

Один из наиболее часто задаваемых вопросов, как подсчитать количество проданного алкоголя по городам и отчетным периодам.

Аналог консолидации таблиц [в примере](#)

Финансовые итоги 2001 года						
Наименования	Квартал 1	Квартал 2	Квартал 3	Квартал 4	Всего	
Коньяк	\$42 500,00	\$43 650,00	\$64 678,00	\$72 454,00	\$223 282,00	
Вино	\$42 857,00	\$44 007,00	\$65 035,00	\$72 811,00	\$224 710,00	
Шампан:	A	B	C	D	E	F
Пиво						
Финансовые итоги 2002 года						
Наименования	Квартал 1	Квартал 2	Квартал 3	Квартал 4	Всего	
Коньяк	\$17 462,00	\$36 115,00	\$31 347,00	\$29 583,00	\$114 507,00	
Вино	\$30 576,00	\$37 994,00	\$32 048,00	\$18 468,00	\$119 086,00	
Шамп:	A	B	C	D	E	F
Пиво						
Финансовые итоги 2003 года						
Наименования	Квартал 1	Квартал 2	Квартал 3	Квартал 4	Всего	
Коньяк	\$33 198,00	\$17 853,00	\$39 297,00	\$26 244,00	\$116 592,00	
Вино	\$19 071,00	\$17 079,00	\$21 081,00	\$32 500,00	\$89 731,00	
Шампанское	\$35 468,00	\$32 394,00	\$31 632,00	\$41 366,00	\$140 860,00	
Пиво	\$17 320,00	\$31 494,00	\$10 355,00	\$27 118,00	\$86 287,00	

Редактор таблиц СПДС GraphiCS || naposad не предусматривает одновременной работы с разными таблицами в одном окне. Однако, помня, что файл DWG сам по себе является одной большой базой данных этот момент можно легко обойти. Для простоты будем рассматривать алгоритм работы с точки зрения работы в Excel.

1. Создаем обычную таблицу

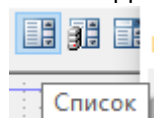
Объем продаж за Январь (I квартал)

Наименование	Москва	Питер	Самара	Новосибирск	Всего
Коньяк	237550	28333	75084	33225	374192
Вино	25646	6768	8798	977	42189
Шампанское	455	33447	6588	8878	49368
Пиво	44322	12334	54555	5874	117085
	307973	80882	145025	48954	582834

1.1. Задаём «Имя таблицы»



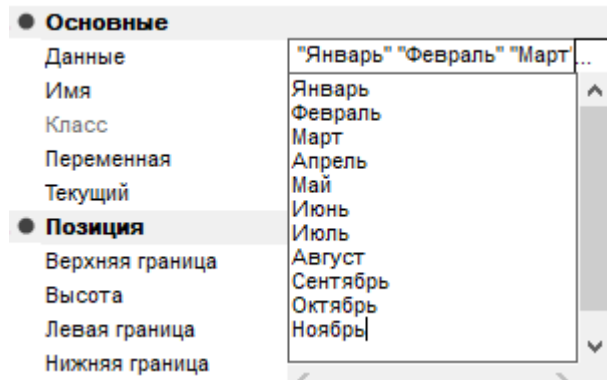
1.2. Создаём «пользовательскую форму» и размещаем на ней элемент управления «Список»



1.3. В Свойствах элемента управления присваиваем ему переменную «Month»

Переменная (В выпадающем списке такой переменной, естественно нет. Поэтому мы просто пишем её руками)

1.4. Заполняем элемент управления «Список» данным



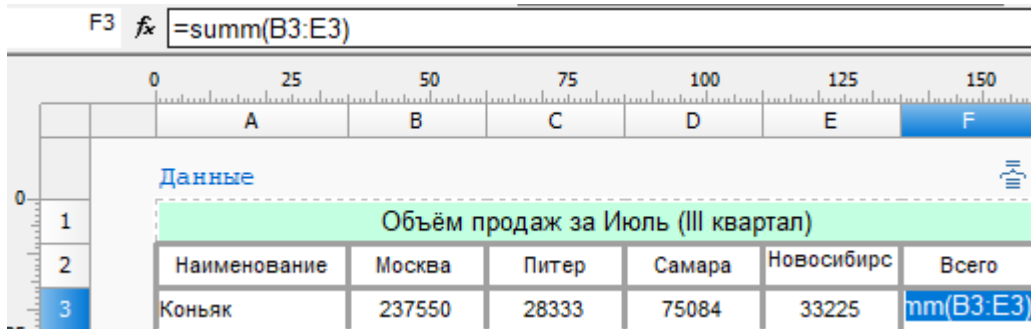
1.5. Объединяем ячейки первой строки и пишем формулу:

=Title + " за "+ Month+" (" +F8+" квартал)"

1.6. Заполняем таблицу данными

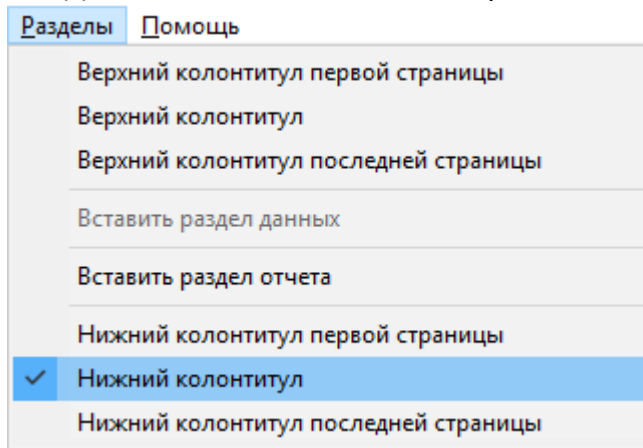
Данные	Наименование	Москва	Питер	Самара	Новосибирск	Всего
1	Коньяк	237550	28333	75084	33225	
2	Вино	25646	6768	8798	977	
3	Шампанское	455	33447	6588	8878	
4	Пиво	44322	12334	54555	5874	

1.7. В ячейку "F3" вводим формулу суммирования по диапазону



Растягиваем формулу на всю колонку "F"

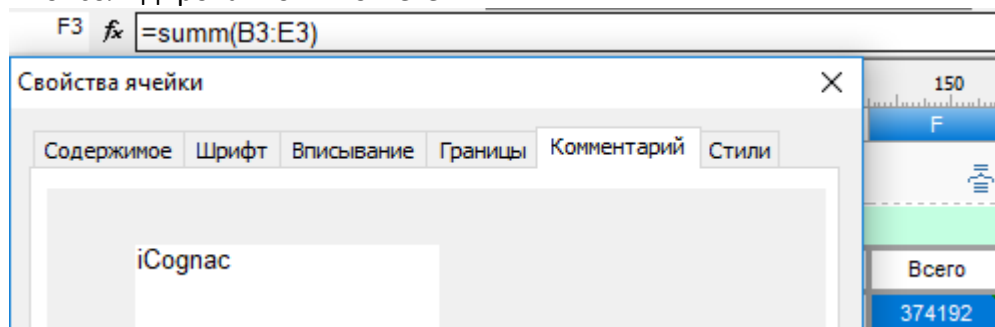
1.8. Добавляем «Нижний колонтитул»



И для каждой колонки вводим формулу $=sum(B3:off(-2;0))$ где в качестве первого аргумента массива имя колонки B, C, D, E

2. Подготовка таблицы для последующего использования в отчёте

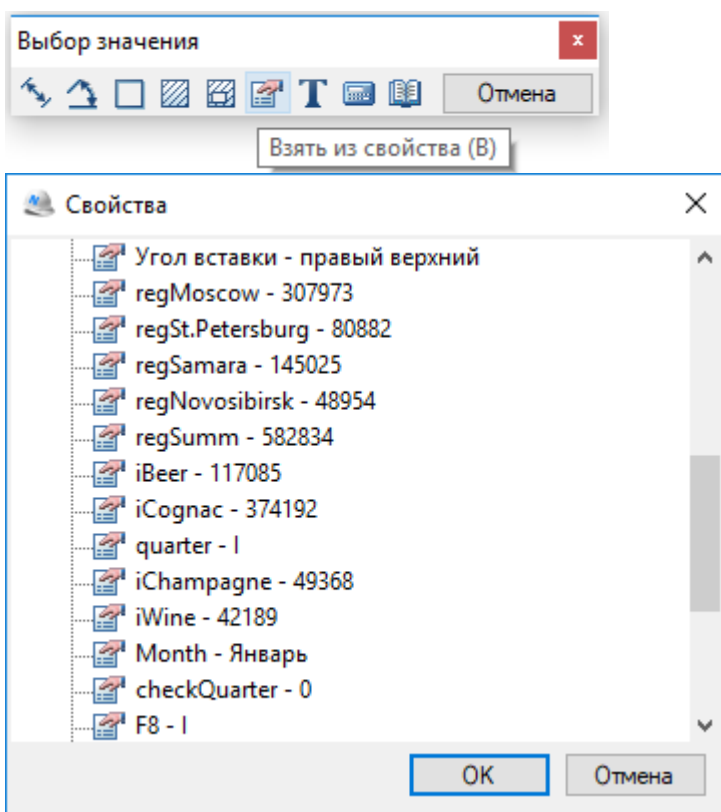
2.1. Даём условные названия для тех ячеек таблицы, которые будут участвовать в «Консолидированном» отчёте.



2.2. После того как мы задали комментарии нужным ячейкам, они становятся доступными в «свойствах» таблицы

Именованные ячейки	
regMoscow	307973
regSt.Petersburg	80882
regSamara	145025
regNovosibirsk	48954
regSumm	582834
iBeer	117085
iCognac	374192
quarter	I
iChampagne	49368
iWine	42189

и «Видимы» для всех объектов СПДС

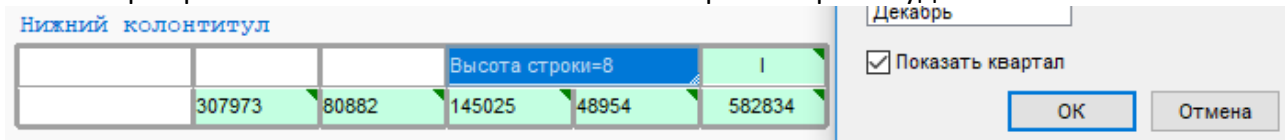


2.3. Для более полного представления данных отчёта в течении года определим к какому кварталу относится месяц. В Нижнем колонтитуле отчёта делаем еще одну строку и в одной из ячеек пишем формулу:

$$=iff(\text{Month}=="\text{Январь}"/|\text{Month}=="\text{Февраль}"/|\text{Month}=="\text{Март}";"I";iff(\text{Month}=="\text{Апрель}"/|\text{Month}=="\text{Май}"/|\text{Month}=="\text{Июнь}";"II";iff(\text{Month}=="\text{Июль}"/|\text{Month}=="\text{Август}"/|\text{Month}=="\text{Сентябрь}";"III";"IV"))$$

Так как для данной таблицы эта информация не актуальна мы, для простоты добавим на форму checkbox и зададим переменную checkQuarter. В ячейке «Нижнего колонтитула», в строке содержащей «Квартал» пишем формулу: $=\text{"Высота строки="}+iff(\text{checkQuarter}==1;\text{setheight}(8);\text{setheight}(0))$

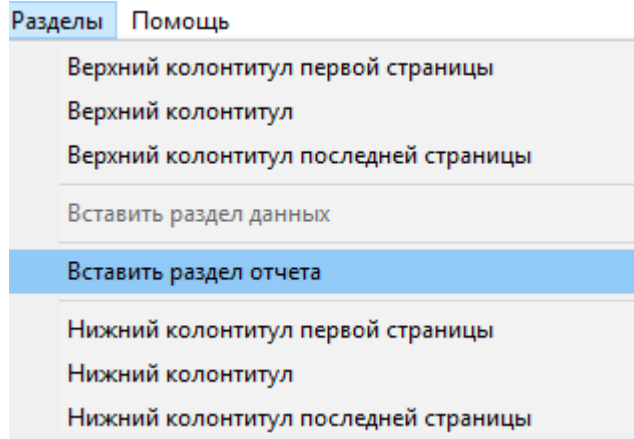
2.4. Теперь при активном checkbox «Показать квартал» строка будет показываться

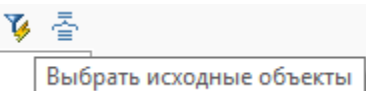


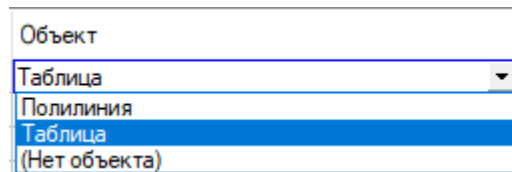
3. Создание Отчёта по разным таблицам

3.1. Создаём новую таблицу

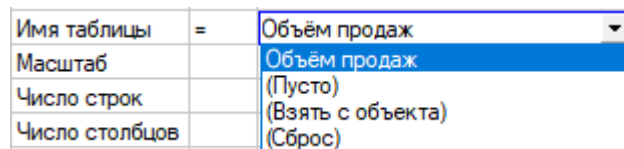
3.2. Добавляем «Раздел Отчёта»



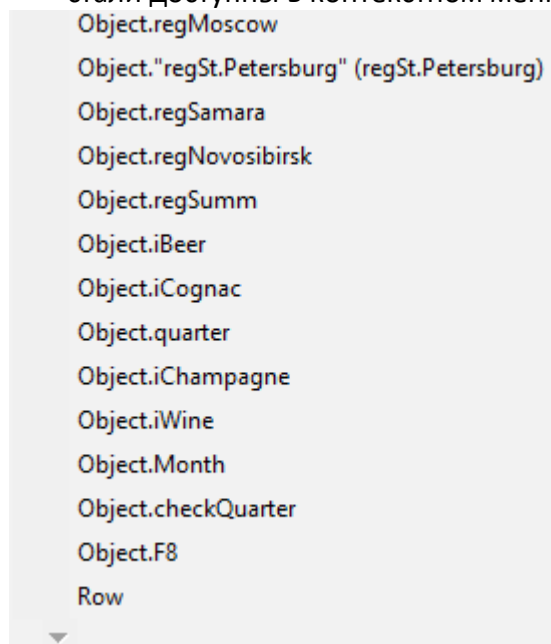
В качестве исходных данных отчета  выбираем



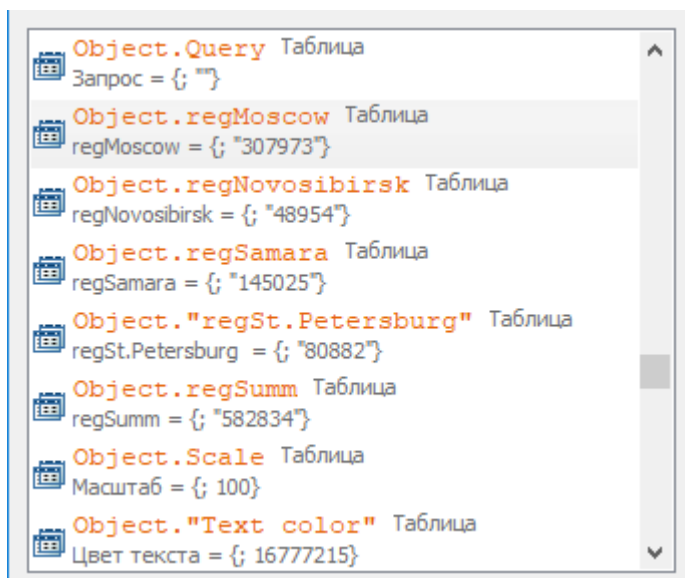
и в качестве фильтра указываем



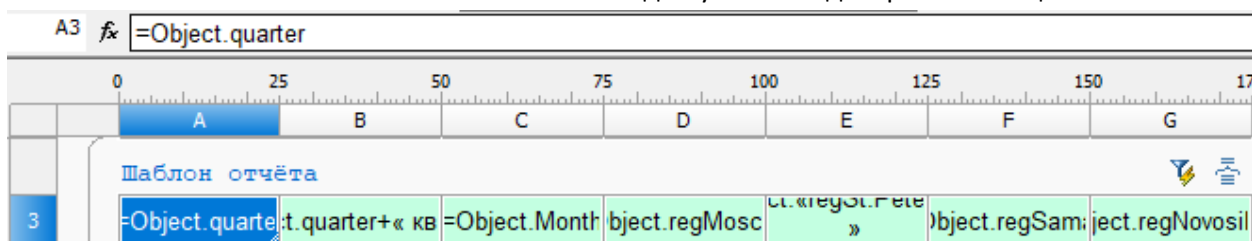
3.3. Так как теперь у нашей исходной таблицы появились дополнительные свойства, то они стали доступны в контекстном меню ячеек



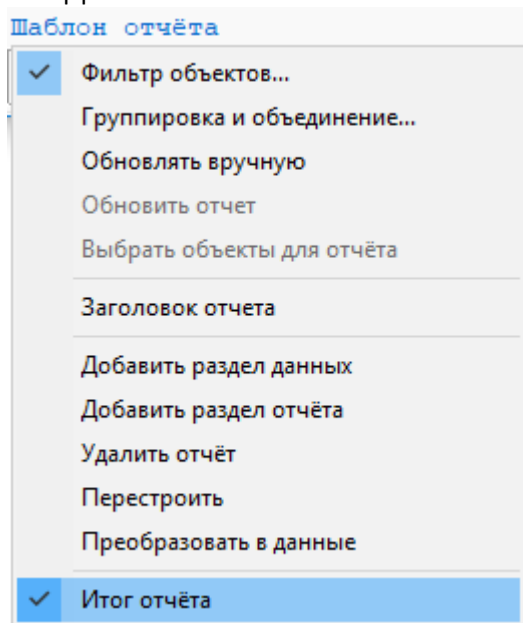
3.4. И в построителе выражений



Заполняем ячейки «Шаблона отчёта» свойствами доступными в дочерней таблице



3.5. Добавляем «Итог отчёта»



3.6. Делаем массив таблиц на 12 месяцев и редактируем, через форму месяц

3.7. Далее работаем с информацией полученной в отчёте и можем сделать все как нам нужно

3.8. Результат в приложенном файле:

[Консолидация данных в таблице.dwg](#)

Консолидация данных в разных файлах с помощью `spdataextraction` может быть реализована [на примере](#) представленным на сайте [Мастерская СПДС](#) мастером и кудесником [doctorraz](#)