

ООО «Сервис Плюс»

**ККТ СП101-Ф, СП402-Ф,
СП802-Ф**

Протокол

Версия 10.3
(редакция 002)

2017

СОДЕРЖАНИЕ

1	ТЕРМИНОЛОГИЯ.....	4
2	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ.....	5
3	ТРАНСПОРТНЫЙ УРОВЕНЬ.....	6
4	ТИПЫ ДАННЫХ	7
5	ПРИКЛАДНОЙ УРОВЕНЬ	8
5.1	Общий формат запроса	8
5.2	Общий формат ответа.....	9
6	ПЕРЕЧЕНЬ КОМАНД	10
7	ОПИСАНИЕ КОМАНД.....	12
7.1	GetStatus	12
7.2	ShiftOpen	15
7.3	Receipt	17
7.4	Correction.....	21
7.5	ShiftClose	23
7.6	PrintXReport.....	25
7.7	ShiftCloseZ.....	26
7.8	SettlementReport.....	28
7.9	OFDConfirmation.....	30
7.10	GetDocument	32
7.11	Registration	33
7.12	RegistrationReport.....	36
7.13	GetRegistrationParams	38
7.14	GetDateTime	40
7.15	SetDateTime.....	41
7.16	FNClose	42
7.17	NonFiscalDoc	44
7.18	RePrint	45
7.19	DisplayTextOutput.....	46
7.20	CashDrawerOpen.....	47
7.21	GetKKTCounters	48
7.22	MoneyOperation	50
7.23	FNShortStatus.....	52
7.24	GetSettings.....	53
7.24.1	GetSettings (Proxy)	53
7.24.2	GetSettings (Printer).....	55
7.24.3	GetSettings (IP address)	56
7.24.4	GetSettings (RS-232 mode)	58
7.24.5	GetSettings (KKTRegistrationNumber).....	59
7.24.6	GetSettings (KKTFactoryNumber).....	60
7.24.7	GetSettings (CDSettings)	61
7.24.8	GetSettings (PrintDesignMode).....	62
7.24.9	GetSettings (LogLevel).....	63
7.25	SetSettings	64
7.25.1	SetSettings (Proxy).....	64
7.25.2	SetSettings (Printer)	66
7.25.3	SetSettings (IP address).....	68
7.25.4	SetSettings (RS-232 mode).....	70

7.25.5	<i>SetSettings (CDSettings)</i>	71
7.25.6	<i>SetSettings (PrintDesignMode)</i>	72
7.25.7	<i>SetSettings (LogLevel)</i>	73
8	СЧЁТЧИКИ	74
9	КОДЫ ОШИБОК	76
10	ПРИЛОЖЕНИЯ	78

1 ТЕРМИНОЛОГИЯ

ККТ – контрольно-кассовая техника

ККТ СП-Ф – любая из моделей ККТ (СП101-Ф, СП402-Ф, СП802-Ф).

ФН – фискальный накопитель

ФД – фискальный документ

ОФД – оператор фискальных данных

POS – POS терминал (Point Of Sale)

ДЯ – денежный ящик.

2 ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ

Данный протокол обмена предназначен для интеграции кассового ПО (POS-терминала) и контрольно-кассовой техники серии СП-Ф (далее ККТ СП-Ф).

ККТ СП-Ф реализует:

- регистрацию фискальных документов в ФН;
- печать фискальных документов (чеков и отчетов);
- отправку данных ОФД согласно переданным при регистрации настройкам;
- предоставляет ряд дополнительных функций (установка времени, сервисные операции и т.п.).

Настоящая версия протокола поддерживается в ККТ, имеющей версию встроенного программного обеспечения не ниже **008.11**.

3 ТРАНСПОРТНЫЙ УРОВЕНЬ

Обмен данными между POS и ККТ СП-Ф может осуществляться 2-мя способами:

- 1) по интерфейсу RS-232;
- 2) по интерфейсу Ethernet (на базе TCP/IP).

Данные протокола передаются в формате XML.

Инициатором отправки команд всегда выступает POS. ККТ СП-Ф является ведомой системой. В рамках одного подключения, команды следует передавать в синхронном режиме, с ожиданием ответа на команду.

ККТ СП-Ф открывает соединение на прослушивание (в зависимости от типа подключения – TCP или COM).

- чтение данных начинается в момент получения первого произвольного байта;
- пакетом данных считаются все символы, считанные из соединения, начиная с первого символа (произвольного) до получения финального закрывающего тега </ArmRequest>;
- полученный пакет проверяется на корректность открывающего и закрывающего тегов, соответствие формата xml-пакета, в случае если пакет имеет некорректный формат, ККТ возвращается в ответ сообщение об ошибке;
- после получения корректных данных команда начинает обрабатываться;
- по завершении обработки возвращается ответ, содержащий входные данные и дополнительные данные, сформированные ККТ;

Если команда обрабатывается дольше заданного таймаута ответа, будет сгенерирована ошибка.

Реализация COM-соединения:

- скорость: 115200;
- биты данных: 8;
- четность: Нет;
- стоповые биты: 1;
- управление потоком: Software.

4 ТИПЫ ДАННЫХ

Таблица 4.1 – Типы данных

Тип	Пример	Описание
string	Иванов	Строка в кодировке UTF-8 без кавычек
currency	775.24	Денежная сумма: целое, с фиксированной точкой. Точность – 2 знака после точки.
amount	112.58	Количество/вес: целое, с фиксированной точкой. Точность – 2 знака после точки.
Int	5568500	Знаковое целое.
datetime	2017-01-19 11:59:33	Дата и время в формате: уууу-mm-dd hh:mm:ss уууу – год mm – месяц dd – число месяца hh – час mm – минута ss – секунда.

5 ПРИКЛАДНОЙ УРОВЕНЬ

5.1 Общий формат запроса

Таблица 5.1 – Формат запроса

Поле	Тип	Описание	Примечание
ProtocolLabel	string	Идентификатор протокола	"OFDFNARMUKM"
ProtocolVersion	string	Версия протокола	
RequestId	string	Идентификатор запроса.	Произвольная строка. Рекомендуется использовать GUID
DateTime	datetime	Время вызова команды	Таблица 4.1
Command	string	Команда	Перечень команд описан в разделе «Команды»
RequestData	string	xml-сериализованные параметры команды	

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
  <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
  <RequestId>{151f698e-6e19-4a5c-a562-ddd2f8571d33}</RequestId>
  <DateTime>2016-10-11 10:59:20</DateTime>
  <Command>2</Command>
  <RequestData>
    <![CDATA[ ]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Все параметры запроса передаются внутри поля <RequestData></RequestData>

Внимание! Порядок полей (тегов) должен точно соответствовать описанию команды.

При нарушении порядка полей команда обрабатываться не будет.

5.2 Общий формат ответа

Таблица 5.2 – Формат ответа

Поле	Тип	Описание	Примечание
ProtocolLabel	string	Идентификатор протокола	"OFDFNARMUKM"
ProtocolVersion	string	Версия протокола	
RequestId	string	Идентификатор запроса.	Возвращается то же значение, что пришло в запросе. Рекомендуется использовать для контроля корректности ответа.
Result	int	Результат выполнения команды	0 – успешно 1 – ошибка
ErrorSource	int	Источник ошибки	0-нет ошибок; 1-ФН; 2-ОФД; 3-принтер; 4-общий сбой.
ErrorCode	int	Код ошибки	0 – нет ошибок
ErrorDescription	string	Описание ошибки	
Command	string	Команда	Выполненная команда
CommandResponseData	string	xml-сериализованные данные ответа на команду	

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{71d0bc69-1248-43d2-af9b-b31596dbd583}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>>
```

Все параметры ответа передаются внутри поля <ResponseData></ResponseData>

Внимание! Порядок полей (тегов) фиксированный.

6 ПЕРЕЧЕНЬ КОМАНД

GetStatus – получение статуса устройства

ShiftOpen – открытие смены

Receipt – регистрация чека

Correction – формирование чека коррекции

ShiftClose – закрытие смены

PrintXReport – печать X-отчета

ShiftCloseZ – закрытие смены с Z-отчетом

SettlementReport – получение отчета о текущем состоянии расчетов

OFDConfirmation – получение отчета о подтверждении документа ОФД

GetDocument – получение документа по номеру из ФН

Registration – регистрация/перерегистрация, смена параметров

RegistrationReport – получение отчета о регистрации/перерегистрации

GetRegistrationParams – чтение параметров регистрации

GetDateTime – получение даты/времени из устройства

SetDateTime – установка даты/времени в устройство

FNClose – закрытие ФН

NonFiscalDoc – формирование нефискального документа

RePrint – повтор печати последнего документа

DisplayTextOutput – форматированный текст, выводимый на дисплей покупателя

CashDrawerOpen – открытие денежного ящика

GetKKTCounters – получение счетчиков ККТ

MoneyOperation – внесение/изъятие денежных средств

FNShortStatus – получение параметров смены ФН (номер и состояние)

GetSettings – получение параметров

GetSettings (Proxy) – получение параметров прокси-сервера из ККТ

GetSettings (Printer) – получение параметров принтера

GetSettings (IP address) – получение параметров сети для ККТ

GetSettings (RS-232 mode) – получение параметров режима RS-232 PPP

GetSettings (KKTRegistrationNumber) – получение регистрационного номера ККТ

GetSettings (CDSettings) – получение настроек ККТ для дисплея покупателя

GetSettings (KKTFactoryNumber) – получение заводского номера ККТ

GetSettings (PrintDesignMode) – получение режима печати

GetSettings (LogLevel) – получение текущего уровня детализации протоколирования

SetSettings – установка параметров

SetSettings (Proxy) – установка параметров прокси-сервера для ККТ

SetSettings (Printer) – установка параметров принтера

SetSettings (IP address) – установка параметров сети для ККТ

SetSettings (RS-232 mode) – установка параметров режима RS-232 PPP

SetSettings (CDSettings) – установка настроек ККТ для дисплея покупателя

SetSettings (PrintDesignMode) – установка режима печати

SetSettings (LogLevel) – установка уровня детализации протоколирования.

Структура детального описания каждой команды:

- название команды, описание, код команды, перечень запрещающих состояний;
- перечень необходимых полей в запросе. (Все тэги (xml-теги) перечисленных параметров должны присутствовать, но могут быть не заполнены, если это допустимо);
- пример xml-запроса;
- перечень полей ответа. (Все xml-теги перечисленных параметров обязательно передаются, но могут быть не заполнены, если это допустимо);
- пример xml-ответа.

7 ОПИСАНИЕ КОМАНД

7.1 GetStatus

Назначение команды: получение статуса устройства.

Код команды: 2.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{48b9bd0c-a368-4aab-83ec-ba393e90d194}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:46:20</DateTime>
    <Command>2</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[ ]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.1 – Параметры ответа GetStatus

Поле	Тип	Описание
LastCommand	int	Предыдущая команда
LastCommandStatus	int	Статус выполнения предыдущей команды. 0 – ожидает выполнения 1 – выполняется 2 – завершено успешно 3 – завершено с ошибкой
CommandExecTime	int	Время выполнения команды (мс)
NetworkInterface	string	Информация о сетевых интерфейсах (название, ip, mac)
PaperWidth	int	Ширина ленты печатающего устройства (в символах)
KKTFWVersion	string	Версия прошивки ККТ
Status	status	См. Таблица 7.2- Status

Таблица 7.2 – Типы данных Status

Поле		Тип	Описание
FNStatus	LifePhase	int	Состояние фазы жизни
	CurrentDocType	int	Тип текущего документа
	CurrentDocData	int	Наличие данных текущего документа
	ShiftState	int	Состояние смены
	StatusNeedChange	int	Требуется замена ФН
	StatusEndingResource	int	Заканчивается ресурс ФН
	StatusOverflow	int	ФН переполнен
	StatusOverdueSending	int	Долгое ожидание ОФД
	lastDocDateTime	datetime	Дата и время текущего документа
	lastDocNumber	int	Номер последнего ФД
	FactoryNum	string	Номер ФН
	ExpirationDate	datetime	Срок действия ФН
	FWVersion	string	Версия ФН
OFDStatus			
	ExchangeStatus	int	Статус обмена с ОФД
	MessageReadStarted	int	Начато чтение сообщения ОФД
	QueueLength	int	Длина очереди неотправленных документов
	FirstQueueDocNumber	int	Номер первого неотправленного документа
	FirstQueueDocDateTime	datetime	Время первого неотправленного документа

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>0FD FNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>FN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>3</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmGetStatus>
      <LastCommand>5177424</LastCommand>
      <LastCommandStatus>6226003</LastCommandStatus>
      <LastCommandExecTime>5177411</LastCommandExecTime>
      <NetworkInterface>eth0    MAC=B8:27:EB:87:04:EC
IP=192.168.10.66</NetworkInterface>
      <PaperWidth>40</PaperWidth>
      <KKTFWVersion>007.06</KKTFWVersion>
      <FNStatus>
        <LifePhase>3</LifePhase>
        <CurrentDocType>0</CurrentDocType>
        <CurrentDocData>0</CurrentDocData>
        <ShiftState>0</ShiftState>
        <StatusNeedChange>0</StatusNeedChange>
        <StatusEndingResource>0</StatusEndingResource>
        <StatusOverflow>0</StatusOverflow>
        <StatusOverdueSending>0</StatusOverdueSending>
        <LastDocDateTime></LastDocDateTime>
        <LastDocNumber>6</LastDocNumber>
        <FactoryNum>9999078900000772</FactoryNum>
        <ExpirationDate>2018-02-20 11:01:00</ExpirationDate>
        <FWVersion>fn debug v 1.32</FWVersion>
      </FNStatus>
      <OFDStatus>
        <ExchangeStatus>1</ExchangeStatus>
        <MessageReadStarted>0</MessageReadStarted>
        <QueueLength>0</QueueLength>
        <FirstQueueDocNumber>0</FirstQueueDocNumber>
        <FirstQueueDocDateTime></FirstQueueDocDateTime>
      </OFDStatus>
    </ArmGetStatus>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.2 ShiftOpen

Назначение команды: открытие смены.

Код команды: 4.

Выполняется в момент открытия смены на кассе.

Фискальная операция, событие регистрируется в ФН.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена открыта.

Таблица 7.3 – Параметры запроса ShiftOpen

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
DateTime	datetime	Время вызова команды

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{3df006e8-7f77-40b0-9047-c6cb39b66aa1}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:47:20</DateTime>
    <Command>4</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmShiftOpen>
      <FiscalDocNumber></FiscalDocNumber>
      <FiscalSign></FiscalSign>
      <ShiftNumber></ShiftNumber>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-19 11:47:20</DateTime>
    </ArmShiftOpen>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.4 – Параметры ответа ShiftOpen

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа
FiscalSign	int	Фискальный признак
ShiftNumber	int	Номер смены

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId></RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>5</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmShiftOpen>
      <FiscalDocNumber>7</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>1790803242</FiscalSign>
      <ShiftNumber>2</ShiftNumber>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-19 11:47:20</DateTime>
    </ArmShiftOpen>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```


7.3 Receipt

Назначение команды: регистрация чека.

Код команды: 8.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена закрыта;
- сумма по товарам за вычетом скидки не равна сумме оплат.

Таблица 7.5 – Параметры запроса Receipt

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
ReceiptType	int	1 – приход; 2 – возврат прихода; 3 – расход; 4 – возврат расхода.
DateTime	datetime	Время пробития чека
TaxSystem	int	Система налогообложения 1 – общая; 2 – упрощенная доход; 4 – упрощенная (доход минус расход); 8 – единый налог на вмененный доход; 16 – единый сельскохозяйственный налог; 32 – патентная система налогообложения.
HeaderText	string	Заголовок чека, произвольный текст
Items	<ArmReceiptItem>	См. Таблица 7.6- Receiptitem
CustomerAddress	string	Адрес покупателя
Total	currency	Итог по чеку
CashSumm	currency	Сумма оплаты наличными (в рублях)
NonCashSumm	currency	Сумма оплаты безналичными (в рублях)
PosNum	int	Номер POS-терминала
PosShiftNum	int	Номер смены в кассовой системе
PosReceiptNum	int	Номер чека в кассовой системе
ArmReceiptTax	taxes	Налоги в чеке. См. Таблица 7.10 – Taxes
Footer	string	Дополнительный текст, печатается в подвале чека

Таблица 7.6 – Типы данных Receiptitem

Поле	Тип	Описание
ItemArticle	string	Артикул
ItemName	string	Название товара
Price	currency	Цена за единицу в рублях
Quantity	amount	Количество/вес
ItemTotal	currency	Стоимость позиции
TaxType	int	Тип налога на товар (от 1 до 6) 1 – НДС 18; 2 – НДС 10; 3 – НДС 0; 4 – без НДС; 5 – НДС 18/118; 6 – НДС 10/110
Tax	currency	Сумма налога
ItemDiscounts	< ItemDiscounts>	См. Таблица 7.7 – Discounts
ItemText	string	Описание товара

Таблица 7.7 – Тип данных Discounts

Поле	Тип	Описание
Name	string	Название скидки
Value	currency	Сумма скидки (скидка – отрицательная, наценка – положительная)

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>0FDNFARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{c4d264bd-8254-4d61-b79d-257468ef6bc1}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:48:51</DateTime>
    <Command>8</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmReceipt>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <ReceiptType>1</ReceiptType>
      <DateTime>2017-01-19 11:48:51</DateTime>
      <TaxSystem>1</TaxSystem>
      <HeaderText>*****
                          Здравствуйте!
                          *****
    </HeaderText>
    <Items>
      <ArmReceiptItem>
        <ItemArticle>10926</ItemArticle>
        <ItemName>Товар 10926</ItemName>
        <Price>81.84</Price>
        <Quantity>0.191</Quantity>
        <ItemTotal>0.00</ItemTotal>
        <TaxType>1</TaxType>
        <Tax>0.00</Tax>
        <ItemDiscounts>
          <ArmDiscount>
            <Name>*BONUS*</Name>
            <Value>-2.81</Value>
          </ArmDiscount>
        </ItemDiscounts>
        <ItemText>**Описание товара**</ItemText>
      </ArmReceiptItem>
    </Items>
    <CustomerAddress>ivanov@email.ru</CustomerAddress>
    <Total>0.00</Total>
    <CashSumm>12.82</CashSumm>
    <NonCashSumm>0.00</NonCashSumm>
    <PosNum>5568500</PosNum>
    <PosShiftNum>1726113548</PosShiftNum>
    <PosReceiptNum>10990296</PosReceiptNum>
    <ArmReceiptTax>
      <nds18>0.00</nds18>
      <nds10>0.00</nds10>
      <nds00>0.00</nds00>
      <ndsNo>0.00</ndsNo>
      <nds18_118>0.00</nds18_118>
      <nds10_110>0.00</nds10_110>
    </ArmReceiptTax>
    <Footer>*****
                          Спасибо за покупку!
                          *****
    </Footer>
    <FiscalDocNumber></FiscalDocNumber>
    <FiscalSign></FiscalSign>
    <ShiftNumber></ShiftNumber>
    <ReceiptNumber></ReceiptNumber>
  </ArmReceipt>]]>
</RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.8 – Параметры ответа Receipt

Поле	Тип	Описание
Total	currency	Итог по чеку
PosNum	int	Номер POS-терминала
PosShiftNum	int	Номер смены в кассовой системе
PosReceiptNum	int	Номер чека в кассовой системе
ArmReceiptTax	taxes	Налоги в чеке. См. Таблица 7.10 – Taxes
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа
FiscalSign	int	Фискальный признак
ShiftNumber	int	Номер смены в ФН
ReceiptNumber	int	Номер чека в ФН

Таблица 7.9 – Типы данных ReceiptItem

Поле	Тип	Описание
ItemArticle	string	Артикул
ItemName	string	Название товара
Price	currency	Цена за единицу в рублях
Quantity	amount	Количество/вес
ItemTotal	currency	Стоимость позиции
TaxType	int	Тип налога на товар (от 1 до 6). 1 – НДС 18 2 – НДС 10 3 – НДС 0 4 – без НДС 5 – НДС 18/118 6 – НДС 10/110
Tax	currency	Сумма налога
ItemDiscounts	< ItemDiscounts>	См. Таблица 7.7 – Discounts

Таблица 7.10 – Тип данных Taxes

Поле	Тип	Описание
nds18	currency	Сумма НДС 18%
nds10	currency	Сумма НДС 10%
nds00	currency	Сумма НДС 0%
ndsNo	currency	Сумма без НДС
nds18_118	currency	Сумма НДС 18/118
nds10_110	currency	Сумма НДС 10/110

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>0FDNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>9</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmReceipt>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <ReceiptType>1</ReceiptType>
      <DateTime>2017-01-19 11:48:51</DateTime>
      <TaxSystem>1</TaxSystem>
      <HeaderText>*****
                          Здравствуйте!
                          *****</HeaderText>

      <Items>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10926</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10926</ItemName>
          <Price>81.84</Price>
          <Quantity>0.191</Quantity>
          <ItemTotal>12.82</ItemTotal>
          <TaxType>1</TaxType>
          <Tax>1.96</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-2.81</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>**Описание товара**</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
      </Items>
      <CustomerAddress>ivanov@email.ru</CustomerAddress>
      <Total>12.82</Total>
      <CashSumm>12.82</CashSumm>
      <NonCashSumm>0.00</NonCashSumm>
      <PosNum>5568500</PosNum>
      <PosShiftNum>1726113548</PosShiftNum>
      <PosReceiptNum>10990296</PosReceiptNum>
      <ArmReceiptTax>
        <nds18>1.96</nds18>
        <nds10>0.00</nds10>
        <nds00>0.00</nds00>
        <ndsNo>0.00</ndsNo>
        <nds18_118>0.00</nds18_118>
        <nds10_110>0.00</nds10_110>
      </ArmReceiptTax>
      <Footer>*****
                          Спасибо за покупку!
                          *****</Footer>

      <FiscalDocNumber>8</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>2105719008</FiscalSign>
      <ShiftNumber>2</ShiftNumber>
      <ReceiptNumber>1</ReceiptNumber>
    </ArmReceipt>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.4 Correction

Назначение команды: формирование чека коррекции.

Код команды: 10.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена закрыта.

Таблица 7.11 – Параметры запроса Correction

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
DateTime	datetime	Время вызова команды
TaxSystem	int	Система налогообложения 1 – общая 2 – упрощенная доход 4 – упрощенная доход минус расход 8 – единый налог на вмененный доход 16 – единый сельскохозяйственный налог 32 – патентная система налогообложения
PaymentType	int	1 – приход; 2 – возврат прихода; 3 – расход; 4 – возврат расхода
Total	currency	Итого
CashSumm	currency	Сумма оплаты наличными
NonCashSumm	currency	Сумма оплаты безналичными

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{2f45525a-0e06-4eb5-8a11-90a41bceb2c3}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:50:33</DateTime>
    <Command>10</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmCorrection>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-19 11:50:33</DateTime>
      <TaxSystem>1</TaxSystem>
      <PaymentType>1</PaymentType>
      <Total>2.82</Total>
      <CashSumm>2.82</CashSumm>
      <NonCashSumm>0.00</NonCashSumm>
      <FiscalDocNumber></FiscalDocNumber>
      <FiscalSign></FiscalSign>
      <ShiftNumber></ShiftNumber>
      <ReceiptNumber></ReceiptNumber>
    </ArmCorrection>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.12 – Параметры ответа Correction

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа
FiscalSign	int	Фискальный признак
ShiftNumber	int	Номер смены в ФН
ReceiptNumber	int	Номер чека в ФН

Пример ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>11</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmCorrection>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-19 11:50:33</DateTime>
      <PaymentType>1</PaymentType>
      <Total>2.82</Total><
      CashSumm>2.82</CashSumm>
      <NonCashSumm>0.00</NonCashSumm>
      <FiscalDocNumber>9</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>619880669</FiscalSign>
      <ShiftNumber>2</ShiftNumber><
      ReceiptNumber>2</ReceiptNumber>
    </ArmCorrection>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>

```

7.5 ShiftClose

Назначение команды: закрытие смены.

Код команды: 6.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена закрыта.

Таблица 7.13 – Параметры запроса ShiftClose

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
DateTime	datetime	Время вызова команды

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{1b958116-870b-49d5-ba80-0fa5bc821830}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:51:30</DateTime>
    <Command>6</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmShiftClose>
      <FiscalDocNumber></FiscalDocNumber>
      <FiscalSign></FiscalSign>
      <ShiftNumber></ShiftNumber>
      <OFDQueueLegth></OFDQueueLegth>
      <OFDfirstQueueDocDateTime></OFDfirstQueueDocDateTime>
      <ReceiptsCount></ReceiptsCount>
      <FiscalDocCount></FiscalDocCount>
      <OFDLongWait></OFDLongWait>
      <FNNeedChange></FNNeedChange>
      <FNOverflow></FNOverflow>
      <FNExhausted></FNExhausted>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-19 11:51:30</DateTime>
    </ArmShiftClose>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.14 – Параметры ответа ShiftClose

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа
FiscalSign	int	Фискальный признак
ShiftNumber	int	Номер смены ФН
OFDQueueLegth	int	Длина очереди ОФД
OFDfirstQueueDocDateTime	datetime	Дата первого неоправленного в ОФД документа
ReceiptsCount	int	Количество кассовых чеков за смену
FiscalDocCount	int	Количество фискальных документов за смену
OFDLongWait	bool	Признак превышения времени ожидания ответа ОФД
FNNeedChange	bool	Признак необходимости срочной замены ФН
FNOwerflow	bool	Признак переполнения памяти ФН
FNExhausted	bool	Признак исчерпания ресурса ФН

Пример ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>7</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmShiftClose>
      <FiscalDocNumber>10</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>926285986</FiscalSign>
      <ShiftNumber>2</ShiftNumber>
      <OFDQueueLegth>0</OFDQueueLegth>
      <OFDfirstQueueDocDateTime></OFDfirstQueueDocDateTime>
      <ReceiptsCount>2</ReceiptsCount>
      <FiscalDocCount>2</FiscalDocCount>
      <OFDLongWait>0</OFDLongWait>
      <FNNeedChange>0</FNNeedChange>
      <FNOwerflow>0</FNOwerflow>
      <FNExhausted>0</FNExhausted>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-19 11:51:30</DateTime>
    </ArmShiftClose>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>

```


7.6 PrintXReport

Назначение команды: печать X-отчета.

Код команды: 46.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена закрыта.

Таблица 7.15 – Параметры запроса PrintXReport

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
DateTime	datetime	Время вызова команды
HeaderReport	string string	Заголовок X-отчета, произвольный текст
FooterReport	string	Дополнительный текст, печатается в подвале X-отчета

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{269411f1-8f45-4c7c-9093-b56ce9cf0af5}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-13 12:32:42</DateTime>
    <Command>46</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmCXReport>
      <UserLoginName>Сидоров</UserLoginName>
      <DateTime>2017-02-13 12:32:42</DateTime>
      <HeaderReport>
        Касса № 1
        Смена № 1
      </HeaderReport>
      <FooterReport></FooterReport>
    </ArmCXReport>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Параметры ответа: отсутствуют.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{269411f1-8f45-4c7c-9093-b56ce9cf0af5}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>47</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.7 ShiftCloseZ

Назначение команды: закрытие смены с Z-отчетом.

Код команды: 42.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена закрыта.

Таблица 7.16 – Параметры запроса ShiftCloseZ

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
DateTime	datetime	Время вызова команды
HeaderReport	string	Заголовок Z-отчета, произвольный текст
FooterReport	string	Дополнительный текст, печатается в подвале Z-отчета

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{0c2f7ec1-a2d2-4447-929f-1a6dc9a7d087}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-09 17:21:06</DateTime>
    <Command>42</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmShiftClose>
      <FiscalDocNumber>3435973836</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>3435973836</FiscalSign>
      <ShiftNumber>52428</ShiftNumber>
      <OFDQueueLegth>52428</OFDQueueLegth>
      <OFDfirstQueueDocDateTime></OFDfirstQueueDocDateTime>
      <ReceiptsCount>3435973836</ReceiptsCount>
      <FiscalDocCount>3435973836</FiscalDocCount>
      <OFDLongWait>1</OFDLongWait>
      <FNNeedChange>1</FNNeedChange>
      <FNOverflow>1</FNOverflow>
      <FNExhausted>1</FNExhausted>
      <UserLoginName>Сидоров</UserLoginName>
      <DateTime>2017-02-09 17:21:06</DateTime>
      <HeaderReport>
        Касса № 1
        Смена № 1
      </HeaderReport>
      <FooterReport></FooterReport>
    </ArmShiftClose>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.17 – Параметры ответа ShiftCloseZ

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа
FiscalSign	int	Фискальный признак
ShiftNumber	int	Номер смены ФН
OFDQueueLegth	int	Длина очереди ОФД
OFDfirstQueueDocDateTime	datetime	Дата первого неоправленного в ОФД документа
ReceiptsCount	int	Количество кассовых чеков за смену
FiscalDocCount	int	Количество фискальных документов за смену
OFDLongWait	bool	Признак превышения времени ожидания ответа ОФД
FNNeedChange	bool	Признак необходимости срочной замены ФН
FNOwerflow	bool	Признак переполнения памяти ФН
FNExhausted	bool	Признак исчерпания ресурса ФН

Пример ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{0c2f7ec1-a2d2-4447-929f-1a6dc9a7d087}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>43</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmShiftClose>
      <FiscalDocNumber>275</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>3856664801</FiscalSign>
      <ShiftNumber>73</ShiftNumber>
      <OFDQueueLegth>1</OFDQueueLegth>
      <OFDfirstQueueDocDateTime>2017-02-09
17:20:00</OFDfirstQueueDocDateTime>
      <ReceiptsCount>0</ReceiptsCount>
      <FiscalDocCount>0</FiscalDocCount>
      <OFDLongWait>0</OFDLongWait>
      <FNNeedChange>0</FNNeedChange>
      <FNOwerflow>0</FNOwerflow>
      <FNExhausted>0</FNExhausted>
      <UserLoginName>Сидоров</UserLoginName>
      <DateTime>2017-02-09 17:21:06</DateTime>
      <HeaderReport>
        Касса № 1
        Смена № 1
      </HeaderReport>
      <FooterReport></FooterReport>
    </ArmShiftClose>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>

```

7.8 SettlementReport

Назначение команды: получение отчета о текущем состоянии расчетов.

Код команды: 12.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена открыта.

Таблица 7.18 – Параметры запроса SettlementReport

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
DateTime	datetime	Время вызова команды

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{1465e944-022e-4145-b4fd-01a959d456a4}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:56:27</DateTime>
    <Command>12</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmSettlementReport>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-19 11:56:27</DateTime>
      <FiscalDocNumber></FiscalDocNumber>
      <FiscalSign></FiscalSign>
      <ShiftNumber></ShiftNumber>
      <OFDQueueLegth></OFDQueueLegth>
      <OFDFirstQueueDocDateTime></OFDFirstQueueDocDateTime>
      <OFDFirstQueueDocNumber></OFDFirstQueueDocNumber>
    </ArmSettlementReport>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.19 – Параметры ответа SettlementReport

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа
FiscalSign	int	Фискальный признак
ShiftNumber	int	Номер смены ФН
OFDQueueLegth	int	Количество неотправленных в ОФД документов
OFDFirstQueueDocDateTime	datetime	Дата и время первого неотправленного в ОФД документа
OFDFirstQueueDocNumber	int	Номер первого неотправленного в ОФД документа

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>13</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmSettlementReport>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-19 11:56:27</DateTime>
      <FiscalDocNumber>11</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>179671497</FiscalSign>
      <ShiftNumber>2</ShiftNumber>
      <OFDQueueLegth>0</OFDQueueLegth>
      <OFDFirstQueueDocDateTime></OFDFirstQueueDocDateTime>
      <OFDFirstQueueDocNumber>0</OFDFirstQueueDocNumber>
    </ArmSettlementReport>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.9 OFDConfirmation

Назначение команды: получение отчета о подтверждении документа ОФД.

Код команды: 14.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии.

Таблица 7.20 – Параметры запроса OFDConfirmation

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{1b158f20-0817-4b74-a634-89a6adb1d03b}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:59:33</DateTime>
    <Command>14</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmOFDConfirmation>
      <FiscalDocNumber>1</FiscalDocNumber>
      <OFDConfirmation></OFDConfirmation>
      <OFDConfirmationDateTime></OFDConfirmationDateTime>
      <OFD_INN></OFD_INN>
    </ArmOFDConfirmation>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.21 – Параметры ответа OFDConfirmation

Поле	Тип	Описание
OFDConfirmation	string	Фискальный признак оператора
OFDConfirmationDateTime	datetime	Дата и время подтверждения
OFD_INN	string	ИНН ОФД

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>15</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmOFDConfirmation>
      <FiscalDocNumber>1</FiscalDocNumber>
      <OFDConfirmation>88060C10209900003</OFDConfirmation>
    <OFDConfirmationDateTime>2017-01-19 08:26:00</OFDConfirmationDateTime>
      <OFD_INN>777755551117</OFD_INN>
    </ArmOFDConfirmation>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.10 GetDocument

Назначение команды: получение документа по номеру из ФН.

Код команды: 16.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии.

Таблица 7.22 – Параметры запроса GetDocument

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{e49a0bda-9bb1-427e-af4e-c7c270f7bb81}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:01:48</DateTime>
    <Command>16</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmGetDocument>
      <FiscalDocNumber>1</FiscalDocNumber>
    </ArmGetDocument>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Параметры ответа: отсутствуют

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>17</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmGetDocument>
      <FiscalDocNumber>1</FiscalDocNumber>
    </ArmGetDocument>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```


7.11 Registration

Назначение команды: регистрация/перерегистрация, смена параметров.

Код команды: 18.

Запрещающее состояние для регистрации:

- состояние фазы жизни: Устройство – в фискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена открыта.

Запрещающее состояние для перерегистрации:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена открыта.

Таблица 7.23 – Параметры запроса Registration

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
Reason	int	Причина перерегистрации: 0 – первичная регистрация 1 – Замена ФН 2 – Смена ОФД 3 – Смена реквизитов пользователя 4 – Смена настроек ККТ
DateTime	datetime	Время вызова команды
EnterpriseName	string	Название Юрлица
Address	string	Физический адрес
INN	string	ИНН
KKTRegistrationNumber	string	Регистрационный номер ККТ
TaxingScheme	int	Схема налогообложения
Service	bool	Признак услуги
Encription	bool	Шифрование включено
InternetMode	bool	Признак расчетов в интернете
OFD_INN	string	ИНН ОФД
CheckUrl1	string	Url для проверки чека 1
CheckUrl2	string	Url для проверки чека 2
OFDHost	string	Хост ОФД
OFDPort	int	Порт ОФД

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{7aca9859-a808-4490-a2a6-eea38200c60c}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-20 11:27:46</DateTime>
    <Command>18</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmRegistration>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <Reason>3</Reason>
      <DateTime>2017-01-20 11:27:46</DateTime>
      <EnterpriseName>000 Магазин</EnterpriseName>
      <Address>ул. Магазинная д.2</Address>
      <INN>777755551111</INN>
      <KKTRegistrationNumber>1111122222444445</KKTRegistrationNumber>
      <TaxingScheme>1</TaxingScheme>
      <Service>0</Service>
      <Encription>0</Encription>
      <InternetMode>0</InternetMode>
      <OFD_INN></OFD_INN>
      <CheckUrl1>http://test1.ru</CheckUrl1>
      <CheckUrl2>http://test2.ru</CheckUrl2>
      <OFDHost></OFDHost>
      <OFDPort>0</OFDPort>
      <FiscalDocNumber></FiscalDocNumber>
      <FiscalSign></FiscalSign>
    </ArmRegistration>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.24 – Параметры ответа Registration

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа
FiscalSign	int	Фискальный признак

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>19</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmRegistration>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <Reason>3</Reason>
      <DateTime>2017-01-20 11:27:46</DateTime>
      <EnterpriseName>000 Магазин</EnterpriseName>
      <Address>ул. Магазинная д.2</Address>
      <INN>777755551111</INN>
      <KKTRegistrationNumber>1111122222444445</KKTRegistrationNumber>
      <TaxingScheme>1</TaxingScheme>
      <Service>0</Service>
      <Encription>0</Encription>
      <InternetMode>0</InternetMode>
      <OFD_INN></OFD_INN>
      <CheckUrl1>http://test1.ru</CheckUrl1>
      <CheckUrl2>http://test2.ru</CheckUrl2>
      <OFDHost></OFDHost>
      <OFDPort>0</OFDPort>
      <FiscalDocNumber>15</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>3216478908</FiscalSign>
    </ArmRegistration>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.12 RegistrationReport

Назначение команды: получение отчета о регистрации/перерегистрации устройства

Код команды: 26

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в фискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии.

Таблица 7.25 – Параметры запроса RegistrationReport

Поле	Тип	Описание
RegistrationNum	int	Порядковый номер регистрации

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{d1cb68fa-0348-4cd5-b52f-500e16235301}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:04:00</DateTime>
    <Command>26</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmRegistrationReport>
      <RegistrationNum>1</RegistrationNum>
      <DateTime></DateTime>
      <FiscalDocNumber>3666191542</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>5557944</FiscalSign>
    </ArmRegistrationReport>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.26 – Параметры ответа GetRegistrationReport

Поле	Тип	Описание
DateTime	datetime	Время выполнения регистрации/перерегистрации
FiscalSign	int	Фискальный признак
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>0FDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>27</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmRegistrationReport>
      <RegistrationNum>1</RegistrationNum>
      <DateTime>2017-01-19 11:25:00</DateTime>
      <FiscalDocNumber>1</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>3665735848</FiscalSign>
    </ArmRegistrationReport>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.13 GetRegistrationParams

Назначение команды: чтение параметров регистрации.

Код команды: 50.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Таблица 7.27 – Параметры запроса GetRegistrationParams

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
Reason	int	Причина перерегистрации: 0 – первичная регистрация; 1 – Замена ФН; 2 – Смена ОФД; 3 – Смена реквизитов пользователя; 4 – Смена настроек ККТ
DateTime	datetime	Время вызова команды
EnterpriseName	string	Название Юрлица
Address	string	Физический адрес
INN	string	ИНН
KKTRegistrationNumber	string	Регистрационный номер ККТ
TaxingScheme	int	Схема налогообложения
Service	bool	Признак услуги
Encription	bool	Шифрование включено
InternetMode	bool	Признак расчетов в интернете
OFD_INN	string	ИНН ОФД
CheckUrl1	string	Url для проверки чека 1
CheckUrl2	string	Url для проверки чека 2
OFDHost	string	Хост ОФД
OFDPort	int	Порт ОФД

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{0ba1b557-6eef-40ed-a252-01594125ac57}</RequestId>
    <DateTime>2017-03-23 11:35:57</DateTime>
    <Command>50</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmRegistration>
      <UserLoginName> </UserLoginName>
      <Reason>-52</Reason>
      <DateTime></DateTime>
      <EnterpriseName></EnterpriseName>
      <Address></Address>
      <INN></INN>
      <KKTRegistrationNumber></KKTRegistrationNumber>
      <TaxingScheme>204</TaxingScheme>
      <Service>1</Service>
      <Encription>1</Encription>
      <InternetMode>1</InternetMode>
      <OFD_INN></OFD_INN>
      <CheckUrl1></CheckUrl1>
      <CheckUrl2></CheckUrl2>
      <OFDHost></OFDHost>
      <OFDPort>-858993460</OFDPort>
      <FiscalDocNumber>3435973836</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>3435973836</FiscalSign>
    </ArmRegistration>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.28 – Параметры ответа GetRegistrationParams

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа
FiscalSign	int	Фискальный признак

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{0ba1b557-6eef-40ed-a252-01594125ac57}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>MACRO_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>51</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmRegistration>
      <UserLoginName></UserLoginName>
      <Reason>16</Reason>
      <DateTime></DateTime>
      <EnterpriseName>000 Ромашка</EnterpriseName>
      <Address>ул Космонавтов д.12</Address>
      <INN>7777555111</INN>
      <KKTRegistrationNumber>111122222049611</KKTRegistrationNumber>
      <TaxingScheme>9</TaxingScheme>
      <Service>0</Service>
      <Encription>0</Encription>
      <InternetMode>0</InternetMode>
      <OFD_INN>11111111122</OFD_INN>
      <CheckUrl1>http://test1.ru</CheckUrl1>
      <CheckUrl2>http://test2.ru</CheckUrl2>
      <OFDHost>109.73.43.4</OFDHost>
      <OFDPort>19084</OFDPort>
      <FiscalDocNumber>5177417</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>6225998</FiscalSign>
    </ArmRegistration>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.14 GetDateTime

Назначение команды: получение даты/времени из устройства.

Код команды: 22.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии.

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{89da26b8-296b-4a04-aaf7-5c4af93afc57}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:05:47</DateTime>
    <Command>22</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.29 – Параметры ответа GetDateTime

Поле	Тип	Описание
DateTime	datetime	Время

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>23</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmGetDateTime>
      <DateTime>2017-01-19 12:05:57</DateTime>
    </ArmGetDateTime>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```


7.15 SetDateTime

Назначение команды: установка даты/времени в устройство.

Код команды: 24.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии.

Таблица 7.30 – Параметры запроса SetDateTime

Поле	Тип	Описание
DateTime	datetime	Время

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{3f9b9bff-e896-4585-a76e-29e046571978}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:27:36</DateTime>
    <Command>24</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmCSetDateTime>
      <DateTime>2017-01-19 12:27:17</DateTime>
    </ArmCSetDateTime>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Параметры ответа: отсутствуют.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>25</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmCSetDateTime>
      <DateTime>2017-01-19 12:27:17</DateTime>
    </ArmCSetDateTime>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.16 FNClose

Назначение команды: закрытие ФН.

Код команды: 20.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: Устройство – в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: Устройство – в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена открыта.

Таблица 7.31 – Параметры запроса FNClose

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
DateTime	datetime	Время вызова команды

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>0FDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{142ddcc4-a2b9-406a-9d51-1e4ed650c583}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-20 14:00:27</DateTime>
    <Command>20</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmFNClose>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-20 14:00:27</DateTime>
      <FiscalDocNumber></FiscalDocNumber>
      <FiscalSign></FiscalSign>
    </ArmFNClose>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.32 – Параметры ответа FNClose

Поле	Тип	Описание
FiscalDocNumber	int	Номер фискального документа
FiscalSign	int	Фискальный признак

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>0FDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>21</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmFNClose>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-01-20 14:00:27</DateTime>
      <FiscalDocNumber>16</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>2284829087</FiscalSign>
    </ArmFNClose>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.17 NonFiscalDoc

Назначение команды: формирование нефискального документа.

Код команды: 30.

Запрещающее состояние: отсутствует

Таблица 7.33 – Параметры запроса NonFiscalDoc

Поле	Тип	Описание
NonFiscalText	string	Содержание документа

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{f94bc851-cf8a-44a2-bdbb-ae964533f818}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:53:05</DateTime>
    <Command>30</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmNonFiscalDoc>
      <NonFiscalText>*****
                          Нефискальный документ
                          *****
                          КОНЕЦ
                          *****
      </NonFiscalText>
    </ArmNonFiscalDoc>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Параметры ответа: отсутствуют.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>31</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmNonFiscalDoc>
      <NonFiscalText>*****
                          Нефискальный документ
                          *****
                          КОНЕЦ
                          *****
      </NonFiscalText>
    </ArmNonFiscalDoc>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.18 RePrint

Назначение команды: повтор печати последнего документа.

Код команды: 28.

Запрещающее состояние: отсутствует

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{e9d59f94-a834-4b55-a7d2-f3b68b166c6b}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:54:56</DateTime>
    <Command>28</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Параметры ответа: отсутствуют.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>29</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.19 DisplayTextOutput

Назначение команды: форматированный текст, выводимый на дисплей покупателя.

Код команды: 48.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Таблица 7.34 – Параметры запроса NonFiscalDoc

Поле	Тип	Описание
DisplayText	string	Текст для вывода на дисплей

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{98378459-ec3c-4e75-ac65-4ca9d21753d1}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-17 11:16:06</DateTime>
    <Command>48</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmCustomerDisplay>
      <DisplayText>
        Строка1
        Строка2
      </DisplayText>
    </ArmCustomerDisplay>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Параметры ответа: отсутствуют.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{98378459-ec3c-4e75-ac65-4ca9d21753d1}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>49</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.20 CashDrawerOpen

Назначение команды: открытие денежного ящика.

Код команды: 36.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{f5e21d10-5a92-45f0-ba02-73878d30f73e}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-09 10:52:11</DateTime>
    <Command>36</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Параметры ответа: отсутствуют.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{f5e21d10-5a92-45f0-ba02-73878d30f73e}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>37</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.21 GetKKTCounters

Назначение команды: получение счетчиков ККТ.

Код команды: 40.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>0FDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{9e111d0a-3521-419b-abcf-17e341e0ba75}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-08 14:25:28</DateTime>
    <Command>40</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[ ]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.35 – Параметры ответа GetKKTCounters

Поле	Тип	Описание
ShiftSumCashSale	currency	Сумма продаж за смену (наличными)
ShiftSumCashlessSale	currency	Сумма продаж за смену (электронными)
CashDrawerSumCash	currency	Текущая сумма в ДЯ
CumulativeTotal	currency	Нарастающий итог
CumulativeTotalCash	currency	Нарастающий итог (наличными)
CumulativeTotalCashless	currency	Нарастающий итог (электронными)
ShiftSumCashReturn	currency	Сумма возвратов за смену (наличными)
ShiftSumCashlessReturn	currency	Сумма возвратов за смену (электронными)
ShiftStartCashDrawerSumCash	currency	Сумма в ДЯ на начало смены
ShiftStartCumulativeTotal	int	Нарастающий итог на начало смены
ShiftIncomeCount	int	Кол-во внесений за смену
ShiftIncomeSumCash	currency	Сумма внесений за смену
ShiftOutcomeCount	int	Кол-во изъятий за смену
ShiftOutcomeSumCash	currency	Сумма изъятий за смену
ShiftCashCountSale	int	Кол-во продаж за смену (наличными)
ShiftCashlessCountSale	int	Кол-во продаж за смену (электронными)
ShiftCashCountReturn	int	Кол-во возвратов за смену (наличными)
ShiftCashlessCountReturn	int	Кол-во возвратов за смену (электронными)
ShiftReceiptCountSale	int	Кол-во чеков продажи за смену
ShiftReceiptCountReturn	int	Кол-во чеков возврата за смену

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>0FDNFARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{9e111d0a-3521-419b-abcf-17e341e0ba75}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>MACRO_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>41</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmKktCounters>
      <ShiftSumCashSale>88.30</ShiftSumCashSale>
      <ShiftSumCashlessSale>0.00</ShiftSumCashlessSale>
      <CashDrawerSumCash>2878.55</CashDrawerSumCash>
      <CumulativeTotal>12548.21</CumulativeTotal>
      <CumulativeTotalCash>10457.21</CumulativeTotalCash>
      <CumulativeTotalCashless>2091.00</CumulativeTotalCashless>
      <ShiftSumCashReturn>0.00</ShiftSumCashReturn>
      <ShiftSumCashlessReturn>0.00</ShiftSumCashlessReturn>

      <ShiftStartCashDrawerSumCash>0.00</ShiftStartCashDrawerSumCash>
      <ShiftStartCumulativeTotal>0.00</ShiftStartCumulativeTotal>
      <ShiftIncomeCount>0</ShiftIncomeCount>
      <ShiftIncomeSumCash>0.00</ShiftIncomeSumCash>
      <ShiftOutcomeCount>0</ShiftOutcomeCount>
      <ShiftCashCountSale>0</ShiftCashCountSale>
      <ShiftCashlessCountSale>0</ShiftCashlessCountSale>
      <ShiftCashCountReturn>0</ShiftCashCountReturn>
      <ShiftCashlessCountReturn>0</ShiftCashlessCountReturn>
      <ShiftReceiptCountSale>0</ShiftReceiptCountSale>
      <ShiftReceiptCountReturn>0</ShiftReceiptCountReturn>
    </ArmKktCounters>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.22 MoneyOperation

Назначение команды: внесение/изъятие денежных средств.

Код команды: 38.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Таблица 7.36 – Параметры запроса MoneyOperation

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	Имя кассира
DateTime	datetime	Дата/время выполнения операции по кассе
MoneyOperationType	int	Тип операции: 1 – внесение, 2 – изъятие
CashSumm	currency	Сумма внесения или изъятия
HeaderText	string	Заголовок чека, произвольный текст
Footer	string	Дополнительный текст, печатается в подвале чека

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{777fcfa4-40c8-48a3-b65e-283d431728a9}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-03 14:30:31</DateTime>
    <Command>38</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmMoneyOperation>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-02-03 14:30:31</DateTime>
      <MoneyOperationType>1</MoneyOperationType>
      <HeaderText>Касса № 1</HeaderText>
      <CashSumm>184.00</CashSumm>
      <Footer>
        100 руб. *2 =200.00
        50 руб. *1 =50.00
        10 руб. *3 =30.00
        1 руб. *4 =4.00
      </Footer>
    </ArmMoneyOperation>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Параметры ответа: повторяют параметры запроса.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{777fcfa4-40c8-48a3-b65e-283d431728a9}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>39</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmMoneyOperation>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <DateTime>2017-02-03 14:30:31</DateTime>
      <MoneyOperationType>1</MoneyOperationType>
      <HeaderText>Kacca № 1</HeaderText>
      <CashSumm>184.00</CashSumm>
      <Footer>
        100 py6. *2 =200.00
        50 py6. *1 =50.00
        10 py6. *3 =30.00
        1 py6. *4 =4.00
      </Footer>
    </ArmMoneyOperation>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.23 FNShortStatus

Назначение команды: получение параметров смены ФН (номер и состояние).

Код команды: 44.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10</ProtocolVersion>
    <RequestId>{279b480c-118d-4305-8ea6-75a14b413178}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-10 18:40:49</DateTime>
    <Command>44</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData><![CDATA[ ]]></RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.37 – Параметры ответа FNShortStatus

Поле	Тип	Описание
ShiftState	int	Состояние смены: 0 - смена закрыта 1 - смена открыта.
ShiftNumber	int	Номер текущей смены в ФН

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{279b480c-118d-4305-8ea6-75a14b413178}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>FN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>45</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<FNShortStatus>
      <ShiftState>0</ShiftState>
      <ShiftNumber>23</ShiftNumber>
    </FNShortStatus>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24 GetSettings

Назначение команды: получение параметров.

Код команды: 32.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Параметры запроса: отсутствуют.

7.24.1 GetSettings (Proxy)

Назначение команды: получение параметров прокси-сервера из ККТ.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{576de07a-146d-49e5-b672-508088087f9e}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:32:55</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>0</CurrentSettings>
      <ProxySettings>
        <Type>16</Type>
        <HostName></HostName>
        <Port>29023</Port>
        <User></User>
        <Password></Password>
      </ProxySettings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.38 – Параметры ответа GetSetting (Proxy)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 0	Тип запрашиваемых настроек
ProxySettings		См. Таблица 7.39 – ProxySettings

Таблица 7.39 – Параметры поля ProxySettings

Поле	Тип	Описание
Type	int	Тип прокси: 1 – Socks5 2 – без прокси 3 – прозрачный HTTP 4 – только HTTP 5 – только FTP
HostName	string	Адрес хоста
Port	int	Порт
User	string	Логин
Password	string	Пароль

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>POS_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>0</CurrentSettings>
      <ProxySettings>
        <Type>2</Type>
        <HostName></HostName>
        <Port>0</Port>
        <User></User>
        <Password></Password>
      </ProxySettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24.2 GetSettings (Printer)

Назначение команды: получение параметров принтера.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{20608d91-c53e-4fbc-9d4a-8077b0820b6c}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:30:00</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>2</CurrentSettings>
      <PrinterSettings>
        <PaperWidth>0</PaperWidth>
        <CompactPrint>0</CompactPrint>
        <NarrowWidth>0</NarrowWidth>
      </PrinterSettings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.40 – Параметры ответа GetSettings (Printer)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 2	Тип запрашиваемых настроек
PrinterSettings		См.Таблица 7.41 – PrinterSettings

Таблица 7.41 – Параметры поля PrinterSettings

Поле	Тип	Описание
PaperWidth	int	Ширина бумаги
CompactPrint	int	Плотная печать (0/1)
NarrowWidth	int	Узкая лента (0/1)

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>2</CurrentSettings>
      <PrinterSettings>
        <PaperWidth>40</PaperWidth>
        <CompactPrint>0</CompactPrint>
        <NarrowWidth>0</NarrowWidth>
      </PrinterSettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24.3 GetSettings (IP address)

Назначение команды: получение параметров сети для ККТ.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{4b8af541-e201-478b-ac09-c870371fa95b}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-06 14:31:03</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>1</CurrentSettings>
      <NetworkSettings>
        <Type>-842150451</Type>
        <IP></IP>
        <Mask></Mask>
        <Gate></Gate>
        <Dns1></Dns1>
        <Dns2></Dns2>
      </NetworkSettings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.42 – Параметры ответа GetSettings (IP address)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 1	Тип запрашиваемых настроек
NetworkSettings		См. Таблица 7.43 – NetworkSettings

Таблица 7.43 – Параметры поля NetworkSettings

Поле	Тип	Описание
Type	int	Способ настройки IP адреса: 0 – режим статические IP адреса, 1 - режим DHCP.
IP	string	IP адрес (для DHCP пусто)
Mask	string	Маска подсети (для DHCP пусто)
Gate	string	Шлюз по умолчанию (для DHCP пусто)
Dns1	string	IP адрес DNS сервера 1 (для DHCP пусто)
Dns2	string	IP адрес DNS сервера 2 (для DHCP пусто) для static IP может отсутствовать

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>0FDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{e8a373c5-2315-4daf-a175-f1ca1ce0811f}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>POS_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>1</CurrentSettings>
      <NetworkSettings>
        <Type>0</Type>
        <IP>192.168.10.330</IP>
        <Mask>255.255.255.0</Mask>
        <Gate>192.168.10.354</Gate>
        <Dns1>192.168.5.3</Dns1>
        <Dns2></Dns2>
      </NetworkSettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24.4 GetSettings (RS-232 mode)

Назначение команды: получение параметров режима RS-232 PPP.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{2ae9f95d-c799-49cb-8c9f-db279ea5c6c8}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-06 18:16:17</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>4</CurrentSettings>
      <RS232Settings>
        <RS232PPPSetup>1</RS232PPPSetup>
      </RS232Settings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.44 – Параметры ответа GetSettings (RS-232 mode)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 4	Тип запрашиваемых настроек
RS232Settings		См. Таблица 7.45 – RS232Settings

Таблица 7.45 – Параметры поля RS232Settings

Поле	Тип	Описание
RS232PPPSetup	int	1 – RS-232 PPP включено (TCP-IP), 0 – RS-232 PPP выключено (raw)

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{2ae9f95d-c799-49cb-8c9f-db279ea5c6c8}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>POS_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>4</CurrentSettings>
      <RS232Settings>
        <RS232PPPSetup>0</RS232PPPSetup>
      </RS232Settings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24.5 GetSettings (KKTRegistrationNumber)

Назначение команды: получение регистрационного номера ККТ

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10</ProtocolVersion>
    <RequestId>{27209602-5069-4dcb-aaf7-444af54ff137}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-10 18:22:08</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>5</CurrentSettings>
      <KKTRegNum>
        <KKTRegistrationNumber></KKTRegistrationNumber>
      </KKTRegNum>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.46 – Параметры ответа GetSettings (KKTRegistrationNumber)

Поле	Тип	Описание
KKTRegistrationNumber	string	Регистрационный номер ККТ

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{38418637-990c-41b8-b2dd-31b300793937}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>FN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>5</CurrentSettings>
      <KKTRegNum>
        <KKTRegistrationNumber>111112222048873</KKTRegistrationNumber>
      </KKTRegNum>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24.6 GetSettings (KKTFactoryNumber)

Назначение команды: получение заводского номера ККТ

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{3179bdac-0fb4-4411-b3f6-0d26497770ca}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:28:32</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>3</CurrentSettings>
      <KKTSettings>
        <KKTFactoryNumber></KKTFactoryNumber>
      </KKTSettings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.47 – Параметры ответа GetSettings (KKTFactoryNumber)

Поле	Тип	Описание
KKTFactoryNumber	string	Заводской номер ККТ

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>POS_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>3</CurrentSettings>
      <KKTSettings>
        <KKTFactoryNumber>99003000016</KKTFactoryNumber>
      </KKTSettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24.7 GetSettings (CDSettings)

Назначение команды: получение настроек ККТ для дисплея покупателя

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{68af92b8-eeeb-4c7d-89d7-41c311858244}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-17 11:00:11</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>6</CurrentSettings>
      <CDSettings>
        <CDType>0</CDType>
        <UseCD>0</UseCD>
      </CDSettings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.48 – Параметры ответа GetSettings (CDSettings)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 6	Тип запрашиваемых настроек
CDSettings		См. Таблица 7.49 - CDSettings

Таблица 7.49 – Параметры поля CDSettings

Поле	Тип	Описание
CDType	string	Тип дисплея покупателя (0 - BA63, 1 - LD-202)
UseCD	string	Использование дисплея покупателя (0 - "нет", 1 - "да")

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{68af92b8-eeeb-4c7d-89d7-41c311858244}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>6</CurrentSettings>
      <CDSettings>
        <CDType>1</CDType>
        <UseCD>1</UseCD>
      </CDSettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24.8 GetSettings (PrintDesignMode)

Назначение команды: получение режима печати.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{1da34177-0d11-43ec-b4ed-28f2ebcd4f3b}</RequestId>
    <DateTime>2017-03-24 15:42:57</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>7</CurrentSettings>
      <PrintDesign>
        <PrintMode>0</PrintMode>
      </PrintDesign>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.50 – Параметры ответа GetSettings (PrintDesignMode)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 7	Тип запрашиваемых настроек
PrintDesign		См. Таблица 7.56- PrintDesign

Таблица 7.51 – Параметры поля PrintDesign

Поле	Тип	Описание
PrintMode	string	0 - по умолчанию (большие отступы) 1 - сжато (без пустых строк)

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{1da34177-0d11-43ec-b4ed-28f2ebcd4f3b}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>MACRO_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>7</CurrentSettings>
      <PrintDesign>
        <PrintMode>0</PrintMode>
      </PrintDesign>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24.9 GetSettings (LogLevel)

Назначение команды: получение текущего уровня детализации протоколирования.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{857f54dc-4142-4d9b-935b-6b42b319c5ae}</RequestId>
    <DateTime>2017-03-29 17:23:59</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>8</CurrentSettings>
      <Log>
        <LogLevel>-842150451</LogLevel>
      </Log>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.52 – Параметры ответа GetSettings (LogLevel)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 8	Тип запрашиваемых настроек
Log		См. Таблица 7.53 - Log

Таблица 7.53 – Параметры поля Log

Поле	Тип	Описание
LogLevel	int	0 - Максимально подробно (debug) 1 - По умолчанию (info) 2 - Ошибки и предупреждения (warning) 3 - Только ошибки (fatal) 4 - Только технологическая информация (tech)

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{857f54dc-4142-4d9b-935b-6b42b319c5ae}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>MACRO_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>8</CurrentSettings>
      <Log>
        <LogLevel>1</LogLevel>
      </Log>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25 SetSettings

Назначение команды: установка параметров.

Код команды: 34.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Параметры ответа: отсутствуют.

7.25.1 SetSettings (Proxy)

Назначение команды: установка параметров прокси-сервера для ККТ

Таблица 7.54 – Параметры ответа SetSettings (Proxy)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 0	Тип запрашиваемых настроек
ProxySettings		См.Таблица 7.55 – ProxySettings

Таблица 7.55 – Параметры поля ProxySettings

Поле	Тип	Описание
Type	int	Тип прокси: 1 – Socks5 2 – без прокси 3 – прозрачный HTTP 4 – только HTTP 5 – только FTP
HostName	string	Адрес хоста
Port	int	Порт
User	string	Логин
Password	string	Пароль

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{4e9a14d7-f643-4647-a053-b4fbf8898d2b}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:34:10</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>0</CurrentSettings>
      <ProxySettings>
        <Type>2</Type>
        <HostName></HostName>
        <Port>0</Port>
        <User></User>
        <Password></Password>
      </ProxySettings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```


Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>POS_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>0</CurrentSettings>
      <ProxySettings>
        <Type>2</Type>
        <HostName></HostName>
        <Port>0</Port>
        <User></User>
        <Password></Password>
      </ProxySettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.2 SetSettings (Printer)

Назначение команды: установка параметров принтера

Таблица 7.56 – Параметры запроса SetSettings (Printer)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 2	Тип запрашиваемых настроек
PrinterSettings		См. Таблица 7.57- PrinterSettings

Таблица 7.57 – Параметры поля PrinterSettings

Поле	Тип	Описание
PaperWidth	int	Ширина бумаги
CompactPrint	int	Плотная печать (0/1)
NarrowWidth	int	Узкая лента (0/1)

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{2df53522-23ac-43de-a97b-aca0783ab963}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:31:11</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>2</CurrentSettings>
      <PrinterSettings>
        <PaperWidth>40</PaperWidth>
        <CompactPrint>0</CompactPrint>
        <NarrowWidth>0</NarrowWidth>
      </PrinterSettings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>2424832</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>2</CurrentSettings>
      <PrinterSettings>
        <PaperWidth>40</PaperWidth>
        <CompactPrint>0</CompactPrint>
        <NarrowWidth>0</NarrowWidth>
      </PrinterSettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.3 SetSettings (IP address)

Назначение команды: установка параметров сети для ККТ.

Таблица 7.58 – Параметры запроса SetSettings (IP address)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 1	Тип запрашиваемых настроек
NetworkSettings		См.Таблица 7.59 – NetworkSettings

Таблица 7.59 – Параметры запроса NetworkSettings

Поле	Тип	Описание
Type	int	Способ настройки IP адреса: 0 – режим статические IP адреса, 1 - режим DHCP
IP	string	IP адрес (для DHCP пусто)
Mask	string	Маска подсети (для DHCP пусто)
Gate	string	Шлюз по умолчанию (для DHCP пусто)
Dns1	string	IP адрес DNS сервера 1 (для DHCP пусто)
Dns2	string	IP адрес DNS сервера 2 (для DHCP пусто) для static IP может отсутствовать

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{b388ba83-325e-4750-acc-5eacdd45771e}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-06 12:23:53</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>1</CurrentSettings>
      <NetworkSettings>
        <Type>0</Type>
        <IP>192.168.10.330</IP>
        <Mask>255.255.255.0</Mask>
        <Gate>192.168.10.354</Gate>
        <Dns1>192.168.5.3</Dns1>
        <Dns2></Dns2>
      </NetworkSettings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{b388ba83-325e-4750-acc-5eacdd45771e}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>POS_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>1</CurrentSettings>
      <NetworkSettings>
        <Type>0</Type>
        <IP>192.168.10.330</IP>
        <Mask>255.255.255.0</Mask>
        <Gate>192.168.10.354</Gate>
        <Dns1>192.168.5.3</Dns1>
        <Dns2></Dns2>
      </NetworkSettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.4 SetSettings (RS-232 mode)

Назначение команды: установка параметров режима RS-232 PPP.

Таблица 7.60 – Параметры запроса SetSettings (RS-232 mode)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 4	Тип запрашиваемых настроек
RS232Settings		См. Таблица 7.61 – RS232Settings

Таблица 7.61 – Параметры поля RS232Settings

Поле	Тип	Описание
RS232PPPSSetup	int	1 – RS-232 PPP включено (TCP-IP), 0 – RS-232 PPP выключено (raw)

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{6f991f0a-05a1-40cd-bcd8-77bf734b7ff2}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-06 18:16:38</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>4</CurrentSettings>
      <RS232Settings>
        <RS232PPPSSetup>1</RS232PPPSSetup>
      </RS232Settings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{6f991f0a-05a1-40cd-bcd8-77bf734b7ff2}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>POS_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>4</CurrentSettings>
      <RS232Settings>
        <RS232PPPSSetup>1</RS232PPPSSetup>
      </RS232Settings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.5 SetSettings (CDSettings)

Назначение команды: установка настроек ККТ для дисплея покупателя

Таблица 7.62 – Параметры запроса GetSettings (CDSettings)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 6	Тип запрашиваемых настроек
CDSettings		См. Таблица 7.63- CDSettings

Таблица 7.63 – Параметры поля CDSettings

Поле	Тип	Описание
CDType	string	Тип дисплея покупателя (0 - BA63, 1 - LD-202)
UseCD	string	Использование дисплея покупателя (0 - "нет", 1 - "да")

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{c0025421-e484-414a-846b-eb7d8032a1d3}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-17 11:11:23</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>6</CurrentSettings>
      <CDSettings>
        <CDType>1</CDType>
        <UseCD>1</UseCD>
      </CDSettings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{c0025421-e484-414a-846b-eb7d8032a1d3}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>6</CurrentSettings>
      <CDSettings>
        <CDType>1</CDType>
        <UseCD>1</UseCD>
      </CDSettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.6 SetSettings (PrintDesignMode)

Назначение команды: установка режима печати.

Таблица 7.64 – Параметры запроса GetSettings (PrintDesignMode)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 7	Тип запрашиваемых настроек
PrintDesign		См. - Таблица 7.65 - PrintDesign

Таблица 7.65 – Параметры поля PrintDesign

Поле	Тип	Описание
PrintMode	string	0 - по умолчанию (большие отступы) 1 - сжато (без пустых строк)

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{71d0bc69-1248-43d2-af9b-b31596dbd583}</RequestId>
    <DateTime>2017-03-24 15:43:01</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>7</CurrentSettings>
      <PrintDesign>
        <PrintMode>1</PrintMode>
      </PrintDesign>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{71d0bc69-1248-43d2-af9b-b31596dbd583}</RequestId>
    <DateTime>2017-03-24 15:43:01</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>7</CurrentSettings>
      <PrintDesign>
        <PrintMode>1</PrintMode>
      </PrintDesign>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```


7.25.7 SetSettings (LogLevel)

Назначение команды: установка уровня детализации протоколирования.

Таблица 7.66 – Параметры запроса GetSettings (LogLevel)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 8	Тип запрашиваемых настроек
Log		См. Таблица 7.53 - Log

Таблица 7.67 – Параметры поля Log

Поле	Тип	Описание
LogLevel	int	0 - Максимально подробно (debug) 1 - По умолчанию (info) 2 - Ошибки и предупреждения (warning) 3 - Только ошибки (fatal) 4 - Только технологическая информация (tech)

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{69be7454-880c-49f4-ae5c-8d5a567996f5}</RequestId>
    <DateTime>2017-03-29 17:24:02</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>8</CurrentSettings>
      <Log>
        <LogLevel>1</LogLevel>
      </Log>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.3</ProtocolVersion>
    <RequestId>{69be7454-880c-49f4-ae5c-8d5a567996f5}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>MACRO_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>8</CurrentSettings>
      <Log>
        <LogLevel>1</LogLevel>
      </Log>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

8 СЧЁТЧИКИ

В ККТ ведутся счётчики двух типов:

- **Глобальные счётчики** - никогда не обнуляются;
- **Сменные счётчики** - обнуляются или фиксируются при открытии очередной смены.

Значения счётчиков можно получить командой 40.

Значения счётчиков используются при формировании X и Z-отчетов (Команды 42 и 46)

Внимание! Внесение/изъятие, которое происходит после закрытия смены, но до открытия новой смены относится к новой смене.

Таблица 8.1 – Глобальные счётчики

Название	Описание	Тип	Порядок изменения
CashDrawerSumCash	Текущая сумма в денежном ящике	currency	<ul style="list-style-type: none">• при регистрации чека продажи увеличивается на сумму оплат наличными данного чека• при регистрации чека возврата уменьшается на сумму оплат наличными данного чека• при регистрации внесения увеличивается на сумму внесения• при регистрации изъятия уменьшается на сумму изъятия
CumulativeTotal	Нарастающий итог	currency	при регистрации чека продажи увеличивается на сумму данного чека
CumulativeTotalCash	Нарастающий итог наличными	currency	при регистрации чека продажи увеличивается на сумму оплат наличными данного чека
CumulativeTotalCashless	Нарастающий итог электронными	currency	при регистрации чека продажи увеличивается на сумму оплат электронными данного чека

Таблица 8.2 – Сменные счётчики

Название	Описание	Тип	Порядок изменения
ShiftStartCashDrawerSumCash	Сумма в ДЯ на начало смены	currency	при открытии смены получает значение CashDrawerSumCash - <сумма внесений между закрытием предыдущей смены и открытием смены> + <сумма изъятий между закрытием предыдущей смены и открытием смены>
ShiftStartCumulativeTotal	Нарастающий итог на начало смены		фиксируется значение CumulativeTotal при открытии смены
ShiftSumCashSale	Сумма продаж наличными за смену		<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека продажи увеличивается на сумму оплат наличными данного чека
ShiftSumCashlessSale	Сумма продаж электронными за смену		<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека продажи увеличивается на сумму оплат электронными данного чека
ShiftSumCashReturn	Сумма возвратов наличными за смену		<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека возврата увеличивается на сумму оплат наличными данного чека
ShiftSumCashlessReturn	Сумма возвратов электронными за смену		<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека возврата увеличивается на сумму оплат электронными данного чека
ShiftIncomeCount	Кол-во внесений за смену	int	<ul style="list-style-type: none"> • при открытии смены получает значение <кол-во внесений между закрытием предыдущей смены и открытием смены> • при регистрации внесения увеличивается на 1
ShiftIncomeSumCash	Сумма внесений за смену		<ul style="list-style-type: none"> • при открытии смены получает значение <сумма внесений между закрытием предыдущей смены и открытием смены> • при регистрации внесения увеличивается на сумму внесения
ShiftOutcomeCount	Кол-во изъятий за смену	int	<ul style="list-style-type: none"> • при открытии смены получает значение <кол-во изъятий между закрытием предыдущей смены и открытием смены> • при регистрации изъятия увеличивается на 1
ShiftOutcomeSumCash	Сумма изъятий за смену		<ul style="list-style-type: none"> • при открытии смены получает значение <сумма внесений между закрытием предыдущей смены и открытием смены> • при регистрации изъятия увеличивается на сумму изъятия
ShiftCashCountSale	Кол-во продаж наличными за смену	int	<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека продажи увеличивается на 1 если в чеке была оплата наличными
ShiftCashlessCountSale	Кол-во продаж электронными за смену	int	<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека продажи увеличивается на 1 если в чеке была оплата электронными
ShiftCashCountReturn	Кол-во возвратов наличными за смену	int	<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека возврата увеличивается на 1 если в чеке была оплата наличными
ShiftCashlessCountReturn	Кол-во возвратов электронными за смену	int	<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека возврата увеличивается на 1 если в чеке была оплата электронными
ShiftReceiptCountSale	Кол-во чеков продажи за смену	int	<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека продажи увеличивается на 1
ShiftReceiptCountReturn	Кол-во чеков возврата за смену	int	<ul style="list-style-type: none"> • обнуляется при открытии смены • при регистрации чека возврата увеличивается на 1

9 КОДЫ ОШИБОК

Результат обработки команды возвращается в заголовке пакета <ResponseBody> в полях:

- <Result>
- <ErrorCategory>
- <ErrorSource>
- <ErrorCode>
- <ErrorDescription>.

Информация о данных полях представлена в разделе 5.2 Общий формат ответа.

Основным индикатором результата обработки команды является поле <Result>.

Значения <Result>:

- 0 - команда обработана успешно
- 1 - при обработке команды возникла ошибка.

Дополнительная информация по ошибке содержится в полях

<ErrorCategory> – категория ошибки

<ErrorSource> - источник ошибки: технологическая информация для диагностики

<ErrorCode> – код ошибки уникальный в пределах ErrorCategory

<ErrorDescription> – текстовое описание ошибки/

Таблица 9.1 – ErrorCategory (Категория ошибки)

Код	Категория
0	категория не установлена (в случае отсутствия ошибки)
1	внутренняя ошибка
2	ошибка ФН
3	ошибка печатающего устройства
4	ошибка ОФД
5	ошибка POS терминала

Таблица 9.2 - ErrorCode (Код ошибки)

Код	Описание ошибки
1001	Некорректный документ
1002	Получена непредвиденная команда
1003	Сумма оплат не соответствует итоговой сумме чека
1004	Некорректное значение параметров команды/документа
1005	Отсутствует документ для повторной печати
1006	Некорректно задана система налогообложения для чека
1007	Недостаточно средств в денежном ящике
1008	Для работы необходим RTC
2001	Некорректное значение параметров ФН
2002	Некорректное значение параметров архива ФН
2003	Ошибка открытия COM-порта для подключения ФН
2004	Ошибка загрузки номера ФН
2005	Некорректное состояние ФН
3001	Некорректное значение параметров принтера
3002	Ошибка инициализации принтера
3003	Принтер не был проинициализирован
4001	Отсутствуют параметры для обмена с ОФД
4002	Неверные дата и/или время (Дата и время операции не соответствуют логике работы ФН)
4003	Продолжительность смены превышает 24 часа
4004	Исчерпан ресурс ожидания передачи сообщения (Время нахождения в очереди самого старого сообщения на выдачу более 30 календарных дней.)
5001	Неподдерживаемая версия протокола
5002	Ошибка формата запроса
5003	Ошибка формата данных
5004	Ошибка загрузки ПО
5005	Ошибка контрольной суммы при получении файла
5006	Ошибка при сохранении полученного файла
5007	Ошибка при чтении файла для отправки
5008	Ошибка выгрузки ПО
5009	На текущий момент команда не поддерживается

10 ПРИЛОЖЕНИЯ

Лист регистрации изменений

Версия	Номер изменения	Дата	Описание изменений	Автор
10.1	1	19.02.2017	Добавлен раздел 8 СЧЁТЧИКИ	Казначеев М.П.
	2	19.02.2017	Добавлен раздел 4 ТИПЫ ДАННЫХ.	Казначеев М.П.
	3	19.02.2017	Для команд GetSettings (7.24), SetSetting (7.24.8) созданы подразделы.	Казначеев М.П.
	4	19.02.2017	Описаны новые команды: CashDrawerOpen; GetKKTCounters; MoneyOperation; GetSettings (IP address); GetSettings (RS-232 mode); GetSettings (KKTRegistrationNumber); GetSettings (CDS settings); SetSettings (IP address); SetSettings (RS-232 mode); SetSettings (CDS settings); PrintXReport; ShiftClozeZ; DisplayTextOutput; CashDrawerOpen; GetKKTCounters; MoneyOperation; FNShortStatus.	Казначеев М.П.
	5	19.02.2017	Типы данных переназначены: Было - float , стало – currency ; Было - decimal , стало – int .	Казначеев М.П.
	6	19.02.2017	Для количества и веса введен тип данных amount .	Казначеев М.П.
	7	19.02.2017	Раздел GetKKTSetting переименован в раздел GetSettings (KKTFactoryNumber).	Казначеев М.П.
	8	19.02.2017	Разделы GetProxy и SetProxy переименованы в разделы GetSettings (Proxy) и SetSettings (Proxy) соответственно.	Казначеев М.П.
	9	19.02.2017	Введено общее наименование для ККТ линейки Ф: ККТ СП-Ф.	Казначеев М.П.
	10	28.02.2017	Раздел GetSettings (KKTFactoryNumber) перенесён в GetSettings (7.24) в качестве подраздела.	Казначеев М.П.
10.2	1	05.04.2017	Добавлен раздел 9 КОДЫ ОШИБОК	Казначеев М.П.
	2	05.04.2017	Создан подраздел 7.24.8 GetSettings (PrintDesignMode)	Казначеев М.П.
	3	05.04.2017	Создан подраздел 7.25.6 SetSettings (PrintDesignMode)	Казначеев М.П.
	4	05.04.2017	Добавлен раздел 7.13 GetRegistrationParams	Казначеев М.П.
	5	05.04.2017	Внесены изменения в раздел 7.11 Registration	Казначеев М.П.
10.3	1	06.04.2017	Создан подраздел 7.24.9 GetSettings (LogLevel)	Казначеев М.П.
	2	06.04.2017	Создан подраздел 7.25.7 SetSettings (LogLevel)	Казначеев М.П.

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

Адрес в интернете: www.servplus.ru

Электронная почта: com@servplus.ru