

вкриття, але на практиці вони часто стосуються більше погодних, екологічних умов території та господарської діяльності людини.

Для оцінки негативних властивостей ґрунтів узагальнюються матеріали за ступенем солонцюватості (вміст обмінного натрію у відсотках від місткості катіонного обміну, глибина залягання солонцевого горизонту); ступенем засолення (склад, концентрація і глибина залягання легкокорозчинних солей); гідролітичною кислотністю, сумою обмінних основ, ступенем насиченості основами, ступенем оглеєння (глеюваті, глейові, сильноглейові, поверхнево оглеєні), глибиною залягання, складом і ступенем мінералізації ґрунтових вод, скелетністю ґрунту (%), завалуненістю, наявністю чагарників, купин, пнів (у відсотках від загальної площі).

Мошковський А. О.

Курсант

Харківський національний університет

Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ЕТАПІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗЕНІТНОГО ОЗБРОЄННЯ

Сучасний комплекс зенітного озброєння уявляє собою складну цілісну систему, яка характеризується набором параметрів, зв'язків, характеристик сигналів, що в цілому визначають його готовність до виконання завдань за призначенням.

Експлуатація комплексу зенітного озброєння включає в себе безпосереднє застосування за призначенням (бойову роботу), технічне обслуговування та ремонт, транспортування та зберігання.

Постійно зростаюча складність експлуатації зенітного озброєння висуває все нові вимоги до підготовки персоналу, що їх обслуговує. На етапі

підготовки персоналу і в момент обслуговування значну роль відіграє якісна технічна документація. Сьогодні, в епоху бурхливого розвитку ІТ-технологій, стало можливим створення документації в інтерактивному електронному вигляді – тобто у вигляді загальнодоступних відомостей, які користувач має отримати прямо із мережі. Особливою популярністю користуються електронні технічні керівництва.

Пропонується для вирішення поставленого завдання застосувати підхід, викладений в стандарті S1000D. Згідно нього вводиться поняття модуля даних – блоку інформації, яка однозначно описує виріб та не підлягає подальшому поділу на блоки. Усі модулі даних зберігаються в загальній базі даних. Кожен модуль спеціальним чином кодифікується. Основні частини коду вказують, що інформація, яка утримується в модулі даних відноситься до конкретного виробу і дії (технічному обслуговуванню, усуненню несправностей і тому подібно), що проводиться над цим виробом. При необхідності із спільної бази – прямо із віртуальної мережі – користувач може отримати інтерактивну електронну технічну публікацію. Такі публікації можуть включати різний набір модулів даних, в залежності від етапу експлуатації і типу інформації, яку необхідно отримати.

Запропонована методика отримання структури інтерактивного електронного технічного керівництва, яке має ряд переваг.

- Вся інформація ієрархічно структурована, в опис основного виробу включено опис його складових частин.
- Присутня повна інформація, яка необхідна для експлуатації та обслуговування як виробу в цілому так і його складових частин.
- Структура дозволяє коректно сформувати перелік модулів даних та використовувати усі плюси модульної організації бази даних.
- Структура має мінімум розбіжності із традиційною структурою експлуатаційної документації, що дозволяє знизити затрати персоналу, який застосовує цю систему, на адаптацію до нової структури.