



# Статистический анализ данных

# Исходные данные



## Данные без учета выбросов

После использования макроса “RandColumn” мы имеем значения в диапазоне от 24 до 1244. Ниже приведена таблица первых десяти значений.

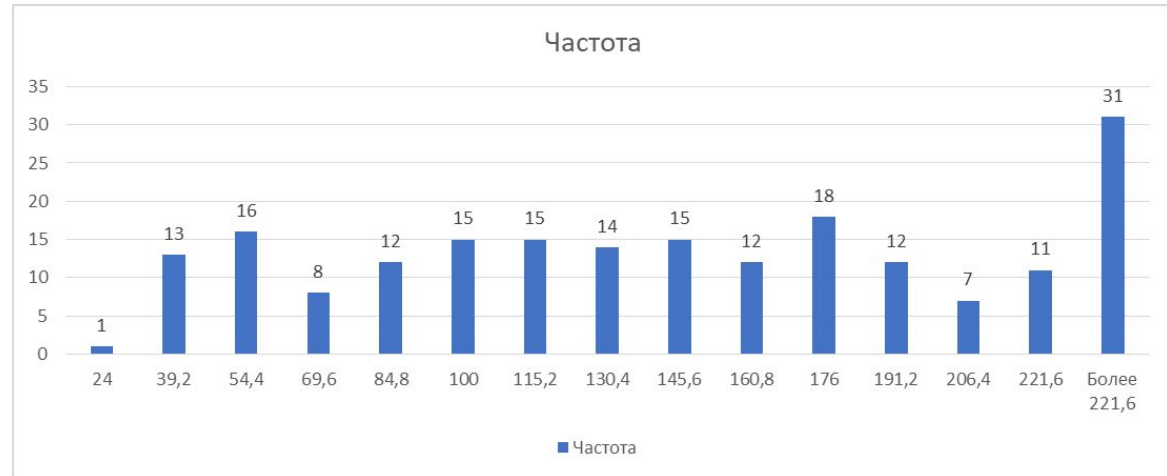
№	Данные
1	164
2	92
3	95
4	212
5	24
6	208
7	221
8	195
9	32
10	123



# Гистограмма частотного распределения

С помощью сервиса "Анализ данных" -> "Гистограмма" формируем частотное распределение данных выборки по интервалам(карманам).

Карман	Частота
24	1
39,2	13
54,4	16
69,6	8
84,8	12
100	15
115,2	15
130,4	14
145,6	15
160,8	12
176	18
191,2	12
206,4	7
221,6	11
Более 221,6	31





## Итоговая статистика

С помощью сервиса "Анализ данных" -> "Описательная статистика" формируем таблицу с описанием основных характеристик распределения (параметр "Итоговая статистика»)

Столбец 1	
Столбец1	
Среднее	138,829575
Стандартная ошибка	4,84471968
Медиана	137
Мода	169,845
Стандартное отклонение	68,51468277
Дисперсия выборки	4694,261755
Эксцесс	-1,022492127
Асимметричность	0,124120385
Интервал	243
Минимум	24
Максимум	267
Сумма	27765,915
Счет	200
Уровень надежности(95,0%)	9,553576677