

**УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
ПАРАМЕТРОВ ФОТОПРИЕМНИКОВ**

Установка предназначена для измерения пороговой чувствительности, напряжения шумов, вольтовой чувствительности, темпового сопротивления, частотных параметров фотоприемников в широких пределах изменения питающего напряжения, падающего потока излучения, частоты модуляции света и температуры. Установка состоит из оптико-механической части, формирующей поток излучения с необходимыми характеристиками, и электронного блока.

Поток излучения создается источником типа «А» (эталонированная лампа накаливания с температурой тела накала 2840 К) или инфракрасным светодиодом АЛ108, ослабляется неселективным диффузным отражателем, модулируется дисковым модулятором, проходит через оптические фильтры, вырезающие нужный участок спектра, и падает на исследуемый фотоприемник.

Электронный блок содержит малошумящий усилитель, схему активных полосовых фильтров, настроенных на частоту модуляции, схемы стабилизации потока излучения и частоты модуляции и схему управления светодиодом. Результаты измерения фиксируются се-

рийными приборами: микровольтметром переменного тока, осциллографом, электронным омметром. Конструктивно установка выполнена в виде консольной стойки.

Технические характеристики прибора: поток излучения на фотоприемнике 0,05--2 лк; спектральный диапазон излучения 0,4 - 2,5 мкм; частота модуляции потока 0,25-16 кГц; напряжение питания фотоприемника 0- 60 В. Шумы предусилителя при сопротивлении генератора 1 МОм в эффективной полосе 200 Гц не более 2,2 мкВ, динамический диапазон входных сигналов 40 дБ, входное сопротивление на частоте 1 кГц более 40 Мом. Суммарная погрешность измерения электронного тракта не более 5%. Температура фотоприемника определяется используемым хладагентом. Электронный блок выполнен на транзисторах и интегральных схемах. Питание установки 220/127 В 50 Гц, потребляемая мощность не более 250 Вт. Размеры 300 > X 460 X 900 мм<sup>3</sup>, масса 36 кг.

*Р. Д. Мухамедьяров, В. Н. Жуков, В.И. Стук,  
О.Ю. Блинов, Г. А. Китаев,*

**За справками следует обращаться по адресу;  
620002, Свердловск, Уральский политехнический ин-т тел. 54~34-76**