

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Предисловие	3
Введение	5
I. Параметры фотоэлектронных умножителей	9
1. Спектральная и интегральная чувствительность фотокатода	9
2. Коэффициент усиления и интегральная чувствительность фотоэлектронных умножителей	19
3. Линейность световой характеристики	25
4. Отношение сигнал/шум	29
5. Амплитудное разрешение	40
6. Временное разрешение	56
7. Стабильность работы	69
8. Основные параметры серийных фотоумножителей для сцинтилляционных счетчиков	79
II. Зависимость параметров ФЭУ от условий эксплуатации	89
1. Воздействие температуры	89
2. Влияние электромагнитных полей	96
3. Воздействие ядерных излучений	105
III. Электрическое включение фотоумножителей	110
1. Режим электрического питания ФЭУ	110
2. Работа ФЭУ в пульсирующем режиме	116
3. Включение ФЭУ в электронную схему	120
4. Стабилизация работы ФЭУ с помощью внешних элементов	125
IV. Соединение ФЭУ со сцинтиллятором	132
Заключение	148
Приложение	149