

КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА

**ПРИМ 07-Ф, ПРИМ 08-Ф,
ПРИМ 09-Ф, ПРИМ 21-ФА,
ПРИМ 88-Ф**

Описание библиотеки функций

версия 14.3

Санкт-Петербург
апрель 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	7
1.1	СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	7
1.2	ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ БИБЛИОТЕКИ	7
1.3	**КОДЫ ОШИБОК	8
1.4	НАПРАВЛЕНИЕ ПЕЧАТИ.....	11
1.5	ВИД ШРИФТА	11
1.6	СКОРОСТЬ ОБМЕНА.....	12
1.7	ТИП ДОКУМЕНТА.....	12
1.8	ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТА	13
1.9	ВИД ОПЛАТЫ	14
1.10	РАБОТА С ОТДЕЛАМИ И ТОВАРАМИ.....	14
1.11	ПРОИЗВОЛЬНЫЙ ФИСКАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (ПФД).....	15
1.12	ПРОИЗВОЛЬНЫЙ НЕФИСКАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (ПНД).....	16
2	КОМАНДЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	17
2.1	ОТКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ (СОМ-ПОРТ).....	17
2.2	ОТКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ (СОМ-ПОРТ) PLUS.....	18
2.3	ОТКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ (ТСР/IP).....	19
2.4	ПОЛУЧИТЬ ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ ОТВЕТА ПО ТСР	20
2.5	УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ ОТВЕТА ПО ТСР	20
2.6	ЗАКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ.....	20
2.7	ИЗМЕНИТЬ ИДЕНТИФИКАТОР ОПЕРАТОРА	21
2.8	ИЗМЕНИТЬ СФЕРУ ПРИМЕНЕНИЯ	21
2.9	УСТАНОВИТЬ ПРЕЗЕНТЕР	22
2.10	ПРОВЕРИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	22
2.11	НАЧАТЬ СЕАНС	23
2.12	**ОТКРЫТЬ СМЕНУ	23
2.13	ОТКРЫТЬ СМЕНУ Ex	25
2.14	ЗАКРЫТЬ СМЕНУ	25
2.15	ПОЛУЧИТЬ ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ККТ	25
2.16	ПОЛУЧИТЬ ФИСКАЛЬНЫЕ НОМЕРА ККТ	26
2.17	ПОЛУЧИТЬ ТЕКУЩИЕ НОМЕРА ДОКУМЕНТОВ	26
2.18	УСТАНОВИТЬ ДЕСЯТИЧНУЮ ТОЧКУ	27
2.19	ОТКРЫТЬ ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК	27
2.20	ПОЛУЧИТЬ ВЕРСИЮ БИБЛИОТЕКИ.....	28
2.21	ПОЛУЧИТЬ НОМЕР ПРОШИВКИ	28
2.22	ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ОБМЕНА	29
2.23	ПОЛУЧИТЬ РАЗМЕР ОТВЕТА	29
2.24	ПОЛУЧИТЬ РАЗМЕР КОМАНДЫ.....	30
2.25	УСТАНОВИТЬ ID ДЛЯ КОМАНДЫ.....	30
2.26	ПОЛУЧИТЬ НОМЕР ПОСЛЕДНЕЙ КОМАНДЫ	31
2.27	УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ СМЕНЫ	31
2.28	ПОЛУЧИТЬ ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ СМЕНЫ	31
3	КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ	32
3.1	УСТАНОВИТЬ ТАЙМАУТ ОБМЕНА С ККТ	32
3.2	УСТАНОВИТЬ ТАЙМАУТ ОБМЕНА С ККТ	32
3.3	УСТАНОВИТЬ ПАРОЛЬ СВЯЗИ.....	33
3.4	УСТАНОВИТЬ ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ	33
3.5	УСТАНОВИТЬ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	34
3.6	УСТАНОВИТЬ ПРОТОКОЛ ОБМЕНА.....	34
3.7	УСТАНОВИТЬ ПОРТ	35
3.8	УСТАНОВИТЬ ПРОТОКОЛ ОБМЕНА.....	35
3.9	УСТАНОВИТЬ СИГНАЛ DTR	35
3.10	УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ОБМЕНА.....	36
4	КОМАНДЫ ПРОВЕРКИ СТАТУСА ККТ	37
4.1	ЗАПРОСИТЬ ТЕКУЩИЙ СТАТУС ККТ С ПРОВЕРКОЙ DSR	37
4.2	ЗАПРОСИТЬ ТЕКУЩИЙ СТАТУС ККТ БЕЗ ПРОВЕРКИ DSR	37
4.3	ПОЛУЧИТЬ БАЙТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККТ	38
4.4	ЗАПРОСИТЬ БАЙТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККТ	38
4.5	ЗАПРОСИТЬ БАЙТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ПРИНТЕРА.....	39
4.6	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ.....	39
4.7	ПОЛУЧИТЬ СОСТОЯНИЕ БУФЕРОВ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ	40

4.8	ПРОВЕРИТЬ БИТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККТ	40
4.9	ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О СВОБОДНЫХ РЕСУРСАХ	41
4.10	ПЕЧАТЬ ЭЛЕКТРОННОГО ЖУРНАЛА	41
4.11	ПРОВЕРИТЬ СОСТОЯНИЕ СМЕНЫ ККТ	42
5	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМАНДЫ	43
5.1	ПОЛУЧИТЬ ДАННЫЕ О РЕГИСТРАЦИЯХ ККТ	43
5.2	ЗАПУСТИТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	43
5.3	ЗАВЕРШИТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	44
5.4	ВЫГРУЗКА ДАМПА	44
5.5	СЕРТИФИКАЦИЯ ККТ	45
6	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ДОКУМЕНТОВ	46
6.1	НАЧАТЬ ДОКУМЕНТ НА ЧЕКЕ	46
6.2	НАЧАТЬ ДОКУМЕНТ НА ЧЕКЕ PLUS	47
6.3	**ОФОРМИТЬ ПРИХОД	49
6.4	**ОФОРМИТЬ ПРИХОД Ex	53
6.5	ОФОРМИТЬ ПРИХОД В ОТДЕЛ	54
6.6	ОФОРМИТЬ ПРИХОД В ОТДЕЛ PLUS	55
6.7	ОФОРМИТЬ ПРИХОД В ОТДЕЛ Ex	56
6.8	ПЕЧАТАТЬ ПОДИТОГ	57
6.9	ПЕЧАТАТЬ ПОДИТОГ PLUS	57
6.10	ПЕЧАТАТЬ ИТОГ	58
6.11	ПЕЧАТАТЬ ИТОГ PLUS	58
6.12	ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ	59
6.13	ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ PLUS	59
6.14	ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ Ex	60
6.15	ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ	60
6.16	ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ PLUS	61
6.17	ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ Ex	61
6.18	ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ Exx	62
6.19	ПЕЧАТАТЬ ШТРИХ-КОД	63
6.20	НАЗНАЧИТЬ НАЛОГ	64
6.21	НАЗНАЧИТЬ НАЛОГ Plus	64
6.22	ЗАКРЫТЬ ДОКУМЕНТ	65
6.23	АННУЛИРОВАТЬ ДОКУМЕНТ	65
6.24	**ПЕЧАТЬ КОМЕНТАРИЯ	66
7	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПФД) БЕЗ ОТДЕЛОВ	67
7.1	ОТКРЫТЬ ПФД	67
7.2	ДОБАВИТЬ ПОСТОЯННЫЕ ПОЛЯ ПФД	68
7.3	**ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО РЕКВИЗИТА ПФД	69
7.4	ОТКРЫТЬ ПФД	72
7.5	ПЕЧАТАТЬ ПФД НА ПОДКЛАДНОМ ДОКУМЕНТЕ	73
7.6	ПЕЧАТАТЬ ПФД НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ	73
7.7	ЗАКРЫТЬ ПФД	74
8	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПФД) С ОТДЕЛАМИ	75
8.1	ОТКРЫТЬ ПФД В ОТДЕЛ	75
8.2	ДОБАВИТЬ ПОСТОЯННЫЕ ПОЛЯ ПФД В ОТДЕЛ	76
8.3	**ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО РЕКВИЗИТА ПФД В ОТДЕЛ	77
8.4	ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ОПЛАТЫ ПФД В ОТДЕЛ	79
8.5	ДОБАВИТЬ ПОЛЕ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СУММЫ ПФД В ОТДЕЛ	79
8.6	ПЕЧАТАТЬ ПФД В ОТДЕЛ НА ПОДКЛАДНОМ ДОКУМЕНТЕ	80
8.7	ПЕЧАТАТЬ ПФД В ОТДЕЛ НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ	80
8.8	ЗАКРЫТЬ ПФД В ОТДЕЛ	81
9	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ НЕФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПНД)	82
9.1	ОТКРЫТЬ ПНД	82
9.2	ПЕЧАТАТЬ ТЕКСТ ПНД	82
9.3	ПЕЧАТАТЬ ТЕКСТ ПНД В КОДИРОВКЕ OEM (WINDOWS)	83
9.4	ПЕЧАТАТЬ СТРОКУ ПНД В КОДИРОВКЕ OEM (WINDOWS)	83
9.5	ПЕЧАТЬ НА ПОДКЛАДНОМ ЛИСТЕ	84
9.6	ВЫБОР ФОНТА	85
9.7	ПРОТЯЖКА БУМАГИ	86
9.8	ПЕЧАТЬ ШТРИХКОДА	87
9.9	ОТРЕЗКА	89
9.10	ПЕЧАТЬ ЗАГОЛОВКА	90

9.11	ЗАКРЫТЬ ПНД.....	91
9.12	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПНД.....	92
9.13	ОТРЕЗКА ПНД.....	92
10	КОМАНДЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ ПНД (ФИКСИРОВАННАЯ ФОРМА).....	93
10.1	НАЧАЛО ФОРМИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТА.....	93
10.2	ЗАКРЫТИЕ ПНД.....	93
10.3	ПЕЧАТЬ СТРОКИ.....	94
10.4	ПЕЧАТЬ СТРОКИ.....	94
11	КОМАНДЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ.....	95
11.1	ВНЕСЕНИЕ.....	95
11.2	ИНКАССАЦИЯ.....	95
12	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ.....	96
12.1	**ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ (РАНЕЕ Z-ОТЧЕТ).....	96
12.2	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ (РАНЕЕ X-ОТЧЕТ).....	97
12.3	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ В КОМПЬЮТЕР.....	98
12.4	ЗАПРОС СМЕННЫХ СЧЕТЧИКОВ.....	99
12.5	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ (РАНЕЕ X-ОТЧЕТ).....	99
12.6	ПРОЧИЕ ОТЧЕТЫ В КОМПЬЮТЕР.....	100
12.7	ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛУ В КОМПЬЮТЕР (ПО ВИДАМ ОПЛАТ).....	101
13	КОМАНДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ККТ.....	102
13.1	УСТАНОВИТЬ ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТОВ.....	102
13.2	УСТАНОВИТЬ ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТОВ PLUS.....	102
13.3	УСТАНОВИТЬ ОКОНЧАНИЕ ДОКУМЕНТОВ.....	103
13.4	УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ В ККТ.....	103
13.5	УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ В ККТ Ex.....	104
13.6	ПОЛУЧИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ ИЗ ККТ.....	105
13.7	УСТАНОВИТЬ НАЗВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ.....	105
13.8	УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТОВ.....	106
13.9	ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТОВ.....	106
13.10	УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА.....	107
13.11	ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА.....	107
13.12	**УСТАНОВИТЬ НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ.....	108
13.13	ПОЛУЧИТЬ НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ.....	109
13.14	УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ СЕРВЕРОВ.....	110
13.15	ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ СЕРВЕРОВ.....	111
14	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ОТДЕЛАМИ.....	112
14.1	ДОБАВИТЬ ОТДЕЛ.....	112
14.2	ЗАПИСАТЬ ОТДЕЛЫ В ККТ.....	112
14.3	ПОЛУЧИТЬ ОТДЕЛЫ ИЗ ККТ.....	113
14.4	ЗАКРЫТЬ ОТДЕЛЫ.....	113
15	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ТОВАРАМИ.....	114
15.1	ДОБАВИТЬ ТОВАР.....	114
15.2	ЗАПИСАТЬ ТОВАРЫ В ККТ.....	114
15.3	ПОЛУЧИТЬ ТОВАРЫ ИЗ ККТ.....	115
15.4	ЗАКРЫТЬ ТОВАРЫ.....	115
15.5	СТЕРЕТЬ ОТДЕЛ.....	116
15.6	СТЕРЕТЬ ВСЕ ОТДЕЛЫ.....	116
16	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВИДАМИ ПЛАТЕЖЕЙ.....	117
16.1	ДОБАВИТЬ ВИД ПЛАТЕЖА.....	117
16.2	ПОЛУЧИТЬ ВИД ПЛАТЕЖА.....	118
17	КОМАНДЫ ОБРАБОТКИ ОТВЕТОВ ККТ.....	119
17.1	ПОЛУЧИТЬ СОДЕРЖИМОЕ ПЕРЕДАННОЙ КОМАНДЫ.....	119
17.2	ПОЛУЧИТЬ СОДЕРЖИМОЕ ОТВЕТА.....	119
17.3	ПОЛУЧИТЬ КОД ОШИБКИ ДЛЯ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ.....	120
17.4	ПОЛУЧИТЬ ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ ОШИБКИ ДЛЯ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ.....	120
17.5	ПОЛУЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО ПОЛЕЙ В ОТВЕТЕ.....	121
17.6	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ЦЕЛОГО ЧИСЛА.....	121
17.7	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ЦЕЛОГО 64 БИТОВОГО ЧИСЛА.....	122
17.8	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ЧИСЛА С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ.....	122
17.9	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ БАЙТА.....	123
17.10	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ СЛОВА.....	123

17.11	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ДВОЙНОГО СЛОВА	124
17.12	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ СТРОКИ	124
17.13	ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ ККТ	125
17.14	ЗАГРУЗИТЬ ГРАФИЧЕСКИЙ ЗАГОЛОВOK.....	125
17.15	ЗАПРОСИТЬ ОТВЕТ ККТ БЕЗ ПРОВЕРКИ ОТЛИЧИТЕЛЬНОГО БАЙТА	126
17.16	ПОВТОРИТЬ ОТВЕТ ККТ С ПРОВЕРКОЙ ОТЛИЧИТЕЛЬНОГО БАЙТА.....	126
18	КОМАНДЫ ЧТЕНИЯ / ЗАПИСИ.....	127
18.1	ЧТЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ККТ (СОМ-ПОРТ/ТСР).....	127
18.2	ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ККТ (СОМ-ПОРТ/ТСР).....	127
18.3	ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ККТ, ЧТЕНИЕ ОТВЕТА	128
18.4	ЧТЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	128
18.5	ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	129
19	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДИСПЛЕЕМ.....	130
19.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККТ ЧЕРЕЗ ДИСПЛЕЙ.....	130
19.2	ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ НА ДИСПЛЕЙ.....	131
20	КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕКОЙ.....	132
20.1	РАЗРЕШЕНИЕ РАБОТЫ БИБЛИОТЕКИ БЕЗ ККТ	132
20.2	РАЗРЕШЕНИЕ ВЕДЕНИЯ ЛОГ ФАЙЛА.....	132
20.3	ЗАПИСЬ СООБЩЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ЛОГ ФАЙЛ.....	133
20.4	РАЗРЕШЕНИЕ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА	133
21	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С СКЛ	134
21.1	ПЕЧАТЬ КОНТРОЛЬНОЙ ЛЕНТЫ ИЗ СКЛ.....	134
21.2	СТИРАНИЕ СКЛ	134
21.3	ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ.....	135
21.4	КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО НОМЕРАМ ДОКУМЕНТОВ	135
21.5	КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО ВРЕМЕНИ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ	136
21.6	ЗАПРОС ПАРАМЕТРОВ СКЛ	136
21.7	ЧТЕНИЕ СТРАНИЦЫ	137
21.8	ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ ПО НОМЕРУ	137
22	КОМАНДЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ 2D КОДОВ.....	138
22.1	ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗА PDF417.....	138
22.2	ПЕЧАТЬ ОБРАЗА PDF417	138
22.3	ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗА QR	139
22.4	ПЕЧАТЬ ОБРАЗА QR	139
23	**НОВЫЙ ПОРЯДОК	140
23.1	РЕГИСТРАЦИЯ ККТ	140
23.2	ПОЛУЧИТЬ СТАТУС ФН	141
23.3	ПОЛУЧИТЬ ОШИБКИ ФН.....	142
23.4	ПОЛУЧИТЬ СТАТУС ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА	142
23.5	НАЧАТЬ ЧТЕНИЕ ДОКУМЕНТА	143
23.6	ЧТЕНИЕ ДОКУМЕНТА	143
23.7	ОТМЕНА ЧТЕНИЯ ДОКУМЕНТА	144
23.8	ЗАВЕРШЕНИЕ ЧТЕНИЯ ДОКУМЕНТА.....	144
23.9	ПЕРЕДАТЬ КВИТАНЦИЮ ОТ ОФД	145
23.10	ПОЛУЧИТЬ ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ.....	145
23.11	ПОЛУЧИТЬ ИТОГИ РЕГИСТРАЦИИ	146
23.12	УСТАНОВИТЬ СТАТУС ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА	146
23.13	ПОЛУЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО ДОКУМЕНТОВ В ОЧЕРЕДИ НА ОТПРАВКУ	147
23.14	ПОЛУЧЕНИЕ КВИТАНЦИИ ОТ ОФД ИЗ ФН.....	147
23.15	ПОЛУЧИТЬ СОСТОЯНИЕ РАСЧЕТОВ	148
23.16	ЧЕК КОРРЕКЦИИ (ФФД 1.05)	149
23.17	УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ УПД	150
23.18	НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УПД	150
23.19	ПОЛУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ УПД.....	151
23.20	ДОБАВИТЬ СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ОФД	151
23.21	ДОБАВИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕКВИЗИТ	152
23.22	ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТР РЕГИСТРАЦИИ	152
23.23	ДОБАВИТЬ TLV СТРУКТУРУ В ФИКСИРОВАННЫЙ ЧЕК.....	153
23.24	НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТСР ДЛЯ УПД	154
23.25	ПОЛУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТСР ДЛЯ УПД.....	155
24	ПРОЧЕЕ	156
24.1	ПРОВЕРИТЬ МАСКУ	156

24.2	ПРОВЕРИТЬ БИТ	156
25	ФФД 1.2.....	157
25.1	ЗАПРОС СТАТУСА КМ	157
25.2	ОЧИСТИТЬ ВСЕ КМ.....	157
25.3	СОЗДАТЬ ЗАПРОС КМ	158
25.4	СОЗДАТЬ УВЕДОМЛЕНИЕ КМ	158
25.5	СОХРАНИТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ КМ.....	159
25.6	ПЕРЕДАЧА КМ	159
25.7	ПЕРЕДАТЬ ОТВЕТ ОИСМ в ФН	160
25.8	ПОЛУЧИТЬ СОСТОЯНИЕ ПО ПЕРЕДАЧИ УВЕДОМЛЕНИЙ	160
25.9	НАЧАТЬ ЧТЕНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ КМ	160
25.10	СОЗДАТЬ УВЕДОМЛЕНИЕ КМ	161
25.11	ОТМЕНИТЬ ЧТЕНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ	161
25.12	ЗАВЕРШИТЬ ЧТЕНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ	162
25.13	ПЕРЕДАТЬ КВИТАНЦИЮ НА УВЕДОМЛЕНИЕ	162
25.14	"ПОДТВЕРДИТЬ ВЫГРУЗКУ УВЕДОМЛЕНИЯ ИЛИ ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ ПО НЕПОДТВЕРЖДЁННЫМ УВЕДОМЛЕНИЯМ"	163
25.15	"ПРОЧИТАТЬ БЛОК ДАННЫХ ТЕКУЩЕГО УВЕДОМЛЕНИЯ"	163
25.16	"ПЕРЕЙТИ К СЛЕДУЮЩЕМУ УВЕДОМЛЕНИЮ, ИЛИ ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ТЕКУЩЕГО УВЕДОМЛЕНИЯ"	164
25.17	"НАЧАТЬ СЕССИЮ ВЫГРУЗКУ УВЕДОМЛЕНИЙ, ИЛИ ПОЛУЧИТЬ СОСТОЯНИЕ ТЕКУЩЕЙ СЕССИИ"	164
25.18	"ПРОЧИТАТЬ БЛОК ДАННЫХ ТЕКУЩЕГО УВЕДОМЛЕНИЯ"	165
26	**ФАЙЛ AZIMUTH.INI.....	166
27	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.....	169

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

1.1.1 Сокращения

<i>ККТ</i>	- контрольно-кассовая техника
<i>ПФД</i>	- произвольный фискальный документ
<i>ПНД</i>	- произвольный нефискальный документ
<i>ОФД</i>	- оператор фискальных данных
<i>ФН</i>	- фискальный накопитель
<i>КС</i>	- криптографический сопроцессор
<i>СКЛ</i>	- сменная контрольная лента (накапливает документы в том виде как они были напечатаны на ККТ, позволяет хранить 1-300 смен в зависимости от объема носителя 4- 32 Мгб)
<i>ЭСЛ</i>	- электронное средство платежа

1.1.2 Обозначения

<i>03</i>	- числовое значение (десятичная система счисления)
<i>\$04</i>	- числовое значение (шестнадцатеричная система счисления)
<i>'АВВ'</i>	- строка
<i>00 .. 05</i>	- диапазон значений от 0 до 5-ти
<i>ToCash(Sum)</i>	- имя символа (функции, переменной, команды)

1.1.3 Символы

<i>ESC</i>	- код <i>\$1B</i>
------------	-------------------

1.2 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ БИБЛИОТЕКИ

Первой функцией, вызываемой из DLL-библиотеки, должна быть одна из функций инициализации:

1. **OpenDLL** - инициализация с установкой скорости COM-порта по умолчанию (*9600*)
2. **OpenDLLPlus** - инициализация с заданием скорости COM-порта
3. **OpenTCPDLL** - инициализация с подключением к серверу через *TCP/IP*

Для корректного завершения работы с библиотекой необходимо вызвать **CloseDLL** перед ее выгрузкой.

ККТ распознает команды в кодировке *OEM (DOS)*, поэтому, если при работе с библиотекой используется кодировка *ANSI*, то необходимо устанавливать флаг перекодировки из *ANSI* в *OEM*.

1.3 **КОДЫ ОШИБОК

Большинство функций библиотеки возвращают код ошибки. Код ошибки представляет собой слово (два байта), младший байт которого содержит собственно код ошибки, а старший – детализирует эту ошибку. Возможные значения кодов ошибок приведены в табл. 1, 2 и 3

таблица 1 – коды ошибок, формируемые ККТ

код ошибки (м. байт)	описание	доп. код (с. байт)
\$00	ошибок нет; Счетчики обновлены	\$01
		ошибка печати документа
\$01	неверный формат сообщения	
\$02	неверный формат поля	номер поля
\$03	неверное дата /время	
\$04	неверная контрольная сумма (BCC)	
\$05	неверный пароль передачи данных; Пароль по умолчанию 'AERF'	
\$06	нет команды с таким номером	
\$07	необходима команда начало сеанса	
\$08	время изменилось больше чем на 24 часа	
\$09	превышена максимальная длина строкового поля	номер поля
\$0A	превышена максимальная длина сообщения	
\$0B	неправильная операция	
\$0C	значение поля вне диапазона	номер поля
\$0D	при данном состоянии документа эта команда не допустима	
\$0E	обязательное строковое поле имеет нулевую длину	номер поля
\$0F	слишком большой результат	
\$10	переполнение денежного счетчика	\$FF
		счетчик товара на чеке
		\$FE
		итог чека
		\$FD
		дневной денежный счетчик по операциям
		\$FC
		наличные в кассе
		\$FB
		нарастающий итог
		\$FA
		вычисленный процент скидки / наценки превышает 999.99%
\$11	обратная операция невозможна из-за отсутствия прямой	
\$12	нет столько наличных для выполнения операции	
\$13	обратная операция превысила итог по прямой операции	
\$14	необходимо выполнить сертификацию (ввод заводского номера)	

\$15	необходимо выполнить отчёт о закрытии смены (Z-отчет)	
\$16	таймаут при печати	
\$17	неисправимая ошибка принтера	
\$18	принтер не готов к печати	
\$19	бумага близка к концу	
\$1A	необходимо провести <i>регистрацию</i>	
\$1B	неверный пароль налогового инспектора. Необходимо выполнить команду налогового инспектора, например, фискальный отчет , введя правильный пароль	
\$1C	ККТ уже сертифицирована	
\$1D	исчерпано число <i>регистраций</i>	
\$1E	неверный буфер печати (для команды 70)	
\$1F	неверное G- поле (для команды 71/73)	номер G-поля
\$20	неверный номер типа оплаты	
\$21	таймаут приема	
\$22	ошибка приема	
\$23	неверное состояние ККТ	
\$24	слишком много операций в документе. Необходима команда аннулировать .	
\$25	необходима команда открытие смены	
\$26	необходима команда печать электронного журнала	
\$27	неверный номер вида платежа	
\$28	неверное состояние принтера	
\$29	смена уже открыта	
\$2A	таймаут ожидания подкладного листа	
\$2B	неверная дата	
\$2C	нет места для добавления отдела/составляющей	
\$2D	индекс отдела/составляющей уже существует	
\$2E	невозможно удалить отдел, т.к. есть составляющие отдела	
\$2F	индекс отдела/составляющей не обнаружен	
\$34	некорректный стартовый символ на приеме	
\$45	число регистраций исчерпано	
\$50	неверное состояние СКЛ	
\$51	требуется печать СКЛ	
\$52	Ошибка СКЛ	
\$60	Ошибка PDF417	

Новый порядок

таблица 1 – коды ошибок, формируемые ККТ

код ошибки (м. байт)	описание	доп. код (с. байт)
\$61	Недопустимый тег	
\$62	Отсутствует обязательный тег	
\$63	Индекс налога вне диапазона 0,10,18	
\$70	Неизвестная команда, неверный формат посылки или неизвестные параметры	
\$71	Неизвестная команда ФН	
\$72	Неверное состояние ФН	
\$73	Ошибка ФН	
\$74	Ошибка КС	
\$75	Закончен срок эксплуатации ФН	
\$76	Архив ФН переполнен	
\$77	Неверные дата и/или время	
\$78	Нет запрошенных данных	
\$79	Некорректное значение параметров	
\$80	Превышение размеров TLV данных	
\$81	Нет транспортного соединения	
\$82	Исчерпан ресурс КС (криптографического сопроцессора)	
\$84	Исчерпан ресурс хранения	
\$85	Исчерпан ресурс Ожидания передачи	
\$86	Продолжительность смены более 24	
\$87	Неверная разница во времени	
\$90	Сообщение от ОФД не может быть	

таблица 2 – коды ошибок, формируемые функциями библиотеки

код ошибки (м. Байт)	Описание
\$A0	Ошибка передачи
\$A1	Ошибка приема
\$A2	Ошибка контрольной суммы на приеме
\$A3	Ошибка символа
\$A4	Ошибка структуры ответа
\$A5	Неверный порт
\$A5	Сервер ККТ занят
\$B0	Нехватка памяти
\$B1	DLL не подключена
\$B2	Повторное подключение DLL
\$B3	ПФ Документ не открыт
\$B4	ПФ Документ уже открыт
\$B5	Отсутствовала команда ADDPOSFIELD
\$B6	Ошибка открытия DLL
\$B7	Ошибка номера поля
\$B8	Ошибка типа поля
\$B9	Не введена оплата по видам

\$BA	Превышено максимальное количество оплат
\$BB	Нарушена последовательность вызовов функции библиотеки
\$BC	Не фискальный документ не открыт
\$C0	Неверные параметры
\$C1	Неверное имя файла
\$C2	Нет связи с ККТ

таблица 3 – коды наиболее частых ошибок, формируемых WINDOWS

код ошибки		описание
старший	младший	
\$F0	\$02	Порт не найден
\$F0	\$03	Ошибка имени порта
\$F0	\$05	Порт занят
\$F4	\$61	Таймаут передачи
\$FC	\$61	Таймаут приема

Любая полученная ошибка из библиотеки более 0xF000 но менее 0xF0000 означает, что ошибка произошла при вызове системной функции Windows и для определения истинного кода ошибки следует использовать правило, описанное ниже.

Ошибки от 0xF0000 относятся к ошибкам сервера ОФД.

Общее правило, по которому формируется код ошибки из операционной системы (при вызове библиотекой системных функций) следующий: К любой ошибке операционной системы добавляется префикс 0xF000 если ошибка произошла при записи данных в COM порт и 0xF800 если ошибка произошла при чтении данных из COM порта.

Так коды ошибок 0xF461 и 0xFC61 показывают что произошла системная ошибка Windows 0x461 (1121 дес) таймаут приема- передачи, только код 0xF461 показывает что производилась передача данных, а 0xFC61 что прием данных библиотекой.

1.4 НАПРАВЛЕНИЕ ПЕЧАТИ

Параметр *направление печати* подразумевает прямое (сверху вниз) или обратное (снизу вверх) направление печати. Для задания прямого направления используется значение **00**, для обратного – **01**.

1.5 ВИД ШРИФТА

Параметр *шрифт* представляет собой однобайтовую битовую маску.

Значение **01** означает *включить*, значение **00** означает *отключить*.

таблица 4 – вид шрифта

номер бита	значение
0	всегда равно 1
1	не используется
2	не используется
3	не используется
4	удвоенная высота
5	удвоенная ширина
6	не используется
7	подчеркивание

1.6 СКОРОСТЬ ОБМЕНА

Для успешного обмена данными между ПК и ККТ необходимо установить одинаковые скорости обмена на стороне ПК и на стороне ККТ. Для изменения скорости обмена на стороне ПК библиотека использует функции WinApi управления последовательным каналом связи. Для установки скорости обмена на стороне ККТ используется команда ККТ настройка ККТ (код \$94). Существует две возможности настройки скорости передачи:

1. Функции ChangeBaudrate + CloseDLL + OpenDLL

ChangeBaudrate посылает в ККТ на старой скорости новое значение скорости передачи. Если команда принята успешно, ККТ возвращает ОК (00) на старой скорости обмена. Следующая команда будет принята ККТ на новой скорости, поэтому далее изменяется скорость обмена на стороне ПК вызовами CloseDLL, а затем OpenDLL. Следующая команда будет передана компьютером также на новой скорости. Если команда не принята – ККТ возвращает ошибку, и вызовы CloseDLL и OpenDLL не требуются. Скорость ККТ и ПК при этом не изменяется.

2. Функция OpenDLLPlus

Устанавливает скорость обмена только на стороне ПК. Если новая скорость обмена не совпадает со скоростью на стороне ККТ - обмен невозможен.

Вариант 1 можно использовать для изменения скорости обмена, если до этого скорости обмена ККТ и ПК совпадали.

Вариант 2 необходим при подборе скорости ПК, когда скорость, установленная в ККТ, неизвестна.

Допустимыми значениями скорости являются: '300', '600', '1200', '2400', '4800', '9600', '19200', '38400', '57600'. Рекомендуемые значения скорости: '4800', '9600', '19200'.

Библиотека автоматически определяет в каком режиме работает ККТ 3-х или 5-ти проводной линии (с использованием сигналов DTR / DSR). По умолчанию ПК настраивается на скорость передачи '9600'.

1.7 ТИП ДОКУМЕНТА

Параметр тип документа может принимать значения в диапазоне 00 .. 09

таблица 5 – тип документа

значение	описание
00	приход
01	резерв
02	возврат прихода
03	сторнирование возврата
04	расход
05	возврат расхода
06	Корр. приход
07	Корр. Возвр. Прихода
08	Корр. Расход
09	Корр. Возвр. расхода

1.8 ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТА

Функция SetParamDoc принимает параметры ParamDoc1 и ParamDoc2 и позволяет настроить следующие параметры документов:

таблица 6.1 – параметры документа 1 (ParamDoc1)

номер бита	значение	описание
0	\$0001	не печатать окончание документа (СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ...)
1	\$0002	не печатать пустую строку между продажами
2	\$0004	не печатать нулевые счетчики в отчете о закрытии смены и промежуточном отчете
3	\$0008	печатать оттиск всегда с левой стороны подкладного документа (поворот)
4	\$0010	печатать заголовок перед документом, а не после
5	\$0020	не печатать чек ресурсы
6	\$0040	не печатать поле количество в командах приход, если оно равно 1
7	\$0080	не требуется команда начало сеанса
8 + 9	\$0100 + \$0200	00 – любой документ открывает смену
		01 – фискальный документ открывает смену
		10 – для открытия смены необходима команда открыть смену
10	\$0400	зарезервировано
11	\$0800	подкрепление/инкассация кратко
12	\$1000	разрешить оформление бумажной контрольной ленты
13	\$2000	использовать бумажную ленту или СКЛ
14	\$4000	использование электронного журнала (для произвольных фискальных документов)
15	\$8000	разрешить оформление клиентского документа командой 71,77 при выполнении следующих операций: возврат, сторнирование возврата

таблица 6.2 – параметры документа 2 (ParamDoc2)

номер бита	значение	описание
0	\$0001	автоматическая инкассация при закрытии смены
1	\$0002	зарезервировано
2	\$0004	скидка / наценка по прейскурантной цене (отмена начисления сложного процента для <i>прихода, подытога, итога</i>)
3	\$0008	автоматическая печать эл. журнала при заполнении 20 полей
4	\$0010	не печатать руб в чеках и отчетах
5	\$0020	не резать чековую ленту
6	\$0040	печатать дополнительную строку для <i>скидки / наценки</i>
7	\$0080	печатать заголовок для произвольного фискального чека
8	\$0100	печатать отделы в отчете о закрытии смены
9	\$0200	автослип для произвольного фискального документа (всегда выбран)
10	\$0400	разделять документы на КЛ
11	\$0800	выводить чек открытия смены
12	\$1000	разделять параметры на КЛ
13	\$2000	зарезервировано
14	\$4000	зарезервировано
15	\$8000	накопление чека (для термо)

1.8.1 Примечание: При настройке необходимо свериться с инструкцией по программированию конкретного ККТ, в разных ККТ некоторые значения битов могут отличаться от приведенного.

1.9 ВИД ОПЛАТЫ

Параметр вид оплаты может принимать значения в диапазоне 00 .. 15

значение	описание
00	наличные
01	кредит
02	платежная карта
03	вид оплаты 4
04	вид оплаты 5
...
15	вид оплаты 16

1.10 РАБОТА С ОТДЕЛАМИ И ТОВАРАМИ

Для оформления ПФД в отдел необходимо предварительно добавить требуемые отделы и товары.

1.10.1 Порядок формирования отделов

Для добавления отдела нужно воспользоваться следующими функциями в обозначенном порядке:

- AddDept - добавить название отдела с присвоением индекса (для каждого отдела)
- SetDept - записать добавленные отделы в ККТ

1.10.2 Порядок формирования товаров

Для добавления товара / составляющей нужно воспользоваться следующими функциями в обозначенном порядке:

- AddArt** - добавить название товара / составляющей с присвоением индекса и привязкой к отделу (для каждого товара / составляющей); для добавления товара **ArtFlag = 00**, для добавления составляющей **ArtFlag = 01**
- SetArt** - записать добавленные товары / составляющие в *ККТ*

1.10.3 Обработка ошибок

В процессе формирования отделов / товаров библиотекой выделяется память под внутренние структуры, необходимые до момента записи добавленных товаров / составляющих в *ККТ*. В случае успешной записи выделенная память освобождается самой библиотекой. При возникновении ошибки на одном из этапов формирования отделов / товаров необходимо освободить выделенную память самостоятельно с помощью вызова функции **CloseDept** (для отделов) или **CloseArt** (для товаров).

1.11 ПРОИЗВОЛЬНЫЙ ФИСКАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (ПФД)

1.11.1 Порядок формирования ПФД без отделов

Для правильного формирования полей *ПФД* без *отделов* необходимо воспользоваться следующими функциями в обозначенном порядке:

- OpenFiscalDoc** - начать формирование *ПФД*
- AddPosField** - добавить постоянные поля *ПФД*
- AddFreeField** - добавить произвольное поле *ПФД* (для каждого произвольного реквизита)
- PrintFiscalReceipt / PrintFiscalSlip**
- печатать *ПФД* на чеке / печатать *ПФД* на подкладном документе

1.11.2 Порядок формирования ПФД с отделами

Для правильного формирования полей *ПФД* в *отдел* необходимо воспользоваться следующими функциями в обозначенном порядке:

- OpenFiscalDocPlus** - начать формирование *ПФД*
- AddPosFieldPlus** - добавить постоянные поля *ПФД*
- AddPayFieldPlus** - добавить поле оплаты *ПФД* (для каждого используемого вида оплаты)
- AddFreeFieldPlus** - добавить произвольное поле *ПФД* (для каждого произвольного реквизита)
- AddSubDepFieldPlus**
- добавить составляющую в *ПФД* (составляющая должна быть предварительно записана в *ККТ*)
- PrintFiscalReceiptPlus / PrintFiscalSlipPlus**
- печатать *ПФД* на чеке / печатать *ПФД* на подкладном документе

1.11.3 Порядок формирования составляющих суммы ПФД в отдел

Существует возможность описания (пояснения, конкретизации) составляющих итоговой суммы *ПФД* в *отдел* (выводятся на чеке после строки '*в том числе*'). Для добавления составляющих необходимо воспользоваться функцией **AddArt** с параметром **ArtFlag** равным **01**, что указывает не на отдельный товар, сумма которого добавляется к общей сумме документа, а на конкретизирующую составляющую, сумма которой не добавляется к итоговой. Сумма всех составляющих должна равняться сумме документа. (см. также [работа с отделами](#))

1.11.4 *Обработка ошибок*

В процессе формирования ПФД библиотекой выделяется память под внутренние структуры, необходимые до момента печати документа. В случае успешного завершения печати выделенная память освобождается самой библиотекой. При возникновении ошибки на одном из этапов формирования ПФД необходимо освободить выделенную память самостоятельно с помощью вызова функции `CloseFreeDoc` (для ПФД без отделов) или `CloseFreeDocPlus` (для ПФД с отделами).

1.12 ПРОИЗВОЛЬНЫЙ НЕФИСКАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (ПНД)

1.12.1 *Режим печати*

ККТ распознает команды с кодами \$50 .. \$57, предназначенные непосредственно для формирования ПНД. Т.к. эти функции работают достаточно медленно, в библиотеке они не задействованы. Однако, существуют функции для эмуляции работы с этими командами.

Для печати ПНД используется режим принтера ККТ. После перевода ККТ в режим принтера (код \$70) ККТ печатает все передаваемые символы. Для переключения ККТ обратно в режим кассы необходимо послать два ESC.

1.12.2 *Порядок формирования ПНД*

Произвольный нефискальный документ формируется ККТ в режиме принтера. Для формирования ПНД необходимо воспользоваться функцией `FreeDoc`. Эта функция переключает ККТ в режим принтера и посылает переданный в качестве параметра текст. Текст должен заканчиваться двумя ESC.

1.12.3 *Порядок формирования ПНД в режиме эмуляции команд \$50 .. \$57*

Для формирования ПНД в режиме эмуляции команд \$50 .. \$57 необходимо воспользоваться следующими функциями в обозначенном порядке:

- `OpenFDoc` - переключить ККТ в режим принтера
- `PrintFDoc / PrintOEMDoc / PrintOEMCRLFDoc`
 - напечатать информацию / напечатать информацию в OEM кодировке / напечатать информацию в OEM кодировке с завершающими CRLF
- `FontSelectFDoc` – выбор фонта
- `SlipSelectFDoc` – выбор подкладного документа
- `SlipEjectFDoc` - выталкивание подкладного документа
- `PrintBarcodeFDoc` – печать штрихкода

- `CloseFDoc` - переключить ККТ в режим кассы
- `CloseFDocPlus` - переключить ККТ в режим кассы

Функция `OpenFDoc` переключает ККТ в режим принтера командой \$70. Функции `PrintXXX` просто посылают переданный им текст в ККТ, которая, находясь в режиме принтера, просто выводит полученные символы. Функция `CloseFDoc` посылает в ККТ два ESC для переключения ее в режим кассы. Можно передавать два ESC одной из функций `PrintXXX` и не использовать `CloseFDoc`.

2 КОМАНДЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

2.1 ОТКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ (СОМ-ПОРТ)

2.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
OpenDLL	Integer	код ошибки	X

2.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OpName	PChar		имя оператора	
Psw	PChar		пароль передачи данных	
DevName	PChar		имя последовательного порта ПК, к которому подключена ККТ	'COM1' 'COM2' 'COM3' 'COM4'
FlagOem	Integer		перекодировка передаваемых данных из ANSI в OEM	0 есть перекодировка 1 нет перекодировки

2.1.3 Назначение

1. Установка имени оператора, пароля передачи данных, имени СОМ-порта и перекодировки для последующих сеансов связи.
2. Подключение к указанному СОМ-порту ПК

2.1.4 Пример вызова

OpenDLL('Иванов', 'AERF', 'COM1', 0);

2.1.5 Примечания

Скорость передачи данных указанного СОМ-порта устанавливается равной 9600 бит/с. (см. также [инициализация библиотеки](#) и [скорость обмена](#))

Формат передачи OpName

Должность : Фамилия | ИНН

Фамилия | ИНН

Должность : Фамилия

2.2 ОТКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ (СОМ-ПОРТ) plus

2.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
OpenDLLPlus	Integer	код ошибки	X
OpenDLLEx	Integer	код ошибки	X

2.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OpName	PChar		имя оператора	
Psw	PChar		пароль передачи данных	
DevName	PChar		имя последовательного порта ПК, к которому подключена ККТ	'COM1' 'COM2' 'COM3' 'COM4'
Baudrate	PChar		скорость передачи данных указанного СОМ-порта ПК	'300' '600' '1200' '2400' '4800' '9600' '19200' '38400' '57600'
FlagOem	Integer		перекодировка передаваемых данных из ANSI в OEM	0 есть перекодировка 1 нет перекодировки

2.2.3 Назначение

1. Установка имени оператора, пароля передачи данных, имени СОМ-порта и перекодировки для последующих сеансов связи
2. Установка скорости указанного СОМ-порта ПК
3. Открытие указанного СОМ-порта ПК
4. OpenDLLEx предназначен для открытия СОМ портов выше 9, автоматически добавляет строку "//." перед именем СОМ порта.

2.2.4 Пример вызова

OpenDLLPlus('Иванов', 'AERF', 'COM1', '4800', 0);

2.2.5 Примечание

(см. также [инициализация библиотеки](#) и [скорость обмена](#))

2.3 ОТКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ (TCP/IP)

2.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
OpenTCPDLL	<i>Integer</i>	код ошибки	X

2.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OpName	<i>PChar</i>		имя оператора	
Psw	<i>PChar</i>		пароль передачи данных	
ServerName	<i>PChar</i>		имя сервера или его IP-адрес	
Port	<i>Integer</i>		номер порта	
FlagOem	<i>Integer</i>		перекодировка передаваемых данных из ANSI в OEM	0
				есть перекодировка
				1
				нет перекодировки

2.3.3 Назначение

Установка имени оператора, пароля передачи данных, имени / адреса сервера, номера порта и перекодировки для последующих сеансов связи.

2.3.4 Пример вызова

OpenTCPDLL('Иванов', 'AERF', 'kkm.iskra-kkm.ru', 8080, 0);

2.3.5 Примечания

(см. также [унификация библиотеки СКОРОСТЬ_ОБМЕНА_COMMUNICATION](#))

2.4 ПОЛУЧИТЬ ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ ОТВЕТА ПО ТСР

2.4.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetTCPDelay	<i>Integer</i>	Время в секундах	X

2.4.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.5 УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ ОТВЕТА ПО ТСР

2.5.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetTCPDelay	<i>Integer</i>	нет	X

2.5.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Timeout	<i>Integer</i>		Время ожидания ответа	

2.6 ЗАКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ

2.6.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CloseDLL	<i>Integer</i>	код ошибки	X

2.6.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.6.3 Назначение

Закрытие COM-порта ПК.

2.6.4 Пример вызова

CloseDLL;

2.7 ИЗМЕНИТЬ ИДЕНТИФИКАТОР ОПЕРАТОРА

2.7.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ChangeOpName	Integer	код ошибки	X

2.7.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
OpName	PChar		имя оператора	

2.7.3 Назначение

Изменение имени оператора.

2.7.4 Пример вызова

ChangeOpName('Пупкин Василий');

2.7.5 Примечание

Для первоначальной установки идентификатора оператора используйте параметр OpName функции OpenDII или OpenDIIPlus.

2.8 ИЗМЕНИТЬ СФЕРУ ПРИМЕНЕНИЯ

2.8.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
*GchangeService	Integer	код ошибки	\$48
ChangeService	Integer	код ошибки	\$48

2.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
ServiceType	Byte		тип сферы	
OperatorPosition	PChar		должность оператора	

2.8.3 Назначение

Изменение сферы применения ККТ, установленной при регистрации/перерегистрации

2.8.4 Примечание*

Функция оставлена для совместимости с более ранними версиями из за опечатки.

2.8.5 Пример вызова

ChangeService (2, 'Администратор');

2.9 УСТАНОВИТЬ ПРЕЗЕНТЕР

2.9.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetPrezenter	<i>Integer</i>	код ошибки	\$6f

2.9.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
IsRetrak	<i>Byte</i>		Выполнять ретракт или выброс	0..1
IsPrezenter	<i>Byte</i>		Печать с презентером или без	0..1
IsSet	<i>Byte</i>		Установить или принять или сбросить принтер	0..2

2.9.3 Назначение

Управляет презентером для ПРИМ 21-Ф v3

2.9.4 Пример вызова

SetPrezenter;

2.10 ПРОВЕРИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.10.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CheckHealth	<i>Integer</i>	код ошибки	\$48

2.10.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
ServiceType	<i>Byte</i>		тип сферы	
OperatorPosition	<i>PCChar</i>		должность оператора	

2.10.3 Назначение

Определяет подключена ККТ к ПК или нет, время ожидания ответа от ККТ 200 мс.

2.10.4 Пример вызова

CheckHealth();

2.11 НАЧАТЬ СЕАНС

2.11.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
StartSeans	<i>Integer</i>	код ошибки	\$01

2.11.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
Нет				

2.11.3 Назначение

Выдача в ККТ команда начало сеанса.

2.11.4 Пример вызова

StartSeans;

2.12 **ОТКРЫТЬ СМЕНУ

2.12.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ShiftOpen	<i>Integer</i>	код ошибки	\$02
ShiftOPenEx	<i>Integer</i>	код ошибки	\$02
ShiftOPenPlus	<i>Integer</i>	код ошибки	\$02

2.12.2 Параметры для ShiftOpen

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
Buf	<i>PChar</i>	255 + #0	произвольный текст	

2.12.3 Параметры для ShiftOpenEx

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
CurDate	<i>PChar</i>	6	Дата открытия смены	
CurTime	<i>PChar</i>	4	Время открытия смены	
Buf	<i>PChar</i>	255 + #0	произвольный текст	

2.12.4 Параметры для ShiftOpenPlus

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
Cashier	<i>PChar</i>		Имя кассира	
OFDMessage	<i>PChar</i>		Тип сообщения "I" Сообщение для ОФД	
SubParam	<i>PChar</i>		Название реквизита "I" Дополнительный реквизит	
Buf	<i>PChar</i>	255 + #0	произвольный текст	

2.12.5 Назначение

1. Выдача в ККТ команды **открытие смены**
2. Печать произвольного текста на чеке
3. Дата и время открытия смены берутся из системы

2.12.6 Новый порядок

В случае с функциями ShiftOpen и ShiftOpenEx для открытия смены будет выбран кассир, установленный в dll. Прочие параметры будут переданы как пустые строки.

2.12.7 Пример вызова

`ShiftOpen('Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2');`

2.12.8 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ `7Ch`.

2.13 ОТКРЫТЬ СМЕНУ Ex

2.13.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ShiftOpenEx	Integer	код ошибки	\$02

2.13.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
CurDate	PChar		Дата открытия смены	
CurTime	PChar		Время открытия смены	
Buf	PChar	255 + #0	произвольный текст	

2.13.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды открытие смены
2. Печать произвольного текста на чеке
3. Дата и время открытия передаются как параметры, а не берутся из системы.

2.13.4 Пример вызова

ShiftOpenEx('010914', '0900', 'Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2');

2.13.5 Примечание

2.13.6 Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

2.14 ЗАКРЫТЬ СМЕНУ

2.14.1 Функция

см. команду ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ

2.15 ПОЛУЧИТЬ ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ККТ

2.15.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetSerialNum	Integer	код ошибки	\$96

2.15.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.15.3 Назначение

Получение заводского номера ККТ.

2.15.4 Пример вызова

GetSerialNum;

2.16 ПОЛУЧИТЬ ФИСКАЛЬНЫЕ НОМЕРА ККТ

2.16.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFiscalNums	<i>Integer</i>	код ошибки	\$97

2.16.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.16.3 Назначение

Получение фискальных номеров.

2.16.4 Пример вызова

GetFiscalNums;

2.17 ПОЛУЧИТЬ ТЕКУЩИЕ НОМЕРА ДОКУМЕНТОВ

2.17.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetNumbers	<i>Integer</i>	код ошибки	\$35

2.17.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

2.17.3 Назначение

Выдача в ККТ команды запрос текущих номеров документов.

2.17.4 Пример вызова

GetNumbers;

2.18 УСТАНОВИТЬ ДЕСЯТИЧНУЮ ТОЧКУ

2.18.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetDecimalPoint	<i>Integer</i>	Код ошибки	X

2.18.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Enable	<i>Integer</i>		Использовать десятичную точку	

2.18.3 Назначение

Установка определяет формат передачи сумм в операциях внесения и инкассации для OPOS драйвера.

2.19 ОТКРЫТЬ ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК

2.19.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CashDriverOpen	<i>Integer</i>	код ошибки	X

2.19.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.19.3 Назначение

Выдача в ККТ команды открытие денежного ящика.

2.19.4 Пример вызова

CashDriverOpen;

2.20 ПОЛУЧИТЬ ВЕРСИЮ БИБЛИОТЕКИ

2.20.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetDllVer	PChar	адрес строки DllVer	X

2.20.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DllVer	PChar		адрес строки, в которую будет записана версия библиотеки	

2.20.3 Назначение

Запись номера версии по указателю DllVer.

2.20.4 Пример вызова

```
ver := GetDllVer( ver );
```

2.21 ПОЛУЧИТЬ НОМЕР ПРОШИВКИ

2.21.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFWVer	PChar	Строка с номером прошивки ККТ	X

2.21.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
VerFW	PChar		адрес строки, в которую будет записан номер прошивки	

2.21.3 Назначение

Получение номера прошивки ККТ. Память должна быть выделена.

2.21.4 Пример вызова

```
ver := GetFWVer( ver );
```

2.22 ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ОБМЕНА

2.22.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetParameters	<i>Integer</i>	код ошибки	\$95

2.22.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.22.3 Назначение

Получение параметров обмена с ККТ

2.22.4 Пример вызова

GetParameters;

2.23 ПОЛУЧИТЬ РАЗМЕР ОТВЕТА

2.23.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetAnswerSize	<i>Integer</i>	Размер ответа от ККТ	X

2.23.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.23.3 Назначение

Получение размера ответа от ККТ для выделения памяти под ответ

2.23.4 Пример вызова

I:=GetAnswerSize;

2.24 ПОЛУЧИТЬ РАЗМЕР КОМАНДЫ

2.24.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetCommandSize	<i>Integer</i>	Размер команды для ККТ	X

2.24.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.24.3 Назначение

Получение размера команды для ККТ для выделения памяти под команду

2.24.4 Пример вызова

I:=GetCommandSize;

2.25 УСТАНОВИТЬ ID ДЛЯ КОМАНДЫ

2.25.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetIDChar	<i>Integer</i>	нет	X

2.25.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
CharID	<i>Char</i>		Символ отличительного признака для команды ККТ	

2.25.3 Назначение

Установка отличительного признака для текущей команды ККТ.

2.25.4 Пример вызова

SetIDChar('0');

2.26 ПОЛУЧИТЬ НОМЕР ПОСЛЕДНЕЙ КОМАНДЫ

2.26.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetLastCommandNum	<i>Integer</i>	Номер последней команды в ККТ	X

2.26.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.26.3 Назначение

Получение номера последней команды, посланной в ККТ

2.26.4 Пример вызова

I:= GetLastCommandNum;

2.27 УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ СМЕНЫ

2.27.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetShiftCloseTime	<i>Integer</i>	код ошибки	\$5e

2.27.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Time	<i>PChar</i>	4	ННММ	

2.27.3 Назначение

Устанавливает время автоматического закрытия смены на ККТ

2.27.4 Примечание

1. Поддерживается не во всех версиях ККТ

2.28 ПОЛУЧИТЬ ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ СМЕНЫ

2.28.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetShiftCloseTime	<i>Integer</i>	Время автоматического закрытия смены	\$5f

2.28.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

2.28.3 Примечание

Поддерживается не во всех версиях ККТ

3 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ

3.1 УСТАНОВИТЬ ТАЙМАУТ ОБМЕНА С ККТ

3.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetCommTimeoutMs	Integer	код ошибки	X

3.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
WaitRXTime	Integer		таймаут передачи	
WaitTXTime	Integer		таймаут приема	

3.1.3 Назначение

Установка таймаутов СОМ-порта в миллисекундах.

3.1.4 Пример вызова

SetCommTimeoutMs(10000, 10000);

3.2 УСТАНОВИТЬ ТАЙМАУТ ОБМЕНА С ККТ

3.2.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetCommTimeout	Integer	код ошибки	X

3.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
WaitRXTime	Integer		таймаут передачи	
WaitTXTime	Integer		таймаут приема	

3.2.3 Назначение

Установка таймаутов СОМ-порта в секундах.

3.2.4 Пример вызова

SetCommTimeout (1, 1);

3.3 УСТАНОВИТЬ ПАРОЛЬ СВЯЗИ

3.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetPassword	Integer	код ошибки	\$40

3.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Psw	PChar		пароль связи	

3.3.3 Назначение

Выдача в ККТ команды программирование пароля на связь.

3.3.4 Пример вызова

SetPassword('AERF');

3.4 УСТАНОВИТЬ ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ

3.4.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetInterfaceParam	Integer	код ошибки	\$94

3.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
BaudRate	PChar		Скорость обмена (скорость обмена)	
Is5Wires	Byte		5-ти проводная линия	0..1
IsDateTime	Byte		Дата/время в команде	0..1

3.4.3 Назначение

Выдача в ККТ команды программирование интерфейса связи.

3.4.4 Пример вызова

SetInterfaceParam ('9600',1,1);

3.4.5 Примечание

По умолчанию библиотека настраивается на скорость 9600 и при первом обмене с ККТ автоматически получает из ККТ и сохраняет параметры Is5Wires и IsDateTime для дальнейшей работы с ККТ. За исключением специальных применений рекомендуется не использовать эту функцию. Если ККТ сообщает об успешном изменении скорости, изменяется скорость COM-порта (далее нужна повторная инициализация COM-порта с помощью вызовов CloseDLL + OpenDLL). В случае неудачи скорость остается прежней.
(см. также [скорость обмена](#))

3.5 УСТАНОВИТЬ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

3.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ChangeBaudrate	<i>Integer</i>	код ошибки	\$94

3.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Baudrate	<i>PChar</i>		скорость передачи данных	'300' '600' '1200' '2400' '4800' '9600' '19200' '38400' '57600'

3.5.3 Назначение

Установка скорости COM-порта и ККТ.

3.5.4 Пример вызова

ChangeBaudrate('4800');

3.5.5 Примечание

Новое значение скорости устанавливается в ККТ. Если ККТ сообщает об успешном изменении скорости, изменяется скорость COM-порта (далее нужна повторная инициализация COM-порта с помощью вызовов **CloseDLL + OpenDLL**). В случае неудачи скорость остается прежней. (см. также [скорость обмена](#))

3.6 УСТАНОВИТЬ ПРОТОКОЛ ОБМЕНА

3.6.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
XonXoffEnable	<i>Integer</i>	нет	X

3.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Enable	<i>Integer</i>		Включить или выключить протокол Xon-Xoff	0..1

3.6.3 Назначение

Установка определяет протокол передачи данных Xon-Xoff.

3.7 УСТАНОВИТЬ ПОРТ

3.7.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetComPort	<i>Integer</i>	Код ошибки	X

3.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Integer</i>		COM порт	

3.7.3 Назначение

Установка определяет с каким из открытых в одном приложении COM портов будет происходить взаимодействие.

3.8 УСТАНОВИТЬ ПРОТОКОЛ ОБМЕНА

3.8.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetDtrControle	<i>Integer</i>	Код ошибки	X

3.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Enable	<i>Integer</i>		Включить режим DTR-DSR	0..1

3.8.3 Назначение

Установка определяет протокол передачи данных DTR-DSR.

3.9 УСТАНОВИТЬ СИГНАЛ DTR

3.9.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetDtr	<i>Integer</i>	Код ошибки	X

3.9.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Enable	<i>Integer</i>		Включить сигнал DTR	0..1

3.9.3 Назначение

Установка определяет состояние сигнала DTR.

3.10 УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ОБМЕНА

3.10.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetCommParam	<i>Integer</i>	Код ошибки	X

3.10.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DCB	<i>Pchar</i>		Строка параметров	

3.10.3 Назначение

Устанавливает параметры обмена с ККТ, выполняется до вызова функции OpenDII.

3.10.4 Пример вызова

```
SetCommParam('baud=9600 parity=t data=8 stop=1');
```

4 КОМАНДЫ ПРОВЕРКИ СТАТУСА ККТ

4.1 ЗАПРОСИТЬ ТЕКУЩИЙ СТАТУС ККТ С ПРОВЕРКОЙ DSR

4.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetStatus	<i>Integer</i>	код ошибки	<i>DLE x</i>

4.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

4.1.3 Назначение

Получение текущего статуса ККТ с использованием шести команд DLE в режиме 5-ти проводной линии.

4.1.4 Пример вызова

```
GetStatus;
```

4.1.5 Примечание

ККТ возвращает 6 байт статуса. Считать байты статуса можно, используя команду GetStatusNum.

4.2 ЗАПРОСИТЬ ТЕКУЩИЙ СТАТУС ККТ БЕЗ ПРОВЕРКИ DSR

4.2.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetStatusPlus	<i>Integer</i>	код ошибки	<i>DLE x</i>

4.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

4.2.3 Назначение

Получение текущего статуса ККТ с использованием шести команд DLE в режиме 3-х проводной линия в любой момент времени вне зависимости от состояния ККТ.

4.2.4 Пример вызова

```
GetStatusPlus;
```

4.2.5 Примечание

ККТ возвращает 6 байт статуса. Считать байты статуса можно, используя команду GetStatusNum.

4.3 ПОЛУЧИТЬ БАЙТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККТ

4.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetStatusNum	<i>Integer</i>	байт статуса	X

4.3.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Integer</i>		номер байта статуса	1 .. 6

4.3.3 Назначение

Считывание одного из 6-ти байтов статуса ККТ по его номеру.

4.3.4 Пример вызова

```
GetStatusNum( 2 );
```

4.3.5 Примечание

Статус ККТ предварительно должен быть запрошен функцией **GetStatus** или **GetStatusPlus**.

4.4 ЗАПРОСИТЬ БАЙТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККТ

4.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetStatusNo	<i>Integer</i>	код ошибки	X
GetStatusNoPlus	<i>Integer</i>	код ошибки	X

4.4.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Integer</i>		номер байта статуса	0..5

4.4.3 Назначение

Запрашивает 1 из 6 байтов статуса ККТ.

4.4.4 Пример вызова

```
I:=GetStatusNo( 2 );
```

4.4.5 Примечание

Аналог функций **GetStatus** или **GetStatusPlus** для 1 байта статуса.

4.5 ЗАПРОСИТЬ БАЙТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ПРИНТЕРА

4.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetPrnByte	<i>Integer</i>	код ошибки	X

4.5.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Integer</i>		номер байта статуса	1..5

4.5.3 Назначение

Запрашивает 1 из 5 байтов статуса принтера из ответа команды. Команда уже должна быть выполнена.

4.5.4 Пример вызова

I:= GetPrnByte (2);

4.6 ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ

4.6.1 Процедура

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
IniActivate			X

4.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

4.6.3 Назначение

Перезагружает параметры файла azimuth.ini в библиотеку.

4.6.4 Пример вызова

IniActivate;

4.7 ПОЛУЧИТЬ СОСТОЯНИЕ БУФЕРОВ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

4.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetComStatus	<i>Integer</i>	код ошибки	X

4.7.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Rx	<i>Integer</i>		Состояние буфера приема	
Tx	<i>Integer</i>		Состояние буфера передачи	

4.7.3 Назначение

Получение в байтах состояния линий приема и передачи библиотеки

4.7.4 Пример вызова

GetCommStatus(*rRX*,*rTx*);

4.8 ПРОВЕРИТЬ БИТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККТ

4.8.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CheckStatusNum	<i>Integer</i>	байт статуса	X

4.8.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Integer</i>		номер байта статуса	1 .. 6
BitNum	<i>Integer</i>		номер проверяемого бита	0..7

4.8.3 Назначение

Проверка одного из 8 битов одного из 6-ти байтов статуса ККТ .

4.8.4 Пример вызова

CheckStatusNum(*2,1*);

4.8.5 Примечание

Статус ККТ предварительно должен быть запрошен функцией GetStatus или GetStatusPlus.

4.9 ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О СВОБОДНЫХ РЕСУРСАХ

4.9.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetResource	<i>Integer</i>	код ошибки	\$03

4.9.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

4.9.3 Назначение

Выдача в ККТ команды информация о свободных ресурсах.

4.9.4 Пример вызова

GetResource;

4.10 ПЕЧАТЬ ЭЛЕКТРОННОГО ЖУРНАЛА

4.10.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintEJournal	<i>Integer</i>	код ошибки	\$72

4.10.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

4.10.3 Назначение

Выдача в ККТ команды печать электронного журнала для команд 71, 73.

4.10.4 Пример вызова

PrintEJournal;

4.11 ПРОВЕРИТЬ СОСТОЯНИЕ СМЕНЫ ККТ

4.11.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetShiftState	<i>Integer</i>	код ошибки	X

4.11.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
ShiftState	<i>Integer</i>		результат проверки	<i>0 - смена закрыта 2 - смена открыта 1 - необходимо закрыть смену , прошло более 24 часов</i>
ShiftTime	<i>Integer</i>		время открытия смены	

4.11.3 Назначение

Проверка состояния смены .

5 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМАНДЫ

5.1 ПОЛУЧИТЬ ДАННЫЕ О РЕГИСТРАЦИЯХ ККТ

5.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFiscalInfo	<i>Integer</i>	код ошибки	

5.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

5.1.3 Назначение

Получение данных о всех регистрациях ККТ

5.1.4 Пример вызова

GetFiscalInfo;

5.1.5 Примечание

Чтение сформированных данных осуществляется через функцию GetFldArr.

5.2 ЗАПУСТИТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

5.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
StartMonitor	<i>Integer</i>	код ошибки	

5.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

5.2.3 Назначение

Переход в режим МОНИТОР

5.2.4 Пример вызова

StartMonitor;

5.2.5 Примечание

Выход из режима TerminateMonitor или сброс питания на ККТ.

5.3 ЗАВЕРШИТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

5.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
TerminateMonitor	Integer	код ошибки	

5.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

5.3.3 Назначение

Выход из режима МОНИТОР

5.3.4 Пример вызова

TerminateMonitor;

5.3.5 Примечание

Выход из режима Monitor

5.4 ВЫГРУЗКА ДАМПА

5.4.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
DownloadHex	Integer	Код ошибки	X
DownloadHexLPC	Integer	Код ошибки	X

5.4.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
MemoryType	Char		тип памяти	'F'- фискальная 'C'- CMOS 'M'-RAM 'S'- СКЛ
Start	Integer		начальный адрес	1 .. 6
Count	Integer		число байт	1 .. 6
Buffer	Integer		буфер приема	1 .. 6

5.4.3 Назначение

Выгружает дамп памяти в соответствии с заданными параметрами.

5.4.4 Пример вызова

DownloadHex('c',0,100,Buf);

5.4.5 Примечание

Команда доступна только в режиме МОНИТОР

5.5 СЕРТИФИКАЦИЯ ККТ

5.5.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
Sertification	<i>Integer</i>	байт статуса	X

5.5.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Serial	<i>Pchar</i>	12	Заводской номер ККТ	1 .. 6

5.5.3 Назначение

Ввод заводского номера ККТ.

5.5.4 Пример вызова

Sertification('07100001');

6 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

6.1 НАЧАТЬ ДОКУМЕНТ НА ЧЕКЕ

6.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
StartReceipt	Integer	код ошибки	\$10

6.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DocType	Byte		тип документа	
Copies	Byte		число копий	
TableNo	PChar		номер столика, комнаты, ТРК	
PlaceNo	PChar		номер места	
AccountNo	PChar		номер счета	

6.1.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды начать формирование документа на чеке
2. Запоминание типа документа - чек

6.1.4 Пример вызова

StartReceipt(0, 1, "", "", "");

6.1.5 Примечание

Для параметра Taxation должно использоваться то значение системы налогообложения, которое (или одно из которых) было установлено при регистрации ККТ. Значение 0 – применяется система по умолчанию, если при регистрации она была единственная.

6.2 НАЧАТЬ ДОКУМЕНТ НА ЧЕКЕ plus

6.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
StartReceiptPlus	Integer	код ошибки	\$10

6.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DocType	Byte		тип документа	
Copies	Byte		число копий	
Taxation	Byte		Налогообложение	N бита: 0 Общая 1 Упрощенная Доход 2 Упрощенная Доход минус Расход 3 Единый налог на вмененный доход 4 Единый сельскохозяйственный налог 5 Патентная система налогообложения
TableNo	PChar		номер столика, комнаты, ТРК	
PlaceNo	PChar		номер места	
AccountNo	PChar		номер счета	
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст	

6.2.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды начать формирование документа на чеке
2. Печать произвольного текста на чеке
3. Запоминание типа документа - чек

6.2.4 Пример вызова

StartReceipt(0, 1, " ", " ", 'Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2');

6.2.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

Для параметра Taxation должно использоваться то значение системы налогообложения, которое (или одно из которых) было установлено при регистрации ККТ. Значение 0 – применяется система по умолчанию, если при регистрации она была единственная

6.2.6 Поле *FreeField* (для ФФД 1.1)

Поле позволяет передавать теги в формате <xxxx>значение.

Теги разделяются между собой символом | (0x7c).

Возможность передавать те или иные теги зависит от состояния чека.

Текстовые поля, не являющиеся тегами, передаются после основной группы тегов.

Тег 1162 передается в ККМ в HEX формате XXXXYYYYYYYYYYYYZZZZ...Z

- XXXX - код товарной номенклатуры 2 байта (0005)
- YYYYYYYYYYYY – GTIN 6 байт (04307719440B), преобразованный из 14 разрядного десятичного значения (04606203085835).

ZZZ..Z серийный номер партии до 24 байт (w>*dWVI), преобразованный в шестнадцатеричный формат (773e2a64575649)

Пример <1162>000504307719440B773e2a64575649

Тег допустим только при выполнении команды \$11.

При формировании чека коррекции дополнительно в поле *FreeField* передаются теги:

- 1173 - тип коррекции
- 1177 – описание коррекции
- 1178 – дата корректируемого документа
- 1179 – номер предписания ФНС (при наличии)
- Тег допустим только при выполнении команды \$10

6.3 **ОФОРМИТЬ ПРИХОД

6.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ItemReceipt	Integer	код ошибки	\$11

6.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
WareName	PChar		наименование товара / услуги	
WareCode	PChar		артикул товара / код товара	
Measure	PChar		единицы измерения	
SecID	PChar		наименование секции	
Price	Integer		цена в копейках	
Count	Integer		количество в штуках / вес в миллиграммах	
WareType	Word		тип товара (8 младших бит) и налог (8 старших бит)	Новый порядок

6.3.3 Назначение

Выдача в ККТ команды приход на чеке.

6.3.4 Пример вызова

ItemReceipt('СИГАРЕТЫ SALEM', '012345', 'ШТ', 'БАКАЛЕЯ', 4950, 2000, \$11);

6.3.5 Примечание

Для параметра WareType - типом товара может быть индекс отдела, если не используется распределение по отделам можно поставить 1, налог – это индекс налога, по умолчанию: 0 – не облагается, 1 – 0%, 2 – 10/110%, 3 – 18/118%, 4 – 10%, 5 - 18%. Значения индексов и их свойства могут быть изменены функциями настройки налогов.

Налог 18% и 18/118% заменятся ККМ автоматически на 20% и 20/120% после первого открытия смены в 2019 году.

ОФОРМИТЬ ПРИХОД (ФФД 105)**6.3.6 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ItemReceipt20	<i>Integer</i>	код ошибки	\$11
ItemReceiptPlus20	<i>Integer</i>	код ошибки	\$11
ItemReceiptEx20	<i>Integer</i>	код ошибки	\$11
ItemReceiptExx20	<i>Integer</i>	код ошибки	\$11

6.3.7 Параметры

Отличие от одноименных функций (без '20') в параметрах после WareType, ItemType, PayItemType, AgentType.

ItemType	<i>Byte</i>	Признак предмета расчета
Значение		Описание
1		о реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар)
2		о реализуемом подакцизном товаре (наименование и иные сведения, описывающие товар)
3		о выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу)
4		об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу)
5		о приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр
6		о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр
7		о приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей
8		о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей
9		о предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации
10		об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета
11		о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом
12		о предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от «1» до «11»
13		о предмете расчета, не относящемся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «1» до «12» и от «14» до «18»
14		о передаче имущественных прав
15		о внереализационном доходе
16		о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации
17		о суммах уплаченного торгового сбора
18		о курортном сборе

PayItemType	Byte	Признак способа расчета
Значение		Описание
1		Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
2		Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета
3		Аванс
4		Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета
5		Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
6		Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит
7		Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)

AgentType	Byte	Признак агента
Значение	Номер бита	Описание
01	0	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом банковским платежным агентом
02	1	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом банковским платежным субагентом
04	2	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом
08	3	Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом
10	4	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным
20	5	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером
40	6	Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером

6.3.8 Примечание

Значения больше 9 передаются в HEX формате (0A,0B итд).

6.3.9 Пример

ItemReceiptPlus20('СИГАРЕТЫ SALEM', '012345', 'ШТ', 'БАКАЛЕЯ', '', 4950, 2000, 0x0205, 04, 03, 00)

Где:

Отдел = 02
 Налог = 05
 Тер 1214 = 04
 Тер 1212 = 03
 Агент - нет

****ОФОРМИТЬ ПРИХОД plus****6.3.10 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ItemReceiptPlus	Integer	код ошибки	\$11

6.3.11 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
WareName	PChar		наименование товара / наименование услуги	
WareCode	PChar		артикул товара / код товара	
Measure	PChar		единицы измерения	
SecID	PChar		наименование секции	
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст	
Price	Integer		цена в копейках	
Count	Integer		количество в штуках / вес в миллиграммах	
WareType	Word		тип товара (8 младших бит) и налог (8 старших бит)	Новый порядок

6.3.12 Назначение

1. Выдача в ККТ команды приход на чеке
2. Печать произвольного текста на чеке

6.3.13 Пример вызова

ItemReceiptPlus('СИГАРЕТЫ SALEM', '012345', 'ШТ', 'БАКАЛЕЯ', 'Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2', 4950, 2000, \$11);

6.3.14 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ *7Ch*.

Для параметра WareType - типом товара может быть индекс отдела, если не используется распределение по отделам можно поставить 1, налог – это индекс налога, по умолчанию: 0 – не облагается, 1 – 0%, 2 – 10/110%, 3 – 18/118%, 4 – 10%, 5 - 18%. Значения индексов и их свойства могут быть изменены функциями настройки налогов.

Налог 18% и 18/118% заменятся ККМ автоматически на 20% и 20/120% после первого открытия смены в 2019 году

6.4 **ОФОРМИТЬ ПРИХОД Ex

6.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ItemReceiptEx	Integer	код ошибки	\$11
*ItemReceiptExx	Integer	код ошибки	\$11

6.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
WareName	PChar		наименование товара / наименование услуги	
WareCode	PChar		артикул товара / код товара	
Measure	PChar		единицы измерения	
SecID	PChar		наименование секции	
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст	
Price	PChar r		цена	
*Count	Integer *PChar		количество в штуках / вес в миллиграммах	
WareType	Word		тип товара(8 младших бит) и налог (8 старших бит)	Новый порядок

6.4.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды приход на чеке
2. Печать произвольного текста на чеке

6.4.4 Пример вызова

ItemReceiptEx('СИГАРЕТЫ SALEM', '012345', 'ШТ', 'БАКАЛЕЯ', 'Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2', '4950.00', 2000, \$11);

ItemReceiptExx('СИГАРЕТЫ SALEM', '012345', 'ШТ', 'БАКАЛЕЯ', 'Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2', '4950.00', '2000', \$11);

6.4.5 Примечание

Сумма передается как строка.

Для параметра WareType - типом товара может быть индекс отдела, если не используется распределение по отделам можно поставить 1, налог – это индекс налога, по умолчанию: 0 – не облагается, 1 – 0%, 2 – 10/110%, 3 – 18/118%, 4 – 10%, 5 - 18%. Значения индексов и их свойства могут быть изменены функциями настройки налогов.

Налог 18% и 18/118% заменятся ККМ автоматически на 20% и 20/120% после первого открытия смены в 2019 году

6.5 ОФОРМИТЬ ПРИХОД В ОТДЕЛ

6.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ItemDepReceipt	<i>Integer</i>	код ошибки	\$18

6.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
SecID	<i>Byte</i>		идентификатор секции	
WareName	<i>Byte</i>		идентификатор товара	
Price	<i>Integer</i>		цена в копейках	
Count	<i>Integer</i>		количество в штуках / вес в миллиграммах	
Measure	<i>PChar</i>		единицы измерения	
WareCode	<i>PChar</i>		артикул товара / код товара	

6.5.3 Назначение

Выдача в ККТ команды приход в отдел на чеке.

6.5.4 Пример вызова

```
ItemDepReceipt( 2, 5, 2500, 1000, 'шт', '12345' );
```

6.6 ОФОРМИТЬ ПРИХОД В ОТДЕЛ plus

6.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ItemDepReceiptPlus	<i>Integer</i>	код ошибки	\$18

6.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
SecID	<i>Byte</i>		идентификатор секции	
WareName	<i>Byte</i>		идентификатор товара	
Price	<i>Integer</i>		цена в копейках	
Count	<i>Integer</i>		количество в штуках / вес в миллиграммах	
Measure	<i>Pchar</i>		единицы измерения	
WareCode	<i>PCchar</i>		артикул товара / код товара	
FreeField	<i>PCchar</i>	255 + #0	произвольный текст	

6.6.3 Назначение

Выдача в ККТ команды приход в отдел на чеке.

6.6.4 Пример вызова

ItemDepReceiptPlus(2, 5, 2500, 1000, 'шт', '12345', 'Произвольная строка');

6.7 ОФОРМИТЬ ПРИХОД В ОТДЕЛ Ex

6.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ItemDepReceiptEx	<i>Integer</i>	код ошибки	\$18
ItemDepReceiptExx*	<i>Integer</i>	код ошибки	\$18

6.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
SecID	<i>Byte</i>		идентификатор секции	
WareName	<i>Byte</i>		идентификатор товара	
Price	<i>Pchar</i>		цена	
Count*	<i>Intege Pchar*</i>		количество в штуках / вес в миллиграммах или строкой	
Measure	<i>Pchar</i>		единицы измерения	
WareCode	<i>PCchar</i>		артикул товара / код товара	
FreeField	<i>PCchar</i>	255 + #0	произвольный текст	

6.7.3 Назначение

Выдача в ККТ команды приход в отдел на чеке.

6.7.4 Пример вызова

`ItemDepReceiptEx(2, 5, '2500.00', 1000, 'шт', '12345','Произвольная строка');`

6.8 ПЕЧАТАТЬ ПОДИТОГ

6.8.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SubTotalReceipt	Integer	код ошибки	\$16

6.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

6.8.3 Назначение

Выдача в ККТ команды подитог на чеке.

6.8.4 Пример вызова

SubTotalReceipt;

6.9 ПЕЧАТАТЬ ПОДИТОГ plus

6.9.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SubTotalReceiptPlus	Integer	код ошибки	\$16

6.9.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст	

6.9.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды подитог на чеке
2. Печать произвольного текста на чеке

6.9.4 Пример вызова

SubTotalReceiptPlus('Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2');

6.9.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

6.10 ПЕЧАТАТЬ ИТОГ

6.10.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
TotalReceipt	<i>Integer</i>	код ошибки	\$12

6.10.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

6.10.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды итог на чеке.
2. Завершение оформления документа

6.10.4 Пример вызова

TotalReceipt;

6.11 ПЕЧАТАТЬ ИТОГ plus

6.11.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
TotalReceiptPlus	<i>Integer</i>	код ошибки	\$12

6.11.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
FreeField	<i>PChar</i>	255 + #0	произвольный текст	

6.11.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды итог на чеке
2. Печать произвольного текста на чеке
3. Завершение оформления документа

6.11.4 Пример вызова

TotalReceiptPlus('*Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2*');

6.11.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ *7Ch*.

6.12 ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ

6.12.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
TenderReceipt	Integer	код ошибки	\$13

6.12.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
PayType	Byte		вид оплаты	см. вид оплаты
TenderSum	Integer		сумма в копейках, внесенная покупателем	
CardName	PChar		название ЭСП / платежной карты	

6.12.3 Назначение

Выдача в ККТ команды расчет на чеке

6.12.4 Пример вызова

TenderReceipt(0, 9900, ");

6.13 ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ plus

6.13.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
TenderReceiptPlus	Integer	код ошибки	\$13

6.13.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
PayType	Byte		вид оплаты	см. вид оплаты
TenderSum	Integer		сумма в копейках, внесенная покупателем	
CardName	PChar		название ЭСП / платежной карты	
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст	

6.13.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды расчет на чеке
2. Печать произвольного текста на чеке

6.13.4 Пример вызова

TenderReceiptPlus(0, 9900, "", 'Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2');

6.13.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

6.14 ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ Ex

6.14.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
TenderReceiptEx	Integer	код ошибки	\$13

6.14.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
PayType	Byte		вид оплаты	см. вид оплаты
TenderSum	PChar		сумма, внесенная покупателем	
CardName	PChar		название ЭСП / платежной карты	
FreeField	Pchar	255 + #0	произвольный текст	

6.14.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды расчет на чеке
2. Печать произвольного текста на чеке

6.14.4 Пример вызова

TenderReceiptEx(0, '9900.00', ", 'Произвольная строка 2');

6.14.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

6.15 ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ

6.15.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ComissionReceipt	Integer	код ошибки	\$15

6.15.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OType	Byte		тип операции	00 наценка 01 скидка
Percent	Integer		процент скидки / процент наценки (целый)	
Sum	Integer		сумма скидки / сумма наценки (в копейках)	

6.15.3 Назначение

Выдача в ККТ команды скидка / наценка на чеке.

6.15.4 Пример вызова

ComissionReceipt(0, 0, 1980);

6.16 ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ plus

6.16.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ComissionReceiptPlus	Integer	код ошибки	\$15

6.16.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OType	Byte		тип операции	00 наценка 01 скидка
Percent	Integer		процент скидки / процент наценки (целый)	
Sum	Integer		сумма скидки / сумма наценки (в копейках)	
FreeField	PChat	255 + #0	произвольный текст	

6.16.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды скидка / наценка на чеке.
2. Печать произвольного текста на чеке

6.16.4 Пример вызова

ComissionReceiptPlus(0, 0, 1980, 'Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2');

6.16.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

6.17 ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ Ex

6.17.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ComissionReceiptEx	Integer	код ошибки	\$15

6.17.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OType	Byte		тип операции	00 наценка 01 скидка
Percent	Integer		процент скидки / процент наценки (целый)	
Sum	PChar		сумма скидки / сумма наценки	
FreeField	PChat	255 + #0	произвольный текст	

6.17.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды скидка / наценка на чеке.
2. Печать произвольного текста на чеке

6.17.4 Пример вызова

ComissionReceiptExh(0, 0, '100.00', 'Произвольная строка ');

6.17.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ *7Ch*.

6.18 ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ Exh**6.18.1 Функция**

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ComissionReceiptExh	<i>Integer</i>	код ошибки	\$15

6.18.2 Параметры

параметр	Тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OType	<i>Byte</i>		тип операции	00
				наценка
				01
			скидка	
Percent	<i>Pchar</i>		процент скидки / процент наценки	
Sum	<i>Pchar</i>		сумма скидки / сумма наценки	
FreeField	<i>Pchat</i>	255 + #0	произвольный текст	

6.18.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды скидка / наценка на чеке.
2. Печать произвольного текста на чеке

6.18.4 Пример вызова

ComissionReceiptExh(0, '10', '0', 'Произвольная строка ');

6.18.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ *7Ch*.

6.19 ПЕЧАТАТЬ ШТРИХ-КОД

6.19.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
BarcodeReceipt	Integer	код ошибки	\$1A

6.19.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
BarcodeType	Byte		тип штрих-кода	00
				UPC-A
				01
				UPC-E
				02
				JAN13 (EAN13)
				03
				JAN8 (EAN8)
				04
				CODE39
HRI	Byte		печатать цифровой код	00
				не печатать
				01
				над штрих -кодом
				02
Font	Byte		вид шрифта	под штрих-кодом
				03
				сверху и снизу
Height	Byte		высота штрих-кода	00
				шрифт 12x24
Width	Byte		ширина штрих-кода	01
				шрифт 9x17
Barcode	PChar	40 + #0		\$00 - \$FF
				\$00 - \$06

6.19.3 Назначение

Печать штрих-кода на чеке

6.19.4 Пример вызова

BarcodeReceipt(00, 02, 00, 3A, 06, '987654321001');

6.19.5 Примечание

Данная команда не поддерживается в ККТ модели ПРИМ 07-Ф

6.20 НАЗНАЧИТЬ НАЛОГ**6.20.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
TaxReceipt	Integer	код ошибки	\$1B

6.20.2 Параметры

параметр	Тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
TaxType	Byte		индекс налога	00..07

6.20.3 Назначение

Печать налога на чеке

6.20.4 Пример вызова

TaxReceipt(00);

6.20.5 Примечание

Допустимо назначение налога или на товар(товары) или на итог.

6.21 НАЗНАЧИТЬ НАЛОГ Plus**6.21.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
TaxReceiptPlus	Integer	код ошибки	\$1B

6.21.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
TaxType	Byte		индекс налога	00..07
FreeField	Pchat	255 + #0	произвольный текст	

6.21.3 Назначение

Печать налога на чеке

6.21.4 Пример вызова

TaxReceiptEx(01, 'Налог с продаж');

6.21.5 Примечание

Допустимо назначение налога или на товар(товары) или на итог.

6.22 ЗАКРЫТЬ ДОКУМЕНТ

6.22.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CloseReceipt	Integer	код ошибки	\$14

6.22.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

6.22.3 Назначение

Выдача в ККТ команды закрытие документа на чеке.

6.22.4 Пример вызова

CloseReceipt;

6.23 АННУЛИРОВАТЬ ДОКУМЕНТ

6.23.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CancelReceipt	Integer	код ошибки	\$17

6.23.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

6.23.3 Назначение

Выдача в ККТ команды аннулирование документа на чеке.

6.23.4 Пример вызова

CancelReceipt;

6.24 **ПЕЧАТЬ КОМЕНТАРИЯ

6.24.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CommentReceipt	Integer	код ошибки	\$02

6.24.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Buf	PChar	255 + #0	произвольный текст	

6.24.3 Назначение

Печать комментария к товару

6.24.4 Пример вызова

CommentReceipt('Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2');

6.24.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ *7Ch*.

6.24.6 Новый порядок

Для передачи тега используется шаблон “<nnnn>“, после обработки шаблон удаляется и не печатается. Допустимые значения указаны в разделе Ошибка! Источник ссылки не найден..

Пример передачи адреса покупателя с печатью его на чеке:

“<1008> support@iskra-kkm.ru”

7 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПФД) БЕЗ ОТДЕЛОВ

7.1 ОТКРЫТЬ ПФД

7.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
OpenFiscalDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	\$71,\$73
*OpenFiscalDocEx	<i>Integer</i>	код ошибки	\$71,\$73
OpenFiscalDoc77	<i>Integer</i>	код ошибки	\$77
*OpenFiscalDocEx77	<i>Integer</i>	код ошибки	\$77

7.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DocType	<i>Byte</i>		тип документа	см. тип документа
PayType	<i>Byte</i>		вид оплаты	см. вид оплаты
FlipFOffs	<i>Byte</i>		направление печати	00 прямое 01 обратное
PageNum	<i>Byte</i>		количество копий документа	
HCopyNum	<i>Byte</i>		количество копий документа по горизонтали	
VCopyNum	<i>Byte</i>		количество копий документа по вертикали	
LOffs	<i>Word</i>		смещение копии по горизонтали	
VGap	<i>Word</i>		смещение копии по вертикали	
LGap	<i>Byte</i>		смещение между строками	
Sum	<i>Integer</i> <i>*PChar</i>		сумма документа в копейках сумма документа (строка)	

7.1.3 Назначение

Начало формирования ПФД.

7.1.4 Пример вызова

OpenFiscalDoc(0, 0, 0, 1, 1, 2, 32, 3, 24, 10050);

OpenFiscalDocEx(0, 0, 0, 1, 1, 2, 32, 3, 24, ' 100.50');

7.1.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

7.2 ДОБАВИТЬ ПОСТОЯННЫЕ ПОЛЯ ПФД

7.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
AddPosField	Integer	код ошибки	\$71,\$73
*AddPosField77	Integer	код ошибки	\$77

7.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
SerNoLine	Word		номер строки для поля заводской номер	
SerNoCol	Word		позиция в строке для поля заводской номер	
SerNoFont	Byte		вид шрифта для поля заводской номер	см. вид шрифта
DocNoLine	Word		номер строки для поля номер документа	
DocNoCol	Word		позиция в строке для поля номер документа	
DocNoFont	Byte		вид шрифта для поля номер документа	см. вид шрифта
DateLine	Word		номер строки для поля дата	
DateCol	Word		позиция в строке для поля дата	
DateFont	Byte		вид шрифта для поля дата	см. вид шрифта
TimeLine	Word		номер строки для поля время	
TimeCol	Word		позиция в строке для поля время	
TimeFont	Byte		вид шрифта для поля время	см. вид шрифта
InnLine	Word		номер строки для поля ИНН	
InnCol	Word		позиция в строке для поля ИНН	
InnFont	Byte		вид шрифта для поля ИНН	см. вид шрифта
*OperationLine	Word		номер строки для поля операция	
*OperationCol	Word		позиция в строке для поля операция	
*OperationFont	Byte		вид шрифта для поля операция	см. вид шрифта
OperLine	Word		номер строки для поля оператор	
OperCol	Word		позиция в строке для поля оператор	
OperFont	Byte		вид шрифта для поля оператор	см. вид шрифта
SumLine	Word		номер строки для поля сумма документа	
SumCol	Word		позиция в строке для поля сумма документа	
SumFont	Byte		вид шрифта для поля сумма документа	см. вид шрифта

7.2.3 Назначение

Формирование постоянных полей ПФД (настройка вида ПФД).

7.2.4 Пример вызова

```
AddPosField(1, 13, 1, 1, 35, 1, 2, 1, 1, 2, 35, 1, 12, 6, 1, 3, 11, 1, 10, 8, 1);
```

```
AddPosField77(1, 13, 1, 1, 35, 1, 2, 1, 1, 2, 35, 1, 12, 6, 1, 3, 11, 1, 10, 8, 1, 3, 11, 1, 10, 8, 1);
```

7.2.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

7.3 **ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО РЕКВИЗИТА ПФД

7.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
AddFreeField	Integer	код ошибки	\$71,\$73
AddFreeField77	Integer	код ошибки	\$77
AddFreeFieldTeg77	Integer	код ошибки	\$71,\$73
AddFreeField77	Integer	код ошибки	\$77

7.3.2 Параметры AddFreeFieldXX

параметр	тип	макс. Длина (байт)	описание	допустимые значения
Line	Word		номер строки	
Col	Word		позиция в строке	
Font	Byte		вид шрифта	см. вид шрифта
PrintMode	Byte		печать на копии	01
				на основном документе
				02
				на копии
				03
				на обоих документах
JourNo	Byte		номер вывода на контрольную ленту	
Info	Pchar		произвольный реквизит	

7.3.3 Параметры *AddFreeFieldTegXX*

параметр	тип	макс. Длина (байт)	описание	допустимые значения
Teg	<i>Word</i>		Teg	
Line	<i>Word</i>		номер строки	
Col	<i>Word</i>		позиция в строке	
Font	<i>Byte</i>		вид шрифта	см. вид шрифта
PrintMode	<i>Byte</i>		печать на копии	01
				на основном документе
				02
				на копии
				03
				на обоих документах
JourNo	<i>Byte</i>		номер вывода на контрольную ленту	
Info	<i>Pchar</i>		произвольный реквизит	

7.3.4 Назначение

Формирование очередного поля произвольного реквизита.

7.3.5 Новый порядок

Для передачи тега используется шаблон “<nnnn>“, после обработки шаблон удаляется и не печатается. Допустимые значения указаны в разделе Ошибка! Источник ссылки не найден..

Пример передачи адреса покупателя с печатью его на чеке:

“<1008> support@iskra-kkm.ru”

Обязательными являются теги с номерами 1030 (Наименование товара) и 1102 (налог) . Данные теги не могут быть переданы более одного раза.

7.3.6 Пример вызова

```
AddFreeField( 2, 1, 1, 3, 0, 'ИНН: ' );
```

7.3.7 Примечание

Параметр JourNo оставлен для совместимости с предыдущими версиями. Для отключения вывода на контрольную ленту JourNo нужно установить в 00.

(см. также [произвольный фискальный документ](#))

7.4 ОТКРЫТЬ ПФД

7.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ChangeFiscalDocSum	<i>Integer</i>	код ошибки	\$71,\$73

7.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Sum	<i>Integer</i>		Новая сумма документа	

7.4.3 Назначение

1. Изменяет сумму документа , после выполнения `OpenFiscalDoc` или `OpenFiscalDocEx`

7.4.4 Пример вызова

`OpenFiscalDoc(0, 0, 0, 1, 1, 2, 32, 3, 24, 10050);`

`ChangeFiscalDocSum (10000);`

7.5 ПЕЧАТАТЬ ПФД НА ПОДКЛАДНОМ ДОКУМЕНТЕ

7.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintFiscalSlip	<i>Integer</i>	код ошибки	\$71
PrintFiscalSlip77	<i>Integer</i>	код ошибки	\$77

7.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

7.5.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды произвольный фискальный документ на подкладном листе
2. Печать ПФД сформированного командами **OpenFiscalDoc**, **AddPosField** и **AddFreeField** на подкладном листе

7.5.4 Пример вызова

```
PrintFiscalSlip;  
PrintFiscalSlip77;
```

7.6 ПЕЧАТАТЬ ПФД НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ

7.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintFiscalReceipt	<i>Integer</i>	код ошибки	\$73

7.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

7.6.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды произвольный фискальный документ на чеке
2. Печать ПФД сформированного командами **OpenFiscalDoc**, **AddPosField** и **AddFreeField** на чеке

7.6.4 Пример вызова

```
PrintFiscalReceipt;
```

7.6.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

7.7 ЗАКРЫТЬ ПФД

7.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CloseFreeDoc77	<i>Integer</i>	код ошибки	X
CloseFreeDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	X

7.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

7.7.3 Назначение

Очистка внутренних структур библиотеки.

7.7.4 Пример вызова

CloseFreeDoc;

7.7.5 Примечание

1. Функцию CloseFreeDoc необходимо вызвать в случае ошибки оформления ПФД. После успешного оформления документа и его печати CloseFreeDoc вызывается из функций PrintFiscalSlip, PrintFiscalReceipt.
2. Функцию CloseFreeDoc77 необходимо вызвать в случае ошибки оформления ПФД. После успешного оформления документа и его печати CloseFreeDoc77 вызывается из функций PrintFiscalSlip77.
(см. также [произвольный фискальный документ](#))

8 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПФД) С ОТДЕЛАМИ

8.1 ОТКРЫТЬ ПФД В ОТДЕЛ

8.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
OpenFiscalDocPlus	Integer	код ошибки	X
*OpenFiscalDocPlusEx	Integer	код ошибки	X

8.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DocType	Byte		тип документа	см. тип документа
FlipFOffs	Byte		направление печати	00 прямое 01 обратное
PageNum	Byte		количество копий документа	
HCopyNum	Byte		количество копий документа по горизонтали	
VCopyNum	Byte		количество копий документа по вертикали	
LOffs	Word		смещение копии по горизонтали	
VGap	Word		смещение копии по вертикали	
LGap	Byte		смещение между строками	
DepartNum	Byte		индекс отдела	
ArticlesNum	Byte		индекс товара	
Sum	Integer *PCbar		сумма документа в копейках сумма документа (строка)	

8.1.3 Назначение

Начало формирования ПФД в отдел.

8.1.4 Пример вызова

```
OpenFiscalDocPlus( 0, 0, 1, 1, 2, 32, 3, 24, 1, 2, 10050 );
OpenFiscalDocPlusEx 0, 1, 1, 2, 32, 3, 24, 1, 2, '100,50');
```

8.1.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

8.2 ДОБАВИТЬ ПОСТОЯННЫЕ ПОЛЯ ПФД В ОТДЕЛ

8.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
AddPosFieldPlus	<i>Integer</i>	код ошибки	X
*AddPosFieldPlus1	<i>Integer</i>	код ошибки	X
*AddPosFieldPlus2	<i>Integer</i>	код ошибки	X

8.2.2 Параметры

параметр	тип	Описание	допустимые значения
AddPosFieldPlus1			
SerNoLine	<i>Word</i>	номер строки для поля заводской номер	
SerNoCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля заводской номер	
SerNoFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля заводской номер	см. вид шрифта
DocNoLine	<i>Word</i>	номер строки для поля номер документа	
DocNoCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля номер документа	
DocNoFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля номер документа	см. вид шрифта
OperNoLine	<i>Word</i>	номер строки для поля номер чека / номер подкладного документа	
OperNoCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля номер чека / номер подкладного документа	
OperNoFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля номер чека / номер подкладного документа	см. вид шрифта
DateLine	<i>Word</i>	номер строки для поля дата	
DateCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля дата	
DateFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля дата	см. вид шрифта
TimeLine	<i>Word</i>	номер строки для поля время	
TimeCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля время	
TimeFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля время	см. вид шрифта
AddPosFieldPlus2			
InnLine	<i>Word</i>	номер строки для поля ИНН	
InnCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля ИНН	
InnFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля ИНН	см. вид шрифта
OperLine	<i>Word</i>	номер строки для поля оператор	
OperCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля оператор	
OperFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля оператор	см. вид шрифта
DepLine	<i>Word</i>	номер строки для поля отдела	
DepCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля отдела	
DepFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля отдела	см. вид шрифта
ArtLine	<i>Word</i>	номер строки для поля товара	
ArtCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля товара	
ArtFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля товара	см. вид шрифта
SumLine	<i>Word</i>	номер строки для поля сумма документа	
SumCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля сумма документа	
SumFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля сумма документа	см. вид шрифта

8.2.3 Назначение

Формирование постоянных полей ПФД в отдел (настройка вида ПФД в отдел).

8.2.4 Пример вызова

AddPosFieldPlus(1, 13, 1, 1, 35, 1, 4, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 35, 1, 12, 6, 1, 3, 11, 1, 8, 2, 1, 9, 2, 1, 10, 8, 1);

или

AddPosFieldPlus1(1, 13, 1, 1, 35, 1, 4, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 35, 1);

AddPosFieldPlus2(12, 6, 1, 3, 11, 1, 8, 2, 1, 9, 2, 1, 10, 8, 1);

8.2.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

8.3 **ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО РЕКВИЗИТА ПФД В ОТДЕЛ**8.3.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
AddFreeFieldPlus	Integer	код ошибки	X
AddFreeFieldPlusTeg	Integer	код ошибки	

8.3.2 Параметры AddFreeFieldPlus

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Line	Word		номер строки	
Col	Word		позиция в строке	
Font	Byte		вид шрифта	см. вид шрифта
PrintMode	Byte		печать на копии	01
				на основном документе
				02
				на копии
				03
				на обоих документах
JourNo	Byte		номер вывода на контрольную ленту	
Info	PChar		произвольный реквизит	

8.3.3 Новый порядок

Для передачи тега используется шаблон “<nnnn>“, после обработки шаблон удаляется и не печатается. Допустимые значения указаны в разделе Ошибка! Источник ссылки не найден..

Пример передачи адреса покупателя с печатью его на чеке:

“<1008> support@iskra-kkm.ru”

Обязательными являются теги с номерами 1030 (Наименование товара) и 1102 (налог) . Данные теги не могут быть переданы более одного раза.

8.3.4 Параметры *AddFreeFieldPlusTeg*

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Teg	<i>Word</i>		Тег, если поле это TLV данные	См.раздел Ошибка! Источник ссылки не найден..
Line	<i>Word</i>		номер строки	
Col	<i>Word</i>		позиция в строке	
Font	<i>Byte</i>		вид шрифта	см. вид шрифта
PrintMode	<i>Byte</i>		печать на копии	01
				на основном документе
				02
				на копии
				03
				на обоих документах
JourNo	<i>Byte</i>		номер вывода на контрольную ленту	
Info	<i>PChar</i>		произвольный реквизит	

8.3.5 Назначение

Формирование очередного поля произвольного реквизита в отдел.

8.3.6 Пример вызова

```
AddFreeFieldPlus( 2, 1, 1, 3, 0, 'ИНН: ' );
```

```
AddFreeFieldPlus( 2, 1, 1, 3, 0, <1008>support@iskra-kkm.ru ' );
```

```
AddFreeFieldPlusTeg( 1008,2, 1, 1, 3, 0, support@iskra-kkm.ru' );
```

8.3.7 Примечание

Параметр **JourNo** оставлен для совместимости с предыдущими версиями. Для отключения вывода на контрольную ленту **JourNo** нужно установить в **00**.

(см. также [произвольный фискальный документ](#))

8.4 ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ОПЛАТЫ ПФД В ОТДЕЛ

8.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
AddPayFieldPlus	Integer	код ошибки	X
AddPayFieldPlusEx*	Integer	код ошибки	X

8.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Line	Word		номер строки	
Col	Word		позиция в строке	
Font	Byte		вид шрифта	см. вид шрифта
PayMode	Byte		вид оплаты	см. вид оплаты
Sum *	Integer Pchar *		сумма оплаты в копейках или строкой	

8.4.3 Назначение

Формирование очередного поля оплаты ПФД в отдел с учетом вида оплаты.

8.4.4 Пример вызова

AddPayFieldPlus(1, 1, 1, 3, 0, 50000);

8.4.5 Примечание

В ПФД в отдел документ можно добавить несколько видов оплаты, каждый из которых частично покрывает необходимую сумму.

(см. также [произвольный фискальный документ](#))

8.5 ДОБАВИТЬ ПОЛЕ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СУММЫ ПФД В ОТДЕЛ

8.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
AddSubDepFieldPlus	Integer	код ошибки	X
AddSubDepFieldPlusEx*	Integer	код ошибки	

8.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
SubDepNum	Byte		индекс составляющей	
Sum *	Integer Pchar*		сумма составляющей в копейках или строкой	

8.5.3 Назначение

Формирование очередного поля оплаты ПФД в отдел с учетом вида оплаты.

8.5.4 Пример вызова

AddSubDepFieldPlus(1, 50000);

8.5.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

8.6 ПЕЧАТАТЬ ПФД В ОТДЕЛ НА ПОДКЛАДНОМ ДОКУМЕНТЕ

8.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintFiscalSlipPlus	Integer	код ошибки	\$74

8.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

8.6.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды произвольный фискальный документ в отдел на подкладном листе
2. Печать ПФД в отдел сформированного командами OpenFiscalDocPlus, AddPosFieldPlus, AddFreeFieldPlus и AddPayFieldPlus на подкладном листе

8.6.4 Пример вызова

PrintFiscalSlipPlus;

8.7 ПЕЧАТАТЬ ПФД В ОТДЕЛ НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ

8.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintFiscalReceiptPlus	Integer	код ошибки	\$75

8.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

8.7.3 Назначение

1. Выдача в ККТ команды произвольный фискальный документ в отдел на чеке
2. Печать ПФД в отдел сформированного командами OpenFiscalDocPlus, AddPosFieldPlus, AddFreeFieldPlus и AddPayFieldPlus на чеке

8.7.4 Пример вызова

PrintFiscalReceiptPlus;

8.7.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

8.8 ЗАКРЫТЬ ПФД В ОТДЕЛ

8.8.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CloseFreeDocPlus	<i>Integer</i>	код ошибки	X

8.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

8.8.3 Назначение

Очистка внутренних структур библиотеки.

8.8.4 Пример вызова

CloseFreeDocPlus;

8.8.5 Примечание

Функцию необходимо вызвать в случае ошибки оформления *ПФД в отдел*. После успешного оформления документа и его печати CloseFreeDocPlus вызывается из функций PrintFiscalSlipPlus, PrintFiscalReceiptPlus.

(см. также [произвольный фискальный документ](#))

9 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ НЕФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПНД)

9.1 ОТКРЫТЬ ПНД

9.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
OpenFDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	\$70

9.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

9.1.3 Назначение

Перевод ККТ в режим принтера.

9.1.4 Пример вызова

OpenFDoc;

9.1.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.2 ПЕЧАТАТЬ ТЕКСТ ПНД

9.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintFDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	X

9.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Information	<i>PChar</i>		буфер с текстом для вывода на принтер	
Len	<i>DWord</i>		размер буфера (в байтах)	

9.2.3 Назначение

Печать произвольной информации.

9.2.4 Пример вызова

PrintFDoc('123', 3);

9.2.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.3 ПЕЧАТАТЬ ТЕКСТ ПНД В КОДИРОВКЕ OEM (WINDOWS)

9.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintOEMDoc	Integer	код ошибки	X

9.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Information	PChar		буфер с текстом для вывода на принтер	
Len	DWord		размер буфера (в байтах)	

9.3.3 Назначение

Печать произвольной информации в OEM кодировке.

9.3.4 Пример вызова

```
PrintOEMDoc( '123', 3 );
```

9.3.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.4 ПЕЧАТАТЬ СТРОКУ ПНД В КОДИРОВКЕ OEM (WINDOWS)

9.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintOEMCRLFDoc	Integer	код ошибки	X

9.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Information	PChar		буфер с текстом для вывода на принтер	
Len	DWord		размер буфера (в байтах)	

9.4.3 Назначение

Печать произвольной информации в OEM кодировке с завершающими *CR LF*.

9.4.4 Пример вызова

```
PrintOEMCRLFDoc( '123', 3 );
```

9.4.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.5 ПЕЧАТЬ НА ПОДКЛАДНОМ ЛИСТЕ

9.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SlipSelectFDoc SlipEjectFDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	X

9.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

9.5.3 Назначение

Выбор подкладного листа для печати и его выталкивание.

9.5.4 Пример вызова

```
OpenFDoc;  
SlipSelectFDoc;  
PrintFDoc( '123', 3 );  
PrintFDoc( '123', 3 );  
PrintFDoc( '123', 3 );  
PrintFDoc( '123', 3 );  
SlipEjectFDoc;  
CloseFDoc;
```

9.5.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.6 ВЫБОР ФОНТА

9.6.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FontSelectFDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	X

9.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	Битовые значения
Font	<i>Byte</i>	1	Маска фонта в соответствии с командой ESC !	Бит: 0 -Выбор шрифта (А или В) 1-2 -Не определено 3 – Жирность 4 - Печатать символы удвоенной высоты 5 - Печатать символы удвоенной ширины 6 - -Не определено 7 - Печатать символы с подчеркиванием

9.6.3 Назначение

Изменяет формат выводимых символов .

9.6.4 Пример вызова

```
OpenFDoc;
FontSelectFDoc(0x21);
PrintOEMCRLFFDoc('Двойной ширины', 14);
FontSelectFDoc(0x11);
PrintOEMCRLFFDoc('Двойной высоты', 14);
FontSelectFDoc(0x01);
PrintOEMCRLFFDoc('Нормальный', 10);
CloseFDoc;
```

9.6.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.7 ПРОТЯЖКА БУМАГИ

9.7.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
LineFeedFDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	X

9.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	Битовые значения
N	<i>Byte</i>		Число строк	

9.7.3 Назначение

Протягивает N строк в произвольном не фискальном документе.

9.7.4 Пример вызова

```
OpenFDoc;  
FontSelectFDoc(0x21);  
PrintOEMCRLFFDoc ('Двойной ширины', 14);  
FontSelectFDoc(0x11);  
PrintOEMCRLFFDoc ('Двойной высоты', 14);  
FontSelectFDoc(0x01);  
PrintOEMCRLFFDoc ('Нормальный', 10);  
LineFeedFDoc(3);  
CloseFDoc;
```

9.7.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.8 ПЕЧАТЬ ШТРИХКОДА

9.8.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintBarcodeFDoc	Integer	код ошибки	X

9.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
BType	Byte	1	Тип баркода	0..6, 65..73
BWith	Byte	1	Ширина линии баркода	2..6
BHight	Byte	1	Высота баркода	1..255
HRIFont	Byte	1	Размер HRI фонта	0..1, 30..31
HRIMode	Byte	1	Способ вывода HRI фонта	0..3, 30..33 0 нет 1 над 2 под 3 над и под
BarCodeLen	Byte	1	Длина баркода	1..255
BarCode	PChar	255	Строка баркода	1..255

9.8.3 Допустимые значения

BType	Тип кода	BarCodeLen	BarCode
0	UPC-A	11 <= k <= 12	48 <= d <= 57
1	UPC-E	11 <= k <= 12	48 <= d <= 57
2	JAN13 (EAN13)	12 <= k <= 13	48 <= d <= 57
3	JAN 8 (EAN8)	7 <= k <= 8	48 <= d <= 57
4	CODE39	1 <= k	48 <= d <= 57, 65 . d . 90, 32, 36, 37, 43, 45, 46, 47
5	ITF	1 <= k (четное количество)	48 <= d <= 57
6	CODABAR	1 <= k	48 <= d <= 57, 65 . d . 68 , 36, 43, 45, 46, 47, 58
65	UPC-A	11 <= n <= 12	48 <= d <= 57
66	UPC-E	11 <= n <= 12	48 <= d <= 57
67	JAN13 (EAN13)	12 <= n <= 13	48 <= d <= 57
68	JAN 8 (EAN8)	7 <= n <= 8	48 <= d <= 57
69	CODE39	1 <= n <= 255	48 <= d <= 57, 65 . d . 90, 32, 36, 37, 43, 45, 46, 47 d1 = dk = 42 (1)
70	ITF	1 <= n <= 255 (четное количество)	48 <= d <= 57
71	CODABAR	1 <= n <= 255	48 <= d <= 57 65 <= d <= 68, 36, 43, 45, 46, 47, 58
72	CODE93	1 <= n <= 255	0 <= d <= 127
73	CODE128	2 <= n <= 255	0 <= d <= 127

9.8.4 Назначение

Печать штрихкода в произвольном нефискальном документе.

9.8.5 Пример вызова

```
OpenFDoc;  
PrintBarcodeFDoc(0,2,50,0,2,11,'1111111111');  
PrintBarcodeFDoc(1,2,50,0,2,11,'1111111111');  
PrintBarcodeFDoc(2,2,50,0,2,12,'1111111111');  
PrintBarcodeFDoc(3,2,50,0,2, 8,'1111111');  
PrintBarcodeFDoc(4,2,50,0,2,11,'1111111111');  
PrintBarcodeFDoc(5,2,50,0,2,12,'1111111111');  
PrintBarcodeFDoc(6,2,50,0,2,11,'1111111111');  
CloseFDoc;
```

9.8.6 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.9 ОТРЕЗКА

9.9.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CutFDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	X

9.9.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

9.9.3 Назначение

Отрезает бумагу в произвольном не фискальном документе.

9.9.4 Пример вызова

```
OpenFDoc;  
FontSelectFDoc(0x21);  
PrintOEMCRLFFDoc( 'Двойной ширины', 14 );  
FontSelectFDoc(0x11);  
PrintOEMCRLFFDoc ( 'Двойной высоты', 14 );  
FontSelectFDoc(0x01);  
PrintOEMCRLFFDoc ( 'Нормальный', 10 );  
CutFDoc;  
CloseFDoc;
```

9.9.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.10 ПЕЧАТЬ ЗАГОЛОВКА

9.10.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PrintHFDoc PrintHFDocEx* PrintHFDocPlus**	<i>Integer</i>	код ошибки	X

9.10.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
H1	<i>Pchar</i>	40	Строка заголока	
H2	<i>Pchar</i>	40	Строка заголока	
H3	<i>Pchar</i>	40	Строка заголока	
H4	<i>Pchar</i>	40	Строка заголока	
H5	<i>Pchar</i>	40	Строка заголока	
H6	<i>Pchar</i>	40	Строка заголока	
IsCut*,**	<i>Byte</i>	1	Требуется ли отрезка	0..1
IsGraph*,**	<i>Byte</i>	1	Требуется печать грф. заголока	0..1
LineNum **	<i>Byte</i>	1	Число строк, перед отрезкой	

9.10.3 Назначение

Печать заголовка после произвольного не фискального документа

9.10.4 Пример вызова

```
OpenFDoc;
PrintBarcodeFDoc(0,2,50,0,2,11,'1111111111');
PrintHFDocPlus('*****',
               '* ОАО СКБ ВТ ИСКРА *',
               '* ИЗГОТОВИТЕЛЬ *',
               '* контрольно-кассовой *',
               '* техники ПРИМ *',
               '*****',1,0,3);
CloseFDoc;
```

9.10.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.11 ЗАКРЫТЬ ПНД

9.11.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CloseFDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	\$1B1B
CloseFDocPlus	<i>Integer</i>	код ошибки	\$1B1B
*CloseFDocEx	<i>Integer</i>	код ошибки	\$1B1B

9.11.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				
*Information	<i>PChar</i>		буфер с текстом для вывода на принтер	
*Len	<i>DWord</i>		размер буфера (в байтах)	

9.11.3 Назначение

Перевод ККТ в режим кассы.

9.11.4 Пример вызова

CloseFDoc;
CloseFDocPlus;
CloseFDocEx(P, strlen(P));

9.11.5 Примечание

CloseFDoc, CloseFDocEx выполняет команду только если был выполнен OpenFDoc , CloseFDocPlus выполняет команду безусловно. см. также [произвольный нефискальный документ](#)

CloseFDocEx дополнительно перед закрытием документа производит печать заголовка для следующего документа (передается через параметр Information), который будет напечатан в ККТ (как это происходит при печати фискальных чеков и документов) и его отрезку.

9.12 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПНД

9.12.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FreeDoc	Integer	код ошибки	\$70

9.12.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Information	PChar		буфер с текстом для вывода на принтер	
Len	DWord		размер буфера (в байтах)	

9.12.3 Назначение

Перевод ККТ в режим *принтера*, печать произвольной информации и возвращение в режим *кассы*.

9.12.4 Пример вызова

FreeDoc('Произвольный текст', 18);

9.12.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9.13 ОТРЕЗКА ПНД

9.13.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FreeDocCut *FreeDocCutPlus	Integer	код ошибки	\$70

9.13.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
*Count	Byte		число строк перед отрезкой	

9.13.3 Назначение

Перевод ККТ в режим *принтера*, отрезка бумаги (* с протяжкой) и возвращение в режим *кассы*.

9.13.4 Пример вызова

FreeDocCut;
FreeDocCutPlus(10);

9.13.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

10 КОМАНДЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ ПНД (ФИКСИРОВАННАЯ ФОРМА)

10.1 НАЧАЛО ФОРМИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТА

10.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
StartReceiptNF	Integer	код ошибки	\$50

10.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

10.1.3 Назначение

Открытие произвольного нефискального документа на чековой ленте.

10.1.4 Пример вызова

StartReceiptNF;

10.1.5 Примечание

В начале, конце и середине документа будут принудительно печататься строки «**НЕ ФИСКАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ**».

10.2 ЗАКРЫТИЕ ПНД

10.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CloseReceiptNF	Integer	код ошибки	\$52

10.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

10.2.3 Назначение

Закрытие произвольного нефискального документа фиксированной формы

10.2.4 Пример вызова

CloseReceiptNF;

10.3 Печать строки

10.3.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
LineReceiptNF	Integer	код ошибки	\$51

10.3.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Line	PChar		Произвольная строка	

10.3.3 Назначение

Печать произвольной строки .

10.3.4 Пример вызова

LineReceiptNF ('Произвольный документ');

10.4 Печать строки

10.4.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
LinesReceiptNF	Integer	код ошибки	\$56

10.4.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Line1	PChar		Произвольная строка	
Line2	PChar		Произвольная строка	
Line3	PChar		Произвольная строка	
Line4	PChar		Произвольная строка	
Line5	PChar		Произвольная строка	
Line6	PChar		Произвольная строка	
Line7	PChar		Произвольная строка	
Line8	PChar		Произвольная строка	
Line9	PChar		Произвольная строка	
Line10	PChar		Произвольная строка	

10.4.3 Назначение

Печать произвольной строки .

10.4.4 Пример вызова

LinesReceiptNF ('Строка 1', 'Строка 2', 'Строка 3', ',', ',', ',', ',', ',', ',');

11 КОМАНДЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

11.1 ВНЕСЕНИЕ

11.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ToCash	Integer	код ошибки	\$32
*ToCashPlus	Integer	код ошибки	\$32
**ToCashEx	Integer	код ошибки	\$32

11.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Sum	Integer **PChar		сумма внесения в кассу (копейки) сумма внесения в кассу (строка)	
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст (только * и **)	

11.1.3 Назначение

Выдача в ККТ команды внесение.

11.1.4 Пример вызова

ToCash(1200500);
ToCashPlus(1200500, 'Произвольный текст');
ToCashEx('12005.00', 'Произвольный текст');

11.2 ИНКАССАЦИЯ

11.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FromCash	Integer	код ошибки	\$33
*FromCashPlus	Integer	код ошибки	\$33
**FromCashEx	Integer	код ошибки	\$33

11.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Sum	Integer **PChar		сумма инкассации из кассы (копейки) сумма инкассации из кассы (строка)	
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст (только * и **)	

11.2.3 Назначение

Выдача в ККТ команды инкассация.

11.2.4 Пример вызова

FromCash(200500);
FromCashPlus(200500, 'Произвольная строка');
FromCashEx('2005.00', 'Произвольная строка');

12 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ

12.1 **ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ (ранее Z-отчет)

12.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ShiftClose	Integer	код ошибки	\$31
ShiftCloseEx	Integer	код ошибки	\$31
ShiftClosePlus	Integer	код ошибки	\$31

12.1.2 Параметры ShiftClose и ShiftCloseEx

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

12.1.3 Параметры ShiftClosePlus

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Cashier	PChar		Имя кассира	
OFDMessage	PChar		Тип сообщения "I" Сообщение для ОФД	
SubParam	PChar		Название реквизита "I" Дополнительный реквизит	
isPrinting	Byte		Печать отчет на чековой ленте	0/1

12.1.4 Назначение

1. Выдача в ККТ команды отчет о закрытии смены.
2. Команда закрывает смену
3. ShiftCloseEx выполняет закрытие смены без печати (см EJZReport)

12.1.5 Новый порядок

В случае с функциями ShiftClose и ShiftCloseEx для закрытия смены будет выбран кассир, установленный в dll. Прочие параметры будут переданы как пустые строки.

12.1.6 Пример вызова

ShiftClose;

12.2 ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ (ранее X-отчет)

12.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
XReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$30

12.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

12.2.3 Назначение

Выдача в ККТ команды промежуточный отчет.

12.2.4 Пример вызова

XReport;

12.3 ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ В КОМПЬЮТЕР

12.3.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetMoney	<i>Integer</i>	код ошибки	\$34
GetMony	<i>Integer</i>	код ошибки	\$34

12.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>Integer</i>		Приход наличные	
6.	<i>Integer</i>		Возврат прихода наличные	
7.	<i>Integer</i>		Расход наличные	
8.	<i>Integer</i>		Возврат расхода наличные	
9.	<i>Integer</i>		Приход кредит	
10.	<i>Integer</i>		Возврат прихода кредит	
11.	<i>Integer</i>		Расход кредит	
12.	<i>Integer</i>		Возврат расхода кредит	
13.	<i>Integer</i>		Приход карта	
14.	<i>Integer</i>		Возврат прихода карта	
15.	<i>Integer</i>		Расход карта	
16.	<i>Integer</i>		Возврат расхода карта	
17.	<i>Integer</i>		Итог Приход	
18.	<i>Integer</i>		Итог Возврат прихода	
19.	<i>Integer</i>		Итог Расход	
20.	<i>Integer</i>		Итог Возврат расхода	
21.	<i>Integer</i>		Внесение	
22.	<i>Integer</i>		Инкассация	
23.	<i>Integer</i>		Сумма в кассе	

12.3.3

12.3.4 Назначение

Выдача в ККТ команды промежуточный отчет в компьютер.

12.3.5 Пример вызова

GetMoney;

12.4 ЗАПРОС СМЕННЫХ СЧЕТЧИКОВ

12.4.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetCounters	<i>Integer</i>	код ошибки	\$3D

12.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

12.4.3 Назначение

Выдача в ККТ команды запрос сменных счетчиков.

12.4.4 Пример вызова

GetCounters;

12.5 ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ (ранее X-отчет)

12.5.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
XReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$30

12.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

12.5.3 Назначение

Выдача в ККТ команды промежуточный отчет.

12.5.4 Пример вызова

XReport;

12.6 ПРОЧИЕ ОТЧЕТЫ В КОМПЬЮТЕР

12.6.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetEReport	Integer	код ошибки	XX

12.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Command	Byte		Код команды отчета: электронный отчет, получение текущих номеров, по видам оплат, электронный расширенный	\$34 \$35 \$36 \$37
Param	Byte		Дополнительные параметры (имеет значение только для кода \$36)	

Возвращаемые значения для \$37

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	Integer		Итог Приход	
6.	Integer		Итог Возврат прихода	
7.	Integer		Итог Расход	
8.	Integer		Итог Возврат расхода	
9.	Integer		Итог коррекция Приход	
10.	Integer		Итог коррекция Возврат прихода	
11.	Integer		Итог коррекция Расход	
12.	Integer		Итог коррекция Возврат расхода	
13.	Integer		Внесение	
14.	Integer		Инкассация	
15.	Integer		Сумма в кассе	
16.	Integer		Нарастающий Итог Приход	
17.	Integer		Нарастающий Итог Возврат прихода	
18.	Integer		Нарастающий Итог Расход	
19.	Integer		Нарастающий Итог Возврат расхода	
20.	Integer		Нарастающий Итог коррекция Приход	
21.	Integer		Нарастающий Итог коррекция Возврат прихода	
22.	Integer		Нарастающий Итог коррекция Расход	
23.	Integer		Нарастающий Итог коррекция Возврат расхода	

12.6.3 Назначение

Выдача в ККТ команды отчет в компьютер.

12.6.4 Пример вызова

GetEReport(\$36,6);

GetEReport(\$37,0);

12.7 ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛУ В КОМПЬЮТЕР (ПО ВИДАМ ОПЛАТ)

12.7.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetDepReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$38

12.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DepId	<i>Byte</i>		Номер отдела	0-64 (32 в версии PDF)
PayId	<i>Byte</i>		Номер вида оплаты	0-15

12.7.3 Назначение

Выдача в ККТ команды отчет по отделу в компьютер.

12.7.4 Пример вызова

```
GetDepReport(1,0);
```

13 КОМАНДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ККТ

13.1 УСТАНОВИТЬ ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТОВ

13.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetHeader	<i>Integer</i>	код ошибки	\$41

13.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
H1	<i>PChar</i>		строка 1 заголовка	
H2	<i>PChar</i>		строка 2 заголовка	
H3	<i>PChar</i>		строка 3 заголовка	
H4	<i>PChar</i>		строка 4 заголовка	

13.1.3 Назначение

Выдача в ККТ команды программирование заголовка документов.

13.1.4 Пример вызова

SetHeader('Контрольно-кассовая', 'техника ПРИМ 07-Ф', 'Программируемый', 'заголовок');

13.2 УСТАНОВИТЬ ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТОВ plus

13.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetHeaderNew	<i>Integer</i>	код ошибки	\$4E

13.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
H1	<i>PChar</i>		строка 1 заголовка	
H2	<i>PChar</i>		строка 2 заголовка	
H3	<i>PChar</i>		строка 3 заголовка	
H4	<i>PChar</i>		строка 4 заголовка	
H5	<i>PChar</i>		строка 5 заголовка	
H6	<i>PChar</i>		строка 6 заголовка	

13.2.3 Назначение

Выдача в ККТ команды программирование заголовка документов (расширенное).

13.2.4 Пример вызова

SetHeaderNew("", 'Контрольно-кассовая', 'техника ПРИМ 07-Ф', 'Программируемый', 'заголовок', "");

13.3 УСТАНОВИТЬ ОКОНЧАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

13.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetTail	<i>Integer</i>	код ошибки	\$46

13.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
T1	<i>PChar</i>		строка 1 окончания	
T2	<i>PChar</i>		строка 2 окончания	
T3	<i>PChar</i>		строка 3 окончания	
T4	<i>PChar</i>		строка 4 окончания	

13.3.3 Назначение

Выдача в ККТ команды программирование окончания документов.

13.3.4 Пример вызова

```
SetTail( ' _____', ' ', 'ПРИМ 07-Ф', 'СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ');
```

13.4 УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ В ККТ

13.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetDate	<i>Integer</i>	код ошибки	\$42

13.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

13.4.3 Назначение

Выдача в ККТ команды установка времени и даты.

13.4.4 Пример вызова

```
SetDate;
```

13.5 УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ В ККТ Ех

13.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetDateEx	<i>Integer</i>	код ошибки	\$42

13.5.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
CurDate	<i>PChar</i>		Дата открытия смены	
CurTime	<i>PChar</i>		Время открытия смены	

13.5.3 Назначение

Выдача в ККТ команды установка времени и даты.

13.5.4 Пример вызова

```
SetDateEx('010914', '0900');
```


13.6 ПОЛУЧИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ ИЗ ККТ

13.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetDate	<i>Integer</i>	код ошибки	\$43

13.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

13.6.3 Назначение

Выдача в ККТ команды чтение времени и даты.

13.6.4 Пример вызова

GetDate;

13.7 УСТАНОВИТЬ НАЗВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

13.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetOperNames	<i>Integer</i>	код ошибки	\$47

13.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
S1	<i>PChar</i>		платеж 1	
S2	<i>PChar</i>		платеж 2	
S3	<i>PChar</i>		платеж 3	
S4	<i>PChar</i>		платеж 4	
S5	<i>PChar</i>		платеж 5	
S6	<i>PChar</i>		платеж 6	
NCmd	<i>Integer</i>		количество платежей	0 3 названия 1 6 названий

13.7.3 Назначение

Выдача в ККТ команды программирование названий основных платежей.

13.7.4 Пример вызова

```
SetOperNames( 'ПЛАТЕЖ', "", 'ВОЗВРАТ', "", 'ПЕНСИЯ', "", 0 );
SetOperNames( 'ПЛАТЕЖ', 'АННУЛИРОВАНИЕ', 'ВОЗВРАТ', 'СТОРН. ВОЗВРАТ', 'ПЕНСИЯ', 'СТОРН. ПЕНСИЯ', 1 );
```

13.8 УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТОВ

13.8.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetParamDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	\$4C

13.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
ParamDoc1	<i>Word</i>		параметр 1	см. параметры документа
ParamDoc2	<i>Word</i>		параметр 2	см. параметры документа
TimeoutSlip	<i>Word</i>		таймаут ожидания подкладного листа	

13.8.3 Назначение

Выдача в ККТ команды программирование параметров документов.

13.8.4 Пример вызова

SetParamDoc(\$0000, \$0003, 15);

13.9 ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТОВ

13.9.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetParamDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	\$4D

13.9.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

13.9.3 Назначение

Выдача в ККТ команды чтение параметров документов.

13.9.4 Пример вызова

GetParamDoc;

13.10 УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА

13.10.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetDrawerParam	Integer	код ошибки	\$44

13.10.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OnTime	Byte		время On импульса x 10 ms	
OffTime	Byte		время Off импульса x 10 ms	
ParamDoc1	Word		параметр 1	см. параметры документа

13.10.3 Назначение

Выдача в ККТ команды программирование параметров денежного ящика.

13.10.4 Пример вызова

SetDrawerParam(5, 5,0);

13.11 ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА

13.11.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetDrawerParam	Integer	код ошибки	\$45

13.11.2 Параметры

параметр	Тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

13.11.3 Назначение

Выдача в ККТ команды чтение параметров денежного ящика.

13.11.4 Пример вызова

GetDrawerParam;

13.12 **УСТАНОВИТЬ НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ**13.12.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetTaxes	Integer	код ошибки	\$58

13.12.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
TIndex	Byte		индекс налоговой ставки	0..7
TType	Byte		тип ставки (резерв)	0
TName	PChar		название	
TValue	PChar		процент	
TMin	PChar		минимальное значение (резерв)	см. параметры документа

13.12.3 Назначение

Выдача в ККТ команды программирование параметров налоговой ставки.

13.12.4 Новый порядок

Налог с индексом налоговой ставки '0' не изменяем.

13.12.5 Пример вызова

SetTaxes (0,0,'НДС','18','0');

Ставки по умолчанию

N	Название	Значение	Включенный	Тег
0	НДС не облагается	0	-	1105
1	НДС итога чека со ставкой 0%	0%	-	1104
2	НДС итога чека с рассчитанной ставкой 10%	10%	Да	1107
3	НДС итога чека с рассчитанной ставкой 18%	18%	Да	1106
4	НДС итога чека со ставкой 10%	10%	Нет	1103
5	НДС итога чека со ставкой 18%	18%	Нет	1102

13.13 ПОЛУЧИТЬ НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ

13.13.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetTaxes	<i>Integer</i>	код ошибки	\$59

13.13.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
TIndex	<i>Byte</i>		индекс налоговой ставки	

13.13.3 Назначение

Выдача в ККТ команды чтение параметров налоговой ставки.

13.13.4 Пример вызова

GetTaxes(0);

13.14 УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ СЕРВЕРОВ

13.14.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ServerSetParam	<i>Integer</i>	код ошибки	\$79
*ServerSetParamEx	<i>Integer</i>	код ошибки	\$79

13.14.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Index	<i>Byte</i>		Индекс TCP сервера	0 - сервер ОФД 1 - сервер команд ККМ 2 - сервер ключей ФН 3 - сервер обновления 4 - сервер мониторинга 5 - сервер логирования UDP 6 - сервер ОИСМ
Addr	<i>PChar</i>		Адрес сервера	
Port	<i>Word</i>		Порт	
SleepTimeout	<i>Word</i>		Время опроса (ms)	
ReadTimeout	<i>Word</i>		Таймаут чтения (ms)	
WriteTimeout	<i>Word</i>		Таймаут записи(ms)	
*AdditP	<i>PChar</i>		Доп. параметр (пароль для сервера мониторинга)	

13.14.3 Назначение

Настройка серверов ККМ.

13.15 ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ СЕРВЕРОВ

13.15.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
*ServerGetParam	<i>Integer</i>	код ошибки	\$78
ServerGetAll	<i>Integer</i>	код ошибки	\$78

13.15.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
*Index	<i>Byte</i>		Индекс TCP сервера	0 - сервер ОФД 1 - сервер команд ККМ 2 - сервер ключей ФН 3 - сервер обновления 4 - сервер мониторинга 5 - сервер логирования UDP 6 - сервер ОИСМ

13.15.3 Назначение

Получить параметры серверов ККМ.

14 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ОТДЕЛАМИ

14.1 ДОБАВИТЬ ОТДЕЛ

14.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
AddDept	Integer	код ошибки	X

14.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DepNum	Integer		индекс отдела	
DepName	PChar		название отдела	

14.1.3 Назначение

Добавление нового отдела с присвоением ему индекса.

14.1.4 Пример вызова

```
AddDept(1, 'Бакалея');
```

14.1.5 Примечание

см. также [работа с отделами и товарами](#)

14.2 ЗАПИСАТЬ ОТДЕЛЫ В ККТ

14.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetDept	Integer	код ошибки	\$60

14.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

14.2.3 Назначение

Запись всех добавленных отделов (индексов и имен) в ККТ.

14.2.4 Пример вызова

```
SetDept;
```

14.2.5 Примечание

см. также [работа с отделами и товарами](#)

14.3 ПОЛУЧИТЬ ОТДЕЛЫ ИЗ ККТ

14.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetDept	Integer	код ошибки	\$61

14.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

14.3.3 Назначение

Чтение всех записанных отделов (индексов и имен) из ККТ.

14.3.4 Пример вызова

GetDept;

14.3.5 Примечание

см. также [работа с отделами и товарами](#)

14.4 ЗАКРЫТЬ ОТДЕЛЫ

14.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CloseDept	Integer	код ошибки	X

14.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

14.4.3 Назначение

Очистка внутренних структур библиотеки.

14.4.4 Пример вызова

CloseDept;

14.4.5 Примечание

Функцию необходимо вызвать в случае ошибки операций с отделами. После успешной пересылки сформированных отделов в ККТ CloseDept вызывается из функции SetDept.

(см. также [работа с отделами и товарами](#))

15 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ТОВАРАМИ

15.1 ДОБАВИТЬ ТОВАР

15.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
AddArt	Integer	код ошибки	X

15.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
ArtNum	Integer		индекс товара	
ArtFlag	Integer		флаг документ/составляющая	0 документ 1 составляющая
ArtName	PChar		название товара	

15.1.3 Назначение

Добавление нового товара (документ/составляющая) с присвоением ему индекса.

15.1.4 Пример вызова

AddArt(1, 1, 'ПИВО БАЛТИКА №5 БАНОЧНОЕ');

15.1.5 Примечание

см. также [работа с отделами и товарами](#)

15.2 ЗАПИСАТЬ ТОВАРЫ В ККТ

15.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetArt	Integer	код ошибки	\$63

15.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DepNum	Integer		индекс отдела	

15.2.3 Назначение

Запись всех добавленных товаров (индексов, имен и флагов) в ККТ с привязкой к отделу.

15.2.4 Пример вызова

SetArt(1);

15.2.5 Примечание

см. также [работа с отделами и товарами](#)

15.3 ПОЛУЧИТЬ ТОВАРЫ ИЗ ККТ

15.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetArt	Integer	код ошибки	\$64

15.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DepNum	Integer		индекс отдела	

15.3.3 Назначение

Чтение всех записанных товаров (индексов и имен), связанных с отделом, из ККТ.

15.3.4 Пример вызова

```
GetArt(1);
```

15.3.5 Примечание

см. также [работа с отделами и товарами](#)

15.4 ЗАКРЫТЬ ТОВАРЫ

15.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CloseArt	Integer	код ошибки	X

15.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

15.4.3 Назначение

Очистка внутренних структур библиотеки.

15.4.4 Пример вызова

```
CloseArt;
```

15.4.5 Примечание

Функцию необходимо вызвать в случае ошибки операций с товарами. После успешной пересылки сформированных товаров в ККТ CloseArt вызывается из функции SetArt.

(см. также [работа с отделами и товарами](#))

15.5 СТЕРЕТЬ ОТДЕЛ

15.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ClearDept	Integer	код ошибки	\$64

15.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DepNum	Integer		индекс отдела	

15.5.3 Назначение

Стирание отдела и товаров, связанных с отделом, из ККТ.

15.5.4 Пример вызова

ClearDept(1);

15.5.5 Примечание

см. также [работа с отделами и товарами](#)

15.6 СТЕРЕТЬ ВСЕ ОТДЕЛЫ

15.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ClearAllDept	Integer	код ошибки	X

15.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

15.6.3 Назначение

Стирание всех отделов и товаров из ККТ.

15.6.4 Пример вызова

ClearAllDept;

15.6.5 Примечание

см. также [работа с отделами и товарами](#)

16 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВИДАМИ ПЛАТЕЖЕЙ

16.1 ДОБАВИТЬ ВИД ПЛАТЕЖА

16.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetPayment	Integer	код ошибки	\$4A

16.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Index	Byte		индекс вида платежа	см. вид оплаты
PName	PChar		название платежа	
IsSecondLine	Integer		двухстрочное название	00 нет 01 да
IsChange	Integer		возвращать величину сдачи	00 нет 01 да
CurrencyIndex	Byte		индекс валюты платежа (не используется)	00
PermOperation	Byte		маска допустимых операций, биты например для наличных установлены все биты те 7, для безналичных 0 бит те 1. Чтобы для безналичных платежей разрешить операцию возврат, нужно установить первый бит, те будет 3.	00 приход 01 возврат 02 расход
CrossCourse	PChar		курс пересчета в базовую валюту (не используется)	01

16.1.3 Назначение

Запись в ККТ нового вида платежа с присвоением индекса.

16.1.4 Пример вызова

SetPayment(0, 'НАЛИЧНЫЕ', 0, 1, 0, 7, '1.00'); - разрешены все операции

SetPayment(1, 'VISA', 1, 0, 0, 1, '1.00'); - разрешен только приход

SetPayment(2, 'MASTER CARD', 1, 0, 0, 3, '1.00'); - разрешен приход и возврат

16.2 ПОЛУЧИТЬ ВИД ПЛАТЕЖА

16.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetPayment	<i>Integer</i>	код ошибки	\$4B

16.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
PaymentNum	<i>Byte</i>		индекс вида платежа	см. вид оплаты

16.2.3 Назначение

Получение параметров платежа по его индексу.

16.2.4 Пример вызова

```
GetPayment(3);
```

17 КОМАНДЫ ОБРАБОТКИ ОТВЕТОВ ККТ

17.1 ПОЛУЧИТЬ СОДЕРЖИМОЕ ПЕРЕДАННОЙ КОМАНДЫ

17.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetCommand	PChar	адрес строки Buf	X

17.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Buf	PChar		адрес строки для записи содержимого переданной команды	

17.1.3 Назначение

Запись содержимого переданной команды по указателю Buf.

17.1.4 Пример вызова

Buffer := GetCommand(Buffer);

17.2 ПОЛУЧИТЬ СОДЕРЖИМОЕ ОТВЕТА

17.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetAnswer	PChar	адрес строки Buf	X

17.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Buf	PChar	32000 + #0	адрес строки для записи содержимого полученного ответа	

17.2.3 Назначение

Запись содержимого полученного ответа по указателю Buf.

17.2.4 Пример вызова

Buffer := GetAnswer(Buffer);

17.3 ПОЛУЧИТЬ КОД ОШИБКИ ДЛЯ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ

17.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetLastDllError	<i>DWord</i>	код ошибки для последней операции	X

17.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

17.3.3 Назначение

Возврат кода ошибки для последней операции.

17.3.4 Пример вызова

```
GetLastDllError;
```

17.4 ПОЛУЧИТЬ ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ ОШИБКИ ДЛЯ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ

17.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetErrorMessage	<i>PChar</i>	адрес строки <i>Buf</i>	X
*GetErrorMessageNo	<i>PChar</i>	адрес строки <i>Buf</i>	X
**GetErrorMessageEx	<i>PChar</i>	адрес строки <i>Buf</i>	X

17.4.2 Параметры

параметр	Тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Buf	<i>PChar</i>	32000 + #0	адрес строки для записи содержимого полученного ответа	
*ErrNo	<i>Word</i>		код ошибки	

17.4.3 Назначение

Возврат текстового описания кода ошибки для последней операции.

17.4.4 Примечание **

В случае передачи `ErrNo=-1` вызывается функция `GetErrorMessage`, в противном случае `GetErrorMessageNo`.

17.4.5 Пример вызова

```
Buffer := GetErrorMessage( Buffer );
Buffer := GetErrorMessageNo( Buffer,$FC61 );
```


17.5 ПОЛУЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО ПОЛЕЙ В ОТВЕТЕ

17.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFldsCount	<i>Integer</i>	количество полей	X

17.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
нет				

17.5.3 Назначение

Возврат количества полей в ответе.

17.5.4 Пример вызова

```
fieldcount := GetFldsCount;
```

17.6 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ЦЕЛОГО ЧИСЛА

17.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFldInt	<i>Integer</i>	содержимое поля в виде целого числа	X

17.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Byte</i>		номер поля в ответе	

17.6.3 Назначение

Возврат содержимого поля с индексом **Num** в виде целого числа.

17.6.4 Пример вызова

```
IntFld := GetFldInt( 2 );
```

17.7 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ЦЕЛОГО 64 БИТОВОГО ЧИСЛА

17.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFldInt64	<i>Int64</i>	содержимое поля в виде целого числа	X

17.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Byte</i>		номер поля в ответе	

17.7.3 Назначение

Возврат содержимого поля с индексом **Num** в виде целого 64 битового числа.

17.7.4 Пример вызова

```
IntFld := GetFldInt64( 2 );
```

17.8 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ЧИСЛА С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ

17.8.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFldFloat	<i>Extended</i>	содержимое поля в виде числа с плавающей точкой	X

17.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Byte</i>		номер поля в ответе	

17.8.3 Назначение

Возврат содержимого поля с индексом **Num** в виде числа с плавающей точкой.

17.8.4 Пример вызова

```
FloatFld := GetFldFloat( 2 );
```

17.9 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ БАЙТА

17.9.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFldByte	<i>Byte</i>	содержимое поля в виде байта	X

17.9.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Byte</i>		номер поля в ответе	

17.9.3 Назначение

Возврат содержимого поля с индексом **Num** в виде байта.

17.9.4 Пример вызова

ByteFld := GetFldByte(2);

17.10 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ СЛОВА

17.10.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFldWord	<i>Word</i>	содержимое поля в виде слова	X

17.10.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Byte</i>		номер поля в ответе	

17.10.3 Назначение

Возврат содержимого поля с индексом **Num** в виде слова.

17.10.4 Пример вызова

WordFld := GetFldWord(2);

17.11 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ДВОЙНОГО СЛОВА

17.11.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFldDWord	<i>DWord</i>	содержимое поля в виде слова	X

17.11.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Byte</i>		номер поля в ответе	

17.11.3 Назначение

Возврат содержимого поля с индексом **Num** в виде двойного слова.

17.11.4 Пример вызова

```
WordFld := GetFldDWord( 2 );
```

17.12 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ СТРОКИ

17.12.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFldStr	<i>PChar</i>	адрес строки Field	X
GetFldArr	<i>PChar</i>	адрес строки Field	X

17.12.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Num	<i>Byte</i>		номер поля в ответе	
Field	<i>PChar</i>		адрес строки для записи поля в виде строки	

17.12.3 Назначение

Возврат содержимого поля с индексом **Num** в виде текстовой или числовой строки .

17.12.4 Пример вызова

```
StrFld := GetFldStr( 2, StrFld );
```

17.13 ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ ККТ

17.13.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GRunCommand	<i>Integer</i>	код ошибки	X
*GNRunCommand	<i>Integer</i>	код ошибки	X

17.13.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
CommandNum	<i>Byte</i>		код команды	
CommandI	<i>PChar</i>		структура с параметрами для команды	
*CommandO	<i>PChar</i>		структура с данными ответа	

17.13.3 Назначение

Формирует и передает в ККТ команду на основании параметров.

17.13.4 Пример вызова

Res:=GRunCommand(\$31,0);

17.14 ЗАГРУЗИТЬ ГРАФИЧЕСКИЙ ЗАГОЛОВOK

17.14.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
DownloadGraphHeader	<i>Integer</i>	Код ошибки	\$4f

17.14.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
FName	<i>PChar</i>		Файл с данными	

17.14.3 Назначение

Загружает графический заголовок в формате черно-белый bmp.

17.14.4 Пример вызова

Res:=DownloadGraphHeader('c:\header.bmp')

17.15 ЗАПРОСИТЬ ОТВЕТ ККТ БЕЗ ПРОВЕРКИ ОТЛИЧИТЕЛЬНОГО БАЙТА**17.15.1 Функция**

имя функции	Тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetSerialAnswer	<i>Integer</i>	код ошибки	X

17.15.2 Параметры

параметр	Тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

17.15.3 Назначение

Посылка кода **NAK** в ККТ.

17.15.4 Пример вызова

GetSerialAnswer;

17.15.5 Примечание

ККТ повторяет последний ответ.

17.16 ПОВТОРИТЬ ОТВЕТ ККТ С ПРОВЕРКОЙ ОТЛИЧИТЕЛЬНОГО БАЙТА**17.16.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetLastAnswer	<i>Integer</i>	-01	X
		проверка не производилась	
		00	
		отличительные байты не совпадают	
		01	
		отличительные байты совпадают	

17.16.2 Параметры

параметр	Тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

17.16.3 Назначение

Посылка кода **NAK** в ККТ.

17.16.4 Пример вызова

GetLastAnswer;

17.16.5 Примечание

ККТ повторяет последний ответ.

18 КОМАНДЫ ЧТЕНИЯ / ЗАПИСИ

18.1 ЧТЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ККТ (СОМ-ПОРТ/ТСР)

18.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ReadComm	<i>Integer</i>	количество считанных байт	X
ReadTCP	<i>Integer</i>	количество считанных байт	X

18.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Buf	<i>PChar</i>		адрес строки для записи данных	
Count	<i>Integer</i>		количество считываемых байт	

18.1.3 Назначение

Чтение данных из ККТ через СОМ-порт или ТСР в зависимости от того, какой функцией открыта библиотека .

18.1.4 Пример вызова

ReadComm(Buffer, 10);

18.2 ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ККТ (СОМ-ПОРТ/ТСР)

18.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
WriteComm	<i>Integer</i>	количество записанных байт	X
WriteTCP	<i>Integer</i>	количество записанных байт	X

18.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Buf	<i>PChar</i>		адрес строки с данными	
Count	<i>Integer</i>		количество записываемых байт	

18.2.3 Назначение

Запись данных в ККТ через СОМ-порт или ТСР в зависимости от того, какой функцией открыта библиотека.

18.2.4 Пример вызова

WriteComm(Buffer, 10);

18.3 ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ККТ, ЧТЕНИЕ ОТВЕТА

18.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
DllComWrite *DllComWritePlus	<i>Integer</i>	код ошибки	X

18.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Buf	<i>PChar</i>		адрес строки с данными *передается без контрольной суммы	
Count	<i>Integer</i>		количество записываемых байт	

18.3.3 Назначение

1. Запись данных в ККТ
2. Чтение ответа стандартным образом

* самостоятельно рассчитывает контрольную сумму и добавляет спец символы (1С и 03)

18.3.4 Пример вызова

```
DllComWrite( '$02' + 'AERF' + 'D' + '17' + '$1c' + '180798' + '$1c' + '1905' + '$1c' + '$03' + 'DFE5', 26 );
```

```
DllComWritePlus( 02 + 'AERF' + 'D' + '17' + '$1c' + '180798' + '$1c' + '1905', 20);
```

18.4 ЧТЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

18.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ReadCMOS	<i>Integer</i>	код ошибки	\$82

18.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Offs	<i>Byte</i>		смещение в энергонезависимой памяти ККТ	0 .. 99
Num	<i>Byte</i>		количество считываемых байт	1 .. (100 - Offs)

18.4.3 Назначение

Чтение из специально отведенного места энергонезависимой памяти ККТ информации пользователя.

18.4.4 Пример вызова

ReadCMOS(5, 6);

18.4.5 Примечание

Размер памяти, отведенной под информацию пользователя, равен 100 байт.
Не поддерживается в настоящий момент.

18.5 ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**18.5.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
WriteCMOS	<i>Integer</i>	код ошибки	\$81

18.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Offs	<i>Byte</i>		смещение в энергонезависимой памяти ККТ	0 .. 99
Buf	<i>PChar</i>	100 + #0	адрес строки с данными для записи	

18.5.3 Назначение

Запись в специально отведенное место энергонезависимой памяти ККТ информации пользователя.

18.5.4 Пример вызова

WriteCMOS(6, 'ABCDEF');

18.5.5 Примечание

Размер памяти, отведенной под информацию пользователя, равен 100 байт.
Не поддерживается в настоящий момент.

19 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДИСПЛЕЕМ

19.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККТ ЧЕРЕЗ ДИСПЛЕЙ

19.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
InitDisplay	<i>Integer</i>	код ошибки	X

19.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
НЕТ				

19.1.3 Назначение

Переключение дисплея в прозрачный режим.

19.1.4 Пример вызова

InitDisplay;

19.1.5 Примечание

Используется для связи с ККТ в случае, когда ККТ подключена к ПК через дисплей.

19.2 ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ НА ДИСПЛЕЙ

19.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ShowDisplay	<i>Integer</i>	код ошибки	X

19.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Buf	<i>PChar</i>		адрес строки с данными для вывода на дисплей	
Len	<i>Integer</i>		длина строки с данными для вывода на дисплей	

19.2.3 Назначение

1. Переключение дисплея в режим отображения
2. Вывод информации на дисплей
3. Переключение дисплея в прозрачный режим

19.2.4 Пример вызова

```
ShowDisplay( 'ABCDEF', 6 );
```

19.2.5 Примечание

Используется для связи с ККТ в случае, когда ККТ подключена к ПК через дисплей.

20 КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕКОЙ

20.1 РАЗРЕШЕНИЕ РАБОТЫ БИБЛИОТЕКИ БЕЗ ККТ

20.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
LibEnable			X

20.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
IsEnable	<i>Byte</i>		состояние библиотеки	0..1

20.1.3 Назначение

Переключение библиотеки в режим работы без ККТ и обратно (для отладки ряда функций).

20.1.4 Пример вызова

LibEnable(0);

20.1.5 Примечание

Значение по умолчанию 1.

20.2 РАЗРЕШЕНИЕ ВЕДЕНИЯ ЛОГ ФАЙЛА

20.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
LogEnable			X

20.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
IsEnable	<i>Byte</i>		Управление ведением лог файла	0..1

20.2.3 Назначение

Разрешение ведения лог файла транзакций с ККТ

20.2.4 Пример вызова

LogEnable(1);

20.2.5 Примечание

Значение по умолчанию 1.

20.3 ЗАПИСЬ СООБЩЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ЛОГ ФАЙЛ

20.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ExcerptToLog			X

20.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Msg	PChar		Сообщение	

20.3.3 Назначение

Запись сообщения в лог файл библиотеки

20.3.4 Пример вызова

ExcerptToLog ('Сообщение из системы');

20.3.5 Примечание

Используется для отладки и разрешения сбойных ситуаций.

20.4 РАЗРЕШЕНИЕ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА

20.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CashDriverEnable			X

20.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
IsEnable	Byte		Управление денежным ящиком	0..1

20.4.3 Назначение

Глобальное включение/отключение управлением денежным ящиком ККТ из библиотеки

20.4.4 Пример вызова

CashDriverEnable (0);

20.4.5 Примечание

Библиотека по умолчанию выполняет команду открытия денежного ящика, в случае успешного формирования чека или операций внесения/инкассации, когда денежный ящик отсутствует команду управления можно запретить. Значение по умолчанию 1.

21 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С СКЛ

21.1 ПЕЧАТЬ КОНТРОЛЬНОЙ ЛЕНТЫ ИЗ СКЛ

21.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
EJPrint *EJPrintEx	<i>Integer</i>	код ошибки	\$84

21.1.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
*ShiftNum	<i>Integer</i>		номер смены	

21.1.3 Назначение

Печать контрольной ленты за смену.

21.1.4 Пример вызова

EJPrint;
EJPrintEx(0012);

21.2 СТИРАНИЕ СКЛ

21.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
EJErase	<i>Integer</i>	код ошибки	\$8D

21.2.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

21.2.3 Назначение

Стирание СКЛ

21.2.4 Пример вызова

EJErase;

21.3 ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ

21.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
EJNoDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	\$7F
*EJNoDocEx	<i>Integer</i>	код ошибки	\$7F

21.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DocNo	<i>Integer</i>		сквозной номер документа	
*OverCount	<i>Byte</i>		Число переполнений	

21.3.3 Назначение

Печать документа с указанным номером на чековой ленте из СКЛ.

21.3.4 Пример вызова

EJNoDoc (40987);

21.4 КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО НОМЕРАМ ДОКУМЕНТОВ

21.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
EJNoReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$7E
*EJNoReportEx	<i>Integer</i>	код ошибки	\$7E

21.4.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
StartNum	<i>Integer</i>		Начальный номер	
EndNum	<i>Integer</i>		Конечный номер	
*OverCount	<i>Byte</i>		Число переполнений	

21.4.3 Назначение

Печать документов из СКЛ в заданном диапазоне номеров

21.4.4 Пример вызова

EJNoReport (45890, 45895);

21.5 КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО ВРЕМЕНИ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ

21.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
EJTimeReport *EJDateTimeReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$7D

21.5.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
StartTime	<i>PChar</i>		начальное время документа	
EndTime	<i>PChar</i>		конечное время документа	
*StartDate	<i>PChar</i>		начальная дата документа	

21.5.3 Назначение

Печать документов из СКЛ в заданном диапазоне времени

21.5.4 Пример вызова

EJTimeReport ('0900','1200');

EJDateTimeReport ('0900','1200','120105');

21.6 ЗАПРОС ПАРАМЕТРОВ СКЛ

21.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetEJParam	<i>Integer</i>	код ошибки	\$49

21.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

21.6.3 Параметры ответа

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
MaxPage	<i>Word</i>		Максимальное количество страниц	
BadBlockNum	<i>Word</i>		Число сбойных блоков	
CurPage	<i>Word</i>		Текущая страница	

21.6.4 Назначение

Возвращает состояние СКЛ

21.6.5 Пример вызова

GetEJParam;

21.7 ЧТЕНИЕ СТРАНИЦЫ

21.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
EJReadPage	<i>Integer</i>	код ошибки	\$86
EJReadPageEx*	<i>Integer</i>	код ошибки	\$86

21.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
PageNo	<i>Integer</i> <i>Pchar*</i>		номер страницы	

21.7.3 Назначение

Выгрузка страницы памяти СКЛ.

21.7.4 Пример вызова

EJReadPage(100);

21.8 ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ ПО НОМЕРУ

21.8.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
EJZReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$7F

21.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
ZNo	<i>Integer</i>		номер отчета о закрытии смены	

21.8.3 Назначение

Печать отчета с указанным номером на чековой ленте из СКЛ.

21.8.4 Пример вызова

EJZReport(1);

22 КОМАНДЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ 2D КОДОВ

22.1 ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗА PDF417

22.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PDFPaint	<i>Integer</i>	код ошибки	\$1E

22.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Options	<i>Byte</i>	1	опции	
Column	<i>Byte</i>	1	число столбцов	
Ratio	<i>Integer</i>	1	соотношение сторон в тысячных	
PDF417	<i>Pchar</i>	1024	строка кода	

22.1.3 Назначение

Формирование образа PDF417 по исходным данным

22.1.4 Options

Биты 0-1 - Уровень коррекции ошибок

Бит 2 – Различать верхний и нижний регистры

Бит 3 – MQR

Бит 5 – кодировка UTF8 (если используются русские буквы)

22.1.5 Примечание

Функция доступна только в ККТ, модулем формирования 2D штрихкодов.

22.2 ПЕЧАТЬ ОБРАЗА PDF417

22.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
PDFPrint	<i>Integer</i>	код ошибки	\$1F

22.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Width	<i>Byte</i>	1	Ширина в пикселях	
Height	<i>Byte</i>	1	Высота в пикселях	
Позиция	<i>Byte</i>	1	Лево-Центр-Право	0,1,2

22.2.3 Назначение

Печать сформированного кода PDF417

22.3 ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗА QR

22.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
QRPaint	<i>Integer</i>	код ошибки	\$1E

22.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Options	<i>Byte</i>	1	опции	
Version	<i>Byte</i>	1	Версия QR	От 4 до 40
QR	<i>Pchar</i>	1024	строка кода	

22.3.3 Назначение

Формирование образа QR по исходным данным

22.3.4 Options

Биты 0-1 - Уровень коррекции ошибок

Бит 2 – Различать верхний и нижний регистры

Бит 3 – MQR

Бит 5 – кодировка UTF8 (если используются русские буквы)

22.3.5 Примечание

Функция доступна только в ККТ, оснащенных модулем формирования 2D штрихкодов.

22.4 ПЕЧАТЬ ОБРАЗА QR

22.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
QRPrint	<i>Integer</i>	код ошибки	\$1F

22.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Width	<i>Byte</i>	1	Ширина пикселя	
Height	<i>Byte</i>	1	Высота пикселя	
Позиция	<i>Byte</i>	1	Лев-Центр-Право	0,1,2

22.4.3 Назначение

Печать сформированного кода QR

23 **НОВЫЙ ПОРЯДОК

23.1 РЕГИСТРАЦИЯ ККТ

23.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FiscalizationNewIT	Integer	код ошибки	\$04

23.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
CompanyName	Pchar	255	Наименование пользователя	
CompanyINN	Pchar	12	ИНН пользователя	
Taxation	Byte	1	Налогообложение	
RegNo	Pchar	20	Регистрационный номер	
Modes	Byte	1	Режим работы	
AvtomatNo	Pchar	12	Номер автомата	
Internet	Byte	1	Признак работы в интернет	
Cashier	Pchar	64	Кассир	
PayPlace	Pchar	255	Место размещения ККТ	
OFDINN	Pchar	12	ИНН ОФД	
OFDWeb	Pchar	64	Web адрес ОФД	
ReRegCode	Byte	1	Код причины перерегистрации	

23.1.3 Назначение

Проведение РЕГИСТРАЦИИ ККТ.

23.2 ПОЛУЧИТЬ СТАТУС ФН

23.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNGetStatus	<i>Integer</i>	результат	\$29

23.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.2.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>Byte</i>		Статус	
6.	<i>Byte</i>		Текущий документ	
7.	<i>Byte</i>		Данные документа	
8.	<i>Byte</i>		Состояние смены	
9.	<i>Byte</i>		Флаги предупреждений	
10.	<i>PChar</i>		Дата и время последнего ФД	
11.	<i>PChar</i>		Номер ФН	
12.	<i>DWord</i>		Номер последнего ФД	
13.	<i>PChar</i>		Срок действия ФН	
14.	<i>PChar</i>		Версия ФН	
15.	<i>Byte</i>		Тип ПО ФН	
16.	<i>Word</i>		Номер смены	
17.	<i>Word</i>		Номер чека	
18.	<i>Byte</i>		Код ошибки обмена с ОФД	
19.	<i>PChar</i>		Последнее сообщение ошибки ОФД	
20.	<i>DWord</i>		Ресурс на 5 лет	
21.	<i>DWord</i>		Ресурс на 30 дней	

23.2.4 Назначение

1. Возвращает основную информацию по фискальному накопителю.

23.3 ПОЛУЧИТЬ ОШИБКИ ФН

23.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNGetError	<i>Integer</i>	результат	\$2a

23.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.3.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>PChar</i>		Пустое поле или строка ошибок в HEX формате	

23.3.4 Назначение

1. Возвращает информацию для изготовителя ФН.

23.4 ПОЛУЧИТЬ СТАТУС ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА

23.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNGetCommStatus	<i>Integer</i>	Результат	\$2b

23.4.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
Нет				

23.4.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
5.	<i>Byte</i>		Статус информационного обмена	
6.	<i>Byte</i>		Статус чтения сообщения	
7.	<i>Word</i>		Количество сообщений	
8.	<i>DWord</i>		Номер документа	
9.	<i>Pchar</i>		Дата и время документа, первого в очереди	

23.4.4 Назначение

1. Возвращает информацию по состоянию отправки чеков в ОФД.

23.5 НАЧАТЬ ЧТЕНИЕ ДОКУМЕНТА

23.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNReadStart	<i>Integer</i>	Результат	\$5a

23.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
Нет				

23.5.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
5.	<i>Word</i>		Длина сообщения для ОФД	

23.5.4 Назначение

1. Иницирует обмен ФН и ОФД.

23.6 ЧТЕНИЕ ДОКУМЕНТА

23.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNRead	<i>Integer</i>	результат	\$5b

23.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Offset	<i>Word</i>		Смещение	
Size	<i>Word</i>		Размер	

23.6.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>PChar</i>	1024	Фрагмент данных для ОФД в формате ASCII HEX	

23.6.4 Назначение

1. Возвращает фрагмент данных со смещения OFFSET длиной SIZE.

23.7 ОТМЕНА ЧТЕНИЯ ДОКУМЕНТА

23.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNReadCancel	<i>Integer</i>	результат	\$5c

23.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.7.3 Возвращаемые значения

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.7.4 Назначение

1. Отменяет режим выгрузки данных для ОФД.

23.8 ЗАВЕРШЕНИЕ ЧТЕНИЯ ДОКУМЕНТА

23.8.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNReadClose	<i>Integer</i>	результат	\$5d

23.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.8.3 Возвращаемые значения

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.8.4 Назначение

1. Завершает режим выгрузки данных для ОФД.

23.9 ПЕРЕДАТЬ КВИТАНЦИЮ ОТ ОФД

23.9.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNReadScript	<i>Integer</i>	результат	\$5e

23.9.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OFDScript	<i>PChar</i>		Данные от ОФД в формате ASCII HEX	

23.9.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>Byte</i>		Код ошибки ОФД	
6.	<i>PChar</i>		Информация от ОФД или пустое поле	

23.9.4 Назначение

1. Передает в ФН ответ от ОФД.

23.10 ПОЛУЧИТЬ ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ

23.10.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNGetDoc	<i>Integer</i>	результат	\$8b

23.10.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DocNum	<i>DWord</i>		Номер документа	
Flags	<i>Byte</i>		Флаги печати	0 - электронный вид 1 - печать сокращенная 3 - печать полная и сокращенная. 4-начать чтение в ПК 5- продолжить чтение в ПК

23.10.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
5.	<i>Byte</i>		Тип документа	
6.	<i>PChar</i>		Получена ли квитанция	
7.	<i>PChar</i>		Данные документа в зависимости от его типа	

23.10.4 Назначение

1. Возвращает данные по документу в электронном виде
2. Печатает документ в полной или сокращенной форме в зависимости от опций

23.11 ПОЛУЧИТЬ ИТОГИ РЕГИСТРАЦИИ

23.11.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
FNGetTotal	<i>Integer</i>	результат	\$8f

23.11.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.11.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>PChar</i>		Дата время	
6.	<i>PChar</i>		ИНН	
7.	<i>PChar</i>		Рег.номер	
8.	<i>Byte</i>		Код налогообложения	
9.	<i>Byte</i>		Режим работы	
10	<i>DWord</i>		Номер ФД	
11	<i>DWord</i>		Фискальный признак	

23.11.4 Назначение

1. Передает данные регистрации с автоматическим выводом на печать.

23.12 УСТАНОВИТЬ СТАТУС ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА

23.12.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetOFDConnStatus	<i>Integer</i>	результат	\$5f

23.12.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
isOnline	<i>Byte</i>		Состояние обмена	0 – нет связи 1 – связь установлена

23.12.3 Возвращаемые значения

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.12.4 Назначение

1. Активирует функцию ФН по передаче данных на ОФД.

23.13 ПОЛУЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО ДОКУМЕНТОВ В ОЧЕРЕДИ НА ОТПРАВКУ**23.13.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetWaitDocs	<i>Integer</i>	результат	\$39

23.13.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.13.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>WORD</i>		Число документов в очереди	

23.13.4 Назначение

1. Возвращает количество документов в очереди на отправку в ОФД.

23.14 ПОЛУЧЕНИЕ КВИТАНЦИИ ОТ ОФД ИЗ ФН**23.14.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetOFDTicket	<i>Integer</i>	результат	\$3a

23.14.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DocNum	<i>DWord</i>		Номер документа	

23.14.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>PCHar</i>		Фискальный признак	
6.	<i>PCHar</i>		Дата и время	
7.	<i>DWord</i>		Номер ФД	

23.14.4 Назначение

1. Получить квитанцию из ФН полученную ранее от ОФД.

23.15 ПОЛУЧИТЬ СОСТОЯНИЕ РАСЧЕТОВ

23.15.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
OFDGetPaymentState	<i>Integer</i>	результат	<i>\$3b</i>

23.15.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.15.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>DWord</i>		Номер ФД	
6.	<i>DWord</i>		Фискальный признак	
7.	<i>DWord</i>		Количество не отправленных документов	
8.	<i>PCHar</i>		Дата документа первого в очереди	

23.15.4 Назначение

1. Получить квитанцию о не отправленных документах с автоматическим выводом на печать.

23.16 ЧЕК КОРРЕКЦИИ (ФФД 1.05)**23.16.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CorrectionTicket	Integer	результат	\$3c

23.16.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DocType	Byte		Тип документа	
Copies	Byte		Число копий	
Taxation	Byte		Тип налогообложения	
CashRegNo	PChar		Кассир	
Total	PChar		Сумма коррекции	
Cash	PChar		Наличные в том числе	
NonCash	PChar		Электронные в том числе	
SubParam	PChar		Доп. реквизит	
AdditP	PChar		Доп. строка	

23.16.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	DWord		Номер ФД	
6.	DWord		Фискальный признак	

23.16.4 Назначение

1. Получить квитанцию из ФН полученную ранее от ОФД.

Для оформления чека коррекции в ФФД 1.1 и далее см КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ДОКУМЕНТОВ .

23.17 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ УПД

23.17.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
UPDOn	<i>Integer</i>	результат	\$65

23.17.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
isOn	<i>Byte</i>		Включить / выключить УПД	

23.17.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.17.4 Назначение

1. Включает/выключает установленный в ККТ модуль обмена данными с ОФД. По умолчанию включен.

23.18 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УПД

23.18.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
OFDSetParam	<i>Integer</i>	результат	\$66

23.18.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Addr	<i>PChar</i>		IP Адрес ОФД сервера	
Port	<i>Word</i>		Порт	
SleepTimeout	<i>Word</i>		Время опроса ms	
ReadTimeout	<i>Word</i>		Таймаут на чтение ms	
WriteTimeout	<i>Word</i>		Таймаут на передачу ms	

23.18.3 Возвращаемые значения

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.18.4 Назначение

1. Устанавливает параметры связи с ОФД.

23.19 ПОЛУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ УПД

23.19.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
OFDGetParam	<i>Integer</i>	результат	\$67

23.19.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.19.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>Pchar</i>		Адрес ОФД сервера	
6.	<i>Word</i>		Порт	
7.	<i>Word</i>		Время опроса ms	
8.	<i>Word</i>		Таймаут на чтение ms	
9.	<i>Word</i>		Таймаут на передачу ms	

23.19.4 Назначение

1. Получает текущие параметры связи с ОФД.

23.20 ДОБАВИТЬ СООБЩЕНИЕ ДЛЯ ОФД

23.20.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetODFMessage	<i>Integer</i>	результат	-

23.20.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
pType	<i>Pchar</i>		Тип сообщения	
pMessage	<i>Pchar</i>		Сообщение	

23.20.3 Возвращаемые значения

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.20.4 Назначение

1. Добавляет к команде, которая будет вызвана следом, сообщение для ОФД, если у команды предусмотрено такое поле.

23.21 ДОБАВИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕКВИЗИТ**23.21.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetSubParam	<i>Integer</i>	результат	-

23.21.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
pName	<i>Pchar</i>		Наименование реквизита	
pStr	<i>Pchar</i>		Значение реквизита	

23.21.3 Возвращаемые значения

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.21.4 Назначение

1. Добавляет к команде, которая будет вызвана следом, дополнительный реквизит, если у команды предусмотрено такое поле.

23.22 ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТР РЕГИСТРАЦИИ**23.22.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetFiscalParam	<i>Integer</i>	результат	\$88

23.22.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Тег	<i>Word</i>		Тег параметра регистрации	

23.22.3 Возвращаемые значения

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.			Пустая строка или данные. Тип данных зависит от типа параметра	

23.22.4 Назначение

1. Возвращает параметр регистрации в соответствии с полученным тегом.

23.23 ДОБАВИТЬ TLV СТРУКТУРУ В ФИКСИРОВАННЫЙ ЧЕК**23.23.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
AddTLV	<i>Integer</i>	результат	<i>\$6a</i>

23.23.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
TLVID	<i>Word</i>		Тег	
TLV	<i>PChar</i>		Данные	

23.23.3 Возвращаемые значения

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.23.4 Назначение

1. Добавляет TLV структуру в документ без ее печати.

Пример передачи адреса покупателя без печати его на чеке:

AddTLV (1008, 'support@iskra-kkm.ru');

23.23.5 Допустимые значения тега для команд фиксированного чека (кроме \$11) и произвольного фискального документа

Наименование реквизита	Тег
<i>адрес покупателя</i>	<i>1008</i>
<i>адрес отправителя</i>	<i>1117</i>
<i>адрес сайта для проверки ФП</i>	<i>1115</i>
<i>размер вознаграждения платежного агента (субагента)</i>	<i>1011</i>
<i>телефон платежного агента</i>	<i>1074</i>
<i>телефон платежного субагента</i>	<i>1083</i>
<i>телефон оператора по приему платежей</i>	<i>1019</i>
<i>телефон оператора по переводу денежных средств</i>	<i>1075</i>
<i>телефон банковского агента</i>	<i>1073</i>
<i>телефон банковского субагента</i>	<i>1082</i>
<i>операция банковского агента</i>	<i>1044</i>
<i>операция банковского субагента</i>	<i>1045</i>
<i>размер вознаграждения банковского агента (субагента)</i>	<i>1010</i>
<i>наименование оператора по переводу денежных средств</i>	<i>1026</i>
<i>адрес оператора по переводу денежных средств</i>	<i>1005</i>
<i>ИНН оператора по переводу денежных средств</i>	<i>1016</i>

23.23.6 Допустимые значения тега для команды \$11

Наименование реквизита	Тег
<i>данные агента</i>	<i>1223</i>
<i>данные поставщика</i>	<i>1224</i>
<i>ИНН поставщика</i>	<i>1226</i>
<i>наименование предмета расчета</i>	<i>1030</i>
<i>единица измерения предмета расчета</i>	<i>1197</i>
<i>код товара</i>	<i>1162</i>
<i>код страны происхождения товара</i>	<i>1230</i>
<i>номер таможенной декларации</i>	<i>1231</i>
<i>акциз</i>	<i>1229</i>
<i>дополнительный реквизит предмета расчета</i>	<i>1191</i>

23.24 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ TCP ДЛЯ УПД

23.24.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
SetECRTCP	<i>Integer</i>	результат	\$6b

23.24.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
isDHCPAvto	<i>Byte</i>		IP назначает сервер	0/1
isDNSAvto	<i>Byte</i>		DNS сервер автоматически	
IP	<i>DWord</i>		IP адрес	
Mask	<i>DWord</i>		Маска подсети	
Gate	<i>DWord</i>		Шлюз	
DNS1	<i>DWord</i>		Первичный DNS	
DNS2	<i>DWord</i>		Вторичный DNS	
MAC	<i>DWord</i>		MAC адрес	

23.24.3 Возвращаемые значения

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

23.24.4 Назначение

1. Устанавливает параметры регистрации УПД в сети Ethernet.

23.25 ПОЛУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТСП ДЛЯ УПД

23.25.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
GetECRTSP	<i>Integer</i>	результат	\$6c

23.25.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

Поле	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
5.	<i>Byte</i>		IP назначает сервер	
6.	<i>Byte</i>		DNS сервер автоматически	
7.	<i>DWord</i>		IP адрес	
8.	<i>DWord</i>		Маска подсети	
9.	<i>DWord</i>		Шлюз	
10.	<i>DWord</i>		Первичный DNS	
11.	<i>DWord</i>		Вторичный DNS	
12.	<i>DWord</i>		MAC адрес	

23.25.4 Назначение

1. Возвращает параметры регистрации УПД в сети Ethernet.

24 ПРОЧЕЕ

24.1 ПРОВЕРИТЬ МАСКУ

24.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CheckMask	<i>Integer</i>	результат	0,1

24.1.2 Параметры

параметр	тип	Макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Val	<i>Integer</i>		Значение	
Mask	<i>Integer</i>		Номер бита	

24.1.3 Назначение

1. Определяет, установлен ли хотя бы 1 бит в переданном числе

24.1.4 Пример вызова

Res:=CheckMask(100,\$11);

24.2 ПРОВЕРИТЬ БИТ

24.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
CheckBit	<i>Integer</i>	результат	0,1,-1

24.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Val	<i>Integer</i>		Значение	
BitNum	<i>Integer</i>		Номер бита	0..15

24.2.3 Назначение

1. Определяет, установлен ли указанный бит в переданном числе

24.2.4 Пример вызова

Res:=CheckBit(100,11);

24.2.5 Примечание

Результат -1 означает, что номер бита находится вне диапазона.

25 ФФД 1.2

25.1 Запрос статуса КМ

25.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
КМGetState	<i>Integer</i>	результат	20

25.1.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

25.1.3 Назначение

Команда предназначена для получения состояния обработки КМ в ФН

25.2 Очистить все КМ

25.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
КМClearAll	<i>Integer</i>	результат	23

25.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

25.2.3 Назначение

Команда предназначена для очистки всех КМ, подтвержденных в ФН.

25.3 Создать запрос КМ

25.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
КМCheck	<i>Integer</i>	результат	26

25.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	Допустимые значения
kmType	<i>Byte</i>		Тип кода маркировки	
kmBuf	<i>PChar</i>		КМ	Hex формат
Pos91	<i>Byte</i>		Смещение в байтах от начала КМ до начала тега GS1 «91»	
Pos92	<i>Byte</i>		Смещение в байтах от начала КМ до начала тега GS1 «92»	

25.3.3 Назначение

Команда предназначена для создания запроса в ФН.

25.4 Создать уведомление КМ

25.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
КМCreateNotice КМCreateNoticeEx	<i>Integer</i>	результат	24

25.4.2 Параметры для КМCreateNotice ()

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	Допустимые значения
kmState	<i>Byte</i>		Планируемый статус товара	
kmQuantityType	<i>Byte</i>		Мера количества расчёта	
kmQuantity	<i>PChar</i>		Количество предметов расчёта	
kmQuantityInBox	<i>PChar</i>		Количество в партии(упаковке)	

25.4.3 Параметры для КМCreateNoticeEx ()

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	Допустимые значения
kmState	<i>Byte</i>		Планируемый статус товара	
kmQuantityType	<i>Byte</i>		Мера количества расчёта	
kmQuantity	<i>PChar</i>		Количество предметов расчёта	
kmQuantityInBox	<i>Byte</i>		Количество в партии(упаковке)	
*kmTCP	<i>Byte</i>		Отправка средствами ККТ	0/1

25.4.4 Назначение

Команда предназначена для создания уведомления, которое должно быть передано на сервер ОИСМ. Отправка уведомления может осуществляться как средствами ККМ, если настроен сервер ОИСМ, так и через библиотеку (см. КМТoОСИМByTCP).

25.5 Сохранить результаты проверки КМ

25.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
KMSave	<i>Integer</i>	результат	22

25.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
isSave	<i>Byte</i>		Не сохранять/ сохранять результаты проверки	0/1

25.5.3 Назначение

Команда предназначена для завершения проверки КМ в ФН

25.6 Передача КМ

25.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
KMItemSendData	<i>Integer</i>	результат	21
*KMItemSendDataEx	<i>Integer</i>	результат	21

25.6.2 Параметры

параметр	Тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
kmBuf	<i>PChar</i>		КМ	Hex формат
kmTeg	<i>Word</i>		Реквизит кода товара	1300-1325
kmGoodsPos	<i>Byte</i>		Смещение, с которого начинается идентификатор товара в КМ	
kmGoodsLen	<i>Byte</i>		Длина идентификатора товара	
kmType	<i>Byte</i>		Тип кода маркировки	
kmState	<i>Byte</i>		Планируемый статус товара	
kmMode	<i>Byte</i>		Режим обработки КМ	
kmResult	<i>Byte</i>		Результат проверки сведений о товаре	
*kmkmGoods	<i>PChar</i>		Идентификатор товара	Hex формат

25.6.3 Назначение

Команда предназначена для добавления КМ в чек. Используется перед позицией чека, содержащий КМ. Может быть вызвана до 3 раз.

25.7 Передать ответ ОИСМ в ФН

25.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
KMReturnNotice	<i>Integer</i>	результат	25

25.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
NFScript	<i>PChar</i>		Ответ из ОИСМ	
Len	<i>Word</i>		Длина ответа из ОИСМ	

25.7.3 Назначение

Команда предназначена для передачи в ФН результата проверки в ОИСМ, если передача осуществлялась через библиотеку.

25.8 Получить состояние по передаче уведомлений

25.8.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
NFGetCount	<i>Integer</i>	результат	27

25.8.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Нет				

25.8.3 Назначение

Команда предназначена для получения состояния по передаче уведомлений.

25.9 Начать чтение уведомления КМ

25.9.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
NFGetSize	<i>Integer</i>	результат	28

25.9.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
Нет				

25.9.3 Назначение

Команда предназначена для получения длины текущего уведомления.

25.10 Создать уведомление КМ

25.10.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
NFRead	<i>Integer</i>	результат	2с

25.10.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
Offset	<i>Word</i>		Смещение от начала уведомления	
Size	<i>Word</i>		Длина считываемого блока	

25.10.3 Назначение

Команда предназначена вычитывания уведомления для передачи в ОИСМ через библиотеку.

25.11 Отменить чтение уведомления

25.11.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
NFCancel	<i>Integer</i>	результат	2d

25.11.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
Нет				

25.11.3 Назначение

Команда предназначена для отмены чтения уведомления.

25.12 Завершить чтение уведомления

25.12.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
NFFinish	<i>Integer</i>	результат	2e

25.12.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
Нет				

25.12.3 Назначение

Команда предназначена для завершения чтения уведомления.

25.13 Передать квитанцию на уведомление

25.13.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
NFEnvelope	<i>Integer</i>	результат	2f

25.13.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
NFScript	<i>PChar</i>		Блок данных квитанции на уведомление	
Len	<i>Word</i>		Длина блока	

25.13.3 Назначение

Команда предназначена для передачи в ФН результатов квитанции от сервера ОИСМ при передаче уведомления через библиотеку.

25.14 "Подтвердить выгрузку уведомления или получить информацию по неподтвержденным уведомлениям"

25.14.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ReadKMNtfInfo	<i>Integer</i>	результат	87

25.14.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
nfCMD	<i>Byte</i>		Дополнительный код команды	
nfNumber	<i>DWord</i>		Номер подтверждаемого уведомления	
fCRC	<i>Word</i>		CRC16	

25.14.3 Назначение

Команда предназначена для начала чтения уведомления.

25.15 "Прочитать блок данных текущего уведомления"

25.15.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ReadKMNtfData	<i>Integer</i>	результат	89

25.15.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
nfOffset	<i>Word</i>		Дополнительный код команды	
nfSize	<i>Word</i>		Номер подтверждаемого уведомления	

25.15.3 Назначение

Команда предназначена для выгрузки уведомления блоками.

25.16 "Перейти к следующему уведомлению, или получить параметры текущего уведомления"

25.16.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ReadKMNtfNext	<i>Integer</i>	результат	<i>8a</i>

25.16.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
nfCMD	<i>Byte</i>		Дополнительный код команды	

25.16.3 Назначение

Команда предназначена для начала чтения уведомления.

25.17 "Начать сессию выгрузку уведомлений, или получить состояние текущей сессии"

25.17.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
ReadKMNtfStart	<i>Integer</i>	результат	<i>80</i>

25.17.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
nfCMD	<i>Byte</i>		Дополнительный код команды	

25.17.3 Назначение

Команда предназначена для выгрузки уведомления блоками.

25.18 "Прочитать блок данных текущего уведомления"

25.18.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККТ-код
KMToOSIMByTCP	<i>Integer</i>	результат	xx

25.18.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	Описание	допустимые значения
ServerAddress	<i>PChar</i>		Адрес сервера ОИСМ	
ServerPort	<i>Integer</i>		Порт сервера ОИСМ	
ServerTimeout	<i>Integer</i>		Таймаут ожидания ответа	
KMData	<i>PChar</i>		Указатель на данные КМ	
OSIMData	<i>PChar</i>		Указатель на ответ ОИСМ	

25.18.3 Назначение

Команда предназначена отправки данных на сервер ОИСМ через библиотеку.

26 **Файл azimuth.ini

№	Ключ	Параметры	Описание
1.	CashDriver	Enable	Включает или отключает автоматическое управление денежным ящиком (для Киосков) 0/1
2.	Log	Enable	Разрешает ведение лога
		Path	Полный путь с именем файла
		StatusLog	Разрешает писать в лог короткие статусы 0/1
3.	PaperJam	Enable	Управляет замятием бумаги (для ПРИМ 21Ф V3 0/1)
		Time	Время ожидания освобождения презентера
		Eject	Выталкивать бумагу по завершении времени
		Reset	Автоматически посылать команду сброса при ошибках принтера
4.	Interface	Enable	Запрашивать параметры связи ККТ и установка их в dll перед выполнением команд 0/1
5.	Info	Enable	Запрашивает данные о ККТ и пишет в лог файл 0/1
6.	WaitSlip	Enable	Ожидание изъятие подкладного документа для ПРИМ 09-Ф 0/1
7.	Cancel	Enable	Автоматическое аннулирование документа , если он не был завершен 0/1
8.	RuPost	Enable	Устанавливает таймаут ожидания ответа от ККТ для программы WinPost 0/1
		Time	Время таймаута
9.	Patrol	Enable	Разрешить управление таймаутом ожидания ответа в команде 14 0/1
10.		Time	Время ожидания
11.	BMP	Enable	Указывает формат файла для загрузки графического заголовка 0/1
12.	FiscalDoc	LOffset	Значение отступа для команды 71
		Enable	Управляет размером отступа 0/1
13.	NFDoc	RxTime	Таймаут на прием данных в произвольном не фискальном документе
		TxTime	Таймаут на передачу данных в произвольном не фискальном документе
14.	Lines	Enable	Таймаут при печати строк в произвольном фискальном документе 0/1

		Num	Число строк, после печати которых активируется таймаут
		Time	Время ожидания
15.	A760	Enable	Работа с ККТ на базе принтера A760 0/1
16.	NfiscalDoc	Enable	Управление форматом в произвольном не фискальном документе 0/1
		Lspace	Межстрочный интервал
		SFont	Фонт
17.	SKLAfterZ	Enable	Печать СКЛ после отчета о закрытии смены 0/1
18.	Pause	Time	Задержка перед отправкой байта в порт
19.	SkIErase	Enable	Стирание СКЛ после закрытия смены 0/1
20.	MultiApp	Enable	Разрешить работу нескольким приложениям с 1 сом портом одновременно 0/1
		Port	Номер COM порта
21.	TCPCom	ServerName	Имя сервера TCP
		Port	Порт TCP
		Com	COM порт
		Enable	Перенаправлять поток из COM в TCP 0/1
22.	PostHeader	Line1..Line6	Строки заголовка
		Count	Число строк заголовка
		Font	0/1 фонт ККТ оп умолчанию
НОВЫЙ ПОРЯДОК			
23.	OFD	Enable	Разрешить отправку в ОФД данных средствами dll (параллельный поток)
		Addr	Адрес ОФД
		Port	Порт ОФД
		SleepTime	Период опроса
		ReadTimeout	Таймаут чтения данных из ОФД
		WriteTimeout	Таймаут записи данных в ОФД

26.1.1 Примечание

Наличие ini файла для работы dll не обязательно. Настройки необходимы в случае опционального изменения параметров и функциональности dll.

26.1.2 Пример

[CashDriver]

Enable=0

[Log]

Enable=1

Path=c:\azimuth.log

StatusLog=1

[PaperJam]

Enable=0

Time=15

Eject=1

Reset=1

[Interface]

Enable=0

[Info]

Enable=0

[WaitSlip]

Enable=0

[Cancel]

Enable=0

[RuPost]

Enable=0

Time=5000

[Patrol]

Enable=0

Time=5000

[BMP]

Enable=0

[FiscalDoc]

Loffset=4

Enable=0

[NFDoc]

RxTime=5000

TxTime=10000

[Lines]

Enable=0

Num=60

Time=15000

[A760]

Enable=0

[NfiscalDoc]

Enable=0

Lspace=21

Sfont=1

[SKLAfterZ]

Enable=0

[Pause]

Time=1

[Sk1Erase]

Enable=0

[MultiApp]

Enable=0

Port=COM1

[TCPCom]

Enable=0

ServerName=127.0.0.1

Port=8080

Com=COM1

27 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

По всем вопросам, возникающим при использовании библиотеки процедур, следует обращаться:

Санкт-Петербург

Телефон	(812) 336-64-06
Факс	(812) 532-20-98
e-mail	support@iskra-kkm.ru

Будем благодарны за любые сведения об обнаруженных ошибках в работе библиотеки или в данном описании.