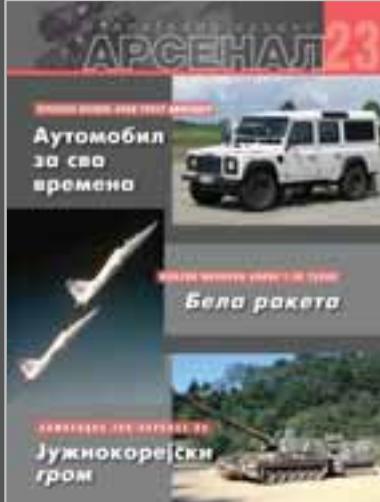


ТЕРЕНСКО ВОЗИЛО ЛАНД РОВЕР ДИФЕНДЕР



САДРЖАЈ

Теренско возило ланд ровер дифендер	
Аутомобил за сва времена	2
Самоходна топ-хаубица К9	
Јужнокорејски гром	6
Активна заштита тенкова	
Услов опстанка у борби	9
Млазни школски авион Т-38 талон	
Бела ракета	25
Из ратног плена – самохотка хетзер	
Ловац тенкова	29

Уредник прилога
Мира Шведић

Аутомобил за сва времена

Једну од новина у имовини

Војске Србије представљаће

ускоро теренска возила

ланд ровер дифендер.

Наручено је 70 комада

дифендера 110 са телом

„стейшн вагон“ – модел са

стандардним чврстим

кровом, прозорима на

боковима и седам седишта.

У јединице ће доћи

почетком 2009. године.

лавна одлика теренског аутомобила ланд ровер не односи се на техничке податке већ на јединствену прилагодљивост тог возила протоку времена. Током шездесетогодишње производње из фабричких хала изашло је више од четири милиона комада и, како се прилике на тржишту крећу, линија за финализацију ланд ровера неће се скоро затворити.

Творци тог свестраног возила јесу браћа Morris Вилкс, главни пројектант фирмe „Ровер и Спенсер“ и Спенсер који је био главни менаџер у истој фирмi. Када су се одлучили за израду британског теренског аутомобила били су под снажним утицјем вилиса. Први прототип израдили су на фирмi на једном острву код Велса, добром делом од елемената вилиса. Да би се изvana видело како је реч о новом возилу, израђени су нова маска и још понеки део, али су задржани шасија и већина техничких решења. Мотор од само 10 КС позајмљен је са путничког аутомобила.

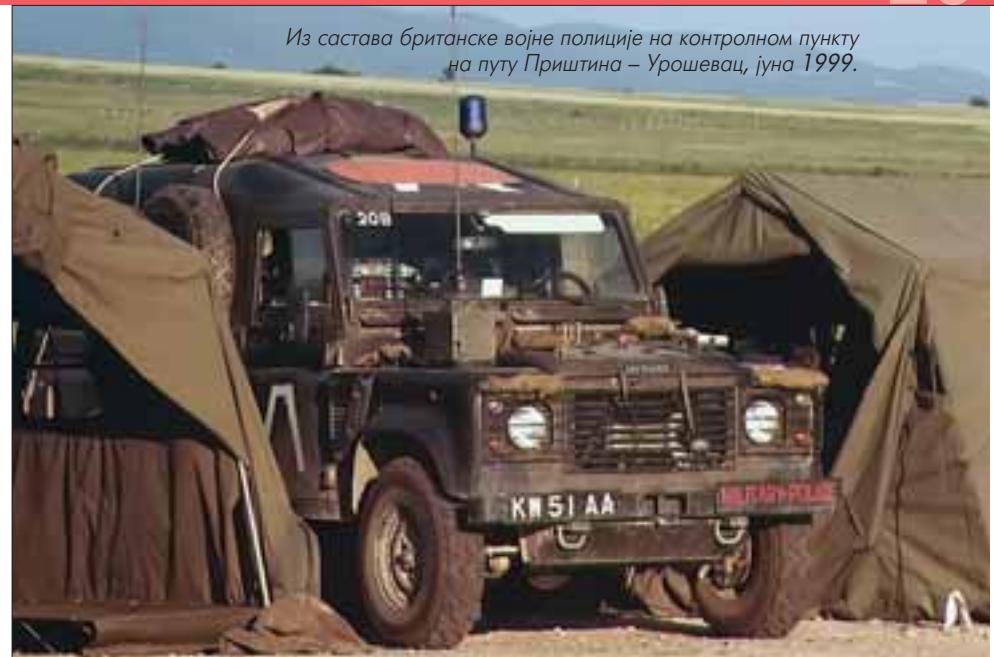
У изради су коришћени материјали преостали из ратне производње борбених авиона, пре свега легуре алуминијума и магнезијума. Тело возила од нерђајућег материјала представља заштитни знак марке и показало се као одлична препорука за улазак на тржишта са високом влажношћу ваздуха.



Од првог возила користила се карактеристична зелена боја која води порекло из авијације и првобитно се употребљавала за бојање пилотских кабина авиона британског РВ.

Први ланд ровер јавно је представљен 1948. године на изложби аутомобила у Амстердаму. Исте године почела је серијска производња модела са платненим кровом, а две године касније и са чврстим металним кровом. Од почетног размака осовина од 80 инча (2.032 mm), ланд ровер се постепено продужио на 86 (2.184 mm) и 107 инча (2.718 mm). Мотори су у првобитно били бензински од 50 и 52 КС, а од 1957. године на тржиште су изашли са дизел мотором од 51 КС.

Све су то били ланд ровери познати као серија I са карактеристичним фаровима смештеним унутар маске и истуреним углатим блатобранима. Од 1948. до 1958. године израђено је 218.327 комада. Производња се наставила серијом II, која је имала размак осовина од 88 (2.235 mm) и 109 инча (2.769 mm). Возила серије IIА од 1968. имају фарове премештене на бочне странице возила. Од 1971. године из фа-



Из сastava британске војне полиције на контролном punkту на путу Приштина – Урошевац, јуна 1999.

брке су излазили примерци серије III са потпуно новим унутрашњим ureђењем, новом маском и мењачем.

Да би се одржао корак са конкурентима, породица ланд ровера стално се усавршавала и од 1983. производио се модел 110 са осовинским размаком од 110 инча (2.994 mm). За разлику од свих претходника са маском скривеном унутар блатобрана, сада се маска налазила у истој равни са блатобранима. Осим тога, уведен је једноделни ветробрани. Име тог модела може да се повеже са намером производија да се маркетинг усмери на државне кориснике из министарства одбране. Све ређе су цивилни корисници узимали помало ружни коцкасти ланд ровер, али се зато робусност налази на првом месту код наменских корисника.

По узору на 110 настали су кратки модел 90, са осовинским размаком од 90 инча (уствари 93 инча, односно 2.362 mm), и дуги модел 127 (3.226 mm). Актуелни ланд ровер дифендер 90 и дифендер 110 (defender – бранилац) носе то име од 1991. године. Фирма „Јагуар ланд ровер“, из Солихала код Бирмингема, од 2006. на тржишту нуди дифендере са дизел моторима, шестобрзинским мењачем и са више врста тела возила: са платненим и чврстим кровом, тело за превоз терета са два или четири седишта.

Војна примена

Ланд ровери се од почетка масовно производе првенствено за потребе британских оружаних снага и чланица Комонвелта. У првим годинама „каријере“ већ су стекли поверење у Корејском рату и десетинама конфликтова у које су Британци и њихови са-veznici улазили педесетих и шездесетих година у време расула колонијалне империје.

Од 1956. као стандардно теренско возило, Британци су прихватили ланд ровер модел 88, носивости четвртину тоне, а затим и модел 109, носивости три четвртине тоне.

Неколико посебних модела настали су најчешћи на основу британских тактичко-техничких захтева. То су ланд ровер 101 форвард контрол (forward control – истурена контрола), носивости једне тоне из 1972. године. Он нема класичан облик ланд ровера и извана подсећа на, нашим читаоцима препознатљив, пингауер. Уз једнотонце, ланд ровери 130, формуле 6x6 коришћени су за вучу лаких топова 105 mm L118, возила везе, покретне радионице... За британске падобранце израђивани су посебни олакшани полатонски ланд ровери са кратким размаком осовина предвиђени за ваздушни превоз. Као санитетска возила израђивани су модификовани модели 109 серија IIА и III и модел дифендер 130.

Култни статус стекли су ланд ровери са надимком „Пинк Пантер“ (због ружичасте маскирне схеме) из САС, који су настали модификацијом примерака серије IIА за извиђачко-диверзантска дејства. По узору на рана искуства САС из Сахаре током Другог светског рата, са ланд ровера скинути су кровови, додат већи резервоар за гориво и рол-барови, а возила су накрцана канистерима за гориво, митраљезима, бацачима димних кутија, додатним радио-уређајима и свим другим артиклима који не могу да се набаве у пустињи, ако се укаже потреба.

Када су истекли ресурси старијих возила, САС-овци су зановили имовину „Пинк Пантерима“ израђеним на бази серије III и у новије време дифендерима. У рату у Ираку користе се дифендери 110 са три члана по-соде, најчешће наоружани тешким митраљезом 12,7 mm, пушкомитраљезом 7,72 mm,

Производња широм света

Иако традиционално британски симбол, ланд ровери више нису британско власништво јер се од јуна 2008. године налазе на листи марки „Тата моторса“, водећег производија моторних возила из Индије. Са различитим уделима у изради елемената, дифендери се производе на разним странама света – у Бразилу у фирмама „Карман“, у Турској у „Отокару“, у Шпанији у „Сантана моторсу“, у Ирану у „Моратабу“, Малезији, ЈАР-у, Пакистану...

Пинк Пантери

Култни статус ланд ровери стекли су са надимком „Пинк Пантер“ (због ружичасте маскирне схеме), из САС-а, који су настали модификацијом примерака серије IIА за извиђачко-диверзантска дејства. По узору на рана искуства САС из Сахаре током Другог светског рата, са ланд ровера скинути су кровови, додат већи резервоар за гориво и рол-барови, а возила су накрцана канистерима за гориво, митраљезима, бацачима димних кутија, додатним радио-уређајима и свим другим артиклима који не могу да се набаве у пустињи, ако се укаже потреба.



Дифендер Жандармерије наоружан митраљезима 12,7 мм M2HB и 7,62 мм M84

Два возила из састава британског контингента у Босни, пролећа 1996.

аутоматским бацачем граната 40 мм и лансером ПОВР Milan. Сада, сплично наоружана возила, користе и регуларне британске јединице на ратишту Ирака и Авганистана.

Узор САС-оваца следиле су елитне јединице у многим државама чак и амерички ренери који уместо домаћих возила, сваким необично за америчку праксу, користе ланд ровере RSOV (Ranger Special Operations Vehicle – ренцерско возило за специјалне операције).

Борбена возила

Посебну грну у бројној породици ланд ровера чине борбена возила заштићена челичним плочама, или у новије време композитним оклопом, довољним да заштите посаду од ватре из аутоматске пушке. Прво су у фабрици „Шортс брадерс“

(Shorts Brothers) у Белфасту 1965. почели са израдом шорланда (Shorland) за Краљевски алстерски канстабулари (Roxal Ulster Constabulary) – посебну полицијску службу у Северној Ирској којој су добро заштићена возила била нужна у немирним годинама уличног рата против Ирске републиканске армије.

Возила шорланд јесу ланд ровери са осовинским размаком од 109 инча, имају оклопно тело и турелу са оклопног аутомобила ферет (Ferret) са митраљезом калибра 7,62 мм. Та возила су раширена једнако као неборбени ланд ровери и на листи корисника налази се у чак око 40 држава. Најчешће су у саставу полицијских и паравојних јединица за одржавање јавног реда и мира. Посебни модели шорланда су патролна возила SB 401 и 501 са осам места, или без туреле за наоружање.

Под окриљем фирме „Алвис“ производе се дифендери харнет са турелом за митраљез 7,62 мм и CAV 100 без туреле. Оба возила у великој мери користе изворну шасију, а штити се само посада за разлику од модела шортс брадерс, који штите читаво возило.

Британски војници у акцијама у Северној Ирској возили су се и у ланд роверима познатим под надимком снеч (Snatch) са додатним монтажно-демонтажним заштитним плочама. У почетку су коришћена возила модела 110. За рат у Ираку заштитне плоче постављене су на возила наручена од турске „Отокара“ и на возила вулф (WOLF – Wheel On Left Face – точак на левој страни) – дифендере XD, из нове производње, који су актуелни стандард у британској војсци.

Удео ланд ровера у британској служби снизио се у односу на остала возила, посебно у односу на пинцгауере у санитету,

До сада су дифендери 110 из противтерористичког батаљона из Панчева били само раритет у Војци, а ускоро ће таква возила доћи у све јединице КоВ-а



Наоружани модели

Нису само Британци наоружавали ланд ровере. Има пуно примера широм света како се више или мање домишљато на то возило могу поставити лансер ПОВР Milan или TOW, тешки митраљез, минобацач... Неколико произвођача сада на светском тржишту нуди борбена возила израђена на шасији ланд ровера, прилагођена задацима карактеристичним за борбу против терориста и герилаца. Турска фирма „Отокар“ од 1994. године производи два модела – акрел (шкорпион) са малом обртном турелом са митраљезом 7,62 mm и тро-чланом посадом, и слабије заштићени „Отокаров“ дифендер са осам чланова посаде и турелом са митраљез 7,62 милиметара.

Једна од необичних британских модела настао је за потребе Га-не. Реч је о полугусеничару кентауру израђеном од ланд ровера се-рије III са гусеничним механизмом лаког тенка скорпион.

затим за вучу оруђа 105 mm, за везу, техничку службу, интенданте као польска кухиња... Наиме, савремене потребе траже возила веће носивости у односу на ланд ровер и зато су сада они сужени на ужи број задатака, пре свега превоз за потребе ко-манди и патроле.

На путевима Србије

Од времена када се појавио ланд ровер прошле су три генерације теренских ау-томобила у бившој Југословенској армији – прво ратни вилиси и директни потомци тог славног возила, затим су дошла времена када су доминирали возила италијанског пе-дигреа – AP-55 и FIAT-1107, а на крају, на-бављени су актуелни аустријско-немачки лу-хови, који су данас стари већ двадесетак и више година. За све то време у ЈНА су се

повремено, у малим количинама, појављи-вала и друга возила са светског тржишта, укључујући ланд ровере. Неколико возила увезених 1968. била су конзервирана у га-ражи СИВ-а на Новом Београду. Требало је да се ти ланд ровери користе као возила везе. Када су пре десетак година деконзер-вирана показало се да стари добри ланд ровер троши превише горива да би се ко-ристио за међуградска растојања.

У међувремену, милиција се редовно снабдевала ланд роверима серије III и дифендерима за потребе јединица посебне намене, затим за станице у руралним и брд-ско-планинским пределима. На почетку гра-ђанског рата тридесетак ланд ровера дошли су као поклон емиграната из САД-а пред-вођених војводом Момчилом Ђујићем.

Током рата су ланд ровери били у цр-веним береткама основно возило за превоз и ватрену подршку. У конфигу-рацији лик-апа на теретном про-стору имали су постоља за ми-

траљезе 7,62 mm M84 или 12,7 mm браунинг (Browning) M2HB, бестрезајац 82 mm M60 и вишецевни лансер ракета са осам цеви.

У САЈ-у су за борбу против терориста и криминалаца у урбаним условима прегра-дили понеки ланд ровер у борбено возило, слично британским шорландима. Возни парк полиције знатно је освежен од 2003. године са великим набавкама нових дифен-дера 90 и дифендера 110. За потребе ни-шког одреда Жандармерије 2007. године израђени су први примерци возила без кро-ва, наоружаних са једним митраљезом 12,7 mm M2HB, монтираним у теретном просто-ру, и једним митраљезом 7,62 mm M84 на месту сувозача. Таква возила предвиђена су за патроле у близини административне линије са Косметом.

Када први дифендери 110 дођу у једи-нице Војске Србије биће прекинута пауза дуга скоро две деценије у занављању терен-ским аутомобилима. После првог контин-гента возила, набавке ће се наставити све док се не замени давно отарели возни парк. ■

Александар РАДИЋ

Тактичко-техничке одлике дифендера 110

Мотор:	– зависно од захтева корисника може да се угради дизел мотор 2,5 л, снаге 91 kW (122 КС) I5 или 2,4 л, снаге 91 kW I4, или бензински мотор 3,9 л, снаге 136 kW (182 КС) B8
– резервоар за гориво	.....80 л
Дужина	.....4.648 мм
Ширина	.....1.791 мм
Висина	.....2.286 мм
Осовински размак	.....2.794 мм
Маса празног возила	.....3.050 kg
Максимална дозвољена маса	.....4.080 kg
Максимална брзина	.....135 km/h
Убрзаше од 0 до 100 km/h	.....18,8 s
Нормална потрошња горива	.....од 9,8 до 13,1 л/100 km

