

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» мая 2025 г. № 1013

Регистрационный № 95542-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пластинки поляризметрические PQE

Назначение средства измерений

Пластинки поляризметрические PQE (далее – пластинки) предназначены для хранения, воспроизведения и передачи единицы угла вращения плоскости поляризации в угловых градусах и в единицах Международной Сахарной Шкалы средствам измерений (поляриметрам, сахариметрам) в лабораториях научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий, государственных и ведомственных метрологических службах.

Описание средства измерений

Принцип действия пластинок основан на свойстве оптической активности кристаллического кварца.

Конструктивно пластинки состоят из кварцевых пластинок, установленных в металлическую оправу, которая обеспечивает их перпендикулярность к оси распространения излучения в поверяемых средствах измерений.

Пластинки выпущены в следующих исполнениях: PQE –17, PQE +34, PQE –34, отличающихся номинальными значениями угла вращения плоскости поляризации.

К пластинкам данного типа относятся:

- пластинка поляризметрическая PQE, исполнение PQE –17, сер. № 1011710048;
- пластинка поляризметрическая PQE, исполнение PQE –34, сер. № 1013410047;
- пластинка поляризметрическая PQE, исполнение PQE +34, сер. № 1003410167.

Серийный номер содержит цифровое обозначение и нанесен типографским способом на корпус пластинок с помощью маркировочной наклейки.

Нанесение знака поверки на пластинки не предусмотрено.

Пломбирование пластинок не предусмотрено.

Внешний вид пластинок, схема нанесения серийного номера и знака утверждения типа представлены на рисунке 1.

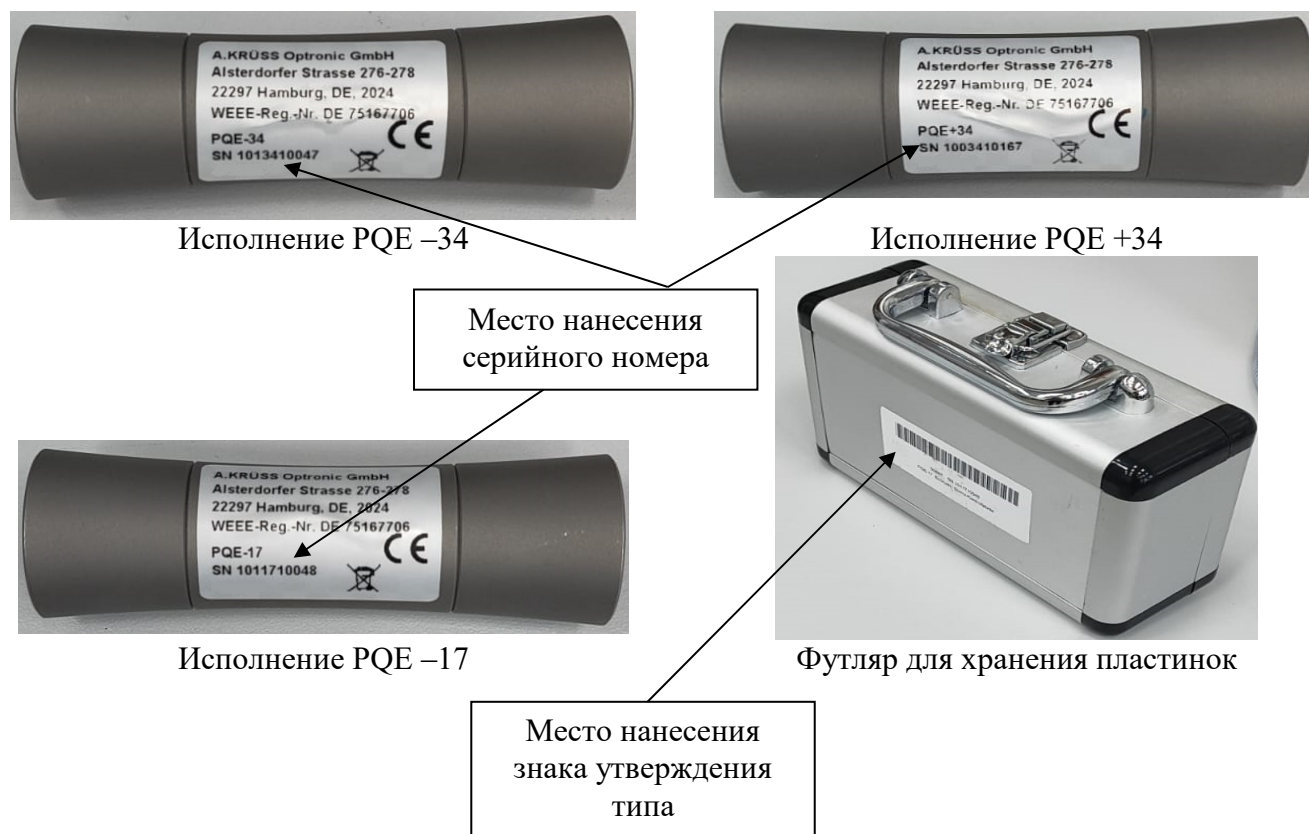


Рисунок 1 – Внешний вид и схема маркировки пластинок (место нанесения серийного номера, место нанесения знака утверждения типа)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики пластинок

Наименование характеристики	Значение для поляризметрической пластинки		
	PQE –17	PQE –34	PQE +34
Номинальное значение угла вращения плоскости поляризации в угловых градусах	-17,0015°	-34,0930°	+34,0010°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности угла вращения плоскости поляризации в угловых градусах	±0,0025°		
Номинальное значение угла вращения плоскости поляризации в единицах Международной Сахарной Шкалы, °Z	-49,101	-98,461	+98,195
Пределы допускаемой абсолютной погрешности угла вращения плоскости поляризации в единицах Международной Сахарной Шкалы, °Z	±0,009		

Таблица 2 – Основные технические характеристики пластинок

Наименование характеристики	Значение для поляризметрической пластинки		
	PQE –17	PQE –34	PQE +34
Масса пластинок, кг, не более	0,118		
Масса пластинок в футляре, кг, не более	0,310		
Габаритные размеры пластинок, мм, не более:			
- диаметр	30		
- длина	100		
Габаритные размеры футляра, мм, не более:			
- длина	200		
- ширина	130		
- высота	70		
Условия эксплуатации:			
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +25		
- относительная влажность воздуха, %, не более	80		
- атмосферное давление, кПа	от 96 до 104		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации пластинок и на корпус футляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пластинка поляризметрическая PQE	PQE –17, PQE –34, PQE +34	3 шт.
Футляр	-	3 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации, раздел 2 «Методики (методы) измерений».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2652 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений угла вращения плоскости поляризации».

Правообладатель

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники»
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
(ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора)
ИНН 7716182210
Юридический адрес: 115478, г. Москва, Каширское ш., д. 24, стр. 16
Телефон: +7 (495) 645 38 32
E-mail: info@vniiimt.ru
Web-сайт: www.vniiimt.ru

Изготовитель

A. Krüss Optronic GmbH, Германия
Адрес: Alsterdorfer Strasse 276–278, 22297 Hamburg-Germany

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»
(ФГБУ «ВНИИОФИ»)

ИНН 9729338933

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское,
ул. Озерная, д. 46

Телефон: 8 (495) 437-56-33; факс 8 (495) 437-31-47

E-mail: vniofi@vniofi.ru

Web-сайт: www.vniofi.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-2014.

