

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16008 от 27 января 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Комплект светофильтров AVL № 1

Производитель:

«AVL LIST GmbH», Австрия

Выдан:

ООО «АВЛ», г. Москва, Российская Федерация

Документ на поверку:

СТБ 8062-2016 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Меры коэффициентов направленного пропускания, диффузного и зеркального отражений, оптической плотности, координат цвета и цветности. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.01.2023 № 5

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Месум. Д

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 27 января 2023 г. № 16008

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Комплект светофильтров AVL №1

Назначение и область применения:

Комплект светофильтров AVL №1 (далее – комплект светофильтров) предназначен для воспроизведения и передачи единицы коэффициента направленного пропускания, от эталона к рабочим средствам измерений.

Область применения – для метрологической оценки дымомеров AVL.

Описание:

Принцип действия основан на ослаблении светового потока при прохождении через поглощающий стеклянный светофильтр.

Комплект светофильтров состоит из нейтральных светофильтров с различными спектральными коэффициентами направленного пропускания. Каждый светофильтр представляет собой плоскопараллельную пластину, зафиксированную в пластмассовой оправе. Каждый светофильтр упакован в пластмассовый футляр.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Значение |
|---|----------|
| Коэффициент направленного пропускания (номинальный), % | 50 |
| | 60 |
| | 80 |
| | 90 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициентов направленного пропускания, % | ±0,5 |

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

Таблица 2

| Наименование | Значение |
|---|---------------|
| Диапазон длин волн, нм | от 400 до 780 |
| Габаритные размеры светофильтра в оправе (Д×Ш×В), мм, не более* | 97,5×31,5×7,5 |
| Масса светофильтра в оправе, г, не более* | 17 |
| Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С | от 15 до 25 |
| диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % | от 40 до 80 |
| *В соответствии с технической документацией производителя | |

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование | Количество |
|---------------------------------------|------------|
| Комплект светофильтров №1 в составе: | |
| светофильтр «Transmission 90%» №1073 | 1 |
| светофильтр «Transmission 80%» №1066 | 1 |
| светофильтр «Transmission 60%» № 1060 | 1 |
| светофильтр «Transmission 50%» №1086 | 1 |
| Футляры для светофильтров | 4 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по СТБ 8062-2016 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Меры коэффициентов направленного пропускания, диффузного и зеркального отражений, оптической плотности, координат цвета и цветности. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) «AVL LIST GmbH», Austria;

методику поверки:

СТБ 8062-2016 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Меры коэффициентов направленного пропускания, диффузного и зеркального отражений, оптической плотности, координат цвета и цветности. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование и тип средств поверки |
|---|
| Термогигрометр UNITESS THB1 |
| Луна по ГОСТ 25706-83 |
| Спектрофотометрическая установка |
| Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью. |

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: комплект светофильтров AVL №1 соответствует требованиям технической документации (руководству по эксплуатации) «AVL LIST GmbH», Austria.

Производитель средств измерений
«AVL LIST GmbH», Hans-List-Platz 1 A-8020 Graz, Austria;
веб-сайт: <https://www.avl.com/contact>

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Телефон: +375 17 374-55-01
факс: +375 17 244-99-38
e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида комплекта светофильтров AVL №1

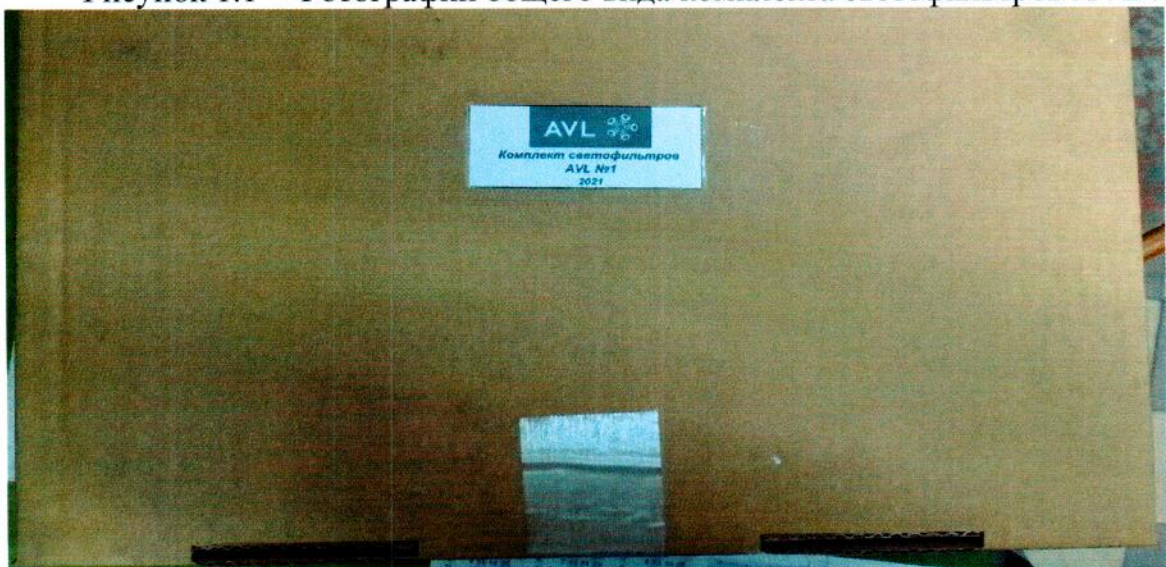


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки комплекта светофильтров AVL №1

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.