

### **5 Свідоцтво про приймання**

Радіочастотний смуговий фільтр “ФС-820-2-30” заводський номер № \_\_\_\_\_ відповідає вимогам технічного завдання та визнано придатним для експлуатації.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_ 2019 р

Представник ВТК \_\_\_\_\_

(підпис)

(прізвище)

### **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-820-2-30”**

**Паспорт**

**2019**

## 1 Призначення

Радіочастотний смуговий фільтр “ФС-820-2-30” 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	820-843	820-843
2. Втрати у смузі пропускання не більше, дБ;	2,0	1,42
3. Затухання не менше, дБ: 100-800 МГц 870-2000 МГц	20	65
	30	75
4. КСХ у смузі пропускання, не більше	2	1,8
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-820-2-30”	1
Паспорт	1

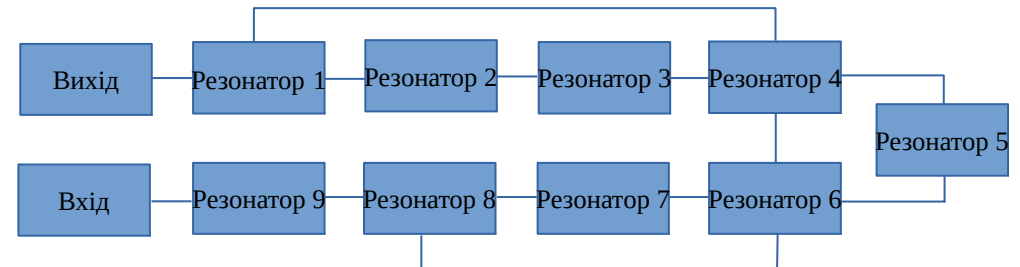
## 4 Будова і порядок роботи

4.1 Конструктивно Радіочастотний смуговий фільтр “ФС-820-2-30” 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 фільтра “ФС-820-2-30”