**Перелік скорочень**

СП – станція перешкод

РЕО – радіоелектронна обстановка

ПУ – пульт управління

РЕБ – радіоелектронна боротьба

**Початок роботи.**

Програмний імітатор бойової роботи станції перешкод СПН-30 (далі імітатор) призначений для тренування бойових розрахунків станції радіоелектронної боротьби станції перешкод СПН-30 веденню бойової роботи по пошуку і подавлення одиночних цілей в різних умовах радіоелектронної обстановки при автономній роботі. Імітатор також дає змогу контролю включення та виключення ПУ основними органами управляння за винятком перевірки передавача. Контроль функціонування та перевірка апаратури станції при автономній роботі не передбачена.

Для запуску імітатора потрібно відкрити через браузер файл в корені папки Spn. При виникненні проблем необхідно поглянути на таблицю “Можливі проблеми роботи імітатора”.

Після запуску сторінки main.html на екрані з’являється пульт імітатора (вкладка ПУЛЬТ), що представляє собою спрощений варіант ПУ СПН-30. Основна робота операторів відбувається саме на цій вкладці. Інші дві вкладки РЕО та НАСТРОЙКИ необхідні викладачу (інструктору) для зміни і контролю РЕО та зміни деяких часових показників включення імітатора.

**Вкладка ПУЛЬТ**

**Включення станції.**

**Можливі проблеми роботи імітатора**

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | **Шлях вирішення** |
| Під час запуску файла main.html виникають проблеми відображення графічних елементів (шкали азимута чи кута місця) | Застарілий браузер, не підтримує HTML5. Потрібно оновити браузер. |
| Під час запуску не відображаються лампи “Канали” чи (або) лампи індикації виявлених цілей на шкалі “Азимут” | Змінені чи пошкоджені файли в папках source, sounds, images, styles. Зокрема, якщо пошкоджені файли \*.js (та інші), це можна перевірити, зайшовши в консоль браузера, де будуть відображатися помилки. В цих випадках потрібно завантажити нову папку spn з http://github.com/Dima-F/spn |
| Неправильно працюють кнопки “вправо”, “вліво”, “вверх”, “вниз” при використанні імітатора на планшетах чи мобільних пристроях. | Імітатор працює правильно. Можливо в майбутньому автор усуне даний недолік ☺ |
| “Ломається” (“Пливе”) структура блоків, відбувається зміщення вниз кнопок, зображень та рамок. | Необхідно збільшити масштаб відображення сторінки браузером (Ctrl+колесо миші). |