
*МАШИНА КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ МОДЕЛИ
ФИСКАЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР*

**ПРИМ-21К, ПРИМ-22ТК,
ПРИМ-88ТК, ПРИМ-60ТК,
ПРИМ-07Ф, ПРИМ-07К,
ПРИМ-08ТК, БИС-01Ф,
АЗИМУТ-EPSON-U950РФ**

Описание библиотеки функций

версия 5.8

Санкт-Петербург
июнь 2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	6
1.1	СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	6
1.2	ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ БИБЛИОТЕКИ	6
1.3	КОДЫ ОШИБОК	7
1.4	НАПРАВЛЕНИЕ ПЕЧАТИ	10
1.5	ВИД ШРИФТА	10
1.6	СКОРОСТЬ ОБМЕНА	11
1.7	ТИП ДОКУМЕНТА	11
1.8	ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТА	11
1.9	ВИД ОПЛАТЫ	14
1.10	РАБОТА С ОТДЕЛАМИ И ТОВАРАМИ	14
1.11	ПРОИЗВОЛЬНЫЙ ФИСКАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (ПФД)	14
1.12	ПРОИЗВОЛЬНЫЙ НЕФИСКАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (ПНД)	15
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 (TCP/IP)	19
2.4	ЗАКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ	20
2.5	ИЗМЕНИТЬ ИДЕНТИФИКАТОР ОПЕРАТОРА	20
2.6	ИЗМЕНИТЬ СФЕРУ ПРИМЕНЕНИЯ	21
2.7	НАЧАТЬ СЕАНС	21
2.8	ОТКРЫТЬ СМЕНУ	22
2.9	ЗАКРЫТЬ СМЕНУ	23
2.10	ПОЛУЧИТЬ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ККМ	23
2.11	ПОЛУЧИТЬ ФИСКАЛЬНЫЕ НОМЕРА ККМ	23
2.12	ПОЛУЧИТЬ ТЕКУЩИЕ НОМЕРА ДОКУМЕНТОВ	23
2.13	ОТКРЫТЬ ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК	24
2.14	ПОЛУЧИТЬ ВЕРСИЮ БИБЛИОТЕКИ	24
3	КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ	25
3.1	УСТАНОВИТЬ ТАЙМАУТ ОБМЕНА С РЕГИСТРАТОРОМ	25
3.2	УСТАНОВИТЬ ТАЙМАУТ ОБМЕНА С РЕГИСТРАТОРОМ	25
3.3	УСТАНОВИТЬ ПАРОЛЬ СВЯЗИ	26
3.4	УСТАНОВИТЬ ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ	26
3.5	УСТАНОВИТЬ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	27
4	КОМАНДЫ ПРОВЕРКИ СТАТУСА ККМ	28
4.1	ЗАПРОСИТЬ ТЕКУЩИЙ СТАТУС ККМ С ПРОВЕРКОЙ DSR	28
4.2	ЗАПРОСИТЬ ТЕКУЩИЙ СТАТУС ККМ БЕЗ ПРОВЕРКИ DSR	28
4.3	ПОЛУЧИТЬ БАЙТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККМ	29
4.4	ПРОВЕРИТЬ БИТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККМ	29
4.5	ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О СВОБОДНЫХ РЕСУРСАХ	29
4.6	ПЕЧАТЬ ЭЛЕКТРОННОГО ЖУРНАЛА	30
5	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ДОКУМЕНТОВ	31
5.1	НАЧАТЬ ДОКУМЕНТ НА ЧЕКЕ	31
5.2	НАЧАТЬ ДОКУМЕНТ НА ЧЕКЕ PLUS	32
5.3	ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ	33
5.4	ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ PLUS	34
5.5	ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ Ex	35
5.6	ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ В ОТДЕЛ	36
5.7	ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ В ОТДЕЛ PLUS	36
5.8	ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ В ОТДЕЛ Ex	37
5.9	ПЕЧАТАТЬ ПОДИТОГ	38
5.10	ПЕЧАТАТЬ ПОДИТОГ PLUS	38
5.11	ПЕЧАТАТЬ ИТОГ	38
5.12	ПЕЧАТАТЬ ИТОГ PLUS	39
5.13	ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ	39
5.14	ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ PLUS	40
5.15	ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ Ex	40
5.16	ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ	41

5.17	ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ PLUS	42
5.18	ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ Ex	42
5.19	ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ Exx	43
5.20	ПЕЧАТАТЬ ШТРИХ-КОД	43
5.21	НАЗНАЧИТЬ НАЛОГ	44
5.22	ЗАКРЫТЬ ДОКУМЕНТ	46
5.23	АННУЛИРОВАТЬ ДОКУМЕНТ	46
6	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПФД) БЕЗ ОТДЕЛОВ	47
6.1	ОТКРЫТЬ ПФД	47
6.2	ДОБАВИТЬ ПОСТОЯННЫЕ ПОЛЯ ПФД	48
6.3	ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО РЕКВИЗИТА ПФД	49
6.4	ПЕЧАТАТЬ ПФД НА ПОДКЛАДНОМ ДОКУМЕНТЕ	50
6.5	ПЕЧАТАТЬ ПФД НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ	50
6.6	ЗАКРЫТЬ ПФД	51
7	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПФД) С ОТДЕЛАМИ	52
7.1	ОТКРЫТЬ ПФД В ОТДЕЛ	52
7.2	ДОБАВИТЬ ПОСТОЯННЫЕ ПОЛЯ ПФД В ОТДЕЛ	53
7.3	ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО РЕКВИЗИТА ПФД В ОТДЕЛ	54
7.4	ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ОПЛАТЫ ПФД В ОТДЕЛ	55
7.5	ДОБАВИТЬ ПОЛЕ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СУММЫ ПФД В ОТДЕЛ	55
7.6	ПЕЧАТАТЬ ПФД В ОТДЕЛ НА ПОДКЛАДНОМ ДОКУМЕНТЕ	56
7.7	ПЕЧАТАТЬ ПФД В ОТДЕЛ НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ	56
7.8	ЗАКРЫТЬ ПФД В ОТДЕЛ	57
8	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ НЕФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПНД)	58
8.1	ОТКРЫТЬ ПНД	58
8.2	ПЕЧАТАТЬ ТЕКСТ ПНД	58
8.3	ПЕЧАТАТЬ ТЕКСТ ПНД В КОДИРОВКЕ OEM (WINDOWS)	59
8.4	ПЕЧАТАТЬ СТРОКУ ПНД В КОДИРОВКЕ OEM (WINDOWS)	59
8.5	ПЕЧАТЬ НА ПОДКЛАДНОМ ЛИСТЕ	60
8.6	ВЫБОР ФОНТА	61
8.7	ПЕЧАТЬ ШТРИХКОДА	62
8.8	ЗАКРЫТЬ ПНД	63
8.9	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПНД	64
8.10	ОТРЕЗКА ПНД	64
9	КОМАНДЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ ПНД (ФИКСИРОВАННАЯ ФОРМА)	65
9.1	НАЧАЛО ФОРМИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТА	65
9.2	ЗАКРЫТИЕ ПНД	65
9.3	ПЕЧАТЬ СТРОКИ	66
9.4	ПЕЧАТЬ СТРОКИ	66
10	КОМАНДЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ	67
10.1	ВНЕСЕНИЕ	67
10.2	ИНКАССАЦИЯ	67
11	КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ	68
11.1	Z-ОТЧЕТ	68
11.2	X-ОТЧЕТ	68
11.3	X-ОТЧЕТ В КОМПЬЮТЕР	68
11.4	ЗАПРОС СМЕННЫХ СЧЕТЧИКОВ	69
11.5	ПРОЧИЕ ОТЧЕТЫ В КОМПЬЮТЕР	69
12	ОТЧЕТЫ В КОМПЬЮТЕР ИЗ ЭКЛЗ	70
12.1	ЗАПРОС ДОКУМЕНТА ПО НОМЕРУ КПК	70
12.2	ЗАПРОС ПОСЛЕДНЕГО НОМЕРА КПК	70
13	КОМАНДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ККМ	71
13.1	УСТАНОВИТЬ ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТОВ	71
13.2	УСТАНОВИТЬ ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТОВ PLUS	72
13.3	УСТАНОВИТЬ ОКОНЧАНИЕ ДОКУМЕНТОВ	72
13.4	УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ В ККМ	73
13.5	ПОЛУЧИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ ИЗ ККМ	73

13.6	УСТАНОВИТЬ НАЗВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ.....	74
13.7	УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТОВ.....	75
13.8	ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТОВ.....	75
13.9	УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА.....	76
13.10	ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА.....	76
13.11	УСТАНОВИТЬ НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ.....	77
13.12	ПОЛУЧИТЬ НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ.....	77
14	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ОТДЕЛАМИ.....	78
14.1	ДОБАВИТЬ ОТДЕЛ.....	78
14.2	ЗАПИСАТЬ ОТДЕЛЫ В ККМ.....	78
14.3	ПОЛУЧИТЬ ОТДЕЛЫ ИЗ ККМ.....	79
14.4	ЗАКРЫТЬ ОТДЕЛЫ.....	79
15	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ТОВАРАМИ.....	80
15.1	ДОБАВИТЬ ТОВАР.....	80
15.2	ЗАПИСАТЬ ТОВАРЫ В ККМ.....	80
15.3	ПОЛУЧИТЬ ТОВАРЫ ИЗ ККМ.....	81
15.4	ЗАКРЫТЬ ТОВАРЫ.....	81
16	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВИДАМИ ПЛАТЕЖЕЙ.....	82
16.1	ДОБАВИТЬ ВИД ПЛАТЕЖА.....	82
16.2	ПОЛУЧИТЬ ВИД ПЛАТЕЖА.....	83
17	КОМАНДЫ ОБРАБОТКИ ОТВЕТОВ ККМ.....	84
17.1	ПОЛУЧИТЬ СОДЕРЖИМОЕ ПЕРЕДАННОЙ КОМАНДЫ.....	84
17.2	ПОЛУЧИТЬ СОДЕРЖИМОЕ ОТВЕТА.....	84
17.3	ПОЛУЧИТЬ КОД ОШИБКИ ДЛЯ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ.....	85
17.4	ПОЛУЧИТЬ ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ ОШИБКИ ДЛЯ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ.....	85
17.5	ПОЛУЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО ПОЛЕЙ В ОТВЕТЕ.....	86
17.6	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ЦЕЛОГО ЧИСЛА.....	86
17.7	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ ЧИСЛА С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ.....	87
17.8	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ БАЙТА.....	87
17.9	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ СЛОВА.....	88
17.10	ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ СТРОКИ.....	88
17.11	ЗАПРОСИТЬ ОТВЕТ ККМ БЕЗ ПРОВЕРКИ ОТЛИЧИТЕЛЬНОГО БАЙТА.....	89
17.12	ПОВТОРИТЬ ОТВЕТ ККМ С ПРОВЕРКОЙ ОТЛИЧИТЕЛЬНОГО БАЙТА.....	89
18	КОМАНДЫ ЧТЕНИЯ / ЗАПИСИ.....	90
18.1	ЧТЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ККМ (СОМ-ПОРТ).....	90
18.2	ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ККМ (СОМ-ПОРТ).....	90
18.3	ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ККМ, ЧТЕНИЕ ОТВЕТА.....	91
18.4	ЧТЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	91
18.5	ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	92
19	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДИСПЛЕЕМ.....	93
19.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККМ ЧЕРЕЗ ДИСПЛЕЙ.....	93
19.2	ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ НА ДИСПЛЕЙ.....	94
20	КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕКОЙ.....	95
20.1	РАЗРЕШЕНИЕ РАБОТЫ БИБЛИОТЕКИ БЕЗ ФР.....	95
20.2	РАЗРЕШЕНИЕ ВЕДЕНИЯ ЛОГ ФАЙЛА.....	95
20.3	ЗАПИСЬ СООБЩЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ЛОГ ФАЙЛ.....	96
20.4	РАЗРЕШЕНИЕ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА.....	96
21	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭКЛЗ.....	97
21.1	АКТИВИЗАЦИИ ЭКЛЗ.....	97
21.2	ЗАКРЫТИЕ АРХИВА ЭКЛЗ.....	97
21.3	ИТОГИ АКТИВИЗАЦИИ ЭКЛЗ.....	98
21.4	ИТОГИ СМЕНЫ ПО НОМЕРУ СМЕНЫ.....	98
21.5	ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ КПК.....	99
21.6	КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО НОМЕРУ СМЕНЫ.....	99
21.7	ОТЧЕТ ПО ЗАКРЫТИЯМ СМЕН В ДИАПАЗОНЕ НОМЕРОВ СМЕН.....	100
21.8	ОТЧЕТ ПО ЗАКРЫТИЯМ СМЕН В ДИАПАЗОНЕ ДАТ.....	100
22	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ ФИСКАЛЬНОЙ ПАМЯТЬЮ.....	101
22.1	ФИСКАЛИЗАЦИЯ ККМ.....	101

22.2	ОТЧЕТ ПО ЗАКРЫТИЯМ СМЕН В ДИАПАЗОНЕ НОМЕРОВ СМЕН	101
22.3	ОТЧЕТ ПО ЗАКРЫТИЯМ СМЕН В ДИАПАЗОНЕ ДАТ	102
23	КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С СКЛ	103
23.1	ПЕЧАТЬ КОНТРОЛЬНОЙ ЛЕНТЫ ИЗ СКЛ.....	103
23.2	СТИРАНИЕ СКЛ	103
23.3	ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ	104
23.4	КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО НОМЕРАМ ДОКУМЕНТОВ	104
23.5	КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО ВРЕМЕНИ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ	105
23.6	ЗАПРОС ПАРАМЕТРОВ СКЛ	105
24	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.....	106

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

1.1.1 Сокращения

<i>ККМ</i>	- контрольно-кассовая машина
<i>ФР</i>	- фискальный регистратор
<i>ПФД</i>	- произвольный фискальный документ
<i>ПНД</i>	- произвольный нефискальный документ
<i>РИК</i>	- российская интеллектуальная карта (ЭКЛЗ)
<i>ЭКЛЗ</i>	- электронная контрольная лента защищенная
<i>СКЛ</i>	- сменная контрольная лента (накапливает документы в том виде как они были напечатаны на ФР, позволяет хранить 1-300 смен в зависимости от объема носителя 4- 32 Мгб)

1.1.2 Обозначения

<i>03</i>	- числовое значение (десятичная система счисления)
<i>\$04</i>	- числовое значение (шестнадцатеричная система счисления)
<i>'АБВ'</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.

ККМ 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 регистратором.

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 Z отчёт (закрытие смены)	
\$16	таймаут при печати	
\$17	неисправимая ошибка принтера	
\$18	принтер не готов к печати	
\$19	бумага близка к концу	
\$1A	необходимо провести <i>фискализацию</i>	
\$1B	неверный пароль налогового инспектора. Необходимо выполнить команду налогового инспектора, например, фискальный отчет , введя правильный пароль	
\$1C	регистратор уже сертифицирован	
\$1D	исчерпано число фискализаций	
\$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 регистратора	
\$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	
\$30	фискальная память неисправна	
\$31	дата последней существующей записи в фискальной памяти позже, чем дата операции, которую пытались выполнить.	
\$32	необходима инициализация фискальной памяти	
\$33	заполнена вся фискальная память. Блокируются все команды, кроме снятия фискальных отчетов и формирования нефискальных документов	
\$34	некорректный стартовый символ на приеме	
\$35	неопознанный ответ от ЭКЛЗ	
\$36	неизвестная команда ЭКЛЗ	
\$37	неверное состояние ЭКЛЗ	
\$38	таймаут приема от ЭКЛЗ	
\$39	таймаут передачи в ЭКЛЗ	
\$3A	неверная контрольная сумма ответа ЭКЛЗ	
\$3B	аварийное состояние ЭКЛЗ	
\$3C	переполнение ЭКЛЗ	

\$3D	неверная контрольная сумма в команде ЭКЛЗ	
\$3E	контроллер ЭКЛЗ не обнаружен	
\$3F	данные в ЭКЛЗ отсутствуют	
\$40	данные в ЭКЛЗ не синхронизированы	
\$41	аварийное состояние РИК	
\$42	неверные дата и время в команде ЭКЛЗ	
\$43	закончилось время эксплуатации ЭКЛЗ	
\$44	нет свободного места в ЭКЛЗ	
\$45	число активизаций исчерпано	
\$50	неверное состояние СКЛ	
\$51	требуется печать СКЛ	

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
\$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

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 означает, что ошибка произошла при вызове системной функции Windows и для определения истинного кода ошибки следует использовать правило, описанное ниже.

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

1. Функции **ChangeBaudrate + CloseDLL + OpenDLL**

ChangeBaudrate посылает в *ККМ* на старой скорости новое значение скорости передачи. Если команда принята успешно, *ККМ* возвращает *ОК* (*00*) на старой скорости обмена. Следующая команда будет принята регистратором 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 – *ККМ* возвращает ошибку, и вызовы **CloseDLL** и **OpenDLL** не требуются. Скорость *ККМ* 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 *ККМ* - обмен невозможен.

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

Вариант 2 необходим при подборе скорости *ПК*, когда скорость, установленная в *ККМ*, 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 ФР 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 .. 05*

таблица 5 – тип документа

значение	описание
<i>00</i>	продажа
<i>01</i>	сторнирование продажи
<i>02</i>	возврат
<i>03</i>	сторнирование возврата
<i>04</i>	покупка
<i>05</i>	сторнирование покупки

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 (<i>СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ...</i>)
1	\$0002	не печатать пустую строку между продажами
2	\$0004	не печатать нулевые счетчики в Z-отчете и X-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 продажа , если оно равно 1
7	\$0080	не требуется команда начало сеанса
8 + 9	\$0100	00 – любой документ открывает смену
	\$0200	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: сторнирование продажи, возврат, сторнирование возврата, сторнирование покупки

таблица 6.2 – параметры документа 2 (ParamDoc2)

номер бита	значение	описание
0	\$0001	автоматическая инкассация при закрытии смены
1	\$0002	зарезервировано
2	\$0004	<i>скидка / наценка</i> по прейскурантной цене (отмена начисления сложного процента для <i>продажи, подитога, итога</i>)
3	\$0008	автоматическая печать эл. журнала при заполнении 20 полей
4	\$0010	не печатать <i>руб</i> 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 Z-отчете
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 ККМ, в разных ККМ некоторые значения битов могут отличаться от приведенного.*

1.9 ВИД ОПЛАТЫ

Параметр вид оплаты может принимать значения в диапазоне **00 .. 05**

значение	описание
00	наличные
01	кредит
02	платежная карта
03	вид оплаты 4
04	вид оплаты 5
05	вид оплаты 6

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 ККМ

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 ККМ

1.10.3 Обработка ошибок

В процессе формирования отделов / товаров библиотекой выделяется память под внутренние структуры, необходимые до момента записи добавленных товаров / составляющих в ККМ. 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 ККМ)

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).

1.11.5 Примечание

В БИС-01Ф отсутствуют произвольные фискальные документы.

1.12 ПРОИЗВОЛЬНЫЙ НЕФИСКАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ (ПНД)

1.12.1 Режим печати

ККМ 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 *ФР*. После перевода *ФР* в режим принтера (код \$70) ККМ печатает все передаваемые символы. Для переключения ККМ обратно в режим *ФР* необходимо послать два ESC.

1.12.2 Порядок формирования ПНД

Произвольный нефискальный документ формируется ККМ в режиме принтера. Для формирования ПНД необходимо воспользоваться функцией **FreeDoc**. Эта функция переключает ККМ 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 ККМ 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 ККМ в режим ФР

CloseFDocPlus - переключить ККМ в режим ФР

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

2 КОМАНДЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

2.1 ОТКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ (COM-ПОРТ)

2.1.1 Функция

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

2.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OpName	PCChar		имя оператора	
Psw	PCChar		пароль передачи данных	
DevName	PCChar		имя последовательного порта ПК, к которому подключена ККМ	'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 COM-порта и перекодировки для последующих сеансов связи.
2. Подключение к указанному COM-порту ПК

2.1.4 Пример вызова

OpenDLL('Иванов', 'AERF', 'COM1', 0);

2.1.5 Примечания

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

2.2 ОТКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ (COM-ПОРТ) plus

2.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
OpenDLLPlus	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 ККМ	'COM1' 'COM2' 'COM3' 'COM4'
Baudrate	PChar		скорость передачи данных указанного COM-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 COM-порта и перекодировки для последующих сеансов связи
2. Установка скорости указанного COM-порта ПК
3. Открытие указанного COM-порта ПК

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	ККМ-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	<div>0</div> <div>есть перекодировка</div> <div>1</div> <div>нет перекодировки</div>

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 [инициализация библиотеки СКОРОСТЬ ОБМЕНА COMMUNICATION](#))

2.4 ЗАКРЫТЬ DLL-БИБЛИОТЕКУ

2.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
CloseDLL	<i>Integer</i>	код ошибки	X

2.4.2 Параметры

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

2.4.3 Назначение

Заккрытие COM-порта ПК.

2.4.4 Пример вызова

CloseDLL;

2.5 ИЗМЕНИТЬ ИДЕНТИФИКАТОР ОПЕРАТОРА

2.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
ChangeOpName	<i>Integer</i>	код ошибки	X

2.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OpName	<i>PChar</i>		имя оператора	

2.5.3 Назначение

Изменение имени оператора.

2.5.4 Пример вызова

ChangeOpName('Пушкин Василий');

2.5.5 Примечание

Для первоначальной установки идентификатора оператора используйте параметр OpName функции OpenDll или OpenDllPlus.

2.6 ИЗМЕНИТЬ СФЕРУ ПРИМЕНЕНИЯ

2.6.1 Функция

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

2.6.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
ServiceType	<i>Byte</i>		тип сферы	
OperatorPosition	<i>PChar</i>		должнссть оператора	

2.6.3 Назначение

Изменение сферы применения ККМ, установленной при фискализации/перерегистрации

2.6.4 Пример вызова

GhangeService (2, 'Администратор');

2.7 НАЧАТЬ СЕАНС

2.7.1 Функция

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

2.7.2 Параметры

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

2.7.3 Назначение

Выдача в регистратор команда начало сеанса.

2.7.4 Пример вызова

StartSeans;

2.8 ОТКРЫТЬ СМЕНУ

2.8.1 Функция

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

2.8.2 Параметры

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

2.8.3 Назначение

1. Выдача в регистратор команды открытие смены
2. Печать произвольного текста на чеке

2.8.4 Пример вызова

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

2.8.5 Примечание

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

2.9 ЗАКРЫТЬ СМЕНУ

2.9.1 Функция

см. команду Z-ОТЧЕТ.

2.10 ПОЛУЧИТЬ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ККМ

2.10.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetSerialNum	<i>Integer</i>	код ошибки	\$96

2.10.2 Параметры

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

2.10.3 Назначение

Получение серийного номера ККМ.

2.10.4 Пример вызова

GetSerialNum;

2.11 ПОЛУЧИТЬ ФИСКАЛЬНЫЕ НОМЕРА ККМ

2.11.1 Функция

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

2.11.2 Параметры

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

2.11.3 Назначение

Получение фискальных номеров.

2.11.4 Пример вызова

GetFiscalNums;

2.12 ПОЛУЧИТЬ ТЕКУЩИЕ НОМЕРА ДОКУМЕНТОВ

2.12.1 Функция

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

2.12.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина	описание	допустимые значения
----------	-----	-------------	----------	---------------------

		(байт)	значения
нет			

2.12.3 Назначение

Выдача в регистратор команды запрос текущих номеров документов.

2.12.4 Пример вызова

GetNumbers;

2.13 ОТКРЫТЬ ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК

2.13.1 Функция

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

2.13.2 Параметры

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

2.13.3 Назначение

Выдача в регистратор команды открытие денежного ящика.

2.13.4 Пример вызова

CashDriverOpen;

2.14 ПОЛУЧИТЬ ВЕРСИЮ БИБЛИОТЕКИ

2.14.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetDllVer	<i>PChar</i>	адрес строки DllVer	X

2.14.2 Параметры

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

2.14.3 Назначение

Запись номера версии по указателю DllVer.

2.14.4 Пример вызова

ver := GetDllVer(ver);

3 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ

3.1 УСТАНОВИТЬ ТАЙМАУТ ОБМЕНА С РЕГИСТРАТОРОМ

3.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 COM-порта в миллисекундах.

3.1.4 Пример вызова

SetCommTimeoutMs(10000, 10000);

3.2 УСТАНОВИТЬ ТАЙМАУТ ОБМЕНА С РЕГИСТРАТОРОМ

3.2.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 COM-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	ККМ-код
SetPassword	<i>Integer</i>	код ошибки	\$40

3.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Psw	<i>PChar</i>		пароль связи	

3.3.3 Назначение

Выдача в регистратор 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	ККМ-код
SetInterfaceParam	<i>Integer</i>	код ошибки	\$94

3.4.2 Параметры

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

3.4.3 Назначение

Выдача в регистратор 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 ФР автоматически получает из ФР и сохраняет параметры Is5Wires и IsDateTime для дальнейшей работы с ФР. За исключением специальных применений рекомендуется не использовать эту функцию. Если ККМ 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	ККМ-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 ККМ.

3.5.4 Пример вызова

ChangeBaudrate('4800');

3.5.5 Примечание

Новое значение скорости устанавливается в ККМ. Если ККМ 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](#))

4 КОМАНДЫ ПРОВЕРКИ СТАТУСА ККМ

4.1 ЗАПРОСИТЬ ТЕКУЩИЙ СТАТУС ККМ С ПРОВЕРКОЙ DSR

4.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 ККМ с использованием шести команд DLE в режиме 5-ти проводной линии.

4.1.4 Пример вызова

GetStatus;

4.1.5 Примечание

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

4.2 ЗАПРОСИТЬ ТЕКУЩИЙ СТАТУС ККМ БЕЗ ПРОВЕРКИ DSR

4.2.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 ККМ с использованием шести команд DLE в режиме 3-х проводной линии в любой момент времени вне зависимости от состояния ККМ.

4.2.4 Пример вызова

GetStatusPlus;

4.2.5 Примечание

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

4.3 ПОЛУЧИТЬ БАЙТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККМ

4.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetStatusNum	Integer	байт статуса	X

4.3.2 Параметры

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

4.3.3 Назначение

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

4.3.4 Пример вызова

GetStatusNum(2);

4.3.5 Примечание

Статус ККМ предварительно должен быть запрошен функцией GetStatus или GetStatusPlus.

4.4 ПРОВЕРИТЬ БИТ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ККМ

4.4.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
CheckStatusNum	Integer	байт статуса	X

4.4.2 Параметры

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

4.4.3 Назначение

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

4.4.4 Пример вызова

CheckStatusNum(2,1);

4.4.5 Примечание

Статус ККМ предварительно должен быть запрошен функцией GetStatus или GetStatusPlus.

4.5 ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О СВОБОДНЫХ РЕСУРСАХ

4.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetResource	Integer	код ошибки	\$03

4.5.2 Параметры

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

4.5.3 Назначение

Выдача в регистратор команды информация о свободных ресурсах.

4.5.4 Пример вызова

GetResource;

4.6 ПЕЧАТЬ ЭЛЕКТРОННОГО ЖУРНАЛА

4.6.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
PrintEJournal	Integer	код ошибки	\$72

4.6.2 Параметры

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

4.6.3 Назначение

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

4.6.4 Пример вызова

PrintEJournal;

5 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

5.1 НАЧАТЬ ДОКУМЕНТ НА ЧЕКЕ

5.1.1 Функция

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

5.1.2 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	

5.1.3 Назначение

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

5.1.4 Пример вызова

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

5.2 НАЧАТЬ ДОКУМЕНТ НА ЧЕКЕ plus

5.2.1 Функция

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

5.2.2 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	
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст	

5.2.3 Назначение

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

5.2.4 Пример вызова

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

5.2.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

5.3 ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ

5.3.1 Функция

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

5.3.2 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	Byte		тип товара	

5.3.3 Назначение

Выдача в регистратор команды продажа на чеке.

5.3.4 Пример вызова

ItemReceipt('СИГАРЕТЫ SALEM', '012345', 'ШТ', 'БАКАЛЕЯ', 4950, 2000, 1);

5.4 ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ plus

5.4.1 Функция

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

5.4.2 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	Integer		цена в копейках	
Count	Integer		количество в штуках / вес в миллиграммах	
WareType	Byte		тип товара	

5.4.3 Назначение

1. Выдача в регистратор команды продажа на чеке
2. Печать произвольного текста на чеке

5.4.4 Пример вызова

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

5.4.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

5.5 ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ Ex

5.5.1 Функция

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

5.5.2 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	Byte		тип товара	

5.5.3 Назначение

1. Выдача в регистратор команды продажа на чеке
2. Печать произвольного текста на чеке

5.5.4 Пример вызова

```
ItemReceiptEx( 'СИГАРЕТЫ SALEM', '012345', 'ШТ', 'БАКАЛЕЯ', 'Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2', '4950.00', 2000, 1 );
ItemReceiptExx( 'СИГАРЕТЫ SALEM', '012345', 'ШТ', 'БАКАЛЕЯ', 'Произвольная строка 1 | Произвольная строка 2', '4950.00', '2000', 1 );
```

5.5.5 Примечание

Сумма передается как строка.

5.6 ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ В ОТДЕЛ

5.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
ItemDepReceipt	Integer	код ошибки	\$18

5.6.2 Параметры

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

5.6.3 Назначение

Выдача в регистратор команды продажа в отдел на чеке.

5.6.4 Пример вызова

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

5.7 ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ В ОТДЕЛ plus

5.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
ItemDepReceiptPlus	Integer	код ошибки	\$18

5.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
SecID	Byte		идентификатор секции	
WareName	Byte		идентификатор товара	
Price	Integer		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	

5.7.3 Назначение

Выдача в регистратор команды продажа в отдел на чеке.

5.7.4 Пример вызова

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

5.8 ОФОРМИТЬ ПРОДАЖУ В ОТДЕЛ Ex

5.8.1 Функция

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

5.8.2 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>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	

5.8.3 Назначение

Выдача в регистратор команды продажа в отдел на чеке.

5.8.4 Пример вызова

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

5.9 ПЕЧАТАТЬ ПОДИТОГ

5.9.1 Функция

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

5.9.2 Параметры

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

5.9.3 Назначение

Выдача в регистратор команды подитог на чеке.

5.9.4 Пример вызова

SubTotalReceipt;

5.10 ПЕЧАТАТЬ ПОДИТОГ plus

5.10.1 Функция

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

5.10.2 Параметры

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

5.10.3 Назначение

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

5.10.4 Пример вызова

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

5.10.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

5.11 ПЕЧАТАТЬ ИТОГ

5.11.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
TotalReceipt	Integer	код ошибки	\$12

5.11.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения

нет

5.11.3 Назначение

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

5.11.4 Пример вызова

TotalReceipt;

5.12 ПЕЧАТАТЬ ИТОГ plus**5.12.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
TotalReceiptPlus	Integer	код ошибки	\$12

5.12.2 Параметры

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

5.12.3 Назначение

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

5.12.4 Пример вызова

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

5.12.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

5.13 ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ**5.13.1 Функция**

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

5.13.2 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 платежной карты	

5.13.3 Назначение

Выдача в регистратор команды расчет на чеке

5.13.4 Пример вызова

```
TenderReceipt( 0, 9900, " );
```

5.14 ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ plus

5.14.1 Функция

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

5.14.2 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 платежной карты	
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст	

5.14.3 Назначение

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

5.14.4 Пример вызова

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

5.14.5 Примечание

Для выполнения принудительного перевода строки используется символ 7Ch.

5.15 ОФОРМИТЬ РАСЧЕТ Ex

5.15.1 Функция

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

5.15.2 Параметры

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

5.15.3 Назначение

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

5.15.4 Пример вызова

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


5.15.5 Примечание

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

5.16 ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ

5.16.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
ComissionReceipt	<i>Integer</i>	код ошибки	\$15

5.16.2 Параметры

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

5.16.3 Назначение

Выдача в регистратор команды **скидка / наценка на чеке**.

5.16.4 Пример вызова

ComissionReceipt(0, 0, 1980);

5.17 ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ plus

5.17.1 Функция

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

5.17.2 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	Integer		сумма скидки / сумма наценки (в копейках)	
FreeField	PChar	255 + #0	произвольный текст	

5.17.3 Назначение

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

5.17.4 Пример вызова

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

5.17.5 Примечание

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

5.18 ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ Ex

5.18.1 Функция

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

5.18.2 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	PChar	255 + #0	произвольный текст	

5.18.3 Назначение

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

5.18.4 Пример вызова

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

5.18.5 Примечание

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

5.19 ОФОРМИТЬ СКИДКУ / НАЦЕНКУ Exx**5.19.1 Функция**

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

5.19.2 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	

5.19.3 Назначение

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

5.19.4 Пример вызова

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

5.19.5 Примечание

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

5.20 ПЕЧАТАТЬ ШТРИХ-КОД**5.20.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
BarcodeReceipt	<i>Integer</i>	код ошибки	\$1A

5.20.2 Параметры

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

BarcodeType	<i>Byte</i>		тип штрих-кода	00
				UPC-A
				01
				UPC-E
				02
				JAN13 (EAN13)
				03
				JAN8 (EAN8)
				04
				CODE39
				05
				ITF
				06
				CODABAR
HRI	<i>Byte</i>		печатать цифровой код	00
				не печатать
				01
				над штрих -кодом
				02
				под штрих-кодом
				03
				сверху и снизу
Font	<i>Byte</i>		вид шрифта	00
				шрифт 12x24
				01
				шрифт 9x17
Height	<i>Byte</i>		высота штрих-кода	\$00 - \$FF
Width	<i>Byte</i>		ширина штрих-кода	\$00 - \$06
Barcode	<i>PChar</i>	40 + #0		

5.20.3 Назначение

Печать штрих-кода на чеке

5.20.4 Пример вызова

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

5.20.5 Примечание

Печать штрих-кода поддерживается только ККМ модели ПРИМ-08.

5.21 Назначить налог

5.21.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
TaxReceipt	<i>Integer</i>	код ошибки	\$1B

5.21.2 Параметры

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

TaxType	<i>Byte</i>		индекс налога	00..07
----------------	-------------	--	---------------	---------------

5.21.3 Назначение

Печать штрих-кода на чеке

5.21.4 Пример вызова

TaxReceipt(00);

5.21.5 Примечание

Назначение налога поддерживается только *ККМ* модели *ПРИМ-ХХК*. Допустимо назначение налога или на товар(товары) или на итог.

5.22 ЗАКРЫТЬ ДОКУМЕНТ

5.22.1 Функция

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

5.22.2 Параметры

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

5.22.3 Назначение

Выдача в регистратор команды закрытие документа на чеке.

5.22.4 Пример вызова

CloseReceipt;

5.23 АННУЛИРОВАТЬ ДОКУМЕНТ

5.23.1 Функция

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

5.23.2 Параметры

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

5.23.3 Назначение

Выдача в регистратор команды аннулирование документа на чеке.

5.23.4 Пример вызова

CancelReceipt;

6 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПФД) БЕЗ ОТДЕЛОВ

6.1 ОТКРЫТЬ ПФД

6.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
OpenFiscalDoc	Integer	код ошибки	\$71,\$73
*OpenFiscalDocEx	Integer	код ошибки	\$71,\$73
OpenFiscalDoc77	Integer	код ошибки	\$77
*OpenFiscalDocEx77	Integer	код ошибки	\$77

6.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
DocType	Byte		тип документа	см. тип документа
PayType	Byte		вид оплаты	см. вид оплаты
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	
Sum	Integer *PChar		сумма документа в копейках сумма документа (строка)	

6.1.3 Назначение

Начало формирования ПФД.

6.1.4 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' );
```

6.1.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

6.2 ДОБАВИТЬ ПОСТОЯННЫЕ ПОЛЯ ПФД

6.2.1 Функция

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

6.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
SerNoLine	Word		номер строки для поля серийный номер	
SerNoCol	Word		позиция в строке для поля серийный номер	
SerNoFont	Byte		вид шрифта для поля серийный 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
*KPKLine	Word		номер строки для поля КПК	
*KPKCol	Word		позиция в строке для поля КПК	
*KPKFont	Byte		вид шрифта для поля КПК	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
---------	------	--	-------------------------------------	--------------------------------

6.2.3 Назначение

Формирование постоянных полей ПФД (настройка вида ПФД).

6.2.4 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);

6.2.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

6.3 ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО РЕКВИЗИТА ПФД

6.3.1 Функция

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

6.3.2 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
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	

6.3.3 Назначение

Формирование очередного поля произвольного реквизита.

6.3.4 Пример вызова

AddFreeField(2, 1, 1, 3, 0, 'ИНН: ');

6.3.5 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](#))

6.4 ПЕЧАТАТЬ ПФД НА ПОДКЛАДНОМ ДОКУМЕНТЕ

6.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
PrintFiscalSlip	Integer	код ошибки	\$71
PrintFiscalSlip77	Integer	код ошибки	\$77

6.4.2 Параметры

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

6.4.3 Назначение

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

6.4.4 Пример вызова

```
PrintFiscalSlip;
PrintFiscalSlip77;
```

6.4.5 Примечание

- 1 В ПРИМ-08ТК ,ПРИМ-88ТК , ПРИМ-21ТК ,ПРИМ-22ТК, БИС-01Ф отсутствует возможность печати на подкладном документе
2. см. также [произвольный фискальный документ](#)

6.5 ПЕЧАТАТЬ ПФД НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ

6.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
PrintFiscalReceipt	Integer	код ошибки	\$73

6.5.2 Параметры

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

6.5.3 Назначение

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

6.5.4 Пример вызова

```
PrintFiscalReceipt;
```

6.5.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

6.6 ЗАКРЫТЬ ПФД

6.6.1 Функция

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

6.6.2 Параметры

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

6.6.3 Назначение

Очистка внутренних структур библиотеки.

6.6.4 Пример вызова

CloseFreeDoc;

6.6.5 Примечание

Функцию необходимо вызвать в случае ошибки оформления *ПФД*. После успешного оформления документа и его печати **CloseFreeDoc** вызывается из функций **PrintFiscalSlip**, **PrintFiscalReceipt**.

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

7 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПФД) С ОТДЕЛАМИ

7.1 ОТКРЫТЬ ПФД В ОТДЕЛ

7.1.1 Функция

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

7.1.2 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)	

7.1.3 Назначение

Начало формирования ПФД в отдел.

7.1.4 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');
```

7.1.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

7.2 ДОБАВИТЬ ПОСТОЯННЫЕ ПОЛЯ ПФД В ОТДЕЛ

7.2.1 Функция

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

7.2.2 Параметры

параметр	тип	описание	допустимые значения
AddPosFieldPlus1			
SerNoLine	<i>Word</i>	номер строки для поля серийный номер	
SerNoCol	<i>Word</i>	позиция в строке для поля серийный номер	
SerNoFont	<i>Byte</i>	вид шрифта для поля серийный 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

7.2.3 Назначение

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

7.2.4 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 );
```

7.2.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

7.3 ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО РЕКВИЗИТА ПФД В ОТДЕЛ

7.3.1 Функция

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

7.3.2 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
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 Назначение

Формирование очередного поля произвольного реквизита в отдел.

7.3.4 Пример вызова

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

7.3.5 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 ДОБАВИТЬ ПОЛЕ ОПЛАТЫ ПФД В ОТДЕЛ

7.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
AddPayFieldPlus	Integer	код ошибки	X

7.4.2 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		сумма оплаты (в копейках)	

7.4.3 Назначение

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

7.4.4 Пример вызова

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

7.4.5 Примечание

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

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

7.5 ДОБАВИТЬ ПОЛЕ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СУММЫ ПФД В ОТДЕЛ

7.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
AddSubDepFieldPlus	Integer	код ошибки	X

7.5.2 Параметры

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

7.5.3 Назначение

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

7.5.4 Пример вызова

```
AddSubDepFieldPlus( 1, 50000 );
```

7.5.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

7.6 ПЕЧАТАТЬ ПФД В ОТДЕЛ НА ПОДКЛАДНОМ ДОКУМЕНТЕ

7.6.1 Функция

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

7.6.2 Параметры

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

7.6.3 Назначение

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

7.6.4 Пример вызова

PrintFiscalSlipPlus;

7.6.5 Примечание

1. В ПРИМ-08ТК отсутствует возможность печати на подкладном документе
2. см. также [произвольный фискальный документ](#)

7.7 ПЕЧАТАТЬ ПФД В ОТДЕЛ НА ЧЕКОВОЙ ЛЕНТЕ

7.7.1 Функция

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

7.7.2 Параметры

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

7.7.3 Назначение

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

7.7.4 Пример вызова

PrintFiscalReceiptPlus;

7.7.5 Примечание

см. также [произвольный фискальный документ](#)

7.8 ЗАКРЫТЬ ПФД В ОТДЕЛ

7.8.1 Функция

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

7.8.2 Параметры

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

7.8.3 Назначение

Очистка внутренних структур библиотеки.

7.8.4 Пример вызова

CloseFreeDocPlus;

7.8.5 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](#))

8 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ НЕФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПНД)

8.1 ОТКРЫТЬ ПНД

8.1.1 Функция

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

8.1.2 Параметры

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

8.1.3 Назначение

Перевод ФР в режим принтера.

8.1.4 Пример вызова

OpenFDoc;

8.1.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

8.2 ПЕЧАТАТЬ ТЕКСТ ПНД

8.2.1 Функция

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

8.2.2 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)	

8.2.3 Назначение

Печать произвольной информации.

8.2.4 Пример вызова

PrintFDoc('123', 3);

8.2.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

8.3 ПЕЧАТАТЬ ТЕКСТ ПНД В КОДИРОВКЕ OEM (WINDOWS)

8.3.1 Функция

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

8.3.2 Параметры

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

8.3.3 Назначение

Печать произвольной информации в OEM кодировке.

8.3.4 Пример вызова

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

8.3.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

8.4 ПЕЧАТАТЬ СТРОКУ ПНД В КОДИРОВКЕ OEM (WINDOWS)

8.4.1 Функция

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

8.4.2 Параметры

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

8.4.3 Назначение

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

8.4.4 Пример вызова

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

8.4.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

8.5 ПЕЧАТЬ НА ПОДКЛАДНОМ ЛИСТЕ

8.5.1 Функция

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

8.5.2 Параметры

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

8.5.3 Назначение

Выбор подкладного листа для печати и его выталкивание.

8.5.4 Пример вызова

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

8.5.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

8.6 ВЫБОР ФОНТА

8.6.1 Функция

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

8.6.2 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

8.6.3 Назначение

Изменяет формат выводимых символов .

8.6.4 Пример вызова

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

8.6.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

8.7 ПЕЧАТЬ ШТРИХКОДА

8.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
PrintBarcodeFDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	X

8.7.2 Параметры

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

8.7.3 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

8.7.4 Назначение

Печать штрихкода в произвольном нефискальном документе.

8.7.5 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;
```

8.7.6 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

8.8 ЗАКРЫТЬ ПНД

8.8.1 Функция

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

8.8.2 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)	

8.8.3 Назначение

Перевод ФР в режим *фискального регистратора*.

8.8.4 Пример вызова

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

8.8.5 Примечание

CloseFDoc, CloseFDocEx выполняет команду только если был выполнен OpenFDoc, CloseFDocPlus выполняет команду в 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 ФР (как это происходит при печати фискальных чеков и документов) и его отрезку.

8.9 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПНД

8.9.1 Функция

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

8.9.2 Параметры

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

8.9.3 Назначение

Перевод ФР в режим *принтера*, печать произвольной информации и возвращение в режим *фискального регистратора*.

8.9.4 Пример вызова

FreeDoc('Произвольный текст', 18);

8.9.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

8.10 ОТРЕЗКА ПНД

8.10.1 Функция

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

8.10.2 Параметры

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

8.10.3 Назначение

Перевод ФР в режим *принтера*, отрезка бумаги (* с протяжкой) и возвращение в режим *фискального регистратора*.

8.10.4 Пример вызова

FreeDocCut;
FreeDocCutPlus(10);

8.10.5 Примечание

см. также [произвольный нефискальный документ](#)

9 КОМАНДЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ ПНД (ФИКСИРОВАННАЯ ФОРМА)

9.1 НАЧАЛО ФОРМИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТА

9.1.1 Функция

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

9.1.2 Параметры

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

9.1.3 Назначение

Открытие произвольного нефискального документа на чековой ленте.

9.1.4 Пример вызова

StartReceiptNF;

9.1.5 Примечание

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

9.2 ЗАКРЫТИЕ ПНД

9.2.1 Функция

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

9.2.2 Параметры

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

9.2.3 Назначение

Закрытие произвольного нефискального документа фиксированной формы

9.2.4 Пример вызова

CloseReceiptNF;

9.3 Печать строки

9.3.1 Функция

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

9.3.2 Параметры

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

9.3.3 Назначение

Печать произвольной строки .

9.3.4 Пример вызова

LineReceiptNF ('Произвольный документ');

9.4 Печать строки

9.4.1 Функция

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

9.4.2 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	

9.4.3 Назначение

Печать произвольной строки .

9.4.4 Пример вызова

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

10 КОМАНДЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

10.1 ВНЕСЕНИЕ

10.1.1 Функция

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

10.1.2 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 **)	

10.1.3 Назначение

Выдача в регистратор команды внесение.

10.1.4 Пример вызова

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

10.2 ИНКАССАЦИЯ

10.2.1 Функция

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

10.2.2 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 **)	

10.2.3 Назначение

Выдача в регистратор команды инкассация.

10.2.4 Пример вызова

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

11 КОМАНДЫ ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ

11.1 Z-ОТЧЕТ

11.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
ShiftClose	<i>Integer</i>	код ошибки	\$31

11.1.2 Параметры

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

11.1.3 Назначение

1. Выдача в регистратор команды Z-отчет в компьютер.
2. Команда закрывает смену

11.1.4 Пример вызова

ShiftClose;

11.2 X-ОТЧЕТ

11.2.1 Функция

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

11.2.2 Параметры

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

11.2.3 Назначение

Выдача в регистратор команды X-отчет.

11.2.4 Пример вызова

XReport;

11.3 X-ОТЧЕТ В КОМПЬЮТЕР

11.3.1 Функция

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

11.3.2 Параметры

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

11.3.3 Назначение

Выдача в регистратор команды X-отчет в компьютер.

11.3.4 Пример вызова

GetMoney;

11.4 ЗАПРОС СМЕННЫХ СЧЕТЧИКОВ

11.4.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetCounters	Integer	код ошибки	\$3D

11.4.2 Параметры

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

11.4.3 Назначение

Выдача в регистратор команды запрос сменных счетчиков.

11.4.4 Пример вызова

GetCounters;

11.5 ПРОЧИЕ ОТЧЕТЫ В КОМПЬЮТЕР

11.5.1 Функция

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

11.5.2 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)	

11.5.3 Назначение

Выдача в регистратор команды отчет в компьютер.

11.5.4 Пример вызова

GetEReport(\$36,6);
GetEReport(\$37,0);

12 ОТЧЕТЫ В КОМПЬЮТЕР ИЗ ЭКЛЗ

12.1 ЗАПРОС ДОКУМЕНТА ПО НОМЕРУ КПК

12.1.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetLastDoc	<i>Integer</i>	код ошибки	\$3E

12.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
KPKNum	<i>Pchar</i>	8	Номер КПК	

12.1.3 Назначение

Выдача в регистратор команды документа по номеру КПК и получение его в электронном виде.

12.1.4 Пример вызова

GetLastDoc('00000576');

12.2 ЗАПРОС ПОСЛЕДНЕГО НОМЕРА КПК

12.2.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetLastKPK	<i>Integer</i>	код ошибки	\$3F

12.2.2 Параметры

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

12.2.3 Назначение

Выдача в регистратор команды запрос последнего номера КПК.

12.2.4 Пример вызова

GetLastKPK;

13 КОМАНДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ККМ

13.1 УСТАНОВИТЬ ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТОВ

13.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 регистратор команды программирование заголовка документов.

13.1.4 Пример вызова

```
SetHeader( 'Фискальный регистратор', 'ПРИМ-07Ф', 'Программируемый',  
'заголовок' );
```

13.2 УСТАНОВИТЬ ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТОВ plus

13.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
SetHeaderNew	Integer	код ошибки	\$4E

13.2.2 Параметры

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

13.2.3 Назначение

Выдача в регистратор команды программирование заголовка документов (расширенное).

13.2.4 Пример вызова

```
SetHeaderNew( ' ', 'Фискальный регистратор', 'ПРИМ-07Ф', 'Программируемый', 'заголовок', '');
```

13.3 УСТАНОВИТЬ ОКОНЧАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

13.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
SetTail	Integer	код ошибки	\$46

13.3.2 Параметры

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

13.3.3 Назначение

Выдача в регистратор команды программирование окончания документов.

13.3.4 Пример вызова

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


13.4 УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ В ККМ

13.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 регистратор команды установка времени и даты.

13.4.4 Пример вызова

SetDate;

13.5 ПОЛУЧИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ ИЗ ККМ

13.5.1 Функция

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

13.5.2 Параметры

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

13.5.3 Назначение

Выдача в регистратор команды чтение времени и даты.

13.5.4 Пример вызова

GetDate;

13.6 УСТАНОВИТЬ НАЗВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

13.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
SetOperNames	Integer	код ошибки	\$47

13.6.2 Параметры

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

13.6.3 Назначение

Выдача в регистратор команды программирование названий основных платежей.

13.6.4 Пример вызова

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

13.7 УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТОВ

13.7.1 Функция

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

13.7.2 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	

13.7.3 Назначение

Выдача в регистратор команды программирование параметров документов.

13.7.4 Пример вызова

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

13.8 ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДОКУМЕНТОВ

13.8.1 Функция

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

13.8.2 Параметры

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

13.8.3 Назначение

Выдача в регистратор команды чтение параметров документов.

13.8.4 Пример вызова

GetParamDoc;

13.9 УСТАНОВИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА

13.9.1 Функция

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

13.9.2 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

13.9.3 Назначение

Выдача в регистратор команды программирование параметров денежного ящика.

13.9.4 Пример вызова

SetDrawerParam(5, 5, 0);

13.10 ПОЛУЧИТЬ ПАРАМЕТРЫ ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА

13.10.1 Функция

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

13.10.2 Параметры

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

13.10.3 Назначение

Выдача в регистратор команды чтение параметров денежного ящика.

13.10.4 Пример вызова

GetDrawerParam;

13.11 УСТАНОВИТЬ НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ

13.11.1 Функция

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

13.11.2 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

13.11.3 Назначение

Выдача в регистратор команды программирование параметров налоговой ставки.

13.11.4 Пример вызова

SetTaxes (0,0,'НДС','18','0');

13.12 ПОЛУЧИТЬ НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ

13.12.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetTaxes	Integer	код ошибки	\$59

13.12.2 Параметры

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

13.12.3 Назначение

Выдача в регистратор команды чтение параметров налоговой ставки.

13.12.4 Пример вызова

GetTaxes(0);

14 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ОТДЕЛАМИ

14.1 ДОБАВИТЬ ОТДЕЛ

14.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 ККМ

14.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 ККМ.

14.2.4 Пример вызова

```
SetDept;
```

14.2.5 Примечание

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

14.3 ПОЛУЧИТЬ ОТДЕЛЫ ИЗ ККМ

14.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetDept	<i>Integer</i>	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 ККМ.

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	ККМ-код
CloseDept	<i>Integer</i>	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 ККМ 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	ККМ-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 ККМ

15.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 ККМ 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 ККМ

15.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 ККМ.

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	ККМ-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 ККМ CloseArt вызывается из функции SetArt.

(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	ККМ-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 то нужно установить первый бит, те будет 3. Операция продажа разрешена всегда	00
				сторнирование
				01
				возврат
				02
				покупка
CrossCourse	PChar		курс пересчета в базовую валюту (не используется)	01

16.1.3 Назначение

Запись в ККМ 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'); - разрешена только продажа и сторнирование

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

16.2 ПОЛУЧИТЬ ВИД ПЛАТЕЖА

16.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetPayment	Integer	код ошибки	\$4B

16.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
PaymentNum	Byte		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 ККМ

17.1 ПОЛУЧИТЬ СОДЕРЖИМОЕ ПЕРЕДАННОЙ КОМАНДЫ

17.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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	ККМ-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	ККМ-код
GetLastError	<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

```
GetLastError;
```

17.4 ПОЛУЧИТЬ ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ ОШИБКИ ДЛЯ ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ

17.4.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetErrorMessage	<i>PChar</i>	адрес строки Buf	X
*GetErrorMessageNo	<i>PChar</i>	адрес строки Buf	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 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	ККМ-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	ККМ-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 ЧИСЛА С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ

17.7.1 Функция

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

17.7.4 Пример вызова

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

17.8 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ БАЙТА

17.8.1 Функция

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

17.8.4 Пример вызова

```
ByteFld := GetFldByte( 2 );
```

17.9 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ СЛОВА

17.9.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetFldWord	Word	содержимое поля в виде слова	X

17.9.2 Параметры

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

17.9.3 Назначение

Возврат содержимого поля с индексом Num в виде слова.

17.9.4 Пример вызова

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

17.10 ПОЛУЧИТЬ ПОЛЕ В ВИДЕ СТРОКИ

17.10.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetFldStr	PChar	адрес строки Field	X

17.10.2 Параметры

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

17.10.3 Назначение

Возврат содержимого поля с индексом Num в виде строки.

17.10.4 Пример вызова

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


17.11 ЗАПРОСИТЬ ОТВЕТ ККМ БЕЗ ПРОВЕРКИ ОТЛИЧИТЕЛЬНОГО БАЙТА

17.11.1 Функция

имя функции	Тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetSerialAnswer	Integer	код ошибки	X

17.11.2 Параметры

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

17.11.3 Назначение

Посылка кода **NAK** в ККМ.

17.11.4 Пример вызова

GetSerialAnswer;

17.11.5 Примечание

ККМ повторяет последний ответ.

17.12 ПОВТОРИТЬ ОТВЕТ ККМ С ПРОВЕРКОЙ ОТЛИЧИТЕЛЬНОГО БАЙТА

17.12.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetLastAnswer	Integer	-01	X
		проверка не производилась	
		00	
		отличительные байты не совпадают	
		01	
		отличительные байты совпадают	

17.12.2 Параметры

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

17.12.3 Назначение

Посылка кода **NAK** в ККМ.

17.12.4 Пример вызова

GetLastAnswer;

17.12.5 Примечание

ККМ повторяет последний ответ.

18 КОМАНДЫ ЧТЕНИЯ / ЗАПИСИ

18.1 ЧТЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ККМ (СОМ-ПОРТ)

18.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
ReadComm	<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 регистратора через СОМ-порт.

18.1.4 Пример вызова

ReadComm(Buffer, 10);

18.2 ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ККМ (СОМ-ПОРТ)

18.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
WriteComm	<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 регистратор через СОМ-порт.

18.2.4 Пример вызова

WriteComm(Buffer, 10);

18.3 ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ККМ, ЧТЕНИЕ ОТВЕТА

18.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 регистратор
2. Чтение ответа стандартным образом

* самостоятельно рассчитывает контрольную сумму и добавляет спец символы (1C 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	ККМ-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 ККМ	0 .. 99
Num	<i>Byte</i>		количество считываемых байт	1 .. (100 - Offs)

18.4.3 Назначение

Чтение из специально отведенного места энергонезависимой памяти ККМ информации пользователя.

18.4.4 Пример вызова

`ReadCMOS(5, 6);`

18.4.5 Примечание

Размер памяти, отведенной под информацию пользователя, равен 100 байт.

18.5 ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

18.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 ККМ	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 ККМ информации пользователя.

18.5.4 Пример вызова

`WriteCMOS(6, 'ABCDEF');`

18.5.5 Примечание

Размер памяти, отведенной под информацию пользователя, равен 100 байт.

19 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДИСПЛЕЕМ

19.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККМ ЧЕРЕЗ ДИСПЛЕЙ

19.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-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 ККМ в случае, когда ККМ подключена к ПК через дисплей.

19.2 ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ НА ДИСПЛЕЙ

19.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
ShowDisplay	Integer	код ошибки	X

19.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Buf	PChar		адрес строки с данными для вывода на дисплей	
Len	Integer		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 ККМ в случае, когда ККМ подключена к ПК через дисплей.

20 КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕКОЙ

20.1 РАЗРЕШЕНИЕ РАБОТЫ БИБЛИОТЕКИ БЕЗ ФР

20.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
LibEnable			X

20.1.2 Параметры

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

20.1.3 Назначение

Переключение библиотеки в режим работы без ФР 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	ККМ-код
LogEnable			X

20.2.2 Параметры

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

20.2.3 Назначение

Разрешение ведения лог файла транзакций с ККМ

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	ККМ-код
ExcerptToLog			X

20.3.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
Msg	PCChar		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	ККМ-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 ККМ 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 вношения/инкассации, когда денежный ящик отсутствует команду управления можно запретить. Значение по умолчанию 1.

21 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭКЛЗ

21.1 АКТИВИЗАЦИИ ЭКЛЗ

21.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
EKLActivation	<i>Integer</i>	код ошибки	\$09

21.1.2 Параметры

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

21.1.3 Назначение

Проведение активизации ЭКЛЗ.

21.1.4 Пример вызова

EKLActivation;

21.2 ЗАКРЫТИЕ АРХИВА ЭКЛЗ

21.2.1 Функция

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

21.2.2 Параметры

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

21.2.3 Назначение

Закрытие архива ЭКЛЗ.

21.2.4 Пример вызова

EKLClose;

21.3 ИТОГИ АКТИВИЗАЦИИ ЭКЛЗ

21.3.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
EKLActivizationReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$8F

21.3.2 Параметры

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

21.3.3 Назначение

Оформление отчета итоги активизации на чековой ленте.

21.3.4 Пример вызова

EKLActivizationReport;

21.4 ИТОГИ СМЕНЫ ПО НОМЕРУ СМЕНЫ

21.4.1 Функция

Имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
EKLEJournalTotal	<i>Integer</i>	код ошибки	\$8E

21.4.2 Параметры

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

21.4.3 Назначение

Оформление результатов смены на чековой ленте.

21.4.4 Пример вызова

EKLEJournalTotal(54321);

21.5 ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ КПК

21.5.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
EKLKPKReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$8A

21.5.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
KPKNum	<i>PChar</i>		номер КПК	

21.5.3 Назначение

Печать документа с указанным номером КПК на чековой ленте.

21.5.4 Пример вызова

```
EKLKPKReport( '54321' );
```

21.6 КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО НОМЕРУ СМЕНЫ

21.6.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
EKLEJournalReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$8C

21.6.2 Параметры

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

21.6.3 Назначение

Оформление контрольной ленты смены на чековой ленте.

21.6.4 Пример вызова

```
EKLEJournalReport( 98765 );
```

21.7 ОТЧЕТ ПО ЗАКРЫТИЯМ СМЕН В ДИАПАЗОНЕ НОМЕРОВ СМЕН

21.7.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
EKLShiftsNumReport	Integer	код ошибки	\$89

21.7.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
ReportType	Integer		тип отчета	06
				полный
				07
				краткий
StartNo	Integer		начальный номер смены	
EndNo	Integer		конечный номер смены	

21.7.3 Назначение

Оформление отчета на чековой ленте.

21.7.4 Пример вызова

EKLShiftsNumReport(06, 123, 321);

21.8 ОТЧЕТ ПО ЗАКРЫТИЯМ СМЕН В ДИАПАЗОНЕ ДАТ

21.8.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
EKLShiftsDateReport	Integer	код ошибки	\$88

21.8.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
ReportType	Integer		тип отчета	04
				полный
				05
				краткий
StartDate	PChar		начальная дата	
EndDate	PChar		конечная дата	

21.8.3 Назначение

После выполнения команды отчет по закрытиям смен в диапазоне дат происходит оформление отчета на чековой ленте.

21.8.4 Пример вызова

EKLShiftsDateReport('05', '010103', '010203');

22 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ ФИСКАЛЬНОЙ ПАМЯТЬЮ

22.1 ФИСКАЛИЗАЦИЯ ККМ

22.1.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
Fiscalization	Integer	код ошибки	\$04

22.1.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
OldPass	PChar	16	Старый пароль (1111)	
NewPass	Pchar	16	Новый пароль	
NewRegNo	Pchar	10	Регистрационный номер	
NewCode	Pchar	12	ИНН	
Group	Byte	1	Сфера применения	0..4 (магазины, услуги, отели, рестораны, топливо)
TotalInFlsah	Byte	1	Накопление итога покупок	0..1

22.1.3 Назначение

Проведение ФИСКАЛИЗАЦИИ ККМ.

22.1.4 Пример вызова

Fisacization('1111','2222','00000000001','000000000001',1,1);

22.2 ОТЧЕТ ПО ЗАКРЫТИЯМ СМЕН В ДИАПАЗОНЕ НОМЕРОВ СМЕН

22.2.1 Функция

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetNumReport	Integer	код ошибки	\$06, \$08

22.2.2 Параметры

параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
ReportType	Integer		тип отчета	00
				краткий п
				01
				олный
StartNo	Integer		начальный номер смены	
EndNo	Integer		конечный номер смены	

22.2.3 Назначение

Оформление отчета на чековой ленте.

22.2.4 Пример вызова

GetNumReport (00, 123, 321);

22.3 ОТЧЕТ ПО ЗАКРЫТИЯМ СМЕН В ДИАПАЗОНЕ ДАТ**22.3.1 Функция**

имя функции	тип результата	возвращаемые значения	ККМ-код
GetDateReport	<i>Integer</i>	код ошибки	\$05, \$07

22.3.2 Параметры

Параметр	тип	макс. длина (байт)	описание	допустимые значения
ReportType	<i>Integer</i>		тип отчета	00
				краткий
				01
				поный
StartDate	<i>PChar</i>		начальная дата	
EndDate	<i>PChar</i>		конечная дата	

22.3.3 Назначение

После выполнения команды отчет по закрытиям смен в диапазоне дат происходит оформление отчета на чековой ленте.

22.3.4 Пример вызова

GetDateReport (01, '010103', '010203');

23 КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С СКЛ

23.1 ПЕЧАТЬ КОНТРОЛЬНОЙ ЛЕНТЫ ИЗ СКЛ

23.1.1 Функция

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

23.1.2 Параметры

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

23.1.3 Назначение

Печать контрольной ленты за смену.

23.1.4 Пример вызова

```
EJPrint;  
EJPrintEx(0012);
```

23.2 СТИРАНИЕ СКЛ

23.2.1 Функция

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

23.2.2 Параметры

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

23.2.3 Назначение

Стирание СКЛ

23.2.4 Пример вызова

```
EJErase;
```

23.3 ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ

23.3.1 Функция

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

23.3.2 Параметры

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

23.3.3 Назначение

Печать документа с указанным номером на чековой ленте из СКЛ.

23.3.4 Пример вызова

EJNoDoc (40987);

23.4 КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО НОМЕРАМ ДОКУМЕНТОВ

23.4.1 Функция

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

23.4.2 Параметры

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

23.4.3 Назначение

Печать документов из СКЛ в заданном диапазоне номеров

23.4.4 Пример вызова

EJNoReport (45890, 45895);

23.5 КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ПО ВРЕМЕНИ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ

23.5.1 Функция

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

23.5.2 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	

23.5.3 Назначение

Печать документов из СКЛ в заданном диапазоне времени

23.5.4 Пример вызова

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

23.6 ЗАПРОС ПАРАМЕТРОВ СКЛ

23.6.1 Функция

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

23.6.2 Параметры

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

23.6.3 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	

23.6.4 Назначение

Возвращает состояние СКЛ

23.6.5 Пример вызова

```
GetEJParam;
```

24 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

По всем вопросам, возникающим при использовании библиотеки процедур, следует обращаться:

Санкт-Петербург

Телефон	(812) 532-07-19
Факс	(812) 532-48-07
e-mail	iskrasupport@mail.ru support@iskra-kkm.ru

Будем благодарны за любые сведения об обнаруженных ошибках в работе библиотеки или в данном описании.