

## **Лабораторная работа. СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ**

1. Создать многотабличный запрос на выборку о работе водителей, включив следующие поля: из таблицы «**Работа водителей**» – **Дата, Табельный номер, Марка автомобиля, Инвентарный номер, Пробег общий, Пробег с грузом, Перевезено тонн, Число ездов**; из таблицы «**Справочник водителей**» – **ФИО**; из таблицы «**Справочник автомобилей**» – **Наименование марки**. Отсортировать записи в порядке возрастания **Табельных номеров** (рис. 12).

Форма3

Марка авто  Наименование марки


Работа водителей

Дата	Инвк	Таб	ФИО	Проб	Пробк	Переве	Число
04.03.2012	341	90	Воробьев М.М.	90	45	15,0	2
05.03.2012	341	90	Воробьев М.М.	102	80	12,0	2
06.03.2012	341	90	Воробьев М.М.	130	125	18,0	2
04.03.2012	36	112	Соловьев И.И.	66	45	16,0	1
05.03.2012	36	112	Соловьев И.И.	102	95	4,5	2
06.03.2012	36	112	Соловьев И.И.	96	70	14,0	2

Запись: 4 из 4 | Нет фильтра | Поиск

Рис. 12. Вид формы

## Порядок создания Запроса1

• На вкладке **Создание/** выбрать кнопку **Мастер запросов**  **Простой запрос/ОК.**

• Из таблицы **«Работа водителей»** выбрать поля: **Дата, Табельный номер.**

• Из таблицы **«Справочник водителей»** – **ФИО.**

• Из таблицы **«Работа водителей»** – **Инвентарный номер, Марка автомобиля.**

• Из таблицы **«Справочник автомобилей»** – **Наименование марки.**

• Из таблицы **«Работа водителей»** – **Пробег общий, Пробег с грузом, Перевезено тонн, Число ездов/Далее.**

• В появившемся окне компьютер выбрал подробный отчет, нам остается нажать на кнопку **Далее.**

• В следующем окне задать имя – **Запрос1** и щелкнуть на кнопке **Готово,** просмотреть запрос.

• Перейти в режим **Конструктор** и для поля **Табельный номер** в строке **Сортировка** установить: **по возрастанию.** Сохранить изменения в запросе, просмотреть запрос.

2. Создать в режиме **Конструктор** запрос на выборку с параметрами, в котором будет выводиться при вводе в окно параметров фамилии и инициалов водителя информация о его работе. В запрос вклю-

чить следующие поля: **Дата, Табельный номер, ФИО, Инвентарный номер, Пробег общий, Пробег с грузом, Перевезено тонн, Число ез- док.** Сохранить его с именем **Запрос2**.

### Порядок создания Запроса2



- На вкладке **Создание**/кнопка **Конструктор запросов**, в окне **Добавление таблицы** добавить таблицы **«Работа водителей»** и **«Справочник водителей»**, закрыть это окно.

- Перетащить в запрос с помощью мышки из таблицы **«Работа водителей»** поля: **Дата, Табельный номер**, из таблицы **«Справочник водителей»** – **ФИО**, затем опять из таблицы **«Работа водителей»** – **Инвентарный номер, Пробег общий, Пробег с грузом, Перевезено тонн** и **Число ез- док**.

- Для поля **ФИО** в строке **Условие отбора** ввести: [Укажите фамилию и инициалы]. Сохранить запрос с именем **Запрос2**.

При просмотре этого запроса в окне **Введите значение параметра** указать фамилию и инициалы водителя.

### Задание для самостоятельного выполнения

Создать **Запрос3** на выборку с параметрами, в котором будет вы- водиться при вводе в окно параметров марки автомобиля и даты ин- формация о работе автомобиля. В запрос включить следующие поля: **Марка автомобиля, Наименование марки, Табельный номер, Дата, Пробег общий, Пробег с грузом, Перевезено тонн, Число ез- док.**

3. Создать **Запрос4** на выборку с группировкой данных по числам месяца, в котором будет представлена суммовая информация по по- лям: **Пробег общий, Пробег с грузом, Перевезено тонн, Число ез- док.**

### Порядок создания Запроса4




- На вкладке **Создание**/кнопка **Конструкторов запросов**, в окне **Добавление таблицы**, добавить таблицы **«Работа водителей»**, за- крыть окно (рис. 13).

Марка авто	Наименова	Таб нол	Дата	Пробег общ	Пробег с гр	Перевезе	Число ездо
	ГАЗ-52	96	04.03.2012	140	70	12,0	2
	2 ГАЗ-52	114	04.03.2012	90	45	9,0	1
	2 ГАЗ-52	118	04.03.2012	60	32	14,0	2
*							

Рис. 13. Вид Запроса4

- Перетащить в запрос с помощью мышки из таблицы «Работа водителей» поля: **Дата**, **Пробег общий**, **Пробег с грузом**, **Перевезено тонн** и **Число ездов**.

- Для поля **Дата** в строке **Сортировка** выбрать кнопку **Итоги** . Компьютер добавил строку **Группировка** для каждого поля. В этой строке для полей, по которым необходимо подсчитать сумму (**Пробег общий**, **Пробег с грузом**, **Перевезено тонн**, **Число ездов**), установить функцию **Sum**. Сохранить запрос с именем **Запрос4** и просмотреть его.

- Для округления полученного результата по полю **Перевезено тонн** перейти в режим **Конструктор**.

- Установить маркер на поле **Перевезено тонн**, щелкнуть по правой кнопке мыши (вызвать контекстное меню), выбрать **Свойства**.

- В окне свойств на вкладке **Общие** в строке **Формат поля** выбрать **Фиксированный**.

- В строке **Число десятичных знаков**: 1. Закрыть это окно.

- Сохранить изменения, просмотреть запрос.

#### Задание для самостоятельного выполнения


4. Создать **Запрос5** на выборку с группировкой данных по табельным номерам, в котором будет представлена суммовая информация по полям: **Пробег общий**, **Пробег с грузом**, **Перевезено тонн**, **Число ездов** (рис. 14).

5. Создать **Запрос6** на изменение, который приведет к созданию отдельной таблицы на водителей класса 1.

Таб нол	Sum-Пробег общ	Sum-Пробег с гр	Sum-Перевезено т	Sum-Число
90	322	250	45,0	6
96	275	185	30,5	5
112	264	210	34,5	5
114	268	175	25,0	4
118	232	197	39,7	5
119	243	201	36,9	3
120	301	246	42,0	4
126	158	138	27,0	2


Рис. 14. Вид Запроса5

### Порядок создания Запроса6

• На вкладке **Создание**/кнопка **Конструктор запросов**  в окне **Добавление таблицы** добавить таблицу «Справочник водителей», закрыть это окно.

• Перетащить в запрос с помощью мыши все поля таблицы.

• Для поля **Класс водителя** в строке **Условие отбора** поставить 1, т. е. водители класса 1, сохранить запрос с именем **Запрос6** и просмотреть его.

• Для создания отдельной таблицы с водителями класса 1 перейти в режим **Конструктор**, выбрать из группы **Тип запроса** кнопку **Создание таблицы** .

• В появившемся окне ввести имя таблицы: **Водители класса 1** и **ОК**. Закрыть запрос с сохранением изменений.

• Прежде чем открыть **Запрос6** на выполнение, обратить внимание на содержимое **Панели безопасности** (если эта панель не отображается, то на вкладке **Работа с базами данных** в группе **Показать или скрыть** поставить галочку **Панель сообщений**).

• Если в **Панели безопасности** отображается сообщение о том, что часть содержимого БД отключена, то выбрать (в этой же панели) кнопку **Параметры** и в открывшемся окне установить параметр **Включить это содержимое** и щелкнуть по кнопке **ОК**.

- Открыть **Запрос6**, в появившемся окне выбрать **Да**, в следующем окне также выбрать **Да**. В результате выполненных действий появится новая таблица с именем **Водители класса 1**, просмотреть ее.


### Задания для самостоятельного выполнения

А. Создать **Запрос7** на выборку на основании таблицы «**Справочник водителей**», отобрав водителей с 1976 по 1980 год рождения (в строке **Условие отбора**:  $\geq 01.01.1976$  And  $\leq 31.12.1980$ ).


Б. Создать **Запрос8** на выборку на основании таблицы «**Справочник водителей**», отобрав водителей классов 1 и 2.

5. Создать перекрестный запрос (**Запрос9**) об общем количестве перевезенных тонн каждой маркой автомобиля, а внутри марок – каждым водителем.

### Порядок создания Запроса9

- На вкладке **Создание**/кнопка **Конструктор запросов** , в окне **Добавление таблицы** добавить таблицы «**Справочник водителей**», «**Работа водителей**», «**Справочник автомобилей**».

- Перетащить в запрос с помощью мыши из таблицы «**Справочник автомобилей**» поле **Наименование марки**, из таблицы «**Справочник водителей**» поле **ФИО**, из таблицы «**Работа водителей**» – **Перевезено тонн**. Сохранить с именем **Запрос9**, просмотреть запрос.

- Для создания перекрестного запроса выбрать вкладку **Создание**/кнопка **Мастер запросов** /Перекрестный запрос/ОК.

- В открывшемся окне **Создание перекрестных таблиц** активировать кнопку **Запросы**, в появившемся списке запросов выбрать **Запрос9** и кнопку **Далее**.

- В окне **Создание перекрестных таблиц** в качестве заголовков строк выбрать поле **Наименование марки**, кнопку **Далее**.

- В качестве заголовков столбцов компьютер выбрал поле **ФИО**, нам остается в этом окне нажать на кнопку **Далее**.


- В следующем окне для поля **Перевезено тонн** выбрать функцию **Сумма** и кнопку **Далее**, сохранить с именем **Запрос9\_перекрестный** и нажать на кнопку **Готово**. Просмотреть запрос. Перейти в **Конструктор** и округлить итоговые значения до одного знака в дробной части (см. порядок выполнения Запроса4) (рис. 15).

Наименов	Итоговое зн	Азаров	Баранов	Воробьев	Зеленцо	Корне	Котов	Соловьёв	Хмуров
ГАЗ-52	95,2		30,5		39,7		25,0		
ГАЗ-53	79,5			45,0				34,5	
ЗИЛ-131	78,9					36,9			42,0
КАМАЗ-5240	27,0	27,0							

Рис. 15. Вид Запроса9


6. Создать **Запрос10**, в котором будет представлена информация о табельных номерах водителей, инвентарных номерах, пробегах (общем и с грузом), о перевезенных тоннах, а также вычисленные поля: **Выполнено ткм** и **Расход горючего по норме**.

### Порядок создания Запроса10

• На вкладке **Создание**/кнопка **Конструктор запросов**  в окне **Добавление таблиц** добавить таблицы **«Работа водителей»** и **«Справочник автомобилей»**, закрыть это окно.

• Перетащить в запрос с помощью мыши из таблицы **«Работа водителей»** поля: **Табельный номер, Инвентарный номер, Пробег общий, Пробег с грузом, Перевезено тонн**.

• Следующее поле в запросе расчетное, для его расчета поставить маркер в строку **Поле** за последним полем (перевезено тонн) и ввести имя для этого поля: **ткм:**.

• Выбрать в группе **Настройка запроса** кнопку **Построитель** .  
 • В окне **Построитель выражений** создать выражение, выбирая соответствующие поля из таблиц и знаки арифметических действий, затем **ОК**. Округлить поле выполнено тонна-километров до одного знака в дробной части, а расход горючего по норме – до целых.

Для расчета воспользоваться следующими формулами:

$\text{Ткм} = \text{Перевезено тонн} * \text{Пробег с грузом} / \text{Число ездов}$ ;

$\text{Расход горючего по норме} = \text{Перевезено тонн} * \text{Пробег с грузом} / \text{Число ездов} * \text{Норма расхода горючего на 100 ткм} / 100 + \text{Пробег общий} * \text{Норма расхода горючего на 100 км} / 100$ .

7. Создать **Запрос11** на обновление в таблице «**Справочник водителей**» процента доплаты за классность для водителей класса 2 с 5 % на 10.

### Порядок создания Запроса11



- На вкладке **Создание**/кнопка **Конструктор запросов**, в окне **Добавление таблиц**, добавить таблицу «**Справочник водителей**», закрыть окно.

- Перетащить в запрос все поля, кроме **Дата рождения**.
- Для поля **Класс водителя** в строке **Условие отбора** установить 2 (класс 2 водителя).



- В группе **Тип запроса** выбрать кнопку **Обновление**.
- В запросе появится строка **Обновление**, в которой для поля **% доплаты за классность** нужно ввести выражение [% доплаты за классность]\*2, сохранить **Запрос11**.

- Открыть **Запрос11**, в появившемся окне выбрать кнопку **Да**, в следующем – **Да**. Просмотреть изменения в таблице «**Справочник водителей**».