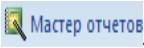


Лабораторная работа. СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ

1. Создать отчет **Анализ использования пробегов** (рис. 16), включив в него поля: из таблицы **«Работа водителей»** – **Марка автомобиля, Табельный номер, Дата, Пробег общий, Пробег с грузом**. Добавить в отчет расчетное поле **% использования пробегов**. Группировку произвести по полям: **Марка автомобиля** и **Табельный номер**. Для этих группировочных признаков по полям **Пробег общий** и **Пробег с грузом** подсчитать сумму, а по полю **% использования пробегов** – среднее значение. Сохранить с именем **Отчет1**.

Порядок создания Отчета1

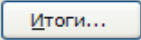
- На вкладке **Создание/** щелкнуть на кнопке **Мастер отчетов** , из источника данных выбрать таблицу **«Работа водителей»**, включить в отчет поля: **Марка автомобиля, Табельный номер, Дата, Пробег общий, Пробег с грузом** и щелкнуть на кнопке **Далее**.

- Добавить уровни группировки **Марка автомобиля** и **Табельный номер**, Далее.


Марка авт	Таб номер	Дата	Пробег общий	Пробег с грузом	% ипольз проб	
1						
	90	04.03.2012	90	45	50,0	
		05.03.2012	102	80	78,4	
		06.03.2012	130	125	96,2	
Итого по табельн номеру			90	322	250	74,9
112						
		04.03.2012	66	45	68,2	
		05.03.2012	102	95	93,1	
		06.03.2012	96	70	72,9	
Итого по табельн номеру			112	264	210	78,1
Итого по марке			1	586	460	76,5
2						
	96	04.03.2012	140	70	50,0	

Рис. 16. Вид отчета Анализ использования пробегов

- В отчете будет происходить сортировка записей по **Маркам автомобилей** и **Табельным номерам**, так как эти поля являются группировочными, а для того, чтобы внутри табельных номеров даты расположились в порядке возрастания, в открывшемся окне нужно установить сортировку записей по полю **Дата** (по возрастанию). В этом же

окне выбрать кнопку  и установить функцию **Sum** для полей **Пробег общий** и **Пробег с грузом**, **ОК**, затем щелкнуть по кнопке **Далее**.

- В появившемся окне **Вид макета** выбрать **Ступенчатый, ориентация: Книжная**, щелкнуть на кнопке **Далее**, стиль: **Стандартный** (или любой другой), затем кнопка **Далее**, имя отчета: **Отчет1, Готово**. Просмотреть отчет.

- Перейти в режим **Конструктор** (рис. 17) и добавить расчетное поле, для этого в группе **Элементы управления** выбрать кнопку **Поле** . С помощью появившегося знака + (растянуть его) опреде-

- Произвести подобное редактирование для группы **Марка автомобиля** и в области **Примечание отчета**.
 - В области **Нижний колонтитул** удалить информацию и закрыть эту область.
 - Для расчета среднего значения по полю **% использования пробега** в области **Примечание группы Табельный номер** добавить расчетное поле с помощью кнопки **Поле** **abl** (порядок выполнения описан четырьмя пунктами выше). Расчет произвести по формуле Avg (Пробег с грузом / Пробег общий * 100), установить формат для этого поля фиксированный, один знак в дробной части.
 - Аналогично в области **Примечание группы Марка автомобиля** и **Примечание отчета** рассчитать среднее значение по **% использования пробега** по маркам автомобилей и в целом по ведомости.
 - В области **Заголовок отчета** ввести название отчета **Анализ использования пробегов**.
 - Для лучшего зрительного восприятия итоговых строк использовать цветные заливки.
2. Создать отчет **Ведомость эксплуатационных показателей работы автомобилей**, представленный на рис. 18. Группировку данных произвести по полю **Марка автомобиля**. Сохранить с именем **Отчет2**.

Марка автом.	Инвентарн ном	Пробег общий	Пробег с грузом	Перевезено тонн	Число ездки	TKM
1						
	36	66	45	16,0	1	720,0
	36	102	95	4,5	2	213,8
	36	96	70	14,0	2	490,0
	341	90	45	15,0	2	337,5
	341	130	125	18,0	2	1125,0
	341	102	80	12,0	2	480,0
Итого по марке авто GAZ-53		586	460	79,5	11	3366,3
2						
	21	90	45	9,0	1	405,0
	21	78	50	9,0	1	450,0
	21	100	80	7,0	2	280,0
	39	120	120	5,2	1	624,0

Рис. 18. Вид отчета **Ведомость эксплуатационных показателей работы автомобилей**

Порядок создания Отчета2

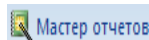
- В отчет включены поля двух таблиц, а также расчетное поле **Выполнено тонна-километров**. Более рационален способ создания отчетов по предварительно подготовленному запросу. Поэтому подготовим запрос, на основании которого и будет создан отчет.



- 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»** поле **Марка автомобиля**, из таблицы **«Справочник автомобилей»** – **Наименование марки**, из таблицы **«Работа водителей»** – **Инвентарный номер**, **Пробег общий**, **Пробег с грузом**, **Перевезено тонн** и **Число ездов**.

- Рассчитать в запросе по формуле поле: $\text{Ткм} = \text{Пробег с грузом} * \text{Перевезено тонн} / \text{Число ездов}$. Результат округлить до одного знака в дробной части, сохранить с именем **Запрос12**.



- На вкладке **Создать**/кнопка **Мастер отчетов**, в источнике данных **Запрос12** включить в отчет все поля, затем щелкнуть на кнопке **Далее**.

- В появившемся окне **Далее**, в следующем окне добавить уровень группировки по полю **Марка автомобиля** и щелкнуть на кнопке **Далее**.

- В отчете будет происходить сортировка записей по **Маркам автомобилей**, так как это поле является группировочным, а для того, чтобы внутри марок автомобилей и инвентарные номера расположились в порядке возрастания, в открывшемся окне нужно установить сортировку записей по полю **Инвентарный номер** по возрастанию.

В этом же окне выбрать кнопку и установить функцию **Sum** для полей **Пробег общий**, **Пробег с грузом**, **Перевезено тонн**, **Число ездов**, **ТКМ** и **ОК** затем щелкнуть на кнопке **Далее**.

- В следующем окне **Вид макета** выбрать **Ступенчатый**, ориентация: **Книжная**, щелкнуть на кнопке **Далее**, выбрать стиль: **Стандартный** (или любой другой), затем кнопку **Далее**, сохранить с именем **Отчет2**, щелкнуть на кнопке **Готово**. Просмотреть отчет.

- Перейти в режим Конструктор и, используя уже известные вам приемы (см. порядок создания **Отчета1**), улучшить **Отчет2** согласно рис. 19.

The screenshot shows a report titled "Отчет2" in the "Конструктор" (Designer) mode. The main title of the report is "Ведомость эксплуатационных показателей работы автомобилей". The report is structured as follows:

- Заголовок отчета:** Ведомость эксплуатационных показателей работы автомобилей
- Верхний колонтитул:**
 - Марка автом
 - Инвентарн ном
 - Пробег общий
 - Пробег с грузом
 - Перевезено тонн
 - Число ездки
 - TKM
- Заголовок группы 'Марка автом':**
 - Марка автом
- Область данных:**
 - Инвентарн ном
 - Пробег общий
 - Пробег с грузом
 - Перевезено тонн
 - Число ездки
 - TKM
- Примечание группы 'Марка автом':**
 - Итого по марке авто Наименован
 - =Sum([Пробег])
 - =Sum([Пробег])
 - =Sum([Перевезено тонн])
 - =Sum([Число ездки])
 - =Sum([TKM])
- Нижний колонтитул:**
 - Итого по ведомости
 - =Sum([Пробег])
 - =Sum([Пробег])
 - =Sum([Перевезено тонн])
 - =Sum([Число ездки])
 - =Sum([TKM])

Рис. 19. Вид отчета **Ведомость эксплуатационных показателей работы автомобилей** (режим **Конструктор**)

Задания для самостоятельного выполнения

1. Создать **Отчет3** **Ведомость начисления оплаты труда водителям** (рис. 20), в которую будут включены поля: из таблицы «Работа водителей» **Табельный номер**, из таблицы «Справочник водителей» **ФИО**, из таблицы «Работа водителей» **Дата**, а также расчетные поля:

Оплата за тонны = Расценка за 1 т * Перевезено тонн;

Оплата за ткм = Расценка за 1 ткм * Пробег с грузом * Перевезено тонн / Число ездки;

Доплата за классность = (Оплата за тонны + Оплата за ткм) * % доплаты за классность /100;

Оплата всего = Оплата за тонны + Оплата за ткм + Доплата за классность.

Для всех начислений установить формат поля денежный, ноль знаков в дробной части. Группировку данных в отчете произвести по полю **Табельный номер**. Внутри **Табельных номеров** даты расположить в порядке возрастания.

Таб ном	Дата	Опл за тонны	Оплата за ткм	Доплата	Оплата всего
90	04.03.2012	29 254р.	77 676р.	16 039р.	122 969р.
	05.03.2012	23 403р.	110 472р.	20 081р.	153 956р.
	06.03.2012	35 105р.	258 919р.	44 103р.	338 127р.
	Итого по водителю Воробьева М.М.	87 761р.	447 066р.	80 224р.	615 052р.
96	04.03.2012	25 382р.	97 125р.	0р.	122 507р.
	05.03.2012	12 691р.	97 125р.	0р.	109 816р.
	06.03.2012	26 439р.	65 039р.	0р.	91 478р.
	Итого по водителю Баранов Л.Ф.	64 512р.	259 289р.	0р.	323 801р.
112	04.03.2012	31 204р.	165 708р.	19 691р.	216 603р.
	05.03.2012	8 776р.	49 195р.	5 797р.	63 768р.

Рис. 20. Вид отчета **Ведомость начисления оплаты труда водителям**

В режиме **Конструктор** отчет предоставлен на рис. 21.

Таб ном	Дата	Опл за тонны	Оплата за ткм	Доплата	Оплата всего
Итого по водителю ФИО					
		=Sum([Опл]	=Sum([Оплат]	=Sum([До]	=Sum([Оплат]
ИТОГО по ведомости					
		=Sum([Опл за]	=Sum([Оплата]	=Sum([До]	=Sum([Оплат]

Рис. 21. Вид отчета **Ведомость начисления оплаты труда водителям** (режим **Конструктор**)

2. Создать **Отчет4 Ведомость расхода горючего** (рис. 22), в который будут включены поля: **Марка автомобиля, Наименование марки, Табельный номер, ФИО, Инвентарный номер** и расчетное поле **Расход горючего по норме**, для поля установить формат фиксированный, ноль знаков в дробной части (формулу для расчета см. в порядке

выполнения **Запроса10**). Группировку данных в отчете произвести по полям **Марка автомобиля** и **Табельный номер**.

Марка автом	Таб ном	Инвентарн ном	Раск горюч по норме
1	90	341	430
		341	143
		341	197
Итого по водителю	Воробьев М.М.		770
	112	36	198
		36	103
		36	270
Итого по водителю	Соловьев И.И.		572
Итого по марке	ГАЗ-53		1342
2	96	123	162
		132	148

Рис. 22. Вид отчета **Ведомость расхода горючего**

В режиме **Конструктор** отчет представлен на рис. 23.

Марка автом	Таб ном	Инвентарн ном	Раск горюч по норме
Итого по водителю	ФИО		=Sum([Раск горюч по норме])
Итого по марке	Наименование марки		=Sum([Раск горюч по норме])
Итого по ведомости			=Sum([Раск горюч по норме])

Рис. 23. Вид отчета **Ведомость расхода горючего**
(режим **Конструктора**)

3. Создать **Отчет5 Работа водителей** (рис. 24), в котором при вводе в окне параметров **ФИО водителя** будет выводиться информация о работе конкретного водителя. В отчет включить поля: **Табельный номер**

мер, ФИО, Дата и расчетные поля: **Выполнено ткм** (формат поля фиксированный, один знак в дробной части), **Оплата всего** (формат поля денежный, ноль знаков в дробной части), **Расход горючего по норме** (формат – фиксированный, ноль знаков в дробной части). **Группировку данных** в отчете произвести по полю **Табельный номер**. Внутри табельных номеров даты расположить в порядке возрастания.

Поле **ФИО** скопировать в область **Заголовок отчета** для удобства просмотра отчета. Запрос, созданный для формирования этого отчета, должен быть с параметром на поле **Табельный номер**.

Таб ном	Дата	Выполнено ТКМ	Оплата всего	Расхлд горюч по норме
120	04.03.2012	1400,0	404 986р.	888
	05.03.2012	532,0	168 766р.	362
	06.03.2012	800,0	223 454р.	540
Итого по водителю	Хмурович Л.И.	2732,0	797 206р.	1790

Рис. 24. Вид отчета **Работа водителя**

В режиме **Конструктор Отчет5** представлен на рис. 25.

Таб ном	Дата	Выполнено ТКМ	Оплата всего	Расхлд горюч по норме
Таб ном	Дата	Выполнено ТКМ	Оплата всего	Расхлд горюч по норме
Итого по водителю		ФИО	Выполнено ТК	=Sum([Оплат] n([Расхлд горюч по нор

Рис. 25. Вид отчета **Работа водителя**
(режим **Конструктор**)