

ОБГРУНТУВАННЯ

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 вимірювальні
пристрої і апарати

Ідентифікатор закупівлі UA-2023-09-22-006478-a
Ідентифікатор плану UA-P-2023-09-22-003443-b

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення встановлено відповідно до фінансування 3 СЦШР ДСНС України на 2023 рік з метою організації закупівлі, відповідно до розподілу коштів, з метою організації закупівлі, для забезпечення нагальних потреб

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 проведених торгів з аналогічних закупівель за попередні роки та отриманих цінових пропозицій від виробників та постачальників.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:

| № з/п | Найменування | Характеристики встановлені Замовником (вимоги) |
|-------|---|---|
| 1 | Портативна система пошуку пошкоджень кабелю | Портативна система для визначення місць пошкодження кабелю призначена для попередньої та точної локалізації місць пошкодження силових кабелів. Функціональні особливості: <ul style="list-style-type: none">- енергія імпульсу до 1,100 Дж;- інтуїтивно зрозумілий інтерфейс кількома мовами;- управління процесом вимірювання за допомогою планшета або ноутбуку;- підсилення сигналу в залежності від відстані для кращого відображення віддалених подій за допомогою ПЗ;- підвищена зручність, адже процесом вимірювання методом TDR можна керувати через Wi-Fi;- інтегрований CAT IV/600 V роздільний фільтр для випробувань кабелів під напругою методом TDR;- не потребує спеціального автомобілю для |

транспортування.

Технічні характеристики:

Рефлектометр

Методи вимірювання: метод імпульсної рефлектометрії (TDR) (1- та 3-фазне вимірювання), крокова рефлектометрія (Step TDR) (1- та 3-фазне вимірювання), метод вторинного імпульса/мультіімпульсний метод (SIM/MIM), метод імпульсного струму (ICM).

Імпульсна напруга: 60 В.

Ширина імпульсу: 30 нс – 10 мкс.

Електрична міцність до 400 В, 50/60 Гц.

Категорія вимірювання: CAT IV/600 В.

Вихідний повний опір: 30 Ом – 2 кОм.

Підсилення вхідного сигналу: динамічний діапазон 101 дБ (-63 до +38 дБ).

Діапазон відображення: 10 м – 1000 км.

Точність: 0,1% (відносно вимірюваного значення).

Швидкість передачі даних: 400 МГц.

Роздільна здатність: 0,1 м (за $v/2 = 80$ м/мкс).

Швидкість поширення ($v/2$): 20 – 150 м/мкс, регульована.

Управління: з планшету або з ноутбука.

Генератор імпульсної напруги

Діапазони імпульсної напруги: 0...8 кВ, 0...16 кВ, 0...32 кВ

Енергія імпульсу: 1100 Дж.

Послідовність імпульсів: 10 або 20 імп./хв., єдиний імпульс.

Постійна напруга: 0 – 32 кВ.

Максимальний вихідний струм (пропалення): 560 мА DC (0...8 кВ).

Загальні дані

Вхідна напруга: 220 – 230 В, 50/60 Гц.

Ступінь захисту: IP22.

Комплектація:

Портативна система пошуку пошкоджень кабелю в складі:

- IRG 400 імпульсний рефлектометр;
- SA 32 з'єднувальний блок для метода SIM/MIM;
- SSG 1100 генератор імпульсної напруги;
- SK 1D індуктивний з'єднувач для метода ICM;
- 19" стійка для системи;
- 19" висувний ящик для планшета або ноутбука;
- високовольтний з'єднувальний кабель, 10 м;
- кабель заземлення, 10 м, з затискачем;
- кабель живлення, 10 м.

Планшет або ноутбук з ПЗ.

IRG з'єднувальний кабель, 3-фазний, 10 м.

GR 40 заземлюючий стрижень.

| | | |
|---|--|--|
| 2 | Система для точної локалізації місць пошкоджень кабелю | <p>Інструкція з експлуатації.</p> <p>Система призначена для точної локалізації місць пошкодження кабелю та кабельної оболонки. У ній також реалізовані методи трасування кабелю та локалізації кабельних муфт, що робить її по-справжньому універсальною.</p> <p>Функціональні особливості:</p> <ul style="list-style-type: none"> - точна локалізація місць пошкодження кабелю за допомогою акустичних та електромагнітних сигналів; - точна локалізація місць ушкодження кабельної оболонки та замикання на землю методом крокової напруги; - усі компоненти системи зв'язуються між собою через Bluetooth; - максимальна відстань між блоком керування та наземним мікрофоном може досягати 40 м; - живлення за допомогою акумуляторів або батарей; - можливість використання без навушників завдяки інтегрованому в блок управління динаміку; - точне переміщення вправо-вліво та індикація напряму до місця ушкодження у тривимірному відображенні; - розрахунок та індикація відстані до пошкодження, а також результатів попередніх вимірів у режимі реального часу; - двоступінчасте саморегульоване придушення стороннього шуму ANS (Adaptive Noise Suppression); - конструкція наземного мікрофона, що гасить сторонні шуми; - можливість однозначно відрізнити шум пробою в місці пошкодження шумів ударних імпульсів системи визначення місць пошкоджень кабелю. <p>Технічні характеристики:</p> <p>Блок управління CU Динамік: 3 Вт. Дисплей: кольоровий трансмісивний TFT-дисплей, 4,3", 480×272 пікселів, 800 кд/м², ємнісний, допускає роботу в рукавичках. Живлення: 8 акумуляторів NiMH Mignon AA або 1,2 В IEC LR6 або 8 лужних елементів AA 1,5 В IEC LR6 Тривалість роботи від акумуляторів або батарей: прибіл. 6 год. Час зарядки: прибіл. 3,5 год. Клас захисту: IP54.</p> <p>Наземний мікрофон AGP Передача даних: Bluetooth®. Діапазон: 40 м. Живлення: 6 акумуляторів NiMH Mignon AA 1,2 В IEC LR6 або 6 лужних елементів AA 1,5 В IEC LR6. Тривалість роботи від акумуляторів або батарей: прибіл. 16 год.</p> |
|---|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Час зарядки: прибл. 3,5 год. Клас захисту: IP65.</p> <p>Пошук пошкоджень кабельної оболонки Діапазон вимірювань: 1 мкВ – 220 В. Придушення перешкод: 50/60 Гц, 16 2/3 Гц, DC. Корекція нуля: автоматична. Щупи для методу крокової напруги SVP: висувні, прибл. 580 - 1100 мм, прибл. 0,9 кг.</p> <p>Точна локалізація за допомогою акустичного та електромагнітного сигналів Фільтр: ANS (саморегульоване придушення шуму). Посилення акустичного сигналу: автоматично/вручну, 0...34 дБ. Посилення електромагнітного сигналу: автоматично/вручну, 0...50 дБ. Вимірювальний діапазон часу проходження сигналу: 0...100 мс (прибл. 50 м при $v = 500$ м/с). Роздільна здатність: 21 мкс (прибл. 0,1 м при $v = 500$ м/с). Акустичний діапазон: 1 Гц – 2 кГц. Відображення відстані: в мілісекундах, метрах або футах із зазначенням колишніх значень. Індикація «право-ліво»: так.</p> <p>Загальні дані Зарядний пристрій для акумулятора: 100...240 В, 50/60 Гц, вихідна напруга: 5...14,4 В DC, 1 А ± 100 мА Безпека/охорона праці обмеження гучності: до 85 дБ(А)</p> <p>Комплектація: Блок управління CU, включаючи наступне: – Ремінь – 8 акумуляторів NiMH Mignon AA 1,2 В IEC LR6 – Інструмент – Зарядний пристрій із відповідним адаптером – Кабель USB 2.0 для оновлення ПЗ Наземний мікрофон AGP, включаючи наступне: – Контактний ковпак, Ø 79 мм – Триножник – Телескопічна ручка – Контактні наконечники: 50, 100, 150 мм – 6 акумуляторів NiMH Mignon AA 1,2 В IEC LR6 – Зарядний пристрій із відповідним адаптером Щупи для методу крокової напруги SVP, включаючи наступне: – Щуп для методу крокової напруги SVP, червоний – Щуп для методу крокової напруги SVP, чорний – З'єднувальні кабелі червоний та чорний, довжина кожного кабелю 1,5 м Навушники Bluetooth® із зарядним USB-кабелем та зарядним пристроєм. Транспортувальний кейс.</p> |
|--|--|---|

Товар, який постачається, повинен бути новим, без дефектів, термін та умови його зберігання не порушені. Дата виробництва товару: не раніше 1 січня 2023 р. Гарантія якості товару, що постачається, встановлюється протягом гарантійного терміну, встановленого виробником товару. Гарантійний строк товару не може відрізнятися 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 повинен бути упакований належним чином, що забезпечує його збереження при перевезенні та зберіганні. Упаковка повинна бути безпечною при експлуатації, перевезенні та вантажно-розвантажувальних роботах.

Учасник гарантує надання документів, які засвідчують якісні, технічні характеристики товару, його походження (сертифікати відповідності/якості, паспорти якості тощо). Товар повинен відповідати вимогам охорони праці, екології.

Учасник може запропонувати товар кращої якості, ніж вимагається Замовником. Для цього Учасник повинен надати інформацію про переваги запропонованого товару у формі порівняльної таблиці.