



код продукции 401760



ME53

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер

ФГУП "КЗТА"

Л. Т. Бухтияров

КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МАШИНА

«КАСБИ-02Ф»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР

часть 3 УЯИД.695234.002РЭ2

Содержание

1 Структура меню	5
2 Включение машины	6
3 Режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР»	7
3.1 Фискализация / перерегистрация	8
3.2 Отчеты	10
3.2.1 Отчет по заданной дате	10
3.2.3 Отчет по заданному номеру записи	13
4 Замена фискальной памяти	17

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве и принципе действия электронной контрольно-кассовой машины «КАСБИ-02Ф» (в дальнейшем- машина), необходимые для ее правильной эксплуатации при проведении операции фискализации (перерегистрации), при получении различных видов фискальных отчетов и т.п. Эксплуатацию машины проводить с учетом «Типовых правил эксплуатации контрольно-кассовых машин при осуществлении денежных расчетов с населением», утвержденных Минфином РФ 30.08.93 №104.

Сокращения, принятые в тексте руководства:

- ККМ - контрольно-кассовая машина;
- ТПУ - термопечатающее устройство;
- МФП -модуль фискальной памяти;
- РПЗУ - постоянная память;

Машина имеет встроенную фискальную память с возможностью доступа к информации (считывания) только налоговой инспекцией с сохранностью информации сроком не менее шести лет. Режим работы ККМ с фискальной памятью называется фискальным.

ВНИМАНИЕ!

Ввод машины в эксплуатацию производится центром технического обслуживания (ЦТО) и налоговым инспектором. При этом налоговый инспектор производит регистрацию ККМ и переводит ее из нефискального (учебного) режима в фискальный.

В фискальном режиме ККМ обеспечивает регистрацию в накопителе МФП отчетных данных по закрытию смены (кассы) после вывода контрольной ленты. При этом оформление любого печатного документа (чека, контрольной ленты и др.) сопровождается печатью идентификационного номера налогоплательщика (ИНН), а именно:

ИНН XXXXXXXXXXXXX

а также печатью признака наличия фискального режима (в конце любого печатного документа появляется надпись «ФИСКАЛЬНЫЙ»)

В учебном (нефискальном) режиме в конце печатного документа находится надпись «*НЕФИСКАЛЬНЫЙ*» (при этом в печатных документах не производится печать ИНН).

Максимальное количество сменных итогов, записываемых в фискальную память – 4900 записей.

Примечание - Если объем свободного места в МФП для записи информации менее возможности записи 30-ти итоговых сменных отчетов, то при каждом выводе контрольной ленты в конце квитанции печатается предупреждение:

ВНИМАНИЕ!

ОСТАЛОСЬ СВОБОДНЫХ

ПОЛЕЙ ФП: XX
 |

количество полей ФП

1 Структура меню

Структура меню, поясняющая состав функций и работу ККМ в режиме "Налоговый инспектор", представлена на рисунках 1.1, 1.2.

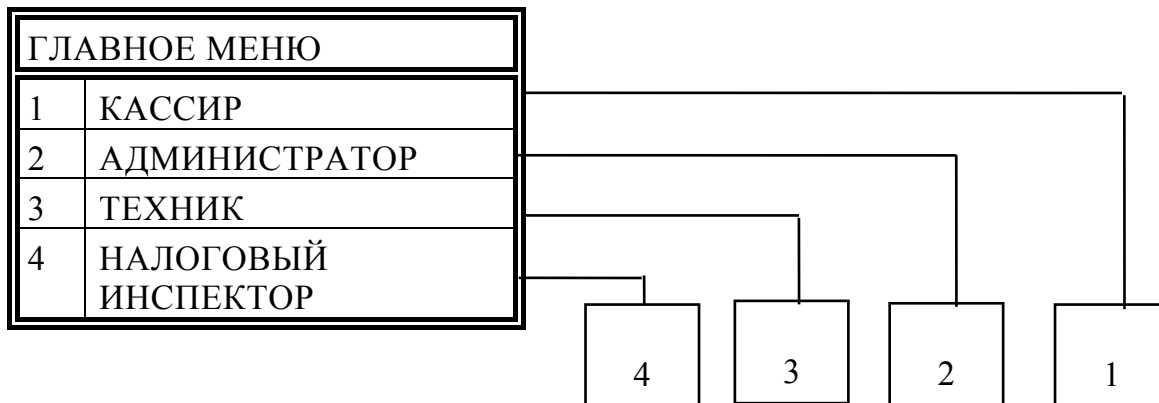


Рисунок 1.1



Рисунок 1.2

2 Включение машины

Подключить сетевой кабель к разъему «~220 В» на задней панели машины и включить в сеть 220 В. Перевести тумблер включения питания из положения «О» в положение «I». После включения машина устанавливает все элементы схемы в исходное состояние и проводит самотестирование. На индикаторе кассира в это время высвечивается надпись:

	Т	Е	С	Т	И	Р	О	В	А	Н	И	Е	.	.	.
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

а затем кратковременно появляется надпись:

	П	О	Д	С	Ч	Е	Т		С	У	М	М	.	.	.
--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---

В это время происходит предварительный подсчет всех итоговых сумм. При обнаружении ошибки во время прохождения одного из тестов на индикатор выдается соответствующее сообщение. При нормальном завершении всех тестов ККМ переходит в следующий режим.

На индикаторе кассира и покупателя попеременно высвечиваются текущие дата и время. Нажать клавишу «МН». Индикатор кассира принимает вид:

1	.									К	А	С	С	И	Р
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---

Для перехода в режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР» необходимо при помощи клавиш «← →», «+ →» выбрать пункт меню «4 НАЛ. ИНСПЕКТОР» и нажать клавишу «ВВ».

Примечания


- во время проведения большинства операций информация отображается только на индикаторе кассира, на индикаторе покупателя в это время отображается информация: «КАСБИ- 02Ф»;
- нажатие клавиши «СБ» позволяет передвигаться по меню в обратном направлении, одно нажатие клавиши «СБ» - переход на один уровень;
- если какой-либо режим недоступен в данный момент (нельзя провести предусмотренную этим режимом операцию), то его название не отображается в меню;
- при печати отчетных документов на индикаторе кассира на время вывода отчета появляется надпись «ПЕЧАТЬ...».

3 Р е ж и м «Н А Л О Г О В Ы Й И Н С П Е К Т О Р»

Данный режим обеспечивает перевод ККМ в «Фискальный режим» и получение разнообразных фискальных отчетов.

При помощи клавиш «← →», «+ →» выбрать пункт меню «4 НАЛ. ИНСПЕКТОР» и нажать клавишу «ВВ». На индикатор кассира выдается запрос на ввод пароля налогового инспектора «ПАРОЛЬ-Н».

С помощью цифровых клавиш набрать ранее запрограммированный код пароля (максимум 6 цифр). После ввода первой цифры кода пароля индикатор кассира принимает вид:

П	А	Р	О	Л	Ь	-	Н	:		*					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	--	--	--

|
мигает

Вводимая информация на индикаторе не высвечивается. При вводе цифры курсор перемещается на позицию вправо, а введенная цифра отображается знаком «*». Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ», при этом сбрасывается последний введенный символ.

Нажать клавишу «ВВ». Производится анализ введенной информации с записанной в память машины. При несовпадении информации выдается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод кода пароля. Первоначально код пароля равен 00.

В случае совпадения введенного и записанного в память машины кода пароля ККМ переходит в подменю выбора режимов работы налогового инспектора.

Всего возможны следующие запросы режимов работы:

- перерегистрация;
- отчеты;
- блокировка.

Выбор запроса осуществляется по кольцу при помощи клавиш «← →», «+ →». По нажатию клавиши «МН» ККМ возвращается в главное меню. Если работа в каком-либо режиме невозможна, то его название в меню не отображается.

3.1 Фискализация / перерегистрация

При помощи клавиш «← →», «+ →» выбрать режим работы «4.1 ФИСКАЛИЗАЦИЯ» (такая надпись высвечивается только при первой фискализации, при последующих - «4.1 ПЕРЕРЕГИСТР») нажать клавишу «ВВ». Если смена не закрыта (т.е. были покупки, но не была выведена контрольная лента), то данный пункт в меню не отображается. Это говорит о том, что для того, чтобы произвести фискализацию необходимо вывести контрольную ленту (о том как это сделать см раздел «ЗАКРЫТИЕ» в части касающейся описания режима «АДМИНИСТРАТОР» УЯИД.695234.002РЭ).

Если смена закрыта, то индикатор кассира примет вид:

(если перерегистрация не первая)

П	Е	Р	Е	Р	Е	Г	И	С	Т	Р	.			№	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---

номер последней перерегистрации

Нажать клавишу «ВВ», индикатор принимает вид :

(если это первая фискализация такой вид индикатора отображается сразу)

Р	Н	М	:													
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

мигает

С помощью цифровых клавиш набрать регистрационный номер машины (РНМ). Максимальное количество цифр в РНМ равно 12. Информация высвечивается на индикаторе кассира. При вводе цифры курсор перемещается на позицию вправо. Сброс ошибочных данных производится по нажатию клавиши «СБ», при этом сбрасывается последняя введенная цифра. Для записи РНМ нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира принимает вид:

И	Н	Н	:													
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

мигает

Произвести ввод идентификационного номера налогоплательщика (ИНН). Максимальное количество цифр в ИНН равно 12. Информация высвечивается на индикаторе кассира. При вводе цифры курсор перемещается на позицию вправо. Сброс ошибочных данных производится по нажатию клавиши «СБ», при этом сбрасывается последняя введенная цифра. Для записи ИНН нажать клавишу «ВВ», на индикатор кассира выводится текущая дата (например, 5 мая 1998 г.):

Д	А	Т	А	:	0	5	/	0	5	/	1	9	9	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

курсор

Если дата не соответствует действительности, то при помощи цифровых клавиш следует набрать текущую дату (число-месяц- год). При вводе цифры мигающий знак курсора перемещается на позицию вправо. При вводе ошибочной даты введенные цифры сбрасываются и разрешается повторный ввод. Нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира примет вид:

П	А	Р	О	Л	Ь	-		:							
---	---	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш набрать новый код пароля (максимум 6 цифр), при этом вводимая информация высвечивается на индикаторе кассира. При вводе цифры курсор перемещается на позицию вправо. Сброс ошибочных данных производится нажатием клавиши «СБ», при этом сбрасывается последний введенный символ. При попытке ввода кода пароля более 6 цифр ввод блокируется. Нажать клавишу «ВВ». На индикаторе кассира поочередно мигают надписи:

П	Р	О	В	Е	С	.	П	Е	Р	Е	Р	Е	Г	.	?
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	В	В	-	Д	А		,		С	Б	-	Н	Е	Т	
--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	--

Для подтверждения проведения фискализации/ перерегистрации следует нажать клавишу «ВВ», нажатие клавиши «СБ» приводит к отмене перерегистрации. При нажатии клавиши «ВВ» на ТПУ выдается протокол в соответствии с образцом, представленным на рисунке 3.1:

ЗАГОЛОВОК	Название торговой организации (заголовок)
НМ XXXXXXXXX	Номер кассовой машины
24.04.1998 10:27	Текущие дата и время
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ ХХ	Порядковый номер перерегистрации
РНМ: XXXXXXXXXXXXX	Регистрационный номер машины
ИНН: XXXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
ДАТА: 24.10.1998	Дата проведения перерегистрации
Посл.№ ЗС: ХХХХ	Последний номер закрытия смены
НЕОБНУЛЯЕМЫЙ ИТОГ: ХХХ.ХХ	Величина необнуляемого итога к моменту перерегистрации
КОЛИЧЕСТВО	
Х-ОТЧЕТОВ: ХХХХ	
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ	
ПРОВЕДЕНА !	

Рисунок 3.1

ВНИМАНИЕ !

При проведении первой регистрации ККМ (фискализации) все надписи «ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ» на индикаторе и печатаемых документах заменяются на надпись «ФИСКАЛИЗАЦИЯ».

После проведения фискализации / перерегистрации:

- происходит приведение в исходное состояние всех паролей (кроме пароля налогового инспектора), баз данных и параметров настройки ККМ (установка начальных, заводских параметров)
- при оформлении любого печатного документа печатается специальная строка (логотип), которая несет информацию о наличии фискального режима: *ФИСКАЛЬНЫЙ*

Максимальное количество перерегистраций равно 15.

3.2 Отчеты

При помощи клавиш «← +», « - →» выбрать запрос режима работы «4.2 ОТЧЕТЫ» и нажать клавишу «ВВ». Далее при помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать необходимый вид отчета и нажать клавишу «ВВ». Возможны следующие виды фискальных отчетов:

- по дате;
- по записи.

Каждый из отчетов может быть полным или сокращенным.

Вывод отчетов возможен только при закрытой смене.

В меню режима «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР» и в главное меню ККМ переходит по нажатию клавиши требуемое количество раз «СБ», по нажатию клавиши «МН» ККМ сразу переходит в главное меню.

3.2.1 Отчет по заданной дате

При помощи клавиш «← -», «+ →» выбрать пункт меню «4.2 ОТЧЕТЫ», нажать клавишу «ВВ», выбрать пункт «4.2.1 - ПО ДАТЕ.» и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира примет вид :

										П	О	Л	Н	Ы	Е
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---

Выбор сокращенного отчета осуществляется при помощи клавиш «← -», «+ →». Установив желаемый тип отчета следует нажать клавишу «ВВ». Выдается запрос на ввод начальной даты:

	Н	А	Ч	А	Л	Ь	Н	А	Я		Д	А	Т	А	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--

Нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира примет вид:

Д	А	Т	А	:		Д	Д	/	М	М	/	Г	Г	Г	Г
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

С помощью цифровых клавиш ввести желаемое число с клавиатуры ККМ (число - месяц- год).

Ошибочные данные можно исправить нажатием на клавишу «СБ». При этом сбрасывается последнее введенное число. Возврат в меню осуществляется при нажатии клавиши «СБ» требуемое количество раз.

Нажать клавишу «ВВ». Выдается запрос на ввод конечной даты, нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира примет вид:

Д	А	Т	А	:		Д	Д	/	М	М	/	Г	Г	Г	Г
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

С помощью цифровых клавиш ввести желаемое число с клавиатуры ККМ (число - месяц- год). Ошибочные данные можно исправить нажатием на клавишу «СБ». При этом сбрасывается последнее введенное число. Возврат в меню осуществляется при нажатии клавиши «СБ» требуемое количество раз .

Нажать клавишу «ВВ», в зависимости от выбранного типа отчета, на печать выводится протокол в соответствии с рисунком 3.2 - полный, 3.3 – сокращенный

ЗАГЛОВОК	
ИННXXXXXXXXXXXXX	
НМ XXXXXXXX	
24.04.1998	10:27
ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ	
№0001	
ПО ДАТЕ ЗАПИСИ	
(ПОЛНЫЙ)	
с XX.XX.XXXX	
по XX.XX.XXXX	
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	
РНМ: XXXXXXXXXXXXX	
ИНН: XXXXXXXXXXXXX	
ДАТА: XX.XX.XXXX 0001	
XX.XX.XXXX	0001
СП	1382.00
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ 01	
РНМ: XXXXXXXXXXXXX	
ИНН: XXXXXXXXXXXXX	
ДАТА: XX.XX.XXXX	
Посл. № ЗС:	0001
XX.XX.XXXX	0002
СП	90.77
XX.XX.XXXX	0003
СП	3.00
ОТЧЕТНЫЙ ИТОГ	
1475.77	
ФИСКАЛЬНЫЙ	

Название торгующей организации (заголовок)
 Идентификационный номер налогоплательщика
 Номер кассовой машины
 Текущие дата и время

 Текущий номер фискального отчета
 Тип отчета

 Даты, по которым производится вывод отчета

 Регистрационный номер машины
 Идентификационный номер налогоплательщика
 Дата проведения фискализации
 Дата / номер смены
 Сменный итог
 Порядковый номер перерегистрации
 Регистрационный номер машины
 Идентификационный номер налогоплательщика
 Дата проведения перерегистрации
 Последний номер закрытия смены
 Дата / номер смены
 Сменный итог
 Дата / номер смены
 Сменный итог

 Общий отчетный итог
 Признак фискализации

Рисунок 3.2

ЗАГОЛОВОК	Название торгующей организации (заголовок)
ИННXXXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXXX	Номер кассовой машины
24.04.1998 10:27	Текущие дата и время
ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ	
№0002	Текущий номер фискального отчета
ПО ДАТЕ ЗАПИСИ	Тип отчета
(СОКРАЩЕННЫЙ)	
с xx.xx.xxxx	
по xx.xx.xxxx	Даты , по которым производится вывод отчета
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	
РНМ: XXXXXXXXXXXXX	Регистрационный номер машины
ИНН: XXXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
ДАТА: XX.XX.XXXX	Дата проведения фискализации
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ 01	Порядковый номер перерегистрации
РНМ: XXXXXXXXXXXXX	Регистрационный номер машины
ИНН: XXXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
ДАТА: XX.XX.XXXX	Дата проведения перерегистрации
Посл. № ЗС: 0001	Последний номер закрытия смены
ОТЧЕТНЫЙ ИТОГ :	
1475.77	Общий отчетный итог
ФИСКАЛЬНЫЙ	Признак фискализации

Рисунок 3.3

Примечания

- если дата введена не корректно (т.е. не существующее число или несуществующее количество месяцев и т.п.), то раздается звуковой сигнал и разрешается повторный ввод даты;
- если дата 2 меньше даты 1 раздается звуковой сигнал и выдается запрос на повторный ввод начальной даты;
- допускается задавать заведомо больший интервал, при этом отчет будет выводиться по существующим датам.

По окончании вывода протокола ККМ возвращается в исходное состояние

3.2.3 Отчет по заданному номеру записи

При помощи клавиш «← –», «+ →» выбрать отчет «4.2.2. ПО ЗАПИСИ» и нажать клавишу «ВВ», индикатор кассира примет вид :

										П	О	Л	Н	Ы	Е
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---

Выбор сокращенного отчета осуществляется при помощи клавиш «← +», « - →». Установив желаемый тип отчета, следует нажать клавишу «ВВ». Индикатор кассира примет вид:

Н	А	Ч	.	Н	О	М	Е	Р	:						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш ввести нужный номер с клавиатуры ККМ (не более 4 цифр). Ошибочные данные можно исправить нажатием на клавишу «СБ». При этом сбрасывается последнее введенное число. Возврат в меню осуществляется при нажатии клавиши «СБ» требуемое количество раз.

Нажать клавишу «ВВ» индикатор кассира примет вид:

К	О	Н	.	Н	О	М	Е	Р	:						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

С помощью цифровых клавиш ввести нужный номер с клавиатуры ККМ (не более 4 цифр). Ошибочные данные можно исправить нажатием на клавиши «СБ». При этом сбрасывается последнее введенное число. Возврат в меню осуществляется при нажатии клавиши «СБ» требуемое количество раз.

Нажать клавишу «ВВ», в зависимости от выбранного типа отчета, на печать выводится протокол в соответствии с рисунком 3.4 - полный, 3.5- сокращенный.

ЗАГолоВОК	
ИННXXXXXXXXXXXXX	
НМ XXXXXXXXX	
24.04.1998	10:27
ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ	
№0003	
ПО НОМЕРУ ЗАПИСИ	
(ПОЛНЫЙ)	
XXXX -XXXX	
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	
РНМ: XXXXXXXXXXXXX	
ИНН: XXXXXXXXXXXXX	
ДАТА: XX.XX.XXXX 0001	
XX.XX.XXXX	0001
СП	1382.00
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ 01	
РНМ: XXXXXXXXXXXXX	
ИНН: XXXXXXXXXXXXX	
ДАТА: XX.XX.XXXX	
Посл. № ЗС:	0001
XX.XX.XXXX	0002
СП	90.77
XX.XX.XXXX	0003
СП	3.00
ОТЧЕТНЫЙ ИТОГ	
1475.77	
ФИСКАЛЬНЫЙ	

Название торгующей организации (заголовок)
 Идентификационный номер налогоплательщика
 Номер кассовой машины
 Текущие дата и время

 Текущий номер фискального отчета
 Тип отчета
 Номера закрытий смен, по которым производится вывод отчета

 Регистрационный номер машины
 Идентификационный номер налогоплательщика
 Дата проведения фискализации
 Дата / номер смены
 Сменный итог
 Порядковый номер перерегистрации
 Регистрационный номер машины
 Идентификационный номер налогоплательщика
 Дата проведения перерегистрации
 Последний номер закрытия смены
 Дата / номер смены
 Сменный итог
 Дата / номер смены
 Сменный итог

 Общий отчетный итог
 Признак фискализации

Рисунок 3.4

ЗАГОЛОВОК	Название торговой организации (заголовок)
ИННXXXXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
НМ XXXXXXXXX	Номер кассовой машины
24.04.1998 10:27	Текущие дата и время
ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ	
№0004	Текущий номер фискального отчета
ПО НОМЕРУ ЗАПИСИ	Тип отчета
(СОКРАЩЕННЫЙ)	
XXXX -XXXX	Номера закрытий смен, по которым производится вывод отчета
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	
РНМ: XXXXXXXXXXXXX	Регистрационный номер машины
ИНН: XXXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
ДАТА: XX.XX.XXXX	Дата проведения фискализации
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ 01	Порядковый номер перерегистрации
РНМ: XXXXXXXXXXXXX	Регистрационный номер машины
ИНН: XXXXXXXXXXXXX	Идентификационный номер налогоплательщика
ДАТА: XX.XX.XXXX	Дата проведения перерегистрации
Посл. № ЗС: 0001	Последний номер закрытия смены
ОТЧЕТНЫЙ ИТОГ :	
1475.77	Общий отчетный итог
ФИСКАЛЬНЫЙ	Признак фискализации

Рисунок 3.5

Примечания

- если номер 2 менее номера 1, то раздается звуковой сигнал и выдается запрос на повторный ввод начального номера;
 - допускается задавать заведомо больший интервал номеров для отчета, при этом отчет будет выводиться только по существующим номерам закрытий смен
- По окончании вывода протокола ККМ возвращается в исходное состояние.

4 Замена фискальной памяти

Если в процессе работы на машине было выдано сообщение об ошибке в накопителе фискальной памяти или количество свободных полей для записи сменных отчетов менее 30 (при закрытии смены печатается сообщение «ВНИМАНИЕ! ОСТАЛОСЬ ЗАКРЫТИЙ: XX»), необходимо произвести замену фискальной памяти ККМ в соответствии с «Инструкцией по замене фискальной памяти контрольно-кассовой машины «КАСБИ-02Ф».

ВНИМАНИЕ !

При всех неисправностях фискальной памяти возможно получение аварийного протокола в случае наличия покупок в соответствии с «Инструкцией по замене фискальной памяти контрольно-кассовой машины «КАСБИ-02Ф».

При всех неисправностях РПЗУ возможен доступ к пункту главного меню «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР». Для этого необходимо нажать клавишу «МН», ККМ переходит в режим «НАЛОГОВЫЙ ИНСПЕКТОР», далее работа с машиной осуществляется в полном соответствии с УЯИД.695234.002РЭ2.