

На основу члана 6. став 1. тачка 1. и члана 18. став 1. Закона о метрологији у Републици Српској ("Службени гласник РС", бр. 13/02) и члана 112. став 1. Закона о административној служби у управи Републике Српске, („Службени гласник РС", бр. 16/02, 62/02, 38/03 и 42/04), директор Републичког завода за стандардизацију и метрологију доноси:

МЕТРОЛОШКО УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕД И ЖИГОСАЊЕ (ВЕРИФИКАЦИЈУ) ОПАЦИМЕТАРА

1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

1.1. Овим метролошким упутством прописује се начин прегледа и жигосања (верификације) опациметара, који испуњавају услове прописане важећим Правилником о метролошким условима за опациметре (даљем тексту: Правилник).

1.2. Према овом упутству обављају се прва, периодична и ванредна верификација опациметра.

1.3. Ово метролошко упутство означава се скраћено МУР.900.012 .

1.4. Опациметри се прегледају појединачно.

II ОПРЕМА ЗА ПРЕГЛЕД

2.1. За преглед опациметара користе се верификован референтни оптички неутрални филтери чија је опацитивност одређена са мјерном несигурношћу од 1 %, односно еквивалентни коефицијент апсорпције свјетлости са несигурношћу од 0,05 m⁻¹.

III НАЧИН ПРЕГЛЕДА

3.1. Преглед опациметра обухвата:

- а) спољни преглед;
- б) провјеру несигурности и линеарности мјерења опацитивности, односно коефицијента апсорпције свјетлости.

3.1.1. Спољним прегледом утврђује се да ли карактеристике конструкције, натписи, ознаке и технички подаци о опациметру одговарају одредбама Правилника.

3.1.2. Провјера несигурности и линеарности мјерења опациметром састоји се из три фазе:

- а) мјерна комора се испуни чистим ваздухом, провјери се нула скале и изврши њено подешавање ако је потребно;
- б) закљони се или угаси свјетлосни извор и провери да ли се на скали коефицијента апсорпције појављује вриједност ∞.
- в) постављањем референтног филтера између свјетлосног извора и пријемника утврђује се да ли опациметар задовољава услове из члана 27. Правилника, у погледу највеће дозвољене грешке. Испитивање се врши на три нивоа опацитивности, односно са три различита филтера (препоручене вриједности су 10 %, 20 % и 50 % опацитивности).

IV ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЈЕРЕЊА

4. У току прегледа опациметра води се Записник о прегледу мјерила чији образац је дат у Прилогу овога упутства.

V ВЕРИФИКАЦИЈА МЈЕРИЛА

5. Опациметар који испуњава услове прописане Правилником и чија метролошка и техничка својства одговарају својствима датим у рјешењу о одобрењу типа, жигоше се годишњим жигом у облику наљепнице који се поставља на мјесто одређено рјешењем о одобрењу типа, а на захтјев имаоца мјериал може да се изда и Увјерење о верификацији мјерила.

VI ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

6.1. Даном ступања на снагу овог упутства престаје да важи Метролошко упутство за прегледа и жигосања (верификације) опациметара МУР.900.004 (обавијест о доношењу прописа објављена у "Службени гласник РС" бр. 38/05).

6.2. Ово упутство ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику РС" обавијести о доношењу Метролошког упутства за преглед и жигосање (верификацију) опациметара.

Број: 00/393-546/06
14. децембар 2006 године
Бања Лука

ДИРЕКТОР
Мр. Петар Милашиновић, с.р.

Број:
Датум:

ЗАПИСНИК О ПРЕГЛЕДУ ОПАЦИМЕТРА

1. ПОДАЦИ О МЈЕРИЛУ

Подносилац захтјева: _____
 Број и датум захтјева: _____
 Произвођач мјерила: _____
 Тип мјерила: _____
 Серијски број мјерила: _____
 МЈЕСТО ПРЕГЛЕДА _____

2. СВОЈСТВА КОНСТРУКЦИЈЕ

2.1. Опсег мјерења

- а) Опацивност _____ %
 б) Коэффициент апсорпције _____ m^{-1}

2.2 Резолуција приказивача

- а) Опацивност _____ %
 б) Коэффициент апсорпције _____ m^{-1}

2.3. Извор светлости

- а) Икадесцентна сијалица
 Опсег радног напона _____ V до _____ V
 Одговарајућа температура боје _____ K до _____ K
 б) Зелени LED извор
 Таласна дужина _____ nm

2.4. Пријемник зрачења

Тип фотоелемента _____

2.5. Ефективна дужина мерне коморе _____ m

2.6. Температура у мјерној комори _____ K

3. РЕЗУЛТАТИ ПРЕГЛЕДА

3.1. Стабилност нуле

- а) Очитавање када је блокиран извор светлости _____ %
 б) Очитавање када је у комори чист ваздух _____ % у току _____ min.

3.2. Тачност скале

Број узорка	Вриједност еталона		Очитавање опациметра		Грешка	
	%	m^{-1}	%	m^{-1}	%	m^{-1}
1.						
2.						
3.						

ЗАКЉУЧАК:

Преглед извршио

Овјерио