

УКРАЇНЬСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

«ХАРКІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ХАРКІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

вул. Мироносицька, 36, м. Харків, 61002, Україна

A X
2 4 8 5 7 3

СВІДОЦТВО

PRO ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ
OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS
ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005
TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 01-0026/2023

від " 21 " березня 2023 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами
аудиту стан системи вимірювань електротехнічної лабораторії

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«АКУТЕК»,

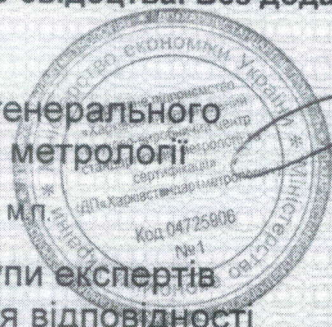
що знаходиться за адресою: 61153, м. Харків, вул. Гвардійців Широнінців, 3А,
відповідає вимогам

ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання».

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку на 3 аркушах, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво недійсне.

Заступник генерального
директора з метрології



Володимир ЧЕПЕЛА

Керівник групи експертів
з оцінювання відповідності

Віктор МАЗУР



Аркуш 1 Аркушів 3
 Додаток до свідоцтва
 про відповідність
 № 01 - 0026/2023
 від 21 березня 2023 р.

Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ 10012:2005 та оцінку яких проведено у електротехнічній лабораторії ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АКУТЕК»

Об'єкт вимірювань	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)	
		Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
5 Кабельні лінії	2. Вимірювання значення опору ізоляції: б) кабелі напругою до 1 кВ	(188 – 10000) МОм вимірювальна напруга: 2500 В	$\delta = \pm 15 \%$
21. Комплекти розподільні установки внутрішнього (КРУ) та зовнішнього (КРУЗ) розташування	1. Вимірювання значення опору ізоляції: б) вторинних кіл	(75 – 4000) МОм, вимірювальна напруга: 1000 В	$\delta = \pm 15 \%$
22. Електродвигуни змінного струму	1. Умови увімкнення електродвигунів без сушіння: г) електродвигуни будь-якої потужності, на напругу до 1кВ	(0,05 – 1000) МОм, вимірювальна напруга: 100 В, 250В, 500В	$\delta = \pm 15 \%$
		(75 – 4000) МОм, вимірювальна напруга: 1000 В	$\delta = \pm 15 \%$
21. Комплекти розподільні установки внутрішнього (КРУ) та зовнішнього (КРУЗ) розташування	1. Вимірювання значення опору ізоляції: б) вторинних кіл	(0,05 – 1000) МОм, вимірювальна напруга: 100 В, 250В, 500В	$\delta = \pm 15 \%$
		(75 – 4000) МОм, вимірювальна напруга: 1000 В, (188 – 10000) МОм вимірювальна напруга: 2500 В	$\delta = \pm 15 \%$
25 Заземлювальні пристрої	1. Перевірка наявності та стану кіл між заземлювачами й елементами, що заземлюються, з'єднань природних заземлювачів зі заземлювальним пристроєм та з'єднань між головною заземлювальною шиною (ГЗШ) і провідниками системи зрівнювання потенціалів	(0,05 – 200) Ом	$\delta = \pm (0,1 - 8) \%$
		(0,4 – 1000) Ом	$\delta = \pm (5 - 29) \%$
		(0,02 – 150) мм	$\Delta = \pm 0,04 \text{ мм}$
		(0,5 – 300) мм	$\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$

Начальник відділу – керівник групи експертів з оцінки відповідності



В.С. Мазур

Аркуш 2 Аркушів 3
 Додаток до свідоцтва
 про відповідність
 № 01 - 0026/2023
 від 21 березня 2023 р.

Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ 10012:2005 та оцінку яких проведено у електротехнічній лабораторії ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АКУТЕК»

Об'єкт вимірювань	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)	
		Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
25 Заземлювальні пристрої	2. Перевірка корозійного стану елементів заземлювального пристрою: б) електроустановок (крім повітряних ліній (ПЛ))	(0,02 – 150) мм (0,5 – 300) мм	$\Delta = \pm 0,04$ мм $\Delta = \pm 0,1$ мм
	3. Вимірювання значення опору заземлювального пристрою: в) електроустановок (крім ПЛ)	(0,4 – 1000) Ом	$\delta = \pm (5 - 29) \%$
	8. Перевірка значення повного опору петлі «фаза-нуль» в установках на напругу до 1 кВ із глухо-заземленою нейтраллю	(0,25 – 6,99) Ом, (7 – 20) Ом, (180 – 250) В	$\delta = \pm (7 - 30) \%$ $\delta = \pm (6 - 10) \%$ $\delta = \pm (2,8 - 3,2) \%$
27 Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводки напругою до 1 кВ	1. Вимірювання значення опору ізоляції	(0,05 – 1000) МОм, вимірювальна напруга: 100 В, 250В, 500 В	$\delta = \pm 15 \%$
	8. Перевірка значення повного опору петлі «фаза-нуль» в установках на напругу до 1 кВ із глухо-заземленою нейтраллю	(0,25 – 6,99) Ом, (7 – 20) Ом, (180 – 250) В	$\delta = \pm (7 - 30) \%$ $\delta = \pm (6 - 10) \%$ $\delta = \pm (2,8 - 3,2) \%$
27 Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводки напругою до 1 кВ	1. Вимірювання значення опору ізоляції	(0,05 – 1000) МОм, вимірювальна напруга: 100 В, 250В, 500 В	$\delta = \pm 15 \%$
	8. Перевірка значення повного опору петлі «фаза-нуль» в установках на напругу до 1 кВ із глухо-заземленою нейтраллю	(0,25 – 6,99) Ом, (7 – 20) Ом, (180 – 250) В	$\delta = \pm (7 - 30) \%$ $\delta = \pm (6 - 10) \%$ $\delta = \pm (2,8 - 3,2) \%$

Начальник відділу – керівник групи експертів з оцінки відповідності



[Handwritten signature]

В.С. Мазур

Аркуш 3 Аркушів 3
 Додаток до свідоцтва
 про відповідність
 № 01 - 0026/2023
 від 21 березня 2023 р.

Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ 10012:2005 та оцінку яких проведено у електротехнічній лабораторії ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АКУТЕК»

Об'єкт вимірювань	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)	
		Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
27 Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводки напругою до 1 кВ*	4. Перевірка спрацьовування пристроїв захисту (працездатності розчіплювачів та захисного автоматичного вимкнення живлення): а) перевірка спрацьовування пристроїв захисту, які реагують на надструми (автоматичні вимикачі, запобіжники) і не виконують функції захисного автоматичного вимкнення живлення в електроустановках з типом заземлення системи TN-C, TN-S і IT; б) перевірка спрацьовування пристроїв захисту, які реагують на надструми та виконують функцію захисного автоматичного вимкнення живлення в електроустановках з типом заземлення системи TN-C, TN-S і IT	(0,25 – 6,99) Ом, (7 – 20) Ом, (180 – 250) В	$\delta = \pm (7 - 30) \%$ $\delta = \pm (6 - 10) \%$ $\delta = \pm (2,8 - 3,2) \%$
Пристрої блискавкозахисту будівель та споруд**	4. Вимірювання електричної безперервності арматури між самою верхньою частиною споруди та рівнем землі	(0,05 – 200) Ом	$\delta = \pm (0,1 - 8) \%$
	5.4.1 Вимірювання значення опору заземлювального пристрою	(0,4 – 1000) Ом	$\delta = \pm (5 - 29) \%$
	Е.5.6.2.2.1 Перевірка корозійного стану металу заземлювачів та струмовідводів	(0,02 – 150) мм (0,5 – 300) мм	$\Delta = \pm 0,04$ мм $\Delta = \pm 0,1$ мм

Примітка 1. Для прямих вимірювань, які проводяться виключно за експлуатаційною документацією на ЗВТ, у колонці «Похибка вимірювань» зазначена похибка застосованого засобу вимірювальної техніки. Похибка вимірювань визначається в процесі вимірювань з використанням МИ 1552-86 «Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения прямые однократные. Оценивание погрешностей результатов измерений».

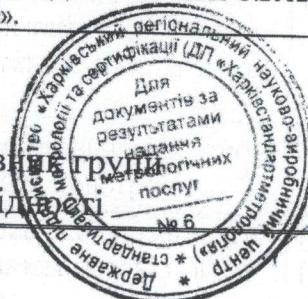
Примітка 2. Умовні позначення та їх визначення:

Δ – абсолютна похибка вимірювання; δ – відносна похибка вимірювання.

Примітка 3. * Об'єкт вимірювань згідно з додатком 1 «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

** Об'єкт вимірювань згідно з ДСТУ EN 62305-3:2012 Блискавкозахист «Фізичні руйнування споруд та небезпека для життя людей».

Начальник відділу – керівник групи експертів з оцінки відповідності



В.С. Мазур