

$\alpha = 1$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.973828	3.66708e-05	0.9999	7	-	-
Метод хорд	0.973794	4.26293e-08	0.9999	3	1.10682	0.527455
Простая итерация	0.973794	1.25844e-08	0.9999	4	-	0.523533
Метод Эткина	0.973794	-8.85448e-10	0.9999	3	-	0.523583
Метод Ньютона	0.973794	-1.31839e-15	0.9999	3	1.10682	0.527455

$\alpha = 2$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.986426	-8.98753e-05	0.9999	9	-	-
Метод хорд	0.986469	1.62707e-07	0.9999	3	2.15946	1.02745
Простая итерация	0.986469	5.51335e-08	0.9999	4	-	0.524224
Метод Эткина	0.986469	-2.12364e-08	0.9999	3	-	0.524274
Метод Ньютона	0.986469	-7.924e-09	0.9999	2	2.15946	1.02745

$\alpha = 3$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.990869	-3.09513e-05	0.9999	10	-	-
Метод хорд	0.990879	2.33009e-07	0.9999	3	3.21209	1.52745
Простая итерация	0.990879	8.27405e-08	0.9999	4	-	0.524462
Метод Эткина	0.990879	2.58007e-08	0.9999	3	-	0.524512
Метод Ньютона	0.990879	-2.44098e-09	0.9999	2	3.21209	1.52745

$\alpha = 4$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.993115	-2.39475e-05	0.9999	10	-	-
Метод хорд	0.993121	2.75251e-07	0.9999	3	4.26472	2.02745
Простая итерация	0.993121	1.00045e-07	0.9999	4	-	0.524582
Метод Эткина	0.993121	-1.34131e-07	0.9999	3	-	0.524632
Метод Ньютона	0.993121	-1.04253e-09	0.9999	2	4.26472	2.02745

$\alpha = 5$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.994482	2.09097e-05	0.9999	10	-	-
Метод хорд	0.994478	3.02785e-07	0.9999	3	5.31735	2.52745
Простая итерация	0.994478	1.11597e-07	0.9999	4	-	0.524655
Метод Эткина	0.994478	-1.84753e-07	0.9999	3	-	0.524705
Метод Ньютона	0.994478	-5.34614e-10	0.9999	2	5.31735	2.52745

$\alpha = 6$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.995361	-0.000163471	0.9999	10	-	-
Метод хорд	0.995388	3.21861e-07	0.9999	3	6.36998	3.02745
Простая итерация	0.995388	1.19733e-07	0.9999	4	-	0.524704
Метод Эткина	0.995388	-2.07943e-07	0.9999	3	-	0.524754
Метод Ньютона	0.995388	-3.08199e-10	0.9999	2	6.36998	3.02745

$\alpha = 7$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.996045	3.0306e-05	0.9999	10	-	-
Метод хорд	0.996043	1.45461e-05	0.9999	2	7.42261	3.52745
Простая итерация	0.996041	2.74238e-06	0.9999	3	-	0.524739
Метод Эткина	0.996041	-3.20213e-10	0.9999	2	-	0.524789
Метод Ньютона	0.996041	-1.92741e-10	0.9999	2	7.42261	3.52745

$\alpha = 8$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.996533	1.49279e-05	0.9999	10	-	-
Метод хорд	0.996533	1.48237e-05	0.9999	2	8.47525	4.02745
Простая итерация	0.996532	2.80915e-06	0.9999	3	-	0.524765
Метод Эткина	0.996531	-2.63421e-10	0.9999	2	-	0.524815
Метод Ньютона	0.996531	-1.27974e-10	0.9999	2	8.47525	4.02745

$\alpha = 9$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.996924	9.06675e-05	0.9999	10	-	-
Метод хорд	0.996916	1.50289e-05	0.9999	2	9.52788	4.52745
Простая итерация	0.996914	2.85947e-06	0.9999	3	-	0.524785
Метод Эткина	0.996914	-1.57491e-10	0.9999	2	-	0.524835
Метод Ньютона	0.996914	-8.89636e-11	0.9999	2	9.52788	4.52745

$\alpha = 10$	отрезок локализации: = [0.95, 1]					
x	f(x)	x_0	N	M	m	q
Половинное деление	0.997217	-3.59018e-05	0.9999	10	-	-
Метод хорд	0.997222	1.51826e-05	0.9999	2	10.5805	5.02745
Простая итерация	0.997221	2.89797e-06	0.9999	3	-	0.524802
Метод Эткина	0.99722	-2.43232e-10	0.9999	2	-	0.524852
Метод Ньютона	0.99722	-6.41315e-11	0.9999	2	10.5805	5.02745

