



## УИВ-230 установка высоковольтная



Установки предназначены для испытаний оборудования с внешней воздушной изоляцией. По желанию Заказчика в конструкцию установки могут быть включены дополнительные «стыковочные» узлы, что позволяет использовать эти установки для испытаний геметизированных элегазовых КРУЭ по «закрытой» схеме.

### **В состав поставки входят:**

1. Элегазовый блок в составе:
  - Испытательный трансформатор ИОГ-\*\*\*;
  - Соединительный конденсатор;
  - Ввод воздух/элегаз;
  - Рама на колесах, с устройством для изменения наклона и фиксацией положения элегазового блока;
  - Стыковочный узел (по Заказу).
2. Блок регулятора напряжения в составе:
  - Регулировочный трансформатор;
  - Шкаф управления и коммутации;
  - Компенсирующий реактор.
3. Измеритель частичных разрядов ИЧР 201 в составе:
  - Портативный компьютер (ноутбук);
  - Измеритель характеристик частичных разрядов (ИЧР 201));
  - Выносной измерительный блок (ВИБ);
  - Фильтр высоких частот (ФВЧ) - 2шт;
  - Градуировочный генератор частичных разрядов (ГГЧР);
  - Комплект кабелей.
4. Пульт управления МПУ 2.16-01
5. Рабочий стол, кресло оператора
6. Лестница для монтажа
7. Комплект кабелей длиной не менее 10 м.
8. Цифровой амплитудный вольтметр ВА 11
9. Аттестационная и эксплуатационная документация в составе:
  - Руководство по эксплуатации;
  - Формуляр;
  - Программа первичной аттестации;
  - Протокол первичной аттестации;
  - Аттестат ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" на установку;
  - Свидетельство ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" о поверке емкостного делителя высокого напряжения;
  - Свидетельство ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" о калибровке прибора измерителя частичных разрядов ИЧР 201;
  - Свидетельство ФГУП "ТЕСТ Санкт-Петербург" о поверке цифрового амплитудного вольтметра ВА 11.



Установки позволяют проводить испытания в помещениях ограниченной площади и высоты потолков. Высоковольтный элегазовый блок легко перемещается по испытательному полю стенда, механизм изменения угла наклона блока позволяет оперативно адаптировать установку к высоте потолка.

#### Технические характеристики установок

Характеристика	Значение
	УИВ-230
Номинальное напряжение* $U_{ном}$ , кВ	230
Номинальное напряжение питания, В	380
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон генерируемых напряжений, кВ	25 - 230
Испытательное напряжение частоты (50 Гц), кВ	245
Установившийся ток к.з., не менее, А	0,3
Макс, емкость нагрузки* при $U_{ном}$ в течение 5 мин, пФ	2700
Макс, емкость нагрузки при $U_{ном}$ в течение 1 мин, пФ	4000
Максимальная мощность нагрузки, не менее, кВА	50
Максимальная потребляемая мощность, не более, кВА	40
Погрешность измерения высокого напряжения, %	3,0
Стабильность воспроизведения напряжений в диапазоне, %	1,0
Напряжение погасания ЧР ( $U_e$ ), кВ	90
Интенсивность ЧР при напряжении ( $U_e$ ), не более, пКл	5,0
Избыточное давление элегаза, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,39 (3,9)
Емкость встроенного соединительного конденсатора, пФ	450
Масса высоковольтного блока, кг	800
Масса блока управления, кг	600

Примечание: \*По желанию Заказчика установка м.б. изготовлена на другое номинальное напряжение.

#### **Микропроцессорный пульт управления типа МПУ 2.16-01**

Микропроцессорный пульт управления типа МПУ 2.16-01 обеспечивает ручное и полностью автоматизированное (по задаваемым с его помощью планам-графикам испытаний) управление установками:

- Ручной и автоматический режимы работы.
- 16 цифровых входов и выходов
- Встроенный цифровой вольтметр.
- Настройка масштабных коэффициентов измерительных каналов.
- Программирование хода испытаний.
- Высокая степень ЭМС.
- Переключение скоростей изменения ВН.
- Отображение токов и напряжений установки при испытаниях.
- 3 входа «True RMS».
- Встроенный секундомер.
- Порт подключения принтера для распечатки протоколов испытаний.
- Высокая точность автоматической установки ВН.
- Гальваническая развязка цепей управления и измерения (1 кВ).
- Слежение за температурой источника ВН.