



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ АВ-50/70-2

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание Молния АВ-50/70-2

Аппарат испытательный высоковольтный АВ-50/70-2 (в дальнейшем – «аппарат») предназначен для:

- испытания изоляции защитных средств (резиновые боты, перчатки, электроинструмент и т.п.) переменным высоким напряжением промышленной частоты, регулируемым в пределах 0 - 50кВ.
- испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением до 60кВ., а также для испытания твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50 Гц.
- определения пробивного напряжения жидких диэлектриков напряжением частотой 50 Гц, до 50кВ. (по ГОСТ 6581-75)
- Измерения токов утечки испытуемых объектов (защитных средств, разрядников и т.д.)

Аппарат предназначен для эксплуатации под навесом или в помещениях при рабочих значениях температуры воздуха от минус 10° С до плюс 40° С, относительной влажности 80 % при температуре плюс 20° С и атмосферном давлении 84,0 – 106,7 кПа (630 – 800 мм. рт. ст.).

Аппарат может быть использован в двух вариантах:

- стационарном,
- переносном.

Для работы с аппаратом требуется два оператора, имеющих допуск к работе с электроустановками с напряжением свыше 1000 В.

Характеристики Молния АВ-50/70-2

Питание –однофазная сеть переменного тока напряжением 220±20 В, частотой 50±2 Гц

Потребляемая мощность, не более, ВА, 2000

Количество источников высокого напряжения 4

Параметры источников приведены в таблице

| Параметр | Тип источника | | |
|---|---------------|-------------|-------------|
| | БВИ-50 | БВИ-20 | БВИ-1 |
| Наибольшее выходное переменное напряжение, кВ | 50 | 20 | 1 |
| Наибольшее выходное постоянное напряжение, кВ | 70 | - | - |
| Наибольший выходной ток, мА | 25 | 25 | 25 |
| Габаритные размеры, мм | 270x295x660 | 270x295x660 | 225x160x195 |
| Масса, кг | 35 | 35 | 3 |

Параметры испытательной ванны:

- количество испытательных электродов 4
- габаритные размеры (с подставкой), мм, 670x470x1120
- масса в сухом состоянии, кг, не более 10

Параметры встроенного киловольтметра:

- пределы измерения напряжения переменного тока, кВ, 1,20, 50
- приведенная относительная погрешность измерения, %, не более 3

Параметры встроенного измерителя тока:

- предел измерения (постоянного и переменного тока), мА, 25
- приведенная относительная погрешность измерения, %, не более 3

Параметры высокопотенциального измерителя тока ИТВР-4:

| | |
|---|--------|
| • предел измерения (постоянного и переменного тока), мА, | 10 |
| • приведенная относительная погрешность измерения, %, не более | 3 |
| Площадь, занимаемая аппаратом (рекомендуемая), м ² , | 4 |
| Масса оборудования, кг, не более, | 100 |
| Срок службы оборудования аппарата | 10 лет |

Комплектация Молния АВ-50/70-2

| № | Наименование | Кол. |
|----|---|------|
| 1 | Блок управления | 1 |
| 2 | Блок высоковольтных испытаний БВИ-50 | 1 |
| 3 | Блок высоковольтных испытаний БВИ-20 | 1 |
| 4 | Блок высоковольтных испытаний БВИ-1 | 1 |
| 5 | Измеритель тока высокопотенциальный ИТВР-4 | 1 |
| 6 | Зарядное устройство для аккумулятора ИТВР-4 | 1 |
| 7 | Светильник сигнальный красный | 1 |
| 8 | Выключатель блокировочный | 1 |
| 9 | Ванна для испытаний изоляционных бот и перчаток в комплекте (подставка, ёмкость для воды, насос, заливочный пистолет, шланги) | 1 |
| 10 | Измерительная ячейка для испытаний жидких диэлектриков в комплекте с шаблон-калибром и кронштейнами крепления ячейки. | 1 |
| 11 | Комплект проводов и кабелей для проведения испытаний | 1 |
| 12 | Заглушка разъёма Х6 (блокировка двери) | 1 |
| 13 | Аппарат высоковольтный АВ-50/70-2. Руководство по эксплуатации. АВ-50/70-2/00.00.00.00РЭ | 1 |
| 14 | Аппарат высоковольтный АВ-50/70-2. Паспорт. АВ-50/70-2/00.00.00.00ПС | 1 |