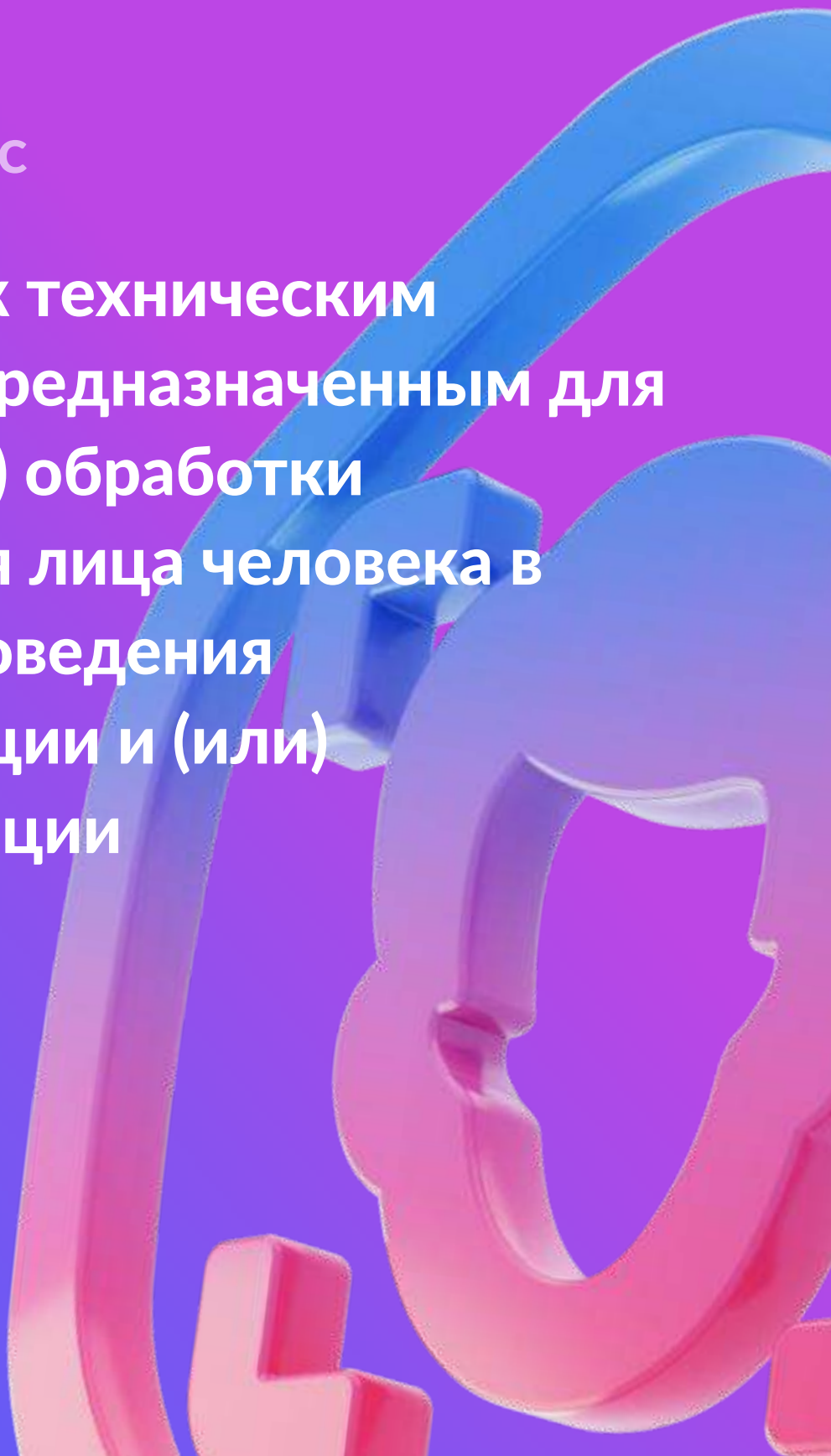
Единая
Биометрическая
Система

СТАНДАРТ ГИС ЕБС

Требования к техническим средствам, предназначенным для съема и (или) обработки изображения лица человека в процессе проведения идентификации и (или) аутентификации

Версия 1.0



Москва 2026

Содержание:	Документ содержит описание требований, предъявляемых к техническим средствам, предназначенным для съема и (или) обработки изображения лица человека в процессе проведения идентификации и (или) аутентификации и качеству фотографий (биометрических образцов)
Область применения:	Документ применяется контрагентами при организации размещения технических средств для съема и (или) обработки изображения лица человека в процессе проведения идентификации и (или) аутентификации
Аудитория:	Участники биометрического взаимодействия: юридические лица, указанные в статьях 9 – 10 Федерального закона № 572-ФЗ – для цели организации размещения технических средств для съема и (или) обработки изображения лица человека в процессе проведения идентификации и (или) аутентификации
Обратная связь:	В случае возникновения вопросов, связанных с данным документом, участнику биометрического взаимодействия необходимо создать заявку в личном кабинете на Портале ГИС ЕБС (ebs.ru) в разделе «Техподдержка» или по адресу электронной почты docs@ebs.ru, в которой указать суть вопроса
Права собственности:	Настоящий документ является интеллектуальной собственностью АО «ЦБТ», его содержание не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано, распространено или модифицировано без разрешения АО «ЦБТ»

Лист изменений

Версия	Дата	Содержание изменений
1.0	22.10.2026	Начальная версия

Содержание

1. Общие сведения 5
   1.1. Термины, определения и сокращения 5
   1.2. Нормативные ссылки 8
2. Требования к техническим средствам, предназначенным для съема и (или) обработки изображения лица человека в процессе проведения идентификации и (или) аутентификации 9
3. Требования к качеству изображений лица, используемых для идентификации и (или) аутентификации 11

1. Общие сведения

1.1. Термины, определения и сокращения

Аутентификация

Совокупность мероприятий по проверке физического лица на принадлежность ему идентификаторов посредством сопоставления их со сведениями о физическом лице, которыми располагает физическое лицо, проводящее аутентификацию, и установлению правомерности владения физическим лицом идентификаторами посредством использования аутентифицирующих признаков в рамках процедуры аутентификации, в результате чего физическое лицо считается установленным.

Государственная информационная система Единая биометрическая система (ГИС ЕБС, ЕБС)

Государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных», которая содержит биометрические персональные данные физического лица, векторы ГИС ЕБС и иную предусмотренную в соответствии с частью 16 статьи 4 Федерального закона № 572-ФЗ информацию, которая используется в целях осуществления идентификации, аутентификации с использованием биометрических персональных данных физического лица, а также в иных правоотношениях в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, и оператором которой является определенная Правительством Российской Федерации организация.

Идентификация

Совокупность мероприятий по установлению сведений о лице и их проверке, осуществляемых в соответствии с федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами, и сопоставлению данных сведений с идентификатором.

КА

Контрагент (юридическое лицо).

Терминал

Технические средства, предназначенные для съема и (или) обработки изображения лица человека в процессе проведения идентификации и (или) аутентификации.

Пользователь ГИС ЕБС, пользователь

Физическое лицо, взаимодействующее с ГИС ЕБС с целью использования сервисов ГИС ЕБС.

ФЛ

Физическое лицо.

JPG, JPEG

Joint Photographic Experts Group, формат растровых графических файлов, который используют для хранения фотографий и цветных изображений. Алгоритм уменьшает размер файла за счет удаления незаметных для человеческого глаза деталей цвета. Формат сохраняет до 24 бит на пиксель (миллионы оттенков), что идеально подходит для реалистичных фото. При многократном сохранении с высоким сжатием качество картинки ухудшается.

---

libjpeg

Популярная свободная библиотека на языке Си, созданная Independent JPEG Group (IJG) для работы с изображениями в формате JPEG. Она содержит функции для кодирования (сжатия) и декодирования (распаковки) данных.

PNG

Portable Network Graphics, популярный растровый формат для хранения графических данных, который использует сжатие без потери качества. Изображение не теряет качество при каждом сохранении. Формат поддерживает альфа-канал, что позволяет сохранять картинки с прозрачным фоном. Поддерживает миллионы цветов (RGB и RGBA), а также шкалу серого.

1.2. Нормативные ссылки

При разработке настоящего стандарта были использованы нормы, содержащиеся в следующих федеральных и иных законах, подзаконных актах, локальных нормативно-правовых и других нормативных документах:

1. Федеральный закон от 07.08.2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и финансированию терроризма».

2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

3. Федеральный закон от 29.12.2022 № 572-ФЗ «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации».

4. Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 12.05.2023 № 453 «О порядке обработки биометрических персональных данных и векторов единой биометрической системы в единой биометрической системе и в информационных системах аккредитованных государственных органов, Центрального банка Российской Федерации в случае прохождения им аккредитации, организаций, осуществляющих аутентификацию на основе биометрических персональных данных физических лиц».

2. Требования к техническим средствам, предназначенным для съема и (или) обработки изображения лица человека в процессе проведения идентификации и (или) аутентификации

1. Расположение терминала должно обеспечивать фотографирование лица анфас.
2. Расположение терминала должно исключать прямое попадание солнечного или искусственного света (не располагать терминал напротив окон и ярких источников света):
    a. Не допускается использование светозащитных козырьков, перекрывающих обзор объектива камеры.
3. Расположение терминала должно обеспечивать равномерное и достаточное освещение лица, без засветов, бликов и недостаточно освещенных участков.
4. Расположение терминала должно исключать попадание в объектив камеры третьих лиц.
5. Объектив камеры должен обеспечивать фотографирование лица целиком и не должен быть перекрыт посторонними предметами.

Пример расположения терминала для обеспечения возможности фотографирования лица анфас:

a. Терминал необходимо либо установить свободно, либо разместить на штативе, позволяющем менять высоту расположения, угол наклона и поворота вокруг вертикальной оси.

b. Любой вариант размещения терминала должен обеспечивать выполнение следующих требований:

   i. Высота расположения объектива камеры:

      - 1400 – 1500 мм от пола для сценариев использования терминала в положении стоя,
      - 1100 – 1500 мм от пола для сценариев использования терминала в положении сидя или маломобильными пользователями.

   ii. Углы наклона терминала относительно горизонтальной оси: от -5° до +60°.

3. Требования к качеству изображений лица, используемых для идентификации и (или) аутентификации

1. Формат файла, содержащего изображение лица: jpg, jpeg, png.
2. Качество JPEG ≥ 85 (шкала libjpeg).
3. Разрешение изображения без интерполяции:
    a. не менее 720x960 пикселей (для вертикальной ориентации) или 960x720 (для горизонтальной ориентации);
    b. не более 1080x1920 пикселей (для вертикальной ориентации) или 1920x1080 (для горизонтальной ориентации).
4. Размер файла: до 10 МБ.
5. На фотографии должно присутствовать одно лицо.
6. Лицо должно быть сфотографировано анфас. Ограничения по углам наклона и поворота головы: yaw ≤ ±20°, pitch ≤ ±20°, roll ≤ ±20°.
7. Лицо на фотографии должно быть видно полностью. Выражение лица должно быть нейтральным, глаза открыты, рот закрыт. Волосы не должны закрывать лицо.
8. Лицо должно занимать от 50% до 80% высоты фотографии.
9. Использование фильтров и изменений, внесенных с помощью технологий искусственного интеллекта, не допускается.
10. Изображение лица на фотографии не должно быть размыто.
11. Фотография должна быть цветной.

12. Контрастность фотографии должна быть достаточной, наличие теней и бликов не допускается. Наличие светового источника на заднем фоне или сбоку/сверху/снизу лица не допускается.
13. Фон: не допускается использование фона, содержащего изображения других лиц.
14. Наличие перекрытий головы или лица: лицо не должно быть перекрыто по всей ширине и от высшей точки лба до нижней точки подбородка.
15. Ориентация фотографии и лица на фотографии, в том числе при загрузке фото, сделанных не в процессе биометрического взаимодействия:
    a. ориентация – портретная, лицо должно располагаться вертикально, плечи внизу,
    b. расположение лица под углом к вертикальной оси фотографии не допускается.
16. Не допускается кадрирование и интерполяция изображения.

Пример детализации требований к фотографии (см. Рисунок 1):

a. Голова на фотографии должна быть изображена без головного убора, платка, палантина, капюшона и т.д. Допускается на шее шарф, который не закрывает подбородок. Для женщин, имеющих религиозные убеждения, допустимо фотографирование в платке/хиджабе при условии, что лицо четко видно, лоб и подбородок открыты, а волосы закрыты платком/хиджабом.

b. Воротник и капюшон не должны закрывать подбородок и лицо с боков.

c. Наличие любых масок, в том числе медицинских, не допускается.

d. Наличие наушников не допускается.

e. Очки и оправы: оправа очков не должна скрывать глаза. Массивные оправы не допускаются. Тонированные или цветные стекла очков не допускаются. Солнцезащитные очки не допускаются. Стекла очков не должны бликовать на фотографии.

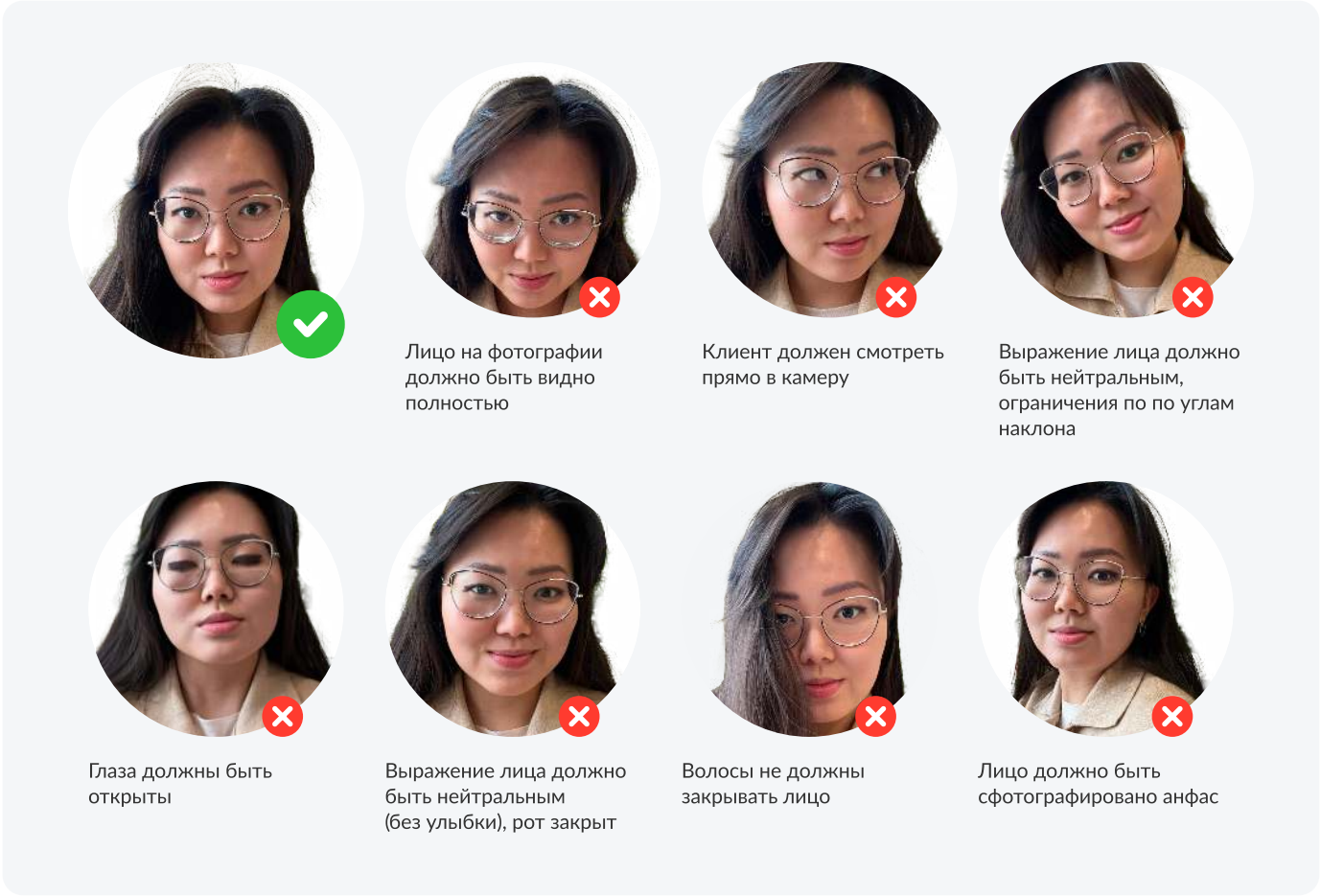


Рисунок 1 – Пример детализации требований к фотографии

Единая
Биометрическая
Система