

ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ОВТ

**Андрушко М.В., Аркушенко П.Л. к.т.н., ст. досл., Кузнецов В.О.,
Кузьміч О.Є., Андрушко А.М.**

***Державний науково-дослідний інституту випробувань і сертифікації
озброєння та військової техніки, м. Черкаси***

В останні роки відбувся ряд значних змін в області контролю, регулювання та управління процесами розробки, виготовлення і експлуатації ОВТ, введені в дію нові міжнародні вимоги та стандарти в області забезпечення безпеки експлуатації, проводиться широкомасштабне впровадження інформаційних технологій в процеси супроводження технічної експлуатації ОВТ.

Існує вагома необхідність в розробці та впровадженні інформаційних систем збору, зберігання, передачі та обробці великих обсягів даних, що дозволить реалізувати концепцію інформаційної моделі життєвого циклу зразка ОВТ.

Питання забезпечення інформаційної складової життєвого циклу зразка ОВТ розглядалося в наукових трудах раніше, але не вироблений механізм єдиного розуміння методології процесів життєвого циклу [1].

Життєвий цикл зразка ОВТ поєднує в собі значну кількість процесів та учасників. Значна частина життєвого циклу зразка ОВТ припадає на експлуатацію. Саме на цьому етапі життєвого циклу відбувається основний обмін даними між учасниками процесу технічної експлуатації зразка. Велика кількість різноманітності процесів та учасників життєвого циклу ОВТ ускладнює інформаційний обмін між його учасниками. Спотворення, неточність, недостатність інформації може привести до негативних наслідків та суттєво вплинути на безпеку експлуатації [2, 3].

Дана стаття присвячена розгляду доцільності та необхідності побудови прогнано-модульної інформаційно-аналітичної системи і деяких новітніх підходів до зменшення негативного впливу на експлуатацію зразка ОВТ в ході його життєвого циклу.

На даний час на підприємствах промисловості та в установах, що експлуатують і ремонтують ОВТ використовуються та підтримуються відокремлені інформаційні системи [4].

Дані системи мають ряд суттєвих недоліків:

- вони не орієнтовані на функціонування в єдиному інформаційному просторі, який би забезпечував доступ до повної інформації про життєвий цикл виробів ОВТ, розробників, виробників, експлуатантів, ремонтних підприємств;
- накопичення даних відбувається шляхом вводу інформації з різноманітної документації (формуляри, паспорта, етикетки, картки відмов, журнали підготовки ОВТ). Коректне заповнення багатьох форм документації потребує спеціальної підготовки виконавців та значних витрат робочого часу.