



СФРЈ — SFRJ

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

БЕОГРАД — БЕОГРАД — БЕЛГРАД

Mike Alasa 14, пошт. фах 746, tel. 620-668, TELEX: 11020 YU YUZMBG

ODOBRENJE Br. 0213-3758/83

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:

ISKRA AVTOMATIKA, TOZD RAZVOJNI INŠITITUT, LJUBLJANA, STEGNE 15b

i na osnovu izvršenog tipskog ispitivanja, izdaje se Odobrenje na osnovu koga se mogu podnosi na pregled merila:

A. NAZIV MERILA: UREDJAJ ZA OBRAĐU I POKAZIVANJE REZULTATA MERENJA

B. TIP MERILA: RT211, n ≤ 3000 podeljaka

C. PROIZVOĐAČ MERILA: ISKRA, LJUBLJANA

D. NAMENA MERILA: obrada i pokazivanje rezultata merenja mase

u javnom saobraćaju za klasu tačnosti (III)

E. SLUŽBENA OZNAKA MERILA: M-0-7

Na osnovu ovog odobrenja, na pregled se može podneti: neograničen broj
komada ovog tipa merila, ~~xedestrik xek xek xek xek xek~~

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 (IV) (»Službeni list SFRJ«, broj 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).

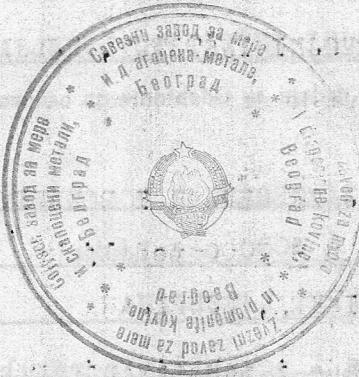
UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU: Protiv ovog odobrenja može se izjaviti žalba Saveznom izvršnom veću, preko Saveznog zavoda za mere i dragocene metale, u roku od 15 dana od dana dostavljanja Odobrenja. Žalba ne zadržava izvršenje Odobrenja.

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 zahteva i poništена.

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, 15.07. 1983.



DIREKTOR

Milisav Vojičić, dipl.ecc.

LLL

PRILOG ODOBRENJU BROJ 0213-3758/83

1. MERNO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE MERILA

1.1. Klasa tačnosti

Uredjaj za obradu i pokazivanje rezultata merenja mase (elektronski uredjaj, EU) proizvodnje ISKRA, Ljubljana, tip RT211 sa mernim pretvaračima je sastavni element elektromehaničke vage (EMV) klase tačnosti (III) sa ili bez polužnog prenosnog mehanizma.

Elektronski uredjaj tip RT211, u zavisnosti od broja podeljaka mernog pretvarača, može se primeniti za elektromehaničku vagu sa najviše (n_{max}) 3000 podeljaka.

1.2. Merni opseg

Merni opseg elektromehaničke vage određuje prenosni mehanizam i kapacitet primenjenih mernih pretvarača.

1.3. Referentni uslovi

Elektronski uredjaj sa mernim pretvaračem mora ispuniti metrološke uslove u pogledu granice grešaka kod:

- promene temperature od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$,
- promene napona napajanja od -15% do $+10\%$ nazivnog napona, i
- promene frekvencije od $\pm 2\%$ nazivne vrednosti.

1.4. Osnovne karakteristike konstrukcije i funkcionisanja merila

1.4.1. Električni način funkcionisanja

Analogni električni signal proporcionalan opterećenju na mernom pretvaraču preko pojačavača i A/D pretvarača nakon obrade u mikroprocesoru iskazuje se na pokazivaču kao podatak o merenoj masi.

1.4.2. Uredjaj za obradu i pokazivanje rezultata merenja ima:

1.4.2.1. Poluautomatsko dovodjenje u multi položaj (taster NIČ) u opsegu do 4% od Max merenja.

Svetleća dioda "N" pokazuje da je izvršeno dovodjenje u multi položaj. Svetleća dioda sa oznakom "O" pokazuje da je nula u području $\pm 1/4$ podeljka, a "+" i "-" da je odstupanje izvan $1/4$ podeljka;

1.4.2.2. Poluautomatsko izjednačavanje (zauzimanje) mase tare sa tasterom "TARA" i to u području od 0 do Max merenja. Tara uredjaj može preuzeti vrednost mase tare i izvršiti svodjenje u područje nule samo u položaju staiblne ravnoteže pri čemu zasvetli svetleća dioda sa oznakom "T", dok svetleća dioda sa oznakom "+" pokazuje da na prijemniku opterećenja ima opterećenja;

1.4.2.3. Pokazivač mase koji je izведен sa pet ili šest dekadnih mesta i decimalnim zarezom, i sastavljen od sedmosegmentnih svetlećih dioda visine 20 mm.

Pri prekoračenju Max merenja do 9 podeljaka pokazivač mase se

2. NAČIN PREGLEDA I ŽIGOSANJA

2.1. Obim i način pregleda

2.1.1. Pregled elektronskog uredjaja obuhvata proveru funkcijonisanja, pregled natpisa i oznaka i ispitivanje metroloških osobina obzirom na delovanje uticjanih veličina.

2.1.2. Pregled elektromehaničke vase sa elektronskim uredjajem vrši se uglavnom na mestu ugradnje, pregled kod proizvodjača ili servisera je moguć ako su elektromehaničke vase dovoljno osigurane za transport i ako se više ne rastavljaju.

Pregled elektromehaničke vase vrši se prema metrološkim uslovima i uputstvima za ovu vrstu merila.

2.2. Oprema za pregled i njene karakteristike

2.2.1. Pregled-ispitivanje elektronskog uredjaja vrši se u veoma stabilnim okolnim uslovima sa kalibratorom zadovoljavajuće stabilnosti i tačnosti, a ukupna greška ne sme prekoračiti 0,6 od dozboljene grenice greške za elektromehaničku vagu.

2.2.2. Pregled - ispitivanje na mestu ugradnje vrši se sa kontrolnim tegovima klase tačnosti M_1 .

2.3. Vrste žiga i mesto stavljanja žiga

2.3.1. Osnovnim i godišnjim žigom elektromehanička vaga žigoše se na pločici sa prednje strane elektronskog uredjaja.

2.3.2. U svrhu zaštite od nedozvoljenog zahvata elektromehanička vaga žigoše se polbom na pripremljenim zavrtnjima sa strane i nalepnicama na priključku mernog pretvarača.

2.3.3. Kada se izvrši prethodni pregled elektronskog uredjaja isti se žigoše na pripremljenoj pločici za žigosanje žigom za prethodno žigosanje elemenata merila.

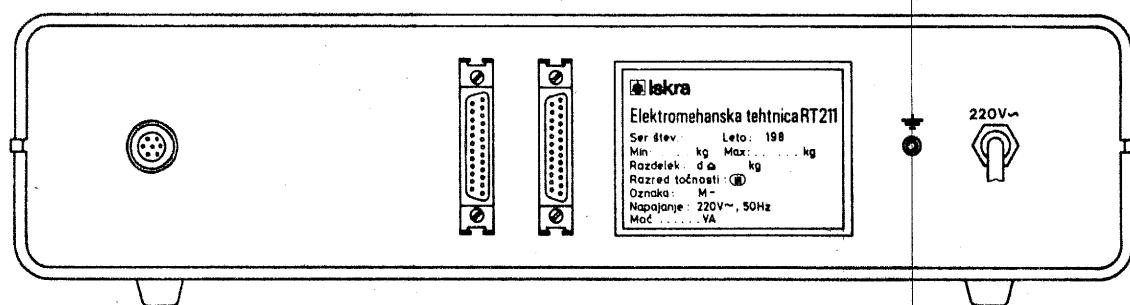
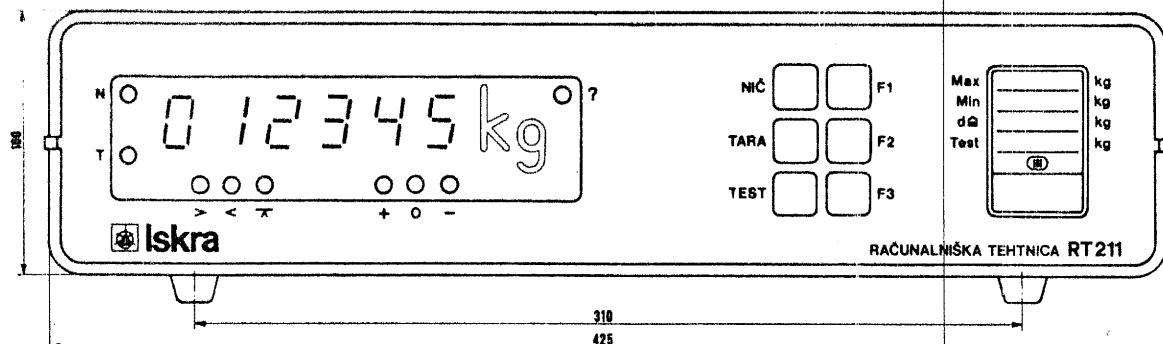
2.4. Ostale napomene

2.4.1. Ovo odobrenje ne isključuje postupak tipskog ispitivanja celokupnog merila - elektromehaničke vase.

2.4.2. Merni pretvarači za primenu kod elektromehaničke vase moraju biti tipski odobreni za primenu u merenju mase u javnom saobraćaju.

2.4.3. Štampač, udaljeni pokazivač i drugi priključni uredjaji ne smeju se priključiti na elektromehaničku vagu, a da prethodno tipski nisu odobreni za primenu u merenju mase u javnom saobraćaju.

2.4.4. Ovim Odobrenjem ne potvrđuju se svojstva elektronskog uredjaja u pogledu higijensko-tehničke zaštite.



Legenda:

N - izvršeno je polavtomatično postavljanje na ničlo

T - izvršeno je polavtomatično zavzemanje tare

> vrednost merjene mase je večja od nazivne vrednosti

< vrednost merjene mase je manjša od dovoljene

✗ zaporedni odčitki se razlikujejo za manj kot $1/4 d$; mirovanje

+ merjena masa je večja od $+ 1/4 d$

0 merjena masa je v meji $\pm 1/4 d$

- merjena masa je manjša od $- 1/4 d$

? napaka kazalnika ali motnja v računalniškem delu naprave

NIČ tipka za postavljanje na ničlo

TARA tipka za zavzemanje tare

TEST tipka za prikaz kontrolne številke

F₁, F₂ specijalne funkcije

F₃ test kazalnikov in signalizacije

Legenda:

N - izvršeno je poluautomatsko dovodenje na nulu

T - izvršeno je poluautomatsko zauzimanje tare

> merjena masa je večja od Max

< merjena masa je manjša od Min

✗ pokazivač je u položaju mirovanja

+ merjena masa je večja od $+ 1/4 d$

0 merjena masa je u granici $\pm 1/4 d$

- merjena masa je manjša od $- 1/4 d$

? greška na displeju ili smetnja u računarskom delu pokazivača

NIČ taster za poluautomatsko dovodenje na nulu

TARA taster za poluautomatsko zauzimanje tare

TEST taster za iskazivanje kontrolnog broja

F₁, F₂ specijalne funkcije

F₃ test displeja i signalizacije