



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 20993—75
(СТ СЭВ 1244—87)**

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

Цена 10 коп

**ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ****Основные параметры и размеры**

Pneumatic tyres radial for motor-cars
Basis parameters and dimensions

**ГОСТ
20993—75****(СТ СЭВ 1244—87)**

ОКП 25 2130

Срок действия с 01.07.76
до 01.01.97

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на радиальные бескамерные (Tubeless) и камерные (Tube Type) пневматические шины для легковых автомобилей и их прицепов и устанавливает основные параметры и размеры.

Стандарт не распространяется на шины, предназначенные для модернизированных образцов автомобильной техники, находящейся в производстве.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. (Исключен, Изм. № 3).

3. Ассортимент и основные размеры шин должны соответствовать табл. 3—5.

Радиальные шины серии 80

Обозначение шины	Индекс грузо- подъ- емно- сти	Обозна- чение шины обода дт и е ребра	Основные размеры шины, мм						Макси- мально допускае- мая нагрузка на шину, кг	Внут- реннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Стати- ческий радиус (справоч- ный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина s профильная (справочная)	Наруж- ный диаметр D±1%	Ширина W _{max}	Наруж- ный диаметр D _{max}				
135/80 R 12	65	4	137	522	—	—	235	1585	290	0,22
135/80 R 13	68	4	137	548	—	—	249	1665	315	0,22
135/80 R 15	72	4	137	600	—	—	275	1830	355	0,22
145/80 R 12	72	4	147	542	—	—	245	1645	355	0,22
145/80 R 13	74	4	147	566	—	—	257	1720	375	0,22
145/80 R 14	76	4	147	590	—	—	269	1795	400	0,22
145/80 R 15	78	4 1/2	147	616	—	—	282	1875	425	0,22
155 80 R 12	76	4 1/2	157	550	—	—	249	1665	400	0,22
155/80 R 13	78	4 1/2	157	578	163	588	263	1763	425	0,22
155/80 R 14	80	4 1/2	157	604	—	—	276	1835	450	0,22
155/80 R 15	82	4 1/2	157	630	—	—	289	1915	475	0,22
165/80 R 13	82	4 1/2	167	526	174	607	271	1818	475	0,23
165/80 R 14	84	4 1/2	167	622	—	—	284	1885	500	0,23
165/80 R 15	86	4 1/2	167	646	—	—	298	1960	530	0,23
175/80 R 13	86	5	178	608	—	—	276	1840	530	0,23
175/80 R 14	88	5	178	634	—	—	289	1920	560	0,23
175/80 R 15	—	5	178	660	—	—	302	—	570	0,23

Обозначение шины	Ин- декс грузо- подъ- емно- сти	Обозна- чение ширины обода для изме- рения	Основные размеры шины, мм						Макси- мально допускае- мая нагрузка на шину, кг	Внут- реннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Стати- ческий радиус (справоч- ный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (справочная)	Наруж- ный диаметр $D \pm 1\%$	Ширина W_{max}	Наруж- ный диаметр D_{max}				
185/80 R 13	88	5 ^{1/2}	188	624	—	—	283	1890	560	0,23
185/80 R 14	90	5	183	650	—	—	296	1965	600	0,23
185/80 R 15	103	5 ^{1/2}	188	674	136	686	310	2056	875	0,24
195/80 R 14	93	5 ^{1/2}	198	666	—	—	303	2010	650	0,23
195/80 R 15	94	5 ^{1/2}	198	690	—	—	315	—	670	0,23
205/80 R 14	96	6	208	686	—	—	310	—	710	0,23
205/80 R 15	97	6	206	710	—	—	322	—	730	0,23
215/80 R 15	100	6	218	738	—	—	331	—	800	0,23
225/80 R 15	103	6 ^{1/2}	228	749	—	—	336	—	875	0,23
135/80 R 12	70	4	137	522	142	531	236	1592	335	0,27
175/80 R 14	91	5 ^{1/2}	178	634	185	645	289	1934	615	0,29

Радиальные шины серии 70

Обозначение шины	Индекс грузо- подъ- емно- сти	Обозна- чение шины обода для изме- рения	Основные размеры шины, мм						Макси- мально допускае- мая нагрузка на шину, кг	Внут- реннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Стати- ческий радиус (справоч- ный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина s профиля s (справочная)	Наруж- ный диаметр D±1%	Ширина W _{max}	Наруж- ный диаметр D _{max}				
135/70 R 13	68	3 ^{1/2}	133	520	138	528	239	1586	315	0,25
145/70 R 13	68	4	144	538	150	546	247	1641	315	0,23
155/70 R 12	69	4 ^{1/2}	156	524	162	533	241	1598	325	0,23
155/70 R 13	72	4 ^{1/2}	156	550	162	559	253	1678	355	0,23
155/70 R 13	75								387	0,25
165/70 R 13	76	4 ^{1/2}	165	568	172	578	260	1732	400	0,23
165/70 R 13	79								437	0,25
175/70 R 13	80	5	176	580	183	590	265	1769	450	0,24
175/70 R 13	82								475	0,25
185/70 R 13	84								500	0,24
185/70 R 13	85	5	186	598	193	609	272	1824	515	0,25
185/70 R 14	86								530	0,24
185/70 R 14	87								545	0,25
195/70 R 13	88	5 ^{1/2}	197	608	205	619	276	1854	560	0,24
195/70 R 13	89								580	0,25

Продолжение табл. 4

Обозначение шины	Индекс грузо- подъ- емно- сти	Обозна- чение ширины обода для изме- рения	Основные размеры шины, мм						Макси- мально допускае- мая нагрузка на шину, кг	Внут- реннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Стати- ческий радиус (справоч- ный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (справочная)	Наруж- ный диаметр $D \pm 1\%$	Ширина W_{\max}	Наруж- ный диаметр D_{\max}				
195/70 R 14	89	5 1/2	197	636	205	647	289	1940	580	0,25
195/70 R 14	90	5 1/2	206	652	214	664	295	1989	600	0,25
205/70 R 14	93	6	217	665	226	677	300	2028	650	0,24
205/70 R 14	95								690	0,25
215/70 R 14	95								690	0,24
215/70 R 14	96								710	0,25
145/70 R 14	69	4	147	564	—	—	260	—	325	0,23
155/70 R 14	—	4	157	576	—	—	265	—	370	0,23
165/70 R 14	—	4 1/2	167	592	—	—	271	—	420	0,23
175/70 R 14	—	5	176	606	—	—	278	—	470	0,23
155/70 R 15	—	4 1/2	157	602	—	—	278	—	385	0,23
165/70 R 15	80	4 1/2	167	618	—	—	284	—	450	0,23
175/70 R 15	—	5	178	632	—	—	290	—	495	0,23
185/70 R 15	88	5	187	648	—	—	296	—	560	0,23
195/70 R 15	90	5 1/2	198	656	—	—	299	—	600	0,24
205/70 R 15	93	5 1/2	208	669	—	—	304	—	650	0,24
215/70 R 15	95	6	218	682	—	—	309	—	690	0,24
225/70 R 15	98	6	228	696	—	—	315	—	750	0,24

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Радиальные шины серии 65

Обозначение шины	Индекс грузо-подъемности	Обозначение ширины обода для изменения	Основные размеры шины, мм						Максимально допустимая нагрузка на шину, кг	Внутреннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Статический радиус (справочный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (справочная)	Наружный диаметр D±1%	Ширина W _{max}	Наружный диаметр D _{max}				
155/65 R 13	73	4 1/2	157	532	163	540	245	1623	365	0,25
155/65 R 14	74			558		566	258	1702	375	
165/65 R 13	76	4 1/2	165	544	172	553	250	1659	400	
165/65 R 14	78			570		579	263	1739	425	
175/65 R 13	80			558		567	255	1702	450	
175/65 R 14	82	5	177	584	184	593	268	1781	475	
175/65 R 15	83			609		618	281	1857	487	
185/65 R 13	84			570		580	260	1739	500	
185/65 R 14	85	5	184	596	191	606	273	1818	515	
185/65 R 15	87			621		631	285	1894	545	
195/65 R 13	87			584		594	265	1781	545	
195/65 R 14	88	5 1/2	196	610	204	620	278	1861	580	
195/65 R 15	91			635		645	291	1937	615	
205/65 R 14	91			622		633	283	1897	615	
205/65 R 15	93	5 1/2	203	647	211	658	296	1973	650	
215/65 R 15	96	6	216	661	225	672	301	2016	710	

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

Радиальные шины серии 60

Обозначение шины	Индекс грузо- подъ- емно- сти	Обозна- чение шины обода для изме- рения	Основные размеры шины, мм						Макси- мально допускае- мая нагрузка на шину, кг	Внут- реннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Стати- ческий радиус (справоч- ный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (спра- вочная)	Наруж- ный диаметр D ± 1%	Ширина W _{max}	Наруж- ный диаметр D _{max}				
165/60 R 13	—	5	167	530	—	—	244	—	330	0,24
175/60 R 13	76	5 1/2	178	536	—	—	246	—	400	0,25
185/60 R 13	80	5	184	552	191	561	—	1684	450	0,25
195/60 R 13	83	5 1/2	196	564	204	573	—	1720	487	0,25
205/60 R 13	85	6	208	578	—	—	263	—	515	0,25
215/60 R 13	89	6	216	588	225	598	—	1793	580	0,25
225/60 R 13	90	6 1/2	228	602	—	—	273	—	600	0,24
165/60 R 14	—	5	167	554	—	—	257	—	370	0,24
175/60 R 14	78	5	178	562	—	—	259	—	425	0,25
185/60 R 14	82	5 1/2	188	574	—	—	264	—	475	0,25
195/60 R 14	85	5 1/2	196	590	204	599	—	1800	515	0,25
205/60 R 14	87	6	208	604	—	—	276	—	545	0,25
215/60 R 14	88	6	218	610	—	—	279	—	560	0,24
225/60 R 14	90	6	228	620	—	—	282	—	600	0,24
235/60 R 14	94	6 1/2	239	630	—	—	286	—	670	0,24
245/60 R 14	96	6 1/2	249	642	—	—	291	—	710	0,25
175/60 R 15	80	5 1/2	178	588	—	—	272	—	450	0,25
185/60 R 15	—	5 1/2	188	600	—	—	277	—	510	0,25
195/60 R 15	86	6	198	616	—	—	283	—	530	0,25
205/60 R 15	—	6	208	630	—	—	289	—	575	0,25
215/60 R 15	90	6	218	638	—	—	292	—	600	0,24
225/60 R 15	—	6 1/2	228	652	—	—	298	—	635	0,24
235/60 R 15	—	6 1/2	239	664	—	—	239	—	680	0,24
245/60 R 15	—	6 1/2	249	676	—	—	307	—	735	0,24
205/60 R 16	91	6	206	654	—	—	301	—	615	0,25
215/60 R 16	92	6	218	662	—	—	305	—	630	0,25

Продолжение табл. 5

Обозначение шины	Индекс грузоподъемности	Обозначение ширины обода для изменения	Основные размеры шины, мм					Максимально допустимая нагрузка на шину, кг	Внутреннее давление, МПа	
			новой		в эксплуатации		Статистический радиус (справочный)			Эффективная обкатываемая окружность (справочная)
			Ширина профиля s (справочная)	Наружный диаметр D±1%	Ширина W _{max}	Наружный диаметр D _{max}				
225/60 R 16	93	6	228	672	—	—	308	—	650	0,24
235/60 R 16	96	6 ^{1/2}	239	684	—	—	313	—	710	0,14
245/60 R 16	—	6 ^{1/2}	249	696	—	—	317	—	735	0,24
255/60 R 16	—	7	259	712	—	—	324	—	805	0,24
265/60 R 16	—	7 ^{1/2}	269	720	—	—	327	—	845	0,24

Примечания

1 Указанные в табл 3—5 значения максимально допустимой нагрузки на шину относятся ко всему диапазону скорости, определяемому категории скорости данной шины

2 При применении двоярных радиальных шин указанную в табл 3—5 максимально допустимую нагрузку умножают на коэффициент 1,91

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4. Шины имеют в обозначении индекс R и дополнительные цифровые знаки, обозначающие серию.

Пример условного обозначения радиальной камерной шины серии 80:

195/80 R 14 93S Tube Type

где 195 — ширина профиля;
R — радиальное исполнение;
14 — посадочный диаметр обода;
93 — индекс грузоподъемности;
S — индекс скорости;

Tube Type — камерное исполнение.

Пример условного обозначения радиальной бескамерной шины серии 70 с зимним рисунком протектора:

185/70 R 13 84 Q Tubeless M+S

где 185 — ширина профиля;
70 — шина с отношением H/S порядка 70%;
R — радиальное исполнение;
13 — посадочный диаметр обода;
84 — индекс грузоподъемности;
Q — индекс скорости;

Tubeless — бескамерное исполнение;

M+S — шина с зимним рисунком протектора.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5. **(Исключен, Изм. № 2).**

6. В результате изнашиваемости в процессе эксплуатации размеры шин, включая выступающие надписи, защитные и декоративные выступы, могут превышать указанные в табл. 3—5 ширину профиля на 3%, наружный диаметр и статический радиус — на 2% номинала.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

7. Наружный диаметр, статический радиус, радиус качения и эффективная обкатываемая окружность, указанные в табл. 1—5, приведены для шин с дорожным рисунком протектора.

Для радиальных шин с другими типами рисунка протектора (например M+S) D и D_{\max} могут быть увеличены на 1%.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

8. Размеры, указанные в табл. 3—5, подлежат уточнению при разработке шин по соглашению с потребителем. Обода и соответствующая им ширина профиля, указанные в скобках, приведены как допускаемые.

Ширина профиля радиальных шин, смонтированных на другой обод, а не на обод для измерения, изменяется в пределах 40% разности ширин двух ободьев.

Допускается превышение ширины W_{\max} на 8 мм, если радиальная шина имеет специальное защитное ребро.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

9. Нормы нагрузок на шины и соответствующих им внутренних давлений приведены в табл. 8—10.

Подчеркнутые нагрузки являются экономичными, обеспечивающими оптимальную работоспособность шин и комфортабельность езды и рекомендуются для выбора шин при проектировании автомобилей.

Основой выбора шин при проектировании автомобилей является 90% указанной в табл. 2а-5 допускаемой нагрузки.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

Нормы нагрузок и давлений радиальных низкопрофильных шин серии 80

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)												
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)	
135R12	1912 (195)	2060 (210)	2207 (225)	2305 (235)	2403 (245)	2500 (255)	2599 (265)	2697 (275)	2746 (280)	2844 (290)	—	—	
145R12	2256 (230)	2403 (245)	2550 (260)	2648 (270)	2795 (285)	2943 (300)	3090 (315)	3237 (330)	3335 (340)	3482 (355)	—	—	
155R12	2452 (250)	2599 (265)	2795 (285)	2943 (300)	3090 (315)	3286 (335)	3433 (350)	3580 (365)	3776 (385)	3924 (400)	—	—	
135R13	2109 (215)	2207 (225)	2354 (240)	2452 (250)	2550 (260)	2697 (275)	2795 (285)	2895 (295)	2943 (300)	3040 (310)	—	—	
145R13	2403 (245)	2550 (260)	2697 (275)	2844 (290)	2992 (305)	3139 (320)	3286 (335)	3433 (350)	3531 (360)	3678 (375)	—	—	
155R13	2648 (270)	2795 (285)	2992 (305)	3139 (320)	3286 (335)	3482 (355)	3629 (370)	3825 (390)	3973 (405)	4169 (425)	—	—	
165R13	2844 (290)	2992 (305)	3188 (325)	3335 (340)	3531 (360)	3678 (375)	3874 (395)	4022 (410)	4218 (430)	4414 (450)	4460 (475)	—	
175R13	3090 (315)	3286 (335)	3482 (355)	3678 (375)	3874 (395)	4071 (415)	4218 (430)	4414 (450)	4659 (475)	4855 (495)	5199 (530)	—	
185R13	3433 (350)	3629 (370)	3874 (395)	4071 (415)	4267 (435)	4512 (460)	4708 (480)	4905 (500)	5101 (520)	5297 (540)	5493 (560)	—	
145R14	2452 (250)	2648 (270)	2844 (290)	3040 (310)	3188 (325)	3335 (340)	3482 (355)	3580 (365)	3678 (375)	3776 (385)	—	—	
155R14	2746 (280)	2943 (300)	3090 (315)	3286 (335)	3433 (350)	3629 (370)	3825 (390)	4022 (410)	4218 (430)	4365 (445)	—	—	

* Табл. 6, 7. (Исключены, Изм. № 2, 3).

Продолжение табл. 8

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)												
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)	
165R14	2943 (300)	3139 (320)	3335 (340)	3531 (360)	3727 (380)	3924 (400)	4071 (415)	4267 (435)	4463 (455)	4660 (475)	4856 (495)	—	
175R14	3237 (330)	3433 (350)	3629 (370)	3825 (390)	4022 (410)	4267 (435)	4463 (455)	4660 (475)	4905 (500)	5150 (525)	5493 (569)	—	
185R14	3580 (365)	3825 (390)	4022 (410)	4218 (430)	4463 (455)	4708 (480)	4905 (500)	5150 (525)	5346 (545)	5542 (565)	5886 (600)	—	
195R14	3973 (405)	4218 (430)	4463 (455)	4708 (480)	4954 (505)	5150 (525)	5395 (550)	5640 (575)	5886 (600)	6082 (620)	6376 (650)	—	
205R14	4316 (440)	4561 (465)	4856 (495)	5101 (520)	5346 (545)	5592 (570)	5886 (600)	6131 (625)	6376 (650)	6621 (675)	6995 (710)	—	
135R15	2354 (240)	2550 (260)	2746 (280)	2893 (295)	2992 (305)	3090 (315)	3188 (325)	3286 (335)	3335 (340)	3433 (350)	—	—	
145R15	2697 (275)	2844 (290)	3040 (310)	3188 (325)	3335 (340)	3531 (360)	3678 (375)	3825 (390)	3924 (400)	4071 (415)	—	—	
155R15	2992 (305)	3188 (325)	3335 (340)	3531 (360)	3678 (375)	3874 (395)	4022 (410)	4218 (430)	4463 (455)	4659 (475)	—	—	
165R15	3286 (335)	3482 (355)	3629 (370)	3825 (390)	3973 (405)	4169 (425)	4316 (440)	4512 (460)	4708 (480)	4905 (500)	5101 (520)	—	
175R15	3580 (365)	3776 (385)	3973 (405)	4169 (425)	4365 (445)	4561 (465)	4757 (485)	4954 (505)	5150 (525)	5395 (550)	5690 (580)	—	
185R15	3874 (395)	4071 (415)	4316 (440)	4512 (460)	4757 (485)	4954 (505)	5199 (530)	5395 (550)	5592 (570)	5836 (595)	6033 (615)	—	
195R15	4169 (425)	4414 (450)	4660 (475)	4954 (505)	5199 (530)	5444 (555)	5690 (580)	5935 (605)	6131 (625)	6376 (650)	6572 (670)	—	

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)													
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)		
205R15	4561	4856	5101	5395	5640	5935	6180	6468	6719	6916	7161	—		
	(465)	(495)	(520)	(550)	(575)	(605)	(630)	(660)	(685)	(705)	(730)	—		
215R15	4905	5199	5542	5836	6131	6425	6768	7063	7308	7504	7848	—		
	(500)	(530)	(565)	(595)	(625)	(655)	(690)	(720)	(745)	(765)	(800)	—		
225R15	5150	5493	5787	6131	6425	6768	7063	7406	7700	7946	8191	8584		
	(525)	(560)	(590)	(625)	(655)	(690)	(720)	(755)	(785)	(810)	(835)	(875)		

Нормы нагрузок и давлений для радиальных сверхнизкопрофильных шин серии 70

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)														
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)	0,25 (2,5)		
145/70R 13	1864 (190)	2011 (205)	2158 (220)	2305 (235)	2452 (250)	2550 (260)	2648 (270)	2746 (280)	2845 (290)	2943 (300)	3090 (315)	3090 (315)	—		
155/70R 13	2207 (225)	2305 (235)	2452 (250)	2600 (265)	2746 (280)	2894 (295)	3041 (310)	3139 (320)	3286 (335)	3384 (345)	3482 (355)	3482 (355)	—		
165/70R 13	2354 (240)	2550 (260)	2746 (280)	2943 (300)	3090 (315)	3237 (330)	3384 (345)	3531 (360)	3678 (375)	3776 (385)	3924 (400)	3924 (400)	—		
175/70R 13	2550 (260)	2796 (285)	2992 (305)	3188 (325)	3384 (345)	3580 (365)	3776 (385)	3973 (405)	4120 (420)	4218 (430)	4415 (450)	4415 (450)	—		
185/70R 13	—	3041 (310)	3286 (335)	3482 (355)	3678 (375)	3875 (395)	4071 (415)	4267 (435)	4414 (450)	4561 (465)	4708 (480)	4708 (480)	—		
195/70R 13	—	3335 (340)	3580 (365)	3826 (390)	4071 (415)	4316 (440)	4512 (460)	4708 (480)	4905 (500)	5052 (515)	5199 (530)	5199 (530)	—		
145/70R 14	—	2109 (215)	2256 (230)	2403 (245)	2550 (260)	2648 (270)	2795 (285)	2893 (295)	3041 (310)	3139 (320)	3138 (325)	—	—		
155/70R 14	—	2452 (250)	2600 (265)	2746 (280)	2894 (295)	3041 (310)	3139 (320)	3286 (335)	3435 (350)	3531 (360)	3629 (370)	—	—		
165/70R 14	—	2845 (290)	2992 (305)	3139 (320)	3286 (335)	3433 (350)	3580 (365)	3727 (380)	3875 (395)	4022 (410)	4120 (420)	—	—		
175/70R 14	—	2992 (305)	3188 (325)	3384 (345)	3580 (365)	3776 (385)	3973 (405)	4169 (425)	4316 (440)	4463 (455)	4610 (470)	—	—		
185/70R 14	—	3188 (325)	3433 (350)	3678 (375)	3875 (395)	4071 (415)	4267 (435)	4463 (455)	4659 (475)	4807 (490)	5003 (510)	5199 (530)	—		
195/70R 14	—	3531 (360)	3776 (385)	4022 (410)	4267 (435)	4512 (460)	4757 (485)	4954 (505)	5150 (525)	5346 (545)	5493 (560)	5689 (580)	—		

Продолжение табл. 9

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)														
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)	0,25 (2,5)		
205/70R 14	—	3875 (395)	4169 (425)	4463 (455)	4708 (480)	4954 (505)	5199 (530)	5444 (555)	5689 (580)	5886 (600)	6033 (615)	6376 (650)	—		
215/70R 14	—	4218 (430)	4512 (460)	4806 (490)	5052 (515)	5297 (540)	5542 (565)	5788 (590)	5984 (610)	6180 (630)	6327 (645)	6523 (665)	6965 (710)		
155/70R 15	—	2550 (260)	2697 (275)	2845 (290)	2992 (305)	3139 (320)	3286 (335)	3433 (350)	3538 (365)	3678 (375)	3776 (385)	—	—		
165/70R 15	—	2992 (305)	3139 (320)	3335 (340)	3482 (355)	3629 (370)	3776 (385)	3924 (400)	4071 (415)	4169 (425)	4414 (450)	—	—		
175/70R 15	—	3041 (310)	3188 (325)	3335 (340)	3482 (355)	3629 (370)	3924 (400)	4218 (430)	4414 (450)	4561 (465)	4708 (480)	4856 (495)	—		
185/70R 15	—	3580 (365)	3776 (385)	3924 (400)	4120 (420)	4316 (440)	4512 (460)	4708 (480)	4905 (500)	5101 (520)	5248 (535)	5493 (560)	—		
195/70R 15	—	3973 (405)	4169 (425)	4414 (450)	4610 (470)	4806 (490)	5003 (510)	5199 (530)	5395 (550)	5591 (570)	5738 (585)	5886 (600)	—		
205/70R 15	—	3973 (405)	4218 (430)	4463 (455)	4708 (480)	4954 (505)	5199 (530)	5444 (555)	5689 (580)	5886 (600)	6033 (615)	6376 (650)	—		
215/70R 15	—	4463 (455)	4708 (480)	4954 (505)	5199 (530)	5444 (555)	5689 (580)	5935 (605)	6180 (630)	6425 (655)	6572 (670)	6769 (690)	—		
225/70R 15	—	4905 (500)	5150 (525)	5199 (530)	5640 (575)	5886 (600)	6131 (625)	6425 (655)	6670 (680)	6916 (705)	7063 (720)	7357 (750)	—		

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Обозначение шин	Индекс грузоподъемности	Обозначение шин	Индекс грузоподъемности
135R12	65	165R14	84
145R12	72	175R14	88
155R12	76	185R14	90
135R13	68	195R14	93
145R13	74	135R15	72
155R13	78	145R15	78
165R13	82	155R15	82
175R13	86	165R15	86
185R13	88	175R15	89
145R14	76	185R15	91
155R14	80		

Нормы нагрузок и давлений для радиальных сверхнизкопрофильных шин серии 65

Обозначения шин	Нагрузка на шину, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)														
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)	0,25 (2,5)		
155/65 R 13	2050 (209)	2178 (222)	2305 (235)	2443 (249)	2570 (262)	2708 (276)	2835 (289)	2953 (301)	3080 (314)	3198 (326)	3306 (337)	3443 (351)	3581 (365)		
155/65 R 14	2109 (215)	2246 (229)	2384 (243)	2511 (256)	2649 (270)	2789 (284)	2923 (298)	3841 (310)	3169 (323)	3286 (335)	3404 (347)	3541 (361)	3679 (375)		
165/65 R 13	2246 (229)	2384 (243)	2531 (258)	2678 (273)	2815 (287)	2963 (302)	3110 (317)	3227 (329)	3375 (344)	3502 (357)	3630 (370)	3767 (384)	3924 (400)		
165/65 R 14	2394 (244)	2541 (259)	2698 (275)	3002 (291)	3159 (306)	3306 (322)	3443 (337)	3600 (351)	3728 (367)	3810 (380)	3865 (394)	4022 (410)	4169 (425)		
175/65 R 13	2531 (258)	2688 (274)	2845 (290)	3012 (307)	3169 (323)	3335 (340)	3492 (356)	3640 (371)	3796 (387)	3944 (402)	4081 (416)	4248 (433)	4415 (450)		
175/65 R 14	2678 (273)	2845 (290)	3012 (307)	3188 (325)	3355 (342)	3532 (360)	3698 (377)	4022 (392)	4169 (410)	4316 (425)	4369 (440)	4493 (458)	4660 (475)		
175/65 R 15	2737 (278)	2914 (297)	3080 (314)	3257 (332)	3434 (350)	3610 (368)	3787 (386)	3934 (401)	4110 (419)	4267 (435)	4415 (450)	4591 (468)	4777 (487)		
185/65 R 13	2806 (286)	2992 (305)	3169 (323)	3345 (341)	3532 (360)	3708 (378)	3885 (396)	4041 (412)	4228 (431)	4385 (447)	4542 (463)	4719 (481)	4905 (500)		
185/65 R 14	2894 (295)	3080 (314)	3267 (333)	3453 (352)	3640 (371)	3816 (389)	4002 (408)	4169 (425)	4356 (444)	4513 (460)	4670 (476)	4866 (496)	5052 (515)		
185/65 R 15	3071 (313)	3267 (333)	3463 (353)	3659 (373)	3855 (393)	4052 (413)	4248 (433)	4415 (450)	4610 (470)	4787 (488)	4954 (505)	5110 (525)	5346 (545)		
195/65 R 13	3071 (313)	3267 (333)	3463 (353)	3659 (373)	3855 (393)	4052 (413)	4248 (433)	4415 (450)	4610 (470)	4787 (488)	4954 (505)	5150 (525)	5346 (545)		
195/65 R 14	3267 (333)	3472 (354)	3672 (375)	3679 (396)	3884 (418)	4110 (439)	4507 (460)	4513 (479)	4699 (500)	4905 (519)	5091 (537)	5484 (559)	5690 (580)		

Обозначения шин	Нагрузка на шину, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)												
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)	0,25 (2,5)
195/65 R 15	3463 (353)	3679 (375)	3904 (398)	4120 (420)	4346 (443)	4563 (465)	4787 (488)	4983 (508)	5199 (530)	5396 (550)	5591 (570)	5808 (592)	6033 (615)
205/65 R 14	3463 (353)	3679 (375)	3904 (398)	4120 (420)	4386 (443)	4562 (465)	4787 (488)	4983 (508)	5199 (530)	5396 (550)	5591 (570)	5808 (592)	6033 (615)
205/65 R 15	3659 (373)	3885 (396)	4120 (420)	4356 (444)	4591 (468)	4827 (492)	5062 (516)	5258 (536)	5494 (560)	5700 (581)	5906 (602)	6141 (626)	6377 (650)
215/65 R 15	4002 (408)	4258 (434)	4513 (460)	4768 (486)	5023 (512)	5278 (538)	5533 (564)	5758 (587)	6014 (613)	6239 (636)	6465 (659)	6720 (685)	6965 (710)

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Нормы нагрузок и давлений для радиальных сверхнизкопрофильных шин серии 60

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)														
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)	0,25 (2,5)		
165/60R 13	2011 (205)	2109 (215)	2256 (230)	2403 (245)	2550 (260)	2648 (270)	2746 (280)	2845 (290)	2943 (300)	3041 (310)	3139 (320)	3237 (330)	—		
175/60R 13	2403 (245)	2550 (260)	2697 (275)	2845 (290)	2992 (305)	3139 (320)	3286 (335)	3433 (350)	3580 (365)	3678 (375)	3776 (385)	3826 (390)	3924 (400)		
185/60R 13	2648 (270)	2795 (285)	2943 (300)	3090 (315)	3286 (335)	3433 (350)	3580 (365)	3776 (385)	3924 (400)	4022 (410)	4120 (420)	4218 (430)	4414 (450)		
195/60R 13	2992 (305)	3139 (320)	3286 (335)	3433 (350)	3580 (365)	3825 (390)	3973 (405)	4120 (420)	4267 (435)	4365 (445)	4512 (460)	4610 (470)	4777 (487)		
205/60R 13	3237 (330)	3433 (350)	3629 (370)	3825 (390)	4071 (415)	4218 (430)	4365 (445)	4512 (460)	4610 (470)	4757 (485)	4855 (495)	4954 (505)	5052 (515)		
215/60R 13	—	3580 (365)	3776 (385)	3973 (405)	4169 (425)	4414 (450)	4659 (475)	4856 (495)	5052 (515)	5199 (530)	5346 (545)	5493 (560)	—		
225/60R 13	—	3973 (405)	4218 (430)	4414 (450)	4610 (470)	4806 (490)	5003 (510)	5199 (530)	5395 (550)	5187 (570)	5738 (585)	5886 (600)	5690 (580)		
165/60R 14	—	2354 (240)	2501 (255)	2648 (270)	2795 (285)	2943 (300)	3041 (310)	3139 (320)	3286 (335)	3384 (345)	3531 (360)	3629 (370)	—		
175/60R 14	—	2599 (265)	2746 (280)	2894 (295)	3041 (310)	3188 (325)	3335 (340)	3482 (355)	3629 (370)	3776 (385)	3874 (395)	4022 (410)	4169 (425)		
185/60R 14	—	2845 (290)	2992 (305)	3139 (320)	3286 (335)	3433 (350)	3678 (375)	3825 (390)	3973 (405)	4120 (420)	4267 (435)	4414 (450)	4659 (475)		
195/60R 14	—	3237 (330)	3433 (350)	3580 (365)	3727 (380)	3875 (395)	4022 (410)	4169 (425)	4365 (445)	4512 (460)	4659 (475)	4806 (490)	5052 (515)		
205/60R 14	—	3482 (355)	3678 (375)	3875 (395)	4071 (415)	4169 (425)	4365 (445)	4561 (465)	4757 (485)	4954 (505)	5052 (515)	5051 (525)	5346 (545)		

Продолжение табл. 10

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)														
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)	0,25 (2,5)		
215/60R 14	—	3580 (365)	3776 (385)	3973 (405)	4169 (425)	4414 (450)	4659 (475)	4855 (495)	5052 (515)	5199 (530)	5346 (545)	5493 (560)	5689 (580)		
225/60R 14	—	3973 (405)	4218 (430)	4414 (450)	4610 (470)	4806 (490)	5003 (510)	5199 (530)	5395 (550)	5591 (570)	5738 (585)	6033 (615)	—		
235/60R 14	—	4169 (425)	4414 (450)	4610 (470)	4855 (495)	5101 (520)	5297 (540)	5493 (560)	5689 (580)	5886 (600)	6082 (620)	6572 (670)	—		
245/60R 14	—	4512 (460)	4757 (485)	5003 (510)	5248 (535)	5493 (560)	5738 (585)	5935 (605)	6180 (630)	6376 (650)	6523 (665)	6965 (710)	—		
165/60R 15	—	2256 (230)	2403 (245)	2550 (260)	2795 (285)	2943 (300)	3090 (315)	3237 (330)	3384 (345)	3482 (355)	3629 (370)	3727 (380)	—		
175/60R 15	—	2795 (285)	2943 (300)	3090 (315)	3237 (330)	3384 (345)	3580 (365)	3678 (375)	3874 (395)	3973 (405)	4120 (420)	4267 (435)	4414 (450)		
185/60R 15	—	3139 (320)	3335 (340)	3482 (355)	3629 (370)	3776 (385)	3924 (400)	4071 (415)	4218 (430)	4365 (445)	4512 (460)	4757 (485)	5003 (510)		
195/60R 15	—	3580 (365)	3727 (380)	3874 (395)	3973 (405)	4120 (420)	4267 (435)	4414 (450)	4610 (470)	4757 (485)	4905 (500)	5052 (515)	5199 (530)		
205/60R 15	—	3629 (370)	3825 (390)	4022 (410)	4218 (430)	4414 (450)	4610 (470)	4806 (490)	5003 (510)	5199 (530)	5346 (545)	5493 (560)	5640 (575)		
215/60R 15	—	3973 (405)	4218 (430)	4414 (450)	4610 (470)	4806 (490)	5003 (510)	5199 (530)	5395 (550)	5591 (570)	5738 (585)	5886 (600)	—		
225/60R 15	—	4169 (425)	4414 (450)	4610 (470)	4855 (495)	5101 (520)	5297 (540)	5493 (560)	5689 (580)	5886 (600)	6082 (620)	6229 (635)	—		
235/60R 15	—	4512 (460)	4757 (485)	5003 (510)	5248 (535)	5493 (560)	5738 (585)	5935 (605)	6180 (630)	6376 (650)	6523 (665)	6670 (680)	—		

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см ²)														
	0,13 (1,3)	0,14 (1,4)	0,15 (1,5)	0,16 (1,6)	0,17 (1,7)	0,18 (1,8)	0,19 (1,9)	0,20 (2,0)	0,21 (2,1)	0,22 (2,2)	0,23 (2,3)	0,24 (2,4)	0,25 (2,5)		
245/60R 15	—	5003 (510)	5248 (535)	5493 (560)	5689 (580)	5935 (605)	6180 (630)	6425 (655)	6670 (680)	6916 (705)	7063 (720)	7210 (735)	—		
205/60R 16	—	4120 (420)	4267 (435)	4463 (455)	4610 (470)	4757 (485)	4905 (500)	5052 (515)	5248 (535)	5444 (555)	5591 (570)	5787 (590)	6033 (615)		
215/60R 16	—	3973 (405)	4218 (430)	4414 (450)	4610 (470)	4806 (490)	5003 (510)	5199 (530)	5395 (550)	5599 (570)	5738 (585)	5886 (600)	6180 (630)		
225/60R 16	—	4169 (425)	4414 (450)	4610 (470)	4757 (485)	4905 (500)	5101 (520)	5493 (560)	5689 (580)	5886 (600)	6082 (620)	6376 (650)	—		
235/60R 16	—	4512 (460)	4757 (485)	5003 (510)	5248 (535)	5493 (560)	5738 (585)	5935 (605)	6180 (630)	6376 (650)	6523 (665)	6905 (710)	—		
245/60R 16	—	5003 (510)	5248 (535)	5493 (560)	5689 (580)	5935 (605)	6180 (630)	6425 (655)	6670 (680)	6916 (705)	7063 (720)	7210 (735)	—		
255/60R 16	—	5640 (575)	5886 (600)	6131 (625)	6376 (650)	6621 (675)	6867 (700)	7063 (720)	7308 (745)	7504 (765)	7700 (785)	7897 (805)	—		
265/60R 16	—	5935 (605)	6180 (630)	6425 (655)	6670 (680)	6965 (710)	7210 (735)	7455 (760)	7700 (785)	7946 (810)	8142 (830)	8289 (845)	—		

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

10. В зависимости от максимально допускаемой скорости шины подразделяются на категории в соответствии с табл. 11.

Таблица 11

Обозначение категории скорости	Максимально допускаемая скорость, км/ч	Обозначение категории скорости	Максимально допускаемая скорость, км/ч
L	120	S	180
M	130	T	190
N	140	U	200
P	150	H	210
Q	160	V	210
R	170		

(Измененная редакция, Изм. № 2).

11. При ограничении максимальной скорости автомобиля нагрузка на шину может быть повышена в соответствии с табл. 12.

Таблица 12

Скорость, км/ч	Повышение нагрузки, %, к нагрузке при максимальной скорости
60	110
50	115
40	125
30	135
20	150
8	175

11а. Значения внутреннего давления в радиальной шине и нагрузки действительны для скорости до 160 км/ч.

Для скоростей свыше 160 км/ч до категории скорости, указанной на шине, требуется увеличение давления в шине на 0,01 МПа при увеличении скорости на каждые 10 км/ч.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

11б. При длительном движении автомобиля (более 1 ч) и для радиальных шин с рисунком протектора M+S давление в шине должно быть повышено на 0,02 МПа (0,2 кгс/см²).

12. Порядок выбора шин определяется в нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

13. При эксплуатации радиальных шин на трейлерах или прицепах легковых автомобилей, работающих с максимальной скоростью 100 км/ч, допускается увеличение указанной в табл. 2а—5 максимально допустимой нагрузки на 10% при одновременном увеличении внутреннего давления в шине на 0,02 МПа (0,2 кгс/см²).

14. Для шин применяются ободья в соответствии с габл. 13.

Обозначение шины	Применяемые ободья	Допускаемые ободья
Радиальные шины серии 80		
135/80 R 12	4,00 B; 4,50 B	3,5 B
135/80 R 13	4I; 4 ¹ / ₂ I	3 ¹ / ₂ I; 3,50 B; 4,00 B; 4,50 B
135/80 R 15	4I; 4 ¹ / ₂ I	3 ¹ / ₂ I
145/80 R 12	4,00 B; 4,50 B	3,50 B; 5,00 B
145/80 R 13	4I; 4 ¹ / ₂ I	3 ¹ / ₂ I; 5I; 3,50 B; 4,00 B; 4,50 B; 5,00 B
145/80 R 14	4I; 4 ¹ / ₂ I	3 ¹ / ₂ I; 5 I; 3,50 B; 4,50 B; 5,00 B
145/80 R 15	4I; 4 ¹ / ₂ I	3 ¹ / ₂ I; 5 I
155/80 R 12	4,50 B; 5,00 B	4,00 B
155/80 R 13	4 ¹ / ₂ I; 5I	4 I; 5 ¹ / ₂ I; 4,00 B; 4,50 B; 5,00 B; 5,50 B
155/80 R 14	4 ¹ / ₂ I; 5I	4 I; 4,00 B; 4,50 B; 5,00 B
155/80 R 15	4 ¹ / ₂ I; 5I	4 I
165/80 R 13	4 ¹ / ₂ I; 5I	4I; 5 ¹ / ₂ I; 4,50 B; 5,00 B; 5,50 B
165/80 R 14, 15	4 ¹ / ₂ I; 5I	4 I; 5 ¹ / ₂ I
175/80 R 13, 14	5I; 5 ¹ / ₂ I	4 ¹ / ₂ I; 6 I
185/80 R 13, 14	5 ¹ / ₂ I; 6I	4 ¹ / ₂ I; 5 I
195/80 R 14	5 ¹ / ₂ I; 6I	5 I; 6 ¹ / ₂ I
Радиальные шины серии 70		
135/70 R 13	4I; 4 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂ I; 3,50 B; 4,00 B; 4,50 B
145/70 R 13	4I; 4 ¹ / ₂ I	4,00 B; 4,50 B; 5I; 5,00 B
155/70 R 12	4,50B; 5,00 B	4,00 B; 5,50 B
155/70 R 13	4 ¹ / ₂ I; 5I	4,00 B; 4,50 B, 5,00 B; 4I; 5,50 B; 5 ¹ / ₂ I
165/70 R 13	4 ¹ / ₂ I; 5I	5 ¹ / ₂ I; 6I; 4,50 B; 5,00 B; 5,50 B; 4I
175/70 R 13	5 ¹ / ₂ I; 6I	5I; 5,00 B; 5,50 B; 4 ¹ / ₂ I
185/70 R 13, 14	5 ¹ / ₂ I; 6I	5I; 6 ¹ / ₂ I
195/70 R 13, 14	6I; 6 ¹ / ₂ I	5 ¹ / ₂ I; 7I
205/70 R 14	6I; 6 ¹ / ₂ I	5 ¹ / ₂ I; 7I; 7 ¹ / ₂ I
215/70 R 14	6 ¹ / ₂ I; 7I	6I; 7 ¹ / ₂ I
Радиальные шины серии 65		
155/65 R 13, 14	5I; 5 ¹ / ₂ I	4I; 4 ¹ / ₂ I; 4,00 B; 4,50 B; 5,00 B
165/65 R 13, 14	5I; 5 ¹ / ₂ I	4 ¹ / ₂ I; 6I; 4,50 B; 5,00 B; 5,50 B
175/65 R 13, 14, 15	5 ¹ / ₂ I; 6I	5I; 5,00 B; 5,50 B
185/65 R 13, 14, 15	5 ¹ / ₂ I; 6I	5I; 6 ¹ / ₂ I
195/65 R 13, 14, 15	6I; 6 ¹ / ₂ I	5 ¹ / ₂ I; 7I
205/65 R 14, 15	6I; 6 ¹ / ₂ I	5 ¹ / ₂ I; 7I; 7 ¹ / ₂ I
215/65 R 15	6 ¹ / ₂ I; 7I	6I; 7 ¹ / ₂ I

Обозначение шины	Применяемые ободья	Допускаемые ободья
Радиальные шины серии 60		
185/60 R 13 195/60 R 13, 14 215/60 R 13	5 ¹ / ₂ I; 6I 6I; 6 ¹ / ₂ I 6 ¹ / ₂ I; 7I	5I; 6 ¹ / ₂ I 5 ¹ / ₂ I; 7I 6I; 7 ¹ / ₂ I

Примечания:

1. Ободья с формой закраины В допускается применять для шин с индексом скорости до S включительно.

2. Вместо ободьев с формой закраины I допускается применять и ободья с формой закраины IK.

13, 14. (Измененная редакция, Изм. № 3).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. Н. Жеребцов, канд. техн. наук; В. В. Мендус; Р. З. Грушковская

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР 09.07.75. № 1739

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1244—87.

5. Срок действия продлен до 01.01.97 Постановлением Госстандарта СССР от 29.06.88 № 2493

6. Переиздание (октябрь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в августе 1981 г., июне 1987 г., июне 1988 г. [ИУС 11—81, 10—87, 11—88].

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 01.09.88 Подп. в печ. 01.11.88 1,75 усл. п. л. 1,75 усл. кр.-отт. 1,50 уч.-изд. л.
Тираж 6000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 2474.