

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭТЛ-10



Электролаборатория кабельная передвижная ЭТЛ-10 предназначена для:

- испытания изоляции кабелей и других устройств и приспособлений постоянным и переменным (50Гц) высоковольтным напряжением;
- прожига дефектной изоляции кабелей с последующим дожигом ее;
- определения трассы кабельных линий;
- топографического определения мест повреждения

кабельных линий индукционным и акустическим методами;

- определения расстояния до места повреждения высоковольтных кабелей напряжением 0,4-10кВ импульсным беспрожиговым методом на высоком и низком напряжении.

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха, от минус 20°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха при температуре 25°C до 80%;
- атмосферное давление 650 – 800 мм рт. ст.

Питание ЭТЛ-10 производится от промышленной однофазной сети 220В, 50Гц. Допускается питание от автономного генератора электроснабжения мощностью не менее 2,2кВА.

Для полной реализации возможностей ЭТЛ-10 мощность генератора должна быть не менее 25кВА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Питание	однофазная сеть переменного тока частотой 50±2Гц, напряжением 220±20В
Потребляемый ток, А	не более 100
Параметры киловольтметра, измеряющего высокое постоянное и переменное напряжение: пределы измерения на постоянном напряжении, кВ предел измерения на переменном напряжении, кВ приведенная относительная погрешность измерения, %	30 и 60 60 не более 3
Длина сетевого присоединительного кабеля на барабане	30м, сечение - 8мм ² , тип кабеля – КГ4х4
Длина провода защитного заземления на барабане	30м, сечение -10мм ² , тип - ПМЛ
Длина высоковольтного коаксиального кабеля ПВВЭВ на 3-х барабанах	по 30м, сечение – 5мм ²
Длина высоковольтного провода ПВВ-1 для испытания переменным напряжением, м	30
Занимаемая площадь в плане, м	1,8х3,0
Масса оборудования, кг	не более 500
Обслуживающий персонал	2 оператора (не менее)
Срок службы лаборатории, лет	10

БЛОК ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ БВИ-60/50-М2:

Наибольшее выпрямленное напряжение в продолжительном режиме, кВ	60
Наибольший рабочий ток при выпрямленном напряжении, среднее значение, мА	50
Наибольшее переменное напряжение, действующее значение, кВ	42
Наибольший рабочий ток при переменном напряжении (действующее значение), мА	50
Габариты, мм	430х380х570
Масса, кг	не более 85

БЛОК ПРОЖИГА БПР-25/8:

Максимальное выходное напряжение в режиме холостого хода, кВ	20
Минимальное выходное напряжение в режиме холостого хода, кВ	1
Количество ступеней прожига	6
Максимальный ток блока прожига в режиме короткого замыкания, А	не менее 8
Максимальное напряжение дожига в режиме холостого хода, В	500
Максимальный ток дожига в режиме короткого замыкания, А	не менее 16
Потребляемая мощность блока прожига, кВА	18
Мощность, отдаваемая в нагрузку, кВА	не менее 8,5
Режим работы блока прожига	длительный
Габариты, мм	430x620x500
Масса, кг	не более 90

ГЕНЕРАТОР АКУСТИКИ ГАУВ – 6-04:

Емкость накопителя, мкФ	13,5
Максимальное выходное напряжение, кВ	30
Максимальная энергия импульса разряда, Дж	2200
Режимы работы	ручной; автоматический с частотой следования импульсов разряда 0,4 Гц
Габариты, мм	440x580x550
Масса, кг	не более 60

ГЕНЕРАТОР ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ ГЗЧ-2500:

Выходная мощность в согласованном режиме, Вт	не менее 2500
Максимальное выходное напряжение холостого хода, В	300
Максимальный выходной ток, А	50
Частота генерации, Гц	1024/2048
Частота модуляции, Гц	1,5-3
Количество ступеней согласования с нагрузкой	12
Диапазон сопротивления нагрузки, Ом	0,5 - 150
Питание	однофазная сеть переменного тока 220±22В, 50±2Гц
Мощность, потребляемая от сети, Вт	не более 3000
Масса прибора, кг	15
Габариты, мм	320x360x200

ПРИЕМНИК П-806:

Частоты настройки, Гц	1024 ± 2 и 2048±4
Предельная чувствительность к магнитному полю при отношении сигнал/шум 6 дБ, мкА / м	не более 50
Нагрузка - головные телефоны сопротивлением, Ом	16 - 100
Источник питания	4 Ni-MH аккумулятора размера AA напряжением 1,2В и емкостью 1,8 А·ч.
Номинальное напряжение питания, В	5
Потребляемый ток, mA	30 - 130
Продолжительность работы без подзарядки, час	15 - 50
В приемнике имеется возможность оперативного контроля уровня заряда аккумуляторов и величины входного сигнала.	

РЕФЛЕКТОМЕТР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ «ИСКРА-3»:

Максимальное измеряемое расстояние до места повреждения, км	12,3
Минимальное расстояние до места повреждения, м	3
Дискретность измерения, м	0,2
Параметры высоковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом: амплитуда, кВ длительность фронта, мкс длительность импульса, мкс	от 3 до 25 не более 0,15 не менее 2
Параметры низковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом: амплитуда, В длительность фронта, мкс длительность импульса, мкс	не менее 5 не более 0,05 1
Массы рефлектометра с датчиками и кабелями, кг	3,8
Время непрерывное работы, час	не менее 8
Средний срок службы, лет	не менее 5