

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ЕАСС)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 547-3—
2016

БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИН РАЗМЕРЫ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА

Часть 3

Антропометрические данные

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(EN 547-3:1996+A1:2008, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 12172

26 апреля 2016 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 20 апреля 2016 г. № 87-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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту EN 547-3:1996+A1:2008 Safety of machinery. Human body measurements. Anthropometric data (Безопасность машин. Размеры тела человека. Часть 3. Антропометрические данные).

Международный стандарт разработан международным Техническим комитетом CEN/TC 122 «Эргономика», секретариат которого принадлежит DIN (Немецкий институт стандартов).

Перевод с английского языка (en).

Стандарт подготовлен на основе применения СТ РК EN 547-3-2015 «Безопасность машин. Размеры тела человека. Часть 3. Антропометрические данные».

Степень соответствия – идентичная (IDT)

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 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»

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

Введение

Настоящий стандарт был подготовлен в качестве гармонизированного стандарта и соответствует основным требованиям безопасности Директив Европейского союза и Европейской ассоциации свободной торговли.

Европейский стандарт EN 547-3:1996+A1:2008 был подготовлен Техническим комитетом CEN/TC 122 «Эргономика», секретариат которого принадлежит DIN (Немецкий институт стандартов).

Настоящий европейский стандарт включает в себя Поправку 1, утвержденную CEN 2008-08-14, который заменяет EN 547-3:1996.

EN 547 «Безопасность машин. Размеры тела человека» состоит из следующих частей:

EN 547-1:1996 «Безопасность машин. Размеры тела человека. Принципы определения размеров проемов, обеспечивающих полный доступ человека к машине»;

EN 547-2:1996+A1:2008 «Безопасность машин. Размеры тела человека. Часть 2. Принципы определения размеров отверстий для доступа человека к машине (элементам машины) частями тела»;

EN 547-3:1996+A1:2008 «Безопасность машин. Антропометрические размеры человека. Часть 3. Антропометрические данные».

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Безопасность машин
Размеры тела человека
Часть 3
АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Safety of machinery. Human body measurements. Anthropometric data

Дата введения –

1 Область применения

В настоящем стандарте приведены размеры тела человека (антропометрические данные), необходимые для расчета размеров проемов и отверстий для доступа человека к машине (см. EN 547-1 и EN 547-2).

Данные по размерам тела человека выведены на основе статических измерений неодетых людей и не учитывают движения тела, одежду и оснащение, как и условия работы машины и условия окружающей среды.

Данные базируются на современном состоянии антропометрических исследований, проведенных для репрезентативных групп европейского населения, насчитывающих около трех миллионов человек. Учитывались как мужчины, так и женщины.

Размеры тела человека, которые следует применять в EN 547-1 и EN 547-2, приведены для 5-го, 95-го и 99-го перцентилей соответствующих групп европейского населения и обозначены P5¹⁾, P95¹⁾ и P99¹⁾ соответственно.

Настоящий стандарт применяется к машинам, изготовленным после даты его введения.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного нормативного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

EN 547-1:1996+A1:2008 Safety of Machinery. Human body measurements. Part 1: Principles for determining the dimensions required for openings for whole body access into machinery (Безопасность машин. Антропометрические размеры человека. Часть 1. Принципы измерений с учетом антропометрических данных для размещения на рабочем месте всего тела)

¹⁾ P5, P95 и P99 — 5-й, 95-й и 99-й перцентиль, т. е. величина параметра, ниже которой находятся величины аналогичных параметров соответственно 5 %, 95 % и 99 % ожидаемого контингента пользователей.