ЗАДАЧА 6. Для заданной выборки:

1) постройте: а) статистический ряд; б) интервальный статистический ряд, предварительно определив число интервалов;

2) найдите значения точечных оценок математического ожидания и дисперсии;

3) постройте гистограмму;

4) на основе анализа результатов наблюдений выдвинете гипотезу о виде закона распределения генеральной совокупности.

Расстояние безотказной работы тепловозов (расстояние, пройденное тепловозами до выхода из строя одного из его контрольных приборов), тыс. км.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 46,0 | 120,0 | 122,5 | 93,5 | 69,5 | 102,5 | 76,5 | 37,5 | 22,5 | 77,0 |
| 107,0 | 123,0 | 48,5 | 78,5 | 108,5 | 127,5 | 51,5 | 80,0 | 112,5 | 131,5 |
| 53,0 | 81,5 | 113,5 | 132,0 | 54,6 | 82,0 | 116,0 | 134,0 | 57,5 | 83,0 |
| 117,0 | 66,5 | 84,0 | 118,5 | 68,0 | 91,5 | 119,0 | 38,5 | 66,0 | 43,5 |
| 60,5 | 91,5 | 39,0 | 65,5 | 137,5 | 40,5 | 99,5 | 52,5 | 143,0 | 89,5 |
| 94,5 | 80,5 | 79,0 | 62,0 | 87,5 | 97,5 | 62,5 | 64,0 | 23,5 | 78,5 |
| 61,0 | 98,0 | 62,5 | 97,5 | 70,0 | 65,5 | 71,5 | 99,0 | 72,5 | 63,5 |
| 47,0 | 77,0 | 76,5 | 64,0 | 63,5 | 56,5 | 77,0 | 63,5 | 72,0 | 66,0 |
| 87,6 | 66,5 | 55,0 | 108,5 | 99,0 | 110,0 | 86,6 | 88,0 | 66,0 | 105,5 |