

«ТОРГОВЫЙ БАЛАНС М: Драйвер ККТ»

Руководство программиста

Данное руководство программиста является описанием продукта «ТОРГОВЫЙ БАЛАНС М: Драйвер ККТ», разработанного ООО «ТОРГОВЫЙ БАЛАНС М».

Версия документации:	5.25
Номер сборки:	5
Дата сборки:	16.12.2025

Исправления и уточнения документации

Реквизиты документации	Исправления и уточнения
ДрайверККТ_5.25	Добавлен метод FNCloseCheckEx3, свойства TaxValue7, TaxValue8, TaxValue9, TaxValue10
DrvFR_5.25_2070	Добавлен метод FNCloseCheckEx4, свойства TaxValue11, TaxValue12

Содержание

Введение	17
Сокращения.....	17
Комплект поставки.....	17
Логические устройства	17
Типы данных.....	17
Установка драйвера.....	19
Удаление драйвера	21
Полезные советы	21
Подключение драйвера	23
Сетевые возможности.....	24
Подключение клиента.....	24
Настройка драйвера.....	25
Дополнительные параметры.....	26
Методы драйвера.....	28
Работа с методами драйвера.....	30
PropertySupported СвойствоПоддерживается.....	30
MethodSupported МетодПоддерживается.....	30
Методы работы с логическими устройствами.....	30
AddLD ДобавитьЛУ	30
DeleteLD УдалитьЛУ.....	31
EnumLD ПеречислитьЛУ	31
GetActiveLD ПолучитьАктивноеЛУ	31
GetCountLD ПолучитьКоличествоЛУ	32
GetFreeLDNumber СвободныйНомерЛУ	32
GetParamLD ПолучитьПараметрыЛУ	32
SetActiveLD УстановитьАктивноеЛУ	32
SetParamLD УстановитьПараметрыЛУ	33
Методы общего назначения	33
AboutBox ОДрайвере.....	33
AdminUnlockPort АдминРазблокироватьПорт	33
AdminUnlockPorts АдминРазблокироватьПорты	33
Beep Гудок.....	33
CancelFirmwareUpdate ОтменитьОбновлениеПрошивки	34
ChangeProtocol СменитьПротокол	34
CheckConnection ПроверитьСвязь.....	34
ClearResult ОчиститьРезультат	34
Connect УстановитьСвязь	34
Connect2 УстановитьСвязь2	35
Disconnect РазорватьСвязь.....	35
ExchangeBytes ПослатьБайты.....	35
FindDevice ПоискУстройства	36
GetDeviceMetrics ПолучитьПараметрыУстройства	36
GetECRParams ПолучитьПараметрыФР	36
GetECRStatus ПолучитьСостояниеККМ	36
GetExchangeParam ПолучитьПараметрыОбмена.....	38
GetPortNames ПолучитьИменаПортов	39

GetShortECRStatus ПолучитьКороткийЗапросСостоянияККМ	39
LoadBlockOnSDCard ЗагрузитьБлокНаСДКарту.....	40
LoadFileOnSDCard ЗагрузитьФайлНаСДКарту	40
LoadFont ЗагрузитьШрифт	41
LoadFontSymbol ЗагрузитьСимволШрифта	41
LoadParams ЗагрузитьПараметры	41
LockPort БлокироватьПорт	41
LockPortTimeout БлокироватьПортТаймаут	42
OpenDrawer ОткрытьДенежныйЯщик	42
Ping Пинг	42
ReadErrorDescription ПолучитьОписаниеОшибки	43
ReadFeatureLicenses ПрочитатьФункЛицензии	43
ReadParams ПрочитатьПараметры	43
RebootKKT ПерезагрузитьККТ	43
ReadSerialNumber ПрочитатьЗаводскойНомер	43
ResetECR СбросККМ	43
RestoreState ВосстановитьСостояние	44
ReadDeviceMetrics ПрочитатьПараметрыУстройства.....	44
ReadEcrStatus ПрочитатьСтатусККМ	44
ReadModelParamDescription ПрочитатьОписаниеПараметраМодели	44
ReadModelParamValue ПрочитатьПараметрМодели.....	45
ResetSettings ТехнологическоеОбнуление	45
ResetSummary ОбщееГашение	45
SaveParams СохранитьПараметры	45
SaveState СохранитьСостояние	45
ServerConnect СерверПодключиться	45
ServerDisconnect СерверОтключиться.....	46
SetExchangeParam УстановитьПараметрыОбмена	46
SetDFUMode ПеревестиВРежимДФУ	46
ShowAdditionalParams ПоказатьДополнительныеПараметры	46
ShowProperties НастройкаСвойств.....	47
ShowTablesDlg ПоказатьТаблицы.....	47
UnlockPort РазблокироватьПорт	47
UpdateFirmware ОбновитьПрошивку.....	47
WaitConnection ОжиданиеПодключения.....	48
WriteFeatureLicenses ЗаписатьФункЛицензии	48
Методы печати.....	49
ContinuePrint ПродолжитьПечать	49
CutCheck ОтрезатьЧек.....	49
GetFontMetrics ПолучитьПараметрыШрифта	49
FeedDocument ПродвинутьДокумент	50
FinishDocument КонецДокумента	50
InterruptTest ПрерватьТестовыйПрогон	50
PrintBarcodeUsingPrinter ПечатьШКСредствамиПринтера	51
PrintCliche НапечататьКлише	51
PrintDocumentTitle ПечатьЗаголовкаДокумента.....	51
PrintString ПечатьСтроки	52
PrintStringWithFont ПечатьСтрокиДаннымШрифтом	52
PrintTrailer ПечатьРекламногоТекста	53
PrintWideString ПечатьЖирнойСтроки.....	53

Test ТестовыйПрогон	54
Методы работы с графикой	55
Draw ПечатьКартинки	55
DrawEx РасширеннаяПечатьКартинки	55
DrawScale ПечатьКартинкиСМасштабированием	56
LoadAndPrint2DBarcode ЗагрузитьИПечататьДвумерныйШтрихкод	56
LoadBlockData ЗагрузитьБлокДанных	56
LoadImage ЗагрузитьКартинку	57
LoadGraphics512 ЗагрузкаГрафики512	57
LoadLineData ЗагрузкаГрафики	58
LoadLineDataEx РасширеннаяЗагрузкаГрафики	58
Print2DBarcode ПечататьДвумерныйШтрихкод	59
PrintBarCode ПечатьШтрихКода	59
PrintBarcodeGraph ПечатьШтрихкодаГрафикой	59
PrintBarcodeLine ПечатьШтрихкодаЛинией	60
PrintGraphics512 ПечатьГрафики512	60
PrintLine НапечататьСтроку	60
WideLoadLineData ЗагрузкаГрафикиОднойКомандой	61
Методы регистрации	62
CancelCheck АннулироватьЧек	62
CashIncome Внесение	62
CashOutcome Выплата	62
CheckSubTotal ПодытогЧека	63
OpenCheck ОткрытьЧек	63
OpenSession ОткрытьСмену	63
RepeatDocument ПовторДокумента	64
SysAdminCancelCheck ОтменаЧекаСистАдминистратором	64
Методы печати отчетов	65
PrintCashierReport СнятьОтчетПоКассирам	65
PrintDepartmentReport СнятьОтчётПоОтделам	65
PrintOperationReg ПечатьОперационныхРегистров	65
PrintReportWithCleaning СнятьОтчётСГашением	66
PrintReportWithoutCleaning СнятьОтчётБезГашения	66
PrintTaxReport СнятьОтчётПоНалогам	66
PrintZReportFromBuffer РаспечататьZОтчетИзБуфера	67
PrintZReportInBuffer СнятьZОтчетВБуфер	67
Методы чтения и записи данных ККМ	68
DampRequest ЗапросДампа	68
GetCashReg ПолучитьДенежныйРегистр	68
GetCashRegEx ПолучитьДенежныйРегистрДоп	69
GetData ПолучитьДанные	69
GetOperationReg ПолучитьОперационныйРегистр	70
InterruptDataStream ПрерватьВыдачуДанных	71
Методы программирования ККМ	72
ConfirmDate ПодтвердитьДату	72
GetFieldStruct ПолучитьСтруктуруПоля	72
GetTableStruct ПолучитьСтруктуруТаблицы	73
InitTable ИнициализироватьТаблицы	73
ReadLoaderVersion ПрочитатьВерсиюЗагрузчика	73

ReadTable Прочитать Таблицу	73
SetDate Установить Дату	74
SetSerialNumber Установить Заводской Номер	74
SetTime Установить Время	74
WriteTable Записать Таблицу	75
WaitForPrinting Ожидание Печати	76
Методы работы с паролем ЦТО	77
SetSCPassword Установить Пароль ЦТО	77
Методы работы с таймаутами	78
GetCommandParams Получить Параметры Команды	78
SaveCommandParams Сохранить Параметры Команд	78
SetAllCommandsParams Записать Параметры Всех Команд	78
SetCommandParams Записать Параметры Команды	78
SetDefCommandsParams Записать Параметры По Умолчанию	79
Методы работы с ККТ IBM	80
GetIBMStatus IBM Получить Состояние	80
GetShortIBMStatus IBM Получить Короткий Запрос Состояния	80
Методы работы с фискальным накопителем	82
GetTagAsTLV Получить Тег Как ТЛВ	82
FNAcceptMarkingCode ФН Принять КМ	82
FNAddTag ФН Добавить Тег	82
FNBeginCalculationStateReport ФН Начать Формирование Отчета Сост Расчетов	83
FNBeginCloseFiscalMode ФН Начать Закрытие Фискального Режима	83
FNBeginCloseSession ФН Начать Закрытие Смены	83
FNBeginOpenSession ФН Начать Открытие Смены	83
FNBeginRegistrationReport ФН Начать Отчет О Регистрации	83
FNBeginSTLVTag ФН Начать СТЛВ Тег	84
FNBindMarkingItem ФН Привязать Маркированный Товар	84
FNBuildCalculationStateReport ФНС формировать Отчет Сост Расчетов	85
FNBuildRegistrationReport ФНС формировать Отчет О Регистрации	85
FNBuildReregistrationReport ФНС формировать Отчет Перерегистрации	86
FNCancelDocument ФН Отменить Документ	86
FNCheckItemBarcode ФН Проверить ШК Товара	86
FNCheckItemBarcode2 ФН Проверить ШК Товара 2	88
FNCloseCheckEx ФН Закрытие Чека Расш	88
FNCloseCheckEx3 ФН Закрытие Чека Расш 3	89
FNCloseCheckEx4 ФН Закрытие Чека Расш 4	90
FNCloseFiscalMode ФН Закрыть Фискальный Режим	92
FNCloseSession ФН Закрыть Смену	92
FNCountersSync ФНС синхронизировать Счетчики	92
FNDeclineMarkingCode ФН Отвергнуть Код Маркировки	92
FNFindDocument ФН Найти Документ	93
FNGetCurrentSessionParams ФН Получить Параметры Текущей Смены	94
FNGetDocumentAsString ФН Получить Документ Как Строку	95
FNGetExpirationTime ФН Запрос Срока Действия	95
FNGetFiscalizationResult ФН Запрос Итогов Фискализации	95
FNGetFiscalizationResultByNumber ФН Запрос Итогов Фискализации По Номеру	96
FNGetFreeMemoryResource ФН Запрос Ресурса Свободной Памяти	96
FNGetInfoExchangeStatus ФН Получить Статус Инф Обмена	97

Драйвер ККТ версия 5.25

FNGetKMServerExchangeStatus ФНПолучитьСтатусОбменаССерверомКМ	97
FNGetNonClearableSumm ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммы	97
FNGetNonClearableSummEx ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммыРасп	98
FNGetOFDTicketByDocNumber ФНЗапросКвитанцииОФДПоНомеруДок	98
FNGetSerial ФНЗапросНомера	98
FNGetStatus ФНЗапросСтатуса	99
FNGetTagDescription ФНПолучитьОписаниеТега	99
FNGetUnconfirmedDocCount ФНЗапросКолваНеподтвДок	99
FNGetVersion ФНЗапросВерсии	100
FNOpenCheckCorrection ФНОткрытьЧекКоррекции	100
FNOpenSession ФНОткрытьСмену	100
FNOperation ФНОперация	100
FNPrintDocument ФНРаспечататьДокумент	101
FNPrintOperatorConfirm ПечатьПодтвержденияОператора	101
FNReadFiscalDocumentTLV ФНПрочитатьФискДокументТЛВ	101
FNRequestFiscalDocumentTLV ФНЗапроситьФискДокументТЛВ	101
FNRequestRegistrationTLV ФНЗапроситьРегистрациюТЛВ	102
FNResetState ФНСброситьСостояние	102
FNSendCustomerEmail ФНПередатьЕмэйлПокупателя	102
FNSendItemBarcode ФНОтправитьШКТовара	103
FNSendItemCodeData ФНОтправитьКТН	104
FNSendSTLVTag ФНОтправитьСТЛВТег	106
FNSendSTLVTagOperation ФНОтправитьСТЛВТегОперация	106
FNSendTag ФНОтправитьТег	107
FNSendTagOperation ФНОтправитьТегОперация	107
FNSendTLV ФНПередатьТЛВ	107
FNSendTLVOperation ФНПередатьТЛВОперация	107
Методы работы с сервером Моно	108
GenerateMonoToken СгенерироватьМоноТокен	108
Методы авторизации	109
ResetAuthKey СброситьКлючАвторизации	109
RewriteAuthKey ПерезаписатьКлючАвторизации	109
SaveAuthKey СохранитьКлючАвторизации	109
WriteAuthKey ЗаписатьКлючАвторизации	109
Свойства драйвера	110
AdjustRITimeout КорректироватьМежбайтовыйТаймаут	110
AuthKey КлючАвторизации	110
AuthKeyStorageType ТипХраненияКлючаАвторизации	110
AutoSensorValues АвтоЗначенияДатчиков	110
AutoStartSearch АвтоСтартПоиска	110
BarCode ШтрихКод	111
BarcodeAlignment ВыравниваниеШтрихКода	111
BarcodeDataLength ДлинаДанныхШтрихкода	111
BarcodeFirstLine ПерваяЛинияШК	111
BarcodeHex BarcodeHex	111
BarcodeParameter1 ПараметрШтрихкода1	111
BarcodeParameter2 ПараметрШтрихкода2	112
BarcodeParameter3 ПараметрШтрихкода3	112
BarcodeParameter4 ПараметрШтрихкода4	112

BarcodeParameter5 ПараметрШтрихкода5	112
BarcodeStartBlockNumber НомерНачальногоБлока	113
BarcodeType ТипШтрихкода	113
BarWidth ШиринаШтриха	115
BatteryVoltage НапряжениеНаБатарейке	115
BaudRate СкоростьОбмена	115
BinaryConversion ПреобразованиеДанных	115
BlockDataHex БлокДанныхHex	116
BlockData ДанныеБлока	116
BlockNumber НомерБлокаДанных	116
BlockType ТипБлокаДанных	116
CapGetShortECRStatus КороткийЗапросПоддерживается	116
CarryStrings ПереноситьСтроки	116
CenterImage ЦентрироватьКартинку	117
Change Сдача	117
CharHeight ВысотаСимвола	117
CharWidth ШиринаСимвола	117
CheckType ТипЧека	118
CodePage КодоваяСтраница	118
CommandCode КодКоманды	119
CommandCount КоличествоКоманд	119
CommandDefTimeout ТаймаутКомандыПоУмолчанию	119
CommandIndex ИндексКоманды	119
CommandName НазваниеКоманды	119
CommandRetryCount КоличествоПовторовКоманд	119
CommandTimeout ТаймаутКоманды	119
ComNumber НомерСОМпорта	120
ComputerName ИмяКомпьютера	120
Connected УстройствоПодключено	120
ConnectionStatus СостояниеСоединения	120
ConnectionTimeout ТаймаутПодключения	120
ConnectionType ТипПодключения	120
ContentsOfCashRegister СодержимоеДенежногоРегистра	121
ContentsOfOperationRegister СодержимоеОперационногоРегистра	121
CustomerEmail ЕмэйлПользователя	121
CutType ТипОтрезки	121
DataBlock БлокДанных	121
DataBlockNumber НомерБлокаДанных	121
DataLength ДлинаДанных	121
Date Дата	122
Date2 Дата2	122
DelayedPrint ОтложеннаяПечать	122
Denominator Знаменатель	122
Department Отдел	122
DeviceCode КодУстройства	123
DeviceCodeDescription ОписаниеУстройства	123
DigitalSign ЦифроваяПодпись	123
DivisionalQuantity ДробноеКоличество	123
DocumentCount КоличествоДокументов	123
DocumentName НаименованиеДокумента	123

Драйвер ККТ версия 5.25

DocumentNumber	НомерДокумента	124
DocumentType	ТипДокумента	124
DoNotSendENQ	НеПосылатьENQ	124
DrawerNumber	НомерДенежногоЯщика	124
DriverBuild	СборкаДрайвера	124
DriverMajorVersion	ВерсияДрайвера	124
DriverMinorVersion	ПодверсияДрайвера	125
DriverRelease	РелизДрайвера	125
DriverVersion	ПолнаяВерсияДрайвера	125
ECRAdvancedMode	ПодрежимККМ	125
ECRAdvancedModeDescription	ОписаниеПодрежимаККМ	125
ECRBuild	СборкаККМ	126
ECRDate	ДатаККМ	126
ECRFlags	ФлагиККМ	126
ECRInput	ВводВККМ	126
ECRMode	РежимККМ	126
ECRMode8Status	Статус8Режима	127
ECRModeDescription	ОписаниеРежимаККМ	127
ECRModeStatus	СтатусРежима	127
ECROutput	ВыводИзККМ	128
ECRSoftDate	ДатаПОККМ	128
ECRSoftVersion	ВерсияПОККМ	128
ECRTIME	ВремяККМ	128
ErrorCode	КодОшибки	128
ErrorDescription	ОписаниеОшибки	128
FeedAfterCut	ПромоткаПослеОтрезки	128
FeedLineCount	КоличествоСтрокПромотки	128
FieldName	НазваниеПоля	129
FieldNumber	НомерПоля	129
FieldSize	РазмерПоля	129
FieldType	ТипПоля	129
FileName	ИмяФайла	129
FinishDocumentMode	РежимЗавершенияДокумента	130
FirstLineNumber	НомерПервойЛинии	130
FiscalSign	ФискальныйПризнак	130
FiscalSignAsString	ФискальныйПризнакКакСтрока	130
FiscalSignOFD	ФискальныйПризнакОФД	130
FN30DayResource	ФНРесурс30Дней	131
FN5YearResource	ФНРесурс5Лет	131
FNCurrentDocument	ФНТекущийДокумент	131
FNDocumentData	ФНДанныеДокумента	131
FNLifeState	ФНСостояниеЖизни	132
FNSessionState	ФНСостояниеСмены	132
FNSoftType	ФНТипПО	133
FNSoftVersion	ФНВерсия	133
FNWarningFlags	ФНФлагиПредупреждения	133
FontCount	КоличествоШрифтов	134
FontType	ТипШрифта	134
FreeMemorySize	РазмерСвободнойПамяти	134
FreeRegistration	ОсталосьПеререгистраций	134

FWUpdateEnabled АвтоОбновлениеВключено	135
FWUpdatePollInterval АвтоОбновлениеИнтервал	135
FWUpdateServerURL АвтоОбновлениеАдресСервера	135
GraphBufferType ТипГрафическогоБуфера	135
GTIN ГТИН	135
HorizScale МасштабированиеПоГоризонтали	135
HRIPosition ПозицияHRI	135
IBMDocumentNumber IBMНомерДокумента	136
IBMFlags IBMФлаги	136
IBMLastBuyReceiptNumber IBMНомерПоследнегоЧекаПокупок	136
IBMLastReturnBuyReceiptNumber IBMНомерПоследнегоЧекаВозвратаПокупок	136
IBMLastReturnSaleReceiptNumber IBMНомерПоследнегоЧекаВозвратаПродаж	136
IBMLastSaleReceiptNumber IBMНомерПоследнегоЧекаПродаж	136
IBMSessionDateTime IBMДатаСмены	136
IBMSessionDay IBMДеньСмены	137
IBMSessionHour IBMЧасСмены	137
IBMSessionMin IBMМинутаСмены	137
IBMSessionMonth IBMМесяцСмены	137
IBMSessionSec IBMСекундаСмены	137
IBMSessionYear IBMГодСмены	137
IBMStatusByte1 IBMБайтСостояния1	137
IBMStatusByte2 IBMБайтСостояния2	138
IBMStatusByte3 IBMБайтСостояния3	138
IBMStatusByte4 IBMБайтСостояния4	138
IBMStatusByte5 IBMБайтСостояния5	138
IBMStatusByte6 IBMБайтСостояния6	138
IBMStatusByte7 IBMБайтСостояния7	138
IBMStatusByte8 IBMБайтСостояния8	138
InfoExchangeStatus СтатусИнфОбмена	139
INN ИНН	139
INNAsInteger ИННЧисло	139
INNOFD ИННОФД	139
IPAddress IPАдрес	139
IsASPDMode РежимАСПД	140
IsBatteryLow НизкоеНапряжениеНаБатарее	140
IsBlockedByWrongTaxPassword ЗаблокированоПоНеверномуПаролюНИ	140
IsDrawerOpen ДенежныйЯщикОткрыт	140
ItemNameLength ДлинаНаименованияТовара	140
ItemSaleServerAllowed РазрешениеПродажиСервером	140
ItemStatus СтатусТовара	141
JournalRibbonIsPresent РулонОперационногоЖурналаЕсть	141
JournalRibbonLever РычагТермоголовкиОперационногоЖурнала	141
JournalRibbonOpticalSensor ОптическийДатчикОперационногоЖурнала	142
KKTRegistrationNumber РегистрационныйНомерККТ	142
KMServerCheckingStatus СтатусПроверокСервера	142
KMServerCheckingStatus СтатусПроверокСервера	142
KMServerErrorCode КодОшибкиСервераКМ	143
LastLineNumber НомерПоследнейЛинии	143
LastPrintResult РезультатПоследнейПечати	143
LDBaudrate СкоростьОбменаЛУ	143

LDComNumber COMпортЛУ	144
LDComputerName ИмяКомпьютераЛУ	144
LDConnectionType ТипПодключенияЛУ	144
LDCount КоличествоЛУ	144
LDIndex ИндексЛУ	144
LDIPAddress IPАдресЛУ	145
LDName ИмяЛУ	145
LDNumber НомерЛУ	145
LDProtocolType ЛУТипПротокола.....	145
LDSysAdminPassword ПарольСистемногоАдминистратораЛУ	145
LDTCPPort ПортТСРЛУ	145
LDTimeout ТаймаутЛУ	146
LDUseIPAddress ИспользоватьIPАдресЛУ	146
License Лицензия	146
LicenseIsPresent ЛицензияЕсть	146
LidPositionSensor ДатчикКрышкиКорпуса	146
LineData ГрафическаяИнформация	146
LineData2 ГрафическаяИнформация2	147
LineDataHex ГрафическаяИнформацияHex	147
LineLength ДлинаЛинии.....	147
LineNumber НомерЛинии	147
LineSwapBytes ПереворачиватьБайтыЛинии.....	147
LoaderVersion ВерсияЗагрузчика	147
LockTimeout ТаймаутБлокировкиПорта	148
LogicalNumber НомерВЗале.....	148
LogMaxFileCount ЛогМаксимальноеКоличествоФайлов	148
LogMaxFileSize ЛогМаксимальныйРазмерФайла	148
LogOn ВестиЛог	148
MarkingType ТипМаркировки	148
MarkingType2 ТипМаркировки2	149
MarkingTypeEx ТипМаркировкиРасш	149
MAXValueOfField МаксимальноеЗначениеПоля	149
MessageCount КоличествоСообщений.....	149
MessageNumber НомерСообщения	149
MessageState СостояниеСообщения.....	150
MethodName НазваниеМетода	150
MINValueOfField МинимальноеЗначениеПоля	150
ModelID ИДМодели	150
ModelIndex ИндексМодели.....	150
ModelNames НазванияМоделей	150
ModelParamCount КоличествоПараметровМодели	151
ModelParamDescription ОписаниеПараметраМодели	151
ModelParamIndex ИндексПараметраМодели	151
ModelParamNumber НомерПараметраМодели.....	151
ModelParamValue ЗначениеПараметраМодели.....	152
ModelsCount КоличествоМоделей	152
NameCashReg НазваниеДенежногоРегистра	152
NameCashRegEx НазваниеДенежногоРегистраДоп	152
NameOperationReg НазваниеОперационногоРегистра	153
NewAuthKey НовыйКлючАвторизации	153

NewSCPassword НовыйПарольЦТО	153
Numerator Числитель	153
OFDTicketReceived ОФДКвитанцияПолучена	153
OpenDocumentNumber СквознойНомерДокумента.....	153
OperatorNumber НомерОператора.....	154
OperationType OperationType	154
ParentWnd ОкноПриложения.....	154
Password Пароль	154
PaymentItemSign ПризнакПредметаРасчета.....	154
PaymentTypeSign ПризнакСпособаРасчета	155
PingResult РезультатПинга	155
PingTime ВремяПинга	155
PointPosition ПоложениеТочки.....	155
PortLocked ПортЗаблокирован	155
PortNumber НомерПорта	156
PowerSourceVoltage НапряжениеИсточникаПитания	156
Price Цена	156
ПечататьТекстШК	156
PrintWidth ШиринаПечати	156
ProcessingCode КодОбработки	156
PropertyName НазваниеСвойства	157
ProtocolType ТипПротокола	157
Quantity Количество	157
QuantityOfOperations КоличествоОпераций	157
QuantityPointPosition ПоложениеТочкиВКоличестве	157
ReceiptNumber НомерЧека.....	157
ReceiptRibbonIsPresent РулонЧековойЛентыЕсть	157
ReceiptRibbonLever РычагТермоголовкиЧекЛенты	158
ReceiptRibbonOpticalSensor ОптическийДатчикЧековойЛенты	158
ReconnectPort ПереподключитьПорт	158
RegistrationNumber КоличествоПеререгистраций	158
RegistrationReasonCode КодПричиныПеререгистрации	158
RegistrationReasonCodeEx КодПричиныПеререгистрацииРасш	159
RegisterNumber НомерРегистра.....	159
ReportTypeInt ТипОтчетаЦел	159
RequestDocumentType ЗапрашиваемыйТипДокумента	159
RequestErrorDescription ЗапрашиватьОписаниеОшибки	159
RequestType ТипЗапроса	159
ResultCode Результат	160
ResultCodeDescription ОписаниеРезультата.....	164
RoundingSumm СуммаОкругления	164
RowNumber НомерРяда.....	165
RunningPeriod ПериодПрогноза.....	165
SaveSettingsType ТипСохраненияНастроек	165
SCPassword ПарольЦТО	165
SearchTimeout ТаймаутПоиска	165
SerialNumber ЗаводскойНомер	165
SerialNumberAsInteger ЗаводскойНомерЧисло	166
ServerConnected СерверПодключен	166
ServerVersion ВерсияСервера	166

SessionNumber НомерСмены	166
ShowProgress ПоказыватьПрогресс	166
ShowTagNumber ПоказатьномерТега	166
StatusCommand КомандаСостояния	166
StringForPrinting СтрокаДляПечати	167
StringQuantity КоличествоСтрок	167
SymbolicType ТипСимволики	167
Summ1 Сумма1	167
Summ1Enabled Сумма1Вкл.	167
Summ2 Сумма2	167
Summ3 Сумма3	168
Summ4 Сумма4	168
Summ5 Сумма5	168
Summ6 Сумма6	168
Summ7 Сумма7	168
Summ8 Сумма8	168
Summ9 Сумма9	169
Summ10 Сумма10	169
Summ11 Сумма11	169
Summ12 Сумма12	169
Summ13 Сумма13	169
Summ14 Сумма14	169
Summ15 Сумма15	170
Summ16 Сумма16	170
SwapBytesMode РежимПеревоорачиванияБайт.	170
SymbolCode КодСимвола	170
SymbolHeight ВысотаСимвола	170
SymbolWidth ШиринаСимвола	170
SyncTimeout ТаймаутСинхронизации	171
SysAdminPassword ПарольСистемногоАдминистратора	171
TableName НазваниеТаблицы	171
TableNumber НомерТаблицы	171
TagDescription ОписаниеТега	171
TagID ТегИД	171
TagNumber НомерТега	171
TagType ТипТега	172
TagValueBin ЗначениеТегаБинарное	172
TagValueDateTime ЗначениеТегаДатаВремя	172
TagValueFVLN ЗначениеТегаFVLN	172
TagValueLength ДлинаЗначенияТега	173
TagValueInt ЗначениеТегаЦелое	173
TagValueStr ЗначениеТегаСтрока	173
TagValueVLN ЗначениеТегаVLN	173
TaxValue ЗначениеНалога	173
TaxValue1 ЗначениеНалога1	173
TaxValue2 ЗначениеНалога2	174
TaxValue3 ЗначениеНалога3	174
TaxValue4 ЗначениеНалога4	174
TaxValue5 ЗначениеНалога5	174
TaxValue6 ЗначениеНалога6	174

TaxValue7 ЗначениеНалога7	174
TaxValue8 ЗначениеНалога8	174
TaxValue9 ЗначениеНалога9	174
TaxValue10 ЗначениеНалога10	175
TaxValue11 ЗначениеНалога11	175
TaxValue12 ЗначениеНалога12	175
TaxValueEnabled ЗначениеНалогаВкл	175
Tax1 Налог1	175
TaxType КодНалогообложения	175
TCPConnectionTimeout ТаймаутПодключенияТСП	176
TCPPort ПортТСП	176
Time Время	176
Time2 Время2	176
Timeout ТаймаутПриемаБайта	177
TimeoutsUsing ИспользованиеТаймаутов	177
TimeStr ВремяСтрока	177
TLVData ДанныеТЛВ	177
TLVDataHex ДанныеТЛВHex	177
Token Токен	178
TransferBytes ПосылаемыеБайты	178
TranslationEnabled ПереводРазрешен	178
UCodePage УКодоваяСтраница	178
UCodePageText УКодоваяСтраницаТекст	178
UDescription УОписаниеУстройства	179
UpdateFirmwareMethod СпособОбновленияПрошивки	179
UMajorProtocolVersion УВерсияПротокола	179
UMajorType УТипУстройства	179
UMinorProtocolVersion УПодверсияПротокола	179
UMinorType УПодтипУстройства	179
UModel УМодельУстройства	180
UpdateFirmwareMethod СпособОбновленияПрошивки	180
UpdateFirmwareStatus СтатусОбновленияПрошивки	180
UpdateFirmwareStatusMessage СтатусОбновленияПрошивкиСообщение	180
URL УРЛ	180
UseCommandTimeout ИспользоватьТаймаутКоманды	180
UseIPAddress ИспользоватьIPАдрес	181
UseJournalRibbon ИспользоватьОперационныйЖурнал	181
UseReceiptRibbon ИспользоватьЧековуюЛенту	181
ValueOfFieldInteger ЗначениеПоляЦелое	181
ValueOfFieldString ЗначениеПоляСтрока	181
VertScale МасштабированиеПоВертикали	182
WaitForPrintingDelay ЗадержкаОжиданияПечати	182
WrapStrings ПереноситьСтроки	182
WorkMode РежимРаботы	182
WorkModeEx РежимРаботыРасш	182
Приложение 1 Коды команд протокола и использующие их методы драйвера	183
Приложение 2 В помощь программисту	185

Введение

Сокращения

В данном руководстве использовались сокращения:

ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика
ККМ	Контрольно-кассовая машина
ККТ	Контрольно-кассовая техника
КПК	Криптографический проверочный код
ЛУ	Логическое устройство
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
РН	Регистрационный номер
РНМ	Регистрационный номер машины
КМ	Код маркировки (часто представлен в формате DataMatrix)
ИСМП	Информационная система маркировки и прослеживаемости
СКЗКМ	Система криптографической защиты кодов маркировки
РЭ	регистратор эмиссии, устройство автоматизированной
	Системы криптографической защиты кодов маркировки
СУЗ	станция управления заказами кодов маркировки

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Драйвер для ОС Windows, 32 и 64 битные версии.
- Тестовая утилита, использующая драйвер.
- Мастер фискализации.
- Примеры использования драйвера для системы программ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»
- Примеры использования драйвера для Builder C++.
- Примеры использования драйвера для Borland Delphi 7.0.

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 быстро применять необходимые настройки, просто переключая устройства. Номер устройству присваивается автоматически при создании и изменяться не может. Имя устройства может быть изменено.

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

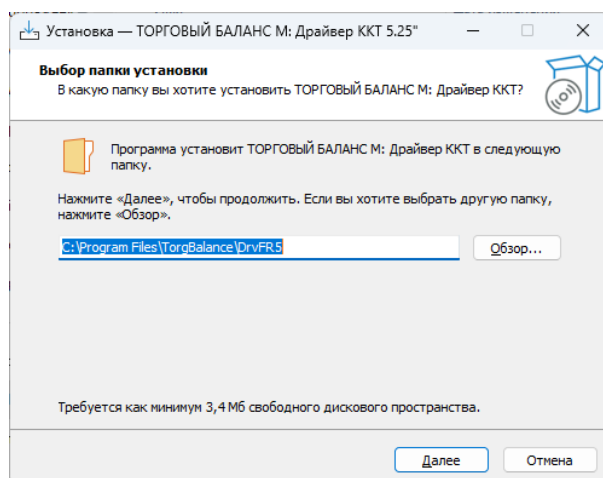
В данном документе для описания данных используются типы:

Integer / Целое

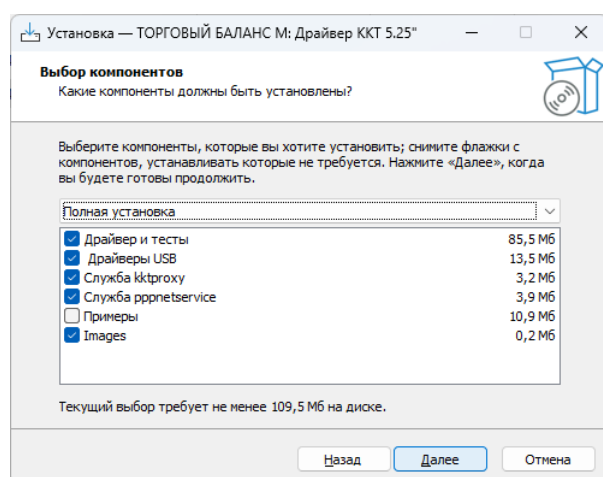
– целое 32-битное число со знаком;
диапазон значений: от -2147483648 до 2147483647

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 запятой)
WideString / Строка	– строка символов в кодировке Win1251
WordBool / Логическое	– целое число, интерпретируемое как «ЛОЖЬ (FALSE)» при значении 0 и «ИСТИНА (TRUE)» в остальных случаях.
TDateTime/ДатаВремя	– тип данных «Дата и Время» Windows
Date / Дата	– тип данных «Дата» Windows
Time / Время	– тип данных «Время» Windows

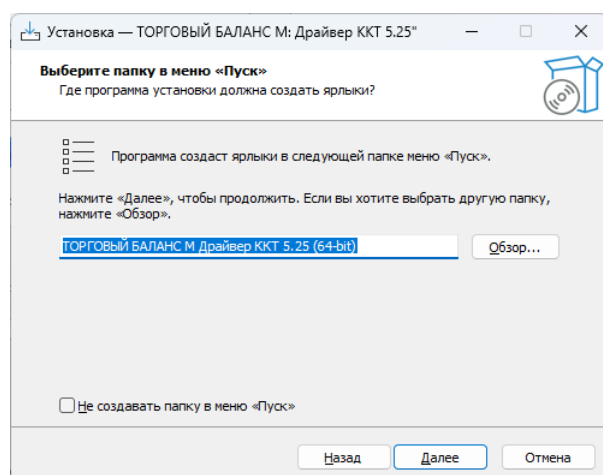
Установка драйвера



Укажите папку, в которую нужно установить драйвер и нажмите кнопку «Далее>».

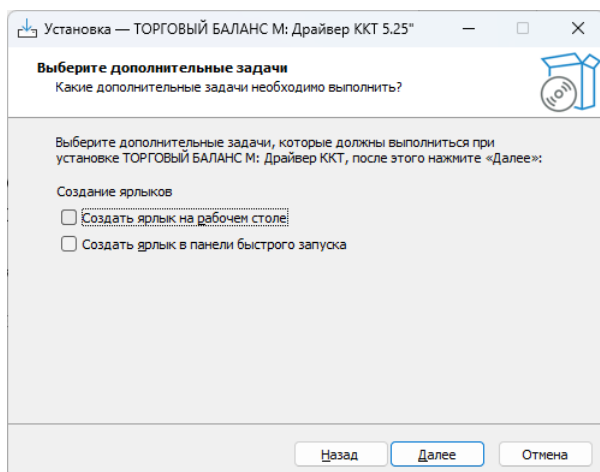


Отметьте необходимые компоненты и нажмите кнопку «Далее>».

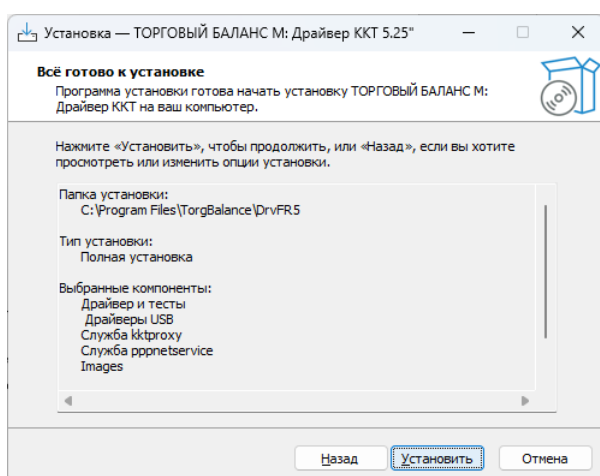


Укажите папку в меню «Пуск». Можно также не создавать предлагаемой папки, поставив галочку в пункте «Не создавать папку в меню «Пуск»».

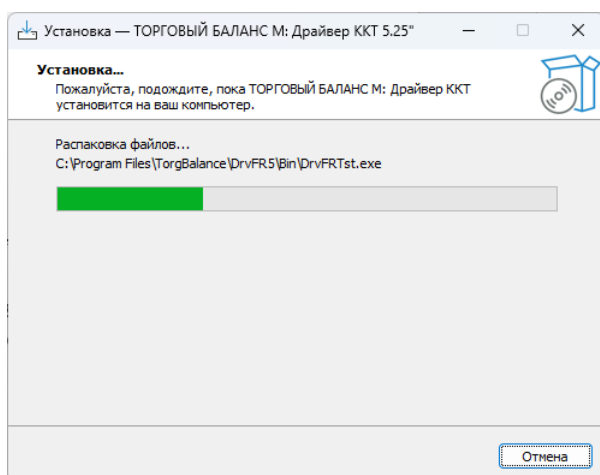
Нажмите кнопку «Далее>».



Для выбора дополнительных задач установите соответствующие флаги. Нажмите кнопку «Далее».

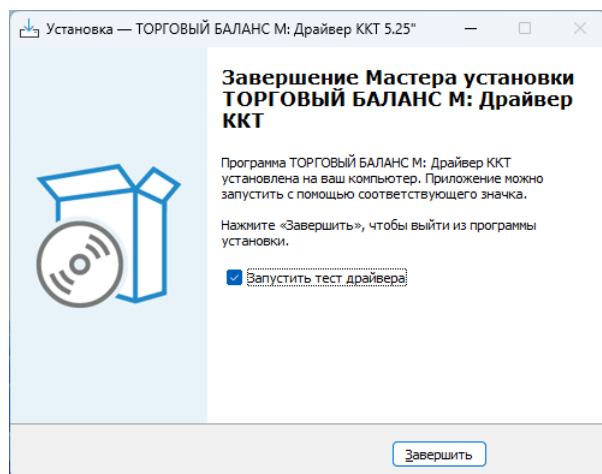


Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если Вы хотите просмотреть или изменить опции установки.



Пожалуйста, подождите, пока приложение установится.

Чтобы прервать установку, воспользуйтесь кнопкой «Отмена».



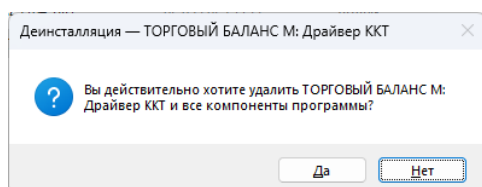
После того, как все файлы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, сообщающее об успешном завершении установки.

Чтобы запустить тестовую утилиту, сразу после завершения установки, поставьте галочку напротив надписи: «Запустить тест драйвера».

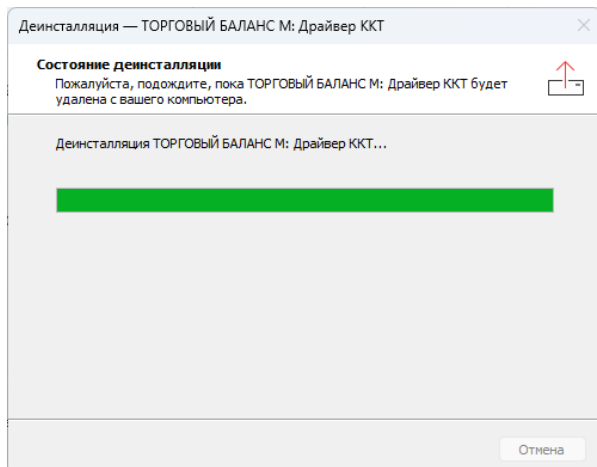
Нажмите кнопку «Завершить».

Удаление драйвера

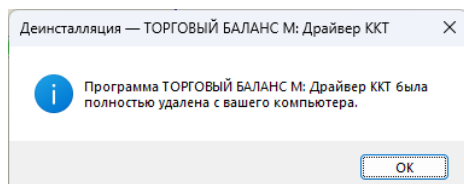
Для удаления драйвера ККТ воспользуйтесь ярлыком «Удалить» в соответствующей группе программного меню.



Подтвердите удаление драйвера.



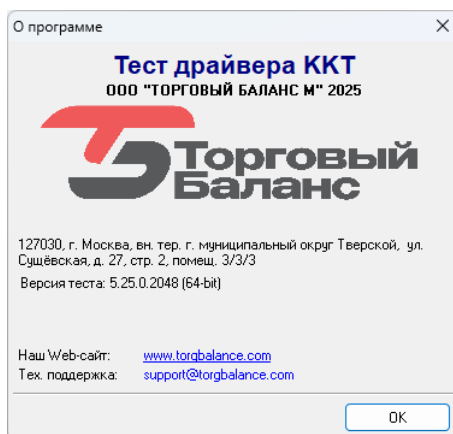
Дождитесь завершения удаления драйвера.



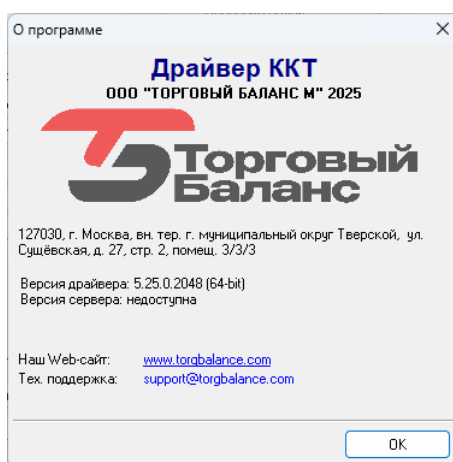
Драйвер ККТ удалён.

Полезные советы

Узнать версию драйвера и тестовой утилиты можно с помощью тестовой утилиты. Для того чтобы узнать версию теста, запустите тестовую утилиту – версия утилиты отображается в заголовке окна программы, а также в отдельном окне, которое открывается при нажатии кнопки «О программе...»:



Версию драйвера, дату и время его последнего изменения, а также версию сервера ККТ можно найти в окошке «Настройка свойств» (кнопка «О драйвере...»):



Узнать версию драйвера и тестовой утилиты можно также с помощью программы «Проводник» («Explorer»). Для этого запустите стандартную программу «Проводник», укажите интересующий файл и нажмите клавиши **Alt+Enter**, **Ctrl+Tab**.

Драйвер ККТ версия 5.25

Подключение драйвера

Пример подключения драйвера для «1С:Предприятие» v. 7.7.

Имя объекта драйвера – «AddIn.DrvFR».

Пример глобального модуля конфигурации “1С:Предприятие”:

// 1С:Предприятие 8.x

// Пример работы с внешней компонентой

Перем ECR **Экспорт**; *// Переменная для работы с драйвером*

Перем Результ; *// Служебная переменная*

////////////////////////////////////

// Раздел описания глобальных процедур

////////////////////////////////////

// Загрузка внешней компоненты

Результ = ЗагрузитьВнешнююКомпоненту("DrvFR.dll");

// Инициализация 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 **Тогда**

Сообщить("Ошибка: " + Строка(ECR.ResultCodeDescription));

КонецЕсли;

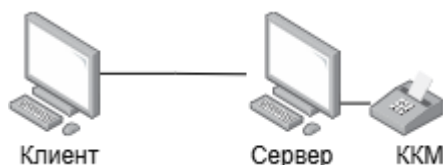
Сетевые возможности

Драйвер ККТ позволяет управлять работой ККТ удалённо по локальной сети.

Для этого нужно установить драйвер на машину-клиент и машину-сервер.

Машина-сервер – компьютер, к которому подключена ККТ.

Машина-клиент – компьютер, с которого будет осуществляться подключение к машине-серверу.



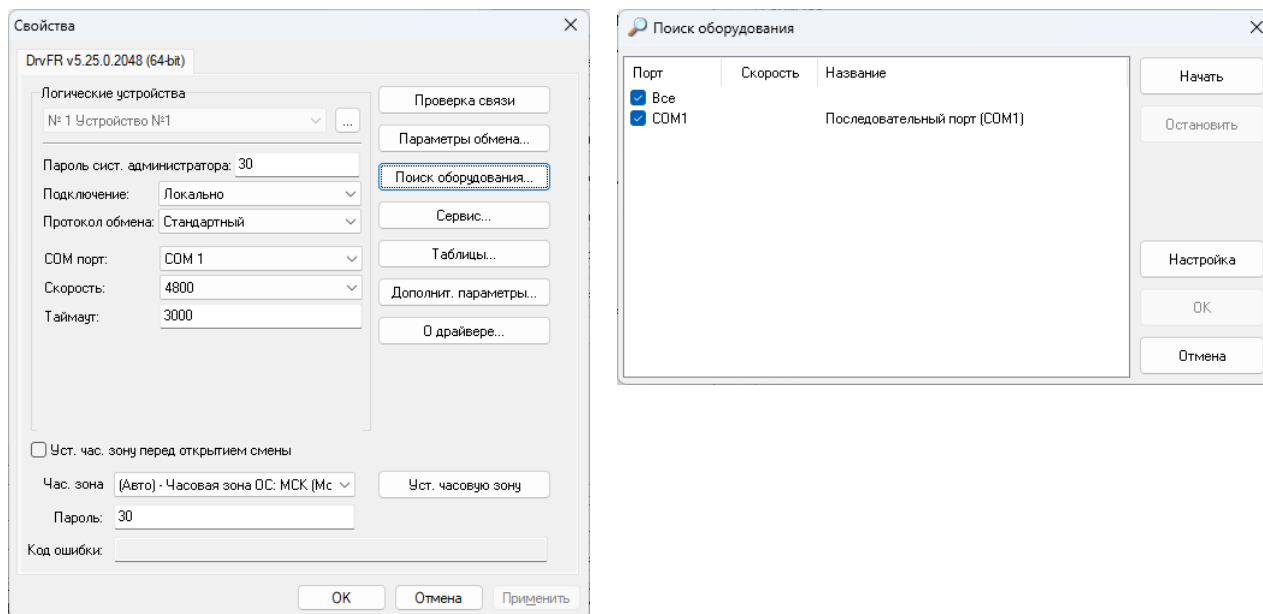
Подключение клиента

На машине-клиенте запустите тестовую утилиту, входящую в комплект поставки. Нажмите кнопку **«Настройка свойств»**: на открывшейся странице **«Свойства»** укажите имя компьютера машины-сервера в сети. Нажмите на кнопку **«Проверка связи»** для подключения к серверу и проверки связи с ККТ.

Настройка драйвера

Для начала работы необходимо настроить драйвер:

1. Подключите ККТ к ПК.
2. Запустите тестовую утилиту.
3. Нажмите кнопку «**Настройка свойств**» в правом нижнем углу окна утилиты.
4. В открывшемся окне нажмите кнопку «**Поиск оборудования...**».



5. Произведите поиск всех подключенных к хосту устройств, нажав кнопку «**Начать поиск**».
6. Запомните параметры нужного устройства (номер COM порта, скорость) и закройте окно «**Поиск оборудования...**». Можно также двойным щелчком выбрать из списка найденных устройств нужное: при этом окно «**Поиск оборудования...**» автоматически закрывается, а параметры обмена данными этого устройства автоматически устанавливаются в полях группы «**Параметры**».
7. Если необходимо, вручную выставьте параметры обмена в группе «**Параметры**», введите пароль и нажмите кнопку «**Проверка связи**». Если связь не установлена, в информационной строке появится надпись «**-4: Нет связи**», иначе в ней появится либо наименование модели ККТ и ее заводской номер. При необходимости после установки связи можно настроить требуемые параметры обмена, выставив нужные значения в полях «**Порт**», «**Скорость**» и «**Таймаут**» и нажав кнопку «**Установить скорость**». Если команда была выполнена корректно, и были установлены новые параметры обмена данными, то в информационной строке появится сообщение «**0: Ошибок нет**».

Подключение. Пользователь может выбрать один из 4х возможностей подключения драйвера.

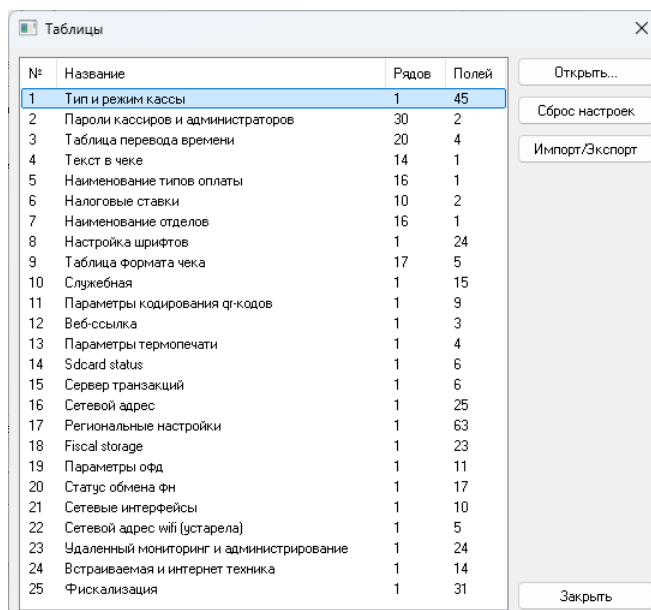
Локально – Взаимодействие с ККТ осуществляется напрямую.

TCP – Взаимодействие с ККТ осуществляется через приложение-сервер по протоколу TCP.

DCOM – Взаимодействие с ККТ осуществляется по технологии DCOM.

Редактирование таблиц.

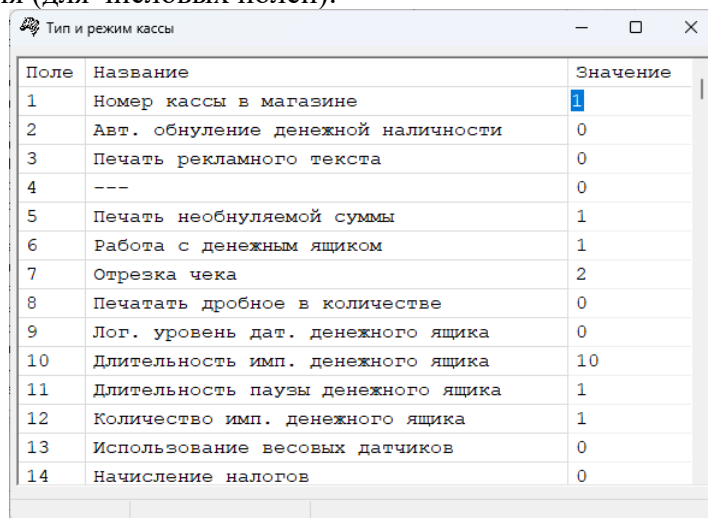
Кнопка «**Таблицы...**» в окне «**Настройка свойств**» предназначена для загрузки и редактирования внутренних таблиц ККТ. По нажатию этой кнопки открывается окно, в котором из списка предлагается выбрать таблицу для просмотра или редактирования:



№	Название	Рядов	Полей
1	Тип и режим кассы	1	45
2	Пароли кассиров и администраторов	30	2
3	Таблица перевода времени	20	4
4	Текст в чеке	14	1
5	Наименование типов оплаты	16	1
6	Налоговые ставки	10	2
7	Наименование отделов	16	1
8	Настройка шрифтов	1	24
9	Таблица формата чека	17	5
10	Служебная	1	15
11	Параметры кодирования qr-кодов	1	9
12	Веб-ссылка	1	3
13	Параметры термопечати	1	4
14	Sdcard status	1	6
15	Сервер транзакций	1	6
16	Сетевой адрес	1	25
17	Региональные настройки	1	63
18	Fiscal storage	1	23
19	Параметры офд	1	11
20	Статус обмена фн	1	17
21	Сетевые интерфейсы	1	10
22	Сетевой адрес wifi (устарела)	1	5
23	Удаленный мониторинг и администрирование	1	24
24	Встраиваемая и интернет техника	1	14
25	Фискализация	1	31

Таблица открывается либо по нажатию кнопки «Открыть» (предварительно выбрав таблицу в списке), либо по двойному щелчку на интересующую таблицу: прогресс-индикатор показывает, на какой стадии находится загрузка таблицы.

В окне просмотра таблицы указываются названия полей, типы полей, минимальные и максимальные значения (для числовых полей):



Поле	Название	Значение
1	Номер кассы в магазине	1
2	Авт. обнуление денежной наличности	0
3	Печать рекламного текста	0
4	---	0
5	Печать необнуляемой суммы	1
6	Работа с денежным ящиком	1
7	Отрезка чека	2
8	Печатать дробное в количестве	0
9	Лог. уровень дат. денежного ящика	0
10	Длительность имп. денежного ящика	10
11	Длительность паузы денежного ящика	1
12	Количество имп. денежного ящика	1
13	Использование весовых датчиков	0
14	Начисление налогов	0

Сохранение изменений в таблицах ККМ происходит при выходе из поля или при нажатии клавиши «Enter».

Установим, например, на ККМ полную автоматическую отрезку чека по закрытию чека. Для этого необходимо открыть Таблицу 1 «Тип и режимы кассы», выбрать поле 7 «Отрезка чека после завершения печати», поставив курсор мыши на поле таблицы, и ввести значение кода полной отрезки «1».

Для переключения между таблицами нужно закрыть загруженную таблицу и загрузить новую. Описание внутренних таблиц настроек можно найти в инструкции по эксплуатации или в руководстве оператора.

Дополнительные параметры

В данном окне реализованы функции ведения лог-файла ККМ и опции по работе с ККМ.

1. Лог

Установка галочки в поле «Вести лог» включает запись лога. Настройки лога хранятся в файле, указанном в окне «Имя файла». Можно задать максимальный размер файла. При превышении этого размера запись будет вестись в следующий файл. Можно задать максимальное количество файлов лога. При достижении этого количества, самый старый файл лога будет удалён.

2. CashControl

Протокол CashControl позволяет передавать чек в виде текста на сервер. Это может быть сервер видеонаблюдения, на котором будет соответствие между видеоизображением и текстом чека.

3. Блокировка

На закладке «Блокировка» можно задать значение таймаута блокировки порта. Это нужно только при работе через сервер ФР. Если несколько клиентов работают с одной ККМ и один из клиентов заблокировал порт, то через время таймаута порт будет разблокирован.

4. Таймауты

На закладке «Таймауты» можно установить значения таймаутов выполнения различных команд ККТ. В колонке «Код» отображается номер команды, в колонке «По умолчанию» – значение таймаута по умолчанию, в колонке «Таймаут» – значение, установленное пользователем. Чтобы установить нужное значение, нужно выбрать строку с соответствующим кодом в списке и нажать «Установить». Можно установить один таймаут для всех команд, для этого нажать «Установить для всех». Кнопка «По умолчанию» сбрасывает значения, установленные пользователем и выставляет значения по умолчанию.

Иногда время выполнения команды оказывается больше этого таймаута и просходит ошибка «Нет связи». В этом случае нужно увеличить таймаут.

5. Повтор команд.

На закладке «Повтор команд» можно задать значение параметра [CommandRetryCount](#). Это нужно, если ККМ может не отвечать во время выполнения операций.

6. Печать и отрезка.

На закладке «Отрезка» можно задать значение параметров [FeedAfterCut](#) и [FeedLineCount](#). Это поможет избежать наматывания ленты на валик.

7. Подключение

Позволяет настроить таймаут подключения, а также таймаут ожидания завершения печати в методе [WaitForPrinting](#).

8. Запрос состояния

Позволяет выбрать команду для запроса состояния ФР в методе [WaitForPrinting](#).

9. Сохранение настроек

Позволяет выбрать ключ реестра для сохранения параметров, HKEY_LOCAL_MACHINE или HKEY_CURRENT_USER. Значение по умолчанию: HKEY_CURRENT_USER. Этот ключ для каждого пользователя свой, параметры драйвера будут свои для каждого пользователя. Ключ HKEY_LOCAL_MACHINE один для всех пользователей ПК. По умолчанию, запись в ключ HKEY_LOCAL_MACHINE требует прав администратора.

Методы драйвера

Все методы драйвера представляют собой функции без параметров, возвращающие код ошибки. При вызове любого метода автоматически обновляются свойства [ResultCode](#) и [ResultCodeDescription](#). Входные и выходные данные передаются через свойства драйвера. Как правило, каждый метод выполняет одну конкретную команду.

Методы, предназначенные для выполнения команд контрольно-кассовой машины (ККМ), используют свойство [Password](#). Тип пароля, необходимый для выполнения команды, указывается в описании соответствующего метода.

Многие методы могут быть вызваны только в определённых режимах и подрежимах работы ККМ, а также поддерживаются не всеми моделями устройств. Информация об ограничениях и совместимости приводится в описании каждого метода.

Пример для ККТ с ФН

Рассмотрим ситуацию: цена за единицу товара составляет 44,90 руб. Планируется продажа четырёх единиц, что даёт сумму $4 \times 44,90 = 179,60$ руб. Однако необходимо применить скидку к данной позиции, в результате чего итоговая сумма составит 177,61 руб.

Согласно требованиям ФНС, команда «скидка» не может быть использована напрямую. Поэтому цена за единицу товара должна включать все скидки и надбавки. Рассчитаем скорректированную цену: $177,61 \div 4 = 44,40$ руб.

Таким образом, позиция будет выглядеть как: $4 \times 44,40 = 177,60$ руб.

В результате округления возникает расхождение в одну копейку по сравнению с исходной суммой (177,61 руб.). Такое отклонение считается допустимым, и рассчитанную цену можно передать в драйвер.

Если же расхождение превышает ± 1 копейку, позицию необходимо разбить на две части.

Приведем пример кода на Delphi для пробития указанного выше чека

```
uses SysUtils, DrvFRLib_TLB;

procedure TestSale;
var
  Drv: TDrvFR;
begin
  Drv := TDrvFR.Create(nil); // Создание объекта драйвера
  try
    Drv.ConnectionType := 6; // подключение через TCP socket
    Drv.ProtocolType := 0; // Стандартный протокол
    Drv.IPAddress := '192.168.0.2'; // IP адрес ККТ
    Drv.UseIPAddress := True; // Используем свойство IPAddress
                                // для указания адреса ККТ
                                // (в противном случае будет
                                // использоваться свойство
                                // ComputerName)
    Drv.TCPSPort := 7778; // TCP Порт ККТ
    Drv.Timeout := 5000; // Таймаут в мс
    Drv.Password := 30; // Пароль системного администратора
    if Drv.Connect <> 0 then // Проверяем подключение
      raise Exception.Create(Drv.ResultCodeDescription);
    // Формируем продажу
    Drv.CheckType := 1; // Операция - приход
    Drv.Price := 44.4; // Цена за единицу товара
                        // с учетом скидок
    Drv.Quantity := 4; // Количество
```

Драйвер ККТ версия 5.25

```
Drv.SummlEnabled := True; // Указываем, что
                        // сами рассчитываем цену
Drv.Summl := 177.61; // Сумма позиции с учетом скидок
Drv.TaxValueEnabled := False; // Налог мы не рассчитываем
Drv.Tax1 := 1; // НДС 18%
Drv.Department := 1; // Номер отдела
Drv.PaymentTypeSign := 4; // Признак способа расчета (Полный расчет)
                        // Необходим для ФФД 1.05
Drv.PaymentItemSign := 1; // Признак предмета расчета (Товар)
                        // Необходим для ФФД 1.05
Drv.StringForPrinting := 'Товар'; // Наименование товара
if Drv.FNOperation <> 0 then // Пробиваем позицию
    raise Exception.Create(Drv.ResultCodeDescription);
// Формируем закрытие чека
Drv.Summl := 177.61; // Наличные
Drv.Summl2 := 0; // Остальные типы оплаты нулевые,
                // но их необходимо заполнить
Drv.Summl3 := 0;
Drv.Summl4 := 0;
Drv.Summl5 := 0;
Drv.Summl6 := 0;
Drv.Summl7 := 0;
Drv.Summl8 := 0;
Drv.Summl9 := 0;
Drv.Summl10 := 0;
Drv.Summl11 := 0;
Drv.Summl12 := 0;
Drv.Summl13 := 0;
Drv.Summl14 := 0;
Drv.Summl15 := 0;
Drv.Summl16 := 0;
Drv.RoundingSumm := 0; // Сумма округления
Drv.TaxValue1 := 0; // Налог мы не считаем
Drv.TaxValue2 := 0;
Drv.TaxValue3 := 0;
Drv.TaxValue4 := 0;
Drv.TaxValue5 := 0;
Drv.TaxValue6 := 0;
Drv.TaxType := 1; // Основная система налогообложения
Drv.StringForPrinting := '';
if Drv.FNCloseCheckEx <> 0 then
    raise Exception.Create(Drv.ResultCodeDescription);
finally
    Drv.Free; // Освобождаем объект драйвера
end;
end;
```

Работа с методами драйвера

PropertySupported

СвойствоПоддерживается

function PropertySupported: WordBool;

Метод проверяет, поддерживается ли свойство с именем [PropertyName](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
PropertyName	Строка	–	RW	Название свойства, существование которого необходимо проверить в данном методе.

MethodSupported

МетодПоддерживается

Метод проверяет, поддерживается ли метод с именем [MethodName](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
MethodName	Строка	–	RW	Название метода, существование которого необходимо проверить в данном методе

Методы работы с логическими устройствами

Логическое устройство — это предварительно настроенный набор параметров драйвера для конкретной ККМ. Когда логическое устройство активируется, его параметры загружаются в драйвер, заменяя текущие.

Это удобно в ситуациях, когда к одному компьютеру подключено несколько ККМ, так как позволяет хранить индивидуальные настройки подключения для каждой из них.

Все параметры драйвера, включая настройки логических устройств, сохраняются в реестре Windows.

Основные параметры логического устройства:

- Индекс ЛУ – порядковый номер логического устройства, начиная с 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](#), [LDComputerName](#) и [LDTimeout](#). Возвращает в свойстве [LDNumber](#) номер добавленного логического устройства, а в свойстве [LDIndex](#) – индекс добавленного устройства.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDName	Строка	–	RW	Имя логического устройства.
LDComNumber	Целое	0..255	RW	Номер COM порта логического устройства.

Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDBaudrate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена COM порта логического устройства.
LDComputerName	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.
LDTimeout	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.
LDIndex	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.

DeleteLD

УдалитьЛУ

Метод удаляет логическое устройство с указанным номером [LDNumber](#). При этом индексы всех последующих логических устройств уменьшаются на единицу, чтобы обеспечить сплошную нумерацию в системе, начиная с 0.

После удаления свойству [LDNumber](#) присваивается номер следующего по порядку логического устройства. Если же было удалено последнее устройство в списке, то свойству присваивается номер нового последнего устройства.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.

EnumLD

ПеречислитьЛУ

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDIndex	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.
LDName	Строка	–	RW	Имя логического устройства.
LDComNumber	Целое	0..255	RW	Номер COM порта логического устройства.
LDBaudrate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена COM порта логического устройства.
LDComputerName	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.
LDTimeout	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.

GetActiveLD

ПолучитьАктивноеЛУ

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

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.
LDIndex	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.

GetCountLD

ПолучитьКоличествоЛУ

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

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDCount	Целое	0..255	R	Количество существующих логических устройств

GetFreeLDNumber

СвободныйНомерЛУ

Метод возвращает в свойство [LDNumber](#) Номер ближайшего свободный номер логического устройства.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDNumber	Целое	-	R	Номер логического устройства

GetParamLD

ПолучитьПараметрыЛУ

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDName	Строка	–	RW	Имя логического устройства.
LDComNumber	Целое	0..255	RW	Номер СОМ порта логического устройства.
LDBaudrate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена СОМ порта логического устройства.
LDComputerName	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.
LDTimeout	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.

SetActiveLD

УстановитьАктивноеЛУ

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.

Драйвер ККТ версия 5.25

SetParamLD

УстановитьПараметрыЛУ

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LDNumber	Целое	–	RW	Номер логического устройства.
LDName	Строка	–	RW	Имя логического устройства.
LDComNumber	Целое	0..255	RW	Номер COM порта логического устройства.
LDBaudrate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена COM порта логического устройства.
LDComputerName	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.
LDTimeout	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.
LDConnectionType	Целое	0..6	W	Тип подключения

Методы общего назначения

AboutBox

Одрайвере

Показывает диалоговое окно «О программе».

AdminUnlockPort

АдминРазблокироватьПорт

Разрешает доступ других приложений к COM порту с номером [ComNumber](#) вне зависимости от того, какое приложение заблокировало порт.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ComNumber	Целое	–	RW	Номер COM порта.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
PortLocked	Логическое	–	R	Свойство имеет значение TRUE, если наше приложение заблокировало COM порт.

AdminUnlockPorts

АдминРазблокироватьПорты

Метод разблокирует все порты.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
PortLocked	Логич.	–	R	Свойство имеет значение TRUE, если наше приложение заблокировало COM порт.

Веер

Гудок

ККМ подает звуковой сигнал. Метод может вызываться в любом режиме. Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

CancelFirmwareUpdate

ОтменитьОбновлениеПрошивки

Останавливает процесс обновления прошивки, начатый методом [UpdateFirmware](#).

ChangeProtocol

СменитьПротокол

Переключает протокол обмена нижнего уровня (для моделей, поддерживающих протокол ККТ 2.0).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ProtocolType	Целое	0 1	RW	Тип протокола (0-стандартный, 1-протокол ККТ 2.0)

CheckConnection

ПроверитьСвязь

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

ClearResult

ОчиститьРезультат

Устанавливает значение свойств [ResultCode](#) и [ResultCodeDescription](#).

Connect

УстановитьСвязь

Метод выполняет следующие действия:

- Открывает и настраивает порт, в зависимости от типа подключения [ConnectionType](#)
- Запрашивает состояние устройства через метод [GetECRStatus](#)
- Запрашивает параметры устройства через метод [GetDeviceMetrics](#)

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
ComNumber	Целое	0..255	RW	Номер COM порта ПК к которому подсоединена ККМ
BaudRate	Целое	0..6	RW	Скорость обмена COM порта
Timeout	Целое	-	RW	Таймаут приема байта
ComputerName	Строка	-	RW	Имя компьютера, к которому подключена ККТ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ProtocolType	Целое	0..2	RW	Тип протокола: 0-стандартный 1-протокол ККТ 2.0 2-протокол ККТ 3.0
ConnectionType	Целое	0..7	RW	Тип подключения.
TCPPort	Целое	0..65535	RW	TCP порт
IPAddress	Строка	—	RW	IP адрес
UseIPAddress	Логич.	-	RW	Если True, при подключении будет использоваться свойство IPAddress , в противном случае будет использоваться свойство ComputerName .

Connect2

УстановитьСвязь2

Метод открывает и настраивает порт, к ККМ не обращается.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
ComNumber	Целое	0..255	RW	Номер СОМ порта ПК к которому подсоединена ККМ (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.
Timeout	Целое	0..255	RW	Таймаут приема байта.
ComputerName	Строка	—	RW	Имя компьютера, к которому подключена ККТ.

Disconnect

РазорватьСвязь

Закрывает СОМ порт.

ExchangeBytes

ПослатьБайты

Метод отправляет в ККТ и получает от нее последовательность байтов.

Для отправки необходимо заранее записать команду и её параметры (согласно протоколу) в свойство [TransferBytes](#).

После выполнения метод перезаписывает свойство [TransferBytes](#) (данные от ККТ), а также устанавливает свойства [ResultCode](#) и [ResultCodeDescription](#) в зависимости от результата операции.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TransferBytes	Строка	—	RW	Последовательность байтов, посылаемая от хоста в ККТ

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TransferBytes	Строка	—	RW	Данные, переданные в ККМ
ResultCode	Целое	-	R	Код ошибки последней операции
ResultCodeDescription	Строка	-	R	Описание ошибки последней операции

FindDevice

ПоискУстройства

Ищет устройство и если находит изменяет свойства [BaudRate](#), [PortNumber](#).

GetDeviceMetrics

ПолучитьПараметрыУстройства

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режим ККМ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
UMajorProtocolVersion	Целое	–	R	Версия протокола связи с ПК, используемая устройством
UMinorProtocolVersion	Целое	–	R	Подверсия протокола связи с ПК, используемая устройством
UMajorType	Целое	–	R	Тип запрашиваемого устройства.
UMinorType	Целое	–	R	Подтип запрашиваемого устройства.
UModel	Целое	–	R	Модель запрашиваемого устройства
UCodePage	Целое	–	R	Кодовая страница, используемая устройством (0 – русский язык)
UDescription	Строка	–	R	Название устройства – строка символов таблицы WIN1251
CapGetShortECRStatus	Логич.	–	R	Команда GetShortECRStatus поддерживается

GetECRParams

ПолучитьПараметрыФР

Выполняет команду F7h,

Для типа операции 1 запрашивает из устройства параметры модели.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperationType	Целое	1 1	RW	Тип операции (1-запрос параметров модели).

GetECRStatus

ПолучитьСостояниеККМ

Метод выполняет команду 11h, Длинный запрос состояния. Может вызываться в любом режиме, кроме режима 1, Выдача данных.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
ECRSoftVersion	Строка	–	R	Версия внутреннего программного обеспечения ККМ.
ECRBuild	Целое	0..65535	R	Номер сборки ПО ККМ
ECRSoftDate	Дата	–	R	Дата внутреннего программного обеспечения ККМ.
LogicalNumber	Целое	1..99	R	Логический номер ККМ в торговом зале (внутренняя таблица ККМ номер 1, ряд 1, поле 1).
OpenDocumentNumber	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.
ECRFlags	Целое	–	R	Флаги состояния ККМ, представляет собой битовое поле
ReceiptRibbonIsPresent	Логич.	–	R	Признак наличия в ККМ рулона чековой ленты. FALSE – рулона чековой ленты нет, TRUE – рулон чековой ленты есть.
JournalRibbonIsPresent	Логич.	–	R	Признак наличия в ККМ рулона операционного журнала. FALSE – рулона операционного журнала нет, TRUE – рулон есть
PointPosition	Логич.	–	R	Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда.
JournalRibbonOpticalSensor	Логич.	–	R	Признак прохождения ленты операционного журнала под оптическим датчиком операционного журнала. FALSE – ленты операционного журнала нет под оптическим датчиком, TRUE – лента операционного журнала проходит под оптическим датчиком.
ReceiptRibbonOpticalSensor	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.
JournalRibbonLever	Логич.	–	R	Признак положения рычага термоголовки ленты операционного журнала TRUE – рычаг термоголовки ленты операционного журнала поднят. FALSE – рычаг термоголовки ленты опущен.
ReceiptRibbonLever	Логич.	–	R	Признак положения рычага термоголовки чековой ленты. TRUE – рычаг термоголовки чековой ленты поднят. FALSE – рычаг термоголовки чековой ленты опущен.
LidPositionSensor	Логич.	–	R	Признак положения крышки корпуса. TRUE – крышка корпуса не установлена. FALSE – крышка корпуса установлена.
IsDrawerOpen	Логич.	–	R	Признак состояния денежного ящика. TRUE – денежный ящик открыт. FALSE – денежный ящик закрыт
QuantityPointPosition	Логич.	–	R	Признак положения десятичной точки в количестве товара. TRUE – 3 знака после запятой. FALSE – 6 знаков.
ECRMode	Целое	0..15	R	Режим ККМ
ECRModeDescription	Строка	–	R	Описание режима ККМ.
ECRMode8Status	Целое	0..3	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режиме 8:

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ECRModeStatus	Целое	0..6	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режимах 13 и 14.
ECRAdvancedMode	Целое	0..5	R	Подрежим ККМ.
ECRAdvancedModeDescription	Строка	–	R	Описание подрежима ККМ
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.).
Date	Дата	–	RW	Внутренняя дата ККМ.
Time	Время	–	RW	Внутреннее время ККМ.
TimeStr	Строка	–	RW	Строковое представление свойства Time .
LicenseIsPresent	Логич.	–	R	Признак наличия в ККМ лицензии. FALSE – лицензия не введена, TRUE – лицензия введена.
IsBatteryLow	Логич.	–	R	Признак напряжения на батарее. TRUE – напряжение пониженное. FALSE – напряжение нормальное.
SerialNumber	Строка	00000000..99999999	RW	Серийный номер ККМ, строка, содержащая номер (WIN1251-коды цифр). Если номер на ККМ не введен, то строка содержит «не введен».
SessionNumber	Целое	0..2100	RW	Номер последней закрытой на ККМ смены
RegistrationNumber	Целое	0..16	RW	Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на ККМ.
FreeRegistration	Целое	0..16	R	Количество оставшихся перерегистраций (фискализаций), которые можно произвести на ККМ.
INN	Строка	до 12 символов	RW	Текстовый параметр, содержащий идентификационный номер налогоплательщика. Допустимы только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9».

GetExchangeParam

ПолучитьПараметрыОбмена

Метод запрашивает параметры порта ККМ: скорость обмена, таймаут приёма байта.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
PortNumber	Целое	0..255	RW	Порт ККМ (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
BaudRate	Целое	0..6	RW	Код скорость обмена между ККМ: 0-2400 1-4800 2-9600 3-19200 4-38400 5-57600 6-115200

Драйвер ККТ версия 5.25

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
				7-230400 8-460800 9-921600
Timeout	Целое	0..255	RW	Таймаут приема байта.

GetPortNames

Получить Имена Портов

Метод возвращает значение типа «Строка», содержащее список имен COM портов в виде «COM1\n COM2\n», где «\n» – символ перевода строки 0x0D 0x0A.

GetShortECRStatus

Получить Короткий Запрос Состояния ККМ

Метод выполняет команду 10h, Короткий запрос состояния ККТ.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме режима 1.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
ECRFlags	Целое	–	R	Флаги состояния ККМ, представляет собой битовое поле
ReceiptRibbonIsPresent	Логич.	–	R	Признак наличия в ККМ рулона чековой ленты. FALSE – рулона чековой ленты нет, TRUE – рулон чековой ленты есть.
JournalRibbonIsPresent	Логич.	–	R	Признак наличия в ККМ рулона операционного журнала. FALSE – рулона операционного журнала нет, TRUE – рулон есть
PointPosition	Логич.	–	R	Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда.
JournalRibbonOpticalSensor	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.
ReceiptRibbonOpticalSensor	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.
JournalRibbonLever	Логич.	–	R	Признак положения рычага термоголовки ленты операционного журнала TRUE – рычаг термоголовки ленты операционного журнала поднят. FALSE – рычаг термоголовки ленты опущен.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ReceiptRibbonLever	Логич.	–	R	Признак положения рычага термоголовки чековой ленты. TRUE – рычаг термоголовки чековой ленты поднят. FALSE – рычаг термоголовки чековой ленты опущен.
LidPositionSensor	Логич.	–	R	Признак положения крышки корпуса. TRUE – крышка корпуса не установлена. FALSE – крышка корпуса установлена.
IsDrawerOpen	Логич.	–	R	Признак состояния денежного ящика. TRUE – денежный ящик открыт. FALSE – денежный ящик закрыт
QuantityPointPosition	Логич.	–	R	Признак положения десятичной точки в количестве товара. TRUE – 3 знака после запятой. FALSE – 6 знаков.
ECRMode	Целое	0..15	R	Режим ККМ, т.е. одно из состояний ККМ, в котором она может находиться (расшифровку режимов смотри в описании свойства)
ECRModeDescription	Строка	–	R	Описание режима ККМ
ECRMode8Status	Целое	0..3	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режиме 8:
ECRModeStatus	Целое	0..6	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режимах 13 и 14.
ECRAAdvancedMode	Целое	0..5	R	Подрежим ККМ — это одно из внутренних состояний контрольно-кассовой машины, в котором она может находиться в процессе работы. Подрежимы используются для корректного завершения операций при печати документов, особенно в случае возникновения нештатных ситуаций.
ECRAAdvancedModeDescription	Строка	–	R	Описание подрежима ККМ
QuantityOfOperations	Целое		R	Количество выполненных операций регистрации (продаж, покупок, возвратов продаж или возвратов покупок) в чеке.
BatteryVoltage	Дробный	–	R	Напряжение резервной батареи.
PowerSourceVoltage	Дробный	–	R	Напряжение источника питания.

LoadBlockOnSDCard

Загрузить Блок На СД Карту

Загружает блок данных на SD-карту устройства.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FileType	Целое	0	RW	Тип файла (0 - загрузчик, 1 - прошивка)
BlockNumber	Целое	0..FFFFh	RW	Номер блока данных
BlockData	Строка	–	RW	Блок данных 128 байт

LoadFileOnSDCard

Загрузить Файл На СД Карту

Загружает файл на SD-карту устройства.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FileType	Целое	0	RW	Тип файла (0 - загрузчик, 1 - прошивка)
FileName	Строка	-	RW	Путь к файлу

LoadFont

ЗагрузитьШрифт

Загружает пользовательский шрифт из файла в формате "spf"

Пользовательский шрифт имеет номер 9.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FileName	Строка	-	RW	Путь к файлу шрифта в формате "spf"

LoadFontSymbol

ЗагрузитьСимволШрифта

Загружает данные символа символ пользовательского шрифта. Пользовательский шрифт имеет номер 9.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
SymbolCode	Целое	0..FFh	RW	Код символа
SymbolWidth	Целое	0..FFFFh	RW	Ширина символа в пикселях
SymbolHeight	Целое	0..FFFFh	RW	Высота символа в пикселях
BlockData	Строка	-	RW	Блок данных шрифта

LoadParams

ЗагрузитьПараметры

Загружает настройки драйвера и логических устройств из реестра.

LockPort

БлокироватьПорт

Метод блокирует доступ других приложений к COM порту с номером [ComNumber](#). Если порт уже заблокирован, метод вернет код ошибки -18 «Порт заблокирован».

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ComNumber	Целое	-	RW	Номер COM порта.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
PortLocked	Логич.	-	R	Свойство имеет значение TRUE, если наше приложение заблокировало COM порт.

LockPortTimeout

Блокировать Порт Таймаут

Метод пытается заблокировать доступ других приложений к COM порту с номером [ComNumber](#) в течение времени, заданного свойством [LockTimeout](#). В случае неудачи метод вернет код ошибки -18 «Порт заблокирован».

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ComNumber	Целое	–	RW	Номер COM порта.
LockTimeout	Целое	–	RW	Таймаут ожидания освобождения порта.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
PortLocked	Логич.	–	R	Свойство имеет значение TRUE, если наше приложение заблокировало COM порт.

OpenDrawer

Открыть Денежный Ящик

Эта команда открывает 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.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
DrawerNumber	Целое	0, 1	RW	Номер денежного ящика.
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

Ping

Пинг

Осуществляет команду "ping" до указанного URL, используя интернет-соединение ККТ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
URL	Строка	–	RW	URL-адрес (или просто URL) — это унифицированный указатель ресурса, который определяет путь к файлу, странице или другому ресурсу в интернете.
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
PingResult	Целое	0..9	RW	Результат пинга: 0-успешно 1-не смог создать raw socket (нет ресурсов) 2- не смог послать пинг по любой причине 3- в ответ пришел не ip-пакет 5,6,7- таймаут получения хорошего ответа (10 секунд) (ответ с неверным id или номером, нет ответа, ответ с неверной длиной)

Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
				8 - получил нулевой ip по url 9 - не смог получить ip по url
PingTime	Целое	0..255	RW	Время пинга

ReadErrorDescription

Получить Описание Ошибки

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ErrorCode	Целое	0 255	RW	Код ошибки.
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ErrorDescription	Строка	—	RW	Описание ошибки.

ReadFeatureLicenses

Прочитать Функции Лицензии

Чтение функциональных лицензий из ККТ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
License	Строка	0...64	RW	Функциональные лицензии в HEX представлений

ReadParams

Прочитать Параметры

Осуществляет чтение из реестра параметров драйвера.

RebootKKT

Перезагрузить ККТ

Перезагружает ККТ

ReadSerialNumber

Прочитать Заводской Номер

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
SerialNumber	Строка	до 14 символов	RW	Заводской номер ККТ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

ResetECR

Сброс ККМ

Метод служит для перевода ККМ в рабочий режим перед печатью чека.

Выполняет следующую последовательность действий

- 1) Выполняет команду ожидания печати [WaitForPrinting](#).
- 2) Запрашивает состояние ККТ и анализирует режим ККТ:
Далее приведены значения режимов и действия программы:
 - 1 (Выдача данных): Прерывает выдачу данных [InterruptDataStream](#).
 - 6 (Ожидание подтверждения вводе даты): Подтверждает дату [ConfirmDate](#).
 - 8 (Открытый документ): Отменяет чек [CancelCheck](#)
 - 10 (Тестовый прогон): Прерывает тестовый прогон [InterruptTest](#).
 - 11, 12, 14: Ничего не делает.
 Другие значения режима ККТ: Выход из метода
- 3) В случае возникновения ошибки возвращает значение -35. Устанавливает значения свойств: [ResultCode](#) = -35, [ResultCodeDescription](#) = «Не удалось сбросить ККМ».
- 4) Если цикл повторился менее или равно 10 раз, возвращается к пункту 1)

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

RestoreState

ВосстановитьСостояние

Восстанавливает сохраненные ранее с помощью метода [SaveState](#) значения всех свойств драйвера.

ReadDeviceMetrics

ПрочитатьПараметрыУстройства

Этот метод дублирует команду [GetDeviceMetrics](#).

ReadEcrStatus

ПрочитатьСтатусККМ

Этот метод дублирует команду [GetECRStatus](#).

ReadModelParamDescription

ПрочитатьОписаниеПараметраМодели

Метод записывает в свойство [ModelParamDescription](#) описание параметра модели, номер которого задан в свойстве [ModelParamNumber](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ModelParamNumber	Целое	1..23	RW	Номер параметра модели.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ModelParamDescription	Строка	—	R	Описание параметра модели.

Драйвер ККТ версия 5.25

ReadModelParamValue

ПрочитатьПараметрМодели

Метод возвращает значение параметра модели ККТ. Перед вызовом метода в свойстве [ModelParamNumber](#) указать номер параметра модели. В свойстве [ModelParamValue](#) возвращается значение параметра модели.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ModelParamNumber	Целое	1..10	RW	Номер параметра модели.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ModelParamValue	OleVariant	-	R	Значение параметра модели.

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.

ResetSummary ОбщееГашение

Метод производит общее гашение регистров ККМ.

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать Пароль системного администратора. Работает в режиме 4, переводит ККМ в режим 7.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

SaveParams

СохранитьПараметры

Сохраняет настройки драйвера и логических устройств в реестр.

SaveState

СохранитьСостояние

Сохраняет значения всех свойств драйвера, затем их можно восстановить с помощью [RestoreState](#).

ServerConnect

СерверПодключиться

По выполнению этого метода ККТ подключается к серверу ККМ.

Перед вызовом метода в свойстве [ComputerName](#) указать имя компьютера, к которому подключена ККТ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ComputerName	Строка	-	RW	Имя компьютера, к которому подключена ККТ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ServerConnected	Логич.	—	R	Свойство имеет значение TRUE, если создан объект «Сервер ККТ».

ServerDisconnect

СерверОтключиться

Отключение ККТ от сервера ККМ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ServerConnected	Логич.	—	R	Свойство имеет значение TRUE, если создан объект «Сервер ККТ».

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 режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
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.).
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).
Timeout	Целое	0..255	RW	Тайм-аут приема байта.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

SetDFUMode

ПеревестиВРежимДФУ

Переводит устройство в режим DFU

ShowAdditionalParams

ПоказатьДополнительныеПараметры

Показать окно дополнительных параметров

Драйвер ККТ версия 5.25

ShowProperties

Настройка Свойств

При вызове данного метода появляется окно «**Настройка свойств**» для настройки параметров связи с ККТ. В этом же окне возможны также загрузка в ККТ изображения, операция технологического обнуления, просмотр и программирование внутренних таблиц настроек ККТ.

ShowTablesDlg

Показать Таблицы

Данный метод выводит на экран окно «**Таблицы**». Перед вызовом метода необходимо указать в свойстве [ParentWnd](#) дескриптор окна, которое станет владельцем данного диалога.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ParentWnd	Целое	-	RW	Дескриптор окна приложения.

UnlockPort

Разблокировать Порт

Разрешить доступ других приложений к заблокированному ранее COM порту. Если порт уже заблокирован, метод вернет код ошибки -18 «Порт заблокирован».

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
PortLocked	Логич.	—	R	Свойство имеет значение TRUE, если наше приложение заблокировало COM порт.

UpdateFirmware

Обновить Прошивку

Метод начинает обновление прошивки устройства в асинхронном режиме. Следить за состоянием обновления можно по значениям свойств [UpdateFirmwareStatus](#) (0 – успешно завершено, 1 – в процессе, 2 – завершено с ошибкой). [UpdateFirmwareStatusMessage](#) хранит текстовое описание текущего состояния обновления прошивки. После перепрошивки значения таблиц ККТ автоматически восстанавливаются.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора
UpdateFirmwareMethod	Целое	0..1	RW	Метод обновления прошивки (0 – DFU, 1 - XMODEM) DFU метод требует подключение устройства по USB. XMODEM требует подключения по RS-232 (кроме устройств с УМ).
FileName	Строка	—	RW	Путь к файлу с прошивкой

WaitConnection

ОжиданиеПодключения

Метод пытается подключиться к устройству методом Connect в течение таймаута, указанного в свойстве [ConnectionTimeout](#). Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
ComNumber	Целое	0..255	RW	Номер СОМ порта ПК к которому подсоединена ККМ (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.
Timeout	Целое	0..255	RW	Таймаут приема байта.
ConnectionTimeout	Целое	0.. 4294967295	RW	Таймаут подключения.

WriteFeatureLicenses

ЗаписатьФункЛицензии

Запись функциональных лицензии в ККТ используя цифровую подпись.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
License	Строка	0...64	RW	Функциональные лицензии в HEX представлении
DigitalSign	Строка	0...64	RW	Цифровая подпись лицензии в HEX представлении

Методы печати

ContinuePrint

Продолжить Печать

Команда возобновления печати после заправки в ККМ бумаги. После заправки бумаги ККМ находится в подрежиме 3 (после активного отсутствия бумаги) 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.

Работает в любом режиме, но только в подрежиме 3.

Не меняет режим ККМ, но выводит из подрежима 3.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

CutCheck

Отрезать Чек

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

После отрезки в зависимости от значения свойства [FeedAfterCut](#) может производиться автоматическая промотка чековой ленты. Количество строк промотки необходимо задать в свойстве [FeedLineCount](#).

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

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме 8, 10, 11, 12, 14 и подрежимов 4 и 5.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
CutType	Логич.	–	RW	Признак типа отрезки чека: TRUE – неполная отрезка, FALSE – полная отрезка.
FeedAfterCut	Логич.	–	RW	TRUE – протягивать чековую ленту после отрезки.
FeedLineCount	Целое	1..255	RW	Количество строк промотки после отрезки.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

GetFontMetrics

Получить Параметры Шрифта

Метод запрашивает параметры шрифта [FontType](#) и изменяет свойства [PrintWidth](#), [CharWidth](#), [CharHeight](#), [FontCount](#).

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

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
FontType	Целое	0..255	RW	Тип шрифта при печати строки.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
PrintWidth	Целое	0..65536	R	Ширина области печати в точках.
CharWidth	Целое	0..255	R	Ширина символа в точках.
CharHeight	Целое	0..255	R	Высота символа в точках.
FontCount	Целое	0..255	R	Количество шрифтов в данной ККМ.

FeedDocument

Продвинуть Документ

Прокручивает ленту на указанное в свойстве [StringQuantity](#) количество строк. Тип ленты (чековая или контрольная) задается свойствами [UseReceiptRibbon](#), [UseJournalRibbon](#).

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

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме режимов 8, 10, 11, 12, 14 и подрежимов 4 и 5 (см. свойства [ECRMode](#) и [ECRAdvancedMode](#)).

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
StringQuantity	Целое	1..255	RW	Количество строк
UseReceiptRibbon	Логич.	–	RW	Признак операции с чековой лентой. TRUE – прокручивать чековую ленту
UseJournalRibbon	Логич.	–	RW	Признак операции с контрольной лентой: TRUE – прокручивать контрольную ленту

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

FinishDocument

Конец Документа

Этот метод печатает клише с рекламным текстом или без в соответствии с настройками свойства [FinishDocumentMode](#) и отрезает чек.

InterruptTest

Прервать Тестовый Прогон

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

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

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

PrintBarcodeUsingPrinter

Печать ШК Средствами Принтера

Метод печатает штрих-код с помощью команды принтера для печати штрих-кода (не для всех моделей). Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
BarCode	Строка	1..48 символов	RW	Данные штрих-кода.
LineNumber	Целое	0..255	RW	Задаёт высоту штрих кода в точках.
BarcodeType	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт тип штрих-кода.
BarWidth	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт ширину штриха в точках.
FontType	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт шрифт HRI.
HRIPosition	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт позицию HRI.

PrintCliche

Напечатать Клише

Метод служит для печати клише.

PrintDocumentTitle

Печать Заголовка Документа

Выполняет команду 18h, Печать заголовка документа. Команда увеличивает 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.

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

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
DocumentName	Строка	не более 30 символов	RW	Наименование документа – строка символов в кодировке WIN1251, печатаемых в заголовке документа.
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер документа.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
OpenDocumentNumber	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.

PrintString ПечатьСтроки

Метод служит для печати строки символов на чековой или контрольной ленте. В свойствах [UseReceiptRibbon](#), [UseJournalRibbon](#) указывается, на какой из лент будет распечатан текст. Значение свойства TRUE показывает, что текст будет выведен на соответствующей ленте. Если оба значения свойств равны TRUE, то производится одновременная печать на чековой и контрольной ленте.

Печатаемый текст задается в свойстве [StringForPrinting](#). Максимальная допустимая длина печатаемой строки 249 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.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме режимов 11, 12 и 14 (см. свойство [ECRMode](#)). Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
UseReceiptRibbon	Логич.	—	RW	Признак операции с чековой лентой. TRUE – печать на чековой ленте
UseJournalRibbon	Логич.	—	RW	Признак операции с контрольной лентой: TRUE – печать на контрольной ленте
StringForPrinting	Строка	не более 249 символов	RW	Строка для печати.
DelayedPrint	Логич.	—	RW	Отложенная печать

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора

PrintStringWithFont ПечатьСтрокиДаннымШрифтом

Метод служит для печати строки символов шрифтом, номер которого указывается в свойстве [FontType](#). В свойствах [UseReceiptRibbon](#), [UseJournalRibbon](#) указывается, на какой из лент будет распечатан текст: значение свойства TRUE показывает, что текст будет выведен на соответствующей ленте. Если оба значения свойств равны TRUE, то производится одновременная печать на чековой и контрольной ленте.

Печатаемый текст задается в свойстве [StringForPrinting](#). Максимальная допустимая длина печатаемой строки 248 символов. Если длина строки превышает максимальную, то оставшиеся символы игнорируются.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме режимов 11, 12 и 14 (см. свойство [ECRMode](#)). Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
UseReceiptRibbon	Логич.	—	RW	Признак операции с чековой лентой. TRUE – печать на чековой ленте
UseJournalRibbon	Логич.	—	RW	Признак операции с контрольной лентой: TRUE – печать на контрольной ленте

Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
StringForPrinting	Строка	не более 248 символов	RW	Строка для печати.
FontType	Целое	0..255	RW	Тип шрифта
DelayedPrint	Логич.	—	RW	Отложенная печать

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

PrintTrailer

Печать Рекламного Текста

Выполняет команду 54h, Печать рекламного текста.

Печатает рекламный текст исходя из собственных настроек ККМ.

PrintWideString

Печать Жирной Строки

Метод служит для печати строки жирным шрифтом. В свойствах [UseReceiptRibbon](#), [UseJournalRibbon](#) указывается, на какой из лент будет распечатан текст. Значение свойства TRUE показывает, что текст будет выведен на соответствующей ленте. Если оба значения свойств равны TRUE, то производится одновременная печать на чековой и контрольной ленте. Печатаемый текст задается в свойстве [StringForPrinting](#). Максимальная допустимая длина печатаемой строки 249 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.

Метод может вызываться в любом режиме, кроме режимов 11, 12 и 14 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
UseReceiptRibbon	Логич.	-	RW	Признак операции с чековой лентой. FALSE – не производить операцию над чековой лентой, TRUE – производить операцию над чековой лентой.
UseJournalRibbon	Логич.	-	RW	Признак операции с лентой операционного журнала: FALSE – не производить операцию над лентой операционного журнала, TRUE – производить операцию над лентой.
StringForPrinting	Строка	не более 249 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати.
DelayedPrint	Логич.	—	RW	Отложенная печать

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

Test

ТестовыйПрогон

Эта команда запускает тестовый прогон ККМ, т.е. печать тестового чека через определенные промежутки времени. Работает в режимах 2, 3, 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим 10, Тестовый прогон (см. свойство [ECRMode](#)).

Возврат в прежний режим – вызов метода [InterruptTest](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
RunningPeriod	Целое	1..99	RW	Период вывода тестового чека в минутах.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

Драйвер ККТ версия 5.25

Методы работы с графикой

ККМ поддерживают работу с графикой. Они имеют встроенные возможности печати штрих-кода и графических изображений. Работа с расширенным диапазоном осуществляется при помощи методов [LoadLineDataEx](#), [DrawEx](#) и [WideLoadLineData](#). Изображение записывается в ККМ при помощи методов [LoadLineData](#) и [LoadLineDataEx](#) построчно: 320/128 пикселей за раз. Таким образом, 320/128 пикселей строки кодируются 40/16 символами (каждый символ описывает 8 пикселей). Метод [WideLoadLineData](#) записывает графическую информацию в ККТ за один приём (не построчно, а целиком).

Draw

ПечатьКартинки

Печатает загруженную в ККМ картинку на чеке.

Картинка загружается в ККМ через вызов метода [LoadLineData](#).

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
FirstLineNumber	Целое	1..200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет первой в диапазоне выводимых на печать.
LastLineNumber	Целое	1..200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет последней в диапазоне выводимых на печать.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

DrawEx

РасширеннаяПечатьКартинки

Печатает загруженную в ККМ картинку на чеке. Отличается от метода [Draw](#) тем, что позволяет печатать картинки размером до 1200 строк пикселей.

Может вызываться в любом режиме.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
FirstLineNumber	Целое	1..1200	RW	Номер первой линии пикселей картинки
LastLineNumber	Целое	1..1200	RW	Номер последней линии пикселей картинки
DelayedPrint	Логич.	—	RW	Отложенная печать

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

DrawScale

ПечатьКартинкиСМасштабированием

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FirstLineNumber	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинке, которая будет первой в диапазоне выводимых на печать.
LastLineNumber	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинке, которая будет последней в диапазоне выводимых на печать.
VertScale	Целое	–	RW	Коэффициент масштабирования по вертикали
HorizScale	Целое	–	RW	Коэффициент масштабирования по горизонтали (не используется)

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

LoadAndPrint2DBarcode

ЗагрузитьИПечататьДвумерныйШтрихкод

Загружает и печатает двумерный штрихкод.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
BarCode	Строка		RW	Данные штрихкода
BarcodeType	Целое	0 3	RW	Тип штрих-кода
BarcodeStartBlockNumber	Целое	–	RW	Номер начального блока
BarcodeParameter1	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода1
BarcodeParameter2	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода2
BarcodeParameter3	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода3
BarcodeParameter4	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода4
BarcodeParameter5	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода5
BarcodeAlignment	Целое	0 2	RW	Выравнивание штрих-кода
BarcodeFirstLine	Целое	-	RW	Первая строка штрих-кода при печати в графике

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

LoadBlockData

ЗагрузитьБлокДанных

Загрузить блок данных двумерного штрихкода для дальнейшей печати методом [Print2DBarcode](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
BlockType	Целое	0...0 (0-Данныедвухмерного штрихкода)	RW	Тип блока
BlockNumber	Целое	0...255	RW	Порядковый номер блока данных

Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
BlockDataHex	Строка	64 байт (Данные блока данных штрихкода (до 64 байт) в видеHEX-строки)	RW	Данные блока

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

LoadImage

Загрузить картинку

Загружает картинку из файла. В свойстве [FileName](#) необходимо указать имя файла с изображением в формате «BMP». Центрирует картинку в зависимости от значения свойства [CenterImage](#). Картинка загружается начиная с линии, указанной в свойстве [FirstLineNumber](#).

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

Изменяет свойство [LastLineNumber](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
FileName	Строка	-	RW	Имя файла с изображением.
CenterImage	Логич.	-	RW	Центрировать изображение
FirstLineNumber	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет первой в диапазоне выводимых на печать.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
LastLineNumber	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет последней в диапазоне выводимых на печать.

LoadGraphics512

Загрузка Графики 512

Загружает информацию в графический буфер.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.
GraphBufferType	Целое	0 1	RW	Тип графического буфера. 0 – Буфер расширенной графики. 1 – Буфер графики 512.
LineLength	Целое	1 64	RW	Длина линии. Для буфера графики 512 макс. значение 64. Для буфера расширенной графики макс. значение 40.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FirstLineNumber	Целое	1...1200	RW	Номер начальной линии для загрузки графики. Для буфера расширенной графики макс. значение 1200. Для буфера графики 512 макс. значение 600.
LineNumber		1...1200	RW	Количество линий для загрузки.
LineDataHex	Строка		RW	Строка в HEX формате, кодирующая графическую информацию, например, "0A 1C 7D". Количество линий, которые можно передать в одной команде ограничено версией протокола. В общем виде, максимальная длина передаваемой информации должна быть ограничена MaxCmdLength - 12 (243 байта для стандартного протокола)

LoadLineData ЗагрузкаГрафики

Метод записывает в ККМ графическую информацию в виде строки [LineData](#), которая соответствует линии пикселей выбранного графического изображения с номером [LineNumber](#). Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора. Метод может вызываться в любом режиме. Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
LineNumber	Целое	0..199	RW	Номер линии графического изображения при записи его в ККМ.
LineData	Строка	40 символов	RW	Данные графического изображения

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

LoadLineDataEx РасширеннаяЗагрузкаГрафики

Метод записывает в ККМ графическую информацию в виде строки [LineData](#), которая соответствует линии пикселей выбранного графического изображения с номером [LineNumber](#). Отличается от метода [LoadLineData](#) тем, что позволяет загружать картинки размером до 1200 строк пикселей. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора. Метод может вызываться в любом режиме. Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
LineNumber	Целое	0..1199	RW	Номер линии графического изображения при записи его в ККМ.
LineData	Строка	40 символов	RW	Данные графического изображения

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

Print2DBarcode

Печатать Двумерный Штрихкод

Печатает двумерный штрихкод, загруженный ранее с помощью метода [LoadBlockData](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
BarcodeType	Целое	0-2	RW	Свойство задает тип штрих-кода.
BarcodeDataLength	Целое	–	RW	Длина данных штрих-кода
BarcodeStartBlockNumber	Целое	–	RW	Номер начального блока
BarcodeParameter1	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода1
BarcodeParameter2	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода2
BarcodeParameter3	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода3
BarcodeParameter4	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода4
BarcodeParameter5	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода5
BarcodeAlignment	Целое	0-2	RW	Выравнивание штрих-кода

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

PrintBarCode Печать ШтрихКода

Выполняет команду C2h, Печать штрих-кода EAN-13. Использует свойство [BarCode](#).

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
BarCode	Строка	–	RW	Штрихкод EAN-13, печатаемый на чеке.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

PrintBarcodeGraph

Печать Штрихкода Графикой

Метод печатает штрих-код в графике.

Этот метод будет работать на всех моделях ККТ, поддерживающих команду печати графики.

Максимальная ширина печати: 320 точек независимо от модели ККТ.

Для печати передается каждая точка штрих-кода. Этот метод работает медленнее, чем метод [PrintBarcodeLine](#). Скорость передачи желательно установить максимальную – 115200.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
BarCode	Строка	40 символов	RW	Штрих-код, печатаемый на чеке.
LineNumber	Целое	0..1199	RW	Задает высоту штрих кода в точках.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
BarcodeType	Целое	0-2	RW	Свойство задает тип штрих-кода.
BarWidth	Целое	0..1199	RW	Свойство задает ширину штриха в точках.
BarcodeAlignment	Целое	0-2	RW	Свойство задает выравнивание штрих-кода.
	Целое	0-3	RW	Свойство задает способ печати текста штрихкода

PrintBarcodeLine

Печать Штрихкода Линией

Выполняет печать одномерного штрихкода при помощи команды C5h, Печать графической линии (одномерный штрихкод).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
BarCode	Строка	40 символов	RW	Штрих-код EAN-13, печатаемый на чеке.
LineNumber	Целое	0..1199	RW	Задаёт высоту штрих кода в точках.
BarcodeType	Целое	0-2	RW	Свойство задает тип штрих-кода.
BarWidth	Целое	0..1199	RW	Свойство задает ширину штриха в точках.
BarcodeAlignment	Целое	0-2	RW	Свойство задает выравнивание штрих-кода.
PrintBarcodeText	Целое	0-3	RW	Свойство задает способ печати текста штрихкода

PrintGraphics512

Печать Графики 512

Печатает графику, загруженную в графический буфер 512.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.
FirstLineNumber	Целое	1...600	RW	Номер начальной линии для печати.
LastLineNumber	Целое	1...600	RW	Номер начальной линии для печати.
VertScale	Целое	1...1	RW	Коэффициент масштабирования по вертикали
HorizScale	Целое	1...1	RW	Коэффициент масштабирования по горизонтали
DelayedPrint	Логич.	-	RW	Отложенная печать – Если печать с этим атрибутом производится внутри фискального чека, то печать будет произведена после закрытия чека. (Для Android касс применяется другая логика. Атрибут имеет смысл для печати вне фискального чека, тогда происходит буферизация строк. Это применяется для ускорения печати).

PrintLine

Напечатать Строку

Метод печатает линию точек. Информация о линии пикселей передается в свойстве [LineData](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
LineData	Строка	-	RW	Данные линии
LineSwapBytes	Логич.	-	RW	Переворачивать байты
DelayedPrint	Логич.	-	RW	Отложенная печать

WideLoadLineData

Загрузка Графики Одной Командой

Метод записывает в ККТ графическую информацию. Информация передается в свойстве [LineData](#), в котором первые 40 байт соответствуют 1-ой линии пикселей выбранного графического изображения, вторые 40 байт – 2-ой линии пикселей и т.д. Отличается от методов [LoadLineData](#) и [LoadLineDataEx](#) тем, что позволяет указать, в какое место памяти ККТ загружать строки картинки: номер строки памяти ККТ (адрес) указывается в свойстве [LineNumber](#). Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора. В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора. Метод может вызываться в любом режиме. Не меняет режим ККТ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
LineNumber	Целое	1..1199	RW	Адрес строки памяти ККТ, с которой начнется запись изображения
LineData	Строка	-	RW	Данные графического изображения

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

Методы регистрации

CancelCheck Аннулировать Чек

Выполняет отмену чека. Передает команду 88h, Аннулирование чека.

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

Переводит ККМ в режим, в котором ККМ была до открытия чека, или в режим 3 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

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.

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

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

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
Summ1	Денеж.	—	RW	Сумма для внесения

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
OpenDocumentNumber	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.

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.

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

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

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
Summ1	Денеж.	—	RW	Сумма для выплаты

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
OpenDocumentNumber	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.

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.

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

Не меняет режим ККМ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
Summ1	Денеж.	—	RW	Сумма чека

OpenCheck

ОткрытьЧек

Метод открывает чек.

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

Переводит ККМ в режим 8, открытый документ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
CheckType	Целое	0..3	RW	Тип открываемого чека: 0 - продажа 1 - покупка 2 - возврат продажи 3 - возврат покупки

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Номер оператора

OpenSession

ОткрытьСмену

Метод передает команду «E0h», при этом ККТ переходит в режим «Открытой смены».

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора, который открыл текущий чек. Свойство [AuthKey](#) используется, если в ККТ прописан ключ авторизации. Так же в зависимости от значения свойства AuthKeyStorageType (0 – значение по умолчанию, 1 - не используется, ключ авторизации хранится драйвером).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации

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.

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

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

SysAdminCancelCheck

ОтменаЧекаСистАдминистратором

Команда позволяет системному администратору отменить (аннулировать) чек, открытый любым другим оператором, администратором или самим системным администратором.

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

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

Переводит ККМ в режим, в котором ККМ была до открытия чека, или в режим 3 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Методы печати отчетов

PrintCashierReport

СнятьОтчетПоКассирам

Метод печатает отчет по кассирам, команда 44h.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

PrintDepartmentReport

СнятьОтчётПоОтделам

Метод печатает отчет о продажах по отделам (секциям). В отчет 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.

Работает в режимах 2 и 3.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

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.

Работает в режимах 2, 3, 4, 7 и 9.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

PrintReportWithCleaning Снять Отчёт С Гашением

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. Свойство [AuthKey](#) используется, если в ККТ прописан ключ авторизации. Так же в зависимости от значения свойства AuthKeyStorageType (0 – значение по умолчанию, 1 - не используется, ключ авторизации хранится драйвером).

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

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

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.

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

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

PrintTaxReport Снять Отчёт По Налогам

Метод печатает отчёт о продажах по налогам.

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

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора.

Работает в режимах 2 и 3.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

PrintZReportFromBuffer

РаспечататьZОтчетИзБуфера

Метод передает команду C7, “Распечатать отчет из буфера”

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойство [Password](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

При печати ККТ переходит в режим 0.

PrintZReportInBuffer

СнятьZОтчетВБуфер

Метод передает команду C6, “Суточный отчет с гашением в буфер”.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойство [Password](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора.

Если внутренний буфер ККТ заполнен, выдается ошибка 75 (4Bh), “Буфер чека переполнен”.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

Методы чтения и записи данных ККМ

DampRequest

ЗапросДампа

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

Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль ЦТО или пароль системного администратора (в случае, если пароль ЦТО не установлен).

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

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
DeviceCode	Целое	1..7	RW	Свойство содержит код внутреннего устройства ККМ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DataBlockNumber	Целое	—	R	Количество блоков данных в данном внутреннем устройстве ККМ, которое возвращается в результате вызова метода.

GetCashReg

ПолучитьДенежныйРегистр

Запрос содержимого денежного регистра.

Перед вызовом метода необходимо заполнить свойство [RegisterNumber](#), в котором указать номер денежного регистра. После вызова метода в свойстве [ContentsOfCashRegister](#) возвращается содержимое денежного регистра, в свойстве [NameCashReg](#) возвращается имя денежного регистра.

Работает во всех режимах.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
RegisterNumber	Целое	0..255	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
ContentsOfCashRegister	Денеж.	-	R	Содержимое денежного регистра Содержимое операционного регистра..
NameCashReg	Строка	—	R	Наименование денежного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.

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»). Описание кода ошибки находится 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;
```

GetCashRegEx

ПолучитьДенежныйРегистрДоп

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
RegisterNumber	Целое	0..65535	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора
ContentsOfOperationRegister	Целое	–	R	Содержимое операционного регистра.

GetData

ПолучитьДанные

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 режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DeviceCode	Целое	1..7	RW	Свойство содержит код внутреннего устройства ККМ.
DeviceCodeDescription	Строка	–	R	Описание устройства ККМ в кодировке WIN1251.
DataBlockNumber	Целое	–	R	Номер блока данных, который выдаётся по вызову метода.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DataBlock	Строка	32 символа (байта)	R	Блок данных, передаваемый ККМ в результате вызова метода.

GetOperationReg

Получить Операционный Регистр

Запрос содержимого операционного регистра.

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.

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

Работает во всех режимах.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
RegisterNumber	Целое	0..255	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
ContentsOfOperationRegister	Целое	–	R	Содержимое операционного регистра.
NameOperationReg	Строка	–	R	Наименование операционного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.

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»). Описание кода ошибки находится 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 приведён ниже:

Создание объекта драйвера

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

Запрос содержимого операционного регистра

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

Драйвер ККТ версия 5.25

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, Выдача данных (см. свойство [ECRMode](#)).

Переводит ККМ в режим, в котором она была до подачи команды [DampRequest](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

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.

Работает только в режиме 6, Ожидание подтверждения ввода даты (см. свойство [ECRMode](#)). При успешном выполнении команды переводит ККМ в режим 4 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
Date	Дата	–	RW	Внутренняя дата ККМ.

GetFieldStruct ПолучитьСтруктуруПоля

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

Работает во всех режимах.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
TableNumber	Целое	–	RW	Номер таблицы параметров ККМ.
FieldNumber	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) таблицы параметров ККМ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FieldName	Строка	–	R	Наименование поля таблицы параметров ККМ – строка символов в кодировке WIN1251.
FieldType	Логич.	–	R	Признак типа поля таблицы параметров ККМ. Если значение свойства TRUE, то тип поля – CHAR (строка), если FALSE, то тип поля – BIN (числовое).
FieldSize	Целое	1..255	R	Размер поля таблицы параметров ККМ в байтах.
MINValueOfField	Целое	–	R	Минимальное значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа BIN (числовое)
MAXValueOfField	Целое	–	R	Максимальное значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа BIN (числовое)

Драйвер ККТ версия 5.25

GetTableStruct

Получить 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 изменяет свойства [TableName](#) – имя таблицы, [RowNumber](#) – количество строк (рядов) в таблице, [FieldNumber](#) – количество полей в таблице.

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

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
TableNumber	Целое	–	RW	Номер таблицы параметров ККМ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TableName	Строка	–	R	Название таблицы параметров ККМ – строка символов в кодировке WIN1251
RowNumber	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) таблицы параметров ККМ.
FieldNumber	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) таблицы параметров ККМ.

InitTable

Инициализировать Таблицы

Команда инициализации таблиц ККМ значениями «по умолчанию». Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать Пароль системного администратора

Работает в режиме 4 и 16 (см. свойство [ECRMode](#)).

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

ReadLoaderVersion

Прочитать Версию Загрузчика

Прочитать версию загрузчика

Модифицируемые свойства				
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка
LoaderVersion	Строка	–	R	Версия загрузчика

ReadTable

Прочитать Таблицу

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

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

Работает в любом режиме.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
TableNumber	Целое	–	RW	Номер таблицы ККМ
RowNumber	Целое	1..255	RW	Номер ряда таблицы ККМ
FieldNumber	Целое	1..255	RW	Номер поля таблицы ККМ

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ValueOfFieldString	Строка	–	RW	Значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа CHAR (строка).
ValueOfFieldInteger	Целое	см. описание свойства	RW	Значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа BIN (числовое).

SetDate УстановитьДату

Устанавливает дату во внутренних часах ККМ. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль системного администратора и заполнить свойство [Date](#).

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

Переводит ККМ в режим 6, Ожидание подтверждения ввода даты (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
Date	Дата	–	RW	Внутренняя дата ККМ.

SetSerialNumber УстановитьЗаводскойНомер

Команда установки заводского номера ККМ стандартной для России длины в 8 символов. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль «0» 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](#)).

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
SerialNumber	Строка	до 8 символов	RW	Серийный номер ККМ.

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.

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

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Time	Время	–	RW	Внутреннее время ККМ.
TimeStr	Строка	–	RW	Строковое представление свойства Time .

WriteTable

Записать Таблицу

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

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

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

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
TableNumber	Целое	–	RW	Номер таблицы параметров ККМ.
RowNumber	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) таблицы параметров ККМ.
FieldNumber	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) таблицы параметров ККМ.
ValueOfFieldString	Строка	–	RW	Значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа CHAR (строка).
ValueOfFieldInteger	Целое	см. описание свойства	RW	Значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа BIN (числовое).

WaitForPrinting ОжиданиеПечати

Выполняет ожидание завершения печати.

Метод запрашивает состояние ККТ и анализирует подрежим ККТ. В случае отсутствия связи запрос состояния повторяется до истечения времени, заданного в свойстве [ConnectionTimeout](#).

Далее приведены значения подрежимов и действия программы:

0. Бумага есть.
Выход из метода.
 1. Пассивное отсутствие бумаги.
Выдает ошибку E_NOPAPER, -34
[ResultCode](#) = E_NOPAPER
[ResultCodeDescription](#) = "Пассивное отсутствие бумаги"
 2. Активное отсутствие бумаги.
Выдает ошибку E_NOPAPER, -34
[ResultCode](#) = E_NOPAPER
[ResultCodeDescription](#) = "Активное отсутствие бумаги"
 3. После активного отсутствия бумаги.
ККТ ждет команду продолжения печати.
Подает команду продолжения печати и возвращается в цикл.
 4. Фаза печати операции полных фискальных отчетов.
Выполняет задержку, указанную в свойстве [WaitForPrintingDelay](#) и возвращается в цикл.
 5. Фаза печати операции
Выполняет задержку, указанную в свойстве [WaitForPrintingDelay](#) и возвращается в цикл.
- Другие значения подрежима ФР:
Выход из метода.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
WaitForPrintingDelay	Целое	–	RW	Задержка ожидания печати
ConnectionTimeout	Целое	0.. 4294967295	RW	Таймаут подключения

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ResultCode	Целое	–	R	Код ошибки
ResultCodeDescription	Строка	–	R	Описание ошибки

Методы работы с паролем ЦТО

SetSCPassword

Установить Пароль ЦТО

Метод устанавливает пароль ЦТО длиной до 8 символов. Перед вызовом метода в свойстве [SCPassword](#) следует указать текущий пароль ЦТО и заполнить свойство [NewSCPassword](#), в котором указать новый пароль ЦТО. Работает в любом режиме. Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
NewSCPassword	Целое	до 8 разрядов	RW	Новый пароль ЦТО.
SCPassword	Целое	до 8 разрядов	RW	Текущий пароль ЦТО..

Методы работы с таймаутами

Данные методы реализуют работу с таймаутами выполнения команд, подаваемых на ККТ. Каждой команде соответствует свой уникальный индекс. Получение параметров команды по её индексу реализуется с помощью метода [GetCommandParams](#).

GetCommandParams

Получить Параметры Команды

Метод получает параметры команды по её индексу.

Тип возвращаемого значения: Integer / Целое.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
CommandIndex	Целое	0...(CommandCount-1)	RW	Индекс команды.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
CommandCode	Целое	0..255	R	Код команды.
CommandDefTimeout	Целое	0...4294967295	R	Таймаут команды по умолчанию, мс.
CommandName	Строка	-	R	Название команды.
CommandTimeout	Целое	0...4294967295	RW	Таймаут выполнения команды, мс

SaveCommandParams

Сохранить Параметры Команд

Сохранение параметров команд в файле

Название файла фиксированное: Timeouts.cfg

Файл расположен в той же директории, что и файл драйвера.

Тип возвращаемого значения: Integer / Целое.

SetAllCommandsParams

Записать Параметры Всех Команд

Метод устанавливает таймаут для всех команд.

Тип возвращаемого значения: Integer / Целое.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
CommandTimeout	Целое	0...4294967295	RW	Таймаут выполнения команды, мс.

SetCommandParams

Записать Параметры Команды

Метод записывает таймаут команды по индексу команды.

Тип возвращаемого значения: Integer / Целое.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
CommandIndex	Целое	0...(CommandCount-1)	RW	Индекс команды.
CommandTimeout	Целое	0...4294967295	RW	Таймаут выполнения команды, мс.

Драйвер ККТ версия 5.25

SetDefCommandsParams

ЗаписатьПараметрыПоУмолчанию

Метод устанавливает значения параметров всех команд «по умолчанию».

Методы работы с ККТ IBM

GetIBMStatus

IBMПолучитьСостояние

Метод передает команду "Запрос состояния принтера IBM" (D0h).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	–	RW	Внутренняя дата ККМ.
IBMDocumentNumber	Целое	0..4294967295	R	Сквозной номер последнего закрытого документа.
IBMFlags	Целое	0..255	R	Флаги принтера IBM
IBMLastBuyReceiptNumber	Целое	0..65535	R	Номер последнего чека покупок в текущей смене
IBMLastReturnBuyReceiptNumber	Целое	0..65535	R	Номер последнего чека возврата покупок в текущей смене
IBMLastReturnSaleReceiptNumber	Целое	0..655350..65535	R	Номер последнего чека возврата продаж в текущей смене
IBMLastSaleReceiptNumber	Целое	0..65535	R	Номер последнего чека продаж в текущей смене
IBMSessionDateTime	Дата Время	–	R	Дата и время начала открытой смены
IBMSessionDay	Целое	0..255	R	День начала открытой смены
IBMSessionHour	Целое	0..255	R	Час начала открытой смены
IBMSessionMin	Целое	0..255	R	Минуты начала открытой смены
IBMSessionMonth	Целое	0..255	R	Месяц начала открытой смены
IBMSessionSec	Целое	0..255	R	Секунды начала открытой смены
IBMSessionYear	Целое	0..255	R	Год начала открытой смены
IBMStatusByte1	Целое	0..255	R	Байт 1 состояния принтера
IBMStatusByte2	Целое	0..255	R	Байт 2 состояния принтера
IBMStatusByte3	Целое	0..255	R	Байт 3 состояния принтера
IBMStatusByte4	Целое	0..255	R	Байт 4 состояния принтера
IBMStatusByte5	Целое	0..255	R	Байт 5 состояния принтера
IBMStatusByte6	Целое	0..255	R	Байт 6 состояния принтера
IBMStatusByte7	Целое	0..255	R	Байт 7 состояния принтера
IBMStatusByte8	Целое	0..255	R	Байт 8 состояния принтера
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Изменяется всеми методами, в которых используется пароль оператора.
SessionNumber	Целое	0...2100	RW	Номер последней закрытой на ККМ смены
Summ1	Денежный	–	RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм (наличными).
Time	Время	–	RW	Внутреннее время ККМ.
TimeStr	Строка	–	RW	Строковое представление свойства Time .

GetShortIBMStatus

IBMПолучитьКороткийЗапросСостояния

Передаёт команду "Запрос короткого состояния принтера IBM" (D1h).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
IBMFlags	Целое	0..255	R	Флаги принтера IBM
IBMStatusByte1	Целое	0..255	R	Байт 1 состояния принтера
IBMStatusByte2	Целое	0..255	R	Байт 2 состояния принтера
IBMStatusByte3	Целое	0..255	R	Байт 3 состояния принтера
IBMStatusByte4	Целое	0..255	R	Байт 4 состояния принтера
IBMStatusByte5	Целое	0..255	R	Байт 5 состояния принтера
IBMStatusByte6	Целое	0..255	R	Байт 6 состояния принтера
IBMStatusByte7	Целое	0..255	R	Байт 7 состояния принтера
IBMStatusByte8	Целое	0..255	R	Байт 8 состояния принтера
OperatorNumber	Целое	1..30	R	Изменяется всеми методами, в которых используется пароль оператора.

Методы работы с фискальным накопителем

GetTagAsTLV

ПолучитьТегКакТЛВ

Получить представление тега в виде TLV массива байт.

Для работы с STLV-тегами необходимо сначала использовать методы **FNBeginSTLVTag**, **FNAddTag**.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка
TagNumber	Целое	0..FFFFh	RW	Номер тега
TagType	Целое	0..255	RW	Тип тега

Модифицируемые свойства				
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка
TLVDataHex	byte	Массив до 255 byte	RW	Массив байт TLV

FNAcceptMarkingCode

ФНПринятьКМ

Принять введенный код маркировки.

Команду FNAcceptMarkingCode либо FNDeclineMarkingCode необходимо передавать после проверки каждого КМ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

FNAddTag ФНДобавитьТег

Добавляет тег к родительскому STLV-тегу с указанным TagID. Может быть вызван только после вызова **FNBeginSTLVTag**.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TagID	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	ID созданного STLV-тега
TagNumber	Целое	до 8 разрядов	RW	НомерТега STLV
TagType	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип тега
TagValueInt	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение целочисленного тега
TagValueStr	Строка	-	RW	Строковое значение тега
TagValueFVLN	Денеж.	-	RW	Значение тега с плавающей запятой
TagValueDateTime	Дата Время	до 8 разрядов	RW	Значение тега с датой и временем
TagValueBin	Строка	-	RW	Значение тега с бинарными данными
TagValueLength	Целое	до 8 разрядов	RW	Количество байт длины значения тега
TagValueVLN	Строка	-	RW	Значение тега типа VLN (например, «12345» означает 123.45)

FNBeginCalculationStateReport

ФННачатьФормированиеОтчетаСостРасчетов

Начать формирование отчета о состоянии расчетов. После вызова данного метода возможна отправка дополнительных TLV-Тегов (согласно документу ФНС «Форматы фискальных документов»), при помощи метода FNSendTLV. Далее, для проведения отчета необходимо вызвать метод [FNBuildCalculationStateReport](#)

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

FNBeginCloseFiscalMode

ФННачатьЗакрытиеФискальногоРежима

Начать закрытие фискального режима ФН.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

FNBeginCloseSession ФННачатьЗакрытиеСмены

Начать закрытие смены. После вызова данного метода возможна отправка дополнительных TLV-Тегов (согласно документу ФНС «Форматы фискальных документов»), при помощи метода FNSendTLV. Далее, для проведения отчета необходимо вызвать метод [FNCloseSession](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

FNBeginOpenSession ФННачатьОткрытиеСмены

Начать открытие смены. После вызова данного метода возможна отправка дополнительных TLV-Тегов (согласно документу ФНС «Форматы фискальных документов»), при помощи метода FNSendTLV. Далее, для проведения отчета необходимо вызвать метод [FNOpenSession](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

FNBeginRegistrationReport

ФННачатьОтчетОРегистрации

Начать формирование отчета о регистрации ККТ. После вызова данного метода возможна отправка дополнительных TLV-Тегов (согласно документу ФНС «Форматы фискальных документов»), при помощи метода FNSendTLV. Далее, для проведения отчета необходимо вызвать метод [FNBuildRegistrationReport](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
ReportTypeInt	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип отчета

ReportTypeInt - Тип отчета Возможные значения свойства:

- 00 - Отчет о регистрации ККТ
- 01 - Отчет об изменении параметров регистрации ККТ, в связи с заменой ФН
- 02 - Отчет об изменении параметров регистрации ККТ без замены ФН

FNBeginSTLVTag

ФННачатьСТЛВТег

Начинает формирование тега STLV (Тег, включающий в себя другие вложенные теги). Для добавления обычных (не STLV) вложенных тегов после вызова FNBeginSTLVTag необходимо использовать метод [FNAddTag](#). Для того, чтобы добавить внутрь STLV-тега еще один STLV-тег, нужно повторно вызвать FNBeginSTLVTag. Метод возвращает свойство [TagID](#) для идентификации STLV-тега, в который будут добавляться следующие теги. При первом вызове FNBeginSTLVTag вернет TagID=0. К примеру, следующая последовательность вызовов:

```
FNBeginSTLVTag
FNAddTag
FNAddTag
FNBeginSTLVTag
FNAddTag
FNAddTag
```

создаст следующую STLV-структуру:

```
STLV
  Tag 1
  Tag 2
STLV
  Tag 1
  Tag 2
```

Для отправки сформированного STLV-тега следует использовать метод FNSendSTLVTag либо FNSendSTLVTagOperation. После вызова одного из этих методов STLV-структура очищается и снова можно начать формирование следующей STLV- структуры методом FNBeginSTLVTag.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TagNumber	Целое	до 8 разрядов	RW	НомерТега STLV
TagID	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	ID родительского STLV-тега (Необязателен при первом вызове FNSendSTLVTag)
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TagID	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	ID созданного STLV-тега

FNBindMarkingItem

ФНПривязатьМаркированныйТовар

Привязка маркированного товара к позиции

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
BarCode	Строка		RW	Код маркировки
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
CheckItemLocalResult	Целое	0...3	RW	Результат локальной проверки кода маркировки
PacketProcessingCode	Целое	0...255	RW	Код обработки пакета
ItemSaleServerAllowed	Целое	0...1	RW	Разрешение продажи сервером
ItemStatus	Целое		RW	Статус КМ
KMServerErrorCode	Целое	0...5	RW	Код ошибки сервера КМ
KMServerCheckingStatus	Целое	0...255	RW	Статус проверок сервера
SymbolicType	Целое	0...2	RW	Тип символики

FNBuildCalculationStateReport ФНСформироватьОтчетСостРасчетов

Сформировать отчет о состоянии расчетов.

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство FiscsalSignAsString.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
DocumentCount	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Количество неподтвержденных документов
Date	Дата	—	RW	Дата первого неподтверждённого документа

FNBuildRegistrationReport ФНСформироватьОтчетОРегистрации

Сформировать отчет о регистрации ФН

Свойство [AuthKey](#) используется, если в ККТ прописан ключ авторизации. Так же в зависимости от значения свойства AuthKeyStorageType (0 - Используется (по умолчанию), 1 - не используется, ключ авторизации хранится драйвером).

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство FiscsalSignAsString.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
INN	Строка	до 12 символов	RW	ИНН
KKTRegistrationNumber	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ
TaxType	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения
WorkMode	Целое	битовое поле	RW	Режим работы
RegistrationReasonCode	Целое	1...4	RW	Код причины перерегистрации
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

FNBuildReregistrationReport

ФНСформироватьОтчетПеререгистрации

Сформировать отчет о перерегистрации ФН

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство [FiscalSignAsString](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
INN	Строка	до 12 символов	RW	ИНН
KKTRegistrationNumber	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ
TaxType	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения
WorkMode	Целое	битовое поле	RW	Режим работы
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер документа
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

FNCancelDocument

ФНОтменитьДокумент

Отменить документ ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

FNCheckItemBarcode

ФНПроверитьШКТовара

Проверка маркированного товара (Только для ФФД 1.2). См. также более простой аналогичный метод [FNCheckItemBarcode2](#), без необходимости заполнять [TLVDataHex](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.
Barcode или BarcodeHex	Строка	до 256 Байт в текстовом либо HEX-формате	RW	Код маркировки
ItemStatus	Целое	1...255	RW	Планируемый статус товара (Тег 2003 ФФД)
CheckItemMode	Целое	0...255	RW	Режим обработки (Тег 2102 ФФД)
TLVDataHex	Строка	до 256 Байт в HEX-формате	RW	Список TLV*

Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка
Модифицируемые свойства				
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка
CheckItemLocalResult	Целое	0...255	RW	Статус локальной проверки
CheckItemLocalError	Целое	0...4	RW	Причина, по которой не была проведена локальная проверка.
MarkingType2	Целое	0...255	RW	Распознанный тип КМ, (Тег 2100 ФФД)
KMServerErrorCode	Целое	0...255	RW	Код ответа ФН на команду онлайн-проверки**
KMServerCheckingStatus	Целое	0...255	RW	Результат проверки КМ***. (Тег 2106 ФФД).
TLVDataHex	Строка	до 256 Байт в HEX-формате	RW	TLV реквизитов ответа сервера в виде HEX строки.

* Если планируется частичное выбытие (согласно тегу 2003 ФФД), то необходимо сформировать буфер из тегов 2108 (мера) и 1023(количество) и передать его в данное свойство (см. пример ниже)

** Ответ 0xFF означает, что сервер не ответил в течении таймаута. Если значение [KMServerErrorCode](#) равно 0x20, то в [KMServerCheckingStatus](#) возвращается причина ошибки.

*** Только если сервер ответил без ошибок, иначе значение -1.

Пример заполнения свойства TLVDataHex при вызове [FNCheckItemBarcode](#):

var

```

TLVData: string;
//
Driver.TLVDataHex := "";
Driver.TagNumber := 2108;
Driver.TagType := ttByte;
Driver.TagValueInt := 0; // Мера кол-ва: шт. или единица
Check(Driver.GetTagAsTLV); // Получаем значение тега в виде TLV
TLVData := Driver.TLVDataHex;
Driver.TagNumber := 1023;
Driver.TagType := ttFVLN;
Driver.TagValueFVLN := 1.2345; // количество
Check(Driver.GetTagAsTLV); // Получаем значение тега в виде TLV
TLVData := TLVData + Driver.TLVDataHex;
Driver.TagNumber := 1291;
Driver.TagType := ttSTLV;
Driver.FNBeginSTLVTag; // Создаем STLV-тег
Driver.TagNumber := 1293;
Driver.TagType := ttVLN;
Driver.TagValueVLN := '1'; // Числитель
Driver.FNAddTag;
Driver.TagNumber := 1294;
Driver.TagType := ttVLN;
Driver.TagValueVLN := '2'; // Знаменатель
Driver.FNAddTag;
Driver.TagNumber := 1291;
Driver.TagType := ttSTLV;
Check(Driver.GetTagAsTLV);
TLVData := TLVData + Driver.TLVDataHex;
Driver.TLVDataHex := TLVData;

```

FNCheckItemBarcode2 ФНПроверитьШКТовара2

Проверка маркированного товара – вариант 2 (Только для ФФД 1.2). Более простой вариант проверки маркированного товара, чем метод FNCheckItemBarcode.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.
BarCode или BarcodeHex	Строка	до 256 Байт в текстовом либо HEX-формате	RW	Код маркировки
ItemStatus	Целое	1...255	RW	Планируемый статус товара (Тег 2003 ФФД)
CheckItemMode	Целое	0...255	RW	Режим обработки (Тег 2102 ФФД)
DivisionalQuantity	Логич	True, False	RW	Признак дробной реализации маркированного товара (ФФД 1.2)
Numerator	Строка	Строковое представление 8-байтного числа	RW	Числитель дробной части реализации маркированного товара, DivisionalQuantity должно быть True (ФФД 1.2)
Denominator	Строка	Строковое представление 8-байтного числа	RW	Знаменатель дробной части реализации маркированного товара, DivisionalQuantity должно быть True (ФФД 1.2)
Модифицируемые свойства				
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка
CheckItemLocalResult	Целое	0...255	RW	Статус локальной проверки
CheckItemLocalError	Целое	0...4	RW	Причина, по которой не была проведена локальная проверка.
MarkingType2	Целое	0...255	RW	Распознанный тип КМ, (Тег 2100 ФФД)
KMServerErrorCode	Целое	0...255	RW	Код ответа ФН на команду онлайн-проверки*
KMServerCheckingStatus	Целое	0...255	RW	Результат проверки КМ**. (Тег 2106 ФФД).
TLVDataHex	Строка	до 256 Байт в HEX-формате	RW	TLV реквизитов ответа сервера в виде HEX строки.

* Ответ 0xFF означает, что сервер не ответил в течении таймута. Если значение [KMServerErrorCode](#) равно 0x20, то в [KMServerCheckingStatus](#) возвращается причина ошибки.

** Только если сервер ответил без ошибок, иначе значение -1.

FNCloseCheckEx ФНЗакрытиеЧекаРасш

Закрытие чека расширенное (вариант 2)

Согласно ФФД 1.05 для указания суммы предварительной оплаты (аванс) необходимо использовать свойство Summ14, для суммы последующей оплаты (кредит) необходимо использовать свойство Summ15, для иной формы оплаты (оплата встречным предоставлением) необходимо использовать свойство Summ16.

В режиме начисления налогов 1 (1-я таблица) суммы налогов на позицию и на чек должны передаваться из верхнего ПО.

Свойство [AuthKey](#) используется, если в ККТ прописан ключ авторизации. Так же в зависимости от значения свойства AuthKeyStorageType (0 - Используется (по умолчанию), 1 - не используется, ключ авторизации хранится драйвером).

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство FiscalSignAsString.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Summ1	Денег.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 1

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Summ2	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 2
Summ3	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 3
Summ4	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 4
Summ5	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 5
Summ6	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 6
Summ7	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 7
Summ8	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 8
Summ9	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 9
Summ10	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 10
Summ11	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 11
Summ12	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 12
Summ13	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 13
Summ14	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма предварительной оплаты (аванс)
Summ15	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма последующей оплаты (кредит)
Summ16	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма иной формы оплаты (оплата встречным предоставлением)
RoundingSumm	Дробный	0...99	RW	Округление до рубля в копейках
TaxValue1	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 1
TaxValue2	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 2
TaxValue3	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 3
TaxValue4	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 4
TaxValue5	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 5
TaxValue6	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 6
TaxType	Целое	битовое поле	RW	Система налогообложения
StringForPrinting	Строка	до 64 символов	RW	Текст
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Change	Денеж.	0...9999999999	R	Сумма сдачи
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

FNCloseCheckEx3

ФНЗаккрытиеЧекаРасш3

Выполняет команду ФР 0xFF76, Заккрытие чека V3

Заккрытие чека расширенное (вариант 3)

Согласно ФФД 1.05 для указания суммы предварительной оплаты (аванс) необходимо использовать свойство [Summ14](#), для суммы последующей оплаты (кредит) необходимо использовать свойство [Summ15](#), для иной формы оплаты (оплата встречным предоставлением) необходимо использовать свойство [Summ16](#).

В режиме начисления налогов 1 (1-я таблица) суммы налогов на позицию и на чек должны передаваться из верхнего ПО.

Свойство [AuthKey](#) используется, если в ККТ прописан ключ авторизации. Так же в зависимости от значения свойства [AuthKeyStorageType](#) (0 - Используется (по умолчанию), 1 - не используется, ключ авторизации хранится драйвером).

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство [FiscalSignAsString](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Summ1	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 1
Summ2	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 2
Summ3	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 3
Summ4	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 4
Summ5	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 5
Summ6	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 6
Summ7	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 7
Summ8	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 8
Summ9	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 9
Summ10	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 10
Summ11	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 11
Summ12	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 12
Summ13	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 13
Summ14	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма предварительной оплаты (аванс)
Summ15	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма последующей оплаты (кредит)
Summ16	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма иной формы оплаты (оплата встречным предоставлением)
RoundingSumm	Дробный	0...99	RW	Округление до рубля в копейках
TaxValue1	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 1
TaxValue2	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 2
TaxValue3	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 3
TaxValue4	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 4
TaxValue5	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 5
TaxValue6	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 6
TaxValue7	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 7
TaxValue8	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 8
TaxValue9	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 9
TaxValue10	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 10
TaxType	Целое	битовое поле	RW	Система налогообложения
StringForPrinting	Строка	до 64 символов	RW	Текст
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Change	Денеж.	0...9999999999	R	Сумма сдачи
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

FNCloseCheckEx4

ФНЗаккрытиеЧекаРасп4

Выполняет команду ФР 0xFF78, Заккрытие чека V4

Заккрытие чека расширенное (вариант 4)

Согласно ФФД 1.05 для указания суммы предварительной оплаты (аванс) необходимо использовать свойство [Summ14](#), для суммы последующей оплаты (кредит) необходимо использовать свойство [Summ15](#), для иной формы оплаты (оплата встречным предоставлением) необходимо использовать свойство [Summ16](#).

В режиме начисления налогов 1 (1-я таблица) суммы налогов на позицию и на чек должны передаваться из верхнего ПО.

Драйвер ККТ версия 5.25

Свойство [AuthKey](#) используется, если в ККТ прописан ключ авторизации. Так же в зависимости от значения свойства AuthKeyStorageType (0 - Используется (по умолчанию), 1 - не используется, ключ авторизации хранится драйвером).

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство FiscalSignAsString.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Summ1	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 1
Summ2	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 2
Summ3	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 3
Summ4	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 4
Summ5	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 5
Summ6	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 6
Summ7	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 7
Summ8	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 8
Summ9	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 9
Summ10	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 10
Summ11	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 11
Summ12	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 12
Summ13	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 13
Summ14	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма предварительной оплаты (аванс)
Summ15	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма последующей оплаты (кредит)
Summ16	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма иной формы оплаты (оплата встречным предоставлением)
RoundingSumm	Дробный	0...99	RW	Округление до рубля в копейках
TaxValue1	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 1
TaxValue2	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 2
TaxValue3	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 3
TaxValue4	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 4
TaxValue5	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 5
TaxValue6	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 6
TaxValue7	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 7
TaxValue8	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 8
TaxValue9	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 9
TaxValue10	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 10
TaxValue11	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 11
TaxValue12	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 12
TaxType	Целое	битовое поле	RW	Система налогообложения
StringForPrinting	Строка	до 64 символов	RW	Текст
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Change	Денеж.	0...9999999999	R	Сумма сдачи
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

FNCloseFiscalMode

ФНЗакрыватьФискальныйРежим

Закрывать фискальный режим ФН.

Свойство [AuthKey](#) используется, если в ККТ прописан ключ авторизации. Так же в зависимости от значения свойства AuthKeyStorageType (0 - Используется (по умолчанию), 1 - не используется, ключ авторизации хранится драйвером).

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство FiscalSignAsString.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

FNCloseSession

ФНЗакрыватьСмену

Закрывать смену

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	0..30	R	Фискальный признак

FNCountersSync

ФНСинхронизироватьСчетчики

Синхронизировать регистры со счетчиками ФН (Только для ФН 1.1)

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора

FNDeclineMarkingCode

ФНОтвергнутьКодМаркировки

Отвергнуть введенный код маркировки

Команду FNAcceptMarkingCode либо FNDeclineMarkingCode необходимо передавать после проверки каждого КМ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

FNFindDocument

ФННайтиДокумент

Найти документ ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OFDTicketReceived	Логическое	-	RW	
DocumentType	Целое	0..255	RW	

В зависимости от значения свойства DocumentType изменяются следующие свойства:

1 (Отчет о регистрации):

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
INN	Строка	до 12 символов	RW	ИНН
KKTRegistrationNumber	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ
TaxType	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения
WorkMode	Целое	битовое поле	RW	Режим работы

2(Отчет об открытии смены), 5 (Отчёт о закрытии смены):

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
SessionNumber	Целое	0..FFFFh	RW	Номер смены

3(Кассовый чек), 4(Бланк строгой отчетности), 31(Кассовый чек коррекции):

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
OperationType	Целое	1..4	RW	Тип операции
Summ1	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма операции

6 (Отчет о закрытии фискального накопителя)

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
INN	Строка	до 12 символов	RW	ИНН
KKTRegistrationNumber	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ

11 (Отчёт об изменении параметров регистрации):

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
INN	Строка	до 12 символов	RW	ИНН
KKTRegistrationNumber	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ
TaxType	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения
WorkMode	Целое	битовое поле	RW	Режим работы
RegistrationReasonCode	Целое	0..255	RW	Код причины перерегистрации

21 (Отчет о состоянии расчетов):

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время
Date2	Дата2	-	RW	Дата первого неподтвержденного документа
Time2	Время2	-	RW	Время первого неподтвержденного документа
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
DocumentCount	Целое	0..FFFFh	RW	Количество неподтвержденных документов

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство [FiscalSignAsString](#).

FNGetCurrentSessionParams

ФНПолучитьПараметрыТекущейСмены

Получить параметры текущей смены ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FNSessionState	Целое	0..255	R	Состояние смены
SessionNumber	Целое	0..FFFFh	RW	Номер текущей смены, если она открыта. Если смена закрыта, то номер последней закрытой смены.
ReceiptNumber	Целое	0..FFFFh	RW	Номер чека

FNGetDocumentAsString

ФНПолучитьДокументКакСтроку

Получить документ из ФН в виде текста. Распечатать документ из ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
ShowTagNumber	Логич.	–	RW	Показать номер тега
RequestDocumentType	Целое	0..1	RW	Запрашиваемый тип документа (0 – обычный документ, 1 – документ о регистрации)
RegistrationNumber	Целое	-	RW	Номер регистрации/перерегистрации в случае, если запрашивается отчет о регистрации (RequestDocumentType=1)
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
StringForPrinting	Строка	до 220 символов	RW	Строка с перечислением тегов ФН и их значений, разделенных символами переноса строки

FNGetExpirationTime

ФНЗапросСрокаДействия

Запрос срока действия ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
FreeRegistration	Целое	0..255	R	Оставшееся количество перерегистраций
RegistrationNumber	Целое	0..255	RW	Количество регистраций

FNGetFiscalizationResult

ФНЗапросИтоговФискализации

Запрос итогов фискализации ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время
INN	Строка	До 12 символов	RW	ИНН
INNOFD	Строка	10...10	RW	ИНН ОФД (Только для ФФД 1.1)
KKTRegistrationNumber	Строка	До 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ
TaxType	Целое	Битовое поле	RW	Код налогообложения
WorkMode	Целое	Битовое поле	RW	Режим работы
RegistrationReasonCode	Целое	0..255	RW	Код причины перерегистрации
RegistrationReasonCodeEx	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Расширенные коды причины перерегистрации (только для ФФД 1.1)
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
WorkModeEx	Целое	0..FFh	RW	Расширенные режимы работы (Только для ФФД 1.1)

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство FiscalSignAsString.

FNGetFiscalizationResultByNumber ФНЗапросИтоговФискализацииПоНомеру

Запрос итогов фискализации по номеру фискализации

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
RegistrationNumber	Целое	1 255	RW	Номер фискализации
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время
INN	Строка	До 12 символов	RW	ИНН
KKTRegistrationNumber	Строка	До 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ
TaxType	Целое	Битовое поле	RW	Код налогообложения
WorkMode	Целое	Битовое поле	RW	Режим работы
RegistrationReasonCode	Целое	0..255	RW	Код причины перерегистрации
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
FiscalSign	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
FiscalSignAsString	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство FiscalSignAsString.

FNGetFreeMemoryResource ФНЗапросРесурсаСвободнойПамяти

Запрос ресурса свободной памяти в ФН (Только для ФН 1.1)

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FN5YearResource	Целое	—	R	Ресурс пятилетнего хранения (ориентировочное количество документов, которые можно создать в ФН)
FN30DayResource	Целое	—	R	Ресурс данных 30-дневного хранения (Размер свободной области в килобайтах для записи документов 30-дневного хранения. После 30 дней работы значение может колебаться на постоянном уровне)

FNGetInfoExchangeStatus ФНПолучитьСтатусИнфОбмена

Получить статус информационного обмена

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
InfoExchangeStatus	Целое	битовое поле	RW	Статус информационного обмена: 1 байт Битовое поле: (0 – нет, 1 – да): - Бит 0 – транспортное соединение установлено - Бит 1 – есть сообщение для передачи в ОФД - Бит 2 – ожидание ответного сообщения (квитанции) от ОФД - Бит 3 – есть команда от ОФД Бит - 4 – изменились настройки соединения с ОФД - Бит 5 – ожидание ответа на команду от ОФД
MessageState	Целое	0..255	RW	Состояние чтения сообщения
MessageCount	Целое	0..FFFFh	RW	Количество сообщений для ОФД
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер документа для ОФД первого в очереди
Date	Дата	-	RW	Дата документа для ОФД первого в очереди
Time	Время	-	RW	Время документа для ОФД первого в очереди

FNGetKMServerExchangeStatus ФНПолучитьСтатусОбменаССерверомКМ

Получить статус информационного обмена с АС «Серверы СКЗКМ»

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
ConnectionStatus	Целое	0...255	RW	Состояние транспортного соединения
MessageState	Целое	0..255	RW	Состояние чтения сообщения для ИСМ
MessageCount	Целое	0..FFFFh	RW	Количество сообщений «Отчет об изменении статуса» в очереди
MessageNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер сообщения для ИСМ
Date	Дата	-	RW	Дата документа для ИСМ
Time	Время	-	RW	Время документа для ИСМ
FreeMemorySize	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Размер свободной области для хранения «Отчет об изменении статуса» в килобайтах

FNGetNonClearableSumm ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммы

Возвращает значения необнуляемых сумм

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Summ1	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма прихода

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Summ2	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расхода
Summ3	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма возврата прихода
Summ4	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма возврата расхода

FNGetNonClearableSummEx

ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммыРасш

Получить расширенные значения необнуляемых сумм

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
CheckType	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Тип чека (0-приход, 1-расход, 2-возврат прихода, 3-возврат расхода)
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Summ1	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 1-му типу оплаты
Summ2	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 2-му типу оплаты
Summ3	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 3-му типу оплаты
Summ4	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 4-му типу оплаты
Summ5	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 5-му типу оплаты
Summ6	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 6-му типу оплаты
Summ7	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 7-му типу оплаты
Summ8	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 8-му типу оплаты
Summ9	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 9-му типу оплаты
Summ10	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 10-му типу оплаты
Summ11	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 11-му типу оплаты
Summ12	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 12-му типу оплаты
Summ13	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 13-му типу оплаты
Summ14	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 14-му типу оплаты
Summ15	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 15-му типу оплаты
Summ16	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 16-му типу оплаты

FNGetOFDTicketByDocNumber

ФНЗапросКвитанцииОФДПоНомеруДок

Запрос квитанции о получении данных в ОФД по номеру документа

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время
FiscalSignOFD	Строка	18 байт	RW	Фискальный признак ОФД
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД

FNGetSerial

ФНЗапросНомера

Запрос номера ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
SerialNumber	Строка	до 16 символов	RW	Номер ФН

FNGetStatus

ФНЗапросСтатуса

Запрос статуса ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FNLifeState	Целое	0..255	R	Состояние жизни ФН
FNCurrentDocument	Целое	0..255	RW	Текущий документ ФН
FNDocumentData	Целое	0..255	R	Данные документа
FNSessionState	Целое	0..255	R	Состояние смены
FNWarningFlags	Целое	0..255	R	Флаги предупреждения
Date	Дата	-	RW	Дата
Time	Время	-	RW	Время
SerialNumber	Строка	до 16 символов	RW	Заводской номер ФН
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД

FNGetTagDescription

ФНПолучитьОписаниеТега

Возвращает описание тега согласно документу ФНС "Форматы фискальных документов"

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TagNumber	Целое	до 8 разрядов	RW	Номер Тега
TagDescription	Целое	0	RW	Описание Тега
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TagType	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип Тега
TagValueLength	Целое	0	RW	Длина Значения Тега

FNGetUnconfirmedDocCount

ФНЗапросКолваНеподтвДок

Запрос количества ФД на которые нет квитанции

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DocumentCount	Целое	0..FFFFh	RW	Количество документов

FNGetVersion ФНЗапросВерсии

Запрос версии ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
FNSoftVersion	Строка	до 16 символов	R	Версия ПО ФН
FNSoftType	Целое	0..255	R	Тип ПО ФН

FNOpenCheckCorrection

ФНОткрытьЧекКоррекции

Открыть чек коррекции (Только для ФФД 1.1)

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
CheckType	Целое	0..3	RW	Тип чека коррекции (0-Приход, 1-Расход, 2-Возврат прихода, 3-Возврат расхода).
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1...30	R	Номер оператора

FNOpenSession

ФНОткрытьСмену

Открыть смену ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
OperatorNumber	Целое	1...30	R	Номер оператора

FNOperation

ФНОперация

Операция в чеке

Если Summ1Enabled имеет значение "ложь", то сумма операции рассчитывается кассой как цена* количество, в противном случае сумма операции берётся из значения Summ1 и не должна отличаться более чем на +-1 коп от рассчитанной кассой.

В режиме начисления налогов 1 (1 Таблица) налоги на позицию и на чек должны передаваться из верхнего ПО. TaxValueEnabled имеет значение "Ложь", то считается, что сумма налога на позицию не указана, в противном случае сумма налога учитывается ФР и передаётся в ОФД. Для налогов 3 и 4 сумма налога всегда считается равной нулю и в ОФД не передаётся.

Если строка начинается символами //, то она передаётся на сервер ОФД, но не печатается на кассе

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
CheckType	Целое	1..4	RW	Тип операции (1 - Приход, 2 - Возврат прихода, 3 - расход, 4 - возврат расхода)

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Quantity	Дробный	0...9999999999	RW	Количество (до 6 знаков после запятой)
Price	Денеж.	0...9999999999	RW	Цена
Summ1	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма операции
Summ1Enabled	Логич.	-	RW	Использовать сумму операции
TaxValue	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма налога
TaxValueEnabled	Логич.	-	RW	Использовать сумму налога
Tax1	Целое	0..12	RW	Налоговая ставка
Department	Целое	0..255	RW	Отдел (0..16 режим свободной продажи, 255 – режим продажи по коду товара)
PaymentTypeSign	Целое		RW	Признак способа расчета
PaymentItemSign	Целое		RW	Признак предмета расчета
StringForPrinting	Строка	0..128	RW	Наименование товара

FNPrintDocument

ФНРаспечататьДокумент

Распечатать документ из ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
ShowTagNumber	Целое	до 8 разрядов	RW	Отображать номер тегов при печати

FNPrintOperatorConfirm

ПечатьПодтвержденияОператора

Печатает чек подтверждения документа ОФД

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

FNReadFiscalDocumentTLV

ФНПрочитатьФискДокументТЛВ

Прочитать запрошенный командой FNRequestFiscalDocumentTLV фискальный документ в формате TLV

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TLVData	Строка	до 250 байт	RW	TLV структура

FNRequestFiscalDocumentTLV

ФНЗапроситьФискДокументТЛВ

Запросить фискальный документ в формате TLV для дальнейшего чтения при помощи метода FNReadFiscalDocumentTLV

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
DocumentNumber	Целое	0..FFFFFFFh	RW	Номер ФД
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
DocumentType	Целое	2 байта	RW	Тип фискального документа Возможные значения: 1 - Отчет о регистрации 2 - Отчет об открытии смены 3 - Кассовый чек 4 - Бланк строгой отчетности 5 - Отчёт о закрытии смены 6 - Отчет о закрытии фискального накопителя 11 - Отчёт об изменении параметров регистрации 21 - Отчет о состоянии расчетов 31 - Кассовый чек коррекции
DataLength	Целое	0..FFFFh	RW	Длина данных

FNRequestRegistrationTLV

ФНЗапроситьРегистрациюТЛВ

Запрос тега из отчета о регистрации/перерегистрации ККТ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора
RegistrationNumber	Целое	1...255	RW	Номер отчета о регистрации/перерегистрации
TagNumber	Целое	1...FFFFh	RW	Номер запрашиваемого тега
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
TLVData	Строка	-	RW	Значение тега в формате TLV. Возвращается в виде HEX-строки

FNResetState

ФНСброситьСостояние

Сбросить состояние ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
RequestType	Целое	0..255	RW	Тип запроса

FNSendCustomerEmail

ФНПередатьEmailПокупателя

Передаст в ФН тег "телефон или e-mail покупателя"

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
CustomerEmail	Строка	-	RW	Email покупателя

FNSendItemBarcode ФНОтправитьШКТовара

Передать и распознать код товара (Тег 1162).

Данная команда должна подаваться после привязки всех остальных тегов к предмету расчета. Команда принимает считанные данные кода товара, распознает маркировку товара и привязывает ее к позиции.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.
BarCode (или BarcodeHEX для передачи значения в формате HEX)	Строка	1..250 символов	RW	Считанные данные кода товара

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
MarkingType	Целое	до 8 разрядов	RW	Распознанный тип маркировки товара. Возможные значения: 0000h – Нераспознанный код товара 4508h (17672) - Код товара в формате EAN-8, UPC-E 450Dh (17677) - Код товара в формате EAN-13, UPC-A 490Eh (18702) - Код товара в формате ITF-14 444Dh (17485) - Код товара в формате GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки 5246h (21062) - Код товара средства идентификации мехового изделия C514h (50452) - Код товара в кодировке ЕГАИС 2.0 в формате PDF417 C51Eh (50462) - Код товара в кодировке ЕГАИС 3.0 в формате Data Matrix
MarkingTypeEx	Целое	до 8 разрядов	RW	Расширенный тип маркировки товара. Возможные значения: Для MarkingType 444Dh может принимать следующие значения: 0 - КМ-88 1 – Симметричный 2 – Табачный 3 - КМ-44

Пример кода:

```
Driver.FNOperation;
Driver.BarCode := '46198488'; //EAN-8
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.BarCode := '4606203090785'; //EAN-13
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.BarCode := '14601234567890'; //ITF-14
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
// Data Matrix 1, пример передачи в HEX формате
```

```

Driver.BarcodeHex :=
  '30 31 30 34 36 30 30 34 33 39 39 33 31 32 35 36' +
  '32 31 4A 67 58 4A 35 2E 54 1D 38 30 30 35 31 31' +
  '32 30 30 30 1D 39 33 30 30 30 31 1D 39 32 33 7A' +
  '62 72 4C 41 3D 3D 1D 32 34 30 31 34 32 37 36 32' +
  '38 31';
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
// Data Matrix 2, пример передачи в HEX формате
Driver.BarcodeHex :=
  '30 31 30 34 36 30 34 30 36 30 30 30 36 30 30 30' +
  '32 31 4E 34 4E 35 37 52 53 43 42 55 5A 54 51 1D' +
  '32 34 30 33 30 30 34 30 30 32 39 31 30 31 36 31' +
  '32 31 38 1D 31 37 32 34 30 31 30 31 39 31 66 66' +
  '64 30 1D 39 32 74 49 41 46 2F 59 56 6F 55 34 72' +
  '6F 51 53 33 4D 2F 6D 34 7A 37 38 79 46 71 30 66' +
  '63 2F 57 73 53 6D 4C 65 58 35 51 6B 46 2F 59 56' +
  '57 77 79 38 49 4D 59 41 65 69 51 39 31 58 61 32' +
  '7A 2F 66 46 53 4A 63 4F 6B 62 32 4E 2B 75 55 55' +
  '6D 66 72 34 6E 30 6D 4F 58 30 51 3D 3D';
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
// Data Matrix 3
Driver.BarCode := '00000046198488X?io+qCABm8wAYa';
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.BarCode := 'RU-401301-AAA0277031'; //Mex
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
// ЕТАИС 2.0
Driver.BarCode :=
  '22N00002NU5DBKYDOT17ID980726019019608' +
  'CW1A4XR5EJ7JKFX50FHHGV92ZR2GZRZ';
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
// ЕТАИС 3.0
Driver.BarCode :=
  '136222000058810918QWERDFEWT5123456YG' +
  'HFDSWERT56YUIJHGFDSAERTYUIOKJ8HGFVCX' +
  'ZSDLKJHGFDSAQIPLMNBGHJYTRDFGHJKIREWS' +
  'DFGHJIOIUTDWQASDFRETYUIUYGTREDFGHUYT' +
  'REWQWE';
Driver.FNSendItemBarcode;

```

FNSendItemCodeData

ФНОотправитьКТН

Отправляет тег 1162 (Код товара), привязанный к операции.

Метод должен вызываться только после метода [FNOperation](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
MarkingType	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип маркировки товара. Возможные значения: 0000h – Нераспознанный код товара 4508h (17672) - Код товара в формате EAN-8, UPC-E 450Dh (17677) - Код товара в формате EAN-13, UPC-A 490Eh (18702) - Код товара в формате ITF-14 444Dh (17485) - Код товара в формате GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки 5246h (21062) - Код товара средства идентификации мехового изделия C514h (50452) - Код товара в кодировке ЕГАИС 2.0 в формате PDF417 C51Eh (50462) - Код товара в кодировке ЕГАИС 3.0 в формате Data Matrix
GTIN	Строка	-	RW	Код маркировки товара (Global Trade Item Number), передается как текст, например, "12345". GTIN используется только для типа маркировки 444Dh (17485)
SerialNumber	Строка	до 20 символов	RW	Серийный номер используется только для типа маркировки 444Dh (17485).
Barcode (или BarcodeHEX для передачи значения в формате HEX)	Строка	1..250 символов	RW	Данные кода товара – используется для типов маркировки кроме 444D.

Пример кода:

```
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $4508; //EAN-8
Driver.BarCode := '46198488';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $450D; //EAN-13
Driver.BarCode := '4606203090785';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $490E; //ITF-14
Driver.BarCode := '14601234567890';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $444D; //Data Matrix
Driver.GTIN := '04600439931256';
Driver.SerialNumber := 'JgXJ5.T112000';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $444D; //Data Matrix 2
Driver.GTIN := '04604060006000';
Driver.SerialNumber := 'N4N57RSCBUZTQ';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
```

```
Driver.MarkingType := $444D; //Data Matrix 3
Driver.GTIN := '00000046198488';
Driver.SerialNumber := 'X?io+qCABm8 ' ; // два пробела в конце (до 13 симв.)
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $5246; //Mex
Driver.BarCode := 'RU-401301-AAA0277031';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $C514; //ЕТАМС 2.0
Driver.BarCode := 'NU5DBKYDOT17ID980726019';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $C51E; //ЕТАМС 3.0
Driver.BarCode := '13622200005881';
Driver.FNSendItemCodeData;
```

Другой вариант передачи тега 1162 с помощью метода [FNSendTagOperation](#):

```
//Пример передачи КТ EAN-8 '46198488'
Driver.FNOperation;
Driver.TagNumber := 1162;
Driver.TagType := 9; //Byte array
Driver.TagValueBinHex := '45 08 00 00 02 C0 EE D8';
Driver.FNSendTagOperation;
```

FNSendSTLVTag

ФНОтправитьСТЛВТег

Отправляет STLV тег, предварительно сформированный методами [FNBeginSTLVTag](#), [FNAddTag](#). После выполнения данного метода можно начинать формирование нового STLV-тега при помощи [FNBeginSTLVTag](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль

FNSendSTLVTagOperation

ФНОтправитьСТЛВТегОперация

Отправляет STLV тег, привязанный к операции. Тег должен быть предварительно сформирован методами [FNBeginSTLVTag](#), [FNAddTag](#). После выполнения данного метода можно начинать формирование нового STLV-тега при помощи [FNBeginSTLVTag](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль

FNSendTag**ФНОтправитьТег**

Отправить произвольный тег в ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
TagNumber	Целое	до 8 разрядов	RW	Номер Тега
TagType	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип Тега
TagValueInt	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение Тега целое
TagValueStr	Строка	-	RW	Значение тега строка
TagValueFVLN	Денеж.	-	RW	Значение тега FVLN
TagValueDateTime	Дата, Время	до 8 разрядов	RW	Значение тега дата время
TagValueBin	Строка	-	RW	Значение тега бинарное
TagValueLength	Целое	до 8 разрядов	RW	Длина значения тега
TagValueVLN	Строка	-	RW	Значение тега типа VLN (например, «12345» означает 123.45)

FNSendTagOperation**ФНОтправитьТегОперация**

Отправить тег, привязанный к операции.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
TagNumber	Целое	до 8 разрядов	RW	Номер Тега
TagType	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип Тега
TagValueInt	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение Тега целое
TagValueStr	Строка	-	RW	Значение тега строка
TagValueFVLN	Денеж.	-	RW	Значение тега FVLN
TagValueDateTime	Дата, Время	до 8 разрядов	RW	Значение тега дата время
TagValueBin	Строка	-	RW	Значение тега бинарное
TagValueLength	Целое	до 8 разрядов	RW	Длина значения тега
TagValueVLN	Строка	-	RW	Значение тега типа VLN (например, «12345» означает 123.45)

FNSendTLV**ФНПередатьТЛВ**

Передать структуру TLV в ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
TLVData	Строка	до 250 байт	RW	Данные TLV (Max 250 байт)

FNSendTLVOperation**ФНПередатьТЛВОперация**

Передать произвольную TLV структуру, привязанную к операции

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Password	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
TLVData	Строка	до 250 байт	RW	Данные TLV структуры

Методы работы с сервером Моно

GenerateMonoToken

СгенерироватьМоноТокен

Генерирует токен сервера "Моно"

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Token	Строка	10 символов	RW	Токен сервера "Моно"

Методы авторизации

ResetAuthKey

СброситьКлючАвторизации

Сбрасывает ключ авторизации в ККТ

RewriteAuthKey

ПерезаписатьКлючАвторизации

Перезаписывает ключ авторизации в ККТ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Старый ключ авторизации
NewAuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Новый ключ авторизации

SaveAuthKey

СохранитьКлючАвторизации

Сохраняет ключ авторизации средствами драйвера.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Старый ключ авторизации
AuthKeyStorageType	Целое		RW	Место хранения ключа авторизации

WriteAuthKey

ЗаписатьКлючАвторизации

Записывает ключ авторизации в ККТ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
AuthKey	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации

Свойства драйвера

Методы драйвера не имеют параметров. Это сделано для простоты. Количество параметров может быть большим. Входные и выходные параметры передаются через свойства драйвера.

AdjustRITimeout

Корректировать Межбайтовый Таймаут

Тип: WordBool / Логическое

Корректирует значение Read Interval Timeout COM порта. Улучшает работу для некоторых моделей ФР.

AuthKey

Ключ Авторизации

Тип: WideString / Строка

Ключ авторизации для формирования фискальных документов. Используется при формировании фискальных документов, если в ККТ прописан ключ авторизации. Так же в зависимости от значения свойства AuthKeyStorageType (0 - Используется (по умолчанию), 1 - не используется, ключ авторизации хранится драйвером).

Используется методами: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#), [PrintReportWithCleaning](#), [OpenSession](#), [FNCloseFiscalMode](#), [FNBuildRegistrationReport](#), [RewriteAuthKey](#), [SaveAuthKey](#), [WriteAuthKey](#).

AuthKeyStorageType

Тип Хранения Ключа Авторизации

Тип: Integer / Целое

Определяет место хранения ключа авторизации.

0 - Ключ авторизации (AuthKey) должен передаваться верхним ПО при формировании фискальных документов (По умолчанию).

1 - Ключ авторизации хранится драйвером (не рекомендуется).

Используется методами: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#), [PrintReportWithCleaning](#), [OpenSession](#), [FNCloseFiscalMode](#), [FNBuildRegistrationReport](#), [RewriteAuthKey](#), [SaveAuthKey](#), [WriteAuthKey](#).

AutoSensorValues

АвтоЗначения Датчиков

Тип: WordBool / Логическое

Имитировать присутствие бумаги в КЛ случае отсутствия датчиков рулона КЛ.

AutoStartSearch

АвтоСтарт Поиска

Тип: WordBool / Логическое

BarCode

ШтрихКод

Тип: WideString / Строка

Штрих-код EAN-13, печатаемый на чеке.

Используется методами [PrintBarCode](#), [PrintBarcodeLine](#), [PrintBarcodeGraph](#), [FNCheckItemBarcode](#), [FNBindMarkingItem](#), [FNCheckItemBarcode](#), [FNSendItemBarcode](#).

BarcodeAlignment

ВыравниваниеШтрихКода

Тип: Integer / Целое

Свойство задает выравнивание штрих-кода. Допустимые значения:

0	baCenter	по центру
1	baLeft	влево
2	baRight	вправо

Используется методами: [PrintBarcodeGraph](#), [PrintBarcodeLine](#).

BarcodeDataLength

ДлинаДанныхШтрихкода

Тип: Integer / Целое

Используется методами: [Print2DBarcode](#).

BarcodeFirstLine

ПерваяЛинияШК

Тип: Integer / Целое

Первая линия загрузки 2D штрихкода.

Используется методом [LoadAndPrint2DBarcode](#).

BarcodeHex BarcodeHex

Тип: WideString / Строка

Значение штрихкода в шестнадцатеричной форме.

Используется методами [PrintBarCode](#), [PrintBarcodeLine](#), [PrintBarcodeGraph](#).

BarcodeParameter1

ПараметрШтрихкода1

Тип: Integer / Целое

Тип штрих-кода	Значение параметра
PDF 417	Количество столбцов
DATAMATRIX	Схема кодировки
AZTEC	Схема кодировки
QR Code	Версия, 0=авто

Используется методами: [LoadAndPrint2DBarcode](#), [Print2DBarcode](#).

BarcodeParameter2**ПараметрШтрихкода2**

Тип: Integer / Целое

Тип штрих-кода:

Тип штрих-кода	Значение параметра
PDF 417	Количество рядом
DATAMATRIX	Поворот
AZTEC	-
QR Code	-

Используется методами: [LoadAndPrint2DBarcode](#), [Print2DBarcode](#).

BarcodeParameter3**ПараметрШтрихкода3**

Тип: Integer / Целое

Тип штрих-кода:

Тип штрих-кода	Значение параметра
PDF 417	Ширина модуля
DATAMATRIX	Размер точки
AZTEC	Размер символа
QR Code	Размер точки, 3-8

Используется методами: [LoadAndPrint2DBarcode](#), [Print2DBarcode](#).

BarcodeParameter4**ПараметрШтрихкода4**

Тип: Integer / Целое

Тип штрих-кода:

Тип штрих-кода	Значение параметра
PDF 417	Высота модуля
DATAMATRIX	Размер символа
AZTEC	Размер символа
QR Code	-

Используется методами: [LoadAndPrint2DBarcode](#), [Print2DBarcode](#).

BarcodeParameter5**ПараметрШтрихкода5**

Тип: Integer / Целое

Типы штрих-кода:

Тип штрих-кода	Значение параметра
PDF 417	Уровень коррекции ошибок
DATAMATRIX	-
AZTEC	Error correction level
QR Code	Уровень коррекции ошибок, 0-3

Используется методами: [LoadAndPrint2DBarcode](#), [Print2DBarcode](#).

BarcodeStartBlockNumber

НомерНачальногоБлока

Тип: Integer / Целое

Используется методами: [LoadAndPrint2DBarcode](#), [Print2DBarcode](#).

BarcodeType

ТипШтрихкода

Тип: Integer / Целое

Свойство задает тип штрих-кода. Допустимые значения:

Для методов [PrintBarcodeGraph](#), [PrintBarcodeLine](#).

Значение свойств	Тип штрих-кода
0	Code128A
1	Code128B
2	Code128C
3	QR Code (Только для метода PrintBarcodeGraph)

Значения свойства для метода [PrintBarcodeUsingPrinter](#):

Значение свойств	Тип штрих-кода
0	UPC-A
1	UPC-E
2	EAN13 (JAN-13)
3	EAN8 (JAN-8)
4	CODE39
5	ITF
6	CODABAR (NW-7)
7	CODE93
8	CODE128
10	PDF417
11	GS1 DataBar Omnidirectional
12	GS1 DataBar Truncated
13	GS1 DataBar Limited
14	GS1 DataBar Expanded
15	GS1 DataBar Stacked
16	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
17	GS1 DataBar Expanded Stacked.

Значения свойства для метода [Print2DBarcode](#):

Значение свойств	Тип штрих-кода
0	PDF 417
1	DATAMATRIX
2	AZTEC
3	QR code
131	QR code 2

BarWidth

ШиринаШтриха

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство задает ширину штриха в точках. Рекомендуемое значение – 2.
Используется методами: [PrintBarcodeGraph](#), [PrintBarcodeLine](#).

BatteryVoltage

НапряжениеНаБатарейке

Тип: Double / Дробное, только для чтения

Напряжение резервной батареи.
Изменяется методом [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](#) изменяет 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
7	230400
8	460800
9	921600

Если порт не поддерживает выбранную скорость, выдается сообщение об ошибке.

BinaryConversion

ПреобразованиеДанных

Тип: Integer / Целое

0 – Без конверсии
1 – HEX формат
Используется методом [ExchangeBytes](#).

Определяет тип передаваемых данных.

Возможные значения:

0 - Данные передаются "как есть"

1 - Данные передаются в виде строки HEX

BlockDataHex

БлокДанныхHex

Тип: WideString / Строка

Используется методом [LoadBlockData](#).

BlockData

ДанныеБлока

Тип: WideString / Строка

Доступ: RW

Данные блока

Используется методами [LoadFontSymbol](#), [LoadBlockOnSDCard](#).

BlockNumber

НомерБлокаДанных

Тип: Integer / Целое

Используется методами [DampRequest](#), [GetData](#), [LoadBlockOnSDCard](#).

BlockType

ТипБлокаДанных

Тип: Integer / Целое

Свойство используется методом [LoadBlockData](#).

CapGetShortECRStatus

КороткийЗапросПоддерживается

Тип: WordBool / Логическое

Возвращает True, если устройством поддерживается команда [GetShortECRStatus](#), в противном случае возвращает False.

Изменяется методом [GetDeviceMetrics](#).

CarryStrings

ПереноситьСтроки

Тип: WordBool / Логическое

Для моделей, поддерживающих перенос строк.

CenterImage

ЦентрироватьКартинку

Тип: WordBool / Логическое

Задаёт способ центрирования картинки. TRUE – с центрированием, FALSE – без центрирования. Используется методом [LoadImage](#)

Change

Сдача

Тип: Currency / Денежный, только для чтения

Свойство, в котором хранится сумма сдачи.

Изменяется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

CharHeight

ВысотаСимвола

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Высота символа шрифта в точках.

Диапазон значений: 0...255.

Изменяется методом [GetFontMetrics](#).

CharWidth

ШиринаСимвола

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Ширина символа шрифта в точках.

Диапазон значений: 0.255.

Изменяется методом [GetFontMetrics](#).

CheckItemLocalResult

РезультатЛокальнойПроверки

Тип: Integer / Целое

Результат локальной проверки кода маркировки. Возможные значения:

0 – проверка не проводилась, (для симметричной криптографической системы).

1 – код маркировки проверен, достоверный.

2 – код маркировки проверен, недостоверный.

3 – проверка не проводилась, (криптографическая система асимметричная, но в ФН-М нет ключа с идентификатором КПКИЗ.ид).

Изменяется методом [FNBindMarkingItem](#), [FNCheckItemBarcode](#)

CheckItemLocalError

ОшибкаЛокальнойПроверки

Тип: Integer / Целое

Причина, по которой не была проведена локальная проверка

Возможные значения:

0 – КМ проверен в ФН

1 – КМ данного типа не подлежит проверки в ФН

- 2 – ФН не содержит ключ проверки кода проверки этого КМ
 - 3 – Проверка невозможна, так как отсутствуют идентификаторы применения GS1 91 и / или 92 или их формат неверный
 - 4 – Внутренняя ошибка в ФН при проверке этого КМ
- Модифицируется методом [FNCheckItemBarcode](#)

CheckItemMode

РежимПроверки

Тип: Integer / Целое

Режим проверки кода маркировки. Возможные значения:

- 0 – полная проверка.
- 1 – только онлайн проверка.
- 2 – только локальная проверка.

В первую очередь всегда надо пытаться проводить полную проверку. Полная проверка состоит из 2-х этапов, локальная проверка и онлайн проверка. Если локальная проверка дала отрицательный результат, то ККТ прекращает проверку и сообщает об этом управляющему ПО. Далее в зависимости от режима контроля и пожеланий покупателя можно для данного КМ произвести онлайн проверку.

Если локальная проверка выполнена успешно, то ККТ (в режиме передачи данных) автоматически произведет онлайн проверку.

Для ККТ в автономном режиме онлайн проверка не производится.

Управляющее ПО исходя из результатов проверки КМ, режима выбытия для данного товара и пожеланий покупателя должно принимать решение о регистрации или отказе в регистрации данного предмета расчета.

Режим «только локальная проверка» нужен на переходный период, пока не определены правила по онлайн проверке.

Используется методом [FNCheckItemBarcode](#).

CheckType

ТипЧека

Тип: Integer / Целое

Тип открываемого документа/чека.

Диапазон значений: 0...3: «0» - продажа, «1» - покупка, «2» - возврат продажи, «3» - возврат покупки.

Используется методами [OpenCheck](#), [FNOpenCheckCorrection](#), [FNGetNonClearableSummEx](#).

CodePage

КодоваяСтраница

Тип: Integer / Целое

- 0 – По умолчанию
- 1 – Русская кодовая страница
- 2 - Армянская кодовая страница (юникод)
- 3 - Армянская кодовая страница (ANSI)

Изменяется методом [GetDeviceMetrics](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

CommandCode

КодКоманды

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит код команды. Перечень кодов команд представлен в протоколе работы ККТ. Изменяется методом [GetCommandParams](#).

CommandCount

КоличествоКоманд

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит суммарное количество команд, для которых можно задавать таймауты.

CommandDefTimeout

ТаймаутКомандыПоУмолчанию

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Таймаут команды по умолчанию.

Изменяется методом: [GetCommandParams](#).

CommandIndex

ИндексКоманды

Тип: Integer / Целое

Содержит индекс команды.

Используется методами [GetCommandParams](#), [SetCommandParams](#).

CommandName

НазваниеКоманды

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Свойство содержит название команды, параметры которой были запрошены.

Изменяется методом: [GetCommandParams](#).

CommandRetryCount

КоличествоПовторовКоманд

Тип: Integer / Целое

Задаёт количество попыток отправки команды в ККТ. Работает только для команд [GetECRStatus](#), [GetShortECRStatus](#) и [GetDeviceMetrics](#). По умолчанию значение 1.

CommandTimeout

ТаймаутКоманды

Тип: Integer / Целое

Используется методами [SetCommandParams](#), [SetAllCommandsParams](#).

Таймаут выполнения команды, мс.

Изменяется методом [GetCommandParams](#).

ComNumber**НомерСОМпорта**

Тип: Integer / Целое

Номер СОМ порта ПК, к которому подсоединена ККМ.

Диапазон значений: 0...255 («0» – порт 1, «1» – порт 2, «2» – порт 3 и т.д.).

Используется методами [ShowProperties](#), [Connect](#), [LockPort](#), [AdminUnlockPort](#).

Изменяется методом [ShowProperties](#).

ComputerName**ИмяКомпьютера**

Тип: WideString / Строка

Имя компьютера, к которому подключен ККТ.

Используется методом [ServerConnect](#).

Connected**УстройствоПодключено**

Тип: WordBool / Логическое

При установке этого свойства в TRUE Вызывается метод [Connect](#)

При установке FALSE вызывается [Disconnect](#)

При чтении устройства возвращается текущее состояние драйвера (TRUE - подключен к устройству, FALSE - не подключен)

ConnectionStatus**СостояниеСоединения**

Тип: Integer / Целое

Состояние транспортного соединения

Изменяется методом [FNGetKMServerExchangeStatus](#)

ConnectionTimeout**ТаймаутПодключения**

Тип: Integer / Целое

Таймаут подключения.

Используется методами [WaitConnection](#), [WaitForPrinting](#).

ConnectionType**ТипПодключения**

Тип: Integer / Целое

Тип подключения к устройству. Значение по умолчанию – 0 (Локальное подключение)

Диапазон допустимых значений:

Значение	Тип подключения
0	Локально
1	Сервер ККМ (TCP)
2	Сервер ККМ (DCOM)
6	Подключение через TCP-сокеты
7	PPP

Используется методом [Connect](#).
Изменяется методом [SetActiveLD](#).

ContentsOfCashRegister СодержимоеДенежногоРегистра

Тип: Currency / Денежный, только для чтения
Содержимое денежного регистра.
Изменяется методом [GetCashReg](#).

ContentsOfOperationRegister **СодержимоеОперационногоРегистра**

Тип: Integer / Целое, только для чтения
Содержимое операционного регистра.
Изменяется методом [GetOperationReg](#).

CustomerEmail **ЕмэйлПользователя**

Телефон или e-mail покупателя
Тип: String / Строка
Доступ: RW
Используется методом [FNSendCustomerEmail](#).

CutType **ТипОтрезки**

Тип: WordBool / Логическое
Тип отрезки чека: TRUE – неполная отрезка, FALSE – полная отрезка.
Используется методом [CutCheck](#).

DataBlock **БлокДанных**

Тип: WideString / Строка, только для чтения
Блок данных, передаваемый ККМ в результате вызова метода [GetData](#).
Длина блока данных 32 байта (символа).

DataBlockNumber **НомерБлокаДанных**

Тип: Integer / Целое, только для чтения
Количество блоков данных в данном внутреннем устройстве ККМ (метод [DampRequest](#)) или номер блока данных, который выдаётся по вызову метода [GetData](#).

DataLength **ДлинаДанных**

Тип: Integer / Целое
Доступ: RW
Длина данных запрашиваемого фискального документа.
Используется методами: [FNRequestFiscalDocumentTLV](#)

Date**Дата**

Тип: Date / Дата

Внутренняя дата ККМ. В зависимости от метода может быть датой внутреннего времени ККМ, датой фискализации (перерегистрации) и т.д.

Используется методом [SetDate](#), [ConfirmDate](#).

Изменяется методами [GetECRStatus](#), [FNBuildCalculationStateReport](#), [FNFindDocument](#), [FNGetExpirationTime](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetInfoExchangeStatus](#), [FNGetOFDTicketByDocNumber](#), [FNGetStatus](#), [FNGetKMServerExchangeStatus](#).

Date2**Дата2**

Тип: Date / Дата

Дата первого неподтвержденного документа.

Внутренняя дата ККМ. В зависимости от метода может быть датой внутреннего времени ККМ, датой фискализации (перерегистрации) и т.д.

Изменяется методами: [FNFindDocument](#).

DelayedPrint**Отложенная Печать**

Тип: WordBool / Логическое

Для моделей, поддерживающих отложенную печать.

Если данный флаг установлен при печати строки, линии или графики внутри чека, то печать соответствующего элемента будет производиться после окончания печати чека. Вне чека при установленном флаге DelayedPrint печать производиться не будет.

Используется методами [PrintString](#), [PrintStringWithFont](#), [PrintWideString](#), [PrintLine](#), [DrawEx](#), [PrintGraphics512](#).

Denominator**Знаменатель**

Тип: WideString / Строка

Знаменатель дробного количества.

Используется методами [FNOperation](#), [FNCheckItemBarcode2](#).

Department**Отдел**

Тип: Integer / Целое

Номер отдела (секции).

Диапазон значений: 0...16.

Используется методами [FNOperation](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

DeviceCode

КодУстройства

Тип: Integer / Целое

Свойство содержит код внутреннего устройства ККМ.

Свойство используется и изменяется 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

DeviceCodeDescription

ОписаниеУстройства

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Описание внутреннего устройства ККМ.

DigitalSign

ЦифроваяПодпись

Тип: WideString / Строка

Используется методом [WriteFeatureLicenses](#).

DivisionalQuantity

ДробноеКоличество

Признак реализации дробного количества

Тип: WordBool / Логическое

Используется методами [FNOperation](#), [FNCheckItemBarcode2](#).

DocumentCount

КоличествоДокументов

Тип: Integer / Целое

Изменяется методами: [FNBuildCalculationStateReport](#), [FNFindDocument](#), [FNGetUnconfirmedDocCount](#).

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.

DocumentNumber**НомерДокумента**

Тип: Integer / Целое

Номер документа при вызове метода [PrintDocumentTitle](#).

Диапазон значений: 1...9999.

Используется методами: [FNFindDocument](#), [FNRequestFiscalDocumentTLV](#), [FNGetOFDTicketByDocNumber](#), [FNPrintDocument](#), [FNPrintOperatorConfirm](#).

Изменяется методами: [FNBuildCalculationStateReport](#), [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#), [FNCloseFiscalMode](#), [FNCloseSession](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetInfoExchangeStatus](#), [FNGetDocumentAsString](#), [FNGetOFDTicketByDocNumber](#), [FNGetStatus](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

DocumentType**ТипДокумента**

Тип: Integer / Целое

Тип документа ФН.

Изменяется методами: [FNFindDocument](#), [FNRequestFiscalDocumentTLV](#).

DoNotSendENQ**НеПосылатьENQ**

Тип: WordBool / Логическое

Не посылать ENQ при каждой команде.

DrawerNumber**НомерДенежногоЯщика**

Тип: Integer / Целое

Номер денежного ящика.

Диапазон значений: 0 и 1.

Используется методом [OpenDrawer](#).

DriverBuild**СборкаДрайвера**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит номер сборки драйвера.

DriverMajorVersion**ВерсияДрайвера**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит номер версии драйвера.

Драйвер ККТ версия 5.25

DriverMinorVersion

ПодверсияДрайвера

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит номер подвсерии драйвера.

DriverRelease

РелизДрайвера

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит номер релиза драйвера.

DriverVersion

ПолнаяВерсияДрайвера

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Свойство содержит полную версию драйвера (например, «4.9.0.176»)

ECRAdvancedMode

ПодрежимККМ

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Подрежим ККМ – одно из подсостояний ККМ, в котором она может находиться. Подрежимы предназначены для корректного завершения операций при печати документов в случае нештатных ситуаций, таких как обрыв чековой ленты или ленты операционного журнала, выключение питания во время печати документа.

Номера и назначение подрежимов:

Режим ККМ	Описание режима ККМ
0	Бумага есть – ККТ 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 подрежима только в подрежим 3.
3	После активного отсутствия бумаги – ККМ ждет команду продолжения печати. Кроме этого принимает команды, не связанные с печатью.
4	Фаза печати операции длинного отчета – ККМ не принимает от хоста команды, связанные с печатью, кроме команды прерывания печати.
5	Фаза печати операции – ККМ не принимает от хоста команды, связанные с печатью.

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ECRAdvancedModeDescription

ОписаниеПодрежимаККМ

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Описание подрежима ККМ.

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ECRBuild СборкаККМ

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Номер сборки ПО ККМ.

Диапазон значений: 0...65535.

Изменяется методом [GetECRStatus](#).

ECRDate ДатаККМ

Тип: Date / Дата

Дублирует свойство [Date](#)

ECRFlags ФлагиККМ

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Биты состояния ККМ. Представляет собой следующее битовое поле: [JournalRibbonIsPresent](#), [ReceiptRibbonIsPresent](#), [PointPosition](#), [JournalRibbonOpticalSensor](#), [ReceiptRibbonOpticalSensor](#), [JournalRibbonLever](#), [ReceiptRibbonLever](#), [LidPositionSensor](#), [IsDrawerOpen](#), [QuantityPointPosition](#).

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ECRInput ВводВККМ

Тип: WideString / Строка, только для чтения

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

ECRMode РежимККМ

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Режим ККМ – одно из состояний ККМ, в котором она может находиться.

Номера и назначение режимов:

Режим ККМ	Описание режима ККМ
0	Принтер в рабочем режиме
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 длинного отчета ЭКЛЗ

Режим ККМ	Описание режима ККМ
13	Работа с фискальным подкладным документом
14	Печать подкладного документа
15	Фискальный подкладной документ сформирован

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ECRMode8Status

Статус8Режима

Тип: Integer / Целое, только для чтения

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

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

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ECRModeDescription

ОписаниеРежимаККМ

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Свойство содержит строку с описанием режима ККМ.

Может использоваться вместо свойства [ECRModeDescription](#), так как является его «расширенной» версией для описания статуса не только 8-го режима, но и всех остальных.

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ECRModeStatus

СтатусРежима

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит номер статуса текущего режима ККМ. Может использоваться вместо свойства [ECRMode8Status](#), так как является его «расширенной» версией для описания статуса не только 8-го режима, но и всех остальных.

Находясь в режимах 8, 13 и 14, ККМ может быть в одном из состояний:

Статус режима	Описание статуса режима ККМ		
	Режим 8	Режим 13	Режим 14
0	Открыт документ продажи	Открыт фискальный подкладной документ продажи	Ожидание загрузки ПД
1	Открыт документ покупки	Открыт фискальный подкладной документ покупки	Загрузка и позиционирование ПД
2	Открыт документ возврата продажи	Открыт фискальный подкладной документ возврата продажи	Позиционирование ПД
3	Открыт документ возврата покупки	Открыт фискальный подкладной документ возврата покупки	Печать ПД
4	—	—	Печать ПД закончена
5	—	—	Выброс ПД
6	—	—	Ожидание извлечения ПД

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ECROutput**ВыводИзККМ**

Тип: WideString / Строка, только для чтения

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

ECRSoftDate**ДатаПОККМ**

Тип: Date / Дата, только для чтения

Дата внутреннего программного обеспечения ККМ.

Изменяется методом [GetECRStatus](#).

ECRSoftVersion**ВерсияПОККМ**

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Версия внутреннего программного обеспечения ККМ.

Изменяется методом [GetECRStatus](#).

ECRTime**ВремяККМ**

Тип: Time / Время

Дублирует свойство [Time](#)

ErrorCode**КодОшибки**

Тип: Integer / Целое

Используется методом [ReadErrorDescription](#).

ErrorDescription**ОписаниеОшибки**

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Изменяется методом [ReadErrorDescription](#).

FeedAfterCut**ПромоткаПослеОтрезки**

Тип: WordBool / Логическое

TRUE – Включает автоматическую промотку чековой ленты после отрезки.

FALSE – Выключает автоматическую промотку чековой ленты после отрезки.

Используется методом [CutCheck](#).

FeedLineCount**КоличествоСтрокПромотки**

Тип: Integer / Целое

Диапазон значений: 1... 255.

Определяет количество строк протяжки чековой ленты после отрезки чека.

Используется методом [CutCheck](#).

FieldName

НазваниеПоля

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Наименование поля таблицы параметров ККМ – строка символов в кодировке WIN1251.

Изменяется методом [GetFieldStruct](#).

FieldNumber

НомерПоля

Тип: Integer / Целое

Номер поля (количество полей) таблицы параметров ККМ.

Диапазон значений: 1...255.

Используется методами [WriteTable](#), [ReadTable](#), [GetFieldStruct](#).

Изменяется методом [GetTableStruct](#).

FieldSize

РазмерПоля

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Размер поля таблицы параметров ККМ в байтах.

Диапазон значений: 1...255.

Изменяется методом [GetFieldStruct](#).

FieldType

ТипПоля

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак типа поля таблицы параметров ККМ. Если значение свойства TRUE, то тип поля – CHAR (строка), если FALSE, то тип поля – BIN (числовое).

Изменяется методом [GetFieldStruct](#).

FileName

ИмяФайла

Тип: WideString / Строка

Имя файла с изображением в формате «BMP».

Используется методами [LoadImage](#), [LoadFont](#), [LoadFileOnSDCard](#), [UpdateFirmware](#).

FileType

ТипФайла

Тип: Integer / Целое

Тип файла

0 - загрузчик

1 – прошивка

Используется методом [LoadFileOnSDCard](#).

FinishDocumentMode**РежимЗавершенияДокумента**

Тип: Integer / Целое

Разрешает или запрещает печать рекламного текста при завершении документа.

Изменяется методом [FinishDocument](#).

FirstLineNumber**НомерПервойЛинии**

Тип: Integer / Целое

При печати на чеке изображения в свойстве указывается номер строки пикселей данного изображения, загружённого в ККТ. Эта строка будет первой в диапазоне печатаемых на чеке строк пикселей хранимого в принтере изображения.

Используется методами [Draw](#), [DrawEx](#), [LoadImage](#), [LoadGraphics512](#), [PrintGraphics512](#).

FiscalSign**ФискальныйПризнак**

Тип: Integer / Целое

Фискальный признак – часть имитовставки по ГОСТ 28147-89, вычисленной на данные фискального документа.

Изменяется методами: [FNBuildCalculationStateReport](#), [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#), [FNCloseFiscalMode](#), [FNCloseSession](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Свойство [FiscalSign](#) необходимо интерпретировать как беззнаковое 4-х байтное число (приводить к беззнаковому типу), либо использовать свойство FiscalSignAsString.

FiscalSignAsString**ФискальныйПризнакКакСтрока**

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Фискальный признак – часть имитовставки по ГОСТ 28147-89, вычисленной на данных фискального документа.

Изменяется методами: [FNBuildCalculationStateReport](#), [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#), [FNCloseFiscalMode](#), [FNCloseSession](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

FiscalSignOFD**ФискальныйПризнакОФД**

Тип: WideString / Строка

Возвращает фискальный признак

Изменяется методами: [FNGetOFDTicketByDocNumber](#)

Драйвер ККТ версия 5.25

FN30DayResource

ФНРесурс30Дней

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Ресурс данных 30-дневного хранения (Размер свободной области в килобайтах для записи документов 30-дневного хранения. После 30 дней работы значение может колебаться на постоянном уровне).

Изменяется методом [FNGetFreeMemoryResource](#).

FN5YearResource

ФНРесурс5Лет

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Ресурс пятилетнего хранения (ориентировочное количество документов, которые можно создать в ФН)

Изменяется методом [FNGetFreeMemoryResource](#).

FNCurrentDocument

ФНТекущийДокумент

Тип: Integer / Целое

Текущий документ ФН

Возможные значения свойства:

00h – нет открытого документа

01h – отчёт о регистрации ККТ

02h – отчёт об открытии смены

04h – кассовый чек

08h – отчёт о закрытии смены

10h – отчёт о закрытии фискального режима

11h – бланк строгой отчетности

12h - Отчет об изменении параметров регистрации ККТ в связи с заменой ФН

13h - Отчет об изменении параметров регистрации ККТ

14h - Кассовый чек коррекции

15h - БСО коррекции

17h - Отчет о текущем состоянии расчетов

Изменяется методами: [FNGetStatus](#)

FNDocumentData

ФНДанныеДокумента

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Данные документа ФН

Возможные значения свойства:

0 – нет данных документа

1 – получены данные документа

Изменяется методами: [FNGetStatus](#)

FNLifeState

ФНСостояниеЖизни

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Состояние жизни ФН

В процессе своей работы ФН переходит из одной фазы жизни в другую. Переход между фазами возможен только по возрастающей, то есть возврат на предыдущую фазу жизненного цикла невозможен.

Существуют следующие фазы жизни:

1. Производственная стадия.
2. Готовность к фискализации.
3. Фискальный режим.
4. Фискальный режим закрыт (Передача фискальных документов в ОФД).
5. Чтение данных из Архива ФН.

Фаза жизни ФН кодируется битами операций, переводящих ФН из одной фазы в другую.

Итоговая таблица фаз жизни выглядит следующим образом.

Бит 3 закончен режим обмена с ОФД	Бит 2 закрыт фискальный режим	Бит 1 проведена фискализация ФН	Бит 0 проведена настройка ФН	Фаза Жизни (значение статуса)
0	0	0	0	Настройка (0)
0	0	0	1	Готовность к фискализации (1)
0	0	1	1	Фискальный режим (3)
0	1	1	1	Фискальный режим закрыт, идет передача ФД в ОФД (7)
1	1	1	1	Чтение данных из Архива ФН (15)

Изменяется методом: [FNGetStatus](#)

FNSessionState

ФНСостояниеСмены

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Состояние смены ФН

Возможные значения свойства:

- 0 – смена закрыта
- 1 – смена открыта

Изменяется методами: [FNGetStatus](#), [FNGetCurrentSessionParams](#)

Драйвер ККТ версия 5.25

FNSoftType

ФНТипПО

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Тип программного обеспечения ФН

Возможные значения свойства:

0 – отладочная версия

1 – серийная версия

Изменяется методами: [FNGetVersion](#)

FNSoftVersion ФНВерсия

Тип: String / Строка, только для чтения

Строка версии программного обеспечения ФН

Изменяется методами: [FNGetVersion](#)

FNWarningFlags

ФНФлагиПредупреждения

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Флаги предупреждения ФН

Значения битов данного свойства:

Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	Описание
0	0	0	1	Срочная замена криптографического сопроцессора (до окончания срока действия 3 дня)
0	0	1	0	Исчерпание ресурса криптографического сопроцессора (до окончания срока действия 30 дней)
0	1	0	0	Переполнение памяти ФН (Архив ФН заполнен на 90 %)
1	0	0	0	Превышено время ожидания ответа ОФД

Изменяется методами: [FNGetStatus](#)

FontCount

КоличествоШрифтов

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Количество встроенных шрифтов в данной ККМ.

Диапазон значений: 0...255.

Изменяется методом [GetFontMetrics](#).

FontType

ТипШрифта

Тип: Integer / Целое

Тип шрифта (номер шрифта) при печати строки.

Диапазон значений: 0...255.

Используется методами [PrintStringWithFont](#) и [GetFontMetrics](#).

FreeMemorySize

РазмерСвободнойПамяти

Тип: Integer / Целое

Размер свободной области памяти

Изменяется методом [FNGetKMServerExchangeStatus](#).

FreeRegistration ОсталосьПеререгистраций

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Количество оставшихся перерегистраций (фискализаций), которые можно произвести на ККМ.

Диапазон значений: 0...16.

Изменяется методами [GetECRStatus](#), [FNGetExpirationTime](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

FWUpdateEnabled

АвтоОбновлениеВключено

Тип: WordBool / Логическое

Флаг, включающий/выключающий автоматическое обновление прошивки.

FWUpdatePollInterval

АвтоОбновлениеИнтервал

Тип: Integer / Целое

Интервал в минутах проверки новой прошивки на сервере для автоматического обновления

FWUpdateServerURL

АвтоОбновлениеАдресСервера

Тип: String / Строка

Адрес сервера для автоматического обновления прошивки

GraphBufferType ТипГрафическогоБуфера

Тип: Integer / Строка

0 - Буфер расширенной графики. 1 - Буфер графики 512

Используется методом [LoadGraphics512](#).

GTIN

ГТИН

Тип: String / Строка

Код маркировки товара

Используется методом [FNSendItemCodeData](#)

HorizScale

МасштабированиеПоГоризонтали

Тип: Integer / Целое

Используется методом [DrawScale](#), [PrintGraphics512](#).

HRIPosition

ПозицияHRI

Тип: Integer / Целое

Позиция HRI.

Используется методом [PrintBarcodeUsingPrinter](#).

IBMDocumentNumber**IBMНомерДокумента**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Сквозной номер последнего закрытого документа (4 байта)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMFlags**IBMФлаги**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Флаги принтера IBM (1 байт)

Изменяется методами [GetIBMStatus](#), [GetShortIBMStatus](#).

IBMLastBuyReceiptNumber**IBMНомерПоследнегоЧекаПокупок**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Номер последнего чека покупок в текущей смене (2 байта)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMLastReturnBuyReceiptNumber**IBMНомерПоследнегоЧекаВозвратаПокупок**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Номер последнего чека возврата покупок в текущей смене (2 байта)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMLastReturnSaleReceiptNumber**IBMНомерПоследнегоЧекаВозвратаПродаж**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Номер последнего чека возврата продаж в текущей смене (2 байта)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMLastSaleReceiptNumber**IBMНомерПоследнегоЧекаПродаж**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Номер последнего чека продаж в текущей смене (2 байта)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMSessionDateTime**IBMДатаСмены**

Тип: TDateTime / ДатаВремя, только для чтения

Дата и время начала открытой смены (1 байт)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

IBMSessionDay

IBMДеньСмены

Тип: Integer / Целое, только для чтения

День начала открытой смены (1 байт)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMSessionHour

IBMЧасСмены

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Час начала открытой смены (1 байт)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMSessionMin

IBMМинутаСмены

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Минуты начала открытой смены (1 байт)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMSessionMonth

IBMМесяцСмены

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Месяц начала открытой смены (1 байт)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMSessionSec

IBMСекундаСмены

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Секунды начала открытой смены (1 байт)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMSessionYear

IBMГодСмены

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Год начала открытой смены (1 байт)

Изменяется методом [GetIBMStatus](#).

IBMStatusByte1

IBMБайтСостояния1

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Байт 1 состояния принтера (1 байт)

Изменяется методами [GetIBMStatus](#), [GetShortIBMStatus](#).

IBMStatusByte2**IBMБайтСостояния2**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Байт 2 состояния принтера (1 байт)

Изменяется методами [GetIBMStatus](#), [GetShortIBMStatus](#).

IBMStatusByte3**IBMБайтСостояния3**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Байт 3 состояния принтера (1 байт)

Изменяется методами [GetIBMStatus](#), [GetShortIBMStatus](#).

IBMStatusByte4**IBMБайтСостояния4**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Байт 4 состояния принтера (1 байт)

Изменяется методами [GetIBMStatus](#), [GetShortIBMStatus](#).

IBMStatusByte5**IBMБайтСостояния5**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Байт 5 состояния принтера (1 байт)

Изменяется методами [GetIBMStatus](#), [GetShortIBMStatus](#).

IBMStatusByte6**IBMБайтСостояния6**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Байт 6 состояния принтера (1 байт)

Изменяется методами [GetIBMStatus](#), [GetShortIBMStatus](#).

IBMStatusByte7**IBMБайтСостояния7**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Байт 7 состояния принтера (1 байт)

Изменяется методами [GetIBMStatus](#), [GetShortIBMStatus](#).

IBMStatusByte8**IBMБайтСостояния8**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Байт 8 состояния принтера (1 байт)

Изменяется методами [GetIBMStatus](#), [GetShortIBMStatus](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

InfoExchangeStatus

СтатусИнфОбмена

Тип: Integer / Целое

Статус информационного обмена.

Битовое поле:

Бит 0 – транспортное соединение установлено

Бит 1 – есть сообщение для передачи в ОФД

Бит 2 – ожидание ответного сообщения (квитанции) от ОФД

Бит 3 – есть команда от ОФД

Бит 4 – изменились настройки соединения с ОФД

Изменяется методами: [FNGetInfoExchangeStatus](#)

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.

Используется методами [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#).

Изменяется методами [GetECRStatus](#), [FNFindDocument](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#).

INNAsInteger

ИННЧисло

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Параметр, аналогичный свойству [INN](#). Содержит идентификационный номер налогоплательщика в виде числа.

Изменяется методами [GetECRStatus](#).

INNOFD

ИННОФД

Тип: WideString / Строка

Изменяется методом [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResult](#).

IPAddress

IPАдрес

Тип: WideString / Строка

IP адрес сервера ККТ.

По умолчанию свойство имеет значение «».

Используется методом [ServerConnect](#), [Connect](#).

Изменяется методом [SetActiveLD](#).

IsASPDMode Режим АСПД

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

АСПД режим (False - нет, True - есть)

Изменяется методом [GetECRStatus](#) (Для моделей, поддерживающих протокол Кассового Ядра).

IsBatteryLow**Низкое Напряжение На Батарее**

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак напряжения на батарее. TRUE – напряжение пониженное, FALSE – напряжение нормальное.

Изменяется методом [GetECRStatus](#).

IsBlockedByWrongTaxPassword**Заблокировано По Неверному Паролю НИ**

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Блокировка ККТ по неверному паролю НИ (False - нет, True - есть).

Изменяется методом [GetECRStatus](#) (Для моделей, поддерживающих протокол Кассового Ядра).

IsDrawerOpen**Денежный Ящик Открыт**

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак состояния денежного ящика. TRUE – денежный ящик открыт, FALSE – денежный ящик закрыт.

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ItemNameLength**Длина Наименования Товара**

Тип: Integer / Целое

Возможные значения: 0...255.

Свойство, ограничивающее длину наименования товара при пробитии позиции. 0 – без ограничений. Используется методом [FNOperation](#).

ItemSaleServerAllowed**Разрешение Продажи Сервером**

Тип: Integer / Целое

Разрешение на продажу товара от ИСМ

0 – товар разрешен к продаже

1 – товар запрещен к продаже

Изменяется методом [FNBindMarkingItem](#), [FNCheckItemBarcode](#)

Драйвер ККТ версия 5.25

ItemStatus

СтатусТовара

Тип: Integer / Целое

Планируемый статус (Тег 2003 ФФД)

Значение реквизита	Описание планируемого статуса товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации
1	Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован
2	Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации
3	Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, возвращен
4	Часть товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, возвращена
5	Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации
6	Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован
255	Статус товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, не изменился

Используется методом [FNCheckItemBarcode](#)

Модифицируется методом [FNBindMarkingItem](#)

JournalRibbonIsPresent

РулонОперационногоЖурналаЕсть

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак наличия в ККМ рулона операционного журнала. FALSE – рулона операционного журнала нет, TRUE – рулон операционного журнала есть.

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

JournalRibbonLever

РычагТермоголовкиОперационногоЖурнала

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак положения рычага термоголовки операционного журнала. TRUE – рычаг термоголовки операционного журнала поднят, FALSE – рычаг термоголовки операционного журнала опущен.

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

JournalRibbonOpticalSensor

Оптический Датчик Операционного Журнала

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак прохождения ленты операционного журнала под оптическим датчиком ленты операционного журнала. FALSE – операционного журнала нет под оптическим датчиком, TRUE – операционный журнал проходит под оптическим датчиком.

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

KKTRegistrationNumber

Регистрационный Номер ККТ

Тип: String / Строка

Используется методами: [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#).

KMServerCheckingStatus

Статус Проверок Сервера

Тип: Integer / Целое

Статус проверок сервера

Возможные значения (битовое поле):

Номер бита	Состояние бита в зависимости от результата проверки КМ и статуса товара
0	«0» – код маркировки не был проверен ФН и (или) ОИСМ
	«1» – код маркировки проверен
1	«0» – результат проверки КП КМ отрицательный или код маркировки не был проверен
	«1» – результат проверки КП КМ положительный
2	«0» – сведения о статусе товара от ОИСМ не получены
	«1» – проверка статуса ОИСМ выполнена
3	«0» – от ОИСМ получены сведения, что планируемый статус товара некорректен или сведения о статусе товара от ОИСМ не получены
	«1» – от ОИСМ получены сведения, что планируемый статус товара корректен
4	«0» – результат проверки КП КМ и статуса товара сформирован ККТ, работающей в режиме передачи данных
	«1» – результат проверки КП КМ сформирован ККТ, работающей в автономном режиме
5-7	Заполняются нулями

Модифицируется методом [FNBindMarkingItem](#), [FNCheckItemBarcode](#)

KMServerCheckingStatus

Статус Проверок Сервера

Тип: Integer / Целое

Статус проверок сервера

Возможные значения:

0 – все хорошо, любое другое значение – все плохо.

Изменяется методом [FNBindMarkingItem](#), [FNCheckItemBarcode](#)

Драйвер ККТ версия 5.25

KMServerErrorCode

КодОшибкиСервераКМ

Тип: Integer / Целое

Код ошибки сервера КМ

Возможные значения:

- 0 - Статус успешно изменен
- 1 - КИЗ отсутствует в базе Серверы СКЗКМ или КИЗ отсутствует в базе ИСМ
- 2 - Не корректен формат КИЗ
- 3 - Криптографическая проверка КПКИЗ дала отрицательный результат
- 4 - КИЗ имеет в базе Серверы СКЗКМ статус не совместимый с запрашиваемым изменением.

Например, запрошено изменение статуса «Выбыл в розничной сети» в то время, как товар уже был продан. Иными словами, запрашивается запрещенное изменение статуса кода маркировки

- 5 - В списке вложения обнаружены ошибки

Изменяется методом [FNBindMarkingItem](#), [FNCheckItemBarcode](#)

LastLineNumber

НомерПоследнейЛинии

Тип: Integer / Целое

При печати на чеке изображения в свойстве указывается номер строки пикселей данного изображения, загруженного в ККТ. Эта строка будет последней в диапазоне печатаемых на чеке строк пикселей хранимого в принтере графического изображения.

Используется методами [Draw](#), [DrawEx](#), [PrintGraphics512](#).

LastPrintResult

РезультатПоследнейПечати

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Изменяется методом [GetShortECRStatus](#).

LDBaudrate

СкоростьОбменаЛЮ

Тип: Integer / Целое

Скорость обмена СОМ порта логического устройства.

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

Изменяется 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
7	230400
8	460800
9	921600

Если порт не поддерживает выбранную скорость, выдается сообщение об ошибке.

LDComNumber**COMпортЛУ**

Тип: Integer / Целое

Номер COM порта логического устройства.

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

Изменяется методами [EnumLD](#), [GetParamLD](#).

Диапазон значений: 0...255 («1» – порт №1, «2» – порт №2, «3» – порт №3 и т.д.).

LDComputerName**ИмяКомпьютераЛУ**

Тип: WideString / Строка

Имя компьютера для логического устройства.

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

Изменяется методами [EnumLD](#), [GetParamLD](#).

LDConnectionType**ТипПодключенияЛУ**

Тип: Integer / Целое

Тип подключения к устройству (для логического устройства). Значение по умолчанию – 0 (Локальное подключение)

Диапазон допустимых значений:

Значение	Тип подключения
0	Локально
1	Сервер ККМ (TCP)
2	Сервер ККМ (DCOM)
6	Подключение через TCP-сокеты
7	PPP

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

LDCount**КоличествоЛУ**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Количество существующих логических устройств.

Диапазон значений: 0...255.

Изменяется методом [GetCountLD](#).

LDIndex**ИндексЛУ**

Тип: Integer / Целое

Индекс логического устройства.

Используется методом [EnumLD](#).

Изменяется методами [AddLD](#) и [GetActiveLD](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

LDIPAddress

IPАдресЛУ

Тип: WideString / Строка

IP адрес сервера ККТ для логического устройства.

По умолчанию свойство имеет значение «».

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

Изменяется методами [EnumLD](#), [GetParamLD](#).

LDName

ИмяЛУ

Тип: WideString / Строка

Имя логического устройства.

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

Изменяется методами [GetActiveLD](#), [EnumLD](#).

LDNumber

НомерЛУ

Тип: Integer / Целое

Номер логического устройства (четырёхбайтное число).

Используется методами [DeleteLD](#), [SetParamLD](#), [GetParamLD](#), [SetActiveLD](#).

Изменяется методами [DeleteLD](#), [AddLD](#), [GetActiveLD](#), [EnumLD](#).

LDProtocolType

ЛУТипПротокола

Тип: Integer / Целое

Используется методом [AddLD](#).

LDSysAdminPassword

ПарольСистемногоАдминистратораЛУ

Тип: Integer / Целое

Значение пароля системного администратора для логического устройства.

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

Изменяется методами [EnumLD](#), [GetParamLD](#).

LDTCPPort

ПортТСРЛУ

Тип: Integer / Целое

Номер порта ТСР для логического устройства при подключении к серверу ККТ по ТСР.

Диапазон допустимых значений: 1...65535.

По умолчанию свойство имеет значение «211».

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

Изменяется методами [EnumLD](#), [GetParamLD](#).

LDTimeout

ТаймаутЛЮ

Тип: Integer / Целое

Значение таймаута для логического устройства.

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

Изменяется методами [EnumLD](#), [GetParamLD](#).

LDUseIPAddress

ИспользоватьIPАдресЛЮ

Тип: WordBool / Логическое

При подключении использовать IP адрес сервера ККТ для логического устройства.

По умолчанию свойство имеет значение False.

Используется методами [AddLD](#), [SetParamLD](#).

Изменяется методами [EnumLD](#), [GetParamLD](#).

License Лицензия

Тип: WideString / Строка

Текстовый параметр, содержащий лицензию. Допустимая длина строки: до 5 символов. Допустимы только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9».

Используется методом [WriteFeatureLicenses](#).

Изменяется методом [ReadFeatureLicenses](#).

LicensesIsPresent ЛицензияЕсть

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак наличия в ККМ лицензии. FALSE – лицензия не введена, TRUE – лицензия введена.

Изменяется методом [GetECRStatus](#).

LidPositionSensor

ДатчикКрышкиКорпуса

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак положения крышки корпуса. TRUE – крышка корпуса не установлена, FALSE – крышка корпуса установлена. Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

LineData

ГрафическаяИнформация

Тип: WideString / Строка

Строка символов, в которую были преобразованы точки строки графического изображения, записываемого в ККМ (когда используется методами [LoadLineData](#), [LoadLineDataEx](#) и [PrintLine](#)), и строка символов, в которую были преобразованы все точки графического изображения, записываемого в ККМ (в случае метода [WideLoadLineData](#)). Длина строки: для методов [LoadLineData](#) и [LoadLineDataEx](#) – 40 символов (каждый символ описывает 8 пикселей), для метода [WideLoadLineData](#) – размер зависит от размера изображения, но не превышает 48 кбайт. Если соответствующий бит «0» – точки нет, если же бит «1» – точка есть.

Используется методами [LoadLineData](#), [LoadLineDataEx](#), [PrintLine](#) и [WideLoadLineData](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

LineData2

ГрафическаяИнформация2

Тип: WideString / Строка

Аналогично свойству [LineData](#). Отличается тем, что принимает информацию в виде строки из десятичных чисел, разделенных знаком «;». Например, «123,456,789».

Используется методами [LoadLineData](#), [LoadLineDataEx](#), [PrintLine](#) и [WideLoadLineData](#).

LineDataHex

ГрафическаяИнформацияHex

Тип: WideString / Строка

Аналогично свойству [LineData](#). Отличается тем, что принимает информацию в виде строки из шестнадцатеричных чисел, разделенных пробелом. Например, «FA 1C DE».

Используется методами [LoadLineData](#), [LoadLineDataEx](#), [PrintLine](#), [WideLoadLineData](#), [LoadGraphics512](#).

LineLength

ДлинаЛинии

Тип: Integer / Целое

Длина линии. Для Буфера графики 512 макс. значение 64. Для буфера расширенной графики макс. значение 40.

Используется методом [LoadGraphics512](#).

LineNumber

НомерЛинии

Тип: Integer / Целое

В случае, когда используется методами [LoadLineData](#) и [LoadLineDataEx](#), свойство содержит номер линии при записи графического изображения в ККМ. В случае, если используется методом [WideLoadLineData](#), свойство содержит адрес строки памяти ККТ, с которой начнётся запись изображения. В том случае, если используется методами [PrintBarcodeGraph](#) или [PrintBarcodeLine](#), свойство задает высоту штрих кода в точках.

Диапазон значений: для метода [LoadLineData](#) 0..199, в остальных случаях 0..1199.

Используется методами [LoadLineData](#), [LoadLineDataEx](#), [WideLoadLineData](#), [PrintBarcodeGraph](#), [PrintBarcodeLine](#), [LoadGraphics512](#).

LineSwapBytes

ПереворачиватьБайтыЛинии

Тип: WordBool / Логическое

Переворачивает байты графической информации при печати линии

Используется в методе [PrintLine](#).

LoaderVersion ВерсияЗагрузчика

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Версия загрузчика

Изменяется методом [ReadLoaderVersion](#).

LockTimeout**ТаймаутБлокировкиПорта**

Тип: Integer / Целое

Значение по умолчанию: 10000.

Задаёт время в мс, в течение которого метод [LockPortTimeout](#) пытается заблокировать порт.

Используется методом [LockPortTimeout](#).

LogicalNumber НомерВЗале

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Логический номер ККМ в торговом зале (внутренняя таблица ККМ номер 1, ряд 1, поле 1). Диапазон значений: 1...99.

Изменяется методом [GetECRStatus](#).

LogMaxFileCount**ЛогМаксимальноеКоличествоФайлов**

Тип: Integer / Целое.

LogMaxFileSize**ЛогМаксимальныйРазмерФайла**

Тип: Integer / Целое.

LogOn**ВестиЛог**

Тип: WordBool / Логическое

Параметр, включающий/выключающий запись в лог. Значение TRUE – вести лог, FALSE – запись в лог не производится.

MarkingType**ТипМаркировки**

Тип: Integer / Целое

Тип маркировки товара.

Возможные значения:

0000h – Нераспознанный код товара

4508h (17672) - Код товара в формате EAN-8, UPC-E

450Dh (17677) - Код товара в формате EAN-13, UPC-A

490Eh (18702) - Код товара в формате ITF-14

444Dh (17485) - Код товара в формате GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки

5246h (21062) - Код товара средства идентификации мехового изделия

C514h (50452) - Код товара в кодировке ЕГАИС 2.0 в формате PDF417

C51Eh (50462) - Код товара в кодировке ЕГАИС 3.0 в формате Data Matrix

Используется методом [FNSendItemCodeData](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

MarkingType2

ТипМаркировки2

Тип: Integer / Целое

Распознанный тип КМ (Тег 2100 ФФД)

Возможные значения:

- 0 – Тип кода маркировки не идентифицирован (код маркировки отсутствует, не может быть прочитан или может быть прочитан, но не может быть распознан);
- 1 – Короткий код маркировки;
- 2 – Код маркировки со значением кода проверки длиной 88 символов, подлежащим проверке в ФН;
- 3 – Код маркировки со значением кода проверки длиной 44 символа, не подлежащим проверке в ФН;
- 4 – Код маркировки со значением кода проверки длиной 44 символа, подлежащим проверке в ФН;
- 5 – Код маркировки со значением кода проверки длиной 4 символа, не подлежащим проверке в ФН.

Модифицируется методом [FNCheckItemBarcode](#).

MarkingTypeEx

ТипМаркировкиРасш

Тип: Integer / Целое

Расширенный тип маркировки товара.

Для MarkingType 444Dh может принимать следующие значения:

- 0 – КМ-88
- 1 – Симметричный
- 2 – Табачный
- 3 – КМ-44

Используется методом [FNSendItemBarcode](#).

MAXValueOfField

МаксимальноеЗначениеПоля

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Максимальное значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа BIN (числовое) (см. свойство [FieldType](#)).

Изменяется методом [GetFieldStruct](#).

MessageCount

КоличествоСообщений

Тип: Integer / Целое

Количество сообщений для передачи в ОФД

Изменяется методами: [FNGetInfoExchangeStatus](#), [FNGetKMServerExchangeStatus](#)

MessageNumber НомерСообщения

Тип: Integer / Целое

Номер сообщения для ИСМ

Изменяется методом [FNGetKMServerExchangeStatus](#)

MessageState

СостояниеСообщения

Тип: Integer / Целое

При использовании [FNGetInfoExchangeStatus](#):

Начато чтение сообщения для ОФД:

0 – Нет

1 – Да

При использовании [FNGetKMServerExchangeStatus](#):

Состояние чтения сообщения для ИСМ.

Изменяется методами: [FNGetInfoExchangeStatus](#), [FNGetKMServerExchangeStatus](#).

MethodName

НазваниеМетода

Тип: WideString / Строка

Свойство содержит название метода, существование которого нужно проверить в методе [MethodSupported](#).

MINValueOfField

МинимальноеЗначениеПоля

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Минимальное значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа BIN (числовое) (см. свойство [FieldType](#)).

Изменяется методом [GetFieldStruct](#).

ModelID

ИДМодели

Тип: Integer / Целое

Номер модели ККТ.

Используется методом [ReadModelParamValue](#).

ModelIndex

ИндексМодели

Тип: Integer / Целое.

Номер модели, используемой драйвером.

Возможные значения:

0 - автоматическое определение модели, либо номер конкретной модели устройства

ModelNames

НазванияМоделей

Тип: WideString / Строка, только для чтения.

Возвращает список поддерживаемых моделей оборудования.

Драйвер ККТ версия 5.25

ModelParamCount

КоличествоПараметровМодели

Тип: Integer / Целое, только для чтения

ModelParamDescription

ОписаниеПараметраМодели

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Свойство содержит описание параметра модели.

Изменяется методом [ReadModelParamDescription](#).

ModelParamIndex

ИндексПараметраМодели

Тип: Integer / Целое

ModelParamNumber

НомерПараметраМодели

Тип: Integer / Целое

Номер параметра модели.

Используется методом [ReadModelParamValue](#).

Возможные значения:

Имя параметра	Значение	Тип	Описание
mpCapJmSensor	01h	Boolean	Весовой датчик контрольной ленты
mpCapJmOpticalSensor	02h	Boolean	Оптический датчик чековой ленты
mpCapJmLeverSensor	03h	Boolean	Датчик рычага контрольной ленты
mpCapRecSensor	04h	Boolean	Весовой датчик чековой ленты
mpCapRecOpticalSensor	05h	Boolean	Оптический датчик чековой ленты
mpCapRecLeverSensor	06h	Boolean	Датчик рычага чековой ленты
mpCapSlpDocumentHiSensor	07h	Boolean	Верхний датчик подкладного документа
mpCapSlpDocumentLoSensor	08h	Boolean	Нижний датчик подкладного документа
mpCapCoverSensor	09h	Boolean	Датчик крышки
mpCapEKLZOverflowSensor	0Ah	Boolean	Датчик переполнения ЭКЛЗ
mpCapTaxCalc = 0Bh	0Bh	Boolean	Поддерживается начисление налогов
mpTaxCalcField = 0Ch	0Ch	Integer	Номер поля "начисление налогов" в таблице
mpCapCashDrawerAsPresenter	0Dh	Boolean	Денежный ящик используется как презентер
mpCapCashDrawerSensor	0Eh	Boolean	Датчик денежного ящика
mpCapPrsPaperInSensor	0Fh	Boolean	Датчик присутствия бумаги во входящем отделении презентера
mpCapPrsPaperOutSensor	10h	Boolean	Датчик присутствия бумаги в выходящем отделении презентера
mpCapPresenter	11h	Boolean	Присутствует презентер
mpCapPresenterCommands	12h	Boolean	Поддержка команд работы с презентером
mpCapBillAcceptor	13h	Boolean	Поддержка купюроприемника
mpCapSlip	14h	Boolean	Поддержка подкладного документа
mpCapNonfiscalDocument	15h	Boolean	Поддержка нефискального документа
mpCapJournal	16h	Boolean	Поддержка контрольной ленты
mpCapTaxKeyboard	17h	Boolean	Поддержка клавиатуры налогового инспектора
mpFont1 Width	18h	Integer	Ширина печати шрифтом 1
mpFont2 Width	19h	Integer	Ширина печати шрифтом 2
mpSwapLineBytes	1Ah	Boolean	Переворачивать байты при печати графики линиями
mpFirstDrawLine	1Bh	Integer	Номер первой строки при печати графики
mpCapCashCore	1Ch	Boolean	Поддержка кассового ядра
mpInnDigitCount	1Dh	Integer	Количество знаков в ИНН
mpRnmDigitCount	1Eh	Integer	Количество знаков в РНМ
mpName	21h	Boolean	Имя модели
mpCapEJournal	22h	Boolean	Поддержка ЭКЛЗ
mpCapCutterPresent	23h	Boolean	Поддержка отрезчика

mpDefaultTaxPassword	24h	Integer	Пароль налогового инспектора по умолчанию
mpDefaultSysPassword	25h	Integer	Пароль системного администратора по умолчанию
mpLongRnmDigitCount	26h	Integer	Количество знаков в длинном РНМ
mpLongSerialDigitCount	27h	Integer	Количество знаков в длинном заводском номере
mpCapTaxPasswordLock	28h	Boolean	ККМ блокируется по неверному паролю налогового инспектора
mpCapInnLeadingZeros	29h	Boolean	Ведущие нули в ИНН
mpCapRnmLeadingZeros	2Ah	Boolean	Ведущие нули в РНМ
mpBluetoothTableNumber	2Bh	Integer	Номер таблицы настроек Bluetooth
mpCapAltProtocol	2Ch	Boolean	Поддержка альтернативного протокола
mpCapWrapNonFiscalString	2Dh	Boolean	Поддержка переноса нефискальных строк
mpCapWrapWithFontNonFiscalString	2Eh	Boolean	Поддержка переноса нефискальных строк номером шрифта
mpCapWrapFiscalString	2Fh	Boolean	Поддержка переноса фискальных строк
mpCapWrapWithFontFiscalString	30h	Boolean	Поддержка переноса шрифтом фискальных строк
mpCapChiefCashier	31h	Boolean	Права "Старший кассир"
mpCapLastPrintResult	32h	Boolean	Поле "Результат последней печати"
mpCapLoadBlockGraphics	33h	Boolean	Поддержка блочной загрузки графики
mpCapErrorDescription	34h	Boolean	Поддержка команды запроса описания ошибки
mpMaxCmdLength	35h	Integer	Максимальная длина команды в байтах
mpCapPrintFlagsGraphics	36h	Boolean	Поддержка флагов печати в командах C3h и C5h
mpMaxLineWidth	37h	Integer	Максимальная ширина печати графической линии в байтах
mpCapRecSensorVert	38h	Boolean	Датчик чековой ленты (вертикальный)
mpCapSKNO	39h	Boolean	Поддержка СКНО
mpCapDrawScale	3Ah	Boolean	Поддержка печати графики с масштабированием
mpCap2DBarcode	3Bh	Boolean	Поддержка печати 2D штрихкода
mpCapFN	47h	Boolean	Поддержка ФН

ModelParamValue

ЗначениеПараметраМодели

Тип: OleVariant, только для чтения

Значение параметра модели.

Изменяется методом [ReadModelParamValue](#).

ModelsCount

КоличествоМоделей

Тип: Integer / Целое, только для чтения.

Возвращает количество поддерживаемых моделей оборудования.

NameCashReg НазваниеДенежногоРегистра

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Наименование денежного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.

Зависит от свойства [RegisterNumber](#).

NameCashRegEx

НазваниеДенежногоРегистраДоп

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Наименование денежного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.

Зависит от свойства [RegisterNumber](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

NameOperationReg

НазваниеОперационногоРегистра

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Наименование операционного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.

Изменяется методом [GetOperationReg](#).

NewAuthKey

НовыйКлючАвторизации

Тип: WideString / Строка.

Новый ключ авторизации

Используется методом [RewriteAuthKey](#).

NewSCPassword

НовыйПарольЦТО

Тип: Integer / Целое

Числовой параметр, содержащий новый пароль ЦТО.

Используется методом [SetSCPassword](#).

Numerator

Числитель

Тип: Integer / Целое

Числитель дробного количества.

Используется методами: [FNOperation](#), [FNCheckItemBarcode2](#).

OFDTicketReceived

ОФДКвитанцияПолучена

Тип: WordBool / Логическое

Получена ли квитанция из ОФД

True – получена

False – не получена.

Используется методами: [FNFindDocument](#)

Изменяется методами: [FNFindDocument](#)

OpenDocumentNumber

СквознойНомерДокумента

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Сквозной номер последнего документа ККМ.

Диапазон значений: 0...9999.

Используется методами [CashIncome](#) и [CashOutcome](#).

Изменяется методами [GetECRStatus](#).

OperatorNumber**НомерОператора**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Порядковый номер оператора.

Диапазон значений: 1...30.

Изменяется всеми методами, в которых используется пароль оператора.

OperationType**OperationType**

Тип: Integer / Целое

Изменяется методами: [DocumentNumber](#)

ParentWnd**ОкноПриложения**

Тип: Integer / Целое

Дескриптор окна приложения.

Используется при вызове метода [ShowTablesDlg](#).

Password**Пароль**

Тип: Integer / Целое

Пароль оператора

Допустимая длина: до 8 разрядов.

PaymentItemSign**ПризнакПредметаРасчета**

Тип: Integer / Целое

Признак предмета расчета. Возможные значения:

1. Товар
2. Подакцизный товар
3. Работа
4. Услуга
5. Ставка азартной игры
6. Выигрыш азартной игры
7. Лотерейный билет
8. Выигрыш лотереи
9. Предоставление РИД
10. Платеж
11. Агентское вознаграждение
12. Составной предмет расчета
13. Иной предмет расчета
14. Имущественное право
15. Внереализационный доход
16. Страховые взносы
17. Торговый сбор

Драйвер ККТ версия 5.25

18. Курортный сбор

Используется при вызове метода [FNOperation](#).

PaymentTypeSign

ПризнакСпособаРасчета

Тип: Integer / Целое

Признак способа расчета. Возможные значения:

1. Предоплата 100%
2. Частичная предоплата
3. Аванс
4. Полный расчет
5. Частичный расчет и кредит
6. Передача в кредит
7. Оплата кредита

Используется при вызове метода [FNOperation](#).

PingResult

РезультатПинга

Тип: Integer / Целое

Результат пинга.

Изменяется методом [Ping](#).

PingTime

ВремяПинга

Тип: Integer / Целое

Время пинга.

Изменяется методом [Ping](#).

PointPosition ПоложениеТочки

Тип: WordBool / Логическое

Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда. Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

PortLocked

ПортЗаблокирован

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Свойство имеет значение TRUE, если COM порт был заблокирован нашим приложением.

Изменяется методами [LockPort](#), [UnlockPort](#), [AdminUnlockPort](#) и [AdminUnlockPorts](#).

PortNumber НомерПорта

Тип: Integer / Целое

В методах [GetECRStatus](#), [SetExchangeParam](#) и [GetExchangeParam](#) это свойство обозначает порт ККМ, через который она подключена к ПК.

Диапазон значений: 0...255 (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).

Методы [SetExchangeParam](#) и [GetExchangeParam](#) используют данное свойство, а метод [GetECRStatus](#) изменяет его.

PowerSourceVoltage**НапряжениеИсточникаПитания**

Тип: Double / Дробное, только для чтения

Напряжение источника питания.

Изменяется методом [GetShortECRStatus](#).

Price**Цена**

Тип: Currency / Денежный

Цена за единицу товара.

Используется методами [FNOperation](#).

ПечататьТекстШК

Тип: Integer / Целое

Задаёт способ печати текста штрихкода. Допустимые значения свойства:

0 – не печатать

1 – печатать снизу

2 – печатать сверху

3 – печатать сверху и снизу.

Используется методами [PrintBarcodeLine](#) и [PrintBarcodeGraph](#).

PrintWidth ШиринаПечати

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Ширина области печати в точках.

Диапазон значений: 0...65536.

Изменяется методом [GetFontMetrics](#).

ProcessingCode**КодОбработки**

Тип: Integer / Целое

Код обработки пакета.

Изменяется методом [FNCheckItemBarcode](#)

Драйвер ККТ версия 5.25

PropertyName

НазваниеСвойства

Тип: WideString / Строка

Содержит название свойства, существование которого необходимо проверить в методе [PropertySupported](#).

ProtocolType

ТипПротокола

Тип: Integer / Целое

Используется методами [ChangeProtocol](#), [Connect](#).

Quantity Количество

Тип: Double / Дробное

Количество товара. Используется методами [FNOperation](#). Диапазон значений от 0,000001 до 9999999,999999, то есть округляется до шести знаков после запятой.

QuantityOfOperations

КоличествоОпераций

Тип: Integer / Целое, 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. Изменяется методом [GetShortECRStatus](#).

QuantityPointPosition

ПоложениеТочкиВКоличестве

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак положения десятичной точки в количестве товара. TRUE – три знака после запятой (XXXXXXX.XXX), FALSE – шесть знаков после запятой (XXXX.XXXXXX, так называемый режим увеличенной точности количества).

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ReceiptNumber

НомерЧека

Тип: Integer / Целое

Изменяется методами: [FNGetCurrentSessionParams](#).

ReceiptRibbonIsPresent

РулонЧековойЛентыЕсть

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак наличия в ККМ рулона чековой ленты. FALSE – рулона чековой ленты нет, TRUE – рулон чековой ленты есть.

Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ReceiptRibbonLever

РычагТермоголовкиЧекЛенты

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Признак положения рычага термоголовки чековой ленты. TRUE – рычаг термоголовки чековой ленты поднят, FALSE – рычаг термоголовки чековой ленты опущен. Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ReceiptRibbonOpticalSensor

ОптичДатчикЧековойЛенты

Тип: WordBool / Логическое, 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. Изменяется методами [GetECRStatus](#) и [GetShortECRStatus](#).

ReconnectPort

ПереподключитьПорт

Тип: WordBool / Логическое

Переподключать порт в случае отсутствия связи.

RegistrationNumber КоличествоПеререгистраций

Тип: Integer / Целое

Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на ККМ.

Диапазон значений: 0...16.

Используется методом [FNGetFiscalizationResultByNumber](#).

Изменяется методами [GetECRStatus](#), [FNGetExpirationTime](#), [FNGetDocumentAsString](#), [FNRequestRegistrationTLV](#).

RegistrationReasonCode

КодПричиныПеререгистрации

Код причины перерегистрации

Тип: Integer / Целое

Возможные значения:

1 – Замена ФН

2 – Замена ОФД

3 – Изменение реквизитов

4 – Изменение настроек ККТ

Изменяется методом [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#) [FNBuildRegistrationReport](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

RegistrationReasonCodeEx

КодПричиныПеререгистрацииРасш

Тип: Integer / Целое

Расширенные коды причины перерегистрации (только для ФФД 1.1).

Изменяется методом [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResult](#).

RegisterNumber НомерРегистра

Тип: Integer / Целое

Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.

Диапазон значений: 0...255 для метода [GetCashReg](#) и [GetOperationReg](#),

0...65535 для метода [GetCashRegEx](#).

Используется методами [GetCashReg](#), [GetCashRegEx](#), [GetOperationReg](#).

ReportTypeInt ТипОтчетаЦел

Тип: Integer / Целое

Тип отчета Возможные значения:

0 – Отчет о регистрации ККТ

1 – Отчет об изменении параметров регистрации ККТ, в связи с заменой ФН

2 – Отчет об изменении параметров регистрации ККТ без замены ФН

Используется методами: [FNBeginRegistrationReport](#)

RequestDocumentType

ЗапрашиваемыйТипДокумента

Тип: Integer / Целое

Запрашиваемый тип документа. Возможные значения:

0 – Обычный документ

1 – Отчет о регистрации

Используется методом [FNGetDocumentAsString](#).

RequestErrorDescription

ЗапрашиватьОписаниеОшибки

Тип: WordBool / Логическое

(Для моделей, поддерживающих запрос описания ошибки).

RequestType

ТипЗапроса

Тип: Integer / Целое

Используется методом [GetECRParams](#), [FNResetState](#).

ResultCode

Результат

Тип: Integer / Целое, 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).

Код HEX	Код DEC	Описание ошибки	Критичность ошибки
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	
0A	10	Формат данных не BCD	
0B	11	Неисправна ячейка памяти ФП при записи итога	
0Ch	12	Заводской номер уже введен	
0Dh	13	Переполнение суммы итогов смен	
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	
1Eh	30	Запись фискализации (перерегистрации ККМ) в накопителе не найдена	
1F	31	Отсутствует память регистров	
20	32	Переполнение денежного регистра при добавлении	
21	33	Вычитаемая сумма больше содержимого денежного регистра	
22	34	Неверная дата	
23	35	Нет записи активизации	
24	36	Область активизаций переполнена	
25	37	Нет активизации с запрашиваемым номером	
28h	38	В ККТ более 2х сбойных записей	
27h	39	Признак несовпадения КС, з/н, перерегистраций или активизаций.	
28h	40	Технологическая метка в накопителе присутствует	
29h	41	Технологическая метка в накопителе отсутствует, возможно накопитель пуст	
2Ah	42	Фактическая емкость микросхемы накопителя не соответствует текущей версии ПО	
2Bh	43	Невозможно отменить предыдущую команду	
2Ch	44	Обнулённая касса (повторное гашение невозможно)	

Драйвер ККТ версия 5.25

Код HEX	Код DEC	Описание ошибки	Критичность ошибки
2Dh	45	Сумма чека по секции меньше суммы сторно	
2Eh	46	В ККТ нет денег для выплаты	
2Fh	47	Не совпадает заводской номер ККМ в оперативной памяти ФП с номером в накопителе	
30h	48	ККТ заблокирован, ждет ввода пароля налогового инспектора	
31h	49	Сигнатура емкости накопителя не соответствует текущей версии ПО	
32h	50	Требуется выполнение общего гашения	
33	51	Некорректные параметры в команде	
34h	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	
3Bh	59	Переполнение накопления в смене	
3C	60	ЭКЛЗ: неверный регистрационный номер	
3Dh	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	
41	65	Переполнение диапазона оплаты наличными	
42	66	Переполнение диапазона оплаты типом 2	
43	67	Переполнение диапазона оплаты типом 3	
44	68	Переполнение диапазона оплаты типом 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	
49h	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	
55h	85	Чек закрыт – операция невозможна	
56	86	Нет документа для повтора	
57	87	ЭКЛЗ: количество закрытых смен не совпадает с ФП	
58	88	Ожидание команды продолжения печати	
59	89	Документ открыт другим оператором	
5Ah	90	Скидка превышает накопления в чеке	
5B	91	Переполнение диапазона надбавок	
5C	92	Понижено напряжение 24В	
5D	93	Таблица не определена	
5E	94	Некорректная операция	

Код HEX	Код DEC	Описание ошибки	Критичность ошибки
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	
67	103	Ошибка связи с ФП	+
68	104	Не хватает денег по обороту налогов	
69	105	Переполнение денег по обороту налогов	
6A	106	Ошибка питания в момент ответа по I ² C	
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	+
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 надбавки в чеке	
8D	141	Отрицательный итог скидки в чеке	
8E	142	Нулевой итог чека	
8F	143	Касса не фискализирована	
90	144	Поле превышает размер, установленный в настройках	
91	145	Выход за границу поля печати при данных настройках шрифта	

Драйвер ККТ версия 5.25

Код HEX	Код DEC	Описание ошибки	Критичность ошибки
92	146	Наложение полей	
93	147	Восстановление ОЗУ прошло успешно	
94	148	Исчерпан лимит операций в чеке	
95h	149	Неизвестная ошибка ЭКЛЗ	
96h	150	Выполните суточный отчет с гашением	
9Bh	155	Некорректное действие	
9Ch	156	Товар не найден по коду в базе товаров	
9Dh	157	Неверные данные в записи о товаре в базе товаров	
9Eh	158	Неверный размер файла базы или регистров товаров	
A0	160	Ошибка связи с ЭКЛЗ	+
A1	161	ЭКЛЗ отсутствует	+
A2	162	ЭКЛЗ: Некорректный формат или параметр команды	
A3	163	Некорректное состояние ЭКЛЗ	
A4	164	Авария ЭКЛЗ	
A5	165	Авария КС в составе ЭКЛЗ	
A6	166	Исчерпан временной ресурс ЭКЛЗ	
A7	167	ЭКЛЗ переполнена	
A8	168	ЭКЛЗ: Неверные дата и время	
A9	169	ЭКЛЗ: Нет запрошенных данных	
AA	170	Переполнение ЭКЛЗ (отрицательный итог документа)	
AFh	175	Некорректные значения принятых данных от ЭКЛЗ	
B0	176	ЭКЛЗ: Переполнение в параметре количество	
B1	177	ЭКЛЗ: Переполнение в параметре сумма	
B2	178	ЭКЛЗ: Уже активизирована	
B4h	180	Найденная запись фискализации (регистрации ККМ) повреждена	
B5h	181	Запись заводского номера ККМ повреждена	
B6h	182	Найденная запись активизации ЭКЛЗ повреждена	
B7h	183	Записи сменных итогов в накопителе не найдены	
B8h	184	Последняя запись сменных итогов не записана	
B9h	185	Сигнатура версии структуры данных в накопителе не совпадает с текущей версией ПО	
BAh	186	Структура накопителя повреждена	
BBh	187	Текущая дата меньше даты последней записи активизации ЭКЛЗ	
BCh	188	Текущая дата меньше даты последней записи фискализации (перерегистрации ККМ)	
BDh	189	Текущая дата меньше даты последней записи сменного итога	
BEh	190	Команда не поддерживается в текущем состоянии	
BFh	191	Инициализация накопителя невозможна	
C0	192	Контроль даты и времени (подтвердите дату и время)	
C1	193	ЭКЛЗ: суточный отчет с гашением прервать нельзя	
C2	194	Превышение напряжения в блоке питания	
C3	195	Несовпадение итогов чека и ЭКЛЗ	
C4	196	Несовпадение номеров смен	
C5	197	Буфер подкладного документа пуст	
C6	198	Подкладной документ отсутствует	
C7	199	Поле не редактируется в данном режиме	
C8	200	Отсутствуют импульсы от таходатчика	
C9	201	Перегрев печатающей головки	+
CA	202	Температура вне условий эксплуатации	+
CBh	203	Неверный подытог чека	
CCh	204	Смена в ЭКЛЗ уже закрыта	

Код HEX	Код DEC	Описание ошибки	Критичность ошибки
CDh	205	Обратитесь в ЦТО: тест целостности архива ЭКЛЗ не прошел, код ошибки ЭКЛЗ можно запросить командой 10H	
CEh	206	Лимит минимального свободного объема ОЗУ или ПЗУ на ККМ исчерпан	+
CFh	207	Неверная дата (Часы сброшены? Установите дату!)	+
D0h	208	Отчет по контрольной ленте не распечатан!	
D1h	209	Нет данных в буфере	
D5h	213	Критическая ошибка при загрузке ERRxx	+
E0h	224	Ошибка связи с купюроприемником	
E1h	225	Купюроприемник занят	
E2h	226	Итог чека не соответствует итогу купюроприемника	
E3h	227	Ошибка купюроприемника	
E4h	228	Итог купюроприемника не нулевой	

Ошибки драйвера	
Код ошибки DEC	Описание ошибки
-18	Порт заблокирован
-17	Порт не открыт
-16	Не удалось подключиться к серверу
-15	Невозможно изменение скорости при работе через КУ ТРК
-14	Удаление активного логического устройства невозможно
-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
-5	Нет связи
-4	Нет связи
-3	Сом-порт занят другим приложением
-2	Сом-порт не доступен
-1	Нет связи

Изменяется всеми методами драйвера.

ResultCodeDescription

ОписаниеРезультата

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Свойство содержит строку с описанием кода ошибки, возникшей в результате последней операции. Изменяется всеми методами драйвера.

RoundingSumm

СуммаОкругления

Тип: Integer / Целое

Сумма округления. Используется методом: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

Драйвер ККТ версия 5.25

RowNumber НомерРяда

Тип: Integer / Целое

Номер ряда (количество рядов) таблицы параметров ККМ

Диапазон значений: 1...255.

Используется методами [WriteTable](#), [ReadTable](#).

Изменяется методом [GetTableStruct](#).

RunningPeriod ПериодПрогона

Тип: Integer / Целое

Период вывода тестового чека в минутах в режиме тестового прогона. 6

Диапазон значений: 1...99.

Используется методом [Test](#).

SaveSettingsType

ТипСохраненияНастроек

Тип: Integer / Целое

Определяет способ хранения свойств драйвера.

Возможные значения:

0 – хранение в ветке реестра HKEY_LOCAL_MACHINE

1- хранение в ветке реестра HKEY_CURRENT_USER

SCPassword

ПарольЦТО

Тип: Integer / Целое

Текущий пароль ЦТО.

Используется методом [SetSCPassword](#).

SearchTimeout

ТаймаутПоиска

Тип: Integer / Целое

Таймаут поиска устройства в мс.

SerialNumber

ЗаводскойНомер

Тип: WideString / Строка

Текстовый параметр (строка), содержащий серийный номер ККМ. Максимальная допустимая длина строки: 14 символов. Разрешены только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9» (WIN1251-коды цифр).

Если свойство используется или изменяется методами [SetSerialNumber](#), [GetECRStatus](#),

[FNGetStatus](#), [FNGetSerial](#), то количество символов в строке не должно превышать 8 (5 байт).

Если номер на ККМ не введен, то свойство содержит строку «не введен».

Используется методами: [SetSerialNumber](#).

Изменяется методами: [GetECRStatus](#), [FNSendItemCodeData](#).

SerialNumberAsInteger **ЗаводскойНомерЧисло**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Возвращает свойство [SerialNumber](#) в виде числа.

Изменяется методами [GetECRStatus](#), [FNGetStatus](#), [FNGetSerial](#).

ServerConnected **СерверПодключен**

Тип: WordBool / Логическое, только для чтения

Свойство имеет значение TRUE, если создан объект «Сервер ККТ».

Изменяется методами [ServerConnect](#) и [ServerDisconnect](#).

ServerVersion ВерсияСервера

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Версия файла программы «Сервер ККТ».

SessionNumber НомерСмены

Тип: Integer / Целое

Номер последней закрытой на ККМ смены.

Диапазон значений: 0...2100.

Изменяется методами: [GetECRStatus](#), [FNCloseSession](#), [FNFindDocument](#), [FNGetCurrentSessionParams](#).

Примечание: *всегда до фискализации ФП и до снятия первого суточного отчета с гашением номер последней закрытой смены равен 0.*

ShowProgress **ПоказыватьПрогресс**

Тип: WordBool / Логическое

Показывать окно прогресса во время загрузки изображения (TRUE – показывать, FALSE – не показывать).

ShowTagNumber **ПоказыватьНомерТега**

Тип: WordBool / Логическое

Отображать номер тега. Используется методами [FNGetDocumentAsString](#), [FNPrintDocument](#).

StatusCommand **КомандаСостояния**

Тип: Integer / Целое

Определяет, какая команда используется в методе WaitForPrinting.

Возможные значения:

- 0 - Задается настройками драйвера
- 1 - Используется команда "Короткий запрос состояния"
- 2 - Используется команда "Запрос состояния"

Драйвер ККТ версия 5.25

StringForPrinting СтрокаДляПечати

Тип: WideString / Строка

Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати.

В случае, когда свойство используется методами [PrintString](#), [PrintWideString](#), [PrintStringWithFont](#), в свойстве передается до 249 и 248 символов соответственно. Но количество символов, которые будут выведены на печать, зависит от модели ККМ, ширины строки на ленте, параметров настроек ККМ (например, перенос длинных строк), шрифта, которым печатается строка. В методах [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#), [FNGetDocumentAsString](#), длина строки не превышает 220 символов (печатается на чеке в строке, идущей перед строкой, содержащей цену/сумму и количество).

StringQuantity КоличествоСтрок

Тип: Integer / Целое

Количество строк, на которое необходимо продвинуть документ.

Диапазон значений: 1...255 (максимальное количество строк определяется размером буфера печати, но не превышает 255).

Используется методом [FeedDocument](#).

SymbolicType ТипСимволики

Тип: Integer / Целое

Тип символики

0 – асимметричная

1 – симметричная

2 – табачная

Изменяется методом [FNBindMarkingItem](#), [FNCheckItemBarcode](#)

Summ1 Сумма1

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения наличных значений денежных сумм.

Используется методами: [CashIncome](#), [CashOutcome](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [CheckSubTotal](#), [FNFindDocument](#), [FNGetNonClearableSumm](#), [FNGetNonClearableSummEx](#).

Summ1Enabled Сумма1Вкл

Тип: WordBool / Логическое

Используется методом [FNOperation](#).

Summ2 Сумма2

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#) (в свойство записывается сумма типа оплаты 2)

Изменяется методами [FNGetNonClearableSumm](#), [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ3

Сумма3

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#), (в свойство записывается сумма типа оплаты 3).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSumm](#), [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ4 Сумма4

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#) (в свойство записывается сумма типа оплаты 4).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSumm](#), [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ5 Сумма5

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ6 Сумма6

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ7 Сумма7

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ8 Сумма8

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Драйвер ККТ версия 5.25

Summ9 Сумма9

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ10

Сумма10

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ11

Сумма11

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ12

Сумма12

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ13

Сумма13

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ14

Сумма14

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

Summ15**Сумма15**

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#).

Summ16**Сумма16**

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Изменяется методами [FNGetNonClearableSummEx](#).

SwapBytesMode**РежимПереворачиванияБайт**

Тип: Integer / Целое

Режим переворачивания байт при печати графики линией.

0: Переворачивать

1: Не переворачивать

2: Использовать свойство драйвера SwapBytes

3: Использовать настройки модели

SymbolCode**КодСимвола**

Тип: Integer / Целое

Код символа пользовательского шрифта.

Используется методом [LoadFontSymbol](#).

SymbolHeight ВысотаСимвола

Тип: Integer / Целое

Высота символа пользовательского шрифта.

Используется методом [LoadFontSymbol](#)

SymbolWidth ШиринаСимвола

Тип: Integer / Целое

Ширина символа пользовательского шрифта

Используется методом [LoadFontSymbol](#)

Драйвер ККТ версия 5.25

SyncTimeout

ТаймаутСинхронизации

Тип: Integer / Целое

Таймаут при синхронизации пакетов для протокола 2.0

SysAdminPassword

ПарольСистемногоАдминистратора

Тип: Integer / Целое

Значение пароля системного администратора.

По умолчанию свойство имеет значение 30.

Используется методами [PrintBarcodeLine](#).

Изменяется методом [SetActiveLD](#).

TableName НазваниеТаблицы

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Наименование таблицы параметров ККМ – строка символов в кодировке WIN1251.

Изменяется методом [GetTableStruct](#).

TableNumber НомерТаблицы

Тип: Integer / Целое

Номер таблицы параметров ККМ.

В зависимости в ККМ может быть до 15 таблиц настроек:

Используется методами [WriteTable](#), [ReadTable](#), [GetTableStruct](#), [GetFieldStruct](#).

TagDescription

ОписаниеТега

Номер тега согласно документу ФНС “Форматы фискальных документов”

Тип: String / Строка

Используется методом [FNGetTagDescription](#).

TagID

ТегиД

Тип: Integer / Целое

Идентификатор STLV-тега, возвращаемый методом [FNBeginSTLVTag](#).

Используется свойством: [FNAddTag](#).

TagNumber

НомерТега

Номер тега согласно документу ФНС “Форматы фискальных документов”

Тип: Integer / Целое

Используется свойством: [FNAddTag](#).

Используется методом [FNSendTag](#), [FNGetTagDescription](#), [FNBeginSTLVTag](#), [FNSendTagOperation](#), [FNRequestRegistrationTLV](#).

TagType

ТипТега

Тип тега.

Тип: Integer / Целое

Может принимать одно из следующих значений:

ttByte = 0. Тип Byte

ttUInt16 = 1. Тип UInt16

ttUInt32 = 2. Тип UInt32

ttVLN = 3. Тип VLN

ttFVLN = 4. Тип FVLN

ttBitMask = 5. Тип "битовое поле"

ttUnixTime = 6. Тип "время"

ttString = 7. Тип "строка".

Используется свойством: [FNAddTag](#).

Используется методом [FNSendTag](#), [FNGetTagDescription](#), [FNAddTag](#), [FNSendTagOperation](#),

TagValueBin

ЗначениеТегаБинарное

Значение тега с бинарными данными.

Тип: WideString / Строка

Используется для типа TagType ttVLN, ttBitMask.

Используется свойством: [FNAddTag](#),

Используется методом [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#),

TagValueDateTime

ЗначениеТегаДатаВремя

Значение тега с датой и временем.

Тип: DateTime / Дата Время

Используется для TagType ttUnixTime. Время передавать следует в обычном виде.

Используется свойством: [FNAddTag](#),

Используется методом [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#),

TagValueFVLN

ЗначениеТегаFVLN

Значение тега с плавающей запятой.

Тип: Currency / Денежный

Используется для TagType ttFVLN

Используется свойством: [FNAddTag](#)

Используется методом [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#),

TagValueLength**ДлинаЗначенияТега**

Количество байт длины значения тега.

Тип: Integer / Целое

Используется для типов TagType: ttVLN, ttFVLN, ttBitMask.

Используется свойством: [FNAddTag](#)

Используется методом [FNSendTag](#), [FNGetTagDescription](#), [FNSendTagOperation](#),

TagValueInt**ЗначениеТегаЦелое**

Значение целочисленного тега.

Тип: Integer / Целое

Используется для следующих типов TagType: ttByte, ttUint16, ttUint32.

Используется свойством: [FNAddTag](#).

Используется методом [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#),

TagValueStr**ЗначениеТегаСтрока**

Строковое значение тега.

Тип: WideString / Строка

Используется для типа TagType ttString

Используется свойством: [FNAddTag](#).

Используется методом [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#),

TagValueVLN**ЗначениеТегаVLN**

Значение тега типа VLN. К примеру, для передачи значения 123.45 в свойство следует записать строку «12345».

Тип: WideString / Строка

Используется для типа TagType ttVLN (3)

Используется методами: [FNAddTag](#), [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#).

TaxValue**ЗначениеНалога**

Тип: Currency / Денежный

TaxValue1**ЗначениеНалога1**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 1.

Используется методами: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

TaxValue2**ЗначениеНалога2**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 2.

Используется методами: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

TaxValue3**ЗначениеНалога3**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 3.

Используется методами: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

TaxValue4**ЗначениеНалога4**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 4.

Используется методами: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

TaxValue5**ЗначениеНалога5**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 5.

Используется методами: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

TaxValue6**ЗначениеНалога6**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 6.

Используется методами: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

TaxValue7**ЗначениеНалога7**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога по ставке 5%. Используется методом [FNCloseCheckEx3](#)

TaxValue8**ЗначениеНалога8**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога по ставке 7%. Используется методом [FNCloseCheckEx3](#)

TaxValue9**ЗначениеНалога9**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога по ставке 105%. Используется методом [FNCloseCheckEx3](#)

Драйвер ККТ версия 5.25

TaxValue10

ЗначениеНалога10

Тип: Currency / Денежный

Значение налога по ставке 107%. Используется методом [FNCloseCheckEx3](#)

TaxValue11

ЗначениеНалога11

Тип: Currency / Денежный

Значение налога по ставке 22%. Используется методом [FNCloseCheckEx4](#)

TaxValue12

ЗначениеНалога12

Тип: Currency / Денежный

Значение налога по ставке 22/122. Используется методом [FNCloseCheckEx4](#)

TaxValueEnabled

ЗначениеНалогаВкл

Тип: WordBool / Логическое

Признак самостоятельного расчета суммы налога. Используется методом [FNOperation.](#)

Tax1 Налог1

Тип: Integer / Целое

1-ый номер налоговой группы. Используется методом [FNOperation.](#)

В ККТ с ФН может использоваться только одна налоговая ставка на позицию. Свойство может принимать следующие значения:

Значение Tax1	Налоговая ставка
0	БЕЗ НДС
1	НДС 20%
2	НДС 10%
3	НДС 0%
4	БЕЗ НДС
5	НДС 20/120
6	НДС 10/110
7	НДС 5%
8	НДС 7%
9	НДС 5/105
10	НДС 7/107
11	НДС 22%
12	НДС 22/122

TaxType КодНалогообложения

Тип: Integer / Целое

Код системы налогообложения. Битовое поле:

Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	Описание
0	0	0	0	0	1	Основная

0	0	0	0	1	0	Упрощенная система налогообложения доход
0	0	0	1	0	0	Упрощенная система налогообложения доход минус расход
0	0	1	0	0	0	Единый налог на вмененный доход
0	1	0	0	0	0	Единый сельскохозяйственный налог
1	0	0	0	0	0	Патентная система налогообложения

Используется методами: [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

TCPConnectionTimeout

ТаймаутПодключенияТСП

Тип: Integer / Целое

Таймаут подключения по TCP для типа подключения TCP Socket.

TCPPort

ПортTCP

Тип: Integer / Целое

Номер порта TCP при подключении к Серверу Штрих-500 по TCP.

Допустимые значения: 1...65535.

По умолчанию свойство имеет значение «211».

Используется методом [ServerConnect](#), [Connect](#).

Изменяется методом [SetActiveLD](#).

Time Время

Тип: Time / Время

Внутреннее время ККМ.

Используется методом [SetTime](#).

Изменяется методами [GetECRStatus](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#).

[FNGetInfoExchangeStatus](#), [FNGetOFDTicketByDocNumber](#), [FNGetStatus](#),

[FNGetKMServerExchangeStatus](#).

Time2

Время2

Тип: Time / Время

Время первого неподтвержденного документа.

Изменяется методом [FNFindDocument](#).

Драйвер ККТ версия 5.25

Timeout ТаймаутПриемаБайта

Тип: Integer / Целое

Тайм-аут приема байта. Тайм-аут приема байта **нелинейный**. Диапазон допустимых значений [0...255] распадается на три диапазона:

- в диапазоне [0...150] каждая единица соответствует 1 мс, т.е. данным диапазоном задаются значения тайм-аута от 0 до 150 мс
- в диапазоне [151...249] каждая единица соответствует 150 мс, т.е. данным диапазоном задаются значения тайм-аута от 300 мс до 15 сек
- в диапазоне [250...255] каждая единица соответствует 15 сек, т.е. данным диапазоном задаются значения тайм-аута от 30 сек до 105 сек

Методы [SetExchangeParam](#) и [Connect](#) используют данное свойство, а метод [GetExchangeParam](#) изменяет его.

TimeoutsUsing

ИспользованиеТаймаутов

Тип: Integer / Целое

Флаг определяет, какие типы устройств будут использовать таймауты.

Значение «0» - таймауты устанавливаются для неизвестных моделей ККТ.

Значение «1» - таймауты устанавливаются для всех моделей ККТ.

Примечание: Данный параметр используют все методы, передающие команды в ККТ.

TimeStr ВремяСтрока

Тип: WideString / Строка

Строковое представление свойства [Time](#).

Используется методом [SetTime](#).

Изменяется методом [GetECRStatus](#).

TLVData

ДанныеТЛВ

Тип: String / Строка

Данные документа ФН в формате TLV (согласно документу ФНС «Форматы фискальных документов»). Например, чтобы передать тэг 1008 «адрес покупателя» со значением 12345678 следует записать в TLVData следующую последовательность байт:

F0h 03h 08h 00h 31h 32h 33h 34h 35h 36h 37h 38h, где F0h03h – код тэга, 08h00h – длина сообщения.

Изменяется методами: [FNReadFiscalDocumentTLV](#), [FNSendTLV](#), [FNSendTLVOperation](#), [FNRequestRegistrationTLV](#).

TLVDataHex

ДанныеТЛВHex

Тип: String / Строка

Данные документа ФН в формате TLV (согласно ФФД). Например, чтобы передать тэг 1008 «адрес покупателя» со значением 12345678 следует записать в TLVDataHex следующую последовательность байт:

F0h 03h 08h 00h 31h 32h 33h 34h 35h 36h 37h 38h, где F0h03h – код тэга, 08h00h – длина сообщения.

Используется методами: [FNCheckItemBarcode](#).

Модифицируется методами: [GetTagAsTLV](#).

Token Token

Токен сервера "Моно"

Тип: WideString / Строка

Изменяется методом [GenerateMonoToken](#).

TransferBytes

ПосылаемыеБайты

Тип: WideString / Строка

Последовательность байтов, посылаемая от хоста в ККТ и обратно. Должна соответствовать формату сообщения обмена ККТ 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 изменяется методом [ExchangeBytes](#).

TranslationEnabled

ПереводРазрешен

Тип: Integer / Целое.

Перевод сообщений устройства.

True - сообщения устройства переводятся на английский

False - остаются без изменений.

UCodePage

УКодоваяСтраница

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Кодовая страница устройства:

- 0 – русский язык
- 1 – английский язык
- 2 – эстонский язык
- 3 – грузинский язык

Используется методом [GetDeviceMetrics](#).

UCodePageText

УКодоваяСтраницаТекст

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Драйвер ККТ версия 5.25

UDescription

УОписаниеУстройства

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Название устройства – строка символов таблицы WIN1251.

Используется методом [GetDeviceMetrics](#).

UpdateFirmwareMethod

СпособОбновленияПрошивки

Тип: Integer / Целое

Метод обновления прошивки. Возможные значения: 0 – DFU, 1 – XMODEM.

DFU метод требует подключение устройства по USB. XMODEM требует подключения по RS-232 (кроме устройств с УМ).

Используется методом [UpdateFirmware](#).

UMajorProtocolVersion

УВерсияПротокола

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Версия протокола связи с ПК, используемая устройством.

Изменяется методом [GetDeviceMetrics](#).

UMajorType

УТипУстройства

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Тип устройства, подключенного к установленному в драйвере COM порту.

Изменяется методом [GetDeviceMetrics](#).

UMinorProtocolVersion

УПодверсияПротокола

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Подверсия протокола связи с ПК, используемая устройством.

Изменяется методом [GetDeviceMetrics](#).

UMinorType

УПодтипУстройства

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Подтип устройства подключенного к установленному в драйвере COM порту.

Изменяется методом [GetDeviceMetrics](#).

UModel**УМодельУстройства**

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Модель устройства подключенного к установленному в драйвере COM порту.

Изменяется методом [GetDeviceMetrics](#).

UpdateFirmwareMethod**СпособОбновленияПрошивки**

Тип: Integer / Целое

Метод обновления прошивки. Возможные значения: 0 – DFU, 1 – XMODEM.

DFU метод требует подключение устройства по USB. XMODEM требует подключения по RS-232 (кроме устройств с УМ).

Используется методом [UpdateFirmware](#).

UpdateFirmwareStatus**СтатусОбновленияПрошивки**

Тип: String / Строка, только для чтения

Статус обновления прошивки. Возможные значения:

0 – успешно завершено, 1 – в процессе, 2 – завершено с ошибкой

UpdateFirmwareStatusMessage**СтатусОбновленияПрошивкиСообщение**

Тип: String / Строка, только для чтения

Статус обновления прошивки в текстовом виде

URL**УРЛ**

Тип: String / Строка

Адрес URL. Используется методом [GetDeviceMetrics](#), [Ping](#).

UseCommandTimeout**ИспользоватьТаймаутКоманды**

Тип: WordBool / Логическое

При выполнении команды использовать таймаут, указанный в свойстве [CommandTimeout](#).

Принимаемые значения: FALSE – не использовать таймаут, TRUE - использовать таймаут.

Свойство используют все методы, передающие команды в ККТ.

Драйвер ККТ версия 5.25

UseIPAddress

Использовать IP Адрес

Тип: WordBool / Логическое

При подключении использовать IP адрес сервера ККТ.

По умолчанию свойство имеет значение False.

Используется методом [ServerConnect](#), [Connect](#).

Изменяется методом [SetActiveLD](#).

UseJournalRibbon

Использовать Операционный Журнал

Тип: WordBool / Логическое

Признак операции с лентой операционного журнала. FALSE – не производить операцию над лентой операционного журнала, TRUE – производить операцию над лентой операционного журнала.

Используется методами [PrintString](#), [PrintWideString](#), [FeedDocument](#).

UseReceiptRibbon Использовать Чековую Ленту

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](#).

ValueOfFieldInteger

Значение Поля Целое

Тип: Integer / Целое

Значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа BIN (числовое) (см. свойство [FieldType](#)). Диапазон значений: минимальное – [MINValueOfField](#), максимальное – [MAXValueOfField](#).

Используется методом [WriteTable](#).

Изменяется методом [ReadTable](#).

ValueOfFieldString

Значение Поля Строка

Тип: WideString / Строка

Значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа CHAR (строка) (см. свойство [FieldType](#)).

Используется методом [WriteTable](#).

Изменяется методом [ReadTable](#).

VertScale

МасштабированиеПоВертикали

Тип: Integer / Целое

Используется методом [DrawScale](#), [PrintGraphics512](#).

WaitForPrintingDelay

ЗадержкаОжиданияПечати

Тип: Integer / Целое

Значение по умолчанию: 1000.

Задержка в мс, используемая в методе [WaitForPrinting](#).

WrapStrings

ПереноситьСтроки

Тип: WordBool / Логическое

Если свойство установлено в True, то метод PrintString будет печатать строку с переносом по ширине печати.

WorkMode

РежимРаботы

Тип: Integer / Целое

Режим работы. Битовое поле:

Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	Описание
0	0	0	0	0	1	Шифрование
0	0	0	0	1	0	Автономный режим
0	0	0	1	0	0	Автоматический режим
0	0	1	0	0	0	Применение в сфере услуг
0	1	0	0	0	0	Режим БСО
1	0	0	0	0	0	Применение в Интернет

Используется методами: [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#).

Изменяется методами: [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResultByNumber](#), [FNGetFiscalizationResult](#)

WorkModeEx

РежимРаботыРасш

Тип: Integer / Целое

Расширенные режимы работы (Только для ФФД 1.1)

Изменяется методом: [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResult](#).

Приложение 1 Коды команд протокола и использующие их методы драйвера

Код команды	Название команды	Имя метода драйвера, использующего команду	Минимальная версия протокола
01h	Запрос дампа	DampRequest	1.0
02h	Запрос данных	GetData	1.0
03h	Прерывание выдачи данных	InterruptDataStream	1.0
10h	Короткий запрос состояния ФР	GetShortECRStatus	1.0
11h	Запрос состояния ФР	GetECRStatus, Connect	1.0
12h	Печать жирной строки	PrintWideString	1.0
13h	Гудок	Beep	1.0
14h	Установка параметров обмена	SetExchangeParam	1.0
15h	Чтение параметров обмена	GetExchangeParam	1.0
16h	Технологическое обнуление	ResetSettings	1.0
17h	Печать строки	PrintString	1.0
18h	Печать заголовка документа	PrintDocumentTitle	1.0
19h	Тестовый прогон	Test	1.0
1Ah	Запрос денежного регистра	GetCashReg	1.0
1Bh	Запрос операционного регистра	GetOperationReg	1.0
1Eh	Запись таблицы	WriteTable	1.0
1Fh	Чтение таблицы	ReadTable	1.0
21h	Программирование времени	SetTime	1.0
22h	Программирование даты	SetDate	1.0
23h	Подтверждение программирования даты	ConfirmDate	1.0
24h	Инициализация таблиц начальными значениями	InitTable	1.0
25h	Отрезка чека	CutCheck	1.0
26h	Прочитать параметры шрифта	GetFontMetrics	1.0
27h	Общее гашение	ResetSummary	1.0
28h	Открыть денежный ящик	OpenDrawer	1.0
29h	Протяжка	FeedDocument	1.0
2Bh	Прерывание тестового прогона	InterruptTest	1.0
2Ch	Снятие показаний операционных регистров	PrintOperationReg	1.0
2Dh	Запрос структуры таблицы	GetTableStruct	1.0
2Eh	Запрос структуры поля	GetFieldStruct	1.0
2Fh	Печать строки данным шрифтом	PrintStringWithFont	1.0
40h	Суточный отчет без гашения	PrintReportWithoutCleaning	1.0
41h	Суточный отчет с гашением	PrintReportWithCleaning	1.0
42h	Отчёт по секциям	PrintDepartmentReport	1.0
43h	Отчёт по налогам	PrintTaxReport	1.0
44h	Отчёт по кассирам	PrintCashierReport	1.0
4Dh	Печать графики 512	PrintGraphics512	1.0
4Eh	Загрузка графики 512	LoadGraphics512	1.0
50h	Внесение	CashIncome	1.0
51h	Выплата	CashOutcome	1.0
52h	Печать клише	PrintCliche	1.0
53h	Конец Документа	FinishDocument	1.0
54h	Печать рекламного текста	PrintTrailer	1.0
88h	Аннулирование чека	CancelCheck, SysAdminCancelCheck	1.0
89h	Подытог чека	CheckSubTotal	1.0
8Ch	Повтор документа	RepeatDocument	1.0
8Dh	Открыть чек	OpenCheck	1.0
B0h	Продолжение печати	ContinuePrint	1.0
C0h	Загрузка графики	LoadLineData	1.0
C1h	Печать графики	Draw, PrintBarcodeGraph	1.0
C2h	Печать штрих-кода	PrintBarCode	1.0
C3h	Печать расширенной графики	DrawEx	1.0
C4h	Загрузка расширенной графики	LoadLineDataEx	1.0
C5h	Печать линии	PrintLine, PrintBarcodeLine	1.0
C6h	Суточный отчёт с гашением в буфер	PrintZReportInBuffer	1.0
C7h	Распечатать отчёт из буфера	PrintZReportFromBuffer	1.0
CBh	Печать штрих-кода средствами принтера	PrintBarcodeUsingPrinter	1.0
D0h	Запрос состояния ККТ IBM длинный	GetIBMStatus	1.0
D1h	Запрос состояния ККТ IBM короткий	GetShortIBMStatus	1.0
E0h	Открыть смену	OpenSession	1.0

Код команды	Название команды	Имя метода драйвера, использующего команду	Минимальная версия протокола
F3h	Установить пароль ЦТО	SetSCPassword	1.0
FCh	Получить тип устройства	GetDeviceMetrics, Connect, GetFontMetrics	1.0

Приложение 2 В помощь программисту

1. Существует различие в том, как драйвер реагирует на выполнение методов, связанных и не связанных с операциями печати. В случае вызова 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 выполнении 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 следующую 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 она не окажется в подрежиме 3 «После активного отсутствия бумаги» (в ККМ был заправлен новый рулон бумаги). После этого следует подать команду «Продолжение печати», которая повторяет печать прерванного чека, и опять продолжить запрашивать состояние, пока очередной запрос не вернёт подрежим ККМ 0 «Бумага есть». Теперь ККМ готова принять очередную команду печати. Таким образом, мы как бы дождаемся окончания фазы печати, анализируя состояние ККМ командой «Запрос состояния». У этой стратегии имеется недостаток, так как команда «Запрос состояния» выполняется довольно медленно: вместо команды «Запрос состояния» можно пользоваться командой «Короткий запрос состояния», которая выполняется гораздо быстрее.

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 анализируем ошибку до тех пор, пока её значение 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».