



Некоммерческое партнерство  
«Русское общество содействия развитию биометрических технологий, систем и коммуникаций»

[www.rusbiometrics.com](http://www.rusbiometrics.com)

[www.tk098.ru](http://www.tk098.ru)

## **Национальные стандарты в области биометрических технологий. Единые требования для заказчика и исполнителя**

Николаев Данила Евгеньевич  
Директор  
Некоммерческого партнерства  
«Русское биометрическое общество»,  
Председатель  
ТК 098 «Биометрия и биомониторинг»  
(Росстандарт)

г. Москва  
24 ноября 2017 г.



Некоммерческое партнерство  
«Русское общество содействия развитию биометрических технологий, систем и коммуникаций»

[www.rusbiometrics.com](http://www.rusbiometrics.com)

[www.tk098.ru](http://www.tk098.ru)

## **ТК 098 «Биометрия и биомониторинг»**

**ТК 098** создан в 2014 году на базе ТК 355/ПК 7 «Биометрия» (2003-2014 гг.).

Ведение секретариата ТК 098 поручено Некоммерческому партнерству «Русское биометрическое общество»

### **Структура ТК 098**

**ПК 1** «Биометрические технологии»;

**ПК 2** «Машиносчитываемые паспортно-визовые документы»;

**ПК 3** «Идентификационные карты с биометрическими данными»;

**ПК 4** «Биомониторинг».

### **ТК 098 представляет РФ в:**




**ИСО/МЭК СТК 1/ПК 37** «Биометрия» (с правом голоса);

**ИСО/МЭК СТК 1/ПК 17** «Идентификационные карты и устройства идентификации личности» (наблюдатель);

**ИСО/МЭК СТК 1/ПК 27** «Методы и средства обеспечения безопасности информационных технологий» (наблюдатель).



**Национальные/международные/межгосударственные стандарты в области биометрических технологий**  
(по состоянию на ноябрь 2017 г.)

	<b>Стандарты</b> (действующие / проекты)	<b>Дополнения</b> (действующие / проекты)	<b>Поправки</b> (действующие / проекты)	<b>Технические отчеты</b> (действующие / проекты)
	70 / 24	22/2	17/0	15/3
	44 / 14	0/0	0/0	2/0
	3/0	0/0	0/0	0/0

## Области стандартизации в биометрии



\* Закреплена за ISO/IEC JTC 1 SC 37 Biometrics и ТК 098 «Биометрия и биомониторинг»

\*\* Закреплена за ISO/IEC JTC 1 SC 27 IT Security techniques , ТК 026 «Криптографическая защита информации» и ТК 362 «Защита информации»



Некоммерческое партнерство  
«Русское общество содействия развитию биометрических технологий, систем и коммуникаций»

[www.rusbiometrics.com](http://www.rusbiometrics.com)

[www.tk098.ru](http://www.tk098.ru)

## Термины и определения в области биометрии

С 1 июля 2017 г. на территории РФ введен в действие **ГОСТ ISO/IEC 2382-37–2016 «Информационные технологии. Словарь. Часть 37. Биометрия»**

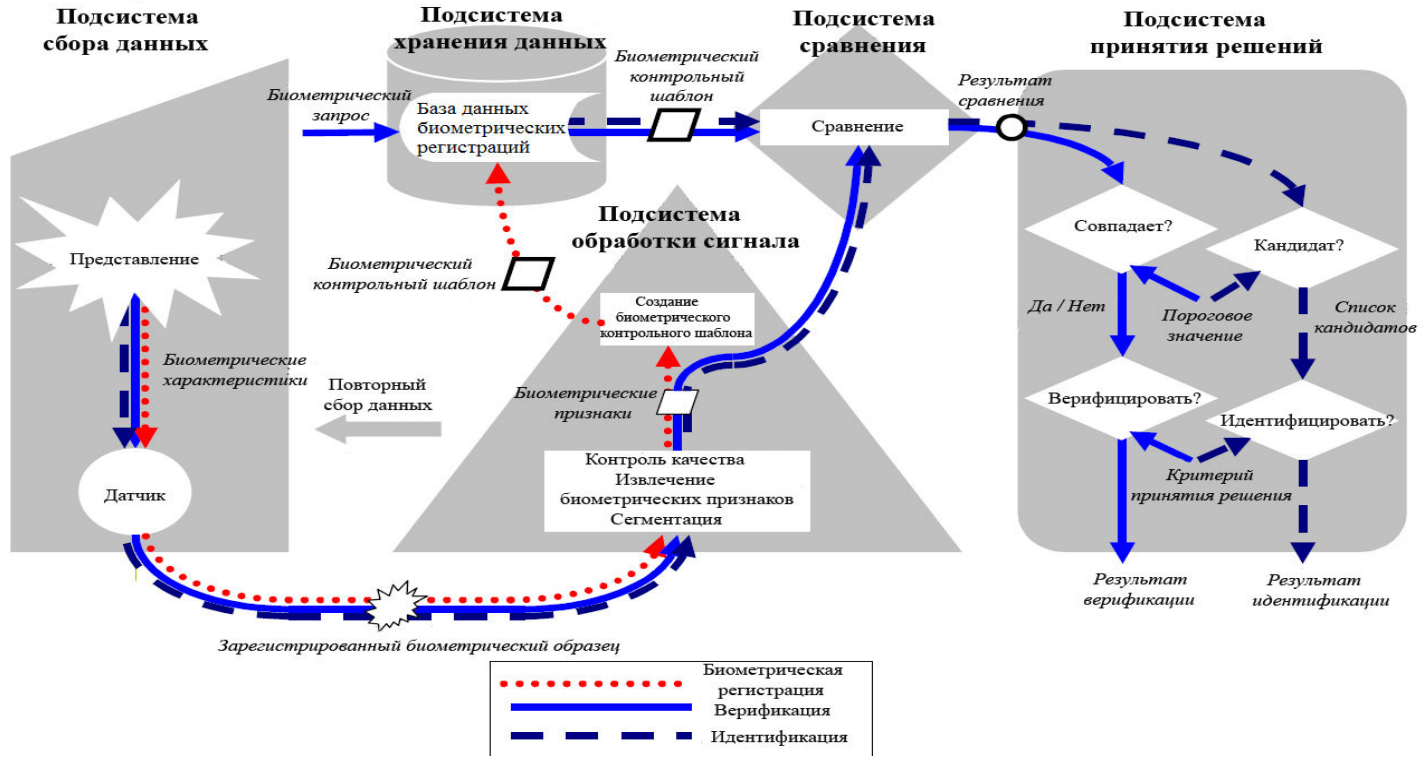
*Плюсы для биометрического рынка в РФ (странах СНГ и странах ЕЭК):*

- исключение недопонимания между заказчиком и исполнителем (вендором) на любом этапе работ;
- экономия бюджета проекта.

## Термины и определения в области биометрии (типовые ошибки)

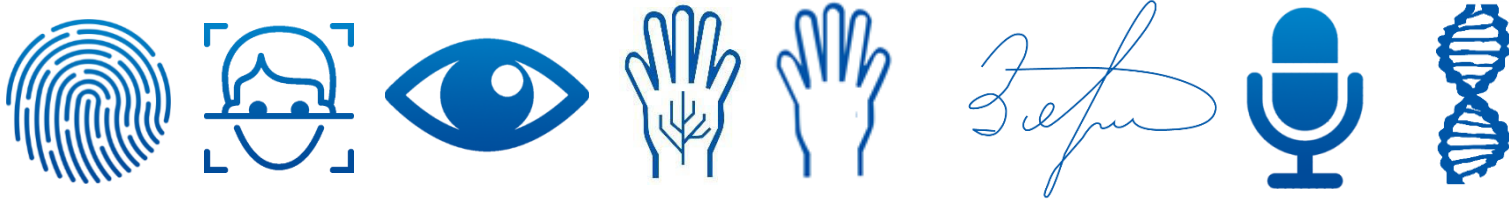
		
<b>biometric capture</b>	сбор биометрических данных	снятие биометрических данных, захват биометрических данных
<b>biometric capture device</b>	устройство сбора биометрических данных (биометрический сканер)	биометрический считыватель, контроллер биометрический
<b>biometric reference</b>	биометрический контрольный шаблон	биометрический эталон, биометрический слепок
<b>biometric sample</b>	биометрический образец	семпл
<b>biometric characteristic</b>	биометрическая характеристика	биометрический признак, биометрический параметр, биометрический идентификатор

## Биометрическая система общего вида (по ГОСТ ISO/IEC 19794-1–2015)



## Форматы обмена биометрическими данными

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794 (ISO/IEC 19794) и ГОСТ Р ИСО/МЭК 29109 (ISO/IEC 29109)



### Типовые ошибки:

- Использование проприетарного формата обмена;
- Отсутствие «биометрического контрольного шаблона».

### Проблематика:

- Отсутствие в РФ форматов обмена биометрическими данными в XML.





Некоммерческое партнерство  
«Русское общество содействия развитию биометрических технологий, систем и  
коммуникаций»

[www.rusbiometrics.com](http://www.rusbiometrics.com)

[www.tk098.ru](http://www.tk098.ru)

## API

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19784 (ISO/IEC 19784) и ГОСТ Р ИСО/МЭК 24709 (ISO/IEC 24709)



### Типовые ошибки:

- Использование проприетарного API.

.

## Испытания биометрических алгоритмов и биометрических систем

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19795 (ISO/IEC 19795)

Технологическое

(ГОСТ Р ИСО/МЭК 19795-2-2008)

Сценарное

(ГОСТ Р ИСО/МЭК 19795-2-2008)

Оперативное

(ГОСТ Р ИСО/МЭК 19795-6-2015)

### Типовые ошибки:

- Незнание (непонимание) основных видов испытаний;
- Использование БД с биометрическими образцами из открытых источников;
- Формирование испытуемой группы из представителей заказчика и разработчика;
- Некорректное определение размера испытуемой группы;
- Увеличение числа испытаний путем увеличения числа транзакций для одного субъекта;
- Отсутствие попыток «активного» и «пассивного» самозванца при проведении испытания;
- Испытание различных биометрических алгоритмов и систем в неодинаковых условиях.

### Проблематика:

- Отсутствие в РФ объективных биометрических баз данных;
- Отсутствие в конкурсной документации необходимости проведения предварительных испытаний.

## Пиктограммы, значки и символы для использования в биометрических системах

ISO/IEC 24779



### Проблематика:

- Отсутствие аналогичных национальных стандартов.



Некоммерческое партнерство  
«Русское общество содействия развитию биометрических технологий, систем и  
коммуникаций»  
[www.rusbiometrics.com](http://www.rusbiometrics.com)  
[www.tk098.ru](http://www.tk098.ru)

**Спасибо за внимание!**

**[www.rusBiometrics.com](http://www.rusBiometrics.com)**

**[www.AllBiometrics.ru](http://www.AllBiometrics.ru)**