

KONVERZNÁ TABUĽKA POLOŽIEK URČENÝCH MERADIEL

1. GEOMETRICKÉ VELIČINY

1.1. Dĺžka

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Materializovaná dĺžková miera						
a) kovová	1.1.1	5	15	1.1.1	5	3
b) z iného materiálu		2	15		2	3
Meracie zariadenie na meranie dĺžky navinuteľných materiálov	1.1.2			1.1.2		
a) odvaľovacie meradlo		2	50		2	4
b) bezkontaktné		-	-		2	4
Taxameter	1.1.4	2	18	1.1.3	2	5
Skúšobné sito	1.1.6	2	56	1.1.4	2	6
Automatický hladinomer	1.1.7	1	68	1.1.5	1	7
Prístroj na meranie viacerých rozmerov	1.1.8	2	osobitný predpis	1.1.6	2	8

1.2. Plošný obsah

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Meracie zariadenie na meranie plošného obsahu usní	1.2.1	1	39	1.2.1	1	9

1.3. Objem a prietok

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy

Bytový vodoměr na						
a) studenú vodu	-	-	-	1.3.1	5	10
b) teplú vodu	-	-	-		5	10
Vodoměr na						
a) studenú vodu	1.3.15	6	8	1.3.2	6	10
b) teplú vodu		4	9		4	10
Meradlo pretečeného objemu vody s voľnou hladinou	1.3.22	2	64	1.3.3	2	11
Dávkovacie objemové meradlo na kvapaliny	1.3.10	5	58	1.3.4	5	12
Hmotnostný prietokomer na kvapaliny	1.3.14	2	65	1.3.5	2	13
Prepočítavač množstva kvapalín vrátane pripojených prevodníkov		2	69		2	14
a) prevodník prietoku	1.3.16	2	10-12,65	1.3.6	2	13,15-17
b) prevodník teploty		2	37		2	45
c) prevodník tlaku		2	33		2	38
d) prevodník hustoty		2	71		2	56
Objemové prietokové meradlo na kvapaliny okrem vody	1.3.12	2	10,11	1.3.7	2	15,16
Meracia zostava na						
a) kvapaliny okrem vody	1.3.13	2	12	1.3.8	2	17
b) skvapalnené plyny		1	12		1	17
Objemové meradlo na lieh	1.3.11	3	24	1.3.9	3	18
Meracia zostava na lieh	1.3.24	1	72	1.3.10	1	19
Fľaša ako odmerná nádoba	1.3.23	-	osobitný predpis	1.3.11	bez obmedzenia	osobitný predpis ⁹⁾
Odmerná nádoba kovová	1.3.1	2	47	1.3.12	1	20
Odmerné sklo						
a) odmerná banka	1.3.4	bez obmedzenia	55	1.3.13	bez obmedzenia	21
b) byreta						
c) pipeta						
d) odmerný valec triedy presnosti A						
Výčapná nádoba	1.3.2	bez obmedzenia	27	1.3.14	bez obmedzenia	22
Výčapný dávkovač	1.3.3	2	28	1.3.15	2	23
Stacionárna nádrž používaná ako meradlo objemu	1.3.9			1.3.16		

⁹⁾ Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 188/2018 Z. z. o spotrebiteľskom balení, o fľaši ako odmernej nádobe, o požiadavkách na kontrolu množstva výrobku v spotrebiteľskom balení a o požiadavkách na kontrolu skutočného objemu fľaše ako odmernej nádoby.

a) chladiaca a uschovávacia nádrž na mlieko		4	48		4	24
b) drevený sud a nádrž		5	48		5	24
c) betónová a murovaná skladovacia nádrž		bez	48		bez	24
d) sud a nádrž z ostatného materiálu		obmedzen	48		obmedzen	24
		ia			ia	
		10	48		10	24
Prepravný sud z nehrdzavejúceho materiálu tvarovo stály (KEG, KEG Plus,...)	1.3.6	10	34	1.3.17	10	25
Prepravný sud okrem sudu podľa položky 1.3.17	1.3.7	2	34	1.3.18	2	25
Prepravný tank na kvapaliny	1.3.8	4	34	1.3.19	4	25
Plynomer membránový vrátane plynomeru s teplotnou korekciou						
a) s membránami z prírodného materiálu do veľkosti G6 vrátane, pri priemernej ročnej spotrebe do 500 m ³ a so syntetickými membránami do veľkosti G6 vrátane	1.3.17	15	13	1.3.20	15	26
b) ostatný membránový plynomer		10	13		10	26
Priemyselný plynomer						
a) rotačný a turbínový	1.3.18	5	13		5	26
b) ultrazvukový a plynomer založený na nových princípoch merania, ktoré sú používané v distribučných a tranzitných sústavách zemného plynu	-	-	-	1.3.21	5	26
Ultrazvukový domový plynomer	-	-	-	1.3.22	10	26
Prepočítavač pretečeného množstva plynu vrátane pripojených prevodníkov	1.3.21	5	35	1.3.23	5	27
Hmotnostný prietokomer na plyny	1.3.19	2	66			
a) vo výdajnom stojane zemného plynu	-	-	-	1.3.24	2	28
b) v potrubí meracej trate plynovodu	-	-	-		5	28

2. MECHANICKÉ VELIČINY

2.1. Hmotnosť

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Závažie 1., 2. a 3 triedy presnosti	2.1.5	1	17	2.1.1	1	29
Závažie 4. triedy presnosti	2.1.6	2	17	2.1.2	2	29
Závažie 5. triedy presnosti	2.1.7	2	17	2.1.3	2	29

Váhy s neautomatickou činnosťou triedy presnosti I, II a III okrem váh uvedených v položkách 2.1.5 až 2.1.7	2.1.1 okrem váh triedy pr. I	2	osobitný predpis	2.1.4	2	30
Váhy s neautomatickou činnosťou na zisťovanie hmotnosti na nápravu alebo koleso koľajového a cestného vozidla staticky	2.1.2	1	osobitný predpis	2.1.5	1	30
a) cestné vozidlo		2			2	30
b) koľajové vozidlo						
Váhy s neautomatickou činnosťou triedy presnosti I a II na váženie drahých kovov, kameňov a cenných materiálov a na váženie pri príprave liekov na predpis v lekárni a pri analýze v lekárskom laboratóriu alebo farmaceutickom laboratóriu	2.1.3	2	osobitný predpis	2.1.6	2	30
Váhy s neautomatickou činnosťou triedy presnosti III určené na váženie piesku, kamenia, tuhého komunálneho odpadu, stavebnej sutiny a podobných materiálov a na váženie malty a betónu	-	-	-	2.1.7	2	30
Váhy s automatickou činnosťou na váženie cestných vozidiel za pohybu a na meranie nápravového zaťaženia triedy presnosti 0,2; 0,5; 1 a 2 pre hmotnosť vozidla a triedy presnosti A, B, C a D pre zaťaženie jednotlivkej nápravy a pre zaťaženie skupiny náprav	2.1.8	1	30	2.1.8	1	31
Váhy s automatickou činnosťou na váženie koľajových vozidiel triedy presnosti 0,2; 0,5; 1 a 2	2.1.9	2	46	2.1.9	2	32
Váhy s automatickou činnosťou diskontinuálne sčítavacie triedy presnosti 0,2; 0,5; 1 a 2	2.1.10	2	29	2.1.10	2	32
Váhy s automatickou činnosťou dávkovacie plniace	2.1.11	2	26	2.1.11	2	32
Váhy s automatickou činnosťou kontrolné a triediace	2.1.12	2	7	2.1.12	2	32
Váhy s automatickou činnosťou kontinuálne sčítavacie (pásové váhy) triedy presnosti 0,5; 1 a 2	2.1.13	2	6	2.1.13	2	32
Obilný skúšač	2.1.14	2	20	2.1.14	2	33

2.2. Mechanický pohyb

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Cestný rýchlomer	2.2.1	1	31	2.2.1	1	34
Tachograf	2.2.2	2	osobitný predpis	2.2.2	2	35

2.3. Tlak

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používaný na čerpacích staniciach pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniciach technickej kontroly	2.3.3	1	19	2.3.1	1	36
Neinvazívne meradlo tlaku krvi	2.3.1	2	40	2.3.2	2	37
a) mechanické		1	40		1	37
b) elektromechanické		1	40		1	37
Prevodník tlaku používaný v kafilérickom zariadení	2.3.2	1	33	2.3.3	1	38

2.4. Mechanické skúšky materiálu

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Skúšobný trhací stroj a lis	2.4.1	2	61	2.4.1	2	39
Kyvadlové kladivo na skúšky vrubovej a rázovej húževnatosti materiálu	2.4.2	2	61	2.4.2	2	39
Stroj na skúšanie tečenia materiálu v ťahu so zaťažovacím zariadením	2.4.3	5	61	2.4.3	5	39

a) pákovým a s priamym zaťažením		2	61		2	39
b) pružinovým alebo iným						
Tvrdomer na betón	2.4.4	1	63	2.4.4	1	40
Napínacie zariadenie na predpätý betón	2.4.5	1	60	2.4.5	1	41
Momentový kľúč	2.4.6	1	59	2.4.6	1	42

3. TEPELNOTECHNICKÉ VELIČINY

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Lekársky a zverolekársky teplomer						
a) sklený	-	-	-	3.1	2	43
b) elektronický	3.1.1	2	32		2	43
Teplomer používaný v objemovom meradle na lieh	3.1.3	3	38	3.2	3	44
Meradlo používané na určenie spaľovacieho tepla pri bilančných meraniach	3.1.2	2	37	3.3	2	45
a) elektrický snímač teploty		2	37		2	45
b) prevodník teploty						
Prevodník teploty používaný v kafilerickom zariadení	3.1.4	1	37	3.4	1	45
Merač tepla a jeho členy			51		4	46
a) kompaktný merač tepla		4	51		4	46
b) prietokomer		4	53		4	47
c) odporový snímač teploty	3.1.5	4	37	3.5	4	45
d) kalorimetrické počítadlo elektronické		4	51		4	46
e) prevodník tlaku		2	33		2	38
f) prevodník teploty		2	37		2	45
Kombinovaný snímač teploty určený pre jadrovú elektrárňu typu VVER 440	3.1.6	1	54	3.6	1	48

4. ELEKTRICKÉ VELIČINY

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Jednofázový a viacfázový	4.1	16	14	4.1	16	49

elektromechanický elektromer určený na priame meranie elektrickej energie striedavého prúdu (ďalej len „elektrickej energie“)						
Jednofázový a viacfázový elektromechanický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu	4.2	12	14	4.2	12	49
Jednofázový a viacfázový elektromechanický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu a napätia	-	-	-	4.3	12	49
Jednofázový a viacfázový statický elektromer určený na priame meranie elektrickej energie alebo na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu	-	-	-	4.4	12	49
Statický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu a napätia	-	-	-	4.5	5	49
Prístrojový transformátor prúdu a napätia používaný v spojení s elektromerom	4.6	bez obmedzenia	52	4.6	bez obmedzenia	50

5. OPTICKÉ VELIČINY

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Luxmeter s kremíkovým fotoelektrickým snímačom	5.1.1	2	57	5.1	2	51
Luxmeter so selénovým fotoelektrickým snímačom	5.1.2	1	57	5.2	1	51

6. VELIČINY ČASU, FREKVENCIE A AKUSTIKY

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Zvukomer a integrujúci zvukomer	6.1.1	2	42	6.1	2	52
Pásmový filter	6.1.2	2	42	6.2	2	52

Osobný zvukový expozimeter	6.1.5	2	42	6.3	2	52
Akustický kalibrátor	6.1.6	1	45	6.4	1	53
Tónový audiometer	6.1.3	2	44	6.5	2	54
Merací mikrofón	6.1.4	1	49	6.6	1	55

7. FYZIKÁLNO – CHEMICKÉ VELIČINY

7.1. Hustota

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Laboratórny hustomer s hodnotou dielika < 1 kg /m ³ s výnimkou hustomeru na meranie zrnitosti zemín (Casagrande)	7.1.1	bez obmedzenia	70	7.1.1	bez obmedzenia	56
Laboratórny cukromer s hodnotou dielika 0,1 %	7.1.3	bez obmedzenia	70	7.1.2	bez obmedzenia	56
Laboratórny muštomer s hodnotou dielika 0,2 kg/hl	7.1.4	bez obmedzenia	70	7.1.3	bez obmedzenia	56
Laboratórny liehomer s hodnotou dielika ≤ 0,2 %	7.1.2	bez obmedzenia	16	7.1.4	bez obmedzenia	57
Vibračný hustomer na kvapaliny a plyny	7.1.5	1	71	7.1.5	1	58

7.2. Index lomu (Refraktometria)

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Vizuálny hranolový refraktometer s najväčšou dovolenou chybou indexu lomu v ráde 10 ⁻⁴	7.2.1	2	67	7.2.1	2	59
Vizuálny hranolový refraktometer s najväčšou dovolenou chybou indexu lomu v ráde 10 ⁻⁵	7.2.2	3	67	7.2.2	3	59
Digitálny hranolový refraktometer s najväčšou dovolenou chybou indexu lomu v ráde 10 ⁻⁴ a 10 ⁻⁵	7.2.3	2	67	7.2.3	2	59

7.3. Vlhkosť pevných látok

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Vlhkomer na obilniny, olejninu a strukoviny I. triedy presnosti	7.4.1	1	36	7.3.1	1	60

7.4. Chemické zloženie

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Analyzátor výfukových plynov motorových vozidiel so zážihovým motorom	7.5.1	1	23	7.4.1	1	61
Analyzátor dychu	7.5.2					
a) pracujúci na elektrochemickom princípe		1/2	25	7.4.2	1/2	62
b) pracujúci na inom princípe		1	25	7.4.2	1	62
Plynový chromatograf na určenie energetickej hodnoty zemného plynu	7.5.3	1	73	7.4.3	1	63

8. VELIČINY ATÓMOVEJ A JADROVEJ FYZIKY

druh určeného meradla	Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.			Vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.		
	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy	položka	čas platnosti overenia v rokoch	číslo prílohy
Meradlo používané na určenie terapeuticky absorbovaných dávok ionizujúceho žiarenia aplikovaných pacientom	8.3	1	41	8.1	1	64
Priamo odčítací osobný dozimeter a osobný dozimeter signalizujúci prekročenie vopred nastavenej úrovne dozimetrických veličín, ktoré sa nepoužívajú súčasne s určenými meradlami uvedenými v položke 8.10	8.8	2	41	8.2	2	64

Meradlo kvality zväzkov a dozimetrických veličín zdrojov röntgenového žiarenia	8.9	2	41	8.3	2	64
Meradlo a zostava na meranie dozimetrických veličín používané na kontrolu dodržiavania limitov v oblasti radiačnej ochrany alebo radiačnej bezpečnosti a na dôkazové meranie v rámci radiačnej monitorovacej siete	8.7	2	41	8.4	2	64
Meradlo na hodnotenie dozimetrických veličín používané na vyhľadávanie skrytej rádioaktivity a pre detekciu a identifikáciu rádionuklidov	-	-	-	8.5	2	64
Meradlo na kontrolu dodržiavania prevádzkových limitov a na kontrolu referenčných úrovní aktivity a objemovej aktivity z vypustí jadrových zariadení, zo zariadení na ťažbu alebo úpravu rádioaktívnych surovín; produkciu, spracovanie alebo aplikáciu rádioaktívnych látok a z úpravní rádioaktívneho odpadu a na určenie radiačnej záťaže z vypustí a na nakladanie s rádioaktívnym odpadom	8.1	2	43	8.6	2	65
Meradlo aktivity diagnostických a terapeutických preparátov aplikovaných pacientom in vivo	8.2	1	43	8.7	1	65
Meradlo aktivity vnútornej rádioaktívnej kontaminácie osôb in vivo	8.4	2	43	8.8	2	65
Meradlo objemovej aktivity radónu 222 vo vzduchu a vo vode a ekvivalentnej objemovej aktivity radónu 222 vo vzduchu	8.5	1	43	8.9	1	65
Zostava na meranie dozimetrických veličín používaná v osobnej dozimetrii	8.6	1	41	8.10	1	65
Meradlo a zostava na meranie veličín rádioaktívnej premeny používané na kontrolu dodržiavania limitov v oblasti radiačnej ochrany alebo radiačnej bezpečnosti a na dôkazové meranie v rámci radiačnej monitorovacej siete	8.7	2	43	8.11	2	65
Meradlo používané na vyhľadávanie skrytej rádioaktivity	8.10	2	43	8.12	2	65

Poznámky:

*) Odkaz na osobitný predpis sa nachádza v konkrétnej prílohe k vyhláške.