

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ,

Руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская



2005 г.

Наборы мер показателя преломления эталонные МППЭ-Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31044-06</u>
--	---

Изготовлены по технической документации ФГУП ВНИИОФИ, г. Москва.

Заводские №№ 001-010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы мер показателя преломления эталонные МППЭ-Т предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам 2-го разряда сличением при помощи компаратора (гониометра) и рабочим средствами измерений (гониометрам-спектрометрам) - методом прямых измерений в соответствии с ГОСТ 8.583-2003.

Меры предназначены для применения в государственных и ведомственных метрологических службах и могут быть использованы для поверки и контроля метрологических характеристик средств измерений показателя преломления прозрачных веществ.

ОПИСАНИЕ

Набор мер показателя преломления эталонный МПШЭ-Т состоит из трех остроугольных призм, изготовленных из оптического стекла марок К-8, ТК-21, ТФ-3 по ГОСТ 3514-94.

Принцип работы с набором призм состоит в измерении показателя преломления призм на гониометре-компараторе или гониометре-спектрометре методом наименьшего отклонения по ГОСТ 5723-82 и определении разности между номинальным значением показателя преломления призмы и измеренным с последующим введением поправок в показания поверяемого средства измерения.

Каждая призма набора упакована в футляр, предохраняющий от механических повреждений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение призм	Наименование марки стекла	Номинальное значение показателя преломления
МПШЭ-Т.К8	К-8 ГОСТ 3514-94	1,515197±0,000004
МПШЭ-Т.ТК21	ТК-21 ГОСТ 3514-94	1,655424±0,000004
МПШЭ-Т.ТФ3	ТФ-3 ГОСТ 3514-94	1,713586±0,000004

Примечание. Номинальные значения показателя преломления измерены на длине волны $\lambda = 632,8$ нм.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности

измерения показателя преломления мер $\pm 0,000005$

Рабочие грани призм набора не должны иметь царапин, налета и выколов

Габаритные размеры футляра, мм, не более 120 x 120 x 70

Масса набора, кг, не более 2

Средний срок службы набора, лет 7

Условия эксплуатации:

- температура воздуха +15 – +25 °С,
- относительная влажность 65 – 80 %,
- атмосферное давление 84 – 106 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и на табличку на крышке футляра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Призма из стекла марки К-8	1 шт.
Призма из стекла марки ТК-21	1 шт.
Призма из стекла марки ТФ-3	1 шт.
Футляр	3 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Свидетельство о поверке	3 шт.

ПОВЕРКА

Поверка наборов проводится в соответствии с методикой поверки (Приложение к Руководству по эксплуатации), утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в ноябре 2005г.

Для поверки используется Государственный первичный эталон единицы показателя преломления ГЭТ 138-2003, в соответствии с ГОСТ 8.583-2003.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.583-2003 «Государственная поверочная схема для средств измерений показателя преломления твердых, жидких и газообразных веществ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип наборы мер показателя преломления эталонные МППЭ-Т утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.583-2003.

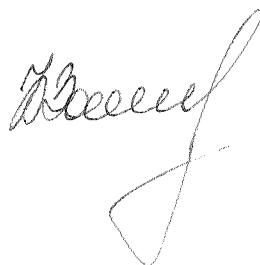
Изготовитель: ФГУП ВНИИОФИ, Россия, 103031, г. Москва,

ул. Рождественка, 27,

тел.: 437-55-33,

факс: 437-31-47.

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ



Ю.М. Золотаревский