



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

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 7 (495) 777-11-11    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 777-11-11    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ ШОССЕ КОСЫГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 818134

## Аппарат испытательно-прожигающий АИП-70М



Ис  
зн

Ис  
зн

### Описание АИП-70М - аппарат испытательно-прожигающий

ДОСТАВКА ВРЕМЕННО ПРЕКРАЩЕНА

НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПРОФКИП АИП-70М

Аппарат испытательный высоковольтный ПрофКиП АИП-70М предназначен для испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением, а также для испытания твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50 Гц, а так же для предварительного прожига дефектной изоляции силовых кабелей. Может использоваться в качестве источника питания. Аппарат испытательный высоковольтный ПрофКиП АИП-70М эксплуатируется при температуре от -10°С до +40°С.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА АППАРАТА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПРОФКИП АИП-70М

- Цифровая индикация измерений
- Высокая точность измерения напряжения
- Наибольшее рабочее напряжение: 70 кВ
- Максимальный рабочий ток: 35 мА
- Предварительный прожиг дефектной изоляции силовых кабелей
- Средний срок службы: 10 лет

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПРОФКИП АИП-70М

| Параметры  | Значения |
|--|----------|
| Приведенная погрешность измерения выходного напряжения и тока, не более  | 3%       |
| <b>Параметры аппарата на выпрямленном напряжении в продолжительном режиме при номинальном значении напряжения в сети</b>   |          |
| наибольшее рабочее напряжение  | 70 кВ    |
| максимальный рабочий ток   | 35 мА    |
| <b>Параметры аппарата на переменном напряжении в продолжительном режиме при номинальном значении напряжения в сети</b>   |          |
| наибольшее рабочее напряжение (действующее значение)   | 50 кВ    |
| наибольший рабочий ток (действующее значение)  | 20 мА    |
| <b>Параметры аппарата на переменном напряжении в повторно кратковременном режиме с продолжительностью включения (ПВ) 17 % и длительностью цикла 6 минут при номинальном значении напряжения в сети</b> |          |
| наибольшее рабочее напряжение (действующее значение)   | 50 кВ    |
| наибольший рабочий ток (действующее значение)  | 45 мА    |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ АППАРАТА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПРОФКИП АИП-70М

- Напряжение питающей сети однофазного переменного тока частотой 50 Гц: 220 В ±11 В
- Потребляемая мощность, не более: 3 кВА
- Габаритные размеры блока управления: 320x200x355 мм
- Вес блока управления: 15 кг
- Габаритные размеры блока высокого напряжения: 270x295x660 мм
- Вес блока высокого напряжения: 35 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АППАРАТА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПРОФКИП АИП-70М

| Наименование                | Количество |
|-----------------------------|------------|
| Блок управления             | 1 шт.      |
| Блок высокого напряжения    | 1 шт.      |
| Кабель сетевой              | 1 шт.      |
| Провод заземления           | 2 шт.      |
| Провод высоковольтный       | 1 шт.      |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт.      |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АИП-70М

| Параметр  | Значение    |
|---|-------------|
| Рабочий диапазон выходного переменного напряжения (действующее значение), кВ  | от 10 до 50 |
| Рабочий диапазон выходного выпрямленного напряжения (амплитудное значение), кВ  | от 10 до 70 |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности воспроизведения переменного напряжения в режиме холостого хода, %   | ±3          |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности воспроизведения выпрямленного напряжения (амплитудное значение) в режиме испытаний объектов с емкостной нагрузкой, %  | ±3          |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности воспроизведения выпрямленного напряжения (амплитудное значение) в режиме холостого хода, %  | ±3          |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения тока утечки испытываемого объекта в цепи выпрямленного напряжения, %  | ±10         |
| Предел допускаемой дополнительной погрешности воспроизведения переменного и выпрямленного напряжений, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой в пределах рабочей области, %                      | ±3          |
| Предел допускаемой дополнительной погрешности измерения тока утечки испытываемого объекта в цепи выпрямленного напряжения, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой в пределах рабочей области, % | ±10         |
| Выходной переменный рабочий ток (действующее значение) в режиме короткого замыкания, мА, не менее   | 20          |
| Потребляемая мощность, кВ·А, не более   | 2,2         |
| Общая масса, кг, не более   | 62          |
| Габаритные размеры высоковольтного блока  | 345x360x665 |
| Габаритные размеры пульта управления  | 415x220x335 |

| Параметр  | Значение |
|---|----------|
| Приведенная погрешность измерения выходного напряжения и тока, не более   | 3%       |
| Параметры аппарата на выпрямленном напряжении в продолжительном режиме при номинальном значении напряжения в сети   |          |
| наибольшее рабочее напряжение   | 70 кВ    |
| максимальный рабочий ток  | 35 мА    |
| Параметры аппарата на переменном напряжении в продолжительном режиме при номинальном значении напряжения в сети   |          |
| наибольшее рабочее напряжение (действующее значение)  | 50 кВ    |
| наибольший рабочий ток (действующее значение)   | 20 мА    |
| Параметры аппарата на переменном напряжении в повторно кратковременном режиме с продолжительностью включения (ПВ) 17 % и длительностью цикла 6 минут при номинальном значении напряжения в сети |          |
| наибольшее рабочее напряжение (действующее значение)  | 50 кВ    |
| наибольший рабочий ток (действующее значение)   | 45 мА    |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АИП-70М

| № | Наименование   | Количество |
|---|--|------------|
| 1 | Блок управления  | 1          |
| 2 | Блок высоковольтный с кабелем цепей управления и кабелем цепей измерения | 1          |
| 3 | Кабель сетевой   | 1          |
| 4 | Провод защитного заземления  | 2          |
| 5 | Руководство по эксплуатации  | 1          |
| 6 | Методика поверки   | 1          |
| 7 | Комплект ЗИП: вставка плавкая ВП2Б-1-10А                                 | 2          |