

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: – длительный режим – повторно-кратковременный режим, ПВ 10%	12 20
Погрешность измерения напряжения	3%
Габаритные размеры, мм – Блок управления – Высоковольтный блок	400x340x220 920x530x920
Масса, кг – Блок управления – Высоковольтный блок	7 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.