



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# ИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАБЕЛЬНАЯ ЭТЛ-10

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



## Описание Молния ЭТЛ-10

Электроработная кабельная передвижная ЭТЛ-10 монтируется в фургоне автомобиля и предназначена для:

- испытания изоляции кабелей и др. устройств и приспособлений постоянным и переменным (50 Гц) 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 кабелей напряжением 0,4-10 кВ импульсным беспрожиговым методом на высоком и низком напряжении.

### 1.2. Условия эксплуатации:

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

На месте эксплуатации не должно быть паров агрессивных жидкостей (кислот и щелочей).

### Запрещается эксплуатация ЭТЛ-10 во взрывоопасных средах!

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

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

## Характеристики Молния ЭТЛ-10

- 2.1.1. Питание – однофазная сеть переменного тока частотой 50±2 Гц, напряжением .....220±20В
- 2.1.2. Потребляемый ток, не более, А, ..... 60
- 2.1.3. Приведенная к максимальному значению погрешность измерения выходного напряжения и тока, %, не более ..... 3
- 2.1.4. Длина сетевого присоединительного кабеля на барабане 30 м, сечение - 7.5 мм<sup>2</sup>, тип кабеля – ПРРП
- 2.1.5. Длина провода защитного заземления на барабане - 30 м, сечение -10 мм<sup>2</sup>, тип - ПМЛ
- 2.1.6. Длина высоковольтного коаксиального кабеля ПВВЭВ на 3-х барабанах – по 30м, сечение – 5 мм<sup>2</sup>
- 2.1.7. Длина высоковольтного провода ПВВ-1 для испытания переменным напряжением ..... 30 м
- 2.1.8. Занимаемая площадь в плане, м ..... 1,8x3,0
- 2.1.9. Масса оборудования, кг, не более..... 500
- 2.1.10. Обслуживающий персонал..... 2 оператора (не менее)
- 2.1.11. Срок службы лаборатории, лет.....10

### 1 2. БЛОК ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ БВИ-60/50-М5

- 2.2.1. Наибольшее выпрямленное напряжение в продолжительном режиме, кВ:..... 60
- 2.2.2. Наибольший рабочий ток при выпрямленном напряжении, среднее значение, мА, .....50
- 2.2.3. Наибольшее переменное напряжение, действующее значение, кВ.....50

2.2.4. Наибольший рабочий ток при переменном напряжении (действующее значение), мА,.....	50
2.2.5. Габариты, мм.....	430x380x570
2.2.6. Масса, кг, не более.....	85

**1 3. БЛОК ПРОЖИГА БПР-25/8**

2.3.1. Максимальное выходное напряжение в режиме холостого хода, кВ, .....	20
2.3.2. Минимальное выходное напряжение в режиме холостого хода, кВ, .....	1,2
2.3.3. Количество ступеней прожига .....	6
2.3.4. Максимальный ток блока прожига в режиме короткого замыкания, А, .....	10
2.3.5. Максимальное напряжение дожига в режиме холостого хода, В, .....	600
2.3.6. Максимальный ток дожига в режиме короткого замыкания, А, .....	20
2.3.7. Потребляемая мощность блока прожига, кВА, не более, .....	18
2.3.8. Мощность, отдаваемая в нагрузку в согласованном режиме, кВА, не менее, .....	8,5
2.3.9. Режим работы блока прожига .....	длительный
2.3.10. Габаритные размеры, мм, .....	430x620x500
2.3.11. Масса, кг, не более.....	90

**1 4. ГЕНЕРАТОР АКУСТИКИ ГАУВ – 20-16**

2.4.1. Емкость накопителя, мкФ: .....	16
2.4.2. Максимальное выходное напряжение, кВ, .....	20
2.4.3. Максимальная энергия импульса разряда, Дж, .....	2880
2.4.4. Режимы работы:	
- ручной;	
- автоматический с частотой следования импульсов разряда 0,4 Гц	
2.4.5. Габаритные размеры, мм, .....	320x520x620
2.4.6. Масса, кг, не более .....	73

**1 5. ГЕНЕРАТОР ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ ГЗЧ-2500**

2.5.1. Выходная мощность в согласованном режиме, Вт,.....	2500
2.5.2. Максимальное выходное напряжение холостого хода, В, .....	300
2.5.3. Максимальный выходной ток, А .....	80
2.5.4. Частота генерации, Гц, .....	1024/2048
2.5.5. Частота модуляции, Гц, .....	1,5-3
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой .....	12
2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, .....	0,5- 150
2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока .....	220±22В, 50±2 Гц
2.5.9. Потребляемая мощность, не более.....	3000
2.5.10. Габаритные размеры, мм,.....	320x360x200
2.5.11. Масса, кг, .....	15

**1 6. ПРИЕМНИК П-806**

2.6.1. Частоты настройки, Гц .....	1024 ± 2 и 2048±4
2.6.2. Предельная чувствительность к магнитному полю при отношении сигнал/шум 6 дБ, мкА / м, не более .....	50
2.6.3. Полоса пропускания в различных режимах работы приведены в табл. 2.	

**Таблица 2**

Режим	Полоса пропускания по уровню -3 дБ, Гц	Полоса пропускания по уровню -20 дБ, Гц
1024 Гц	9+ 1	12 +2
2048 Гц	10+ 2	14 +4
	100-1200	—

2.6.4. Нагрузка - головные телефоны сопротивлением 16-100 Ом.

2.6.5. Источник питания – 4 Ni-MH аккумулятора размера AA напряжением 1,2В и емкостью 1,8 А.ч.

Номинальное напряжение питания, В..... 5

Потребляемый ток , мА..... 30-130

Продолжительность работы без подзарядки, час, ..... 15 - 50

В приемнике имеется возможность оперативного контроля уровня заряда аккумуляторов и величины входного сигнала.

2.6.6. Габаритные размеры и масса приведены в табл. 3.

**Таблица 3**

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Приемник П-806	180x100x66	0,6
Датчик индукционный П805-ДИ2	195x55x33	0,4
Датчик акустический ДАГ-5	110x63x90	0,35
Ручка- держатель датчиков	Æ25x720 (в работе) 30x60x360 (при транспортировании)	0,3
Телефоны головные	220x180x80	0,3

**1 7. РЕФЛЕКТОМЕТР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ “ИСКРА-3М”**

1 7.1. Измеряемое расстояние до мест повреждения, м, .....от 5 до 12000

2.7.2. Вид индикации - цифровая и осциллографическая с ЖК-дисплеем

2.7.3. Питание рефлектометра .....аккумулятор 6В

2.7.4. Габаритные размеры и масса приведены в табл. 3.

**Таблица3**

Наименование и тип составной части	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Кол.	Примечание
1. Рефлектометр высоковольтный “ИСКРА-3М”	265x145x115	3	1	
2. Датчик импульсного тока ДИТ-1	110x65x45	0,3	1	Установлен на выходе генератора акустики ГАУВ
3. Датчик импульсного напряжения ДИН-1	600x80x90	1,1	1	Установлен на выходе блока БВИ-70/100
4. Кабель соединительный низковольтный	Длина 1,5 м	0,2	1	

**Комплектация Молния ЭТЛ-10**

№	Наименование	Кол.	Примечание
1	Стойка управления в комплекте: <ul style="list-style-type: none"> <li>• переключатель высоковольтный выбора режимов – 3;</li> <li>• переключатель высоковольтный "ПРОЖИГ-ЗАРЯД ГАУВ" - 1;</li> <li>• автотрансформатор регулировочный 20А (РНО) - 1;</li> <li>• короткозамыкатель трехфазный с электроприводом - 1</li> </ul>	1	
2	Блок управления электролабораторией	1	
3	Рефлектометр высоковольтный осциллографический "Искра-3М" в комплекте с датчиками	1	
4	Генератор звуковой частоты ГЗЧ-2500	1	
5	Приемник П-806 в комплекте с датчиками	1	
6	Блок высоковольтных испытаний БВИ-60/50-М5	1	
7	Блок прожига БПР-25/8	1	
8	Генератор акустики ГАУВ-20-16	1	
9	Блок барабанов с проводом защитного заземления и сетевым кабелем	1	Длина -по 30 м
10	Блок трех барабанов с кабелями для испытания и прожига изоляции	1	Длина -по 30 м
11	Провод высоковольтный для испытания переменным высоким напряжением	1	Длина-30 м (в бухте)
12	Сирена СС-1	1	
13	Светильник сигнальный красный	1	
14	Комплект ограждений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• штырь изоляционный – 4 шт.;</li> <li>• шнур изоляционный – 20 м</li> </ul>	1	
15	Стойка изоляционная в комплекте с основанием	4	
16	Электролаборатория кабельная передвижная ЭТЛ-10. Паспорт. ЭТЛ-10/133.00.00.00ПС	1	

17	Электроработная кабельная передвижная ЭТЛ-10. Руководство по эксплуатации. ЭТЛ-10/133.00.00.00РЭ	1	
18	Приемник П-806. Руководство по эксплуатации. П806.00.00.00.РЭ	1	
19	Генератор звуковой частоты ГЗЧ-2500. Руководство по эксплуатации.	1	
20	Рефлектометр высоковольтный осциллографический "Искра-3М" Руководство по эксплуатации.	1	

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**