

# Автоматизированное рабочее место проверки средств измерений параметров волоконно- оптических систем передачи ОКБ-13

Технические характеристики



## Автоматизированное рабочее место поверки средств измерений параметров волоконно-оптических систем передачи ОК6-13

### НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматизированное рабочее место (АРМ) поверки средств измерений параметров волоконно-оптических систем передачи ОК6-13 предназначено для проведения автоматизированной поверки средств измерений ВОСП по следующим параметрам:



- мощность и стабильность излучения генераторов, источников излучения, тестеров;
- погрешность измерения абсолютных и относительных уровней мощности ваттметров, тестеров, рефлектометров, измерителей затухания;
- затухание, погрешность установки ослабления аттенюаторов;
- погрешность рефлектометров по шкалам расстояний и ослаблений, и определение их мертвых зон;
- спектральные характеристики средств измерений параметров ВОСП.

### В состав АРМ входят:

- источник излучения волоконно-оптический ОГ4-223;
- аттенюатор программируемый волоконно-оптический ОД1-20;
- ваттметр волоконно-оптический ОМ3-109;
- установка для спектральных измерений ОС4-100;
- генератор импульсов поверочный волоконно-оптический ОГ5-101;
- волокно оптическое.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Рабочие длины волн	0,85; 1,31; 1,55 мкм
Диапазон длин волн ваттметра ОМ3-109 и установки для спектральных измерений ОС4-100	0,8 – 1,65 мкм
Выходная мощность источника излучения в режиме непрерывного немодулированного излучения	не менее 5 мВт
Диапазон воспроизводимого затухания аттенюатора	от 0 до 90 дБ
Диапазон измерений мощности ваттметра	от -90 до +20 дБм
Диапазон воспроизводимых расстояний генератора импульсов поверочного	10 - 5x10 <sup>5</sup> м
Время задержки оптического импульса: для волокна оптического ОМ в диапазонах (1,31±0,05); (1,55±0,05) мкм	не менее 245000 нс
для волокна оптического ММ в диапазоне (0,85±0,05) мкм	не менее 79000 нс
Абсолютная погрешность установки и измерения длины волны	не более ±1 нм

Диапазон рабочих температур	от +10 до +35 °С
Относительная влажность воздуха при 30 °С	до 90 %
Питание от сети переменного тока	220±22 В, 50±1 Гц
Потребляемая мощность	не более 500 В·А
Масса	не более 245 кг