

На основу члана 249. став 5. Закона о безбедности саобраћаја на путевима ("Службени гласник Републике Србије", бр. 41/09 и 53/10),

Министар за инфраструктуру и енергетику доноси

ПРАВИЛНИК О ИСПИТИВАЊУ ВОЗИЛА

Члан 1. (Сл. гласник РС бр. 8/12 , 13/13 , 31/13 , 114/13 , 40/14)

Пречишћен текст закључно са изменама из Сл. гл. РС бр. 40/14 које су у примени од 19/04/2014
(измене у чл.: 1 , 3 , 4 , 7 , 12 , 17a).

Овим правилником прописује се поступак и начин испитивања моторних и прикључних возила, издавање уверења и потврда и вођење евиденција о обављеним испитивањима моторних и прикључних возила .

Члан 2.

Појмови и скраћенице које се користе у овом правилнику имају следеће значење:

- 1) испитивање јесте скуп активности ради провере усаглашености возила, опреме и делова саодговарајућом документацијом производиоца, прописима и стандардима, а за које је потребно коришћење испитне опреме;
- 2) контролисање јесте вид испитивања за које није потребно коришћење испитне опреме;
- 3) алтернативно погонско гориво јесте гориво које се поред уобичајених горива (бензин и дизел) користи за погон моторних возила, као што су ТНГ/ LPG ("течни нафтни гас"/енгл. "Liquefied Petroleum Gas"), КПГ/ CNG ("компримовани природни гас"/енгл. "Compressed Natural Gas") и друга;
- 4) акредитација јесте верификација да организација испуњава одговарајуће стандарде;
- 5) ISO/IEC 17020 - општи критеријуми за рад различитих врста тела која обављају контролисање;
- 6) ISO/IEC 17025 - општи захтеви за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање;

- 7) хомологација возила, опреме и делова возила јесте поступак провере типа, њиховесаобразности са захтевима одговарајућих прописа УН о хомологацији возила, опреме и делова возила, односно одговарајућим прописима ЕУ, издавања одговарајућих прописаних докумената и праћење производње ради обезбеђивања саобразности са хомологованим типом;
- 8) преправка возила јесте промена конструктивних карактеристика возила којим се мења наменаили врста возила или декларисане техничке карактеристике возила или декларисане карактеристике уређаја и склопова возила;
- 9) употребљавано возило јесте возило које је било регистровано и од чије је прве регистрацијепрошло најмање 6 месеци, односно за трактор за пољопривреду и шумарство од чије је прве регистрације прошло најмање шест месеци и који има најмање 50 радних сати или трактор који није регистрован, а има најмање 100 радних сати;
- 10) појединачно произведено ново возило јесте моторно или прикључно возило које се састоји одкаросерије, односно шасије која је ново произведена у смислу да као таква не постоји у производном програму неког од произвођача возила, односно која је направљена као потпуно нови производ који по врсти, марки и типу не постоји у производном програму неког од постојећих регистрованих произвођача моторних и прикључних возила, а коначни производ - ново возило након испитивања може се сврстати у одређену врсту возила сходно пропису о подели моторних и прикључних возила, и као таквом може се доделити марка и тип произвођача који га је произвео;
- 11) склапање возила јесте производња возила склапањем возила од елемената каросерије оквира који је већ претходно произвео регистровани произвођач возила (са утиснутом идентификационом ознаком возила) и елемената погонског агрегата (ако је у питању моторно возило) такође већ произведеног од стране неког регистрованог произвођача агрегата (са утиснутом ознаком мотора), са уградњом уређаја и опреме који припадају одабраној шасији или каросерији;
- 12) комплетирано возило обухвата серијски произведену и хомологовану шасију - некомплетираново возило коју финално не комплетира (надграђује) произвођач шасије;
- 13) преправљено возило јесте свако возило на коме су извршене промене конструктивних карактеристика возила којим се мења намена или врста возила или декларисане техничке карактеристике возила или декларисане карактеристике уређаја и склопова возила, као и остали видови преправаки које се могу извршити, а чије испитивање, такође, подлеже овом правилнику.

Члан 3.

(1) Испитивање, односно контролисање моторних и прикључних возила (у даљем тексту: испитивање возила), издавање уверења о испитивању возила, односно контролисању возила које се увози као употребљавано (у даљем тексту: уверење), издавање потврде о исправности уређаја и опреме за погон возила на течни нафтни гас или компримовани природни гас (у даљем тексту: потврда) и вођење евиденција о обављеним испитивањима и издатим уверењима и потврдама организује и спроводи Агенција за безбедност саобраћаја (у даљем тексту: Агенција) у складу са законом.

(2) Агенција може овластити правно лице (у даљем тексту: овлашћено правно лице), које је материјално истручно оспособљено да врши испитивање, мерење и издавање потврде у складу са законом, ако:

- 1) је регистровано за обављање послова техничког испитивања и анализа, истраживања иексперименталног развоја у техничко технолошким наукама;
- 2) се бави научном и стручном делатношћу у области испитивања возила;
- 3) испуњава захтеве стандарда ISO/IEC 17025 и/или ISO/IEC 17020, односно еквивалентног стандарда;
- 4) поседује одговарајући простор (објекат и полигон) и лабораторијске услове намењене заобављање послова у смислу овог правилника;
- 5) поседује уређаје за испитивање, а уређаји који представљају еталоне/мерила су еталонирани/оверени у складу са националним прописима и снабдевени доказом о метролошкој следивости;
- 6) да има у радном односу најмање седам запослених стручњака из области возила и то: најмањедвадесетак доктора техничких наука, три дипломирана машинска инжењера и два машинска техничара, који поседују искуство од најмање пет година у обављању послова испитивања у смислу овог правилника;
- 7) поседује одговарајућу стручну литературу о техничким подацима возила, опреме и уређаја;8) поседује одговарајућу рачунарску опрему која омогућава интернет повезивање са сервером Агенције;
- 9) поседује одговарајући софтверски пакет који обезбеђује достављање података Агенцији.

(3) Контролисање возила може да врши радник, који има стечено најмање средње образовање заобразовне профиле из подручја рада машинство и обрада метала, област машински техничар или

машински техничар моторних возила, или из подручја рада саобраћај, област техничар друмског саобраћаја или техничар за безбедност саобраћаја, са радним искуством од најмање годину дана на пословима испитивања возила, вршења техничког прегледа возила, надзора над вршењем техничких прегледа возила или испитивања возила, одржавање возила или образовном, научном и истраживачком раду у области безбедности саобраћаја или возила.

(4) Испитивање возила може да врши радник, који има стечено најмање средње образовање заобразовне профиле из подручја рада машинство и обрада метала, област машински техничар или машински техничар моторних возила, или из подручја рада саобраћај, област техничар друмског саобраћаја или техничар за безбедност саобраћаја, са радним искуством од најмање пет година на пословима испитивања возила, или надзора над вршењем испитивања возила у смислу овог правилника.

Члан 4.

(1) Одредбе овог правилника односе се на испитивање моторних и прикључних возила:

- 1) која се појединачно производе, а за које није издато уверење о усклађености са прописима охомологацији;
- 2) која се преправљају;
- 3) која се увозе као употребљавана;
- 4) код којих се, на техничком прегледу или на други начин, утврди неслагање података који сууписани у саобраћајну дозволу са подацима из Базе података о возилима.

(2) Пре стављања у промет, односно пуштања у саобраћај возила из става 1. тач. 1), 2) и 3) овог члана, мора се утврдити и да ли ова возила испуњавају услове у складу са прописима о техничким условима за возила, а за возила из става 1. тачка 3) овог члана, врши се и провера података о техничким карактеристикама у одговарајућој бази техничких карактеристика.

Члан 5.

(1) Конструкцијске и техничке карактеристике возила, опреме и делова морају бити у складу санационалним прописима и стандардима.

(2) Ако за возила опрему и делове не постоје одговарајући национални прописи и стандарди, тада се примењују међународни прописи и стандарди, као и нормативи произвођача.

(3) Ако за возила, опрему и делове не постоје прописи или стандарди, као ни нормативи произвођача, тада се примењују правила науке, односно правила техничке струке или смерница одобрених од стране Агенције на основу прихватљивих техничких решења.

Члан 6. [!]

(1) Захтев за одобрење преправке возила подноси привредно друштво, односно друго правно лице или предузетник, који ће по овлашћењу власника возила вршити преправку, односно грађанин, само ако то чини за сопствене потребе.

(2) Захтев из става 1. овог члана садржи:

- 1) име и презиме - назив власника возила;
- 2) пребивалиште - седиште (адреса);
- 3) пословно име привредног друштва, односно другог правног лица или предузетника који ће вршити преправку на возилу; 4) врсту и разлог преправке.

(3) Уз захтев за одобрење преправке возила подноси се документација о преправци возила са техничком документацијом у три примерка.

(4) Након увида у достављену техничку документацију Агенција, одлучује о захтеву за одобрење преправке возила, у складу са законом.

(5) Одобрење преправке возила врши се тако што Агенција, односно овлашћено правно лице оверава сваку страну техничке документације и два примерка враћа подносиоцу захтева.

Члан 7.

(1) Захтев за испитивање возила подноси власник возила или лице које он овласти.

(2) Захтев из става 1. овог члана садржи:

- 1) име и презиме - назив власника возила;
- 2) пребивалиште - седиште (адреса);
- 3) разлог испитивања;
- 4) извршилац преправке.

(3) Уз захтев из става 1. овог члана подноси се документација о испитивању возила.

(4) Изјава правног лица или предузетника који је извршио преправку возила уградњом уређаја и опремеза погон на течни нафтни гас мора да садржи најмање следеће податке:

- 1) датум уградње;
- 2) име и презиме лица која су уградњу извршила;
- 3) податке о возилу (марка и тип, VIN ознака - ознака шасије, ознака мотора, регистарска ознака, година производње);
- 4) усаглашености уређаја и опреме са начином припреме гориве смеше;
- 5) врста мотора према начину припреме гориве смеше;
- 6) уgraђени уређаји и опрема за ТНГ;
- 7) подаци о уgraђеним уређајима и опреми за погон возила на ТНГ (резервоар, мултивентил, водови високог притиска - флексибилни, водови ниског притиска, вентил за заустављање/пречистач ТНГ, испаривач/регулатор притиска гаса, гасно-непропусно кућиште, електронски уређај за управљање, водови високог притиска-бакарни и/или челични, водови система за грејање испаривача/регулатора притиска гаса, пречистач ТНГ).

(5) Изузетно, ако власник, односно корисник возила које се увози као употребљавано поседује доказ о испитивању извршеном у иностранству (посебан документ или је та чињеница уписана у саобраћајну дозволу), односно ако је на возилу извршена преправка којом се преправљено возило враћа у стање у којем је произведено, а власник, односно корисник не поседује сертификате за наведене уређаје и склопове, назнаку и опис преправке са предложеним решењем, одговарајућу техничку документацију (опис, скице, цртежи) у зависности од врсте преправке, одобрену и оверену техничку документацију, изјаву произвођача, надграђивача или извршиоца преправке о усаглашености преправке са прилогом произвођача возила или уgraђених елемената, испитивање возила се може извршити.

(6) Власник, односно корисник возила код кога је уградња уређаја и опреме за погон на ТНГ извршена уиностраниству и немају доказ о извршеном испитивању, морају да обезбеде документацију прописану овим правилником.

(7) У случају да се ради о возилу које је произведено са уређајима за погон на ТНГ а та чињеница се не може утврдити из поднете документације о возилу, власник, односно корисник возила мора доставити одговарајућу потврду произвођача или други доказ из кога се могу обезбедити неопходни подаци.

(8) Садржај документације из члана 6. став 3. и садржај документације из става 3. овог члана дат је у Прилог 1 - Испитивање возила, утврђивање године производње и садржај документације, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Члан 8.

(1) Испитивање возила се састоји од: идентификације возила, прегледа возила, и његове опреме иделова, утврђивања техничких карактеристика возила за која је неопходно извршити мерења, прегледа документације, прорачуна техничких параметара, обраде предмета и израда извештаја о испитивању возила.

(2) Контролисање возила састоји се од: идентификације возила, прегледа возила, и његове опреме иделова, провера техничких карактеристика возила за која није неопходно извршити мерења, прегледа документације, прорачуна техничких параметара, обраде предмета и израде извештаја о испитивању возила.

Члан 9.

(1) Идентификациона ознака возила, одређена од стране производјача, односно у складу са Законом обезбедности саобраћаја на путевима (у даљем тексту: Закон), једнозначно одређује свако појединачно возило.

(2) Каросерија, односно шасија са идентификационом ознаком возила, не може се сматрати резервним делом, односно њена замена не представља замену дела возила у склопу поправке или преправке возила.

(3) Испитивање појединачно произведеног возила не може се обавити пре него што се одреди и утисне идентификациона ознака возила у складу са Законом.

Члан 10.

(1) Мерна опрема и уређаји који се користе приликом испитивања возила морају бити еталонирани или оверени у складу са прописима.

(2) Испитивање возила се мора обављати у објекту и/или на полигону који испуњава услове прописане овим правилником.

(3) Изузетно, уз одобрење Агенције испитивање возила може се обавити у другом објекту и/или на полигону.

Члан 11.

Начин и поступак вршења испитивања уградње уређаја и опреме за погон возила на течни нафтни гас (ТНГ) дати су у Прилогу 2 - Испитивање возила са уграђеним уређајима и опремом за погон на течни нафтни гас, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Члан 12.

- (1) О извршеном испитивању возила Агенција, односно овлашћено правно лице саставља извештај о испитивању, који може бити позитиван или негативан.
- (2) На основу позитивног извештаја о испитивању у коме је потврђена техничка исправност возила од стране привредног друштва овлашћеног за вршење техничког прегледа возила, Агенција издаје подносиоцу захтева два примерка уверења, у складу са законом. Уверење важи до промене конструктивних карактеристика возила.
- (3) Изузетно, за возило које се увози као употребљавано, издаће се уверење на основу позитивног извештаја о испитивању, у коме се не потврђује техничка исправност возила.
- (4) На основу позитивног извештаја о испитивању са уграђеним уређајима и опремом за погон возила нагас, поред уверења из става 2. овог члана које издаје Агенција, овлашћено правно лице издаће подносиоцу захтева потврду.
- (5) Потврда важи пет година или до промене конструктивних карактеристика возила. Потврда се издаје сакраћим роком важења у случајевима када се приликом испитивања утврди потреба за ранијим контролисањем.
- (6) По истеку важности потврде уређаји за погон возила на гас који су уграђени у моторна возила морају се подвргавати периодичном контролисању код овлашћеног правног лица.
- (7) Извештај о испитивању возила, у зависности од врсте испитивања, садржи следеће податке:
 - 1) број налога и/или захтева;
 - 2) основне податке о подносиоцу захтева;
 - 3) основне податке о возилу пре испитивања;
 - 4) разлог, елементи и резултати испитивања (опис, скица и прорачун);
 - 5) место и датум испитивања;
 - 6) основни подаци о возилу и врста возила након резултата испитивања;

7) закључци о резултатима испитивања о испуњавању или неиспуњавању услова за добијањеуверења или потврде.

(8) Уверење, односно потврда, садржи најмање следеће податке:

- 1) пропис на основу ког се издаје уверење, односно потврда;
- 2) пословно име издаваоца уверења, односно потврде;
- 3) број уверења, односно потврде из регистра;
- 4) датум издавања уверења, односно потврде;
- 5) податке о власнику возила (име и презиме - назив власника возила, пребивалиште - седиште(адреса));
- 6) податке о возилу;
- 7) циљ испитивања;
- 8) потпис одговорног лица у правном лицу.

(9) Изузетно уверење о контролисању возила која се увозе као употребљавана не садржи податке изстава 8. тач. 5) и 7) овог члана.

(10) Потврда се штампа на нумерисаном обрасцу са одговарајућом заштитом који издаје Агенција.

(11) На основу негативног извештаја о испитивању возила Агенција доноси решење о одбијању захтева за издавање уверења о испитивању возила.

Члан 13.

Ако дође до промене власника возила, нови власник возила може поднети Агенцији захтев за издавање уверења или потврде на сопствено име уз подношење саобраћајне дозволе или документације о власништву.

Члан 14.

Трошкове прегледа документације, испитивања и издавања одговарајућег уверења, потврде или дупликата сноси подносилац захтева.

Члан 15.

(1) Агенција води евиденцију о обављеним испитивањима у електронском и/или писменом облику.

(2) Евиденцију из става 1. овог члана чини:

- 1) Регистар одобрења;
- 2) Регистар испитивања;
- 3) Регистар издатих уверења;
- 4) Регистар издатих потврда;5) Досије испитиваног возила.

(3) Регистар одобрења садржи:

- 1) број уписа у регистар;
- 2) податке о власнику возила и подносиоцу захтева;
- 3) податке о врсти, облику каросерије, марки и типу возила;
- 4) број каросерије, односно шасије (идентификациони ознака возила);
- 5) податке о планираној преправци;
- 6) датум подношења захтева;7) датум издавања одобрења.

(4) Регистар испитивања возила садржи:

- 1) број уписа у регистар;
- 2) број уписа у регистар одобрења уколико се ради о преправци;
- 3) податке о власнику возила и подносиоцу захтева;
- 4) податке о циљу (врсти) испитивања;
- 5) податке о врсти, облику каросерије, марки и типу возила након испитивања;
- 6) резултати и налаз испитивања;
- 7) пратећу фотодокументацију возила и карактеристичних детаља у зависности од врсте испитивања;
- 8) врста извештаја о испитивању (позитиван или негативан).

(5) Регистар издатих уверења садржи:

- 1) број уписа у регистар;
- 2) број уписа у регистар испитивања;3) број уверења и датум издавања; 4) садржај Уверења о испитивању.

(6) Регистар издатих потврда о испитивању садржи:

- 1) број уписа у регистар;
- 2) број уписа у регистар испитивања;3) број потврде и датум издавања; 4) садржај потврде.

(7) Досије испитиваног возила садржи:

- 1) одобрење (у случају преправке);
- 2) захтев за испитивање возила;
- 3) одобрена и оверена техничка документација;4) извештај о испитивању возила.

(8) Досије се може архивирати у писменој форми, или у електронском облику, са свим заштитним мерама од губитака.

(9) Регистри се чувају трајно, а досије испитиваног возила најмање 10 година.

Члан 16.

- (1) Агенција ће повући овлашћење овлашћеном правном лицу ако се испитивање возила врши нанепрописан и несавестан начин.
- (2) Правном лицу у случају из става 1. овог члана најмање три године не може се издати нововоовлашћење.

Члан 17.

Решења о овлашћењу за испитивање возила, издата од стране Министарства унутрашњих послова, важе до истека једне године од дана ступања на снагу овог правилника.

Члан 17а

Испитивање моторних и прикључних возила која се увозе као употребљивана вршиће се на начин прописан овим правилником од 15. априла 2014. године.

Члан 17б

Испитивање моторних и прикључних возила које се појединачно производе, а за које није издато уверење о усклађености са прописима о хомологацији вршиће се на начин прописан овим правилником од 1. јануара 2015. године.

Члан 17в

Одредбе члана 6. овог правилника примењују се од 1. јануара 2015. године.

Члан 18.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Србије", а примењује се по истеку једне године од дана ступања на снагу овог правилника.

ПРИЛОГ 1

ИСПИТИВАЊЕ ВОЗИЛА, УТВРЂИВАЊЕ ГОДИНЕ ПРОИЗВОДЊЕ И САДРЖАЈ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

1. КАРАКТЕРИСТИЧНИ СЛУЧАЈЕВИ ИСПИТИВАЊА

1.1. Испитивање појединачно произведеног возила

Опрема, делови, склопови и уређаји морају бити хомологовани. Испитивањем појединачно произведеног новог возила проверавају се безбедносно-техничке карактеристике декларисане техничком документацијом производача.

Испитивање појединачно произведених нових возила обухвата проверу:

- 1) димензија,
- 2) маса и осовинских оптерећења,
- 3) стабилности (положај тежишта, управљивост),
- 4) нивоа напонског стања критичних тачака носеће конструкције,
- 5) динамичких карактеристика возила (макс. брзина, убрзање, успони),
- 6) система за кочење (кочне карактеристике) (ЕСЕ Правилници бр. 13, 13-X и 78),
- 7) нивоа буке (ЕСЕ Правилници бр. 9, 41, 51 и 63),
- 8) возила са дизел мотором у погледу видљивих гасовитих загађивача (ЕСЕ Правилник број 24),
- 9) емисије загађивача из возила са ОТО и дизел мотором (Правилник о подели моторних и прикључних возила и техничким условима за возила у саобраћају ("Службени гласник РС", бр. 64/10 и 69/10)),
- 10) уградње уређаја за осветљавање пута, означавање возила и за давање светлосних знакова (светлосних и светлосно-сигналних уређаја) (ЕСЕ Правилник бр. 48, 53, 74 и 86),

- 11) брзиномера (ЕСЕ Правилник број 39),
- 12) возила за превоз опасних материја (ЕСЕ Правилник број 105),
- 13) контролних уређаја, сигнализатора, индикатора и њихових симбола (ЕСЕ Правилник бр. 60 и 121),
- 14) уређаја за управљање (управљачког механизма) (ЕСЕ Правилник број 79),
- 15) уградње уређаја за спајање вучних и прикључних возила (ЕСЕ Правилник број 55),
- 16) уградње уређаја за заштиту од подлетања са задње стране (ЕСЕ Правилник број 58),
- 17) уградње уређаја за заштиту од подлетања са бочне стране (ЕСЕ Правилник број 73),
- 18) геометрије уградње табли за означавање спорих возила и њихових приколица (ЕСЕ Правилник број 69),
- 19) геометрије уградње табли за означавање дугих и тешких возила (ЕСЕ Правилник број 70),
- 20) уградње сигурносних појасева (ЕСЕ Правилник број 16),
- 21) уградње звучних сигналних уређаја (ЕСЕ Правилник број 28),
- 22) уградње сигурносних материјала за застакљивање (ЕСЕ Правилник број 43),
- 23) уградње ретровизора (ЕСЕ Правилник бр. 46 и 81),
- 24) електро-магнетне компатибилности (ЕСЕ Правилник бр. 10), 25) да ли су уgraђени делови и опреме хомологовани:
 - (1) сијалице (ЕСЕ Правилници бр. 37 и 99),
 - (2) пнеуматици (ЕСЕ Правилник бр. 30, 54, 64, 75, 106, 108 и 109),
 - (3) траке за означавање дугих и тешких возила и њихових приколица (ЕСЕ Правилник број 104).

1.2. Испитивање комплетираног возила

За комплетирана возила потребно је извршити преглед хомологационе и техничке документације, проверу њене усклађености са изведеном надградњом према смерницама произвођача, спровести додатна испитивања према прописима о хомологацији за предметно возило, утврдити испуњеност услова из прописа о безбедности саобраћаја и извршити проверу безбедносно-техничких карактеристика.

1.3. Испитивање преправљеног возила

Наведени примери преправљених возила представљају карактеристичне облике преправки возила, што не искључује остале видове преправки које се могу извршити, а чије испитивање, такође, подлеже овом правилнику.

1.3.1. Промена типа или варијанте возила

Преправка која проузрокује промену декларисаних техничких карактеристика, тако да оне одговарају другом типу или варијанти возила из производног програма истог произвођача представља промену типа или варијанте возила.

Оваква врста преправке дозвољена је само у случају када у производном програму произвођача постоји такав тип возила. У том случају све техничке карактеристике преправљеног возила морају у потпуности одговарати карактеристикама типа возила у које се преводи.

У производним програмима појединих произвођача постоје возила са истим техничким карактеристикама декларисана као два или три типа за различите услове експлоатације, при чему се ти типови разликују само у масеним параметрима. За оваква возила у поступку испитивања потребно је проверити усаглашеност возила са техничком документацијом произвођача за захтевани тип возила.

1.3.2. Промена врсте возила

Преправке возила као што су:

- 1) замена каросерије,
- 2) надградња специјалних или радних уређаја и
- 3) промена броја места за седење, а које условљавају промену геометријских и масених параметара захтевају испитивања у циљу дефинисања врсте и подврсте возила према пропису о подели моторних и прикључних возила.

Сви параметри преправљеног возила код кога је дошло до промене врсте возила морају бити усклађени са техничким карактеристикама које је дефинисао произвођач возила, као и безбедносним и хомологационим захтевима за врсту возила која је настала преправком.

1.3.3. Уградња погонског агрегата (мотора)

Уградња погонског агрегата (мотора) на моторном возилу третира се као преправка у случају уградње погонског агрегата (мотора) другог типа у односу на изграђени.

У поступку испитивања уградње погонског агрегата (мотора) потребно је проверити да ли уgraђени погонски агрегат (мотор) задовољава безбедносно-техничке карактеристике, у односу на тип возила у које је уgraђен, дефинисане законским и техничким прописима и стандардима за ту врсту возила.

1.3.4. Уградња уређаја и опреме за погон возила на алтернативна горива (течни нафтни гас, природни гас, водоник)

Возила у која су уграђени, односно изграђени уређаји и опрема за погон возила на алтернативна горива морају се испитати и утврдити да ли су њихове техничке карактеристике у складу са прописима о безбедности саобраћаја на путевима, смерницама произвођача возила, одговарајућим прилогом донетим на основу Правилника о испитивању возила као и другим пратећим прописима и стандардима.

1.3.5. Уградња уређаја за спајање вучног и приклучног уређаја

Код возила, код којих је накнадно уграђен уређај за спајање вучног и приклучног уређаја, потребно је обавити испитивања према пропису о техничким условима за возила у саобраћају на путевима, или у складу са препорукама и смерницама произвођача возила за уградњу приклучног уређаја, као и хомологационим захтевима за врсту возила.

1.3.6. Уградња уређаја (команди) за управљање возилом лица са инвалидитетом

Возилу, на којем су уграђене, односно изграђене алтернативне (додатне) команде за управљање возилом прилагођене за возаче са инвалидитетом, потребно је утврдити функционалност и безбедносно-техничке карактеристике уграђених команди које морају задовољити техничке захтеве возила за безбедно управљање.

1.3.7. Уградња помоћних уређаја за обуку возача

Возилу, на којем су уграђене, односно изграђене помоћне команде за инструктора при обуци возача потребно је при испитивању утврдити функционалност и техничке карактеристике помоћних команди, као и безбедносне услове заштите или немогућности коришћења истих када возило није у процесу обуке, а на месту сувозача се налази путник.

1.3.8. Испитивање возила према захтевима АТП споразума

Моторна возила која су намењена за транспорт лако кварљивих намирница (хладњаче), независно од врсте испитивања, морају поседовати документ (Цертификат) према АТП споразуму, који је издат на начин како то предвиђа споразум. Врсту возила сходно АТП споразуму (изотермичко, расхладно, возило хладњача или возило за загревање) потребно је уписати у Уверењу у рубрици "напомена".

1.3.9. Замена команде уређаја за управљање и других команда директно везаних за процес управљања возилом са десне на леву страну возила

На моторним возилима код којих је извршена измена уређаја за управљање возилом, променом положаја са десне на леву страну возила, потребно је извршити испитивања у складу са прописима о техничким условима за возила при чему уградњу система за управљање, распоред ножних команда, инструмент

табла и ручне команде морају у потпуности одговарати фабричкој документацији варијанте возила са управљачким уређајем на левој страни возила.

1.3.10. Уградња заштитне кабине или рама на трактору

На тракторима који не поседују заштитну кабину или рам потребно је обавити испитивања у складу са законским и техничким прописима за заштитну кабину или рам.

Ова врста преправке или дораде трактора може бити обављена на два начина:

1) уградња кабине или рама за одређени тип трактора, а који су испитани и проверени, 2)

уградња кабине или рама који нису испитани.

У случају испитивања уградње кабине или рама за одређени тип трактора, а који су испитани и проверени, потребно је извршити проверу саобразности веза кабине или рама за структуру трактора према документацији произвођача трактора - кабине.

У случају уградње кабине или рама који нису испитани потребно је извршити испитивање кабине или рама у лабораторијским условима према законским и техничким прописима у погледу чврстоће и других безбедносних захтева које условљава уградња кабине или заштитног рама.

1.3.11. Испитивање возила за која нису познати или су погрешно уписани технички подаци у саобраћајној дозволи

Под испитивањем возила за која нису познати технички подаци или се сумња у њихову веродостојност, подразумева се утврђивање тих података у складу са документацијом производа. Уколико се при овом испитивању утврди потреба и за неким другим испитивањима, Агенција, односно овлашћена организација је дужна да обави прописана испитивања према прописима о безбедности саобраћаја и безбедносно-техничким захтевима за врсту и тип возила.

1.3.12. Испитивање ревитализованих возила

Испитивање ревитализованих битно оштећених виталних система, склопова и елемената возила (носеће структуре аутобуса, руде приколице и сл.) код којих је примењен поступак враћања у функционално стање са становишта безбедности саобраћаја, односно извршена интервенција која превазилази процедуре одржавања дефинисане документацијом производа, подразумева потврду остварених безбедносно-техничких карактеристика предмета ревитализације, укључујући и верификацију самог поступка ревитализације, сходно потреби и кроз све његове фазе реализације.

1.3.13. Испитивање накнадно уgraђених уређаја на возилу

На моторним и прикључним возилима код којих је извршена накнадна уградња, односно изградња уређаја, опреме или делова којима се мењају декларисане техничке карактеристике возила или декларисане карактеристике уређаја и склопова возила, потребно је извршити испитивања у складу са прописима о техничким условима за возила.

1.4. Контролисање моторних и прикључних возила која се увозе као употребљавана

1.4.1. Садржај документације

Уз захтев за контролисање употребљаваног возила подноси се следећа документација (оригинали на увид):

- 1) саобраћајна дозвола, односно други документ издат од стране надлежног државног органаземље у којој је возило купљено;
- 2) доказ да је измирио обавезе према Агенцији, односно овлашћеном правном лицу.

У случају да се подаци о техничким карактеристикама возила из саобраћајне дозволе не слажу са подацима из одговарајућих база техничких карактеристика возила, потребно је доставити Потврду о саобразности - Certificate of conformity ("SOC") или дупликат Потврде о саобразности или потврду издату од производјача/овлашћеног представника производјача возила у Републици Србији.

У случају немогућности утврђивања података из наведених докумената може се захтевати превод оверен од стране судског тумача.

1.4.2. Контролисање возила

Контролисање моторних и прикључних возила која се увозе као употребљавана, обухвата: контролисање документације, идентификацију возила, контролу хомологационих ознака, контрола испуњености прописаних услова у складу са законом.

Контролисање документације обухвата:

- 1) Обрада и верификација документације;
- 2) Провера усаглашености документације возила.

Идентификација возила обухвата утврђивање идентификационе ознаке возила, ознаке мотора, других идентификационих параметара и проверу усаглашености истих са документацијом о возилу.

Идентификациона ознака возила се мора утврдити са производјачке плочице и иста се мора слагати са утиснутом ознаком возила.

Уколико се ознака мотора у тренутку контролисања не може очитати преглед се не мора прекинути, али се пре прве регистрације возила у Републици Србији ознака мотора као и техничке карактеристике

морају утврди од стране производиоца/овлашћеног представника производиоца возила у Републици Србији и исте упоредити са подацима из документације возила.

Контрола хомологационих ознака обухвата контролу хомологационих ознака са уређаја, делова и опреме и то са:

1) светлосних и светлосно-сигналних уређаја;

2) уређаја који омогућавају нормалну

видљивост; 3) сигурносних појасева; 4)

пнеуматика.

Контролом испуњености прописаних услова у складу са законом утврђује се да ли уређаји и склопови на возилу, и то:

1) уређаји за управљање;

2) уређаји за заустављање;

3) светлосно и светлосно сигнални уређаји;

4) уређаји који омогућавају нормалну видљивост;

5) уређаји за давање звучних знакова;

6) уређаји за контролу и давање знакова;

7) уређаји за одвођење и регулисање издувних гасова;

8) уређаји за спајање вучног и прикључног возила;

9) уређај за кретање возила уназад;

10) уређаји за ослањање;

11) уређаји за кретање;

12) електро уређаји и инсталација;

13) погонски уређај - мотор; 14) уређаји за пренос снаге.

15) делови возила од посебног значаја за безбедност саобраћаја,

испуњавају услове прописане законом.

2. УТВРЂИВАЊЕ ГОДИНЕ ПРОИЗВОДЊЕ

Испитивања у циљу утврђивања године производње на возилу спроводи се у зависности од врсте преправке или недостатка године производње и то:

- 1) уколико није позната година производње возила иста се утврђује на основу утиснуте идентификационе ознаке возила на шасији или каросерији возила;
- 2) када се из идентификационе ознаке возила не може утврдити година производње иста се утврђује на основу пратеће документације и карактеристичних детаља марке, типа и верзије возила, а као година производње узима се прва година производње утврђеног типа - варијанте возила;
- 3) када је на возилу извршена замена шасије или каросерије, година производње се утврђује на основу утиснуте идентификационе ознаке возила на уграђеној шасији или каросерији.

3. САДРЖАЈ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ У ПОСТУПКУ ИСПИТИВАЊА

Уз захтев за одобрење преправке возила подноси се следећа документација, и то:

- 1) документација о возилу, опреми и деловима (саобраћајна дозвола, рачун, купопродајни уговор, царинска декларација и др.),
- 2) подаци о возилу које се сматра предметом преправке (марка и тип возила, као и основне техничке карактеристике),
- 3) назнака и опис преправке са предложеним решењем,
- 4) одговарајућа техничка документација (опис, скице, цртежи) у зависности од врсте преправке утри примерка,
- 5) изјава да ли се преправка врши за сопствене потребе и
- 6) доказ да је измирио обавезе према Агенцији, односно правном лицу, а на основу процедуре коју дефинише Агенција.

Уз захтев за испитивање возила подноси се следећа документација, и то:

- 1) документација о возилу (саобраћајна дозвола, рачун, купопродајни уговор, царинска декларација),
- 2) одобрење преправке које је издала Агенција, односно правно лице, у случају да је предмет испитивања преправка,
- 3) одобрена и оверена техничка документација (опис, скице, цртежи) у зависности од врсте испитивања,

- 4) изјава произвођача, надграђивача или извршиоца преправке о усаглашености преправке са прилогом произвођача возила или уграђених елемената,
- 5) доказ да су измирене обавезе према Агенцији, односно правном лицу, а на основу процедуре коју дефинише Агенција.

У случају уградње уређаја и опреме за погон на ТНГ није потребно одобрење за преправке возила.

ПРИЛОГ 2

ИСПИТИВАЊЕ ВОЗИЛА СА УГРАЂЕНИМ УРЕЂАЈИМА И ОПРЕМОМ ЗА ПОГОН НА ТЕЧНИ НАФТНИ ГАС

1. ПРЕДМЕТ И ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Овим прилогом дати су термини и дефиниције основних појмова и поступак испитивања моторних возила са уграђеним уређајима и опремом за погон на течни нафтни гас, као и ближи критеријуми, начин и поступак испитивања уградње уређаја и опреме за погон возила на течни нафтни гас.

2. ЗНАЧЕЊЕ ИЗРАЗА

Течни нафтни гас - ТНГ (у даљем тексту: гас) означава сваки производ који се у основи састоји од следећих угљоводоника: пропана, пропена (пропилена), стандардног бутана, изобутана, изобутилена, бутена (бутилена) и етана.

Компоненте за ТНГ које се користе у моторним возилима класификују се према максималном радном притиску и функцији на:

- 1) Класу 1 Компоненте за високи притисак, укључујући цеви и њихову арматуру, у којима се налази ТНГ у течној фази на притиску засићене паре или повишеном притиску до 3.000 kPa (30 bar).
- 2) Класу 2 Компоненте за ниски притисак, укључујући цеви и њихову арматуру, у којима се налази ТНГ у гасовитој фази са максималним радним притиском од 20-450 kPa (0,2 - 4,5 bar) изнад атмосферског притиска (надпритисак).
- 3) Класу 2А Компоненте за ниски притисак ограниченог опсега, укључујући цеви и њихову арматуру, у којима се налази ТНГ у гасовитој фази са максималним радним притиском од 20 - 120 kPa (0,2 - 1,2 bar) изнад атмосферског притиска (надпритисак).
- 4) Класу 3 Вентили за затварање и вентили за растерећење притиска, када раде у течној фази.

Компонента за ТНГ може да се састоји од неколико делова, од којих се сваки део класификује у својој класи према максималном радном притиску и функцији.

Притисак подразумева релативни притисак у односу на атмосферски притисак, осим ако није другачије наведено.

Функционални-сервисни притисак подразумева успостављени притисак при константној температури гаса од 15 °C.

Испитни притисак подразумева притисак коме је изложена компонента за време хомологационог испитивања.

Прорачунски притисак подразумева највећи притисак за који је компонента пројектована и на основу кога је прорачуната њена чврстоћа.

Радни притисак подразумева притисак при нормалним радним условима.

Највећи радни притисак подразумева највећи притисак у компоненти који може да се појави током рада.

Класификациони притисак подразумева највећи дозвољени радни притисак у компоненти према њеној класификацији.

3. УРЕЂАЈИ И ОПРЕМА ЗА ТНГ

Резервоар подразумева посуду под притиском која се користи за смештај течног нафтног гаса.

Резервоар може да буде:

- 1) стандардни цилиндрични, са цилиндричним омотачем и два полусфера краја (торисферичнали елипсоидна) и потребним отворима;
- 2) специјални резервоар: остали резервоари, осим стандардних цилиндричних резервоара. Димензије су дате у прилогу 10 додатак 5 ЕСЕ Правилника број 67.

Потпуно композитни резервоар подразумева резервоар израђен само од композитних материјала са неметалном облогом-омотачем.

Партија или серија резервоара подразумева највише 200 резервоара, истог типа, произведених узастопно на истој производној линији.

Тип резервоара подразумева резервоаре који се не разликују, међусобно, у погледу наведених карактеристика (како је дато у прилогу 10 додатак 5 ЕСЕ Правилника број 67):

- 1) фабрички назив(и) или заштитни знак(ови),
- 2) облик (цилиндричан, специјални облик),

- 3) отвори (за опрему/метални прстен),
- 4) материјал,
- 5) процес заваривања (у случају металних резервоара),
- 6) термичка обрада (у случају металних резервоара),
- 7) производна линија,
- 8) номинална дебљина зида,
- 9) пречник и
- 10) висина (у случају специјалних резервоара).

Опрема резервоара подразумева опрему која се поставља на резервоар и која може бити одвојена или у комбинацији. Она обухвата:

- 1) Зауставни вентил - 80% је уређај који ограничава пуњење резервоара до највише 80% његове запремине;
- 2) Показивач нивоа ТНГ подразумева уређај којим се региструје ниво ТНГ у резервоару;3) Вентил за растерећење притиска (PRV) подразумева уређај којим се спречава повећање притиска у резервоару;
- 4) Даљински управљани сервисни вентил с вентилом за ограничење сувишног протока означава уређај који омогућава довођење и прекидање ТНГ до испаривача/регулатора притиска; ("даљински управљани" значи да се сервисним вентилом управља помоћу електронског уређаја за управљање (ECU); када је мотор возила заустављен вентил је затворен; "вентил за ограничење протока" означава уређај којим се ограничава сувишан проток ТНГ);
- 5) Пумпа за ТНГ означава уређај који треба да омогући довод течног ТНГ до мотора, путем повећања притиска;
- 6) Вишнаменски вентил (у даљем тексту: мунтивентил) подразумева уређај који се састоји од зауставног вентила - 80%, показивача нивоа ТНГ и вентила за растерећење притиска (PRV) или од неких од набројаних делова;
- 7) Гасно-непропусно кућиште подразумева уређај који треба да штити опрему резервоара и одводи сва истицања гаса у атмосферу;
- 8) Уводник напајања струјом означава изоловани уводник за напајање струјом извршних уређаја(пумпе за гориво /актуатора/ сензора нивоа горива);

9) Неповратни вентил означава уређај који омогућава проток течног ТНГ-а у једном смеру испречава његов проток у супротном;

10) Заштитни уређај (PRD) подразумева уређај који треба да заштити резервоар од разарања, у случају пожара, испуштањем садржаја ТНГ у атмосферу;

Испаривач подразумева уређај намењен за превођење ТНГ-а из течног стања у гасовито стање, а регулатор притиска означава уређај који се користи за редукцију и регулацију притиска ТНГ (најчешће су изведени као један уређај);

Вентил за заустављање подразумева уређај за заустављање протока ТНГ;

Уређај за убрзавање гаса (брзгалька или мешач гаса) подразумева уређај који обезбеђује довод течне или гасовите фазе ТНГ у мотор;

Уређај за дозирање гаса подразумева уређај који мери и/или дистрибуира проток гаса у мотор и може да буде комбинован са уређајем за убрзавање гаса или одвојен;

Савитљива црева подразумевају црева за пренос ТНГ у течном или гасовитом стању на различитим притисцима, од једне тачке до друге;

Приклучак за пуњење подразумева уређај који омогућава пуњење резервоара горивом; (приклучак за пуњење може да буде интегрисан у зауставни вентил - 80% или је уграђен на спољашњој страни возила);

Неповратни вентил (објашњење дато у опису опреме резервоара);

Вентил за растерећење притиска у цевима за гас подразумева уређај којим се спречава пораст притиска у цевима изнад унапред подешене вредности;

Пречистач ТНГ подразумева уређај за пречишћавање ТНГ који може да буде интегрисан у друге компоненте;

Сензор притиска или температуре подразумева уређај којим се мери притисак или температура;

Пумпа за ТНГ (објашњење дато у опису опреме резервоара);

Приклучна спојница за довод резервног горива подразумева приклучак на воду за гориво између резервоара за гориво и мотора. Ако возило са моногоривом остане без горива, мотор може да ради користећи помоћни резервоар који може да буде повезан преко овог приклучка;

Електронски уређај за управљање (ECU) подразумева уређај којим се управља потребном количином гаса за мотор и аутоматски искључује довод ТНГ помоћу вентила за заустављање ако дође до пуцања цеви за довод горива, у случају удеса, или због престанка рада мотора;

Магистрални (сабирни) вод за гориво подразумева цев која спаја уређаје за убрзгавање горива;

Заштитни уређај (PRD) (објашњење дато у опису опреме резервоара);

Бирач погонског горива подразумева уређај преко кога се врши избор погонског горива за рад мотора, односно управља вентилима за ТНГ и основно гориво.

4. ИСПИТИВАЊЕ

Испитивање обухвата провере:

- 1) усаглашености уређаја и опреме са хомологованим типом,
- 2) испуњености услова у погледу усаглашености уређаја и опреме са начином припреме горивесмеше и техничког извођења уградње, 3) масе возила.

4.1. Усаглашеност уређаја и опреме са хомологованим типом

Уређаји и опрема за погон возила на ТНГ који се уgraђују на возило морају бити одобреног типа (хомологовани).

Усаглашеност уређаја и опреме са хомологованим типом подразумева проверу да ли су уређаји и опрема из изјаве уgraђивача хомологовани, односно да ли су уgraђени уређаји и опрема према изјави уgraђивача.

Све важеће исправе о усаглашености, знаци усаглашености и тела за оцењивање усаглашености морају бити евидентирани.

У случају када су уgraђени уређаји и опрема за коју није извршена хомологација, не може се издати потврда којим се потврђује да возило испуњава прописане услове.

У случају одступања чињеничног стања од података наведених у изјави уgraђивача, а уgraђени уређај је хомологован, такође се не може издати потврда којом се потврђује да возило испуњава прописане услове. Власнику, односно кориснику возила ће се одредити рок за отклањање наведеног недостатка. У случају када овлашћена организација за испитивање возила оправдано посумња у аутентичност уређаја и опреме или одступање од хомологованог типа, за чију потврду су потребна додатна испитивања која нису саставни део испитивања одређених овим прилогом, издаће се потврда у којој ће се у рубрици резултати испитивања констатовати да се не може потврдити да уgraђени уређаји и опрема немају негативни утицај на функцију осталих делова и техничку исправност возила у целини док се потребна испитивања не обаве. У овој рубрици потврде обавезно се морају навести потребна додатна испитивања (провере). У свим наведеним случајевима информацију о утврђеним чињеницама и доказима доставити Министарству трговине и услуга - Сектору тржишне инспекције и Агенцији за безбедност саобраћаја.

4.2. Испуњеност услова у погледу усаглашености уређаја и опреме са начином припреме гориве смеше и техничког извођења уградње

4.2.1. Испуњеност услова у погледу усаглашености уређаја и опреме са начином припреме гориве смеше

Испуњеност услова у погледу усаглашености уређаја и опреме са начином припреме гориве смеше подразумева проверу усаглашености гасне опреме са начином припреме гориве смеше.

Уређаји и опрема морају бити уградњени у складу са упутством за монтажу производа уређаја и опреме за погон возила на ТНГ, а уколико такво упутство не постоји, минимални услови усаглашености су:

- 1) уређаји и опрема са вакуум системом регулације могу се применити само на усиснимкарбураторским моторима и
- 2) мотори са пластичном усисном граном и мотори са MPI системом код возила произведених после 1. јануара 2001. године морају имати опрему са секвенцијалним убрзивањем ТНГ-а.

4.2.2. Испуњеност услова у погледу техничког извођења уградње

Испуњеност услова у погледу техничког извођења уградње подразумева проверу испуњености свих прописаних техничких услова који морају бити задовољени приликом уградње уређаја и опреме у возила.

4.2.2.1. Општи услови

Сви уређаји и опрема морају бити хомологовани у складу са референтним документима;

Ни један део инсталације ТНГ не сме да излази ван габарита возила (ширина, висина, дужина и најмања висина изнад тла);

Није дозвољено измештање или померање оригиналног резервоара возила.

4.2.2.2. Услови за уградњу резервоара за ТНГ

Опрема резервоара мора бити заштићена од механичких оштећења и мора бити спречен продор ТНГ-а у простор за путнике односно мотор. Под заштитом опреме сматра се: гасно-непропусно кућиште опреме резервоара, или херметички контејнер са поклопцем који мора да омогући приступ мултивентилу.

Комплетан резервоар и гасно-непропусно кућиште са деловима опреме морају, код теретних возила, ако се налазе у простору за терет, да буду заштићени од механичких оштећења. Ако је резервоар уградњен у унутрашњости путничких возила, мора бити уградњен иза задњег реда седишта на начин који онемогућава приступ резервоару од стране путника.

Вентилација гасно-непропусног кућишта мора да се изведе ребрастим савитљивим цевима са глатком унутрашњом површином, која су причвршћена металним обујмицама за гасно-непропусно кућиште са једне стране и за вентилационе отворе са друге стране. Вентилација гасно-непропусног кућишта мора да се изведе тако да је омогућено одвођење истеклог гаса из кућишта у околну атмосферу. Није дозвољено увођење вентилационих црева у блатобране или друга места где нема природног струјања ваздуха или је могуће зачепљење вентилационих црева.

За вентилацију цилиндричних резервоара вентилациони отвори треба да буду учвршћени за подвијцима и удаљени од издувног система најмање 100 mm, али не смеју бити директно изнад елемената издувног система. Попречни пресек вентилације мора бити површине од најмање 450 mm^2 (ово је могуће постићи са два вентилационна отвора пречника најмање 25 mm).

За вентилацију торусних резервоара морају бити испуњени следећи услови: резервоар мора да буде постављен хоризонтално, вентилација мора да изађе у спољни простор испод пода возила. Простор мултивентила мора бити спојен само са спољном атмосфером - ван возила.

У путничке аутомобиле сме се уградити један резервоар запремине до највише 100 l, а у друга моторна возила највише два резервоара највеће укупне запремине од 200 l. Уколико постоје два резервоара, која нису физички спојена, сваки од резервоара мора имати засебан прикључак за пуњење.

Резервоар за гас не сме да буде уграђен испред ветробрана нити у моторном простору.

Резервоар мора бити причвршћен према упутству произвођача возила, односно техничким условима (датим у Табели 1.) и не сме имати директан контакт са другим металним деловима, осим у случају резервоара који има посебне носаче ("ножице") намењене за причвршћивање за металну подлогу.

Цилиндрични резервоар мора да буде учвршћен искључиво помоћу наменских носача. Резервоар мора да се изолује од директног контакта са металном подлогом возила, наменским рамом, телескопским носачима и тракама за учвршћивање, помоћу гуме, пластике или коже. Везе за причвршћење резервоара морају чврсто и без померања задржавати пун резервоар.

Табела 1. Технички услови за причвршћење резервоара (према ЕСЕ Правилник бр. 115 прилог 5 тачка 1.3.)

запремина резервоара [l]	минималне димензије подлошки [mm]	минималне димензије трака за учвршћење [mm]	минималне димензије вијака [mm]
до 85	30 x 1,5 25 x 2,5	20 x 3 30 x 1,5	8
85-100	30 x 1,5 25 x 2,5	30 x 3 20 x 3*	10 8*
100-150	50 x 2 30 x 3	50 x 6 50 x 3**	12 10**

Цилиндрични резервоари се учвршћују помоћу најмање две траке за учвршћивање, осим у означеним случајевима.

* у овом случају су неопходне 3 траке за учвршћивање

** у овом случају су неопходне 4 траке за учвршћивање

Код резервоара уграђених испод пода возила резервоар мора да буде учвршћен са најмање три одговарајуће траке.

Вијци су најмање класе 8.8.

За резервоаре преко 150 l важи да морају бити задовољени захтеви ECE 67R01.

Торусни резервоари учвршћују се вијцима минимално M 8 mm и подлошкама минималног пречника 25 mm а дебљине 2,0 mm, односно пречника 30 mm а дебљине 1,25 mm.

Код резервоара уграђених иза седишта мора постојати укупан слободни простор најмање дужине од 100 mm (мерено по подужној равни возила). То се растојање може поделити на растојање од седишта до резервоара и од резервоара до задње стране возила. Резервоар постављен уздужно мора имати посебан носач у виду рама са предњим и задњим попречним граничницима. Граничници треба да обухвате резервоар или буду што ближе уз резервоар. Висина граничника треба да буде минимално 30 mm мерено од најниже тачке резервоара.

Торусни резервоари и цилиндрични резервоари са "ножицама" који се уграђују на возила са пластичним подом пртљажника без додатних носача морају бити уграђени на начин адекватан маси резервоара и конструкцији аутомобила.

Угао уграђење резервоара мора да одговара углу мултивентила који је декларисан од стране производиоца уз дозвољено одступање од највише $\pm 5^\circ$. Податак о пречнику резервоара декларисан на мултивентилу мора да одговара пречнику резервоара на који је уграђен. Мерење угла се врши одговарајућим угломером.

Мултивентил уграђен на резервоар мора да буде доступан за руковање.

Резервоар уградијен испод пода возила мора бити удаљен од хоризонталне површине подлоге најмање 200 mm. Ова одредба не важи када је резервоар на одговарајући начин заштићен са предње и бочних страна и када ни један део резервоара не вири испод нивоа ових заштита. Под одговарајућом заштитом подразумева се заштитни лим најмање дебљине 0,8 mm. Дужина слободног простора између заштите и резервоара мора износити најмање 20 mm. Уколико је заштита затворена на њој морају постојати дренажни отвори за воду, постављени на најнижим тачкама. Защита мора бити изведена тако да омогући приступ мултивентилу и идентификацију резервоара.

Уколико се показивач нивоа ТНГ код цилиндричних резервоара налази на резервоару, његово очитавање мора да буде могуће без скидања заштитног поклопца гасно-непропусног кућишта.

Удаљеност резервоара за ТНГ од издувног система мора износити најмање 100 mm, односно најмање 50 mm под условом да постоји одговарајућа топлотна изолација, која је удаљена најмање 20 mm од гасне инсталације. Издувни гасови возила не смеју бити усмерени на резервоар ТНГ-а.

Резервоар не сме да буде изложен директним сунчевим зрацима. Уколико резервоар није заштићен елементима моторног возила, онда мора да буде заштићен одговарајућом преградом, која је удаљена најмање 20 mm од резервоара.

4.2.2.3. Услови за водове за ТНГ

Савитљиви водови високог притиска (гумени и синтетички) морају бити хомологовани (посебно наглашено с обзиром да је њихова појава новијег датума). Цеви водова високог притиска који су од барака или челика не морају бити хомологовани. Ове цеви морају бити бешавне и не смеју имати спољни пречник већи од 12 mm, а дебљину зида мању од 0,8 mm и морају бити заштићене гуменим или пластичним заштитним омотачем ("буџиром"). Цеви високог притиска које су од барака или челика не смеју се лемити или заваривати, односно спајају се одговарајућим спојницама од месинга или челика. Спојеви се морају изводити на месту доступном за контролу.

Водови високог притиска морају да буду положени тако да не долази до њихових вибрација, да угибање каросерије не сме имати утицај на њих и морају бити причвршћени на растојању не већем од 500 mm. Водови не смеју имати оштре углове савијања, а радијус савијања вода не сме бити мањи од три пречника вода. Удаљеност вода високог притиска од издувне гране не сме бити мања од 100 mm, односно најмање 50 mm, ако постоји одговарајућа термичка изолација.

Водови високог притиска не смеју бити директно ослоњени на оштре ивице делова возила и не смеју бити везани за покретне делове возила.

У простору за возача и путнике укључујући и пртљажник, водови за ТНГ уграђују се само ако су посебно заштићени (цев у цев и сл.), са тим што та заштита мора бити отпорна на механичка оштећења, а њени отвори морају бити ван тог простора.

Дилатациона завојница је обавезна на бакарном или челичном воду који се налази у моторском простору.

Водови никог притиска гаса морају бити изведени одговарајућим хомологованим цревима.

4.2.2.4. Услови за испаривач/регулатор притиска гаса

Испаривач/регулатор притиска гаса мора да се налази на удаљености од најмање 100 mm од издувног система.

Инсталација система за грејање испаривача/регулатора притиска гаса мора бити изведена са елементима намењеним за употребу у систему за хлађење моторних возила и прописно заптивена, како не би долазило до истицања расхладне течности мотора.

Код возила са ваздушним хлађењем је потребно обезбедити функционисање испаривача/регулатора притиска гаса (нпр. уградња мини система за водено грејање - без директног грејања гасне инсталације издувним гасовима), или користити испаривач/регулатор притиска гаса без грејања ако одговара снази мотора.

Испаривач/регулатор притиска гаса и бирач за избор погонског горива у кабини возила морају да буду функционално усаглашени са упутством произвођача.

4.2.2.5. Остали услови

Приклучак за пуњење мора бити уграђен са спољашње стране возила, односно мора бити удаљен од издувног система најмање 100 mm, а може бити удаљен највише 10 mm од површине ослањања и мора имати заштитни поклопац.

Вентил за бензин (не спада у специфичну опрему за погон возила на ТНГ) мора бити удаљен најмање 100 mm од било каквог извора високог напона, односно издувне гране и не сме бити изнад ових елемената.

Електрична инсталација у моторном простору мора бити целом својом дужином увучена у заштитне омотаче. Спојеви каблова са уређајима врше се искључиво преко одговарајућих спојница које на себи морају имати пластичну заштиту. Спојеви два кабла реализују се преко спојница или лемљењем и морају бити изоловани. Електро инсталација мора имати посебан топиви осигурач уграђен у одговарајуће кућиште постављено на видно и лако доступно место.

Код вакуум система, гас се мора уводити у мотор преко мешача гаса са одговарајућим дифузором. Гас се може увести у карбуратор и преко одговарајућих уводника само код карбуратора код којих је произвођач предвидео такву могућност. Ако се црева гаса уводе у кућиште пречистача за ваздух, пречистач не сме бити механички оштећен.

Сви спојеви црева са уводницама, давачима притиска, бризгалjkама и осталим елементима морају бити учвршћени металним обујмицама. Бризгалjke гаса се морају преко одговарајућих носача учврстити за мотор или каросерију возила. Пречистач ТНГ, који је предвиђен за монтажу са учвршћивањем, мора се преко одговарајућих носача учврстити за каросерију возила у моторном простору.

Електронски уређај за управљање (ECU) се мора учврстити на одговарајући начин за каросерију возила. Провера непропусности гасне инсталације врши се индикаторским уређајем осетљивим на пропан и бутан, при чему свако истицање гаса у атмосфери представља основ за констатацију да је возило небезбедно за експлоатацију.

4.3. Маса возила

Уградњом уређаја и опреме за ТНГ мења се маса возила па се у том смислу мора утврдити маса са угађеним уређајима и опремом. Маса возила се може утврдити прорачуном уколико се располаже са тачним податком о маси основног возила, маси угађених уређаја и опреме и маси гаса када је резервоар напуњен до највеће дозвољене запремине резервоара. Уколико овлашћена организација, провером кроз одговарајућу техничку документацију или на други начин, изрази сумњу у тачност ових података мора се извршити мерење. Прорачун, односно подаци на основу којих се дошло до масе преправљеног морају се уписати у записник о испитивању возила. У случају када се ради о испитивању теретног возила за вредност колико је повећана маса потребно је умањити носивост возила.

!! НАПОМЕНА О ПРИМЕНИ:

Одредбе члана 6. овог правилника примењују се од 1. јануара 2015. године, сходно члану 17в овог правилника.