

База данных Учет потребления газа

Постановка задачи: необходимо создать базу данных «Учет потребления газа», сформировать простой отчет по одной из таблиц.

Запускаем СУБД, переходим в главное меню программы и в разделе «Файл – Создать...» выбираем пункт «Новая база данных», задаем имя «Учет потребления газа» и сохраняем файл базы на диск.

Переходим в раздел «Таблицы» и создаем первую таблицу «Категории льгот».

Название поля	Формат, размер поля
Код категории	Счетчик, первичный ключ
Категория	Текстовый, 20
Коэффициент	Числовой, действительное

Далее создаем таблицу «Тарифы».

Название поля	Формат, размер поля
Код тарифа	Счетчик, первичный ключ
Тариф	Текстовый, 20
Дата подключения	Дата/время, краткий формат даты

Затем создаем таблицу «Счетчики».

Название поля	Формат, размер поля
Код счетчика	Счетчик, первичный ключ
Номер	Числовой, длинное целое

Потом переходим к созданию таблицы «Показания счетчика».

Название поля	Формат, размер поля
Код показаний	Счетчик, первичный ключ
Номер счетчика	Внешний ключ, таблица «Счетчики»
Показания	Числовой, длинное целое
Дата снятия	Дата/время, краткий формат даты

Далее создаем таблицу «Абоненты».

Название поля	Формат, размер поля
Код абонента	Счетчик, первичный ключ
ФИО	Текстовый, 20
Адрес	Текстовый, 50
Площадь, кв.м	Числовой, действительное
Число прописанных	Числовой, байт
Льгота	Внешний ключ, таблица «Категории льгот»
Тариф	Внешний ключ, таблица «Тарифы»
Номер счетчика	Внешний ключ, таблица «Показания счетчика»

Чтобы посмотреть схему данных базы «Учет потребления газа» нужно перейти в раздел главного меню «Сервис – Схема данных...».

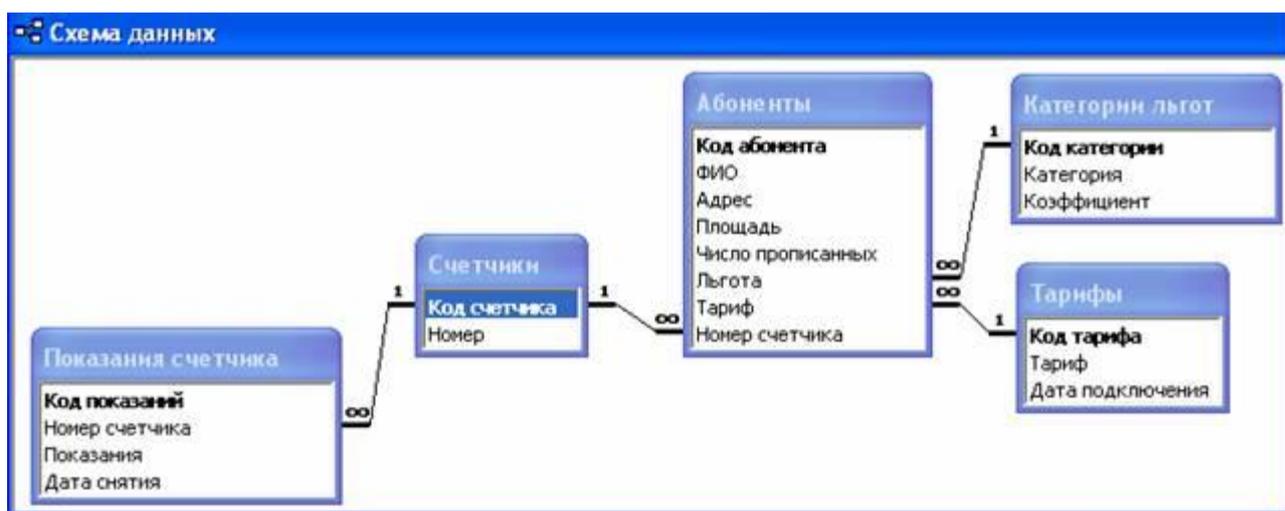


Рис. 1. Схема данных базы «Учет потребления газа»

Абоненты : таблица								
	Код абонента	ФИО	Адрес	Площадь	Число прописанных	Льгота	Тариф	Номер счетчика
▶	1	Иванов ИИ	г.Иваново	100		1 Беженцы	Экономный	12345
	2	Петров ПП	г.Перово	200		2 Пенсионеры	Энергичный	12346
	3	Сидоров СС	г.Саратов	300		3 Доноры	Бизнес	12347
*	(Счетчик)			0	0			

Рис. 2. Таблица «Абоненты»

Счетчики : таблица		
	Код счетчика	Номер
	1	12345
	2	12346
	3	12347
▶	(Счетчик)	0

Рис. 3. Таблица «Счетчики»

Показания счетчика : таблица					
	Код показаний	Номер счетчика	Показания	Дата снятия	
	+	1	12345	123456	01.01.2015
	+	2	12346	234567	01.02.2015
	+	3	12347	345678	01.03.2015
▶		(Счетчик)		0	

Рис. 4. Таблица «Показания счетчика»

Тарифы : таблица			
	Код тарифа	Тариф	Дата подключения
	1	Экономный	01.01.2001
	2	Энергичный	01.01.2002
	3	Бизнес	01.01.2003
	4	Спокойный	01.01.2004
	5	Неограниченный	01.01.2005
	6	Льготный	01.01.2006
▶		(Счетчик)	

Рис. 5. Таблица «Тарифы»

Категории льгот : таблица			
	Код категории	Категория	Коэффициент
	1	Без льгот	1
	2	Беженцы	0,9
	3	Пенсионеры	0,8
	4	Безработные	0,7
	5	Доноры	0,6
	6	Ветераны войн	0,5
▶		(Счетчик)	0

Рис. 6. Таблица «Категории льгот»

Чтобы создать простейший отчет по одной из таблиц, например «Абоненты», нужно перейти в раздел «Отчеты». Выбрать вариант создания, например, при помощи мастера. Далее выбрать необходимые поля, для отчета. Затем выбрать уровни группировки ,порядок сортировки, тип макета, задать имя и сохранить отчет.

Абоненты						
ФИО	Адрес	Площадь	Число прописанных	Льгота	Тариф	Номер счетчика
Иванов	г.Иваново	100	1	Беженцы	Экономный	12345
Петров	г.Перово	200	2	Пенсионе	Энергичный	12346
Сидоров	г.Саратов	300	3	Доноры	Бизнес	12347

Рис. 7. Отчет по таблице «Абоненты»

Таким образом, поставленные в задании цели выполнены, а именно: база создана, отчет сформирован.