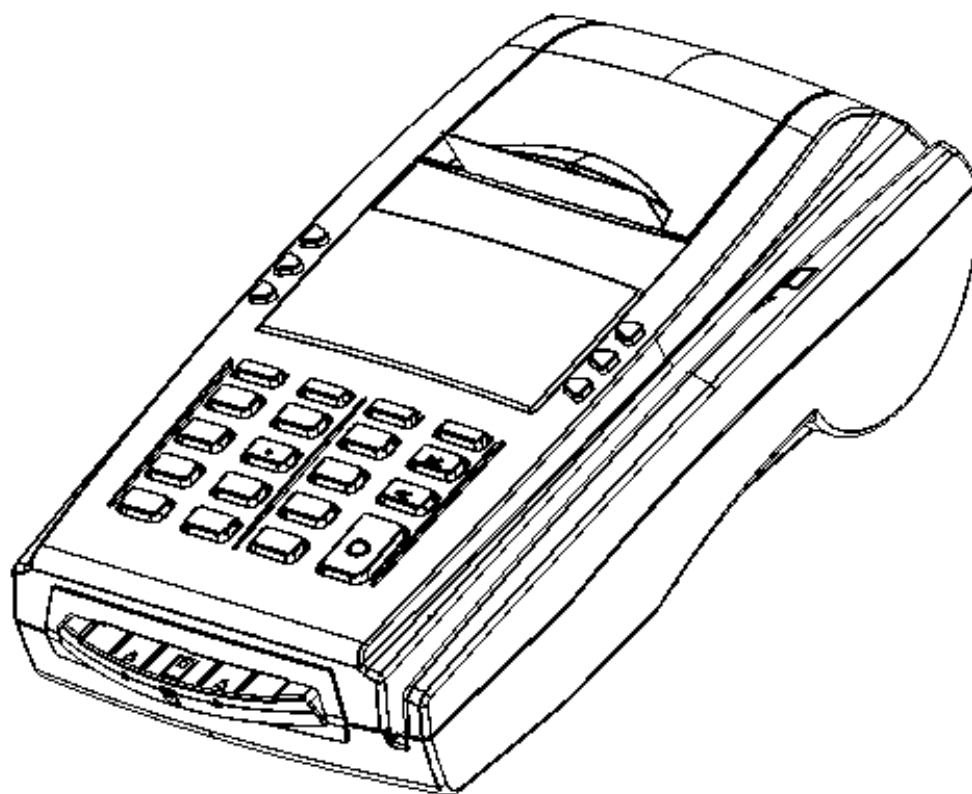


*Контрольно-кассовая техника  
Контрольно-кассовая машина*

## **«YARUS-TK»**



*Руководство налогового инспектора*



## Оглавление

Введение.....	4
Сокращения.....	4
Фискальная память.....	5
Устройство.....	5
Система паролей.....	6
Режим налогового инспектора.....	7
Режим ввода заводского номера.....	9
Режим фискализации/перерегистрации.....	10
Фискальные отчеты по диапазону дат.....	15
Фискальные отчеты по диапазону смен.....	18
Неисправности фискальной памяти.....	20
Работа с ЭКЛЗ.....	21
Основные понятия.....	21
Блокировка ККМ с ЭКЛЗ.....	21
Порядок замены ЭКЛЗ в составе ККМ.....	22
Работа в режиме отчетов ЭКЛЗ.....	22
Активизация ЭКЛЗ.....	23
Закрытие архива ЭКЛЗ.....	23
Примеры отчетов ЭКЛЗ.....	24

## ВВЕДЕНИЕ

Руководство налогового инспектора предназначено для ознакомления с методами работы с фискальной памятью (далее ФП) и электронной контрольной лентой защищенной (далее ЭКЛЗ) контрольно-кассовых машин модели «YARUS-TK» (далее ККМ), которые служат для регистрации продаж весового и штучного товара, оплаты услуг.

ККМ «YARUS-TK», включенная в Государственный реестр, применяется на территории Российской Федерации организациями и индивидуальными предпринимателями при осуществлении ими наличных денежных расчетов в случаях продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг, в том числе платежными агентами и банковскими платежными агентами.

В разделе «**Фискальная память**» настоящего руководства описаны организация фискальной памяти и системы паролей. В разделе «**Электронная контрольная лента защищённая**» приведены основные понятия, связанные с ЭКЛЗ, условия блокировки ККМ с ЭКЛЗ и порядок её замены. В разделе «**Режим налогового инспектора**» в виде методик описаны конкретные действия по вводу заводского номера, фискализации и перерегистрации ККМ, снятию отчетов фискальной памяти. В разделе «**Неисправности фискальной памяти**» описаны сообщения, связанные с неисправностями фискальной памяти, и действия по их устранению.

### Сокращения

В документе использовались сокращения:

ККМ	Контрольно-кассовая машина
ФП	Фискальная память
ЭКЛЗ	Электронная контрольная лента защищённая
РНМ	Регистрационный номер машины
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ЦТО	Центр технического обслуживания

Функции клавиш Клавиши	Назначение
[ ⏪/⏩ ]	– выход в режим «ВЫБОР».
[ 0 ] .. [ 9 ]	– цифровые клавиши.
[ < ]	- сброс введенных значений
[ ○ ]	– подтверждение введенных значений.
A 1	– перемещение курсора на строчку вверх
A 2	- перемещение курсора на строчку вниз
B 2	- перемещение курсора вправо.
B 3	- перемещение курсора влево.

## ФИСКАЛЬНАЯ ПАМЯТЬ

### Устройство

В состав ККМ входит фискальная память (ФП), представляющая собой комплекс программно-аппаратных средств, обеспечивающий некорректируемую, ежесуточную (ежесменную) регистрацию и энергонезависимое долговременное хранение итоговой информации о денежных расчетах с населением, проведенных на ККМ, необходимое для правильного начисления налогов. Ежесуточная (ежесменная) регистрация означает безусловную запись итоговой информации о денежных расчетах в ФП при проведении операции закрытия смены, причем продолжительность смены не должна превышать 24 часов. Каждый раз при снятии отчета с гашением (закрытии смены) в ФП делается очередная запись, содержащая дату записи, порядковый номер закрытия смены, итог суточных (сменных) продаж. Емкости ФП хватает на 5 лет ежедневных записей.

Если в ФП осталось менее 30 свободных полей для записи итоговой информации, то в конце распечатки суточного отчета с гашением будет распечатано сообщение:

```

ВНИМАНИЕ!!!
В ФИСК. ПАМЯТИ ОСТАЛОСЬ
XXXX СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ

```

Необходимо вызвать мастера для замены ФП.

В случае заполнения ФП, при попытке открыть смену 2001, ККМ блокируется с выводом ошибки «E055». Необходимо заменить ФП.

В случае переполнения ФП печатается сообщение:

```

ВНИМАНИЕ!!!
ПЕРЕПОЛНЕНИЕ
ФИСКАЛЬНОЙ ПАМЯТИ!
ГАШЕНИЕ РЕГИСТРОВ
НЕ ПРОИЗОШЛО!

```

Необходимо вызвать мастера по ремонту.

Возможна одна фискализация и 4 перерегистрации. При попытке произвести 5-ую перерегистрацию ККМ выведет на печать сообщение:

```

ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ №5
ЗАПРЕЩЕНА

```

Доступ к информации в ФП имеет только налоговый инспектор. Работа с ФП защищена паролем доступа к ФП. Налоговый инспектор имеет право менять пароль, вводить в ФП реквизиты фискализации и перерегистрации, снимать отчеты с ФП.

ККМ обеспечивает работу в нефискальном и фискальном режимах.

В **нефискальном режиме** (до проведения фискализации) осуществляется практическая подготовка персонала к работе с машиной. В этом режиме нет функций получения фискальных отчетов и отчетов ЭКЛЗ. В нефискальном режиме ККМ может работать без ЭКЛЗ или с неактивизированной ЭКЛЗ. Работая без ЭКЛЗ, ККМ при попытке войти в режим отчетов ЭКЛЗ выдает ошибку E039 «Отсутствует ЭКЛЗ». При работе с не

активизированной ЭКЛЗ ККМ в режиме отчетов ЭКЛЗ на все запросы, кроме запроса итога активизации, будет выдавать ошибку E002 «Нет данных в ЭКЛЗ».

---

**Внимание!** *Использование машины для проведения денежных расчётов с населением в нефискальном режиме не допускается!*

---

**Фискальный режим** обеспечивает регистрацию фискальных данных в ФП.

Включение фискального режима и активизация ЭКЛЗ происходит по завершению процесса фискализации. После проведения фискализации фискальный режим отключен быть не может. На всех документах, оформленных на ККМ в фискальном режиме, печатается сообщение (фискальный логотип), информирующее о том, что машина работает с фискальной памятью и ЭКЛЗ:



Где NNNNNNNN – номер криптографического проверочного кода (далее КПК), а KKKKKK – значение КПК.

### **Система паролей**

Доступ к работе с ККМ защищен паролями. Всего в ККМ имеется 9 паролей: пароль налогового инспектора, 6 паролей кассиров ККМ, пароль администратора и системного администратора. Пароли (кроме пароля налогового инспектора) указываются в Таблице 3 ККМ.

Максимальная разрядность паролей – 8 десятичных разрядов (диапазон допустимых значений: 0...99999999).

Чтобы начать работу в режиме регистрации, необходимо ввести пароль одного из операторов ККМ, если в настройках «Пароль режимов» параметру (Таблица 2, поле 22) присвоено значение «1», в противном случае ввод пароля не требуется (см. раздел О паролях и режимах ККМ в документе «Руководстве по эксплуатации»).

Для работы в режиме снятия отчетов и закрытия смены (режим «Отчёты с гашением») нужно ввести пароль системного администратора. По умолчанию системный администратор имеет пароль «8». Последовательность действий при снятии отчётов и закрытии смены описана в разделе «Режим отчетов с гашением» в «Руководстве по эксплуатации», входящем в комплект поставки.

Для входа в режим программирования параметров ККМ необходимо ввести пароль системного администратора. По умолчанию системный администратор имеет пароль «8». Последовательность действий при программировании ККМ подробно описана в разделе «Режим программирования» в «Руководстве по эксплуатации», входящем в комплект поставки.

Работа в режиме налогового инспектора требует пароля налогового инспектора.



## РЕЖИМ НАЛОГОВОГО ИНСПЕКТОРА

Доступ к ФП возможен исключительно по паролю налогового инспектора, который записывается в ФП в процессе фискализации или перерегистрации машины и представляет собой цифровой код длиной до 8 десятичных разрядов. С завода-изготовителя машина поступает с незапрограммированным паролем.

Вход в режим налогового инспектора производится из режима «Выбор режима». Для этого выберите пункт меню «НАЛОГОВЫЙ ИНСП.» после чего нажмите кнопку [○], затем [\*], после этого введите пароль налогового инспектора и подтвердите его нажатием кнопки: [○]

Действия	Клавиатура	Дисплей
Питание ККМ включено. ККМ в режиме «Выбор режима».	—	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           ВЫБОР РЕЖИМА  <b>РЕГИСТРАЦИЯ</b>            ОТЧЁТЫ БЕЗ ГАШ.            ОТЧЁТЫ С ГАШ.            ПРОГРАММИРОВАНИЕ            НАЛОГОВЫЙ ИНСП.            ЭКЛЗ            ВРЕМЯ         </div>
Выберите пункт меню «НАЛОГОВЫЙ ИНСП.»	[A1],[A2]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           ВЫБОР РЕЖИМА            РЕГИСТРАЦИЯ            ОТЧЁТЫ БЕЗ ГАШ.            ОТЧЁТЫ С ГАШ.            ПРОГРАММИРОВАНИЕ  <b>НАЛОГОВЫЙ ИНСП.</b>            ЭКЛЗ            ВРЕМЯ         </div>
Войдите в режим налогового инспектора	[○], затем [*]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           Н _____         </div>
Ввод пароля налогового инспектора с помощью цифровых клавиш. На дисплее цифры замещаются «звёздочками».	До 8 цифр	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           Н _____*         </div>
Подтверждение ввода пароля налогового инспектора.	[○]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>НАЛ. ИНСПЕКТОР</b>  <b>ВВОД ЗАВ. НОМЕРА</b>  <b>ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.</b>            СОКР. ПО ДАТАМ            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ         </div>

---

**Примечание:** При вводе пароля можно вернуться в главное меню , нажав кнопку [  /  ].

**Внимание!** В случае ввода неверного пароля налогового инспектора ККМ будет заблокирована. Разблокировка возможна только при вводе правильного пароля. Выключение и последующее включение ККМ блокировку **не снимет**.

---

Ввод пароля налогового инспектора осуществляется с помощью цифровой клавиатуры. Если ККМ не фискализирована, используется пароль по умолчанию «0». Если используется пароль по умолчанию или запрограммирован пароль «0», то для его ввода достаточно нажать кнопку [ 0 ].

**Меню режима налогового инспектора содержит 6 пунктов:**

**Ввод заводского номера ККМ.** Заводской номер можно ввести только один раз, и затем изменить его невозможно.

**Фискализация/Перерегистрация ККМ.** В кассе возможна 1 фискализация и 4 перерегистрации. При этом осуществляется ввод РНМ (регистрационного номера машины), ИНН (идентификационного номера налогоплательщика) и нового пароля налогового инспектора. Введенные данные вступают в силу после успешного завершения операции.

**Сокращенный фискальный отчет по диапазону дат.** Выводит фискальный отчет, включающий суммарный итог продаж за указанный период времени.

**Полный фискальный отчет по диапазону дат.** Выводит фискальный отчет, включающий сумму продаж по каждой дате диапазона, а также суммарный итог продаж за указанный период времени.

**Сокращенный фискальный отчет по диапазону смен.** Выводит фискальный отчет, включающий суммарный итог продаж за указанный диапазон смен.

**Полный фискальный отчет по диапазону смен.** Выводит фискальный отчет, включающий сумму продаж по каждой смене диапазона, а также суммарный итог продаж за указанный диапазон смен.



## Режим ввода заводского номера

Каждая ККМ должна иметь заводской номер, который обычно задается производителем. Если такой номер не задан, его необходимо ввести до начала процесса фискализации ККМ.

Вход в режим ввода заводского номера осуществляется из меню режима налогового инспектора:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме налогового инспектора.	—	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>НАЛ. ИНСПЕКТОР  <b>ВВОД ЗАВ. НОМЕРА</b>            ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.            СОКР. ПО ДАТАМ            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ</p> </div>
2. Выберите пункт меню «ВВОД ЗАВ. НОМЕРА»	[A1],[A2]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>НАЛ. ИНСПЕКТОР  <b>ВВОД ЗАВ. НОМЕРА</b>            ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.            СОКР. ПО ДАТАМ            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ</p> </div>
3. Вход в подрежим ввода заводского номера.	[0]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">0</div>
4. Ввод заводского номера (например, «345»).	[3][4][5] (до 8 цифр)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">345</div>
5. Завершение ввода заводского номера.	[0] (печать строки 1)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>ПОДТВЕРДИТЕ</b>            Нет=Сбр/Да=Ввод</p> </div>

Действия	Клавиатура	Дисплей
6. Подтверждение заводского номера ККМ.	[ ○ ] (печать строки 2)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> НАЛ. ИНСПЕКТОР  ВВОД ЗАВ. НОМЕРА  ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.  СОКР. ПО ДАТАМ  ПОЛН. ПО ДАТАМ  СОКР. ПО СМЕНАМ  ПОЛН. ПО СМЕНАМ </div>

На чеке будет напечатано:

строка 1	ВВЕДЕН ЗН	00000345
строка 2	ККМ 00000345	

Если заводской номер уже задан, то вместо указанных выше строк ККМ печатает строку:

ЗН УЖЕ ВВЕДЕН
---------------

**Примечание 1:** Заводской номер – 8-значное число, но нули старших разрядов вводить не обязательно. Ввод номера при выполнении шага 4 можно отменить, нажав кнопку [ < ]. При этом происходит выход в меню режима налогового инспектора, и введенные данные не запоминаются.

**Примечание 2:** Нажатие кнопки [ < ] вместо [ ○ ] при выполнении шага 6 осуществляет возврат в меню режима налогового инспектора. При этом введенные данные не запоминаются.

## Режим фискализации/перерегистрации

**Внимание !** Вход в режим фискализации/перерегистрации возможен только при условии, что у ККМ задан заводской номер (см. раздел «Режим ввода заводского номера») и не активизирована ЭКЛЗ. Если заводской номер ККМ не задан, то на принтере распечатается строка:

НЕ ВВЕДЕН ЗН
--------------

и произойдет выход в меню налогового инспектора. Если ЭКЛЗ на ККМ уже активизирована, то на принтере распечатается строка:

ЭКЛЗ АКТИВИЗИРОВАНА
---------------------

и произойдет выход в меню налогового инспектора.

**Внимание!** ККМ предусматривает одну фискализацию и 4 последующие перерегистрации. Если лимит перерегистраций исчерпан, то при входе в режим будет распечатан чек с реквизитами фискализации и 4-х предыдущих перерегистраций, а также строка

ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ № 5 ЗАПРЕЩЕНА
----------------------------------

*и произойдет выход в меню режима налогового инспектора.*

Режим фискализации/перерегистрации подразумевает ввод новых значений следующих параметров:

- \* РНМ (регистрационный номер машины);
- \* ИНН (идентификационный номер налогоплательщика);
- \* пароля налогового инспектора.

Вход в этот режим осуществляется из меню режима налогового инспектора:

Действия	Клавиатура	Дисплей 1
1. ККМ находится в режиме налогового инспектора.	—	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>НАЛ. ИНСПЕКТОР  <b>ВВОД ЗАВ. НОМЕРА</b>            ФИСК./ПЕРЕРЕГ.            СОКР. ПО ДАТАМ            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ</p> </div>
2. Выберите пункт меню «ФИСК./ПЕРЕРЕГ.»	[A1],[A2]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>НАЛ. ИНСПЕКТОР  <b>ВВОД ЗАВ. НОМЕРА</b>            ФИСК./ПЕРЕРЕГ.            СОКР. ПО ДАТАМ            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ</p> </div>
3. Вход в подрежим фискализации/перерегистрации.	[○] (печать заголовка)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>РНМ</p> </div>
4. Ввод регистрационного номера ККМ (например, «1234567890»).	[1][2][3][4] [5][6][7][8] [9][0] (до 10 цифр)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>1234567890</p> </div>
5. Подтверждение ввода.	[○] (печать РНМ)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ИНН</p> </div>

Действия	Клавиатура	Дисплей 1
6. Ввод ИНН владельца ККМ (например, «123456789012»).	[ 1 ][ 2 ][ 3 ][ 4 ] [ 5 ][ 6 ][ 7 ][ 8 ] [ 9 ][ 0 ][ 1 ][ 2 ] (до 12 цифр)	123456789012
7. Подтверждение ввода	[ ◯ ] (печать ИНН)	ПАР
8. Ввод нового пароля налогового инспектора (например, «15»).	[ 1 ][ 5 ] (до 8 цифр)	15
9. Подтверждение ввода	[ ◯ ] (печать)	ПОДТВЕРДИТЕ Нет=Сбр/Да=Ввод
10. Подтверждение параметров фискализации/перерегистрации.	[ ◯ ]	НАЛ. ИНСПЕКТОР ВВОД ЗАВ. НОМЕРА ФИСК. / ПЕРЕРЕГ. СОКР. ПО ДАТАМ ПОЛН. ПО ДАТАМ СОКР. ПО СМЕНАМ ПОЛН. ПО СМЕНАМ

Если заводской номер задан и лимит перерегистраций не исчерпан, то возможны варианты:

1. Если ККМ нефискализирована, то есть не было проведено ни одной фискализации, и, соответственно, ЭКЛЗ неактивизированна, то при выборе режима «**ФИСК./ПЕРЕРЕГ.**» на ленте будет распечатан чек:

```

-----
ФИСКАЛИЗАЦИЯ
НОМЕР СМЕНИ                0000
-----

```

2. Если ККМ фискализирована, то есть была проведена хотя бы одна фискализация/перерегистрация и предполагается произвести очередную перерегистрацию, то при выборе режима «**ФИСК./ПЕРЕРЕГ.**» будет распечатан чек с реквизитами всех проведённых до этого момента фискализаций, перерегистраций и активизаций ЭКЛЗ (в данном случае, фискализации, одной перерегистрации и двух активизаций ЭКЛЗ):

```

-----
РЕКВИЗИТЫ РЕГИСТРАЦИЙ
ККМ                00000345
ФИСКАЛИЗАЦИЯ
РНМ                1234567890
ИНН                123456789012
ДАТА                17.08.10
НОМЕР СМЕНИ        0000
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ № 1
РНМ                9876543210
ИНН                210987654321
ДАТА                18.08.10
НОМЕР СМЕНИ        0007
РЕКВИЗИТЫ АКТИВИЗАЦИЙ
АКТИВИЗАЦИЯ №    0001
ДАТА АКТИВИЗАЦИИ
                28.10.08
НОМЕР СМЕНИ        0000
                ЭКЛЗ 0237250684
АКТИВИЗАЦИЯ №    0002
ДАТА АКТИВИЗАЦИИ
                29.10.08
НОМЕР СМЕНИ        0007
                ЭКЛЗ 0237256538
-----

```

а затем две строчки следующего чека:

```

-----
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ № XX
НОМЕР СМЕНИ                ZZZZ
-----

```

где XX – номер текущей перерегистрации, ZZZZ – номер последней закрытой смены.

Выполнив шаги 1-10 (см. выше) для фискализации ККМ, на чеке будет напечатано:

```

-----
ФИСКАЛИЗАЦИЯ
НОМЕР СМЕНИ                0000
РНМ                1234567890
ИНН                123456789012
ДАТА                17.08.10
-----

```

---

**Примечание 1:** Если ККМ уже фискализирована, то вместо надписи «**ФИСКАЛИЗАЦИЯ**» в чеке печатается «**ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ №X**».

**Внимание!** При вводе нового пароля налогового инспектора он отображается на дисплее.

**Примечание 2:** При выполнении шага 10 можно отказаться от выполнения регистрации, нажав клавишу [ ⏏/⏏ ]. При этом на чеке печатается строка «**РЕГИСТРАЦИЯ ПРЕРВАНА**», введенные данные не запоминаются и ККМ возвращается в меню налогового инспектора.

**Примечание 3:** Во время ввода значений РНМ, ИНН или пароля вводимое значение можно отменить с помощью кнопки [ < ].

---

На этом процесс фискализации/перерегистрации считается завершенным, и введенные параметры вступают в силу.

Регистрационный номер – 10-значное число. Ввод нулей старших разрядов не обязателен.

ИНН – 12-значное число.

## Фискальные отчеты по диапазону дат

Фискальные отчеты по диапазону дат включают **сокращенный** и **полный** отчеты.

**Сокращенный фискальный отчет** содержит суммарный итог продаж за указанный период времени. Вход в подрежим из меню налогового инспектора осуществляется выбором пункта меню «СОКР. ПО ДАТАМ».

**Полный фискальный отчет** содержит сумму продаж по каждой дате диапазона, а также суммарный итог продаж за указанный период. Вход в подрежим из меню налогового инспектора осуществляется выбором пункта меню «ПОЛН. ПО ДАТАМ».

Если ККМ **не фискализована**, снятие фискальных отчетов невозможно. В этом случае на принтере печатается строка:

НЕТ ДАННЫХ В ФП

и вход в подрежим снятия фискальных отчетов не происходит.

Если ККМ **фискализована**, но в фискальной памяти не содержится ни одной записи, т.е. на ККМ не было снято ни одного отчета с гашением, то получение фискального отчета невозможно.

*Пример 1. Сокращенный отчёт по диапазону дат.*

1. ККМ находится в режиме налогового инспектора.	—	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>НАЛ. ИНСПЕКТОР  <b>ВВОД ЗАВ. НОМЕРА</b>            ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.            СОКР. ПО ДАТАМ            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ</p> </div>
2. Вход в подрежим снятия сокращённого фискального отчёта по диапазону дат.	[A1],[A2] (печать реквизитов перерегистрации) затем [○]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>НАЛ. ИНСПЕКТОР            ВВОД ЗАВ. НОМЕРА            ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.  <b>СОКР. ПО ДАТАМ</b>            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ</p> </div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;">ДН</div>
3. Ввод начальной даты диапазона дат. Для начала ввода нажмите клавишу [○]. На дисплей выводится первая из возможных дат: если дата на дисплее ККМ не требует исправления, то для её ввода можно просто нажать [○]. Введём например, 17.08.10. Подтвердим ввод даты нажатием кнопки [○].	[○], затем [1][7][0][8] [1][0], затем [○]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;">17-08-10</div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;">17-08-10</div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;">ДО</div>

4. Ввод конечной даты диапазона дат. Для начала ввода нажмите клавишу [  ]. На дисплей выводится последняя из возможных дат: если дата на дисплее ККМ не требует исправления, то для её ввода можно просто нажать [  ]. Введём, например, 18.08.10. Подтвердим ввод даты нажатием кнопки [  ].

[  ]  
затем  
[ 1 ][ 8 ][ 0 ][ 8 ]  
[ 1 ][ 0 ]  
затем  
[  ] (печать)

18-08-10
затем
18-08-10
затем
ПОДОЖДИТЕ .....
затем
НАЛ. ИНСПЕКТОР ВВОД ЗАВ. НОМЕРА ФИСК./ПЕРЕРЕГ. СОКР. ПО ДАТАМ ПОЛН. ПО ДАТАМ СОКР. ПО СМЕНАМ ПОЛН. ПО СМЕНАМ

На чеке будет напечатано:

```

ККМ 00000345 #0046
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 0237259571
18.08.10 15:25 СИС. АДМИ
СОКРАЩЁННЫЙ
ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЁТ № 0001
РЕКВИЗИТЫ РЕГИСТРАЦИЙ
ККМ 00000345
ФИСКАЛИЗАЦИЯ
РНМ 1234567890
ИНН 123456789012
ДАТА 17.08.10
НОМЕР СМЕНИ 0000
РЕКВИЗИТЫ АКТИВИЗАЦИЙ
АКТИВИЗАЦИЯ № 0001
ДАТА АКТИВИЗАЦИИ
17.08.10
НОМЕР СМЕНИ 0000
ЭКЛЗ 0237259571
С 17.08.10
НОМЕР СМЕНИ 0001
ПО 18.08.10
НОМЕР СМЕНИ 0002
СУММАРНЫЙ ИТОГ
29.10.08 150.00
29.10.08 15:29
ФЛ

```

До ввода начальной даты на дисплее отображается дата первой записи в фискальной памяти, начиная с которой возможно снятие фискального отчета. Для выбора данной даты в качестве начальной даты фискального отчёта нажмите кнопку [  ].

Ввод даты осуществляется цифровыми клавишами в формате ЧЧ-ММ-ГГ, где ЧЧ – число, ММ – месяц, ГГ – год.

Если введена недопустимая начальная дата (например, 30.02.04), или она больше, чем дата последней записи в фискальную память, то ККМ вернется в начало режима ввода даты.

Если при вводе нажать кнопку [ < ], то произойдет сброс введенных данных и возврат к началу ввода даты.

Ввод даты окончания диапазона практически не отличается от ввода начальной даты. До ввода конечной даты на дисплее отображается дата последней записи в фискальной памяти. Для выбора данной даты в качестве конечной даты фискального отчёта нажмите кнопку [  ].



Если при вводе нажать кнопку [ < ], то произойдет сброс введенных данных и возврат к началу ввода даты.

Если введена недопустимая конечная дата, или она меньше, чем введенная ранее начальная дата диапазона, то ККМ вернется к вводу конечной даты.

*Пример 2. Полный отчет по диапазону дат.*

Действия	Клавиатура	Дисплей 1
1. ККМ находится в режиме налогового инспектора.	—	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>НАЛ. ИНСПЕКТОР  <b>ВВОД ЗАВ. НОМЕРА</b>            ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.            СОКР. ПО ДАТАМ            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ</p> </div>
2. Вход в подрежим снятия полного фискального отчёта по диапазону дат.	<p>[A1],[A2]            (печать реквизитов)            затем            [○]</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>НАЛ. ИНСПЕКТОР  <b>ВВОД ЗАВ. НОМЕРА</b>            ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.            СОКР. ПО ДАТАМ  <b>ПОЛН. ПО ДАТАМ</b>            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ</p> </div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">ДН</div>
3. Ввод начальной даты диапазона дат. Для начала ввода нажмите клавишу . [○] На дисплей выводится первая из возможных дат: если дата на дисплее ККМ не требует исправления, то для её ввода можно просто нажать . [○] Введём например, 17.08.10. Подтвердим ввод даты нажатием кнопки [○].	<p>[○],            затем  <b>[1][7][0][8]</b>  <b>[1][0],</b>            затем            [○]</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">17-08-10</div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">17-08-10</div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">ДО</div>

Действия	Клавиатура	Дисплей 1
4. Ввод конечной даты диапазона дат. Для начала ввода нажмите клавишу [ <input type="radio"/> ]. На дисплей выводится последняя из возможных дат: если дата на дисплее ККМ не требует исправления, то для её ввода можно просто нажать [ <input type="radio"/> ]. Введём, например, 18.08.10. Подтвердим ввод даты нажатием кнопки [ <input type="radio"/> ].		18-08-10
		затем
		18-08-10
		затем
	[ <input type="radio"/> ] затем [ 1 ][ 8 ][ 0 ][ 8 ] [ 1 ][ 0 ] затем [ <input type="radio"/> ] (печать)	ПОДОЖДИТЕ .....
		затем
		НАЛ. ИНСПЕКТОР ВВОД ЗАВ. НОМЕРА ФИСК. / ПЕРЕРЕГ. СОКР. ПО ДАТАМ ПОЛН. ПО ДАТАМ СОКР. ПО СМЕНАМ ПОЛН. ПО СМЕНАМ

На чеке будет напечатано:

```

ККМ 00000345 #0047
ИНН 123456789012
      ЭКЛЗ 0237259571
18.08.10 15:58 СИС. АДМИ
ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЁТ № 0001
РЕКВИЗИТЫ РЕГИСТРАЦИЙ
ККМ 00000345
ФИСКАЛИЗАЦИЯ
РНМ 1234567890
ИНН 123456789012
ДАТА 17.08.10
НОМЕР СМЕНИ 0000
РЕКВИЗИТЫ АКТИВИЗАЦИЙ
АКТИВИЗАЦИЯ № 0001
ДАТА АКТИВИЗАЦИИ
17.08.10
НОМЕР СМЕНИ 0000
      ЭКЛЗ 0237259571
С 17.08.10
НОМЕР СМЕНИ 0001
ПО 18.08.10
НОМЕР СМЕНИ 0002
№0001 17.08.10
ИТОГ 100.00
№0002 17.08.10
ИТОГ 50.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ
150.00
18.08.10 15:59
ФЛ

```

### Фискальные отчеты по диапазону смен

Фискальные отчеты по диапазону смен включают:

**сокращенный фискальный отчет** содержит суммарный итог продаж за указанный интервал смен. Вход в подрежим из меню налогового инспектора осуществляется при выборе пункта меню «СОКР. ПО СМЕНАМ»;

**полный фискальный отчет** содержит сумму продаж по каждой смене из введенного диапазона, а также суммарный итог продаж за указанный интервал

смен. Вход в подрежим из меню налогового инспектора осуществляется при выборе пункта меню «**ПОЛН. ПО СМЕНАМ**».

Для получения отчета необходимо ввести номера начальной и конечной смен, задав интервал отчета.

Номер смены – это 4-разрядное число. Его ввод осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом он отображается на дисплее.

Методика получения отчетов по диапазону смен **аналогична** методике снятия отчетов по диапазону дат (см. предыдущий раздел) с тем лишь исключением, что вместо дат необходимо вводить номера смен.

Вид фискальных отчетов по диапазону смен полностью совпадает с отчетами по диапазону дат.

## НЕИСПРАВНОСТИ ФИСКАЛЬНОЙ ПАМЯТИ

В ККМ предусмотрена проверка сохранности фискальных данных. При каждом включении ККМ контролирует корректность последней записи в ФП, если запись повреждена, ККМ выводит на индикатор сообщение об ошибке:

[E048]

(E048 – «Авария последней записи»)

Остальные записи в ФП проверяются при снятии фискальных отчетов. При обнаружении ошибки записи в ФП данная запись не учитывается при подсчете суммарного итога, а при снятии полного отчета распечатается строка:

[ЗАПИСЬ № XXXX ПОВРЕЖДЕНА]

В случае аварии ККМ содержимое ФП можно прочитать с помощью технологической ККМ в условиях ремонтного предприятия. Методика прочтения содержимого ФП ККМ предоставляется по дополнительному заказу.

## РАБОТА С ЭКЛЗ

### Основные понятия

**Электронная контрольная лента защищённая (ЭКЛЗ)** – программно-аппаратный модуль в составе ККМ, обеспечивающий контроль функционирования ККМ путем:

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

Для данной модели ККМ используется последовательный интерфейс I<sup>2</sup>S для связи ККМ с ЭКЛЗ. По умолчанию, для связи по интерфейсу I<sup>2</sup>S установлен режим работы без таймаута.

**Криптографический проверочный код (КПК)** – совокупность двух параметров:

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

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

Данные параметры печатаются на каждом фискальном документе:

```
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
ККМ 00000001 #0035
ИНН 777135450000
ЭКЛЗ 0237259571
19.08.10 16:15 СИС. АДМИ
ПРОДАЖА №0013
1 ≡120.00_
ИТОГ ≡120.00
НАЛИЧНЫМИ ≡120.00
ФП 00000068#039009
```

**Регистрационный номер ЭКЛЗ** – номер, присвоенный данной ЭКЛЗ в процессе ее изготовления (печатается после номера ИНН).

**Платежный документ** – документ, оформленный на ККМ в процессе проведения кассовых операций продажи, покупки, возврата продажи и возврата покупки.

Вследствие того, что на ККМ максимально допустимая ширина строки чека, печатаемой стандартным шрифтом, составляет 24 символа, документы ЭКЛЗ согласно предъявляемым к ним требованиям выводятся на печать в 16-ти символьном формате (информационные строки дополняются слева пробелами до размера строки ККМ).

### Блокировка ККМ с ЭКЛЗ

ККМ блокирует выполнение всех команд регистраций и функций ЭКЛЗ при отсутствии в её составе ЭКЛЗ, а также при установке в неё ЭКЛЗ, активизированной в составе другой ККМ. Блокировка снимается установкой в ККМ неактивизированной ЭКЛЗ, либо ЭКЛЗ, активизированной в её составе.

ККМ блокирует выполнение всех функций, кроме команд «Тест целостности архива», «Прекращение», «Закрыть чек», «Закрыть смену», «Закрыть архив», команд формирования запросов при возврате от ЭКЛЗ кода ошибки, свидетельствующей о:

заполнении ЭКЛЗ – ошибка E006: «Переполнение ЭКЛЗ»;

аварии ЭКЛЗ – ошибка E003: «Авария ЭКЛЗ»;

превышении лимита времени функционирования ЭКЛЗ – ошибка E005: «Исчерпан лимит времени использования ЭКЛЗ».

При установке на ККМ новой неактивизированной ЭКЛЗ, в ККМ блокируется выполнение всех функций, кроме команд «Фискализация/ перерегистрация» и «Активизации ЭКЛЗ».

### Порядок замены ЭКЛЗ в составе ККМ

ЭКЛЗ в составе ККМ подлежит замене, если:

проведено закрытие архива ЭКЛЗ;

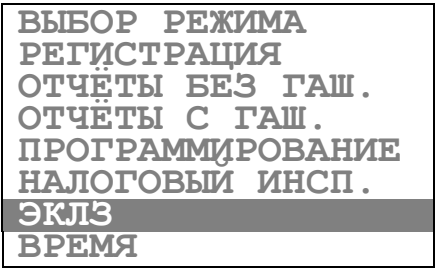
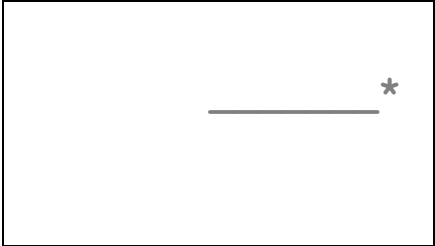

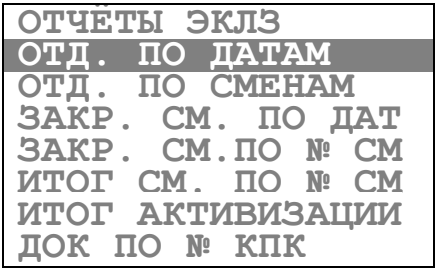
проводится перерегистрация ККМ;

неисправность ЭКЛЗ не позволяет продолжить работу или провести закрытие архива.

В случае замены, установке в ККМ подлежит только неактивизированная ЭКЛЗ.

### Работа в режиме отчётов ЭКЛЗ

Вход в режим отчетов ЭКЛЗ возможен только из режима «Выбор». Чтобы начать работу в режиме отчетов ЭКЛЗ, необходимо выбрать соответствующий пункт меню и ввести пароль системного администратора (по умолчанию это пароль «8»):

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. Выберите режим отчётов ЭКЛЗ	[A1], [A2]	
2. Вход в режим отчетов ЭКЛЗ.	[○]	
3. Ввод пароля системного администратора.	[8]	
4. Подтверждение пароля.	[○]	

Для выхода из режима отчетов ЭКЛЗ в режим «Выбор» нажмите клавишу [ ⏪/⏩ ].

**Примечание 1:** В данном режиме пункты меню «Отд. по датам» и «Отд. по сменам» зарезервированы под печать отчетов ЭКЛЗ по отделам.

**Примечание 2:** Печать любого отчета ЭКЛЗ можно прервать нажатием любой клавиши**Активизация ЭКЛЗ**

Если ЭКЛЗ, установленную на фискализированной ККМ, нужно заменить (например, в случае её переполнения или выхода из строя), то в этом случае необходимо произвести следующие действия:

3. При возможности закрыть архив ЭКЛЗ (данная процедура описана в следующем разделе).
4. Заменить ЭКЛЗ.
5. Произвести операцию активизации ЭКЛЗ.

Количество активизаций ЭКЛЗ на ККМ с данной ФП не может быть больше 20.

Операция активизации осуществляется в режиме отчетов ЭКЛЗ. Активизация ЭКЛЗ производится при выборе пункта меню «**Активизация ЭКЛЗ**». При этом происходит активизация ЭКЛЗ и распечатывается чек итога активизации:

```

YARUS-TK
ККМ      00000001
ИНН 777135450000
ЭКЛЗ 0237259571
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
17/08/10 22:40
ЗАКР.СМЕНЫ 0001
РЕГ 001234567891
00002937 #098766
  
```

где 1-ая строка – название ККМ; 2-ая строка – заводской номер ККМ; 3-я строка – ИНН владельца ККМ; 4-ая строка – заводской номер ЭКЛЗ, установленной на ККМ; 6-ая строка – дата и время активизации ЭКЛЗ; 7-ая строка – номер последней перед активизацией ЭКЛЗ закрытой смены; 8-ая – регистрационный номер ККМ; 9-ая – номер и значение КПК документа.

**Закрытие архива ЭКЛЗ****ВНИМАНИЕ!!! ЗАКРЫТИЕ АРХИВА ЭКЛЗ – НЕОБРАТИМЫЙ ПРОЦЕСС, ВЛЕКУЩИЙ ЗА СОБОЙ БЕЗУСЛОВНУЮ ЗАМЕНУ ЭКЛЗ НА НОВУЮ.**

Если ЭКЛЗ, установленную на фискализированной ККМ, требуется извлечь (в случае её полного заполнения или смены владельца ККМ), то в этом случае необходимо произвести следующие действия:

1. Закрыть архив ЭКЛЗ;
2. Извлечь ЭКЛЗ.

Операция закрытия архива осуществляется в режиме отчетов ЭКЛЗ. **Перед выполнением операции следует установить перемычку на 3-ий и 5-ый контакты разъема «ХР1» платы ФП (См. Приложение 2 Руководства по эксплуатации ККМ YARUS-TK).** Закрытие архива ЭКЛЗ инициируется последовательным нажатием кнопок [  ] и [ \* ]. При этом на принтере распечатываются следующее предупреждение:

```

????????????????????????????
??? ЗАКРЫТИЕ АРХИВА ???
????????????????????????????
  
```

а на дисплее появляется запрос:

```

      ПОДТВЕРДИТЕ
      Нет=Сбр/Да=Ввод
  
```

Чтобы отказаться от закрытия архива ЭКЛЗ, необходимо нажать кнопку [ < ]. Закрытие архива производится по кнопке [  ] и [ \* ], при этом на принтере печатается строка:

```

[ АРХИВ ЗАКРЫТ ]
  
```

**Примечание**

Возможна ситуация, при которой операция закрытия архива ЭКЛЗ не была произведена корректно (авария или физическая неисправность ЭКЛЗ). В данном случае активизация новой ЭКЛЗ будет невозможна. При попытке активизации будет печататься сообщение:

```

АКТИВИЗАЦИЯ НЕВОЗМОЖНА
ЗАКРЫТИЕ АРХИВА
ЭКЛЗ          XXXXXXXXXXXX
НЕ ПРОВЕДЕНО
  
```

где XXXXXXXXXXXX – заводской номер ЭКЛЗ, архив которой не был закрыт.

Для устранения данной ситуации необходимо провести технологическую операцию по снятию признака «Архив предыдущей ЭКЛЗ не закрыт». Для этого в Технологическом режиме необходимо выполнить следующие действия:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в технологическом режиме.	–	<pre> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ ПОЛНЫЙ ТЕСТ ФП           </pre>
2. Выберите пункт меню «АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ»		<pre> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ SoftWare ID ВВОД ТЕК. ПАРОЛЯ ТЕХ. ОБНУЛЕНИЕ ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ НАЧ. УСТ. ЭКЛЗ АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ           </pre>
3. Иницируйте процедуру аварийного закрытия	[ 0 ]	

На чеке будет напечатано:

```

УСПЕШНОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ
  
```

### Примеры отчетов ЭКЛЗ

*Пример 1. Отчет ЭКЛЗ по закрытиям смен в заданном диапазоне дат.*

Для вывода краткого отчета:

Действия	Клавиатура	Дисплей
1. ККМ находится в режиме отчетов ЭКЛЗ.	–	<pre> ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ ОТД. ПО ДАТАМ ОТД. ПО СМЕНАМ ЗАКР. СМ. ПО ДАТ ЗАКР. СМ. ПО № СМ ИТОГ СМ. ПО № СМ ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ ДОК ПО № КПК           </pre>
2. Выбор отчета ЭКЛЗ по закрытию смен в заданном диапазоне дат.	[A1], [A2]	<pre> ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ ОТД. ПО ДАТАМ ОТД. ПО СМЕНАМ ЗАКР. СМ. ПО ДАТ ЗАКР. СМ. ПО № СМ ИТОГ СМ. ПО № СМ ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ ДОК ПО № КПК           </pre>



Действия	Клавиатура	Дисплей
3. Инициирование ввода данных	[ 0 ]	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">ДН</div>
4. Ввод начальной даты диапазона дат. Для начала ввода нажмите клавишу [ 0 ]. На дисплей выводится первая из возможных дат: если дата на дисплее ККМ не требует исправления, то для ее ввода можно просто нажать [ 0 ]. Введем например, 17.08.10.	<p>[ 0 ], затем [ 1 ][ 7 ][ 0 ][ 8 ] [ 1 ][ 0 ], затем [ 0 ]</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">17-08-10</div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">17-08-10</div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">ДО</div>

Действия	Клавиатура	Дисплей
<p>5. Ввод конечной даты диапазона дат. Для начала ввода нажмите клавишу [ <input type="radio"/> ]. На дисплей выводится последняя из возможных дат: если дата на дисплее ККМ не требует исправления, то для ее ввода можно просто нажать [ <input type="radio"/> ]. Введем, например, 18.08.10.</p>	<p>[ <input type="radio"/> ], Затем [ 1 ][ 8 ][ 0 ][ 8 ] [ 1 ][ 0 ], затем [ <input type="radio"/> ]</p>	<p>18-08-10</p> <p>затем</p> <p>18-08-10</p> <p>затем</p> <p>ПОЛН-0/КРАТК-1</p>
<p>6. Выбор типа отчета: чтобы выбрать полный отчет, необходимо ввести «0» (по умолчанию), чтобы выбрать краткий отчет – нажать «1». Выберем краткий отчет и подтвердим свой выбор нажатием кнопки [ <input type="radio"/> ].</p>	<p>[ 1 ], затем [ <input type="radio"/> ] (печать)</p>	<p>ПОЛН-0/КРАТК-1</p> <p>затем</p> <p>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ ОТД. ПО ДАТАМ ОТД. ПО СМЕНАМ ЗАКР. СМ. ПО ДАТ ЗАКР. СМ. ПО № СМ ИТОГ СМ. ПО № СМ ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ ДОК ПО № КПК</p>

На чеке будет напечатано:

```

YARUS-TK
ККМ      00000001
ИНН 777135450000
ЭКЛЗ 0237259571
ОТЧЕТ КРАТКИЙ
ДАТЫ: 17/08/10-
      18/08/10
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА      *150.00
ПОКУПКА
              *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
              *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
              *0.00
  
```

Для вывода **полного отчета** выполнить пункты до выбора типа отчёта из последовательности снятия краткого отчета, а затем:

		<p>ПОЛН-0/КРАТК-1</p>
<p>Выберем полный отчет и подтвердим свой выбор нажатием кнопки [ 0 ].</p>	<p>[ 0 ], затем [ 0 ] (печать)</p>	<p>0</p> <p>затем</p> <p>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ  <b>ОТД. ПО ДАТАМ</b>          ОТД. ПО СМЕНАМ          ЗАКР. СМ. ПО ДАТ          ЗАКР. СМ. ПО № СМ          ИТОГ СМ. ПО № СМ          ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ          ДОК ПО № КПК</p>

На чеке будет напечатано:

```

YARUS-TK
ККМ      12345678
ИНН      777135450000
ЭКЛЗ     0237259571
ОТЧЕТ    ПОЛНЫЙ
ДАТЫ:    17/08/10-
          18/08/10
ЗАКР.СМ. 0001
17/08/10 14:09
ОПЕРАТОР08
ПРОДАЖА
          *100.00
ПОКУПКА
          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
          *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
          *0.00
ЗАКР.СМ. 0002
18/08/10 14:11
ОПЕРАТОР08
ПРОДАЖА
          *50.00
ПОКУПКА
          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
          *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
          *0.00
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
          *150.00
ПОКУПКА
          *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
          *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
          *0.00
  
```

Пример 2. Отчет ЭКЛЗ по закрытиям смен в заданном диапазоне смен.

Для вывода краткого отчета:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в режиме отчетов ЭКЛЗ.	—	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ  <b>ОТД. ПО ДАТАМ</b>            ОТД. ПО СМЕНАМ            ЗАКР. СМ. ПО ДАТ            ЗАКР. СМ. ПО № СМ            ИТОГ СМ. ПО № СМ            ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ            ДОК ПО № КПК</p> </div>
Выбор отчета ЭКЛЗ по закрытиям смен в заданном диапазоне смен. На дисплее выводится номер первой из возможных смен.	[A1], [A2]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ            ОТД. ПО ДАТАМ            ОТД. ПО СМЕНАМ  <b>ЗАКР. СМ. ПО № СМ</b>            ИТОГ СМ. ПО № СМ            ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ            ДОК ПО № КПК</p> </div>

Действия	Клавиатура	Дисплей
<p>Вход в подрежим инициализация параметров отчёта.</p>	<p>[ ○ ]</p>	<p style="text-align: center;">СН</p> <p style="text-align: right;">1</p>
<p>Вход в режим ввода начальной смены диапазона смен осуществляется по нажатию клавиши [ ○ ]. На дисплей выводится номер первой из возможных смен: если смена на дисплее ККМ не требует исправления, то для ее ввода и перехода в следующий режим можно просто нажать [ ○ ]. Введем например, смену №1. Для подтверждения введенного номера начальной смены и перехода в режим ввода конечной смены диапазона нажмите кнопку [ ○ ].</p>	<p>[ ○ ], затем [1], затем [ ○ ]</p>	<p style="text-align: right;">1</p> <p style="text-align: center;">затем</p> <p style="text-align: center;">СО</p> <p style="text-align: right;">2</p>
<p>ККМ в режиме ввода конечной смены диапазона смен. На дисплей выведен номер последней из возможных смен: если смена на дисплее ККМ не требует исправления, то для ее ввода и перехода к следующему шагу можно просто нажать [ ○ ]. Введем, например, смену №2. Для подтверждения введенного номера конечной смены и перехода в режим ввода типа отчета нажмите кнопку [ ○ ].</p>	<p>[ ○ ] затем [2], затем [ ○ ]</p>	<p style="text-align: right;">2</p> <p style="text-align: center;">затем</p> <p style="text-align: center;">ПОЛН-0/КРАТК-1</p>

Действия	Клавиатура	Дисплей
<p>Выбор типа отчета: чтобы выбрать полный отчет, необходимо ввести «0», чтобы выбрать краткий отчет – ввести «1». Выберем краткий отчет и подтвердим свой выбор нажатием кнопки [ 0 ].</p>	<p>[ 1 ], затем [ 0 ] (печать)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: right;">1</div> </div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>ОТЧЁТЫ ЭКЛЗ</b></p> <p><b>ОТД. ПО ДАТАМ</b></p> <p>ОТД. ПО СМЕНАМ</p> <p>ЗАКР. СМ. ПО ДАТ</p> <p>ЗАКР. СМ. ПО № СМ</p> <p>ИТОГ СМ. ПО № СМ</p> <p>ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ</p> <p>ДОК ПО № КПК</p> </div>

На чеке будет напечатано:

YARUS-TK
ККМ 00000001
ИНН 777135450000
ЭКЛЗ 0237259571
ОТЧЕТ КРАТКИЙ
СМЕНЫ: 0001-0002
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
*150.00
ПОКУПКА
*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0.00

Для вывода **полного отчета** выполнить пункты до выбора типа отчёта из последовательности снятия краткого отчета, а затем:

Действия	Клавиатура	Дисплей
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ПОЛН-0/КРАТК-1</p> </div>

Действия	Клавиатура	Дисплей
Выберем полный отчет и подтвердим свой выбор нажатием кнопки [ 0 ].	<b>[0],</b> затем <b>[ 0 ]</b> (печать)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: right; font-size: 24px; margin-bottom: 10px;">0</div> <p style="text-align: center; margin: 0;">а затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ОТД. ПО ДАТАМ</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ОТД. ПО СМЕНАМ</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ЗАКР. СМ. ПО ДАТ</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ЗАКР. СМ. ПО № СМ</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ИТОГ СМ. ПО № СМ</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ДОК ПО № КПК</b></p> </div> </div>

На чеке будет напечатано:

```

YARUS-ТК
ККМ      12345678
ИНН 777135450000
ЭКЛЗ 0237259571
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ
СМЕНЫ: 0001-0002
ЗАКР.СМЕНЫ 0001
17/08/10 14:09
ОПЕРАТОР08
ПРОДАЖА
                *100.00
ПОКУПКА
                *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
                *0.00
ЗАКР.СМЕНЫ 0002
18/08/10 14:11
ОПЕРАТОР08
ПРОДАЖА
                *50.00
ПОКУПКА
                *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
                *0.00
ИТОГО ПО СМЕНАМ
ПРОДАЖА
                *150.00
ПОКУПКА
                *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
                *0.00

```

*Пример 3. Итог смены в ЭКЛЗ по номеру смены.*

Для вывода итога смены необходимо выполнить следующие действия:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в режиме отчетов ЭКЛЗ.	—	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ОТЧЁТЫ ЭКЛЗ  <b>ОТД. ПО ДАТАМ</b>            ОТД. ПО СМЕНАМ            ЗАКР. СМ. ПО ДАТ            ЗАКР. СМ. ПО № СМ            ИТОГ СМ. ПО № СМ            ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ            ДОК ПО № КПК</p> </div>
Выбор итога смены по номеру смены (на дисплей выводится номер последней смены).	[A1], [A2]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ОТЧЁТЫ ЭКЛЗ            ОТД. ПО ДАТАМ            ОТД. ПО СМЕНАМ            ЗАКР. СМ. ПО ДАТ            ЗАКР. СМ. ПО № СМ  <b>ИТОГ СМ. ПО № СМ</b>            ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ            ДОК ПО № КПК</p> </div>
Вход в подрежим инициализация параметров отчёта.	[○]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">1</div>
Ввод номера смены (введем, например, смену №1). Для подтверждения ввода номера смены нажмите кнопку [○].	[1], затем [○] (печать)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">1</div>

На чеке будет напечатано:

```

YARUS-TK
ККМ      00000001
ИНН 777135450000
ЭКЛЗ 0237259571
ЗАКР.СМЕНИ 0001
17/08/10 14:09
ОПЕРАТОР08
ИТОГИ СМЕНИ 0001
ПРОДАЖА
                *100.00
ПОКУПКА
                *0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                *0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
                *0.00
00000605 #058083

```



**Пример 4. Итог активизации ЭКЛЗ.**

Для вывода итога активизации выполнить следующие действия:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в режиме отчетов ЭКЛЗ.	-	ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ <b>ОТД. ПО ДАТАМ</b> ОТД. ПО СМЕНАМ ЗАКР. СМ. ПО ДАТ ЗАКР. СМ. ПО № СМ ИТОГ СМ. ПО № СМ ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ ДОК ПО № КПК
Выбор отчета итога активизации ЭКЛЗ.	[A1], [A2]	ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ ОТД. ПО ДАТАМ ОТД. ПО СМЕНАМ ЗАКР. СМ. ПО ДАТ ЗАКР. СМ. ПО № СМ ИТОГ СМ. ПО № СМ <b>ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ</b> ДОК ПО № КПК
Печать итога активизации.	[○]	ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ <b>ОТД. ПО ДАТАМ</b> ОТД. ПО СМЕНАМ ЗАКР. СМ. ПО ДАТ ЗАКР. СМ. ПО № СМ ИТОГ СМ. ПО № СМ ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ ДОК ПО № КПК

На чеке будет напечатано:

```

YARUS-TK
ККМ 00000001
ИНН 777135450000
ЭКЛЗ 0237259571
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
17/08/10 11:40
ЗАКР.СМЕНЫ 0000
РЕГ 001234567891
00000608 #023103
  
```

**Пример 5. Документ ЭКЛЗ по номеру КПК.**

На каждом документе ККМ печатает номер КПК и сам КПК. Поэтому, зная номер КПК, можно распечатать копию документа.

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в режиме отчетов ЭКЛЗ.	-	ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ <b>ОТД. ПО ДАТАМ</b> ОТД. ПО СМЕНАМ ЗАКР. СМ. ПО ДАТ ЗАКР. СМ. ПО № СМ ИТОГ СМ. ПО № СМ ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ ДОК ПО № КПК

Действия	Клавиатура	Дисплей
Выбор печати документа ЭКЛЗ по номеру КПК (на дисплей выводится номер КПК последнего документа).	[A1], [A2]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ  ОТД. ПО ДАТАМ  ОТД. ПО СМЕНАМ  ЗАКР. СМ. ПО ДАТ  ЗАКР. СМ. ПО № СМ  ИТОГ СМ. ПО № СМ  ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ  <b>ДОК ПО № КПК</b></p> </div>
Вход в подрежим ввода номера КПК	[○]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">2940</div>
Ввод номера КПК документа, копию которого необходимо распечатать. Например: № 2936.	[2][9][3][6]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">2936</div>
Печать документа по номеру КПК.	[○] (печать)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ  <b>ОТД. ПО ДАТАМ</b>  ОТД. ПО СМЕНАМ  ЗАКР. СМ. ПО ДАТ  ЗАКР. СМ. ПО № СМ  ИТОГ СМ. ПО № СМ  ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ  ДОК ПО № КПК</p> </div>

На чеке будет напечатано:

YARUS-TK  
ККМ 00000001  
ИНН 777135450000  
ЭКЛЗ 0237259571  
ДОК-Т 00002936  
ЗАКР.СМЕНЫ 0002  
18/08/10 14:09  
ИТОГИ СМЕНЫ 0001  
ОПЕРАТОР08  
ПРОДАЖА  
\*50.00  
ПОКУПКА  
\*0.00  
ВОЗВР. ПРОДАЖИ  
\*0.00  
ВОЗВР. ПОКУПКИ  
\*0.00  
00002936 #023103

*Пример 6. Контрольная лента ЭКЛЗ по номеру смены.*

Контрольную ленту за смену, хранящуюся в ЭКЛЗ, можно вывести на печать.

Для вывода контрольной ленты выполнить следующие действия:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в режиме отчетов ЭКЛЗ.	—	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ  <b>ОТД. ПО ДАТАМ</b>            ОТД. ПО СМЕНАМ            ЗАКР. СМ. ПО ДАТ            ЗАКР. СМ. ПО № СМ            ИТОГ СМ. ПО № СМ            ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ            ДОК ПО № КПК</p> </div>
Выбор контрольной ленты ЭКЛЗ по номеру смены (на дисплей выводится номер последней закрытой смены).	[A1], [A2]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ            ОТД. ПО СМЕНАМ            ЗАКР. СМ. ПО ДАТ            ЗАКР. СМ. ПО № СМ            ИТОГ СМ. ПО № СМ            ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ            ДОК ПО № КПК  <b>К.Л. ПО № СМЕНЫ</b></p> </div>
Вход в подрежим ввода номера смены	[○]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">1</div>
Ввод номера смены, контрольную ленту по которой необходимо распечатать. Если номер последней смены – N и требуется контрольная лента по текущей смене, то нужно ввести номер N+1. Выберем, например, смену с номером 1.	[1]	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">1</div>
Печать контрольной ленты.	[○] (печать)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ  <b>ОТД. ПО ДАТАМ</b>            ОТД. ПО СМЕНАМ            ЗАКР. СМ. ПО ДАТ            ЗАКР. СМ. ПО № СМ            ИТОГ СМ. ПО № СМ            ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ            ДОК ПО № КПК</p> </div>

На чеке будет напечатано:

YARUS-TK  
ККМ 00000001  
ИНН 777135450000  
ЭКЛЗ 0237259571  
КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА  
СМЕНА 0001  
ПРОДАЖА 17/08/10  
14:09 ОПЕРАТОР08  
ОТД002 5.000  
\*20.00  
ИТОГ \*100.00  
00002925 #052957  
ЗАКР.СМЕНИ 0001  
18/08/10 21:02  
ОПЕРАТОР08  
ПРОДАЖА  
\*100.00  
ПОКУПКА  
\*0.00  
ВОЗВР. ПРОДАЖИ  
\*0.00  
ВОЗВР. ПОКУПКИ  
\*0.00  
00002926 #063646