



- надати науково-обґрунтовані методичні рекомендації щодо виконання робіт під час експлуатації вимірювальних приладів за технічним станом;
- визначити, обґрунтувати та виконати необхідні цільові роботи щодо підвищення надійності вимірювальних приладів;
- дослідити причини відмови вимірювальних приладів та розробити профілактичні заходи;
- провести аналіз інформаційних документів про технічний стан вимірювальних приладів і статистичних даних про їх несправності з метою розробки рекомендацій та профілактичних технічних заходів щодо підвищення їх надійності.

Корнійченко А. Б.

Курсант, Національна академія Національної гвардії України, м. Харків

ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Військова вимірювальна техніка (ВВТ) є частиною військової техніки, що застосовується для метрологічного обслуговування озброєння та військової техніки, вимірювання та контролю параметрів об'єктів військового призначення, отримання інформації в процесі діагностування, профілактики, лікування та охорони здоров'я особового складу, забезпечення єдності, точності та своєчасності вимірювань. Експлуатація ВВТ являє собою сукупність заходів з її обліку та введення в експлуатацію, підготовки і застосування її за призначенням, підтримання в справному стані і постійній готовності до застосування за призначенням.

На цей час відсутні деталізовані керівні документи, які б в повній мірі висвітлювали зміст заходів з організації експлуатації ВВТ. Зокрема, нерозкритими залишаються питання організації єдиної системи обліку ВВТ,



підготовки ВВТ до подання на калібрування, порядку розгляду спірних питань стосовно характеристик ВВТ та ін.

В роботі систематизовано основні завдання посадових осіб щодо організації експлуатації ВВТ, надано рекомендації стосовно введення в експлуатацію ВВТ та організації її обліку у військовій частині або установі. Запропоновано удосконалені критерії для категоріювання ВВТ, а також уточнено порядок проведення технічного обслуговування ВВТ. Розроблено детальні форми обліку технічного стану, надано рекомендації з автоматизування діяльності посадових осіб щодо обліку ВВТ.

Для спрощення обліку зразків ВВТ, відстеження періодичності проведення технічного обслуговування, планування своєчасного подання ВВТ на калібрування розроблено універсальне комп'ютерне середовище для організації робочого місця метролога.

Результати роботи можуть застосовуватися в метрологічних службах силових структур України. Універсальне комп'ютерне середовище для організації робочого місця метролога може також застосовуватися в підрозділах Державної метрологічної служби з метою підвищення оперативності вирішення основних задач управління технічним станом вимірювальної техніки.

Список використаної літератури:

1. Положення про особливості метрологічної діяльності в сфері оборони [Текст]: постанова Кабінету Міністрів України від 15 березня 2006 року №328.

2. Крюков, О.М. Метрологічне забезпечення випробувань і контролю параметрів озброєння та спеціальної техніки [Текст]: навч. посібник / О.М. Крюков; Акад. внутр. військ. – Х.: АВВ МВСУ, 2013. – 200 с.

3. ДСТУ 2682-94 Державна система забезпечення єдності вимірювань. Метрологічне забезпечення. Основні положення [Текст]. Чинний з 1995-01-01. – К.: Держстандарт, 1994. – 36 с.



4. ДСТУ В 1.2-95 Метрологічне забезпечення озброєння та військової техніки. Чинний з 1996-01-01. – К. : Держстандарт, 1995. – 48 с.

Оборский Г. А.¹, Слободяник П. Т.², Левинский А. С.

¹Д.т.н., ²к.т.н., Одесский национальный политехнический университет,

Украина, г. Одесса

ВОЗМОЖНОСТИ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Высокая стоимость и сложность тепловизионной аппаратуры до недавнего времени ограничивали область ее использования, главным образом, военной техникой. Современный уровень технологии изготовления позволил, с одной стороны, значительно улучшить метрологические характеристики тепловизионных приборов, а с другой – удешевить производство и расширить их функциональные возможности [1]. Повышение точности дистанционного измерения температуры, качества изображения картины тепловых полей, возможность использовать тепловизоры в составе информационных измерительных систем и простота документирования результатов обследования различных промышленных объектов сделали эти приборы незаменимыми при сертификации помещений, зданий, электрооборудования и станков [2, 3].

Большими функциональными возможностями обладают промышленные тепловизоры, выполняемые на основе встроенных микропроцессоров. Однако важнейшие метрологические показатели таких приборов практически полностью определяются характеристиками узлов аналоговой обработки информационного сигнала. Обобщенная функциональная схема приемного устройства тепловизионной системы показана на рисунке.