



СФРЈ — SFRJ

САВЕЗНИ ЗАВОД ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ
SAVEZNI ZAVOD ZA MJERE I DRAGOCJENE KOVINE
ZVEZNI ZAVOD ZA MERE IN PLEMONITE KOVINE
СОЈУЗЕН ЗАВОД ЗА МЕРИ И СКАПОЦЕНИ МЕТАЛИ

БЕОГРАД — БЕОГРАД — БЕЛГРАД

Mike Alasa 14, pošt. fah 746, tel. 620-666, TELEX: 11020 YU YUZMBG

ОДОБРЕНЈЕ Br. 0202-279/82

Na osnovu člana 171. Zakona o opštem upravnom postupku («Službeni list SFRJ», broj 32/78) i člana 31. Zakona o mernim jedinicama i merilima («Službeni list SFRJ», broj 13/76 i 74/80), na zahtev:

"LIBELA" Industrija tehnic in finomehanike, Celje,
opekarniška 2

i na osnovu izvršenog tipskog ispitivanja, izdaje se Odobrenje na osnovu koga se ~~može ugradjivati u merila mase~~ ~~može ugradjivati u merila mase:~~

- A. NAZIV MERILA: UREDJAJ ZA OBRADU I POKAZIVANJE
EMN 1000, n ≤ 2000 podeljaka
- B. TIP MERILA: "LIBELA", Celje, SR Slovenija
- C. PROIZVOĐAČ MERILA: obrada i pokazivanje rezultata,
rezultata merenja mase u javnom saobraćaju za klasu
tačnosti III III IIII .
- E. SLUŽBENA OZNAKA MERILA: M-0-4

Na osnovu ovog odobrenja, na pregled se može podneti: neograničen broj

komada ovog tipa merila, sledećih serijskih brojeva: _____

Tipskim ispitivanjem, koje je obavljeno u skladu sa Pravilnikom o načinu na koji se vrši tipsko ispitivanje merila (»Službeni list SFRJ«, broj 29/76), utvrđeno je da je merilo iz stava 1. ovog odobrenja podesno za upotrebu u javnom saobraćaju. prema Pravilniku o metrološkim uslovima za merila mase sa neautomatskim funkcionisanjem klase tačnosti III i IIII ("Službeni list SFRJ", br. 55/82).

Ovo odobrenje će biti objavljeno u »Glasniku« Saveznog zavoda za mere i dragocene metale.

Sastavni deo ovog odobrenja čini Prilog sa merno-tehničkim karakteristikama merila i načinom pregleda i žigosanja.

Naknada za tipsko ispitivanje merila je naplaćena prema Odluci o visini i načinu plaćanja troškova za pregled i tipsko ispitivanje merila (»Službeni list SFRJ«, broj 63/79).

UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU: Protiv ovog odobrenja može se izjaviti žalba Saveznom izvršnom veću, preko Saveznog zavoda za mere i dragocene metale, u roku od 15 dana od dana dostavljanja Odobrenja. Žalba ne zadržava izvršenje Odobrenja.

Taksa po tarifnom broju 1. i 10. Zakona o tarifi saveznih administrativnih taksa (»Službeni list SFRJ«, broj 5/82), u iznosu od 8,00 i 30,00 dinara, za rad saveznih organa, naplaćena je od podnosioca zah-teva i poništena.

CO:

1. Metrološko-razvojnem sektoru (2 primerka),
2. Kontrolno-inspekcijskom sektoru (2 primerka),
3. Kontrolama mera i dragocenih metala,
4. Ovlašćenim organizacijama udruženog rada,
5. Birou za informatiku (za »Glasnik« — 6 primeraka),
6. Pisarnici Zavoda.

BEOGRAD, 9.12. 1982

KONTROLA MJERA I DRAGOCENIH METALA
Br. 14-149
14.02. 1983. god.
RIJEKA



DIREKTOR

PRILOG ODOBRENJU BROJ o2o2-279/82

1. Namena merila

- 1.1. Odobrava se primena elektronske merne naprave za obradu i prikazivanje rezultata merenja mase (EU), Tip EMN 1000, za ugradnju u automatske ili neautomatske vage.
- 1.2. Ovo odobrenje ne isključuje postupak tipskog ispitivanja kompletnog merila - elektromehaničke vage.
- 1.3. Po pravilu kod tipskog ispitivanja elektromehaničkih vaga odustaje se od posebnog ispitivanja EU, ako su karakteristike elektromehaničke vage uskladjene - prilagodjene sa karakteristikama EU.
- 1.4. Ovim odobrenjem ne potvrđuju se svojstva merila u pogledu higijensko-tehničke zaštite.

2. Merno tehničke karakteristike

2.1. Klasa tačnosti

- 2.2.1. EU sa odabranim tenziometričnim elektromehaničkim mernim pretvaračima (EMP) je sastavni element elektromehaničke vage klase tačnosti (III) ili (IIII) sa polužnim prenosnim mehanizmom ili bez polužnog prenosnog mehanizma.
- 2.1.2. Maksimalni broj podeljka (n_{max}) iznosi 2000 podeljaka uz upotrebu odgovarajućih ispitanih i odobrenih EMP od Saveznog zavoda za mere i dragocene metale, Beograd.
- 2.1.3. Vrednost podeljka može biti: 1, 2, 5 ili $\times 10^n$ izražen u jedinicama mase t, kg ili g.
- 2.1.4. Za izdvojeni EU sa EMP granica dopuštene greške (GDG) iznosi 0,7 od granice dopuštene greške (GDG) vage.

2.2. Merni opseg

- 2.2.1. Merni opseg vage određuje primenjeni prenosni mehanizam sile i EMP, dok EU za obradu i prikazivanje rezultata merenja mase može rezultate merenja pokazivati samo do vrednosti sa četiri dekadna mesta.
Za ispitivanje izvedena je mogućnost pokazivanja 0,1 sa uključenjem još jednog dekadnog mesta.

2.4.5. Testni sistem

2.4.5.1. Testni sistem analognog dela se može aktivirati tipkom "kontrolna številka". Na pokazivaču se u ovom slučaju mora pokazati deklarirana vrednost kontrolnog broja u granicama ± 2 podeljka. Vrednost kontrolnog broja mora biti između 80% i 95% max merenja. Deklarisana vrednost kontrolnog broja se može pojaviti pod uslovom, da je pokazivač prethodno doveden u nulti položaj i da je prijemnik opterećenja rasterećen.

2.4.5.2. Testni sistem digitalnog dela se može aktivirati tipkom "display test". Na pokazivaču se u ovom slučaju moraju upaliti svi segmenti LED pokazivača na svim dekadnim mestima - test osmica.

2.4.6. Izlazni signali

2.4.6.1. Izlazni digitalni podaci za pokazivač - semafor ili štampač koji su u vidnom polju poslužioca merila, odnosno ako su izvan tog područja moraju biti opremljeni sa odgovarajućim natpisom "ne služi za obračun".

Ti podaci su:

- BCD multiplex podaci o merenoj masi,
- podatak o merenju u području ispod Min. merenja, i
- podatak o merenju iznad najvećeg mogućeg merenja (Max merenja).

2.4.6.2. Izlazni-analogni podaci o merenoj masi. Opseg signala je u granicama od 0 do 10 V.

2.4.7. Izvodi za dovodjenje napona na EMP iz EU su podesivi u vrednosti od 5 do 15 V sa max 100 mA. Posle podešavanja moraju biti zaštićeni s žigom Zavoda od nedozvoljenog zahvata.

2.4.8. EU je moguće ugraditi u elektromehaničku vagu sa više EMP ali ukupni omski otpor paralelno vezanih EMP ne sme biti manji od 50 oma.

2.4.9. Minimalni ulazni podatak (napon) o merenoj masi EU, koji odgovara jednom podeljku EU za obradu i pokazivanje merene mase ne sme biti manji od 2 μ V.

3.2.2. Na prednjoj ploči EU se postavlja žig - nalepnica.

3.2.3. Priključne kutije od EMP potrebno je takodje zaštititi od nedozvoljenog zahvata sa žigom.

3.3. Ostale napomene

3.3.1. Po pravilu pri tipskom ispitivanju elektromehaničke vage odustaje se od posebnih ispitivanja s obzirom na uticaj okolnih uslova i ometajućih veličina ako su ista obuhvaćena sa ovim odobrenjem.

3.3.2. Uz svaku vagu mora da bude isporučeno uputstvo za rukovanje i održavanje koje posebno mora da sadrži odredbe za ispravno korišćenje merila kao što je: vreme nakon uključenja u kome se merilo ne sme koristiti; delovanje uticajnih faktora okoline na pouzdanost rada merila; način i učestanost testne provere sa ugradjenim sistemom u uređaju; objašnjenje upotrebljenih simbola i oznaka; zaštite EMP od preopterećenja i slično.

3.3.3. Ovin odobrenjem ne potvrđuju se svojstva uređaja - merila u pogledu higijensko-tehničke zaštite.