

Идентификация и аутентификация

Термины относятся к теме идентификации и аутентификации. Основной источник — **ГОСТ Р 58833-2020** "Защита информации. Идентификация и аутентификация. Общие положения".

В этом разделе

- [Базовые понятия идентификации и аутентификации](#)
- [Виды аутентификации](#)
- [Доступ и управление доступом](#)
- [Доверие и ключи](#)
- [Удостоверения и подлинность](#)
- [Уровни доверия и верификация \(ГОСТ Р 70262.1-2022\)](#)
- [Методы и технологии аутентификации \(гlossарий ib-bank.ru\)](#)
- [Дополнительные термины \(ГОСТ Р 58833-2020\)](#)
- [Аутентификаторы и средства \(ГОСТ Р 70262.2-2025\)](#)
- [Дистанционная идентификация и аутентификация \(Стандарт ЦБ v1.8-2024\)](#)
- [Дополнительные термины \(ФСТЭК 2018\)](#)

Идентификация и аутентификация

Базовые понятия идентификации и аутентификации

Термин / Англ.	Определение
Идентификация (<i>identification</i>)	Действия по присвоению субъектам и объектам доступа идентификаторов и/или по сравнению предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов. [ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.24]

Термин / Англ.	Определение
Аутентификация (<i>authentication</i>)	Действия по проверке подлинности субъекта доступа и/или объекта доступа, а также по проверке принадлежности субъекту доступа и/или объекту доступа предъявленного идентификатора и аутентификационной информации. [ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.4, ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-2021, п. 3.5] 2 определений. Определение 2: Проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора; подтверждение подлинности субъекта доступа в информационной системе. [Справочник терминов ФСТЭК 2018]
Первичная идентификация (<i>primary identification</i>)	Действия по формированию и регистрации информации о субъекте доступа или объекте доступа, а также действия по присвоению идентификатора доступа субъекту доступа или объекту доступа и его регистрации в перечне присвоенных идентификаторов доступа. [ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.41]
Вторичная идентификация (<i>secondary identification</i>)	Действия по проверке существования (наличия) идентификатора, предъявленного субъектом доступа при доступе, в перечне идентификаторов доступа, которые были присвоены субъектам доступа и объектам доступа при первичной идентификации. [ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.12]
Идентификатор (<i>identifier</i>)	Признак субъекта доступа или объекта доступа в виде строки знаков (символов), который используется при идентификации и однозначно определяет (указывает) соотнесённую с ними идентификационную информацию. [ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.20]
Фактор (<i>factor</i>)	Вид (форма) существования информации, используемой при идентификации и аутентификации. [ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.61]

Виды аутентификации

Термин / Англ.	Определение
Многофакторная аутентификация (<i>multi-factor authentication</i>)	Аутентификация, при выполнении которой используется не менее двух различных факторов аутентификации. [ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.29]
Простая аутентификация (<i>simple authentication</i>)	Аутентификация с применением метода однофакторной односторонней аутентификации и соответствующих данному методу протоколов аутентификации. [ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.46]
Усиленная аутентификация (<i>enhanced authentication</i>)	Аутентификация с применением метода многофакторной односторонней или взаимной аутентификации и соответствующих данному методу протоколов аутентификации. [ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.59]
Строгая аутентификация (<i>strong authentication</i>)	Аутентификация с применением только метода многофакторной взаимной аутентификации и использованием криптографических протоколов аутентификации.

Термин / Англ.	Определение
	<i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.54]</i>
Взаимная аутентификация (<i>mutual authentication</i>)	Обоюдная аутентификация, обеспечивающая для каждого из участников процесса аутентификации уверенность в том, что другой участник является тем, за кого себя выдаёт. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.10]</i>

Доступ и управление доступом

Термин / Англ.	Определение
Доступ (<i>access</i>)	Получение одной стороной информационного взаимодействия возможности использования ресурсов другой стороны информационного взаимодействия. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.17]</i>
Санкционированный доступ (<i>authorized access</i>)	Доступ субъекта доступа к объекту доступа, не нарушающий правила управления доступом. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.51]</i>
Управление доступом (<i>access management</i>)	Предоставление санкционированного и предотвращение несанкционированного доступа. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.57]</i>
Авторизация (<i>authorization</i>)	Санкционирование доступа — предоставление субъекту прав на доступ, а также предоставление доступа в соответствии с установленными правами на доступ. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.50; Р 50.1.056-2005; ГОСТ Р 57580.1-2017]</i>
Субъект доступа (<i>access subject</i>)	Одна из сторон информационного взаимодействия, которая инициирует получение и получает доступ. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.55]</i>
Объект доступа (<i>access object</i>)	Одна из сторон информационного взаимодействия, предоставляющая доступ. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.33]</i>
Среда функционирования (<i>operating environment</i>)	Среда с predetermined (установленными) граничными условиями, в которой существуют (функционируют) и взаимодействуют субъекты доступа и объекты доступа. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.53]</i>

Доверие и ключи

Термин / Англ.	Определение
Доверенный объект (<i>trusted object</i>)	Объект, который будет действовать в полном соответствии с ожиданиями и субъекта доступа, и объекта доступа или любого из них, при этом выполняя то, что он должен делать, и не выполняя то, что он не должен делать. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.14]</i>

Термин / Англ.	Определение
Доверенная третья сторона (<i>trusted third party</i>)	Участник процесса аутентификации, предоставляющий один или более сервисов в области защиты информации, которому доверяют другие участники процесса аутентификации как поставщику данных услуг. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.15]
Доверие (<i>assurance</i>)	Выполнение соответствующих действий или процедур для обеспечения уверенности в том, что оцениваемый объект соответствует своим целям безопасности. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.16, ГОСТ Р 54581-2011]
Уверенность (<i>confidence</i>)	Убеждённость в том, что оцениваемый объект будет функционировать в соответствии с заданным или установленным порядком (корректно, надёжно, эффективно, в соответствии с политикой безопасности). [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.56, ГОСТ Р 54581-2011]
Уровень доверия (<i>assurance level</i>)	Степень доверия, соответствующая специальной шкале, применяемой в методе обеспечения доверия. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.58, ГОСТ Р 54581-2011]
Закрытый ключ (<i>private key</i>)	Ключ из состава асимметричной пары ключей, сформированных для объекта, который должен быть использован только этим объектом. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.18]
Закрытый ключ неизвлекаемый (<i>non-extractable private key</i>)	Закрытый ключ, который при его формировании и хранении невозможно извлечь из устройства аутентификации, в котором он был создан. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.19]
Открытый ключ (<i>public key</i>)	Ключ из состава асимметричной пары ключей, сформированных для объекта, который может быть общедоступным. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.39]

Удостоверения и подлинность

Термин / Англ.	Определение
Электронное удостоверение (<i>electronic credential</i>)	Совокупность идентификационной информации и аутентификационной информации (или прямого указания её существования) субъекта доступа или объекта доступа, подлинность которой подтверждена доверенной третьей стороной. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.62]
Подлинность (<i>authenticity</i>)	Состояние ресурсов информационной системы, при котором обеспечивается реализация информационной технологии с использованием именно тех ресурсов, к которым субъект, имеющий на это право, обращается. [П 50.1.056-2005, н. 3.1.10]

Уровни доверия и верификация (ГОСТ Р 70262.1-2022)

Термин / Англ.	Определение
Анонимный субъект доступа (<i>anonymous access subject</i>)	Субъект доступа, первичная идентификация которого выполнена в конкретной среде функционирования, но при этом его идентификационные данные не соответствуют требованиям к первичной идентификации или не подтверждались. [ГОСТ Р 70262.1-2022; ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.1]
Верификация (<i>verification</i>)	Процесс проверки информации путём сопоставления предоставленной информации с ранее подтверждённой информацией. [ГОСТ Р 70262.1-2022; ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.9]
Верифицирующая сторона (<i>verifying party</i>)	Сторона, которая осуществляет верификацию идентификационных данных. [ГОСТ Р 70262.1-2022]
Полномочная (верифицирующая) сторона (<i>authoritative party</i>)	Сторона, которая обладает общепризнанным правом управления идентификационными атрибутами и их значениями. [ГОСТ Р 70262.1-2022]
Идентификационная информация (<i>identification information</i>)	Совокупность значений идентификационных атрибутов, связанная с конкретным субъектом доступа или конкретным объектом доступа. [ГОСТ Р 70262.1-2022; ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.21]
Идентификационные данные (<i>identification data</i>)	Совокупность идентификационных атрибутов и их значений, связанная с конкретным субъектом доступа или конкретным объектом доступа. [ГОСТ Р 70262.1-2022; ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.22] 2 определений. Определение 2: Совокупность уникальных данных, соответствующая конкретному участнику, позволяющая осуществить его однозначную идентификацию в системе. [ГОСТ Р 58833-2020; Глоссарий ib-bank.ru]
Идентификационный атрибут (<i>identification attribute</i>)	Атрибут, который характеризует субъект доступа или объект доступа и может быть использован для его распознавания. [ГОСТ Р 70262.1-2022; ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.23]
Вспомогательный атрибут (<i>auxiliary attribute</i>)	Атрибут, который не является идентификационным атрибутом, но может использоваться при подтверждении идентификационных данных субъекта или объекта доступа. [ГОСТ Р 70262.1-2022]
Свидетельство (идентичности) (<i>evidence of identity</i>)	Объективное свидетельство, обеспечивающее уверенность в том, что идентификационные данные действительно соответствуют (принадлежат) субъекту доступа или объекту доступа. [ГОСТ Р 70262.1-2022]
Официальное свидетельство (<i>official evidence</i>)	Свидетельство идентичности, содержащее идентификационные атрибуты и/или их значения, управление которыми осуществляет полномочная сторона. [ГОСТ Р 70262.1-2022]

Термин / Англ.	Определение
Подтверждающее свидетельство (<i>supporting evidence</i>)	Свидетельство идентичности, содержащее идентификационные атрибуты (значения), управление которыми не осуществляет полномочная сторона. [ГОСТ Р 70262.1-2022]
Подтверждающая информация (<i>confirming information</i>)	Информация, собранная и использованная для подтверждения идентификационных данных в соответствии с установленными требованиями к первичной идентификации. [ГОСТ Р 70262.1-2022; ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.43]
Привязка (идентификационных данных) (<i>binding</i>)	Установление и/или проверка связи идентификационных данных с заявившим (предоставившим) их субъектом (объектом) доступа. [ГОСТ Р 70262.1-2022]
Неотказуемость (<i>non-repudiation</i>)	Способность удостоверять имевшее место действие или событие так, чтобы эти события или действия не могли быть позже отвергнуты. [ГОСТ Р 70262.1-2022; ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1-2006]
Правила управления доступом (<i>access control rules</i>)	Правила, регламентирующие условия доступа субъектов доступа к объектам доступа на основе прав доступа. [ГОСТ Р 70262.1-2022; ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.45]

Методы и технологии аутентификации (гlossарий ib-bank.ru)

Термин / Англ.	Определение
Двухфакторная аутентификация (<i>two-factor authentication</i>)	Порядок аутентификации, при котором проверяются не менее двух факторов: обладание предметом (токен), обладание информацией (пароль), обладание параметрами (биометрия). [PCI DSS v3.0; Глоссарий ib-bank.ru]
Аутентификация на основе одноразовых паролей (OTP) (<i>one-time password authentication</i>)	Технология аутентификации с помощью одноразовых паролей, получаемых через алгоритм генерации, токены или дополнительный канал (OOB). [Глоссарий ib-bank.ru]
Единый вход (SSO) (<i>single sign-on</i>)	Технология единого входа и авторизации, при которой пользователь вводит имя/пароль однократно для доступа к нескольким приложениям в течение одного сеанса. [Глоссарий ib-bank.ru]
Аутентификация биометрическая (<i>biometric authentication</i>)	Аутентификация, осуществляемая путём предъявления пользователем своего биометрического образа (отпечатки пальцев, геометрия руки, лицо, голос, радужка глаза). [ГОСТ Р 52633.0-2006; Глоссарий ib-bank.ru]
Идентификация биометрическая	Преобразование совокупности примеров биометрических образов человека, позволяющее описать их стационарную и случайную составляющие. [ГОСТ Р 52633.0-2006; Глоссарий ib-bank.ru]

Термин / Англ.	Определение
	2 определений. Определение 2: Идентификация, основанная на использовании индивидуальных физических признаков человека. <i>[Справочник терминов ФСТЭК 2018]</i>
Данные аутентификационные (<i>authentication data</i>)	Информация, используемая для верификации предъявленного идентификатора пользователя или при аутентификации субъекта/объекта доступа. <i>[ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2008; ГОСТ Р 58833-2020; Глоссарий ib-bank.ru]</i>
Метод аутентификации (<i>authentication method</i>)	Реализуемое при аутентификации предопределённое сочетание факторов, организации обмена и обработки аутентификационной информации, а также соответствующих протоколов аутентификации. <i>[ГОСТ Р 58833-2020; Глоссарий ib-bank.ru]</i>
Многошаговая идентификация и аутентификация (<i>multi-step I&A</i>)	Идентификация и аутентификация, состоящая из последовательности процессов ("шагов") идентификации и аутентификации. <i>[ГОСТ Р 58833-2020; Глоссарий ib-bank.ru]</i>
Верификатор аутентификации	Доверенный объект, выполняющий аутентификацию субъекта доступа при доступе. <i>[ГОСТ Р 58833-2020; Глоссарий ib-bank.ru]</i>
Делегирование идентификации/аутентификации (<i>I&A delegation</i>)	Процесс передачи поставщиком услуг обязанности или права проведения идентификации или аутентификации получателя услуг доверенной третьей стороне. <i>[СТО БР БФБО-1.8-2024; Глоссарий ib-bank.ru]</i>
Контекст аутентификации (<i>authentication context</i>)	Информация, которая может потребоваться проверяющей стороне, прежде чем она примет решение о предоставлении права на ответ об аутентификации. <i>[СТО БР ФАПИ.ПАОК-1.0-2024; Глоссарий ib-bank.ru]</i>

Дополнительные термины (ГОСТ Р 58833-2020)

Термин / Англ.	Определение
Атрибут (субъекта/объекта) доступа (<i>attribute</i>)	Признак или свойство субъекта доступа или объекта доступа. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.2]</i>
Аутентификационная информация (<i>authentication information</i>)	Информация, используемая при аутентификации субъекта доступа или объекта доступа. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.3]</i>
Анонимная аутентификация (<i>anonymous authentication</i>)	Аутентификация, используемая для подтверждения подлинности анонимного субъекта доступа. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.5]</i>
Верификатор идентификации	Доверенный объект, выполняющий вторичную идентификацию субъекта доступа при доступе. <i>[ГОСТ Р 58833-2020, п. 3.7]</i>

Термин / Англ.	Определение
Ключ (<i>key</i>)	Изменяемый параметр в виде последовательности символов, определяющий криптографическое преобразование. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.26; ГОСТ Р 34.12-2015]
Несанкционированный доступ (<i>unauthorized access</i>)	Доступ субъекта доступа к объекту доступа, нарушающий правила управления доступом. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.31]
Одноразовый пароль (<i>one-time password</i>)	Однократно используемый пароль. Возможность использования прекращается при наступлении события получения доступа или отказа. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.35]
Односторонняя аутентификация (<i>one-way authentication</i>)	Аутентификация, обеспечивающая только для объекта доступа уверенность в том, что субъект доступа является тем, за кого себя выдаёт. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.36]
Однофакторная аутентификация (<i>single-factor authentication</i>)	Аутентификация, при выполнении которой используется один фактор аутентификации. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.37]
Пароль (<i>password</i>)	Конфиденциальная аутентификационная информация, обычно состоящая из строки знаков. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.40; ГОСТ Р ИСО 7498-2-99]
Пользователь (<i>user</i>)	Физическое лицо, первичная идентификация которого выполнена в конкретной среде функционирования. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.44]
Протокол аутентификации (<i>authentication protocol</i>)	Протокол, позволяющий участникам процесса аутентификации осуществлять аутентификацию. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.47]
Метод обеспечения доверия (<i>assurance method</i>)	Общепризнанная спецификация получения воспроизводимых результатов обеспечения доверия. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.28; ГОСТ Р 54581-2011]
Устройство аутентификации (<i>authentication device</i>)	Техническое (аппаратное) или виртуальное устройство, содержащее информацию о его владельце, которая может использоваться при идентификации и/или аутентификации. [ГОСТ Р 58833-2020, н. 3.60]

Аутентификаторы и средства (ГОСТ Р 70262.2-2025)

Термин / Англ.	Определение
Аутентификатор (<i>authenticator</i>)	Аутентификационная информация [и другая информация, необходимая при аутентификации] и устройство аутентификации, ассоциированные с субъектом (объектом) доступа, которые назначаются при регистрации и используются при аутентификации. [ГОСТ Р 70262.2-2025, н. 3.2]
Аутентификационный обмен (<i>authentication exchange</i>)	Последовательность одной или нескольких передач сообщений, содержащих аутентификационную и (или) другую информацию, необходимую при аутентификации, в рамках протокола аутентификации. [ГОСТ Р 70262.2-2025, н. 3.3]

Термин / Англ.	Определение
Аутентификационный секрет (<i>authentication secret</i>)	Аутентификатор, который необходимо хранить в тайне. Бывают долгосрочные (пароли) и краткосрочные (сеансовые ключи). [ГОСТ Р 70262.2-2025, п. 3.4]
Компрометация аутентификатора (<i>authenticator compromise</i>)	Нарушение конфиденциальности аутентификатора — раскрытие аутентификационной информации, утеря или хищение устройства аутентификации. [ГОСТ Р 70262.2-2025, п. 3.18]
Средство аутентификации (<i>authentication means</i>)	Устройство аутентификации, программа или их совокупность, используемые для аутентификации. [ГОСТ Р 70262.2-2025, п. 3.34]
Модуль безопасности (<i>hardware security module</i>)	Сложно-функциональный аппаратный модуль, обеспечивающий криптографическую защиту и управление ключами. [ГОСТ Р 70262.2-2025, п. 3.20]
Уровень доверия к результатам аутентификации (<i>authentication assurance level</i>)	Достигнутая уверенность в том, что субъект доступа действительно является тем зарегистрированным субъектом, за кого себя выдаёт. Зависит от вида аутентификации. [ГОСТ Р 70262.2-2025; ГОСТ Р 58833-2020, п. 7.2]

Дистанционная идентификация и аутентификация (Стандарт ЦБ v1.8-2024)

Термин / Англ.	Определение
Дистанционная идентификация / аутентификация (<i>remote I&A</i>)	Идентификация и аутентификация получателя услуг, проводимая без личного присутствия при дистанционном предоставлении финансовых продуктов и услуг. [СТО БР v1.8-2024]
Канал взаимодействия (<i>interaction channel</i>)	Физическое или логическое соединение, обеспечивающее взаимодействие между сторонами информационного взаимодействия. [СТО БР v1.8-2024]
Поставщик услуг (<i>service provider</i>)	Финансовая организация, предоставляющая финансовые продукты и услуги дистанционным способом. [СТО БР v1.8-2024]
Получатель услуг (<i>service consumer</i>)	Физическое или юридическое лицо, являющееся клиентом поставщика услуг в целях получения финансовых продуктов и услуг. [СТО БР v1.8-2024]
Служба идентификации / аутентификации (<i>I&A service</i>)	Компонент информационной системы поставщика услуг, осуществляющий проведение идентификации/аутентификации получателей услуг. [СТО БР v1.8-2024]
Сведения об идентификации /	Данные о фактах и результатах проведения идентификации/аутентификации получателя услуг в рамках цифровой идентичности и цифровой среды. [СТО БР v1.8-2024]

Термин / Англ.	Определение
аутентификации	
Метка времени (<i>timestamp</i>)	Достоверная информация о моменте создания электронного сообщения, присоединённая к нему или иным образом связанная с ним. <i>[СТО БР v1.8-2024]</i>

Дополнительные термины (ФСТЭК 2018)

Термин / Англ.	Определение
Высоконадёжная биометрическая аутентификация	Биометрическая аутентификация с приемлемой вероятностью ошибок первого рода и гарантированно малой вероятностью ошибок второго рода, сопоставимой с вероятностью случайного подбора кода неизвестного криптографического ключа. <i>[Справочник терминов ФСТЭК 2018; ГОСТ Р 52633.0-2006]</i>

Источники

Полный перечень источников с переходами от шифров — в разделе ["Источники и литература"](#).