

ПРИКЛАДИ основних систем маркування автомобільних пневматичних шин

1. Європейська система "European metric", (маркування для шин, що зазначенні в ГОСТ 4754-97 та ГОСТ 5513-97 гармонізовано з європейською системою маркування).

Приклад маркування за ГОСТ 4754-97 та ГОСТ 5513-97:

1) 185/80 R 15 82 H шина радіальної конструкції для легкових автомобілів де зокрема зазначено: 82-індекс навантаження, H - індекс швидкості (210 км/год);

2) 185/80 R 15 C шина для легких вантажних автомобілів та автобусів особливо малої місткості, радіальної конструкції;

3) 315/80 R 22,5 шина для вантажних автомобілів, де 315 - позначення номінальної ширини профілю шини, 80 - номінальне відношення висоти профілю до його ширини.

2. Американська система (P-Metric). Приклад маркування шини:

1) LT225/75R15 де LT-(Light Truck) шина, що призначена для легкої вантажівки;

2) P185/70R14 де P-для легкового автомобіля (Passanger), 185- номінальна ширина профілю, 70 - відношення висоти профілю до його ширини, 14 - посадочний діаметр ободу, R- позначення для шин радіальної конструкції




3. Для повнопривідних автомобілів застосовують "дюймове маркування" де основним параметром є не ширина профілю, а зовнішній діаметр шини, наприклад, 31 x 10,5 R15 LT де 31 - зовнішній діаметр, 10,5 - ширина профілю шини, R15 - посадочний діаметр, LT - (Light Truck) шина призначена для легкої вантажівки.

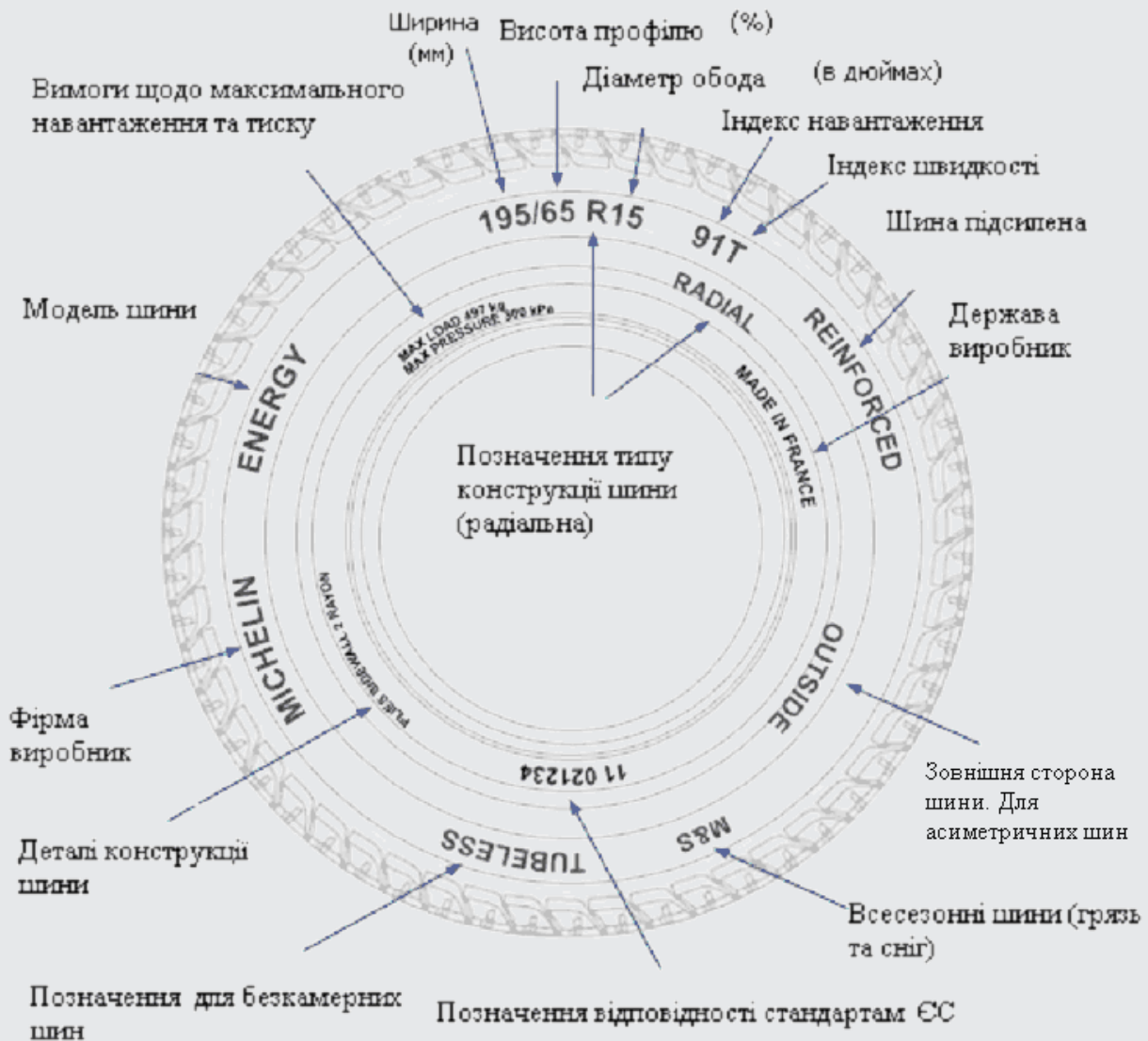


Приклади маркування автомобільних шин різних виробників



1.		Товарний знак
2.	RADIAL	Позначення радіальної конструкції шини
3.		Торгова марка
4.	175R16C	Позначення розміру шини. Літера "C" означає, що шина призначена для легких вантажних автомобілів або автобусів особливо малої місткості
5.	98/96	Індекс навантаження - цифровий код, що позначає максимальне навантаження на шину (для одинарної/здвоєної шин)
6.	M	Категорія швидкості - літерний код, який позначає максимальну швидкість для шини (130 км/год)
7.	54PSI	Індекс випробування тиску
8.	DOT XO	(Department of Transportation) відповідність стандарту США
9.	3500	Дата виготовлення, яка складається з чотирьох цифр: перші дві позначають тиждень, а другі дві - рік виготовлення
10.	SIDEWALL: 3 NYLON TREAD: 4 NYLON + 2 STEEL	Матеріал з якого виготовлено каркас, кількість шарів в каркасі та брекері
11.		Піктограми для шин з всесезонним малюнком протектора
12.	TWI	Місце розміщення індикатора зносу (TREAD WEAR INDICATION)

13	MAX. LOAD SINGLE 1654LBS (750kg) AT 54PSI (375kPa) MAX. LOAD DUAL 1565LBS (710kg) AT 54PSI (375kPa)	Максимальне навантаження в фунтах (або кгс) при максимальному тиску в шині в фунтах/кв. дюйм (або в кПа), (для одинарної/здвоєної шин)
14	STEEL	Шина з металокордним брекером, "ALL STEEL" - металокорд і в брекері, і в каркасі
15	KAMA-218	Модель шини
16	ALL SEASONS	Шина може експлуатуватись всесезонно
17		Піктограми для шин із зимовим малюнком протектора
18	TUBE TYPE	Позначення камерної шини. Для безкамерної шини позначення "TUBELESS" або "TL".
19	M+S	Шина призначена для експлуатації в зимових умовах (грязь + сніг)
20	 HX15	Позначення сертифікату відповідності ГОСТ Р
21	MADE IN RUSSIA	Назва держави-виробника Росія
22	TRACTION A TEMPERATURE A TREADWEAR 200	Категорії тягово-зчіплюючих властивостей, термостійкості та зносостійкості згідно стандартам класифікації департаменту транспорту США
23	ГОСТ или ТУ	Позначення нормативного документа, за яким виготовлена шина
24		Знак офіційного затвердження з номером держави, яка надала сертифікат та відповідним номером сертифіката



Типорозмір шини

Він зазначений на боковій поверхні шини.

Наприклад: 195/65 R 15 91T

195 - це ширина шини в мм.

65 - це процентне відношення висоти профілю шини до її ширини (в нашому випадку 65%). Цей параметр визначає висоту профілю шини за даної ширини шини. Якщо ця цифра відсутня при маркуванні, наприклад, 195/ R 15, то це значення дорівнює більш як 80 (до 100) і така шина зветься «повнопрофільною».

R - означає конструкцію шини (радіальна), а не радіус шини.

15 - посадочний діаметр диска в дюймах, тобто внутрішній діаметр шини (саме діаметр, а не радіус).

91 - індекс навантаження шини.

На деяких шинах зазначено "MAX LOAD" (максимальне навантаження) і далі подано значення в кг або фунтах.

Маркуванням "REINFORCED" позначені тільки шини для легкових автомобілів (зазвичай, такі шини мають 4 - 6 шарів корду, „підсилена“ шина).

Літера "C" або "COMMERCIAL", що зазначена після діаметра шини, наприклад: 195/70 R15 C, (така шина зазвичай, має 4 - 10 шарів корду, „підсилена“ шина для легких вантажних автомобілів та автобусів особливо малої місткості).

Для шин з маркуванням "REINFORCED", "COMMERCIAL" кількість шарів корду жорстко не регламентована, вони можуть мати від 1 шару до 10 або більше.

T - індекс швидкості. Це умовний параметр, який визначає максимально допустиму швидкість руху автомобіля, яка допускається при використанні даної шини.

Таблиця індексів максимальної швидкості експлуатації автомобільних шин та покришок

Індекс швидкості	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	H	V	VR	W	Y	ZR
Максимальна швидкість (км/г)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	240	>210	270	300	>240

Примітка: Літери, що мають індекс швидкості до літери "N" позначають шини як для вантажних так і до легкових автомобілів. Літери після індексу "P", а саме, "P - ZR" позначають шини, що призначені тільки для легкових автомобілів (згідно з ГОСТ 4754-97 та ГОСТ 5513-97). Звертаємо увагу, що шини, які призначені для легких вантажних автомобілів та автобусів особливо малої місткості (зазвичай позначені маркуванням C, CP, LT) можуть згідно з ГОСТ 4754-97, мати максимальний індекс швидкості 150км/год до індексу "P" включно (такі шини згідно з УКТЗЕД розглядаються як шини, що призначені для вантажних автомобілів).

Додаткові позначення, які використовують виробники шин

M&S (Mud + Snow - грязь та сніг). Це означає, що дані шини спеціально сконструйовані як зимові або всесезонні.

All Season - всесезонна шина, яка призначена для використання будь-якої пори року.

Rotation - шина, напрямку руху якої зазначено додатковою позначкою на шині.

Outside та Inside (або Side Facing Out чи Side Facing Inwards) -позначення внутрішньої та зовнішньої сторони шини з асиметричним малюнком протектора.

Left або Right - означає, що шини цієї моделі є лівосторонні або правосторонні.

Tubeless - безкамерна шина. Без цього надпису шина (покришка) може використовуватись тільки з камерою.

Tube Type - шина (покришка) повинна експлуатуватись з камерою.

MAX PRESSURE - максимально допустимий тиск в шині, в кПа.

RAIN, WATER, AQUA (або піктограма «парасолька») - означає, що ці шини (покришки) спеціально сконструйовані для дощової погоди і мають високий ступінь захисту від ефекту аквапланування.

Secunda або DA - позначка, яка означає, що шина має дефекти, які не впливають на її швидкісні характеристики

OFF THE ROAD - маркування шин для транспортних засобів, призначених для використання позашляховиками.

DOT - Department of Transportation (Міністерство транспорту США)

ETRTO - The European Tyre and Rim Technical Organization (Об'єднання європейських виробників шин та дисків, Брюссель)

ECE - Economic Commission for Europe (Відомство ООН в Женеві)

FMVSS - Federal Motor Vehicle Safety Standards (Нормативи безпеки США)