



## **Набір приладів і засобів для демонстрації властивостей електромагнітних ХВИЛЬ**

Технічна специфікація та комплектація товару може змінюватися виробником відповідно до потреб замовника споживача.

Фото товару на сайті може відрізнятися від реального. Деталі запитайте у консультанта.

Відповідає Наказу №574/29.04.2020 . Ознайомитися з Наказом ["Про затвердження типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій"](#)

Демонстраційний набір призначений для проведення експериментів з вивчення властивостей електромагнітних хвиль (фізика, загальноосвітні та вищі навчальні заклади освіти).

**За допомогою набору можна провести наступні демонстраційні експерименти:**

- 1.Інтерференція електромагнітних хвиль;
- 2.Дифракція електромагнітних хвиль;
- 3.Заломлення електромагнітних хвиль;
- 4.Відбивання електромагнітних хвиль;
- 5.Стоячі електромагнітні хвилі;
- 6.Поляризація електромагнітних хвиль;
- 7.Поглинання електромагнітної хвилі різними перешкодами.

### **Комплектність**

**Комплект постачання зазначений у таблиці 1.**

Табл.1

	Найменування	Кіл.	Примітка
1.	Передавач з рупорною антеною	1	
2.	Приймач з рупорною антеною	1	
3.	Пластина зі скла	1	
4.	Пластина з дерева	2	
5.	Пластина з пластику	2	
6.	Діелектрична пластина	1	
7.	Парафінова призма	1	
8.	Поляризаційна решітка	1	
9.	Пластина з подвійною щілиною	1	

10.	З'єднувальні провідники	8	
11.	Тримач для передавача	1	
12.	Тримач для приймача	1	
13.	Тримач столика для призми	1	
14.	Пластмасове поле під призми (пластик)	1	
15.	Валіза для транспортування	1	
16.	Паспорт	1	

### **Характеристики джерела електромагнітних хвиль:**

діапазон частот:  $11 \pm 1,1$  Гц;

вихідна потужність:  $>10$  Мв;

модульований вхідний сигнал: 1КГц;

модульований вихідний сигнал: діапазон - 1Vpp;

вхідна напруга:  $220 \pm 22$  В, 50 Гц;

потужність: 5Вт.

### **Характеристики приймача з підсилювачем:**

гучність: 60 Дб;

напруга: 220В, 50 Гц;

потужність: 5Вт.

\* - Учбовий варіант

**Додаткове обладнання :** осцилограф, генератор низької частоти або генератор високої частоти, підсилювач низької частоти або підсилювач високої частоти, поле з градуванням