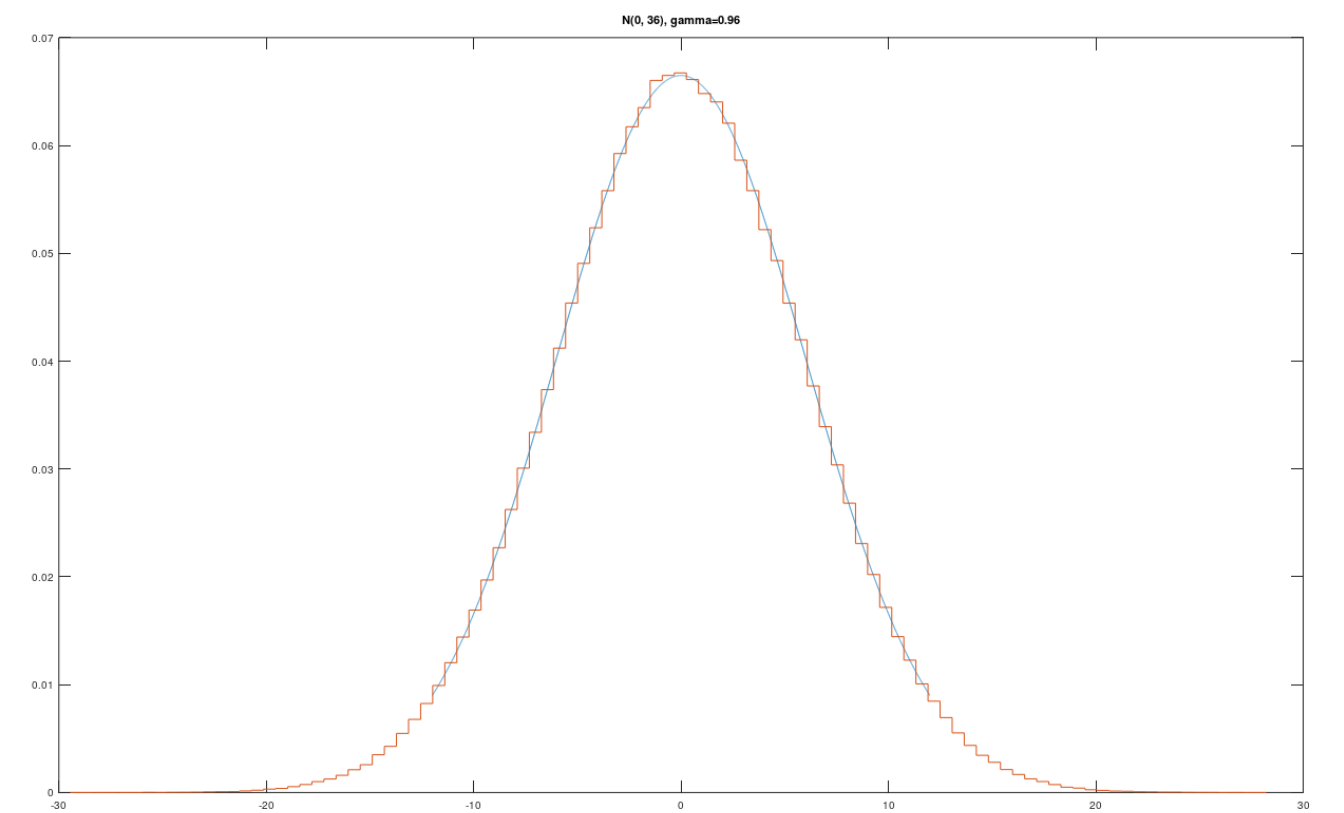


Нормальное распределение N(0, 36)



Критерий и ошибки:			
γ	χ^2	Пороговое значение	Результат
0.90	92.558	103.177	1
0.95	90.454	108.647	1
0.99	102.837	120.591	1

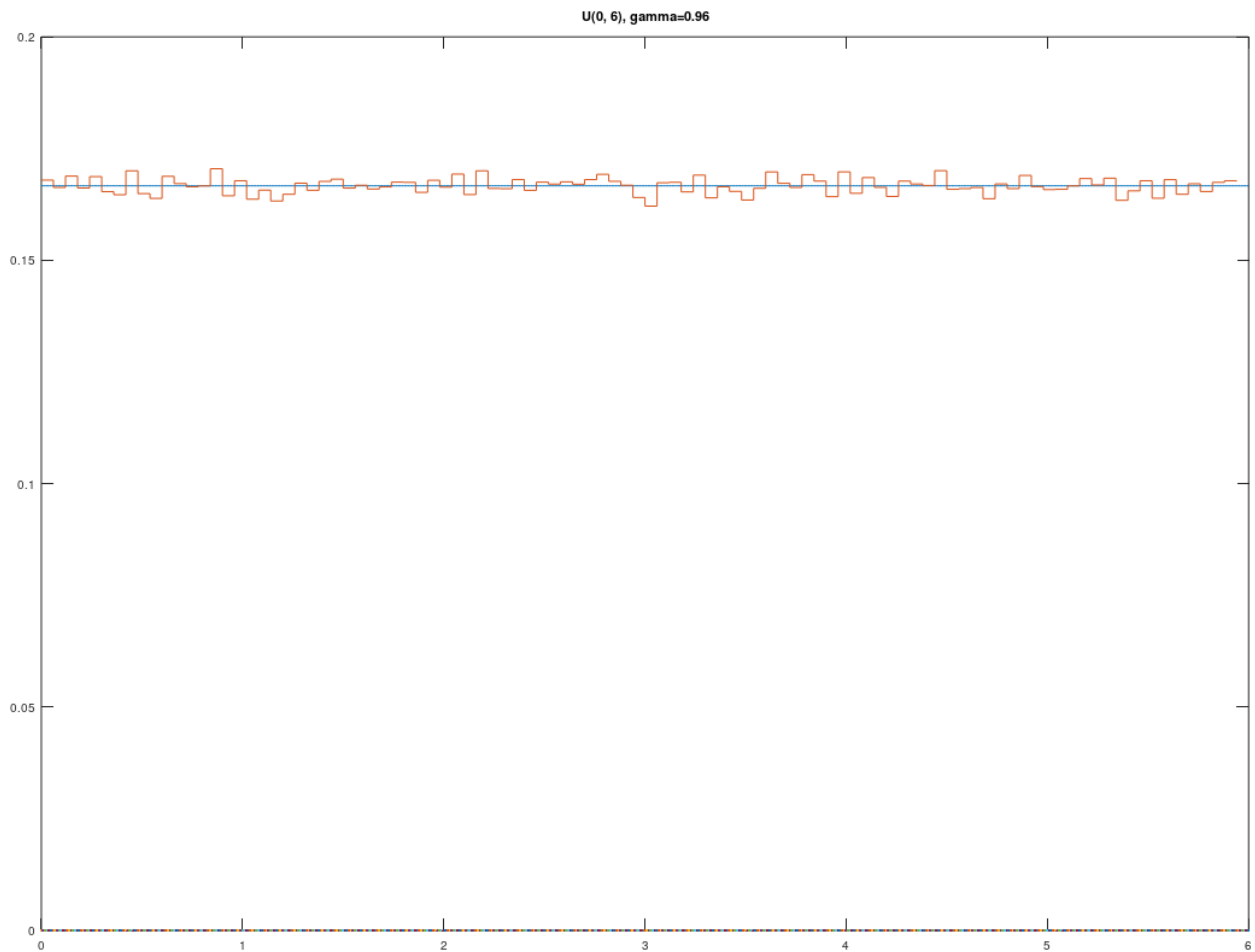
Ошибки 1-ого рода при $n = 10^6$:

γ	Вероятность
0.90	0.14
0.95	0.08
0.99	0.03

Ошибки 2-ого рода при $n = 10^6$ и $\gamma = 0.95$:

δ	Вероятность
0.01	0.61
0.02	0.00
0.03	0.00

Равномерное распределение $U(0, 6)$



Критерий и ошибки:

γ	χ^2	Пороговое значение	Результат
0.90	124.483	115.223	0
0.95	87.814	120.990	1
0.99	99.627	132.309	1

Ошибки 1-ого рода при $n = 10^6$:

γ	Вероятность
0.90	0.13
0.95	0.05
0.99	0.02

Ошибки 2-ого рода при $n = 10^6$ и $\gamma = 0.95$:

δ	Вероятность
0.1	0.85
0.2	0.34
0.3	0.00

Вывод

Мы убедились, что вероятность ошибки первого рода примерно равна $1 - \gamma$, а вероятность ошибки второго рода стремится к 0 при увеличении сдвига. Исходя из этого можно сделать вывод, что квадрат критерия Пирсона является состоятельным критерием асимптотического уровня значимости.