



v. A2.8

«Штрих-М: Драйвер ФР»

Руководство программиста

НТЦ «Штрих-М», 2002

Данное руководство программиста является описанием продукта «Штрих-М : Драйвер ФР», разработанного НТЦ «Штрих-М». При описании подразумевалось, что читатель имеет навыки программирования на одном или нескольких языках программирования для операционных систем: Windows NT / 2000, Windows 9x / Me, а также знаком с используемым оборудованием (на уровне «Руководство оператора» из его комплекта поставки).

**ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ
ПРИНАДЛЕЖИТ НТЦ «ШТРИХ-М»**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	9
<i>Сокращения</i>	<i>9</i>
<i>Комплект поставки.....</i>	<i>9</i>
<i>Описание драйвера.....</i>	<i>9</i>
Логические устройства.....	10
Типы данных	10
Установка и регистрация драйвера	11
<i>Автоматическая установка.....</i>	<i>11</i>
<i>Самостоятельная (вручную) установка</i>	<i>13</i>
<i>Полезные советы</i>	<i>14</i>
Подключение драйвера.....	15
Тестовая утилита	16
<i>Работа с тестовой утилитой</i>	<i>16</i>
Закладка «Начало»	17
Закладка «Печать»	20
Закладка «Торговые операции».....	21
Закладка «Прочее».....	22
Закладка «Таблицы»	23
Закладка «Работа с регистрами»	24
Закладка «Отчеты»	25
Закладка «НИ»	26
Закладка «Команды ФП»	27
Закладка «Дампы и все такое».....	28
Закладка «Графика».....	30
Закладка «Логические устройства».....	31
Закладка «Клише».....	32
Методы драйвера	33
<i>Таблица методов и свойств, используемых и модифицируемых ими.....</i>	<i>35</i>
<i>Методы работы с логическими устройствами.....</i>	<i>42</i>
AddLD() ДобавитьЛЮ()	42
DeleteLD() УдалитьЛЮ().....	42
EnumLD() ПеречислитьЛЮ().....	42
GetActiveLD() ПолучитьАктивноеЛЮ().....	43
GetCountLD() КоличествоЛЮ().....	43
GetParamLD() ПолучитьПараметрыЛЮ().....	43
SetActiveLD() УстановитьАктивноеЛЮ()	43
SetParamLD() УстановитьПараметрыЛЮ()	44
<i>Методы общего назначения</i>	<i>45</i>
Beep() Гудок().....	45
Connect() УстановитьСвязь()	45
ContinuePrint() ПродолжитьПечать()	45
CutCheck() ОтрезатьЧек().....	46
Disconnect() РазорватьСвязь().....	46
ExchangeBytes() ПослатьБайты().....	46
FeedDocument() ПродвинутьДокумент()	47

GetDeviceMetrics() ПараметрыУстройства()	48
GetECRStatus() ПрочитатьСостояниеККМ()	48
GetExchangeParam() ПрочитатьПараметрыОбмена()	51
GetShortECRStatus() КороткийЗапросСостоянияККМ()	51
InterruptTest() ПрерватьТестовыйПрогон()	53
OpenDrawer() ОткрытьДенежныйЯщик()	53
ResetSettings() ТехнологическоеОбнуление()	54
ResetSummary() ОбщееГашение()	54
SetExchangeParam() УстановитьПараметрыОбмена()	54
ShowProperties() НастройкаСвойств()	55
Test() ТестовыйПрогон()	56
<i>Методы печати</i>	57
PrintDocumentTitle() ПечатьЗаголовкаДокумента()	57
PrintString() ПечатьСтроки()	57
PrintStringWithFont() ПечатьСтрокиДаннымШрифтом()	58
PrintWideString() ПечатьЖирнойСтроки()	59
<i>Методы работы с графикой</i>	60
Draw() ПечатьКартинки()	60
LoadLineData() ЗагрузкаГрафики()	60
PrintBarCode() ПечатьШтрихКода()	61
<i>Методы регистрации</i>	62
Buy() Покупка()	62
BuyEx() ПокупкаТочно()	62
CancelCheck() АннулироватьЧек()	63
CashIncome() Внесение()	64
CashOutcome() Выплата()	64
Charge() Надбавка()	65
CheckSubTotal() ПодытогЧека()	65
CloseCheck() ЗакрытьЧек()	66
CloseCheckWithResult() ЗакрытьЧекСИтогом	66
Discount() Скидка()	67
OpenCheck() ОткрытьЧек()	68
RepeatDocument() ПовторДокумента()	68
ReturnBuy() ВозвратПокупки()	69
ReturnBuyEx() ВозвратПокупкиТочно()	70
ReturnSale() ВозвратПродажи()	70
ReturnSaleEx() ВозвратПродажиТочно()	71
Sale() Продажа()	72
SaleEx() ПродажаТочно()	73
Storno() Сторно()	74
StornoCharge() СторноНадбавки()	74
StornoDiscount() СторноСкидки()	75
StornoEx() СторноТочно()	76
SysAdminCancelCheck() ОтменаЧекаСистАдминистратором()	76
<i>Методы печати отчетов</i>	78
PrintDepartmentReport() СнятьОтчётПоОтделам	78
PrintOperationReg() ПечатьОперационныхРегистров()	78
PrintReportWithCleaning() СнятьОтчётСГашением()	78
PrintReportWithoutCleaning() СнятьОтчётБезГашения()	79
<i>Методы чтения/записи данных из/в ККМ</i>	80
DampRequest() ЗапросДампа()	80

GetCashReg() ПрочитатьДенежныйРегистр()	80
GetData() ПрочитатьДанные()	81
GetOperationReg() ПрочитатьОперационныйРегистр()	82
InterruptDataStream() ПрерватьВыдачуДанных()	83
<i>Методы программирования ККМ</i>	84
ConfirmDate() ПодтвердитьДату()	84
GetFieldStruct() ПрочитатьСтруктуруПоля()	84
GetTableStruct() ПрочитатьСтруктуруТаблицы()	85
InitTable() ИнициализироватьТаблицы()	85
ReadLicense() ПрочитатьЛицензию()	85
ReadTable() ПрочитатьТаблицу()	86
SetDate() УстановитьДату()	87
SetPointPosition() УстановитьПоложенияТочки()	87
SetSerialNumber() УстановитьЗаводскойНомер()	87
SetTime() УстановитьВремя()	88
WriteLicense() ЗаписатьЛицензию()	88
WriteTable() ЗаписатьТаблицу()	88
<i>Методы работы с фискальной памятью</i>	90
Fiscalization() Фискализация()	90
FiscalReportForDatesRange() ФискальныйОтчётПоДиапазонуДат()	90
FiscalReportForSessionRange() ФискальныйОтчётПоДиапазонуСмен()	91
GetFiscalizationParameters() ПрочитатьПараметрыФискализации()	92
GetFMRecordsSum() ПрочитатьСуммуЗаписейФП()	93
GetLastFMRecordDate() ПрочитатьДатуПоследнейЗаписиВФП()	93
GetRangeDatesAndSessions() ПрочитатьДиапазонДатИСмен()	94
InitFM() ИнициализироватьФП()	95
InterruptFullReport() ПрерватьПолныйОтчёт()	95
<i>Методы работы с электронной контрольной лентой защищенной (ЭКЛЗ)</i>	96
EKLZDepartmentReportInDatesRange() ОтчетЭКЛЗПоОтделамВДиапазонеДат()	96
EKLZDepartmentReportInSessionsRange() ОтчетЭКЛЗПоОтделамВДиапазонеСмен()	96
EKLZJournalOnSessionNumber() КонтрольнаяЛентаЭКЛЗПоСмене()	96
EKLZSessionReportInDatesRange() ОтчетЭКЛЗПоСменамВДиапазонеДат()	97
EKLZSessionReportInSessionsRange() ОтчетЭКЛЗПоСменамВДиапазонеСмен()	97
ReadEKLZDocumentOnKPK() ПрочитатьДокументЭКЛЗПоКПК()	98
ReadEKLZSessionTotal() ПрочитатьИтогСменыЭКЛЗПоСмене()	98
StopEKLZDocumentPrinting() ПрерыватьПечатьДокументаЭКЛЗ()	98
<i>Методы работы при торговле нефтепродуктами</i>	99
Correction() НефтянойЧекКоррекции()	99
DozeOilCheck() НефтянойЧекНаДозу()	99
GetLiterSumCounter() ПрочитатьЛитровыйСуммарныйСчётчик()	100
GetRKStatus() ПрочитатьСостояниеРК()	100
LaunchRK() ЗапуститьРК()	101
OilSale() ПродажаНефтепродуктов()	102
ResetAllTRK() СброситьВсеТРК()	102
ResetRK() СброситьРК()	103
SetDozeInMilliliters() УстановитьДозуВМиллилитрах()	103
SetDozeInMoney() УстановитьДозуВДенежныхЕдиницах()	104
SetRKParameters() УстановитьПараметрыРК()	104
StopRK() ОстановитьРК()	105
SummOilCheck() НефтянойЧекНаСумму()	105
<i>Таблица методов и поддерживаемых их моделей ККМ.</i>	107

Перечень свойств драйвера.	109
BarCode ШтрихКод	112
BatteryCondition СостояниеБатарей	112
BatteryVoltage НапряжениеНаБатарейке	112
BaudRate СкоростьОбмена	112
Change Сдача	112
CheckResult ИтогЧека	113
CheckType ТипЧека	113
ComNumber НомерСОМпорта	113
ContentsOfCashRegister СодержимоеДенежногоРегистра	113
ContentsOfOperationRegister СодержимоеОперационногоРегистра	113
CurrentDozeInMilliliters ТекущаяДозаВМиллилитрах	113
CurrentDozeInMoney ТекущаяДозаВДенежныхЕдиницах	113
CutType ТипОтрезки	114
DataBlock БлокДанных	114
DataBlockNumber НомерБлокаДанных	114
Date Дата	114
Department Отдел	114
DeviceCode КодУстройства	114
DeviceCodeDescription ОписаниеУстройства	115
DiscountOnCheck СкидкаНаЧек	115
DocumentName НаименованиеДокумента	115
DocumentNumber НомерДокумента	115
DozeInMilliliters ДозаВМиллилитрах	115
DozeInMoney ДозаВДенежныхЕдиницах	116
DrawerNumber НомерДенежногоЯщика	116
ECRAdvancedMode ПодрежимККМ	116
ECRAdvancedModeDescription ОписаниеПодрежимаККМ	116
ECRBuild СборкаККМ	117
ECRFlags ФлагиККМ	117
ECRInput ВводВККМ	117
ECRMode РежимККМ	117
ECRMode8Status Статус8Режима	118
ECRModeDescription ОписаниеРежимаККМ	118
ECROutput ВыводИзККМ	118
ECRSoftDate ДатаПОККМ	118
ECRSoftVersion ВерсияПОККМ	118
EKLZIsPresent ЭКЛЗЕсть	118
EmergencyStopCode КодАварийнойОстановки	119
EmergencyStopCodeDescription ОписаниеКодаАварийнойОстановки	119
FieldName НазваниеПоля	119
FieldNumber НомерПоля	119
FieldSize РазмерПоля	119
FieldType ТипПоля	120
FirstLineNumber НомерПервойЛинии	120
FirstSessionDate ДатаПервойСмены	120
FirstSessionNumber НомерПервойСмены	120
FM1IsPresent ФП1Есть	120
FM2IsPresent ФП2Есть	121
FMBuild СборкаФП	121
FMFlags ФлагиФП	121
FMOverflow ПереполнениеФП	121
FMSoftDate ДатаПОФП	121

FMSoftVersion ВерсияПОФП.....	121
FontType ТипШрифта.....	122
FreeRecordInFM СвободныхЗаписейВФП.....	122
FreeRegistration ОсталосьПеререгистраций.....	122
INN ИНН.....	122
IsCheckClosed ЧекЗакрыт.....	122
IsCheckMadeOut ЧекОформлен.....	122
IsDrawerOpen ДенежныйЯщикОткрыт.....	123
IsMotorOn МоторВключен.....	123
IsPistolOn Пистолет.....	123
IsPrinterLeftSensorFailure ОтказЛевогоДатчикаПечМех.....	123
IsPrinterRightSensorFailure ОтказПравогоДатчикаПечМех.....	123
IsRoughValveOn ГрубыйКлапан.....	123
IsSlowingValveOn ЗамедляющийКлапан.....	123
JournalRibbonIsPresent РулонКонтрольнойЛентыЕсть.....	124
JournalRibbonLever РычагТермоголовкиКонтрЛенты.....	124
JournalRibbonOpticalSensor ОптичДатчикКонтрольнойЛенты.....	124
KPKNumber НомерКПК.....	124
LastLineNumber НомерПоследнейЛинии.....	124
LastSessionDate ДатаПоследнейСмены.....	124
LastSessionNumber НомерПоследнейСмены.....	125
LDBaudrate СкоростьОбменаЛУ.....	125
LDComNumber СОМпортЛУ.....	125
LDCount КоличествоЛУ.....	125
LDIndex ИндексЛУ.....	126
LDName ИмяЛУ.....	126
LDNumber НомерЛУ.....	126
License Лицензия.....	126
LicenseIsPresent ЛицензияЕсть.....	126
LidPositionSensor ДатчикКрышкиКорпуса.....	127
LineData ГрафическаяИнформация.....	127
LineNumber НомерСтроки.....	127
LogicalNumber НомерВЗале.....	127
MAXValueOfField МаксимальноеЗначениеПоля.....	127
MINValueOfField МинимальноеЗначениеПоля.....	127
NameCashReg НазваниеДенежногоРегистра.....	128
NameOperationReg НазваниеОперационногоРегистра.....	128
NewPasswordTI НовыйПарольНИ.....	128
OpenDocumentNumber СквознойНомерДокумента.....	128
OperatorNumber НомерОператора.....	128
Password Пароль.....	128
PointPosition ПоложениеТочки.....	128
PortNumber НомерПорта.....	129
Price Цена.....	129
Quantity Количество.....	129
QuantityOfOperations КоличествоОпераций.....	129
ReceiptRibbonIsPresent РулонЧековойЛентыЕсть.....	129
ReceiptRibbonLever РычагТермоголовкиЧекЛенты.....	130
ReceiptRibbonOpticalSensor ОптичДатчикЧековойЛенты.....	130
RegisterNumber НомерРегистра.....	130
RegistrationNumber КоличествоПеререгистраций.....	130
ReportType ТипОтчёта.....	130
ResultCode Результат.....	130

ResultCodeDescription ОписаниеРезультата	134
RKNumber НомерПК	134
RNM PHM	134
RowNumber НомерРяда	134
RunningPeriod ПериодПрогона	134
SerialNumber ЗаводскойНомер	134
SessionNumber НомерСмены	135
SlipDocumentIsMoving ПодкладнойДокументПроходит	135
SlipDocumentIsPresent ПодкладнойДокументЕсть	135
SlowingInMilliliters ЗамедлениеВМиллилитрах	135
StatusRK СтатусПК	135
StatusRKDescription ОписаниеСтатусаПК	136
StringForPrinting СтрокаДляПечати	136
StringQuantity КоличествоСтрок	136
Summ1 Сумма1	136
Summ2 Сумма2	137
Summ3 Сумма3	137
Summ4 Сумма4	137
TableName НазваниеТаблицы	137
TableNumber НомерТаблицы	137
Tax1 Налог1	138
Tax2 Налог2	138
Tax3 Налог3	138
Tax4 Налог4	138
Time Время	139
Timeout ТаймаутПриемаБайта	139
TimeStr ВремяСтрока	139
TransferBytes ПосылаемыеБайты	139
TRKNumber НомерТРК	139
TypeOfLastEntryFM ТипПоследнейЗаписиФП	140
TypeOfSumOfEntriesFM ТипСуммыЗаписейФП	140
UCodePage УКодоваяСтраница	140
UDescription УОписаниеУстройства	140
UMajorProtocolVersion УВерсияПротокола	141
UMajorType УТипУстройства	141
UMinorProtocolVersion УПодверсияПротокола	141
UMinorType УПодтипУстройства	141
UModel УМодельУстройства	141
UseJournalRibbon ИспользоватьКонтрольнуюЛенту	141
UseReceiptRibbon ИспользоватьЧековуюЛенту	142
UseSlipDocument ИспользоватьПодкладнойДокумент	142
ValueOfFieldInteger ЗначениеПоляЦелое	142
ValueOfFieldString ЗначениеПоляСтрока	142
Приложение 1 В помощь программисту	143
Приложение 2 Перечень исправлений и дополнений, внесённых в новую версию драйвера	144
Техническая поддержка пользователей	145

Введение

Сокращения

В данном руководстве использовались сокращения:

ККМ	Контрольно-кассовая машина.
POS	Point of sale (рабочее место кассира).
ФР	Фискальный регистратор.
ФП	Фискальная плата.
ПК	Персональный компьютер.
ОС	Операционная система.
ПО	Программное обеспечение.
ЛУ	Логическое устройство.
КЛ	Контрольная лента.
ЭКЛЗ	Электронная контрольная лента защищённая.
РНМ	Регистрационный номер машины.
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика.
КПК	Криптографический проверочный код.
ТРК	Топливоно-раздаточная колонка.
РК	Раздаточный кран.

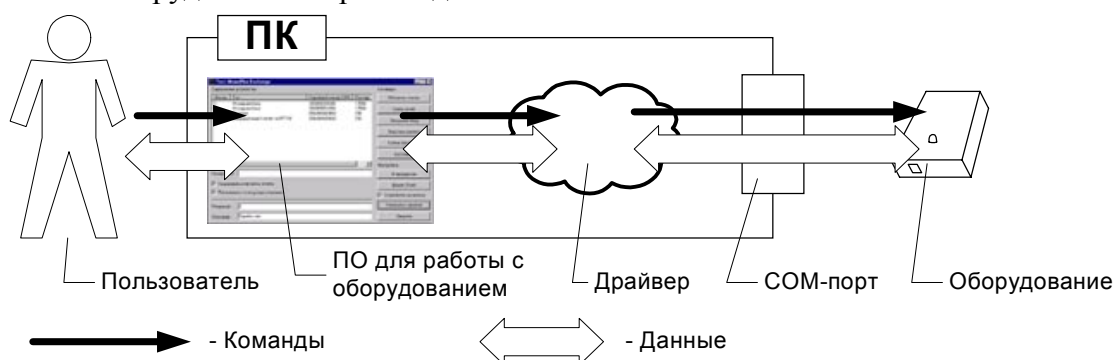
Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- **Драйвер** для ОС Windows 2000 / NT / Me / 98 / 95 (далее будет использовано сокращение Win32).
- **Тестовая утилита** (Win32), использующая драйвер.
- **Программа налогового инспектора** (Win32).
- **Примеры использования драйвера** для системы программ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» v.7.5.
- **Примеры использования драйвера** для системы программ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» v.7.7.
- **Примеры использования драйвера** для Borland Delphi 5.0.

Описание драйвера

Вся работа оборудования с ПК производится под управлением программы, выполняемой на ПК. В комплект поставки входит дискета с ПО, позволяющим работать с оборудованием. Вся работа пользователя с оборудованием производится по схеме:



Логические устройства.

Логическое устройство – набор свойств драйвера, имеющий уникальный номер и необязательное имя. Подобных наборов (устройств) одновременно может быть от 1 до 99 штук. Это позволяет, однажды настроив несколько наборов свойств (например: номер порта ПК, скорость обмена данными с ККМ), быстро применять необходимые параметры, просто переключая устройства. Номер устройству присваивается автоматически при его создании и изменяться не может. Имя устройства доступно для изменения в любой момент времени.

Активное устройство – то устройство, свойства которого доступны в текущий момент для чтения и редактирования. Все методы драйвера работают со свойствами именно этого устройства. Чтобы изменить свойства другого устройства, его необходимо предварительно сделать текущим.

Типы данных

В данном документе для описания данных используются типы:

Integer / Целое	– целое 32-битное число со знаком; диапазон значений: от -2147483648 до 2147483647
Currency / Денежный	– 64-битное число с 4 дробными разрядами; диапазон: от -922337203685477,5808 до 922337203685477,5807
Double / Дробное	– знаковое дробное 64-битное число из диапазона: от $5,0 \times 10^{-324}$ до $1,7 \times 10^{+308}$ (точность 15÷16 знаков после дес. запятой)
WideString / Строка	– строка символов в кодовой странице Win1251
WordBool / Логическое	– целое число, интерпретируемое как «ЛОЖЬ (FALSE)» при значении 0 и «ИСТИНА (TRUE)» в остальных случаях.
Date / Дата	– тип данных «Дата» Windows
Time / Время	– тип данных «Время» Windows

Установка и регистрация драйвера

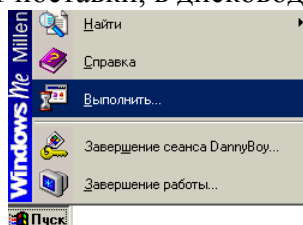
Существует два варианта установки:

1. Автоматический.
2. Вручную.

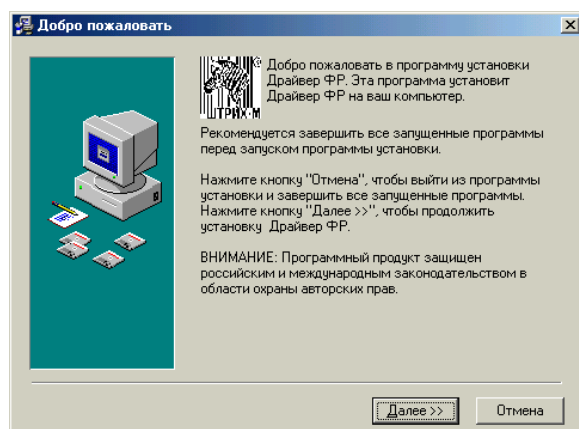
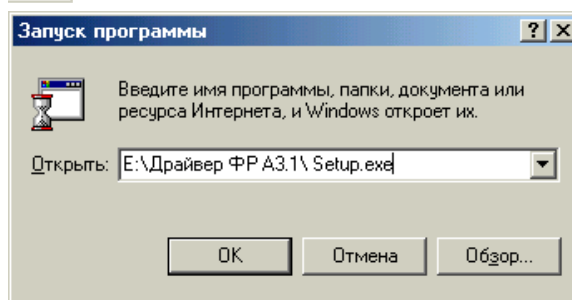
Автоматическая установка

Поместите компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод:

Выберите пункт «Выполнить...» из меню «Пуск» («Start» / «Run...»)

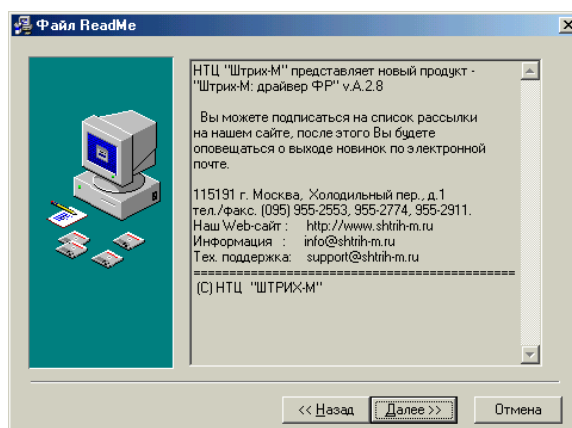


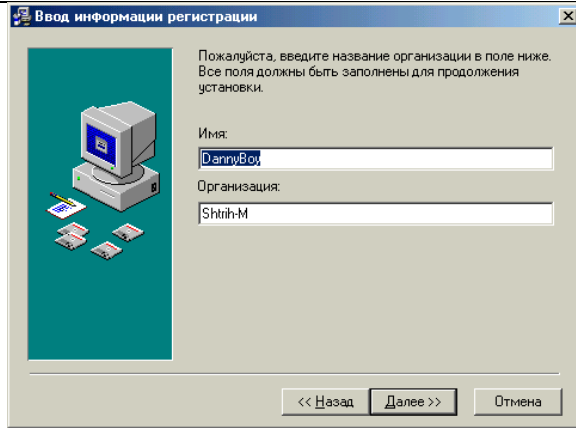
Наберите
«E:\Драйвер ФР A3.1\ Setup.exe» (если
CD-ROM назван как диск E) и нажмите
клавишу «ENTER».



На экране появится окно программы
инсталляции. Нажмите кнопку
“Далее>>”.

Внимательно читайте сообщения,
выводимые программой. Это поможет
избежать досадных ошибок. Нажмите
кнопку “Далее>>”.



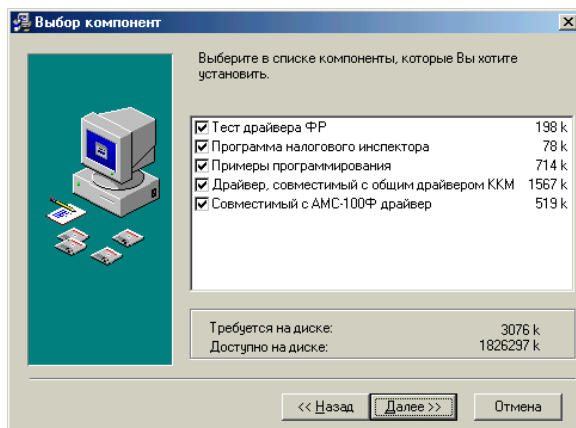
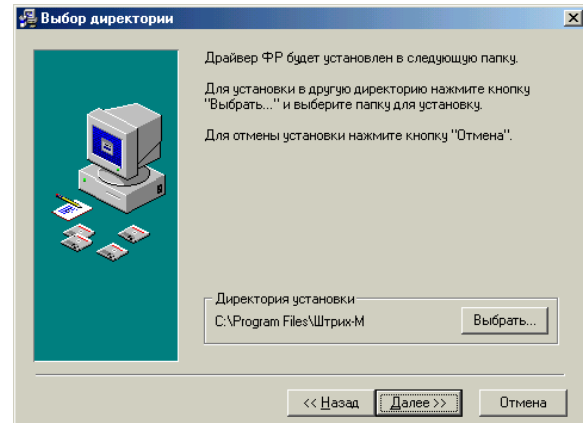


Укажите имя и название фирмы для регистрации. Нажмите кнопку “Далее>>”.

Укажите директорию, в которой желаете расположить драйвер, тестовую утилиту, программу налогового инспектора и прочие файлы, входящие в комплект поставки.

Нажмите на кнопку «Browse...» для выбора директории, не предлагавшейся по умолчанию программой инсталляции.

Нажмите кнопку “Далее>>”.

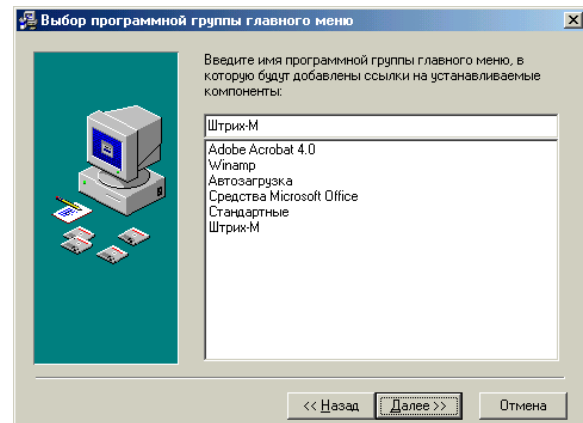


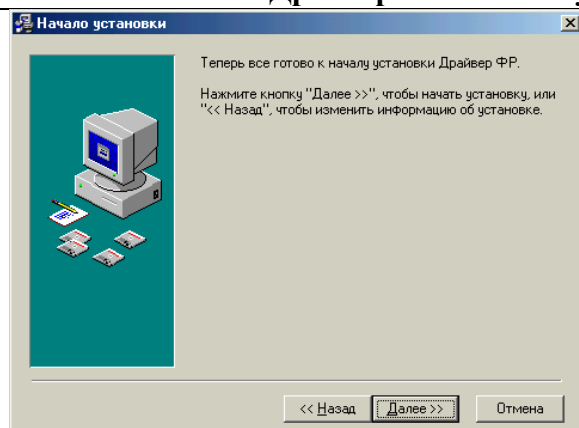
Мастер инсталляции может установить компоненты по выбору (драйвер устанавливается при любом наборе компонент).

Выберите компоненты и нажмите кнопку “Далее>>”.

Укажите программную группу главного меню, в которую следует поместить ссылки на тестовую утилиту, программу налогового инспектора, примеры и/или документацию.

Нажмите кнопку “Далее>>”.

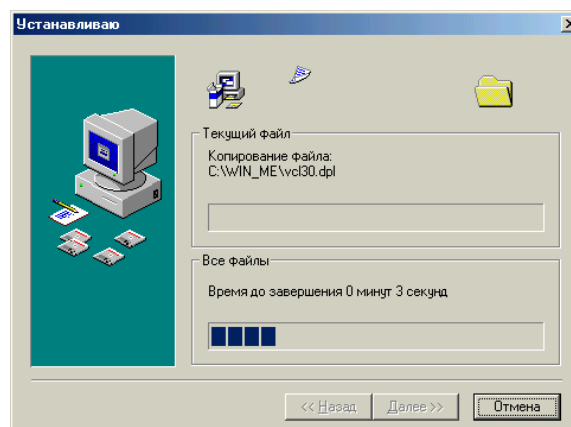




Если вы не уверены, что все введённые параметры верны – это последний шанс их изменить...

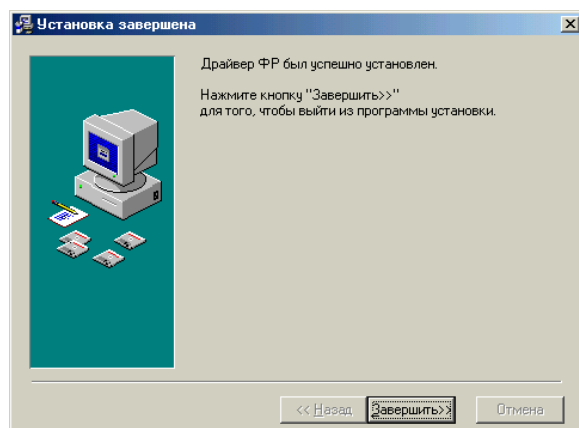
Если уверены – нажмите кнопку “Далее>>”

Дождитесь завершения копирования и регистрации всех необходимых модулей. Нажмите кнопку “Далее>>”.



После того, как все файлы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, возвещающее об успешном завершении инсталляции. Нажмите кнопку «Конец» для выхода из программы.

Нажмите кнопку “Завершить>>”.



Самостоятельная (вручную) установка

1. Скопируйте файл драйвера (DrvFR.dll) на жесткий диск ПК.
2. Выберите пункт «Выполнить...» из меню «Пуск» («Start» / «Run...»).
3. Наберите «REGSVR32.EXE <путь>DrvFR.dll» и нажмите Enter.
4. Скопируйте файл VCL50.DPL в системную директорию Windows (обычно это C:\WINDOWS\SYSTEM).
5. Скопируйте тестовую утилиту (TestdrvFR.exe) и/или программу налогового инспектора (TaxProg.exe) на жесткий диск ПК.

Примечание1: данный раздел описывает процедуру установки, предполагает наличие у пользователя файлов VCL50.DPL, DrvFR.dll, TestdrvFR.exe и TaxProg.exe. В комплект поставки входят упакованные экземпляры этих (и других) файлов. По этой причине описанный вариант установки не может быть произведен непосредственно с помощью набора поставляемых файлов.

Полезные советы

1. Узнать версию драйвера и тестовой утилиты можно с помощью тестовой утилиты. Для того чтобы узнать версию теста, запустите тестовую утилиту и нажмите кнопку «О программе» в пункте «Помощь» ее главной форме. Версию драйвера можно найти в окошке «Настройка свойств» (кнопка «О драйвере»), которое открывается нажатием одноимённой кнопки, расположенной на закладке «Начало».
2. Узнать версию драйвера и тестовой утилиты можно с помощью программы Проводник (Explorer). Для этого запустите Проводник, укажите интересующий файл и нажмите клавиши Alt+Enter, Ctrl+Tab.
3. Разрегистрировать драйвер можно запуском:
RegSvr32.exe /u <имя файла драйвера>
4. Узнать расположение файла драйвера можно выполнив:
 - а) запустите RegEdit.exe
 - б) перейдите на ключ HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID
 - в) нажмите Ctrl+F
 - г) введите имя объекта драйвера (AddIn.DrvFR) и нажмите Enter
 - д) если строка не была найдена, то драйвер в системе не зарегистрирован.
 - е) над найденным подключом расположен подключ InprocServer32
 - ж) в значении по умолчанию этого подключа хранится имя файла драйвера, используемого системой при вызовах драйвера как сервера Automation; для просмотра (после поиска) нажмите Tab, СтрелкаВверх, СтрелкаВверх

Подключение драйвера

В разных языках программирования используется различный синтаксис, мы приведем здесь только пример для «1С:ТОРГОВЛЯ И СКЛАД» v. 7.7. В комплект поставки также входит пример для Borland Delphi 5.0. Для других сред примеры можно заказать у разработчиков по E-mail: developer@shtrih-m.ru

Имя объекта драйвера – «AddIn.Drvfr».

Пример глобального модуля конфигурации 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ:

```
Перем ECR Экспорт; // Глоб.перем. для работы с драйвером
Перем Результ; // Служебная переменная
. . . // Раздел описания глобальных процедур
//Загрузка внешней компоненты
Результ = ЗагрузитьВнешнююКомпоненту ("DrvFr.dll");
// Инициализация глоб. переменной, если компонента найдена
Если Результ = 1 Тогда ECR = СоздатьОбъект ("AddIn.Drvfr");
    Иначе Сообщить ("Не найдена внешняя компонента.");
КонецЕсли;
// После этого возможен доступ к свойствам и методам
// драйвера во всех модулях:
// Вызов метода драйвера
Если ECR.Вер () < 0
// Обращение к свойству
Тогда Сообщить ("Ошибка:" + Строка (ECR.ResultCodeDescription));
    КонецЕсли;
```

Тестовая утилита

Тестовая утилита предназначена для демонстрации выполнения команд драйвера, а также для проведения тестирования и освидетельствования ККМ на соответствие её эталонной версии.

Работа с тестовой утилитой

Все операции, производимые тестовой утилитой, объединены в ней в группы (страницы или закладки) по определённым признакам. Далее будут описаны все страницы тестовой утилиты и признаки, по которым команды объединены в ту или иную страницу.

Меню в верхней строке главного окна тестовой утилиты предназначено для переключения между страницами утилиты (пункт «Вид») и установки значений всех полей *в утилите* (не в ККМ) «по умолчанию» (пункт «Вид» подпункт «Значения полей по умолчанию»).

Нижние 3 строки в главном окне тестовой утилиты, которые не принадлежат ни к одной закладке, предназначены для получения представления о работе протокола обмена ККМ-ПК. В первой строке побайтно в шестнадцатеричном формате выводится посылка ПК. Во второй строке также побайтно в шестнадцатеричном формате выводится ответ ККМ. В третьей строке выводится время, за которое была выполнена команда.

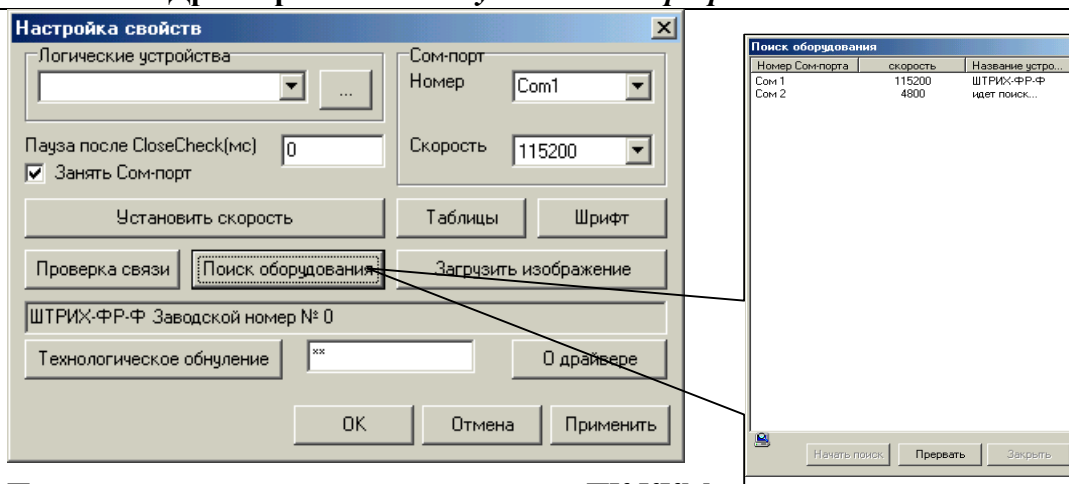
Во всех закладках присутствует поле пароль. О том, какой пароль (кассира, администратора, системного администратор или налогового инспектора) необходимо ввести в это поле для выполнения той или иной операции см. описание методов драйвера и руководство оператора.

Закладка «Начало»

В данной странице объединены команды, необходимые для установления и проверки связи с ККМ, а также для получения состояния ККМ.

Для начала работы необходимо настроить драйвер:

1. Подключите ККМ к ПК.
2. Запустите тестовую утилиту.
3. Откройте страницу «Начало».
4. Нажмите кнопку «Настройка свойств».
5. В открывшемся окне нажмите кнопку «Поиск оборудования».

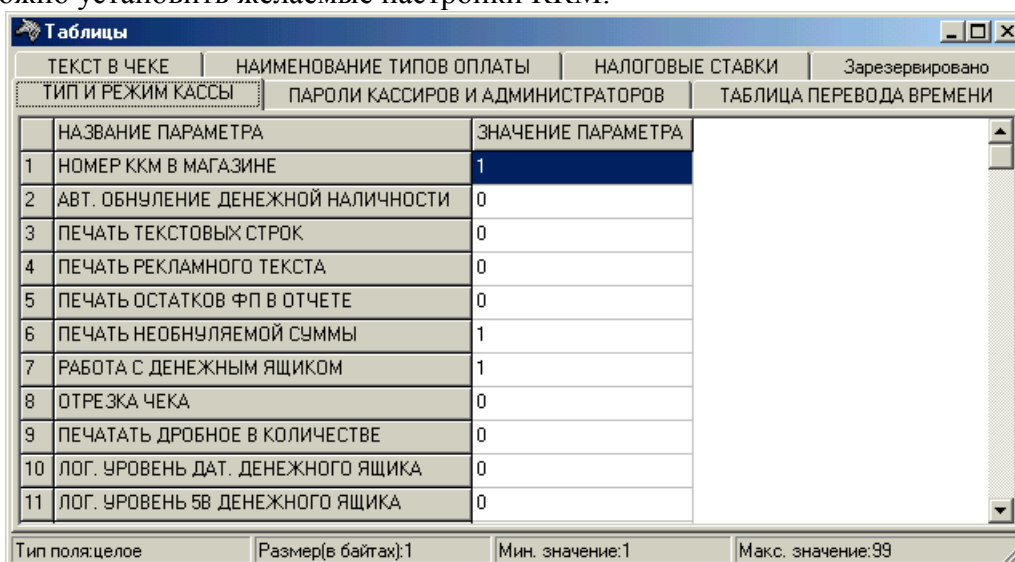


6. Произведите поиск всех подключенных к ПК ККМ.
7. Запомните необходимые параметры и закройте окно «Поиск оборудования».
8. Выберите необходимые параметры в окне «Сом-порт», введите пароль и нажмите кнопку «Проверка связи». Если связь не установлена, в информационной строке появится надпись «-1: Нет связи», иначе в ней появится либо наименование модели ККМ и ее заводской номер, либо надписи «116: Ошибка ОЗУ» или «121: Замена ФП» (в этом случае необходимо провести технологическое обнуление и повторить проверку связи).

Если отмечено поле «Занять Сом-порт» в окне «Настройка свойств», то драйвер эксклюзивно занимает СОМ-порт ПК.

В Драйвере ФР версии A2.8 и выше для ККМ «ЭЛВЕС-МИНИ-ФР-Ф» имеется возможность устанавливать паузу после выполнения метода [CloseCheck\(\)](#), чтобы ККМ могла допечатать чек, не принимая от хоста новых команд.

Кнопка «Таблицы» в окне «Настройка свойств» предназначена для загрузки из ККМ и редактирования внутренних таблиц ККМ. По нажатию этой кнопки открывается окно, в котором можно установить желаемые настройки ККМ.



Например, чтобы установить на ККМ автоматическую полную отрезку чека по закрытию чека, надо поставить курсор мыши на поле «Отрезка чека» таблицы «Тип и режимы кассы», ввести значение кода полной отрезки (это код «1»).

По завершению редактирования поля обязательно нажать «ENTER» (иначе изменённые установки сохранены не будут).

ВАЖНО: В ККМ не предусмотрено отдельной команды для перехода из режима в режим – каждая команда может действовать в определённых режимах, а также может переводить ККМ из режима в режим. Поэтому после операции технологического обнуления необходимо ввести

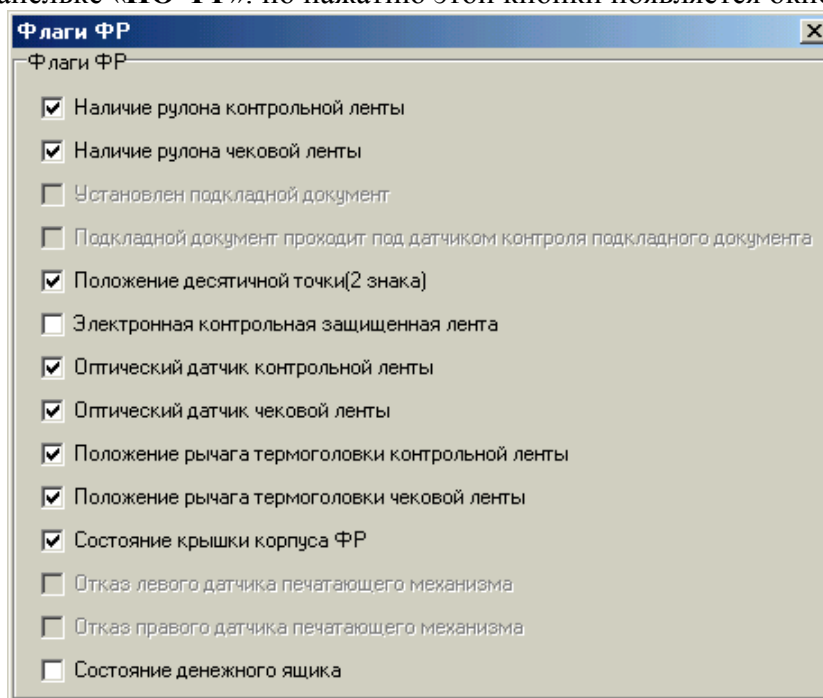
дату и время (закладка «Прочее»), для того чтобы ККМ перешла в режим 4 – «Закрытая смена».

Из названий объектов на данной закладке достаточно прозрачно вытекает их назначение. Отдельного описания заслуживают кнопки «Запрос состояния», «Запрос режима» и «...» на панелике «ПО ФР» и «...» на панелике «ПО ФП».

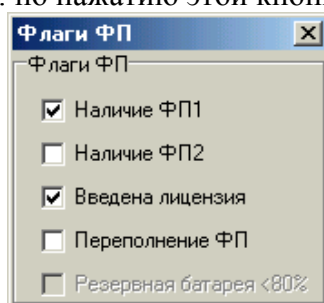
«Запрос состояния»

По нажатию этой кнопки происходит запрос состояния ККМ, т.е. заполняются полученными из ККМ значениями все поля закладки, Флаги ФР, Флаги ФП, кроме параметров обмена (поля «Порт ФР», «BaudRate», «TimeOut»), а также панельки «Описание устройства».

Кнопка «...» на панелике «ПО ФР»: по нажатию этой кнопки появляется окно «Флаги ФР»:



Кнопка «...» на панелике «ПО ФП»: по нажатию этой кнопки появляется окно «Флаги ФП»:



«Запрос режима»

По нажатию этой кнопки происходит краткий запрос состояния ККМ, т.е. заполняются полученными из ККМ значениями поля «Режим ФР», «Подрежим ФР», Флаги ФР (см. одноимённое окошко выше)

Закладка «Печать»

В данной странице объединены команды, необходимые для работы с печатающими механизмами ККМ.

Тест: Драйвер ФР | ШТРИХ-ФР-Ф № 0

Команды | Помощь

НИ | Команды ФП | Дампы и все такое | Графика | Логические устройства | Клише

Начало | Печать | Торговые операции | Прочие | Таблицы | Работа с регистрами | Отчеты

Пароль оператора: 30

Строка для печати

Где печатаем:

- ☒ Чековая лента
- ☒ Контрольная лента
- ☐ подкладной документ

Шрифт:

- ☐ шрифт №1
- ☐ bold для шрифта №1
- ☐ шрифт №2
- ☐ bold для шрифта №2
- ☐ шрифт №3
- ☐ шрифт №4
- ☐ шрифт №5
- ☐ шрифт №6
- ☐ шрифт №7
- ☐ шрифт №8
- ☐ шрифт №9
- ☐ шрифт №10

Печать строки выбр. шрифтом | Печать строки | Печать жирной строки

Название документа | Печать заголовка документа

Наименование документа

Сквозной номер документа: 1

Период вывода: 1 | Тестовый прогон

Кол-во строк: 5 | Протяжка

Тип отреза:

- ☐ полный
- ☒ неполный

Отрезка чека

Продолжение печати | Прерывание тестового прогона

Номер оператора

Ошибка

Послали в ФР: 02 05 11 1E 00 00 00 0A

Приняли из ФР: 02 13 01 11 00 1E 41 31 CA 1C 0E 06 02 01 2D 0D D3 07 04 00 00 31 31 1F 00 11 09 01 1D 08 04 15 0

Команда выполнялась за 70 мс

Версии ККМ с ПО A.3 и выше позволяют выбирать шрифты из некоторого набора. Соответственно, при нажатии кнопки **«Печать строки выбр. шрифтом»** – ФР печатает строку данного шрифта, а при нажатии **«Печать строки»** – печатает строку стандартным шрифтом.

Поля панельки **«Где печатаем»** предназначены для указания командам печати строк и протяжки, с какой лентой производить операцию. Если отмечены несколько полей, то печать (протяжка) производится на всех помеченных типах документов.

«Протяжка» производит продвижение документа на указанное **«Кол-во строк»** без печати.

«Продолжение печати» – по нажатию этой кнопки возобновляется печать после прерывания по окончании бумаги.

«Печать заголовка документа» – см. «Руководство оператора».

Закладка «Торговые операции»

Как следует из названия закладки, на ней объединены команды, связанные с торговыми операциями.

Поля «Сумма наличных», «Сумма2», «Сумма3» и «Сумма4» – это суммы разных видов оплат (см. «Руководство оператора»), используемые при закрытии чека комбинированным типом оплаты.

Поле «Скидка на чек» – это скидка на чек в процентах (используется при закрытии чека).

Поле «Сумма» на панельке с кнопками «Внесение» и «Выплата» используется только для проведения операций внесений и выплат.

Поле «Сумма» на панельке с кнопками «Скидка», «Сторно скидки» и т. д. используется только для проведения этих операций (на сумму).

«Закрытие чека с итогом» используется для закрытия чека при печати чека по его закрытию (установка «1» в Таблице «Тип и режимы кассы» поле 23).

«Повтор документа» - печатает последний закрытый документ продажи, покупки, возврата продажи и возврата покупки.

«Отмена чека сис. админом» - отменяет последний чек продажи, покупки, возврата продажи и возврата покупки при вводе пароля системного администратора.

Флаг «аптека» позволяет производить расчёты с точностью количества до 6 разрядов после запятой.

Закладка «Прочее»

Здесь приведены команды установки некоторых параметров ККМ, команда общего гашения, а так же команда работы с денежными ящиками.

Тест: Драйвер ФР | ШТРИХ-ФР-Ф № 0

Команды Помощь

НИ Команды ФП Дампы и все такое Графика Логические устройства Клише

Начало Печать Торговые операции Прочие Таблицы Работа с регистрами Отчеты

Пароль оператора: 30

Номер оператора:

Положение десятичной точки:

☐ 0 разряд

☒ 2 разряд

Запись положения десятичной точки

Номер ден. ящика: 0

Открыть денежный ящик

Общее гашение

Часы: 1 Минуты: 1 Секунды: 1

Установка времени Текущее время

День: 30 Месяц: 10 Год: 10

Установка даты Текущая дата Подтверждение даты

Лицензия: 0000000001

Запись лицензии Чтение лицензии

Ошибка:

Послали в ФР: 02 05 13 1E 00 00 00 08

Приняли из ФР: 02 10 31 13 10 01 1E 10E

Команда выполнялась за 7 мс

Для установки даты необходимо сначала ввести дату в поля «День», «Месяц», «Год» (или заполнить их текущими значениями системной даты ПК, нажав кнопку «Текущая дата»), затем нажать кнопку «Установка даты» и потом «Подтверждение даты». Если не подать команду подтверждения даты, то ККМ будет находиться в режиме 6 («Ожидание подтверждения ввода даты») до тех пор, пока не будет подана эта команда.

Закладка «Таблицы»

На этой закладке собраны команды программирования и считывания параметров внутренних таблиц настроек ККМ.

Кнопка «Запрос структуры таблицы» заполняет поля панельки «Структура таблицы» значениями, полученными из ККМ. Номер таблицы берется командой из поля «Таблица».

Кнопка «Запрос структуры поля» заполняет поля панельки «Структура поля» значениями, полученными из ККМ. Адрес поля таблицы берется командами из полей закладки «Таблица», «Ряд», «Поле». Если формат поля таблицы – численный, то для него заполняются поля «Min Value» и «Max. Value». Для строковых – эти поля остаются пустыми.

Кнопки «Прочитать таблицу» и «Записать таблицу» предназначены для чтения и записи значения поля в(из) таблицу(ы) ККМ. Адрес поля таблицы берется командами из полей закладки «Таблица», «Ряд», «Поле». Для строковых полей таблиц заполняется поле закладки «Строковое значение», для численных – «Численное значение», поэтому перед записью поля в ККМ рекомендуется сделать запрос структуры поля.

«Инициализация таблиц» – установка всех значений во всех таблицах ККМ «по умолчанию».

Кнопка «Загрузить все таблицы».

По этой кнопке запускается процесс считывания из ККМ всех внутренних таблиц настроек. Прогресс процесса показывается справа от кнопки.

После окончания считывания открывается окно «Таблицы» с содержимым всех таблиц.

Таблицы в этом окне можно редактировать. Окончание редактирования какого-либо поля должно заканчиваться нажатием клавиши «Enter» для записи значения в ККМ.

Закладка «Работа с регистрами»

Здесь приведены команды и информация, связанные с работой с внутренними регистрами ККМ (денежными и операционными).

Тест: Драйвер ФР | ШТРИХ-ФР-Ф № 0

Команды Помощь

НИ Команды ФП Дампы и все такое Графика Логические устройства Клише
Начало Печать Торговые операции Прочие Таблицы Работа с регистрами Отчеты

Пароль оператора 30 Запрос ден. регистра Содержимое регистра 0
Номер регистра 56 Наименование регистра Необнуляемая сумма до фискализации
Номер оператора 30 Запрос опер. регистра Содержимое регистра 0
Наименование регистра Номер снятия показаний операционных регистров
Снятие показаний операционных регистров

Денежные регистры Операционные регистры

Название	Значение	Обновить ден. регистры	Название	Значение	Обновить опер. регистры
Регистр 0	0	...	Регистр 0	0	...
Регистр 1	0		Регистр 1	0	
Регистр 2	0		Регистр 2	0	
Регистр 3	0		Регистр 3	0	
Регистр 4	0		Регистр 4	0	
Регистр 5	0		Регистр 5	0	
Регистр 6	0		Регистр 6	0	
Регистр 7	0		Регистр 7	0	

Ошибка 0: Ошибок нет

Послали в ФР: 02 05 11 1E 00 00 00 0A
Приняли из ФР: 02 30 11 00 1E 41 31 CA 1C 0E 06 02 01 03 00 D3 07 02 00 00 31 31 1F 00 11 09 01 1E 0A 0A 00 23
Команда выполнялась за 7 мс

По нажатию кнопки «Обновить ден. регистры» или «Обновить опер. регистры» считываются либо денежные, либо операционные регистры в соответствующую таблицу закладки. Если с момента предыдущего считывания регистров в них произошли какие-либо изменения, после считывания становятся доступны кнопки «...», по нажатию которых открываются окошки, в которых можно просмотреть все произошедшие изменения.

Закладка «Отчеты»

На данной странице находятся команды снятия стандартных отчетов с гашением и без, а также команда снятия отчёта продаж по секциям (отделам) в смене.

Тест: Драйвер ФР | ШТРИХ-ФР-Ф № 0

Команды Помощь

НИ Команды ФП Дампы и все такое Графика Логические устройства Клише
Начало Печать Торговые операции Прочие Таблицы Работа с регистрами **Отчеты**

Пароль оператора

Суточный отчет без гашения Суточный отчет с гашением

Отрезка чека

Номер оператора

Отчет по секциям

Ошибка

Послали в ФР:

Приняли из ФР:

Команда выполнена за 7 мс

Закладка «НИ»

Данная закладка предназначена для налогового инспектора.

«Запрос диапазона дат и смен» – заполняет значениями из ККМ все поля закладки, кроме параметров фискализации, пароля, типа отчета и заводской номер.

По нажатию кнопки «Фискализация» открывается окно подтверждения фискализации:

Перед снятием фискальных отчетов необходимо установить тип снимаемого отчета, т.е. выбрать его на панельке «Тип отчета», а также указать диапазон смен (дат) отчета.

По нажатию кнопки «Чтение параметров фискализации» из ККМ считываются параметры фискализации, номер которой указан в поле закладки «Номер фискализации».

Закладка «Дампы и все такое»

Команды на данной закладке предназначены для непосредственной работы с данными, находящимися в различных блоках ККМ.

По нажатию кнопки «**Запрос дампа**» ККМ переводится в режим передачи данных от устройства, код которого указан в поле закладки «**Код устройства**», и в поле закладки «**Кол-во блоков данных**» выводится количество 32-байтных блоков, содержащихся в данном устройстве.

При последовательном нажатии кнопки «**Запрос данных**» из устройства поблочно считываются данные, которые выводятся в поле закладки «**Блок данных**». Номер блока данных выводится в одноименном поле. Также заполняются поля «**Код устройства**» и «**Описание**».

Выход из этого режима – нажатие кнопки «**Прерывание выдачи данных**».

Нижняя часть закладки предназначена для автоматического считывания данных из того или иного устройства и сохранения их в файл, а также для проведения сравнения с эталонным файлом данных памяти программ и процессора ФП.

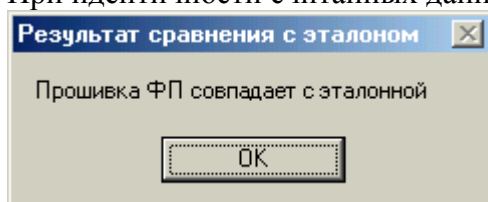
Закачка данных из устройства запускается кнопкой «**Закачать данные**» после выбора типа устройства. Прерывание закачки – кнопка «**Прервать**».

После загрузки данные можно просмотреть, сохранить в файл и сравнить с эталоном, нажав кнопку «Просмотреть». В появившемся окне

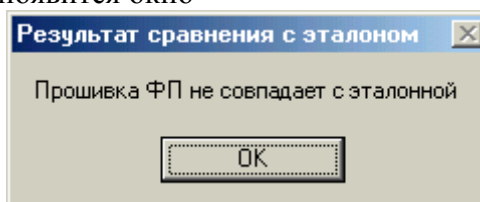
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
000000	31	30	3A	35	32	34	33	31	00	00	00	00	00	00	00	00
000010	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000020	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000030	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000040	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000050	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000060	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000070	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000080	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000090	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0000A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0000B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0000C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0000D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0000E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0000F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000100	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000110	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000120	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
000130	03	00	00	00	00	00	00	00	04	00	00	00	00	00	00	00

будет представлена таблица, каждая ячейка которой – 1 байт данных. Нажав на кнопку «Сохранить», данные можно сохранить в файл. Нажав на кнопку «Сравнить с эталоном» и выбрав в появившемся диалоге файл эталона, данные можно с ним сравнить.

При идентичности считанных данных и эталона появится окно



иначе – окно



Закладка «Графика»

Здесь собраны команды работы с графикой и штрих-кодом.

По кнопке «**Загрузить картинку**» появляется диалог, в котором необходимо выбрать имя файла с картинкой (картинка должна быть не более 320X200 пикселей).

Кнопкой «**Монохромизировать**» картинка переводится в растровый режим.

Кнопка «**Записать константу**» записывает значение из поля справа от кнопки на место каждого байта картинки максимальных размеров (например, если записать константу 0, то в ККМ запишется чистое поле максимальных размеров).

По кнопке «**Напечатать**» картинка распечатывается на чеке, причем начало картинки располагается на линии пикселей из поля «**Начальная линия**», а конец на линии пикселей из поля «**Конечная линия**». Если картинка не уместается в диапазон, она урезается.

По кнопке «**Печать**» штрих-кода на чеке распечатывается штрих-код EAN-13 со значением из поля справа от кнопки.

Закладка «Логические устройства»

На данной закладке можно работать с логическими устройствами. Содержание команд, выполняемых при нажатии кнопок этой закладки, соответствуют названиям кнопок (см. описание методов и свойств работы с логическими устройствами).

Тест: Драйвер ФР | ШТРИХ-ФР-Ф № 0

Команды Помощь

Начало	Печать	Торговые операции	Прочие	Таблицы	Работа с регистрами	Отчеты
НИ	Команды ФП	Дампы и все такое	Графика	Логические устройства	Клише	

Номер ЛУ: Имя ЛУ:

Сом-порт ЛУ:

Скорость ЛУ:

Количество ЛУ:

Активное ЛУ:

Номер	Название	Сом-порт	Скорость
3	Логическое устройство 1	1	1

Ошибка:

Послали в ФР:

Приняли из ФР:

Команда выполнена за 0 мс

Методы драйвера

Все методы драйвера не являются функциями, то есть не возвращают значение кода ошибки, возникшей при выполнении данного метода, а модифицируют свойства [ResultCode](#) и [ResultCodeDescription](#). Все данные передаются драйверу и возвращаются им через его свойства. То есть всю информацию, для выполнения действий драйвер извлекает из свойств, предварительно заполненных пользователем.

Все методы, кроме [InitFM\(\)](#), [ResetSettings\(\)](#), [GetDeviceMetrics\(\)](#), [ShowProperties\(\)](#) и методов работы с логическими устройствами, используют свойство [Password](#). Тип пароля (оператора, администратора, системного администратора или налогового инспектора), используемого в конкретном методе, указывается в описании метода.

Многие методы могут вызываться только в определённых режимах и подрежимах ККМ и выполняться на определённых моделях ККМ, что указано в описании каждого метода. См. также «Таблицу методов и поддерживаемых их моделей ККМ» на стр. [107](#).

Методы работы с логическими устройствами отличаются от всех остальных методов тем, что вместо свойств в них используются параметры (подробнее см. стр. [42](#)).

Пример: Приведём пример распространённой ситуации формирования чека продажи и закрытия чека.

Произведём продажу 1000 шт. спичечных коробков по цене 1 руб. 56 коп. за штуку в секцию 1 (см. метод [Sale\(\)](#) на стр. [72](#)). Необходимо заполнить свойство [Password](#) (пароль оператора, выполняющего команду). Присвоим, например, этому свойству значение «30» (пароль по умолчанию системного администратора). Свойству [Quantity](#) (количество товара) присвоим значение «1000» (1000 коробков). Свойству [Price](#) присвоим значение «1.56», т.е. цена одной единицы товара – 1 руб. 56 коп. Значение свойства [Department](#) установим равным «1» (1-ая секция). Налоги: [Tax1](#)=1 (1-ая налоговая группа), [Tax2](#)=2 (2-ая налоговая группа), [Tax3](#)=0 (нет налоговой группы) и [Tax4](#)=0 (нет налоговой группы). Свойству [StringForPrinting](#) присваиваем строковое значение «Спичечный коробок». Если значение свойства [ResultCode](#) по выполнению метода равно «0», операция продажи была выполнена успешно, иначе смотри описание ошибки [ResultCodeDescription](#). Метод модифицирует свойство [OperatorNumber](#), в котором возвращается порядковый номер оператора, вызвавшего метод.

Для закрытия чека (см. метод [CloseCheck\(\)](#) на стр. [66](#)) также заполним необходимые свойства: [Password](#)=30 (пароль системного администратора, должен совпадать с паролем оператора, открывшего продажей чек); [Summ1](#)=1500 (сумма наличных клиента 1500 руб.); [Summ2](#)=100 (сумма клиента типа оплаты 2 – 100 руб.); [Summ3](#)=200 (суммы клиента типа оплаты 3 – 200 руб.); [Summ4](#)=300 (сумма клиента типа оплаты 4 – 300 руб.); [DiscountOnCheck](#)=5 (скидка на чек – 5%); [Tax1](#)=1 (1-ая налоговая группа), [Tax2](#)=2 (2-ая налоговая группа), [Tax3](#)=0 (нет налоговой группы) и [Tax4](#)=0 (нет налоговой группы); [StringForPrinting](#)=’=====’, (в чеке будет двойная пунктирная линия). Если значение свойства [ResultCode](#) по выполнению метода равно «0», операция закрытия чека была выполнена успешно, иначе смотри описание ошибки [ResultCodeDescription](#). Метод модифицирует свойства [OperatorNumber](#), в котором возвращается порядковый номер оператора, вызвавшего метод, и [Change](#), в котором хранится сумма сдачи.

Листинг вызова этих двух методов приведён ниже:

Создание объекта драйвера

```
v:=CreateOleObject('AddIn.DrvFR');
```

Продажа

```
v.Password:=30;
v.Quantity:=1000;
v.Price:=1.56;
```

```
v.Department:=1;  
v.Tax1:=1;  
v.Tax2:=2;  
v.Tax3:=0;  
v.Tax4:=0;  
v.StringForPrinting:= 'Спичечный коробок';  
v.Sale;
```

Заккрытие чека

```
v.Password:=30;  
v.Summ1:=1500;  
v.Summ2:=100;  
v.Summ3:=200;  
v.Summ4:=300;  
v.DiscountOnCheck:=5;  
v.Tax1:=1;  
v.Tax2:=2;  
v.Tax3:=0;  
v.Tax4:=0;  
v.StringForPrinting:= '=====';  
v.CloseCheck;
```

Таблица методов и свойств, используемых и модифицируемых ими

Англоязычное название	Русскоязычное название	Использует	Модифицирует	Стр.
AddLD()	ДобавитьЛЮ	LDName; LDComNumber; LDBaudrate	LDNumber; LDIndex	42
Beep()	Гудок	Password	OperatorNumber	45
Buy()	Покупка	Password; Quantity; Price; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	62
BuyEx()	ПокупкаТочно	Password; Quantity; Price; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	62
CancelCheck()	АннулироватьЧек	Password	OperatorNumber	63
CashIncome()	Внесение	Password; Summ1	OperatorNumber; OpenDocumentNumber	64
CashOutcome()	Выплата	Password; Summ1	OperatorNumber; OpenDocumentNumber	64
Charge()	Надбавка	Password; Summ1; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	65
CheckSubTotal()	ПодытогЧека	Password	OperatorNumber; Summ1	65
CloseCheck()	ЗакретьЧек	Password; Summ1; Summ2; Summ3; Summ4; DiscountOnCheck; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber; Change	66
CloseCheckWithResult()	ЗакретьЧекСИтогом	Password; CheckResult; Summ1; Summ2; Summ3; Summ4; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4	OperatorNumber; Change	66
ConfirmDate()	ПодтвердитьДату	Password; Date		84
Connect()	УстановитьСвязь	ComNumber; BaudRate; Timeout		45
ContinuePrint()	ПродолжитьПечать	Password	OperatorNumber	45
Correction()	НефтянойЧекКоррекции	Password; TRKNumber; RKNumber; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber; DozeInMilliliters; Change	99
CutCheck()	ОтрезатьЧек	Password; CutType	OperatorNumber	46
DampRequest()	ЗапросДампа	Password; DeviceCode	DataBlockNumber	80
DeleteLD()	УдалитьЛЮ	LDNumber	-	42
Disconnect()	РазорватьСвязь			46
Discount()	Скидка	Password; Summ1; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	67
DozeOilCheck()	НефтянойЧекНаДозу	Password; TRKNumber;	OperatorNumber; DozeInMilliliters;	99

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Англоязычное название	Русскоязычное название	Использует	Модифицирует	Стр.
		RKNumber; DozeInMilliliters; Department; Summ1; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	DozeInMoney	
Draw()	ПечатьКартинки	Password; FirstLineNumber; LastLineNumber	OperatorNumber	60
EKLZDepartmentReportInDatesRange()	ОтчетЭКЛЗПоОтделам-ВДиапазонеДат	Password; ReportType; Department; FirstSessionDate; LastSessionDate		96
EKLZDepartmentReportInSessionsRange()	ОтчетЭКЛЗПоОтделам-ВДиапазонеСмен	Password; ReportType; Department; FirstSessionNumber; LastSessionNumber		96
EKLZJournalOnSessionNumber()	КонтрольнаяЛента-ЭКЛЗПоСмене	Password; SessionNumber		96
EKLZSessionReportInDatesRange()	ОтчетЭКЛЗПоСменам-ВДиапазонеДат	Password; ReportType; FirstSessionDate; LastSessionDate		97
EKLZSessionReportInSessionsRange()	ОтчетЭКЛЗПоСменам-ВДиапазонеСмен	Password; ReportType; FirstSessionNumber; LastSessionNumber		97
EnumLD()	ПеречислитьЛУ	LDIndex	LDNumber; LDName; LDComNumber; LDBaudrate	42
ExchangeBytes()	ПослатьБайты	TransferBytes	TransferBytes; ResultCode; ResultCodeDescription	46
FeedDocument()	ПродвинутьДокумент	Password; StringQuantity; UseSlipDocument; UseReceiptRibbon; UseJournalRibbon	OperatorNumber	47
Fiscalization()	Фискализация	Password; NewPasswordTI; RNM; INN	RegistrationNumber; FreeRegistration; SessionNumber; Date	90
FiscalReportForDatesRange()	ФискальныйОтчётПо-ДиапазонуДат	Password; ReportType; FirstSessionDate; LastSessionDate	FirstSessionDate; LastSessionDate; FirstSessionNumber; LastSessionNumber	90
FiscalReportForSessionRange()	ФискальныйОтчётПо-ДиапазонуСмен	Password; ReportType; FirstSessionNumber; LastSessionNumber	FirstSessionDate; LastSessionDate; FirstSessionNumber; LastSessionNumber	91
GetActiveLD()	ПолучитьАктивноеЛУ	-	LDNumber; LDIndex	43
GetCashReg()	ПрочитатьДенежный-Регистр	Password; RegisterNumber	OperatorNumber; ContentsOfCashRegister; NameCashReg	80
GetCountLD()	КоличествоЛУ	-	LDCount	43
GetData()	ПрочитатьДанные	Password	DeviceCode; DeviceCodeDescription; DataBlockNumber; DataBlock	81
GetDeviceMetrics()	ПараметрыУстройства		UMajorProtocolVersion;	48

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Англоязычное название	Русскоязычное название	Использует	Модифицирует	Стр.
			UMinorProtocolVersion; UMajorType; UMinorType; UModel; UCodePage; UDescription	
GetECRStatus()	Прочитать Состояние-ККМ	Password	OperatorNumber; ECRSoftVersion; ECRBuild; ECRSoftDate; LogicalNumber; OpenDocumentNumber; ReceiptRibbonIsPresent; JournalRibbonIsPresent; SlipDocumentIsPresent; SlipDocumentIsMoving; PointPosition; EKLZIsPresent; JournalRibbonOpticalSensor; ReceiptRibbonOpticalSensor; JournalRibbonLever; ReceiptRibbonLever; LidPositionSensor; IsPrinterLeftSensorFailure; IsPrinterRightSensorFailure; IsDrawerOpen; ECRMode; ECRModeDescription; ECRMode8Status; ECRAdvancedMode; ECRAdvancedModeDescription; PortNumber; FMSoftVersion; FMBuild; FMSoftDate; Date; Time; TimeStr; FM1IsPresent; FM2IsPresent; LicenseIsPresent; FMOverflow; BatteryCondition; SerialNumber; SessionNumber; FreeRecordInFM; RegistrationNumber; FreeRegistration; INN	48
GetExchangeParam()	Прочитать Параметры-Обмена	Password; PortNumber	OperatorNumber; BaudRate; Timeout	51
GetFieldStruct()	Прочитать Структуру-Поля	Password; TableNumber; FieldNumber	FieldName; FieldType; FieldSize; MINValueOfField; MAXValueOfField	84
GetFiscalizationParameters()	Прочитать Параметры-Фискализации	Password; RegistrationNumber	NewPasswordTI; RNM; INN; SessionNumber; Date	92
GetFMRecordsSum()	Прочитать Сумму-Записей ФП	Password; TypeOfSumOfEntriesFM	OperatorNumber; Summ1; Summ2; Summ3; Summ4	93
GetLastFMRecordDate()	Прочитать Дату-Последней Записи ВФП	Password	OperatorNumber; TypeOfLastEntryFM; Date	93
GetLiterSumCounter()	Прочитать Литровый-Суммарный Счётчик	Password; TRKNumber; RKNumber	OperatorNumber; DozeInMilliliters	100

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Англоязычное название	Русскоязычное название	Использует	Модифицирует	Стр.
GetOperationReg()	Прочитать- ОперационныйРегистр	Password; RegisterNumber	OperatorNumber; ContentsOfOperationRegi ster; NameOperationReg	82
GetParamLD()	ПолучитьПараметрыЛУ	LDNumber	LDName; LDComNumber; LDBaudrate	43
GetRangeDatesAndSessions()	ПрочитатьДиапазонДат- ИСмен	Password	FirstSessionDate; LastSessionDate; FirstSessionNumber; LastSessionNumber	94
GetRKStatus()	ПрочитатьСостояниеРК	Password; TRKNumber; RKNumber	OperatorNumber; CurrentDozeInMilliliters; DozeInMilliliters; CurrentDozeInMoney; DozeInMoney; SlowingInMillilitersPrice; StatusRK; StatusRKDescription; IsMotorOn; IsPistolOn; IsRoughValveOn; IsSlowingValveOn; IsCheckMadeOut; IsCheckClosed; EmergencyStopCode; EmergencyStopCodeDescr iption	100
GetShortECRStatus()	КороткийЗапрос- СостоянияККМ	Password	OperatorNumber; ReceiptRibbonIsPresent; JournalRibbonIsPresent; SlipDocumentIsPresent; SlipDocumentIsMoving; PointPosition; EKLZIsPresent; JournalRibbonOpticalSens or; ReceiptRibbonOpticalSens or; JournalRibbonLever; ReceiptRibbonLever; LidPositionSensor; IsPrinterLeftSensorFailur e; IsPrinterRightSensorFailu re; IsDrawerOpen; ECRMode; ECRModeDescription; ECRMode8Status; ECRAAdvancedMode; ECRAAdvancedModeDescr iption; QuantityOfOperations; BatteryVoltage	51
GetTableStruct()	ПрочитатьСтруктуру- Таблицы	Password; TableNumber	TableName; RowNumber; FieldNumber	85
InitFM()	ИнициализироватьФП	-	-	95
InitTable()	Инициализировать- Таблицы	Password		85
InterruptDataStream()	ПрерватьВыдачуДанных	Password		83
InterruptFullReport()	ПрерватьПолныйОтчёт	Password		95
InterruptTest()	ПрерватьТестовый- Прогон	Password	OperatorNumber	53
LaunchRK()	ЗапуститьРК	Password;	OperatorNumber	101

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Англоязычное название	Русскоязычное название	Использует	Модифицирует	Стр.
		TRKNumber; RKNumber		
LoadLineData()	ЗагрузкаГрафики	Password; LineNumber; LineData	OperatorNumber	60
OilSale()	ПродажаНефтепродуктов	Password; TRKNumber; RKNumber; DozeInMoney; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	102
OpenCheck()	ОткрытьЧек	Password; CheckType	OperatorNumber	68
OpenDrawer()	ОткрытьДенежныйЯщик	Password; DrawerNumber	OperatorNumber	53
PrintBarCode()	ПечатьШтрихКода	Password; BarCode	OperatorNumber	61
PrintDepartmentReport()	СнятьОтчётПоОтделам	Password		78
PrintDocumentTitle()	ПечатьЗаголовка-Документа	Password; DocumentName; DocumentNumber	OperatorNumber; OpenDocumentNumber	57
PrintOperationReg()	ПечатьОперационных-Регистров	Password	OperatorNumber	78
PrintReportWithCleaning()	СнятьОтчётСГашением	Password	OperatorNumber	78
PrintReportWithoutCleaning()	СнятьОтчётБезГашения	Password	OperatorNumber	79
PrintString()	ПечатьСтроки	Password; UseReceiptRibbon; UseJournalRibbon; StringForPrinting	OperatorNumber	57
PrintStringWithFont()	ПечатьСтрокиДанным-Шрифтом	Password; UseReceiptRibbon; UseJournalRibbon; StringForPrinting; FontType	OperatorNumber	58
PrintWideString()	ПечатьЖирнойСтроки	Password; UseReceiptRibbon; UseJournalRibbon; StringForPrinting	OperatorNumber	59
ReadEKLZDocumentOnKPK()	ПрочитатьДокумент-ЭКЛЗПоКПК	Password; KPKNumber		98
ReadEKLZSessionTotal()	ПрочитатьИтогСмены-ЭКЛЗПоСмене	Password; SessionNumber		98
ReadLicense()	ПрочитатьЛицензию	Password	License	85
ReadTable()	ПрочитатьТаблицу	Password; TableNumber; RowNumber; FieldNumber	ValueOffFieldString; ValueOffFieldInteger¹	86
RepeatDocument()	ПовторДокумента	Password	OperatorNumber	68
ResetAllTRK()	СброситьВсеТРК	Password	OperatorNumber	102
ResetRK()	СброситьРК	Password; TRKNumber; RKNumber	OperatorNumber	103
ResetSettings()	Технологическое-Обнуление	-	-	54
ResetSummary()	ОбщееГашение	Password		54
ReturnBuy()	ВозвратПокупки	Password; Quantity; Price; Department;	OperatorNumber	69

¹ – Выбор того или иного свойства зависит от значения свойства [FieldType](#) (ТипПоля) – оно может быть True (Строка) и False (Целое). Если FieldType=True, метод использует и модифицирует свойство [ValueOffFieldString](#), если FieldType= False, метод использует и модифицирует свойство [ValueOffFieldInteger](#).

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Англоязычное название	Русскоязычное название	Использует	Модифицирует	Стр.
		Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting		
ReturnBuyEx()	ВозвратПокупкиТочно	Password; Quantity; Price; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	70
ReturnSale()	ВозвратПродажи	Password; Quantity; Price; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	70
ReturnSaleEx()	ВозвратПродажиТочно	Password; Quantity; Price; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	71
Sale()	Продажа	Password; Quantity; Price; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	72
SaleEx()	ПродажаТочно	Password; Quantity; Price; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	73
SetActiveLD()	УстановитьАктивноеЛЮ	LDNumber	-	43
SetDate()	УстановитьДату	Password; Date		87
SetDozeInMilliliters()	УстановитьДозуВ-Миллилитрах	Password; TRKNumber; RKNumber; DozeInMilliliters	OperatorNumber; DozeInMilliliters; DozeInMoney	103
SetDozeInMoney()	УстановитьДозуВ-ДенежныхЕдиницах	Password; TRKNumber; RKNumber; Price	OperatorNumber; DozeInMilliliters; DozeInMoney	104
SetExchangeParam()	УстановитьПараметры-Обмена	Password; PortNumber; BaudRate; Timeout	OperatorNumber	54
SetParamLD()	УстановитьПараметры-ЛЮ	LDNumber; LDName; LDComNumber; LDBaudrate	-	44
SetPointPosition()	УстановитьПоложения-Точки	Password; PointPosition		87
SetRKParameters()	УстановитьПараметры-РК	Password; TRKNumber; RKNumber; SlowingInMilliliters; Price	OperatorNumber	104
SetSerialNumber()	УстановитьЗаводской-Номер	Password; SerialNumber		87
SetTime()	УстановитьВремя	Password; Time; TimeStr		88
ShowProperties()	НастройкаСвойств			55
StopEKLZDocumentPrinting()	ПрерыватьПечать-ДокументаЭКЛЗ	Password		98
StopRK()	ОстановитьРК	Password; TRKNumber; RKNumber	OperatorNumber	105
Storno()	Сторно	Password; Quantity;	OperatorNumber	74

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Англоязычное название	Русскоязычное название	Использует	Модифицирует	Стр.
		Price; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting		
StornoEx()	СторноТочно	Password; Quantity; Price; Department; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	76
StornoCharge()	СторноНадбавки	Password; Summ1; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	74
StornoDiscount()	СторноСкидки	Password; Summ1; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber	75
SummOilCheck()	НефтянойЧекНаСумму	Password; TRKNumber; RKNumber; DozeInMoney; Department; Summ1; Tax1; Tax2; Tax3; Tax4; StringForPrinting	OperatorNumber; DozeInMilliliters; DozeInMoney	105
SysAdminCancelCheck()	ОтменаЧекаСист-Администратором	Password		76
Test()	ТестовыйПрогон	Password; RunningPeriod	OperatorNumber	56
WriteLicense()	ЗаписатьЛицензию	Password; License		88
WriteTable()	ЗаписатьТаблицу	Password; TableNumber; RowNumber; FieldNumber; ValueOfFieldString; (ValueOfFieldInteger)¹		88

¹ – Выбор того или иного свойства зависит от значения свойства [FieldType](#) (ТипПоля) – оно может быть True (Строка) и False (Целое). Если FieldType=True, метод использует и модифицирует свойство [ValueOfFieldString](#), если FieldType= False, метод использует и модифицирует свойство [ValueOfFieldInteger](#).

Методы работы с логическими устройствами

Логическое устройство (ЛУ) – это определенный набор настроек, хранящийся в системном реестре WINDOWS, который даёт возможность быстрой настройки параметров обмена ПК–ФР. Каждое логическое устройство характеризуется следующими параметрами:

- Индекс ЛУ – порядковый номер логического устройства. Индекс у вновь организованного ЛУ на единицу больше, чем у последнего уже существующего ЛУ. При удалении ЛУ индексы всех организованных позже него ЛУ пересчитываются таким образом, чтобы индексы всех ЛУ в системе шли по порядку, и первое ЛУ в системе было бы с индексом «0»;
- Номер ЛУ – уникальный номер ЛУ;
- Имя ЛУ – символьное имя, идентифицирующее данное ЛУ;
- Com-порт ЛУ;
- Скорость обмена ЛУ.

AddLD()

ДобавитьЛУ()

Метод добавляет логическое устройство с параметрами из свойств [LDName](#), [LDComNumber](#), [LDBaudrate](#). Возвращает в свойстве [LDNumber](#) номер добавленного логического устройства, а в свойстве [LDIndex](#) – индекс добавленного устройства.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDName	Строка	–	RW	Имя логического устройства.	126
LDComNumber	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта логического устройства.	125
LDBaudrate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена Com-порта логического устройства.	125

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	126
LDIndex	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.	126

DeleteLD()

УдалитьЛУ()

Метод удаляет логическое устройство с номером [LDNumber](#). При удалении ЛУ индексы всех организованных позже него ЛУ пересчитываются таким образом, чтобы индексы всех ЛУ в системе шли по порядку, и первое ЛУ в системе было бы с индексом «0».

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	126

EnumLD()

ПеречислитьЛУ()

Метод возвращает в свойства [LDNumber](#), [LDName](#), [LDComNumber](#), [LDBaudrate](#) параметры логического устройства с индексом из свойства [LDIndex](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDIndex	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.	126

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	126
LDName	Строка	–	RW	Имя логического устройства.	126
LDComNumber	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта логического устройства.	125
LDBaudrate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена Com-порта логического устройства.	125

GetActiveLD() ПолучитьАктивноеЛУ()

Метод возвращает в свойство [LDNumber](#) номер активного логического устройства, а в свойство [LDIndex](#) – индекс активного логического устройства.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	126
LDIndex	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.	126

GetCountLD() КоличествоЛУ()

Метод возвращает в свойство [LDCount](#) количество логических устройств.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDCount	Целое	0..256	R	Количество существующих логических устройств.	125

GetParamLD() ПолучитьПараметрыЛУ()

Метод возвращает в свойства [LDName](#), [LDComNumber](#), [LDBaudrate](#) параметры логического устройства с номером из свойства [LDNumber](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	126

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDName	Строка	–	RW	Имя логического устройства.	126
LDComNumber	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта логического устройства.	125
LDBaudrate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена Com-порта логического устройства.	125

SetActiveLD() УстановитьАктивноеЛУ()

Метод устанавливает параметры логического устройства с номером из свойства [LDNumber](#) как текущие параметры драйвера, т.е. делает активным данное логическое устройство.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	126

SetParamLD()

УстановитьПараметрыЛУ()

Метод устанавливает параметры из свойств [LDName](#), [LDComNumber](#), [LDBaudrate](#) для логического устройства с номером из свойства [LDNumber](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	126
LDName	Строка	–	RW	Имя логического устройства.	126
LDComNumber	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта логического устройства.	125
LDBaudrate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена Com-порта логического устройства.	125

Методы общего назначения

Веер() Гудок()

Выдача звукового сигнала на ККМ.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Connect() УстановитьСвязь()

Занимает COM-порт ПК, выбранный под драйвер методом [ShowProperties\(\)](#). Использует свойства [Password](#), [ComNumber](#), [BaudRate](#) и [Timeout](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
ComNumber	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта ПК к которому подсоединена ККМ (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).	113
BaudRate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством.	112
Timeout	Целое	1..256	RW	Таймаут приема байта в миллисекундах.	139

ContinuePrint() ПродолжитьПечать()

Команда возобновления печати после вставки в ККМ бумаги. После заправки бумаги ККМ находится в подрежиме 3 (см. свойство [ECRAdvancedMode](#)) до тех пор, пока не будет вызван данный метод.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в любом режиме, но только в подрежиме 3 (см. свойства [ECRMode](#), [ECRAdvancedMode](#)).

Не меняет режима ККМ, но выводит из подрежима 3 (см. свойства [ECRMode](#), [ECRAdvancedMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

CutCheck() ОтрезатьЧек()

Метод подает на принтер чеков команду «отрезать чек». Перед исполнением метода необходимо задать способ отрезки (Полная или Неполная) в свойстве [CutType](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме 8, 10, 11 и подрежимов 4 и 5 (см. свойства [ECRMode](#) и [ECRAdvancedMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
CutType	Логич.		RW	Признак типа отрезки чека: TRUE – неполная отрезка, FALSE – полная отрезка.	114

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Disconnect() РазорватьСвязь()

Освобождает COM-порт ПК, занятый под драйвер методом [Connect\(\)](#).

ExchangeBytes() ПослатьБайты()

Метод посылает последовательность из нескольких байтов от хоста в ФР и получает ответ.

Последовательность байтов должна соответствовать формату сообщения обмена ФР с хостом:

- Байт 0: признак начала сообщения STX;
- Байт 1: длина сообщения (N) – ДВОИЧНОЕ число. В длину сообщения не включаются байты 0, LRC и этот байт;
- Байт 2: код команды или ответа – ДВОИЧНОЕ число;
- Байты 3 – (N + 1): параметры, зависящие от команды (могут отсутствовать);

Метод использует свойство [TransferBytes](#), модифицирует свойства [TransferBytes](#), [ResultCode](#) и [ResultCodeDescription](#).

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
TransferBytes	Строка		RW	Последовательность байтов, посылаемая от хоста в ФР.	139

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
TransferBytes	Строка		RW	Последовательность байтов, посылаемая от хоста в ФР.	139
ResultCode	Целое	0..255	R	Свойство содержит код ошибки, возвращаемый ККМ в результате выполнения последней операции.	42
ResultCodeDescription	Строка	не более 40 символов	R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке кода ошибки, возникшей в результате последней операции (см. столбец «Описание ошибки» в разделе ResultCode).	134

FeedDocument()

ПродвинутьДокумент()

Продвигает документ на указанное в свойстве [StringQuantity](#) количество строк. Продвигаемый документ задается свойствами [UseSlipDocument](#), [UseReceiptRibbon](#), [UseJournalRibbon](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме режимов 8, 10 и 11 и подрежимов 4 и 5 (см. свойства [ECRMode](#) и [ECRAAdvancedMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
StringQuantity	Целое	1..255	RW	Количество строк, на которое необходимо продвинуть документ.	136
UseSlipDocument	Логич.	-	RW		142
UseReceiptRibbon	Логич.	-	RW	Признак операции с чековой лентой. FALSE – не производить операцию над чековой лентой, TRUE – производить операцию над чековой лентой.	142
UseJournalRibbon	Логич.	-	RW	Признак операции с контрольной лентой. FALSE – не производить операцию над контрольной лентой, TRUE – производить операцию над контрольной лентой.	141

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

GetDeviceMetrics() ПараметрыУстройства()

Запрашивает технические параметры устройства и модифицирует свойства [UMajorProtocolVersion](#), [UMinorProtocolVersion](#), [UMajorType](#), [UMinorType](#), [UModel](#), [UCodePage](#), [UDescription](#).

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
UMajorProtocolVersion	Целое	-	R	Версия протокола связи с ПК, используемая устройством	141
UMinorProtocolVersion	Целое	-	R	Подверсия протокола связи с ПК, используемая устройством	141
UMajorType	Целое	-	R	Тип устройства, подключенного к установленному в драйвере COM-порту	141
UMinorType	Целое	-	R	Подтип устройства, подключенного к установленному в драйвере COM-порту	141
UModel	Целое	-	R	Модель устройства, подключенного к установленному в драйвере COM-порту	141
UCodePage	Целое	-	R	Кодовая страница, используемая устройством (0 – русский язык).	140
UDescription	Строка	-	R	Название устройства – строка символов таблицы WIN1251.	140

GetECRStatus() ПрочитатьСостояниеККМ()

Метод запрашивает состояние ККМ.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

После успешного выполнения команды заполняются свойства, указанные в таблице «Модифицируемые свойства». В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме режима 1 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
ECRSoftVersion	Строка		R	Версия внутреннего программного обеспечения ККМ.	118
ECRBuild	Целое	0..9999	R	Номер сборки ККМ	117
ECRSoftDate	Дата		R	Дата внутреннего программного обеспечения ККМ в формате ДД-ММ-ГГ	118
LogicalNumber	Целое	1..99	R	Логический номер ККМ в торговом зале (внутренняя таблица ККМ номер 1, ряд 1, поле 1).	127
OpenDocumentNumber	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.	128
ReceiptRibbonIsPresent	Логич.	-	R	Признак наличия в ККМ рулона чековой ленты. FALSE – рулона чековой ленты	129

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				нет, TRUE – рулон чековой ленты есть.	
<u>JournalRibbonIsPresent</u>	Логич.	-	R	Признак наличия в ККМ рулона контрольной ленты. FALSE – рулона контрольной ленты нет, TRUE – рулон контрольной ленты есть	<u>124</u>
<u>SlipDocumentIsPresent</u>	Логич.	-	R	Признак наличия в ККМ подкладного документа. FALSE – подкладного документа нет, TRUE – подкладной документ есть.	<u>135</u>
<u>SlipDocumentIsMoving</u>	Логич.	-	R	Признак прохождения подкладного документа под датчиком контроля подкладного документа. FALSE – подкладной документ отсутствует под датчиком контроля подкладного документа, TRUE – подкладной документ проходит под датчиком.	<u>135</u>
<u>PointPosition</u>	Логич.	-	R	Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда.	<u>128</u>
<u>EKLZIsPresent</u>	Логич.	-	R	Признак наличия в ККМ ЭКЛЗ. FALSE – ЭКЛЗ нет, TRUE – ЭКЛЗ есть.	<u>118</u>
<u>JournalRibbonOptical Sensor</u>	Логич.	-	R	Признак прохождения контрольной ленты под оптическим датчиком контрольной ленты. FALSE – контрольной ленты нет под оптическим датчиком; TRUE – контрольная лента проходит под оптическим датчиком.	<u>124</u>
<u>ReceiptRibbonOptical Sensor</u>	Логич.	-	R	Признак прохождения чековой ленты под оптическим датчиком чековой ленты. FALSE – чековой ленты нет под оптическим датчиком; TRUE – чековая лента проходит под оптическим датчиком.	<u>130</u>
<u>JournalRibbonLever</u>	Логич.	-	R	Признак положения рычага термоголовки контрольной ленты. TRUE – рычаг термоголовки контрольной ленты поднят; FALSE – рычаг термоголовки контрольной ленты опущен.	<u>124</u>
<u>ReceiptRibbonLever</u>	Логич.	-	R	Признак положения рычага термоголовки чековой ленты. TRUE – рычаг термоголовки чековой ленты поднят; FALSE – рычаг термоголовки чековой ленты опущен.	<u>130</u>
<u>LidPositionSensor</u>	Логич.	-	R	Признак положения крышки корпуса. TRUE – крышка корпуса не установлена; FALSE – крышка корпуса установлена.	<u>127</u>
<u>IsPrinterLeftSensorFailure</u>	Логич.	-	R	Признак отказа левого датчика печатающего механизма. FALSE – отказа датчика нет, TRUE – имеет место отказ датчика.	<u>123</u>
<u>IsPrinterRightSensorFailure</u>	Логич.	-	R	Признак отказа правого датчика печатающего механизма. FALSE – отказа датчика нет, TRUE – имеет место отказ датчика.	<u>123</u>
<u>IsDrawerOpen</u>	Логич.	-	R	Признак состояния денежного ящика. TRUE – денежный ящик открыт; FALSE – денежный ящик закрыт	<u>123</u>
<u>ECRMode</u>	Целое	1..12	R	Режим ККМ, т.е. одно из состояний	<u>117</u>

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				ККМ, в котором она может находиться (расшифровку режимов смотри в описании свойства)	
ECRModeDescription	Строка		R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке режима ККМ (см. столбец «Описание режима ККМ» в свойстве ECRMode).	118
ECRMode8Status	Целое	0..3	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режиме 8:	118
ECRAdvancedMode	Целое	0..5	R	Подрежим ККМ – одно из подсостояний ККМ, в котором она может находиться. Подрежимы предназначены для корректного завершения операций при печати документов в случае нештатных ситуаций.	116
ECRAdvancedModeDescription	Строка		R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке подрежима ККМ (см. столбец «Описание подрежима ККМ» в свойстве ECRAdvancedMode).	116
PortNumber	Целое	0..255	RW	Порт ККМ, через который она подключена к ПК (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).	129
FMSoftVersion	Строка		R	Версия внутреннего программного обеспечения ФП ККМ.	121
FMBuild	Целое	0..9999	R	Номер сборки ФП ККМ.	121
FMSoftDate	Дата		R	Дата внутреннего программного обеспечения ККМ в формате ДД-ММ-ГГ	121
Date	Дата		RW	Внутренняя дата ККМ в формате ДД-ММ-ГГ	114
Time	Время		RW	Внутреннее время ККМ в формате ЧЧ-ММ-СС.	139
TimeStr	Строка		RW	Строковое представление свойства Time .	139
FM1IsPresent	Логич.		R	Признак наличия в ККМ ФП1. FALSE – ФП1 нет, TRUE – ФП1 есть.	120
FM2IsPresent	Логич.		R	Признак наличия в ККМ ФП2. FALSE – ФП2 нет, TRUE – ФП2 есть	121
LicenseIsPresent	Логич.		R	Признак наличия в ККМ лицензии. FALSE – лицензия не введена, TRUE – лицензия введена.	126
FMOverflow	Логич.		R	Признак переполнения ФП. FALSE – переполнения ФП нет, TRUE – переполнение ФП.	121
BatteryCondition	Логич.		R	Признак состояния резервной батареи. FALSE – заряд более 80% от номинала, TRUE – заряд менее 80% от номинала.	112
SerialNumber	Строка	00000000..99999999	RW	Серийный номер ККМ, строка, содержащая номер (WIN1251-коды цифр). Если номер на ККМ не введен, то строка содержит «????????».	134
SessionNumber	Целое	0..2100	RW	Номер последней закрытой на ККМ смены	135
FreeRecordInFM	Целое	0..2100	R	Количество свободных записей в ФП. Диапазон значений от 0 до 2100.	122
RegistrationNumber	Целое	0..16	RW	Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на ККМ.	130
FreeRegistration	Целое	0..16	R	Количество оставшихся перерегистраций (фискализаций), которые можно произвести на ККМ.	122
INN	Строка	до 12		Текстовый параметр, содержащий	122

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
		символов		идентификационный номер налогоплательщика. Допустимы только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9».	

GetExchangeParam()

Прочитать Параметры Обмена()

Метод запрашивает параметры связи ККМ с компьютером (свойства [PortNumber](#), [BaudRate](#), [Timeout](#)).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора.

В свойстве [PortNumber](#) устанавливается порт ККМ, через который она подключена к компьютеру.

В свойстве [BaudRate](#) возвращается скорость обмена между ККМ и ПК.

В свойстве [Timeout](#) возвращается таймаут в ККМ для приёма байта от ПК.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
PortNumber	Целое	0..255	RW	Порт ККМ, через который она подключена к ПК (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).	129

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
BaudRate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством (соответствие между кодом скорости и её значением смотри в описании свойства).	112
Timeout	Целое	1..256 (0=256 мс)	RW	Таймаут приема байта в миллисекундах.	139

GetShortECRStatus()

Короткий Запрос Состояния ККМ()

Метод запрашивает состояние ККМ.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

После успешного выполнения команды заполняются свойства, указанные в таблице «Модифицируемые свойства». В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме режима 1 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>OperatorNumber</u>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<u>128</u>
<u>ReceiptRibbonIsPresent</u>	Логич.	-	R	Признак наличия в ККМ рулона чековой ленты. FALSE – рулона чековой ленты нет, TRUE – рулон чековой ленты есть.	<u>129</u>
<u>JournalRibbonIsPresent</u>	Логич.	-	R	Признак наличия в ККМ рулона контрольной ленты. FALSE – рулона контрольной ленты нет, TRUE – рулон контрольной ленты есть	<u>124</u>
<u>SlipDocumentIsPresent</u>	Логич.	-	R	Признак наличия в ККМ подкладного документа. FALSE – подкладного документа нет, TRUE – подкладной документ есть.	<u>135</u>
<u>SlipDocumentIsMoving</u>	Логич.	-	R	Признак прохождения подкладного документа под датчиком контроля подкладного документа. FALSE – подкладной документ отсутствует под датчиком контроля подкладного документа, TRUE – подкладной документ проходит под датчиком.	<u>135</u>
<u>PointPosition</u>	Логич.	-	R	Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда.	<u>128</u>
<u>EKLZIsPresent</u>	Логич.	-	R	Признак наличия в ККМ ЭКЛЗ. FALSE – ЭКЛЗ нет, TRUE – ЭКЛЗ есть.	<u>118</u>
<u>JournalRibbonOptical Sensor</u>	Логич.	-	R	Признак прохождения контрольной ленты под оптическим датчиком контрольной ленты. FALSE – контрольной ленты нет под оптическим датчиком; TRUE – контрольная лента проходит под оптическим датчиком.	<u>124</u>
<u>ReceiptRibbonOptical Sensor</u>	Логич.	-	R	Признак прохождения чековой ленты под оптическим датчиком чековой ленты. FALSE – чековой ленты нет под оптическим датчиком; TRUE – чековая лента проходит под оптическим датчиком.	<u>130</u>
<u>JournalRibbonLever</u>	Логич.	-	R	Признак положения рычага термоголовки контрольной ленты. TRUE – рычаг термоголовки контрольной ленты поднят; FALSE – рычаг термоголовки контрольной ленты опущен.	<u>124</u>
<u>ReceiptRibbonLever</u>	Логич.	-	R	Признак положения рычага термоголовки чековой ленты. TRUE – рычаг термоголовки чековой ленты поднят; FALSE – рычаг термоголовки чековой ленты опущен.	<u>130</u>
<u>LidPositionSensor</u>	Логич.	-	R	Признак положения крышки корпуса. TRUE – крышка корпуса не установлена; FALSE – крышка корпуса установлена.	<u>127</u>
<u>IsPrinterLeftSensorFailure</u>	Логич.	-	R	Признак отказа левого датчика печатающего механизма. FALSE – отказа датчика нет, TRUE – имеет место отказ датчика.	<u>123</u>
<u>IsPrinterRightSensorFailure</u>	Логич.	-	R	Признак отказа правого датчика печатающего механизма. FALSE – отказа датчика нет, TRUE – имеет место	<u>123</u>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				отказ датчика.	
<u>IsDrawerOpen</u>	Логич.	-	R	Признак состояния денежного ящика. TRUE – денежный ящик открыт; FALSE – денежный ящик закрыт	<u>123</u>
<u>ECRMode</u>	Целое	1..12	R	Режим ККМ, т.е. одно из состояний ККМ, в котором она может находиться (расшифровку режимов смотри в описании свойства)	<u>117</u>
<u>ECRModeDescription</u>	Строка		R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке режима ККМ (см. столбец «Описание режима ККМ» в свойстве <u>ECRMode</u>).	<u>118</u>
<u>ECRMode8Status</u>	Целое	0..3	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режиме 8:	<u>118</u>
<u>ECRAdvancedMode</u>	Целое	0..5	R	Подрежим ККМ – одно из подсостояний ККМ, в котором она может находиться. Подрежимы предназначены для корректного завершения операций при печати документов в случае нештатных ситуаций.	<u>116</u>
<u>ECRAdvancedModeDescription</u>	Строка		R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке подрежима ККМ (см. столбец «Описание подрежима ККМ» в свойстве <u>ECRAdvancedMode</u>).	<u>116</u>
<u>QuantityOfOperations</u>	Целое	см. описание свойства	R	Количество выполненных операций регистрации (продаж, покупок, возвратов продаж или возвратов покупок) в чеке.	<u>129</u>
<u>BatteryVoltage</u>	Дробн.	-	R	Напряжение резервной батареи (в мВ).	<u>112</u>

InterruptTest()

Прервать Тестовый Прогон()

Эта команда прерывает тестовый прогон ККМ (см. метод [Test\(\)](#)).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает только в режиме 10 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим, в котором она находилась до вызова метода [Test\(\)](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>Password</u>	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	<u>128</u>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>OperatorNumber</u>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<u>128</u>

OpenDrawer()

Открыть Денежный Ящик()

Эта команда открывает обозначенный денежный ящик. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора. Перед исполнением команды необходимо заполнить свойство [DrawerNumber](#), в котором указать номер денежного ящика.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
DrawerNumber	Целое	0..255	RW	Номер денежного ящика.	116

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

ResetSettings() ТехнологическоеОбнуление()

Метод производит операцию технологического обнуления.

Технологическое обнуление доступно только после вскрытия пломбы на кожухе ККМ и выполнения последовательности действий, описанных в ремонтной документации на ККМ.

Работает в режиме 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

ResetSummary() ОбщееГашение()

Метод производит общее гашение регистров ККМ.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора.

Работает в режиме 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 7 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

SetExchangeParam() УстановитьПараметрыОбмена()

Метод устанавливает новые параметры связи ККМ с ПК (свойства [PortNumber](#), [BaudRate](#), [Timeout](#)).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) нужно указать пароль системного администратора.

В свойстве [PortNumber](#) устанавливается порт ККМ, через который она подключена к ПК.

В свойстве [BaudRate](#) устанавливается скорость обмена между ККМ и ПК.

В свойстве [Timeout](#) устанавливается таймаут в ККМ для приёма байта от ПК.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
PortNumber	Целое	0..255	RW	Порт ККМ, через который она	129

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				подключена к ПК (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).	
BaudRate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством (соответствие между кодом скорости и её значением смотри в описании свойства).	112
Timeout	Целое	1..256 (0=256 мс)	RW	Таймаут приема байта в миллисекундах.	139

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

ShowProperties() НастройкаСвойств()

При вызове данного метода появляется окно «**Настройка свойств**» для настройки параметров порта ПК для связи с ККМ. В этом же окне возможны также загрузка в ККМ изображения, операция технологического обнуления, просмотр и программирование внутренних таблиц настроек ККМ (см. также стр. [18](#) описание окна «**Настройка свойств**»).

По нажатию кнопки «**Таблицы**» запускается процесс считывания из ККМ всех внутренних таблиц настроек. По окончании процесса считывания появляется окно:

The screenshot shows a window titled 'Таблицы' (Tables) with a menu bar containing 'НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ', 'Зарезервировано', 'Зарезервировано', 'Зарезервировано', and 'Зарезервировано'. Below the menu bar are several tabs: 'ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ВРЕМЕНИ', 'ТЕКСТ В ЧЕКЕ', 'НАИМЕНОВАНИЕ ТИПОВ ОПЛАТЫ', 'ТИП И РЕЖИМ КАССЫ', and 'ПАРОЛИ КАССИРОВ И АДМИНИСТРАТОРОВ'. The main area displays a table with two columns: 'НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА' (Parameter Name) and 'ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА' (Parameter Value). The table contains 10 rows of data.

	НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
1	НОМЕР ККМ В МАГАЗИНЕ	1
2	АВТ. ОБНУЛЕНИЕ ДЕНЕЖНОЙ НАЛИЧНОСТИ	0
3	ПЕЧАТЬ ТЕКСТОВЫХ СТРОК	0
4	ПЕЧАТЬ РЕКЛАМНОГО ТЕКСТА	1
5	ПЕЧАТЬ ОСТАТКОВ ФП В ОТЧЕТЕ	0
6	ПЕЧАТЬ НЕОБНУЛЯЕМОЙ СУММЫ	1
7	РАБОТА С ДЕНЕЖНЫМ ЯЩИКОМ	1
8	ОТРЕЗКА ЧЕКА	0
9	ПЕЧАТАТЬ ДРОБНОЕ В КОЛИЧЕСТВЕ	0
10	ЛОГ. УРОВЕНЬ ДАТ. ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА	0

ВНИМАНИЕ: Для записи значения поля в ККМ необходимо нажать «ENTER» после заполнения соответствующего поля в окне.

По завершению редактирования настроек ККМ необходимо закрыть окно «**Таблицы**» и вернуться в окно «**Настройка свойств**».

По нажатию кнопки «**Загрузить изображение**» появляется окно «**Загрузка изображения**», в котором имеются 3 кнопки: «**Открыть**», «**Записать в ФР**» и «**Пробная печать**», выполняющие действия, соответствующие их названиям.

Test()

ТестовыйПрогон()

Эта команда запускает тестовый прогон ККМ, т.е. печать тестового чека через определенные промежутки времени. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

Перед исполнением команды необходимо заполнить свойство [RunningPeriod](#), в котором указать период печати тестового чека в минутах (значение 0 недопустимо). Прерывается

тестовый прогон ККМ только командой [InterruptTest\(\)](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2, 3, 4, 7, и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 10 (см. свойство [ECRMode](#)) (возврат в прежний режим – вызов метода [InterruptTest\(\)](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
RunningPeriod	Целое	1..99	RW	Период вывода тестового чека в минутах в режиме тестового прогона.	134

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Методы печати

PrintDocumentTitle()

ПечатьЗаголовокДокумента()

ККМ предоставляет возможность оформлять любые отчетные документы, не входящие в список отчетов ККМ. Для этого используется метод [PrintDocumentTitle\(\)](#). Команда инкрементирует сквозной номер документа. Остальные строки отчета можно формировать печатью строк.

Перед вызовом метода необходимо в свойстве [DocumentName](#) указать имя документа, а в свойстве [DocumentNumber](#) указать номер документа (не путать со сквозным порядковым номером документа).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2, 3, 4, 7, и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
DocumentName	Строка	не более 30 символов	RW	Наименование документа – строка символов в кодировке WIN1251, печатаемых в заголовке документа.	115
DocumentNumber	Целое	1..9999	RW	Номер документа.	115

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
OpenDocumentNumber	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.	128

PrintString()

ПечатьСтроки()

Метод служит для печати строки символов на чековой и/или контрольной ленте. Назначение печати задается свойствами [UseReceiptRibbon](#), [UseJournalRibbon](#). Если оба свойства равны True, то производится одновременная печать на чековой и контрольной лентах.

Печатаемый текст задается в свойстве [StringForPrinting](#). Максимальная допустимая длина печатаемой строки 36 символов.

Если длина строки в свойстве [StringForPrinting](#) меньше максимальной допустимой, строка дополняется пробелами справа. Если длина строки превышает максимальное допустимое значение, то оставшиеся символы игнорируются.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>Password</u>	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	<u>128</u>
<u>UseReceiptRibbon</u>	Логич.	-	RW	Признак операции с чековой лентой. FALSE – не производить операцию над чековой лентой, TRUE – производить операцию над чековой лентой.	<u>142</u>
<u>UseJournalRibbon</u>	Логич.	-	RW	Признак операции с контрольной лентой. FALSE – не производить операцию над контрольной лентой, TRUE – производить операцию над контрольной лентой.	<u>141</u>
<u>StringForPrinting</u>	Строка	не более 40 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	<u>136</u>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>OperatorNumber</u>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<u>128</u>

PrintStringWithFont() ПечатьСтрокиДаннымШрифтом()

Метод служит для печати строки символов на чековой и/или контрольной ленте неким шрифтом из набора шрифтов, номер которого указывается в свойстве [FontType](#). Назначение печати задается свойствами [UseReceiptRibbon](#), [UseJournalRibbon](#). Если оба свойства равны True, то производится одновременная печать на чековой и контрольной лентах.

Печатаемый текст задается в свойстве [StringForPrinting](#). Максимальная допустимая длина печатаемой строки 36 символов.

Если длина строки в свойстве [StringForPrinting](#) меньше максимальной допустимой, строка дополняется пробелами справа. Если длина строки превышает максимальное допустимое значение, то оставшиеся символы игнорируются.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>Password</u>	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	<u>128</u>
<u>UseReceiptRibbon</u>	Логич.	-	RW	Признак операции с чековой лентой. FALSE – не производить операцию над чековой лентой, TRUE – производить операцию над чековой лентой.	<u>142</u>
<u>UseJournalRibbon</u>	Логич.	-	RW	Признак операции с контрольной лентой. FALSE – не производить операцию над контрольной лентой, TRUE – производить операцию над контрольной лентой.	<u>141</u>
<u>StringForPrinting</u>	Строка	не более 40	RW	Строка символов кодовой таблицы	<u>136</u>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
		символов		WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	
<u>FontType</u>	Целое	0..255	RW	Тип шрифта при печати строки.	<u>122</u>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>OperatorNumber</u>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<u>128</u>

PrintWideString() Печать Жирной Строки()

Метод служит для печати строки символов на чековой и/или контрольной ленте. Назначение печати задается свойствами [UseReceiptRibbon](#), [UseJournalRibbon](#). Если оба свойства равны True, то производится одновременная печать на чековой и контрольной лентах.

Печатаемый текст задается в свойстве [StringForPrinting](#). Максимальная допустимая длина печатаемой строки 18 символов.

Если длина строки в свойстве [StringForPrinting](#) меньше максимальной допустимой, строка дополняется пробелами справа. Если длина строки превышает максимальное допустимое значение, то оставшиеся символы игнорируются.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>Password</u>	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	<u>128</u>
<u>UseReceiptRibbon</u>	Логич.	-	RW	Признак операции с чековой лентой. FALSE – не производить операцию над чековой лентой, TRUE – производить операцию над чековой лентой.	<u>142</u>
<u>UseJournalRibbon</u>	Логич.	-	RW	Признак операции с контрольной лентой. FALSE – не производить операцию над контрольной лентой, TRUE – производить операцию над контрольной лентой.	<u>141</u>
<u>StringForPrinting</u>	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	<u>136</u>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>OperatorNumber</u>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<u>128</u>

Методы работы с графикой

Некоторые ККМ поддерживают работу с графикой (например, Штрих-ФР-Ф, Феликс-Р Ф). Они имеют встроенные возможности печати штрих-кода (Штрих-ФР-Ф) и графических изображений (Штрих-ФР-Ф, Феликс-Р Ф). При этом размер графических изображений не может превышать максимальный размер 320x200 пикселей. Изображение записывается в ККМ при помощи метода [LoadLineData\(\)](#) построчно: 320 пикселей за раз. Таким образом, 320 пикселей строки кодируются 40 символами (каждый символ описывает 8 пикселей).

Draw()

ПечатьКартинки()

Печатает загруженную в ККМ картинку на чеке. Картинка загружается в ККМ через вызов метода [ShowProperties\(\)](#). Использует свойства [FirstLineNumber](#) и [LastLineNumber](#). Перед вызовом метода в свойстве [FirstLineNumber](#) указать линию пикселей на чеке где будет располагаться начало картинки, в свойстве [LastLineNumber](#) указать линию пикселей где картинка закончится. Так же перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
FirstLineNumber	Целое	1..200	RW	Линия пикселей на чеке, где будет располагаться начало печатаемой картинки.	120
LastLineNumber	Целое	1..200	RW	Линия пикселей на чеке, где будет располагаться нижний край печатаемой картинки.	124

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

LoadLineData()

ЗагрузкаГрафики()

Метод записывает в ККМ графическую информацию в виде строки [LineData](#), которая соответствует линии номер [LineNumber](#) выбранного графического изображения. Перед вызовом метода заполнить свойства [LineNumber](#) и [LineData](#), в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных	128

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				методов драйвера.	
LineNumber	Целое	0..199	RW	Номер линии графического изображения при записи его в ККМ.	127
LineData	Строка	40 символов	RW	Строка символов, в которую были преобразованы точки некоторой строки графического изображения, записываемого в ККМ.	127

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

PrintBarCode() ПечатьШтрихКода()

Печатает штрих-код EAN13 на чеке. Использует свойство [BarCode](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
BarCode	Строка		RW	Штрих-код EAN-13, печатаемый на чеке.	112

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Методы регистрации

Buy() Покупка()

Покупка – торговая операция, при которой товар перемещается от клиента к оператору, а деньги – в обратном направлении: от оператора к клиенту.

Команда производит регистрацию покупки определенного количества товара в определенную секцию с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 (проверка на окончание 24 часов производится запросом из ФП до выполнения операции), 4, 7, 8 (если статус 8-го режима ККМ=1 (см. свойство [ECRMode8Status](#))), и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в 8-ой режим 1-ый подрежим (см. свойства [ECRMode](#), [ECRMode8Status](#)) или в режим 3 (только из 2-го режима) (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,001..9999999,999	RW	Количество товара	129
Price	Денеж.	0..99999999,99	RW	Цена за единицу товара.	129
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

BuyEx() ПокупкаТочно()

Покупка – торговая операция, при которой товар перемещается от клиента к оператору, а деньги – в обратном направлении: от оператора к клиенту.

Команда производит регистрацию покупки определенного количества товара в определенную секцию с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 (проверка на окончание 24 часов производится запросом из ФП до выполнения операции), 4, 7, 8 (если статус 8-го режима ККМ=1 (см. свойство [ECRMode8Status](#))), и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в 8-ой режим 1-ый подрежим (см. свойства [ECRMode](#), [ECRMode8Status](#)) или в режим 3 (только из 2-го режима) (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,000001..9999999,999999	RW	Количество товара	129
Price	Денеж.	0..99999999,99	RW	Цена за единицу товара.	129
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Внимание! Данный метод [BuyEx\(\)](#) отличается от метода [Buy\(\)](#) лишь тем, что в методе [BuyEx\(\)](#) округление количества (см. свойство [Quantity](#)) идёт не до **трёх** знаков после запятой, а до **шести** знаков.

CancelCheck() АннулироватьЧек()

Операция производит аннулирование (отмену) всего чека. При этом на чеке печатается «ЧЕК АННУЛИРОВАН».

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 2 или 3 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

CashIncome() Внесение()

Метод регистрирует внесение денежной суммы в кассу.

В свойстве [Summ1](#) задается вносимая сумма.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

В свойстве [OpenDocumentNumber](#) возвращается сквозной порядковый номер документа.

Работает в режимах 2, 3, 4, 7, и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Summ1	Денеж.		RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
OpenDocumentNumber	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.	128

CashOutcome() Выплата()

Метод регистрирует выплату денежной суммы из кассы.

В свойстве [Summ1](#) задается выплачиваемая сумма.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

В свойстве [OpenDocumentNumber](#) возвращается сквозной порядковый номер документа.

Работает в режимах 2, 3, 4, 7, и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Summ1	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OpenDocumentNumber	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.	128

Charge() Надбавка()

Метод регистрирует надбавку на сумму, задаваемую в свойстве [Summ1](#), с вычислением налогов.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Summ1	Денеж.		RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.	136
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

CheckSubTotal() ПодытогЧека()

Метод возвращает в свойство [Summ1](#) подытог текущего чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
Summ1	Денеж.		RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.	136

CloseCheck() ЗакретьЧек()

Метод производит закрытие чека комбинированным типом оплаты с вычислением налогов и суммы сдачи.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

В свойстве [Change](#) возвращается сумма сдачи.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 2 или 3 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Summ1	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы наличных клиента.	136
Summ2	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы клиента типа оплаты 2.	137
Summ3	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы клиента типа оплаты 3.	137
Summ4	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы клиента типа оплаты 4.	137
DiscountOnCheck	Дробное	0..99,99	RW	Скидка на чек.	115
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
Change	Денеж.	-	R	Свойство, в котором хранится сумма сдачи.	112

CloseCheckWithResult() ЗакретьЧекСИтогом

Метод производит закрытие чека, сформированного печатью сторок, комбинированным типом оплаты с вычислением налогов и суммы сдачи.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства. В свойстве [CheckResult](#) передаётся итог чека.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

В свойстве [Change](#) возвращается сумма сдачи.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 2 или 3 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
CheckResult	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения денежных сумм итога чека.	113
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Summ1	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы наличных клиента.	136
Summ2	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы клиента типа оплаты 2.	137
Summ3	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы клиента типа оплаты 3.	137
Summ4	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы клиента типа оплаты 4.	137
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
Change	Денеж.	-	R	Свойство, в котором хранится сумма сдачи.	112

Discount()

Скидка()

Метод регистрирует скидку на сумму, задаваемую в свойстве [Summ1](#), с вычислением налогов.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Summ1	Денеж.		RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.	136
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

OpenCheck() Открыть Чек()

Метод открывает документ (чек) определённого типа (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки). Отличается от других методов регистрации ([Sale\(\)](#), [Buy\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#) и [ReturnBuy\(\)](#)) тем, что сама операция регистрации не осуществляется. Используется для формирования чека печатью строк.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора. В свойстве [CheckType](#) указывается тип документа.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 и 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 2 или 3 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
CheckType	Целое	0..3	RW	Тип открываемого документа/чека («0» - продажа, «1» - покупка, «2» - возврат продажи, «3» - возврат покупки).	113

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

RepeatDocument() ПовторДокумента()

Метод выводит на печать копию последнего закрытого документа продажи, покупки, возврата продажи и возврата покупки. Фискальный логотип на таком документе не печатается. В конце документа выводится надпись «ПОВТОР ДОКУМЕНТА».

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора, который открыл тот чек, который нужно повторить.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 и 3 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 3, если 24 часа кончились (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

ReturnBuy() ВозвратПокупки()

Возврат покупки – торговая операция, при которой товар возвращается обратно клиенту, а деньги перемещаются в направлении от клиента к оператору.

Команда производит регистрацию возврата покупки определенного количества товара из определенной секции с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 (проверка на окончание 24 часов производится запросом из ФП до выполнения операции), 4, 7, 8 (если статус 8-го режима ККМ=3 (см. свойство [ECRMode8Status](#))), и 9(см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в 8-ой режим 3-ий подрежим (см. свойства [ECRMode](#), [ECRMode8Status](#)) или в режим 3 (только из 2-го режима) (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,001..9999999,999	RW	Количество товара	129
Price	Денеж.	0..99999999,999	RW	Цена за единицу товара.	129
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

ReturnBuyEx() ВозвратПокупкиТочно()

Возврат покупки – торговая операция, при которой товар возвращается обратно клиенту, а деньги перемещаются в направлении от клиента к оператору.

Команда производит регистрацию возврата покупки определенного количества товара из определенной секции с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 (проверка на окончание 24 часов производится запросом из ФП до выполнения операции), 4, 7, 8 (если статус 8-го режима ККМ=3 (см. свойство [ECRMode8Status](#))), и 9(см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в 8-ой режим 3-ий подрежим (см. свойства [ECRMode](#), [ECRMode8Status](#)) или в режим 3 (только из 2-го режима) (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,000001..9999999,999999	RW	Количество товара	129
Price	Денеж.	0..99999999,99	RW	Цена за единицу товара.	129
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Внимание! Данный метод [Ошибка! Источник ссылки не найден.](#) отличается от метода [ReturnBuy\(\)](#) лишь тем, что в методе [Ошибка! Источник ссылки не найден.](#) округление количества (см. свойство [Quantity](#)) идёт не до **трёх** знаков после запятой, а до **шести** знаков.

ReturnSale() ВозвратПродажи()

Возврат продажи – торговая операция, при которой товар возвращается от клиента к оператору, а деньги – в обратном направлении: от оператора к клиенту.

Команда производит регистрацию возврата продажи определенного количества товара в определенную секцию с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 (проверка на окончание 24 часов производится запросом из ФП до выполнения операции), 4, 7, 8 (если статус 8-го режима ККМ=2 (см. свойство [ECRMode8Status](#))), и 9(см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в 8-ой режим 2-ой подрежим (см. свойства [ECRMode](#), [ECRMode8Status](#)) или в режим 3 (только из 2-го режима) (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,001..99999999,999	RW	Количество товара	129
Price	Денеж.	0..99999999,999	RW	Цена за единицу товара.	129
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

ReturnSaleEx() ВозвратПродажиТочно()

Возврат продажи – торговая операция, при которой товар возвращается от клиента к оператору, а деньги – в обратном направлении: от оператора к клиенту.

Команда производит регистрацию возврата продажи определенного количества товара в определенную секцию с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 (проверка на окончание 24 часов производится запросом из ФП до выполнения операции), 4, 7, 8 (если статус 8-го режима ККМ=2 (см. свойство [ECRMode8Status](#))), и 9(см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в 8-ой режим 2-ой подрежим (см. свойства [ECRMode](#), [ECRMode8Status](#)) или в режим 3 (только из 2-го режима) (см. свойство [ECRMode](#)).

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,000001.. 9999999,9999 99	RW	Количество товара	129
Price	Денеж.	0.. 99999999,99	RW	Цена за единицу товара.	129
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Внимание! Данный метод [ReturnSaleEx\(\)](#) отличается от метода [ReturnSale\(\)](#) лишь тем, что в методе [ReturnSaleEx\(\)](#) округление количества (см. свойство [Quantity](#)) идёт не до **трёх** знаков после запятой, а до **шести** знаков.

Sale() Продажа()

Продажа – торговая операция, при которой товар перемещается от оператора к клиенту, а деньги – в обратном направлении: от клиента к оператору.

Команда производит регистрацию продажи определенного количества товара в определенную секцию с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 (проверка на окончание 24 часов производится запросом из ФП до выполнения операции), 4, 7, 8 (если статус 8-го режима ККМ=0 (см. свойство [ECRMode8Status](#))), и 9(см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в 8-ой режим 0-ой подрежим (см. свойства [ECRMode](#), [ECRMode8Status](#)) или в режим 3 (только из 2-го режима) (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,001.. 9999999,99 9	RW	Количество товара	129
Price	Денеж.	0.. 99999999,9	RW	Цена за единицу товара.	129

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
		9			
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

SaleEx() ПродажаТочно()

Продажа – торговая операция, при которой товар перемещается от оператора к клиенту, а деньги – в обратном направлении: от клиента к оператору.

Команда производит регистрацию продажи определенного количества товара в определенную секцию с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 (проверка на окончание 24 часов производится запросом из ФП до выполнения операции), 4, 7, 8 (если статус 8-го режима ККМ=0 (см. свойство [ECRMode8Status](#))), и 9(см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в 8-ой режим 0-ой подрежим (см. свойства [ECRMode](#), [ECRMode8Status](#)) или в режим 3 (только из 2-го режима) (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,000001..9999999,999999	RW	Количество товара	129
Price	Денеж.	0..99999999,99	RW	Цена за единицу товара.	129
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Внимание! Данный метод [SaleEx\(\)](#) отличается от метода [Sale\(\)](#) лишь тем, что в методе [SaleEx\(\)](#) округление количества (см. свойство [Quantity](#)) идёт не до **трёх** знаков после запятой, а до **шести** знаков.

Storno() Сторно()

Регистрация сторно определенного количества товара в определенную секцию с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,001..9999999,999	RW	Количество товара.	129
Price	Денеж.	0..99999999,999	RW	Цена за единицу товара.	129
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

StornoCharge() СторноНадбавки()

Метод регистрирует сторно надбавки на сумму, задаваемую в свойстве [Summ1](#), с вычислением налогов.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)), если до этого в смене была сделана операция «Надбавка».

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Summ1	Денеж.		RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.	136
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

StornoDiscount()

СторноСкидки()

Метод регистрирует сторно скидки на сумму, задаваемую в свойстве [Summ1](#), с вычислением налогов.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)), если до этого в смене была сделана операция «Скидка».

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Summ1	Денеж.		RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.	136
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

StornoEx() СторноТочно()

Регистрация сторно определенного количества товара в определенную секцию с вычислением налогов (см. «Руководство оператора») без закрытия чека.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора и заполнить перечисленные в таблице используемые свойства.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режиме 8 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Quantity	Дробн.	0,000001.. 9999999,9999 99	RW	Количество товара.	129
Price	Денеж.	0.. 99999999,99	RW	Цена за единицу товара.	129
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции).	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Внимание! Данный метод [StornoEx\(\)](#) отличается от метода [Storno\(\)](#) лишь тем, что в методе [StornoEx\(\)](#) округление количества (см. свойство [Quantity](#)) идёт не до **трёх** знаков после запятой, а до **шести** знаков.

SysAdminCancelCheck() ОтменаЧекаСистАдминистратором()

Команда позволяет системному администратору отменить (аннулировать) чек, открытый любым другим оператором, администратором или самим системным администратором. При этом на чеке печатается надпись «ЧЕК АННУЛИРОВАН».

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора.

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Методы печати отчетов

PrintDepartmentReport() СнятьОтчётПоОтделам

Метод печатает отчёт о продажах по отделам (секциям). В отчёт включаются только те отделы, сменные итоги которых ненулевые.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль администратора или системного администратора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 и 3.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

PrintOperationReg() ПечатьОперационныхРегистров()

Метод печатает содержимое операционных регистров.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль администратора или системного администратора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2, 3, 4, 7, и 9.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

PrintReportWithCleaning() СнятьОтчётСГашением()

Метод печатает сменный отчет с гашением.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль администратора или системного администратора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 и 3 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

PrintReportWithoutCleaning() Снять Отчёт Без Гашения()

Метод печатает сменный отчет без гашения.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль администратора или системного администратора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2, 3, и 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Методы чтения/записи данных из/в ККМ

DampRequest() ЗапросДампа()

Посылает в ККМ запрос передачи данных от указанного в свойстве [DeviceCode](#) устройства.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора.

В свойстве [DataBlockNumber](#) возвращается количество блоков данных.

Работает в любом режиме, кроме 1 – независимо от запроса к ФП или другому устройству (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 1 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
DeviceCode	Целое	1..7	RW	Свойство содержит код внутреннего устройства ККМ (см. таблицу в описании свойства).	114

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
DataBlockNumber	Целое		R	Количество блоков данных в данном внутреннем устройстве ККМ, которое возвращается в результате вызова метода.	114

GetCashReg() ПрочитатьДенежныйРегистр()

Запрос содержимого денежного регистра (см. «Руководство оператора», раздел «О денежных и операционных регистрах»).

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойство [RegisterNumber](#), в котором указать номер денежного регистра.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

После вызова метода в свойстве [ContentsOfCashRegister](#) возвращается содержимое денежного регистра, в свойстве [NameCashReg](#) возвращается имя денежного регистра.

Работает во всех режимах.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
RegisterNumber	Целое	0..255	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.	130

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей	128

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				пароль был введен.	
ContentsOfCashRegister	Денеж.	-	R	Содержимое денежного регистра Содержимое операционного регистра (см. «Руководство оператора»).	113
NameCashReg	Строка		R	Наименование денежного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.	128

Пример: запрос содержимого денежного регистра 241 (наличность в кассе)

Перед тем, как вызвать метод [GetCashReg\(\)](#), необходимо заполнить следующие свойства: присвоим свойству [Password](#) значение «5» (пароль кассира №5 по умолчанию), а свойству [RegisterNumber](#) – значение «241» (номер денежного регистра). Вызовем метод. В случае успешного выполнения метода значение свойства [ResultCode](#) будет равно «0» («Ошибок нет»), в противном случае см. описание кода ошибки в свойстве [ResultCodeDescription](#). Если [ResultCode](#)=0, метод возвращает значения в следующие свойства: [OperatorNumber](#)=5 (порядковый номер оператора, вызвавшего метод); [ContentsOfCashRegister](#)=354656 (содержимое денежного регистра №241 – 3546 руб. 56 коп.); [NameCashReg](#)=«Наличность в кассе» (название регистра).

Листинг вызова метода приведён ниже:

Создание объекта драйвера

```
v:=CreateOleObject('AddIn.DrvFR');
```

Запрос содержимого денежного регистра

```
v.Password:=5;
v.RegisterNumber:=241;
v.GetCashReg;
```

GetData()

ПрочитатьДанные()

Команда запроса данных.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора.

В свойстве [DeviceCode](#) возвращает код устройства, от которого поступают данные.

В свойстве [DeviceCodeDescription](#) возвращает описание кода устройства, от которого поступают данные.

В свойстве [DataBlockNumber](#) возвращает номер блока данных.

В свойстве [DataBlock](#) возвращает сами данные, поступившие от устройства.

Работает только в режиме 1 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
DeviceCode	Целое	1..7	RW	Свойство содержит код внутреннего устройства ККМ (см. таблицу в описании свойства).	114
DeviceCodeDescription	Строка		R	Свойство содержит строку с описанием внутреннего устройства ККМ на русском языке в кодировке WIN1251 (см. столбец «Описание кода устройства» в описании свойства DeviceCode).	115
DataBlockNumber	Целое		R	Номер блока данных, который выдаётся	114

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				по вызову метода.	
DataBlock	Строка	32 символа (байта)	R	Блок данных, передаваемый ККМ в результате вызова метода.	114

GetOperationReg()

ПрочитатьОперационныйРегистр()

Запрос содержимого операционного регистра (см. «Руководство оператора», раздел «О денежных и операционных регистрах»).

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойство [RegisterNumber](#), в котором указать номер операционного регистра.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

После вызова метода в свойстве [ContentsOfOperationRegister](#) возвращается содержимое операционного регистра, в свойстве [NameOperationReg](#) возвращается имя операционного регистра.

Работает во всех режимах.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
RegisterNumber	Целое	0..255	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.	130

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
ContentsOfOperationRegister	Целое	-	R	Содержимое операционного регистра.	113
NameOperationReg	Строка		R	Наименование операционного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.	128

Пример: запрос содержимого операционного регистра 148 (номер чека продажи)

Перед тем, как вызвать метод [GetOperationReg\(\)](#), необходимо заполнить следующие свойства: присвоим свойству [Password](#) значение «1» (пароль кассира №1 по умолчанию), а свойству [RegisterNumber](#) – значение «148» (номер операционного регистра). Вызовем метод. В случае успешного выполнения метода значение свойства [ResultCode](#) будет равно «0» («Ошибок нет»), в противном случае см. описание кода ошибки в свойстве [ResultCodeDescription](#). Если [ResultCode](#)=0, метод возвращает значения в следующие свойства: [OperatorNumber](#)=1 (порядковый номер оператора, вызвавшего метод); [ContentsOfOperationRegister](#)=13 (содержимое операционного регистра №148 – 13 чеков продаж); [NameOperationReg](#)=«Номер чека продажи» (название регистра).

Листинг вызова метода приведен ниже:

Создание объекта драйвера

```
v:=CreateOleObject('AddIn.DrvFR');
```

Запрос содержимого операционного регистра

```
v.Password:=1;
v.RegisterNumber:=148;
```

InterruptDataStream() ПрерватьВыдачуДанных()

Метод прерывает выдачу данных и переводит ККМ в режим, в котором был вызван метод [GetData\(\)](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора.

Работает только в режиме 1 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Методы программирования ККМ

ConfirmDate()

ПодтвердитьДату()

Команда подтверждения программирования даты во внутренних часах ККМ. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [Date](#), в котором указать текущую дату в формате ДД-ММ-ГГ.

Работает только в режиме 6 (см. свойство [ECRMode](#)).

При успешном выполнении команды переводит ККМ в режим 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Date	Дата	-	RW	Внутренняя дата ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	114

GetFieldStruct()

ПрочитатьСтруктуруПоля()

Команда запроса структуры поля с номером [FieldNumber](#) внутренней таблицы ККМ с номером [TableNumber](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойства [TableNumber](#), [FieldNumber](#).

Метод модифицирует свойства [FieldName](#) – имя поля, [FieldType](#) – тип поля, [FieldSize](#) – размер поля в байтах, [MINValueOfField](#)¹ – минимальное значение поля, [MAXValueOfField](#)¹ – максимальное значение поля.

Работает во всех режимах (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TableNumber	Целое	1..7	RW	Номер внутренней таблицы настроек ККМ.	137
FieldNumber	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ.	119

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
FieldName	Строка		R	Наименование поля внутренней таблицы настроек ККМ – строка символов в кодировке WIN1251.	119
FieldType	Логич.	-	R	Признак типа поля внутренней таблицы настроек ККМ. Если значение свойства TRUE, то тип поля – CHAR (строка), если FALSE, то тип поля – BIN (числовое).	120
FieldSize	Целое	1..255	R	Размер поля внутренней таблицы настроек ККМ в байтах	119
MINValueOfField	Целое		R	Минимальное значение поля внутренней	127

¹ - Только для цифровых полей.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое)	
MAXValueOffField	Целое		R	Максимальное значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое)	127

GetTableStruct()

Прочитать Структуру Таблицы()

Команда запроса структуры внутренней таблицы ККМ номер [TableNumber](#). Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [TableNumber](#).

Метод модифицирует свойства [TableName](#) – имя таблицы, [RowNumber](#) – количество строк в таблице, [FieldNumber](#) – количество полей в таблице.

Работает во всех режимах (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TableNumber	Целое	1..7	RW	Номер внутренней таблицы настроек ККМ.	137

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
TableName	Строка		R	Наименование внутренней таблицы настроек ККМ – строка символов в кодировке WIN1251 (см. поле « Название таблицы – TableName » в описании свойства TableNumber).	137
RowNumber	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) внутренней таблицы настроек ККМ.	134
FieldNumber	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ.	119

InitTable()

Инициализировать Таблицы()

Команда инициализации таблиц ККМ значениями «по умолчанию» (см. «Руководство оператора», в Таблицах 1 – 6 указаны значения по умолчанию). Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора.

Работает в режиме 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

ReadLicense()

Прочитать Лицензию()

Команда чтения лицензии из ККМ.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора.

Возвращает в свойство [License](#) номер лицензии ККМ.

Работает в любом режиме, кроме режима 1 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
License	Целое	до 5 символов	RW	Текстовый параметр, содержащий лицензию. Допустимы только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9».	126

ReadTable()

ПрочитатьТаблицу()

Команда читает из внутренней таблицы ККМ с номером [TableNumber](#) из строки с номером [RowNumber](#) из поля с номером [FieldNumber](#) в свойство [ValueOfString](#) ([ValueOfFieldInteger](#)¹) значение этого поля. Тип поля можно определить методом [GetFieldStruct\(\)](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойства [TableNumber](#), [RowNumber](#), [FieldNumber](#).

Работает в любом режиме (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режим ККМ.

Внимание: для корректности выполнения команды [ReadTable\(\)](#) перед её запуском необходимо вызывать метод [GetFieldStruct\(\)](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TableNumber	Целое	1..7	RW	Номер внутренней таблицы настроек ККМ.	137
RowNumber	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) внутренней таблицы настроек ККМ.	134
FieldNumber	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ.	119

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
ValueOfString	Строка		RW	Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа CHAR (строка).	142
ValueOfFieldInteger	Целое	см. описание свойства	RW	Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое).	142

¹ – Выбор того или иного свойства зависит от значения свойства [FieldType](#) (ТипПоля) – оно может быть True (Строка) и False (Целое). Если FieldType=True, метод использует и модифицирует свойство [ValueOfString](#), если FieldType= False, метод использует и модифицирует свойство [ValueOfFieldInteger](#).

SetDate()

УстановитьДату()

Устанавливает дату во внутренних часах ККМ. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [Date](#), в котором указать текущую дату в формате ДД-ММ-ГГ.

Работает только в режимах 4, 7, и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 6 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Date	Дата	-	RW	Внутренняя дата ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	114

SetPointPosition()

УстановитьПоложенияТочки()

Команда установки положения десятичной точки. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [PointPosition](#), в котором указать положение десятичной точки.

Работает только в режиме 7 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
PointPosition	Логич.	-	RW	Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда.	128

SetSerialNumber()

УстановитьЗаводскойНомер()

Команда установки заводского номера ККМ. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль налогового инспектора и заполнить свойство [SerialNumber](#), в котором указать заводской номер ККМ.

Работает только на ККМ с еще не установленным заводским номером.

Работает только в режиме 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

При вводе неправильного пароля налогового инспектора переводит ККМ в режим 5 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
SerialNumber	Строка	00000000..99999999	RW	Серийный номер ККМ – строка, содержащая номер (WIN1251-коды цифр).	134

SetTime() УстановитьВремя()

Устанавливает время во внутренних часах ККМ.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [Time](#), в котором указать текущее время в формате ЧЧ-ММ-СС.

Работает в режимах 4, 7, и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
Time	Время	-	RW	Внутреннее время ККМ в формате ЧЧ-ММ-СС.	139
TimeStr	Строка		RW	Строковое представление свойства Time .	139

WriteLicense() ЗаписатьЛицензию()

Команда записи лицензии [License](#) в ККМ.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [License](#).

Работает в любом режиме, кроме режима 1 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
License	Целое	до 5 символов	RW	Текстовый параметр, содержащий лицензию. Допустимы только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9».	126

WriteTable() ЗаписатьТаблицу()

Команда записывает во внутреннюю таблицу ККМ с номером [TableNumber](#) в строку с номером [RowNumber](#) в поле с номером [FieldNumber](#) значение [ValueOfString](#) ([ValueOfFieldInteger](#)¹). Тип поля можно определить методом [GetFieldStruct\(\)](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойства [TableNumber](#), [RowNumber](#), [FieldNumber](#), [ValueOfString](#) ([ValueOfFieldInteger](#)).

Работает во всех режимах, кроме режимов 1 и 8 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Внимание: для корректности выполнения команды [WriteTable\(\)](#) перед её запуском необходимо вызывать метод [GetFieldStruct\(\)](#)

¹ – Выбор того или иного свойства зависит от значения свойства [FieldType](#) (ТипПоля) – оно может быть True (Строка) и False (Целое). Если FieldType=True, метод использует и модифицирует свойство [ValueOfString](#), если FieldType=False, метод использует и модифицирует свойство [ValueOfFieldInteger](#).

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<u>Password</u>	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	<u>128</u>
<u>TableNumber</u>	Целое	1..7	RW	Номер внутренней таблицы настроек ККМ.	<u>137</u>
<u>RowNumber</u>	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) внутренней таблицы настроек ККМ.	<u>134</u>
<u>FieldNumber</u>	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ.	<u>119</u>
<u>ValueOfFieldString</u>	Строка		RW	Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа CHAR (строка).	<u>142</u>
<u>ValueOfFieldInteger</u>	Целое	см. описание свойства	RW	Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое).	<u>142</u>

Методы работы с фискальной памятью

Fiscalization()

Фискализация()

Команда фискализации (перерегистрации) ККМ.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства: [Password](#) – пароль налогового инспектора; [NewPasswordTI](#) – новый пароль налогового инспектора; [RNM](#) – регистрационный номер ККМ, [INN](#) – идентификационный номер налогоплательщика владельца ККМ.

Метод возвращает в свойствах: [RegistrationNumber](#) – номер фискализации (перерегистрации); [FreeRegistration](#) – число оставшихся свободных перерегистраций в ФП; [SessionNumber](#) – номер последней перед фискализацией (перерегистрацией) смены; [Date](#) – дата фискализации (перерегистрации).

Работает в режимах 4, 5, 7, 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 5 в случае неправильного пароля налогового инспектора (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
NewPasswordTI	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий новый пароль налогового инспектора.	128
RNM	Строка	до 10 символов	RW	Текстовый параметр, содержащий регистрационный номер машины. (допустимы символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9»).	134
INN	Строка	до 12 символов	RW	Текстовый параметр, содержащий идентификационный номер налогоплательщика. (допустимы символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9»).	122

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
RegistrationNumber	Целое	0..16	RW	Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на ККМ.	130
FreeRegistration	Целое	0..16	RW	Количество оставшихся перерегистраций (фискализаций), которые можно произвести на ККМ.	122
SessionNumber	Целое	0..2100	RW	Номер последней закрытой на ККМ смены.	135
Date	Дата	-	RW	Внутренняя дата ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	114

FiscalReportForDatesRange()

ФискальныйОтчётПоДиапазонуДат()

Команда печати фискального отчета типа [ReportType](#) (короткий или полный), начиная с даты [FirstSessionDate](#) по дату [LastSessionDate](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль налогового инспектора и заполнить свойства: [ReportType](#) – тип фискального отчета (короткий или полный); [FirstSessionDate](#) – стартовая дата фискального отчета; [LastSessionDate](#) – последняя дата фискального отчета.

Метод возвращает в свойствах: [FirstSessionDate](#) – дата стартовой смены фискального отчета; [LastSessionDate](#) – дата последней смены фискального отчета; [FirstSessionNumber](#) – номер

стартовой смены фискального отчета; [LastSessionNumber](#) – номер последней смены фискального отчета.

Работает в режимах 4, 5, 7, 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 5 в случае неправильного пароля налогового инспектора (см. свойство [ECRMode](#)). В начале фазы печати полного отчета переводит ККМ в режим 11 (см. свойство [ECRMode](#)), после окончания печати (нормального или инициированного командой прерывания полного отчета) восстанавливается прежний режим работы.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
ReportType	Логич.	-	RW	Признак типа отчета: TRUE – полный, FALSE – короткий.	130
FirstSessionDate	Дата	-	RW	Стартовая дата при вызове отчетов ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	120
LastSessionDate	Дата	-	RW	Завершающая дата при вызове отчетов ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	124

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
FirstSessionDate	Дата	-	RW	Стартовая дата при вызове отчетов ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	120
LastSessionDate	Дата	-	RW	Завершающая дата при вызове отчетов ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	124
FirstSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер стартовой смены при вызове отчетов ККМ, имеющейся в ФП и попавшей в запрашиваемый диапазон.	120
LastSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер завершающей смены при вызове отчетов ККМ, имеющейся в ФП и попавшей в запрашиваемый диапазон.	125

FiscalReportForSessionRange() ФискальныйОтчётПоДиапазонуСмен()

Команда печати фискального отчета типа [ReportType](#) (короткий или полный), начиная с номера смены [FirstSessionNumber](#) по номер смены [LastSessionNumber](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль налогового инспектора и заполнить свойства: [ReportType](#) – тип фискального отчета (короткий или полный); [FirstSessionNumber](#) – номер стартовой смены фискального отчета; [LastSessionNumber](#) – номер последней смены фискального отчета.

Метод возвращает в свойствах: [FirstSessionDate](#) – дата стартовой смены фискального отчета; [LastSessionDate](#) – дата последней смены фискального отчета; [FirstSessionNumber](#) – номер стартовой смены фискального отчета; [LastSessionNumber](#) – номер последней смены фискального отчета.

Работает в режимах 4, 5, 7, 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 5 в случае неправильного пароля налогового инспектора (см. свойство [ECRMode](#)). В начале фазы печати полного отчета переводит ККМ в режим 11 (см. свойство [ECRMode](#)), после окончания печати (нормального или инициированного командой прерывания полного отчета) восстанавливается прежний режим работы.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
ReportType	Логич.	-	RW	Признак типа отчета: TRUE – полный, FALSE – короткий.	130
FirstSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер стартовой смены при вызове отчетов КKM.	120
LastSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер завершающей смены при вызове отчетов КKM.	125

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
FirstSessionDate	Дата	-	RW	Стартовая дата при вызове отчетов КKM в формате ДД-ММ-ГГ.	120
LastSessionDate	Дата	-	RW	Завершающая дата при вызове отчетов КKM в формате ДД-ММ-ГГ.	124
FirstSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер стартовой смены при вызове отчетов КKM, имеющейся в ФП и попавшей в запрашиваемый диапазон.	120
LastSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер завершающей смены при вызове отчетов КKM, имеющейся в ФП и попавшей в запрашиваемый диапазон.	125

GetFiscalizationParameters()

Прочитать Параметры Фискализации()

Команда запроса параметров фискализации (перерегистрации) номер [RegistrationNumber](#).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль налогового инспектора и заполнить свойство [RegistrationNumber](#), в котором указать номер фискализации (перерегистрации), параметры которой необходимо узнать.

Метод возвращает в свойствах: [NewPasswordTI](#) – пароль налогового инспектора фискализации (перерегистрации), [RNM](#) – РНМ фискализации (перерегистрации), [INN](#) – ИНН фискализации (перерегистрации), [SessionNumber](#) – номер последней смены, закрытой перед фискализацией (перерегистрацией), [Date](#) – дата фискализации (перерегистрации).

Работает в режимах 4 и 5 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит КKM в режим 5 в случае неправильного пароля налогового инспектора (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
RegistrationNumber	Целое	0..16	RW	Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на КKM.	130

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
NewPasswordTI	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий новый пароль налогового инспектора.	128
RNM	Строка	до 10 символов	RW	Текстовый параметр, содержащий регистрационный номер машины. (допустимы символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9»).	134
INN	Строка	до 12 символов	RW	Текстовый параметр, содержащий идентификационный номер налогоплательщика. (допустимы символы «0», «1», «2», «3», «4», «5»,	122

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				«6», «7», «8» и «9»).	
SessionNumber	Целое	0..2100	RW	Номер последней закрытой на ККМ смены.	135
Date	Дата	-	RW	Внутренняя дата ККМ в формате ДД-ММ-ГГ. Дата фискализации (перерегистрации).	114

GetFMRecordsSum()

ПрочитатьСуммуЗаписейФП()

Команда запроса суммы записей ФП.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль администратора или системного администратора и заполнить свойство [TypeOfSumOfEntriesFM](#), в котором указать тип запроса (запрос суммы всех записей ФП или запрос суммы записей ФП после последней перерегистрации).

Метод возвращает в свойствах: [Summ1](#) – сумму сменных итогов продаж, [Summ2](#) – сумму сменных итогов покупок (0 - если в ККМ не установлена ФП2), [Summ3](#) – сумму сменных итогов возвратов продаж (0 - если в ККМ не установлена ФП2), [Summ4](#) – сумму сменных итогов возвратов покупок (0 - если в ККМ не установлена ФП2).

Работает в режиме 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TypeOfSumOfEntriesFM	Логич.	-	RW	Признак суммы записей ФП: TRUE – сумма записей после последней перерегистрации, FALSE – сумма всех записей.	140

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
Summ1	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы сменных итогов продаж.	136
Summ2	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы сменных итогов покупок.	137
Summ3	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы сменных итогов возвратов продаж.	137
Summ4	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы сменных итогов возвратов покупок.	137

GetLastFMRecordDate()

ПрочитатьДатуПоследнейЗаписиВФП()

Запрос даты последней записи в ФП.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль администратора или системного администратора.

Метод возвращает в свойствах: [TypeOfLastEntryFM](#) – тип последней записи в ФП (фискализация (перерегистрация) или сменный итог); [Date](#) – дата последней записи ФП.

Работает в режимах 4, 5, 6, 7 и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
TypeOfLastEntryFM	Логич.	-	R	Признак типа последней записи, сделанной в ФП: TRUE – последняя запись в ФП – сменный итог, FALSE – последняя запись в ФП – фискализация (перерегистрация).	140
Date	Дата	-	RW	Внутренняя дата ККМ в формате ДД-ММ-ГГ. Дата последней записи в ФП.	114

GetRangeDatesAndSessions()

ПрочитатьДиапазонДатИСмен()

Запрос диапазонов дат и смен записей в ФП.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль налогового инспектора.

Метод возвращает в свойствах: [FirstSessionDate](#) – дата стартовой смены фискального отчета; [LastSessionDate](#) – дата последней смены фискального отчета; [FirstSessionNumber](#) – номер стартовой смены фискального отчета; [LastSessionNumber](#) – номер последней смены фискального отчета.

Работает в режимах 5 и 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 5 в случае неправильного пароля налогового инспектора (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
FirstSessionDate	Дата	-	RW	Дата первой закрытой смены при запросе диапазона дат и смен в формате ДД-ММ-ГГ.	120
LastSessionDate	Дата	-	RW	Дата последней закрытой смены при запросе диапазона дат и смен в формате ДД-ММ-ГГ.	124
FirstSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер первой закрытой смены при запросе диапазона дат и смен.	120
LastSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер последней закрытой смены при запросе диапазона дат и смен.	125

InitFM()

ИнициализироватьФП()

Команда инициализации фискальной памяти (ФП).

Команда доступна только в случае установки в ФП процессора с программным обеспечением для инициализации и используется в технологических целях при производстве ККМ на заводе-изготовителе.

InterruptFullReport()

ПрерватьПолныйОтчёт()

Метод прерывает печать полного фискального отчета.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль налогового инспектора. При неправильном пароле налогового инспектора ККМ не переводится в режим 5.

Работает в режиме 11 (см. свойство [ECRMode](#)).

Метод восстанавливает режим работы ККМ, из которого был запущен полный отчет.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Методы работы с электронной контрольной лентой защищенной (ЭКЛЗ)

EKLZDepartmentReportInDatesRange() Отчет ЭКЛЗ По Отделам В Диапазоне Дат()

Команда печати отчета ЭКЛЗ по отделам в диапазоне дат.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойства: [ReportType](#) – тип отчета (короткий или полный); [Department](#) – отдел, по которому производится отчет; [FirstSessionDate](#) – стартовая дата отчета ЭКЛЗ; [LastSessionDate](#) – последняя дата отчета ЭКЛЗ.

Работает в режимах 4, 7 и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
ReportType	Логич.	-	RW	Признак типа отчета: TRUE – полный, FALSE – короткий.	130
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции), по которому производится отчет.	114
FirstSessionDate	Дата	-	RW	Стартовая дата при вызове отчета ЭКЛЗ ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	120
LastSessionDate	Дата	-	RW	Завершающая дата при вызове отчета ЭКЛЗ ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	124

EKLZDepartmentReportInSessionsRange() Отчет ЭКЛЗ По Отделам В Диапазоне Смен()

Команда печати отчета ЭКЛЗ по отделам в диапазоне смен.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойства: [ReportType](#) – тип отчета (короткий или полный); [Department](#) – отдел, по которому производится отчет; [FirstSessionNumber](#) – стартовый номер смены отчета ЭКЛЗ; [LastSessionNumber](#) – номер последней смены отчета ЭКЛЗ.

Работает в режимах 4, 7 и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
ReportType	Логич.	-	RW	Признак типа отчета: TRUE – полный, FALSE – короткий.	130
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции), по которому производится отчет.	114
FirstSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер стартовой смены при вызове отчета ЭКЛЗ ККМ.	120
LastSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер завершающей смены при вызове отчета ЭКЛЗ ККМ.	125

EKLZJournalOnSessionNumber() Контрольная Лента ЭКЛЗ По Смене()

Команда печати контрольной ленты ЭКЛЗ по номеру смены.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [SessionNumber](#) – номер смены, по которой необходима контрольная лента. Работает в режимах 4, 7 и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
SessionNumber	Целое	0..2100	RW	Номер смены, по которой производится печать контрольной ленты.	135

EKLZSessionReportInDatesRange() **ОтчетЭКЛЗПоСменамВДиапазонеДат()**

Команда печати отчета ЭКЛЗ по сменам в диапазоне дат.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойства: [ReportType](#) – тип отчета (короткий или полный); [FirstSessionDate](#) – стартовая дата отчета ЭКЛЗ; [LastSessionDate](#) – последняя дата отчета ЭКЛЗ.

Работает в режимах 4, 7 и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
ReportType	Логич.	-	RW	Признак типа отчета: TRUE – полный, FALSE – короткий.	130
FirstSessionDate	Дата	-	RW	Стартовая дата при вызове отчета ЭКЛЗ ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	120
LastSessionDate	Дата	-	RW	Завершающая дата при вызове отчета ЭКЛЗ ККМ в формате ДД-ММ-ГГ.	124

EKLZSessionReportInSessionsRange() **ОтчетЭКЛЗПоСменамВДиапазонеСмен()**

Команда печати отчета ЭКЛЗ по сменам в диапазоне смен.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойства: [ReportType](#) – тип отчета (короткий или полный); [FirstSessionNumber](#) – стартовый номер смены отчета ЭКЛЗ; [LastSessionNumber](#) – последний номер отчета ЭКЛЗ.

Работает в режимах 4, 7 и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
ReportType	Логич.	-	RW	Признак типа отчета: TRUE – полный, FALSE – короткий.	130
FirstSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер стартовой смены при вызове отчета ЭКЛЗ ККМ.	120
LastSessionNumber	Целое	0..9999	RW	Номер завершающей смены при вызове отчета ЭКЛЗ ККМ.	125

ReadEKLZDocumentOnKPK() ПрочитатьДокументЭКЛЗПоКПК()

Команда печати платежного документа ЭКЛЗ по номеру КПК.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [KPKNumber](#) – номер КПК.

Работает в режимах 4, 7 и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
KPKNumber	Целое	3 байта	RW	Номер криптографический проверочный код.	124

ReadEKLZSessionTotal() ПрочитатьИтогСменыЭКЛЗПоСмене()

Команда печати сменных итогов ЭКЛЗ по номеру смены.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [SessionNumber](#) – номер смены.

Работает в режимах 4, 7 и 9 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
SessionNumber	Целое	0..2100	RW	Номер смены, по которой производится печать сменных итогов ЭКЛЗ.	135

StopEKLZDocumentPrinting() ПрерыватьПечатьДокументаЭКЛЗ()

Прерывание печати документа ЭКЛЗ (кроме сокращенных отчетов).

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора.

Работает только во время печати документа ЭКЛЗ (кроме сокращенных отчетов).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Методы работы при торговле нефтепродуктами

Correction()

НефтянойЧекКоррекции()

Команда печати чека коррекции при неполном отпуске нефтепродуктов.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства, перечисленные в таблице используемых свойств. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен. После успешного выполнения операции в свойстве [DozeInMilliliters](#) возвращается недолитая доза в миллилитрах, а в свойстве [Change](#) – возвращаемая сумма.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции), из которого производится возврат продажи.	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
DozeInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Доза нефтепродуктов в миллилитрах.	115
Change	Денеж.	-	R	Свойство, в котором хранится сумма сдачи.	112

DozeOilCheck()

НефтянойЧекНаДозу()

Команда печати чека с закрытием отпуска нефтепродуктов в режиме предоплаты заданной дозы.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства, перечисленные в таблице используемых свойств. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен. После успешного выполнения операции в свойстве [DozeInMilliliters](#) возвращается доза в миллилитрах, вычисленная ТРК, а в свойстве [DozeInMoney](#) – доза в денежных единицах.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
DozeInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Отпускаемая доза нефтепродуктов в миллилитрах.	115
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции), из которого производится продажи.	114
Summ1	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы наличных клиента.	136
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
DozeInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Доза нефтепродуктов в миллилитрах.	115
DozeInMoney	Денеж.	-	RW	Доза нефтепродуктов в денежных единицах.	116

GetLiterSumCounter()

ПрочитатьЛитровыйСуммарныйСчётчик()

Команда позволяет прочитать содержимое литрового суммарного счетчика.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства [TRKNumber](#) – номер ТПК, [RKNumber](#) – номер РК; [Password](#) – пароль оператора. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен. В свойстве [DozeInMilliliters](#) возвращается значение суммарного литрового счетчика.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТПК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
DozeInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Доза нефтепродуктов в миллилитрах.	115

GetRKStatus()

ПрочитатьСостояниеРК()

Команда запроса состояния РК.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства [Password](#), [TRKNumber](#) и [RKNumber](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен, и заполняются свойства, указанные в таблице модифицируемых свойств.

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
CurrentDozeInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Текущая доза нефтепродуктов в миллилитрах.	113
DozeInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Доза нефтепродуктов в миллилитрах.	115
CurrentDozeInMoney	Денеж.	-	RW	Текущая доза нефтепродуктов в денежных единицах.	113
DozeInMoney	Денеж.	-	RW	Доза нефтепродуктов в денежных единицах.	116
SlowingInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Количество нефтепродуктов в миллилитрах, заправляемых в режиме замедления.	135
Price	Денеж.	0..99999999,99	RW	Цена за литр нефтепродуктов.	129
StatusRK	Целое	0..13	R	Код статуса РК.	135
StatusRKDescription	Строка		R	Описание кода статуса РК. См. колонку «Описание кода статуса РК» в таблице в описании свойства StatusRK .	136
IsMotorOn	Логич.	-	R	Признак включенности мотора РК. FALSE – мотор выключен, TRUE – мотор включен.	123
IsRoughValveOn	Логич.	-	R	Признак включенности грубого клапана РК. FALSE – клапан выключен, TRUE – клапан включен.	123
IsSlowingValveOn	Логич.	-	R	Признак включенности замедляющего клапана РК. FALSE – клапан выключен, TRUE – клапан включен.	123
IsPistolOn	Логич.	-	R	Флаг: признак снятия пистолета РК. FALSE – пистолет повешен, TRUE – пистолет снят.	123
IsCheckMadeOut	Логич.	-	R	Флаг: признак оформления чека. FALSE – чек оформлен, TRUE – чек неоформлен.	122
IsCheckClosed	Логич.	-	R	Флаг: признак закрытия чека. FALSE – чек закрыт, TRUE – чек не закрыт.	122
EmergencyStopCode	Целое	0..255	R	Код ошибки при аварийной остановке РК.	119
EmergencyStopCodeDescription				Описание кода ошибки при аварийной остановке РК (см. колонку «Описание кода ошибки при аварийной остановке РК» в таблице в описании свойства EmergencyStopCode).	119

LaunchRK() ЗапуститьРК()

Пуск РК. Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства [Password](#), [TRKNumber](#) и [RKNumber](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

OilSale()

ПродажаНефтепродуктов()

Команда оформления на чеке отпуска нефтепродуктов в режиме оплаты после отпуска нефтепродуктов (без закрытия чека).

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства, перечисленные в таблице используемых свойств. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134
DozeInMoney	Денеж.	-	RW	Отпускаемая доза нефтепродуктов в денежных единицах.	116
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции), из которого производится продажи.	114
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

ResetAllTRK()

СброситьВсеТРК()

Сброс всех ТРК.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

ResetRK() СброситьРК()

Сброс РК.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства [Password](#), [TRKNumber](#) и [RKNumber](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

SetDozeInMilliliters() УстановитьДозуВМиллилитрах()

Задание дозы РК в миллилитрах (для режима оплаты дозы после отпуска нефтепродуктов).

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства, перечисленные в таблице используемых свойств. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен. После успешного выполнения операции в свойстве [DozeInMilliliters](#) возвращается доза в миллилитрах, вычисленная ТРК, а в свойстве [DozeInMoney](#) – доза в денежных единицах.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134
DozeInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Отпускаемая доза нефтепродуктов в миллилитрах.	115

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
DozeInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Доза нефтепродуктов в миллилитрах.	115
DozeInMoney	Денеж.	-	RW	Доза нефтепродуктов в денежных единицах.	116

SetDozeInMoney()

УстановитьДозуВДенежныхЕдиницах()

Задание дозы РК в денежных единицах (для режима оплаты дозы после отпуска нефтепродуктов).

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства, перечисленные в таблице используемых свойств. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен. После успешного выполнения операции в свойстве [DozeInMilliliters](#) возвращается доза в миллилитрах, вычисленная ТРК, а в свойстве [DozeInMoney](#) – доза в денежных единицах.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134
Price	Денеж.	0..99999999,9	RW	Цена за единицу товара.	129

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128
DozeInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Доза нефтепродуктов в миллилитрах.	115
DozeInMoney	Денеж.	-	RW	Доза нефтепродуктов в денежных единицах.	116

SetRKParameters()

УстановитьПараметрыРК()

Установка параметров РК.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства [Password](#), [TRKNumber](#), [RKNumber](#), [SlowingInMilliliters](#) и [Price](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134
SlowingInMilliliters	Целое	4 байта	RW	Количество нефтепродуктов в миллилитрах, заправляемых в режиме замедления.	135
Price	Денеж.	0..99999999,9	RW	Цена за литр нефтепродуктов.	129

StopRK() ОстановитьРК()

Остановка РК.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства [Password](#), [TRKNumber](#) и [RKNumber](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	128

SummOilCheck() НефтянойЧекНаСумму()

Команда печати чека с закрытием отпуска нефтепродуктов в режиме предоплаты заданной суммы.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойства, перечисленные в таблице используемых свойств. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен. После успешного выполнения операции в свойстве [DozeInMilliliters](#) возвращается доза в миллилитрах, вычисленная ТРК, а в свойстве [DozeInMoney](#) – доза в денежных единицах.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера.	128
TRKNumber	Целое	0..255	RW	Номер ТРК.	139
RKNumber	Целое	1..8	RW	Номер РК.	134
DozeInMoney	Денеж.	-	RW	Отпускаемая доза нефтепродуктов в денежных единицах.	116
Department	Целое	0..16	RW	Номер отдела (секции), из которого производится продажи.	114
Summ1	Денеж.	-	RW	Свойство, используемое для хранения суммы наличных клиента.	136
Tax1	Целое	0..4	RW	1-ый номер налоговой группы.	138
Tax2	Целое	0..4	RW	2-ой номер налоговой группы.	138
Tax3	Целое	0..4	RW	3-ий номер налоговой группы.	138
Tax4	Целое	0..4	RW	4-ый номер налоговой группы.	138
StringForPrinting	Строка	не более 18 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену(сумму) и/или количество).	136

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей	128

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				пароль был введен.	
<u>DozeInMilliliters</u>	Целое	4 байта	RW	Доза нефтепродуктов в миллилитрах.	<u>115</u>
<u>DozeInMoney</u>	Денеж.	-	RW	Доза нефтепродуктов в денежных единицах.	<u>116</u>

Таблица методов и поддерживающих их моделей ККМ.

Англоязычное название метода	Модель ККМ		
	ШТРИХ-ФР-Ф в. 03	ЭЛВЕС-МИНИ- ФР-Ф в. 02	ФЕЛИКС –Р Ф в. 03
Beep()	+	+	+
Buy()	+	+	+
BuyEx()	+	+	+
CancelCheck()	+	+	+
CashIncome()	+	+	+
CashOutcome()	+	+	+
Charge()	+	+	+
CheckSubTotal()	+	+	+
CloseCheck()	+	+	+
CloseCheckWithResult()	-	-	+
ConfirmDate()	+	+	+
ContinuePrint()	+	+	+
Correction()	-	-	-
CutCheck()	+	-	-
DampRequest()	+	+	+
Discount()	+	+	+
DozeOilCheck()	-	-	-
Draw()	+	-	+
EKLZDepartmentReportInDatesRange()	-	-	-
EKLZDepartmentReportInSessionsRange()	-	-	-
EKLZJournalOnSessionNumber()	-	-	-
EKLZSessionReportInDatesRange()	-	-	-
EKLZDepartmentReportInSessionsRange()	-	-	-
ExchangeBytes()	-	-	+
FeedDocument()	+	+	+
Fiscalization()	+	+	+
FiscalReportForDatesRange()	+	+	+
FiscalReportForSessionRange()	+	+	+
GetCashReg()	+	+	+
GetData()	+	+	+
GetDeviceMetrics()	+	+	+
GetECRStatus()	+	+	+
GetExchangeParam()	+	+	+
GetFieldStruct()	+	+	+
GetFiscalizationParameters()	+	+	+
GetFMRecordsSum()	+	+	+
GetLastFMRecordDate()	+	+	+
GetLiterSumCounter()	-	-	-
GetOperationReg()	+	+	+
GetRangeDatesAndSessions()	+	+	+
GetRKStatus()	-	-	-
GetShortECRStatus()	-	-	+
GetTableStruct()	+	+	+
InitFM()	+	+	+
InitTable()	+	+	+
InterruptDataStream()	+	+	+
InterruptFullReport()	+	+	+
InterruptTest()	+	+	+
LaunchRK()	-	-	-
LoadLineData()	+	-	+
OilSale()	-	-	-
OpenCheck()	-	-	+
OpenDrawer()	+	+	+
PrintBarCode()	+	-	+

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Англоязычное название метода	Модель ККМ		
	ШТРИХ-ФР-Ф в. 03	ЭЛВЕС-МИНИ- ФР-Ф в. 02	ФЕЛИКС –Р Ф в. 03
PrintDepartmentReport()	-	-	+
PrintDocumentTitle()	+	+	+
PrintOperationReg()	+	+	+
PrintReportWithCleaning()	+	+	+
PrintReportWithoutCleaning()	+	+	+
PrintString()	+	+	+
PrintWideString()	+	+	+
ReadEKLZDocumentOnKPK()	-	-	-
ReadEKLZSessionTotal()	-	-	-
ReadLicense()	+	+	+
ReadTable()	+	+	+
RepeatDocument()	-	-	+
ResetAllTRK()	-	-	-
ResetRK()	-	-	-
ResetSettings()	+	+	+
ResetSummary()	+	+	+
ReturnBuy()	+	+	+
ReturnBuyEx()	+	+	+
ReturnSale()	+	+	+
ReturnSaleEx()	+	+	+
Sale()	+	+	+
SaleEx()	+	+	+
SetDate()	+	+	+
SetDozeInMilliliters()	-	-	-
SetDozeInMoney()	-	-	-
SetExchangeParam()	+	+	+
SetPointPosition()	+	+	+
SetRKParameters()	-	-	-
SetSerialNumber()	+	+	+
SetTime()	+	+	+
ShowProperties()	+	+	+
StopEKLZDocumentPrinting()	-	-	-
StopRK()	-	-	-
Storno()	+	+	+
StornoEx()	+	+	+
StornoCharge()	+	+	+
StornoDiscount()	+	+	+
SummOilCheck()	-	-	-
SysAdminCancelCheck()	-	-	+
Test()	+	+	+
WriteLicense()	+	+	+
WriteTable()	+	+	+

«+» – метод поддерживается ККМ; «-» – метод ККМ не поддерживается.

Перечень свойств драйвера.

Почти все данные драйверу передаются через его свойства. Это означает, что информацию для выполнения действий драйвер извлекает из соответствующих свойств, предварительно заполненных пользователем.

Англоязычное название	Русскоязычное название	Тип данных	Доступ	По умолчанию	Стр.
Barcode	ШтрихКод	Строка	RW	«0»	112
BatteryCondition	СостояниеБатареи	Логич.	R	FALSE	112
BatteryVoltage	НапряжениеНаБатарейке	Целое	R	0	112
BaudRate	СкоростьОбмена	Целое	RW	1	112
Change	Сдача	Денеж.	R	0	112
CheckResult	ИтогЧека	Денеж.	RW	0	113
CheckType	ТипЧека	Целое	RW	0	113
ComNumber	НомерСОМпорта	Целое	RW	1	113
ContentsOfCashRegister	СодержимоеДенежногоРегистра	Денеж.	R	0	113
ContentsOfOperationRegister	СодержимоеОперационногоРегистра	Целое	R	0	113
CurrentDozeInMilliliters	ТекущаяДозаВМиллилитрах	Целое	RW	0	113
CurrentDozeInMoney	ТекущаяДозаВДенежныхЕдиницах	Денеж.	RW	0	113
CutType	ТипОтрезки	Логич.	RW	FALSE	114
DataBlock	БлокДанных	Строка	R	Пустая строка	114
DataBlockNumber	НомерБлокаДанных	Целое	R	00	114
Date	Дата	Дата	RW	01.10.01	114
Department	Отдел	Целое	RW	1	114
DeviceCode	КодУстройства	Целое	RW	6	114
DeviceCodeDescription	ОписаниеУстройства	Строка	R	«Память программ ККМ»	115
DiscountOnCheck	СкидкаНаЧек	Дробн.	RW	0,00	115
DocumentName	НаименованиеДокумента	Строка	RW	Пустая строка	115
DocumentNumber	НомерДокумента	Целое	RW	0	115
DozeInMilliliters	ДозаВМиллилитрах	Целое	RW	0	115
DozeInMoney	ДозаВДенежныхЕдиницах	Денеж.	RW	0	116
DrawerNumber	НомерДенежногоЯщика	Целое	RW	0	116
ECRAdvancedMode	ПодрежимККМ	Целое	R	0	116
ECRAdvancedModeDescription	ОписаниеПодрежимаККМ	Строка	R	«Бумага есть»	116
ECRBuild	СборкаККМ	Целое	R	0	117
ECRFlags	ФлагиККМ	Целое	R	0	117
ECRInput	ВводВККМ	Строка	R	Пустая строка	117
ECRMode	РежимККМ	Целое	R	0	117
ECRMode8Status	Статус8Режима	Целое	R	0	118
ECRModeDescription	ОписаниеРежимаККМ	Строка	R	Пустая строка	118
ECROutput	ВыводИзККМ	Строка	R	Пустая строка	118
ECRSoftDate	ДатаПОККМ	Дата	R	01.10.01	118
ECRSoftVersion	ВерсияПОККМ	Строка	R	Пустая строка	118
EKLZIsPresent	ЭКЛЗЕсть	Логич.	R	FALSE	118
EmergencyStopCode	КодАварийнойОстановки	Целое	R	0	119
EmergencyStopCodeDescription	ОписаниеКодаАварийнойОстановки	Строка	R	«Аварийной остановки нет»	119
FieldName	НазваниеПоля	Строка	R	Пустая строка	119
FieldNumber	НомерПоля	Целое	RW	1	119
FieldSize	РазмерПоля	Целое	R	0	119
FieldType	ТипПоля	Логич.	R	TRUE	120
FirstLineNumber	НомерПервойЛинии	Целое	RW	1	120
FirstSessionDate	ДатаПервойСмены	Дата	RW	01.10.01	120
FirstSessionNumber	НомерПервойСмены	Целое	RW	0	120
FM1IsPresent	ФП1Есть	Логич.	R	TRUE	120
FM2IsPresent	ФП2Есть	Логич.	R	FALSE	121
FMBuild	СборкаФП	Целое	R	0	121
FMFlags	ФлагиФП	Целое	R	0	121
FMOverflow	ПереполнениеФП	Логич.	R	FALSE	121
FMSoftDate	ДатаПОФП	Дата	R	01.10.01	121
FMSoftVersion	ВерсияПОФП	Строка	R	Пустая строка	121
FontType	ТипШрифта	Целое	RW	0	122
FreeRecordInFM	СвободныхЗаписейВФП	Целое	R	0	122
FreeRegistration	ОсталосьПеререгистраций	Целое	R	0	122
INN	ИНН	Строка	RW	«0»	122
IsCheckClosed	ЧекЗакрыт	Логич.	R	FALSE	122
IsCheckMadeOut	ЧекОформлен	Логич.	R	FALSE	122
IsDrawerOpen	ДенежныйЯщикОткрыт	Логич.	R	FALSE	123
IsMotorOn	Мотор	Логич.	R	FALSE	123
IsPistolOn	Пистолет	Логич.	R	FALSE	123
IsPrinterLeftSensorFailure	ОтказЛевогоДатчикаПечМех	Логич.	R	FALSE	123
IsPrinterRightSensorFailure	ОтказПравогоДатчикаПечМех	Логич.	R	FALSE	123
IsRoughValveOn	ГрубыйКлапан	Логич.	R	FALSE	123

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Англоязычное название	Русскоязычное название	Тип данных	Доступ	По умолчанию	Стр.
IsSlowingValveOn	ЗамедляющийКлапан	Логич.	R	FALSE	123
JournalRibbonIsPresent	РулонКонтрольнойЛентыЕсть	Логич.	R	TRUE	124
JournalRibbonLever	РычагТермоголовкиКонтрЛенты	Логич.	R	TRUE	124
JournalRibbonOpticalSensor	ОптичДатчикКонтрольнойЛенты	Логич.	R	TRUE	124
KPKNumber	НомерКПК	Целое	RW	1	124
LastLineNumber	НомерПоследнейЛинии	Целое	RW	200	124
LastSessionDate	ДатаПоследнейСмены	Дата	RW	01.10.01	124
LastSessionNumber	НомерПоследнейСмены	Целое	RW	1	125
LDBaudrate	СкоростьОбменаЛУ	Целое	RW	1	125
LDComNumber	СОМпортЛУ	Целое	RW	1	125
LDCount	КоличествоЛУ	Целое	R	0	125
LDIndex	ИндексЛУ	Целое	RW	0	126
LDName	ИмяЛУ	Строка	RW	Пустая строка	126
LDNumber	НомерЛУ	Целое	RW	1	126
License	Лицензия	Строка	RW	Пустая строка	126
LicenseIsPresent	ЛицензияЕсть	Логич.	R	FALSE	126
LidPositionSensor	ДатчикКрышкиКорпуса	Логич.	R	FALSE	127
LineData	ГрафическаяИнформация	Строка	RW	Пустая строка	127
LineNumber	НомерЛинии	Целое	RW	0	127
LogicalNumber	НомерВЗале	Целое	R	1	127
MAXValueOfField	МаксимальноеЗначениеПоля	Целое	R	0	127
MINValueOfField	МинимальноеЗначениеПоля	Целое	R	0	127
NameCashReg	НазваниеДенежногоРегистра	Строка	R	Пустая строка	128
NameOperationReg	НазваниеОперационногоРегистра	Строка	R	Пустая строка	128
NewPasswordTL	НовыйПарольНИ	Целое	RW	0	128
OpenDocumentNumber	СквознойНомерДокумента	Целое	R	0	128
OperatorNumber	НомерОператора	Целое	R	0	128
Password	Пароль	Целое	RW	0	128
PointPosition	ПоложениеТочки	Логич.	RW	TRUE	128
PortNumber	НомерПорта	Целое	RW	0	129
Price	Цена	Денеж.	RW	0	129
Quantity	Количество	Дробн.	RW	1,000	129
QuantityOfOperations	КоличествоОпераций	Целое	R	0	129
ReceiptRibbonIsPresent	РулонЧековойЛентыЕсть	Логич.	R	TRUE	129
ReceiptRibbonLever	РычагТермоголовкиЧекЛенты	Логич.	R	TRUE	130
ReceiptRibbonOpticalSensor	ОптичДатчикЧековойЛенты	Логич.	R	TRUE	130
RegisterNumber	НомерРегистра	Целое	RW	0	130
RegistrationNumber	КоличествоПеререгистраций	Целое	RW	0	130
ReportType	ТипОчета	Логич.	RW	TRUE	130
ResultCode	Результат	Целое	R	0	130
ResultCodeDescription	ОписаниеРезультата	Строка	R	«Ошибок нет»	134
RKNumber	НомерРК	Целое	RW	1	134
RNM	RNM	Строка	RW	Пустая строка	134
RowNumber	НомерРяда	Целое	RW	1	134
RunningPeriod	ПериодПрогона	Целое	RW	1	134
SerialNumber	ЗаводскойНомер	Строка	RW	«????????»	134
SessionNumber	НомерСмены	Целое	RW	0	135
SlipDocumentIsMoving	ПодкладнойДокументПрходит	Логич.	R	FALSE	135
SlipDocumentIsPresent	ПодкладнойДокументЕсть	Логич.	R	FALSE	135
SlowingInMilliliters	ЗамедлениеВМиллилитрах	Целое	RW	0	135
StatusRK	СтатусРК	Целое	R	0	135
StatusRKDescription	ОписаниеСтатусаРК	Строка	R	«ТРК в сервисном режиме»	136
StringForPrinting	СтрокаДляПечати	Строка	RW	Пустая строка	136
StringQuantity	КоличествоСтрок	Целое	RW	12	136
Summ1	Сумма1	Денеж.	RW	0	136
Summ2	Сумма2	Денеж.	RW	0	137
Summ3	Сумма3	Денеж.	RW	0	137
Summ4	Сумма4	Денеж.	RW	0	137
TableName	НазваниеТаблицы	Строка	R	Пустая строка	137
TableNumber	НомерТаблицы	Целое	RW	1	137
Tax1	Налог1	Целое	RW	0	138
Tax2	Налог2	Целое	RW	0	138
Tax3	Налог3	Целое	RW	0	138
Tax4	Налог4	Целое	RW	0	138
Time	Время	Время	RW	00:00:00	139
Timeout	ТаймаутПриемаБайта	Целое	RW	100	139
TimeStr	ВремяСтрока	Строка	RW	«00:00:00»	139
TransferBytes	ПосылаемыеБайты	Строка	RW	Пустая строка	139
TRKNumber	НомерТРК	Целое	RW	1	139
TypeOfLastEntryFM	ТипПоследнейЗаписиФП	Логич.	R	TRUE	140
TypeOfSumOfEntriesFM	ТипСуммыЗаписейФП	Логич.	RW	TRUE	140
UCodePage	УКодоваяСтраница	Целое	R	0	140
UDescription	УОписаниеУстройства	Строка	R	Пустая строка	140
UMajorProtocolVersion	УВерсияПротокола	Целое	R	0	141

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Англоязычное название	Русскоязычное название	Тип данных	Доступ	По умолчанию	Стр.
UMajorType	УТипУстройства	Целое	R	0	141
UMinorProtocolVersion	УПодверсияПротокола	Целое	R	0	141
UMinorType	УПодтипУстройства	Целое	R	0	141
UModel	УМодельУстройства	Целое	R	0	141
UseJournalRibbon	ИспользоватьКонтрольнуюЛенту	Логич.	RW	TRUE	141
UseReceiptRibbon	ИспользоватьЧековуюЛенту	Логич.	RW	TRUE	142
UseSlipDocument	ИспользоватьПодкладнойДокумент	Логич.	RW	FALSE	142
ValueOfFieldInteger	ЗначениеПоляЦелое	Целое	RW	0	142
ValueOfFieldString	ЗначениеПоляСтрока	Строка	RW	Пустая строка	142

Обозначения: «R» - только чтение; «RW» - чтение и запись.

BarCode

ШтрихКод

Тип: WideString / Строка

Штрих-код EAN-13, печатаемый на чеке. Используется методом [PrintBarCode\(\)](#).

См. также: метод [PrintBarCode\(\)](#).

BatteryCondition

СостояниеБатарей

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак состояния резервной батареи. FALSE – заряд более 80% от номинала, TRUE – заряд менее 80% от номинала. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

BatteryVoltage

НапряжениеНаБатарейке

Тип: Double / Дробное (свойство доступно только для чтения)

Напряжение резервной батареи (в мВ).

Модифицируется методом [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetShortECRStatus\(\)](#).

BaudRate

СкоростьОбмена

Тип: Integer / Целое

Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством. Методы [SetExchangeParam\(\)](#) и [Connect\(\)](#) используют данное свойство, а метод [GetExchangeParam\(\)](#) модифицирует его.

Соответствие значения параметра и скорости обмена приведены в таблице:

Значение параметра BaudRate	Скорость обмена, бод
0	2400
1	4800
2	9600
3	19200
4	38400
5	57600
6	115200

Если порт не поддерживает какую-либо скорость, выдается сообщение об ошибке.

См. также: методы [SetExchangeParam\(\)](#), [Connect\(\)](#) и [GetExchangeParam\(\)](#).

Change

Сдача

Тип: Currency / Денежный (свойство доступно только для чтения)

Свойство, в котором хранится сумма сдачи. Модифицируется методами [CloseCheck\(\)](#) и [Correction\(\)](#).

См. также: методы [CloseCheck\(\)](#) и [Correction\(\)](#).

CheckResult

ИтогЧека

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения денежных сумм итога чека. Используется методом [CloseCheckWithResult\(\)](#).

См. также: метод [CloseCheckWithResult\(\)](#).

CheckType

ТипЧека

Тип: Integer / Целое

Тип открываемого документа/чека. Диапазон значений – 0..3: «0» - продажа, «1» - покупка, «2» - возврат продажи, «3» - возврат покупки.

Используется методом [OpenCheck\(\)](#).

См. также: метод [OpenCheck\(\)](#).

ComNumber

НомерСОМпорта

Тип: Integer / Целое

Номер Com-порта ПК к которому подсоединена ККМ. Используется методами [ShowProperties\(\)](#), [Connect\(\)](#), [Disconnect\(\)](#). Модифицируется методом [ShowProperties\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 255 («0» – порт 1, «1» – порт 2, «2» – порт 3 и т.д.).

См. также: методы [ShowProperties\(\)](#), [Connect\(\)](#), [Disconnect\(\)](#).

ContentsOfCashRegister

СодержимоеДенежногоРегистра

Тип: Currency / Денежный (свойство доступно только для чтения)

Содержимое денежного регистра (см. «Руководство оператора») Модифицируется методом [GetCashReg\(\)](#).

См. также: метод [GetCashReg\(\)](#).

ContentsOfOperationRegister

СодержимоеОперационногоРегистра

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Содержимое операционного регистра (см. «Руководство оператора»). Модифицируется методом [GetOperationReg\(\)](#).

См. также: метод [GetOperationReg\(\)](#).

CurrentDozeInMilliliters

ТекущаяДозаВМиллилитрах

Тип: Integer / Целое

Текущая доза нефтепродуктов в миллилитрах. Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

CurrentDozeInMoney

ТекущаяДозаВДенежныхЕдиницах

Тип: Currency / Денежный

Текущая доза нефтепродуктов в денежных единицах. Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

CutType ТипОтрезки

Тип: WordBool / Логическое

Признак типа отрезки чека: TRUE – неполная отрезка, FALSE – полная отрезка. Используется методом [CutCheck\(\)](#).

См. также: метод [CutCheck\(\)](#).

DataBlock БлокДанных

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Блок данных, передаваемый ККМ в результате вызова метода [GetData\(\)](#).

Длина блока данных 32 байта (символа).

См. также: свойство [DataBlockNumber](#) и метод [GetData\(\)](#).

DataBlockNumber НомерБлокаДанных

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Количество блоков данных в данном внутреннем устройстве ККМ (см. метод [DampRequest\(\)](#)) или номер блока данных, который выдаётся по вызову метода [GetData\(\)](#).

См. также: свойство [DataBlock](#) и метод [GetData\(\)](#).

Date Дата

Тип: Date / Дата

Внутренняя дата ККМ в формате ДД-ММ-ГГ. Используется методами [SetDate\(\)](#), [ConfirmDate\(\)](#). Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#), [GetLastFMRecordDate\(\)](#), [Fiscalization\(\)](#), [GetFiscalizationParameters\(\)](#).

См. также: методы [SetDate\(\)](#), [ConfirmDate\(\)](#), [GetECRStatus\(\)](#), [GetLastFMRecordDate\(\)](#), [Fiscalization\(\)](#), [GetFiscalizationParameters\(\)](#).

Department Отдел

Тип: Integer / Целое

Номер отдела (секции). Используется методами [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [CloseCheckWithResult\(\)](#), [DozeOilCheck\(\)](#), [SummOilCheck\(\)](#), [Correction\(\)](#), [OilSale\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#).

Диапазон значений от 0 до 16.

См. также: методы [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [DozeOilCheck\(\)](#), [SummOilCheck\(\)](#), [Correction\(\)](#), [OilSale\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#).

DeviceCode КодУстройства

Тип: Integer / Целое

Свойство содержит код внутреннего устройства ККМ (см. таблицу ниже).

Свойство используется и модифицируется методами [DampRequest\(\)](#) и [GetData\(\)](#).

Код устройства	Описание кода устройства
1	Накопитель ФП1
2	Накопитель ФП2
3	Часы
4	Энергонезависимая память
5	Процессор ФП
6	Память программ ККМ
7	Оперативная память ККМ

См. также: свойство [DeviceCodeDescription](#) и методы [DampRequest\(\)](#) и [GetData\(\)](#).

DeviceCodeDescription

ОписаниеУстройства

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Свойство содержит строку с описанием на русском языке кода внутреннего устройства ККМ (см. столбец «Описание кода устройства» в описании свойства [DeviceCode](#)).

См. также: свойство [DeviceCode](#) и методы [DampRequest\(\)](#) и [GetData\(\)](#).

DiscountOnCheck

СкидкаНаЧек

Тип: Double / Дробное

Скидка на чек. Используется методом [CloseCheck\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 99,99.

См. также: метод [CloseCheck\(\)](#).

DocumentName

НаименованиеДокумента

Тип: WideString / Строка

Наименование документа – строка символов в кодировке WIN1251, печатаемых в заголовке документа при вызове метода [PrintDocumentTitle\(\)](#). Длина строки не более 30 символов.

См. также: метод [PrintDocumentTitle\(\)](#).

DocumentNumber

НомерДокумента

Тип: Integer / Целое

Номер документа при вызове метода [PrintDocumentTitle\(\)](#). Диапазон значений от 1 до 9999.

См. также: метод [PrintDocumentTitle\(\)](#).

DozeInMilliliters

ДозаВМиллилитрах

Тип: Integer / Целое

Доза нефтепродуктов в миллилитрах. Используется методами [DozeOilCheck\(\)](#), [SetDozeInMilliliters\(\)](#). Модифицируется методами [DozeOilCheck\(\)](#), [SummOilCheck\(\)](#), [Correction\(\)](#), [SetDozeInMilliliters\(\)](#), [SetDozeInMoney\(\)](#), [GetLiterSumCounter\(\)](#), [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: методы [DozeOilCheck\(\)](#), [SetDozeInMilliliters\(\)](#), [SummOilCheck\(\)](#), [Correction\(\)](#), [SetDozeInMoney\(\)](#), [GetLiterSumCounter\(\)](#), [GetRKStatus\(\)](#).

DozeInMoney

ДозаВДенежныхЕдиницах

Тип: Currency / Денежный

Доза нефтепродуктов в денежных единицах. Используется методом [SummOilCheck\(\)](#). Модифицируется методами [SummOilCheck\(\)](#), [DozeOilCheck\(\)](#), [SetDozeInMilliliters\(\)](#), [SetDozeInMoney\(\)](#), [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: методы [DozeOilCheck\(\)](#), [SummOilCheck\(\)](#), [SetDozeInMilliliters\(\)](#), [SetDozeInMoney\(\)](#), [GetRKStatus\(\)](#).

DrawerNumber

НомерДенежногоЯщика

Тип: Integer / Целое

Номер денежного ящика. Диапазон значений от 0 до 255. Используется методом [OpenDrawer\(\)](#).

См. также: метод [OpenDrawer\(\)](#).

ECRAdvancedMode

ПодрезжимККМ

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Подрезжим ККМ – одно из подсостояний ККМ, в котором она может находиться. Подрезжимы предназначены для корректного завершения операций при печати документов в случае нештатных ситуаций, таких как окончание чековой или контрольной лент, выключение питания во время печати документа. Переход от подрезжима к подрезжиму производится автоматически при вызове того или иного метода (см. описания методов).

Номера и назначение подрезжимов:

Режим ККМ	Описание режима ККМ
0	Бумага есть – ФР не в фазе печати операции – может принимать от хоста команды, связанные с печатью на том ленте, датчик которой сообщает о наличии бумаги.
1	Пассивное отсутствие бумаги – ККМ не в фазе печати операции – не принимает от хоста команды, связанные с печатью на том ленте, датчик которой сообщает об отсутствии бумаги.
2	Активное отсутствие бумаги – ККМ в фазе печати операции – принимает только команды, не связанные с печатью. Переход из этого подрезжима только в подрезжим 3.
3	После активного отсутствия бумаги – ККМ ждет команду продолжения печати. Кроме этого принимает команды, не связанные с печатью.
4	Фаза печати операции – ККМ не принимает от хоста команды, связанные с печатью.
5	Фаза печати операции длинного отчета (полные фискальные отчеты, полные отчеты ЭКЛЗ, печать контрольных лент из ЭКЛЗ) – ККМ не принимает от хоста команды, связанные с печатью, кроме команды прерывания печати.

Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

ECRAdvancedModeDescription

ОписаниеПодрезжимаККМ

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Свойство содержит строку с описанием на русском языке подрезжима ККМ (см. столбец «Описание подрезжима ККМ» в описании свойства [ECRAdvancedMode](#)).

Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: свойство [ECRAdvancedMode](#) и методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

ECRBuild СборкаККМ

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Номер сборки ККМ. Диапазон значений от 0 до 9999. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

ECRFlags ФлагиККМ

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Признаки (флаги) ККМ. Раскладывается в следующее битовое поле: [ReceiptRibbonIsPresent](#), [JournalRibbonIsPresent](#), [SlipDocumentIsPresent](#), [SlipDocumentIsMoving](#), [PointPosition](#), [EKLZIsPresent](#), [JournalRibbonOpticalSensor](#), [ReceiptRibbonOpticalSensor](#), [JournalRibbonLever](#), [ReceiptRibbonLever](#), [LidPositionSensor](#), [IsDrawerOpen](#).

Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#) и свойства [ReceiptRibbonIsPresent](#), [JournalRibbonIsPresent](#), [SlipDocumentIsPresent](#), [SlipDocumentIsMoving](#), [PointPosition](#), [EKLZIsPresent](#), [JournalRibbonOpticalSensor](#), [ReceiptRibbonOpticalSensor](#), [JournalRibbonLever](#), [ReceiptRibbonLever](#), [LidPositionSensor](#), [IsDrawerOpen](#).

ECRInput ВводВККМ

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Свойство, которое заполняется данными, посылаемыми в ККМ командой от хоста.

ECRMode РежимККМ

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Режим ККМ – одно из состояний ККМ, в котором она может находиться. Переход от режима к режиму производится автоматически при вызове того или иного метода (см. описания методов).

Номера и назначение режимов:

Режим ККМ	Описание режима ККМ
1	Выдача данных
2	Открытая смена, 24 часа не кончились
3	Открытая смена, 24 часа кончились
4	Закрытая смена
5	Блокировка по неправильному паролю налогового инспектора
6	Ожидание подтверждения ввода даты
7	Разрешение изменения положения десятичной точки
8	Открытый документ
9	Режим разрешения технологического обнуления
10	Тестовый прогон
11	Печать полного фискального отчета
12	Печать длительного отчета ЭКЛЗ.

Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

ECRMode8Status

Статус8Режима

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Находясь в режиме 8, ККМ может быть в одном из состояний:

Статус режима 8	Описание статуса режима 8 ККМ
0	Открыт чек продажи
1	Открыт чек покупки
2	Открыт чек возврата продажи
3	Открыт чек возврата покупки

Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: свойство **ECRMode** и методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

ECRModeDescription

ОписаниеРежимаККМ

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Свойство содержит строку с описанием на русском языке режима ККМ (см. столбец «Описание режима ККМ» в описании свойства [ECRMode](#)).

Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: свойство [ECRMode](#) и методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

ECROutput

ВыводИзККМ

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Свойство, которое заполняется данными, возвращаемыми ККМ в ответ на команду от хоста.

ECRSoftDate

ДатаПОККМ

Тип: Date / Дата (свойство доступно только для чтения)

Дата внутреннего программного обеспечения ККМ в формате ДД-ММ-ГГ. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

ECRSoftVersion

ВерсияПОККМ

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Версия внутреннего программного обеспечения ККМ. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

EKLZIsPresent

ЭКЛЗЕсть

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак наличия в ККМ ЭКЛЗ. FALSE – ЭКЛЗ нет, TRUE – ЭКЛЗ есть. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

EmergencyStopCode КодАварийнойОстановки

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Код ошибки при аварийной остановке РК:

Код ошибки РК	Описание кода ошибки при аварийной остановке РК
0	аварийной остановки нет
1	внутренняя ошибка контроллера
2	обратное вращение датчика
3	обрыв фаз датчика объема
4	обрыв цепи управления пускателя
5	обрыв цепи управления основным клапаном
6	обрыв цепи управления клапаном снижения
255	неисправность оборудования

Модифицируется методом: [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

EmergencyStopCodeDescription ОписаниеКодаАварийнойОстановки

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Описание кода ошибки при аварийной остановке РК. См. колонку «**Описание кода ошибки при аварийной остановке РК**» в таблице в описании свойства [EmergencyStopCode](#).

Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

FieldName НазваниеПоля

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Наименование поля внутренней таблицы настроек ККМ – строка символов в кодировке WIN1251 (см. поле «Назначение» в описании внутренних таблиц настроек ККМ в «Руководстве оператора»). Модифицируется методами [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#).

См. также: методы [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#).

FieldNumber НомерПоля

Тип: Integer / Целое

Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ. Используется методами [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#). Модифицируется методом [GetTableStruct\(\)](#). Диапазон значений от 1 до 255.

См. также: метод [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#), [GetTableStruct\(\)](#).

FieldSize РазмерПоля

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Размер поля внутренней таблицы настроек ККМ в байтах. Диапазон значений от 1 до 255. Модифицируется методами [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#).

См. также: методы [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#).

FieldType

ТипПоля

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак типа поля внутренней таблицы настроек ККМ. Если значение свойства TRUE, то тип поля – CHAR (строка), если FALSE, то тип поля – BIN (числовое).

Модифицируется методами [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#).

См. также: методы [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#).

FirstLineNumber

НомерПервойЛинии

Тип: Integer / Целое

Линия пикселей на чеке, где будет располагаться начало печатаемой картинки. Используется методом [Draw\(\)](#).

См. также: метод [Draw\(\)](#).

FirstSessionDate

ДатаПервойСмены

Тип: Date / Дата

Дата первой закрытой смены при запросе диапазона дат и смен (метод [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#)) или стартовая дата при вызове отчетов ККМ (методы [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInDatesRange\(\)](#)) в формате ДД-ММ-ГГ. Используется методами [FiscalReportForDatesRange\(\)](#),

[EKLZSessionReportInDatesRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#).

Модифицируется методами [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#), [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#).

См. также: методы [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#), [FiscalReportForDatesRange\(\)](#),

[FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#),

[EKLZSessionReportInDatesRange\(\)](#).

FirstSessionNumber

НомерПервойСмены

Тип: Integer / Целое

Номер первой закрытой смены при запросе диапазона дат и смен (метод [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#)) или стартовая смена при вызове отчетов ККМ (методы [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#),

[EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInSessionsRange\(\)](#).

Используется методами [FiscalReportForSessionRange\(\)](#),

[EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInSessionsRange\(\)](#).

Модифицируется методами [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#), [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 9999.

См. также: методы [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#), [FiscalReportForDatesRange\(\)](#),

[FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#),

[EKLZSessionReportInSessionsRange\(\)](#).

FM1IsPresent

ФП1Есть

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак наличия в ККМ ФП1. FALSE – ФП1 нет, TRUE – ФП1 есть. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

FM2IsPresent

ФП2Есть

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак наличия в ККМ ФП2. FALSE – ФП2 нет, TRUE – ФП2 есть. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

FMBuild

СборкаФП

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Номер сборки ФП ККМ. Диапазон значений от 0 до 9999. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

FMFlags

ФлагиФП

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Признаки (флаги) ККМ. Раскладывается в следующее битовое поле: [FM1IsPresent](#), [FM2IsPresent](#), [LicenseIsPresent](#), [FMOverflow](#), [BatteryCondition](#). Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#) и свойства [FM1IsPresent](#), [FM2IsPresent](#), [LicenseIsPresent](#), [FMOverflow](#), [BatteryCondition](#).

FMOverflow

ПереполнениеФП

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак переполнения ФП. FALSE – переполнения ФП нет, TRUE – переполнение ФП.

Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

FMSoftDate

ДатаПОФП

Тип: Date / Дата (свойство доступно только для чтения)

Дата внутреннего программного обеспечения ККМ в формате ДД-ММ-ГГ. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

FMSoftVersion

ВерсияПОФП

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Версия внутреннего программного обеспечения ФП ККМ. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

FontType

ТипШрифта

Тип: Integer / Целое

Тип шрифта при печати строки. Диапазон значений от 0 до 255. Используется методом `PrintStringWithFont()`.

См. также: метод `PrintStringWithFont()`.

FreeRecordInFM

СвободныхЗаписейВФП

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Количество свободных записей в ФП. Диапазон значений от 0 до 2100. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

FreeRegistration

ОсталосьПеререгистраций

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Количество оставшихся перерегистраций (фискализаций), которые можно произвести на ККМ. Диапазон значений от 0 до 16. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#), [Fiscalization\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [Fiscalization\(\)](#).

INN

ИНН

Тип: WideString / Строка

Текстовый параметр, содержащий идентификационный номер налогоплательщика. Допустимая длина строки: до 12 символов. Допустимы только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9». Если строка короче 12 символов, то она дополняется символами «0» слева до 12 символов.

Модифицируется методами [GetFiscalizationParameters\(\)](#).

Используется методами [Fiscalization\(\)](#).

См. также: методы [GetFiscalizationParameters\(\)](#), [Fiscalization\(\)](#).

IsCheckClosed

ЧекЗакрыт

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак закрытия чека. FALSE – чек закрыт, TRUE – чек не закрыт. Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

IsCheckMadeOut

ЧекОформлен

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак оформления чека. FALSE – чек оформлен, TRUE – чек не оформлен. Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

IsDrawerOpen

ДенежныйЯщикОткрыт

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак состояния денежного ящика. TRUE – денежный ящик открыт; FALSE – денежный ящик закрыт. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

IsMotorOn

МоторВключен

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак включенности мотора ПК. FALSE – мотор выключен, TRUE – мотор включен. Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

IsPistolOn

Пистолет

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак снятия пистолета ПК. FALSE – пистолет повешен, TRUE – пистолет снят. Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

IsPrinterLeftSensorFailure

ОтказЛевогоДатчикаПечМех

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак отказа левого датчика печатающего механизма. FALSE – отказа датчика нет, TRUE – имеет место отказ датчика.

IsPrinterRightSensorFailure

ОтказПравогоДатчикаПечМех

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак отказа правого датчика печатающего механизма. FALSE – отказа датчика нет, TRUE – имеет место отказ датчика.

IsRoughValveOn

ГрубыйКлапан

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак включенности грубого клапана ПК. FALSE – клапан выключен, TRUE – клапан включен. Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

IsSlowingValveOn

ЗамедляющийКлапан

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак включенности замедляющего клапана ПК. FALSE – клапан выключен, TRUE – клапан включен. Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

JournalRibbonIsPresent

РулонКонтрольнойЛентыЕсть

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак наличия в ККМ рулона контрольной ленты. FALSE – рулона контрольной ленты нет, TRUE – рулон контрольной ленты есть. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

JournalRibbonLever

РычагТермоголовкиКонтрЛенты

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак положения рычага термоголовки контрольной ленты. TRUE – рычаг термоголовки контрольной ленты поднят; FALSE – рычаг термоголовки контрольной ленты опущен. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

JournalRibbonOpticalSensor

ОптичДатчикКонтрольнойЛенты

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак прохождения контрольной ленты под оптическим датчиком контрольной ленты. FALSE – контрольной ленты нет под оптическим датчиком; TRUE – контрольная лента проходит под оптическим датчиком. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

KPKNumber

НомерКПК

Тип: Integer / Целое

Номер КПК. Размер 3 байта. Используется методом [ReadEKLZDocumentOnKPK\(\)](#).

См. также: метод [ReadEKLZDocumentOnKPK\(\)](#)

LastLineNumber

НомерПоследнейЛинии

Тип: Integer / Целое

Линия пикселей на чеке, где будет располагаться нижний край печатаемой картинки.

Используется методом [Draw\(\)](#).

См. также: метод [Draw\(\)](#).

LastSessionDate

ДатаПоследнейСмены

Тип: Date / Дата

Дата последней закрытой смены при запросе диапазона дат и смен (метод [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#)) или завершающая дата при вызове отчетов ККМ (методы [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInDatesRange\(\)](#)) в формате ДД-ММ-ГГ. Используется методами [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInDatesRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#).

Модифицируется методами [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#), [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#).

См. также: методы [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#), [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInDatesRange\(\)](#).

LastSessionNumber НомерПоследнейСмены

Тип: Integer / Целое

Номер последней закрытой смены при запросе диапазона дат и смен (метод [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#)) или завершающая смена при вызове отчетов ККМ (методы [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInSessionsRange\(\)](#)).

Используется методами [FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInSessionsRange\(\)](#).

Модифицируется методами [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#), [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 9999.

См. также: методы [GetRangeDatesAndSessions\(\)](#), [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInSessionsRange\(\)](#).

LDBaudrate СкоростьОбменаЛУ

Тип: Integer / Целое

Скорость обмена Com-порта логического устройства.

Используется методами [AddLD\(\)](#), [SetParamLD\(\)](#).

Модифицируется методами [EnumLD\(\)](#), [GetParamLD\(\)](#).

Соответствие значения параметра и скорости обмена приведены в таблице:

Значение параметра LDBaudrate	Скорость обмена, бод
0	2400
1	4800
2	9600
3	19200
4	38400
5	57600
6	115200

Если порт не поддерживает какую-либо скорость, выдается сообщение об ошибке.

См. также: методы [AddLD\(\)](#), [SetParamLD\(\)](#), [EnumLD\(\)](#), [GetParamLD\(\)](#).

LDComNumber COMпортЛУ

Тип: Integer / Целое

Номер Com-порта логического устройства.

Используется методами [AddLD\(\)](#), [SetParamLD\(\)](#).

Модифицируется методами [EnumLD\(\)](#), [GetParamLD\(\)](#).

Диапазон значений от 0 до 255 («0» – порт 1, «1» – порт 2, «2» – порт 3 и т.д.).

См. также: методы [AddLD\(\)](#), [SetParamLD\(\)](#).

LDCount КоличествоЛУ

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Количество существующих логических устройств.

Модифицируется методом [GetCountLD\(\)](#).

См. также: метод [GetCountLD\(\)](#).

LDIndex

ИндексЛУ

Тип: Integer / Целое

Индекс логического устройства.

Используется методом [EnumLD\(\)](#).

Модифицируется методами [AddLD\(\)](#) и [GetActiveLD\(\)](#).

См. также: методы [EnumLD\(\)](#), [AddLD\(\)](#), [GetActiveLD\(\)](#).

LDName

ИмяЛУ

Тип: WideString / Строка

Имя логического устройства.

Используется методами [AddLD\(\)](#), [SetParamLD\(\)](#).

Модифицируется методами [GetParamLD\(\)](#), [EnumLD\(\)](#).

См. также: методы [AddLD\(\)](#), [SetParamLD\(\)](#), [GetParamLD\(\)](#), [EnumLD\(\)](#).

LDNumber

НомерЛУ

Тип: Integer / Целое

Номер логического устройства (четырёхбайтное число).

Используется методами [DeleteLD\(\)](#), [SetParamLD\(\)](#), [GetParamLD\(\)](#), [SetActiveLD\(\)](#).

Модифицируется методами [AddLD\(\)](#), [GetActiveLD\(\)](#), [EnumLD\(\)](#).

См. также: методы [DeleteLD\(\)](#), [SetParamLD\(\)](#), [GetParamLD\(\)](#), [SetActiveLD\(\)](#), [AddLD\(\)](#), [GetActiveLD\(\)](#), [EnumLD\(\)](#).

License

Лицензия

Тип: WideString / Строка

Текстовый параметр, содержащий лицензию (см. «Руководство оператора»). Допустимая длина строки: до 5 символов. Допустимы только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9».

Используется методом [WriteLicense\(\)](#). Модифицируется методом [ReadLicense\(\)](#).

См. также: методы [WriteLicense\(\)](#), [ReadLicense\(\)](#).

LicenselsPresent

ЛицензияЕсть

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак наличия в ККМ лицензии. FALSE – лицензия не введена, TRUE – лицензия введена.

Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

LidPositionSensor

ДатчикКрышкиКорпуса

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак положения крышки корпуса. TRUE – крышка корпуса не установлена; FALSE – крышка корпуса установлена. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

LineData

ГрафическаяИнформация

Тип: WideString / Строка

Строка символов, в которую были преобразованы точки некоторой строки графического изображения, записываемого в ККМ. Длина строки – 40 символов (каждый символ описывает 8 пикселей). Если соответствующий бит «0» – точки нет, если же бит «1» – точка есть.

Используется методом [LoadLineData\(\)](#).

См. также: метод [LoadLineData\(\)](#).

LineNumber

НомерСтроки

Тип: Integer / Целое

Номер линии при записи графического изображения в ККМ. Диапазон значений: от 0 до 199.

Используется методом [LoadLineData\(\)](#).

См. также: метод [LoadLineData\(\)](#).

LogicalNumber

НомерВЗале

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Логический номер ККМ в торговом зале (внутренняя таблица ККМ номер 1, ряд 1, поле 1). Диапазон значений от 1 до 99. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

MAXValueOfField

МаксимальноеЗначениеПоля

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Максимальное значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое) (см. свойство [FieldType](#)). Модифицируется методом [GetFieldStruct\(\)](#).

См. также: метод [GetFieldStruct\(\)](#) и свойство [FieldType](#)

MINValueOfField

МинимальноеЗначениеПоля

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Минимальное значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое) (см. свойство [FieldType](#)). Модифицируется методом [GetFieldStruct\(\)](#).

См. также: метод [GetFieldStruct\(\)](#) и свойство [FieldType](#).

NameCashReg

НазваниеДенежногоРегистра

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Наименование денежного регистра – строка символов в кодировке WIN1251 (см. «Руководство оператора») Модифицируется методом [GetCashReg\(\)](#).

См. также: метод [GetCashReg\(\)](#).

NameOperationReg

НазваниеОперационногоРегистра

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Наименование операционного регистра – строка символов в кодировке WIN1251 (см. «Руководство оператора») Модифицируется методом [GetOperationReg\(\)](#).

См. также: метод [GetOperationReg\(\)](#).

NewPasswordTI

НовыйПарольНИ

Тип: Integer / Целое

Числовой параметр, содержащий новый пароль налогового инспектора для исполнения команды фискализации (метод [Fiscalization\(\)](#)) драйвера. Допустимая длина: до 8 разрядов.

См. также: свойство [Password](#).

OpenDocumentNumber

СквознойНомерДокумента

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Сквозной номер последнего документа ККМ. Диапазон значений от 0 до 9999. Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetECRStatus\(\)](#).

OperatorNumber

НомерОператора

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Порядковый номер оператора, чей пароль был введен. Диапазон значений от 1 до 30. Модифицируется всеми методами, в которых используется пароль оператора.

Password

Пароль

Тип: Integer / Целое

Числовой параметр, содержащий пароль для исполнения команд различных методов драйвера. Допустимая длина: до 8 разрядов.

См. также: свойство [NewPasswordTI](#).

PointPosition

ПоложениеТочки

Тип: WordBool / Логическое

Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#). Используется методом [SetPointPosition\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#) и [SetPointPosition\(\)](#).

PortNumber НомерПорта

Тип: Integer / Целое

В методах [GetECRStatus\(\)](#), [SetExchangeParam\(\)](#) и [GetExchangeParam\(\)](#) это свойство обозначает порт ККМ, через который она подключена к ПК или какому-либо другому устройству. Диапазон значений от 0 до 255 (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.). Методы [SetExchangeParam\(\)](#) и [GetExchangeParam\(\)](#) используют данное свойство, а метод [GetECRStatus\(\)](#) модифицирует его.

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [SetExchangeParam\(\)](#) и [GetExchangeParam\(\)](#).

Price Цена

Тип: Currency / Денежный

Цена за единицу товара. Используется методами [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [SetDozeInMoney\(\)](#), [SetRKParameters\(\)](#). Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: методы [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [SetDozeInMoney\(\)](#), [SetRKParameters\(\)](#), [GetRKStatus\(\)](#).

Quantity Количество

Тип: Double / Дробное

Количество товара. Используется методами [Sale\(\)](#), [Buy\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [Storno\(\)](#) (диапазон значений от 0,001 до 9999999,999, то есть округляется до трёх знаков после запятой), а также методами [SaleEx\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [StornoEx\(\)](#) (диапазон значений от 0,000001 до 9999999,999999, то есть округляется до шести знаков после запятой).

См. также: методы [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#).

QuantityOfOperations КоличествоОпераций

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Количество выполненных операций регистрации (продаж, покупок, возвратов продаж или возвратов покупок) в чеке. Диапазон значений: от 1 до максимально разрешённого количества операций регистраций в чеке для данной ККМ и версии ПО. Модифицируется методом [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetShortECRStatus\(\)](#).

ReceiptRibbonIsPresent РулонЧековойЛентыЕсть

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак наличия в ККМ рулона чековой ленты. FALSE – рулона чековой ленты нет, TRUE – рулон чековой ленты есть. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

ReceiptRibbonLever

РычагТермоголовкиЧекЛенты

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак положения рычага термоголовки чековой ленты. TRUE – рычаг термоголовки чековой ленты поднят; FALSE – рычаг термоголовки чековой ленты опущен. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

ReceiptRibbonOpticalSensor

ОптическийДатчикЧековойЛенты

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак прохождения чековой ленты под оптическим датчиком чековой ленты. FALSE – чековой ленты нет под оптическим датчиком; TRUE – чековая лента проходит под оптическим датчиком. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

RegisterNumber

НомерРегистра

Тип: Integer / Целое

Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами. Используется методами [GetCashReg\(\)](#), [GetOperationReg\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 255.

См. также: методы [GetCashReg\(\)](#), [GetOperationReg\(\)](#).

RegistrationNumber

КоличествоПеререгистраций

Тип: Integer / Целое

Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на ККМ. Диапазон значений от 0 до 16. Используется методом [GetFiscalizationParameters\(\)](#). Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#), [Fiscalization\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetFiscalizationParameters\(\)](#), [Fiscalization\(\)](#).

ReportType

ТипОтчёта

Тип: WordBool / Логическое

Признак типа отчета: TRUE – полный, FALSE – короткий. Используется методами [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInSessionsRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInDatesRange\(\)](#).

См. также: методы [FiscalReportForDatesRange\(\)](#), [FiscalReportForSessionRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInSessionsRange\(\)](#), [EKLZDepartmentReportInDatesRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInSessionsRange\(\)](#), [EKLZSessionReportInDatesRange\(\)](#).

ResultCode

Результат

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Свойство содержит код ошибки, возвращаемый ККМ в результате выполнения последней операции. Если ошибки не произошло, то значение данного свойства устанавливается в 0 (Ошибок нет).

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Код ошибки		Описание
HEX	DEC	
0	0	Ошибок нет
1	1	Неисправен накопитель ФП 1, ФП 2 или часы
2	2	Отсутствует ФП 1
3	3	Отсутствует ФП 2
4	4	Некорректные параметры в команде обращения к ФП
5	5	Нет запрошенных данных
6	6	ФП в режиме вывода данных
7	7	Некорректные параметры в команде для данной реализации ФП
8	8	Команда не поддерживается в данной реализации ФП
9	9	Некорректная длина команды
11	17	Не введена лицензия
12	18	Заводской номер уже введен
13	19	Текущая дата меньше даты последней записи в ФП
14	20	Область сменных итогов ФП переполнена
15	21	Смена уже открыта
16	22	Смена не открыта
17	23	Номер первой смены больше номера последней смены
18	24	Дата первой смены больше даты последней смены
19	25	Нет данных в ФП
1A	26	Область перерегистраций в ФП переполнена
1B	27	Заводской номер не введен
1C	28	В заданном диапазоне есть поврежденная запись
1D	29	Повреждена последняя запись сменных итогов
1E	30	Область перерегистраций ФП переполнена
20	32	Переполнение денежного регистра при добавлении
21	33	Вычитаемая сумма больше содержимого денежного регистра
22	34	Неверная дата
26	38	Вносимая клиентом сумма меньше суммы чека
2B	43	Невозможно отменить предыдущую команду
2C	44	Обнуленная касса (повторное гашение невозможно)
2D	45	Сумма чека по секции меньше суммы сторно
2E	46	В ФР нет денег для выплаты
30	48	ФР заблокирован, ждет ввода пароля налогового инспектора
32	50	Требуется выполнение общего гашения
33	51	Некорректные параметры в команде
34	52	Нет данных
35	53	Некорректный параметр при данных настройках
36	54	Некорректные параметры в команде для данной реализации ФР
37	55	Команда не поддерживается в данной реализации ФР
38	56	Ошибка в ПЗУ
39	57	Внутренняя ошибка ПО ФР
3A	58	Переполнение накопления по надбавкам в смене
3B	59	Переполнение накопления в смене
3C	60	Смена открыта - операция невозможна
3D	61	Смена не открыта - операция невозможна
3E	62	Переполнение накопления по секциям в смене
3F	63	Переполнение накопления по скидкам в смене
40	64	Переполнение диапазона скидок

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Код ошибки		Описание
HEX	DEC	
41	65	Переполнение диапазона наличными
42	66	Переполнение диапазона тип 2
43	67	Переполнение диапазона тип 3
44	68	Переполнение диапазона тип 4
45	69	Сумма всех типов оплаты меньше итога чека
46	70	Не хватает наличности в кассе
47	71	Переполнение накопления по налогам в смене
48	72	Переполнение итога чека
49	73	Операция невозможна в открытом чеке данного типа
4A	74	Открыт чек - операция невозможна
4B	75	Буфер чека переполнен
4C	76	Переполнение накопления по обороту налогов в смене
4D	77	Вносимая безналичной оплатой сумма больше суммы чека
4E	78	Смена превысила 24 часа
4F	79	Неверный пароль
50	80	Идет печать предыдущей команды
51	81	Переполнение накоплений наличными в смене
52	82	Переполнение накоплений по типу оплаты 2 в смене
53	83	Переполнение накоплений по типу оплаты 3 в смене
54	84	Переполнение накоплений по типу оплаты 4 в смене
55	85	Чек закрыт - операция невозможна
56	86	Нет документа для повтора
58	88	Ожидание команды продолжения печати
59	89	Документ открыт другим оператором
5A	90	Скидка превышает накопления в чеке
5B	91	Переполнение диапазона надбавок
5D	93	Таблица не определена
5E	94	Некорректная операция
5F	95	Отрицательный итог чека
60	96	Переполнение при умножении
61	97	Переполнение диапазона цены
62	98	Переполнение диапазона количества
63	99	Переполнение диапазона отдела
64	100	ФП отсутствует
65	101	Не хватает денег в секции
66	102	Переполнение денег в секции
68	104	Не хватает денег по обороту налогов
69	105	Переполнение денег по обороту налогов
6B	107	Нет чековой ленты
6C	108	Нет контрольной ленты
6D	109	Не хватает денег по налогу
6E	110	Переполнение денег по налогу
6F	111	Переполнение по выплате в смене
70	112	Переполнение ФП
71	113	Ошибка отрезчика
72	114	Команда не поддерживается в данном подрежиме
73	115	Команда не поддерживается в данном режиме
74	116	Ошибка ОЗУ

Драйвер ФР v. A2.8 Руководство программиста.

Код ошибки		Описание
HEX	DEC	
75	117	Ошибка питания
76	118	Ошибка принтера: нет импульсов с тахогенератора
77	119	Ошибка принтера: нет сигнала с датчиков
78	120	Замена ПО
79	121	Замена ФП
7A	122	Поле не редактируется
7B	123	Ошибка оборудования
7C	124	Не совпадает дата
7D	125	Неверный формат даты
7E	126	Неверное значение в поле длины
7F	127	Переполнение диапазона итога чека
80	128	Ошибка связи с ФП
81	129	Ошибка связи с ФП
82	130	Ошибка связи с ФП
83	131	Ошибка связи с ФП
84	132	Переполнение наличности
85	133	Переполнение по продажам в смене
86	134	Переполнение по покупкам в смене
87	135	Переполнение по возвратам продаж в смене
88	136	Переполнение по возвратам покупок в смене
89	137	Переполнение по внесению в смене
8A	138	Переполнение по надбавкам в чеке
8B	139	Переполнение по скидкам в чеке
8C	140	Отрицательный итог надбавок в чеке
8D	141	Отрицательный итог скидок в чеке
8E	142	Нулевой итог чека

Ошибки драйвера	
Код ошибки DEC	Описание
-13	Подытог чека не изменился
-12	Не поддерживается в данной версии драйвера
-11	Ошибка протокола
-10	Неверный номер логического устройства
-9	Параметр вне диапазона
-8	Неопознанная ошибка
-7	Неверная длина ответа
-6	Нет связи: принят предыдущий ответ
-5	Нет связи: при приёме ответа
-4	Нет связи: при посылке команды
-3	Сом-порт занят другим приложением
-2	Сом-порт не доступен
-1	Нет связи: нет устройства

См. также: свойство [ResultCodeDescription](#).

ResultCodeDescription

ОписаниеРезультата

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Свойство содержит строку с описанием на русском языке кода ошибки, возникшей в результате последней операции (см. столбец «Описание ошибки» в разделе [ResultCode](#)).

См. также: свойство [ResultCode](#).

RKNumber

НомерРК

Тип: Integer / Целое

Номер РК. Используется или модифицируется всеми командами режима работы с нефтепродуктами, кроме метода [ResetAllTRK\(\)](#). Диапазон значений от 1 до 8.

RNM

PHM

Тип: WideString / Строка

Текстовый параметр, содержащий регистрационный номер машины. Допустимая длина строки: до 10 символов. Допустимы только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9».

Если строка короче 10 символов, то она дополняется символами «0» слева до 10 символов.

Модифицируется методами [GetFiscalizationParameters\(\)](#).

Используется методами [Fiscalization\(\)](#).

См. также: методы [GetFiscalizationParameters\(\)](#), [Fiscalization\(\)](#).

RowNumber

НомерРяда

Тип: Integer / Целое

Номер ряда (количество рядов) внутренней таблицы настроек ККМ. Используется методами [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#). Модифицируется методом [GetTableStruct\(\)](#). Диапазон значений от 1 до 255.

См. также: метод [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetTableStruct\(\)](#).

RunningPeriod

ПериодПрогона

Тип: Integer / Целое

Период вывода тестового чека в минутах в режиме тестового прогона. Диапазон значений от 1 до 99. Используется методом [Test\(\)](#).

См. также: метод [Test\(\)](#).

SerialNumber

ЗаводскойНомер

Тип: WideString / Строка

Серийный номер ККМ – строка, содержащая номер (WIN1251-коды цифр). Диапазон от «00000000» до «99999999». Если номер на ККМ не введен, то строка содержит «????????».

Свойство заполняется методом [GetECRStatus\(\)](#) и используется методом [SetSerialNumber\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#) и [SetSerialNumber\(\)](#).

SessionNumber

НомерСмены

Тип: Integer / Целое

Номер последней закрытой на ККМ смены (в случае, когда свойство модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#), [GetFiscalizationParameters\(\)](#)) и номер некой закрытой смены (в случае, когда используется методами [EKLZJournalOnSessionNumber\(\)](#), [ReadEKLZSessionTotal\(\)](#)).

Диапазон значений от 0 до 2100.

Примечание1: всегда до фискализации ФП и до снятия первого суточного отчета с гашением номер последней закрытой смены равен 0.

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [EKLZJournalOnSessionNumber\(\)](#), [ReadEKLZSessionTotal\(\)](#), [GetFiscalizationParameters\(\)](#).

SlipDocumentIsMoving

ПодкладнойДокументПроходит

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак прохождения подкладного документа под датчиком контроля подкладного документа.

FALSE – подкладной документ отсутствует под датчиком контроля подкладного документа,

TRUE – подкладной документ проходит под датчиком контроля подкладного документа.

Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и [GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

SlipDocumentIsPresent

ПодкладнойДокументЕсть

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак наличия в ККМ подкладного документа. FALSE – подкладного документа нет, TRUE – подкладной документ есть. Модифицируется методами [GetECRStatus\(\)](#) и

[GetShortECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [GetECRStatus\(\)](#), [GetShortECRStatus\(\)](#).

SlowingInMilliliters

ЗамедлениеВМиллилитрах

Тип: Integer / Целое

Количество нефтепродуктов в миллилитрах, заправляемых в режиме замедления (режим замедления включается в конце цикла заправки). Используется методом [SetRKParameters\(\)](#)

Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: методы [SetRKParameters\(\)](#), [GetRKStatus\(\)](#).

StatusRK

СтатусРК

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Код статуса РК. РК может быть в одном из 14 состояний:

Код статуса РК	Описание кода статуса РК
0	ТРК в сервисном режиме
1	готовность, доза не задана
2	готовность, доза задана
3	пуск, ожидание снятия пистолета
4	пуск, ожидание возврата пистолета
5	пуск, ожидание снятия пистолета, после возврата пистолета
6	пуск, тест индикатора

Код статуса РК	Описание кода статуса РК
7	заправка на полной производительности
8	заправка с замедлением
9	остановка по исчерпанию дозы
10	остановка при отсутствии импульсов с датчика (по тайм-ауту)
11	остановка по команде оператора
13	остановка по возврату пистолета

Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

StatusRKDescription **ОписаниеСтатусаРК**

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Описание кода статуса РК. См. колонку «**Описание кода статуса РК**» в таблице в описании свойства [StatusRK](#).

Модифицируется методом [GetRKStatus\(\)](#).

См. также: метод [GetRKStatus\(\)](#).

StringForPrinting **СтрокаДляПечати**

Тип: WideString / Строка

Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати (печатается на чеке в строке, предыдущей перед строкой, содержащей цену (сумму) и/или количество). Длина строки не более 40 символов.

Используется методами [PrintString\(\)](#), [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [Discount\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [DozeOilCheck\(\)](#), [SummOilCheck\(\)](#), [PrintWideString\(\)](#), [Correction\(\)](#), [OilSale\(\)](#).

См. также: методы [PrintString\(\)](#), [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [Discount\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [DozeOilCheck\(\)](#), [SummOilCheck\(\)](#), [PrintWideString\(\)](#), [Correction\(\)](#), [OilSale\(\)](#).

StringQuantity **КоличествоСтрок**

Тип: Integer / Целое

Количество строк, на которое необходимо продвинуть документ командой [FeedDocument\(\)](#). Диапазон значений от 1 до 255 (максимальное количество строк определяется размером буфера печати, но не превышает 255).

См. также: метод [FeedDocument\(\)](#).

Summ1 **Сумма1**

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм. Используется методами [CashIncome\(\)](#), [CashOutcome\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [Discount\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [DozeOilCheck\(\)](#). Модифицируется методом [GetFMRecordsSum\(\)](#), [CheckSubTotal\(\)](#).

См. также: методы [CashIncome\(\)](#), [CashOutcome\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [Discount\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [DozeOilCheck\(\)](#), [GetFMRecordsSum\(\)](#), [CheckSubTotal\(\)](#).

Summ2

Сумма2

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм. Используется методом [CloseCheck\(\)](#). Модифицируется методом [GetFMRecordsSum\(\)](#).

См. также: методы [CloseCheck\(\)](#), [GetFMRecordsSum\(\)](#).

Summ3

Сумма3

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм. Используется методом [CloseCheck\(\)](#). Модифицируется методом [GetFMRecordsSum\(\)](#).

См. также: методы [CloseCheck\(\)](#), [GetFMRecordsSum\(\)](#).

Summ4

Сумма4

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм. Используется методом [CloseCheck\(\)](#). Модифицируется методом [GetFMRecordsSum\(\)](#).

См. также: методы [CloseCheck\(\)](#), [GetFMRecordsSum\(\)](#).

TableName

НазваниеТаблицы

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Наименование внутренней таблицы настроек ККМ – строка символов в кодировке WIN1251 (см. поле «**Название таблицы** – **TableName**» в описании свойства [TableNumber](#)).

Модифицируется методом [GetTableStruct\(\)](#).

См. также: метод [GetTableStruct\(\)](#) и свойство [TableNumber](#).

TableNumber

НомерТаблицы

Тип: Integer / Целое

Номер внутренней таблицы настроек ККМ.

В ККМ существует 7 таблиц настроек:

Номер таблицы – TableNumber	Название таблицы – TableName
1	Тип и режимы кассы
2	Пароли кассиров и администраторов
3	Таблица перевода времени
4	Текст в чеке
5	Наименования типов оплаты
6	Налоговые ставки
7	Наименования отделов

Используется методами [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetTableStruct\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#).

См. также: методы [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#), [GetTableStruct\(\)](#), [GetFieldStruct\(\)](#).

Tax1

Налог1

Тип: Integer / Целое

1-ый номер налоговой группы. Используется методами регистрации [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [Discount\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [CloseCheckWithResult\(\)](#), а так же всеми методами регистрации продаж нефтепродуктов и методом [Correction\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 4 (0 – нет налоговой группы).

См. также: методы [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [Discount\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [CloseCheckWithResult\(\)](#), [Correction\(\)](#), методы регистрации продаж нефтепродуктов.

Tax2

Налог2

Тип: Integer / Целое

2-ой номер налоговой группы. Используется методами регистрации [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [Discount\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [CloseCheckWithResult\(\)](#), а так же всеми методами регистрации продаж нефтепродуктов и методом [Correction\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 4 (0 – нет налоговой группы).

См. также: методы [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [Discount\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [CloseCheckWithResult\(\)](#), [Correction\(\)](#), методы регистрации продаж нефтепродуктов.

Tax3

Налог3

Тип: Integer / Целое

3-ий номер налоговой группы. Используется методами регистрации [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [Discount\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [CloseCheckWithResult\(\)](#), а так же всеми методами регистрации продаж нефтепродуктов и методом [Correction\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 4 (0 – нет налоговой группы).

См. также: методы [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [Discount\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [CloseCheckWithResult\(\)](#), [Correction\(\)](#), методы регистрации продаж нефтепродуктов.

Tax4

Налог4

Тип: Integer / Целое

4-ый номер налоговой группы. Используется методами регистрации [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [Discount\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [CloseCheckWithResult\(\)](#), а так же всеми методами регистрации продаж нефтепродуктов и методом [Correction\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 4 (0 – нет налоговой группы).

См. также: методы [Sale\(\)](#), [SaleEx\(\)](#), [Buy\(\)](#), [BuyEx\(\)](#), [ReturnSale\(\)](#), [ReturnSaleEx\(\)](#), [ReturnBuy\(\)](#), [ReturnBuyEx\(\)](#), [Storno\(\)](#), [StornoEx\(\)](#), [Charge\(\)](#), [StornoCharge\(\)](#), [Discount\(\)](#), [StornoDiscount\(\)](#), [CloseCheck\(\)](#), [CloseCheckWithResult\(\)](#), [Correction\(\)](#), методы регистрации продаж нефтепродуктов.

Time

Время

Тип: Time / Время

Внутреннее время ККМ в формате ЧЧ-ММ-СС. Используется методом [SetTime\(\)](#). Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [SetTime\(\)](#) и [GetECRStatus\(\)](#).

Timeout

ТаймаутПриемаБайта

Тип: Integer / Целое

Таймаут приема байта в миллисекундах. Диапазон значений от 1 до 256 (0 соответствует 256 мс).

Методы [SetExchangeParam\(\)](#) и [Connect\(\)](#) используют данное свойство, а метод [GetExchangeParam\(\)](#) модифицирует его.

См. также: методы [SetExchangeParam\(\)](#), [Connect\(\)](#) и [GetExchangeParam\(\)](#).

TimeStr

ВремяСтрока

Тип: WideString / Строка

Строковое представление свойства [Time](#). Используется методом [SetTime\(\)](#). Модифицируется методом [GetECRStatus\(\)](#).

См. также: методы [SetTime\(\)](#) и [GetECRStatus\(\)](#).

TransferBytes

ПосылаемыеБайты

Тип: WideString / Строка

Последовательность байтов, посылаемая от хоста в ФР и обратно. Должна соответствовать формату сообщения обмена ФР с хостом:

- Байт 0: признак начала сообщения STX;
- Байт 1: длина сообщения (N) – ДВОИЧНОЕ число. В длину сообщения не включаются байты 0, LRC и этот байт;
- Байт 2: код команды или ответа – ДВОИЧНОЕ число;
- Байты 3 – (N + 1): параметры, зависящие от команды (могут отсутствовать);

Используется и модифицируется методом [ExchangeBytes\(\)](#).

См. также: метод [ExchangeBytes\(\)](#).

TRKNumber

НомерТРК

Тип: Integer / Целое

Номер ТРК. Используется или модифицируется всеми командами в режиме работы с нефтепродуктами, кроме метода [ResetAllTRK\(\)](#). Диапазон значений от 0 до 255.

TypeOfLastEntryFM

ТипПоследнейЗаписиФП

Тип: WordBool / Логическое (свойство доступно только для чтения)

Признак типа последней записи, сделанной в ФП: TRUE – последняя запись в ФП – сменный итог, FALSE – последняя запись в ФП – фискализация (перерегистрация). Модифицируется методом [GetLastFMRecordDate\(\)](#).

См. также: метод [GetLastFMRecordDate\(\)](#).

TypeOfSumOfEntriesFM

ТипСуммыЗаписейФП

Тип: WordBool / Логическое

Признак суммы записей ФП: TRUE – сумма записей после последней перерегистрации, FALSE – сумма всех записей. Используется методом [GetFMRecordsSum\(\)](#).

См. также: метод [GetFMRecordsSum\(\)](#).

UCodePage

УКодоваяСтраница

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Кодовая страница, используемая устройством (0 – русский язык). Используется методом [GetDeviceMetrics\(\)](#).

См. также: метод [GetDeviceMetrics\(\)](#).

UDescription

УОписаниеУстройства

Тип: WideString / Строка (свойство доступно только для чтения)

Название устройства – строка символов таблицы WIN1251. Используется методом [GetDeviceMetrics\(\)](#).

См. также: метод [GetDeviceMetrics\(\)](#).

Таблица идентификации устройств

Тип устройства	Подтип устройства	Версия протокола	Подверсия протокола	Модель устройства
0 – ККМ	0 – Фискальный регистратор	1	1	0 – ШТРИХ-ФР-Ф
				1 – ШТРИХ-950Ф
				2 – ЭЛВЕС-МИНИ-ФР-Ф
			2	3 – ФЕЛИКС-Р Ф
	1 – ККМ Off-Line (невозможно изменение баз данных ККМ в середине смены)			
	2 – ККМ псевдо-On-Line (возможно изменение баз данных ККМ в середине смены)			
	3 – ККМ On-Line			
1 – Весы	0 – Торговые весы			
	1 – Комплексы этикетирования	1	0	0 – ШТРИХ-ПРИНТ, модель 3000
				1 – ШТРИХ-ПРИНТ, модель 900
				2 – ШТРИХ-ПРИНТ, модель 500
2 – Фискальная память для POS-терминалов	0	1	1	0 – УНИВЕРСАЛЬНАЯ ФИСКАЛЬНАЯ ПАМЯТЬ
3 – КУ ТРК	0	1	0	0 – ШТРИХ-АЗС
4 – MemoPlus Астра	0	1	0	0 – MemoPlus Астра

UMajorProtocolVersion

УВерсияПротокола

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Версия протокола связи с ПК, используемая устройством (см. «[Таблица идентификации устройств](#)»). Используется методом [GetDeviceMetrics\(\)](#).

См. также: метод [GetDeviceMetrics\(\)](#).

UMajorType

УТипУстройства

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Тип устройства, подключенного к установленному в драйвере COM-порту (см. «[Таблица идентификации устройств](#)»). Используется методом [GetDeviceMetrics\(\)](#).

См. также: метод [GetDeviceMetrics\(\)](#).

UMinorProtocolVersion

УПодверсияПротокола

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Подверсия протокола связи с ПК, используемая устройством (см. «[Таблица идентификации устройств](#)»). Используется методом [GetDeviceMetrics\(\)](#).

См. также: метод [GetDeviceMetrics\(\)](#).

UMinorType

УПодтипУстройства

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Подтип устройства подключенного к установленному в драйвере COM-порту (см. «[Таблица идентификации устройств](#)»). Используется методом [GetDeviceMetrics\(\)](#).

См. также: метод [GetDeviceMetrics\(\)](#).

UModel

УМодельУстройства

Тип: Integer / Целое (свойство доступно только для чтения)

Модель устройства подключенного к установленному в драйвере COM-порту (см. «[Таблица идентификации устройств](#)»). Используется методом [GetDeviceMetrics\(\)](#).

См. также: метод [GetDeviceMetrics\(\)](#).

UseJournalRibbon

ИспользоватьКонтрольнуюЛенту

Тип: WordBool / Логическое

Признак операции с контрольной лентой. FALSE – не производить операцию над контрольной лентой, TRUE – производить операцию над контрольной лентой. Используется методами [PrintString\(\)](#), [PrintWideString\(\)](#), [FeedDocument\(\)](#).

См. также: методы [PrintString\(\)](#), [PrintWideString\(\)](#), [FeedDocument\(\)](#).

UseReceiptRibbon

ИспользоватьЧековуюЛенту

Тип: WordBool / Логическое

Признак операции с чековой лентой. FALSE – не производить операцию над чековой лентой, TRUE – производить операцию над чековой лентой. Используется методами [PrintString\(\)](#), [PrintWideString\(\)](#), [FeedDocument\(\)](#).

См. также: методы [PrintString\(\)](#), [PrintWideString\(\)](#), [FeedDocument\(\)](#).

UseSlipDocument

ИспользоватьПодкладнойДокумент

Тип: WordBool / Логическое

Признак операции с подкладным документом. FALSE – не производить операцию над подкладным документом, TRUE – производить операцию над подкладным документом. Используется методом [FeedDocument\(\)](#).

См. также: метод [FeedDocument\(\)](#).

ValueOfFieldInteger

ЗначениеПоляЦелое

Тип: Integer / Целое

Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое) (см. свойство [FieldType](#)). Используется методом [WriteTable\(\)](#). Модифицируется методом [ReadTable\(\)](#). Диапазон значений: минимальное – см. свойство [MINValueOfField](#), максимальное – см. свойство [MAXValueOfField](#).

См. также: методы [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#) и свойства [FieldType](#), [MINValueOfField](#) и [MAXValueOfField](#).

ValueOfFieldString

ЗначениеПоляСтрока

Тип: WideString / Строка

Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа CHAR (строка) (см. свойство [FieldType](#)). Используется методом [WriteTable\(\)](#). Модифицируется методом [ReadTable\(\)](#).

См. также: методы [WriteTable\(\)](#), [ReadTable\(\)](#) и свойство [FieldType](#).

Приложение 1 В помощь программисту

1. Существует различие в том, как драйвер реагирует на выполнение методов, связанных и не связанных с операциями печати. В случае вызова какого-либо метода, связанного с выполнением операций печати, выдача драйвером ответа ОК говорит лишь о том, что в данных, выводимых на печать, нет ошибок, но, однако, не означает, что во время печати не возникнет какой-нибудь ошибки (например, обрыв бумаги). В свою очередь, при вызове остальных методов, ответ драйвера ОК символизирует успешное выполнение метода.

2. Имеется две стратегии поведения при выполнения команд печати.

Первая стратегия заключается в следующем. По началу печати ККМ переходит в подрежим 4 «Фаза печати операции» (например, при закрытии чека) и не принимает от хоста дальнейших команд, связанных с печатью (например, команды новой регистрации продажи). Состояние ККМ можно отслеживать, подавая через определённые интервалы времени команду «Запрос состояния». Если очередной запрос состояния вернул подрежим ККМ 0 «Бумага есть», то можно посылать очередную команду печати. Возможна ситуация, когда из подрежима 4 «Фаза печати операции» ККМ переходит в подрежим 2 «Активное отсутствие бумаги» (закончилась бумага). Тогда необходимо выдать об этом сообщение оператору ККМ с требованием заправить новый рулон бумаги и продолжить запрашивать состояние ККМ до тех пор, пока не станет подрежим 3 «После активного отсутствия бумаги» (в ККМ был заправлен новый рулон бумаги). После этого подать команду «Продолжение печати», которая повторяет печать прерванного чека, и опять продолжить запрашивать состояние, пока очередной запрос не вернёт подрежим ККМ 0 «Бумага есть». ККМ готова принять очередную команду печати. Таким образом, мы как бы дожидаемся окончания фазы печати, анализируя состояние ККМ командой «Запрос состояния». У этой стратегии имеется недостаток, так как команда «Запрос состояния» выполняется довольно медленно.

Вторая стратегия подразумевает анализ состояния ККМ по ошибкам, возвращаемым ККМ. Сразу после подачи операции печати (например, команды закрытия чека) подаётся следующая команда печати (например, команда регистрации продажи). Если ККМ возвращает ошибку 50h «Идёт печать предыдущей команды», то она находится в подрежиме 4 «Фаза печати операции». Повторяем команду печати и анализировать ошибку до тех пор, пока значение ошибки не станет равным 0 «Ошибок нет». Возможна ситуация, когда значение ошибки, возвращаемой на попытку выполнить очередную команду печати во время выполнения предыдущей, равно 72h «Команда не поддерживается в данном подрежиме», что означает, что ККМ находится в подрежиме 2 «Активное отсутствие бумаги». В этом случае необходимо выдать оператору ККМ сообщение, что необходимо вставить новый рулон бумаги, и продолжать посылать команду печати и анализировать возвращаемую ошибку. Значение ошибки станет равным 58h «Ожидание команды продолжения печати», когда оператор заменит бумагу и ККМ перейдёт в подрежим 3 «После активного отсутствия бумаги». После этого можно продолжить посылать команду печати, анализировать ошибку, пока её значение не станет равным 0 «Ошибки нет».

Приложение 2 Перечень исправлений и дополнений, внесённых в новую версию драйвера

ВЕРСИЯ ДРАЙВЕРА	ИСПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
Драйвер в. 2.8	<p>Были внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методы работы с логическими устройствами (AddLD(); DeleteLD(); EnumLD(); GetActiveLD(); GetCountLD(); GetParamLD(); SetActiveLD(); SetParamLD()) были приведены к виду всех остальных методов драйвера, а именно: теперь методы работы с ЛУ – функции, возвращающие ошибку, возникшую при выполнении метода (т.е. модифицирующие свойства ResultCode и ResultCodeDescription), и использующие и модифицирующие некие свойства. Перечислим свойства для работы с ЛУ, появившиеся в новой версии драйвера ФР: LDBaudrate; LDComNumber; LDCount; LDIndex; LDName; LDNumber. • Появилась возможность задавать паузу после выполнения метода CloseCheck(), чтобы запретить ККМ принимать от хоста новые команды и дать ей возможность завершить печать чека. Внимание: последнее применительно только к ККМ «ЭЛВЕС-МИНИ-ФР-Ф»!
Драйвер в. 2.7	<p>Были внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • улучшен «нижний уровень» драйвера, а именно: возможна ситуация, когда ФР посылает хосту данные, а в это время от хоста приходит «запрос» ENQ. В предыдущих версиях драйвера в подобных ситуациях диагностировалось отсутствие связи с устройством, если ФР возвращал не ACK или NAK в ответ на ENQ, а что-то другое. В версии 2.7 хост дожидается конца передачи данных от ФР и затем повторяет запрос ENQ. • исправлен баг Драйвера ФР версии 2.6, где дамп процессора ФП считывался не полностью: три последние блока данных не читались.
Драйвер в. 2.6	<p>Были внесены следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SaleEx() • BuyEx() • ReturnSaleEx() • ReturnBuyEx() • StornoEx()
Драйвер в. 2.5	<p>Были внесены следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CloseCheckWithResult() • ExchangeBytes() • GetShortECRStatus() • OpenCheck() • PrintDepartmentReport() • RepeatDocument() • SvsAdminCancelCheck() <p>Были внесены следующие свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BatteryVoltage • CheckResult • CheckType • IsDrawerOpen • TransferBytes

Техническая поддержка пользователей

Пользователи драйверов имеют право на бесплатные консультации специалистов по телефону и электронной почте (support@shtrih-m.ru).

УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА

Отдел разработки НТЦ «Штрих-М» убедительно просит сообщать обо всех замеченных недостатках данного ПО и документации разработчикам любым из способов:

- по телефону (095) 787-6096, 787-6090 (многоканальный);
- электронной почтой E-mail: bugs@shtrih-m.ru;
- почтой: 115191, г. Москва, Холодильный пер., д.1. НТЦ «Штрих-М».

НТЦ «Штрих-М»

<http://www.shtrih-m.ru/>

info@shtrih-m.ru

115191, г. Москва, Холодильный пер., 1, НТЦ «Штрих-М»

Служба поддержки и технических консультаций:

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «Штрих-М». Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т.п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

Телефон : (095) 787-6096, 787-6090 (многоканальный)

E-mail : support@shtrih-m.ru

Отдел продаж:

Отдел по работе с клиентами, оформление продаж и документов, информация о наличии товаров.

Консультации по вопросам, связанным с торговым оборудованием, программным обеспечением, их интеграцией и внедрением.

Телефон : (095) 787-6095, 787-6090 (многоканальный)

Телефон/факс : (095) 787-6099, 787-6098

E-mail : market@shtrih-m.ru

Отдел маркетинга:

Отдел по работе с партнерами «Штрих-М» и крупными клиентами.

Телефон : (095) 787-6094, 787-6090 (многоканальный)

Телефон/факс : (095) 787-6099

E-mail : market@shtrih-m.ru

Отдел разработки:

Отдел разработки программных (драйверы, программы и т.д.) и аппаратных (ККМ, весы, MemoPlus и прочее) продуктов, предлагаемых «Штрих-М».

E-mail : developer@shtrih-m.ru

Отдел внедрений:

E-mail : vnedr@shtrih-m.ru