

KM RIJEKA



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

ОДОБРЕНЈЕ Br. 0213-5443/1-83

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:

... RADNE ORGANIZACIJE "DIGITRON", BUJE, Digitronska 33

i na osnovu izvršenog tipskog ispitivanja, izdaje se Odobrenje na osnovu koga se mogu ~~XXXXXXXXXXXX~~ ~~XXXXXX~~ ugradjivati u merila mase klase tačnosti (III):

A. NAZIV MERILA: ELEKTROMEHANIČKI MERNI PRETVARAČ

B. TIP MERILA: E10 (E10C2 14 i E10C3 14)

C. PROIZVOĐAČ MERILA: RO "DIGITRON", Buje, Digitronska 33

D. NAMENA MERILA: — prenosnik delovanja opterećenja kod elektrome-
haničkih vaga u javnom saobraćaju.

E. SLUŽBENA OZNAKA MERILA: M-0-11

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

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», 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 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, 5.01. 1984.



PRILOG ODOBRENJU BROJ o213-5443/1-83

1. MERNO TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

1.1. Klasa tačnosti

Elektromehanički merni pretvarači (EMP) sa otpornim mernim trakama tip Elo serije EPSILON odgovaraju za ugradnju u merilima mase klase tačnosti (III) sa najvećim brojem podeljaka $n_{max}=2\ 000$ podeljaka kod EloC214 elektromehaničkog mernog pretvarača, odnosno $n_{max}=3\ 000$ podeljaka kod EloC314 elektromehaničkog mernog pretvarača.

Stalno ("mrtvo") opterećenje koje konstantno deluje na elektromehanički merni pretvarač kod elektromehaničke vage (EMV) ovde se ne treba uzimati u obzir.

Najveći broj podelajka ($n_{max}=2000$ podeljaka, odnosno $n_{max}=3000$ podeljaka) važi i za deo područja primene elektromehaničkog mernog pretvarača (Bamin) koji nije manji od u tabeli date vrednosti. Za manja područja primene najveći broj podeljaka (n_{max}) mora se proporcionalno smanjiti.

1.2. Merni opseg

Elektromehanički merni pretvarači mogu se upotrebljavati od predopterećenja (I_p) do nazivnog opterećenja (I_n) :

Nazivno opterećenje	Granično opterećenje	Najveći broj podeljaka
14 kg	21 kg	EloC214 EloC314 2000 3000

Relativno najmanje

područje primene

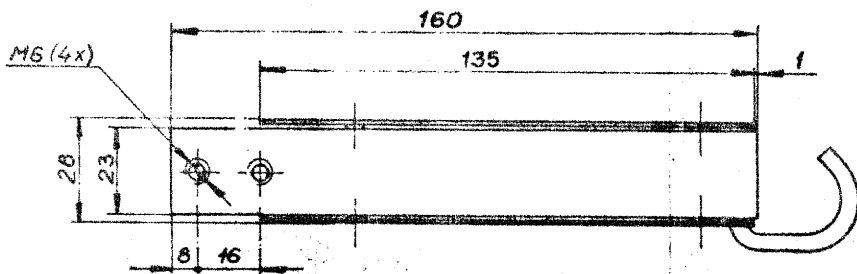
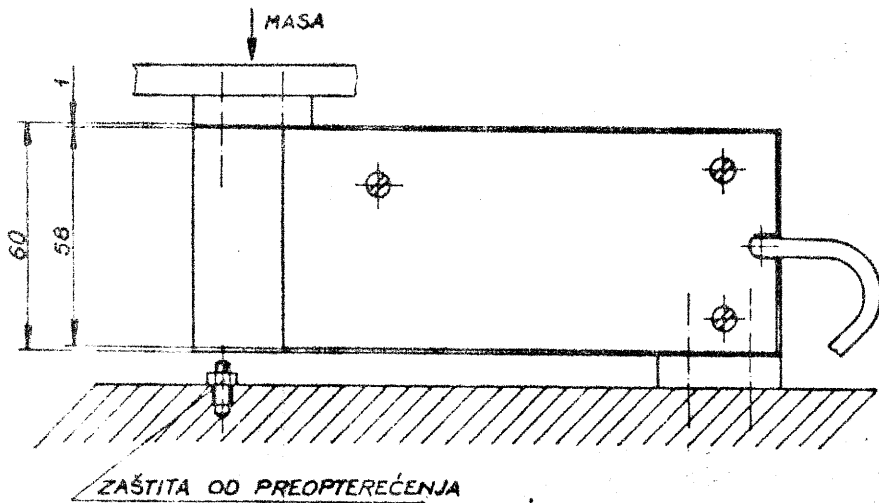
(Bamin/ $I_n\%$)

20

20

Kod elektromehaničkih vaga sa aditivnom tarom broj podeljaka (n) može iznositi najviše

- 1.4.1. Pod delovanjem opterećenja, zbog deformacija na elastičnom telu i otpornoj mernoj traci, na izlazu se dobija proporcionalan opterećenju električni signal.
- 1.4.2. Konstrukcijski elektromehanički pretvarač je izveden kao "platform" elektromehanički merni pretvarač i predviđen je za postavljanje platforme - prijemnika opterećenja sa dimenzijama do 240 mm x 350 mm.
- 1.4.3. Prema primenjenoj zaštiti elektromehanički merni pretvarači mogu se koristiti u merilima mase namenjenim za rad u suvim prostorijama.
- 1.5. Identifikacija merila
Na slici u prilogu dat je izgled elektromehaničkog mernog pretvarača sa gabaritnim dimenzijama.
- 1.6. Natpisi i oznake
 - 1.6.1. Na svakom elektromehaničkom mernom pretvaraču mora biti postavljena natpisna pločica sa natpisima:
 - naziv ili znak proizvođača,
 - tip,
 - serijski broj sa godinom proizvodnje,
 - karakteristična vrednost (osetljivost).Ova natpisna pločica može biti zalepljena na elastičnom telu, tako da se bez oštećenja ne može skinuti.
 - 1.6.2. Uz svako merilo mase sa ovim elektromehaničkim mernim pretvaračem mora se kontrolnom organu pri prvom pregledu merila staviti na uvid lista podataka (certifikat) sa karakterističnim veličinama koje garantuje proizvođač i iz koje se može videti da je isti saobrazan odobrenom tipu elektromehaničkog pretvarača po ovom odobrenju.



Način narudžbe

Model ————— Kapacitet
 E 10 C 3 14

Razred točnosti
 (primjer za pretvarač razreda točnosti C3)

Napomena:

C2 2000 d (podjeljaka)
 C3 3000 d (podjeljaka)

0213-5443

20.XII 3

KS/KŽ

Na osnovu čl. 9. Pravilnika o načinu na koji se vrši tipsko ispitivanje merila ("Sl. l. SFRJ", br. 29/76), vođen je

Z A P I S N I K

o tipskom ispitivanju EMP
E10C3 14 proizvodnje DIGITRON

I. OPŠTI PODACI

1. PODACI O ZAHTEVU

- 1.1. Podn.zahteva: OOUR Robni promet, RO DIGITRON,
Buje
- 1.2. Del. broj: HI/ld - 5884 od 19.09.83.
- 1.3. Del.br.Zavoda: 0213-5443
- 1.4. Proizvodjač: RO DIGITRON
- 1.5. Br. merila za ispitivanje: jedan kom. za posebno ispit. i jedan kom. za ispit. u EMV
- 1.6. Dokumentacija: tehn. kar. u dopis 0213-5443 od 21.09.83. i 0213-5443/1 od 13.12.83. (izmene i dopune)
- 1.7. Naknada prepiska: 0213-5443 od 26.10.83. i 0213-5443/1 od novembra 83.

2. PODACI O MERILU

- 2.1. Merni opseg: a) u vagi OPTIMA 2080 F od 100g do 10kg
b) samostalne EMP od 0kg do 14kg

- 2.2 Referentni uslovi: od 0°C do 40°C
220V - 15%, + 10%
50Hz ± 2%
- 2.3. Klasa tačnosti: a) kl.t. (III)
b) EMP za upotrebu u merilima
mase kl.t. (III) za 2000 i 3000 podeljaka;
- 2.4. Namena: merenje mase u javnom saobraćaju;
- 2.5. Opšte o konstrukciji EMP: Platforma merni pretvarač
sa posebno oblikovanim elastič-
nim telom i otpornim mernim tra-
kama prema skici. Pretvarač nije
posebno zaštićen od uticaja vlage,
te se ne sme upotrebljavati u vla-
žnim prostorijama.

3. PODACI O TIPSKOM ISPITIVANJU

3.1. MUB - Pravilnik ("Sl.1.SFRJ", br.55/82.)

3.2. Utrošeno vreme: 8.11.83 od 07 - 23h
9.11.83 od 07 - 23,30h
10.11.83 od 07 - 15h

3.3 Zadržavanje merila: obzirom da je u ovom ispitivanju
bitan EMP i u vagi to se zadržava
samo jedan EMP.

II. REZULTATI ISPITIVANJA

1. Pregled dokumentacije: iz dopisa 0213-5443/1 od novem-
bra 83. vide se primedbe, a i
razlozi za usvajanje datih kar-
akteristika. Pri ovoj definiciji
zahteva mora se voditi računa kod
pregleda merila za svaki komad
EMP.

2. Ispitivanje

2.1. Rezultati ispitivanja dati su u prilogu iz kojih se vidi da zadovoljavaju po svim kriterijumima, čak da je i kod vage OPTIMA F odklonjeno puzanje nule sa temperaturom veće od $0,2d/^\circ\text{C}$, no isto je za sobom povuklo grešku u tačnosti na granicu dozvoljene greške pri 40°C .

2.2. Ispitivanje je obavljeno u RO DIGITRON

III NAČIN PREGLEDA I ŽIGOSANJA

1. Pregled merila vrši se prema važećim MUS i MUP za ovu vrstu merila.

U principu se odustaje od posebnog ispitivanja EMP već samo u okviru EMV, međutim ako se ukaže potreba i pored atesta proizvođača za EMP mogu se ponoviti sva ispitivanja. Pri pregledu se mora obratiti posebne pažnja na podešenost zaštite od preopterećenja.

2. Ako se vrši prethodno ispitivanje EMP za predhodno žigosanje granice grešaka moraju biti u okviru $0,6 \text{ GDG}$ kako je dato u prilogu.

3. Natpisi i oznake EMP: na natpisnoj pločici koja je zalpljena na elastičnom telu ne sme se skidati bez oštećenja i mora imati oznaku: proizvođača, tip E1003 14, fabrički br. i god. proizvodnje.

IV. OPŠTA ZAPAŽANJA

1. Predlaže se donošenje predhodnog odobrenja za ugradnju EMP u EMV sl.oznake M-0-10.

2. Predlaže se donošenje predhodnog odobrenja za ugradnju EMP E10C3 14 u vagona OPTIMA 2080 tip F sa sl. oznakom M-0-11.
3. Ne predlaže se ograničenje br. merila za podnošenje na pregled, no isto se u skladu sa MUP mora potpuno testirati.
4. Po računu VII -080 187 od 16.12.83. naplaćeno 16900d.

Nosilac zadatka:

Komarov 657
Kanački Stanke

Rukovodilac grupe

I. Cvetković

Saradnik:

Krešimir Stanić

Rukovodilac sektora

J. J. J. J.

CO:

- MRS, M-grupa 2x
- KM Rijeka
- Pisarnica

REZULTATI ISPITIVANJA

DIGITRON EMD
(n a z l v)

Tip E10 C3 14 F. br. 66

Temperatura _____ °C

Vlažnost _____ %

br. 3

VREME	Opter. kg	DIGIT. POKAZ opt.	LINEARITET		DIGIT. POK. (14,30)	KOR. VREDN.	RAZLIKA 9,11, 83	RAZLIKA %
			REF. PRAVA	RAZLIKA %				
10.00	0	10.126			10.113			
	1	13.847			13.829			
	2	17.559			17.545			
	3	21.276			21.260			
	4	24.992			24.976			
	5	28.704			28.692			
	6	32.422			32.407			
	7	36.140			36.123			
	8	39.856			39.838			
	9	43.572			43.553			
	10	47.287			47.263			
	11	51.003			50.986			
	12	54.718			54.699			
	11	51.002			50.984			
	10	47.286			47.269			
	9	43.570			43.553			
	8	39.854			39.838			
	7	36.157			36.122			
	6	32.421			32.407			
	5	28.705			28.691			
	4	24.989			24.976			
	3	21.273			21.261			
	2	17.558			17.546			
	1	13.842			13.834			
10.08	0	10.126			10.115			
		CN= 44592			(14,40)			

Lp =
12 x 1p = 14 kg

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Zurc 2.11. 1983 g.

Merio:

REZULTATI ISPITIVANJA

DIGITRON IMP
(n a z i v)

Tip F10C314 F. br. 66

Temperatura

°C

Vlažnost

%

br. 4

VREME	OPTER. kg	$t = 24^{\circ}\text{C}$		L I N E A R I T E T		$t = 40,1^{\circ}\text{C}$		RAZLIKA	RAZLIKA %
		DIGIT. POKAZ.	REF. PRAVA	RAZLIKA	RAZLIKA ‰	DIGIT. POKAZ.	KOR. VREDN.		
10, 10	(Lp) 0	10115	10124,99	0	0	10113*	10124	-1	-0,0189
	1	13841	13841	0	0	13829	13840	-1	
	2	17558	17557	1	0,0189	17545	17556	-1	
	3	21274	21273	1	"	21260	21271	-2	-0,0189
	4	24991	24989	2	0,0379	24976	24987	-2	
	5	28706	28705	1	0,0189	28692	28703	-2	
	6	32422	32421	1	"	32407	32418	-3	-0,0568
	7	36139	36137	2	0,0379	36123	36134	-3	
	8	39855	39853	2	"	39838	39849	-4	-0,0754
	9	43571	43569	2	"	43554	43565	-4	
10, 10, 10	10	47286	47285	1	0,0189	47269	47280	-5	-0,0947
	11	51001	51001	0	0	50984	50995	-6	-0,1136
	12	54717	54717	0	0	54700	54711	-6	-0,1136
	11	51001		0	0	50985	50996	-5	-0,0947
	10	47286		1	0,0189	47270	47281	-4	-0,0754
	9	43569		0	0	43554	43565	-4	
	8	39852		-1	-0,0189	39838	39849	-4	
	7	36136		-1	"	36122	36133	-4	
	6	32420		-1	"	32407	32418	-3	-0,0568
	5	28714		-1	"	28691	28702	-3	
	4	24989		0	0	24977	24987	-1	-0,0189
	3	21272		-1	-0,0189	21261	21272	-1	
	2	17557		0	0	17546	17557	0	0
	1	13841		0	0	13831	13842	1	0,0189
19	0	10125		0	0	10115	10126	1	"
		$C = 44592$				$\Delta_0 = -11,08144$			$TKO = -0,013\%/10^{\circ}\text{C}$

+ TKO
REF. PRAVA $L_p = 2,20452099 \text{ kg}$ $C_N = 52784$
0 kg 10,5 kg
1920 40954 d (K = 3416 d/kg)

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Gufo

8. 11.

1983 g.

Merio:

REZULTATI ISPITIVANJA

DIGITRON EMP
(n a z l v)

Tip E10C3 14 F. br. 66

Temperatura °C

Vlažnost %

br. 5

		P O M E R A J			N U L E				
VREME	OPTER.	DIST. POKAZ.	VREME	OPTER.	DIGIT. POKAZ.	VREME	OPTER.	DIGIT. POKAZ.	
	kg			kg			kg		
	t = 24	4°C		t = 0,	6°C		L = 40,	1°C	(9.11.85)
10,47	0 (Lp)	10111	21,25/0'	0 (Lp)	10104	14,05/0'	0 (Lp)	10111	
0'	~ 14	54721	0'	~ 14	54690	0'	~ 14	54701	
6'	"	54719	8'	"	54695	9'	"	54700	
12'	"	54718	14'	"	54695	17'	"	54700	
18'	"	54718	20'	"	54695	25'	"	54700	
24'	"	718	26'40"	"	54695	34'	"	54700	
30'	"	718	32'40"	"	54695	0'	0 (Lp)	10113	Δ = ±
0'	0 (Lp)	10122	0	0 (Lp)	10109	9'	"	10112	
6'	"	123	5'20'	"	10105	20'	"	10112	
12'	"	123	11'	"	10104	28'	"	10112	
18'	"	123	17'	"	10103				
24'	"	123	23'	"	10102				
			29'	"	10102				
Razlika:		-2			+5			+2	
		% -0,00379CN			% +0,00947CN			% +0,00379CN	0,017% CN
P O N O V L J I V O S T									
Nula	Opt.	D.pok.	Nula	Opter.	D.pok.	Nula	Opt.	D.pok.	
10127	Lp+10	47289	10105	Lp+10	47263	10115	Lp+10	47275	
10127	"	47288	10105	"	47263	10115	"	47275	
10126	"	47287	10105	"	47263	10115	"	47275	
Razlika:		2			0			0	
		% 0,00379			0			0	
						GDS	0,03% CN		

Lp, 122at (los + platforma)
Lp los + platforma.

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Buše P. 11. 1983 g.

Merio:

DISTRON EMP
(n a z l v)

Tip E10C314 F. br. 66

Temperatura _____ °C

Vlažnost _____ ‰

br. 6

$t = 211^{\circ}\text{C}$				
28703	28704	28703		
240 mm	5 kg 28704 +	28704	←	prevažanje EMP
28703	28703	28703		$\Delta_{max} = 1$
28703	350 mm			
$t = 0,6^{\circ}\text{C}$				
28685	28686	28685		
28685	5 kg 28685 +	28685		
28686	28685	28685		$\Delta_{max} = 1$
350 mm	$t = 481^{\circ}\text{C}$			
28692	28691	28691		
240 mm	5 kg 28690 +	28690		$\Delta_{max} = 2$ (0,00375%)
28691	28691	28691		GDS 0,02%

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Zuž 8. 11. 1983 g.

Merio:

REZULTATI ISPITIVANJA

DIGITRON END
(n a z i v)

Tip E10 C314 F. br. 66

Temperatura _____ °C

Vlažnost _____ %

br. 7

VREME	OPTER. TEŽENJE kg	DIG. POKAZ.	KOR. VREDN.	RAZLIKA ‰	VREME	OPTER. TEŽENJE kg	DIG. POK.	KOR. VREDN.	RAZLIKA ‰
	$t = 0,6^{\circ}\text{C}$					$t = 0,6^{\circ}\text{C}$			
19,50		10112			20,07	0	10110	10124	-1/-0,0129
	1	13828				1	13825	13839	-2/-0,0378
	2	17544				2	17544	17555	-2/
	3	21259				3	21256	21270	-3/-0,0568
	4	24975				4	24972	24986	-3/
	5	28690				5	28687	28701	-4/-0,0757
	6	32406				6	32403	32417	-4/
	7	36122				7	36118	36132	-5/-0,0771
	8	39837				8	39834	39848	-5/
	9	43552				9	43550	43564	-5/
	10	47268				10	47265	47279	-6/-0,114
	11	50982				11	50980	50994	-7/-0,133
	12	54698				12	54696	54710	-7/
	11	50982				11	50980	50994	-7/
	10	47268				10	47266	47280	-5/-0,0974
	9	43552				9	43550	43564	-5/
	8	39837				8	39835	39849	-4/-0,0757
	7	36121				7	36119	36133	-4/
	6	32405				6	32404	32418	-3/-0,0568
	5	28690				5	28687	28702	-3/
	4	24975				4	24973	24987	-2/-0,0378
	3	21259				3	21258	21272	-1/-0,0489
	2	17544				2	17543	17557	0/
	1	13828				1	13827	13841	0/
19,55	0	10113			20,14	0	10112	10126	2/0,0378

Lp tas + platforma

$\Delta_0 = -13,89773 d$

$TKO_{23/0} = -0,01125\%/10^{\circ}\text{C}$

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Buic 8. 11. 1982 g.

Merio:

REZULTATI ISPITIVANJA

DIGITRON MPS
(n a z i v)

Tip E100314 F. br. 66

Temperatura °C 24,30e

Vlažnost %

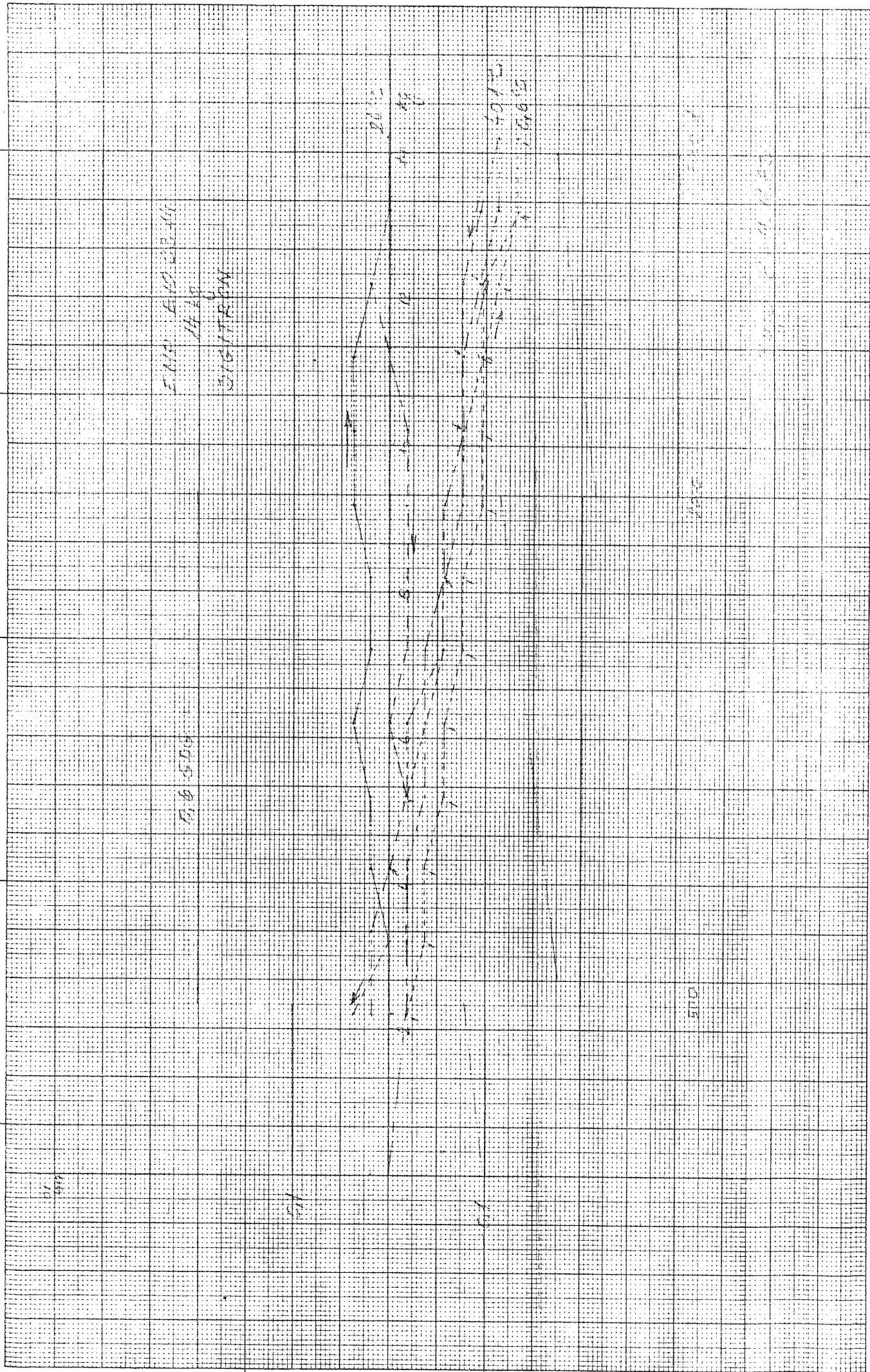
br. 1

PRED OBTEREĆENJE				VREME		TRAJANJU OPTEREĆENJA		DIGIT. POKAZ.	
t = 24,30e									
7.46	Nula		10128	0	0 (Lp)	10126			
	Prec. srednja	~ 20 kg + Lp	150%	8,35	0	12 + Lp	54724		
	Nula		10127	41	6	"	22		
				48	13	"	22		
				54	19	"	22		
	LINEARITET 60%			9,00	25	"	21		
			RAZLIKA	06	31	"	21		
	OPT. kg	DIGIT. OPT.	REF. PRAVA	OPT. RASL.	DIGIT. POKAZ. RASL.				
	0	10128		10127	10,04	89	"	20	
	1 + Lp	13844	11112	20% L	13843	10,50	115	"	19
	1	17561	17560	+1	0	17560	11,27	172	"
	2	21276	21276	0	-1	21275	12,30	232	"
	3	24993	24993	0	-2	24991	13,28	"	18
	4	28709	28709	0	-2	28707	14,32	"	19
	5	32425	32425	0	-2	32423	15,30	"	10 7h
	6	36141	36141	0	-1	36140	17,20	"	21 Δ -3
	7	39857	39857	0	0	39857	21	0	10124 (-9,0016%)
	8	43574	43574	0	0	43574			6DS ± 0,005%
k=3716,2	9	47290	47290	0					
			Tanjur + plat. l.	10125					
			3x tanjura	5445					
3000d			2x i plat. l.	1333					
Ba m m = 19,7%			U vert. položaju	1187					
2000d			Kr. 1000 spojen DL 37A						
Ba m m = 13%			Prelozao je zignasani sa strane i mo						
			čeliri varaljnica						

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Puti 10.11. 1983 g.

Merio:



REZULTATI ISPITIVANJA

MPS DIGITRON I OPTINA 2080F Tip F10CS14 F. br. 66
(n a z l v) n = 2000 d

Temperatura 23 °C 26,1 °C Vlažnost % br. 1

LINEARNOST					POMERAJ NULE		
VREME	OPTE- REČE- NJE kg	DIGIT. POKAZ.	PRELL. OPREŠE	SREŠKA g	VREME	OPTE- REČENJE kg	DIG. POKAZ.
12.00	0	0,000			0	0,0215	0,020 ¹ / ₅
	1,002	1,000 ¹ / ₅		+0,5	0	10,0225	10,020 ¹ / ₅
	2,002	2,000 ¹ / ₅		+0,5	12,59 6'	.0220	"
	3,002	3,000 ¹ / ₅		+0,5	12'	.0215	"
	4,002	4,000 ¹ / ₅		+0,5	12'	.0215	"
	5,002	5,000 ¹ / ₅		+0,5	24'	.0210	"
	6,0015	6,000 ¹ / ₅	0,1	+1,0	30'	.0210	"
	7,0025	7,000 ¹ / ₅		0	0	.0205	0,020 ¹ / ₅
	8,0025	8,000 ¹ / ₅		0	6'	.021	"
	9,002	9,000 ¹ / ₅		0	12'	.021	"
	10,003	10,000 ¹ / ₅		-0,5	12'	.021	"
	11,003	11,000 ¹ / ₅		0	24'	.021	"
	12,0025	12,000 ¹ / ₅		0	30'		" Δ=0,2d
	7,002			+0,5	12,15		
	6,0015			+1		5,001	5,001 5,001
	5,0015			+1			5,0015
	4,0015			+1		5,001	5,0015 6,001
	3,0015			+1			
	2,002			+0,5	5,001	5,001	5,0005
	1,002		0,1	+0,5		SKALA	Δ=0,2d
	0,102	0,100 ¹ / ₅		+0,5			
12,08	0	0,000			Početna vrednost iz TKO 24,1 ¹ / ₅		
	7,002	7,000 ¹ / ₅	0,1d				0,053 0,050 ¹ / ₅
	7,0015	7,000 ¹ / ₅			Krajnja vrednost		
	7,0015	7,000 ¹ / ₅	Δ = 0,1d		t=0,6°C	0,032	0,075 0,050 ¹ / ₅

tara 4g

Δo = 0,022 kg
Δt = 23,5°C
TKO = -0,187 d/°C

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Buie 8.11. 1983. g.

Merio:

REZULTATI ISPITIVANJA

MPS DIGITRON; OPTIMA 2080F Tip E1003.14 F. br. 66
(n a z i v)

Temperatura 0 °C 0,8°C

Vlažnost %

br. 2

VREME	LINEARNOST				GREŠKA g.	VREME	POME RAI NULE $t = 0,6^\circ\text{C}$	
	OPTE- RECE- NJE kg	DIS. POKAZ.	PREKL. OSEG				OPTEP- EĆENJE	DIGIT. POKAZ.
20,50	0	0,000				0	0,0225	0,0205
	0,102	0,100/5	0,1	+0,5		21,25/0	10,020	10,020/5
	1,002	1,000/5		+0,5		8	10,019	"
	2,001	2,000/5		+1,5		14'	10,0185	"
	3,000	3,000/5		+2		20'	10,018	"
	4,000	4,000/5		+2		26'40"	10,018	"
	5,000	5,000/5		+2,5		32'40"	10,018	"
	6,000	6,000/5		+2,5		0	0,021	0,020/5
	6,9995	7,000/5		+3,0		5'20"	0,0205	" $\Delta = 0,4d$
	7,9995	8,000/5		+3,0		11'	0,0215	"
	8,9995	9,000/5		+3,0		17'	0,021	"
	10,000	10,000/5	0,1	+2,5		23'	0,021	"
	8,9995			+3,0		29'	0,0215	"
	7,9995			+3,0				
	6,9995			+3,0				
	6,000			+2,5			4,999	4,9995 $4,999/$
	5,000			+2,5				
	4,000			+2,5				
	3,000			+2,0			4,9995	5,000/5 $4,999$
	2,001			+1,5				
	1,001			+1,5			4,999	4,9995 $4,999/\Delta = 0,1d$
	0,1015			+1,0				POKAZIVAČ
POČETNA VREDNOST				Početna vrednost		za TKO		0,6°C
20,52	7,000	7,000/5						0,0525 0,050/5
	7,000	"						Krajnja vrednost 40,1°C
	6,9995	"	$\Delta = 0,1d$				TKO ₄₀ = 0,1d	0,0335 0,050/5

POČETNA VREDNOST $t = 40,1^\circ\text{C}$ 0,0515 kg 0,050/5
KRAJNJA VREDNOST $t = 24,3^\circ\text{C}$ 0,0515 kg 0,050/5

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Daje P. 10. 1983 g.

Merio:

TKO = 0
24/40

REZULTATI ISPITIVANJA

MDS DIGITON i OPTIMA 2080F Tip E10C314 F. br. 66
(naziv)

Temperatura 40 °C 40,1 °C Vlažnost % br. 3

LINEARNOST					POMERAJ NULE				
VREME	OPTEREĆENJE kg	DISIT. POKAZ.	PREKL. OPSEG.	GREŠKA g	VREME	OPTER- EĆENJE	DISIT. POKAZ.		
10,15	0*				0	0,0220	0,0205		
	0,0225	0,0205	0,1	0	14,05/0	10,030	10,0205		
	0,1025	0,1005		0	41	10,0285	"		
	1,0025	1,0005		0	131	10,0280	"		
	2,0035	2,0005		-1	211	10,0280	"		
	3,0035	3,0005		-1	291	10,0275	"		
	4,0040	4,0005		-1,5	0	0,0200	0,0205	Δ = +0,40	
	5,0050	5,0005		-2,5	9' 38"	0,0210	"		
	6,0055	6,0005		-3,0	15' 44"	0,0215	"		
	7,0065	7,0005		-4,0	26' 55"	0,0215	"		
	8,0070	8,0005		-4,5	34' 63"	0,0215			
	9,0075	9,0005		-6,0					
	10,0095	10,0005	0,1	-7,0					
	9,0085			-6,0					
	8,0070			-4,5					
	7,0060			-3,5		5,0045	5,0045	5,0045	
	6,0055			-3,0					
	5,0050			-2,5					
	4,0040			-1,5					
	3,0035			-1,0					
	2,0030			-0,5					
	1,0020		0,1	+0,5					
	0,1015			+1,0	PONOVLJIVOST				
	0,0220			+0,5	10,45	7,0060	7,0005		
	0	0,000				7,0060	"	0	
						7,0060	"	"	
								Δ	

* Vaga izmerjena na nulu

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Str. 9/10 1983. g.

Merito:

REZULTATI ISPITIVANJA

MPE DIGITRON I OPTIMA 2080F Tip E10C314 F. br. 46
(n a z i v)

Temperatura 23 °C 14,3 Vlažnost % br. 4

LINEARNOST sk. TAROM 1kg				UTRAJANJU OPTERECENJA			
VREME	OPTERECENJE kg	DIG. TOKAZ TONAGE	SREŠKA g	VREME	OPTERECENJE	DIGIT. TOKAZ	
	0	0,000		0 min	0,0220	0,0205	
	0,0230	0,0205	-0,5	2,35	0	10,0225	10,0205
	0,1025	0,1005	0	4	6	220	"
	1,0025	1,0005	0	48	13	215	"
	2,0030	2,0005	-0,5	54	19	210	"
	3,0020	3,0005	+0,5	9,00	25	210	"
	4,0020	4,0005	+0,5	06	31	205	"
	5,0020	5,0005	+0,5	37	62	200	"
	6,0025	6,0005	0	10,04	89	200	"
	7,0030	7,0005	-0,5	10,50	115	195	"
	8,0035	8,0005	-1,0	11,27	172	190	"
	9,0040	9,0005	-1,5	12,30	232	190	"
	8,0035		-1,0	13,28		180	"
	7,0025		0	14,32		180	"
	6,0025		0	15,30		175	"
	5,0025		0	17,20		175	"
	4,0025		0	21		0,0140	0,0205
	3,0025		0	$\Delta =$	1d		
	2,0025		0				
	1,0030		-0,5				
	0,0030		-0,5				
	0,0230		-0,5				
	0,	0,000					

Proba. u. naziv E10C314 DIGITRON

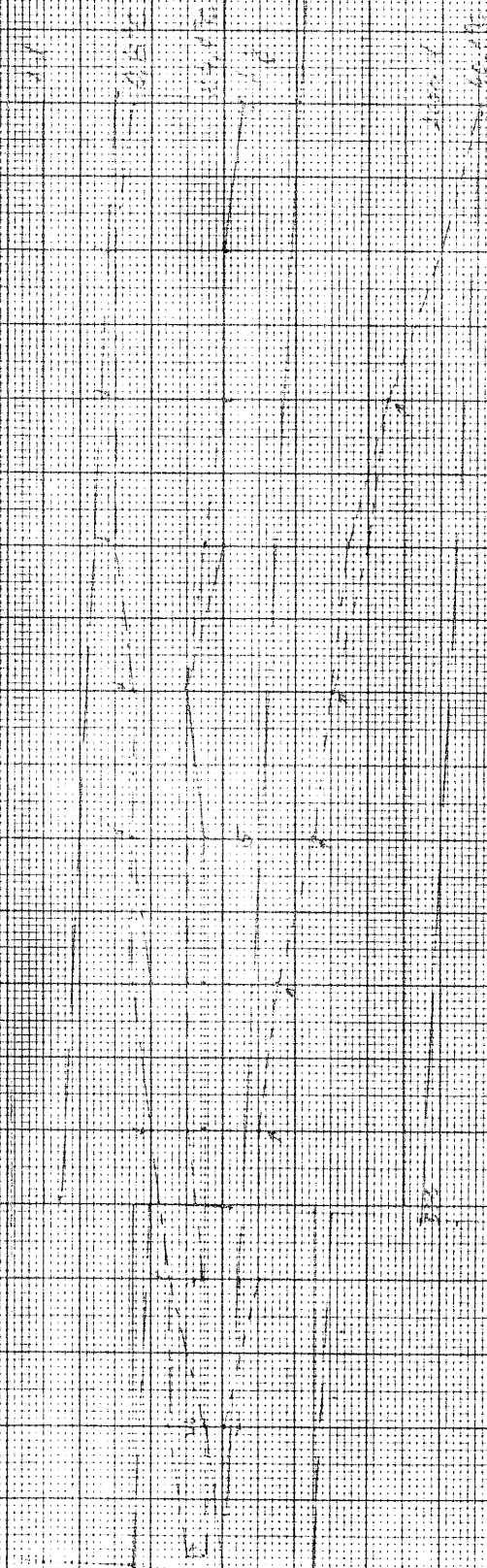
* izvješće

MV — merna veličina
RE — radni etalon

Šifra 15.11. 1983. g.

Merio:

007711-1-1000
EMF 6/10/11/12



EMF 6-10-11-12