

## ВИУ-100/70М

### Мобильная высоковольтная испытательная установка

Мобильная высоковольтная испытательная система ВИУ-100/70М предназначена для проверки электрической прочности изоляции твердых диэлектриков с низкой и средней электрической емкостью (силовых кабелей, распределительных устройств, шин, проводов, изоляторов и т.п.) напряжением постоянного тока (DC) до 70 кВ и высоковольтных испытаний других объектов напряжением переменного тока (AC) до 100 кВ промышленной частоты ( $f = 50$  Гц).



#### Преимущества

- ▶ Режим испытания напряжением постоянного (до  $\approx 70$  кВ) и переменного (до  $\approx 100$  кВ) тока
- ▶ Высокая мощность (до 20 кВА)
- ▶ Мобильное исполнение
- ▶ Элегазовая (SF6) изоляция трансформатора
- ▶ Ручной и автоматический режим испытания
- ▶ Системы защиты от превышения напряжения и тока
- ▶ Большой дисплей высокой яркости

Система имеет автоматический и ручной режимы управления. В автоматическом режиме оператор может выбрать вид испытательного напряжения (постоянное или переменное), уровень испытательного напряжения, скорость подъема напряжения и длительность испытания, таким образом, после пуска испытания весь цикл испытания будет произведен установкой автоматически. В ручном режиме оператор сам управляет подъемом напряжения и производит останов испытания при необходимости. Помимо автоматического режима, присутствует режим испытания по заранее сформированным встроенным программам испытания. Результаты испытаний могут быть сохранены в энергонезависимую память установки.

Система состоит из блока управления в кейсе, регулятора напряжения на мобильной колесной раме, высоковольтного элегазового трансформатора и делителя напряжения, которые устанавливаются на тележку. Элегазовая изоляция трансформатора позволила сделать высоковольтный блок более легким и мобильным. На высоковольтном трансформаторе установлен манометр давления элегаза для его контроля.





## Технические характеристики

| ПАРАМЕТР                                               | ЗНАЧЕНИЕ      |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Диапазон регулирования напряжения переменного тока, кВ | 1-101         |
| Диапазон регулирования напряжения постоянного тока, кВ | 1-71          |
| Номинальное напряжение обмотки низшего напряжения, В   | 220           |
| Номинальная частота, Гц                                | 50            |
| Диапазон измерений силы постоянного тока, мА           | 0,1 - 50      |
| Диапазон измерений силы переменного тока, мА           | 1 - 200       |
| Максимальная потребляемая мощность, не более, кВА      | 13,5          |
| Испытательная мощность, кВА:                           |               |
| – длительный режим                                     | 12            |
| – повторно-кратковременный режим, ПВ 10%               | 20            |
| Погрешность измерения напряжения                       | 3%            |
| Габаритные размеры, мм:                                |               |
| – Блок управления                                      | 330x482x178   |
| – Высоковольтный трансформатор                         | 490x485x820   |
| Масса, кг                                              |               |
| – Блок управления                                      | 20            |
| – Высоковольтный блок                                  | 130           |
| Условия эксплуатации:                                  |               |
| - температура окружающего воздуха, °С                  | от -10 до +40 |
| - относительная влажность воздуха, %                   | 95 при +25    |
| - атмосферное давление, кПа                            | от 86 до 106  |

## Комплект поставки ВИУ-100/70М

- ▶ Высоковольтный трансформатор 100 кВ.
- ▶ Блок управления в кейсе.
- ▶ Регулятор напряжения.
- ▶ Выпрямительный диод.
- ▶ Делитель напряжения.
- ▶ Соединительные кабели и провода.
- ▶ Комплект документации.
- ▶ Транспортная тележка.
- ▶ Датчик тока.