


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель НИ СИ,
Заместитель генерального директора
ФГУП «ВНИИЭМ-СПб»
Рагулин
2007 г.



Комплект нейтральных светофильтров 15686LP	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35587-07</u> Взамен № _____
-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по документации фирмы «Vaisala Oy» (Финляндия).
Зав.№ C06501.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект нейтральных светофильтров 15686LP зав.№ C06501 предназначен для
поверки трансмиссометров.

ОПИСАНИЕ

Комплект светофильтров состоит из трех нейтральных светофильтров с различными
интегральными (световыми) коэффициентами направленного пропускания. Значения инте-
грального (светового) коэффициента пропускания определяются толщиной и маркой стекла,
из которого они изготовлены. Светофильтры выполнены в виде плоскопараллельных
пластин и закреплены в пластмассовые оправы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интегральные (световые) коэффициенты направленного пропускания приведены в
таблице.

Тип светофильтра	Значения интегрального (светового) коэффициента направленного пропускания, %
15101TF	84,0...96,0
12899TF	43,0...57,0

Тип светофильтра	Значения интегрального (светового) коэффициента направленного пропускания, %
12898TF	21,0...29,0

Примечание: Действительные коэффициенты направленного пропускания определяются при поверке комплекта.

Пределы абсолютной погрешности измерения интегральных (световых) коэффициентов направленного пропускания, %	± 0,5
Габаритные размеры оправы, мм	180×130×15
Масса одного светофильтра, кг, не более	0,350
Срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от 15 до 35
– относительная влажность, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

– светофильтр 15101TF	1 шт.;
– светофильтр 12899TF	1 шт.;
– светофильтр 12898TF	1 шт.;
– Руководство по эксплуатации	1 экз.;
– Методика поверки	1 экз.;
– футляр укладочный	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки «Комплект нейтральных светофильтров 15686LP. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в мае 2007 г.

Основная погрешность передачи размера единиц интегрального коэффициента направленного пропускания - 0,3%, абсолютная погрешность установки длины волны $\pm 0,5$ нм.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2-50,0 мкм, диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0,2-20,0 мкм».

Техническая документация фирмы «Vaisala Oy» (Финляндия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплект нейтральных светофильтров 15686LP зав.№ С06501 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Vaisala Oy» (Финляндия)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Институт радарной метеорологии»

Адрес: Россия, 188685, Ленинградская обл., Всеволожский р-он, п. Воейково, д. 15.

Тел./факс: (81370)-75-592.

Директор

ЗАО «Институт радарной метеорологии»



А.С. Солонин