



**Контрольно-кассовая техника  
«Меркурий-180Ф»  
Инструкция налогового инспектора  
АВЛГ 575.00.00-50 НИ**



Качество изделия обеспечено сертифицированной IQNet системой  
качества производителя, соответствующей требованиям  
ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008).

Производитель имеет сертификат Органа по сертификации  
Германии – DQS на соответствие требованиям стандарта  
DIN EN ISO 9001:2008

Москва

## **Содержание**

---

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ПОРЯДОК РАБОТЫ НАЛОГОВОГО ИНСПЕКТОРА	5
3.1 <i>ПЕРЕВОД ККТ в РЕЖИМ НАЛОГОВОГО ИНСПЕКТОРА</i>	5
3.2 <i>ПЕЧАТЬ ДОКУМЕНТОВ по диапазону номеров из ФН</i>	5
3.3 <i>ПЕЧАТЬ ОТЧЕТОВ о РЕГИСТРАЦИЯХ ККТ</i>	6
3.4 <i>СРАВНЕНИЕ ПРО ККТ с эталонным ПРО</i>	6
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ НАЛОГОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ	7
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАЛОГОВЫХ ОРГАНОВ (ТС КНО)	8
6. БЛОКИРОВКИ ПРИ РАБОТЕ С ФН	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	10

## **1. Введение**

---

Настоящая инструкция предназначена для работы с фискальным накопителем (в дальнейшем ФН) контрольно-кассовой техники (ККТ) “**Меркурий-180Ф**”.

В инструкции описаны порядок программирования регистрации ККТ, получения отчетов из ФН, технические данные ФН.

## **2. Технические данные и характеристики**

---

2.1. ФН в ККТ представляет собой энергонезависимый, конструктивно выделенный и опломбированный блок внутри корпуса ККТ.

2.2. ФН содержит следующие данные:

- ИНН пользователя (12 разрядов);
- вид системы налогообложения (1 разряд);
- дату и время регистрации (4 разряда);
- регистрационный номер ККТ (20 разрядов);
- признак автономного режима (1 разряд);
- признак БСО (1 разряд);
- признак услуги (1 разряд);
- признак шифрования (1 разряд);
- признак автоматического режима (1 разряд);
- признак расчетов в Интернете (1 разряд);
- порядковый номер фискального документа (4 разряда);
- заводской номер ФН (16 разрядов);
- ИНН ОФД (12 разрядов);
- фискальный признак документа (6 разрядов);
- фискальный признак сообщения (8 разрядов);
- код причины перерегистрации;
- дату, время открытия смены (4 разряда);
- номер открытой смены (4 разряда);
- номер чека за смену (4 разряда);
- итог чека, включая размер НДС (8 разрядов);
- итог чека (БСО) коррекции, включая размер НДС (8 разрядов);
- количество кассовых чеков за смену (4 разряда);
- количество фискальных документов за смену (4 разряда);
- количество неподтвержденных документов ФД (4 разряда);
- дату и время первого из непереданных ФД (4 разряда);
- признак превышения времени ожидания ответа ОФД (1 разряд);
- признак необходимости срочной замены ФН (1 разряд);
- признак переполнения памяти ФН (1 разряд);
- признак исчерпания ресурса ФН (1 разряд);
- дату и время закрытия ФН (4 разряда);

2.3. ККТ позволяет получить следующие виды отчетов ФН:

- отчет о регистрации;
- отчет об изменении параметров регистрации;
- отчет об открытии смены;
- отчет о текущем состоянии расчетов;
- отчет о закрытии смены;
- отчет о закрытии фискального накопителя;

2.4. ККТ обеспечивает проведение регистрации и перерегистрации ККТ.

2.5. ККТ обеспечивает проведение операции регистрации ФН.

2.6. ККТ обеспечивает проведение операции закрытия ФН.

### 3. Порядок работы налогового инспектора

#### 3.1 Перевод ККТ в режим налогового инспектора

Для перевода ККТ в режим налогового инспектора необходимо включить ККТ с нажатой клавишей «1». Нажатием клавиши «ПИ» выберите режим фискального накопителя «РЕЖИМ ФН». Для входа в режим нажмите клавишу «К». На дисплее появится сообщение «РЕЖИМ ФН ПАРОЛЬ:», введите пароль 881234.

РЕЖИМ ФН  
»ДОК ФН ПО НОМ

На дисплее появится сообщение

Нажатием клавиш «+», «-» или «ПИ» выбрать один из пунктов:

- «»ДОК ФН ПО НОМ» - печать документов из ФН;
- «»ОТЧЕТЫ О РЕГ.» - печать отчета о регистрациях ККТ;
- «»ПРОВЕРКА ПРО» - сравнение ПрО ККТ с эталонным ПрО.

#### 3.2 Печать документов по диапазону номеров из ФН

- «»ДОК ФН ПО НОМ» - печать документов по диапазону номеров из ФН.

Для входа в режим нажмите клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

Ведите первый  
№ 1-х 0

где х – это последний номер отчётов, которые имеются в архиве ФН.

Ведите начальный номер фискального документа и нажмите клавишу «ИТ».

На индикаторе отобразится:

Ведите конечный  
№ 1-х 0

Ведите конечный номер фискального документа и нажать клавишу «ИТ».

Вывод отчётов  
из буфера ФН

На дисплее появится меню . Нажимая клавиши «+»/«-», выберите один из режимов вывода отчётов: «из буфера ФН» или «из архива ФН» и нажмите клавишу «ИТ».

Вывод отчётов  
на принтер

На дисплее появится меню . Нажимая клавиши «+»/«-», выберите один из режимов вывода отчётов: «на принтер» или «на USB диск» и нажмите клавишу «ИТ».

При выборе вывода отчётов на принтер произойдет распечатка документа в диапазоне указанных номеров на чековую ленту принтера.

При выборе вывода отчётов на USB диск произойдёт выгрузка отчёта на USB диск, для этого должен быть подключен предварительно отформатированный в FAT32 диск USB через стандартный переходной кабель. После выгрузки отчётов в файл на индикаторе появится надпись:

USB диск  
Можно извлечь

Выньте USB диск и вставьте в ПЭВМ. В корневом каталоге диска появится папка «ОТЧЁТЫ ИЗ ФН», в которую будут выгружены отчёты в текстовом формате. Заголовок файла будет сформирован следующим образом:

«ФН\_№ФД\_от\_№Х\_до\_№Y.txt», где N – номер ФН, X- начальный номер ФД, Y – конечный номер ФД.

### 3.3 Печать отчетов о регистрациях ККТ

Для распечатки отчета о регистрациях ККТ выберите режим «ОТЧЕТЫ О РЕГ.», нажмите клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

ВВЕДИТЕ ПЕРВЫЙ №  
Отчета о рег. 0

, где 0-XXXXXX – диапазон номеров отчетов о регистрациях ККТ.

Введите номер первого отчета, нажмите клавишу «ИТ», затем номер последнего отчета и клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

ВЫВОД ОТЧЕТОВ  
НА ПРИНТЕР

Клавишей «ПИ» можно выбрать способ выполнения отчета - на принтер или на USB-диск. Для подтверждения выбранного способа нажмите клавишу «ИТ». Произойдет распечатка выбранных фискальных документов из ФН.

### 3.4 Сравнение ПрО ККТ с эталонным ПрО

Для сравнения ПрО ККТ с эталонным вставьте в ККТ USB диск. Выберите режим «ПРОВЕРКА ПРО», нажмите клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

2:  
-П xxxx

, где xxxx – наименование первой папки на USB диске.

Нажатием клавиши «+» / «-» выберите папку, в которой находится сервисное ПрО, нажать клавишу «ИТ». Нажатием клавиши «+» / «-» выберите файл с сервисным ПрО, нажмите клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится:

ИДЕТ СРАВНЕНИЕ  
ПРО С ЭТАЛОННОМ

При совпадении ПрО ККТ с эталонным на индикаторе отобразится:

ПрО идентично  
эталонному

При несовпадении ПрО ККТ с эталонным на индикаторе отобразится:

ПрО отличается  
От эталонного

Нажмите клавишу «ИТ», на чековой ленте распечатается результат сравнения.

Вычисление контрольной суммы ПрО производится по алгоритму расчета контрольной суммы CRC-32.

Параметры CRC-32:

Width = 32 bits

Truncated polynomial = 0x04C11DB7

Initial value = 0xFFFFFFFF

Revert: true

XorOut: 0xFFFFFFFF

## **4. Технические средства контроля налоговой отчетности**

---

Для контроля налоговой отчетности информация из ФН может быть распечатана на чековой ленте или сохранена в текстовом формате на USB-диске, изложенной в п.3.2.

Так же подлинность фискальных документов может быть проверена на сайтах посредством специализированного ПО, позволяющего считывать QR-коды, печатаемые на фискальных документах.

## 5. Технические средства налоговых органов (ТС КНО)

---

Подключение технических средств контроля налоговых органов (ТС КНО) к ККТ «Меркурий-180Ф» производится по нижеприведенной схеме.



## **6. Блокировки при работе с ФН**

---

Попытка получения отчета при отсутствии бумаги приводит к блокировке ККТ с выводом сообщения «**НЕТ БУМАГИ**». Блокировка снимается нажатием клавиши «**ПИ**» после заправки бумажной ленты.

Попытка получения отчета при отсутствии USB диска приводит к блокировке ККТ с выводом сообщения «**Подключите FLASH USB диск**». Блокировка снимается подключением USB диска или отменой операции по клавише «**С**».

## Приложение 1

### Образец отчета по регистрациям ККТ

Отчет о регистрации	
<hr/>	
СНО: ОСН, УСН доход, УСН доход-расход, ЕНВД	
ШФД	1
АВТОНОМ.РЕЖИМ	0
АВТОМАТ.РЕЖИМ	0
ККТ ДЛЯ УСЛУГ	0
АС БСО	0
ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ	0
ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ	0
<hr/>	
КАССИР	Иванов Иван Иванович
Гайдара 18	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Номер 1
ВЕР.ККТ	180RU300
ФФД ККТ	1.05
01.03.17 12:26	
ОФД	Таксом
ИНН ОФД	1234567
САЙТ ФНС	
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ	
ЗН ККТ	12345670002
ИНН	7708501582
РН ККТ	00000111155789311457
ФН	99990789444
ФД	1
ФП	2439138231

### Образец отчета по закрытию ФН

Отчёт о закрытии фискального накопителя	
03.03.17 18:01	
ИНН	7708501582
РН ККТ	
00000111155789311457	
ФН	9999078900004313
ФД	30
ФП	1430540963

Дата и время закрытия ФН  
ИНН пользователя

Регистрационный номер ККТ  
Заводской номер ФН  
Номер фискального документа  
Фискальный признак документа

## Образец отчета об изменении параметров регистрации ККТ

Отчет об изменении параметров регистрации
ИЗМ. СВЕД. О ККТ
Изменение реквизитов
~~~~~
СНО: ОСН, УСН доход, УСН доход-расход, ЕНВД
~~~~~
ШФД 1
АВТОНОМН.РЕЖИМ 0
АВТОМАТ.РЕЖИМ 0
ККТ ДЛЯ УСЛУГ 0
АС БСО 0
ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ 0
ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ 0
~~~~~
КАССИР Иванов Иван Иванович
Гайдара 18
МЕСТО РАСЧЕТОВ Номер 1
ВЕР.ККТ 180RU300
ФФД ККТ 1.05
01.03.17 12:26
ОФД Таксом
ИНН ОФД 1234567
САЙТ ФНС
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ
ЗН ККТ 12345670002
ИНН 7708501582
РН ККТ 00000111155789311457
ФН 99990789444
ФД 1
ФП 2439138231

## Образец отчета о текущем состоянии расчетов

Отчет о текущем состоянии расчетов
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0
Курск Гайдара 18
МЕСТО РАСЧЕТОВ Н 1
01.03.17 12:26
ИНН 7708501582
РН ККТ 00000111155789311457
ФН 99990789444
ФД 81
ФП 2439138231

## Образец отчета об открытии смены

Отчёт об открытии смены ЗАО «ИНКОТЕКС»	Запрограммированный заголовок документа
СМЕНА: 1	
Кассир Иванов Иван Иванович	
Курск Гайдара 18	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	
ВЕР. ККТ 180RU300	
ФФД ККТ 1.05	
01.03.17 17:27	
ИИН 7708501582	
РН ККТ 00000111155789311457	
ФН 99990789444	
ФД 2	
ФП 1430540963	
	Версия ККТ
	Формат фискальных данных
	Регистрационный номер ККТ
	Заводской номер фискального накопителя
	Порядковый номер фискального документа
	Фискальный признак документа

## Образец отчета о закрытии смены

Отчет о закрытии смены ЗАО «ИНКОТЕКС»	
СМЕНА: 1	
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 11	
ФД ЗА СМЕНУ 13	
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0	
КАССИР Иванов Иван Иванович	
Курск Гайдара 18	
МЕСТО РАСЧЕТОВ N 1	
01.03.17 12:26	
ИИН 7708501582	
РН ККТ 00000111155789311457	
ФН 99990789444	
ФД 81	
ФП 2439138231	

Ред. 5