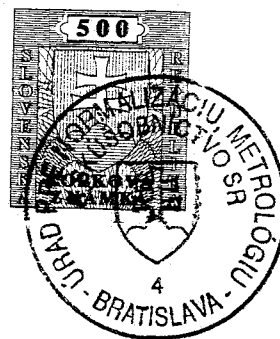


ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR

DODATOK č.1  
zo dňa 27. 5. 1996

k Rozhodnutiu č. 960/ 311/ 95 - 048 zo dňa 7. 11. 1995, ktorým sa vydalo



**OSVEDČENIE  
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

pre meradlo so štátnou značkou schváleného typu

TSQ 311/95-048

Na žiadosť: ELIS PLZEŇ spol. s r. o. Luční 15, P.O. BOX 126, 304 26 PLZEŇ, ČR, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505 / 1990 Zb. o metrológii vydáva Dodatok č. 1, ktorým sa rozširuje schválenie typu kalorimetrickeho počítadla ETM 3.2 - člena merača tepla, ako určeného meradla pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Dodatku.

Výrobca: ELIS PLZEŇ spol. s r. o. Luční 15, P.O. BOX 126, 304 26 Plzeň, ČR

**Z d ô v o d n e n i e :**

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v Slovenskom metrologickom ústave v Bratislave.

**P o u č e n i e o o d v o l a n í :**

Proti tomuto Dodatku k Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku. Obsahuje 2 strany.



*Orlovsky*  
Ing. Jozef Orlovsky  
riaditeľ odboru  
metrológie ÚNMS SR

### Kalorimetrické počítadlo ETM 3.2

Predmetom Dodatku č. 1 sú nasledujúce zmeny Prílohy k Rozhodnutiu č. 960/311/95 - 048 zo dňa 7.11.1995:

#### bod 2. Popis meradla

prvý odstavec sa nahrádza textom:

Kalorimetrické počítadlo ETM 3.2 - člen merača tepla, je určené na meranie odovzdaného tepla v pare priamou, nepriamou, náhradnou metódou, na meranie množstva tepla v kondenzáte a ich kombináciami podľa, Interného predpisu SMÚ č. 01/224/223/95 Metódy merania množstva tepla vo vodnej pare a v kondenzáte. Prijíma signály zo snímačov teploty a tlaku pary, snímača teploty kondenzátu a ďalej v závislosti od prevedenia:

- systém merania spotreby tepla priamou a náhradnou metódou prijíma signály z objemových prietokomerov pary a kondenzátu
- systém merania spotreby tepla nepriamou a náhradnou metódou z objemového prietokomera kondenzátu.

Tieto signály sú vyhodnocované pri zohľadnení termodynamických vlastností teplonosnej látky. Priebežne je samostatne vyhodnocovaný prírastok tepla v pare a v kondenzáte. Z integrovaných hodnôt je vyhodnocované celkové teplo ako rozdiel týchto tepeí. V každom meracom a výpočtovom cykle je sledované prekročenie medzného stavu nasýtenia pary. Pokiaľ nastane na vstupe do objektu stav mokrej pary, je tento stav signalizovaný, meria sa množstvo kondenzátu, teplo v kondenzáte a čas stavu mokrej pary. Tieto hodnoty zostávajú v pamäti počítadla a pokiaľ sa stav bude opakovať, budú k nim pripočítané ďalšie hodnoty. Ak nastane stav prehriatej pary, meria sa čas prietoku pary a teplo v pare.

v bode a) sa mení druhý riadok na:

Teplo odovzdané v režime mokrej pary [ GJ ]

v bode b) sa dopĺňa:

Teplo odovzdané v režime mokrej pary [ GJ ]



### Kalorimetrické počítadlo ETM 3.2

Predmetom Dodatku č. 1 sú nasledujúce zmeny Prílohy k Rozhodnutiu č. 960/311/95 - 048 zo dňa 7.11.1995:

posledný odstavec sa nahrádza:

Na displeji je možné zobrazenie poruchových stavov a ďalších údajov, uvedených v technickej dokumentácii, vrátane korekčného súčiniteľa entalpie  $K_e$ , ktorého hodnota sa stanoví na základe dohody medzi dodávateľom a odberateľom tepla.

bod 3. Základné technické údaje sa mení:

Tlakový rozsah:

0.08 MPa - 2 MPa

bod 8. Vzorky meradiel sa dopĺňa o text:

Metrologická skúška pre vydanie Dodatku č. 1 bola vykonaná na dvoch vzorkách rôzneho prevedenia kalorimetrického počítadla ETM 3.2.

Skúšku vykonal: RNDr. Eva Skákalová



Vedúci oddelenia teploty a tepla: Ing. Stanislav Ďuriš, CSc.



Riaditeľ odboru žiarenia a teploty: Ing. František Gábriš



Riaditeľ Slovenského metrologického ústavu: Ing. Peter Kneppo, DrSc.



Bratislava 27. 5. 1996

