

## ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ ЕТЛ-10



Електролабораторія кабельна пересувна ЕТЛ-10 призначена для:

- випробування ізоляції кабелів й інших пристроїв і пристосувань постійною й змінним (50Гц) високовольтною напругою;
- прожог дефектної ізоляції кабелів з наступним дожогом неї;
- визначення траси кабельних ліній;
- топографічного визначення місць ушкодження

кабельних ліній індукційним й акустичним методами;

- визначення відстані до місця ушкодження високовольтних кабелів напругою 0,4-10кВ імпульсним безпрожоговим методом на високій і низькій напрузі.

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-10 здійснюється від промислової однофазної мережі 220В, 50Гц. Допускається живлення від автономного генератора електропостачання потужністю не менш 2,2кВА.

Для повної реалізації можливостей ЕТЛ-10 потужність генератора повинна бути не менш 25кВА.

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Живлення	однофазна мережа змінного струму частотою 50±2Гц, напругою 220±20В
Споживаний струм, А	не більше 100
Параметри кіловольметра, що вимірює високу постійну й змінну напругу: межі виміру на постійній напрузі, кВ межа виміру на змінній напрузі, кВ наведена відносна похибка виміру, %	30 й 60 60 не більше 3
Довжина мережного приєднувального кабелю на барабані	30м, перетин - 8мм <sup>2</sup> , тип кабелю - КГ4х4
Довжина проводу захисного заземлення на барабані	30м, перетин -10мм <sup>2</sup> , тип - ПМЛ
Довжина високовольтного коаксіального кабелю ПВВЭВ на 3-х барабанах	по 30м, перетин - 5мм <sup>2</sup>
Довжина високовольтного проводу ПВВ-1 для випробування змінною напругою, м	30
Займана площа в плані, м	1,8х3,0
Маса устаткування, кг	не більше 500
Обслуговуючий персонал	2 оператора (не менш)
Термін служби лабораторії, років	10

### БЛОК ВИСОКОВОЛЬТНИХ ВИПРОБУВАНЬ БВИ-60/50-М2:

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	42
Найбільший робочий струм при змінній напрузі (діюче значення), мА	50
Габарити, мм	430х380х570
Маса, кг	не більше 85

**БЛОК ПРОЖОГУ БПР-25/8:**

Максимальна вихідна напруга в режимі холостого ходу, кВ	20
Мінімальна вихідна напруга в режимі холостого ходу, кВ	1
Кількість ступенів прожогу	6
Максимальний струм блоку прожогу в режимі короткого замикання, А	не менш 8
Максимальна напруга дожогу в режимі холостого ходу, В	500
Максимальний струм дожогу в режимі короткого замикання, А	не менш 16
Споживана потужність блоку прожогу, кВА	18
Потужність, що віддається в навантаження, кВА	не менш 8,5
Режим роботи блоку прожогу	тривалий
Габарити, мм	430x620x500
Маса, кг	не більше 90

**ГЕНЕРАТОР АКУСТИКИ ГАУВ - 6-04:**

Ємність накопичувача, мкФ	13,5
Максимальна вихідна напруга, кВ	30
Максимальна енергія імпульсу розряду, Дж	2200
Режими роботи	ручний; автоматичний із частотою проходження імпульсів розряду 0,4Гц
Габарити, мм	440x580x550
Маса, кг	не більше 60

**ГЕНЕРАТОР ЗВУКОВОЇ ЧАСТОТИ ГЗЧ-2500:**

Вихідна потужність у погодженому режимі, Вт	не менш 2500
Максимальна вихідна напруга холостого ходу, В	300
Максимальний вихідний струм, А	50
Частота генерації, Гц	1024/2048
Частота модуляції, Гц	1,5-3
Кількість ступенів узгодження з навантаженням	12
Діапазон опору навантаження, Ом	0,5 - 150
Живлення	однофазна мережа змінного струму 220±22В, 50±2Гц
Потужність, споживана від мережі, Вт	не більше 3000
Маса приладу, кг	15
Габарити, мм	320x360x200

**ПРИЙМАЧ П-806:**

Частоти настроювання, Гц	1024 ± 2 й 2048±4
Гранична чутливість до магнітного поля при відношенні сигнал/шум 6 дБ, мкА/м	не більше 50
Навантаження - головні телефони опором, Ом	16 - 100
Джерело живлення	4 Ni-MH акумулятори розміру AA напругою 1,2В и ємністю 1,8 А·ч
Номинальна напруга живлення, В	5
Споживаний струм, мА	30 - 130
Тривалість роботи без підзарядки, година	15 - 50
У приймачі є можливість оперативного контролю рівня заряду акумуляторів і величини вхідного сигналу	

**РЕФЛЕКТОМЕТР ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ОСЦИЛОГРАФІЧНИЙ «ІСКРА-3»:**

Максимальна вимірювана відстань до місця ушкодження, км	12,3
Мінімальна відстань до місця ушкодження, м	3
Дискретність виміру, м	0,2
Параметри високовольтних зондувальних імпульсів на навантаженні 30 Ом: амплітуда, кВ тривалість фронту, мкс тривалість імпульсу, мкс	від 3 до 25 не більше 0,15 не менш 2
Параметри низьковольтних зондувальних імпульсів на навантаженні 30 Ом: амплітуда, В тривалість фронту, мкс тривалість імпульсу, мкс	не менш 5 не більше 0,05 1
Маси рефлектометра з датчиками й кабелями, кг	3,8
Час безперервне роботи, година	не менш 8
Середній термін служби, років	не менш 5