

**УТВЕРЖДЕНО**  
ДШСЗ.021.038-ЛУ

***МАШИНА ЭЛЕКТРОННАЯ КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ***  
**“Sam4s ER-250RK”**

Руководство по эксплуатации  
ДШСЗ.021.038РЭ  
Листов 12

## СОДЕРЖАНИЕ

### Лист

1 Общие сведения .....	3
2 Особенности функционирования ККМ-К, версия 01.....	4
3 Особенности функционирования ККМ-К, версии 02, 03, 04.....	4
4 Запросы информации, архивированной в ЭКЛЗ .....	5

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации дополняет руководство по эксплуатации ККМ "SAMSUNG ER-250RF" описанием особенностей её функционирования после её переоборудования до соответствия ККМ "Sam4s ER-250RK" ( в дальнейшем в данном документе ККМ-К) и активизации в ней электронной контрольной ленты защищённой (ЭКЛЗ).

1.1 ККМ-К обеспечивает возможность контроля своего функционирования путем:

- некорректируемой (защищенной от коррекции) регистрации в ЭКЛЗ информации обо всех оформленных на ККМ-К платежных документах и отчетах закрытия смены, проводимой в едином цикле с их оформлением,
- формирования криптографических проверочных кодов для указанных документов и отчетов закрытия смены,
- длительного хранения зарегистрированной информации в целях дальнейшей ее идентификации, обработки и получения необходимых сведений налоговыми органами.

1.2 **Криптографический проверочный код (КПК)** – совокупность параметров: значение КПК и номер КПК.

1.3 **Значение КПК** – контрольная сумма документа, рассчитываемая из его параметров на основании криптографических алгоритмов.

1.4 **Номер КПК** – непрерывно нарастающий порядковый номер операции формирования значения КПК.

1.5 **Регистрационный номер ЭКЛЗ** – номер, присвоенный данной ЭКЛЗ в процессе ее изготовления.

1.6 **Активизация ЭКЛЗ** – процедура, определяющая начало функционирования ЭКЛЗ в составе ККМ-К.

1.7 **Закрытие архива** – процедура, завершающая функционирование ЭКЛЗ в составе ККМ-К во всех режимах, кроме чтения информации.

1.8 Все платежные документы ККМ-К и отчеты закрытия смены, оформляемые ККМ-К после активизации ЭКЛЗ, а также отчет об активизации ЭКЛЗ, должны завершаться строкой, содержащей номер КПК и значение КПК.

1.9 Все платежные документы ККМ-К и отчеты закрытия смены, оформляемые ККМ-К после активизации ЭКЛЗ, а также отчет об активизации ЭКЛЗ, должны содержать строку, содержащую регистрационный номер активизированной ЭКЛЗ, находящейся в составе ККМ-К. Этот номер должен храниться в фискальной памяти. Расположение этой строки в платёжных документах - перед строкой, содержащей номер КПК и КПК.

1.10 Кассовые операции по денежным расчётам, проводимым на ККМ-К, после активизации ЭКЛЗ, должны регистрироваться в ЭКЛЗ.

1.11 ККМ-К не оформляет контрольную бумажную ленту, а использует однослойную бумажную ленту - только для печати чеков.

1.12 При появлении ошибок □11, □12, □14 - □16, или сообщения на чековой ленте **заполнение ЭКЛЗ** следует вызвать специалиста ЦТО, обслуживающего данную ККМ-К с ЭКЛЗ. В этом случае ККМ-К блокирует выполнение всех функций, кроме прекращения документа (чека), завершения документа, закрытия смены, закрытия архива, формирования запросов.

## 2 ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ККМ-К, версия 01

2.1 Исключена возможность проведения возврата любого товара в одном чеке с продажами. Возврат товара возможен только в чеке **возврата продаж**, который может формироваться в режимах РЕГ и Х.

2.2 Введены дополнительные опции:

2.2.1 **Опция 12:** = **0** - клавиши ЧЕК, КРЕДИТ разрешены для оплаты;

=**1** - клавиша ЧЕК запрещена для оплаты;

=**2** - клавиша КРЕДИТ запрещена для оплаты.

2.2.2 **Опция 17:** = **0** - оформление повторного чека запрещено;

= **1** - оформление повторного чека разрешено.

2.2.3 **Опция 21:** = **0** - Возврат товара запрещён в режиме РЕГ;

= **1** - Возврат товара разрешён в режиме РЕГ.

2.3 **В многочековом режиме** ниже итоговой информации, печатаемой после нажатия завершающей клавиши, печатается строка НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ.

2.4 Для проведения операции ВОЗВРАТ товара в режиме Х необходимо нажатие последовательно клавиши СТОРНО, клавиш, определяющих возвращаемую сумму, и клавиши, определяющей отдел.

2.5 В финансовых отчётах ККМ-К вместо строк ВОЗВРАТ1, ВОЗВРАТ2 - только строка ВОЗВРАТ, суммирующая возвраты, проведённые в режимах РЕГ и Х.

2.6 Введена ошибка **□24**, означающая, что делается попытка провести денежную СКИДКУ С ПРОДАЖ после проведения в этом чеке регистрации продажи товаров с разными налогами.

## 3 ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ККМ-К, версии 02, 03, 04

3.1 Особенности функционирования ККМ-К, версии 02, 03, 04 заключаются в дополнительных системных возможностях, предоставляемых включённым в состав ККМ-К комплектом программно-технических средств ПТС-250 ДШС4.079.066.

3.2 Описание дополнительных возможностей, предоставляемых включением в состав ККМ-К ПТС-250, приведено в руководстве по эксплуатации ПТС-250 ДШС4.079.066РЭ. Однако, функционирование ПТС-250, включённого в состав ККМ-К, по отношению к этому документу должно быть следующим образом уточнено:

3.2.1 Исключена возможность проведения возврата любого товара в одном чеке с продажами. Возврат товара возможен только в чеке **возврата продаж**.

3.2.2 **В многочековом режиме** ниже итоговой информации, печатаемой после нажатия итоговой клавиши, печатается строка НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ.

3.2.3 В финансовых отчётах ККМ-К вместо строк ВОЗВРАТ1, ВОЗВРАТ2 - только строка ВОЗВРАТ, суммирующая возвраты, проведённые в режимах РЕГ и Х.

3.2.4 Операция ОТМЕНА ЧЕКА по нажатию клавиши ПОЛНОЕ СТОРНО выполняется, если перед нажатием этой клавиши нажать клавишу " - ".

3.2.5 Режим печати на вкладной документ без печати чека исключён.

3.2.6 В опции 24, при работе с весами ВЭ-15Т параметр t=2, а при работе с весами серии CAS параметр t=3.

3.2.7 **При работе с контроллером ТРК:**

3.2.7.1. Параметр P1 при программировании должен учитывать точность отпуска каждой ТРК, к которой он относится, следующим образом:

- при значении P1: 0 - отпуск с точностью до литра;
- при значении P1: 1 - отпуск с точностью до 0,1 литра;
- при значении P1: 2 - отпуск с точностью до 0,01 литра;
- при значении P1: 3 - отпуск с точностью до 0,001литра;

3.2.7.2. Это значение P1 определяет точность дозы налива, высчитываемой ККМ и передаваемой в КУ ТРК по команде "НА ЗАДАННУЮ СУММУ".

#### 4 ЗАПРОСЫ ИНФОРМАЦИИ, АРХИВИРОВАННОЙ В ЭКЛЗ.

4.1 Запросы информации, архивированной в ЭКЛЗ, должны проводиться в режиме "Z", или в режиме "С".

4.2 **Запрос контрольной ленты** предполагает получение из ЭКЛЗ и распечатку на принтере ККМ информации обо всех денежных документах, оформленных на ККМ в течение смены, номер которой задаётся в запросе.

4.2.1 Для **запроса контрольной ленты** необходимо нажать клавиши:

+% #/Н.П. [ номер смены] #/Н.П. , где [номер смены] - ввод 4-х цифр номера смены с цифровой клавиатуры. ККМ должна распечатать отчёт, пример которого приведён на рисунке 1.

4.3 **Запрос итогов смены** предполагает получение из ЭКЛЗ и распечатку на принтере ККМ итогов запрошенной по номеру смены.

4.3.1 Для **запроса итогов смены** необходимо нажать последовательно клавиши:

-% #/Н.П. [ номер смены] #/Н.П. ККМ распечатает отчёт, пример которого приведён на рисунке 2.

4.4 Запрос документа предполагает получение из ЭКЛЗ и распечатку на принтере ККМ информации запрошенного по номеру КПК документа. Для запроса документа необходимо нажать последовательно клавиши: **НАЛОГ [номер КПК] #/Н.П.**, где [номер КПК] - это ввод до 8-ми цифр номера КПК с цифровой клавиатуры. Пример распечатки запрошенного документа приведён на рисунке 3.

4.5 Запрос полного отчёта по закрытиям смен в заданном диапазоне дат предполагает получение из ЭКЛЗ и распечатку на принтере ККМ итогов закрытий смен, проведённых на ККМ в период, обозначенный двумя заданными в запросе датами, с распечаткой подсчитанного при этом суммарного итога по этим сменам.

4.5.1 Для запроса полного отчёта по закрытиям смен в заданном диапазоне дат необходимо нажать последовательно клавиши: +% [дата] #/Н.П. [дата] #/Н.П. Пример распечатки запрошенного отчёта приведён на рисунке 4. [дата] - это ввод 6-ти цифр даты с цифровой клавиатуры.

4.6 Запрос краткого отчёта по закрытиям смен в заданном диапазоне дат предполагает получение из ЭКЛЗ и распечатку на принтере ККМ подсчитанного в ЭКЛЗ суммарного итога закрытий смен, проведённых на ККМ в период, обозначенный двумя заданными в запросе датами.

4.6.1 Для запроса краткого отчёта по закрытиям смен в заданном диапазоне дат необходимо нажать последовательно клавиши: -% [дата] #/Н.П. [дата] #/Н.П. Пример распечатки запрошенного отчёта приведён на рисунке 5.

4.7 Запрос полного отчёта по закрытиям смен в заданном диапазоне номеров смен предполагает получение из ЭКЛЗ и распечатку на принтере ККМ итогов закрытий смен, проведённых на ККМ в период, обозначенный двумя заданными в запросе номерами смен, с распечаткой подсчитанного при этом суммарного итога по этим сменам.

4.7.1 Для запроса полного отчёта по закрытиям смен в заданном диапазоне номеров смен необходимо нажать последовательно клавиши: +% [номер смены] #/Н.П. [номер смены] #/ Н.П. Пример распечатки запрошенного отчёта приведён на рисунке 6.

4.8 Для запроса отчёта по номерам смен, по закрытиям смен, краткого, необходимо нажать последовательно клавиши: -% [номер смены] #/Н.П. [номер смены] #/ Н.П. . Пример распечатки запрошенного отчёта приведён на рисунке 7.

4.9 **Запрос итогов активизации** предполагает получение из ЭКЛЗ и распечатку на принтере ККМ реквизитов активизации данной ЭКЛЗ в составе ККМ. Для этого необходимо

нажать клавиши **НАЛОГ, #Н.П.** Пример полученной в этом случае распечатки приведён на рисунке 8.

4.10 Запрошенный ККМ отчёт по информации, архивированной в ЭКЛЗ, может быть в любой момент остановлен длительным нажатием клавиши **#/Н.П.**

```

-----
      МАГАЗИН "ДРУЖБА"
      Гражданский пр. 111
      *****
ИНН 782136542187
      Sam4s ER-250RK
      ККМ HSB960603558
      ИНН 782136542187
      ЭКЛЗ 0237250661
      КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА
      СМЕНА 0003
      ПРОДАЖА 25/03/02
      10:39 ОПЕРАТОР01
      ОТД006      1.000
                      *18.80
      ОТД007      3.000
                      *9.00
      НАЦН      *1.80
      ИТОГ      *29.60
      00000358 #009696
      ПРОДАЖА 25/03/02
      10:39 ОПЕРАТОР01
      ОТД007      1.000
                      *7000.00
      НАЦН      *1400.00
      ИТОГ      *8400.00
      00000359 #052424
      ЗАКР.СМЕНЫ 0003
      25/03/02 10:39
      ОПЕРАТОР01
      ПРОДАЖА
                      *8429.60
      ПОКУПКА
                      *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                      *0.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
                      *0.00
      00000360 #050060
      SR      HSB960603558
      000003 А 25-03-02 10:41 07
      НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ
  
```

- заголовок документа
- заголовок отчёта
- рег. № ЭКЛЗ
- вид отчета по ЭКЛЗ
- заданный номер смены
- первый чек смены 0003
- итог первого чека
- № КПК и значение КПК первого чека
- второй чек смены 0003
- итог второго чека
- № КПК и значение КПК второго чека
- Z-отчет № 0003
- итоги продаж за смену №0003
- итоги покупок за смену №0003
- итоги возвратов продаж за смену № 0003
- итоги возвратов покупок за смену №0003
- № КПК и значение КПК Z-отчета №0003
- признак фиск. режима и зав. № ККМ-К
- № отчёта, дата и время отчёта

Рисунок 1

```

-----
      МАГАЗИН "ДРУЖБА"
      Гражданский пр. 111
      *****
ИНН 7894561230
      Sam4s ER-250RK
      ККМ HSB960603558
      ИНН 007894561230
      ЭКЛЗ 0237246570
      ЗАКР.СМЕНЫ 0003
      31/03/02 10:45
      ОПЕРАТОР01
      ПРОДАЖА
                        *9.00
      ПОКУПКА
                        *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                        *0.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
                        *0.00
      00050934 #029998
SR          HSB960603558
000008 А 02-04-02 00:08 00
      НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ
-----
    
```

- заголовок документа
- заголовок отчёта
- рег. № ЭКЛЗ
- вид отчета по ЭКЛЗ (Z-отчет №0003)
- итоги продаж за смену №0003
- итоги покупок за смену №0003
- итоги возвратов продаж за смену № 0003
- итоги возвратов покупок за смену № 0003
- № КПК и значение КПК Z-отчета №0003
- признак физк. режима и зав. № ККМ-К
- № отчёта, дата и время отчёта

Рисунок 2

```

-----
      МАГАЗИН "ДРУЖБА"
      Гражданский пр. 111
      *****
ИНН 782136542187
      Sam4s ER-250RK
      ККМ HSB960603558
      ИНН 782136542187
      ЭКЛЗ 0237250661
      ДОК-Т 00000359
      ПРОДАЖА 25/03/02
      ОТД007      1.000
                        *7000.00
      НАЦН      *1400.00
      ИТОГ      *8400.00
      00000359 #052424
SR          HSB960603558
000003 А 25-03-02 10:41 07
      НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ
-----
    
```

- заголовок документа
- рег. № ЭКЛЗ
- заданный номер документа (чека)
- итог документа (чека)
- № КПК и значение КПК документа (чека)
- признак физк. режима и зав. № ККМ-К

Рисунок 3

```

-----
      МАГАЗИН "ДРУЖБА"
      Гражданский пр. 111
      *****
ИНН 782136542187
      Sam4s ER-250RK
      ККМ HSB960603558
      ИНН 782136542187
      ЭКЛЗ 0237250661
      ОТЧЁТ ПОЛНЫЙ
      ДАТЫ: 01/03/02-
           25/03/02
      ЗАКР.СМЕНЫ 0001
      01/03/02 10:37
      ОПЕРАТОР01
      ПРОДАЖА
           *5814.60
      ПОКУПКА
           *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00
      ЗАКР.СМЕНЫ 0002
      01/03/02 10:38
      ОПЕРАТОР01
      ПРОДАЖА
           *412.00
      ПОКУПКА
           *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00
      ЗАКР.СМЕНЫ 0003
      25/03/02 10:39
      ОПЕРАТОР01
      ПРОДАЖА
           *8429.60
      ПОКУПКА
           *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00
      ИТОГО ПО СМЕНАМ
      ПРОДАЖА
           *14656.20
      ПОКУПКА
           *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00
      SR              HSB960603558
      000004 А 25-03-02 10:42 07
      НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ
  
```

- заголовок документа
- заголовок отчета
- рег. № ЭКЛЗ
- вид отчёта по ЭКЛЗ
- начальня дата отчёта
- конечная дата отчёта
- Z – отчёт №0001 (за 01.03.02 г.)
- итоги продаж за смену №0001
- итоги покупок за смену №0001
- итоги возвратов продаж за смену №0001
- итоги возвратов покупок за смену №0001
- Z –отчёт №0002 (за 01.03.02 г.)
- итоги продаж за смену №0002
- итоги покупок за смену №0002
- итоги возвратов продаж за смену №0002
- итоги возвратов покупок за смену №0002
- Z –отчёт №0003 (за 25.03.02 г.)
- итоги продаж за смену №0003
- итоги покупок за смену №0003
- итоги возвратов продаж за смену №0003
- итоги возвратов покупок за смену №0003
- итоги продаж с 01.03 по 25.03.02
- итоги продаж за период
- итоги покупок за период
- итоги возвратов продаж за период
- итоги возвратов покупок за период
- признак физиск. режима и зав. №ККМ-К
- № отчёта, дата и время отчёта

Рисунок 4



```

-----
      МАГАЗИН "ДРУЖБА"
      Гражданский пр. 111
      *****
      ИНН 782136542187
      Sam4s ER-250RK
      ККМ HSB960603558
      ИНН 782136542187
      ЭКЛЗ 0237250661
      ОТЧЁТ КРАТКИЙ
      ДАТЫ: 01/03/02-
           25/03/02
      ИТОГО ПО СМЕНАМ
      ПРОДАЖА
           *14656.20
      ПОКУПКА
           *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00
      SR           HSB960603558
      000004 А 25-03-02 10:43 07
      НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ
      -----
  
```

- заголовок документа
- заголовок отчёта
- рег. № ЭКЛЗ
- вид отчёта по ЭКЛЗ
- начальня дата отчёта
- конечная дата отчёта
- итоги продаж с 01.03 по 25.03.02
- итоги продаж за период
- итоги покупок за период
- итоги возвратов продаж за период
- итоги возвратов покупок за период
- признак фиск. режима и зав. №ККМ-К
- № отчёта, дата и время отчёта

Рисунок 5

```

-----
      МАГАЗИН "ДРУЖБА"
      Гражданский пр. 111
      *****
      ИНН 782136542187
      Sam4s ER-250RK
      ККМ HSB960603558
      ИНН 782136542187
      ЭКЛЗ 0237250661
      ОТЧЁТ ПОЛНЫЙ
      СМЕНИ: 0001-0003
      ЗАКР.СМЕНИ 0001
      01/03/02 10:37
      ОПЕРАТОР01
      ПРОДАЖА
      *5814.60
      ПОКУПКА
      *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
      ЗАКР.СМЕНИ 0002
      01/03/02 10:38
      ОПЕРАТОР01
      ПРОДАЖА
      *412.00
      ПОКУПКА
      *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
      ЗАКР.СМЕНИ 0003
      25/03/02 10:39
      ОПЕРАТОР01
      ПРОДАЖА
      *8429.60
      ПОКУПКА
      *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
      ИТОГО ПО СМЕНАМ
      ПРОДАЖА
      *14656.20
      ПОКУПКА
      *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
      SR              HSB960603558
      000004 А 25-03-02 10:42 07
      НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ
  
```

- заголовок документа
- заголовок отчёта
- рег. № ЭКЛЗ
- вид отчёта по ЭКЛЗ
- с первой по третьей смену
- Z – отчёт №0001 (за 01.03.02 г.)
- итоги продаж за смену №0001
- итоги покупок за смену №0001
- итоги возвратов продаж за смену №0001
- итоги возвратов покупок за смену №0001
- Z –отчёт №0002 (за 01.03.02 г.)
- итоги продаж за смену №0002
- итоги покупок за смену №0002
- итоги возвратов продаж за смену №0002
- итоги возвратов покупок за смену №0002
- Z –отчёт №0003 (за 25.03.02 г.)
- итоги продаж за смену №0003
- итоги покупок за смену №0003
- итоги возвратов продаж за смену №0003
- итоги возвратов покупок за смену №0003
- итого за период (три смены)
- итоги продаж за период
- итоги покупок за период
- итоги возвратов продаж за период
- итоги возвратов покупок за период
- признак фиск. режима и зав. №ККМ-К
- № отчёта, дата и время отчёта

Рисунок 6

```

-----
      МАГАЗИН "ДРУЖБА"
Гражданский пр. 111
*****
ИНН 782136542187
      Sam4s ER-250RK
      ККМ HSB960603558
      ИНН 782136542187
      ЭКЛЗ 0237250661
      ОТЧЁТ КРАТКИЙ
      СМЕНЫ: 0001-0003

      ИТОГО ПО СМЕНАМ
      ПРОДАЖА
      *14656.20
      ПОКУПКА
      *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
      *6.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
      *0.00
SR          HSB960603558
000004 А 25-03-02 10:42 07
      НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ
  
```

- заголовок документа
- заголовок отчёта
- рег. № ЭКЛЗ
- вид отчёта по ЭКЛЗ
- с первой по третьей смену
- итого за период (три смены)
- итоги продаж за период
- итоги покупок за период
- итоги возвратов продаж за период
- итоги возвратов покупок за период
- признак фиск. режима и зав. №ККМ-К
- № отчёта, дата и время отчёта

Рисунок 7

```

-----
      МАГАЗИН "ДРУЖБА"
Гражданский пр. 111
*****
ИНН 7894561230
      Sam4s ER-250RK
      ККМ HSB960603558
      ИНН 7894561230
      ЭКЛЗ 0237246570
      ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
      30/03/02 10:37
      ЗАКР.СМЕНЫ 0000
      РЕГ 000012345678
      00050926 #048066
SR          HSB960603558
000009 А 02-04-02 00:08 00
      НЕ ФИСКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ
  
```

- заголовок документа
- заголовок отчёта
- зав. № ККМ-К
- ИНН владельца ККМ-К
- рег. № ЭКЛЗ
- вид отчёта по ЭКЛЗ
- дата и время активизации
- Z-отчёт №0000
- рег. № ККМ-К
- №КПК и значение КПК (отчёта)
- признак фиск. режима и зав.№ККМ-К
- №отчёта, дата и время отчёта

Рисунок 8

