

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č. 960/452/94-008 zo dňa 20.10. 1994, ktorým sa vydáva

## OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť : UTK - Anton Koval'  
974 01 Banská Bystrica, Tulská 19

Slovenský metrologický ústav podľa § 6 Zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii

s c h v a ľ u j e

detektor úniku zemného plynu D U P 07 ako pracovné meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca : UTK - Anton Koval'  
974 01 Banská Bystrica, Tulská 19

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému prvotnému overeniu pri uvedení do obehu a následnému overeniu vždy po 1 roku prevádzky.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla

**TSQ 452/94-008**

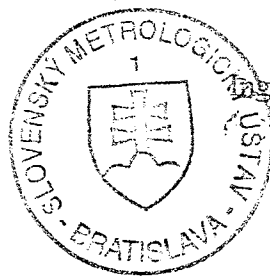
ktorá musí byť uvedená na každom meradle.


### Z d ō v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou .

### P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia



  
Ing. Robert Spurný, CSc.  
riaditeľ SMU

### 1. Základné údaje

Názov meradla : Detektor úniku zemného plynu

Typ meradla : DUP 07

Dodávateľ : UTK - Anton Kovaľ  
974 01 Banská Bystrica, Tulská 19

Výrobca : UTK - Anton Kovaľ  
974 01 Banská Bystrica, Tulská 19

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 452/94-008

### 2. Popis meradla :

- detektor DUP 07 je určený na detekciu úniku zemného plynu,
- na stanovenie obsahu zemného plynu využíva polovodičový senzor FGS 813,
- umožňuje signalizáciu úniku zemného plynu v dvoch hladinách svetelnou signalizáciou ( oranžová a červená LED ),
- prvá hladina (oranžová LED) signalizuje začiatok úniku zemného plynu,
- pri druhej hladine obsahu zemného plynu v ovzduší je prerušovaná optická signalizácia ( červená LED ) doplnená akustickou signalizáciou ( prerušovaný tón frekvencie 800 Hz a intenzite 80 dB ),
- detektor je napájaný vlastným zdrojom s jednosmerným napätím 9 V / 300 mA ,
- prúdovou slučkou je možné detektor pripojiť k riadiacemu počítaču,
- správne žeravenie detektora a súčasne signalizáciu chodu zariadenia zabezpečuje zelená LED,
- činnosť detektora je nepretržitá a je zabezpečený proti kolísaniu okolitej teploty,
- detektor reaguje aj na iné druhy horľavých plynov a výparov organických zlúčenín.

### 3. Základné metrologické a technické údaje:

I. úroveň : 5 000 ppm

II. úroveň : 10 000 ppm

prevádzková teplota : 5 - 35 °C

napájacie napätie : 9 V ± 10 % - 15 %

príkon vrátane žeravenia senzora : 2,5 W

rozmery : 400 x 64 x 34 mm

hmotnosť : 150 g

kalibrácia : minimálne raz za 1 rok



#### 4. Skúška:

##### a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Skúška pre vydanie Rozhodnutia podľa interného predpisu 243/001 pozostáva z nasledovných dieľších skúšok :

- opakovateľnosť merania,
- časová stabilita merania,
- teplotná závislosť
- citlivosť

Skúškou bolo zistené, že detektor

**v y h o v u j e**

deklarovaným hodnotám výrobcu a spĺňa základné metrologické požiadavky pre prístroj na detekciu úniku zemného plynu.

##### b) Skúška pri overení

Skúška pri overovaní sa vykonáva kalibračnými plynmi podľa predpisu výrobcu č. 010/94 schváleného SMTÚ.

#### 5. Údaje na meradle:

Na štítku detektora umiestneného na spodnej doske prístroja sú vyznačené tieto údaje :

- DLP 07
- UTK
- výrobné číslo
- Made in Slovakia

#### 6. Overenie:

Prístroj sa overuje zablombovaním zadnej dosky prístrojaochrannou značkou výrobcu.

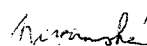


7. Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je stanovený na

1 rok

Skúšku vykonali : RNDr. Oľga Novanská



Ing. Alexander Thurzo, CSc.



Vedúci oddelenia 243 : Ing. Alexander Thurzo, CSc.

