

**ТОРГОВЫЕ АВТОМАТЫ UNICUM**  
**РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ**  
Оригинальные инструкции

Версия 1.3 / 02.2023

## ИЗМЕНЕНИЯ

Версия	Дата	Краткое описание
1.0	12.09.2022	Создание документа
1.1	17.01.2023	Добавлены новые настройки: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1.1.15.4 Запрет по дням</li><li>- 1.1.25 Блокировка без стаканов</li><li>- 1.2.10.3.11 Сверка итогов по расписанию</li><li>- 1.4.18 Заккрытие смены по расписанию</li></ul>
1.2	30.01.2023	Добавлены новые настройки: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1.9.6.3.6 Сила сжатия</li><li>- 1.9.6.3.7 Ослаб. (% от табл.)</li></ul>
1.3	01.02.2023	Добавлены новые настройки: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1.6.1.13 Код товара / GTIN</li><li>- 1.6.1.14 Маркировка</li></ul>

# СОДЕРЖАНИЕ

---

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	4
1.1 СИСТЕМА.....	6
1.2 ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ.....	15
1.3 ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ .....	29
1.4 КАССОВЫЙ АППАРАТ .....	31
1.5 МОДЕМ .....	36
1.6 ЦЕНЫ / ПЛАНОГРАММЫ .....	39
1.7 СНЕК 1 .....	45
1.8 СНЕК 2 .....	45
1.9 КОФЕЙНИК .....	55
1.10 КОФЕЙНИК 2 .....	55
1.11 ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	77
2.1 СТАТУС / ОШИБКИ.....	78
2.2 НАЛИЧНЫЕ .....	80
2.3 СНЕК 1 .....	82
2.4 СНЕК 2 .....	82
2.5 КОФЕЙНИК 1 .....	85
2.6 КОФЕЙНИК 2 .....	85
2.7 СТАТИСТИКА .....	88
2.8 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	92
2.9 ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ .....	94

# 1-ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## О руководстве

Данное руководство является дополнением к основному руководству по эксплуатации торгового автомата (в бумажном виде поставляется только по согласованию с заказчиком, в электронном виде находится на сайте производителя: [www.unicum.ru](http://www.unicum.ru) в разделе «Документация и ПО», далее необходимо выбрать нужную модель автомата).

Руководство содержит полное описание настроек сервисного меню торговых автоматов UNICUM с графическим дисплеем в соответствии с версией ПО, актуальной на момент выпуска руководства.

Данное руководство предназначено для обслуживающего персонала (техник, оператор).

## Типы пользователей

- **Пользователь** - заказчик / потребитель. Использует торговый автомат для потребления напитков в соответствии с настройками, установленными техником. Пользователь не имеет возможности доступа к внутренним компонентам и программированию торгового автомата.
- **Оператор** - обслуживающий персонал, обученный операциям по заполнению и очистке торгового автомата с соблюдением мер безопасности.
- **Техник** - квалифицированный обслуживающий персонал, обученный операциям по настройке, установке, техническому обслуживанию и ремонту торгового автомата с соблюдением мер безопасности.

## Ответственность

Производитель не несёт ответственности за некорректную работу автомата, вызванную неправильными настройками автомата.

Прежде чем изменить какую-либо настройку необходимо чётко понимать какие параметры меняет данная настройка. Для этого необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством.

## Вход в сервисное меню

Вход в сервисное меню (меню техника / меню оператора) производится в соответствии с «Руководством по эксплуатации» автомата.

Для входа в меню может потребоваться ввод пароля, который задаётся с помощью настроек, описанных в данном руководстве.

## Назначение сервисного меню

Обслуживание автомата осуществляется в сервисном режиме. В целях оптимизации обслуживания сервисное меню состоит из:

- **Меню техника** - настройка автомата, контроль работы оборудования, управление товаром. Все пункты меню начинаются с цифры «1».
- **Меню оператора** - контроль работы оборудования, просмотр подробной информации о состоянии автомата, контроль денежных средств, управление товаром, статистика, инкассация. Все пункты меню начинаются с цифры «2».

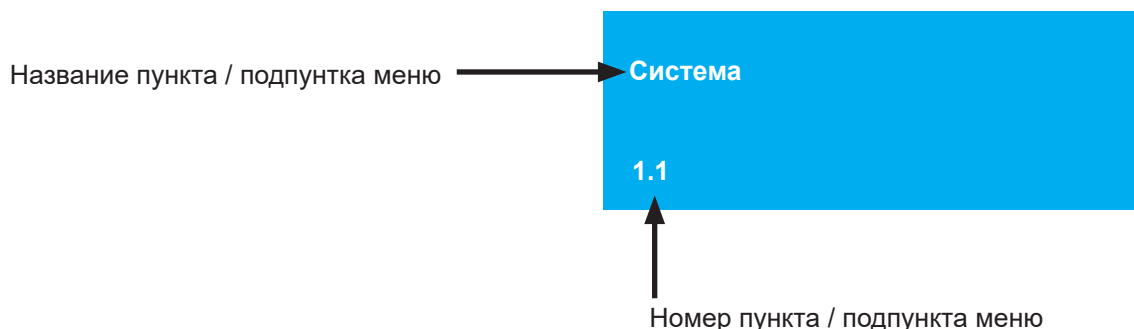
## Функции клавиатуры (кнопок выбора) в сервисном режиме

В сервисном режиме клавиатура автомата используется для навигации по сервисному меню (меню техника / меню оператора и меню промывки для автоматов по продаже напитков). Описание кнопок навигации приведено в «Руководстве по эксплуатации» для нужной модели автомата.

# 1-ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Сервисная программа

После входа в сервисное меню (см. Руководство по эксплуатации) на дисплее автомата отображается следующая информация:



**Все пункты меню, относящиеся к меню техника начинаются с цифры «1», меню оператора с цифры «2».**

После входа в меню техника можно выбрать один из пунктов меню для настройки (программирования) нужной конфигурации:

- 1.1 Система
- 1.2 Платёжные системы
- 1.3 Временные интервалы
- 1.4 Кассовый аппарат
- 1.5 Модем
- 1.6 Цены/ Планограммы
- 1.7 Снек 1
- 1.8 Снек 2
- 1.9 Кофейник 1
- 1.10 Кофейник 2
- 1.11 Обслуживание

После входа в меню оператора можно выбрать один из пунктов меню для чтения нужной информации:

- 2.1 Статус / ошибки
- 2.2 Наличные
- 2.3 Снек 1
- 2.4 Снек 2
- 2.5 Кофейник 1
- 2.6 Кофейник 2
- 2.7 Статистика
- 2.8 Общая информация

---

# **МЕНЮ ТЕХНИКА: 1.1-СИСТЕМА**

## 1.1-СИСТЕМА

<b>1.1 Система</b>	Системные настройки автомата
<b>1.1.1 Язык</b>	Выбор одного из языков, на котором будет отображаться меню на дисплее автомата.
<b>1.1.2 Номер автомата</b>	<p>Ввод номера идентифицирующего автомат.</p> <p>Данный номер используется для наименования файлов конфигурации и аудита, что позволяет воспринимать этот номер как номер группы автоматов.</p> <p>При назначении одинаковых номеров разным автоматам позволяет в будущем создавать файлы конфигурации для данной группы автоматов.</p>
<b>1.1.3 Время/Дата</b>	Скрыто, если установлен ФРАНЧАЙЗИНГ.
<b>1.1.3.1 Установка часов</b>	Установка даты и времени часов автомата.
<b>1.1.3.2 Переход времени (з/л)</b>	<p>Установка правила перехода часов на летнее / зимнее время:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Без перехода</li><li>◆ Западная Европа</li><li>◆ Центральная Европа</li><li>◆ Восточная Европа</li><li>◆ СНГ</li><li>◆ Цент.Европа/Россия</li></ul>
<b>1.1.3.3 Формат даты</b>	<p>Выбор формата отображения даты на дисплее автомата:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ YYYY/MM/DD - год/месяц/дата</li><li>◆ DD/MM/YYYY - дата/месяц/год</li></ul>
<b>1.1.4 Сервисный пароль</b>	Задаёт пароль доступа к меню техника (если установить 0 - пароль не установлен).
<b>1.1.5 Пароль оператора</b>	Задаёт пароль доступа к меню оператора (если установить 0 - пароль не установлен).
<b>1.1.6 Права оператора</b>	Настройки прав доступа оператора из меню оператора.
<b>1.1.6.1 Доступ к ценам</b>	Доступ к редактированию цен на товары из меню оператора.
<b>1.1.6.2 Доступ к сбросу</b>	Доступ к сбросу временных счётчиков автомата из меню оператора.
<b>1.1.6.3 Выдача монет</b>	Разрешает выдачу монет из автомата из меню оператора.
<b>1.1.6.4 Тесты кофе</b>	Доступ к функциональным тестам автомата из меню оператора.

## 1.1-СИСТЕМА

<b>1.1.7 Франчайзинг</b>	Просмотр настроек для франчайзинга (аренда автомата).
<b>1.1.7.1 Дата оплаты</b>	Отображает дату, после которой автомат прекратит работу до продления срока аренды. Если франчайзинг не установлен, отображаются чёрточки.
<b>1.1.7.2 Установка новой даты</b>	Ввод кода для продления франчайзинга (16 знаков от 0 до F).
<b>1.1.8 Громкость</b>	Установка уровня громкости «пищалки» автомата, которая включается в конце продажи, а также при нажатии на кнопки (от 0 до 4).
<b>1.1.9 Кнопка товар</b>	Выдача / запрет выдачи товара из ячейки после однократного нажатия кнопки ТОВАР на снековой клавиатуре.
<b>1.1.10 Двойное нажат. кофе</b>	При установке ДА для выдачи напитка необходимо дважды нажать на кнопку с напитком. Рекомендуется устанавливать ДА в автоматах, где нет автоматической выдачи стакана для напитка.
<b>1.1.11 Таймаут выбора</b>	Установка времени, в течении которого отображается информация о выбранном товаре на дисплее автомата (от 0 до 30 сек).
<b>1.1.12 Кол-во снеков</b>	Число снековых автоматов, включенных в одну цепочку (от 0 до 2).
<b>1.1.13 Кол-во кофейников</b>	Число кофейных автоматов, включенных в одну цепочку (от 0 до 1).
<b>1.1.14 Reset</b>	Сбросы и статистики и настроек
<b>1.1.14.1 Сброс врем. стат.</b>	При выборе ДА обнуляются сбрасываемые счётчики автомата.
<b>1.1.14.2 Сброс до зав. настр.</b>	При выборе ДА происходит сброс всех настроек до заводских.
<b>1.1.14.3 Сброс настр.+счёт.</b>	Запрашивает секретный код, после чего выбор между ДА и НЕТ. При выборе ДА - автомат полностью зануляется (весь аудит и все настройки).
<b>1.1.14.4 Сброс тотал. стат.</b>	Запрашивает секретный код, после чего выбор между ДА и НЕТ. При выборе ДА - зануляется весь аудит.
<b>1.1.15 Энергосбережение</b>	Настройки для режима энергосбережения автомата. При выборе ДА открывается подменю с настройками.
<b>1.1.15.1 Время старта</b>	Установка времени, при достижении которого включится режим энергосбережения автомата.
<b>1.1.15.2 Время окончания</b>	Установка времени, при достижении которого выключится режим энергосбережения автомата.



## 1.1-СИСТЕМА

1.1.15.3 Пробужд. по кнопке	При установке ДА клиент самостоятельно может вывести автомат из спящего режима (энергосбережения), нажав на любую кнопку выбора товара.
1.1.15.4 Запрет по дням	Установка дней недели, по которым не будет действовать режим энергосбережения (выбор 7-ми признаков из строки ввпсчпсВПВСЧПС).
1.1.16 EVA-DTS	Настройки работы автомата с форматом EVA-DTS
1.1.16.1 Сброс врем. стат.	При установке ДА - обнуление сбрасываемых счётчиков автомата после снятия (записи) файлов статистики на USB-flash накопитель.
1.1.16.2 Переключить ID	Настройка позволяет менять местами поля (номер автомата заменяется серийным номером платы контроллера автомата и наоборот).
1.1.16.3 Загр.только CONF_GEN	При установке ДА - разрешает загрузку только из конфигурационных файлов формата CONF_GEN. При установке НЕТ - разрешает загрузку из всех конфигурационных файлов.
1.1.16.4 Доступ к USB ценам	При установке ДА - разрешает изменять цены в автомате через загрузку с USB-flash накопителя.
1.1.16.5 Версия аудит-файла	Выбор версии формата EVA-DTS для файлов аудита.
1.1.17 Надпись заголовка	Ввод строки надписи, которая будет отображаться на дисплее автомата во время ожидания.
1.1.18 LAN	Настройки для Интернета ( <b>если в автомате опционально установлен модем</b> ). При выборе ДА открывается подменю. <b>ВНИМАНИЕ! Изменение некоторых настроек может привести автомат в нерабочее состояние! Перед выполнением настройки рекомендуется проконсультироваться со службой поддержки!</b>
1.1.18.1 MAC адрес	При установке ДА открывается подменю.

## 1.1-СИСТЕМА

<b>1.1.18.1.1 MAC адрес</b>	<p>Задаёт MAC-адрес.</p> <p>Сюда можно ввести любое значение с двумя следующими ограничениями:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Первая цифра может быть любой. Вторая цифра должна быть одной из: 0,4,8 или C. Например 74D02BA2C87 - корректный MAC-адрес, а адрес 123456789ABC не является корректным, т.к. вторая цифра равна 2 - не входит в список разрешённых (0,4,8,C).</li><li>2. 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.</li><li>3. Для автоматов с сенсорным экраном здесь должен быть установлен адрес, указанный в инструкции на данную модель автоматов.</li></ol>
<b>1.1.18.2 IP адрес</b>	<p>Задаёт IP-адрес торгового автомата (платы Main Board). Адрес выделяется сетевым администратором той сети, куда подключен автомат.</p> <p>ПО платы контроллера не поддерживает динамические адреса.</p> <p>Если сеть, куда подключен автомат, не поддерживает статические адреса, следует использовать роутер между сетью и торговым автоматом.</p>
<b>1.1.18.3 Маска подсети</b>	<p>Задаёт маску подсети торгового автомата (платы Main Board). Маску подсети необходимо узнать у сетевого администратора.</p>
<b>1.1.18.4 Шлюз</b>	<p>Задаёт адрес шлюза торгового автомата (платы Main Board). Адрес шлюза необходимо узнать у сетевого администратора.</p>
<b>1.1.18.5 IP сервера</b>	<p>Задаёт адрес сервера, который используется внешней карточной системой (если она разрешена), на котором хранятся кредиты всех карт. При запрещённой внешней карточной системе, данная настройка не имеет смысла.</p>
<b>1.1.18.6 Порт сервера</b>	<p>Задаёт порт сервера (число от 0 до 65535), который используется внешней карточной системой (если она разрешена), на котором хранятся кредиты всех карт. При запрещённой внешней карточной системе, данная настройка не имеет смысла.</p>
<b>1.1.18.7 Разреш. управление</b>	<p>Разрешает / запрещает управление протоколом кредита, который может использоваться, например, для интеграции автомата в кассовое программное обеспечение заправочных станций.</p> <p>ДА - включает данный протокол, что позволяет через Ethernet начислять кредит/бесплатно выдать товар.</p>

## 1.1-СИСТЕМА

### 1.1.18.8 Управление кредитом

При выборе ДА - открывается подменю.

#### 1.1.18.8.1 Секретный код

Устанавливает секретный код (ввод 16-ти знаков от 0 до F), с помощью которого программное обеспечение, начисляющее кредит через Ethernet, проходит авторизацию. Если в настройке [1.1.18.7] протокол кредита разрешён, то данная настройка должна совпадать с настройкой в кассовом ПО АЗС (если это ПО начисляет кредит, а не управляет продажами через виртуальный накопитель).

Если протокол в настройке [1.1.18.7] запрещён или, если кассовое ПО не пользуется возможностью начисления кредита, то данная настройка не имеет смысла.

### 1.1.18.9 Статический адрес

Выбор параметров автоматической загрузки сетевых настроек:

- ♦ ДА (статический адрес) - настраиваются вручную;
- ♦ НЕТ (динамический адрес) - получаются автоматически из сети

Для правильной настройки данного параметра необходимо обратиться к системному администратору той сети, к которой подключен торговый автомат.

## 1.1-СИСТЕМА

### 1.1.19 Ввод ячейки снека

Для снековых автоматов указывает число цифр, которые должен вводить покупатель для выбора ячейки с товаром:

- ♦ 2 букво-цифры - необходимо вводить 2 цифры для одного автомата по продаже снеков и 3 цифры при двух автоматах, подключённых в цепочке. В этом режиме для узких автоматов (не-LONG) вводятся номера ячеек 11..18, 21..28, ..., 81..88 (в случае двух снеков перед номером ячейки добавляется цифра 1 или 2, обозначающая номер снека, т.е. вводятся номера 111..118, 121..128, 181..188, 211..218, 221..228, ..., 281..288).

Для широких автоматов LONG используются буквы А и В, т.е. вводятся номера ячеек 10..1В, 20..2В, ..., 80..8В (в случае двух снеков перед номером ячейки добавляется цифра 1 или 2, обозначающая номер снека, т.е. вводятся номера 110..11В, 120..12В, 180..18В, 210..21В, 220..22В, ..., 280..28В).

Для выбора комбо-продаж вводятся номера 99, 98, 97 и 96 независимо от того сколько снеков одновременно подключено.

- ♦ 3 цифры - необходимо вводить 3 цифры для одного автомата по продаже снеков и 4 цифры при двух автоматах, подключённых в цепочке. В этом режиме для узких (не-LONG) автоматов вводятся номера ячеек 101..108, 201..208, ..., 801..808 (в случае двух снеков перед номером ячейки добавляется цифра 1 или 2, обозначающая номер снека, т.е. вводятся номера 1101..1108, 1201..1208, 1801..1808, 2101..2108, 2201..2208, ..., 2801..2808).

Для широких автоматов LONG вводятся номера ячеек 100..111, 200..211, ..., 800..811 (в случае двух снеков перед номером ячейки добавляется цифра 1 или 2, обозначающая номер снека, т.е. вводятся номера 1100..1111, 1200..1211, 1800..1811, 2100..2111, 2200..2211, ..., 2800..2811).

Для выбора комбо-продаж вводятся номера 999, 998, 997 и 996 независимо от того сколько снеков подключено.

**ВНИМАНИЕ!** Установка режима «3 цифры» влияет только на режим ввода и отображения на дисплее автомата номеров ячеек покупателю. Номера ячеек во всех остальных режимах (меню, конфигурационные и аудит-файлы) всегда вводятся / отображаются в режиме двух цифр.

### 1.1.20 Второй язык

Выбор второго языка, на котором будет отображаться информация на дисплее автомата в дополнении к основному (настройка 1.1.1) языку, путём поочередной смены языков:

- ♦ НЕТ - информация на дисплее автомата отображается только на одном (основном) языке;
- ♦ Русский / Итальянский / Французский / Немецкий / и др. - выбор языка, на котором дополнительно к основному языку будет отображаться информация на дисплее автомата.

### 1.1.21 Авто-инкассации

Настройки расписания, по которому инкассации будут формироваться и отправляться на сервер телеметрии в дополнении к инкассациям, которые формируются оператором автомата (при снятии стекера / кешбокса, при загрузке монетоприёмника, по команде меню).

Данное расписание может быть полезным для автоматов, не имеющих платёжных систем (работающих в бесплатном режиме). Для таких автоматов можно настроить расписание, по которому все счётчики будут отправляться на сервер телеметрии.

## 1.1-СИСТЕМА

<b>1.1.21.1 Понедельник</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.1.21.1.1 Время старта</b>	Установка времени проведения инкассации в понедельник.
<b>1.1.21.2 Вторник</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.1.21.2.1 Время старта</b>	Установка времени проведения инкассации во вторник.
<b>1.1.21.3 Среда</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.1.21.3.1 Время старта</b>	Установка времени проведения инкассации в среду.
<b>1.1.21.4 Четверг</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.1.21.4.1 Время старта</b>	Установка времени проведения инкассации в четверг.
<b>1.1.21.5 Пятница</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.1.21.5.1 Время старта</b>	Установка времени проведения инкассации в пятницу.
<b>1.1.21.6 Суббота</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.1.21.6.1 Время старта</b>	Установка времени проведения инкассации в субботу.
<b>1.1.21.7 Воскресенье</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.1.21.7.1 Время старта</b>	Установка времени проведения инкассации в воскресенье.
<b>1.1.21.8 Удалённые инкассации</b>	Указывает (ДА/НЕТ) нужно ли автоматически удалять инкассации, сделанные автоматически по расписанию (удалённые инкассации присутствуют в онлайн-мониторинге, но не влияют на учёт загруженного товара).
<b>1.1.22 Подсвет. клавиш NERO</b>	<p>Выбор режима подсветки кнопок выбора напитка для автоматов серии NERO (для других торговых автоматов настройка неактуальна):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ По доступности - кнопка выбора будет светиться в случае, если в автомате нет ошибок, препятствующих выдаче закреплённого за кнопкой напитка;</li><li>◆ По цене - кнопка выбора будет светиться в случае, если в автомате нет ошибок, препятствующих выдаче закреплённого за кнопкой напитка и при этом текущий кредит не меньше цены напитка;</li><li>◆ По цене при кредите - в данном режиме, в случае нулевого кредита подсветка кнопок будет работать также, как в режиме «По доступности». При наличии нулевого кредита на дисплее автомата подсветка кнопок переводится в режим «По цене».</li></ul>

## 1.1-СИСТЕМА

<b>1.1.23 Отображение ошибок</b>	<p>При выборе ДА - при выборе заблокированного товара / напитка автомат будет перечислять на дисплее все ошибки автомата, мешающие выдаче данного товара / напитка.</p> <p>При выборе НЕТ - при выборе заблокированного товара / напитка на дисплее автомата будет просто написано, что товар / напиток недоступен.</p>
<b>1.1.24 Сенсорная клавиатура</b>	<p>Установка уровня чувствительности, при которой срабатывает сенсорная клавиатура выбора напитков (для автоматов серии ROSSO TO GO с сенсорной клавиатурой):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Нечувствительная</li><li>◆ Средняя чувствит.</li><li>◆ Чувствительная</li><li>◆ Очень чувствительная</li></ul>
<b>1.1.25 Блокир. без стаканов</b>	<p>При выборе ДА позволяет при отсутствии стаканов заблокировать приём денег для Rosso / Nova / Nero, если в диспенсере стаканов закончились стаканы (и при этом разрешена опция «свой стакан»).</p>
<b>1.1.26 Чувст. датч. присут.</b>	<p>Меню скрыто, если автомат не модели MOVE. Задаёт чувствительность срабатывания датчика присутствия автоматов MOVE (ввод числа от 0 до 8).</p>
<b>1.1.27 Время пуст. рецепт.</b>	<p>Меню скрыто, если автомат не модели MOVE. Устанавливается время в секундах, в течении которого рецепткл автомата MOVE остаётся открытым (по истечении этого времени, подсветка рецепткла начинает мигать, а ещё через секунду рецепткл начинает закрываться). Ввод числа от 1 до 300.</p> <p>Для случая когда фотодатчики товара автомата MOVE не перекрыты (неполный рецепткл).</p>
<b>1.1.28 Время полн. рецепт.</b>	<p>Меню скрыто, если автомат не модели MOVE. Устанавливается время в секундах, в течении которого рецепткл автомата MOVE остаётся открытым (по истечении этого времени, подсветка рецепткла начинает мигать, а ещё через секунду рецепткл начинает закрываться). Ввод числа от 1 до 300.</p> <p>Для случая когда фотодатчики товара автомата MOVE перекрыты (полный рецепткл).</p>

---

## **МЕНЮ ТЕХНИКА: 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ**

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

1.2 Платёжные системы	Настройки платёжных систем автомата.
1.2.1 Разделитель копеек	<p>Определяет количество цифр (от 0 до 3) после разделителя в суммах или ценах.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ!</b> В данной настройке необходимо установить такое же значение, которое установлено во всех подключенных платёжных системах автомата (монетоприёмник, купюроприёмник, карточный считыватель).</p> <p>Например, если автомат работать с копейками, чтобы цены отображались в формате X.XX, в настройке необходимо установить значение 2. Если автомат должен работать только в рублях, чтобы цены отображались в формате X, в настройке необходимо установить значение 0.</p>
1.2.2 Таймаут кредита	<p>Установка количества секунд (от 0 до 65535), по истечению которых происходит обнуление внесённого кредита.</p> <p>Обнуление происходит, если в течении данного времени покупатель не взаимодействовал с автоматом (ничего не нажимал, деньги не вносил). Настройка актуальна только в режиме MDB.</p>
1.2.3 Возврат при сбое	<p>Устанавливает алгоритм работы автомата в случае сбоя продажи:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - автомат возвращает сумму кредита при сбое продажи;</li><li>♦ НЕТ - автомат не возвращает сумму кредита при сбое продажи</li></ul> <p>Рекомендуется установить здесь ДА, за исключением случая автоматов по продаже снеков, когда продаётся товар размером меньше, чем необходимо для надёжного детектирования товара фотодатчиками автомата.</p>
1.2.4 Возв. при отс. связи	<p>Устанавливает алгоритм работы автомата в случае потери связи автомата с силовой платой во время продажи:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - автомат возвращает сумму кредита при потере связи с силовой платой;</li><li>♦ НЕТ - автомат не возвращает сумму кредита при потере связи с силовой платой.</li></ul> <p>При использовании SLAVE-модуля - рекомендуемое значение НЕТ, чтобы не допустить кражу товара при покупке за счёт выключения питания автомата в момент падения продукта.</p>
1.2.5 Протокол	<p>Выбор протокола платёжной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Нет</li><li>♦ MDB</li><li>♦ Execuitive</li><li>♦ Execuitive PH</li></ul> <p>При использовании внешней карточной системы (RS232 считыватель / виртуальный считыватель) необходимо выбирать протокол MDB, даже если кроме внешней карточной системы не подключено больше ни одной платёжной системы.</p>



## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>1.2.6 Монетопр. без сдачи</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.2.6.1 Тип</b>	Выбор типа установленного в автомат монетоприёмника: <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Параллельный - можно выбрать интерфейс монетоприёмника (см. ниже) и способ сигнала запрета на приём (см. ниже)</li><li>♦ Двоичный</li></ul>
<b>1.2.6.2 Интерфейс</b>	Выбор интерфейса монетоприёмника: <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Итальянский протокол</li><li>♦ Немецкий протокол</li></ul>
<b>1.2.6.3 Запрет</b>	Выбор способа сигнала запрета на приём монетоприёмника: <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Стандарт - прямой сигнал запрета</li><li>♦ Реверс - инверсный сигнал запрета</li></ul>
<b>1.2.6.4 Тип монеты</b>	Настройка номиналов каждой из монет параллельного монетоприёмника. К MDB-монетоприёмнику отношения не имеет.
<b>1.2.6.4.1 Тип монеты</b>	Выбор монеты (от 0 до 15) и ввод её суммы. Выбор Да/Нет.
<b>1.2.7 Опции</b>	Другие настройки платёжных систем.
<b>1.2.7.1 Приём при нет сдачи</b>	Выбор алгоритма приёма денег автоматом при наступлении условия НЕТ СДАЧИ: <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Принимать все - приём денег без ограничений</li><li>♦ Только в тубы - приём монет в свободные тубы монетоприёмника, не находящиеся в ошибке, а также купюр в купюроприёмник (если он не переполнен и не в ошибке) - без ограничений. Приём только тех монет / купюр, номинал которых не превышает суммы, установленной в настройке 1.2.7.2.</li><li>♦ До доступной сдачи - приём в свободные тубы без ошибок и в не переполненный купюроприёмник без ошибки - без ограничений. Приём монет и купюр на сумму не более, чем сумма имеющейся в тубах и в ресайклере сдачи (плюс сумма, указанная в настройке 1.2.7.2).</li></ul>
<b>1.2.7.2 Макс. при нет сдачи</b>	Определяет максимальную величину сдачи, выдаваемую за один раз. Автомат не будет выдавать сдачу больше, чем установлено здесь. 0 - без ограничений. Настройка в некоторых режимах влияет на определение состояния НЕТ СДАЧИ (см. настройку 1.2.7.3). Настройка актуальна только в режиме MDB.

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>1.2.7.3 Условие НЕТ СДАЧИ</b>	<p>Выбор условия перехода автомата в состояние НЕТ СДАЧИ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Стандартное - если хотя бы в одной трубе монетоприёмника осталось меньше 10 монет</li><li>♦ Если меньш. мкс. сдачи - если нет возможности (недостаточно наличных в трубах и ресайклере) выдать максимальную сдачу (см. настройку 1.2.7.2) или, если в трубе / ресайклере с минимальным номиналом меньше 3-х монет / купюр.</li><li>♦ CHF2 - нет сдачи устанавливается, если верно одно из следующих условий:<ul style="list-style-type: none"><li>- Если труба с минимальным номиналом является единственной, и в ней число монет меньше 20;</li><li>- Если есть несколько труб с минимальным номиналом, и хотя бы в одной из них число монет меньше 10;</li><li>- Если в каждой из труб с двумя номиналами больше минимального (но максимально близкими к нему) число монет меньше 10.</li></ul></li></ul> <p>Например, если есть монетоприёмник с двумя трубами 0.10, с двумя трубами 0.20, с одной трубой 0.50 и с одной трубой 1.00, то нет сдачи выставляется если:</p> <p>Либо хотя бы в одной из труб 0.10 число монет меньше 10, либо в каждой из трех труб 0.20, 0.20 и 0.50 число монет меньше 10.</p> <p>Настройка имеет смысл только в режиме MDB.</p>
<b>1.2.7.4 Код страны</b>	<p>Имеет смысл только для режима MDB.</p> <p>Если код валюты установлен, то у каждой подключенной к автомату платёжной системы, её код валюты сравнивается с установленным в данной настройке кодом.</p> <p>Если код совпадает, платёжная система разрешается. Если нет - платёжная система запрещается и у неё устанавливается ошибка кода валюты.</p> <p>В случае, если установить значение FFFF или 0 (ноль), то код валюты проверяться не будет.</p> <p>Код валюты должен содержать не более четырёх знаков от 0 до F.</p>
<b>1.2.7.5 Отключение сдачи</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - запрещает выдачу сдачи автоматом до выбора товара (размен).</li><li>♦ НЕТ - разрешает выдачу сдачи автоматом для размена. Например, для размена купюры на монеты.</li></ul>
<b>1.2.7.6 Сдача после продажи</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - разрешает выдачу сдачи автоматом.</li><li>♦ НЕТ- запрещает выдачу сдачи автоматом.</li></ul>
<b>1.2.7.7 Банкн. только с карт.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - запрещает приём купюр, пока не поднесена карта.</li><li>♦ НЕТ - разрешает оплату купюрами.</li></ul>
<b>1.2.7.8 Мон. только с карт.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - запрещает приём монет, пока не поднесена карта</li><li>♦ НЕТ - разрешает оплату монетами.</li></ul>

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

1.2.7.9 Мультипродажа	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - сдача не выдаётся автоматически, позволяя приобрести другие товары, для получения сдачи необходимо нажать на кнопку выдачи сдачи автомата.</li><li>♦ НЕТ - автомат автоматически выдаёт сдачу после выдачи товара.</li></ul>
1.2.7.10 Мгновенная сдача	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - позволяет выдавать сдачу в процессе покупки товара. Сокращает время обслуживания.</li><li>♦ НЕТ - сдача выдаётся только после завершения выдачи товара. Также необходимо устанавливать настройку в НЕТ при сбое, возникшем при покупке товара.</li></ul> <p>Настройка актуальна только для режима MDB.</p>
1.2.7.11 Мотор сдачи	<p>Выбор режима срабатывания мотора сдачи. При выборе ДА открывается подменю.</p>
1.2.7.11.1 В любой момент	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - мотор сдачи срабатывает всегда при нажатии на кнопку СДАЧА.</li><li>♦ НЕТ - мотор сдачи не будет крутиться при нажатии на кнопку СДАЧА, если в данный момент выдача сдачи запрещена (настройка 1.2.7.6) или, если сдачу выдавать незачем (нет внесённого кредита) или, если её выдавать нечем (монетоприёмник пуст).</li></ul>
1.2.7.12 Алгоритм сдачи	<p>Выбор одного из алгоритмов выдачи сдачи автоматом:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ По номиналу - выплата производится сначала самым большим номиналом, далее на уменьшение. Например, если требуется выдать сдачу 13.00, а в наличии есть монеты 5.00 и 2.00, то автомат выдаст сначала две монеты номиналом 5.00, затем одну монету 2.00, на чём выдача сдачи остановится (суммарно будет выдано 12.00, а на дисплее автомата останется 1.00).</li><li>♦ По количеству - автомат при выдаче сдачи старается поддерживать одинаковое количество монет в каждой из туб (но в приоритете сначала расходуются монеты из переполненных туб, даже если в них количество монет меньше, чем в остальных). Данный алгоритм наиболее оптимально расходует монеты, минимизируя потребности в загрузке размена при обслуживании автомата (т.е. в первую очередь расходуются те монеты, которых больше в наличии в тубах). Однако, в данном режиме сдача может быть выдана большим количеством монет маленького номинала.</li><li>♦ С учётом пустых туб - аналогичен режиму «По номиналу», но перед началом выдачи сдачи автомат проверяет наличие монет в тубах, и пытается найти способ выдать полную сумму при возможности. Например, в случае, описанном в режиме «По номиналу», автомат выдаст все 13 рублей за счёт того, что он выдаст только одну монету 5.00 и четыре монеты 2.00;</li><li>♦ Альтернативный - Alternative Payout сдача выдаётся программным обеспечением монетоприёмника (только в случае, если монетоприёмник поддерживает данную функцию).</li></ul> <p>Настройка актуальна только в режиме MDB.</p>

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>1.2.7.13 Сдача помонетно</b>	<p>Выбор скорости выдачи сдачи:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - автомат даёт монетоприёмнику команду на выдачу каждой конкретной монеты. В этом режиме скорость выдачи сдачи существенно снижается, но максимальное количество невыданных монет равно 1.</li><li>♦ НЕТ - автомат группирует монеты с одинаковым номиналом и передает монетоприёмнику команду выдать сразу несколько монет (указывается номинал и сколько монет выдать). Это позволяет монетоприёмнику выдавать монеты сразу из нескольких туб параллельно. Однако, в этом режиме увеличен риск ошибки (в случае застревания монеты, автомат не сможет определить этот факт и не сможет определить количество застрявших монет). В этом режиме максимальное количество невыданных монет равно 15 (монеты группируются в группы не более, чем по 15).</li></ul>
<b>1.2.7.14 MDB периферия</b>	
<b>1.2.7.14.1 Откл. монетоприёмник</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - если в автомате нет монетоприёмника, поддерживающего MDB-протокол.</li><li>♦ НЕТ - если в автомате установлен монетоприёмник, поддерживающий MDB-протокол.</li></ul>
<b>1.2.7.14.2 Откл. банкнотопр-ик</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - если в автомате нет банкнотоприёмника, поддерживающего MDB-протокол.</li><li>♦ НЕТ - если в автомате установлен банкнотоприёмник, поддерживающий MDB-протокол.</li></ul>
<b>1.2.7.14.3 Откл. кардридер</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - если в автомате нет кардридера 1.</li><li>♦ НЕТ - если в автомате установлен кардридер 1 (MDB-считыватель с адресом 0x10).</li></ul>
<b>1.2.7.14.4 Откл. кардридер 2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - если в автомате нет кардридера 2.</li><li>♦ НЕТ - если в автомате установлен кардридер 2 (MDB-считыватель с адресом 0x60). Для работы MDB-считывателя 2 нужно, чтобы в настройке 1.2.7.14.3 было установлено - НЕТ, а в настройке 17 было установлено - ЗАПРЕТИТЬ.</li></ul>
<b>1.2.7.15 Энергонезав. кредит</b>	<p>Указывает - будет ли восстанавливаться кредит после выключения / включения питания или нет (если НЕТ, то кредит будет восстанавливаться, и сразу сгорать).</p> <p>Эта настройка не влияет на кредит при входе в меню (при входе в меню кредит будет сгорать независимо от данной настройки).</p> <p>Настройка влияет только на наличный кредит, только в режиме MDB, а также на кредит сервера во всех режимах.</p> <p>Кроме того, настройка влияет на кредит, списанный с карточек для продажи, по которой произошёл сбой, и вернуть данный кредит на карту возможности не было.</p> <p>Также настройка не влияет на сохранение числа принятых жетонов (жетоны сгорают при выключении / включении).</p>

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>1.2.8 Наличный кредит</b>	
<b>1.2.8.1 Макс. кредит</b>	<p>Установка максимальной суммы вносимого кредита.</p> <p>В процессе оплаты автомат отключает приём наличных, приём которых привёл бы к превышению данной суммы, т.е. если установить 100, то деньги запретятся к приёму не когда станет 101, а раньше (но не все). Когда кредит станет равен 99, то будут запрещены все наличные, номинал которых больше 1.</p> <p>Настройка актуальна только в режиме MDB.</p>
<b>1.2.8.2 Макс. сдача</b>	<p>Определяет максимальную величину сдачи, выдаваемую за один раз. Автомат не будет выдавать сдачу больше, чем установлено здесь.</p> <p>0 - без ограничений.</p> <p>Настройка в некоторых режимах влияет на определение состояния НЕТ СДАЧИ.</p> <p>Настройка актуальна только в режиме MDB.</p>
<b>1.2.8.3 Монеты все разреш.</b>	<p>Настройки разрешения / запрета приёма монет в MDB-монетоприёмник (не влияет на Executive и на параллельный/бинарный монетоприёмник).</p> <p>При выборе НЕТ открывается подменю.</p>
<b>1.2.8.3.1 Тип монеты</b>	<p>Выбор монеты (от 0 до 15) и ввод её суммы. Выбор Да/Нет.</p>
<b>1.2.8.4 Банкноты все разреш.</b>	<p>Настройки разрешения / запрета приёма банкнот в MDB-купюроприёмник.</p> <p>При выборе НЕТ открывается подменю.</p>
<b>1.2.8.4.1 Тип банкноты</b>	<p>Выбор банкноты (от 0 до 15) и ввод её суммы. Выбор Да/Нет.</p>
<b>1.2.8.5 Жетоны</b>	<p>Настройки жетонов MDB-монетоприёмника.</p>
<b>1.2.8.5.1 Жетон 1</b>	<p>Настройки для жетона 1.</p>
<b>1.2.8.5.1.1 Разрешить</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - разрешает использование жетона.</li><li>♦ НЕТ - запрещает использование жетона.</li></ul>
<b>1.2.8.5.1.2 Бесплатный</b>	<p>В зависимости от выбора открывается разное подменю.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - на жетон можно приобрести ровно один товар (такие продажи будут фиксироваться как бесплатные продажи).</li><li>♦ НЕТ - автомат распознаёт жетон как монету (его номинал будет прибавляться к текущему кредиту при приёме такого жетона) .</li></ul>
<b>1.2.8.5.1.2.1 Макс. цена</b>	<p>При выборе ДА в настройке 1.2.8.5.1.2.</p> <p>Здесь устанавливается максимальная цена товара/напитка, который может быть приобретён за это жетон.</p>
<b>1.2.8.5.1.2.1 Номинал</b>	<p>При выборе НЕТ в настройке 1.2.8.5.1.2.</p> <p>Здесь устанавливается номинал такого жетона (сумма, которая будет прибавляться к кредиту при приёме жетона автоматом).</p>

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

1.2.8.5.1.2.2 Выдавать сдачу	<p>Настройка актуальна только для ПЛАТНЫХ жетонов, которые принимаются в тубы монетоприёмника.</p> <p>ДА - разрешает использовать жетон для выдачи сдачи (выданный жетон учитывается как сумма, указанная в настройке 1.2.8.5.1.2.1).</p>
1.2.8.5.1.2.2 Снек 1	<p>Настройка актуальна только для автоматов по продаже снеков, для БЕСПЛАТНЫХ жетонов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ДА - для БЕСПЛАТНЫХ жетонов разрешает выдавать бесплатно из автомата по продаже снеков 1 один товар, цена которого не превышает максимальной цены товара, которая установлена в настройке 1.2.8.5.1.2.1.</li> <li>◆ НЕТ - для БЕСПЛАТНЫХ жетонов запрещает выдавать бесплатно из автомата по продаже снеков 1 один товар.</li> </ul>
1.2.8.5.1.2.3 Снек 2	<p>Настройка скрыта или Снек 2 в зависимости от значения, установленного в настройке 1.2.8.5.1.2.</p> <p>Настройка актуальна только для автоматов по продаже снеков, для БЕСПЛАТНЫХ жетонов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ДА - для БЕСПЛАТНЫХ жетонов разрешает выдавать бесплатно из автомата по продаже снеков 2 один товар, цена которого не превышает максимальной цены товара, которая установлена в настройке 1.2.8.5.1.2.1.</li> <li>◆ НЕТ - для БЕСПЛАТНЫХ жетонов запрещает выдавать бесплатно из автомата по продаже снеков 2 один товар.</li> </ul>
1.2.8.5.1.2.4 Кофейник 1	<p>Настройка скрыта или Кофейник 1 в зависимости от значения, установленного в настройке 1.2.8.5.1.2.</p> <p>Настройка актуальна только для автоматов по продаже напитков, для БЕСПЛАТНЫХ жетонов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ДА - для БЕСПЛАТНЫХ жетонов разрешает выдавать бесплатно из автомата по продаже напитков 1 один напиток, цена которого не превышает максимальной цены напитка, которая установлена в настройке 1.2.8.5.1.2.1.</li> <li>◆ НЕТ - для БЕСПЛАТНЫХ жетонов запрещает выдавать бесплатно из автомата по продаже напитков 1 один напиток.</li> </ul>
1.2.8.5.2 Жетон 2	Настройки жетона 2 (см. 1.2.8.5.1).
1.2.8.5.3 Жетон 3	Настройки жетона 3 (см. 1.2.8.5.1).
1.2.8.5.4 Жетон 4	Настройки жетона 3 (см. 1.2.8.5.1).
1.2.9 Настройки карт	Настройки работы автомата с картами оплаты.
1.2.9.1 Запрет пополнения	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ДА - запрет пополнения карт безналичной оплаты через автомат.</li> <li>◆ НЕТ - возможность пополнения карт безналичной оплаты через автомат.</li> </ul> <p>Настройка актуальна только в режиме MDB.</p>

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>1.2.9.2 Макс. пополнен. карт</b>	<p>Максимальная сумма к зачислению на карту безналичной оплаты.</p> <p>Ограничение суммарного кредита карты, который может быть после её пополнения.</p> <p>Например, если в настройке установлено 100 рублей, а на карте уже есть 80, то карта может быть пополнена не более чем на 20 рублей.</p> <p>В данной настройке должно быть установлено значение не больше, чем в настройке 1.2.9.3.</p> <p>Настройка актуальна только для режима MDB.</p>
<b>1.2.9.3 Макс. кредит карты</b>	<p>Устанавливает максимальную сумму, которая может быть на карте.</p> <p>При превышении данной суммы - карта блокируется.</p> <p>Настройка актуальна только в режиме MDB.</p>
<b>1.2.9.4 Порог для бонуса</b>	<p>Устанавливает минимальной суммы пополнения карты, при превышении которой начисляется бонус.</p>
<b>1.2.9.4.1 Порог для бонуса</b>	<p>Установка процента бонуса от суммы внесённых монет и банкнот к зачислению на карту.</p> <p>Настройка актуальна только в режиме MDB.</p>
<b>1.2.9.5 Таймаут запроса</b>	<p>Задаёт максимальное время, в течении которого автомат ждёт подтверждения о списании средств от считывателя карт в режиме MDB или от монетоприёмника в режимах Executive и Price Holding.</p> <p>Если в течении заданного времени ответ не поступил, операция списания отменяется.</p> <p>При использовании банковских считывателей с онлайн авторизацией рекомендуется устанавливать данный параметр в 1 минуту или 5 минут. В остальных случаях - 5 секунд.</p>
<b>1.2.9.6 Единая транзакция</b>	<p>Настройка актуальна для комбо-продаж во всех автоматах.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ДА - объединяет все покупки в одну транзакцию. Для покупки нескольких товаров достаточно одного прикосновения карты.</li> <li>◆ НЕТ - одна транзакция для каждого товара. Необходимо прикладывать карту для оплаты каждого товара в отдельности.</li> </ul> <p>Настройка актуальна только в режиме MDB.</p>
<b>1.2.9.7 Смешанные продажи</b>	<p>Настройка для смешанных продаж, за которые частично оплачено картой, частично наличными.</p> <p>Настройка актуальна только для автоматов, принимающих оплату наличным и безналичным способом.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ДА - разрешает использовать в автомате смешанные продажи.</li> </ul>
<b>1.2.9.8 Режим always idle</b>	<p>Настройка для безналичного способа оплаты по карте, при наличии считывателя карт поддерживающего режим Always Idle (режим оплаты картой, когда сначала делается выбор товара, а затем прикладывается карта).</p> <p>В обычном режиме, сначала необходимо поднести карту или нажать кнопку на считывателе, чтобы на дисплее автомата появился кредит, а только потом выбирать товар.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ДА - разрешает использовать режим Always Idle.</li> </ul>



## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>1.2.10 RS232 кардридер</b>	Настройки внешнего кардридера RS232, виртуального ридера (интеграция с кассовым ПО АЗС). При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.2.10.1 Ключ Ethernet</b>	<p>Секретный ключ шифрования необходимый для обмена с сервером внешней карточной системы (адрес которого задаётся настройкой 1.1.18.5 IP Сервера).</p> <p>При наличии сервера внешней карточной системы, ключ должен совпадать с ключом, настроенным в сервере.</p> <p>При отсутствии сервера внешней карточной системы данная настройка не имеет смысла.</p>
<b>1.2.10.2 Вектор Ethernet</b>	<p>Секретный вектор шифрования необходимый для обмена с сервером внешней карточной системы (адрес которого задаётся настройкой 1.1.18.5 IP Сервера).</p> <p>При наличии сервера внешней карточной системы, вектор должен совпадать с вектором, настроенным в сервере.</p> <p>При отсутствии сервера внешней карточной системы данная настройка не имеет смысла.</p>
<b>1.2.10.3 Тип карт. системы</b>	<p>Выбор типа используемой карточной системы. В зависимости от выбора открывается разное меню.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ На основе Ethernet - это карточная система, позволяющая работать с бесконтактными картами различных типов (EmMarine, MiFare и многими другими), а также производить продажи без карт (интеграция с кассовым ПО АЗС). Считыватель выбирается в настройках ниже. Это либо Matrix III RD-All, подключается к порту RS232 (разъём J26 платы Main Board), либо виртуальный считыватель (поднесение карты симулируется кассовым ПО АЗС через протокол управления кредитом, который настраивается на закладке Ethernet). Кредит карт хранится на сервере карт. Он же принимает решение о разрешении / запрещении каждой продажи и каждого пополнения карты. Связь с сервером осуществляется через Ethernet (соответственно, плата Main Board должна иметь опцию Ethernet, и контроллер Ethernet должен быть настроен, так же должны быть настроены адрес сервера и ключ / вектор шифрования).</li> <li>♦ - это специальный считыватель, разработанный для списания денег с NFC-телефонов. Считыватель подключается к порту RS232 (разъём J26 платы Main Board), при этом должна использоваться модификация платы Main Board с установленной перемычкой R140.</li> <li>♦ Сбербанк - это протокол, позволяющий подключить считыватель банковских (или иных) карт, который обменивается с торговым автоматом, через RS232 с помощью открытого протокола Сбербанка обмена с терминалами. Считыватель (например, банковский терминал Cryptera UPT7000) подключается к порту RS232 (разъём J26 платы Main Board). Если считыватель для связи с процессингом использует торговый автомат (например, этим пользуется терминал UPT7000 с установленным в него ПО Сбербанка), то в торговом автомате должен быть установлен GPRS-модем, он должен быть настроен (разрешён) на закладке МОДЕМ, и автомат должен быть зарегистрирован на сервере телеметрии. Если же считыватель имеет собственную сим-карту и не пользуется торговым автоматом для соединения с процессингом (или если ему такое соединение вообще не требуется), то использование модема в автомате не обязательно. В данном режиме важной является настройка максимального кредита карты на вкладке КАРТ. Если этот параметр равен нулю, то при поднесении карты, на дисплее не отображается кредит, а лимит покупки по карте не ограничен торговым автоматом. Если этот параметр ненулевой, то при поднесении карты, на дисплее будет отображаться именно указанная в настройке сумма, и она будет являться ограничением списания с карты (товары с ценой выше данной суммы выдаваться по этой карте не будут).</li> </ul>



## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>1.2.10.3.1 Тип ридера</b>	<p>Настройка имеет смысл только для типа карточной системы «На основе Ethernet» (для всех остальных систем настройка не имеет смысла).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Если выбрано Matrix III RD-All, то к автомату должен быть подключён считыватель карт Matrix III RD-All и автомат будет связываться с сервером карт при поднесении карты к нему.</li> <li>♦ Режим Виртуальный (TCP-клиент) не требует никаких физических считывателей и карточек. В этом режиме обязательно должен быть разрешён протокол управления кредитом (на вкладке Ethernet), через который внешнее ПО (например, кассовое ПО АЗС) может эмулировать поднесение виртуальной карты, и автомат проведёт продажу через сервер карт (т.е. ПО АЗС будет контролировать какие товары выдавать, а какие нет).</li> <li>♦ Honeywell QR-code - к автомату должен быть подключен считыватель QR-кода.</li> </ul>
<b>1.2.10.3.1 Удерживать телефон</b>	<p>Имеет смысл только если тип карточной системы NFC (настройка 1.2.10.3).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - означает, что телефон должен быть поднесён к считывателю до выбора товара и должен удерживаться у него до окончания продажи.</li> <li>♦ НЕТ - означает, что телефон должен подноситься к считывателю дважды, но не должен удерживаться у считывателя: первый раз до выбора товара (для списания средств с кошелька и перевода их на торговый автомат) и второй раз для забирания сдачи обратно на телефон после продажи.</li> </ul>
<b>1.2.10.3.1 Номер терминала</b>	<p>Данная настройка имеет смысл только, если тип системы – СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе ДА открывается подменю.</p> <p>При выборе НЕТ - в терминал не будет передаваться данный номер (и терминал будет использовать тот номер, который был ранее сохранён в его памяти).</p>
<b>1.2.10.3.1.1 Номер терминала</b>	<p>Необходимо ввести номер (8 цифр), который будет передан в подключенный терминал / считыватель (и в терминале данный номер будет перезаписан тем, который задан в этой настройке).</p> <p>О том, как правильно установить данную настройку, необходимо проконсультироваться у поставщика считывателя.</p>
<b>1.2.10.3.2 Номер мерчанта</b>	<p>Данная настройка имеет смысл только, если тип системы – СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе ДА открывается подменю.</p> <p>При выборе НЕТ - в терминал не будет передаваться данный номер (и терминал будет использовать тот номер, который был ранее сохранен в его памяти).</p> <p>О том, как правильно установить данную настройку, необходимо проконсультироваться у поставщика считывателя</p>
<b>1.2.10.3.2.1 Номер мерчанта</b>	<p>Необходимо ввести номер (12 цифр), который будет передан в подключенный терминал / считыватель (и в терминале данный номер будет перезаписан тем, который задан в этой настройке).</p> <p>О том, как правильно установить данную настройку, необходимо проконсультироваться у поставщика считывателя.</p>

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>1.2.10.3.3 Номер порта</b>	Данная настройка имеет смысл только, если тип системы – СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.2.10.3.3.1 Номер порта</b>	Ввод номера порта сервера терминала Сбербанка (от 0 до 65535).
<b>1.2.10.3.4 Строка приветствия</b>	<p>Настройка имеет смысл только в случае тип системы СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе другого типа системы - настройка отсутствует.</p> <p>Здесь задаётся первая строка (как правило, на основном языке), которая будет отображена на дисплее терминала при отсутствии карты.</p> <p>В случае, если используется Cryptera UPT7000 с программным обеспечением Сбербанка, то комбинация символов %! в начале строке отобразит строку жирным шрифтом.</p>
<b>1.2.10.3.5 Строка приветствия</b>	<p>Настройка имеет смысл только в случае тип системы СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе другого типа системы - настройка отсутствует.</p> <p>Здесь задаётся вторая строка (как правило, на другом языке), которая будет отображена на дисплее терминала при отсутствии карты.</p> <p>В случае, если используется Cryptera UPT7000 с программным обеспечением Сбербанка, то комбинация символов %! в начале строке отобразит строку жирным шрифтом.</p>
<b>1.2.10.3.6 Просьба выбр.прод.</b>	<p>Настройка имеет смысл только в случае тип системы СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе другого типа системы - настройка отсутствует.</p> <p>Здесь задаётся первая строка (как правило, на основном языке), которая будет отображена на дисплее терминала при поднесённой карте.</p> <p>В случае, если используется Cryptera UPT7000 с программным обеспечением Сбербанка, то комбинация символов %! в начале строке отобразит строку жирным шрифтом.</p>
<b>1.2.10.3.7 Просьба выбр.прод.</b>	<p>Настройка имеет смысл только в случае тип системы СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе другого типа системы - настройка отсутствует.</p> <p>Здесь задаётся вторая строка (как правило, на другом языке), которая будет отображена на дисплее терминала при поднесённой карте.</p> <p>В случае, если используется Cryptera UPT7000 с программным обеспечением Сбербанка, то комбинация символов %! в начале строке отобразит строку жирным шрифтом.</p>
<b>1.2.10.3.8 Сверка итогов</b>	<p>Настройка имеет смысл только в случае тип системы СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе другого типа системы - настройка отсутствует.</p> <p>При нажатии кнопки «ввода» или «вправо» запускает процесс сверки итогов, ничего не настраивается.</p>

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>1.2.10.3.9 Транспорт</b>	<p>Настройка имеет смысл только в случае тип системы СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе другого типа системы - настройка отсутствует.</p> <p>Здесь задаётся через что нужно посылать данные в банк ридера, подключенного к автомату по протоколу Сбербанка (через модем или через Ethernet).</p> <p>Выбор между:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Модем телеметрии</li><li>◆ Ethernet</li></ul>
<b>1.2.10.3.10 Поддержка QR-кода</b>	<p>Настройка имеет смысл только в случае тип системы СБЕРБАНК (настройка 1.2.10.3). При выборе другого типа системы - настройка отсутствует.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ ДА - отображение QR-кода на дисплее терминала.</li></ul>
<b>1.2.10.3.11 Сверка итог. по расп.</b>	<p>Настройка актуальна, если в настройке 1.2.103 установлено СБЕРБАНК. Выбор между ДА и НЕТ при выборе ДА открывается подменю (зависит от настройки 1.2.10.3). Если здесь стоит НЕТ, то сверка итогов запускается ровно через 23 часа 50 минут после последней сверки.</p>
<b>1.2.10.3.11.1 Время</b>	<p>Настройка позволяет запускать сверку итогов в банковском считывателе в определённое время суток (ввод времени).</p>
<b>1.2.10.4 Номер прайс листа</b>	<p>Устанавливает номер безналичного прайс-листа (ввод числа от 1 до 3), по которому будет осуществляться продажа товара через данную систему.</p> <p>В случае, если тип системы НА ОСНОВЕ ETHERNET, то заданный здесь номер прайс-листа используется только в случае, если прайс-лист не задается сервером.</p>
<b>1.2.10.5 Таймаут кредита</b>	<p>Установка времени (ввод числа от 0 до 65535 сек.), в течении которого нужно забрать сдачу на телефон, в случае, если в настройке 1.2.10.3 выбрано НЕТ.</p> <p>Настройка имеет смысл в двух случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Если тип карточной системы - NFC, а в настройке 2 выбрано НЕ УДЕРЖИВАТЬ.</li><li>2. Если тип карточной системы - НА ОСНОВЕ ETHERNET, при этом тип считывателя ethernet установлен в Matrix III RD-All.</li></ol> <p>В случае (1) здесь задаётся время в секундах, в течение которого после продажи или после первого поднесения телефона, необходимо успеть забрать сдачу (поднести телефон второй раз).</p> <p>Если телефон не будет поднесён в течение данного времени, то все списанные средства сгорают, и если автомат подключен к серверу телеметрии, который поддерживает автоматический возврат, то сгоревшие средства автоматически возвращаются на телефон по воздуху.</p> <p>В случае (2) здесь задаётся время в секундах, в течение которых после убирания карты, считается, что карта всё ещё поднесена.</p> <p>Опция может быть полезной для того, чтобы не заставлять покупателя все время удерживать карту у считывателя, а также позволяет улучшить работу с картами, считывание которых происходит неустойчиво.</p>

## 1.2-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ

### 1.2.10.6 Тип считывателя 1

Первый считыватель MDB (имеющий адрес 10).

Здесь настраивается каким образом будет производиться регистрация списаний со считывателя в контрольно-кассовой технике.

- ◆ Аванс - этот тип нужно устанавливать для считывателей, которые используют карты, пополняемые в самих же торговых автоматах. В этом случае, списание с данных карт будет проходить в ККТ как реализация аванса (внесённого ранее в торговый автомат). Это будет приводить к возврату налога, уплаченного ранее при пополнении карты по ставке 18/118-20/120, и к начислению нового налога, соответствующего проданному товару.
- ◆ Электронные типа 1 - этот тип желательно не использовать на автоматах, в которых имеется возможность оплаты через приложение 24U или через SMS (или прочими способами оплаты с сервера телеметрии), так как данный тип оплаты используется для регистрации оплаты кредитом сервера.
- ◆ Электронные типа 2 - рекомендуется устанавливать для банковских терминалов.
- ◆ Электронные типа 3 - рекомендуется устанавливать для банковских терминалов.

### 1.2.10.7 Тип считывателя 2

Второй считыватель MDB (имеющий адрес 60), либо считыватель RS232 (банковский терминал, подключенный через RS232, либо карточная система с хранением кредита на сервере и т.п.) - (см. Тип считывателя 1).

---

## **МЕНЮ ТЕХНИКА: 1.3-ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ**

## 1.3-ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ

<b>1.3 Временные интервалы</b>	<p>Настройки временных интервалов, в течении которых товар может иметь различную стоимость (скидки, наценки), быть доступен к продаже или заблокирован с учётом установленных настроек.</p> <p>Автомат поддерживает 7 временных интервалов (зон).</p> <p>Каждый следующий интервал начинается сразу после завершения предыдущего.</p> <p>Первый интервал всегда начинается в 0:00:00, а 7-й интервал всегда заканчивается в 23:59:59.</p>
<b>1.3.1 Интервал 1</b>	Установка времени перехода из одного интервала (зоны) в другой.
<b>1.3.2 Интервал 2</b>	Установка времени перехода из одного интервала (зоны) в другой.
<b>1.3.3 Интервал 3</b>	Установка времени перехода из одного интервала (зоны) в другой.
<b>1.3.4 Интервал 4</b>	Установка времени перехода из одного интервала (зоны) в другой.
<b>1.3.5 Интервал 5</b>	Установка времени перехода из одного интервала (зоны) в другой.
<b>1.3.6 Интервал 6</b>	Установка времени перехода из одного интервала (зоны) в другой.

---

## **МЕНЮ ТЕХНИКА: 1.4-КАССОВЫЙ АППАРАТ**

## 1.4-КАССОВЫЙ АППАРАТ

<b>1.4 Кассовый аппарат</b>	<p>Настройки принтера чеков (контрольно-кассовая машина). Настройки зависят от установленного в автомат принтера чеков. Меню скрыто, если установлен пароль принтера и он введен неверно! При выборе ДА открывается подменю. Прежде чем задавать настройки принтера чеков внимательно ознакомьтесь с его руководством по эксплуатации.</p>
<b>1.4.1 Протокол ККМ</b>	<p>Выбор протокола работы ККМ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ АТОЛ</li><li>◆ DATESC</li><li>◆ PayKiosk</li><li>◆ StarRys</li><li>◆ Unicum FA</li><li>◆ Farm</li></ul>
<b>1.4.2 Скорость порта ККМ</b>	<p>Выбор между: 1200,2400,4800,9600,14400,38400,57600,115200 (для АТОЛ) либо между 9600,19200,57600,115200 (для DATESC)</p>
<b>1.4.3 Код доступа ККМ</b>	<p>Меню скрыто, если не АТОЛ (настройка 1.4.1). Ввод кода доступа (ввод 4-х цифр), без которого не будет работать ни одна функция ККМ (только для АТОЛ аппаратов). Для наиболее распространенного кассового аппарата Pay VKP-80K(Z) необходимо ввести код, заданный в аппарате (обычно он равен 0000). В случае, если данная настройка задана неверно, кассовый аппарат работать не будет (и ТА будет заблокирован). Если аппарат использует код доступа, а в настройке он отключен, то возникнет ошибка требуется пароль. Если наоборот (код не используется аппаратом, а в настройке он установлен), то возникнет ошибка не требуется пароль. Если аппарат использует код, и он установлен в данной настройке, но не совпадает с тем, который задан в аппарате, то возникнет ошибка неверного пароля.</p>
<b>1.4.4 Пароль кассира</b>	<p>Зависит от настройки 1.4.1. Ввод пароля (8 цифр) для доступа к основному режиму работы кассового аппарата (принтера чеков). Обычно пароль кассира равен 00000001.</p>
<b>1.4.5 Пароль администрат.</b>	<p>Зависит от настройки 1.4.1. Для всех, кроме DATESC (настройка 1.4.1). Ввод пароля доступа к дополнительным режимам работы кассового аппарата (принтера чеков). Для АТОЛ обычно пароль равен 00000030</p>



## 1.4-КАССОВЫЙ АППАРАТ

<b>1.4.5 Номер точки продаж</b>	<p>Зависит от настройки 1.4.1. Для DATESC (настройка 1.4.1). Для DATESC рекомендуется установить 0001.</p>
<b>1.4.6 Напечатать Z-отчёты</b>	<p>Отображает состояние принтера, а при нажатии ввода - закрывает смену / печатает Z-отчёт (для АТОЛ). Ничего не вводится.</p>
<b>1.4.7 Отложенные Z-отчёты</b>	<p>Меню скрыто, если в 1.4.1 не АТОЛ. Отображает состояние/поддержку памяти отложенных Z-отчётов. Ничего не вводится.</p>
<b>1.4.8 Множ. (число нулей)</b>	<p>Задаёт количество нулей (от 0 до 3) приписываемых справа к ценам, отправляемым в кассовый аппарат.</p> <p>Обычно это значение равно нулю, но если, например торговый автомат работает в рублях (десятичная точка 0), а кассовый аппарат - в копейках, то здесь нужно установить 2 (к рублёвым ценам будет дописываться два нуля, чтобы получились цены в копейках).</p>
<b>1.4.9 Авт. печат. Z-отчётов</b>	<p>Меню скрыто, если в 1.4.1 не АТОЛ.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - кассовый аппарат автоматически печатает Z-отчёт (для АТОЛ).</li><li>♦ НЕТ - будут формироваться отложенные Z-отчёты (они будут записываться в память кассового аппарата, а затем все вместе будут распечатаны на бумаге, когда оператор приедет к аппарату) в случае, если это поддерживается кассовым аппаратом.</li></ul> <p>Не рекомендуется устанавливать ДА, так как отчёты будут в этом случае печататься на бумаге каждый раз, когда пройдет 24 часа с момента открытия смены, и эти отчёты будут попадать в руки случайного покупателя (и нечего будет сдавать в налоговую).</p>
<b>1.4.10 Отдельные чеки</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - автомат автоматически выдаёт чек после каждой продажи. Это может быть полезным, когда покупатель, не забрав сдачу ушёл от автомата, и чек в этом случае будет выдан другому, кто нажмёт кнопку сдачи.</li></ul>
<b>1.4.11 Пароль меню</b>	<p>Ввод пароля к меню (0 - пароль не задан).</p>

## 1.4-КАССОВЫЙ АППАРАТ

<b>1.4.12 Тип считывателя 1</b>	<p>Первый считыватель MDB (имеющий адрес 10).</p> <p>Здесь настраивается каким образом будет производиться регистрация списаний со считывателя в контрольно-кассовой технике.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Аванс - этот тип нужно устанавливать для считывателей, которые используют карты, пополняемые в самих же торговых автоматах. В этом случае, списание с данных карт будет проходить в ККТ как реализация аванса (внесённого ранее в торговый автомат). Это будет приводить к возврату налога, уплаченного ранее при пополнении карты по ставке 18/118-20/120, и к начислению нового налога, соответствующего проданному товару.</li><li>♦ Электронные типа 1 - этот тип желательно не использовать на автоматах, в которых имеется возможность оплаты через приложение 24U или через SMS (или прочими способами оплаты с сервера телеметрии), так как данный тип оплаты используется для регистрации оплаты кредитом сервера.</li><li>♦ Электронные типа 2...12 - рекомендуется устанавливать для банковских терминалов.</li><li>♦ Электронные типа 2...12 - рекомендуется устанавливать для банковских терминалов.</li><li>♦ Кредит - кредит. Например, если выдаётся по картам товар, за который расплачиваются в конце месяца по факту (например, с вычитанием из зарплаты).</li><li>♦ Встречное представл. - расчёт, при котором используются не деньги.</li></ul>
<b>1.4.13 Тип считывателя 2</b>	<p>Второй считыватель MDB (имеющий адрес 60), либо считыватель RS232 (банковский терминал, подключенный через RS232, либо карточная система с хранением кредита на сервере и т.п.) - (см. Тип считывателя 1).</p>
<b>1.4.14 Налог переплаты</b>	<p>Здесь устанавливается какой налог печатать на чеке для переплаты (сгорание кредита):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ (18-20%)</li><li>♦ (10%)</li><li>♦ (0%)</li><li>♦ (без НДС)</li><li>♦ (18/118-20/120)</li><li>♦ (10/110)</li></ul> <p>Обычно, этот параметр должен быть равен 18-20%, но в некоторых случаях может иметь другое значение</p>
<b>1.4.15 НДС пополнения карт</b>	<p>Здесь устанавливается налог, который пробивается на чеке для операций пополнения карт (для операций внесения аванса).</p> <p>Обычно, этот налог должен быть установлен в ставку 18/118-20/120. Однако, для специфических систем налогообложения ставка может быть другой.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ (18/118-20/120)</li><li>♦ (10/110)</li><li>♦ (18-20%)</li><li>♦ (10%)</li><li>♦ (0%)</li><li>♦ (без НДС)</li></ul>

## 1.4-КАССОВЫЙ АППАРАТ

<b>1.4.16 Показ. ссылку на чек</b>	<p>При выборе ДА открывается подменю.</p> <p>Управляет отображением QR-кода чека (при использовании ККТ).</p> <p>QR-код может отображаться только на автоматах с новыми графическими дисплеями.</p> <p>При использовании ККТ Уникум-ФА, подключенной к автомату достаточно просто разрешить отображение QR-кодов (поставить ДА).</p>
<b>1.4.16.1 ID компании</b>	<p>При использовании фермы ККТ, здесь нужно также указать ID компании, который можно посмотреть в личном кабинете <a href="https://farm.unicum.ru/">https://farm.unicum.ru/</a> (для правильного отображения QR-кода на чеке).</p> <p>Ввод числа от 1 до 2147483647.</p>
<b>1.4.16.2 Адрес сайта</b>	<p>Указывается адрес фермы ККТ.</p> <p>Если ничего не указано, предполагается, что адрес farm.unicum.ru</p>
<b>1.4.16.3 Тест</b>	<p>Отображает на дисплее автомата QR-код, чтобы можно было настроить контрастность дисплея.</p>
<b>1.4.17 Тип кредита сервера</b>	<p>Указывает откуда сервер берёт деньги, переводя их на автомат.</p> <p>Настройка влияет на то, каким образом этот кредит будет фиксироваться в фискальных чеках.</p> <p>Если автомат подключен к приложению 24U, то в этой настройке необходимо указать БЕЗНАЛИЧНЫЕ 1 .. БЕЗНАЛИЧНЫЕ 12 (какой конкретно – не так важно с точки зрения фискального чека, но разделение разных безналичных позволяет разбить эти чеки в отчётах на ферме касс. Это может быть полезно при работе одновременно с несколькими эквайерами. Каждому присваивается номер от 1 до 12 и этот номер выбирается здесь).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Аванс</li><li>♦ Электронные типа 1...12</li><li>♦ Кредит</li><li>♦ Встречное представл.</li></ul> <p>(см. 1.1.1)</p>
<b>1.4.18 Закр. смены по расп.</b>	<p>Выбор между ДА и НЕТ. При выборе ДА открывается подменю.</p>
<b>1.4.18.1 Время</b>	<p>Позволяет настроить время, когда в локально подключенной кассе «Уникум-ФА» будет закрываться смена. Если в 1.4.18 стоит НЕТ, то она будет закрываться ровно через 24 часа после открытия (ввод времени без секунд).</p>

---

## **МЕНЮ ТЕХНИКА: 1.5-МОДЕМ**

## 1.5-МОДЕМ

<b>1.5 Модем</b>	Настройки модема (опция) автомата. При выборе ДА открывается под-меню.
<b>1.5.1 Код доступа по SMS</b>	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.
<b>1.5.2 IP-Адрес сервера 1</b>	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Отображает IP-адрес и порт сервера, к которому автомат будет подклю-чаться. При первоначальном подключении с сервера вручную (через SMS) дан-ный параметр устанавливается сервером автоматически.
<b>1.5.3 IP-Адрес сервера 2</b>	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Отображает резервный IP-адрес и порт сервера, к которому автомат бу-дет подключаться в случае, если первый адрес недоступен. При отсутствии резервной линии у сервера, второй адрес должен совпа-дать с первым. При первоначальном подключении к серверу вручную – параметр уста-навливается автоматически.
<b>1.5.4 PIN-код SIM-карты</b>	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Отображает PIN-код для доступа к SIM-карте модема. Если у SIM-карты активирован PIN-код, здесь должен быть отображён PIN-код, совпадающий с PIN-кодом SIM-карты. Использование PIN-кода SIM-карты не рекомендуется, так как в случае ошибки в PIN-коде, это может привести к блокировке самой SIM-карты.
<b>1.5.5 GPRS APN</b>	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Отображает точку доступа, через которую будет происходить подключе-ние к Интернету.
<b>1.5.6 GPRS login</b>	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Отображает логин для подключения к точке доступа.
<b>1.5.7 GPRS пароль</b>	Задаёт пароль для подключения к точке доступа. Не рекомендуется вносить изменения в данную настройку.
<b>1.5.8 ----ЛЮБОЙ НОМЕР----</b>	Меню скрыто.
<b>1.5.9 GUID аппарата</b>	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Отображение 32-х символов от 0 до F (уникальный код, назначенный аппарату сервером телеметрии).
<b>1.5.10 IMEI модема</b>	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Отображение серийного номера модема или сообщение об ошибке.
<b>1.5.11 Версия ПО модема</b>	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Отображение версии ПО модема или сообщение об ошибке.

## 1.5-МОДЕМ

### 1.5.12 Качество сигнала

Пункт меню, предназначенный только для чтения.  
Отображение состояния подключения к GPRS и мощности сигнала.

### 1.5.13 Тип инкас. через меню

Позволяет разрешить / запретить инкассацию по кнопке для ККТ (фискальный регистратор).

Позволяет установить тип инкассации через меню СИГНАЛ ИНКАССАЦИИ для Уникум или тип инкассации при нажатии на кнопку.

- ♦ При выборе «Виртуальной» инкассации, по меню СИГНАЛ ИНКАССАЦИИ в онлайн-мониторинге создается инкассация, которая сразу автоматически закрыта и автоматически помечена недействительной (удалена, но ее можно восстановить). Может использоваться, чтобы помечать посещение автомата без инкассирования.
- ♦ При выборе «Симуляции стекера», по меню СИГНАЛ ИНКАССАЦИИ (по кнопке на ККТ), будет создаваться нормальная инкассация в онлайн-мониторинге – такая же, как при снятии стекера.

---

## **МЕНЮ ТЕХНИКА: 1.6-ЦЕНЫ / ПЛАНОГРАММЫ**

## 1.6-ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ

<b>1.6 Цены/Планограммы</b>	Настройки цен и условий продаж в автомате.
<b>1.6.1 Общие цены</b>	Настройки одновременно для всех цен и условий продаж в автомате.
<b>1.6.1.1 Название</b>	Ввод строки с названием, которое будет отображаться на дисплее автомата при выборе напитков.
<b>1.6.1.2 Цена нал. кредита</b>	Настройка цен при покупке за наличные.
<b>1.6.1.2.1 Цена</b>	Установка стоимости товаров при покупке за наличные.
<b>1.6.1.2.2 Скидка</b>	Установка скидки в процентах (ввод числа от 0 до 100) от установленной в настройке 1.6.1.2.1 цены продажи. При установке зануляет настройку 1.6.1.2.3.
<b>1.6.1.2.3 Наценка</b>	Установка наценки в процентах (ввод числа от 101 до 200) от установленной в настройке 1.6.1.2.1 цены продажи. При установке зануляет настройку 1.6.1.2.2.
<b>1.6.1.2.4 Временной интервал%</b>	Выбор временного интервала когда будет действовать скидка / наценка. Выбор производится из семи временных интервалов, установленных настройкой «1.3 Временные интервалы». При установке Н - интервал не выбран, Д - интервал выбран.
<b>1.6.1.2.5 День %</b>	Выбор дня недели когда будет действовать скидка / наценка. Выбор производится из семи дней недели. впвсчпс - не выбраны ВПВСЧПС - выбраны. Например вПвсчпС - действие скидок / наценок будет действовать во временные интервалы, установленные в настройке 1.6.1.2.4 по понедельникам и субботам.
<b>1.6.1.2.6 Блокиров. интервалов</b>	
<b>1.6.1.2.6.1 Всегда запрещено</b>	◆ При выборе ДА все временные интервалы заблокированы для продажи (товар не продаётся за наличные).
<b>1.6.1.2.6.2 Временной интервал</b>	Установка временных зон (время действия устанавливается в настройке «1.3 Временные интервалы») когда будут действовать запреты продажи товаров за наличные. Выбор производится из семи временных интервалов, установленных настройкой «1.3 Временные интервалы». При установке Н - интервал не выбран, Д - интервал выбран.
<b>1.6.1.2.7 Блокировка дня</b>	Выбор дня недели когда будет действовать запрет на скидку / наценку. Выбор производится из семи дней недели. впвсчпс - не выбраны ВПВСЧПС - выбраны. Например вПвсчпС - действие запрета скидок / наценок будет действовать во временные интервалы, установленные в настройке 1.6.1.2.2 по понедельникам и субботам.
<b>1.6.1.3 Цена по карте 1</b>	Настройка цен при покупке по карте 1 (см. 1.6.1.2).



## 1.6-ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ

<b>1.6.1.4 Цена по карте 2</b>	Настройка цен при покупке по карте 2 (см. 1.6.1.2).
<b>1.6.1.5 Цена по карте 3</b>	Настройка цен при покупке по карте 3 (см. 1.6.1.2).
<b>1.6.1.6 Срок годности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ При выборе ДА установка даты истечения срока годности товара.</li> </ul>
<b>1.6.1.7 Запрет ячейки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ При выборе ДА у снековых автоматов контролируется срок годности, установленный в настройке 1.6.1.6 (ячейки блокируются, если дата больше заданной в настройке 1.6.1.6).</li> </ul>
<b>1.6.1.8 Идентификатор товара</b>	<p>Данная настройка может быть задана для всех автоматов, но имеет смысл только для автоматов по продаже снеков.</p> <p>С её помощью можно указать автомату в каких ячейках находится один и тот же товар.</p> <p>Для всех автоматов по продаже снеков, если в этой настройке установить 0, то автомат считает, что этот товар установлен только в данной ячейке и при выборе этой ячейки выдаёт только её.</p> <p>При выборе кода от 1 до 65535 автомат считает, что во всех ячейках, у которых введён одинаковый код, установлен одинаковый товар, и при выборе таких ячеек, автомат может выдать товар из другой ячейки с таким же товаром (см. ниже, настройку ПРИОРИТЕТ ЯЧЕЙКИ).</p> <p>Данной возможностью следует пользоваться только при включённых и исправных фотодатчиках, так как иначе покупатель может не получить свой товар, если в одной из ячеек он закончился (покупатель будет выбирать ячейку с присутствующим товаром, но автомат может попытаться выдать его из пустой ячейки, и если фотодатчики отключены, автомат решит, что выдача прошла успешно).</p> <p>Также при использовании данной возможности рекомендуется установить в настройке СНЕК 1 запрет выдачи из ячейки после 1 (или 2) сбоя продаж подряд.</p> <p>Все ячейки с одинаковым кодом товара, должны иметь одинаковое название, цены и другие параметры (кроме приоритета).</p>
<b>1.6.1.9 Приоритет ячейки</b>	<p>Данная настройка имеет смысл только, если в ячейке указан код товара (настройка 1.6.1.8), и есть другие ячейки с таким же кодом. В этом случае, автомат принимает решение из какой конкретно ячейки выдавать товар на основании данной настройки.</p> <p>В первую очередь автомат избавляется от товара в тех ячейках, у которых приоритет определён меньшим числом (т.е., сначала автомат опустошает ячейки с приоритетом 0).</p> <p>Ячейки с более высоким числом приоритета используются только когда опустошены ячейки с меньшим приоритетом.</p> <p>Ячейки, имеющие одинаковый приоритет, расходуются по-очереди, чтобы поддерживать одинаковый уровень товара в них.</p> <p>Например, если ячейки 11, 12, 13 имеют одинаковый код товара, и у ячеек 11 и 13 приоритет установлен в 0, а у ячейки 12 – в 1, то пока в ячейках 11 и/или 13 есть товар, автомат будет выдавать его из них (даже если покупатель выберет ячейку 12). При этом, если предыдущая выдача была произведена из ячейки 11, то следующая будет произведена из ячейки 13, а через одну – снова из ячейки 11. Ячейка 12 будет использоваться только тогда, когда в ячейках 11 и 13 не останется товара.</p>

## 1.6-ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ

<b>1.6.1.10 Холодный продукт</b>	Данная настройка отображается, но не используется.
<b>1.6.1.11 ID иконки</b>	Данная настройка отображается, но не используется.
<b>1.6.1.12 Налог</b>	<p>Настройка скрыта, если число снеков = 0.</p> <p>Установка налога, который при продаже данного товара будет передаваться в фискальный регистратор, ФН и ОФД.</p> <p>Обычно для товаров там надо указывать (18-20)% или 10% в зависимости от товара.</p>
<b>1.6.1.13 Код товара / GTIN</b>	<p>Ввод строки до 14-ти символов (GTIN для чека).</p> <p>GTIN - это код товара. Либо в стандарте EAN-8, либо в стандарте EAN-13, либо в стандарте ITF-14.</p> <p>Для маркированного товара это должен быть стандарт ITF-14, и должен считываться не с штрих-кода, а с кода маркировки. При указании этого параметра, он передается в фискальный чек. В каком качестве – зависит от параметра 1.6.1.14 «Тип маркировки».</p>
<b>1.6.1.14 Маркировка</b>	<p>Выбор между «НЕТ» и «Упрощенная».</p> <p>Тип маркировки – это как передавать в чек код товара.</p> <p>Если указано НЕТ, он передается просто как код товара (в систему маркировки уведомление не отправляется).</p> <p>Если указано УПРОЩЕННАЯ МАРКИРОВКА, он передается как код маркировки в систему маркировки (в ЧЗ). Чтобы передавать в ЧЗ, надо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Если в ККТ установлен ФН, поддерживающий ФФД 1.2 (все новые ФН), ККТ должна быть зарегистрирована в ФФД 1.2</li> <li>2. Если ККТ зарегистрирована в ФФД 1.2, должна быть установлена галка «маркировка». И в настройках ОФД должны быть указаны адреса соответствующих серверов.</li> <li>3. Должен быть подключен ЭДО.</li> <li>4. Компания должна быть зарегистрирована в честном знаке.</li> <li>5. Товар, загруженный в автомат, должен быть предварительно выведен из системы ЧЗ через приложение ЧЗ.</li> <li>6. В ОФД должна быть включена опция передачи данных в ЧЗ.</li> </ol>
<b>1.6.2 Снек 1</b>	<p>Настройка скрыта, если число снеков = 0.</p> <p>Настройки для снекового автомата (см. 1.6.1).</p>
<b>1.6.3 Снек 2</b>	<p>Настройка скрыта, если число снеков меньше 2.</p> <p>Настройки для второго снекового автомата, включенного в одну цепочку (см. 1.6.1).</p>
<b>1.6.4 Кофейник</b>	<p>Настройка скрыта, если число кофейников = 0.</p> <p>Настройки для кофейного автомата (см. 1.6.1).</p>
<b>1.6.5 Кофейник 2</b>	<p>Настройка скрыта, если число кофейников меньше 2.</p> <p>Настройки для второго кофейного автомата, включенного в одну цепочку (см. 1.6.1). Настройка не используется.</p>
<b>1.6.6 Двойная ячейка 99</b>	<p>При выборе ДА открывается подменю. Настройки для комбо-продаж (одновременная продажа нескольких товаров, например снек + напиток в сдвоенных автоматах).</p>

## 1.6-ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ

<b>1.6.6.1 Кнопка кофейника</b>	<p>В дополнение к ячейке 99 (номер на снековой клавиатуре, запускающий комбо-продажу) позволяет настроить любую кнопку выбора на автомате по продаже напитков, которая будет запускать данную комбо-продажу. При этом сам напиток, запрограммированный на этой кнопке автомата становится недоступным (он может входить в состав комбо-продажи, но отдельно его уже не выбрать).</p> <p>Если возможность запуска данной комбо-продажи с клавиатуры автомата по продаже напитков не нужна, то данную настройку следует установить в состояние 0.</p> <p>Ввод числа от 0 до 16.</p>
<b>1.6.6.2 Тип продукта 1</b>	Выбор типа первого товара, который реализуется при комбо-продаже.
<b>1.6.6.3 Номер продукта 1</b>	<p>Установка номера ячейки с товаром (от 10 до 8B) или номера кнопки с напитком (от 1 до 15) (в зависимости от выбора в настройке 1.6.6.2) первого товара, который реализуется при комбо-продаже.</p> <p>Для автоматов по продаже снеков рекомендуется вначале указывать более тяжёлые товары, а в конце - более лёгкие.</p>
<b>1.6.6.4 Тип продукта 2</b>	Выбор типа второго товара, который реализуется при комбо-продаже.
<b>1.6.6.5 Номер продукта 2</b>	<p>Установка номера ячейки с товаром (от 10 до 8B) или номера кнопки с напитком (от 1 до 15) (в зависимости от выбора в настройке 1.6.6.2) второго товара, который реализуется при комбо-продаже.</p> <p>Для автоматов по продаже снеков рекомендуется вначале указывать более тяжёлые товары, а в конце - более лёгкие.</p>
<b>1.6.6.6 Тип продукта 3</b>	Выбор типа третьего товара, который реализуется при комбо-продаже.
<b>1.6.6.7 Номер продукта 3</b>	<p>Настройка скрыта, если в 1.6.6.6 установлено НЕТ.</p> <p>Установка номера ячейки с товаром (от 10 до 8B) или номера кнопки с напитком (от 1 до 32) (в зависимости от выбора в настройке 1.6.6.2) третьего товара, который реализуется при комбо-продаже.</p> <p>Для автоматов по продаже снеков рекомендуется вначале указывать более тяжёлые товары, а в конце - более лёгкие.</p>
<b>1.6.6.8 Тип продукта 4</b>	Выбор типа четвёртого товара, который реализуется при комбо-продаже.
<b>1.6.6.9 Номер продукта 4</b>	<p>Настройка скрыта, если в 1.6.6.6 установлено НЕТ или в 1.6.6.8 установлено НЕТ.</p> <p>Установка номера ячейки с товаром (от 10 до 8B) или номера кнопки с напитком (от 1 до 32) (в зависимости от выбора в настройке 1.6.6.2) третьего товара, который реализуется при комбо-продаже.</p> <p>Для автоматов по продаже снеков рекомендуется вначале указывать более тяжёлые товары, а в конце - более лёгкие.</p>
<b>1.6.6.10 Цена</b>	Настройки цены и параметров продажи для комбо-продажи (см. настройка 1.6.1) для ячейки 99.

## 1.6-ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ

<b>1.6.7 Двойная ячейка 98</b>	Настройки комбо-продажи для ячейки 98 (см. настройка 1.6.6).
<b>1.6.8 Двойная ячейка 97</b>	Настройки комбо-продажи для ячейки 97 (см. настройка 1.6.6).
<b>1.6.9 Двойная ячейка 96</b>	Настройки комбо-продажи для ячейки 96 (см. настройка 1.6.6).
<b>1.6.10 Стаканчик</b>	Настройки для скидки за свой стаканчик. При этом в автомате должен быть установлен датчик наличия стакана и активирован в сервисном меню.
<b>1.6.10.1 Цена нал. кредита</b>	Установка стоимости пустого стаканчика при оплате напитка наличными (т.е. на эту стоимость напиток станет дешевле от цены, установленной в автомате).
<b>1.6.10.2 Цена по карте 1</b>	Установка стоимости пустого стаканчика при оплате напитка по карте 1 (т.е. на эту стоимость напиток станет дешевле от цены, установленной в автомате).
<b>1.6.10.3 Цена по карте 2</b>	Установка стоимости пустого стаканчика при оплате напитка по карте 2 (т.е. на эту стоимость напиток станет дешевле от цены, установленной в автомате).
<b>1.6.10.4 Цена по карте 3</b>	Установка стоимости пустого стаканчика при оплате напитка по карте 3 (т.е. на эту стоимость напиток станет дешевле от цены, установленной в автомате).

---

**МЕНЮ ТЕХНИКА:**  
**1.7-ЧЕК 1**  
**1.8-ЧЕК 2**

## 1.7-ЧЕК 1 / 1.8-ЧЕК 2

<b>1.7 Снек 1</b>	<p>Настройки скрыты, если число снеков = 0.</p> <p>Настройки параметров работы для снековых автоматов.</p>
<b>1.7.1 Параметры холодильн.</b>	<p>Настройки параметров работы холодильного агрегата в снековых автоматах.</p>
<b>1.7.1.1 Контроль холодильн.</b>	<p>Выбор типа установленного в автомат холодильного агрегата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Триак (АПС-2, слейв) - для автоматов типа FOODBOX с установленным холодильным агрегатом.</li> <li>♦ Данфос (АПС-1) - для старых автоматов модели АПС (в которых установлен автономный холодильный агрегат, не подключённый к электронике автомата) и для автоматов, в которых холодильный агрегат отсутствует.</li> <li>♦ Уличный (термобокс) - для уличных моделей автоматов Street, в которых кроме холодильника имеется еще нагреватель отсека управления, а температурный датчик 2 установлен не вверху отсека хранения товаров, а в отсеке управления).</li> </ul>
<b>1.7.1.2 Тип датчиков темпер.</b>	<p>Выбор типа установленных в автомате температурных датчиков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Все КТУ81/110 - когда все термодатчики имеют тип КТУ81/110</li> <li>♦ Все ЕКС-211 - когда все термодатчики имеют тип ЕКС-211</li> </ul>
<b>1.7.1.3 Отображ. температур</b>	<p>Настройка отображения температуры снека на дисплее автомата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - разрешает отображать температуру снека на дисплее автомата.</li> </ul>
<b>1.7.1.4 Мин. темп. вверху</b>	<p>Настройка работает только для автоматов с опцией управления температурой вверху шкафа (с дополнительным вентилятором или заслонкой). Здесь задаётся минимальная температура, которая должна быть в верхней части шкафа.</p> <p>Если мин.=макс., то управление температурой вверху отключается.</p>
<b>1.7.1.5 Макс. темп. вверху</b>	<p>Настройка работает только для автоматов с опцией управления температурой вверху шкафа (с дополнительным вентилятором или заслонкой). Здесь задаётся максимальная температура, которая должна быть в верхней части шкафа.</p> <p>Если мин.=макс., то управление температурой вверху отключается.</p>
<b>1.7.2 Мин. температура</b>	<p>Настройка имеет смысл только, если в настройке 1.7.6 выбран режим «Сенсоры 1-3».</p> <p>Установка минимальной температуры внизу отсека хранения товаров. При достижении этой температуры, автомат прекращает охлаждение.</p> <p>После изменения настройки, следует скорректировать минимальное значение в контроле температуры датчика 1, если этот контроль настроен (значение в контроле должно быть меньше значения в данном поле минимум на 2 градуса).</p>

## 1.7-CHEK 1 / 1.8-CHEK 2

<b>1.7.3 Макс. температура</b>	<p>Настройка имеет смысл только, если в настройке 1.7.6 выбран режим «Сенсоры 1-3».</p> <p>Установка максимальной температуры внизу отсека хранения товаров. При достижении этой температуры, автомат запускает охлаждение.</p> <p>После изменения настройки, следует скорректировать максимальное значение в контроле температуры датчика 1, если этот контроль настроен (значение в контроле должно быть больше значения в данном поле минимум на 2 градуса).</p>
<b>1.7.4 Мин темп испарителя</b>	<p>Данная настройка работает по-разному в разных режимах.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Если в настройке 1.7.6 выбран режим «Сенсор 3 (испар.)», то данная настройка устанавливает температуру испарителя, при достижении которой автомат прекращает охлаждение.</li> <li>♦ Если в настройке 1.7.6 выбран режим «Сенсоры 1-3», то здесь задаётся температура, по достижению которой автомат считает, что испаритель обмёрз и включает цикл антиобморожения (в этом режиме обычно устанавливается температура немного выше температуры кипения газа, т.е. устанавливается примерно минус 6 градусов).</li> </ul> <p>После изменения данного поля, следует скорректировать минимальное значение в контроле температуры датчика 3, если этот контроль настроен (значение в контроле должно быть меньше значения в данном поле минимум на 2 градуса).</p>
<b>1.7.5 Макс темп испарителя</b>	<p>Данная настройка работает по-разному в разных режимах.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Если в настройке 1.7.6 выбран режим «Сенсор 3 (испар.)», то данная настройка устанавливает температуру испарителя, при достижении которой автомат запускает охлаждение.</li> <li>♦ Если в настройке 1.7.6 выбран режим «Сенсор 1-3», то здесь задаётся температура, по достижению которой в цикле антиобморожения, автомат прекращает цикл досрочно (в этом режиме обычно устанавливается температура, при которой весь лёд на испарителе точно растаял, рекомендуется устанавливать значение +10 градусов).</li> </ul> <p>После изменения данного поля, следует скорректировать максимальное значение в контроле температуры датчика 3, если этот контроль настроен (значение в контроле должно быть больше значения в данном поле минимум на 2 градуса).</p>
<b>1.7.6 Контроль сенсора</b>	<p>Выбор типа управления компрессором холодильного агрегата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Сенсоры 1-3 (рекомендуется) - автомат будет стараться удерживать температуру внизу отсека хранения продуктов, используя при этом показания датчика температуры испарителя для отслеживания обморожения испарителя (чтобы избежать неэффективной работы холодильника из-за того, что его испаритель покрылся льдом, препятствующим съёму холода с радиатора испарителя).</li> <li>♦ Сенсор 3 (испар.) - автомат будет стараться удерживать температуру испарителя в заданном настройками диапазоне.</li> </ul>
<b>1.7.7 Время разморозки</b>	<p>Установка времени разморозки холодильного агрегата в минутах. Если в настройке стоит 0 - не размораживать.</p>
<b>1.7.8 Период разморозки</b>	<p>Установка интервала разморозки холодильного агрегата в часах. Если в настройке стоит 0 - не размораживать.</p>

## 1.7-CHEK 1 / 1.8-CHEK 2

<b>1.7.9 Уличная эксплуатация</b>	Настройка имеет значение только для автоматов Foodbox, в которых настройка 1.7.1.1 Управление холодильн. установлена в УЛИЧНЫЙ.
<b>1.7.9.1 Мин. темп. ОУ</b>	Установка температуры, при которой будет включаться обогрев отсека управления.
<b>1.7.9.2 Макс. темп. ОУ</b>	Установка температуры, при которой будет выключаться обогрев отсека управления.
<b>1.7.10 Управл вентилятором</b>	<p>Выбор режима работы вентилятора холодильного агрегата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Всегда ВКЛ - включен всё время</li> <li>◆ Только при охлажд. - работает только в режиме охлаждения</li> <li>◆ Охлажд &amp; разморозка - работает при охлаждении и разморозке</li> </ul>
<b>1.7.11 Темп. события</b>	<p>Установка диапазона температур, выход за который считается ошибкой. При задании одинаковых значений для минимума и максимума, ошибки соответствующего датчика отключаются.</p> <p>Задаваемые здесь диапазоны должны быть минимум на 2 градуса шире, чем настройки холодильника (например, если в холодильнике задано удерживать температуру датчика 1 в диапазоне от 4 до 10, то в контроле необходимо установить диапазон от 2 до 12 или ещё шире).</p> <p>Данные настройки не влияют на работу холодильника.</p> <p>Диапазон, заданный для датчика 1, совместно с настройкой 1.7.1.1, используются для блокировки товаров, для которых важен температурный режим хранения. Для отключения такого контроля, необходимо установить минимум и максимум датчика 1 в одинаковые значения.</p> <p>Датчик 1 – это температура внизу отсека хранения товаров (холодная зона).</p> <p>Датчик 2 – это температура сверху отсека хранения товаров для обычных автоматов или температура отсека управления для уличных автоматов «Street».</p> <p>Датчик 3 – это температура испарителя холодильника (элемент, который охлаждает шкаф автомата).</p>
<b>1.7.11.1 Темп. 1 (низ) мин</b>	Установка минимальной температуры для датчика 1 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.
<b>1.7.11.2 Темп. 1 (низ) макс</b>	Установка максимальной температуры для датчика 1 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.
<b>1.7.11.3 Темп. 2 (верх) мин</b>	Установка минимальной температуры для датчика 2 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.
<b>1.7.11.4 Темп. 2 (низ) макс</b>	Установка максимальной температуры для датчика 2 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.
<b>1.7.11.5 Темп. 3 (испар.) мин</b>	Установка минимальной температуры для датчика 3 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.



## 1.7-CHEK 1 / 1.8-CHEK 2

<b>1.7.11.6 Темп. 3 (испар.) макс</b>	Установка максимальной температуры для датчика 3 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.
<b>1.7.11.7 Время порчи продукт.</b>	<p>Устанавливает, сколько часов подряд температура датчика 1 должна быть за пределами нормы (которая устанавливается настройкой 1.7.11), чтобы установилась ошибка хранения свежих продуктов (при установленной ошибке, продукты, помеченные как свежие – блокируются).</p> <p>Данная ошибка после того, как установилась, может быть сброшена только сбросом ошибок через сервисное меню автомата (телеметрию).</p> <p>Для отключения данной ошибки, необходимо отключить контроль датчика 1 в настройке 1.7.11 (установить минимум и максимум в одинаковое значение).</p> <p>Ввод числа от 0 до 65000 в минутах.</p>
<b>1.7.12 Оптический датчик</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.7.12.1 Макс. сбоев всего</b>	Установка количества сбоев (от 0 до 255, 0-отключить опцию) при попытке выдачи товаров из всех ячеек автомата, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с выбором в настройке 1.7.12.1.1.
<b>1.7.12.1.1 После макс. сбоев:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Запрет продаж - запрет продаж из всех ячеек автомата</li> <li>◆ Не возвращать кредит - не возвращает списанный на сбойную выдачу товара кредит (т.е. если внесли 50 рублей, а товар стоит 30 рублей, и его выдача завершилась сбоем, то покупателю будет возвращено 20 рублей, а 30 рублей будут списаны).</li> </ul>
<b>1.7.12.2 Макс. сбоев ячейки</b>	Установка количества сбоев ПОДРЯД (от 0 до 255, 0-отключить опцию) при попытке выдачи товаров из одной ячейки автомата, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с выбором в настройке 1.7.12.2.1.
<b>1.7.12.2.1 После макс. сбоев:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Запрет продаж - запрет продаж из ячейки автомата</li> <li>◆ Не возвращать кредит - не возвращает списанный на сбойную выдачу товара кредит (т.е. если внесли 50 рублей, а товар стоит 30 рублей, и его выдача завершилась сбоем, то покупателю будет возвращено 20 рублей, а 30 рублей будут списаны).</li> </ul>
<b>1.7.12.3 Макс доворот спирали</b>	<p>Выбор максимального доворота спирали в случае, если при вращении мотора до нулевого положения товар так и не пролетел через фотодатчики.</p> <p>Если товар не пролетел и после завершения доворота, то продажа считается завершённой со сбоем.</p> <p>Настройка не имеет значения для автоматов, у которых фотодатчики не установлены или запрещены настройками или неисправны.</p>

<b>1.7.12.4 Шаг доворота спирали</b>	<p>Здесь задаётся с каким шагом будет осуществляться доворот спирали в случае, если товар не выпал. После каждого такого шага будет небольшая пауза, в течение которой автомат будет ожидать пролетания товара через фотодатчики.</p> <p>Довороты заканчиваются после того, как суммарно было произведено доворотов до значения, установленного в настройке 3.</p> <p>Например, если в настройке 3 установлена половина, а в данной настройке – 1/8, то автомат в процессе выдачи продукта осуществит не более 4-х доворотов, размер каждого равен 1/8 оборота спирали (<math>1/8 + 1/8 + 1/8 + 1/8 = 4/8 = \text{половина}</math>).</p> <p>Настройка не имеет значения, если отключены или неисправны фотодатчики.</p>
<b>1.7.13 Сирена</b>	<p>Настройка используется для всех автоматов, в которых установлена сирена (опция). Эти настройки устанавливаются при каких условиях должна включаться сирена, и сколько она будет еще работать после того, как условия ее включения пропадут.</p>
<b>1.7.13.1 Сирена при рыбалке</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - сирена будет включаться каждый раз, когда перекрыты фотодатчики и будет работать до тех пор, пока они перекрыты.</li> </ul>
<b>1.7.13.2 Сирена удар / наклон</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - сирена будет срабатывать каждый раз, когда срабатывает датчик удара/наклона.</li> </ul>
<b>1.7.13.3 Время sireны</b>	<p>Устанавливает время в секундах сколько сирена будет дополнительно работать после того, как автомат перестали наклонять и/или фотодатчики открылись.</p>
<b>1.7.13.4 Контроль при работе</b>	<p>Контроль датчиков в режиме ожидания автомата.</p>
<b>1.7.13.4.1 Контроль тряски</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - отслеживание срабатывания датчика тряски в режиме ожидания, если по любой из трёх координат автомата ускорение превышает значение в 1.3g (<math>12.75 \text{ м/с}^2</math>).</li> </ul>
<b>1.7.13.4.2 Контроль удара</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - отслеживание срабатывания датчика удара в режиме ожидания от быстрого изменения ускорения по любой из трёх координатных осей.</li> </ul>
<b>1.7.13.4.3 Контроль наклона</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - при включении питания / сбросе ошибок делает 4 измерения ускорения свободного падения с интервалом 0.5 секунд в режиме ожидания. Если они отличаются не сильно, вектор усредняется и сохраняется. Далее каждые 0.5 секунд делается новый замер ускорения свободного падения и вычисляется угол между изначальным (усреднённым) вектором и текущим. При превышении заданного в настройках значения угла, срабатывает ошибка.</li> </ul>
<b>1.7.13.5 Контроль при продаже</b>	<p>Контроль датчиков в режиме продажи автомата.</p>
<b>1.7.13.5.1 Контроль тряски</b>	см. 1.7.13.4.1
<b>1.7.13.5.2 Контроль удара</b>	см. 1.7.13.4.2

## 1.7-CHEK 1 / 1.8-CHEK 2

<b>1.7.13.5.3 Контроль наклона</b>	см. 1.7.13.4.3
<b>1.7.13.6 Порог удара</b>	Задаёт на сколько сильно должно меняться ускорение, чтобы был зафиксирован удар. Чем больше число, тем сильнее должен быть удар. Ввод числа от 1 до 31.
<b>1.7.13.7 Длительность удара</b>	Задаёт в секундах как долго должен продолжаться удар. Чем больше число, тем сильнее должен быть удар. Ввод числа от 1 до 255.
<b>1.7.13.8 Угол наклона</b>	Задаёт угол наклона в градусах, при котором срабатывает датчик наклона. Ввод числа от 10 до 80.
<b>1.7.14 Электро-магн защелка</b>	Определяет наличие электромагнитного замка отсека выдачи.
<b>1.7.15 Время забора товара</b>	Задаёт в секундах время, в течении которого автомат будет ждать когда отсек выдачи откроют после выдачи товара (после истечения этого времени замок (настройка 1.7.14) будет закрыт даже если отсек не открывался).
<b>1.7.16 Актив. 9-12 ячеек</b>	<p>Настройка определяет является ли автомат широким (12 столбцов) или узким (8 столбцов) в планеграмме.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - для всех широких автоматов «LONG» (например, FOODBOX LONG).</li> <li>♦ НЕТ - для всех остальных автоматов по продаже снеков.</li> </ul>
<b>1.7.17 Лифт</b>	При выборе ДА открывается подменю.
<b>1.7.17.1 Ячейка</b>	<p>Ввод номера ячейки от 10 до 8В. Подменю будет относиться к этому номеру ячейки.</p> <p><b>ВАЖНО!</b> Если ячейка заканчивается на 0 для широкого снека или на 1 для узкого, то изменение значений будет применено ко всей полке.</p>
<b>1.7.17.1.1 Положение</b>	Ввод числа от 0 до 3000. При входе в подменю лифт перемещается в заданную позицию.
<b>1.7.17.1.2 Без лифта</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - для автоматов без лифта</li> <li>♦ НЕТ - для автоматов, в которых имеется лифт (например, FOODBOX LIFT)</li> </ul>
<b>1.7.18 Повтор заблок мотора</b>	<p>Установка действий, если мотор не смог дойти до нулевого положения (например, из-за механического препятствия).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - автомат повторит попытку провернуть мотор один раз (после небольшой паузы).</li> </ul>
<b>1.7.19 Debug</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - режим отладки автомата, с возможностью записи последних (за несколько часов работы автомата) событий на USB flash-накопитель. Обычно используется при возникновении сбоев, ошибок в работе автомата для записи событий и передачи их в сервисную службу поставщика.</li> </ul>

## 1.7-CHEK 1 / 1.8-CHEK 2

1.7.20 В меню при открытии	♦ ДА - автомат автоматически будет входить в меню оператора при открытии двери.
1.7.21 Тест клавиатуры	Тестирует клавиатуру (отображает нажатия всех кнопок на дисплее автомата).
1.8 Снек 2	<p>Меню скрыто, если число снеков меньше 2.</p> <p>Настройки для второго снекового автомата (Slave), подключенного в одну цепочку к (Master).</p> <p>Настройки аналогичны (см. 1.7).</p>

---

**МЕНЮ ТЕХНИКА:  
1.9-КОФЕЙНИК  
1.10-КОФЕЙНИК 2  
1.11-ОБСЛУЖИВАНИЕ**

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9 Кофейник</b>	<p>Настройки скрыты, если число кофейников = 0.</p> <p>Настройки параметров работы для кофейных автоматов.</p>
<b>1.9.1 Температ. настройки</b>	<p>Настройка влияет на все автоматы по продаже напитков и задаёт температуру, которую автомат будет стараться удерживать в бойлере.</p>
<b>1.9.1.1 Мин. темп. кофе</b>	<p>Здесь задаётся температура бойлера, которую автомат будет удерживать сразу после приготовления кофесодержащего напитка (и ещё после приготовления в течение времени, заданного в настройке 7 (с учётом настройки 6)).</p> <p>Если время нагрева (настройка «1.9.1.3 Время нагр. до макс.») равно нулю, то бойлер удерживается на температуре, заданной здесь, всегда.</p>
<b>1.9.1.2 Макс. темп. кофе</b>	<p>Здесь задаётся температура бойлера, которую автомат будет удерживать через время (после приготовления последнего кофейного напитка), заданное настройкой (настройка «1.9.1.3 Время нагр. до макс.») плюс время, заданное настройкой 7.</p> <p>Для растворимых автоматов бойлер удерживается на этой температуре всегда, так как кофейные напитки никогда на нём не готовились (т.е. время, пройденное после последнего кофейного напитка равно бесконечности).</p>
<b>1.9.1.3 Время нагр. до макс.</b>	<p>Здесь задаётся время, за которое температура бойлера будет поднята до заданной в максимуме (настройка «1.9.1.2 Макс. темп. кофе»). До того, как это время пройдет, температура бойлера постепенно поднимается от минимума (настройка «1.9.1.1 Мин. темп. кофе») до максимума (настройка «1.9.1.2 Макс. темп. кофе») пропорционально пройденному времени.</p> <p>Если здесь задан 0, то температура бойлера всегда удерживается на уровне, заданном в настройке «1.9.1.1 Мин. темп. кофе».</p> <p>Отсчёт времени (в течение которого температура начинает подниматься) начинается после того, как после приготовления кофесодержащего напитка пройдёт время, заданное настройкой 7.</p>
<b>1.9.1.4 Задержка нагрева</b>	<p>Установка времени в минутах (от 0 до 10), в течение которого после приготовления последнего кофе, температура по алгоритму настройки «1.9.1.3 Время нагр. до макс.» , повышаться не будет.</p>
<b>1.9.1.5 Преднагрев</b>	<p>Настройка не имеет смысла для растворимых автоматов (INSTANT).</p> <p>Пролив воды через группу эспрессо для прогрева заварной камеры перед приготовлением напитка, содержащего молотый кофе.</p>
<b>1.9.1.5.1 Кофе</b>	
<b>1.9.1.5.1.1 Задержка</b>	<p>Установка времени задержки в минутах.</p> <p>Если с момента приготовления последнего кофе прошло больше указанного времени - происходит прокачка заданного в настройке «1.9.1.5.2 Количество» количества горячей воды для прогрева автомата перед приготовлением.</p> <p>Если прошло меньше времени, то количество воды уменьшается пропорционально.</p>

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.1.5.1.2 Количество</b>	Установка в мл количества используемой воды для прогрева заварной камеры группы эспрессо.
<b>1.9.1.5.2 Раствор.после холод.</b>	Настройки задают преднагрев трубок растворимых напитков после того, как выдавался холодный напиток (если в автомате опционально установлен холодильник). Настройка имеет смысл только для автоматов, оборудованных рукой выдачи.
<b>1.9.1.5.2.1 Задержка</b>	Задаётся время в минутах, через которое после выдачи холодного напитка автомат перестанет осуществлять преднагрев трубок горячей водой. Нулевое значение отключает преднагрев после выдачи холодных напитков.
<b>1.9.1.5.2.2 Количество</b>	Задаётся максимальное количество горячей воды в миллилитрах, которое необходимо прогнать через трубки для их прогрева.
<b>1.9.1.5.3 Раствор.после горяч.</b>	Настройки задают преднагрев трубок растворимых напитков после того, как выдавался горячий напиток. Настройка имеет смысл только для автоматов, оборудованных рукой выдачи.
<b>1.9.1.5.3.1 Количество</b>	Задаётся количество горячей воды в миллилитрах, которое необходимо прогнать через трубки для максимального преднагрева (после прохождения времени, указанного в настройке «1.9.1.7.3 Макс время»). Нулевое значение отключает преднагрев после горячих.
<b>1.9.1.5.3.2 Мин время</b>	Задаётся время в минутах, в течение которого после выдачи горячего напитка, преднагрев не требуется.
<b>1.9.1.5.3.3 Макс время</b>	Здесь в минутах задаётся время после горячего, после прохождения которого требуется максимальный преднагрев. Нулевое значение отключает преднагрев после горячих, также преднагрев будет отключен, если значение меньше или равно значению в настройке «1.9.1.7.2 Мин время».
<b>1.9.1.6 Мин. темп. раств.</b>	Здесь задаётся минимально допустимая температура при приготовлении растворимых напитков (или горячей воды). Автомат приступает к приготовлению, если реальная температура отличается в меньшую сторону от заданной здесь не более, чем на 3 градуса. В противном случае, автомат перед началом приготовления ждёт, пока бойлер прогреется. Отличие в большую сторону не лимитировано. Следует отметить, что между приготовлениями, температура в бойлере поддерживается в соответствии с настройками 1.9.1.1-1.9.1.3. Данная настройка вступает в силу лишь в момент приготовления растворимого напитка. Температура, заданная здесь, должна быть не выше температур, указанных в настройке 1.9.1.1-1.9.1.2.

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.1.7 Сенсор 2 установлен</b>	<p>Настройка не имеет смысла для автоматов с программно-управляемым холодильником (опция) для холодных напитков (в этих автоматах датчик 2 используется для измерения температуры холодной воды).</p> <p>Настройка не должна включаться, если в автомате отсутствует опция дополнительных термодатчиков.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - производится контроль показаний датчика для пропорционального изменения температуры напитков в зависимости от температуры внешней среды (в случае установки).</li> </ul>
<b>1.9.1.8 Сенсор 3 установлен</b>	<p>Настройка не имеет смысла для автоматов, выдающих свежее молоко (в этих автоматах датчик 3 используется для измерения температуры бойлера пара).</p> <p>Настройка не должна включаться, если в автомате отсутствует опция дополнительных термодатчиков.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - производится контроль показаний датчика для пропорционального изменения температуры напитков в зависимости от температуры внешней среды (в случае установки).</li> </ul>
<b>1.9.1.9 Отображ. температур</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - отображение температуры нагрева бойлера на экране автомата.</li> </ul>
<b>1.9.1.10 Холодильный модуль</b>	<p>Настройки холодильного модуля (кулера).</p> <p>Холодильный модуль устанавливается в автомат опционально и в базовой комплектации не предусмотрен.</p>
<b>1.9.1.10.1 После гор. напитка</b>	<p>Настройка позволяет настроить количество холодной воды, которое автомат будет проливать через трубки перед выдачей холодного напитка для того, чтобы охладить эти трубки (чтобы вода самого напитка не нагревалась горячими трубками).</p> <p>Данная настройка не имеет значения для автоматов, не выдающих стаканы (так как вода, используемая для предохлаждения, должна литься мимо стакана, а это возможно только для автоматов, имеющих руку стакана, которая помещает стакан в зону приготовления только в тот момент, когда это необходимо).</p> <p>Настройка имеет значение (учитывается), но не имеет смысла для автоматов, у которых трубки горячих и холодных напитков не пересекаются. Иными словами, у автоматов, у которых холодная вода подключена напрямую к определённому миксеру (а не заведена через селектор), данную настройку рекомендуется отключить, так как в ней нет никакого смысла (трубки холодной воды никогда не нагреваются при выдаче горячих напитков).</p>
<b>1.9.1.10.1.1 Количество</b>	<p>Здесь задаётся количество воды (в миллилитрах для программно-управляемого холодильника или в десятых долях секунды для аппаратного холодильника), которое необходимо прогнать через нагретые трубки для их охлаждения сразу после приготовления горячего напитка.</p> <p>Если же после приготовления горячего напитка прошло какое-то время (меньшее, чем задано в настройке 1.9.1.10.1.2), то количество прогоняемой воды уменьшается пропорционально пройденному времени.</p> <p>Для отключения предохлаждения после горячих напитков, в данном поле нужно установить 0.</p>



## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.1.10.1.2 Задержка</b>	<p>Здесь задаётся время в минутах (отсчитываемое от выдачи последнего горячего напитка), в течение которого трубки остывают сами по себе (т.е. их охлаждение водой не требуется).</p> <p>Для отключения предохлаждения после горячих напитков, в данном поле нужно установить 0.</p>
<b>1.9.1.10.2 После хол. напитка</b>	<p>Настойка позволяет настроить дополнительное к настройкам 1.9.1.10.1.1 количество холодной воды (количество воды, вычисленное по настройке 1.9.1.10.1.1 суммируется с количеством воды, вычисленным по данной настройке), которое автомат будет проливать через трубки перед выдачей холодного напитка для того, чтобы охладить эти трубки.</p> <p>Данная настройка не имеет значения для автоматов, не выдающих стаканы (так как вода, используемая для предохлаждения, должна литься мимо стакана, а это возможно только для автоматов, имеющих руку стакана, которая помещает стакан в зону приготовления только в тот момент, когда это необходимо).</p> <p>Настройка имеет смысл для всех автоматов с функцией выдачи холодных напитков, так как она предназначена для компенсации нагрева трубок внешней температурой, если холодный напиток давно не выдавался.</p>
<b>1.9.1.10.2.1 Количество</b>	<p>Задаёт максимальное количество воды (в миллилитрах для программно-управляемого холодильника или в десятых долях секунды для аппаратного холодильника), которое будет использовано для предохлаждения трубок (после того, как пройдёт время, заданное в предыдущем поле данной настройки).</p> <p>Для отключения предохлаждения после холодных напитков – установить в данном поле 0.</p>
<b>1.9.1.10.2.2 Мин время</b>	<p>Задаёт время в минутах, в течение которого после выдачи последнего холодного напитка охлаждение трубок не требуется.</p>
<b>1.9.1.10.2.3 Макс время</b>	<p>(ОБЯЗАТЕЛЬНО должно быть строго больше МИНИМАЛЬНОГО, установленного в настройке 1.9.1.10.2.2).</p> <p>Указывает время в минутах после выдачи последнего холодного напитка, через которое требуется максимальное охлаждение (когда будет прогоняться установленное в самом нижнем поле данной настройки количество воды). В промежутке между минимальным и максимальным временем количество воды уменьшается пропорционально пройденному времени.</p> <p>Для отключения предохлаждения после холодных напитков – установить в данном поле 0.</p>

## 1.9-КОФЕЙНИК

### 1.9.1.11 Задержки пригот-ния

Настройки, влияющие на скорость приготовления кофесодержащих напитков.

#### 1.9.1.11.1 3. для подсушки

Данная настройка не имеет значения для растворимых автоматов (INSTANT).

Устанавливает время (в десятых долях секунд), в течение которых после завершения наливания кофе (после закрытия клапана) автомат будет ждать (к этому времени прибавляются еще 2 секунды) перед тем как приступить к следующему действию.

В течение этого времени, кофейная группа (группа эспresso) не будет возвращаться в открытое состояние, не будет приготавливаться следующий ингредиент и не будет выдаваться стакан, если данный ингредиент был последним в рецепте напитка.

Данное время необходимо для подсушки кофейной таблетки.

#### 1.9.1.11.2 3. после откр группы

Данная настройка не имеет значения для растворимых автоматов (INSTANT).

Данная настройка имеет значение только если в настройке 1.9.1.11.3 установлено НЕТ.

В этом случае настройка устанавливает время (в десятых долях секунд), в течение которых после возвращения кофейной группы (группы эспresso) в открытое состояние автомат не будет выдавать стакан с напитком покупателю.

В течение этого времени вся оставшаяся в трубках вода должна полностью стечь в стакан.

Данная настройка не задерживает переход к следующему ингредиенту. Она задерживает только выдачу стакана (при условии, что кофейный ингредиент выдавался последним).

Для автоматов без выдачи стаканов эта настройка влияет на время переключения подсветки из красного состояния в синее, а также на отображение информации на дисплее о готовности напитка (автоматы модели NERO).

#### 1.9.1.11.3 Движ. до откр группы

Данная настройка не имеет значения для растворимых автоматов (INSTANT).

Данная настройка имеет значение при выдаче напитков, в которых кофейный ингредиент запрограммирован последним.

- ◆ В случае выбора ДА, автомат сначала выдает стаканчик покупателю, а только после этого возвращает кофейную группу (группу эспresso) в открытое состояние. Это ускоряет процесс выдачи напитка, но часть кофе (остаток напитка в кофейной группе и в трубках) попадает в ведро отходов (а несколько капелек даже могут попасть на край стаканчика, загрязнив его снаружи).
- ◆ Если попадание всего напитка в стакан, а также чистота стакана снаружи являются более важными, чем скорость приготовления, то данную настройку следует установить в НЕТ.

Для автоматов без выдачи стаканов эта настройка влияет на время переключения подсветки из красного состояния в синее, а также на отображение информации на дисплее о готовности напитка (автоматы модели NERO).

## 1.9-КОФЕЙНИК

### 1.9.1.11.4 3. после растворим.

Устанавливает время (в десятых долях секунд), в течение которых после завершения выдачи растворимого напитка (включая горячую воду и свежее молоко) автомат не будет выдавать стакан с напитком покупателю. В течение этого времени вся оставшаяся в миксере вода должна полностью стечь в стакан.

Данная настройка не задерживает переход к следующему ингредиенту. Она задерживает только выдачу стакана (при условии, что растворимый ингредиент выдавался последним).

Для автоматов без выдачи стаканов эта настройка влияет на время переключения подсветки из красного состояния в синее, а также на отображение информации на дисплее о готовности напитка (автоматы модели NERO).

### 1.9.1.11.5 Ускорение выдачи

Данная настройка имеет значение только для автоматов, выдающих стаканы и выдающих сахар с размешивателями.

Она позволяет ускорить выдачу напитка за счёт того, что автомат не ожидает завершения работы механизмов выдачи стакана (так как при правильно собранном диспенсере стаканов, стакан выпадает существенно раньше, чем завершает работу сам диспенсер) и выдачи размешивателей / сахара (так как размешиватели и сахар выпадают существенно раньше, чем завершает свою работу их диспенсер).

Данную настройку не следует использовать, если механизм выдачи стаканов собран неправильно или является нестандартным.

- ◆ НЕТ - ускорение не происходит. Автомат ждёт полного завершения работы диспенсера стаканов, и только после этого выдаёт размешиватель и сахар. А при выдаче размешивателя и сахара, автомат ждёт полного завершения работы их диспенсера, и только после этого начинает движение руки. Данный пункт следует выбирать, если используется нестандартный (или неправильно собранный) диспенсер стаканов, либо если при выборе остальных вариантов последовательность приготовления напитка неправильная.
- ◆ Старый блок разм. - происходит несильное ускорение при наличии размешивателя / сахара. Следует устанавливать, если в автомате используется старый (медленный) модуль выдачи размешивателей / сахара.
- ◆ Новый блок размеш.- происходит максимальное ускорение. Следует устанавливать, если в автомате используется новый (быстрый) модуль выдачи размешивателей / сахара.

### 1.9.1.12 Температура пара

Указывает, на какую температуру автомат будет нагревать бойлер пара сразу после выдачи напитка со свежим молоком. Значение по умолчанию 135градусов.

### 1.9.1.13 Макс. темпер. пара

Устанавливает, до какой температуры будет нагрет бойлер пара, если напитки со свежим молоком долго не выдавались.

Значение имеет смысл только, если настройку 1.9.1.14 установить в ненулевое значение. Значение по умолчанию – 140 градусов.

Поднятие температуры бойлера пара после длительного простоя полезно для стабилизации дозировки и температуры молока. Данное поднятие температуры пара компенсирует остывание трубок, по которым протекает пар.

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.1.14 Время нагрева пара</b>	<p>Указывает время в минутах, в течение которого после выдачи напитка с молоком, температура бойлера пара будет постепенно подниматься от температуры, указанной в настройке 1.9.1.12 до температуры, указанной в настройке 1.9.1.13.</p> <p>Если значение равно нулю, то этот нагрев не будет производиться, и температура бойлера пара всегда будет равна температуре, указанной в настройке 1.9.1.12.</p> <p>Значение по умолчанию – 10 минут</p>
<b>1.9.2 Размешиватели</b>	<p>Настройка имеет смысл только для автоматов по продаже напитков, выдающих размешиватели (т.е. для автоматов NERO не имеет смысла).</p> <p>Выбор способа выдачи размешивателей в стакан:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ По рецепту - размешиватель выдаётся в зависимости от настроек рецепта выбранного напитка.</li><li>♦ Если сахар - размешиватель выдаётся только при условии добавления сахара в напиток</li><li>♦ Всегда - размешиватель выдаётся всегда</li></ul>
<b>1.9.3 Сахар</b>	
<b>1.9.3.1 Множитель кол-ва</b>	<p>Указывается на сколько сахар, добавляемый в напиток несладкий, т.е. чем больше здесь указано число, тем больше сахара будет высыпаться при одном и том же значении сладости, указанной покупателем.</p>
<b>1.9.3.2 Номер контейнера</b>	<p>Указывает номер контейнера, где хранится сахар. Штатное значение для ROSSO / NOVA – это 0 (в контейнере сахара). Но если указать число от 1 до 6, то автомат будет считать, что сахар находится в соответствующем контейнере растворимого напитка.</p> <p>Это может быть полезно в двух ситуациях.</p> <p>Во-первых, если используется автомат, который по условиям аренды не должен выдавать размешиватели (из-за того, что ими мусорят). Тогда покупатель никак не сможет размешать сахар. И чтобы он сам размешивался, его есть смысл выдавать из контейнера растворимых напитков. Естественно, при этом при выдаче сахара, будет выдаваться дополнительная вода, с которой он будет перемешиваться.</p> <p>Вторая ситуация – это NERO. В NERO контейнер для сахара вообще не предусмотрен, и если требуется данный функционал, то также можно сахар загрузить в растворимый контейнер.</p>
<b>1.9.3.3 Объём воды</b>	<p>Указывает сколько воды дополнительно нужно вылить в напиток, если сахар выдается из растворимого контейнера (если в 1.9.3.2 указано ненулевое значение).</p>

## 1.9-КОФЕЙНИК

### 1.9.4 Стаканы под датчиком

#### 1.9.4.1 Число стаканов

Настройка имеет смысл только для автоматов, выдающих стаканы (т.е. не имеет смысла для Nero).

Установка количества стаканов доступных к выдаче (от 0 до 5), после того, как датчик наличия стаканов на механизме выдачи стаканов зафиксирует их окончание.

Рекомендуемое значение - 0.

При установке значения отличного от 0, автомат после того, как стаканы закончатся, ещё выдаст указанное в данной настройке количество порций, используя стаканы, которые находятся под датчиком наличия стаканов, т.е. используя те стаканы, которые не видны этому датчику.

#### 1.9.4.2 Стак.бар.когда пусто

Настройка имеет смысл только для автоматов, выдающих стаканы, у которых при этом настройка 1.9.4.1 не равна нулю.

- ♦ ДА - барабан запускается только после того, как будут израсходованы указанные в настройке 1.9.4.1 стаканы (стаканы под датчиком). Данное значение рекомендуется устанавливать (при правильной установке настройки 1.9.4.1) в случаях перехода с одного вида стаканов на другой (во избежание застревания стаканов в диспенсере, когда в нём часть стаканов одного типа, а часть – другого).
- ♦ НЕТ - автомат запускает барабан (начинает поиск следующей непустой тубы стаканов) сразу как только сработает датчик стаканов (до того, как появится ошибка НЕТ СТАКАНОВ). Это значение является рекомендуемым.

### 1.9.5 Датчик стак. в руке

Настройка имеет смысл только для кофейных автоматов, выдающих стаканы, в которых опционально установлен ДАТЧИК НАЛИЧИЯ СТАКАНА.

#### 1.9.5.1 Проверка до выдачи

- ♦ НЕТ - если датчик в автомате не установлен (в противном случае, автомат начнёт приготовление напитка, не выдав стакан).
- ♦ ДА - если датчик в автомате установлен. Автомат во-первых перед тем, как выдать новый стакан, проверяет нет ли уже стакана в руке. И если он есть – новый стакан не выдаётся (напиток наливается в старый стакан). А во-вторых, при выборе ДА в данной настройке, автомат получает возможность работать при отсутствии стаканов (режим «со своим стаканом»). В этом случае (когда стаканы в автомате закончились), если в данной настройке установлено ДА, автомат после выбора напитка предложит установить в руку свой стакан, и будет ждать (в течение 5-ти секунд), когда покупатель установит свой стакан (после чего автоматически начнёт приготовление напитка).

#### 1.9.5.2 Проверка выдачи

- ♦ НЕТ - если датчик в автомате не установлен (в противном случае, автомат начнёт приготовление напитка до того, как выдаваемый стакан попадёт в руку).
- ♦ ДА - если датчик в автомате установлен. Автомат во-первых после завершения работы диспенсера стаканов будет проверять – есть ли в руке стакан (и если нет – завершит выдачу напитка со сбоем). А во-вторых, если стакан окажется в руке до завершения работы диспенсера, то автомат не будет дожидаться, когда диспенсер закончит свою работу, и начнёт приготовление напитка быстрее.

## 1.9-КОФЕЙНИК

1.9.5.3 Проверка взятия	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ НЕТ - если датчик в автомате не установлен (в противном случае, автомат будет постоянно ждать, когда покупатель заберёт приготовленный напиток).</li><li>♦ ДА - если датчик в автомате установлен. Автомат после завершения выдачи напитка будет ожидать, пока покупатель заберёт напиток, напоминая ему об этом звуковым сигналом и надписью на дисплее. Позволяет обезопасить покупателя от выдачи следующего стакана в приготовленный ранее напиток.</li></ul>
1.9.5.4 Чувствит. датч. NERO	<p>Установка уровня чувствительности, при которой срабатывает датчик стакана (для автоматов серии NERO). Датчик устанавливается в автоматы опционально:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Нечувствительная</li><li>♦ Средняя чувствит.</li><li>♦ Чувствительная</li><li>♦ Очень чувствительная</li></ul>
1.9.6 Рецепт	<p>Установка номера кнопки, для которой создаётся/редактируется рецепт (от 1 до 32). Подменю относится к этой кнопке.</p>
1.9.6.1 Сахар	<p>Настройка не имеет смысла для автоматов NERO, не выдающих сахар. Настройка выбирает количество сахара, добавляемого в напиток, значением от 0 до 6.</p> <p>Полученное значение умножается на значение настройки ДИСКРЕТНОСТЬ (ШАГ) САХАРА. Т.е. с помощью настройки ДИСКРЕТНОСТИ можно пропорционально изменить количество сахара для всех рецептов сразу.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Предварит. выбор - покупатель сам делает выбор количества сахара, добавляемого в напиток перед покупкой напитка.</li><li>♦ Сахар 0 - Сахар 6 - при выборе этого варианта, необходимо ввести количество сахара значением от 0 до 6 (0 – не сыпать сахар, 6 – максимальное количество сахара). Автомат будет сыпать указанное в настройке количество сахара независимо от того, что выберет покупатель.</li><li>♦ Сахар 0 выб. - Сахар 6 выб. - при выборе этого варианта, необходимо ввести количество сахара, которое будет насыпаться автоматом в том случае, если покупатель не сделает свой выбор, значением от 0 до 6 (0 – не сыпать сахар, 6 – максимальное количество сахара). В этой ситуации, если покупатель не изменит количество сахара, то будет насыпано установленное в настройке. Если он изменит количество сахара, то будет насыпано столько, сколько выбрал покупатель.</li></ul>
1.9.6.2 Размешиватели	<p>Данная настройка не имеет смысла, если в настройке «1.9.2 Размешиватели» не установлено ПО РЕЦЕПТУ.</p> <p>Также данная настройка не имеет смысл для автоматов NERO (не выдающих мешалки).</p> <p>С помощью данной настройки можно выбрать будет ли выдаваться размешиватель, если не выдавался сахар.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Если сахар - выдача только при условии добавления сахара в напиток.</li><li>♦ Всегда - выдаётся всегда.</li></ul>

## 1.9-КОФЕЙНИК

### 1.9.6.3 Ингредиент 1

Настройки первого добавляемого в напиток ингредиента.

#### 1.9.6.3.1 Ингредиент 1

Выбор типа ингредиента в зависимости от модели кофейного автомата:

- ◆ Отсутствует - означает конец рецепта (следующие ингредиенты не обрабатываются)
- ◆ Продукт - добавление в напиток растворимого ингредиента (порошка), расположенного в соответствующем контейнере. Для автоматов, выдающих свежее молоко, оно задается контейнером 1 (а порошок первого контейнера задается как Продукт 2).
- ◆ Продукт холодный - добавление в напиток растворимого ингредиента (порошка), расположенного в соответствующем контейнере с использованием охлажденной воды (только при наличии в автомате опционально установленного модуля охлаждения).
- ◆ Чай 1(2) - добавление листового чая в напиток из первого (второго) контейнера для листового чая (для моделей автоматов, использующих листовый чай).
- ◆ Кофе 1(2) - добавление зернового кофе в напиток из первого (второго - для автоматов с двумя кофемолками) контейнера с зёрнами.
- ◆ Кофе 1(2) - добавление зернового кофе в напиток из первого (второго - для автоматов с двумя кофемолками) контейнера с зёрнами.

#### 1.9.6.3.2 Вода

Настройка количества воды (от 0 до 255), добавляемое в ингредиент.

Для горячей воды - задается в миллилитрах;

Для холодной воды (опция) - задается в миллилитрах для программно-управляемого холодильника или в десятых долях секунд для аппаратно-управляемого холодильника.

Для свежего молока здесь задается:

- ◆ Время в десятых долях секунды для автоматов без расходомера молока, в течение которого автомат подаёт пар в капучинатор.
- ◆ Задается в миллилитрах для автоматов с расходомером молока. Измеряется расход молока, а не количество молока в стакане.



## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.6.3.3 Количество</b>		<p>Для растворимых ингредиентов - количество ингредиента (от 0 до 255). Задаётся в десятых долях секунды времени вращения мотора выдачи порошка.</p> <p>Для кофейных ингредиентов (молотый кофе) – количество ингредиента. Зависит от режима, установленного в настройке <b>«1.9.14 Настройки помола»</b>.</p> <p>Если там установлено НЕТ, то данный параметр не имеет значения.</p> <p>Если там установлено ДА (7..9), то для значений от 0 до 70 будет молотся 7 грамм молотого кофе.</p> <p>Для значений от 70 до 90, здесь задаётся масса кофе в десятых долях грамм.</p> <p>Для значений больше 90, будет молотся 9 грамм кофе.</p> <p>Если же там установлено ВАРИО-ГРУППА, то в данной настройке аналогично указывается масса кофе в десятых долях грамм числом от 70 до 150 (все, что меньше 70 означает 7 грамм, а все, что больше 150 означает 15 грамм).</p> <p>Для свежего молока - данный параметр не имеет значения.</p>
Или	<b>1.9.6.3.4 Задержка мот. прод.</b>	<p>Настройка имеет смысл только для растворимых ингредиентов.</p> <p>Здесь указывается на сколько десятых долей секунды мотор порошка начнёт крутиться позже подачи воды. Ввод числа от 0 до 255.</p>
	<b>1.9.6.3.4 Предсмачивание</b>	<p>Настройка имеет смысл только для ингредиентов «кофе» и «чай».</p> <p>Предсмачивание – это сколько миллилитров воды нужно залить в чай / кофе, чтобы они впитали воду.</p> <p>После этого количества воды выдерживается пауза (для набухания чая / кофе), а после этого уже начинается подаваться основная вода. Ввод числа от 0 до 255.</p>
Или	<b>1.9.6.3.5 Задержка</b>	<p>Здесь указывается пауза в десятых долях секунды, которую выполняет автомат после выдачи данного ингредиента.</p> <p>Пауза выполняется даже если напиток состоит из одного ингредиента (перед выдачей стакана, автомат подождёт заданное здесь время).</p> <p>Для свежего молока нулевая задержка имеет особое значение. При нулевой задержке, следующий ингредиент начинает выдаваться параллельно со свежим молоком. Если задержка ненулевая, то следующий ингредиент начинает выдаваться только после того, как завершится выдача молока и пройдёт заданная здесь пауза.</p>
	<b>1.9.6.3.5 Задерж.после предсм.</b>	<p>Настройка имеет смысл только для ингредиентов «кофе» и «чай».</p> <p>Этот параметр имеет смысл только если предсмачивание не равно нулю. Если предсмачивание равно нулю, то автомат сначала открывает клапан кофейной (чайной) группы, затем ждёт 2 секунды (независимо от этого параметра), затем подаёт воду в заданном количестве.</p> <p>Если же предсмачивание ненулевое, то автомат одновременно открывает клапан и подаёт столько воды, сколько запрограммировано в предсмачивании.</p> <p>Затем он выдерживает заданную данным параметром паузу, а затем снова включает помпу и подает уже запрограммированное в напитке количество воды.</p>



## 1.9-КОФЕЙНИК

Или	<b>1.9.6.3.6 Скорость взбивания</b>	Настройка имеет смысл только для растворимых ингредиентов. Позволяет регулировать скорость вращения миксера (взбивателя) во время выдачи растворимого ингредиента.
	<b>1.9.6.3.6 Задержка</b>	Настройка имеет смысл только для ингредиентов «чай». Здесь указывается пауза в десятых долях секунды, которую выполняет автомат после выдачи данного ингредиента.
	<b>1.9.6.3.6 Сила сжатия</b>	Настройка имеет смысл только для заварочного узла СН «кофе» (в меню автомата она называется VarioPro20). Устанавливает силу, с которой будет сжиматься «таблетка». Устанавливается в килограммах от 0 до 30. Чем сильнее будет сжата «таблетка», тем меньше воздуха будет оставаться между крупинками, и более качественно будет экстрагирован кофе, но при этом воде будет сложнее проходить через плотно сжатую «таблетку» и процесс будет проходить медленнее. По сути данный параметр выбирает между качеством и скоростью приготовления.
Или	<b>1.9.6.3.7 Скорость порошка</b>	Настройка имеет смысл только для растворимых ингредиентов. Позволяет регулировать скорость, с которой подаётся в миксер порошок растворимого напитка.
	<b>1.9.6.3.7 Ослабл. (% от табл.)</b>	Ослабление - это на сколько % будет ослаблена «таблетка» после сжатия и предсмачивания. Указывается процентах от высоты «таблетки». Ослабление даёт «таблетке» расшириться и набухнуть в процессе смачивания.
	<b>1.9.6.3.8 Начало взбивания</b>	Настройка имеет смысл только для растворимых ингредиентов. Позволяет изменить время включения миксера. Время включения указывает момент когда включать миксер относительно начала выдачи порошка (в десятых долях секунды). Отрицательное время имеет смысл в ситуации, если установлена задержка порошка. Например, если установлена задержка порошка 10 (1 секунда), то время включения миксера может быть от -10 до +127.
	<b>1.9.6.3.8 Задержка</b>	Настройка имеет смысл только для ингредиентов «кофе». Здесь указывается пауза в десятых долях секунды, которую выполняет автомат после выдачи данного ингредиента.

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.6.3.9 Конец взбивания</b>	<p>Настройка имеет смысл только для растворимых ингредиентов. Позволяет изменить время выключения миксера.</p> <p>Указывает задержку остановки взбивателя после завершения выдачи порошка для растворимых напитков в десятых долях секунды.</p> <p>Если параметр равен 0, то миксер останавливается не после выдачи порошка, а в самом конце (одновременно с остановкой помпы).</p> <p>Если параметр больше нуля, то миксер останавливается через указанное число десятых долей секунды после завершения выдачи порошка.</p> <p>Если параметр меньше нуля, то миксер останавливается за указанное число десятых долей секунды до остановки порошка.</p>
<b>1.9.6.4 Ингредиент 2</b>	Настройки второго добавляемого в напиток ингредиента (см. 1.9.6.3).
<b>1.9.6.5 Ингредиент 3</b>	Настройки третьего добавляемого в напиток ингредиента (см. 1.9.6.3).
<b>1.9.6.6 Ингредиент 4</b>	Настройки четвёртого добавляемого в напиток ингредиента (см. 1.9.6.3).
<b>1.9.6.7 Тест напитка</b>	При нажатии входа в подменю - делает тестовый напиток.
<b>1.9.6.8 Тест воды</b>	При нажатии входа в подменю - делает тестовый напиток, но не сыпет порошок.
<b>1.9.6.9 Тест ингредиентов</b>	При нажатии входа в подменю - делает тестовый напиток, но выдаёт стакан и воду (только порошок).
<b>1.9.7 Функциональный тест</b>	Различные тесты автомата.
<b>1.9.7.1 Мотор продукта</b>	
<b>1.9.7.1.1 Продукт 1</b>	При входе насыпает порошка в количестве, указанном в настройке 1.9.7.1.7 из контейнера с продуктом 1.
<b>1.9.7.1.2 Продукт 2</b>	При входе насыпает порошка в количестве, указанном в настройке 1.9.7.1.7 из контейнера с продуктом 2.
<b>1.9.7.1.3 Продукт 3</b>	При входе насыпает порошка в количестве, указанном в настройке 1.9.7.1.7 из контейнера с продуктом 3.
<b>1.9.7.1.4 Продукт 4</b>	При входе насыпает порошка в количестве, указанном в настройке 1.9.7.1.7 из контейнера с продуктом 4.
<b>1.9.7.1.5 Продукт 5</b>	Меню скрыто, если не Rosso Instant. При входе насыпает порошка в количестве, указанном в настройке 1.9.7.1.7 из контейнера с продуктом 5.
<b>1.9.7.1.6 Продукт 6</b>	Меню скрыто, если не Rosso Instant. При входе насыпает порошка в количестве, указанном в настройке 1.9.7.1.7 из контейнера с продуктом 5.

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.7.1.7 Количество</b>	Для растворимых ингредиентов - количество ингредиента (от 0 до 255). Задаётся в десятых долях секунды времени вращения мотора выдачи порошка. Установка количества порошка, выдаваемого при тесте.
<b>1.9.7.2 Мотор миксера</b>	
<b>1.9.7.2.1 Продукт 1</b>	При входе включает мотор миксера на 0.2 сек.
<b>1.9.7.2.2 Продукт 2</b>	При входе включает мотор миксера на 0.2 сек.
<b>1.9.7.2.3 Продукт 3</b>	При входе включает мотор миксера на 0.2 сек.
<b>1.9.7.2.4 Продукт 4</b>	При входе включает мотор миксера на 0.2 сек.
<b>1.9.7.2.5 Продукт 5</b>	При входе включает мотор миксера на 0.2 сек.
<b>1.9.7.3 Тест сахара</b>	
<b>1.9.7.3.1 Мотор сахара</b>	При входе выдаёт 3 порции сахара.
<b>1.9.7.3.2 Мотор размешивателя</b>	При входе выдаёт размешиватель, высыпает в стакан выданный сахар, ввод числа повторов от 1 до 99999.
<b>1.9.7.3.3 Сахар/размешиватель</b>	
<b>1.9.7.3.3.1 Сахар 0 выб.</b>	При входе выдаёт размешиватель.
<b>1.9.7.3.3.2 Сахар 1 выб.</b>	При входе выдаёт 1 сахар и высыпает его в стакан с размешивателем.
<b>1.9.7.3.3.3 Сахар 2 выб.</b>	При входе выдаёт 2 сахар и высыпает его в стакан с размешивателем.
<b>1.9.7.3.3.4 Сахар 3 выб.</b>	При входе выдаёт 3 сахар и высыпает его в стакан с размешивателем.
<b>1.9.7.3.3.5 Сахар 4 выб.</b>	При входе выдаёт 4 сахар и высыпает его в стакан с размешивателем.
<b>1.9.7.3.3.6 Сахар 5 выб.</b>	При входе выдаёт 5 сахар и высыпает его в стакан с размешивателем.
<b>1.9.7.3.3.7 Сахар 6 выб.</b>	При входе выдаёт 6 сахар и высыпает его в стакан с размешивателем.
<b>1.9.7.4 Тест кофе/чая</b>	
<b>1.9.7.4.1 Открыть группу</b>	При входе открывает группу эспresso (в начальное положение - положение для помола кофе).
<b>1.9.7.4.2 Закрыть группу</b>	При входе закрывает группу эспresso (в положение для варки кофе).
<b>1.9.7.4.3 Тест кофемолки</b>	При входе включает кофемолку на 0.5 сек. при условии, что дозатор не заполнен.
<b>1.9.7.4.4 Тест дозатора</b>	При входе высыпает молотый кофе из дозатора в группу эспresso.

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.7.4.5 Тест молотого кофе/ Тест чая</b>	При входе мелит кофе (до срабатывания дозатора), а затем высыпает его в группу эспрессо. Работает только при снятой группе эспрессо. Может намолоть больше дозатора, если это задано в настройке 1.9.7.4.7. Для чайного автомата высыпает заданную в настройке 1.9.7.4.7 дозу чая 1.
<b>1.9.7.4.6 Тест молотого кофе 2/ Тест чая 2</b>	При входе мелит кофе 2 (до срабатывания дозатора), а затем высыпает его в группу эспрессо. Работает только при снятой группе эспрессо. Может намолоть больше дозатора, если это задано в настройке 1.9.7.4.7. Для чайного автомата высыпает заданную в настройке 1.9.7.4.7 дозу чая 2. Для автомата кофе-чай высыпает заданную в настройке 1.9.7.4.7 дозу чая.
<b>1.9.7.4.7 Количество кофе/ чая</b>	Установка количества кофе / чая, выдаваемого при тесте (настройки 1.9.7.4.5 и 1.9.7.4.6).
<b>1.9.7.5 Тест стаканчика</b>	
<b>1.9.7.5.1 Рука вперёд</b>	При входе поворачивает «руку» стакана внутрь автомата (в положение варки).
<b>1.9.7.5.2 Рука назад</b>	При входе поворачивает «руку» стакана наружу автомата (в положение забираания напитка).
<b>1.9.7.5.3 Выдать стаканчик</b>	При входе выдаёт стакан в руку.
<b>1.9.7.5.4 Тест руки</b>	Полный циклический тест руки, ввод числа повторов от 1 до 99999.
<b>1.9.7.5.5 Диспенсер крышек</b>	Тест диспенсера крышек.
<b>1.9.7.6 Тест селектора</b>	
<b>1.9.7.6.1 Нулевое положение</b>	При входе переводит селектор в нулевое положение.
<b>1.9.7.6.2 Продукт 1</b>	При входе переводит селектор в положение 1 растворимого напитка.
<b>1.9.7.6.3 Продукт 2</b>	При входе переводит селектор в положение 2 растворимого напитка.
<b>1.9.7.6.4 Продукт 3</b>	При входе переводит селектор в положение 3 растворимого напитка.
<b>1.9.7.6.5 Продукт 4</b>	При входе переводит селектор в положение 4 растворимого напитка.
<b>1.9.7.6.6 Продукт 5</b>	Меню скрыто, если не Rosso Instant. При входе переводит селектор в положение 5 растворимого напитка.
<b>1.9.7.7 Тест помпы</b>	При входе включает на секунду помпу бойлера горячей воды.
<b>1.9.7.8 Тест клапана раст.</b>	
<b>1.9.7.8.1 Тест клапана 1 раст.</b>	При входе переводит селектор в положение 1, открывает клапан (или открывает первый клапан).

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.7.8.2 Тест клапана 2 раст.</b>	При входе переводит селектор в положение 2, открывает клапан (или открывает второй клапан).
<b>1.9.7.8.3 Тест клапана 3 раст.</b>	При входе переводит селектор в положение 3, открывает клапан (или открывает третий клапан).
<b>1.9.7.8.4 Тест клапана 4 раст.</b>	При входе переводит селектор в положение 1, открывает клапан (или открывает четвёртый клапан).
<b>1.9.7.9 Тест клапана кофе</b>	При входе переводит группу эспрессо в положение варки, открывает клапан кофе, закрывает клапан кофе, возвращает группу эспрессо в домашнее положение.
<b>1.9.7.10 Тест помпы хол. нап.</b>	При входе переводит селектор в положение 1, запускает помпу холодной воды на секунду, возвращает селектор в ноль.
<b>1.9.7.11 Тест воды</b>	
<b>1.9.7.11.1 Кофе</b>	Промывка кофе количеством воды, указанным в настройке 1.9.7.11.7
<b>1.9.7.11.2 Продукт 1</b>	Промывка 1 миксера количеством воды, указанным в настройке 1.9.7.11.7
<b>1.9.7.11.3 Продукт 2</b>	Промывка 2 миксера количеством воды, указанным в настройке 1.9.7.11.7
<b>1.9.7.11.4 Продукт 3</b>	Промывка 3 миксера количеством воды, указанным в настройке 1.9.7.11.7
<b>1.9.7.11.5 Продукт 4</b>	Промывка 4 миксера количеством воды, указанным в настройке 1.9.7.11.7
<b>1.9.7.11.6 Продукт 5</b>	Меню скрыто, если не Rosso Instant. Промывка 5 миксера количеством воды, указанным в настройке 1.9.7.11.7
<b>1.9.7.11.7 Вода</b>	Установка количества воды в мл (от 1 до 250) выдаваемое при промывке.
<b>1.9.7.12 Тест датчиков</b>	
<b>1.9.7.12.1 Воздух. бачок</b>	Отображает состояние воздухоразделительного бачка (Пустой / Полный).
<b>1.9.7.12.2 Стаканчик</b>	Отображает состояние датчика наличия стаканов (Пустой / Полный).
<b>1.9.7.12.3 Рука</b>	Отображает состояние датчика руки стакана (Снаружи / Внутри).
<b>1.9.7.12.4 Дозатор</b>	Отображает состояние дозатора (Пустой / Полный).

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.7.12.5 Фотодатчик</b>	Отображает состояние фотодатчика стакана в руке (Пустой / Полный).
<b>1.9.7.12.6 Отходы</b>	Отображает состояние датчика жидких отходов (Пустой / Полный).
<b>1.9.7.12.7 Кофейная группа</b>	Отображает состояние датчиков ЦУ (Открыто / Закрыто / Не в позиции / Отсутствует).
<b>1.9.7.12.8 Селектор</b>	Отображает состояние датчиков селектора (0 положение / ошибка 0 положения / раб. положение / Не в позиции ).
<b>1.9.7.12.9 Диспенсер стаканов</b>	Отображает состояние датчика диспенсера стаканов (Не в позиции / 0 положение).
<b>1.9.7.12.10 Размешиватели/Сахар</b>	Отображает состояние диспенсера размешивателей (Не в позиции / 0 положение).
<b>1.9.7.12.11 Кофейные отходы</b>	Отображает состояние датчика контейнера кофейных отходов (Отсутствует / Внутри).
<b>1.9.7.12.12 Число коф. отходов</b>	Отображает текущий счётчик кофейных отходов.
<b>1.9.7.13 Debug</b>	♦ ДА - режим отладки автомата, с возможностью записи последних (за несколько часов работы автомата) событий на USB flash-накопитель. Обычно используется при возникновении сбоев, ошибок в работе автомата для записи событий и передачи их в сервисную службу поставщика.
<b>1.9.7.14 Debug количеств</b>	♦ ДА - после выдачи каждого напитка в течение некоторого времени на экране автомата отображается информация о выданном напитке в виде xxxx m ууу v zzz d, где xxxx – количество воды в миллилитрах, ууу – время, потраченное на горячую воды, zzz – время, потраченное на воду).
<b>1.9.7.15 Циклический тест</b>	Позволяет запустить циклическое приготовление сразу двух напитков в режиме тестирования.
<b>1.9.7.15.1 Тестовый нап.1</b>	Ввод номера первого напитка (от 1 до 16).
<b>1.9.7.15.2 Задержка нап.1, сек</b>	Ввод секунд паузы после первого напитка (от 0 до 59).
<b>1.9.7.15.3 Задержка нап.1, мин</b>	Ввод минут паузы после первого напитка (от 0 до 59).
<b>1.9.7.15.4 Тестовый нап.2</b>	Ввод номера второго напитка (от 1 до 16).
<b>1.9.7.15.5 Задержка нап.2, сек</b>	Ввод секунд паузы после второго напитка (от 0 до 59).
<b>1.9.7.16 Задержка нап.2, мин</b>	Ввод минут паузы после второго напитка (от 0 до 59).
<b>1.9.7.17 Количество тестов</b>	Ввод числа циклов тестирования (от 0 до 250, 0=бесконечность).

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.7.18 Старт теста</b>	♦ ДА - запускает циклический тест с установленными выше настройками.
<b>1.9.8 Промывка</b>	Настройки для автоматической промывки автомата.
<b>1.9.8.1 Авт. промывка</b>	Разрешает / запрещает режим автоматической очистки. При запрещённой автоматической очистке все остальные параметры настройки 1.9.8 не имеют никакого значения.
<b>1.9.8.2 Промывка раст. 1</b>	Установка настроек автоматической промывки миксера 1. Для автоматов Fresh Milk - обновление молока. Данную настройку обязательно использовать, если в автомате установлен обратный клапан, чтобы молоко не застаивалось и не портилось. Настройка работает только, если разрешена автопромывка (настройка 1.9.8.1).
<b>1.9.8.2.1 Время ожидания, час.</b>	Задаёт через какое время должна проводиться промывка после последнего приготовления напитка (в часах). Для автоматов (FRESH MILK) - здесь в часах устанавливается время, после которого автомат обновит молоко в трубках, если в течение этого времени не было налито ни одной порции с молоком. Ввод числа от 0 до 24.
<b>1.9.8.2.2 Вода</b>	Количество воды, используемое при промывке (в миллилитрах). Для автоматов (FRESH MILK) - здесь в миллилитрах указывается сколько конкретно молока будет слито в поддон в процессе обновления. Для автомата с расходомером, молоко указывается в миллилитрах. Для автоматов без расходомера - в десятых долях секунды. Ввод числа от 0 до 200.
<b>1.9.8.3 Промывка раст. 2</b>	Установка настроек автоматической промывки миксера 2 (см. 1.9.8.2).
<b>1.9.8.4 Промывка раст. 3</b>	Установка настроек автоматической промывки миксера 3 (см. 1.9.8.2).
<b>1.9.8.5 Промывка раст. 4</b>	Установка настроек автоматической промывки миксера 4 (см. 1.9.8.2).
<b>1.9.8.6 Промывка раст. 5</b>	Меню скрыто, если не Rosso Instant. Установка настроек автоматической промывки миксера 5 (см. 1.9.8.2).
<b>1.9.8.7 Промывка раст. 6</b>	Меню скрыто, если не Rosso 6. Установка настроек автоматической промывки миксера 6 (см. 1.9.8.2).
<b>1.9.8.8 Часов до пром.молока</b>	Указывает сколько часов должно пройти после промывки системы подачи свежего молока до того, как автомат начнёт писать надпись на экране автомата «промойте молоко» (ещё через час молоко будет заблокировано).
<b>1.9.9 Автон. комплект</b>	♦ ДА - при автономном водоснабжении от контейнеров/бутылей с водой. ♦ НЕТ - при водоснабжении от водопроводной сети. После возникновения ошибки НЕТ ВОДЫ автомат несколько раз автоматически пытается сбросить данную ошибку путём периодических попыток заполнить бачок воздухоудаления.
<b>1.9.10 Охлаждение бойлера</b>	Выбор - охлаждает бойлер горячей воды за счёт прокачки через него воды до температуры 45 градусов

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.11 Наполнение бойлера</b>	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.
<b>1.9.12 Опустошить бойлер</b>	Выбор - опустошает охлаждённый через 1.9.10 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)
<b>1.9.13 Холодильный модуль</b>	Настройки холодильного модуля. Холодильный модуль устанавливается в кофейный автомат опционально и в базовой комплектации не предусмотрен.
<b>1.9.13.1 Наполнен. хол модуля</b>	Выбор - заполняет холодильный модуль старого типа (новый холодильный модуль заполняется автоматически).
<b>1.9.13.2 Управление</b>	Выбор типа установленного в автомате холодильного модуля: <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Аппаратный - если в автомате установлен холодильный модуль старого типа или холодильный модуль вообще не установлен. При данном выборе количество холодной воды во всех настройках, относящихся к холодильному модулю, задаётся не в миллилитрах, а в десятых долях секунды.</li><li>♦ Программный (триак) - если в автомате установлен холодильный модуль нового типа (с счётчиком воды и с температурным датчиком). При данном выборе количество холодной воды во всех настройках, относящихся к холодильному модулю, задаётся в миллилитрах. При выборе «Программный (триак)» открывается подменю (см.ниже).</li></ul>
<b>1.9.13.2.1 Мин температура</b>	Настройка имеет смысл только если тип холодильного модуля – Программный (триак). Задаёт температуру, по достижении которой охлаждение воды будет прекращаться
<b>1.9.13.2.2 Макс температура</b>	Настройка имеет смысл только если тип холодильника – Программный (триак). Задаёт температуру, по достижении которой охлаждение воды будет возобновляться. Максимальная температура должна быть строго больше минимальной (хотя бы на 1 градус).
<b>1.9.13.3 Температ настройки</b>	



## 1.9-КОФЕЙНИК

### 1.9.13.3.1 После гор. напитка

Настойка позволяет настроить количество холодной воды, которое автомат будет проливать через трубки перед выдачей холодного напитка для того, чтобы охладить эти трубки (чтобы вода самого напитка не нагревалась горячими трубками).

Данная настройка не имеет значения для автоматов, не выдающих стаканы (так как вода, используемая для предохлаждения, должна литься мимо стакана, а это возможно только для автоматов, имеющих руку стакана, которая помещает стакан в зону приготовления только в тот момент, когда это необходимо).

Настройка имеет значение (учитывается), но не имеет смысла для автоматов, у которых трубки горячих и холодных напитков не пересекаются. Иными словами, у автоматов, у которых холодная вода подключена напрямую к определённому миксеру (а не заведена через селектор), данную настройку рекомендуется отключить, так как в ней нет никакого смысла (трубки холодной воды никогда не нагреваются при выдаче горячих напитков).

#### 1.9.13.3.1.1 Количество

Здесь задаётся количество воды (в миллилитрах для программно-управляемого холодильника или в десятых долях секунды для аппаратного холодильника), которое необходимо прогнать через нагретые трубки для их охлаждения сразу после приготовления горячего напитка.

Если же после приготовления горячего напитка прошло какое-то время (меньшее, чем задано в настройке 1.9.13.3.1.2), то количество прогоняемой воды уменьшается пропорционально пройденному времени.

Для отключения предохлаждения после горячих напитков, в данном поле нужно установить 0.

#### 1.9.13.3.1.2 Задержка

Здесь задаётся время в минутах (отсчитываемое от выдачи последнего горячего напитка), в течение которого трубки остывают сами по себе (т.е. их охлаждение водой не требуется).

Для отключения предохлаждения после горячих напитков, в данном поле нужно установить 0.

### 1.9.13.3.2 После хол. напитка

Настойка позволяет настроить дополнительное к настройкам 1.9.13.3.1.1 количество холодной воды (количество воды, вычисленное по настройке 1.9.13.3.1.1 суммируется с количеством воды, вычисленным по данной настройке), которое автомат будет проливать через трубки перед выдачей холодного напитка для того, чтобы охладить эти трубки.

Данная настройка не имеет значения для автоматов, не выдающих стаканы (так как вода, используемая для предохлаждения, должна литься мимо стакана, а это возможно только для автоматов, имеющих руку стакана, которая помещает стакан в зону приготовления только в тот момент, когда это необходимо).

Настройка имеет смысл для всех автоматов с функцией выдачи холодных напитков, так как она предназначена для компенсации нагрева трубок внешней температурой, если холодный напиток давно не выдавался.

#### 1.9.13.3.2.1 Количество

Задаёт максимальное количество воды (в миллилитрах для программно-управляемого холодильника или в десятых долях секунды для аппаратного холодильника), которое будет использовано для предохлаждения трубок (после того, как пройдёт время, заданное в предыдущем поле данной настройки).

Для отключения предохлаждения после холодных напитков – установить в данном поле 0.

## 1.9-КОФЕЙНИК

1.9.13.3.2.2 Мин время	Задаёт время в минутах, в течение которого после выдачи последнего холодного напитка охлаждение трубок не требуется.
1.9.13.3.2.3 Макс время	<p>(ОБЯЗАТЕЛЬНО должно быть строго больше МИНИМАЛЬНОГО, установленного в настройке 1.9.13.3.2.2).</p> <p>Указывает время в минутах после выдачи последнего холодного напитка, через которое требуется максимальное охлаждение (когда будет прогоняться установленное в самом нижнем поле данной настройки количество воды). В промежутке между минимальным и максимальным временем количество воды уменьшается пропорционально пройденному времени.</p> <p>Для отключения предохлаждения после холодных напитков – установить в данном поле 0.</p>
1.9.14 Настройки помола	<p>Настройка не имеет смысла для растворимых автоматов (INSTANT).</p> <p>Указывает тип кофейной группы (группы эспрессо), установленной в автомате.</p>
1.9.14.1 Регулируемая доза	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ НЕТ - не позволяет изменять дозировку молотого кофе в рецептах (всегда будет молотиться ровно одна порция, задаваемая регулируемой дозатора).</li><li>♦ ДА - включает режим, когда в рецепте можно программировать порцию помола в диапазоне от 7 до 9 грамм (программируется в десятых долях грамма числом от 70 до 90). <b>ВНИМАНИЕ!</b> Перед включением этого режима следует убедиться, что используемая группа может варить кофе из 9-ти грамм порошка (для того, чтобы узнать как переключить группу в режим 9 грамм, необходимо проконсультироваться с сервисным центром). <b>ВНИМАНИЕ!</b> Перед включением данного режима, необходимо отрегулировать дозатор так, чтобы одна порция кофе имела массу ровно 7 грамм (если дозатор позволяет, например, отрегулировать значения 6.8 и 7.2, то следует выбрать 6.8 грамм), подробнее обратитесь в сервисный центр.</li><li>♦ Варио-группа - позволяет программировать в рецепте дозировку молотого кофе в диапазоне от 7 до 15 грамм в десятых долях грамма (числом от 70 до 150). Но для этого в автомате должна быть установлена специальная версия кофейной группы с моторизованным изменением объёма камеры, в которой осуществляется варка кофе (в противном случае при выборе данной опции автомат перейдёт в ошибку варио-группы и не будет готовить кофесодержащие напитки). <b>ВНИМАНИЕ!</b> Перед включением данного режима, необходимо отрегулировать дозатор так, чтобы одна порция кофе имела массу ровно 7 грамм (если дозатор позволяет, например, отрегулировать значения 6.8 и 7.2, то следует выбрать 6.8 грамм), подробнее обратитесь в сервисный центр.</li></ul>

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.14.2 Предпомол</b>	<p>Данная настройка не имеет значения для растворимых автоматов (INSTANT).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - позволяет ускорить приготовление кофесодержащих напитков за счёт того, что осуществляет помол заранее (до того, как покупатель выберет напиток). Также при установке ДА, автомат после того, как кофейные зёрна закончатся, войдёт в ошибку до того, как покупатель выберет напиток (ошибка возникнет в момент попытки помолоть кофе).</li><li>♦ НЕТ- ели свежесть молотого кофе более важна, чем скорость его приготовления, необходимо в данной настройке установить НЕТ, так как в случае ДА, молотый кофе может пролежать в дозаторе непредсказуемое количество времени.</li></ul>
<b>1.9.14.3 Инверсия дозатора</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - если микропереключатель дозатора подключен к нормально разомкнутым контактам.</li><li>♦ НЕТ - если микропереключатель дозатора подключен к нормально замкнутым контактам.</li></ul> <p>При неправильной установке данного пункта - кофе вариться не будет.</p>
<b>1.9.14.4 Кофемолка 1</b>	<p>Используется для ввода веса калибровочной дозы для моделей кофемолок без дозатора (при установке группы варио-про-20, либо при установке кофемолки с датчиком Холла вместе с обычным бьювером). Для калибровки таких кофемолок необходимо намолоть калибровочную дозу (используя меню 1.9.14.4.3 или 1.9.14.5.3), взвесить ее с точностью до десятых долей грамм (исключив вес стакана) и введя полученную массу в данном пункте. Эту процедуру стоит производить при замене кофе, при замене кофемолки, после регулировки помола.</p>
<b>1.9.14.4.1 Вес калибр. помола</b>	
<b>1.9.14.4.2 Заполнить кофемолки</b>	<p>Включает ненадолго кофемолку для ее заполнения молотым порошком. Иначе, если в пустую кофемолку засыпать зерна, после включения кофемолки молотый кофе высыпаться из неё не будет (так как кофемолка пуста), что приведет к уменьшению дозировки. Крайне рекомендуется выполнять данный пункт перед тем, как молоть калибровочную дозу через пункты меню 1.9.14.4.3 и 1.9.14.5.3.</p>
<b>1.9.14.4.3 Калибровка</b>	<p>Осуществляет помол калибровочной дозы, которую надо взвесить. Подробнее см. пункты 1.9.14.4/5.1 и 1.9.14.4/5.2.</p>
<b>1.9.14.5 Кофемолка 2</b>	<p>Настройка актуальна для автоматов с двумя кофемолками и применима для второй кофемолки (см. 1.9.14.4).</p>
<b>1.9.14.6 Тип кофемолки</b>	<p>Игнорируется, если установлен бьювер варио-про-20.</p> <p>Для всех остальных бьюверов здесь указывается какая кофемолка установлена в автомате - с дозатором или с датчиком холла, без дозатора.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ Стандартная</li><li>♦ На датчике Холла</li></ul>

## 1.9-КОФЕЙНИК

1.9.15 Управл вентилятором	<p>Управление вентилятором системы сушки миксеров во время выдачи порошка (ингредиента):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 50% при продаже - вентилятор работает в половину своей мощности</li> <li>♦ ВЫКЛ при продаже - вентилятор выключен</li> <li>♦ Всегда ВКЛ - вентилятор работает в полную мощность</li> </ul>
1.9.16 Макс. кофейн. отх.	<p>Меню скрыто, если не NERO и не NERO INSTANT.</p> <p>Настройка имеет смысл только для автоматов NERO, использующих зерновое кофе.</p> <p>Разрешает / запрещает останавливать варку кофе после переполнения контейнера кофейных отходов.</p> <p>Так как датчики переполнения отсутствуют, автомат просто считает число порций, которое было приготовлено.</p> <p>В настройке задаётся, сколько порций отходов может уместиться в контейнер (рекомендуемое значение – 200).</p> <p>При превышении числа порций, в автомате устанавливается ошибка, и автомат прекращает варку кофе.</p> <p>Ошибку можно сбросить только выниманием контейнера отходов при включённом питании на длительное время (несколько секунд).</p> <p>При установке 0, в автомате отключается контроль переполнения контейнера отходов, и автомат не останавливается, если контейнер будет переполнен.</p>
1.9.17 Сброс ошиб. при вкл.	Меню скрыто, если не NERO и не NERO INSTANT.
1.9.17.1 Ошибка входа воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - ошибка «НЕТ ВОДЫ» будет автоматически сбрасываться при каждом включении / выключении автомата.</li> </ul>
1.9.17.2 Ошибка ведра отходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - ошибка «КОНТЕЙНЕР ЖИДКИХ ОТХОДОВ ПЕРЕПОЛНЕН» будет автоматически сбрасываться при каждом включении / выключении автомата.</li> </ul>
1.9.17.3 Ошибка нет кофе	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ ДА - ошибка «НЕТ КОФЕ» будет автоматически сбрасываться при каждом включении / выключении автомата.</li> </ul>
1.9.18 Фильтр частоты сети	<p>Эта настройка позволяет включить / отключить программный фильтр частоты сети в случае, если в сети ~230 вольт, куда подключен автомат, имеется большое количество помех.</p> <p>Рекомендуемое значение данной настройки НЕТ (фильтр не используется).</p> <p>Если же при выборе НЕТ в автомате часто возникает ошибка частоты сети (в сети имеется большое количество помех), то следует включить фильтр (поставить ДА).</p> <p>При работе автомата от бензо- и дизель- генераторов включение программного фильтра не рекомендуется, так как данный фильтр хорошо работает только при условии, что частота в сети соответствует стандартам и является стабильной.</p>
1.9.19 Сист. живого молока	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Стандартная - если расходомер не установлен.</li> <li>♦ Расходомер - если в автомате установлен расходомер молока.</li> <li>♦ Smart Milk - если в автомате установлена система Smart Milk. При выборе Smart Milk открывается подменю.</li> </ul>

## 1.9-КОФЕЙНИК

<b>1.9.19.1 Полн.ежедн.промывка</b>	<p>Эта настройка позволяет выбирать какая промывка свежего молока (полная или короткая) в автомате с системой Smart Milk должна проводиться ежедневно.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - при выборе полной промывки быстрая промывка не будет сбрасывать ошибку «промойте молоко».</li><li>♦ НЕТ - при выборе короткой промывки, обе промывки (полная и быстрая) будут сбрасывать эту ошибку.</li></ul>
<b>1.9.20 Диспенсер крышек</b>	<p>Настройка актуальна для кофейных автоматов, в которых установлен диспенсер выдачи крышек. При выборе ДА открывается подменю.</p>
<b>1.9.20.1 Время забора товара</b>	<p>Установка времени в секундах (от 10 до 255) нахождения крышки в лотке крышек. По истечению указанного времени крышка будет сброшена в лоток сброса.</p>
<b>1.9.21 Остановка воды кноп.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - напиток «чистую воду» можно остановить досрочно, нажав на кнопку напитка в процессе приготовления.</li><li>♦ НЕТ - остановить нельзя (напиток будет выдан полностью).</li></ul>
<b>1.9.22 Номер кнопки Shift</b>	<p>Задаёт номер кнопки на клавиатуре автоматов NERO (не NERO TOUCH), которая будет шифтом. Это увеличивает число напитков, которые можно выбрать с 10 до 18. Кнопка шифт переключает нумерацию кнопок между 1-10 и 11-20, т.е, если покупатель нажмёт на кнопку 1, он получит напиток 1. А если он нажмёт сначала на шифт, а потом на 1, он получит напиток 11. При установке 0 - автомат работает как и раньше.</p>
<b>1.9.23 Отдельный кипяток</b>	<p>Настройка имеет смысл только для автоматов, имеющих селектор воды. Селектор воды, установленный в автоматы имеет 6 выходов. В автоматах, в зависимости от модели, может быть занято 4 или 5 выходов.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ ДА - если свободный выход селектора напрямую подключён для выдачи напитка в стакан (горячая вода или холодная вода).</li><li>♦ НЕТ - если свободный выход селектора не подключен напрямую для выдачи напитка в стакан.</li></ul>
<b>1.9.24 Диспенсер стаканов</b>	<p>Для Него позволяет подключить диспенсер стаканов и сиропов. Через данное меню этот функционал можно разрешить.</p> <p>Также, если разрешить, но не подключать сам диспенсер, автомат будет работать в режиме «сначала оплата, потом ожидание стакана». Датчик стакана при этом должен быть установлен обязательно (опция контроля стакана перед напитком автоматически активируется при разрешённом диспенсере).</p>
<b>1.10 КОФЕЙНИК 2</b>	<p>Меню скрыто, если число кофейников меньше 2.</p> <p>Настройки (см.1.10).</p>
<b>1.11 ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<p>Это шлюз перехода в меню оператора из меню техника (в меню оператора все номера начинаются с 2).</p>

---

## **МЕНЮ ОПЕРАТОРА: 2.1-СТАТУС / ОШИБКИ**

## 2.1-СТАТУС / ОШИБКИ

<b>2.</b>	Настройки меню оператора - начинаются с 2.
<b>2.1 Статус / Ошибки</b>	Отображает отчёт по ошибкам торгового автомата.
<b>2.1.1 Показать ошибки</b>	При входе отображает список ошибок (актуальных и прошедших).
<b>2.1.2 Сброс ошибок</b>	При входе сбрасывает ошибки.
<b>2.1.3 Температура</b>	Меню скрыто, если число снеков = 0, либо если к клавиатурной плате 021 не подключен ни один из термодатчиков снекового автомата. Отображает температуру двух термодатчиков снекового автомата.
<b>2.1.4 Напряжение DC</b>	Меню скрыто, если установлена плата управления 019-01. Отображает напряжение питания платы управления (контроллера) автомата. Штатное напряжение при питании ~230В - 32.6В.

---

## **МЕНЮ ОПЕРАТОРА: 2.2-НАЛИЧНЫЕ**



## 2.2-НАЛИЧНЫЕ

<b>2.2 Наличные</b>	
<b>2.2.1 Ручная загрузка</b>	При входе разрешается приём монет в тубы монетоприёмника и банкнот через приёмное устройство банкнотоприёмника для пополнения размена (сдачи).
<b>2.2.2 Ручная выгрузка</b>	Меню скрыто, если автомат находится в меню оператора и при этом в правах доступа оператора выгрузка монет запрещена.
<b>2.2.3 Тест мотора сдачи</b>	При входе запускает тест мотора сдачи.
<b>2.2.4 Сигн. инкассации</b>	При входе отправляет на сервер телеметрии симуляцию снятия стекера банкнотоприёмника (сигнал инкассации) для случаев, когда банкнотоприёмник не установлен в автомат, либо датчик стекера неисправен.
<b>2.2.5 Z-отчёт</b>	При нажатии ввода печатает Z-отчёт на принтере чеков / закрывает смену (если принтер чеков подключен к автомату). Отображает состояние принтера.
<b>2.2.6 Тест лифта сдачи</b>	Меню скрыто.
<b>2.2.7 Обслуж. лифта сдачи</b>	Меню скрыто.
<b>2.2.8 Тест рецептакла</b>	Меню скрыто.

---

**МЕНЮ ОПЕРАТОРА:**  
**2.3-ЧЕК 1**  
**2.4-ЧЕК 2**

## 2.3-СНЕК 1

2.3 Снек 1	Меню скрыто, если число снеков = 0. Настройки актуальны для снековых автоматов.
2.3.1 Моторы в нач. полож.	При входе выполняет тест всех ячеек снекового автомата.
2.3.2 Тест всех моторов	При входе выполняет сброс всех ячеек в нулевое положение, а также разблокирует все заблокированные спирали. <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b> выбирать настройку перед каждым обслуживанием автомата.
2.3.3 Тест мотора	Ввод номера ячейки. При входе выполняется тестовая продажа товара из неё.
2.3.4 Температура	Отображает температуру четырёх термодатчиков FoodBox.
2.3.5 Напряжение DC	Отображает напряжение питания силовой платы (штатное значение при ~230В - 29.8В).
2.3.6 Напряжение лифта	Пункт меню отображается, но не показывает ничего.
2.3.7 Лифт	
2.3.7.1 Статус / Ошибки	Отображает ошибку лифта (Лифт заблокирован, Кор. замык. мотора, Ошиб. верх. датчика, Ошиб. сред. датчика, Ошиб. нижн. датчика) или код статуса.
2.3.7.2 Ячейка	Вводится номер ячейки.
2.3.7.2.1 Положение	ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ. Отображает запрограммированное положение лифта. При входе лифт позиционируется в данную позицию.
2.3.7.2.2 Без лифта	ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ.
2.3.7.3 Верх	Переводит лифт вверх.
2.3.7.4 Низ	Переводит лифт в самое нижнее положение, когда он ещё не начинает открываться.
2.3.7.5 Открыто	Переводит лифт в домашнее положение (когда он внизу и полностью открыт).
2.3.8 Тест датчиков	
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-CHEK 1

<b>2.3.9 Тест сирены</b>	Включает сирену на некоторое время.
<b>2.3.10 Тест клавиатуры</b>	Тестирует клавиатуру (отображает нажатия всех кнопок на дисплее автомата).
<b>2.4 Снек 2</b>	Меню скрыто, если число снеков меньше 2 (см. 2.3).

---

**МЕНЮ ОПЕРАТОРА:**  
**2.5-КОФЕЙНИК**  
**2.6-КОФЕЙНИК 2**

## 2.5-КОФЕЙНИК 1

<b>2.5 Кофейник 1</b>	Меню скрыто, если число кофейников = 0. Настройки актуальны для кофейных автоматов.
<b>2.5.1 Промывка</b>	Выбор программы промывки автомата.
<b>2.5.1.1 Промывка всего</b>	Запускает промывку всей гидравлической системы.
<b>2.5.1.2 Промывка раств.</b>	Запускает промывку всех растворимых.
<b>2.5.1.3 Промывка кофе / чая</b>	Выбор программы промывки для кофе / чая.
<b>2.5.1.3.1 Промывка водой</b>	Запускает быструю промывку кофе и чая (без специальных средств).
<b>2.5.1.3.2 Кофейное ЦУ таблеткой</b>	Запускает промывку кофе, при которой необходимо использовать специальное средство (таблетка).
<b>2.5.1.4 Промывка раст. 1 / Промывка молока</b>	
<b>2.5.1.4.1 Полная промывка</b>	Запускает полную промывку свежего молока (только для FRESH MILK).
<b>2.5.1.4.2 Быстрая промывка</b>	Запускает короткую промывку свежего молока (только для FRESH MILK).
<b>2.5.1.5 Промывка раст. 2</b>	Запускает промывку второго растворимого.
<b>2.5.1.6 Промывка раст. 3</b>	Запускает промывку третьего растворимого.
<b>2.5.1.7 Промывка раст. 4</b>	Запускает промывку четвёртого растворимого.
<b>2.5.1.8 Промывка раст. 5</b>	Меню скрыто, если не ROSSO INSTANT. Запускает промывку пятого растворимого.
<b>2.5.1.9 Промывка раст. 6</b>	Меню скрыто, если не ROSSO 6. Запускает промывку шестого растворимого.
<b>2.5.1.10 Продукт 1 холодный</b>	Запускает промывку первого растворимого холодной водой.
<b>2.5.1.11 Продукт 2 холодный</b>	Запускает промывку второго растворимого холодной водой.
<b>2.5.1.12 Продукт 3 холодный</b>	Запускает промывку третьего растворимого холодной водой.
<b>2.5.1.13 Продукт 4 холодный</b>	Запускает промывку четвёртого растворимого холодной водой.
<b>2.5.1.14 Продукт 5 холодный</b>	Меню скрыто, если не ROSSO INSTANT. Запускает промывку пятого растворимого холодной водой.
<b>2.5.1.15 Продукт 6 холодный</b>	Меню скрыто, если не ROSSO 6. Запускает промывку шестого растворимого холодной водой.

## 2.5-КОФЕЙНИК 1

<b>2.5.2 Тест напитка</b>	Ввод номера напитка. При входе - делает тестовый напиток.
<b>2.5.3 Температура</b>	Отображает температуру трёх термодатчиков кофейного автомата.
<b>2.5.4 Напряжение DC</b>	Отображает напряжение питания силовой платы (штатное значение при ~230В - 29.8В).
<b>2.5.5 Тест датчиков</b>	
<b>2.5.5.1 Воздух. бачок</b>	Отображает состояние воздухоразделительного бачка (Пустой / Полный).
<b>2.5.5.2 Стаканчик</b>	Отображает состояние датчика наличия стаканов (Пустой / Полный).
<b>2.5.5.3 Рука</b>	Отображает состояние датчика руки стакана (Снаружи / Внутри).
<b>2.5.5.4 Дозатор</b>	Отображает состояние дозатора (Пустой / Полный).
<b>2.5.5.5 Фотодатчик</b>	Отображает состояние фотодатчика стакана в руке (Пустой / Полный).
<b>2.5.5.6 Отходы</b>	Отображает состояние датчика жидких отходов (Пустой / Полный).
<b>2.5.5.7 Кофейная группа</b>	Отображает состояние датчиков ЦУ (Открыто / Закрыто / Не в позиции / Отсутствует).
<b>2.5.5.8 Селектор</b>	Отображает состояние датчиков селектора (0 положение / ошибка 0 положения / раб. положение / Не в позиции ).
<b>2.5.5.9 Диспенсер стаканов</b>	Отображает состояние датчика диспенсера стаканов (Не в позиции / 0 положение).
<b>2.5.5.10 Размешиватели/Сахар</b>	Отображает состояние диспенсера размешивателей (Не в позиции / 0 положение).
<b>2.5.5.11 Кофейные отходы</b>	Отображает состояние датчика контейнера кофейных отходов (Отсутствует / Внутри).
<b>2.5.5.12 Число коф. отходов</b>	Отображает текущий счётчик кофейных отходов.
<b>2.5.5.13 Тест клавиатуры</b>	Тестирует клавиатуру (отображает нажатия всех кнопок на дисплее автомата).
<b>2.6 Кофейник 2</b>	Меню скрыто, если число кофейников меньше 2 (см.2.5).

---

## **МЕНЮ ОПЕРАТОРА: 2.7-СТАТИСТИКА**



## 2.7-СТАТИСТИКА

<b>2.7 Статистика</b>	Статистическая информация автомата.
<b>2.7.1 Всего</b>	
<b>2.7.1.1 Всего продаж</b>	Количество всех продаж, совершённых за всё время эксплуатации автомата.
<b>2.7.1.2 Сумма продаж</b>	Сумма всех продаж, совершённых за всё время эксплуатации автомата.
<b>2.7.1.3 Денег в кэшбоксах</b>	Сумма всех принятых наличных (включая монеты и банкноты, включая и тубы/ресайклер и кешбокс/стекер, включая как режим обслуживания/загрузки, так и режим продаж, включая те деньги, которые как остались в автомате, так и были выданы в сдачу/извлечены, включая hidden (скрытые монеты)).
<b>2.7.1.4 Монет в кэшбоксе</b>	Сумма всех монет, принятых в кешбокс (включая как режим обслуживания/загрузки, так и режим продаж). Эта сумма, подлежит инкассированию т.е. инкассатор выручку в виде монет должен привезти в размере, указанном в настройке (подразумевается, что деньги, используемые инкассатором для загрузки размена не смешиваются с выручкой).
<b>2.7.1.5 Банкнот в стекере</b>	Сумма всех банкнот, принятых в стекер (включая как режим обслуживания/загрузки, так и режим продаж), а также переведённых из ресайклера в стекер. Эта сумма, подлежит инкассированию, т.е. инкассатор выручку в виде банкнот должен привезти в размере, указанном в настройке (подразумевается, что деньги, используемые инкассатором для загрузки размена не смешиваются с выручкой);
<b>2.7.1.6 Монет в тубах</b>	Сумма всех монет, принятых в тубы монетоприёмника (включая как режим обслуживания/загрузки, так и режим продаж, включая те деньги, которые как остались в автомате, так и были выданы в сдачу/извлечены, включая hidden (скрытые монеты)).
<b>2.7.1.7 Наличных продаж</b>	Указывается количество всех продаж за наличные и за кредит сервера, а также все виды смешанных продаж, в которых участвовали наличные и/или кредит сервера.
<b>2.7.1.8 Сумма нал. продаж</b>	Указывается стоимость всех продаж за наличные и за кредит сервера, а также все виды смешанных продаж, в которых участвовали наличные и/или кредит сервера.
<b>2.7.1.9 Пополнения карт</b>	Сумма пополнений карт через MDB-считыватель 1(2). Включает сумму пополнения с наличных, сумму пополнений с кредита сервера (включая бонусы сервера онлайн-мониторинга) и сумму бонусов, начисленных торговым автоматом (управляется настройками автомата).
<b>2.7.1.10 Переплата</b>	Сумма, снятая с карт считывателя 1(2), которая сгорела (которая не была возвращена на карты по каким-либо причинам после сбоя продажи, и при этом не была израсходована на другие покупки).
<b>2.7.1.11 Продаж по карте</b>	Количество продаж, потраченная с карт, поднесённых к MDB-считывателю.

## 2.7-СТАТИСТИКА

<b>2.7.1.12 Сумма прод. по карте</b>	Сумма продаж, потраченная с карт, поднесённых к MDB-считывателю.
<b>2.7.1.13 Бонусы по карте</b>	Сумма бонусов, начисленных автоматом на карты, поднесённые к MDB-считывателю. Включены только бонусы, начисленные автоматом. Бонусы, начисленные сервером или бонусы, начисленные считывателем, не учитываются в данном счётчике.
<b>2.7.1.14 Скидок по карте</b>	Количество скидок, предоставленных по картам, поднесённым к считывателю. Сюда относятся все скидки, предоставленные автоматом в соответствии с безналичным прайс-листом, а также скидки, предоставленные самим считывателем или картой (при условии, что считыватель информирует автомат о предоставленной скидке).
<b>2.7.1.15 Сумма скидок карт</b>	Сумма скидок, предоставленных по картам, поднесённым к считывателю. Сюда относятся все скидки, предоставленные автоматом в соответствии с безналичным прайс-листом, а также скидки, предоставленные самим считывателем или картой (при условии, что считыватель информирует автомат о предоставленной скидке).
<b>2.7.1.16 Количество тестов</b>	Количество продаж, выполненных через меню / в тестовом режиме / по тестовым картам. Сумма вычисляется по наличному прайс-листу.
<b>2.7.2 Подробности</b>	Операции, совершённые после последнего обнуления счётчика.
<b>2.7.2.1 Подробности наличных</b>	Операции, совершённые после последнего обнуления счётчиков
<b>2.7.2.1.1 Монет в тубах</b>	
<b>2.7.2.1.1.1 Монет в тубах</b>	Сумма всех монет, принятых в тубы монетоприёмника (включая как режим обслуживания/загрузки, так и режим продаж, включая те деньги, которые как остались в автомате, так и были выданы в сдачу/извлечены, включая hidden (скрытые монеты)).
<b>2.7.2.1.2 Принято банкнот</b>	
<b>2.7.2.1.2.1 Принято банкнот</b>	Сумма всех принятых банкнот (включая и ресайклер и стекер, включая как режим обслуживания/загрузки, так и режим продаж, включая те деньги, которые как остались в автомате, так и были выданы в сдачу/извлечены).
<b>2.7.2.2 Снек 1</b>	Меню скрыто, если число снеков = 0.
<b>2.7.2.2.1 Всего продаж</b>	Количество всех продаж, совершённых за всё время эксплуатации снекового автомата.
<b>2.7.2.2.2 Сумма продаж</b>	Сумма всех продаж, совершённых за всё время эксплуатации снекового автомата.
<b>2.7.2.2.3 Наличных продаж</b>	Указывается количество всех продаж за наличные и за кредит сервера, а также все виды смешанных продаж, в которых участвовали наличные и/или кредит сервера.

## 2.7-СТАТИСТИКА

<b>2.7.2.2.4 Сумма нал. продаж</b>	Указывается стоимость всех продаж за наличные и за кредит сервера, а также все виды смешанных продаж, в которых участвовали наличные и/или кредит сервера.
<b>2.7.2.2.5 Продаж по карте</b>	Количество продаж, потраченная с карт, поднесённых к MDB-считывателю.
<b>2.7.2.2.6 Сумма прод. по карте</b>	Сумма продаж, потраченная с карт, поднесённых к MDB-считывателю.
<b>2.7.2.2.7 Количество тестов</b>	Количество продаж, выполненных через меню / в тестовом режиме / по тестовым картам. Сумма вычисляется по наличному прайс-листу.
<b>2.7.2.3 Снек 2</b>	Меню скрыто, если число снеков меньше 2 (см. 2.7.2.2).
<b>2.7.2.4 Кофейник</b>	Меню скрыто, если число кофейников = 0 (см. 2.7.2.2).
<b>2.7.2.5 Кофейник 2</b>	Меню скрыто, если число кофейников меньше 2 (см. 2.7.2.2).
<b>2.7.3 Сброс</b>	Меню скрыто, если автомат находится в меню оператора и при этом в правах доступа оператора сбросы запрещены. Сброс временных счётчиков автомата.

---

**МЕНЮ ОПЕРАТОРА:**  
**2.8-ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
**2.9-ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ**

## 2.8-ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>2.8 Общая информация</b>	
<b>2.8.1 Серийный номер</b>	Показывает серийный номера платы 019 (Main Board).
<b>2.8.2 Версия</b>	Показывает версию программного обеспечения платы 019 (Main Board).
<b>2.8.3 Контрольная сумма</b>	Показывает контрольную сумму платы 019 (Main Board). Используется для проверки.
<b>2.8.4 С/Н монетоприемника</b>	Показывает серийный монетоприёмника.
<b>2.8.5 Версия монетоприемн.</b>	Показывает версию ПО монетоприёмника.
<b>2.8.6 Тип монетоприемника</b>	Показывает модель монетоприёмника.
<b>2.8.7 С/Н банкнотоприемн.</b>	Показывает серийный банкнотоприёмника.
<b>2.8.8 Версия банкнотопр.</b>	Показывает версию ПО банкнотоприёмника.
<b>2.8.9 Тип банкнотоприемн.</b>	Показывает модель банкнотоприёмника.
<b>2.8.10 С/Н картридера</b>	Показывает серийный картридера.
<b>2.8.11 Версия картридера</b>	Показывает версию ПО картридера.
<b>2.8.12 Тип картридера</b>	Показывает модель картридера.
<b>2.8.13 С/Н снека 1</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число снеков = 0. Показывает серийный номер силовой платы автомата по продаже снеков.
<b>2.8.14 Версия снека 1</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число снеков = 0. Показывает версию программного обеспечения силовой платы автомата по продаже снеков.
<b>2.8.15 Чек-сумма снека 1</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число снеков = 0 Показывает контрольную сумму ПО (для проверки) силовой платы автомата по продаже снеков.
<b>2.8.16 С/Н снека 2</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число снеков меньше 2. Показывает серийный номер силовой платы автомата по продаже снеков.
<b>2.8.17 Версия снека 2</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число снеков меньше 2. Показывает версию программного обеспечения силовой платы автомата по продаже снеков.
<b>2.8.18 Чек-сумма снека 2</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число снеков меньше 2. Показывает контрольную сумму ПО (для проверки) силовой платы автомата по продаже снеков.

## 2.8-ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>2.8.19 С/Н кофе 1</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число кофейников = 0. Показывает серийный номер силовой платы автомата по продаже напитков.
<b>2.8.20 Версия кофе 1</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число кофейников = 0. Показывает версию программного обеспечения силовой платы автомата по продаже напитков.
<b>2.8.21 Чек-сумма кофе 1</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число кофейников = 0 Показывает контрольную сумму ПО (для проверки) силовой платы автомата по продаже напитков.
<b>2.8.22 С/Н кофе 2</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число кофейников меньше 2. Показывает серийный номер силовой платы автомата по продаже напитков.
<b>2.8.23 Версия кофе 2</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число кофейников меньше 2. Показывает версию программного обеспечения силовой платы автомата по продаже напитков.
<b>2.8.24 Чек-сумма кофе 2</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если число кофейников меньше 2. Показывает контрольную сумму ПО (для проверки) силовой платы автомата по продаже напитков.
<b>2.9 Цены/Планограммы</b>	МЕНЮ СКРЫТО, если автомат находится в меню оператора, и при этом в правах доступа оператора изменение цен запрещено. Настройки аналогичны настройкам (см. 1.6).