



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.4.281—
2021
(ISO 20471:2013)

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Система стандартов безопасности труда

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОВЫШЕННОЙ ВИДИМОСТИ

Технические требования и методы испытаний

(ISO 20471:2013+Amd 1:2016,
High visibility clothing – Test methods and requirements, MOD)

Зарегистрирован

№ 15822

1 октября 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 Производственно-внедренческим обществом с ограниченной ответственностью «Фирма «Техноавиа» (ПВ ООО «Фирма «Техноавиа») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

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 30 сентября 2021 г. №143-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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 20471:2013 «Одежда повышенной видимости. Методы испытаний и требования» («High visibility clothing — Test methods and requirements»), включая изменение Amd 1:2016, путем внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO/TC 94/SC 13 «Защитная одежда» Технического комитета ISO/TC 94 «Средства индивидуальной защиты. Защитная одежда и оборудование» Международной организации по стандартизации (ISO).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Дополнительные требования к цветовым характеристикам фоновых и комбинированных материалов, установленные в ISO 20471:2013 + Amd 1:2016, приведены в приложении ДА.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным и европейскому стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в приложении ДБ

© 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 12.4.281—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.281—2014

7 Некоторые элементы настоящего стандарта могут являться объектами патентных прав

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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Конструкция	3
4.1 Типы и классы	3
4.2 Особые требования к конструкции	4
4.3 Обозначение размера	9
5 Требования к фоновому, нефлуоресцентному и комбинированному материалам	9
5.1 Требования к цветовым характеристикам исходного материала	9
5.2 Цвет после испытания ксеноновой дуговой лампой	10
5.3 Устойчивость окраски фонового материала и всех слоев нефлуоресцентного материала после проведения испытаний	10
5.4 Изменения размеров фонового и нефлуоресцентного материалов	11
5.5 Механические свойства фонового и нефлуоресцентного материалов	11
5.6 Физиологические характеристики. Сопротивление проникновению пара и тепловое сопротивление	11
6 Требования к фотометрическим характеристикам световозвращающего и комбинированного материалов после физического воздействия	12
6.1 Требования к характеристике световозвращения исходного материала	12
6.2 Требования к характеристике световозвращения после проведения испытаний	12
7 Методы испытаний	13
7.1 Отбор образцов и кондиционирование	13
7.2 Определение цвета	13
7.3 Метод определения световозвращающей фотометрической характеристики	14
7.4 Световозвращение после воздействия	14
7.5 Старение	14
8 Маркировка	15
9 Информация, предоставляемая изготовителем	15
Приложение А (справочное) Информация о ситуациях, связанных с рисками	16
Приложение В (обязательное) Положение полос из световозвращающего материала на куртках только для испытания промышленной стиркой	17
Приложение С (обязательное) Метод измерения световозвращающей характеристики во влажном состоянии	18
Приложение D (справочное) Рекомендации по конструкции специальной одежды повышенной видимости	20
Приложение ДА (справочное) Оригинальный текст невключенных структурных элементов международного стандарта ISO 20471:2013 + Amd 1:2016.	21
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным и европейскому стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	22
Библиография	23