



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Гуманитарный институт

Кафедра социологии и социальных технологий

Дисциплина Прикладные компьютерные программы в обработке социологических данных

Ввод данных в SPSS.

Череповец
2017 г.

Основные блоки SPSS

Редактор данных – гибкая система, внешне похожая на электронную таблицу, для определения, ввода, редактирования и просмотра данных.

Средство просмотра – упрощает просмотр результатов, позволяя показывать и скрывать отдельные элементы вывода, изменять порядок вывода результатов, перемещать готовые к презентации таблицы и диаграммы в другие приложения и получать их из приложений.

Многомерные мобильные таблицы – служат для отображения результатов анализа.



Высококачественные графика – средство формирования диаграмм.

Доступ к базам данных – конструктор чтения баз данных, позволяющий загрузить данные из любого источника.

Преобразование данных – средство преобразования данных, помогает готовить данные к анализу.

Редактор данных

The screenshot displays the SPSS Data Editor window titled "Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor". The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Add-ons, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main area is a data grid with 25 rows and 17 columns, all labeled "var". The first cell (row 1, column 1) is highlighted in blue. The status bar at the bottom indicates "Visible: 0 of 0 Variables" and "SPSS Processor is ready".

	var																
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

Редактор данных

Untitled1 [DataSet0] - SPSS Data Editor

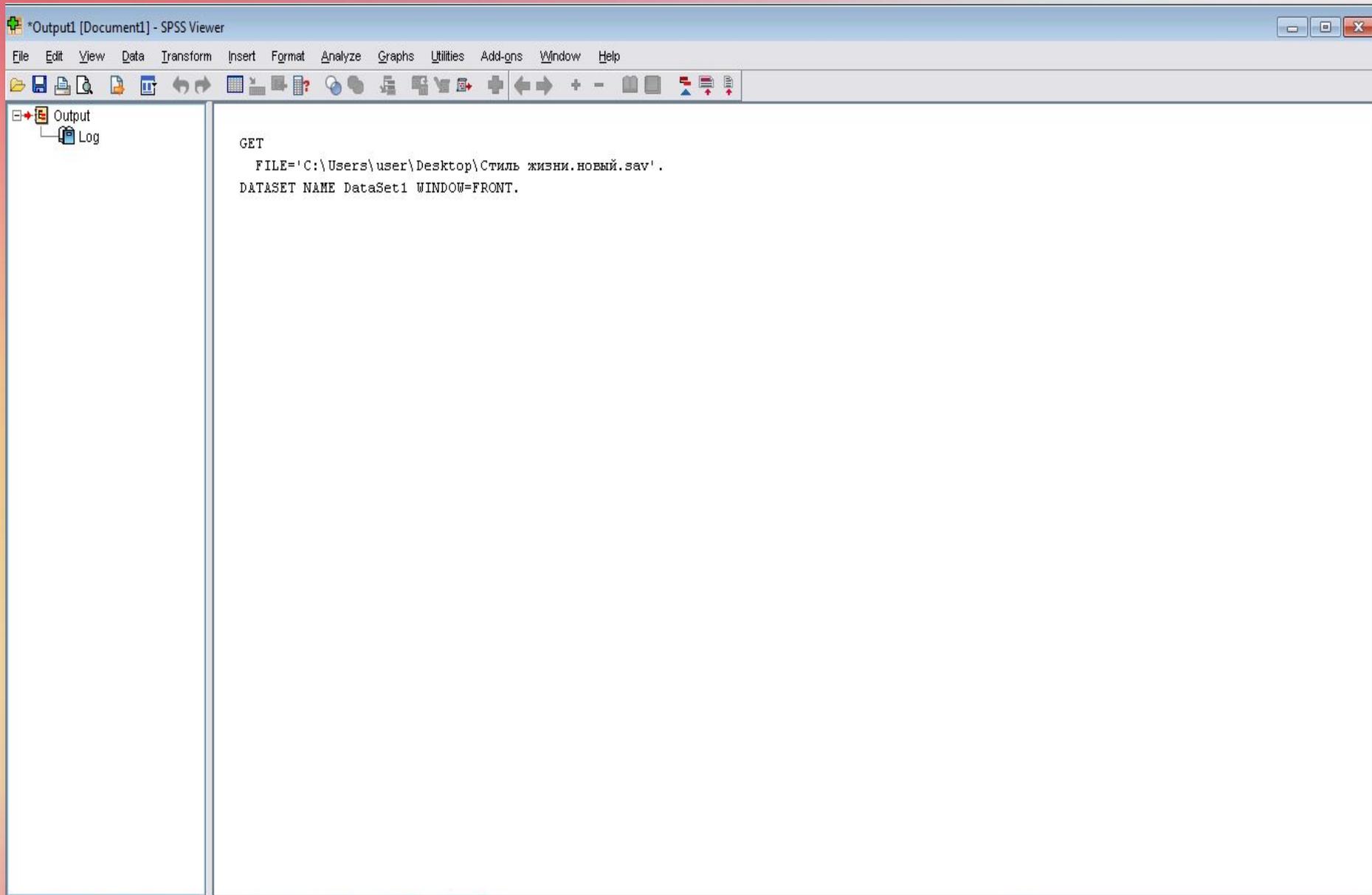
File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										

Data View Variable View

SPSS Processor is ready

Средство просмотра



Средство просмотра

The screenshot shows the SPSS Viewer interface. The left pane contains a tree view with the following items: .log, Frequencies, Title, Notes, Active Dataset, Statistics, and С каким из ниже приведенных. The main window displays the following content:

```
GET
  FILE='C:\Users\user\Desktop\Стиль жизни.новый.sav'.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
FREQUENCIES VARIABLES=п1
  /ORDER=ANALYSIS.
```

Frequencies

[DataSet1] C:\Users\user\Desktop\Стиль жизни.новый.sav

Statistics

С каким из ниже приведенных суждений Вы согласны

N	Valid	279
	Missing	0

С каким из ниже приведенных суждений Вы согласны

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Я очень доволен, что живу в г. Череповце	85	30,5	30,5	30,5
Скорее, доволен, чем нет	116	41,6	41,6	72,0
Мне не особо нравится жить в Череповце	48	17,2	17,2	89,2
Я очень недоволен, что живу в Череповце, если бы мог, обязательно поменял место жительства	25	9,0	9,0	98,2
Затрудняюсь ответить	5	1,8	1,8	100,0
Total	279	100,0	100,0	

Закрытые вопросы



Закрытые вопросы – содержат возможные варианты ответов (альтернативы), из которых респондент выбирает соответствующий его мнению ответ.

Виды:

- 1. Альтернативные* вопросы предполагают выбор респондентом только одного варианта ответа из набора предлагаемых.
- 2. Неальтернативные* вопросы предусматривают возможность выбора нескольких вариантов ответов.

Преимущества: легкость в обработке и систематизации ответов, увеличивает заполняемость анкет.



Лист ввода переменных

Name (имя переменной)	Type (тип переменной)	Width (ширина)	Decimals (десятичные значения)	Label (метка переменной)
Имя	NUMERIC (числовые)	8 (по умолчанию)	2 (0 – для номинальных шкал)	Вопрос из анкеты (полностью)

Values (значения)	Missing (пропуски)	Columns (ширина)	Align (выравнивание)	Measure (тип шкалы измерения переменных)
1 = вариант ответа 2 = вариант ответа ...	None (Нет) - по умолчанию	8 по умолчанию	По правому краю (по умолчанию)	Scale (по умолчанию)

Открытые вопросы

Открытые вопросы – вопросы, которые предполагают развернутый ответ – речь собеседника.



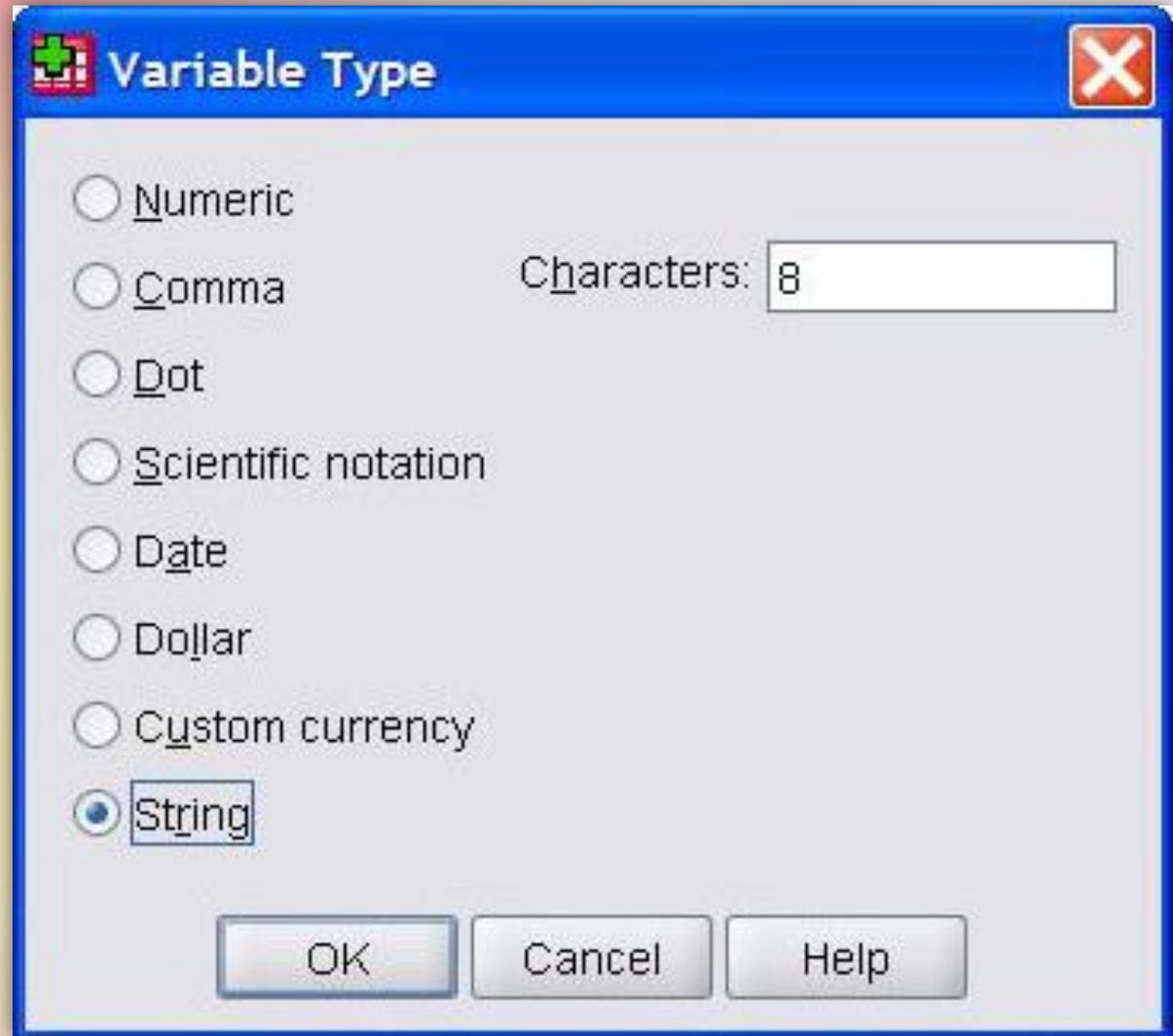
Открытые
вопросы
начинаются со
слов:
что,
как,
какой,
почему,
зачем...

Смысл открытого вопроса состоит в том, чтобы дать респонденту возможность высказаться, говорить долго и обстоятельно. Таки образом, респонденту дается возможность как можно более обстоятельно изложить свою точку зрения по поводу интересующей исследователя проблемы.

Открытые вопросы в SPSS

Строчные (String) переменные используются для введения ответов на открытые вопросы.

С такими переменными нельзя выполнять никаких вычислительных операций, но можно проводить, например, подсчеты повторяемости.



Открытые вопросы в SPSS

Name (имя переменной)	Type (тип переменной)	Width (ширина)	Decimals (десятичные значения)	Label (метка переменной)
Имя	String (Строка)	<u>30</u>	0	Вопрос из анкеты (полностью)

Values (значения)	Missing (пропуски)	Columns (ширина)	Align (выравнивание)	Measure (тип шкалы измерения переменных)
None (Нет) - по умолчанию	None (Нет) - по умолчанию	8 (по умолчанию)/ <u>10</u>	по умолчанию	Nominal

Множественные вопросы

Множественные вопросы – вопросы, на которые можно дать несколько ответов одновременно (**множественные ответы**).



Пример:

Что по Вашему мнению, позволяет добиться высокого положения в обществе (не более 4 вариантов):

1. Везенье, удача
2. Наличие денег
3. Предприимчивость, смелость
4. Способности, таланты
5. Связи с нужными людьми
6. Упорный труд
7. Хорошее образование
8. Способность рисковать ...

Вид описания переменных при вводе

Стиль жизни.новый.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	анкетер	String	25	0	фамилия	None	None	8	Left	Nominal
2	п1	Numeric	18	0	С каким из ниже приведенных суждений Вы согласны	{1, Я очень ...	None	8	Right	Scale
3	п2	Numeric	8	0	Что из перечисленного для Вас в жизни важнее?(выберите не более 4 ответов)	None	None	8	Right	Scale
4	важ1	Numeric	8	0	быть здоровым	None	None	8	Right	Scale
5	важ2	Numeric	8	0	иметь качественное питание	None	None	8	Right	Scale
6	важ3	Numeric	8	0	иметь хорошую семью	None	None	8	Right	Scale
7	важ4	Numeric	8	0	получить хорошее образование	None	None	8	Right	Scale
8	важ5	Numeric	8	0	Много денег	None	None	8	Right	Scale
9	важ6	Numeric	8	0	хорошая работа	None	None	8	Right	Scale
10	важ7	Numeric	8	0	иметь много друзей, знакомых	None	None	8	Right	Scale
11	важ8	Numeric	8	0	сделать карьеру	None	None	8	Right	Scale
12	важ9	Numeric	8	0	Вера в Бога	None	None	8	Right	Scale
13	важ10	Numeric	8	0	Уверенность в завтрашнем дне	None	None	8	Right	Scale
14	важ11	Numeric	8	0	Интересы своей страны	None	None	8	Right	Scale
15	важ12	Numeric	8	0	Мир и согласие в обществе	None	None	8	Right	Scale
16	важ13	Numeric	8	0	Любовь	None	None	8	Right	Scale
17	важ14	Numeric	8	0	Уважение окружающих	None	None	8	Right	Scale
18	важ15	Numeric	8	0	Чувство собственного достоинства	None	None	8	Right	Scale
19	важ16	Numeric	8	0	Широкая известность, слава	None	None	8	Right	Scale
20	важ17	Numeric	8	0	Влияние на людей	None	None	8	Right	Scale
21	важ18	Numeric	8	0	Развлечения, удовольствия	None	None	8	Right	Scale
22	важ19	Numeric	8	0	хорошая одежда	None	None	8	Right	Scale
23	важ20	Numeric	8	0	Душевный покой	None	None	8	Right	Scale
24	важ21	Numeric	8	0	Свой вариант	None	None	8	Right	Scale
25	важ22	Numeric	8	0	Затрудняюсь ответить	None	None	8	Right	Scale
26	п3	Numeric	8	0	Что, по Вашему мнению, позволяет добиться высокого положения в обществе...	None	None	8	Right	Scale

Data View Variable View

SPSS Processor is ready

Вид окна базы данных при вводе

Стиль жизни.новый.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help

1 : n2 Visible: 365 of 365 Variables

	анкетер	n1	n2	важ1	важ2	важ3	важ4	важ5	важ6	важ7	важ8	важ9	важ10	важ11	важ12	ε
1	андреева А1	2	.	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Андреева ...	3	.	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
3	Андреева ...	3	.	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
4	Андреева ...	3	.	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	
5	Андреева ...	3	.	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	
6	Зайцева И6	4	.	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
7	Зайцева И7	3	.	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	
8	Зайцева И8	1	.	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	
9	Чистякова...	1	.	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
10	Зайцева И...	4	.	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	
11	Чистякова...	4	.	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
12	Чистякова...	4	.	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
13	Чистякова...	4	.	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	
14	Чистякова...	2	.	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
15	Кузнецова...	2	.	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	
16	Кузнецова...	2	.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
17	Кузнецова...	1	.	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
18	Белова Е19	4	.	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
19	Белова Е20	4	.	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
20	Белова Е 21	1	.	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
21	Белова Е 22	2	.	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
22	Белова Е 23	2	.	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
23	Белова Е24	2	.	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
24	Белова Е25	2	.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
25	Белова Е 26	2	.	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	

Data View Variable View

SPSS Processor is ready

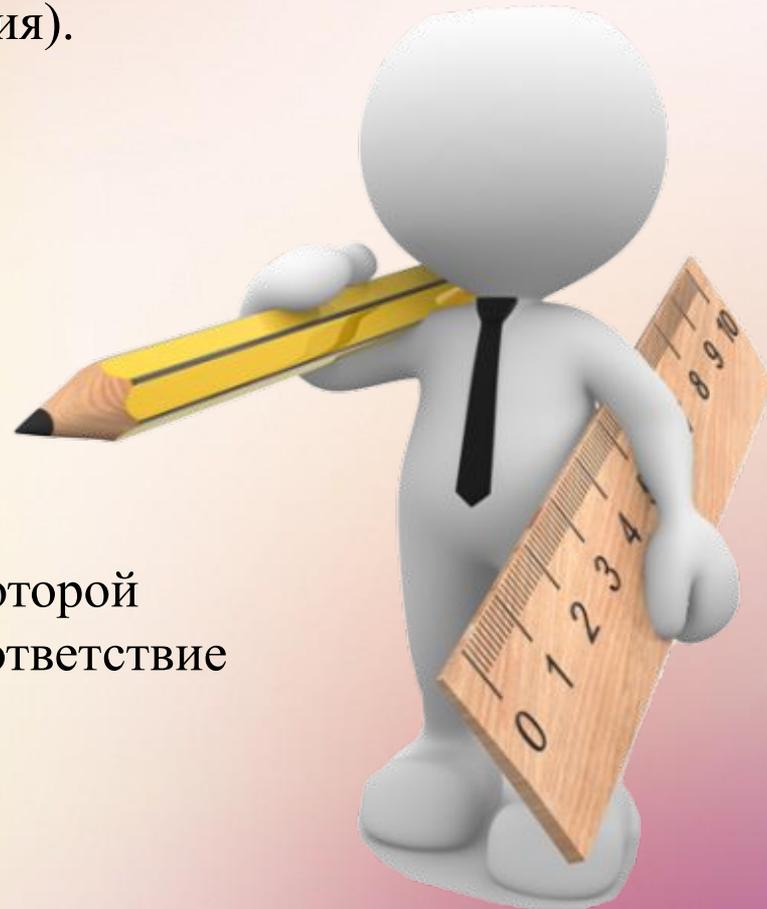
Лист ввода переменных при создании

Name (имя переменной)	Type (тип переменной)	Width (ширина)	Decimals (десятичные значения)	Label (метка переменной)
Имя	NUMERIC (числовые)	8 (по умолчанию)	0	Вариант ответа

Values (значения)	Missing (пропуски)	Columns (ширина)	Align (выравнивание)	Measure (тип шкалы измерения переменных)
None (Нет) - по умолчанию	None (Нет) - по умолчанию	8 по умолчанию	По правому краю (по умолчанию)	Scale (по умолчанию)

Измерительные шкалы

Измерение – познавательный процесс, в котором определяется отношение одной (измеряемой) величины к другой однородной величине (принимаемой за единицу измерения).



Шкала — знаковая система, для которой задано отображение, ставящее в соответствие реальным объектам тот или иной количественный элемент шкалы.

Номинальная шкала

Номинальная шкала – шкала соответствия социальных свойств равенства и неравенства соответствующим числовым отношениям с целью отличия одного социального объекта от другого, то есть выявление непересекающихся классов – каждый класс соответствует определенной позиции на шкале.



При построении устанавливается отношение равенства или неравенства объектов по рассматриваемому признаку.

По этой шкале измеряются объективные признаки (пол, род занятий, семейное положение и т. д.).

Примеры

Как Вы считаете, какая идея сегодня могла бы вдохновить людей, сплотить их во имя общих целей?

1. Идея единения народов России в целях ее возрождения как великой державы.
2. Идея укрепления России как правового государства.
3. Идея объединения народов для решения глобальных проблем, стоящих перед человечеством.
4. Идея национальной уникальности, особой исторической миссии русского народа.
5. Затрудняюсь ответить.

Какая из следующих проблем ощущается Вами наиболее остро?

1. Невыплата зарплаты.
2. Цены на товары и услуги.
3. Невыплата пенсий.
4. Работа городского транспорта.
5. Безработица.
6. Плата за жилищно-коммунальные услуги.
7. Низкий уровень заработной платы
8. Медицинское обслуживание.
9. Состояние окружающей среды.
10. Нет никаких проблем.

Порядковая шкала

Порядковая (ранговая) шкала – шкала соответствия социальных свойства равенства или неравенства и их степени выраженности с соответствующими числовыми отношениями.



Общий вид порядковой шкалы:

- максимально положительный ответ
- положительный ответ
- нейтральный ответ
- отрицательный ответ
- максимально отрицательный ответ

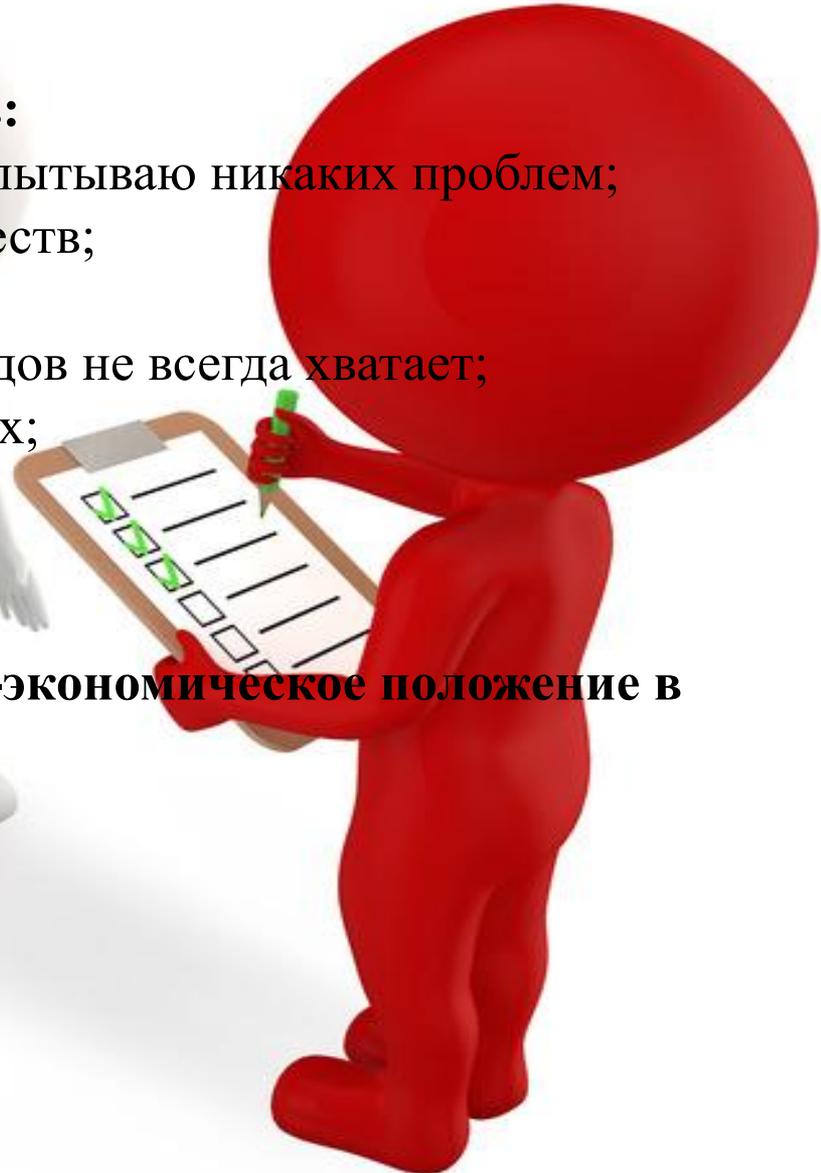
Примеры

Оцените свой жизненный уровень:

- 1 – живу в полном достатке, не испытываю никаких проблем;
- 2 – живу в достатке, но без излишеств;
- 3 – живу средне;
- 4 – живу плохо, собственных доходов не всегда хватает;
- 5 – живу очень плохо, весь в долгах;
- 6 – затрудняюсь ответить.

Как бы Вы оценили социально-экономическое положение в стране?

1. Хорошо
2. Скорее хорошо
3. Скорее плохо
4. Плохо
5. Затрудняюсь ответить



Интервальная шкала



Интервальная шкала – шкала, в которой значения даны в определенных пределах (интервалах) и выражены в числах.

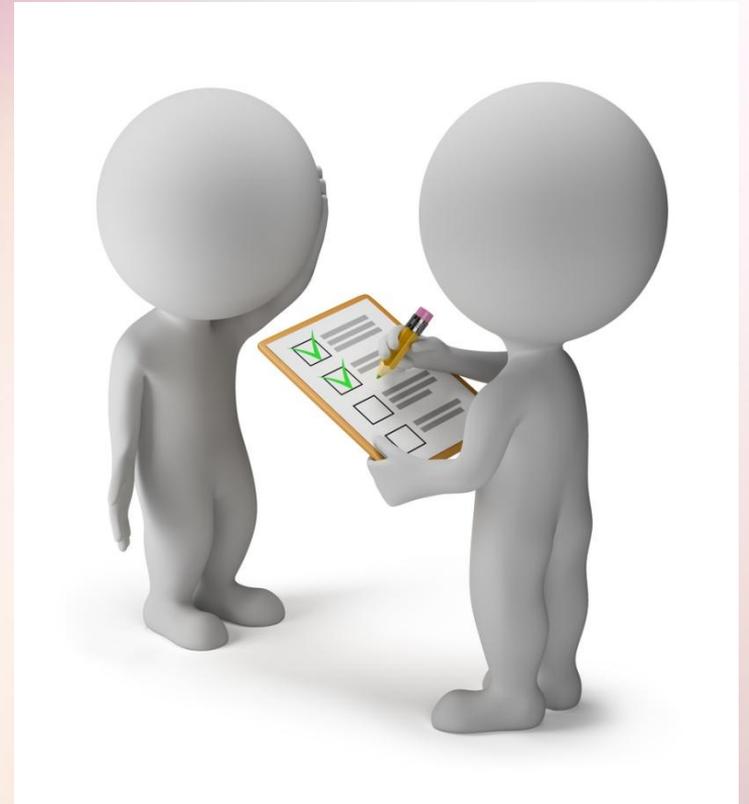
В данном типе шкалы используется числовая система измерения в определенных интервалах, т.е. здесь присутствует единица измерения.



Примеры

Какой средний доход приходится на каждого члена Вашей семьи?

1. 5000-10000 р.
2. 10000-15000 р.
3. 15000-20000 р.
4. 20000-25000 р.



Ваш возраст:

1. от 18 до 24 лет
2. от 25 до 34 лет
3. от 35 до 44 лет
4. от 45 до 54 лет
5. от 55 до 64 лет
6. от 65 и старше

A 3D bar chart with seven bars of varying heights and colors (yellow, orange, purple, red, blue, green) stands on a white document background. The document features a pie chart with a large red slice and several smaller slices in purple, green, and blue. Below the pie chart is a line graph with a grid and a series of red and green bars. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center in a large, bold, black font.

**Спасибо за
внимание!**