

ІНЖЕНЕРНИЙ ЗАХИСТ БОЙОВИХ ПОЗИЦІЙ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Запропоновано впровадження низки організаційних та технічних заходів інженерного характеру, що мають виконуватися для захисту бойових позицій радіотехнічних військ.

Ключові слова: інженерний захист, фортифікаційне обладнання, укриття, окоп, енергоживлення, радіолокаційна станція.

Abstract

It is proposed to introduce a number of organizational and technical measures to be taken to protect the combat positions of radio engineering forces.

Key words: engineering protection, fortification equipment, shelter, trench, power supply, radar station.

Вступ

Інженерний захист бойових позицій військових частин і підрозділів включає перелік певних організаційних та технічних заходів, які проводяться у радіотехнічних військах. Він представляє із себе низку заходів, які проводяться у підготовчий період, а також безпосередньо з початком бойових дій.

Перелік таких заходів наведено нижче:

– здійснення інженерної розвідки бойових позицій підрозділу радіотехнічних військ, а також прилеглої місцевості, території розташування бойової техніки та об'єктів (цивільних і воєнних) з метою виявлення природніх захисних властивостей рельєфу та необхідності виконання додаткових інженерних робіт для її підвищення;

– фортифікаційне обладнання місцевості та бойових позицій, де передбачити інженерний захист пункту управління підрозділом, району розташування структурних підрозділів, ліній електроживлення, кабельних та з'єднувальних ліній між радіолокаційними станціями (РЛС).

До фортифікаційного обладнання відносяться наступні заходи:

– обладнання власних інженерних загороджень (огороження території підрозділу колючим дротом, облаштування інженерних завалів, контрольно-слідових полос, встановлення сигналізації за допомогою ракет СХТ, встановлення мінно-вибухових пристроїв) з метою протидії (утрудненню) дій противника під час проведення візуальної розвідки, здійснення нападу на бойові позиції;

– облаштування хибних позицій для введення противника в оману;

– використання природніх перешкод для захисту бойових позицій (лісових насаджень, річок, ярів, підвищень, улоговин і таке інше);

– застосування індивідуальних засобів маскуванню особового складу (маскувальні комбінезони та костюми) в залежності від пори року;

– забезпечення питною водою підрозділів свого підрозділу, обладнання пунктів водопостачання, проведення заходів щодо очищення забруднених вод; за необхідності – організація водовідведення (в заболочених районах; де високий рівень підґрунтових вод; після сильних паводків чи зливних дощів; – улаштування водозбірних колодязів, тимчасових дренажних систем;

– визначень місць будівництва: окопів для стрільби стоячи стрільцями, кулеметниками, гранатометниками та зенітниками; траншей та перекритих щілин; бліндажів та укриттів для особового складу, продовольства, матеріальних засобів;

– із врахуванням складок місцевості та за потреби організується опорний пункт підрозділу РТВ для ведення кругової оборони в умовах повного оточення противником бойових позицій;

- розгортання маскувальних сіток над бойовою технікою, озброєнням, місцями зосередження особового складу, бойовими позиціями (окопами) кулеметників, гранатометників, зенітників та стрільців, елементами фортифікації;
- аналізується та за потреби нарощується система електропостачання радіолокаційних станцій та апаратних підрозділу радіотехнічних військ за рахунок створення основних резервних та аварійних засобів електроживлення;
- вжиття невідкладних заходів щодо захисту від ураження високоточною зброєю (розгортання хибних радіо контрастних цілей кутовими відбивачами, винесених джерел інфрачервоного випромінювання, відведення та маскуванню джерел теплового випромінювання працюючої техніки);
- підготовка сил і засобів для ліквідації наслідків застосування противника високоточної зброї та засобів масового ураження (розбирання завалів, очищення місцевості від радіоактивного, хімічного бактеріологічного забруднення);
- облаштування пунктів дезактивації, дезінфекції та дезінсекції;
- підготовка шляхів (доріг) для швидкої евакуації з бойових позицій.

Результат дослідження

Основними заходами інженерного захисту бойових позицій радіотехнічних військ є:

1. Організація захисту особового складу бойової техніки та матеріальних засобів від ведення вогню стрілецькою зброєю, ручними та підствольними гранатометами;
Для виконання цього завдання організується облаштування:
 - окопів для стрільби стоячи кулеметникам, гранатометникам, зенітникам та стрільцям;
 - траншей для пересування та розміщення особового складу під час ведення бою.
2. Організація захисту особового складу та матеріально-технічних засобів від ударів авіації, артилерії та мінометів;
Виконання цього завдання передбачає облаштування:
 - укриттів для особового складу, техніки та озброєння, запасів матеріальних засобів та продовольства, які забезпечують захист від бомбардування, гарматного та мінометного вогню;
 - створення земляних валів та інших споруд, які утруднюють спостереження та ведення бою противником;
 - облаштування місця розгортання медичного пункту та укриття поранених.
3. Із врахуванням спланованих секторів обстрілу визначаються місця «мертвих зон» стрілецької зброї, де облаштовуються невеличкі за обсягами мінні поля, на яких встановлюють протипіхотні міни.
4. Периметр бойових позицій військ РТВ огорожується колючим дротом на який підвішуються засоби утворення звукових сигналів при їх проходженні.
5. З метою забезпечення сталої роботи радіолокаційних станцій організується прокладання та маскуванню силових кабельних ліній із розрахунку підключення до: 1-го і 2-го фідерів ліній електропередачі, дизель-електричних агрегатів радіолокаційних станцій та / або спеціально виділених централізованих електричних станцій великої потужності.
6. Облаштування інженерного захисту всіх працюючих радіолокаційних станцій, дизель-електричних агрегатів та іншого обладнання від випромінювання у навколишнього середовища теплової енергії, шляхом застосування спеціальних матів, відведення теплової енергії та систем вихлопу по земельним каналам.
7. Встановлення інфрачервоних пасток та теплових пасток для відведення високоточних боеприпасів на хибні цілі.
8. Розгортання вогнищ (джерел теплової енергії), які імітують роботи електричного агрегату для відведення удару високоточної зброї на хибні цілі.
9. Планування та запровадження заходів щодо захисту систем радіолокації від електромагнітного імпульсу.
10. Вивчення та забезпечення водопостачання бойових позицій питною та технічною водою.

Висновок

Виконання у повному обсязі заходів інженерного захисту бойових позицій радіотехнічних військ забезпечує виконання ними поставлених бойових завдань щодо ведення розвідки повітряного простору Держави.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. <https://government.com.ua/navchannia/sarancha-i-konstruyuvannya-litalnikh-aparativ.html>
3. <https://nplus1.ru/news/2020/09/03/biomimetic-collision-detector-inspired-by-locust>
4. Darsith Jayachandran et al. / Nature electronics, 2020
5. https://defence-ua.com/weapon_and_tech/intel_rozrobljaje_bilsh_shvidki_i_rozumni_droni_z_biologichnim_mozkom_i_zorom-2616.html
6. <https://www.hindawi.com/journals/jr/2015/631420/>

Степанов Олексій Дмитрович, студент кафедри військової підготовки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, stepanovod2001@gmail.com.

Stepanov Oleksii Dmitrovich, Student, Department of Military Training, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsi, stepanovod2001@gmail.com.