

# Отбор данных

# Алгоритм отбора данных

итоговая исправленнаяОксана Катя.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

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

1 : анкетер

Visible: 411 of 411 Variables

	п2	важ1	важ2	важ3	важ4	важ5	важ6	важ7
1	Анд	0	0	0	1	1	1	0
2	Чис	1	0	1	0	1	0	0
3	Куз	0	0	1	0	1	0	1
4	Бел	0	0	1	1	0	1	0
5	Бел	0	0	1	0	0	1	1
6	Бел	1	0	1	0	0	1	0
7	Бол	1	0	1	0	0	1	0
8	Ско	1	0	0	0	0	0	0
9	Дар	1	0	0	1	0	0	0
10	Све	1	0	0	0	0	0	0
11	Пир	1	0	0	1	0	1	0
12	Пир	1	0	1	0	0	0	0
13	Доб	1	0	1	0	0	0	0
14	Доб	1	0	1	0	0	1	0
15	Анд	1	0	1	0	0	1	0
16	Бар	0	0	1	0	0	1	0
17	Нет	1	0	1	0	0	1	0

Data View Variable View

Select Cases...

SPSS Processor is ready

13:07

# Окно отбора данных

итоговая исправленная Оксана Катя.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze

1 : анкетер      Андреева А5

	анкетер
1	Андреева А5
2	Чистякова А 15
3	Кузнецова 16
4	Белова Е19
5	Белова Е24
6	Белова Е 26
7	Болотова
8	Скорнеков
9	Даренина
10	Светанкина
11	Пирназарова
12	Пирназарова
13	Добромыслова
14	Добромыслова
15	Андреева
16	Баранова
17	НетФамилии

Visible: 411 of 411 Variables

важ5	важ6	важ7
1	1	0
1	0	0
1	0	1
0	1	0
0	1	1
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0

**Select Cases**

Select

All cases

If condition is satisfied

If...

Random sample of cases

Sample...

Based on time or case range

Range...

Use filter variable:

Output

Filter out unselected cases

Copy selected cases to a new dataset

Dataset name:

Delete unselected cases

Current Status: Do not filter cases

OK Paste Reset Cancel Help

SPSS Processor is ready

ПУСК 11 П... 13 М... 4 Go... 3 Mi... 4 SPSS Attac... IMG\_4... Micros... RU 13:08

# Пример отбора данных Оператор ИЛИ

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface with the 'Select Cases: If' dialog box open. The dialog box is used to filter data based on a logical expression. In this case, the expression is  $n1 = 1 \mid n1 = 2$ , which translates to 'n1 equals 1 OR n1 equals 2'. The dialog box includes a list of variables on the left, a central area for entering the expression, and a 'Function group' dropdown menu. The background shows a data table with columns 'важб' and 'важ7'.

важб	важ7
1	0
0	0
0	1
1	0
1	1
1	0
1	0
0	0
0	0
1	0
0	0
0	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0

# Использование оператора И

итоговая исправленная Оксана Катя.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Select Cases

1 : анкетер Андреева А5

анкетер

1 Андреева А5  
2 Чистякова А 15  
3 Кузнецова 16  
4 Белова Е19  
5 Белова Е24  
6 Белова Е 26  
7 Болотова  
8 Скорнеков  
9 Даренина  
10 Светанкина  
11 Пирназарова  
12 Пирназарова  
13 Добромыслова  
14 Добромыслова  
15 Андреева  
16 Баранова  
17 НетФамилии

Visible: 411 of 411 Variables

важ6 важ7

1 0  
0 0  
0 1  
1 0  
1 1  
1 0  
1 0  
0 0  
0 0  
0 0  
1 0  
0 0  
0 0  
1 0  
1 0  
1 0  
1 0

Select Cases: If

фамилия [анкетер]

С каким из ниже пр...  
Что из перечисленн...  
быть здоровым [ва...  
иметь качественно...  
иметь хорошую се...  
получить хорошее ...  
Много денег [важ5]  
хорошая работа [ва...  
иметь много друзе...  
сделать карьеру [в...  
Вера в Бога [важ9]  
Уверенность в зав...  
Интересы своей ст...  
Мир и согласие в о...  
Любовь [важ13]  
Уважение окружаю...  
Чувство собственно...  
Широкая известнос...  
Влияние на людей [...  
Развлечения удов...

n1 = 1 & n4 = 1

Function group:  
All  
Arithmetic  
CDF & Noncentral CDF  
Conversion  
Current Date/Time  
Date Arithmetic

Functions and Special Variables:

Continue Cancel Help

Data View Variable View

SPSS Processor is ready

ПУСК 11 П... 13 М... 4 Go... 3 Mi... 4 SPSS Attac... IMG\_4... Micros... RU 13:11

# Отбор по множественным вопросам

итоговая исправленная Оксана Катя.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Select Cases

1 : анкетер Андреев

анкетер

1 Андреева А5

2 Чистякова А 15

3 Кузнецова 16

4 Белова Е19

5 Белова Е24

6 Белова Е 26

7 Болотова

8 Скорнеков

9 Даренина

10 Светанкина

11 Пирназарова

12 Пирназарова

13 Добромыслова

14 Добромыслова

15 Андреева

16 Баранова

17 НетФамилии

фамилия [анкетер]

С каким из ниже пр...

Что из перечисленн...

быть здоровым [ва...

иметь качественно...

иметь хорошую се...

получить хорошее ...

Много денег [важ5]

хорошая работа [ва...

иметь много друзе...

сделать карьеру [в...

Вера в Бога [важ9]

Уверенность в зав...

Интересы своей ст...

Мир и согласие в о...

Любовь [важ13]

Уважение окружаю...

Чувство собственно...

Широкая известнос...

Влияние на людей [...

Развлечения удов...

важ1=1 & важ3=1

Function group:

All

Arithmetic

CDF & Noncentral CDF

Conversion

Current Date/Time

Date Arithmetic

Functions and Special Variables:

Continue Cancel Help

Visible: 411 of 411 Variables

важ6	важ7
1	0
0	0
0	1
1	1
1	0
1	0
0	0
0	0
1	0
0	0
0	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0

Data View Variable View

SPSS Processor is ready

ПУСК 11 П... 13 М... 4 Go... 3 Mi... 4 SPSS Attac... IMG\_4... Micros... RU 13:12

# Работа с метрическими шкалами

итоговая исправленнаяОксана Катя.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Select Cases

1 : анкетер Андреев

анкетер

1 Андреева А5

2 Чистякова А 15

3 Кузнецова 16

4 Белова Е19

5 Белова Е24

6 Белова Е 26

7 Болотова

8 Скорнеков

9 Даренина

10 Светанкина

11 Пирназарова

12 Пирназарова

13 Добромислова

14 Добромислова

15 Андреева

16 Баранова

17 НетФамилии

участовал(а) в р...  
ничего из перечисл...  
затрудняюсь ответ...  
Что Вы можете ска...  
Сколько Вам лет [п...  
Пол [n57]  
Ваше семейное пол...  
У Вас есть дети до ...  
Ваше образование [...  
Какой самый высок...  
Кто еще проживает...  
проживаю один (од...  
супруг (супруга) [ж...  
несовершеннолетн...  
совершеннолетние ...  
совершеннолетние ...  
другие родственни...  
другие не родствен...  
другое [жив8]  
Где Вы работаете [...  
Кем вы работаете ...

n56 >= 25 & n56 <= 35 & n57=1

Function group:  
All  
Arithmetic  
CDF & Noncentral CDF  
Conversion  
Current Date/Time  
Date Arithmetic

Functions and Special Variables:

Continue Cancel Help

Visible: 411 of 411 Variables

важб	важ7
1	0
0	0
0	1
1	0
1	1
1	0
1	0
0	0
0	0
1	0
0	0
0	0
1	0
0	0
1	0
1	0
1	0
1	0

Data View Variable View

SPSS Processor is ready

ПУСК 11 П... 13 М... 4 Go... 3 Mi... 4 SPSS Attac... IMG\_4... Micros... RU 13:14

# Вид окна вывода информации после запуска отбора данных

The screenshot displays the SPSS Data Editor and SPSS Viewer windows. The Data Editor shows a list of respondents with their names and IDs. The SPSS Viewer window shows the command window output for a data selection operation.

**SPSS Data Editor (Data View):**

Case #	Имя	Идентификатор
1	Андреева	
2	Чистякова	
3	Кузнецова	
4	Белова Е1	
5	Белова Е2	
6	Белова Е2	
7	Болотова	
8	Скорнеков	
9	Даренина	
10	Светанкин	
11	Пирназаро	
12	Пирназаро	
13	Добромыс	
14	Добромыс	
15	Андреева	
16	Баранова	
17	НетФамил	

**SPSS Viewer (Command Window Output):**

```
GET
  FILE='C:
\Documents and Settings\Дом\Мои документы\лабы\итоговая
исправленнаяОксана Катя.sav'.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(п56 >= 25 & п56 <= 35 & п57=1).
VARIABLE LABEL filter_$ 'п56 >= 25 & п56 <= 35 & п57=1
(FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMAT filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
```

**SPSS Viewer (Data View):**

Case #	важ7
1	0
0	0
0	1
1	0
1	1
1	0
1	0
0	0
0	0
0	0
0	0
1	0
0	0
0	0
1	0
1	0
1	0
1	0



# Вид листа ввода переменных

The screenshot shows the SPSS Data Editor window with the following data table:

	анкетер	п1	п2	важ1	важ2	важ3	важ4	важ5	важ6	важ7
1	Андреева А5	3	.	0	0	0	1	1	1	0
2	Чистякова А 15	2	.	1	0	1	0	1	0	0
3	Кузнецова 16	2	.	0	0	1	0	1	0	1
4	Белова Е19	4	.	0	0	1	1	0	1	0
5	Белова Е24	2	.	0	0	1	0	0	1	1
6	Белова Е 26	2	.	1	0	1	0	0	1	0
7	Болотова	2	.	1	0	1	0	0	1	0
8	Скорнеков	3	.	1	0	0	0	0	0	0
9	Даренина	2	.	1	0	0	1	0	0	0
10	Светанкина	2	.	1	0	0	0	0	0	0
11	Пирназарова	4	.	1	0	0	1	0	1	0
12	Пирназарова	2	.	1	0	1	0	0	0	0
13	Добромыслова	3	.	1	0	1	0	0	0	0
14	Добромыслова	2	.	1	0	1	0	0	1	0
15	Андреева	1	.	1	0	1	0	0	1	0
16	Баранова	1	.	0	0	1	0	0	1	0
17	НетФамилии	3	.	1	0	1	0	0	1	0

The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Add-ons, Window, Help), a toolbar, and a status bar at the bottom showing 'SPSS Processor is ready' and 'Filter On'.

# Проверка правильности отбора данных

The screenshot displays the SPSS Data Editor and SPSS Viewer. The Data Editor shows a list of respondents with their names and various attributes. The SPSS Viewer shows the output of a query, including a table of variables and a SQL-like command window.

**Data Editor (Table 1):**

Case	фамилия [анкетер]	Что из перечислен...	быть здоровым [ва...	иметь качественно...	иметь хорошую се...	получить хорошее ...	Много денег [важ5]	хорошая работа [ва...	иметь много друзе...
1	Андреева								
2	Чистякова								
3	Кузнецова								
4	Белова Е1								
5	Белова Е2								
6	Белова Е2								
7	Болотова								
8	Скорнеков								
9	Даренина								
10	Светанкин								
11	Пирназаро								
12	Пирназаро								
13	Добромис								
14	Добромис								
15	Андреева								
16	Баранова								
17	НетФамил								

**SPSS Viewer (Table 2):**

Case	важ7
1	0
0	0
0	1
1	0
1	1
1	0
1	0
0	0
0	0
0	0
1	0
0	0
0	0
1	0
1	0
1	0
1	0

**Frequencies Dialog Box:**

Variable(s): С каким из ниже приве...

Display frequency tables

OK Paste Reset Cancel Help

**Command Window:**

```
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.  
FORMAT filter_$ (f1.0).  
FILTER BY filter_$.  
EXECUTE.
```

# Результат проверки

The screenshot shows the SPSS Data Editor window with a list of survey responses and the SPSS Viewer window displaying the 'Frequencies' output for a specific question. The question asks for agreement with a statement about satisfaction with life in Cherepovets.

**Survey Data (Data View):**

Case	Response
1	Андреева
2	Чистякова
3	Кузнецова
4	Белова Е1
5	Белова Е2
6	Белова Е2
7	Болотова
8	Скорнеков
9	Даренина
10	Светанкин
11	Пирназаро
12	Пирназаро
13	Добромис
14	Добромис
15	Андреева
16	Баранова
17	НетФамил

**SPSS Viewer Output: Frequencies**

[DataSet1] C:\Documents and Settings\Дом\Мои документы\лабы\итоговая исп

**Statistics**

С каким из ниже приведенных суждений Вы согласны

N	Valid	Missing
	325	0

**С каким из ниже приведенных суждений Вы согласны**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
Я очень доволен, что живу в г. Череповце	125	38,5	38,5	38,5
Скорее, доволен, чем нет	200	61,5	61,5	100,0
Total	325	100,0	100,0	

# Результат ответа на вопрос о ситуации через год

The screenshot displays the SPSS Data Editor window with a list of survey respondents and the SPSS Viewer window showing the output of a statistics command. The SPSS Viewer window displays the following text and tables:

[DataSet1] C:\Documents and Settings\Дом\Мои документы\лабы\итоговая исп

**Statistics**

На Ваш взгляд, через год ситуация в целом в Череповце станет лучше или хуже?

N	Valid	325
	Missing	0

На Ваш взгляд, через год ситуация в целом в Череповце станет лучше или хуже?

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
Значительно лучше	27	8,3	8,3	8,3
Некоторое улучшение	96	29,5	29,5	37,8
Останется без изменений	114	35,1	35,1	72,9
Некоторое ухудшение	27	8,3	8,3	81,2
Значительно хуже	9	2,8	2,8	84,0
Затрудняюсь ответить	52	16,0	16,0	100,0
Total	325	100,0	100,0	

# Задание

- 1. Отберите женщин в возрасте 35-45
- 2. Отберите специалистов и руководителей «ФосАгро», которые имеют высшее образование.
- 3. Отберите тех респондентов, которые за последние 2 года летали на самолете и получали дополнительное образование.
- 4. Отберите респондентов, которые считают, что в следующем году ситуация в области станет лучше или не изменится.
- 5. Придумайте свои три задания на отбор данных