

Таблица III. Гиперболический тангенс комплексного аргумента

$$\operatorname{th} [\pi (\alpha - i\beta)] = \theta - i\chi = |\zeta| e^{-i\varphi}$$

α	$\operatorname{th} \pi \alpha$	θ	χ	$ \zeta $	φ	θ	χ	$ \zeta $	φ		
		$\beta=0,00$					$\beta=0,05$				
0,0000	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0—90°	0,0000	0,1584	0,1584	90,00°		
0,0159	0,05	0,0500	0,0000	0,0500	0,00	0,0512	0,1580	0,1660	72,03		
0,0319	0,10	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,1025	0,1567	0,1872	56,82		
0,0481	0,15	0,1500	0,0000	0,1500	0,00	0,1537	0,1547	0,2180	45,20		
0,0645	0,20	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,2048	0,1519	0,2549	36,56		
0,0813	0,25	0,2500	0,0000	0,2500	0,00	0,2558	0,1482	0,2956	30,09		
0,0985	0,30	0,3000	0,0000	0,3000	0,00	0,3068	0,1438	0,3388	25,12		
0,1163	0,35	0,3500	0,0000	0,3500	0,00	0,3577	0,1386	0,3836	21,48		
0,1349	0,40	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,4084	0,1325	0,4293	17,98		
0,1543	0,45	0,4500	0,0000	0,4500	0,00	0,4589	0,1256	0,4758	15,32		
0,1748	0,50	0,5000	0,0000	0,5000	0,00	0,5093	0,1181	0,5228	13,05		
0,1968	0,55	0,5500	0,0000	0,5500	0,00	0,5596	0,1096	0,5702	11,08		
0,2207	0,60	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,6095	0,1005	0,6177	9,36		
0,2468	0,65	0,6500	0,0000	0,6500	0,00	0,6593	0,0905	0,6654	7,82		
0,2761	0,70	0,7000	0,0000	0,7000	0,00	0,7088	0,0798	0,7133	6,43		
0,3097	0,75	0,7500	0,0000	0,7500	0,00	0,7581	0,0683	0,7612	5,15		
0,3497	0,80	0,8000	0,0000	0,8000	0,00	0,8070	0,0561	0,8090	3,97		
0,3999	0,85	0,8500	0,0000	0,8500	0,00	0,8558	0,0432	0,8569	2,88		
0,4686	0,90	0,9000	0,0000	0,9000	0,00	0,9041	0,0295	0,9047	1,87		
0,5831	0,95	0,9500	0,0000	0,9500	0,00	0,9523	0,0151	0,9524	0,91		
		$\beta=0,10$					$\beta=0,15$				
0,0000	0,00	0,0000	0,3249	0,3249	90,00°	0,0000	0,5095	0,5095	90,00°		
0,0159	0,05	0,0553	0,3240	0,3286	80,32	0,0629	0,5079	0,5118	82,93		
0,0319	0,10	0,1104	0,3213	0,3398	71,03	0,1256	0,5031	0,5186	75,98		
0,0481	0,15	0,1655	0,3169	0,3575	62,43	0,1878	0,4951	0,5296	69,22		
0,0645	0,20	0,2202	0,3106	0,3808	54,67	0,2493	0,4841	0,5445	62,75		
0,0813	0,25	0,2746	0,3027	0,4087	47,78	0,3099	0,4700	0,5629	56,61		
0,0985	0,30	0,3286	0,2929	0,4402	41,72	0,3692	0,4531	0,5845	50,82		
0,1163	0,35	0,3820	0,2815	0,4745	36,39	0,4273	0,4333	0,6085	45,40		
0,1349	0,40	0,4349	0,2684	0,5110	31,68	0,4838	0,4110	0,6347	40,35		
0,1533	0,45	0,4871	0,2537	0,5492	27,51	0,5385	0,3860	0,6626	35,63		
0,1748	0,50	0,5386	0,2374	0,5886	23,79	0,5914	0,3589	0,6917	31,25		
0,1968	0,55	0,5893	0,2196	0,6289	20,44	0,6423	0,3295	0,7219	27,16		
0,2207	0,60	0,6390	0,2003	0,6697	17,41	0,6911	0,2982	0,7527	23,34		
0,2468	0,65	0,6880	0,1796	0,7110	14,63	0,7378	0,2652	0,7840	19,76		
0,2761	0,70	0,7358	0,1576	0,7525	12,08	0,7822	0,2305	0,8155	16,43		
0,3097	0,75	0,7827	0,1342	0,7941	9,73	0,8243	0,1945	0,8469	13,28		
0,3497	0,80	0,8285	0,1096	0,8357	7,54	0,8642	0,1573	0,8783	10,32		
0,3999	0,85	0,8731	0,0838	0,8771	5,48	0,9015	0,1191	0,9094	7,52		
0,4686	0,90	0,9166	0,0569	0,9184	3,56	0,9367	0,0800	0,9401	4,88		
0,5831	0,95	0,9589	0,0289	0,9594	1,73	0,9695	0,0403	0,9704	2,38		

Таблица III. Гиперболический тангенс комплексного аргумента
(продолжение)

α	$\operatorname{th} \pi \alpha$	θ	χ	$ \xi $	φ	θ	χ	$ \xi $	φ
		$\beta=0,20$				$\beta=0,25$			
0,0000	0,00	0,0000	0,7265	0,7265	90,00°	0,0000	1,0000	1,0000	90,00°
0,0159	0,05	0,0763	0,7238	0,7278	83,98	0,0998	0,9950	1,0000	84,28
0,0319	0,10	0,1520	0,7155	0,7315	78,01	0,1980	0,9802	1,0000	78,58
0,0481	0,15	0,2265	0,7019	0,7375	72,12	0,2934	0,9560	1,0000	72,93
0,0645	0,20	0,2993	0,6831	0,7458	66,34	0,3846	0,9230	1,0000	67,38
0,0813	0,25	0,3698	0,6593	0,7560	60,72	0,4706	0,8824	1,0000	61,93
0,0985	0,30	0,4376	0,6312	0,7680	55,27	0,5504	0,8348	1,0000	56,60
0,1163	0,35	0,5023	0,5989	0,7816	50,01	0,6236	0,7818	1,0000	51,42
0,1349	0,40	0,5635	0,5627	0,7964	44,96	0,6896	0,7241	1,0000	46,40
0,1543	0,45	0,6212	0,5235	0,8123	40,12	0,7484	0,6632	1,0000	41,55
0,1748	0,50	0,6749	0,4814	0,8290	35,50	0,8000	0,6000	1,0000	36,87
0,1968	0,55	0,7247	0,4370	0,8462	31,09	0,8446	0,5355	1,0000	32,38
0,2207	0,60	0,7703	0,3907	0,8637	26,89	0,8824	0,4706	1,0000	28,07
0,2468	0,65	0,8120	0,3430	0,8815	22,91	0,9139	0,4060	1,0000	23,95
0,2761	0,70	0,8497	0,2943	0,8992	19,11	0,9395	0,3423	1,0000	20,02
0,3097	0,75	0,8835	0,2451	0,9169	15,51	0,9600	0,2800	1,0000	16,27
0,3497	0,80	0,9136	0,1955	0,9343	12,08	0,9757	0,2195	1,0000	12,68
0,3999	0,85	0,9401	0,1459	0,9514	8,82	0,9869	0,1611	1,0000	9,27
0,4686	0,90	0,9632	0,0967	0,9681	5,73	0,9945	0,1050	1,0000	6,03
0,5831	0,95	0,9831	0,0480	0,9843	2,79	0,9986	0,0512	1,0000	2,93
		$\beta=0,30$				$\beta=0,35$			
0,0000	0,00	0,0000	1,3764	1,3764	90,00°	0,0000	1,9626	1,9626	90,00°
0,0159	0,05	0,1440	1,3664	1,3740	83,98	0,2403	1,9391	1,9539	82,93
0,0319	0,10	0,2841	1,3373	1,3671	78,01	0,4672	1,8708	1,9283	75,98
0,0481	0,15	0,4164	1,2904	1,3559	72,12	0,6697	1,7653	1,8882	69,22
0,0645	0,20	0,5382	1,2282	1,3410	66,34	0,8408	1,6326	1,8365	62,75
0,0813	0,25	0,6470	1,1537	1,3228	60,72	0,9776	1,4829	1,7762	56,61
0,0985	0,30	0,7419	1,0701	1,3021	55,27	1,0809	1,3261	1,7109	50,82
0,1163	0,35	0,8223	0,9803	1,2794	50,01	1,1538	1,1701	1,6432	45,40
0,1349	0,40	0,8885	0,8873	1,2556	44,96	1,2007	1,0200	1,5755	40,35
0,1543	0,45	0,9413	0,7933	1,2311	40,12	0,2267	0,8793	1,5092	35,63
0,1748	0,50	0,9820	0,7005	1,2063	35,50	1,2359	0,7500	1,4457	31,25
0,1968	0,55	1,0120	0,6102	1,1819	31,09	1,2324	0,6323	1,3852	27,16
0,2207	0,60	1,0326	0,5237	1,1578	26,89	1,2198	0,5263	1,3284	23,34
0,2468	0,65	1,0449	0,4415	1,1344	22,91	1,2002	0,4313	1,2755	19,76
0,2761	0,70	1,0507	0,3640	1,1121	19,11	1,1762	0,3467	1,2262	16,43
0,3097	0,75	1,0509	0,2916	1,0906	15,51	1,1493	0,2713	1,1808	13,28
0,3497	0,80	1,0465	0,2240	1,0703	12,08	1,1202	0,2039	1,1386	10,32
0,3999	0,85	1,0387	0,1612	1,0511	8,82	1,0902	0,1440	1,0996	7,52
0,4686	0,90	1,0278	0,1032	1,0330	5,73	1,0599	0,0905	1,0637	4,88
0,5831	0,95	1,0148	0,0494	1,0160	2,79	1,0296	0,0428	1,0305	2,38

Таблица III. Гиперболический тангенс комплексного аргумента
(продолжение)

α	$\operatorname{th} \pi \alpha$	θ	χ	$ \zeta $	φ	θ	χ	$ \zeta $	φ
		$\beta=0,40$				$\beta=0,45$			
0,0000	0,00	0,0000	3,0777	3,0777	90,00°	0,0000	6,3138	6,3138	90,00°
0,0159	0,05	0,5115	2,9990	3,0423	80,32	1,8580	5,7272	6,0211	72,03
0,0319	0,10	0,9565	2,7833	2,9431	71,03	2,9217	4,4691	5,3394	56,82
0,0481	0,15	1,2948	2,4799	2,7976	62,43	3,2313	3,2535	4,5855	45,20
0,0645	0,20	1,5189	2,1427	2,6265	54,67	3,1500	2,3362	3,9217	36,56
0,0813	0,25	1,6444	1,8124	2,4473	47,78	2,9260	1,6953	3,3816	30,09
0,0985	0,30	1,6960	1,5119	2,2720	41,72	2,6722	1,2524	2,9514	25,12
0,1163	0,35	1,6966	1,2501	2,1074	36,39	2,4310	0,9417	2,6070	21,18
0,1349	0,40	1,6652	1,0277	1,9569	31,68	2,2154	0,7188	2,3291	17,98
0,1543	0,45	1,6149	0,8411	1,8208	27,51	2,0269	0,5550	2,1015	15,32
0,1748	0,50	1,5547	0,6853	1,6989	23,79	1,8633	0,4319	1,9126	13,05
0,1968	0,55	1,4901	0,5554	1,5901	20,44	1,7210	0,3371	1,7538	11,08
0,2207	0,60	1,4247	0,4466	1,4932	17,41	1,5972	0,2632	1,6187	9,36
0,2468	0,65	1,3609	0,3553	1,4065	14,63	1,4887	0,2044	1,5026	7,82
0,2761	0,70	1,2994	0,2781	1,3289	12,08	1,3931	0,1568	1,4019	6,43
0,3097	0,75	1,2412	0,2129	1,2593	9,73	1,3083	0,1180	1,3137	5,15
0,3497	0,80	1,1862	0,1569	1,1966	7,54	1,2331	0,0857	1,2361	3,97
0,3999	0,85	1,1349	0,1090	1,1401	5,48	1,1655	0,0587	1,1670	2,88
0,4686	0,90	1,0867	0,0674	1,0888	3,56	1,1047	0,0360	1,1053	1,87
0,5831	0,95	1,0418	0,0314	1,0423	1,73	1,0499	0,0167	1,0500	0,91
		$\beta=0,475$				$\beta=0,50$			
0,0000	0,00	0,0000	12,706	12,706	90,00°	∞	0,0000	∞	0—90°
0,0159	0,05	5,787	9,030	10,725	57,35	20,000	0,0000	20,000	0,00
0,0319	0,10	6,213	4,811	7,859	37,75	10,000	0,0000	10,000	0,00
0,0481	0,15	5,260	2,682	5,905	27,01	6,6667	0,0000	6,6667	0,00
0,0645	0,20	4,356	1,636	4,653	20,58	5,0000	0,0000	5,0000	0,00
0,0813	0,25	3,662	1,075	3,817	16,35	4,0000	0,0000	4,0000	0,00
0,0985	0,30	3,138	0,7445	3,225	13,35	3,3333	0,0000	3,3333	0,00
0,1163	0,35	2,736	0,5367	2,789	11,10	2,8571	0,0000	2,8571	0,00
0,1349	0,40	2,422	0,3979	2,454	9,33	2,5000	0,0000	2,5000	0,00
0,1543	0,45	2,170	0,3008	2,190	7,90	2,2222	0,0000	2,2222	0,00
0,1748	0,50	1,9638	0,2304	1,9773	6,70	2,0000	0,0000	2,0000	0,00
0,1968	0,55	1,7927	0,1778	1,8014	5,67	1,8182	0,0000	1,8182	0,00
0,2207	0,60	1,6486	0,1375	1,6543	4,76	1,6667	0,0000	1,6667	0,00
0,2468	0,65	1,5257	0,1060	1,5293	3,97	1,5385	0,0000	1,5385	0,00
0,2761	0,70	1,4194	0,0809	1,4217	3,27	1,4286	0,0000	1,4286	0,00
0,3097	0,75	1,3269	0,0605	1,3284	2,61	1,3333	0,0000	1,3333	0,00
0,3497	0,80	1,2458	0,0438	1,2465	2,02	1,2500	0,0000	1,2500	0,00
0,3999	0,85	1,1737	0,0300	1,1741	1,46	1,1765	0,0000	1,1765	0,00
0,4686	0,90	1,1095	0,0183	1,1097	0,94	1,1111	0,0000	1,1111	0,00
0,5831	0,95	1,0518	0,0085	1,0519	0,46	1,0526	0,0000	1,0526	0,00