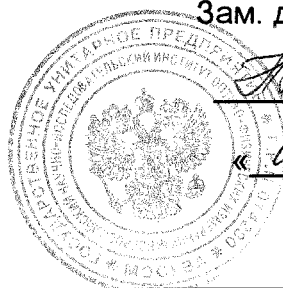


СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ВНИИОФИ



Н.П.Муравская

« 07 » 04 2000 г.

ТЕСТЕРЫ ОПТИЧЕСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОТУ-30	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>19654-00</i> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 21269491.002-99

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестер оптический универсальный ОТУ-30 (далее по тексту - тестер) предназначен для измерения уровня средней мощности оптического излучения, генерирования оптического излучения и организации двухсторонней голосовой связи по оптическому волокну.

Тестер применяется при монтаже, наладке и эксплуатации волоконно-оптических систем передачи.

#### ОПИСАНИЕ

Тестер конструктивно выполнен в виде малогабаритного переносного прибора. Корпус тестера изготовлен из полимерного материала. Верхняя и нижняя панели корпуса тестера скреплены винтами.

На верхней панели тестера расположены кнопочные переключатели режима работы и индикатор, а на боковой панели - кнопка включения-выключения тестера, соединители для блока питания, комплекта для организации голосовой связи по оптическому волокну и оптические розетки.

Принцип действия тестера при измерении уровня средней мощности оптического излучения основан на преобразовании фотоприемником оптического излучения в электрический сигнал.

Принцип действия тестера при генерировании оптического излучения основан на преобразовании излучателем электрического сигнала в оптическое излучение.

Основные технические характеристики тестера приведены в таблице 1.

Таблица 1

Название характеристики	Нормированные значения для исполнений		
	0,85±0,1	1,30±0,1	1,55±0,05
Рабочие длины волн оптического излучения, мкм	0,85±0,1	1,30±0,1	1,55±0,05
Диапазон измерений уровня средней мощности оптического излучения, дБм	от плюс 1 до минус 56		
Пределы допускаемой основной погрешности при измерении уровня средней мощности оптического излучения, %	±15		
Масса, кг, не более	0,8		
Габаритные размеры, мм, не более	215x100x40		
Напряжение питания	9 -12 В, 0,2 А; от аккумуляторной батареи		
Рабочие условия эксплуатации:			
температура окружающего воздуха	+10 °С ÷ +40 °С		
относительная влажность	до 80% при температуре 25°С		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на нижнюю панель тестера и эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тестер поставляется в таком комплекте:

Таблица 2

Название	Условное обозначение	Количество	Примечание
Тестер оптический универсальный ОТУ-30	ААДЗ.407629.000 ТУ	1 шт.	
Блок питания "Электроника" Д2-40	14МО.390.422 ТУ	1 шт.	
Вилка оптическая ОС-РС-03/1-1/0-В	ААДЗ.434.000.000 ТУ	1 шт.	Входит в комплект поставки ААДЗ.407629.000 (...-04 -...-06;...-10; ...-11)
Вилка оптическая ОС-РС-01/1-1/0-В	ААДЗ.434.000.000 ТУ	1 шт.	Входит в комплект поставки ААДЗ.407629.000-01 (...-02; ...-03;...-07 – ...-09)
Комплект для организации голосовой связи		1 компл.	Входит в комплект поставки ААДЗ.407629.000 (...-01 -...-05)
Руководство по эксплуатации	ААДЗ.407629.000 РЭ	1 экз.	
Сумка укладочная	-	1 шт.	
Упаковка для транспортирования	-	1 шт.	
Инструкция по поверке	ААДЗ.407629.000 И15	1 экз.	

## ПОВЕРКА

Поверка тестера проводится по методике поверки, утвержденной  
ГНПО «Метрология» в 1999 г. Межповерочный интервал 1 год.

При поверки применяется рабочий эталон средней мощности для ВОСП в соответствии с поверочной схемой МИ 2558-99.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2558-99 «Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи»

Тестер оптический универсальный ОТУ-30. Технические условия  
ТУ У 21269491.002-99

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тестер оптический универсальный ОТУ-30 соответствует техническим условиям ТУ У 21269491.002-99.

Изготовитель – ООО Научно-производственная фирма "Оптические телекоммуникации", г. Харьков.

Адрес в Москве 111024, ш. Энтузиастов, 14.



Директор ООО НПО "Оптические телекоммуникации"

А.В. Базакуца