

Rozsah autorizácie spoločnosti Technický skúšobný ústav Piešťany, š. p.

Predmet a rozsah autorizácie, technické špecifikácie:

Položka	Druh overovaných určených meradiel (Položka prílohy č. 1 k vyhláske č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole)	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh	Dokumentácia	
1.	Akustický tlak					
1.1	Pásmový filter (pol. 6.2)	10 Hz až 20 kHz 20 dB až 140 dB re. 20 μ Pa	0,2 dB	Elektrické meranie pomocou systému Nor-1504A	MPK 8.1-2/310 Kalibrácia zvukomerov a pásmových filtrov	Overovanie v laboratóriu
1.2	Zvukomer a integrujúci zvukomer (pol. 6.1)	Citlivosť 1 kHz Vlastný šum: od 10 dB od 1 dB Akustické signály: 31,5 Hz 63 Hz až 8 kHz (12,5 až 16) kHz Elektric. signály: frek. vázenie 63 Hz až 16 kHz frekv. a časové vázenie na 1 kHz linearita na 8kHz linearita na 1kHz ozva na tónový impulz 4 kHz hladina C (Peak) prebudenie 20 dB až 140 dB re. 20 μ Pa	0,2 dB 1,0 dB 0,2 dB 0,3 dB 0,2 dB 0,3 dB 0,1 dB 0,1 dB 0,2 dB 0,2 dB 0,2 dB 0,3 dB 0,2 dB	Akustické meranie Akustické meranie Elektrické meranie Akustické meranie pomocou kalibrat. B&K 4226 Elektrické meranie pomocou systému Nor-1504A	MPK 8.1-2/310 Kalibrácia zvukomerov a pásmových filtrov	Overovanie v laboratóriu
1.3	Merací mikrofón (pol. 6.6)	Hladina citlivosti mikrofónu (- 40 až - 20) dB re.1V/Pa, 250 Hz Frek. charakter. 20 Hz až 31,5 Hz 40 Hz až 20 kHz Frek. charakter. 31,5 Hz 63 Hz až 8 kHz (12,5 až 16) kHz	0,2 dB 0,4 dB 0,3 dB 0,3 dB 0,2 dB 0,3 dB	Porovnávacie akust. meranie s mikrofón. B&K 4144 Elektrické meranie pomocou elektrostr. aktuátora Akustické meranie pomocou kalibrat. B&K 4226	MPK 8.3/310 Kalibrácia meracích mikrofónov	Overovanie v laboratóriu
1.4	Akustický kalibrátor (pol. 6.4)	Hladina akustického tlaku (93-125)dB;1 kHz 124 dB; 250 Hz re. 20 μ Pa Frek. signálu 250 Hz až 1 kHz Skreslenie signálu 0,1 % až 10 %	0,14 dB 0,09 dB 0,1 Hz 0,2 %	Porovnávacie akustické meranie s etalónovým kalibrátorom B&K 4228 pomocou etalón. mikrofónu B&K 4144	MPK 8.4/310 Kalibrácia akustických kalibrátorov	Overovanie v laboratóriu

1.5	Osobný zvukový expozimeter (pol. 6.3)	Frek. charakteristika 31,5 Hz 63 Hz až 8 kHz (12,5 až 16) kHz Linearita 93 dB až 115 dB re. 20 μ Pa	0,3 dB 0,2 dB 0,3 dB 0,2 dB	Porovnávacie akustické meranie v meracej komôrke B&K 4226	MPK 8.5/310 Kalibrácia osobných zvukových expozimetrov	Overovanie v laboratóriu
2. Prietok						
2.1	Vodomer a bytový vodomer na studenú vodu do $Q_n = 10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ (pol. 1.3.1 a) a pol. 1.3.2 a))	(0,03 až 10) $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ SZV 200-20	trať č. 2: 0,34% pri Q_n 0,25% pri Q_t 0,40% pri Q_{\min}	Objemová metóda Pevný štart	MPK 6.1/310 Pracovný merací postup pre zariadenia SZV 70-20 a SZV 200-20	Médium pri overení: studená voda
2.2	Vodomer a bytový vodomer na studenú vodu do $Q_n = 6 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ (pol. 1.3.1 a) a pol. 1.3.2 a))	(0,03 až 6) $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ SZV 70-20	trať č.3: 0,44% pri Q_n 0,19% pri Q_t 0,41% pri Q_{\min}	Objemová metóda Pevný štart	MPK 6.1/310 Pracovný merací postup pre zariadenia SZV 70-20 a SZV 200-20	Médium pri overení: studená voda
3. Mechanické skúšky materiálu						
3.1	Momentový kľúč (pol. 2.4.6)	(0,05 až 0,5) Nm	0,08 % + 0,17 mNm*	Priame porovnanie s etalónovým snímačom momentu sily	MPK 2.1/310 Metodika kalibrácie a overovania momentových kľúčov a rotačných ťahovačiek	Overovanie v laboratóriu
		(0,5 až 5) Nm	0,18 % + 0,38 mNm*			
		(5 až 100) Nm	0,07 % + 0,01 Nm*			
		(20 až 1000) Nm	0,06 % + 0,033 Nm*			
		(1000 až 2000) Nm	0,04 % + 0,3 Nm*			
4. Tlak						
4.1	Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používaný na čerpacích staniciach pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniciach technickej kontroly (pol. 2.3.1)	(0 – 2000) kPa	$5 \times 10^{-4} \cdot p^{**}$	Priame porovnanie	MPK 4.1/310 Metodika kalibrácie a overovania deformačných tlakomerov	Overovanie v laboratóriu