

```

//регистрация чека в ККТ
function TFProdChek.RegProdInFR: boolean;
var
    Npp, I, lStrSum, len: integer;
    S, S1: string;
    BonusPlus, BonusMinus, BonusOst: Double;
    DECIMALSEPARATOR_OLD :Char;

begin
    FMain.WriteLogToFile('Регистрация чека в ККМ');
    Result := False;
    len := 0; //длина строки

    if KKM = 1 then
        len := 50
    else if (KKM = 2) or (KKM = 3) then
        len := 48;

    try
        DECIMALSEPARATOR_OLD := DECIMALSEPARATOR ;
        DECIMALSEPARATOR := '.';

        //открываем чек
        if TypeCheck = 1 then
            FMain.DrvFR.CheckType := 0//продажа
        else
            FMain.DrvFR.CheckType := 2; //возврат
        if FMain.DrvFR.OpenCheck <> 0 then
            begin
                FMain.GetErrorFR;
                FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Не открывается чек!');
                raise Exception.Create('Ошибка ККМ!' + #13 + 'Не открывается чек!');
                Exit;
            end;
            //строки
            MTChek.First;
            Npp := 0;
            BonusPlus := 0;
            BonusMinus := 0;
            BonusOst := 0;
            while not MTChek.Eof do
                begin
                    Npp := Npp + 1;
                    if TypeCheck = 1 then
                        if KKM = 3 then //он-лайн
                            FMain.DrvFR.Price := MTChek.FieldName('ZENAPROD').Value
                        else
                            FMain.DrvFR.Price := MTChek.FieldName('ZENBSK').Value
                        else
                            FMain.DrvFR.Price := MTChek.FieldName('ZENAPROD').Value;

                    FMain.DrvFR.Quantity := MTChek.FieldName('KOL').Value;

                    //наименование товара
                    S := IntToStr(Npp) + '. ' + MTChek.FieldName('CODE').AsString + ' ' + MTChek.FieldName('NAME').AsString +
                    ' ' + MTChek.FieldName('MODEL').AsString + ', ' + MTChek.FieldName('EDIZM').AsString;
                    FMain.WriteLogToFile('S = ' + S);

                    if length(s) > len then
                        begin

```

```

        s:=Copy(S, 0, len);
    end;

FMain.DrvFR.StringforPrinting := S;

if TypeCheck = 1 then
begin

    if FMain.DrvFR.Sale <> 0 then
    begin
        FMain.GetErrorFR;
        FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Не регистрируется продажа по строке - ' + IntToStr(Npp) + ' !');
        raise Exception.Create('Ошибка ККМ!' + #13 + 'Не регистрируется продажа по строке - ' + IntToStr(Npp) + '
!');
        Exit;
    end;
end
else
begin
    if FMain.DrvFR.ReturnSale <> 0 then
    begin
        FMain.GetErrorFR;
        FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Не регистрируется возврат продажи по строке - ' + IntToStr(Npp) + '
!');
        raise Exception.Create('Ошибка ККМ!' + #13 + 'Не регистрируется возврат продажи по строке - ' +
IntToStr(Npp) + ' !');
        Exit;
    end;
end;

FMain.WriteLogToFile('Регистрация в ККМ, подсчет бонусов');
BonusPlus := BonusPlus + MTChek.FieldByName('BonusPlus').AsFloat;

BonusMinus := BonusMinus + MTChek.FieldByName('BonusMinus').AsFloat;

if MTChek.FieldByName('SumSK').AsFloat <> 0 then
begin

    S := 'ЦЕНА БЕЗ СКИДКИ: ';
    S1 := Format('= %0:f', [MTChek.FieldByName('ZENBSK').AsFloat]);
    lStrSum := len - length(S1);
    for I := 17 to lStrSum do
        S := S + '_';

    S := S + S1;
    FMain.DrvFR.StringforPrinting := S;
    FMain.DrvFR.PrintString;

    FMain.WriteLogToFile('Строка ЦЕНА БЕЗ СКИДКИ: "'+S+'"');

    S := Format('СКИДКА: %0:.1f', [MTChek.FieldByName('ProcSK').AsFloat])+'%!';
    S1 := Format('= %0:f', [MTChek.FieldByName('SumSK').AsFloat]);
    lStrSum := len - length(S1);
    for I := 14 to lStrSum do
        S := S + '_';

    S := S + S1;
    FMain.DrvFR.StringforPrinting := S;
    FMain.DrvFR.PrintString;

```

```

FMain.WriteLogToFile('Строка со скидкой: '+S+'');

end;

MTChek.Next;

end;

FMain.WriteLogToFile('закрываем чек');

//закрываем чек
//скидка
FMain.DrvFR.StringforPrinting := '=====';
FMain.DrvFR.PrintString;

if TypeCheck = 1 then
begin
    if SumSkid <> 0 then
    begin
        //итоговая сумма
        S := 'ИТОГО БЕЗ СКИДКИ:';
        S1 := Format('%0:f', [SumBezSkid]);
        lStrSum := len - length(S1);
        for I := 18 to lStrSum do
            S := S + '_';

        S := S + S1;
        FMain.DrvFR.StringforPrinting := S;
        FMain.DrvFR.PrintString;

        FMain.WriteLogToFile('S = ' + S);

        if trim(Shtrih) <> '' then
            if FMain.ThisBonusCard(Shtrih) then
                FMain.DrvFR.StringforPrinting := 'Бонусная карта: ' + Shtrih
            else
                FMain.DrvFR.StringforPrinting := 'Дисконтная карта: ' + Shtrih
            else
                FMain.DrvFR.StringforPrinting := '';

        FMain.WriteLogToFile('скидка = ' + FloatToStr(SumSkid) + ' FMain.DrvFR.StringforPrinting = ' +
FMain.DrvFR.StringforPrinting);

        if KKM = 3 then //он-лайн
        begin
            FMain.DrvFR.PrintString;
            FMain.DrvFR.FontType:=2;

            S := 'СКИДКА';
            S1 := Format('%0:f', [SumSkid]); //Trim(CurrToStr(SumChek+SumSkid));
            lStrSum := 23 - length(S1);
            for I := 6 to lStrSum do
                S := S + ' ';

            S := S + S1;
            FMain.DrvFR.StringforPrinting := S;

            FMain.DrvFR.PrintStringWithFont;

```

```

        end
    else
        begin
            //скидка
            FMain.DrvFR.Summl := SumSkid;
            if FMain.DrvFR.Discount <> 0 then
                begin
                    FMain.GetErrorFR;
                    FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Некорректная скидка!');
                    raise Exception.Create('Ошибка ККМ!' + #13 + 'Некорректная скидка!');
                    Exit;
                end;
            end;

        end;

    end;

end; //продажа

//бонусы
if FMain.ThisBonusCard(Shtrih) then
begin
    if FMain.ZConMySQL.Connected then
        //проверим еще раз
        if FMain.ZConMySQL.PingServer then
            begin
                try
                    FMain.ZQTmp.Close;
                    FMain.ZQTmp.SQL.Text := 'SELECT SUM(ba.Summa) AS Summa FROM sprdk s, bonus_account ba WHERE
s.ID_BONUS_ACCOUNT = ba.ID AND s.Shtrih = :vShtrih ';
                    FMain.ZQTmp.ParamByName('vShtrih').Value := Shtrih;
                    FMain.ZQTmp.Open;
                    if FMain.ZQTmp.RecordCount > 0 then
                        BonusOst := FMain.ZQTmp.FieldByName('Summa').Value;
                    except
                        BonusOst := 0;
                    end;
                end;

            end;

            FMain.DrvFR.StringforPrinting := '';
            FMain.DrvFR.PrintString;
            FMain.DrvFR.StringforPrinting := '=====';
            FMain.DrvFR.PrintString;
            FMain.DrvFR.StringforPrinting := '';
            FMain.DrvFR.PrintString;

            if BonusPlus > 0 then
            begin
                if TypeCheck = 1 then
                    S := 'Начислено бонусов:'
                else
                    S := 'Списано бонусов:';

                S1 := Format('%0:f', [BonusPlus]);
                lStrSum := len - length(S1);
                for I := length(S) + 1 to lStrSum do
                    S := S + '_';
                S := S + S1;
                FMain.DrvFR.StringforPrinting := S;
            end;
        end;
    end;
end;

```

```

FMain.DrvFR.PrintString;
FMain.WriteLogToFile('S = ' + S);

end;

if BonusMinus > 0 then
begin
    if TypeCheck = 1 then
        S := 'Использовано бонусов:'
    else
        S := 'Возвращено бонусов:';

    S1 := Format('%0:f', [BonusMinus]);
    lStrSum := len - length(S1);
    for I := length(S) + 1 to lStrSum do
        S := S + '_';
    S := S + S1;

    FMain.DrvFR.StringforPrinting := S;
    FMain.DrvFR.PrintString;

    FMain.WriteLogToFile('S = ' + S);

end;

if BonusOst <> 0 then
begin
    S := 'Остаток бонусов:';
    S1 := Format('%0:f', [BonusOst]);
    lStrSum := len - length(S1);
    for I := length(S) + 1 to lStrSum do
        S := S + '_';
    S := S + S1;

    FMain.DrvFR.StringforPrinting := S;
    FMain.DrvFR.PrintString;

    FMain.WriteLogToFile('S = ' + S);

end;

FMain.DrvFR.StringforPrinting := '';
FMain.DrvFR.PrintString;
FMain.DrvFR.StringforPrinting := '=====';
FMain.DrvFR.PrintString;
FMain.DrvFR.StringforPrinting := '';
FMain.DrvFR.PrintString;

end;

FMain.DrvFR.Summ1:=0;
FMain.DrvFR.Summ2:=0;
FMain.DrvFR.Summ3:=0;
FMain.DrvFR.Summ4:=0;

//суммы от покупателя
if (CurrEditNal.Value = 0) and (CurrEditCart.Value <> SumChek) then
    FMain.DrvFR.Summ1 := SumChek - CurrEditCart.Value
else
    FMain.DrvFR.Summ1 := CurrEditNal.Value;

```

```

if CBCard.Checked then
    FMain.DrvFR.Summ4 := CurrEditCart.Value;

if Trim(edEmail.Text) <> '' then
    begin
        //В качестве параметра можно передавать или телефон (+7xxxxxxxxxx) или e-mail: test@test.com
        try
            FMain.DrvFR.CustomerEmail := Trim(edEmail.Text);
            FMain.DrvFR.FNSendCustomerEmail;
        except
            on E: Exception do
                begin
                    FMain.WriteLogToFile('Регистрация в ККМ: Ошибка передачи телефона или e-mail: '+E.Message);
                end;

            end;
        end;

    FMain.DrvFR.StringforPrinting := '';
if FMain.DrvFR.CloseCheck <> 0 then
begin
    FMain.GetErrorFR;
    FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Ошибка закрытия чека!');
    FMain.DrvFR.CancelCheck;
    raise Exception.Create('Ошибка ККМ!' + #13 + 'Ошибка закрытия чека!');
    Exit;
end;

    result:=True;
finally
    DECIMALSEPARATOR := DECIMALSEPARATOR_OLD;

end;
end;

procedure TFMain.FormDestroy(Sender: TObject);
begin
    DrvFR.Disconnect;
end;

procedure TFMain.FormCreate(Sender: TObject);
begin
    DrvFR:= CreateOleObject('AddIn.DrvFR');
end;

procedure TFMain.FormShow(Sender: TObject);
begin
    if DrvFR.Connect = 0 then
        begin
            DrvFR.Password:=30;
            DrvFR.TableNumber:=2;
            DrvFR.RowNumber:=30;
            DrvFR.FieldNumber:=2;
            DrvFR.ValueOfFieldString:='КАССИР '+User;
            DrvFR.WriteTable;
            FWait.Close;

        end
    else
        GetErrorFR;

```

```

    end;
end;

procedure TFMain.GetErrorFR;
var
    ResultCode: Integer;
    ResultCodeDescription: string;
begin
    ResultCode := DrvFR.ResultCode;
    ResultCodeDescription := DrvFR.ResultCodeDescription;
    WriteLogToFile('Ошибка фискального регистратора: '+Format('(d) %s', [ResultCode, ResultCodeDescription]));
    Application.MessageBox(PAnsiChar('Ошибка фискального регистратора!'+#13+Format('(d) %s', [ResultCode, ResultCodeDescription])), 'Ошибка ККМ', MB_ICONSTOP);
end;

//аннулировать чек
procedure TFMain.N36Click(Sender: TObject);
begin
    if DrvFR.CancelCheck<>0 then
        GetErrorFR;
end;

//закрыть чек
procedure TFMain.N35Click(Sender: TObject);
begin
    if DrvFR.CloseCheck<>0 then
        GetErrorFR;
end;

//ОКНО СВОЙСТВ
procedure TFMain.NNastrFRClick(Sender: TObject);
begin
    DrvFR.ShowProperties;
end;

//Z-Отчет
procedure TFMain.NCloseSmenFRClick(Sender: TObject);
begin
    if Application.MessageBox('Закрыть смену в ККМ и снять Z-Отчет ?', 'Касса', MB_ICONWARNING+MB_YESNO) = IDYES
    then
        begin
            DrvFR.Password:=30;
            if DrvFR.PrintReportWithCleaning<>0 then
                // DrvFR.PrintReportWithoutCleaning - X-отчет (без гашения)

                GetErrorFR;
            end;
        end;
end;

//продолжить печать
procedure TFMain.NContinuePrintClick(Sender: TObject);
begin
    if DrvFR.ContinuePrint<>0 then
        GetErrorFR;
end;

//повторная печать последнего чека
procedure TFMain.N33Click(Sender: TObject);
begin
    if DrvFR.RepeatDocument<>0 then

```

```

        GetErrorFR;
end;

//показать статус ККМ
procedure TFMain.NGetModeFRClick(Sender: TObject);
begin
    if DrvFR.GetShortECRStatus=0 then
        ShowMessage('Режим ККМ: '+DrvFR.ECRModeDescription+#13+'Подрежим ККМ: '+DrvFR.ECRAdvancedModeDescription)
    else
        GetErrorFR;
end;

//данные по кассовой смене из ККМ
procedure TFMain.AddToJournKKM(Kassmen:string);
var SumN, SumViruchki, SumProd:Double;
begin

    if not CreateFR then Exit;

    //данные ККМ запишем в таблицу

    if FTJournKKM.Locate('Kassmen',Kassmen,[]) then
        FTJournKKM.Edit
    else
        FTJournKKM.Append;

    FTJournKKM.FieldName('Kassmen').Value:= Kassmen;
    FTJournKKM.FieldName('datetime').AsDateTime := Now;

    SumViruchki:=0;
    SumProd:=0;

    //сумма на начало смены
    DrvFR.Password:= 30;
    DrvFR.TypeOfSumOfEntriesFM := True;
    DrvFR.GetFMRecordsSum;
    SumN:=DrvFR.Summl;
    FTJournKKM.FieldName('sumsmenn').Value:=SumN ;

    // ДЕНЕЖНЫЕ РЕГИСТРЫ

    //продажа наличным
    DrvFR.RegisterNumber:= 193;
    DrvFR.GetCashReg;
    FMain.FTJournKKM.FieldName('SUMNAL').Value:=DrvFR.ContentsOfCashRegister;
    SumProd:=DrvFR.ContentsOfCashRegister;

    SumViruchki:=DrvFR.ContentsOfCashRegister;

    //продажа по картам
    DrvFR.RegisterNumber:= 205;
    DrvFR.GetCashReg;
    FMain.FTJournKKM.FieldName('SUMCARD').Value:=DrvFR.ContentsOfCashRegister;
    SumProd:=SumProd + DrvFR.ContentsOfCashRegister;
    SumViruchki:=SumViruchki + DrvFR.ContentsOfCashRegister;

    FTJournKKM.FieldName('sumsmenk').Value:=SumN+SumProd;
    FMain.FTJournKKM.FieldName('SUMPROD').Value:=SumProd;

```



```

//возврат продажа наличным
DrvFR.RegisterNumber:= 195;
DrvFR.GetCashReg;
FMain.FTJournKKM.FieldName('SUMVNAL').Value:=DrvFR.ContentsOfCashRegister;

SumViruchki:=SumViruchki - DrvFR.ContentsOfCashRegister;

//возврат продажа по картам
DrvFR.RegisterNumber:= 207;
DrvFR.GetCashReg;
FMain.FTJournKKM.FieldName('SUMVCARD').Value:=DrvFR.ContentsOfCashRegister;

SumViruchki:=SumViruchki - DrvFR.ContentsOfCashRegister;

//наличность в кассе
DrvFR.RegisterNumber:= 241;
DrvFR.GetCashReg;
FMain.FTJournKKM.FieldName('SUMNALKAS').Value:=DrvFR.ContentsOfCashRegister;

//внесенные суммы
DrvFR.RegisterNumber:= 242;
DrvFR.GetCashReg;
FMain.FTJournKKM.FieldName('SUMVNESEN').Value:=DrvFR.ContentsOfCashRegister;

//выплаченные суммы
DrvFR.RegisterNumber:= 243;
DrvFR.GetCashReg;
FMain.FTJournKKM.FieldName('SUMVIPLAT').Value:=DrvFR.ContentsOfCashRegister;

//сумма выручки
// (193-194-195+196)+(197-198-199+200)+(201-202-203+204)+(205-206-207+208)
//наш часный случай (193-195)+(205-207)
FMain.FTJournKKM.FieldName('Viruchka').Value:=SumViruchki ;

// ОПЕРАЦИОННЫЕ РЕГИСТРЫ

//кол-во продаж
DrvFR.RegisterNumber:= 144;
DrvFR.GetOperationReg;
FMain.FTJournKKM.FieldName('KOLPROD').Value:=DrvFR.ContentsOfOperationRegister;

//кол возвратов продаж
DrvFR.RegisterNumber:= 146;
DrvFR.GetOperationReg;
FMain.FTJournKKM.FieldName('KOLVOZVRAT').Value:=DrvFR.ContentsOfOperationRegister;

//номер смены
//GetEKLZCode2Report
DrvFR.GetECRStatus;
FMain.FTJournKKM.FieldName('NUMBER').Value:=DrvFR.SessionNumber+1;

FMain.FTJournKKM.Post;
FMain.FTJournKKM.Close;

```

end;

//закончились ли 24 часа в текущей смене

```

function TFMMain.ItEnded24Hours:Boolean;
begin
    result:=False;

    if CreateFR then
        begin
            if FMain.DrvFR.GetECRStatus <> 0 then
                begin
                    FMain.WriteLogToFile('Ошибка получения статуса ККМ! '+Format('(d) %s', [FMain.DrvFR.ResultCode,
FMain.DrvFR.ResultCodeDescription]));
                    Application.MessageBox(PAnsiChar('Ошибка получения статуса ККМ! '+#13+Format('(d) %s',
[FMain.DrvFR.ResultCode, FMain.DrvFR.ResultCodeDescription])), 'Регистрация чека', MB_ICONSTOP);
                    Exit;
                end;

                if DrvFR.IsFM24HoursOver then
                    begin
                        Application.MessageBox(PAnsiChar('Время текущей смены в ККМ превысило 24 часа!'+#13+'Закройте
текущую смену и откройте новую!'), '24 часа кончились', MB_ICONSTOP);
                        result:= True;
                    end;
                end;
            end;

        end;

    перед регистрацией продажи
    //если открытый документ, пытаемся аннулировать
    if FMain.DrvFR.ECRMode = 8 then
        begin
            FMain.DrvFR.Password:=30;
            FMain.DrvFR.SysAdminCancelCheck;
        end;

        if (FMain.DrvFR.ECRMode <> 2) and (FMain.DrvFR.ECRMode <> 4) then
            begin
                FMain.WriteLogToFile('ККМ находится в неправильном режиме! Режим ККМ:
'+FMain.DrvFR.ECRModeDescription+', Подрежим ККМ: '+FMain.DrvFR.ECRAdvancedModeDescription);
                // Application.MessageBox(PAnsiChar(
                ShowMessage('ККМ находится в неправильном режиме!'+#13+'Режим ККМ:
'+FMain.DrvFR.ECRModeDescription+#13+'Подрежим ККМ: '+FMain.DrvFR.ECRAdvancedModeDescription) ;
                //, 'Регистрация чека', MB_ICONSTOP);
                Exit;
            end;

            FMain.WriteLogToFile('Режим ККМ: '+FMain.DrvFR.ECRModeDescription+', Подрежим
ККМ: '+FMain.DrvFR.ECRAdvancedModeDescription);

            //текст в чеке внизу
            FMain.DrvFR.TableNumber:=4;
            FMain.DrvFR.FieldNumber:=1;

            for J:=1 to 3 do
                begin
                    FMain.DrvFR.RowNumber:=J;
                    if J > ChechReklama.Count then
                        FMain.DrvFR.ValueOfFieldString:=''
                    else
                        FMain.DrvFR.ValueOfFieldString:=ChechReklama.Strings[J-1];
                end;
            end;
        end;
    end;
end;

```

```

        FMain.DrvFR.WriteTable;
    end;

//Регистрация в ФР
//открываем чек
try

    if OperKKM='Продажа' then
        FMain.DrvFR.CheckType := 0
    else
        if OperKKM='Возврат продажи' then
            FMain.DrvFR.CheckType := 2;

        if (OperKKM='Продажа') or (OperKKM='Возврат продажи') then
            if FMain.DrvFR.OpenCheck<> 0 then
                begin
                    FMain.GetErrorFR;
                    FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Не открывается чек!');
                    raise Exception.Create('Ошибка ККМ!'+#13+'Не открывается чек!')
                end;

FMain.DrvFR.Summ1:=0;
FMain.DrvFR.Summ2:=0;
FMain.DrvFR.Summ3:=0;
FMain.DrvFR.Summ4:=0;

        //суммы от покупателя
        if (CurrEditNal.Value = 0) and (CurrEditCart.Value <> CurrEditSum.Value) then
            FMain.DrvFR.Summ1 := CurrEditSum.Value - CurrEditCart.Value
        else
            FMain.DrvFR.Summ1 := CurrEditNal.Value;

FMain.DrvFR.Summ4 := CurrEditCart.Value;

        FMain.DrvFR.Price := CurrEditSum.Value;
        FMain.DrvFR.Quantity :=1;

        if (OperKKM='Продажа') or (OperKKM='Возврат продажи') then
            begin
                FMain.DrvFR.Department := StrToInt(EditOtdel.Text); //отдел
            end;

FMain.DrvFR.StringforPrinting := ComboBoxOper.Text;

        if OperKKM='Продажа' then
            if FMain.DrvFR.Sale<>0 then
                begin
                    FMain.GetErrorFR;
                    FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Не регистрируется продажа!');
                    raise Exception.Create('Ошибка ККМ!'+#13+'Не регистрируется продажа!')
                end;
        if OperKKM='Возврат продажи' then
            if FMain.DrvFR.ReturnSale<>0 then
                begin
                    FMain.GetErrorFR;

```

```

        FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Не регистрируется возврат продажи!');
        raise Exception.Create('Ошибка ККМ!' + #13 + 'Не регистрируется возврат продажи!')
    end;
if OperKKM='Внесение' then
    if FMain.DrvFR.CashIncome<>0 then
        begin
            FMain.GetErrorFR;
            FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Не регистрируется внесение!');
            raise Exception.Create('Ошибка ККМ!' + #13 + 'Не регистрируется внесение!')
        end;

if OperKKM='Выплата' then
    BEGIN
        if FMain.DrvFR.CashOutcome<>0 then
            begin
                FMain.GetErrorFR;
                FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Не регистрируется выплата!');
                raise Exception.Create('Ошибка ККМ!' + #13 + 'Не регистрируется выплата!')
            end;
        end;

if (OperKKM='Продажа') or (OperKKM='Возврат продажи') then
    begin
        FMain.DrvFR.StringforPrinting := '';
        if FMain.DrvFR.CloseCheck<>0 then
            begin
                FMain.GetErrorFR;
                FMain.WriteLogToFile('Ошибка ККМ: Ошибка закрытия чека!');
                raise Exception.Create('Ошибка ККМ!' + #13 + 'Ошибка закрытия чека!');
            end;
        end;
    except
        exit;
    end;
end; // Регистрация в ФР

```