



## МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ  
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ  
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»  
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

# СЕРТИФІКАТ визнання вимірювальних можливостей CERTIFICATE of measurement capabilities recognition

Від 08.08 2025 р.

№ ПТ- 221 / 25

Укрметртест

Виданий **ТОВАРИСТВУ 3** ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ **«ЕКСПЕРТНО-ДІАГНОСТИЧНИЙ  
ЦЕНТР»** (вул. Ольжича, 14 -А, м. Київ, 04086) та засвідчує, що за  
результатами оцінювання (акт від 07.08.2025)  
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні можливості  
електротехнічної лабораторії, що наведені в додатку до цього  
сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною, та підтверджує  
необхідну й достатню релевантність з відповідними положеннями  
ДСТУ EN ISO 10012:2022 (EN ISO 10012:2003, IDT; ISO 10012:2003, IDT)  
Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання  
та вимірювального обладнання.

Сертифікат чинний до 07.08 2027 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

В.о. заступника генерального директора з  
метрології, оцінки відповідності засобів  
вимірювальної техніки та наукової діяльності

М.П.

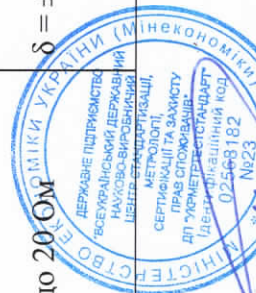
Ігор ПОТОЦЬКИЙ

Аркуш 1 аркушів 2

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей  
від «08» 08 2025 р. № ПТ - 221 /25

**Перелік вимірювальних можливостей  
електротехнічної лабораторії ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ЕКСПЕРТНО - ДІАГНОСТИЧНИЙ ЦЕНТР»**

| Назва об'єкту вимірювань       | Позначення та назва методики вимірювань                                                                     | Показники, що оцінюються                                                          | Фізичні величини, що вимірюються | Діапазон вимірювань    | Характеристики похибок або невизначеність вимірювань |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                              | 2                                                                                                           | 3                                                                                 | 4                                | 5                      | 6                                                    |
| Кабельні лінії                 | Правила технічної експлуатації електро-установок споживачів (надалі – ПТЕЕС). Додаток 1, таблиця 5, пункт 1 | Перехідний опір електричного контакту між наконечником і жилою кабелю             | Електричний опір                 | від 0,05 до 20 Ом      | $\delta = \pm 1,5 \%$                                |
| Електродвигуни змінного струму | ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 5, пункт 2                                                                        | Опір ізоляції                                                                     | Електричний опір                 | від 200 кОм до 100 ГОм | $\delta = \pm 2,5 \%$                                |
|                                | ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 22, пункт 1,2                                                                     | Опір ізоляції                                                                     | Електричний опір                 | від 200 кОм до 100 ГОм | $\delta = \pm 2,5 \%$                                |
| Заземлювальні пристрої         | ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 25, пункт 1                                                                       | Перевірка наявності та стану кіл між заземлювачами та елементами, що заземлюються | Електричний опір                 | від 0,05 до 20 Ом      | $\delta = \pm 1,5 \%$                                |



В.о. заступника генерального директора з метрології,  
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ

| 1                                                                              | 2                                       | 3                                                                                                                                                    | 4                        | 5                      | 6                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| Заземлювальні пристрої                                                         | ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 25, пункт 3   | Опір заземлювального пристрою                                                                                                                        | Електричний опір         | від 0,1 до 1000 Ом     | $\delta = \pm [(5 + R_k/R - 1)] \%$           |
|                                                                                | ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 25, пункт 8   | Перевірка значення повного опору петлі «фаза - нуль» в установках на напругу до 1 кВ із глухо-заземленою нейтраллю (сила струму короткого замикання) | Сила електричного струму | від 10 до 1000 А       | $\delta = \pm [10 + 1 \times (I_x/I - 1)] \%$ |
| Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ | ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 27, пункт 1   | Опір ізоляції                                                                                                                                        | Електричний опір         | від 200 кОм до 100 ГОм | $\delta = \pm 2,5 \%$                         |
|                                                                                | ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 27, пункт 4 а | Перевірка спрацювання пристроїв захисту -сила струму короткого замикання                                                                             | Сила електричного струму | від 10 до 1000 А       | $\delta = \pm [10 + 1 \times (I_x/I - 1)] \%$ |
|                                                                                | ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 27, пункт 10  | Перевірка відсутності пошкоджень провідників у пристроях вирівнювання електричних потенціалів                                                        | Електричний опір         | від 0,05 до 20 Ом      | $\delta = \pm 1,5 \%$                         |

Умовні позначення:  $\delta$  - границі відносної похибки;  $\Delta$  - границі абсолютної похибки;  $R_k$  - кінцеве значення діапазону вимірювання,  $R$  – виміряне значення опору,  $I_k$  - кінцеве значення діапазону вимірювання,  $I$  – виміряне значення сили струму короткого замикання.



В.о. заступника генерального директора з метрології,  
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Ігор ПОТОЦЬКИЙ