

ООО «Сервис Плюс»

**ККТ СП101-Ф, СП402-Ф, СП802-Ф
Протокол**

версия 10.7

редакция 002

2017

СОДЕРЖАНИЕ

1	СОКРАЩЕНИЯ	5
2	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ	6
3	ТРАНСПОРТНЫЙ УРОВЕНЬ	7
4	ТИПЫ ДАННЫХ	8
5	ПРИКЛАДНОЙ УРОВЕНЬ	9
5.1	Общий формат запроса	9
5.2	Общий формат ответа	10
6	ПЕРЕЧЕНЬ КОМАНД	11
7	ОПИСАНИЕ КОМАНД	13
7.1	GetStatus	13
7.2	ShiftOpen	15
7.3	Receipt	16
7.3.1	Общее описание	16
7.3.2	Формат запроса	16
7.3.3	Формат ответа	18
7.3.4	Режимы регистрации чека	19
7.3.5	Пример 1 - режим регистрации чека «с разбиением позиций»	20
7.3.6	Пример 2 - режим регистрации чека «без разбиения позиций»	22
7.3.7	Параметры печати чека – свободный формат товарной позиции	24
7.3.8	Пример 3 - режим регистрации чека «без разбиения позиций»	24
7.3.9	Параметры печати чека – режимы печати чека	28
7.3.10	Параметры печати чека – перенос наименований товарных позиций	29
7.4	Correction	30
7.5	ShiftClose	32
7.6	PrintXReport	34
7.7	ShiftCloseZ	35
7.8	SettlementReport	37
7.9	OFDConfirmation	38
7.10	GetDocument	39
7.11	Registration	40
7.12	RegistrationReport	42
7.13	GetRegistrationParams	43
7.14	GetDateTime	45
7.15	SetDateTime	46
7.16	FNClose	47
7.17	NonFiscalDoc	48
7.18	RePrint	49
7.19	DisplayTextOutput	50
7.20	CashDrawerOpen	51
7.21	GetCashDrawerStatus	52
7.22	GetKKTCounters	53
7.23	MoneyOperation	55
7.24	FNShortStatus	56
7.25	GetSettings	57
7.25.1	GetSettings (Proxy)	58
7.25.2	GetSettings (Printer)	59
7.25.3	GetSettings (IP address)	60
7.25.4	GetSettings (RS-232 mode)	61
7.25.5	GetSettings (KKTRegistrationNumber)	62
7.25.6	GetSettings (KKTFactoryNumber)	63
7.25.7	GetSettings (CDSettings)	64
7.25.8	GetSettings (PrintDesignMode)	65
7.25.9	GetSettings (LogLevel)	66
7.25.10	GetSettings (COMPort)	67
7.25.11	GetSettings (PrinterHeader)	68
7.25.12	GetSettings (ItemFreeString)	69
7.25.13	GetSettings (ItemCutMode)	70
7.26	SetSettings	71
7.26.1	SetSettings (Proxy)	72
7.26.2	SetSettings (Printer)	73
7.26.3	SetSettings (IP address)	74
7.26.4	SetSettings (RS-232 mode)	75
7.26.5	SetSettings (CDSettings)	76
7.26.6	SetSettings (PrintDesignMode)	77
7.26.7	SetSettings (LogLevel)	78
7.26.8	SetSettings (COMPort)	79
7.26.9	SetSettings (PrinterHeader)	80
7.26.10	SetSettings (ItemFreeString)	81
7.26.11	SetSettings (ItemCutMode)	82
8	ПЕЧАТЬ QR И ШТРИХ-КОДОВ	83
9	СЧЁТЧИКИ	84
10	КОДЫ ОШИБОК	86
11	РАСШИРЕНИЕ ПРОТОКОЛА	87
11.1	Совместимость с версиями до 10.2 включительно	87
11.2	Совместимость с версиями до 10.4 включительно	87

11.3 Совместимость с версиями до 10.6 включительно	87
12 ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	88

1 СОКРАЩЕНИЯ

ККТ – контрольно-кассовая техника

ККТ СП-Ф – любая из следующих моделей ККТ: СП101-Ф, СП402-Ф, СП802-Ф

ФН – фискальный накопитель

ФД – фискальный документ

ОФД – оператор фискальных данных

POS – POS терминал (Point Of Sale) - касса

ДЯ – денежный ящик

ПО – программное обеспечение

2 ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ

Данный протокол обмена предназначен для интеграции кассового ПО (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.).

Данная версия протокола поддерживается в ККТ, на которой установлено встроенное программного обеспечение версии не ниже **008.16**.

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: по умолчанию выключено (может использоваться режим 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. Округление выполняется по математическим правилам
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 – секунды

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>10.7</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
ErrorCategory	int	Категория ошибки	См. Таблица 10.1
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>10.7</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

GetCashDrawerStatus – чтение состояния денежного ящика

GetKKTCounters – получение счетчиков ККТ

MoneyOperation – внесение/изъятие денежных средств

FNShortStatus – получение параметров смены ФН (номер и состояние)

GetSettings – получение параметров (макрокоманда)

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 чека

GetSettings (LogLevel) – получение текущего уровня детализации протоколирования

GetSettings (COMPort) – получение текущих настроек COM порта

GetSettings (PrinterHeader) – получение текущего установленного клише

GetSettings (ItemFreeString) – получение текущих настроек печати блока товарных позиций в чеке

GetSettings (ItemCutMode) – получение текущих настроек печати длинного наименования товарной позиции в чеке: обрезка или перенос по строкам.

SetSettings – установка параметров (макрокоманда)

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 чека

SetSettings (LogLevel) – установка уровня детализации протоколирования.

SetSettings (COMPort) – установка настроек COM порта

SetSettings (PrinterHeader) – установка клише

SetSettings (ItemFreeString) – установка настроек печати блока товарных позиций в чеке

SetSettings (ItemCutMode) – установка настроек печати длинного наименования товарной позиции в чеке: обрезка или перенос по строкам.

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>10.7</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>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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=192.168.10.76</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: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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>10.7</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>10.7</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

7.3.1 Общее описание

Режимы регистрации печати чека

Назначение команды: регистрация чека.

Код команды: 8.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ в постфискальном состоянии;
- состояние смены: смена закрыта;

Команда регистрации чека выполняется ККТ по-разному в зависимости от используемых настроек. К настройкам относятся: режим регистрации чека (вычисления по товарным позициям проводятся на стороне ККТ или на стороне кассовой программы), параметры печати чека (вид печатной формы чека).

Кассовое ПО может регистрировать чек в одном из режимов:

- с разбиением позиций (вычисления проводятся на стороне ККТ)
- без разбиения позиций (вычисления проводятся на стороне кассового ПО)

К параметрам печати чека относится:

Режимы печати чека:

- по умолчанию
- сжато
- сжато 2

Параметры печати товарной позиции:

- свободный формат товарной позиции (включен/выключен)
- перенос наименований товарных позиций

Параметры печати товарной позиции применимы к каждому из режимов печати чека. При этом если параметр «свободный формат товарной позиции» включен, обязательно использование режима без разбиения позиций.

7.3.2 Формат запроса

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)
PrepaymentSumm	currency	Сумма оплаты ПРЕДОПЛАТОЙ (в рублях)
PostpaymentSumm	currency	Сумма оплаты ПОСТОПЛАТОЙ (в рублях)
OncomingSumm	currency	Сумма оплаты ВНЕШНИМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ (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 При отправке запроса информация о налогах не заполняется. Сумму налогов рассчитывает ККТ и возвращает их в ответе. Для сумм налогов следует указывать значение 0.00.
Footer	string	Произвольный текст, печатается в конце чека

Таблица 7.6 – Типы данных ReceiptItem

Поле	Тип	Описание
ItemArticle	string	Артикул
ItemName	string	Название товара
Price	currency	Цена за единицу без учёта скидок/наценок
PriceWithDiscount	currency	Цена за единицу с учётом скидок/наценок (опциональное поле) - см комментарии о режимах регистрации и печати чека
Quantity	amount	Количество/вес
ItemTotal	currency	Стоимость позиции в запросе не используется – следует передавать значение “0.00”
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	Если параметр “свободный формат товарной позиции” выключен – произвольный текст, который выводится на печать дополнительно к данным о товарной позиции, формируемым ККТ. Если параметр “свободный формат товарной позиции” включен – весь текст полностью, представляющий данные для печати товарной позиции. См комментарии о режимах регистрации и печати чека

Таблица 7.7 – Тип данных Discounts

Поле	Тип	Описание
Name	string	Название скидки
Value	currency	Сумма скидки/наценки: скидка отрицательная наценка – положительная

7.3.3 Формат ответа

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 – Тип данных ReceiptItem

Поле	Тип	Описание
ItemArticle	string	Артикул
ItemName	string	Название товара
Price	currency	Цена за единицу без учёта скидок/наценок
PriceWithDiscount	currency	Цена за единицу с учётом скидок (опциональное поле поле,зависящее от принятого запроса) - см комментарий см комментарии о режимах регистрации и печати чека
Quantity	amount	Количество/вес
ItemTotal	currency	Стоимость позиции, рассчитанная ККТ по алгоритму Price* Quantity - ItemDiscounts
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

7.3.4 Режимы регистрации чека

Режим регистрации чека **“с разбиением позиций”** предназначен для кассового ПО, в котором не реализован алгоритм передачи в ККТ цены товарной позиции с учётом скидок (наценок). В данном режиме предполагается, что кассовое ПО передаёт в команду Receipt по каждой товарной позиции следующие поля:

Price (цена **без учёта скидок/наценок**)

Quantity (количество)

ItemDiscounts (скидки/наценки)

При этом для удовлетворения требований Ф3-54 (регистрация предмета расчёта с информацией цене за единицу расчёта **с учётом скидок и наценок**) на основе указанных полей ККТ автоматически выполняет расчёт цены товарной позиции **с учётом скидок (наценок)** и, при необходимости, для удовлетворения правилам математического округления разбивает товарную позицию на части. Данный режим может приводить к ситуациям, при которых количество позиций в чеке будет отличаться в кассовой программе и в ККТ (в ОФД).

В данном режиме кассовое ПО не должно передавать для товарной позиции поле PriceWithDiscount (цена с учётом скидок/наценок) Для работы в данном режиме необходимо использовать режим печати чека по умолчанию или сжато - см описание команды SetSettings(PrintDesignMode)

Режим регистрации чека **“без разбиения позиций”** предназначен для кассового ПО, в котором реализован алгоритм передачи в ККТ цены товарной позиции с учётом скидок(наценок). В данном режиме чек регистрируется в ККТ точно в том виде, в котором его сформировала кассовая программа. При этом предполагается, что кассовое ПО передаёт в команду Receipt по каждой товарной позиции следующие поля:

Price (цена без скидки)

Quantity (количество)

ItemDiscounts (скидки/наценки)

PriceWithDiscount (цена с учётом скидок/наценок)

ККТ в данном режиме выполняет обработку каждой товарной позиции чека по специальному алгоритму:

1) не выполняет расчёт цены товарной позиции с учётом скидок(наценок) на основе полей

Quantity (количество)

ItemDiscounts (скидки/наценки)

а использует данные переданные кассовой программой в поле PriceWithDiscount (цена с учётом скидок/наценок)

2) не выполняет разбиение товарной позиции с учётом скидок(наценок)

Данный режим исключает ситуацию при которой в кассовой программе и в ККТ(в ОФД) количество позиций в чеке отличается.

В одном чеке все позиции должны быть либо с заполненным полем PriceWithDiscount, либо все позиции без него
Если у позиции нет скидок, то значение PriceWithDiscount должно быть равно Price

Перечень ошибок:

"Поле "Цена со скидкой" обязательно при включенном режиме печати "свободная строка товарной позиции" - если включен такой режим печати, печатается только информация из тега ItemText, все расчеты цен должна производить кассовая программа

"Цена с учетом скидки должна быть рассчитана для каждой товарной позиции." - в некоторых позициях присутствует поле PriceWithDiscount. а в некоторых нет

7.3.5 Пример 1 - режим регистрации чека «с разбиением позиций»

Расчет цен производит ККТ. Поле PriceWithDiscount не используется.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{f43dd011-b9cd-4bf4-b80a-d922f0344432}</RequestId>
    <DateTime>2017-06-16 11:50:59</DateTime>
    <Command>8</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[
      <ArmReceipt>
        <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
        <ReceiptType>1</ReceiptType>
        <DateTime>2017-06-16 11:50:59</DateTime>
        <TaxSystem>1</TaxSystem>
        <HeaderText>*****
Здравствуйте!
*****</HeaderText>
      <Items>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10243</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10243</ItemName>
          <Price>5.87</Price>
          <Quantity>0.910</Quantity>
          <ItemTotal>0.00</ItemTotal>
          <TaxType>3</TaxType>
          <Tax>0.00</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-2.99</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>**Описание товара**</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10883</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10883</ItemName>
          <Price>303.37</Price>
          <Quantity>0.570</Quantity>
          <ItemTotal>0.00</ItemTotal>
          <TaxType>6</TaxType>
          <Tax>0.00</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-3.02</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>**Описание товара**</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
      </Items>
      <CustomerAddress></CustomerAddress>
      <Total>0.00</Total>
      <CashSumm>172.25</CashSumm>
      <NonCashSumm>0.00</NonCashSumm>
      <PrepaymentSumm>0.00</PrepaymentSumm>
      <PostpaymentSumm>0.00</PostpaymentSumm>
      <OncomingSumm>0.00</OncomingSumm>
      <PosNum>12</PosNum>
      <PosShiftNum>10</PosShiftNum>
      <PosReceiptNum>294</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>0</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>0</FiscalSign>
      <ShiftNumber>0</ShiftNumber>
      <ReceiptNumber>0</ReceiptNumber>
    </ArmReceipt>
  ]]>
</RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{f43dd011-b9cd-4bf4-b80a-d922f0344432}</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>2017-06-16 11:50:59</DateTime>
        <TaxSystem>1</TaxSystem>
        <HeaderText>*****
Здравствуйте!
*****</HeaderText>
      <Items>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10243</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10243</ItemName>
          <Price>2.58</Price>
          <Quantity>0.910</Quantity>
          <ItemTotal>2.35</ItemTotal>
          <TaxType>3</TaxType>
          <Tax>2.35</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-2.99</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>**Описание товара**</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10883</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10883</ItemName>
          <Price>298.07</Price>
          <Quantity>0.570</Quantity>
          <ItemTotal>169.90</ItemTotal>
          <TaxType>6</TaxType>
          <Tax>15.45</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-3.02</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>**Описание товара**</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
      </Items>
      <CustomerAddress></CustomerAddress>
      <Total>172.25</Total>
      <CashSumm>172.25</CashSumm>
      <NonCashSumm>0.00</NonCashSumm>
      <PrepaymentSumm>0.00</PrepaymentSumm>
      <PostpaymentSumm>0.00</PostpaymentSumm>
      <OncomingSumm>0.00</OncomingSumm>
      <PosNum>12</PosNum>
      <PosShiftNum>10</PosShiftNum>
      <PosReceiptNum>294</PosReceiptNum>
      <ArmReceiptTax>
        <nds18>0.00</nds18>
        <nds10>0.00</nds10>
        <nds00>2.35</nds00>
        <ndsNo>0.00</ndsNo>
        <nds18 118>0.00</nds18 118>
        <nds10 110>15.45</nds10 110>
      </ArmReceiptTax>
      <Footer>*****
Спасибо за покупку!
*****</Footer>
      <FiscalDocNumber>3</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>2235236710</FiscalSign>
      <ShiftNumber>1</ShiftNumber>
      <ReceiptNumber>1</ReceiptNumber>
    </ArmReceipt>
  ]]>
</ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.3.6 Пример 2 - режим регистрации чека «без разбиения позиций»

Расчет цен производит кассовое ПО. Рассчитанные цены с учетом скидок в поле PriceWithDiscount.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{4fda97ba-3f01-4834-9981-4cf6d4523593}</RequestId>
    <DateTime>2017-07-17 13:51:19</DateTime>
    <Command>8</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmReceipt>
      <UserLoginName>Ivanov</UserLoginName>
      <ReceiptType>1</ReceiptType>
      <DateTime>2017-07-17 13:51:19</DateTime>
      <TaxSystem>1</TaxSystem>
      <HeaderText>
      </HeaderText>
      <Items>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10626</ItemArticle>
          <ItemName>item</ItemName>
          <Price>20.00</Price>
          <PriceWithDiscount>19.00</PriceWithDiscount>
          <Quantity>5</Quantity>
          <ItemTotal>0.00</ItemTotal>
          <TaxType>5</TaxType>
          <Tax>0.00</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-5.00</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>--item discription--</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
      </Items>
      <CustomerAddress>
      </CustomerAddress>
      <Total>0.00</Total>
      <CashSumm>0.00</CashSumm>
      <NonCashSumm>95.00</NonCashSumm>
      <PrepaymentSumm>0.00</PrepaymentSumm>
      <PostpaymentSumm>0.00</PostpaymentSumm>
      <OncomingSumm>0.00</OncomingSumm>
      <PosNum>88</PosNum>
      <PosShiftNum>44</PosShiftNum>
      <PosReceiptNum>4</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>
      </Footer>
      <FiscalDocNumber>-858993460</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>3435973836</FiscalSign>
      <ShiftNumber>-13108</ShiftNumber>
      <ReceiptNumber>-858993460</ReceiptNumber>
    </ArmReceipt>
  ]]>
</RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{4fda97ba-3f01-4834-9981-4cf6d4523593}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>9</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmReceipt>
      <UserLoginName>Ivanov</UserLoginName>
      <ReceiptType>1</ReceiptType>
      <DateTime>2017-07-17 13:51:19</DateTime>
      <TaxSystem>1</TaxSystem>
      <HeaderText>
      </HeaderText>
      <Items>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10626</ItemArticle>
          <ItemName>item</ItemName>
          <Price>20.00</Price>
          <PriceWithDiscount>19.00</PriceWithDiscount>
          <Quantity>5.000</Quantity>
          <ItemTotal>95.00</ItemTotal>
          <TaxType>5</TaxType>
          <Tax>14.49</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-5.00</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>--item discription--</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
      </Items>
      <CustomerAddress>
      </CustomerAddress>
      <Total>95.00</Total>
      <CashSumm>0.00</CashSumm>
      <NonCashSumm>95.00</NonCashSumm>
      <PrepaymentSumm>0.00</PrepaymentSumm>
      <PostpaymentSumm>0.00</PostpaymentSumm>
      <OncomingSumm>0.00</OncomingSumm>
      <PosNum>88</PosNum>
      <PosShiftNum>44</PosShiftNum>
      <PosReceiptNum>4</PosReceiptNum>
      <ArmReceiptTax>
        <nds18>0.00</nds18>
        <nds10>0.00</nds10>
        <nds00>0.00</nds00>
        <ndsNo>0.00</ndsNo>
        <nds18_118>14.49</nds18_118>
        <nds10_110>0.00</nds10_110>
      </ArmReceiptTax>
      <Footer>
      </Footer>
      <FiscalDocNumber>239</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>3532340371</FiscalSign>
      <ShiftNumber>9</ShiftNumber>
      <ReceiptNumber>65</ReceiptNumber>
    </ArmReceipt>
  ]]>
</ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.3.7 Параметры печати чека – свободный формат товарной позиции

Параметр “свободный формат товарной позиции” предназначен для того, чтобы содержимое печатной формы чека в части товарных позиций формировала не ККТ, а кассовая программа.

В данном режиме для каждой товарной позиции ККТ печатает только поле ItemText (описание товара)

Внимание!

Печать чека при включенном параметре “свободный формат товарной позиции” возможна только при использовании режима регистрации чека “без разбиения позиций”.

См. GetSettings (ItemFreeString) SetSettings (ItemFreeString)

7.3.8 Пример 3 - режим регистрации чека «без разбиения позиций»

Параметр “свободный формат товарной позиции” включен. Расчет цен производит кассовое ПО. Печатная форма товарных позиций содержится в поле ItemText.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{383f52fe-5a81-478a-b63d-c101fa8aded3}</RequestId>
    <DateTime>2017-08-09 15:24:13</DateTime>
    <Command>8</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmReceipt>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <ReceiptType>1</ReceiptType>
      <DateTime>2017-08-09 15:24:13</DateTime>
      <TaxSystem>1</TaxSystem>
      <HeaderText>*****
Здравствуйте!
*****
      </HeaderText>
      <Items>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10444</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10119</ItemName>
          <Price>278.65</Price>
          <PriceWithDiscount>272.49</PriceWithDiscount>
          <Quantity>0.590</Quantity>
          <ItemTotal>0.00</ItemTotal>
          <TaxType>3</TaxType>
          <Tax>0.00</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-3.63</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>Наименование      НДС      Кол-во      Цена      Стоимость
-----
Товар 10119      0%      0.585      272.44      159.38</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10444</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10019</ItemName>
          <Price>242.66</Price>
          <PriceWithDiscount>242.68</PriceWithDiscount>
          <Quantity>0.220</Quantity>
          <ItemTotal>0.00</ItemTotal>
          <TaxType>2</TaxType>
          <Tax>0.00</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*MALUS*</Name>
              <Value>0.00</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>Товар 10019      10%      0.223      242.66      54.11</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10528</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10646</ItemName>
          <Price>110.14</Price>
          <PriceWithDiscount>52.83</PriceWithDiscount>
          <Quantity>0.060</Quantity>
          <ItemTotal>0.00</ItemTotal>
          <TaxType>6</TaxType>
          <Tax>0.00</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
        </ArmReceiptItem>
      </Items>
    </CDATA>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```



```

                <Value>-3.44</Value>
            </ArmDiscount>
        </ItemDiscounts>
        <ItemText>Товар 10646 10/110 0.064 56.41 3.61</ItemText>
    </ArmReceiptItem>
</Items>
<CustomerAddress>
</CustomerAddress>
<Total>0.00</Total>
<CashSumm>117.33</CashSumm>
<NonCashSumm>100.00</NonCashSumm>
<PrepaymentSumm>0.00</PrepaymentSumm>
<PostpaymentSumm>0.00</PostpaymentSumm>
<OncomingSumm>0.00</OncomingSumm>
<PosNum>-858993460</PosNum>
<PosShiftNum>-858993460</PosShiftNum>
<PosReceiptNum>-858993460</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>-858993460</FiscalDocNumber>
<FiscalSign>3435973836</FiscalSign>
<ShiftNumber>-13108</ShiftNumber>
<ReceiptNumber>-858993460</ReceiptNumber>
</ArmReceipt>
]]>
</RequestData>
</ArmRequest>

```

Пример ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{383f52fe-5a81-478a-b63d-c101fa8aded3}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>9</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmReceipt>
      <UserLoginName>Иванов</UserLoginName>
      <ReceiptType>1</ReceiptType>
      <DateTime>2017-08-09 15:24:13</DateTime>
      <TaxSystem>1</TaxSystem>
      <HeaderText>*****
Здравствуйте!
*****
      </HeaderText>
      <Items>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10444</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10119</ItemName>
          <Price>278.65</Price>
          <PriceWithDiscount>272.49</PriceWithDiscount>
          <Quantity>0.590</Quantity>
          <ItemTotal>160.77</ItemTotal>
          <TaxType>3</TaxType>
          <Tax>160.77</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-3.63</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>Наименование      НДС      Кол-во      Цена      Стоимость
-----
Товар 10119      0%      0.585      272.44      159.38</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10444</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10019</ItemName>
          <Price>242.66</Price>
          <PriceWithDiscount>242.68</PriceWithDiscount>
          <Quantity>0.220</Quantity>
          <ItemTotal>53.39</ItemTotal>
          <TaxType>2</TaxType>
          <Tax>4.85</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*MALUS*</Name>
              <Value>0.00</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>Товар 10019      10%      0.223      242.66      54.11</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
        <ArmReceiptItem>
          <ItemArticle>10528</ItemArticle>
          <ItemName>Товар 10646</ItemName>
          <Price>110.14</Price>
          <PriceWithDiscount>52.83</PriceWithDiscount>
          <Quantity>0.060</Quantity>
          <ItemTotal>3.17</ItemTotal>
          <TaxType>6</TaxType>
          <Tax>0.29</Tax>
          <ItemDiscounts>
            <ArmDiscount>
              <Name>*BONUS*</Name>
              <Value>-3.44</Value>
            </ArmDiscount>
          </ItemDiscounts>
          <ItemText>Товар 10646      10/110      0.064      56.41      3.61</ItemText>
        </ArmReceiptItem>
      </Items>
      <CustomerAddress>
      </CustomerAddress>
      <Total>217.33</Total>
      <CashSumm>117.33</CashSumm>
      <NonCashSumm>100.00</NonCashSumm>
      <PrepaymentSumm>0.00</PrepaymentSumm>
      <PostpaymentSumm>0.00</PostpaymentSumm>
      <OncomingSumm>0.00</OncomingSumm>
      <PosNum>-858993460</PosNum>
    ]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>

```

```

<PosShiftNum>-858993460</PosShiftNum>
<PosReceiptNum>-858993460</PosReceiptNum>
<ArmReceiptTax>
  <nds18>0.00</nds18>
  <nds10>4.85</nds10>
  <nds00>160.77</nds00>
  <ndsNo>0.00</ndsNo>
  <nds18_118>0.00</nds18_118>
  <nds10_110>0.29</nds10_110>
</ArmReceiptTax>
<Footer>*****
Спасибо за покупку!
*****
</Footer>
<FiscalDocNumber>170</FiscalDocNumber>
<FiscalSign>1387117859</FiscalSign>
<ShiftNumber>17</ShiftNumber>
<ReceiptNumber>12</ReceiptNumber>
</ArmReceipt>
]]>
</ResponseData>
</ArmResponse>

```

Пример печатной формы товарных позиций для данного запроса:

КАССОВЫЙ ЧЕК ПРИХОД				
Наименование	НДС	Кол-во	Цена	Стоимость
Товар 10119	0%	0.585	272.44	159.38
Товар 10019	10%	0.223	242.66	54.11
Товар 10646	10/110	0.064	56.41	3.61

На рисунке цветом выделены поля ItemText для каждой товарной позиции:




```

<ItemText>Наименование  НДС  Кол-во  Цена  Стоимость
-----
Товар 10119  0%  0.585  272.44  159.38</ItemText>
<ItemText>Товар 10019  10%  0.223  242.66  54.11</ItemText>
<ItemText>Товар 10646  10/110  0.064  56.41  3.61</ItemText>

```

7.3.9 Параметры печати чека – режимы печати чека

Режим печати чека “по умолчанию” используется для печати чека в “разреженном” режиме с пустыми строками между секциями чека. Режим печати чека “сжато” используется для печати чека без пустых строк. Режим печати чека “сжато 2” более компактный режим по сравнению с “сжато”. См. GetSettings (PrintDesignMode) SetSettings (PrintDesignMode)
Примеры чеков на рисунке ниже.

“ по умолчанию ”	“сжато”	“сжато 2”
<p>000 Продукты 4-я улица 8 марта д.3 ***** Здравствуйте! *****</p> <p>ИНН: 7724892904 ФН: 9999078900001019 РН ККТ: 111111111035120 СНО: 06щая</p> <p>КАССИР: Иванов 08/08/2017 18:06 СМЕНА: 16 ЧЕК: 27</p> <p>ПРИХОД</p> <p>Товар 10119 0.585*278.65 =163.01 *BONUS* -3.63 С учетом скидки 0.585*272.44 =159.38 НДС 0 % **Описание товара** Товар 10019 0.223*242.66 =54.11 НДС 10% **Описание товара** Товар 10646 0.064*110.14 =7.05 *BONUS* -3.44 С учетом скидки 0.064*56.41 =3.61 НДС 10/110 **Описание товара**</p> <p>ТОВАРОВ В ЧЕКЕ: 3 ИТОГО:.....224.17 Скидка: *BONUS* -7.07 Сумма скидок:.....-7.07 ИТОГ с учетом скидок:.....217.10 Включая налоги: СУММА НДС 10% 4.92 СУММА С НДС 0% 159.38 СУММА НДС 10/110 0.33 ОПЛАТА: ЭЛЕКТРОННЫМИ:.....100.00 НАЛИЧНЫМИ:.....117.10</p> <p>***** Спасибо за покупку! *****</p> <p>САЙТ ЧЕКОВ 1: www.nalog.ru САЙТ ЧЕКОВ 2: www.atlas.ru</p>  <p>ФД: 153 ФП: 1344006021</p>	<p>000 Продукты 4-я улица 8 марта д.3 ***** Здравствуйте! *****</p> <p>ИНН:7724892904 ФН:9999078900001019 РН ККТ:111111111035120 СНО: 06щая СМЕНА:16 ЧЕК:28 КАССИР:Иванов 08/08/2017 18:07</p> <p>КАССОВЫЙ ЧЕК ПРИХОД</p> <p>Товар 10119 0.585*272.44 =159.38 НДС 0 % **Описание товара** Товар 10019 0.223*242.66 =54.11 НДС 10% **Описание товара** Товар 10646 0.064*56.41 =3.61 НДС 10/110 **Описание товара**</p> <p>ТОВАРОВ В ЧЕКЕ: 3 Скидка: *BONUS* -7.07 Сумма скидок:.....-7.07 ИТОГ с учетом скидок:.....217.10 Включая налоги: СУММА НДС 10% 4.92 СУММА С НДС 0% 159.38 СУММА НДС 10/110 0.33 ОПЛАТА: ЭЛЕКТРОННЫМИ:.....100.00 НАЛИЧНЫМИ:.....117.10</p> <p>***** Спасибо за покупку! *****</p> <p>САЙТ ЧЕКОВ 1: www.nalog.ru САЙТ ЧЕКОВ 2: www.atlas.ru</p>  <p>ФД:154 ФП:413551036 СП802-Ф</p>	<p>000 Продукты 4-я улица 8 марта д.3 ***** Здравствуйте! *****</p> <p>ИНН:7724892904 ФН:9999078900001019 РН ККТ:111111111035120 СНО: 06щая СМЕНА:16 ЧЕК:29 КАССИР:Иванов 08/08/2017 18:08</p> <p>КАССОВЫЙ ЧЕК ПРИХОД</p> <p>Товар 10119 0.585*272.44 =159.38 НДС 0 % **Описание товара** Товар 10019 0.223*242.66 =54.11 НДС 10% **Описание товара** Товар 10646 0.064*56.41 =3.61 НДС 10/110 **Описание товара**</p> <p>Скидка: *BONUS*.....-7.07 Сумма скидок:.....-7.07 ИТОГ с учетом скидок:.....217.10 Включая налоги: СУММА НДС 10%.....4.92 СУММА С НДС 0%.....159.38 СУММА НДС 10/110.....0.33 ОПЛАТА: ЭЛЕКТРОННЫМИ.....100.00 НАЛИЧНЫМИ.....117.10</p> <p>***** Спасибо за покупку! *****</p> <p>САЙТ ЧЕКОВ 1: www.nalog.ru САЙТ ЧЕКОВ 2: www.atlas.ru</p>  <p>ФД:155 ФП:319332187 СП802-Ф</p>

Основным отличием режима печати “по умолчанию” является печать цены и стоимости товарной позиции без учета скидки.

0.585*278.65 =163.01 – количество*цена без учета скидки =стоимость без учета скидки

-3.63 – скидка

0.585*272.44 =159.38 – количество*цена с учетом скидки =стоимость с учетом скидки.

В режиме печати чека “сжато” изменено форматирование области с обязательными реквизитами и данными о смене и чеке (выделено красным прямоугольником), области с суммой скидок и оплатой (выделено желтым прямоугольником), области с сайтами чеков и с номерами фискального документа и фискального признака (выделено синим прямоугольником).

Для товарных позиций печатается только цена и стоимость товара с учетом скидки: 0.585*272.44 =159.38

В режиме “сжато 2” оптимизированы области с суммой скидок и оплатой (выделено желтым прямоугольником), области с сайтами чеков и с номерами фискального документа и фискального признака (выделено синим прямоугольником).

7.3.10 Параметры печати чека – перенос наименований товарных позиций

Параметр “перенос наименований товарных позиций” задает формат печати наименования товарной позиции, в случае, если товарные позиции формирует ККТ, т.е. параметр “свободный формат товарной позиции” выключен. Таким образом, наименование, превышающее количество символов по ширине, по умолчанию обрезается до одной строки или, если установить режим переноса, то будет печататься в несколько строк. См. GetSettings (ItemCutMode) SetSettings (ItemCutMode)

Внимание! Наименование не может превышать 128 символов!

Пример с наименованиями “Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридина с предупреждающей надписью маленькая оранжевая” и “Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридина с предупреждающей надписью средняя”. Количество символов в строке – 63.

	“обрезать”	“переносить”
“по умолчанию”	<p>ПРИХОД</p> <p>Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридина с предуп 0.853*226.18 =192.93 *BONUS* -2.05 С учетом скидки 0.853*223.77 =190.88 НДС 10/110 **Описание товара**</p> <p>Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридина с предуп 0.031*210.34 =6.52 *BONUS* -0.66 С учетом скидки 0.031*189.03 =5.86 НДС 18% **Описание товара**</p>	<p>ПРИХОД</p> <p>Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридина с предупреждающей надписью маленькая оранжевая 0.853*226.18 =192.93 *BONUS* -2.05 С учетом скидки 0.853*223.77 =190.88 НДС 10/110 **Описание товара**</p> <p>Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридина с предупреждающей надписью средняя 0.031*210.34 =6.52 *BONUS* -0.66 С учетом скидки 0.031*189.03 =5.86 НДС 18% **Описание товара**</p>
“сжато” “сжато 2”	<p>КАССОВЫЙ ЧЕК ПРИХОД</p> <p>Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламин 0.853*223.77 =190.88 НДС 10/110 **Описание товара**</p> <p>Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламин 0.031*189.03 =5.86 НДС 18% **Описание товара**</p>	<p>КАССОВЫЙ ЧЕК ПРИХОД</p> <p>Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридина с предупреждающей надписью маленькая оранжевая 0.853*223.77 =190.88 НДС 10/110 **Описание товара**</p> <p>Склянка метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридина с предупреждающей надписью средняя 0.031*189.03 =5.86 НДС 18% **Описание товара**</p>

При этом если включен параметр “переносить на следующую строку длинного наименования товарной позиции”, то для всех режимов поле с ценой печатается на строке с наименованием в случае, если между данным полем и наименованием помещается 3 пробела.

7.4 Correction

Назначение команды: формирование чека коррекции.

Код команды: 10.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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
PrepaymentSumm	currency	Сумма оплаты ПРЕДОПЛАТОЙ (в рублях)
PostpaymentSumm	currency	Сумма оплаты ПОСТОПЛАТОЙ (в рублях)
OncomingSumm	currency	Сумма оплаты ВНЕШНИМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ (в рублях)

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{2f45525a-0e06-4eb5-8a11-90a41bceb2c3}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 11:50:33</DateTime>
    <Command>10</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<ArmCorrection>
      <UserLoginName>Васечкин</UserLoginName>
      <DateTime>2017-06-01 13:39:14</DateTime>
      <TaxSystem>1</TaxSystem>
      <PaymentType>1</PaymentType>
      <Total>210.00</Total>
      <CashSumm>100.00</CashSumm>
      <NonCashSumm>50.00</NonCashSumm>
      <PrepaymentSumm>10.00</PrepaymentSumm>
      <PostpaymentSumm>20.00</PostpaymentSumm>
      <OncomingSumm>30.00</OncomingSumm>
      <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>10.7</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>Васечкин</UserLoginName>
      <DateTime>2017-06-01 13:39:14</DateTime>
      <TaxSystem>1</TaxSystem>
      <PaymentType>1</PaymentType>
      <Total>210.00</Total>
      <CashSumm>100.00</CashSumm>
      <NonCashSumm>50.00</NonCashSumm>
      <PrepaymentSumm>10.00</PrepaymentSumm>
      <PostpaymentSumm>20.00</PostpaymentSumm>
      <OncomingSumm>30.00</OncomingSumm>
      <FiscalDocNumber>40</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>996153291</FiscalSign>
      <ShiftNumber>7</ShiftNumber>
      <ReceiptNumber>4</ReceiptNumber>
    </ArmCorrection>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.5 ShiftClose

Назначение команды: закрытие смены.

Код команды: 6.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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>10.7</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
FNOverflow	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>10.7</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>
      <FNOverflow>0</FNOverflow>
      <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.

Запрещающие состояния:

- состояние фазы жизни: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ в постфискальном состоянии;

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>10.7</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>10.7</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-отчётом.

Код команды: 42.

Запрещающее состояние:

- состояние фазы жизни: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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
FooterRepor	string	Дополнительный текст, печатается в подвале Z-отчета

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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
FNOverflow	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>10.7</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>
      <FNOverflow>0</FNOverflow>
      <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: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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>10.7</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>10.7</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: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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>10.7</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>10.7</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>88060C1020990003</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: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{e49a0bda-9bb1-427e-af4e-c7c270f7bb81}</RequestId>
    <DateTime>2017-01-19 12:01:48</DateTime>
    <Command>16</Command>
  </RequestBody>
</RequestData>
<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>
<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: ККТ в фискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ в постфискальном состоянии.

Запрещающее состояние для перерегистрации:

- состояние фазы жизни: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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 юридического лица
Address	string	Физический адрес
INN	string	ИНН
KKTRegistrationNumber	string	Регистрационный номер ККТ
TaxingScheme	int	Схема налогообложения
AutonomousMode	int	Регистрация/перерегистрация ККТ для работы в автономном режиме/ Значения: 0 – режим выключен; 1 – режим включен
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>10.7</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>ООО Магазин</EnterpriseName>
      <Address>ул. Магазинная д.2</Address>
      <INN>77775551111</INN>
      <KKTRegistrationNumber>11112222444445</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>10.7</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>ООО Магазин</EnterpriseName>
      <Address>ул. Магазинная д.2</Address>
      <INN>77775551111</INN>
      <KKTRegistrationNumber>11112222444445</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: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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>10.7</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>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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.

Параметры запроса при отправке команды не используются. Необходимо задать значения по умолчанию – см описание параметров.

Таблица 7.27 – Параметры запроса GetRegistrationParams

Поле	Тип	Описание
UserLoginName	string	пустая строка
Reason	int	0
DateTime	datetime	Время вызова команды
EnterpriseName	string	пустая строка
Address	string	пустая строка
INN	string	пустая строка
KKTRegistrationNumber	string	пустая строка
TaxingScheme	int	0
AutonomousMode	int	пустая строка
Service	bool	0
Encription	bool	0
InternetMode	bool	0
OFD_INN	string	пустая строка
CheckUrl1	string	пустая строка
CheckUrl2	string	пустая строка
OFDHost	string	пустая строка
OFDPort	int	0

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>0</Reason>
      <DateTime></DateTime>
      <EnterpriseName></EnterpriseName>
      <Address></Address>
      <INN></INN>
      <KKTRegistrationNumber></KKTRegistrationNumber>
      <TaxingScheme>0</TaxingScheme>
      <Service>0</Service>
      <Encription>0</Encription>
      <InternetMode>0</InternetMode>
      <OFD_INN></OFD_INN>
      <CheckUrl1></CheckUrl1>
      <CheckUrl2></CheckUrl2>
      <OFDHost></OFDHost>
      <OFDPort>0</OFDPort>
      <FiscalDocNumber>0</FiscalDocNumber>
      <FiscalSign>0</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>10.7</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>7775551111</INN>
      <KKTRegistrationNumber>111122222049611</KKTRegistrationNumber>
      <TaxingScheme>9</TaxingScheme>
      <Service>0</Service>
      <Encription>0</Encription>
      <InternetMode>0</InternetMode>
      <OFD_INN>111111111122</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: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ в постфискальном состоянии.

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>10.7</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: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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>10.7</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>10.7</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: ККТ в нефискальном состоянии;
- состояние фазы жизни: ККТ 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>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>10.7</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>10.7</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.

Команду RePrint следует использовать в случае получения ошибки в ответ на команду Receipt

Код команды: 28.

Запрещающее состояние: отсутствует

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>10.7</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 DisplayTextOutput

Поле	Тип	Описание
DisplayText	string	Текст для вывода на дисплей покупателя

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>10.7</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>10.7</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>10.7</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 GetCashDrawerStatus

Назначение команды: чтение состояния денежного ящика.

Код команды: 52.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{91cc130d-6c44-4978-9842-47d7013b9983}</RequestId>
    <DateTime>2017-04-13 15:03:20</DateTime>
    <Command>52</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.35 – Параметры ответа ArmCashDrawer

Поле	Тип	Описание
IsOpen	int	0 - денежный ящик закрыт 1 - денежный ящику открыт

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{91cc130d-6c44-4978-9842-47d7013b9983}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>53</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<ArmCashDrawer>
      <IsOpen>0</IsOpen>
    </ArmCashDrawer>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.22 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>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{9e111d0a-3521-419b-abcfc-17e341e0ba75}</RequestId>
    <DateTime>2017-02-08 14:25:28</DateTime>
    <Command>40</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Таблица 7.36 – 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
CumulativeTotalPrepay	currency	Нарастающий итог ПРЕДОПЛАТОЙ
CumulativeTotalPostpay	currency	Нарастающий итог ПОСТОПЛАТОЙ
CumulativeTotalOncoming	currency	Нарастающий итог ВНЕШНИМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ
ShiftSumPrepaySale	currency	Сумма продаж ПРЕДОПЛАТОЙ за смену
ShiftPrepayCountSale	int	Количество продаж ПРЕДОПЛАТОЙ за смену
ShiftSumPostpaySale	currency	Сумма продаж ПОСТОПЛАТОЙ за смену
ShiftPostpayCountSale	int	Количество продаж ПОСТОПЛАТОЙ за смену
ShiftSumOncomingSale	currency	Сумма продаж ВНЕШНИМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ за смену
ShiftOncomingCountSale	int	Количество продаж ВНЕШНИМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ за смену
ShiftSumPrepayReturn	currency	Сумма возвратов ПРЕДОПЛАТОЙ за смену
ShiftPrepayCountReturn	int	Количество возвратов ПРЕДОПЛАТОЙ за смену
ShiftSumPostpayReturn	currency	Сумма возвратов ПОСТОПЛАТОЙ за смену
ShiftPostpayCountReturn	int	Количество возвратов ПОСТОПЛАТОЙ за смену
ShiftSumOncomingReturn	currency	Сумма возвратов ВНЕШНИМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ за смену
ShiftOncomingCountReturn	int	Количество возвратов ВНЕШНИМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ за смену.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>40.00</ShiftSumCashSale>
      <ShiftSumCashlessSale>17.42</ShiftSumCashlessSale>
      <CashDrawerSumCash>62869.79</CashDrawerSumCash>
      <CumulativeTotal>62420.73</CumulativeTotal>
      <CumulativeTotalCash>57521.98</CumulativeTotalCash>
      <CumulativeTotalCashless>3708.75</CumulativeTotalCashless>
      <ShiftSumCashReturn>0.00</ShiftSumCashReturn>
      <ShiftSumCashlessReturn>0.00</ShiftSumCashlessReturn>
      <ShiftStartCashDrawerSumCash>62829.79</ShiftStartCashDrawerSumCash>
      <ShiftStartCumulativeTotal>62153.31</ShiftStartCumulativeTotal>
      <ShiftIncomeCount>0</ShiftIncomeCount>
      <ShiftIncomeSumCash>0.00</ShiftIncomeSumCash>
      <ShiftOutcomeCount>0</ShiftOutcomeCount>
      <ShiftOutcomeSumCash>0.00</ShiftOutcomeSumCash>
      <ShiftCashCountSale>2</ShiftCashCountSale>
      <ShiftCashlessCountSale>2</ShiftCashlessCountSale>
      <ShiftCashCountReturn>0</ShiftCashCountReturn>
      <ShiftCashlessCountReturn>0</ShiftCashlessCountReturn>
      <ShiftReceiptCountSale>2</ShiftReceiptCountSale>
      <ShiftReceiptCountReturn>0</ShiftReceiptCountReturn>
      <CumulativeTotalPrepay>275.00</CumulativeTotalPrepay>
      <CumulativeTotalPostpay>100.00</CumulativeTotalPostpay>
      <CumulativeTotalOncoming>545.00</CumulativeTotalOncoming>
      <ShiftSumPrepaySale>105.00</ShiftSumPrepaySale>
      <ShiftSumPostpaySale>60.00</ShiftSumPostpaySale>
      <ShiftSumOncomingSale>45.00</ShiftSumOncomingSale>
      <ShiftSumPrepayReturn>0.00</ShiftSumPrepayReturn>
      <ShiftSumPostpayReturn>0.00</ShiftSumPostpayReturn>
      <ShiftSumOncomingReturn>0.00</ShiftSumOncomingReturn>
      <ShiftPrepayCountSale>2</ShiftPrepayCountSale>
      <ShiftPostpayCountSale>2</ShiftPostpayCountSale>
      <ShiftOncomingCountSale>2</ShiftOncomingCountSale>
      <ShiftPrepayCountReturn>0</ShiftPrepayCountReturn>
      <ShiftPostpayCountReturn>0</ShiftPostpayCountReturn>
      <ShiftOncomingCountReturn>0</ShiftOncomingCountReturn>
    </ArmKktCounters>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.23 MoneyOperation

Назначение команды: внесение/изъятие денежных средств.

Код команды: 38.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Таблица 7.37 – 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>10.7</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>10.7</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>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>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.24 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 7.38 – 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>10.7</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>
```


7.25 GetSettings

Назначение команды: получение параметров.

Код команды: 32.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Параметры запроса: отсутствуют.

Команда GetSettings – это макрокоманда, с помощью которой выполняется чтение различных параметров в зависимости от значения тега <CurrentSettings> (см далее описание подкоманд)

7.25.1 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>10.7</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 7.39 – Параметры ответа GetSetting (Proxy)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 0	Тип запрашиваемых настроек
ProxySettings		См. Таблица 7.40 – ProxySettings

Таблица 7.40 – 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>10.7</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>
```

7.25.2 GetSettings (Printer)

Назначение команды: получение параметров принтера.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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 7.41 – Параметры ответа GetSettings (Printer)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 2	Тип запрашиваемых настроек
PrinterSettings		См. Таблица 7.42 – PrinterSettings

Таблица 7.42 – 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>10.7</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>
```

7.25.3 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>10.7</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 7.43 – Параметры ответа GetSettings (IP address)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 1	Тип запрашиваемых настроек
NetworkSettings		См. Таблица 7.44 – NetworkSettings

Таблица 7.44 – 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>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>192.168.10.430</IP>
        <Mask>255.255.255.0</Mask>
        <Gate>192.168.10.454</Gate>
        <Dns1>192.168.5.3</Dns1>
        <Dns2></Dns2>
      </NetworkSettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.4 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>10.7</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 7.45 – Параметры ответа GetSettings (RS-232 mode)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 4	Тип запрашиваемых настроек
RS232Settings		См. Таблица 7.46 – RS232Settings

Таблица 7.46 – 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>10.7</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>
```

7.25.5 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 7.47 – Параметры ответа GetSettings (KKTRegistrationNumber)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 5	Тип запрашиваемых настроек
KKTRegistrationNumber	string	Регистрационный номер ККТ

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>1111122222048873</KKTRegistrationNumber>
      </KKTRegNum>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.6 GetSettings (KKTFactoryNumber)

Назначение команды: получение заводского номера ККТ

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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 7.48 – Параметры ответа GetSettings (KKTFactoryNumber)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 3	Тип запрашиваемых настроек
KKTFactoryNumber	string	Заводской номер ККТ

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>
```

7.25.7 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>10.7</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 7.49 – Параметры ответа GetSettings (CDSettings)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 6	Тип запрашиваемых настроек
CDSettings		См. Таблица 7.50 - CDSettings

Таблица 7.50 – 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>10.7</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>
```


7.25.8 GetSettings (PrintDesignMode)

Назначение команды: получение режима печати чека.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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 7.51 – Параметры ответа GetSettings (PrintDesignMode)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 7	Тип запрашиваемых настроек
PrintDesign		См. Таблица 7.61 - PrintMode

Таблица 7.52 – Параметры поля PrintMode

Поле	Тип	Описание
PrintMode	int	0 - по умолчанию (большие отступы) 1 - сжато (без пустых строк) 2 - сжато 2

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>
```

7.25.9 GetSettings (LogLevel)

Назначение команды: получение текущего уровня детализации протоколирования.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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 7.53 – Параметры ответа GetSettings (LogLevel)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 8	Тип запрашиваемых настроек
Log		См. Таблица 7.54 - Параметры поля Log

Таблица 7.54 – 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>10.7</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>
```

7.25.10 GetSettings (COMPort)

Назначение команды: получение текущих настроек COM порта, используемого для связи ККТ с кассой

Таблица 7.55 – Параметры запроса GetSettings (COMPort)

Поле	Тип	Описание
Baudrate	int	Бит в секунду
Databits	Int	Биты данных
Parity	Int	Четность
Stopbits	Int	Стоповые биты
Flowcontrol	Int	Управление потоком: 0 – None 2 – Software

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{f32eb185-dc02-4652-a08c-2ad65484e0ef}</RequestId>
    <DateTime>2017-06-21 14:04:25</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>9</CurrentSettings>
      <COMPort>
        <Baudrate>-842150451</Baudrate>
        <Databits>205</Databits>
        <Parity>205</Parity>
        <Stopbits>205</Stopbits>
        <Flowcontrol>205</Flowcontrol>
      </COMPort>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{f32eb185-dc02-4652-a08c-2ad65484e0ef}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>POS_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>9</CurrentSettings>
      <COMPort>
        <Baudrate>115200</Baudrate>
        <Databits>8</Databits>
        <Parity>0</Parity>
        <Stopbits>1</Stopbits>
        <Flowcontrol>2</Flowcontrol>
      </COMPort>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.11 GetSettings (PrinterHeader)

Назначение команды: получение текущего установленного клише (фиксированных строк, которые будут повторяться при печати каждого чека).

Таблица 7.56 – Параметры запроса GetSettings (PrinterHeader)

Поле	Тип	Описание
Cliche	string	Строка клише

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{b90ab092-085b-4c1f-8341-63c7e97470ad}</RequestId>
    <DateTime>2017-07-12 11:45:25</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>10</CurrentSettings>
      <PrinterHeader>
        <cliche>
          </cliche>
        </PrinterHeader>
      </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{b90ab092-085b-4c1f-8341-63c7e97470ad}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>10</CurrentSettings>
      <PrinterHeader>
        <cliche>*****
                                     *
                                     *
                                     </cliche>
      </PrinterHeader>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.12 GetSettings (ItemFreeString)

Назначение команды: получение текущих настроек печати блока товарных позиций в чеке.

Таблица 7.57 – Параметры запроса GetSettings (ItemFreeString)

Поле	Тип	Описание
useItemFreeString	int	Параметр свободный формат товарной позиции: 0 – выключен 1 – включен

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{42aa7eaa-d88a-46e2-a06e-ee5339cbbb47}</RequestId>
    <DateTime>2017-08-08 16:05:43</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>11</CurrentSettings>
      <ItemFreeString>
        <useItemFreeString>1</useItemFreeString>
      </ItemFreeString>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{42aa7eaa-d88a-46e2-a06e-ee5339cbbb47}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>MACRO_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>11</CurrentSettings>
      <ItemFreeString>
        <useItemFreeString>0</useItemFreeString>
      </ItemFreeString>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.25.13 GetSettings (ItemCutMode)

Назначение команды: получение текущих настроек печати длинного наименования товарной позиции в чеке: обрезка или перенос по строкам.

Таблица 7.58 – Параметры запроса GetSettings (ItemCutMode)

Поле	Тип	Описание
CutMode	int	Режим обработки длинных строк товарной позиции: 0 – перенос длинной строки 1 – обрезка длинной строки

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{dcb459ed-dc67-4abb-a367-e570ec372d0d}</RequestId>
    <DateTime>2017-08-08 16:05:43</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>12</CurrentSettings>
      <ItemCutMode>
        <CutMode>0</CutMode>
      </ItemCutMode>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{dcb459ed-dc67-4abb-a367-e570ec372d0d}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>MACRO_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>12</CurrentSettings>
      <ItemCutMode>
        <CutMode>0</CutMode>
      </ItemCutMode>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.26 SetSettings

Назначение команды: установка параметров.

Код команды: 34.

Запрещающее состояние: отсутствует.

Команда SetSettings – это макрокоманда, с помощью которой выполняется установка различных параметров в зависимости от значения тега <CurrentSettings> (см далее описание подкоманд)

7.26.1 SetSettings (Proxy)

Назначение команды: установка параметров прокси-сервера для ККТ

Таблица 7.59 – Параметры ответа SetSettings (Proxy)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 0	Тип запрашиваемых настроек
ProxySettings		См. Таблица 7.60 – ProxySettings

Таблица 7.60 – 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>10.7</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>10.7</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>
```


7.26.2 SetSettings (Printer)

Назначение команды: установка параметров принтера

Таблица 7.61 – Параметры запроса SetSettings (Printer)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 2	Тип запрашиваемых настроек
PrinterSettings		См. Таблица 7.62 - PrinterSettings

Таблица 7.62 – 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>10.7</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>10.7</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>
```

7.26.3 SetSettings (IP address)

Назначение команды: установка параметров сети для ККТ.

Таблица 7.63 – Параметры запроса SetSettings (IP address)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 1	Тип запрашиваемых настроек
NetworkSettings		См.Таблица 7.64 – NetworkSettings

Таблица 7.64 – 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>10.7</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>192.168.10.430</IP>
        <Mask>255.255.255.0</Mask>
        <Gate>192.168.10.454</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>10.7</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>192.168.10.430</IP>
        <Mask>255.255.255.0</Mask>
        <Gate>192.168.10.454</Gate>
        <Dns1>192.168.5.3</Dns1>
        <Dns2></Dns2>
      </NetworkSettings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.26.4 SetSettings (RS-232 mode)

Назначение команды: установка параметров режима RS-232 PPP.

Таблица 7.65 – Параметры запроса SetSettings (RS-232 mode)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 4	Тип запрашиваемых настроек
RS232Settings		См. Таблица 7.66 – RS232Settings

Таблица 7.66 – Параметры поля RS232Settings

Поле	Тип	Описание
RS232PPPSetup	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>10.7</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>
        <RS232PPPSetup>1</RS232PPPSetup>
      </RS232Settings>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</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>
        <RS232PPPSetup>1</RS232PPPSetup>
      </RS232Settings>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.26.5 SetSettings (CDSettings)

Назначение команды: установка настроек ККТ для дисплея покупателя

Таблица 7.67 – Параметры запроса GetSettings (CDSettings)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 6	Тип запрашиваемых настроек
CDSettings		См. Таблица 7.68- CDSettings

Таблица 7.68 – 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>10.7</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>10.7</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>
```

7.26.6 SetSettings (PrintDesignMode)

Назначение команды: установка режима печати чека.

Таблица 7.69 – Параметры запроса GetSettings (PrintDesignMode)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 7	Тип запрашиваемых настроек
PrintDesign		См. - Таблица 7.70 – PrintMode

Таблица 7.70 – Параметры поля PrintMode

Поле	Тип	Описание
PrintMode	string	0 - по умолчанию (большие отступы) 1 - сжато (без пустых строк) 2 - сжато 2

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{3d68d1f4-20bd-4a29-b196-0a5a4fd42901}</RequestId>
    <DateTime>2017-06-16 14:22:42</DateTime>
    <Command>32</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[
      <Settings>
        <CurrentSettings>7</CurrentSettings>
        <PrintDesign>
          <PrintMode>0</PrintMode>
        </PrintDesign>
      </Settings>
    ]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{3d68d1f4-20bd-4a29-b196-0a5a4fd42901}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>MACRO_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription></ErrorDescription>
    <Command>33</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[
      <Settings>
        <CurrentSettings>7</CurrentSettings>
        <PrintDesign>
          <PrintMode>2</PrintMode>
        </PrintDesign>
      </Settings>
    ]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.26.7 SetSettings (LogLevel)

Назначение команды: установка уровня детализации протоколирования.

Таблица 7.71 – Параметры запроса GetSettings (LogLevel)

Поле	Тип	Описание
CurrentSettings	Фиксированное – 8	Тип запрашиваемых настроек
Log		Таблица 7.68 – Параметры поля Log

Таблица 7.72 – 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>10.7</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>10.7</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>
```

7.26.8 SetSettings (COMPort)

Назначение команды: установка настроек COM порта, используемого для связи ККТ с кассой

Таблица 7.73 – Параметры запроса SetSettings (COMPort)

Поле	Тип	Описание
Baudrate	int	Бит в секунду
Databits	Int	Биты данных
Parity	Int	Четность
Stopbits	Int	Стоповые биты
Flowcontrol	Int	Управление потоком: 0 – None 2 – Software

Внимание!

Команда установки настроек COM порта является технологической.

Не рекомендуется применять её без необходимости.

Установка некорректных настроек COM порта ККТ может привести к потере связи через COM порт.

Перед изменением настроек COM порта рекомендуется проверить связь с ККТ по TCP-IP, записать MAC адрес и IP адрес ККТ, полученные с помощью команды GetStatus.

ККТ поддерживает только 2 режима работы COM порта

1) управление потоком выключено: Baudrate=115200, Databits=8, Parity=0, Stopbits=1, Flowcontrol=0

2) управление потоком software: Baudrate=115200, Databits=8, Parity=0, Stopbits=1, Flowcontrol=2

Другие режимы являются нестандартными и не поддерживаются.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{9938d717-7b73-4b41-a548-a789f228a914}</RequestId>
    <DateTime>2017-06-21 14:03:52</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>9</CurrentSettings>
      <COMPort>
        <Baudrate>115200</Baudrate>
        <Databits>8</Databits>
        <Parity>0</Parity>
        <Stopbits>1</Stopbits>
        <Flowcontrol>2</Flowcontrol>
      </COMPort>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{9938d717-7b73-4b41-a548-a789f228a914}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>POS_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>9</CurrentSettings>
      <COMPort>
        <Baudrate>115200</Baudrate>
        <Databits>8</Databits>
        <Parity>0</Parity>
        <Stopbits>1</Stopbits>
        <Flowcontrol>2</Flowcontrol>
      </COMPort>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.26.9 SetSettings (PrinterHeader)

Назначение команды: установка клише (фиксированных строк, которые будут повторяться при печати каждого чека)..

Таблица 7.74 – Параметры запроса SetSettings (PrinterHeader)

Поле	Тип	Описание
Cliche	string	Строка клише

Максимальное количество строк клише – 4

Максимальное количество символов в строке:

СП101-Ф – 40;

СП402-Ф – 40;

СП802-Ф – 48(плотная печать: выключено)

СП802-Ф – 63(плотная печать: включено).

Строки длиной больше, чем указанное количество символов, будут обрезаны.

Если необходима пуста строка, следует задать для неё значение " " (пробел).

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{0bf72eaf-26de-4e6b-9703-a9d6b421fecc}</RequestId>
    <DateTime>2017-07-12 11:45:52</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>10</CurrentSettings>
      <PrinterHeader>
        <cliche>*****
-----
*****</cliche>
      </PrinterHeader>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{0bf72eaf-26de-4e6b-9703-a9d6b421fecc}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>10</CurrentSettings>
      <PrinterHeader>
        <cliche>*****
-----
*****</cliche>
      </PrinterHeader>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```


7.26.10 SetSettings (ItemFreeString)

Назначение команды: установка настроек печати блока товарных позиций в чеке.

Таблица 7.75 – Параметры запроса SetSettings (ItemFreeString)

Поле	Тип	Описание
useItemFreeString	int	Режим свободной печати товарной позиции: 0 – выключить 1 – включить

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{66b8f70f-6d44-477f-9fff-9f57d8068052}</RequestId>
    <DateTime>2017-08-08 16:04:49</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>12</CurrentSettings>
      <ItemCutMode>
        <CutMode>0</CutMode>
      </ItemCutMode>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{66b8f70f-6d44-477f-9fff-9f57d8068052}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>12</CurrentSettings>
      <ItemCutMode>
        <CutMode>0</CutMode>
      </ItemCutMode>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

7.26.11 SetSettings (ItemCutMode)

Назначение команды: установка настроек печати длинного наименования товарной позиции в чеке: обрезка или перенос по строкам. Детали см. в разделе Параметры печати чека – перенос наименований товарных позиций

Таблица 7.76 – Параметры запроса GetSettings (ItemCutMode)

Поле	Тип	Описание
CutMode	int	Режим обработки длинных строк товарной позиции: 0 – перенос длинной строки 1 – обрезка длинной строки

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmRequest>
  <RequestBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{66b8f70f-6d44-477f-9fff-9f57d8068052}</RequestId>
    <DateTime>2017-08-08 16:04:49</DateTime>
    <Command>34</Command>
  </RequestBody>
  <RequestData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>12</CurrentSettings>
      <ItemCutMode>
        <CutMode>0</CutMode>
      </ItemCutMode>
    </Settings>]]>
  </RequestData>
</ArmRequest>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ArmResponse>
  <ResponseBody>
    <ProtocolLabel>OFDFNARMUKM</ProtocolLabel>
    <ProtocolVersion>10.7</ProtocolVersion>
    <RequestId>{66b8f70f-6d44-477f-9fff-9f57d8068052}</RequestId>
    <Result>0</Result>
    <ErrorCategory>0</ErrorCategory>
    <ErrorSource>PRN_CONTROLLER</ErrorSource>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <ErrorDescription/>
    <Command>35</Command>
  </ResponseBody>
  <ResponseData>
    <![CDATA[<Settings>
      <CurrentSettings>12</CurrentSettings>
      <ItemCutMode>
        <CutMode>0</CutMode>
      </ItemCutMode>
    </Settings>]]>
  </ResponseData>
</ArmResponse>
```

8 ПЕЧАТЬ QR И ШТРИХ-КОДОВ

Кассовое ПО может выводить на печать ККТ штрих коды (EAN13 или QR) с помощью команд **Receipt** или **NonFiscalDoc**. В команде **Receipt** штрих-коды можно передавать в следующих полях:

- HeaderText – receipt header text;
- ItemText – receipt item description;
- Footer – receipt footer text.

В команде **NonFiscalDoc** штрих-коды можно передавать в поле **NonFiscalText**

Для вывода двумерных штрих-кодов EAN13 необходимо использовать следующий формат:

```
BARCODE_HEADER BARCODE_SIZE BARCODE_CONTENT
```

где

BARCODE_HEADER «!!?b» – заголовок, указывающий, что следующие данные представляют собой штрих-код (кавычки не входят в **BARCODE_HEADER**, !! – символ «двойной восклицательный знак» - unicode character U+203C)

BARCODE_SIZE – размер **BARCODE_CONTENT** в десятичном виде (2 цифры)

BARCODE_CONTENT – данные штрих-кода

Пример штрих кода EAN13:

```
!!?b09123123123
```

где

BARCODE_HEADER !!?b

BARCODE_SIZE 09

BARCODE_CONTENT 123123123

Для вывода QR кодов необходимо использовать следующий формат:

```
QRCODE_HEADER QRCODE_SIZE QRCODE_CONTENT
```

где

QRCODE_HEADER «!!?q» – заголовок, указывающий, что следующие данные представляют QR код (кавычки не входят в **QRCODE_HEADER**, !! – символ «двойной восклицательный знак» – unicode character U+203C)

QRCODE_SIZE – размер **QR_CONTENT** в десятичном виде (4 цифры)

QRCODE_CONTENT – текст, который должен быть закодирован в виде QR кода

Пример вывода QR кода для ЕГАИС:

```
!!?q0091http://check.egais.ru?id=89b3b9d2-2d04-43d6-9dcb-334d15909ee7&dt=1606171411&cn=030000161941
```

где

QRCODE_HEADER !!?q

QRCODE_SIZE 0091

QRCODE_CONTENT http://check.egais.ru?id=89b3b9d2-2d04-43d6-9dcb-334d15909ee7&dt=1606171411&cn=030000161941

Внимание! QR код самого чека ККТ формирует автоматически (формировать его в кассовом ПО не нужно).

9 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 относятся к новой смене.

Таблица 9.1 – 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 9.2 – Сменные счётчики

Название	Описание	Т ип	Порядок изменения
ShiftStartCashDrawerSumCash	Сумма в денежном ящике 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

10 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 10.1 – 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 10.2 - 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 СОМ-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 в ОФД (время нахождения в очереди самого старого сообщения на передачу 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

11 РАСШИРЕНИЕ ПРОТОКОЛА

11.1 Совместимость с версиями до 10.2 включительно

В протоколе ККТ версий до 10.2 включительно дополнительная обработка при регистрации чека не выполнялась. В протоколе ККТ, начиная с версии 10.3, при регистрации чека используется режим обработки чека **“с разбиением позиций”**. Детали см в описании команды Receipt.

11.2 Совместимость с версиями до 10.4 включительно

Протокол ККТ, начиная с версии 10.5, расширен в части поддержки трёх дополнительных видов оплаты: предплатой, постоплатой, встречным представлением

В протоколе ККТ начиная с версии 10.5 в ККТ поддерживаются следующие виды платы:

- 1) наличными
- 2) электронными
- 3) предплатой
- 4) постоплатой
- 5) встречным представлением

В связи с расширением поддерживаемого перечня видов оплат изменены следующие команды:

- Receipt – регистрация чека прихода (возврата прихода)
- Correction – чек коррекции
- GetKKTCounters – получение счётчиков ККТ

При работе с ККТ по протоколу до версии 10.5 (в теге <ProtocolVersion> установлены значения 10.1, 10.2, 10.3, 10.4) указанные команды совместимы с предыдущей реализацией протокола с поддержкой 2 видов оплаты (наличными, электронными).

При работе с ККТ по протоколу 10.5 (в теге <ProtocolVersion> установлено значение 10.7) указанные команды допускают использование 5 видов оплаты (наличными, электронными, предплатой, постоплатой, встречным представлением)

То есть протокол ККТ обратно совместим с ранее разработанным кассовым ПО.

11.3 Совместимость с версиями до 10.6 включительно

Новый режим регистрации чека

В протоколе ККТ версий с 10.3 до 10.5 включительно используется режим обработки чека **“с разбиением позиций”**. В протоколе версии 10.7 реализован новый режим обработки чека **“без разбиения позиций”**

Детали см в описании команды Receipt.

Кассовое ПО при работе с ККТ по протоколу 10.7 может выбирать режим регистрации чека:
с разбиением позиций
без разбиения позиций

Новый режим печати чека

В протоколе ККТ версий с 10.2 до 10.5 включительно возможно использование двух режимов печати чека - по умолчанию

- сжато

В протоколе версии 10.7 реализован новый режим печати чека “сжато 2”

Детали см в описании команды Receipt.

Новые параметры печати товарных позиций

В протоколе ККТ версий с 10.2 до 10.5 включительно параметры печати товарной позиции не реализованы.

В протоколе версии 10.7 реализована передача двух параметров:

- свободный формат товарной позиции

- обрезка или перенос на следующую строку длинного наименования товарной позиции

Детали см в описании команды Receipt.

12 ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Версия	Номер изменения	Дата	Описание изменений	Автор
10.1	1	19.02.2017	Добавлен раздел 0 СЧЁТЧИКИ	Казначеев М.П.
	2	19.02.2017	Добавлен раздел 4 ТИПЫ ДАННЫХ.	Казначеев М.П.
	3	19.02.2017	Созданы подразделы для команд GetSettings (7.25), SetSetting (7.26)	Казначеев М.П.
	4	19.02.2017	Добавлено описание новых команд новые команды: CashDrawerOpen; GetKKTCounters; MoneyOperation; GetSettings (IP address); GetSettings (RS-232 mode); GetSettings (KKTRegistrationNumber); GetSettings (CDSettings); SetSettings (IP address); SetSettings (RS-232 mode); SetSettings (CDSettings); 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 GetProxu и SetProxu переименованы в разделы GetSettings (Proxu) и SetSettings (Proxu) 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 (7.25) в качестве подраздела.	Казначеев М.П.
10.2	1	05.04.2017	Добавлен раздел 10 КОДЫ ОШИБОК	Казначеев М.П.
	2	05.04.2017	Создан пункт 7.25.8 GetSettings (PrintDesignMode)	Казначеев М.П.
	3	05.04.2017	Создан пункт 7.26.6 SetSettings (PrintDesignMode)	Казначеев М.П.
	4	05.04.2017	Добавлен подраздел 7.13 GetRegistrationParams	Казначеев М.П.
	5	05.04.2017	Внесены изменения в подраздел 7.11 Registration	Казначеев М.П.
10.3	1	06.04.2017	Создан пункт 7.25.11 GetSettings (LogLevel)	Казначеев М.П.
	2	06.04.2017	Создан пункт 7.26.10 SetSettings (LogLevel)	Казначеев М.П.
10.4	1	14.04.2017	Добавлен подраздел 7.21 GetCashDrawerStatus	Казначеев М.П.
10.5	1	20.06.2017	Добавлено описание параметров в подразделы 5.2, 7.3, 0, 7.11, 7.13, 7.22, 7.25.5, 7.25.6	Васильева И.Е.
	2	22.06.2017	Добавлен Раздел 8 ПЕЧАТЬ QR и ШТРИХ КОДОВ	Васильева И.Е.
	3	29.06.2017	Добавлен Раздел 12 СОВМЕСТИМОСТЬ с ПРЕДЫДУЩИМИ ВЕРСИЯМИ ПРОТОКОЛА	Васильева И.Е.
10.6	1	25.07.2017	Для команды Receipt добавлено описание режимов регистрации чека описание режимов печати чека	Васильева И.Е.
	2	25.07.2017	Для команд GetSettings (PrintDesignMode) и SetSettings (PrintDesignMode) добавлено новое значение параметра PrintMode=2	Васильева И.Е.
	3	25.07.2017	Добавлен пункт 7.25.10 GetSettings (PrinterHeader)	Васильева И.Е.
	4	25.07.2017	Добавлен пункт 7.26.10 SetSettings (PrinterHeader)	Васильева И.Е.
	5	25.07.2017	Добавлен пункт 7.25.11 GetSettings (COMPort)	Васильева И.Е.
	6	25.07.2017	Добавлен пункт 7.26.10 SetSettings (COMPort)	Васильева И.Е.
10.7	1	09.08.17	Изменена нумерация разделов 7.25.11 GetSettings (COMPort), 7.25.10 GetSettings (PrinterHeader), 7.26.9 SetSettings (COMPort) и 7.26.8 SetSettings (PrinterHeader)	Васильева И.Е.
	2	09.08.17	Для команды Receipt: - изменен порядок подразделов - добавлены описания параметров печати чека и примеры печатных форм	Васильева И.Е.
	3	09.08.17	Добавлен пункт 7.25.12 GetSettings (ItemFreeString)	Васильева И.Е.
	4	09.08.17	Добавлен пункт 7.25.13 GetSettings (ItemCutMode)	Васильева И.Е.
	5	09.08.17	Добавлен пункт 7.26.10 SetSettings (ItemFreeString)	Васильева И.Е.
	6	09.08.17	Добавлен пункт 7.26.11 SetSettings (ItemCutMode)	Васильева И.Е.

Тел. +7(495) 780-55-56, факс +7(495) 780-55-57

Адрес в интернете: www.servplus.ru

Электронная почта: com@servplus.ru