

КОНТРОЛЬНЫЕ  
ЗНАЧЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**РАДИУСЫ  
СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ**

**РЯДЫ ЧИСЛОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ**

**ГОСТ 1807—75**

Издание официальное

БЗ 11—97

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## 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		
				500	R500		
Св. 2 до 5	125 250	R125 R250	Св. 2000 до 5000	125	R125		
				250	R250		
Св. 5 до 10	125 250 500	R125 R250 R500	Св. 5000 до 40000	125	R125		
						250	R250
						500	R500
Св. 10 до 1000	250 500 1000	R250 R500 R1000					
						500	R500
						1000	R1000

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	5,649
5,058	5,058	5,058	5,346	5,346	5,346	5,649		5,675
		5,082			5,370		5,702	5,702
	5,105	5,105		5,395	5,395		5,754	5,728
		5,129			5,420			5,754
5,152	5,152	5,152	5,445	5,445	5,445	5,754		5,781
		5,176			5,470		5,808	5,808
	5,200	5,200		5,495	5,495			5,834
		5,224			5,521		5,861	5,861
5,248	5,248	5,248	5,546	5,546	5,546	5,861		5,888
		5,272			5,572		5,916	5,916
				5,598	5,598			5,943

мм

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

Таблица 5

## Радиусы св. 10 до 20 мм

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

мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
	10,914	10,914		12,417	12,417		14,125	14,125
		10,940			12,445			14,158
10,965	10,965	10,965	12,474	12,474	12,474	14,191	14,191	14,191
		10,990			12,503			14,223
	11,015	11,015		12,531	12,531		14,256	14,256
		11,041			12,560			14,289
11,066	11,066	11,066	12,589	12,589	12,589	14,322	14,322	14,322
		11,092			12,618			14,355
	11,117	11,117		12,647	12,647		14,388	14,388
		11,143			12,677			14,421
11,169	11,169	11,169	12,706	12,706	12,706	14,454	14,454	14,454
		11,194			12,735			14,488
	11,220	11,220		12,764	12,764		14,521	14,521
		11,246			12,794			14,555
11,272	11,272	11,272	12,823	12,823	12,823	14,588	14,588	14,588
		11,298			12,853			14,622
	11,324	11,324		12,882	12,882		14,655	14,655
		11,350			12,912			14,689
11,376	11,376	11,376	12,942	12,942	12,942	14,723	14,723	14,723
		11,402			12,972			14,757
	11,429	11,429		13,002	13,002		14,791	14,791
		11,455			13,032			14,825
11,482	11,482	11,482	13,062	13,062	13,062	14,859	14,859	14,859
		11,508			13,092			14,894
	11,535	11,535		13,122	13,122		14,928	14,928
		11,561			13,152			14,962
11,588	11,588	11,588	13,183	13,183	13,183	14,997	14,997	14,997
		11,614			13,213			15,031
	11,641	11,641		13,243	13,243		15,066	15,066
		11,668			13,274			15,101
11,695	11,695	11,695	13,305	13,305	13,305	15,136	15,136	15,136
		11,722			13,335			15,171
	11,749	11,749		13,366	13,366		15,205	15,205
		11,776			13,397			15,241
11,803	11,803	11,803	13,428	13,428	13,428	15,276	15,276	15,276
		11,830			13,459			15,311
	11,858	11,858		13,490	13,490		15,346	15,346
		11,885			13,521			15,382
11,912	11,912	11,912	13,552	13,552	13,552	15,417	15,417	15,417
		11,940			13,583			15,453
	11,967	11,967		13,614	13,614		15,488	15,488
		11,995			13,646			15,524
12,023	12,023	12,023	13,677	13,677	13,677	15,560	15,560	15,560
		12,050			13,709			15,596
	12,078	12,078		13,740	13,740		15,631	15,631
		12,106			13,772			15,668
12,134	12,134	12,134	13,804	13,804	13,804	15,704	15,704	15,704
		12,162			13,836			15,740
	12,190	12,190		13,868	13,868		15,776	15,776
		12,218			13,900			15,812
12,246	12,246	12,246	13,932	13,932	13,932	15,849	15,849	15,849
		12,274			13,964			15,885
	12,303	12,303		13,996	13,996		15,922	15,922
		12,331			14,028			15,959
12,359	12,359	12,359	14,060	14,060	14,060	15,996	15,996	15,996
		12,388			14,093			16,032

Продолжение табл. 5

мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	
	16,069	16,069		17,298	17,298		18,621	18,621	
16,144	16,144	16,106	17,378	17,378	17,338	18,707	18,707	18,664	
		16,144			17,378			17,378	18,707
		16,181			17,418			18,750	
16,293	16,293	16,218	17,539	17,539	17,458	18,880	18,880	18,793	
		16,255			17,498			18,836	
		16,293			17,539			18,880	
		16,331			17,579			18,923	
16,444	16,444	16,368	17,701	17,701	17,620	19,055	19,055	18,967	
		16,406			17,660			19,011	
		16,444			17,701			19,055	
		16,482			17,742			19,099	
16,596	16,596	16,520	17,865	17,865	17,783	19,231	19,231	19,143	
		16,558			17,824			19,187	
		16,596			17,865			19,231	
		16,634			17,906			19,275	
16,749	16,749	16,672	18,030	18,030	17,947	19,409	19,409	19,320	
		16,711			17,989			19,364	
		16,749			18,030			19,409	
		16,788			18,072			19,454	
16,904	16,904	16,827	18,197	18,197	18,113	19,588	19,588	19,498	
		16,866			18,155			19,543	
		16,904			18,197			19,588	
		16,943			18,239			19,634	
17,061	17,061	16,982	18,365	18,365	18,281	19,770	19,770	19,679	
		17,022			18,323			19,724	
		17,061			18,365			19,770	
		17,100			18,408			19,815	
17,219	17,219	17,140	18,535	18,535	18,450	19,953	19,953	19,861	
		17,179			18,493			19,907	
		17,219			18,535			19,953	
		17,258			18,578			19,999	

Таблица 6

## Радиусы св. 20 до 50 мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
20,14	20,14	20,04	20,89	20,89	20,89	21,88	21,88	21,78
		20,09			20,94			21,83
		20,14			20,99			21,88
20,32	20,32	20,18	21,09	21,09	21,04	22,08	22,08	21,93
		20,23			21,09			21,98
		20,28			21,13			22,03
		20,32			21,18			22,08
20,51	20,51	20,37	21,28	21,28	21,23	22,28	22,28	22,13
		20,42			21,28			22,18
		20,46			21,33			22,23
		20,51			21,38			22,28
20,70	20,70	20,56	21,48	21,48	21,43	22,49	22,49	22,34
		20,61			21,48			22,39
		20,65			21,53			22,44
		20,70			21,58			22,49
20,80	20,80	20,75	21,68	21,68	21,63	22,59	22,59	22,54
		20,80			21,68			22,59
		20,84			21,73			22,65

мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
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	26,06	25,94	29,65	29,65	29,51
		22,86			26,00			29,58
		22,91			26,12			29,72
23,12	23,01	23,01	26,30	26,30	26,18	29,92	29,92	29,79
		23,07			26,24			29,85
		23,12			26,30			29,92
23,33	23,23	23,23	26,55	26,55	26,42	30,20	30,20	30,06
		23,28			26,42			30,06
		23,33			26,49			30,13
23,55	23,44	23,44	26,79	26,79	26,55	30,48	30,48	30,27
		23,50			26,61			30,34
		23,55			26,67			30,41
23,77	23,66	23,66	27,04	27,04	26,73	30,76	30,76	30,48
		23,71			26,85			30,55
		23,77			26,92			30,62
23,99	23,88	23,88	27,29	27,29	26,98	31,05	31,05	30,69
		23,93			27,04			30,76
		23,99			27,10			30,83
24,21	24,10	24,10	27,54	27,54	27,16	31,33	31,33	30,90
		24,15			27,23			30,97
		24,21			27,29			31,05
24,43	24,32	24,32	27,80	27,80	27,35	31,62	31,62	31,12
		24,38			27,42			31,19
		24,43			27,48			31,26
24,66	24,55	24,55	28,05	28,05	27,54	31,92	31,92	31,33
		24,60			27,61			31,41
		24,66			27,67			31,48
24,89	24,77	24,77	28,31	28,31	27,73	32,21	32,21	31,55
		24,83			27,80			31,62
		24,89			27,86			31,70
25,12	25,00	25,00	28,58	28,58	27,93	32,51	32,51	31,77
		25,06			27,99			31,84
		25,12			28,05			31,92
25,35	25,23	25,23	28,84	28,84	28,12	32,81	32,81	31,99
		25,29			28,18			32,06
		25,35			28,25			32,14
25,59	25,47	25,47	29,11	29,11	28,31	33,11	33,11	32,21
		25,53			28,38			32,28
		25,59			28,44			32,36
25,70	25,70	25,70	29,24	29,24	28,51	33,27	33,27	32,43
		25,76			28,64			32,58
					28,71			32,66
					28,77			32,73
					28,84			32,81
					28,91			32,89
					28,97			32,96
					29,04			33,04
					29,11			33,11
					29,17			33,19
					29,24			33,27
					29,31			33,34

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

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
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

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
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	241,0	241,0	248,9	246,6	246,6
		237,1		242,1	247,2			
	237,7	242,1		242,1	247,7		247,7	
	237,7	243,2		242,7	248,3		248,3	
	238,2	243,2		243,2	248,9		248,9	
	238,8	243,8		243,8	249,5		249,5	
	239,3	244,3	244,3	244,3	250,0	250,0	250,0	

Т а б л и ц а 9

Радиусы св. 250 до 500 мм

R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
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	276,7	276,7	307,6	304,8	305,5
		252,9		278,0	306,2			
		253,5		278,6	306,9			
255,9	253,5	254,1	280,5	279,3	279,3	310,5	307,6	307,6
		254,7		279,9	308,3			
		255,3		280,5	309,0			
258,2	255,9	255,9	283,1	281,2	281,2	313,3	309,0	309,7
		256,4		281,8	310,5			
		257,0		282,5	311,2			
260,6	257,0	257,6	285,8	283,1	283,1	316,2	311,9	311,9
		258,2		283,8	312,6			
		258,8		284,4	313,3			
263,0	259,4	259,4	288,4	284,4	284,4	319,2	313,3	314,1
		260,0		285,8	314,8			
		260,6		286,4	315,5			
265,5	260,6	261,2	291,1	287,1	287,1	322,1	316,2	316,2
		261,8		287,7	317,0			
		262,4		288,4	317,7			
267,9	261,8	262,4	293,8	288,4	288,4	325,1	317,7	318,4
		263,0		289,1	319,2			
		263,6		289,7	319,9			
270,4	263,0	264,2	295,1	289,7	289,7	328,1	319,2	319,9
		264,9		290,4	320,6			
		265,5		291,1	321,4			
272,9	264,2	265,5	296,5	291,1	291,1	331,1	320,6	322,1
		266,1		292,4	322,8			
		266,7		293,1	323,6			
277,9	265,5	267,3	299,2	293,8	293,8	332,7	323,6	324,3
		267,9		294,4	325,1			
		268,5		295,1	325,8			
280,4	266,7	269,2	300,6	295,8	295,8	332,7	325,1	326,6
		269,8		296,5	326,6			
		270,4		297,2	327,3			
282,9	267,9	270,4	302,0	297,9	297,9	332,7	326,6	328,1
		271,0		298,5	328,9			
		271,6		299,2	329,6			
285,4	269,2	272,3	302,0	299,2	299,2	332,7	328,1	329,6
		272,9		299,9	330,4			
		273,5		300,6	331,1			
288,9	270,4	274,2	302,7	301,3	301,3	332,7	331,1	331,9
		274,8		302,0	332,7			
				302,7	333,4			

мм								
R250	R500	R1000	R250	R500	R1000	R250	R500	R1000
334,2	334,2	334,2		381,9	381,9	436,5	436,5	436,5
		335,0						437,5
337,3	337,3	335,7	383,7	383,7	383,7	440,6	440,6	438,5
		336,5						439,5
		337,3						440,6
340,4	340,4	338,1	387,3	387,3	385,5	385,5	386,4	441,6
		338,8						442,6
		339,6						443,6
343,6	343,6	340,4	390,8	390,8	389,0	389,0	389,9	444,6
		341,2						445,7
		342,0						446,7
346,7	346,7	342,8	394,5	394,5	392,6	392,6	391,7	448,7
		343,6						449,8
		344,3						450,8
349,9	349,9	345,1	398,1	398,1	396,3	396,3	397,2	452,9
		345,9						453,9
		346,7						455,0
353,2	353,2	347,5	401,8	401,8	399,9	399,9	400,9	457,1
		348,3						458,1
		349,1						459,2
356,5	356,5	349,9	403,6	403,6	401,8	401,8	402,7	461,3
		350,8						460,3
		351,6						461,3
359,7	359,7	352,4	405,5	405,5	403,6	403,6	404,6	463,4
		353,2						464,5
		354,0						465,6
363,1	363,1	354,8	407,4	407,4	405,5	405,5	406,4	466,7
		355,6						467,7
		356,5						468,8
366,4	366,4	357,3	409,3	409,3	409,3	409,3	410,2	469,9
		358,1						471,0
		358,9						472,1
369,8	369,8	359,7	413,0	413,0	411,1	411,1	412,1	474,2
		360,6						473,2
		361,4						474,2
373,3	373,3	361,4	415,0	415,0	413,0	413,0	414,0	476,4
		362,2						477,5
		363,1						478,6
376,7	376,7	363,9	416,9	416,9	415,9	415,9	416,9	480,8
		364,8						481,9
		365,6						482,7
380,2	380,2	366,4	420,7	420,7	418,8	418,8	419,8	483,1
		367,3						484,2
		368,1						485,3
381,1	381,1	368,1	424,6	424,6	420,7	420,7	421,7	487,5
		369,0						488,7
		369,8						489,8
381,1	381,1	370,7	428,5	428,5	422,7	422,7	423,6	492,0
		371,5						493,2
		372,4						494,3
381,1	381,1	373,3	432,5	432,5	426,6	426,6	427,6	496,6
		374,1						497,7
		375,0						498,9
381,1	381,1	375,8	434,5	434,5	429,5	429,5	430,5	500,0
		376,7						
		377,6						
381,1	381,1	378,4	432,5	432,5	431,5	431,5	432,5	
		379,3						
		380,2						
381,1	381,1	380,2	434,5	434,5	433,5	433,5	434,5	
		381,1						



Таблица 11

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

Таблица 12

## Радиусы св. 1000 до 2000 мм

R125	R250	R500	R125	R250	R500	R125	R250	R500		
1018,6	1009,3	1004,6	1037,5	1037,5	1037,5	1076,5	1066,6	1066,6		
		1009,3						1042,3		1071,5
		1013,9						1047,1		1076,5
1028,0	1018,6	1018,6	1056,8	1056,8	1052,0	1086,4	1086,4	1081,4		
		1023,3						1056,8		1086,4
		1028,0						1061,7		1091,4
		1032,8								



мм

R125	R250	R500	R125	R250	R500	R125	R250	R500
1096,5	1096,5	1096,5	1342,8	1330,5	1330,5	1644,4	1629,3	1629,3
		1101,5			1336,6			1636,8
1116,9	1106,6	1106,6	1367,7	1355,2	1342,8	1674,9	1659,6	1644,4
		1111,7			1349,0			1652,0
		1116,9			1355,2			1659,6
1137,6	1116,9	1122,0	1393,2	1380,4	1361,4	1706,1	1690,4	1667,2
		1127,2			1367,7			1674,9
		1132,4			1374,0			1682,7
		1137,6			1380,4			1690,4
1158,8	1137,6	1142,9	1406,0	1393,2	1386,8	1737,8	1706,1	1706,1
		1148,2			1393,2			1714,0
		1153,5			1399,6			1721,9
		1158,8			1406,0			1729,8
		1164,1			1412,5			1737,8
1180,3	1158,8	1169,5	1419,1	1432,2	1419,1	1770,1	1753,9	1737,8
		1174,9			1425,6			1745,8
		1180,3			1432,2			1753,9
1202,3	1180,3	1185,8	1445,4	1458,8	1438,8	1803,0	1770,1	1762,0
		1191,2			1445,4			1778,3
		1196,7			1452,1			1786,5
		1202,3			1458,8			1794,7
1224,6	1202,3	1207,8	1472,3	1485,9	1465,5	1836,5	1803,0	1803,0
		1213,4			1472,3			1811,3
		1219,0			1479,1			1819,7
1247,4	1224,6	1224,6	1499,7	1513,6	1485,9	1870,7	1836,5	1828,1
		1230,3			1492,8			1836,5
		1235,9			1499,7			1845,0
		1241,7			1506,6			1853,5
1270,6	1247,4	1247,4	1527,6	1513,6	1513,6	1905,5	1870,7	1862,1
		1253,1			1520,5			1870,7
		1258,9			1527,6			1879,3
		1264,7			1534,6			1888,0
		1270,6			1541,7			1896,7
1294,2	1270,6	1276,4	1556,0	1570,4	1548,8	1940,9	1905,5	1905,5
		1282,3			1556,0			1914,3
		1288,2			1563,1			1923,1
		1294,2			1570,4			1932,0
1318,3	1294,2	1294,2	1584,9	1577,6	1577,6	1977,0	1940,9	1940,9
		1300,2			1584,9			1949,8
		1306,2			1592,2			1958,8
1318,3	1306,2	1306,2	1614,4	1599,6	1599,6	1977,0	1958,8	1967,9
		1312,2			1606,9			1977,0
		1318,3			1614,4			1986,1
		1324,3			1621,8		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			4055	4055	4875	4875
	2399		2884				4093	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).

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 Н. 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 701. Зак. 1066.

---

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