

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
3 Спеціального центру швидкого реагування Державної служби України
з надзвичайних ситуацій

Система для випробування та пошуку пошкоджень кабелю
Класифікація за ДК 021:2015: 38540000-2 - Випробувальні та вимірвальні
пристрої і апарати

Ідентифікатор закупівлі UA-2023-09-22-006478-a

Ідентифікатор плану UA-P-2023-09-22-003443-b

*Керуючись Постановою КМУ від 12 жовтня 2022 р. № 1178 про затвердження
“Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників,
передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму
воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування,
враховуючи Положення про уповноважену особу, що затверджене наказом 3 Спеціального
центру швидкого реагування Державної служби України з надзвичайних ситуацій від
14.12.2020 р. № 462, та Законом України «Про публічні закупівлі» (далі – Закон), відповідно
кошторисного фінансування у 2023 року*

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення
встановлено відповідно до фінансування 3 СЦШР ДСНС України на 2023 рік з метою
організації закупівлі, для забезпечення нагальних потреб та виконання дій за
призначенням.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Очікувана вартість закупівлі
визначена згідно з наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського
господарства України від 18 лютого 2020 № 275 «Про затвердження примірної
методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» (з подальшими змінами
та доповненнями). Розмір очікуваної вартості встановлено за результатами
моніторингу постачальників аналогічних товарів.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:

Призначення

Система призначена для випробування та пропалювання ізоляції кабелів постійною
напругою до 32 кВ, а також попередньої локалізації пошкоджень кабелів.
Максимальна енергія імпульсу становить 2000 Дж.

Конструктивно система являє собою комплексне рішення в виконанні окремих
портативних приладів: рефлектометр, високовольтний імпульсний генератор,
з'єднувальний блок МІМ, приймач та трасошукач.

Технічні характеристики

Рефлектометр

Режим роботи: TDR (низьковольтний імпульсний метод), ICE (метод імпульсного
струму), МІМ (багатоімпульсний метод).

Діапазон регулювання посилення сигналу: 70 дБ.

Низька напруга імпульсного викиду: 30 В.

Діапазон вимірювання відстані: 0...100 км.

Роздільна здатність: 0,1 м.

Похибка вимірювання відстані: $\pm (0,5 \% \times L + 1 \text{ м})$.

Дальність сліпої зони: 2 м.

Ширина імпульсу низької напруги: 40 нс...20,5 мкс.

Діапазон налаштування швидкості хвилі: 100 м/мкс...300 м/мкс.

Частота дискретизації: 400 МГц (вибірка в реальному часі).

Кількість результатів для збереження: 100 шт.

Інтерфейс зв'язку: USB.

Параметри електроживлення: 7,4 В, 6000 мАг (літій-іонний акумулятор).

Час автономної роботи: більше 10 годин.

Зарядний пристрій: 220 В АС, 50 Гц, 2 А, час зарядки 6 годин.

Високовольтний імпульсний генератор

Діапазон імпульсної напруги: 0...32 кВ, крокова.

Максимальна енергія імпульсу: 2000 Дж.

Вбудований конденсатор: 4 мкФ.

Параметри електроживлення: 220 В АС, 50 Гц.

З'єднувальний блок МІМ

Діапазон імпульсної напруги: 0...32 кВ.

Вхідна енергія імпульсу: до 4000 Дж (миттєво), а середнє значення до 2000 Дж.

Розмах імпульсної напруги: 300 В.

Період імпульсу: вище 5 с.

Параметри електроживлення: 220 В АС, 50 Гц.

Приймач

Пропускна здатність:

- повне пропускання: 80...1500 Гц,

- низьке пропускання: 80...400 Гц,

- високе пропускання: 200...1500 Гц,

- смуга пропуску: 150...600 Гц.

Посилення сигналу: ≥ 80 дБ.

Точність: 0,1 м.

Режим придушення фонового шуму: підтримка, відсутність і адаптивне придушення.

Дисплей: РК-дисплей, 800 × 470 точок.

Параметри електроживлення: 3,7 В, 6700 мАг (літій-іонний акумулятор).

Час автономної роботи: більше 9 годин.

Зарядний пристрій: вхід 220 В АС $\pm 10\%$, 50 Гц; вихід 8,4 В, 5 В / 2 А.

Трасошукач

Передавач

Режим передачі: пряме з'єднання, затискне з'єднання, випромінювання, бустер.

Вихідна частота: 640 Гц, 1280 Гц, 8 кГц, 33 кГц, 82 кГц, 197 кГц.

Вихідна потужність: 0...15 Вт, 10 рівнів регулювання.

Узгодження імпедансу: повністю автоматичне.

Захист від перенапруги та струму: повністю автоматичний.

Дисплей: Матричний кольоровий РК-дисплей, 320 × 240 точок.

Клас захисту: IP 65.

Параметри електроживлення: 7,4 В, 6000 мАг (літій-іонний акумулятор).

Зарядний пристрій: вхід 100...240 В АС, 50/60 Гц; вихід 8,4 В, 2 А.

Приймач

Режим прийому: пряме з'єднання, затискне з'єднання, випромінювання, бустер.
Режим виявлення: широкий пік, вузький пік, значення впадини, історична крива, частотний спектр.

Активні частоти: 640 Гц, 1280 Гц, 8 кГц, 33 кГц, 82 кГц, 197 кГц.

Пасивні частоти: 50/60 Гц частота живлення, 4...24 кГц радіочастота.

Дисплей: Матричний кольоровий РК-дисплей, 320 × 240 точок, з антивідблисковим покриттям.

Ступінь захисту: IP 65.

Параметри електроживлення: 7,4 В, 3000 мАг (літій-іонний акумулятор).

Зарядний пристрій: вхід 100...240 В АС, 50/60 Гц; вихід 8,4 В, 2 А.

Комплект поставки

Рефлектометр

Прилад, низьковольтна імпульсна випробувальна лінія, з'єднувач імпульсних сигналів, зарядний пристрій та інше.

Високовольтний імпульсний генератор

Прилад, високовольтний кабель з затискачем (червоний) — 10 метрів, кабель заземлення з затискачем (чорний) — 10 метрів, кабель захисного заземлення — 10 метрів та інше.

З'єднувальний блок МІМ

Прилад, високовольтний кабель з затискачем (червоний) — 10 метрів, високовольтний кабель з затискачем (чорний) — 10 метрів, кабель захисного заземлення — 10 метрів, кабель живлення — не менше 5 метрів, сигнальний кабель — не менше 3 метрів та інше.

Приймач

Прилад, акустичні магнітні синхронні датчики, протишумові навушники, з'єднувальний кабель, зарядний пристрій та інше.

Трасошукач

Приймач, передавач.

До розгляду приймається обладнання іноземного виробника

Товар, який постачається, повинен бути новим, без дефектів, термін та умови його зберігання не порушені. Дата виробництва товару: не раніше 1 січня 2023 р. Гарантійний строк товару не може відрізнятись від гарантійного строку заводу-виробника та повинен складати не менше 12 місяців.

Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, що дає можливість ідентифікувати товар, його походження, дату виробництва. Товар має відповідати діючим стандартам на території України, або мати документи, які засвідчують якісні, технічні характеристики товару, його походження (сертифікати відповідності/якості, паспорти якості тощо). Товар повинен відповідати вимогам охорони праці, екології.