

СОЛДАТ БУДУЩЕГО

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Матвиенко А.С.

Позняк С.Ф

Future Soldier is a multi-nation military project by the United States and its allies launched in the late 1990s.

Главной целью внедрения новейших технологий в экипировку солдата является повышение боевой эффективности как отдельного военнослужащего, так и всего отряда в целом. Также задачами реализации данной концепции являются снижение физической нагрузки и повышение мобильности солдата путем использования новых прочных, легких материалов в элементах экипировки и защиты.

К основным компонентам экипировки солдата будущего относятся и такие привычные элементы, как бронезилет, шлем, ПНВ, радиостанция, и более футуристические компоненты: экзоскелет, динамическая броня, система отслеживания физического состояния военнослужащего (пульс, температура тела, давление и т.д.)

Уже сегодня многие разработки не только воплощены в реальность, но и внедрены непосредственно в экипировку современного солдата. Около трех десятков стран мира имеют свои проекты солдата будущего, активно их разрабатывают и развивают, однако наибольших успехов достигло всего восемь проектов, два из которых принадлежат США. Вот, например, французский проект FELIN (Fantassin à Équipements et Liaisons Intégrés) включает в себя обмундирование с элементами влаго- и пламезащиты, защиты от ОМП и средства индивидуальной защиты, т.н. «электронный жилет» – систему оптоэлектронного и иного радиотехнического оборудования в составе персонального компьютера, средств связи, интерфейса «человек–машина», приемника GPS и пр. [3]

А в ANOG - израильской экипировке «солдат будущего», аббревиатура которой, почему-то не раскрывается, кроме прочего, вшиты телеметрические датчики, позволяющие отслеживать физическое состояние солдата или офицера - пульс, температуру, кровяное давление, а главное – вести их учет в процессе всего срока службы. [1]

В будущем в экипировку войдут и экзоскелеты, а разведчики получат в свое распоряжение управляемые как командиром подразделения, так и обычными солдатами специализированные БЛА.

Однако лидером на данный момент по всем показателям является проект США Land Warrior (сухопутный боец). Вооружен такой боец штурмовой винтовкой M16 или автоматическим карабином M4, но на этом арсенал не ограничивается. Вместе с автоматом поставляется большой комплект сменных модулей, что позволяет собственноручно «собрать» оптимально подходящее для конкретной миссии оружие. Есть тут и лазерный целевой указатель, и термальный прицел, и даже видеокамера для стрельбы из-за угла.

Видеоизображение с камеры, установленной на винтовке, транслируется на OLED-дисплей шлема. На нем же отображается карта местности. Обязательным для пехотинца Land Warrior является бронезилет и рюкзак MOLLE с боеприпасами, медикаментами и провизией. «Мозговым» центром обмундирования Land Warrior является КПК с процессором и операционной системой Linux. Навигация осуществляется посредством GPS, а связь со штабом – по защищенному протоколу EPLRS. Если же связь со спутниками GPS пропадет, за ориентацию на местности начинает отвечать резервный датчик Dead Reckoning Module.

Боевой шлем экипировки «солдата будущего» имеет встроенную защитную маску для использования в случае применения противником оружия массового поражения. Оптоэлектронная система включает высокотехнологичную камеру, информационный дисплей, отображающий графическую, текстовую и видеоинформацию, поступающую из персонального компьютера, видеокамеры или иных источников информации, в том числе и внешних. В шлем экипировки встроена также коммуникационная система, позволяющая производить обмен информацией между военнослужащими и командирами различного уровня. Имеются все необходимые компоненты для проведения аудио и видеоконференций, в том числе – во время боя. В систему радиообмена встроена «тревожная кнопка» солдата, передающая командиру солдата сигнал опасности.[2]

В завершение хотелось бы сказать, что интегрирование новейших технологий в военную сферу совершило огромный скачок вперед, ведь внедрение современных гаджетов повсеместно происходит в наши дни, однако тормозит этот процесс именно финансирование, т.е. то, количество государственного бюджета, которое выделяется на данные проекты, а они, как нетрудно догадаться, денежных средств требуют далеко не малых.

Список использованных источников:

1. Битва мировых экипировок «солдат будущего». Юваль Крайский.
2. Солдаты будущего. Маскировка и электронные гаджеты. Юрий Пятковский.
3. Интернет-портал «Военный информатор. Основы военной доктрины».