

Slovenský metrologický ústav

Karloveská č. 63, 842 55 BRATISLAVA

Dodatok č. 1

k Rozhodnutiu číslo 960/222/93-001 zo dňa 24.03.1993
so štátnou značkou schváleného typu TSQ 222/93-001.

Na žiadosť firmy C&CS s. r. o., Garbiarska 4, 031 01 LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

Slovenský metrologický ústav

v y d á v a

dotatok č. 1 k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TSQ 222/93-001.

Týmto dodatkom sa upravuje schválenie typu na Meraciu stanicu elektromerov
v súlade s Prílohou k dodatku č. 1.

Výrobca μ C vyhodnocovacieho systému:

Computer & Control Systems s. r. o.
Garbiarska 4
031 01 Liptovský Mikuláš

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou,
ktorej výsledky sú uvedené v Prílohe dodatku č. 1.

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.

Bratislava dňa 15.05.1994



Ing. Robert SPURNÝ, CSc.
riaditeľ SMÚ

Príloha Dodatku č.1

k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TSQ 222/93-001 zo dňa 24.03.1993.

Typ meradla: Meracia stanica elektromerov CS-3F-200

Výrobca meradla: VČE - cejchovna Skuteč

Dodatok č. 1 je predmetom nasledujúcich zmien a doplnkov:

Jedná sa o konštrukčnú zmenu, ktorá spočíva v zmene typu fotoelektrických snímačov otáčok kotúčov indukčných elektromerov. Pôvodný typ snímačov cFSi 12, bol nahradený typom OSR 01.12 vyrobeným firmou ZPA DUKLA PREŠOV š. p.

Použitá metodika:

Fotoelektrický snímač sa skúšal pomocou indukčného elektromera ET 401 B, ktorého relatívna chyba bola zistená meraním na etalonážnom zariadení SMÚ. Potom bola zistená relatívna chyba indukčného elektromera tak, že otáčky kotúča boli snímané pomocou fotoelektrického snímača OSR 01.12. Po tomto meraní bola opäť zistená relatívna chyba indukčného elektromera na etalonážnom zariadení SMÚ. Relatívna chyba indukčného elektromera sa zisťovala pri napätí 220V, prúde 5A a účinníku 1. Ako etalonážne zariadenie SMÚ bola použitá meracia stanica elektromerov, statický elektromer ZERA a počítadlo impulzov s predvolbou počtu impulzov.

Namerané výsledky:

TABUĽKA

Merané v SMÚ dňa: 24.02.1994, počet opakovaných meraní: 10				
	E_s [%]	A_g [Ws]	A_s [Ws]	ΔA [Ws]
Stredná hodnota	0,330	23907,680	2400	92,320
Smerodajná odchýlka	0,006	1,425	0	1,425
Neistota typu A	0,002	0,451	0	0,451
Merané v SSE Žilina dňa: 28.02.1994, počet opakovaných meraní: 10				
Stredná hodnota	0,450	23881,240	2400	118,760
Smerodajná odchýlka	0,022	5,155	0	5,155
Neistota typu A	0,007	1,630	0	1,630
Merané v SMÚ dňa: 04.05.1994, počet opakovaných meraní: 10				
Stredná hodnota	0,460	23878,560	2400	121,44
Smerodajná odchýlka	0,006	1,447	0	1,447
Neistota typu A	0,002	0,458	0	0,458



Po vyhodnotení nameraných výsledkov bolo zistené, že fotoelektrické snímače typ OSR 01.12

vyhovujú

požiadavkám stanoveným v norme ČSN IEC 736/35 6115, pre skúšanie elektromerov triedy presnosti 2.

Skúšku vykonal:

Ing. Viliam CHOVANEC
RNDr. Ján LEVÁRSKY, CSc.



Vedúci oddelenia:

Ing. Ján HANÁK



Bratislava dňa 15.05.1994

