

Лабораторная установка «Изучение электростатического поля»

1	Предназначена для постановки экспериментального опыта по изучению электростатического поля методом моделирования с помощью электролитической ванны. Данный модуль позволяет проводить исследования распределения потенциала в плоскости электролита с последующим построением эквипотенциальных линий и силовых линий поля. Все элементы модуля конструктивно выполнены в одном блоке.	
2	Экспериментальная установка представляет собой плоскую ванночку, наполняемую водой, с координатной сеткой на дне.	
3	В ванночку устанавливаются два электрода, на которые подается постоянное напряжение от специального стабилизированного источника питания. Электроды являются сменными и позволяют моделировать электрическое поле, возникающее при различных конфигурациях анода и катода (цилиндр - цилиндр; плоский - цилиндр; плоский - плоский).	
4	Для измерения потенциала точки поля предусмотрен измерительный зонд, сигнал с которого подается на цифровой вольтметр.	
5	Управление и питание установки	осуществляется с помощью стабилизированного блока питания
6	Технические характеристики:	
6.1	Напряжение питания	220 В
6.2	Потребляемая мощность	60 Вт
6.3	Напряжение катод-анод обкладок	постоянное, 6 В
6.4	Диапазон измерения входа АЦП вольтметра	0 ÷ 5.01 В
6.5	Точность измерения потенциала зонда	0.01 В
6.6	Условия эксплуатации,	Температура в диапазоне 15-40град. С при нормальном атмосферном давлении
7	Состав комплекта:	
7.1	Стабилизированный блок питания	1шт
7.2	Модуль измерения (цифровой вольтметр с высоким входным сопротивлением	1шт
7.3	Электролитическая пластмассовая ванночка	1шт

