

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплект поверочный VS20-UMB

Назначение средства измерений

Комплект поверочный VS20-UMB предназначен для поверки нефелометров VS20-UMB.

Описание средства измерений

Принцип действия комплекта поверочного VS20-UMB основан на имитации ослабления светового потока в атмосфере посредством матовой пластины.

Комплект поверочный VS20-UMB состоит из матовой пластины с держателем и двух заглушек, которые размещаются в футляре.

Матовая пластина - плоскопараллельная пластина, изготовленная из специальной пластмассы и предназначенная для ослабления светового потока.

Заглушки - непрозрачные цилиндрические вставки, изготовленные из специальной пластмассы и предназначенные для блокирования светового потока.

При проведении поверки матовая пластиковая пластина помещается в рабочую зону между излучателем и приемником. Световой поток ослабляется посредством матовой пластиковой пластины на известную величину, которая характеризует измеряемую МОД.



Рис.1 Комплект поверочный VS20-UMB

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование характеристики	Значения характеристики		
Значения показателя ослабления, м ⁻¹	0,3; 0,083; 0,0015		
Пределы допускаемой относительной погрешности значений показателя ослабления, %	±5		
Значения эквивалентной МОД, м	10; 36; 2000		
Пределы допускаемой относительной погрешности значений эквивалентной МОД, %	±5		
Средняя наработка на отказ, ч	10000		
Срок службы, лет	10		
Габаритные размеры, масса	диаметр, мм	ширина, мм	масса, кг
Матовая пластина	150	5	0,15
Заглушки	40	30	0,08
Комплект поверочный VS20-UMB	-	-	0,75
Условия эксплуатации -температура воздуха, °С; -относительная влажность воздуха, %; -атмосферного давления, гПа	от минус 40 до 60 от 0 до 100 от 800 до 1100		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист формуляра типографским методом и на держатель с помощью гравировки.

Комплектность средства измерений

1. Матовая пластина	1 шт.
2. Держатель	1 шт.
3. Формуляр «Комплект поверочный VS20-UMB»	1 шт.
4. Методика поверки МП 2551-0099-2012	1 шт.

Поверка

осуществляется по методике поверки МП 2551-0099-2012 «Комплект поверочный VS20-UMB», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 01.06.2012 года.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- нефелометр VS20-UMB, диапазон от 0,0015 до 0,3, пг±3 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в формуляре «Комплект поверочный VS20-UMB».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплекту поверочному VS20-UMB.

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».

2. ГОСТ 8.557-2007 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн от 0,2 мкм до 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн от 0,2 мкм до 20,0 мкм».

3. Техническая документация фирмы «Lufft Mess-und Regeltechnik GmbH».

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ и(или) оказание услуг по обеспечению единства измерений.

Изготовитель

Фирма «Lufft Mess-und Regeltechnik GmbH»

Адрес: Gutenbergstrasse 20 D-70736 Fellbach Germany, tel 0049 (0)711/51822-0 fax: 0049 (0)711/51822-41.

Заявитель

ОАО «Московские дороги»

Адрес: 127566, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 44, тел. (495) 532-88-18, факс (499) 769-50-20.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», регистрационный номер № 30001-10.

Адрес: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д.19, тел. (812) 2517601, факс. (812) 7130114.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Бульгин

М.П. «____»_____2012 г.