



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

# ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АВ-50/70-3

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



## Описание Молния АВ-50/70-3

Аппарат высоковольтный испытательный АВ-50/70-3 (в дальнейшем – «аппарат») предназначен для:

- испытания изоляции защитных средств (изоляционные штанги, резиновые боты, перчатки, электроинструмент и т.п.) переменным высоким напряжением промышленной частоты, регулируемым в пределах 0 - 100кВ.
- испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением, а также для испытания твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50 Гц.
- определения пробивного напряжения жидких диэлектриков (по ГОСТ 6581-75)

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-50/70-3

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

Таблица

| Параметр                                      | Тип источника |             |             |             |
|---|---------------|-------------|-------------|-------------|
|   | БВИ-50-1      | БВИ-50-2    | БВИ-20      | БВИ-1       |
| Наибольшее выходное переменное напряжение, кВ | 50            | 50          | 20          | 1           |
| Наибольшее выходное постоянное напряжение, кВ | 70            | -           | -           | -           |
| Наибольший выходной ток, мА                   | 35            | 35          | 35          | 50          |
| Габаритные размеры, мм                        | 270x295x660   | 270x295x660 | 270x295x660 | 225x160x195 |
| Масса, кг                                     | 35            | 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, 100
  - 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<sup>2</sup>.....4
- Масса оборудования, кг, не более, .....100
- Срок службы оборудования аппарата.....10 лет

## Комплектация Молния АВ-50/70-3

| №  | Наименование  | Кол. | Примечание           |
|----|---|------|----------------------|
| 1  | Блок управления   | 1    |                      |
| 2  | Блок высоковольтных испытаний БВИ-50 -1   | 1    | Основной блок        |
| 3  | Блок высоковольтных испытаний БВИ-50 -2   | 1    | Для испытаний 100 кВ |
| 4  | Блок высоковольтных испытаний БВИ-20  | 1    |                      |
| 5  | Блок высоковольтных испытаний БВИ-1   | 1    |                      |
| 6  | Измеритель тока высокопотенциальный ИТВР-4  | 1    |                      |
| 7  | Зарядное устройство для аккумулятора ИТВР-4   | 1    |                      |
| 8  | Светильник сигнальный красный   | 1    |                      |
| 9  | Выключатель блокировочный   | 1    |                      |
| 10 | Ванна для испытаний изоляционных бот и перчаток в комплекте (подставка, ёмкость для воды, насос, заливочный пистолет, шланги) | 1    |                      |
| 11 | Измерительная ячейка для испытаний жидких диэлектриков в комплекте с шаблон-калибратором и кронштейнами крепления ячейки.     | 1    |                      |
| 12 | Комплект проводов и кабелей для проведения испытаний  | 1    |                      |
| 13 | Заглушка разъёма Х6 (блокировка двери)  | 1    |                      |
| 14 | Аппарат высоковольтный испытательный АВ-50/70-3.<br>Руководство по эксплуатации. АВ-50/70-3.00.00.00РЭ                        | 1    |                      |
| 15 | Аппарат высоковольтный испытательный АВ-50/70-3.<br>Паспорт. АВ-50/70-3.00.00.00ПС  | 1    |                      |