

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102
URBROJ: 558-03/6-03-4
Zagreb, 30. svibnja 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 **TAHOGRAF 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 za ispitivanje**
 - tvornička oznaka mjerila: **(STC) tip 1601.25.002/05**
 - proizvođač mjerila: **SIEMENS VDO AUTOMOTIV AG**
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: **Villingen, Njemačka**
 - službena oznaka tipa mjerila: **HR B-2-1002**
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 **TAHOGRAF 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. **TAHOGRAF d.o.o.**
Zagreb, Horvaćanska 23
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka i PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRIOLOG TIPNOM ODOBRENJU

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

URBROJ: 558-03/6-03-4

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

MJERILO: **Višenamjenski kontrolni uređaj za ispitivanje
tahografa (STC) tip1601.25.002/05**

**Službena oznaka tipa:
HR B-2-1002**

1. PRIMIJENJENI PROPISI

Na višenamjenski kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa (STC), tip 1601.25.002/05 proizvodnje SIEMENS VDO AUTOMOTIV AG iz Njemačke (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 za koja 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 temelju ovih dokumenata:

Mannesmann VDO AG:

- Uputa za uporabu kontrolnog uređaja STC, TU00.1601-25.110 30.0392 od 15. travnja 1991. god.
- Uputa za umjeravanje kontrolnog uređaja STC tip 1601.25, BA00.1602.32 100 01 iz 1995. godine.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt:

- Tipno odobrenje za kontrolni uređaj (STC) tip 1601-25 Broj: 1.23-3243.2/1601-25 od 21. listopada 1991 .
- Dopuna tipnog odobrenje za za kontrolni uređaj tip 1601-25 Broj: 1.21G-00009452 od 27. srpnja 2000.

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 namijenjen za mjerenja i ispitivanja tahografa, taksometara i brojila prijeđenoga puta.

Kontrolni se uređaj sastoji od:

- mehaničkog pogonskog sklopa
- elektroničkog izlaznog sklopa

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

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

URBROJ: 558-03/6-03-4

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1002

- mjernog sklopa
- izvora napajanja
- kućišta s LCD pokaznikom i upravljačkim tipkama.

Uz kontrolni se uređaj mogu upotrebljavati ovi dodatni uređaji:

- upravljački uređaj BTC tipa 1602.31/05
- modul za ispitivanje sata 1601.78.030.00,

a u njegovom se sastavu nalazi i garnitura ispitnih kabela.

Kontrolni uređaj ovog tipa omogućuje ispitivanje tahografa, taksometara i brojila prijeđenog puta, čije je načelo rada primanje i mjerenje mehaničkih (mehanički pogon) ili elektroničkih signala. Kontrolni uređaj ima i mogućnost upotrebe vanjskih dodatnih uređaja koji omogućuju automatsko mjerenje (BTC), odnosno mjerenje pogreške mjerenja sata.

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 mehaničkih okretaja
- stvaranje signala za ispitni dijagram tahografa (izborno)
- 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

Pokaznik:	slovnobrojčani, 4 znamenke, 13 mm visina znamenke	
Mehanički izlazni sklop:	linearna brzina	10 do 200 km/h
	kutna brzina	160 do 3333 min ⁻¹
	broj okretaja	0 do 999 okr.
	zakretni moment	0,14 Nm
Elektronički izlazni sklop:	signal stalnice k	
	najviša frekvencija	150 Hz
	najviša amplituda	10 V, 30 mA

PRIOLOG TIPNOM ODOBRENJU

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

URBROJ: 558-03/6-03-4

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1002

	izlaz signala (8 impulsa)	
	najviša frekvencija	6 kHz
	najviša amplituda	10 V, 30 mA
	izlaz signala (4 impulsa)	
	najviša frekvencija	3 kHz
	najviša amplituda	10 V, 30 mA
Stalnica k:	stalna vrijednost	1000 okr./km
Izvor napajanja:	promjenjivi napon	5 V do 30 V
	stalni naponi	6 V, 12 V, 24 V
	dozvoljeno opterećenje	0,4 A do 3 A
Automatski način rada: (izborne funkcije)	linearna brzina	10 do 200 km/h
	broj okretaja	0 do 9999 okr.
	signal stalnice k	0 do 99.999 imp./km
	brojanje	0 do 9999 imp.

Radno područje temperature: + 5 °C do + 40 °C

5. 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.

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-2-1002.

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

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

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

URBROJ: 558-03/6-03-4

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1002

se postavljanjem godišnjega ovjernog žiga u obliku naljepnice. Taj se žig postavlja iznad pokaznika kontrolnog uređaja na mjestu označenom s brojem 2 na slici 1.

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

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.

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

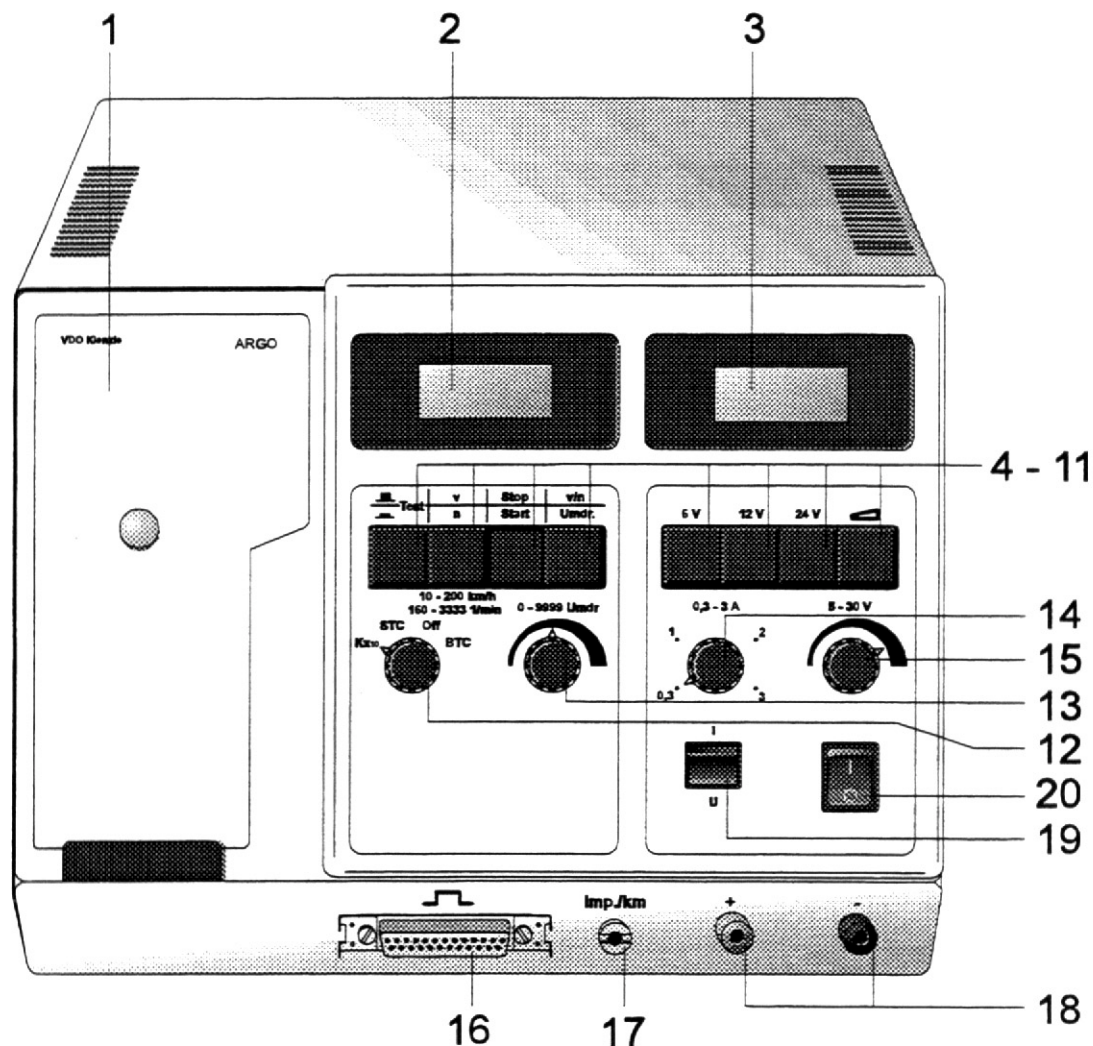
Slika/cртеž	Sadržaj slike/cртеža
Slika 1	Prednja strana kontrolnog uređaja za ispitivanje tahografa (STC) tip 1601.25.002/05
Slika 2	Stražnja strana kontrolnog uređaja za ispitivanje tahografa (STC) tip 1601.25.002/05

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

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

URBROJ: 558-03/6-03-4

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1002



- 1 – postolje za BTC (izborno)
- 2 – pokaznik rezultata mjerenja
- 3 – pokaznik rezultata mjerenja napona
- 4 do 11 – upravljačke tipke
- 12 – preklopnik za izbor mjerene značajke
- 13 – određivanje brzine vrtnje izlaznog vratila
- 14 – postavljanje najviše vrijednosti izlazne struje
- 15 – postavljanje izlaznog napona
- 16 – priključnica ulaznih i izlaznih signala
- 17 – priključnica signala stalnice k
- 18 – priključnice izlaznog napona napajanja

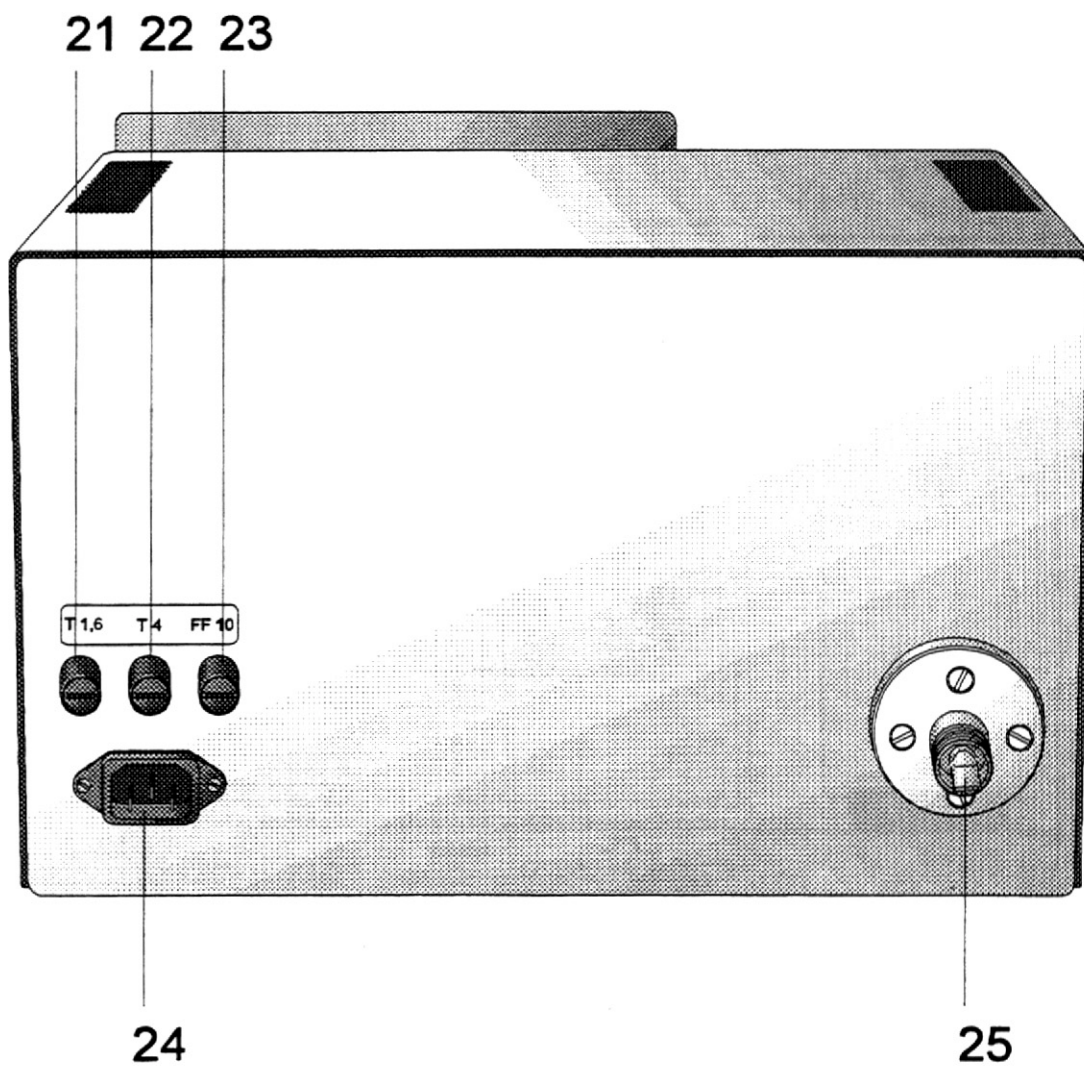
Sl. 1. Prednja strana kontrolnog uređaja za ispitivanje tahografa

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

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

URBROJ: 558-03/6-03-4

Službena oznaka tipa:
HR B-2-1002



- 21 do 23 – osigurači
- 24 – utičnica za napon napajanja
- 25 – izlazno vratilo za pokretanje mehaničkih tahografa.

Sl. 2. Stražnja strana kontrolnog uređaja za ispitivanje tahografa
(STC) tip 1601.25.002/05