



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

FI.C.37.001.A № 42478

Срок действия до 21 апреля 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Комплекты поверочные FSA11

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Vaisala Oyj", Финляндия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 46679-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 2551-0071-2010

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 апреля 2011 г. № 1872

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000414

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты поверочные FSA11

Назначение средства измерений

Комплекты поверочные FSA11 предназначены для поверки нефелометров FS11.

Описание средства измерений

Принцип действия комплектов поверочных FSA11 основан на оценке коэффициента ослабления светового потока в атмосфере при прохождении им определенного расстояния.

Конструкция комплектов поверочных FSA11 представляет собой кронштейн с двумя матовыми стеклянными пластинами, который крепится на мачту нефелометра FS11.

Матовые стеклянные пластины - это плоскопараллельные пластины, прикрепленные к металлическим держателям, предназначенные для ослабления светового потока.

Заглушки - это непрозрачные цилиндрические вставки, изготовленные из пластика, предназначенные для блокирования светового потока.

Кронштейн предназначен для крепления комплекта FSA11 на мачту нефелометра FS11.

Метрологические и технические характеристики.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значения характеристики				
Диапазон измерений метеорологической оптической дальности, %	0-100				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	±3				
Средняя наработка на отказ, ч	10000				
Срок службы, лет	10				
Габаритные размеры, масса	длина, мм	ширина, мм	диаметр, мм	толщина, мм	масса, кг
Матовые стеклянные пластины	—	—	180	3	0,430
Заглушки	70	—	45	—	0,050
Кронштейн	480	200	—	—	1,200
Условия эксплуатации	минус 40 - 65				
-температура воздуха, °С;	0 - 100				
-относительная влажность воздуха,%;	800 - 1100				
-атмосферное давление, гПа;	до 60				
-скорость воздушного потока, м/с					

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист формуляра типографским методом и на кронштейн, способом гравировки.

Комплектность средства измерений

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| 1. Комплект поверочный FSA11 | 1 комп. |
| 2. Формуляр | 1 шт. |
| 3. Методика поверки МП 2551-0071-2010 | 1 шт. |

Поверка

осуществляется по методике поверки МП 2551-0071-2010 «Комплекты поверочные FSA11» утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12.11.2010 года.

Перечень эталонов:

1. Нефелометр FS11, диапазон (0–100)%, $\text{пт} \pm 2\%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Описание косвенного бесконтактного метода измерений метеорологической оптической дальности приведено в формуляре «Комплекты поверочные FSA11».

Нормативные документы, устанавливающие требования к комплектам поверочным FSA11

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 0,2 – 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 – 20,0 мкм».

3. Техническая документация фирмы «Vaisala Oyj», Финляндия.

Рекомендации по областям 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».

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

В.Н. Крутиков

М.п.

«__»_____2011 г.