

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАДИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 20993—75
(СТ СЭВ 1244—87)

Издание официальное

Цена 10 коп

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.114.012.55(083.74) Группа Л62

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1988

Таблица 3*

Радиальные шины серии 80

Обозначение шины	Индекс грузоподъемности	Обозначение ширины обода для измерения	Основные размеры шины, мм						Максимально допускаемая нагрузка на шину, кг	Внутреннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Статический радиус (справочный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (справочная)	Наружный диаметр $D \pm 1\%$	Ширина W_{max}	Наружный диаметр D_{max}				
135/80 R 12	65	4	137	522	—	—	236	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	596	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

Табл. 1, 2 **(Исключены, Изм. № 2, 3).**

Обозначение шины	Индекс грузоподъемности	Обозначение ширины обода для измерения	Основные размеры шины, мм						Максимально допускаемая нагрузка на шину, кг	Внутреннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Статический радиус (справочный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (справочная)	Наружный диаметр $D \pm 1\%$	Ширина W_{max}	Наружный диаметр D_{max}				
185/80 R 13	88	5½	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	5½	188	674	196	686	310	2056	875	0,24
195/80 R 14	93	5½	198	666	—	—	303	2010	650	0,23
195/80 R 15	94	5½	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	6½	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	5½	178	634	185	645	289	1934	615	0,29

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Таблица 4

Радиальные шины серии 70

Обозначение шины	Индекс грузоподъемности	Обозначение ширины обода для измерения	Основные размеры шины, мм						Максимально допускаемая нагрузка на шину, кг	Внутреннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Статический радиус (справочный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (справочная)	Наружный диаметр $D \pm 1\%$	Ширина W_{max}	Наружный 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	5	186	598	193	609	272	1824	500	0,24
185/70 R 13	85								515	0,25
185/70 R 14	86					635	285	1903	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 грузоподъемности	Обозначение ширины обода для измерения	Основные размеры шины, мм						Максимально допускаемая нагрузка на шину, кг	Внутреннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Статический радиус (справочный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (справочная)	Наружный диаметр $D \pm 1\%$	Ширина W_{max}	Наружный диаметр D_{max}				
195/70 R 14	89	5½	197	636	205	647	289	1940	580	0,25
195/70 R 14	90								600	0,25
205/70 R 14	93	5½	206	652	214	664	295	1989	650	0,24
205/70 R 14	95								690	0,25
215/70 R 14	95	6	217	665	226	677	300	2028	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	—	4½	167	592	—	—	271	—	420	0,23
175/70 R 14	—	5	176	606	—	—	278	—	470	0,23
155/70 R 15	—	4½	157	602	—	—	278	—	385	0,23
165/70 R 15	80	4½	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	5½	198	656	—	—	299	—	600	0,24
205/70 R 15	93	5½	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).

Таблица 4а

Радиальные шины серии 65

Обозначение шины	Индекс грузоподъемности	Обозначение ширины обода для измерения	Основные размеры шины, мм				Статический радиус (справочный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)	Максимально допускаемая нагрузка на шину, кг	Внутреннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации					
			Ширина профиля s (справочная)	Наружный диаметр $D \pm 1\%$	Ширина W_{max}	Наружный диаметр D_{max}				
155/65 R 13	73	4½	157	532	163	540	245	1623	365	
155/65 R 14	74			558		566	258	1702	375	
165/65 R 13	76	4½	165	544	172	553	250	1659	400	
165/65 R 14	78			570		579	263	1739	425	
175/65 R 13	80	5	177	558	184	567	255	1702	450	
175/65 R 14	82			584		593	268	1781	475	
175/65 R 15	83			609		618	281	1857	487	
185/65 R 13	84	5	184	570	191	580	260	1739	500	0,25
185/65 R 14	85			596		606	273	1818	515	
185/65 R 15	87			621		631	285	1894	545	
195/65 R 13	87	5½	196	584	204	594	265	1781	545	
195/65 R 14	89			610		620	278	1861	580	
195/65 R 15	91			635		645	291	1937	615	
205/65 R 14	91	5½	203	622	211	633	283	1897	615	
205/65 R 15	93			647		658	296	1973	650	
215/65 R 15	96	6	216	661	225	672	301	2016	710	

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

Таблица 5

Радиальные шины серии 60

Обозначение шины	Индекс грузоподъемности	Обозначение ширины обода для измерения	Основные размеры шины, мм						Максимально допускаемая нагрузка на шину, кг	Внутреннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Статический радиус (справочный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (справочная)	Наружный диаметр $D \pm 1\%$	Ширина W_{max}	Наружный диаметр D_{max}				
165/60 R 13	—	5	167	530	—	—	244	—	330	0,24
175/60 R 13	76	5½	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	5½	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	6½	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	5½	188	574	—	—	264	—	475	0,25
195/60 R 14	85	5½	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	6½	239	630	—	—	286	—	670	0,24
245/60 R 14	96	6½	249	642	—	—	291	—	710	0,25
175/60 R 15	80	5½	178	588	—	—	272	—	450	0,25
185/60 R 15	—	5½	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	—	6½	228	652	—	—	298	—	635	0,24
235/60 R 15	—	6½	239	664	—	—	239	—	680	0,24
245/60 R 15	—	6½	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 измерения	Основные размеры шины, мм						Максимально допускаемая нагрузка на шину, кг	Внутреннее давление, МПа
			новой		в эксплуатации		Статический радиус (справочный)	Эффективная обкатываемая окружность (справочная)		
			Ширина профиля s (справочная)	Наружный диаметр $D \pm 1\%$	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 допускаемой нагрузки на шину относятся ко всему диапазону скорости, определяемому категорией скорости данной шины

2 При применении сдвоенных радиальных шин указанную в табл 3—5 максимально допускаемую 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 разнашиваемости 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).

Таблица 8*

Нормы нагрузок и давлений радиальных низкопрофильных шин серии 80

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)											
	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	2060	2207	2305	2403	2500	2599	2697	2746	2844	—	—
	(195)	(210)	(225)	(235)	(245)	(255)	(265)	(275)	(280)	(290)	—	—
145R12	2256	2403	2550	2648	2795	2943	3090	3237	3335	3482	—	—
	(230)	(245)	(260)	(270)	(285)	(300)	(315)	(330)	(340)	(355)	—	—
155R12	2452	2599	2795	2943	3090	3286	3433	3580	3776	3924	—	—
	(250)	(265)	(285)	(300)	(315)	(335)	(350)	(365)	(385)	(400)	—	—
135R13	2109	2207	2354	2452	2550	2697	2795	2895	2943	3040	—	—
	(215)	(225)	(240)	(250)	(260)	(275)	(285)	(295)	(300)	(310)	—	—
145R13	2403	2550	2697	2844	2992	3139	3286	3433	3531	3678	—	—
	(245)	(260)	(275)	(290)	(305)	(320)	(335)	(350)	(360)	(375)	—	—
155R13	2648	2795	2992	3139	3286	3482	3629	3825	3973	4169	—	—
	(270)	(285)	(305)	(320)	(335)	(355)	(370)	(390)	(405)	(425)	—	—
165R13	2844	2992	3188	3335	3531	3678	3874	4022	4218	4414	4460	—
	(290)	(305)	(325)	(340)	(360)	(375)	(395)	(410)	(430)	(450)	(475)	—
175R13	3090	3286	3482	3678	3874	4071	4218	4414	4659	4855	5199	—
	(315)	(335)	(355)	(375)	(395)	(415)	(430)	(450)	(475)	(495)	(530)	—
185R13	3433	3629	3874	4071	4267	4512	4708	4905	5101	5297	5493	—
	(350)	(370)	(395)	(415)	(435)	(460)	(480)	(500)	(520)	(540)	(560)	—
145R14	2452	2648	2844	3040	3188	3335	3482	3580	3678	3776	—	—
	(250)	(270)	(290)	(310)	(325)	(340)	(355)	(365)	(375)	(385)	—	—
155R14	2746	2943	3090	3286	3433	3629	3825	4022	4218	4365	—	—
	(280)	(300)	(315)	(335)	(350)	(370)	(390)	(410)	(430)	(445)	—	—

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

Продолжение табл. 8

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)											
	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	3139	3335	3531	3727	3924	4071	4267	4463	4660	4856	—
	(300)	(320)	(340)	(360)	(380)	(400)	(415)	(435)	(455)	(475)	(495)	—
175R14	3237	3433	3629	3825	4022	4267	4463	4660	4905	5150	5493	—
	(330)	(350)	(370)	(390)	(410)	(435)	(455)	(475)	(500)	(525)	(569)	—
185R14	3580	3825	4022	4218	4463	4708	4905	5150	5346	5542	5886	—
	(365)	(390)	(410)	(430)	(455)	(480)	(500)	(525)	(545)	(565)	(600)	—
195R14	3973	4218	4463	4708	4954	5150	5395	5640	5886	6082	6376	—
	(405)	(430)	(455)	(480)	(505)	(525)	(550)	(575)	(600)	(620)	(650)	—
205R14	4316	4561	4856	5101	5346	5592	5886	6131	6376	6621	6995	—
	(440)	(465)	(495)	(520)	(545)	(570)	(600)	(625)	(650)	(675)	(710)	—
135R15	2354	2550	2746	2893	2992	3090	3188	3286	3335	3433	—	—
	(240)	(260)	(280)	(295)	(305)	(315)	(325)	(335)	(340)	(350)	—	—
145R15	2697	2844	3040	3188	3335	3531	3678	3825	3924	4071	—	—
	(275)	(290)	(310)	(325)	(340)	(360)	(375)	(390)	(400)	(415)	—	—
155R15	2992	3188	3335	3531	3678	3874	4022	4218	4463	4659	—	—
	(305)	(325)	(340)	(360)	(375)	(395)	(410)	(430)	(455)	(475)	—	—
165R15	3286	3482	3629	3825	3973	4169	4316	4512	4708	4905	5101	—
	(335)	(355)	(370)	(390)	(405)	(425)	(440)	(460)	(480)	(500)	(520)	—
175R15	3580	3776	3973	4169	4365	4561	4757	4954	5150	5395	5690	—
	(365)	(385)	(405)	(425)	(445)	(465)	(485)	(505)	(525)	(550)	(580)	—
185R15	3874	4071	4316	4512	4757	4954	5199	5395	5592	5836	6033	—
	(395)	(415)	(440)	(460)	(485)	(505)	(530)	(550)	(570)	(595)	(615)	—
195R15	4169	4414	4660	4954	5199	5444	5690	5935	6131	6376	6572	—
	(425)	(450)	(475)	(505)	(530)	(555)	(580)	(605)	(625)	(650)	(670)	—

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)											
	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)

Таблица 9

Нормы нагрузок и давлений для радиальных сверхнизкопрофильных шин серии 70

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)												
	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	2011	2158	2305	2452	2550	2648	2746	2845	2943	3090	—	—
	(190)	(205)	(220)	(235)	(250)	(260)	(270)	(280)	(290)	(300)	(315)	—	—
155/70R 13	2207	2305	2452	2600	2746	2894	3041	3139	3286	3384	3482	—	—
	(225)	(235)	(250)	(265)	(280)	(295)	(310)	(320)	(335)	(345)	(355)	—	—
165/70R 13	2354	2550	2746	2943	3090	3237	3384	3531	3678	3776	3924	—	—
	(240)	(260)	(280)	(300)	(315)	(330)	(345)	(360)	(375)	(385)	(400)	—	—
175/70R 13	2550	2796	2992	3188	3384	3580	3776	3973	4120	4218	4415	—	—
	(260)	(285)	(305)	(325)	(345)	(365)	(385)	(405)	(420)	(430)	(450)	—	—
185/70R 13	—	3041	3286	3482	3678	3875	4071	4267	4414	4561	4708	4856	—
	—	(310)	(335)	(355)	(375)	(395)	(415)	(435)	(450)	(465)	(480)	(495)	—
195/70R 13	—	3335	3580	3826	4071	4316	4512	4708	4905	5052	5199	5493	—
	—	(340)	(365)	(390)	(415)	(440)	(460)	(480)	(500)	(515)	(530)	(560)	—
145/70R 14	—	2109	2256	2403	2550	2648	2795	2893	3041	3139	3138	—	—
	—	(215)	(230)	(245)	(260)	(270)	(285)	(295)	(310)	(320)	(325)	—	—
155/70R 14	—	2452	2600	2746	2894	3041	3139	3286	3435	3531	3629	—	—
	—	(250)	(265)	(280)	(295)	(310)	(320)	(335)	(350)	(360)	(370)	—	—
165/70R 14	—	2845	2992	3139	3286	3433	3580	3727	3875	4022	4120	—	—
	—	(290)	(305)	(320)	(335)	(350)	(365)	(380)	(395)	(410)	(420)	—	—
175/70R 14	—	2992	3188	3384	3580	3776	3973	4169	4316	4463	4610	—	—
		(305)	(325)	(345)	(365)	(385)	(405)	(425)	(440)	(455)	(470)	—	—
185/70R 14	—	3188	3433	3678	3875	4071	4267	4463	4659	4807	5003	5199	—
		(325)	(350)	(375)	(395)	(415)	(435)	(455)	(475)	(490)	(510)	(530)	—
195/70R 14	—	3531	3776	4022	4267	4512	4757	4954	5150	5346	5493	5689	—
		(360)	(385)	(410)	(435)	(460)	(485)	(505)	(525)	(545)	(560)	(580)	—

Продолжение табл. 9

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)												
	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	4169	4463	4708	4954	5199	5444	5689	5886	6033	6376	—
		(395)	(425)	(455)	(480)	(505)	(530)	(555)	(580)	(600)	(615)	(650)	—
215/70R 14	—	4218	4512	4806	5052	5297	5542	5788	5984	6180	6327	6523	6965
		(430)	(460)	(490)	(515)	(540)	(565)	(590)	(610)	(630)	(645)	(665)	(710)
155/70R 15	—	2550	2697	2845	2992	3139	3286	3433	3538	3678	3776	—	—
		(260)	(275)	(290)	(305)	(320)	(335)	(350)	(365)	(375)	(385)	—	—
165/70R 15	—	2992	3139	3335	3482	3629	3776	3924	4071	4169	4414	—	—
		(305)	(320)	(340)	(355)	(370)	(385)	(400)	(415)	(425)	(450)	—	—
175/70R 15	—	3041	3188	3335	3482	3629	3924	4218	4414	4561	4708	4856	—
		(310)	(325)	(340)	(355)	(370)	(400)	(430)	(450)	(465)	(480)	(495)	—
185/70R 15	—	3580	3776	3924	4120	4316	4512	4708	4905	5101	5248	5493	—
		(365)	(385)	(400)	(420)	(440)	(460)	(480)	(500)	(520)	(535)	(560)	—
195/70R 15	—	3973	4169	4414	4610	4806	5003	5199	5395	5591	5738	5886	—
		(405)	(425)	(450)	(470)	(490)	(510)	(530)	(550)	(570)	(585)	(600)	—
205/70R 15	—	3973	4218	4463	4708	4954	5199	5444	5689	5886	6033	6376	—
		(405)	(430)	(455)	(480)	(505)	(530)	(555)	(580)	(600)	(615)	(650)	—
215/70R 15	—	4463	4708	4954	5199	5444	5689	5935	6180	6425	6572	6769	—
		(455)	(480)	(505)	(530)	(555)	(580)	(605)	(630)	(655)	(670)	(690)	—
225/70R 15	—	4905	5150	5199	5640	5886	6131	6425	6670	6916	7063	7357	—
		(500)	(525)	(530)	(575)	(600)	(625)	(655)	(680)	(705)	(720)	(750)	—

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Таблица 9а

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		

Таблица 9б

Нормы нагрузок и давлений для радиальных сверхнизкопрофильных шин серии 65

Обозначения шин	Нагрузка на шину, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)												
	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)

Продолжение табл. 9б

Обозначения шин	Нагрузка на шину, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)												
	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).

Таблица 10

Нормы нагрузок и давлений для радиальных сверхнизкопрофильных шин серии 60

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)												
	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	2109	2256	2403	2550	2648	2746	2845	2943	3041	3139	3237	—
	(205)	(215)	(230)	(245)	(260)	(270)	(280)	(290)	(300)	(310)	(320)	(330)	—
175/60R 13	2403	2550	2697	2845	2992	3139	3286	3433	3580	3678	3776	3826	3924
	(245)	(260)	(275)	(290)	(305)	(320)	(335)	(350)	(365)	(375)	(385)	(390)	(400)
185/60R 13	2648	2795	2943	3090	3286	3433	3580	3776	3924	4022	4120	4218	4414
	(270)	(285)	(300)	(315)	(335)	(350)	(365)	(385)	(400)	(410)	(420)	(430)	(450)
195/60R 13	2992	3139	3286	3433	3580	3825	3973	4120	4267	4365	4512	4610	4777
	(305)	(320)	(335)	(350)	(365)	(390)	(405)	(420)	(435)	(445)	(460)	(470)	(487)
205/60R 13	3237	3433	3629	3825	4071	4218	4365	4512	4610	4757	4855	4954	5052
	(330)	(350)	(370)	(390)	(415)	(430)	(445)	(460)	(470)	(485)	(495)	(505)	(515)
215/60R 13	—	3580	3776	3973	4169	4414	4659	4856	5052	5199	5346	5493	—
	—	(365)	(385)	(405)	(425)	(450)	(475)	(495)	(515)	(530)	(545)	(560)	5690
225/60R 13	—	3973	4218	4414	4610	4806	5003	5199	5395	5187	5738	5886	(580)
	—	(405)	(430)	(450)	(470)	(490)	(510)	(530)	(550)	(570)	(585)	(600)	—
165/60R 14	—	2354	2501	2648	2795	2943	3041	3139	3286	3384	3531	3629	—
	—	(240)	(255)	(270)	(285)	(300)	(310)	(320)	(335)	(345)	(360)	(370)	—
175/60R 14	—	2599	2746	2894	3041	3188	3335	3482	3629	3776	3874	4022	4169
	—	(265)	(280)	(295)	(310)	(325)	(340)	(355)	(370)	(385)	(395)	(410)	(425)
185/60R 14	—	2845	2992	3139	3286	3433	3678	3825	3973	4120	4267	4414	4659
	—	(290)	(305)	(320)	(335)	(350)	(375)	(390)	(405)	(420)	(435)	(450)	(475)
195/60R 14	—	3237	3433	3580	3727	3875	4022	4169	4365	4512	4659	4806	5052
	—	(330)	(350)	(365)	(380)	(395)	(410)	(425)	(445)	(460)	(475)	(490)	(515)
205/60R 14	—	3482	3678	3875	4071	4169	4365	4561	4757	4954	5052	5051	5346
	—	(355)	(375)	(395)	(415)	(425)	(445)	(465)	(485)	(505)	(515)	(525)	(545)

Продолжение табл. 10

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)												
	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	3776	3973	4169	4414	4659	4855	5052	5199	5346	5493	5689
	—	(365)	(385)	(405)	(425)	(450)	(475)	(495)	(515)	(530)	(545)	(560)	(580)
225/60R 14	—	3973	4218	4414	4610	4806	5003	5199	5395	5591	5738	6033	—
	—	(405)	(430)	(450)	(470)	(490)	(510)	(530)	(550)	(570)	(585)	(615)	—
235/60R 14	—	4169	4414	4610	4855	5101	5297	5493	5689	5886	6082	6572	—
	—	(425)	(450)	(470)	(495)	(520)	(540)	(560)	(580)	(600)	(620)	(670)	—
245/60R 14	—	4512	4757	5003	5248	5493	5738	5935	6180	6376	6523	6965	—
	—	(460)	(485)	(510)	(535)	(560)	(585)	(605)	(630)	(650)	(665)	(710)	—
165/60R 15	—	2256	2403	2550	2795	2943	3090	3237	3384	3482	3629	3727	—
	—	(230)	(245)	(260)	(285)	(300)	(315)	(330)	(345)	(355)	(370)	(380)	—
175/60R 15	—	2795	2943	3090	3237	3384	3580	3678	3874	3973	4120	4267	4414
	—	(285)	(300)	(315)	(330)	(345)	(365)	(375)	(395)	(405)	(420)	(435)	(450)
185/60R 15	—	3139	3335	3482	3629	3776	3924	4071	4218	4365	4512	4757	5003
	—	(320)	(340)	(355)	(370)	(385)	(400)	(415)	(430)	(445)	(460)	(485)	(510)
195/60R 15	—	3580	3727	3874	3973	4120	4267	4414	4610	4757	4905	5052	5199
	—	(365)	(380)	(395)	(405)	(420)	(435)	(450)	(470)	(485)	(500)	(515)	(530)
205/60R 15	—	3629	3825	4022	4218	4414	4610	4806	5003	5199	5346	5493	5640
	—	(370)	(390)	(410)	(430)	(450)	(470)	(490)	(510)	(530)	(545)	(560)	(575)
215/60R 15	—	3973	4218	4414	4610	4806	5003	5199	5395	5591	5738	5886	—
	—	(405)	(430)	(450)	(470)	(490)	(510)	(530)	(550)	(570)	(585)	(600)	—
225/60R 15	—	4169	4414	4610	4855	5101	5297	5493	5689	5886	6082	6229	—
	—	(425)	(450)	(470)	(495)	(520)	(540)	(560)	(580)	(600)	(620)	(635)	—
235/60R 15	—	4512	4757	5003	5248	5493	5738	5935	6180	6376	6523	6670	—
	—	(460)	(485)	(510)	(535)	(560)	(585)	(605)	(630)	(650)	(665)	(680)	—

Обозначения шин	Нагрузка на шины, Н (кгс), при внутреннем давлении, МПа (кгс/см²)												
	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	5248	5493	5689	5935	6180	6425	6670	6916	7063	7210	—
	—	(510)	(535)	(560)	(580)	(605)	(630)	(655)	(680)	(705)	(720)	(735)	—
205/60R 16	—	4120	4267	4463	4610	4757	4905	5052	5248	5444	5591	5787	6033
	—	(420)	(435)	(455)	(470)	(485)	(500)	(515)	(535)	(555)	(570)	(590)	(615)
215/60R 16	—	3973	4218	4414	4610	4806	5003	5199	5395	5599	5738	5886	6180
	—	(405)	(430)	(450)	(470)	(490)	(510)	(530)	(550)	(570)	(585)	(600)	(630)
225/60R 16	—	4169	4414	4610	4757	4905	5101	5493	5689	5886	6082	6376	—
	—	(425)	(450)	(470)	(485)	(500)	(520)	(560)	(580)	(600)	(620)	(650)	—
235/60R 16	—	4512	4757	5003	5248	5493	5738	5935	6180	6376	6523	6905	—
	—	(460)	(485)	(510)	(535)	(560)	(585)	(605)	(630)	(650)	(665)	(710)	—
245/60R 16	—	5003	5248	5493	5689	5935	6180	6425	6670	6916	7063	7210	—
	—	(510)	(535)	(560)	(580)	(605)	(630)	(655)	(680)	(705)	(720)	(735)	—
255/60R 16	—	5640	5886	6131	6376	6621	6867	7063	7308	7504	7700	7897	—
	—	(575)	(600)	(625)	(650)	(675)	(700)	(720)	(745)	(765)	(785)	(805)	—
265/60R 16	—	5935	6180	6425	6670	6965	7210	7455	7700	7946	8142	8289	—
	—	(605)	(630)	(655)	(680)	(710)	(735)	(760)	(785)	(810)	(830)	(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 М+S давление в шине должно быть повышено на 0,02 МПа (0,2 кгс/см^2).

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/см^2).

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

Таблица 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; 4½I	3½I; 3,50 B; 4,00 B; 4,50 B
135/80 R 15	4I; 4½I	3½I
145/80 R 12	4,00 B; 4,50 B	3,50 B; 5,00 B
145/80 R 13	4I; 4½I	3½I; 5I; 3,50 B; 4,00 B; 4,50 B; 5,00 B
145/80 R 14	4I; 4½I	3½ I; 5 I; 3,50 B; 4,50 B; 5,00 B
145/80 R 15	4I; 4½I	3½ I; 5 I
155/80 R 12	4,50 B; 5,00 B	4,00 B
155/80 R 13	4½I; 5I	4 I; 5½ I; 4,00 B; 4,50 B; 5,00 B; 5,50 B
155/80 R 14	4½I; 5I	4 I; 4,00 B; 4,50 B; 5,00 B
155/80 R 15	4½I; 5I	4 I
165/80 R 13	4½I; 5I	4I; 5½ I; 4,50 B; 5,00 B; 5,50 B
165/80 R 14, 15	4½I; 5I	4 I; 5½ I
175/80 R 13, 14	5I; 5½I	4½ I; 6 I
185/80 R 13, 14 15	5½I; 6I	4½ I; 5 I
195/80 R 14	5½I; 6I	5 I; 6½ I
Радиальные шины серии 70		
135/70 R 13	4I; 4½	3½ I; 3,50 B; 4,00 B; 4,50 B
145/70 R 13	4I; 4½I	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	4½I; 5I	4,00 B; 4,50 B, 5,00 B; 4I; 5,50 B; 5½I
165/70 R 13	4½I; 5I	5½I; 6I; 4,50 B; 5,00 B; 5 50 B; 4I
175/70 R 13	5½I; 6I	5I; 5,00 B; 5,50 B; 4½I
185/70 R 13, 14	5½I; 6I	5I; 6½I
195/70 R 13, 14	6I; 6½I	5½I; 7I
205/70 R 14	6I; 6½I	5½I; 7I; 7½I
215/70 R 14	6½I; 7I	6I; 7½I
Радиальные шины серии 65		
155/65 R 13, 14	5I; 5½I	4I; 4½I; 4,00 B; 4,50 B; 5,00 B
165/65 R 13, 14	5I; 5½I	4½I; 6I; 4,50 B; 5,00 B; 5,50 B
175/65 R 13, 14, 15	5½I; 6I	5I; 5,00 B; 5,50 B
185/65 R 13, 14, 15	5½I; 6I	5I; 6½I
195/65 R 13, 14, 15	6I; 6½I	5½I; 7I
205/65 R 14, 15	6I; 6½I	5½I; 7I; 7½I
215/65 R 15	6½I; 7I	6I; 7½I

Продолжение табл. 13

Обозначение шины	Применяемые ободья	Допускаемые ободья
Радиальные шины серии 60		
185/60 R 13	5½I; 6I	5I; 6½I
195/60 R 13, 14	6I; 6½I	5½I; 7I
215/60 R 13	6½I; 7I	6I; 7½I

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.

gost.e-ecolog.ru

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