

KLASA: UP/I-960-03/03-07/04
URBROJ: 558-03/6-03-6
Zagreb, 29. srpanj 2003.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) i članka 8. stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka **N.L. KRONOTAHOGRAF d.o.o.** iz Zagreba, Kamaufova 22, radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: **Višenamjenski kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa**
 - tvornička oznaka mjerila: **tip F272202000**
 - proizvođač mjerila: **ACTIA ITALIA S.r.l.**
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: **Pregnana Milanese, Italija**
 - službena oznaka tipa mjerila: **HR B-2-1005**
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" br. 82/02).

Obrazloženje

Tvrtka N.L. KRONOTAHOGRAF d.o.o. podnijela je ovom Zavodu, 21. siječnja 2003. godine zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerilo zadovoljava odredbe Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri ("Narodne novine" br. 81/02 i 145/02) te da je prikladno za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96) u iznosu 70,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (6 str.)

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. N.L. KRONOTAHOGRAF d.o.o.
Zagreb, Kamaufova 22
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka i PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/03-07/04

URBROJ: 558-03/6-03-6

PROIZVOĐAČ: **ACTIA ITALIA S.r.l., Pregnana Milanese, Italija**

MJERILO: **Višenamjenski kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa
tip F272202000**

**Službena oznaka tipa:
HR B-2-1005**

1. PRIMIJENJENI PROPISI

Na višenamjenski kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa tip F272202000 proizvodnje ACTIA ITALIA S.r.l. (u daljnjemu tekstu: kontrolni uređaj) odnose se ovi propisi:

- Zakon o mjeriteljskoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 11/94)
- Zakon o mjernim jedinicama („Narodne novine“ br. 58/93)
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor („Narodne novine“ br. 100/03)
- Naredba o ovjernim razdobljima za ponovno ovjeravanje mjerila i o razdobljima za umjeravanje etalona („Narodne novine“ br. 69/01, 25/02 i 4/03)
- Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri („Narodne novine“ br. 81/02 i 145/02).

2. DOKUMENTI

Ovo je tipno odobrenje doneseno na osnovi ovih dokumenata:

ACTIA ITALIA S.r.l.:

- Uputa za uporabu kontrolnog uređaja tip F272202000
broj: TU00.1602.04.110 30 od 1. srpnja 1991. godine

Ministarstvo proizvodnih djelatnosti Republike Italije:

- Tipno odobrenje za kontrolnog uređaja tip F272202000
broj: 54/9989 od 25. veljače 2003., broj izvješća 1396461

Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo:

- Izvješće o ispitivanju klasa: UP/I-960-03/02-07/102
urbroj: 558-03/6-02-3 od 29. srpnja 2003.

3. NAMJENA KONTROLNOG UREĐAJA

Kontrolni uređaj je višenamjensko prijenosno mjerilo namijenjeno za mjerenja i ispitivanja tahografa proizvodnje:

ACTIA

- 026
- 028

MOTOMETER

- EGK 100

VDO KIENZLE

- 1308
- 1310
- 1311

PRIOLOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/03-07/04

URBROJ: 558-03/6-03-6

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1005

- EC 1314
- EC 1318 / KTCO 1318
- EC 1319 / FTCO 1319
- MTCO 1324

VEEDER ROOT

- 8300
- 8400
- 2400

U kompletu kontrolnog uređaja nalazi se ova oprema:

- Paket baterijskih uložaka 4,8 V 1,5 Ah
- Punjač baterija
- Ispitni kabel za tahograf 1319
- Ispitni kabel za tahograf EGK 100
- Ispitni kabeli za tahografe VR 8300-V, R 8400-1314-13, 18-ACTIA 026/028
- Stražnji RPM kabel
- Prilagodnik za mjerenje brzine
- Serijski prilagodnik za stražnju priključnicu VR 8300
- 8-polni DIN prilagodnik za tahograf EGK 100
- Prilagodnik za napajanje tahografa EGK 100
- Kabel za mehanički tahograf
- Serijski kabel RS 232 PC
- Kabel za mjerenje brzine na stražnjoj priključnici
- Ispitni kabeli za tahografe Kienzle 1324/VR 2400.

Kontrolni se uređaj može upotrebljavati samostalno ili zajedno s:

- Kontrolnim uređajem za mehaničke tahografe tip F273302001
- Mjernim valjcima tip F274002004.

4. OPIS KONTROLNOG UREĐAJA

Elektronski dio kontrolnog uređaja omogućuje mjerenje i ispitivanje značajka ispitivanih tahografa uz minimalne dimenzije kontrolnog uređaja. Centralni dio kontrolnog uređaja je mikroprocesor, ugrađen u elektronički sklop upravljačkog uređaja, koji omogućuje jednostavnu i brzu obradu podataka mjerenja i koji nadzire izvršenje svih programiranih funkcija mjerila. Izmjerene se vrijednosti zajedno s mjernim jedinicama očitavaju na brojčanom LCD pokazniku. Ugrađena rasvjeta stražnjeg dijela pokaznika omogućuje jasno i brzo očitavanje rezultata mjerenja.

Izvedba kontrolnog uređaja omogućuje njegovu primjenu u širokom temperaturnom području rada te rad i na otvorenom prostoru. Napajanje upravljačkog uređaja izvedeno je preko postolja. Na kontrolnom uređaju nalazi se priključak za elektroničku obradu podataka RS 232 koji omogućuje komunikaciju s osobnim računalom i obostrani prijenos podataka te ispis rezultata mjerenja i izvješća o ispitivanju.

Kontrolni uređaj ima ove mjerne mogućnosti:

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/03-07/04

URBROJ: 558-03/6-03-6

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1005

- mjerenje prijenosnog omjera vozila (ručni i automatski način mjerenja)
- mjerenje stalnice "k" tahografa
- mjerenje kutne brzine
- mjerenje broja okretaja
- ispitivanje dijagrama brzine
- generiranje impulsa linearne brzine za ispitivanje tahografa
- generiranje signala prijeđenog puta
- ispitivanje tahografa pomoću valjaka
- mjerenje pogreške mjerila vremena

Izgled kontrolnog uređaja s priborom prikazan je na slici 1.

5. MJERITELJSKE I TEHNIČKE ZNAČAJKE KONTROLNOG UREĐAJA

5.1 Tehnički podaci

Pokaznik: slovnobrojčani LCD pokaznik
16 x 4 s osvjetljenjem

Tipkovnica: 16 tipka (4 x 4)

Napajanje: 4 AA Ni-Mh baterije
vrijeme punjenja 4 h
vrijeme rada 20 h

Radno područje
temperature: -20 °C do + 60 °C

Dimenzije: (240 x 130 x 60) mm

Masa: 0,6 kg

5.2 Mjeriteljske značajke

simulirana brzina	0 do 255 km/h
udaljenost	1 do 59.999 m
ispitivanje na 20 m	20 do 9.999 m
ulazno vrijeme	1 do 999 s
ili (ovisno o izborniku)	1 do 999 min.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/03-07/04

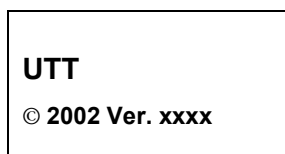
URBROJ: 558-03/6-03-6

**Službena oznaka tipa:
HR B-2-1005**

Najveća odstupanja za	
mjerenje brzine i kutne brzine	$\pm 0,5 \%$
(za $k = 20.000 \text{ imp/km}$ i $v = 180 \text{ km/h}$)	(kod $20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)
Oblik signala	Kvadratni signal (odnos poluperioda 50%)

5.3 Programska podrška

Programska podrška instalirana u kontrolni uređaj nadzire izvršenje svih programiranih funkcija mjerila i omogućuje brzu obradu podataka mjerenja. Instalirana programska podrška zajedno s ugrađenim mikroprocesorom i ugrađenim memorijskim elementima čini cijelinu i nije moguće izvesti bilo kakve promjene programske podrške ili elektroničkih elemenata, osim onih koje se izvode kod proizvođača kontrolnog uređaja ili u njegovim ovlaštenim servisima. Zbog toga je kontrolni uređaj s pripadnom programskom podrškom i odgovarajućim elektroničkim rješenjem jednoznačno određen brojčanom oznakom izvedbe uređaja. Pritiskom na tipku **START - STOP** kod uključivanja kontrolnog uređaja kontrolnog uređaja na pokazniku će biti prikazana brojčana oznaka izvedbe uređaja, kako je to prikazano na slici 2. Navedene su oznake značajke kontrolnog uređaja, one potvrđuju i ispravnost programske podrške i te se vrijednosti moraju upisati u izvješće o ispitivanju.



Slika 1. Prikaz izvedbe programske podrške

5.4 Dopuštene pogreške

Najveće granice dopuštenih pogrešaka za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri određene su člankom 4. Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri.

6. NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake na kontrolnom uređaju moraju biti napisani na hrvatskome jeziku. Moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i napisani tako da se ne mogu izbrisati ni skinuti.

Na vanjskoj strani kućišta moraju biti ispisani ovi podaci:

- tvrtka, odnosno ime ili znak proizvođača
- oznaka tipa i tvornički broj uređaja
- službena oznaka tipa mjerila HR B-2-1005.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/03-07/04

URBROJ: 558-03/6-03-6

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1005

7. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Ispitivanjem kontrolnog uređaja u postupku njegovog ovjeravanja utvrđuje se zadovoljavanje njegovih mjeriteljskih značajki prema zahtjevima propisanim Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri. Rezultati ispitivanja i svi drugi propisani podaci moraju se tijekom ovjeravanja upisivati u izvješće o ispitivanju.

Kontrolni uređaji koji zadovoljavaju odredbe Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri kao i odredbe ovog tipnog odobrenja žigosat će se postavljanjem godišnjega ovjernog žiga u obliku naljepnice. Taj se žig postavlja ispod pokaznika kontrolnog uređaja.

Kontrolni se uređaji zaštićuju od nedopuštenog pristupa elementima za namještenje zaštitnim naljepnicama. Zaštitne se naljepnice stavljaju na spojnicu gornjeg i donjeg dijela kućišta kontrolnog uređaja.

Rok valjanosti ovjernog žiga za kontrolne uređaje koji se upotrebljavaju za ispitivanje tahografa i taksometara propisan je Naredbom o ovjernim razdobljima za ponovno ovjeravanje mjerila i o razdobljima za umjeravanje etalona ("Narodne novine" br. 69/01, 25/02 i 4/03), a ovjerno razdoblje teče od dana ovjeravanja pa do zadnjeg dana kvartalnog razdoblja, u kojemu je obavljeno ovjeravanje, kalendarske godine u kojoj istječe propisano ovjerno razdoblje.

8. POSEBNE NAPOMENE

Ovo se tipno odobrenje ne odnosi na propise koji su na snazi iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo tipno odobrenje.

9. SLIKE I CRTEŽI

Slika/crtež	Sadržaj slike/crteža
Slika 1.	Prikaz izvedbe programske podrške
Slika 2.	Kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa s priborom

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/03-07/04

URBROJ: 558-03/6-03-6

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1005



Slika 2. Kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa s priborom