

ООО «Сервис Плюс»

**ККТ СП101-Ф, СП402-Ф, СП802-Ф  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

редакция 009

2018



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Общие сведения</b>	<b>6</b>
1.1	Назначение документа	6
1.2	Перечень сокращений	6
1.3	Термины и определения	6
<b>2</b>	<b>Жизненный цикл ККТ</b>	<b>7</b>
2.1	Фазы жизненного цикла ККТ	7
2.1.1	Готовность к регистрации	7
2.1.2	Фискальный режим	7
2.1.3	Постфискальный режим	7
<b>3</b>	<b>Подключение ККТ</b>	<b>8</b>
3.1	Способы подключения	8
3.1.1	Подключение ККТ к POS по интерфейсу Ethernet (TCP/IP)	8
3.1.2	Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232 (TCP/IP+PPP)	8
3.1.3	Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232	9
<b>4</b>	<b>Технологическое ПО</b>	<b>10</b>
4.1	Общие сведения	10
4.2	Системные требования	10
4.3	Установка и запуск	10
4.4	Пользовательский интерфейс	10
4.4.1	Структура интерфейса	10
4.4.2	Зона управления	11
4.4.2.1	Вкладка «Подключение»	11
4.4.2.2	Вкладка «Операции»	13
4.4.2.3	Вкладка «Встроенное ПО ККТ»	16
4.4.3	Зона статуса	17
4.4.3.1	Вкладка «Журнал»	17
4.4.3.2	Вкладка «POS=>ККТ Запрос (XML)»	17
4.4.3.3	Вкладка «ККТ=>POS Ответ (XML)»	18
4.4.4	Окно «ошибка»	19
<b>5</b>	<b>Операции</b>	<b>20</b>
5.1	Порядок выполнения операций	20
5.2	Сервисные операции	20
5.2.1	Запрос статуса	20
5.2.2	Запрос параметров смены	21
5.2.3	Параметры ККТ	22
5.2.3.1	Чтение параметров	22
5.2.3.2	Установка параметров	24
5.2.4	Программирование логотипа	27
5.2.5	Чтение/установка времени ККТ	28
5.2.6	Запрос повтора ответа	30
5.3	Фаза жизни ККТ	31
5.3.1	Операции по изменению фазы жизни ККТ	31
5.3.2	Регистрация/перерегистрация	31
5.3.2.1	Чтение параметров регистрации	31
5.3.2.2	Регистрация	34
5.3.2.3	Перерегистрация в связи со сменой ОФД	36
5.3.2.4	Перерегистрация в связи с изменением реквизитов	38
5.3.2.5	Перерегистрация в связи со сменой настроек ККТ	40
5.3.2.6	Перерегистрация в связи со сменой версии ФФД	42
5.3.3	Перерегистрация в связи с заменой ФН	44
5.3.4	Закрытие ФН	46
5.4	Кассовые операции	48
5.4.1	Открытие смены	48
5.4.2	Чек	50
5.4.3	Чек коррекции	53
5.4.4	Закрытие смены	55
5.5	Отчеты	57
5.5.1	Итоги регистрации\перерегистрации	57
5.5.2	Отчет о состоянии расчетов	59
5.5.3	Подтверждение оператора	61
5.5.4	Печать итогов смены	63
5.6	Нефискальные операции	64
5.6.1	Счетчики ККТ	64
5.6.2	Нефискальный документ	66
5.6.3	Документ по номеру	67
5.6.4	Повтор последнего документа	69
5.6.5	Вывод на дисплей покупателя	70

5.7	Денежный ящик .....	71
5.7.1	Внесение/изъятие .....	71
5.7.2	Состояние денежного ящика .....	72
5.7.3	Открыть денежный ящик.....	73
<b>6</b>	<b>Встроенное ПО ККТ .....</b>	<b>74</b>
<b>7</b>	<b>История изменений.....</b>	<b>75</b>



# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1 Назначение документа

Данное руководство предназначено для описания порядка эксплуатации и использования контрольно-кассовой техники СП101-Ф, СП402-Ф, СП802-Ф.

Производитель:

ООО «Сервис Плюс». Адрес: 115201, г. Москва, ул. Котляковская д. 5.

ККТ СП-Ф реализует функции:

- проведение расчетов с клиентами;
- формирование и печать чеков;
- формирование и печать специализированных отчетов.

При проведении расчетов с клиентами, ККТ позволяет автоматизировать процессы:

- оформление чека;
- оформление чека коррекции;

В ККТ реализован функционал по формированию отчетов:

- отчёт о регистрации;
- отчёт об изменении параметров регистрации;
- отчёт об открытии смены;
- отчёт о закрытии смены;
- отчёт о текущем состоянии расчетов;
- отчёт о закрытии ФН;
- отчёт о подтверждении оператора;
- документ по номеру;
- итоги регистрации/перерегистрации.

По функциональным требованиям ККТ СП-Ф соответствует Федеральному Закону №54-ФЗ от 22 мая 2003 года «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт» в редакции № 290-ФЗ от 3 июля 2016 года.

## 1.2 Перечень сокращений

**ФН** – фискальный накопитель

**ОФД** – оператор фискальных данных

**ККТ** – контрольно-кассовая техника

**ПО** – программное обеспечение

**POS** – (Point Of Sale) касса

**ПК** – персональный компьютер

## 1.3 Термины и определения

**Встроенное ПО ККТ** - управляющая микропрограмма ККТ, представляющая собой бинарный файл, содержащий исполняемый код микропрограммы.

**Компиляция** - трансляция программы с языка высокого уровня в форму, близкую к программе на машинном языке.

**Исходный код ПО ККТ** - комплект текстовых файлов на языке программирования, используемых для формирования встроенного ПО ККТ.

**Контрольная сумма файла** - уникальное значение, идентифицирующее файл, рассчитанное по определённому алгоритму.

## 2 ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ККТ

### 2.1 Фазы жизненного цикла ККТ

Во время эксплуатации ККТ проходит через определенные фазы (режимы) жизненного цикла:

- готовность к регистрации;
- фискальный режим;
- постфискальный режим;

Фазы жизненного цикла ККТ соответствуют этапам применения ФН.

#### 2.1.1 Готовность к регистрации

Этап применения ФН: 1 (Код состояния ФН: 1).

*Готовность к регистрации* – это режим функционирования ККТ до проведения процедуры регистрации.

В данном режиме возможно выполнение только процедуры регистрации ФН.

В режиме возможно формирование только документа «Отчёт о регистрации».

#### 2.1.2 Фискальный режим

Этап применения ФН: 2 (Код состояния ФН: 3).

*Фискальный режим* – режим функционирования ККТ, обеспечивающий регистрацию фискальных данных в ФН.

Переход ККТ из фазы «Готовность к регистрации» в фискальный режим выполняется с помощью операции «Регистрация».

В данном режиме возможно выполнение следующих процедур:

- регистрация/перерегистрация;
- оформления чеков;
- оформления чеков коррекции;
- открытие/закрытие смены.

В фискальном режиме возможно формирование следующих документов:

- отчёт о регистрации;
- отчёт об открытии смены;
- отчёт о закрытии смены;
- отчёт об изменении параметров регистрации;
- отчёт о текущем состоянии расчетов;
- отчёт о закрытии ФН;
- отчёт о подтверждении оператора;
- документ по номеру;
- отчёт о статусе ККТ.

#### 2.1.3 Постфискальный режим

Этап применения ФН: 3 (Код состояния ФН: 7).

*Постфискальный режим* – режим функционирования ККТ после выполнения процедуры закрытия ФН.

Этап применения ФН: 4 (Код состояния ФН: 15).

*Доступ к архиву* – режим функционирования ККТ после выполнения процедуры закрытия ФН и после отправки последнего документа в ОФД.

В данных режимах не поддерживаются операции связанные с оформлением чеков, работы со сменами или ФН.

В постфискальном режиме возможно выполнение следующих операций:

- отчёт о подтверждении оператора;
- документ по номеру;
- отчёт о статусе ККТ.

## 3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККТ

### 3.1 Способы подключения

Возможны следующие способы подключения ККТ к POS:

- 1) Подключение ККТ к POS по интерфейсу Ethernet (TCP/IP)
- 2) Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232 (TCP/IP на базе PPP)
- 3) Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232

#### 3.1.1 Подключение ККТ к POS по интерфейсу Ethernet (TCP/IP)

При подключении ККТ к POS по интерфейсу Ethernet используются следующие способы взаимодействия компонентов системы:

- 1) взаимодействие POS с ККТ осуществляется на базе TCP/IP через сетевой коммутатор
- 2) взаимодействие ККТ с ОФД осуществляется на базе TCP/IP через сетевой коммутатор

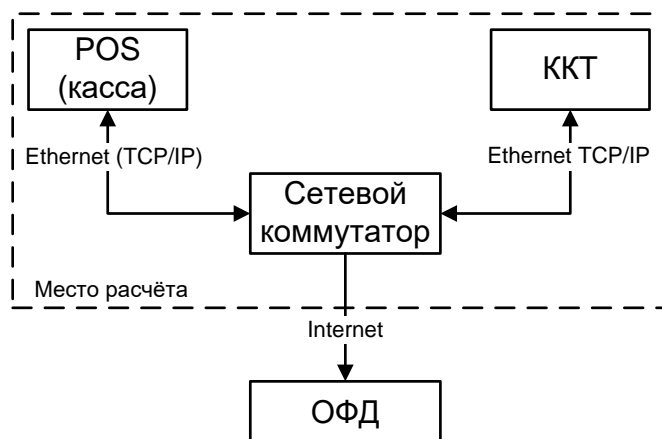


Рисунок 3-1 Схема подключения по интерфейсу Ethernet

Для подключения ККТ по интерфейсу Ethernet выполните следующие действия:

- 1) соедините Ethernet кабелем ККТ и сетевой коммутатор;
- 2) соедините Ethernet кабелем ПК и сетевой коммутатор;
- 3) поместите чековую ленту под крышку ККТ;
- 4) подключите кабель питания к ККТ.

#### 3.1.2 Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232 (TCP/IP+PPP)

При подключении ККТ к POS по интерфейсу RS-232 (TCP/IP на базе PPP) используются следующие способы взаимодействия компонентов системы:

- 1) взаимодействие POS с ККТ осуществляется на базе TCP/IP через интерфейс RS-232 с использованием протокола PPP
- 2) взаимодействие ККТ с ОФД осуществляется на базе TCP/IP через POS (POS выступает для ККТ в роли маршрутизатора)

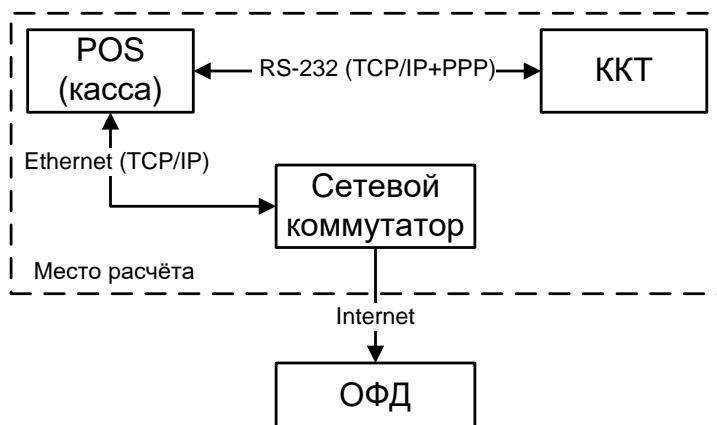


Рисунок 3-2 Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232 (TCP/IP+PPP)



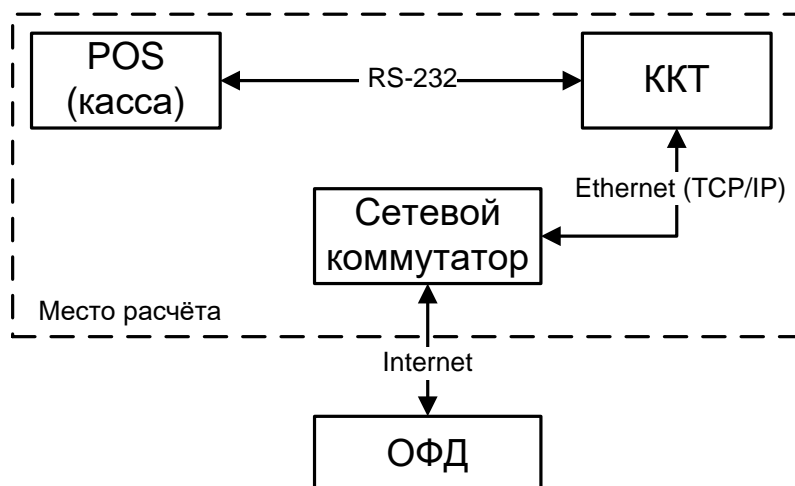
Для подключения ККТ по интерфейсу RS-232 с использованием схемы TCP/IP+PPP выполните следующие действия:

- 1) соедините интерфейсным кабелем COM-порты ПК и ККТ;
- 2) соедините Ethernet кабелем POS и сетевой коммутатор;
- 3) поместите чековую ленту под крышку ККТ;
- 4) подключите кабель питания к ККТ.

### 3.1.3 Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232

При подключении ККТ к POS по интерфейсу RS-232 используются следующие способы взаимодействия компонентов системы:

- 1) взаимодействие POS с ККТ осуществляется на базе через RS-232 без использования TCP/IP
- 2) взаимодействие ККТ с ОФД осуществляется на базе TCP/IP через сетевой коммутатор



**Рисунок 3-3 Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232**

Для подключения ККТ по интерфейсу RS-232 с использованием схемы TCP/IP+PPP выполните следующие действия:

- 1) соедините интерфейсным кабелем COM-порты ПК и ККТ;
- 2) соедините Ethernet кабелем ККТ и сетевой коммутатор;
- 3) поместите чековую ленту под крышку ККТ;
- 4) подключите кабель питания к ККТ.

## 4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПО

### 4.1 Общие сведения

Для работы с ККТ СП-Ф предназначено технологическое ПО «СП ККТ Менеджер».

### 4.2 Системные требования

Для работы ПО «СП ККТ Менеджер» с ККТ необходимо выполнить следующие требования:

- 1) операционная система Windows XP или более новые версии;
- 2) разрешение экрана 1024x768;
- 3) сетевое подключение на базе TCP/IP или порт RS-232 (переходник USB-COM)

### 4.3 Установка и запуск

Для установки и запуска ПО СП ККТ Менеджер выполните следующие действия:

- 1) скопируйте на жёсткий диск компьютера с CD из комплекта поставки ККТ каталог *spkktmanager*;
- 2) перейдите в каталог *spkktmanager\additional* на жёстком диске компьютера и запустите *vc\_redist.x86.exe*. Дождитесь окончания установки;
- 3) перейдите в каталог *spkktmanager*, запустите файл «*spkktmanager.exe*» - в результате появится окно программы «СП ККТ Менеджер».

### 4.4 Пользовательский интерфейс

#### 4.4.1 Структура интерфейса

Пользовательский интерфейс ПО «СП ККТ Менеджер» реализован в одном окне, состоящем из двух зон (см. Рисунок 4-1 Интерфейс «ПО СП ККТ Менеджер»):

- 1) зона управления (верхняя часть окна) - предназначена для выполнения следующих функций:
  - установки параметров подключения к ККТ
  - выбора операций;
  - настройки параметров операций;
  - запуска операций
- 2) зона статуса (нижняя часть окна) – предназначена для отображения информации о выполнении текущей операции

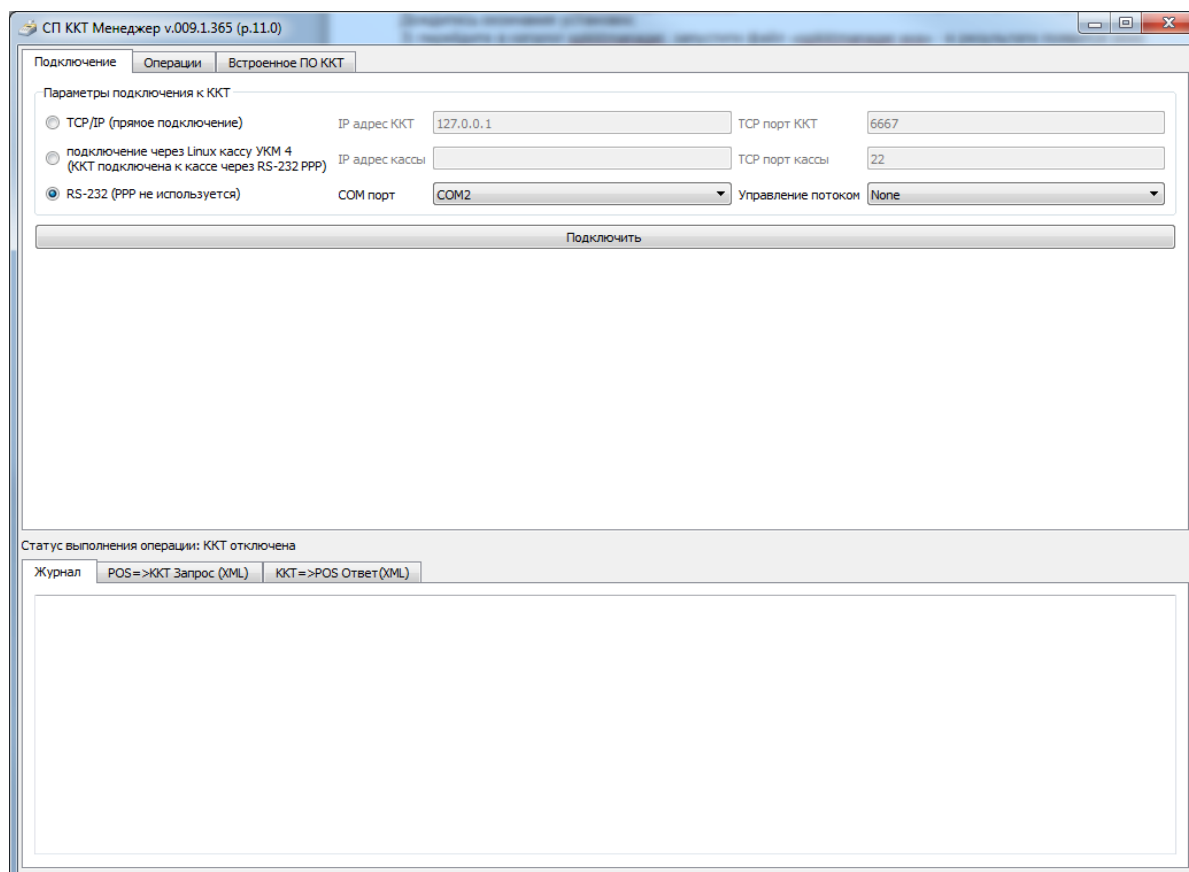


Рисунок 4-1 Интерфейс «ПО СП ККТ Менеджер»

## 4.4.2 Зона управления

Зона управления состоит из следующих вкладок:

- Подключение
- Операции.

### 4.4.2.1 Вкладка «Подключение»

Вкладка «Подключение» (см. Рисунок 4-2 Область работы с ККТ – вкладка «Подключение») предназначена для настройки параметров подключения ККТ.

Возможны следующие способы подключения к ККТ:

- 1) TCP/IP (прямое подключение)
- 2) Подключение через Linux кассу УКМ 4 (ККТ подключена к кассе через RS-232 PPP)
- 3) RS-232 (PPP не используется)

Параметры подключения к ККТ

<input type="radio"/> TCP/IP (прямое подключение)	IP адрес ККТ	127.0.0.1	TCP порт ККТ	6667
<input type="radio"/> подключение через Linux кассу УКМ 4 (ККТ подключена к кассе через RS-232 PPP)	IP адрес кассы		TCP порт кассы	22
<input checked="" type="radio"/> RS-232 (PPP не используется)	COM порт	COM2	Управление потоком	None

Подключить

Рисунок 4-2 Область работы с ККТ – вкладка «Подключение»

#### 4.4.2.1.1 Прямое подключение к ККТ по TCP/IP

Для установки прямого подключения с ККТ по TCP/IP выполните следующие действия:

- 1) подключите ККТ в соответствии с пунктом 3.1.1 Подключение ККТ к POS по интерфейсу Ethernet (TCP/IP)
- 2) на вкладке «Подключение» установите переключатель в положение TCP/IP (прямое подключение);
- 3) укажите IP-адрес ККТ;
- 4) нажмите на кнопку «Подключить».

#### 4.4.2.1.2 Подключение к ККТ через Linux кассу

Для установки соединения с ККТ через Linux кассу (ККТ подключена к кассе через RS-232 PPP) выполните следующие действия

- 1) подключите ККТ в соответствии с пунктом 3.1.2 Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232 (TCP/IP+PPP)
- 2) Настройте на кассе PPP подключение к ККТ
- 3) на вкладке «Подключение» установите переключатель в положение «подключение через Linux кассу УКМ4 (ККТ подключена к кассе через RS-232 PPP)»
- 4) укажите IP-адрес кассы, к которой подключена ККТ
- 5) нажмите на кнопку «Подключить»

#### 4.4.2.1.3 Подключение к ККТ по интерфейсу RS-232

Для подключения к ККТ по интерфейсу RS-232 выполните следующие действия:

- 1) подключите ККТ в соответствии с пунктом 3.1.3 Подключение ККТ к POS по интерфейсу RS-232
- 2) на вкладке «Подключение» установите переключатель в положение «RS-232 (PPP не используется)»;
- 3) укажите номер COM-порта для подключения;
- 4) нажмите на кнопку «Подключить».

После подключения к ККТ на вкладке «Журнал» отображаются реквизиты ККТ (см. Рисунок 4-3 Реквизиты ККТ).

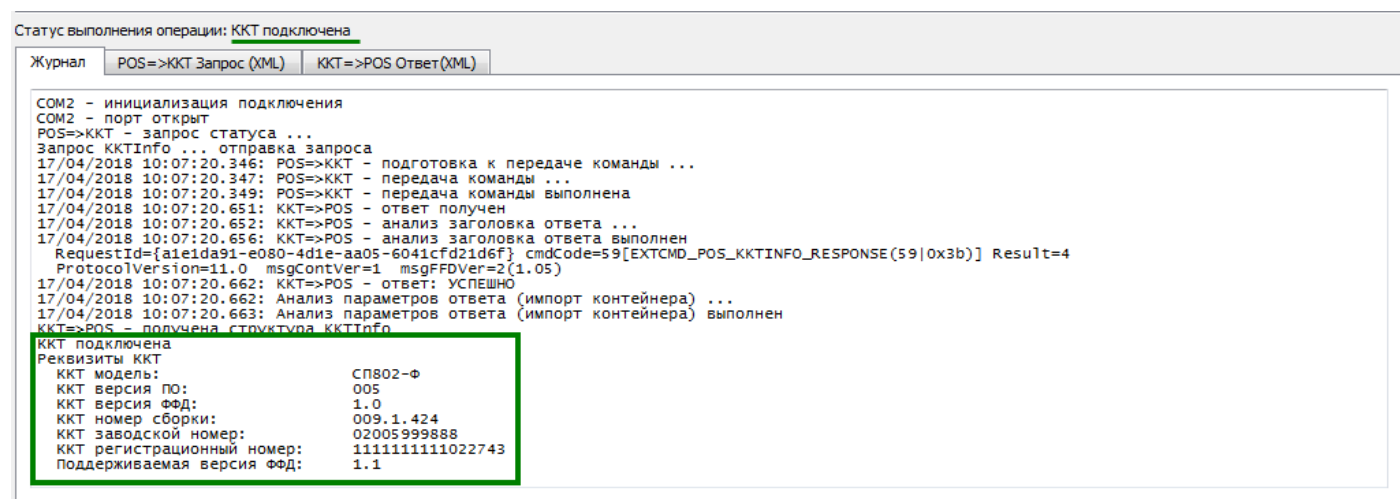


Рисунок 4-3 Реквизиты ККТ

#### 4.4.2.2 Вкладка «Операции»

Вкладка «Операции» содержит следующие секции (см. Рисунок 4-4 Вкладка «Операции»):

- 1) Группы операций
- 2) POS=>ККТ Запрос (структура) - поле запроса, может включать дополнительные поля для настройки запроса
- 3) ККТ=>POS Ответ (структура) - поле ответа
- 4) Кнопка «Выполнить»

После запуска программы вкладка «Операции» заблокирована. Вкладка «Операции» становится доступной после подключения к ККТ.

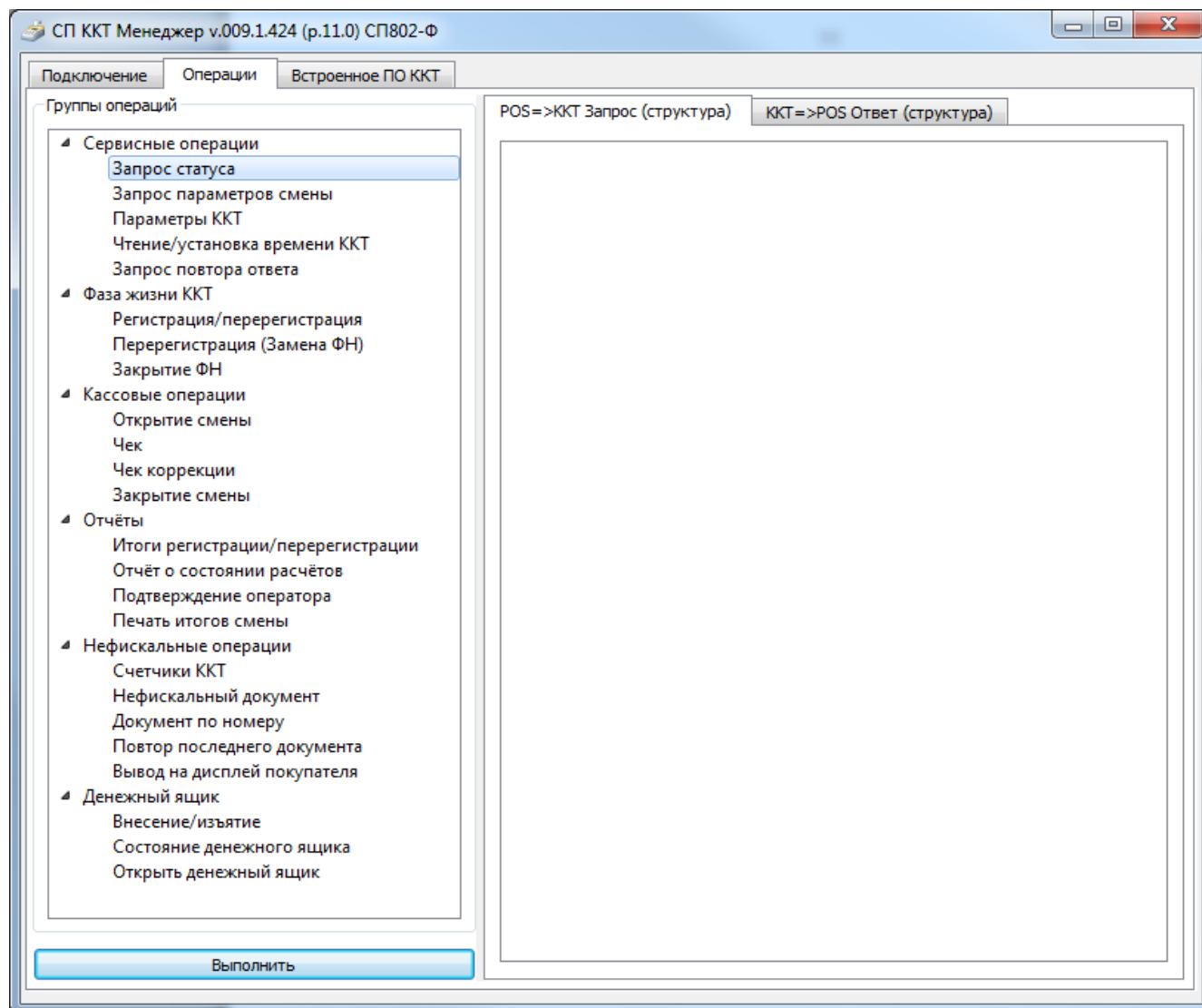


Рисунок 4-4 Вкладка «Операции»

В ПО «СП ККТ Менеджер» операции ККТ скомпонованы по функциональному признаку в следующие группы:

- Сервисные операции
- Фаза жизни ККТ (изменение фазы жизни)
- Кассовые операции
- Отчеты
- Нефискальные операции
- Денежный ящик

Секции «POS=>ККТ Запрос (структура)» и «ККТ=>POS Ответ (структура)» представляют собой таблицы с фиксированным количеством столбцов (см. Таблица 4-1 Таблица элементов запроса/ответа). Запрос и ответ представляет собой структуру, состоящую из параметров, которые содержат наименование, тип и значение.

**Таблица 4-1 Таблица элементов запроса/ответа**

№	Наименование	Описание	Редактируемый	Запрос (см. Рисунок 4-5 Секция запроса)	Ответ (см. Рисунок 4-6 Секция ответа)
1	Параметр	наименование параметра	нет	+	+
2		если «галочка» установлена, то данный параметр включается в состав запроса если «галочка» снята, то данный параметр не включается в состав запроса если нет поля с «галочкой», то данный параметр включается в состав запроса как обязательный	да	+	-
3	Название	краткое описание параметра	нет	+	+
4	Значение	значение параметра, можно изменить после двойного нажатия по соответствующей ячейке таблицы	запрос – да ответ – нет	+	+
5	Тип	<b>тип параметра (см. Таблица 4-2 Описание типов параметров)</b>	нет	-	+

**Таблица 4-2 Описание типов параметров**

Тип	Описание
1	Строка в кодировке UTF-8 (без кавычек)
2	Денежная сумма - целое, с фиксированной точкой. Точность – 2 знака после точки. Округление выполняется по математическим правилам
3	Количество/вес: целое, с фиксированной точкой. Точность – 3 знака после точки.
4	Беззнаковое целое: 4 байта, порядок байт Little Endian
5	Дата и время в формате: yyyy-mm-dd hh:mm:ss где yyyy – год mm – месяц dd – число месяца hh – час mm – минута ss – секунды
6	Массив однотипных элементов с одинаковым наименованием, которое совпадает с наименованием данного параметра. Может включать в себя произвольное количество параметров одинаковых типов с одним наименованием
7	Составной тип произвольной структуры, может включать произвольное количество параметров одинаковых или разных типов

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	
1021	<input checked="" type="checkbox"/> Кассир	Васечкин	
1031	Сумма по чеку наличными	100.00	
1054	Признак расчета	1	
1055	Применяемая система налогообложения	1	
1081	Сумма по чеку электронными	50.00	
1102	<input checked="" type="checkbox"/> Сумма НДС чека по ставке 18%	4.57	
1103	<input checked="" type="checkbox"/> Сумма НДС чека по ставке 10%	0.00	
1104	<input checked="" type="checkbox"/> Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	16.70	
1105	<input checked="" type="checkbox"/> Сумма расчета по чеку без НДС	0.00	
1106	<input checked="" type="checkbox"/> Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118	0.00	
1107	<input checked="" type="checkbox"/> Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0.00	
1173	Тип коррекции	1	
1174	Основание для коррекции		
1177	Описание коррекции	коррекция чека	
1178	Дата документа основания для коррекции	2017-06-01 00:00:00	
1179	Номер документа основания для коррекции	8	
1203	<input checked="" type="checkbox"/> ИНН кассира	123456789123	
1215	Сумма по чеку предоплатой	0.00	
1216	Сумма по чеку постоплатой	0.00	
1217	Сумма по чеку встречным предоставлением	0.00	

Рисунок 4-5 Секция запроса

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1009	Адрес расчетов	ул. Магази́нная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-05 16:53:20	5
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1020	Сумма расчета, указанная в чеке	150.00	2
1021	Кассир	Васечкин	1
1031	Сумма по чеку наличными	100.00	2
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111063986	1
1038	Номер смены	1	4
1040	Номер ФД	3	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1042	Номер чека за смену	1	4
1048	Наименование пользователя	ООО Магази́н	1
1054	Признак расчета	1	4
1055	Применяемая система налогообложения	1	4
1077	ФПД	3013951013	4
1081	Сумма по чеку электронными	50.00	2
1102	Сумма НДС чека по ставке 18%	4.57	2
1103	Сумма НДС чека по ставке 10%	0.00	2
1104	Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	16.70	2
1105	Сумма расчета по чеку без НДС	0.00	2
1106	Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118	0.00	2
1107	Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0.00	2
1173	Тип коррекции	1	4
1174	Основание для коррекции		7

Рисунок 4-6 Секция ответа

#### 4.4.2.3 Вкладка «Встроенное ПО ККТ»

Вкладка «Встроенное ПО ККТ» (см.Рисунок 4-7 Область работы с ККТ – вкладка «Встроенное ПО ККТ») предназначена для операций со встроенным ПО ККТ.

Возможны следующие операции:

- 1) Запись ПО в ККТ
- 2) Чтение ПО из ККТ

Подключение   Операции   Встроенное ПО ККТ

Запись ПО в ККТ

Имя файла ПО ККТ

...

Выполнить

Чтение ПО из ККТ

Выполнить

Рисунок 4-7 Область работы с ККТ – вкладка «Встроенное ПО ККТ»



#### 4.4.3 Зона статуса

Зона статуса содержит следующие вкладки:

- Журнал;
- POS=>ККТ Запрос (XML);
- ККТ=>POS Ответ (XML).

##### 4.4.3.1 Вкладка «Журнал»

На вкладке «Журнал» отображается общий протокол выполнения команды ККТ (см. Рисунок 4-8 Журнал ПО СП ККТ Менеджер)

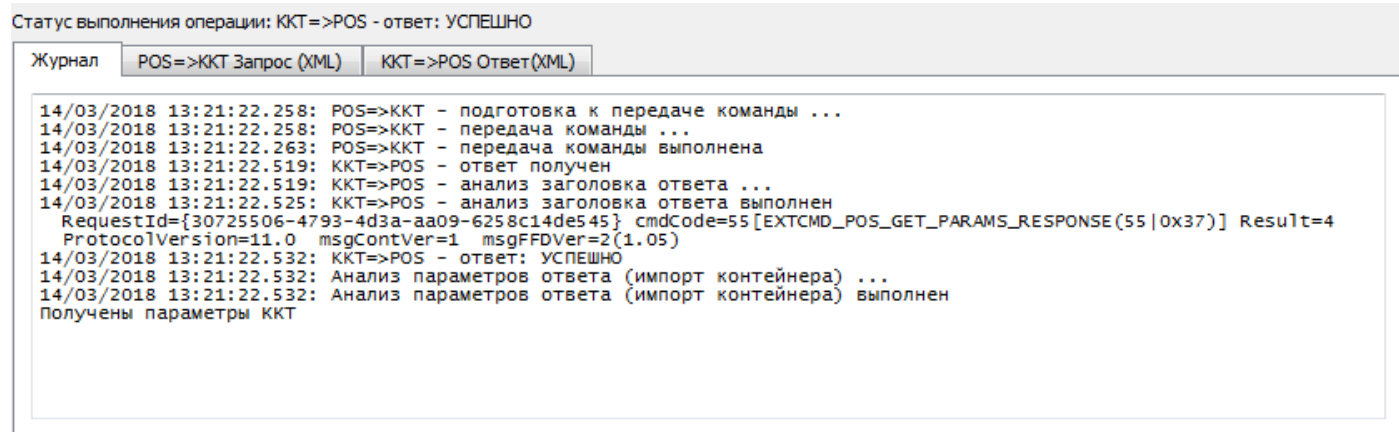


Рисунок 4-8 Журнал ПО СП ККТ Менеджер

##### 4.4.3.2 Вкладка «POS=>ККТ Запрос (XML)»

На вкладке «POS=>ККТ Запрос (XML)» отображаются данные, сформированные для передачи в ККТ в формате xml (см. Рисунок 4-9 POS=>ККТ Запрос (XML)).



Рисунок 4-9 POS=>ККТ Запрос (XML)

#### 4.4.3.3 Вкладка «ККТ=>POS Ответ (XML)»

На вкладке «КТ=>POS Ответ (XML)» отображаются данные, полученные от ККТ в формате xml (см. Рисунок 4-10 ККТ=>POS Ответ (XML))

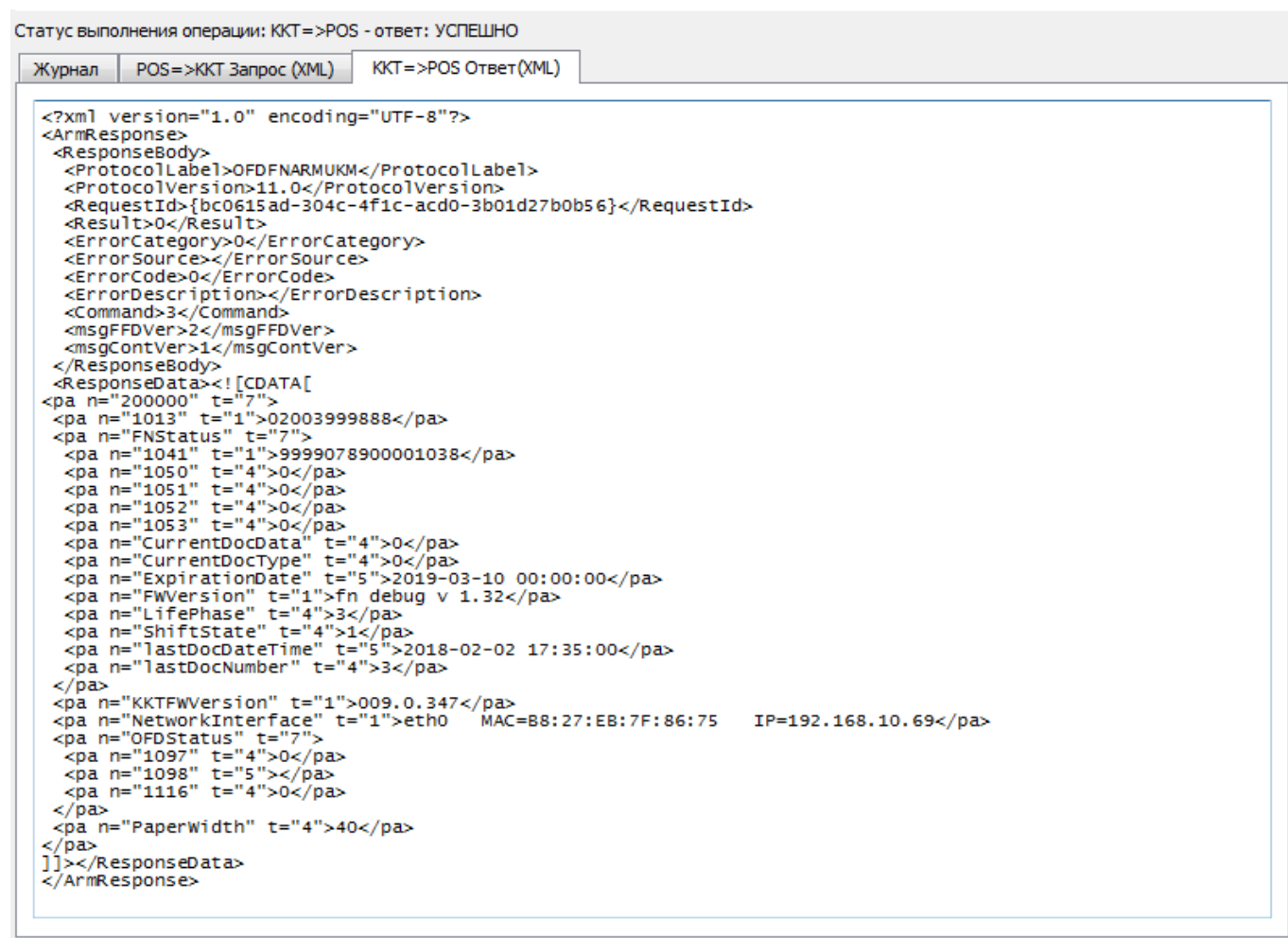


Рисунок 4-10 ККТ=>POS Ответ (XML)

#### 4.4.4 Окно «ошибка»

Окно «ошибка» может появляться при работе с ККТ в следующих случаях:

- 1) ККТ не отвечает - Если ответ от ККТ не приходит более 30 секунд, появляется ошибка (см. Рисунок 4-11 Ошибка. ККТ не отвечает)
- 2) При выполнении операции в ККТ возникла ошибка (см Рисунок 4-12 Ошибка обработки запроса)

Текст ошибки содержит код ошибки (ErrorCode), источник ошибки (ErrorSource), описание ошибки (ErrorDescription)

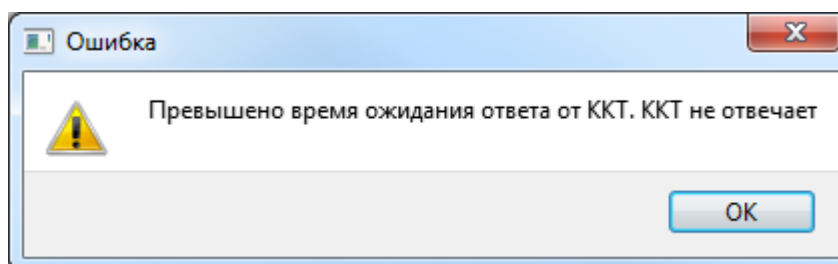


Рисунок 4-11 Ошибка. ККТ не отвечает

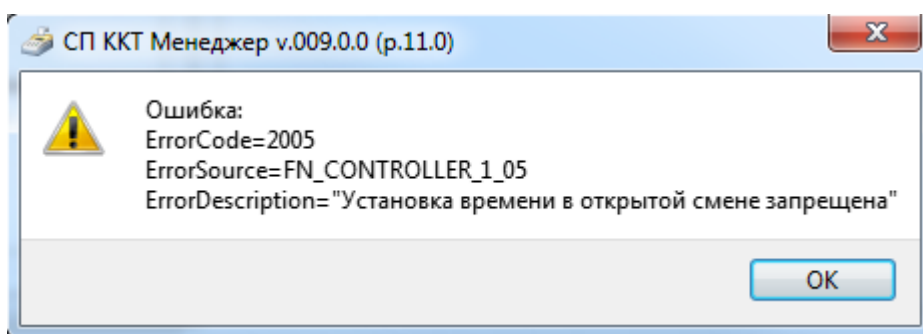


Рисунок 4-12 Ошибка обработки запроса

## 5 ОПЕРАЦИИ

### 5.1 Порядок выполнения операций

Управление ККТ реализовано с помощью управляющего протокола ККТ. Операции доступные из интерфейса «СП ККТ Менеджер» предназначены для вызова соответствующих команд управляющего протокола ККТ. Все операции выполняются однотипно в соответствии со следующим порядком:

- 1) выполните подключение к ККТ (если подключение не было установлено ранее)
- 2) выберите операцию и при необходимости установите параметры операции
- 3) запустите операцию на выполнение
- 4) проанализируйте результат

### 5.2 Сервисные операции

К сервисным операциям относятся:

- Запроса статуса
- Запрос параметров смены
- Параметры ККТ
- Чтение/установка времени ККТ
- Запрос повтора ответа

#### 5.2.1 Запрос статуса

Каждая операция может быть проведена при определенном статусе ККТ, а именно состоянии фазы жизни и состоянии смены.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание ошибок рекомендуется проверять статус ККТ перед выполнением операций.

Для выполнения операции «Запрос статуса» следует проделать следующие шаги:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Сервисные операции -> Запрос статуса
- 3) нажмите на кнопку «Выполнить».

В результате выполнения операции «Запрос статуса» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут выведены данные о статусе ККТ (Рисунок 5-1 Отчет о текущем статусе ККТ).

Параметр	Название	Значение	Тип
1013	Заводской номер ККТ	02003999888	1
FNStatus	Статус ФН		7
1041	Номер ФН	9999078900011357	1
1050	Признак исчерпания ресурса ФН	0	4
1051	Признак необходимости срочной замены ФН	0	4
1052	Признак переполнения памяти ФН	0	4
1053	Признак превышения времени ожидания ответа от ОФД	0	4
CurrentDocData	Наличие данных текущего документа	0	4
CurrentDocType	Тип текущего документа	0	4
ExpirationDate	Срок действия ФН	2019-06-27 00:00:00	5
FWVersion	Версия ФН	fn debug v 2.12	1
LifePhase	Состояние фазы жизни	Фискальный режим	3 4
ShiftState	Состояние смены	смена закрыта	0 4
lastDocDateTime	Дата и время текущего документа	2018-03-14 10:28:00	5
lastDocNumber	Номер последнего ФД	1	4
KKTFWVersion	Номер сборки	009.1.398	1
NetworkInterface	Информация о сетевых интерфейсах	eth0 MAC=B8:27:EB:7F:86:75 IP=192.168.10.115	1
OFDStatus	Статус ОФД		7
1097	Количество переданных ФД	0	4
1098	Дата и время первого из переданных ФД		5
1116	Номер первого переданного документа	0	4
PaperWidth	Ширина ленты печатающего устройства	40	4

Рисунок 5-1 Отчет о текущем статусе ККТ

### 5.2.2 Запрос параметров смены

Для выполнения операции «Запрос параметров смены» следует проделать следующие шаги:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Сервисные операции -> Запрос параметров смены
- 3) нажмите на кнопку «Выполнить».

В результате выполнения операции «Запрос параметров смены» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут выведены данные о параметрах смены (Рисунок 5-2 Запрос параметров смены - ответ).

Параметр	Название	Значение	Тип
1038	Номер смены	1	4
1042	Номер чека за смену	2	4
ShiftState	Состояние смены	смена открыта 1	4

**Рисунок 5-2 Запрос параметров смены - ответ**

### 5.2.3 Параметры ККТ

**ВНИМАНИЕ!** Команда «Установка параметров» доступна только после выполнения команды «Чтение параметров»

#### 5.2.3.1 Чтение параметров

Для выполнения операции «Чтение параметров» следует проделать следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Сервисные операции -> Параметры ККТ
- 3) отметьте галочками параметры для чтения
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-3 Чтение параметров ККТ).

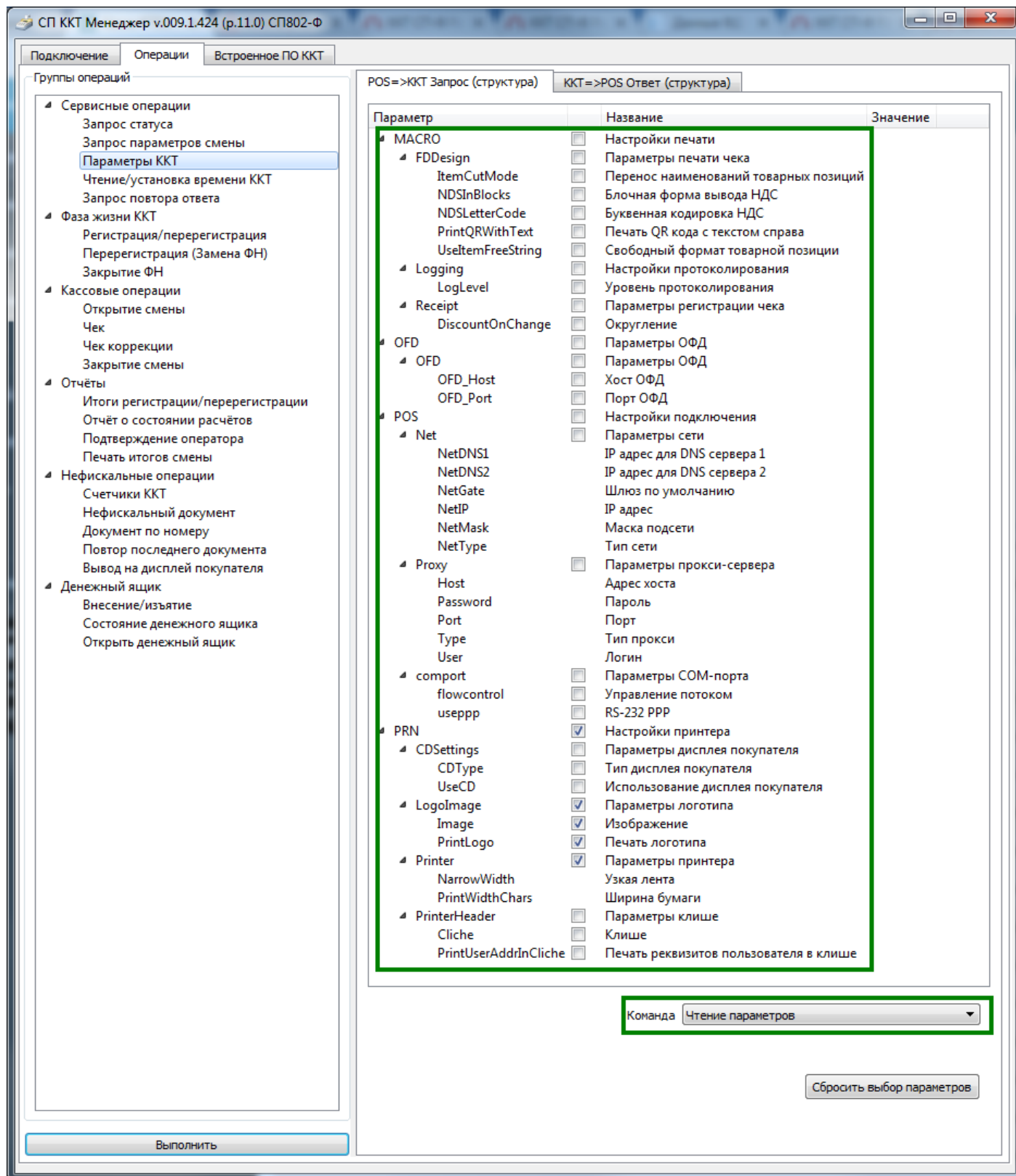


Рисунок 5-3 Чтение параметров ККТ

Если ни один из параметров не был отмечен, то после выполнения команды «Чтение параметров» появится предупреждение (см. Рисунок 5-4 Чтение параметров – не выбран ни один параметр). При этом секция «ККТ=>POS Ответ (структура)» будет пустая.

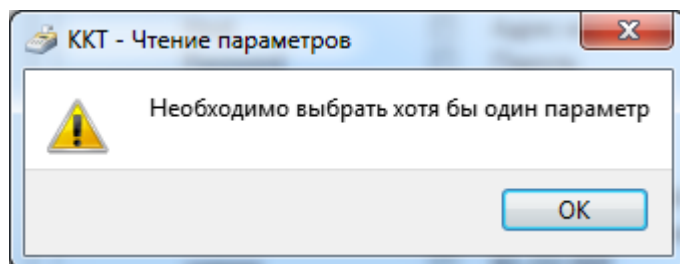


Рисунок 5-4 Чтение параметров – не выбран ни один параметр

При успешном выполнении запроса в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры ККТ, отмеченные в запросе (см. Рисунок 5-5 Чтение параметров – ответ)

Параметр	Название	Значение	Тип
PRN	Настройки принтера		7
LogoImage	Параметры логотипа		7
Image	Изображение		1
PrintLogo	Печать логотипа	true	1
Printer	Параметры принтера		7
NarrowWidth	Узкая лента	false	1
PrintWidthChars	Ширина бумаги	63	1

Рисунок 5-5 Чтение параметров – ответ

### 5.2.3.2 Установка параметров

Для выполнения операции «Установка параметров» следует проделать следующие действия (см. Рисунок 5-6 Установка параметров):

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Сервисные операции -> Параметры ККТ
- 3) отметьте галочками параметры, значения которых необходимо изменить
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (при этом будет выбрана команда «Чтение параметров») (см. Рисунок 5-3 Чтение параметров ККТ).
- 5) после успешного выполнения команды «Чтение параметров» перейдите на вкладку «POS=>ККТ Запрос (структура)» (при этом автоматически будет выбрана команда «Установка параметров»)
- 6) отметьте галочками параметры, значения которых необходимо изменить, и введите значения для параметров
- 7) нажмите на кнопку «Выполнить»
- 8) подтвердите изменение параметров

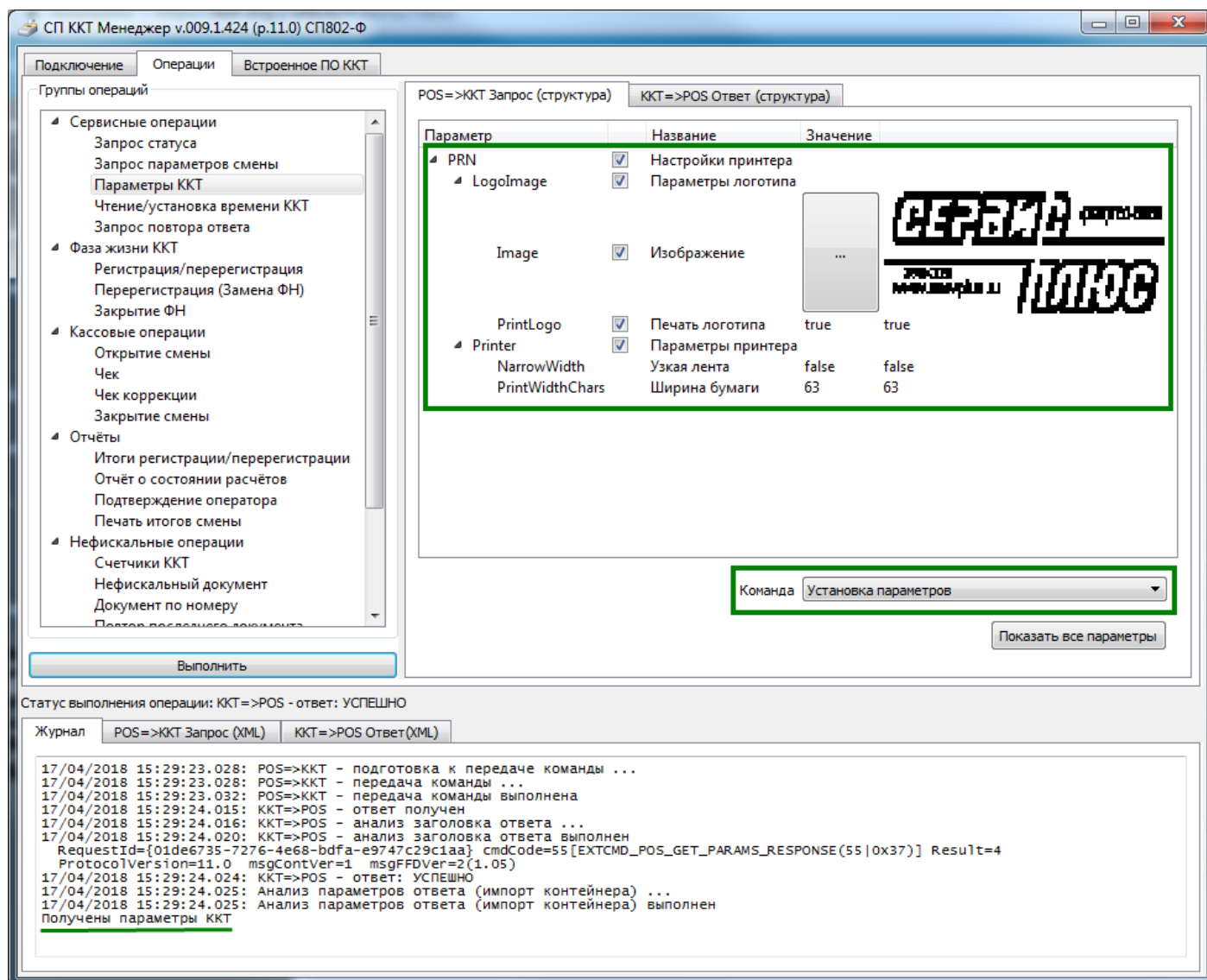
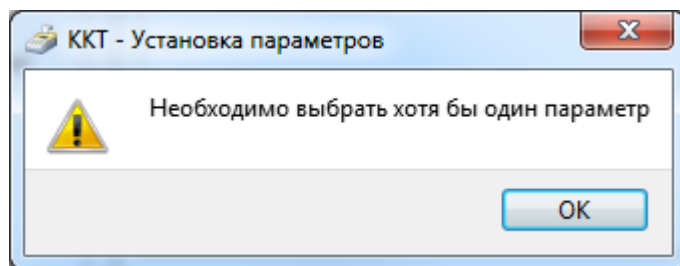


Рисунок 5-6 Установка параметров

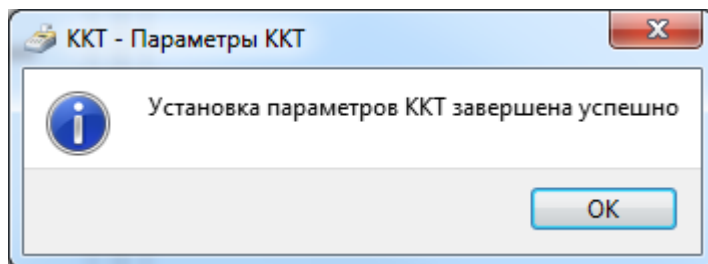


Если ни один из параметров не был отмечен, то после выполнения команды «Установка параметров» появится предупреждение (см. Рисунок 5-7 Установка параметров – не выбран ни один параметр). При этом секция «ККТ=>POS Ответ (структура)» будет пустая.



**Рисунок 5-7 Установка параметров – не выбран ни один параметр**

При успешном выполнении запроса секция «ККТ=>POS Ответ (структура)» будет пустая, появится окно с сообщением об успешном выполнении команды (см. Рисунок 5-8 Установка параметров - успешно)



**Рисунок 5-8 Установка параметров - успешно**

Если требуется изменить (или считать) другой набор параметров, то необходимо нажать на кнопку «Показать все параметры» (или «Сбросить выбор параметров» при активной команде «Чтение параметров»). При этом в секции «POS=>ККТ Запрос (структура)» будет исходный набор параметров ККТ со снятыми галочками, автоматически будет выбрана команда «Чтение параметров» (см. Рисунок 5-9 Показать все параметры).

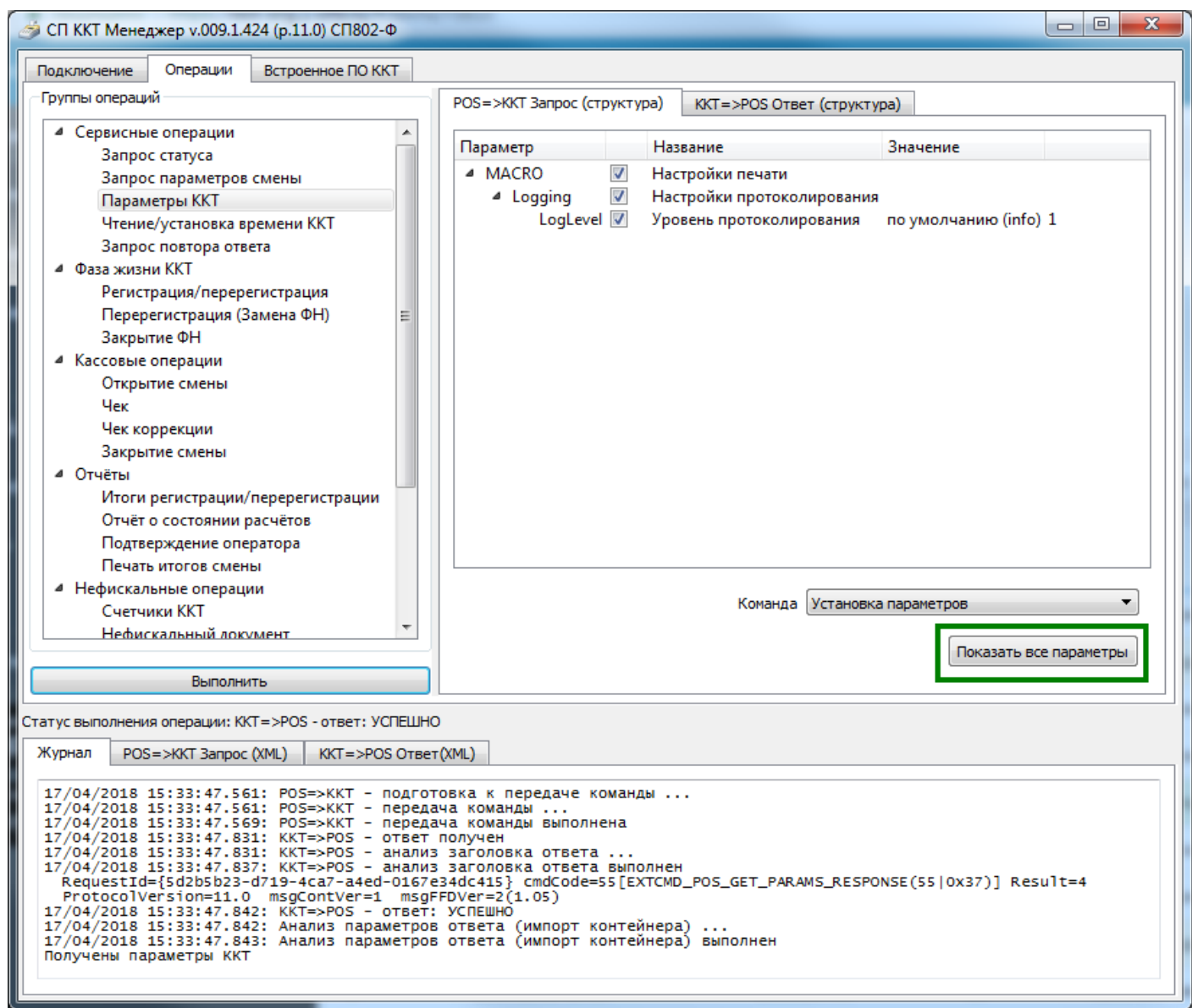


Рисунок 5-9 Показать все параметры

#### 5.2.4 Программирование логотипа

Установка группы параметров LogoImage

**Внимание! Установка логотипа реализована только для модели СП802-Ф.**

Требования для изображений:

1. Формат изображения - BMP
2. Изображение монохромное
3. Высота изображения в пределах от 50 до 100 точек
4. Ширина изображения:
  - Не более 575 точек при печати на широкой ленте
  - Не более 400 точек при печати на узкой ленте

Если логотип был запрограммирован для широкой ленты, а затем включен параметр печать на узкой ленте – изображение будет обрезано до 400 точек.

Если высота логотипа 50 точек, то в области логотипа также печатается 1 строка из клише для шрифта 48 символов, 2 строки из клише для шрифта 63 символов (включена плотная печать).

### 5.2.5 Чтение/установка времени ККТ

Для выполнения операции «Чтение времени ККТ» следует проделать следующие шаги:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Сервисные операции -> Чтение/установка времени ККТ
- 3) выберите команду «Чтение времени ККТ» (см. Рисунок 5-10 Чтение времени ККТ)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить».

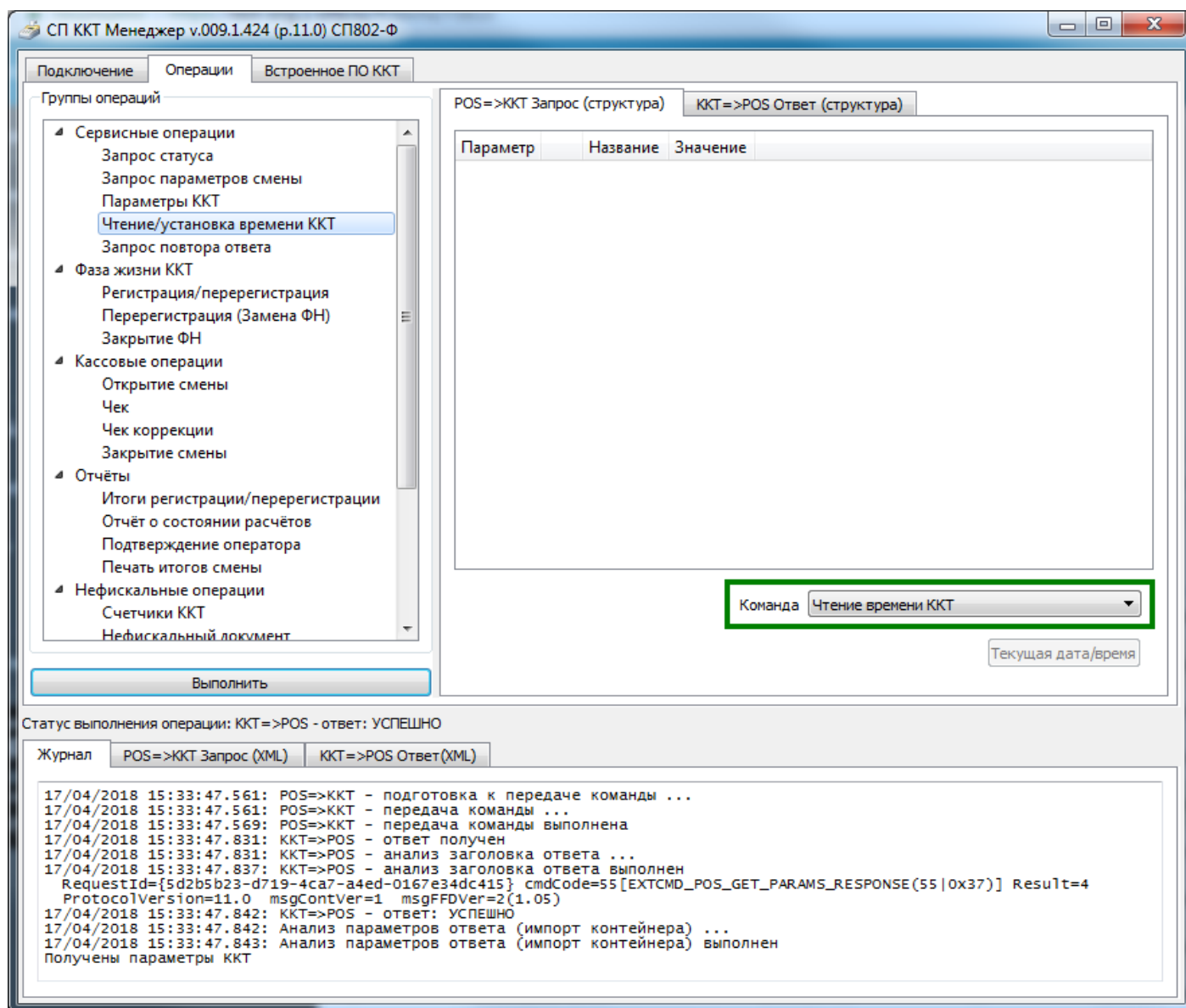


Рисунок 5-10 Чтение времени ККТ

В результате выполнения операции «Чтение времени ККТ» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут выведено текущее время ККТ (см. Рисунок 5-11 Ответ на команду «Чтение времени ККТ»).

POS=>KKT Запрос (структура)		KKT=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
DateTime	Дата, время	2018-02-05 17:31:35	5

Рисунок 5-11 Ответ на команду «Чтение времени ККТ»

**ВНИМАНИЕ!** Команда «Установка времени ККТ» выполняется только при условии закрытой смены.

Для выполнения операции «Установка времени ККТ» следует проделать следующие шаги:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Сервисные операции -> Чтение/установка времени ККТ
- 3) выберите команду «Установка времени ККТ»
- 4) установите необходимое значение параметру DateTime
- 5) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-12 Установка времени ККТ).

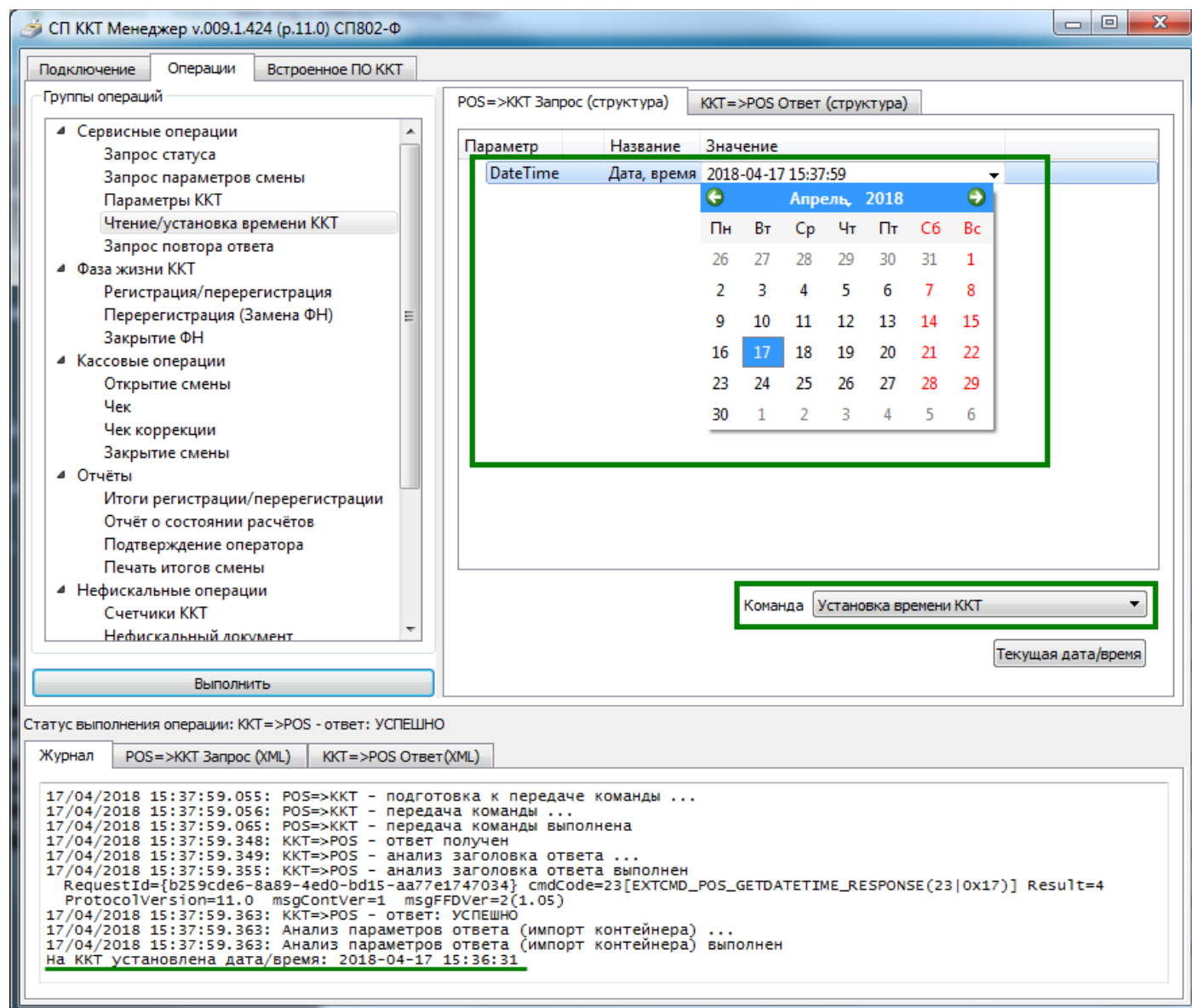


Рисунок 5-12 Установка времени ККТ

## 5.2.6 Запрос повтора ответа

Для выполнения операции «Запрос повтора ответа» необходимо проделать следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Фаза жизни ККТ -> Запрос повтора ответа
- 3) установите необходимые значения параметрам запроса на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-13 Запрос повтора ответа).

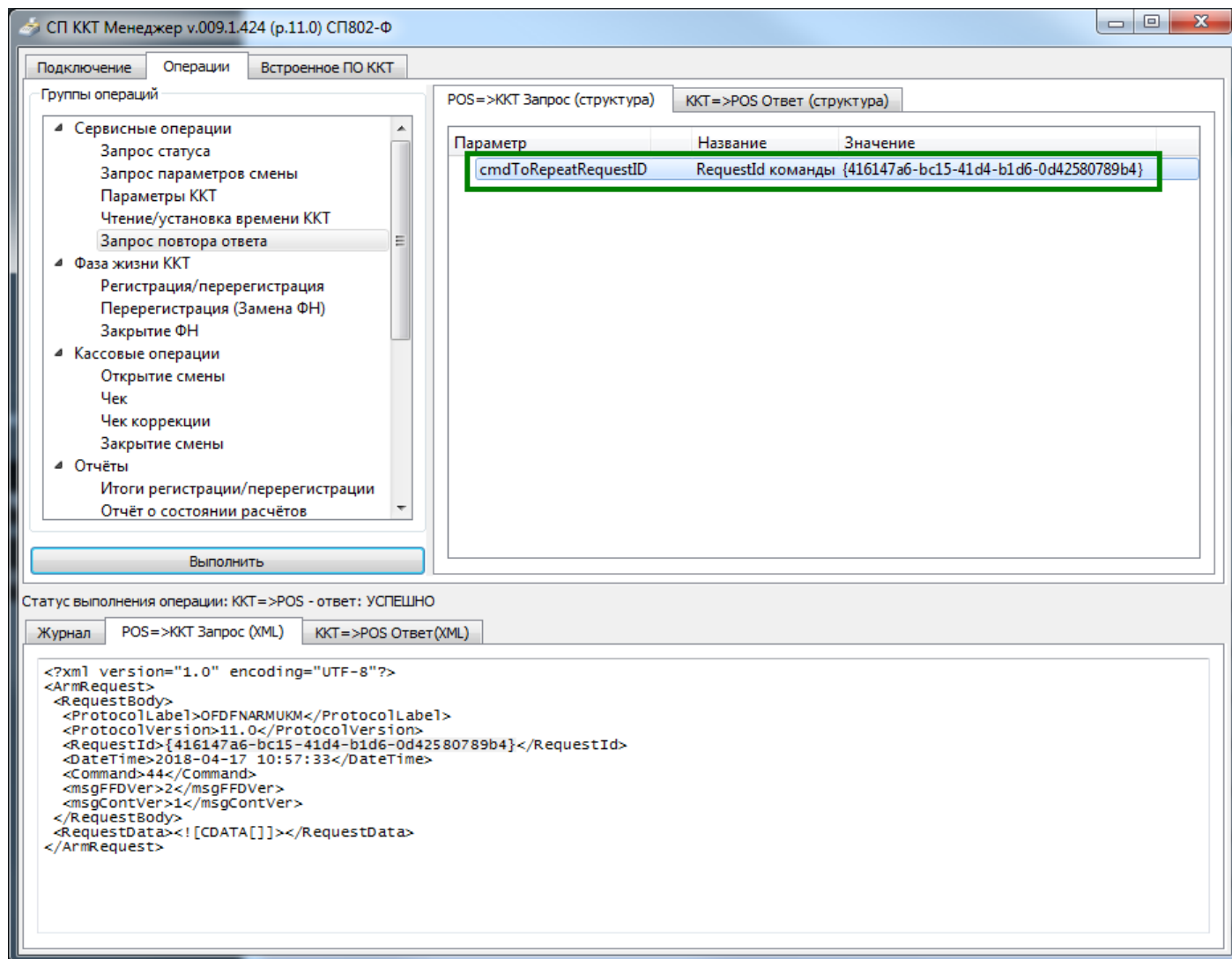


Рисунок 5-13 Запрос повтора ответа

В результате выполнения операции «Запрос повтора ответа» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут отображаться данные запрашиваемого ответа ККТ, если такой ответ был найден.

## 5.3 Фаза жизни ККТ

### 5.3.1 Операции по изменению фазы жизни ККТ

К операциям по изменению фазы жизни ККТ относятся:

- Регистрация/перерегистрация
- Перерегистрация (Замена ФН)
- Закрытие ФН

ККТ может работать как в режиме ФФД 1.0 так и в режиме ФФД 1.05. Для работы в режиме ФФД 1.0 необходимо использовать технологическое ПО FNTool, для работы в режиме ФФД 1.05 и для осуществления перехода из режима ФФД 1.0 к ФФД 1.05 – СП ККТ Менеджер.

Порядок регистрации/перерегистрации ККТ в режим ФФД 1.05:

- 1) если ККТ не зарегистрирована, для первичной регистрации следует использовать операцию "Фаза жизни ККТ - Регистрация/перерегистрация" (см. 5.3.2.2 Регистрация)
- 2) если ККТ зарегистрирована в режиме ФФД 1.0, и требуется провести перерегистрацию ККТ в связи с заменой ФН, для перерегистрации следует использовать операцию "Фаза жизни ККТ - Перерегистрация (Замена ФН)" и для параметра "Версия ФФД" выбрать значение "Версия ФФД 1.0=>1.05" (см. 5.3.3 Перерегистрация в связи с заменой ФН)
- 3) если ККТ зарегистрирована в режиме ФФД 1.0, и требуется провести перерегистрацию ККТ без замены ФН, для перерегистрации следует использовать операцию "Фаза жизни ККТ - Регистрация/перерегистрация" и для параметра "Причина перерегистрации" выбрать значение "Версия ФФД 1.0=>1.05" (см. 5.3.2.6 Перерегистрация в связи со сменой версии ФФД)

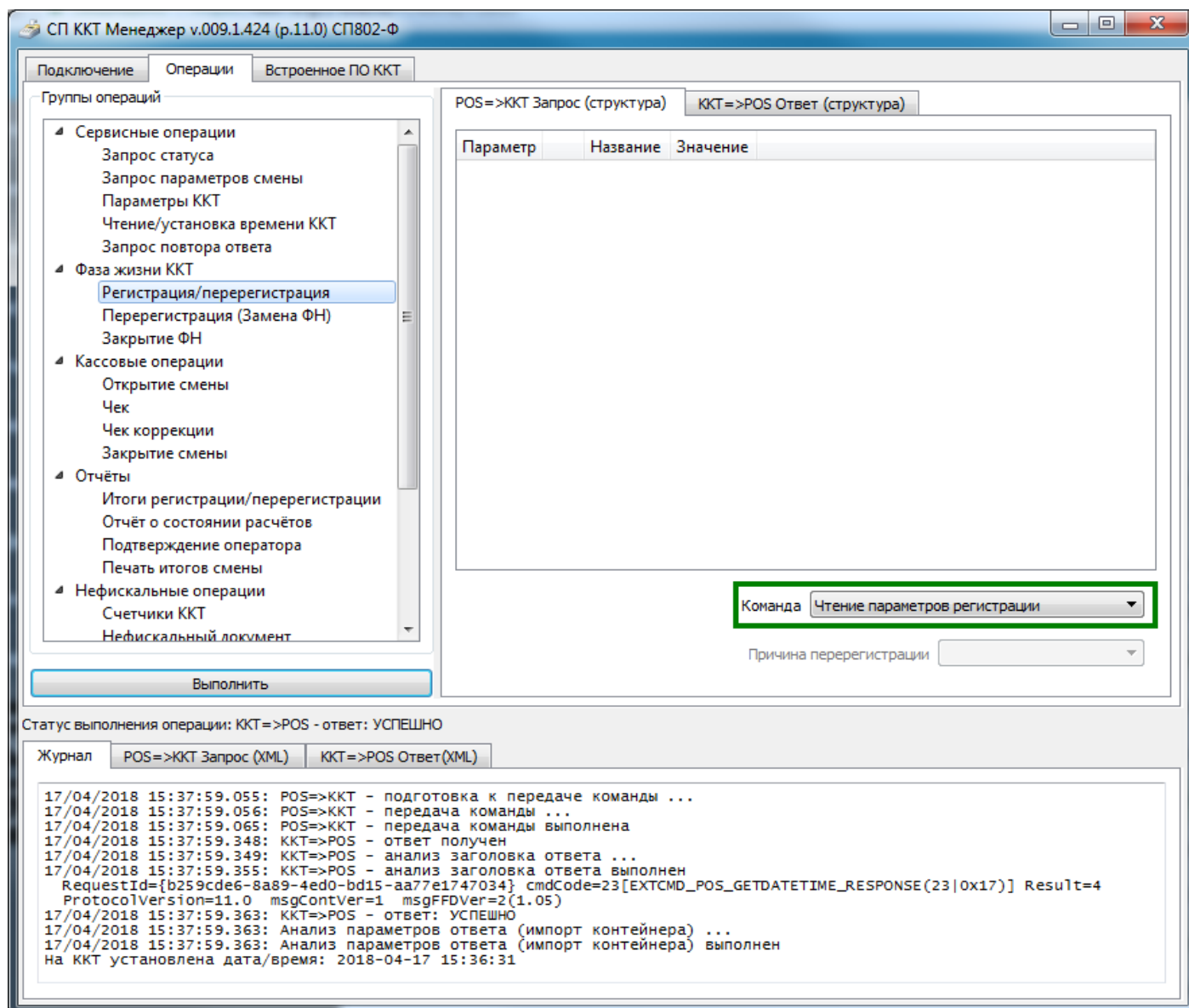
### 5.3.2 Регистрация/перерегистрация

**ВНИМАНИЕ!** Команда «Регистрация/перерегистрация» доступна только после выполнения команды «Чтение параметров регистрации»

#### 5.3.2.1 Чтение параметров регистрации

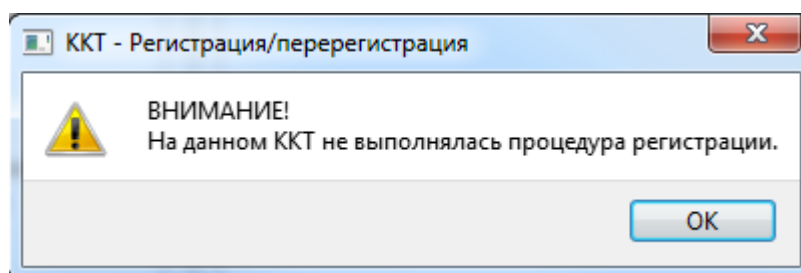
Для выполнения операции «Чтение параметров регистрации» следует проделать следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Фаза жизни ККТ -> Регистрация/перерегистрация
- 3) выберите команду «Чтение параметров регистрации»
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-14 Чтение параметров регистрации).



**Рисунок 5-14 Чтение параметров регистрации**

Если на ККТ ранее не проводилась регистрация (Состояние фазы жизни: 1), то после выполнения команды «Чтение параметров регистрации» появится предупреждение (см. Рисунок 5-15 «Чтение параметров регистрации» - ККТ не зарегистрирован)



**Рисунок 5-15 «Чтение параметров регистрации» - ККТ не зарегистрирован**

При этом в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» полученный ответ от ККТ будет содержать единственный параметр «Порядковый номер регистрации» со значением 0 (см. Рисунок 5-16 Ответ на команду «Чтение параметров регистрации» - ККТ не зарегистрирован)

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
RegistrationNum	Порядковый номер регистрации	0	4

**Рисунок 5-16 Ответ на команду «Чтение параметров регистрации» - ККТ не зарегистрирован**



Если ККТ зарегистрирована, то в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры регистрации (перерегистрации) ККТ (см. Рисунок 5-17 Чтение параметров регистрации - ответ)

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1001	Признак автоматического режима	0	4
1002	Признак автономного режима	0	4
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-05 18:31:00	5
1017	ИНН ОФД	7709364346	1
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Иванов	1
1036	Номер автомата		1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111063986	1
1046	Наименование ОФД	1ofd	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1056	Признак шифрования	0	4
1057	Признак агента	0	4
1060	Адрес сайта ФНС	nalog.ru	1
1062	Системы налогообложения	63	4
1108	Признак ККТ для расчетов только в интернет	0	4
1109	Признак расчетов за услуги	0	4
1110	Признак АС БСО	0	4
1117	Адрес электронной почты отправителя чека	sender@mail.ru	1
1126	Признак проведения лотереи	0	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1193	Признак проведения азартных игр	0	4
1203	ИНН кассира	1111111111	1
1207	Признак торговли подакцизными товарами	0	4
1221	Признак установки принтера в автомате	0	4
OFDHost	Хост ОФД	kkm-server-test.1-ofd.ru	1
OFDPort	Порт ОФД	7777	1
RegistrationNum	Порядковый номер регистрации	1	4

**Рисунок 5-17 Чтение параметров регистрации - ответ**

### 5.3.2.2 Регистрация

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 1

Эта операция может быть выполнена только один раз после установки и запуска технологического ПО.

**ВНИМАНИЕ!** Регистрация ККТ с помощью СП ККТ Менеджера производится только для версии ФФД 1.05.

Для выполнения операции «Регистрация ККТ» следует проделать следующие действия:

- 1) выполните «Чтение параметров регистрации» (см. 5.3.2.1 Чтение параметров регистрации) и убедитесь, что регистрация не проводилась
- 2) выберете команду «Регистрация ККТ»
- 3) установите необходимые значения параметрам регистрации на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить». (см. Рисунок 5-18 Регистрация ККТ)

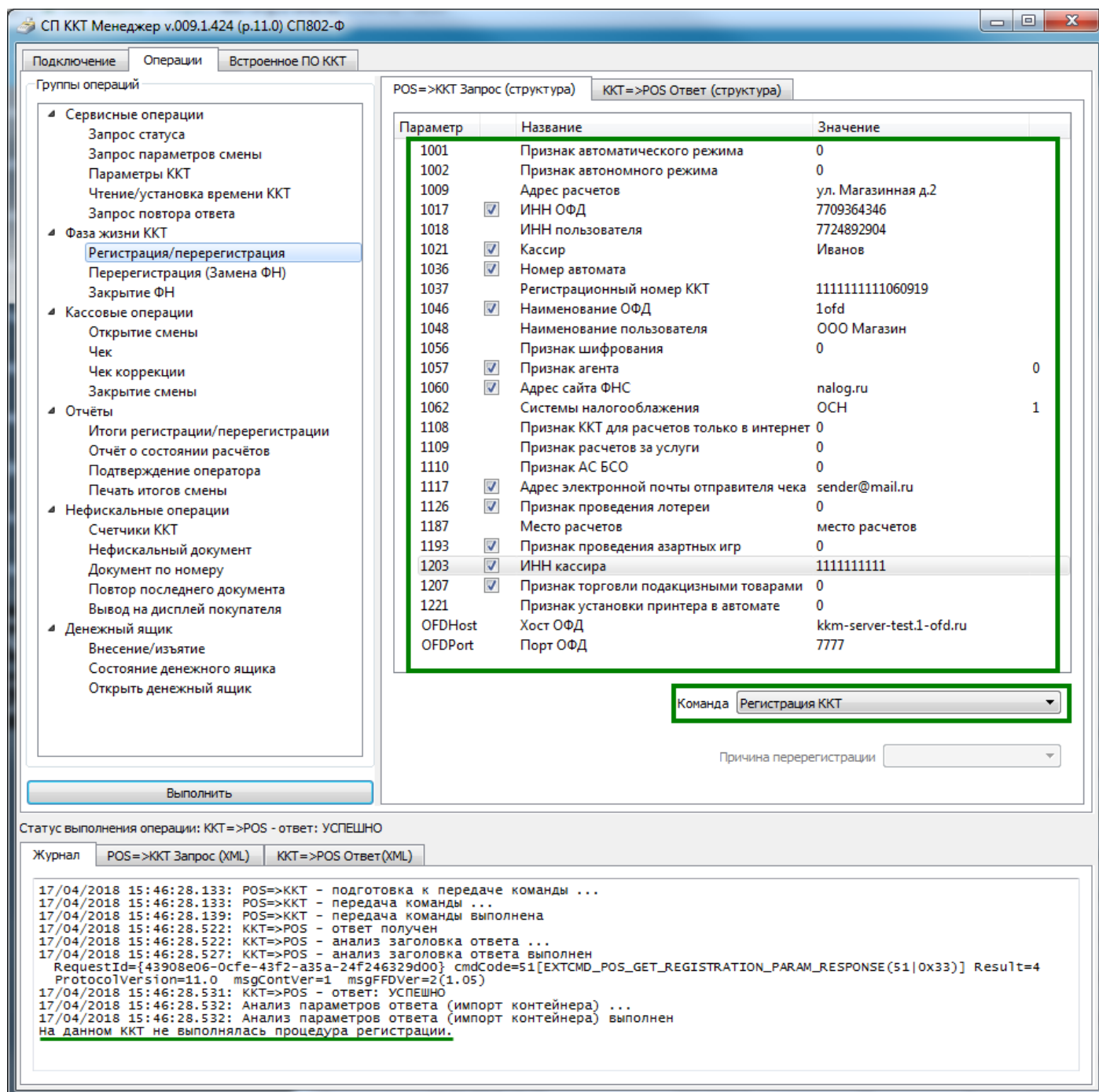


Рисунок 5-18 Регистрация ККТ

В результате выполнения операции ККТ переходит в состояние фазы жизни 3 (фискальная), в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры регистрации ККТ (см. Рисунок 5-19 Регистрация - ответ) и на печать будет выведен отчет о регистрации ККТ.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1001	Признак автоматического режима	0	4
1002	Признак автономного режима	0	4
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-05 18:45:48	5
1013	Заводской номер ККТ	02003999888	1
1017	ИНН ОФД	7709364346	1
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Иванов	1
1036	Номер автомата		1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111063986	1
1040	Номер ФД	1	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1046	Наименование ОФД	1ofd	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1056	Признак шифрования	0	4
1057	Признак агента	0	4
1060	Адрес сайта ФНС	nalog.ru	1
1062	Системы налогообложения	63	4
1077	ФПД	1935934932	4
1108	Признак ККТ для расчетов только в интернет	0	4
1109	Признак расчетов за услуги	0	4
1110	Признак АС БСО	0	4
1117	Адрес электронной почты отправителя чека	sender@mail.ru	1
1126	Признак проведения лотереи	0	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1188	Версия ККТ	002	1
1189	Версия ФФД ККТ	2	4
1190	Версия ФФД ФН	2	4
1193	Признак проведения азартных игр	0	4
1203	ИНН кассира	1111111111	1
1207	Признак торговли подакцизными товарами	0	4
1221	Признак установки принтера в автомате	0	4
OFDHost	Хост ОФД	kkm-server-test.1-ofd.ru	1
OFDPort	Порт ОФД	7777	4

Рисунок 5-19 Регистрация - ответ

### 5.3.2.3 Перерегистрация в связи со сменой ОФД

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3  
Состояние смены: 0

Для выполнения операции «Перерегистрация в связи со сменой ОФД» необходимо проделать следующие действия:

- 1) выполните «Чтение параметров регистрации» (см. 5.3.2.1 Чтение параметров регистрации) и убедитесь, что ККТ зарегистрирован
- 2) выберете команду «Перерегистрация ККТ»
- 3) выберете причину перерегистрации «Замена ОФД»
- 4) установите необходимые значения параметрам перерегистрации на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 5) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-20 Перерегистрация в связи с заменой ОФД).

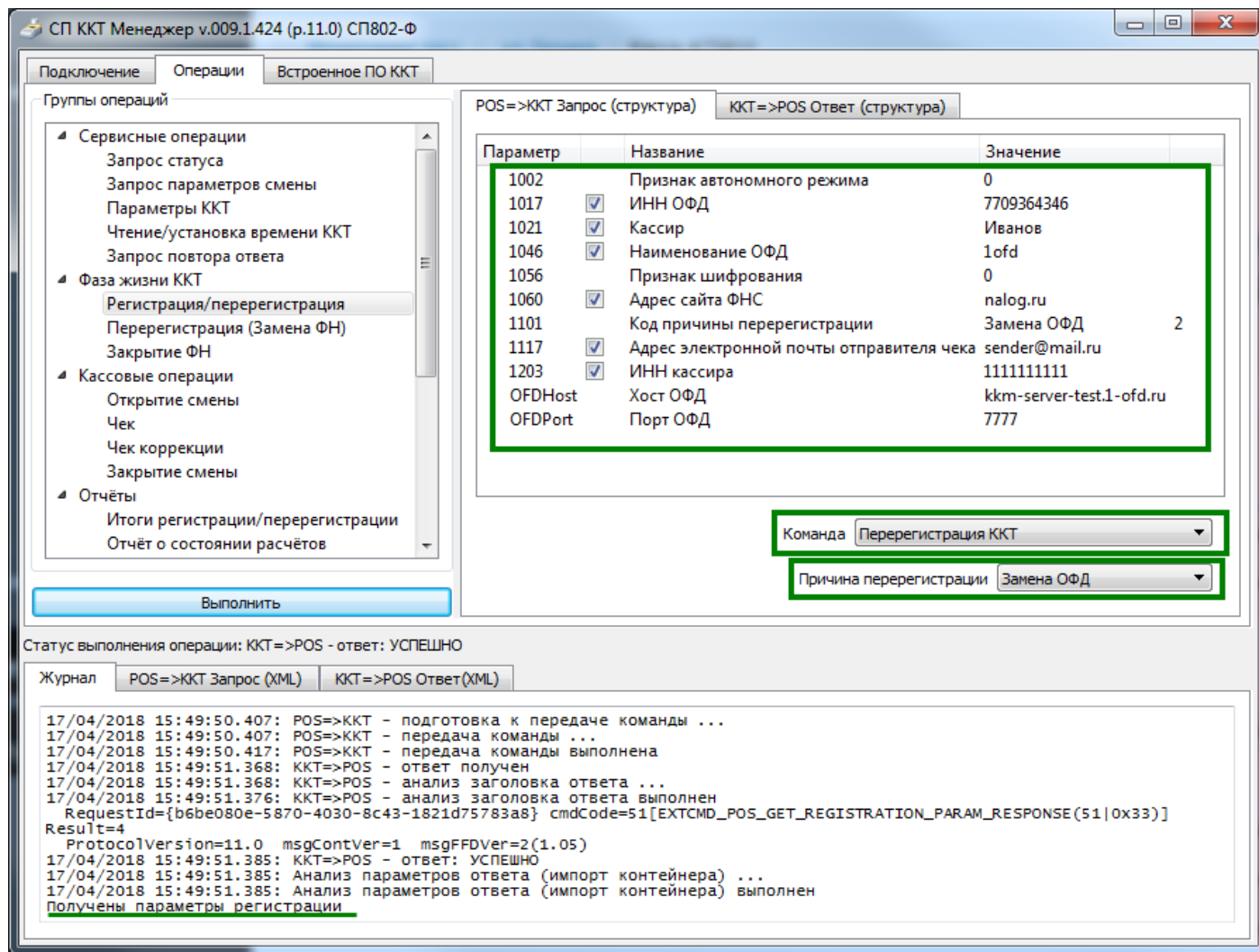


Рисунок 5-20 Перерегистрация в связи с заменой ОФД

В результате выполнения операции в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры перерегистрации ККТ (см. Рисунок 5-21 Перерегистрация в связи с заменой ОФД - ответ) и на печать будет выведен отчет о перерегистрации ККТ.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1001	Признак автоматического режима	0	4
1002	Признак автономного режима	0	4
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 10:07:36	5
1013	Заводской номер ККТ	02003999888	1
1017	ИНН ОФД	7709364346	1
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Иванов	1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111063986	1
1040	Номер ФД	2	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1046	Наименование ОФД	1ofd	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1056	Признак шифрования	0	4
1060	Адрес сайта ФНС	nalog.ru	1
1062	Системы налогообложения	63	4
1077	ФПД	3161283003	4
1101	Код причины перерегистрации	2	4
1108	Признак ККТ для расчетов только в интернет	0	4
1109	Признак расчетов за услуги	0	4
1110	Признак АС БСО	0	4
1117	Адрес электронной почты отправителя чека	sender@mail.ru	1
1126	Признак проведения лотереи	0	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1188	Версия ККТ	002	1
1189	Версия ФФД ККТ	2	4
1190	Версия ФФД ФН	2	4
1193	Признак проведения азартных игр	0	4
1203	ИНН кассира	1111111111	1
1207	Признак торговли подакцизными товарами	0	4
1221	Признак установки принтера в автомате	0	4
OFDHost	Хост ОФД	kkm-server-test.1-ofd.ru	1
OFDPort	Порт ОФД	7777	4

Рисунок 5-21 Перерегистрация в связи с заменой ОФД - ответ

### 5.3.2.4 Перерегистрация в связи с изменением реквизитов

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3  
Состояние смены: 0

Для выполнения операции «Перерегистрация в связи с изменением реквизитов» необходимо проделать следующие действия:

- 1) выполните «Чтение параметров регистрации» (см. 5.3.2.1 Чтение параметров регистрации) и убедитесь, что ККТ зарегистрирован
- 2) выберете команду «Перерегистрация ККТ»
- 3) выберете причину перерегистрации «Изменение реквизитов»
- 4) установите необходимые значения параметрам перерегистрации на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 5) нажмите на кнопку «Выполнить». (см. Рисунок 5-22 Перерегистрация в связи с изменением реквизитов)

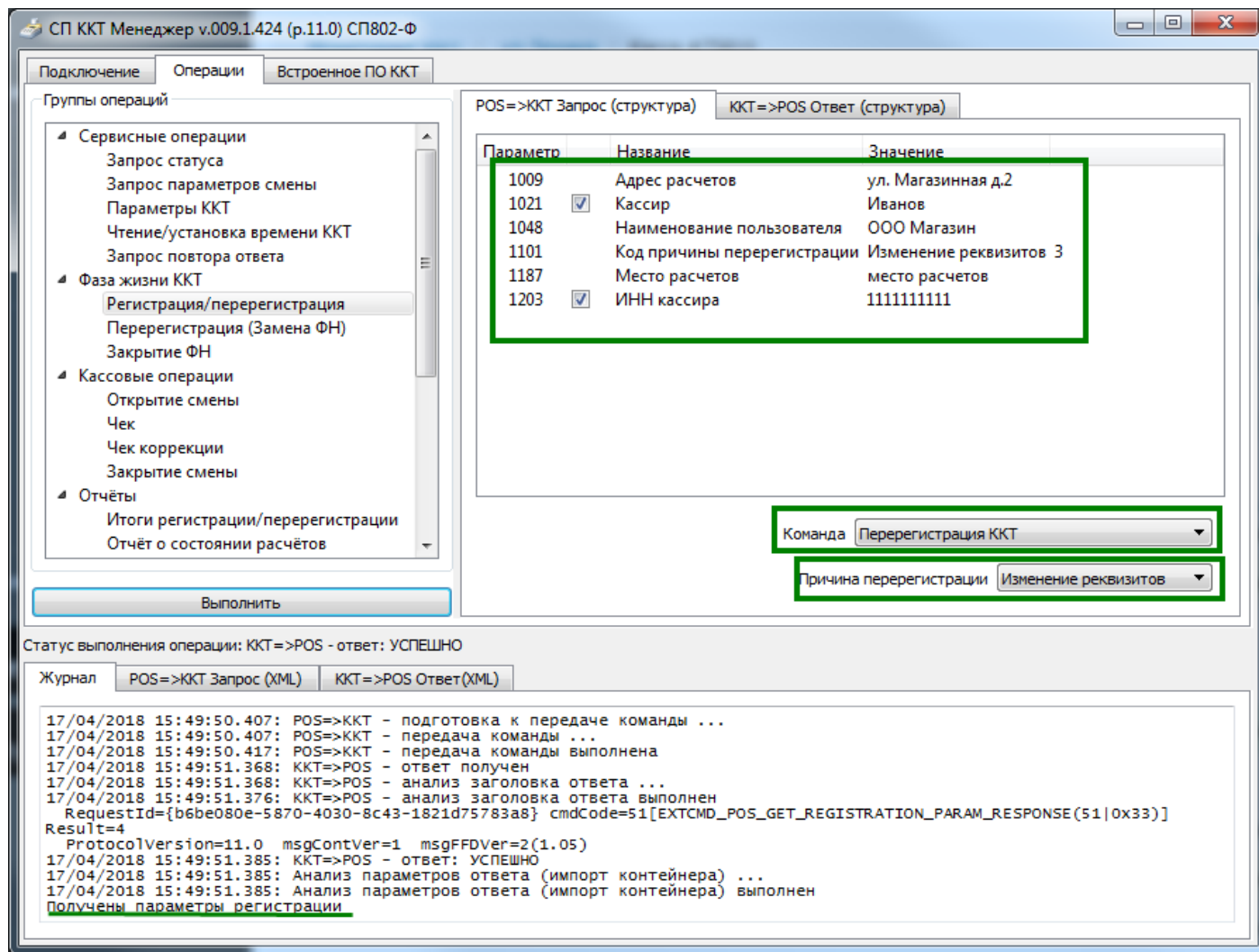


Рисунок 5-22 Перерегистрация в связи с изменением реквизитов

В результате выполнения операции в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры перерегистрации ККТ (см. Рисунок 5-23 Перерегистрация в связи с изменением реквизитов - ответ) и на печать будет выведен отчет о перерегистрации ККТ.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1001	Признак автоматического режима	0	4
1002	Признак автономного режима	0	4
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 10:15:26	5
1013	Заводской номер ККТ	02003999888	1
1017	ИНН ОФД		1
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Иванов	1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111063986	1
1040	Номер ФД	3	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1046	Наименование ОФД	1ofd	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1056	Признак шифрования	0	4
1060	Адрес сайта ФНС	nalog.ru	1
1062	Системы налогообложения	63	4
1077	ФПД	600536043	4
1101	Код причины перерегистрации	3	4
1108	Признак ККТ для расчетов только в интернет	0	4
1109	Признак расчетов за услуги	0	4
1110	Признак АС БСО	0	4
1117	Адрес электронной почты отправителя чека	sender@mail.ru	1
1126	Признак проведения лотереи	0	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1188	Версия ККТ	002	1
1189	Версия ФФД ККТ	2	4
1190	Версия ФФД ФН	2	4
1193	Признак проведения азартных игр	0	4
1203	ИНН кассира	1111111111	1
1207	Признак торговли подакцизными товарами	0	4
1221	Признак установки принтера в автомате	0	4
OFDHost	Хост ОФД	kkm-server-test.1-ofd.ru	1
OFDPort	Порт ОФД	7777	4

Рисунок 5-23 Перерегистрация в связи с изменением реквизитов - ответ



### 5.3.2.5 Перерегистрация в связи со сменой настроек ККТ

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3

Состояние смены: 0

Для выполнения операции «Перерегистрация в связи с изменением реквизитов» необходимо проделать следующие действия:

- 1) выполните «Чтение параметров регистрации» (см. 5.3.2.1 Чтение параметров регистрации) и убедитесь, что ККТ зарегистрирован
- 2) выберете команду «Перерегистрация ККТ»
- 3) выберете причину перерегистрации «Изменение настроек ККТ»
- 4) установите необходимые значения параметрам перерегистрации на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 5) нажмите на кнопку «Выполнить». (см. Рисунок 5-24 Перерегистрация в связи с изменением настроек ККТ)

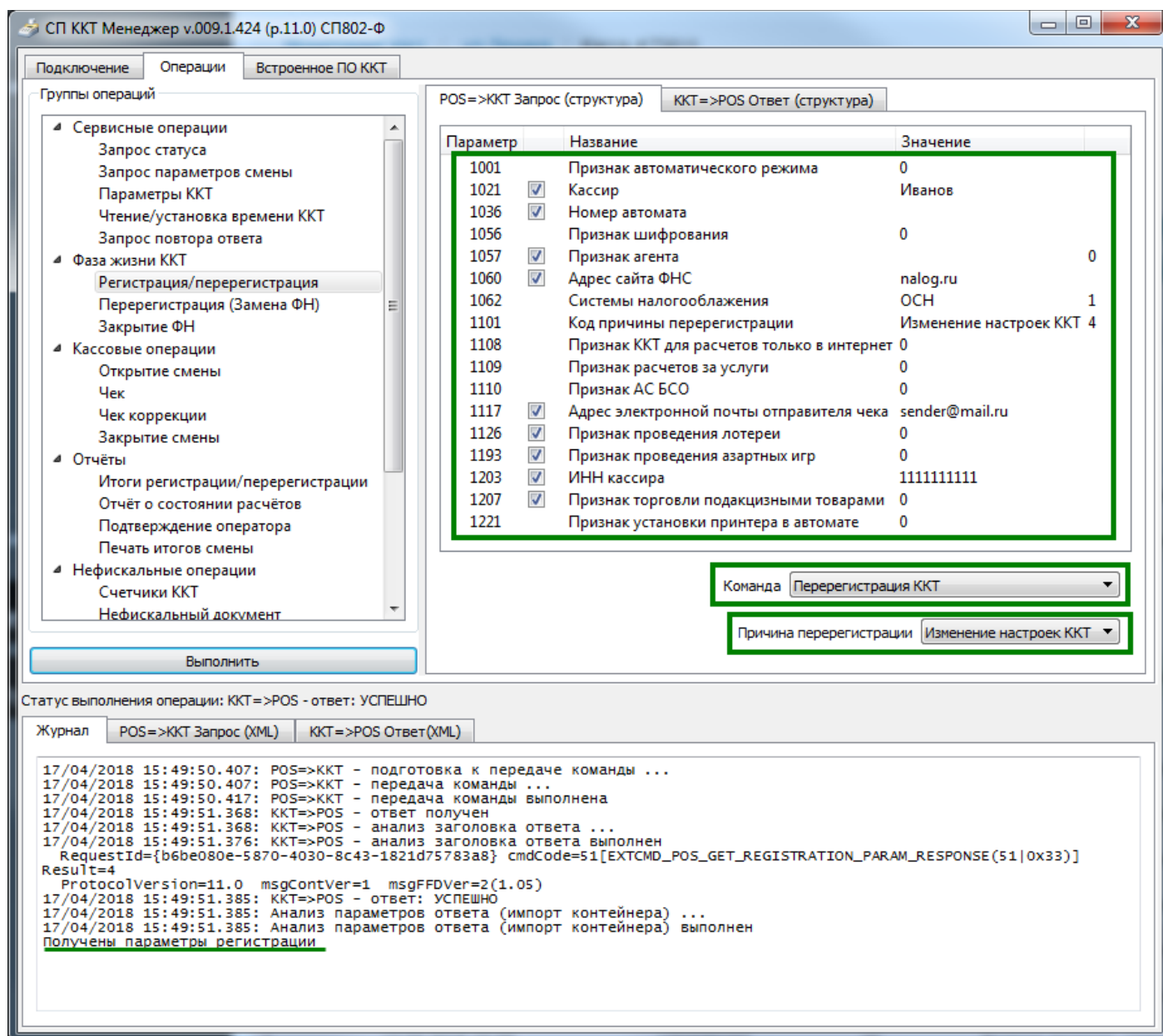


Рисунок 5-24 Перерегистрация в связи с изменением настроек ККТ



В результате выполнения операции в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры перерегистрации ККТ (см. Рисунок 5-25 Перерегистрация в связи с изменением настроек ККТ - ответ) и на печать будет выведен отчет о перерегистрации ККТ.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1001	Признак автоматического режима	0	4
1002	Признак автономного режима	0	4
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 10:20:59	5
1013	Заводской номер ККТ	02003999888	1
1017	ИНН ОФД		1
1018	ИНН пользователя		1
1021	Кассир	Иванов	1
1036	Номер автомата		1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111063986	1
1040	Номер ФД	4	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1046	Наименование ОФД	1ofd	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1056	Признак шифрования	0	4
1057	Признак агента	0	4
1060	Адрес сайта ФНС	nalog.ru	1
1062	Системы налогообложения	63	4
1077	ФПД	2656284564	4
1101	Код причины перерегистрации	4	4
1108	Признак ККТ для расчетов только в интернет	0	4
1109	Признак расчетов за услуги	0	4
1110	Признак АС БСО	0	4
1117	Адрес электронной почты отправителя чека	sender@mail.ru	1
1126	Признак проведения лотереи	0	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1188	Версия ККТ	002	1
1189	Версия ФФД ККТ	2	4
1190	Версия ФФД ФН	2	4
1193	Признак проведения азартных игр	0	4
1203	ИНН кассира	1111111111	1
1207	Признак торговли подакцизными товарами	0	4
1221	Признак установки принтера в автомате	0	4
OFDHost	Хост ОФД	kkm-server-test.1-ofd.ru	1
OFDPort	Порт ОФД	7777	4

Рисунок 5-25 Перерегистрация в связи с изменением настроек ККТ - ответ

### 5.3.2.6 Перерегистрация в связи со сменой версии ФФД

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3

Состояние смены: 0

Также необходимо убедиться, что при подключении реквизит ККТ «ККТ версия ФФД» принимает значение 1.0. Для выполнения операции «Перерегистрация в связи со сменой версии ФФД» необходимо проделать следующие действия:

- 1) выполните «Чтение параметров регистрации» (см. 5.3.2.1 Чтение параметров регистрации) и убедитесь, что ККТ зарегистрирован
- 2) выберете команду «Перерегистрация ККТ»
- 3) выберете причину перерегистрации «Версия ФФД 1.0 => 1.05» (при этом в запросе параметр 1101 Код причины перерегистрации установится как «Изменение настроек ККТ»)
- 4) установите необходимые значения параметрам перерегистрации на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 5) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-26 Перерегистрация в связи со сменой версии ФФД).

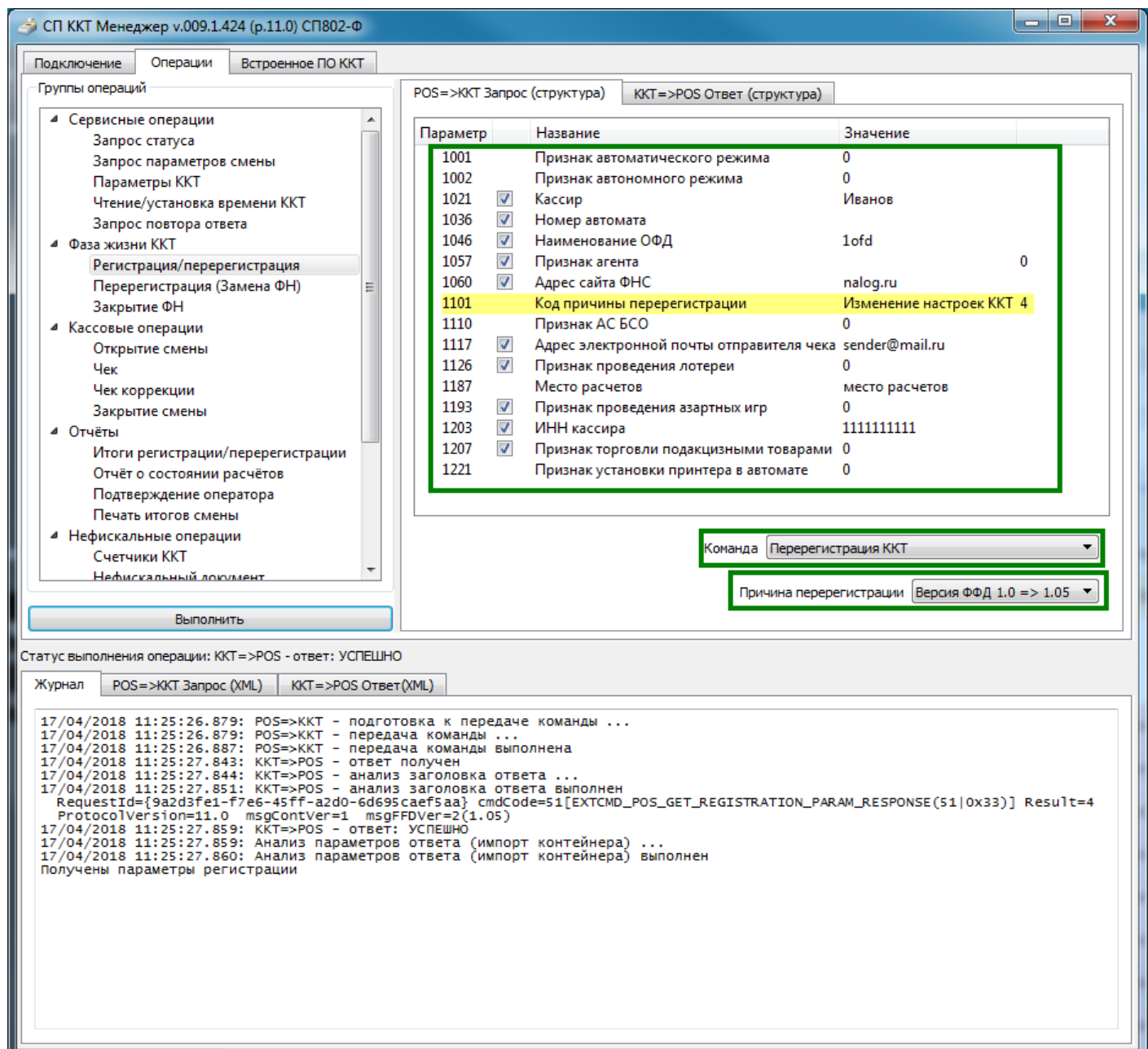


Рисунок 5-26 Перерегистрация в связи со сменой версии ФФД

В результате выполнения операции в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры перерегистрации ККТ (см. Рисунок 5-27 Перерегистрация в связи со сменой версии ФФД – ответ) и на печать будет выведен отчет о перерегистрации ККТ. Также появится предупреждение о необходимости установить параметры ККТ (см. Рисунок 5-28 Перерегистрация – предупреждение).

Параметр	Название	Значение	Тип
1001	Признак автоматического режима	0	4
1002	Признак автономного режима	0	4
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-04-17 11:29:46	5
1013	Заводской номер ККТ	02005999888	1
1017	ИНН ОФД	7709364346	1
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Иванов	1
1036	Номер автомата		1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111022743	1
1040	Номер ФД	6	4
1041	Номер ФН	9999078900011357	1
1046	Наименование ОФД	1ofd	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1056	Признак шифрования	0	4
1057	Признак агента	0	4
1060	Адрес сайта ФНС	nalog.ru	1
1062	Системы налогообложения	ОСН, УСН доход	3
1077	ФПД	3379715122	4
1101	Код причины перерегистрации	Изменение настроек ККТ	4
1108	Признак ККТ для расчетов только в интернет	0	4
1109	Признак расчетов за услуги	0	4
1110	Признак АС БСО	0	4
1117	Адрес электронной почты отправителя чека	sender@mail.ru	1
1126	Признак проведения лотереи	0	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1188	Версия ККТ	002	1
1189	Версия ФФД ККТ	1.05	2
1190	Версия ФФД ФН	1.05	2
1193	Признак проведения азартных игр	0	4
1203	ИНН кассира	111111111	1
1207	Признак торговли подакцизными товарами	0	4
1221	Признак установки принтера в автомате	0	4
OFDHost	Хост ОФД	kkm-server-test.1-ofd.ru	1
OFDPort	Порт ОФД	7777	4

Рисунок 5-27 Перерегистрация в связи со сменой версии ФФД – ответ

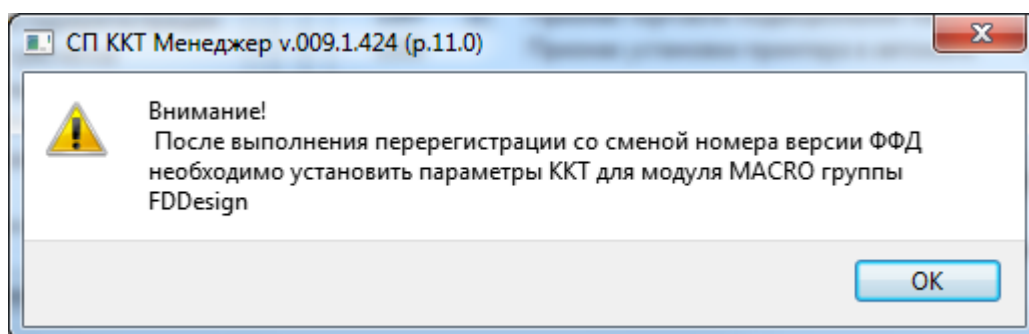


Рисунок 5-28 Перерегистрация – предупреждение

### 5.3.3 Перерегистрация в связи с заменой ФН

Перед выполнением данной операции необходимо выполнить команду «Закрытие ФН» (см. 5.3.4 Закрытие ФН), требуемое состояние ФН для замены - состояние фазы жизни ФН: 1

Для выполнения операции «Перерегистрация в связи с заменой ФН» проделайте следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Фаза жизни ККТ -> Перерегистрация (Замена ФН)
- 3) установите параметр «Версия ФФД»:
  - а. если номер версии ФФД не изменяется, то выберите пункт «Версия ФФД не меняется»
  - б. если номер версии ФФД меняется с 1.0 до 1.05, то выберите пункт «1.0 => 1.05»
- 4) установите необходимые значения параметрам перерегистрации на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 5) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-29 Перерегистрация в связи с заменой ФН).

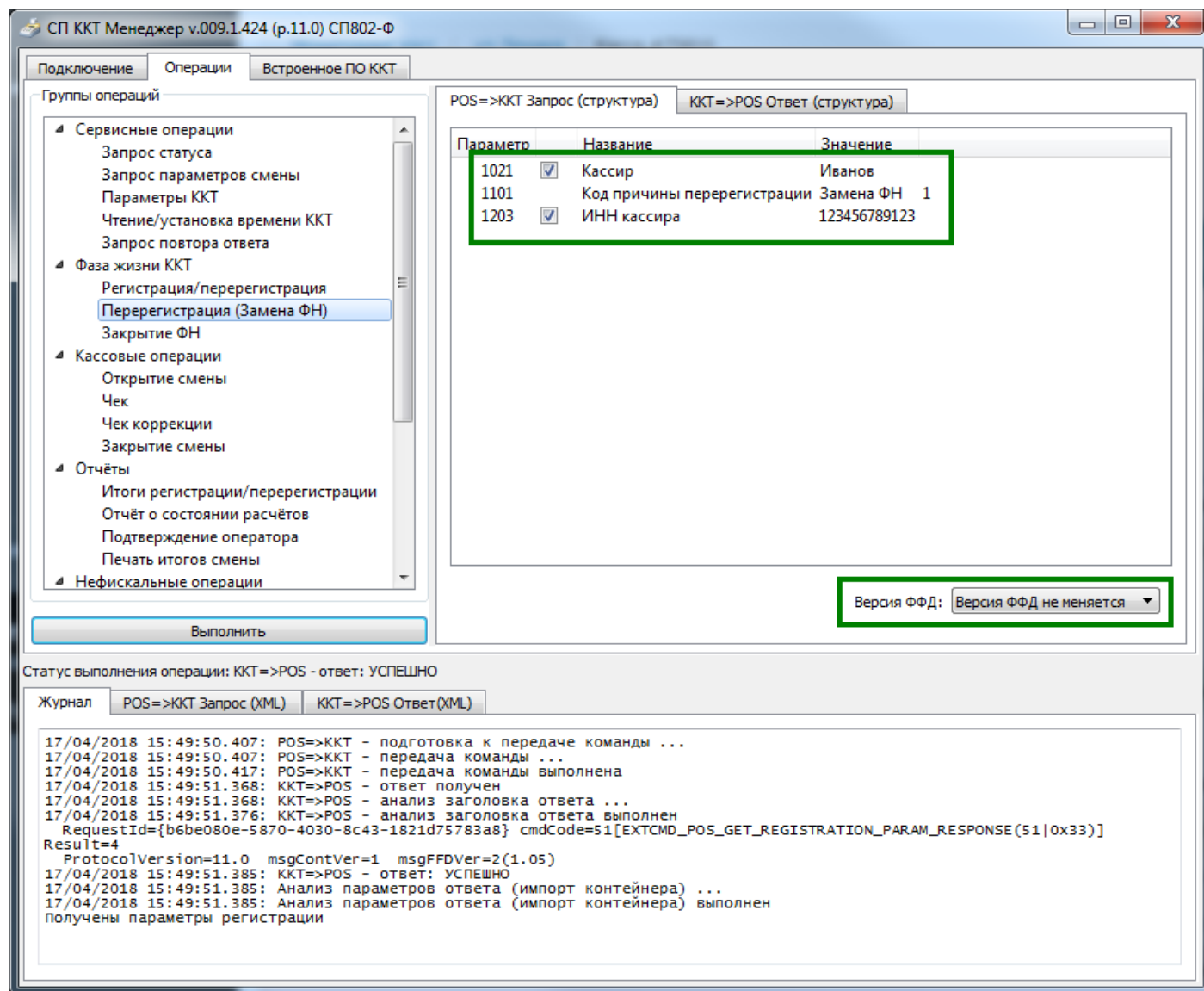


Рисунок 5-29 Перерегистрация в связи с заменой ФН

В результате выполнения операции ККТ переходит в состояние фазы жизни 3 (фискальная), в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры перерегистрации ККТ (см. Рисунок 5-30 Перерегистрация в связи с заменой ФН - ответ) и на печать будет выведен отчет о перерегистрации ККТ.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1001	Признак автоматического режима	0	4
1002	Признак автономного режима	0	4
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 10:32:28	5
1013	Заводской номер ККТ	02003999888	1
1017	ИНН ОФД		1
1018	ИНН пользователя		1
1021	Кассир	Иванов	1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111063986	1
1040	Номер ФД	1	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1046	Наименование ОФД	1ofd	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1056	Признак шифрования	0	4
1060	Адрес сайта ФНС	nalog.ru	1
1062	Системы налогообложения	63	4
1077	ФПД	531896941	4
1101	Код причины перерегистрации	1	4
1108	Признак ККТ для расчетов только в интернет	0	4
1109	Признак расчетов за услуги	0	4
1110	Признак АС БСО	0	4
1117	Адрес электронной почты отправителя чека	sender@mail.ru	1
1126	Признак проведения лотереи	0	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1188	Версия ККТ	002	1
1189	Версия ФФД ККТ	2	4
1190	Версия ФФД ФН	2	4
1193	Признак проведения азартных игр	0	4
1203	ИНН кассира	123456789123	1
1207	Признак торговли подакцизными товарами	0	4
1221	Признак установки принтера в автомате	0	4
OFDHost	Хост ОФД	kkm-server-test.1-ofd.ru	1
OFDPort	Порт ОФД	7777	4

Рисунок 5-30 Перерегистрация в связи с заменой ФН - ответ

### 5.3.4 Закрытие ФН

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3

Состояние смены: 0

Для выполнения операции «Закрытие ФН» необходимо проделать следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Фаза жизни ККТ -> Закрытие ФН
- 3) установите необходимые значения параметрам запроса на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-31 Закрытие ФН).

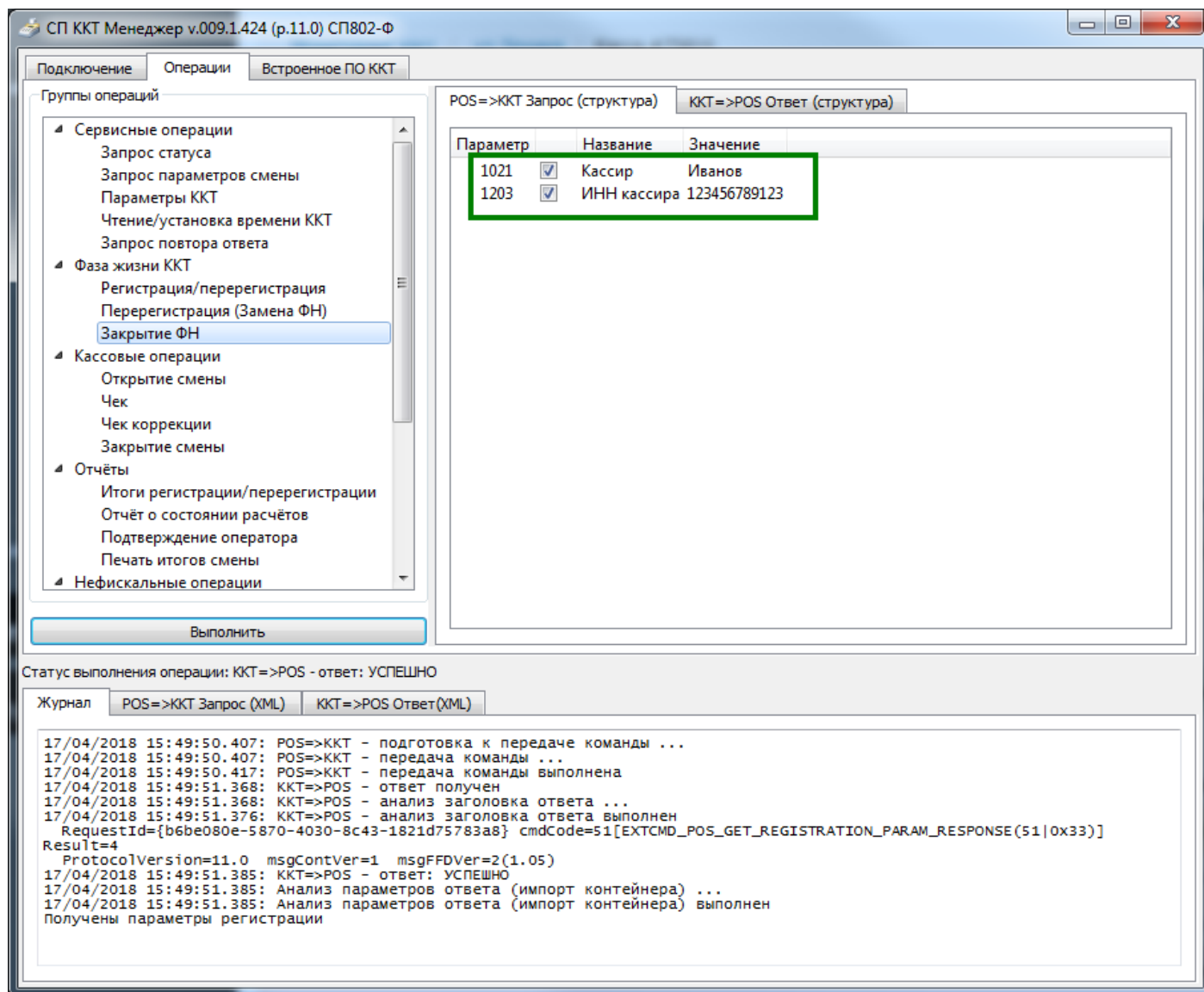


Рисунок 5-31 Закрытие ФН

В результате выполнения операции ККТ переходит в постфискальный режим, в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры ответа на команду (см. Рисунок 5-32 Закрытие ФН - ответ) и на печать будет выведен отчет о закрытии ФН.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 10:36:03	5
1018	ИНН пользователя		1
1021	Кассир	Иванов	1
1037	Регистрационный номер ККТ	1111111111063986	1
1038	Номер смены	0	4
1040	Номер ФД	2	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1077	ФПД	1500447475	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1203	ИНН кассира	123456789123	1

Рисунок 5-32 Закрытие ФН - ответ



## 5.4 Кассовые операции

К кассовым операциям относятся:

- Открытие смены;
- Чек;
- Чек коррекции;
- Закрытие смены.

### 5.4.1 Открытие смены

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3

Состояние смены: 0

Для выполнения операции «Открытие смены» выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Кассовые операции -> Открытие смены
- 3) установите необходимые значения параметрам запроса на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-33 Открытие смены).

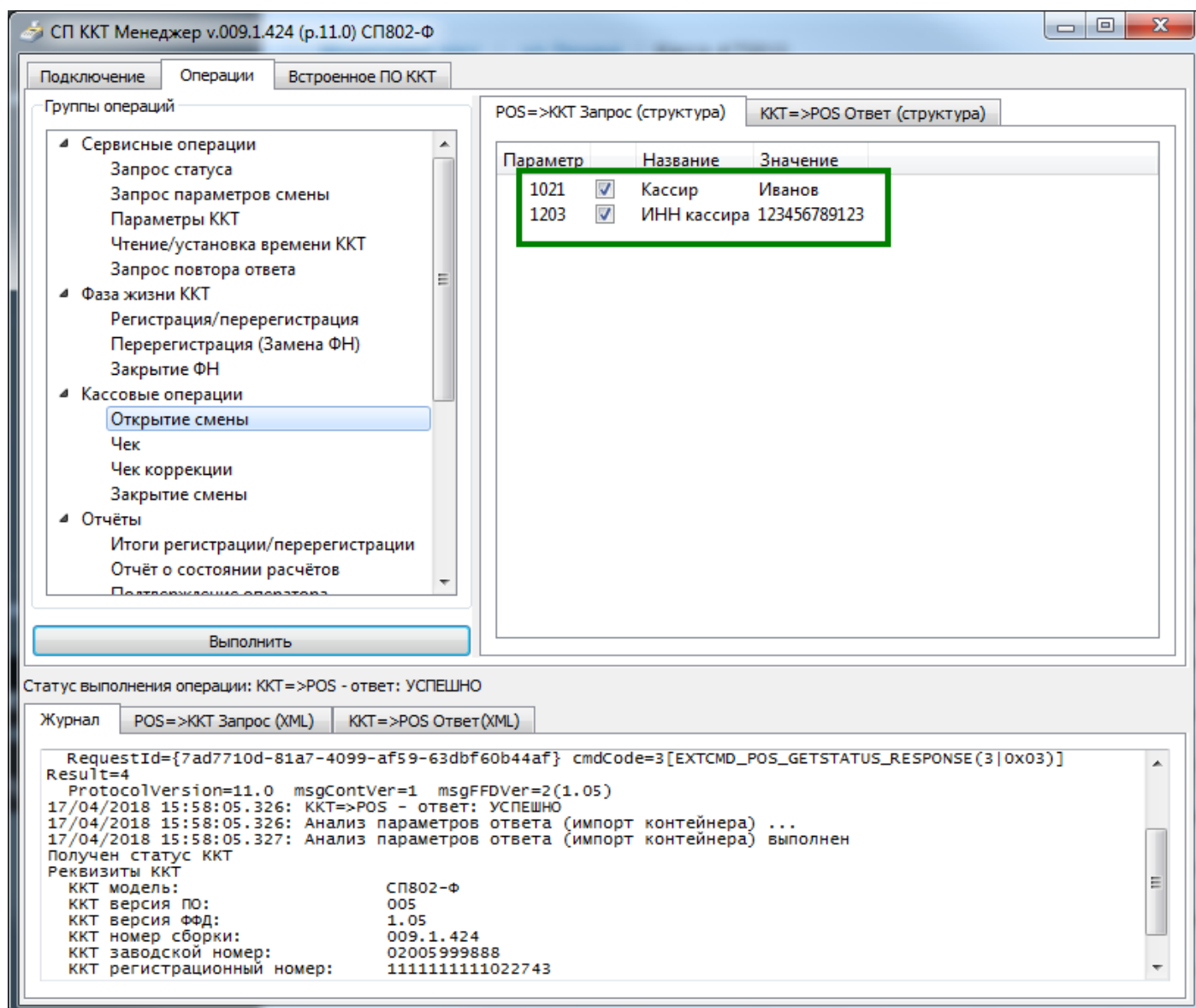


Рисунок 5-33 Открытие смены



В результате выполнения команды «Открытие смены» ККТ изменяет статус на Состояние смены: 1, в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры ответа на команду (см. Рисунок 5-34 Открытие смены - ответ) и на печать будет выведен отчет об открытии смены.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 10:49:57	5
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Иванов	1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111063986	1
1038	Номер смены	1	4
1040	Номер ФД	2	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1077	ФПД	1113155446	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1188	Версия ККТ	002	1
1189	Версия ФФД ККТ	2	4
1203	ИНН кассира	123456789123	1

Рисунок 5-34 Открытие смены - ответ

5.4.2 Чек

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3  
Состояние смены: 1  
Интерфейс регистрации чека показан на Рисунок 5-35 Интерфейс регистрации чека

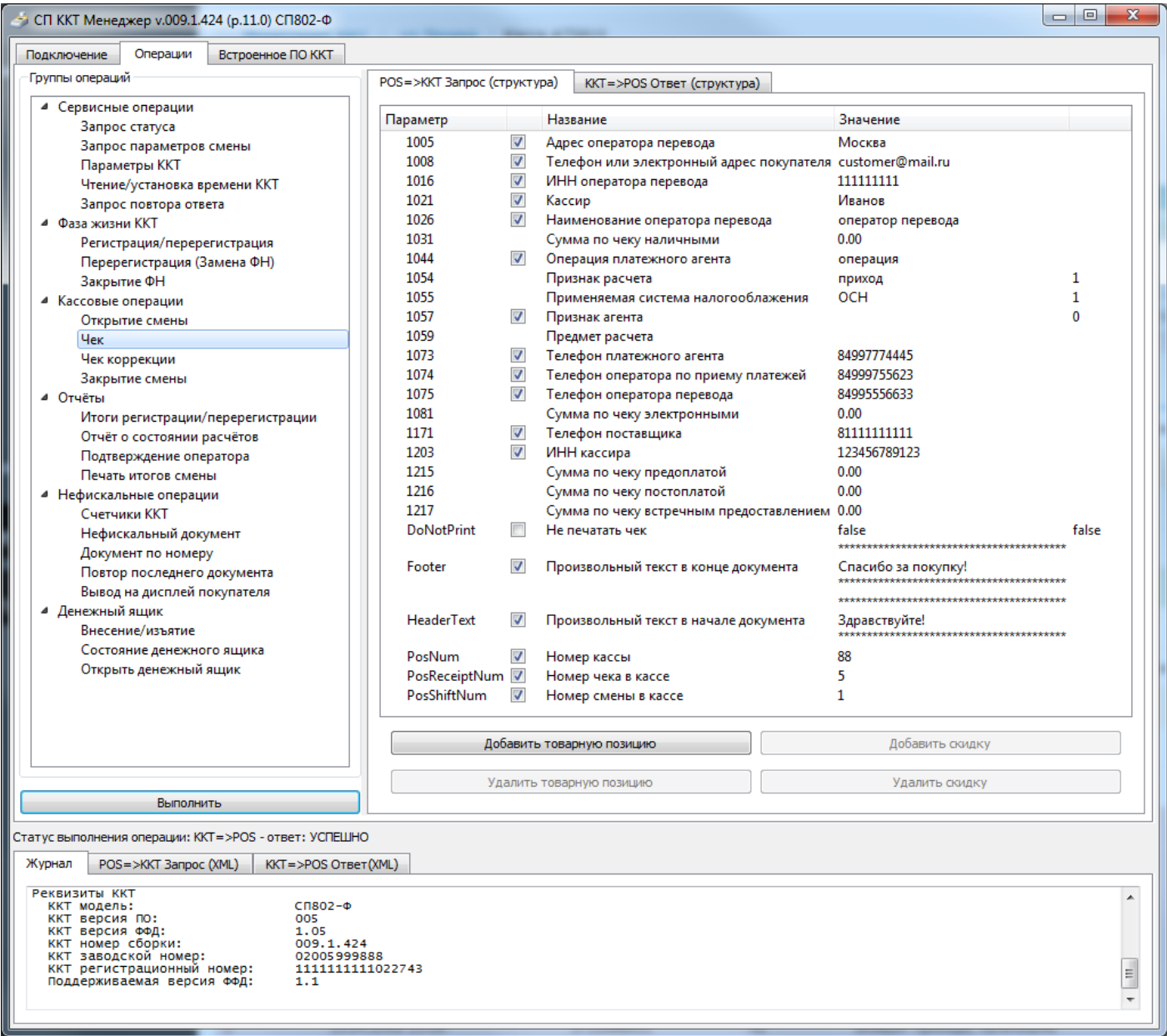


Рисунок 5-35 Интерфейс регистрации чека

В Таблица 5-1 Редактирование товарных позиций описаны действия, доступные при регистрации чека (см. Рисунок 5-36 Редактирование товарных позиций):

**Таблица 5-1 Редактирование товарных позиций**

Наименование кнопки	Описание	Доступность
«Добавить товарную позицию»	Добавление новой товарной позиции в чек	На форме регистрации чека
«Удалить товарную позицию»	Удаление текущей товарной позиции из чека	Выбрана товарная позиция (фокус внутри зеленой рамки)
«Добавить скидку»	Добавление скидки/наценки для текущей товарной позиции	Выбрана товарная позиция (фокус внутри зеленой рамки)
«Удалить скидку»	Удаление текущей скидки/наценку товарной позиции	Выбрана скидка (фокус внутри синей рамки)

POS=>KKT Запрос (структура) KKT=>POS Ответ (структура)

Параметр	Название	Значение
1005	Адрес оператора перевода	Москва
1008	Телефон или электронный адрес покупателя	customer@mail.ru
1016	ИНН оператора перевода	111111111
1021	Кассир	Иванов
1026	Наименование оператора перевода	оператор перевода
1031	Сумма по чеку наличными	0.00
1044	Операция платежного агента	операция
1054	Признак расчета	1
1055	Применяемая система налогообложения	1
1057	Признак агента	0
1059	Предмет расчета	
1059	Предмет расчета	
1023	Количество предмета расчета	1
1030	Наименование предмета расчета	Товар 10361
1079	Цена за единицу предмета расчета с учетом...	100
1162	Код товарной номенклатуры	
1197	Единица измерения предмета расчета	g
1199	Ставка НДС	1
1212	Признак предмета расчета	1
1214	Признак способа расчета	4
1222	Признак агента по предмету расчета	32
1223	Данные агента	
1224	Данные поставщика	
1226	ИНН поставщика	123123123
ItemDiscounts	Скидки/наценки	
ItemDiscounts	Скидки/наценки	
Name	Наименование скидки/наценки	BONUS
Value	Значение скидки/наценки	0.00
ItemText	Текст предмета расчета	**Описание товара**

Добавить товарную позицию Удалить товарную позицию

Добавить скидку Удалить скидку

**Рисунок 5-36 Редактирование товарных позиций**

**ВНИМАНИЕ!** Регистрация чека невозможна при отсутствии товарных позиций

Для регистрации чека выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Кассовые операции -> Чек
- 3) добавьте товарные позиции и скидки/наценки при необходимости
- 4) установите необходимые значения параметрам запроса на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 5) нажмите на кнопку «Выполнить».

В результате выполнения команды «Чек» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры ответа на команду (см. Рисунок 5-37 Чек - ответ) и на печать будет выведен чек.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1012	Дата, время	2018-02-06 11:28:12	5
1038	Номер смены	2	4
1040	Номер ФД	6	4
1042	Номер чека за смену	1	4
1077	ФПД	324466993	4

Рисунок 5-37 Чек - ответ

### 5.4.3 Чек коррекции

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3

Состояние смены: 1

Для выполнения формирования чека коррекции следует выполнить следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Кассовые операции -> Чек коррекции
- 3) установите необходимые значения параметрам запроса на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-38 Чек коррекции).

СП ККТ Менеджер v.009.1.424 (p.11.0) СП802-Ф

Подключение Операции Встроенное ПО ККТ

Группы операций

- Сервисные операции
  - Запрос статуса
  - Запрос параметров смены
  - Параметры ККТ
  - Чтение/установка времени ККТ
  - Запрос повтора ответа
- Фаза жизни ККТ
  - Регистрация/перерегистрация
  - Перерегистрация (Замена ФН)
  - Закрытие ФН
- Кассовые операции
  - Открытие смены
  - Чек
  - Чек коррекции
  - Закрытие смены
- Отчёты
  - Итоги регистрации/перерегистрации
  - Отчёт о состоянии расчётов
  - Подтверждение оператора
  - Печать итогов смены
- Нефискальные операции

Выполнить

Статус выполнения операции: ККТ=>POS - ответ: УСПЕШНО

Журнал POS=>ККТ Запрос (XML) ККТ=>POS Ответ (XML)

17/04/2018 15:58:05.326: ККТ=>POS - ответ: УСПЕШНО  
17/04/2018 15:58:05.326: Анализ параметров ответа (импорт контейнера) ...  
17/04/2018 15:58:05.327: Анализ параметров ответа (импорт контейнера) выполнен  
получен статус ККТ  
Реквизиты ККТ  
ККТ модель: СП802-Ф  
ККТ версия ПО: 005  
ККТ версия ФФД: 1.05  
ККТ номер сборки: 009.1.424  
ККТ заводской номер: 02005999888  
ККТ регистрационный номер: 111111111022743  
поддерживаемая версия ФФД: 1.1

Параметр	Название	Значение
1021	Кассир	Васечкин
1031	Сумма по чеку наличными	100.00
1054	Признак расчета	приход 1
1055	Применяемая система налогообложения	ОСН 1
1081	Сумма по чеку электронными	50.00
1102	Сумма НДС чека по ставке 18%	4.57
1103	Сумма НДС чека по ставке 10%	0.00
1104	Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	16.70
1105	Сумма расчета по чеку без НДС	0.00
1106	Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118	0.00
1107	Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0.00
1173	Тип коррекции	по предписанию 1
1174	Основание для коррекции	
1177	Описание коррекции	коррекция чека
1178	Дата документа основания для коррекции	2017-06-01 00:00:00
1179	Номер документа основания для коррекции	8
1203	ИНН кассира	123456789123
1215	Сумма по чеку предоплатой	0.00
1216	Сумма по чеку постоплатой	0.00
1217	Сумма по чеку встречным предоставлением	0.00

Рисунок 5-38 Чек коррекции

В результате выполнения команды «Чек коррекции» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры ответа на команду (см. Рисунок 5-39 Чек коррекции - ответ) и на печать будет выведен чек коррекции.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 10:54:42	5
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1020	Сумма расчета, указанная в чеке	150.00	2
1021	Кассир	Васечкин	1
1031	Сумма по чеку наличными	100.00	2
1037	Регистрационный номер ККТ	1111111111063986	1
1038	Номер смены	1	4
1040	Номер ФД	3	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1042	Номер чека за смену	1	4
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1054	Признак расчета	1	4
1055	Применяемая система налогообложения	1	4
1077	ФПД	4096956694	4
1081	Сумма по чеку электронными	50.00	2
1102	Сумма НДС чека по ставке 18%	4.57	2
1103	Сумма НДС чека по ставке 10%	0.00	2
1104	Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	16.70	2
1105	Сумма расчета по чеку без НДС	0.00	2
1106	Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118	0.00	2
1107	Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0.00	2
1173	Тип коррекции	1	4
1174	Основание для коррекции		7
1177	Описание коррекции	коррекция чека	1
1178	Дата документа основания для коррекции	2017-06-01 00:00:00	5
1179	Номер документа основания для коррекции	8	1
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1203	ИНН кассира	123456789123	1
1215	Сумма по чеку предоплатой	0.00	2
1216	Сумма по чеку постоплатой	0.00	2
1217	Сумма по чеку встречным предоставлением	0.00	2

Рисунок 5-39 Чек коррекции - ответ

#### 5.4.4 Закрытие смены

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3

Состояние смены: 1

Для выполнения операции «Закрытие смены» выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Кассовые операции -> Закрытие смены
- 3) установите необходимые значения параметрам запроса на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-40 Закрытие смены).

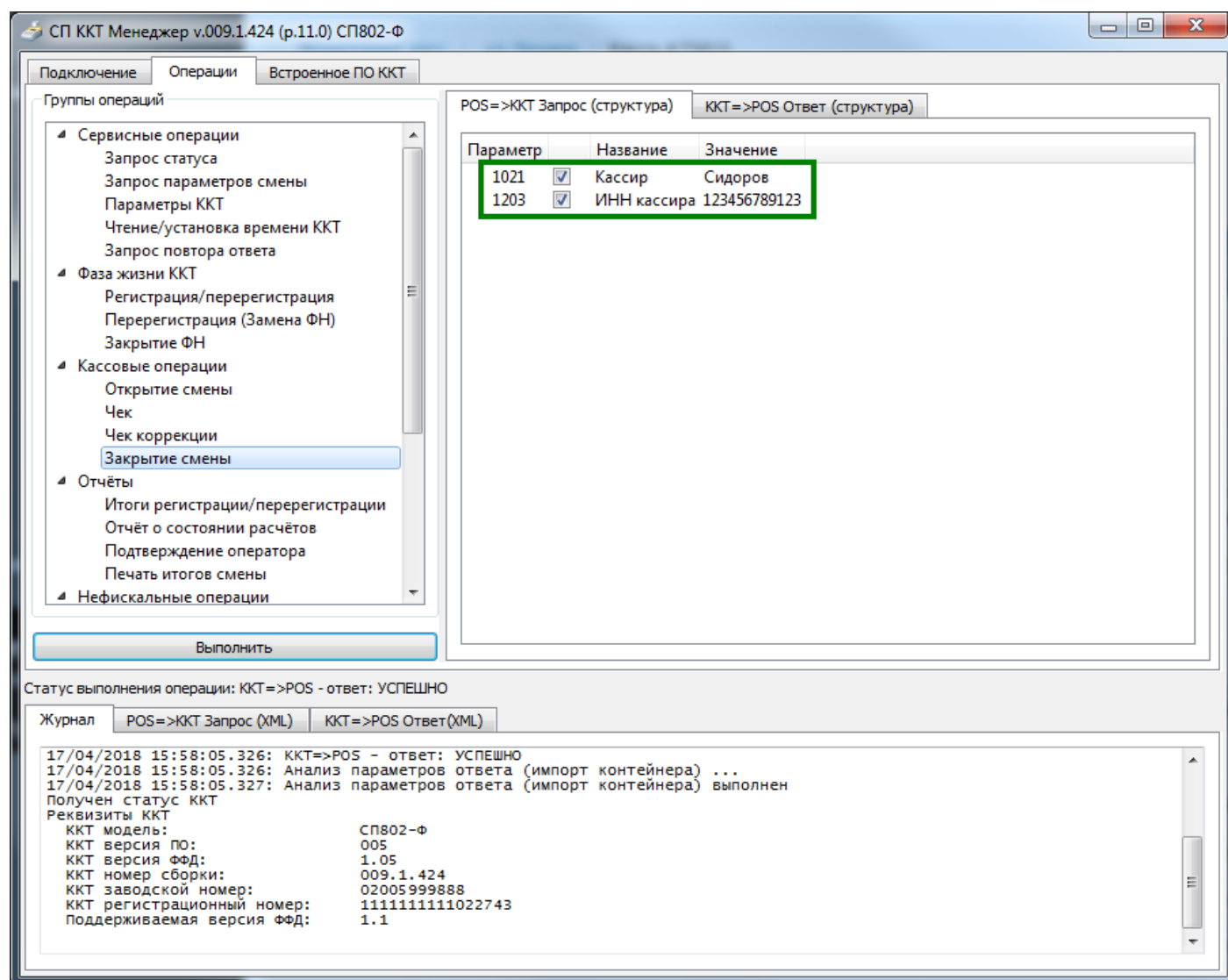


Рисунок 5-40 Закрытие смены

В результате выполнения команды «Закрытие смены» ККТ изменяет статус на Состояние смены: 0, в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры ответа на команду (см. Рисунок 5-41 Закрытие смены - ответ) и на печать будет выведен отчет о закрытии смены.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 10:58:52	5
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Сидоров	1
1037	Регистрационный номер ККТ	1111111111063986	1
1038	Номер смены	1	4
1040	Номер ФД	4	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1050	Признак исчерпания ресурса ФН	0	4
1051	Признак необходимости срочной замены ФН	0	4
1052	Признак переполнения памяти ФН	0	4
1053	Признак превышения времени ожидания ответа от ОФД	0	4
1077	ФПД	2570032036	4
1097	Количество переданных ФД	1	4
1098	Дата и время первого из переданных ФД	2018-02-06 10:58:00	5
1111	Общее количество ФД за смену	3	4
1118	Количество кассовых чеков за смену	1	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1203	ИНН кассира	123456789123	1

Рисунок 5-41 Закрытие смены - ответ



## 5.5 Отчеты

К отчетам относятся:

- Итоги регистрации/перерегистрации
- Отчет о состоянии расчетов
- Подтверждение оператора
- Печать итогов смены

### 5.5.1 Итоги регистрации\перерегистрации

Для выполнения операции «Итоги регистрации/перерегистрации» выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Отчеты -> Итоги регистрации/перерегистрации
- 3) установите необходимое значение параметру «Порядковый номер регистрации» (номер регистрации/перерегистрации, для которого необходимо получить документ из ФН) на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-42 Итоги регистрации/перерегистрации).

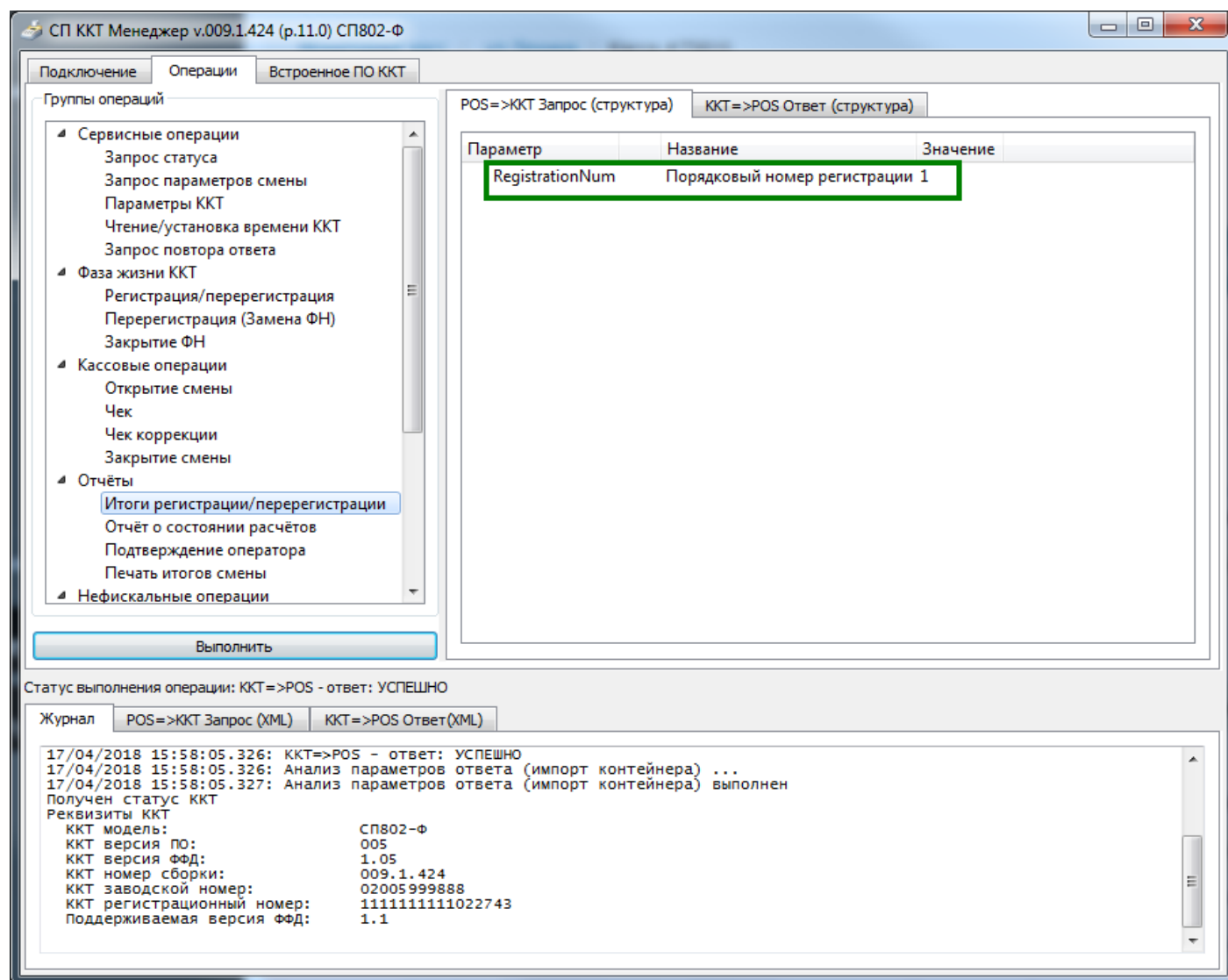


Рисунок 5-42 Итоги регистрации/перерегистрации

В результате выполнения команды «Итоги регистрации/перерегистрации» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры запрашиваемой регистрации (см. Рисунок 5-43 Итоги регистрации/перерегистрации – ответ) и на печать будут выведены данные запрашиваемой регистрации.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1001	Признак автоматического режима	0	4
1002	Признак автономного режима	0	4
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 10:41:00	5
1013	Заводской номер ККТ	02003999888	1
1017	ИНН ОФД	7709364346	1
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Иванов	1
1036	Номер автомата		1
1037	Регистрационный номер ККТ	1111111111063986	1
1040	Номер ФД	1	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1046	Наименование ОФД	1ofd	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1056	Признак шифрования	0	4
1057	Признак агента	0	4
1060	Адрес сайта ФНС	nalog.ru	1
1062	Системы налогообложения	63	4
1077	ФПД	630909492	4
1101	Код причины перерегистрации	0	4
1108	Признак ККТ для расчетов только в интернет	0	4
1109	Признак расчетов за услуги	0	4
1110	Признак АС БСО	0	4
1117	Адрес электронной почты отправителя чека	sender@mail.ru	1
1126	Признак проведения лотереи	0	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1188	Версия ККТ	002	1
1189	Версия ФФД ККТ	2	4
1193	Признак проведения азартных игр	0	4
1203	ИНН кассира	1111111111	1
1207	Признак торговли подакцизными товарами	0	4
1209	Версия ФФД	2	4
1221	Признак установки принтера в автомате	0	4
RegistrationNum	Порядковый номер регистрации	1	4

Рисунок 5-43 Итоги регистрации/перерегистрации – ответ

### 5.5.2 Отчет о состоянии расчетов

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3

Состояние смены: 0

Для получения отчета о состоянии расчетов выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Отчеты -> Отчет о состоянии расчетов
- 3) установите необходимые значения параметрам запроса на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-44 Отчет о состоянии расчетов).

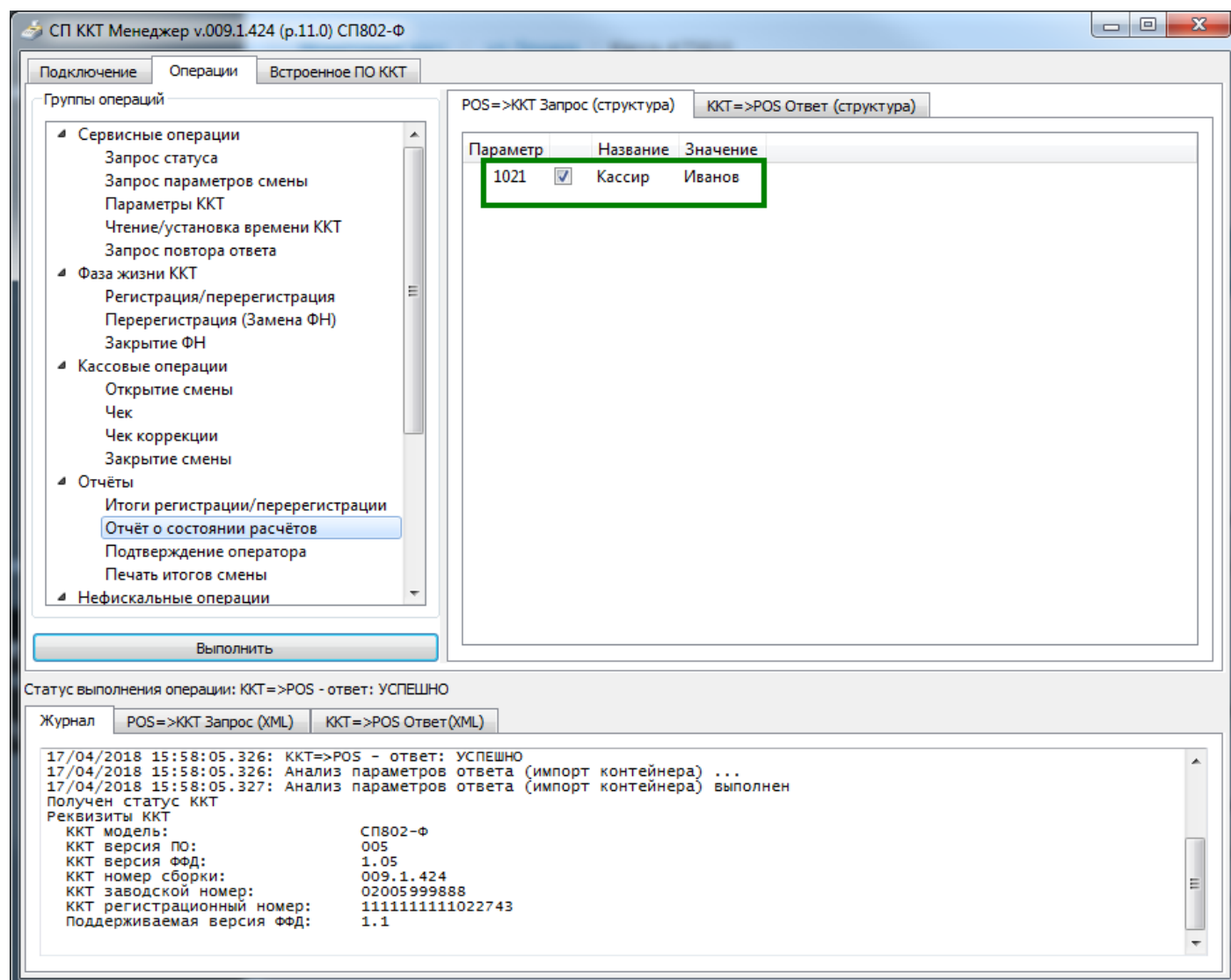


Рисунок 5-44 Отчет о состоянии расчетов

В результате выполнения команды «Отчет о текущем состоянии расчетов» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры ответа на команду (см. Рисунок 5-45 Отчет о состоянии расчетов - ответ) и на печать будет выведен отчет о текущем состоянии расчетов.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 11:37:23	5
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Иванов	1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111063986	1
1040	Номер ФД	8	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1077	ФПД	3104991849	4
1097	Количество переданных ФД	0	4
1098	Дата и время первого из переданных ФД		5
1116	Номер первого переданного документа	8	4
1187	Место расчетов	место расчетов	1

**Рисунок 5-45 Отчет о состоянии расчетов - ответ**

### 5.5.3 Подтверждение оператора

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3

Для получения отчета «Подтверждение оператора» выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Отчеты -> Подтверждение оператора
- 3) установите необходимое значение параметру «Номер ФД» (номер фискального документа, для которого необходимо получить подтверждение оператора) на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-46 Подтверждение оператора).

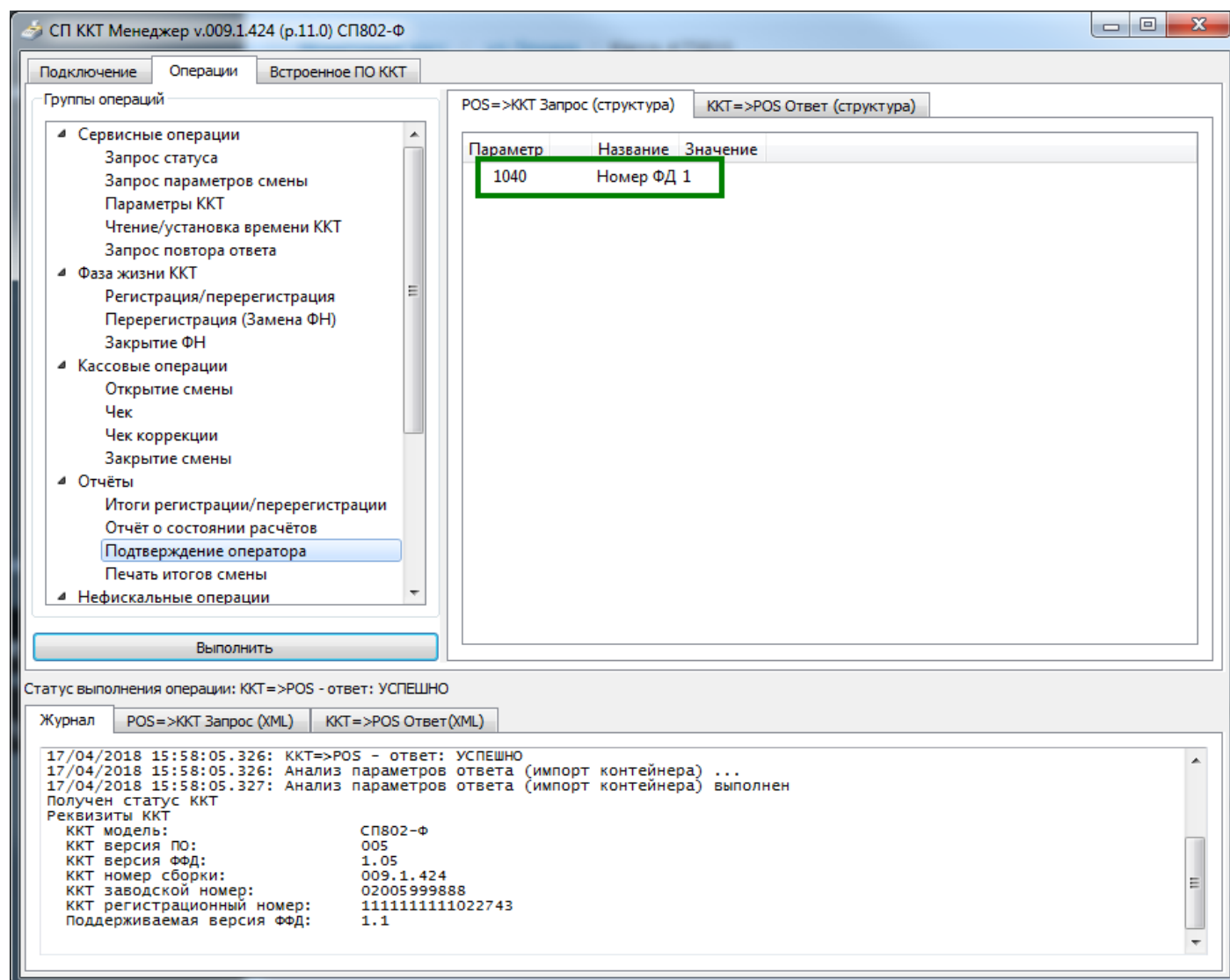


Рисунок 5-46 Подтверждение оператора

В результате выполнения команды «Подтверждение оператора» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры ответа на команду (см. Рисунок 5-47 Подтверждение оператора - ответ) и на печать будет выведен документ «Подтверждение оператора».

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1012	Дата, время	2018-02-06 07:58:00	5
1017	ИНН ОФД		1
1040	Номер ФД	3	1
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1078	ФПО	880689e046d20003ffffffffffffffffffff	1

**Рисунок 5-47 Подтверждение оператора - ответ**

## 5.5.4 Печать итогов смены

Для формирования отчета «Печать итогов смены» выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Отчеты -> Печать итогов смены
- 3) установите необходимое значение параметрам запроса на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-48 Печать итогов смены).

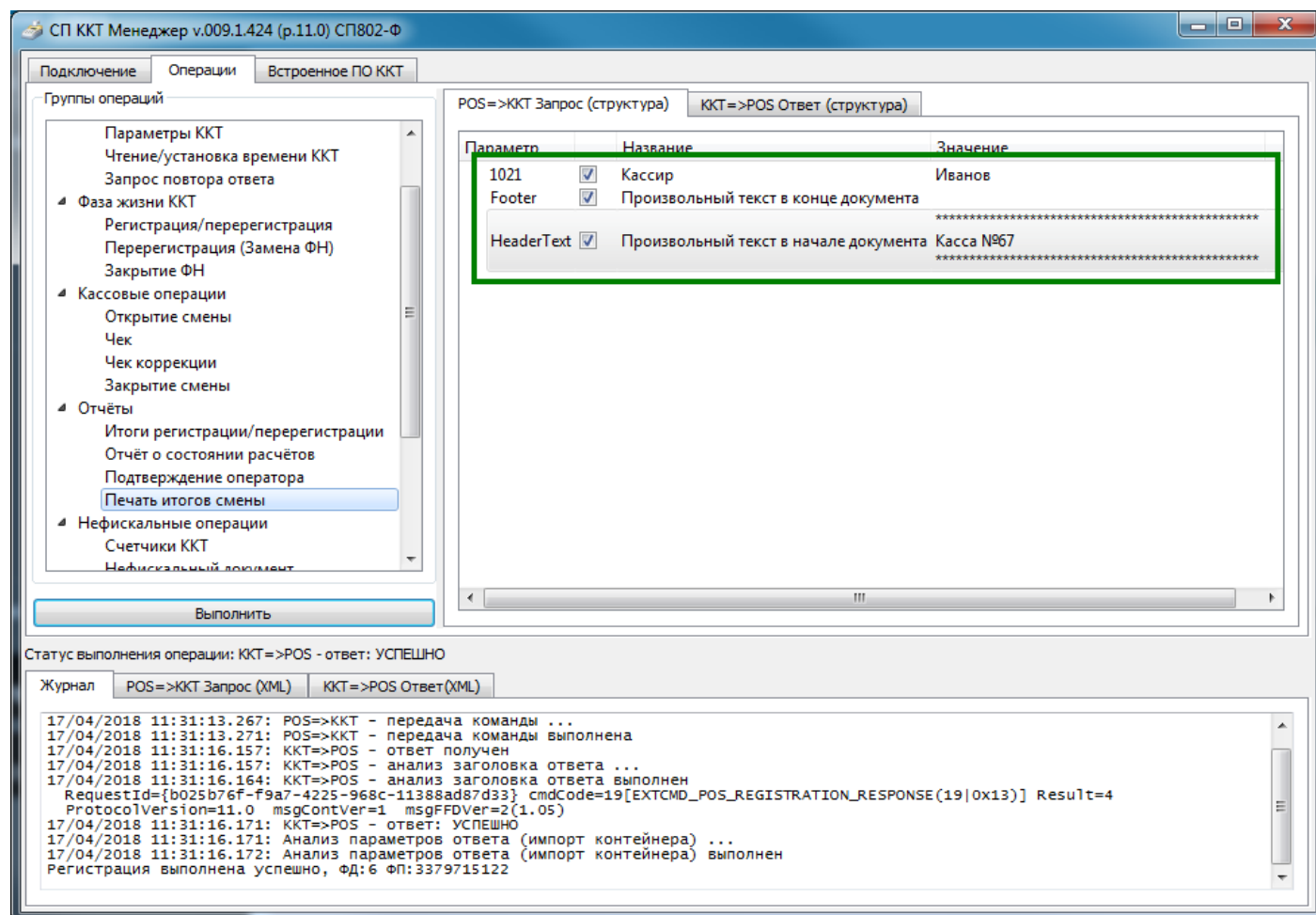


Рисунок 5-48 Печать итогов смены

В результате выполнения команды «Печать итогов смены» на печать будут выведены значения счетчиков по текущей смене.

## 5.6 Нефискальные операции

К нефискальным операциям относятся:

- Счетчики ККТ
- Нефискальный документ
- Документ по номеру
- Повтор последнего документа
- Вывод на дисплей покупателя

### 5.6.1 Счетчики ККТ

Для выполнения операции «Счетчики ККТ» выполните следующие действия:

- 1) Перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) В секции «Группы операций» выберите пункт Нефискальные операции -> Счетчики ККТ
- 3) Нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-49 Счетчики ККТ)

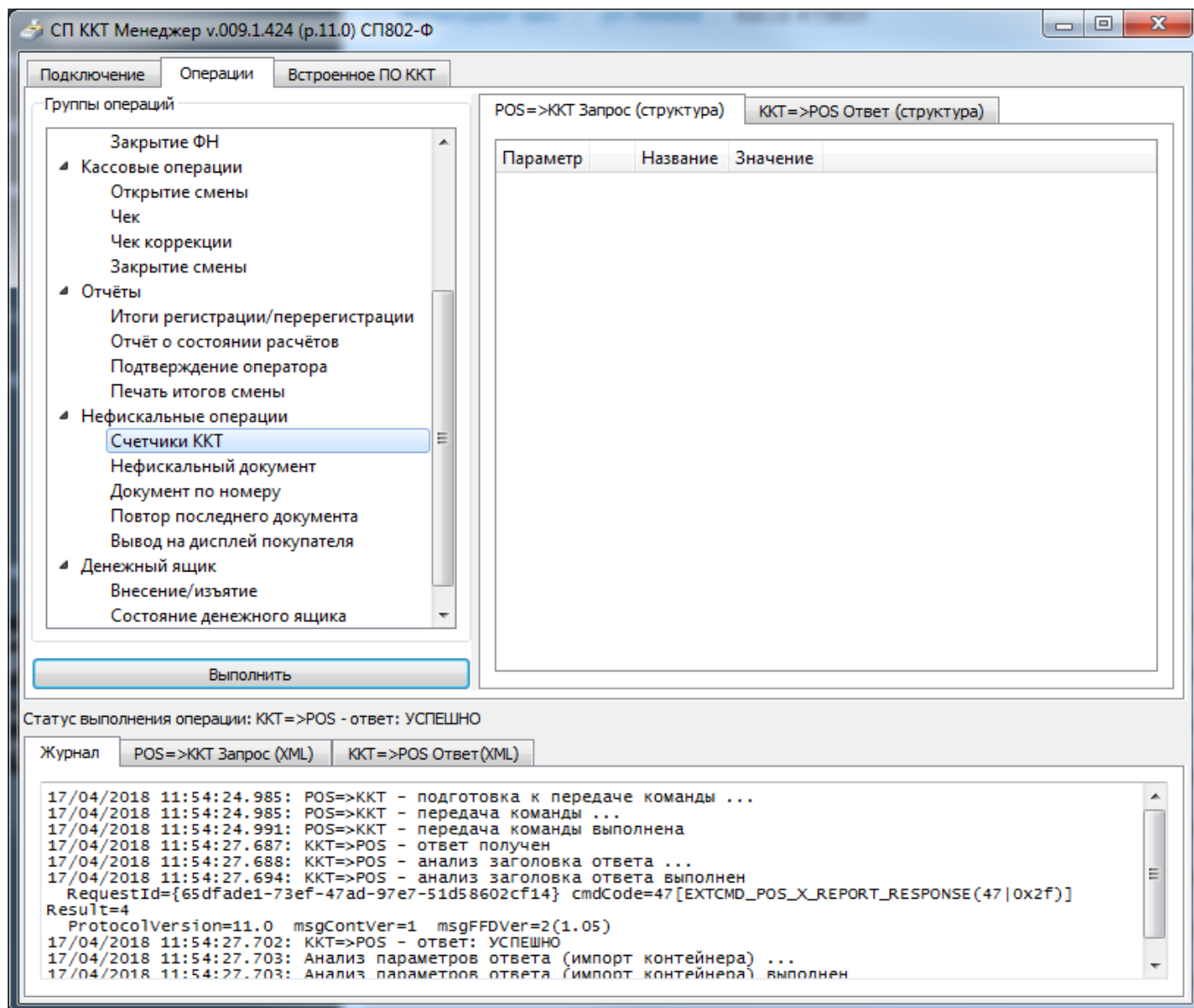


Рисунок 5-49 Счетчики ККТ



В результате выполнения команды «Счетчики ККТ» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться данные по счетчикам ККТ (см. Рисунок 5-50 Счетчики ККТ – ответ)

Параметр	Название	Значение	Тип
▲ 1194	Счетчики итогов смены		7
▲ 1129	Счетчики операций "приход"		7
1135	Количество чеков по признаку расчетов	2	4
1136	Итоговая сумма в чеках наличными	200.00	2
1138	Итоговая сумма в чеках электронными	0.00	2
1201	Общая итоговая сумма чека	200.00	2
1218	Итоговая сумма в чеках предоплатами	0.00	2
1219	Итоговая сумма в чеках постоплатами	0.00	2
1220	Итоговая сумма в чеках встречными предоставлениями	0.00	2
▲ 1130	Счетчики операций "возврат прихода"		7
1135	Количество чеков по признаку расчетов	0	4
1136	Итоговая сумма в чеках наличными	0.00	2
1138	Итоговая сумма в чеках электронными	0.00	2
1201	Общая итоговая сумма чека	0.00	2
1218	Итоговая сумма в чеках предоплатами	0.00	2
1219	Итоговая сумма в чеках постоплатами	0.00	2
1220	Итоговая сумма в чеках встречными предоставлениями	0.00	2
▲ 1131	Счетчики операций "расход"		7
1135	Количество чеков по признаку расчетов	0	4
1136	Итоговая сумма в чеках наличными	0.00	2
1138	Итоговая сумма в чеках электронными	0.00	2
1201	Общая итоговая сумма чека	0.00	2
1218	Итоговая сумма в чеках предоплатами	0.00	2
1219	Итоговая сумма в чеках постоплатами	0.00	2
1220	Итоговая сумма в чеках встречными предоставлениями	0.00	2
▲ 1132	Счетчики операций "возврат расхода"		7
1135	Количество чеков по признаку расчетов	0	4
1136	Итоговая сумма в чеках наличными	0.00	2
1138	Итоговая сумма в чеках электронными	0.00	2
1201	Общая итоговая сумма чека	0.00	2
1218	Итоговая сумма в чеках предоплатами	0.00	2
1219	Итоговая сумма в чеках постоплатами	0.00	2
1220	Итоговая сумма в чеках встречными предоставлениями	0.00	2
1134	Количество чеков со всеми признаками расходов	2	4
▲ MOCounters	Счетчики денежного ящика		7
CashSumm	Сумма наличными	8387.00	2
MOIncomeCount	Количество внесений	0	4
MOIncomeSum	Сумма внесений	0.00	2
MOOutcomeCount	Количество изъятий	0	4
MOOutcomeSum	Сумма изъятий	0.00	2

Рисунок 5-50 Счетчики ККТ – ответ

## 5.6.2 Нефискальный документ

Для печати нефискального документа выполните следующие действия:

- 1) Перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) В секции «Группы операций» выберите пункт Нефискальные операции -> Нефискальный документ
- 3) Установите необходимое значение параметру «Содержание документа» (текст для печати) на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) Нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-51 Нефискальный документ)

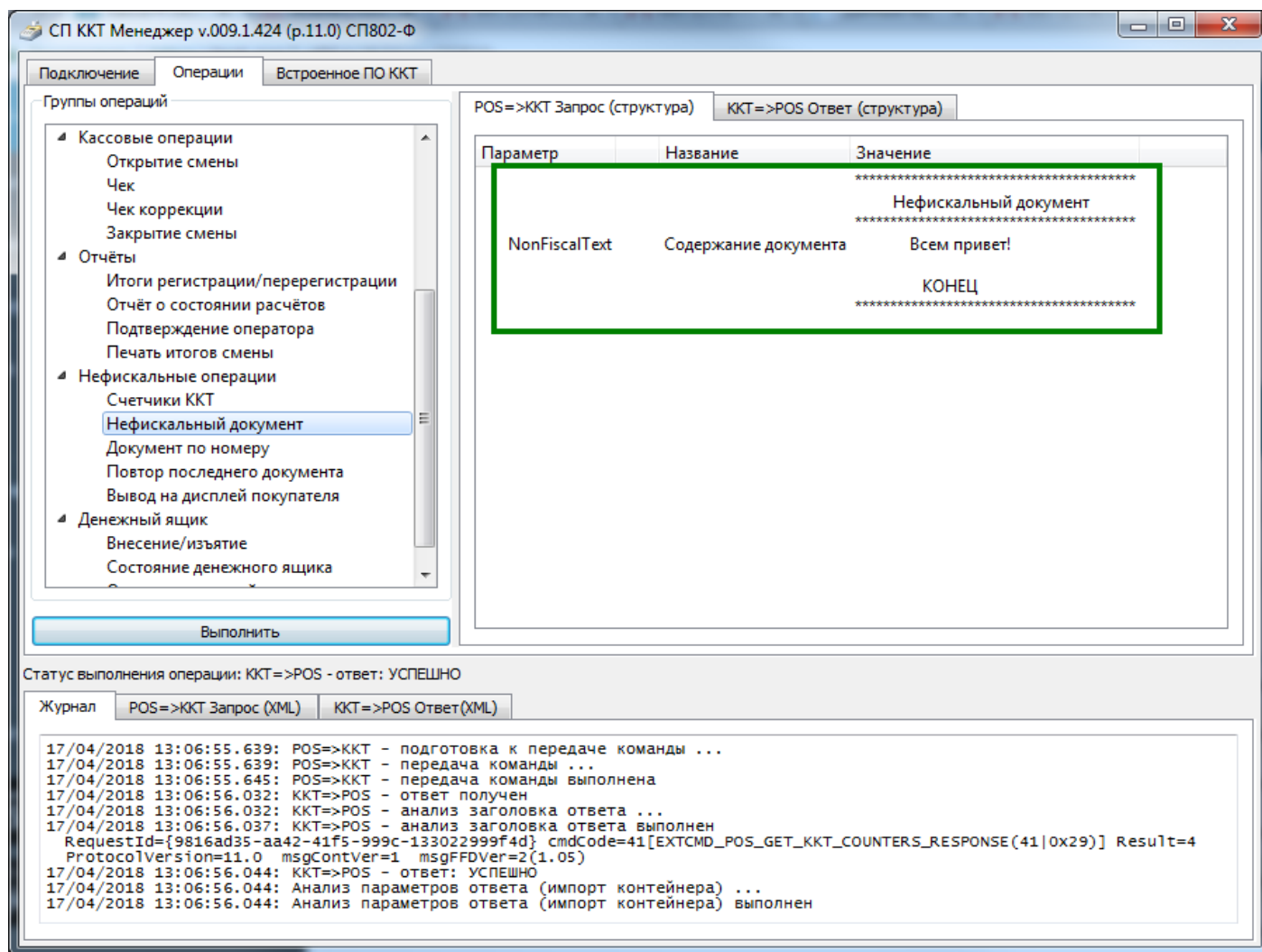


Рисунок 5-51 Нефискальный документ

В результате выполнения команды печати нефискального документа на печать будет выведено содержание документа, указанное в качестве параметра запроса.

### 5.6.3 Документ по номеру

Для формирования отчета «Документ по номеру» выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Отчеты -> Документ по номеру
- 3) установите необходимое значение параметру «Номер ФД» (номер фискального документа, для которого необходимо получить документ из ФН) на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-52 Документ по номеру).

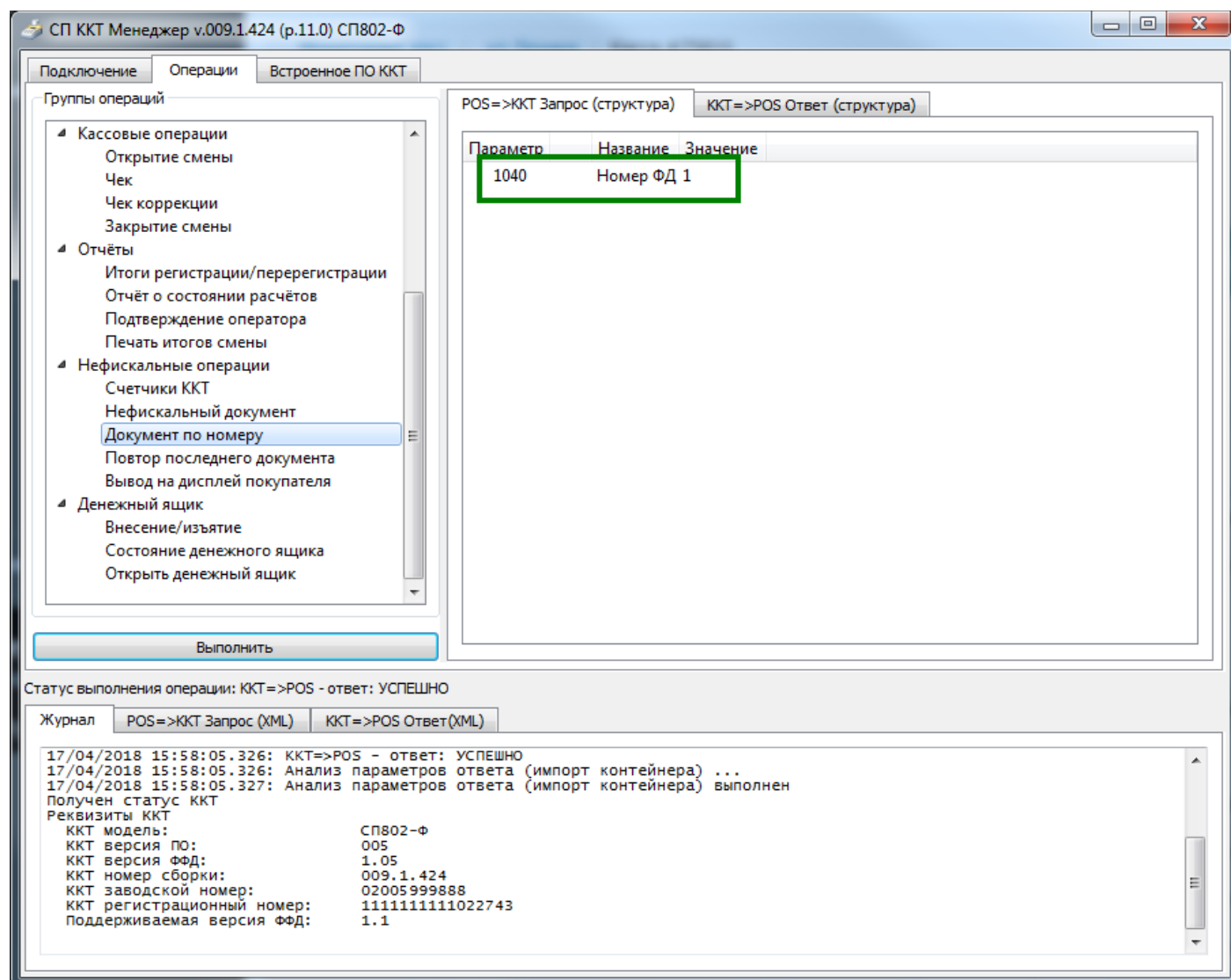


Рисунок 5-52 Документ по номеру

В результате выполнения команды «Документ по номеру» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры запрашиваемого документа (см. Рисунок 5-53 Документ по номеру – ответ) и на печать будут выведены данные запрашиваемого документа.

POS=>ККТ Запрос (структура)		ККТ=>POS Ответ (структура)	
Параметр	Название	Значение	Тип
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-02-06 07:58:00	5
1017	ИНН ОФД		1
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1020	Сумма расчета, указанная в чеке	150.00	2
1021	Кассир	Васечкин	1
1031	Сумма по чеку наличными	100.00	2
1037	Регистрационный номер ККТ	1111111111063986	1
1038	Номер смены	1	4
1040	Номер ФД	3	4
1041	Номер ФН	9999078900001038	1
1042	Номер чека за смену	1	4
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1054	Признак расчета	1	4
1055	Применяемая система налогообложения	1	4
1077	ФПД	4096956694	4
1078	ФПО	880689e046d20003ffffffffffffffffffff	1
1081	Сумма по чеку электронными	50.00	2
1102	Сумма НДС чека по ставке 18%	4.57	2
1103	Сумма НДС чека по ставке 10%	0.00	2
1104	Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%	16.70	2
1105	Сумма расчета по чеку без НДС	0.00	2
1106	Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118	0.00	2
1107	Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110	0.00	2
1173	Тип коррекции	1	4
1174	Основание для коррекции		7
1177	Описание коррекции	коррекция чека	1
1178	Дата документа основания для коррекции	2017-06-01 00:00:00	5
1179	Номер документа основания для коррекции	8	1
1187	Место расчетов	место расчетов	1
1203	ИНН кассира	123456789123	1
1209	Версия ФФД	2	4
1215	Сумма по чеку предоплатой	0.00	2
1216	Сумма по чеку постоплатой	0.00	2
1217	Сумма по чеку встречным предоставлением	0.00	2

Рисунок 5-53 Документ по номеру – ответ

#### 5.6.4 Повтор последнего документа

Для повтора печати последнего документа выполните следующие действия:

- 1) Перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) В секции «Группы операций» выберите пункт Нефискальные операции -> Повтор последнего документа
- 3) Нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-54 Повтор последнего документа).

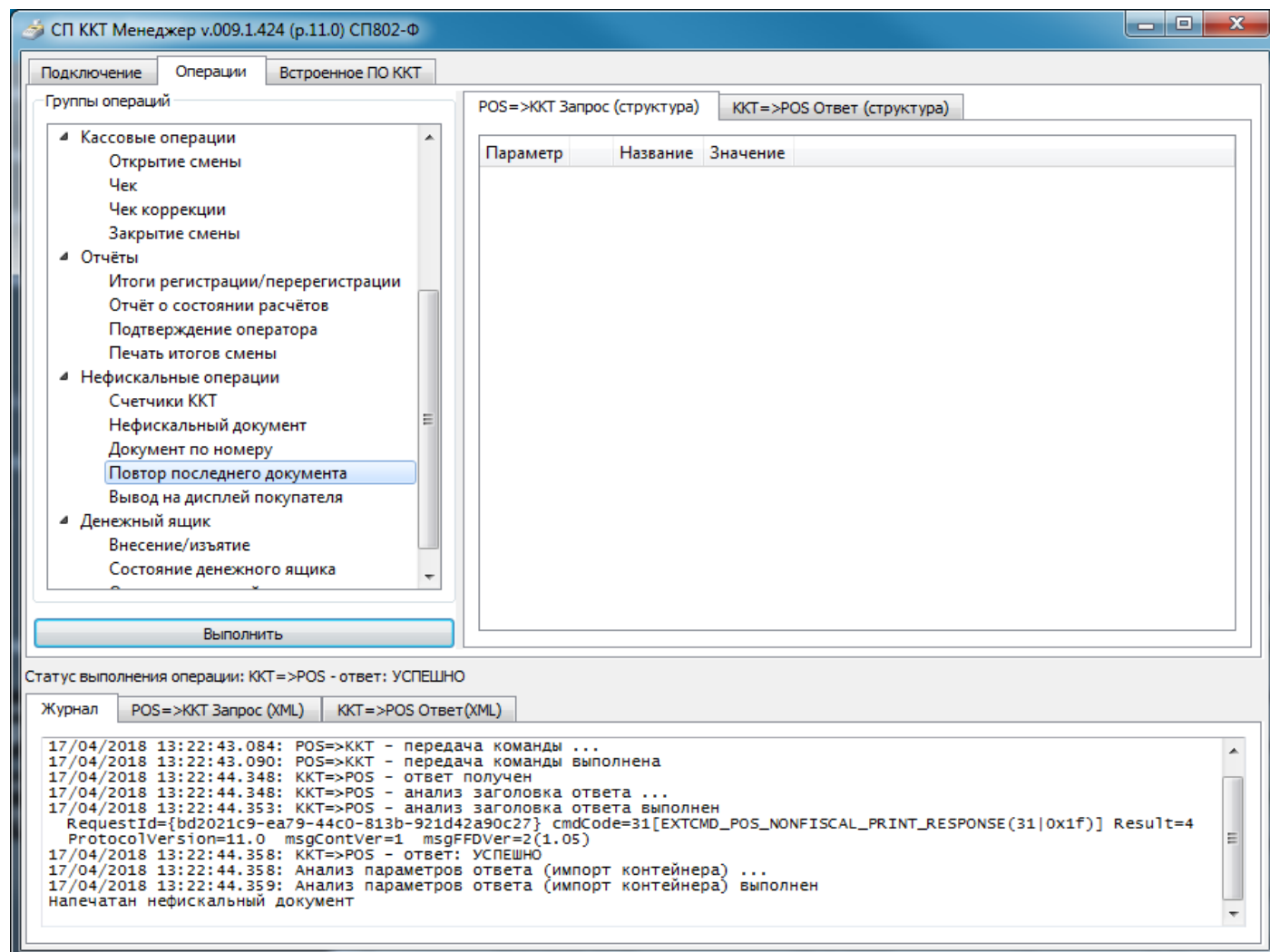


Рисунок 5-54 Повтор последнего документа

В результате выполнения команды последний документ будет распечатан повторно. При этом повторится только печать, повторная обработка данных документа выполняться не будет.

### 5.6.5 Вывод на дисплей покупателя

Для выполнения команды «Вывод на дисплей покупателя» выполните следующие действия:

- 1) Перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) В секции «Группы операций» выберите пункт Нефискальные операции -> Вывод на дисплей покупателя
- 3) Установите необходимое значение параметру «Текст для вывода на дисплей покупателя» на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) Нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-55 Вывод на дисплей покупателя)

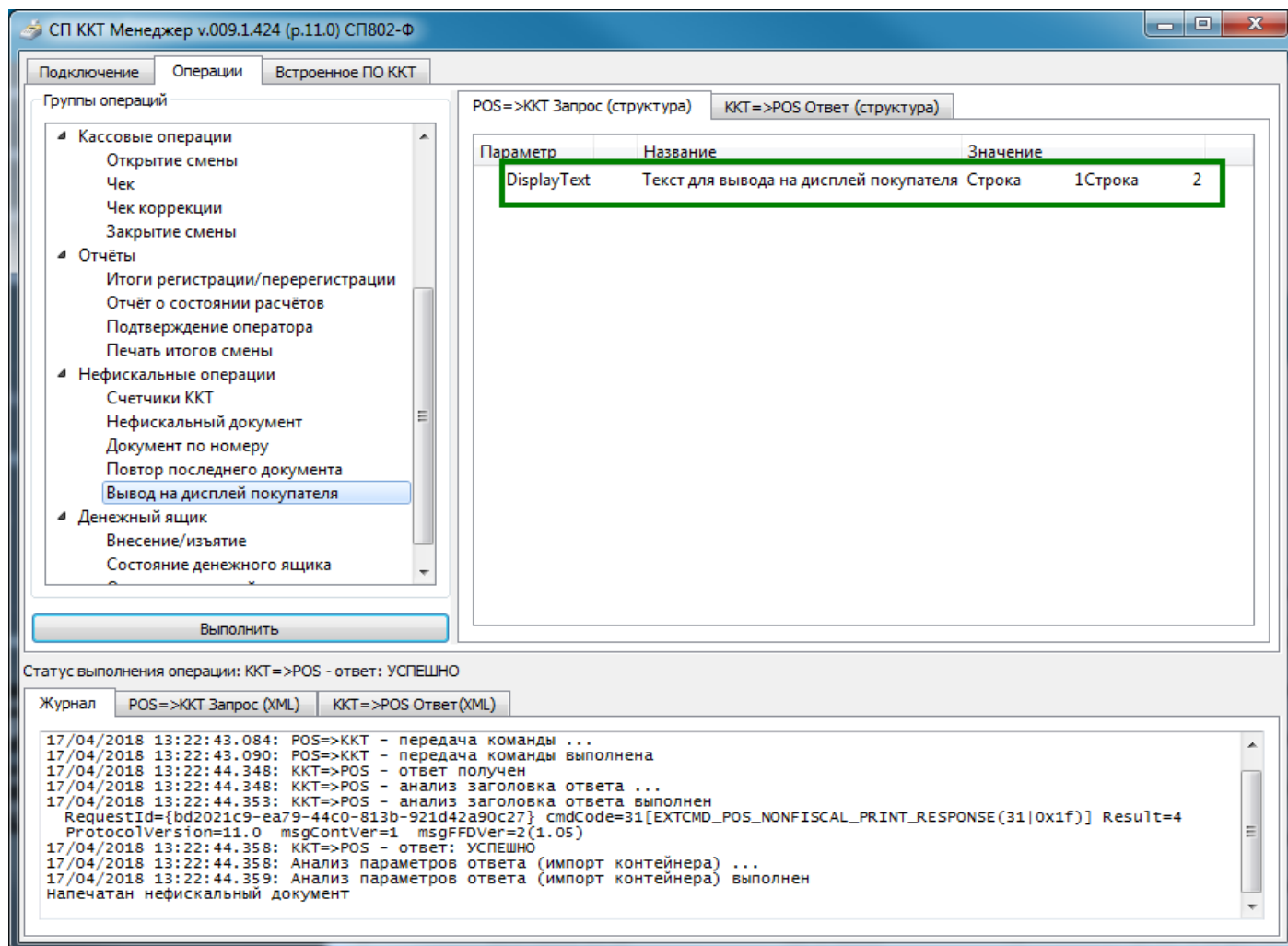


Рисунок 5-55 Вывод на дисплей покупателя

В результате выполнения команды «Вывод на дисплей покупателя» на дисплей покупателя будет показан текст, указанный в качестве параметра запроса.

## 5.7 Денежный ящик

К операциям с денежным ящиком относятся:

- Внесение/изъятие
- Состояние денежного ящика
- Открыть денежный ящик

### 5.7.1 Внесение/изъятие

Необходимый статус ККТ: Состояние фазы жизни: 3

Для выполнения внесения/изъятия денежных средств следует выполнить следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Денежный ящик -> Внесение/изъятие
- 3) установите необходимые значения параметрам запроса на вкладке POS=>ККТ Запрос (структура)
- 4) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-56 Внесение/изъятие).

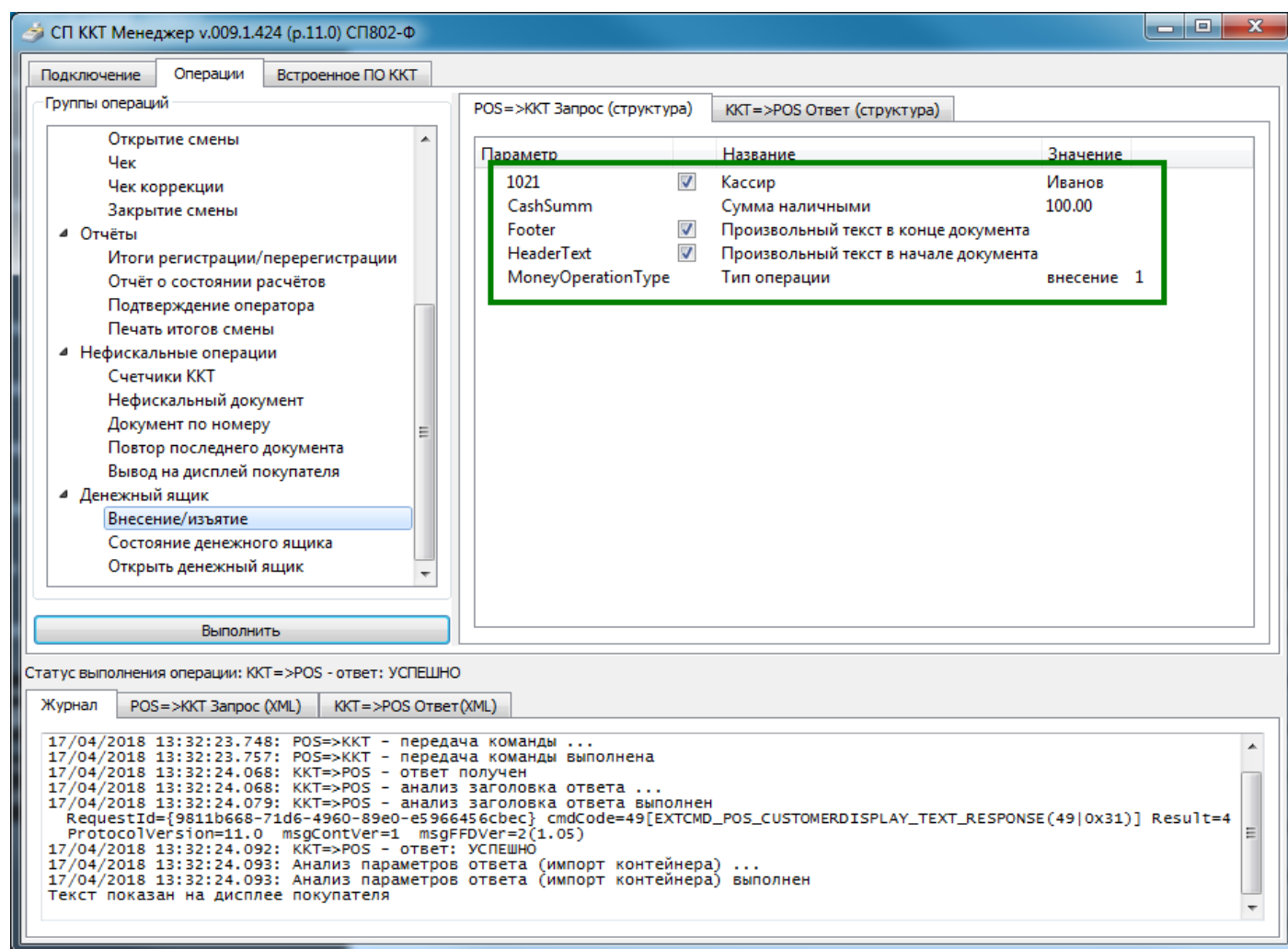


Рисунок 5-56 Внесение/изъятие



В результате выполнения команды «Внесение/изъятие» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будут содержаться параметры ответа на команду (см. Рисунок 5-57 Внесение/изъятие - ответ) и на печать будет выведен документ о внесении/изъятии.

Параметр	Название	Значение	Тип
1009	Адрес расчетов	ул. Магазинная д.2	1
1012	Дата, время	2018-04-17 13:47:23	5
1018	ИНН пользователя	7724892904	1
1021	Кассир	Иванов	1
1037	Регистрационный номер ККТ	111111111022743	1
1048	Наименование пользователя	ООО Магазин	1
1187	Место расчетов	место расчетов	1
CashSumm	Сумма наличными	7896.00	2
CashSummAfter	Сумма в кассе после	491.00	2
CashSummBefore	Сумма в кассе до	8387.00	2
Footer	Произвольный текст в конце документа		1
HeaderText	Произвольный текст в начале документа		1
MoneyOperationType	Тип операции	изъятие	2 4

Рисунок 5-57 Внесение/изъятие - ответ

### 5.7.2 Состояние денежного ящика

Для получения состояния денежного ящика следует выполнить следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) в секции «Группы операций» выберите пункт Денежный ящик -> Состояние денежного ящика
- 3) нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-58 Состояние денежного ящика).

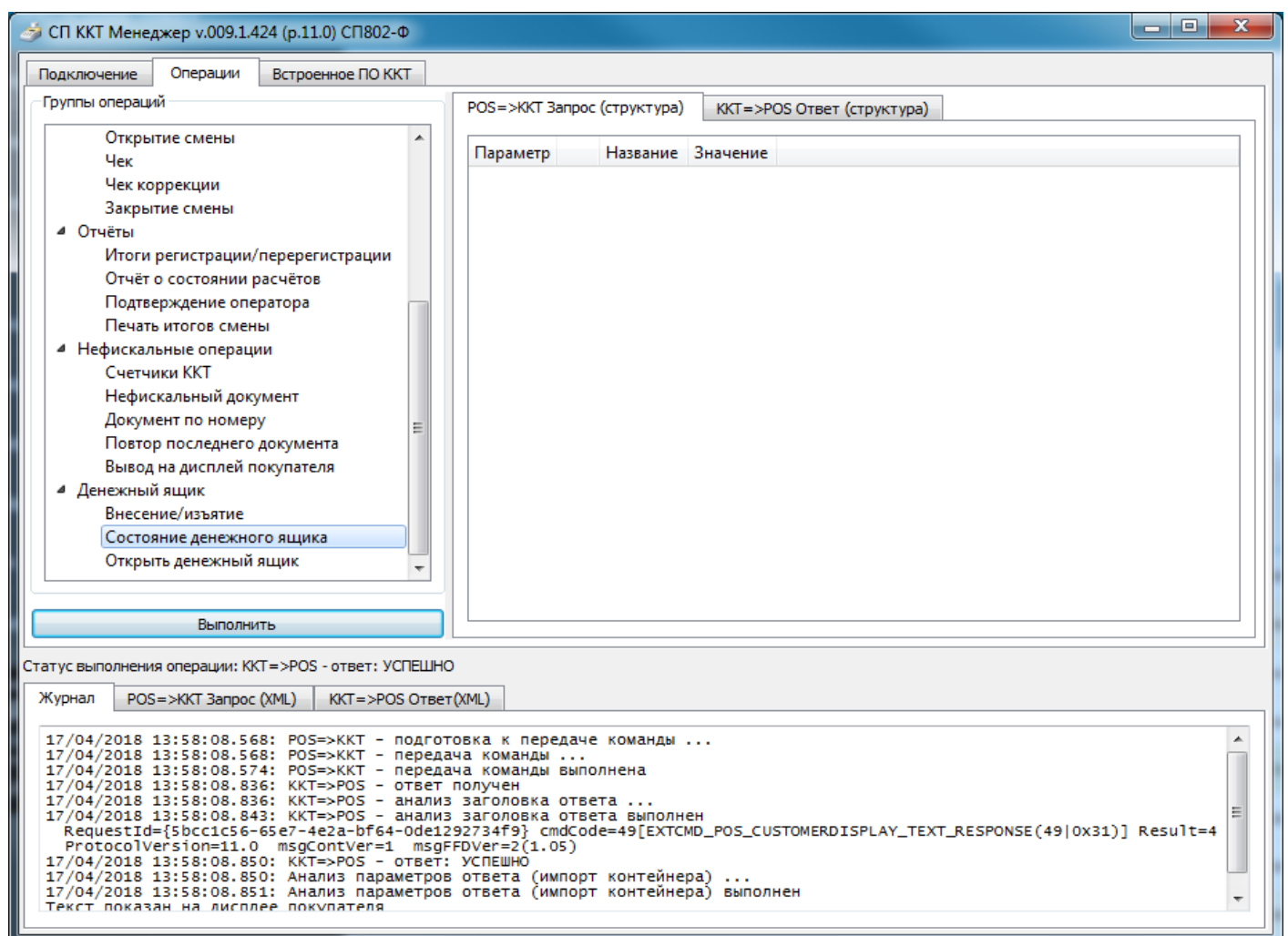


Рисунок 5-58 Состояние денежного ящика



В результате выполнения команды «Состояние денежного ящика» в секции «ККТ=>POS Ответ (структура)» будет содержаться параметр ответа на команду (см. Рисунок 5-59 Состояние денежного ящика – ответ).

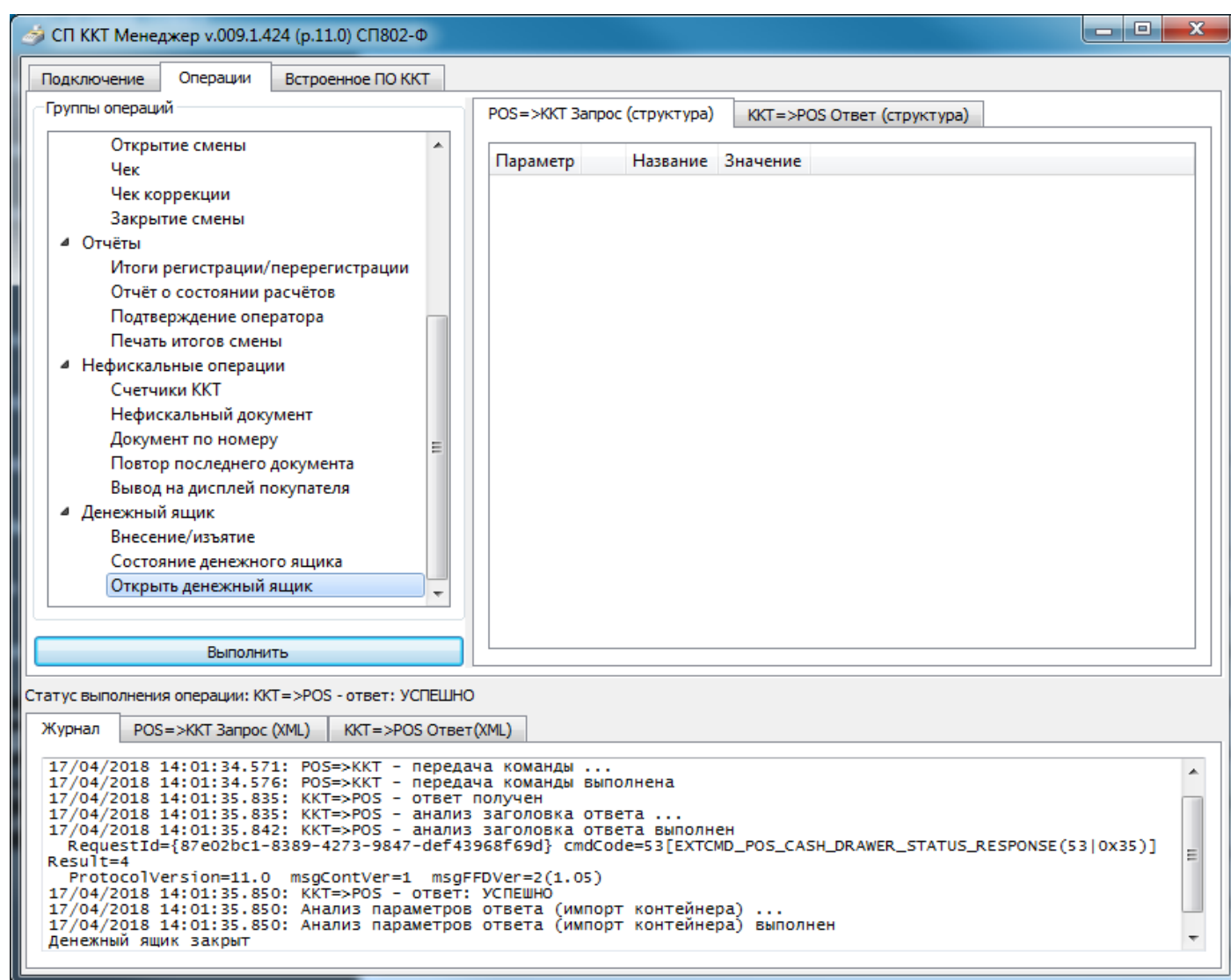
Параметр	Название	Значение	Тип
IsOpen	Состояние денежного ящика	закрыт	0 4

**Рисунок 5-59 Состояние денежного ящика – ответ**

### 5.7.3 Открыть денежный ящик

Для выполнения команды «Открыть денежный ящик» выполните следующие действия:

- 1) Перейдите на вкладку «Операции»;
- 2) В секции «Группы операций» выберите пункт Денежный ящик -> Открыть денежный ящик
- 3) Нажмите на кнопку «Выполнить» (см. Рисунок 5-60 Открыть денежный ящик)



**Рисунок 5-60 Открыть денежный ящик**

В результате выполнения команды «Открыть денежный ящик» в случае, если денежный ящик подключен к ККТ, он будет открыт.

## 6 ВСТРОЕННОЕ ПО ККТ

Для записи ПО в ККТ выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Встроенное ПО ККТ» (см. Рисунок 6-1 Процедура «Запись/Чтение ПО из ККТ»);
- 2) укажите «Имя файла ПО ККТ»;
- 3) нажмите кнопку «Выполнить».

Для чтения ПО из ККТ выполните следующие действия:

- 1) перейдите на вкладку «Встроенное ПО ККТ» (см. Рисунок 6-1 Процедура «Запись/Чтение ПО из ККТ»);
- 2) нажмите «Выполнить» для операции «Чтение ПО из ККТ».

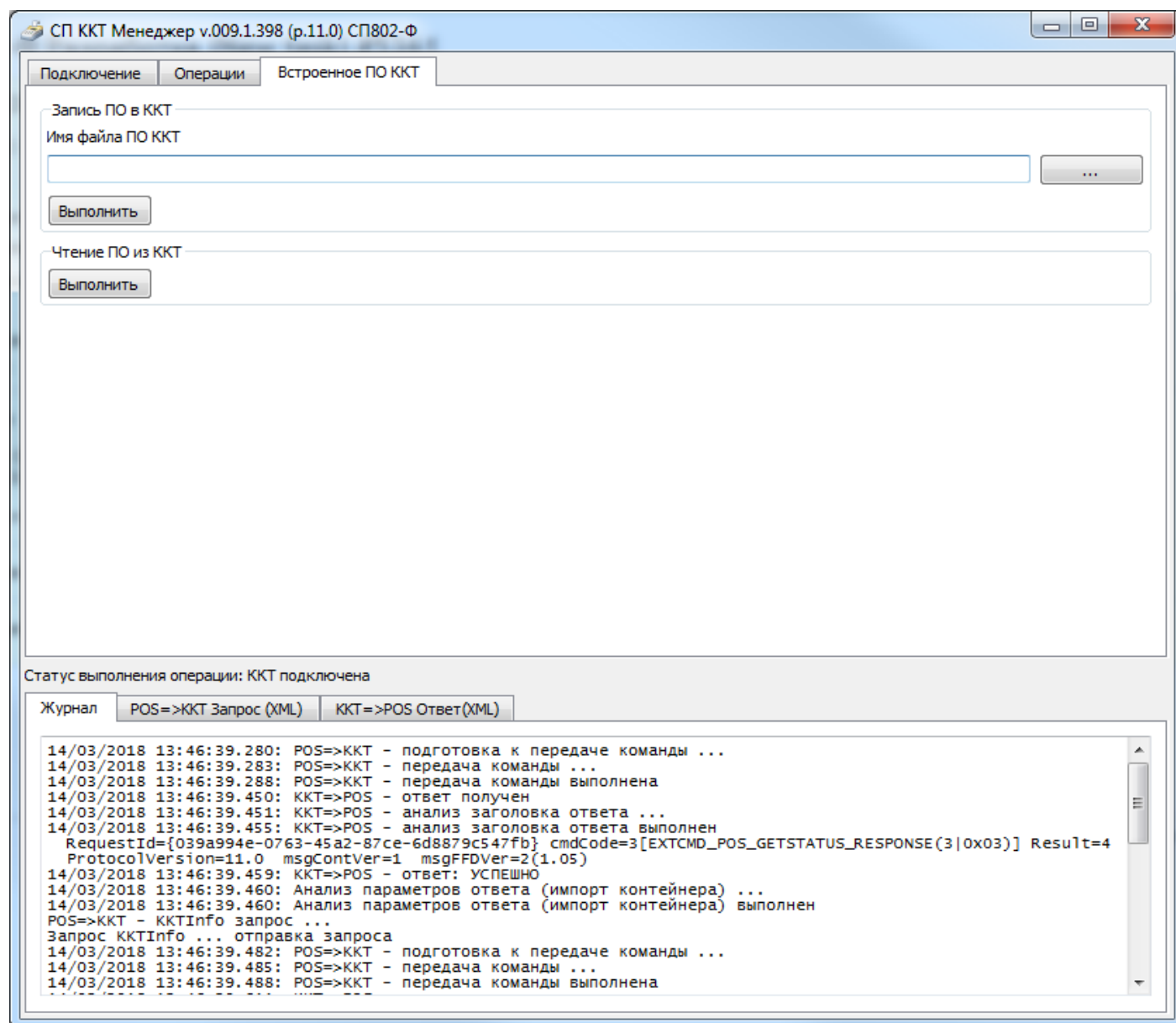


Рисунок 6-1 Процедура «Запись/Чтение ПО из ККТ»

## 7 ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Дата	Раздел	Комментарий
1	14.02.18	Все разделы	обновлены рисунки для операций
		5.2.3 Параметры ККТ	добавлен
		5.2.3.1 Чтение параметров	добавлен
		5.2.3.2 Установка параметров	добавлен
2	19.02.18	1 Перечень сокращений	удалён
		1 Общие сведения	изменена нумерация
		1.2 Перечень сокращений	добавлен
		1.3 Термины и определения	добавлен
		4.4.2.3 Вкладка «Встроенное ПО ККТ»	добавлен
		6 Встроенное ПО ККТ	добавлен
3	06.03.18	5.3.1.2 Регистрация	добавлено предупреждение о версии ФФД
		5.3.2 Перерегистрация в связи с заменой ФН	добавлен пункт изменения версии ФФД
4	14.03.18	Все разделы	обновлены рисунки
5	17.04.18	5.2.2 Запрос параметров смены	добавлен
		5.2.5 Запрос повтора ответа	добавлен
		5.3.1.6 Перерегистрация в связи со сменой версии ФФД	добавлен
		5.5.4 Печать итогов смены	добавлен
		5.6 Нефискальные операции	добавлен
		5.7 Денежный ящик	добавлен
6	18.05.18	5.3.1 Операции по изменению фазы жизни ККТ	добавлен
7	18.03.2019	5.2.4 Программирование логотипа	добавлен



Тел. (495) 780-55-56, факс (495) 780-55-57

Адрес в сети Интернет: [www.servplus.ru](http://www.servplus.ru)

Электронная почта: [com@servplus.ru](mailto:com@servplus.ru)