

МОНІТОРИНГ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ОБОРОННИХ СИСТЕМ

Беляєв Д.М.

Науковий керівник – доц. Березуцька Н.Л.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ОП,
м. Харків, Україна

тел. +38(095)490-22-42

Monitoring of technical means of defense is critical for the proper functioning of defense systems, including weapons, communication systems, and surveillance systems. Monitoring methods can be manual, involving a human operator, or automated, using sensors and software. Regular monitoring ensures proper operation of the equipment and detection of any problems that may arise during its operation. Monitoring also helps prevent security breaches by detecting and notifying unauthorized access or intrusion attempts.

Моніторинг технічних засобів захисту є критично важливим аспектом забезпечення належного функціонування систем захисту. Обладнання, що використовується в оборонних системах, є складним і регулярний моніторинг необхідний для виявлення та оперативного вирішення будь-яких проблем, пов'язаних з забезпеченням безпеки їх експлуатації.

Важливість моніторингу технічного захисного обладнання, методи, які використовуються для моніторингу, і переваги моніторингу враховуються при проектуванні та використанні складних технічних систем.

Технічне захисне обладнання, яке використовується в оборонних системах, є важливим для безпеки країни. Ці системи включають зброю, системи зв'язку, системи спостереження тощо.

Регулярний моніторинг цих систем має вирішальне значення для забезпечення їх належного функціонування та виявлення будь-яких проблем, які можуть виникнути при їх експлуатації. Будь-яке несправне обладнання може суттєво вплинути на безпеку країни, тому життєво важливо регулярно контролювати та обслуговувати його.

Методи, що використовуються для моніторингу:

Існують різні методи моніторингу технічних засобів захисту. Ручний метод залучає людину-оператора, яка стежить за обладнанням і фіксує будь-які проблеми чи відхилення.

Автоматизований метод передбачає використання датчиків і програмного забезпечення для виявлення аномалій і сповіщення оператора. Використання датчиків і програмного забезпечення забезпечує більш ефективний і точний спосіб моніторингу обладнання, а також дозволяє швидше виявляти будь-які проблеми та реагувати на них.

Переваги моніторингу:

Переваги моніторингу технічних засобів захисту значні. Регулярний моніторинг гарантує, що обладнання працює належним чином, а будь-які проблеми швидко виявляються та оперативно вирішуються. Це також допомагає запобігти порушенням безпеки, виявляючи та сповіщаючи операторів про будь-який несанкційований доступ або спроби втручання в їх роботу.

Використання автоматизованих методів моніторингу може допомогти зменшити навантаження на людей-операторів і забезпечити більш точний і надійний моніторинг. Крім того, моніторинг може допомогти зменшити загальну вартість обслуговування, виявляючи проблеми заздалегідь.

Підсумовуючи, моніторинг технічного захисного обладнання є важливим для безпеки країни. Використання автоматизованих методів моніторингу може допомогти у забезпеченні ефективного і точного контролю їх роботи, зменшити навантаження на людей-операторів і заощадити кошти.

Вкрай важливо регулярно контролювати технічне захисне обладнання, задля безпомилкового його функціонування, а також для швидкого виявлення й усунування будь-якої проблеми. Завдяки використанню сучасних технологій моніторинг технічного захисного обладнання став більш керованим та ефективним, тому важливо продовжувати досліджування та впровадження нових методів моніторингу для забезпечення безпеки нашої країни.

Список використаних джерел:

1. «Довідник із оборонних закупівель», Міністерство оборони. <https://clarity-project.info/edr/26629250>
2. «Моніторинг і оцінка оборонних систем», науково-технічна організація НАТО. https://www.nato.int/nato_static_fl2014/assets/pdf/2023/2/pdf/230208-deep-strategy-for-distance-learn-1.pdf
3. «Моніторинг технічного оборонного обладнання: вичерпний посібник», Defense Industry Daily. <https://www.janes.com/osint-capabilities/defence-equipment-intelligence/>
4. «Важливість моніторингу обладнання технічного захисту», Defense One. <https://www.iomart.com/updates/why-is-security-monitoring-important-iomart/>