

# 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

ПУСК 11 П... 13 М... 4 Go... 3 Mi... 4 SPSS Attac... IMG\_4... Micros... RU 13:07



# 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 'Cases where n1 equals 1 OR n1 equals 2'. The dialog box includes a list of variables on the left, a central keypad for building the expression, and a list of function groups on the right. 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

The screenshot displays the SPSS Data Editor interface. The main window title is "итоговая исправленная Оксана Катя.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor". The "Select Cases: If" dialog box is open, showing the expression  $n1 = 1 \ \& \ n4 = 1$ . The left pane of the dialog lists variables, with "фамилия [анкетер]" selected. The background data table shows the following data:

	важ6	важ7
1	1	0
2	0	0
3	0	1
4	1	0
5	1	1
6	1	0
7	1	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	1	0
12	0	0
13	0	0
14	1	0
15	1	0
16	1	0
17	1	0



# Работа с метрическими шкалами

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

File Edit View Data Transform Analyze Select Cases

1 : анкетер Андрее

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

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 17 cases with names and a 'важ7' variable. The SPSS Viewer shows the command window output for a data selection operation.

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

Case	Имя	важ7
1	Андреева	0
2	Чистякова	0
3	Кузнецова	1
4	Белова Е1	1
5	Белова Е2	0
6	Белова Е2	0
7	Болотова	0
8	Скорнеков	0
9	Даренина	0
10	Светанкин	0
11	Пирназаро	1
12	Пирназаро	0
13	Добромыс	0
14	Добромыс	1
15	Андреева	0
16	Баранова	1
17	НетФамил	1

**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 (Output Table):**

Case	важ7
1	0
2	0
3	1
4	0
5	1
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0

# Вид листа ввода переменных

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

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

1 : анкетер      Андреева А5      Visible: 411 of 411 Variables

	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

Data View    Variable View

SPSS Processor is ready    Filter On

# Проверка правильности отбора данных

The screenshot displays the SPSS Data Editor and SPSS Viewer. The Data Editor window shows a list of respondents with their names and various attributes. The SPSS Viewer window shows the output of a Frequencies dialog box, which is currently open. The dialog box lists several variables, and the variable 'С каким из ниже приве...' is selected. The 'Display frequency tables' checkbox is checked. The SPSS Viewer window also shows a data table with the variable 'важ7' and its values for each respondent.

**Data Editor (Table 1):**

Case	Имя	фамилия [анкетер]	важ7
1	Андреева	Андреева	0
2	Чистякова	Чистякова	0
3	Кузнецова	Кузнецова	1
4	Белова Е1	Белова Е1	0
5	Белова Е2	Белова Е2	1
6	Белова Е2	Белова Е2	0
7	Болотова	Болотова	0
8	Скорнеков	Скорнеков	0
9	Даренина	Даренина	0
10	Светанкин	Светанкин	0
11	Пирназаро	Пирназаро	0
12	Пирназаро	Пирназаро	0
13	Добромис	Добромис	0
14	Добромис	Добромис	0
15	Андреева	Андреева	0
16	Баранова	Баранова	0
17	НетФамил	НетФамил	0

**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 (Table 3):**

Variable(s)
С каким из ниже приве...

**SPSS Viewer (Code):**

```
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 variable.

**SPSS Data Editor (Left Panel):**

Case Number	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 (Right Panel):**

### 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
Valid Скорее, доволен, чем нет	200	61,5	61,5	100,0
Total	325	100,0	100,0	

SPSS Processor is ready

# Результат ответа на вопрос о ситуации через год

The screenshot shows the SPSS Data Editor window with a list of survey respondents and the SPSS Viewer window displaying the output of a statistics command. The SPSS Viewer window shows the following statistics:

[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	Missing
	325	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