



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## ЛАБОРАТОРИЯ КАБЕЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ КАЭЛП-35

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



### Описание Молния КАЭЛП-35

Электролаборатория кабельная передвижная каэлп-35

Срок поставки 60

Скачать руководство

Электролаборатория кабельная передвижная КАЭЛП-35 (в дальнейшем - "КАЭЛП-35") смонтирована 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.

Условия эксплуатации:

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

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

Запрещается эксплуатация КАЭЛП-35 во взрывоопасных средах!

Питание КАЭЛП-35 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 КАЭЛП-35 мощность генератора должна быть не менее 25 кВА.

#### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КАЭЛП-35

Питание - однофазная сеть переменного тока частотой  $50 \pm 2$  Гц, напряжением  $220 \pm 20$ В

Потребляемый ток, не более, А, - 60;

В КАЭЛП-35 обеспечивается измерение высокого постоянного напряжения и переменного напряжения. Относительная погрешность измерения высокого напряжения - не более 3%.

Длина сетевого присоединительного кабеля на барабане - 50 м, сечение - 8 мм<sup>2</sup>,

тип кабеля - КГ4х4.

Длина провода защитного заземления на барабане - 50 м, сечение - 10 мм<sup>2</sup>, тип - ПМЛ.

Длина высоковольтного коаксиального кабеля ПВВЭВ на 3-х барабанах - по 30м, сечение - 3,5 мм<sup>2</sup>.

Длина высоковольтного провода ПВВ-1 для испытания переменным напряжением - 30 м

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-М5

Наибольшее выпрямленное напряжение в продолжительном режиме, кВ: 60

Наибольший рабочий ток при выпрямленном напряжении, среднее значение, мА, 50

Наибольшее переменное напряжение, действующее значение, кВ: 50

Наибольший рабочий ток при переменном напряжении

(действующее значение), мА, 50

Габариты, мм, 430x380x570

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 , не более, 18

Мощность, отдаваемая в нагрузку, кВА, не менее 8,5

Режим работы блока прожига - длительный

Габаритные размеры, мм, 430x620x500

Масса, кг, не более, 90

ГЕНЕРАТОР АКУСТИКИ ГАУВ - 6-05

Емкость накопителя, мкФ: 13,5

Максимальное выходное напряжение, кВ, 18

Максимальная энергия импульса разряда, Дж, 2200

Режимы работы:

- ручной;

- автоматический с частотой следования импульсов разряда 0,4 Гц

Габаритные размеры, мм, 440x580x550

Масса, кг, не более 60

ГЕНЕРАТОР ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ ГЗЧ-2500

Выходная мощность в согласованном режиме, Вт, 2500

Максимальное выходное напряжение холостого хода, В, 300

Максимальный выходной ток, А 80

Частота генерации, Гц, 1024/2048

Частота модуляции, Гц, 1,5-3

Количество ступеней согласования с нагрузкой 12

Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 0,5- 100

Питание - однофазная сеть переменного тока 220±22В, 50±2 Гц

Потребляемая мощность, не более, Вт, 3000

Габаритные размеры, мм, 320x360x200

Масса, кг, 15

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

Полоса пропускания в различных режимах работы приведены в табл. 1.

Таблица 1

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	—	

Нагрузка - головные телефоны сопротивлением 16-100 Ом.

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.

Габаритные размеры и масса приведены в табл. 2.

Таблица 2

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

#### РЕФЛЕКТОМЕТР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ "ИСКРА-3"

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

Вид индикации - цифровая и осциллографическая с ЖК-дисплеем

Питание рефлектометра - аккумулятор 6В

Габаритные размеры и масса приведены в табл. 3.

ТАБЛИЦА 3

Наименование и тип составной части	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Кол.	Примечание
1. Рефлектометр высоковольтный "ИСКРА-3"	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-60/50-М5
4. Кабель соединительный низковольтный	Длина 1,5 м	0,2	1	

АППАРАТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АВ-60-01.

## Характеристики Молния КАЭЛП-35

- Выходное напряжение положительной полярности, кВ 5- 45
- Выходное напряжение отрицательной полярности, кВ 5- 45
- Максимальная емкость объекта испытания, мкФ - 1,5
- Минимальная емкость объекта испытания, мкФ - 0.1
- Время непрерывной работы, ч - 1
- Относительная погрешность измерения высокого напряжения, % - 3
- Относительная погрешность частоты испытательного напряжения, % - 3
- Масса, кг, не более - 100
- Срок службы, лет - 10

## Комплектация Молния КАЭЛП-35

№	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 TDGC2-10 (РНО) - 1;</li> <li>• короткозамыкатель трехфазный с электроприводом - 1</li> </ul>	1	
2	Блок управления электролабораторией	1	
3	Рефлектометр высоковольтный осциллографический "Искра-3" 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-6-05	1	
9	Аппарат испытательный АВ-60-01	1	
10	Блок барабанов с проводом защитного заземления и сетевым кабелем	1	Длина -по 50 м
11	Блок трех барабанов с кабелями для испытания и прожига изоляции	1	Длина -по 50 м
12	Провод высоковольтный для испытания переменным высоким напряжением	1	Длина-30 м (в бухте)
13	Сирена СС-1	1	
14	Светильник сигнальный красный	1	
15	Комплект ограждений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• штырь изоляционный - 4 шт.;</li> <li>• шнур изоляционный - 20 м</li> </ul>	1	
16	Стойка изоляционная в комплекте с основанием	4	
17	Электролаборатория кабельная передвижная КАЭЛП-35 . Паспорт. КАЭЛП-35 /126.00.00.00ПС	1	
18	Электролаборатория кабельная передвижная КАЭЛП-35 . Руководство по эксплуатации. КАЭЛП-35 /126.00.00.00РЭ	1	

19	Приемник П-806. Руководство по эксплуатации. П806.00.00.00.РЭ	1
20	Генератор звуковой частоты ГЗЧ-2500. Руководство по эксплуатации.	1
21	Рефлектометр высоковольтный осциллографический "Искра-3" Руководство по эксплуатации.	1
22	Аппарат испытательный АВ-60-01. Руководство по эксплуатации. АВ60-01-00.00РЭ	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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