Обґрунтування технічних та якісних характеристик та очікуваної вартості предмета закупівлі

Випробувальна установка пристроїв релейного захисту та підстанційного обладнання

код ДК 021:2015 - 38340000-0 Прилади для вимірювання величин

UA-2021-08-28-004736-a

1. Визначення потреби в закупівлі випробувальної установки пристроїв релейного захисту та підстанційного обладнання:

Закупівля випробувальної установки зумовлена необхідністю перевірки та налагодження релейного захисту як існуючого, так і нового мікропроцесорного обладнання, автоматики та телемеханіки після реконструкції РП-39, ТП-1012, ТП-1049.

Для перевірки та налагодження релейного захисту та автоматики в ДП МА "Бориспіль" відсутнє відповідне обладнання.

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмету закупівлі:

Товар повинен бути новим (таким, що не був у використанні, з дійсними термінами повірки або випробування). Функції: перевірка пристроїв релей ного захисту та підстанційного обладнання.

Система для випробування релейного захисту та підстанцій:

- апаратні та програмні методи 3-х фазного тестування підстанцій;

- три джерела струму та чотири джерела напруги;

- автономна функціонально-закінчена система;

- генерація 900В та 105А в однофазному режимі;

- тестування вторинним та первинним струмом.

Технічні характеристики:

Загальні:

- живлення – 100-240В змінного струму, 50/60Гц;

- струм споживання – 10А (макс);

- споживаєма потужність – 1800 ВА (макс);

- дисплей 5,7 дюйма ЖК дисплей з сенсорним екраном.

Блок вимірювання:

дискретні входи 1,2,3,4 і пуск/зупинка зовнішнього таймера:

кількість – 6;

- тип – контакти, які пропускають та не пропускають струм, макс. 240В

змінного струму або 340В постійного струму;

- гальванічна розв’язка – гальванічно розділенні;

- вимірювальний час – 35 хвилин максимум;

- протидребізговий фільтр – регулюваний, від 0 до 999 мс;

Дискретний вхід 1 – регулюваний поріг і гістерезіс.

Вольтметр:

- метод вимірювання: середньоквадратичне значення по зміїному струму,

середнє значення по постійному струму;

- золяція – 900 В, 1237 Впікове;

- номінал по входу – 900 В;

Похибка:

Діапазони по постійному струму

- 0-1В – ± 0,5% від показання +5 мВ;

- 0-10В – ± 0,5% від показання +7 мВ;

- 0-100В – ± 0,5% від показання +30 мВ;

- 0-900В – ± 0,5% від показання +300 мВ;

Діапазони по зміному струму

- 0-1В – ± 1% від показання +5 мВ;

- 0-10В – ± 1% від показання +10 мВ;

- 0-100В – ± 1% від показання +50 мВ;

- 0-900В – ± 1% від показання +300 мВ;

- розрішення- -1 мВ.

Частота:

- діапазон – 10 Гц-600Гц;

- похибка – <0,01%;

- розрішення – <10 мГц.

Амперметр:

- метод вимірювання: середньоквадратичне значення по зміїному струму,

середнє значення по постійному струму;

Похибка:

Діапазони по постійному струму

- 0-200 мА – ± 0,5% від показання +2 мА;

- 0-1,5 А – ± 0,5% від показання +3 мА;

- 0-10 А – ± 0,5% від показання +10 мА;

Діапазони по зміному струму

- 0-200 мА – ± 1% від показання +2 мА;

- 0-1,5 А – ± 1% від показання +3 мА;

- 0-10 А – ± 1% від показання +10 мА;

- розрішення- -1 мА.

Частота:

- діапазон – 10 Гц-600Гц;

- похибка – <0,01%;

- розрішення - <10 мГц.

Додаткові вимірювальні параметри:

Коефіцієнт потужності соsφ:

- діапазони – від -0,01 (ємнісна) до 1 і до +0,01 (індуктивна);

- розрішення – <0,01;

- похибка – <0,04.

Фазовий кут (0):

- діапазони – 00-3600;

- розрішення – <0,1;

- похибка – <0,80.

Генератори напруги:

- виходи напруги U1, U2, U3 і вихід U4/DС;

- всі джерела/генератори напруги гальванічно розв’язані один від одного і від

«землі»;

- плаваюча загальна, зворотній ланцюг виконується, використовуючи

роз’єми з перемичками.

Діапазон:

- 4 фази, змінний струм 4 х 300 В;

-4 канали постійний струм 4 х 300 В.

Потужність:

- 4 фази, змінний струм 4 х 125 ВА (макс);

-4 канали постійний струм 4 х 125 Вт (макс).

Фаза:

- діапазон кутів – 00-3600;

- похибка – <0,50 (при 50-60Гц);

- розрішення – <10.

Частота:

- діапазон – 10-600Гц;

- похибка – <0,03% (при 45-66Гц);

- розрішення – <10мГц.

Генератори струму:

- виходи струму І1, І2, І3;

- всі генератори струму гальванічно розв’язані один від одного і від «землі»;

- плаваюча загальна, зворотній ланцюг виконується, використовуючи

роз’єми з перемичками.

Діапазон:

- 3 фази, змінний струм 3 х 35А, 15 повторень;

-3 фази постійний струм 3 х 35А, 15 повторень;

- 3 фази, змінний струм 3 х 20А, 15 постійно;

-3 фази постійний струм 3 х 17А, 15 постійно;

Потужність:

- 3 фази, змінний струм 3 х 250 ВА (макс);

-3 фази постійний струм 3 х 250 Вт (макс).

- похибка – <0,5% від показань в діапазоні 0,5-35А;

<8мА в діапазоні 0-0,5А;

- розрішення – <1мА;

Фаза:

- діапазон кутів – 00-3600;

- похибка – <0,20 (при 50-60Гц);

- розрішення – <10.

Частота:

- діапазон – 10-600Гц;

- похибка – <0,03% (при 45-66Гц);

- розрішення – <10мГц.

3. Обґрунтування очікуваної вартості предмету закупівлі:

При визначенні очікуваної вартості проведено моніторинг ринку, а саме направлено низку запитів підприємствам, що постачають відповідну продукцію, з подальшим отриманням комерційних пропозицій від потенційних учасників закупівлі.