

**v. 5.18**

## **«POSCenter: Драйвер ККТ»**

Руководство программиста

Данное руководство программиста является описанием продукта «POSCenter: Драйвер ККТ», разработанного ООО «Посцентр». При описании подразумевалось, что читатель имеет навыки программирования на одном или нескольких языках программирования для операционных систем: Windows XP / 7 / 8 / 10, а также знаком с используемым оборудованием (на уровне «**Инструкции по эксплуатации**»/«**Руководства оператора**» из его комплекта поставки).

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ  
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ  
ПРИНАДЛЕЖИТ ООО «Посцентр»

Версия документации:	5.18
Номер сборки:	1
Дата сборки:	24.01.2025

## Оглавление

<b>Введение.....</b>	<b>17</b>
Сокращения .....	17
Комплект поставки .....	17
Описание драйвера.....	17
<b>Логические устройства .....</b>	<b>18</b>
<b>Типы данных .....</b>	<b>18</b>
<b>Установка драйвера .....</b>	<b>19</b>
<b>Удаление драйвера.....</b>	<b>21</b>
Полезные советы .....	22
<b>Подключение драйвера.....</b>	<b>24</b>
<b>Сетевые возможности .....</b>	<b>25</b>
1. Настройка сети .....	25
2. Установка драйвера .....	25
3. Подключение клиента .....	25
<b>Настройка драйвера .....</b>	<b>26</b>
Установка связи с устройством .....	26
Подключение .....	27
Редактирование таблиц. ....	27
Дополнительные параметры .....	29
Настройка драйвера для работы с PPP.....	36
<b>Методы драйвера .....</b>	<b>40</b>
Таблица названий методов.....	43
Работа с методами драйвера .....	47
PropertySupported СвойствоПоддерживается .....	47
MethodSupported МетодПоддерживается.....	47
Методы работы с логическими устройствами .....	47
AddLD ДобавитьЛУ .....	47
DeleteLD УдалитьЛУ .....	48
EnumLD ПеречислитьЛУ .....	48
GetActiveLD ПолучитьАктивноеЛУ .....	48
GetCountLD ПолучитьКоличествоЛУ .....	48
GetFreeLDNumber СвободныйНомерЛУ .....	49
GetParamLD ПолучитьПараметрыЛУ .....	49
SetActiveLD УстановитьАктивноеЛУ .....	49
SetParamLD УстановитьПараметрыЛУ .....	50
Методы общего назначения .....	50
AboutBox ОДрайвере .....	50
AdminUnlockPort АдминРазблокироватьПорт .....	50
AdminUnlockPorts АдминРазблокироватьПорты .....	51
Beep Гудок .....	51
CancelFirmwareUpdate ОтменитьОбновлениеПрошивки .....	51
ChangeProtocol СменитьПротокол.....	51
ClearResult ОчиститьРезультат .....	51
Connect УстановитьСвязь .....	51

Connect2 УстановитьСвязь2 .....	52
Disconnect РазорватьСвязь .....	52
ExchangeBytes ПослатьБайты .....	53
FindDevice ПоискУстройства .....	53
GetDeviceMetrics ПолучитьПараметрыУстройства .....	53
GetECRParams ПолучитьПараметрыФР .....	54
GetECRStatus ПолучитьСостояниеККМ .....	54
GetExchangeParam ПолучитьПараметрыОбмена .....	55
GetPortNames ПолучитьИменаПортов .....	56
GetShortECRStatus ПолучитьКороткийЗапросСостоянияККМ .....	56
GetSummFactor ПолучитьМножительСуммы .....	57
LoadBlockOnSDCard ЗагрузитьБлокНаСДКарту .....	57
LoadFileOnSDCard ЗагрузитьФайлНаСДКарту .....	57
LoadFont ЗагрузитьШрифт .....	57
LoadFontSymbol ЗагрузитьСимволШрифта .....	58
LoadParams ЗагрузитьПараметры .....	58
LockPort БлокироватьПорт .....	60
LockPortTimeout БлокироватьПортТаймаут .....	60
OpenDrawer ОткрытьДенежныйЯщик .....	61
Ping Пинг .....	61
PlainTransferDisable ОтключитьПростойОбмен .....	61
PlainTransferEnable ВключитьПростойОбмен .....	61
ReadErrorDescription ПолучитьОписаниеОшибки .....	61
ReadFeatureLicenses ПрочитатьФункциональныеЛицензии .....	61
RebootKKT ПерезагрузитьККТ .....	62
ReadSerialNumber ПрочитатьЗаводскойНомер .....	62
ResetECR СбросККМ .....	62
RestoreState ВосстановитьСостояние .....	62
ReadDeviceMetrics ПрочитатьПараметрыУстройства .....	62
ReadEcrStatus ПрочитатьСтатусККМ .....	63
ReadModelParamDescription ПрочитатьОписаниеПараметраМодели .....	63
ReadModelParamValue ПрочитатьЗначениеПараметраМодели .....	63
ResetSettings ТехнологическоеОбнуление .....	63
ResetSummary ОбщееГашение .....	63
SaveParams СохранитьПараметры .....	63
SaveState СохранитьСостояние .....	64
ServerConnect СерверПодключиться .....	64
ServerDisconnect СерверОтключиться .....	64
SetExchangeParam УстановитьПараметрыОбмена .....	64
SetDFUMode ПеревестиВРежимДФУ .....	65
ShowAdditionalParams ПоказатьДополнительныеПараметры .....	65
ShowProperties НастройкаСвойств .....	65
ShowTablesDlg ПоказатьТаблицы .....	65
UnlockPort РазблокироватьПорт .....	65
UpdateFirmware ОбновитьПрошивку .....	65
WaitConnection ОжиданиеПодключения .....	66
WriteFeatureLicenses ЗаписатьФункциональнойЛицензии .....	66
WriteLog ЗаписьВЛог .....	66
Методы печати .....	67
ContinuePrint ПродолжитьПечать .....	67
CutCheck ОтрезатьЧек .....	67

GetFontMetrics ПолучитьПараметрыШрифта.....	68
ReadFontHash ПрочитатьХэшШрифта .....	68
ResetFont СброситьШрифт .....	68
FeedDocument ПродвинутьДокумент .....	68
FinishDocument КонецДокумента .....	69
InterruptTest ПрерватьТестовыйПрогон .....	69
OutputReceipt ВыдатьЧек.....	69
PrintAttribute ПечатьРеквизита.....	69
PrintBarcodeUsingPrinter ПечатьШтрихкодаСредствамиПринтера.....	70
PrintCliche ПечатьКлише .....	70
PrintDocumentTitle ПечатьЗаголовкаДокумента .....	70
PrintHeader ПечатьЗаголовков .....	71
PrintString ПечатьСтроки.....	71
PrintStringWithFont ПечатьСтрокиДаннымШрифтом .....	71
PrintStringWithWrap ПечатьСтрокиСПереносом .....	72
PrintTrailer ПечатьРекламногоТекста.....	72
PrintWideString ПечатьЖирнойСтроки .....	72
Test ТестовыйПрогон .....	73
WaitForPrinting ОжиданиеПечати.....	73
Методы работы с графикой.....	75
Draw ПечатьКартинки .....	75
DrawEx РасширеннаяПечатьКартинки .....	75
DrawScale ПечатьКартинкиСМасштабированием .....	76
LoadAndPrint2DBarcode ЗагрузитьИПечататьДвумерныйШтрихкод.....	76
LoadBlockData ЗагрузитьБлокДанных .....	77
LoadImage ЗагрузитьКартинку.....	77
LoadGraphics512 ЗагрузкаГрафики512.....	78
LoadLineData ЗагрузкаГрафики .....	78
LoadLineDataEx РасширеннаяЗагрузкаГрафики .....	78
Print2DBarcode ПечататьДвухмерныйШтрихкод.....	79
PrintBarCode ПечатьШтрихКода.....	79
PrintBarcodeGraph ПечатьШтрихкодаГрафикой .....	80
PrintBarcodeLine ПечатьШтрихкодаЛинией.....	80
PrintGraphics512 ПечатьГрафики512.....	80
PrintLine НапечататьСтроку .....	81
WideLoadLineData ЗагрузкаГрафикиОднойКомандой .....	81
Методы регистрации.....	82
CancelCheck АннулироватьЧек.....	82
CashIncome Внесение .....	82
CashOutcome Выплата.....	82
CheckSubTotal ПодытогЧека .....	83
OpenCheck ОткрытьЧек.....	83
OpenSession ОткрытьСмену .....	84
RenderDeclarativeDocument СформироватьДекларативныйДокумент.....	84
RepeatDocument ПовторДокумента .....	85
SysAdminCancelCheck ОтменаЧекаСистАдминистратором .....	85
Методы печати отчетов .....	86
PrintCashierReport СнятьОтчетПоКассирам .....	86
PrintDepartmentReport СнятьОтчётПоОтделам .....	86
PrintOperationReg ПечатьОперационныхРегистров.....	86

PrintOperationalTaxReport СнятьОперативныйОтчетНИ .....	87
PrintReportWithCleaning СнятьОтчётСГашением .....	87
PrintReportWithoutCleaning СнятьОтчётБезГашения .....	87
PrintTaxReport СнятьОтчётПоНалогам .....	88
Методы чтения/записи данных из/в ККМ .....	88
DampRequest ЗапросДампа .....	88
GetCashReg ПолучитьДенежныйРегистр .....	88
GetCashRegEx ПолучитьДенежныйРегистрДоп .....	89
GetData ПолучитьДанные .....	90
GetOperationReg ПолучитьОперационныйРегистр .....	90
Методы программирования ККМ .....	91
ConfirmDate ПодтвердитьДату .....	91
ExportTables ЭкспортироватьТаблицы .....	91
GetFieldStruct ПолучитьСтруктуруПоля .....	92
GetTableStruct ПолучитьСтруктуруТаблицы .....	92
ImportTables ИмпортироватьТаблицы .....	93
InitTable ИнициализироватьТаблицы .....	93
ReadLoaderVersion ПрочитатьВерсиюЗагрузчика .....	93
ReadTable ПрочитатьТаблицу .....	94
ResetSerialNumber ПереустановитьЗаводскойНомер .....	94
SetDate УстановитьДату .....	94
SetPointPosition УстановитьПоложениеТочки .....	95
SetSerialNumber УстановитьЗаводскойНомер .....	95
SetTime УстановитьВремя .....	95
WriteTable ЗаписатьТаблицу .....	96
Методы работы с паролем ЦТО .....	97
SetSCPassword УстановитьПарольЦТО .....	97
Методы работы с таймаутами .....	98
GetCommandParams ПолучитьПараметрыКоманды .....	98
SaveCommandParams СохранитьПараметрыКоманд .....	98
SetAllCommandsParams ЗаписатьПараметрыВсехКоманд .....	98
SetCommandParams ЗаписатьПараметрыКоманды .....	98
SetDefCommandsParams ЗаписатьПараметрыПоУмолчанию .....	98
Методы работы с фискальным накопителем .....	99
GetTagAsTLV ПолучитьТегКакТЛВ .....	99
FNAcceptMarkingCode ФНПринятьКодМаркировки .....	99
FNAddTag ФНДобавитьТег .....	99
FNBeginCalculationStateReport ФННачатьФормированиеОтчетаСостРасчетов .....	99
FNBeginCloseFiscalMode ФННачатьЗакрытиеФискальногоРежима .....	100
FNBeginCloseSession ФННачатьЗакрытиеСмены .....	100
FNBeginCorrectionReceipt ФННачатьФормированиеЧекаКоррекции .....	100
FNBeginOpenSession ФННачатьОткрытиеСмены .....	100
FNBeginReadArchive ФННачатьЧтениеАрхива .....	101
FNBeginReadNotifications ФННачатьВыгрузкуУведомлений .....	101
FNBeginRegistrationReport ФННачатьОтчетОРегистрации .....	101
FNBeginSTLVTag ФННачатьСТЛВТег .....	101
FNBuildCalculationStateReport ФНСформироватьОтчетСостРасчетов .....	102
FNBuildCorrectionReceipt ФНСформироватьЧекКоррекции .....	102
FNBuildCorrectionReceipt2 ФНСформироватьЧекКоррекции2 .....	103
FNBuildCorrectionReceipt3 ФНСформироватьЧекКоррекции3 .....	103

FNBuildRegistrationReport ФНСформироватьОтчетОРегистрации.....	104
FNBuildReregistrationReport ФНСформироватьОтчетПеререгистрации .....	104
FNCancelDocument ФНОтменитьДокумент .....	105
FNCheckItemBarcode ФНПроверитьШКТовара .....	105
FNCheckItemBarcode2 ФНПроверитьШКТовара2 .....	106
FNCloseCheckEx ФНЗакрытиеЧекаРасш .....	107
FNCloseCheckEx3 ФНЗакрытиеЧекаРасш3 .....	108
FNCloseFiscalMode ФНЗакрытьФискальныйРежим.....	109
FNCloseSession ФНЗакрытьСмену .....	109
FNConfirmNotificationRead ФНПодтвердитьВыгрузкуУведомления .....	109
FNCountersSync ФНСинхронизироватьСчетчики.....	109
FNDeclineMarkingCode ФНОтвергнутьКодМаркировки .....	109
FNFindDocument ФННайтиДокумент .....	110
FNGetCurrentSessionParams ФНПолучитьПараметрыТекущейСмены .....	111
FNGetDocumentAsString ФНПолучитьДокументКакСтроку .....	112
FNGetDocumentSize (ФНЗапросРазмераДокумента).....	112
FNGetExpirationTime ФНЗапросСрокаДействия.....	112
FNGetFiscalizationResult ФНЗапросИтоговФискализации.....	112
FNGetFiscalizationResultByNumber ФНЗапросИтоговФискализацииПоНомеру .....	113
FNGetFreeMemoryResource ФНЗапросРесурсаСвободнойПамяти .....	113
FNGetInfoExchangeStatus ФНПолучитьСтатусИнфОбмена.....	114
FNGetImplementation ФНЗапросИсполненияФН .....	114
FNGetKMServerExchangeStatus ФНПолучитьСтатусОбменаССерверомКМ.....	114
FNGetMarkingCodeWorkStatus ФНЗапросСтатусаРаботыКМ .....	115
FNGetNonClearableSumm ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммы.....	115
FNGetNonClearableSummEx ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммыРасш.....	115
FNGetOFDTicketByDocNumber ФНЗапросКвитанцииОФДПоНомеруДок .....	116
FNGetOSUSupportStatus (ФНСтатусПоддержкиОСУ) .....	116
FNGetSerial ФНЗапросНомера .....	116
FNGetStatus ФНЗапросСтатуса .....	116
FNGetTagDescription ФНПолучитьОписаниеТега .....	117
FNGetUnconfirmedDocCount ФНЗапросКолваНеподтвДок .....	117
FNGetVersion ФНЗапросВерсии .....	117
FNMarkingClearBuffer ФНОчиститьБуферМаркировки.....	118
FNOpenCheckCorrection ФНОткрытьЧекКоррекции.....	118
FNOpenSession ФНОткрытьСмену .....	118
FNOperation ФНОперация .....	118
FNPrintDocument ФНРаспечататьДокумент .....	119
FNPrintOperatorConfirm ПечатьПодтвержденияОператора .....	119
FNReadArchiveItem ФНПрочитатьЭлементАрхива .....	119
FNReadFiscalBarcode ФНПрочитатьФискШтрихкод.....	119
FNReadFiscalDocumentTLV ФНПрочитатьФискДокументТЛВ.....	120
FNReadNotificationBlock ФНПрочитатьБлокУведомления .....	120
FNRequestFiscalDocumentTLV ФНЗапроситьФискДокументТЛВ.....	120
FNRequestRegistrationTLV ФНЗапроситьРегистрациюТЛВ .....	121
FNResetState ФНСброситьСостояние.....	121
FNSaveArchive ФНСохранитьАрхив .....	121
FNSendCustomerEmail ФНПередатьEmailПокупателя .....	121
FNSendItemBarcode ФНОтправитьШКТовара .....	122
FNSendItemCodeData ФНОтправитьКТН .....	123
FNSendSenderEmail ФНПередатьEmailОтправителя .....	125

FNSendSTLVTag ФНОтправитьСТЛВТег.....	125
FNSendSTLVTagOperation ФНОтправитьСТЛВТегОперация.....	125
FNSendTag ФНОтправитьТег.....	125
FNSendTagOperation ФНОтправитьТегОперация.....	126
FNSendTLV ФНПередатьТЛВ.....	126
FNSendTLVOperation ФНПередатьТЛВОперация.....	126
FNSendUserAttribute ФНПередатьРеквизитПользователя.....	126
Методы работы с базой данных чеков.....	127
DBFindDocument БДНайтиДокумент.....	127
DBGetNextDocument БДПолучитьСледДокумент.....	127
DBPrintDocument БДРаспечататьДокумент.....	128
DBPrintNextDocument БДРаспечататьСледДокумент.....	128
DBQueryDocumentsInSession БДЗапроситьДокументыВСмене.....	128
Методы, реализованные в Драйвере, но более не поддерживаемые.....	129
<b>Свойства драйвера.....</b>	<b>133</b>
Перечень свойств драйвера.....	133
Описание свойств драйвера.....	139
AdjustRITimeout КорректироватьМежбайтовыйТаймаут.....	139
AttributeNumber НомерРеквизита.....	139
AttributeValue ЗначениеРеквизита.....	139
AutoSensorValues АвтоЗначенияДатчиков.....	139
AutoStartSearch АвтоСтартПоиска.....	139
BarCode ШтрихКод.....	139
BarcodeAlignment ВыравниваниеШтрихКода.....	140
BarcodeDataLength ДлинаДанныхШтрихкода.....	140
BarcodeFirstLine ПерваяЛинияШК.....	140
BarcodeHex BarcodeHex.....	140
BarcodeParameter1 ПараметерШтрихкода1.....	140
BarcodeParameter2 ПараметерШтрихкода2.....	141
BarcodeParameter3 ПараметерШтрихкода3.....	141
BarcodeParameter4 ПараметерШтрихкода4.....	141
BarcodeParameter5 ПараметерШтрихкода5.....	141
BarcodeStartBlockNumber НомерНачальногоБлока.....	142
BarcodeType ТипШтрихкода.....	142
BarWidth ШиринаШтриха.....	143
BatteryVoltage НапряжениеНаБатарейке.....	143
BaudRate СкоростьОбмена.....	143
BinaryConversion ПреобразовательДанных.....	143
BlockDataHex БлокДанныхHex.....	144
BlockData ДанныеБлока.....	144
BlockNumber НомерБлокаДанных.....	144
BlockType ТипБлокаДанных.....	144
BufferingType ТипБуферизации.....	144
CalculationSign ПризнакРасчета.....	144
CapGetShortECRStatus КороткийЗапросПоддерживается.....	145
CarryStrings ПереноситьСтроки.....	145
CenterImage ЦентрироватьКартинку.....	145
Change Сдача.....	145
CharHeight ВысотаСимвола.....	145
CharWidth ШиринаСимвола.....	145



Checksum КонтрольнаяСумма .....	146
CheckType ТипЧека .....	146
CodePage КодоваяСтраница .....	147
CommandCode КодКоманды .....	147
CommandCount КоличествоКоманд .....	147
CommandDefTimeout ТаймаутКомандыПоУмолчанию .....	147
CommandIndex ИндексКоманды .....	147
CommandName НазваниеКоманды .....	147
CommandRetryCount КоличествоПовторовКоманд .....	148
CommandTimeout ТаймаутКоманды .....	148
ComNumber НомерСОМпорта .....	148
ComputerName ИмяКомпьютера .....	148
Connected УстройствоПодключено .....	148
ConnectionStatus СостояниеСоединения .....	148
ConnectionTimeout ТаймаутПодключения .....	149
ConnectionType ТипПодключения .....	149
ContentsOfCashRegister СодержимоеДенежногоРегистра .....	149
ContentsOfOperationRegister СодержимоеОперационногоРегистра .....	149
CorrectionType ТипКоррекции .....	149
CustomerEmail EmailПользователя .....	149
CutType ТипОтрезки .....	150
DataBlock БлокДанных .....	150
DataBlockNumber НомерБлокаДанных .....	150
DataBlockSize ДлинаБлокаДанных .....	150
DataLength ДлинаДанных .....	150
DataOffset СмещениеДанных .....	151
Date Дата .....	151
Date2 Дата2 .....	151
DBDocType БДТипДокумента .....	151
DBFilePath ПутьКФайламБД .....	152
DeclarativeInput ДекларативныеДанныеВход .....	152
DeclarativeOutput ДекларативныеДанныеВыход .....	160
DelayedPrint ОтложеннаяПечать .....	161
Denominator Знаменатель .....	161
Department Отдел .....	161
DeviceCode КодУстройства .....	161
DeviceCodeDescription ОписаниеУстройства .....	162
DigitalSign Цифровая подпись .....	162
DivisionalQuantity ДробноеКоличество .....	162
DocumentCount КоличествоДокументов .....	162
DocumentName НаименованиеДокумента .....	162
DocumentNumber НомерДокумента .....	163
DocumentSize РазмерДокумента .....	163
DocumentType ТипДокумента .....	163
DoNotSendENQ НеПосылатьENQ .....	163
DrawerNumber НомерДенежногоЯщика .....	163
DriverBuild СборкаДрайвера .....	164
DriverMajorVersion ВерсияДрайвера .....	164
DriverMinorVersion ПодверсияДрайвера .....	164
DriverRelease РелизДрайвера .....	164
DriverVersion ПолнаяВерсияДрайвера .....	164

ECRAdvancedMode ПодрежимККМ .....	164
ECRAdvancedModeDescription ОписаниеПодрежимаККМ .....	165
ECRBuild СборкаККМ .....	165
ECRDate ДатаККМ .....	165
ECRFlags ФлагиККМ .....	165
ECRInput ВводВККМ .....	166
ECRMode РежимККМ .....	166
ECRMode8Status Статус8Режима .....	166
ECRModeDescription ОписаниеРежимаККМ .....	167
ECRModeStatus СтатусРежима .....	167
ECROutput ВыводИзККМ .....	167
ECRSoftDate ДатаПОККМ .....	168
ECRSoftVersion ВерсияПОККМ .....	168
ECRTime ВремяККМ .....	168
EmailAddress АдресЕмэйл .....	168
ErrorCode КодОшибки .....	168
ErrorDescription ОписаниеОшибки .....	168
EscapeIP IPEscape .....	168
EscapePort ПортEscape .....	168
EscapeTimeOut ТаймаутEscape .....	169
FeedAfterCut ПромоткаПослеОтрезки .....	169
FeedLineCount КоличествоСтрокПромотки .....	169
FieldName НазваниеПоля .....	169
FieldNumber НомерПоля .....	169
FieldSize РазмерПоля .....	170
FieldType ТипПоля .....	170
FileName ИмяФайла .....	170
FinishDocumentMode РежимЗавершенияДокумента .....	170
FirstLineNumber НомерПервойЛинии .....	170
FiscalSign ФискальныйПризнак .....	171
FiscalSignAsString ФискальныйПризнакДокументаВВидеСтроки .....	171
FiscalSignOFD ФискальныйПризнакОФД .....	171
FM1IsPresent ФП1Есть .....	171
FM2IsPresent ФП2Есть .....	171
FMBuild СборкаФП .....	172
FMFlags ФлагиФП .....	172
FMFlagsEx ФлагиФПДоп .....	172
FMMode РежимФП .....	172
FMOverflow ПереполнениеФП .....	173
FMResultCode КодОшибкиФП .....	173
FMSoftDate ДатаПОФП .....	173
FMSoftVersion ВерсияПОФП .....	173
FN30DayResource ФНРесурс30Дней .....	173
FN5YearResource ФНРесурс5Лет .....	174
FNArchiveType ФНТипАрхива .....	174
FNCurrentDocument ФНТекущийДокумент .....	174
FNDocumentData ФНДанныеДокумента .....	174
FNImplementation ИсполнениеФН .....	175
FNLifeState ФНСостояниеЖизни .....	175
FNOSUSupportStatus ФНСтатусПоддержкиОСУ .....	175
FNSessionState ФНСостояниеСмены .....	176

FNSoftType ФНТипПО .....	176
FNSoftVersion ФНВерсия .....	176
FNWarningFlags ФНФлагиПредупреждения .....	176
FontCount КоличествоШрифтов .....	177
FontHashHex ХэшШрифтаХекс .....	177
FontType ТипШрифта .....	177
FreeMemorySize РазмерСвободнойПамяти .....	177
FreeRecordInFM СвободныхЗаписейВФП .....	177
FreeRegistration ОсталосьПеререгистраций .....	177
FWUpdateEnabled АвтоОбновлениеВключено .....	178
FWUpdateFFDParams ОбнФФДПараметры .....	178
FWUpdateFFDWaitInterval ОбнФФДИнтервалОжидания .....	178
FWUpdatePollInterval АвтоОбновлениеИнтервал .....	178
FWUpdateServerURL АвтоОбновлениеАдресСервера .....	178
FWUpdPrintStatus ОбнПечататьСтатус .....	178
GraphBufferType ТипГрафическогоБуфера .....	178
GTIN ГТИН .....	179
HorizScale МасштабированиеПоГоризонтали .....	179
HRIPosition ПозицияHRI .....	179
InfoExchangeStatus СтатусИнфОбмена .....	179
INN ИНН .....	179
INNAInteger ИННЧисло .....	180
INNOFD ИННОФД .....	180
IPAddress IPАдрес .....	180
IsBatteryLow НизкоеНапряжениеНаБатарее .....	180
IsDrawerOpen ДенежныйЯщикОткрыт .....	180
IsEKLZOverflow ПереполнениеЭКЛЗ .....	180
IsFM24HoursOver 24ЧасаВФПКончились .....	181
IsFMSessionOpen СменаВФПОткрыта .....	181
IsLastFMRecordCorrupted ПоследняяЗаписьВФПИспорчена .....	181
IsPrinterLeftSensorFailure ОтказЛевогоДатчикаПечМех .....	181
IsPrinterRightSensorFailure ОтказПравогоДатчикаПечМех .....	181
ItemNameLength ДлинаНаименованияТовара .....	181
ItemSaleServerAllowed РазрешениеПродажиСервером .....	182
ItemStatus СтатусТовара .....	182
KKTRegistrationNumber РегистрационныйНомерККТ .....	182
KMServerCheckingStatus СтатусПроверокСервера .....	182
KMServerErrorCode КодОшибкиСервераКМ .....	183
LastLineNumber НомерПоследнейЛинии .....	183
LastPrintResult РезультатПоследнейПечати .....	183
LDBaudrate СкоростьОбменаЛУ .....	183
LDComNumber СОМпортЛУ .....	184
LDComputerName ИмяКомпьютераЛУ .....	184
LDConnectionType ТипПодключенияЛУ .....	184
LDCount КоличествоЛУ .....	184
LDEscapeIP EscapeIPЛУ .....	185
LDEscapePort ПортEscapeЛУ .....	185
LDEscapeTimeout ТаймаутEscapeЛУ .....	185
LDIndex ИндексЛУ .....	185
LDIPAddress IPАдресЛУ .....	185
LDName ИмяЛУ .....	185

LDNumber НомерЛЮ .....	186
LDProtocolType ЛЮТипПротокола.....	186
LDSysAdminPassword ПарольСистемногоАдминистратораЛЮ .....	186
LDTCPPort ПортТСРЛЮ.....	186
LDTimeout ТаймаутЛЮ.....	186
LDUseIPAddress ИспользоватьIPАдресЛЮ .....	186
License Лицензия .....	187
LicenseIsPresent ЛицензияЕсть .....	187
LidPositionSensor ДатчикКрышкиКорпуса.....	187
LineData ГрафическаяИнформация.....	187
LineData2 ГрафическаяИнформация2.....	187
LineDataHex ГрафическаяИнформацияHex .....	188
LineLength ДлинаЛинии.....	188
LineNumber НомерСтроки .....	188
LineSwapBytes ПереворачиватьБайтыЛинии.....	188
LoaderVersion ВерсияЗагрузчика .....	188
LockTimeout ТаймаутБлокировкиПорта .....	189
LogicalNumber НомерВЗале.....	189
LogLevel ЛогУровень .....	189
LogMaxFileCount КоличествоХранимыхФайловЛога .....	189
LogMaxFileSize МаксимальныйРазмерФайлаЛогаВМб .....	189
LogMessage ЛогСообщение .....	190
LogOn ВестиЛог.....	190
MarkingOnly ФНТолькоСМаркировкой .....	190
MarkingType ТипМаркировки .....	190
MarkingType2 ТипМаркировки2 .....	190
MarkingTypeEX РасширенныйТипМаркировки .....	191
MAXValueOfField МаксимальноеЗначениеПоля .....	191
MCOSUSign КМПризнакОСУ .....	191
MeasureUnit ЕдиницаИзмерения .....	191
MessageCount КоличествоСообщений.....	192
MessageNumber НомерСообщения .....	192
MessageState СостояниеСообщения.....	193
MethodName НазваниеМетода.....	193
MINValueOfField МинимальноеЗначениеПоля .....	193
MobilePayEnabled МобильнаяОплатаРазрешена .....	193
ModelID ИДМодели.....	193
ModelIndex ИндексМодели.....	194
ModelNames НазваниеМодели .....	194
ModelParamCount КолличествоПараметровМодели .....	194
ModelParamDescription ОписаниеПараметраМодели.....	194
ModelParamNumber НомерПараметраМодели.....	194
ModelParamValue ЗначениеПараметраМодели.....	195
ModelsCount КоличествоМоделей .....	196
NameCashReg НазваниеДенежногоРегистра .....	196
NameCashRegEx ИмяРасширенногоДенежногоРегистра .....	196
NameOperationReg НазваниеОперационногоРегистра.....	196
NewSCPassword НовыйПарольЦТО .....	196
NotificationCount КоличествоУведомлений .....	196
NotificationNumber НомерУведмления.....	196
NotificationSize РазмерУведомления .....	197

Numerator Числитель.....	197
OFDTicketReceived ОФДКвитанцияПолучена .....	197
OpenDocumentNumber СквознойНомерДокумента .....	197
OperatorNumber НомерОператора .....	197
OperationType ТипОперации .....	197
ParentWnd ОкноПриложения .....	198
Password Пароль .....	198
PaymentItemSign ПризнакПредметаРасчета .....	198
PaymentTypeSign ПризнакСпособаРасчета .....	199
PingResult РезультатПинга .....	199
PingTime ВремяПинга.....	199
PlainTransferMode ВключитьПростойОбмен.....	199
PointPosition ПоложениеТочки .....	200
PortLocked ПортЗаблокирован .....	200
PortNumber НомерПорта.....	200
PowerSourceVoltage НапряжениеИсточникаПитания.....	200
PresenterIn ВходНакопителя.....	200
PresenterOut ВыходНакопителя .....	200
PreviousECRMode ПредыдущийРежимККТ .....	201
Price Цена .....	201
PrintBarcodeText ПечататьТекстШК.....	201
PrinterHeadTemperature ТемператураТПГ .....	201
PrintWidth ШиринаПечати.....	201
ProcessingCode КодОбработки.....	201
PropertyName НазваниеСвойства .....	202
ProtocolType ТипПротокола .....	202
QRDisplayPortNumber ПМНомерПортаДисплея.....	202
QRDisplayText ПМТекстДисплея .....	202
Quantity Количество .....	202
QuantityOfOperations КоличествоОпераций .....	202
QuantityPointPosition ПоложениеТочкиВКоличестве .....	203
ReceiptNumber НомерЧека .....	203
ReceiptOutputType ТипВыдачиЧека .....	203
ReceiptRibbonIsPresent РулонЧековойЛентыЕсть.....	203
ReceiptRibbonLever РычагТермоголовкиЧекЛенты.....	203
ReceiptRibbonOpticalSensor ОптичДатчикЧековойЛенты.....	204
ReconnectPort ПереподключитьПорт.....	204
RegistrationNumber КоличествоПеререгистраций.....	204
RegistrationReasonCode КодПричиныПеререгистрации.....	204
RegistrationReasonCodeEx КодПричиныПеререгистрацииРасш .....	204
RegisterNumber НомерРегистра .....	205
ReportTypeInt ТипОтчетаЦел .....	205
RequestDocumentType ЗапрашиваемыйТипДокумента .....	205
RequestErrorDescription ЗапрашиватьОписаниеОшибки.....	205
RequestType ТипЗапроса.....	205
ResultCode КодОшибки .....	205
ResultCodeDescription ОписаниеКодаОшибки .....	209
RoundingSumm СуммаОкругления .....	209
RowNumber НомерРяда .....	209
RunningPeriod ПериодПрогона .....	209
SaveSettingsType ТипСохраненияНастроек .....	210

SCPassword ПарольЦТО .....	210
SearchTimeout ТаймаутПоиска .....	210
SerialNumber ЗаводскойНомер .....	210
SerialNumberAsInteger ЗаводскойНомерЧисло .....	210
ServerConnected СерверПодключен .....	210
ServerVersion ВерсияСервера .....	211
SessionNumber НомерСмены .....	211
ShowProgress ПоказыватьПрогресс.....	211
ShowTagNumber ПоказатьномерТега .....	211
StatusCommand КомандаСостояния.....	211
StringForPrinting СтрокаДляПечати .....	211
StringQuantity КоличествоСтрок .....	212
SymbolicType ТипСимволики.....	212
Summ1 Сумма1 .....	212
Summ1Enabled Сумма1Вкл.....	212
Summ2 Сумма2 .....	212
Summ3 Сумма3 .....	213
Summ4 Сумма4 .....	213
Summ5 Сумма5 .....	213
Summ6 Сумма6 .....	213
Summ7 Сумма7 .....	213
Summ8 Сумма8 .....	214
Summ9 Сумма9 .....	214
Summ10 Сумма10 .....	214
Summ11 Сумма11 .....	214
Summ12 Сумма12 .....	214
Summ13 Сумма13 .....	215
Summ14 Сумма14 .....	215
Summ15 Сумма15 .....	215
Summ16 Сумма16 .....	215
SwapBytesMode РежимПереварачиванияБайта .....	215
SymbolCode КодСимвола.....	216
SymbolHeight ВысотаСимвола .....	216
SymbolWidth ШиринаСимвола.....	216
SyncTimeout ТаймаутСинхронизации .....	216
SysAdminPassword ПарольСистемногоАдминистратора.....	216
TableName НазваниеТаблицы.....	216
TableNumber НомерТаблицы.....	216
TagDescription ОписаниеТега .....	217
TagID ТегИД .....	217
TagNumber НомерТега .....	217
TagType ТипТега.....	218
TagValueBin ЗначениеТегаБинарное .....	218
TagValueBinHex ЗначениеТегаБинарноеHex .....	218
TagValueDateTime ЗначениеТегаДатаВремя .....	218
TagValueFVLN ЗначениеТегаFVLN .....	219
TagValueLength ДлинаЗначенияТега .....	219
TagValueInt ЗначениеТегаЦелое .....	219
TagValueStr ЗначениеТегаСтрока .....	219
TagValueVLN ЗначениеТегаVLN.....	219
Tax1 Налог1 .....	219

TaxType КодНалогообложения .....	220
TaxValue Сумма налога .....	220
TaxValue1 ЗначениеНалога1 .....	220
TaxValue10 ЗначениеНалога10 .....	221
TaxValue2 ЗначениеНалога2 .....	221
TaxValue3 ЗначениеНалога3 .....	221
TaxValue4 ЗначениеНалога4 .....	221
TaxValue5 ЗначениеНалога5 .....	221
TaxValue6 ЗначениеНалога6 .....	221
TaxValue7 ЗначениеНалога7 .....	221
TaxValue8 ЗначениеНалога8 .....	222
TaxValue9 ЗначениеНалога9 .....	222
TaxValueEnabled ЗначениеНалога1Вкл.....	222
TCPConnectionTimeout ТаймаутПодключенияTCP .....	222
TCPPort ПортTCP .....	222
Time Время.....	222
Time2 Время2.....	223
Timeout ТаймаутПриемаБайта .....	223
TimeoutsUsing ИспользованиеТаймаутов .....	223
TimeStr ВремяСтрока .....	223
TLSMode РежимTLS .....	223
TLVData ДанныеТЛВ.....	224
TLVDataHex ДанныеТЛВ.....	224
TransferBytes ПосылаемыеБайты.....	224
TranslationEnabled ПереводРазрешен .....	224
UCodePage УКодоваяСтраница .....	225
UCodePageText ИмяКодовойСтраницы .....	225
UDescription УОписаниеУстройства .....	225
UpdateFirmwareMethod СпособОбновленияПрошивки .....	225
UMajorProtocolVersion УВерсияПротокола.....	225
UMajorType УТипУстройства.....	225
UMinorProtocolVersion УПодверсияПротокола .....	225
UMinorType УПодтипУстройства .....	226
UModel УМодельУстройства .....	226
UpdateFirmwareStatus СтатусОбновленияПрошивки .....	226
UpdateFirmwareStatusMessage СтатусОбновленияПрошивкиСообщение.....	226
UpdateKeysResultCode КодОбновленияКлючей .....	226
UpdateKeysStatus СтатусОбновленияКлючей .....	226
URL УРЛ .....	226
UseCommandTimeout ИспользоватьТаймаутКоманды .....	227
UseIPAddress ИспользоватьIPАдрес.....	227
UserAttributeName ИмяРеквизитаПользователя.....	227
UserAttributeValue ЗначениеРеквизитаПользователя .....	227
UseSlipCheck ИспользоватьСлипЧек .....	227
ValueOfFieldInteger ЗначениеПоляЦелое.....	227
ValueOfFieldString ЗначениеПоляСтрока.....	228
VertScale МасштабированиеПоВертикали .....	228
WaitForPrintingDelay ЗадержкаОжиданияПечати .....	228
WrapStrings ПереноситьСтроки .....	228
WorkMode РежимРаботы.....	228
WorkModeEx РежимРаботыРасш .....	229

Свойства, реализованные в Драйвере, но более не поддерживаемые.....	230
Приложение 1 Коды команд протокола и использующие их методы драйвера.....	236
Приложение 2 В помощь программисту .....	238



# Введение

## Сокращения

В данном руководстве использовались сокращения:

APN	Access Point Name (имя точки доступа)
POS	Point of sale (рабочее место кассира)
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика
ККМ	Контрольно-кассовая машина
ККТ	Контрольно-кассовая техника
КПК	Криптографический проверочный код
ЛУ	Логическое устройство
ОЖ	Операционный журнал
ОКВЭД	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
ОС	Операционная система
ПД	Подкладной документ
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
РК	Раздаточный кран
РН	Регистрационный номер
РНМ	Регистрационный номер машины
ТРК	Топливораздаточная колонка
УНП	Учетный номер плательщика
УПФД	Устройство передачи фискальных данных
ФП	Фискальная память
ЭКЛЗ	Электронная контрольная лента защищённая
ФФД	Форматы фискальных документов утвержденные ФНС России.

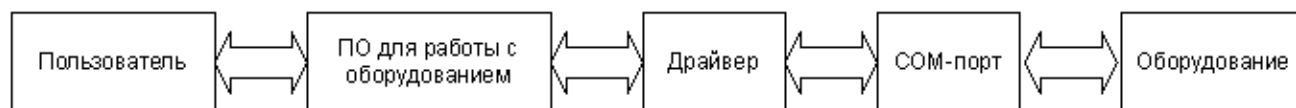
## Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Драйвер для ОС Windows XP и выше (далее будет использовано сокращение Win32 и Win64).
- Тестовая утилита (Win32), использующая драйвер.
- Программа налогового инспектора (Win32).
- Примеры использования драйвера для системы программ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» v.7.5.
- Примеры использования драйвера для системы программ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» v.7.7.
- Примеры использования драйвера для Builder C++.
- Примеры использования драйвера для Borland Delphi 5.0.

## Описание драйвера

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



## Логические устройства

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

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

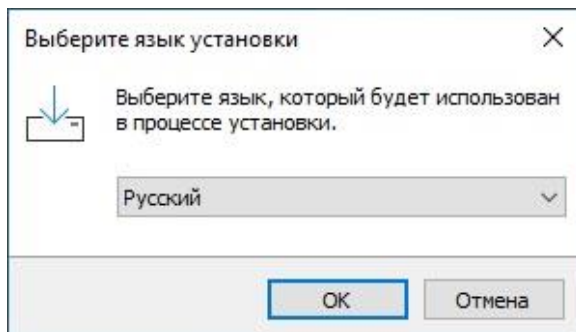
## Типы данных

В данном документе для описания данных используются типы:

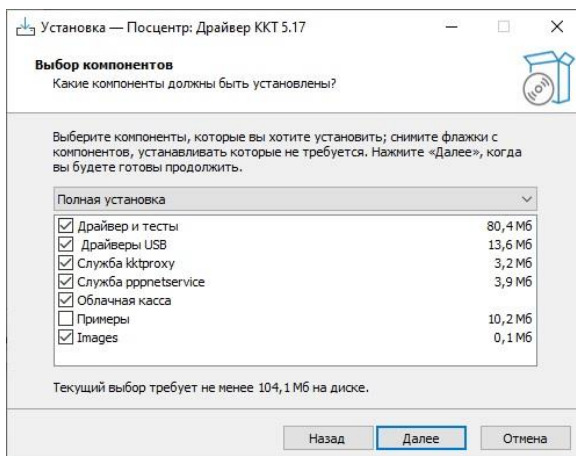
Integer / Целое	– целое 32-битное число со знаком; диапазон значений: от -2147483648 до 2147483647
Currency / Денежный	– 64-битное число с 4 дробными разрядами; диапазон: от -922337203685477,5808 до 922337203685477,5807
Double / Дробное	– знаковое дробное 64-битное число из диапазона: от $5,0 \times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

## Установка драйвера

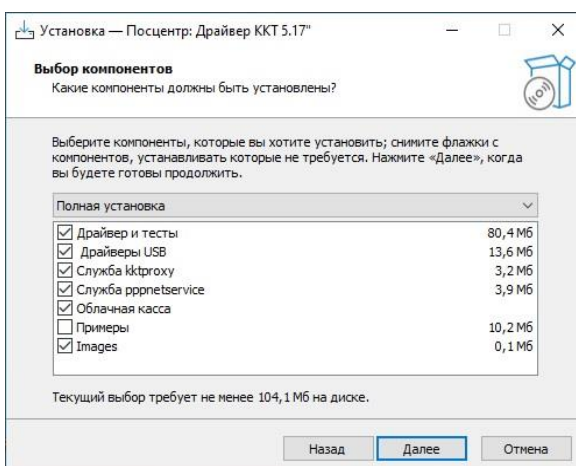
Скачайте и запустите установочный файл Драйвера, подходящий для Вашей ОС (Win32 или Win64).



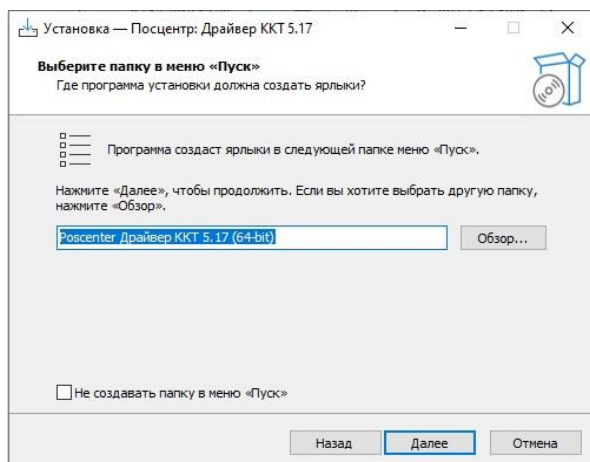
Выберите язык и нажмите кнопку «ОК».



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

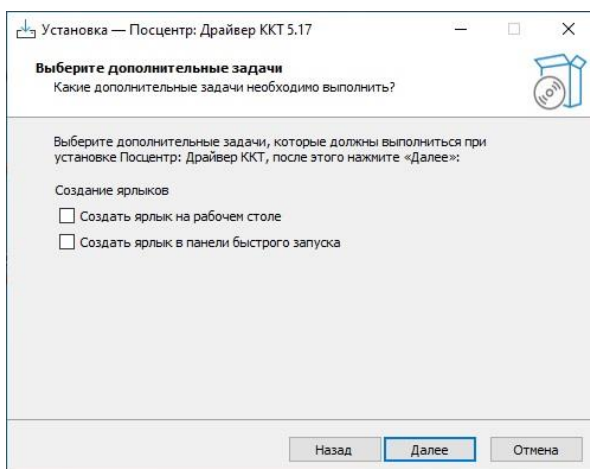


Отметьте необходимые компоненты и нажмите кнопку «Далее>».



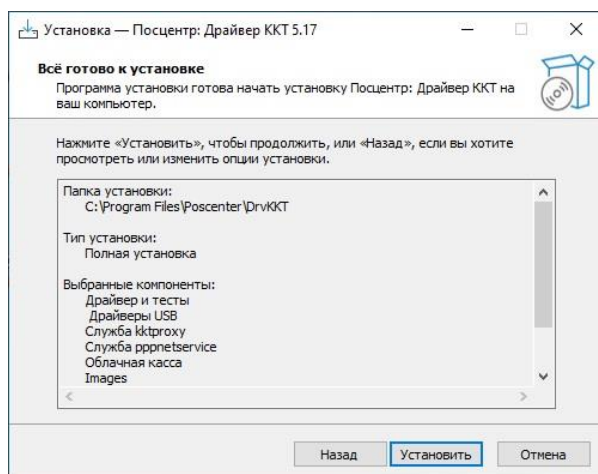
Укажите папку в меню «Пуск». Можно также не создавать предлагаемой папки, поставив галочку в пункте «Не создавать папку в меню «Пуск»».

Нажмите кнопку «Далее».

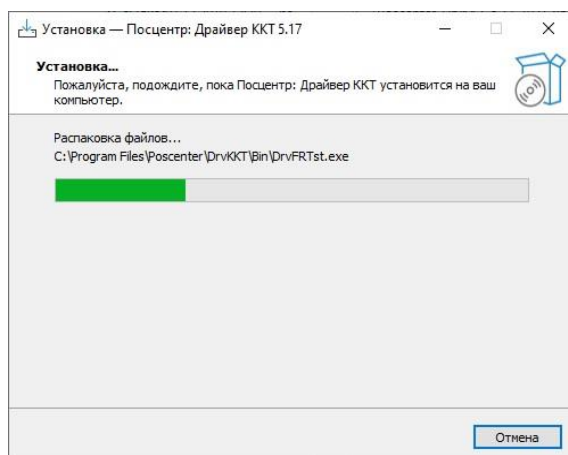


Для выбора дополнительных задач установите соответствующие флаги.

Нажмите кнопку «Далее».

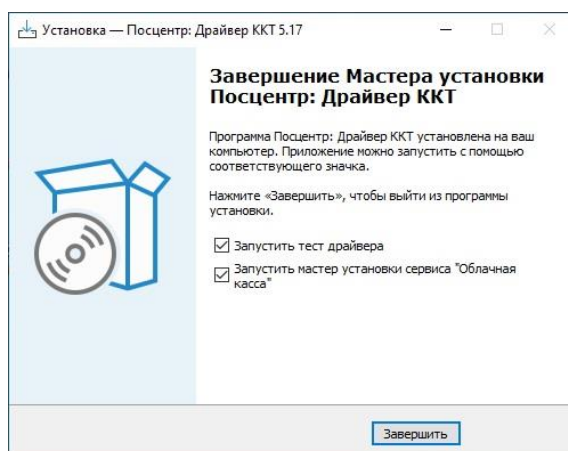


Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если Вы хотите просмотреть или изменить опции установки.



Пожалуйста, подождите, пока приложение установится.

Чтобы прервать установку, воспользуйтесь кнопкой «Отмена».



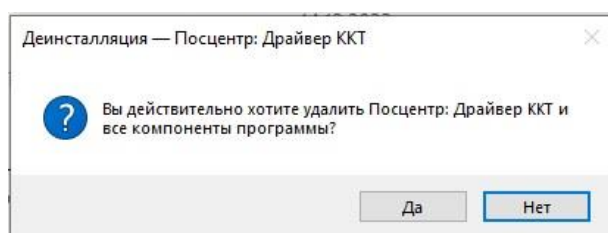
После того, как все файлы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, возвещающее об успешном завершении установки.

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

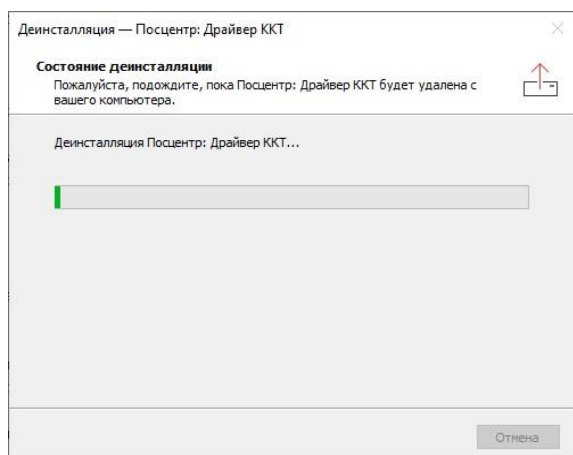
Нажмите кнопку «Завершить».

## Удаление драйвера

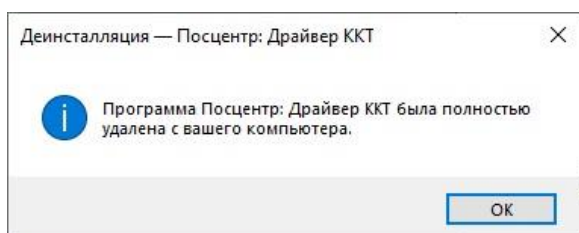
Для удаления драйвера ККТ запустите программу **unins000.exe**, расположенную в директории, в которой производилась установка драйвера, либо воспользуйтесь ярлыком «Удалить» в соответствующей группе программного меню.



Подтвердите удаление драйвера.



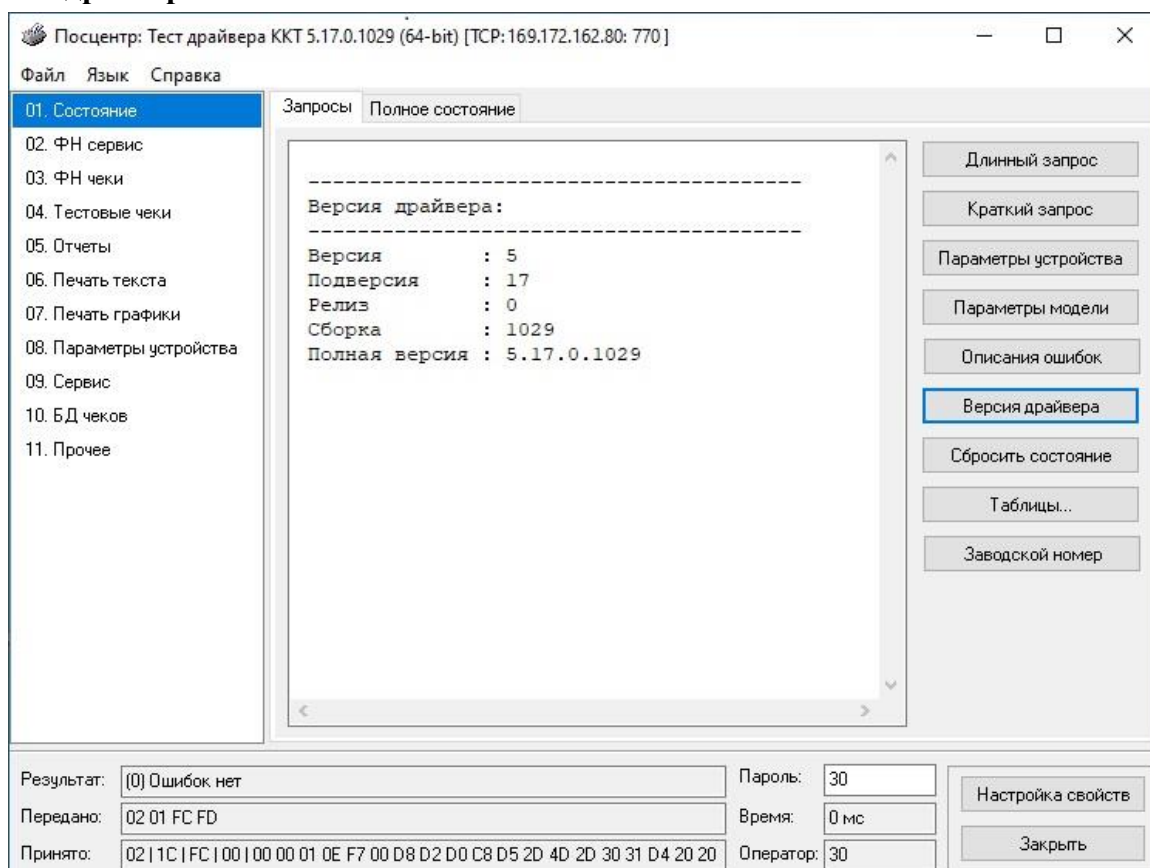
Дождитесь завершения удаления драйвера.



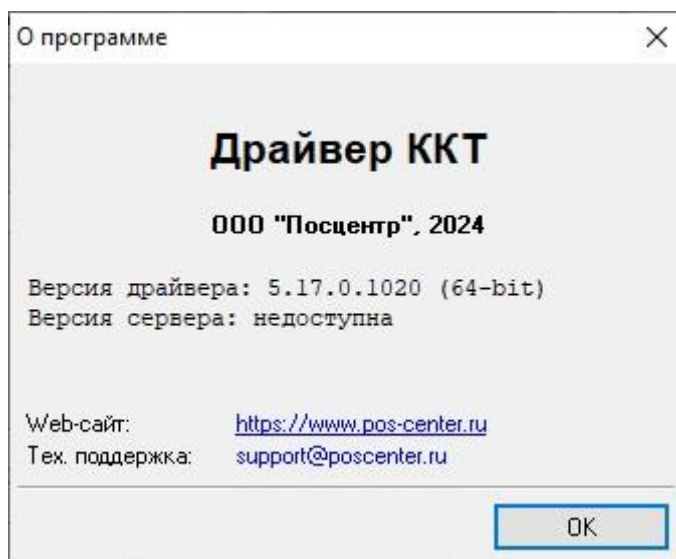
Драйвер ККТ удалён.

## Полезные советы

1. Узнать версию драйвера и тестовой утилиты можно с помощью тестовой утилиты. Для того чтобы узнать версию тестовой утилиты, запустите её – версия утилиты отображается в заголовке окна программы, а также версия драйвера отображается в разделе «01.Состояние» на закладке «Запросы» по нажатию кнопки «Версия драйвера»:



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



2. 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**.
3. Разрегистрировать драйвер можно следующим образом:  
**RegSvr32.exe /u <имя файла драйвера>**.  
«Сервер ККТ» может быть разрегистрирован так:  
**SrvFR.exe /unregserver**.
4. Узнать расположение файла драйвера можно выполнив действия:
  - a. запустите **RegEdit.exe**;
  - b. перейдите на ключ **HKEY\_CLASSES\_ROOT\CLSID**;
  - c. нажмите **Ctrl+F**;
  - d. введите имя объекта драйвера «**AddIn.DrvFR**» и нажмите «**Enter**»;
  - e. если строка не была найдена, то драйвер в системе не зарегистрирован;
  - f. над найденным подключом расположен подключ **InprocServer32**;
  - g. в значении по умолчанию этого подключа хранится имя файла драйвера, используемого системой;
  - h. при вызовах драйвера как сервера Automation; для просмотра (после поиска) нажмите **Tab**, **СтрелкаВверх**, **СтрелкаВверх**.

## Подключение драйвера

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

Имя объекта драйвера – «AddIn.DrvFR».

### **Пример** глобального модуля конфигурации 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ:

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



## Сетевые возможности

Драйвер ККТ является сетевым и позволяет управлять работой ККТ удалённо по локальной сети. Удаленное подключение требует наличия ключа защиты и лицензии.

Для работы в сетевом режиме должны быть предварительно выполнены следующие действия:

### 1. Настройка сети

Настройте сеть как минимум из двух ПК (с операционными системами семейства **Windows** версии **XP** и младше). Компьютеры должны «видеть» друг друга.

### 2. Установка драйвера

Установите драйвер на машину-клиент и машину-сервер.

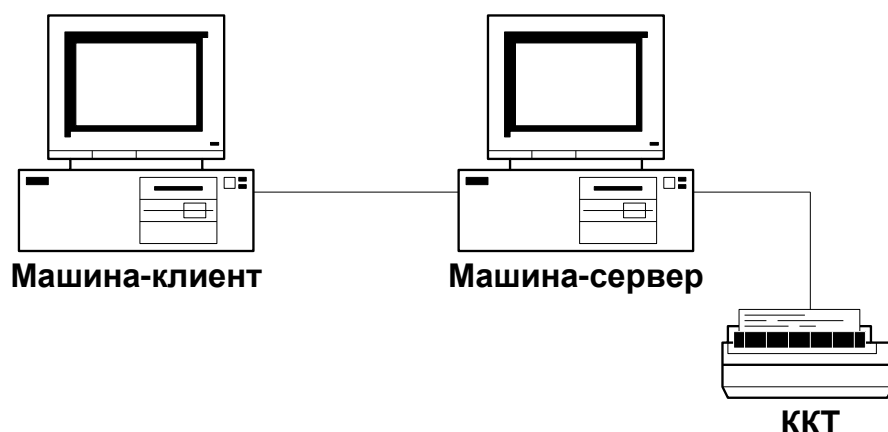
---

**Внимание!** Для корректной работы сетевой версии ККТ необходимо предварительно удалить предыдущие версии драйвера ККТ.

---

**Машина-сервер** – компьютер, к которому подключен ККТ.

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



Установку драйвера на машину, которая будет являться сервером (то есть на машину, к которой подключен ККТ), лучше производить под пользователем с правами администратора: при установке регистрируется COM-сервер ККТ **SrvKKT.exe**, в процессе чего для всех пользователей разрешается запуск и доступ к серверу, что можно выполнить только с правами администратора.

### 3. Подключение клиента

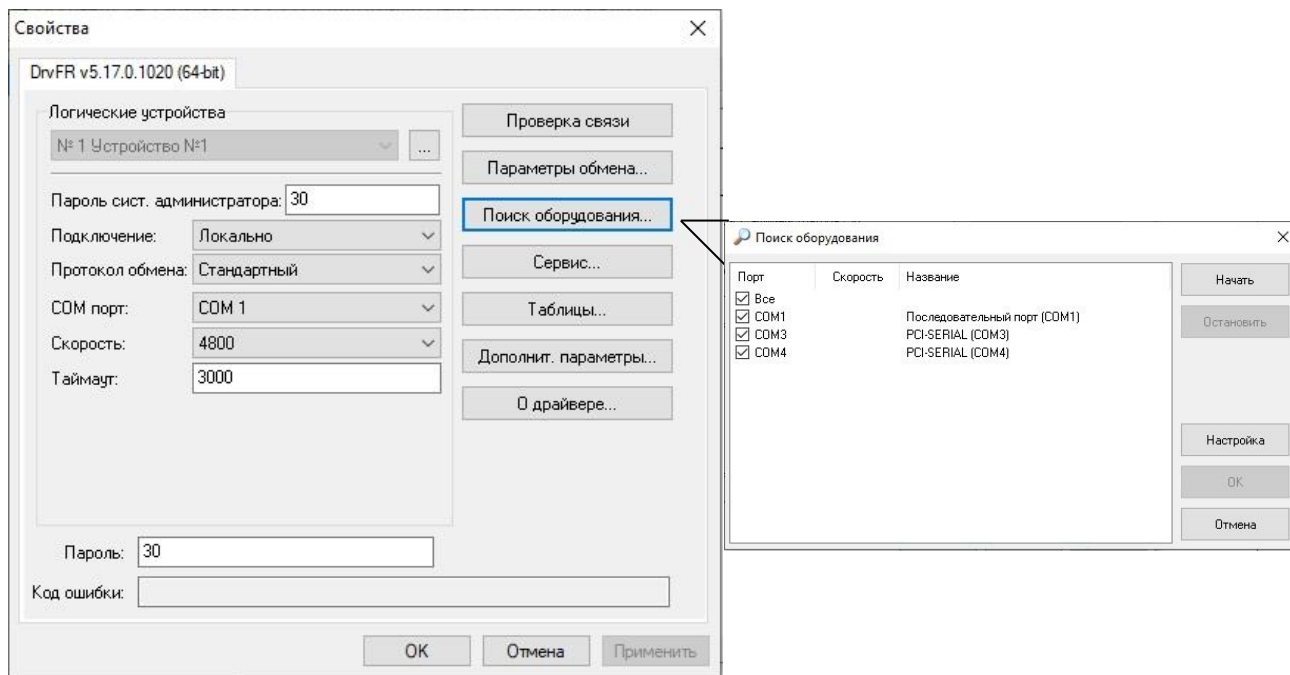
На машине-клиенте запустите тестовую утилиту, входящую в комплект поставки. Нажмите кнопку **«Настройка свойств»**: на открывшейся странице **«Свойства»** укажите имя компьютера машины-сервера в сети. Нажмите на кнопку **«Проверка связи»** для подключения к серверу и проверки связи с ККТ.

# Настройка драйвера

## Установка связи с устройством

Для начала работы необходимо настроить драйвер:

1. Подключите ККМ 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 **«Код ошибки»** появится надпись **«-1: Нет связи»**.  
Если же связь установлена успешно, в этой строке появится либо наименование модели ККМ и ее заводской номер, либо сообщение об ошибке в этом устройстве.  
В случае появления ошибки **«116: Ошибка ОЗУ»** необходимо провести технологическое обнуление и повторить проверку связи.  
При необходимости после установки связи можно настроить требуемые параметры обмена, для этого надо установить нужное значение в поле **«COM порт»**, нажать кнопку **«Параметры обмена»**, в появившемся окне выставить нужные значения в полях **«Скорость»** и **«Таймаут»**, а в поле **«Интерфейс»** выбрать значение **«RS-232»** и нажать 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 6-и возможностей подключения драйвера.

**Локально** – Взаимодействие ПК с ККТ осуществляется напрямую, без посредников.

**TCP (сервер ФР)** – Взаимодействие ПК с ККТ осуществляется через приложение-сервер по протоколу TCP.

**DCOM (сервер ФР)** – Взаимодействие ПК с ККТ осуществляется по технологии DCOM через приложение-сервер «Сервер печати ККТ».

**ESCAPE** – Взаимодействие ККТ с ПК осуществляется через устройство ESCAPE.

**Эмулятор ФР** – Взаимодействие ПК с приложением эмулятором ККТ.

**TCP сокет** – Взаимодействие ПК с ККТ осуществляется по протоколу TCP(сокет).

## Редактирование таблиц.

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

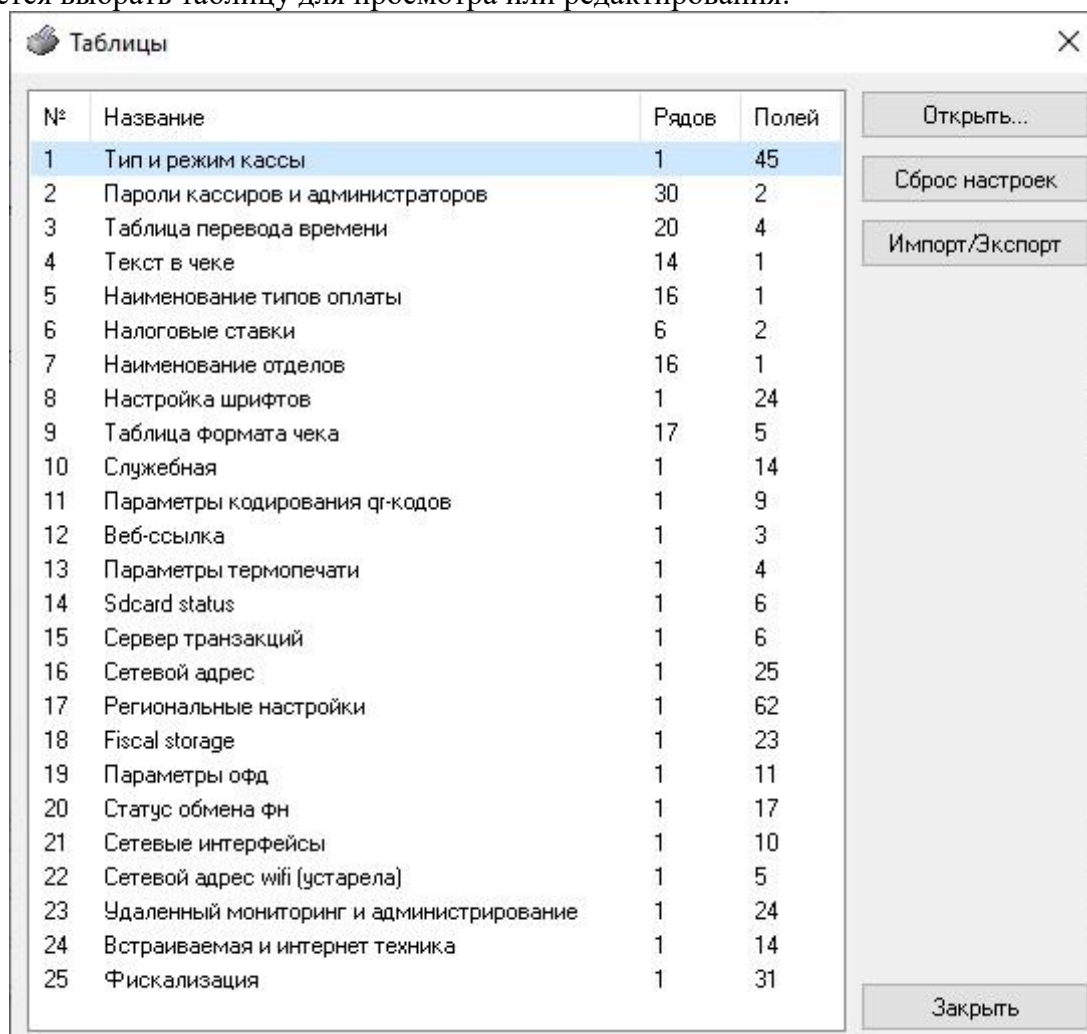
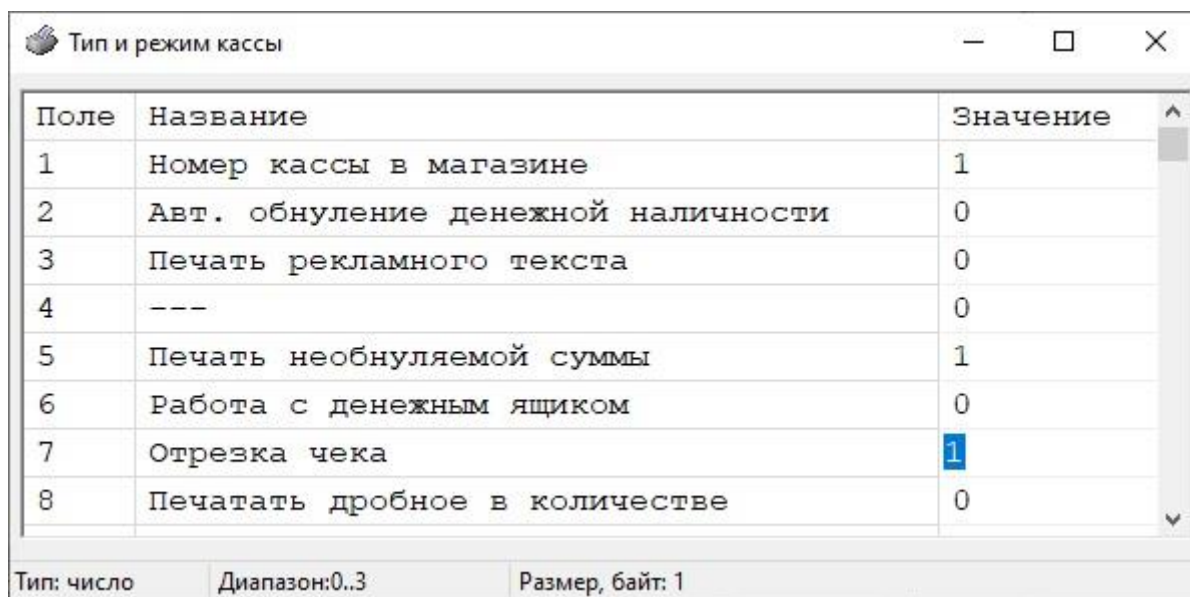


Таблица открывается либо по нажатию кнопки «Открыть» (предварительно выбрав таблицу в списке), либо по двойному щелчку на интересующую таблицу: прогресс-индикатор показывает, на какой стадии находится загрузка таблицы.

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	0
7	Отрезка чека	1
8	Печатать дробное в количестве	0

Тип: число    Диапазон: 0..3    Размер, байт: 1

**Примечание:** Сохранение изменений в таблицах ККМ происходит по переходу к соседнему (предыдущему/следующему) полю и по нажатию клавиши **«Enter»**.

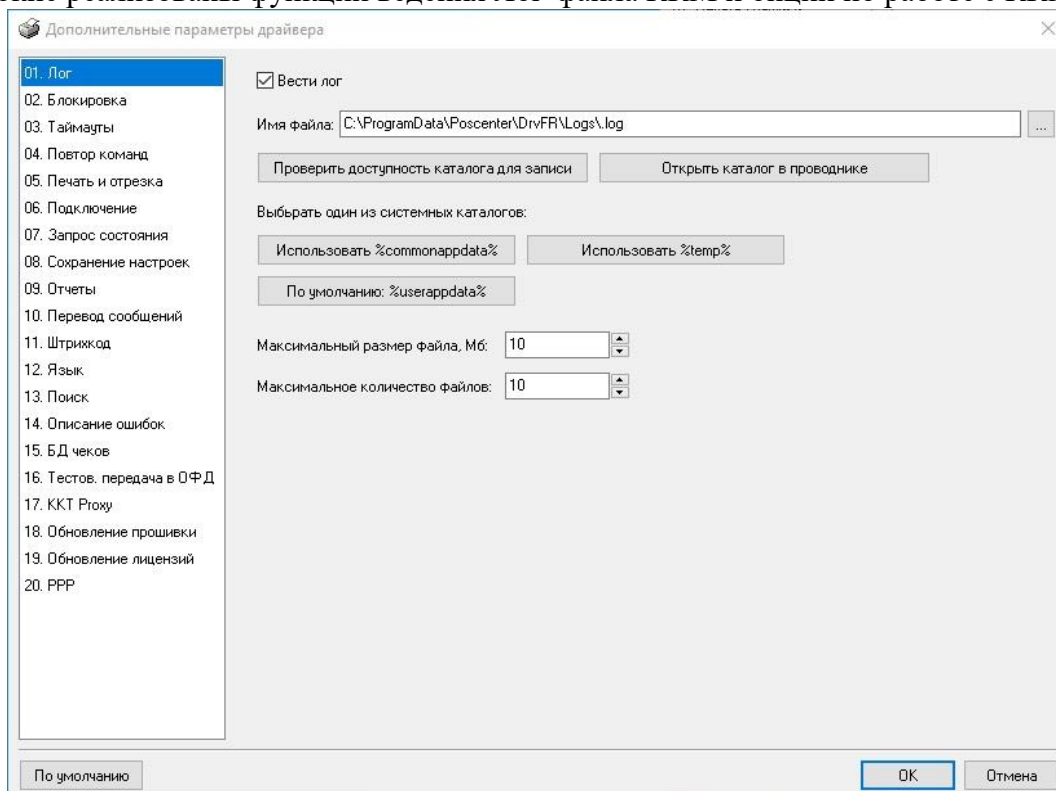
Установим, например, на ККМ полную автоматическую отрезку чека по закрытию чека. Для этого необходимо открыть Таблицу 1 **«Тип и режимы кассы»**, выбрать поле 7 **«Отрезка чека»**, поставив курсор мыши на поле таблицы, и ввести значение кода полной отрезки «1» (см. рисунок выше).

Для переключения между таблицами нужно закрыть загруженную таблицу и загрузить новую. Описание внутренних таблиц настроек можно найти в **«Инструкцию по эксплуатации»/«Руководство оператора»**.

**ВАЖНО:** В ККМ не предусмотрено отдельной команды для перехода из режима в режим – каждая команда может действовать в определённых режимах, а также может переводить ККМ из режима в режим. Поэтому после операции технологического обнуления необходимо ввести дату и время (закладка **«Программирование ККМ»**), для того чтобы ККМ перешла в режим 4 – **«Закрытая смена»**.

## Дополнительные параметры

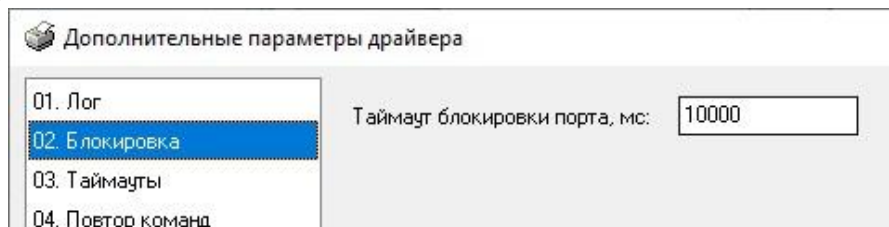
В данном окне реализованы функции ведения Лог-файла ККМ и опции по работе с ККМ.



- **Лог**

Установка галочки в поле «Вести лог» включает запись лога. Настройки лога хранятся в файле указанном в окне «Имя файла».

- **Блокировка**



На закладке «Блокировка» можно задать значение таймаута блокировки порта. См. свойство [LockTimeout](#).

- **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.

**Дополнительные параметры драйвера**

01. Лог  
02. Блокировка  
**03. Таймауты**  
04. Повтор команд  
05. Печать и отрезка  
06. Подключение  
07. Запрос состояния  
08. Сохранение настроек  
09. Отчеты  
10. Перевод сообщений  
11. Штрихкод  
12. Язык  
13. Поиск  
14. Описание ошибок  
15. БД чеков  
16. Тестов. передача в ОФД  
17. ККТ Ргоху  
18. Обновление прошивки  
19. Обновление лицензий  
20. PPP

Таймауты выполнения команд:

Код	По умолчанию	Таймаут	Имя
01	30000	30000	Запрос дампа
02	30000	30000	Запрос данных
03	30000	30000	Прерывание выдачи данных
0D	30000	30000	Фискализация с длинным PNM
0E	30000	30000	Ввод длинного заводского номера
0F	30000	30000	Запрос длинного заводского номера
10	5000	5000	Короткий запрос состояния
11	5000	5000	Запрос состояния
12	30000	30000	Печать жирной строки
13	30000	30000	Гудок
14	30000	30000	Установка параметров обмена
15	30000	30000	Чтение параметров обмена
16	60000	60000	Технологическое обнуление
17	30000	30000	Печать строки
18	30000	30000	Печать заголовка документа
19	30000	30000	Тестовый прогон
1A	30000	30000	Запрос денежного регистра
1B	30000	30000	Запрос операционного регистра
1C	30000	30000	Запись лицензии
1D	30000	30000	Чтение лицензии
1E	30000	30000	Запись таблицы
1F	30000	30000	Чтение таблицы

Таймаут, мс.:

☒ для неизвестных моделей
☐ для всех моделей
☐ Менять значение межбайтового таймута

- Повтор команд**

**Дополнительные параметры драйвера**

01. Лог  
02. Блокировка  
03. Таймауты  
**04. Повтор команд**  
05. Печать и отрезка  
06. Подключение  
07. Запрос состояния  
08. Сохранение настроек  
09. Отчеты  
10. Перевод сообщений  
11. Штрихкод  
12. Язык

Максимальное количество повторов:

Повтор команд работает для команд, не изменяющих состояние ФР. Это запросы состояния, запрос параметров устройства и т.д.

Макс. количество повторов послышки команды:   
(Протокол ККТ 2.0)

Количество повторов чтения ответа:

☐ Не посылать ENQ перед каждой командой

- Печать и отрезка**

**Дополнительные параметры драйвера**

01. Лог  
02. Блокировка  
03. Таймауты  
04. Повтор команд  
**05. Печать и отрезка**  
06. Подключение  
07. Запрос состояния  
08. Сохранение настроек  
09. Отчеты  
10. Перевод сообщений  
11. Штрихкод  
13. Поиск

Включение опции "Проматывать чековую ленту после отрезки" может предотвратить наматывание ленты на валик. Эта опция актуальна для некоторых моделей, встраиваемых в терминалы.

☐ Проматывать чековую ленту после отрезки


Количество строк промотки:

☒ Переносить строки по ширине печати в методе PrintString

Кол-во используемых символов наименования товара (0 - использовать целиком)



## • Подключение

 **Дополнительные параметры драйвера**

01. Лог  
02. Блокировка  
03. Таймауты  
04. Повтор команд  
05. Печать и отрезка  
**06. Подключение**  
07. Запрос состояния  
08. Сохранение настроек  
09. Отчеты  
10. Перевод сообщений  
11. Штрихкод  
12. Язык  
13. Поиск  
14. Описание ошибок  
15. БД чеков  
16. Тестов. передача в ОФД  
17. ККТ Proxy  
18. Обновление прошивки

Таймаут ожидания подключения, мс:

Таймаут ожидания подключения используется при выполнении методов WaitConnect и WaitForPrinting. Этот параметр задает время ожидания возобновления связи в случае отсутствия или потери связи с устройством.

☐ Пытаться переподключить порт, в случае ошибки "порт недоступен"

Таймаут подключения по TCP, мс:

Задержка при синхронизации протокола 2.0, мс (0 - нет задержки):


Задержка после отключения, мс:

☐ Подключаться к ККТ по протоколу TLS/SSL (Только для касс, поддерживающих прошивку версии D.X, требуется настройка)

☐ Разрывать связь при простое (экспериментальная функция)

Разрывать связь при простое более, мс:

## • Запрос состояния

 **Дополнительные параметры драйвера**

01. Лог  
02. Блокировка  
03. Таймауты  
04. Повтор команд  
05. Печать и отрезка  
06. Подключение  
**07. Запрос состояния**  
08. Сохранение настроек  
09. Отчеты  
10. Перевод сообщений


Команда запроса состояния:

Команда запроса состояния используется при вызове метода WaitForPrinting.

Задержка между запросами состояния в методе WaitForPrinting, мс:

☒ Автоматически корректировать значения датчиков в зависимости от их наличия

## • Сохранение настроек

 **Дополнительные параметры драйвера**


01. Лог  
02. Блокировка  
03. Таймауты  
04. Повтор команд  
05. Печать и отрезка  
06. Подключение  
07. Запрос состояния  
**08. Сохранение настроек**  
09. Отчеты

Ключ реестра для хранения настроек:

☐ HKEY\_LOCAL\_MACHINE


☒ HKEY\_CURRENT\_USER

- **Отчеты**

 **Дополнительные параметры драйвера**


01. Лог	<input type="checkbox"/> Снимать отчет контрольной ленты перед снятием Z-отчета
02. Блокировка	<input checked="" type="checkbox"/> Автоматически открывать смену при открытии чека
03. Таймауты	<input type="checkbox"/> Автоматически синхронизировать дату и время в ККТ с ПК при открытии смены
04. Повтор команд	
05. Печать и отрезка	
06. Подключение	
07. Запрос состояния	
08. Сохранение настроек	
09. <b>Отчеты</b>	

- **Перевод сообщений**

 **Дополнительные параметры драйвера**

01. Лог	<input type="checkbox"/> Разрешить перевод названий таблиц и полей ФР
02. Блокировка	Строки для замены хранятся в файлах DevMessages.*
03. Таймауты	
04. Повтор команд	
05. Печать и отрезка	
06. Подключение	
07. Запрос состояния	
08. Сохранение настроек	
09. Отчеты	
10. <b>Перевод сообщений</b>	


- **Штрих-код**

 **Дополнительные параметры драйвера**

01. Лог	Режим печати линии: Авто
02. Блокировка	
03. Таймауты	Номер строки для загрузки штрихкода графикой: 1
04. Повтор команд	
05. Печать и отрезка	
06. Подключение	
07. Запрос состояния	
08. Сохранение настроек	
09. Отчеты	
10. Перевод сообщений	
11. <b>Штрихкод</b>	




- **Язык**

 **Дополнительные параметры драйвера**


01. Лог	Кодовая страница: <span>Русская</span>
02. Блокировка	
03. Таймауты	Language: <span>Russian</span>
04. Повтор команд	
05. Печать и отрезка	
06. Подключение	
07. Запрос состояния	
08. Сохранение настроек	
09. Отчеты	
10. Перевод сообщений	
11. Штрихкод	
12. Язык	

- **Поиск**

 **Дополнительные параметры драйвера**

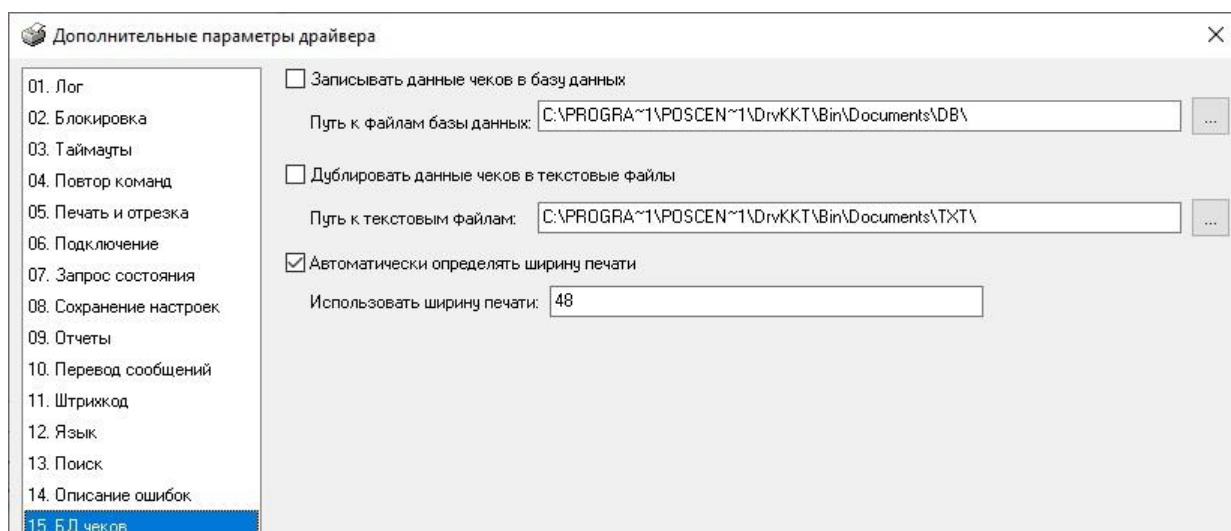
01. Лог	Таймаут поиска, мс: <span>200</span>
02. Блокировка	
03. Таймауты	<input type="checkbox"/> Запускать поиск сразу
04. Повтор команд	
05. Печать и отрезка	
06. Подключение	
07. Запрос состояния	
08. Сохранение настроек	
09. Отчеты	
10. Перевод сообщений	
11. Штрихкод	
12. Язык	
13. Поиск	

- **Описание ошибок**

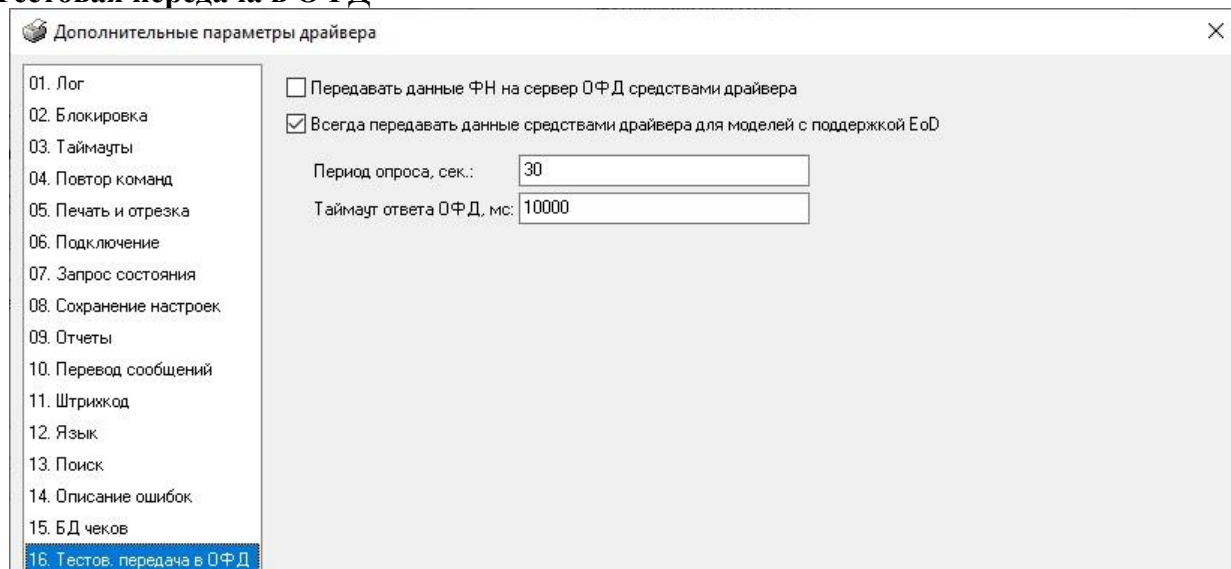
 **Дополнительные параметры драйвера**

01. Лог	<input checked="" type="checkbox"/> Запрашивать описание ошибки из ФР отдельной командой
02. Блокировка	
03. Таймауты	
04. Повтор команд	
05. Печать и отрезка	
06. Подключение	
07. Запрос состояния	
08. Сохранение настроек	
09. Отчеты	
10. Перевод сообщений	
11. Штрихкод	
12. Язык	
13. Поиск	
14. Описание ошибок	

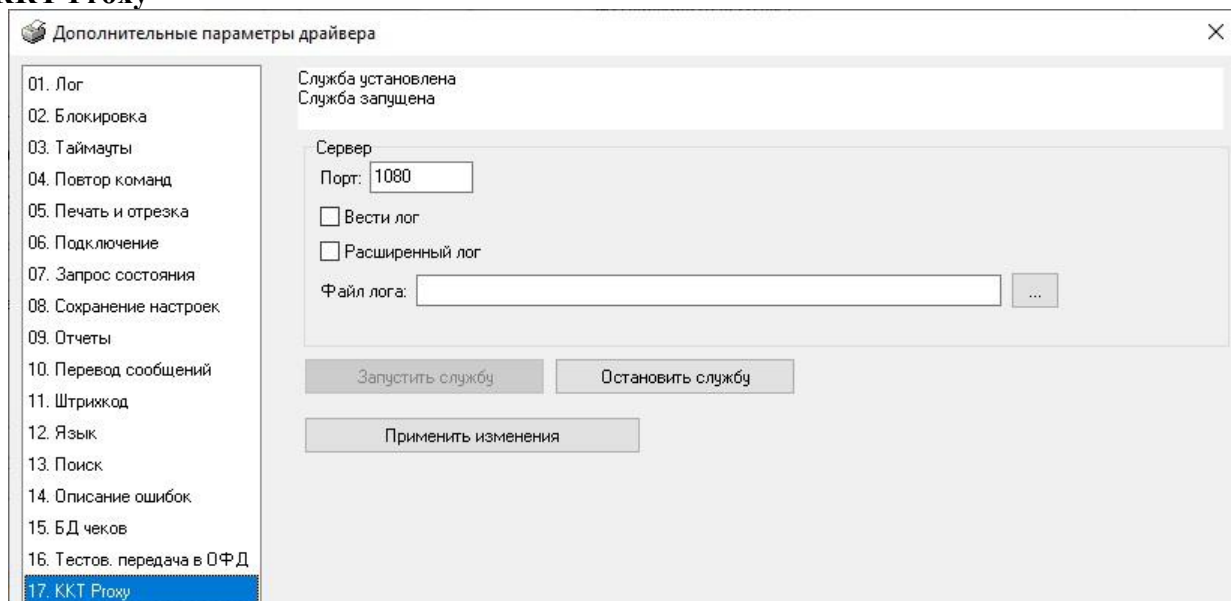
- **БД чеков.**



- **Тестовая передача в ОФД**



- **KKT Proxy**



- **Обновление прошивки**

Дополнительные параметры драйвера

01. Лог  
02. Блокировка  
03. Таймауты  
04. Повтор команд  
05. Печать и отрезка  
06. Подключение  
07. Запрос состояния  
08. Сохранение настроек  
09. Отчеты  
10. Перевод сообщений  
11. Штрихкод  
12. Язык  
13. Поиск  
14. Описание ошибок  
15. БД чеков  
16. Тестов. передача в ОФД  
17. ККТ Proху  
**18. Обновление прошивки**  
19. Обновление лицензий  
20. PPP

Задержка перед записью прошивки: 3 сек.

Таймаут записи прошивки: 20 сек.

Задержка перед поиском: 30 сек.

Задержка после перезагрузки: 10 сек.

☐ Сохранять значение счетчика наличности в кассе

☐ Автоматически обновлять прошивку

Проверять обновления каждые 15 минут

Способ обновления прошивки: DFU (подключение через USB)

Источник прошивки: Сервер обновления

URL сервера обновлений: http://127.0.0.1:8888/check\_firmware

☐ Автоматич. перерегистрировать ККТ на ФФД 1.2 при установке соотв. прошивки

☒ Уст. признак "маркированные товары" (ФФД 1.2)

☐ Уст. признак "ломбардная деятельность" (ФФД 1.2)

☐ Уст. признак "страховая деятельность" (ФФД 1.2)

Ожидать отправки сообщений в ОФД: 3 минут

☒ Печатать статус обновления

Открыть папку с сохр. таблицами...

Автоматическое обновление прошивки происходит непосредственно после команды закрытия смены.  
В случае наличия критического обновления обновление будет произведено после подачи любой команды.  
Во время обновления категорически не рекомендуется отключать питание ККТ и закрывать приложение.

По умолчанию OK Отмена

## • Обновление лицензий

Дополнительные параметры драйвера

01. Лог  
02. Блокировка  
03. Таймауты  
04. Повтор команд  
05. Печать и отрезка  
06. Подключение  
07. Запрос состояния  
08. Сохранение настроек  
09. Отчеты  
10. Перевод сообщений  
11. Штрихкод  
12. Язык  
13. Поиск  
14. Описание ошибок  
15. БД чеков  
16. Тестов. передача в ОФД  
17. ККТ Proху  
18. Обновление прошивки  
**19. Обновление лицензий**

☐ Автоматически обновлять функциональные лицензии

URL сервера обновлений: http://127.0.0.1:8888/feature\_licenses

Проверять обновления каждые 15 минут

Проверить наличие лицензий

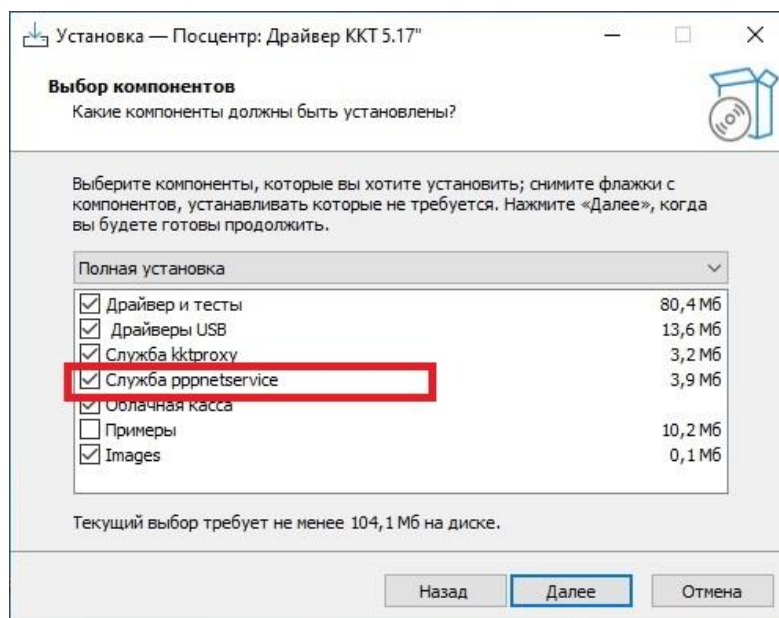
Записать лицензии в ККТ

## • PPP

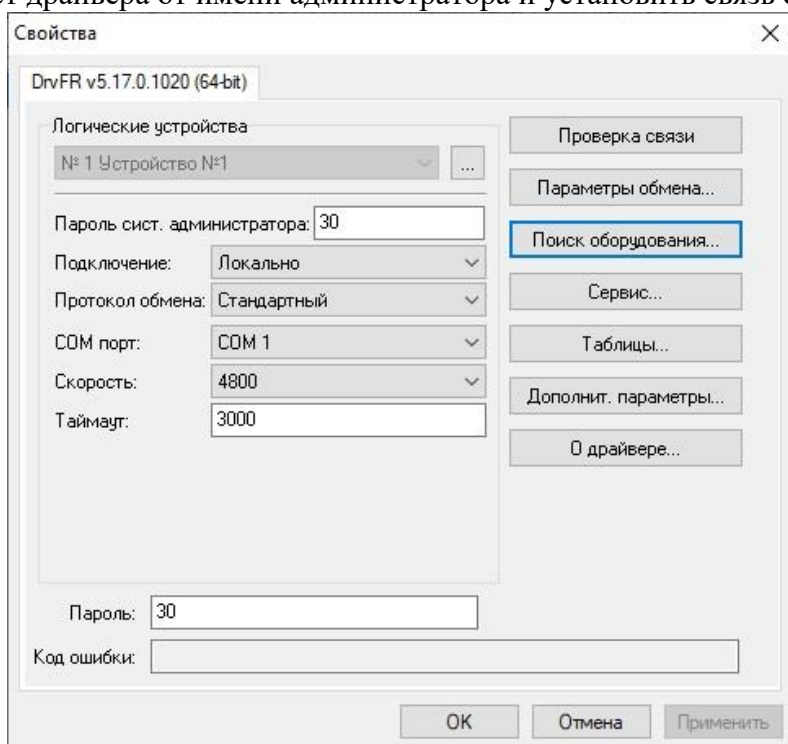
См. раздел [“Настройка драйвера для работы с PPP”](#)

## Настройка драйвера для работы с PPP

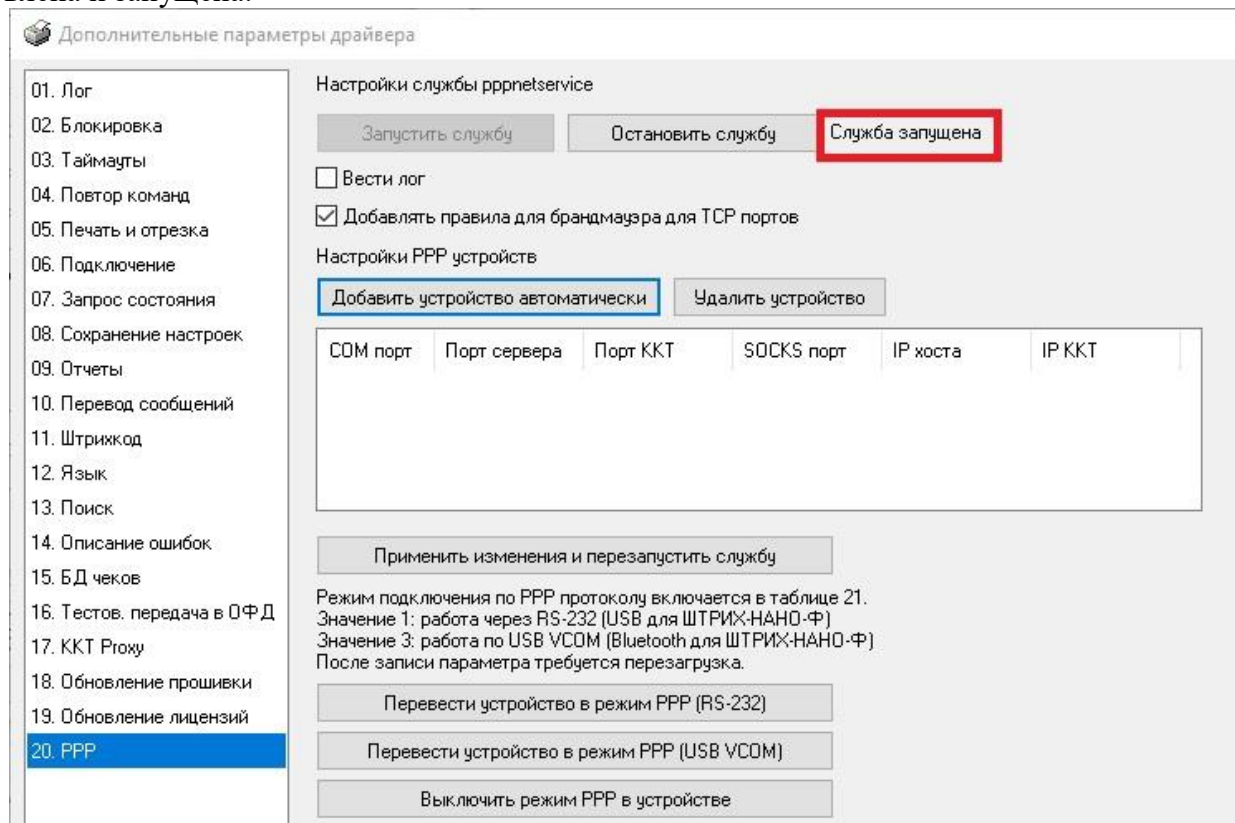
1. Для работы с устройством по PPP протоколу необходимо, чтобы была установлена служба rppnbservice. Убедитесь, что при установке драйвера был выбран компонент «Служба rppnbservice». Версия драйвера должна быть 5.17.895 или выше.



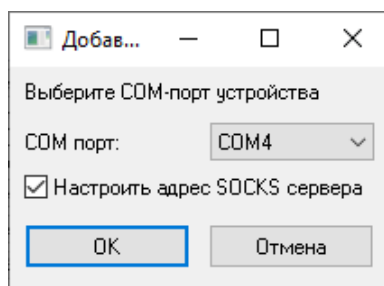
2. Запустить тест драйвера от имени администратора и установить связь с устройством:



- Зайти в «Дополнит. параметры», на вкладку «PPP». Убедиться, что служба PPP корректно установлена и запущена:



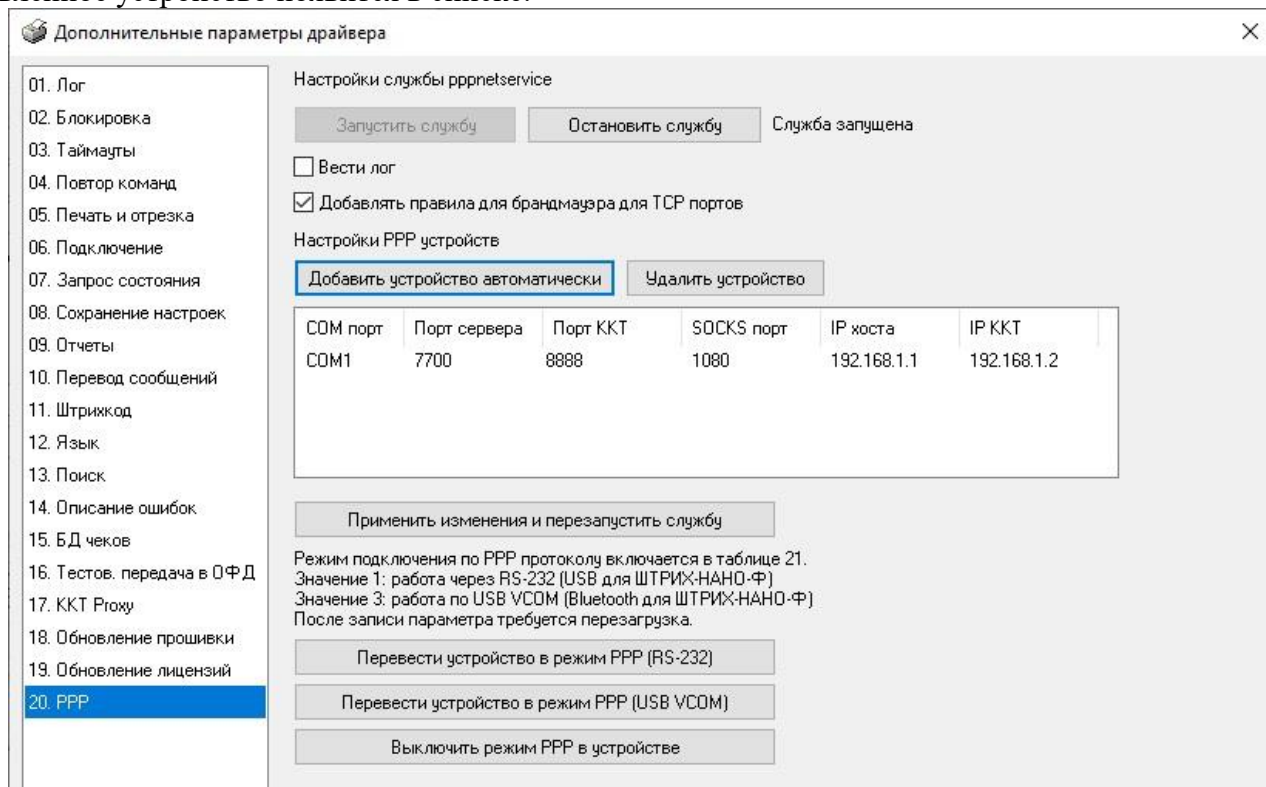
- Нажать кнопку «Добавить устройство автоматически». Ввести номер порта, по которому будет устанавливаться PPP соединение с устройством:



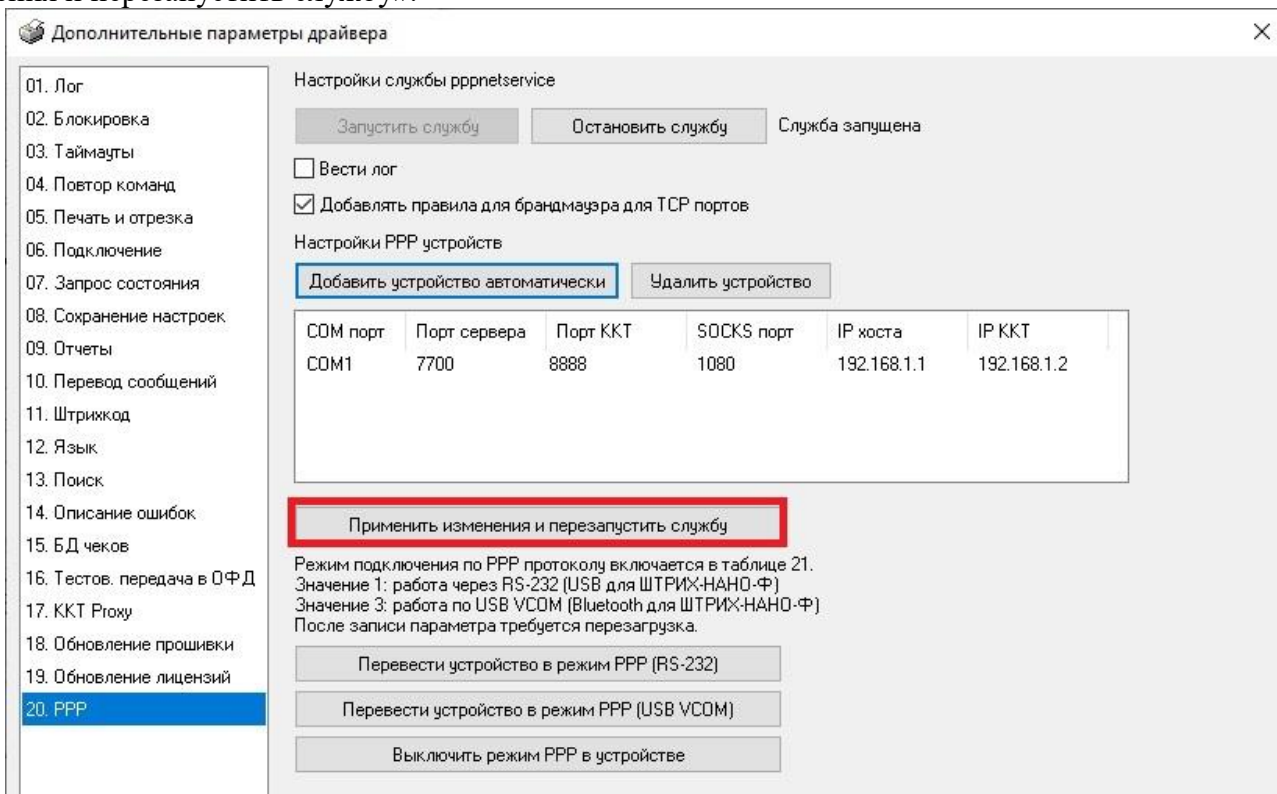
Опцию «**Настроить адрес SOCKS сервера**» снимать не надо, она конфигурирует в таблицах ККТ правильные параметры для корректной работы с сетью.



Добавленное устройство появится в списке:

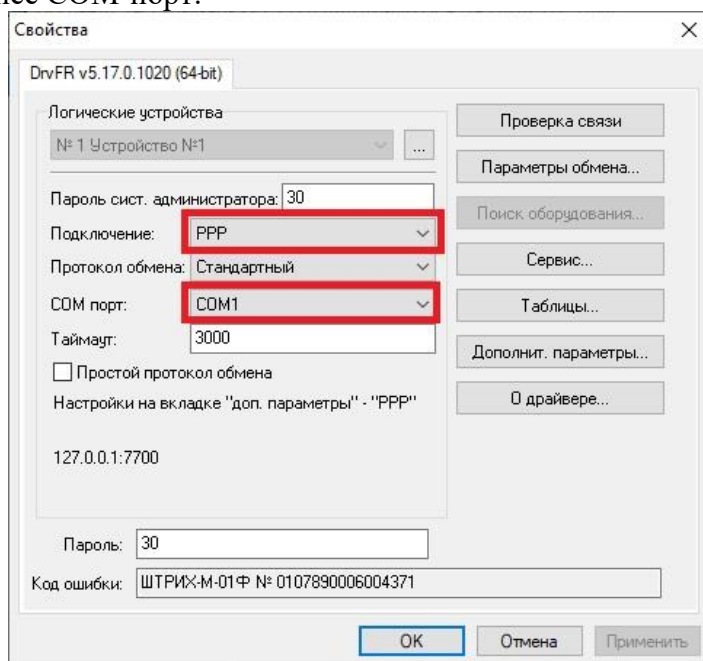


5. Чтобы изменения вступили в силу, необходимо обязательно нажать кнопку «Применить изменения и перезапустить службу»:



6. Только теперь можно нажать кнопку «Перевести устройство в режим PPP (RS-232)» либо «Перевести устройство в режим PPP (USB VCOM)», в зависимости от интерфейса подключения.

7. Перезагрузить устройство.
8. Нажать «ОК» и на странице свойств выбрать тип подключения «PPP» и выбрать настроенный ранее COM-порт:



9. Теперь с устройством можно работать.
10. Если к компьютеру подключено несколько устройств, то можно добавить следующее устройство, начиная с пункта 2.

## Методы драйвера

Начиная с версии драйвера А3.1 (в отличие от предыдущих версий драйвера) методы являются функциями, то есть возвращают значение возникшей при выполнении данного метода ошибки, которое приписывается модифицируемым свойствам [ResultCode](#) и [ResultCodeDescription](#). Все данные передаются драйверу и возвращаются им через его свойства. То есть всю информацию для выполнения действий драйвер извлекает из свойств, предварительно заполненных пользователем. Все методы (кроме [ResetSettings](#), [GetDeviceMetrics](#), [ShowProperties](#), методов работы с логическими устройствами и некоторых других) используют свойство [Password](#). Тип пароля (оператора, администратора, системного администратора или налогового инспектора), используемого в конкретном методе, указывается в описании метода.

Многие методы могут вызываться только в определённых режимах и подрежимах ККМ и выполняться на определённых моделях ККМ, что указано в описании каждого метода.

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

Произведём продажу 4 шт. товара с именем «Товар» по цене 44 руб. 90 коп. за штуку в секцию 1 (см. метод [FNOperation](#)) со скидкой.

- Необходимо заполнить свойство [Password](#) (пароль оператора, выполняющего команду). Присвоим, например, этому свойству значение «30» (по умолчанию пароль системного администратора).
- Свойству [Quantity](#) (количество товара) присвоим значение «4».
- Теперь заполним свойству [Price](#).

Цена за единицу товара составляет 44.9р. Мы хотим продать 4 товара :

$$4 \times 44.9 = 179.6$$

Но мы также хотим применить скидку на эту позицию. Так, цена за эти 4 товара с учетом скидки составила 177.61.

Согласно требованиям ФНС мы не можем использовать команду "скидка", поэтому мы должны всегда передавать цену за единицу товара с учетом всех скидок и надбавок. Попробуем рассчитать эту цену:

$$177.61 / 4 = 44.4.$$

Теперь посмотрим, как будет выглядеть наша позиция:

$$4 \times 44.4 = 177.6.$$

Получилось, что в результате округления наша сумма отличается от изначальной (177.61) на одну копейку. Такое расхождение допустимо и мы можем передать в драйвер рассчитанную нами цену.

*Если же расхождение составит более, чем +- 1 коп., то такую позицию придется разбить на две*

- Значение свойства [Department](#) установим равным «1» (1-ая секция).
- Налоги: [Tax1](#)=1 (1-ая налоговая группа).
- Свойству [StringForPrinting](#) присваиваем строковое значение «Товар».
- Если значение свойства [ResultCode](#) по выполнению метода равно «0», операция продажи была выполнена успешно, иначе смотри описание ошибки [ResultCodeDescription](#).
- Метод модифицирует свойство [OperatorNumber](#), в котором возвращается порядковый номер оператора, вызвавшего метод.

Для закрытия чека (см. метод [FNCloseCheckEx](#)) также заполним необходимые свойства:



## Драйвер ККТ версия 5.18

- **Password** = 30 (пароль системного администратора, должен совпадать с паролем оператора, открывшего чек операций продажи);
- **Summ1** = 177.61 (сумма наличных); **Summ2** - **Summ16** установим в 0 (суммы оплаты другими видами оплаты).
- **TaxValue1** – **TaxValue6** тоже установим в 0. Налоги мы не считаем.
- **StringForPrinting** = '' (пустая строка при закрытии чека).

Если значение свойства **ResultCode** по выполнению метода равно «0», операция закрытия чека была выполнена успешно, иначе смотри описание ошибки **ResultCodeDescription**.

Листинг вызова этих двух методов приведён ниже.

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
    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 20%
    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.Summ1 := 177.61; // Наличные
Drv.Summ2 := 0; // Остальные типы оплаты нулевые, но их необходимо заполнить
Drv.Summ3 := 0;
Drv.Summ4 := 0;
Drv.Summ5 := 0;
Drv.Summ6 := 0;
Drv.Summ7 := 0;
Drv.Summ8 := 0;
Drv.Summ9 := 0;
Drv.Summ10 := 0;
Drv.Summ11 := 0;
Drv.Summ12 := 0;
Drv.Summ13 := 0;
Drv.Summ14 := 0;
Drv.Summ15 := 0;
Drv.Summ16 := 0;
Drv.RoundingSumm := 0; // Сумма округления
Drv.TaxValue1 := 0; // Налоги 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;
```

## Таблица названий методов

Английское название	Русское название	Стр.
<a href="#">AboutBox</a>	ОДрайвере	<a href="#">50</a>
<a href="#">AddLD</a>	ДобавитьЛУ	<a href="#">47</a>
<a href="#">AdminUnlockPort</a>	АдминРазблокироватьПорт	<a href="#">50</a>
<a href="#">AdminUnlockPorts</a>	АдминРазблокироватьПорты	<a href="#">51</a>
<a href="#">Beep</a>	Гудок	<a href="#">51</a>
<a href="#">CancelCheck</a>	АннулироватьЧек	<a href="#">82</a>
<a href="#">CancelFirmwareUpdate</a>	ОтменитьОбновлениеПрошивки	<a href="#">51</a>
<a href="#">CashIncome</a>	Внесение	<a href="#">82</a>
<a href="#">CashOutcome</a>	Выплата	<a href="#">82</a>
<a href="#">ChangeProtocol</a>	СменитьПротокол	<a href="#">51</a>
<a href="#">CheckSubTotal</a>	ПодытогЧека	<a href="#">83</a>
<a href="#">ClearResult</a>	ОчиститьРезультат	<a href="#">51</a>
<a href="#">ConfirmDate</a>	ПодтвердитьДату	<a href="#">91</a>
<a href="#">Connect</a>	УстановитьСвязь	<a href="#">51</a>
<a href="#">Connect2</a>	УстановитьСвязь2	<a href="#">52</a>
<a href="#">ContinuePrint</a>	ПродолжитьПечать	<a href="#">67</a>
<a href="#">CutCheck</a>	ОтрезатьЧек	<a href="#">67</a>
<a href="#">DampRequest</a>	ЗапросДампа	<a href="#">88</a>
<a href="#">DBFindDocument</a>	БДНайтиДокумент	<a href="#">127</a>
<a href="#">DBGetNextDocument</a>	БДПолучитьСледДокумент	<a href="#">127</a>
<a href="#">DBPrintDocument</a>	БДРаспечататьДокумент	<a href="#">128</a>
<a href="#">DBPrintNextDocument</a>	БДРаспечататьСледДокумент	<a href="#">128</a>
<a href="#">DBQueryDocumentsInSession</a>	БДЗапроситьДокументыВСмене	<a href="#">128</a>
<a href="#">DeleteLD</a>	УдалитьЛУ	<a href="#">48</a>
<a href="#">Disconnect</a>	РазорватьСвязь	<a href="#">52</a>
<a href="#">Draw</a>	ПечатьКартинки	<a href="#">75</a>
<a href="#">DrawEx</a>	РасширеннаяПечатьКартинки	<a href="#">75</a>
<a href="#">DrawScale</a>	ПечатьКартинкиСМасштабированием	<a href="#">76</a>
<a href="#">EnumLD</a>	ПеречислитьЛУ	<a href="#">48</a>
<a href="#">ExchangeBytes</a>	ПослатьБайты	<a href="#">53</a>
<a href="#">ExportTables</a>	ЭкспортироватьТаблицы	<a href="#">91</a>
<a href="#">FeedDocument</a>	ПродвинутьДокумент	<a href="#">68</a>
<a href="#">FindDevice</a>	ПоискУстройства	<a href="#">53</a>
<a href="#">FinishDocument</a>	КонецДокумента	<a href="#">69</a>
<a href="#">FNAcceptMarkingCode</a>	ФНПринятьКодМаркировки	<a href="#">99</a>
<a href="#">FNAddTag</a>	ФНДобавитьТег	<a href="#">99</a>
<a href="#">FNBeginCalculationStateReport</a>	ФННачатьФормированиеОтчетаСостРасчетов	<a href="#">99</a>
<a href="#">FNBeginCloseFiscalMode</a>	Начатьзакрытие фискального режима ФН	<a href="#">100</a>
<a href="#">FNBeginCloseSession</a>	ФННачатьЗакрытиеСмены	<a href="#">100</a>
<a href="#">FNBeginCorrectionReceipt</a>	ФННачатьФормированиеЧекаКоррекции	<a href="#">100</a>
<a href="#">FNBeginOpenSession</a>	ФННачатьОткрытиеСмены	<a href="#">100</a>
<a href="#">FNBeginReadArchive</a>	ФННачатьЧтениеАрхива	<a href="#">101</a>
<a href="#">FNBeginReadNotifications</a>	ФННачатьВыгрузкуУведомлений	<a href="#">101</a>
<a href="#">FNBeginRegistrationReport</a>	ФННачатьОтчетОРегистрации	<a href="#">101</a>
<a href="#">FNBeginSTLVTag</a>	ФННачатьСТЛВТег	<a href="#">101</a>
<a href="#">FNBuildCalculationStateReport</a>	ФНСформироватьОтчетСостРасчетов	<a href="#">102</a>
<a href="#">FNBuildCorrectionReceipt</a>	ФНСформироватьЧекКоррекции	<a href="#">102</a>
<a href="#">FNBuildCorrectionReceipt2</a>	ФНСформироватьЧекКоррекции2	<a href="#">103</a>
<a href="#">FNBuildCorrectionReceipt3</a>	ФНСформироватьЧекКоррекции3	<a href="#">103</a>
<a href="#">FNBuildRegistrationReport</a>	ФНСформироватьОтчетОРегистрации	<a href="#">104</a>
<a href="#">FNBuildReregistrationReport</a>	ФНСформироватьОтчетПеререгистрации	<a href="#">104</a>
<a href="#">FNCancelDocument</a>	ФНОтменитьДокумент	<a href="#">105</a>
<a href="#">FNCheckItemBarcode</a>	ФНПроверитьШКТовара	<a href="#">105</a>
<a href="#">FNCheckItemBarcode2</a>	ФНПроверитьШКТовара2	<a href="#">106</a>
<a href="#">FNCloseCheckEx</a>	ФНЗакрытиеЧекаРасш	<a href="#">107</a>
<a href="#">FNCloseCheckEx3</a>	ФНЗакрытиеЧекаРасш3	<a href="#">108</a>
<a href="#">FNCloseFiscalMode</a>	ФНЗакрытьФискальныйРежим	<a href="#">109</a>
<a href="#">FNCloseSession</a>	ФНЗакрытьСмену	<a href="#">109</a>
<a href="#">FNConfirmNotificationRead</a>	ФНПодтвердитьВыгрузкуУведомления	<a href="#">109</a>
<a href="#">FNCountersSync</a>	ФНСинхронизироватьСчетчики	<a href="#">109</a>
<a href="#">FNDeclineMarkingCode</a>	ФНОтвергнутьКодМаркировки	<a href="#">109</a>
<a href="#">FNFindDocument</a>	ФННайтиДокумент	<a href="#">110</a>

Английское название	Русское название	Стр.
<a href="#">FNGetCurrentSessionParams</a>	Получить параметры текущей смены	<a href="#">111</a>
<a href="#">FNGetDocumentAsString</a>	ФНПолучитьДокументКакСтроку	<a href="#">112</a>
<a href="#">FNGetDocumentSize</a>	ФНЗапросРазмераДокумента	<a href="#">112</a>
<a href="#">FNGetExpirationTime</a>	ФНЗапросСрокаДействия	<a href="#">112</a>
<a href="#">FNGetFiscalizationResult</a>	ФНЗапросИтоговФискализации	<a href="#">112</a>
<a href="#">FNGetFiscalizationResultByNumber</a>	ЗапросИтоговФискализацииПоНомеру	<a href="#">113</a>
<a href="#">FNGetFreeMemoryResource</a>	ФНЗапросРесурсаСвободнойПамяти	<a href="#">113</a>
<a href="#">FNGetInfoExchangeStatus</a>	ФНПолучитьСтатусИнфОбмена	<a href="#">114</a>
<a href="#">FNGetImplementation</a>	ФНЗапросИсполнения	<a href="#">114</a>
<a href="#">FNGetKMServerExchangeStatus</a>	ФНПолучитьСтатусОбменаССервером	<a href="#">114</a>
<a href="#">FNGetMarkingCodeWorkStatus</a>	ФНЗапросСтатусаРаботыКМ	<a href="#">115</a>
<a href="#">FNGetNonClearableSumm</a>	ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммы	<a href="#">115</a>
<a href="#">FNGetNonClearableSummEx</a>	ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммыРасш	<a href="#">115</a>
<a href="#">FNGetOFDTicketByDocNumber</a>	ФНЗапросКвитанцииОФДПоНомеруДок	<a href="#">116</a>
<a href="#">FNGetOSUSupportStatus</a>	ФНСтатусПоддержкиОСУ	<a href="#">116</a>
<a href="#">FNGetSerial</a>	ФНЗапросНомера	<a href="#">116</a>
<a href="#">FNGetStatus</a>	Запрос статуса ФН	<a href="#">116</a>
<a href="#">FNGetTagDescription</a>	ФНПолучитьОписаниеТега	<a href="#">117</a>
<a href="#">FNGetUnconfirmedDocCount</a>	ФНЗапросКолваНеподвт/Док	<a href="#">117</a>
<a href="#">FNGetVersion</a>	ФНЗапросВерсии	<a href="#">117</a>
<a href="#">FNMarkingClearBuffer</a>	ФНОчиститьБуферМаркировки	<a href="#">118</a>
<a href="#">FNOpenCheckCorrection</a>	ФНОткрытьЧекКоррекции	<a href="#">118</a>
<a href="#">FNOpenSession</a>	ФНОткрытьСмену	<a href="#">118</a>
<a href="#">FNOperation</a>	ФНОперация	<a href="#">118</a>
<a href="#">FNPrintDocument</a>	ФНРаспечататьДокумент	<a href="#">119</a>
<a href="#">FNPrintOperatorConfirm</a>	ПечатьПодтвержденияОператора	<a href="#">119</a>
<a href="#">FNReadArchiveItem</a>	ФНПрочитатьЭлементАрхива	<a href="#">119</a>
<a href="#">FNReadFiscalBarcode</a>	ФНПрочитатьФискШтрихкод	<a href="#">119</a>
<a href="#">FNReadFiscalDocumentTLV</a>	ФНПрочитатьФискДокументТЛВ	<a href="#">120</a>
<a href="#">FNReadNotificationBlock</a>	ФНПрочитатьБлокУведомления	<a href="#">120</a>
<a href="#">FNRequestFiscalDocumentTLV</a>	ФНЗапроситьФискДокументТЛВ	<a href="#">120</a>
<a href="#">FNRequestRegistrationTLV</a>	ФНзапроситьРегистрациюТЛВ	<a href="#">121</a>
<a href="#">FNResetState</a>	ФНСброситьСостояние	<a href="#">121</a>
<a href="#">FNSaveArchive</a>	ФНПередатьЕмэйлПокупателя	<a href="#">121</a>
<a href="#">FNSendCustomerEmail</a>	ФНПередатьЕмэйлПокупателя	<a href="#">121</a>
<a href="#">FNSendItemBarcode</a>	ФНОтправитьШКТовара	<a href="#">122</a>
<a href="#">FNSendItemCodeData</a>	ФНОтправитьКТН	<a href="#">123</a>
<a href="#">FNSendSenderEmail</a>	ФНПередатьЕмэйлОтправителя	<a href="#">125</a>
<a href="#">FNSendSTLVTag</a>	ФНОтправитьСТЛВТег	<a href="#">125</a>
<a href="#">FNSendSTLVTagOperation</a>	ФНОтправитьСТЛВТегОперация	<a href="#">125</a>
<a href="#">FNSendTag</a>	ФНОтправитьТег	<a href="#">125</a>
<a href="#">FNSendTagOperation</a>	ФНОтправитьТегОперация	<a href="#">126</a>
<a href="#">FNSendTLV</a>	ФНПередатьТЛВ	<a href="#">126</a>
<a href="#">FNSendTLVOperation</a>	ФНПередатьТЛВОперация	<a href="#">126</a>
<a href="#">FNSendUserAttribute</a>	ФНПередатьРеквизитПользователя	<a href="#">126</a>
<a href="#">GetActiveLD</a>	ПолучитьАктивноеЛУ	<a href="#">48</a>
<a href="#">GetCashReg</a>	ПолучитьДенежныйРегистр	<a href="#">88</a>
<a href="#">GetCashRegEx</a>	ПолучитьДенежныйРегистрДоп	<a href="#">89</a>
<a href="#">GetCommandParams</a>	ПолучитьПараметрыКоманды	<a href="#">98</a>
<a href="#">GetCountLD</a>	ПолучитьКоличествоЛУ	<a href="#">48</a>
<a href="#">GetData</a>	ПолучитьДанные	<a href="#">90</a>
<a href="#">GetDeviceMetrics</a>	ПолучитьПараметрыУстройства	<a href="#">53</a>
<a href="#">GetECRParams</a>	ПолучитьПараметрыФР	<a href="#">54</a>
<a href="#">GetECRStatus</a>	ПолучитьСостояниеККМ	<a href="#">54</a>
<a href="#">GetExchangeParam</a>	ПолучитьПараметрыОбмена	<a href="#">55</a>
<a href="#">GetFieldStruct</a>	ПолучитьСтруктуруПоля	<a href="#">92</a>
<a href="#">GetFontMetrics</a>	ПолучитьПараметрыШрифта	<a href="#">68</a>
<a href="#">GetFreeLDNumber</a>	СвободныйНомерЛУ	<a href="#">49</a>
<a href="#">GetOperationReg</a>	ПолучитьОперационныйРегистр	<a href="#">90</a>
<a href="#">GetParamLD</a>	ПолучитьПараметрыЛУ	<a href="#">49</a>
<a href="#">GetPortNames</a>	ПолучитьИменаПортов	<a href="#">56</a>
<a href="#">GetShortECRStatus</a>	ПолучитьКороткийЗапросСостоянияККМ	<a href="#">56</a>
<a href="#">GetSummFactor</a>	ПолучитьМножительСуммы	<a href="#">57</a>
<a href="#">GetTableStruct</a>	ПолучитьСтруктуруТаблицы	<a href="#">92</a>
<a href="#">GetTagAsTLV</a>	ПолучитьТегКакТЛВ	<a href="#">99</a>

Английское название	Русское название	Стр.
<a href="#">ImportTables</a>	Импортировать Таблицы	<a href="#">93</a>
<a href="#">InitTable</a>	Инициализировать Таблицы	<a href="#">93</a>
<a href="#">InterruptTest</a>	Прервать Тестовый Прогон	<a href="#">69</a>
<a href="#">LoadAndPrint2DBarcode</a>	Загрузить И Печатать Двумерный Штрихкод	<a href="#">76</a>
<a href="#">LoadBlockData</a>	Загрузить Блок Данных	<a href="#">77</a>
<a href="#">LoadBlockOnSDCard</a>	Загрузить Блок На СД Карту	<a href="#">57</a>
<a href="#">LoadFileOnSDCard</a>	Загрузить Файл На СД Карту	<a href="#">57</a>
<a href="#">LoadFont</a>	Загрузить Шрифт	<a href="#">57</a>
<a href="#">LoadFontSymbol</a>	Загрузить Символ Шрифта	<a href="#">58</a>
<a href="#">LoadGraphics512</a>	Загрузка Графики 512	<a href="#">78</a>
<a href="#">LoadImage</a>	Загрузить Картинку	<a href="#">77</a>
<a href="#">LoadLineData</a>	Загрузка Графики	<a href="#">78</a>
<a href="#">LoadLineDataEx</a>	Расширенная Загрузка Графики	<a href="#">78</a>
<a href="#">LoadParams</a>	Загрузить Параметры	<a href="#">58</a>
<a href="#">LockPort</a>	Блокировать Порт	<a href="#">60</a>
<a href="#">LockPortTimeout</a>	Блокировать Порт Таймаут	<a href="#">60</a>
<a href="#">MethodSupported</a>	Метод Поддерживается	<a href="#">47</a>
<a href="#">OpenCheck</a>	Открыть Чек	<a href="#">83</a>
<a href="#">OpenDrawer</a>	Открыть Денежный Ящик	<a href="#">61</a>
<a href="#">OpenSession</a>	Открыть Смену	<a href="#">84</a>
<a href="#">OutputReceipt</a>	Выдать Чек	<a href="#">69</a>
<a href="#">Ping</a>	Пинг	<a href="#">61</a>
<a href="#">PlainTransferDisable</a>	Отключить Простой Обмен	<a href="#">61</a>
<a href="#">PlainTransferEnable</a>	Включить Простой Обмен	<a href="#">61</a>
<a href="#">Print2DBarcode</a>	Печатать Двумерный Штрихкод	<a href="#">79</a>
<a href="#">PrintAttribute</a>	Печать Реквизита	<a href="#">69</a>
<a href="#">PrintBarCode</a>	Печать Штрих Кода	<a href="#">79</a>
<a href="#">PrintBarcodeGraph</a>	Печать Штрих кода Графикой	<a href="#">80</a>
<a href="#">PrintBarcodeLine</a>	Печать Штрих кода Линией	<a href="#">80</a>
<a href="#">PrintBarcodeUsingPrinter</a>	Печать Штрих кода Средствами Принтера	<a href="#">70</a>
<a href="#">PrintCashierReport</a>	Снять Отчет По Кассирам	<a href="#">86</a>
<a href="#">PrintCliche</a>	Печать Клише	<a href="#">70</a>
<a href="#">PrintDepartmentReport</a>	Снять Отчет По Отделам	<a href="#">86</a>
<a href="#">PrintDocumentTitle</a>	Печать Заголовка Документа	<a href="#">70</a>
<a href="#">PrintGraphics512</a>	Печать Графики 512	<a href="#">80</a>
<a href="#">PrintHeader</a>	Печать Заголовка	<a href="#">71</a>
<a href="#">PrintLine</a>	Напечатать Строку	<a href="#">81</a>
<a href="#">PrintOperationReg</a>	Печать Операционных Регистров	<a href="#">86</a>
<a href="#">PrintOperationalTaxReport</a>	Снять Оперативный Отчет НИ	<a href="#">87</a>
<a href="#">PrintReportWithCleaning</a>	Снять Отчет С Гашением	<a href="#">87</a>
<a href="#">PrintReportWithoutCleaning</a>	Снять Отчет Без Гашения	<a href="#">87</a>
<a href="#">PrintString</a>	Печать Строки	<a href="#">71</a>
<a href="#">PrintStringWithFont</a>	Печать Строки Данным Шрифтом	<a href="#">71</a>
<a href="#">PrintStringWithWrap</a>	Печать Строки С Переносом	<a href="#">72</a>
<a href="#">PrintTaxReport</a>	Снять Отчет По Налогам	<a href="#">88</a>
<a href="#">PrintTrailer</a>	Печать Рекламного Текста	<a href="#">72</a>
<a href="#">PrintWideString</a>	Печать Жирной Строки	<a href="#">72</a>
<a href="#">PropertySupported</a>	Свойство Поддерживается	<a href="#">47</a>
<a href="#">ReadDeviceMetrics</a>	Прочитать Параметры Устройства	<a href="#">62</a>
<a href="#">ReadEcrStatus</a>	Прочитать Статус ККМ	<a href="#">63</a>
<a href="#">ReadErrorDescription</a>	Получить Описание Ошибки	<a href="#">61</a>
<a href="#">ReadFeatureLicenses</a>	Прочитать Функциональную Лицензию	<a href="#">61</a>
<a href="#">ReadFontHash</a>	Прочитать Хэш Шрифта	<a href="#">68</a>
<a href="#">ReadLoaderVersion</a>	Прочитать Версию Загрузчика	<a href="#">93</a>
<a href="#">ReadModelParamDescription</a>	Прочитать Описание Параметра Модели	<a href="#">63</a>
<a href="#">ReadModelParamValue</a>	Прочитать Значение Параметра Модели	<a href="#">63</a>
<a href="#">ReadSerialNumber</a>	Прочитать Заводской Номер	<a href="#">62</a>
<a href="#">ReadTable</a>	Прочитать Таблицу	<a href="#">94</a>
<a href="#">RebootKKT</a>	Перезагрузить ККТ	<a href="#">62</a>
<a href="#">RenderDeclarativeDocument</a>	Сформировать Декларативный Документ	<a href="#">84</a>
<a href="#">RepeatDocument</a>	Повтор Документа	<a href="#">85</a>
<a href="#">ResetECR</a>	Сброс ККМ	<a href="#">62</a>
<a href="#">ResetFont</a>	Сбросить Шрифт	<a href="#">68</a>
<a href="#">ResetSerialNumber</a>	Переустановить Заводской Номер	<a href="#">94</a>
<a href="#">ResetSetting</a>	Техническое обнуление	<a href="#">63</a>

Английское название	Русское название	Стр.
<a href="#">ResetSummary</a>	ОбщееГашение	<a href="#">63</a>
<a href="#">RestoreState</a>	ВосстановитьСостояние	<a href="#">62</a>
<a href="#">SaveCommandParams</a>	СохранитьПараметрыКоманд	<a href="#">98</a>
<a href="#">SaveParams</a>	СохранитьПараметры	<a href="#">63</a>
<a href="#">SaveState</a>	СохранитьСостояние	<a href="#">64</a>
<a href="#">ServerConnect</a>	СерверПодключиться	<a href="#">64</a>
<a href="#">ServerDisconnect</a>	СерверОтключиться	<a href="#">64</a>
<a href="#">SetActiveLD</a>	УстановитьАктивноеЛУ	<a href="#">49</a>
<a href="#">SetAllCommandsParams</a>	ЗаписатьПараметрыВсехКоманд	<a href="#">98</a>
<a href="#">SetCommandParams</a>	ЗаписатьПараметрыКоманды	<a href="#">98</a>
<a href="#">SetDate</a>	УстановитьДату	<a href="#">94</a>
<a href="#">SetDefCommandsParams</a>	ЗаписатьПараметрыПоУмолчанию	<a href="#">98</a>
<a href="#">SetDFUMode</a>	ПеревестиврежимДФУ	<a href="#">65</a>
<a href="#">SetExchangeParam</a>	УстановитьПараметрыОбмена	<a href="#">64</a>
<a href="#">SetParamLD</a>	УстановитьПараметрыЛУ	<a href="#">50</a>
<a href="#">SetPointPosition</a>	УстановитьПоложениеТочки	<a href="#">95</a>
<a href="#">SetSCPassword</a>	УстановитьПарольЦТО	<a href="#">97</a>
<a href="#">SetSerialNumber</a>	УстановитьЗаводскойНомер	<a href="#">95</a>
<a href="#">SetTime</a>	УстановитьВремя	<a href="#">95</a>
<a href="#">ShowAdditionalParams</a>	ПоказатьдополнительныеПараметры	<a href="#">65</a>
<a href="#">ShowProperties</a>	НастройкаСвойств	<a href="#">65</a>
<a href="#">ShowTablesDlg</a>	ПоказатьТаблицы	<a href="#">65</a>
<a href="#">SysAdminCancelCheck</a>	ОтменаЧекаСистАдминистратором	<a href="#">85</a>
<a href="#">Test</a>	ТестовыйПрогон	<a href="#">73</a>
<a href="#">UnlockPort</a>	РазблокироватьПорт	<a href="#">65</a>
<a href="#">UpdateFirmware</a>	ОбновитьПрошивку	<a href="#">65</a>
<a href="#">WaitConnection</a>	ОжиданиеПодключения	<a href="#">66</a>
<a href="#">WaitForPrinting</a>	ОжиданиеПечати	<a href="#">73</a>
<a href="#">WideLoadLineData</a>	ЗагрузкаГрафикиОднойКомандой	<a href="#">81</a>
<a href="#">WriteFeatureLicenses</a>	ЗаписатьФункциональнуюЛицензию	<a href="#">66</a>
<a href="#">WriteLog</a>	ЗаписьВЛог	<a href="#">66</a>
<a href="#">WriteTable</a>	ЗаписатьТаблицу	<a href="#">96</a>

## Работа с методами драйвера

Нижеперечисленные методы необходимы для проверки реализации того или иного свойства или метода в текущей версии драйвера.

### PropertySupported

#### СвойствоПоддерживается

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">PropertyName</a>	Строка	–	RW	Название свойства, существование которого необходимо проверить в данном методе.	<a href="#">202</a>

### MethodSupported

#### МетодПоддерживается

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">MethodName</a>	Строка	–	RW	Название метода, существование которого необходимо проверить в данном методе	<a href="#">193</a>

## Методы работы с логическими устройствами

Логическое устройство (ЛУ) – это определенный набор настроек, хранящийся в системном реестре WINDOWS, который даёт возможность быстрой настройки параметров обмена ПК–ККТ.

У каждого логического устройства имеются следующие параметры, характеризующие его:

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

### AddLD

#### ДобавитьЛУ

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDName</a>	Строка	–	RW	Имя логического устройства.	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта логического устройства.	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDBaudrate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена Com-порта логического устройства.	<a href="#">183</a>
<a href="#">LDComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDTimeout</a>	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.	<a href="#">186</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDIndex</a>	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.	<a href="#">185</a>

## DeleteLD УдалитьЛУ

Метод удаляет логическое устройство с номером [LDNumber](#). При удалении ЛУ индексы всех организованных позже него ЛУ пересчитываются таким образом, чтобы индексы всех ЛУ в системе шли по порядку, и первое ЛУ в системе было бы с индексом «0». Свойству [LDNumber](#) присваивается либо номер следующего по порядку индексов логического устройства, либо – если удалённое ЛУ было последним в списке индексов – номер последнего логического устройства в новом списке индексов.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	<a href="#">186</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	<a href="#">186</a>

## EnumLD ПеречислитьЛУ

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDIndex</a>	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.	<a href="#">185</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDName</a>	Строка	–	RW	Имя логического устройства.	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта логического устройства.	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDBaudrate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена Com-порта логического устройства.	<a href="#">183</a>
<a href="#">LDComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDTimeout</a>	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.	<a href="#">186</a>

## GetActiveLD ПолучитьАктивноеЛУ

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

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDIndex</a>	Целое	–	RW	Индекс логического устройства.	<a href="#">185</a>

## GetCountLD ПолучитьКоличествоЛУ

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



Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDCount</a>	Целое	0..255	R	Количество существующих логических устройств.	<a href="#">184</a>

## GetFreeLDNumber СвободныйНомерЛУ

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

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	-	R	Номер логического устройства.	<a href="#">186</a>

## GetParamLD ПолучитьПараметрыЛУ

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	-	RW	Номер логического устройства.	<a href="#">186</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDEscapeIP</a>	Строка	-	RW	IP адрес устройства eSCape для логического устройства.	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDEscapePort</a>	Целое	0..65535	RW	UDP порт устройства eSCape для логического устройства.	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDEscapeTimeout</a>	Целое	0..4294967295	RW	Таймаут приема байта от устройства eSCape для логического устройства.	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDName</a>	Строка	-	RW	Имя логического устройства.	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта логического устройства.	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDBaudrate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена Com-порта логического устройства.	<a href="#">183</a>
<a href="#">LDComputerName</a>	Строка	-	RW	Имя компьютера для логического устройства.	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDTimeout</a>	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.	<a href="#">186</a>

## SetActiveLD УстановитьАктивноеЛУ

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	-	RW	Номер логического устройства.	<a href="#">186</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ConnectionType</a>	Целое	0..6	RW	Тип подключения.	<a href="#">149</a>
<a href="#">Timeout</a>	Логич.	-	R	Свойство имеет значение TRUE, если COM порт был блокирован нашим приложением.	<a href="#">200</a>
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством.	<a href="#">143</a>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	–	RW	Номер COM-порта.	<a href="#">148</a>
<a href="#">ComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера, к которому подключена ККТ.	<a href="#">148</a>
<a href="#">TCPPort</a>	Целое	0..65535	RW	TCP порт ККТ (при типе подключения TCP Socket)	<a href="#">222</a>
<a href="#">IPAddress</a>	Строка	–	RW	IP адресс	<a href="#">180</a>
<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> .	<a href="#">227</a>
<a href="#">EscapeIP</a>	Строка	–	RW	IP адрес устройства eSCape.	<a href="#">168</a>
<a href="#">EscapePort</a>	Целое	0..65535	RW	UDP порт устройства eSCape.	<a href="#">168</a>
<a href="#">EscapeTimeOut</a>	Целое	0..4294967295	RW	Таймаут приема байта от устройства eSCape.	<a href="#">169</a>
<a href="#">SysAdminPassword</a>	Целое	0...255	RW	Пароль системного администратора	<a href="#">216</a>
<a href="#">ProtocolType</a>	Целое	0 1	RW	Тип протокола (0-стандартный, 1-протокол ККТ 2.0)	<a href="#">202</a>

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LDNumber</a>	Целое	–	RW	Номер логического устройства.	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDName</a>	Строка	–	RW	Имя логического устройства.	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта логического устройства.	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDBaudrate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена Com-порта логического устройства.	<a href="#">183</a>
<a href="#">LDComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера для логического устройства.	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDTimeout</a>	Целое	0..255	RW	Значение таймаута для логического устройства.	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDConnectionType</a>	Целое	0..6	W	Тип подключения	<a href="#">184</a>

## Методы общего назначения

### AboutBox

#### Одрайвере

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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	–	RW	Номер COM-порта.	<a href="#">148</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">PortLocked</a>	Логич.	–	R	Свойство имеет значение TRUE, если COM порт был заблокирован нашим приложением.	<a href="#">200</a>

## AdminUnlockPorts

### АдминРазблокироватьПорты

Метод разблокирует все порты.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">PortLocked</a>	Логич.	–	R	Свойство имеет значение TRUE, если COM порт был заблокирован нашим приложением.	<a href="#">200</a>

## Beep

### Гудок

Выдача звукового сигнала на ККМ.

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

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## CancelFirmwareUpdate

### ОтменитьОбновлениеПрошивки

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

## ChangeProtocol

### СменитьПротокол

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ProtocolType</a>	Целое	0 1	RW	Тип протокола (0-стандартный, 1-протокол ККТ 2.0)	<a href="#">202</a>

## ClearResult

### ОчиститьРезультат

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

## Connect

### УстановитьСвязь

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

Метод выполняет следующие действия:

1. Занимает COM порт с номером [ComNumber](#);
2. Устанавливает скорость порта [BaudRate](#);
3. Устанавливает таймаут приёма байта порта [Timeout](#);
4. Запрашивает состояние устройства путём выполнения метода [GetECRStatus](#).
5. Запрашивает параметры устройства путём выполнения метода [GetDeviceMetrics](#).

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта ПК к которому подсоединена ККМ (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).	<a href="#">148</a>
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством.	<a href="#">143</a>
<a href="#">Timeout</a>	Целое	0..255	RW	Таймаут приема байта (см. описание свойства).	<a href="#">223</a>
<a href="#">ComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера, к которому подключена ККТ.	<a href="#">148</a>
<a href="#">ProtocolType</a>	Целое	0..1	RW	Тип протокола (0-стандартный, 1-протокол ККТ 2.0).	<a href="#">202</a>
<a href="#">ConnectionType</a>	Целое	0..6	RW	Тип подключения.	<a href="#">149</a>
<a href="#">TCPPort</a>	Целое	0..65535	RW	TCP порт ККТ (при типе подключения TCP Socket)	<a href="#">222</a>
<a href="#">IPAddress</a>	Строка	–	RW	IPадресс	<a href="#">180</a>
<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> .	<a href="#">227</a>

## Connect2

### УстановитьСвязь2

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

Метод выполняет следующие действия:

1. Занимает COM порт с номером [ComNumber](#);
2. Устанавливает скорость порта [BaudRate](#);
3. Устанавливает таймаут приёма байта порта [Timeout](#);

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта ПК к которому подсоединена ККМ (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).	<a href="#">148</a>
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством.	<a href="#">143</a>
<a href="#">Timeout</a>	Целое	0..255	RW	Таймаут приема байта (см. описание свойства).	<a href="#">223</a>
<a href="#">ComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера, к которому подключена ККТ.	<a href="#">148</a>

## Disconnect

### РазорватьСвязь

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

# Драйвер ККТ версия 5.18

## ExchangeBytes Послать Байты

Метод посылает последовательность байтов от хоста в ККТ и получает ответ. Последовательность байтов должна быть записана в свойство TransferBytes и включать в себя код команды и следом за ним – параметры команды согласно протоколу ККТ (Если таковые есть у команды).

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TransferBytes</a>	Строка	–	RW	Последовательность байтов, посылаемая от хоста в ККТ.	<a href="#">224</a>
<a href="#">BinaryConversion</a>	Целое	0 и 1	RW	Тип передаваемых данных	<a href="#">143</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TransferBytes</a>	Строка	–	RW	Последовательность байтов, посылаемая от хоста в ККТ.	<a href="#">224</a>
<a href="#">ResultCode</a>	Целое	0..255	R	Свойство содержит код ошибки, возвращаемый ККТ в результате выполнения последней операции.	<a href="#">47</a>
<a href="#">ResultCodeDescription</a>	Строка	не более 40 символов	R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке кода ошибки, возникшей в результате последней операции (см. столбец «Описание ошибки» в разделе <a href="#">ResultCode</a> ).	<a href="#">209</a>

## FindDevice Поиск Устройства

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

## GetDeviceMetrics Получить Параметры Устройства

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККТ.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">UMajorProtocolVersion</a>	Целое	–	R	Версия протокола связи с ПК, используемая устройством	<a href="#">225</a>
<a href="#">UMinorProtocolVersion</a>	Целое	–	R	Подверсия протокола связи с ПК, используемая устройством	<a href="#">225</a>
<a href="#">UMajorType</a>	Целое	–	R	Тип запрашиваемого устройства.	<a href="#">225</a>
<a href="#">UMinorType</a>	Целое	–	R	Подтип запрашиваемого устройства.	<a href="#">226</a>
<a href="#">UModel</a>	Целое	–	R	Модель запрашиваемого устройства.	<a href="#">226</a>
<a href="#">UCodePage</a>	Целое	–	R	Кодовая страница, используемая устройством (0 – русский язык).	<a href="#">225</a>
<a href="#">UDescription</a>	Строка	–	R	Название устройства – строка символов таблицы WIN1251.	<a href="#">225</a>
<a href="#">CapGetShortECRStatus</a>	Логич.	–	R	Команда <a href="#">GetShortECRStatus</a> поддерживается.	<a href="#">145</a>

## GetECRParams

### ПолучитьПараметрыФР

Для типа операции 1 запрашивает из устройства параметры модели.

Модифицируются все параметры модели (полный список см для свойства [ModelParamNumber](#))

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperationType</a>	Целое	1 1	RW	Тип операции (1-запрос параметров модели).	<a href="#">197</a>

## GetECRStatus

### ПолучитьСостояниеККМ

Метод запрашивает состояние ККМ.

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">ECRSoftVersion</a>	Строка	—	R	Версия внутреннего программного обеспечения ККМ.	<a href="#">168</a>
<a href="#">ECRBuild</a>	Целое	0..65535	R	Номер сборки ПО ККМ	<a href="#">165</a>
<a href="#">ECRSoftDate</a>	Дата	—	R	Дата внутреннего программного обеспечения ККМ.	<a href="#">168</a>
<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="#">189</a>
<a href="#">OpenDocumentNumber</a>	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.	<a href="#">197</a>
<a href="#">ECRFlags</a>	Целое	—	R	Признаки (флаги) ККМ (раскладывается в битовое поле)	<a href="#">165</a>
<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="#">166</a>
<a href="#">ECRModeDescription</a>	Строка	—	R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке режима ККМ (см. столбец «Описание режима ККМ» в свойстве <a href="#">ECRMode</a> ).	<a href="#">167</a>
<a href="#">ECRMode8Status</a>	Целое	0..3	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режиме 8:	<a href="#">166</a>
<a href="#">ECRModeStatus</a>	Целое	0..6	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режимах 13 и 14.	<a href="#">167</a>
<a href="#">ECRAAdvancedMode</a>	Целое	0..5	R	Подрежим ККМ – одно из подсостояний ККМ, в котором она может находиться. Подрежимы предназначены для корректного завершения операций при печати документов в случае	<a href="#">164</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				нештатных ситуаций.	
<a href="#">ECRAAdvancedModeDescription</a>	Строка	–	R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке подрежима ККМ (см. столбец «Описание подрежима ККМ» в свойстве <a href="#">ECRAAdvancedMode</a> ).	<a href="#">165</a>
<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="#">200</a>
<a href="#">FMSoftVersion</a>	Строка	–	R	Версия внутреннего программного обеспечения ФП ККМ.	<a href="#">173</a>
<a href="#">FMBuild</a>	Целое	0..65535	R	Номер сборки ПО ФП ККМ.	<a href="#">172</a>
<a href="#">FMSoftDate</a>	Дата	–	R	Дата внутреннего программного обеспечения ККМ.	<a href="#">173</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	–	RW	Внутренняя дата ККМ.	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	–	RW	Внутреннее время ККМ.	<a href="#">222</a>
<a href="#">TimeStr</a>	Строка	–	RW	Строковое представление свойства <a href="#">Time</a> .	<a href="#">223</a>
<a href="#">FMFlags</a>	Целое	–	R	Признаки (флаги) ФП ККМ (раскладывается в битовое поле)	<a href="#">172</a>
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	16 символов '0'-'9'	RW	Серийный номер ККМ, строка, содержащая номер (WIN1251-коды цифр). Если номер на ККМ не введен, то строка содержит «НЕ ВВЕДЕН».	<a href="#">210</a>
<a href="#">SessionNumber</a>	Целое	0..2100	RW	Номер последней закрытой на ККМ смены	<a href="#">211</a>
<a href="#">FreeRecordInFM</a>	Целое	0..2100	R	Количество свободных записей в ФП.	<a href="#">177</a>
<a href="#">RegistrationNumber</a>	Целое	0..16	RW	Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на ККМ.	<a href="#">204</a>
<a href="#">FreeRegistration</a>	Целое	0..16	R	Количество оставшихся перерегистраций (фискализаций), которые можно произвести на ККМ.	<a href="#">177</a>
<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».	<a href="#">179</a>

## GetExchangeParam

### ПолучитьПараметрыОбмена

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

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

В свойстве [PortNumber](#) указывается порт ККМ, настройки которого требуется получить.

В свойстве [BaudRate](#) возвращается скорость обмена, на которую настроен порт.

В свойстве [Timeout](#) возвращается таймаут приёма байта порта.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">PortNumber</a>	Целое	0..255	RW	Порт ККМ (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).	<a href="#">200</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и	<a href="#">143</a>



Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				подключенным к ней устройством (соответствие между кодом скорости и её значением смотри в описании свойства).	
<a href="#">Timeout</a>	Целое	0..255	RW	Таймаут приема байта (см. описание свойства).	<a href="#">223</a>

## 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 запрашивает состояние ККМ.

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">ECRFlags</a>	Целое	–	R	Признаки (флаги) ККМ (раскладывается в следующее битовое поле)	<a href="#">165</a>
<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="#">166</a>
<a href="#">ECRModeDescription</a>	Строка	–	R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке режима ККМ (см. столбец «Описание режима ККМ» в свойстве <a href="#">ECRMode</a> ).	<a href="#">167</a>
<a href="#">ECRMode8Status</a>	Целое	0..3	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режиме 8:	<a href="#">166</a>
<a href="#">ECRModeStatus</a>	Целое	0..6	R	Одно из состояний, когда ККМ находится в режимах 13 и 14.	<a href="#">167</a>
<a href="#">ECRAAdvancedMode</a>	Целое	0..5	R	Подрежим ККМ – одно из подсостояний ККМ, в котором она может находиться. Подрежимы предназначены для корректного завершения операций при печати документов в случае нештатных ситуаций.	<a href="#">164</a>
<a href="#">ECRAAdvancedModeDescription</a>	Строка	–	R	Свойство содержит строку с описанием на русском языке подрежима ККМ (см. столбец «Описание подрежима ККМ» в свойстве <a href="#">ECRAAdvancedMode</a> ).	<a href="#">165</a>
<a href="#">QuantityOfOperations</a>	Целое	см. описание свойства	R	Количество выполненных операций регистрации (продаж, покупок, возвратов продаж или возвратов покупок) в чеке.	<a href="#">202</a>



Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">BatteryVoltage</a>	Дробн.	–	R	Напряжение резервной батареи.	<a href="#">143</a>
<a href="#">PowerSourceVoltage</a>	Дробн.	–	R	Напряжение источника питания.	<a href="#">200</a>
<a href="#">FMResultCode</a>	Целое	–	R	Код ошибки ФП.	<a href="#">173</a>
<a href="#">EKLZResultCode</a>	Целое	–	R	Код ошибки ЭКЛЗ.	<a href="#">230</a>
<a href="#">UpdateKeysResultCode</a>	Целое	0..255	RW	Код ошибки при обновлении ключей	<a href="#">226</a>
<a href="#">UpdateKeysStatus</a>	Целое	0..255	RW	Статус обновления ключей (1 байт): Бит 0 – требуется обновление; бит 1 – требуется срочное обновление; биты 2-7 – количество обновленных ключей (0-63)	<a href="#">226</a>
<a href="#">PrinterHeadTemperature</a>	Целое	0..255	RW	Температура печатающей головки	<a href="#">201</a>
<a href="#">PreviousECRMode</a>	Целое	0..15	RW	Предыдущий режим ККТ	<a href="#">201</a>

## GetSummFactor

### ПолучитьМножительСуммы

Возвращает значение 100 (сколько копеек в рубле)

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## LoadBlockOnSDCard

### ЗагрузитьБлокНаСДКарту

Загружает блок данных на SD-карту устройства

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FileType</a>	Целое	0	RW	Тип файла (0 - загрузчик, 1 - прошивка)	<a href="#">170</a>
<a href="#">BlockNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер блока данных	<a href="#">144</a>
<a href="#">BlockData</a>	Строка	–	RW	Блок данных 128 байт	<a href="#">144</a>

## LoadFileOnSDCard

### ЗагрузитьФайлНаСДКарту

Загружает файл на SD-карту устройства

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FileType</a>	Целое	0	RW	Тип файла (0 - загрузчик, 1 - прошивка)	<a href="#">170</a>
<a href="#">FileName</a>	Строка	-	RW	Путь к файлу	<a href="#">170</a>

## LoadFont

### ЗагрузитьШрифт

Загружает пользовательский шрифт из файла в формате "spfl"

Пользовательский шрифт имеет номер 9. Печать пользовательским шрифтом не поддерживается на устройствах модификации (УМ).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FileName</a>	Строка	-	RW	Путь к файлу шрифта в формате "spf"	<a href="#">170</a>

## LoadFontSymbol ЗагрузитьСимволШрифта

Загружает данные символа символ пользовательского шрифта. Пользовательский шрифт имеет номер 9. Печать пользовательским шрифтом не поддерживается на устройствах модификации (УМ).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">SymbolCode</a>	Целое	0..FFh	RW	Код символа	<a href="#">216</a>
<a href="#">SymbolWidth</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Ширина символа в пикселях	<a href="#">216</a>
<a href="#">SymbolHeight</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Высота символа в пикселях	<a href="#">216</a>
<a href="#">BlockData</a>	Строка	—	RW	Блок данных шрифта	<a href="#">144</a>

## LoadParams ЗагрузитьПараметры

Загружает настройки драйвера и логических устройств из реестра.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LogOn</a>	Логич.	—	R	Включение/выключение записи в лог	
<a href="#">ComLogFile</a>	Строка	0...64	RW		
<a href="#">Timeout</a>	Целое	0...255	RW	Тайм-аут приема байта	
<a href="#">PlainTransferMode</a>	Логич.	—	RW	Включение простого обмена	
<a href="#">TLSMode</a>	Целое	0...255	RW	Включения режима обмена с ККТ	
<a href="#">ConnectionTimeout</a>	Целое	0...255	RW	Таймаут подключения	
<a href="#">TCPConnectionTimeout</a>	Целое	0...255	RW	Таймаут подключения по TCP	
<a href="#">SyncTimeout</a>	Целое	0...255	RW	Таймаут для протокола 2.0	
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0...255	RW	Скорость обмена между ККМ и ПК	
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	0...255	RW	Номер Com-порта ПК	
<a href="#">ProtocolType</a>	Целое	0...255	RW	Тип протокола	
<a href="#">ComputerName</a>	Строка	0...64	RW	Имя компьютера, подключенного к ККТ	
<a href="#">LDIndex</a>	Целое	0...255	RW	Индекс логического устройства	
<a href="#">LockTimeout</a>	Целое	0...255	RW	время блокировки порта	
<a href="#">TCPPort</a>	Целое	0...255	RW	Номер порта TCP	
<a href="#">IPAddress</a>	Строка	0...64	RW	IP адрес сервера ККТ	
<a href="#">UseIPAddress</a>	Логич.	—	R	IP адрес сервера ККТ при подключении	
<a href="#">ConnectionType</a>	Целое	0...255	RW	Тип подключения к устройству	
<a href="#">EscapeIP</a>	Строка	0...64	RW	IP адрес устройства eSCape	
<a href="#">EscapePort</a>	Целое	0...255	RW	UDP порт устройства eSCape	
<a href="#">EscapeTimeout</a>	Целое	0...255	RW	Таймаут приема байта от устройства eSCape	
<a href="#">SysAdminPassword</a>	Целое	0...255	RW	Пароль системного администратора	
<a href="#">CardPayType</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">CardPayEnabled</a>	Логич.	—	R		
<a href="#">LogCommands</a>	Логич.	—	R		
<a href="#">LogMethods</a>	Логич.	—	R		
<a href="#">SaleError</a>	Логич.	—	R	Ошибка при оплате мобильной связи	

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/ длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">MobilePayEnabled</a>	Логич.	–	R	Использование мобильной оплаты.	
<a href="#">PayDepartment</a>	Целое	0...255	RW	Секция вызова диалога оплаты мобильной связи	
<a href="#">ParamsPageIndex</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">RealPayDepartment</a>	Целое	0...255	RW	Секция, в которую регистрируется оплата мобильной связи	
<a href="#">WaitForPrintingDelay</a>	Целое	0...255	RW	Задержка ожидания печати	
<a href="#">BufferingType</a>	Целое	0...255	RW	Способ буферизации команд	
<a href="#">CommandRetryCount</a>	Целое	0...255	RW	Количество попыток отправки команды в ККТ	
<a href="#">FeedAfterCut</a>	Логич.	–	R	Автоматическая промотка чековой ленты после отрезки	
<a href="#">FeedLineCount</a>	Целое	0...255	RW	Количество строк протяжки чековой ленты после отрезки чека	
<a href="#">StatusCommand</a>	Целое	0...255	RW	<a href="#">GetECRStatus</a> или <a href="#">GetShortECRStatus</a> использовать для <a href="#">WaitForPrinting</a>	
<a href="#">MaxAnsCount</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">LogMaxFileCount</a>	Целое	0...255	RW	Максимальный размер файла лога	
<a href="#">LogMaxFileSize</a>	Целое	0...255	RW	Количество Хранимых Файлов Лога	
<a href="#">CodePage</a>	Целое	0...255	RW	Русская или армянская кодировка	
<a href="#">PrintJournalBeforeZReport</a>	Логич.	–	R	Печать КЛ перед Z-отчетом	
<a href="#">TranslationEnabled</a>	Логич.	–	R	Переводить сообщения на английский	
<a href="#">ModelIndex</a>	Целое	0...255	RW	Номер модели, используемой драйвером	
<a href="#">AdjustRITimeout</a>	Логич.	–	R	Корректирует значение Read Interval Timeout COM-порта	
<a href="#">ReconnectPort</a>	Логич.	–	R	Переключать порт в случае отсутствия связи	
<a href="#">DoNotSendENQ</a>	Логич.	–	R	Не посылать ENQ при каждой команде	
<a href="#">SwapBytesMode</a>	Целое	0...255	RW	Переворачивать байт при печати графики линией	
<a href="#">AutoSensorValues</a>	Логич.	–	R	Имитировать присутствие бумаги в	
<a href="#">AutoStartSearch</a>	Логич.	–	R	Авто старт поиска	
<a href="#">SearchTimeout</a>	Целое	0...255	RW	Таймаут поиска устройства	
<a href="#">MaxCmdCount</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">RequestErrorDescription</a>	Логич.	–	R	Запрашивать описание ошибки	
<a href="#">OFDEnabled</a>	Логич.	–	R		
<a href="#">AutoOFDExchange</a>	Логич.	–	R		
<a href="#">OFDPollPeriod</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">OFDPort</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">OFDServer</a>	Строка	0...64	RW		
<a href="#">AutoOpenSession</a>	Логич.	–	R		
<a href="#">ICSEnabled</a>	Логич.	–	R		
<a href="#">ICSPollPeriod</a>	Логич.	–	R		
<a href="#">OFDReadTimeout</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">DelayOnDisconnect</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">WrapStrings</a>	Целое	0...255	RW	Переносить строки при печати методом <a href="#">PrintString</a>	
<a href="#">AuthKeyStorageType</a>	Логич.	–	R	Тип хранения ключа авторизации	
<a href="#">ItemNameLength</a>	Целое	0...255	RW	Ограничивать длину наименования товара	
<a href="#">FWUpdateSearchTimeout</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">FWUpdDelayAfterReboot</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">FWUpdDelayBeforeSearch</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">FWUpdDelayBeforeWrite</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">FWUpdWriteTimeout</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">FWUpdateFFDPparams</a>	Целое	0...255	RW		
<a href="#">FWUpdateFFDWaitInterval</a>	Целое	0...255	RW		

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FWUpdPrintStatus</a>	Логич.	—	R	Параметр автоматической перерегистрации на ФФД	
<a href="#">MCScannerAutoSendMCStatus</a>	Логич.	—	R	отправляться индикация результата проверки в сканер	
<a href="#">MCScannerComNumber</a>	Целое	0...255	RW	Номер COM порта сканера Знак ID	
<a href="#">PayManServerURL</a>	Строка	0...64	RW	URL сервера оплат	
<a href="#">PayManUseQRDisplay</a>	Логич.	—	R	Использовать внешний дисплей QR кода.	
<a href="#">QRDisplayPortNumber</a>	Целое	0...255	RW	Номер порта подключенного внешнего дисплея QR кода	
<a href="#">PayManCashRegisterCode</a>	Строка	0...64	RW	Код кассовой ссылки	
<a href="#">FSbpAuthorize</a>	Строка	0...64	RW		
<a href="#">FSbpAuthorize</a>	Строка	0...64	RW		
<a href="#">FSbpAuthorize</a>	Строка	0...64	RW		
<a href="#">CorrectDateTimeOnOpenSession</a>	Логич.	—	R		
<a href="#">FWUpdateSaveCashCounter</a>	Логич.	—	R		
<a href="#">DisconnectOnIdle</a>	Логич.	—	R		
<a href="#">DisconnectOnIdleTimeout</a>	Целое	0...255	RW		

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	—	RW	Номер COM-порта.	<a href="#">148</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">PortLocked</a>	Логич.	—	R	Свойство имеет значение TRUE, если COM порт был заблокирован нашим приложением.	<a href="#">200</a>

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	—	RW	Номер COM-порта.	<a href="#">148</a>
<a href="#">LockTimeout</a>	Целое	—	RW	Таймаут ожидания освобождения порта.	<a href="#">189</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">PortLocked</a>	Логич.	—	R	Свойство имеет значение TRUE, если COM порт был заблокирован нашим приложением.	<a href="#">200</a>

# Драйвер ККТ версия 5.18

## OpenDrawer

### ОткрытьДенежныйЯщик

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

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DrawerNumber</a>	Целое	0, 1	RW	Номер денежного ящика.	<a href="#">163</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## Ping

### Пинг

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">URL</a>	Строка	—	RW	Адрес URL	<a href="#">226</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">PingResult</a>	Целое	0..9	RW	Результат пинга	<a href="#">199</a>
<a href="#">PingTime</a>	Целое	0..255	RW	Время пинга	<a href="#">199</a>

## PlainTransferDisable

### ОтключитьПростойОбмен

Выключить режим простого обмена с ККТ (без ACK, NAK)

См. также свойство [PlainTransferMode](#)

## PlainTransferEnable

### ВключитьПростойОбмен

Включить режим простого обмена с ККТ (без ACK, NAK)

См. также свойство [PlainTransferMode](#)

## ReadErrorDescription

### ПолучитьОписаниеОшибки

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ErrorCode</a>	Целое	0...255	RW	Код ошибки.	<a href="#">168</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ErrorDescription</a>	Строка	—	RW	Описание ошибки.	<a href="#">168</a>

## ReadFeatureLicenses

### ПрочитатьФункциональныеЛицензии

Чтение функциональных лицензий из ККТ.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">License</a>	Строка	0...64	RW	Функциональные лицензии в HEX представлений	<a href="#">187</a>

## RebootKKT

### ПерезагрузитьККТ

Перезагружает ККТ

## ReadSerialNumber

### ПрочитатьЗаводскойНомер

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 16 символов	RW	Заводской номер ККТ.	<a href="#">210</a>

## ResetECR

### СбросККМ

Метод выполняет следующую последовательность действий 10 раз:

- 1) Выполняет команду ожидания печати ([WaitForPrinting](#)).
- 2) Запрашивает состояние ККТ и анализирует режим ККТ:

Далее приведены значения режимов и действия программы:

Номер режима	Название режима	Действие
1	Выдача данных	Прерывает выдачу данных <a href="#">InterruptDataStream</a>
6	Ожидание подтверждения вводе даты	Подтверждает дату <a href="#">ConfirmDate</a>
8	Открытый документ	Отменяет чек <a href="#">CancelCheck</a>
10	Тестовый прогон	Прерывает тестовый прогон <a href="#">InterruptTest</a>
11, 12, 14		Ничего не делает
Другие		Выход из метода

В случае возникновения ошибки цикл прерывается, и метод устанавливает значения свойств: [ResultCode](#) = -35, [ResultCodeDescription](#) = «Не удалось сбросить ККМ».

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

## RestoreState

### ВосстановитьСостояние

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

## ReadDeviceMetrics

### ПрочитатьПараметрыУстройства

Этот метод дублирует команду [GetDeviceMetrics](#).

## ReadEcrStatus

### ПрочитатьСтатусККМ

Этот метод дублирует команду [GetECRStatus](#).

## ReadModelParamDescription

### ПрочитатьОписаниеПараметраМодели

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ModelParamNumber</a>	Целое	1..23	RW	Номер параметра модели.	<a href="#">194</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ModelParamDescription</a>	Строка	–	R	Описание параметра модели.	<a href="#">194</a>

## ReadModelParamValue

### ПрочитатьЗначениеПараметраМодели

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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ModelParamNumber</a>	Целое	1..10	RW	Номер параметра модели.	<a href="#">194</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ModelParamValue</a>	OleVariant	-	R	Значение параметра модели.	<a href="#">195</a>

## ResetSettings

### ТехнологическоеОбнуление

Метод производит операцию технологического обнуления.

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

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

## ResetSummary

### ОбщееГашение

Метод производит общее гашение регистров ККМ.

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

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">195</a>

## SaveParams

### СохранитьПараметры

Сохраняет настройки драйвера и логических устройств в реестр.



Список используемых свойств(сохраняемых параметров) см [LoadParams](#).

## SaveState

### СохранитьСостояние

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

## ServerConnect

### СерверПодключиться

По выполнению этого метода ККТ подключается к серверу ККМ.

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ComputerName</a>	Строка	–	RW	Имя компьютера, к которому подключена ККТ.	<a href="#">148</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ServerConnected</a>	Логич.	–	R	Свойство имеет значение TRUE, если создан объект «Сервер ККТ».	<a href="#">210</a>

## ServerDisconnect

### СерверОтключиться

Отключение ККТ от сервера ККМ.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ServerConnected</a>	Логич.	–	R	Свойство имеет значение TRUE, если создан объект «Сервер ККТ».	<a href="#">210</a>

## SetExchangeParam

### УстановитьПараметрыОбмена

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

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

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

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

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<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="#">200</a>
<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="#">143</a>
<a href="#">Timeout</a>	Целое	0..255	RW	Тайм-аут приема байта (см. описание свойства).	<a href="#">223</a>



Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## SetDFUMode

### Перевести В Режим ДФУ

Переводит устройство в режим DFU

## ShowAdditionalParams

### Показать Дополнительные Параметры

Показать окно дополнительных параметров

## ShowProperties

### Настройка Свойств

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

Вид и описание окна см в разделе «[Установка связи с устройством](#)»

## ShowTablesDlg

### Показать Таблицы

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ParentWnd</a>	Целое	-	RW	Хэндл окна приложения.	<a href="#">198</a>

## UnlockPort

### Разблокировать Порт

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

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">PortLocked</a>	Логич.	—	R	Свойство имеет значение TRUE, если COM порт был заблокирован нашим приложением.	<a href="#">200</a>

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора.	<a href="#">198</a>
<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="#">225</a>
<a href="#">FileName</a>	Строка	–	RW	Путь к файлу с прошивкой	<a href="#">170</a>

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">ComNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер Com-порта ПК к которому подсоединена ККМ (0 – порт 1, 1 – порт 2, 2 – порт 3 и т.д.).	<a href="#">148</a>
<a href="#">BaudRate</a>	Целое	0..6	RW	Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством.	<a href="#">143</a>
<a href="#">Timeout</a>	Целое	0..255	RW	Таймаут приема байта (см. описание свойства).	<a href="#">223</a>
<a href="#">ConnectionTimeout</a>	Целое	0.. 4294967295	RW	Таймаут подключения.	<a href="#">149</a>

## WriteFeatureLicenses

### ЗаписатьФункциональнойЛицензии

Запись функциональных лицензии в ККТ используя цифровую подпись.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">License</a>	Строка	0...64	RW	Функциональные лицензии в HEX представлении	<a href="#">187</a>
<a href="#">DigitalSign</a>	Строка	0...64	RW	Цифровая подпись лицензии в HEX представлении	<a href="#">162</a>

## WriteLog

### ЗаписьВЛог

Делает запись в файл лога драйвера.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LogLevel</a>	Целое	-	RW	Уровень логирования.	<a href="#">189</a>
<a href="#">LogMessage</a>	Строка	0...64	RW	Текст записи для лога	<a href="#">190</a>

## Методы печати

### ContinuePrint

#### Продолжить Печать

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

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

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

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

### CutCheck

#### Отрезать Чек

Метод подает на принтер чеков команду «Отрезать чек». Перед исполнением метода необходимо задать способ отрезки («Полная» или «Неполная») 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, чей пароль был введен.

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">CutType</a>	Логич.	–	RW	Признак типа отрезки чека: TRUE – неполная отрезка, FALSE – полная отрезка.	<a href="#">150</a>
<a href="#">FeedAfterCut</a>	Логич.	–	RW	TRUE – протягивать чековую ленту после отрезки.	<a href="#">169</a>
<a href="#">FeedLineCount</a>	Целое	1..255	RW	Количество строк промотки после отрезки.	<a href="#">169</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## GetFontMetrics

### ПолучитьПараметрыШрифта

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

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

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">FontType</a>	Целое	0..255	RW	Тип шрифта при печати строки.	<a href="#">177</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">PrintWidth</a>	Целое	0..65536	R	Ширина области печати в точках.	<a href="#">201</a>
<a href="#">CharWidth</a>	Целое	0..255	R	Ширина символа стандартного шрифта в точках.	<a href="#">145</a>
<a href="#">CharHeight</a>	Целое	0..255	R	Высота символа стандартного шрифта в точках.	<a href="#">145</a>
<a href="#">FontCount</a>	Целое	0..255	R	Количество встроенных шрифтов в данной ККМ.	<a href="#">177</a>

## ReadFontHash

### ПрочитатьХэшШрифта

Метод запрашивает хэш пользовательского шрифта и модифицирует свойство [FontHashHex](#).

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FontHashHex</a>	Строка	1..32 символов	R	Значение хэша шрифта в виде Hex строки.	<a href="#">177</a>

## ResetFont

### СброситьШрифт

Метод сбрасывает пользовательский шрифт.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

## FeedDocument

### ПродвинутьДокумент

Продвигает документ на указанное в свойстве [StringQuantity](#) количество строк.

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">StringQuantity</a>	Целое	1..255	RW	Количество строк, на которое необходимо	<a href="#">212</a>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				продвинуть документ.	

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## FinishDocument КонецДокумента

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FinishDocumentMode</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Разрешает или запрещает печать рекламного.	<a href="#">170</a>

## InterruptTest ПрерватьТестовыйПрогон

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

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

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

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## OutputReceipt ВыдатьЧек

Передаёт команду F1, Выдать чек.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ReceiptOutputType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">203</a>

## PrintAttribute ПечатьРеквизита

Выполняет команду ККТ E4h. «Печать реквизита».

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

В свойстве [AttributeNumber](#) указать номер реквизита. В свойстве [AttributeValue](#) указать значение реквизита.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">AttributeNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер реквизита.	<a href="#">139</a>
<a href="#">AttributeValue</a>	Строка	-	RW	Значение реквизита.	<a href="#">139</a>

## PrintBarcodeUsingPrinter

### Печать Штрихкода 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">BarCode</a>	Строка	1..48 символов	RW	Данные штрих-кода.	<a href="#">139</a>
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..255	RW	Задаёт высоту штрих кода в точках.	<a href="#">188</a>
<a href="#">BarcodeType</a>	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт тип штрих-кода.	<a href="#">142</a>
<a href="#">BarWidth</a>	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт ширину штриха в точках.	<a href="#">143</a>
<a href="#">FontType</a>	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт шрифт HRI.	<a href="#">201</a>
<a href="#">HRIPosition</a>	Целое	0..255	RW	Свойство задаёт позицию HRI.	<a href="#">179</a>

## PrintCliche

### Печать Клише

Метод служит для печати клише.

## PrintDocumentTitle

### Печать Заголовка Документа

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

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

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DocumentName</a>	Строка	не более 30 символов	RW	Наименование документа – строка символов в кодировке WIN1251, печатаемых в заголовке документа.	<a href="#">162</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер документа.	<a href="#">163</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">OpenDocumentNumber</a>	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.	<a href="#">197</a>

# Драйвер ККТ версия 5.18

## PrintHeader

### ПечатьЗаголовок

Метод служит для печати клише.

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## PrintString

### ПечатьСтроки

Метод служит для печати строки символов на чековой ленте.

Печатаемый текст задается в свойстве [StringForPrinting](#). Максимальная допустимая длина печатаемой строки 249 символов. Если длина строки в свойстве [StringForPrinting](#) меньше максимального количества символов заданным шрифтом, помещающихся на ленте устройства, строка дополняется пробелами справа. Если длина строки превышает это значение, то если свойство [WrapStrings](#) установлено в true, выполняется многострочная печать, если в false, то оставшиеся символы на уровне драйвера игнорируются.

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	не более 249 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати.	<a href="#">211</a>
<a href="#">DelayedPrint</a>	Логич.	—	RW	Отложенная печать	<a href="#">161</a>
<a href="#">WrapStrings</a>	Логич.		RW	Переносить строки	<a href="#">228</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## PrintStringWithFont

### ПечатьСтрокиДаннымШрифтом

Метод служит для печати строки символов на чековой ленте и/или на контрольной ленте (в операционном журнале) неким шрифтом из набора шрифтов, номер которого указывается в свойстве [FontType](#).

Печатаемый текст задается в свойстве [StringForPrinting](#). Максимальная допустимая длина печатаемой строки 248 символов. Если длина строки в свойстве [StringForPrinting](#) меньше максимальной допустимой, строка дополняется пробелами справа. Если длина строки превышает максимальное допустимое значение, то оставшиеся символы на уровне драйвера игнорируются.

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



В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен. Метод может вызываться в любом режиме, кроме режимов 11, 12 и 14 (см. свойство [ECRMode](#)). Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	не более 248 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати.	<a href="#">211</a>
<a href="#">FontType</a>	Целое	0..255	RW	Тип шрифта при печати строки.	<a href="#">177</a>
<a href="#">DelayedPrint</a>	Логич.	—	RW	Отложенная печать	<a href="#">161</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## PrintStringWithWrap ПечатьСтрокиСПереносом

Метод служит для печати строки символов на чековой ленте

Печатаемый текст задается в свойстве [StringForPrinting](#). Максимальная допустимая длина печатаемой строки 249 символов. Если длина строки в свойстве [StringForPrinting](#) меньше максимального количества символов заданным шрифтом, помещающихся на ленте устройства, строка дополняется пробелами справа. Если длина строки превышает это значение, то выполняется многострочная печать.

В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен. Метод может вызываться в любом режиме, кроме режимов 11, 12 и 14 (см. свойство [ECRMode](#)). Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">SysAdminPassword</a>	Целое	0...255	RW	Пароль системного администратора	<a href="#">216</a>
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	не более 249 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати.	<a href="#">211</a>
<a href="#">DelayedPrint</a>	Логич.	—	RW	Отложенная печать	<a href="#">161</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## PrintTrailer ПечатьРекламногоТекста

Этот метод печатает рекламный текст исходя из собственных настроек ККМ.

## PrintWideString ПечатьЖирнойСтроки

Метод служит для печати строки символов на чековой ленте жирным шрифтом.

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 на уровне драйвера игнорируются.

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

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



## Драйвер ККТ версия 5.18

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	не более 249 символов	RW	Строка символов кодовой таблицы WIN1251 для печати.	<a href="#">211</a>
<a href="#">DelayedPrint</a>	Логич.	—	RW	Отложенная печать	<a href="#">161</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## Test

### ТестовыйПрогон

Эта команда запускает тестовый прогон ККМ, т.е. печать тестового чека через определенные промежутки времени. Перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора. Перед исполнением команды необходимо заполнить свойство [RunningPeriod](#), в котором указать период печати тестового чека в минутах (значение «0» недопустимо). Прерывается тестовый прогон ККМ только командой [InterruptTest](#). В свойстве [OperatorNumber](#) возвращается порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2, 3, 4, 7, 9 и 16 (см. свойство [ECRMode](#)).

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">RunningPeriod</a>	Целое	1..99	RW	Период вывода тестового чека в минутах в режиме тестового прогона.	<a href="#">209</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#"><u>Password</u></a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#"><u>198</u></a>
<a href="#"><u>WaitForPrintingDelay</u></a>	Целое	–	RW	Задержка ожидания печати	<a href="#"><u>228</u></a>
<a href="#"><u>ConnectionTimeout</u></a>	Целое	0.. 4294967295	RW	Таймаут подключения	<a href="#"><u>149</u></a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#"><u>ResultCode</u></a>	Целое	–	R	Код ошибки, возвращаемой ККМ в результате выполнения последней операции	<a href="#"><u>205</u></a>
<a href="#"><u>ResultCodeDescription</u></a>	Строка	–	R	Строка с описанием на русском языке кода ошибки, возникающей в результате выполнения последней операции	<a href="#"><u>209</u></a>

## Методы работы с графикой

Ниже приводится описание методов работы с графикой для ККМ, экспортируемых в страны, где работа ККМ с графикой разрешена.

Некоторые ККМ поддерживают работу с графикой. Они имеют встроенные возможности печати штрих-кода и/или 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](#). Использует свойства [FirstLineNumber](#) и [LastLineNumber](#). Перед вызовом метода в свойстве [FirstLineNumber](#) указать строку пикселей картинки, записанной в ККТ, которая будет первой из выводимого на печать диапазона строк, а в свойстве [LastLineNumber](#) указать последнюю строку пикселей картинки из этого диапазона. Так же перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1..200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет первой в диапазоне выводимых на печать.	<a href="#">170</a>
<a href="#">LastLineNumber</a>	Целое	1..200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет последней в диапазоне выводимых на печать.	<a href="#">183</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

### DrawEx

#### РасширеннаяПечатьКартинки

Печатает загруженную в ККМ картинку на чеке. Отличается от метода [Draw](#) тем, что позволяет печатать картинки размером до 1200 строк пикселей. Использует свойства [FirstLineNumber](#) и [LastLineNumber](#). Перед вызовом метода в свойстве [FirstLineNumber](#) указать строку пикселей картинки, записанной в ККТ, которая будет первой из выводимого на печать диапазона строк, а в свойстве [LastLineNumber](#) указать последнюю строку пикселей картинки из этого диапазона. Так же перед вызовом метода в свойстве [Password](#) указать пароль оператора.

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинki, которая будет первой в диапазоне выводимых на печать.	<a href="#">170</a>
<a href="#">LastLineNumber</a>	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинki, которая будет последней в диапазоне выводимых на печать.	<a href="#">183</a>
<a href="#">DelayedPrint</a>	Логич.	–	RW	Отложенная печать	<a href="#">161</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## DrawScale

### ПечатьКартинкиСМасштабированием

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинki, которая будет первой в диапазоне выводимых на печать.	<a href="#">170</a>
<a href="#">LastLineNumber</a>	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинki, которая будет последней в диапазоне выводимых на печать.	<a href="#">183</a>
<a href="#">VertScale</a>	Целое	–	RW	Коэффициент масштабирования по вертикали	<a href="#">228</a>
<a href="#">HorizScale</a>	Целое	–	RW	Коэффициент масштабирования по горизонтали (не используется)	<a href="#">179</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## LoadAndPrint2DBarcode

### ЗагрузитьИПечататьДвумерныйШтрихкод

Загружает и печатает двумерный штрихкод.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">BarCode</a>	Строка		RW	Данные штрихкода	<a href="#">139</a>
<a href="#">BarcodeType</a>	Целое	0 3	RW	Тип штрих-кода	<a href="#">142</a>
<a href="#">BarcodeStartBlockNumber</a>	Целое	–	RW	Номер начального блока	<a href="#">142</a>
<a href="#">BarcodeParameter1</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода1	<a href="#">140</a>
<a href="#">BarcodeParameter2</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода2	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeParameter3</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода3	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeParameter4</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода4	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeParameter5</a>	Целое	–	RW	Параметр штрих-кода5	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeAlignment</a>	Целое	0 2	RW	Выравнивание штрих-кода	<a href="#">140</a>
<a href="#">BarcodeFirstLine</a>	Целое	1..255	RW	Первая линия загрузки 2D штрихкода	<a href="#">140</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## LoadBlockData

### Загрузить Блок Данных

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">BlockType</a>	Целое	0...0 (0-Данные двухмерного штрихкода)	RW	Тип блока	<a href="#">144</a>
<a href="#">BlockNumber</a>	Целое	0...255	RW	Порядковый номер блока данных	<a href="#">144</a>
<a href="#">BlockDataHex</a>	Строка	64 байт (Данные блока данных штрихкода (до 64 байт) в виде HEX-строки)	RW	Данные блока	<a href="#">144</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## 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.

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">FileName</a>	Строка	-	RW	Имя файла с изображением.	<a href="#">170</a>
<a href="#">CenterImage</a>	Логич.	-	RW	Центрировать изображение	<a href="#">145</a>
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет первой в диапазоне выводимых на печать.	<a href="#">170</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">LastLineNumber</a>	Целое	1..1200	RW	Номер линии пикселей исходной картинки, которая будет последней в диапазоне выводимых на печать.	<a href="#">183</a>

## LoadGraphics512 ЗагрузкаГрафики512

Загружает информацию в графический буфер.

Используемые свойства						
Название	Тип	Диапазон/длина		Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов		RW	Пароль оператора.	<a href="#">198</a>
<a href="#">GraphBufferType</a>	Целое	0	1	RW	Тип графического буфера. 0 – Буфер расширенной графики. 1 – Буфер графики 512.	<a href="#">178</a>
<a href="#">LineLength</a>	Целое	1..40	1..64	RW	Длина линии.	<a href="#">188</a>
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1...1200	1..600	RW	Номер начальной линии для загрузки графики.	<a href="#">170</a>
<a href="#">LineNumber</a>		1...1200	1..600	RW	Количество линий для загрузки.	<a href="#">188</a>
<a href="#">LineData</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)	<a href="#">188</a>

## 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, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..199	RW	Номер линии графического изображения при записи его в ККМ.	<a href="#">188</a>
<a href="#">LineData</a>	Строка	40 символов	RW	Строка символов, в которую были преобразованы точки некоторой строки графического изображения, записываемого в ККМ.	<a href="#">187</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## 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, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..1199	RW	Номер линии графического изображения при записи его в ККМ.	<a href="#">188</a>
<a href="#">LineData</a>	Строка	40 символов	RW	Строка символов, в которую были преобразованы точки некоторой строки графического изображения, записываемого в ККМ.	<a href="#">187</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## Print2DBarcode

### ПечататьДвухмерныйШтрихкод

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">BarcodeType</a>	Целое	0-2	RW	Свойство задает тип штрих-кода.	<a href="#">142</a>
<a href="#">BarcodeDataLength</a>	Целое	—	RW	Длина данных штрих-кода	<a href="#">140</a>
<a href="#">BarcodeStartBlockNumber</a>	Целое	—	RW	Номер начального блока	<a href="#">142</a>
<a href="#">BarcodeParameter1</a>	Целое	—	RW	Параметр штрих-кода1	<a href="#">140</a>
<a href="#">BarcodeParameter2</a>	Целое	—	RW	Параметр штрих-кода2	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeParameter3</a>	Целое	—	RW	Параметр штрих-кода3	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeParameter4</a>	Целое	—	RW	Параметр штрих-кода4	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeParameter5</a>	Целое	—	RW	Параметр штрих-кода5	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeAlignment</a>	Целое	0-2	RW	Выравнивание штрих-кода	<a href="#">140</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## PrintBarCode

### ПечатьШтрихКода

Печатает штрихкод EAN13 на чеке. Использует свойство [BarCode](#).

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

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

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">BarCode</a>	Строка	—	RW	Штрихкод EAN-13, печатаемый на чеке.	<a href="#">139</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>



## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">BarCode</a>	Строка	40 символов	RW	Штрих-код, печатаемый на чеке.	<a href="#">139</a>
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..1199	RW	Задаёт высоту штрих кода в точках.	<a href="#">188</a>
<a href="#">BarcodeType</a>	Целое	0-2	RW	Свойство задаёт тип штрих-кода.	<a href="#">142</a>
<a href="#">BarWidth</a>	Целое	0..1199	RW	Свойство задаёт ширину штриха в точках.	<a href="#">143</a>
<a href="#">BarcodeAlignment</a>	Целое	0-2	RW	Свойство задаёт выравнивание штрих-кода.	<a href="#">140</a>
<a href="#">PrintBarcodeText</a>	Целое	0-3	RW	Свойство задаёт способ печати текста штрихкода	<a href="#">201</a>

## PrintBarcodeLine

### Печать Штрихкода Линией

Метод печатает штрих-код при помощи команды печати линии. Команда печати линии добавлена недавно. Для ее работы нужна последняя версия ПО ККТ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">BarCode</a>	Строка	40 символов	RW	Штрих-код EAN-13, печатаемый на чеке.	<a href="#">139</a>
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	0..1199	RW	Задаёт высоту штрих кода в точках.	<a href="#">188</a>
<a href="#">BarcodeType</a>	Целое	0-2	RW	Свойство задаёт тип штрих-кода.	<a href="#">142</a>
<a href="#">BarWidth</a>	Целое	0..1199	RW	Свойство задаёт ширину штриха в точках.	<a href="#">143</a>
<a href="#">BarcodeAlignment</a>	Целое	0-2	RW	Свойство задаёт выравнивание штрих-кода.	<a href="#">140</a>
<a href="#">PrintBarcodeText</a>	Целое	0-3	RW	Свойство задаёт способ печати текста штрихкода	<a href="#">201</a>

## PrintGraphics512

### Печать Графики 512

Печатает графику, загруженную в графический буфер 512.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.	<a href="#">198</a>
<a href="#">FirstLineNumber</a>	Целое	1...600	RW	Номер начальной линии для печати.	<a href="#">170</a>
<a href="#">LastLineNumber</a>	Целое	1...600	RW	Номер начальной линии для печати.	<a href="#">183</a>
<a href="#">VertScale</a>	Целое	1...1	RW	Коэффициент масштабирования по вертикали (Неиспользуется на данный момент).	<a href="#">228</a>
<a href="#">HorizScale</a>	Целое	1...1	RW	Коэффициент масштабирования по горизонтали (Неиспользуется на данный момент).	<a href="#">179</a>
<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 андроид касс применяется другая логика. Атрибут имеет смысл для печати вне фискального чека, тогда происходит буферизация строк. Это применяется для ускорения печати).	<a href="#">161</a>



Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">UseSlipCheck</a>	Логич.	-	RW	Для андроид касс – в открытом фискальном чеке с этим атрибутом печать будет производиться сразу.(то есть появится до начала чека).	<a href="#">227</a>

## PrintLine НапечататьСтроку

Метод печатает линию точек.. Команда печати линии добавлена недавно. Для ее работы нужна последняя версия ПО ККТ. Информация о линии пикселей передается в свойстве [LineData](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LineData</a>	Строка	-	RW	Строка символов, в которую были преобразованы точки линии.	<a href="#">139</a>
<a href="#">LineSwapBytes</a>	Логич.	-	RW	Переворачивать байты.	<a href="#">188</a>
<a href="#">DelayedPrint</a>	Логич.	—	RW	Отложенная печать	<a href="#">161</a>

## WideLoadLineData ЗагрузкаГрафикиОднойКомандой

Метод записывает в ККМ 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, чей пароль был введен.

Метод может вызываться в любом режиме.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">LineNumber</a>	Целое	1..1199	RW	Адрес строки памяти ККТ, с которой начнётся запись изображения.	<a href="#">188</a>
<a href="#">LineData</a>	Строка	—	RW	Строка символов, в которую были преобразованы точки графического изображения, записываемого в ККМ.	<a href="#">187</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## Методы регистрации

### CancelCheck

#### Аннулировать Чек

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

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

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

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

### CashIncome

#### Внесение

Метод регистрирует внесение денежной суммы в кассу.

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

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

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	—	RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм (наличными).	<a href="#">212</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">OpenDocumentNumber</a>	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.	<a href="#">197</a>

### CashOutcome

#### Выплата

Метод регистрирует выплату денежной суммы из кассы.

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

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

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	–	RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм (наличными).	<a href="#">212</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">OpenDocumentNumber</a>	Целое	0..9999	R	Сквозной номер последнего документа ККМ.	<a href="#">197</a>

## CheckSubTotal ПодытогЧека

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

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

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

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

Не меняет режима ККМ

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	–	RW	Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм (наличными).	<a href="#">212</a>

## OpenCheck ОткрытьЧек

Метод открывает документ (чек) определённого типа (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки). Используется для формирования чека печатью строк.

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

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

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

Переводит ККМ в режим 8 или 3 (см. свойство [ECRMode](#)).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">CheckType</a>	Целое	0..3	RW	Тип открываемого документа/чека («0» - приход, «1» - расход, «2» - возврат прихода, «3» - возврат расхода).	<a href="#">146</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## OpenSession ОткрытьСмену

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

## RenderDeclarativeDocument СформироватьДекларативныйДокумент

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DocumentType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Для драйвера версии 5.17 поддерживается только значение 0 – «кассовый чек»	<a href="#">163</a>
<a href="#">DeclarativeInput</a>	Строка	–	RW	Содержит Json с формируемыми документами.	<a href="#">152</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">DeclarativeOutput</a>	Строка	–	RW	Содержит Json с результатом формирования декларативного документа.	<a href="#">160</a>

## RepeatDocument ПовторДокумента

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

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

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

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## SysAdminCancelCheck ОтменаЧекаСистАдминистратором

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

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

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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

## Методы печати отчетов

### PrintCashierReport

#### СнятьОтчетПоКассирам

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

### PrintDepartmentReport

#### СнятьОтчётПоОтделам

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

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

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

Работает в режимах 2 и 3.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

### PrintOperationReg

#### ПечатьОперационныхРегистров

Метод печатает содержимое операционных регистров.

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

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

Работает в режимах 2, 3, 4, 7 и 9.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## PrintOperationalTaxReport Снять Оперативный Отчет ИИ

Метод печатает оперативный отчет налогового инспектора.

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## 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, чей пароль был введен.

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## PrintReportWithoutCleaning Снять Отчёт Без Гашения

Метод печатает сменный отчет без гашения.

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## PrintTaxReport СнятьОтчётПоНалогам

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, чей пароль был введен.

Работает в режимах 2 и 3.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

## Методы чтения/записи данных из/в ККМ

### DampRequest ЗапросДампа

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

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

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

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DeviceCode</a>	Целое	1..7	RW	Свойство содержит код внутреннего устройства ККМ (см. таблицу в описании свойства).	<a href="#">161</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">DataBlockNumber</a>	Целое	–	R	Количество блоков данных в данном внутреннем устройстве ККМ, которое возвращается в результате вызова метода.	<a href="#">150</a>

### GetCashReg ПолучитьДенежныйРегистр

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

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

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

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

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



# Драйвер ККТ версия 5.18

Работает во всех режимах.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">RegisterNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.	<a href="#">205</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">ContentsOfCashRegister</a>	Денеж.	-	R	Содержимое денежного регистра Содержимое операционного регистра (см. «Инструкцию по эксплуатации»/«Руководство оператора»).	<a href="#">149</a>
<a href="#">NameCashReg</a>	Строка	—	R	Наименование денежного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.	<a href="#">196</a>

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

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

Листинг вызова метода приведён ниже:

**Создание объекта драйвера**

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

**Запрос содержимого денежного регистра**

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

## GetCashRegEx ПолучитьДенежныйРегистрДоп

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">RegisterNumber</a>	Целое	0..65535	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.	<a href="#">205</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>
<a href="#">ContentsOfCashRegister</a>	Целое	—	R	Содержимое операционного регистра.	<a href="#">149</a>
<a href="#">NameCashRegEx</a>	Строка	—	R	Наименование денежного регистра расшир – строка символов в кодировке WIN1251.	<a href="#">196</a>

## GetData

### ПолучитьДанные

Команда запроса данных.

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

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

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

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">DeviceCode</a>	Целое	1..7	RW	Свойство содержит код внутреннего устройства ККМ (см. таблицу в описании свойства).	<a href="#">161</a>
<a href="#">DeviceCodeDescription</a>	Строка	–	R	Свойство содержит строку с описанием внутреннего устройства ККМ на русском языке в кодировке WIN1251 (см. столбец «Описание кода устройства» в описании свойства <a href="#">DeviceCode</a> ).	<a href="#">162</a>
<a href="#">DataBlockNumber</a>	Целое	–	R	Номер блока данных, который выдаётся по вызову метода.	<a href="#">150</a>
<a href="#">DataBlock</a>	Строка	32 символа (байта)	R	Блок данных, передаваемый ККМ в результате вызова метода.	<a href="#">150</a>

## GetOperationReg

### ПолучитьОперационныйРегистр

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

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

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

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

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

Работает во всех режимах.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">RegisterNumber</a>	Целое	0..255	RW	Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.	<a href="#">205</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1..30	R	Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.	<a href="#">197</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ContentsOfOperationRegister</a>	Целое	–	R	Содержимое операционного регистра.	<a href="#">149</a>
<a href="#">NameOperationReg</a>	Строка	–	R	Наименование операционного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.	<a href="#">196</a>

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

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

Листинг вызова метода приведён ниже:

**Создание объекта драйвера**

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

**Запрос содержимого операционного регистра**

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

## Методы программирования ККМ

### ConfirmDate

#### ПодтвердитьДату

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

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

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	–	RW	Внутренняя дата ККМ.	<a href="#">151</a>

### ExportTables

#### ЭкспортироватьТаблицы

Команда экспортирует содержимое таблиц в файл.

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FileName</a>	Строка	–	R	Наименование файла для записи таблиц (*.csv)	<a href="#">170</a>

## GetFieldStruct

### ПолучитьСтруктуруПоля

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

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">TableNumber</a>	Целое	–	RW	Номер внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">216</a>
<a href="#">FieldNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">169</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FieldName</a>	Строка	–	R	Наименование поля внутренней таблицы настроек ККМ – строка символов в кодировке WIN1251.	<a href="#">169</a>
<a href="#">FieldType</a>	Логич.	–	R	Признак типа поля внутренней таблицы настроек ККМ. Если значение свойства TRUE, то тип поля – CHAR (строка), если FALSE, то тип поля – BIN (числовое).	<a href="#">170</a>
<a href="#">FieldSize</a>	Целое	1..255	R	Размер поля внутренней таблицы настроек ККМ в байтах.	<a href="#">170</a>
<a href="#">MINValueOfField</a>	Целое	–	R	Минимальное значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое)	<a href="#">193</a>
<a href="#">MAXValueOfField</a>	Целое	–	R	Максимальное значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое)	<a href="#">191</a>

## GetTableStruct

### ПолучитьСтруктуруТаблицы

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

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">TableNumber</a>	Целое	–	RW	Номер внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">216</a>

<sup>1</sup>-Только для цифровых полей.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TableName</a>	Строка	–	R	Наименование внутренней таблицы настроек ККМ – строка символов в кодировке WIN1251 (см. поле «Название таблицы – TableName» в описании свойства <a href="#">TableNumber</a> ).	<a href="#">216</a>
<a href="#">RowNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">209</a>
<a href="#">FieldNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">169</a>

## ImportTables

### Импортировать Таблицы

Команда импортирует содержимое таблиц из файла.

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">FileName</a>	Строка	–	R	Наименование файла для записи таблиц (*.csv)	<a href="#">170</a>

## InitTable

### Инициализировать Таблицы

Команда инициализации таблиц ККМ значениями «по умолчанию» (см. «Инструкцию по эксплуатации»/«Руководство оператора», в Таблицах 1 – 9 указаны значения по умолчанию).

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>

## ReadLoaderVersion

### Прочитать Версию Загрузчика

Прочитать версию загрузчика

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">LoaderVersion</a>	Строка	–	R	Версия загрузчика	<a href="#">188</a>

## 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](#) ([ValueOfFieldInteger](#)<sup>1</sup>) значение этого поля. Тип поля можно определить методом [GetFieldStruct](#).

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

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

Не меняет режим ККМ.

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">TableNumber</a>	Целое	–	RW	Номер внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">216</a>
<a href="#">RowNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">209</a>
<a href="#">FieldNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">169</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ValueOfFieldString</a>	Строка	–	RW	Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа CHAR (строка).	<a href="#">228</a>
<a href="#">ValueOfFieldInteger</a>	Целое	см. описание свойства	RW	Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое).	<a href="#">227</a>

## ResetSerialNumber

### Переустановить Заводской Номер

Команда повторного ввода заводского номера ККМ длиной 16 символов. Перед вызовом метода требуется заполнить свойство [SerialNumber](#), в котором указать заводской номер ККМ.

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 16 символов	RW	Текстовый параметр (строка), содержащий серийный номер ККМ.	<a href="#">210</a>
<a href="#">License</a>	Строка	До 8 символов	RW	Текстовый параметр (строка), содержащий лицензию.	<a href="#">187</a>

## SetDate

### Установить Дату

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

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

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

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



Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	—	RW	Внутренняя дата ККМ.	<a href="#">151</a>

## SetPointPosition

### УстановитьПоложениеТочки

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

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

Не меняет режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">PointPosition</a>	Логич.	—	RW	Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда.	<a href="#">200</a>

## SetSerialNumber

### УстановитьЗаводскойНомер

Команда установки заводского номера ККМ стандартной для России длины в 16 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 режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	16 символов	RW	Текстовый параметр (строка), содержащий серийный номер ККМ.	<a href="#">210</a>

## 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 режима ККМ.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">Time</a>	Время	—	RW	Внутреннее время ККМ.	<a href="#">222</a>
<a href="#">TimeStr</a>	Строка	—	RW	Строковое представление свойства <a href="#">Time</a> .	<a href="#">223</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](#) ([ValueOfFieldInteger](#)<sup>1</sup>). 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 режима ККМ.

**Внимание:** Для корректности выполнения команды [WriteTable](#) перед её запуском необходимо вызывать метод [GetFieldStruct](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль для исполнения метода драйвера.	<a href="#">198</a>
<a href="#">TableNumber</a>	Целое	–	RW	Номер внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">216</a>
<a href="#">RowNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер ряда (количество рядов) внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">209</a>
<a href="#">FieldNumber</a>	Целое	1..255	RW	Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ.	<a href="#">169</a>
<a href="#">ValueOfFieldString</a>	Строка	–	RW	Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа CHAR (строка).	<a href="#">228</a>
<a href="#">ValueOfFieldInteger</a>	Целое	см. описание свойства	RW	Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое).	<a href="#">227</a>

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



## Методы работы с 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 режима ККМ

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">NewSCPassword</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение нового пароля ЦТО.	<a href="#">196</a>
<a href="#">SCPassword</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение текущего пароля ЦТО..	<a href="#">210</a>

## 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

#### ПолучитьПараметрыКоманды

Метод получает параметры команды по её индексу.

Тип возвращаемого значения: Integer / Целое.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">CommandIndex</a>	Целое	0..(CommandCount-1)	RW	Индекс команды.	<a href="#">147</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">CommandCode</a>	Целое	0..255	R	Код команды.	<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandDefTimeout</a>	Целое	0..4294967295	R	Таймаут команды по умолчанию, мс.	<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandName</a>	Строка	-	R	Название команды.	<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandTimeout</a>	Целое	0..4294967295	RW	Таймаут выполнения команды, мс	<a href="#">148</a>

### SaveCommandParams

#### СохранитьПараметрыКоманд

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

#### ЗаписатьПараметрыВсехКоманд

Метод устанавливает таймаут для всех команд.

Тип возвращаемого значения: Integer / Целое.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">CommandTimeout</a>	Целое	0..4294967295	RW	Таймаут выполнения команды, мс.	<a href="#">148</a>

### SetCommandParams

#### ЗаписатьПараметрыКоманды

Метод записывает таймаут команды по индексу команды.

Тип возвращаемого значения: Integer / Целое.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">CommandIndex</a>	Целое	0..(CommandCount-1)	RW	Индекс команды.	<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandTimeout</a>	Целое	0..4294967295	RW	Таймаут выполнения команды, мс.	<a href="#">148</a>

### SetDefCommandsParams

#### ЗаписатьПараметрыПоУмолчанию

Метод устанавливает значения параметров всех команд «по умолчанию».

## Методы работы с фискальным накопителем

### GetTagAsTLV

#### ПолучитьТегКакТЛВ

Получить представление тега в виде TLV массива байт.

Для работы с STLV-тегами необходимо сначала использовать методы [FNBeginSTLVTag](#), [FNAddTag](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер тега	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagType</a>	Целое	0..255	RW	Тип тега	<a href="#">218</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TLVDataHex</a>	byte	Массив до 255 byte	RW	Массив байт TLV	<a href="#">224</a>

### FNAcceptMarkingCode

#### ФНПринятьКодМаркировки

Принять введенный код маркировки.

Команду FNAcceptMarkingCode либо FNDeclineMarkingCode необходимо передавать после проверки каждого КМ

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

### FNAddTag

#### ФНДобавитьТег

Добавляет тег (не STLV) к родительскому STLV-тегу с указанным TagID. Может быть вызван только после вызова FNBeginSTLVTag. См. так же описание метода FNBeginSTLVTag.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TagID</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	ID созданного STLV-тега	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	НомерТега STLV	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип тега	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueInt</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение целочисленного тега	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueStr</a>	Строка	-	RW	Строковое значение тега	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueFVLN</a>	Денеж.	-	RW	Значение тега с плавающей запятой	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueDateTime</a>	Дата Время	до 8 разрядов	RW	Значение тега с датой и временем	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueBin</a>	Строка	-	RW	Значение тега с бинарными данными	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueLength</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Количество байт длины значения тега	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueVLN</a>	Строка	-	RW	Значение тега типа VLN (например, «12345» означает 123.45)	<a href="#">219</a>

### 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## FNBeginCloseFiscalMode

### ФННачатьЗакрытиеФискальногоРежима

Начать закрытие фискального режима ФН.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## FNBeginCorrectionReceipt

### ФННачатьФормированиеЧекаКоррекции

Начать формирование чека коррекции. 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 [FNBuildCorrectionReceipt](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## **FNBeginReadArchive** **ФННачатьЧтениеАрхива**

Начать чтение архива ФН. См. также [FNReadArchiveItem](#) и [FNSaveArchive](#). Читает первый документ (фискализации).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## **FNBeginReadNotifications** **ФННачатьВыгрузкуУведомлений**

Начать чтение уведомлений о реализации маркированного товара из ФН (ФФД 1.2) (автономный режим).

Затем уведомления читаются последовательными вызовами метода [FNReadNotificationBlock](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## **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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">ReportTypeInt</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип отчета.	<a href="#">205</a>

## **FNBeginSTLVTag** **ФННачатьСТЛВТег**

Начинает формирование тега STLV (Тег, включающий в себя другие вложенные теги).

Для добавления обычных (не STLV) вложенных тегов после вызова [FNBeginSTLVTag](#) необходимо использовать метод [FNAddTag](#). Для того, чтобы добавить внутрь STLV-тега еще один STLV-тег, нужно повторно вызвать [FNBeginSTLVTag](#).

Метод возвращает свойство [TagID](#) для идентификации STLV-тега, в который будут добавляться следующие теги. При первом вызове [FNBeginSTLVTag](#) вернет TagID=0. К примеру, следующая последовательность вызовов:

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

создаст следующую STLV-структуру:

```
STLV
  Tag 1
```

Tag 2  
STLV  
Tag 1  
Tag 2

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	НомерТега STLV	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagID</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	ID родительского STLV-тега (Необязателен при первом вызове FNSendSTLVTag)	<a href="#">217</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TagID</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	ID созданного STLV-тега	<a href="#">217</a>

## FNBuildCalculationStateReport ФНСформироватьОтчетСостРасчетов

Сформировать отчет о состоянии расчетов

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">DocumentCount</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Количество неподтвержденных документов	<a href="#">162</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	—	RW	Дата первого неподтверждённого документа	<a href="#">151</a>

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

## FNBuildCorrectionReceipt ФНСформироватьЧекКоррекции

Сформировать чек коррекции ФН (устаревшая версия)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Итог чека	<a href="#">212</a>
<a href="#">CheckType</a>	Целое	1;3	RW	Тип чека (1 - Коррекция прихода 3 - Коррекция расхода)	<a href="#">146</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ReceiptNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер чека	<a href="#">203</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак*	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>

Примечания:

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

# Драйвер ККТ версия 5.18

## FNBuildCorrectionReceipt2 ФНСформироватьЧекКоррекции2

Сформировать чек коррекции. Команда версии 2. См. так же [FNBeginCorrectionReceipt.](#)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">CorrectionType</a>	Целое	0-1	RW	Тип коррекции	<a href="#">149</a>
<a href="#">CalculationSign</a>	Целое	1;3	RW	Признак расчёта	<a href="#">144</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Смма по чеку	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ2</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку наличными	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ3</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку электронными	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ4</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку предоплатой	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ5</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку постоплатой	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ6</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку встречным представлением	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ7</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма НДС 20%	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ8</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма НДС 10%	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ9</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по ставке 0%	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ10</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по чеку без НДС	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ11</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по чеку 20/120	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ12</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по расч. ставке 10/110	<a href="#">214</a>
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Код применяемой системы налогообложения	<a href="#">220</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ReceiptNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер чека	<a href="#">203</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак*	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>

Примечания:

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

## FNBuildCorrectionReceipt3 ФНСформироватьЧекКоррекции3

Сформировать чек коррекции. Команда версии 3. См. так же [FNBeginCorrectionReceipt.](#)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">CorrectionType</a>	Целое	0-1	RW	Тип коррекции	<a href="#">149</a>
<a href="#">CalculationSign</a>	Целое	1;3	RW	Признак расчёта	<a href="#">144</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Смма по чеку	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ2</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку наличными	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ3</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку электронными	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ4</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку предоплатой	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ5</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку постоплатой	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ6</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку встречным представлением	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ7</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма НДС 20%	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ8</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма НДС 10%	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ9</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по ставке 0%	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ10</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по чеку без НДС	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ11</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по чеку 20/120	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ12</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по расч. ставке 10/110	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ13</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по ставке 0%	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ14</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по чеку без НДС	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ15</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по чеку 20/120	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ16</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расчета по расч. ставке 10/110	<a href="#">215</a>



Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Код применяемой системы налогообложения	<a href="#">220</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">ReceiptNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер чека	<a href="#">203</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак*	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>

Примечания:

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

## FNBuildRegistrationReport ФНСформироватьОтчетОРегистрации

Сформировать отчет о регистрации ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">INN</a>	Строка	до 12 символов	RW	ИНН	<a href="#">179</a>
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ	<a href="#">182</a>
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения	<a href="#">220</a>
<a href="#">WorkMode</a>	Целое	битовое поле	RW	Режим работы	<a href="#">228</a>
<a href="#">RegistrationReasonCode</a>	Целое	1...4	RW	Код причины перерегистрации	<a href="#">204</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак*	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>

Примечания:

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

## FNBuildReregistrationReport ФНСформироватьОтчетПеререгистрации

Сформировать отчет о перерегистрации ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">INN</a>	Строка	до 12 символов	RW	ИНН	<a href="#">179</a>
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ	<a href="#">182</a>
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения	<a href="#">220</a>
<a href="#">WorkMode</a>	Целое	битовое поле	RW	Режим работы	<a href="#">228</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер документа	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>

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



# Драйвер ККТ версия 5.18

## FNCancelDocument ФНОтменитьДокумент

Отменить документ ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## FNCheckItemBarcode ФНПроверитьШКТовара

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">BarCode</a> или <a href="#">BarcodeHex</a>	Строка	до 256 Байт в текстовом либо HEX-формате	RW	Код маркировки	<a href="#">139</a>
<a href="#">ItemStatus</a>	Целое	1...255	RW	Планируемый статус товара (Тег 2003 ФФД)	<a href="#">182</a>
<a href="#">CheckItemMode</a>	Целое	0...255	RW	Режим обработки (Тег 2102 ФФД)	<a href="#">146</a>
<a href="#">TLVDataHex</a>	Строка	до 256 Байт в HEX-формате	RW	Список TLV*	<a href="#">224</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">CheckItemLocalResult</a>	Целое	0...255	RW	Статус локальной проверки	<a href="#">145</a>
<a href="#">CheckItemLocalError</a>	Целое	0...4	RW	Причина, по которой не была проведена локальная проверка.	<a href="#">146</a>
<a href="#">MarkingType2</a>	Целое	0...255	RW	Распознанный тип КМ, (Тег 2100 ФФД)	<a href="#">190</a>
<a href="#">KMServerErrorCode</a>	Целое	0...255	RW	Код ответа ФН на команду онлайн-проверки**	<a href="#">183</a>
<a href="#">KMServerCheckingStatus</a>	Целое	0...255	RW	Результат проверки КМ***. (Тег 2106 ФФД).	<a href="#">182</a>
<a href="#">TLVDataHex</a>	Строка	до 256 Байт в HEX-формате	RW	TLV реквизитов ответа сервера в виде HEX строки.	<a href="#">224</a>

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

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

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

Пример заполнения свойства TLVDataHex при вызове FNCheckItemBarcode:

```
var
```

```
    TLVData: string;
```

```
//
```

```
    Driver.TLVDataHex := '';
```

```
    Driver.TagNumber := 2108;
```

```
    Driver.TagType := ttByte;
```

```
    Driver.TagValueInt := 0; // Мера кол-ва: шт. или единица
```

```
    Check(Driver.GetTagAsTLV); // Получаем значение тега в виде TLV
```

```
    TLVData := Driver.TLVDataHex;
```

```
    Driver.TagNumber := 1023;
```

```
    Driver.TagType := ttFVLN;
```

```
    Driver.TagValueFVLN := 1.2345; // количество
```

```
    Check(Driver.GetTagAsTLV); // Получаем значение тега в виде TLV
```

```
    TLVData := TLVData + Driver.TLVDataHex;
```

```
    Driver.TagNumber := 1291;
```

```
    Driver.TagType := ttSTLV;
```

```
Driver.FNBeginSTLVTag; // Создаем STLV-тег
Driver.TagNumber := 1293;
Driver.TagType := ttVLN;
Driver.TagValueVLN := '1'; // Числитель
Driver.FNAddTag;
Driver.TagNumber := 1294;
Driver.TagType := ttVLN;
Driver.TagValueVLN := '2'; // Знаменатель
Driver.FNAddTag;
Driver.TagNumber := 1291;
Driver.TagType := ttSTLV;
Check(Driver.GetTagAsTLV);
TLVData := TLVData + Driver.TLVDataHex;
Driver.TLVDataHex := TLVData;
```

## FNCheckItemBarcode2 ФНПроверитьШКТовара2

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

Если требуется передать целое количество товара ([DivisionalQuantity](#) = False), то количество товара берется из свойства [Quantity](#), если же количество товара дробное ([DivisionalQuantity](#) = True), то количество берется из числителя [Numerator](#) и знаменателя [Denominator](#), а [Quantity](#) передается равным 1.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">BarCode</a> или <a href="#">BarcodeHex</a>	Строка	до 256 Байт в текстовом либо HEX-формате	RW	Код маркировки	<a href="#">139</a>
<a href="#">ItemStatus</a>	Целое	1,2,3,4,255	RW	Планируемый статус товара (Тег 2003 ФФД)	<a href="#">182</a>
<a href="#">CheckItemMode</a>	Целое	0...255	RW	Режим обработки (Тег 2102 ФФД)	<a href="#">146</a>
<a href="#">DivisionalQuantity</a>	Логич	True, False	RW	Признак дробной реализации маркированного товара (ФФД 1.2)	<a href="#">162</a>
<a href="#">Quantity</a>	Дробн.	0...9999999999	RW	Количество (до 6 знаков после запятой)	<a href="#">202</a>
<a href="#">Numerator</a>	Строка	Строковое представление 8-байтного числа	RW	Числитель дробной части реализации маркированного товара, <a href="#">DivisionalQuantity</a> должно быть True (ФФД 1.2)	<a href="#">197</a>
<a href="#">Denominator</a>	Строка	Строковое представление 8-байтного числа	RW	Знаменатель дробной части реализации маркированного товара, <a href="#">DivisionalQuantity</a> должно быть True (ФФД 1.2)	<a href="#">161</a>
<a href="#">MeasureUnit</a>	Целое	0..255	RW	Мера количества предмета расчета (ФФД 1.2) Передается только для <a href="#">ItemStatus</a> =2 или <a href="#">ItemStatus</a> =4	<a href="#">191</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">CheckItemLocalResult</a>	Целое	0...255	RW	Статус локальной проверки	<a href="#">145</a>
<a href="#">CheckItemLocalError</a>	Целое	0...4	RW	Причина, по которой не была проведена локальная проверка.	<a href="#">146</a>
<a href="#">MarkingType2</a>	Целое	0...255	RW	Распознанный тип КМ, (Тег 2100 ФФД)	<a href="#">190</a>
<a href="#">KMServerErrorCode</a>	Целое	0...255	RW	Код ответа ФН на команду онлайн-проверки*	<a href="#">183</a>
<a href="#">KMServerCheckingStatus</a>	Целое	0...255	RW	Результат проверки КМ**. (Тег 2106 ФФД).	<a href="#">182</a>
<a href="#">TLVDataHex</a>	Строка	до 256 Байт в HEX-формате	RW	TLV реквизитов ответа сервера в виде HEX строки.	<a href="#">224</a>

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

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

## FNCloseCheckEx ФНЗаккрытиеЧекаРасш

Заккрытие чека расширенное (вариант 2)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку наличными	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ2</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ3</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 3)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ4</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 4)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ5</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 5)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ6</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 6)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ7</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 7)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ8</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 8)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ9</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 9)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ10</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 10)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ11</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 11)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ12</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 12)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ13</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 13)*	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ14</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку предоплатой (аванс)	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ15</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку постоплатой (кредит)	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ16</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку встречным предоставлением	<a href="#">215</a>
<a href="#">RoundingSumm</a>	Дробн.	0...99	RW	Округление до рубля в копейках	<a href="#">209</a>
<a href="#">TaxValue1</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 1 - НДС 20%**	<a href="#">220</a>
<a href="#">TaxValue2</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 2 - НДС 10%**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue3</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 3 - НДС 0%**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue4</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 4 - Без НДС**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue5</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 5 - НДС расч. 20/120**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue6</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 6 - НДС расч. 10/110**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Система налогообложения	<a href="#">220</a>
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	до 64 символов	RW	Текст для печати	<a href="#">211</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Change</a>	Денеж.	0...9999999999	R	Сумма сдачи	<a href="#">145</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0.FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0.FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак***	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>

Примечания:

\* Наименования оплат Summ2-Summ13 задаются в таблице ККТ "Наименования типов оплаты"

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

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

## FNCloseCheckEx3 ФНЗаккрытиеЧекаРасш3

Заккрытие чека расширенное (вариант 3)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку наличными	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ2</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ3</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 3)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ4</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 4)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ5</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 5)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ6</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 6)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ7</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 7)*	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ8</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 8)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ9</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 9)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ10</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 10)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ11</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 11)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ12</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 12)*	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ13</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма оплаты безналичными (расширенный тип оплаты 13)*	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ14</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку предоплатой (аванс)	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ15</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку постоплатой (кредит)	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ16</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма по чеку встречным предоставлением	<a href="#">215</a>
<a href="#">RoundingSumm</a>	Дробн.	0...99	RW	Округление до рубля в копейках	<a href="#">209</a>
<a href="#">TaxValue1</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 1 - НДС 20%**	<a href="#">220</a>
<a href="#">TaxValue2</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 2 - НДС 10%**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue3</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 3 - НДС 0%**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue4</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 4 - Без НДС**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue5</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 5 - НДС расч. 20/120**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue6</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 6 - НДС расч. 10/110**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue7</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 7 - НДС 5%**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue8</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 8 - НДС 7%**	<a href="#">222</a>
<a href="#">TaxValue9</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 9 - НДС расч. 5/105**	<a href="#">222</a>
<a href="#">TaxValue10</a>	Целое	0...9999999999	RW	Сумма налога 10 - НДС расч. 7/107**	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Система налогообложения	<a href="#">220</a>
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	до 64 символов	RW	Текст для печати	<a href="#">211</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Change</a>	Денеж.	0...9999999999	R	Сумма сдачи	<a href="#">145</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак***	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>

Примечания:

\* Наименования оплат Summ2-Summ13 задаются в таблице ККТ "Наименования типов оплаты"

# Драйвер ККТ версия 5.18

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

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

## FNCloseFiscalMode

### ФНЗакрыватьФискальныйРежим

Закрывать фискальный режим ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак*	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>

#### Примечания:

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

## FNCloseSession

### ФНЗакрыватьСмену

Закрывать смену

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	0..30	R	Фискальный признак	<a href="#">197</a>

## FNConfirmNotificationRead

### ФНПодтвердитьВыгрузкуУведомления

Подтверждение выгрузки уведомления (ФФД 1.2)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">NotificationNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер подтверждаемого уведомления	<a href="#">196</a>
<a href="#">Checksum</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Контрольная сумма уведомления (CRC16)	<a href="#">146</a>

## FNCountersSync

### ФНСинхронизироватьСчетчики

Синхронизировать регистры со счетчиками ФН (Только для ФН 1.2)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора.	<a href="#">198</a>

## FNDeclineMarkingCode

### ФНОтвергнутьКодМаркировки

Отвергнуть введенный код маркировки

Команды FNAcceptMarkingCode либо FNDeclineMarkingCode необходимо передавать после проверки каждого КМ

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## FNFindDocument ФННайтиДокумент

Найти документ ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OFDTicketReceived</a>	Логическое	-	RW		<a href="#">197</a>
<a href="#">DocumentType</a>	Целое	0..255	RW		<a href="#">163</a>

В зависимости от значения свойства DocumentType модифицируются следующие свойства:

1 (Отчет о регистрации):

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">INN</a>	Строка	до 12 символов	RW	ИНН	<a href="#">179</a>
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ	<a href="#">182</a>
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения	<a href="#">220</a>
<a href="#">WorkMode</a>	Целое	битовое поле	RW	Режим работы	<a href="#">228</a>

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

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">SessionNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер смены	<a href="#">211</a>

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

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">OperationType</a>	Целое	1..4	RW	Тип операции	<a href="#">197</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма операции	<a href="#">212</a>



## 6 (Отчет о закрытии фискального накопителя)

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">INN</a>	Строка	до 12 символов	RW	ИНН	<a href="#">179</a>
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ	<a href="#">182</a>

## 11 (Отчёт об изменении параметров регистрации):

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">INN</a>	Строка	до 12 символов	RW	ИНН	<a href="#">179</a>
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	до 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ	<a href="#">182</a>
<a href="#">TaxType</a>	Целое	битовое поле	RW	Код налогообложения	<a href="#">220</a>
<a href="#">WorkMode</a>	Целое	битовое поле	RW	Режим работы	<a href="#">228</a>
<a href="#">RegistrationReasonCode</a>	Целое	0..255	RW	Код причины перерегистрации	<a href="#">204</a>

## 21 (Отчет о состоянии расчетов):

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">Date2</a>	Дата2	-	RW	Дата первого неподтвержденного документа	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time2</a>	Время2	-	RW	Время первого неподтвержденного документа	<a href="#">223</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">DocumentCount</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Количество неподтвержденных документов	<a href="#">162</a>

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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FNSessionState</a>	Целое	0..255	R	Состояние смены	<a href="#">176</a>
<a href="#">SessionNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер текущей смены, если она открыта. Если смена закрыта, то номер последней закрытой смены.	<a href="#">211</a>
<a href="#">ReceiptNumber</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Номер чека	<a href="#">203</a>

## FNGetDocumentAsString ФНПолучитьДокументКакСтроку

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">ShowTagNumber</a>	Логич.	–	RW	ПоказатьномерТега	<a href="#">211</a>
<a href="#">RequestDocumentType</a>	Целое	0..1	RW	ЗапрашиваемыйТипДокумента (0 – обычный документ, 1 – документ о регистрации)	<a href="#">205</a>
<a href="#">RegistrationNumber</a>	Целое	-	RW	Номер регистрации/перерегистрации в случае, если запрашивается отчет о регистрации (RequestDocumentType=1)	<a href="#">204</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	до 220 символов	RW	Строка с перечислением тегов ФН и их значений, разделенных символами переноса строки	<a href="#">211</a>

## FNGetDocumentSize (ФНЗапросРазмераДокумента)

Запрос размера данных документа в ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">DocumentSize</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Размер документа	<a href="#">163</a>
<a href="#">NotificationSize</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Полный размер текущего уведомления	<a href="#">197</a>

## FNGetExpirationTime ФНЗапросСрокаДействия

Запрос срока действия ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">FreeRegistration</a>	Целое	0..255	R	Оставшееся количество перерегистраций	<a href="#">177</a>
<a href="#">RegistrationNumber</a>	Целое	0..255	RW	Количество регистраций	<a href="#">204</a>

## FNGetFiscalizationResult ФНЗапросИтоговФискализации

Запрос итогов фискализации ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>



Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">INN</a>	Строка	До 12 символов	RW	ИНН	<a href="#">179</a>
<a href="#">INNOFD</a>	Строка	10...10	RW	ИНН ОФД (Только для ФФД 1.2)	<a href="#">180</a>
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	До 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ	<a href="#">182</a>
<a href="#">TaxType</a>	Целое	Битовое поле	RW	Код налогообложения	<a href="#">220</a>
<a href="#">WorkMode</a>	Целое	Битовое поле	RW	Режим работы	<a href="#">228</a>
<a href="#">RegistrationReasonCode</a>	Целое	0..255	RW	Код причины перерегистрации	<a href="#">204</a>
<a href="#">RegistrationReasonCodeEx</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Расширенные коды причины перерегистрации (только для ФФД 1.2)	<a href="#">204</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">WorkModeEx</a>	Целое	0..FFh	RW	Расширенные режимы работы (Только для ФФД 1.2)	<a href="#">229</a>

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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">RegistrationNumber</a>	Целое	1 255	RW	Номер фискализации	<a href="#">204</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">INN</a>	Строка	До 12 символов	RW	ИНН	<a href="#">179</a>
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	Строка	До 20 символов	RW	Регистрационный номер ККТ	<a href="#">182</a>
<a href="#">TaxType</a>	Целое	Битовое поле	RW	Код налогообложения	<a href="#">220</a>
<a href="#">WorkMode</a>	Целое	Битовое поле	RW	Режим работы	<a href="#">228</a>
<a href="#">RegistrationReasonCode</a>	Целое	0..255	RW	Код причины перерегистрации	<a href="#">204</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>

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 1.2)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FN5YearResource</a>	Целое	-	R	Ресурс пятилетнего хранения (ориентировочное количество документов,	<a href="#">174</a>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				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)	<a href="#">173</a>

## FNGetInfoExchangeStatus ФНПолучитьСтатусИнфОбмена

Получить статус информационного обмена

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">InfoExchangeStatus</a>	Целое	битовое поле	RW	Статус информационного обмена: 1 байт	<a href="#">179</a>
<a href="#">MessageState</a>	Целое	0..255	RW	Состояние чтения сообщения	<a href="#">193</a>
<a href="#">MessageCount</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Количество сообщений для ОФД	<a href="#">192</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер документа для ОФД первого в очереди	<a href="#">163</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата документа для ОФД первого в очереди	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время документа для ОФД первого в очереди	<a href="#">222</a>

## FNGetImplementation ФНЗапросИсполненияФН

Получить статус информационного обмена

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FNImplementation</a> <a href="#">ИсполнениеФН</a>	Строка		RW	Исполнение ФН	<a href="#">175</a>

## FNGetKMServerExchangeStatus ФНПолучитьСтатусОбменаССерверомКМ

Получить состояние по передаче уведомлений о реализации маркированного товара (Только для ФФД 1.2).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">MessageState</a>	Целое	0..2	RW	Состояние по передаче уведомлений	<a href="#">193</a>
<a href="#">MessageCount</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Количество уведомлений в очереди	<a href="#">192</a>
<a href="#">MessageNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер текущего уведомления	<a href="#">192</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата текущего уведомления*	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время текущего уведомления*	<a href="#">222</a>
<a href="#">FreeMemorySize</a>	Целое	0..100	RW	Процент заполнения области хранения уведомлений	<a href="#">177</a>

\* ноль, если все уведомления получены

## FNGetMarkingCodeWorkStatus ФНЗапросСтатусаРаботыКМ

Запрос статуса по работе с кодами маркировки (Только для ФФД 1.2).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">MCCheckStatus</a>	Целое	0..4	RW	Состояние по проверке КМ	<a href="#">234</a>
<a href="#">MCNotificationStatus</a>	Целое	0..1	RW	Состояние по формированию уведомления	<a href="#">234</a>
<a href="#">MCCommandFlags</a>	Целое	0..FFh	RW	Флаги разрешения команд работы с КМ (раскладывается в битовое поле)	<a href="#">234</a>
<a href="#">MCCheckResultSavedCount</a>	Целое	0..FFh	RW	Количество сохранённых результатов проверки КМ	<a href="#">234</a>
<a href="#">MCRealizationCount</a>	Целое	0..FFh	RW	Количество КМ, включенных в уведомление о реализации	<a href="#">234</a>
<a href="#">MCStorageSize</a>	Целое	0..3	RW	Заполнение области хранения маркированного товара	<a href="#">234</a>
<a href="#">MessageCount</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Количество уведомлений в очереди	<a href="#">192</a>

## FNGetNonClearableSumm ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммы

Возвращает значения необнуляемых сумм

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма прихода	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ2</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма расхода	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ3</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма возврата прихода	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ4</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма возврата расхода	<a href="#">213</a>

## FNGetNonClearableSummEx ФНПолучитьНеобнуляемыеСуммыРасш

Получить расширенные значения необнуляемых сумм

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">CheckType</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Тип чека (1 - Приход 2 - Возврат прихода 3 - Расход 4 - Возврат расхода 5 - Коррекция)	<a href="#">146</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 1-му типу оплаты	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ2</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 2-му типу оплаты	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ3</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 3-му типу оплаты	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ4</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 4-му типу оплаты	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ5</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 5-му типу оплаты	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ6</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 6-му типу оплаты	<a href="#">213Summ6</a>
<a href="#">Summ7</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 7-му типу оплаты	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ8</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 8-му типу оплаты	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ9</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 9-му типу оплаты	<a href="#">214</a>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Summ10</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 10-му типу оплаты	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ11</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 11-му типу оплаты	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ12</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 12-му типу оплаты	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ13</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 13-му типу оплаты	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ14</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 14-му типу оплаты	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ15</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 15-му типу оплаты	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ16</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Необнуляемая сумма по 16-му типу оплаты	<a href="#">215</a>

## FNGetOFDTicketByDocNumber ФНЗапросКвитанцииОФДПоНомеруДок

Запрос квитанции о получении данных в ОФД по номеру документа

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">FiscalSignOFD</a>	Строка	18 байт	RW	Фискальный признак ОФД	<a href="#">171</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>

## FNGetOSUSupportStatus (ФНСтатусПоддержкиОСУ)

Запрос статуса поддержки ФН ОСУ.

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FNOSUSupportStatus</a> <a href="#">ФНСтатусПоддержкиОСУ</a> <a href="#">У</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Статус поддержки ФН ОСУ Возможные значения: FF - не поддерживает 00 - поддерживает и ОСУ не активна 01 - поддерживает и ОСУ активна	<a href="#">175</a>

## FNGetSerial ФНЗапросНомера

Запрос номера ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 16 символов	RW	Номер ФН	<a href="#">210</a>

## FNGetStatus ФНЗапросСтатуса

Запрос статуса ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FNLifeState</a>	Целое	0..255	R	Состояние жизни ФН	<a href="#">175</a>
<a href="#">FNCurrentDocument</a>	Целое	0..255	RW	Текущий документ ФН	<a href="#">174</a>
<a href="#">FNDocumentData</a>	Целое	0..255	R	Данные документа	<a href="#">174</a>
<a href="#">FNSessionState</a>	Целое	0..255	R	Состояние смены	<a href="#">176</a>
<a href="#">FNWarningFlags</a>	Целое	0..255	R	Флаги предупреждения	<a href="#">176</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время	<a href="#">222</a>
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 16 символов	RW	Заводской номер ФН	<a href="#">210</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>

## FNGetTagDescription ФНПолучитьОписаниеТега

Возвращает описание тега согласно документу ФНС "Форматы фискальных документов"

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Номер Тега	<a href="#">217</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TagDescription</a>	Целое	0	RW	Описание Тега	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип Тега	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueLength</a>	Целое	0	RW	Длина Значения Тега	<a href="#">219</a>

## FNGetUnconfirmedDocCount ФНЗапросКолваНеподтвДок

Запрос количества ФД на которые нет квитанции

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">DocumentCount</a>	Целое	0...FFFFh	RW	Количество документов	<a href="#">162</a>

## FNGetVersion ФНЗапросВерсии

Запрос версии ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">FNSoftVersion</a>	Строка	до 16 символов	R	Версия ПО ФН	<a href="#">176</a>
<a href="#">FNSoftType</a>	Целое	0..255	R	Тип ПО ФН	<a href="#">176</a>

## FNMarkingClearBuffer ФНОчиститьБуферМаркировки

Очищает буфер проверенных кодов маркировки.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## FNOpenCheckCorrection ФНОоткрытьЧекКоррекции

Открыть чек коррекции (Только для ФФД 1.2)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">CheckType</a>	Целое	0..3	RW	Тип чека коррекции (0-Приход, 1-Расход, 2-Возврат прихода, 3-Возврат расхода).	<a href="#">146</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1...30	R	Номер оператора	<a href="#">197</a>

## FNOpenSession ФНОоткрытьСмену

Открыть смену ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">OperatorNumber</a>	Целое	1...30	R	Номер оператора	<a href="#">197</a>

## FNOperation ФНОоперация

Операция в чеке

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">CheckType</a>	Целое	1..4	RW	Тип операции (1 - Приход, 2 - Возврат прихода, 3 - расход, 4 - возврат расхода)	<a href="#">146</a>
<a href="#">Quantity</a>	Дробн.	0...9999999999	RW	Количество (до 6 знаков после запятой)	<a href="#">202</a>
<a href="#">Price</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Цена	<a href="#">201</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма операции	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ1Enabled</a>	Логич.	-	RW	Использовать сумму операции*	<a href="#">212</a>
<a href="#">TaxValue</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма налога	<a href="#">284</a>
<a href="#">TaxValueEnabled</a>	Логич.	-	RW	Использовать сумму налога**	<a href="#">284</a>
<a href="#">Tax1</a>	Целое	0..6	RW	Налоговая ставка	<a href="#">219</a>
<a href="#">Department</a>	Целое	0..255	RW	Отдел (0..16 режим свободной продажи, 255 – режим продажи по коду товара)	<a href="#">161</a>
<a href="#">PaymentTypeSign</a>	Целое		RW	Признак способа расчета	<a href="#">199</a>
<a href="#">PaymentItemSign</a>	Целое		RW	Признак предмета расчета	<a href="#">198</a>
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	0..128	RW	Наименование товара ***	<a href="#">211</a>
<a href="#">MeasureUnit</a>	Целое	0..255	RW	Мера количества предмета расчета (ФФД 1.2)	<a href="#">191</a>
<a href="#">DivisionalQuantity</a>	Логич	True, False	RW	Признак дробной реализации маркированного	<a href="#">162</a>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
				товара (ФФД 1.2)	
<a href="#">Numerator</a>	Строка	Строковое представление 8-байтного числа	RW	Числитель дробной части реализации маркированного товара, <a href="#">DivisionalQuantity</a> должно быть True (ФФД 1.2)	<a href="#">197</a>
<a href="#">Denominator</a>	Строка	Строковое представление 8-байтного числа	RW	Знаменатель дробной части реализации маркированного товара, <a href="#">DivisionalQuantity</a> должно быть True (ФФД 1.2)	<a href="#">161</a>

Примечания:

\* 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.

## FNPrintDocument

### ФНРаспечататьДокумент

Распечатать документ из ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
<a href="#">ShowTagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Отображать нмоер тегов при печати	<a href="#">211</a>

## FNPrintOperatorConfirm

### ПечатьПодтвержденияОператора

Печатает чек подтверждения документа ОФД

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>

## FNReadArchiveItem

### ФНПрочитатьЭлементАрхива

Прочитать документ из архива ФН. Предварительно должен быть вызван метод [FNBeginReadArchive](#). См. также [FNSaveArchive](#).

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа для чтения.	<a href="#">163</a>

## FNReadFiscalBarcode

### ФНПрочитатьФискШтрихкод

Возвращает штрихкод фискального чека

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>



Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">BarCode</a>	Строка	0..12	RW	Штрихкод фискального чека	<a href="#">139</a>

## FNReadFiscalDocumentTLV

### ФНПрочитатьФискДокументТЛВ

Прочитать запрошенный командой FNRequestFiscalDocumentTLV фискальный документ в формате TLV

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TLVData</a>	Строка	до 250 байт	RW	TLV структура	<a href="#">224</a>

## FNReadNotificationBlock

### ФНПрочитатьБлокУведомления

Прочитать блок уведомления о реализации маркированного товара из ФН. Производится последовательное чтение. Ошибка 8 означает, что все уведомления прочитаны. (ФФД 1.2) (автономный режим)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">NotificationNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер текущего уведомления	<a href="#">196</a>
<a href="#">NotificationSize</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Полный размер текущего уведомления	<a href="#">197</a>
<a href="#">DataOffset</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Смещение от начала текущего уведомления	<a href="#">151</a>
<a href="#">DataBlockSize</a>	Целое	0..FFFFh	R	Размер прочитанного блока данных	<a href="#">150</a>
<a href="#">DataBlock</a>	Строка	до 128 символов	R	Прочитанный блок данных	<a href="#">150</a>

## FNRequestFiscalDocumentTLV

### ФНЗапроситьФискДокументТЛВ

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

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер ФД	<a href="#">163</a>
Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<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="#">163</a>



Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">DataLength</a>	Целое	0..FFFFh	RW	Длина данных	<a href="#">150</a>

## FNRequestRegistrationTLV

### ФНЗапроситьРегистрациюТЛВ

Запрос тега из отчета о регистрации/перерегистрации ККТ

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль системного администратора.	<a href="#">198</a>
<a href="#">RegistrationNumber</a>	Целое	1...255	RW	Номер отчета о регистрации/перерегистрации	<a href="#">204</a>
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	1...FFFFh	RW	Номер запрашиваемого тега	<a href="#">217</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">TLVData</a>	Строка	-	RW	Значение тега в формате TLV. Возвращается в виде HEX-строки	<a href="#">224</a>

## FNResetState

### ФНСброситьСостояние

Сбросить состояние ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">RequestType</a>	Целое	0..255	RW	Тип запроса	<a href="#">205</a>

## FNSaveArchive

### ФНСохранитьАрхив

Сохранить прочитанный командами [FNBeginReadArchive](#) и [FNReadArchiveItem](#) архив в ФН .

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">FileName</a>	Строка		RW	Имя файла для записи.	<a href="#">170</a>
<a href="#">FNArchiveType</a>	Целое	0 или 1	RW	0 для файла с расширением crpt 1 для файла с расширением txt.	<a href="#">198</a>
<a href="#">MarkingOnly</a>	Логическое	-	RW	Записывать только элементы, содержащие маркировку	<a href="#">197</a>

## FNSendCustomerEmail

### ФНПередатьEmailПокупателя

Передаёт в ФН тег “телефон или e-mail покупателя”

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">CustomerEmail</a>	Строка	-	RW	Email покупателя	<a href="#">149</a>

## FNSendItemBarcode ФНОтправитьШКТовара

Передать и распознать код товара (Тег 1163)(только для ФФД 1.2).

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.

В случае, если нет ошибок при онлайн-проверке кода маркировки в ФН ([KMServerErrorCode](#) вернется равным нулю), то в свойстве [TLVData](#) вернется список реквизитов ответа сервера TLV List

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль оператора.	<a href="#">198</a>
<a href="#">BarCode</a> (или <a href="#">BarcodeHEX</a> для передачи значения в формате HEX)	Строка	1..250 символов	RW	Считанные данные кода товара	<a href="#">139</a>
<a href="#">MCOSUSign</a>	Логическое	-	RW	Признак объемно-сортового учета (ОСУ)	<a href="#">191</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">MarkingType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Распознанный тип маркировки товара.	<a href="#">190</a>
<a href="#">MarkingTypeEX</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Расширенный тип маркировки товара	<a href="#">191</a>
<a href="#">MarkingType2</a>	Целое	0...255	RW	Распознанный тип КМ, (Тег 2100 ФФД)	<a href="#">190</a>
<a href="#">CheckItemLocalResult</a>	Целое	0...255	RW	Статус локальной проверки	<a href="#">145</a>
<a href="#">CheckItemLocalError</a>	Целое	0...4	RW	Причина, по которой не была проведена локальная проверка.	<a href="#">146</a>
<a href="#">KMServerErrorCode</a>	Целое	0...255	RW	Код ответа ФН на команду онлайн-проверки**	<a href="#">183</a>
<a href="#">KMServerCheckingStatus</a>	Целое	0...255	RW	Результат проверки КМ***. (Тег 2106 ФФД).	<a href="#">182</a>
<a href="#">TLVData</a>	Строка	до 250 байт	RW	Данные TLV структуры	<a href="#">224</a>

Пример кода:

```
Driver.FNOperation;
Driver.BarCode = '46198488'; //EAN-8
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.BarCode = '4606203090785'; //EAN-13
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.BarCode = '14601234567890'; //ITF-14
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
// Data Matrix 1, пример передачи в HEX формате
Driver.BarcodeHex :=
'30 31 30 34 36 30 30 34 33 39 39 33 31 32 35 36' +
'32 31 4A 67 58 4A 35 2E 54 1D 38 30 30 35 31 31' +
'32 30 30 30 1D 39 33 30 30 30 31 1D 39 32 33 7A' +
'62 72 4C 41 3D 3D 1D 32 34 30 31 34 32 37 36 32' +
'38 31';
Driver.FNSendItemBarcode;
//...
Driver.FNOperation;
// Data Matrix 2, пример передачи в HEX формате
Driver.BarcodeHex :=
```

# Драйвер ККТ версия 5.18

```
'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' +
  'HFDSWERT56YUIJHGFDSAERTYUIOKJ8HGFVCX' +
  'ZSDLKJHGFDSAIOIPLMNBGHJYTRDFGHJKIREWS' +
  'DFGHJIOIUTDWQASDFRETYUIUYGTREDFGHUYT' +
  'REWQWE';
Driver.FNSendItemBarcode;
```

## FNSendItemCodeData ФНОтправитьКТН

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

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

См. также метод [FNSendItemBarcode](#)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">MarkingType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип маркировки товара.	<a href="#">190</a>
<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="#">179</a>
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 20 символов	RW	Серийный номер спользуется только для типа маркировки 444Dh (17485).	<a href="#">210</a>
<a href="#">Barcode</a> (или <a href="#">BarcodeHEX</a> для передачи значения в	Строка	1..250 символов	RW	Данные кода товара – используется для типов маркировки кроме 444D.	<a href="#">139</a>

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
формате HEX)					

Пример кода:

```
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $4508; //EAN-8
Driver.BarCode := '46198488';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $450D; //EAN-13
Driver.BarCode := '4606203090785';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $490E; //ITF-14
Driver.BarCode := '14601234567890';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $444D; //Data Matrix
Driver.GTIN := '04600439931256';
Driver.SerialNumber := 'JgXJ5.T112000';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $444D; //Data Matrix 2
Driver.GTIN := '04604060006000';
Driver.SerialNumber := 'N4N57RSCBUZTQ';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $444D; //Data Matrix 3
Driver.GTIN := '00000046198488';
Driver.SerialNumber := 'X?io+qCABm8 '; // два пробела в конце (до 13 симв.)
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $5246; //Mex
Driver.BarCode := 'RU-401301-AAA0277031';
Driver.FNSendItemCodeData;
//...
Driver.FNOperation;
Driver.MarkingType := $C514; //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;
```

# Драйвер ККТ версия 5.18

```
Driver.TagType := 9; //Byte array
Driver.TagValueBinHex := '45 08 00 00 02 C0 EE D8';
Driver.FNSendTagOperation;
```

## FNSendSenderEmail ФНПередатьEmailОтправителя

Передает тег 1117 (email Отправителя)

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль	<a href="#">198</a>
<a href="#">EmailAddress</a>	Строка	-	RW	email отправителя	<a href="#">219</a>

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль	<a href="#">198</a>

## 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/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль	<a href="#">198</a>

## FNSendTag ФНОтправитьТег

Отправить произвольный тег в ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Номер Тега	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип Тега	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueInt</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение Тега целое	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueStr</a>	Строка	-	RW	Значение тега строка	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueFVLN</a>	Денеж.	-	RW	Значение тегаFVLN	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueDateTime</a>	Дата, Время	до 8 разрядов	RW	Значение тега дата время	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueBin</a>	Строка	-	RW	Значение тега бинарное	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueLength</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Длина значения тега	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueVLN</a>	Строка	-	RW	Значение тега типа VLN (например, «12345» означает 123.45)	<a href="#">219</a>

## **FNSendTagOperation** **ФНОтправитьТегОперация**

Отправить тег, привязанный к операции.

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">TagNumber</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Номер Тега	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagType</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Тип Тега	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueInt</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Значение Тега целое	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueStr</a>	Строка	-	RW	Значение тега строка	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueFVLN</a>	Денеж.	-	RW	Значение тегаFVLN	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueDateTime</a>	Дата, Время	до 8 разрядов	RW	Значение тега дата время	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueBin</a>	Строка	-	RW	Значение тега бинарное	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueLength</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Длина значения тега	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueVLN</a>	Строка	-	RW	Значение тега типа VLN (например, «12345» означает 123.45)	<a href="#">219</a>

## **FNSendTLV** **ФНПередатьТЛВ**

Передать структуру TLV в ФН

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">TLVData</a>	Строка	до 250 байт	RW	Данные TLV (Max 250 байт)	<a href="#">224</a>

## **FNSendTLVOperation** **ФНПередатьТЛВОперация**

Передать произвольную TLV структуру, привязанную к операции

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">TLVData</a>	Строка	до 250 байт	RW	Данные TLV структуры	<a href="#">224</a>

## **FNSendUserAttribute** **ФНПередатьРеквизитПользователя**

Отправить тег 1084 «реквизит пользователя»

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">Password</a>	Целое	до 8 разрядов	RW	Пароль пользователя.	<a href="#">198</a>
<a href="#">UserAttributeName</a>	Строка	до 250 байт	RW	Имя реквизита (тег 1085)	<a href="#">224</a>
<a href="#">UserAttributeValue</a>	Строка	до 250 байт	RW	Значение реквизита (тег 1086)	<a href="#">224</a>

## Методы работы с базой данных чеков

### DBFindDocument

### БДНайтиДокумент

Ищет документ в базе данных по номеру ФД и заводскому номеру ФН.

В случае, если документ или файл БД не найден, функция может вернуть следующие значения:

- 41 Документ не найден
- 42 Файл не найден

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 16 символов	RW	Зав. номер ФН. Если указать поле пустым, то значение считается автоматически из ККТ	<a href="#">210</a>
<a href="#">DBFilePath</a>	Строка	-	RW	Путь к файлам БД. Если оставить пустым, то значение считается автоматически из настроек драйвера	<a href="#">152</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	-	RW	Набор строк документа, разделенный знаками переноса строки	<a href="#">211</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак документа	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">SessionNumber</a>	Целое	1..65535	RW	Номер смены	<a href="#">211</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата документа	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время документа	<a href="#">222</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма чека	<a href="#">212</a>
<a href="#">DBDocType</a>	Целое	1..13	RW	Тип документа	<a href="#">151</a>

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

### DBGetNextDocument

### БДПолучитьСледДокумент

Выполняет поиск следующего документа в запросе к БД

Для инициации запроса используется метод QueryDocumentsInSession

В случае, если документ или файл БД не найден, функция может вернуть следующие значения:

- 41 Документ не найден
- 42 Файл не найден

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	-	RW	Набор строк документа, разделенный знаками переноса строки	<a href="#">211</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак документа	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1...10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">SessionNumber</a>	Целое	1..65535	RW	Номер смены	<a href="#">211</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата документа	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время документа	<a href="#">222</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма чека	<a href="#">212</a>
<a href="#">DBDocType</a>	Целое	1..13	RW	Тип документа	<a href="#">151</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>

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

## DBPrintDocument БДРаспечататьДокумент

Ищет документ в базе данных по номеру ФД и заводскому номеру ФН и распечатывает его на ККТ

В случае, если документ или файл БД не найден, функция может вернуть следующие значения:

- 41 Документ не найден
- 42 Файл не найден

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 16 символов	RW	Зав. номер ФН. Если указать поле пустым, то значение считается автоматически из ККТ	<a href="#">210</a>
<a href="#">DBFilePath</a>	Строка	-	RW	Путь к файлам БД. Если оставить пустым, то значение считается автоматически из настроек драйвера	<a href="#">152</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>

## DBPrintNextDocument БДРаспечататьСледДокумент

Выполняет печать следующего документа в запросе к БД

Для инициации запроса используется метод QueryDocumentsInSession

В случае, если документ или файл БД не найден, функция может вернуть следующие значения:

- 41 Документ не найден
- 42 Файл не найден

Модифицируемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">StringForPrinting</a>	Строка	-	RW	Набор строк документа, разделенный знаками переноса строки	<a href="#">211</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Фискальный признак документа	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Строка	1..10	R	Фискальный признак документа в виде строки	<a href="#">171</a>
<a href="#">SessionNumber</a>	Целое	1..65535	RW	Номер смены	<a href="#">211</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	-	RW	Дата документа	<a href="#">151</a>
<a href="#">Time</a>	Время	-	RW	Время документа	<a href="#">222</a>
<a href="#">Summ1</a>	Денеж.	0...9999999999	RW	Сумма чека	<a href="#">212</a>
<a href="#">DBDocType</a>	Целое	1..13	RW	Тип документа	<a href="#">151</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	Целое	0..FFFFFFFFh	RW	Номер фискального документа	<a href="#">163</a>

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

## DBQueryDocumentsInSession БДЗапроситьДокументыВСмене

Создает запрос на поиск документов в БД по номеру смены

После выполнения запроса можно выполнять последовательно методы [DBGetNextDocument](#) или [DBPrintNextDocument](#).

К примеру, для печати контрольной ленты за 1-ю смену алгоритм будет следующий:



# Драйвер ККТ версия 5.18

```

Driver.SessionNumber := 1;
Driver.SerialNumber := '';
Driver.DBFilePath := '';
if Driver.DBQueryDocumentsInSession <> 0 then
  ShowError;
repeat
  Driver.DBPrintNextDocument; // Печатаем следующий документ из запроса
until Driver.ResultCode <> 0;
if Driver.ResultCode = -41 then // все документы за смену распечатаны
  Driver.FinishDocument // Завершаем печать
else
  ShowError;

```

Используемые свойства					
Название	Тип	Диапазон/длина	Доступ	Расшифровка	Стр.
<a href="#">SessionNumber</a>	Целое	1..65535	RW	Номер смены	<a href="#">211</a>
<a href="#">SerialNumber</a>	Строка	до 16 символов	RW	Зав. номер ФН. Если указать поле пустым, то значение считается автоматически из ККТ	<a href="#">210</a>
<a href="#">DBFilePath</a>	Строка	-	RW	Путь к файлам БД. Если оставить пустым, то значение считается автоматически из настроек драйвера	<a href="#">152</a>

## Методы, реализованные в Драйвере, но более не поддерживаемые

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
Annulment	Аннулирование	ФР Беларусь
AnnulmentRB	АннулированиеРБ	ФР Беларусь
BeginDocument	НачатьДокумент	устар. метод регистрации
Buy	Покупка	устар. метод регистрации
BuyEx	ПокупкаТочно	устар. метод регистрации
CheckFM	ПроверкаФП	Фискальная память
CardPayProperties		Cash Control
CashAcceptorReport	ОтчетПоКупюроприемнику	Купюроприемник
CashControlClose		Cash Control
CashControlOpen		Cash Control
Charge	Надбавка	устар. метод регистрации
ChargeOnSlipDocument	ФормированиеНадбавкиНаПД	Подкладной документ
CheckConnection	ПроверитьСвязь	ЭКЛЗ
ClearPrintBuffer	ОчиститьБуферПечати	Буфер печати
ClearSlipDocumentBuffer	ОчиститьБуферПД	Подкладной документ
ClearSlipDocumentBufferString	ОчиститьСтрокуБуфераПД	Подкладной документ
CloseCheck	ЗаккрытьЧек	устар. метод регистрации
CloseCheckEx	ЗаккрытьЧекРасш	устар. метод регистрации
CloseCheckBel	ЗаккрытьЧекБел	ФР Беларусь
CloseCheckOnSlipDocument	ФормированиеЗаккрытияЧекаНаПД	Подкладной документ
CloseCheckWithKPK	ЗаккрытьЧекСКПК	ЭКЛЗ
CloseCheckWithResult		
CloseEKLZArchive	ЗаккрытьАрхивЭКЛЗ	ЭКЛЗ
CloseNonFiscalDocument	ЗаккрытьНефискальныйДокумент	ФП
CloseScreen	ЗаккрытьЗаслонку	Презентер
ConfigureGeneralSlipDocument	ОбщаяКонфигурацияПД	Подкладной документ
ConfigureSlipDocument	КонфигурироватьПД	Подкладной документ
ConfigureStandardSlipDocument	СтандартнаяКонфигурацияПД	Подкладной документ
DeleteAuthKey		Авторизацией
Discount	Скидка	устар. метод регистрации
DiscountOnSlipDocument	ФормированиеСкидкиНаПД	Подкладной документ
EjectSlipDocument	ВыброситьПД	Подкладной документ
EKLZActivization	АктивизацияЭКЛЗ	ЭКЛЗ
EKLZActivizationResult	ИтогАктивизацииЭКЛЗ	ЭКЛЗ
EKLZDepartmentReportInDatesRange	ОтчетЭКЛЗПоОтделамВДиапазонеДат	ЭКЛЗ
EKLZDepartmentReportInSessionsRange	ОтчетЭКЛЗПоОтделамВДиапазонеСмен	ЭКЛЗ
EKLZInterrupt	ПрекращениеЭКЛЗ	ЭКЛЗ

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
EKLZJournalOnSessionNumber	КонтрольнаяЛентаЭКЛЗПоСмене	ЭКЛЗ
EKLZSessionReportInSessionsRange	ОтчетЭКЛЗПоСменамВДиапазонеСмен	ЭКЛЗ
EKLZSessionReportInDatesRange	ОтчетЭКЛЗПоСменамВДиапазонеДат	ЭКЛЗ
EndDocument	ЗавершитьДокумент	устар. метод регистрации
ExcisableOperation	ПодакцизнаяОперация	устар. метод регистрации
FillSlipDocumentWithUnfiscalInfo	ЗаполнитьБуферПДНефиск Информацией	Подкладной документ
Fiscalization	Фискализация	Фискальная память
FiscalizationWithLongRNM	ФискализацияСДлиннымPHM	Фискальная память
FiscalReportForDatesRange	ФискальныйОтчётПоДиапазонуДат	Фискальная память
FiscalReportForSessionRange	ФискальныйОтчётПоДиапазонуСмен	Фискальная память
FNBindMarkingItem	ФНПривязатьМаркированныйТовар	Фискальный накопитель
FNCheckItemBarcodeCrpt		Фискальный накопитель
FNCloseCheckMdlp		Фискальный накопитель
FNDiscountChargeRN		Фискальный накопитель
FNDiscountTaxOperation		Фискальный накопитель
FNFiscalization		Фискальный накопитель
FNDiscountOperation	ФНОперацияСоСкидками	Фискальный накопитель
FNOperationMdlp		Фискальный накопитель
FNStorno	Сторно ФН	Фискальный накопитель
GenerateMonoToken	СгенерироватьМоноТокен	Сервер Моно
GetCashAcceptorRegisters	ЗапросРегистровКупороприемника	Купороприемник
GetCashAcceptorStatus	ЗапросСостоянияКупороприемника	Купороприемник
GetCloudCashdeskParams	ПолучитьПараметрыОблачнойКассы	Облачная касса
GetECRPrinterStatus		ЭКЛЗ
GetEKLZActivizationResult	ПолучитьИтогАктивизацииЭКЛЗ	ЭКЛЗ
GetEKLZCode1Report	ПолучитьСостояниеЭКЛЗКод1	ЭКЛЗ
GetEKLZCode1Status		ЭКЛЗ
GetEKLZCode2Report	ПолучитьСостояниеЭКЛЗКод2	ЭКЛЗ
GetEKLZCode2Status		ЭКЛЗ
GetEKLZCode3Report	ПолучитьСостояниеЭКЛЗКод3	ЭКЛЗ
GetEKLZData	ПолучитьДанныеОтчётаЭКЛЗ	ЭКЛЗ
GetEKLZDepartmentReportInDatesRange	ПолучитьОтчетЭКЛЗПоОтделамВДиапазонеДат	ЭКЛЗ
GetEKLZDepartmentReportInSessionsRange	ПолучитьОтчетЭКЛЗПоОтделамВДиапазонеСмен	ЭКЛЗ
GetEKLZDocument	ПолучитьДокументЭКЛЗ	ЭКЛЗ
GetEKLZJournal	ПолучитьКонтрольнуюЛентуЭКЛЗ	ЭКЛЗ
GetEKLZSerialNumber	ПолучитьPerНомерЭКЛЗ	ЭКЛЗ
GetEKLZSessionReportInDatesRange	ПолучитьОтчетЭКЛЗПоСменамВДиапазонеДат	ЭКЛЗ
GetEKLZSessionReportInSessionsRange	ПолучитьОтчетЭКЛЗПоСменамВДиапазонеСмен	ЭКЛЗ
GetEKLZSessionTotal	ПолучитьИтогиСменыПоНомеру	ЭКЛЗ
GetEKLZVersion	ПолучитьВерсиюЭКЛЗ	ЭКЛЗ
GetFiscalizationParameters	ПолучитьПараметрыФискализации	Фискальная память
GetFMRecordsSum	ПолучитьСуммуЗаписейФП	Фискальная память
GetIBMStatus	IBMПолучитьСостояние	ККТ IBM
GetInterval	ПолучитьИнтервал	Подкладной документ
GetKKTLicenseByNumber		ЭКЛЗ
GetLastFMRecordDate	ПолучитьДатуПоследнейЗаписиВФП	Фискальная память
GetLiterSumCounter		Раздаточный кран
GetLongSerialNumberAndLongRNM	ПолучитьДлинныеЗаводскойНомерИРНМ	Регистрационный номер машины
GetMFPCode3Status	ПолучитьСостояниеМФПКод3	МФП
GetQuantityFactor		
GetRKStatus		Раздаточный кран
GetRangeDatesAndSessions	ПолучитьДиапазонДатИСмен	Фискальная память
GetShortIBMStatus	IBMПолучитьКороткийЗапросСостояния	ККТ IBM
GetShortReportInDatesRange	ЗапросКороткогоОтчетаПоДиапазонуДат	Работа с ФП
GetShortReportInSessionRange	ЗапросКороткогоОтчетаПоДиапазонуСмен	Работа с ФП
GetWareBaseCashRegs	ЗапросДенежныхРегистровБазыТоваров	База товаров
InitEEPROM	ИнициализацияEEPROM	EEPROM
InitEKLZArchive	ИнициализироватьАрхивЭКЛЗ	ЭКЛЗ
InitFM	ИнициализироватьФП	Фискальная память
InterruptDataStream	ПрерватьВыдачуДанных	Фискальная память
JournalClear	ОчиститьКонтрольнуюЛенту	Контрольная лента
JournalGetRow	ПолучитьСтрокуКонтрольнойЛенты	Контрольная лента
JournalInit	ИнициализироватьКонтрольнуюЛенту	Контрольная лента
JournalOperation	ОперацияСКонтрольнойЛентой	Контрольная лента
LoadCashControlParams		Cash Control

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
MasterPayAddTextBlock		MasterPay-K
MasterPayClearBuffer		MasterPay-K
MasterPayCreateMac		MasterPay-K
MCSscannerGetLastMCStatus	КМСканерЗапросПоследнегоСтатусаКМ	Сканер Честного знака
MCSscannerKeyAgreement	КМСканерСогласованиеКлюча	Сканер Честного знака
MCSscannerReadDeviceStatus	КМСканерПрочитатьСостояниеУстройства	Сканер Честного знака
MCSscannerReadKey	КМСканерПрочитатьКлюч	Сканер Честного знака
MCSscannerSendMCStatus	КМСканерОтправитьСтатусКМ	Сканер Честного знака
MCSscannerSearchDevice	КМСканерПоискУстройства	Сканер Честного знака
MFPActivation	АктивизацияМФП	МФП
MFPcloseArchive	ЗакрытиеАрхиваМФП	МФП
MFPGetCustomerCode	ПолучитьКодЗаказчикаМФП	МФП
MFPGetPermitActivationCode	ЗапросКодаРазрешенияАктивизацииМФП	МФП
MFPGetPrepareActivationResult	ПолучитьРезультатыКомандыПодготовкиАктивизацииМФП	МФП
MFPPrepareActivation	ПодготовкаАктивизацииМФП	МФП
MFPSetCustomerCode	УстановкаКодаЗаказчикаМФП	МФП
MFPSetPermitActivationCode	ВводКодаРазрешенияАктивизацииМФП	МФП
OilSale		Раздаточный кран
OFDEExchange		
OnlinePay	ОнлайнПлатеж	Онлайн платежи
OpenFiscalSlipDocument	ОткрытьФискПД	Подкладной документ
OpenNonFiscalDocument	ОткрытьНефискальныйДокумент	Подкладной документ
OpenScreen	ОткрытьЗаслонку	Презентер
OpenStandardFiscalSlipDocument	ОткрытьСтандартныйФискПД	Подкладной документ
OPGetLastRequisite	ОППолучитьРеквизитПоследнегоПлатежа	Онлайн платежи
OPGetLastStatus	ОППолучитьСтатусПоследнегоПлатежа	Онлайн платежи
PayManCancel	ПМОтметитьОплату	Сервер менеджера оплат
PayManCreateCashRegisterCode	ПМСоздатьКассовуюСсылку	Сервер менеджера оплат
PayManCreatePayData	ПМСоздатьПлатеж	Сервер менеджера оплат
PayManCreatePayDataByCode	ПМСоздатьПлатежПоСсылке	Сервер менеджера оплат
PayManGetPayStatus	ПМПолучитьСтатусОплаты	Сервер менеджера оплат
PayManRefund	ПМВозвратПлатежа	Сервер менеджера оплат
PayManSetParam	ПМУстПараметр	Сервер менеджера оплат
PluginsUpdateSettings		
PresenterKeep	ФиксироватьЧек	Презентер
PresenterPush	ВытолкнутьЧек	Презентер
PrintHourlyReport	СнятьПочасовойОтчет	устар. метод отчетов
PrintSlipDocument	ПечатьПД	Подкладной документ
PrintWareReport	СнятьОтчетПоТоварам	устар. метод отчетов
PrintZReportFromBuffer	СнятьЗотчетИзБуфера	Буфер печати
PrintZReportInBuffer	СнятьЗотчетВБуфер	Буфер печати
ReadBanknoteCount	ПрочитатьКоличествоКупюр	Купюроприемник
ReadEKLZActivationParams	ПрочитатьПараметрыАктивизацииЭКЛЗ	ЭКЛЗ
ReadEKLZDocumentOnKPK	ПрочитатьДокументЭКЛЗПоКПК	ЭКЛЗ
ReadEKLZSessionTotal	ПрочитатьИтогСменыЭКЛЗПоСмене	ЭКЛЗ
ReadKKTLicense		Лицензии
ReadLastReceipt	ЗапросПоследнегоЧека	Чтение/запись ККМ
ReadLastReceiptLine	ЗапросСтрокиПоследнегоЧека	Чтение/запись ККМ
ReadLastReceiptMac	ЗапросПроверочногоКода	Чтение/запись ККМ
ReadLicense	ПрочитатьЛицензию	Лицензии
ReadModemParameter	ПрочитатьПараметрМодема	Модем
ReadParams	ПрочитатьПараметры	устар LoadParams
ReadPrintBufferLine	ПолучитьСтрокуБуфераЧека	Буфер печати
ReadPrintBufferLineNumber	ПолучитьКоличествоСтрокБуфераПечати	Буфер печати
ReadRegistryParam		
ReadReportBufferLine	ПолучитьСтрокуБуфераОтчета	Буфер печати
ReadRNMTj		Регистрационный номер машины
ReadTable2		
ReadWare	СчитатьТоварИзБазыТоваров	База товаров
ReadWriteFM		Фискальная память
RegistrationOnSlipDocument	ФормированиеОперацииНаПД	Подкладной документ
RemoveWare	УдалитьТоварВБазеТоваров	База товаров
ReprintSlipDocument	ДопечататьПД	Подкладной документ
ResetAllTRK		Раздаточный кран

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
ResetAuthKey	Сбросить Ключ Авторизации	Авторизация
ResetRK		Раздаточный кран
ReturnBuy	Возврат Покупки	устар. метод регистрации
ReturnBuyEx	Возврат Покупки Точно	устар. метод регистрации
ReturnSale	Возврат Продажи	устар. метод регистрации
ReturnSaleEx	Возврат Продажи Точно	устар. метод регистрации
RewriteAuthKey	Перезаписать Ключ Авторизации	Авторизация
Sale	Продажа	устар. метод регистрации
Sale2		
SaleEx	Продажа Точно	устар. метод регистрации
SaveAuthKey	Сохранить Ключ Авторизации	Авторизация
ShowPayParams		
SetDozeInMilliliters		Раздаточный кран
SetDozeInMoney		Раздаточный кран
SetEKLZResultCode	Установить Ошибку ЭКЛЗ	ЭКЛЗ
SetInterval	Задать Интервал	Подкладной документ
SetIsString		
SetLongSerialNumber	Установить Длинный Заводской Номер	Старый Заводской Номер
SetRKParameters		Раздаточный кран
ServerCheckKey		
StandardChargeOnSlipDocument	Формирование Стандартной Надбавки На ПД	Подкладной документ
StandardCloseCheckOnSlipDocument	Формирование Стандартного Закрытия Чека На ПД	Подкладной документ
StandardDiscountOnSlipDocument	Формирование Стандартной Скидки На ПД	Подкладной документ
StandardRegistrationOnSlipDocument	Формирование Стандартной Операции На ПД	Подкладной документ
StopEKLZDocumentPrinting	Прервать Печать Документа ЭКЛЗ	ЭКЛЗ
StopRK		Раздаточный кран
Storno	Сторно	устар. метод регистрации
StornoCharge	Сторно Надбавки	устар. метод регистрации
StornoDiscount	Сторно Скидки	устар. метод регистрации
StornoEx	Сторно Точно	устар. метод регистрации
SummOilCheck		Раздаточный кран
TestEKLZArchiveIntegrity	Тест Целостности Архива ЭКЛЗ	ЭКЛЗ
UpdateWare	Обновить Товар В Базе Товаров	База товаров
WaitForCheckClose		
WriteAuthKey	Записать Ключ Авторизации	Авторизация
WriteKKTLicense		Лицензии
WriteLicense	Записать Лицензию	Лицензии
WriteModemParameter	Записать Параметр Модема	Модем
WriteRegistryParam		
WriteRNMTj		Регистрационный номер машины
WriteTable2		

# Свойства драйвера

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

## Перечень свойств драйвера

Англоязычное название	Русскоязычное название	Тип данных	Дос туп	По умолчанию	Стр.
<a href="#">AdjustRITimeout</a>	КорректироватьМежбайтовыйТаймаут	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">139</a>
<a href="#">AttributeNumber</a>	НомерРеквизита	Целое	RW	0	<a href="#">139</a>
<a href="#">AttributeValue</a>	ЗначениеРеквизита	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">139</a>
<a href="#">AutoSensorValues</a>	АвтоЗначенияДатчиков	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">139</a>
<a href="#">AutoStartSearch</a>	АвтоСтартПоиска	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">139</a>
<a href="#">BarCode</a>	ШтрихКод	Строка	RW	«0»	<a href="#">139</a>
<a href="#">BarcodeAlignment</a>	ВыравниваниеШтрихКода	Целое	RW	0	<a href="#">140</a>
<a href="#">BarcodeDataLength</a>	ДлинаДанныхШтрихкода	Целое	RW	0	<a href="#">140</a>
<a href="#">BarcodeFirstLine</a>	ПерваяЛинияШК	Целое	RW	0	<a href="#">140</a>
<a href="#">BarcodeHex</a>	BarcodeHex	Строка	RW	«»	<a href="#">140</a>
<a href="#">BarcodeParameter1</a>	ПараметрШтрихкода1	Целое	RW	0	<a href="#">140</a>
<a href="#">BarcodeParameter2</a>	ПараметрШтрихкода2	Целое	RW	0	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeParameter3</a>	ПараметрШтрихкода3	Целое	RW	0	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeParameter4</a>	ПараметрШтрихкода4	Целое	RW	0	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeParameter5</a>	ПараметрШтрихкода5	Целое	RW	0	<a href="#">141</a>
<a href="#">BarcodeStartBlockNumber</a>	НомерНачальногоБлока	Целое	RW	0	<a href="#">142</a>
<a href="#">BarcodeType</a>	ТипШтрихкода	Целое	RW	0	<a href="#">142</a>
<a href="#">BarWidth</a>	ШиринаШтриха	Целое	RW	0	<a href="#">143</a>
<a href="#">Battery Voltage</a>	НапряжениеНаБатарейке	Дробн.	R	0	<a href="#">143</a>
<a href="#">BaudRate</a>	СкоростьОбмена	Целое	RW	1	<a href="#">143</a>
<a href="#">Binary Conversion</a>	ПреобразованиеДанных	Целое	RW	0	<a href="#">143</a>
<a href="#">BlockData</a>	Данные блока	Строка	RW	«»	<a href="#">144</a>
<a href="#">BlockDataHex</a>	БлокДанныхHex	Строка	RW	«»	<a href="#">144</a>
<a href="#">BlockNumber</a>	НомерБлокаДанных	Целое	RW	0	<a href="#">144</a>
<a href="#">BlockType</a>	ТипБлокаДанных	Целое	RW	0	<a href="#">144</a>
<a href="#">BufferingType</a>	ТипБуферизации	Целое	RW	1	<a href="#">144</a>
<a href="#">CalculationSign</a>	Признак расчета	Целое	RW	0	<a href="#">144</a>
<a href="#">CapGetShortECRStatus</a>	КороткийЗапросПоддерживается	Логич.	R	FALSE	<a href="#">145</a>
<a href="#">CarryStrings</a>	ПереноситьСтроки	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">145</a>
<a href="#">CenterImage</a>	ЦентрироватьКартинку	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">145</a>
<a href="#">Change</a>	Сдача	Денеж.	R	0	<a href="#">145</a>
<a href="#">CharHeight</a>	ВысотаСимвола	Целое	R	0	<a href="#">145</a>
<a href="#">CharWidth</a>	ШиринаСимвола	Целое	R	0	<a href="#">145</a>
<a href="#">CheckItemLocalError</a>	ОшибкаЛокальнойПроверки	Целое	RW	0	<a href="#">146</a>
<a href="#">CheckItemLocalResult</a>	РезультатЛокальнойПроверкиКодаМаркировки	Целое	RW	0	<a href="#">145</a>
<a href="#">CheckItemMode</a>	РежимПроверки	Целое	RW	0	<a href="#">146</a>
<a href="#">CheckSum</a>	КонтрольнаяСумма	Целое	RW	0	<a href="#">146</a>
<a href="#">CheckType</a>	ТипЧека	Целое	RW	0	<a href="#">146</a>
<a href="#">CodePage</a>	КодоваяСтраница	Целое	RW		<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandCode</a>	КодКоманды	Целое	R	0	<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandCount</a>	КоличествоКоманд	Целое	R	-	<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandDefTimeout</a>	ТаймаутКомандыПоУмолчанию	Целое	R	10000	<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandIndex</a>	ИндексКоманды	Целое	RW	0	<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandName</a>	НазваниеКоманды	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">147</a>
<a href="#">CommandRetryCount</a>	КоличествоПовторовКоманд	Целое	RW	1	<a href="#">148</a>
<a href="#">CommandTimeout</a>	ТаймаутКоманды	Целое	RW	10000	<a href="#">148</a>
<a href="#">ComNumber</a>	НомерСОМпорта	Целое	RW	1	<a href="#">148</a>
<a href="#">ComputerName</a>	ИмяКомпьютера	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">148</a>
<a href="#">Connected</a>	УстройствоПодключено	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">148</a>
<a href="#">ConnectionStatus</a>	СостояниеСоединения	Целое	RW	0	<a href="#">148</a>
<a href="#">ConnectionTimeout</a>	ТаймаутПодключения	Целое	RW	0	<a href="#">148</a>
<a href="#">ConnectionType</a>	ТипПодключения	Целое	RW	0	<a href="#">149</a>
<a href="#">ContentsOfCashRegister</a>	СодержимоеДенежногоРегистра	Денеж.	R	0	<a href="#">149</a>
<a href="#">ContentsOfOperationRegister</a>	СодержимоеОперационногоРегистра	Целое	R	0	<a href="#">149</a>
<a href="#">CorrectionType</a>	ТипКоррекции	Целое	RW	0	<a href="#">149</a>
<a href="#">CustomerEmail</a>	EmailПокупателя	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">149</a>
<a href="#">CutType</a>	ТипОтрезки	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">150</a>
<a href="#">DataBlock</a>	БлокДанных	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">150</a>
<a href="#">DataBlockNumber</a>	НомерБлокаДанных	Целое	R	00	<a href="#">150</a>
<a href="#">DataBlockSize</a>	ДлинаБлокаДанных	Целое	R	0	<a href="#">150</a>
<a href="#">DataLength</a>	ДлинаДанных	Целое	RW	0	<a href="#">150</a>

Англоязычное название	Русскоязычное название	Тип данных	Дос-тип	По умолчанию	Стр.
<a href="#">DataOffset</a>	СмещениеДанных	Целое	RW	0	<a href="#">151</a>
<a href="#">Date</a>	Дата	Дата	RW	01.10.01	<a href="#">151</a>
<a href="#">Date2</a>	Дата2	Дата	RW	01.10.01	<a href="#">151</a>
<a href="#">DBDocType</a>	БДТипДокумента	Целое	RW	1	<a href="#">151</a>
<a href="#">DBFilePath</a>	ПутьКФайламБД	Строка	RW	«»	<a href="#">152</a>
<a href="#">DeclarativeInput</a>	ДекларативныеДанныеВход	Строка	RW	«»	<a href="#">152</a>
<a href="#">DeclarativeOutput</a>	ДекларативныеДанныеВыход	Строка	R	«»	<a href="#">160</a>
<a href="#">DelayedPrint</a>	ОтложеннаяПечать	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">161</a>
<a href="#">Denominator</a>	Знаменатель	Целое	RW	0	<a href="#">161</a>
<a href="#">Department</a>	Отдел	Целое	RW	1	<a href="#">161</a>
<a href="#">DeviceCode</a>	КодУстройства	Целое	RW	6	<a href="#">161</a>
<a href="#">DeviceCodeDescription</a>	ОписаниеУстройства	Строка	R	«Память программ ККМ»	<a href="#">162</a>
<a href="#">DigitalSign</a>	ЦифроваяПодпись	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">162</a>
<a href="#">DivisionalQuantity</a>	ДробноеКоличество	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">162</a>
<a href="#">DocumentCount</a>	КоличествоДокументов	Целое	RW		<a href="#">162</a>
<a href="#">DocumentName</a>	НаименованиеДокумента	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">162</a>
<a href="#">DocumentNumber</a>	НомерДокумента	Целое	RW	0	<a href="#">163</a>
<a href="#">DocumentSize</a>	РазмерДокумента	Целое	RW		<a href="#">163</a>
<a href="#">DocumentType</a>	ТипДокумента	Целое	RW		<a href="#">163</a>
<a href="#">DoNotSendENQ</a>	НеПосылатьENQ	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">163</a>
<a href="#">DrawerNumber</a>	НомерДенежногоЯщика	Целое	RW	0	<a href="#">163</a>
<a href="#">DriverBuild</a>	СборкаДрайвера	Целое	R	0	<a href="#">164</a>
<a href="#">DriverMajorVersion</a>	ВерсияДрайвера	Целое	R	0	<a href="#">164</a>
<a href="#">DriverMinorVersion</a>	ПодверсияДрайвера	Целое	R	0	<a href="#">164</a>
<a href="#">DriverRelease</a>	РелизДрайвера	Целое	R	0	<a href="#">164</a>
<a href="#">DriverVersion</a>	ПолнаяВерсияДрайвера	Строка	R	«»	<a href="#">164</a>
<a href="#">ECRAAdvancedMode</a>	ПодрежимККМ	Целое	R	0	<a href="#">164</a>
<a href="#">ECRAAdvancedModeDescription</a>	ОписаниеПодрежимаККМ	Строка	R	«Бумага есть»	<a href="#">165</a>
<a href="#">ECRBuild</a>	СборкаККМ	Целое	R	0	<a href="#">165</a>
<a href="#">ECRDate</a>	ДатаККМ	Дата	RW	01.10.01	<a href="#">165</a>
<a href="#">ECRFlags</a>	ФлагиККМ	Целое	R	0	<a href="#">165</a>
<a href="#">ECRInput</a>	ВводВККМ	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">166</a>
<a href="#">ECRMode</a>	РежимККМ	Целое	R	0	<a href="#">166</a>
<a href="#">ECRMode8Status</a>	Статус8Режима	Целое	R	0	<a href="#">166</a>
<a href="#">ECRModeDescription</a>	ОписаниеРежимаККМ	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">167</a>
<a href="#">ECRModeStatus</a>	СтатусРежима	Целое	R	0	<a href="#">167</a>
<a href="#">ECROutput</a>	ВыводИзККМ	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">167</a>
<a href="#">ECRSoftDate</a>	ДатаПОККМ	Дата	R	01.10.01	<a href="#">168</a>
<a href="#">ECRSoftVersion</a>	ВерсияПОККМ	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">168</a>
<a href="#">ECRTIME</a>	ВремяККМ	Время	RW	00:00:00	<a href="#">168</a>
<a href="#">EmailAddress</a>	АдресЕмэйл	Строка	RW	0	<a href="#">168</a>
<a href="#">ErrorCode</a>	КодОшибки	Целое	RW	0	<a href="#">168</a>
<a href="#">ErrorDescription</a>	ОписаниеОшибки	Логич.	R	FALSE	<a href="#">168</a>
<a href="#">EscapeIP</a>	ИРЕscape	Строка	RW	«127.0.0.1»	<a href="#">168</a>
<a href="#">EscapePort</a>	ПортEscape	Целое	RW	1000	<a href="#">168</a>
<a href="#">EscapeTimeOut</a>	ТаймаутEscape	Целое	RW	1000	<a href="#">169</a>
<a href="#">FeedAfterCut</a>	ПромоткаПослеОтрезки	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">169</a>
<a href="#">FeedLineCount</a>	КоличествоСтрокПромотки	Целое	RW	3	<a href="#">169</a>
<a href="#">FieldName</a>	НазваниеПоля	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">169</a>
<a href="#">FieldNumber</a>	НомерПоля	Целое	RW	1	<a href="#">169</a>
<a href="#">FieldSize</a>	РазмерПоля	Целое	R	0	<a href="#">170</a>
<a href="#">FieldType</a>	ТипПоля	Логич.	R	TRUE	<a href="#">170</a>
<a href="#">FileName</a>	ИмяФайла	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">170</a>
<a href="#">FileType</a>	ТипФайла	Целое	RW	0	<a href="#">170</a>
<a href="#">FinishDocumentMode</a>	РежимЗавершенияДокумента	Целое	RW	0	<a href="#">170</a>
<a href="#">FirstLineNumber</a>	НомерПервойЛинии	Целое	RW	1	<a href="#">170</a>
<a href="#">FiscalSign</a>	ФискальныйПризнак	Целое	RW		<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignAsString</a>	Фискальный признак документа в виде строки	Строка	R	1	<a href="#">171</a>
<a href="#">FiscalSignOFD</a>	ФискальныйПризнакОФД	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">171</a>
<a href="#">FM1IsPresent</a>	ФП1Есть	Логич.	R	TRUE	<a href="#">171</a>
<a href="#">FM2IsPresent</a>	ФП2Есть	Логич.	R	FALSE	<a href="#">171</a>
<a href="#">FMBuild</a>	СборкаФП	Целое	R	0	<a href="#">172</a>
<a href="#">FMFlags</a>	ФлагиФП	Целое	R	0	<a href="#">172</a>
<a href="#">FMFlagsEx</a>	ФлагиФПДоп	Целое	R	0	<a href="#">172</a>
<a href="#">FMMode</a>	РежимФП	Целое	R	0	<a href="#">172</a>
<a href="#">FMOverflow</a>	ПереполнениеФП	Логич.	R	FALSE	<a href="#">173</a>
<a href="#">FMResultCode</a>	КодОшибкиФП	Целое	R	0	<a href="#">173</a>
<a href="#">FMSoftDate</a>	ДатаПОФП	Дата	R	01.10.01	<a href="#">173</a>
<a href="#">FMSoftVersion</a>	ВерсияПОФП	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">173</a>
<a href="#">FN30DayResource</a>	ФНРесурс30Дней	Целое	R		<a href="#">173</a>
<a href="#">FN5YearResource</a>	ФНРесурс5Лет	Целое	R		<a href="#">174</a>
<a href="#">FNArchiveType</a>	ФНТипАрхива	Целое	RW		<a href="#">174</a>



Англоязычное название	Русскоязычное название	Тип данных	Дос тип	По умолчанию	Стр.
<a href="#">FNCurrentDocument</a>	ФНТекущийДокумент	Целое	RW		<a href="#">174</a>
<a href="#">FNDocumentData</a>	ФНДанныеДокумента	Целое	R		<a href="#">174</a>
<a href="#">FNImplementation</a>	ИсполнениеФН	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">175</a>
<a href="#">FNLifeState</a>	ФНСостояниеЖизни	Целое	R		<a href="#">175</a>
<a href="#">FNOSUSupportStatus</a>	ФНстатусПоддержкиОСУ	Целое	R		<a href="#">175</a>
<a href="#">FNSessionState</a>	ФНСостояниеСмены	Целое	R		<a href="#">176</a>
<a href="#">FNSoftType</a>	ФНТипПО	Целое	R		<a href="#">176</a>
<a href="#">FNSoftVersion</a>	ФНВерсия	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">176</a>
<a href="#">FNWarningFlags</a>	ФНФлагиПредупреждения	Целое	R		<a href="#">176</a>
<a href="#">FontCount</a>	КоличествоШрифтов	Целое	R	0	<a href="#">177</a>
<a href="#">FontHashHex</a>	ХэшШрифтаХекс	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">177</a>
<a href="#">FontType</a>	ТипШрифта	Целое	RW	1	<a href="#">177</a>
<a href="#">FreeMemorySize</a>	РазмерСвободнойПамяти	Строка	RW	0	<a href="#">177</a>
<a href="#">FreeRecordInFM</a>	СвободныхЗаписейВФП	Целое	R	0	<a href="#">177</a>
<a href="#">FreeRegistration</a>	ОсталосьПеререгистраций	Целое	R	0	<a href="#">177</a>
<a href="#">FWUpdateEnabled</a>	АвтоОбновлениеВключено	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">178</a>
<a href="#">FWUpdateFFDParams</a>	ОбнФФДПараметры	Целое	RW	0	<a href="#">178</a>
<a href="#">FWUpdateFFDWaitInterval</a>	ОбнФФДИнтервалОжидания	Целое	RW	0	<a href="#">178</a>
<a href="#">FWUpdatePollInterval</a>	АвтоОбновлениеИнтервал	Целое	RW	0	<a href="#">178</a>
<a href="#">FWUpdateServerURL</a>	АвтоОбновлениеАдресСервера	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">178</a>
<a href="#">FWUpdPrintStatus</a>	FWUpdPrintStatus	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">178</a>
<a href="#">GraphBufferType</a>	ТипГрафическогоБуфера	Целое	RW	0	<a href="#">178</a>
<a href="#">GTIN</a>	ГТИН	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">179</a>
<a href="#">HorizScale</a>	МасштабированиеПоГоризонтали	Целое	RW	0	<a href="#">179</a>
<a href="#">HRIPosition</a>	Позиция HRI	Целое	RW	0	<a href="#">179</a>
<a href="#">InfoExchangeStatus</a>	СтатусИнфоОбмена	Целое	RW		<a href="#">179</a>
<a href="#">INN</a>	ИНН	Строка	RW	«0»	<a href="#">179</a>
<a href="#">INNAsInteger</a>	ИННЧисло	Целое	R	0	<a href="#">180</a>
<a href="#">INNOFD</a>	ИННОФД	Строка	RW	«»	<a href="#">180</a>
<a href="#">IPAddress</a>	IPАдрес	Строка	RW	«»	<a href="#">180</a>
<a href="#">IsBatteryLow</a>	НизкоеНапряжениеНаБатарее	Логич.	R	FALSE	<a href="#">180</a>
<a href="#">IsDrawerOpen</a>	ДенежныйЯщикОткрыт	Логич.	R	FALSE	<a href="#">180</a>
<a href="#">IsEKLZOverflow</a>	ПереполнениеЭКЛЗ	Логич.	R	FALSE	<a href="#">180</a>
<a href="#">IsFM24HoursOver</a>	24ЧасаВФПКончились	Логич.	R	FALSE	<a href="#">181</a>
<a href="#">IsFMSessionOpen</a>	СменаВФПОткрыта	Логич.	R	FALSE	<a href="#">181</a>
<a href="#">IsLastFMRecordCorrupted</a>	ПоследняяЗаписьВФПИспорчена	Логич.	R	FALSE	<a href="#">181</a>
<a href="#">IsPrinterLeftSensorFailure</a>	ОтказЛевогоДатчикаПечМех	Логич.	R	FALSE	<a href="#">181</a>
<a href="#">IsPrinterRightSensorFailure</a>	ОтказПравогоДатчикаПечМех	Логич.	R	FALSE	<a href="#">181</a>
<a href="#">ItemNameLength</a>	ДлинаНаименованияТовара	Целое	RW	0	<a href="#">181</a>
<a href="#">ItemSaleServerAllowed</a>	РазрешениеПродажиСервером	Строка	RW	0	<a href="#">182</a>
<a href="#">ItemStatus</a>	СтатусТовара	Строка	RW	0	<a href="#">182</a>
<a href="#">KKTRegistrationNumber</a>	РегистрационныйНомерККТ	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">182</a>
<a href="#">KMServerCheckingStatus</a>	СтатусПроверокСервера	Строка	RW	0	<a href="#">183</a>
<a href="#">KMServerErrorCode</a>	КодОшибкиСервера	Строка	RW	0	<a href="#">183</a>
<a href="#">LastLineNumber</a>	НомерПоследнейЛинии	Целое	RW	200	<a href="#">183</a>
<a href="#">LastPrintResult</a>	РезультатПоследнейПечати	Целое	R		<a href="#">183</a>
<a href="#">LDBaudrate</a>	СкоростьОбменаЛУ	Целое	RW	1	<a href="#">183</a>
<a href="#">LDComNumber</a>	СОМпортЛУ	Целое	RW	1	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDComputerName</a>	ИмяКомпьютераЛУ	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDConnectionType</a>	ТипПодключенияЛУ	Целое	RW	0	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDCount</a>	КоличествоЛУ	Целое	R	0	<a href="#">184</a>
<a href="#">LDEscapeIP</a>	EscapeIPЛУ	Строка	RW	«127.0.0.1»	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDEscapePort</a>	ПортEscapeЛУ	Целое	RW	1000	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDEscapeTimeout</a>	ТаймаутEscapeЛУ	Целое	RW	1000	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDIndex</a>	ИндексЛУ	Целое	RW	0	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDIPAddress</a>	IPАдресЛУ	Строка	RW	«»	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDName</a>	ИмяЛУ	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">185</a>
<a href="#">LDNumber</a>	НомерЛУ	Целое	RW	1	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDProtocolType</a>	ЛУТипПротокола	Целое	RW	0	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDSysAdminPassword</a>	ПарольСистемногоАдминистратораЛУ	Целое	RW	30	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDTCPPort</a>	ПортTCPЛУ	Целое	RW	211	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDTimeout</a>	ТаймаутЛУ	Целое	RW	0	<a href="#">186</a>
<a href="#">LDUseIPAddress</a>	ИспользоватьIPАдресЛУ	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">186</a>
<a href="#">License</a>	Лицензия	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">187</a>
<a href="#">LicenseIsPresent</a>	ЛицензияЕсть	Логич.	R	FALSE	<a href="#">187</a>
<a href="#">LidPositionSensor</a>	ДатчикКрышкиКорпуса	Логич.	R	FALSE	<a href="#">187</a>
<a href="#">LineData</a>	ГрафическаяИнформация	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">187</a>
<a href="#">LineData2</a>	ГрафическаяИнформация2	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">187</a>
<a href="#">LineDataHex</a>	ГрафическаяИнформацияHex	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">188</a>
<a href="#">LineLength</a>	ТипГрафическогоБуфера	Целое	RW	0	<a href="#">188</a>
<a href="#">LineNumber</a>	НомерЛинии	Целое	RW	0	<a href="#">188</a>
<a href="#">LineSwapBytes</a>	ПереворачиватьБайтыЛинии	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">188</a>
<a href="#">LoaderVersion</a>	ВерсияЗагрузчика	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">188</a>



Англоязычное название	Русскоязычное название	Тип данных	Дос. тип	По умолчанию	Стр.
<a href="#">LockTimeout</a>	ТаймаутБлокировкиПорта	Целое.	RW	10000	<a href="#">189</a>
<a href="#">LogicalNumber</a>	НомерВЗале	Целое	R	1	<a href="#">189</a>
<a href="#">LogLevel</a>	ЛогУровень	Целое	RW	0	<a href="#">189</a>
<a href="#">LogMaxFileCount</a>	КоличествоХранимыхФайловЛога	Целое	RW	0	<a href="#">189</a>
<a href="#">LogMaxFileSize</a>	МаксимальныйРазмерФайлаЛогаВМб	Целое	RW	0	<a href="#">189</a>
<a href="#">LogOn</a>	ВестиЛог	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">190</a>
<a href="#">LogMessage</a>	ЛогСообщение	Строка	RW		<a href="#">190</a>
<a href="#">MarkingOnly</a>	ФНТолькоСМаркировкой	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">190</a>
<a href="#">MarkingType</a>	ТипМаркировки	Целое	RW	0	<a href="#">190</a>
<a href="#">MarkingType2</a>	ТипМаркировки2	Целое	RW	0	<a href="#">190</a>
<a href="#">MarkingTypeEX</a>	РасширенныйТипМаркировки	Целое	RW	0	<a href="#">191</a>
<a href="#">MAXValueOfField</a>	МаксимальноеЗначениеПоля	Целое	R	0	<a href="#">191</a>
<a href="#">MCOSUSign КМПризнакОСУ</a>	КМПризнакОСУ	Целое	RW	0	<a href="#">191</a>
<a href="#">MeasureUnit</a>	ЕдиницаИзмерения	Целое	RW	0	<a href="#">191</a>
<a href="#">MessageCount</a>	КоличествоСообщений	Целое	RW	0	<a href="#">192</a>
<a href="#">MessageNumber</a>	НомерСообщения	Целое	RW	0	<a href="#">192</a>
<a href="#">MessageState</a>	СостояниеСообщения	Целое	RW	0	<a href="#">192</a>
<a href="#">MethodName</a>	НазваниеМетода	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">193</a>
<a href="#">MINValueOfField</a>	МинимальноеЗначениеПоля	Целое	R	0	<a href="#">193</a>
<a href="#">MobilePayEnabled</a>	МобильнаяОплатаРазрешена	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">193</a>
<a href="#">ModelID</a>	ИДМодели	Целое	RW	0	<a href="#">193</a>
<a href="#">ModelIndex</a>	ИндексМодели	Целое	RW	0	<a href="#">194</a>
<a href="#">ModelNames</a>	НазваниеМодели	Строка	R	«»	<a href="#">194</a>
<a href="#">ModelParamCount</a>	КоличествоПараметровМодели	Целое	R		<a href="#">194</a>
<a href="#">ModelParamDescription</a>	ОписаниеПараметраМодели	Строка	R	«»	<a href="#">194</a>
<a href="#">ModelParamNumber</a>	НомерПараметраМодели	Целое	RW	0	<a href="#">194</a>
<a href="#">ModelParamValue</a>	ЗначениеПараметраМодели	Логич.	R	FALSE	<a href="#">195</a>
<a href="#">ModelsCount</a>	КоличествоМоделей	Целое	R	0	<a href="#">196</a>
<a href="#">NameCashReg</a>	НазваниеДенежногоРегистра	Строка	R	0	<a href="#">196</a>
<a href="#">NameCashRegEx</a>	ИмяРасширенногоДенежногоРегистра	Строка	R	«»	<a href="#">196</a>
<a href="#">NameOperationReg</a>	НазваниеОперационногоРегистра	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">196</a>
<a href="#">NewSCPassword</a>	НовыйПарольЦТО	Целое	RW	30	<a href="#">196</a>
<a href="#">NotificationCount</a>	КоличествоУведомлений	Целое	RW	0	<a href="#">196</a>
<a href="#">NotificationNumber</a>	НомерУведомления	Целое	RW	0	<a href="#">196</a>
<a href="#">NotificationSize</a>	РазмерУведомления	Целое	RW	0	<a href="#">197</a>
<a href="#">Numerator</a>	Числитель	Целое	RW	0	<a href="#">197</a>
<a href="#">OFDTicketReceived</a>	ОФДКвитанцияПолучена	Логич.	RW		<a href="#">197</a>
<a href="#">OpenDocumentNumber</a>	СквознойНомерДокумента	Целое	R	0	<a href="#">197</a>
<a href="#">OperatorNumber</a>	НомерОператора	Целое	R	0	<a href="#">197</a>
<a href="#">OperationType</a>	ТипОперации	Целое	RW	0	<a href="#">197</a>
<a href="#">ParentWnd</a>	ОкноПриложения	Целое	RW	0	<a href="#">198</a>
<a href="#">Password</a>	Пароль	Целое	RW	0	<a href="#">198</a>
<a href="#">PaymentItemSign</a>	ПризнакПредметаРасчета	Целое	RW	0	<a href="#">198</a>
<a href="#">PaymentTypeSign</a>	ПризнакСпособаРасчета	Целое	RW	0	<a href="#">199</a>
<a href="#">PingResult</a>	РезультатПинга	Целое	RW	0	<a href="#">199</a>
<a href="#">PingTime</a>	ВремяПинга	Целое	RW	0	<a href="#">199</a>
<a href="#">PlainTransferMode</a>	ВключитьПростойОбмен	Логич.	RW	TRUE	<a href="#">199</a>
<a href="#">PointPosition</a>	ПоложениеТочки	Логич.	RW	TRUE	<a href="#">200</a>
<a href="#">PortLocked</a>	ПортЗаблокирован	Логич.	R	FALSE	<a href="#">200</a>
<a href="#">PortNumber</a>	НомерПорта	Целое	RW	0	<a href="#">200</a>
<a href="#">PowerSourceVoltage</a>	НапряжениеИсточникаПитания	Дробн.	R	0	<a href="#">200</a>
<a href="#">PresenterIn</a>	ВходНакопителя	Логич.	R	FALSE	<a href="#">200</a>
<a href="#">PresenterOut</a>	ВыходНакопителя	Логич.	R	FALSE	<a href="#">200</a>
<a href="#">PreviousECRMode</a>	ПредыдущийРежимККТ	Целое	RW	0	<a href="#">201</a>
<a href="#">Price</a>	Цена	Денж.	RW	0	<a href="#">201</a>
<a href="#">PrintBarcodeText</a>	ПечататьТекстШК	Целое	RW	0	<a href="#">201</a>
<a href="#">PrinterHeadTemperature</a>	Температура печатающей головки	Целое	RW	0	<a href="#">201</a>
<a href="#">PrintWidth</a>	ШиринаПечати	Целое	R	0	<a href="#">201</a>
<a href="#">ProcessingCode</a>	КодОбработки	Целое	R	0	<a href="#">201</a>
<a href="#">PropertyName</a>	НазваниеСвойства	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">202</a>
<a href="#">ProtocolType</a>	ТипПротокола	Целое	RW	0	<a href="#">202</a>
<a href="#">QRDisplayPortNumber</a>	ПМНомерПортаДисплея	Целое	RW	0	<a href="#">202</a>
<a href="#">QRDisplayText</a>	ПМТекстДисплея	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">202</a>
<a href="#">Quantity</a>	Количество	Дробн.	RW	1,000	<a href="#">202</a>
<a href="#">QuantityOfOperations</a>	КоличествоОпераций	Целое	R	0	<a href="#">202</a>
<a href="#">QuantityPointPosition</a>	ПоложениеТочкиВКоличестве	Логич.	R	FALSE	<a href="#">203</a>
<a href="#">ReceiptNumber</a>	НомерЧека	Целое	RW		<a href="#">203</a>
<a href="#">ReceiptOutputType</a>	ТипВыдачиЧека	Целое	RW	0	<a href="#">203</a>
<a href="#">ReceiptRibbonIsPresent</a>	РулонЧековойЛентыЕсть	Логич.	R	TRUE	<a href="#">203</a>
<a href="#">ReceiptRibbonLever</a>	РычагТермоголовкиЧекЛенты	Логич.	R	TRUE	<a href="#">203</a>
<a href="#">ReceiptRibbonOpticalSensor</a>	Оптич.ДатчикЧековойЛенты	Логич.	R	TRUE	<a href="#">204</a>
<a href="#">ReconnectPort</a>	ПереподключитьПорт	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">204</a>
<a href="#">RegisterNumber</a>	НомерРегистра	Целое	RW	0	<a href="#">205</a>

Англоязычное название	Русскоязычное название	Тип данных	Дос тип	По умолчанию	Стр.
<a href="#">RegistrationNumber</a>	КоличествоПеререгистраций	Целое	RW	0	<a href="#">204</a>
<a href="#">RegistrationReasonCode</a>	КодПричиныПеререгистрации	Целое	RW		<a href="#">204</a>
<a href="#">RegistrationReasonCodeEx</a>	КодПричиныПеререгистрацииРасш	Целое	RW	0	<a href="#">204</a>
<a href="#">ReportTypeInt</a>	ТипОтчетаЦел	Целое	RW	0	<a href="#">205</a>
<a href="#">RequestDocumentType</a>	ЗапрашиваемыйТипДокумента	Целое	RW	0	<a href="#">205</a>
<a href="#">RequestErrorDescription</a>	ЗапрашиватьОписаниеОшибки	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">205</a>
<a href="#">RequestType</a>	ТипЗапроса	Целое	RW	0	<a href="#">205</a>
<a href="#">ResultCode</a>	КодОшибки	Целое	R	0	<a href="#">205</a>
<a href="#">ResultCodeDescription</a>	ОписаниеКодаОшибки	Строка	R	«Ошибок нет»	<a href="#">209</a>
<a href="#">RoundingSumm</a>	СуммаОкругления	Целое	RW	1	<a href="#">209</a>
<a href="#">RowNumber</a>	НомерРяда	Целое	RW	1	<a href="#">209</a>
<a href="#">RunningPeriod</a>	ПериодПрогона	Целое	RW	1	<a href="#">209</a>
<a href="#">SaveSettingsType</a>	ТипСохраненияНастроек	Целое	RW	0	<a href="#">210</a>
<a href="#">SCPassword</a>	ПарольЦТО	Целое	RW	30	<a href="#">210</a>
<a href="#">SearchTimeout</a>	ТаймаутПоиска	Целое	RW	0	<a href="#">210</a>
<a href="#">SerialNumber</a>	ЗаводскойНомер	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">210</a>
<a href="#">SerialNumberAsInteger</a>	ЗаводскойНомерЧисло	Целое	R	0	<a href="#">210</a>
<a href="#">ServerConnected</a>	СерверПодключен	Логич.	R	FALSE	<a href="#">210</a>
<a href="#">ServerVersion</a>	ВерсияСервера	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">211</a>
<a href="#">SessionNumber</a>	НомерСмены	Целое	RW	0	<a href="#">211</a>
<a href="#">ShowProgress</a>	ПоказыватьПрогресс	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">211</a>
<a href="#">ShowTagNumber</a>	ПоказатьНомерТега	Логич.	RW	0	<a href="#">211</a>
<a href="#">StatusCommand</a>	КомандаСостояния	Целое	RW	0	<a href="#">211</a>
<a href="#">StringForPrinting</a>	СтрокаДляПечати	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">211</a>
<a href="#">StringQuantity</a>	КоличествоСтрок	Целое	RW	12	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ1</a>	Сумма1	Денеж.	RW	0	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ1Enabled</a>	Сумма1Вкл	Логич.	RW	TRUE	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ2</a>	Сумма2	Денеж.	RW	0	<a href="#">212</a>
<a href="#">Summ3</a>	Сумма3	Денеж.	RW	0	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ4</a>	Сумма4	Денеж.	RW	0	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ5</a>	Сумма5	Денеж.	RW	0	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ6</a>	Сумма6	Денеж.	RW	0	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ7</a>	Сумма7	Денеж.	RW	0	<a href="#">213</a>
<a href="#">Summ8</a>	Сумма8	Денеж.	RW	0	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ9</a>	Сумма9	Денеж.	RW	0	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ10</a>	Сумма10	Денеж.	RW	0	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ11</a>	Сумма11	Денеж.	RW	0	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ12</a>	Сумма12	Денеж.	RW	0	<a href="#">214</a>
<a href="#">Summ13</a>	Сумма13	Денеж.	RW	0	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ14</a>	Сумма14	Денеж.	RW	0	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ15</a>	Сумма15	Денеж.	RW	0	<a href="#">215</a>
<a href="#">Summ16</a>	Сумма16	Денеж.	RW	0	<a href="#">215</a>
<a href="#">SwapBytesMode</a>	РежимПереворачиванияБайта	Целое	RW	0	<a href="#">215</a>
<a href="#">SymbolCode</a>	КодСимвола	Целое	RW	0	<a href="#">216</a>
<a href="#">SymbolHeight</a>	ВысотаСимвола	Целое	RW	0	<a href="#">216</a>
<a href="#">SymbolicType</a>	ТипСимволики	Целое	RW	0	<a href="#">212</a>
<a href="#">SymbolWidth</a>	ШиринаСимвола	Целое	RW	0	<a href="#">216</a>
<a href="#">SyncTimeout</a>	ТаймаутСинхронизации	Целое	RW		<a href="#">216</a>
<a href="#">SysAdminPassword</a>	ПарольСистемногоАдминистратора	Целое	RW	30	<a href="#">216</a>
<a href="#">TableName</a>	НазваниеТаблицы	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">216</a>
<a href="#">TableNumber</a>	НомерТаблицы	Целое	RW	1	<a href="#">216</a>
<a href="#">TagDescription</a>	Описание Тега	Целое	RW	0	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagID</a>	ТегИД	Целое	RW	0	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagNumber</a>	НомерТега	Целое	RW	0	<a href="#">217</a>
<a href="#">TagType</a>	ТипТега	Целое	RW	0	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueBin</a>	ЗначениеТегаBin	Строка	RW	0	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueBinHex</a>	ЗначениеТегаБинарноеHex	Строка	RW	0	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueDateTime</a>	ЗначениеТегаДатаВремя	Дата Время	RW	00:00:00	<a href="#">218</a>
<a href="#">TagValueFVLN</a>	ЗначениеТегаFNL	Денеж.	RW	0	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueInt</a>	ЗначениеТегаЦелое	Целое	RW	0	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueLength</a>	ДлинаЗначенияТега	Целое	RW	0	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueStr</a>	ЗначениеТегаСтроки	Строка	RW	0	<a href="#">219</a>
<a href="#">TagValueVLN</a>	ЗначениеТегаVLN	Строка	RW	0	<a href="#">219</a>
<a href="#">Tax1</a>	Налог1	Целое	RW	0	<a href="#">219</a>
<a href="#">TaxType</a>	КодНалогооблажения	Целое	RW		<a href="#">220</a>
<a href="#">TaxValue1</a>	ЗначениеНалога1	Денеж.	RW	0	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue10</a>	ЗначениеНалога10	Денеж.	RW	0	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue1Enabled</a>	ЗначениеНалога1Вкл	Целое	RW	0	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue2</a>	ЗначениеНалога2	Денеж.	RW	0	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue3</a>	ЗначениеНалога3	Денеж.	RW	0	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue4</a>	ЗначениеНалога4	Денеж.	RW	0	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue5</a>	ЗначениеНалога5	Денеж.	RW	0	<a href="#">221</a>

Англоязычное название	Русскоязычное название	Тип данных	Дос туп	По умолчанию	Стр.
<a href="#">TaxValue6</a>	ЗначениеНалога6	Денеж.	RW	0	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue7</a>	ЗначениеНалога7	Денеж.	RW	0	<a href="#">221</a>
<a href="#">TaxValue8</a>	ЗначениеНалога8	Денеж.	RW	0	<a href="#">222</a>
<a href="#">TaxValue9</a>	ЗначениеНалога9	Денеж.	RW	0	<a href="#">222</a>
<a href="#">TCPConnectionTimeout</a>	ТаймаутПодключенияТСП	Целое	RW	0	<a href="#">222</a>
<a href="#">TCPPort</a>	ПортTCP	Целое	RW	211	<a href="#">222</a>
<a href="#">Time</a>	Время	Время	RW	00:00:00	<a href="#">222</a>
<a href="#">Time2</a>	Время2	Время	RW	00:00:00	<a href="#">223</a>
<a href="#">Timeout</a>	ТаймаутПриемаБайта	Целое	RW	100	<a href="#">223</a>
<a href="#">TimeoutsUsing</a>	ИспользованиеТаймаутов	Целое	RW	0	<a href="#">223</a>
<a href="#">TimeStr</a>	ВремяСтрока	Строка	RW	«00:00:00»	<a href="#">223</a>
<a href="#">TLSMode РежимTLS</a>	РежимTLS	Целое	RW	0	<a href="#">223</a>
<a href="#">TLVData</a>	ДанныеТЛВ	Строка	RW	«»	<a href="#">224</a>
<a href="#">TransferBytes</a>	ПосылаемыеБайты	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">224</a>
<a href="#">TranslationEnabled</a>	ПереводРазрешен	Логич	RW	TRUE	<a href="#">224</a>
<a href="#">UCodePage</a>	ИмяКодовойСтраницы	Целое	R	0	<a href="#">225</a>
<a href="#">UCodePageText</a>	УКодоваяСтраницаТекст	Строка	R	«»	<a href="#">225</a>
<a href="#">UDescription</a>	УОписаниеУстройства	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">225</a>
<a href="#">UMajorProtocolVersion</a>	УВерсияПротокола	Целое	R	0	<a href="#">225</a>
<a href="#">UMajorType</a>	УТипУстройства	Целое	R	0	<a href="#">225</a>
<a href="#">UMinorProtocolVersion</a>	УПодверсияПротокола	Целое	R	0	<a href="#">225</a>
<a href="#">UMinorType</a>	УПодтипУстройства	Целое	R	0	<a href="#">226</a>
<a href="#">UModel</a>	УМодельУстройства	Целое	R	0	<a href="#">226</a>
<a href="#">UpdateFirmwareMethod</a>	СпособОбновленияПрошивки	Цело	RW	0	<a href="#">225</a>
<a href="#">UpdateFirmwareStatusMessage</a>	СтатусОбновленияПрошивкиСообщение	Строка	R	Пустая строка	<a href="#">226</a>
<a href="#">UpdateKeysResultCode</a>	КодОбновленияКлючей	Целое	R	0	<a href="#">226</a>
<a href="#">UpdateKeysStatus</a>	СтатусОбновленияКлючей	Целое	R	0	<a href="#">226</a>
<a href="#">URL</a>	УРЛ	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">226</a>
<a href="#">UseCommandTimeout</a>	ИспользоватьТаймаутКоманды	Логич	RW	FALSE	<a href="#">227</a>
<a href="#">UseIPAddress</a>	ИспользоватьIPАдрес	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">227</a>
<a href="#">UserAttributeName</a>	ИмяРеквизитаПользователя	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">227</a>
<a href="#">UserAttributeValue</a>	ЗначениеРеквизитаПользователя	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">227</a>
<a href="#">UseSlipCheck</a>	ИспользоватьСлипЧек	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">227</a>
<a href="#">ValueOffFieldInteger</a>	ЗначениеПоляЦелое	Целое	RW	0	<a href="#">227</a>
<a href="#">ValueOffFieldString</a>	ЗначениеПоляСтрока	Строка	RW	Пустая строка	<a href="#">228</a>
<a href="#">VertScale</a>	МасштабированиеПоВертикали	Целое	RW	0	<a href="#">228</a>
<a href="#">WaitForPrintingDelay</a>	ЗадержкаОжиданияПечати	Целое	RW	1000	<a href="#">228</a>
<a href="#">WorkModeEx</a>	РежимРаботыРасп	Целое	RW	0	<a href="#">229</a>
<a href="#">WrapStrings</a>	ПереноситьСтроки	Логич.	RW	FALSE	<a href="#">228</a>

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

## Описание свойств драйвера

### **AdjustRTimeout**

#### **КорректироватьМежбайтовыйТаймаут**

**Тип:** WordBool / Логическое

Корректирует значение Read Interval Timeout COM-порта. Улучшает работа для некоторых моделей.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### **AttributeNumber**

#### **НомерРеквизита**

**Тип:** Integer / Целое

Возможные значения: 0...255.

Номер реквизита.

Используется методом [PrintAttribute](#).

### **AttributeValue**

#### **ЗначениеРеквизита**

**Тип:** WideString / Строка

Поле «значение реквизита» содержит текстовую информацию в кодировка Win1251 с разделителем строк 0x0A. Может содержать не более 4-х строк.

Используется методом [PrintAttribute](#).

### **AutoSensorValues**

#### **АвтоЗначенияДатчиков**

**Тип:** WordBool / Логическое

Имитировать присутствие бумаги в КЛ случае отсутствия датчиков рулона КЛ.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### **AutoStartSearch**

#### **АвтоСтартПоиска**

**Тип:** WordBool / Логическое

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### **BarCode**

#### **ШтрихКод**

**Тип:** WideString / Строка

Штрихкод товара либо код маркировки. Также может быть задан через свойство BarcodeHex в HEX-формате

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

[FNCheckItemBarcode](#), [FNCheckItemBarcode2](#), [FNSendItemBarcode](#), [LoadAndPrint2DBarcode](#),

[PrintBarcodeUsingPrinter](#), [FNSendItemCodeData](#)

Модифицируется методом: [FNReadFiscalBarcode](#).

## BarcodeAlignment

### ВыравниваниеШтрихКода

Тип: Integer / Целое

Свойство задает выравнивание штрих-кода. Допустимые значения:

Значение	Название	Выравнивание
0	baCenter	по центру
1	baLeft	влево
2	baRight	вправо

Используется методами: [PrintBarcodeGraph](#), [PrintBarcodeLine](#), [LoadAndPrint2DBarcode](#), [Print2DBarcode](#)

## BarcodeDataLength

### ДлинаДанныхШтрихкода

Тип: Integer / Целое

Используется методом: [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 [FNCheckItemBarcode](#), [FNCheckItemBarcode2](#), [FNSendItemCodeData](#).

## BarcodeParameter1

### ПараметерШтрихкода1

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](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

### BarcodeParameter2

#### ПараметерШтрихкода2

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

#### ПараметерШтрихкода3

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

#### ПараметерШтрихкода4

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

#### ПараметерШтрихкода5

Тип: Integer / Целое

Типы штрих-кода:

Тип штрих-кода	Значение параметра
PDF 417	Уровень коррекции ошибок

Тип штрих-кода	Значение параметра
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



Значение свойств	Тип штрих-кода
3	QR code

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

## BarWidth

### ШиринаШтриха

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

Свойство задает ширину штриха в точках. Рекомендуемое значение – 2.

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

## BatteryVoltage

### НапряжениеНаБатарейке

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

Напряжение резервной батареи.

Модифицируется методом [GetShortECRStatus](#).

## BaudRate

### СкоростьОбмена

**Тип:** Integer / Целое

Скорость обмена между ККМ и подключенным к ней устройством.

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 какую-либо скорость, выдается сообщение об ошибке.

Используется методами [SetExchangeParam](#) и [Connect](#), [Connect2](#), [WaitConnection](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методами [GetExchangeParam](#), [LoadParams](#), [FindDevice](#).

## BinaryConversion

### ПреобразовательДанных

**Тип:** Integer / Целое

Определяет тип передаваемых данных.

Возможные значения:

0 - Данные передаются "как есть", без конверсии;

1 - Данные передаются в виде строки HEX, то есть каждый символ строки конвертируется в шестнадцатичное число из двух разрядов.

Используется методом [ExchangeBytes](#).

**BlockDataHex**  
**БлокДанныхHex**

**Тип:** WideString / Строка

Блок данных в Hex-формате

Используется методом [LoadBlockData](#).

**BlockData**  
**ДанныеБлока**

**Тип:** WideString / Строка

Доступ: RW

Данные блока

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

**BlockNumber**  
**НомерБлокаДанных**

**Тип:** Integer / Целое

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

**BlockType**  
**ТипБлокаДанных**

**Тип:** Integer / Целое

Свойство используется методом [LoadBlockData](#).

**BufferingType**  
**ТипБуферизации**

**Тип:** Integer / Целое

Задаёт способ буферизации команд при работе с сервером печати.

Диапазон значений: 0...1: «0» - не буферизировать, «1» - буферизировать команды в чеке.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

**CalculationSign**  
**ПризнакРасчета**

**Тип:** Integer / Целое

Признак расчета. Возможны два значения:

«1» коррекция прихода, операция, при которой пользователь вносит денежные средства коррекции.

«3» коррекция расхода, операция, при которой пользователь изымает денежные средства.

Используется методом [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#)

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

### CapGetShortECRStatus

#### КороткийЗапросПоддерживается

**Тип:** WordBool / Логическое

Возвращает True, если устройством поддерживается команда GetShortECRStatus, в противном случае возвращает False.

Модифицируется методом [GetDeviceMetrics](#).

### CarryStrings

#### ПереноситьСтроки

**Тип:** WordBool / Логическое

(Для моделей, поддерживающих перенос строк).

### CenterImage

#### ЦентрироватьКартинку

**Тип:** WordBool / Логическое

Задаёт способ центрирования картинки. TRUE – с центрированием, FALSE – без центрирования.

Используется методом [LoadImage](#)

### Change

#### Сдача

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

Свойство, в котором хранится сумма сдачи.

Модифицируется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

### CharHeight

#### ВысотаСимвола

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

Высота символа шрифта в точках.

Диапазон значений: 0..255.

Модифицируется методом [GetFontMetrics](#).

### CharWidth

#### ШиринаСимвола

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

Ширина символа шрифта в точках.

Диапазон значений: 0..255.

Модифицируется методом [GetFontMetrics](#).

### CheckItemLocalResult

#### РезультатЛокальнойПроверки

**Тип:** Integer / Целое

Результат локальной проверки кода маркировки: 1 байт

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).  
 Модифицируется методом [FNCheckItemBarcode](#), [FNCheckItemBarcode2](#), [FNSendItemBarcode](#).

## CheckItemLocalError ОшибкаЛокальнойПроверки

**Тип:** Integer / Целое

Причина, по которой не была проведена локальная проверка  
 Возможные значения:  
 0 – КМ проверен в ФН  
 1 – КМ данного типа не подлежит проверки в ФН  
 2 – ФН не содержит ключ проверки кода проверки этого КМ  
 3 – Проверка невозможна, так как отсутствуют идентификаторы применения GS1 91 и / или 92 или их формат неверный  
 4 –Внутренняя ошибка в ФН при проверке этого КМ  
 Модифицируется методом [FNCheckItemBarcode](#), [FNCheckItemBarcode2](#), [FNSendItemBarcode](#)

## CheckItemMode РежимПроверки

**Тип:** Integer / Целое

Режим обработки КМ при реализации товара подлежащего обязательной маркировке средством идентификации. Указанный реквизит должен принимать значение, равное «0»  
 Используется методом [FNCheckItemBarcode](#), [FNCheckItemBarcode2](#).

## Checksum КонтрольнаяСумма

**Тип:** Integer / Целое

Используется методом [FNConfirmNotificationRead](#).

## CheckType ТипЧека

**Тип:** Integer / Целое

Тип открываемого документа/чека.  
 Диапазон значений: 0...5:

Метод\Значение CheckType	0	1	2	3	4	5
<a href="#">OpenCheck</a>	Приход	Расход	Возврат прихода	Возврат расхода		
<a href="#">FNOpenCheckCorrection</a>	Приход	Расход	Возврат прихода	Возврат расхода		
<a href="#">FNOperation</a>		Приход	Возврат прихода	Расход	Возврат расхода	
<a href="#">FNGetNonClearableSummEx</a>		Приход	Возврат прихода	Расход	Возврат расхода	Коррекция
<a href="#">FNBuildCorrectionReceipt</a>		Коррекция прихода		Коррекция прихода		

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

## CodePage

### КодоваяСтраница

Тип: Integer / Целое

0 – По умолчанию

1 – Русская кодовая страница

2 - Армянская кодовая страница (юникод)

3 - Армянская кодовая страница (ANSI)

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методами [LoadParams](#).

.

## CommandCode

### КодКоманды

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

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

Модифицируется методом [GetCommandParams](#).

## CommandCount

### КоличествоКоманд

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

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

## CommandDefTimeout

### ТаймаутКомандыПоУмолчанию

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

Таймаут команды по умолчанию.

Модифицируется методом: [GetCommandParams](#).

## CommandIndex

### ИндексКоманды

Тип: Integer / Целое

Содержит индекс команды.

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

## CommandName

### НазваниеКоманды

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

Свойство содержит название команды, параметры которой были запрошены.

Модифицируется методом: [GetCommandParams](#).

## **CommandRetryCount** **КоличествоПовторовКоманд**

**Тип:** Integer / Целое

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

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

## **CommandTimeout** **ТаймаутКоманды**

**Тип:** Integer / Целое

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

Таймаут выполнения команды, мс.

Модифицируется методом [GetCommandParams](#).

## **ComNumber** **НомерCOMпорта**

**Тип:** Integer / Целое

Номер Com-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](#), [Connect2](#), [LockPort](#), [LockPortTimeout](#), [AdminUnlockPort](#), [WaitConnection](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методом [ShowProperties](#), [LoadParams](#).

## **ComputerName** **ИмяКомпьютера**

**Тип:** WideString / Строка

Имя компьютера, к которому подключен ККТ.

Используется методами [ServerConnect](#), [Connect](#), [Connect2](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#)

## **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

Модифицируется методом [FNGetKMServerExchangeStatus](#)

## Драйвер ККТ версия 5.18

### ConnectionTimeout ТаймаутПодключения

Тип: Integer / Целое

Таймаут подключения.

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

Модифицируется методом [LoadParams](#)

### 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)
3	ESCAPE
4	Не используется
5	Эмулятор
6	Подключение через TCP-сокеты

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

Модифицируется методами [SetActiveLD](#), [LoadParams](#)

### ContentsOfCashRegister СодержимоеДенежногоРегистра

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

Содержимое денежного регистра (см. «Инструкцию по эксплуатации»/«Руководство оператора»)

Модифицируется методом [GetCashReg](#), [GetCashRegEx](#).

### ContentsOfOperationRegister СодержимоеОперационногоРегистра

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

Содержимое операционного регистра (см. «Инструкцию по эксплуатации»/«Руководство оператора»).

Модифицируется методом [GetOperationReg](#).

### CorrectionType ТипКоррекции

Тип: Integer / Целое

Тип коррекции. Возможные значения: «0» - самостоятельно, «1» - по предписанию

Используется методом [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#)

### CustomerEmail EmailПользователя

Телефон или e-mail покупателя



**Тип:** String / Строка

**Доступ:** RW

Используется методом [FNSendCustomerEmail](#).

## **CutType**

### **ТипОтрезки**

**Тип:** WordBool / Логическое

Признак типа отрезки чека: TRUE – неполная отрезка, FALSE – полная отрезка.

Используется методом [CutCheck](#).

## **DataBlock**

### **БлокДанных**

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

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

(Для этого метода длина блока данных равна 32 байта (символа)).

А также блок данных, который читает функция [FNReadNotificationBlock](#)

(Для этого метода максимальная длина блока составляет 128 байт(символов))

См. также: свойство [DataBlockNumber](#), [DataBlockSize](#).

Модифицируется методами [GetData](#), [FNReadNotificationBlock](#).

## **DataBlockNumber**

### **НомерБлокаДанных**

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

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

Модифицируется методом [DampRequest](#), [GetData](#).

См. также: свойство [DataBlock](#).

## **DataBlockSize**

### **ДлинаБлокаДанных**

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

**Тип:** Integer / Целое

Длина прочитанного блока данных.

Модифицируется методом [FNReadNotificationBlock](#).

## **DataLength**

### **ДлинаДанных**

**Тип:** Integer / Целое

**Доступ:** RW

Длина данных запрашиваемого фискального документа.

Используется методами: [FNRequestFiscalDocumentTLV](#)

## Драйвер ККТ версия 5.18

### DataOffset

#### СмещениеДанных

Тип: Integer / Целое

Доступ: RW

Смещение от начала текущего уведомления.

Модифицируется методами: [FNReadNotificationBlock](#)

### Date

#### Дата

Тип: Date / Дата

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

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

Модифицируется методами [GetECRStatus](#), [FNBuildCalculationStateReport](#), [FNFindDocument](#), [FNGetExpirationTime](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResultByNumber](#), [FNGetInfoExchangeStatus](#), [FNGetOFDTicketByDocNumber](#), [FNGetStatus](#), [DBFindDocument](#), [DBGetNextDocument](#), [DBPrintNextDocument](#), [FNGetKMServerExchangeStatus](#).

### Date2

#### Дата2

Тип: Date / Дата

Дата первого неподтвержденного документа.

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

Модифицируется методами: [FNFindDocument](#).

### DBDocType

#### БДТипДокумента

Тип: Integer / Целое

Возможные значения:

- 1 - Чек прихода;
- 2 - Чек расхода;
- 3 - Чек возврата прихода;
- 4 - Чек возврата расхода;
- 5 - Документ открытия смены;
- 6 - Документ закрытия смены;
- 7 - Чек коррекции;
- 8 - Регистрация ККТ;
- 9 - Перерегистрация ККТ;
- 10 - Отчет о состоянии расчетов;
- 11 - X-отчет;
- 12 - Внесение денежных средств;
- 13 - Выемка денежных средств.

Модифицируется методами [DBFindDocument](#), [DBGetNextDocument](#), [DBPrintNextDocument](#).

## DBFilePath

### ПутьКФайламБД

**Тип:** WideString / Строка

Строка, содержащая путь к файлам базы данных чеков. Если свойство оставить пустым, то будет использован путь из дополнительных настроек драйвера «БД чеков».

Используется методами [DBFindDocument](#), [DBPrintDocument](#), [DBQueryDocumentsInSession](#).

## DeclarativeInput

### ДекларативныеДанныеВход

**Тип:** WideString / Строка

Строка, содержащая Json с формируемым документам.

Ключ	Тип	Значение			
operation_type	Строка	Признак расчета, тег 1054: in - Приход in_return - Возврат прихода out - Расход out_return - Возврат расхода			
tax_system_type	Число	Система налогообложения, тег 1055: Десятичное число, отдельные биты которого определяют значение: Бит 0 – основная Бит 1 – упрощенная система налогообложения доход Бит 2 – упрощенная система налогообложения доход минус расход Бит 3 – единый налог на вмененный доход  Бит 4 – единый сельскохозяйственный налог  Бит 5 – патентная система налогообложения			
customer	Объект	тег 1256. Сведения о покупателе (клиенте).			
		Ключ	Тип	Значение	
		name	Строка	тег 1227. Покупатель (клиент).	
		inn	Строка	тег 1228. ИНН покупателя (клиента).	
		birthdate	Строка	тег 1243. Дата рождения покупателя.	
		citizenship	Строка	тег 1244. Гражданство.	
		doc_type	Строка	тег 1245. Код вида документа, удостоверяющего личность. Значения 21-34 (см. Доп таблицу ниже)	
		doc_data	Строка	тег 1246. Данные документа, удостоверяющего личность.	
address	Строка	тег 1254. Адрес покупателя (клиента).			
cashier	Строка	тег 1021. Кассир, Реквизит «кассир» может не включаться в состав ФД в случае применения ККТ для расчетов, осуществляемых с использованием автоматических устройств для расчетов. Максимум 64 символа.			
cashier_inn	Строка	тег 1203. ИНН кассира.			
calculation_address	Строка	тег 1009. Адрес расчетов. Максимум 256 символа.			
calculation_place	Строка	тег 1187. Место расчетов. Максимум 256 символа.			
contact	Строка	тег 1008. Телефон или электронный адрес покупателя, 64 символа.			
items	Массив Объектов	тег 1059. Массив предметов расчета.			
		Ключ	Тип	Значение	

Ключ	Тип	Значение				
		payment_method_type	Число	тег 1214. Признак способа расчета. Значения 1..7. Значение по умолчанию – 4. См <a href="#">PaymentTypeSign</a>		
		payment_attribute_type	Число	тег 1212. Признак предмета расчета. Значения 1..19 . Значение по умолчанию - 1 см <a href="#">PaymentItemSign</a>		
		agent_attribute_types	Число	тег 1222. Признак агента по предмету расчета. Битовое поле, где номер бита обозначает, что оказывающий услугу покупателю (клиенту) пользователь является: 0 – банковский платежный агент 1 – банковский платежный субагент 2 – платежный агент 3 – платежный субагент 4 – поверенный 5 – комиссионер 6 – иной агент		
		agent_info	Объект	тег 1223. Данные агента.		
				Ключ	Тип	Значение
				payment_transfer_operator_phones	Массив строк	тег 1075. Массив телефонов оператора перевода.
				payment_agent_operation	Строка	тег 1044. Операция платежного агента.
				payment_agent_phones	Массив строк	тег 1073. Массив телефонов платежного агента.
				payment_receiving_operator_phones	Массив строк	тег 1074. Массив телефон оператора по приему платежей.
				payment_operator_name	Строка	тег 1026. Наименование оператора перевода.
				payment_operator_address	Строка	тег 1005. Адрес оператора перевода.
		payment_operator_inn	Строка	тег 1016. ИНН оператора перевода.		
		supplier_info	Объект	тег 1224. Данные поставщика.		
				Ключ	Тип	Значение
				phones	Массив строк	тег 1171. Массив телефонов поставщика.
		name	Строка	тег 1225. Наименование поставщика.		
supplier_inn	Строка	тег 1226. ИНН поставщика.				
name	Строка	тег 1030. Наименование предмета расчета.				

Ключ	Тип	Значение			
	measurement	Число	тег 2108. Мера количества предмета расчета. Значения см <a href="#">MeasureUnit</a>		
	item_code	Объект	тег 1163. Код товара, передается в виде base64 строк		
			Ключ	Тип	Значение
			codes	Массив строк	Массив кодов
	manufacturer_country_code	Строка	тег 1230. Код страны происхождения товара.		
	customs_declaration_number	Строка	тег 1231. Номер таможенной декларации.		
	price	Число	тег 1079. Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок(0-100000000.00).		
	quantity	Число	тег 1023. Количество предмета расчета.		
	fraction	Объект	Ключ	Тип	Значение
			numerator	Число	тег 1291. Дробное количество маркированного товара
			denominator	Число	тег 1294. Знаменатель.
	excise	Число	тег 1229. Акциз.		
	vat_type	Число	тег 1199. Ставка НДС. 1 – ставка НДС 20% 2 – ставка НДС 3 – ставка НДС расч. 20/120 4 – ставка НДС расч. 10/110 5 – ставка НДС 0% 6 – НДС не облагается 7 – НДС 5% 8 – НДС 7% 9 – НДС расч. 5/105 10 – НДС расч. 7/107 Значение по умолчанию - 1		
	vat_total	Число	тег 1200. Сумма НДС за предмет расчета (0-100000000.00). Параметр актуален для ставок НДС 1-4. Для ставок 5 и 6 данный тэг в предмете расчета не передается, переданное значение игнорируется. Если передать значение 0, то тэг не будет записан.		
total	Число	тег 1043. Стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок. тег 1043 = тег 1079 * тег 1023 <sup>1</sup>			

<sup>1</sup> Значение тега 1043 («стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок») должно быть равно произведению значения тега 1079 («цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок») на значение тега 1023 («стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок»). В случае, если вычисление значения тега 1043 осуществляется с использованием внешнего калькулирующего устройства и включается

Ключ	Тип	Значение				
		industry_ property	Объект	тег 1260 и 1261. Отраслевой реквизит чека.		
				Ключ	Тип	Значение
				id	Строка	тег 1262. Идентификатор ФОИВ (3 символа).
				based_doc_ date	Строка	тег 1263. Дата документа основания.
				based_doc_ number	Строка	тег 1264. Номер документа основания (max 32 символа)
	value	Строка	тег 1265. Значение отраслевого реквизита (max 255 символов)			
		additional_ attribute	Строка	тег 1191. Дополнительный реквизит предмета расчета.		
total_cash	Число	тег 1031. Сумма по чеку (БСО) наличными (0 – 100000000.00).				
total_cashless	Число	тег 1081. Сумма по чеку (БСО) безналичными (0 – 100000000.00).				
total_prepay	Число	тег 1215. Сумма по чеку (БСО) предоплатой (0 – 100000000.00).				
total_postpay	Число	тег 1216. Сумма по чеку (БСО) постоплатой (0 – 100000000.00).				
total_counter_grant	Число	тег 1217. Сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением (0 – 100000000.00)..				
vat1_sum	Число	тег 1102. Сумма НДС чека по ставке 20% (0 – 100000000.00).				
vat2_sum	Число	тег 1103. Сумма НДС чека по ставке 10% (0 – 100000000.00).				
vat3_sum	Число	тег 1104. Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (0 – 100000000.00).				
vat4_sum	Число	тег 1105. Сумма расчета по чеку без НДС (0 – 100000000.00).				
vat5_sum	Число	тег 1106. Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (0 – 100000000.00).				
vat6_sum	Число	тег 1107. Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110 (0 – 100000000.00).				
sender_email	Строка	тег 1117. Адрес электронной почты отправителя чека (может не включаться для при автономном режиме).				

в состав кассового чека (БСО) на основании полученных результатов, оно не должно отличаться от произведения значения тегов 1079 и 1023 больше, чем на 1 копейку.

Ключ	Тип	Значение			
agent_type	Число	тег 1057. Признак агента. Битовое поле, где номер бита обозначает, что оказывающий услугу покупателю (клиенту) пользователь является: 0 – банковский платежный агент 1 – банковский платежный субагент 2 – платежный агент 3 – платежный субагент 4 – поверенный 5 – комиссионер 6 – иной агент Кассовый чек(БСО) может содержать реквизиты «признак агента» (тег 1057), только если отчет о регистрации и(или) текущий отчет о перерегистрации содержит реквизит «признак агента» (тег 1057), имеющий значение, идентичное значению реквизита «признак агента» (тег 1057) кассового чека.			
payment_transfer_operator_phones	Массив строк	тег 1075. Массив телефонов оператора перевода.			
payment_agent_operation	Строка	тег 1044. Операция платежного агента.			
payment_agent_phones	Массив строк	тег 1073. Массив телефонов платежного агента.			
payment_receiving_operator_phones	Массив строк	тег 1074. Массив телефонов оператора по приему платежей.			
payment_operator_name	Строка	тег 1026. Наименование оператора перевода.			
payment_operator_address	Строка	тег 1005. Адрес оператора перевода.			
payment_operator_inn	Строка	тег 1016. ИНН оператора перевода.			
supplier_phones	Массив строк	тег 1171. Массив телефонов поставщика.			
operation_property	Объект	тег 1270. Операционный реквизит чека.			
		Ключ	Тип	Значение	
		datetime	Строка	тег 1273. Дата, время операции.	
		id	Число	тег 1271. Идентификатор операции.	
		value	Строка	тег 1272. Данные операции (max 64 символа).	
additional_property	Строка	тег 1192. Дополнительный реквизит чека(БСО)(max 16 символов).			
additional_user_property	Объект	тег 1084. Дополнительный реквизит пользователя (max 16 символов).			
		Ключ	Тип	Значение	
		name	Строка	тег 1085. Наименование дополнительного реквизита пользователя.	
		value	Строка	тег 1086. Значение дополнительного реквизита пользователя.	
industry_property	Объект	тег 1260 и 1261. Отраслевой реквизит чека.			
		Ключ	Тип	Значение	
		id	Строка	тег 1262. Идентификатор ФОИВ (max 3 символа).	
		based_doc_date	Строка	тег 1263. Дата документа основания.	



Ключ	Тип	Значение		
		based_doc_number	Строка	тег 1264. Номер документа основания (max 32 символов).
		value	Строка	тег 1265. Значение отраслевого реквизита (max 256 символов).
automate_number	Строка	тег 1036. Номер автомата (max 20 символов).		
rounding	Число	Сумма округления в копейках (0-99).		
__meta__	Объект	Ключ	Тип	Значение
		print_document	Логич	true – печатать документ false – не печатать. Если параметр отсутствует, будет использовано значение, прописанное в таблицах ККТ

Описание значений для ключа *doc\_type* объекта *customer*:

Значение	Описание
21	Паспорт гражданина Российской Федерации
22	Паспорт гражданина Российской Федерации, дипломатический паспорт, служебный паспорт, удостоверяющие личность гражданина Российской Федерации за пределами Российской Федерации
23	Временное удостоверение личности гражданина Российской Федерации, выдаваемое на период оформления паспорта гражданина Российской Федерации
24	Свидетельство о рождении гражданина Российской Федерации (для граждан Российской Федерации в возрасте до 14 лет)
25	Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность гражданина Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации
26	Паспорт иностранного гражданина
27	Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность иностранного гражданина в соответствии с законодательством Российской Федерации и международным договором Российской Федерации
28	Документ, выданный иностранным государством и признаваемый в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность лица без гражданства.
29	Вид на жительство (для лиц без гражданства)
30	Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства)
31	Свидетельство о рассмотрении ходатайства о признании лица без гражданства беженцем на территории Российской Федерации по существу
32	Удостоверение беженца
33	Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность лиц без гражданства в соответствии с законодательством Российской Федерации и международным договором Российской Федерации
34	Документ, удостоверяющий личность лица, не имеющего действительного документа, удостоверяющего личность, на период рассмотрения заявления о признании гражданином Российской Федерации или о приеме в гражданство Российской Федерации

Пример документа в Json:

```
{
  "operation_type": "in",
  "tax_system_type": 0,
  "customer": {
    "name": "Имя клиента",
    "inn": "280498632389",
    "birthdate": "2000-04-27",
    "citizenship": "643",
    "doc_type": "тип документа",
    "doc_data": "данные документа",
    "address": "Адрес клиента"
  },
  "cashier": "Кассир",
  "cashier_inn": "030433743809",
  "calculation_address": "Адрес расчета",
  "calculation_place": "Место расчета",
  "contact": "test@test.com",
  "items": [{
    "payment_method_type": 4,
    "payment_attribute_type": 31,
    "agent_attribute_types": 0,
    "agent_info": {
```

```

    "payment_transfer_operator_phones": [
        "+78257538494",
        "+793489439484",
        "+79268477484"
    ],
    "payment_agent_operation": "операция агента",
    "payment_agent_phones": [
        "+79261234567",
        "+79267634573"
    ],
    "payment_receiving_operator_phones": [
        "+79268477336",
        "+79267488337"
    ],
    "payment_operator_name": "Имя оператора",
    "payment_operator_address": "Адрес оператора",
    "payment_operator_inn": "9153917418"
},
"supplier_info": {
    "phones": [
        "+793484773467",
        "+783499349937"
    ],
    "name": "Поставщик"
},
"supplier_inn": "6427136251",
"name": "Товар 1",
"measurement": 41,
"item_code": {
    "codes": [
        "MDEwNDA2MjA1ODcxMTc4NTIxLkjiImFkaSxFTE5rYx05MUZGRDAd0TJkR1Z6ZENYam9oYndtdFVpd1l3VHh1OGY5RjRlWTR5dDdvv01VZGxaY2h3PQ=="
    ]
},
"manufacturer_country_code": "643",
"customs_declaration_number": "12345",
"price": 10.45,
"quantity": 1.234567,
"vat_type": 1,
"industry_property": {
    "id": "str",
    "based_doc_date": "2023-04-27",
    "based_doc_number": "12345",
    "value": "string"
},
"additional_attribute": "доп атрибут"
},
{
    "payment_method_type": 4,
    "payment_attribute_type": 1,
    "name": "Товар 2",
    "measurement": 0,
    "price": 10.35,
    "quantity": 1,
    "vat_type": 1
}
},
"total_cash": 1000,
"total_cashless": 0,
"total_prepay": 0,
"total_postpay": 0,
"total_counter_grant": 0,
"vat1_sum": 0,
"vat2_sum": 0,
"vat3_sum": 0,
"vat4_sum": 0,
"vat5_sum": 0,
"vat6_sum": 0,
"sender_email": "user@example.com",
"payment_transfer_operator_phones": [

```

```

    "+784499499384"
  ],
  "payment_agent_operation": "string",
  "payment_agent_phones": [
    "+7943994993848"
  ],
  "payment_receiving_operator_phones": [
    "+794994939484"
  ],
  "payment_operator_name": "Имя оператора платежа",
  "payment_operator_address": "адрес",
  "payment_operator_inn": "0793962356",
  "supplier_phones": [
    "+78845884399384"
  ],
  "operation_property": {
    "datetime": "2023-04-27T11:43:55.406Z",
    "id": 0,
    "value": "string"
  },
  "additional_property": "string",
  "additional_user_property": {
    "name": "name",
    "value": "value"
  },
  "industry_property": {
    "id": "str",
    "based_doc_date": "2023-04-27",
    "based_doc_number": "12345",
    "value": "string"
  }
}

```

Используется методами: [RenderDeclarativeDocument](#).

## DeclarativeOutput

### Декларативные Данные Выход

**Тип:** WideString / Строка

Строка, содержащая Json с результатом формирования декларативного документа

Описание структуры:

Ключ	Тип	Значение		
status	Строка	результат выполнения "done" - завершено "error" - ошибка		
result	Объект	Ключ	Тип	Значение
		number	Число	номер фискального документа
		fp	Строка	фискальный признак документа
		datetime	Строка	дата и время формирования документа
		change	Число	сдача
		session_number	Число	номер текущей смены
		check_number_in_session	Число	номер чека в смене
		serial_number	Строка	заводской номер ККТ
		inn	Строка	ИНН ККТ
		rnm	Строка	РНМ КК
		fs_serial_number	Строка	заводской номер ФН
		ofd_inn	Строка	ИНН ОФД
		tax_office_url	Строка	адрес сайта ФНС

Пример структуры:

```
{
  "status": "done",
  "result": {
    "number": 79,
    "fp": "1234567890",
    "datetime": "2023-07-18T14:11:00.000Z",
    "change": 979.2,
    "session_number": 14,
    "check_number_in_session": 1,
    "serial_number": "0212731421234567",
    "inn": "1234567890",
    "rnm": "0000431234567890",
    "fs_serial_number": "9999071234567890",
    "ofd_inn": "1234567890",
    "tax_office_url": "www.nalog.gov.ru"
  }
}
```

Модифицируется методами: [RenderDeclarativeDocument](#).

## 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](#), [PrintStringWithWrap](#).

## Denominator

### Знаменатель

Тип: WideString / Строка

Знаменатель дробного количества.

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

## Department

### Отдел

Тип: Integer / Целое

Номер отдела (секции).

Диапазон значений: 0...16.

Используется методами [FNOperation](#).

## DeviceCode

### Код Устройства

Тип: Integer / Целое

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

Код устройства	Описание кода устройства
03h	часы
04h	энергонезависимая память
06h	память программ ККТ

Код устройства	Описание кода устройства
07h	оперативная память ККТ
08h	образ файловой системы
09h	образ uLinux
0Ah	исполняемый файл ПО
86h	память программ ККТ

Используется методами [DampRequest](#).

Модифицируется методами [GetData](#).

См. также: свойство [DeviceCodeDescription](#).

## DeviceCodeDescription

### ОписаниеУстройства

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

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

Модифицируется методами [GetData](#).

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

## DigitalSign

### Цифровая подпись

**Тип:** WideString / Строка

Используется методом [WriteFeatureLicenses](#).

## DivisionalQuantity

### ДробноеКоличество

Признак реализации дробного количества

**Тип:** WordBool / Логическое

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

## DocumentCount

### КоличествоДокументов

**Тип:** Integer / Целое

Используется методами:

Модифицируется 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.

Используется методом [PrintDocumentTitle](#)

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

### DocumentNumber

#### НомерДокумента

Тип: Integer / Целое

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

Диапазон значений: 1...9999.

Используется методами: [FNFindDocument](#), [FNGetDocumentAsString](#), [FNRequestFiscalDocumentTLV](#), [FNGetOFDTicketByDocNumber](#), [FNReadArchiveItem](#), [FNReadFiscalBarcode](#), [FNPrintDocument](#), [FNPrintOperatorConfirm](#), [DBFindDocument](#), [DBPrintDocument](#), [PrintDocumentTitle](#).

Модифицируется методами: [FNBuildCalculationStateReport](#), [FNBuildCorrectionReceipt](#), [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#), [FNCloseFiscalMode](#), [FNCloseSession](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResultByNumber](#), [FNGetInfoExchangeStatus](#), [FNGetOFDTicketByDocNumber](#), [FNGetStatus](#), [DBGetNextDocument](#), [DBPrintNextDocument](#), [FNReadArchiveItem](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

### DocumentSize

#### РазмерДокумента

Тип: Integer / Целое

Размер в байтах текущего документа для ОФД.

Модифицируется методами: [FNGetDocumentSize](#) (ФНЗапросРазмераДокумента)

### DocumentType

#### ТипДокумента

Тип: Integer / Целое

Тип документа ФН.

Модифицируется методами: [FNFindDocument](#), [FNRequestFiscalDocumentTLV](#), [RenderDeclarativeDocument](#).

### DoNotSendENQ

#### НеПосылатьENQ

Тип: WordBool / Логическое

Не посылать ENQ при каждой команде.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### DrawerNumber

#### НомерДенежногоЯщика

Тип: Integer / Целое

Номер денежного ящика.

Диапазон значений: 0 и 1.

Используется методом [OpenDrawer](#).



## DriverBuild

### СборкаДрайвера

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

Свойство содержит номер сборки драйвера.

Модифицируется в момент запуска драйвера.

## DriverMajorVersion

### ВерсияДрайвера

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

Свойство содержит номер версии драйвера.

Модифицируется в момент запуска драйвера.

## DriverMinorVersion

### ПодверсияДрайвера

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

Свойство содержит номер подверсии драйвера.

Модифицируется в момент запуска драйвера.

## DriverRelease

### РелизДрайвера

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

Свойство содержит номер релиза драйвера.

Модифицируется в момент запуска драйвера.

## DriverVersion

### ПолнаяВерсияДрайвера

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

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

Модифицируется в момент запуска драйвера.

## ECRAdvancedMode

### ПодрежимККМ

**Тип:** Integer / Целое (свойство доступно 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. Переход от подрежима к подрежиму производится автоматически при вызове того или иного метода (см. описания методов).

Номера и назначение подрежимов:

Режим ККМ	Описание режима ККМ
0	Бумага есть – ККТ не в фазе печати операции – может принимать от хоста команды, связанные с печатью на том ленте, датчик которой сообщает о наличии бумаги.
1	Пассивное отсутствие бумаги – ККМ не в фазе печати операции – не принимает от хоста команды, связанные с печатью на том ленте, датчик которой сообщает об отсутствии бумаги.

Режим ККМ	Описание режима ККМ
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 (полные фискальные отчеты, полные отчеты ЭКЛЗ, печать контрольных лент из ЭКЛЗ) – 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.

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

## ECRAdvancedModeDescription

### Описание Подрежима ККМ

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

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

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

## ECRBuild

### Сборка ККМ

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

Номер сборки ПО ККМ.

Диапазон значений: 0..65535.

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

## ECRDate

### Дата ККМ

**Тип:** Date / Дата

Дублирует свойство [Date](#)

## ECRFlags

### Флаги ККМ

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

Признаки (флаги) ККМ. Раскладывается в следующее битовое поле:

Бит	Название	Свойство
0	Рулон операционного журнала (0 - нет, 1 - есть)	<a href="#">JournalRibbonIsPresent</a>
1	Рулон чековой ленты (0 - нет, 1 - есть)	<a href="#">ReceiptRibbonIsPresent</a>
2	Верхний датчик подкладного документа (0 - нет, 1 - да)	<a href="#">SlipDocumentIsMoving</a>
3	Нижний датчик подкладного документа (0 - нет, 1 - да)	<a href="#">SlipDocumentIsPresent</a>
4	Положение десятичной точки (0 - 0 знаков, 1 - 2 знака)	<a href="#">PointPosition</a>
5	ЭКЛЗ (0 - нет, 1 - есть)	<a href="#">EKLZIsPresent</a>
6	Оптический датчик операционного журнала (0 - бумаги нет, 1 - бумага есть)	<a href="#">JournalRibbonOpticalSensor</a>
7	Оптический датчик чековой ленты (0 - бумаги нет, 1 - бумага есть)	<a href="#">ReceiptRibbonOpticalSensor</a>
8	Рычаг термоголовки контрольной ленты (0 - поднят, 1 - опущен)	<a href="#">JournalRibbonLever</a>

9	Рычаг термоголовки чековой ленты (0 - поднят, 1 - опущен)	<a href="#">ReceiptRibbonLever</a>
10	Крышка корпуса (0 - опущена, 1 - поднята)	<a href="#">LidPositionSensor</a>
11	Денежный ящик (0 - закрыт, 1 - открыт)	<a href="#">IsDrawerOpen</a>
12	Отказ правого датчика принтера (0 - нет, 1 - да) Бумага на входе в презентер (0 - нет, 1 - да)	<a href="#">IsPrinterRightSensorFailurePresenterIn</a>
13	Отказ левого датчика принтера (0 - нет, 1 - да) Бумага на выходе из презентера (0 - нет, 1 - да)	<a href="#">IsPrinterLeftSensorFailurePresenterOut</a>
14	ЭКЛЗ почти заполнена (0 - нет, 1 - да)	<a href="#">IsEKLZOverflow</a>
15	Увеличенная точность количества (0 - нормальная точность, 1 - увеличенная точность)	<a href="#">QuantityPointPosition</a>

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

## ECRInput ВводВКМ

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

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

## ECRMode РежимККМ

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

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

Номера и назначение режимов:

Режим ККМ	Описание режима ККМ
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

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

## ECRMode8Status Статус8Режима

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

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

Статус режима 8	Описание статуса режима ККМ
-----------------	-----------------------------

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

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

См. также: свойство [ECRMode](#).

## ECRModeDescription

### ОписаниеРежимаККМ

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

Свойство содержит строку с описанием на русском языке режима ККМ (см. столбцы «Описание статуса режима ККМ» в описании свойств [ECRMode](#) и [ECRModeStatus](#)).

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

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

## ECRModeStatus

### СтатусРежима

**Тип:** Integer / Целое (свойство доступно 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

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

См. также: свойство [ECRMode](#).

## ECROutput

### ВыводИзККМ

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

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

**ECRSoftDate****ДатаПОККМ**

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

Дата внутреннего программного обеспечения ККМ.

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

**ECRSoftVersion****ВерсияПОККМ**

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

Версия внутреннего программного обеспечения ККМ.

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

**ECRTime****ВремяККМ**

Тип: Time / Время

Дублирует свойство [Time](#)

**EmailAddress****АдресEmail**

Тип: WideString / Строка

Используется методом [FNSendSenderEmail](#).

**ErrorCode****КодОшибки**

Тип: Integer / Целое

Используется методом [ReadErrorDescription](#).

**ErrorDescription****ОписаниеОшибки**

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

Модифицируется методом [ReadErrorDescription](#).

**EscapeIP****IPEscape**

Тип: WideString / Строка

IP адрес устройства eSCape.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методами [SetActiveLD](#), [LoadParams](#).

**EscapePort****ПортEscape**

Тип: Integer / Целое

UDP порт устройства eSCape.

Используется методом [SaveParams](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

Модифицируется методами [SetActiveLD](#), [LoadParams](#).

### EscapeTimeOut ТаймаутEscape

Тип: Integer / Целое

Таймаут приема байта от устройства eSCape.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методами [SetActiveLD](#), [LoadParams](#).

### FeedAfterCut ПромоткаПослеОтрезки

Тип: WordBool / Логическое

TRUE – Включает автоматическую промотку чековой ленты после отрезки.

FALSE – Выключает автоматическую промотку чековой ленты после отрезки.

См. также свойство [FeedLineCount](#).

Используется методами [CutCheck](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### FeedLineCount КоличествоСтрокПромотки

Тип: Integer / Целое

Диапазон значений: 1... 255.

Определяет количество строк протяжки чековой ленты после отрезки чека.

См. также свойство [FeedAfterCut](#).

Используется методами [CutCheck](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### FieldName НазваниеПоля

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

Наименование поля внутренней таблицы настроек ККМ – строка символов в кодировке WIN1251 (см. поле «Назначение» в описании внутренних таблиц настроек ККМ в «Инструкцию по эксплуатации»/«Руководство оператора»)

Модифицируется методом [GetFieldStruct](#).

### FieldNumber НомерПоля

Тип: Integer / Целое

Номер поля (количество полей) внутренней таблицы настроек ККМ.

Диапазон значений: 1...255.

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

Модифицируется методом [GetTableStruct](#).

**FieldSize****РазмерПоля**

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

Размер поля внутренней таблицы настроек ККМ в байтах.

Диапазон значений: 1...255.

Модифицируется методом [GetFieldStruct](#).

**FieldType****ТипПоля**

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

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

Модифицируется методом [GetFieldStruct](#).

**FileName****ИмяФайла**

**Тип:** WideString / Строка

Имя файла с изображением в формате «BMP».

Используется методами [LoadImage](#), [LoadFont](#), [LoadFileOnSDCard](#), [LoadBlockOnSDCard](#), [UpdateFirmware](#), [ExportTables](#), [ImportTables](#), [FNSaveArchive](#).

**FileType****ТипФайла**

**Тип:** Integer / Целое

Тип файла

0 - загрузчик

1 – прошивка

Используется методом [LoadBlockOnSDCard](#), [LoadFileOnSDCard](#) .

**FinishDocumentMode****РежимЗавершенияДокумента**

**Тип:** Integer / Целое

Разрешает или запрещает печать рекламного текста при завершении документа.

Используется 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](#), [DrawScale](#), [LoadImage](#), [LoadGraphics512](#), [PrintGraphics512](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

### FiscalSign

#### ФискальныйПризнак

Тип: Integer / Целое

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

Модифицируется методами: [FNBuildCalculationStateReport](#), [FNBuildCorrectionReceipt](#), [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#), [FNCloseFiscalMode](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResultByNumber](#), [DBFindDocument](#), [DBGetNextDocument](#), [DBPrintNextDocument](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

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

### FiscalSignAsString

#### ФискальныйПризнакДокументаВВидеСтроки

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

Модифицируется методами: [FNBuildCalculationStateReport](#), [FNBuildCorrectionReceipt](#), [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#), [FNCloseFiscalMode](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResultByNumber](#), [DBFindDocument](#), [DBGetNextDocument](#), [DBPrintNextDocument](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

### FiscalSignOFD

#### ФискальныйПризнакОФД

Тип: WideString / Строка

Возвращает фискальный признак

Модифицируется методами: [FNGetOFDTicketByDocNumber](#)

### FM1IsPresent

#### ФП1Есть

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

Признак наличия в ККМ ФП1. FALSE – ФП1 нет, TRUE – ФП1 есть.

Битовое поле в составе [FMFlags](#).

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### FM2IsPresent

#### ФП2Есть

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

Признак наличия в ККМ ФП2. FALSE – ФП2 нет, TRUE – ФП2 есть.

Битовое поле в составе [FMFlags](#).

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).



## FMBuild

### СборкаФП

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

Номер сборки ПО ФП ККМ.

Диапазон значений: 0...65535.

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

## FMFlags

### ФлагиФП

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

Признаки (флаги) ФП ККМ. Раскладывается в следующее битовое поле:

Бит	Название	Свойства
0	признак наличия ФП1	<a href="#">FM1IsPresent</a>
1	признак наличия ФП2	<a href="#">FM2IsPresent</a>
2	признак введенной лицензии	<a href="#">LicenseIsPresent</a>
3	признак переполнения ФП	<a href="#">FMOverflow</a>
4	признак пониженного напряжения на батарее ФП	<a href="#">IsBatteryLow</a>
5	признак испорченности последней записи ФП	<a href="#">IsLastFMRecordCorrupted</a>
6	признак того, что последняя запись в ФП испорчена	<a href="#">IsFMSessionOpen</a>
7	признак того, что 24 часа в ФП истекли	<a href="#">IsFM24HoursOver</a>

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

## FMFlagsEx

### ФлагиФПДоп

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

Расширенные флагиФП.

Битовое поле.

Бит	Название	Свойства
1	АСПД режим (0 - нет, 1 - есть);	<a href="#">IsASPDMode</a>
2	Блокировка ККТ по неверному паролю НИ (0 - нет, 1 - есть);	<a href="#">IsBlockedByWrongTaxPassword</a>
4	Имеется 3 или более поврежденных записей сменных итогов (0 - нет, 1 - есть);	<a href="#">IsCorruptedFMRecords</a>
5	Повреждена запись фискализации, активизации ЭКЛЗ или заводского номера (0 - нет, 1 - есть);	<a href="#">IsCorruptedFiscalizationInfo</a>
7	Последняя запись в накопителе ФП (0 - фискализации/активизации ЭКЛЗ, 1 - сменного итога);	<a href="#">LastFMRecordType</a>

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

## FMMode

### РежимФП

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

Режим ФП

Возможные значения:

- 1 – Выдача данных оперативной памяти ФП;
- 2 – Выдача данных накопителя ФП;

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

- 3 – Выдача данных полного фискального отчета;
- 4 – Нормальное состояние ФП;
- 5 – Выдача данных памяти программ ФП;
- 9 – Начальная инициализация ОЗУ ФП (тех. обнуление).

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

### **FMOverflow**

#### **ПереполнениеФП**

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

Признак переполнения ФП. FALSE – переполнения ФП нет, TRUE – переполнение ФП.

Битовое поле в составе [FMFlags](#).

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### **FMResultCode**

#### **КодОшибкиФП**

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

Свойство содержит код ошибки, возвращаемый ФП в результате выполнения последней операции.

Если ошибки не произошло, то значение данного свойства устанавливается в 0 (Ошибок нет).

Модифицируется методом [GetShortECRStatus](#).

### **FMSoftDate**

#### **ДатаПОФП**

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

Дата внутреннего программного обеспечения ККМ.

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### **FMSoftVersion**

#### **ВерсияПОФП**

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

Версия внутреннего программного обеспечения ФП ККМ.

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### **FN30DayResource**

#### **ФНРесурс30Дней**

**Тип:** Integer / Целое (свойство доступно 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).

Модифицируется методом [FNGetFreeMemoryResource](#).

## **FN5YearResource**

### **ФНРесурс5Лет**

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

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

Модифицируется методом [FNGetFreeMemoryResource](#).

## **FNArchiveType**

### **ФНТипАрхива**

**Тип:** Integer / Целое

Формат файла, в который запишет архив функция [FNSaveArchive](#).

Значение	Формат
0	.crpt
1	.txt

Используется методом [FNSaveArchive](#).

## **FNCurrentDocument**

### **ФНТекущийДокумент**

**Тип:** Integer / Целое

Текущий документ ФН

Возможные значения свойства:

Значение	Наименование документа
0	Нет открытого документа
1	Отчет о регистрации
2	Отчет об открытии смены
3	Кассовый чек
4	БСО
5	Отчет о закрытии смены
6	Отчет о закрытии фискального накопителя
7	Подтверждение оператора
11	Отчет об изменении параметров регистрации
21	Отчет о текущем состоянии расчетов
31	Кассовый чек коррекции
41	БСО коррекции
81	Запрос о коде маркировки
82	Уведомление о реализации маркированного товара
83	Ответ на запрос
84	Квитанция на уведомление

Модифицируется методами: [FNGetStatus](#)

## **FNDocumentData**

### **ФНДанныеДокумента**

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

Данные документа ФН

Возможные значения свойства:

## Драйвер ККТ версия 5.18

0 – нет данных документа;  
1 – получены данные документа.

Модифицируется методами: [FNGetStatus](#)

### FNImplementation

#### ИсполнениеФН

Тип: WideString / Строка

Исполнение ФН.

Модифицируется методами: [FNGetDocumentSize \(ФНЗапросРазмераДокумента\)](#)

### FNLifeState

#### ФНСостояниеЖизни

Тип: Integer / Целое(свойство доступно 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)

Модифицируется методом: [FNGetStatus](#)

### FNOSUSupportStatus

#### ФНСтатусПоддержкиОСУ

Тип: Integer / Целое

Запрос статуса поддержки ФН ОСУ

Модифицируется методами: [FNGetOSUSupportStatus](#) (ФНСтатусПоддержкиОСУ)

## **FNSessionState** **ФНСостояниеСмены**

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

Состояние смены ФН

Возможные значения свойства:

0 – смена закрыта;

1 – смена открыта.

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

## **FNSoftType** **ФНТипПО**

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

Тип программного обеспечения ФН

Возможные значения свойства:

0 – отладочная версия;

1 – серийная версия.

Модифицируется методами: [FNGetVersion](#)

## **FNSoftVersion** **ФНВерсия**

**Тип:** String / Строка(свойство доступно только для чтения)

Строка версии программного обеспечения ФН

Модифицируется методами: [FNGetVersion](#)

## **FNWarningFlags** **ФНФлагиПредупреждения**

**Тип:** Integer / Целое(свойство доступно 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

Модифицируется методами: [FNGetStatus](#)

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

### FontCount

#### КоличествоШрифтов

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

Количество встроенных шрифтов в данной ККМ.

Диапазон значений: 0..255.

Модифицируется методом [GetFontMetrics](#).

### FontHashHex

#### ХэшШрифтаХекс

**Тип:** String / Строка (свойство доступно только для чтения)

Значение хэша шрифта в виде Hex строки.

Модифицируется методом [ReadFontHash](#).

### FontType

#### ТипШрифта

**Тип:** Integer / Целое

Тип шрифта (номер шрифта) при печати строки.

Диапазон значений: 0..255.

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

### FreeMemorySize

#### РазмерСвободнойПамяти

**Тип:** Integer / Целое

Процент заполнения области хранения уведомлений

Модифицируется методом [FNGetKMServerExchangeStatus](#).

### FreeRecordInFM

#### СвободныхЗаписейВФП

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

Количество свободных записей в ФП.

Диапазон значений: 0..2100.

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### FreeRegistration

#### ОсталосьПеререгистраций

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

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

Диапазон значений: 0..16.

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

**FWUpdateEnabled**  
**АвтоОбновлениеВключено**

**Тип:** WordBool / Логическое

Флаг, включающий/выключающий автоматическое обновление прошивки.

**FWUpdateFFDParams**  
**ОбнФФДПараметры**

**Тип:** Integer / Целое

Параметры автоматической перерегистрации на ФФД 1.2 при обновлении прошивки.

Значения битов:

- 0 - Автоматическая перерегистрация на ФФД 1.2 при обновлении прошивки включена.
- 1 - Добавить флаг работы с маркированными товарами
- 2 - Добавить флаг ломбардной деятельности
- 3 - Добавить флаг страховой деятельности

**FWUpdateFFDWaitInterval**  
**ОбнФФДИнтервалОжидания**

**Тип:** Integer / Целое

Параметр автоматической перерегистрации на ФФД 1.2 при обновлении прошивки - интервал ожидания отправки документов в ФФД, минуты.

Диапазон значений: 1..255.

**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

**FWUpdPrintStatus**  
**ОбнПечататьСтатус**

**Тип:** String / Строка

Параметр автоматической перерегистрации на ФФД 1.2 при обновлении прошивки - печатать на ККТ статус обновления.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

**GraphBufferType**  
**ТипГрафическогоБуфера**

**Тип:** Integer / Строка

0 - Буфер расширенной графики. 1 - Буфер графики 512

Используется методом [LoadGraphics512](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

### 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](#).

### InfoExchangeStatus СтатусИнфОбмена

Тип: Integer / Целое

Статус информационного обмена.

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

Модифицируется 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](#).

Модифицируется методами [GetECRStatus](#), [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResultByNumber](#).



**INNAsInteger****ИННЧисло**

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

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

Модифицируется теми же методами, что и [INN](#).

**INNOFD****ИННОФД**

**Тип:** WideString / Строка

Модифицируется методом [FNGetFiscalizationResult](#).

**IPAddress****IPАдрес**

**Тип:** WideString / Строка

IP адрес сервера ККТ.

По умолчанию свойство имеет значение «».

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

Модифицируется методами [SetActiveLD](#), [LoadParams](#)

**IsBatteryLow****НизкоеНапряжениеНаБатарее**

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

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

Битовое поле в составе [FMFlags](#).

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

**IsDrawerOpen****ДенежныйЯщикОткрыт**

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

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

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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

**IsEKLZOverflow****ПереполнениеЭКЛЗ**

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

Признак состояния ЭКЛЗ. TRUE – ЭКЛЗ близка к переполнению, FALSE – ЭКЛЗ ещё не близка к переполнению.

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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

### **IsFM24HoursOver** **24ЧасаВФПКончились**

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

Признак того, что 24 часа в ФП истекли. TRUE – 24 часа в ФП истекли; FALSE – 24 часа в ФП не истекли.

Битовое поле в составе [FMFlags](#).

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### **IsFMSessionOpen** **СменаВФПОткрыта**

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

Признак того, что смена в ФП открыта. TRUE – смена в ФП открыта; FALSE – смена в ФП закрыта.

Битовое поле в составе [FMFlags](#).

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### **IsLastFMRecordCorrupted** **ПоследняяЗаписьВФПИспорчена**

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

Признак того, что последняя запись в ФП испорчена. TRUE – последняя запись в ФП испорчена; FALSE – последняя запись в ФП не испорчена.

Битовое поле в составе [FMFlags](#).

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### **IsPrinterLeftSensorFailure** **ОтказЛевогоДатчикаПечМех**

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

Признак отказа левого датчика печатающего механизма. FALSE – отказа датчика нет, TRUE – имеет место отказ датчика.

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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

### **IsPrinterRightSensorFailure** **ОтказПравогоДатчикаПечМех**

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

Признак отказа правого датчика печатающего механизма. FALSE – отказа датчика нет, TRUE – имеет место отказ датчика.

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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

### **ItemNameLength** **ДлинаНаименованияТовара**

**Тип:** Integer / Целое

Возможные значения: 0...255.

Свойство, ограничивающее длину наименования товара при пробитии позиции. 0 – без ограничений.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

## ItemSaleServerAllowed РазрешениеПродажиСервером

**Тип:** Integer / Целое

Разрешение на продажу товара от ИСМ

0 – товар разрешен к продаже

1 – товар запрещен к продаже

## ItemStatus СтатусТовара

**Тип:** Integer / Целое

Планируемый статус (Тег 2003 ФФД)

1 - Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован

2 - Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации

3 - Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, возвращен

4 - Часть товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, возвращена

255 - Статус товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, не изменился

Используется методом [FNCheckItemBarcode](#) , [FNCheckItemBarcode2](#).

## KKTRegistrationNumber РегистрационныйНомерККТ

**Тип:** String / Строка

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

## KMServerCheckingStatus СтатусПроверокСервера

**Тип:** Integer / Целое

Статус проверок сервера

Возможные значения (битовое поле):

Номер бита	Состояние бита в зависимости от результата проверки КМ и статуса товара
0	«0» – код маркировки не был проверен ФН и (или) ОИСМ
	«1» – код маркировки проверен
1	«0» – результат проверки КП КМ отрицательный или код маркировки не был проверен
	«1» – результат проверки КП КМ положительный
2	«0» – сведения о статусе товара от ОИСМ не получены
	«1» – проверка статуса ОИСМ выполнена
3	«0» – от ОИСМ получены сведения, что планируемый статус товара некорректен или сведения о статусе товара от ОИСМ не получены
	«1» – от ОИСМ получены сведения, что планируемый статус товара корректен

Номер бита	Состояние бита в зависимости от результата проверки КМ и статуса товара
4	«0» – результат проверки КП КМ и статуса товара сформирован ККТ, работающей в режиме передачи данных
	«1» – результат проверки КП КМ сформирован ККТ, работающей в автономном режиме
5-7	Заполняются нулями

Модифицируется методом [FNCheckItemBarcode](#) , [FNCheckItemBarcode2](#), [FNSendItemBarcode](#).

## KMServerErrorCode

### КодОшибкиСервераКМ

Тип: Integer / Целое

Код ошибки сервера КМ

Возможные значения:

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

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

- 5 – В списке вложения обнаружены ошибки

Модифицируется методом [FNCheckItemBarcode](#), [FNCheckItemBarcode2](#), [FNSendItemBarcode](#).

## LastLineNumber

### НомерПоследнейЛинии

Тип: Integer / Целое

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

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

Модифицируется методом [LoadImage](#)

## LastPrintResult

### РезультатПоследнейПечати

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

Модифицируется [GetECRStatus](#), если для данного устройства установлен флаг mpCapLastPrintResult (см [ModelParamNumber](#))

## LDBaudrate

### СкоростьОбменаЛУ

Тип: Integer / Целое

Скорость обмена Com-порта логического устройства.

Соответствие значения параметра и скорости обмена приведены в таблице:

Значение параметра LDBaudrate	Скорость обмена, бод
0	2400
1	4800

Значение параметра LDBaudrate	Скорость обмена, бод
2	9600
3	19200
4	38400
5	57600
6	115200
7	230400
8	460800
9	921600

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

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

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

## **LDComNumber**

### **COMпортЛУ**

**Тип:** Integer / Целое

Номер Com-порта логического устройства.

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

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

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

## **LDComputerName**

### **ИмяКомпьютераЛУ**

**Тип:** WideString / Строка

Имя компьютера для логического устройства.

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

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

## **LDConnectionType**

### **ТипПодключенияЛУ**

**Тип:** Integer / Целое

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

Диапазон допустимых значений:

Значение	Тип подключения
0	Локально
1	Сервер ККМ (TCP)
2	Сервер ККМ (DCOM)
3	ESCAPE
4	Не используется
5	Эмулятор
6	Подключение через TCP-сокеты

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

## **LDCount**

### **КоличествоЛУ**

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

Количество существующих логических устройств.

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

Диапазон значений: 0..255.

Модифицируется методом [GetCountLD](#).

### LDEscapeIP

#### EscapeIPЛУ

Тип: WideString / Строка

IP адрес устройства eSCare для логического устройства. Модифицируется методом [GetParamLD](#).

### LDEscapePort

#### ПортEscapeЛУ

Тип: Integer / Целое

UDP порт устройства eSCare для логического устройства.

Модифицируется методом [GetParamLD](#).

### LDEscapeTimeout

#### ТаймаутEscapeЛУ

Тип: Integer / Целое

Таймаут приема байта от устройства eSCare для логического устройства.

Модифицируется методом [GetParamLD](#).

### LDIndex

#### ИндексЛУ

Тип: Integer / Целое

Индекс логического устройства.

Используется методом [EnumLD](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методами [AddLD](#) и [GetActiveLD](#), [LoadParams](#).

### LDIPAddress

#### IPАдресЛУ

Тип: WideString / Строка

IP адрес сервера ККТ для логического устройства.

По умолчанию свойство имеет значение «».

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

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

### LDName

#### ИмяЛУ

Тип: WideString / Строка

Имя логического устройства.

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

Модифицируется методами [GetActiveLD](#), [EnumLD](#), [GetParamLD](#).

**LDNumber****НомерЛУ**

**Тип:** Integer / Целое

Номер логического устройства (четырёхбайтное число).

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

Модифицируется методами [DeleteLD](#), [AddLD](#), [GetActiveLD](#), [EnumLD](#), [GetFreeLDNumber](#)

**LDProtocolType****ЛУТипПротокола**

**Тип:** Integer / Целое

Используется методом [AddLD](#).

**LDSysAdminPassword****ПарольСистемногоАдминистратораЛУ**

**Тип:** Integer / Целое

Значение пароля системного администратора для логического устройства.

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

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

**LDTCPPort****ПортТСРЛУ**

**Тип:** Integer / Целое

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

Диапазон допустимых значений: 1..65535.

По умолчанию свойство имеет значение «211».

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

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

**LDTimeout****ТаймаутЛУ**

**Тип:** Integer / Целое

Значение таймаута для логического устройства.

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

Модифицируется 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](#).

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

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

### License

#### Лицензия

Тип: WideString / Строка

Текстовый параметр, содержащий лицензию (см. «Инструкцию по эксплуатации»/«Руководство оператора»). Допустимая длина строки: до 8 символов. Допустимы только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9».

Используется методом [WriteFeatureLicenses](#), [ResetSerialNumber](#).

Модифицируется методом [ReadFeatureLicenses](#).

### LicenselsPresent

#### ЛицензияЕсть

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

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

Битовое поле в составе [FMFlags](#).

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### LidPositionSensor

#### ДатчикКрышкиКорпуса

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

Признак положения крышки корпуса. TRUE – крышка корпуса не установлена; FALSE – крышка корпуса установлена.

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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

### LineData

#### ГрафическаяИнформация

Тип: WideString / Строка

Строка символов, в которую были преобразованы точки некоторой 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](#).

GetECRParams при OperationType=16

### LineData2

#### ГрафическаяИнформация2

Тип: WideString / Строка

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

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



## LineDataHex

### ГрафическаяИнформацияHex

**Тип:** WideString / Строка

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

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

## LineLength

### ДлинаЛинии

**Тип:** Integer / Целое

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

Используется методом [LoadGraphics512](#).

## LineNumber

### НомерСтроки

**Тип:** Integer / Целое

Значение варьируется в зависимости от метода, использующего свойство:

Метод	Значение свойства	Диапазон значений
<a href="#">LoadLineData</a>	номер линии при записи графического изображения в ККМ	0..199
<a href="#">LoadLineDataEx</a>		0..199
<a href="#">WideLoadLineData</a>	адрес строки памяти ККТ, с которой начнётся запись изображения	0..1199
<a href="#">LoadGraphics512</a>	количество загружаемых линий	0..1199
<a href="#">PrintBarcodeGraph</a>	высота штрих кода в точках	0..1199
<a href="#">PrintBarcodeLine</a>		0..1199
<a href="#">PrintBarcodeUsingPrinter</a>		0..255

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

## LineSwapBytes

### ПереворачиватьБайтыЛинии

**Тип:** WordBool / Логическое

Переворачивает байты графической информации при печати линии

Используется в методе [PrintLine](#).

## LoaderVersion

### ВерсияЗагрузчика

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

Версия загрузчика

Модифицируется методом [ReadLoaderVersion](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

### LockTimeout

#### ТаймаутБлокировкиПорта

Тип: Integer / Целое

Значение по умолчанию: 10000.

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

Используется методами [LockPortTimeout](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### LogicalNumber

#### НомерВЗале

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

Логический номер ККМ в торговом зале (внутренняя таблица ККМ номер 1, ряд 1, поле 1).

Диапазон значений: 1..99.

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### LogLevel

#### ЛогУровень

Тип: Integer / Целое.

Уровень логирования.

Возможные значения:

Значение	Тип подключения
0	Trace
1	Debug
2	Info
3	Warning
4	Error
5	Critical

Используется методом [WriteLog](#).

### LogMaxFileCount

#### КоличествоХранимыхФайловЛога

Тип: Integer / Целое.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### LogMaxFileSize

#### МаксимальныйРазмерФайлаЛогаВМб

Тип: Integer / Целое.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

## LogMessage ЛогСообщение

**Тип:** WideString / Строка

Текст записи для лога.

Используется методом [WriteLog](#).

## LogOn ВестиЛог

**Тип:** WordBool / Логическое

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

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

## MarkingOnly ФНТолькоСМаркировкой

**Тип:** WordBool / Логическое

Определяет, будут ли методом [FNSaveArchive](#) записаны только элементы, содержащие маркировку.

Используется методом [FNSaveArchive](#).

## MarkingType ТипМаркировки

**Тип:** Integer / Целое

Тип маркировки товара.

Hex код	Число	Формат кода товара
0000h	0	Нераспознанный вид кода
4508h	17672	EAN-8, UPC-E
450Dh	17677	EAN-13, UPC-A
490Eh	18702	ITF-14
444Dh	17485	GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки
4F08h	20232	OCU EAN8
4F0Dh	47415	OCU EAN13
4F0Eh	47416	OCU GTIN ITF14
5246h	21062	Средства идентификации (RF метка) мехового изделия
C514h	50452	Кодировка ЕГАИС 2.0 в формате PDF417
C51Eh	50462	Кодировка ЕГАИС 3.0 в формате Data Matrix

Используется методом [FNSendItemCodeData](#)

Модифицируется методом [FNSendItemBarcode](#)

## MarkingType2 ТипМаркировки2

**Тип:** Integer / Целое

Распознанный тип КМ (Тег 2100 ФФД )

Возможные значения:

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

Модифицируется методом [FNCheckItemBarcode](#), [FNCheckItemBarcode2](#), [FNSendItemBarcode](#).

## MarkingTypeEX

### РасширенныйТипМаркировки

Тип: Integer / Целое

Расширенный тип маркировки товара.

Для MarkingType 444Dh может принимать следующие значения:

0 – КМ-88

1 – Симметричный

2 – Табачный

3 – КМ-44

0xFF – GS-1 без маркировки

Модифицируется методом [FNSendItemBarcode](#).

## MAXValueOfField

### МаксимальноеЗначениеПоля

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

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

Модифицируется методом [GetFieldStruct](#).

## MCOSUSign

### КМПризнакОСУ

Тип: WordBool / Логическое

Признак объемно-сортового учета (ОСУ).

Используется методом [FNSendItemBarcode](#)

## MeasureUnit

### ЕдиницаИзмерения

Тип: Integer / Целое

Мера количества предмета расчета (ФФД 1.2):

Значение	Наименование
----------	--------------

0	Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами
10	Грамм
11	Килограмм
12	Тонна
20	Сантиметр
21	Дециметр
22	Метр
30	Квадратный сантиметр
31	Квадратный дециметр
32	Квадратный метр
40	Миллилитр
41	Литр
42	Кубический метр
50	Киловатт час
51	Гигакалория
70	Сутки (день)
71	Час
72	Минута
73	Секунда
80	Килобайт
81	Мегабайт
82	Гигабайт
83	Терабайт
255	Применяется при использовании иных единиц измерения

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

## MessageCount

### КоличествоСообщений

**Тип:** Integer / Целое

Имеет разное значение в зависимости от метода:

Метод	Значение
<a href="#">FNGetInfoExchangeStatus</a>	Количество сообщений для передачи в ОФД
<a href="#">FNGetKMServerExchangeStatus</a>	Количество уведомлений в очереди
<a href="#">FNGetMarkingCodeWorkStatus</a>	

Модифицируется методами: [FNGetInfoExchangeStatus](#), [FNGetKMServerExchangeStatus](#), [FNGetMarkingCodeWorkStatus](#).

## MessageNumber

### НомерСообщения

**Тип:** Integer / Целое

Номер текущего уведомления

Модифицируется методом [FNGetKMServerExchangeStatus](#)

**Драйвер ККТ версия 5.18****MessageState****СостояниеСообщения**

Тип: Integer / Целое

Имеет разное значение в зависимости от метода:

Метод	Значение
<a href="#"><u>FNGetInfoExchangeStatus</u></a>	Начато чтение сообщения для ОФД: 0 – Нет 1 – Да
<a href="#"><u>FNGetKMServerExchangeStatus</u></a>	Состояние по передаче уведомлений 0 – нет активного обмена; 1 – начато чтение уведомления; 2 – ожидание квитанции на уведомление.

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

**MethodName****НазваниеМетода**

Тип: WideString / Строка

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

Используется [MethodSupported](#)

**MINValueOfField****МинимальноеЗначениеПоля**

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

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

Модифицируется методом [GetFieldStruct](#).

**MobilePayEnabled****МобильнаяОплатаРазрешена**

Тип: WordBool / Логическое

Разрешает/запрещает использование мобильной оплаты.

Модифицируется методом [LoadParams](#).

**ModelID****ИДМодели**

Тип: Integer / Целое

Номер модели ККТ.

Используется многими методами при чтении данных таблиц ККМ, так как для некоторых моделей расположение полей таблиц специфично.

## ModelIndex

### ИндексМодели

**Тип:** Integer / Целое.

Номер модели, используемой драйвером.

Возможные значения:

0 - автоматическое определение модели, либо номер конкретной модели устройства

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

## ModelNames

### НазваниеМодели

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

Возвращает список поддерживаемых моделей оборудования.

## ModelParamCount

### КоличествоПараметровМодели

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

## ModelParamDescription

### ОписаниеПараметраМодели

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

Свойство содержит описание параметра модели. См. описание свойства [ModelParamNumber](#).

Модифицируется методом [ReadModelParamDescription](#).

## ModelParamNumber

### НомерПараметраМодели

**Тип:** Integer / Целое

Номер параметра модели.

Используется методом [ReadModelParamValue](#), [ReadModelParamDescription](#).

См также метод [GetECRParams](#)

Возможные значения: (розовым выделены неиспользуемые более 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

Имя параметра	Значение	Тип	Описание
mpCapJournal	16h	Boolean	Поддержка контрольной ленты
mpCapTaxKeyboard	17h	Boolean	Поддержка клавиатуры налогового инспектора
mpFont1Width	18h	Integer	Ширина печати шрифтом 1
mpFont2Width	19h	Integer	Ширина печати шрифтом 2
mpSwapLineBytes	1Ah	Boolean	Переворачивать байты при печати графики линией
mpFirstDrawLine	1Bh	Integer	Номер первой строки при печати графики
mpCapCashCore	1Ch	Boolean	Поддержка кассового ядра
mpInnDigitCount	1Dh	Integer	Количество знаков в ИНН
mpRnmDigitCount	1Eh	Integer	Количество знаков в РНМ
mpName	21h	Boolean	Имя модели
mpCapEJournal	22h	Boolean	Поддержка ЭКЛЗ
mpCapCutterPresent	23h	Boolean	Поддержка отрезчика
mpDefaultTaxPassword	24h	Integer	Пароль налогового инспектора по умолчанию
mpDefaultSysPassword	25h	Integer	Пароль системного администратора по умолчанию
mpLongRnmDigitCount	26h	Integer	Количество знаков в длинном РНМ
mpLongSerialDigitCount	27h	Integer	Количество знаков в длинном заводском номере
mpCapTaxPasswordLock	28h	Boolean	ККМ блокируется по неверному паролю налогового инспектора
mpCapInnLeadingZeros	29h	Boolean	Ведущие нули в ИНН
mpCapRnmLeadingZeros	2Ah	Boolean	Ведущие нули в РНМ
mpBluetoothTableNumber	2Bh	Integer	Номер таблицы настроек Bluetooth
mpCapAltProtocol	2Ch	Boolean	Поддержка альтернативного протокола
mpCapWrapNonFiscalString	2Dh	Boolean	Поддержка переноса нефискальных строк
mpCapWrapWithFontNonFiscalString	2Eh	Boolean	Поддержка переноса нефискальных строк номером шрифта
mpCapWrapFiscalString	2Fh	Boolean	Поддержка переноса фискальных строк
mpCapWrapWithFontFiscalString	30h	Boolean	Поддержка переноса шрифтом фискальных строк
mpCapChiefCashier	31h	Boolean	Права "Старший кассир"
mpCapLastPrintResult	32h	Boolean	Поле "Результат последней печати"
mpCapLoadBlockGraphics	33h	Boolean	Поддержка блочной загрузки графики
mpCapErrorDescription	34h	Boolean	Поддержка команды запроса описания ошибки
mpMaxCmdLength	35h	Integer	Максимальная длина команды в байтах
mpCapPrintFlagsGraphics	36h	Boolean	Поддержка флагов печати в командах C3h и C5h
mpMaxLineWidth	37h	Integer	Максимальная ширина печати графической линии в байтах
mpCapRecSensorVert	38h	Boolean	Датчик чековой ленты (вертикальный)
mpCapSKNO	39h	Boolean	Поддержка СКНО
mpCapDrawScale	3Ah	Boolean	Поддержка печати графики с масштабированием
mpCap2DBarcode	3Bh	Boolean	Поддержка печати 2D штрихкода
mpCapMFP	3Ch	Boolean	Поддержка МФП
mpCapEJ5	3Dh	Boolean	Поддержка ЭКЛЗ5
mpCapGraphics512	3Eh	Boolean	Поддержка графики 512
mpMaxLineWidth512	3Fh	Integer	Ширина графической линии в буфере графики-512
mpMaxLineCount512	40h	Integer	Количество линий в буфере графики-512
mpHeaderTableNumber	41h	Integer	Таблица заголовка чека
mpTrailerTableNumber	42h	Integer	Таблица подвала чека
mpHeaderStartRow	43h	Integer	Начальный ряд заголовка чека
mpTrailerStartRow	44h	Integer	Начальный ряд подвала чека
mpNumHeaderLines	45h	Integer	Количество строк заголовка чека
mpNumTrailerLines	46h	Integer	Количество строк подвала чека
mpCapFN	47h	Boolean	Поддержка фискального накопителя
mpFSTableNumber	48h	Integer	Номер таблицы FiscalStorage
mpOFDTableNumber	49h	Integer	Номер таблицы параметров ОФД
mpCapEoD	4Ah	Boolean	Поддержка EoD
mpEmbeddedTableNumber	4Bh	Integer	Номер таблицы встраиваемой техники
mpFFDVersionTableNumber	4Ch	Integer	Номер таблицы с версией ФФД
mpFFDVersionFieldNumber	4Dh	Integer	Номер поля с версией ФФД
mpCapTagAutoPrint	4Eh	Boolean	Поддержка автопечати тегов
mpCap2DBarcodeFooter	4Fh	Boolean	Поддержка 2D штрихкодов в футере
mpCapFN11	50h	Boolean	Поддержка ФН 1.1
mpCapCorrectionAsRec	51h	Boolean	Поддержка чеков коррекции как обычных чеков
mpCapExtendedErrorCode	52h	Boolean	Поддержка в команде 6BH отсутствия параметров или передачи четырехбайтного расширенного кода ошибки
mpCapFDEExtendedAnswer	53h	Boolean	Поддержка расширенных ответов на команды формирования ФД
mpCapAuthorization	54h	Boolean	Требуется авторизация на команды формирования ФД
mpCashRegNumberEx	BB8		Денежные регистры

## ModelParamValue

## ЗначениеПараметраМодели

Тип: OleVariant (свойство доступно только для чтения)

Значение параметра модели.



Модифицируется методом [ReadModelParamValue](#).

## **ModelsCount** **КоличествоМоделей**

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

Возвращает количество поддерживаемых моделей оборудования.

## **NameCashReg** **НазваниеДенежногоРегистра**

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

Наименование денежного регистра – строка символов в кодировке WIN1251 (см. «**Инструкцию по эксплуатации**»/«**Руководство оператора**»).

Модифицируется методом [GetCashReg](#).

## **NameCashRegEx** **ИмяРасширенногоДенежногоРегистра**

Наименование расширенного денежного регистра – строка символов в кодировке WIN1251.

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

Модифицируется методом [GetCashRegEx](#).

## **NameOperationReg** **НазваниеОперационногоРегистра**

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

Наименование операционного регистра – строка символов в кодировке WIN1251 (см. «**Инструкцию по эксплуатации**»/«**Руководство оператора**»).

Модифицируется методом [GetOperationReg](#).

## **NewSCPassword** **НовыйПарольЦТО**

**Тип:** Integer / Целое

Числовой параметр, содержащий новый пароль ЦТО.

См. также: метод [SetSCPassword](#).

## **NotificationCount** **КоличествоУведомлений**

**Тип:** Integer / Целое

Количество уведомлений.

## **NotificationNumber** **НомерУведмления**

**Тип:** Integer / Целое

Номер уведомления.

Используется методами: [FNConfirmNotificationRead](#)

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

Модифицируется методами: [FNReadNotificationBlock](#)

### NotificationSize

#### РазмерУведомления

Тип: Integer / Целое

Размер уведомления.

Модифицируется методами: [FNReadNotificationBlock](#), [FNGetDocumentSize](#)  
(ФНЗапросРазмераДокумента)

### Numerator

#### Числитель

Тип: Integer / Целое

Числитель дробного количества.

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

### OFDTicketReceived

#### ОФДКвитанцияПолучена

Тип: WordBool / Логическое

Получена ли квитанция из ОФД

True – Да;

False – Нет.

Модифицируется методами: [FNFindDocument](#)

### OpenDocumentNumber

#### СквознойНомерДокумента

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

Сквозной номер последнего документа ККМ.

Диапазон значений: 0..9999.

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

Модифицируется методами [GetECRStatus](#), [PrintDocumentTitle](#).

### OperatorNumber

#### НомерОператора

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

Порядковый номер оператора, чей пароль был введен.

Диапазон значений: 1..30.

Модифицируется всеми методами, в которых используется пароль оператора.

### OperationType

#### ТипОперации

Тип: Integer / Целое

Используется методами: [GetECRParams](#), [FNFindDocument](#)

## ParentWnd

### ОкноПриложения

**Тип:** Integer / Целое

Хэндл окна приложения.

Используется при вызове метода [ShowTablesDlg](#).

## Password

### Пароль

**Тип:** Integer / Целое

Пароль для исполнения метода драйвера.

Допустимая длина: до 8 разрядов.

Используется большинством методов драйвера.

## PaymentItemSign

### ПризнакПредметаРасчета

**Тип:** Integer / Целое

Признак предмета расчета. Возможные значения:

Значение	Наименование
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	ВЫПЛАТА
13	ИНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА
14	ИМУЩЕСТВЕННОЕ ПРАВО
15	ВНЕРЕАЛИЗАЦИОННЫЙ ДОХОД
16	ИНЫЕ ПЛАТЕЖИ И ВЗНОСЫ
17	ТОРГОВЫЙ СБОР
18	КУРОРТНЫЙ СБОР
19	ЗАЛОГ
20	РАСХОД
21	ВЗНОСЫ НА ОПС ИП
22	ВЗНОСЫ НА ОПС
23	ВЗНОСЫ НА ОМС ИП
24	ВЗНОСЫ НА ОМС
25	ВЗНОСЫ НА ОСС
26	ПЛАТЕЖ КАЗИНО
27	ВЫДАЧА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ
30	АТМ
31	АТМ
32	ТНМ
33	ТМ

Используется методами [FNOperation](#)

**Драйвер ККТ версия 5.18****PaymentTypeSign  
ПризнакСпособаРасчета**

Тип: Integer / Целое

Признак способа расчета. Возможные значения:

Возможные значения:

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

Используется методами [FNOperation](#)**PingResult  
РезультатПинга**

Тип: Integer / Целое

Результат пинга.

Значение	Описание(англ)	Описание(рус)
0		успешно
1	unable to create raw socket	не смог создать raw socket (нет ресурсов)
2	any general ping error	не смог послать пинг по любой причине
3	no answer received	в ответ пришел не ip-пакет
5,6,7	answer recv timeout	таймаут получения хорошего ответа (10 секунд) (ответ с неверным id или номером, нет ответа, ответ с неверной длиной)
8	ip not resolved	получил нулевой ip по url
9	ip not resolved	не смог получить ip по url

Модифицируется методом [Ping](#).**PingTime  
ВремяПинга**

Тип: Integer / Целое

Время пинга в мс. Если таймаут вернется.

Модифицируется методом [Ping](#).**PlainTransferMode  
ВключитьПростойОбмен**

Тип: Integer / Целое

Диапазон значений: 0...1: 0 - простой обмен выключен, 1 – включен. Значение по умолчанию: 0. Включает режим простого обмена с ККТ (работает только в случае типа подключения «TCP сокет»). Включение этого режима может увеличить скорость выполнения команд.

См. также [PlainTransferDisable](#), [PlainTransferEnable](#)Используется методом [SaveParams](#).Модифицируется методом [LoadParams](#)

**PointPosition****ПоложениеТочки**

**Тип:** WordBool / Логическое

Признак положения десятичной точки. FALSE – десятичная точка отделяет 0 разрядов, TRUE – десятичная точка отделяет 2 разряда.

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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

Используется методом [SetPointPosition](#).

**PortLocked****ПортЗаблокирован**

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

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

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

**PortNumber****НомерПорта**

**Тип:** Integer / Целое

Порт ККМ, через который она подключена к ПК или какому-либо другому устройству.

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

Используется методами [SetExchangeParam](#) и [GetExchangeParam](#)

Модифицируется методом [GetECRStatus](#), [FindDevice](#).

**PowerSourceVoltage****НапряжениеИсточникаПитания**

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

Напряжение источника питания.

Модифицируется методом [GetShortECRStatus](#).

**PresenterIn****ВходНакопителя**

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

Бумага на входе в презентер .

TRUE – бумага на входе накопителя есть, FALSE – нет.

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

Модифицируется методами [GetECRStatus](#), [GetShortECRStatus](#)

**PresenterOut****ВыходНакопителя**

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

TRUE – бумага на выходе из накопителя есть, FALSE – нет.

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

Модифицируется методами [GetECRStatus](#), [GetShortECRStatus](#)

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

### PreviousECRMode

#### ПредыдущийРежимККТ

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

Диапазон значений: 0..15.

Предыдущий режим ККТ. Модифицируется методом [GetShortECRStatus](#).

### Price

#### Цена

Тип: Currency / Денежный

Цена за единицу товара.

Используется методами [FNOperation](#).

### PrintBarcodeText

#### 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](#).

### PrinterHeadTemperature

#### ТемператураТПГ

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

Температура печатающей головки. Модифицируется методом [GetShortECRStatus](#).

### PrintWidth

#### ШиринаПечати

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

Ширина области печати в точках.

Диапазон значений: 0..65536.

Модифицируется методом [GetFontMetrics](#).

### ProcessingCode

#### КодОбработки

Тип: Integer / Целое

Код обработки пакета.

Модифицируется 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](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

**QRDisplayPortNumber**  
**ПМНомерПортаДисплея**

**Тип:** Integer / Целое

Номер порта подключенного внешнего дисплея QR кода.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

**QRDisplayText**  
**ПМТекстДисплея**

**Тип:** WideString / Строка

Рекламный текст для вывода на внешний дисплей QR кода.

**Quantity**  
**Количество**

**Тип:** Double / Дробное

Количество товара.

Диапазон значений от 0,000001 до 281474975,999999, то есть округляется до шести знаков после запятой.

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

**QuantityOfOperations**  
**КоличествоОпераций**

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

Количество выполненных операций регистрации (продаж, покупок, возвратов продаж или возвратов покупок) в чеке.

Диапазон значений: от 1 до максимально разрешённого количества операций регистраций в чеке для данной ККМ и версии ПО. Модифицируется методом [GetShortECRStatus](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

### QuantityPointPosition

#### ПоложениеТочкиВКоличестве

**Тип:** WordBool / Логическое (свойство доступно 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).

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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

### ReceiptNumber

#### НомерЧека

**Тип:** Integer / Целое

Модифицируется методами: [FNBuildCorrectionReceipt](#), [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNGetCurrentSessionParams](#).

### ReceiptOutputType

#### ТипВыдачиЧека

**Тип:** Integer / Целое

Диапазон значений: 0..255

Тип выдачи чека. Определяется одним из возможных значений:

0 - не учитывать датчик (выброс чека)

1 - до срабатывания датчика на выходе из презентера (захватить чек)

2 - выдать чек с фиксацией

Используется методом [OutputReceipt](#).

### ReceiptRibbonIsPresent

#### РулонЧековойЛентыЕсть

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

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

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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

### ReceiptRibbonLever

#### РычагТермоголовкиЧекЛенты

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

Признак положения рычага термоголовки чековой ленты. TRUE – рычаг термоголовки чековой ленты поднят; FALSE – рычаг термоголовки чековой ленты опущен.

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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



## **ReceiptRibbonOpticalSensor** **Оптический Датчик Чековой Ленты**

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

Признак прохождения чековой ленты под оптическим датчиком чековой ленты. FALSE – чековой ленты нет под оптическим датчиком; TRUE – чековая лента проходит под оптическим датчиком.

Битовое поле в составе [ECRFlags](#).

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

## **ReconnectPort** **Переподключить Порт**

**Тип:** WordBool / Логическое

Переподключать порт в случае отсутствия связи.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

## **RegistrationNumber** **Количество Перерегистраций**

**Тип:** Integer / Целое

Количество перерегистраций (фискализаций), проведенных на ККМ.

Диапазон значений: 0..16.

Используется методом [FNGetFiscalizationResultByNumber](#), [FNGetDocumentAsString](#), [FNRequestRegistrationTLV](#).

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

## **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

Используется методом [FNBuildRegistrationReport](#).

Модифицируется методами: [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResultByNumber](#).

## **RegistrationReasonCodeEx** **Код Причины Перерегистрации Расш**

**Тип:** Integer / Целое

Расширенные коды причины перерегистрации (только для ФФД 1.2).

Модифицируется методом [FNGetFiscalizationResult](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

### RegisterNumber

#### НомерРегистра

Тип: Integer / Целое

Номер регистра в командах работы с денежными или операционными регистрами.

Диапазон значений: 0..255.

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).

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### RequestType

#### ТипЗапроса

Тип: Integer / Целое

Используется методом [GetECRParams](#), [FNResetState](#).

### ResultCode

#### КодОшибки

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

Свойство содержит код ошибки, возвращаемый ККТ в результате выполнения последней операции. Если ошибки не произошло, то значение данного свойства устанавливается в 0 (Ошибок нет).

Код ошибки		Устройство	Описание ошибки	Критичность ошибки
HEX	DEC			
00h	0	ФН	Ошибок нет	
01h	1	ФН	Неизвестная команда, неверный формат посылки или неизвестные параметры	
02h	2	ФН	Другое состояние ФН	
03h	3	ФН	Отказ ФН	
04h	4	ФН	Отказ КС	
05h	5	ФН	Параметры команды не соответствуют сроку жизни ФН	
07h	7	ФН	Неверные дата и/или время	
08h	8	ФН	Нет запрошенных данных	
09h	9	ФН	Некорректное значение параметров команды	
0Ah	10	ФН	Некорректная команда	
0Bh	11	ФН	Неразрешенные реквизиты	
0Ch	12	ФН	Дублирование данных	
0D	13	ФН	Отсутствуют данные, необходимые для корректного учета в ФН';	
0E	14	ФН	Количество позиций в документе превысило допустимый предел	
10h	16	ФН	Превышение размеров TLV данных	
11h	17	ФН	Нет транспортного соединения	
12h	18	ФН	Исчерпан ресурс ФН	
14h	20	ФН	Ограничение ресурса ФН	
16h	22	ФН	Продолжительность смены более 24 часов	
17h	23	ФН	Некорректные данные о промежутке времени между фискальными документами	
18h	24	ФН	Некорректный реквизит, переданный ККТ в ФН	
19h	25	ФН	Реквизит не соответствует установкам при регистрации	
20h	32	ФН	Сообщение от ОФД не может быть принято	
21h	33	ФН	Нет связи с ФН. Фатальная ошибка !!!	
23h	35	ФН	Ошибка сервиса обновления ключей проверки кодов маркировки	
24h	36	ФН	Неизвестный ответ сервиса обновления ключей проверки	
2Fh	47	ФН	Таймаут обмена с ФН	
30h	48	ФН	ФН не отвечает	
33h	51	ККТ	Некорректные параметры в команде	
34h	52	ККТ	Нет данных	
35h	53	ККТ	Некорректный параметр при данных настройках	
36h	54	ККТ	Некорректные параметры в команде для данной реализации ККТ	
37h	55	ККТ	Команда не поддерживается в данной реализации ККТ	
38h	56	ККТ	Ошибка в ПЗУ	+
39h	57	ККТ	Внутренняя ошибка ПО ККТ	
3Ah	58	ККТ	Переполнение накопления по надбавкам в смене	
3Ch	60	ККТ	Смена открыта операция невозможна	
3Dh	61	ККТ	Смена открыта операция невозможна	
3Eh	62	ККТ	Переполнение накопления по секциям в смене	
3Fh	63	ККТ	Переполнение накопления по скидкам в смене	
40h	64	ККТ	Переполнение диапазона скидок	
41h	65	ККТ	Переполнение диапазона оплаты наличными	
42h	66	ККТ	Переполнение диапазона оплаты типом 2	
43h	67	ККТ	Переполнение диапазона оплаты типом 3	
44h	68	ККТ	Переполнение диапазона оплаты типом 4	
45h	69	ККТ	Сумма всех типов оплаты меньше итога чека	

Код ошибки		Устройство	Описание ошибки	Критичность ошибки
HEX	DEC			
46h	70	ККТ	Не хватает наличности в кассе	
47h	71	ККТ	Переполнение накопления по налогам в смене	
48h	72	ККТ	Переполнение итога чека	
49h	73	ККТ	Операция невозможна в открытом чеке данного типа	
4Ah	74	ККТ	Открыт чек – операция невозможна	
4Bh	75	ККТ	Буфер чека переполнен	
4Ch	76	ККТ	Переполнение накопления по обороту налогов в смене	
4Dh	77	ККТ	Вносимая безналичной оплатой сумма больше суммы чека	
4Eh	78	ККТ	Смена превысила 24 часа	
4Fh	79	ККТ	Неверный пароль	
50h	80	ККТ	Идет печать результатов выполнения предыдущей команды	
51h	81	ККТ	Переполнение накоплений наличными в смене	
52h	82	ККТ	Переполнение накоплений по типу оплаты 2 в смене	
53h	83	ККТ	Переполнение накоплений по типу оплаты 3 в смене	
54h	84	ККТ	Переполнение накоплений по типу оплаты 4 в смене	
55h	85	ККТ	Чек закрыт – операция невозможна	
56h	86	ККТ	Нет документа для повтора	
58h	88	ККТ	Ожидание команды продолжения печати	
59h	89	ККТ	Документ открыт другим оператором	
5Bh	91	ККТ	Переполнение диапазона надбавок	
5Ch	92	ККТ	Понижено напряжение 24В	
5Dh	93	ККТ	Таблица не определена	
5Eh	94	ККТ	Неверная операция	
5Fh	95	ККТ	Отрицательный итог чека	
60h	96	ККТ	Переполнение при умножении	
61h	97	ККТ	Переполнение диапазона цены	
62h	98	ККТ	Переполнение диапазона количества	
63h	99	ККТ	Переполнение диапазона отдела	
65h	101	ККТ	Не хватает денег в секции	
66h	102	ККТ	Переполнение денег в секции	
68h	104	ККТ	Не хватает денег по обороту налогов	
69h	105	ККТ	Переполнение денег по обороту налогов	
6Ah	106	ККТ	Ошибка питания в момент ответа по I <sup>2</sup> C	
6Bh	107	ККТ	Нет чековой ленты	
6Dh	109	ККТ	Не хватает денег по налогу	
6Eh	110	ККТ	Переполнение денег по налогу	
6Fh	111	ККТ	Переполнение по выплате в смене	
71h	113	ККТ	Ошибка отрезчика	+
72h	114	ККТ	Команда не поддерживается в данном подрежиме	
73h	115	ККТ	Команда не поддерживается в данном режиме	
74h	116	ККТ	Ошибка ОЗУ	+
75h	117	ККТ	Ошибка питания	
77h	119	ККТ	Ошибка принтера: нет сигнала с датчиков	+
78h	120	ККТ	Замена ПО	+
7Ah	122	ККТ	Поле не редактируется	
7Bh	123	ККТ	Ошибка оборудования	
7Ch	124	ККТ	Не совпадает дата	
7Dh	125	ККТ	Неверный формат даты	
7Eh	126	ККТ	Неверное значение в поле длины	
7Fh	127	ККТ	Переполнение диапазона итога чека	

Код ошибки		Устройство	Описание ошибки	Критичность ошибки
HEX	DEC			
84h	132	ККТ	Переполнение наличности	
85h	133	ККТ	Переполнение по продажам в смене	
86h	134	ККТ	Переполнение по покупкам в смене	
87h	135	ККТ	Переполнение по возвратам продаж в смене	
88h	136	ККТ	Переполнение по возвратам покупок в смене	
89h	137	ККТ	Переполнение по внесению в смене	
8Ah	138	ККТ	Переполнение по надбавкам в чеке	
8Bh	139	ККТ	Переполнение по скидкам в чеке	
8Ch	140	ККТ	Отрицательный итог надбавки в чеке	
8Dh	141	ККТ	Отрицательный итог скидки в чеке	
8Eh	142	ККТ	Нулевой итог чека	
90h	144	ККТ	Поле превышает размер, установленный в настройках	
91h	145	ККТ	Выход за границу поля печати при данных настройках шрифта	
92h	146	ККТ	Наложение полей	
93h	147	ККТ	Восстановление ОЗУ прошло успешно	
94h	148	ККТ	Исчерпан лимит операций в чеке	
A0h	160	ФН	Запрещена работа с маркированным товарами	
A1h	161	ФН	Неверная последовательность команд группы BXh	
A2h	162	ФН	Работа с маркированными товарами временно заблокирована	
A3h	163	ФН	Переполнена таблица проверки кодов маркировки	
A4h	164	ФН	В блоке TLV отсутствуют необходимые реквизиты	
A5h	165	ФН	В реквизите 2007 содержится КМ, который ранее не проверялся в ФН	
AAh	170	ФН	В блоке TLV отсутствуют необходимые реквизиты	
ACh	172	ФН	В реквизите 2007 содержится КМ, который ранее не проверялся в ФН	
C0h	192	ККТ	Контроль даты и времени (подтвердите дату и время)	
C2h	194	ККТ	Превышение напряжения в блоке питания	
C4h	196	ККТ	Несовпадение номеров смен	
C7h	199	ККТ	Поле не редактируется в данном режиме	
C8h	200	ККТ	Ошибка принтера	+
D1h	209	ККТ	нет документов в буфере	
D2h	210	ККТ	модем не работает	
D3h	211	ККТ	КМ не может быть декодирован, ошибка формата GS1	
D4h	212	ККТ	код маркировки фальсифицирован	
D5h	213	ККТ	ошибка аутентификации	

Ошибки драйвера	
Код ошибки DEC	Описание ошибки
-19	Ключ защиты не найден* Не введена лицензия* Лицензия не действительна* * – драйвер выдаёт разные сообщения в зависимости от причины ошибочной ситуации
-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

Ошибки драйвера	
Код ошибки DEC	Описание ошибки
-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

Модифицируется всеми без исключения методами драйвера.

См. также: свойство [ResultCodeDescription](#).

## ResultCodeDescription

### ОписаниеКодаОшибки

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

Свойство содержит строку с описанием на русском языке кода ошибки, возникшей в результате последней операции (см. столбец «Описание ошибки» в разделе [ResultCode](#)).

## RoundingSumm

### СуммаОкругления

**Тип:** Integer / Целое

Сумма округления.

Используется методом: [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

## RowNumber

### НомерРяда

**Тип:** Integer / Целое

Номер ряда (количество рядов) внутренней таблицы настроек ККМ

Диапазон значений: 1..255.

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

Модифицируется 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.

См. также: метод [SetSCPassword](#).

**SearchTimeout****ТаймаутПоиска**

**Тип:** Integer / Целое

Таймаут поиска устройства в мс.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

**SerialNumber****ЗаводскойНомер**

**Тип:** WideString / Строка

Текстовый параметр (строка), содержащий серийный номер ККМ. Максимальная допустимая длина строки: 16 символов. Разрешены только символы «0», «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8» и «9» (WIN1251-коды цифр).

Если номер на ККМ не введен, то свойство содержит строку «не введен».

Используется методами [SetSerialNumber](#) и [DBFindDocument](#), [DBPrintDocument](#), [DBQueryDocumentsInSession](#), [ResetSerialNumber](#) и [FNSendItemCodeData](#).

Модифицируется методами [GetECRStatus](#), [FNGetSerial](#), [FNGetStatus](#), [ReadSerialNumber](#).

**SerialNumberAsInteger****ЗаводскойНомерЧисло**

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

Возвращает свойство [SerialNumber](#) в виде числа.

Модифицируется методами [GetECRStatus](#), [FNGetSerial](#), [FNGetStatus](#), [ReadSerialNumber](#).

**ServerConnected****СерверПодключен**

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

Свойство имеет значение TRUE, если создан объект «Сервер ККТ».

Модифицируется методами [ServerConnect](#) и [ServerDisconnect](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

### ServerVersion

#### ВерсияСервера

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

Версия файла программы «Сервер ККТ».

Используется в [AboutBox](#)

### SessionNumber

#### НомерСмены

Тип: Integer / Целое

Номер последней закрытой на ККМ смены (в случае, когда свойство модифицируется методами [GetECRStatus](#), [FNFindDocument](#), [FNGetCurrentSessionParams](#)).

Диапазон значений: 0..2100.

Используется методами [DBQueryDocumentsInSession](#).

Модифицируется методами [GetECRStatus](#), [FNFindDocument](#), [FNGetCurrentSessionParams](#), [DBFindDocument](#), [DBGetNextDocument](#), [DBPrintNextDocument](#).

---

**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".

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

### 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 [FNOperation](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNGetDocumentAsString](#), длина строки не превышает 220 символов (печатается на чеке в строке, идущей перед строкой, содержащей цену/сумму и/или количество)

Используется методами: [PrintString](#), [PrintWideString](#), [PrintStringWithFont](#), [FNOperation](#), [CloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#), [PrintStringWithWrap](#).

Модифицируется методами [DBFindDocument](#), [DBGetNextDocument](#), [DBPrintNextDocument](#), [FNGetDocumentAsString](#).

## **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

## **Summ1**

### **Сумма1**

**Тип:** Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения наличных значений денежных сумм.

Используется методами: [CashIncome](#), [CashOutcome](#),

[FNBuildCorrectionReceipt](#), [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#),

[FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#), [FNOperation](#).

Модифицируется методами [CheckSubTotal](#), [FNFindDocument](#), [DBFindDocument](#), [DBGetNextDocument](#), [DBPrintNextDocument](#), [FNGetNonClearableSumm](#), [FNGetNonClearableSummEx](#).

## **Summ1Enabled**

### **Сумма1Вкл**

**Тип:** WordBool / Логическое

Используется методом [FNOperation](#).

## **Summ2**

### **Сумма2**

**Тип:** Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSumm](#), [FNGetNonClearableSummEx](#).

### Summ3

#### Сумма3

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#) (в свойство записывается сумма типа оплаты 3).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSumm](#), [FNGetNonClearableSummEx](#).

### Summ4

#### Сумма4

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#), [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#) (в свойство записывается сумма типа оплаты 4).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSumm](#), [FNGetNonClearableSummEx](#).

### Summ5

#### Сумма5

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#).

### Summ6

#### Сумма6

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#).

### Summ7

#### Сумма7

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#).

**Summ8****Сумма8**

**Тип:** Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

**Summ9****Сумма9**

**Тип:** Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

**Summ10****Сумма10**

**Тип:** Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

**Summ11****Сумма11**

**Тип:** Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

**Summ12****Сумма12**

**Тип:** Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#),

## Драйвер ККТ версия 5.18

### Summ13

#### Сумма13

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#).

### Summ14

#### Сумма14

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#).

### Summ15

#### Сумма15

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#).

### Summ16

#### Сумма16

Тип: Currency / Денежный

Свойство, используемое для хранения различных значений денежных сумм.

Используется методами [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).

Модифицируется методами [FNGetNonClearableSummEx](#).

### SwapBytesMode

#### РежимПереворачиванияБайта

Тип: Integer / Целое

Режим переворачивания байт при печати графики линией.

Значение	Режим
0	Переворачивать
1	Не переворачивать
2	Использовать свойство драйвера SwapBytes
3	Использовать настройки модели

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

**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

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#)

**SysAdminPassword****ПарольСистемногоАдминистратора**

**Тип:** Integer / Целое

Значение пароля системного администратора.

По умолчанию свойство имеет значение 30.

Используется методами [PrintStringWithWrap](#), [PrintBarcodeLine](#), [PrintBarcodeGraph](#), [PrintStringWithWrap](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методами [SetActiveLD](#), [LoadParams](#).

**TableName****НазваниеТаблицы**

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

Наименование внутренней таблицы настроек ККМ – строка символов в кодировке WIN1251 (см. поле «Название таблицы – **TableName**» в описании свойства [TableNumber](#)).

Модифицируется методом [GetTableStruct](#).

**TableNumber****НомерТаблицы**

**Тип:** Integer / Целое

Номер внутренней таблицы настроек ККМ.

В зависимости в ККМ может быть до 25 таблиц настроек:

Номер таблицы TableNumber	Название таблицы – TableName
1	Тип и режимы кассы
2	Пароли кассиров и администраторов
3	Таблица перевода времени
4	Текст в чеке
5	Наименования типов оплаты
6	Налоговые ставки
7	Наименования отделов
8	Настройка шрифтов
9	Таблица формата чека
10	Служебная
11	Параметры кодирования qr-кодов
12	Веб-ссылка
13	Параметры термопечати
14	Sdcard status
15	Сервер транзакций
16	Сетевой статус
17	Региональные настройки
18	Fiscal storage
19	Параметры ОФД
20	Статус обмена ФН
21	Сетевые интерфейсы
22	Сетевой адрес wifi
23	Удаленный мониторинг и администрирование
24	Встраиваемая и интернет техника
25	Фискализация

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

## TagDescription

### ОписаниеТега

Номер тега согласно документу ФНС “Форматы фискальных документов”

**Тип:** String / Строка

Модифицируется методом [FNGetTagDescription](#),

## TagID

### ТегИД

**Тип:** Integer / Целое

Идентификатор STLV-тега, возвращаемый методом [FNBeginSTLVTag](#).

Используется свойством: [FNBeginSTLVTag](#), [FNAddTag](#),

Модифицируется методом [FNBeginSTLVTag](#)

## TagNumber

### НомерТега

Номер тега согласно документу ФНС “Форматы фискальных документов”

**Тип:** Integer / Целое

Используется методами: [FNAddTag](#), [FNSendTag](#), [FNGetTagDescription](#), [FNBeginSTLVTag](#), [FNSendTagOperation](#), [FNRequestRegistrationTLV](#), [GetTagAsTLV](#).

## TagType ТипТега

Тип тега.

**Тип:** Integer / Целое

Может принимать одно из следующих значений:

Значение	Тип	Название типа	Длина величины этого типа(байт)
0	ttByte	Byte	1
1	ttUInt16	UInt16	2
2	ttUInt32	UInt32	4
3	ttVLN	VLN	Зависит от значения
4	ttFVLN	FVLN	Зависит от значения
5	ttBitMask	битовое поле	Зависит от значения
6	ttUnixTime	время	4
7	ttString	строка	Длина строки
8	ttSTLV	STLV	Зависит от значения
9	ttByteArray	массив байт	Зависит от значения
10	ttStringNotFixed	динам строка	Зависит от значения
11	ttFVLND	FVLND	Зависит от значения

Используется методом [FNAddTag](#), [FNSendTag](#), [FNAddTag](#), [FNSendTagOperation](#), [GetTagAsTLV](#).

Модифицируется методом: [FNGetTagDescription](#)

## TagValueBin ЗначениеТегаБинарное

Значение тега с бинарными данными. Также может быть передано в виде шестнадцатеричной строки через свойство TagValueBinHex.

**Тип:** WideString / Строка

Используется для типа TagType ttVLN, ttBitMask.

Используется методом [FNAddTag](#), [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#),

## TagValueBinHex ЗначениеТегаБинарноеHex

Позволяет передать свойство TagValueBin в виде HEX-строки

**Тип:** WideString / Строка

## TagValueDateTime ЗначениеТегаДатаВремя

Значение тега с датой и временем.

**Тип:** Date Time / Дата Время

Используется для TagType ttUnixTime. Время передавать следует в обычном виде.

Используется методом [FNAddTag](#), [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#),

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

### TagValueFVLN

#### ЗначениеТегаFVLN

Значение тега с плавающей запятой.

**Тип:** Currency / Денежный

Используется для TagType ttFVLN

Используется методом [FNAddTag](#), [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#),

### TagValueLength

#### ДлинаЗначенияТега

Количество байт длины значения тега.

**Тип:** Integer / Целое

Используется для типов TagType: ttVLN, ttFVLN, ttBitMask.

Используется методом [FNAddTag](#), [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#)

Модифицируется методом: [FNGetTagDescription](#)

### TagValueInt

#### ЗначениеТегаЦелое

Значение целочисленного тега.

**Тип:** Integer / Целое

Используется для следующих типов TagType: ttByte, ttUint16, ttUint32.

Используется методом [FNAddTag](#), [FNSendTag](#), [FNSendTagOperation](#),

### TagValueStr

#### ЗначениеТегаСтрока

Строковое значение тега.

**Тип:** WideString / Строка

Используется для типа TagType ttString

Используется методом [FNAddTag](#), [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](#).

### Tax1

#### Налог1

**Тип:** Integer / Целое

1-ый номер налоговой группы. Используется методами регистрации [FNCloseCheckEx](#).



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%

Используется методами регистрации [FNOperation](#).

## TaxType КодНалогообложения

Тип: Integer / Целое

Код системы налогообложения. Битовое поле:

Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	Описание
0	0	0	0	0	1	Основная
0	0	0	0	1	0	Упрощенная система налогообложения доход
0	0	0	1	0	0	Упрощенная система налогообложения доход минус расход
0	0	1	0	0	0	Единый налог на вмененный доход
0	1	0	0	0	0	Единый сельскохозяйственный налог
1	0	0	0	0	0	Патентная система налогообложения

Используется методами: [FNBuildRegistrationReport](#), [FNBuildReregistrationReport](#), [FNBuildCorrectionReceipt2](#), [FNBuildCorrectionReceipt3](#), [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#).  
Модифицируется методами: [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResult](#), [FNGetFiscalizationResultByNumber](#).

## TaxValue Сумма налога

Тип: Currency / Денежный

Сумма налога.

Используется методами [FNOperation](#)

## TaxValue1 ЗначениеНалога1

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 1.

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

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

### **TaxValue10**

#### **ЗначениеНалога10**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 10.

Используется методами [FNCloseCheckEx3](#)

### **TaxValue2**

#### **ЗначениеНалога2**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 2.

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

### **TaxValue3**

#### **ЗначениеНалога3**

Тип: Currency / Денежный

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 методом [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

### **TaxValue6**

#### **ЗначениеНалога6**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 6.

Используется методом [FNCloseCheckEx](#), [FNCloseCheckEx3](#)

### **TaxValue7**

#### **ЗначениеНалога7**

Тип: Currency / Денежный

Значение налога 7.

Используется методом [FNCloseCheckEx3](#)

**TaxValue8****ЗначениеНалога8**

**Тип:** Currency / Денежный

Значение налога 8.

Используется методом [FNCloseCheckEx3](#)

**TaxValue9****ЗначениеНалога9**

**Тип:** Currency / Денежный

Значение налога 9.

Используется методом [FNCloseCheckEx3](#)

**TaxValueEnabled****ЗначениеНалога1Вкл**

**Тип:** WordBool / Логическое

Признак самостоятельного расчета суммы налога.

Используется методом [FNOperation](#).

**TCPConnectionTimeout****ТаймаутПодключенияTCP**

**Тип:** Integer / Целое

Таймаут подключения по TCP для типа подключения TCP Socket.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#)

**TCPPort****ПортTCP**

**Тип:** Integer / Целое

Номер порта TCP при подключении типа TCP Socket.

Допустимые значения: 1...65535.

По умолчанию свойство имеет значение «7778».

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

Модифицируется методами [SetActiveLD](#), [LoadParams](#).

**Time****Время**

**Тип:** Time / Время

Внутреннее время ККМ.

Используется методом [SetTime](#).

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

[FNGetFiscalizationResultByNumber](#), [FNGetInfoExchangeStatus](#), [FNGetOFDTicketByDocNumber](#),

[FNGetStatus](#), [DBFindDocument](#), [DBGetNextDocument](#), [DBPrintNextDocument](#),

[FNGetKMServerExchangeStatus](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

### Time2

#### Время2

Тип: Time / Время

Время первого неподтвержденного документа.

Модифицируется 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.

Используется методами [SetExchangeParam](#), [Connect](#), [Connect2](#), [WaitConnection](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методом [GetExchangeParam](#), [LoadParams](#).

### 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](#).

Модифицируется методом [GetECRStatus](#).

### TLSMode

#### РежимTLS

Тип: Integer / Целое

Значение по умолчанию: 0.

Используется для включения режима обмена с ККТ по TLS/SSL. Значения: 0 - режим TLS/SSL выключен, 1 - режим TLS/SSL включен.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#)

## **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.

Используется методом [FNSendTLV](#), [FNSendTLVOperation](#)

Модифицируется методами: [FNReadFiscalDocumentTLV](#), [FNRequestRegistrationTLV](#), [FNSendItemBarcode](#).

## **TLVDataHex**

### **ДанныеТЛВ**

**Тип:** String / Строка

Данные документа ФН в формате TLV (согласно ФФД). Например, чтобы передать тэг 1008 «адрес покупателя» со значением 12345678 следует записать в TLVDataHex следующую последовательность байт:

F0h 03h 08h 00h 31h 32h 33h 34h 35h 36h 37h 38h, где F0h03h – код тэга, 08h00h – длина сообщения.

Модифицируется методами: [FNCheckItemBarcode](#), [FNCheckItemBarcode2](#), [GetTagAsTLV](#).

## **TransferBytes**

### **ПосылаемыеБайты**

**Тип:** WideString / Строка

Последовательность байтов, посылаемая от хоста в ККТ и обратно. Должна соответствовать формату сообщения обмена ККТ с хостом:

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

Используется и модифицируется методом [ExchangeBytes](#).

## **TranslationEnabled**

### **ПереводРазрешен**

**Тип:** Integer / Целое.

Перевод сообщений устройства.

True - сообщения устройства переводятся на английский;

False - остаются без изменений.

Используется методом [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

## Драйвер ККТ версия 5.18

---

### UCodePage

#### УКодоваяСтраница

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

Кодовая страница, используемая устройством (0 – русский язык; 1 – английский язык; 2 – эстонский язык; 3 – грузинский язык). Модифицируется методом [GetDeviceMetrics](#).

### UCodePageText

#### ИмяКодовойСтраницы

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

### UDescription

#### УОписаниеУстройства

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

Название устройства – строка символов таблицы WIN1251.

Модифицируется методом [GetDeviceMetrics](#).

### UpdateFirmwareMethod

#### СпособОбновленияПрошивки

Тип: Integer / Целое

Метод обновления прошивки. Возможные значения: 0 – DFU, 1 – XMODEM.

DFU метод требует подключение устройства по USB. XMODEM требует подключения по RS-232 (кроме устройств с УМ).

Используется методом [UpdateFirmware](#).

### UMajorProtocolVersion

#### УВерсияПротокола

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

Версия протокола связи с ПК, используемая устройством.

Модифицируется методом [GetDeviceMetrics](#).

### UMajorType

#### УТипУстройства

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

Тип устройства, подключенного к установленному в драйвере СОМ-порту.

Модифицируется методом [GetDeviceMetrics](#).

### UMinorProtocolVersion

#### УПодверсияПротокола

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

Подверсия протокола связи с ПК, используемая устройством.

Модифицируется методом [GetDeviceMetrics](#)

**UMinorType****УПодтипУстройства**

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

Подтип устройства подключенного к установленному в драйвере COM-порту.

Модифицируется методом [GetDeviceMetrics](#).

**UModel****УМодельУстройства**

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

Модель устройства подключенного к установленному в драйвере COM-порту.

Модифицируется методом [GetDeviceMetrics](#).

**UpdateFirmwareStatus****СтатусОбновленияПрошивки**

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

Статус обновления прошивки. Возможные значения:

0 – успешно завершено, 1 – в процессе, 2 – завершено с ошибкой

Модифицируется [UpdateFirmware](#).

**UpdateFirmwareStatusMessage****СтатусОбновленияПрошивкиСообщение**

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

Статус обновления прошивки в текстовом виде

Модифицируется [UpdateFirmware](#).

**UpdateKeysResultCode****КодОбновленияКлючей**

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

Код ошибки при обновлении ключей. Модифицируется методом [GetShortECRStatus](#).

**UpdateKeysStatus****СтатусОбновленияКлючей**

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

Статус обновления ключей (1 байт): Бит 0 – требуется обновление; бит 1 – требуется срочное обновление; биты 2-7 – количество обновленных ключей (0-63).

Модифицируется методом [GetShortECRStatus](#).

**URL****УРЛ**

Тип: String / Строка

Адрес URL.

Используется методом [Ping](#).

**UseCommandTimeout****ИспользоватьТаймаутКоманды**

Тип: WordBool / Логическое

При выполнении команды использовать таймаут, указанный в свойстве [CommandTimeout](#).

Принимаемые значения: FALSE – не использовать таймаут; TRUE - использовать таймаут.

---

**Примечание:** *данный метод 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 [Connect](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методами [SetActiveLD](#), [LoadParams](#).

**UserAttributeName****ИмяРеквизитаПользователя**

Тип: WideString / Строка

Имя реквизита (тег 1085)

Используется методами [FNSendUserAttribute](#).

**UserAttributeValue****ЗначениеРеквизитаПользователя**

Тип: WideString / Строка

Значение реквизита (тег 1086)

Используется методами [FNSendUserAttribute](#).

**UseSlipCheck****ИспользоватьСлипЧек**

Тип: WordBool / Логическое

Буферизировать графику при печати чека по закрытию (Для поддерживающих эту функцию моделей).

Используется методами [PrintGraphics512](#).

**ValueOfFieldInteger****ЗначениеПоляЦелое**

Тип: Integer / Целое

Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа BIN (числовое) (см. свойство [FieldType](#)).



Диапазон значений: минимальное – см. свойство [MINValueOfField](#), максимальное – см. свойство [MAXValueOfField](#).

Используется методом [WriteTable](#).

Модифицируется методом [ReadTable](#).

## ValueOfFieldString

### ЗначениеПоляСтрока

**Тип:** WideString / Строка

Значение поля внутренней таблицы настроек ККМ, если данное поле типа CHAR (строка) (см. свойство [FieldType](#)).

Используется методом [WriteTable](#).

Модифицируется методом [ReadTable](#).

## VertScale

### МасштабированиеПоВертикали

**Тип:** Integer / Целое

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

## WaitForPrintingDelay

### ЗадержкаОжиданияПечати

**Тип:** Integer / Целое

Значение по умолчанию: 1000.

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

Используется методом [WaitForPrinting](#), [SaveParams](#).

Модифицируется методом [LoadParams](#).

## WrapStrings

### ПереноситьСтроки

**Тип:** WordBool / Логическое

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

Используется методом [PrintString](#), [SaveParams](#)

Модифицируется методом [LoadParams](#).

## WorkMode

### РежимРаботы

**Тип:** Integer / Целое

Режим работы. Битовое поле:

Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	Описание
0	0	0	0	0	0	0	1	Шифрование
0	0	0	0	0	0	1	0	Автономный режим
0	0	0	0	0	1	0	0	Автоматический режим
0	0	0	0	1	0	0	0	Применение в сфере услуг
0	0	0	1	0	0	0	0	Режим БСО
0	0	1	0	0	0	0	0	Применение в Интернет

## Драйвер ККТ версия 5.18

Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	Описание
0	1	0	0	0	0	0	0	Признак ККТ в общественном питании (ФФД 1.2 +ФН с поддержкой ОСУ)
1	0	0	0	0	0	0	0	Признак ККТ в оптовой торговле с организациями и ИП (ФФД 1.2 +ФН с поддержкой ОСУ)

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

Модифицируется методами: [FNFindDocument](#), [FNGetFiscalizationResultByNumber](#), [FNGetFiscalizationResult](#)

## WorkModeEx

### РежимРаботыРасш

Тип: Integer / Целое

Расширенные режимы работы. Битовое поле:

Бит 7	Бит 6	Бит 5	Бит 4	Бит 3	Бит 2	Бит 1	Бит 0	Описание
0	0	0	0	0	0	0	1	Продажа подакцизного товара
0	0	0	0	0	0	1	0	Проведение азартных игр
0	0	0	0	0	1	0	0	Проведение лотереи
0	0	0	0	1	0	0	0	Признак установки принтера в автомате
0	0	0	1	0	0	0	0	Торговля маркированными товарами (ФФД 1.2)
0	0	1	0	0	0	0	0	Ломбардная деятельность (ФФД 1.2)
0	1	0	0	0	0	0	0	Страховая деятельность (ФФД 1.2)
1	0	0	0	0	0	0	0	Признак ККТ с торговым автоматом (ФФД 1.2 +ФН с поддержкой ОСУ)

Модифицируется методом: [FNGetFiscalizationResult](#).

## Свойства, реализованные в Драйвере, но более не поддерживаемые

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
CheckingType	ТипПроверки	Фискальная память
RecordCount	КоличествоЗаписей	Фискальная память
NewPasswordTI	НовыйПарольНИ	Фискальная память
RNM	РНМ	Фискальная память
TypeOfSumOfEntriesFM	ТипСуммыЗаписейФП	Фискальная память
TypeOfLastEntryFM	ТипПоследнейЗаписиФП	Фискальная память
TypeOfLastEntryFMEx	ТипПоследнейЗаписиФПРасш	Фискальная память
FirstSessionDate	ДатаПервойСмены	Фискальная память
FirstSessionNumber	НомерПервойСмены	Фискальная память
LastSessionDate	ДатаПоследнейСмены	Фискальная память
LastSessionNumber	НомерПоследнейСмены	Фискальная память
MFPNumber	НомерМФП	МФП
MFPStatus	СостояниеМФП	МФП
ActivizationStatus	СостояниеАктивизации	МФП
KPKNumber	НомерКПК	МФП
KPKStr	СтрокаКПК	МФП
KPKValue	ЗначениеКПК	МФП
CustomerCode	КодЗаказчикаМФП	МФП
PermitActivizationCode	Код разрешения активизации	МФП
AnswerCode	КодОтвета	МФП
ActivizationControlByte	КонтрольныйБайтАктивизации	МФП
PrepareActivizationRemainCount	ОставшеесяКоличествоПопытокПодготовкиАктивизации	МФП
ReportType	ТипОчета	ЭКЛЗ
LastKPKDate	ДатаПоследнегоКПК	ЭКЛЗ
LastKPKDateStr	ДатаПоследнегоКПКСтрока	ЭКЛЗ
LastKPKDocumentResult	ИтогДокументаПоследнегоКПК	ЭКЛЗ
LastKPKNumber	НомерПоследнегоКПК	ЭКЛЗ
LastKPKTime	ВремяПоследнегоКПК	ЭКЛЗ
LastKPKTimeStr	ВремяПоследнегоКПКСтрока	ЭКЛЗ
EKLZData	ДанныеОтчётаЭКЛЗ	ЭКЛЗ
EKLZFlags	ФлагиЭКЛЗ	ЭКЛЗ
EKLZFont	ШрифтЭКЛЗПД	ЭКЛЗ
EKLZIsPresent	ЭКЛЗЕсть	ЭКЛЗ
EKLZNumber	НомерЭКЛЗ	ЭКЛЗ
EKLZOffSet	СмещениеЭКЛЗПД	ЭКЛЗ
EKLZResultCode	КодОшибкиЭКЛЗ	ЭКЛЗ
EKLZStringNumber	НомерСтрокиЭКЛЗПД	ЭКЛЗ
EKLZVersion	ВерсияЭКЛЗ	ЭКЛЗ
SKNOError	ОшибкаСКНО	ЭКЛЗ
SKNOIdentifier	ИдентификаторСКНО	ЭКЛЗ
SKNOStatus	СтатусСКНО	ЭКЛЗ
TransmitDocumentNumber	ПереданныйНомерДокумента	ЭКЛЗ
TransmitQueueSize	ДлинаОчередиПередачи	ЭКЛЗ
TransmitSessionNumber	ПереданныйНомерСмены	ЭКЛЗ
TransmitStatus	СостояниеПечати	ЭКЛЗ
StringQuantityInOperation	КоличествоСтрокВОперации	Подкладной документ
TextFont	ШрифтТекстаПД	Подкладной документ
TextOffSet	СмещениеТекстПоляПД	Подкладной документ
TextStringNumber	НомерТекстовойСтрокиПД	Подкладной документ
TextSymbolNumber	КоличествоСимволовВТекстСтрокеПД	Подкладной документ
OperationBlockFirstString	ПерваяСтрокаБлокаОперацииПД	Подкладной документ
OperationNameFont	ШрифтНазванияОперацииПД	Подкладной документ
OperationNameOffSet	СмещениеНазванияОперацииПД	Подкладной документ
OperationNameStringNumber	НомерСтрокиНазванияОперацииПД	Подкладной документ
SummFont	ШрифтСуммыПД	Подкладной документ
SummOffSet	СмещениеПоляСуммыПД	Подкладной документ
SummStringNumber	НомерСтрокиСуммыПД	Подкладной документ
SummSymbolNumber	ЧислоСимволовВПолеСуммыПД	Подкладной документ
StringNumber	НомерСтрокиБуфераПД	Подкладной документ
DiscountOnCheckFont	ШрифтСкидкаНаЧекПД	Подкладной документ

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
DiscountOnCheckOffSet	СмещениеСкидкаНаЧекПД	Подкладной документ
DiscountOnCheckStringNumber	НомерСтрокиСкидкиНаЧекПД	Подкладной документ
DiscountOnCheckSumFont	ШрифтСуммыСкидкиНаЧекПД	Подкладной документ
DiscountOnCheckSumOffSet	СмещениеСуммыСкидкиНаЧекПД	Подкладной документ
DiscountOnCheckSumSymbolNumber	КоличСимвСуммыСкидкиНаЧекПД	Подкладной документ
DiscountOnCheckSymbolNumber	КоличСимвСкидкаНаЧекПД	Подкладной документ
Summ1Font	ШрифтСуммыНаличнымиПД	Подкладной документ
Summ1NameFont	ШрифтНаличнымиПД	Подкладной документ
Summ1NameOffSet	СмещениеНаличнымиПД	Подкладной документ
Summ1OffSet	СмещениеСуммыНаличнымиПД	Подкладной документ
Summ1StringNumber	НомерСтрокиНаличныеПД	Подкладной документ
Summ1SymbolNumber	КоличествоСимволовСуммы-НаличныхПД	Подкладной документ
Summ2Font	ШрифтСуммыТипаОплаты2ПД	Подкладной документ
Summ2NameFont	ШрифтНазванияТипаОплаты2ПД	Подкладной документ
Summ2NameOffSet	СмещениеНазванияТипаОплаты2ПД	Подкладной документ
Summ2OffSet	СмещениеСуммыТипаОплаты2ПД	Подкладной документ
Summ2StringNumber	НомерСтрокиТипаОплаты2ПД	Подкладной документ
Summ2SymbolNumber	КоличСимвСуммыТипаОплаты2ПД	Подкладной документ
Summ3Font	ШрифтСуммыТипаОплаты3ПД	Подкладной документ
Summ3NameFont	ШрифтНазванияТипаОплаты3ПД	Подкладной документ
Summ3NameOffSet	СмещениеНазванияТипаОплаты3ПД	Подкладной документ
Summ3OffSet	СмещениеСуммыТипаОплаты3ПД	Подкладной документ
Summ3StringNumber	НомерСтрокиТипаОплаты3ПД	Подкладной документ
Summ3SymbolNumber	КоличСимвСуммыТипаОплаты3ПД	Подкладной документ
Summ4Font	ШрифтСуммыТипаОплаты4ПД	Подкладной документ
Summ4NameFont	ШрифтНазванияТипаОплаты4ПД	Подкладной документ
Summ4NameOffSet	СмещениеНазванияТипаОплаты4ПД	Подкладной документ
Summ4OffSet	СмещениеСуммыТипаОплаты4ПД	Подкладной документ
Summ4StringNumber	НомерСтрокиТипаОплаты4ПД	Подкладной документ
Summ4SymbolNumber	КоличСимвСуммыТипаОплаты4ПД	Подкладной документ
ChangeFont	ШрифтСдачаПД	Подкладной документ
ChangeOffSet	СмещениеСдачаПД	Подкладной документ
ChangeStringNumber	НомерСтрокиСдачиПД	Подкладной документ
ChangeSumFont	ШрифтСуммыСдачиПД	Подкладной документ
ChangeSumOffSet	СмещениеСуммыСдачиПД	Подкладной документ
ChangeSymbolNumber	КоличествоСимволовСуммыСдачиПД	Подкладной документ
SubTotalFont	ШрифтВсегоПД	Подкладной документ
SubTotalOffSet	СмещениеВсегоПД	Подкладной документ
SubTotalStringNumber	НомерСтрокиВсегоПД	Подкладной документ
SubTotalSumFont	ШрифтСуммыВсегоПД	Подкладной документ
SubTotalSumOffSet	СмещениеСуммыВсегоПД	Подкладной документ
SubTotalSymbolNumber	КоличСимвСуммыВсегоПД	Подкладной документ
TotalFont	ШрифтИтогоПД	Подкладной документ
TotalOffSet	СмещениеИтогоПД	Подкладной документ
TotalStringNumber	НомерСтрокиИтогоПД	Подкладной документ
TotalSumFont	ШрифтСуммыИтогоПД	Подкладной документ
TotalSumOffSet	СмещениеСуммыИтогоПД	Подкладной документ
TotalSymbolNumber	КоличествоСимволовСуммыИтогоПД	Подкладной документ
Tax1NameFont	ШрифтНазванияНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1NameOffSet	СмещениеНазванияНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1NameSymbolNumber	КоличСимвНазванияНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1RateFont	ШрифтСтавкиНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1RateOffSet	СмещениеСтавкиНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1RateSymbolNumber	КоличСимвСтавкиНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1SumFont	ШрифтСуммыНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1SumOffSet	СмещениеСуммыНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1SumStringNumber	НомерСтрокиСуммыНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1SumSymbolNumber	КоличСимвСуммыНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1TurnoverFont	ШрифтОборотаНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1TurnoverOffSet	СмещениеОборотаНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1TurnoverStringNumber	НомерСтрокиОборотаНалогаАПД	Подкладной документ
Tax1TurnoverSymbolNumber	КоличСимвОборотаНалогаАПД	Подкладной документ
Tax2NameFont	ШрифтНазванияНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2NameOffSet	СмещениеНазванияНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2NameSymbolNumber	КоличСимвНазванияНалогаБПД	Подкладной документ

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
Tax2RateFont	ШрифтСтавкиНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2RateOffSet	СмещениеСтавкиНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2RateSymbolNumber	КоличСимвСтавкиНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2SumFont	ШрифтСуммыНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2SumOffSet	СмещениеСуммыНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2SumStringNumber	НомерСтрокиСуммыНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2SumSymbolNumber	КоличСимвСуммыНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2TurnoverFont	ШрифтОборотаНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2TurnoverOffSet	СмещениеОборотаНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2TurnoverStringNumber	НомерСтрокиОборотаНалогаБПД	Подкладной документ
Tax2TurnoverSymbolNumber	КоличСимвОборотаНалогаБПД	Подкладной документ
Tax3NameFont	ШрифтНазванияНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3NameOffSet	СмещениеНазванияНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3NameSymbolNumber	КоличСимвНазванияНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3RateFont	ШрифтСтавкиНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3RateOffSet	СмещениеСтавкиНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3RateSymbolNumber	КоличСимвСтавкиНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3SumFont	ШрифтСуммыНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3SumOffSet	СмещениеСуммыНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3SumStringNumber	НомерСтрокиСуммыНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3SumSymbolNumber	КоличСимвСуммыНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3TurnoverFont	ШрифтОборотаНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3TurnoverOffSet	СмещениеОборотаНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3TurnoverStringNumber	НомерСтрокиОборотаНалогаВПД	Подкладной документ
Tax3TurnoverSymbolNumber	КоличСимвОборотаНалогаВПД	Подкладной документ
Tax4NameFont	ШрифтНазванияНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4NameOffSet	СмещениеНазванияНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4NameSymbolNumber	КоличСимвНазванияНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4RateFont	ШрифтСтавкиНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4RateOffSet	СмещениеСтавкиНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4RateSymbolNumber	КоличСимвСтавкиНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4SumFont	ШрифтСуммыНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4SumOffSet	СмещениеСуммыНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4SumStringNumber	НомерСтрокиСуммыНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4SumSymbolNumber	КоличСимвСуммыНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4TurnoverFont	ШрифтОборотаНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4TurnoverOffSet	СмещениеОборотаНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4TurnoverStringNumber	НомерСтрокиОборотаНалогаГПД	Подкладной документ
Tax4TurnoverSymbolNumber	КоличСимвОборотаНалогаГПД	Подкладной документ
SlipDocumentLength	ДлинаПодкладногоДокумента	Подкладной документ
SlipDocumentIsMoving	ПодкладнойДокументПроходит	Подкладной документ
SlipDocumentIsPresent	ПодкладнойДокументЕсть	Подкладной документ
SlipDocumentWidth	ШиринаПодкладногоДокумента	Подкладной документ
SlipEqualStringIntervals	РавныеМежстрочныеИнтервалыПД	Подкладной документ
SlipStringInterval	МежстрочныйИнтервалПД	Подкладной документ
SlipStringIntervals	МежстрочныеИнтервалыПД	Подкладной документ
PrintingAlignment	ОриентацияПечати	Подкладной документ
IntervalNumber	НомерИнтервала	Подкладной документ
IntervalValue	ЗначениеИнтервала	Подкладной документ
EjectDirection	НаправлениеВыбросаПД	Подкладной документ
ClicheFont	ШрифтКлишеПД	Подкладной документ
ClicheOffSet	СмещениеКлишеПД	Подкладной документ
ClicheStringNumber	НомерСтрокиКлишеПД	Подкладной документ
HeaderFont	ШрифтЗаголовкаПД	Подкладной документ
HeaderOffSet	СмещениеЗаголовкаПД	Подкладной документ
HeaderStringNumber	НомерСтрокиЗаголовкаПД	Подкладной документ
FMStringNumber	НомерСтрокиФискЛоготипаПД	Подкладной документ
FMOffSet	СмещениеФискЛоготипаПД	Подкладной документ
KPKFont	ШрифтКПКПД	Подкладной документ
KPKOffSet	СмещениеКПКПД	Подкладной документ
NumberOfCopies	КоличествоДублей	Подкладной документ
CopyOffSet1	СмещениеДубля1ПД	Подкладной документ
CopyOffSet2	СмещениеДубля2ПД	Подкладной документ
CopyOffSet3	СмещениеДубля3ПД	Подкладной документ
CopyOffSet4	СмещениеДубля4ПД	Подкладной документ

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
CopyOffset5	СмещениеДубля5ПД	Подкладной документ
CopyType	ТипДубляПД	Подкладной документ
IsClearUnfiscalInfo	УдалитьНефискИнфоПД	Подкладной документ
InfoType	ТипИнфоПД	Подкладной документ
QuantityFont	ШрифтКоличестваПД	Подкладной документ
QuantityFormat	ФорматЦелогоКоличестваПД	Подкладной документ
QuantityOffset	СмещениеПоляКоличестваПД	Подкладной документ
QuantityStringNumber	НомерСтрокиКоличестваНаЦенуПД	Подкладной документ
QuantitySymbolNumber	ЧислоСимволовВПолеКоличестваПД	Подкладной документ
DepartmentFont	ШрифтОтделаПД	Подкладной документ
DepartmentOffset	СмещениеПоляОтделаПД	Подкладной документ
DepartmentStringNumber	НомерСтрокиОтделаПД	Подкладной документ
DepartmentSymbolNumber	ЧислоСимволовВПолеОтделаПД	Подкладной документ
PriceFont	ШрифтЦеныПД	Подкладной документ
PriceSymbolNumber	ЧислоСимволовВПолеЦеныПД	Подкладной документ
MultiplicationFont	ШрифтЗнакаУмноженияПД	Подкладной документ
UseSlipDocument	ИспользоватьПодкладнойДокумент	Подкладной документ
IBMDocumentNumber	IBMНомерДокумента	ККТ IBM
IBMFlags	IBMФлаги	ККТ IBM
IBMLastBuyReceiptNumber	IBMНомерПоследнегоЧекаПокупок	ККТ IBM
IBMLastReturnBuyReceiptNumber	IBMНомерПоследнегоЧекаВозвратаПокупок	ККТ IBM
IBMLastReturnSaleReceiptNumber	IBMНомерПоследнегоЧекаВозвратаПродаж	ККТ IBM
IBMLastSaleReceiptNumber	IBMНомерПоследнегоЧекаПродаж	ККТ IBM
IBMSessionDateTime	IBMДатаСмены	ККТ IBM
IBMSessionDay	IBMDеньСмены	ККТ IBM
IBMSessionHour	IBMЧасСмены	ККТ IBM
IBMSessionMin	IBMМинутаСмены	ККТ IBM
IBMSessionMonth	IBMМесяцСмены	ККТ IBM
IBMSessionSec	IBMСекундаСмены	ККТ IBM
IBMSessionYear	IBMГодСмены	ККТ IBM
IBMStatusByte1	IBMБайтСостояния1	ККТ IBM
IBMStatusByte2	IBMБайтСостояния2	ККТ IBM
IBMStatusByte3	IBMБайтСостояния3	ККТ IBM
IBMStatusByte4	IBMБайтСостояния4	ККТ IBM
IBMStatusByte5	IBMБайтСостояния5	ККТ IBM
IBMStatusByte6	IBMБайтСостояния6	ККТ IBM
IBMStatusByte7	IBMБайтСостояния7	ККТ IBM
IBMStatusByte8	IBMБайтСостояния8	ККТ IBM
PrintBufferLineNumber	КоличествоСтрокБуфераПечати	Буфер печати
PrintBufferFormat	ФорматБуфераПечати	Буфер печати
RegSaleRec	РегистрПродажиПоТоваруВЧеке	База товаров
RegSaleReturnRec	РегистрВозвратаПродажПоТоваруВЧеке	База товаров
RegSaleReturnSession	РегистрВозвратаПродажПоТоваруЗаСмену	База товаров
RegSaleSession	РегистрПродажПоТоваруЗаСмену	База товаров
RegBuyRec	РегистрПокупокПоТоваруВЧеке	База товаров
RegBuyReturnRec	РегистрВозвратаПокупокПоТоваруВЧеке	База товаров
RegBuyReturnSession	РегистрВозвратаПокупокПоТоваруЗаСмену	База товаров
RegBuySession	РегистрПокупокПоТоваруЗаСмену	База товаров
WareCode	КодТовара	База товаров
UseWareCode	ИспользоватьКодТовара	База товаров
UseJournalRibbon	ИспользоватьОперационныйЖурнал	Контрольная лента
JournalEnabled	КонтрольнаяЛентаВключена	Контрольная лента
JournalRow	СтрокаКонтрольнойЛенты	Контрольная лента
JournalRowCount	КоличествоСтрокКонтрольнойЛенты	Контрольная лента
JournalRowNumber	НомерСтрокиКонтрольнойЛенты	Контрольная лента
JournalText	КонтрольнаяЛента	Контрольная лента
PrintJournalBeforeZReport	ПечатьКППередZОтчетом	Контрольная лента
JournalRibbonIsPresent	РулонОперационногоЖурналаЕсть	Контрольная лента
JournalRibbonLever	РычагТермоголовкиОперЖурнала	Контрольная лента
JournalRibbonOpticalSensor	ОптичДатчикОперационногоЖурнала	Контрольная лента
CashAcceptorPollingMode	РежимОпросаКупороприемника	Купороприемник
Poll1	Опрос1	Купороприемник
Poll2	Опрос2	Купороприемник
BanknoteCount	КоличествоКупюр	Купороприемник
BanknoteType	ТипКупюры	Купороприемник

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
ParameterValue	ЗначениеПараметраМодема	Модем
ParameterNumber	НомерПараметраМодема	Модем
UseTaxDiscountBel	ИспользуйНалогСкидкиБел	ФР Беларусь
Discount1	Скидка1	ФР Беларусь
Discount2	Скидка2	ФР Беларусь
Discount3	Скидка3	ФР Беларусь
Discount4	Скидка4	ФР Беларусь
DiscountValue	ЗначениеСкидки	ФР Беларусь
ChargeValue	ЗначениеНадбавки	ФР Беларусь
OPIdPayment	ОПИДПлатежа	Онлайн платежи
OPRequisiteNumber	ОПНомерРеквизита	Онлайн платежи
OPRequisiteValue	ОПЗначениеРеквизита	Онлайн платежи
OPSystem	ОПСистема	Онлайн платежи
OPTransactionStatus	ОПСтатусТранзакции	Онлайн платежи
OPTransactionType	ОПТипТранзакции	Онлайн платежи
OPBarcodeInputType	ОПТипВводаШтрихкода	Онлайн платежи
AuthKey	КлючАвторизации	Авторизация
AuthKeyStorageType	ТипХраненияКлючаАвторизации	Авторизация
NewAuthKey	НовыйКлючАвторизации	Авторизация
PayManCashRegisterCode	ПМКодКассовойСсылки	Сервер менеджера оплат
PayManClientPaymentID	ПМИДПлатежаКлиента	Сервер менеджера оплат
PayManErrorCode	ПМКодОшибки	Сервер менеджера оплат
PayManErrorMessage	ПМОписаниеОшибки	Сервер менеджера оплат
PayManIsStatusFinal	ПМФинальныйСтатус	Сервер менеджера оплат
PayManParamName	ПМИмяПараметра	Сервер менеджера оплат
PayManParamValue	ПМЗначениеПараметра	Сервер менеджера оплат
PayManPayStatus	ПМСтатус	Сервер менеджера оплат
PayManProcessingCancelPaymentID	ПМИПроцессингИДОтменыПлатежа	Сервер менеджера оплат
PayManProcessingID	ПМИДПроцессинга	Сервер менеджера оплат
PayManProcessingPaymentID	ПМИДПлатежаПроцессинга	Сервер менеджера оплат
PayManProcessingResponse	ПМОтветПроцессинга	Сервер менеджера оплат
PayManServerPaymentID	ПМИДПлатежаСервера	Сервер менеджера оплат
PayManServerURL	ПМАдрСервера	Сервер менеджера оплат
PayManUseQRDisplay	ПМИспДисплей	Сервер менеджера оплат
MCCheckResultSavedCount	КМКоличествоСохраненныхПроверок	Сканер Честного знака
MCCheckStatus	КМСостояниеПроверки	Сканер Честного знака
MCCommandFlags	КМФлагиКоманд	Сканер Честного знака
MCNotificationStatus	КМСостояниеУведомления	Сканер Честного знака
MCScannerAutoSendMCStatus	КМСканерАвтоОтправитьСтатусКМ	Сканер Честного знака
MCScannerComNumber	КМСканерНомерПорта	Сканер Честного знака
MCScannerDeviceName	КМСканерИмяУстройства	Сканер Честного знака
MCScannerDeviceType	КМСканерТипУстройства	Сканер Честного знака
MCScannerFirmwareVersion	КМСканерВерсияПрошивки	Сканер Честного знака
MCScannerHardwareVersion	КМСканерВерсияУстройства	Сканер Честного знака
MCScannerKeyHex	КМСканерКлючХекс	Сканер Честного знака
MCScannerStatusHex	КМСканерСтатусХекс	Сканер Честного знака
MCStorageSize	КМРазмерХранилища	Сканер Честного знака
MCRealizationCount	КМКоличествоРеализации	Сканер Честного знака
CashControlEnabled	КэшКонтролВключен	Cash Control
CashControlHost	КэшКонтролХост	Cash Control
CashControlPassword	КэшКонтролПароль	Cash Control
CashControlPort	КэшКонтролПорт	Cash Control
CashControlProtocols	ПротоколCashControl	Cash Control
CashControlUseTCP	КэшКонтролИспользоватьTCP	Cash Control
ccHeaderLineCount	КоличествоСтрокЗаголовкаЧека	Cash Control
ccProtocol	CashControlПротокол	Cash Control
ccUseTextAsWareName	ИспользоватьТекстКакНазваниеТовара	Cash Control
ccWareNameLineNumber	НомерСтрокиНазванияТовара	Cash Control
PosControlReceiptSeparator	PosControlРазделительЧеков	Cash Control
Token	Токен	Сервер Моно
CheckEJConnection	ПроверятьСвязьСЭКЛЗ	ЭКЛЗ
CheckFMConnection	ПроверятьСвязьСФП	Фискальная память
CloudCashdeskEnabled	Облачная касса включена	Облачная касса
ECRID	ККМИД	Облачная касса
ExciseCode	КодАкциза	устар. метод регистрации

Английское название	Русское название	Применялся в работе с
DiscountOnCheck	СкидкаНаЧек	устар. метод регистрации
PacketProcessingCode	КодОбработкиПакета	Фискальный накопитель
LastFMRecordType	ТипПоследней ЗаписиФП	Фискальная память
TextBlock	ТекстовыйБлок	MasterPay-K
TextBlockNumber	НомерТекстовогоБлока	MasterPay-K
KSAInfo	КСАИнфо	ЭКЛЗ
IsCorruptedFiscalizationInfo	ПоврежденаЗаписьФискализации	Фискальная память
IsCorruptedFMRecords	ПоврежденаЗаписьФП	Фискальная память
IsASPDMode	РежимАСПД	Фискальная память
IsBlockedByWrongTaxPassword	ЗаблокированоПоНеверномуПаролюНИ	Фискальная память
SaleError	SaleВозвращаетОшибку	Онлайн платежи
PayDepartment	СекцияПлатежа	Онлайн платежи
RealPayDepartment	ДействительнаяСекцияПлатежа	Онлайн платежи
UseReceiptRibbon	ИспользоватьЧековуюЛенту	Контрольная лента
Tax2	Налог2	устар. метод регистрации
Tax3	Налог3	устар. метод регистрации
Tax4	Налог4	устар. метод регистрации



# Приложение 1 Коды команд протокола и использующие их методы драйвера

Код команды	Название команды	Имя метода драйвера, использующего команду
01h	Запрос дампа	DampRequest
02h	Запрос данных	GetData
10h	Короткий запрос состояния ФР	GetShortECRStatus
11h	Запрос состояния ФР	GetECRStatus, Connect, SessionGetEcrStatus
12h	Печать жирной строки	PrintWideString
13h	Гудок	Beep
14h	Установка параметров обмена	SetExchangeParam
15h	Чтение параметров обмена	GetExchangeParam
16h	Технологическое обнуление	ResetSettings
17h	Печать строки	PrintString
18h	Печать заголовка документа	PrintDocumentTitle
19h	Тестовый прогон	Test
1Ah	Запрос денежного регистра	GetCashReg
1Bh	Запрос операционного регистра	GetOperationReg
1Eh	Запись таблицы	WriteTable
1Fh	Чтение таблицы	ReadTable
20h	Запись положения десятичной точки	SetPointPosition
21h	Программирование времени	SetTime
22h	Программирование даты	SetDate
23h	Подтверждение программирования даты	ConfirmDate
24h	Инициализация таблиц начальными значениями	InitTable
25h	Отрезка чека	CutCheck
26h	Прочитать параметры шрифта	GetFontMetrics
27h	Общее гашение	ResetSummary
28h	Открыть денежный ящик	OpenDrawer
29h	Протяжка	FeedDocument
2Bh	Прерывание тестового прогона	InterruptTest
2Ch	Снятие показаний операционных регистров	PrintOperationReg
2Dh	Запрос структуры таблицы	GetTableStruct
2Eh	Запрос структуры поля	GetFieldStruct
2Fh	Печать строки данным шрифтом	PrintStringWithFont
40h	Суточный отчет без гашения	PrintReportWithoutCleaning
41h	Суточный отчет с гашением	PrintReportWithCleaning
42h	Отчёт по секциям	PrintDepartmentReport
43h	Отчёт по налогам	PrintTaxReport
44h	Отчет по кассирам	PrintCashierReport
4Eh	Загрузка графики 512	LoadGraphics512
4Fh	Печать графики с масштабированием	DrawScale
50h	Внесение	CashIncome
51h	Выплата	CashOutcome
52h	Печать клише	PrintCliche
53h	Конец Документа	FinishDocument
54h	Печать рекламного текста	PrintTrailer
60h	Ввод заводского номера	SetSerialNumber
6Bh	Запрос описания ошибки	ReadErrorDescription
88h	Аннулирование чека	CancelCheck, SysAdminCancelCheck
89h	Подытог чека	CheckSubTotal
8Ch	Повтор документа	RepeatDocument
8Dh	Открыть чек	OpenCheck
B0h	Продолжение печати	ContinuePrint
C0h	Загрузка графики	LoadLineData
C1h	Печать графики	Draw, PrintBarcodeGraph
C2h	Печать штрих-кода	PrintBarCode
C3h	Печать расширенной графики	DrawEx
C4h	Загрузка расширенной графики	LoadLineDataEx
C5h	Печать графических линий	PrintLine, PrintBarcodeLine
CBh	Печать штрих-кода средствами принтера	PrintBarcodeUsingPrinter
DDh	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	LoadBlockData
DEh	Ошибка! Источник ссылки не найден.	Print2DBarcode
E0h	Открыть смену	OpenSession
E4h	Печать Реквизита	PrintAttribute
E8h	Оперативный отчет НИ	PrintOperationalTaxReport
F1h	Выдать чек	OutputReceipt
F3h	Установить пароль ЦТО	SetSCPassword

Код команды	Название команды	Имя метода драйвера, использующего команду
F7h	Запрос параметров модели	GetECRParams
FCh	Получить тип устройства	GetDeviceMetrics, Connect, GetFontMetrics
FDh	Управление портом дополнительного внешнего устройства	
FEh	Сервисная команда	
FF01h	Запрос статуса ФН	FNGetStatus
FF02h	Запрос номера ФН	FNGetSerial
FF03h	Запрос срока действия ФН	FNGetExpirationTime
FF04h	Запрос версии ФН	FNGetVersion
FF05h	Начать отчет о регистрации ККТ	FNBeginRegistrationReport
FF06h	Сформировать отчет о регистрации ККТ	FNBuildRegistrationReport
FF07h	Сброс состояния ФН	FNResetState
FF08h	Отменить документ в ФН	FNCancelDocument
FF09h	Запрос итогов последней фискализации (перерегистрации)	FNGetFiscalizationResult, FNGetFiscalizationResult2
FF0Ah	Найти фискальный документ по номеру	FNFindDocument
FF0Bh	Открыть смену в ФН	FNOpenSession
FF0Ch	Передать произвольную TLV структуру	FNSendTLV
FF0Dh	Операция со скидками и надбавками	FNDiscountOperation
FF0Eh	Запросить регистрацию TLV структуры	FNRequestRegistrationTLV
FF34h	Сформировать отчет о перерегистрации ККТ	FNBuildReregistrationReport
FF35h	Начать формирование чека коррекции	FNBeginCorrectionReceipt
FF36h	Сформировать чек коррекции	FNBuildCorrectionReceipt
FF37h	Начать формирование отчета о состоянии расчетов	FNBeginCalculationStateReport
FF38h	Сформировать отчет о состоянии расчетов	FNBuildCalculationStateReport
FF39h	Получить статус информационного обмена	FNGetInfoExchangeStatus
FF3Ah	Запросить фискальный документ в TLV формате	FNRequestFiscalDocumentTLV
FF3Bh	Чтение TLV фискального документа	FNReadFiscalDocumentTLV
FF3Ch	Запрос квитанции о получении данных в ОФД по номеру документа	FNGetOFDTicketByDocNumber
FF3Dh	Начать закрытие фискального режима	FNBeginCloseFiscalMode
FF3Eh	Закрыть фискальный режим	FNCloseFiscalMode
FF3Fh	Запрос количества ФД на которые нет квитанции	FNGetUnconfirmedDocCount
FF40h	Запрос параметров текущей смены	FNGetCurrentSessionParams
FF41h	Начать открытие смены	FNBeginOpenSession
FF42h	Начать закрытие смены	FNBeginCloseSession
FF43h	Закрыть смену в ФН	FNCloseSession
FF45h	Закрытие чека расширенное вариант V2	FNCloseCheckEx
FF46h	Операция V2	FNOperation
FF47h	Дополнительный реквизит ФНС	
FF48h	Скидки и надбавки в операции	
FF49h	Передача кода товарной номенклатуры	
FF4Ah	Сформировать чек коррекции V2	FNBuildCorrectionReceipt2
FF4Ch	Запрос итогов фискализации (перерегистрации) V2	FNGetFiscalizationResultByNumber
FF4Dh	Передать произвольную TLV структуру привязанную к операции	FNSendTLVOperation
FF4Eh	Запись блока данных прошивки ФП на SD карту	LoadBlockOnSDCard
FF60h	Запрос параметра фискализации	
FF61h	Проверка маркированного товара	FNCheckItemBarcode, FNCheckItemBarcode2
FF62h	Синхронизировать регистры со счётчиком ФН	FNCountersSync
FF63h	Запрос ресурса свободной памяти в ФН	FNGetFreeMemoryResource
FF64h	Передача в ФН TLV из буфера	FNSendTLV
FF65h	Получить случайную последовательность	ReadRandomSequence
FF66h	Авторизация	Authorization
FF67h	Привязка маркированного товара к позиции	FNSendItemBarcode, FNBindMarkingItem
FF68h	Получить состояние по передаче уведомлений	FNGetKMServerExchangeStatus
FF69h	Принять/отклонить КМ	FNDeclineMarkingCode, FNMarkingClearBuffer
FF70h	Запрос статуса по работе с кодами маркировки	FNGetMarkingCodeWorkStatus
FF71h	Начать выгрузку уведомлений о реализации маркированных товаров	FNBeginReadNotifications
FF72h	Прочитать блок уведомления	FNReadNotificationBlock
FF73h	Подтвердить выгрузку уведомления	FNConfirmNotificationRead
FF74h	Запрос исполнения ФН	FNGetImplementation
FF75h	Запрос размера данных документа в ФН	FNGetDocumentSize
FF76h	Закрытие чека расширенное3 в ФН	FNCloseCheckEx3

## 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 какого-либо метода, связанного с выполнением операций печати, выдача драйвером ответа ОК говорит лишь о том, что в данных, выводимых на печать, нет ошибок, но, однако, не означает, что во время печати не возникнет какой-нибудь ошибки (например, обрыв бумаги). В свою очередь, при вызове остальных методов, ответ драйвера ОК символизирует успешное выполнение метода.

2. Имеется две стратегии поведения при 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».

---

# ООО «Посцентр»

<http://www.pos-center.ru/>

[info@poscenter.ru](mailto:info@poscenter.ru)

115432, г. Москва, Проспект Андропова, д. 18 корп. 7, ООО «Посцентр»  
(495) 518-94-41

## **Служба поддержки и технических консультаций:**

Телефон: (495) 513-11-29

Е-mail: [support@poscenter.ru](mailto:support@poscenter.ru)

## **Отдел продаж:**

Телефон: (495) 518-94-41

Е-mail: [sales@poscenter.ru](mailto:sales@poscenter.ru)

---