

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 24443—
2023

ПРОДУКЦИЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКАЯ СОЛНЦЕЗАЩИТНАЯ

Метод определения величины защитного фактора
от ультрафиолетового излучения спектра *A in vitro*

(ISO 24443:2021,
Cosmetics — Determination of sunscreen UVA photoprotection *in vitro*,
IDT)

Зарегистрирован

№ 17084

2 октября 2023 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 сентября 2023 г. № 165-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 24443:2021 «Косметика. Определение *in vitro* степени фотозащиты от ультрафиолетовых лучей спектра А солнцезащитных средств» («Cosmetics — Determination of sunscreen UVA photoprotection *in vitro*», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

Международный стандарт разработан техническим комитетом ISO/TC 217 «Косметика» Международной организации по стандартизации (ISO)

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 2 марта 2024 г. № 14-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 24443—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 24443—2016

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

Введение	V
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения, символы и сокращения	1
3.1 Термины и определения	1
3.2 Символы и сокращения	2
4 Сущность метода	2
5 Аппаратура	3
5.1 Технические требования к спектрофотометру	3
5.2 Калибровка спектрофотометра	3
5.3 Калибровка источника UV-облучения	3
5.4 Контроль источника UV-облучения	4
5.5 Калибровка UVA-радиометра, используемого для контроля облучения испытуемого образца	4
5.6 Подложка/пластина	4
6 Проведение испытания	5
6.1 Описание процедуры испытания	5
6.2 Калибровка оборудования и проверка пластин для испытаний	5
6.3 Измерения поглощения пластины	5
6.4 Нанесение проб	5
6.5 Измерения поглощения пластины с нанесенной продукцией	6
6.6 Количество определений	6
6.7 Определение исходного значения SPF ($SPF_{in\ vitro,0}$), значения C, исходного значения UVA-PF ($UVA-PF_0$) и дозы UV-облучения	7
6.7.1 Определение <i>in vitro</i> исходного SPF ($SPF_{in\ vitro,0}$)	7
6.7.2 Определение значения C	7
6.7.3 Определение исходного значения защитного фактора UVA перед началом воздействия UV-излучением ($UVA-PF_0$)	8
6.7.4 Определение дозы UV-облучения	8
6.8 Воздействие UV-излучением	8
6.9 Вычисление значения UVA-PF пластин после UV-облучения образца	9
6.10 Определение критической длины волны пластин после UV-облучения образца	9
7 Обработка результатов испытаний с помощью электронных таблиц	9
8 Эталонная солнцезащитная продукция	10
8.1 Эталонная солнцезащитная продукция S2	10
8.2 Эталонная солнцезащитная продукция P8	10
9 Протокол испытания	10
Приложение А (обязательное) Калибровка спектрофотометра и испытание на пропускание пластины	12