

## Лабораторная работа № 4

### Макросы

**Цель работы:** научиться использовать макросы для автоматизации работы в СУБД Microsoft Access.

9

**Задачи:**

1. Познакомиться с возможностями автоматизации выполнения задач в СУБД Microsoft Access.
2. Изучить возможности создания и редактирования макросов.
3. Научиться выполнять запуск и отладку макросов.
4. Познакомиться с возможностями использования макросов в формах.

**Методика выполнения:**

1. Если необходимо создать с помощью мастера форм формы для таблиц Микросхемы, Поставки, Поставщики.
2. Создать макросы, открывающие и закрывающие эти формы, а также макросы, запускающие отчеты и запросы, хранящиеся в базе данных.
3. Создать с помощью конструктора форм форму Главная. Разместить на ней несколько групп кнопок: Формы, Отчеты, Запросы. В каждой группе разместить кнопки вызывающие соответствующие макросы, открывающие формы, отчеты и запросы.
4. На каждой форме, вызываемой из формы Главная, разместить кнопку Закрыть, которая вызывает макрос, закрывающий эту форму.
5. На форме Главная разместить кнопку Выход и создать соответствующий макрос, осуществляющую выход из приложения MicrosoftAccess.
6. Создать макросы выполняющие сортировку по возрастанию и убыванию поля ТипМСх для таблиц Микросхемы и Поставки и поля Пост для таблицы Поставщики. Разместить в формах, отображающих данные из этих таблиц, кнопки выполняющие эти макросы.
7. Добавить в форму Микросхемы свободное поле (Образец поиска), в которое будет вводиться образец поиска и две кнопки (Найти, Следующий).
8. Создать макросы осуществляющие поиск перовой и последующей записи в таблице Микросхемы по фрагменту названия микросхемы, указываемого в поле Образец поиска. С помощью условия на выполнение команд макросов предусмотреть обработку ситуации, когда поле Образец поиска пустое. В этом случае поиск не должен выполняться.

**Теория для подготовки и выполнения**

Макрос, выполняемый при нажатии на кнопку Найти должен содержать следующие команды:

1. ПоказатьВсеЗаписи
2. КЭлементуУправления
  - a. Имя элемента управления: ТипМСх
3. НайтиЗапись
  - a. Образец поиска: =[Образец поиска]
  - b. Совпадение: С любой частью поля
  - c. С учетом регистра: Нет
  - d. Область поиска: Все
  - e. С учетом формата поля: Нет
  - f. Только в текущем поле: Да
  - g. Первое вхождение: Да (если требуется найти следующую запись, то указывается Нет)