

## ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ ЕТЛ-35



Лабораторія електротехнічна пересувна ЕТЛ-35 призначена для:

- випробування ізоляції кабелів й ін. пристроїв і пристосувань постійною й змінною (50Гц) високою напругою;
- випробування електротехнічних об'єктів на низькій напрузі;

- визначення ємності й тангенса кута діелектричних втрат електротехнічних об'єктів при напругах до 10кВ.

Умови експлуатації:

- діапазон температур навколишнього повітря, від мінус 20°C до плюс 40°C;
- відносна вологість повітря при температурі 25°C до 80%;
- атмосферний тиск 650 - 800 мм рт.ст.

Живлення ЕТЛ-35 здійснюється від промислової трифазної або однофазної мережі змінного струму частотою 50Гц. Допускається живлення від автономного генератора електропостачання.

Обслуговування лабораторії здійснюється бригадою із двох операторів, що мають допуск на проведення робіт у мережах з напругою понад 1000В.

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напруга мережі живлення трифазного/ однофазного змінного струму, В	380/220±10%
Споживаний струм, А	не більше 25
Найбільша випрямлена напруга, кВ	60
Найбільший робочий струм при випрямленій напрузі, середнє значення, мА	40
Найбільша висока змінна напруга, що діє значення, кВ	100
Найбільший робочий струм при високій змінній напрузі, що діє значення, мА	40
Довжина мережного приєднувального 4-х жильного кабелю на барабані	30м, перетин - 4,0мм <sup>2</sup> , тип кабелю - ПРРП
Довжина проводу захисного заземлення на барабані	30м, перетин -10мм <sup>2</sup> , тип - ПМЛ
Довжина проводу робочого заземлення на барабані	30м, перетин -5мм <sup>2</sup> , тип - ПМЛ
Довжина випробувальних проводів і кабелів, м	25 - 30
Маса устаткування, кг	не більше 400
Обслуговуючий персонал	2 оператора (не менш)
Термін служби лабораторії, років	10

### ПРИСТРІЙ ВИСОКОВОЛЬТНИХ ВИПРОБУВАНЬ УВИ:

Найбільша випрямлена напруга в тривалому режимі, кВ	60
Найбільший робочий струм при випрямленій напрузі, середнє значення, мА	50
Найбільша змінна напруга, що діє значення, кВ	100
Найбільший робочий струм при змінній напрузі (діюче значення), мА	75
В УВИ забезпечується вимір високої змінної й постійної випробувальної напруги з відносною наведеною похибкою, %	не більше 3
Межі виміру: змінної напруги, кВ постійної напруги, кВ	100 35 й 100
В УВИ забезпечується вимір струмів витоку під високим потенціалом на постійній напрузі до 60кВ вимірником струму ИТВ-2-4	
Технічні дані ИТВ-2-4: межі виміру, мА гранична наведена похибка виміру, % найбільша кратність перевантаження мікроамперметру	0,1; 0,3; 1,0; 3,0 4,0 3,5

габаритні розміри, мм маса, кг	Ø165x120 1
Габаритні розміри й маса складових частин УВИ, мм Блок високовольтних випробувань БВИ-60/50-М2 Трансформатор вольтодобавляючий ТВ із короткозамикачем високовольтним КЗМК-100 Короткозамикач високовольтний КЗМК-60 у блоці з конденсатором ИК-100-0,25 УХЛ4	400x400x750 500x600x1000 520x250x570
Маса, кг	не більше 191

### **ВИМІРНИК ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ВТРАТ ИДП-10**

ИДП-10 забезпечує вимір ємності й тангенса кута діелектричних втрат електротехнічних об'єктів при напрузі змінного струму частотою 50Гц до 10кВ у межах, забезпечуваних мостом високовольтним СА7100-2 або СА7100-3.

В ИДП-10 забезпечується вимір змінної напруги живлення моста на межі 10кВ із відносною наведеною похибкою не більше 3%.

### **БЛОК НИЗЬКОВОЛЬТНИХ ВИМІРІВ БНИ**

Блок низьковольтних вимірів призначений для:

- виміру втрат холостого ходу трансформаторів;
- виміру опору обмоток постійному струму методом амперметра й вольтметра;
- визначення коефіцієнта трансформації трансформаторів.

Блок низьковольтних вимірів працює разом із приладами К-540 (у комплект ЕТЛ-35 не входить) і ТЕС (або акумулятором автомобіля). При роботі із блоком БНИ варто додатково керуватися експлуатаційною документацією на ці прилади.