



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**РАДИУСЫ  
СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ**

**РЯДЫ ЧИСЛОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ**

**ГОСТ 1807—75**

Издание официальное

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РАДИУСЫ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ

Ряды числовых значений

Radii of spherical surfaces of optical components.  
Series of numerical valuesГОСТ  
1807—75\*Взамен  
ГОСТ 1807—57

ОКСТУ 4491

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 ноября 1975 г. № 3505 срок введения установлен

с 01.01.77

Проверен в 1991 г. Постановлением Госстандарта от 16.04.91 № 509 ограничение срока действия снято

1. Настоящий стандарт распространяется на радиусы сферических поверхностей оптических деталей и устанавливает ряды числовых значений радиусов.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**2. Числовые значения радиусов сферических поверхностей оптических деталей являются рядом округленных значений членов геометрической прогрессии со знаменателем вида  $\sqrt[n]{10}$ .Числовые значения показателя корня  $n$  для различных участков ряда должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Радиусы, мм	Показатель корня	Обозначение ряда	Радиусы, мм	Показатель корня	Обозначение ряда
От 0,5 до 2,0	125	R125	Св. 1000 до 2000	125	R125
				250	R250
Св. 2 до 5	125	R125	Св. 2000 до 5000	250	R250
				500	R500
Св. 5 до 10	125	R125	Св. 5000 до 40000	125	R125
Св. 10 до 1000	500	R500			

3. Числовые значения радиусов сферических поверхностей оптических деталей следует выбирать из рядов, указанных в табл. 2—15.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

\* Переиздание (апрель 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., апреле 1991 г.  
(ИУС 2—87, 7—91)© Издательство стандартов, 1975  
© ИПК Издательство стандартов, 1998

Радиусы от 0,5 до 2,0 мм

R125					
0,5058	0,6427	0,8166	1,0375	1,3183	1,6749
0,5152	0,6546	0,8318	1,0568	1,3428	1,7061
0,5248	0,6668	0,8472	1,0765	1,3677	1,7378
0,5346	0,6792	0,8630	1,0965	1,3932	1,7701
0,5445	0,6918	0,8790	1,1169	1,4191	1,8030
0,5546	0,7047	0,8954	1,1376	1,4454	1,8365
0,5649	0,7178	0,9120	1,1588	1,4723	1,8707
0,5754	0,7311	0,9290	1,1803	1,4997	1,9055
0,5861	0,7447	0,9462	1,2023	1,5276	1,9409
0,5970	0,7586	0,9638	1,2246	1,5560	1,9770
0,6081	0,7727	0,9817	1,2474	1,5849	
0,6194	0,7870	1,0000	1,2706	1,6144	
0,6310	0,8017	1,0186	1,2942	1,6444	

Таблица 3

Радиусы св. 2 до 5 мм

R125	R250	R125	R250	R125	R250	R125	R250	R125	R250
2,014	2,014	2,421	2,421	2,911	2,911	3,499	3,499	4,207	4,207
	2,032		2,443		2,938		3,532		4,246
2,051	2,051	2,466	2,466	2,965	2,965	3,565	3,565	4,285	4,285
	2,070		2,489		2,992		3,597		4,325
2,089	2,089	2,512	2,512	3,020	3,020	3,631	3,631	4,365	4,365
	2,109		2,535		3,048		3,664		4,406
2,128	2,128	2,559	2,559	3,076	3,076	3,698	3,698	4,446	4,446
	2,148		2,582		3,105		3,733		4,487
2,168	2,168	2,606	2,606	3,133	3,133	3,767	3,767	4,529	4,529
	2,188		2,630		3,162		3,802		4,571
2,208	2,208	2,655	2,655	3,192	3,192	3,837	3,837	4,613	4,613
	2,228		2,679		3,221		3,873		4,656
2,249	2,249	2,704	2,704	3,251	3,251	3,908	3,908	4,699	4,699
	2,270		2,729		3,281		3,945		4,742
2,291	2,291	2,754	2,754	3,311	3,311	3,981	3,981	4,786	4,786
	2,312		2,780		3,342		4,018		4,831
2,333	2,333	2,805	2,805	3,373	3,373	4,055	4,055	4,875	4,875
	2,355		2,831		3,404		4,093		4,920
2,377	2,377	2,858	2,858	3,436	3,436	4,130	4,130	4,966	4,966
	2,399		2,884		3,467		4,169		

Таблица 4

Радиусы св. 5 до 10 мм

R125	R250	R500	R125	R250	R500	R125	R250	R500
	5,012	5,012		5,297	5,297			5,623
		5,035			5,321			5,649
5,058	5,058	5,058	5,346	5,346	5,346	5,649	5,702	5,702
		5,082			5,370			5,728
	5,105	5,105		5,395	5,395		5,754	5,754
		5,129			5,420			5,781
5,152	5,152	5,152	5,445	5,445	5,445	5,754	5,808	5,808
		5,176			5,470			5,834
	5,200	5,200		5,495	5,495		5,861	5,861
		5,224			5,521			5,888
5,248	5,248	5,248	5,546	5,546	5,546	5,861	5,916	5,916
		5,272			5,572			5,943
				5,598	5,598			

мм

R125	R250	R500	R125	R250	R500	R125	R250	R500
5,970	5,970	5,970		7,112	7,112	8,472	8,472	8,472
		5,998			7,145			8,511
	6,026	6,026	7,178	7,178	7,178		8,551	8,551
		6,053			7,211			8,590
6,081	6,081	6,081		7,244	7,244	8,630	8,630	8,630
		6,109			7,278			8,670
	6,138	6,138	7,311	7,311	7,311		8,710	8,710
		6,166			7,345			8,750
6,194	6,194	6,194		7,379	7,379	8,790	8,790	8,790
		6,223			7,413			8,831
	6,252	6,252	7,447	7,447	7,447		8,872	8,872
		6,281			7,482			8,913
6,310	6,310	6,310		7,516	7,516	8,954	8,954	8,954
		6,339			7,551			8,995
	6,368	6,368	7,586	7,586	7,586		9,036	9,036
		6,397			7,621			9,078
6,427	6,427	6,427		7,656	7,656	9,120	9,120	9,120
		6,457			7,691			9,162
	6,486	6,486	7,727	7,727	7,727		9,204	9,204
		6,516			7,762			9,247
6,546	6,546	6,546		7,798	7,798	9,290	9,290	9,290
		6,577			7,834			9,333
	6,607	6,607	7,870	7,870	7,870		9,376	9,376
		6,637			7,907			9,419
6,668	6,668	6,668		7,943	7,943	9,462	9,462	9,462
		6,699			7,980			9,506
	6,730	6,730	8,017	8,017	8,017		9,550	9,550
		6,761			8,054			9,594
6,792	6,792	6,792		8,091	8,091	9,638	9,638	9,638
		6,823			8,128			9,683
	6,855	6,855	8,166	8,166	8,166		9,727	9,727
		6,887			8,204			9,772
6,918	6,918	6,918		8,241	8,241	9,817	9,817	9,817
		6,950			8,279			9,863
	6,982	6,982	8,318	8,318	8,318		9,908	9,908
		7,015			8,356			9,954
7,047	7,047	7,047		8,395	8,395	10,000	10,000	10,000
		7,079			8,433			

Таблица 5

## Радиусы св. 10 до 20 мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
		10,023		10,328	10,328		10,617	10,617
	10,046	10,046			10,351			10,641
		10,069	10,375	10,375	10,375	10,666	10,666	10,666
10,093	10,093	10,093			10,399			10,691
		10,116		10,423	10,423		10,715	10,715
	10,139	10,139			10,447			10,740
		10,162	10,471	10,471	10,471	10,765	10,765	10,765
10,186	10,186	10,186			10,495			10,789
		10,209		10,520	10,520		10,814	10,814
	0,233	10,233			10,544			10,839
		10,257	10,568	10,568	10,568	10,864	10,864	10,864
10,280	10,280	10,280			10,593			10,889
		10,304						

мм

R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000
	10,914	10,914 10,940		12,417	12,417 12,445		14,125	14,125 14,158
10,965	10,965	10,965 10,990	12,474	12,474	12,474 12,503	14,191	14,191	14,191 14,223
	11,015	11,015 11,041		12,531	12,531 12,560		14,256	14,256 14,289
11,066	11,066	11,066 11,092	12,589	12,589	12,589 12,618	14,322	14,322	14,322 14,355
	11,117	11,117 11,143		12,647	12,647 12,677		14,388	14,388 14,421
11,169	11,169	11,169 11,194	12,706	12,706	12,706 12,735	14,454	14,454	14,454 14,488
	11,220	11,220 11,246		12,764	12,764 12,794		14,521	14,521 14,555
11,272	11,272	11,272 11,298	12,823	12,823	12,823 12,853	14,588	14,588	14,588 14,622
	11,324	11,324 11,350		12,882	12,882 12,912		14,655	14,655 14,689
11,376	11,376	11,376 11,402	12,942	12,942	12,942 12,972	14,723	14,723	14,723 14,757
	11,429	11,429 11,455		13,002	13,002 13,032		14,791	14,791 14,825
11,482	11,482	11,482 11,508	13,062	13,062	13,062 13,092	14,859	14,859	14,859 14,894
	11,535	11,535 11,561		13,122	13,122 13,152		14,928	14,928 14,962
11,588	11,588	11,588 11,614	13,183	13,183	13,183 13,213	14,997	14,997	14,997 15,031
	11,641	11,641 11,668		13,243	13,243 13,274		15,066	15,066 15,101
11,695	11,695	11,695 11,722	13,305	13,305	13,305 13,335	15,136	15,136	15,136 15,171
	11,749	11,749 11,776		13,366	13,366 13,397		15,205	15,205 15,241
11,803	11,803	11,803 11,830	13,428	13,428	13,428 13,459	15,276	15,276	15,276 15,311
	11,858	11,858 11,885		13,490	13,490 13,521		15,346	15,346 15,382
11,912	11,912	11,912 11,940	13,552	13,552	13,552 13,583	15,417	15,417	15,417 15,453
	11,967	11,967 11,995		13,614	13,614 13,646		15,488	15,488 15,524
12,023	12,023	12,023 12,050	13,677	13,677	13,677 13,709	15,560	15,560	15,560 15,596
	12,078	12,078 12,106		13,740	13,740 13,772		15,631	15,631 15,668
12,134	12,134	12,134 12,162	13,804	13,804	13,804 13,836	15,704	15,704	15,704 15,740
	12,190	12,190 12,218		13,868	13,868 13,900		15,776	15,776 15,812
12,246	12,246	12,246 12,274	13,932	13,932	13,932 13,964	15,849	15,849	15,849 15,885
	12,303	12,303 12,331		13,996	13,996 14,028		15,922	15,922 15,959
12,359	12,359	12,359 12,388	14,060	14,060	14,060 14,093	15,996	15,996	15,996 16,032

мм

R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000
	16,069	16,069		17,298	17,298		18,621	18,621
		16,106			17,338			18,664
16,144	16,144	16,144	17,378	17,378	17,378	18,707	18,707	18,707
		16,181			17,418			18,750
	16,218	16,218		17,458	17,458		18,793	18,793
		16,255			17,498			18,836
16,293	16,293	16,293	17,539	17,539	17,539	18,880	18,880	18,880
		16,331			17,579			18,923
	16,368	16,368		17,620	17,620		18,967	18,967
		16,406			17,660			19,011
16,444	16,444	16,444	17,701	17,701	17,701	19,055	19,055	19,055
		16,482			17,742			19,099
	16,520	16,520		17,783	17,783		19,143	19,143
		16,558			17,824			19,187
16,596	16,596	16,596	17,865	17,865	17,865	19,231	19,231	19,231
		16,634			17,906			19,275
	16,672	16,672		17,947	17,947		19,320	19,320
		16,711			17,989			19,364
16,749	16,749	16,749	18,030	18,030	18,030	19,409	19,409	19,409
		16,788			18,072			19,454
	16,827	16,827		18,113	18,113		19,498	19,498
		16,866			18,155			19,543
16,904	16,904	16,904	18,197	18,197	18,197	19,588	19,588	19,588
		16,943			18,239			19,634
	16,982	16,982		18,281	18,281		19,679	19,679
		17,022			18,323			19,724
17,061	17,061	17,061	18,365	18,365	18,365	19,770	19,770	19,770
		17,100			18,408			19,815
	17,140	17,140		18,450	18,450		19,861	19,861
		17,179			18,493			19,907
17,219	17,219	17,219	18,535	18,535	18,535	19,953	19,953	19,953
		17,258			18,578			19,999

Таблица 6

## Радиусы св. 20 до 50 мм

R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000
	20,04	20,04	20,89	20,89	20,89		21,78	21,78
		20,09			20,94			21,83
20,14	20,14	20,14		20,99	20,99	21,88	21,88	21,88
		20,18			21,04			21,93
	20,23	20,23	21,09	21,09	21,09		21,98	21,98
		20,28			21,13			22,03
20,32	20,32	20,32		21,18	21,18	22,08	22,08	22,08
		20,37			21,23			22,13
	20,42	20,42	21,28	21,28	21,28		22,18	22,18
		20,46			21,33			22,23
20,51	20,51	20,51		21,38	21,38	22,28	22,28	22,28
		20,56			21,43			22,34
	20,61	20,61	21,48	21,48	21,48		22,39	22,39
		20,65			21,53			22,44
20,70	20,70	20,70		21,58	21,58	22,49	22,49	22,49
		20,75			21,63			22,54
	20,80	20,80	21,68	21,68	21,68		22,59	22,59
		20,84			21,73			22,65

мм

R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	
22.70	22,70	22,70	25,82	25,82	25,82	29,38	29,38	29,38	
		22,75			25,88			29,44	
22.91	22,80	22,80	26,06	25,94	25,94	29,65	29,51	29,51	
		22,86			26,00			29,58	
	22,91	22,91		26,06	26,06		26,06	29,65	29,65
23.12	23,01	23,01	26,30	26,18	26,18	29,92	29,79	29,79	
		23,07			26,24			29,85	
	23,12	23,12		26,30	26,30		26,30	29,92	29,92
		23,17			26,36			29,99	
23.33	23,23	23,23	26,55	26,42	26,42	30,20	30,06	30,06	
		23,28			26,49			30,13	
	23,33	23,33		26,55	26,55		26,55	30,20	30,20
23.55	23,44	23,44	26,79	26,67	26,67	30,48	30,34	30,34	
		23,50			26,73			30,41	
	23,55	23,55		26,79	26,79		26,79	30,48	30,48
		23,60			26,85			30,55	
23.77	23,66	23,66	27,04	26,92	26,92	30,76	30,62	30,62	
		23,71			26,98			30,69	
	23,77	23,77		27,04	27,04		27,04	30,76	30,76
23.99		23,82	27,29	27,16	27,16	31,05	30,90	30,90	
	23,88	23,88			27,23			30,97	
		23,93			27,29			31,05	
	23,99	23,99		27,29	27,29		27,29	31,05	31,05
24.21	24,04	24,04	27,54	27,35	27,35	31,33	31,19	31,19	
		24,10			27,42			31,26	
	24,10	24,10		27,42	27,42		27,42	31,33	31,33
24.43	24,15	24,15	27,80	27,48	27,48	31,62	31,48	31,48	
		24,21			27,54			31,55	
	24,21	24,21		27,80	27,80		27,80	31,62	31,62
		24,27			27,86			31,70	
24.66	24,32	24,32	28,05	27,67	27,67	31,92	31,77	31,77	
		24,38			27,73			31,84	
	24,43	24,43		27,80	27,80		27,80	31,92	31,92
24.89	24,55	24,55	28,31	27,93	27,93	32,21	31,92	31,92	
		24,60			27,99			32,06	
	24,66	24,66		28,05	28,05		28,05	32,21	32,21
		24,72			28,12			32,28	
25.12	24,77	24,77	28,58	28,18	28,18	32,51	32,06	32,06	
		24,83			28,25			32,14	
	24,89	24,89		28,31	28,31		28,31	32,51	32,51
25.35	24,95	24,95	28,84	28,38	28,38	32,81	32,21	32,21	
		25,00			28,44			32,28	
	25,00	25,00		28,44	28,44		28,44	32,81	32,81
		25,06			28,51			32,89	
25.59	25,12	25,12	29,11	28,58	28,58	33,11	32,36	32,36	
		25,18			28,64			32,43	
	25,12	25,12		28,58	28,58		28,58	33,11	33,11
25.70	25,23	25,23	29,24	28,71	28,71	33,27	32,66	32,66	
		25,29			28,77			32,73	
	25,23	25,23		28,71	28,71		28,71	33,27	33,27
		25,35			28,84			33,34	
25.91	25,41	25,41	29,31	28,91	28,91	33,34	32,81	32,81	
		25,47			28,97			32,89	
	25,35	25,35		28,84	28,84		28,84	33,34	33,34
25.99	25,53	25,53	29,31	29,04	29,04	33,34	32,96	32,96	
		25,59			29,11			33,04	
	25,59	25,59		29,11	29,11		29,11	33,34	33,34
		25,64			29,17			33,41	
25.99	25,70	25,70	29,31	29,24	29,24	33,34	33,27	33,27	
		25,76			29,31			33,34	

мм									
R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	
33,42	33,42	33,42	38,37	38,19	38,19	43,65	43,65	43,65	
		33,50						38,28	43,75
33,73	33,73	33,57	38,73	38,55	38,46	44,06	44,06	43,85	
		33,65						38,37	43,85
		33,73						38,55	43,95
34,04	34,04	33,81	39,08	38,90	38,64	44,46	44,46	44,06	
		33,88						38,73	44,16
		33,96						38,82	44,26
		34,12						38,90	44,36
34,36	34,36	34,20	39,45	39,26	39,08	44,87	44,87	44,67	
		34,28						39,17	44,77
		34,36						39,26	44,87
34,67	34,67	34,43	39,81	39,63	39,36	45,29	45,29	44,98	
		34,51						39,45	45,08
		34,59						39,54	45,19
		34,67						39,63	45,29
34,99	34,99	34,75	40,18	40,09	39,81	45,71	45,71	45,39	
		34,83						39,81	45,50
		34,91						39,90	45,60
		34,99						39,99	45,71
		35,08						40,09	45,81
35,32	35,32	35,16	40,55	40,18	40,18	46,13	46,13	45,92	
		35,24						40,27	46,03
		35,32						40,36	46,13
35,65	35,65	35,40	40,93	40,55	40,46	46,56	46,56	46,24	
		35,48						40,55	46,34
		35,56						40,64	46,45
		35,65						40,74	46,56
35,97	35,97	35,73	41,30	41,11	40,83	47,42	47,42	46,67	
		35,81						40,93	46,77
		35,89						41,02	46,88
36,31	36,31	35,97	41,69	41,30	41,11	47,86	47,86	46,99	
		36,06						41,11	47,10
		36,14						41,21	47,21
		36,22						41,30	47,32
36,64	36,64	36,31	42,07	41,50	41,50	48,31	48,31	47,42	
		36,39						41,59	47,64
		36,48						41,69	47,75
36,98	36,98	36,56	42,27	42,07	41,78	48,75	48,75	47,86	
		36,64						41,88	47,97
		36,73						41,98	48,08
		36,81						42,07	48,19
37,33	37,33	36,90	42,46	42,27	42,17	49,20	49,20	48,31	
		36,98						42,27	48,42
		37,07						42,36	48,53
37,67	37,67	37,15	43,25	42,46	42,46	49,66	49,66	48,64	
		37,24						42,56	48,75
		37,33						42,66	48,87
		37,41						42,76	48,98
38,02	38,02	37,50	43,45	43,05	42,85	49,89	49,89	49,09	
		37,58						42,95	49,20
		37,67						43,05	49,32
38,02	38,02	37,76	43,55	43,05	43,15	49,89	49,89	49,43	
		37,84						43,25	49,55
		37,93						43,35	49,66
		38,11						43,45	49,77
								50,00	



Радиусы св. 50 до 100 мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
50,12	50,12	50,12		57,28	57,28	65,46	65,46	65,46
		50,23			57,41			65,61
	50,35	50,35	57,54	57,54	57,54		65,77	65,77
		50,47			57,68			65,92
50,58	50,58	50,58		57,81	57,81	66,07	66,07	66,07
		50,70			57,94			66,22
	50,82	50,82	58,08	58,08	58,08		66,37	66,37
		50,93			58,21			66,53
51,05	51,05	51,05		58,34	58,34	66,68	66,68	66,68
		51,17			58,48			66,83
	51,29	51,29	58,61	58,61	58,61		66,99	66,99
		51,40			58,75			67,14
51,52	51,52	51,52		58,88	58,88	67,30	67,30	67,30
		51,64			59,02			67,45
	51,76	51,76	59,16	59,16	59,16		67,61	67,61
		51,88			59,29			67,76
52,00	52,00	52,00		59,43	59,43	67,92	67,92	67,92
		52,12			59,57			68,08
	52,24	52,24	59,70	59,70	59,70		68,23	68,23
		52,36			59,84			68,39
52,48	52,48	52,48		59,98	59,98	68,55	68,55	68,55
		52,60			60,12			68,71
	52,72	52,72	60,26	60,26	60,26		68,87	68,87
		52,84			60,39			69,02
52,97	52,97	52,97		60,53	60,53	69,18	69,18	69,18
		53,09			60,67			69,34
	53,21	53,21	60,81	60,81	60,81		69,50	69,50
		53,33			60,95			69,66
53,46	53,46	53,46		61,09	61,09	69,82	69,82	69,82
		53,58			61,24			69,98
	53,70	53,70	61,38	61,38	61,38		70,15	70,15
		53,83			61,52			70,31
53,95	53,95	53,95		61,66	61,66	70,47	70,47	70,47
		54,08			61,80			70,63
	54,20	54,20	61,94	61,94	61,94		70,79	70,79
		54,33			62,09			70,96
54,45	54,45	54,45		62,23	62,23	71,12	71,12	71,12
		54,58			62,37			71,29
	54,70	54,70	62,52	62,52	62,52		71,45	71,45
		54,83			62,66			71,61
54,95	54,95	54,95		62,81	62,81	71,78	71,78	71,78
		55,08			62,95			71,94
	55,21	55,21	63,10	63,10	63,10		72,11	72,11
		55,34			63,24			72,28
55,46	55,46	55,46		63,39	63,39	72,44	72,44	72,44
		55,59			63,53			72,61
	55,72	55,72	63,68	63,68	63,68		72,78	72,78
		55,85			63,83			72,95
55,98	55,98	55,98		63,97	63,97	73,11	73,11	73,11
		56,10			64,12			73,28
	56,23	56,23	64,27	64,27	64,27		73,45	73,45
		56,36			64,42			73,62
56,49	56,49	56,49		64,57	64,57	73,79	73,79	73,79
		56,62			64,71			73,96
	56,75	56,75	64,86	64,86	64,86		74,13	74,13
		56,89			65,01			74,30
57,02	57,02	57,02		65,16	65,16	74,47	74,47	74,47
		57,15			65,31			74,64

мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
	74,82	74,82	82,41	82,41	82,41		90,78	90,78
		74,99			82,60			90,99
75,16	75,16	75,16		82,79	82,79	91,20	91,20	91,20
		75,34			82,99			91,41
	75,51	75,51	83,18	83,18	83,18		91,62	91,62
		75,68			83,37			91,83
75,86	75,86	75,86		83,56	83,56	92,04	92,04	92,04
		76,03			83,75			92,26
	76,21	76,21	83,95	83,95	83,95		92,47	92,47
		76,38			84,14			92,68
76,56	76,56	76,56		84,33	84,33	92,90	92,90	92,90
		76,74			84,53			93,11
	76,91	76,91	84,72	84,72	84,72		93,33	93,33
		77,09			84,92			93,54
77,27	77,27	77,27		85,11	85,11	93,76	93,76	93,76
		77,45			85,31			93,97
	77,62	77,62	85,51	85,51	85,51		94,19	94,19
		77,80			85,70			94,41
77,98	77,98	77,98		85,90	85,90	94,62	94,62	94,62
		78,16			86,10			94,84
	78,34	78,34	86,30	86,30	86,30		95,06	95,06
		78,52			86,50			95,28
78,70	78,70	78,70		86,70	86,70	95,50	95,50	95,50
		78,89			86,90			95,72
	79,07	79,07	87,10	87,10	87,10		95,94	95,94
		79,25			87,30			96,16
79,43	79,43	79,43		87,50	87,50	96,38	96,38	96,38
		79,62			87,70			96,61
	79,80	79,80	87,90	87,90	87,90		96,83	96,83
		79,98			88,10			97,05
80,17	80,17	80,17		88,31	88,31	97,27	97,27	97,27
		80,35			88,51			97,50
	80,54	80,54	88,72	88,72	88,72		97,72	97,72
		80,72			88,92			97,95
80,91	80,91	80,91		89,13	89,13	98,17	98,17	98,17
		81,10			89,33			98,40
	81,28	81,28	89,54	89,54	89,54		98,63	98,63
		81,47			89,74			98,86
81,66	81,66	81,66		89,95	89,95	99,08	99,08	99,08
		81,85			90,16			99,31
	82,04	82,04	90,36	90,36	90,36		99,54	99,54
		82,22			90,57			99,77
						100,00	100,00	100,00

Таблица 8

## Радиусы св. 100 до 250 мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
		100,23		102,33	102,33		104,23	104,23
	100,46	100,46			102,57			104,47
100,93	100,93	100,93	102,80	102,80	102,80	104,71	104,71	104,71
		101,16			103,04			104,95
	101,39	101,39		103,28	103,28		105,20	105,20
		101,62			103,51			105,44
101,86	101,86	101,86	103,75	103,75	103,75	105,68	105,68	105,68
		102,09			103,99			105,93

мм								
R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
	106,17	106,17	121,34	121,34	121,34		138,68	138,68
		106,41			121,62			139,00
106,66	106,66	106,66		121,90	121,90	139,32	139,32	139,32
		106,91			122,18			139,64
	107,15	107,15	122,46	122,46	122,46		139,96	139,96
		107,40			122,74			140,28
107,65	107,65	107,65		123,03	123,03	140,60	140,60	140,60
		107,89			123,31			140,93
	108,14	108,14	123,59	123,59	123,59		141,25	141,25
		108,39			123,88			141,58
108,64	108,64	108,64		124,17	124,17	141,91	141,91	141,91
		108,89			124,45			142,23
	109,14	109,14	124,74	124,74	124,74		142,56	142,56
		109,40			125,03			142,89
109,65	109,65	109,65		125,31	125,31	143,22	143,22	143,22
		109,90			125,60			143,55
	110,15	110,15	125,89	125,89	125,89		143,88	143,88
		110,41			126,18			144,21
110,66	110,66	110,66		126,47	126,47	144,54	144,54	144,54
		110,92			126,77			144,88
	111,17	111,17	127,06	127,06	127,06		145,21	145,21
		111,43			127,35			145,55
111,69	111,69	111,69		127,64	127,64	145,88	145,88	145,88
		111,94			127,94			146,22
	112,20	112,20	128,23	128,23	128,23		146,55	146,55
		112,46			128,53			146,89
112,72	112,72	112,72		128,82	128,82	147,23	147,23	147,23
		112,98			129,12			147,57
	113,24	113,24	129,42	129,42	129,42		147,91	147,91
		113,50			129,72			148,25
113,76	113,76	113,76		130,02	130,02	148,59	148,59	148,59
		114,02			130,32			148,94
	114,29	114,29	130,62	130,62	130,62		149,28	149,28
		114,55			130,92			149,62
114,82	114,82	114,82		131,22	131,22	149,97	149,97	149,97
		115,08			131,52			150,31
	115,35	115,35	131,83	131,83	131,83		150,66	150,66
		115,61			132,13			151,01
115,88	115,88	115,88		132,43	132,43	151,36	151,36	151,36
		116,14			132,74			151,71
	116,41	116,41	133,05	133,05	133,05		152,05	152,05
		116,68			133,35			152,41
116,95	116,95	116,95		133,66	133,66	152,76	152,76	152,76
		117,22			133,97			153,11
	117,49	117,49	134,28	134,28	134,28		153,46	153,46
		117,76			134,59			153,82
118,03	118,03	118,03		134,90	134,90	154,17	154,17	154,17
		118,30			135,21			154,53
	118,58	118,58	135,52	135,52	135,52		154,88	154,88
		118,85			135,83			155,24
119,12	119,12	119,12		136,14	136,14	155,60	155,60	155,60
		119,40			136,46			155,96
	119,67	119,67	136,77	136,77	136,77		156,31	156,31
		119,95			137,09			156,68
120,23	120,23	120,23		137,40	137,40	157,04	157,04	157,04
		120,50			137,72			157,40
	120,78	120,78	138,04	138,04	138,04		157,76	157,76
		121,06			138,36			158,12

мм

R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000
158,49	158,49	158,49			180,72		206,1	206,1
		158,85		181,13	181,13			206,5
	159,22	159,22			181,55	207,0	207,0	207,0
		159,59	181,97	181,97	181,97			207,5
159,96	159,96	159,96			182,39		208,0	208,0
		160,32		182,81	182,81			208,4
	160,69	160,69			183,23	208,9	208,9	208,9
		161,06	183,65	183,65	183,65			209,4
161,44	161,44	161,44			184,08		209,9	209,9
		161,81		184,50	184,50			210,4
	162,18	162,18			184,93	210,9	210,9	210,9
		162,55	185,35	185,35	185,35			211,3
162,93	162,93	162,93			185,78		211,8	211,8
		163,31		186,21	186,21			212,3
	163,68	163,68			186,64	212,8	212,8	212,8
		164,06	187,07	187,07	187,07			213,3
164,44	164,44	164,44			187,50		213,8	213,8
		164,82		187,93	187,93			214,3
	165,20	165,20			188,36	214,8	214,8	214,8
		165,58	188,80	188,80	188,80			215,3
165,96	165,96	165,96			189,23		215,8	215,8
		166,34		189,67	189,67			216,3
	166,72	166,72			190,11	216,8	216,8	216,8
		167,11	190,55	190,55	190,55			217,3
167,49	167,49	167,49			190,99		217,8	217,8
		167,88		191,43	191,43			218,3
	168,27	168,27			191,87	218,8	218,8	218,8
		168,66	192,31	192,31	192,31			219,3
169,04	169,04	169,04			192,75		219,8	219,8
		169,43		193,20	193,20			220,3
	169,82	169,82			193,64	220,8	220,8	220,8
		170,22	194,09	194,09	194,09			221,3
170,61	170,61	170,61			194,54		221,8	221,8
		171,00		194,98	194,98			222,3
	171,40	171,40			195,43	222,8	222,8	222,8
		171,79	195,88	195,88	195,88			223,4
172,19	172,19	172,19			196,34		223,9	223,9
		172,58		196,79	196,79			224,4
	172,98	172,98			197,24	224,9	224,9	224,9
		173,38	197,70	197,70	197,70			225,4
173,78	173,78	173,78			198,15		225,9	225,9
		174,18		198,61	198,61			226,5
	174,58	174,58			199,07	227,0	227,0	227,0
		174,98	199,53	199,53	199,53			227,5
175,39	175,39	175,39			199,99		228,0	228,0
		175,79		200,4	200,4			228,6
	176,20	176,20			200,9	229,1	229,1	229,1
		176,60	201,4	201,4	201,4			229,6
177,01	177,01	177,01			201,8		230,1	230,1
		177,42		202,3	202,3			230,7
	177,83	177,83			202,8	231,2	231,2	231,2
		178,24	203,2	203,2	203,2			231,7
178,65	178,65	178,65			203,7		232,3	232,3
		179,06		204,2	204,2			232,8
	179,47	179,47			204,6	233,3	233,3	233,3
		179,89	205,1	205,1	205,1			233,9
180,30	180,30	180,30			205,6		234,4	234,4

мм

R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000
235,5	235,5	235,0	239,9	239,9	239,9	246,6	245,5	244,9
		235,5		240,4	245,5			
		236,0		241,0	246,0			
237,7	236,6	236,6	242,1	241,5	241,5	248,9	246,6	246,6
		237,1		242,1	247,2			
	237,7	242,7		247,7				
	238,2	243,2		248,3				
	238,8	243,8		248,9				
	239,3	244,3	244,3	244,3	250,0	249,5	250,0	

Таблица 9

Радиусы св. 250 до 500 мм

R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000
251,2	251,2	250,6	275,4	275,4	275,4	304,8	303,4	303,4
		251,2		276,1	304,1			
		251,8		276,7	304,8			
253,5	252,3	252,3	278,0	278,0	277,3	307,6	306,2	305,5
		252,9		278,0	306,2			
	253,5	278,6		306,9				
	254,1	279,3		307,6				
	254,7	279,9		308,3				
255,9	255,9	255,3	280,5	280,5	280,5	310,5	309,0	309,0
		255,9		281,2	309,7			
		256,4		281,8	310,5			
258,2	257,0	257,0	283,1	282,5	282,5	313,3	311,9	311,2
		257,6		283,1	311,9			
	258,2	283,8		312,6				
	258,8	284,4		313,3				
	259,4	285,1		314,1				
260,6	260,6	259,4	285,8	285,8	285,8	316,2	314,8	314,8
		260,0		286,4	315,5			
		260,6		287,1	316,2			
		261,2		287,1	317,0			
263,0	261,8	261,8	288,4	287,7	287,7	319,2	317,7	317,7
		262,4		288,4	318,4			
	263,0	289,1		319,2				
	263,6	289,7		319,2				
	264,2	290,4		319,9				
265,5	263,0	263,6	291,1	291,1	291,1	322,1	320,6	320,6
		264,9		291,7	321,4			
	265,5	292,4		322,1				
	266,1	293,1		322,8				
	266,7	293,8		323,6				
267,9	266,7	267,3	293,8	293,8	293,8	325,1	323,6	323,6
		267,9		294,4	324,3			
	268,5	295,1		325,1				
	269,2	295,8		325,8				
	269,8	296,5		326,6				
270,4	269,2	269,8	296,5	297,2	297,2	328,1	326,6	327,3
		270,4		297,9	328,1			
	271,0	298,5		328,9				
	271,6	299,2		329,6				
	272,3	299,9		330,4				
272,9	270,4	271,6	299,2	299,9	299,9	331,1	331,1	331,1
		272,9		300,6	331,9			
	273,5	301,3		332,7				
	274,2	302,0		333,4				
	274,8	302,7						

мм									
R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	R 250	R 500	R 1000	
334,2	334,2	334,2	383,7	381,9	381,9	436,5	436,5	436,5	
		335,0						382,8	437,5
337,3	337,3	335,7	387,3	383,7	383,7	440,6	440,6	438,5	
		336,5						384,6	439,5
		337,3						385,5	440,6
340,4	340,4	338,1	390,8	387,3	387,3	444,6	444,6	441,6	
		338,8						386,4	442,6
		339,6						387,3	443,6
343,6	343,6	340,4	394,5	389,0	389,0	448,7	448,7	444,6	
		341,2						388,2	445,7
		342,0						389,9	446,7
346,7	346,7	342,8	398,1	390,8	390,8	452,9	452,9	447,7	
		343,6						391,7	448,7
		344,3						392,6	449,8
349,9	349,9	345,1	401,8	399,9	400,9	461,3	461,3	450,8	
		345,9						394,5	451,9
		346,7						395,4	452,9
353,2	353,2	347,5	405,5	401,8	401,8	465,6	465,6	455,0	
		348,3						396,3	456,0
		349,1						397,2	457,1
356,5	356,5	349,9	409,3	409,3	399,9	474,2	474,2	457,1	
		350,8						398,1	458,1
		351,6						399,0	459,2
359,7	359,7	351,6	413,0	411,1	411,1	478,6	478,6	460,3	
		352,4						402,7	461,3
		353,2						403,6	462,4
363,1	363,1	354,0	416,9	413,0	413,0	483,1	483,1	463,4	
		354,8						404,6	464,5
		355,6						405,5	465,6
366,4	366,4	356,5	420,7	418,8	418,8	487,5	487,5	466,7	
		357,3						406,4	467,7
		358,1						407,4	468,8
369,8	369,8	358,9	424,6	422,7	422,7	492,0	492,0	469,9	
		359,7						409,3	471,0
		360,6						410,2	472,1
373,3	373,3	361,4	428,5	427,7	427,7	496,6	496,6	472,1	
		362,2						412,1	473,2
		363,1						413,0	474,2
376,7	376,7	363,9	432,5	430,5	430,5	498,9	498,9	475,3	
		364,8						414,0	476,4
		365,6						415,0	477,5
380,2	380,2	366,4	435,5	432,5	432,5	500,0	500,0	478,6	
		367,3						417,8	479,7
		368,1						418,8	480,8



Радиусы св. 750 до 1000 мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
751,6	751,6	751,6	831,8	831,8	831,8	912,0	912,0	912,0
		753,4			833,7			914,1
	755,1	755,1		835,6	835,6		916,2	916,2
		756,8			837,5			918,3
758,6	758,6	758,6	839,5	839,5	839,5	920,4	920,4	920,4
		760,3			841,4			922,6
	762,1	762,1		843,3	843,3		924,7	924,7
		763,8			845,3			926,8
765,6	765,6	765,6	847,2	847,2	847,2	929,0	929,0	929,0
		767,4			849,2			931,1
	769,1	769,1		851,1	851,1		933,3	933,3
		770,9			853,1			935,4
772,7	772,7	772,7	855,1	855,1	855,1	937,6	937,6	937,6
		774,5			857,0			939,7
	776,2	776,2		859,0	859,0		941,9	941,9
		778,0			861,0			944,1
779,8	779,8	779,8	863,0	863,0	863,0	946,2	946,2	946,2
		781,6			865,0			948,4
	783,4	783,4		867,0	867,0		950,6	950,6
		785,2			869,0			952,8
787,0	787,0	787,0	871,0	871,0	871,0	955,0	955,0	955,0
		788,9			873,0			957,2
	790,7	790,7		875,0	875,0		959,4	959,4
		792,5			877,0			961,6
794,3	794,3	794,3	879,0	879,0	879,0	963,8	963,8	963,8
		796,2			881,0			966,1
	798,0	798,0		883,1	883,1		968,3	968,3
		799,8			885,1			970,5
801,7	801,7	801,7	887,2	887,2	887,2	972,7	972,7	972,7
		803,5			889,2			975,0
	805,4	805,4		891,3	891,3		977,2	977,2
		807,2			893,3			979,5
809,1	809,1	809,1	895,4	895,4	895,4	981,7	981,7	981,7
		811,0			897,4			984,0
	812,8	812,8		899,5	899,5		986,3	986,3
		814,7			901,6			988,6
816,6	816,6	816,6	903,6	903,6	903,6	990,8	990,8	990,8
		818,5			905,7			993,1
	820,4	820,4		907,8	907,8		995,4	995,4
		822,2			909,9			997,7
824,1	824,1	824,1	909,9	909,9	909,9	1000,0	1000,0	1000,0
		826,0						
	827,9	827,9						
		829,9						

Таблица 12

Радиусы св. 1000 до 2000 мм

R125	R250	R500	R125	R250	R500	R125	R250	R500
		1004,6	1037,5	1037,5	1037,5		1066,6	1066,6
	1009,3	1009,3			1042,3			1071,5
		1013,9		1047,1	1047,1	1076,5	1076,5	1076,5
1018,6	1018,6	1018,6	1056,8	1056,8	1056,8			1081,4
		1023,3			1061,7			1086,4
	1028,0	1028,0					1086,4	1086,4
		1032,8						1091,4



мм

R125	R250	R500	R125	R250	R500	R125	R250	R500
1096,5	1096,5	1096,5		1330,5	1330,5		1629,3	1629,3
		1101,5			1336,6			1636,8
	1106,6	1106,6	1342,8	1342,8	1342,8	1644,4	1644,4	1644,4
		1111,7			1349,0			1652,0
1116,9	1116,9	1116,9		1355,2	1355,2		1659,6	1659,6
		1122,0			1361,4			1667,2
	1127,2	1127,2	1367,7	1367,7	1367,7	1674,9	1674,9	1674,9
		1132,4			1374,0			1682,7
1137,6	1137,6	1137,6		1380,4	1380,4		1690,4	1690,4
		1142,9			1386,8			1698,2
	1148,2	1148,2	1393,2	1393,2	1393,2	1706,1	1706,1	1706,1
		1153,5			1399,6			1714,0
1158,8	1158,8	1158,8		1406,0	1406,0		1721,9	1721,9
		1164,1			1412,5			1729,8
	1169,5	1169,5	1419,1	1419,1	1419,1	1737,8	1737,8	1737,8
		1174,9			1425,6			1745,8
		1180,3			1432,2		1753,9	1753,9
1180,3	1180,3	1180,3			1438,8			1762,0
		1185,8	1445,4	1445,4	1445,4	1770,1	1770,1	1770,1
	1191,2	1191,2			1452,1			1778,3
		1196,7			1458,8		1786,5	1786,5
1202,3	1202,3	1202,3			1465,5			1794,7
		1207,8	1472,3	1472,3	1472,3	1803,0	1803,0	1803,0
	1213,4	1213,4			1479,1			1811,3
		1219,0			1485,9		1819,7	1819,7
1224,6	1224,6	1224,6			1492,8			1828,1
		1230,3	1499,7	1499,7	1499,7	1836,5	1836,5	1836,5
	1235,9	1235,9			1506,6			1845,0
		1241,7			1513,6		1853,5	1853,5
1247,4	1247,4	1247,4			1520,5			1862,1
		1253,1	1527,6	1527,6	1527,6	1870,7	1870,7	1870,7
	1258,9	1258,9			1534,6			1879,3
		1264,7			1541,7		1888,0	1888,0
1270,6	1270,6	1270,6			1548,8			1896,7
		1276,4	1556,0	1556,0	1556,0	1905,5	1905,5	1905,5
		1282,3			1563,1			1914,3
	1282,3	1282,3			1570,4		1923,1	1923,1
		1288,2			1577,6			1932,0
1294,2	1294,2	1294,2	1584,9	1584,9	1584,9	1940,9	1940,9	1940,9
		1300,2			1592,2			1949,8
	1306,2	1306,2			1599,6		1958,8	1958,8
		1312,2			1606,9			1967,9
1318,3	1318,3	1318,3	1614,4	1614,4	1614,4	1977,0	1977,0	1977,0
		1324,3			1621,8			1986,1
							1995,3	1995,3

Таблица 13

## Радиусы св. 2000 до 5000 мм

R125	R250	R125	R250	R125	R250	R125	R250	R125	R250
2014	2014	2421	2421	2911	2911	3436	3436	4130	4130
	2032		2443		2938		3467		4169
2051	2051	2466	2466	2965	2965	3499	3499	4207	4207
	2070		2489		2992		3532		4246
2089	2089	2512	2512	3020	3020	3565	3565	4285	4285
	2109		2535		3048		3597		4325
2128	2128	2559	2559	3076	3076	3631	3631	4365	4365
	2148		2582		3105		3664		4406
2168	2168	2606	2606	3133	3133	3698	3698	4446	4446
	2188		2630		3162		3733		4487
2208	2208	2655	2655	3192	3192	3767	3767	4529	4529
	2228		2679		3221		3802		4571
2249	2249	2704	2704	3251	3251	3837	3837	4613	4613
	2270		2729		3281		3873		4656
2291	2291	2754	2754	3311	3311	3908	3908	4699	4699
	2312		2780		3342		3945		4742
2333	2333	2805	2805	3373	3373	3981	3981	4786	4786
	2355		2831		3404		4018		4831
2377	2377	2858	2858	3436	3436	4055	4055	4875	4875
	2399		2884		3467		4093		4920
								4966	4966

Таблица 14

## Радиусы св. 5000 до 10000 мм

R125							
5058	5546	6081	6668	7311	8017	8790	9638
5152	5649	6194	6792	7447	8166	8954	9817
5248	5754	6310	6918	7586	8318	9120	10000
5346	5861	6427	7047	7727	8472	9290	
5445	5970	6546	7178	7870	8630	9462	

Таблица 15

## Радиусы св. 10000 до 40000 мм

R125					
10186	12942	16444	20890	26550	33730
10375	13183	16749	21280	27040	34360
10568	13428	17061	21680	27540	34990
10765	13677	17378	22080	28050	35650
10965	13932	17701	22490	28580	36310
11169	14191	18030	22910	29110	36980
11376	14454	18365	23330	29650	37670
11588	14723	18707	23770	30200	38370
11803	14997	19055	24210	30760	39080
12023	15276	19409	24660	31330	39810
12246	15560	19770	25120	31920	
12474	15849	20140	25590	32510	
12706	16144	20510	26060	33110	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## С. 18 ГОСТ 1807—75

4. При применении радиусов свыше 40 000 мм их следует выбирать из ряда, являющегося продолжением ряда R125 табл. 15.

5. При выборе числовых значений радиусов предпочтение следует отдавать числам из рядов с более крупной градацией, то есть ряд R125 предпочитать ряду R250, ряд R250 — ряду R500 и ряд R500 — ряду R1000.

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *И. С. Гришанова*  
Корректор *С. И. Фирсова*  
Компьютерная верстка *В. Н. Романовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 20.05.98. Подписано в печать 15.06.98. Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,10.  
Тираж 139 экз. С/Д 5312. Зак. 432.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.  
ПЛР № 040138