

2) нерозповсюдження РХБЯ (радіологічних, хімічних, біологічних, ядерних) розробок;

3) необхідність в детальному вивченні міжнародних документів, режимів та положень з метою обізнаності щодо правил використання таких технологій.

Список використаних джерел:

1. Encyclopedia Britannica. [Online]. Available: <https://www.britannica.com/technology/technology>.

2. Council Regulation (EC) No 428/2009 of May 5, 2009," Official Journal of the European Union (May 29, 2009): L134/3. [Online]. Available: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:134:0001:0269:en:PDF>

к.т.н., доц. Джулій В.М. (ХмНУ)

к.пед.н., доц. Толлок І.В. (ВІКНУ)

к.т.н., доц. Хмельницький Ю.В. (ХмНУ)

Гулечко М.С. (ХмНУ)

Забезпечення інформаційної безпеки ІР-телефонії

Сучасному періоду розвитку телекомунікацій відповідають зростаючі обсяги трафіку в корпоративних мережах, зокрема, в мережах Інтернет провайдерів. Причинами поширення ІР-телефонії послужили низька вартість в порівнянні з аналоговою телефонією, викликана застосуванням недорогих мереж з комутацією пакетів, а також універсальність і мобільність, що дозволяє перетворити мову в потік даних в будь-якій точці мережевої інфраструктури.

Розвиток нових протоколів, а також передача голосових пакетів у відкритому вигляді через публічні мережі привели до появи і стандартизації протоколів забезпечення безпеки ІР-телефонії. Стандартизація протоколів, а також поширене використання персональних комп'ютерів в якості терміналів користувача для послуг ІР-телефонії привели до розробки великого числа програм для ІР-телефонії, в тому числі програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом, що дозволяє розширювати можливості і використовувати додаткові алгоритми в програмах.

При оцінці впливу протоколів забезпечення безпеки на якість потрібно враховувати особливості ІР-телефонії в порівнянні з традиційною телефонією. Так, в традиційній телефонії час відгуку вузла зв'язку, тобто час з початку передачі інформації про заняття абонентської лінії до моменту отримання кінцевим обладнанням сигналу готовності до прийому номера, визначається готовністю станції обслужити виклик. У ІР-телефонії цей час визначається кінцевим обладнанням і не залежить від поточного стану телефонної станції. Однак, параметр "час встановлення з'єднання" для ІР-телефонії включає в себе час відгуку вузла ІР-телефонної станції, а також час, необхідний для взаємодії між кореспондентами, або кореспондентом і телефонною станцією. Відлік цього часу починається після закінчення набору номера користувачем і

закінчується отриманням сигналу очікування відповіді або зайнятості від респондента.

Необхідно оцінити, як протоколи безпеки IP-телефонії можуть впливати на нормовані показники функціонування мереж телефонної мережі зв'язку. Застосування SIP-S може впливати на норму "втрати викликів" в разі, якщо при сценарії абонент-абонент один з кореспондентів використовує політику безумовного використання SIP-S, а другий не підтримує SIP-S протокол. Деяка затримка додатково може виникати за рахунок часу, необхідного на організацію TLS каналу між кореспондентами, необхідного для роботи SIP-S протоколу.

Список використаних джерел:

1. Борисов М. А. Основы программно-аппаратной защиты информации. / М. А. Борисов, И. В. Заводцев – М.: УРСС: Либроком, 2013. – 370 с.

*к.військ.н. Диптан В.П. (НУОУ ім. І. Черняхівського)
к.т.н. Авраменко О.В. (НУОУ ім. І. Черняхівського)
к.військ.н. Поліщук В.В. (НУОУ ім. І. Черняхівського)
П'явчук О.О. (НУОУ ім. І. Черняхівського)*

Визначення впливу основних факторів, які впливають на експлуатацію військової техніки Повітряних Сил та пошук напрямів, що використовуються для підвищення ефективності її експлуатації

Проведений аналіз технічного стану парку військової техніки Повітряних Сил (ВТ ПС) та досвід застосування Збройних Сил України (ЗСУ) у антитерористичній операції та операції об'єднаних сил на сході України показав, що прийнята в ЗСУ планово-попереджувальна система технічного обслуговування і ремонту ВТ ПС нині не повною мірою забезпечує підтримання її працездатності на визначеному рівні.

Встановлено характерні відмови, які виникають в процесі довготривалої експлуатації, та причини які до цього приводять. Визначено, що серед інших причин виникнення відмов ВТ ПС є також необґрунтована періодичність проведення її технічних обслуговувань (ТО), на зразках які експлуатуються поза межами встановлених заводами-виробниками ресурсів.

Встановлення обґрунтованої періодичності проведення ТО ВТ ПС дозволить перейти до системи ТО, яка буде враховувати статистичні дані щодо відмов окремих як марок машин, так і виду того спеціального обладнання, яке на них змонтоване; підвищити якість ТО з меншою витратою ресурсу, меншими трудовитратами і забезпечити потрібну боєготовність і ефективність експлуатації ВТ ПС.

На підставі аналізу впливу зовнішніх та внутрішніх факторів на експлуатацію ВТ ПС встановлено, що вплив сукупності зовнішніх та внутрішніх факторів приводить до зниження надійності техніки, що проявляється у виникненні раптових відмов та необхідності проведення поточних ремонтів і технічного обслуговування, що в свою чергу зменшує час