

## ВИУ-100М

### Мобильная высоковольтная испытательная установка

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

#### Преимущества

- ▶ Режим испытания напряжением постоянного (DC) и переменного (AC) тока.
- ▶ Высокая мощность.
- ▶ Мобильное исполнение.
- ▶ Элегазовая (SF6) изоляция трансформатора.
- ▶ Безопасность – раздельная компоновка.
- ▶ Системы защиты от превышения напряжения и тока.



Элегазовая изоляция трансформатора позволила сделать высоковольтный блок более легким и мобильным. Для удобства транспортировки система устанавливается на тележку с большими резиновыми колесами. Также на тележку крепятся кабели, выпрямитель и делитель напряжения.

Приборы снабжены всесторонней системой защиты – от перегрева, падения давления газа, превышения тока и напряжения.

Установка состоит из двух отдельных мобильных модулей – блока управления и высоковольтного блока. Блок управления выполнен в пластиковом противоударном кейсе и служит для контроля высоковольтного блока.

Высоковольтный блок представляет собой однофазный повышающий трансформатор с элегазовой (SF6) изоляцией.





## Технические характеристики

| ПАРАМЕТР   | ЗНАЧЕНИЕ                   |
|--|----------------------------|
| Номинальное переменное напряжение обмотки ВН, кВ   | 100                        |
| Максимальное переменное напряжение обмотки ВН при ПВ 10 %, кВ                                  | 105                        |
| Испытательное напряжение частоты 50 Гц, кВ   | 110                        |
| Номинальное постоянное напряжение, кВ  | 70                         |
| Номинальное напряжение обмотки низшего напряжения, В   | 220                        |
| Номинальная частота, Гц  | 50                         |
| Максимальный постоянный ток, мА  | 200                        |
| Максимальный переменный ток, мА  | 200                        |
| Измерение силы постоянного тока, мА  | до 200                     |
| Измерение силы переменного тока, мА  | до 200                     |
| Минимальная емкость нагрузки, нФ   | 0                          |
| Максимальная емкость нагрузки при номинальном напряжении, нФ                                   | 6.5                        |
| Максимальная емкость объекта испытаний, нФ   | 15                         |
| Максимальная потребляемая мощность, не более, кВА  | 13.5                       |
| Номинальное изб. давление элегаза, не более, МПа   | 0.32                       |
| Испытательная мощность, кВА:<br>– длительный режим<br>– повторно-кратковременный режим, ПВ 10% | 12<br>20                   |
| Погрешность измерения напряжения   | 3%                         |
| Габаритные размеры, мм<br>– Блок управления<br>– Высоковольтный блок                           | 400x340x220<br>920x530x920 |
| Масса, кг<br>– Блок управления<br>– Высоковольтный блок  | 7<br>80                    |

## Комплект поставки ВИУ-100М

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