



Техническое описание работы контроллера «Elex 2057» (блок управления).

1. **Функциональные возможности автомата.**

Приготовление 2 напитков:

- напиток №1
- напиток №2

2. **Устройства, подключаемые к контроллеру:**

- кран электромагнитный для выдачи напитка №1
- кран электромагнитный для выдачи напитка №2
- устройство выдачи стаканчиков (220 В)
- барабан со стаканчиками (220 В)
- монетоприёмник например: NRI G-13
- купюроприемник например: U70-RU56Fi
- сигнальные светодиоды
- кнопки без фиксации
- тумблер с фиксацией
- сотовый модем например: Siemens MC35i

3. **Список надписей, высвечиваемых на ЖК-дисплее в процессе работы автомата:**

3.1. Если сумма, внесенная в автомат ниже минимальной стоимости напитка (в том числе 0 рублей)

Сумма аванса ___ рублей

Стоимость напитка № 1 + стоимость стаканчика ___ рублей

Стоимость напитка № 2 + стоимость стаканчика ___ рублей

Внесите аванс!

Максимальная сумма аванса задается пользователем.

3.2. Если сумма, внесённая в автомат, равна или больше минимальной стоимости, плюс стоимость стаканчика, подается команда на устройство выдачи стаканов – выдать один стаканчик

Сумма аванса ___ рублей

Стоимость напитка № 1 ___ рублей

Стоимость напитка № 2 ___ рублей

Выберите напиток!

3.3. После нажатия кнопки выбора напитка

Сумма аванса ___ рублей

(уменьшается на соответствующую стоимость напитка)

Стоимость напитка № 1 ___ рублей

Стоимость напитка № 2 ___ рублей

Идёт приготовление напитка!



3.4. После окончания работы всех устройств в автомате (последними срабатывают электромагнитные клапана)

Сумма аванса ___ рублей
Стоимость напитка № 1 ___ рублей
Стоимость напитка № 2 ___ рублей
Возьмите напиток!

Через 1 секунду после этого переход:
к варианту 3.1., если остаток аванса меньше минимальной стоимости напитка
(в том числе 0 рублей).

4. Кнопки, расположенные на панели управления.

- 1-АЯ КНОПКА. Напиток № 1.
- 2-АЯ КНОПКА. Напиток № 2.
- 3-АЯ КНОПКА. Используется в режиме программирования.
- 4-АЯ КНОПКА. Используется в режиме программирования.
- 5-АЯ КНОПКА. Используется в режиме программирования.

- 7-АЯ КНОПКА. Используется в режиме программирования.
- 8-АЯ КНОПКА. Режим наладки.

4.1 Режим редактирования.

Для входа в режим редактирования численных значений, необходимо нажать кнопку №1. Свечение звездочки указывает на редактируемое значение.

Чтобы изменить численное значение

- на 1 необходимо нажать кнопку №2
- на 10 необходимо нажать кнопку №1 один раз, а затем кнопку №2
- на 100 необходимо нажать кнопку №1 два раза, а затем кнопку №2
- на 1000 необходимо нажать кнопку №1 три раза, а затем кнопку №2
- на 10000 необходимо нажать кнопку №1 четыре раза, а затем кнопку №2

Малые численные значения могут быть увеличены на 1 или на 10, их максимальное значение ограничено величиной 250. При превышении значения происходит обнуление числа.

Чтобы перейти к редактированию следующего значения необходимо нажать кнопку №5. Для завершения редактирования, нажимать кнопку №5 пока звездочка погаснет.



5. Светодиодные индикаторы, расположенные на панели управления.

5.1. Светодиод № 1 горит при наличии напитка №1 в автомате и сумма внесенного аванса превышает стоимость напитка № 1. Если напиток №1 закончился, то данный индикатор гаснет, а кнопка №1 отключается.

5.2. Светодиод №2 горит при наличии напитка №2 в автомате и сумма внесенного аванса превышает стоимость напитка № 2. Если напиток №2 закончился, то данный индикатор гаснет, а кнопка №2 отключается.

5.3. Светодиод №3 горит при наличии напитка №1 в автомате. Если напиток №1 закончился, то данный индикатор гаснет.

5.3. Светодиод №4 горит при наличии напитка №2 в автомате. Если напиток №2 закончился, то данный индикатор гаснет.

5.4 Светодиод №7 горит в процессе подготовки SMS-сообщения.

6. Команды, подаваемые контроллером на устройства выдачи.

6.1. Если выбран вариант напитка №1 : на электромагнитный клапан №1, отвечающий за выдачу напитка №1, подаются сигнал питания, в результате чего клапан открывается и остается открытым пока через расходомер №1 не пройдет заданное количество напитка №1. Если за 15 секунд от расходомера нет сигнала прохождения напитка - аппарат отключается и на ЖК-дисплее загорается надпись

« ИЗВИНИТЕ ! АВТОМАТ ВРЕМЕННО НЕ РАБОТАЕТ НЕТ ГАЗА »

6.2. Если выбран вариант напитка №2 : на электромагнитный клапан №2, отвечающий за выдачу напитка №2, подаются сигнал питания, в результате чего клапан открывается и остается открытым пока через расходомер №2 не пройдет заданное количество напитка № 2. Если за 15 секунд от расходомера нет сигнала прохождения напитка - аппарат отключается и на ЖК-дисплее загорается надпись

« ИЗВИНИТЕ ! АВТОМАТ ВРЕМЕННО НЕ РАБОТАЕТ НЕТ ГАЗА »

6.3 Заданное количество расхода напитков в одной порции устанавливается в режиме «программирование».

6.4. Если в аппарате закончились стаканчики - на ЖК-дисплее загорается надпись

« ИЗВИНИТЕ ! АВТОМАТ ВРЕМЕННО НЕ РАБОТАЕТ »



7. Режим «Наладка»

7.1 Раздел 1-статистика.

1 - ИНКАССАЦИЯ :

НАПИТОК №1 XXX высвечивается количество проданных порций

НАПИТОК №2 XXX высвечивается количество проданных порций

ДЕНЬГИ XXXX Высвечивается сумма денег, на которую было отпущено напитков

При нажатии на кнопку №1 значения обнуляются, при этом подготавливается и отправляется SMS сообщение по фиксированному номеру телефона при наличии подключенного исправного сотового модема.

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5

7.2 Раздел 2-состояние датчиков.

Доступ для сервисмэна – переключением тумблера № 8.

7.2.1 Раздел остатков

ОСТАЛОСЬ :

НАПИТКА№1 XXXXX

НАПИТКА№2 XXXXX

СТАКАНЧИКОВ XXXXX

Высвечивается остаток расходных материалов.

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5

7.2.2 Раздел добавлено

ДОБАВЛЕНО :

НАПИТКА№1 XXXXX

НАПИТКА№2 XXXXX

СТАКАНЧИКОВ XXXXX

Количество заносится обслуживающим персоналом .

Редактирование описано в п 4.1

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5

7.2.3 Раздел пересчета

1 – ЗАМЕНА КЕГ

2 – СБРОС

1 – ЗАМЕНА КЕГ При нажатии кнопки №1 происходит запись пунктов раздела «ДОБАВЛЕНО» в раздел «ОСТАЛОСЬ» (раздел «ДОБАВЛЕНО» не обнуляется), при этом подготавливается и отправляется SMS сообщение по фиксированному номеру телефона при наличии подключенного исправного сотового модема.

2 – СБРОС При нажатии кнопки №2 происходит инициализация устройства заводскими установками.



7.3 Раздел 3-тестовый режим.

Доступ для менеджера – одновременным нажатием кнопок №4 и №5 при включенном тумблере № 8.

7.3.1 Раздел проверки функционирования устройств.

ВЫДАТЬ:

1-ВЫДАТЬ НАПИТОК №1 нажать кнопку № 1

2-ВЫДАТЬ НАПИТОК №2 нажать кнопку № 2

3-ВЫДАТЬ СТАКАНЧИК нажать кнопку № 3

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5

7.3.2 Раздел проверки функционирования устройств.

ВЫДАТЬ:

1- ПРОМЫТЬ НАПИТОК №1 – нажать кнопку №1

2- ПРОМЫТЬ НАПИТОК №2 – нажать кнопку №2

3- ПОВОРОТ МАГАЗИНА (стаканчиков) – нажать кнопку №3

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5

7.4 Раздел 4-программирование .

7.4.1 Выбор наименования напитков

НАЗВАНИЕ НАПИТКОВ :

1,2 - ВЫБОР

НАПИТОК №1

НАПИТОК №2

Нажатием кнопки №1 выбирается наименование напитка №1 , возможные варианты :

ПИВО, ПИВО 2, КВАС, КВАС 2, ВОДА, НАПИТОК, НАПИТОК 2, пустая строка

Нажатием кнопки №2 выбирается наименование напитка №2 , возможные варианты :

ПИВО, ПИВО 2, КВАС, КВАС 2, ВОДА, НАПИТОК, НАПИТОК 2, пустая строка

Выбранное название записывается в память.

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5

7.4.2 Выбор стоимости напитков

СТОИМОСТЬ РУБ.

НАПИТОК №1 XXXр

НАПИТОК №2 XXXр

СТАКАНЧИК XXXр

Устанавливается стоимость соответствующего напитка.

Редактирование описано в п 4.1

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5



7.4.3 Установка расхода напитков в одной порции.

КОЛИЧЕСТВО

НАПИТОК №1 - (устанавливается количество импульсов от расходомера №1, при активации клапана №1 на выдачу одной порции напитка №1)

НАПИТОК №2 - (устанавливается количество импульсов от расходомера №2, при активации клапана №2 на выдачу одной порции напитка №2)

АВАНС МАКСИМУМ ХХХ

Устанавливается максимальная сумма аванса, при превышении которой отключаются устройства приема платежей.

Редактирование описано в п 4.1

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5

7.4.4 Установка условий для отправки SMS сообщения.

SMS ОТ АРАУ ХХХ

ЕСЛИ ПРОДАНО ХХХ

ЕСЛИ ОСТАТОК ХХХ

ЕСЛИ СТАКАНОВ ХХХ

Устанавливается численное значение при достижении, которого произойдет отправка SMS сообщения по фиксированному номеру телефона.

Особый случай – редактирования серийного номера устройства.

Необходимо войти в режим редактирования нажатием кнопки 1 (высвечивается звездочка). Затем нажатием кнопки № 7 установить требуемое значение.

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5

7.4.5 Установка временных параметров работы устройства выдачи стаканчиков.

ВРЕМЯ РАБОТЫ

T ПРОМЫВКИ ХХХ

T СТОПКИ ХХХ

T СТАКАНЧИКА ХХХ

Редактирование описано в п 4.1

Перелистывание осуществляется нажатием кнопки №5

T ПРОМЫВКИ – устанавливается время необходимое для промывки.
Размерность - секунды.

T СТОПКИ – устанавливается время необходимое для поворота стопки стаканчиков. Размерность - десятые доли секунды.

T СТАКАНЧИК – устанавливается время работы устройства выдачи стаканчиков на выдачу одного стаканчика. Размерность - десятые доли секунды.



7. События, по которым происходит отправка SMS сообщения.

7.1 Отправка SMS сообщения по фиксированному номеру жестко записанному в память прибора происходит в следующих случаях :

- Включение устройства (подача питания).
- При минимальном остатке напитка № 1
- При минимальном остатке напитка № 2
- При минимальном остатке стаканчиков
- При минимальной частоте вращения расходомера (закончился газ).
- При инкассации (обнуление счетчика денег)
- При замене кег (установка нового значения остатков).

7.2 При необходимости получения информации о состоянии аппарата пользователь должен отправить SMS запрос на телефонный номер сотового модема. Текст запроса ???

7.3 Содержание SMS сообщения отправляемого аппаратом следующий :

| № | Текст | Описание | Диапазон |
|----|-----------|---------------------------------|----------|
| 1 | STATXXXX | Статус состояния | |
| 2 | APAYXXX | Серийный номер блока управления | 0...255 |
| 3 | RUBXXXX | Наличие денег в аппарате | 0...9999 |
| 4 | OST1 XX | Наличие напитка №1 | 0...50 |
| 5 | OST2 XX | Наличие напитка №2 | 0...50 |
| 6 | NAP1XXX | Продано напитка №1 | 0...255 |
| 7 | NAP2XXX | Продано напитка №2 | 0...255 |
| 8 | ST XXX | Наличие стаканов | 0...255 |
| 9 | PROM1 X | Процесс промывки напитка №1 | 0/1 |
| 10 | PROM2 X | Процесс промывки напитка №2 | 0/1 |
| 11 | KEG1 X | Замена напитка №1 | 0/1 |
| 12 | KEG2 X | Замена напитка №1 | 0/1 |
| 13 | INKASX | Инкассация | 0/1 |
| 14 | NAP1 OFFX | Закончился напиток №1 | 0/1 |
| 15 | NAP2 OFFX | Закончился напиток №2 | 0/1 |
| 16 | GAZ OFFX | Закончился газ | 0/1 |
| 17 | PRICE1XXX | Цена напитка №1 | 0...255 |
| 18 | PRICE2XXX | Цена напитка №2 | 0...255 |