



МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ

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 04. 03 2019 р.

№ ПТ – 119 / 19

Укрметртест

Виданий Товариству з обмеженою відповідальністю
«І ЕЙ СОЛЮШНЗ» (вул. Садова, 26, с. Новосілки, Києво-
Святошинський р-н, Київська обл., 03027) та засвідчує,
що за результатами оцінювання (акт від 04.03.2019)
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні
можливості електротехнічної лабораторії, що наведені в додатку
до цього сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною.

Сертифікат чинний до 03. 03 2021 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

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

Ю.В. Кузьменко



**Перелік вимірювальних можливостей
електротехнічної лабораторії Товариства з обмеженою відповідальністю «І ЕЙ СОЛЮШНЗ»**

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
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	$\delta = \pm 1,5 \%$
	ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 25, пункт 3.	Опір заземлювального пристрою	Електричний опір	від 0 до 0,3 Ом від 0,3 до 15000 Ом	$\delta = \pm 4 \%$ $\delta = \pm 2,5 \%$
	ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 25, пункт 8.	Перевірка значення повного опору петлі «фаза – нуль» в установках на напругу до 1 кВ із глухозаземленою нейтраллю	Електричний опір	від 0,1 до 6,99 Ом від 7,0 до 20 Ом	$\Delta = \pm (0,06 \cdot Z + 0,06) \text{ Ом}$ $\Delta = \pm (0,04 \cdot Z + 0,4) \text{ Ом}$
Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ	ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 27, пункт 1.	Опір ізоляції	Електричний опір	від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15 \%$

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

Ю.В. Кузьменко



Аркуш 2 аркушів 2

Додаток до сертифіката визнання вимірювальних можливостей
від « 04 » 03 2019 р. № ПТ- 119 /19

1	2	3	4	5	6
Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ	ПТЕЕС. Додаток 1, таблиця 27, пункт 4.	Перевірка спрацювання пристроїв захисту: - сила струму однофазного короткого замикання; - повний опір петлі «фаза – нуль»;	Сила електричного струму Електричний опір	від 10 до 1999 А від 0,1 до 6,99 Ом від 7,0 до 20 Ом	$\delta = \pm (6 - 4) \%$ $\Delta = \pm (0,06 \cdot Z + 0,06) \text{ Ом}$ $\Delta = \pm (0,04 \cdot Z + 0,4) \text{ Ом}$

Умовні позначення: Δ – границі абсолютної похибки;
 δ – границі відносної похибки;
 Z – значення виміряних величин.

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



Ю.В. Кузьменко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України
(Мінекономрозвитку України)

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

А К Т від 04.03.2019

**за результатами оцінювання вимірювальних можливостей
Товариства з обмеженою відповідальністю «І ЕЙ СОЛЮШНЗ»**

1. ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» у період з 28.01.2019 по 04.03.2019 проведено обстеження Товариства з обмеженою відповідальністю «І ЕЙ СОЛЮШНЗ» (надалі – Товариство) з метою оцінювання вимірювальних можливостей, заявлених у поданій декларації.
2. Обстеження було проведено у відповідності з вимогами СОУ 74.9-02568182-004:2016 Порядок оцінювання та визнання вимірювальних можливостей суб'єктів господарювання на добровільних засадах.
3. За результатами оцінювання вимірювальних можливостей Товариства встановлено наступне.

3.1. Підрозділ, який безпосередньо виконує вимірювання

Проведення вимірювань згідно з заявленою декларацією вимірювальних можливостей є функцією електротехнічної лабораторії (надалі – ЕТЛ), що регламентовано Положенням про ЕТЛ, затвердженим директором Товариства.

У подальшому результати оцінювання наведені стосовно ЕТЛ.

3.2. Правовий статус, організаційна структура, адміністративна підпорядкованість

Згідно з затвердженим Положенням ЕТЛ є структурним підрозділом Товариства, безпосередньо підпорядкованим його директору. Очолює ЕТЛ начальник, який призначається на посаду та звільняється з неї згідно з наказами директора Товариства.

Юридичну та фінансову відповідальність за діяльність ЕТЛ несе керівництво Товариства, яке не має права необґрунтованого втручання у діяльність ЕТЛ, пов'язану з виконанням вимірювань. Відповідальність за об'єктивність та достовірність результатів вимірювань несе ЕТЛ в особі її начальника.

Оплата робіт, що проводяться ЕТЛ, здійснюється на підставі договорів, укладених Товариством з замовниками. Оплата праці співробітників ЕТЛ здійснюється у відповідності з трудовою угодою та не залежить від результатів проведених вимірювань.

Організаційна структура та система оплати праці персоналу ЕТЛ забезпечує її незалежність від замовників, які використовують результати вимірювань, та виключає можливість здійснення адміністративного та фінансового тиску, який може вплинути на об'єктивність та достовірність результатів вимірювань.

3.3. Система керування вимірюваннями

Процедури системи керування вимірюваннями, що діють у ЕТЛ, регламентовані Настановою з якості, яка розроблена з урахуванням вимог ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання, а також ДСТУ ISO/TR 10013:2003 Настанови з розроблення документації системи управління якістю.

Настанову з якості затверджено директором Товариства. Вимоги Настанови з якості доведені до персоналу ЕТЛ під підпис.

Настановою з якості регламентовані вимоги до персоналу, засобів вимірювальної техніки, умов виконання вимірювань, методів виконання вимірювань, системи реєстрації результатів проведених вимірювань та оформлення документів за результатами вимірювань, проведення внутрішнього контролю якості виконання вимірювань, порядку вживання коригувальних та запобіжних дій, а також порядку проведення внутрішніх аудитів та оновлення системи керування вимірюваннями.

Внутрішній контроль якості виконання вимірювань здійснює начальник ЕТЛ.

Процедура внутрішньолабораторного контролю передбачає: контроль наявності актуалізованих нормативних документів, що регламентують вимоги до об'єктів та методи виконання вимірювань; контроль правильності застосування ЗВТ; оперативний контроль якості виконання вимірювань; контроль правильності реєстрації та оформлення результатів.

У разі необхідності при проведенні внутрішнього контролю якості виконання вимірювань планується проведення повторних вимірювань та порівняльних вимірювань між двома фахівцями ЕТЛ та з іншими лабораторіями.

Результати внутрішнього контролю якості виконання вимірювань розглядаються на технічній нараді ЕТЛ, при цьому оцінюється якість і правильність проведення робіт, у разі необхідності вживаються відповідні коригувальні дії.

Настановою з якості ЕТЛ передбачено проведення щорічних планових внутрішніх аудитів якості, які проводяться з метою перевірки відповідності діяльності ЕТЛ у сфері якості, а також визначення ефективності системи якості.

Передбачено також проведення позачергових аудитів у разі отримання скарг від замовників щодо якості проведення робіт.

Результати розгляду скарг розглядаються на технічній нараді ЕТЛ. У разі встановлення обґрунтованості скарг начальником ЕТЛ розробляються та впроваджуються відповідні коригувальні дії.

Результати аудитів оформлюються звітом, у якому зазначаються усі встановлені невідповідності та надаються пропозиції щодо впровадження коригувальних та запобіжних дій. Звіти про аудити надаються директору Товариства для аналізу та вживання відповідних заходів.

Відповідальність за впровадження коригувальних та запобіжних дій несе начальник ЕТЛ.

Результати внутрішнього контролю якості виконання вимірювань та внутрішніх аудитів є підставою для внесення змін та доповнень до Настанови з якості, з метою її постійного удосконалення.

Відповідальність за проведення внутрішнього аудиту, своєчасне поновлення та актуалізацію Настанови з якості, або її окремих розділів, несе начальник ЕТЛ.

3.4. Фактичний склад, кваліфікація та досвід роботи фахівців

До складу ЕТЛ входять два фахівці (начальник, інженер-електрик).

Вимоги до освіти, кваліфікації, а також функції, права, обов'язки та відповідальність фахівців ЕТЛ регламентовані посадовими інструкціями, затвердженими директором Товариства.

Усі працівники ЕТЛ пройшли навчання та перевірку знань з питань охорони праці у Товаристві з обмеженою відповідальністю «Навчально – виробничий комплекс», мають V групу з електробезпеки (наявні відповідні посвідчення).

3.5. Стан приміщень і умови роботи

ЕТЛ забезпечена приміщенням, призначеним для зберігання засобів вимірювальної техніки, оформлення та зберігання документів, складених за результатами проведених вимірювань. Приміщення забезпечене обладнанням, необхідним для створення та підтримки умов, необхідних для роботи персоналу та зберігання засобів вимірювальної техніки.

Безпосередньо виконання вимірювань здійснюється на об'єктах замовників.

Персонал ЕТЛ забезпечений необхідними електрозахисними засобами.

3.6. Стан нормативного та методичного забезпечення

Нормативно-правовими актами, що регламентують вимоги до об'єктів вимірювань, визначених заявленою декларацією вимірювальних можливостей, а також методи виконання вимірювань, ЕТЛ забезпечена у повному обсязі.

Експлуатаційні документи на засоби вимірювальної техніки наявні.

3.7. Стан метрологічного забезпечення

Відповідно до вимог нормативно-правових актів, для виконання вимірювань (випробувань) згідно з переліком вимірювальних можливостей засобами вимірювальної техніки (ЗВТ) та випробувальним обладнанням (ВО) ЕТЛ забезпечена у повному обсязі.

ЗВТ, що належать Товариству (мегаомметр, вимірювач опору заземлення, омметр, прилад електровимірювальний багатофункціональний цифровий), забезпечені чинними свідоцтвами про повірку.

Контроль за дотриманням термінів проведення періодичної повірки ЗВТ та атестації ВО здійснює начальник ЕТЛ.

3.8. Процедури та методи проведення метрологічних робіт

ЕТЛ проводяться вимірювання показників електрообладнання згідно з договорами, укладеними Товариством з замовниками.

Згідно з вимогами Настанови з якості роботи, проведені ЕТЛ, реєструються у журналі реєстрації технічних звітів. Отримані результати вимірювань реєструються у робочих журналах, під підпис безпосередніх виконавців.

За результатами проведених вимірювань оформлюються протоколи, форми яких регламентовані Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів. Протоколи підписуються безпосередніми виконавцями, начальником ЕТЛ, затверджуються директором та засвідчуються печаткою Підприємства.

Протоколи складаються у двох примірниках, один з яких передається замовнику, другий зберігається в архіві ЕТЛ.

Реєстраційні та робочі журнали, а також протоколи, складені за результатами вимірювань, зберігаються в архіві ЕТЛ. Термін зберігання вищеназваних документів визначається їх чинністю.

4. Висновок

Електротехнічна лабораторія Товариства з обмеженою відповідальністю «І ЕЙ СОЛЮШНЗ» може бути визнана незалежною від замовників, що використовують результати вимірювань, має дієву систему керування вимірюваннями, є технічно компетентною та здатною виконувати вимірювання згідно з визнаним переліком вимірювальних можливостей.

5. Рекомендації

За результатами оцінювання ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» рекомендовано визнати вимірювальні можливості електротехнічної лабораторії Товариства з обмеженою відповідальністю «І ЕЙ СОЛЮШНЗ».

Інженер з метрології І категорії науково-технічного
відділу метрологічного забезпечення вимірювань та
виробничих процесів ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»



В.І. Маслов