

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č. 960/111/94-004 zo dňa 20. 6. 1995 , ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť p. Jozefa Dostála, Korytnícka 6, 821 07 Bratislava,
Slovenský metrologický ústav Bratislava podľa § 6 zákona č.505/1990
Zb. o metrologii

s c h v a ľ u j e

odvažovacie, odmeriavacie zariadenie na meranie dĺžky káblov typ
PREVEL 01 ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov
a podmienok, uvedených v prílohe tohto osvedčenia.

Výrobca: Jozef Dostál, Korytnícka 6, 821 07 Bratislava

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené.

Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do
obehu.

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 20. 6. 2005

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 111/94 - 004

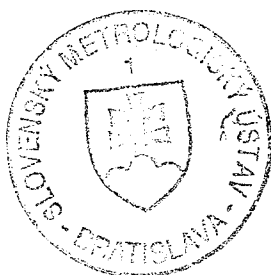
ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô 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. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ

Slovenského metrologického ústavu

1. Z á k l a d n é ú d a j e

Názov meradla: **Odvaľovacie, odmeriavacie zariadenie na meranie dĺžky káblov**

Typ meradla: **PREVEL 01**

Dodávateľ: **Jozef Dostál
Korytnícka 6
821 07 Bratislava**

Výrobca: **Jozef Dostál
Korytnícka 6
821 07 Bratislava**

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 111/94 - 004

2. P o p i s m e r a d l a

Odvaľovacie, odmeriavacie zariadenie typ PREVEL 01 slúži na navíjanie a meranie dĺžky kábla do 999 m, hrúbky (2-16) mm. Meranie dĺžky kábla sa vykonáva v rovine. Značky "Začiatok merania" a "Koniec merania", ktoré sa nachádzajú na pevnej časti zariadenia, sú od seba vzdialené 0,2 m. Zariadenie nemá spätný chod.

Meracie zariadenie má elektromechanické počítadlo impulzov typ ZVtL 241, s predvoľbou. Počítadlo registruje elektrické impulzy vysieláča, ktorý je umiestnený na meracom kole. Najmenší dielik počítadla je 1 m.

Meracie kolo je vyhotovené z textitu. Obvod meracieho kola je 1 m, ktorý je rozdelený po 0,1 m.

Dĺžka kábla sa stanoví ako súčet hodnôt dĺžky odčítaných na počítadle a meracom kole. Na meracom kole sa odčítajú hodnoty decimetrov a hodnoty centimetrov sa odhadnú.

Kábel (1) sa vloží do vodiča kábla (2), vedie sa medzi pohyblivo uloženým meracím kolom (3) a pevne uloženým pritlačovacím kolom (4), na značku "Začiatok merania" (5). Meracie kolo sa spustí na kábel tak, aby sa druhý decimeter (označenie 2) na meracom kole stotožnil so značkou "Koniec merania" (6). Značka "Koniec merania" sa nachádza – vo zvislej rovine, ktorá prechádza osou meracieho kola. Po zapnutí

hlavného vypínača a nastavení požadovanej dĺžky na predvoľbe počítadla (9), sa kábel vedie pod kladkou (7) na navíjací bubon (8), kde sa uchyťí. Pri vedení kábla na navíjací bubon počítadlo už registruje pohyb kábla, pričom motor nie je ešte v činnosti. Po uchytení kábla sa zariadenie uvedie do chodu. (Schéma zariadenia na str. 4/4)

Pri stanovení dĺžky zásoby kábla sa na predvoľbe počítadla nastaví hodnota dĺžky väčšia ako je predpokladaná. Keď koniec kábla prejde miestom značky "Koniec merania", zariadenie sa automaticky zastaví a stanoví sa hodnota dĺžky, spôsobom uvedeným na strane 1/4.

Pri odmeriavaní dĺžky kábla, nastavenej na predvoľbe počítadla, sa po dosiahnutí tejto dĺžky zariadenie automaticky zastaví. Po zastavení sa navíjací bubon pootočí (približne o 1/2 otáčky naspäť) a kábel sa ručne potiahne späť tak, aby sa čiarka s označením 0 na meracom kole stotožnila so značkou "Koniec merania". V tomto mieste sa kábel ručne odreže.

3. Základné metrologické a technické údaje

Obvod meracieho kola	1 m
Šírka meracieho kola	20 mm
Rýchlosť merania	(16-44) m/min
Prípustná hrúbka kábla	(2-16) mm
Najmenšia dĺžka	5 m
Maximálna dĺžka	999 m
Maximálna dovolená chyba	$\pm 1 \%$
Trieda presnosti	III

Overenie typu sa vzťahuje na káble hrúbky od 2 mm do 16 mm.

4. Skúška

Skúška meradla sa uskutočnila na základe platných predpisov MPM 2-91, RR SMÚ č. 35-6/93, STN 25 6111, STN 25 6112 a 1-1118/19. Skúška sa uskutočnila pomocou 5 druhov káblov rôznych hrúbok. Chyba meradla neprekročila počas skúšok maximálnu dovolenú chybu $\pm 1 \%$ z meranej dĺžky kábla.

Meradlo vyhovuje STN 25 6111, STN 25 6112 a 1-1118/19 v stanovenej triede presnosti.

5. Ú d a j e n a m e r a d l e

Na meracom zariadení musia byť štítky s nasledovnými údajmi:

a/ Meradlo dĺžky káblov

Typ: PREVEL 01

Výr. č. 001/rok výr. 1994

Najmenšia dĺžka: 5 m

Prípustná hrúbka káblov: 2 mm - 16 mm

Trieda presnosti: III

Značka schváleného typu: TSQ 111/94-004

b/ Začiatok merania

c/ Koniec merania

d/ "m" (na počítadle)

6. O v e r e n i e

Meracie zariadenie sa overuje podľa STN 25 6111, STN 25 6112 a 1-1118/19.

Meracie zariadenie, ktoré vyhovuje uvedeným predpisom a nepresahuje max. dovolenú chybu $\pm 1\%$ z meranej dĺžky kábla, sa overí plombou zaisťujúcou nesnímateľnosť štítka výrobcu so značkou schváleného typu meradla.

Ďalej sa zariadenie opatrí samolepiacim štítkom s uvedením roku overenia a označením pracoviska, ktoré vykonalo overenie.

7. D o b a p l a t n o s t i o v e r e n i a

Doba platnosti overenia je 2 roky podľa výmeru FÚNM č. M-101/91.

Pri následnom overení sa vyžadujú rovnaké parametre ako pri prvom overení.

8. V z o r k y m e r a d l a

Metrologická skúška sa uskutočnila na vzorke meracieho zariadenia, ktorá je inštalovaná u výrobcu zariadenia, v Michale na Ostrove.

Skúšku vykonali:

Bažantová
Ing. Mária Bažantová

Eva Harnošová *Harnošová*

Vypracoval:

Bažantová
Ing. Mária Bažantová

Vedúci oddelenia dĺžky:

Fodreková
Anna Fodreková, prom.fyz. -

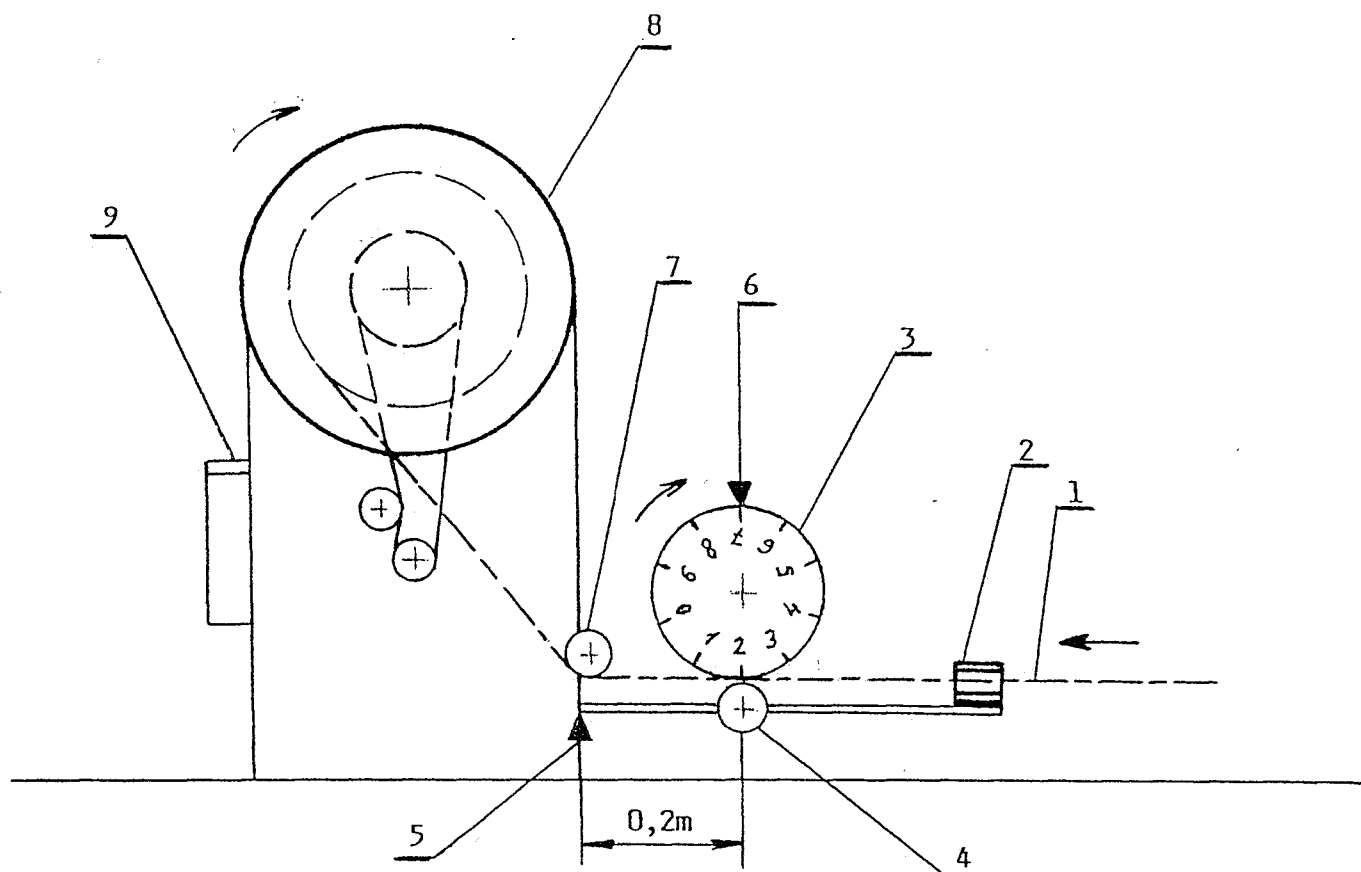


Schéma zariadenia na meranie dĺžky káblov
typ PREVEL 01

- 1 Kábel
- 2 Vodič kábla
- 3 Meracie kolo, pohyblivo uložené
- 4 Pritlačovacie kolo, pevne uložené
- 5 Začiatok merania
- 6 Koniec merania
- 7 Vodiaca kladka
- 8 Navíjací bubon
- 9 Počítadlo