

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 5 октября 2021 г. № 14399

Наименование типа средств измерений и их обозначение: комплекты фильтров светорассеивающих КФС-1.

Назначение и область применения: Комплекты фильтров светорассеивающих КФС-1 (далее по тексту – комплекты) предназначены для проверки метрологических характеристик нефелометров ПЕЛЕНГ СЛ-03.

Область применения – поверочные и калибровочные лаборатории.

Описание: фильтры светорассеивающие (далее – фильтры) из комплекта ослабляют и рассеивают световой поток в рабочей зоне нефелометра, тем самым имитируя определенное значение метеорологической оптической дальности (далее по тексту – МОД), которое и определяет нефелометр. В комплект входят четыре фильтра (6296.00.00.120, 6296.00.00.110, 6296.00.00.110-01, 6296.00.00.110-02), каждый из которых имитирует определенное значение МОД.

Фотография общего вида комплекта приведена на рисунке 1.1 в приложении 1 к описанию типа.

Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений приведена на рисунке 2.1 в приложении 2 к описанию типа.

Обязательные метрологические требования:

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон номинальных значений коэффициента диффузного пропускания фильтра 6296.00.00.120	от 0,00000032 до 0,00001774
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента диффузного пропускания фильтра 6296.00.00.120, %	$\pm 3,0$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон МОД, имитируемый фильтром, м, номер фильтра: 6296.00.00.120 6296.00.00.110 6296.00.00.110-01 6296.00.00.110-02	от 10 до 550 от 5 до 499 от 500 до 4999 от 5000 до 14000
Габаритные размеры комплекта фильтров в футляре, мм, не более	340×260×65
Рабочий диаметр фильтров светорассеивающих, мм, более	125
Масса комплекта фильтров в футляре, кг, не более	2,0
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 35
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, не более, %	80

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Количество
6296.00.00.100	Пластина в сборе	1
6296.00.00.110	Фильтр светорассеивающий	1
6296.00.00.110-01	Фильтр светорассеивающий	1
6296.00.00.110-02	Фильтр светорассеивающий	1
6296.00.00.120	Фильтр светорассеивающий	1
6296.00.00.200	Экран прямого отражения	1
6296.00.00.300	Приспособление контрольное	1
6296.00.00.400	Пластина светонепроницаемая	1
6296.00.01.000	Комплект тары	1
6296.00.00.000 ФО	Формуляр	1
МРБ МП. 2586-2016	Методика поверки	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на табличку, закрепленную на футляре комплекта и на формуляр.

Поверка осуществляется по МРБ МП. 2586-2016 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Комплект фильтров светорассеивающих КФС-1» в редакции извещения № 2-2021 об изменении МРБ МП. 2586-2016.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТУ ВУ 100230519.202-2016 «Комплект фильтров светорассеивающих КФС-1».

Перечень средств поверки: приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) средств поверки, их основные технические и метрологические характеристики
Установка для измерения коэффициента пропускания светорассеивающих фильтров 6600.06.05.000 № 2918: Пределы допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента пропускания светорассеивающих фильтров $\pm 1 \%$
Примечание - допускается применение других средств измерений, если их метрологические характеристики не хуже, указанных в таблице 4.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя: Комплекты фильтров светорассеивающих КФС-1 соответствуют требованиям ТУ ВУ 100230519.202-2016.

Производитель средств измерений

ОАО «Пеленг»

220114, г. Минск, ул. Макаенка, 25.

Тел./ факс: +375 17 389 11 00

+375 17 389 11 24

e-mail: [info@peleng.by](mailto:info@peleng.by)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38

e-mail [info@belgim.by](mailto:info@belgim.by)

Приложения: 1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе.  
2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средства измерений

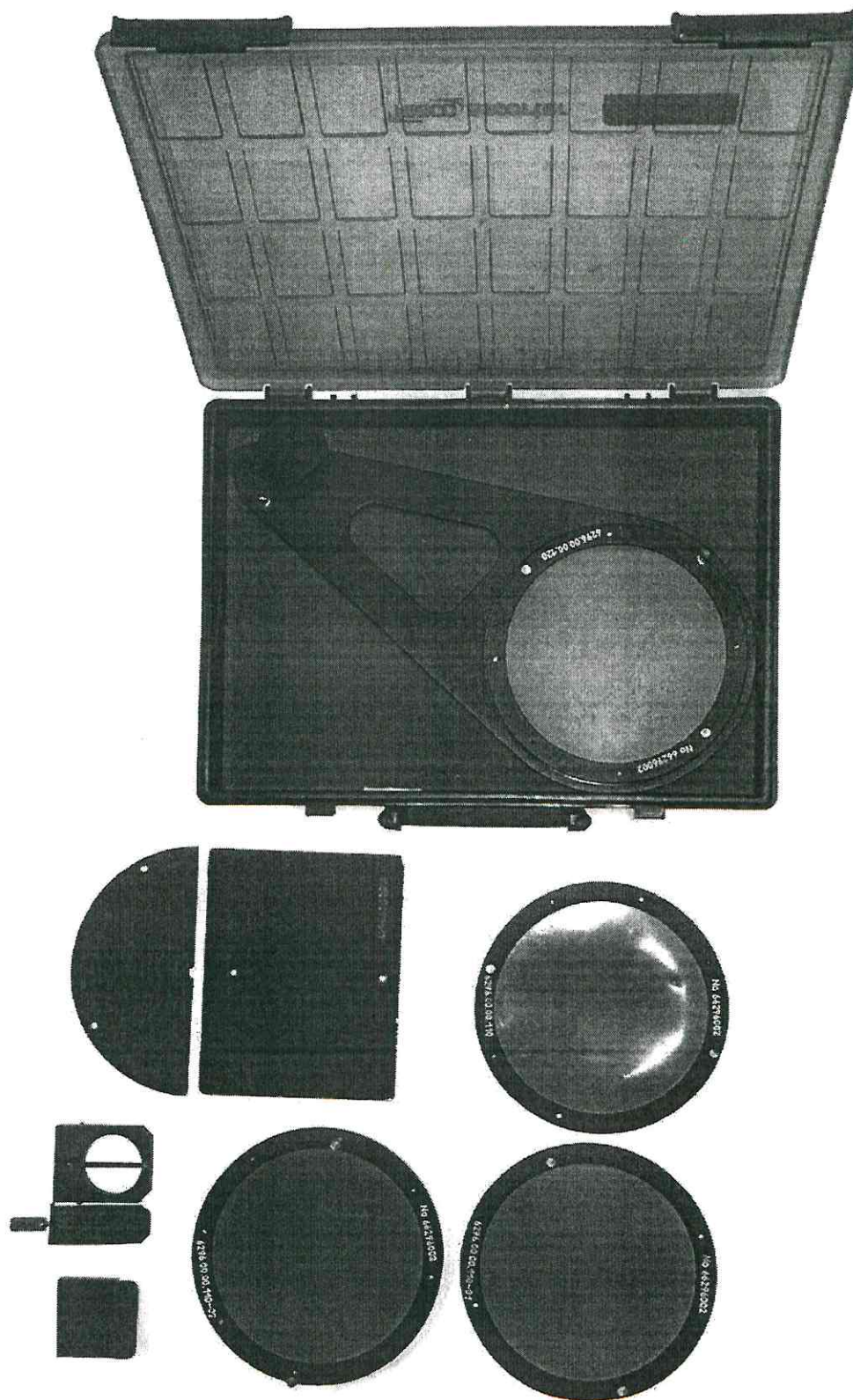


Рисунок 1.1 – Внешний вид комплекта

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
**(обязательное)**



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

Рисунок 2.1 – Схема с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки)