



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ШИНИ
(СЕРІЇ З МАРКОВАННЯМ НОРМИ
ШАРУВАННЯ) ТА ОБОДИ
ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
ТРАКТОРІВ І МАШИН**

**Частина 1. Познаки та розміри шин, профілі
застосовуваних ободів**

(ISO 4251-1:1998, IDT)

ДСТУ ISO 4251-1:2003

Видання офіційне

БЗ № 2–2003/402

Київ
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2005

ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: Технічний комітет стандартизації ТК 46 «Шини та вироби шинної промисловості»

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО–ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: **О. Смирнов**, канд. техн. наук; **О. Науменко**, д-р техн. наук; **Л. Двадненко**; **Л. Майорова**; **Т. Красковська**

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 16 грудня 2003 р. № 235 з 2005–01–01, зі зміною дати чинності згідно з наказом № 42 від 8 лютого 2005 р.

3 Національний стандарт відповідає ISO 4251-1:1998 Tyres (ply rating marked series) and rims for agricultural tractors and machines — Part 1: Tyre designations and dimensions, and approved rim contours (Шини (серії з маркуванням норми шарування) та ободи для сільськогосподарських тракторів і машин. Частина 1. Позначки та розміри шин, профілі застосовуваних ободів)

Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 НА ЗАМІНУ ДСТУ 3037–95 (ISO 4251-1–92) (ГОСТ 25641.1–94)

**Право власності на цей документ належить державі.
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України**

Держспоживстандарт України, 2005

ЗМІСТ

	С.
Національний вступ	IV
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	1
4 Маркування	2
5 Розміри шин і допустимі відхили	2
6 Індeksi динамічного радіуса	5
7 Відповідність шин і ободів	8
8 Камери	10
Додаток А Шини з умовною позначкою номінального діаметра обода 15.3 та 16.1	10
Додаток В Бібліографія	11
Додаток НС Перелік національних стандартів України (ДСТУ), ідентичних міжнародним стандартам, посилання на які є в ISO 4251-1:1998	11

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад ISO 4251-1:1998 Tyres (ply rating marked series) and rims for agricultural tractors and machines — Part 1: Tyre designations and dimensions, and approved rim contours (Шини (серії з маркуванням норми шарування) та ободи для сільськогосподарських тракторів і машин. Частина 1. Позначки та розміри шин, профілі застосовуваних ободів).

Технічний комітет, відповідальний за цей стандарт, — ТК 46 «Шини та вироби шинної промисловості».

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству.

До стандарту вміщено такі редакційні зміни:

- слова «цей міжнародний стандарт» замінено на «цей стандарт»;
- структурні елементи стандарту: «Обкладинку», «Передмову», «Національний вступ» та «Бібліографічні дані» — оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;
- замінено «ISO 4223-1:—¹⁾» на «ISO 4223-1:1989» і вилучено текст виноски;
- до розділу 2 «Нормативні посилання» подано «Національне пояснення», виділене рамкою;
- до розділу 5 долучено «Національну примітку», якою передбачено посилання на додаток А стандарту, та виділено в тексті рамкою;
- замінено «ISO 4251-2:—²⁾» на «ISO 4251-2:1998» і вилучено текст виноски у зв'язку з прийняттям стандарту;
- до додатку долучено «Національне пояснення» щодо перекладу назв стандартів, поданих у «Бібліографії» українською мовою та виділено в тексті рамкою;
- у розділі 4 (перший абзац) замінено «4.1—4.3» на «4.1—4.4» згідно з подальшим текстом;
- у розділі 6 (другий абзац) вилучено вимоги до шин радіальної конструкції;
- стандарт доповнено довідковим додатком НС, який містить перелік національних стандартів України (ДСТУ), ідентичних міжнародним стандартам, посилання на які є в ISO 4251-1:1998.

ISO 4223-1:1989 і ISO 4251-3:1994, на які є посилання в цьому стандарті, не прийняті як національні стандарти.

Копії документів, на які є посилання в тексті стандарту, можна отримати в Головному фонді нормативних документів ДП «УкрНДНЦ».

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**ШИНИ (СЕРІЇ З МАРКОВАННЯМ НОРМИ ШАРУВАННЯ)
ТА ОБОДИ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
ТРАКТОРІВ І МАШИН**

Частина 1. Позначки та розміри шин, профілі застосовуваних ободів

**ШИНЫ (СЕРИИ С МАРКИРОВКОЙ НОРМЫ СЛОЙНОСТИ)
И ОБОДЬЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ТРАКТОРОВ И МАШИН**

Часть 1. Обозначение и размеры шин, профили применяемых ободьев

**TYRES (PLY RATING MARKED SERIES)
AND RIMS FOR AGRICULTURAL
TRACTORS AND MACHINES**

Part 1. Tyre designation and dimensions, and approved rim contours

Чинний від 2005-07-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт установлює позначки та розміри шин серій з маркуванням норми шарування для сільськогосподарських тракторів і машин.

Номінальні навантаги на шини, розміри ободів, класифікацію і номенклатуру шин наведено у ISO 4251-2 [2], ISO 4251-3 [3] і ISO 4251-4 [4] відповідно.

Наявні серії шин радіальної конструкції для ведучих коліс сільськогосподарських тракторів з маркуванням експлуатаційних характеристик (індексу навантаги і символу швидкості) наведено у ISO 8664 [6].

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Наведені нижче нормативні документи містять положення, які через посилання в цьому тексті становлять положення цього національного стандарту. На час опублікування цього стандарту зазначені нормативні документи були чинними. Усі нормативні документи підлягають перегляду, і учасникам угод, базованих на цьому стандарті, необхідно визначити можливість застосування найновіших видань нормативних документів, наведених нижче. Члени IEC та ISO впорядковують каталоги чинних міжнародних стандартів.

ISO 4223-1:1989 Definitions of some terms used in the tyre industry — Part 1: Pneumatic tyres.

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

ISO 4223-1:1989 Визначення деяких термінів, застосовуваних у шинній промисловості. Частина 1. Пневматичні шини.

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті застосовано терміни та відповідні визначення понять згідно з ISO 4223-1.

4 МАРКУВАННЯ

Маркування шин серій з маркуванням норми шарування складається з позначки шини, позначки номінальної навантаги і додаткової інформації. Див. 4.1 — 4.4.

4.1 Позначка шини

Маркування позначки шини складається з умовної позначки номінальної ширини профілю шини і умовної позначки номінального діаметра обода.

Приклади

Шина 13.6—28

Шина 6.50—16

На шинах радіальної конструкції замість тире вказують літеру «R».

Приклад

Шина 8.3 R 44

На низькопрофільних шинах до умовної позначки номінальної ширини профілю додають літеру «L».

Приклад

Шина 9.5 L—15

На низькопрофільних шинах діагональної конструкції для напрямних коліс тракторів допускається застосовувати маркування:

умовна позначка номінальної ширини профілю шини/номінальне співвідношення висоти профілю шини до ширини профілю умовна позначка номінального діаметра обода.

Приклад

Шина 9.5/85—15

4.2 Позначка номінальної навантаги

Номінальну навантагу в маркуванні позначають нормою шарування.

Приклад

Шина 13.6—28 8 PR

4.3 Шини для сільськогосподарського знаряддя

На боковині шини повинно бути нанесено маркування класифікаційного коду «I» відповідно до ISO 4251-4 [4] разом з факультативним маркуванням «IMP» чи «IMPLEMENT».

4.4 Додаткова інформація

На безкамерні шини може бути нанесене слово «TUBELESS».

На шини для напрямних і ведучих коліс сільськогосподарських тракторів додатково можна наносити маркування класифікаційного коду згідно з ISO 4251-4 [4], але воно не є частиною позначки шини.

5 РОЗМІРИ ШИН І ДОПУСТИМІ ВІДХИЛИ

5.1 Шини для ведучих коліс сільськогосподарських тракторів

Позначки шин, ободи для вимірювання, конструктивні розміри нових шин та максимальні розміри шин в експлуатації наведено в:

а) таблиці 1 — для шин діагональної конструкції звичайного профілю;

б) таблиці 2 — для низькопрофільних шин діагональної конструкції;

с) таблиці 3 — для шин діагональної конструкції, призначених для спеціальних робіт з культивування;

д) таблиці 4 — для шин радіальної конструкції, призначених для спеціальних робіт з культивування.

Таблиця 1 — Шини діагональної конструкції звичайного профілю для ведучих коліс сільськогосподарських тракторів. Позначки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Позначка шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾	Ширина профілю	Зовнішній діаметр ²⁾
8.3—24	7	211	995	228	1019
9.5—24	8	241	1050	260	1076
9.5—32			1250		1276
9.5—36			1355		1381
11.2—24	10	284	1105	307	1135
11.2—28			1205		1235
12.4—24	11	315	1160	340	1192
12.4—28			1260		1292
12.4—32			1360		1392
12.4—36			1465		1497
12.4—38			1515		1547
13.6—24	12	345	1210	373	1246
13.6—28			1310		1346
13.6—36			1515		1551
13.6—38			1565		1601
14.9—24	13	378	1265	408	1305
14.9—26			1315		1355
14.9—28			1365		1405
14.9—30			1415		1455
14.9—38			1615		1655
15.5—38	14	394	1570	426	1606
16.9—24	15	429	1335	463	1379
16.9—26			1385		1429
16.9—28			1435		1479
16.9—30			1485		1529
16.9—34			1585		1629
16.9—38			1690		1734
18.4—26	16	467	1450	504	1498
18.4—30			1550		1598
18.4—34			1650		1698
18.4—38			1750		1798
18.4—42			1850		1898
20.8—34	18	528	1735	570	1787
20.8—38			1835		1887
20.8—42			1935		1987

Кінець таблиці 1

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾	Ширина профілю	Зовнішній діаметр ²⁾
23.1—26	20	587	1605	634	1661
23.1—30			1705		1761
23.1—34			1805		1861
24.5—32	21	622	1805	672	1865

¹⁾ Мінімальний зовнішній діаметр нової шини обчислюють з урахуванням допуску (мінус 3 % висоти профілю).
²⁾ Розміри наведено для шин із класифікаційним кодом R-1. Виробник трактора повинен передбачити можливість використання шин з глибоким рисунком протектора та збільшеним зовнішнім діаметром.

Таблиця 2 — Низькопрофільні шини діагональної конструкції для ведучих коліс сільськогосподарських тракторів. Позначки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾	Ширина профілю	Зовнішній діаметр ²⁾
28L—26 ³⁾	25	714	1615	771	1673
30.5L—32	27	775	1820	837	1881

¹⁾ Мінімальний зовнішній діаметр нової шини обчислюють з урахуванням допуску (мінус 3 % висоти профілю).
²⁾ Розміри наведено для шин із класифікаційним кодом R-1. Виробник трактора повинен передбачити можливість використання шин з глибоким рисунком протектора та збільшеним зовнішнім діаметром.
³⁾ Допускається позначка 28.1—26.

Таблиця 3 — Шини діагональної конструкції для ведучих коліс сільськогосподарських тракторів, призначених для спеціальних робіт з культивування. Позначки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр	Ширина профілю	Зовнішній діаметр
7.2—36	6.0	183	1250	198	1270
7.2—40			1350		1370
8.3—36	7.0	211	1300	228	1320
8.3—42			1450		1475
8.3—44			1500		1525
9.5—36	8.0	241	1355	260	1380
9.5—44			1555		1580
9.5—48			1655		1680

Таблиця 4 — Шини радіальної конструкції для ведучих коліс сільськогосподарських тракторів, призначених для спеціальних робіт з культивування. Познаки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр	Ширина профілю	Зовнішній діаметр
8.3R36	7.0	211	1290	228	1315
8.3R42			1440		1465
8.3R44			1495		1520
9.5R36	8.0	241	1345	260	1365
9.5R44			1550		1575
9.5R48			1650		1675

5.2 Шини для напрямних коліс сільськогосподарських тракторів

Познаки шин, ободи для вимірювання, конструктивні розміри нових шин та максимальні розміри шин в експлуатації наведено в:

- a) таблиці 5 — для шин діагональної конструкції звичайного профілю;
- b) таблиці 6 — для низькопрофільних шин діагональної конструкції.

5.3 Шини для сільськогосподарського знаряддя

Познаки шин, ободи для вимірювання, конструктивні розміри нових шин та максимальні розміри шин в експлуатації наведено в:

- a) таблиці 8 — для шин діагональної конструкції звичайного профілю;
- b) таблиці 9 — для низькопрофільних шин діагональної конструкції.

Національна примітка.

Характеристики застарілих шин з умовною позначкою номінального діаметра обода 15.3 та 16.1 наведено у додатку А.

6 ІНДЕКСИ ДИНАМІЧНОГО РАДІУСА

Індекси динамічного радіуса використовують тільки для розраховування швидкості поступального руху під час процедури підтвердження (див. ISO 3965 [1]).

У таблиці 7 наведено індекси динамічного радіуса для шин для ведучих коліс сільськогосподарських тракторів діагональної конструкції звичайного та низького профілю.

Індекси динамічного радіуса встановлено для шин за внутрішнього тиску, що відповідає ISO 4251-2 [2] та навантаги, яка становить 50 % максимальної за швидкості 30 км/год.

Таблиця 5 — Шини діагональної конструкції звичайного профілю для напрямних коліс сільськогосподарських тракторів. Познаки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾	Ширина профілю	Зовнішній діаметр ²⁾
4.00—12	3	112	535	122	553
4.00—15			610		628
5.00—15	4	140	655	153	677
5.50—16	4	150	710	164	734
6.00—16	4.5	165	735	180	761
6.50—16	4.5	175	760	191	788
6.50—20			865		894

Кінець таблиці 5

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾	Ширина профілю	Зовнішній діаметр ²⁾
7.50—16	5.5	205	805	223	837
7.50—18			860		892
7.50—20			915		948
9.00—16	6	234	855	255	891
10.00—16	8	274	895	299	934
11.00—16	10	315	965	343	1010

¹⁾ Мінімальний зовнішній діаметр нової шини обчислюють з урахуванням допуску (мінус 3 % висоти профілю).
²⁾ Розміри наведено для шин із класифікаційним кодом F-2.

Таблиця 6 — Низькопрофільні шини діагональної конструкції для напрямних коліс сільськогосподарських тракторів. Познаки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Допустима познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
			Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾	Ширина профілю	Зовнішній діаметр ²⁾
7.5L—15	8.25/85—15	6	210	745	229	774
9.5L—15	9.5/85—15	8	240	785	262	817
11L—15	11.5/75—15	8	280	815	305	850

¹⁾ Мінімальний зовнішній діаметр нової шини обчислюють з урахуванням допуску (мінус 3 % висоти профілю).
²⁾ Розміри наведено для шин із класифікаційним кодом F-2.

Таблиця 7 — Індекси динамічного радіуса для розрахування швидкості поступального руху

Познака шини	Індекс динамічного радіуса ¹⁾ , мм	Познака шини	Індекс динамічного радіуса ¹⁾ , мм
8.3—24	470	16.9—24	620
9.5—24	495	16.9—26	645
9.5—32	595	16.9—28	670
9.5—36	645	16.9—30	695
11.2—24	515	16.9—34	745
11.2—28	565	16.9—38	795
12.4—24	540	18.4—26	670
12.4—28	590	18.4—30	720
12.4—32	640	18.4—34	770
12.4—36	690	18.4—38	820
12.4—38	720	20.8—34	810
13.6—24	560	20.8—38	855
13.6—28	610	23.1—26	730
13.6—36	715	23.1—30	790
13.6—38	740	23.1—34	840
14.9—24	590	24.5—32	835
14.9—26	615	28L—26	730
14.9—28	640	30.5L—32	845
14.9—30	665		
14.9—38	765		
15.5—38	745		

¹⁾ Наведені величини не містять виробничі допуски на шини.
Примітка. Згідно з практикою відповідні установи можуть впроваджувати обмеження швидкості.

Таблиця 8 — Шини діагональної конструкції звичайного профілю для сільськогосподарського знаряддя. Познаки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾	Ширина профілю	Зовнішній діаметр
4.00—8	3	112	418	122	429
4.00—12	3	112	519	122	536
4.00—15	3	112	595	122	612
5.00—15	3	130	639	142	658
5.50—16	4	150	685	162	707
5.90—15	4	150	665	163	688
6.00—16	4	158	712	172	736
6.40—15	4.5	163	684	178	708
6.50—16	4.5	173	735	188	761
7.00—12	5	187	652	204	680
7.50—16	5.5	202	785	220	809
7.50—18	5.5	202	836	220	866
7.50—20	5.5	202	887	220	917
7.50—24	5.5	202	989	220	1020
9.00—16	6	234	848	254	883
10.00—15	8	274	853	299	891
11.25—24	10	325	1171	354	1216
11.25—28	10	325	1273	354	1318

¹⁾ Мінімальний зовнішній діаметр нової шини обчислюють з урахуванням допуску (мінус 3 % висоти профілю).

Таблиця 9 — Низькопрофільні шини діагональної конструкції для сільськогосподарського знаряддя. Познаки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини			Максимальні розміри шини під час експлуатування		
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾		Ширина профілю	Зовнішній діаметр	
			Рисунок протектора, що не забезпечує зчеплення	Рисунок протектора, що забезпечує зчеплення		Рисунок протектора, що не забезпечує зчеплення	Рисунок протектора, що забезпечує зчеплення
5.5/85—9	4	145	475	493	152	495	506
10.0/80—12	9	264	710	730	277	730	751
10.5/80—18	9	274	885	907	288	906	930
12.0/75—18	9	299	915	937	314	938	961
12.5/80—18	9	308	965	987	323	990	1014
13.0/65—18	11	336	890	912	353	912	935
14.0/65—16	11	353	870	892	371	893	916
14.5/75—20	12	372	1060	1082	390	1087	1111
15.0/70—18	13	391	990	1012	411	1017	1040
16.0/70—20	14	418	1075	1097	439	1105	1126
9.5L—15	7	241	767	782	263	786	802
11L—15	8	279	777	796	305	797	816
11L—16	8	279	803	821	305	822	842

¹⁾ Мінімальний зовнішній діаметр нової шини обчислюють з урахуванням допуску (мінус 3 % висоти профілю).

7 ВІДПОВІДНІСТЬ ШИН І ОБОДІВ

Профілі застосовуваних ободів наведено в:

- a) таблиці 10 — для шин для ведучих коліс сільськогосподарських тракторів;
- b) таблиці 11 — для шин для напрямних коліс сільськогосподарських тракторів;
- c) таблиці 12 — для шин звичайного профілю для сільськогосподарського знаряддя;
- d) таблиці 13 — для низькопрофільних шин для сільськогосподарського знаряддя.

Таблиця 10 — Шини для ведучих коліс сільськогосподарських тракторів. Профілі застосовуваних ободів

Умовна позначка номінальної ширини профілю шини	Умовна позначка номінального діаметра обода	Профілі застосовуваних ободів ¹⁾
7.2	36, 40	W6
8.3	24, 36, 42	W6, W7
9.5	24, 32, 36, 44, 48	W7, W8
11.2	20 24, 28, 36, 38	9, W9, W10 W9, W10, W10H
12.4	20 24, 28, 32, 36, 38, 46	9, W9, W10, 11, W11 W9, W10, W10H, W11
13.6	24, 28, 36, 38	W11, W12
14.9	24, 26, 28, 30, 38	W11, W12, W13
15.5	38	W14L
16.9	24, 26, 28, 30, 34, 38, 42	W14L, W15L
18.4	24, 26, 28, 30, 34, 38, 42	W15L, W16L, W16A
20.8	34, 38, 42	W16L, W17L, W18L, W18A
23.1	26, 30, 34	DW20A, DW18
24.5	32	DW20A, DW21A, DH21
28L	26	DW23A, DW25A
30.5L	32	DW27A, DH27

¹⁾ Нарівні з W ободами дозволено застосовувати DW ободи з рівноцінною закраїною. Потрібно консультуватися з виробником шини щодо профілю обода, якому треба надати перевагу.

Таблиця 11 — Шини для напрямних коліс сільськогосподарських тракторів. Профілі застосовуваних ободів

Позначка шини	Профілі застосовуваних ободів
4.00—12	2.50C, 3.00D
4.00—15	3.00D
5.00—15	3.00D, 4.00E, 4J
5.50—16	4.00E, 4.25KA, 4.50E
6.00—16	4.00E, 4.25KA, 4.50E, 5.00F, 5K
6.50—16	4.00E, 4.25KA, 4.50E, 5.00F, 5K, 5.50F
6.50—20	5.00F, 5.50F
7.50—16	5.00F, 5K, 5.50F, 6.00F, 6LB
7.50—18	5.00F, 5.50F
7.50—20	5.00F, 5.50F

Кінець таблиці 11

Позначка шини	Профілі застосовуваних ободів
9.00—16	6.00F, 6LB, W7, W8, W8L, 8LB
10.00—16	W8L, 8LB, W8
11.00—16	8LB, W8, W8L, W10L, 10LB
7.5L—15 (8.25/85—15)	5K, 5KB, 5 1/2J, 5 1/2K, 6L, 6LB
9.5L—15 (9.5/85—15)	8LB
11L—15 (11.5/75—15)	W8L, 8LB, 10LB

Таблиця 12 — Шини звичайного профілю для сільськогосподарського знаряддя. Профілі застосовуваних ободів

Позначка шини	Профілі застосовуваних ободів
4.00—8	2.50A, 3.00D, 3.75I
4.00—12	2.50C, 3.00B, 3.00D
4.00—15	3.00D, 4J
5.00—15	3.00D, 4.00E, 4J, 4 ½ J
5.50—16	3.50D, 4.00E, 4.25KA, 4.50E
5.90—15	4 ½ K, 4 ½ KB, 5K, 5KB
6.00—16	4.00E, 4.25KA, 4.50E, 5.00F, 5K
6.40—15	4.00E, 4 ½ K, 4 ½ KB, 5K, 5KB, 5.50F
6.50—16	4.00E, 4.25KA, 4.50E, 5.00F, 5K, 5.50F
7.00—12	5.00F, 5JA, 5.50F
7.50—16	5.00F, 5K, 5.50F, 6.00F, 6LB
7.50—18	5.00F, 5.50F
7.50—20	5.00F, 5.50F
7.50—24	W7
9.00—16	5.50F, 6.00F, 6LB, 8LB, W8L
10.00—15	8LB
11.25—24	W8, W8H, W10, W10H
11.25—28	W10, W10H

Таблиця 13 — Низькопрофільні шини для сільськогосподарського знаряддя. Профілі застосовуваних ободів

Позначка шини	Профілі застосовуваних ободів
5.5/85—9	4.00E
10.0/80—12	7.00, 9.00
10.5/80—18	9, 9.00, W9
12.0/75—18	9 ¹⁾ , W9, 11
12.5/80—18	9 ¹⁾ , W9, 11
13.0/65—18	9 ²⁾ , 11
14.5/75—20	11, 11SDC, 12SDC, 13, 13SDC
15.0/70—18	13.00, W13
16.0/70—20	12SDC, 13, 13SDC, 14
9.5L—15	8LB
11L—15	8LB, 10LB
11L—16	8LB, W8L, 10LB, W10L

¹⁾ Тільки для шин до 8 PR включ.
²⁾ Тільки для шин до 10 PR включ.

8 КАМЕРИ

У разі наявності камери на ній повинна бути познака, аналогічна позначці відповідної шини.

ДОДАТОК А (довідковий)

ШИНИ З УМОВНОЮ ПОЗНАКОЮ НОМІНАЛЬНОГО ДІАМЕТРА ОБОДА 15.3 ТА 16.1

Технічні характеристики застарілих шин з умовною познакою номінального діаметра обода 15.3 та 16.1 наведено у таблицях А.1—А.3.

Таблиця А.1 — Низькопрофільні шини діагональної конструкції для напрямних коліс сільськогосподарських тракторів. Познаки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Допустима познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
			Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾	Ширина профілю	Зовнішній діаметр ²⁾
14L—16.1	14.0/80—16.1	11	360	985	392	1031
¹⁾ Мінімальний зовнішній діаметр нової шини обчислюють з урахуванням допуску (мінус 3 % висоти профілю). ²⁾ Розміри наведено для шин із класифікаційним кодом F-2.						

Таблиця А.2 — Шини діагональної конструкції звичайного профілю для сільськогосподарського знаряддя. Познаки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини		Максимальні розміри шини під час експлуатування	
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾	Ширина профілю	Зовнішній діаметр
13.50—16.1	11	353	1021	385	1070
¹⁾ Мінімальний зовнішній діаметр нової шини обчислюють з урахуванням допуску (мінус 3 % висоти профілю).					

Таблиця А.3 — Низькопрофільні шини діагональної конструкції для сільськогосподарського знаряддя. Познаки, ободи для вимірювання та розміри

Розміри у міліметрах

Познака шини	Код ширини обода для вимірювання	Розміри нової шини			Максимальні розміри шини під час експлуатування		
		Ширина профілю	Зовнішній діаметр ¹⁾		Ширина профілю	Зовнішній діаметр	
			Рисунок протектора, що не забезпечує зчеплення	Рисунок протектора, що забезпечує зчеплення		Рисунок протектора, що не забезпечує зчеплення	Рисунок протектора, що забезпечує зчеплення
10.0/75—15.3	9	264	760	780	277	779	800
11.5/80—15.3	9	290	845	867	305	868	891
14L—16.1	11	356	940	—	388	966	—
¹⁾ Мінімальний зовнішній діаметр нової шини обчислюють з урахуванням допуску (мінус 3 % висоти профілю).							

ДОДАТОК В
(довідковий)**БІБЛІОГРАФІЯ**

- 1 ISO 3965:1990 Agricultural wheeled tractors — Maximum speeds — Method of determination
 2 ISO 4251-2:1998 Tyres (ply rating marked series) and rims for agricultural tractors and machines — Part 2: Tyre load ratings
 3 ISO 4251-3:1994 Tyres (ply rating marked series) and rims for agricultural tractors and machines — Part 3: Rims
 4 ISO 4251-4:1992 Tyres (ply rating marked series) and rims for agricultural tractors and machines — Part 4: Tyre classification and nomenclature
 5 ISO 4251-5:1992 Tyres (ply rating marked series) and rims for agricultural tractors and machines — Part 5: Log skidder tyres
 6 ISO 8664:1992 Agricultural tractor drive-wheel tyres — Service description (load index — speed symbol) marked tyres.

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

- 1 ISO 3965:1990 Сільськогосподарські колісні трактори. Максимальні швидкості. Метод визначення
 2 ISO 4251-2:1998 Шини (серії з маркуванням норми шарування) та ободи для сільськогосподарських тракторів і машин. Частина 2. Номінальні навантаги на шини
 3 ISO 4251-3:1994 Шини (серії з маркуванням норми шарування) та ободи для сільськогосподарських тракторів і машин. Частина 3. Ободи
 4 ISO 4251-4:1992 Шини (серії з маркуванням норми шарування) та ободи для сільськогосподарських тракторів і машин. Частина 4. Класифікація і номенклатура шин
 5 ISO 4251-5:1992 Шини (серії з маркуванням норми шарування) і ободи для сільськогосподарських тракторів і машин. Частина 5. Шини трелювальних тракторів
 6 ISO 8664:1992 Шини ведучих коліс сільськогосподарських тракторів. Шини з маркуванням експлуатаційних характеристик (індекс навантаги, символ швидкості).

ДОДАТОК НС
(довідковий)**ПЕРЕЛІК НАЦІОНАЛЬНИХ СТАНДАРТІВ УКРАЇНИ (ДСТУ),
ІДЕНТИЧНИХ МІЖНАРОДНИМ СТАНДАРТАМ, ПОСИЛАННЯ
НА ЯКІ Є В ISO 4251-1:1998**

Позначка МС	Позначка і назва національного стандарту України, ідентичного МС
ISO 3965:1990	ДСТУ ГОСТ 30748–2003 (ИСО 3965–1990) Трактори сільськогосподарські. Визначення максимальної швидкості
ISO 4251-2:1998	ДСТУ ISO 4251-2:2003 Шини (серії з маркуванням норми шарування) та ободи для сільськогосподарських тракторів і машин. Частина 2. Номінальні навантаги на шини
ISO 4251-4:1992	ДСТУ 2150–93 (ГОСТ ИСО 4251-4–1994) (ISO 4251-4–1992) Шини (серії з маркуванням норми шарування) для сільськогосподарських тракторів і машин. Класифікація і номенклатура шин
ISO 4251-5:1992	ДСТУ 2151–93 (ГОСТ 30225–94) (ISO 4251-5–92) Шини (серії з маркуванням норми шарування) та ободи для сільськогосподарських тракторів і машин. Шини трелювальних тракторів
ISO 8664:1992	ДСТУ 3323–96 (ГОСТ 30191–96) (ISO 8664:1992) Шини ведучих коліс сільськогосподарських тракторів. Шини з маркуванням експлуатаційних характеристик (індекс навантаження, символ швидкості). Основні параметри та розміри

83.160.30

Ключові слова: сільськогосподарські машини, сільськогосподарські трактори, ободи, шини, пневматичні шини, розміри, позначки, маркування, профілі.

Редактор **О. Чихман**
Технічний редактор **О. Касіч**
Коректор **В. Іваненко**
Верстальник **С. Павленко**

Підписано до друку 02.06.2005. Формат 60 × 84 1/8.
Ум. друк. арк. 1,86. Зам. Ціна договірна.

Науково-редакційний відділ ДП «УкрНДНЦ»
03115, Київ, вул. Святошинська, 2