

## Rozsah autorizácie spoločnosti Technický skúšobný ústav Piešťany, a. s.

### Predmet a rozsah autorizácie, technické špecifikácie:

Položka	Druh overovaných určených meradiel (Položka prílohy č. 1 vyhlášky úradu č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky úradu č. 346/2022 Z. z.)	Merací rozsah	Rozšírená neistota $U$ ( $k = 2$ )	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh	Dokumentácia	
1	Pásmový filter (pol. 6.2)	10 Hz až 20 kHz 20 dB až 140 dB re. 20 $\mu$ Pa	0,2 dB	Elektrické meranie pomocou systému Nor-1504A	Pracovný postup MPK 8.1-2/310  Príloha č. 52 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Overovanie v laboratóriu
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. váženie 63 Hz až 16 kHz frekv. a časové váženie na 1 kHz linearita na 8 kHz linearita na 1 kHz ozva na tónový impulz 4 kHz hladina C (Peak) prebudenie 20 dB až 140 dB re. 20 $\mu$ 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	Pracovný postup MPK 8.1-2/310  Príloha č. 52 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Overovanie v laboratóriu
3	Merací mikrofón (pol. 6.6)	Hladina citlivosti mikrofónu (-40 až -20) dB re.1 V/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 elektrost. aktuátora  Akustické meranie pomocou kalibrát. B&K 4226	Pracovný postup MPK 8.3/310  Príloha č. 55 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Overovanie v laboratóriu
4	Akustický kalibrátor (pol. 6.4)	Hladina akustického tlaku (93 až 125) dB; 1 kHz 124 dB; 250 Hz re. 20 $\mu$ 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	Pracovný postup MPK 8.4/310  Príloha č. 53 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Overovanie v laboratóriu
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 $\mu$ Pa	0,3 dB 0,2 dB 0,3 dB  0,2 dB	Porovnávacie akustické meranie v meracej komôrke B&K 4226	Pracovný postup MPK 8.5/310  Príloha č. 52 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Overovanie v laboratóriu

6	Momentový kľúč (pol. 2.4.6)	(0,05 až 0,5) Nm	0,08 % + 0,17 mNm*	Priame porovnanie s etalónovým snímačom momentu sily	Pracovný postup MPK 2.1/310  Príloha č. 42 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	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*			
7	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 až 2000) kPa	$5 \times 10^{-4} \cdot p^{**}$	Priame porovnanie	Pracovný postup MPK 4.1/310  Príloha č. 36 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Overovanie v laboratóriu

\*z meranej hodnoty

\*\*p - maximálna hodnota meraného tlaku.