

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102
URBROJ: 558-03/6-03-5
Zagreb, 3. lipanj 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 **TAHOGRAPH d.o.o.** iz Zagreba, Horvaćanska 23, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: **Višenamjenski kontrolni uređaj s valjcima za ispitivanje tahografa i taksometara (ATC) tip 1601.26.000/05**
 - tvornička oznaka mjerila: **SIEMENS VDO AUTOMOTIV AG**
 - proizvođač mjerila: **Villingen, Njemačka**
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: **HR B-2-1003**
 - službena oznaka tipa mjerila:
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).

Objašnjenje

Tvrtka TAHOGRAPH d.o.o. podnijela je ovom Zavodu, 2. rujna 2002. godine zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. 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. TAHOGRAPH d.o.o.
Zagreb, Horvaćanska 23
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka i PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

URBROJ: 558-03/6-03-5

PROIZVOĐAČ: **SIEMENS VDO AUTOMOTIV AG, Villingen, Njemačka**

MJERILO: **Višenamjenski kontrolni uređaj s valjcima za ispitivanje tahografa i taksometara (ATC) tip1601.26.000/05**

**Službena oznaka tipa:
HR B-2-1003**

1. PRIMIJENJENI PROPISI

Na višenamjenski se kontrolni uređaj s valjcima za ispitivanje tahografa i taksometara (ATC) tip 1601.26.000/05 proizvođača SIEMENS VDO AUTOMOTIV AG iz Njemačke (u daljnjemu tekstu: kontrolni uređaj) odnose ovi propisi:

- Zakon o mjeriteljskoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 11/94)
- Zakon o mjernim jedinicama („Narodne novine“ br. 58/93)
- Naredba o mjerilima za koje se provodi mjeriteljski nadzor („Narodne novine“ br. 35/01)
- 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:

Mannesmann VDO AG:

- Uputa za uporabu kontrolnog uređaja ATC, TU00.1601.26.110 30.0494 od 15. travnja 1991. god.
- Uputa za umjeravanje kontrolnog uređaja s valjcima ATC, BA00.1602.32 100 01 od 1995. god.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt:

- Tipno odobrenje za kontrolni uređaj (ATC) tip 1601-26 Broj: 1.23-3243.11/1601-26 od 29. srpnja 1991.
- Dopuna tipnog odobrenje za za kontrolni uređaj tip 1601-25 Broj: 1.21G-00009454 od 24. kolovoza 2001.

Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo:

- Izvješće o ispitivanju klasa: UP/I-960-03/02-07/102 urbroj: 558-03/6-02-3 od 30. prosinca 2002.

3. OPIS I NAMJENA KONTROLNOG UREĐAJA

Kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa prijenosni je višenamjenski uređaj s valjcima namijenjen za mjerenja i ispitivanja tahografa, taksometara i brojila prijeđenoga puta.

Kontrolni se uređaj sastoji se od garniture mjernih valjaka sa ili bez električnog pogona (koja može biti i od drugog proizvođača, ako zadovoljava ovim tipnim odobrenjem postavljene uvjete) i od uređaja za mjerenje i ispitivanje, i to:

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

URBROJ: 558-03/6-03-5

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1003

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| - upravljačkog uređaja BTC | 1602.31/05 |
| - postolja upravljačkog uređaja | 1602.30.000/05 |
| - prilagodnog uređaja | 1601.26.000/05 |
| - svjetlosne prepreke | 1601.26.057/00 |
| - osjetila signala s valjaka | 1601.26.056/00 |
| - tiskala tip MT 83 (izborno) | 1601.30.008.00 |
| - modula za ispitivanje sata | 1601.78.030.00. |

U sastavu kontrolnog uređaja nalazi se i garnitura ispitnih kabela.

Kontrolni uređaj ovog tipa omogućuje ispitivanje tahografa, taksometara i brojila prijeđenog puta tahografa svih tipova, čije je načelo rada ispitivanje na mjernim valjcima, a posebno je namjenjen za ispitivanje tahografa ovih tipova:

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

Mjerni sklop kontrolnog uređaja izveden je u SMD tehnologiji koja omogućuje mjerenje i ispitivanje velikog broja značajki ispitivanih tahografa uz minimalne dimenzije kontrolnog uređaja. Centralni dio mjernog sklopa je mikroprocesor, koji omogućuje jednostavnu i brzu obradu podataka mjerenja i nadzire izvršenje svih programiranih funkcija mjerila. Izmjerene se vrijednosti zajedno s mjernim jedinicama očitavaju na slovnobrojčanom LCD pokazniku.

Kontrolni uređaj ima ove mjerne mogućnosti:

- mjerenje broja okretaja
- mjerenje prijenosnog omjera vozila
- mjerenje stalnice "k" tahografa
- stvaranje impulsa linearne brzine za ispitivanje tahografa
- stvaranje elektroničkih signala prijeđenog puta
- stvaranje signala za ispitni dijagram tahografa
- mjerenje pogreške mjerila vremena ugrađenoga u tahograf (izborno).

Izgled prednje strane kontrolnog uređaja prikazan je na slici 1., a izgled stražnje strane na slici 2.

4. TEHNIČKE I MJERITELJSKE ZNAČAJKE KONTROLNOG UREĐAJA

4.1 Tehničke značajke

Pokaznik: slovnobrojčani
4 retka, svaki s 20 znakova
5 mm visina znaka

Tipkovnica: 32 tipke, s dvostrukom oznakom za specijalne znakove

PRIOLOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

URBROJ: 558-03/6-03-5

**Službena oznaka tipa:
HR B-2-1003**

Povezni priključci na kontrolnoj jedinici:	COM 1, infracrveno, RS 232
Povezni priključci na postolju:	COM 2, RS 232
	ulaz signala 1 (značajke k, w)
	najviša frekvencija 6 kHz
	najviša vrijednost nižeg signala 0 do 2 V
	najniža vrijednost višeg signala 2,5 do 20 V
	ulaz signala 2 (osjetilo valjaka)
	najviša frekvencija 6 kHz
	najviša vrijednost nižeg signala 0 do 2 V
	najniža vrijednost višeg signala 2,5 do 20 V
	ulaz signala 3 (svjetlosni signal okretanja kotača)
	najviša frekvencija 6 kHz
	najviša vrijednost nižeg signala 0 do 2 V
	najniža vrijednost višeg signala 2,5 do 20 V
	izlaz signala (k impulsi)
	najviša frekvencija 6 kHz
	izlazni signal 12 V, najviše 30 mA
Napon napajanja:	10,8 V do 30 V istosmjerni napon sa zaštitom polariteta
Zahtijevano napajanje:	upravljački uređaj 8 V + 10 %
	elektronički sklop 5 V ± 5 %
	potrebna struja, oko 500 mA
Radno područje temperature:	+ 5 °C do + 40 °C

4.2 Mjerna područja

značajka w	w = 500 do 99999 imp/km
značajka k	k = 2400 do 99999 imp/km
brzina	v = 10 do 200 km/h
broj okretaja	n = 50 do 5000 okretaja
širina impulsa	I = 300 do 3000 μs
impuls brzine	DI = 200 do 3000 Imp/100 okr.
mjerenje puta	0 do 9999 impulsa
mjerenje pogreške	
mjerenja vremena	0 do 600 s/dan
Izvedba za ispitivanje taksometara	
udaljenost	0 do 6.000 m
vrijeme	0 do 99,9 s

5. 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 cjelinu 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 pripadajućom programskom podrškom i odgovarajućim elektroničkim rješenjem jednoznačno određen s brojčanom oznakom izvedbe uređaja.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

URBROJ: 558-03/6-03-5

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1003

Pritiskom na tipku [τ -] kontrolnog uređaja na pokazniku će biti prikazana brojana oznaka izvedbe uređaja, kako je to prikazano na slici 3., i to posebno za postolje i posebno za upravljački uređaj. Navedene su oznake značajke kontrolnog uređaja, one potvrđuju i ispravnost programske podrške i te se vrijednosti moraju upisati u izvješće o ispitivanju.

6. DOPUŠTENE POGREŠKE

Najveće granice dopuštenih pogrešaka za kontrolne uređaje određene su člankom 4. Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri ("Narodne novine" br. 81/02).

7. 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-2-1003.

8. 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 pokraj pokaznika kontrolnog uređaja na mjesto označeno s brojem 1 na slici 1.

Kontrolni se uređaji od nedopuštenog pristupa elementima za namještenje zaštićuje zaštitnim žigovima u obliku naljepnica. Ovi se žigovi stavljaju na spojnice poklopca i kućišta upravljačkog uređaja te na postolje upravljačkog uređaja.

Rok valjanosti ovjernog žiga za kontrolne uređaje koji se upotrebljavaju za ispitivanje tahografa i taksometara je 1 godina, u skladu s Naredbom o ovjernim razdobljima za ponovno ovjeravanje mjerila i o razdobljima za umjeravanje etalona, a u skladu s istom naredbom, ovjerno razdoblje teče od dana ovjeravanja pa do zadnjeg dana kvartalnog razdoblja, u kojemu je obavljeno ovjeravanje, kalendarske godine u kojoj istječe ovjerno razdoblje, koje je za ovo mjerilo propisano.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

URBROJ: 558-03/6-03-5

**Službena oznaka tipa:
HR B-2-1003**

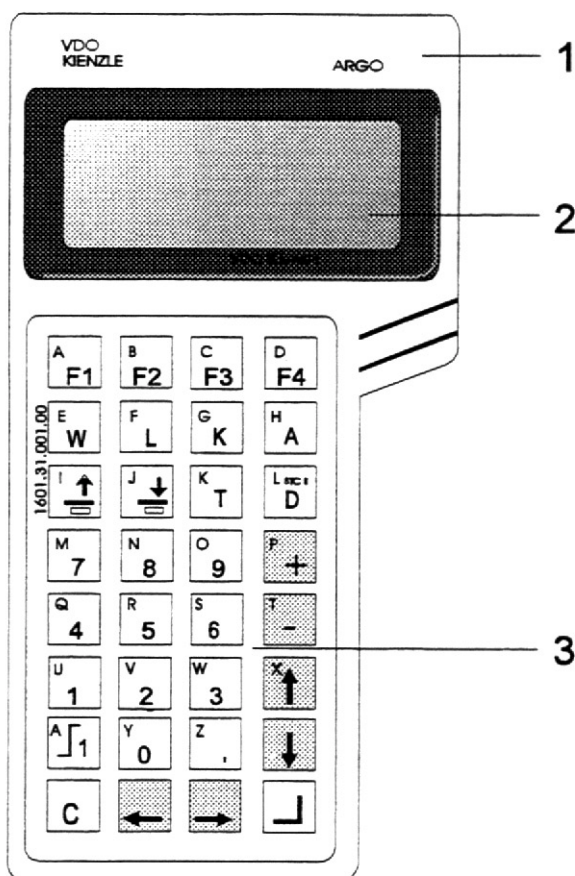
9. POSEBNE NAPOMENE

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.

10. SLIKE I CRTEŽI

Slika/crtež	Sadržaj slike/crteža
Slika 1	Upravljački uređaj 1602.31/05 kontrolnog uređaja za ispitivanje tahografa i taksometara ATC 1601.26
Slika 2	Postolje upravljačkog uređaja 1601.30.000/05 kontrolnog uređaja za ispitivanje tahografa i taksometara ATC 1601.26
Slika 3	Izgled pokaznika kod provjere izvedbe kontrolnog uređaja



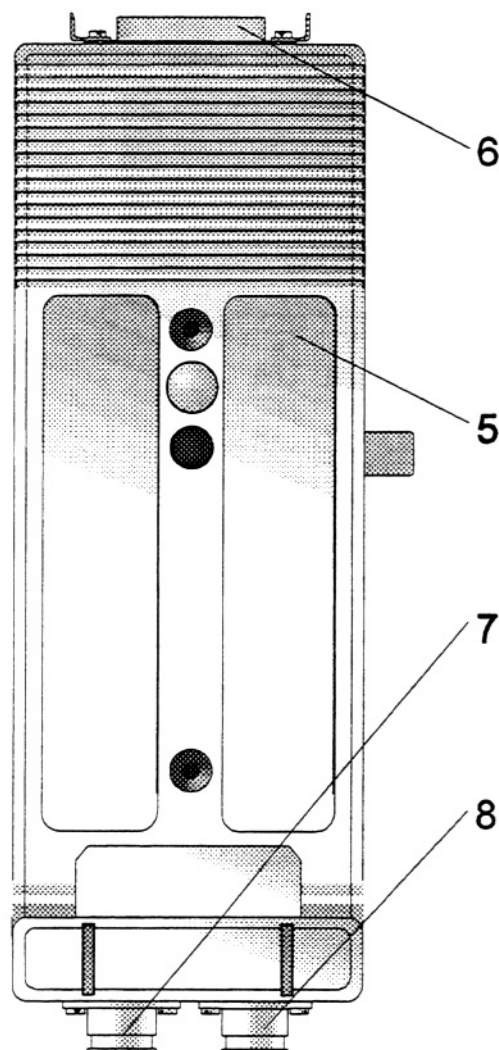
- 1 – upravljački uređaj
 - 2 – Slovnobrojčani LCD pokaznik, 4 redka svaki s 20 znakova
 - 3 – Slovnobrojčana tipkovnica sa specijalnim znakovima
- Sl. 1. Upravljački uređaj 1602.31/05

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

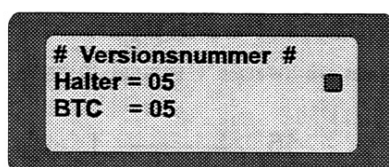
URBROJ: 558-03/6-03-5

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1003



- 5 – postolje upravljačkog uređaja
- 6 – priključni konektor za ispitne signale
- 7 – priključni konektor za (svjetlosni) signal okretanja kotača
- 8 – priključni konektor za napajanje kontrolnog uređaja.

Sl. 2. Postolje upravljačkog uređaja 1601.30.000/05



Sl. 3. Izgled pokaznika kod provjere izvedbe kontrolnog uređaja