



Ж83-Р937, Ж83-Р937-01, Ж83-Р937-02 модули излучателя нейтронов



Модули Ж83-Р937, Ж83-Р937-01, Ж83-Р937-02 предназначены для измерения излучения импульсных потоков нейтронов с энергией 14 МэВ и работы в составе скважинной геофизической аппаратуры для исследования скважин различного назначения (нефтяных, газовых, рудных и др.) методами импульсного нейтроннейтронного, нетронного-гамма и нейтронного активационного каротажа.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Модуль излучателя нейтронов представляет собой заполненный изолирующей жидкостью моноблок цилиндрической формы с размещенными внутри высоковольтными импульсными трансформаторами, зарядными конденсаторами и нейтронной трубкой типа ИНТ.

Особенности:

- В излучателе применена передовая технология вакуумирования и горячей заправки изолирующей жидкости в заводских условиях, что резко повышает надежность работы моноблока.
- Возможность применения сменных модулей упрощает эксплуатацию скважинной аппаратуры.

Технические характеристики

Наименование параметра	Обозначение модуля	
	Ж83-Р937;-02	Ж83-Р937-01
Тип нейтронной трубки	Вакуумная, ИНТ	
Средний поток нейтронов излучателя при частоте запускающих импульсов 20 Гц, ч/с, не менее	1,5x10 ⁸ (2,5x10 ⁸ - по отдельному заказу)	
- При приемке и поставке	1,5x10 ⁸ (2,5x10 ⁸ - по отдельному заказу)	
- При эксплуатации в пределах минимальной наработки в течении времени, равного сроку сохраняемости	0,5x10 ⁸	
Частота запускающих импульсов, Гц	20	
Длительность импульсов ускоряющего напряжения, мкс	0,6 - 1	
Напряжение питания (постоянный ток), кВ	3 - 4,5	
Нижнее значение рабочей температуры, °С	+5	
Верхнее значение рабочей температуры, °С	+120	+80
Изолирующая жидкость	Масло конденсаторное КМД (МС-8АК)	
Габаритные размеры (ДхØ), мм	688x34	
Гарантийный ресурс работы (20 Гц), час, в нормальных климатических условиях	50	
Аппаратура применения	типа АИНК-43, АИНК-60	