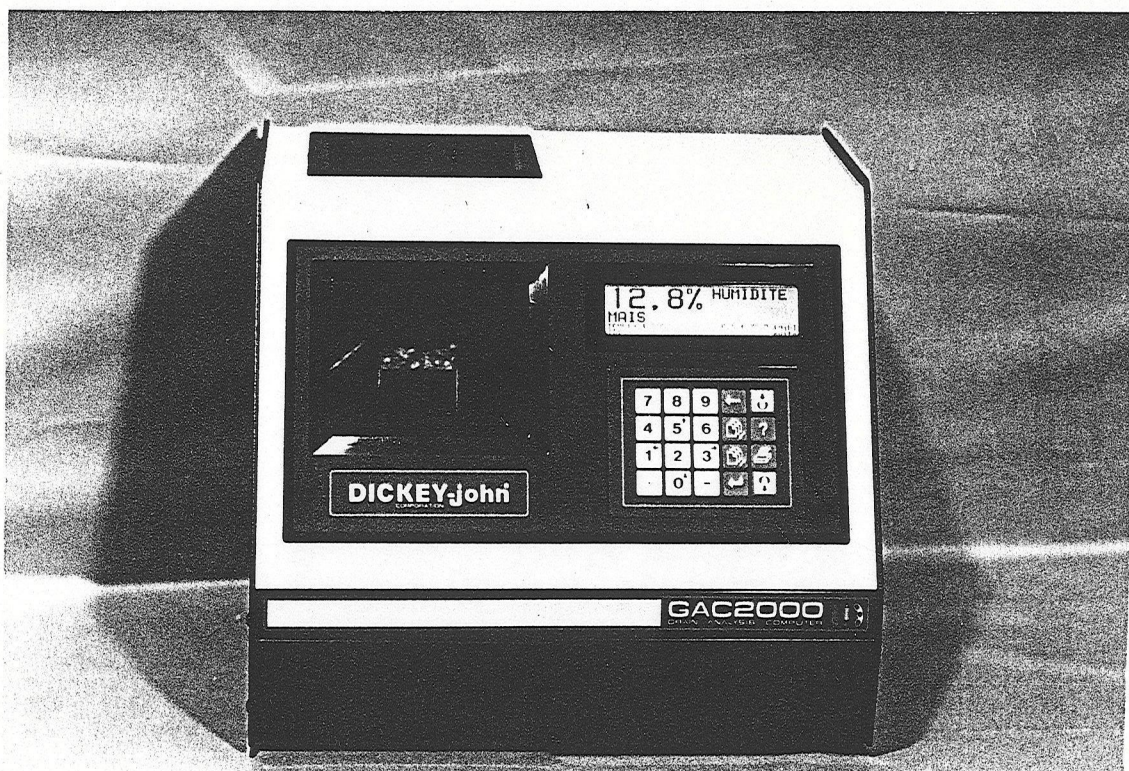


1. PODACI O METROLOŠKIM SVOJSTVIMA I UPOTREBLJIVOSTI MERILA

1.1. Vlagomer GAC 2000 , prikazan na slici 1., služi za brzo i jednostavno odredjivanje sadržaja vode (vlažnosti) u zrnima žitarica i semenkama uljarica.

Pored merenja vlažnosti, GAC 2000, daje podatke i o hektolitarskoj masi i temperaturi uzorka.



Slika 1.

1.2. Funkcionalna zavisnost dielektrične konstante, odnosno električne kapacitivnosti, zrna ili semenki od njihove vlažnosti predstavlja osnovu na kojoj je zasnovan princip rada ovog vlagomera.

Vlagomer GAC 2000 neposredno meri kapacitivnu reaktansu i preračunava je na vlažnost vršeći automatsku kompenzaciju uticaja mase, odnosno gustine pakovanja zrna ili semenki i temperature.



1.3. Vlagomer GAC 2000 sadrži mikroprocesor koji upravlja ciklusom merenja i kontroliše ga u svim fazama, pohranjuje u memoriju kalibracione konstante za razne vrste zrna i semenki kao i ostale potrebne podatke i izračunava vlažnost uzorka polazeći od merenja koja se obavljaju u mernoj ćeliji ;

1.4. Pored mikroprocesora, vlagomer GAC 2000 sačinjavaju sledeći osnovni delovi:

- 1 - Merna ćelija u kojoj se obavlja merenje kapacitivne reaktanse, provodnosti i temperature;
- 2 - Tastatura sa 20 tipki za komunikaciju sa mikroprocesorom ( uvodjenje kalibracionih konstanti, biranje kalibracije za razne vrste žitarica i uljarica, ispisivanje datuma, imena i ostalih potrebnih podataka);
- 3 - Levak koji obezbedjuje približno uniformno pakovanje uzorka u mernoj ćeliji;
- 4 - Poluga za poravnavanje zrna i semenki u mernoj ćeliji čime se obezbedjuje uvek ista zapremina merenog uzorka;
- 5 - LCD displej iskazuje vlažnost, približnu hektolitarsku masu i temperaturu, podatke važne za proces merenja, kao i pomoćne informacije;
- 6 - Fioka za prihvatanje izmerenog uzorka u toku pražnjenja merne ćelije ;
- 7 - Printer za štampanje rezultata merenja i ostalih potrebnih podataka.

1.5. Metrološke i tehničke karakteristike vlagomera GAC 2000:

- Klasa tačnosti	II
- Broj mogućih kalibracija za razne vrste žitarica i uljarica	32
- Radna temperatura	od 5 °C do 45 °C
- Temperatura uzorka	od 0 °C do 50 °C

- Napajanje

85 V do 264 V ; 48 Hz do 62 Hz

1.6. Ciklus merenja sastoji se od sledećih faza:

1. Preko tastature se odabere kalibracija prema vrsti uzorka koji se meri;
2. Sipa se uzorak u levak i to bez prethodnog merenja mase i temperature;
3. Pritisne se tipka za punjenje merne ćelije posle čega se nivo uzorka automatski poravnava polugom, a merenje vlažnosti, uz sve korekcije, vrši se automatski;
4. Rezultati merenja vlažnosti, približne hektolitarske mase i temperature pojavljuju se na displeju za približno 16 sekundi ;
5. Ukoliko je uz vlagomer vezan printer, vrlo brzo posle završenog merenja bivaju odštampani sledeći podaci: datum i vreme, identifikacioni broj uzorka i svi rezultati merenja;
6. Pritiskom na odgovarajuću tipku izaziva se pražnjenje merne ćelije posle čega treba isprazniti fioku za prihvatanje uzorka.
7. Vlagomer je spreman za sledeći ciklus merenja.

1.7. Na svakom vlagomeru mora biti učvršćena pločica sa sledećim natpisima i oznakama na jednom od jezika i pisama naroda Jugoslavije:

- firma, odnosno naziv proizvođača: DICKY JOHN;
- naziv i tip merila: vlagomer GAC 2000;
- proizvodni broj i godina proizvodnje;
- službena oznaka Saveznog zavoda za mere i dragocene metale: GV-2-18 .

## 2. NAČIN ŽIGOSANJA

2.1. Vlagomeri koji ispunjavaju uslove propisane Pravilnikom o metrološkim uslovima za vlagomere za zrna žitarica i semenke uljarica ("Službeni list SFRJ", br.6/85) i ovim rešenjem,



žigošu se postsvljenjem godišnjeg žiga nalepnice pored displeja, kao i utiskivanjem dva godišnja žiga u plombe kojima se učvršćuje metalna poluga preko celog zadnjeg donjeg dela vlagomera u cilju zaštite delova za podešavanje.

ZAMENIK DIREKTORA



SAVEZNI SEKRETARIJAT ZA PRIVREDU  
SAVEZNI ZAVOD ZA MJERE I DRAGOCJENE KOVINE  
KONTROLA MJERA I DRAGOCJENIH KOVINA OSIJEK

PRIMLJENO: 17/91			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrednost
B	57/91		

САВЕЗНИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЕНЕРГЕТИКУ И ИНДУСТРИЈУ  
САВЕЗНИ ЗАВОД ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ  
SAVEZNI SEKRETARIJAT ZA ENERGETIKU I INDUSTRIJU  
SAVEZNI ZAVOD ZA MJERE I DRAGOCJENE KOVINE  
ZVEZNI SEKRETARIAT ZA ENERGETIKO IN INDUSTRIJO  
ZVEZNI ZAVOD ZA MERE IN PLEMENITE KOVINE  
СОЈУЗЕН СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЕНЕРГЕТИКА И ИНДУСТРИЈА  
СОЈУЗЕН ЗАВОД ЗА МЕРИ И СКАПОЦЕНИ МЕТАЛИ  
БЕОГРАД - БЕОГРАД - БЕЛГРАД  
Mike Alasa 14, pošt. fah 746, tel. 183-736  
TELEX: 11020 YU YUZMBG

На основу члана 36. став 1. Закона о мерним јединицама и мерилима ("Службени лист СФРЈ", бр. 9/84, 59/86, 20/89 и 9/90), а на захтев МЕТРОН, ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ВАГЕ И МЕРНЕ УРЕЂАЈЕ СА ЗАСТУПНИШТВОМ И ВЕЛЕПРОДАЈОМ, Јапошикова 16а, Нови Сад, доноси се

## РЕШЕЊЕ

О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА

НАЗИВ МЕРИЛА: ВЛАГОМЕР ЗА ЖИТАРИЦЕ И УЉАРИЦЕ  
ОЗНАКА ТИПА МЕРИЛА: GAC 2000  
ПРОИЗВОЂАЧ МЕРИЛА: DICKEY JOHN CORPORATION, POB 10  
AVBURN IL 62615, USA  
СЛУЖБЕНА ОЗНАКА ТИПА: GV-2-18

Испитивањем типа мерила утврђено је да мерило испуњава метролошке услове прописане Правилником о метролошким условима за влагомере за зрна житарица и семенке уљарица ("Службени лист СФРЈ", бр. 6/85).

Број: 0501-2750/91  
Београд, 17. 06. 1991. године

