

## 5 Свідоцтво про приймання

Радіочастотний смуговий фільтр “ФС-2510-2-40” заводський номер № \_\_\_\_\_ відповідає вимогам технічного завдання та визнано придатним для експлуатації.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_ 2019 р

Представник ВТК \_\_\_\_\_

(підпис)

(фамілія)

## 6 Гарантія виробника

Гарантійний термін експлуатації – \_\_\_\_\_ роки з дня введення в експлуатацію.

## 7 Підприємство - виробник

Спільне підприємство "Інститут електроніки та зв'язку  
Української академії наук"

# Радіочастотний смуговий фільтр “ФС-2510-2-40”

Паспорт

2019

## 1 Призначення

Радіочастотний смуговий фільтр “ФС-2510-2-40” призначений для використання при виконанні заходів з виявлення джерел радіозавад з метою суттєвого підвищення вибіркової приймального обладнання, і як наслідок, для створення можливості проведення заходів в умовах складної електромагнітної обстановки.

## 2 Основні технічні дані і характеристики

Назва параметра	Значення параметра за ТЗ	Фактичні значення
1. Смуга пропускання, МГц	2510-2570	2510-2570
2. Втрати у смузі пропускання не більше, дБ;	2,0	1,48
3. Затухання не менше, дБ: 1000-2475 МГц 2600-3000 МГц	40	50
	40	40
4. КСХ у смузі пропускання, не більше	2,0	1,65
5. Хвильовий опір, Ом	50	50
6. Максимальна вхідна потужність, дБм	+30	+30
7. Тип радіочастотних з'єднувачів	N	N
8. Максимальна вага кожного фільтру не більше, кг	1,5	0,9
9. Габаритні розміри фільтру не більше, мм	105*105*50	101*101*50
10. Діапазон робочих температур, °С	-29...+35	-29...+35

## 3 Комплектність

Позначення	Кількість, шт
Радіочастотний смуговий фільтр “ФС-2510-2-40”	1
Паспорт	1

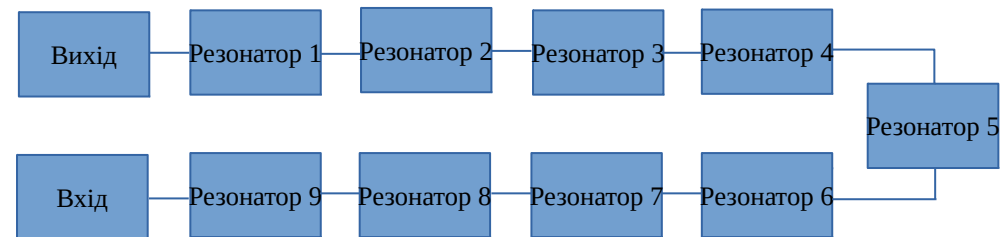
## 4 Будова і порядок роботи

4.1 Конструктивно Радіочастотний смуговий фільтр “ФС-2510-2-40” складається із металевого корпусу, у якому в камерах розміщено 9 резонаторів, плити із регульовальними шпильками, які дозволяють забезпечити потрібні характеристики та дозволяють регулювати параметри фільтра, а також захисних кришок, які забезпечують механічний захист та герметизацію.

4.2. Кожний фільтр складається із трьох основних вузлів:

- вхідний роз'єм;
- вузол фільтрування сигналу;
- вихідний роз'єм.

4.3. Не рекомендується проводити маніпуляції з НВЧ роз'ємами.



Структурна схема радіочастотного смугового фільтру “ФС-2510-2-40”