



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (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)



Ис  
зн

Ис  
зн

### НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ УИВ-500

Установки на напряжение 230, 345, 395, 450, 500 кВ **УИВ-230, УИВ-345, УИВ-395, УИВ-450, УИВ-500** предназначены для испытаний электрической прочности изоляции с измерением частичных разрядов высоковольтных аппаратов классов напряжения 110кВ и выше на месте производства и монтажа. 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.

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.

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ УИВ-500

Параметр	Значение				
	УИВ-230	УИВ-345	УИВ-395	УИВ-450	УИВ-500
Номинальное напряжение* $U_{ном}$ , кВ	230	345	395	450	500
Номинальное напряжение питания, В	380	380	380	380	380
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50
Диапазон генерируемых напряжений, кВ	25 - 230	35 - 345	40 - 400	40 - 450	50 - 500
Испытательное напряжение частоты (50 Гц), кВ	245	375	420	475	525
Установившийся ток к.з., не менее, А	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Максимальная емкость нагрузки* при $U_{ном}$ в течение 5 мин, пФ	2700	2000	1000	1000	1000
Максимальная емкость нагрузки при $U_{ном}$ в течение 1 мин, пФ	4000	4000	1900	2000	1500
Максимальная мощность нагрузки, не менее, кВА	50	125	92	125	100
Максимальная потребляемая мощность, не более, кВА	40	40	40	40	40
Погрешность измерения высокого напряжения, %	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Стабильность воспроизведения напряжений в диапазоне, %	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Напряжение погасания ЧР ( $U_e$ ), кВ	90	200	200	200	260
Интенсивность ЧР при напряжении ( $U_e$ ), не более, пКл	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Избыточное давление элегаза, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,39 (3,9)	0,39 (3,9)	0,44 (4,4)	0,39 (3,9)	0,39 (3,9)
Емкость встроенного соединительного конденсатора, пФ	450	300	300	300	300
Масса высоковольтного блока, кг	800	800	900	1200	1500

Масса блока управления, кг	600	650	600	700	900
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

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

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УИВ-500

№	Наименование	Количество
1	Пульт управления МПУ 2.16-01	1
2	Рабочий стол, кресло оператора	1
3	Лестница для монтажа	1
4	Комплект кабелей длиной не менее 10 м.	1
5	Цифровой амплитудный вольтметр ВА 11	1
Элегазовый блок в составе:		
6	Испытательный трансформатор ИОГ-***	1
7	Соединительный конденсатор	1
8	Ввод воздух/элегаз	1
9	Рама на колесах, с устройством для изменения наклона и фиксацией положения элегазового блока	1
Блок регулятора напряжения в составе:		
10	Регулировочный трансформатор	1
11	Шкаф управления и коммутации	1
12	Компенсирующий реактор	1
Измеритель частичных разрядов ИЧР 201 в составе:		
13	Портативный компьютер (ноутбук)	1
14	Измеритель характеристик частичных разрядов ИЧР 201	1
15	Выносной измерительный блок ВИБ	1
16	Фильтр высоких частот ФВЧ	2
17	Градуировочный генератор частичных разрядов ГГЧР	1
18	Комплект кабелей	1
Аттестационная и эксплуатационная документация в составе:		
19	Руководство по эксплуатации	1
20	Формуляр	1
21	Программа первичной аттестации	1
22	Протокол первичной аттестации	1
23	Аттестат ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" на установку	1
24	Свидетельство ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" о проверке емкостного делителя высокого напряжения	1
25	Свидетельство ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" о калибровке прибора измерителя частичных разрядов ИЧР 201	1
26	Свидетельство ФГУП "ТЕСТ Санкт-Петербург" о проверке цифрового амплитудного вольтметра ВА 11	1