**Балтийский государственный технический университет**

**«Военмех» им. Д.Ф. Устинова**

**Кафедра И7**

**«Кафедра математической статистики и прикладной математики»**

**«Математическая статистика»**

Лабораторная работа № 1

«Методы описательной статистики в пакете STATGRAPHICS»

Вариант 4

**Выполнил:**

Студент Васильев Н.А.

Группа И967

**Преподаватель:**

Мартынова Т.Е.

Санкт-Петербург

2019

##### Положительные отклонения от номинального размера у партии деталей в миллиметрах: 17, 21 8, 20, 23, 18, 22, 20, 17, 12, 20, 11, 9, 18, 20, 9, 19, 17, 21, 13, 17, 22, 22, 10, 20, 20, 15, 19, 20, 20, 13, 21, 21, 9, 14, 11, 19, 18, 23, 19.

**Summary Statistics for Errors Percentiles for Errors**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Percentiles* |
| 1,0% | 8,0 |
| 5,0% | 9,0 |
| 10,0% | 9,5 |
| 25,0% | 13,5 |
| 50,0% | 19,0 |
| 75,0% | 20,0 |
| 90,0% | 22,0 |
| 95,0% | 22,5 |
| 99,0% | 23,0 |

|  |  |
| --- | --- |
| Count | 40 |
| Average | 17,225 |
| Standard deviation | 4,43464 |
| Coeff. of variation | 25,7454% |
| Minimum | 8,0 |
| Maximum | 23,0 |
| Range | 15,0 |
| Stnd. skewness | -2,01781 |
| Stnd. kurtosis | -0,861589 |





