

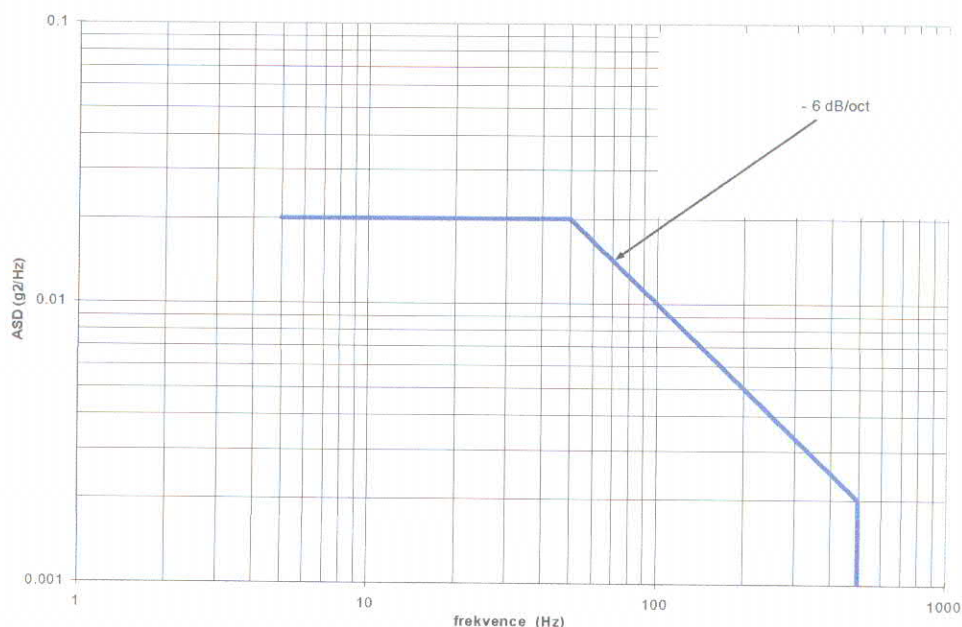
VOP-026 Šternberk, s.p.		Číslo úkolu/zakázky: 68/6403/001-032
   <p> divize VTÚPV Vyškov s certifikovaným systémem jakosti dle ČSN EN ISO 9001 Odbor zkoušení techniky – zkušební laboratoř č. 1103 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025 ZKUŠEBNA KONSTRUKČNÍCH SKUPIN A SPECIÁLNÍCH MĚŘENÍ </p>		Číslo protokolu: 6430-60/2008
		Výtisk číslo: 1 Počet listů: 3 Počet příloh: --
<h2 style="text-align: center;">PROTOKOL O ZKOUŠCE</h2> <h3 style="text-align: center;">MECHANICKÉ ODOLNOSTI</h3>		
Jméno a adresa zadavatele (zákazníka): MALINA Safety, s.r.o., Luční 139/11, 466 01 Jablonec n. N.		
Identifikace zkoušeného předmětu: Filtroventilační jednotka CA-Military OPCH-5, kompletní sada s příslušenstvím pro AČR.		
Výrobní číslo: -		
Výrobce: Ecoprotect Zlín – oděvní část, MALINA Safety – filtroventilační jednotka		
Technická dokumentace: -		
Datum přijetí do zkoušky: 30.05.2008	Metoda zkoušení J-4-760/114 Metodika – zkoušky mechanické odolnosti předmětů a zařízení proti působení vibrací a rázů	
	Vedoucí zkoušky: Ing. Jiří LENIKUS	
Datum a místo provedení zkoušky: 30.05., 02.06.2008 ZKSaSM	Zkoušku provedl: Ing. Ivan BRADÁČ Ing. Jiří LENIKUS	
Datum vydání protokolu: 03.06.2008	Kontroloval a schválil vedoucí zkušebny: Ing. Ivan ŠTUCHAL	
Výsledky zkoušky: Předmět zkoušky (filtroventilační jednotka CA-Military OPCH-5, kompletní sada s příslušenstvím pro AČR) byl podroben zkoušce mechanické odolnosti dle Českého obranného standardu 999902 „Zkoušky odolnosti vojenské techniky vůči mechanickým vlivům prostředí“ (zkouška náhodnými vibracemi – simulace pozemní přepravy na obecném nosiči) v rozsahu odpovídajícím průběhu 4 000 km v každé zkušební ose. Po ukončení zkoušky nebylo vizuální kontrolou shledáno mechanické poškození. Předměty zkoušky byly funkční. Nedošlo k uvolnění šroubových spojů filtroventilační jednotky.		
Měřicí přístroje:	Název 1060452/9 Snímač zrychlení M353B18 SN 67962	Platnost kalibrace do 24.01.2009
Výsledky zkoušky se týkají jen zkoušeného předmětu.	ADRESA: VOP-026 Šternberk, s.p. divize VTÚPV Vyškov V. Nejedlého 691 682 03 VYŠKOV	
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.	Telefon: 517 303 623 Fax: 517 303 605	

1 Předmět zkoušky

Předmětem zkoušky byla filtroventilační jednotka CA-Military OPCH-5, kompletní sada s příslušenstvím pro AČR. Předmět zkoušky byl v transportním obalu (je součástí kompletní sady), výrobce: Ecoprotect Zlín – oděvní část, MALINA Safety – filtroventilační jednotka.

2 Cíl zkoušky

Cílem zkoušky bylo ověření mechanické odolnosti vůči náhodným vibracím dle ČOS 999902 „Zkoušky odolnosti vojenské techniky vůči mechanickým vlivům prostředí“ (zkouška náhodnými vibracemi – simulace pozemní přepravy na obecném nosiči) v rozsahu odpovídajícím proběhu 4 000 km v každé zkušební ose. Zkouška byla provedena ve třech zkušebních osách (viz obr. 1, 2 a 3). Doba zkoušky: 2,5 h/osa (simulovaný proběh 4 000 km/osa). Parametry zkoušky jsou v souladu s ČOS 999902 (pozemní přeprava, obecný nosič, $\gamma = 1,8 \text{ g}_{\text{rms}}$, 1 hodina zkoušky odpovídá ujeté vzdálenosti 1 600 km) – viz graf 1: Zkušební spektrum – obecný nosič.



Graf 1: Zkušební spektrum – obecný nosič.

3 Průběh a výsledky zkoušky

Předmět zkoušky byl upevněn na stůl vibračního zařízení pomocí upínacího popruhu a byl vystaven zadanému vibračnímu zatížení ve třech zkušebních osách - ve svislé ose (obr. 1), v příčné ose (obr. 2) a v podélné ose (obr. 3). Před začátkem zkoušky a po zkoušce v každé ose byla provedena funkční zkouška (nasazení zdroje a spuštění ventilátoru – obr. 4,5) – bez závad. Byla také provedena funkční kontrola nabíječe akumulátoru – bez závad (obr. 6). Po provedené zkoušce nebylo vizuální kontrolou shledáno mechanické poškození, nedošlo k uvolnění šroubových spojů filtroventilační jednotky.

4 Nejistota měření: rozšířená nejistota měření zrychlení je $\pm 0,5 \%$.



5 Fotodokumentace



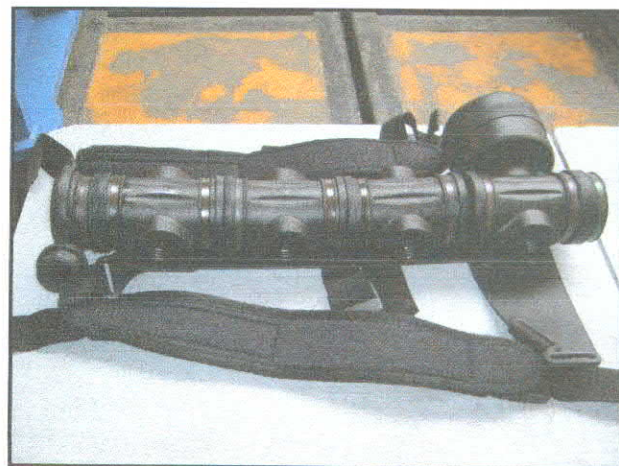
Obr. 1: Zkouška ve svislé ose.



Obr. 2: Zkouška v příčné ose.



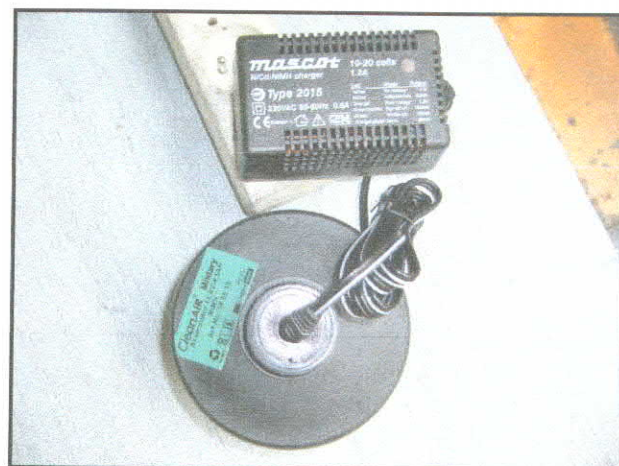
Obr. 3: Zkouška v podélné ose



Obr. 4: Funkční zkouška.



Obr. 5: Funkční zkouška



Obr. 6: Funkční zkouška nabíječe.