

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:

Векторний аналізатор ланцюгів (ДК 021:2015: 38430000-8 Детектори та аналізатори)

На виконання постанови Кабінету Міністрів України «Про ефективне використання державних коштів» від 11.10.2016 № 710, повідомляємо, про те, що на підставі зроблених фахівцями Служби розрахунків для виконання наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок необхідно провести закупівлю товару: векторний аналізатор ланцюгів в загальному обсязі 2 одиниці до **30.11.2026** року, за наступною адресою: площа Свободи 4, м. Харків, 61204.

Для можливості виконання поставлених завдань, зручного та безпечного використання предмет закупівлі повинен відповідати таким характеристикам:

Діапазон частот 100 кГц – 6 ГГц
Кількість вимірювальних портів 2
Вихідна потужність -40 дБм – 0 дБм
Точність за частотою <2 проміле
Кількість точок виміру 2 – 4501
Ширина смуги виміру 10 Гц – 50 кГц
Динамічний діапазон > 95 дБ (<3 ГГц) > 50 дБ (<6 ГГц)
Вимірювані параметри S11, S21, S12, S22
Імпеданс 50 Ом

Характеристики генератора сигналу

Діапазон частот 100 кГц – 6 ГГц
Вихідна потужність -40 дБм – 0 дБм

Характеристики аналізатора спектру

Діапазон частот 100 кГц – 6 ГГц
Максимальна вхідна потужність <-5 дБм
Ширина смуги фільтрів роздільної здатності 13 Гц – 112кГц
Фазовий шум -103 дБн/Гц (1 ГГц, відновлення 10 кГц)

Загальні характеристики:

Живлення: 5 В постійного струму, 1.5 А (USB або 3.5 мм роз'єм)
Підтримувані ОС: Windows, Linux, MacOS

Комплектація:

1 x USB-кабель – USB 3.5 мм
1 x кабель USB-USB-C
2 x кабелі 30 см SMA male — SMA male
1 x калібрувальний стандарт SMA male – OPEN
1 x калібрувальний стандарт SMA male – SHORT
2 x калібрувальних стандартів SMA male - LOAD
2 x перехідника SMA female — SMA female
2 x перехідника SMA male — SMA male

Якість товарів повинна забезпечуватись:

- 1) товар повинен бути новим, таким що не був в експлуатації, та умови його зберігання не були порушені (у разі його зберігання учасником);
- 2) якість товару повинна відповідати діючим в Україні технічним регламентам та Державним Стандартам України.
- 3) гарантійний строк на товар, що є предметом закупівлі становить не менше 12 місяців з дати отримання товару замовником.

Очікувана вартість закупівлі становить **72 000,00** грн. з урахуванням ПДВ. Очікувана вартість закупівлі розрахована за допомогою МЕТОДИКИ визначення очікуваної вартості предмета закупівлі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, затвердженої рішенням Вченої ради ХНУ протокол № 11 від 25.10.2021 р., а саме розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін.

Фахівець _____ провід інженер Забєліна І.А.

«_____» травня 2026 р.

Ініціатор _____ зав. кафедри теор. радіофізики Хардіков В.В.

«_____» травня 2026 р.