



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**FI.E.37.001.A № 44490**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Комплект поверочный PWA11**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **645**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма "Vaisala Oyj", Финляндия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48273-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 2551-0078-2011**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **25 ноября 2011 г. № 6335**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 002516

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплект поверочный PWA11

#### Назначение средства измерений

Комплект поверочный PWA11 предназначен для измерения метеорологической оптической дальности.

#### Описание средства измерений

Принцип действия комплекта поверочного PWA11 основан на оценке коэффициента ослабления светового потока в атмосфере при прохождении им определенного расстояния.

Комплект поверочный PWA11 состоит из двух матовых стеклянных пластин с держателями и двух заглушек с держателями.

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

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

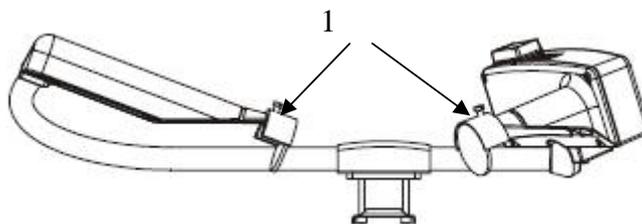


Рис.1 Матовые стеклянные пластины с держателями – 1.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значения характеристики		
Диапазон измерений метеорологической оптической дальности, %	0-100		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений метеорологической оптической дальности, %	±3		
Средняя наработка на отказ, ч	8000		
Срок службы, лет	10		
Габаритные размеры, масса	диаметр, мм	толщина, мм	масса, кг
Матовые стеклянные пластины	47	4	0,430
Заглушки	45	70	0,050
Масса PWA11	—	—	0,650
Условия эксплуатации -температура воздуха, °С; -относительная влажность воздуха, %; -атмосферное давление, гПа; -скорость воздушного потока, м/с	минус 50 - 55 0 - 100 800 - 1100 до 60		

#### Знак утверждения типа

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

### **Комплектность средства измерений**

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 1. Комплект поверочный PWA11          | 1 комп. |
| 2. Формуляр                           | 1 шт.   |
| 3. Методика поверки МП 2551-0078-2011 | 1 шт.   |

### **Поверка**

осуществляется по методике поверки МП 2551-0078-2011 «Комплект поверочный PWA11» утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12.05.2011 года.

Перечень эталонов:

1. Нефелометр PWD, диапазон (0–100)%,  $пг \pm 2\%$ .

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в формуляре «Комплект поверочный PWA11».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к комплекту поверочному PWA11**

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 области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

выполнение работ и(или) оказания услуг по обеспечению единства измерений (для поверки нефелометров PWD).

### **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

Е.Р.Петросян

М.п.

«\_\_\_» «\_\_\_\_\_» 2011г.