

KLASA: UP/I-960-03/97-04/43
URBROJ:558-03/1-97-4
Zagreb, 15. srpnja 1997.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev tvrtke Medicem-servis d. o. o. donosi se

RJEŠENJE **o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:
 - Vrsta mjerila: Elektrometar i pokazivač terapijskog dozimetra
 - Tvornička oznaka mjerila: PTW-UNIDOS tip 10001
 - Proizvođač mjerila: PTW, Dr. Pychlau GmbH
 - Mjesto i država: Freiburg, Deutschland
 - Službena oznaka tipa mjerila: HR RE-4-1003
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.

Prilog se sastoji od 3 stranice.

OBRAZLOŽENJE

Tvrtka Medicem-Servis d. o. o. podnijela je 28. travnja 1997. godine zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uslovima za radne etalone jedinice ekspozicijske doze ionizirajućeg zračenja u radioterapiji.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

Ravnatelj:
dr. Jakša Topić, v.r.

1. PRIMIJENJENI TEHNIČKI PROPISI I NORME

- a) Pravilnik o metrološkim uvjetima za radne etalone jedinice ekspozicijske doze ionizirajućeg zračenja u radioterapiji ("Narodne novine" br. 53/91)
- b) Pravilnik o tehničkim normativima za dozimetre koji se upotrebljavaju u radioterapijskoj dozimetriji ("Narodne novine", br. 53/91)
- a) Pravilnik o tehničkim normativima za ionizacijske komore koje se upotrebljavaju u radioterapijskoj dozimetriji ("Narodne novine", br. 53/91)
- b) Pravilnik o načinu na koji se ispituje tip mjerila ("Narodne novine", br. 93/96)
- c) Norma IEC 731

2. OPIS MJERILA

PTW-UNIDOS je mikroprocesorski vođen elektrometar i pokazivač. Na prednjoj strani ima ulaz (M. sistem) za ionizacijske komore. Na zadnjoj strani se nalazi priključak za RS 232 sučelje.

Prikaz mjerne vrijednosti pojavljuje se na LCD prikazivaču.

Tipno odobrenje odnosi se samo na mjerne kanale za dozu i brzinu doze.

Elektrometar se upotrebljava u kombinaciji s ionizacijskim komorama, koje su dopuštene za uporabu s PTW-UNIDOS-om. U ovoj kombinaciji PTW-UNIDOS se upotrebljava u terapiji zračenjem za mjerenje energetske doze u vodi, odnosno brzine doze u vodenom fantomu i za mjerenje kerme i brzine kerme u zraku s neoslabljenim snopom.

3. TEHNIČKI PODACI

3. 1. Vanjske mjere

Širina: 257 mm
Visina: 152 mm
Dubina: 262 mm
Težina: 6,4 kg

3. 2. Veličina pokazivača

Mjerna se vrijednost pokazuje na prozorčiću LC prikazivača kao digitalni broj s do 4 znamenke i pomičnim decimalnim zarezom i SI - mjernom jedinicom. Na nedostatan razlučivanje mjerne vrijednosti ukazuje pojava jedne ili dviju svijetlećih zvjezdica. Odabere li se premaleno mjerno područje, pojavi se upozorenje (OL) Overload. Veličine formata prikazivanja ovise o dopuštenim tipovima ionizacijskih komora za PTW-UNIDOS.

3. 3. Mjerno područje

Mjerna područja ovise o dopuštenim tipovima ionizacijskih komora za PTW-UNIDOS.

3. 4. Način rada

Vidjeti uputu za uporabu Universal dozimetra PTW-UNIDOS tip 10001, uputa za uporabu priključka RS 232, pripadnu seriju shema i disketu s programskom podrškom.

3. 5. Ispitivanje mjerila

Ispitivanje je mjerila moguće samo u sprezi s ionizacijskim komorama (M 23342, M 23332 M 31003 i M 23331), koje su odabrane za to mjerilo i s radioaktivnim izvorom za nadzor, ako je to predviđeno. Značajke zračenja (kakvoća) koje se primjenjuje kod ispitivanja određuje se prema u tom trenutku priključenoj komori.

4. NATPISI I OZNAKE

Za elektrometar i pokazivač navedeni su ovi podaci i oznake:

Naziv proizvođača
Mjesto proizvodnje
Godina proizvodnje mjerila
Tip mjerila
Tvornički broj mjerila
Napajanje
Službena oznaka tipa mjerila
Izgled pločice ili naljepnice

Tip:	Tv. br.
Napajanje:	
Proizvođač	
Proizvedeno u	Sl. oznaka:
Proizvedeno (godina)	

5. NAČIN ŽIGOSANJA MJERILA

Mjerilo, elektrometar i pokazivač terapijskog dozimetra (PTW-UNIDOS tip 10001) koje zadovoljava odredbe Pravilnika o metrološkim uvjetima za radne etalone jedinice ekspozicijske doze ionizirajućeg zračenja u radioterapiji ("Narodne novine", br. 53/91), Pravilnika o tehničkim normativima za dozimetre koji se upotrebljavaju u radioterapijskoj dozimetriji ("Narodne novine", br. 53/91), Pravilnika o tehničkim normativima za ionizacijske komore koje se upotrebljavaju u radioterapijskoj dozimetriji ("Narodne novine" br. 53/91), kao i zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem žiga u obliku službene naljepnice s oznakom "ovjereno" te zaštitnim žigovima u obliku naljepnice na:

- 1) Vijak gore lijevo na prednjoj strani
- 2) Vijak gore lijevo na stražnjem zidu
- 3) Preko nabora spoja između gornjeg poklopca kućišta i okvira kućišta na bočnoj strani kućišta
- 4) Kao 3) između donjeg poklopca i okvira kućišta

Zaštitne žigove 3.) i 4.) staviti na stražnju četvrtinu bočne strane da bi bili uočljivi kod svakog prihvatanja rukom tako da se zahvati, kojima se može utjecati na točnost mjerila elektrometra i pokazivača, mogu provesti tek po njihovu uništenju.

Rok vrijednosti naljepnice: dvije (2) godine.

