



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 01.08.2022 р.

№ ПТ – 137 /22

Виданий **ТОВАРИСТВУ** **3** **ОБМЕЖЕНОЮ**  
**ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕНЕКО ТЕХ»** (вул. Велозаводська, буд. 2,  
прим. ГІ/107, м. Харків, 61082) та засвідчує, що за результатами  
оцінювання (акт від 01.08.2022) ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»  
визнає вимірювальні можливості вимірювальної електротехнічної  
лабораторії (вул. Дегтярівська, буд. 25-А, корпус 1, офіс 314, м. Київ,  
04119), що наведені в додатку до цього сертифіката і є невід'ємною  
його складовою частиною, та підтверджує необхідну й достатню  
релевантність з відповідними положеннями ДСТУ ISO 10012:2005  
Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання  
та вимірювального обладнання (ISO 10012:2003, IDT).

Сертифікат чинний до 31.07.2024 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора  
з метрології, оцінки відповідності засобів  
вимірювальної техніки та наукової діяльності

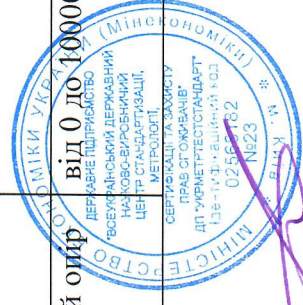
М.П.

Юрій КУЗЬМЕНКО



**Перелік вимірювальних можливостей  
вимірювальної електротехнічної лабораторії Товариства з обмеженою відповідальністю «ЕНЕКО ТЕХ»**

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
Силові трансформатори	Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів. (ПТЕЕС) ПТЕЕС Додаток 1, табл.1, п. 3	Опір ізоляції	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15 \%$
		Опір обмоток постійному струму			
		Випробування ізоляції підвищеною прикладеною напругою частоти 50 Гц			
Кабельні лінії	Додаток 1, таблиця 5, пункт 1	Перехідний опір електричного контакту між наконечником і жиллою кабелю	електрична напруга	від 0,05 до 20 Ом	$\delta = \pm 1,5 \%$
		Опір ізоляції			
		Випробування підвищеною випрямленою напругою			
Напівпровідникові перетворювачі	ПТЕЕС Додаток 1, табл.5, п. 2	Опір ізоляції струмовідних частин	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15 \%$
		Випробування підвищеною випрямленою напругою			
		Опір ізоляції струмовідних частин табл. 2, п.1			



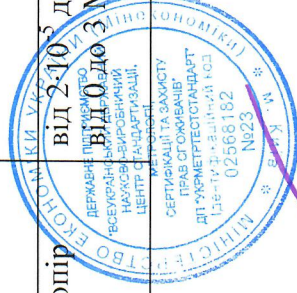
Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

Аркуш 2 аркушів 5

Додаток до сертифіката визнання вимірвальних можливостей від «01» 08 2022 р. № ПП- 134/22

1	2	3	4	5	6
Напівпровідникові перетворювачі	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 2, п. 2	Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц ізоляції струмовідних частин	електрична напруга	від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3 \%$
Силові конденсатори	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 3, п. 2	Опір ізоляції	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15 \%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 3, п. 3	Значення ємності конденсатора	електрична напруга сила електричного струму	від 0,5 до 600 В від 0,5 до 600 А	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 0,5 \%$
Підвісні та опорні ізолятори	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 3, п. 4	Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц	електрична напруга	від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3 \%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 8, п. 2	Опір ізоляції	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15 \%$
Вводи і прохідні ізолятори	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 8, п. 3	Випробування підвищеною напругою промислової частоти	електрична напруга	від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3 \%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 9, п. 1	Опір ізоляції	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15 \%$
Повітряні вимикачі	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 9, п. 3	Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц	електрична напруга	від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3 \%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 11, п. 1	Опір ізоляції	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15 \%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 11, п. 2	Випробування ізоляції підвищеною напругою частоти 50 Гц	електрична напруга	від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3 \%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 11, п. 3	Опір постійному струму	електричний опір	від 2·10 <sup>5</sup> до 10 <sup>6</sup> Ом від 0 до 3 МОм	$\delta = \pm 5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$



Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6	
Масляні та електромагнітні вимикачі	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 10, п. 1	Опір ізоляції	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15\%$	
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 10, п. 4	Випробування ізоляції підвищеною напругою частоти 50 Гц	електрична напруга	від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3\%$	
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 10, п. 5	Опір постійному струму струмопровідного контуру	електричний опір	від $2 \cdot 10^{-5}$ до $10^6$ Ом від 0 до 3 МОм	$\delta = \pm 5\%$ $\delta = \pm 1\%$	
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 10, п. 8	Напруга спрацьовування приводу вимикача	електрична напруга	від 0,5 до 600 В	$\delta = \pm 0,5\%$	
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 10, п. 9	Напруга спрацьовування механізму вільного розчеплення приводу		від 0,5 до 600 В	$\delta = \pm 0,5\%$	
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 10, п. 10	Випробування вимикача в складних умовах		від 0,5 до 600 В	$\delta = \pm 0,5\%$	
	Вакуумні вимикачі	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 13, п. 1	Опір ізоляції	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15\%$
		ПТЕЕС Додаток 1, табл. 13, п. 2	Випробування ізоляції підвищеною напругою частоти 50 Гц	електрична напруга	від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3\%$
		ПТЕЕС Додаток 1, табл. 13, п. 3	Перевірка мінімальної напруги спрацьовування вимикача		від 0,5 до 600 В	$\delta = \pm 0,5\%$
	Вимикачі навантаження	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 14, п. 1	Опір ізоляції	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15\%$
ПТЕЕС Додаток 1, табл. 14, п. 2		Випробування ізоляції підвищеною напругою частоти 50 Гц	електрична напруга	від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3\%$	
ПТЕЕС Додаток 1, табл. 14, п. 3		Опір постійному струму	електричний опір	від $2 \cdot 10^{-5}$ до $10^6$ Ом від 0 до 3 МОм	$\delta = \pm 5\%$ $\delta = \pm 1\%$	





1	2	3	4	5	6
Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 27, п. 1	Опір ізоляції	електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15\%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 27, п. 2	Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц електротехнічних виробів на напругу понад 12 В змінного струму та понад 120 В постійного струму	електрична напруга	від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3\%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 27, п. 3	Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц		від 0 до 50 кВ	$\delta = \pm 3\%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 27, п. 4 а	Перевірка спрацювання пристроїв захисту	електричний опір	від 0,1 до 1 Ом від 1 до 20 Ом	$\Delta = \pm 0,15\text{ Ом}$ $\delta = \pm 15\%$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 27, п. 5	Перевірка працездатності розчіплювачів автоматичних вимикачів	електрична напруга сила електричного струму час	від 0,5 до 600 В від 0,5 до 600 А від 1 до 10 с	$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 0,5\%$ $\Delta = \pm 0,01\text{ с}$
	ПТЕЕС Додаток 1, табл. 27, п. 7	Перевірка працездатності контакторів, автоматичних вимикачів і магнітних пускачів при номінальній і пониженій нарузі оперативного струму	електричний опір	від 0,5 до 600 В	$\delta = \pm 0,5\%$

**Умовні позначення:**  $\Delta$  – границі абсолютної похибки;  $\delta$  – границі відносної похибки. R – значення виміряної величини опору, R<sub>к</sub> – кінцеве значення діапазону вимірювання.



Заступник генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО