

АППАРАТУРА ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ СЧЕТА ИМПУЛЬСОВ ТОКА С ДЕТЕКТОРОВ НЕЙТРОННОГО ПОТОКА

Контакты:

Ельшин Александр Всеволодович

тел. 8(81369) 6-06-19

e-mail: elchine@niti.ru

Аппаратура измерения средней скорости счета импульсов тока с детекторов нейтронного потока АИСЧИИТ предназначена для контроля нейтронного потока при загрузке и перегрузке активных зон ЯЭУ НК и ПЛ, а также на энергоблоках действующих АЭС.

Аппаратура имеет два независимых канала, каждый из которых предназначен для:

- измерение скорости счета импульсов тока;
- вычисление периода удвоения;
- формирование сигнала предупредительной сигнализации при превышении измеряемым параметром заданного уровня уставки.
- вывода результатов измерения и построение кривой $1/N$ на ПЭВМ.

По своему назначению Аппаратура в соответствии с ПНАЭГ-01-011-97 относится к третьему классу безопасности, классификационное обозначение – 3Н.

Аппаратура внесена в государственный реестр средств измерения № 36519-07.

Технические характеристики

Количество измерительных каналов	2
Диапазон измерения скорости счета импульсов (Случайная импульсная последовательность со средним значением заряда, не менее 10-13 Кл) , имп./с	0,1 - 1·10 ⁶
Погрешность измерения (в диапазоне скорости счета, имп./с) , %	20 (0,1 – 1) 10 (1 - 10) 5 (10 - 102) 5 (102 - 103) 2,0 (103 - 104) 1,5 (104 - 105) 1,0 (105 - 106)
Сигналы ПС	световой, звуковой, «сухие» контакты
Уставки ПС по скорости счета, имп/с	30, 100, 300, 103, 3·103, 104, 3·104, 105, 3·105, 106
Уставки ПС по периоду удвоения, с	10, 20, 100
Задержка срабатывания ПС, мс	100
Датчики входного сигнала: - подвески; - счетчики (по требованию заказчика).	ПИК-12, ПИК-24, ПИК-34 СНМ-11, СНМ-12, СНМ-18, СНМ-18-1
Расстояние от датчиков до аппаратуры, м	70
Интерфейс обмена с ПЭВМ	RS232, RS422(RS485)
Передаваемая информация на ПЭВМ	значение интенсивности, значение периода удвоения, времена установления фильтров, значения выбранных уставок ПС, сигналы превышения уставок ПС.
Габаритные размеры (Ш,В,Г), мм	485x265x390

