



Инструкция по СОМ-объектам (интеграция с учетными системами)

Версия 11.00.001

Вступление
1. Теоретическая часть
1.1 Структура документа
1.2 Как найти поля в М.Е.Дос
1.3 VBScript-программы документа
2. Практическая часть
2.1 Создание документов
2.2 Поиск информации в базе с использованием ИД документа
2.3 Таблицы
2.4 Дополнительная информация
2.5 Получение шаблона первичного документа
3. История обновлений Инструкции

От редакции:

Инструкция создана для специалистов по автоматизации предприятий и тех, кто стремится стать таковыми. Теоретическая часть предназначена для тех, кто еще никогда не работал в области интеграции (новичков).

Практическая часть будет интересна и полезна практикующим интеграторам, использующих в своей работе 1С (7.7, 8.2, 8.3). Здесь приведены методы программы М.Е.Дос, их описание, и примеры использования. Наиболее интересная часть Инструкции.

Раздел полезных советов предназначен для тех, кто столкнулся с различными сложностями, или может с ними столкнуться при работе.

Примечание:

- * - новая информация
- * - устаревшая информация
- * - доработанная информация.

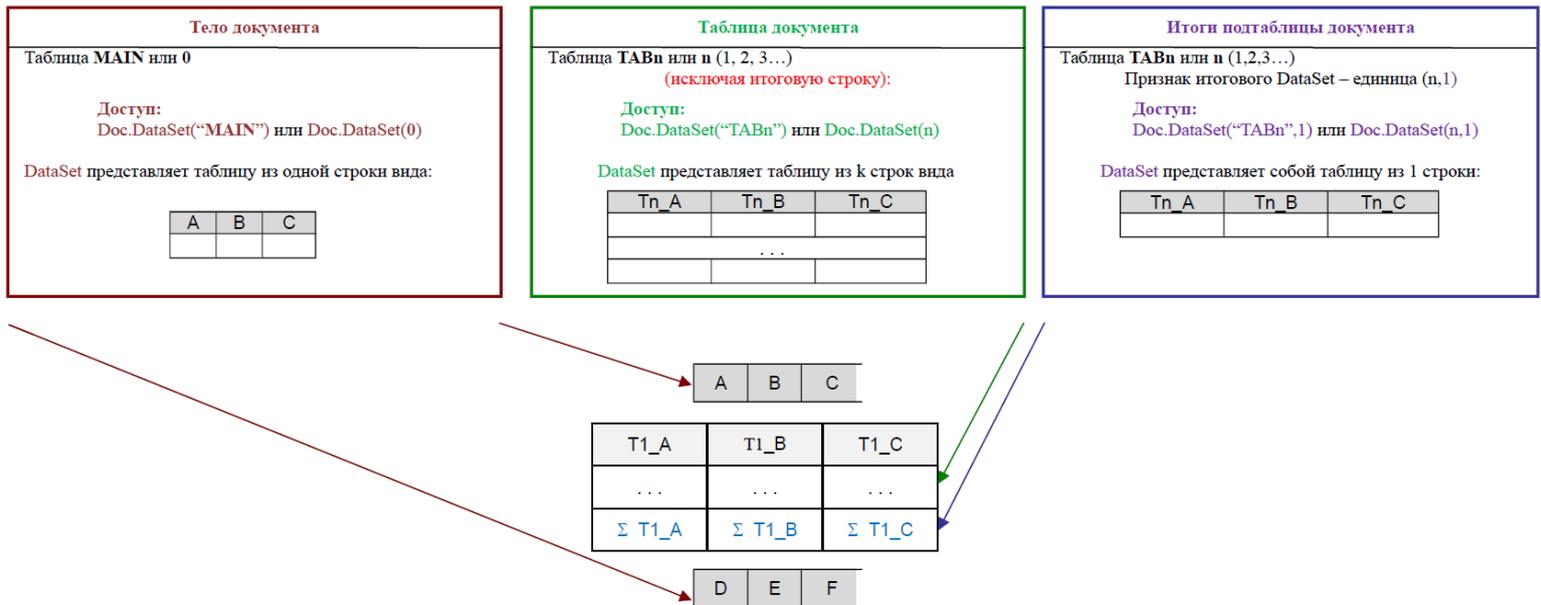
В примерах использовался язык 1С и VBS, синтаксис которого понятен и известен большинству разработчиков.



Теоретическая часть

1.1. Структура документа

Документ состоит из: тела документа (MAIN,0) и подтаблиц (TABn,0), итоговых строк для подтаблиц (TABn,1).



Любые данные (тело документа, подтаблицы и итоги подтаблиц, выборки, таблицы БД и др.) представлены в системе объектом [MEDOC.IZDataSets](#). Весь набор операций этого объекта применим к любой таблице.

Исключениями являются **тело документа** и **итоги по подтаблице документа**, которые содержат **только 1 запись**.

1.2. Имена полей в документе, можно найти так:

1) Любые документы, кроме первичных документов (разработанных по собственной структуре)

а) «М.Е.Дос – справочники – реестр бланков»

Открываем бланк (дабл-клик). Идентификаторы полей легко заметны по англоязычным аббревиатурам.

Пример: код=S0301011, название: 1-ПВ. Звіт з праці (місячна)



Розділ І. Кількість працівників, робочий час і фонд оплати праці

Назва показників	Код рядка	За звітний місяць
А	Б	1
Фонд оплати праці усіх працівників, тис.грн. <i>(з одним десятковим знаком)</i>	1020	<u>A1020</u>
Сума податку з доходів фізичних осіб, що відрахована з фонду оплати праці усіх працівників (крім тимчасової непрацездатності), тис. грн. <i>(з одним десятковим знаком)</i>	1030	<u>A1030</u>
Середньооблікова кількість штатних працівників, осіб <i>(у цілих числах)</i>	1040	<u>A1040</u>
Кількість відпрацьованого робочого часу штатними працівниками, люд.год <i>(у цілих числах)</i>	1060	<u>A1060</u>
Фонд оплати праці штатних працівників, тис.грн. <i>(з одним десятковим знаком) (із ряд. 1020)</i>	1070	<u>A1070</u>

б) «М.Е.Doc – (роздел, в котром находится документ) - документ – правка – электронная форма (F11)»

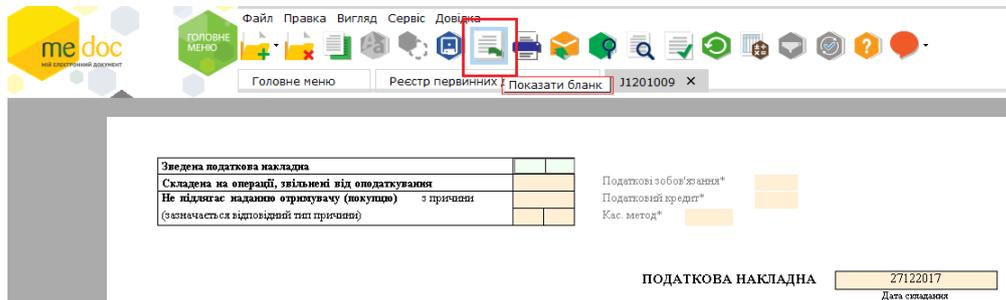
Слева – названия таблицы. Справа – идентификатор поля (в квадратных скобках) и его читабельное название:

Електронна форма	
Таблиці документа	
Головна таблиця - [MAIN]	
Таблиця - [TAB1]	[A110] - Всього по розділу обсяг продажу без ПДВ
	[A111] - Загальна сума коштів
	[A17] - Всього по розділу обсяг продажу без ПДВ (20%)
	[A18] - Всього по розділу обсяг продажу без ПДВ (0%)
	[A19] - Всього по розділу обсяг продажу без ПДВ (0%)експорт
	[A2_10] - ТТВ-Обсяг продажу без ПДВ
	[A2_11] - ТТВ-Загальна сума коштів
	[A2_4] - ТТВ-одиниця виміру товару
	[A2_5] - ТТВ-Кількість
	[A2_6] - ТТВ-Ціна продажу
	[A2_7] - ТТВ-Обсяг продажу без ПДВ (20%)
	[A2_8] - ТТВ-Обсяг продажу без ПДВ (0%)
	[A2_9] - ТТВ-Обсяг продажу без ПДВ (0%)експорт
	[A3_11] - ЗЗТ-загальна сума коштів
	[A4_10] - Надано (знижка)-Обсяг продажу без ПДВ
	[A4_101] - Надано (знижка)-Обсяг продажу без ПДВ
	[A4_11] - Надано (знижка)-Загальна сума коштів
Таблиці документа	

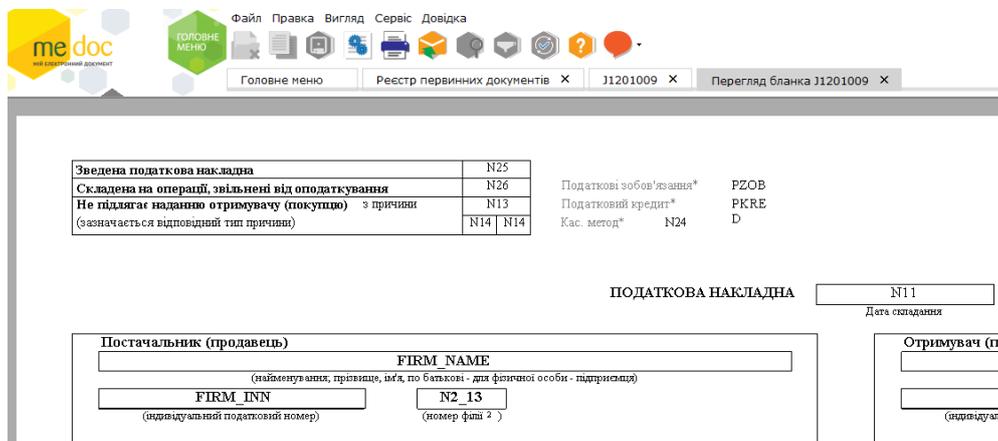


Также имена полей можно посмотреть поля нажав иконку «Показати бланк» (или «Файл» – «Показати бланк»).

Пример налоговой накладной:



Откроется шаблон с идентификаторами полей



2) Шаблоны документов, созданных по собственной структуре.

«М.Е.Дос – первичные документы – шаблоны первичных документов – шаблон - редактировать»

В редакторе шаблонов поля, принимающие какие-либо значения, - в квадратных скобках.

Свойства поля открываются при клике на нем.



Конструктор шаблону [1СВ2АВР0] - Акт (дана без ПДВ)

Найменування: Формула: [FORMULA]

Структура шаблону

Властивості поля

Найменування: Найменування
Идентификатор: FIRM_NAME
Тип даних: Строка
Розмір: Строка
В електронній формі: В електронній формі
Фіксований список: Фіксований список
Порожнє поле: Порожнє поле
Підказка: Підказка
Невидиме: Невидиме
Штрих-код: Штрих-код
ПІБ підписанта: ПІБ підписанта

Основні поля

Дата документа
Номер документа
Перший підпис (я
Печатка установи
Перший підпис (я
2-й підпис відправ
3-й підпис відправ
4-й підпис відправ
2-й підпис отримув
3-й підпис отримув
4-й підпис отримув
Ін'я власника серт
Ін'я сертифікату п
Ін'я власника серт
Ін'я сертифікату п
2-й власник серти
3-й власник серти
4-й власник серти
Інформація про п
Загальний ПДВ
Загальний ПДВ (т
Сума без ПДВ
Сума без ПДВ (те
Сума по документ
Сума по документ
Оznака друковано
Зовнішній ідентиф
ПІБ довіреної особ
Номер довіреності
Дата довіреності
Оznака експрес-дс
Контактна адреса
Номер ТПН
Картка підприємств
Найменування
Коротке найменув
ЄДРПОУ/ДФОУ
Код філії

ЗАТВЕРДЖУЮ

[FIRM_RUKPOS] [SIDE_DIR_POS]
[FIRM_NAME] [SIDE_CD_K]
[IMAGEFIELD1] [IMAGEFIELD2] [IMAGEFIELD4] [IMAGEFIELD5]
[FIRM_RUK] [IMAGEFIELD3] [SIDE_DIR_FIO] [IMAGEFIELD6]
[SIGNINFO]

АКТ здачі-приймання робіт (надання послуг)
№ [NUM] від [DOCDATE] р.

Ми, що нижче підписалися, представники Замовника [SIDE_CD_K] [SIDE_OTV_FIO], з одного боку, і представник Виконавця [FIRM_NAME] [VO_NAME], з іншого боку, склали цей акт про те, що на підставі наведених документів:

Договір: [DOG_NUM_T] [DOG_NUM] [DOG_DATA_T] [DOG_DATE]
[OSN_T] [OSN_TIP] [OSN_NUM_T] [OSN_NUMER] [OSN_DATA_T] [OSN_DATA]

Виконавцем були виконані наступні роботи (надані такі послуги):

№	Найменування робіт, послуг	Кіл-сть	Од.	Код одиниць	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
[TAB1_L4]	[TAB1_NAME NKLATU RA_NAME]	[TAB1_A3]	[TAB1_NUMER KULTURALNA RSCODEUMEAS URE]	[TAB1_NUMER INKLATU RA_NUMERUM EASURE]	[TAB1_A4]	[TAB1_AB]
					Всього:	[SUMWITHOUT PDV]
					Сума ПДВ:	[SUMPDV]
					Всього із ПДВ:	[DOCSUM]

Загальна вартість робіт (послуг) склала без ПДВ [SUMWITHOUTPDV_TEXT], ПДВ [SUMPDV_TEXT], загальна вартість робіт (послуг) із ПДВ [DOCSUM_TEXT].
Замовник претензій по об'єму, якості та є троякам виконання робіт (наданих послуг) не має.

Примечания:

Для того, чтобы была возможность отправлять документ контрагенту, в форме обязательно должно быть поле «SIDE_EDRPOU_K» (ЕДРПОУ контрагента) из группы «Контрагент».

1.3. VBScript - программы документа

Системные программы	Описание	Пример
CREATE	Создание. Выполняется при создании нового документа	
OPEN	Открытие. Выполняется при открытии существующего документа	
MODIFY	Модификация тела документа. Выполняется пересчет (F5, F6) 1) Выполняется при изменении любого поля тела документа. 2) Выполняется при изменении суммарных полей подтаблиц. Фактически объединяет все прочие программы модификации (TABLE , AFTER_SPR). Можно использовать как комплексную программу модификации, но тогда придется делать дополнительные проверки на	

	<p>содержимое полей. Рекомендуется использовать свои программы для предназначенных действий (см. ниже).</p>	
<p>TABLE</p>	<p>Модификация на уровне таблицы. Фактически представляет собой укороченную версию программы MODIFY. Рекомендуется использовать при изменении значений в таблицах (если они есть в документе).</p>	
<p>BEFORE_SPR</p>	<p>Действия до выбора из справочника. Фактически представляет собой укороченную версию программы MODIFY. Рекомендуется использовать при работе со справочниками</p>	
<p>AFTER_SPR</p>	<p>Действия после выбора из справочника. Фактически представляет собой укороченную версию программы MODIFY. Рекомендуется использовать при работе со справочниками</p>	
<p>SAVE</p>	<p>Сохранение. Выполняется при сохранении документа</p>	
<p>Вкл/ Выкл</p>	<p>Отключение/ Включение программ. Фактически это программное управление авто- расчетом в документе. Может понадобиться в случаях, когда программный расчет сумм не подходит. Например: сумма не должна рассчитываться как цена * количество, т.к. цену бухгалтер корректирует на копейку (для округления), и нужно передавать данные в М.Е.Дос «как есть». Примечание: отключаются только программы модификации. Программа создания <code>Create()</code> не отключается таким способом.</p>	<pre>Doc = App.OpenOrCreateByExDoc ID(Бланк,0,PDate, ,ИД,0); Doc.DisableScripts(); //отключаем бейсиковские скрипты rsMain=Doc.DataSets(); //Создать документ rsMain.Edit(); //Редактировать //..... передаем данные rsMain.Post(); Doc.EnableScripts();//включаем скрипты Doc.Save(1); Doc.Close();</pre>

Программы при необходимости прописываются на вкладке «Программы» шаблона. Фактически представляют собой аналог вкладки «Модуль» в 1С, или обычный коддинг в среде Visual Studio. Правда, в ограниченном объеме.

Например, нет возможности вызвать интеллектуальную подсказку (IntelleSence). Покажем наглядно, как можно использовать данную вкладку.

Для начала нам нужно создать некоторый шаблон. Допустим такой:

Акт здачі-приймання робіт (надання послуг)

№ [NUM] від [DOCDATE] [CITY]

Ми, що нижче підписалися, представник Замовника [SIDE_CD_K], з одного боку, і представник Виконавця [FIRM_NAME], з іншого боку, склали цей акт про те, що на підставі наведених документів:
Договір № [DOG_NUM] від [DOG_DATE]

Виконавцем були виконані наступні роботи (надані такі послуги):

№	Код ДКПП	Найменування робіт, послуг	Кіль-ть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
TAB1 F1	TAB1 F7	TAB1 F2	TAB1 F3	TAB1 F4	TAB1 F5	TAB1 F6
Разом:					[SUMWITHOUTPDV]	
Сума ПДВ:						[SUMPDV]
Всього із ПДВ:						[DOC SUM]

Напомним, что такие поля как «Дата», «Номер», «СуммаБезНДС», «СуммаНДС», «СуммаИтого» - это зарезервированные поля, список которых принят в шаблоне на вкладке «Основные поля» (черным выделяются поля, которые используются сейчас в шаблоне):

Структура шаблона

- Створити поле
- Створити динамічну таблицю
- Додати довідник
- Додати поле з "Картки установи"

Основні поля

- Дата документа
- Номер документа**
- Перший підпис
- Печатка установи
- Перший підпис (відповідний)
- Печатка установи (відповідна)
- 2-й підпис відправника
- 3-й підпис відправника
- 4-й підпис відправника
- 2-й підпис отримувача
- 3-й підпис отримувача
- 4-й підпис отримувача
- Ім'я власника сертифікату відп. особи
- Ім'я сертифікату печатки
- Ім'я власника сертифікату відп. особи (відповідн)
- Ім'я сертифікату печатки (відповідне)
- 2-й власник сертифікату відп. особи
- 3-й власник сертифікату відп. особи
- 4-й власник сертифікату відп. особи
- 2-й власник сертифікату відп. особи (відповідн)
- 3-й власник сертифікату відп. особи (відповідн)
- 4-й власник сертифікату відп. особи (відповідн)
- Інформація про підписантів**
- Загальний ПДВ**
- Загальний ПДВ (текст)
- Сума без ПДВ
- Сума без ПДВ (текст)
- Сума по документу**
- Сума по документу (текст)
- Ознака друкованої форми
- Зовнішній ідентифікатор
- ПІБ довіреної особи
- Номер довіреності
- Дата довіреності
- Ознака експрес-доставки
- Контактна адреса контрагента
- Номер ТТН
- Картка підприємства**
- Контрагент (2)**
- Поля користувача**
- Місто
- Посада керівника контрагента
- Поля динамічної таблиці [TAB1]
- Поле 1 таблиці TAB1

Документ

Номер договору	Найменування	Номер	Сума	ПДВ	Тип	Користувач	Найменування
НУ-01-98754	ТОВ "ТЕСТ КОНТРАГЕНТ"	РН-789-789	120,00	20,00	Накладна	Admin	Видаткова накладна...

Структура шаблона

- Створити поле
- Створити динамічну таблицю
- Додати довідник
- Додати поле з "Картки установи"

Основні поля

- Картка підприємства
- Контрагент (2)
- Поля користувача

Увага!

В шаблоні дозволено використовувати самостійно створені поля. В структурі шаблону потрібно натиснути на пункт «Створити поле», автоматично створиться група «Поля користувача» яка буде містити новостворене поле. Але самостійно створені поля не будуть відображатися в «Реєстрі первинних документів». В реєстрі відображається інформація системних полів з груп «Основні поля», «Контрагент», «Картка підприємства».

			120,00	20,00			
--	--	--	--------	-------	--	--	--



Примеры использования программ (на вкладке «Программы»):

«CREATE»

Программа выполняется 1 раз – только при создании. Анализирует дату документа (она ставится текущей), и подставляет ответственное лицо.

Примечание: поскольку дату могут сменить после создания документа, то аналогичный код рекомендуется добавить в программу модификации MODIFY

```
12 SUB CREATE ()
13     With rsMain
14         .Edit
15
16         If .FldVal("DOCDATE") < DateSerial(2018,1,1) Then
17             .FldVal("VO_NAME") = "Іванов І.І."
18             .FldVal("VO_POS") = "директор"
19         Else
20             .FldVal("VO_NAME") = "Петров П.П."
21             .FldVal("VO_POS") = "головний бухгалтер"
22         End If
23
24         .Post
25     End With
26 END SUB
```

«OPEN»

При каждом открытии документа (первоначальное создание –тоже открытие) будет выводить сообщение.

```
1 SUB OPEN ()
2     With rsMain
3         .Edit
4
5         if Date() < DateSerial(2018,1,1) then
6             msgbox ("Сьогоднішня дата менше 01.01.2018")
7         else
8             msgbox ("Сьогоднішня дата ,більша 01.01.2018")
9         end if
10
11         .Post
12     End With
13 END SUB
```



«SAVE»

Программа срабатывает каждый раз при нажатии кнопки «Сохранить», и проверяет на пустое значение поле «Номер документа»

```
12 SUB SAVE ()
13     With rsMain
14         .Edit
15
16         MsgBox("Вітаємо!" + vbCrLf + "Документ успішно збережений !")
17
18         If .FldVal("NUM")="" Then
19             MsgBox("Не вказано номер документу!")
20         End If
21
22         .Post
23     End With
24 END SUB
```

«MODIFY»

Видим несколько действий: расчет суммы в таблице (количество * цену), расчет суммы «Итого» (как итоговая сумма по столбцу «Сумма»), расчет НДС (как 20% от суммы), итоговой суммы (как суммы без НДС + сумма НДС), и отображение текстового значения суммы.

```
6 SUB MODIFY()
7     With rsMain
8         .Edit
9
10        Set rsTab1 = Doc.DataSets("TAB1")
11            rsTab1.First
12            While Not rsTab1.EOF
13                rsTab1.Edit
14                    rsTab1.FldVal("TAB1_A6") = rsTab1.FldVal("TAB1_A3") * rsTab1.FldVal("TAB1_A4")
15                rsTab1.Post
16            rsTab1.Next
17        Wend
18
19        Set rsTab1 = Nothing
20
21        Set rsTab1Sum = Doc.DataSets("TAB1",1)
22            rsMain.FldVal("SUMWITHOUTPDV") = rsTab1Sum.FldVal("TAB1_A6")
23        Set rsTab1Sum = Nothing
24
25        rsMain.FldVal("SUMPDV")= rsMain.FldVal("SUMWITHOUTPDV") * 0.2
26        rsMain.FldVal("DOCSUM") = rsMain.FldVal("SUMWITHOUTPDV") + rsMain.FldVal("SUMPDV")
27        rsMain.FldVal("DOCSUM_TEXT") = .FldVal("DOCSUM")
28
29        .Post
30    End With
31 END SUB
32
```



«BEFORE_SPR»

Програма спрацює перед використанням справочника.

```
10 SUB BEFORE_SPR()  
11     With rsMain  
12         .Edit  
13  
14         MsgBox("Відкриваємо довідник !")  
15  
16         .Post  
17     End With  
18 END SUB
```

«AFTER_SPR»

Програма спрацює після вибору з справочника.

Приклад підключеного справочника «Номенклатур» і вибір з нього названія одиниці вимірювання по пов'язаному справочнику + ціни вибраної номенклатури.

```
1 SUB AFTER_SPR()  
2     With rsMain  
3  
4         Set rsTab1 = Doc.DataSets("TAB1")  
5         rsTab1.Edit  
6         If DocEditedFieldName = "TAB1_OV_NAME" Then  
7             rsTab1.FldVal("TAB1_OV_NAME") = CurrSprDS.FldVal("NAME")  
8         End If  
9         If DocEditedFieldName = "TAB1_NOMENKLATURA_NAME" Then  
10            rsTab1.FldVal("TAB1_NOMENKLATURA_NAME") = CurrSprDS.FldVal("Name")  
11            If CurrSprDS.FldVal("Price") <> 0 Then  
12                rsTab1.FldOrigVal("TAB1_A5") = CurrSprDS.FldOrigVal("Price")  
13            Else  
14                rsTab1.FldVal("TAB1_A5") = Null  
15            End if  
16            '----- одиниці виміру  
17            If Not isempty (CurrSprDS.Fields.Item("NUMHBUMEASURE")) Then  
18                Spr = App.GetSprValue("HBUMEASURE", "NUM", currSprDS.FldVal("NUMHBUMEASURE"), "NAME")  
19                If Cstr(Spr) <> "" Then  
20                    rsTab1.FldVal("TAB1_OV_NAME") = Spr  
21                Else  
22                    rsTab1.FldVal("TAB1_OV_NAME") = ""  
23                End if  
24            End if  
25            '-----  
26        End If  
27        rsTab1.Post  
28        Set rsTab1 = Nothing  
29  
30    End With  
31 END SUB
```