

Съгласно член 9, параграфи 1 и 5, член 11, параграф 5 и за прилагане на член 12 от Закона за метрологията (Uradni List RS [Държавен вестник на Република Словения] № 26/05 — официален консолидиран текст) министърът на икономическото развитие и технологиите издава следното:

ПРАВИЛНИК

относно метрологичните изисквания за манометрите за проверяване на налягане на гумите

I. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Член 1 (Съдържание)

(1) Настоящият правилник определя метрологичните и техническите изисквания, на които трябва да отговарят манометрите за проверяване на налягането на гумите (наричани по-долу „манометри“), метода на тяхното маркиране и приложимите процедури за оценяване и проверка на съответствието:

- на бензиностанции, станции за зареждане на електрически превозни средства или други обществени места, за да се гарантира техническата безопасност на превозните средства,
- в съоръжения за извършване на прегледи за проверка на техническата изправност на моторни превозни средства и техните ремаркета;
- в помещенията на сервизите за гуми или сервизите за моторни превозни средства и техните ремаркета;
- в производства пред административни и съдебни органи, при които правата или задълженията на субектите се определят въз основа на измервания на налягането в гумите.

(2) Настоящият правилник е публикуван в съответствие с процедурата по нотификация съгласно Директива (ЕС) 2015/1535 на Европейския парламент и на Съвета от 9 септември 2015 г. установяваща процедура за предоставянето на информация в сферата на техническите регламенти и правила относно услугите на информационното общество (ОВ L 241, 17.9.2015 г., стр. 1).

Член 2

(Процедура по предоставяне на информация и клауза за взаимно признаване)

(1) Настоящият правилник е публикуван в съответствие с процедурата по нотификация съгласно Директива (ЕС) 2015/1535 на Европейския парламент и на Съвета от 9 септември 2015 г. установяваща процедура за предоставянето на информация в сферата на техническите регламенти и правила относно услугите на информационното общество (ОВ L 241, 17.9.2015 г., стр. 1).

(2) Разпоредбите на настоящия Правилник не се прилагат за продукти, които в съответствие с националното законодателство, гарантиращо равностойно ниво на защита на обществен интерес, както е определено в законодателството на Република Словения, са законно:

- произвеждани или предлагани на пазара в други държави—членки на Европейския съюз и Турция, или
- произведени в страните от Европейската асоциация за свободна търговия (ЕАСТ), които също са подписали Споразумението за Европейското икономическо пространство.

(3) Настоящият правилник се прилага в съответствие с Регламент (ЕС) 2019/515 на Европейския парламент и на Съвета от 19 март 2019 г. относно взаимното признаване на стоки, законно предлагани на пазара в друга държава членка, и за отмяна на Регламент (ЕО) № 764/2008 (ОВ L 91, 29.3.2019 г., стр. 1).“.

Член 3 (Определения)

(1) Когато се използват в настоящия правилник, следните думи ще имат следните значения:

„налягане на измервателен уред p_e “ е разликата между абсолютното налягане и абсолютното налягане на атмосферата. Налягането в гумите е разликата в налягането между въздуха в гумата и атмосферата и следователно е същото като налягането в манометъра;

„влияеща величина“ е величина, която не е измереното налягане, но влияе върху резултата от измерването;

„смущение“ е влияеща величина, която има стойност в границите, определени в съответното изискване, но извън определените номинални работни условия на манометъра. Дадена влияеща величина е смущение, ако за тази влияеща величина не са определени номиналните работни условия

„номинални работни условия“ са стойностите на измереното налягане и влияещите величини, съставляващи нормалните работни условия на даден манометър;

„климатични среди“ са условията, при които могат да се използват манометри;

„МРЕ“ е максимално допустимата грешка.

„манометри за налягане в гумите“ са уреди за измерване на налягането в гумите, които включват всички елементи от свързването на вентила на гумата до дисплея на устройството, включително;

„хистерезис“ е разликата между показанията на манометъра, когато едно и също налягане, с изключение на наляганията в долната и горната граница на обхвата на измерване, се постига чрез увеличаване или намаляване на налягането;

„устройство за предварително настройване“ е устройство, което позволява да се избере целевото налягане и което автоматично спира процеса на напompване/изпускане на въздуха на гумите, когато се достигне целевото налягане;

„неподвижни устройства“ са манометри, при които измервателните компоненти и екранното устройство са фиксирани;

„преносими устройства“ са манометри, при които измервателните компоненти и екранното устройство са преносими;

„ръчни устройства“ са манометри, при които измервателните компоненти и екранното устройство са ръчни;

„електронни манометри“ са манометри с една или повече електронни части във веригата на измерване;

„механични манометри“ са манометри без електронни части в измервателната верига.

II. МЕТРОЛОГИЧНИ И ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

Член 4 (Общи принципи)

(1) Манометрите осигуряват такова високо ниво на метрологична защита, че всяка страна, засегната от измерването, може да има доверие в резултата от измерването и трябва да бъдат проектирани и произведени с високо ниво на качество по отношение на измервателната технология и сигурността на измервателните данни.

(2) Решенията, приети за изпълнение на изискванията на настоящия правилник, трябва да отчитат предназначението на манометрите и всяка предвидима неправилна употреба на манометри.

(3) Манометрите трябва да бъдат проектирани така, че да могат да се извършват всяка проверка и изпитване, предписани от настоящия правилник.

(4) За целите на настоящия правилник се прилага следната категоризация на манометрите:

- категория 1: фиксирани устройства;
- категория 2: преносими устройства;
- категория 3: ръчни устройства.

(5) В зависимост от вида на датчика за налягане и използваното екранно устройство, за целите на настоящия правилник манометрите се разделят на:

- електронни манометри;
- механични манометри.

Член 5 (МДГ)

(1) При номинални работни условия и при липса на смущения грешката при измерването при процедурите за оценяване и проверка на съответствието не трябва да надвишава стойността на МДГ.

(2) МДГ за измерените налягания са дадени съответно в таблица 1 и таблица 2.

Таблица 1

Измерено налягане (кПа)	МДГ в кПа		
	Температура на околната среда (T_{amb}) за		
	под 15 °C	15 °C до 25 °C	над 25 °C
≤ 400	$0,5 \times (15 - T_{amb}) + 8$	8	$0,5 \times (T_{amb} - 25) + 8$
> 400 до ≤ 1000	$0,5 \times (15 - T_{amb}) + 16$	16	$0,5 \times (T_{amb} - 25) + 16$
> 1000	$0,5 \times (15 - T_{amb}) + 25$	25	$0,5 \times (T_{amb} - 25) + 25$

Таблица 2

Измерено налягане (бар)	МДГ в бар		
	Температура на околната среда (T_{amb}) за		
	под 15 °C	15 °C до 25 °C	над 25 °C
≤ 4	$0,005 \times (15 - T_{amb}) + 0,08$	0,08	$0,005 \times (T_{amb} - 25) + 0,08$
> 4 до ≤ 10	$0,005 \times (15 - T_{amb}) + 0,16$	0,16	$0,005 \times (T_{amb} - 25) + 0,16$
> 10	$0,005 \times (15 - T_{amb}) + 0,25$	0,25	$0,005 \times (T_{amb} - 25) + 0,25$

Член 6
(Грешка от влиянието на хистерезиса)

(1) Грешката от влиянието на хистерезиса в манометрите не трябва да надвишава абсолютната стойност на МДГ, посочена съответно в таблица 1 или таблица 2 от член 5, посочена в колона „15 °C до 25 °C“.

(2) Изискването, посочено в първия параграф от настоящия член, се прилага само за манометри, които са проектирани да измерват също падащото налягане при нормална употреба.

Член 7
(Зануляване на показанията)

(1) Ако манометърът показва нула, действителното показание трябва да бъде в рамките на МДГ или манометърът не трябва да показва стойност под най-ниската стойност на измереното налягане.

(2) При атмосферно налягане показалецът, в границите на МДГ, спира при нулевата маркировка или при предварително определен знак, който е ясно различен от разделите на скалата.

Член 8
(Зануляване)

Манометърът може да бъде оборудван с автоматично или полуавтоматично зануляване.

Член 9
(Голяма грешка)

Голяма грешка за измереното налягане е грешка, чиято стойност надвишава МДГ.

Член 10
(Работни условия)

(1) Производителят трябва да определи следните номинални стойности за работните условия на манометрите:

- температурен диапазон на околната среда, който трябва да бъде в интервал, равен на или по-голям от -10 °C до 40 °C;
- температурен диапазон на съхранение, който трябва да бъде в интервал, равен на или по-голям от -40 °C до 70 °C;
- работно положение, ако е необходимо;
- обхват на измерване на манометъра в бар или kPa;
- нивото на защита от проникване на вода и чужди частици, което трябва да бъде най-малко IP44 за употреба на открито или IP31 за употреба на закрито;
- стойността (диапазона) на захранващото напрежение.

(2) По отношение на климатичната среда трябва да се вземат предвид следните въздействащи величини:

- суха топлина,
- студ,
- циклична (кондензираща) наситена влага,
- солена мъгла.

(3) По отношение на механичната среда манометърът трябва да бъде проектиран за използване на места със значителни и тежки вибрации и удари, причинени например от машини или преминаващи превозни средства или близки тежки машини, транспортни ленти и др.

(4) По отношение на механичната среда трябва да се вземат предвид следните въздействащи величини:

- вибрации,
- свободно падане.

(5) По отношение на електромагнитните среди манометърът трябва да бъде проектиран за използване на места с електромагнитни смущения, подобни на тези в жилищни, търговски и леки промишлени съоръжения.

(6) Манометрите, които се захранват от акумулаторната батерия на превозното средство, трябва да отговарят на изискванията на предходната точка и на допълнителните изисквания по отношение на:

- спадове в напрежението при подаване на захранване към веригата а пусковия електродвигател-стартер на двигатели с вътрешно горене,
- импулс на преходен процес от прекъсване на товара, възникващ при изключване на разредена акумулаторна батерия, докато двигателят работи.

(7) По отношение на електромагнитните среди трябва да се вземат предвид следните въздействащи величини:

- прекъсвания в захранването,
- краткосрочни спадове на напрежението,
- преходни процеси на напрежението в захранващите и/или сигналните линии,
- електростатични разряди,
- радиочестотни електромагнитни полета,
- индуцирано радиочестотно електромагнитно поле върху захранващите линии и/или сигналните линии,
- импулсни смущения върху захранващите линии и/или сигналните линии.

(8) Други въздействащи величини, които следва да се вземат предвид, когато е целесъобразно, са:

- промени в напрежението
- колебания в мрежовата честота
- магнитни полета с честота на мощността
- всяка друга величина, която би могла значително да повлияе на точността на измервателния уред.

Член 11
(Място на монтаж)

Промяна в номиналното положение на монтиране с $\pm 10^\circ$ не трябва да води до промяна в показанията с повече от 50 % от МДГ, посочени съответно в таблица 1 или таблица 2.

Член 12
(Правила за проверка и определяне на грешки)

Съответствието с изискванията, посочени в членове 10 и 11 от настоящия правилник, се проверява за всяка съответна въздействаща величина. Изискванията се прилагат, когато се използва всяка отделна въздействаща величина и нейното въздействие се оценява отделно, а другите въздействащи величини се поддържат относително постоянни при стандартни условия.

Член 13
(Дълготрайност)

(1) Манометрите трябва да бъдат проектирани така, че да поддържат разумна стабилност на своите метрологични свойства за определен период от време, при условие че са правилно монтирани, поддържани и използвани в съответствие с инструкциите на производителя и са разположени в условията на околната среда, за които са предназначени.

(2) Манометрите трябва да издържат на краткосрочно претоварване на налягането от до 125 % от максималната стойност на обхвата на измерване, без да се променят метрологичните им характеристики.

Член 14
(Надеждност)

Манометрите трябва да бъдат проектирани така, че да намаляват, доколкото е възможно, въздействието на дефект, който би довел до неточен резултат от измерването, освен ако наличието на такъв дефект е очевидно.

Член 15
(Пригодност)

(1) Манометрите трябва да са пригодни за предвидената им употреба, като се вземат предвид практическите условия на работа, и не трябва да изискват необосновани изисквания от страна на ползвателя, за да се получи правилен резултат от измерването.

(2) Манометрите се проектират така, че да позволяват контрол на измервателните задачи след пускането им на пазара и пускането им в употреба. Ако е необходимо, ползвателят трябва да разполага със специално оборудване или софтуер за този контрол като част от този манометър.

(3) Когато манометърът е свързан със софтуер, който освен измервателната функция осигурява и други функции, софтуерът, който е от решаващо значение за метрологичните характеристики, трябва да може да се идентифицира и да не се влияе недопустимо от свързания софтуер.

(4) Манометрите с датчик, чувствителен към механично износване, трябва да бъдат оборудвани със система за защита, за да се предотврати достигането на захранващото налягане до измервателния преобразувател по време на напompване на гумите.

(5) В случай на манометър с устройство за предварителна настройка разликата между предварително зададената стойност и измерената стойност на налягането не трябва да надвишава МДГ, посочена в член 5 от настоящия правилник.

Член 16 (Защита от вредно влияние)

(1) Манометрите не трябва да имат характеристики, които биха могли да улеснят използването с цел измама, докато възможностите за непреднамерена злоупотреба трябва да бъдат минимални.

(2) Метрологичните характеристики на манометрите не трябва да бъдат повлияни по недопустим начин от свързването към тях на друго устройство, от характеристиките на самото свързано устройство или от което и да е дистанционно устройство, което обменя данни с манометъра.

(3) Хардуерен компонент, който е от решаващо значение за метрологичните характеристики, трябва да бъде проектиран така, че да може да бъде защитен от вредно влияние или злоупотреба. Предвидените мерки за сигурност трябва да предоставят доказателства за всяка намеса.

(4) Всеки софтуер, който е определящ за метрологичните характеристики трябва да се проектира така, че да се идентифицира като такъв и да е защитен.

(5) Манометърът трябва да осигурява лесно идентифициране на софтуера.

(6) Доказателствата за интервенция са на разположение най-малко две години след интервенцията.

(7) Данните от измерванията, софтуерът, който е от решаващо значение за характеристиките на измерването, и метрологично важните параметри, съхранявани или предавани, трябва да бъдат адекватно защитени от вредно влияние и злоупотреба.

Член 17 (Посочване на резултата)

(1) Показването на резултата трябва да бъде посредством екран.

(2) Показанието на всеки резултат трябва да е ясно и недвусмислено. То се придружава от такива маркировки и надписи, необходими за информиране на потребителя за значимостта на резултата. При нормални условия на употреба представеният резултат трябва да се отчита лесно. Могат да бъдат показани допълнителни показания, при условие че не се объркват с показанията, които са обект на метрологичния контрол.

(3) Резултатът се показва в bar или kPa.

(4) Делението на скалата на манометрите с аналогов дисплей трябва да бъде равно на 10 kPa или 0,1 bar.

(5) Делението на скалата на манометрите с цифров екран трябва да бъде съответно по-малко или равно на 10 kPa и 0,1 bar.

(6) За целите на процедурите, посочени в глави IV, V и VI от настоящия правилник, делението на скалата на манометрите с цифров екран трябва да бъде съответно по-малко или равно на 1 kPa и 0,01 bar. Този вариант не трябва да бъде достъпен при нормална употреба на манометъра.

III. ИНФОРМАЦИЯ ЗА МАНОМЕТЪРА И ИНФОРМАЦИЯ, ПРИДРУЖАВАЩА МАНОМЕТЪРА

Член 18 (Език)

Информацията за манометъра се предоставя на словенски език или по такъв начин, че да се гарантира, че всички ползватели на манометъра са адекватно осведомени.

Член 19 (Задължителни показания)

(1) Манометърът трябва да бъде оборудван отпред или на циферблата със следното:

- символ на изобразената величина: p_e ,
- мерна единица (bar или kPa),
- ако е приложимо, маркировка, указваща работното положение на измервателния уред.

(2) Манометърът трябва да бъде оборудван върху циферблата, табелката или върху самия манометър със следното:

- наименование, регистрирана търговска марка или марка на производителя,
- тип на манометъра,
- сериен номер;
- обхват на налягането,
- температурен диапазон, ако е различен от $-25\text{ °C}/+ 55\text{ °C}$,
- официална маркировка за одобрение на типа на манометъра.

(3) Горните маркировки трябва да са видими, лесно четливи и незаличими при нормални условия на употреба и да не възпрепятстват отчитането на резултатите от измерванията.

Член 20
(Информация за работата)

Манометърът се придружава от информация за неговата работа. Информацията трябва да включва инструкции за употреба, правилна работа и всякакви специални условия за употреба.

IV. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

Член 21
(Процедури)

(1) Съответствието на манометъра с изискванията на глави II и III от настоящия правилник се потвърждава чрез одобрение на типа, последвано от първоначална проверка или декларация за съответствие с типа.

(2) При процедурата за одобрение на типа на измервателния уред монтажните възли на манометъра могат да бъдат оценявани независимо и отделно.

Член 22
(Одобрение на типа)

(1) Изследванията и изпитванията за проверка на съответствието с изискванията на настоящия правилник като част от процедурата за одобрение на типа се извършват по начина и при условията, определени в стандарт SIST EN 12645 или по друг еквивалентен начин.

(2) Изследванията и изпитванията за проверка на съответствието с изискванията на настоящия правилник като част от процедурата за одобрение на типа на софтуера за манометър могат също така да се извършват по начина и при условията, определени в Указание 7.2 на Европейско сътрудничество в правната метрология на WELMEC (наричано по-долу: WELMEC 7.2) за измервателни уреди с ниво на риск:

- В за вграден софтуер в манометър, произведен за специално предназначение,
- С за софтуер за манометър, използващ универсално устройство.

(3) Позоваването на WELMEC 7.2 се основава на членството на Института по метрология на Република Словения в Европейското сътрудничество по законова метрология. WELMEC 7.2 на английски език е достъпен на уебсайта на Европейското сътрудничество в правната метрология.

Член 23
(Протоколи от чуждестранни изпитвания)

Протоколите от изпитвания, издадени от орган за оценяване на съответствието, акредитиран за съответната област на оценяване на съответствието съгласно Регламент (ЕО) № 765/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 9 юли 2008 г. за определяне на изискванията за акредитация и надзор на пазара във връзка с предлагането на пазара на продукти и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 339/93 (ОВ L 218, 13.8.2008 г., стр. 30) или от компетентния орган за типово одобрение на манометри в държава — членка на ЕС, също се приемат и признават в процедурите, определени в настоящия правилник.

Член 24
(Първоначална проверка)

(1) За манометрите на гумите по време на първоначалната проверка грешката на точността се определя в съответствие с изискванията на член 5, а грешката от влиянието на хистерезиса в съответствие с изискванията на член 6 от настоящия правилник.

(2) Определянето на грешката в точността и грешката от влиянието на хистерезиса се извършва най-малко в пет точки, които са равномерно разпределени в обхвата на измерване на манометъра.

(3) При определяне на грешката от влиянието на хистерезиса намаляващите стойности на налягането се вземат, след като манометърът е бил подложен в продължение на 10 минути на налягане, равно на най-голямата стойност на измервателния обхват.

(4) Разширената неопределеност на измерването на системата за изпитване по време на измерването не може да надвишава $1/3$ от МДГ, посочена в член 5 от настоящия правилник.

Член 25
(Декларация за съответствие с типа)

Изпитванията за проверка на съответствието с изискванията на настоящия правилник, които производителят провежда като част от процедурата за деклариране на съответствие с типа средство за измерване, се провеждат в съответствие с предходния член.

V. РЕДОВНИ И ИЗВЪНРЕДНИ ПРОВЕРКИ

Член 26
(Редовна и извънредна проверка)

(1) За манометрите на гумите по време на редовна и извънредна проверка грешката в точността се определя в съответствие с изискванията на член 5 от настоящия правилник.

(2) Определянето на грешката на точността се извършва най-малко в пет точки, които са равномерно разпределени в обхвата на измерване на манометъра.

(3) Разширената неопределеност на измерването на изпитвателната система при дадено измерено налягане не може да надвишава $1/3$ от МДГ.

Член 27
(Краен срок за редовна проверка)

Периодът на редовна проверка на манометрите е една година.

VI. МДГ НА МАНОМЕТРИ В УПОТРЕБА

Член 28

(МДГ на манометри в употреба)

МДГ на манометри в употреба трябва да бъдат равни на 1,25 пъти МДГ, приложими за проверката.

VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ И ПРЕХОДНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 29

(Пускане на пазара и първоначална проверка)

(1) Манометри, които към датата на влизане в сила на настоящия правилник имат валидно одобрение на типа на измервателния уред съгласно Правилника за метрологичните изисквания за манометрите на гумите (Държавен вестник на Република Словения № 15/02 и 76/03), могат да бъдат пускани на пазара и представени за първоначална проверка съгласно настоящия правилник до изтичането на срока на одобрението на типа, при условие че отговарят на изискванията на настоящия правилник относно първоначалната проверка.

Член 30

(Подлагане на редовна и извънредна проверка)

Манометри, които се използват към датата на влизане в сила на настоящия правилник и които имат валидна първоначална проверка или редовна проверка съгласно Правилника за метрологичните изисквания за манометрите на гумите (Държавен вестник на Република Словения, № 15/02 и 76/03), или валидна първоначална проверка на ЕИО или редовна проверка съгласно правилата за метрологичните изисквания за манометрите на гумите, които могат да носят маркировки и знаци на ЕИО (Държавен вестник на Република Словения, № 74/01 и № 79/15), могат да бъдат представяни за редовна или извънредна проверка съгласно настоящия правилник, при условие че отговарят на изискванията на настоящия правилник, отнасящи се до редовна или извънредна проверка.

Член 31

(Гарантиране на съответствието на процедурите за проверка на манометрите)

Лицата, които към датата на влизане в сила на настоящия правилник имат решение на Института по метрология на Република Словения за назначаване за извършване на първоначални, редовни и извънредни проверки на манометрите, осигуряват спазването на настоящия правилник в срок от три месеца и ги акредитират в срок от 18 месеца от влизането в сила на настоящия правилник, както и уведомяват за това Института по метрология на Република Словения.

Член 32

(Срок на валидност на одобренията на типа)

(1) Всички одобрения на типа или решения за задължително предварително одобрение на типа, издадени преди влизането в сила на настоящия правилник, изтичат, както е посочено в

сертификата за одобрение на типа на средството за измерване, или не по-късно от 10 години след влизането в сила на настоящия правилник.

Член 33
(Валидност на правилника)

(1) Настоящият правилник влиза в сила на петнадесетия ден след публикуването му в Държавен вестник на Република Словения.

(2) Правилникът относно метрологичните изисквания за манометрите на гумите (Държавен вестник на Република Словения, № 15/02 и № 76/03) престава да се прилага от датата на влизане в сила на настоящия правилник.

(3) Правилникът относно метрологичните изисквания за манометрите на гумите, които могат да носят маркировки и знаци на ЕИО (Държавен вестник на Република Словения, № 74/01 и № 79/15), престават да се прилагат на 2 декември 2025 г.

He
В Любляна, датиран на
EVA:

Matjaž Han
Министър на икономиката, туризма и спорта