
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 15831–
2013

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Одежда

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Метод измерения теплоизоляции на термоманекене

(ISO 15831:2004, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7946

« 15 » июня 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК412 «Текстиль», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе аутентичного перевода 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 (протокол № 43-2013 от 7 июня 2013 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 15831:2004 «Clothing — Physiological effects — Measurement of thermal insulation by means of thermal manikin» (Одежда. Физиологическое воздействие. Метод измерения теплоизоляции на термоманекене)

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

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении В.

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р ИСО 15831—2008 «Одежда. Физиологическое воздействие. Метод измерения теплоизоляции на термоманекене»

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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 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».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

ОДЕЖДА

Физиологическое воздействие
Метод измерения теплоизоляции на термоманекене

Clothing. Physiological effects.
Method for measurement of thermal insulation by means of thermal manikin

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к термоманекену и метод измерения теплоизоляции на нем, позволяющие воспроизвести реальные процессы теплопередачи при ношении одежды потребителем в состояниях покоя и движения в нормальных внешних условиях.

Примечание — Среди прочих параметров теплоизоляция может быть использована для определения физиологического воздействия, оказываемого одеждой на людей, находящихся в особых климатических условиях или видах деятельности.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 комплект одежды: Совокупность предметов одежды, одновременно надеваемых на тело.

2.2 теплоизоляция одежды: Разница температур поверхности кожи пользователя и окружающей среды к результирующему потоку сухого тепла на единицу площади поверхности кожи. Поток сухого тепла может состоять из проводящего, конвекционного или излучающего компонентов.

Примечание — В зависимости от конечного назначения применяют одежду с различной теплоизоляцией.

2.2.1 общая теплоизоляция одежды (I_t): Общая теплоизоляция одежды от поверхности корпуса манекена до окружающей среды, включая одежду и пограничный слой воздуха, измеренная на манекене при определенных условиях в состоянии покоя.

2.2.2 результирующая общая теплоизоляция одежды (I_{tr}): Общая теплоизоляция одежды от поверхности корпуса манекена до окружающей среды, включая одежду и пограничный слой воздуха, измеренная на манекене при определенных условиях в состоянии движения.

3 Условные обозначения и единицы измерения

a_i — площадь поверхности сегмента i корпуса манекена, m^2 ;

A — общая площадь поверхности корпуса манекена, m^2 ;

f_i — доля общей площади поверхности корпуса манекена, представленная площадью поверхности сегмента i (коэффициент площади сегмента i корпуса манекена);

H_c — общая мощность нагревания, подаваемого на манекен, Вт;

H_{ci} — мощность нагревания, подаваемого на сегмент i корпуса манекена, Вт;

I_i — общая теплоизоляция комплекта одежды манекена в состоянии покоя, $K \cdot m^2 / \text{Вт}$;

I_{tr} — результирующая общая теплоизоляция комплекта одежды манекена в состоянии движения, $K \cdot m^2 / \text{Вт}$;

RH — относительная влажность воздуха в камере для климатических испытаний, %;

T_a — температура воздуха в камере для климатических испытаний, $^{\circ}\text{C}$;