



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

FI.E.37.001.A № 49529

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Комплект поверочный FDA12

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **U03306**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Vaisala Oyj", Финляндия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **52372-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 2551-0091-2012

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **09 января 2013 г. № 1**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **008180**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплект поверочный FDA12

Назначение средства измерений

Комплект поверочный FDA12 предназначен для измерения коэффициента ослабления и для поверки нефелометров FD12/FD12P.

Описание средства измерений

Принцип действия комплекта поверочного FDA12 основан на имитации ослабления светового потока в атмосфере посредством матовой пластины.

Комплект поверочный FDA12 состоит из двух матовых стеклянных пластин с держателем, заглушки, держатель и скобы. Комплект устанавливается на кронштейн нефелометров FD12/FD12P, таким образом, чтобы световой поток от излучателя попадал в центр матовых стеклянных пластин.

Матовые стеклянные пластины - плоскопараллельные пластины, предназначенные для ослабления светового потока.

Заглушка - непрозрачная цилиндрическая вставка, изготовленная из пластика и предназначенная для блокирования светового потока.

При проведении поверки матовые стеклянные пластины помещаются в рабочую зону между излучателем и приемником. Световой поток ослабляется посредством матовой стеклянной пластины на известную величину, которая характеризует измеряемую МОД.



Рис.1 Комплект поверочный FDA12.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значения характеристики		
Значения показателя ослабления, м ⁻¹	0,3; 0,01; 0,00006		
Пределы допускаемой относительной погрешности значений показателя ослабления, %	±3		
Значения эквивалентной МОД, м	10, 30, 50000		
Пределы допускаемой относительной погрешности значений эквивалентной МОД, %	±3		
Средняя наработка на отказ, ч	8000		
Срок службы, лет	10		
Габаритные размеры, масса	диаметр, мм	толщина, мм	масса, кг
Матовые стеклянные пластины	180	5	0,350
Заглушка	68	25	0,100
Условия эксплуатации -температура воздуха, °С; -относительная влажность воздуха, %; -атмосферное давление, гПа	10 - 30 30 - 60 800 - 1100		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист формуляра типографским методом и на держатель, способом гравировки.

Комплектность средства измерений

1. Комплект поверочный FDA12	1 комп.
2. Формуляр	1 шт.
3. Методика поверки МП 2551-0091-2012	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 2551-0091-2012 «Комплект поверочный FDA12» утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 02.07.2012 г.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

-Нефелометр FD12 (заводской номер R16110), диапазон от 10 м до 50000 м, Δ±2%.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в формуляре «Комплект поверочный FDA12».

Нормативные документы, устанавливающие требования к комплекту поверочному FDA12

- ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
- 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 0,2 – 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 – 20,0 мкм».
- Техническая документация фирмы «Vaisala Oyj», Финляндия.

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление деятельности в области гидрометеорологии.

Изготовитель

Фирма «Vaisala Oyj», Хельсинки, Финляндия.

Адрес: «Vaisala Oyj», PL 26, FIN-00421 Helsinki, Finland, тел. (3589) 89491.

Испытательный центр

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

Адрес: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д.19, тел. (812) 251-76-01,
факс. (812) 713-01-14.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«___» _____ 2013г.