

ДОГОВІР ПРО НАДАННЯ ПОСЛУГ № 24

м. Горішні Плавні

« 18 » серпня 2024 р.

Центр дитячої та юнацької творчості Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області (далі Замовник), в особі директора Тесля Лариса Володимирівна, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони і

Фізична особа-підприємець Михайлик Олександр Васильович (далі – «Виконавець»), що діє на підставі Свідоцтва про реєстрацію ФОП серія В03 №073592 від 11.06.2003 року, з іншої сторони, разом – Сторони, а кожен окремо – Сторона, керуючись нормами Цивільного кодексу України, уклали цей договір про надання послуг (далі – Договір), про наступне:

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. В порядку та на умовах, визначених цим Договором, Виконавець зобов'язується за завданням Замовника протягом визначеного в Договорі строку надавати за плату за ДК 2015 71630000-3 Послуги з технічного огляду та випробувань - електротехнічні вимірювання та випробування електрообладнання, (надалі «послуги»), а Замовник зобов'язується оплачувати надані послуги.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. Виконавець зобов'язаний:

- за завданням Замовника особисто надавати останньому визначені цим Договором послуги в строк не пізніше 14 днів з дня отримання завдання, заявки;
- забезпечувати якість наданих послуг;
- при неможливості в передбачений цим Договором строк надати послуги, негайно повідомити про це Замовника;
- надати Акт приймання-передачі наданих послуг, підписаний Виконавцем;
- видати представнику Замовника протокол про результати електротехнічних вимірювань/випробувань, встановленого зразка, або надати письмову відповідь про відмову у видачі вказаного протоколу у випадку невідповідності результатів вимірювань/випробувань нормативним/встановленим законом.

2.2. Виконавець має право:

- отримувати від Замовника інформацію, необхідну для надання послуг за цим Договором;
- отримати за надані послуги оплату в розмірах і строки, передбачені цим Договором;
- за необхідності залучати третіх осіб для належного виконання послуг, передбачених цим Договором.

2.3. Замовник зобов'язаний:

- приймати від Виконавця результати надання послуг, якщо надані послуги відповідають умовам Договору, і оплачувати їх в розмірах і в строк, передбачені цим Договором;
- забезпечувати Виконавця інформацією, необхідною для надання послуг;
- в триденний строк підписати наданий Виконавцем Акт приймання-передачі наданих послуг та повернути один екземпляр акту Виконавцю або в той же строк надати мотивовану відмову від підписання Акту приймання-передачі наданих послуг.

2.4. Замовник має право:

- відмовитись від прийняття результатів надання послуг, якщо надані послуги не відповідають умовам Договору шляхом надання мотивованої відмови від надання послуг.

3. ОПЛАТА ПОСЛУГ І ПОРЯДОК ЇХ ПРИЙМАННЯ

3.1. Сума договору становить 3957 грн. 78 коп. (без ПДВ) (три тисячі дев'ятсот п'ятдесят сім грн. 78 коп.) та складається з окремих послуг згідно завдань/заявок.

3.2. Замовник оплачує надані Виконавцем послуги в порядку ст. 49 Бюджетного кодексу України.

3.3. Оплата по Договору здійснюється по факту виконаних послуг протягом 14 днів з дня підписання Акту приймання-передачі наданих послуг на розрахунковий рахунок Виконавця, вказаний в реквізитах. Оплата здійснюється за фактично надані послуги, зазначені в Акті приймання-передачі наданих послуг. Протокол про результати електротехнічних вимірювань видається Замовнику після надходження коштів на розрахунковий рахунок Виконавця.

3.4. Здавання послуг Виконавцем та приймання їх результатів Замовником оформлюється Актом приймання-передачі наданих послуг, який підписується повноважними представниками Сторін протягом 3 (трьох) робочих днів після фактичного надання послуг.

3.5. Підписання Акта приймання-передачі наданих послуг представником Замовника є підтвердженням відсутності претензій з його боку.

3.6. У випадку якщо Замовник в триденний строк не поверне підписаний Акт приймання-передачі наданих послуг або не надасть мотивовану відмову в прийнятті послуг, Акт вважатиметься підписаним Сторонами, а послуги такими, що надані належним чином.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА ПОРУШЕННЯ ДОГОВОРУ

4.1. У випадку порушення Договору Сторона несе відповідальність, визначену цим Договором та (або) чинним законодавством України.

4.1.1. Порушенням Договору є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом цього Договору.

4.1.2. Сторона не несе відповідальності за порушення Договору, якщо воно сталося не з її вини (умислу чи необережності).

4.1.3. Сторона вважається невинуватою і не несе відповідальності за порушення Договору, якщо вона доведе, що вжила всіх залежних від неї заходів щодо належного виконання цього Договору.

4.2. У випадку порушення строку надання послуг Виконавець сплачує Замовнику неустойку в розмірі 0,5 % від вартості не виконаних в строк робіт.

4.3. У разі прострочення оплати послуг, наданих Виконавцем, Замовник сплачує пеню у розмірі 0,5 % за кожний день прострочення.

4.4. Сторони домовились (керуючись ч. 3 ст. 6 Цивільного кодексу України), що неустойка (штраф, пеня) нараховується за весь час порушення зобов'язання;

4.5. За дії осіб, зазначених в п.2.2 Договору, Виконавець несе повну відповідальність перед Замовником.

5. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

5.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

5.2. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного законодавства України.

6. ДІЯ ДОГОВОРУ

6.1. Цей Договір набирає чинності з дати його підписання Сторонами і діє до 31.12.2024 р., але в будь-якому випадку до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань за Договором.

6.2. Замовник має право достроково розірвати Договір в односторонньому порядку, без укладання додаткової угоди, у разі невиконання або неналежного виконання зобов'язань Виконавцем, повідомивши його про це у строк за 20 (двадцять) календарних днів до дати розірвання, шляхом направлення письмового повідомлення на адресу Виконавця із зазначенням дати розірвання Договору. В цьому випадку, Договір вважається розірваним (припиненим) з дати, зазначеної в повідомленні Замовника.

6.3. Дія Договору та виконання зобов'язань щодо надання послуг може продовжуватися у разі виникнення документально підтверджених об'єктивних обставин, що спричинили таке продовження, у тому числі непереборної сили, затримки фінансування витрат Замовника, за умови, що такі зміни не призведуть до збільшення суми, визначеної в Договорі.

6.4. Дія Договору може продовжуватися відповідно до ч.6 ст. 41 Закону України «Про публічні закупівлі».

7. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

7.1. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регулюються цим Договором та відповідними нормами чинного законодавства України, а також

звичаями ділового обороту, які застосовуються до таких правовідносин на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

7.2. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть враховуватися при тлумаченні умов цього Договору.

7.3. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із ним несприятливих наслідків.

7.4. Відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за цим Договором однією із Сторін до третіх осіб допускається виключно за умови письмового погодження цього із іншою Стороною.

7.5. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною і мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі, підписані Сторонами та скріплені їх печатками.

7.6. Всі виправлення за текстом цього Договору мають юридичну силу та можуть враховуватися виключно за умови, що вони у кожному окремому випадку датовані, засвідчені підписами Сторін та скріплені їх печатками.

7.7. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, — по одному для кожної із Сторін.

7.8. На момент укладення цього Договору Виконавець є платником єдиного податку за ставкою 5%, третя група.

МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Центр дитячої та юнацької творчості
Горішньоплавнівської міської ради
Кременчуцького району Полтавської області.

Юридична адреса:

39800 м. Горішні Плавні
Полтавської області, вул. Гірників, 21
р/рахунок UA458201720344210006000051385
УДКСУ у м. Горішніх Плавнях
ДКСУ у м. Київ
Код ЄДРПОУ 23553546
Тел.(05348) 4-42-10, 4-42-11
Елект. адреса: cdtayt@ukr.net

Виконавець

ФОП Михайлик Олександр Васильович
39800, Україна, Полтавська обл.,
Кременчуцький район,
м. Горішні Плавні,
вул. Космонавтів буд.10, кв. 204
р/р UA773510050000026005879182948
АТ «УКРСИББАНК»,
МФО 380634
ЄДРПОУ 2846104893
Тел. +38 (067) 7486360
+38(099) 7118501
e-mail: aleksandr-m7@ukr.net



Лариса ТЕСЛЯ



Олександр МИХАЙЛИК

Погоджено: головний бухгалтер *Зисока* *Тришк* *Внески*
18.06.2024р.

ЗАТВЕРДЖЕНО



Горішньоплавинської міської ради Кременчуцького району Полтавської області
 (посада, ім'я, прізвище, ініціали, прізвище)
 Лариса ТЕСЛЯ

Лариса ТЕСЛЯ

2024р.

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на послуги з технічного огляду та випробувань - електротехнічні вимірювання та випробування електрообладнання

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

| № ч.ч. | Найменування послуг і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
|--------|--|----------------|-----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам | лінія | 44 | |
| 2 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності ланцюга між заземлювачами і заземленими елементами | точ. | 59 | |
| 3 | Пристрої, що заземлюють. Забір повного опору кола «фаза - нуль» | струм-ч | 9 | |

Склав *Олександр Михайлик* Олександр МИХАЙЛИК
 [посада, ім'я, прізвище, ініціали, прізвище]

Перевірив *Лариса ТЕСЛЯ* Лариса ТЕСЛЯ
 [посада, ім'я, прізвище, ініціали, прізвище]



Замовник Центр дитячої та юнацької творчості Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області
(назва організації)

Підрядник ФОП Михайлик Олександр Васильович
(назва організації)

ДОГОВІРНА ЦІНА

на послуги з технічного огляду та випробувань - електротехнічні вимірювання та випробування електрообладнання, що здійснюється в 2024 році

Вид договірної ціни: тверда

Визначена згідно з

Складена в поточних цінах станом на 11.06.2024 р.

| № Ч.ч | Обґрунтування | Найменування витрат | Вартість, тис. грн. | | |
|--------------------------|---|--|---------------------|---------|--------------|
| | | | всього | послуги | інших витрат |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Розділ I. Послуги | | | | | |
| 1 | Прямі витрати, у тому числі Заробітна плата | | 2,68188 | 2,68188 | - |
| | Розрахунок N1 | Вартість матеріальних ресурсів | 2,68188 | 2,68188 | - |
| | Розрахунок N2 | Вартість експлуатації будівельних машин і механізмів | - | - | - |
| | Розрахунок N3 | Загально виробничі витрати | - | - | - |
| 2 | Розрахунок N4 | Кошти на зведення (пристосування) та розбирання титульних тимчасових будівель і споруд | 0,92959 | 0,92959 | - |
| 3 | Розрахунок N5 | в т.ч. зворотні суми | - | - | - |
| 4 | Розрахунок N6 | Кошти на виконання будівельних робіт у зимовий період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у зимовий період) | - | - | - |
| 5 | Розрахунок N7 | Кошти на виконання будівельних робіт у літній період | - | - | - |
| 6 | Розрахунок N8 | Інші сукупні витрати | - | - | - |
| | Разом | | 3,61147 | 3,61147 | - |
| 7 | Розрахунок N9 | Прибуток | 0,05626 | 0,05626 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|----------------|---|----------------|---------|---------|
| 8 | Розрахунок N10 | Кошти на покриття адміністративних витрат організації | 0,09216 | - | 0,09216 |
| 9 | Розрахунок N11 | Кошти на покриття ризиків | - | - | - |
| 10 | Розрахунок N12 | Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами | - | - | - |
| | | Разом (ч.ч 1-10) | 3,75989 | 3,66773 | 0,09216 |
| 11 | Розрахунок N13 | Податки, збори, обов'язкові платежі, встановлені чинним законодавством і не враховані складовими вартості. | 0,19789 | - | 0,19789 |
| | | Всього по Розділу I | 3,95778 | 3,66773 | 0,29005 |
| 12 | Розрахунок N14 | Розділ II. Устаткування, меблі та інвентар Витрати на придбання та доставку устаткування на будову | - | - | - |
| 13 | | Разом по Розділу II Податок на додану вартість витрат на придбання та доставку устаткування на будову | - | - | - |
| | | Всього по Розділу II | - | - | - |
| | | Всього договірна ціна (р.I + р.II) | 3,95778 | | |
| | | в т.ч. зворотні суми: | | | |



Лариса ТЕСЛЯ



Александр МИХАЙЛИК

Локальний кошторис №56

на послуги з технічного огляду та випробувань - електротехнічні вимірювання та випробування електрообладнання

Основа:

креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість

3,61147 тис. грн.

Кошторисна трудомісткість

0,02827 тис.люд.год.

Кошторисна заробітна плата

2,95123 тис. грн.

Середній розряд робіт

6,0 розряд

Складений за поточними цінами станом на 18.06.2024р.

| № Ч.ч. | Обґрунтування (шифр норми) | Найменування послуг і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Вартість одиниці, грн. | | Загальна вартість, грн. | | | Витрати труда робітників, люд.год. | |
|--|----------------------------|---|----------------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|
| | | | | | Всього | експлуатації машин | Всього | експлуатації машин | не зайнятих обслуговуванням машин | на одиницю | всього |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | КП1-62-15 | Вимірювання опору ізоляції мегаометром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам | лінія | 44 | 23,51 | - | 1034,44 | 1034,44 | - | 0,2280 | 10,03 |
| 2 | КП1-61-6 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності ланцюга між заземлювачами і заземленими елементами | 100 точ. | 0,59 | 999,14 | - | 589,49 | 589,49 | - | 9,6900 | 5,72 |
| 3 | КП1-61-8 | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль» | струм-ч | 9 | 117,55 | - | 1057,95 | 1057,95 | - | 1,1400 | 10,26 |
| Разом прями витрати по кошторису | | | | | | - | 2681,88 | 2681,88 | - | - | 26,01 |
| Разом послуги, грн. | | | | | | - | 2681,88 | 2681,88 | - | - | - |
| в тому числі: | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| всього заробітна плата, грн. | | | | | | - | 2681,88 | 2681,88 | - | - | - |
| Загальновиборобничі витрати, грн. | | | | | | - | 929,59 | 929,59 | - | - | - |
| трудомісткість в загальновиборобничих витратах, люд.год. | | | | | | - | 2,26 | 2,26 | - | - | - |
| заробітна плата в загальновиборобничих витратах, грн. | | | | | | - | 269,35 | 269,35 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---------|---|----|----|----|
| | Всього послуги, грн. | | | | | | 3611,47 | | | | |
| | ----- | | | | | | | | | | |
| | Всього по кошторису | | | | | | 3611,47 | | | | |
| | Кошторисна трудомісткість, люд.год. | | | | | | 28,27 | | | | |
| | Кошторисна заробітна плата, грн. | | | | | | 2951,23 | | | | |

Склад *Душко* *Олександр Михайлик*
 (посада / місце, місто, прізвище)

Перевірів *Душко* *Александр*
 (посада / місце, місто, прізвище)



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ
 Дніпропетровська область
 ГОРІШЬКОПЛАВІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
 КРЕМЕНЧУНСЬКОГО РАЙОНУ
 ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
 23553546



Серія В03

СВІДОЦТВО

№ 073592

ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ФІЗИЧНОЇ ОСОБИ-ПІДПРИЄМЦЯ

МИХАЙЛИК ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

Ідентифікаційний номер фізичної
особи-платника податків та
інших обов'язкових платежів або
номер та серія паспорта **2846104893**

Місце проживання фізичної
особи-підприємця **39800, ПОЛТАВСЬКА ОБЛ., МІСТО
КОМСОМОЛЬСЬК, ВУЛИЦЯ
ЛЕНІНА, БУДИНОК 55, КВАРТИРА
100**

Місце проведення
державної реєстрації **ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
КОМСОМОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ
РАДИ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Дата проведення
державної реєстрації **11.06.2003**

Підстава (підстави) заміни
свідоцтва про державну
реєстрацію **зміна місця проживання фізичної
особи-підприємця**

Дата заміни свідоцтва про
державну реєстрацію **04.08.2008**

ВИДАНО ДОЗВІЛ № 118166
від 06 04 2010 р.
печаток *одна прописка*
(кількість власників, їх імена, прізвища та по батькові)
Круїла
підпис
працівник ОВС *[Signature]*



Номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців про заміну свідоцтва про державну реєстрацію **2 584 001 0001 003901**

Державний реєстратор



ГОНЧАРЕНКО О. І.



Бнес...
За... Кременчуцької ОДПІ
...лення
О.В.Леднік
ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА СЛУЖБА УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО

платника єдиного податку
МИХАЙЛИК

Серія А №816830

1. Видане суб'єкту господарювання

Олександр Васильович

2 8 4 6 1 0 4 8 9 3

(найменування суб'єкта господарювання (для юридичної особи), прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи – підприємця)

(Код за ЄДРПОУ (для юридичної особи), реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта (для фізичної особи – підприємця*))

2. Податкова адреса суб'єкта господарювання

м. КОСМОМІЛЬСЬК, КОСМОНАВТІВ буд.10 кв.204

3. Дані документа, що підтверджує державну реєстрацію суб'єкта господарювання (юридичної особи або фізичної особи – підприємця відповідно до закону)

СВІДОЦТВО N 2584001000100391 (ВІД 11/06/2003

(назва, номер, дата)

4. Дата (період) обрання або переходу на спрощену систему оподаткування

3 « 01 » січня 20 12 року
(словами)

5. Ставка єдиного податку 5 % група 3

6. Місце провадження господарської діяльності

м. Кременчук Україна

7. Вид або види господарської діяльності

41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель, споруд, будівництво споруд (номер та назва згідно з КВЕД, у разі здійснення виробничої діяльності, виробництва (продукції), що виробляється) електропостачання та телекомунікацій

Найменування органу державної податкової служби, що видав свідчення КОСМОМІЛЬСЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ КОД

Леднік О.В.

Дата виписки свідчення

1 травня 10 року

(прізвище, ініціали керівника органу державної податкової служби, що видав свідчення) (підпис)

* Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номеру особистого ідентифікаційного номера (раніше – реєстраційного номеру особистого ідентифікаційного номера) та повідомили про це податковий орган і мають відмітку в паспорті.

СВІДОЦТВО ДІЙСНЕ ЗА НАЯВНОСТІ ДОКУМЕНТА, ЩО ПОСВІДЧУЄ ОСОБУ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ПОЛТАВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
Кременчуцьке відділення ДП «Полтавастандартметрологія»

СФЕРА ПРОЦЕСІВ ВИМІРЮВАНЬ
електротехнічної лабораторії фізичної особи - підприємця
Михайлика Олександра Васильовича,
на які поширюється свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНУ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

№ 028-22 КВ



Видане 14 грудня 2022 р.

Чинне до 13 грудня 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами оцінювання
електротехнічна лабораторія
фізичної особи-підприємця Михайлика Олександра Васильовича

Юридична адреса: Україна, 39800, Полтавська обл.,
м. Горішні Плавні, вул. Космонавтів, 10, кв. 204

Адреса лабораторії: Україна, 39800, Полтавська обл.,
м. Горішні Плавні, просп. Героїв Дніпра, 8
тел. 067 748 63 60

є технічно компетентною та стан її системи вимірювань відповідає
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням.
Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання

Сфера процесів вимірювань лабораторії наведена в додатку до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

Начальник
Кременчуцького відділення
ДП «Полтавастандартметрологія»



Олена БІЛЕНЬКА

Без додатку свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не діє.
Частість свідоцтва можна перевірити за тел. 067 542 57 90, 067 542 50 93, 067 532 69 52

| Назва процесів вимірювань | Назва об'єкту вимірювань | Діапазон процесу вимірювань | Похибка процесу вимірювань |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Розміри електрозахисних засобів: висота виробу | Ізольовані оперативні штанги та штанги переносних заземлень | до 500 мм | $\Delta = \pm 1 \text{ мм}$ |
| | Ізольовані кліщі до 35 кВ | | |
| | Показники напруги - до 1000 В; - понад 1000 В; - для фазування. | | |
| | Електровимірювальні кліщі | | |
| | Діелектричні засоби захисту. Діелектричні рукавички. | | |
| | Діелектричні засоби захисту. Гумові діелектричні боти. Гумові діелектричні калоші з маркуванням Ен. | | |
| Перевірка розмірів ізоляційної поверхні | Слюсарно-монтажний інструмент з ізованими рукоятками | до 300 мм | $\delta = \pm 0,04 \%$ |
| Зовнішній діаметр обмежувального кільця або упору електрозахисних засобів для електроустановок напругою понад 1000 В | Електрозахисні засоби, що мають рукоятку та ізовальну частину з обмежувальним кільцем або упором з боку рукоятки | | |
| Висота кільця або упору у електрозахисних засобів для електроустановок напругою до 1000 В включно (крім ізовального інструменту) | | | |

Начальник Кременчуцького відділення
ДП «Полтавастандартметрологія»



Олена БІЛЕНЬКА

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--|--------------------------------|--|
| Вимірювання опору ізоляції | Силові трансформатори, автотрансформатори та масляні реактори | 0 – 2000 кОм, 0 – 1000 МОм | $\gamma = \pm 1,0 \%$ $\gamma = \pm 1,0 \%$ |
| | Силові конденсатори | | |
| | Силові кабельні лінії | | |
| | Опорні та опорностріжкові ізолятори | | |
| | Вводи і прохідні ізолятори | | |
| | Масляні та електромагнітні вимикачі | | |
| | Елегазові вимикачі | | |
| | Вакуумні вимикачі | | |
| | Вимикачі навантаження | | |
| | Роз'єднувачі, короткозамикачі та відокремлювачі | | |
| | Трансформатори струму | | |
| | Трансформатори напруги | | |
| | Комплектні розподільні установки внутрішнього (КРУ) та зовнішнього (КРУЗ) установлення | | |
| | Вентильні розрядники та обмежувачі перенапруг | | |
| | Електродвигуни змінного струму | | |
| | Машини постійного струму та колекторні збудинки | | |
| | Умови введення в роботу електродвигуна без суцільної ізоляції | Електродвигуни змінного струму | |
| Пробивна напруга для трансформаторів, апаратів і вводів | Трансформаторне масло | до – 50 кВ | $\gamma = \pm 3,0 \%$ |

Начальник Кременчуцького відділення
ДП «Полтавастандартметрологія»



Олена БІЛЕНЬКА

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|--|--|--|
| Випробування ізоляції підвищеною прикладеною напругою промислової частоти | Силові трансформатори, автотрансформатори та масляні реактори | Випробувальна напруга до – 50 кВ | $\gamma = \pm 3,0 \%$ |
| | Силові конденсатори | | |
| | Опорні та опорностріжкові ізолятори | | |
| | Вводи і прохідні ізолятори | | |
| | Масляні та електромагнітні вимикачі | | |
| | Елегазові вимикачі | | |
| | Вакуумні вимикачі | | |
| | Вимикачі навантаження | | |
| | Роз'єднувачі, короткозамикачі та відокремлювачі | | |
| | Трансформатори струму | | |
| | Трансформатори напруги | | |
| | Запобіжники та запобіжники роз'єднувачів на напругу вищу ніж 1кВ | | |
| | Комплектні розподільні установки внутрішнього (КРУ) та зовнішнього (КРУЗ) розташування | | |
| | Електродвигуни змінного струму | | |
| | Машини постійного струму та колекторні збудинки | | |
| | Струмообмежувальні сухі реактори | | |
| | Вимірювання опору обмоток постійному струму | | |
| Вимірювання опірних ізоляторів реактора підвищеною напругою промислової частоти | Силові трансформатори, автотрансформатори та масляні реактори | 7,5 В – 15 В – 30 В – 60 В 75 В – 150 В – 300 В – 600 В | $\gamma = \pm 0,5 \%$ $\gamma = \pm 0,5 \%$ |
| | Трансформатори струму | | |
| Вимірювання опірних ізоляторів реактора підвищеною напругою промислової частоти | Трансформатори напруги | 1,0 × 10 ⁷ А/дел | $\gamma = \pm 0,5 \%$ |
| | Електродвигуни змінного струму | | |
| Машини постійного струму та колекторні збудинки | Силові трансформатори, автотрансформатори та масляні реактори | 1,0 × 10 ⁷ А/дел | $\gamma = \pm 0,5 \%$ |
| | Трансформатори струму | | |
| Машини постійного струму та колекторні збудинки | Трансформатори напруги | 1,0 × 10 ⁷ А/дел | $\gamma = \pm 0,5 \%$ |
| | Електродвигуни змінного струму | | |
| Машини постійного струму та колекторні збудинки | Силові трансформатори, автотрансформатори та масляні реактори | 1,0 × 10 ⁷ А/дел | $\gamma = \pm 0,5 \%$ |
| | Трансформатори струму | | |
| Машини постійного струму та колекторні збудинки | Трансформатори напруги | 1,0 × 10 ⁷ А/дел | $\gamma = \pm 0,5 \%$ |
| | Електродвигуни змінного струму | | |
| Машини постійного струму та колекторні збудинки | Силові трансформатори, автотрансформатори та масляні реактори | 1,0 × 10 ⁷ А/дел | $\gamma = \pm 0,5 \%$ |
| | Трансформатори струму | | |
| Машини постійного струму та колекторні збудинки | Трансформатори напруги | 1,0 × 10 ⁷ А/дел | $\gamma = \pm 0,5 \%$ |
| | Електродвигуни змінного струму | | |

Начальник Кременчуцького відділення
ДП «Полтавастандартметрологія»



Олена БІЛЕНЬКА

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--|---|
| Вимірювання опору короткого замикання (КЗ) трансформатора | Силові трансформатори, автотрансформатори та масляні реактори | ~ до 400 А ~ до 400 А ~ до 1000 А ~ до 1000 А | $\Delta \pm (1,5\% \text{ н.в.} + 5 \text{ EMP}) \text{ A}$ $\Delta \pm (2,0\% \text{ н.в.} + 5 \text{ EMP}) \text{ A}$ $\Delta \pm (3,0\% \text{ н.в.} + 5 \text{ EMP}) \text{ A}$ $\Delta \pm (3,0\% \text{ н.в.} + 5 \text{ EMP}) \text{ A}$ |
| Вимірювання ємності | Силові конденсатори | 4,000 нФ 40,00 нФ 400,0 нФ 4,000 мкФ 40,00 мкФ >40,00 мкФ | $\Delta \pm (1,5\% \text{ н.в.} + 40 \text{ EMP}) \text{ нФ}$ $\Delta \pm (1,5\% \text{ н.в.} + 4 \text{ EMP}) \text{ нФ}$ $\Delta \pm (1,5\% \text{ н.в.} + 4 \text{ EMP}) \text{ мкФ}$ $\Delta \pm (1,5\% \text{ н.в.} + 4 \text{ EMP}) \text{ мкФ}$ $\Delta \pm (1,5\% \text{ н.в.} + 4 \text{ EMP}) \text{ мкФ}$ $\Delta \pm (5,0\% \text{ н.в.} + 4 \text{ EMP}) \text{ мкФ}$ |
| Перевірка цілісності і фазування жил кабелю | Силові кабельні лінії | до 400,0 Ом до 4,000 кОм до 40,00 кОм до 400,0 кОм до 4000 кОм до 40,00 мОм | $\Delta \pm (1,2\% \text{ н.в.} + 4 \text{ EMP}) \text{ Ом}$ $\Delta \pm (1,0\% \text{ н.в.} + 2 \text{ EMP}) \text{ кОм}$ $\Delta \pm (1,0\% \text{ н.в.} + 2 \text{ EMP}) \text{ кОм}$ $\Delta \pm (1,0\% \text{ н.в.} + 2 \text{ EMP}) \text{ кОм}$ $\Delta \pm (1,5\% \text{ н.в.} + 4 \text{ EMP}) \text{ кОм}$ $\Delta \pm (2,0\% \text{ н.в.} + 4 \text{ EMP}) \text{ мОм}$ |
| Випробування підвищеною напругою | Силові кабельні лінії | Випробувальна напруга до - 50 кВ до - 70 кВ | $\gamma \pm 3,0\%$ |
| Вимірювання значення опору ізоляції ізоляційних основ розрядників і обмежувачів перенапруг (ОПН), на яких установлені регістратори спрацювання | Вентильні розрядники та обмежувачі перенапруг | 0 - 2000 кОм 0 - 1000 МОм | $\gamma \pm 1,0\%$ $\gamma \pm 1,0\%$ |
| Вимірювання струму провідності обмежувачів перенапруг | Вентильні розрядники та обмежувачі перенапруг | до - 200 мА до - 200 мА | $\gamma \pm 3,0\%$ $\gamma \pm 3,0\%$ |
| Вимірювання значення сили струму провідності (струму витіку) вентильних розрядників | | | |
| Вимірювання значення сили струму провідності ОПН | | | |
| Вимірювання пробивної напруги вентильних розрядників | Вентильні розрядники та обмежувачі перенапруг | до - 50 кВ до - 70 кВ | $\gamma \pm 3,0\%$ |
| Вимірювання опору ізоляції відносної болтів кріплення | Струмообмежувальні сухі реактори | 0 - 2000 кОм 0 - 1000 МОм | $\gamma \pm 1,0\%$ $\gamma \pm 1,0\%$ |

Начальник Кременчуцького відділення ДП «Полтавастандартметрологія»



Олена БІЛЕНЬКА

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|--|--|
| 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 | Заземлювальні пристрої | від 0,05 - 50 Ом | $\gamma \pm 1,5\%$ |
| | Електроустановки вантажопідіймальних машин (кранів) Електроустановки ліфтів | | |
| Перевірка стану пробних запобіжників в електроустановках до 1 кВ | Заземлювальні пристрої | | |
| Перевірка кола «фаза - нуль» в електроустановках до 1 кВ з глухо заземленою нейтраллю | Заземлювальні пристрої Електроустановки вантажопідіймальних машин (кранів) Електроустановки ліфтів | $-U_{\text{н.н.}} - (180-250) \text{ В}$ $-U_{\text{н.н.}} - (0-250)$ От 0,1 до 1,0 Ом св. 1,0 до 20,0 Ом | $\Delta \pm (2\% U + 2 \text{ EMP})$ $\Delta \pm 15 \text{ EMP}$ $\Delta \pm (15\% Z_n + 4 \text{ EMP})$ |
| Перевірка спрацювання пристроїв захисту (працездатності розчіплювачів та захисного автоматичного вимкнення живлення) | | | |
| Перевірка спрацювання захисту в електроустановках із заземленою нейтраллю | | | |
| Вимірювання опору заземлювальних пристроїв | Заземлювальні пристрої Електроустановки вантажопідіймальних машин (кранів) Електроустановки ліфтів | 0,1-10 Ом 0,5-50 Ом 2-200 Ом 10-1000 Ом | $\gamma \pm [5 + (N/R_x - 1)]\%$ де N - кінцеве значення діапазона, Ом, R_x - вимірюваний опір, Ом |
| Вимірювання значення питомого опору ґрунту | ґрунт в місці розташування заземлюючого пристрою | | |
| Випробування електричної міцності ізоляції | Електроінструмент, трансформатори, перетворювачі, переносні електричні машини та електроварильне устаткування | - 0 - 15 кВ 0 - 2000 кОм 0 - 1000 МОм | $\gamma \pm 3,0\%$ $\gamma \pm 1\%$ $\gamma \pm 1\%$ |
| Вимірювання значення опору ізоляції | | 0 - 1000 кОм 0 - 1000 МОм | $\gamma \pm 1\%$ $\gamma \pm 1\%$ |

Начальник Кременчуцького відділення ДП «Полтавастандартметрологія»



Олена БІЛЕНЬКА

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|--|--|
| Вимірювання значення опору ізоляції | Апарати, вторинні кола та електропроводка напругою до 1 кВ Електроустановки вантажопідіймальних машин (кранів) Електроустановки ліфтів | 0 - 2000 кОм 0 - 1000 МОм 0 - 1000 кОм 0 - 200 МОм | $\gamma \pm 1\%$ $\gamma \pm 1\%$ $\gamma \pm 1\%$ |
| Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц електричних виробів на напругу 12 В змінного струму та понад 120 В постійного струму | Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ | - 0 - 15 кВ | $\gamma \pm 3,0\%$ |
| Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц | | | |
| Перевірка працездатності автоматичних вимикачів, контакторів і магнітних пускачів | Електроустановки, апарати, вторинні кола та електропроводка на напругу до 1 кВ | ~ до 400 А, для 0..600 А ~ до 400 А, для >600 А ~ до 1000 А, для 0..600 А ~ до 1000 А, для >600 А | $\Delta \pm (1,5\% \text{ н.в.} + 5 \text{ EMP}) \text{ A}$ $\Delta \pm (2,0\% \text{ н.в.} + 5 \text{ EMP}) \text{ A}$ $\Delta \pm (3,0\% \text{ н.в.} + 5 \text{ EMP}) \text{ A}$ $\Delta \pm (3,0\% \text{ н.в.} + 5 \text{ EMP}) \text{ A}$ |
| Випробування ізоляції підвищеною напругою промислової частоти 50 Гц | Ізоляційні оперативні атанги та штанги переносних заземлень - до 1000 В; - від 1 до 35 кВ Ізоляційні кліщі до 35 кВ Показники напруги - до 1000 В; - понад 1000 В; - для фазування Електровимірвальні кліщі Діелектричні засоби захисту. Діелектричні рукавички Діелектричні засоби захисту. Гумові діелектричні боти Гумові діелектричні калоші з маркуванням Ен Слюсарно-монтажні інструменти ізолювальні рукавички | - 0 - 100 кВ - 0 - 15 кВ | $\gamma \pm 3\%$ |

Начальник Кременчуцького відділення ДП «Полтавастандартметрологія»



Олена БІЛЕНЬКА

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|-----------------------------|------------------|
| Визначення значення напруги порогу спрацювання та діапазону індикації | Показники напруги - до 1000 В; - понад 1000 В; - для фазування | - 0 - 100 кВ - 0 - 15 кВ | $\gamma \pm 3\%$ |
| Перевірка схеми підвищеною напругою промислової частоти | | | |
| Вимірювання значення сили струму, що протікає через виріб (струм витіку) | Діелектричні засоби захисту. Діелектричні рукавички Діелектричні боти Гумові діелектричні калоші з маркуванням Ен | - 0 - 30 мА | $\gamma \pm 3\%$ |

Примітки:

Δ - абсолютна похибка вимірювання;
 δ - відносна похибка;
 γ - приведена похибка;

Начальник Кременчуцького відділення ДП «Полтавастандартметрологія»



Олена БІЛЕНЬКА