

ВИКОРИСТАННЯ ІТ В АТО

Варчук Н.В.

Вацлавик О.М., ЛДУ БЖД, викладач КУІБ

Воюють, як відомо, не числом, а вмінням. А в наш час - і технологіями, включаючи інформаційні технології.

На момент початку проведення АТО українська армія щільно «сиділа» в радянській епосі, по крайній мірі, з точки зору ІТ - технологій. Але ж за минулі два десятиліття прогрес зробив величезний стрибок вперед, тому користуватися досягненнями лише минулого століття було б, як мінімум, нерозумно. На істотну відсталість ВСУ від передових технологій звернули увагу, в першу чергу, волонтери, які і доклали основні зусилля для насичення армії сучасними ІТ - засобами. Варто відзначити, що перехід української армії на ІКТ - рейки відбувається досить сумбурно і нерівномірно, а також, виключно завдяки зусиллям волонтерських організацій. На жаль, така особливість « інформатизації » по – українськи. Основний потенціал для застосування інформаційних технологій у військових діях наступний: захищений зв'язок, радіорозвідка, системи наведення для артилеристів і GPS - навігація.

Планшети для « арти »

Артилерію не дарма звать богом війни , в зоні АТО саме вона грає першу скрипку . Тому цілком логічно , що волонтери насамперед подбали саме про технологічне оснащення бійців.

У війну з терористами наша артилерія вступила , в більшості своїй оснащена логарифмічними лінійками для розрахунку даних . Тобто , управління вогнем здійснювалося за методикою ІІ світової війни .

Такий метод в ХХІ столітті нікуди не годився. Тому волонтери придумали, як використовувати для потреб артилеристів звичайнісінькі планшети. Фактично планшет - це універсальний пристрій, оскільки 2-4-ядерного процесора досить для швидкого прорахунку балістики, в той же час наявність GPS-модуля дозволяє використовувати його як навігатор для визначення точних координат поточного місцезнаходження. Додаток для розрахунку балістики написали українські програмісти, воно нескладне - це просто програмна реалізація балістичних таблиць стрільби для всіх типів знарядь.

Комп'ютеризовані балістичні таблиці допомагають нашим артилеристам миттєво вносити поправки і розраховувати дані для стрільби , різко скоротити час розрахунку і

уникнути помилок . Перші поставки планшетів для ЗСУ здійснила громадська організація АРМІЯ SOS.

Заслугує на увагу і розробка фонду «Крила Фенікса» під назвою ГІС «Арта». Команді фонду вдалося розробити технічні інструменти, забезпечити канали зв'язку і якісно впровадити систему комплексної автоматизації всіх процесів управління артилерією. При цьому вдалося довести точність прив'язки, розгортання і цілі ураження до плюс-мінус одного метра в абсолютних географічних значеннях. Швидкість розрахунку параметрів стрільби, розгортання з прив'язкою, а також всіх супутніх процесів управління (передача даних, прийняття рішень) тепер кардинально скорочується.

Все це вже успішно працює в боротьбі з артилерією і технікою противника . Більш того , артилеристи заявляють , що без цієї системи не настріляли б і половини того , що у них є на рахунку .

Система « Арта » розробляється групою компаній виключно за власні кошти і на обладнанні, придбаному за добровільні пожертви кількох українських підприємств і окремих бізнесменів. Варто зазначити, що планшети і ноутбуки в зону АТО поставляються найзвичайніші, а не спеціального захищеного military-формату. Але проблема в тому, що стандартні призначені для користувача девайси слабо пристосовані до окопного застосування. Будь-який сильний удар може вивести з ладу екран і зробити непридатним весь пристрій. Однак бійці і волонтери знайшли обхідні шляхи, як боротися з такими недоліками. По-перше, гаджети поміщають в щільні гумові обкладинки, які захищають екран при падінні. По-друге, зберігають планшети в товстих поролонових чохлах, що оберігають від бруду і ударів. По-третє , бійці містять резервний фонд запчастин : запасні блоки живлення , універсальні мобільні батареї для підзарядки в польових умовах (PowerBank) , жорсткі диски , карти пам'яті microSD і оперативну пам'ять DDR2 і DDR3 для збільшення обсягу пам'яті в ноутбуках.

ЛІТЕРАТУРА

1. Закон України “Про Національну програму інформатизації”. – Офіційний вісник України. – 1998. – №10. – С.3 -15.
2. Інновації для армії. – [Електронний ресурс] – <http://life.pravda.com.ua/society/2015/08/11/198416/>
3. Словник ракетних і артилерійських термінів. – Суми: ВІА, 2001. – 262 с.
4. Правила стрільби і управління вогнем артилерії. Група, дивізіон, батарея, взвод, гармата. – К.: Видавництво «Варта», 2008. – 304 с.