

- а) Проверить гипотезу о согласии данных с законом равномерного распределения с помощью критерия  $\chi^2$  и с помощью критерия Колмогорова (распределение критерия определить бутстрапом). Сравнить результаты.
- b) Проверить гипотезу о согласии данных с законом нормального распределения с помощью критерия χ<sup>2</sup> (оценки неизвестных параметров определить численно, максимизируя функцию правдоподобия, построенную по группированной выборке) и с помощью критерия Колмогорова (распределение критерия определить бутстрапом). Сравнить результаты.
- с) Проверить гипотезу о согласии данных с законом нормального распределения с помощью критерия  $\chi^2$  (оценки неизвестных параметров распределения определить методом моментов). Распределение критерия найти бутстрапом. Сравнить найденное распределение с распре-



$$K(x) = P(\Xi(x)) = 1 + 2\Xi(-1)^{k}e^{-2k^{2}x^{2}}(0, +\infty)$$
 $\Xi=\{n\} \max\{(\max\{(|F(x_{i}-0)-F(x_{i})|, |F(x_{i}+0)-F(x_{i})|)\})\}$ 
 $\Sigma=\{n\} \max\{(\max\{(|F(x_{i}-0)-F(x_{i})|, |F(x_{i}+0)-F(x_{i})|)\}\}\}$ 
 $\Sigma=\{n\} \max\{(x)\} = P(X_{i}, X_{i}, X_{i}) = 1 - P(\Xi(x)) = 1$ 

C) 
$$d_{k} = M[x^{k}] = \int_{X}^{1} x^{k} p(x, \vec{o}) dx$$

$$\lambda_{k} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} x^{k}$$

$$\int_{X_{i}}^{1} = d_{1}(\vec{o})$$

$$\int_{X_{i}}^{1} = \int_{X_{i}}^{1} \int_{X_{i}}^{1}$$