

### Сфера вимірювань

#### вимірювальної електротехнічної лабораторії ТЗОВ «ТЕХНОСПЕКТР-СЕРВІС»

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Вимірювання значення опору ізоляції обмоток	Силові трансформатори, автотрансформатори та масляні реактори	Від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15\%$
Випробування ізоляції підвищеною прикладеною напругою частоти 50 Гц		Від 1 до 50 кВ	$\delta = \pm 3\%$
Визначення відсутності обривів оболонки жил кабелів та фазування кабельних ліній	Кабельні лінії	Від 0,05 до 20 Ом	$\delta = \pm 1,5\%$
Випробування підвищеною випрямленою напругою		Від 10 до 60 кВ	$\delta = \pm 3\%$
Вимірювання значення опору ізоляції	Вводи та прохідні ізолятори	Від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15\%$
Випробування підвищеною напругою частоти 50 Гц		Від 10 до 50 кВ	$\delta = \pm 3\%$
Вимірювання значення опору ізоляції	Повітряні лінії напругою до і понад 1 кВ із самоутримуючими ізолювальними проводами. Кабельні лінії. Електродвигуни змінного струму. Машини постійного струму. Заземлювальні пристрої	Від 0 до 10000 МОм	$\delta = \pm 15\%$
Вимірювання значення опору металевого зв'язку між заземлювачем та обладнанням		Від 0,5 до 20 Ом	$\delta = \pm 1,5\%$
Вимірювання значення опору заземлювального пристрою		Від 0,3 до 100 МОм	$\delta = \pm 2,5\%$

Директор ДП «Рівнестандартметрологія»



А.І.Камінський

1	2	3	4
Перевірка значення повного опору петлі «фаза-нуль» в установках на напругу до 1 кВ із глухозаземленою нейтраллю	Заземлювальні пристрої	Від 0,1 до 6,99 Ом від 7 до 20 Ом	$\Delta = \pm (0,06 \cdot Z_x + 0,06)$ Ом $\Delta = \pm (0,04 \cdot Z_x + 0,4)$ Ом
Вимірювання значення опору ізоляції		Електроустановки, апарати, вторинні кола і електропроводки напругою до 1000 В	Від 0 до 10000 МОм
Випробування ізоляції підвищеною напругою частоти 50 Гц	Від 0 до 10000 МОм		$\delta = \pm 15\%$
Перевірка спрацювання пристроїв захисту, які реагують на надструми та виконують функцію захисного автоматичного вимкання живлення		Від 0,1 до 6,99 Ом від 7 до 20 Ом	$\Delta = \pm (0,06 \cdot Z_x + 0,06)$ Ом $\Delta = \pm (0,04 \cdot Z_x + 0,4)$ Ом
Вимірювання значення опору ізоляції	Ручний електроінструмент до 1000 В	Від 0 до 100 МОм	$\delta = \pm 15\%$
Визначення освітленості	Приміщення. Робоча зона. Монітори комп'ютерів.	Від 5 до 100 лк	$\delta = \pm 10\%$
Визначення підсмоктування повітря в повітряпроводах фільтрів-поглиначів	Засоби індивідуального захисту органів дихання (Цивільні фільтруючі протигази. Протигази промислові. Респіратори)	0 – 20,0 м/с	Не регламентована
Перевірка герметичності засобів захисту органів дихання		0 – 30,0 мм вод. ст.	$\delta = \pm 10,0\%$
Визначення опору диханню засобів захисту органів дихання		0 – 30,0 мм вод. ст.	$\delta = \pm 10,0\%$
Визначення жорсткості лицеві частини засобів захисту органів дихання		0 – 10 мм	$\delta = \pm 10,0\%$
Перевірка захисних властивостей систем повітряпостачання, фільтри-поглиначі, засоби регенерації захисних споруд		0 – 45,0 мм вод. ст.	$\delta = \pm 10,0\%$

Примітки :  $\delta$  - границі відносної похибки,  $\Delta$  - границі абсолютної похибки

Директор ДП «Рівнестандартметрологія»



А.І.Камінський