

Na osnovu člana 23. stav 7. i člana 25. stav 3. Zakona o metrologiji („Službeni glasnik RS”, broj 15/16),
Ministar privrede donosi

PRAVILNIK

o overavanju merila i mernih sistema za neprekidno i dinamičko merenje količine tečnosti

koje nisu voda – uređaji za točenje AdBlue

Član 1.

Ovim pravilnikom bliže se propisuju način i uslovi periodičnog i vanrednog overavanja (u daljem tekstu: overavanje) merila i mernih sistema za neprekidno i dinamičko merenje količine tečnosti koje nisu voda – uređaja za točenje AdBlue (u daljem tekstu: uređaj za točenje AdBlue), zahtevi koje uređaj za točenje AdBlue mora da ispuni pri overavanju, kao i način utvrđivanja ispunjenosti zahteva za uređaj za točenje AdBlue.

Član 2.

Ovaj pravilnik primenjuje se na uređaje za točenje AdBlue u upotrebi koji su predviđeni za neprekidno i dinamičko točenje AdBlue u motorna vozila kada se točenje vrši „punim crevom”.

Član 3.

Pojedini izrazi upotrebljeni u ovom pravilniku imaju sledeće značenje:

- 1) merila i merni sistemi za neprekidno i dinamičko merenje količine tečnosti koje nisu voda su merila namenjena za merenje zapreminskog ili masenog protoka tečnosti koje nisu voda;
- 2) uređaj za točenje AdBlue je merni sistem projektovan za točenje AdBlue u vozila sa motorima sa unutrašnjim sagorevanjem koji koriste ovu tehnologiju.

Napomena 1: AdBlue je agens za smanjenje NOx (vodeni rastvor uree);

3) točeća ruka je uređaj za doziranje sa ručnim upravljanjem, koji kontroliše protok tečnosti tokom njegovog procesa izdavanja i koji uključuje nastavak za izliv i mehanizam za automatsko zatvaranje;

4) sistem sa mogućnošću prekida je merni sistem kod koga se protok tečnosti može lako i brzo zaustaviti;

5) trgovačka transakcija predstavlja direktnu prodaju ako:

– rezultat merenja služi kao osnova za iznos za naplatu; i

– najmanje jedna od strana u transakciji povezanoj sa merenjem jeste potrošač ili bilo koja druga strana kojoj je potreban sličan nivo zaštite; i

– sve strane u toj transakciji prihvataju rezultat merenja u tom trenutku i na tom mestu;

6) minimalna merena količina (MMQ) je najmanja količina AdBlue čije je merenje metrološki prihvatljivo za uređaj za točenje AdBlue.

Drugi izrazi koji se upotrebljavaju u ovom pravilniku, a nisu definisani u stavu 1. ovog člana, imaju značenje definisano Prilogom 7 Pravilnika o merilima („Službeni glasnik RS”, broj 3/18), normativnom dokumentu za merila i merne sisteme za neprekidno i dinamičko merenje količine tečnosti koje nisu voda navedenom u Spisku normativnih dokumenata iz oblasti merila („Službeni glasnik RS”, broj 30/22), kao i zakonima kojima se uređuju metrologija i standardizacija.

Član 4.

Zahtevi za overavanje uređaja za točenje AdBlue dati su u Prilogu 1 – Zahtevi, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Postupak obavljanja vizuelnog pregleda i načini funkcionalnih ispitivanja uređaje za točenje AdBlue dati su u Prilogu 2 – Utvrđivanje ispunjenosti zahteva, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Član 5.

Overavanje uređaja za točenje AdBlue obuhvata:

- 1) vizuelni pregled na način propisan u odeljku 4. Priloga 2 ovog pravilnika;
- 2) funkcionalna ispitivanja na način propisan u odeljku 5. Priloga 2 ovog pravilnika;
- 3) označavanje (žigosanje).

Uređaji za točenje AdBlue se overavaju pojedinačno. Pri overavanju uređaja za točenje AdBlue koristi se oprema iz odeljka 1. Priloga 2 ovog pravilnika, a sledivost se obezbeđuje u skladu sa odeljkom 2. Priloga 2 ovog pravilnika.

Funkcionalna ispitivanja iz stava 1. tačka 2. ovog člana sprovode se u referentnim uslovima iz odeljka 3. Priloga 2 ovog pravilnika.

Ukoliko se u postupku overavanja potvrdi da uređaj za točenje AdBlue ispunjava propisane zahteve, uređaj za točenje AdBlue se označava intervalskim žigom u obliku nalepnice sa mesecima u skladu sa zakonom kojim se uređuje metrologija i propisom donetim na osnovu tog zakona. Kod uređaja za točenje AdBlue sa više točećih ruku, sve točeće ruke pojedinačno se označavaju intervalskim žigom u obliku nalepnice sa mesecima. Uređaj za

točenje AdBlue se označava i zaštitnim žigovima na mestima gde je moguće izvršiti neovlašćene modifikacije, promene podešavanja, uklanjanje delova, modifikaciju softvera, i sl.

Član 6.

Uređaj za točenje AdBlue se može overavati samo ako je za uređaj za točenje AdBlue izdata isprava o odobrenju tipa ili izvršeno ocenjivanje usaglašenosti u skladu sa zakonom kojim se uređuje metrologija i podzakonskim propisima donetim za njegovo sprovođenje.

Član 7.

Uređaji za točenje AdBlue koji su do dana početka primene ovog pravilnika stavljeni u upotrebu, nakon početka primene ovog pravilnika, overavaju se ukoliko zadovoljavaju zahteve ovog pravilnika.

Odredbe ovog pravilnika primenjuju se od početka njegove primene i na uređaje za točenje AdBlue, koji su u skladu sa ranije važećim propisima nosili naziv „sprave za merenje tečnosti” ili „sprave za merenje tečnih goriva” i kod kojih je minimalna merena količina (MMQ) nosila naziv „najmanja zapremina merenja (V_{min})”.

Danom početka primene ovog pravilnika prestaje da važi Prilog 7 Pravilnika o merilima („Službeni glasnik RS”, broj 3/18), u delu koji se odnosi na redovno i vanredno overavanje.

Član 8.

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u „Službenom glasniku Republike Srbije” a primenjuje se od 1. januara 2025. godine.

Broj 110-00-131/2023-07
U Beogradu, 16. oktobra 2023. godine

Ministar,

Slobodan Cvetković, s.r.

PRIOLOG 1

Zahtevi

I. Metrološki zahtevi

Metrološki zahtevi za uređaje za točenje AdBlue zasnivaju se na zahtevima Pravilnika o merilima („Službeni glasnik RS”, broj 3/18 – u daljem tekstu: Pravilnik o merilima) u skladu sa odgovarajućim zahtevima međunarodne preporuke OIML R 117-1.

Na uređaje za točenje AdBlue se pri overavanju primenjuju metrološki zahtevi koji su bili odlučujući za njihovo stavljanje na tržište.

1. Naznačeni radni uslovi

Proizvođač određuje naznačene radne uslove.

1.1. Opseg temperature okoline

Uređaj za točenje AdBlue mora ispravno raditi u opsegu temperature okoline koju je proizvođač naveo kao opseg radne temperature okoline. Donja granična vrednost temperature okoline je - 10 °C. Gornja granična vrednost temperature okoline je 55 °C.

1.2. Opseg protoka

Opseg protoka uređaja za točenje AdBlue koji je naveo proizvođač mora biti u okviru opsega protoka svake njegove komponente, a naročito merila.

Minimalni odnos protoka $Q_{max} : Q_{min}$ uređaja za točenje AdBlue je 4:1.

1.3. Tečnost koja se meri

Na natpisnoj pločici uređaja za točenje AdBlue se navodi naziv ili vrsta tečnosti koja se meri uređajem za točenje AdBlue, čija su fizička svojstva određena i opšte poznata, ili se navodi opseg relevantnih karakteristika tečnosti, kao što su opseg gustine, opseg viskoznosti, opseg temperature ili opseg pritiska.

2. Opseg merenja

2.1. Opseg merenja protoka

Uređaji za točenje AdBlue moraju da ispunjavaju zahteve za najveće dozvoljene greške (u daljem tekstu: NDG) u opsegu merenja protoka koji je odredio proizvođač.

2.2. Minimalna merena količina (u daljem tekstu: MMQ)

MMQ uređaja za točenje AdBlue ne sme biti manja od najveće MMQ bilo koje njegove komponente.

3. Klasifikacija prema tačnosti i NDG

3.1. Klasa tačnosti

Klasa tačnosti uređaja za točenje AdBlue je 0,5 u skladu sa NDG uređaja za točenje AdBlue.

3.2. NDG

Za količine jednake ili veće od dva litra (2 L), NDG pokazivanja je:

Tabela 1.

NDG

Merni sistemi (A) (uređaj za točenje AdBlue)	0,5 %
Merilo (B) (merilo zapremine korišćeno u uređaju za točenje AdBlue)	0,3 %

Za količine manje od dva litra (2 L), NDG pokazivanja je:

Tabela 2.

Izmerena zapremina V NDG	
$V < 0,1 \text{ L}$	4 x vrednost iz Tabele 1, primenjena na 0,1 L
$0,1 \text{ L} \leq V < 0,2 \text{ L}$	4 x vrednost iz Tabele 1.
$0,2 \text{ L} \leq V < 0,4 \text{ L}$	2 x vrednost iz Tabele 1, primenjena na 0,4 L
$0,4 \text{ L} \leq V < 1 \text{ L}$	2 x vrednost iz Tabele 1.
$1 \text{ L} \leq V < 2 \text{ L}$	vrednost iz Tabele 1, primenjena na 2 L

Međutim, bez obzira na to kolika je izmerena količina, vrednost NDG je jednaka većoj od sledeće dve vrednosti:

- apsolutna vrednost NDG data u Tabeli 1. ili Tabeli 2. ovog priloga,
- apsolutna vrednost NDG za minimalnu merenu količinu (E_{min}).

Za minimalne izmerene količine veće od ili jednake 2 L primenjuju se sledeći uslovi:

Uslov 1.

E_{min} mora da zadovoljava uslov: $E_{min} \geq 2 \cdot R$, gde je R najmanji podeljak pokaznog uređaja.

Uslov 2.

E_{min} je dato formulom: $E_{min} = (2 \cdot MMQ) \cdot (A/100)$, gde je:

- MMQ je minimalna merena količina;
- A je numerička vrednost navedena u redu A Tabele 1. ovog priloga.

Za minimalne izmerene količine manje od dva litra (2 L), primenjuje se navedeni uslov 1, dok je E_{min} jednako dvostrukoj vrednosti navedenoj u Tabeli 2. ovog priloga, koja je u vezi sa redom A u Tabeli 1. ovog priloga.

Uređaj za točenje AdBlue ne sme da iskorišćava NDG ili da ide u prilog jednoj od strana.

4. Natpisi, oznake i zaštita

4.1. Natpisi i oznake uređaja za točenje AdBlue

Svaki uređaj za točenje AdBlue mora imati natpisnu pločicu koja sadrži najmanje sledeće informacije:

- poslovno ime, registrovan trgovački naziv ili registrovani trgovački znak proizvođača;
- oznaku tipa;
- serijski broj i godinu proizvodnje;
- minimalni protok (Q_{min}) i maksimalni protok (Q_{max});
- minimalni pritisak tečnosti (P_{min}) i maksimalni pritisak tečnosti (P_{max});
- minimalnu merenu količinu (MMQ);
- naziv ili vrstu merene tečnosti ili opseg relevantnih karakteristika tečnosti;
- minimalnu temperaturu tečnosti (T_{min}) i maksimalnu temperaturu tečnosti (T_{max});
- minimalnu i maksimalnu temperaturu okoline;
- klase mehaničkih i elektromagnetskih okruženja, ako je primenljivo;
- nazivnu vrednost naizmeničnog napona AC i granične vrednosti jednosmernog napona DC;
- klasu tačnosti;
- oznake overavanja (intervalne žigove u obliku nalepnice sa mesecima);
- broj akta o oceni usaglašenosti;
- identifikaciju mesta isporuke tečnosti.

Natpisi i oznake moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uslovima i ispisani tako da se ne mogu izbrisati ili skinuti.

4.2. Na uređaj za točenje AdBlue se postavlja i oznaka kojom se dokazuje način njegovog stavljanja na tržište:

- službena oznaka tipa iz isprave o odobrenju tipa za uređaje za točenje AdBlue odobrene pre stupanja na snagu Pravilnika o merilima, ili
- srpski znak usaglašenosti, dopunska metrološka oznaka i identifikacioni broj imenovanog tela za uređaje za točenje AdBlue odobrene prema Pravilniku o merilima.

4.3. Natpisi i oznake na komponentama uređaja za točenje AdBlue

Svaka pojedinačna metrološki relevantna komponentna ili podsklop uređaja za točenje AdBlue sadrži najmanje sledeće informacije:

- serijski broj;
- poslovno ime ili registrovan trgovački znak proizvođača;
- broj isprave o odobrenju tipa, ako postoji;
- druge relevantne karakteristike za određenu vrstu uređaja.

Natpisi i oznake moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uslovima i ispisani tako da se ne mogu izbrisati ili skinuti.

4.4. Natpisi i oznake na pokaznom uređaju

Pokazni uređaj mora da sadrži sledeće natpise i oznake:

- a) natpis „Litar” ili oznaka „L”, „l” ili „dm³” u blizini prikaza zapremine;
- b) oznaku nacionalne valute (RSD) u blizini iznosa koji treba platiti;
- c) natpis, npr. „RSD / L”, „RSD / Litar” ili „RSD / dm³” u blizini iznosa za jedan litar;
- g) podatak o minimalnoj merenoj količini.

4.5. Režim praćenja usluge

Ukoliko pokazni uređaj na uređaju za točenje AdBlue daje samo primarno pokazivanje, mora postojati natpis koji je jasno vidljiv potrošaču na kome je navedeno da je uređaj za točenje AdBlue dostupan od strane isporučioaca tek nakon poravnjanja trgovačke transakcije, a da se u slučaju spora smatra tačnim primarno pokazivanje na pokaznom uređaju.

Napomena 1. U režimu praćenja usluge, poravnanje transakcije se odvija pre nego što potrošač napusti mesto isporuke.

Napomena 2. U režimu praćenja usluge, merenje se završava kada se izvrši poravnanje transakcije.

4.6. Mesta postavljanja državnih žigova

Mesta postavljanja državnih žigova navedena su u ispravi o odobrenju tipa. U aktu o oceni usaglašenosti navode se samo mesta postavljanja zaštitnih žigova.

II. Tehnički zahtevi

Tehnički zahtevi za uređaje za točenje AdBlue zasnivaju se na zahtevima Pravilnika o merilima u skladu sa odgovarajućim zahtevima međunarodne preporuke OIML R 117-1.

Na uređaj za točenje AdBlue se pri overavanju primenjuju tehnički zahtevi koji su bili odlučujući za njihovo stavljanje na tržište.

1. Konstrukcija

Osnovni delovi uređaja za točenje AdBlue su:

- merilo,
- tačka transfera,
- hidraulično kolo.

Za pravilan rad, opciono se mogu povezati sa uređajem za točenje AdBlue sledeći delovi:

- odvajač gasa,
- filter,
- pumpa.

Uređaj za točenje AdBlue može biti opremljen drugim pomoćnim i dodatnim uređajima potrebnim za pravilan rad.

2. Zahtevi za projektovanje uređaja za točenje AdBlue

2.1. Pomoćni uređaji mogu biti deo računskog uređaja ili deo merila, ili mogu biti povezani sa računskim uređajem preko interfejsa.

2.2. Uređaj za točenje AdBlue može imati sopstvenu pumpu ili može biti ugrađen u centralni pumpni sistem.

Ukoliko uređaj za točenje AdBlue ima sopstvenu pumpu, odvajač gasa mora biti ugrađen neposredno pre ulaza u merilo.

2.3. Uređaj za točenje AdBlue mora biti opremljen sredstvom za istovremeno vraćanje zapremine i iznosa na pokaznom uređaju na nulu.

Ako uređaj za točenje AdBlue sadrži i uređaj za prikazivanje iznosa, uređaj za prikazivanje iznosa mora imati sredstvo za vraćanje na nulu.

Ne sme postojati mogućnost da se vrednosti zapremine i iznosa na pokaznom uređaju vrata na nulu tokom merenja.

Početak novog merenja mora biti onemogućen dok se pokazni uređaj ne vrati na nulu.

2.4. Uređaj za točenje AdBlue mora biti opremljen ili uređajem za rezervno napajanje električnom energijom, koji će zaštititi sve merne funkcije tokom otkaza glavnog uređaja za napajanje električnom energijom, ili sredstvom za čuvanje i prikazivanje postojećih podataka, da bi se omogućilo okončanje transakcije koja je u toku, te sredstvom za zaustavljanje protoka u trenutku otkaza glavnog uređaja za napajanje električnom energijom.

2.5. Kada može da se koristi samo jedna točeća ruka tokom isporuke, nakon zamene točeće ruke, sledeća isporuka neće biti moguća dok se pokazni uređaj ne vrati na nulu.

Kada se dve ili više točećih ruku može koristiti istovremeno ili naizmenično, a zatim se korišćena točeća ruka mora zameniti, sledeća isporuka neće biti moguća dok se pokazni uređaj ne vrati na nulu.

Navedeni zahtevi se ne primenjuju ukoliko se koristi pomoćna ručna pumpa.

2.6. Kada je uređaj za točenje AdBlue opremljen uređajem za štampanje isečaka, uređaj za štampanje isečaka mora da obezbedi kontinuitet isporuke sve dok se pokazni uređaj ne vrati na nulu.

Funkcija štampanja ne sme da promeni zapreminu prikazanu na pokaznom uređaju.

2.7. Uređaji za točenje AdBlue moraju biti sa mogućnošću prekida.

Uređaj za točenje AdBlue sa elektronskim pokaznim uređajem je projektovan tako da minimalno trajanje rada elektronskog pokaznog uređaja bude:

– najmanje 15 min neprekidno i automatski nakon nestanka glavnog električnog napajanja ili

– ukupno najmanje 5 min u jednom ili nekoliko perioda kontrolisanih godišnje tokom jednog sata nakon kvara.

Uređaj za točenje AdBlue sa elektronskim pokaznim uređajem mora biti projektovan tako da se prekinuta isporuka ne može nastaviti nakon što se napajanje ponovo uspostavi ako nestanak struje traje duže od 15 s.

3. Uređaj za točenje AdBlue sa uređajem za samousluživanje

3.1. Podaci koje obezbeđuje uređaj za točenje AdBlue moraju ostati dostupni stranama uključenim u trgovačku transakciju do poravnjanja.

3.2. Ako uređaj za samousluživanje uslužuje dva ili više uređaja za točenje AdBlue, svaki uređaj za točenje AdBlue mora imati jedinstvenu identifikaciju koja je u vezi sa primarnim pokazivanjem uređaja za samousluživanje. Primarna pokazivanja na pokaznom uređaju i uređaju za štampanje uređaja za točenje AdBlue sa uređajem za samousluživanje, ne smeju se razlikovati.

3.3. Ako je prenos podataka između uređaja za točenje AdBlue i uređaja za samousluživanje u obliku impulsa, sva primarna pokazivanja na uređaju za samousluživanje ne smeju se razlikovati za bilo koju izmerenu zapreminu koja se odnosi na isto merenje. Pokazivanja uređaja za samousluživanje ne smeju odstupati od primarnih pokazivanja uređaja za točenje AdBlue više od jednog podeljka ili više od dva podeljka, ukoliko se razlikuju.

3.4. Uređaj za štampanje na uređaju za samousluživanje ne sme da reprodukuje prikazivanja uređaja za točenje AdBlue kao razliku između dve odštampane vrednosti.

3.5. Način plaćanja i/ili način rada ne smeju se menjati pre kraja merenja.

3.6. Uređaj za samousluživanje, uključujući odredbe koje jasno definišu metode rada, mora biti takav da najmanje jedno primarno pokazivanje u korist potrošača mora biti dostupno najmanje do poravnjanja transakcije kako bi se omogućila provera isporučene zapremine i iznosa koji treba platiti.

3.7. U slučaju uređaja za samousluživanje koji sabira tokom vremena isporučene zapremine za različite registrovane potrošače, podeljak koji se koristi za takva sabiranje ne utiče na minimalnu izmerenu količinu.

Prilog 2

Utvrđivanje ispunjenosti zahteva

1. Oprema

Etaloni i ostala oprema koji se koriste za overavanje uređaja za točenje AdBlue su takvi da proširena merna nesigurnost metode merenja ne sme biti veća od 1/3 NDG koje su navedene u odeljku 3 Dela I. Metrološki zahtevi Priloga 1 ovog pravilnika.

2. Sledivost

Etaloni i oprema koja se koristi za ispitivanje uređaja za točenje AdBlue etaloniraju se radi obezbeđivanja sledivosti rezultata merenja do nacionalnih ili međunarodnih etalona.

3. Referentni uslovi

Referentne uslove odeduje proizvođač.

4. Vizuelni pregled

Vizuelnim pregledom proverava se:

– da li su uređaj za točenje AdBlue i njegove komponente u potpunosti u skladu sa ispravom o odobrenju tipa odnosno aktom o oceni usaglašenosti izdatom za taj tip,

– da li su uređaj za točenje AdBlue i njegove komponente, uključujući gumena creva, mehanički oštećeni i da li metalni delovi pokazuju tragove korozije.

Ukoliko uređaj za točenje AdBlue ne ispunjava zahteve vizuelnog pregleda, ne vrše se funkcionalna ispitivanja.

5. Funkcionalna ispitivanja

1. Ispitivanje tačnosti

Ispitivanje tačnosti uređaja za točenje AdBlue i pripadajućih merila vrši se volumetrijskom metodom, utakanjem određene količine tečnosti u mernu posudu pri ispitnom protoku.

Greške merenja uređaja za točenje AdBlue moraju se utvrditi za sledeća tri protoka:

$$Q1 = (1 \text{ do } 1,1) \cdot Q_{\text{min}}$$

$$Q2 = (0,22 \text{ do } 0,28) \cdot Q_{\max}$$

$$Q3 = (0,6 \text{ do } 1) \cdot Q_{\max}$$

Ispitivanje se ponavlja najmanje dva puta za svaki protok.

Zapremina ispitne tečnosti pri ispitivanju tačnosti mora biti najmanje jednaka vrednosti jednog podeljka na pokaznom uređaju pomnoženog sa 1000.

Greške merenja utvrđene za svaki od prethodno navedenih protoka ne smeju da budu veće od vrednosti NDG koje su navedene u pododeljku 3.2. dela I. Metrološki zahtevi Priloga 1 ovog pravilnika.

Ako sve greške merenja imaju isti predznak, najmanje jedna od grešaka merenja pri protoku u opsegu od $0,25 \cdot Q_{\max}$ do Q_{\max} mora imati vrednost manju od polovine NDG da bi bio ispunjen zahtev pododeljka 3.2. dela I. Metrološki zahtevi Priloga 1 ovog pravilnika.

2. Ispitivanja pomoćnih uređaja

Ukoliko je uređaj za točenje AdBlue opremljen pomoćnim uređajima, proverava se njihovo ispravno funkcionisanje. Relevantno ispitivanje se vrši samo jednom. Moguća su ispitivanja pomoćnih uređaja kombinovana sa ispitivanjem tačnosti.

2.1. Ispitivanje uređaja za podešavanje nule

Vrednosti zapremine i iznosi na pokaznom uređaju se očitavaju nakon vraćanja pokaznog uređaja na nulu.

Na analognim pokaznim uređajima, pokazana vrednost ne sme biti veća od polovine apsolutne vrednosti NDG za minimalnu merenu količinu (E_{\min}) nakon vraćanja na nulu.

Elektronski pokazni uređaj mora nedvosmisleno pokazivati nulu nakon vraćanja na nulu.

2.2. Ispitivanje uređaja za pokazivanje ukupne vrednosti

Određuje se razlika između pokazivanja uređaja za pokazivanje ukupne vrednosti i pokazivanja pokaznog uređaja za isto merenje. Vrednost na uređaju za pokazivanje ukupne vrednosti se određuje kao razlika između njegove početne i krajnje vrednosti.

Razlika između vrednosti na uređaju za pokazivanje ukupne vrednosti i pokaznom uređaju ne smeju se razlikovati više od vrednosti jednog podeljka uređaja za pokazivanje ukupne vrednosti.

2.3. Ispitivanje uređaja za pokazivanje iznosa

Kod uređaja za točenje AdBlue sa mehaničkim pokaznim uređajem, ispitivanje se vrši za najmanje dva različita iznosa po litru pri maksimalnom i minimalnom broju obrtaja pokaznog uređaja.

Kod uređaja za točenje AdBlue sa elektronskim pokaznim uređajem, ispitivanje se vrši za najveći iznos po litru. Pokazani iznos se upoređuje sa iznosom izračunatim kao proizvod pokazane količine i iznosa po litru.

Prilikom overavanja uređaja za točenje AdBlue, ispitivanje se vrši samo za trenutno korišćen iznos po litru.

Razlika između pokazanog iznosa i iznosa izračunatog na osnovu iznosa po litru i pokazane količine ne sme biti veća od iznosa koji odgovara E_{\min} .

2.4. Ispitivanja dodatnog pokaznog uređaja

Vrednosti zapremine koje pokazuje dodatni pokazni uređaj upoređuju se sa vrednostima na pokaznom uređaju, koje se odnose na isto merenje.

Razlika između ovih vrednosti ne sme se razlikovati više od vrednosti jednog podeljka pokaznog uređaja, pri čemu se uzima veća vrednost jednog podeljka upoređenih pokaznih uređaja.

2.5. Ispitivanje uređaja za predpodešavanja

Merenje se vrši korišćenjem unapred podešenih zapremina ili unapred plaćenih iznosa i određuje se razlika između unapred podešenih vrednosti i vrednosti koje pokazuje pokazni uređaj za pokazivanje zapremine ili iznosa na kraju merenja.

Za pokazne uređaje u režimu unapred plaćenog iznosa ili unapred podešene zapremine:

– razlika između unapred podešene zapremine i zapremine na pokaznom uređaju na kraju merenja, ne sme da bude veća od vrednosti E_{\min} ,

– razlika između unapred plaćenog iznosa i iznosa na pokaznom uređaju na kraju merenja, ne sme da bude veća od iznosa koji treba platiti a koji odgovara E_{\min} .

2.6. Ispitivanje uređaja za samousluživanje

Merenje se vrši korišćenjem uređaja za samousluživanje i određuje se razlika između unapred podešenih vrednosti i vrednosti koje pokazuje pokazni uređaj za pokazivanje zapremine ili iznosa na kraju merenja.

Rezultati se ne smeju razlikovati jedan od drugog. Za pokazne uređaje u režimu unapred plaćene ili unapred podešene zapremine, zahtevi za uređaj za predpodešavanje se primenjuju na uređaj za samousluživanje.

2.7. Ispitivanje uređaja za štampanje

Podaci sa uređaja za štampanje se upoređuju sa podacima pokaznog uređaja koji se odnose na isto merenje.

Razlika između ovih podataka ne sme da se razlikuje više od vrednosti jednog podeljka pokaznog uređaja.