



**Детектор ФЭУ**  
МОДЕЛЬ  
**PMT R928**

Детектор на базе ФЭУ, модель PMT R928 предназначен для регистрации оптического излучения в спектральном диапазоне от 185 до 900 нм. В качестве фоторегистрирующего элемента в детекторе используется фотоэлектронный умножитель (ФЭУ) тип R928 производства Hamamatsu. Благодаря применению ФЭУ с боковым расположением фотокатода и активной ламповой панели (тип С6271, Hamamatsu), включающей регулируемый высоковольтный источник питания и активный делитель напряжения, детектор имеет малые размеры, прост и безопасен в эксплуатации. Детектор на базе ФЭУ, модель PMT R928 устанавливается непосредственно на выходную щель спектральных приборов производства "СОЛАР ТИИ".

**ОСОБЕННОСТИ**

- Высокая чувствительность - анодная до 2500 А/лм
- Широкий спектральный диапазон от 185 до 900 нм
- Встроенный высоковольтный источник питания (не требуется внешнее высоковольтное напряжение)

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**ФЭУ (PMT)**

Спектральный рабочий диапазон, нм:	185-900
Длина волны максимума спектральной чувствительности ФЭУ, нм:	400
Чувствительность ФЭУ	
световая фото катода, мкА/лм:	140 (мин) - 250 (макс)
спектральная фото катода, мА/Вт:	74 (тип)
световая анода, А/лм:	400 (мин) - 2500 (макс)
спектральная анода, А/Вт:	7,4 x 10 <sup>-5</sup> (тип)
Темной анодный ток (через 30 мин), нА:	3 (тип) - 50 (макс)
Временные характеристики ФЭУ	
время нарастания выходного сигнала, нс:	2,2 (тип)
время отклика, нс:	22 (тип)
Напряжение питания ФЭУ	
максимальное, В:	1250
номинальное, В:	1000
Режим работы ФЭУ:	постоянный ток

**ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ**

Коефф. преобразования предусилителя, В/мкА:	0,3
Максимальный линейный выходной сигнал, В:	+13 (анодный ток - 43 мА)
Полоса пропускания предусилителя, кГц:	0-10
Напряжение сдвига на выходе предусилителя, мВ:	от -0,3 до +0,3 (тип)
Наведенные пульсации на выходном сигнале, мВ:	1 (тип)
Требования к источнику питания:	(+15±1) В, 60 мА макс
Регулировка высокого напряжения:	от 0 до +5В, или внешним потенциометром 50 кОм
Время установления высокого напряжения, мс:	80 (тип)
Регулировочная характеристика:	линейная; изменение от 0 до +5В управляющего напряжения соответствует изменению от 0 до -1250В напряжения питания ФЭУ

**Габаритные размеры (ДхШхВ):** 80 x 90 x 147 мм  
**Вес:** не более 0,8 кг

Неотъемлимой частью системы регистрации с использованием детектора на базе ФЭУ, модель PMT R928 является [плата АЦП](#) (аналого-цифровой преобразователь). Эту плату мы предлагаем в качестве опции вместе

с нашими сканирующими монохроматорами. Плата принимает электрические сигналы с фотоприемника и обрабатывает их с помощью 16-разрядного аналого-цифрового преобразователя. Плата АЦП встраивается внутрь спектрального прибора. [Подробнее..](#)

[Вверх](#) | [На главную](#) | [О компании](#) | [Контакты](#) | [Аналитические приборы](#) | [Спектральные приборы](#) | [Лазеры](#) | [Модели спектрографов](#)