

АТОЛ

АТОЛ FPrint-90АК

Контрольно-кассовая
техника



Руководство
налогового инспектора

2016

Руководство налогового инспектора AL.P190.00.000 PH
Версия документации от 29.03.2016

Содержание

Введение	4
Условные обозначения	4
Используемые сокращения	5
Фискальная память	5
Устройство ФП.....	5
Замена ФП.....	6
Система паролей	7
Электронная контрольная лента защищенная (для ККМ).....	8
Устройство ЭКЛЗ.....	8
Блокировка ККМ с ЭКЛЗ.....	9
Порядок замены ЭКЛЗ в составе ККМ.....	9
Режим налогового инспектора.....	10
Функции клавиш	11
Ввод заводского номера	12
Ввод кода защиты ККТ	13
Фискализация/перерегистрация	15
Фискальные отчеты	20
Общие положения.....	20
Внешний вид отчетов	20
Фискальные отчеты по диапазону дат	21
Фискальные отчеты по диапазону смен	22
Информация о неисправностях ФП	25
Приложение. Утилита «Редактирования таблиц». Ввод кода защиты	26

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 «*АТОЛ FPrint-90AK*» (далее ККМ), которые служат для регистрации продаж весового и штучного товара, оплаты услуг. ККМ, включенная в Государственный реестр, применяется на территории Российской Федерации организациями и индивидуальными предпринимателями при осуществлении ими наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт в случаях продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг.

Также данное руководство применимо для ознакомления с работой с памятью чекопечатающих машин модели «*АТОЛ FPrint-90ЕНВД*», которые не поддерживают работу с ЭКЛЗ и не являются контрольно-кассовой техникой, и предназначены для денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт в случаях продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг.



В случае использования данной инструкции при работе с чекопечатающей машиной *АТОЛ FPrint-90ЕНВД* любое упоминание о программно-аппаратном модуле ЭКЛЗ следует игнорировать. Операции с фискальной памятью следует интерпретировать как операции с памятью чекопечатающей машины и т.п.

Техническое обслуживание *АТОЛ FPrint-90ЕНВД* производят уполномоченные сервисные центры (далее – УСЦ). Техническое обслуживание ККМ осуществляют аккредитованные центры технического обслуживания (далее – ЦТО).

Учитывая схожесть конструктивных особенностей ККМ *АТОЛ FPrint-90AK* и чекопечатающей машины *АТОЛ FPrint-90ЕНВД*, далее по тексту используется термин «изделие» или «машина».

В разделе «Фискальная память» настоящего руководства описаны организация фискальной памяти и системы паролей. В разделе «Электронная контрольная лента защищенная» приведены основные понятия, связанные с ЭКЛЗ, условия блокировки ККМ с ЭКЛЗ и порядок ее замены. В разделе «Режим налогового инспектора» в виде методик описаны конкретные действия по вводу заводского номера, фискализации и перерегистрации изделия, снятию отчетов фискальной памяти (памяти чекопечатающей машины). В разделе «Информация о неисправностях ФП» описаны сообщения, связанные с неисправностями фискальной памяти, и действия по их устранению.

Условные обозначения



Текст, выделенный таким образом, является важным и требует обязательного прочтения и выполнения описанных в нем действий.



Информация, отмеченная таким образом, носит ознакомительный и/или рекомендательный характер.

Используемые сокращения

ККМ	Контрольно-кассовая машина
ККТ	Контрольно-кассовая техника
КПК	Криптографический проверочный код
ОТК	Отдел технического контроля
СВК	Средство визуального контроля
ФП	Фискальная память
ЦТО	Центр технического обслуживания
ЧЛ	Чековая лента
ПЧПМ	Память чекопечатающей машины
ЭКЛЗ	Электронная контрольная лента защищенная, которая изготовлена в соответствии с техническими условиями еФЗ.058.007-01 ТУ ФСБ России или ИПФШ.467756.006 ТУ (интерфейс обмена – I ² C)



Запрещается использовать изделие до ознакомления с разделом «Требования безопасности» (смотрите «Руководства по эксплуатации» из комплекта поставки изделия).

Фискальная память

Устройство ФП

В состав изделия входит фискальная память (ФП) (память чекопечатающей машины), представляющая собой комплекс программно-аппаратных средств, обеспечивающий некорректируемую, ежесуточную (ежесменную) регистрацию и энергонезависимое долговременное хранение итоговой информации о денежных расчетах с населением, проведенных на изделии, необходимое для правильного начисления налогов. Ежесуточная (ежесменная) регистрация означает безусловную запись итоговой информации о денежных расчетах в ФП/ПЧПМ при проведении операции закрытия смены, причем продолжительность смены не должна превышать 24 часов. Каждый раз при снятии отчета с гашением (закрытии смены) в ФП/ПЧПМ делается очередная запись, содержащая дату записи, порядковый номер закрытия смены, итог суточных (сменных) продаж. Емкости ФП/ПЧПМ хватает на 6 лет ежедневных записей. Доступ к информации в ФП/ПЧПМ имеет только налоговый инспектор. Работа с ФП/ПЧПМ защищена паролем. Налоговый инспектор имеет право менять пароль, вводить реквизиты фискализации и перерегистрации, снимать отчеты с ФП/ПЧПМ.

Изделие обеспечивает работу в нефискальном и фискальном режимах. В нефискальном режиме (до проведения фискализации) поддерживаются все функции за исключением регистрации суточных отчетов и получения фискального отчета. Фискальный режим обеспечивает регистрацию фискальных данных в ФП/ПЧПМ, для ККМ – в ФП и ЭКЛЗ. Включение фискального режима происходит по завершению процесса фискализации. После проведения фискализации фискальный

режим отключен быть не может. На всех документах, оформленных в фискальном режиме изделия, в строке с заводским номером в начале и в конце строки печатается фискальный признак – «↑». Для ККМ также печатается «С **ФП**», информирующее о том, что машина работает с фискальной памятью.

Замена ФП

Замена ФП производится в случаях:

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

АТОЛ FPrint-90АК

В Н И М А Н И Е!!!
В ФП ОСТАЛОСЬ ХХХХ
СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ

АТОЛ FPrint-90ЕНВД

В Н И М А Н И Е!!!
В ПАМЯТИ ЧПМ ОСТАЛОСЬ
ХХХХ СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ

При этом нужно обратиться в ЦТО/УСЦ (подробнее о замене ФП/ПЧПМ смотрите в «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту» из комплекта поставки изделия).

- В случае переполнения ФП, при этом печатается сообщение:

АТОЛ FPrint-90АК

В Н И М А Н И Е!!!
ПЕРЕПОЛНЕНИЕ ФП!

АТОЛ FPrint-90ЕНВД

В Н И М А Н И Е!!!
ПЕРЕПОЛНЕНИЕ ПАМЯТИ ЧПМ!

При этом нужно обратиться в ЦТО/УСЦ.

- В случае отсутствия свободных полей для записи данных о перерегистрации. В таком случае при попытке провести перерегистрацию будет выведена ошибка E000–190. При этом нужно обратиться в ЦТО/УСЦ.
- Для ККМ! В случае отсутствия свободных полей для записи данных об активизации ЭКЛЗ. В таком случае при попытке провести активизацию будет выдана ошибка E000–216. При этом нужно обратиться в ЦТО.
- Для ККМ! В случае если оставшейся ФП недостаточно для использования всего ресурса устанавливаемой ЭКЛЗ, необходимо одновременно заменить и ФП. При этом нужно обратиться в ЦТО.
- В случае обнаружения неисправности/аварии ФП/ПЧПМ.

Подробнее о замене ФП/ПЧПМ смотрите «Инструкцию по замене ФП» и «Инструкцию по сервисному обслуживанию и ремонту» из комплекта поставки изделия.

Система паролей

Доступ к работе с изделием защищен паролями, всего имеется 12 паролей: 11 паролей операторов и пароль доступа к ФП. Максимальная разрядность паролей – 8 десятичных разрядов (диапазон допустимых значений: 00000000 .. 99999999). Чтобы начать работу в режиме регистрации необходимо ввести один из паролей операторов, имеющих доступ к работе в данном режиме в соответствии с настройками Таблицы 3. Чтобы работать в режиме снятия отчетов и закрытия смены необходимо ввести пароль администратора или системного администратора. Последовательность задания паролей описана в «Руководстве по эксплуатации». Для входа в режим программирования параметров ККМ необходимо ввести пароль системного администратора. Для работы с фискальной памятью необходимо ввести пароль доступа к ФП.

Электронная контрольная лента защищенная (для ККМ)

Устройство ЭКЛЗ

Электронная контрольная лента защищенная – 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^2C для связи ККМ с ЭКЛЗ. По умолчанию, для связи по интерфейсу I^2C , 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:



Регистрационный номер ЭКЛЗ – номер, присвоенный данной ЭКЛЗ в процессе ее изготовления. Платежный документ – документ, оформленный на ККМ в процессе проведения кассовых операций продажи и возврата продажи. Документы ЭКЛЗ выводятся на печать в 16–ти символьном формате (информационные строки дополняются слева пробелами до размера строки ККМ). В случае, когда ЭКЛЗ близка к заполнению или близок временной лимит ее использования в суточном отчете с гашением выдается предупреждение:

ВНИМАНИЕ!!!
ЭКЛЗ БЛИЗКА К ЗАПОЛНЕНИЮ

Блокировка ККМ с ЭКЛЗ

ККМ блокирует выполнение всех команд регистраций и функций ЭКЛЗ при отсутствии в ее составе ЭКЛЗ, а также при установке на ККМ ЭКЛЗ, активизированной в составе другой ККМ. Блокировка снимается установкой в ККМ неактивизированной ЭКЛЗ, либо ЭКЛЗ, активизированной в ее составе. ККМ блокирует выполнение всех функций, кроме команд «Тест целостности архива», «Закрыть смену», «Закрыть архив», команд формирования запросов при возврате от ЭКЛЗ кода ошибки, свидетельствующей о:

- заполнении ЭКЛЗ – ошибка E000–216: «ЭКЛЗ переполнена»;
- аварии ЭКЛЗ – ошибка E000–213: «Авария ЭКЛЗ»;
- превышении лимита времени функционирования ЭКЛЗ – ошибка E000–215: «Исчерпан временной ресурс использования ЭКЛЗ».

ККМ блокирует выполнение всех функций, кроме команд «Фискализация (перерегистрация)» или «Активизации ЭКЛЗ» при установке в состав ККМ неактивизированной ЭКЛЗ.

Порядок замены ЭКЛЗ в составе ККМ

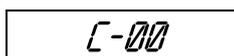
ЭКЛЗ в составе ККМ подлежит замене, если:

- проведено закрытие архива ЭКЛЗ;
- проводится перерегистрация ККМ;
- неисправность ЭКЛЗ не позволяет продолжить работу или провести закрытие архива.

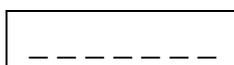
В случае замены, установке в ККМ подлежит только неактивизированная ЭКЛЗ. Подробнее о замене ЭКЛЗ смотрите в «Инструкции по установке ЭКЛЗ» и «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту» из комплекта поставки ККМ.

Режим налогового инспектора

Для работы с фискальной памятью необходимо ввести пароль доступа к ФП/ПЧПМ. Методика работы с ФП/ПЧПМ, принципы ввода и изменения пароля налогового инспектора описаны ниже. Вход в режим налогового инспектора производится из режима «Выбор». Вход осуществляется при последовательном нажатии клавиш [5], [X], и [ИТ]. При этом на дисплее появляется запрос подтверждения входа в режим:

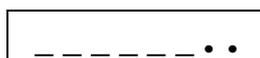


Нужно подтвердить вход в режим налогового инспектора – нажать [00], для отмены действия и перехода в режим «Выбор» нужно нажать [С]. После нажатия [00] изделие перейдет в режим ввода пароля налогового инспектора:



Режим налогового инспектора защищен паролем от несанкционированного доступа. В случае ввода неверного пароля изделие будет заблокировано. Разблокировка будет возможна только при вводе правильного пароля. Выключение и последующее включение изделия не снимет блокировку.

Ввод пароля доступа к ФП/ПЧПМ осуществляется с помощью цифровой клавиатуры. Пароль налогового инспектора состоит из 8 знаков. В случае если изделие нефискализировано, используется пароль по умолчанию «00000000». Если используется пароль по умолчанию или запрограммирован пароль «00000000», то для его ввода достаточно нажать кнопку [ИТ]. При вводе пароль отображается на дисплее в виде точек.



В процессе ввода пароля можно вернуться в главное меню, для этого нужно нажать на кнопку [PE] до подтверждения ввода пароля – нажатия кнопки [ИТ].

Введенный пароль налогового инспектора можно сбросить нажатием кнопки [С] до подтверждения ввода пароля нажатием на кнопку [ИТ], например, при совершении ошибки. При этом изделие перейдет в режим ввода пароля и можно повторно ввести правильное значение пароля. Ввод пароля завершается нажатием кнопки [ИТ]. Если пароль введен верно, то на дисплее появится меню режима налогового инспектора:



В случае если введен неверный пароли и введенный пароль подтвержден – нажата клавиша [ИТ], то изделие будет заблокировано до ввода правильного пароля налогового инспектора.

Функции клавиш

Клавиши	Назначение
[1]	– Ввод заводского номера
[2]	– Фискализация/перерегистрация
[3]	– Сокращенный фискальный отчет по диапазону дат
[4]	– Полный фискальный отчет по диапазону дат
[5]	– Сокращенный фискальный отчет по диапазону смен
[6]	– Полный фискальный отчет по диапазону смен
[PE]	– Выход в режим «Выбор»
[↑]	– Промотка чековой ленты

Меню режима налогового инспектора содержит шесть пунктов. С их помощью можно произвести следующее:

1. Ввод заводского номера изделия. Заводской номер можно вводить только один раз, изменить его невозможно. Заводской номер вводится при производстве изделия. В случае если заводской номер не введен, например, после замены ФП, нужно ввести заводской номер.
2. Для ККМ. Фискализацию/перерегистрацию ККМ с последующей активизацией ЭКЛЗ. В кассе возможно провести одну фискализацию и 24 перерегистрации. При этом осуществляется ввод РНМ (регистрационного номера машины), ИНН (идентификационного номера налогоплательщика) и нового пароля доступа к ФП. Введенные данные вступают в силу после успешного завершения операции.
3. Для чекопечатающей машины. Фискализацию/перерегистрацию. В чекопечатающей машине возможно провести одну фискализацию и 24 перерегистрации. При этом осуществляется ввод РНМ (регистрационного номера машины), ИНН (идентификационного номера налогоплательщика) и нового пароля доступа к ФП. Введенные данные вступают в силу после успешного завершения операции.
4. Распечатать сокращенный фискальный отчет по диапазону дат. Выводит фискальный отчет, включающий суммарный итог продаж за указанный период времени.
5. Распечатать 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.
6. Распечатать сокращенный фискальный отчет по диапазону смен. Выводит фискальный отчет, включающий суммарный итог продаж за указанный диапазон смен.
7. Распечатать полный фискальный отчет по диапазону смен. Выводит фискальный отчет, включающий сумму продаж по каждой смене диапазона, а также суммарный итог продаж за указанный период смен.

Ввод заводского номера

Каждое изделие должно иметь уникальный заводской номер (состоит из 6! разрядов), который обычно задается производителем, однако, если номер не задан, например, после замены ФП/ПЧПМ, его необходимо ввести до фискализации изделия.



В связи с конструктивными особенностями изделия на печать выводится заводской номер, состоящий из семи разрядов, но значащими являются младшие шесть разрядов, старший разряд должен содержать 0.

Вход в режим ввода заводского номера осуществляется из меню налогового инспектора по нажатию кнопки [1]. Если заводской номер уже задан, то изделие распечатывает соответствующую информацию:

АТОЛ FPrint-90АК	АТОЛ FPrint-90ЕНВД
З/Н УЖЕ ЗАДАН ККМ 0000001	З/Н УЖЕ ЗАДАН ЧПМ 0000001

При этом происходит выход в меню налогового инспектора. Если заводской номер не введен, то на дисплее отобразится сообщение-запрос ввода заводского номера:

ЗН

Ввод осуществляется с помощью цифровых кнопок. Нужно вводить все шесть знаков заводского номера, в противном случае изделие вернет ошибку. При вводе более шести знаков изделие также вернет ошибку. При вводе заводской номер отображается на дисплее. Введем, например, номер «123456»:

__ 123456

Введенное значение заводского номера можно сбросить, например, при ошибке ввода, нажав кнопку [С] до подтверждения ввода нажатием на кнопку [ИТ]. При этом происходит выход в режим ввода заводского номера, и введенные данные не запоминаются. Далее можно повторно ввести значение заводского номера. Ввод заводского номера завершается нажатием кнопки [ИТ]. При этом на ленте распечатывается строка, содержащая введенный заводской номер:

АТОЛ FPrint-90АК	АТОЛ FPrint-90ЕНВД
ВВЕДЕН ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ККМ 0000001	ВВЕДЕН ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ЧПМ 0000001



В связи с конструктивными особенностями данной машины на печать выводятся 7 знаков заводского номера, но значащими являются младшие 6 разрядов, старший разряд не учитывается и должен содержать 0.

А на дисплее изделия появляется запрос подтверждения ввода:

[-00]

Для подтверждения ввода заводского номера нужно нажать [00]. При этом введенный заводской номер сохраняется в фискальной памяти ККМ (памяти чекопечатающей машины), после чего происходит выход в меню режима налогового инспектора.

Для отмены действия – кнопку [PE], при этом изделие перейдет в меню режима налогового инспектора и введенный заводской номер не запоминается, изделие распечатает сообщение:

ОПЕРАЦИЯ ОТМЕНЕНА

Далее для проверки введенного заводского номера на соответствие ранее введенному коду защиты № 4 нужно перезагрузить изделие (выключить, затем включить через 5 секунд). В случае если при включении изделие печатает сообщение:

НЕВЕРНЫЙ КОД ЗАЩИТЫ

нужно ввести код защиты (подробнее о вводе кода защиты смотрите в следующем разделе).

Ввод кода защиты ККТ

Код защиты вводится в ККТ при производстве.

Код защиты ККТ. Последовательность цифр (16 разрядов). Это, по сути, шифрованный ключ, разрешающий использовать определенное множество функций ККТ. Значение кода защиты изделия зависит от заводского номера изделия и номера кода защиты изделия. То есть корректный код защиты изделия с номером N , выданный для изделия с заводским номером M будет некорректным кодом защиты изделия с номером N для ККТ с номером A ($A \neq M$) и некорректным кодом защиты изделия с номером B ($B \neq N$) для изделия с заводским номером M .

Активизация кода защиты ККТ – после ввода корректного кода защиты ККТ подмножество функций, определяемое номером кода защиты изделия, становится доступным для использования. Таким образом, процесс активизации кода защиты изделия можно назвать «включением функции». Покупая код защиты изделия с номером N для изделия с заводским номером M , Вы «покупаете определенное подмножество функций для этого изделия».

Код защиты номер 4 расширяет возможности изделия – изделие имеет функции ККТ, допускается работа с ПК и с терминалами управления.

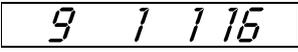
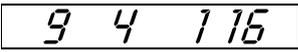
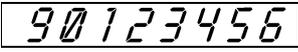
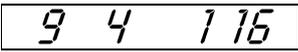
В случае если код защиты не введен, например, при ранее была проведена инициализация памяти изделия в ЦТО, то нужно ввести код защиты, запрограммировав Таблицу 9 Ряд 1 Поле 4.



Программирование таблиц изделия возможно только при закрытой смене.

Далее представлена последовательность действий при программировании кода защиты ККМ.

№	Действие	Клавиатура	Информация на дисплее
1.	Включить ККМ, если она не была включена, или перейти к режиму «ВЫБОР»	—	
2.	Перейти к режиму программирования (смена закрыта).	[4]	

№	Действие	Клавиатура	Информация на дисплее
3.	Ввести пароль доступа к режиму, по умолчанию, «30». Введенное значение пароля можно сбросить, например, при совершении ошибки при вводе, нажав кнопку [С] до подтверждения ввода нажатием на кнопку [ИТ]. При этом происходит выход в режим ввода пароля и можно повторно ввести правильное значение пароля, затем перейти к подтверждению ввода пароля.	[3][0] [ИТ]	
4.	На дисплее отобразится обозначение Таблицы 1 Ряда 1 с количеством символов в Поле 1 (12)	—	
5.	Перейти к Таблице 9 – восемь раз нажать [ПВ]	[ПВ] [ПВ] [ПВ] [ПВ] [ПВ] [ПВ] [ПВ] [ПВ]	
6.	Перейти к Ряду 4 Таблицы 9 – три раза нажать кнопку [ВЗ]	[ВЗ] [ВЗ] [ВЗ]	
7.	Перейти в подрежим просмотра содержимого поля.	[ИТ]	
8.	Ввести код защиты, например, «1234567890123456»	[1][2][3][4][5][6] [7][8][9][0][1][2] [3][4][5][6]	
9.	Подтвердить ввод кода защиты	[ИТ]	
	Для отмены кода защиты нужно нажать [С] или [РЕ] (при этом значение сохранено не будет).	[С] или [РЕ]	
10.	Для проверки запрограммировано в Таблице 9 Ряде 4 Поле 1	[ПС]	
	На ЧЛ будет напечатано:		
11.	Выйти из режима программирования	[РЕ]	
12.	Перезагрузить изделие (выключить, через 5 секунд включить)	—	—

Запрограммировать код защиты в Таблице 9 Ряде 4 Поле 1 можно с помощью утилиты «Редактор таблиц» (подробнее смотрите раздел «Приложение. Утилита «Редактирования таблиц». Ввод кода защиты»).

Фискализация/перерегистрация

Режим фискализации/перерегистрации подразумевает ввод новых значений для таких параметров изделия как:

- РНМ (регистрационный номер машины);
- ИНН (идентификационный номер налогоплательщика);
- пароль доступа к ФП/ПЧПМ.

Изделие предусматривает одну фискализацию и 24 последующих перерегистраций. При фискализации/перерегистрации ККМ автоматически производит активизацию установленной в ККМ ЭКЛЗ (в процессе фискализации/перерегистрации в ЭКЛЗ записываются реквизиты фискализации/перерегистрации). Если лимит перерегистраций исчерпан, то при входе в режим будет распечатано сообщение об ошибке:

ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ N25
ЗАПРЕЩЕНА!

Вход в режим фискализации/перерегистрации осуществляется из меню режима налогового инспектора по нажатию кнопки [2] и только при условии, что у изделия задан заводской номер (подробнее о вводе заводского номера смотрите раздел «Ввод заводского номера»). Если заводской номер не задан, то на принтере распечатается «ЗАВОДСКОЙ НОМЕР НЕ ЗАДАН», при этом изделие перейдет в меню режима налогового инспектора для последующего ввода заводского номера.



При работе с ККМ! В ККМ должна быть установлена неактивизированная ЭКЛЗ. Если в ККМ установлена активизированная ЭКЛЗ, то при входе в режим будет распечатано сообщение об ошибке «ЭКЛЗ УЖЕ АКТИВИЗИРОВАНА!», на дисплее отобразится сообщение **E000 - 223**

Для отмены действия и перехода в меню режима налогового инспектора нужно нажать [С], при этом ККМ напечатает сообщение «ОПЕРАЦИЯ ОТМЕНЕНА».

Если заводской номер задан, лимит перерегистраций не исчерпан (для ККМ также установлена неактивизированная ЭКЛЗ), то на дисплее отображается текущая дата, установленная в изделии (установка даты и времени в изделии описана в документе «Руководство по эксплуатации» из комплекта поставки изделия). При необходимости изменения текущей даты следует нажать клавишу [X] и ввести значения даты и времени. Для продолжения процедуры фискализации/перерегистрации необходимо подтвердить дату – нажать клавишу [ИТ]. Для отмены действия и перехода в меню режима налогового инспектора нужно нажать кнопку [С] или кнопку [РЕ], при этом фискализация/перерегистрация прерывается, изделие напечатает сообщение:

ОПЕРАЦИЯ ОТМЕНЕНА

Если изделие нефискализировано, то при нажатии на кнопку [2] оно распечатает:

АТОЛ FPrint-90АК

```

РЕКВИЗИТЫ РЕГИСТРАЦИЙ
ККМ                0000001
      НЕТ ФИСКАЛИЗАЦИЙ
РЕКВИЗИТЫ АКТИВИЗАЦИЙ
      НЕТ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ
    
```

АТОЛ FPrint-90ЕНВД

```

РЕКВИЗИТЫ РЕГИСТРАЦИЙ
ЧПМ                0000001
      НЕТ АКТИВИЗАЦИИ ПАМЯТИ ЧПМ
    
```

Для ККМ! В случае если ККМ ранее была фискализирована и перерегистрирована, в ККМ установлен новый экземпляр ЭКЛЗ, то на печать последовательно будут выведено сообщение:

ЭКЛЗ НЕ АКТИВИЗИРОВАНА

Затем на печать будет выведена информация обо всех проведенных ранее фискализациях и перерегистрациях, если таковые были:

АТОЛ FPrint-90АК

```

РЕКВИЗИТЫ РЕГИСТРАЦИЙ
ККМ                0000001
ФИСКАЛИЗАЦИЯ
РНМ                1234567890
ИНН                123456789012
ДАТА              15-08-14
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ № 1
РНМ                1111111111
ИНН                222222222222
ДАТА              16-08-14
РЕКВИЗИТЫ АКТИВИЗАЦИЙ
АКТИВИЗАЦИЯ № 1
РН ЭКЛЗ           2689339455
ДАТА              15-08-14
НОМЕР СМЕНЫ      0000
АКТИВИЗАЦИЯ № 2
РН ЭКЛЗ           3841396923
ДАТА              16-08-14
НОМЕР СМЕНЫ      0001
    
```

АТОЛ FPrint-90ЕНВД

```

РЕКВИЗИТЫ РЕГИСТРАЦИЙ
ЧПМ                0000001
АКТИВИЗАЦИЯ ПАМЯТИ ЧПМ
РНМ                1234567890
ИНН                123456789012
ДАТА              15-08-14
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ № 1
РНМ                1111111111
ИНН                222222222222
ДАТА              16-08-14
    
```

Далее на дисплее появится запрос ввода регистрационного номера машины (РНМ):

R *0*

Регистрационный номер представляет собой 10-разрядное число. Ввод осуществляется с помощью цифровых кнопок. Однако необязательно вводить все 10 цифр. Если ввести меньшее количество цифр, то регистрационный номер будет дополнен нулями до 10 знаков. Например, если ввести цифры «123456», то значение РНМ будет «0000123456». Например, нужно ввести РНМ «1234567890», при этом на дисплее будет отображено:

0 4567890



На дисплее отображается только 7 последних набранных цифр РНМ, знак в левом нижнем углу показывает, что не все цифры умещаются на дисплее.

Для отмены ввода РНМ нужно нажать кнопку [РЕ] и изделие перейдет в меню режима налогового инспектора (при этом изделие напечатает «ОПЕРАЦИЯ ОТМЕНЕНА!»), и введенный РНМ не запоминается. Подтвердить ввод РНМ нужно нажатием кнопки [ИТ]. При этом на изделии распечатывается очередная строка чека фискализации/перерегистрации, содержащая введенный РНМ:

ВВЕДЕН РНМ	1234567890
------------	------------

Введенное значение РНМ можно сбросить, например, при ошибке ввода, нажав кнопку [С] до подтверждения ввода нажатием на кнопку [ИТ]. При этом происходит выход в режим ввода РНМ и можно повторно ввести значение РНМ, затем подтвердить ввод, нажатием на кнопку [ИТ]. После ввода РНМ на дисплее отобразится запрос ввода идентификационного номера налогоплательщика (ИНН):

И	0
---	---

ИНН представляет собой 12-разрядное число. Ввод ИНН осуществляется с помощью цифровых кнопок. Например, нужно ввести ИНН «123456789012», при этом на дисплее будет отображено:

0 6 7 8 9 0 1 2



На дисплее отображается только 7 последних набранных цифр ИНН, знак в левом нижнем углу показывает, что не все цифры умещаются на дисплее.

Подтвердить ввод ИНН нужно нажатием кнопки [ИТ]. При этом на изделии распечатывается очередная строка чека фискализации/перерегистрации, содержащая введенный ИНН:

ВВЕДЕН ИНН	123456789012
------------	--------------

Введенное значение ИНН можно сбросить, например, при совершении ошибки при вводе, нажав кнопку [С] до подтверждения ввода нажатием на кнопку [ИТ]. При этом происходит выход в режим ввода ИНН и можно повторно ввести правильное значение ИНН, затем подтвердить ввод нажатием на кнопку [ИТ]. Ввод ИНН можно отменить, нажав кнопку [РЕ], при этом происходит выход в меню режима налогового инспектора, и введенные РНМ и ИНН не запоминаются (при этом изделие напечатает «ОПЕРАЦИЯ ОТМЕНЕНА!»).
После успешного ввода значения ИНН и его подтверждения на дисплей будет выведен запрос ввода нового пароля налогового инспектора:

П	0
---	---

Пароль налогового инспектора представляет собой 8-разрядное число, для его ввода используются цифровые кнопки. При вводе нового пароля, нужно учитывать, что пароль отображается на дисплее, например, пароль «00054321»:

0 0 0 5 4 3 2 1

Введенное значение пароля налогового инспектора можно сбросить, например, при совершении ошибки при вводе, нажав кнопку [С] до подтверждения ввода нажатием на кнопку [ИТ]. При этом происходит выход в режим ввода пароля и можно повторно ввести правильное значение пароля, затем подтвердить ввод нажатием на кнопку [ИТ]. Ввод пароля налогового инспектора можно отменить, нажав кнопку [РЕ]. При этом происходит выход в меню режима налогового инспектора, и введенные РНМ, ИНН и новый пароль не запоминаются. При отмене фискализации на принтере печатается строка:

```
ОПЕРАЦИЯ ОТМЕНЕНА
```

При отмене перерегистрации на принтере печатается строка:

```
ОПЕРАЦИЯ ОТМЕНЕНА
```

Подтвердить ввод нового пароля налогового инспектора можно, нажав на кнопку [ИТ]. При этом на печать будут выведены текущая дата и три строки с символом «*»:

```
ДАТА 16-08-14
*****
*****
*****
```

Пароль запоминается, и на дисплее появляется запрос подтверждения всей введенной информации и проведения операции фискализации/перерегистрации:

```
C-00
```

Для отмены действия нужно нажать [С], при этом введенные данные не запоминаются, и изделие переходит в меню режима налогового инспектора. Для подтверждения проведения операции нужно нажать кнопку [00]. При проведении фискализации на печать выводится информация:

АТОЛ FPrint-90АК

```
ФИСКАЛИЗАЦИЯ
РНМ 1234567890
ИНН 123456789012
НОМЕР СМЕНЫ 0000
ДОК. 00000001 15-08-14 17:19
↑ККМ С ФП 0000001↑
АТОЛ FPrint-90АК
ККМ 00000000001
ИНН 123456789012
ЭКЛЗ 2689339455
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
15/08/14 17:19
ЗАКР.СМЕНЫ 0000
РЕГ 001234567890
00000001 #002293
```

АТОЛ FPrint-90ЕНВД

```
АКТИВИЗАЦИЯ ПАМЯТИ ЧПМ
РНМ 1234567890
ИНН 123456789012
НОМЕР СМЕНЫ 0000
ДОК. 00000001 15-08-14 17:19
↑ЧПМ 0000001↑
```

При проведении перерегистрации на печать выводится:

АТОЛ FPrint-90АК

```

ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ № 1
РНМ                9876543210
ИНН                210987654321
НОМЕР СМЕНЫ       0001
ДОК. 00000054     16-08-14 18:02
↑ККМ с ФП         0000001↑
                  АТОЛ FPrint-90АК
                  ККМ 000000000001
                  ИНН 210987654321
                  ЭКЛЗ 3841396923
                  ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ
                  16/08/14 17:28
                  ЗАКР.СМЕНЫ 0001
                  РЕГ 009876543210
                  00000056 #002433

```

АТОЛ FPrint-90ЕНВД

```

ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ № 1
РНМ                9876543210
ИНН                210987654321
НОМЕР СМЕНЫ       0001
ДОК. 00000054     16-08-14 18:02
↑ЧПМ              0000001↑

```

Для ККМ введенные данные сохраняются в ФП и ЭКЛЗ ККМ. Для чекопечатающей машины – в памяти чекопечатающей машины (ПЧПМ).



**Если ККМ фискалирована (соответственно память чекопечатающей машины активизирована), то для работы ККМ с ЕГАИС используется тот ИНН, который был указан при фискализации ФП (активизации памяти чекопечатающей машины).
 Подробнее смотрите «Руководство по эксплуатации» раздел «Режим программирования».**

Фискальные отчеты

Фискальные отчеты включают сокращенный и полный отчеты по диапазону дат, а также по диапазону смен. Для получения отчета по диапазону дат необходимо ввести начальную и конечную даты, тем самым задать диапазон. Для получения отчета по диапазону смен - ввести номер начальной и конечной смен.

Общие положения

Вход в режим снятия фискального отчета осуществляется из меню режима налогового инспектора по нажатию соответствующей клавиши. Если ККМ нефискализована, снятие фискальных отчетов невозможно. В этом случае ККМ выдает ошибку «E143-003» – «ККМ не фискализована», ККМ не входит в режим фискальных отчетов, при этом распечатается информация:

АТОЛ FPrint-90АК	АТОЛ FPrint-90ЕНВД
В ФП НЕТ ДАННЫХ!	В ПАМЯТИ ЧПМ НЕТ ДАННЫХ!

Если в фискальной памяти изделия не содержится ни одной записи (при этом изделие может быть фискализировано), т. е. на изделии не было снято ни одного отчета с гашением, то получение фискального отчета невозможно, и вход в режим не происходит.

В этом случае изделие распечатывает чек и выдается ошибка «E000-170» - «В ФП/Памяти ЧПМ нет данных», при этом изделие не входит в режим фискальных отчетов.

Внешний вид отчетов

В начале каждого отчета производится печать реквизитов регистраций изделия, включающих значения РНМ, ИНН, даты перерегистраций и номера последних закрытых смен перед перерегистрациями. Например, если на данной ККМ была совершена фискализация и две активизации ЭКЛЗ, то на печать выводится следующая информация (образец документа для ККМ):

РЕКВИЗИТЫ РЕГИСТРАЦИЙ	
ККМ	0000001
ФИСКАЛИЗАЦИЯ	
РНМ	1234567890
ИНН	123456789012
ДАТА	16-08-15
РЕКВИЗИТЫ АКТИВИЗАЦИЙ	
АКТИВИЗАЦИЯ № 1	
РН ЭКЛЗ	2689339455
ДАТА	16-08-15
НОМЕР СМЕНЫ	0000
АКТИВИЗАЦИЯ № 2	
РН ЭКЛЗ	3841396923
ДАТА	17-08-15
НОМЕР СМЕНЫ	0001

Отличие между отчетами состоит в содержании самого отчета. В **сокращенном фискальном отчете** указывается сумма сменных итогов всех смен, попавших в указанный диапазон. В **полном фискальном отчете** указываются:

- номер и дата закрытия каждой из смен, попавших в указанный диапазон;

- сменный итог каждой из смен, попавших в указанный диапазон;
- сумма сменных итогов всех смен, попавших в указанный диапазон.

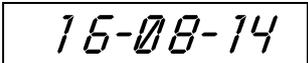
Методика получения отчетов не отличается, поэтому описание является общим как для сокращенного, так и для полного фискального отчета.

Фискальные отчеты по диапазону дат

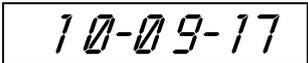
Фискальные отчеты по диапазону дат включают сокращенный и полный отчеты. Для получения отчета необходимо ввести начальную и конечную даты, тем самым задать диапазон дат для формирования отчета. Вход в режим снятия фискального отчета по диапазону дат осуществляется из меню режима налогового инспектора по нажатию клавиши [3] для сокращенного отчета, или [4] – для полного отчета. Если в фискальной памяти содержится хотя бы одна запись, то происходит вход в режим снятия отчета. При этом печатается чек, содержащий реквизиты регистраций, а на дисплее появляется запрос ввода начальной даты диапазона фискального отчета:



Если до ввода первого символа даты нажать кнопку [ИТ], то на дисплее отобразится дата первой записи в фискальной памяти. Таким образом, можно выяснить дату, начиная с которой можно снимать фискальный отчет. Например, если первая запись датируется 16 августа 2014 года, то при нажатии кнопки [ИТ] на дисплее отобразится «16-08-14»:



Также до ввода первого символа даты можно выйти из режима фискального отчета в меню режима налогового инспектора, нажав кнопку [РЕ]. Ввод даты осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом она отображается на дисплее в формате ЧЧ-ММ-ГГ, где ЧЧ – число, ММ – месяц, ГГ – год. Введем, например, дату 10 сентября 2017 года:



Если при вводе нажать кнопку [С], то произойдет сброс введенных данных и переход к режиму ввода начальной даты (запрос «дН»). Ввод начальной даты отчета завершается нажатием кнопки [ИТ].

Если дата введена неправильно, или она меньше, чем дата последней записи в ФП/ПЧПМ или ЭКЛЗ (для ККМ), то изделие вернет ошибку «Дата и время в ККМ меньше чем ФП» или «Дата и время в ККМ меньше чем ЭКЛЗ» (для ККМ), при этом при попытке перейти в другой режим изделие также выдаст ошибку «Неверное состояние ККМ». В таком случае изделие позволит только провести переход в режим отчетов с гашением и ввести дату.

Если введенная дата корректна, то произойдет переход к вводу даты окончания диапазона, на дисплее отобразится соответствующий запрос:



Ввод даты окончания диапазона практически не отличается от ввода начальной даты за тем исключением, что при нажатии кнопки [ИТ] до ввода первого символа даты, на дисплее отображается дата последней записи фискальной памяти. Введем, например, дату окончания 17 сентября 2014 года:

17-09-14

Если при вводе нажать кнопку [С], то произойдет сброс введенных данных и выход в режим ввода даты окончания диапазона (приглашение «ЭЛ»). Ввод даты окончания отчета завершается нажатием кнопки [ИТ]. Если дата введена неправильно, или она меньше, чем дата первой записи в ФП/ПЧПМ, то изделие вернется в режим ввода даты окончания диапазона (приглашение «ЭЛ»). Если введенная дата корректна, то на изделии будет распечатан выбранный фискальный отчет, после чего изделие вернется в меню режима налогового инспектора (образцы отчетов для ККМ!).

Сокращенный отчет

СОКРАЩЕННЫЙ ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ПО ДАТАМ N 0001	
С	16-08-15
НОМЕР СМЕНЫ	0001
ПО	17-09-15
НОМЕР СМЕНЫ	0005
СУММАРНЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ	≅123400.78
ДОК.00000038	17-09-15 12:00
ИНН	123456789012
↑ККМ С ФП	0000001↑
	ЭКЛЗ 0237246523

Полный отчет

ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ПО ДАТАМ N 0002	
С	16-08-15
НОМЕР СМЕНЫ	0001
ПО	17-09-15
НОМЕР СМЕНЫ	0005
N0001	20-08-15
ИТОГ	≅0.78
N0002	23-08-1
ИТОГ	≅100000.00
N0003	26-08-15
ИТОГ	≅20000.00
N0004	30-08-15
ИТОГ	≅3000.00
N0005	02-09-15
ИТОГ	≅400.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ	≅123400.78
ДОК.00000038	17-09-15 12:03
ИНН	123456789012
↑ККМ С ФП	0000001↑
	ЭКЛЗ 0237246523

В отчетах чекопечатающей машины будет отсутствовать информация об ЭКЛЗ, вместо строки «↑ККМ с ~~ФП~~ 0000001↑» будет напечатано «↑ЧПМ 0000001↑».

Фискальные отчеты по диапазону смен

Фискальные отчеты по диапазону смен включают сокращенный и полный отчеты. Для получения отчета необходимо ввести начальную и конечную смены, тем самым задать интервал отчетных смен. Методика получения отчетов по диапазону смен аналогична методике отчетов по диапазону дат за тем исключением, что вместо дат необходимо вводить номера смен. Вход в режим снятия фискального отчета по диапазону смен осуществляется из меню режима налогового инспектора по нажатию клавиши [5] для сокращенного отчета, или [6] – для полного отчета. Если в фискальной памяти содержится хотя бы одна запись, то происходит вход в режим снятия отчета. При этом печатается чек, содержащий реквизиты регистраций, а на дисплее появляется запрос ввода номера начальной смены диапазона фискального отчета:



Если до ввода первого символа номера смены нажать кнопку **[ИТ]**, то на дисплее отобразится номер первой смены в фискальной памяти:



Если теперь нажать кнопку **[С]**, то можно редактировать номер начальной смены диапазона. Также до ввода первого символа смены можно выйти из режима фискального отчета в меню режима налогового инспектора, нажав кнопку **[РЕ]**. Номер смены – это 4-х разрядное число. Ввод номера осуществляется с помощью цифровых клавиш, при этом он отображается на дисплее. Введем, например, начальную смену «1»:



Если при вводе нажать кнопку **[С]**, то произойдет сброс введенных данных и выход в режим ввода номера начальной смены. Ввод номера начальной смены завершается нажатием кнопки **[ИТ]**. Если номер введен неправильно или он больше, чем номер последней записи в фискальной памяти, то ККМ вернется в начало режима ввода смены (приглашение «CH»). Если введенный номер смены корректен, то произойдет переход к режиму ввода конечной смены диапазона, а на дисплее отобразится соответствующий запрос:



Ввод номера смены окончания диапазона практически не отличается от ввода номера начальной смены с тем лишь исключением, что при нажатии кнопки **[ИТ]** до ввода первого символа смены, на дисплее отображается номер последней смены, сохраненной в фискальной памяти:



Введем, например, номер конечной смены диапазона «5»:



Если при вводе нажать кнопку **[С]**, то произойдет сброс введенных данных и выход в начало режима ввода номера смены окончания диапазона:



Ввод номера последней смены отчета завершается нажатием кнопки **[ИТ]**. Если номер смены введен неправильно, или он меньше, чем номер начальной смены, то ККМ вернется в режим ввода номера конечной смены диапазона (запрос «CO»). Если введенный номер смены корректен, то на чековой ленте будет распечатан фискальный отчет, после чего изделие вернется в меню режима налогового инспектора (образцы отчетов для ККМ).

Сокращенный отчет

СОКРАЩЕННЫЙ ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ПО СМЕНАМ N 0001	
С	15-08-15
НОМЕР СМЕНИ	0001
ПО	16-08-15
НОМЕР СМЕНИ	0002
СУММАРНЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ	≡102300.00
ДОК. 00000061	16-08-15 16:10
ИНН	123456789012
↑ККМ с ФП	0000001↑
	ЭКЛЗ 3841396923

Полный отчет

ФИСКАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ПО СМЕНАМ N 0002	
С	15-08-15
НОМЕР СМЕНИ	0001
ПО	16-08-15
НОМЕР СМЕНИ	0002
№0001	15-08-15
ИТОГ ПРОДАЖ	≡100000.00
№0002	16-08-15
ИТОГ ПРОДАЖ	≡2300.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ	≡102300.00
ДОК. 00000062	16-08-15 16:16
ИНН	123456789012
↑ККМ с ФП	0000001↑
	ЭКЛЗ 3841396923

В отчетах чекопечатающей машины будет отсутствовать информация об ЭКЛЗ, вместо строки «↑ККМ с **ФП** 0000001↑» будет напечатано «↑ЧПМ 0000001↑».

Информация о неисправностях ФП

В изделии реализован механизм проверки сохранности фискальных данных. При каждом включении изделие контролирует наличие ФП/ПЧПМ и ее исправность. Если же ФП/ПЧПМ или процессор фискальной памяти вышел из строя, то при включении изделие распечатает квитанцию автотестирования:

АТОЛ FPrint-90АК

```

*****
      АВТОТЕСТИРОВАНИЕ
*****
ПО ККМ                НОРМ
ЭСППЗУ               НОРМ
ОЗУ                  НОРМ
ПАМЯТЬ ФП            НЕНОРМ
ПО ФП                НОРМ
ППЗУ                 НОРМ
      СПАСИБО
      ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

АТОЛ FPrint-90ЕНВД

```

*****
      АВТОТЕСТИРОВАНИЕ
*****
ПО ЧПМ                НОРМ
ЭСППЗУ               НОРМ
ОЗУ                  НОРМ
ПАМЯТЬ ЧПМ           НЕНОРМ
ПО ПАМЯТИ ЧПМ        НОРМ
ППЗУ                 НОРМ
      СПАСИБО
      ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

При этом ПО ФП/ПО ПЧПМ может быть НЕНОРМ или НЕТ, память ФП/ПЧПМ может быть НЕНОРМ или НЕТ.

В случае возникновения ошибки доступа к накопителю ФП/ПЧПМ при включении изделия печатает строку с сообщением об ошибке ФП/ПЧПМ. При этом на дисплее отображается код ошибки:

E 147-005

и все режимы работы изделия будут заблокированы, кроме режима отчетов без гашения. Подробнее о кодах ошибок смотрите в «Руководстве по эксплуатации» из комплекта поставки изделия.

Если сбой в ФП/ПЧПМ произошел во время работы изделия, то будет напечатана строка «СБОЙ ОБМЕНА С ФП»/ «СБОЙ ОБМЕНА С ПЧПМ», все режимы работы блокируются, на дисплее отобразится код ошибки.

Записи ФП/ПЧПМ проверяются при снятии фискальных отчетов, при обнаружении ошибки в записи в ФП/ПЧПМ при печати полного фискального отчета поврежденная строка будет отмечена строкой «№0006 ПОВРЕЖДЕНА».

Также для диагностики неисправностей ФП/ПЧПМ можно распечатать документ «Технологический прогон», в котором содержится информация и о ФП/ПЧПМ (подробнее о запуске технологического прогона смотрите в «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту» из комплекта поставки изделия).

Приложение. Утилита «Редактирования таблиц». Ввод кода защиты

В данном изделии реализована возможность программирования не только способом, описанным в разделе «Ввод кода защиты», но и посредством специальной утилиты для программирования «Редактор таблиц», которая идет в комплекте поставки изделия. Перед началом работы нужно сохранить утилиту «Редактор таблиц» на ПК (предоставляется поставщиком).



Программирование таблиц нужно производить только при закрытой смене. Для применения всех измененных настроек нужно перезагрузить изделие.



Работа с вкладкой «Чтение дампа» описана в «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту».

Для программирования таблиц изделия нужно выполнить следующие действия:

1. Подключить изделие к ПК кабелем микро USB.
2. Включить изделие, если оно было выключено.
3. Перейти из режима «Выбор» в режим «Программирования»:
 - 3.1. Нажать кнопку [4].
 - 3.2. Ввести пароль доступа к режиму программирования (по умолчанию «30»), подтвердить кнопкой [ИТ].
4. Запустить утилиту «Редактор таблиц». Подробнее о программировании таблиц смотрите в «Руководстве по эксплуатации» из комплекта поставки изделия. Рабочее окно утилиты имеет вид:

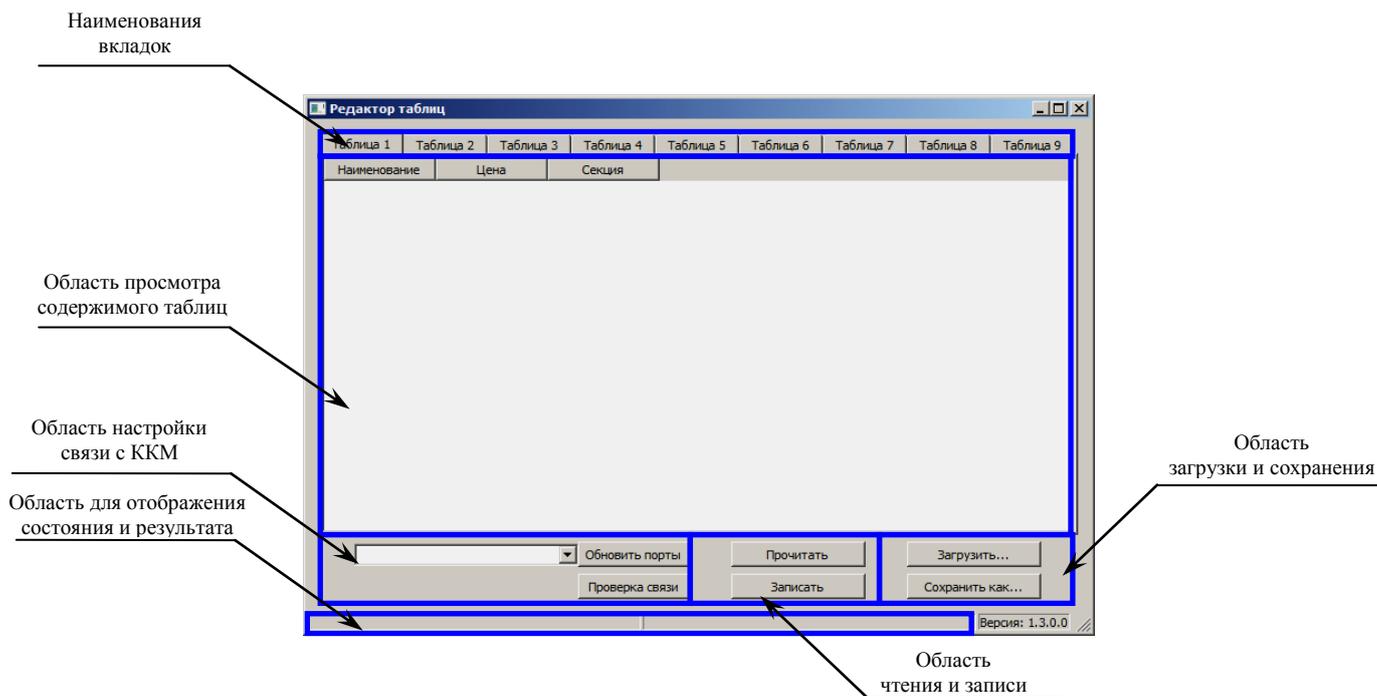


Рисунок 1. Рабочее окно утилиты для программирования

Наименования вкладок соответствуют таблицам (в данном изделии реализовано семь таблиц с настройками). В области просмотра содержимого таблиц будет отображены данные, которые запрограммированы в таблице. В области чтения и записи расположены кнопки **Прочитать** и **Записать**, с помощью которых можно считать данные из таблицы и записать новые значения в таблицы. В области загрузки и сохранения настроек можно сохранить текущие настройки изделия (кнопка **Сохранить как...**), чтобы в будущем загрузить их (кнопка **Загрузить...**) в другой экземпляр изделия или в используемый экземпляр после проведения инициализации таблиц.

5. Выбрать в раскрывающемся списке COM-порт, к которому подключено изделие. В случае если номер порта неизвестен, то необходимо перейти к «Диспетчеру устройств» ПК. В списке портов будет отображено устройство «АТОЛ FPrint USB».

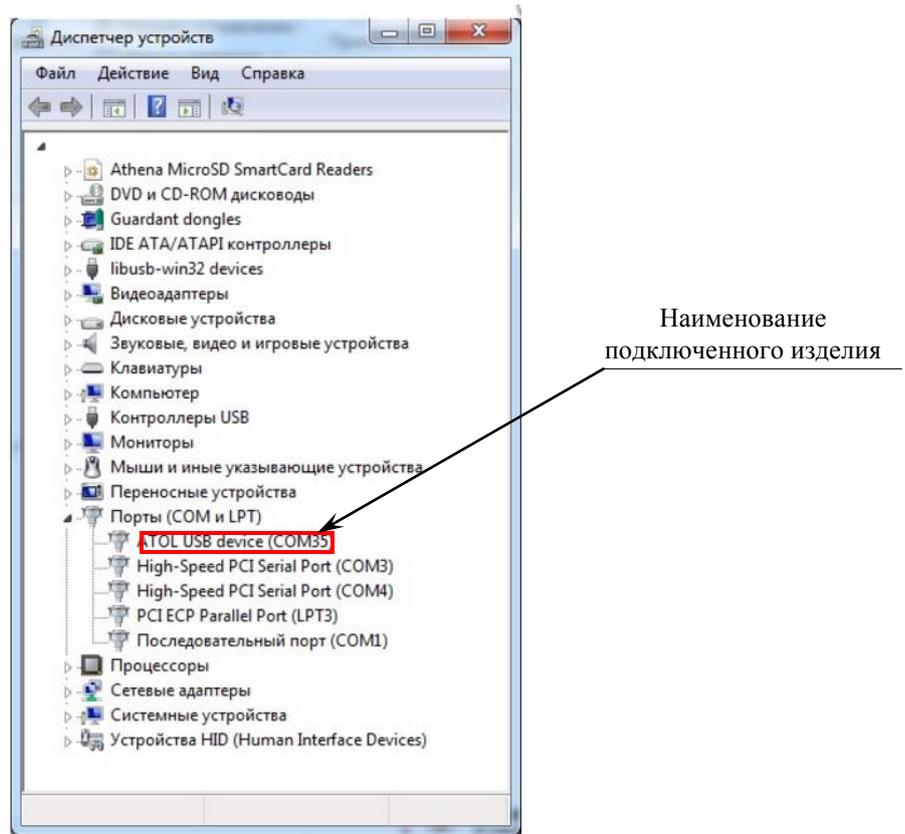


Рисунок 2. Рабочее окно «Диспетчер устройств»

Рядом с наименованием будет указан COM-порт ПК, к которому подключено изделие.

В списке портов в утилите программирования нужно выбрать нужный COM-порт.



В случае если изделие только что подключено, и в списке портов нужный порт не отображен, то нужно нажать на кнопку **Обновить порты**.

6. Нажать кнопку **Проверка связи**. При этом в области результатов отобразится сообщение «Связь установлена». В противном случае, например, при использовании неисправного кабеля микро USB, будет отображено сообщение «Нет связи».
7. Перейти к вкладке «Таблица 9».
8. Нажать на кнопку **Прочитать**. Вкладка имеет вид:

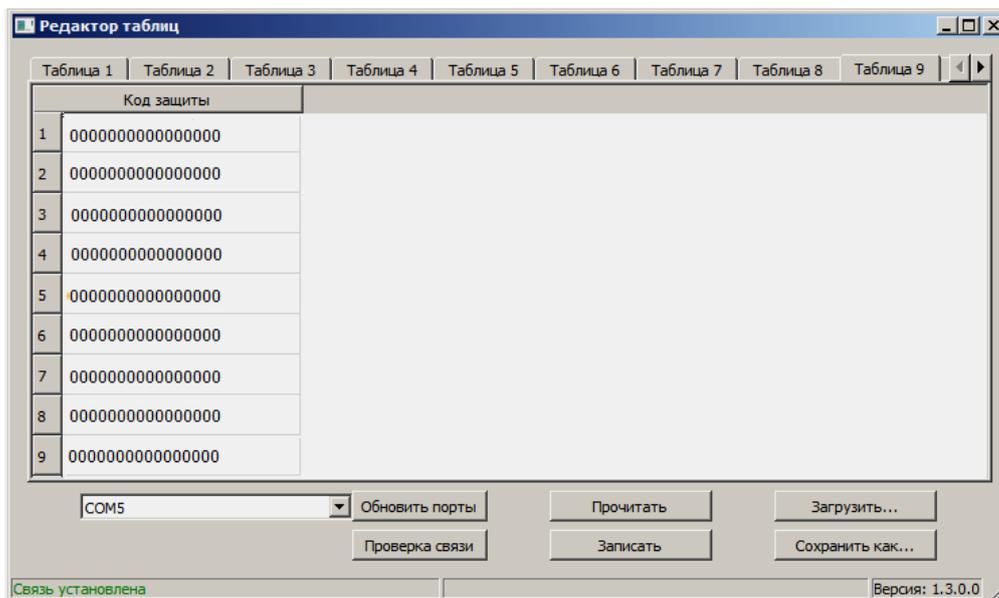


Рисунок 3. Вкладка «Таблица 9»

9. Далее выбрать поле (навести указатель мыши), значение которого нужно перепрограммировать (в данном случае Поле 4). Дважды щелкнуть левой клавишей мыши в ячейке столбца «Код защиты» в четвертой строке. Ранее запрограммированное значение будет выделено синим цветом и ячейка будет доступна для редактирования.
10. Ввести новое значение данного поля, в нашем примере, код защиты «1234567890123456».

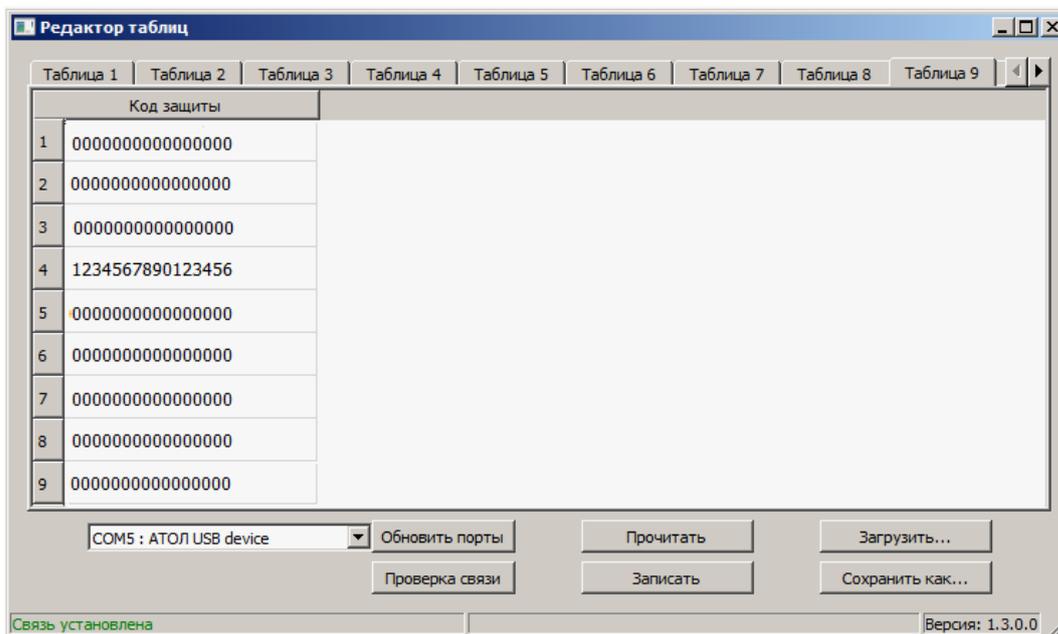


Рисунок 4. Вкладка «Таблица 9» (введенное значение из допустимого диапазона значений)

В случае если ввести значение, которое не входит в диапазон допустимых значений данного поля, то ячейка будет окрашена в красный цвет, как показано на рисунке:

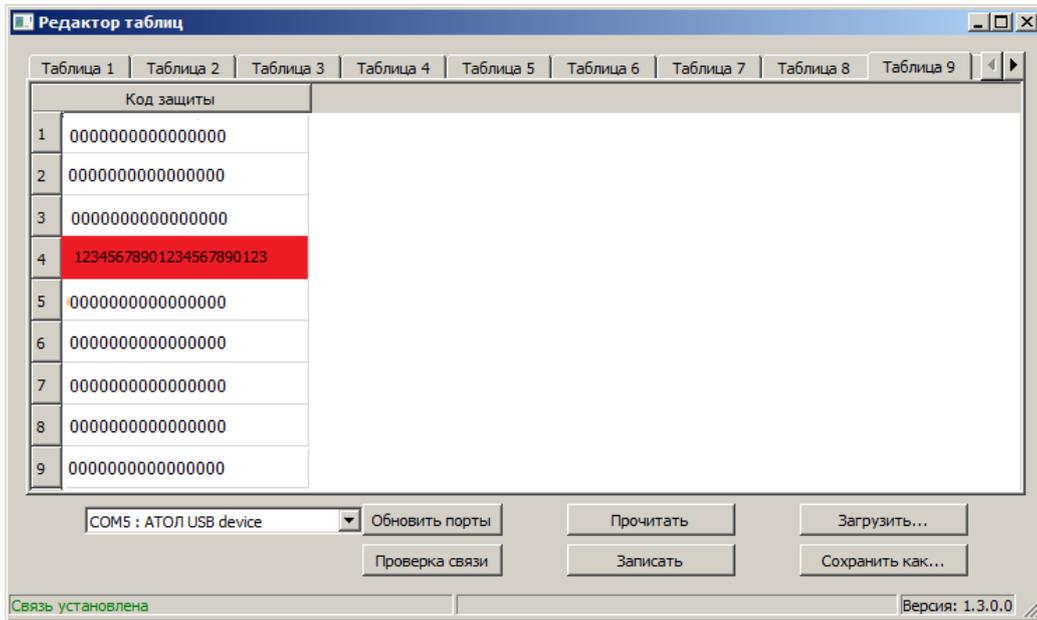
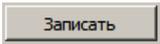


Рисунок 5. Вкладка «Таблица 9» (введенное значение больше максимально допустимого значения)

11. Нажать кнопку .
12. По завершению программирования таблиц нужно закрыть утилиту и перезагрузить изделие.
13. Отключить кабель микро USB от изделия и от ПК.

+7 (495) 730-7420
www.atol.ru

Компания АТОЛ
ул. Б. Новодмитровская,
дом 14, стр. 2,
Москва, 127015

Руководство
налогового инспектора

Версия документации
от 29.03.2016