



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Державне підприємство
«Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр
стандартизації, метрології та сертифікації»
(ДП «ДНПРОСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО

№ ПЧ 06-2/929-2021

Видано «25» листопада 2021 р.

Чинно до «25» листопада 2024 р.

Це свідоцтво засвідчує технічну компетентність електротехнічної лабораторії Товариства з обмеженою відповідальністю «ОХОРОННА АГЕНЦІЯ «КОМПЛЕКС ЗАХИСТ», код ЄДРПОУ 41612830, юридична адреса: 49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, проспект Праці, 14, фактична адреса: 49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Воскресенська, 39, на відповідність вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання», щодо процесів вимірювань, які наведені в додатку до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною на 3 аркушах

Заступник
генерального директора
з питань метрології



Катерина РУДЬКО

**Сфера процесів вимірювань електротехнічної лабораторії
Товариство з обмеженою відповідальністю «ОХОРОННА АГЕНЦІЯ
«КОМПЛЕКС ЗАХИСТ»**

Назва та опис об'єктів вимірювань	Позначення та назва нормативних документів на методи вимірювань	Показники	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5
Заземлювальні пристрої ПТЕЕС додаток 1, табл. 25, п. 1	Паспорт на вимірювач опору заземлення Ф4103-М1	Перевірка наявності та стану кіл між заземлювачами й елементами, що заземлюються, з'єднань природних заземлювачів зі заземлювальним пристроєм, з'єднань між ГЗШ і провідниками системи зрівнювання потенціалів	0 – 0,3 Ом 0,3 – 15000 Ом	$\gamma = \pm 4 \%$ $\gamma = \pm 2,5 \%$
Заземлювальні пристрої ПТЕЕС додаток 1, табл. 25, п. 2 б	Штангенцир- куль ШЦ-150-0,05	Перевірка корозійного стану елементів заземлювального пристрою: б) електроустановок (крім повітряних ліній)	0 – 150 мм	$\Delta = \pm 0,05 \text{ мм}$
Заземлювальні пристрої ПТЕЕС додаток 1, табл. 25, п. 3 в	Паспорт на вимірювач опору заземлення Ф4103-М1	Вимірювання опору заземлюючого пристрою: в) електроустановок (окрім повітряних ліній)	0 – 0,3 Ом 0,3 – 15000 Ом	$\gamma = \pm 4 \%$ $\gamma = \pm 2,5 \%$

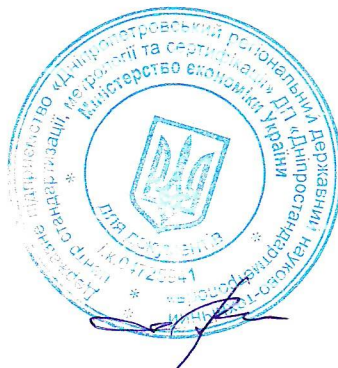
**Заступник генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»**



Катерина РУДЬКО

1	2	3	4	5
Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ ПТЕЕС додаток 1, табл. 27, п. 1	Паспорт та керівництво з експлуатації на мегомметр ЭСО202/2-Г	Вимірювання значення опору ізоляції	0,1 – 10000 МОм $U_{\text{випр}} 500 \text{ В}$ $U_{\text{випр}} 1000 \text{ В}$ $U_{\text{випр}} 2500 \text{ В}$	$\delta = \pm 15 \%$
Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ ПТЕЕС додаток 1, табл. 27, п. 2 а	Паспорт та керівництво з експлуатації на мегомметр ЭСО202/2-Г	Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц електротехнічних виробів на напругу понад 12 В змінного струму та понад 120 В постійного струму, у тому числі: а) ізоляції обмоток та кабелю живлення ручного електроінструмента відносно корпусу та зовнішніх металевих деталей	0,1 – 10000 МОм $U_{\text{випр}} 500 \text{ В}$ $U_{\text{випр}} 1000 \text{ В}$ $U_{\text{випр}} 2500 \text{ В}$	$\delta = \pm 15 \%$
Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ ПТЕЕС додаток 1, табл. 27, п. 3 а, б	Паспорт та керівництво з експлуатації на мегомметр ЭСО202/2-Г	Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц: а) ізоляції вторинних кіл управління, захисту, автоматики, сигналізації, телемеханіки тощо б) ізоляції силових та освітлювальних електропроводок	0,1 – 100000 МОм $U_{\text{випр}} 500 \text{ В}$ $U_{\text{випр}} 1000 \text{ В}$ $U_{\text{випр}} 2500 \text{ В}$	$\delta = \pm 15 \%$

Заступник генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»



Катерина РУДЬКО

1	2	3	4	5
Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ ПТЕЕС додаток 1, табл. 27, п. 4 а, б	Прилад для вимірювання опору ланцюга «фаза-нуль» ЕР 180М	Повний опір кола фаза-нуль, сила змінного струму однофазного короткого замикання (перевірка спрацьовування пристроїв захисту (працездатності розчеплювачів та захисного автоматичного відключення живлення). а) перевірка спрацьовування пристроїв захисту, що реагують на надструми (автоматичні вимикачі, запобіжники) та не виконують функції захисного автоматичного відключення живлення в електроустаткуванні з типом заземлення системи TN-C, TN-S та IT б) перевірка спрацьовування пристроїв захисту, що реагують на надструми та виконують функції захисного автоматичного відключення	0 – 6,99 Ом 7,00 – 20 Ом	$\Delta = \pm (6 \% R_x + 6 k) \text{ Ом}$ $\Delta = \pm (4 \% R_x + 4 k) \text{ Ом}$

Примітка 1: Для прямих вимірювань, які проводяться виключно за експлуатаційною документацією на засіб вимірювальної техніки, у колонці «Похибка вимірювань» визначена похибка застосованого засобу вимірювальної техніки

Примітка 2: У колонці «Назви величин, що вимірюються», в дужках за необхідності, наведено найменування перевірки (згідно з нормативним документом) під час якої проводиться вимірювання зазначеної величини.

Примітка 3: Позначення та їх визначення:

Δ – абсолютна похибка вимірювання

δ – відносна похибка вимірювання

γ – зведена похибка ЗВТ

$U_{\text{вих}} -$ вихідна напруга мегомметра

R_x – виміряне значення повного опору петлі «фаза-нуль»

k – одиниці молодшого розряду

**Заступник генерального директора
з питань метрології
ДП «Дніпростандартметрологія»**



Катерина РУДЬКО