

Эффективные табличные отчеты любой степени сложности

Мультитабельные таблицы SPSS - таблица 1

Файл | Данные | Вид | Вставка | Мобильная работа | Форум | Справка

Сравните показатели по школам?

	Средняя успеваемость			
	Первый класс	Средний класс	Средний класс	Высший класс
Уровень образования родителей	85	80	82	88
Средняя зарплата	12000	15000	18000	22000
Средняя температура	65	68	70	72

Мультитабельные таблицы SPSS - таблица 2

Файл | Данные | Вид | Вставка | Мобильная работа | Форум | Справка

Сравните показатели по школам?

	Средняя успеваемость			
	Первый класс	Средний класс	Средний класс	Высший класс
Уровень образования родителей	85	80	82	88
Средняя зарплата	12000	15000	18000	22000
Средняя температура	65	68	70	72

Мультитабельные таблицы SPSS - таблица 3

Файл | Данные | Вид | Вставка | Мобильная работа | Форум | Справка

Сравните показатели по школам?

	Средняя успеваемость			
	Первый класс	Средний класс	Средний класс	Высший класс
Уровень образования родителей	85	80	82	88
Средняя зарплата	12000	15000	18000	22000
Средняя температура	65	68	70	72

Мультитабельные таблицы SPSS - таблица 4

Файл | Данные | Вид | Вставка | Мобильная работа | Форум | Справка

Сравните показатели по школам?

	Средняя успеваемость			
	Первый класс	Средний класс	Средний класс	Высший класс
Уровень образования родителей	85	80	82	88
Средняя зарплата	12000	15000	18000	22000
Средняя температура	65	68	70	72

Мультитабельные таблицы SPSS - таблица 5

Файл | Данные | Вид | Вставка | Мобильная работа | Форум | Справка

Сравните показатели по школам?

	Средняя успеваемость			
	Первый класс	Средний класс	Средний класс	Высший класс
Уровень образования родителей	85	80	82	88
Средняя зарплата	12000	15000	18000	22000
Средняя температура	65	68	70	72

Мультитабельные таблицы SPSS - таблица 6

Файл | Данные | Вид | Вставка | Мобильная работа | Форум | Справка

Сравните показатели по школам?

	Средняя успеваемость			
	Первый класс	Средний класс	Средний класс	Высший класс
Уровень образования родителей	85	80	82	88
Средняя зарплата	12000	15000	18000	22000
Средняя температура	65	68	70	72

Вы сможете оперативно и легко, в удобной и наглядной форме представлять аналитические результаты своим коллегам и клиентам, используя SPSS Tables - дополнительный модуль SPSS для Windows, предназначенный для создания табличных отчетов любой степени сложности

SPSS[®]

Простое и удобное представление результатов анализа

Вам часто приходится представлять результаты проделанного анализа тем, кто принимает решения, коллегам и клиентам. Построение табличных отчетов — это процесс, который, как правило, подразумевает большие временные затраты и зачастую осуществляется методом проб и ошибок. SPSS Tables 12.0 позволяет наблюдать за внешним видом таблиц в процессе их построения и, таким образом, создавать безукоризненные по форме и содержанию таблицы с меньшими затратами времени и сил.

SPSS Tables 12.0 существенно облегчает процесс подытоживания данных для подгрупп. Интерактивный интерфейс построения таблиц обновляется в режиме реального времени, так что Вы можете видеть, как будут выглядеть таблицы. Также можно добавлять в таблицы тестовые статистики и изменять таблицы, чтобы они были понятными для Вашей аудитории. Построенные таблицы можно экспортировать в Microsoft Word и Excel. И, в зависимости от объема файла данных, SPSS Tables 12.0 работает на 40% быстрее*, чем более ранние версии SPSS Tables.

SPSS Tables 12.0 идеален для любого специалиста, который создает и регулярно обновляет отчеты, работая в следующих областях:

- Опросы и обследования
- Маркетинговые исследования
- Общественные науки
- Базы данных и прямой маркетинг
- Государственное управление

SPSS Tables 12.0 оптимизирован для работы с SPSS 12.0 для Windows. Он включает такие наиболее часто используемые возможности, как:

- Интерактивный интерфейс визуального конструктора, который позволяет уже в процессе создания таблицы видеть, как она будет выглядеть
- Возможность управления категориями повышает информативность таблиц. К примеру, Вы можете исключить из таблицы некоторые категории, отобразить в таблице ячейки с пропущенными значениями или добавить подитоги. Также, существует гораздо больше возможностей для сортировки, чем в предыдущих версиях
- Тестовые статистики позволяют делать более обоснованные выводы
- Удобное копирование таблиц в Word или Excel для дальнейшего использования в отчетах

“ Мне действительно понравилась новая версия SPSS Tables. Новый интерфейс понятен и прост в использовании; он позволяет легко создавать отчеты. Также, возможности SPSS в плане экспорта результатов в другие приложения существенно увеличат мою продуктивность** ”

— Нэнси Л.Лич, Ph.D.,
профессор-ассистент
Школы образования
Денверского
университета, Колорадо.

* Результаты тестирования представлены по адресу www.spss.com/spssbi/tables/benchmark.htm

** Относится к модулю SPSS Tables 11.5.

Построение нужного отчета с первой попытки

Предварительный просмотр таблиц в процессе их построения

Интуитивный графический интерфейс SPSS Tables 12.0 устраняет элемент неопределенности из процесса построения таблиц. Технология “drag-and-drop” и панель макета таблицы позволяют видеть, как будет выглядеть таблица, еще до нажатия кнопки ОК.

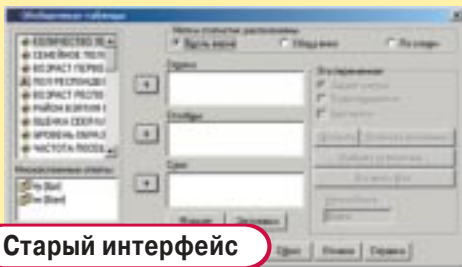
Для создания таблицы необходимо просто перенести выбранные переменные в панель макета визуального конструктора таблиц. Можно не писать сложный синтаксис и не сражаться с непослушными диалоговыми окнами. Переменные легко переносятся из строк в столбцы, и наоборот, с целью правильного размещения в таблицах. Внешний вид таблицы в панели макета таблицы обновляется после каждого изменения, так что Вы можете непосредственно видеть результаты Ваших действий. Вы можете добавлять, переставлять, вкладывать переменные, скрывать метки статистик, а также изменять тип переменных (количественный и категориальный) непосредственно в самом окне конструктора и предварительного просмотра таблиц. При необходимости, сложные громоздкие таблицы в панели макета таблицы можно приводить к более компактному виду, когда отображаются только переменные.

Управление структурой таблицы

Информацию можно представить именно так, как Вы хотите, используя возможность управления категориями в SPSS Tables 12.0. Итоги и подитоги вставляются в таблицы без необходимости изменять файл данных. А несколько категорий можно сгруппировать в одну.

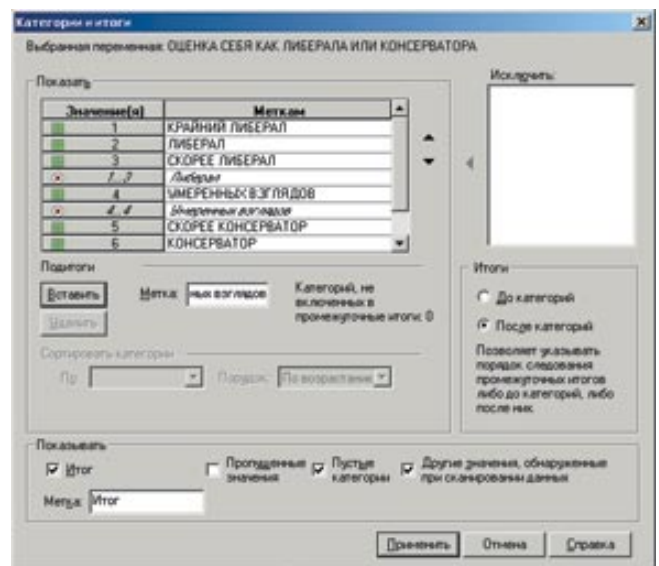
Таблицы становятся нагляднее благодаря возможностям изменения типа переменных и исключения категорий. Можно включать и отключать отображение отсутствующих категорий, чтобы придавать таблицам более наглядный и компактный внешний вид. Также существует возможность сортировки и ранжирования категорий на базе значений в ячейках таблиц.

Окно конструктора и предпросмотра таблиц

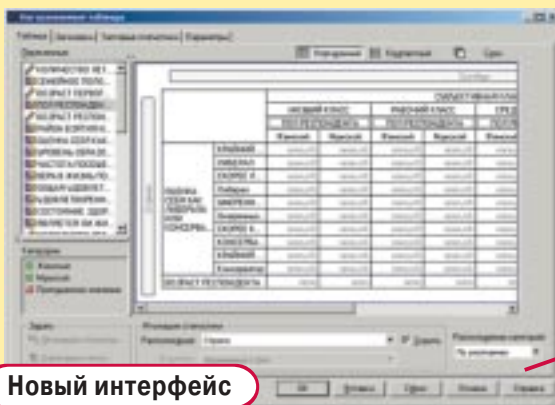


Старый интерфейс

Окно конструктора и предварительного просмотра таблиц в SPSS Tables 12.0 заменило традиционные диалоговые окна предыдущих версий SPSS Tables. Сравните старый интерфейс (слева) с новым интерфейсом (внизу).

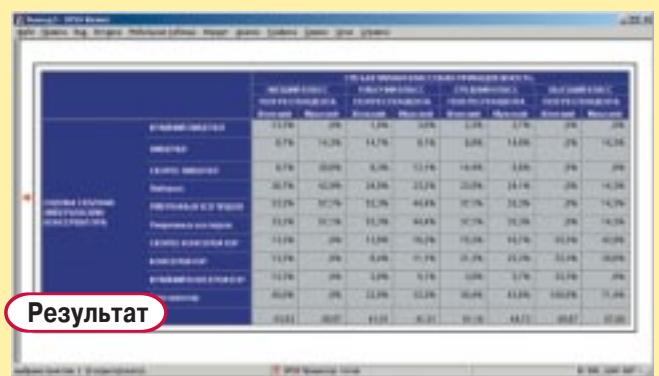


Подитоги позволяют легче понимать результаты, представленные в таблицах. В данном примере подитоги вставлены для групп респондентов, имеющих либеральные, умеренные и консервативные взгляды.



Новый интерфейс

Новый визуальный конструктор таблиц позволяет наглядно видеть устройство создаваемой таблицы. Список переменных и категорий всегда находится в левой части окна. Переменные можно размещать в любом месте таблицы в панели макета таблицы. В данном примере переменная Возраст добавляется в таблицу в качестве состыкованной, а переменная Пол в качестве вложенной. Эти возможности позволяют увидеть, как будет выглядеть таблица, перед нажатием кнопки ОК.



Результат

Так в окне вывода будет выглядеть таблица, которую мы видели в окне визуального конструктора. Перед щелчком по кнопке “ОК” можно применить дополнительные шаблоны таблиц, чтобы таблица выглядела лучше.

Углубленный анализ

Предоставив потребителям аналитической информации такой отчет, который позволит им глубже проникнуть в имеющуюся информацию, Вы можете им принять более обоснованное решение. Чтобы подчеркнуть наиболее интересные результаты, можно использовать три тестовые статистики. Тестовые статистики в SPSS Tables 12.0 позволяют сравнивать, например, средние значения или пропорции для демографических групп, потребительских сегментов, временных периодов и других категориальных переменных. Они также помогают выделять тренды, изменения или ключевые различия в данных.

Возьмем для примера аналитика в издательской компании, изучающего рейтинговые оценки учебников для ВУЗов. Он видит потенциальную связь между студентами негосударственных ВУЗов и низкими рейтингами учебников по математике. Используя тест пропорций столбцов в SPSS Tables, аналитик выявляет наличие различий между оценками математических учебников студентами негосударственных и государственных ВУЗов на 95%-м уровне значимости. Зная, что этот уровень значимости очень высок и что случайное возникновение таких различий практически невозможно, аналитик рекомендует издательской компании исследовать причины различий в оценках.

		СУБЪЕКТИВНАЯ КЛАССОВАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ			
		НИЖШИЙ КЛАСС (A)	РАБОЧИЙ КЛАСС (B)	СРЕДНИЙ КЛАСС (C)	ВЫСШИЙ КЛАСС (D)
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПОНДЕНТА	НЕЗАКОНЧЕННАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА	BC	C		
	СРЕДНЯЯ ШКОЛА			B	
	НЕПОЛНЫЙ КОЛЛЕДЖ БАКАЛАВР				BC
	ПОЛНЫЙ КУРС КОЛЛЕДЖА ИЛИ УНИВЕРСИТЕТА				

Результаты основаны на двустороннем тесте при уровне значимости 0.05. Для каждой пары, в которой обнаружены значимые различия, буква, обозначающая категорию с меньшей пропорцией в столбце, появляется в категории с большей пропорцией в столбце.

В: в результаты тестов по всем возможным парам строк внесена поправка Бонферрони.

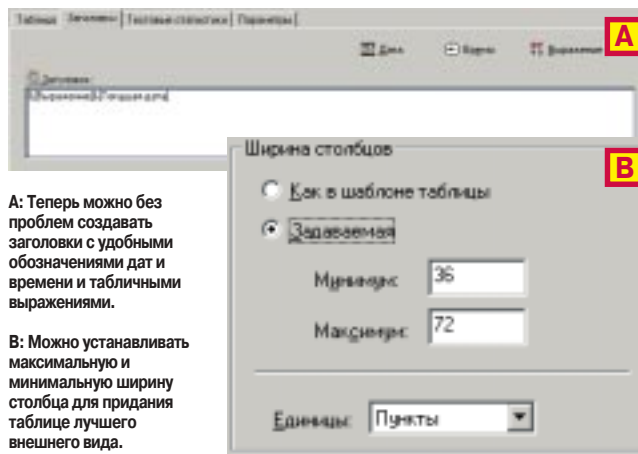
Сравнительные статистики в SPSS Tables позволяют предоставлять потребителям углубленную информацию.

Помимо использования тестовых статистик, Вы также можете добавлять в ячейки таблиц целый ряд итоговых статистик, таких как максимум, минимум, среднее значение, медиана и мода.

Полный контроль над таблицами

В SPSS Tables 12.0 есть целый набор возможностей, помогающих создавать таблицы, внешний вид которых точно соответствует Вашим желаниям и, экономящих Ваше время. Среди таких возможностей:

- Заголовки и подписи
- Задание табличных выражений в заголовках
- Шаблоны таблиц и скрипты для автоматизации форматирования и повторяющихся операций
- Задание минимальной и максимальной ширины столбцов в процессе создания таблиц



Предоставлять результаты потребителям стало еще проще

После того, как результаты получены, их необходимо передать в руки потребителей аналитической информации. В SPSS Tables 12.0 результаты представлены в виде интерактивных мобильных таблиц, которые могут быть экспортированы в Word и Excel, без необходимости их дополнительного форматирования там. Это не только упрощает процесс работы, но и экономит время. Кроме того, в таблицы можно вставлять содержательную и описательную информацию.

Экономия времени и усилий при помощи автоматизации создания часто повторяющихся отчетов

Вы регулярно создаете отчеты с одной и той же структурой? Вы каждый раз тратите много времени на воссоздание структуры отчета, который Вы создавали ранее? Синтаксис и возможности автоматизации SPSS Tables помогут Вам экономить время и усилия, создавая часто повторяющиеся отчеты в производственном режиме.

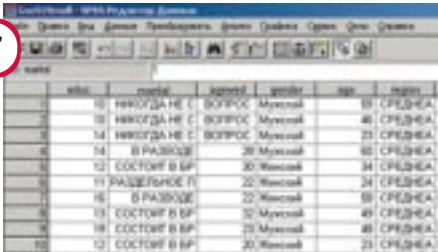
По мере того, как таблица создается, SPSS Tables записывает все выбираемые параметры в виде команд синтаксиса — командного языка SPSS. Для автоматизации создания отчета после того, как все параметры таблицы заданы в диалоговом окне, необходимо просто нажать кнопку Вставка и соответствующая команда появится в окне синтаксиса. После этого нужно только запустить ее одним щелчком мыши. Синтаксис и другие возможности автоматизации помогут Вам создавать отчеты с меньшими затратами усилий и времени.

Синтаксис SPSS 12.0 более естественен, чем синтаксис предыдущих версий SPSS Tables, и это еще больше упрощает его использование. Усовершенствованный синтаксис позволяет экономить время и в тех случаях, когда уже создававшиеся ранее таблицы необходимо незначительно видоизменить по ходу их создания. Синтаксис, созданный в предыдущих версиях SPSS Tables, по-прежнему можно использовать. Но для использования новых возможностей SPSS Tables 12.0, таких как тестовые статистики, необходимо синтаксис, созданный в предыдущих версиях SPSS Tables, преобразовать в новый с помощью прилагаемого конвертора синтаксиса.

Схема создания настраиваемых таблиц

Интуитивный интерфейс SPSS Tables 12.0 позволяет создавать готовые для презентации таблицы так же просто, как сосчитать от одного до трех. Схема, приведенная ниже, показывает, насколько это просто.

Старт



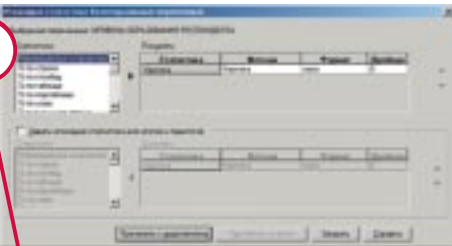
Старт: загрузите данные.

1




Перенесите переменные в панель макета таблицы и посмотрите, как будет выглядеть таблица.

2




Добавьте в таблицу другую полезную информацию, такую как итожащие статистики (показаны слева), тестовые статистики и подитоги.

3



Завершив процесс построения таблицы, просто щелкните по ОК.

Финиш



Таблицы можно экспортировать в Word или Excel. Форматирование останется неизменным, и Вы сможете вставить любой дополнительный текст. В этом примере показан окончательный отчет в Word.

“Выдающийся новый интерфейс SPSS Tables; теперь можно быстро и легко создавать сложные таблицы.”

*— Боб Мюнчен, менеджер,
Статистический
консультационный
центр, Университет
Теннесси*

Графический интерфейс

- Простой графический интерфейс построения таблиц, основанный на принципе "drag-and-drop" и позволяющий предварительно просматривать таблицы по мере выбора переменных и параметров
- Простой визуальный конструктор таблиц, заменивший множество меню и диалоговых окон, облегчает процесс построения таблиц

Контроль за содержанием

- Создание таблиц с тремя отображаемыми измерениями: строки, столбцы (баннеры) и слои
- Вложение переменных на всех уровнях для всех измерений
- Таблицы сопряженности с несколькими независимыми переменными в одной таблице
- Отображение частот для нескольких переменных рядом в одной таблице
- Возможность показа всех категорий для нескольких переменных в таблице (даже тех категорий, для которых не было ни одного ответа)
- Размещение нескольких статистик в строках, столбцах или слоях
- Вставка итогов в любой строке, столбце или слое
- Подитоги для набора категорий категориальной переменной
- Контроль за порядком вывода и показа/скрытия категорий

Статистики

- Тестовые статистики – статистические тесты для таблиц, позволяющие подытоживать количественные переменные
Статистики включают в себя:
 - Хи-квадрат
 - Парные сравнения средних
 - Пропорции столбцов
- Доступны следующие итоговые статистики: частота, невзвешенная частота, процент по строке, процент по столбцу, процент по таблице, процент по подтаблице, процент по слою, процент валидных по строке, процент валидных по столбцу, процент валидных по таблице, процент валидных по подтаблице, процент валидных по слою, итоговый процент по строке, итоговый процент по столбцу, итоговый процент по таблице, итоговый процент по

подтаблице, итоговый процент по слою, процент по строке по слою, процент по столбцу по слою, процент валидных по строке по слою, процент валидных по столбцу по слою, итоговый процент по строке по слою, итоговый процент по столбцу по слою, максимум, минимум, среднее значение, медиана, количество пропущенных значений, мода, 5% процентиль, 25% процентиль, 75% процентиль, 95% процентиль, 99% процентиль, размах, стандартная ошибка среднего, стандартное отклонение, сумма, количество значений, количество валидных значений, дисперсия

- Статистики для каждой ячейки, подгруппы или таблицы
- Проценты для любых уровней вложенных переменных
- Частоты и проценты для переменных с множественными ответами, с использованием в качестве базы количества ответов или количества респондентов
- Выбор процентов, основанных на пропущенных значениях, для того чтобы включать или исключать пропущенные ответы

Контроль форматирования

- Непосредственное редактирование каждого элемента таблицы, включая форматирование и метки
- Сортировка таблиц по содержимому ячеек по возрастанию или убыванию
- Автоматический вывод меток вместо значений
- Возможность задания минимальной и максимальной ширины столбцов таблицы (без использования шаблонов таблиц)
- Вывод имен и/или меток переменных для всех переменных, включенных в таблицу
- Вывод пропущенных данных при помощи пробела, нуля, символа "." или любого другого символа, указанного пользователем, в частности "missing"
- Установка автоматических заголовков для страниц и таблиц с левым, правым или центральным выравниванием
- Добавление подписей к страницам или таблицам
- Метки измерений таблицы
- Возможность задания меток статистик
- Показ меток переменных, значений и статистик целиком
- Задание формата числовых результатов: формат с запятой, дата/время, доллар, F (стандартный числовой), отрицательный с круглыми скобками,

"N=", скобки (вокруг процентных значений), процентный и пользовательский форматы

- Применение к таблицам ранее созданных шаблонов таблиц
- Задание набора переменных с множественными ответами и сохранение его для последующего анализа
- Использование длинных и коротких строковых переменных
- Отсутствие ограничений на количество наборов переменных и на количество переменных в одном наборе
- Получение всех результатов в виде мобильных таблиц, что позволяет более легко исследовать результаты при помощи полей вращения:
 - Переставлять столбцы, строки и слои посредством перемещения значков
 - Переключаться между слоями при помощи щелчка по иконке для сравнения подгрупп
 - Возвращаться к оригинальному варианту таблицы простым выбором пункта в меню
 - Вращать даже самые ближние внешние переменные в строках, столбцах и слоях для получения нетривиальной информации

Синтаксис

- Новый синтаксис проще для понимания, чем синтаксис в более ранних версиях SPSS Tables
- Синтаксис позволяет использовать все новые возможности, в том числе тестовые статистики
- Наличие конвертора синтаксиса, который позволяет преобразовывать синтаксис, созданный в предыдущих версиях для использования в SPSS Tables 12.0

Формат печати

- Печать нескольких таблиц на одной странице
- Задание макета печати: верхнего, нижнего, левого и правого полей; длины страницы

Системные требования

- SPSS Base 12.0
- 3МБ свободного пространства

SPSS Inc.	+1.312.651.3000
SPSS Andino	+57.1.6358585
SPSS Argentina	+54.11.4371.5031
SPSS Asia Pacific	+65.6245.9110
SPSS Australasia	+61.2.9954.5660
SPSS Belgium	+32.2.474.03.60
SPSS Benelux	+31.183.651.777
SPSS Brasil	+55.11.5505.3644
SPSS Chile	+56.2.233.7499
SPSS Czech Rep.	+420.222.212.005
SPSS Denmark	+45.45.46.02.00
SPSS East Africa	+254.2.577.262
SPSS Finland	+358.9.4355.920
SPSS France	+01.56.69.18.18
SPSS BI Greece	+30.10.6971950

SPSS Hong Kong	+852.28119662
SPSS Iberica	+34.902.123.606
SPSS India	+91.80.2088069
SPSS Ireland	+353.1.415.0234
SPSS BI Israel	+972.3.6166616
SPSS Italia	+800.437300
SPSS Japan	+81.3.5466.5511
SPSS Korea	+82.2.563.0014
SPSS Latin America	+1.312.651.3539
SPSS Malaysia	+603.6203.2300
SPSS Malta	+356.21.322314
SPSS Mexico	+52.55.5682.8768
SPSS Morocco	+212.37.670866
SPSS New Zealand	+0800.943.276
SPSS Norway	+47.22.99.2550

SPSS Polska	+48.12.6369680
SPSS Russia	+7.095.125.0069
SPSS San Bruno	+1.650.794.2692
SPSS Schweiz	+41.1.266.90.30
SPSS Singapore	+65.6346.2061
SPSS South Africa	+27.21.7024666
SPSS South Asia	+91.80.2088069
SPSS Sweden	+46.8.506.105.50
SPSS Taiwan	+886.2.25771100
SPSS Thailand	+66.2.260.7070
SPSS Turkiye	+90.216.4644806
SPSS UK	+44.1483.719200
SPSS BI Ukraine	+380.44.220.1746

В дополнение к перечисленным выше офисам, у SPSS есть сеть дистрибьюторов по всему миру. Обратитесь в ближайший офис SPSS для получения необходимой информации.
 Российский офис SPSS:
 117218, Москва, ул. Кржижановского, д. 24/35, корп. 5, 4-й эт.
 Телефон: (095) 125 00 69
 Факс: (095) 719 02 61
 E-mail: info@spss.ru
 Посетите наши web-сайты:
 на русском: www.spss.ru
 на английском: www.spss.com

О компании SPSS

SPSS – это международная компания со штаб-квартирой в США, выпускающая компьютерное программное обеспечение, помогающее при помощи статистических методов и data mining превратить данные в полезную информацию.

Решения и программные продукты SPSS позволяют организациям управлять будущим на основе данных о прошлом, понимать настоящее, а также предсказывать потенциальные проблемы и возможности. Более подробную информацию можно найти на сайте www.spss.ru (на русском языке) и www.spss.com (на английском языке).

