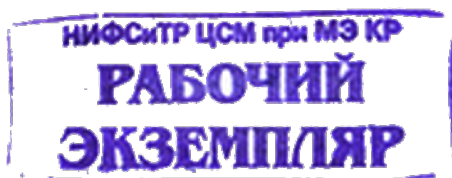




МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO/IEC 19794-
1-2015



Информационные технологии
БИОМЕТРИЯ
Форматы обмена биометрическими данными
Часть 1
Структура

(ISO/IEC 19794-1:2011, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11201
22 июня 2015 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—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 Научно-исследовательским и испытательным центром биометрической техники Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана (НИИЦ БТ МГТУ им. Н.Э.Баумана) на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного 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 № 47-2015 от 18 июня 2015 г.)

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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 19794-1:2011 Информационные технологии. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 1. Структура.

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

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.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Сокращения	6
5 Биометрическая система общего вида	6
5.1 Схема концептуального представления биометрической системы общего вида	6
5.2 Концептуальные компоненты биометрической системы общего вида	7
5.3 Функции биометрической системы общего вида	9
6 Использование форматов обмена биометрическими данными	10
7 Общие аспекты обмена биометрическими данными	11
7.1 Введение	11
7.2 Естественная изменчивость	11
7.3 Старение и продолжительность использования	11
7.4 Условия биометрической регистрации	11
7.5 Алгоритмы извлечения биометрических признаков	11
7.6 Алгоритмы сравнения биометрических признаков	11
8 Уровни обработки форматов обмена биометрическими данными	11
8.1 Уровни обработки в соответствии с ISO/IEC 19785-1	11
8.2 Зарегистрированный биометрический образец	12
8.3 Данные изображений	12
8.4 Поведенческие данные	12
8.5 Данные биометрических признаков	12
8.6 Принцип присвоения имен структурам биометрических данных	12
8.7 Требования к стандартизации форматов обмена биометрическими данными	13
9 Мультибиометрия	13
10 Требования к биометрическому сканеру	13
11 Владельцы и типы форматов	14
11.1 Связь с ЕСФОБД	14
11.2 Владелец формата	14
11.3 Типы форматов	14
12 Схема кодирования для типов форматов	15
12.1 Структура записи данных	15
12.2 Общие элементы для блока «Общий заголовок» (General header)	15
12.3 Общие элементы для блока «Заголовок представления» (Representation header)	16
Приложение А (справочное) Примеры сценариев сравнения	22
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	24
Библиография	25