



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
– наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**06А** (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



Ко:  
ДА  
Нк  
Ко:  
РІ  
Нк  
Из  
со:  
5 І  
Ча  
то:  
40  
На  
та:  
22  
На  
та:  
38  
Ди  
Нк

### НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ Ф4106А:

Приборы контроля изоляции Ф4106, Ф4106А предназначены для измерения сопротивления изоляции и сигнализации при его снижении ниже установленного уровня (уставки) в сетях переменного тока, находящихся под напряжением 220 В или 380 В частотой 50 Гц, 60 Гц или 400 Гц.

Исполнение приборов Ф4106, Ф4106А - пыле-, брызго- и влагозащищенное, виброустойчивое.

Область применения – передвижные и стационарные электроустановки с изолированной нейтралью.

### ОПИСАНИЕ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ Ф4106А:

Прибор Ф4106А состоит из двух блоков: показывающего устройства (ПУ) и релейного устройства (РУ). Рабочее положение ПУ – вертикальное, РУ – любое.

При большом значении сопротивления изоляции исполнительное реле РУ находится во включённом состоянии и при снижении сопротивления изоляции до величины уставки реле выключается. Реле имеет два переключающих контакта.

Прибор изготавливается с двумя наборами переключающих уставок:

- Ф4106 – с набором 30, 50 и 500 кОм;
- Ф4106А – с набором 12, 20 и 60 кОм.

Приборы предназначены для применения в передвижных и стационарных электроустановках с изолированной нейтралью.

### Характеристики Мегомметр Ф4106А

| Параметр   |               | Значение                       |                         |
|--|---------------|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Технические характеристики</b>  |               |                                |                         |
|  |               | Ф4106                          | Ф4106А                  |
| Диапазон измерений   |               | От 0,02 МОм до 5 МОм           |                         |
| Класс точности ПУ  |               | 2,5                            |                         |
| Предел допускаемой основной погрешности РУ   |               | ± 10% от сопротивления уставки |                         |
| Переключаемых уставки сопротивления Ру (набор уставок)*  |               | 30 кОм, 50 кОм и 500 кОм       | 12 кОм, 20 кОм и 60 кОм |
| Входное сопротивление  |               | Не менее 250 кОм               |                         |
| Оперативный ток (через измеряемое сопротивление R <sub>x</sub> )   |               | Не более 0,6 мА                |                         |
| РУ прибора имеет на выходе два переключающих контакта, режимы коммутации которых приведены ниже  |               |                                |                         |
| Диапазон коммутации  |               | Ф4106<br>Ф4106А                |                         |
| Тока, А  | Напряжения, В | Род тока                       | Вид нагрузки            |
| 0,1 – 2  | 6 – 30        | Постоянный                     | Активная                |
| 0,05 – 1   | 6 – 30        | Постоянный                     | t ≤ 15 ms               |
| 0,1 – 0,3  | 6 – 250       | Постоянный                     | Активная                |
| 0,1 – 0,25   | 6 – 115       | Переменный 50 – 1100 Гц        | cos φ ≥ 0,3             |
| По согласованию с заводом-изготовителем допускается поставка приборов с другими режимами коммутации при следующих условиях эксплуатации: температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С; относительная влажность воздуха от 35 % до 85 % |               |                                |                         |
| Диапазон коммутации  |               | Ф4106<br>Ф4106А                |                         |
| Тока, А  | Напряжения, В | Род тока                       | Вид нагрузки            |
| ≤ 8  | ≤ 30          | Постоянный                     | Активная                |

| Параметр                     |       | Значение  |             |
|------------------------------|-------|---|-------------|
| ≤ 3                          | ≤ 30  | Постоянный  | t ≤ 7 ms    |
| ≤ 2                          | ≤ 250 | Переменный 50 Hz...1100 Hz  | cos φ ≥ 0,4 |
| Общие характеристики         |       |   |             |
| Потребляемая мощность        |       | Не более 10 ВА  |             |
| Время отпущения РУ           |       | Не более 0,1 с  |             |
| Напряжение питания           |       | (220 +22/-66) В   |             |
| Длина шкалы ПУ               |       | Не менее 50 мм  |             |
| Режим работы                 |       | Непрерывный; продолжительность непрерывной работы не ограничена   |             |
| Условия эксплуатации         |       | Температура окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С;<br>относительная влажность до 95 % при температуре плюс 35 °С |             |
| Масса, не более              |       | ПУ - 0,2 кг;<br>РУ - 1,3 кг   |             |
| Габаритные размеры, не более |       | ПУ - 80 мм x 80 мм x 100 мм;<br>РУ- 175 мм x 98 мм x 143 мм   |             |

## Комплектация Мегомметр Ф4106А

| №  | Наименование                | Количество |
|----|-----------------------------|------------|
| 1. | Релейное устройство         | 1          |
| 2. | Показывающее устройство     | 1          |
| 3. | Розетка                     | 1          |
| 4. | Руководство по эксплуатации | 1          |