ШИНЫ ПОВЫШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТИ И ОБОДЬЯ

Часть 2. НАГРУЗКИ И ВНУТРЕННИЕ ДАВЛЕНИЯ

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным научно-исследовательским институтом крупногабаритных шин (ГосНИИ КГШ), МТК 86

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 26 апреля 1995 г. (протокол № 7 МГС)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Белоруссия Республика Казахстан Российская Федерация Украина	Белстандарт Госстандарт Республики Казахстан Госстандарт России Госстандарт Украины

- 3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст МС ИСО 4250—2—91 «Шины и ободья небольшой и увеличенной ширины для бездорожья. Часть 2. Нагрузки и внутренние давления» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны
- 4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 4 сентября 1996 г. № 561 межгосударственный стандарт ГОСТ 12715—95 (ИСО 4250—2—91) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1997 г.

5 B3AMEH ΓΟCT 12715—83

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	1
4 Особые условия	4
5 Выбор шин для машин новых конструкций	4
6 Внутреннее давление	4
7 Нагрузки и внутренние давления	4
8 Шины для внедорожных карьерных автомобилей, строитель-	
ных, дорожных и подъемно-транспортных машин, не вошед-	
шие в предыдущие разделы стандарта и предназначенные для	
удовлетворения потребностей экономики страны	5
Приложение А Шины для внедорожных карьерных автомоби-	
лей, строительных, дорожных и подъемно-	
транспортных машин, предназначенные для	
удовлетворения потребностей экономики стра-	
ны	26

шины повышенной проходимости и ободья

Часть 2. Нагрузки и внутренние давления

Narrow and wide base off-road tyres and rims. Part 2. Loads and inflation pressures

Дата введения 1997—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает нагрузки и внутренние давления для шин обычного профиля и широкопрофильных, предназначенных для условий бездорожья, а также определения масс и циклов нагрузки.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 22374—77 Шины пневматические. Конструкция. Термины и определения

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 3.1 Определения терминов по ГОСТ 22374
- 3.2 Определения масс
- 3.2.1 Максимальная нагрузка. Максимальная нагрузка на шину должна определяться изготовителем шин, исходя из распределения полной массы автомобиля (ПМА) на каждую ось, деленной на число шин на каждой оси.

Издание официальное

ΓΟCT 12715-95

 Π р и м е ч а н и е — Максимальная Π МА должна учитывать массы, рассчитанные согласно 3.2.1.1-3.2.1.6.

- 3.2.1.1 Эксплуатационная масса фактическая масса автомобиля со стандартным оснащением, включая также максимальное количество горючего, масла, охлажденной жидкости и массу водителя 75 кг.
- 3.2.1.2 Масса дополнительного оснащения разность эксплуатационной массы дополнительного оснащения и стандартного оснащения (двигатель, тормоза, шины и т. д.). В нее входит масса дополнительных приборов, предлагаемых изготовителем, которые являются заменой стандартных изделий (кабина, герметизирующие прокладки корпуса, боковые щитки, воздушные кондиционеры и т. д.).
- 3.2.1.3 Масса специальных модификаций означает разницу между эксплуатационной массой автомобиля в результате модификаций и ранее не учтенного в дополнительной массе оснащения (например, дополнительное усилие).
 - 3.2.1.4 Полезная нагрузка общая масса перевозимого груза.
- 3.2.1.5 Балласт шины если применяется, то должен учитываться при определении ПМА.
- 3.2.1.6 Масса полевой модификации означает изменение эксплуатационной массы, обусловленное изменениями в процессе работы, против установленной изготовителем (такие как модификации для получения дополнительной грузоподъемности, усилие и т. д.).
 - 3.3 Определение условий эксплуатации
- 3.3.1 Максимальная скорость наибольшая скорость, достигаемая машиной.
- 3.3.2 Цикл перевозки груза землеройной машиной цикл, при котором машина самозагружается или получает груз от загрузочного оборудования, транспортирует данный груз в другое место и возвращается порожней. Транспортирование груза обычно происходит по плохой дорожной поверхности со средней скоростью до 65 км/ч и при коротком плече перевозки до 4 км в один конец.

П р и м е ч а н и е — Машины этого типа составляют, главным образом, транспортные грузовые машины (автосамосвалы) и скреперы.

- 3.3.3 Цикл работы погрузчика цикл, при котором машина используется для загрузки и перемещения материала на короткое расстояние. Нагрузка на шины зависит от условий эксплуатации: скорость транспортирования до 10 км/ч, а плечо перевозки не более 75 м в один конец.
- 3.3.4 Перевозка груза рабочий цикл, в основном, предназначенный для погрузчика, при котором машина поднимает груз, перемещает его в другое место и возвращается порожней. Транспортирование груза проводится по дорогам с неусовершенствованным покрытием со скоростью до 25 км/ч и при коротком плече перевозки до 600 м.

Примечание— К этой категории машин относятся, главным образом, погрузчики, бревноукладчики и разгрузочно-погрузочные машины. Что касается эксплуатации в специфических условиях, это следует согласовать с изготовителем машин.

- 3.3.5 Бульдозер используется для перемещения груза (обычно земли) толканием, волочением или планированием. Нагрузка на шины относительно постоянная при скорости эксплуатации до 10 км/ч, расстояние передвижения зависит от рабочей ситуации.
- 3.3.6 Грейдер предназначен для выполнения дорожных работ и работ в строительстве. Нагрузка на шины относительно постоянная, максимальная скорость перемещения достигает 40 км/ч. Расстояние передвижения зависит от рабочей ситуации.
- 3.3.7 Ползучесть движение транспортных средств с очень малой скоростью (не более 120 м за 60 мин). Во время медленного перемещения нагрузка на шины очень велика и следует обращать внимание на тип дороги, по которой совершается передвижение. В случае особых условий эксплуатации следует обращаться к изготовителю шин.
- 3.3.8 Перегон движение транспортных средств с одного места в другое в ненагруженном состоянии: Это происходит во время транспортирования оборудования с одной площадки на другую. Относительно эксплуатации в специфических условиях, это необходимо согласовать с изготовителями шин.

 Π р и м е ч а н и е — Таблицы нагрузки (скорость) не предназначены для условий перегона.

4 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

4.1 При более длинных перевозках и (или) скоростях больших чем указаны в таблицах, следует согласовать с изготовителем шин для получения рекомендаций по нагрузкам и внутреннему давлению.

5 ВЫБОР ШИН ДЛЯ МАШИН НОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

5.1 Размер и индекс прочности шин следует выбирать, исходя из максимальной нагрузки на отдельное колесо (определенной по распределению полной массы автомобиля, включая перевозимый груз) и назначения машины.

Максимальная нагрузка на шину не должна превышать нагрузку, указанную в соответствующих таблицах.

Эксплуатационные свойства машин, укомплектованных шинами для землеройной техники, зависят от условий эксплуатации и особенно от удельного давления на грунт, на которое влияет внутреннее давление в шинах.

6 ВНУТРЕННЕЕ ДАВЛЕНИЕ

- 6.1 Чтобы определить, обладает ли обод и колесо достаточной прочностью для конкретных условий эксплуатации (внутреннее давление и нагрузка); следует обращаться к изготовителям ободьев и колес.
- 6.2 Внутреннее давление в шине, указанное в таблицах, является эталонным и не учитывает повышения давления, обусловленного работой машины.
- 6.3 По согласованию с изготовителем шин внутреннее давление можно изменять, чтобы компенсировать преобладающие атмосферные температуры или специфические условия эксплуатации.
- 6.4 Внутренние давления, приведенные в таблицах, даны только для руководства; на практике они могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации по согласованию с изготовителем шин.

7 НАГРУЗКИ И ВНУТРЕННИЕ ДАВЛЕНИЯ

7.1 Нагрузки и давления для диагональных шин приведены в таблицах 1-6, для радиальных шин, обозначенных символом, — в таблицах 7-10.

8 ШИНЫ ДЛЯ ВНЕДОРОЖНЫХ КАРЬЕРНЫХ АВТОМОБИ-ЛЕЙ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ И ПОДЪЕМНО-ТРАН-СПОРТНЫХ МАШИН, НЕ ВОШЕДШИЕ В ПРЕДЫДУЩИЕ РАЗ-ДЕЛЫ СТАНДАРТА И ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ УДОВЛЕТВО-РЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

8.1 Допускаемые нагрузки на шины и соответствующие внутренние давления приведены в приложении A (таблицы A.1 - A.5).

Т а б π и ц а 1 — Диагональные шины обычного профиля для землеройных машин, эксплуатирующихся со скоростью 10 км/ч (в нагруженном состоянии)

14 16 8 14 16 18 20 8 12 18	5 000 5 450 4 000 5 600 6 150 6 500 6 900 4 375 5 600	600 700 325 575 675 750 825
8 14 16 18 20	4 000 5 600 6 150 6 500 6 900	325 575 675 750 825
14 16 18 20 8 12	5 600 6 150 6 500 6 900	575 675 750 825
16 18 20 8 12	6 150 6 500 6 900 4 375	675 750 825
18 20 8 12	6 500 6 900 4 375	750 825 300
8 12	6 900 4 375	825 300
8 12	4 375	300
12	1	1
	5 600	450
1.8		1 750
A Q	7 100	675
20	7 500	750
22	8 000	825
8	4 875	275
10	5 600	350
12	6 300	425
16	7 300	550
20	8 500	700
24	9 500	850
	10 000	925
	12 16 20 24	12 6 300 16 7 300 20 8 500

ГОСТ 12715—95

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	12	7 100	325
	16	8 250	425
	20	9 750	550
16,00—24/25	24	10 600	650
1 1,11 - 1,-1	28	11 500	750
	32	12 500	875
	36	13 600	975
	12	8 250	275
	16	10 000	375
	20	11 500	475
18,00-24/25	24	12 500	550
' '	28	13 600	650
	32	15 000	750
	36	16 000	850
	40	17 000	950
	28	16 000	650
18,00—33	32	17 500	750
	36	18 500	850
	24	18 500	550
18,00-49	28	20 000	650
	32	21 800	750
	16	11 800	325
21,00-24/25	20	13 200	400
	24	15 000	500
	28	16 500	575
	28	19 500	575
	32	21 200	650
21,00—35	36	23 000	750
	40	24 300	825
	44	25 000	900

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	28	23 600	575
	32	25 000	650
21,00-49	36	27 250	750
	40	29 000	825
	44	30 750	900
24,00—25	24	18 000	425
24,00 23	30	20 000	525
24.00 20	24	19 000	425
24,00—29	30	21 800	525
	36	26 500	650
24.00 25	42	29 000	750
24,00—35	48	31 500	850
	54	34 500	975
	36	30 000	650
24,00-43	42	32 500	750
	48	34 500	850
	36	32 500	650
24,00—49	42	34 500	750
2.,55	48	37 500	850
	24	22 400	350
27,00—33	30	25 750	450
1,,00	36	29 000	550
	36	36 500	575
27,00—49	42	40 000	675
2,,00	48	43 750	775
	40	45 000	575
30,00—51	46	48 750	650
50,0051	52	53 000	750

FOCT 12715-95

Окончание таблицы 1

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	42	51 500	550
33,00-51	50	56 000	650
·	58	61 500	750
	42	58 000	500
36,00—51	50	65 000	600
	58	71 000	675
40,00—57	52	80 000	550
	60	87 500	650
	68	92 500	725

¹⁾ При эксплуатации в условиях статики нагрузка может быть увеличена до 60 % без изменения внутреннего давления. Для машин с высоким центром тяжести необходимо согласовать с изготовителем.

Т а б л и ц а 2 — Диагональные шины обычного профиля для землеройных машин, эксплуатирующихся со скоростью 50 км/ч на относительно коротком плече перевозок

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
12,00—20/21	14	2 800	425
	16	3 000	475
12,00—24/25	8	2 180	225
	14	3 000	375
	16	3 250	450
	18	3 550	500
	20	3 750	550
13,00—24/25	8	2 360	200
	12	3 000	300
	18	3 875	450
	20	4 000	500
	22	4 250	550

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
14,00—24/25	8	2 575	175
	10	3 000	225
	12	3 350	275
	16	4 000	375
	20	4 625	475
	24	5 150	575
	28	5 600	650
16,00—24/25	12	3 875	225
	16	4 875	325
	20	5 450	400
	24	6 000	475
	28	6 700	575
	32	7 300	650
	36	7 750	725
18,00—24/25	12	4 750	200
	16	5 600	275
	20	6 500	350
	24	7 300	425
	28	8 000	500
	32	8 750	575
	36	9 250	625
	40	9 750	700
18,00—33	28	9 250	500
	32	10 000	575
	36	10 600	625
18,00—49	24	10 600	425
	28	11 800	500
	32	12 850	575
21,00—24/25	16	6 900	250
	20	7 750	300
	24	8 750	375
	28	9 500	425

ГОСТ 12715—95

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	28	11 200	425
!	32	12 150	500
21,00—35	36	12 850	550
	40	14 000	625
	44	14 500	675
	28	13 600	425
	32	15 000	500
21,00-49	36	15 500	550
,	40	17 000	625
	44	17 500	675
24,00—25	24	10 300	325
2 4 ,00—23	30	11 800	400
	24	11 200	325
24,00—29	30	12 500	400
	36	15 500	475
1 1	42	16 500	550
24,00—35	48	18 500	650
	54	19 500	725
	36	17 000	475
24,00—43	42	19 000	575
,	48	20 000	650
	36	18 500	475
24,00-49	42	20 000	550
24,00—49	48	21 800	650
	24	13 200	275
27,00—33	30	15 500	350
21,00—33	36	16 500	400
	36	21 200	425
27,00—49	42	23 000	500
27,00-49	48	25 000	575

Окончание таблицы 2

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
30,00—33	28	16 000	275
	34	18 500	350
	40	21 200	425
	40	25 750	425
30,00-51	46	29 000	500
·	52	30 000	550
	42	30 000	425
33,00—51	50	33 5 00	500
•	58	36 500	575
	42	34 500	375
36,00-51	50	37 500	450
	58	41 250	525
	52	46 250	425
40,00—57	60	50 000	475
•	68	54 500	550

 $^{^{1)}}$ Для скорости 65 км/ч нагрузка рассчитывается: нагрузка $\times 0.85$. Для скорости 15 км/ч нагрузка рассчитывается: нагрузка $\times 1.12$.

Полученные результаты следует округлять с точностью до:

100 кг — для нагрузок свыше 10 000 кг.

Т а б л и ц а 3 — Диагональные широкопрофильные шины для землеройных машин, эксплуатирующихся со скоростью 10 км/ч (в нагруженном состоянии)

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	8	4 250	250
15,5—25	10	4 875	325
	12	5 600	400

²⁵ кг — для нагрузок до 4 999 кг включительно;

⁵⁰ кг — для нагрузок от 5 000 до 9 999 кг;

ΓΟCT 12715—95

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	8	4 750	225
17,5—25	12	6 150	350
	16	7 300	475
	20	8 250	575
	12	6 700	250
	16	8 250	350
20,5—25	20	9 500	450
	24	10 300	525
	28	11 500	625
	12	8 000	225
	16	9 500	300
23,5—25	20	10 900	375
	24	12 500	475
	28	13 600	560
	16	11 500	275
	20	13 200	350
26,5-25	24	14 000	400
,	28	15 500	475
	32	17 000	560
	18	12 850	300
26,5—29	22	14 500	375
	26	16 000	450
	30	17 500	525
	16	12 850	250
29,5—25	22	15 000	325
ŕ	28	17 500	425
	16	14 000	250
	22	16 000	325
29,5—29	28	19 000	425
,	34	21 200	525
	40	23 600	625

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	22	17 500	325
29,5—35	28	20 600	425
	34	23 000	525
	26	20 600	350
33,2529	32	23 600	450
	38	25 750	525
	26	25 400	350
33,25—35	32	25 750	450
,	38	28 000	550
	26	22 400	350
33,5-33	32	25 750	425
	38	29 000	525
	26	24 300	350
33,5-39	32	27 250	425
	38	30 750	525
	30	28 000	375
37,25—35	36	30 750	450
	42	33 500	525
	30	28 000	375
37,5-33	36	31 500	450
·	42	34 500	525
	28	29 000	350
37,5—39	36	33 500	450
	44	37 500	550
	28	33 500	350
37,5—51	36	38 750	450
,	44	42 500	525

ГОСТ 12715—95

Окончание таблицы 3

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
40,5/75—39	30 38 46	31 500 37 500 42 500	325 425 525
	40	42 300	323

¹⁾ При эксплуатации в условиях статики нагрузка может быть увеличена до 60 % без изменения внутреннего давления. Для машин с высоким центром тяжести необходимо согласовать с изготовителем.

Т а б л и ц а 4 — Широкопрофильные диагональные шины для землеройных машин, эксплуатирующихся со скоростью 50 км/ч на относительно коротком плече перевозок

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	8	2 575	175
15,5—25	10	3 000	225
·	12	3 250	250
	8	2 800	150
	12	3 650	225
17,5—25	16	4 250	300
·	20	5 000	400
	12	4 500	200
	16	5 450	275
20,5—25	20	6 000	325
ĺ	24	6 700	400
	28	7 500	475
	12	5 300	175
	16	6 150	225
23,5—25	20	7 300	300
,	24	8 000	350
	28	8 750	400

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	16	7 300	200
	20	8 250	250
26,5—25	24	9 250	300
	28	10 000	350
	32	11 200	425
	18	8 250	225
26,5—29	22	9 250	275
	26	10 300	325
	30	11 200	375
	16	8 000	175
29,5—25	22	10 000	250
	28	11 500	325
	16	8 500	175
	22	10 600	250
29,5—29	28	12 150	325
	34	14 000	400
	40	15 000	475
	22	11 500	250
29,5—35	28	13 600	326
	34	15 000	400
	26	13 600	275
33,2529	32	15 000	325
	38	17 000	400
	26	14 500	275
33,25—35	32	16 000	325
	38	18 000	400
	26	15 000	275
33,5—33	32	16 500	325
	38	18 500	400

ГОСТ 12715—95

Окончание таблицы 4

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление, кПа
	26	16 000	275
33,5—39	32	18 000	325
	38	20 000	400
	30	17 500	275
37,25—35	36	19 500	325
	42	21 800	400
	30	18 000	275
37,5—33	36	20 000	325
	42	22 400	400
	28	18 500	250
	36	21 200	325
37,5—39	44	24 300	400
	52	26 500	475
	28	20 600	250
37,5—51	36	24 300	325
,	44	27 250	400
	30	20 600	250
40,5/75—39	38	24 300	325
	46	27 250	400

Для скорости 65 км/ч нагрузка рассчитывается: нагрузка ×0,83. Для скорости 15 км/ч нагрузка рассчитывается: нагрузка ×1,12. Полученные результаты следует округлять с точностью до:

²⁵ кг — для нагрузок до 4 999 кг включительно;

⁵⁰ кг — для нагрузок от 5 000 до 9 999 кг;

¹⁰⁰ кг — для нагрузок свыше 10 000 кг.

Таблица5 — Диагональные шины серии 65 с указанной нормой слойности для землеройных машин

Обозначение шины	Норма слойности	Землеройные машины, эксплуатирующиеся при относительно коротком плече перевозок и скорости 50 км/ч		Землеройные машины, эксплуатирующиеся со скоростью 10 км/ч (в нагруженном состоянии)	
		Нагрузка, кг	Давление, кПа	Нагрузка, кг	Давление, кПа
26/65—25	12 16 20	4 375 5 150 5 800	175 225 275	7 300 8 500 9 750	250 325 400
30/65—25	16 20	6 700 7 500	200 250	10 900 12 500	275 350
30/65—29	16 20 24	7 100 8 250 9 000	200 250 300	11 500 13 200 15 000	275 350 425
35/65—33	24 30 36	11 500 12 850 14 500	250 300 375	19 000 21 200 23 600	350 425 525
40/65—39	30 36	_	_	27 250 30 000	375 450
45/65—45	38	_	_	40 000	450
50/65—51	46	_	_	51 500	450

ГОСТ 12715—95

Таблицаб— Диагональные шины обычного профиля, широкопрофильные и шины серии 65 для грейдеров, эксплуатирующихся со скоростью 40 км/ч

Обозначение шины ¹⁾	Норма слойности	Нагрузка, кг	Давление, кПа
10,00—24 TG	8	1 700	250
	6	1 600	150
12,00—24 TG	8	1 900	225
	12	2 430	325
	8	2 060	200
	10	2 360	250
13,00—24 TG	12	2 725	300
	14	3 000	350
	8	2 500	175
	10	2 800	225
14,00-24 TG	12	3 075	275
•	14	3 450	325
	16	3 650	375
	12	3 650	225
16,00-24 TG	14	4 000	275
	16	4 500	325
18,00—25	12	4 125	200
•	16	5 000	275
	8	1 950	150
15,5—25	10	2 180	175
-	12	2 650	225
	8	2 120	125
	12	2 900	200
17,5—25	14	3 000	225
•	16	3 350	275
	20	3 650	325

Окончание таблицы 6

Обозначение шины ^{і)}	Норма слойности	Нагрузка, кг	Давление, кПа
20,5—25	12	3 550	175
	16	4 000	225
	20	4 500	275
23,5—25	12	4 000	150
	16	4 750	200
	20	5 450	250
25/65—25	12	3 350	125
	16	4 125	175

¹⁾ TG — обозначение шин, монтируемых на SDC ободья.

Таблица7 — Радиальные шины обычного профиля и широкопрофильные, обозначенные символом, эксплуатирующиеся со скоростью 10 км/ч (в нагруженном состоянии)

Обозначение шины	Символ	Нагрузка, кг	Давление ¹⁾ , кПа ±15 %
	Шины обычно	ого профиля	
12,00 R 24/25	ě	5 150	550
	• •	6 900	800
	• • •	7 300	950
13,00 R 24/25	• •	8 000	800
13,00 R 2 1/23	• • •	8 500	950
14,00 R 24/25	• •	9 500	800
11,00 10 24,25	• • •	10 000	950
16,00 R 24/25	•	9 000	550
10,00 K 24/23	• •	12 150	800
18,00 R 24/25	•	11 800	550
10,00 K 24/23	• •	16 000	800

ГОСТ 12715—95Продолжение таблицы 7

Обозначение шины	Символ	Нагрузка, кг	Давление ¹⁾ , кПа ±15 %
18,00 R 33	• •	18 500	800
18,00 R 49		23 000	800
21,00 R 24/25		20 600	800
21,00 R 35	• •	24 300	800
21,00 R 49	• •	29 000	800
24,00 R 35		30 750	800
24,00 R 43	• •	34 500	800
24,00 R 49	• •	37 500	800
27,00 R 33		37 500	800
27,00 R 49		45 000	800
30,00 R 51		56 000	800
33,00 R 51		65 000	800
36,00 R 51		80 000	800
37,00 R 57		82 500	800
40,00 R 57	• •	100 000	800
'	Широкопро	фильные шины	•
15,5 R 25	•	5 800 7 100	475 600
17,5 R 25	•	7 100 8 500	475 600
20,5 R 25	•	9 500 11 500	475 600
23,5 R 25	• •	12 150 14 500	475 600
26,5 R 25	• •	15 000	475 600
26,5 R 29	• •	18 500 16 000	475 600
29,5 R 25	• •	19 500 18 000 22 400	475 600

Окончание таблицы 7

Обозначение шины	Символ	Нагрузка, кг	Давление ¹⁾ , кПа ±15 %
29,5 R 29	•	19 500	475
	• •	23 600	600
29,5 R 35	•	21 200	475
	• •	25 750	650
33,25 R 29	•	23 600	475
		29 000	650
33,25 R 35	•	25 750	475
	• •	31 500	650
33,5 R 33	•	25 750	475
	• •	31 500	650
33,5 R 39	•	28 000	475
	• •	34 500	650
37,25 R 35	•	31 500	475
	• •	37 500	650
37,5 R 33	•	31 500	475
	• •	37 500	650
37,5 R 39	•	33 500	475
	• •	41 250	650
37,5 R 51	•	37 500	475
	• •	46 250	650
40,5/75 R 39	•	37 500	475
	• •	46 250	650

¹⁾ Допуск на внутреннее давление шин дается в связи с разнообразием условий эксплуатации.

ГОСТ 12715-95

Т а б л и ц а 8 — Радиальные шины обычного профиля и широкопрофильные, обозначенные символом, эксплуатирующиеся со скоростью $50\ \text{кm/ч}$

Обозначение шины	Символ	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление ²⁾ , кПа ±15 %
	Шины обыч	ного профиля	
12,00 R 24/25	• •	4 000	650
	• • •	4 250	700
13,00 R 24/25	• •	4 750	650
	• • •	4 875	700
14,00 R 20/21	•	3 750	450
	• •	5 000	650
14,00 R 24/25	• •	5 600 5 800	650 700
	• • •	5 150	1
16,00 R 20/21	•	6 900	450 650
16 00 P 24/25	-	5 450	450
16,00 R 24/25	•	7 300	650
18,00 R 24/25	•	7 100	450
10,00 10 21,25	• •	9 250	650
18,00 R 33	• •	10 900	650
18,00 R 49	• •	13 600	650
21,00 R 24/25		12 150	650
21,00 R 35		14 500	650
21,00 R 49		17 500	650
24,00 R 35		18 500	650
24,00 R 43	• •	20 600	650
24,00 R 49		21 800	650
27,00 R 33		21 800	650
27,00 R 49		27 250	650
30,00 R 51	• •	33 500	650
33,00 R 51	• •	38 750	650
36,00 R 51	• •	46 250	650
37,00 R 57		53 000	725
40,00 R 57	• •	60 000	725

Продолжение таблицы 8

Обозначение шины	Символ	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление ²⁾ , кПа ±15 %			
Широкопрофильные шины						
15,5 R 25		3 550 4 500	350 475			
17,5 R 25		4 125 5 450	350 475			
20,5 R 25		5 600 7 300	350 475			
23,5 R 25		7 100 9 250	350 475			
26,5 R 25		9 000 11 500	350 475			
26,5 R 29		9 500 12 500	350 475			
29,5 R 25		10 900 14 000	350 475			
29,5 R 29		11 500 15 000	350 475			
29,5 R 35	•	12 500 16 000	350 500			
33,25 R 29		14 000 18 500	350 500			
33,25 R 35		15 500 20 000	350 500			
33,5 R 33		15 500 20 000	350 500			
33,5 R 39	•	16 500 21 800	350 500			
37,25 R 35		18 500 23 600	350 500			
37,5 R 33		18 500 24 300	350 500			
37,5 R 39		20 000 25 750	350 500			

ГОСТ 12715-95

Окончание таблицы 8

Обозначение шины	Символ	Нагрузка ¹⁾ , кг	Давление ²⁾ , кПа ±15 %
37,5 R 51	•	22 400	350
	• •	29 000	500
40,5/75 R 39	•	22 400	350
		29 000	500

¹⁾ Для скорости 65 км/ч нагрузка рассчитывается: нагрузка $\times 0.88$. Для скорости 15 км/ч нагрузка рассчитывается: нагрузка $\times 1.12$.

Таблица9 — Радиальные шины серии 65, обозначенные символом, для землеройных машин

Обозначение шины	Символ	Землеройные машины, эксплуатирующиеся при относительно коротком плече перевозок и скорости 50 км/ч		Землеройные машины, эксплуатирующиеся со скоростью 10 км/ч (в нагруженном состоянии)	
		Нагрузка, кг	Давление, кПа	Нагрузка, кг	Давление, кПа
26/65 R 25	•	5 800 7 750	325 450	10 600 12 850	475 625
30/65 R 25	•	8 000 10 600	325 450	15 000 18 000	475 625
30/65 R 29	•	8 500 11 500	325 450	16 000 19 000	475 625
35/65 R 33		13 600 17 500	350 500	23 000 27 250	500 650

Полученные результаты следует округлять с точностью до:

²⁵ кг — для нагрузок до 4 999 кг включительно;

⁵⁰ кг — для нагрузок от 5 000 до 9 999 кг; 100 кг — для нагрузок свыше 10 000 кг.

²⁾ Допуск на внутреннее давление шин дается в связи с разнообразием условий эксплуатации.

Окончание таблицы 9

Обозначение шины	Символ	Землеройные машины, эксплуатирующиеся при относительно коротком плече перевозок и скорости 50 км/ч		относительно коротком скорость плече перевозок и (в нагру		ие машины, ующиеся со о 10 км/ч женном янии)
		Нагрузка, кг	Давление, кПа	Нагрузка, кг	Давление, кПа	
40/65 R 39		18 500	350 —	31 500 37 500	500 650	
45/65 R 45		25 000 —	350 —	42 500 50 000	500 650	
50/65 R 51		31 500 —	350 —	54 500 65 000	500 650	

Таблица 10— Шины обычного профиля, широкопрофильные и шины серии 65, обозначенные символом, для грейдеров, эксплуатирующихся со скоростью 40 км/ч

Обозначение шины ¹⁾	Символ	Нагрузка, кг	Давление, кПа
10,00 R 24 TG	•	1 950	375
12,00 R 24 TG	•	2 575	375
13,00 R 24 TG	•	3 000	375
14,00 R 24 TG	•	3 650	375
16,00 R 24 TG	•	4 625	375
18,00 R 25	•	5 600	375
15,5 R 25	•	3 000	300
17,5 R 25	•	3 650	300
20,5 R 25	•	4 625	300
23, 5 R 25	•	6 000	300
25/65 R 25	•	5 000	300

¹⁾ TG — обозначение шин, монтируемых на SDC ободья.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

ШИНЫ ДЛЯ ВНЕДОРОЖНЫХ КАРЬЕРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ И ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

Т а б л и ц а A.1 — Диагональные шины обычного профиля для подъемно-транспортных машин, эксплуатирующихся со скоростью 8 км/ч

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка, кг	Давление, кПа ±25
9,00—15	12	3 050	630

Т а б л и ц а A.2 — Диагональные шины обычного профиля для кранов на шасси автомобильного типа, эксплуатирующихся со скоростью 65 км/ч

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка, кг	Давление, кПа ±25
12,00—20	20	4 500	750
14,00—20	22	5 500	750

Т а б л и ц а А.3 — Диагональные шины обычного профиля для катков

Обозначение - шины	Норма слойности	Нагрузка, кг	Давление, кПа	Максимальная скорость, км/ч
12,00—20	16	5 000	750 ± 25	16
14,00—20	20	4 300	400—800	20

 $[\]Pi$ р и м е ч а н и е — Для шины 12,00—20 при скорости 20 км/ч допускаемая нагрузка составляет 2 320 кг, внутреннее давление — 300—800 к Π а.

Т а б л и ц а A.4 — Диагональные шины обычного профиля для скреперов, эксплуатирующихся со скоростью 50 км/ч

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка, кг	Давление, кПа ±25
21,00—23	24	8 850	350

 Π р и м е ч а н и е — При скорости 45 км/ч и внутреннем давлении 360 к Π а допускаемая нагрузка составляет 9 250 кг.

Т а б л и ц а А.5 — Диагональные шины обычного профиля для внедорожных карьерных автомобилей, эксплуатирующихся со скоростью 50 км/ч

Обозначение шины	Норма слойности	Нагрузка, кг	Давление, кПа ±25
21,00—33	32	12 000	560

УДК 629.11.012.53:006.354

OKC 83.160.30

Л 62

OKIT 25 2130

Ключевые слова: шины повышенной проходимости, ободья, внедорожные карьерные автомобили, строительные, дорожные и подъемно-транспортные машины, нагрузки, внутренние давления

Редактор Р. С. Федорова
Технический редактор В. Н. Прусакова
Корректор Е. Ю. Митрофанова
Компьютерная верстка З. И. Мартыновой

Изд лиц № 021007 от 10 08 95 Сдано в набор 05 02 97 Подписано в печать 11 03 97 Усл печ л 1,86 Уч - нзд л 1,75 Тираж 223 экз С 276 Зак 284л