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  |