



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
896—
2021

МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ

Определение блеска лакокрасочных покрытий
Фотоэлектрический метод

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 15728

30 августа 2021 г.



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 основной порядок 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 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 195 «Материалы и покрытия лакокрасочные», Ассоциацией производителей, поставщиков и потребителей лакокрасочных материалов и сырья для их производства «Центрлак»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 26 августа 2021 г. №142-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 896-69

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 10 февраля 2022 г. № 6-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 896—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на 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

МАТЕРИАЛЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ**Определение блеска лакокрасочных покрытий.
Фотоэлектрический метод**

Coating materials. Determination of gloss of paint coatings. Photoelectric method

Дата введения —2022-05-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения блеска лакокрасочных покрытий с помощью фотоэлектрического блескомера с углом измерения 45° . Настоящий метод используют для определения блеска лакокрасочных покрытий, нанесенных на плоские стеклянные пластинки или непрозрачные поверхности без структурных дефектов.

Метод не распространяется на определение блеска текстурированных лакокрасочных покрытий (декоративных молотковых, «муар», «шагрень», «мороз»), покрытий, обладающих металлическим эффектом, лессирующих покрытий, так как структура и свойства поверхности лакокрасочного покрытия имеют значительное влияние на определение блеска и могут приводить к искажению полученных результатов.

Примечания

1 Не рекомендуется с помощью фотоэлектрического блескомера определять блеск покрытия глубоко-матовых лакокрасочных материалов, так как определение блеска под углом измерения 45° приводит к получению недостоверных результатов.

2 Для высокогляцевых и глубоко-матовых лакокрасочных материалов рекомендуется определять блеск покрытия по ГОСТ 31975 с помощью блескомеров с углами измерения 20° и 85° соответственно.

3 Требования к блеску лакокрасочного покрытия приведены в ГОСТ 9.032—74 (приложение 3).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 9.032—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 111 Стекло листовое бесцветное. Технические условия

ГОСТ 8832—76 (ИСО 1514—84) Материалы лакокрасочные. Методы получения лакокрасочного покрытия для испытания

ГОСТ 9980.2 (ISO 1513:2010, ISO 15528:2013) Материалы лакокрасочные и сырье для них. Отбор проб, контроль и подготовка образцов для испытаний

ГОСТ 29317 (ИСО 3270—84) Материалы лакокрасочные и сырье для них. Температуры и влажности для кондиционирования и испытания

ГОСТ 31975 (ISO 2813:2014) Материалы лакокрасочные. Метод определения блеска лакокрасочных покрытий под углом 20° , 60° и 85°

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:
3.1

лакокрасочное покрытие: Сплошное покрытие, сформированное в результате нанесения одного или нескольких слоев лакокрасочного материала на окрашиваемую поверхность.
[ГОСТ 9.072—2017, статья 3]

3.2

блеск лакокрасочного покрытия: Оптическое свойство поверхности лакокрасочного покрытия, характеризующее ее способность зеркально отражать световые лучи.
[ГОСТ 9.072—2017, статья 120]

4 Сущность метода

Сущность фотоэлектрического метода определения блеска лакокрасочных покрытий заключается в измерении величины фототока, возбуждаемого в фотоприемнике под действием пучка света, отраженного от поверхности испытуемого покрытия. При определении блеска световой поток из источника света выходит параллельным пучком и направляется под заданным углом освещения 45° на измеряемую поверхность. Отразившись от поверхности под углом наблюдения 45° , равным углу освещения, свет через оптическую систему попадает на фотоприемник.

Метод обеспечивает количественную оценку блеска лакокрасочного покрытия. Величину блеска выражают в единицах, указанных на шкале блескомера. Точность метода определяется погрешностью применяемого прибора, указанной в описании типа средства измерения или его инструкции по эксплуатации.

Примечание — Фотоэлектрический блескомер определяет величину блеска лакокрасочного покрытия в процентах или в единицах блеска (Gloss Unit, международное обозначение — GU).

5 Аппаратура и калибровочные образцы

5.1 Определение блеска лакокрасочных покрытий проводят на фотоэлектрическом блескомере, бескомпенсационная схема которого позволяет получать результат испытания непосредственно на шкале прибора.

5.2 Фотоэлектрический блескомер состоит из источника света с оптической системой, фотоприемника, электронных схем, обеспечивающих управление работой источника света и фотоприемника, а также усиление фототока и его регистрации, источника питания прибора (аккумулятора).

Принципиальная схема фотоэлектрического блескомера приведена на рисунке 1.