




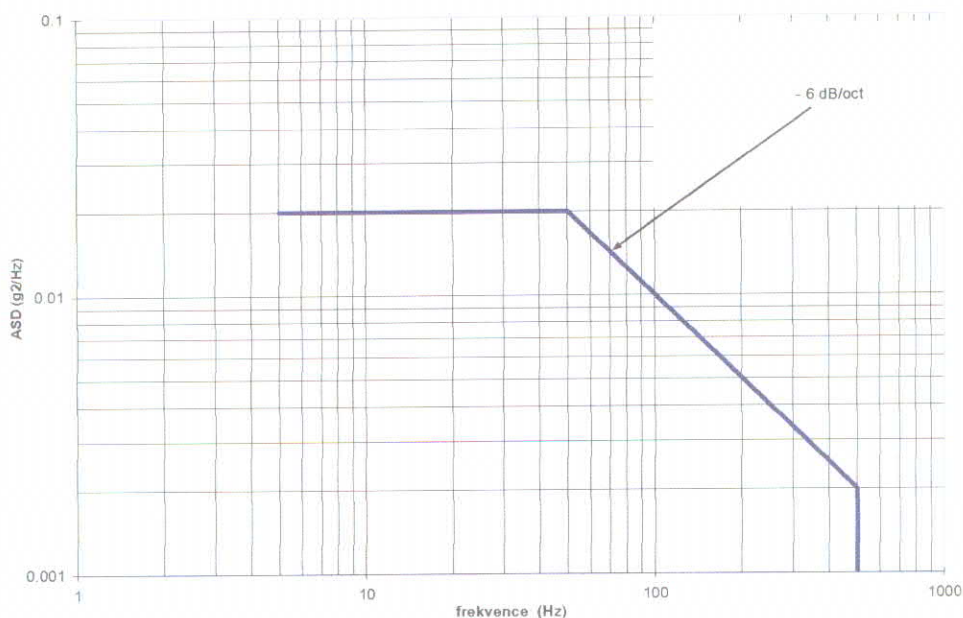
| | | |
|---|--|---|
| VOP-026 Šternberk, s.p.    <divize vtúpv="" vyškov<br=""></divize> s certifikovaným systémem jakosti dle ČSN EN ISO 9001 Odbor zkoušení techniky – zkušební laboratoř č. 1103 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025 ZKUŠEBNA KONSTRUKČNÍCH SKUPIN A SPECIÁLNÍCH MĚŘENÍ | | Číslo úkolu/zakázky: 67/6403/001-041 Číslo protokolu: 6430-84/2007 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: 28.06.2007 | 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: 29.06.2007 ZKSaSM | Zkoušku provedl: Ing. Ivan BRADÁČ Ing. Jiří LENIKUS | |
| Datum vydání protokolu: 02.07.2007 | 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 proběhu 4 000 km v každé zkušební ose. Po ukončení zkoušky nebylo vizuální kontrolou shledáno mechanické poškození. Předmět zkoušky byl 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 ACR. 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) – bez závad. 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.

