
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO/IEC 24713-1—
2013

**Информационные технологии
БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОФИЛИ
ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ОБМЕНА ДАННЫМИ**

Часть 1

**Общая архитектура биометрической системы и
биометрические профили**



(ISO/IEC 24713-1:2008, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8195

«1» октября 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 Закрытым акционерным обществом «Папилон» (ЗАО «Папилон») при консультативной поддержке Ассоциации автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4, выполненного ЗАО «Папилон»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 59-П от 27 сентября 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 24713-1:2008 Information technology — Biometric profiles for interoperability and data interchange — Part 1: Overview of biometric systems and biometric profiles (Информационные технологии. Профили биометрические для взаимодействия и обмена данными. Часть 1. Общая архитектура биометрической системы и биометрические профили).

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Следует обратить внимание на то, что некоторые элементы настоящего стандарта могут быть объектом патентного права. ИСО и МЭК не несут ответственность за установление подлинности каких-либо или всех таких 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 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 является основополагающим стандартом комплекса стандартов ISO/IEC 24713, устанавливающих требования к биометрическим профилям для обеспечения функционального взаимодействия и обмена данными. Стандарт предназначен для использования в качестве справочного руководства по внедрению унифицированной биометрической системы или системы, использующей стандартизированные биометрические профили.

Стандарт устанавливает общие требования к биометрическим системам и представляет собой руководство по использованию различных базовых стандартов применительно к биометрическим профилям для обеспечения функционального взаимодействия и обмена данными между биометрическими приложениями и системами.

Настоящий стандарт входит в комплекс стандартов и технических отчетов, которые были разработаны подкомитетом ИСО/МЭК СТК 1/ПК 37, с целью обеспечения взаимодействия и обмена данными между биометрическими приложениями и системами. Стандарты ИСО/МЭК СТК 1/ПК 37 устанавливают требования, которые направлены на разрешение сложных задач, связанных с применением биометрии в различных областях, связанных с идентификацией личности, как в среде открытых систем, так и внутри одной закрытой системы.

П р и м е ч а н и е – Открытые системы строятся на стандартизированных и открыто опубликованных форматах данных, интерфейсах и протоколах для обеспечения взаимодействия и обмена данными с другими системами, которые могут включать устройства и программное обеспечение от различных изготовителей. Закрытая система может также строиться на таких стандартах и может включать устройства и программное обеспечение от различных производителей, но такая система не должна взаимодействовать и обмениваться данными с другими системами.

Стандарты, устанавливающие требования к форматам обмена биометрическими данными и биометрическим интерфейсам, необходимы для достижения полноценного обмена данными и взаимодействия в процессе биометрического распознавания в среде открытых систем. Стандарты на форматы обмена биометрическими данными, биометрические интерфейсы и биометрические профили, разрабатываемые ИСО/МЭК СТК 1/ПК 37, предназначены для использования в различных специфических областях.

- Стандарты на форматы обмена биометрическими данными устанавливают структуру записи биометрических данных, подлежащих передаче, для различных биометрических модальностей. Стандарты ИСО/МЭК СТК 1/ПК 37 на форматы обмена биометрическими данными устанавливают требования к структуре записи биометрических данных для того, чтобы стороны, которые заранее условились об обмене, были способны их прочитать и применить. Кроме того, при использовании стандартизованного формата обмена данными стороны, которые получают данные, записанные в таком формате, могут их прочитать и без предварительного соглашения.
- Стандарты на биометрические интерфейсы включают в себя единую структуру форматов обмена биометрическими данными (ЕСФОБД) и биометрический программный интерфейс (БиоАПИ). Данные стандарты поддерживают обмен биометрическими данными в рамках одной системы или между различными системами. Стандарт ЕСФОБД определяет основную структуру стандартизованной записи биометрической информации (ЗБИ), которая включает запись биометрических данных с дополнительными метаданными, такими как данные о дате ввода, об истечении срока их хранения, данные о кодировании и т.д. Стандарт БиоАПИ определяет программный интерфейс приложений для открытой системы, который поддерживает передачу информации между приложениями программного обеспечения и лежит в основе сервисов биометрических технологий. БиоАПИ также определяет формат ЗБИ в соответствии с ЕСФОБД для хранения и передачи данных, полученных в рамках использования БиоАПИ.

Стандарты на биометрические профили регламентируют использование базовых стандартов (например на форматы обмена биометрическими данными и биометрический программный интерфейс, а также, возможно, и стандартов небіометрического применения) для конкретных применений. Стандарты на биометрические профили устанавливают функциональные задачи (например контроль физического доступа сотрудников аэропорта) и требования по использованию базовых стандартов для обеспечения взаимодействия в рамках конкретной функциональной задачи.

Информационные технологии
**БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОФИЛИ
ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ОБМЕНА ДАННЫМИ**

Часть 1

Общая архитектура биометрической системы и биометрические профили

Information technology
Biometric profiles for interoperability and data interchange
Part 1
Overview of biometric systems and biometric profiles

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает и определяет функциональные блоки и компоненты унифицированной биометрической системы и индивидуальные характеристики каждого компонента. В настоящем стандарте описана унифицированная биометрическая ссылочная архитектура, включающая в себя соответствующие базовые биометрические стандарты, для обеспечения взаимодействия и обмена данными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. При использовании ссылок на документы с указанной датой утверждения, необходимо пользоваться только данной редакцией. Если дата утверждения не приведена, следует пользоваться последней редакцией ссылочных документов, включая любые поправки и изменения к ним:

ISO/IEC 19794-1:2006 Информационные технологии — Форматы обмена биометрическими данными — Часть 1: Структура (ISO/IEC 19794-1:2006, Information technology — Biometric data interchange formats — Part 1: Framework)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 программный интерфейс приложений, ПИП (application programming interface; API): Программный интерфейс, который может использоваться для связи и сопряжения между приложением и биометрической системой.

Примечание 1 — Программный интерфейс приложений (ПИП) — это машинный код, используемый разработчиком приложения. Разработчик приложения может добавить или заменить любую биометрическую систему, совместимую с его ПИП.

Примечание 2 — Интерфейсы ПИП часто описываются качественными степенями — высокий уровень или низкий уровень. Высокий уровень означает, что интерфейс относится к приложению, а низкий уровень означает, что интерфейс относится к устройству.

3.2 приложение (application): Установленное на оборудовании программное обеспечение, используемое для выполнения широкого перечня требований.

Примечание — В данном контексте приложение включает в себя биометрическую систему для удовлетворения ряда требований, касающихся верификации или идентификации личности конечного пользователя, так чтобы идентификатор конечного пользователя мог быть применен для облегчения взаимодействия конечного пользователя с системой.