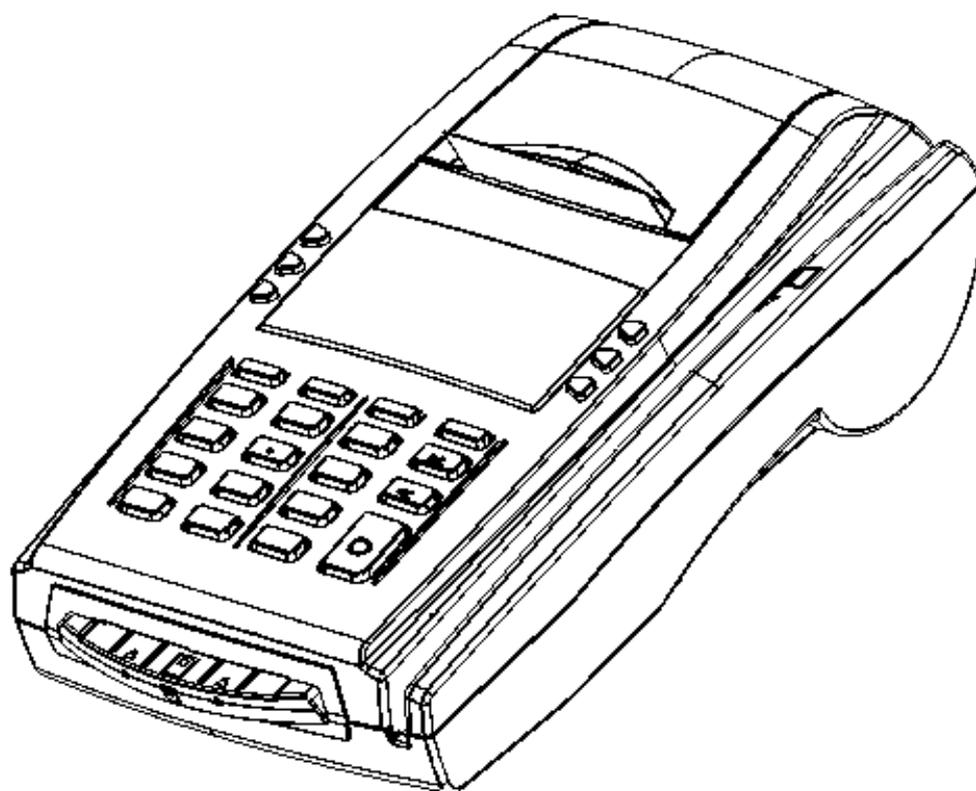


*Контрольно-кассовая техника  
Контрольно-кассовая машина*

## **«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

Клавиши	Назначение
[ Ⓞ/Ⓜ ]	– выход в режим «ВЫБОР».
[ 0 ] .. [ 9 ]	– цифровые клавиши.
[ < ]	- сброс введенных значений
[ ○ ]	– подтверждение введенных значений.
А 1	– перемещение курсора на строчку вверх
А 2	- перемещение курсора на строчку вниз
В 2	- перемещение курсора вправо.
В 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 подробным образом 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.	[○]	<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.	[○] (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  <b>ВВОД ЗАВ. НОМЕРА</b>            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;">           НАЛ. ИНСПЕКТОР            ВВОД ЗАВ. НОМЕРА            ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.            СОКР. ПО ДАТАМ            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ         </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;">           НАЛ. ИНСПЕКТОР            ВВОД ЗАВ. НОМЕРА            ФИСК. / ПЕРЕРЕГ.            СОКР. ПО ДАТАМ            ПОЛН. ПО ДАТАМ            СОКР. ПО СМЕНАМ            ПОЛН. ПО СМЕНАМ         </div> <p style="text-align: center;">затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin: 0 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;">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: 2px; display: inline-block; margin: 0 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
<b>ФЛ</b>	

### 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>C для связи ККМ с ЭКЛЗ. По умолчанию, для связи по интерфейсу I<sup>2</sup>C 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;

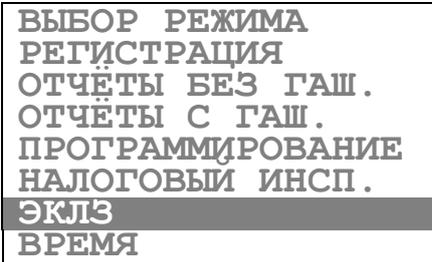
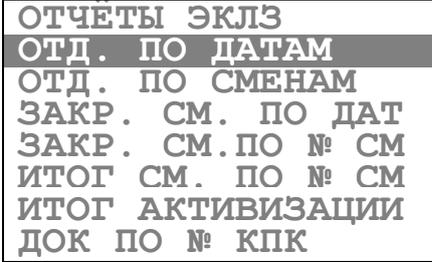
проводится перерегистрация ККМ;

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	[ o ]	

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;">           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         </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;">           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         </div>

Действия	Клавиатура	Дисплей
<p>Вход в подрежим инициализации 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;">0</div> </div> <p style="text-align: center;">а затем</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>ОТЧЕТЫ ЭКЛЗ</b></p> <p><b>ОТД. ПО ДАТАМ</b></p> <p><b>ОТД. ПО СМЕНАМ</b></p> <p><b>ЗАКР. СМ. ПО ДАТ</b></p> <p><b>ЗАКР. СМ. ПО № СМ</b></p> <p><b>ИТОГ СМ. ПО № СМ</b></p> <p><b>ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ</b></p> <p><b>ДОК ПО № КПК</b></p> </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.СМЕНИ 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