

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie číslo 960/128/93-030 zo dňa 10. 12. 1993, ktorým sa  
vydáva

## OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť NOVUM, spol. s r. o. Praha, Vyšehradská 43, 120 00  
Praha 2, Slovenský metrologický ústav podľa §6,7 Zákona 505/1990  
Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektromechanické váhy typ SM-25A, prevedenie 6/15 kg ako určené  
meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených  
v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: TERAOKA WEIGH-SYSTEM PTE. LTD. SINGAPORE

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené.

Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení  
do obehu.

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 1. 1. 2004

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

### TSQ 128/93-030

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d Ž 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 ÚNMS SR rozklad do  
15 dní odo dňa jeho oznámenia.



Ing. Róbert Spurný, CSc.  
riaditeľ SMÚ

## 1. Základné údaje

Názov meradla: Elektromechanické váhy  
Typ meradla: SM-25A, prevedenie 6/15 kg  
Dodávateľ : NOVUM s. r. o., Vyšehradská 43, 120 00 Praha 2  
Výrobca : TERAOKA WEIGH-SYSTEM PTE. LTD., SINGAPORE  
Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 128/93-030

## 2. Popis meradla

Váhy SM-25A, prevedenie 6/15 kg

- sú elektromechanické váhy vhodné pre pultový predaj v priamom obchodnom styku,
- sú osadené tenzometrickým snímačom zatažovaným priamo cez kríž prenášajúci zataženie z nosiča záťaže v tvare misky,
- majú na stĺpiku umiestnený zobrazovací panel, ktorý pomocou zelených elektroluminiscenčných displejov a kurzorov obojstranne indikuje údaje o hmotnosti, jednotkovej cene, celkovej cene, nulovaní, zaradení tary, programových režimov, použití pamätí predávajúcich, hlásení chýb a iné.
- majú na čelnom obslužnom paneli ovládaciú klávesnicu s alfanumerickými, operačnými a cenovými (PLU) tlačidlami,
- sú vybavené libelou a štyrmi ustavovacími skrutkami na nastavenie vodorovnej polohy,
- sú vybavené vbudovanou tlačiarňou na termocitlivý papier alebo etikety, tlačiacou pokladničný doklad alfanumericky aj v čiarovom kóde,
- sú vybavené mikroprocesorom riadenou elektronikou umožňujúcou automatické nastavenie nuly po zapnutí, poloautomatické nulovanie, automatické udržiavanie nuly, poloautomatické subtraktívne tarovanie, programovanie cenových tlačidiel, operácie s neváženými druhmi tovaru, prevádzku s viacerými predávajúcimi, hlásenie významných chýb a iné.

Váhy sú znázornené na obrázku č. 1, strana 3, ovládacia klávesnica na obrázku č. 2, strana 3.

Váhy musia zodpovedať dokumentácii predloženej pri typovej skúške. Technická dokumentácia je uložená na SMÚ Inšpektorát Bratislava.

## 3. Základné metrologické a technické údaje

typ	SM-25A
prevedenie	6/15 kg
trieda presnosti	III
horná medza váživosti	Max 6/15 kg
dolná medza váživosti	Min 40 g
hodnota overovacieho dielika	e = 2/5 g
hodnota dielika stupnice	d = 2/5 g
počet dielikov	n = 3000
rozsah odčítacieho tarovníka	T = -5.998 kg
hodnota dielika tary	d <sub>T</sub> = 2 g
dielik jednotkovej ceny	d <sub>u</sub> = 0.1 Sk/kg
dielik celkovej ceny	d <sub>p</sub> = 0.1 Sk
rozsah jednotkovej ceny	Max <sub>u</sub> = 9999.9 Sk/kg



rozsah celkovej ceny	Max <sub>p</sub> = 99999.9 Sk
napájacie napätie a frekvencia	220V/50Hz
teplotný rozsah	-10 až 40°C
snímač zataženia	N-15 kg TERAOKA
počet cenových tlačidiel	66
počet pamätí predávajúcich	4

#### 4. Skúška

- a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia.  
Technická skúška váh sa vykonala podľa odporúčania OIML R 76 a ČSN 99 4102.  
Skúškou bolo zistené, že váhy v y h o v u j ú v stanovenej triede presnosti.
- b) Skúšky pri overovaní  
Skúška pri overovaní sa vykonáva podľa ČSN 99 4102.

#### 5. Údaje na meradle

Všetky údaje na váhach musia byť uvedené v úradnom jazyku.

V blízkosti indikácie váh musia byť uvedené základné metrologické údaje: Max, Min, e.

Na hlavnom štítku váh, ktorý je umiestnený na ľavom boku váhy, musia byť uvedené tieto údaje:

- názov (značka) výrobcu
- typ SM-25A
- štátna značka schváleného typu meradla TSQ 128/93-030
- výrobné číslo a rok výroby
- napájacie napätie a frekvencia 220V/50Hz
- označenie triedy presnosti III
- horná medza váživosti Max 6/15 kg
- dolná medza váživosti Min 40 g
- hodnota dielika e = d = 2/5 g
- rozsah tary T = -5.998 kg
- hodnota dielika tary d<sub>T</sub> = 2 g
- dielik jednotkovej ceny d<sub>u</sub> = 0.1 Sk/kg
- dielik celkovej ceny d<sub>p</sub> = 0.1 Sk

#### 6. Overenie

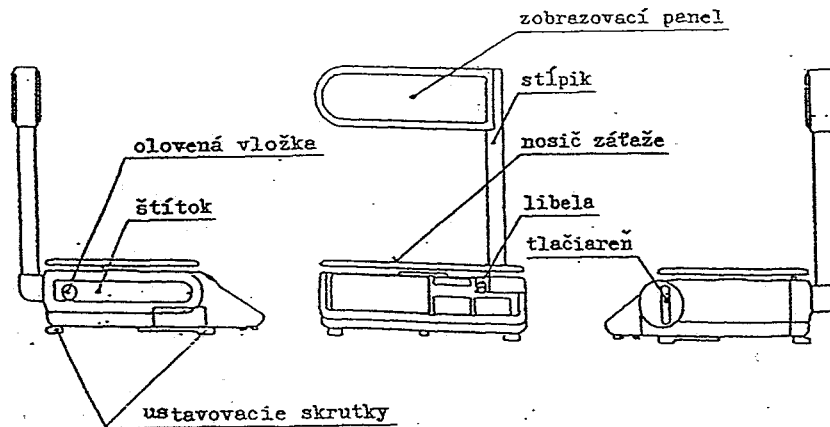
Váhy sa overia (obrázok č. 3, strana 3):

- plombou na lanku prevlečenom cez skrutku spájajúcu horný a dolný kryt váh a skrutku v základovej doske váh pod ovládacou klávesnicou,
- plombou na lanku prevlečenom cez skrutku spájajúcu horný a dolný kryt váh a skrutku v hornom kryte váh pod nosičom zátáže (miskou),
- olovenou vložkou v miske skrutky zaistujúcej hlavný štítok.

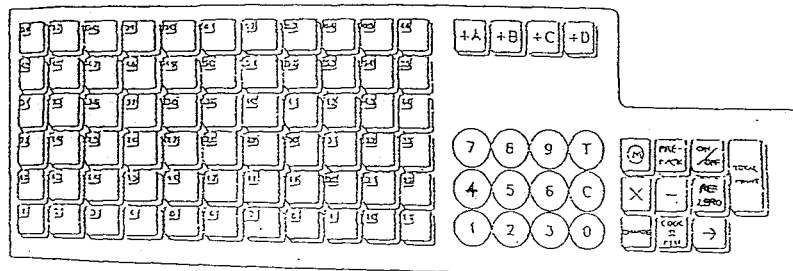
#### 7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená na 2 roky v súlade s platným Výmerom o určených meradlách.

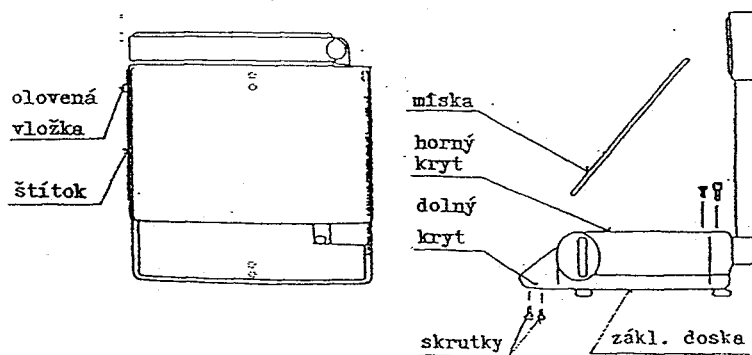




Obrázok č. 1



Obrázok č. 2



Obrázok č. 3

8. Vzorka meradla

Metrologická skúška bola vykonaná na vzorke v SMÚ Inšpektorát Bratislava. Vzorka, výr. číslo 1210116, bola vrátená žiadateľovi, spol. s r. o. NOVUM, Praha.

Skúšku vykonal: Ing. Jozef Tomko  
Dátum vykonania skúšky: 10. 12. 1993

*J. Tomko*

