



**v. 5.25**

# **«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:	13.11.2025

**Исправления и уточнения документации**

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

## Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>17</b>
Сокращения.....	17
Комплект поставки.....	17
<b>Логические устройства .....</b>	<b>17</b>
<b>Типы данных.....</b>	<b>17</b>
<b>Установка драйвера.....</b>	<b>19</b>
Удаление драйвера .....	21
Полезные советы .....	21
<b>Подключение драйвера .....</b>	<b>23</b>
<b>Сетевые возможности.....</b>	<b>24</b>
Подключение клиента.....	24
Настройка драйвера.....	25
Дополнительные параметры.....	26
1. Лог.....	27
2. CashControl.....	27
3. Блокировка .....	27
4. Таймауты .....	27
5. Повтор команд.....	27
6. Печать и отрезка.....	27
7. Подключение .....	27
8. Запрос состояния.....	27
9. Сохранение настроек .....	27
<b>Методы драйвера.....</b>	<b>28</b>
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
RebootККТ 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 ПечатьШтрихгодаЛинией.....	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 ПрочитатьТаблицу .....	73
SetDate УстановитьДату .....	74
SetSerialNumber УстановитьЗаводскойНомер .....	74
SetTime УстановитьВремя .....	74
WriteTable ЗаписатьТаблицу .....	75
WaitForPrinting ОжиданиеПечати .....	76
Методы работы с паролем ЦТО.....	77
SetSCPassword УстановитьПарольЦТО .....	77
Методы работы с таймаутами .....	78
GetCommandParams ПолучитьПараметрыКоманды .....	78
SaveCommandParams СохранитьПараметрыКоманд .....	78
SetAllCommandsParams ЗаписатьПараметрыВсехКоманд .....	78
SetCommandParams ЗаписатьПараметрыКоманды.....	78
SetDefCommandsParams ЗаписатьПараметрыПоУмолчанию.....	79
Методы работы с ККТ IBM.....	80
GetIBMStatus IBMПолучитьСостояние .....	80
GetShortIBMStatus IBMПолучитьКороткийЗапросСостояния.....	80
Методы работы с фискальным накопителем.....	82
FNAcceptMarkingCode ФНПринятьКМ.....	82
FNAddTag ФНДобавитьТег .....	82
FNBeginCalculationStateReport ФННачатьФормированиеОтчетаСостРасчетов .....	82
FNBeginCloseFiscalMode ФННачатьЗакрытиеФискальногоРежима .....	82
FNBeginCloseSession ФННачатьЗакрытиеСмены .....	83
FNBeginOpenSession ФННачатьОткрытиеСмены.....	83
FNBeginRegistrationReport ФННачатьОтчетОРегистрации.....	83
FNBeginSTLVTag ФННачатьСТЛВТег .....	83
FNBindMarkingItem ФНПривязатьМаркированныйТовар .....	84
FNBuildCalculationStateReport ФНСформироватьОтчетСостРасчетов .....	84
FNBuildRegistrationReport ФНСформироватьОтчетОРегистрации .....	85
FNBuildReregistrationReport ФНСформироватьОтчетПеререгистрации.....	85
FNCancelDocument ФНОтменитьДокумент.....	86
FNCheckItemBarcode ФНПроверитьШКТовара .....	86
FNCloseCheckEx ФНЗакрытиеЧекаРасш .....	86
FNCloseCheckEx3 ФНЗакрытиеЧекаРасш3 .....	87
FNCloseCheckEx4 ФНЗакрытиеЧекаРасш4 .....	89
FNCloseFiscalMode ФНЗакрытьФискальныйРежим .....	91
FNCloseSession ФНЗакрытьСмену.....	91
FNCountersSync ФНСинхронизироватьСчетчики .....	91
FNDeclineMarkingCode ФНОтвергнутьКодМаркировки.....	91
FNFindDocument ФННайтиДокумент.....	92

FNGetCurrentSessionParams ФНПолучитьПараметрыТекущейСмены .....	93
FNGetDocumentAsString ФНПолучитьДокументКакСтроку .....	94
FNGetExpirationTime ФНЗапросСрокаДействия .....	94
FNGetFiscalizationResult ФНЗапросИтоговФискализации .....	94
FNGetFiscalizationResultByNumber ФНЗапросИтоговФискализацииПоНомеру .....	95
FNGetFreeMemoryResource ФНЗапросРесурсаСвободнойПамяти.....	95
FNGetInfoExchangeStatus ФНПолучитьСтатусИнфОбмена .....	96
FNGetKMServerExchangeStatus ФНПолучитьСтатусОбменаССерверомКМ.....	96
FNGetNonClearableSumm ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммы .....	96
FNGetNonClearableSummEx ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммыРасш .....	97
FNGetOFDTicketByDocNumber ФНЗапросКвитанцииОФДПоНомеруДок.....	97
FNGetSerial ФНЗапросНомера .....	97
FNGetStatus ФНЗапросСтатуса .....	98
FNGetTagDescription ФНПолучитьОписаниеТега .....	98
FNGetUnconfirmedDocCount ФНЗапросКолваНеподтвДок .....	98
FNGetVersion ФНЗапросВерсии .....	99
FNOpenCheckCorrection ФНОткрытьЧекКоррекции .....	99
FNOpenSession ФНОткрытьСмену .....	99
FNOperation ФНОперация .....	99
FNPrintDocument ФНРаспечататьДокумент .....	100
FNPrintOperatorConfirm ПечатьПодтвержденияОператора .....	100
FNReadFiscalDocumentTLV ФНПрочитатьФискДокументТЛВ.....	100
FNRequestFiscalDocumentTLV ФНЗапроситьФискДокументТЛВ .....	100
FNRequestRegistrationTLV ФНЗапроситьРегистрациюТЛВ .....	101
FNResetState ФНСброситьСостояние .....	101
FNSendCustomerEmail ФНПередатьЕмэйлПокупателя .....	101
FNSendItemBarcode ФНОтправитьШКТовара.....	102
FNSendItemCodeData ФНОтправитьКТН.....	103
FNSendSTLVTag ФНОтправитьСТЛВТег .....	105
FNSendSTLVTagOperation ФНОтправитьСТЛВТегОперация.....	105
FNSendTag ФНОтправитьТег .....	106
FNSendTagOperation ФНОтправитьТегОперация .....	106
FNSendTLV ФНПередатьТЛВ.....	106
FNSendTLVOperation ФНПередатьТЛВОперация.....	106
Методы работы с сервером Моно.....	107
GenerateMonoToken СгенерироватьМоноТокен.....	107
Методы авторизации.....	108
ResetAuthKey СброситьКлючАвторизации .....	108
RewriteAuthKey ПерезаписатьКлючАвторизации.....	108
SaveAuthKey СохранитьКлючАвторизации .....	108
WriteAuthKey ЗаписатьКлючАвторизации .....	108
<b>Свойства драйвера.....</b>	<b>109</b>
AdjustRITimeout КорректироватьМежбайтовыйТаймаут.....	109
AuthKey КлючАвторизации.....	109
AuthKeyStorageType ТипХраненияКлючаАвторизации .....	109
AutoSensorValues АвтоЗначенияДатчиков.....	109
AutoStartSearch АвтоСтартПоиска.....	109
BarCode ШтрихКод .....	110
BarcodeAlignment ВыравниваниеШтрихКода .....	110

BarcodeDataLength	ДлинаДанныхШтрихкода	110
BarcodeFirstLine	ПерваяЛинияШК	110
BarcodeHex	BarcodeHex	110
BarcodeParameter1	ПараметрШтрихкода1	110
BarcodeParameter2	ПараметрШтрихкода2	111
BarcodeParameter3	ПараметрШтрихкода3	111
BarcodeParameter4	ПараметрШтрихкода4	111
BarcodeParameter5	ПараметрШтрихкода5	111
BarcodeStartBlockNumber	НомерНачальногоБлока	112
BarcodeType	ТипШтрихкода	112
BarWidth	ШиринаШтриха	114
BatteryVoltage	НапряжениеНаБатарейке	114
BaudRate	СкоростьОбмена	114
BinaryConversion	ПреобразованиеДанных	114
BlockDataHex	БлокДанныхHex	115
BlockData	ДанныеБлока	115
BlockNumber	НомерБлокаДанных	115
BlockType	ТипБлокаДанных	115
CapGetShortECRStatus	КороткийЗапросПоддерживается	115
CarryStrings	ПереноситьСтроки	115
CenterImage	ЦентрироватьКартинку	116
Change	Сдача	116
CharHeight	ВысотаСимвола	116
CharWidth	ШиринаСимвола	116
CheckType	ТипЧека	117
CodePage	КодоваяСтраница	117
CommandCode	КодКоманды	117
CommandCount	КоличествоКоманд	117
CommandDefTimeout	ТаймаутКомандыПоУмолчанию	118
CommandIndex	ИндексКоманды	118
CommandName	НазваниеКоманды	118
CommandRetryCount	КоличествоПовторовКоманд	118
CommandTimeout	ТаймаутКоманды	118
ComNumber	НомерСОМпорта	118
ComputerName	ИмяКомпьютера	118
Connected	УстройствоПодключено	119
ConnectionStatus	СостояниеСоединения	119
ConnectionTimeout	ТаймаутПодключения	119
ConnectionType	ТипПодключения	119
ContentsOfCashRegister	СодержимоеДенежногоРегистра	119
ContentsOfOperationRegister	СодержимоеОперационногоРегистра	119
CustomerEmail	EmailПользователя	120
CutType	ТипОтрезки	120
DataBlock	БлокДанных	120
DataBlockNumber	НомерБлокаДанных	120
DataLength	ДлинаДанных	120
Date	Дата	120
Date2	Дата2	121
DelayedPrint	ОтложеннаяПечать	121
Department	Отдел	121

DeviceCode КодУстройства .....	121
DeviceCodeDescription ОписаниеУстройства .....	121
DigitalSign ЦифроваяПодпись .....	122
DocumentCount КоличествоДокументов .....	122
DocumentName НаименованиеДокумента .....	122
DocumentNumber НомерДокумента.....	122
DocumentType ТипДокумента .....	122
DoNotSendENQ НеПосылатьENQ.....	122
DrawerNumber НомерДенежногоЯщика .....	123
DriverBuild СборкаДрайвера .....	123
DriverMajorVersion ВерсияДрайвера .....	123
DriverMinorVersion ПодверсияДрайвера.....	123
DriverRelease РелизДрайвера.....	123
DriverVersion ПолнаяВерсияДрайвера .....	123
ECRAdvancedMode ПодрежимККМ.....	123
ECRAdvancedModeDescription ОписаниеПодрежимаККМ.....	124
ECRBuild СборкаККМ .....	124
ECRDate ДатаККМ.....	124
ECRFlags ФлагиККМ .....	124
ECRInput ВводВККМ.....	124
ECRMode РежимККМ.....	125
ECRMode8Status Статус8Режима .....	125
ECRModeDescription ОписаниеРежимаККМ.....	125
ECRModeStatus СтатусРежима .....	126
ECROutput ВыводИзККМ.....	126
ECRSoftDate ДатаПОККМ.....	126
ECRSoftVersion ВерсияПОККМ .....	126
ECRTime ВремяККМ .....	126
ErrorCode КодОшибки .....	127
ErrorDescription ОписаниеОшибки .....	127
FeedAfterCut ПромоткаПослеОтрезки.....	127
FeedLineCount КоличествоСтрокПромотки.....	127
FieldName НазваниеПоля.....	127
FieldNumber НомерПоля .....	127
FieldSize РазмерПоля.....	127
FieldType ТипПоля .....	128
FileName ИмяФайла .....	128
FinishDocumentMode РежимЗавершенияДокумента.....	128
FirstLineNumber НомерПервойЛинии .....	128
FiscalSign ФискальныйПризнак .....	128
FiscalSignAsString ФискальныйПризнакКакСтрока.....	129
FiscalSignOFD ФискальныйПризнакОФД.....	129
FN30DayResource ФНРесурс30Дней .....	129
FN5YearResource ФНРесурс5Лет.....	129
FNCurrentDocument ФНТекущийДокумент.....	129
FNDocumentData ФНДанныеДокумента .....	130
FNLifeState ФНСостояниеЖизни.....	130
FNSessionState ФНСостояниеСмены .....	131
FNSoftType ФНТипПО.....	131
FNSoftVersion ФНВерсия.....	131

FNWarningFlags ФНФлагиПредупреждения .....	131
FontCount КоличествоШрифтов.....	132
FontType ТипШрифта.....	132
FreeMemorySize РазмерСвободнойПамяти.....	132
FreeRegistration ОсталосьПеререгистраций .....	132
FWUpdateEnabled АвтоОбновлениеВключено .....	133
FWUpdatePollInterval АвтоОбновлениеИнтервал .....	133
FWUpdateServerURL АвтоОбновлениеАдресСервера.....	133
GraphBufferType ТипГрафическогоБуфера.....	133
GTIN ГТИН .....	133
HorizScale МасштабированиеПоГоризонтали .....	133
HRIPosition ПозицияHRI.....	133
IBMDocumentNumber IBMНомерДокумента.....	134
IBMFlags IBMФлаги.....	134
IBMLastBuyReceiptNumber IBMНомерПоследнегоЧекаПокупок .....	134
IBMLastReturnBuyReceiptNumber IBMНомерПоследнегоЧекаВозвратаПокупок.....	134
IBMLastReturnSaleReceiptNumber IBMНомерПоследнегоЧекаВозвратаПродаж .....	134
IBMLastSaleReceiptNumber IBMНомерПоследнегоЧекаПродаж .....	134
IBMSessionDateTime IBMДатаСмены .....	134
IBMSessionDay IBMДеньСмены .....	135
IBMSessionHour IBMЧасСмены.....	135
IBMSessionMin IBMМинутаСмены .....	135
IBMSessionMonth IBMМесяцСмены .....	135
IBMSessionSec IBMСекундаСмены .....	135
IBMSessionYear IBMГодСмены .....	135
IBMStatusByte1 IBMБайтСостояния1 .....	135
IBMStatusByte2 IBMБайтСостояния2.....	136
IBMStatusByte3 IBMБайтСостояния3.....	136
IBMStatusByte4 IBMБайтСостояния4.....	136
IBMStatusByte5 IBMБайтСостояния5.....	136
IBMStatusByte6 IBMБайтСостояния6.....	136
IBMStatusByte7 IBMБайтСостояния7.....	136
IBMStatusByte8 IBMБайтСостояния8.....	136
InfoExchangeStatus СтатусИнфОбмена.....	137
INN ИНН.....	137
INNAsInteger ИННЧисло .....	137
INNOFD ИННОФД.....	137
IPAddress IPАдрес.....	137
IsASPDMode РежимАСПД .....	138
IsBatteryLow НизкоеНапряжениеНаБатарее .....	138
IsBlockedByWrongTaxPassword ЗаблокированоПоНеверномуПаролюНИ.....	138
IsDrawerOpen ДенежныйЯщикОткрыт.....	138
ItemNameLength ДлинаНаименованияТовара .....	138
ItemSaleServerAllowed РазрешениеПродажиСервером .....	138
ItemStatus СтатусТовара.....	139
JournalRibbonIsPresent РулонОперационногоЖурналаЕсть.....	139
JournalRibbonLever РычагТермоголовкиОперационногоЖурнала.....	139
JournalRibbonOpticalSensor ОптическийДатчикОперационногоЖурнала.....	140
KKTRegistrationNumber РегистрационныйНомерККТ .....	140
KMServerCheckingStatus СтатусПроверокСервера .....	140

KMServerErrorCode КодОшибкиСервераКМ .....	140
LastLineNumber НомерПоследнейЛинии .....	140
LastPrintResult РезультатПоследнейПечати .....	141
LDBaudrate СкоростьОбменаЛУ .....	141
LDComNumber СОМпортЛУ .....	141
LDComputerName ИмяКомпьютераЛУ .....	141
LDConnectionType ТипПодключенияЛУ .....	141
LDCount КоличествоЛУ .....	142
LDIndex ИндексЛУ .....	142
LDIPAddress IPАдресЛУ .....	142
LDName ИмяЛУ .....	142
LDNumber НомерЛУ .....	142
LDProtocolType ЛУТипПротокола .....	143
LDSysAdminPassword ПарольСистемногоАдминистратораЛУ .....	143
LDTCPPort ПортТСРЛУ .....	143
LDTimeout ТаймаутЛУ .....	143
LDUseIPAddress ИспользоватьIPАдресЛУ .....	143
License Лицензия .....	143
LicenseIsPresent ЛицензияЕсть .....	144
LidPositionSensor ДатчикКрышкиКорпуса .....	144
LineData ГрафическаяИнформация .....	144
LineData2 ГрафическаяИнформация2 .....	144
LineDataHex ГрафическаяИнформацияHex .....	144
LineLength ДлинаЛинии .....	144
LineNumber НомерЛинии .....	145
LineSwapBytes ПереворачиватьБайтыЛинии .....	145
LoaderVersion ВерсияЗагрузчика .....	145
LockTimeout ТаймаутБлокировкиПорта .....	145
LogicalNumber НомерВЗале .....	145
LogMaxFileCount ЛогМаксимальноеКоличествоФайлов .....	145
LogMaxFileSize ЛогМаксимальныйРазмерФайла .....	145
LogOn ВестиЛог .....	146
MarkingType ТипМаркировки .....	146
MarkingTypeEx ТипМаркировкиРасш .....	146
MAXValueOfField МаксимальноеЗначениеПоля .....	146
MessageCount КоличествоСообщений .....	146
MessageNumber НомерСообщения .....	147
MessageState СостояниеСообщения .....	147
MethodName НазваниеМетода .....	147
MINValueOfField МинимальноеЗначениеПоля .....	147
ModelID ИДМодели .....	147
ModelIndex ИндексМодели .....	147
ModelNames НазванияМоделей .....	148
ModelParamCount КоличествоПараметровМодели .....	148
ModelParamDescription ОписаниеПараметраМодели .....	148
ModelParamIndex ИндексПараметраМодели .....	148
ModelParamNumber НомерПараметраМодели .....	148
ModelParamValue ЗначениеПараметраМодели .....	149
ModelsCount КоличествоМоделей .....	149
NameCashReg НазваниеДенежногоРегистра .....	149

NameCashRegEx НазваниеДенежногоРегистраДоп .....	150
NameOperationReg НазваниеОперационногоРегистра .....	150
NewAuthKey НовыйКлючАвторизации .....	150
NewSCPassword НовыйПарольЦТО .....	150
OFDTicketReceived ОФДКвитанцияПолучена .....	150
OpenDocumentNumber СквознойНомерДокумента.....	150
OperatorNumber НомерОператора.....	151
OperationType OperationType .....	151
ParentWnd ОкноПриложения.....	151
Password Пароль .....	151
PaymentItemSign ПризнакПредметаРасчета.....	151
PaymentTypeSign ПризнакСпособаРасчета .....	152
PingResult РезультатПинга .....	152
PingTime ВремяПинга .....	152
PointPosition ПоложениеТочки.....	152
PortLocked ПортЗаблокирован .....	152
PortNumber НомерПорта.....	153
PowerSourceVoltage НапряжениеИсточникаПитания .....	153
Price Цена .....	153
ПечататьТекстШК .....	153
PrintWidth ШиринаПечати .....	153
ProcessingCode КодОбработки .....	153
PropertyName НазваниеСвойства .....	154
ProtocolType ТипПротокола .....	154
Quantity Количество .....	154
QuantityOfOperations КоличествоОпераций .....	154
QuantityPointPosition ПоложениеТочкиВКоличестве .....	154
ReceiptNumber НомерЧека.....	154
ReceiptRibbonIsPresent РулонЧековойЛентыЕсть .....	154
ReceiptRibbonLever РычагТермоголовкиЧекЛенты .....	155
ReceiptRibbonOpticalSensor ОптическийДатчикЧековойЛенты .....	155
ReconnectPort ПереподключитьПорт .....	155
RegistrationNumber КоличествоПеререгистраций .....	155
RegistrationReasonCode КодПричиныПеререгистрации .....	155
RegistrationReasonCodeEx КодПричиныПеререгистрацииРасш.....	156
RegisterNumber НомерРегистра.....	156
ReportTypeInt ТипОтчетаЦел .....	156
RequestDocumentType ЗапрашиваемыйТипДокумента .....	156
RequestErrorDescription ЗапрашиватьОписаниеОшибки .....	156
RequestType ТипЗапроса .....	156
ResultCode Результат .....	157
ResultCodeDescription ОписаниеРезультата.....	161
RoundingSumm СуммаОкругления .....	161
RowNumber НомерРяда.....	162
RunningPeriod ПериодПрогона.....	162
SaveSettingsType ТипСохраненияНастроек .....	162
SCPassword ПарольЦТО .....	162
SearchTimeout ТаймаутПоиска .....	162
SerialNumber ЗаводскойНомер .....	162
SerialNumberAsInteger ЗаводскойНомерЧисло .....	163

ServerConnected СерверПодключен .....	163
ServerVersion ВерсияСервера .....	163
SessionNumber НомерСмены .....	163
ShowProgress ПоказыватьПрогресс .....	163
ShowTagNumber ПоказатьномерТега .....	163
StatusCommand КомандаСостояния .....	163
StringForPrinting СтрокаДляПечати .....	164
StringQuantity КоличествоСтрок .....	164
SymbolicType ТипСимволики .....	164
Summ1 Сумма1 .....	164
Summ1Enabled Сумма1Вкл .....	164
Summ2 Сумма2 .....	164
Summ3 Сумма3 .....	165
Summ4 Сумма4 .....	165
Summ5 Сумма5 .....	165
Summ6 Сумма6 .....	165
Summ7 Сумма7 .....	165
Summ8 Сумма8 .....	165
Summ9 Сумма9 .....	166
Summ10 Сумма10 .....	166
Summ11 Сумма11 .....	166
Summ12 Сумма12 .....	166
Summ13 Сумма13 .....	166
Summ14 Сумма14 .....	166
Summ15 Сумма15 .....	167
Summ16 Сумма16 .....	167
SwapBytesMode РежимПеревоорачиванияБайт .....	167
SymbolCode КодСимвола .....	167
SymbolHeight ВысотаСимвола .....	167
SymbolWidth ШиринаСимвола .....	167
SyncTimeout ТаймаутСинхронизации .....	168
SysAdminPassword ПарольСистемногоАдминистратора .....	168
TableName НазваниеТаблицы .....	168
TableNumber НомерТаблицы .....	168
TagDescription ОписаниеТега .....	168
TagID ТегИД .....	168
TagNumber НомерТега .....	168
TagType ТипТега .....	169
TagValueBin ЗначениеТегаБинарное .....	169
TagValueDateTime ЗначениеТегаДатаВремя .....	169
TagValueFVLN ЗначениеТегаFVLN .....	169
TagValueLength ДлинаЗначенияТега .....	170
TagValueInt ЗначениеТегаЦелое .....	170
TagValueStr ЗначениеТегаСтрока .....	170
TagValueVLN ЗначениеТегаVLN .....	170
TaxValue ЗначениеНалога .....	170
TaxValue1 ЗначениеНалога1 .....	170
TaxValue2 ЗначениеНалога2 .....	171
TaxValue3 ЗначениеНалога3 .....	171
TaxValue4 ЗначениеНалога4 .....	171

TaxValue5 ЗначениеНалога5.....	171
TaxValue6 ЗначениеНалога6.....	171
TaxValue7 ЗначениеНалога7.....	171
TaxValue8 ЗначениеНалога8.....	171
TaxValue9 ЗначениеНалога9.....	171
TaxValue10 ЗначениеНалога10.....	172
TaxValue11 ЗначениеНалога11.....	172
TaxValue12 ЗначениеНалога12.....	172
TaxValueEnabled ЗначениеНалогаВкл.....	172
Tax1 Налог1.....	172
TaxType КодНалогообложения.....	172
TSPConnectionTimeout ТаймаутПодключенияТСП.....	173
TSPPort ПортТСП.....	173
Time Время.....	173
Time2 Время2.....	173
Timeout ТаймаутПриемаБайта.....	174
TimeoutsUsing ИспользованиеТаймаутов.....	174
TimeStr ВремяСтрока.....	174
TLVData ДанныеТЛВ.....	174
Token Токен.....	174
TransferBytes ПосылаемыеБайты.....	175
TranslationEnabled ПереводРазрешен.....	175
UCodePage УКодоваяСтраница.....	175
UCodePageText УКодоваяСтраницаТекст.....	175
UDescription УОписаниеУстройства.....	175
UpdateFirmwareMethod СпособОбновленияПрошивки.....	175
UMajorProtocolVersion УВерсияПротокола.....	176
UMajorType УТипУстройства.....	176
UMinorProtocolVersion УПодверсияПротокола.....	176
UMinorType УПодтипУстройства.....	176
UModel УМодельУстройства.....	176
UpdateFirmwareMethod СпособОбновленияПрошивки.....	176
UpdateFirmwareStatus СтатусОбновленияПрошивки.....	177
UpdateFirmwareStatusMessage СтатусОбновленияПрошивкиСообщение.....	177
URL УРЛ.....	177
UseCommandTimeout ИспользоватьТаймаутКоманды.....	177
UseIPAddress ИспользоватьИРАдрес.....	177
UseJournalRibbon ИспользоватьОперационныйЖурнал.....	177
UseReceiptRibbon ИспользоватьЧековуюЛенту.....	178
ValueOfFieldInteger ЗначениеПоляЦелое.....	178
ValueOfFieldString ЗначениеПоляСтрока.....	178
VertScale МасштабированиеПоВертикали.....	178
WaitForPrintingDelay ЗадержкаОжиданияПечати.....	178
WrapStrings ПереноситьСтроки.....	178
WorkMode РежимРаботы.....	179
WorkModeEx РежимРаботыРасш.....	179
<b>Приложение 1 Коды команд протокола и использующие их методы драйвера.....</b>	<b>180</b>
<b>Приложение 2 В помощь программисту.....</b>	<b>182</b>

## Введение

### Сокращения

В данном руководстве использовались сокращения:

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

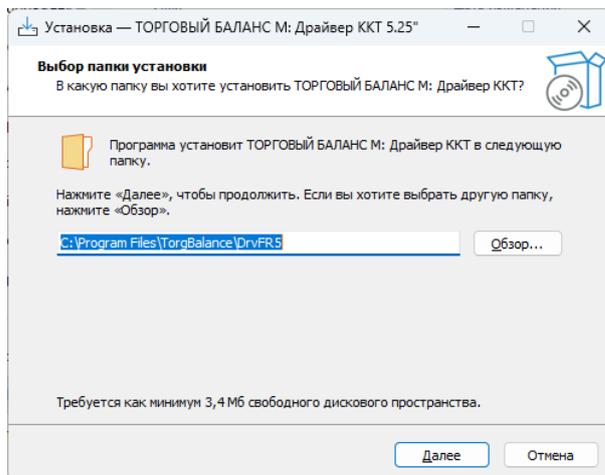
В данном документе для описания данных используются типы:

Integer / Целое

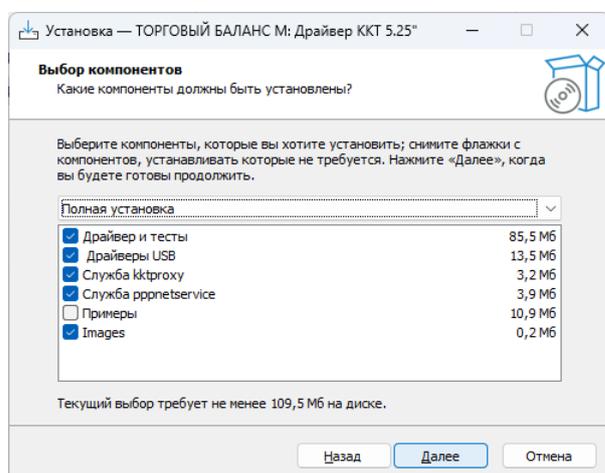
– целое 32-битное число со знаком;  
диапазон значений: от -2147483648 до 2147483647

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

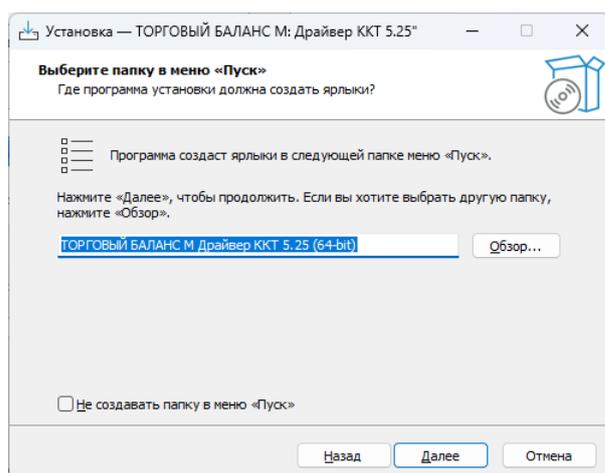
## Установка драйвера



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

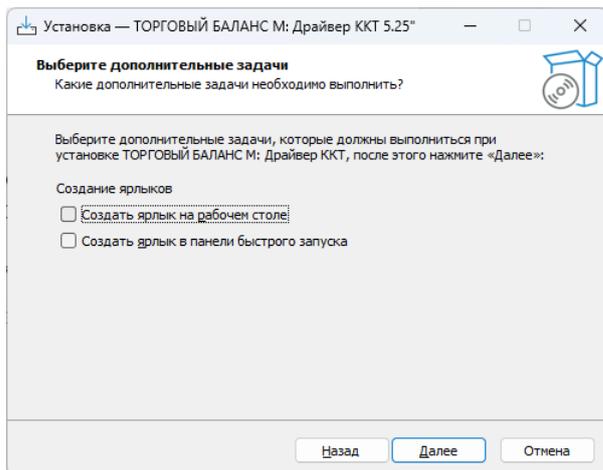


Отметьте необходимые компоненты и нажмите кнопку «Далее».

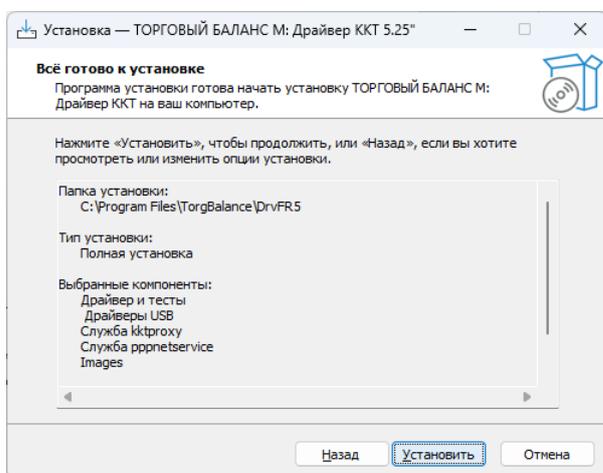


Укажите папку в меню «Пуск». Можно также не создавать предлагаемой папки, поставив галочку в пункте «Не создавать папку в меню «Пуск»».

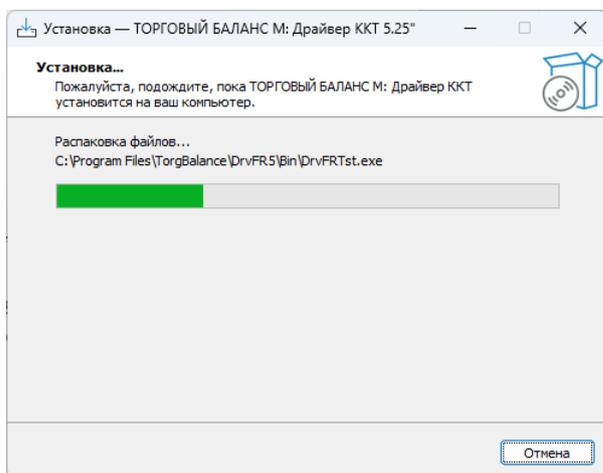
Нажмите кнопку «Далее».



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



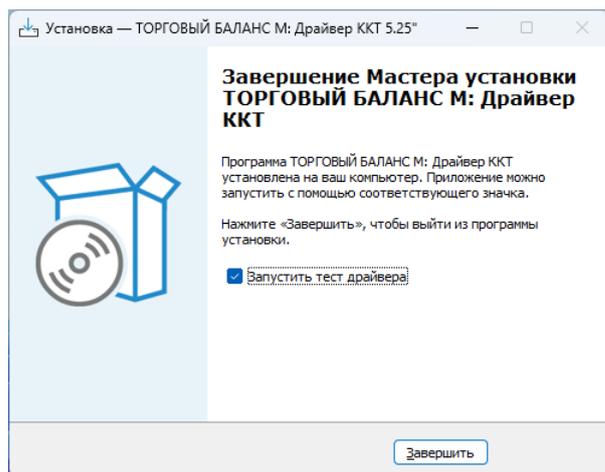
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если Вы хотите просмотреть или изменить опции установки.



Пожалуйста, подождите, пока приложение установится.

Чтобы прервать установку, воспользуйтесь кнопкой «Отмена».

## Драйвер ККТ версия 5.25



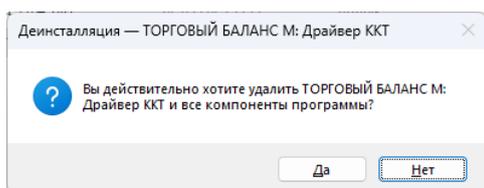
После того, как все файлы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, сообщающее об успешном завершении установки.

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

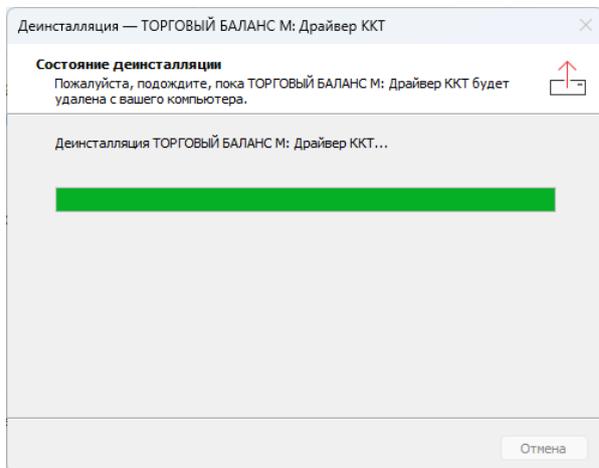
Нажмите кнопку «Завершить».

## Удаление драйвера

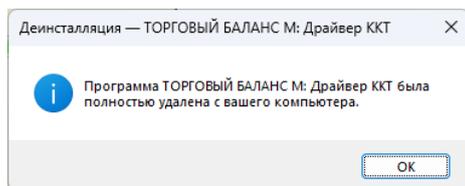
Для удаления драйвера ККТ воспользуйтесь ярлыком «Удалить» в соответствующей группе программного меню.



Подтвердите удаление драйвера.



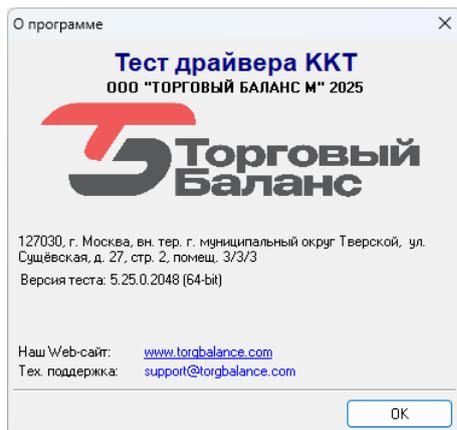
Дождитесь завершения удаления драйвера.



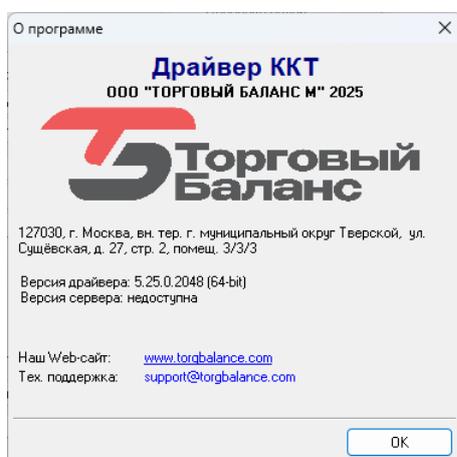
Драйвер ККТ удалён.

## 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**.

## 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** Результт; *// Служебная переменная*

//

*// Раздел описания глобальных процедур*

//

*// Загрузка внешней компоненты*

Результ = ЗагрузитьВнешнююКомпоненту("DrvFR.dll");

*// Инициализация переменной, если компонента найдена*

**Если** Результт = 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.Веер() < 0 **Тогда**

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

**КонецЕсли**;

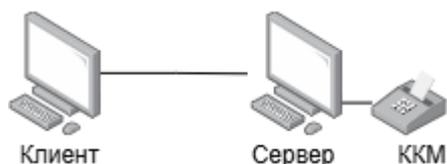
## Сетевые возможности

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

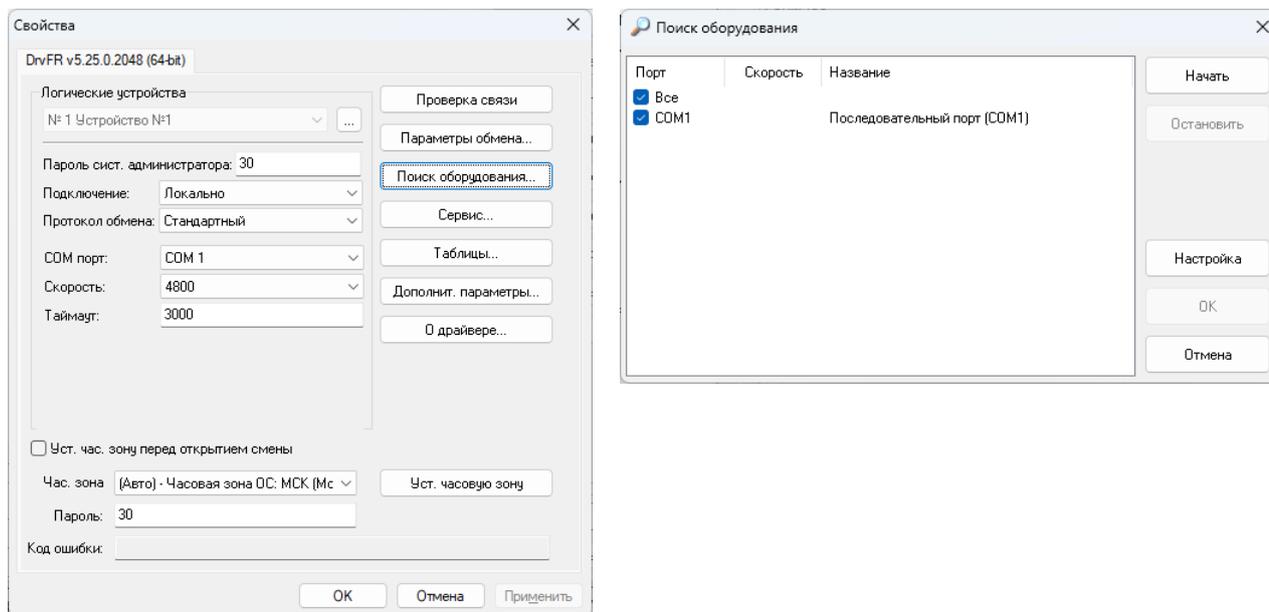
На машине-клиенте запустите тестовую утилиту, входящую в комплект поставки. Нажмите кнопку **«Настройка свойств»**: на открывшейся странице **«Свойства»** укажите имя компьютера машины-сервера в сети. Нажмите на кнопку **«Проверка связи»** для подключения к серверу и проверки связи с ККТ.

## Драйвер ККТ версия 5.25

### 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.

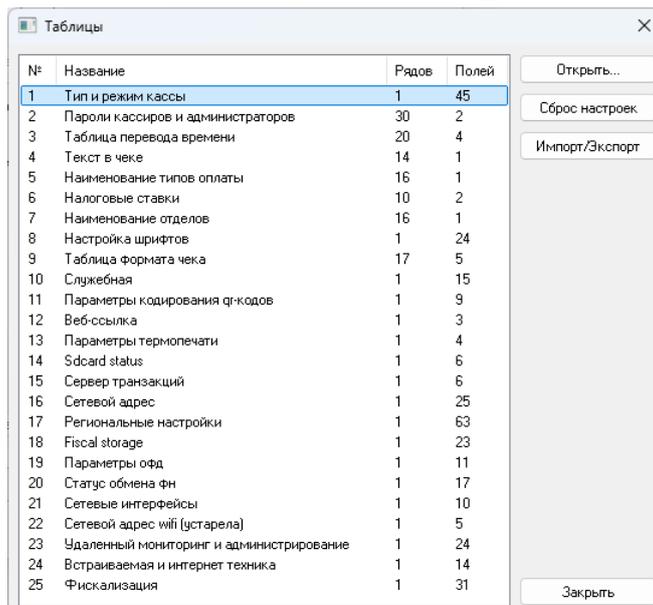
**Локально** – Взаимодействие с ККТ осуществляется напрямую.

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

**DCOM** – Взаимодействие с ККТ осуществляется по технологии DCOM.

#### Редактирование таблиц.

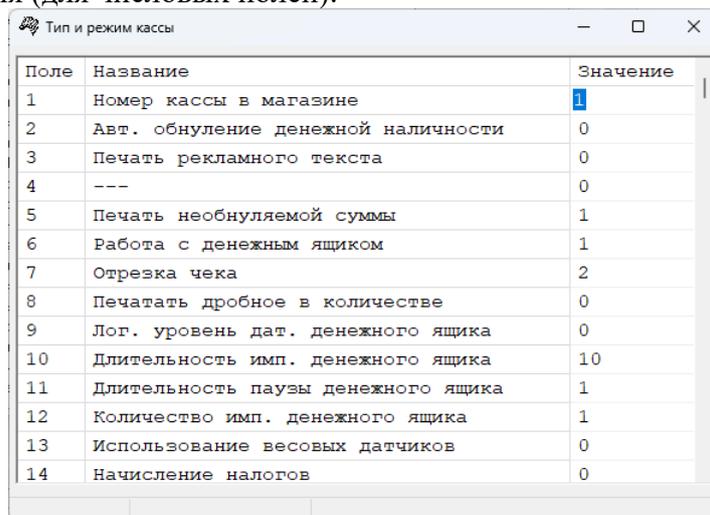
Кнопка «**Таблицы...**» в окне «**Настройка свойств**» предназначена для загрузки и редактирования внутренних таблиц ККТ. По нажатию этой кнопки открывается окно, в котором из списка предлагается выбрать таблицу для просмотра или редактирования:



№	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.

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### 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 видеозображением 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 происходит 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  $\pm 1$  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.TCPPort := 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

#### Свойство Поддерживается

function PropertySupported: WordBool;

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">PropertyName</a>	Строка	–	RW	Название свойства, существование которого необходимо проверить в данном методе.

### MethodSupported

#### Метод Поддерживается

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">MethodName</a>	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
- СОМ порт ЛУ
- Скорость обмена ЛУ

### AddLD

#### Добавить ЛУ

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
<a href="#">LDName</a>	Строка	–	RW	Имя логического устройства.
<a href="#">LDComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер СОМ порта логического устройства.

## Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">LDBaudrate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена СОМ порта логического устройства.
<a href="#">LDComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.
<a href="#">LDTimeout</a>	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.
<a href="#">LDIndex</a>	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
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">LDNumber</a>	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
<a href="#">LDIndex</a>	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.
<a href="#">LDName</a>	Строка	–	RW	Имя логического устройства.
<a href="#">LDComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер СОМ порта логического устройства.
<a href="#">LDBaudrate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена СОМ порта логического устройства.
<a href="#">LDComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.
<a href="#">LDTimeout</a>	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
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.
<a href="#">LDIndex</a>	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.

## GetCountLD

### ПолучитьКоличествоЛУ

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

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">LDCount</a>	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
<a href="#">LDNumber</a>	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
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">LDName</a>	Строка	–	RW	Имя логического устройства.
<a href="#">LDComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер СОМ порта логического устройства.
<a href="#">LDBaudrate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена СОМ порта логического устройства.
<a href="#">LDComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.
<a href="#">LDTimeout</a>	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
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.

## Драйвер ККТ версия 5.25

### SetParamLD

#### Установить Параметры ЛУ

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
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.
<a href="#">LDName</a>	Строка	–	RW	Имя логического устройства.
<a href="#">LDComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер COM порта логического устройства.
<a href="#">LDBaudrate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена COM порта логического устройства.
<a href="#">LDComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.
<a href="#">LDTimeout</a>	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.
<a href="#">LDConnectionType</a>	Целое	0..6	W	Тип подключения

## Методы общего назначения

### AboutBox

#### О драйвере

Показывает диалоговое окно «О программе».

### AdminUnlockPort

#### Админ Разблокировать Порт

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
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	–	RW	Номер COM порта.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">PortLocked</a>	Логическое	–	R	Свойство имеет значение TRUE, если наше приложение заблокировало COM порт.

### AdminUnlockPorts

#### Админ Разблокировать Порты

Метод разблокирует все порты.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">PortLocked</a>	Логич.	–	R	Свойство имеет значение TRUE, если наше приложение заблокировало COM порт.

### Beep

#### Гудок

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

## CancelFirmwareUpdate

### Отменить Обновление Прошивки

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

## ChangeProtocol

### Сменить Протокол

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ProtocolType</a>	Целое	0 1	RW	Тип протокола (0-стандартный, 1-протокол ККТ 2.0)

## CheckConnection

### Проверить Связь

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

## ClearResult

### Очистить Результат

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

## Connect

### Установить Связь

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер СОМ порта ПК к которому подсоединена ККМ
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена СОМ порта
<a href="#">Timeout</a>	Целое	-	RW	Таймаут приема байта
<a href="#">ComputerName</a>	Строка	-	RW	Имя компьютера, к которому подключена ККТ

## Драйвер ККТ версия 5.25

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

### Connect2

#### УстановитьСвязь2

Метод открывает и настраивает порт, к ККМ не обращается.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер СОМ порта ПК к которому подсоединена ККМ (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством.
<a href="#">Timeout</a>	Целое	0..255	RW	Таймаут приема байта.
<a href="#">ComputerName</a>	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
<a href="#">TransferBytes</a>	Строка	–	RW	Последовательность байтов, посылаемая от хоста в ККТ

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">TransferBytes</a>	Строка	–	RW	Данные, переданные в ККМ
<a href="#">ResultCode</a>	Целое	-	R	Код ошибки последней операции
<a href="#">ResultCodeDescription</a>	Строка	-	R	Описание ошибки последней операции

## FindDevice

### Поиск Устройства

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

## GetDeviceMetrics

### Получить Параметры Устройства

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
<a href="#">UMajorProtocolVersion</a>	Целое	–	R	Версия протокола связи с ПК, используемая устройством
<a href="#">UMinorProtocolVersion</a>	Целое	–	R	Подверсия протокола связи с ПК, используемая устройством
<a href="#">UMajorType</a>	Целое	–	R	Тип запрашиваемого устройства.
<a href="#">UMinorType</a>	Целое	–	R	Подтип запрашиваемого устройства.
<a href="#">UModel</a>	Целое	–	R	Модель запрашиваемого устройства
<a href="#">UCodePage</a>	Целое	–	R	Кодовая страница, используемая устройством (0 – русский язык)
<a href="#">UDescription</a>	Строка	–	R	Название устройства – строка символов таблицы WIN1251
<a href="#">CapGetShortECRStatus</a>	Логич.	–	R	Команда <a href="#">GetShortECRStatus</a> поддерживается

## GetECRParams

### Получить Параметры ФР

Выполняет команду F7h,

Для типа операции 1 запрашивает из устройства параметры модели.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperationType</a>	Целое	1 1	RW	Тип операции (1-запрос параметров модели).

## GetECRStatus

### Получить Состояние ККМ

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

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

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ECRModeStatus</a>	Целое	0..6	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режимах 13 и 14.
<a href="#">ECRAdvancedMode</a>	Целое	0..5	R	Подрежим ККМ.
<a href="#">ECRAdvancedModeDescription</a>	Строка	–	R	Описание подрежима ККМ
<a href="#">PortNumber</a>	Целое	0..255	RW	Порт ККМ, через который она подключена к ПК (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).
<a href="#">Date</a>	Дата	–	RW	Внутренняя дата ККМ.
<a href="#">Time</a>	Время	–	RW	Внутреннее время ККМ.
<a href="#">TimeStr</a>	Строка	–	RW	Строковое представление свойства <a href="#">Time</a> .
<a href="#">LicenseIsPresent</a>	Логич.	–	R	Признак наличия в ККМ лицензии. FALSE – лицензия не введена, TRUE – лицензия введена.
<a href="#">IsBatteryLow</a>	Логич.	–	R	Признак напряжения на батарее. TRUE – напряжение пониженное. FALSE – напряжение нормальное.
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	00000000..99999999	RW	Серийный номер ККМ, строка, содержащая номер (WIN1251-коды цифр). Если номер на ККМ не введен, то строка содержит «не введен».
<a href="#">SessionNumber</a>	Целое	0..2100	RW	Номер последней закрытой на ККМ смены
<a href="#">RegistrationNumber</a>	Целое	0..16	RW	Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на ККМ.
<a href="#">FreeRegistration</a>	Целое	0..16	R	Количество оставшихся перерегистраций (фискализаций), которые можно произвести на ККМ.
<a href="#">INN</a>	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

### Получить Параметры Обмена

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">PortNumber</a>	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
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
<a href="#">BaudRate</a>	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
<a href="#">Timeout</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
<a href="#">ECRFlags</a>	Целое	–	R	Флаги состояния ККМ, представляет собой битовое поле
<a href="#">ReceiptRibbonIsPresent</a>	Логич.	–	R	Признак наличия в ККМ рулона чековой ленты. FALSE – рулона чековой ленты нет, TRUE – рулон чековой ленты есть.
<a href="#">JournalRibbonIsPresent</a>	Логич.	–	R	Признак наличия в ККМ рулона операционного журнала. FALSE – рулона операционного журнала нет, TRUE – рулон есть
<a href="#">PointPosition</a>	Логич.	–	R	Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда.
<a href="#">JournalRibbonOpticalSensor</a>	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.
<a href="#">ReceiptRibbonOpticalSensor</a>	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.
<a href="#">JournalRibbonLever</a>	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
<a href="#">ReceiptRibbonLever</a>	Логич.	–	R	Признак положения рычага термоголовки чековой ленты. TRUE – рычаг термоголовки чековой ленты поднят. FALSE – рычаг термоголовки чековой ленты опущен.
<a href="#">LidPositionSensor</a>	Логич.	–	R	Признак положения крышки корпуса. TRUE – крышка корпуса не установлена. FALSE – крышка корпуса установлена.
<a href="#">IsDrawerOpen</a>	Логич.	–	R	Признак состояния денежного ящика. TRUE – денежный ящик открыт. FALSE – денежный ящик закрыт
<a href="#">QuantityPointPosition</a>	Логич.	–	R	Признак положения десятичной точки в количестве товара. TRUE – 3 знака после запятой. FALSE – 6 знаков.
<a href="#">ECRMode</a>	Целое	0..15	R	Режим ККМ, т.е. одно из состояний ККМ, в котором она может находиться (расшифровку режимов смотри в описании свойства)
<a href="#">ECRModeDescription</a>	Строка	–	R	Описание режима ККМ
<a href="#">ECRMode8Status</a>	Целое	0..3	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режиме 8:
<a href="#">ECRModeStatus</a>	Целое	0..6	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режимах 13 и 14.
<a href="#">ECRAAdvancedMode</a>	Целое	0..5	R	<b>Подрежим ККМ</b> — 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.
<a href="#">ECRAAdvancedModeDescription</a>	Строка	–	R	Описание подрежима ККМ
<a href="#">QuantityOfOperations</a>	Целое		R	Количество выполненных операций регистрации (продаж, покупок, возвратов продаж или возвратов покупок) в чеке.
<a href="#">BatteryVoltage</a>	Дробный	–	R	Напряжение резервной батареи.
<a href="#">PowerSourceVoltage</a>	Дробный	–	R	Напряжение источника питания.

## LoadBlockOnSDCard

### Загрузить Блок На SD Карту

Загружает блок данных на SD-карту устройства.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">FileType</a>	Целое	0	RW	Тип файла (0 - загрузчик, 1 - прошивка)
<a href="#">BlockNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер блока данных
<a href="#">BlockData</a>	Строка	–	RW	Блок данных 128 байт

## LoadFileOnSDCard

### Загрузить Файл На SD Карту

Загружает файл на SD-карту устройства.

## Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">FileType</a>	Целое	0	RW	Тип файла (0 - загрузчик, 1 - прошивка)
<a href="#">FileName</a>	Строка	-	RW	Путь к файлу

### LoadFont

#### Загрузить Шрифт

Загружает пользовательский шрифт из файла в формате "spf"

Пользовательский шрифт имеет номер 9.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">FileName</a>	Строка	-	RW	Путь к файлу шрифта в формате "spf"

### LoadFontSymbol

#### Загрузить Символ Шрифта

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">SymbolCode</a>	Целое	0..FFh	RW	Код символа
<a href="#">SymbolWidth</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Ширина символа в пикселях
<a href="#">SymbolHeight</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Высота символа в пикселях
<a href="#">BlockData</a>	Строка	-	RW	Блок данных шрифта

### LoadParams

#### Загрузить Параметры

Загружает настройки драйвера и логических устройств из реестра.

### LockPort

#### Блокировать Порт

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
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	-	RW	Номер COM порта.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">PortLocked</a>	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
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	–	RW	Номер COM порта.
<a href="#">LockTimeout</a>	Целое	–	RW	Таймаут ожидания освобождения порта.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">PortLocked</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">DrawerNumber</a>	Целое	0, 1	RW	Номер денежного ящика.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">URL</a>	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
<a href="#">PingResult</a>	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
<a href="#">PingTime</a>	Целое	0..255	RW	Время пинга

### ReadErrorDescription

#### Получить Описание Ошибки

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ErrorCode</a>	Целое	0 255	RW	Код ошибки.
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ErrorDescription</a>	Строка	–	RW	Описание ошибки.

### ReadFeatureLicenses

#### Прочитать Функции Лицензии

Чтение функциональных лицензий из ККТ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">License</a>	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
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 14 символов	RW	Заводской номер ККТ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

## RestoreState

### Восстановить Состояние

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

## ReadDeviceMetrics

### Прочитать Параметры Устройства

Этот метод дублирует команду [GetDeviceMetrics](#).

## ReadEcrStatus

### Прочитать Статус ККМ

Этот метод дублирует команду [GetECRStatus](#).

## ReadModelParamDescription

### Прочитать Описание Параметра Модели

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ModelParamNumber</a>	Целое	1..23	RW	Номер параметра модели.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ModelParamDescription</a>	Строка	–	R	Описание параметра модели.

## Драйвер ККТ версия 5.25

### ReadModelParamValue

#### Прочитать Параметр Модели

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
<a href="#">ModelParamNumber</a>	Целое	1..10	RW	Номер параметра модели.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ModelParamValue</a>	OleVariant	-	R	Значение параметра модели.

### ResetSettings Технологическое Обнуление

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 Общее Гашение

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

### SaveParams

#### Сохранить Параметры

Сохраняет настройки драйвера и логических устройств в реестр.

### SaveState

#### Сохранить Состояние

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

### ServerConnect

#### Сервер Подключиться

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
<a href="#">ComputerName</a>	Строка	-	RW	Имя компьютера, к которому подключена ККТ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ServerConnected</a>	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
<a href="#">ServerConnected</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">PortNumber</a>	Целое	0..255	RW	Порт ККМ, через который она подключена к ПК (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством (соответствие между кодом скорости и её значением смотри в описании свойства).
<a href="#">Timeout</a>	Целое	0..255	RW	Тайм-аут приема байта.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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 ККМ. В этом же окне возможны также загрузка в ККМ изображения, операция технологического обнуления, просмотр и программирование внутренних таблиц настроек ККМ.

### 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
<a href="#">ParentWnd</a>	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
<a href="#">PortLocked</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора
<a href="#">UpdateFirmwareMethod</a>	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).
<a href="#">FileName</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер СОМ порта ПК к которому подсоединена ККМ (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством.
<a href="#">Timeout</a>	Целое	0..255	RW	Таймаут приема байта.
<a href="#">ConnectionTimeout</a>	Целое	0.. 4294967295	RW	Таймаут подключения.

## WriteFeatureLicenses

### ЗаписатьФункЛицензии

Запись функциональных лицензии в ККТ используя цифровую подпись.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">License</a>	Строка	0...64	RW	Функциональные лицензии в HEX представлении
<a href="#">DigitalSign</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">CutType</a>	Логич.	–	RW	Признак типа отрезки чека: TRUE – неполная отрезка, FALSE – полная отрезка.
<a href="#">FeedAfterCut</a>	Логич.	–	RW	TRUE – протягивать чековую ленту после отрезки.
<a href="#">FeedLineCount</a>	Целое	1..255	RW	Количество строк промотки после отрезки.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">FontType</a>	Целое	0..255	RW	Тип шрифта при печати строки.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">PrintWidth</a>	Целое	0..65536	R	Ширина области печати в точках.
<a href="#">CharWidth</a>	Целое	0..255	R	Ширина символа в точках.
<a href="#">CharHeight</a>	Целое	0..255	R	Высота символа в точках.
<a href="#">FontCount</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">StringQuantity</a>	Целое	1..255	RW	Количество строк
<a href="#">UseReceiptRibbon</a>	Логич.	–	RW	Признак операции с чековой лентой. TRUE – прокручивать чековую ленту
<a href="#">UseJournalRibbon</a>	Логич.	–	RW	Признак операции с контрольной лентой: TRUE – прокручивать контрольную ленту

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">BarCode</a>	Строка	1..48 символов	RW	Данные штрих-кода.
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..255	RW	Задаёт высоту штрих кода в точках.
<a href="#">BarcodeType</a>	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт тип штрих-кода.
<a href="#">BarWidth</a>	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт ширину штриха в точках.
<a href="#">FontType</a>	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт шрифт HRI.
<a href="#">HRIPosition</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">DocumentName</a>	Строка	не более 30 символов	RW	Наименование документа – строка символов в кодировке WIN1251, печатаемых в заголовке документа.
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер документа.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
<a href="#">OpenDocumentNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">UseReceiptRibbon</a>	Логич.	–	RW	Признак операции с чековой лентой. TRUE – печать на чековой ленте
<a href="#">UseJournalRibbon</a>	Логич.	–	RW	Признак операции с контрольной лентой: TRUE – печать на контрольной ленте
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	не более 249 символов	RW	Строка для печати.
<a href="#">DelayedPrint</a>	Логич.	–	RW	Отложенная печать

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">UseReceiptRibbon</a>	Логич.	–	RW	Признак операции с чековой лентой. TRUE – печать на чековой ленте
<a href="#">UseJournalRibbon</a>	Логич.	–	RW	Признак операции с контрольной лентой: TRUE – печать на контрольной ленте

## Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	не более 248 символов	RW	Строка для печати.
<a href="#">FontType</a>	Целое	0..255	RW	Тип шрифта
<a href="#">DelayedPrint</a>	Логич.	–	RW	Отложенная печать

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

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

## Test

### Тестовый Прогон

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">RunningPeriod</a>	Целое	1..99	RW	Период вывода тестового чека в минутах.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1..200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет первой в диапазоне выводимых на печать.
<a href="#">LastLineNumber</a>	Целое	1..200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет последней в диапазоне выводимых на печать.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1..1200	RW	Номер первой линии пикселей картинки
<a href="#">LastLineNumber</a>	Целое	1..1200	RW	Номер последней линии пикселей картинки
<a href="#">DelayedPrint</a>	Логич.	–	RW	Отложенная печать

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

## DrawScale

### Печать Картинки С Масштабированием

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

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

## LoadAndPrint2DBarcode

### Загрузить И Печатать Двумерный Штрихкод

Загружает и печатает двумерный штрихкод.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">BarCode</a>	Строка		RW	Данные штрихкода
<a href="#">BarcodeType</a>	Целое	0 3	RW	Тип штрих-кода
<a href="#">BarcodeStartBlockNumber</a>	Целое	–	RW	Номер начального блока
<a href="#">BarcodeParameter1</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода 1
<a href="#">BarcodeParameter2</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода 2
<a href="#">BarcodeParameter3</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода 3
<a href="#">BarcodeParameter4</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода 4
<a href="#">BarcodeParameter5</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода 5
<a href="#">BarcodeAlignment</a>	Целое	0 2	RW	Выравнивание штрих-кода
<a href="#">BarcodeFirstLine</a>	Целое	-	RW	Первая строка штрих-кода при печати в графике

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

## LoadBlockData

### Загрузить Блок Данных

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">BlockType</a>	Целое	0...0 (0-Данные двумерного штрихкода)	RW	Тип блока
<a href="#">BlockNumber</a>	Целое	0...255	RW	Порядковый номер блока данных

## Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">BlockDataHex</a>	Строка	64 байт (Данные блока данных штрихкода (до 64 байт) в видеHEX-строки)	RW	Данные блока

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">FileName</a>	Строка	-	RW	Имя файла с изображением.
<a href="#">CenterImage</a>	Логич.	-	RW	Центрировать изображение
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет первой в диапазоне выводимых на печать.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
<a href="#">LastLineNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.
<a href="#">GraphBufferType</a>	Целое	0 1	RW	Тип графического буфера. 0 – Буфер расширенной графики. 1 – Буфер графики 512.
<a href="#">LineLength</a>	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
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1...1200	RW	Номер начальной линии для загрузки графики. Для буфера расширенной графики макс. значение 1200. Для буфера графики 512 макс. значение 600.
<a href="#">LineNumber</a>		1...1200	RW	Количество линий для загрузки.
<a href="#">LineDataHex</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..199	RW	Номер линии графического изображения при записи его в ККМ.
<a href="#">LineData</a>	Строка	40 символов	RW	Данные графического изображения

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..1199	RW	Номер линии графического изображения при записи его в ККМ.
<a href="#">LineData</a>	Строка	40 символов	RW	Данные графического изображения

## Драйвер ККТ версия 5.25

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

### Print2DBarcode

#### Печатать Двумерный Штрихкод

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

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

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">BarCode</a>	Строка	–	RW	Штрихкод EAN-13, печатаемый на чеке.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">BarCode</a>	Строка	40 символов	RW	Штрих-код, печатаемый на чеке.
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..1199	RW	Задает высоту штрих кода в точках.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">BarcodeType</a>	Целое	0-2	RW	Свойство задает тип штрих-кода.
<a href="#">BarWidth</a>	Целое	0..1199	RW	Свойство задает ширину штриха в точках.
<a href="#">BarcodeAlignment</a>	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
<a href="#">BarCode</a>	Строка	40 символов	RW	Штрих-код EAN-13, печатаемый на чеке.
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..1199	RW	Задает высоту штрих кода в точках.
<a href="#">BarcodeType</a>	Целое	0-2	RW	Свойство задает тип штрих-кода.
<a href="#">BarWidth</a>	Целое	0..1199	RW	Свойство задает ширину штриха в точках.
<a href="#">BarcodeAlignment</a>	Целое	0-2	RW	Свойство задает выравнивание штрих-кода.
<a href="#">PrintBarcodeText</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1...600	RW	Номер начальной линии для печати.
<a href="#">LastLineNumber</a>	Целое	1...600	RW	Номер начальной линии для печати.
<a href="#">VertScale</a>	Целое	1...1	RW	Коэффициент масштабирования по вертикали
<a href="#">HorizScale</a>	Целое	1...1	RW	Коэффициент масштабирования по горизонтали
<a href="#">DelayedPrint</a>	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
<a href="#">LineData</a>	Строка	-	RW	Данные линии
<a href="#">LineSwapBytes</a>	Логич.	-	RW	Переворачивать байты
<a href="#">DelayedPrint</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	1..1199	RW	Адрес строки памяти ККТ, с которой начнется запись изображения
<a href="#">LineData</a>	Строка	-	RW	Данные графического изображения

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	–	RW	Сумма для внесения

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
<a href="#">OpenDocumentNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	–	RW	Сумма для выплаты

## Драйвер ККТ версия 5.25

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
<a href="#">OpenDocumentNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
<a href="#">Summ1</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">CheckType</a>	Целое	0..3	RW	Тип открываемого чека: 0 - продажа 1 - покупка 2 - возврат продажи 3 - возврат покупки

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">AuthKey</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

## Драйвер ККТ версия 5.25

### Методы печати отчетов

#### PrintCashierReport

#### Снять Отчет По Кассирам

Метод печатает отчет по кассирам, команда 44h.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

#### PrintDepartmentReport

#### Снять Отчёт По Отделам

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

#### PrintOperationReg

#### Печать Операционных Регистров

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">AuthKey</a>	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

## PrintZReportFromBuffer Распечатать ZОтчетИзБуфера

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.

При печати ККТ переходит в режим 0.

## PrintZReportInBuffer Снять ZОтчетВБуфер

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">DeviceCode</a>	Целое	1..7	RW	Свойство содержит код внутреннего устройства ККМ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">DataBlockNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">RegisterNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
<a href="#">ContentsOfCashRegister</a>	Денеж.	-	R	Содержимое денежного регистра Содержимое операционного регистра..
<a href="#">NameCashReg</a>	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

## Драйвер ККТ версия 5.25

(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

### Получить Денежный Регистр Доп

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">RegisterNumber</a>	Целое	0..65535	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора
<a href="#">ContentsOfOperationRegister</a>	Целое	–	R	Содержимое операционного регистра.

## GetData

### Получить Данные

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

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

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">DataBlock</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">RegisterNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора.
<a href="#">ContentsOfOperationRegister</a>	Целое	–	R	Содержимое операционного регистра.
<a href="#">NameOperationReg</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

## Методы программирования ККМ

### ConfirmDate

#### Подтвердить Дату

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">Date</a>	Дата	–	RW	Внутренняя дата ККМ.

### GetFieldStruct Получить Структуру Поля

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](#)<sup>1</sup> – максимальное значение поля.

Работает во всех режимах.

Не меняет режим ККМ.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">TableNumber</a>	Целое	–	RW	Номер таблицы параметров ККМ.
<a href="#">FieldNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) таблицы параметров ККМ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">FieldName</a>	Строка	–	R	Наименование поля таблицы параметров ККМ – строка символов в кодировке WIN1251.
<a href="#">FieldType</a>	Логич.	–	R	Признак типа поля таблицы параметров ККМ. Если значение свойства TRUE, то тип поля – CHAR (строка), если FALSE, то тип поля – BIN (числовое).
<a href="#">FieldSize</a>	Целое	1..255	R	Размер поля таблицы параметров ККМ в байтах.
<a href="#">MINValueOfField</a>	Целое	–	R	Минимальное значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа BIN (числовое)
<a href="#">MAXValueOfField</a>	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 [TableName](#). 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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">TableNumber</a>	Целое	–	RW	Номер таблицы параметров ККМ.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">TableName</a>	Строка	–	R	Название таблицы параметров ККМ – строка символов в кодировке WIN1251
<a href="#">RowNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) таблицы параметров ККМ.
<a href="#">FieldNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

### ReadLoaderVersion

#### Прочитать Версию Загрузчика

Прочитать версию загрузчика

Модифицируемые свойства				
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка
<a href="#">LoaderVersion</a>	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 [ValueOfFieldString](#) 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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">TableNumber</a>	Целое	–	RW	Номер таблицы ККМ
<a href="#">RowNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер ряда таблицы ККМ
<a href="#">FieldNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер поля таблицы ККМ

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ValueOfFieldString</a>	Строка	–	RW	Значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа CHAR (строка).
<a href="#">ValueOfFieldInteger</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">Date</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">SerialNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

## Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Time</a>	Время	–	RW	Внутреннее время ККМ.
<a href="#">TimeStr</a>	Строка	–	RW	Строковое представление свойства <a href="#">Time</a> .

### 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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">TableNumber</a>	Целое	–	RW	Номер таблицы параметров ККМ.
<a href="#">RowNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) таблицы параметров ККМ.
<a href="#">FieldNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) таблицы параметров ККМ.
<a href="#">ValueOfFieldString</a>	Строка	–	RW	Значение поля таблицы параметров ККМ, если данное поле типа CHAR (строка).
<a href="#">ValueOfFieldInteger</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора
<a href="#">WaitForPrintingDelay</a>	Целое	–	RW	Задержка ожидания печати
<a href="#">ConnectionTimeout</a>	Целое	0.. 4294967295	RW	Таймаут подключения

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ResultCode</a>	Целое	–	R	Код ошибки
<a href="#">ResultCodeDescription</a>	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
<a href="#">NewSCPassword</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Новый пароль ЦТО.
<a href="#">SCPassword</a>	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
<a href="#">CommandIndex</a>	Целое	0..(CommandCount-1)	RW	Индекс команды.

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">CommandCode</a>	Целое	0..255	R	Код команды.
<a href="#">CommandDefTimeout</a>	Целое	0..4294967295	R	Таймаут команды по умолчанию, мс.
<a href="#">CommandName</a>	Строка	-	R	Название команды.
<a href="#">CommandTimeout</a>	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
<a href="#">CommandTimeout</a>	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
<a href="#">CommandIndex</a>	Целое	0..(CommandCount-1)	RW	Индекс команды.
<a href="#">CommandTimeout</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора

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

### GetShortIBMStatus

#### IBMПолучитьКороткийЗапросСостояния

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

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

## Методы работы с фискальным накопителем

### FNAcceptMarkingCode

#### ФНПринятьКМ

Принять введенный код маркировки.

Команду FNAcceptMarkingCode либо FNDeclineMarkingCode необходимо передавать после проверки каждого КМ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	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
<a href="#">TagID</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	ID созданного STLV-тега
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	НомерТега STLV
<a href="#">TagType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип тега
<a href="#">TagValueInt</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение целочисленного тега
<a href="#">TagValueStr</a>	Строка	-	RW	Строковое значение тега
<a href="#">TagValueFVLN</a>	Денеж.	-	RW	Значение тега с плавающей запятой
<a href="#">TagValueDateTime</a>	Дата Время	до 8 разрядов	RW	Значение тега с датой и временем
<a href="#">TagValueBin</a>	Строка	-	RW	Значение тега с бинарными данными
<a href="#">TagValueLength</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Количество байт длины значения тега
<a href="#">TagValueVLN</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

### FNBeginCloseFiscalMode

#### ФННачатьЗакрытиеФискальногоРежима

Начать закрытие фискального режима ФН.

## Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	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
<a href="#">Password</a>	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
<a href="#">Password</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">ReportTypeInt</a>	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 STL V (Тег, включающий в себя другие вложенные теги). Для добавления обычных (не STL V) вложенных тегов после вызова FNBeginSTLVTag необходимо использовать метод [FNAddTag](#). Для того, чтобы добавить внутрь STL V-тега еще один STL V-тег, нужно повторно вызвать FNBeginSTLVTag. Метод возвращает свойство [TagID](#) для идентификации STL V-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
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	НомерТега STLV
<a href="#">TagID</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	ID родительского STLV-тега (Необязателен при первом вызове FNSendSTLVTag)
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">TagID</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	ID созданного STLV-тега

## FNBindMarkingItem

### ФНПривязатьМаркированныйТовар

Привязка маркированного товара к позиции

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

## FNBuildCalculationStateReport

### ФНСформироватьОтчетСостРасчетов

Сформировать отчет о состоянии расчетов.

## Драйвер ККТ версия 5.25

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
<a href="#">DocumentCount</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Количество неподтвержденных документов
<a href="#">Date</a>	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 FiscalSignAsString.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">INN</a>	Строка	до 12 символов	RW	ИНН
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения
<a href="#">WorkMode</a>	Целое	битовое поле	RW	Режим работы
<a href="#">RegistrationReasonCode</a>	Целое	1...4	RW	Код причины перерегистрации
<a href="#">AuthKey</a>	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">INN</a>	Строка	до 12 символов	RW	ИНН
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения
<a href="#">WorkMode</a>	Целое	битовое поле	RW	Режим работы

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер документа
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

## FNCancelDocument ФНОтменитьДокумент

Отменить документ ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

## FNCheckItemBarcode

### ФНПроверитьШКТовара

Проверка маркированного товара

Возможные коды, возвращаемые методом

00h - Штрихкод валидный

D3h - Товар не произведен или выбыл

D4h - Код маркировки сфальсифицирован

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">BarCode</a>	Строка	до 12 символов	RW	Код маркировки
<a href="#">ItemStatus</a>	Целое	1...15	RW	Новый статус товара
<a href="#">CheckItemMode</a>	Целое	0...2	RW	Режим проверки
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">CheckItemLocalResult</a>	Целое	0...3	RW	Результат локальной проверки ко
<a href="#">ProcessingCode</a>	Целое	0...255	RW	Код обработки пакета В случае, если значение равно «0», то производилась проверка на стороне сервера. В противном случае значения всех изменяемых свойств, описанные ниже следует игнорировать.
<a href="#">ItemSaleServerAllowed</a>	Целое	0...1	RW	Разрешение на продажу товара от ИСМ
<a href="#">ItemStatus</a>	Целое	1...15	RW	Статус КМ
<a href="#">KMServerErrorCode</a>	Целое	0...5	RW	Код ошибки сервера
<a href="#">KMServerCheckingStatus</a>	Целое	0...255	RW	Статус проверки сервера
<a href="#">SymbolicType</a>	Целое	0...2	RW	Тип символики

## 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.

## Драйвер ККТ версия 5.25

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

## Драйвер ККТ версия 5.25

### FNCloseCheckEx4

### ФНЗаккрытиеЧекаРасш4

Выполняет команду ФР 0xFF78, Закрытие чека V4

Закрытие 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.

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
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 1
<a href="#">Summ2</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 2
<a href="#">Summ3</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 3
<a href="#">Summ4</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 4
<a href="#">Summ5</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 5
<a href="#">Summ6</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 6
<a href="#">Summ7</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 7
<a href="#">Summ8</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 8
<a href="#">Summ9</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 9
<a href="#">Summ10</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 10
<a href="#">Summ11</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 11
<a href="#">Summ12</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 12
<a href="#">Summ13</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма типа оплаты 13
<a href="#">Summ14</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма предварительной оплаты (аванс)
<a href="#">Summ15</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма последующей оплаты (кредит)
<a href="#">Summ16</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма иной формы оплаты (оплата встречным предоставлением)
<a href="#">RoundingSumm</a>	Дробный	0...99	RW	Округление до рубля в копейках
<a href="#">TaxValue1</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 1
<a href="#">TaxValue2</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 2
<a href="#">TaxValue3</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 3
<a href="#">TaxValue4</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 4
<a href="#">TaxValue5</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 5
<a href="#">TaxValue6</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 6
<a href="#">TaxValue7</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 7
<a href="#">TaxValue8</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 8
<a href="#">TaxValue9</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 9
<a href="#">TaxValue10</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 10
<a href="#">TaxValue11</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 11
<a href="#">TaxValue12</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 12
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Система налогообложения
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	до 64 символов	RW	Текст
<a href="#">AuthKey</a>	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Ключ авторизации

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Change</a>	Денеж.	0...9999999999	R	Сумма сдачи
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки

## Драйвер ККТ версия 5.25

### FNCloseFiscalMode

#### ФНЗакрыватьФискальныйРежим

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

### FNCloseSession

#### ФНЗакрыватьСмену

Закрывает смену

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя

## FNFindDocument ФННайтиДокумент

Найти документ ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OFDTicketReceived</a>	Логическое	-	RW	
<a href="#">DocumentType</a>	Целое	0..255	RW	

В зависимости от значения свойства DocumentType изменяются следующие свойства:

1 (Отчет о регистрации):

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

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

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

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

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
<a href="#">OperationType</a>	Целое	1..4	RW	Тип операции
<a href="#">Summ1</a>	Денж.	0...9999999999	RW	Сумма операции

6 (Отчет о закрытии фискального накопителя)

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время

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

11 (Отчёт об изменении параметров регистрации):

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

21 (Отчет о состоянии расчетов):

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время
<a href="#">Date2</a>	Дата2	-	RW	Дата первого неподтвержденного документа
<a href="#">Time2</a>	Время2	-	RW	Время первого неподтвержденного документа
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки
<a href="#">DocumentCount</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">FNSessionState</a>	Целое	0..255	R	Состояние смены
<a href="#">SessionNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер текущей смены, если она открыта. Если смена закрыта, то номер последней закрытой смены.
<a href="#">ReceiptNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
<a href="#">ShowTagNumber</a>	Логич.	-	RW	Показать номер тега
<a href="#">RequestDocumentType</a>	Целое	0..1	RW	Запрашиваемый тип документа (0 – обычный документ, 1 – документ о регистрации)
<a href="#">RegistrationNumber</a>	Целое	-	RW	Номер регистрации/перерегистрации в случае, если запрашивается отчет о регистрации (RequestDocumentType=1)
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">StringForPrinting</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата
<a href="#">FreeRegistration</a>	Целое	0..255	R	Оставшееся количество перерегистраций
<a href="#">RegistrationNumber</a>	Целое	0..255	RW	Количество регистраций

## FNGetFiscalizationResult ФНЗапросИтоговФискализации

Запрос итогов фискализации ФН

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

## Драйвер ККТ версия 5.25

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">WorkModeEx</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">RegistrationNumber</a>	Целое	1 255	RW	Номер фискализации
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время
<a href="#">INN</a>	Строка	До 12 символов	RW	ИНН
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	До 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ
<a href="#">TaxType</a>	Целое	Битовое поле	RW	Код налогообложения
<a href="#">WorkMode</a>	Целое	Битовое поле	RW	Режим работы
<a href="#">RegistrationReasonCode</a>	Целое	0..255	RW	Код причины перерегистрации
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">FN5YearResource</a>	Целое	-	R	Ресурс пятилетнего хранения (ориентировочное количество документов, которые можно создать в ФН)
<a href="#">FN30DayResource</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">InfoExchangeStatus</a>	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
<a href="#">MessageState</a>	Целое	0..255	RW	Состояние чтения сообщения
<a href="#">MessageCount</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Количество сообщений для ОФД
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер документа для ОФД первого в очереди
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата документа для ОФД первого в очереди
<a href="#">Time</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">ConnectionStatus</a>	Целое	0...255	RW	Состояние транспортного соединения
<a href="#">MessageState</a>	Целое	0..255	RW	Состояние чтения сообщения для ИСМ
<a href="#">MessageCount</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Количество сообщений «Отчет об изменении статуса» в очереди
<a href="#">MessageNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер сообщения для ИСМ
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата документа для ИСМ
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время документа для ИСМ
<a href="#">FreeMemorySize</a>	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
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма прихода

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Summ2</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расхода
<a href="#">Summ3</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма возврата прихода
<a href="#">Summ4</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма возврата расхода

## FNGetNonClearableSummEx

### ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммыРасш

Получить расширенные значения необнуляемых сумм

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">CheckType</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Тип чека (0-приход, 1-расход, 2-возврат прихода, 3-возврат расхода)
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 1-му типу оплаты
<a href="#">Summ2</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 2-му типу оплаты
<a href="#">Summ3</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 3-му типу оплаты
<a href="#">Summ4</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 4-му типу оплаты
<a href="#">Summ5</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 5-му типу оплаты
<a href="#">Summ6</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 6-му типу оплаты
<a href="#">Summ7</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 7-му типу оплаты
<a href="#">Summ8</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 8-му типу оплаты
<a href="#">Summ9</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 9-му типу оплаты
<a href="#">Summ10</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 10-му типу оплаты
<a href="#">Summ11</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 11-му типу оплаты
<a href="#">Summ12</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 12-му типу оплаты
<a href="#">Summ13</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 13-му типу оплаты
<a href="#">Summ14</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 14-му типу оплаты
<a href="#">Summ15</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 15-му типу оплаты
<a href="#">Summ16</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время
<a href="#">FiscalSignOFD</a>	Строка	18 байт	RW	Фискальный признак ОФД
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД

## FNGetSerial

### ФНЗапросНомера

Запрос номера ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 16 символов	RW	Номер ФН

## FNGetStatus

### ФНЗапросСтатуса

Запрос статуса ФН

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

## FNGetTagDescription

### ФНПолучитьОписаниеТега

Возвращает описание тега согласно документу ФНС "Форматы фискальных документов"

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Номер Тега
<a href="#">TagDescription</a>	Целое	0	RW	Описание Тега
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">TagType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип Тега
<a href="#">TagValueLength</a>	Целое	0	RW	Длина Значения Тега

## FNGetUnconfirmedDocCount

### ФНЗапросКолваНеподтвДок

Запрос количества ФД на которые нет квитанции

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">DocumentCount</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Количество документов

## Драйвер ККТ версия 5.25

### FNGetVersion ФНЗапросВерсии

Запрос версии ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">FNSoftVersion</a>	Строка	до 16 символов	R	Версия ПО ФН
<a href="#">FNSoftType</a>	Целое	0..255	R	Тип ПО ФН

### FNOpenCheckCorrection

#### ФНОткрытьЧекКоррекции

Открыть чек коррекции (Только для ФФД 1.1)

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

### FNOpenSession

#### ФНОткрытьСмену

Открыть смену ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">OperatorNumber</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">CheckType</a>	Целое	1..4	RW	Тип операции (1 - Приход, 2 - Возврат прихода, 3 - расход, 4 - возврат расхода)

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

## FNPrintDocument

### ФНРаспечататьДокумент

Распечатать документ из ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД
<a href="#">ShowTagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Отображать номер тегов при печати

## FNPrintOperatorConfirm

### ПечатьПодтвержденияОператора

Печатает чек подтверждения документа ОФД

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">TLVData</a>	Строка	до 250 байт	RW	TLV структура

## FNRequestFiscalDocumentTLV

### ФНЗапроситьФискДокументТЛВ

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

## Драйвер ККТ версия 5.25

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFh	RW	Номер ФД
Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">DocumentType</a>	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
<a href="#">DataLength</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Длина данных

## FNRequestRegistrationTLV ФНЗапроситьРегистрациюТЛВ

Запрос тега из отчета о регистрации/перерегистрации ККТ

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

## FNResetState ФНСброситьСостояние

Сбросить состояние ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">RequestType</a>	Целое	0..255	RW	Тип запроса

## FNSendCustomerEmail ФНПередатьEmailПокупателя

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

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">CustomerEmail</a>	Строка	-	RW	Email покупателя

## FNSendItemBarcode ФНООтправитьШКТовара

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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.
<a href="#">BarCode</a> (или BarcodeHEX для передачи значения в формате HEX)	Строка	1..250 символов	RW	Считанные данные кода товара

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">MarkingType</a>	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
<a href="#">MarkingTypeEx</a>	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
```

## Драйвер ККТ версия 5.25

```

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;
// ЕГАИС 2.0
Driver.BarCode :=
  '22N00002NU5DBKYDOT17ID980726019019608' +
  'CW1A4XR5EJ7JKFX50FHHGV92ZR2GZRZ';
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
// ЕГАИС 3.0
Driver.BarCode :=
  '136222000058810918QWERDFEWT5123456YG' +
  'HFDSWERT56YUIJHGFDSAERTYUIOKJ8HGFVXC' +
  'ZSDLKJHGFDSAIOIPLMNBGHJYTRDFGHJKIREWS' +
  'DFGHJIOIUOTDQASDFRETYUIUYGTREDFGHUYT' +
  'REWQWE';
Driver.FNSendItemBarcode;

```

### FNSendItemCodeData

#### ФНОТправитьКТН

Отправляет тег 1162 (Код товара), привязанный к операции.  
 Метод должен вызываться только после метода [FNOperation](#).

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">MarkingType</a>	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
<a href="#">GTIN</a>	Строка	-	RW	Код маркировки товара (Global Trade Item Number), передается как текст, например, "12345". GTIN используется только для типа маркировки 444Dh (17485)
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 20 символов	RW	Серийный номер используется только для типа маркировки 444Dh (17485).
<a href="#">Barcode</a> (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;

```

## Драйвер ККТ версия 5.25

```

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; //ЕГАИС 2.0
Driver.BarCode := 'NU5DBKYDOT17ID980726019';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $C51E; //ЕГАИС 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
<a href="#">Password</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль

## FNSendTag ФНОтправитьТег

Отправить произвольный тег в ФН

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Номер Тега
<a href="#">TagType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип Тега
<a href="#">TagValueInt</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение Тега целое
<a href="#">TagValueStr</a>	Строка	-	RW	Значение тега строка
<a href="#">TagValueFVLN</a>	Денеж.	-	RW	Значение тега FVLN
<a href="#">TagValueDateTime</a>	Дата, Время	до 8 разрядов	RW	Значение тега дата время
<a href="#">TagValueBin</a>	Строка	-	RW	Значение тега бинарное
<a href="#">TagValueLength</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Длина значения тега
<a href="#">TagValueVLN</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Номер Тега
<a href="#">TagType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип Тега
<a href="#">TagValueInt</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение Тега целое
<a href="#">TagValueStr</a>	Строка	-	RW	Значение тега строка
<a href="#">TagValueFVLN</a>	Денеж.	-	RW	Значение тега FVLN
<a href="#">TagValueDateTime</a>	Дата, Время	до 8 разрядов	RW	Значение тега дата время
<a href="#">TagValueBin</a>	Строка	-	RW	Значение тега бинарное
<a href="#">TagValueLength</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Длина значения тега
<a href="#">TagValueVLN</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">TLVData</a>	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
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя
<a href="#">TLVData</a>	Строка	до 250 байт	RW	Данные TLV структуры

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### Методы работы с сервером Моно

**GenerateMonoToken**

**СгенерироватьМоноТокен**

Генерирует токен сервера "Моно"

Изменяемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">Token</a>	Строка	10 символов	RW	Токен сервера "Моно"

## Методы авторизации

### ResetAuthKey

#### Сбросить Ключ Авторизации

Сбрасывает ключ авторизации в ККТ

### RewriteAuthKey

#### Перезаписать Ключ Авторизации

Перезаписывает ключ авторизации в ККТ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">AuthKey</a>	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Старый ключ авторизации
<a href="#">NewAuthKey</a>	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Новый ключ авторизации

### SaveAuthKey

#### Сохранить Ключ Авторизации

Сохраняет ключ авторизации средствами драйвера.

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">AuthKey</a>	Строка	16 Байт в HEX-формате	RW	Старый ключ авторизации
<a href="#">AuthKeyStorageType</a>	Целое		RW	Место хранения ключа авторизации

### WriteAuthKey

#### Записать Ключ Авторизации

Записывает ключ авторизации в ККТ

Используемые свойства				
Название	Тип	Диапазон	Доступ	Описание
<a href="#">AuthKey</a>	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

##### АвтоСтартПоиска

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 <a href="#">PrintBarcodeGraph</a> )

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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

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

### Центрировать картинку

**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

### Высота символа

**Тип:** Integer / Целое, только для чтения

Высота символа шрифта в точках.

Диапазон значений: 0...255.

Изменяется методом [GetFontMetrics](#).

## CharWidth

### Ширина символа

**Тип:** Integer / Целое, только для чтения

Ширина символа шрифта в точках.

Диапазон значений: 0.255.

Изменяется методом [GetFontMetrics](#).

## CheckItemLocalResult

### Результат локальной проверки

**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](#)

## CheckItemMode Режим проверки

**Тип:** Integer / Целое

Режим проверки кода маркировки. Возможные значения:

0 – полная проверка.

1 – только онлайн проверка.

2 – только локальная проверка.

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

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

#### Тип Чека

**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](#), [FNGetNonClearableSumEx](#).

### CodePage

#### Кодовая Страница

**Тип:** Integer / Целое

0 – По умолчанию

1 – Русская кодовая страница

2 - Армянская кодовая страница (юникод)

3 - Армянская кодовая страница (ANSI)

Изменяется методом [GetDeviceMetrics](#).

### CommandCode

#### Код Команды

**Тип:** Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит код команды. Перечень кодов команд представлен в протоколе работы ККТ.

Изменяется методом [GetCommandParams](#).

### CommandCount

#### Количество Команд

**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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

### 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**

### **EmailПользователя**

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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

### 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](#).

### Department

#### Отдел

Тип: Integer / Целое

Номер отдела (секции).

Диапазон значений: 0...16.

Используется методами [FNOperation](#).

### DeviceCode

#### Код Устройства

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

#### Описание Устройства

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Описание внутреннего устройства ККМ.

**DigitalSign****ЦифроваяПодпись**

Тип: WideString / Строка

Используется методом [WriteFeatureLicenses](#).

**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.

## Драйвер ККТ версия 5.25

### DrawerNumber

#### Номер Денежного Ящика

Тип: Integer / Целое

Номер денежного ящика.

Диапазон значений: 0 и 1.

Используется методом [OpenDrawer](#).

### DriverBuild

#### Сборка Драйвера

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит номер сборки драйвера.

### DriverMajorVersion

#### Версия Драйвера

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит номер версии драйвера.

### DriverMinorVersion

#### Подверсия Драйвера

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит номер подверсии драйвера.

### DriverRelease

#### Релиз Драйвера

Тип: Integer / Целое, только для чтения

Свойство содержит номер релиза драйвера.

### DriverVersion

#### Полная Версия Драйвера

Тип: WideString / Строка, только для чтения

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

### ESCRAdvancedMode

#### Подрежим ККМ

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.

Режим ККМ	Описание режима ККМ
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

### Описание Подрежима ККМ

**Тип:** WideString / Строка, только для чтения

Описание подрежима ККМ.

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

## ECRBuild

### Сборка ККМ

**Тип:** Integer / Целое, только для чтения

Номер сборки ПО ККМ.

Диапазон значений: 0...65535.

Изменяется методом [GetECRStatus](#).

## ECRDate

### Дата ККМ

**Тип:** Date / Дата

Дублирует свойство [Date](#)

## ECRFlags

### Флаги ККМ

**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

### Ввод ККМ

**Тип:** WideString / Строка, только для чтения

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

## Драйвер ККТ версия 5.25

### 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
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](#)

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### ErrorCode

#### КодОшибки

Тип: Integer / Целое

Используется методом [ReadErrorDescription](#).

### ErrorDescription

#### ОписаниеОшибки

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Изменяется методом [ReadErrorDescription](#).

### FeedAfterCut

#### ПрототкаПослеОтрезки

Тип: WordBool / Логическое

TRUE – Включает автоматическую прототку чековой ленты после отрезки.

FALSE – Выключает автоматическую прототку чековой ленты после отрезки.

Используется методом [CutCheck](#).

### FeedLineCount

#### КоличествоСтрокПрототки

Тип: Integer / Целое

Диапазон значений: 1... 255.

Определяет количество строк прототки 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, загруженного 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](#)

## 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](#)

## **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

#### ИРАдрес

Тип: WideString / Строка

ИР 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

Новый статус товара

Возможные значения:

1 - «Сформирован». Не выдан регистратору.

2 - «Готов». Выдан регистратору, но не применен.

3 - «Выдан». КМ выдан ТС для нанесения. Применение не подтверждено.

4 - «Выпущен». КМ нанесен на товар или упаковку, правильность нанесения кода подтверждена, маркированный товар произведен.

5 - «Не использован». КМ не был выдан ТС к моменту закрытия заказа.

6 - «Упакован». Товар или упаковка с данным КМ находится в составе логистической единицы.

7 - «Распакован». Маркированный объект находится в обороте или в употреблении в виде товарной единицы.

8 - Выбыл по определенным, известным участникам обращения товара, причинам на этапе производства (например, отобран, как опытный образец для испытаний), оптового или розничного оборота (уничтожен безвозвратно в составе логистической единицы, похищенной, испорченной в совокупности со всем содержимым и т.п.).

9 - Выбыл через розничную сеть

10 - В состоянии выбытия» (мерный товар)

11 - Утерян

12 - Оборот приостановлен

13 - Оборот запрещен

14 - Потреблен

15 - Дублирован

Используется методом [FNCheckItemBarcode](#)

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

### 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:

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

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

## **KMServerErrorCode**

### **Код Ошибки Сервера КМ**

**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**

### **Номер Последней Линии**

**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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

### 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

#### СОМпортЛЮ

Тип: Integer / Целое

Номер СОМ 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

#### ИмяКомпьютераЛЮ

Тип: WideString / Строка

Имя компьютера для логического устройства.

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

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

### LDConnectionType

#### ТипПодключенияЛЮ

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](#).

## **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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### 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

#### ТаймаутЛУ

Тип: Integer / Целое

Значение таймаута для логического устройства.

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

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

### LDUseIPAddress

#### ИспользоватьIPАдресЛУ

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](#).

## **LicenseIsPresent 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](#).

## **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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### LineNumber

#### НомерЛинии

Тип: Integer / Целое

В случае, когда используется методами [LoadLineData](#) и [LoadLineDataEx](#), свойство содержит номер линии при записи графического изображения в ККТ. 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 ККТ в торговом зале (внутренняя таблица ККТ 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](#).

## 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.

## 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
mpFont! Width	18h	Integer	Ширина печати шрифтом 1

## Драйвер ККТ версия 5.25

mpFont2Width	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 ЭЖЛЗ
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	ККТ 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](#).

**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](#).

**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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### 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

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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### 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](#)

**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.

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

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

### ReceiptRibbonLever

#### Рычаг Термоголовки Чековой Ленты

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

#### Оптический Датчик Чековой Ленты

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

#### Переподключить Порт

Тип: WordBool / Логическое

Переподключать порт в случае отсутствия связи.

### RegistrationNumber Количество Перерегистраций

Тип: Integer / Целое

Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на ККМ.  
Диапазон значений: 0...16.

Используется методом [FNGetFiscalizationResultByNumber](#).

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

### RegistrationReasonCode

#### Код Причины Перерегистрации

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](#).

**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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

### 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 VCD	
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)	

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	

# Драйвер ККТ версия 5.25

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 <sup>2</sup> 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	

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	
9Vh	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	

## Драйвер ККТ версия 5.25

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](#)

## **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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### 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 ПоказатьномерТега

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"

## **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.

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

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](#),

**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](#),

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### 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](#)

**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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

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](#)

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### 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](#)

**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

## Драйвер ККТ версия 5.25

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](#).

### TCSPConnectionTimeout

#### ТаймаутПодключенияТСП

Тип: Integer / Целое

Таймаут подключения по TCP для типа подключения TCP Socket.

### TCSPort

#### 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](#).

## 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](#).

## Token Токен

Токен сервера "Моно"

**Тип:** WideString / Строка

Изменяется методом [GenerateMonoToken](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### TransferBytes

#### Посылаемые Байты

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

#### Перевод Разрешен

Тип: Integer / Целое.

Перевод сообщений устройства.

True - сообщения устройства переводятся на английский

False - остаются без изменений.

### UCodePage

#### УКодовая Страница

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

#### УКодовая Страница Текст

Тип: WideString / Строка, только для чтения

### UDescription

#### УОписание Устройства

Тип: WideString / Строка, только для чтения

Название устройства – строка символов таблицы WIN1251.

Используется методом [GetDeviceMetrics](#).

### UpdateFirmwareMethod

#### Способ Обновления Прошивки

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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.25

---

### 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.

### UseIPAddress

#### ИспользоватьIPАдрес

Тип: WordBool / Логическое

При подключении использовать IP адрес сервера ККТ.

По умолчанию свойство имеет значение False.

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

Изменяется методом [SetActiveLD](#).

### UseJournalRibbon

#### ИспользоватьОперационныйЖурнал

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**

### **Масштабирование По Вертикали**

Тип: Integer / Целое

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

## **WaitForPrintingDelay**

### **Задержка Ожидания Печати**

Тип: Integer / Целое

Значение по умолчанию: 1000.

Задержка в мс, используемая в методе [WaitForPrinting](#).

## **WrapStrings**

### **Переносить Строки**

Тип: WordBool / Логическое

Если свойство установлено в True, то метод PrintString будет печатать строку с переносом по ширине печати.

## Драйвер ККТ версия 5.25

### 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 отчет с гашением в буфер	PrintZReportInBuffer	1.0
C7h	Распечатать отчет 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

## Драйвер ККТ версия 5.25

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 дожидаемся 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».