



Полицейская ОБУВЬ

Евгений Рассказов

Продолжая тему лёгкой обуви, начатую в № 4/2004, остановимся на такой важной, на мой взгляд, теме как тактическая обувь отечественного производства для полицейских подразделений. Область её применения – городская застройка с присущими ей особенностями. Необходимо отметить, что работа в населённых пунктах диктует наличие конструктивных особенностей, характерных лишь этому типу обуви. Это и отличает подобные модели от стандартной полевой обуви.

К особенностям полицейской обуви относятся малый вес, нескользящая подошва, неглубокий протектор с цепкими грунтозацепами и хороший теплообмен. Кроме этого, для данного класса обуви характерно присутствие стандартных элементов армейской обуви – высокие берцы, система стабилизации стопы, ударопрочные задник и подносок.

Одновременно с этим, полицейской обуви присущи и некоторые черты спортивной обуви, доведённые до уровня, предъявляемого рядом специальных требований.

Для «специалистов» сразу оговорюсь, что отличие наших моделей от иноземных состоит в том, что их конструкторы уже прошли тот путь, на который только ступили отечественные авторы. Да и финансовое обеспечение подобных проектов у нас и у них различно. В зарубежных моделях присутствуют уже опробованные элементы и технологии. В первую очередь – это «сэндвичи» выполненные из современных износостойких и климатообразующих материалов, отвечающие за травмобезопасность и теплообмен.

Кстати, из-за особенностей климата и специфики акций в городах, зарубежные профессионалы предпочитают модели из комбинированных материалов (кожа + Cordura) – ввиду их повышенной мобильности. Наибольшую любовь такая обувь снискала у персонала отрядов типа S.W.A.T.

На отечественном рынке сегодня присутствует несколько моделей подобной обуви. Это модели M235, M108, M16, M98 торговой марки «Гарсинг», серия «741» фабрики «Альпинист», ботинки «Бархан» и «Сафари» фирмы «Войснар» и обувь от фирмы «Амальгама».

Простота и надёжность

Начнём с наиболее демократичной модели M108 Tactics от торговой марки «Гарсинг». Её демократичность, прежде всего, заключается в комбинации простого и надёжного клеевого способа крепления подошвы с верхом обуви в сочетании с набором недорогих материалов и фурнитуры. Оговорюсь, в этом случае недорогие комплектующие не означают невнимание к качеству. Наоборот – на M108 Tactics вопросам качества подчинено буквально всё. Это в первую очередь относится к выбору качественной 2-мм хромовой кожи, оригинальной ткани берца Cordura (Du Pont), характерной армейской фурнитуре системы быстрой шнуровки, а также к маслостойкой резине подошвы. Последняя, кстати, предлагается с новым рисунком протектора типа Viking.

Замечу, что данный протектор – отечественная вариация, созданная по мотивам зарубежного рисунка типа Panama-2 в комбинации с протектором Sierra. Но, в нашем случае,

она полностью оправдывает свое назначение для городской полицейской обуви. Причём, самоочищаемые грунтозацепы обеспечивают предлагаемому неглубокому протектору высокую «цепкость». Кроме того, неглубокие грунтозацепы обеспечивают мягкость походки по бетону и асфальту – что важно для, например, бойцов групп захвата.

Хорошим дополнением этой демократичной по стоимости модели является анатомический крой основных деталей. Например, берца, выполненных «сэндвичем» из внешней износостойкой ткани Cordura и внутреннего материала Cambrelle. Последний, кстати, отвечает за вентиляцию внутреннего пространства и комфорт ношения.

В отличие от многих аналогов 25-см берца M108 Tactics плотно облегают голеностоп, защищая зону риска от вывихов и травм. Этому же способствует и комбинированная шнуровка, использующая отверстия-люверсы и металлические петли.

Отмечу, что здесь отверстия-люверсы вкупе со шнуровкой отвечают за надёжную фиксацию стопы, а металлические петли обеспечивают скорость шнуровки.

Кроме применения материала Cambrelle комфорту ношения способствует наличие мягкого канта (валика), размещённого по верху

берца. На комфорта добавляет и подпоролоненный глухой клапан. Именно его мягкость снижает напряжённость от шнуровки в районе подъёма стопы.

Говоря о M108 Tactics нужно сказать, что это одна из немногих моделей, где глухой клапан не только подпоролонен, но и зашит до самого верха. А это, как нам уже известно, предотвращает попадание внутрь обуви воды и песка.

По словам авторов модели, в ближайшее время ожидается



Ботинки M108 фирмы «Гарсинг» с подошвой Viking



Ботинки М56 фирмы «Гарсинг» – это, по сути модель М98, но выполненная из кожи



Ботинки М235 фирмы «Гарсинг»

появление версии данной модели, выполненной с использованием метода прямого прилива. Как надеются разработчики, это составит достойную альтернативу ботинкам «модели 002» от «Ларгос», а также полностью решит проблему водонепроницаемости этих интересных тактических ботинок.

Но, как оказалось, при производстве тактической обуви надо быть особенно внимательным с использованием прямого прилива. И вот почему. Со слов технологов, при всех плюсах и герметичности соединения при использовании прямого прилива, тем не менее, из-за особенностей технологии формования полимерной подошвы невозможно создать слоёную конструкцию подошвы. И это «главная военная тайна» этой технологии.

Другими словами при прямом приливе затруднительно, по крайней мере сегодня, создать «сэндвич» подошвы который значительно снижал бы вертикальные нагрузки, например, при прыжках.

М16 – но не винтовка

Во многом схожими с вышепредставленными являются надёжные ботинки М16 Shot, о которых подробно рассказывалось в журнале № 4/2004 г.

Напомню, их отличие от М108 прежде всего в использовании борто-прошивного (клеепрошивного) метода крепления испанской подошвы Kelme с верхом обуви. Верх обуви (союзка) также предлагается в комбинации хромовой кожи, размещённой в местах подверженных наибольшему износу, с износостойчивой тканью Cordura.

Основные достоинства модели – это надёжность герметичного метода крепления в сочетании с лёгкостью, что способствует повышению мобильности носителя. На это же нацелен и выверенный крой 25-см берёц, которые при помощи системы стабилизации плотно охватывают голеностопный сустав. Повышению стабилизации стопы и снижению нагрузки на её подъём способствует и включение в схему М16 Shot силовых лент. Последние не просто размещены в районах щиколоток, но и расположены под выверенными углами на линии «подъём стопы-пятка». Именно такое их размещение способствует

перераспределению нагрузки с точных швов на ленты.

Герметичности обуви, помимо метода крепления подошвы, способствует и глухой клапан, зашитый почти до среза берца. Кстати, по этой же причине эта модель востребована не только профессионалами безопасности, но и любима членами «airsoftgun»-команд.

Весьма схожими по конструкции с M16 Shot являются и пермские ботинки «Сафари» («Войснар»). Отличие их от аналогов, прежде всего заключается в колодке, ведущей «родословную» от стандартных моделей городской обуви, а также в комбинированной металлофурнитуре системы быстрой шнуровки, заимствованной у лучших мировых аналогов и являющейся комбинацией отверстий-блочек и оксидированных петель.

Всё это, вкупе с союзкой из тиснёной хромовой кожи и берцами из полиамидной ткани позволило значительно снизить вес ботинок. Единственно, что хотелось бы видеть на этой демократичной модели в будущем, так это крой берца с более продуманной геометрией, мягкий кант (валик) по верху берца и подпоролоненные берцы с глухим клапаном.

Кстати, также следует знать, что использование на тактической обуви глухого клапана с закреплением по высоте менее половины приводит к его заваливанию и возникновению потёртостей ног. А это, в свою очередь, снижает уверенность носителя при движениях.

Говоря о подошве M16 Shot, я не зря упомянул оригинал – испанского Kelme, с патентованным самоочищаемым рисунком грунтозацепов. Дело в том, что на отечественном рынке уже появились несанкционированные копии, как данной подошвы и протектора, так и модели, копирующие M16, причём отличающиеся далеко не в лучшую сторону. И всё бы ничего, но нарушения технологии формовки подошвы, опять же со слов специалистов, неблагоприятно действуют на конечный продукт. Результат нарушений – подошвы, подверженные поперечным деформациям. А, попросту говоря, подошвы слегка вывернуты «пропеллером». Причём, невооружённым глазом этого незаметно. Но, именно эти «маленькие» ошибки при

неплотно затянутой шнуровке влекут за собой травмы и вывихи голеностопного сустава. Особенно опасна такая обувь людям со слабыми связками.

Русский штурмовик

Безусловной, новинкой сезона являются тактические ботинки M235 от торговой марки «Гарсинг». Интересно, что первый их образец под названием «штурмовая обувь» был продемонстрирован силовикам в 1998 г. Но, в то непростое время потенциальные потребители оказались не готовы к их появлению – нужны были простые «без затей» ботинки с высокими берцами. Хотя позже стали появляться модели «штурмовых кроссовок» во многом напоминающие предложенный образец.

В современном виде M235 заинтересовали многие федеральные структуры, в том числе и элиту вооружённых профессионалов. Именно поэтому я остановлюсь на них подробно.

«Штурмовик» M235 представляет собой максимально облегчённую версию лёгкого тактического ботинка. Причём, вес полупары (одного ботинка) может составлять 350-400 г – что сравнимо со спортивной обувью. И это лишь за счёт применения специально разработанной подошвы, не говоря о прочих тонкостях.

К прочим относится полный отказ от использования кожи – за исключением защиты тисненой хромовой кожей зон риска. Причём, из ткани Cordura выполнены и союзка, и 25-см берцы. Этим достигнуто не только лёгкость всей схемы, а, следовательно, и меньшая утомляемость пользователя, но и лучшая вентиляция внутреннего объёма. Последнее достигнуто и благодаря свойствам применяемых материалов – комбинации ткани Cordura с внутренней подкладкой из Cambrelle.

Комбинацией материалов M235 напоминают известный иностранный аналог Corcoran Magauder, также имеющий кожаными лишь носок и задник. К чести производителя – лишь напоминают.

Вкупе с лёгкой подошвой, комфорту (особенно при длительном ношении обуви) M235 способствует и её «сэндвичевая» конструкция,

позволяющая снизить вертикальные нагрузки. Результатами полевых тестов подтверждено и то, что ноги не устают не только за счёт применения удобной расширенной колодки в носочно-пучковой части, но и из-за использования эффекта «переката» в подошве. Этот эффект «переката» с пятки на носок, заложенный в геометрию подошвы изначально, благоприятно влияет на удобство обуви во время долгой ходьбы и при беге. Особенно это заметно при работе на жёстких покрытиях – бетонных полах и асфальте городов.

По моим ощущениям характерной особенностью формы подошвы, выполняемой без явного деления на каблук и прочие элементы, является и постоянное чувство стабильности положения стопы.

Полевые тесты выявили, что этот «штурмовик» буквально создан для активных операций. В его конструкции всё нацелено на создание максимума комфорта при активных движениях: от герметичности надёжного борто-прошивного крепления подошвы, вкладной анатомической перфорированной стельки из вспененного полиэтилена, до люверса с защитной сеткой на внутреннем своде стопы, нужного для принудительной вентиляции внутреннего объёма.

Эти ботинки, предлагаемые авторами для летних операций, благодаря мягкому материалу берца Cambrelle, глухого клапана и союзки, а также использованию герметичного крепления подошвы и удачного рисунка самоочищаемых грунтозацепов пригодны для ношения и в весенне-осенний период. Весенне-осенняя версия выпускается без люверса на внутренней стороне ботинка.

Весьма схожи с описанным «штурмовиком» и напоминающие армейские израильские кеды, лёгкие ботинки «Бархан» («Войснар»). Этой очень простой модели характерны клеевой способ крепления подошвы, берцы из хлопковой ткани с мягким кантом по верху, защищённым с внешней стороны ремненной лентой.

Для серьёзных операций

Очередной новинкой полицейской обуви является модель M98 Storm торговой марки «Гарсинг»,



Ботинки M98 фирмы «Гарсинг» с протектором типа Рапата-2

в основе которой просматривается влияние серии «Маттерхорн».

Для справки: облегченная версия полевых ботинок «Маттерхорн» создана для армии и подразделений лёгкой пехоты, в частности для горной пехоты. Также поступают на снабжение и в специальные группы полиции типа S.W.A.T.

Взяв за основу прототип, специалисты компании создали свой образ «тяжёлого» тактического ботинка. Особенности версии сезона 2005 года является использование наполненной в носочной части колодки и подошвы из маслобензостойкой (МБС) резины в сочетании с доработанным рисунком самоочищающегося протектора Viking.

Замечу, что сегодня M98 Storm – единственная модель полицейской обуви, предлагаемая с рангово-клеевым методом (360°, по технологии Goodyear) крепления подошвы и верха обуви. Именно из-за своей практичности и надёжности такая обувь стоит на снабжении элиты армий.

Со слов конструкторов использование колодки чуть расширенной в своей носочной части, вызвано желанием улучшить обитаемость ботинок. Этому способствует и подносок с задником из термопластичного материала. Интересно, что на испытаниях, проходивших в условиях «тренировочных деревень» армейских полигонов, эти ударопрочные элементы не раз защищали пальцы испытателей от травм, в том числе и при выполнении фасадных упражнений.

Кроме того, защите стопы способствует и система стабилизации элементами которой, кроме названных, являются анатомический край берца и металлофурнитура быстрой шнуровки в сочетании с эластичными капроновыми шнурками.

Занятно, но при рискованных движениях именно шнурки, благодаря своей эластичности, перераспределяют нагрузку с наиболее нагруженных участков стопы и голеностопного сустава. Это важно при быстром перемещении по лестничным маршам и работе на стенах.

Как и при создании кожаного аналога, авторы M98 Storm много внимания уделили снижению веса ботинок. Именно поэтому многие элементы выполнены из ткани Cordura вкупе с вентилирующим материалом подкладки Cambrelle, являющимся одновременно и элементами голеностопной защиты. Кстати, благодаря такому пакету материалов, в частности его теплоизолирующим свойствам, возможно использование ботинок и в холода.

По конструктивным особенностям эта версия во многом схожа с вышеперечисленными образцами. Исключение составляют лишь активная подошва, которая есть не что иное, как пластичная маслобензостойкая платформа с рисунком протектора Viking, противостоящим соскальзыванию.

Другим производителем, предлагающим полицейскую обувь, является компания «Амальгама». Тестовая носка образцов полицейской обуви, проведенная тест-командой «Выдра», выявила лишь одну модель коллекции пригодную для активных акций. Это – «Сталкер». И вот почему. Она меньше по весу, благодаря малой высоте берца; более комфортна в носке, ввиду применения верхнего мягкого валика и уширенной колодки. Водостойкость обеспечивается наличием формованной подошвы, отлитой из маслобензостойкой резины, а также герметичным комбинированным методом соединения основных деталей.

Повышенная стойкость к износу и водостойкость обеспечивается применением яловой кожи (юфти) с повышенным содержанием жира. Кроме этого, непромокаемость достигнута и малой длиной ниточных швов, через которые вода может попасть внутрь.

Единственными пожеланиями являются: увеличение высоты зашивания глухого клапана и использование протектора с самоочищающимся рисунком. Применяемый сегодня протектор не отвечает жёстким требованиям использования ввиду его мелкого рисунка и частого забивания строительным мусором. ☹️

Автор благодарит за консультации персонал тест – команды «Выдра» и торговую марку «Гарсинг» за предоставленные фотоматериалы.