

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Министерство внутренних дел Российской Федерации

Московский университет Министерства внутренних дел
Российской Федерации имени В.Я. Кикотя



В. А. Газизов
Ю. А. Токарева

ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ГАБИТОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Словарь



Москва
Московский университет
МВД России имени В.Я. Кикотя



2021

УДК 343.93
ББК 67.521.6
Г13

Рецензенты:

главный эксперт отдела идентификации личности по неопознанным трупам
УБЭ ЭКЦ МВД России **К. В. Зеленин**; главный эксперт отдела фото-,
видеотехнических и портретных экспертиз и исследований
УТЭ ЭКЦ МВД России **И. И. Черкашина**; главный эксперт отдела фото-,
видеотехнических и портретных экспертиз и исследований
УТЭ ЭКЦ МВД России **Р. С. Юмोजапов**; старший эксперт отдела фото-,
видеотехнических и портретных экспертиз и исследований
УТЭ ЭКЦ МВД России **А. А. Охотников**; старший эксперт
отдела экспертно-криминалистических учетов
ЭКЦ МВД по Республике Крым **О. А. Зброжек**

Газизов, В. А.

Г13 **Понятия и термины, используемые при габитоскопических исследованиях** : словарь / В. А. Газизов, Ю. А. Токарева. – М. : Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2021. – 48 с.
ISBN 978-5-9694-1019-0

Словарь содержит основные термины и понятия, используемые при габитоскопических исследованиях. Предназначен для сотрудников экспертно-криминалистических, следственных и оперативных подразделений правоохранительных органов Российской Федерации.

Может быть использован при производстве судебных портретных экспертиз, в учебном процессе Московского университета МВД России и других образовательных организаций МВД России, в деятельности экспертно-криминалистических подразделений МВД России.

УДК 343.93
ББК 67.521.6

ISBN 978-5-9694-1019-0

© Московский университет
МВД России имени В.Я. Кикотя, 2021
© Газизов В. А., Токарева Ю. А., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Термины и понятия	
– А –	6
– Б –	7
– В –	8
– Г –	10
– Д –	11
– Е –	11
– З –	12
– И –	12
– К –	14
– Л –	14
– М –	15
– Н –	17
– О –	17
– П –	18
– Р –	20
– С –	21
– Т –	24
– У –	25
– Ф –	25
– Ц –	27
– Ч –	28
– Ш –	28
– Щ –	29
– Э –	29

Термины и понятия, не используемые при проведении габитоскопических исследований, но которые могут быть использованы при работе с электронными носителями информации

– А –.....	31
– Б –.....	31
– В –.....	33
– Д –.....	34
– Е –.....	35
– Э –.....	35
– И –.....	35
– К –.....	36
– О –.....	36
– П –.....	37
– Р –.....	37
– С –.....	38
– Т –.....	38
– У –.....	38
– Ф –.....	39
– Х –.....	39
– Ц –.....	40
– Э –.....	40
Библиографический список	41

ВВЕДЕНИЕ

Термины и определения, используемые в любой отрасли знания, должны быть единообразно понимаемыми, раскрывая содержание согласно современным научным и нормативным представлениям. Исследования в области габитоскопии имеют междисциплинарный характер, требуют применения не только специальных познаний в анатомии, антропологии, криминалистике и судебной экспертизе, но и технических знаний, позволяющих оценить изображения, фиксируемые в цифровом виде, которые в XXI в. все чаще выступают объектами экспертного исследования. Подобные исследования отличаются сложностью понятийного аппарата: одни и те же понятия и обозначения по-разному трактуются в источниках, не всегда соответствуют требованиям стандартов в области габитоскопии. В связи с этим необходима систематизация понятий и терминов, содержащихся в современной нормативно-правовой базе и специальной литературе.

На наш взгляд, словарь, разработанный на основе изучения и систематизации значимых и часто употребляемых при габитоскопических исследованиях терминов и понятий, должен способствовать однозначности трактовки выводов, облегчению восприятия и отсутствию противоречий в понимании заключения эксперта.

Издание будет полезно как для слушателей образовательных организаций МВД России, специализирующихся в области изучения теории и практики производства судебных экспертиз, так и для самостоятельного использования экспертами при выполнении портретных исследований, следователями, судьями и другими участниками судопроизводства.

ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

– А –

Автоматизированное рабочее место (АРМ, *automated work-place*) – программно-технический комплекс автоматизированной системы, предназначенный для автоматизации деятельности определенного вида [2.2].

Алгоритм (*algorithm*) – конечное упорядоченное множество точно определенных правил для решения конкретной задачи [2.3].

Алгоритм решения экспертной задачи – программа совершения действий в последовательности, обеспечивающей при определенных условиях разрешение поставленного перед экспертом вопроса [3.3].

Аналоговая запись – запись, при которой сигнал информации записывается на носитель в аналоговой форме [2.6].

Аналого-цифровой преобразователь (*analog-to-digital converter, A/D converter*) – элемент или функциональный узел, осуществляющий преобразование аналоговой величины в код [2.3].

Анатомическая изменчивость человека – совокупность различий анатомического строения и положения органов и систем тела человека [3.9].

Анатомические различия – варианты анатомического строения формы и положения органа у разных индивидов, возрастных или половых групп [3.9].

А. р. индивидуальные – анатомические различия у разных индивидов одной возрастной группы.

А. р. половые – анатомические различия между мужским и женским организмом.

Аномалии черепа – различные вариации в анатомическом строении черепа, выражающиеся в появлении дополнительных костей, отверстий, отростков, шовных костей, родничковых костей и пр. [3.10].

Аномалия развития – отклонение от нормы (структуры или функции), присущей данному биологическому виду, возникшее вследствие нарушения развития организма [3.19].

Антропология – наука о человеке, занимающая пограничное положение в системе дисциплин естественного и гуманитарного циклов [3.21].

Антропометрическая точка (*anthropometric landmark*) – контрольная точка на лице, используемая для распознавания и классификации людей [2.7].

Антропометрия – метод антропологии, заключающийся в измерении размеров человеческого тела. В антропометрии находят себе применение разнообразные способы воспроизведения объекта или элементов его структуры, т. е. его размеров и формы [3.15].

Апертура (*aperture*) – действующее отверстие оптической системы, определяемое размерами линз или диафрагмами [2.5].

Архивирование (*archiving*) – преобразование данных в компактную форму без потери содержащейся в них информации с помощью специализированной программы в целях экономии места на носителе информации и (или) повышения эффективности передачи данных [2.8].

Архивный файл (*archived file*) – файл, полученный в результате архивирования одного или нескольких файлов [2.8].

Атрибуты файла (*file attributes*) – характеристики файла, определяемые операционной системой и прикладным программным обеспечением [2.8].

Аутентичный электронный документ (*authentic electronic document-based information*) – электронный документ, точность, надежность и целостность которого сохраняются с течением времени [2.13].

– Б –

Бочкообразная дисторсия (*fish eye*) – аберрация оптических систем, при которой степень увеличения центральной части изображения больше, чем периферийной [2.7].

Вариационность признака – наличие у субъекта различных признаков, выражающих одно и то же качественное свойство этого объекта [3.3].

Пример. Отобразившиеся в следе одни и те же признаки износа подошвенной части обуви могут отличаться в зависимости от степени и характера искажения в момент следообразования – при стоянии, медленной ходьбе, беге.

Вероятностно-статистический метод – метод, в ходе которого эксперт для оценки индивидуальности совпадающих признаков пользуется таблицами частот встречаемости и идентификационной значимости признаков внешности. Определение идентификационной значимости признаков следует проводить с учетом коэффициента их взаимозависимости. Суммарная величина идентификационной значимости выделенных совпадающих признаков будет определять индивидуальность их совокупности [3.7].

Вертикальная профилировка лица – степень выступления лицевого черепа в вертикальной плоскости, захватывающая лицевой череп в целом или отдельные его отрезки [3.4].

Пример. Угол выступления носа и альвеолярных отростков верхней и нижней челюстей относительно франкфуртской горизонтали.

Видеодокумент – аудиовизуальный документ, созданный способом видеозаписи, фиксирующим информацию в виде последовательно расположенных изображений – динамичных образов [2.1].

Видеозапись (*video recording*) – запись сигналов изображения [2.6].

Видеозвукозапись – одновременная запись сигналов изображения и звука [2.6].

Примечание. Помимо записи сигналов изображения и (или) звука могут одновременно записываться и необходимые служебные сигналы.

Видимый свет – свет с длинами волн от 380 до 760 нм [2.5].

Визуализация – отображение информации в доступной для восприятия человеком форме [2.9].

Височная кость – парная кость, участвующая в образовании основания черепа и боковой стенки его крыши [3.2].

Возраст биологический – фундаментальная характеристика индивидуальных темпов развития; отражает уровень морфофункционального созревания организма на фоне популяционного стандарта. Может заметно отличаться от возраста хронологического (календарного, паспортного) как в сторону опережения, так и отставания. В зависимости от выбора системы признаков может быть морфологическим, зубным, костным и т. п. [3.21].

Возраст грудной (младенческий) – период от 10 дней до года, т. е. от перехода к питанию «зрелым» молоком до прорезывания первых молочных зубов [3.21].

Возраст детский (детство) – возраст, охватывающий начальные стадии онтогенеза человека, включая возраст грудной, раннее детство (1–3 года), первое детство (4–7 лет) и второе детство (8–11 лет, девочки; 8–12 лет, мальчики); в более широком смысле – период от рождения до взрослости [3.21].

Возраст долгожительский – стадия онтогенеза человека, следующая за старческим возрастом, начинается с 90 лет [3.21].

Возраст зрелый (зрелость) (лат. *Matures*) – стадия онтогенеза человека (в среднем от 20 до 60 лет у мужчин и женщин), следует за юношеским возрастом и подразделяется на два периода; характеризуется относительной стабильностью большинства жизненных функций [3.21].

Возраст молодой (лат. *Adultus*) – только костный (скелетный) возраст, определяемый в палеоантропологии в пределах от 17–18 до приблизительно 30–35 лет [3.21].

Возраст паспортный – возраст индивидуума (в годах, месяцах и днях) с момента рождения, в том числе согласно регистрационным документам [3.21].

Волосы – ороговевшие нитевидные эпителиальные придатки кожи [3.2].

Высота (длина) лица общая (физиономическая) – расстояние между точкой на пересечении границы роста волос с сагиттальной

плоскостью и подбородочной точкой, является важнейшей антропометрической характеристикой [3.6].

Высота лба – расстояние между верхнелобной и верхненосовой точками на медианной (срединной) линии, определяется в фас [3.20].

Высота лица морфологическая – расстояние между точками *nasion* (верхненосовой) и *gnathion* (подбородочной). Определяется между одноименными точками, называется полной высотой лица [3.20].

– Г –

Глабелла – наиболее выступающая вперед (передняя) точка в области лба на медианной линии между надбровными дугами (при положении головы во франкфуртской горизонтали) [3.20].

Глубина резкости (*depth of field*) – расстояние вдоль оптической оси объектива между двумя плоскостями в пространстве предметов, в пределах которого объекты отображаются субъективно резко [2.5].

Глубина цвета (*color depth*) – объем памяти (в битах), необходимый для хранения и представления цветовой компоненты одного пикселя [2.12].

Горизонтальная плоскость – плоскость, перпендикулярная сагиттальной и фронтальной плоскости. Горизонтальная плоскость делит тело на выше- и нижележащие отделы [3.14].

Горизонтальная профилировка лица – измерение, характеризующее степень уплощенности лицевого черепа на верхнем и среднем уровне. Различают сильно (резко), умеренно и слабо выраженную горизонтальную профилировку. Сильно выраженная горизонтальная профилировка характеризуется суживающимся в средней части лицом, малыми значениями углов. Слабая – уплощенным лицом, большими значениями углов [3.4].

Графический документ – изобразительный документ, в котором изображение объекта получено посредством линий, штрихов, светотени, точек, цвета [2.1].

– Д –

Двухмерное изображение (2D-изображение, *2D image*) – двухмерное представление яркости и (или) текстуры объекта съемки в определенных условиях освещения [2.7].

Диапазон индивидуальных различий – совокупность вариантов анатомического строения и положения, расположенных в виде вариационного ряда по нарастанию или убыванию ведущего анатомического признака [3.9].

Диастема – щель между центральными резцами (отклонение коронок при правильном расположении вершук их корней или корпусное латеральное смещение зубов) [3.10].

Диск (*disk*) – носитель информации, представляющий собой круглую пластину, покрытую слоем материала, способного запоминать и воспроизводить информацию. Местом размещения информации являются концентрические дорожки. Различают магнитные, магнитооптические и оптические диски [2.3].

Дистальный (в анатомии) – объект (например, звено свободной конечности, конец кости), расположенный дальше от туловища, наиболее удаленный от срединно-сагиттальной плоскости тела [3.14].

Документ – зафиксированная на носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать [2.1].

Документированная информация – структурированная информация, зафиксированная на носителе [2.1].

Дубликат документа – повторный экземпляр подлинника документа [2.1].

– Е –

Европеоидная раса – внутривидовая общность, основной исходный ареал – Европа, Северная Африка, Передняя и Средняя Азия, Средний Восток и значительная часть Индии. Группа антропологических типов, у которых цвет кожи варьируется от очень светлых

до смугловатых оттенков, цвет глаз и волос также имеет большой полиморфизм. Волосы чаще всего мягкие, прямые или волнистые. Лицо обычно клиногнатное. Переносье по высоте среднее или высокое. Третичный волосяной покров развит от сильного до среднего. Многие признаки имеют заметный градиент «север – юг» [3.15].

Единство измерений – состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы [1.3].

– 3 –

Завиток ушной раковины – свободный край ушной раковины чаще всего в виде закрученного валика, в передней части раковины заканчивается в виде ножки завитка [3.2].

Заключение эксперта – письменный документ, отражающий ход и результаты исследований, проведенных экспертом [1.1].

Затылочный бугор (*inion*) – наиболее выступающая точка затылка, которую можно прощупать, находящаяся в сагиттальной плоскости [2.15].

Зубы – окостеневшие сосочки слизистой оболочки в ротовой полости, служащие для механической обработки пищи. Состоят из коронки, шейки и корня [3.14].

– И –

Идентификационный комплекс признаков (комплекс идентификационных признаков) – совокупность индивидуально-определенных, устойчивых признаков, неповторимых (или обладающих редкой встречаемостью) по их соотношению, местоположению и другим особенностям в сравниваемых объектах [3.3].

Идентификация (позднелат. *indentifico* – отождествляю) **криминалистическая** – процесс установления тождества объекта или личности по совокупности общих и частных признаков [3.3].

Идентифицируемый объект – объект, отождествление которого составляет задачу процесса идентификации [3.3].

Идентифицирующий объект – объект, с помощью которого решается задача идентификации [3.3].

Изменчивость – свойство организмов изменять свою морфологическую организацию, обуславливающее разнообразие индивида, популяций, видов, рас и т. д. [3.9].

Изменчивость модификационная – изменчивость, обусловленная влиянием внутренних и внешних факторов на проявление генотипа, но не связанная с его изменением [3.9].

Измерение – совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины [1.3].

Изображение в градациях серого (*grayscale image*) – полутоновое изображение, которое имеет один канал яркости. Если канал кодируется восемью битами, такое изображение также называется монохромным или черно-белым [2.7].

Изображение лица (*facial image*) – электронное представление изображения лица человека [2.7].

Изображение человека объективное – изображение лица, фигуры человека в объективных портретах (фотопортрет, кино- и видеокادر, рентгенограмма, голограмма), слепках, масках и т. п. [3.3].

Изобразительный документ – документ, воспроизводящий внешний вид и (или) внутреннюю структуру какого-либо объекта [2.1].

Иллюстрация (*illustration*) – изображение, поясняющее или дополняющее основной текст, помещаемое на страницах и других элементах материальной конструкции издания [2.14].

Примечание. Иллюстрации могут быть оригинальными, специально созданными для этого издания, или заимствованными из других изданий.

Индо-средиземноморская малая раса – крупное подразделение большой европеоидной расы. Распространена в южных районах Евразии и в Северной Африке. Цвет кожи чаще смуглый.

Преобладают темные и волнистые волосы. Светлые оттенки глаз составляют не более 2 %. Нос прямой узкий, с высоким переносьем. Складка верхнего века развита слабо [3.15].

– К –

Калибровка средств измерений – совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений [1.3].

Каталог (*directory, folder*) – список объектов файловой системы с указанием их месторасположения в разделе [2.8].

Кожа – общий покров тела, соприкасающийся с внешней средой. Состоит из трех слоев: наружного (эпидермиса), собственно кожи (дермы) и подкожной основы с жировыми отложениями [3.2].

Козелковая точка (*tragion*) – углубление непосредственно над козелком [2.15].

Конвертирование (*conversion*) – процесс перевода документов из одного формата в другой [2.4].

Копирование электронного документа – процесс повторения электронного документа способом, отличным от способа его создания без каких-либо потерь структуры или содержания [2.9].

Копия документа – экземпляр документа, полностью воспроизводящий информацию подлинника документа [2.1].

Крайние формы – варианты анатомического строения или положения, расположенные на концах вариационного ряда и ограничивающие диапазон индивидуальных различий [3.9].

– Л –

Лобная кость – непарная кость, образует переднюю часть свода черепа и частично его основание; состоит из четырех частей: лобной чешуи, двух глазничных частей и носовой части [3.16].

Лобно-носовой угол – угол, образованный линией, проходящей через межбровную и верхненосовую точки и линию спинки носа (чем меньше угол, тем он более выражен); определяется в профиль [3.15].

Лобные бугры – округлые возвышения, заметные в верхних боковых отделах лба (выше надбровных дуг). Обычно сильнее выражены у женщин, у мужчин могут отсутствовать [3.16].

– М –

Макушка (*crown*) – верхняя точка головы, если она видна и не закрыта волосами или головным убором, или предполагаемая верхняя точка головы (черепа) в случае, если человек не лысый или находится в головном уборе [2.7].

Масштаб – отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему линейному размеру того же отрезка в натуре [2.20].

Масштаб натуральной величины – масштаб с отношением 1:1 [2.20].

Масштаб увеличения – масштаб с отношением больше, чем 1:1 (2:1 и т. д.) [2.20].

Масштаб уменьшения – масштаб с отношением меньше, чем 1:1 (1:2 и т. д.) [2.20].

Материалы дела – 1) собранные и систематизированные в определенном порядке документы и предметы, составляющие содержание уголовного (гражданского) дела; 2) документы и предметы, представляемые для ознакомления эксперту и содержащие фактические исходные данные для производства экспертизы [3.3].

Материалы для сравнительного исследования (образцы для сравнительного исследования) – в экспертных исследованиях материальные объекты, представляемые эксперту для сравнения с идентифицируемыми или диагностируемыми объектами (как правило, вещественными доказательствами). В отличие от вещественных доказательств, материалы для сравнительного исследования

не связаны с расследуемым событием и сами доказательствами не являются. Их отличительный признак – несомненность происхождения от конкретного (проверяемого, исследуемого) объекта [3.3].

Метаданные – структурированные данные, описывающие контекст, содержание и структуру электронного документа, предназначенные для его идентификации и поиска, а также процессы управления на протяжении всего жизненного цикла документа [2.9].

Метаданные документов (*metadata for records*) – структурированная или полуструктурированная информация, которая позволяет создавать, управлять и использовать документы в разное время и в различных областях деятельности [2.4].

Метаданные файла (*metadata*) – атрибуты файла, определяемые прикладным программным обеспечением [2.8].

Методика (метод) измерений – совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности [1.3].

Монголоидная раса – внутривидовая общность, основной ареал – Азия и Америка. Цвет кожи – разные оттенки бурого. Волосы, как правило, прямые, жесткие, темные. Цвет глаз темный. Лицо уплощено. У азиатских монголоидов часто имеется эпикантус [3.15].

Монтаж (фонограммы (видеограммы, видеофонограммы) (*dubbing*) – объединение двух или более частей одной или нескольких ранее записанных фонограмм (видеограмм, видеофонограмм) путем перезаписи, при котором могут вноситься изменения в записываемую информацию и может изменяться очередность фрагментов [2.6].

Мочка уха – нижняя часть ушной раковины, лишенная хрящевой основы, вместо него имеется кожная складка с жировой тканью внутри – долька ушной раковины (по виду соединения со щекой – отдельная, слитная) [3.2].

Мультиэкран (*multiscreen*) – режим для отображения на экране изображений от нескольких видеокамер [2.5].

– Н –

Надбровные дуги – выпуклые валикообразные возвышения, следующие по надглазничному краю орбит, определяемые по степени выраженности, характеризующейся пределами выступления вперед и протяженностью в стороны. Различают малые, средние, большие [3.14].

Надпереносье (*glabella*) – наиболее выступающая точка лба между надбровными дугами в срединно-сагиттальной плоскости [2.15].

Назион, селлион (*nasion, sellion*) – наиболее глубокая точка переносицы [2.15].

Назомалярный угол – угол с вершиной в точке смыкания носовых и лобной костей и сторонами, проходящими через точку пересечения боковых краев орбит с лобно-скуловыми швами черепа. Применяется для оценки степени горизонтальной профилировки лица на верхнем уровне [3.4].

Негроидная раса – аборигенное население Австралии и Тасмании, Новой Гвинеи, Меланезии и отдельные популяции островной части Южной Азии. Ареал – Африка, к югу от тропика Рака. Характерный признак – темный цвет кожи; представители большинства популяций имеют широкий нос, толстые губы. Африканские негроиды отличаются курчавыми волосами, океанийские – полиморфны по данному признаку [3.15].

Носитель (документированной) информации – материальный объект, предназначенный для закрепления, хранения (и воспроизведения) речевой, звуковой или изобразительной информации [2.1].

– О –

Область тела – искусственно выделенная на поверхности тела зона, в пределах которой изучают топографию глубжележащих анатомических образований. Области выделяют в пределах известных частей тела – головы, шеи, туловища и конечностей [3.13].

Образцы для сравнительного исследования – объекты, отображающие свойства или особенности человека, животного, трупа, предмета, материала или вещества, а также другие образцы, необходимые эксперту для проведения исследований и дачи заключения [1.1].

Особые приметы – особенности, отличающиеся большой наглядностью, иногда именуемые броскими приметами («бросаются в глаза»). Используются для идентификации [3.3].

Пример. Татуировки, физические аномалии и т. п.

Официальный документ – документ, созданный организацией, должностным лицом или гражданином, оформленный в установленном порядке [2.1].

Оцифровка (оцифровывание) – технология создания копии аналогового документа в цифровой форме [2.9].

– П –

Патологические элементы внешности – отклонения от нормального строения того или иного элемента. Они могут появиться в результате заболевания, изменяя внешний вид того или иного элемента, при этом могут быть как врожденными, так и приобретенными [3.7].

Персональные данные – любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных) [1.4].

Пигментация – наличие пигмента в тканях. Пигментация волос, кожи и радужной оболочки глаз зависит от количества и распределения в клетках меланина. Меланин встречается в двух состояниях: в виде зерен (чаще всего) и в виде диффузного пигмента. Наличие диффузного меланина обуславливает сдвиг окраски в сторону красноватых тонов. У отдельных индивидуумов меланин может отсутствовать [3.21].

Пигменты – окрашенные вещества в клетках и тканях. Основную роль в определении цвета кожи, волос и глаз играют пигментные меланины. Они могут быть черные, коричневые и желтые [3.21].

Пиксель (*pixel*) – наименьший логический элемент двумерного цифрового изображения или физический элемент матрицы видеокамеры, экрана видеомонитора [2.5].

Письменный документ – документ, информация которого зафиксирована знаками письменности [2.1].

Проверка средств измерений – совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям [1.3].

Подбородок (*chin*) – центральная выступающая часть нижней челюсти [2.7].

Подбородочная точка (*menton, gnathion*) – самая низкая точка подбородка в срединно-сагиттальной плоскости [2.15].

Подпись – реквизит, содержащий собственноручную роспись должностного или физического лица [2.1].

Подпись к иллюстрации (подписуочная подпись) (*caption, cut line*) – текст под иллюстрацией, представляющий собой ее словесную характеристику [2.14].

Портрет (*portrait*) – фотография человека, которая включает целиком голову (как правило, с волосами), шею и верхнюю часть плеч [2.7].

Примечание. Изображения лица (фотографии) использовались в течение многих десятилетий для проверки личности людей. В последние годы цифровые изображения лица применяются во многих областях, в том числе при визуальной экспертизе и компьютерном автоматическом распознавании лица. Форматы фотографий были стандартизированы, например, для паспортов и водительских прав. Но существует необходимость определения стандартного формата данных цифровых изображений лица для обеспечения совместности приложений разных изготовителей.

Типичными приложениями являются:

- 1) визуальная экспертиза изображения лица с разрешением, достаточным для определения оператором таких особенностей, которыми можно пользоваться для проверки личности (родинки, шрамы);

- 2) визуальная верификация личности человека путем сравнения с изображениями лица;
- 3) автоматическая биометрическая идентификация лица (поиск «один ко многим»);
- 4) автоматическая биометрическая верификация лица (поиск «один к одному»).

Для обеспечения работы приложений на различных устройствах, в том числе с ограниченными ресурсами для хранения данных, а также для повышения точности распознавания лица в настоящем стандарте кроме формата данных установлены требования к условиям получения изображения (освещение, положение головы, выражение лица и т. д.), фотографированию (расположение камеры, фокусировка и т. д.) и параметрам цифрового изображения (разрешение изображения, размер изображения и т. д.).

Прямое измерение – измерение, при котором искомое значение величины получают непосредственно от средства измерений [1.3].

– Р –

Разархивирование (*unpack*) – извлечение файлов из архивного файла [2.8].

Разрешающая способность (*resolution ability*) – параметр, характеризующий способность устройства передавать мелкие детали изображения, выражающийся максимальным числом различаемых телевизионных линий [2.5].

Разрешение (*resolution*) – общее число элементарных единиц изображения, выраженное произведением их числа по горизонтали на их число по вертикали [2.5].

Примечание. Элементарная единица изображения может состоять из одного пикселя или из группы совместно управляемых пикселей.

Ракурс (фр. *raccourcir* – укорачивать, сокращать) – перспективное сокращение формы предмета, приводящее к изменению его привычных очертаний. Ракурсами называют обычно резко

выраженные сокращения на снимках, выполненных под острым углом сверху или снизу, особенно вблизи [3.11].

Результат измерений (*test result*) – значение характеристики, полученное выполнением регламентированного метода измерений [2.16].

Примечание. В нормативном документе на метод измерений должно регламентироваться, сколько (одно или несколько) единичных наблюдений должно быть выполнено, способы их усреднения (среднее арифметическое значение результатов многократных наблюдений, медиана или стандартное отклонение) и способы представления в качестве результата измерений (или результата испытаний). Может потребоваться введение стандартных поправок (например, таких как приведение объема газа к нормальной температуре и давлению). Таким образом, результат измерений (испытаний) может быть представлен как результат, рассчитанный из нескольких наблюдаемых значений. В простейшем случае результат измерений (испытаний) является собственно наблюдаемым значением.

Рефлекторность – свойство внешнего облика человека, обеспечивающее возможность идентификации по признакам внешности и проявляющееся в способности достоверно отображаться в различных носителях информации [3.18].

Родимое пятно (невус) – ограниченный дефект развития кожи и пограничных с ней слизистых оболочек [3.10].

Рубец (шрам) – плотное образование, состоящее из гиалинизированной, богатой коллагеновыми волокнами соединительной ткани, формирующееся в результате репаративной регенерации как исход воспалительного процесса. Наличие рубца на теле может быть использовано в целях идентификации личности, установления давности вызвавшей их образование травмы [3.5].

– С –

Сагиттальный (*sagittal*) – имеющий отношение к вертикальной плоскости, которая проходит спереди назад и делит тело на равные левую и правую части (сагиттальная плоскость), или

плоскости, параллельной сагиттальной (парасагиттальная плоскость) [2.15].

Свет (*light*) – излучение электромагнитных волн оптического диапазона с длинами волн от 10 до 2 000 нм [2.5].

Свободное программное обеспечение (СПО) – программное обеспечение, распространяемое на условиях простой (неисключительной) лицензии, которое позволяет пользователю: 1) использовать программу для ЭВМ в любых не запрещенных законом целях; 2) получать доступ к исходным текстам (кодам) программы как в целях изучения и адаптации, так и в целях переработки программы для ЭВМ; 3) распространять программу (бесплатно или за плату, по своему усмотрению); 4) вносить изменения в программу для ЭВМ (перерабатывать) и распространять экземпляры измененной (переработанной) программы с учетом возможных требований наследования лицензии; 5) в отдельных случаях распространять модифицированную компьютерную программу пользователем на условиях, идентичных тем, на которых ему предоставлена исходная программа [2.21].

Примечание. Примерами указанных лицензий могут быть Стандартная общественная лицензия (GNU) и Модифицированная программная лицензия университета Беркли (BSD license).

Свойства файла (*file properties*) – атрибуты файла, определяемые операционной системой [2.8].

Североазиатская малая раса – один из таксонов внутри большой монголоидной расы. Основная зона распространения – Сибирь. Самая светлокожая монголоидная группа. Лицо высокое, широкое и плоское. Часто встречается эпикантус. Мозговой череп с большими горизонтальными диаметрами и малым высотным. Длина тела средняя и ниже средней. Разделяется на два типа – байкальский и центральноазиатский [3.15].

Североамериканская раса – один из таксонов внутри американской расы, включает в себя атлантическую и тихоокеанскую подрасы. Длина тела большая, прямой или орлиный нос, мезокефалия [3.15].

Скуловая кость – парная кость, соединяет кости мозгового и лицевого черепа (лобную, височную и верхнечелюстную), укрепляя лицевой череп. В кости различают латеральную, височную и глазничную поверхности и два отростка: лобный и височный [3.16].

Спинка носа в криминалистике – линия профиля наружного носа на всем ее протяжении, т. е. собственно профиль наружного носа. В антропологии спинкой носа называют только ту часть наружного носа, которая соответствует протяженности носовых костей. Спинка носа сформирована носовыми и верхнечелюстными костями и хрящевой тканью [3.20].

Средиземноморская раса – 1) синоним индо-средиземноморской малой расы; 2) средиземноморская ветвь в схеме В. В. Бунака, в которую попадают некоторые антропологические варианты населения Южной Европы; 3) морфологический вариант, характеризующийся невысоким ростом, с долихо-мезокефальной головой, относительно гранильным телосложением, узколицый, преимущественно с длинным прямым носом, волнистыми темными волосами, темными глазами и среднеразвитым третичным волосяным покровом [3.15].

Среднеамериканская раса – один из таксонов внутри американской расы; характеризуется малым ростом, брахикефалией (широкоголовостью) и прямым или орлиным носом [3.15].

Среднеевропейская малая раса – один из таксонов внутри большой европеоидной расы. Основной ареал – Североевропейская равнина. Отличается от северных европеоидных антропологических вариантов главным образом более темным цветом волос («пояс шатенов») [3.15].

Средство измерений – техническое средство, предназначенное для измерений [1.3].

Степень выраженности лобных бугров – величина выпячивания и протяженность бугров над поверхностью лба и занимаемой основанием бугров площадью [3.20].

Степень выраженности надбровных дуг – величина выпячивания надбровных дуг вперед и протяженность их в стороны [3.20].

Степень раскрытия глазной щели – относительное расстояние между краями подвижных век, определяемое по его отношению к длине глазной щели (различают малую, среднюю, большую степени) [3.20].

Степень симметрии – производный признак, отображающий меру одинаковости парных элементов внешности (глаз, ушных раковин, конечностей и пр.) по их признакам. Изучается различие признаков парных элементов внешности, т. е. по существу – степень асимметрии [3.7].

Стоп-кадр (*freeze frame*) – режим работы технического средства охранной телевизионной системы, при котором циклически воспроизводится один кадр видеосигнала [2.5].

Судебная экспертиза – предусмотренное законодательством Российской Федерации о судопроизводстве процессуальное действие, включающее в себя проведение исследований и дачу заключения экспертом по вопросам, требующим специальных знаний в области науки, техники, искусства или ремесла [1.1].

Сустав пальца; фаланга (*phalanx; phalange*) – кость пальцев руки или ноги [2.15].

Сцена (*scene*) – пространство в поле зрения видеокамеры [2.5].

– Т –

Текстовой документ – содержащий речевую информацию, зафиксированную любым типом письма или любой системой звукозаписи [2.1].

Текстура (*texture*) – двухмерное представление яркости и (или) цвета объекта съемки в определенных условиях освещения [2.7].

Телосложение – совокупность особенностей строения, формы, величины и соотношения отдельных частей тела человека [3.9].

Теменные бугры – возвышения в центре наружных поверхностей теменных костей, места расположения их ядер окостенения. Обычно сильнее выражены у женщин, у мужчин могут отсутствовать [3.16].

Темя (*vertex*) – наиболее выступающая часть головы (черепа), ориентированной во Франкфуртской плоскости [2.15].

Точки на дюйм (*dpi, dots per inch*) – единица измерения пространственного разрешения сканера или принтера [2.7].

Трехмерное изображение (3D-изображение, *3D image*) – представление поверхности в трехмерном пространстве [2.7].

– У –

Уральская малая раса – внутривидовая общность, основной ареал – Приуралье, Зауралье и частично Западная Сибирь. Цвет кожи преимущественно светлый. Волосы темные, темно-русые, прямые и широковолнистые, часто мягкие. Цвет глаз преимущественно смешанных и темных оттенков. Эпикантус встречается у 10–20 %. Единого мнения о происхождении нет [3.15].

Ушная раковина – часть наружного уха; сложной формы эластичный хрящ, покрытый плотно прилегающей к хрящу кожей. В нижней части ушной раковины хрящ отсутствует, вместо него имеется кожная складка с жировой тканью (см. *Мочка уха*) [3.2].

– Ф –

Файл (*file*) – поименованный набор данных, расположенный на машинном носителе информации [2.8].

Файловая система (*file system*) – описание способа хранения, распределения, наименования и обеспечения доступа к информации, хранящейся на машинном носителе информации [2.8].

Примечание. Определяет правила наименования файлов и каталогов, ограничения на максимальные размеры файла и раздела, длину имени файла, максимальный уровень вложенности каталогов и др.

Фас (анфас) – вид лица спереди; передняя часть чего-либо [3.17].

Фокусное расстояние (*focal length*) – расстояние между оптическим центром линзы объектива и фокальной плоскостью

(лицевой поверхностью матрицы) видеокамеры, выраженное в миллиметрах [2.5].

Формат оцифрованных видеоданных (*digitized video data format*) – представление оцифрованных видеоданных, обеспечивающее их обработку цифровыми вычислительными средствами [2.12].

Примечание. Формат оцифрованных видеоданных включает в себя используемую цветовую модель и размерность (количество бит) представления каждого канала для используемой цветовой модели.

Формат электронного документа (файла) – определенная спецификация, описывающая структуру файла, в соответствии с которой осуществляется его интерпретация, передача по сети в виде потока данных и хранение [2.9].

Фотография (*photo, photograph*) – изображение, полученное путем фотографирования объектов и служащее для передачи определенного содержания в основном тексте издания [2.14].

Фотодокумент – изобразительный документ, созданный фотографическим или электронным (цифровым) способом, фиксирующий информацию в виде отдельных изображений – статичных образов [2.1].

Фотонегатив (*photonegative*) – фотодокумент на прозрачном носителе, представляющий собой единичное негативное изображение объекта, предмета, явления, полученное с помощью технических средств фотографии на негативной пленке после съемки и химико-фотографической обработки [2.17].

Фотопозитив (фотоотпечаток, *print*) – копия фотодокумента, полученная печатью с фотонегатива на фотобумагу или фотопленку с последующей химико-фотографической обработкой [2.17].

Фотосъемка – технологический процесс, основным содержанием которого является получение видимого или скрытого оптического изображения на материальном носителе данных [2.18].

Франкфуртская плоскость (*Frankfurt plane*) – горизонтальная плоскость, проходящая через верхний край ушной раковины и нижнюю границу глазницы в вертикальном положении головы [2.15].

Фронтальная плоскость – плоскость, идущая вертикально, но под прямым углом к сагиттальной (параллельно лбу), делит тело на передний и задний отделы [3.14].

Фронтальный тип изображения лица – основной тип изображения лица, соответствующий дополнительным требованиям, обеспечивающим возможность распознавания и (или) проведения визуальной экспертизы по изображению лица во фронтальном положении. В ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794–5–2013 установлены два фронтальных типа изображения лица: полный фронтальный и условный фронтальный [2.7].

– Ц –

Цвет волос – антропоскопический признак, обусловленный количеством и типом пигмента в корковом слое волосяного стержня. Определяется при сравнении цвета волос обследуемого с эталонными образцами из унифицированных шкал. Шкалы обычно состояются из искусственных волокон, окрашенных в цвета человеческих волос, но могут применяться и естественные пряди разных цветов [3.21].

Цвет глаз – антропоскопический признак, определяющийся при сравнении цвета глаз обследуемого с эталонными образцами из унифицированных шкал. В отечественной науке обычно применяется шкала, различающая три основных типа окраски радужки: темная (присутствуют только черный, бурый и желтый цвета), светлая (только серый, голубой и синий) и смешанная (присутствуют цвета как первой, так и второй группы) [3.21].

Цвет кожи – антропоскопический признак, определяющийся при сравнении цвета кожных покровов обследуемого на участках, обычно закрытых одеждой и таким образом меньше подверженных воздействию солнечных лучей, с эталонными образцами из унифицированных антропологических шкал и таблиц [3.21].

Цветное изображение (*color image*) – полутоновое изображение, имеющее более чем один канал, каждый из которых кодируется одним или несколькими битами [2.7].

Цветовое пространство (*color space*) – способы представления цветов пикселей в изображении. В ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794–5–2013 используются способы представления *RGB*, *YUV* и градации серого [2.7].

Цифровая запись (*digital recording*) – запись, при которой сигнал информации преобразуется в канале записи в цифровую форму или перекодируется из одной цифровой формы в другую [2.6].

– Ч –

Череп – часть опорно-двигательного аппарата, прочно соединенных швами, служащих опорой и защитой различных по происхождению и функциям органов вместилищем головного мозга и связанных с последующим органов чувств. Разделяется на две части: мозговой череп (восемь парных и непарных костей) и висцеральный (лицевой) череп (15 парных и непарных костей). В мозговом черепе различают крышку и основание. Все кости черепа, за исключением нижнечелюстной и подъязычной, неподвижны и соединяются посредством швов [3.14].

– Ш –

Шиловидный отросток (*styloid process*) – тонкий удлинённый выступ лучевой или локтевой костей у запястья [2.15].

Ширина бровей – измерение, определяемое по отношению наибольшей ширины между верхним и нижним краями брови к раскрытию глазной щели [3.12].

Ширина каем губ – измерение, определяемое в фас величиной суммарного расстояния от верхнегубной до нижнегубной точек по отношению к высоте ротовой части лица [3.12].

Ширина лба – измерение, определяемое в фас путем сопоставления расстояния между наиболее удаленными точками края волос в височной области справа и слева с шириной лица в скуловой области [3.12].

Ширина носа – измерение, определяемое в фас по соотношению расстояния между крыльями носа (нижненосовыми точками) и шириной в скуловой области лица (скуловыми точками) [3.12].

Ширина подбородка – измерение, определяемое в фас по отношению расстояния между наиболее удаленными точками края подбородка с шириной лица в скуловой области [3.12].

– Щ –

Щечная область (лат. *Region buccalis*) – боковая часть лица. Границы: верхняя – скуловая дуга, нижняя – нижний край нижней челюсти, передняя – вертикальная линия, проведенная от наружного угла глаза, задняя – передний край жевательной мышцы [3.13].

Щитовидный хрящ (*thyroid cartilage*) – наиболее выступающий хрящ гортани на передней поверхности шеи [2.15].

– Э –

Электронная копия документа – копия документа, созданная в электронной форме [2.1].

Электронное архивирование (электронная архивация) (*electronic archiving*) – сохранение электронной информации в обособленном физическом или логическом пространстве, где эта информация защищена от утраты, от внесения изменений и деградации [2.13].

Примечание. Защищенная таким образом информация может быть в будущем использована в качестве надежного свидетельства (доказательства).

Электронный документ – документированная информация, представленная в электронной форме, т. е. в виде, пригодном для восприятия человеком с использованием электронных вычислительных машин, а также для передачи по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в информационных системах [1.2].

Электронный носитель информации (электронный носитель данных) – материальный объект, используемый для записи, хранения и воспроизведения цифровой информации [2.9].

Эпикантус – кожная складка, идущая от верхнего века, прикрывающая частично или полностью внутренний угол глаза. Присуща монголоидам, бывает у грудных детей других рас [3.21].

ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ, НЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАБИТОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, НО КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННЫМИ НОСИТЕЛЯМИ ИНФОРМАЦИИ

– А –

Автор документа – организация, должностное лицо или гражданин, создавшие документ [2.1].

Алгоритм компрессии (*compression algorithm*) – точный набор инструкций и правил, реализуемый при помощи кодека видеоданных и описывающий последовательность действий, согласно которым исходные видеоданные преобразуются в сжатые, а сжатые видеоданные преобразуются в восстановленные [2.5].

Аудиовизуальный документ – документ, содержащий изобразительную и (или) звуковую информацию [2.1].

Аутентификация файла (*file authentication*) – проверка контрольной суммы файла на соответствие сумме, заявленной автором этого файла [2.8].

Аутентичный документ – документ, одинаковый с исходным по содержанию, и отличный от исходного по формату и (или) кодам данных [2.10].

Примечание. Аутентичные документы могут быть выполнены на одинаковых или различных видах носителя данных.

– Б –

Биометрическая характеристика (*biometric characteristic*) – биологические и поведенческие характеристики индивида, которые могут быть зарегистрированы и использованы в качестве

отличительных, повторяющихся биометрических признаков для автоматического распознавания индивидов [2.11].

Пример. Примерами биометрических характеристик являются: папиллярная структура Гальтона, топография лица, текстура кожи лица, топография кисти руки, топография пальца, структура радужной оболочки глаза, структура сосудов кисти руки, папиллярная структура ладони, изображение сетчатки глаза, динамика рукописной подписи и голос.

Примечания. 1. Биологические и поведенческие характеристики являются физическими свойствами частей тела, физиологическими и поведенческими процессами, производимыми телом, а также их комбинациями.

2. «Отличительный» не обязательно подразумевает «индивидуализацию».

Биометрическое распознавание (биометрия) (*biometric recognition (biometrics)*) – автоматическое распознавание индивидов, основанное на их поведенческих и биологических характеристиках [2.11].

Примечания. 1. В биометрии (как определено в ГОСТ ISO/IEC 2382–37–2016) термин «индивид» относится только к человеку.

2. Общее значение биометрии включает в себя подсчет, измерение и статистический анализ любого типа данных из области биологических наук, включая родственные медицинские науки.

3. Биометрическое распознавание включает в себя биометрическую верификацию и биометрическую идентификацию.

4. Автоматическое распознавание подразумевает, что биометрическая система может быть использована для распознавания как автоматически, так и при участии человека.

5. Поведенческие и биологические характеристики не могут быть полностью отделены друг от друга, исходя из этого определение использует «и» вместо «и (или)». Например, изображение отпечатка пальца является результатом биологической характеристики папиллярного узора пальца и поведенческой составляющей представления пальца.

6. Использование термина «аутентификация» в качестве синонима термина «биометрическая верификация» или термина «биометрическая идентификация» неприемлемо. Предпочтительнее использование термина «биометрическое распознавание».

Битрейт (*bit rate*) – выраженная в битах оценка количества сжатых видеоданных, определенная для некоторого временного интервала и отнесенная к длительности выбранного временного интервала в секундах [2.12].

– В –

Версия электронного документа – формально идентифицированное качественное состояние содержания электронного документа на определенной стадии (этапе) его разработки, содержащее дополненные или обновленные материалы [2.9].

Видеодекодер (*video decoder*) – программные, аппаратные или аппаратно-программные средства, с помощью которых осуществляется декомпрессия сжатых видеоданных [2.12].

Видеокодер (*video encoder*) – программные, аппаратные или аппаратно-программные средства, с помощью которых осуществляется компрессия оцифрованных видеоданных [2.12].

Визуальная верификация (*human verification*) – проверка подлинности изображения лица путем сравнения с лицом человека или с другим изображением лица; сопоставление 1:1 («один к одному») [2.7].

Визуальная экспертиза (*human examination*) – процесс тщательного визуального сравнения изображения лица с лицом человека или с другим изображением лица в целях установления личности человека по особенностям лица [2.7].

Восстановленные видеоданные (*decoded video data*) – данные, полученные из сжатых видеоданных после их декомпрессии [2.12].

Вставка (записываемой информации) (*insert*) – монтаж фонограммы, видеogramмы или видеофонограммы, при котором

новый фрагмент включают между смежными ранее записанными фрагментами [2.6].

Выходные данные – цифровое изображение в виде последовательности байтов или последовательность цифровых изображений, полученных после обработки исходных данных алгоритмами компрессии и декомпрессии [2.12].

Выходные сведения электронного документа – совокупность данных, всесторонне характеризующих электронный документ и предназначенных для его однозначной идентификации, библиографической обработки, статистического учета и информирования потребителей [2.9].

Примечание. Выходные сведения электронного документа составляют часть его метаданных.

– Д –

Двухпоточность (*dual-streaming*) – свойство IP-видеокамер и устройств кодирования видео предоставлять два видеопотока различного качества для каждого канала видео [2.5].

Примечание. Поток высокого разрешения используется для сохранения в архив и для отображения в полноэкранном режиме.

Поток низкого разрешения используется для отображения в режиме мультискрена. В общем случае возможно предоставление более двух потоков.

Декомпрессия сжатых видеоданных (*decompression*) – восстановление оцифрованных данных из сжатых видеоданных [2.12].

Долговременная сохранность (*long-term preservation*) – период времени, в течение которого электронные документы поддерживаются в качестве доступного и аутентичного свидетельства (доказательства) [2.13].

Примечание. В зависимости от нужд и потребностей организации этот период может варьироваться от нескольких лет до нескольких сотен лет. Его продолжительность определяется законодательно-

нормативными требованиями и деловыми потребностями. В некоторых организациях, таких как архивы государственных документов, период времени, в течение которого необходимо сохранять электронные документы, обычно исчисляется сотнями лет.

Достоверность (электронного документа) – свойство электронного документа, при котором содержание электронного документа является полным и точным представлением подтверждаемых операций, деятельности или фактов и которому можно доверять в последующих операциях или в последующей деятельности [2.1].

– Е –

Единая система идентификации и аутентификации – федеральная государственная информационная система, порядок использования которой устанавливается Правительством Российской Федерации и которая обеспечивает в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, санкционированный доступ к информации, содержащейся в информационных системах [1.2].

– З –

Запись геометрии кисти руки (*hand geometry view record*) – блок данных, содержащий контур кисти руки, полученный с точки наблюдения одной камеры при однократном размещении кисти руки [2.19].

– И –

Исходные данные – цифровое изображение (оцифрованные видеоданные) в виде последовательности байтов в произвольном формате (*RGB, YUV* или др.) или последовательность цифровых изображений до обработки алгоритмом компрессии [2.12].

Качество восстановленных видеоданных (*decoded video data quality*) – объективная оценка соответствия восстановленных видеоданных исходным оцифрованным видеоданным на основе рассчитанных метрик качества [2.12].

Кинодокумент – изобразительный или аудиовизуальный документ, созданный фотографическим или электронным (цифровым) способом, фиксирующий информацию в виде последовательно расположенных изображений – динамичных образов [2.1].

Кодек видеоданных (*video codec*) – программный, аппаратный или аппаратно-программный модуль, способный выполнять как компрессию, так и декомпрессию видеоданных [2.12].

Компрессия оцифрованных видеоданных (*video compression*) – обработка оцифрованных видеоданных, предназначенная для уменьшения их объема [2.12].

Компрессия оцифрованных видеоданных без потерь (*lossless compression*) – компрессия оцифрованных видеоданных, при которой не происходит потери информации, и вследствие этого восстановленные из сжатого видеопотока оцифрованные видеоданные соответствуют исходным оцифрованным видеоданным [2.12].

Компрессия оцифрованных видеоданных с потерями (*lossy compression*) – компрессия оцифрованных видеоданных, при которой происходит потеря информации, и вследствие этого восстановленные из сжатого видеопотока оцифрованные видеоданные отличаются от исходных оцифрованных видеоданных [2.12].

Контрольная точка (*feature point*) – опорная точка на изображении лица, используемая алгоритмами распознавания лица [2.7].

Пример. Контрольные точки центров глаз.

Обработка персональных данных – любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых

с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных [1.4].

Открытый формат – свободная от лицензионных ограничений при использовании общедоступная спецификация (стандарт) хранения цифровых данных, позволяющая переносить их с одной программной платформы на другую без искажения формы, структуры, содержания [2.9].

- Примечания.** 1. Открытый формат не тождественен свободной лицензии на использование.
2. Открытость заключается в доступности спецификаций и соответствии открытого формата электронного документа, понятие свободы относится к передаче прав и является одной из моделей лицензирования.

– П –

Подлинник документа – первый или единственный экземпляр документа [2.1].

Подлинный документ – документ, сведения об авторе, времени и месте создания которого, содержащиеся в самом документе или выявленные иным путем, подтверждают достоверность его происхождения [2.1].

Пригодность для использования (электронного документа) – свойство электронного документа, позволяющее его локализовать и воспроизвести в любой момент времени [2.1].

Протокол работы программы (*journal, log*) – файл с записями о событиях в хронологическом порядке [2.8].

– Р –

Размер электронного документа (файла) – автоматически определяемое компьютером количество информации в файле (или

файлах, образующих электронный документ) в стандартных единицах [2.9].

Примечания. 1. Стандартными единицами измерения размера электронных объектов являются производные от понятия «байт», например килобайт, мегабайт, гигабайт.

2. Фактический объем дискового пространства, занимаемого файлом, зависит от конкретной файловой системы.

Референтная методика (метод) измерений – аттестованная методика (метод) измерений, используемая для оценки правильности результатов измерений, полученных с использованием других методик (методов) измерений одних и тех же величин [1.3].

– С –

Сигнатура файла (*file signature*) – уникальная цепочка байт или формализованное описание признаков, указывающие на тип файла [2.8].

Степень сжатия (*compression ratio*) – коэффициент сокращения объема оцифрованных видеоданных в результате компрессии [2.12].

– Т –

Телевизионные линии (ТВЛ, *TV Lines*) – горизонтальные линии телевизионного изображения, различаемые по вертикали [2.5].

Технические системы и устройства с измерительными функциями – технические системы и устройства, которые наряду с их основными функциями выполняют измерительные функции [1.3].

– У –

Устройства цифро-аналогового преобразования видеосигнала (декодер, *decoder*) – устройство, предназначенное для формирования видеоданных из восстановленных видеоданных [2.5].

Устройство аналого-цифрового преобразования видеосигнала (кодер, *encoder*) – устройство, предназначенное для формирования оцифрованных видеоданных [2.5].

– Ф –

Формат JPEG (*JPEG*) – стандарт сжатия цифрового изображения, определенный в ИСО/МЭК 10918–1 [2.7].

Примечание. Базовыми стандартами, устанавливающими требования к формату *JPEG*, являются ИСО/МЭК 10918–1 и документ Международного союза электросвязи – Рекомендации Т.81 (ITU-T Rec. Т.81).

Формат JPEG2000 (*JPEG2000*) – стандарт сжатия цифрового изображения, определенный в ИСО/МЭК 15444–1 [2.7].

Примечание. Базовыми стандартами, устанавливающими требования к *JPEG2000*, являются ИСО/МЭК 15444–1 и документ Международного союза электросвязи – Рекомендации Т.800.

Формат PNG (*PNG format*) – стандарт сжатия изображения без потерь, спецификация которого установлена в ИСО/МЭК 15948 [2.7].

– Х –

Хеш-код (хеш-значение, *hash code*) – битовая строка фиксированной длины, являющаяся результатом преобразования входящих данных хеш-функцией [2.8].

Примечание. Для одного и того же объекта хеш-код всегда одинаков; для одинаковых объектов хеш-коды одинаковы; если хеш-коды равны, то входные объекты не всегда равны; если хеш-коды не равны, то и объекты не равны.

Хеш-функция (*hash function*) – функция, выполняющая по определенному алгоритму преобразование входящих данных сколь угодно большого размера в битовую строку фиксированной длины [2.8].

– Ц –

Цветовая модель (*color space*) – способ описания и представления цвета в виде кортежей чисел, называемых цветовыми компонентами или каналами, который является составной частью формата оцифрованных видеоданных [2.12].

Цветовая модель Red-Green-Blue (*RGB color model*) – цветовая модель, представляющая цветовую информацию в виде трехкомпонентного кортежа чисел – красного (*R*), зеленого (*G*) и синего (*B*) [2.12].

Примечание. Красная (*R*), зеленая (*G*) и синяя (*B*) цветовые компоненты соответствуют длинам электромагнитных волн 700 нм, 546,1 нм и 435,8 нм соответственно.

Цветовая модель Grayscale (*Grayscale color model*) – цветовая модель, содержащая только один канал яркости изображения [2.12].

Примечание. Приведение изображения к модели *Grayscale* из модели *RGB* осуществляется по формуле: $Grayscale = 0,299R + 0,587G + 0,114B$.

Целостность (документа) – свойство документа, определяющее, что ни в его содержательную, ни в реквизитную части не вносилось никаких изменений [2.10].

Целостность (электронного документа) – состояние электронного документа, в который после его создания не вносились никакие изменения [2.1].

– Э –

Электронная подпись – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию [1.5].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Нормативные акты

1.1. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (ред. от 01.07.2021) // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901788626>.

1.2. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (ред. от 02.07.2021) // СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798.

1.3. Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (ред. от 11.06.2021) // СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77904.

1.4. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (ред. от 02.07.2021) // СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801.

1.5. Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (ред. от 11.06.2021) // СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_112701.

2. Стандарты

2.1. ГОСТ Р 7.0.8–2013. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 17 октября 2013 г. № 1185-ст : взамен ГОСТ Р 51141–98 : дата введения 2014-03-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200108447>.

2.2. ГОСТ 34.003–90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения : межгосударственный стандарт : издание официальное : утвержден и введен в действие постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27 декабря 1990 г. № 3399 : взамен ГОСТ 24.003–84, ГОСТ 22487–77 : дата введения 1992-01-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200006979>.

2.3. ГОСТ 33707–2016 (ISO/IEC 2382:2015). Информационные технологии. Словарь : межгосударственный стандарт : издание официальное :

приказом Росстандарта от 22 сентября 2016 г. № 1189-ст введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2017 г. : введен впервые : дата введения 2017-09-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200139532>.

2.4. ГОСТ Р ИСО 15489–1–2019. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Информация и документация. Управление документами. Часть 1. Понятия и принципы : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 26 марта 2019 г. № 101-ст : взамен ГОСТ Р ИСО 15489–1–2007 : дата введения 2020-01-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200163564>.

2.5. ГОСТ Р 51558–2014. Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 22 октября 2014 г. № 1371-ст : взамен ГОСТ Р 51558–2008 : дата введения 2016-01-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200113776>.

2.6. ГОСТ 13699–91. Запись и воспроизведение информации. Термины и определения : межгосударственный стандарт : издание официальное : утвержден и введен в действие постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29 марта 1991 г. № 342 : взамен ГОСТ 13699–80 : дата введения 1992-01-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200004667>.

2.7. ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794–5–2013. Информационные технологии. Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 6 сентября 2013 г. № 987-ст : взамен ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794–5–2006 : дата введения 2015-01-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200108287>.

2.8. ГОСТ Р 57429–2017. Судебная компьютерно-техническая экспертиза. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 28 марта 2017 г. № 198-ст : введен впервые : дата введения 2017-09-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200144960>.

2.9. ГОСТ Р 7.0.95–2015. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные документы. Основные виды,

выходные сведения, технологические характеристики : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 9 декабря 2015 г. № 2127-ст : введен впервые : дата введения 2016-07-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200128317>.

2.10. ГОСТ 2.051–2013. Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения : межгосударственный стандарт : издание официальное : приказом Росстандарта от 22 ноября 2013 г. № 1628-ст введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2014 г. : взамен ГОСТ 2.051–2006 : дата введения 2014-06-01 // Справочник государственных стандартов и нормативных документов. – URL: <https://gostinform.ru/razdel-oks-01-110/gost-2-051-2013-obj8003.html>.

2.11. ГОСТ ISO/IEC 2382–37–2016. Информационные технологии. Словарь. Часть 37. Биометрия : межгосударственный стандарт : издание официальное : приказом Росстандарта от 27 февраля 2017 г. № 71-ст введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2017 г. : введен впервые : дата введения 2017-07-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200144206>.

2.12. ГОСТ Р 54830–2011. Системы охраняемые телевизионные. Компрессия оцифрованных видеоданных. Общие технические требования и методы оценки алгоритмов : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 13 декабря 2011 г. № 1222-ст : введен впервые : дата введения 2012-09-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200094456>.

2.13. ГОСТ Р 54989–2012/ISO/TR 18492:2005. Обеспечение долговременной сохранности электронных документов : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 17 сентября 2012 г. № 325-ст : введен впервые : дата введения 2013-05-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200096286>.

2.14. ГОСТ Р 7.0.3–2006. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные элементы. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 12 июля 2006 г. № 130-ст : введен впервые : дата введения 2007-01-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200045958>.

2.15. ГОСТ Р ИСО 7250–1–2013. Эргономика. Основные антропометрические измерения для технического проектирования. Часть 1. Определения и основные антропометрические точки : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 17 декабря 2013 г. № 2320-ст : взамен ГОСТ Р ИСО 7250–2007 : дата введения 2014-12-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200108137>.

2.16. ГОСТ Р ИСО 5725–1–2002. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения : государственный стандарт Российской Федерации : издание официальное : принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 23 апреля 2002 г. № 161-ст : введен впервые : дата введения 2002-11-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200029975>.

2.17. ГОСТ 7.69–95 (ИСО 5127–11–83). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Аудиовизуальные документы. Основные термины и определения : межгосударственный стандарт : издание официальное : постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 10 апреля 1996 г. № 268 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1997 г. : введен впервые : дата введения 1997-07-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200004668>.

2.18. ГОСТ Р 52369–2005. Фототопография. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 31 августа 2005 г. № 218-ст : введен впервые : дата введения 2006-01-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200041194>.

2.19. ГОСТ Р ИСО/МЭК 29109–10–2017. Информационные технологии. Биометрия. Методология испытаний на соответствие форматам обмена биометрическими данными, определенным в комплексе стандартов ИСО/МЭК 19794. Часть 10. Данные геометрии контура кисти руки : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 30 мая 2017 г. № 453-ст : введен впервые : дата введения 2017-10-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200145671>.

2.20. ГОСТ 2.302–68. Единая система конструкторской документации. Масштабы : межгосударственный стандарт : издание официальное :

утвержден постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете министров СССР от 28 мая 1968 г. № 752 : взамен ГОСТ 3451–59 : дата введения 1971-01-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200006583>.

2.21. ГОСТ 54593–2011. Информационные технологии. Свободное программное обеспечение. Общие положения : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 6 декабря 2011 г. № 718-ст : введен впервые : дата введения 2012-01-01 // АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200088439>.

3. Литература

3.1. Алексеев, В. П. Краниометрия: Методика антропологических исследований / В. П. Алексеев, Г. Ф. Дебец. – М. : Наука, 1964. – 128 с.

3.2. Анатомия человека : в 2 т. / [М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, В. С. Резавов] ; под ред. М. Р. Сапина. – 5-е изд., перераб. и доп. – Т. 2. – М. : Медицина, 2001. – 640 с.

3.3. Белкин, Р. С. Криминалистическая энциклопедия / Р. С. Белкин. – М. : Бек, 1997. – 342 с.

3.4. Бунак, В. В. Антропометрия: Практический курс : пособие для университетов / В. В. Бунак. – М. : Учпедгиз, 1941. – 368 с.

3.5. Буромский, И. В. Судебно-медицинская экспертиза: термины и понятия : словарь для юристов и судебно-медицинских экспертов / И. В. Буромский, В. А. Клевно, Г. А. Пашиян. – М. : Норма, 2006. – 256 с.

3.6. Веселовская, Е. В. Антропологическая реконструкция внешности человека. Разработка и применение новых методических подходов : автореф. дис. ... д-ра ист. наук : 03.03.02. – М., 2016. – 42 с.

3.7. Зинин, А. М. Руководство по портретной экспертизе : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза» / А. М. Зинин. – М. : Эксмо, 2006. – 208 с.

3.8. Зинин, А. М. Габитоскопия и портретная экспертиза : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза», квалификация «специалист» / А. М. Зинин, И. Н. Подволоцкий ; под ред. Е. Р. Россинской. – М. : Норма : Инфра-М, 2014. – 287 с.

3.9. Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия в терминах, понятиях классификациях : учебное пособие / И. И. Каган. – Оренбург : [б. и.], 1997. – 148 с.

3.10. Калмин, О. В. Аннотированный перечень аномалий развития органов и частей тела человека : учебное пособие / О. В. Калмин, О. А. Калмина. – Пенза : ИИЦ ПГУ, 2006. – 305 с.

3.11. Краткий справочник фотолюбителя / сост. и общ. ред. Н. Д. Панфилова и А. А. Фомина. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : Искусство, 1985. – 367 с.

3.12. Криминалистическая идентификация человека по признакам внешности : учебное пособие для вузов / под ред. А. М. Зинина. – 2-е изд. – М. : Юрайт, 2021. – 323 с. – (Высшее образование).

3.13. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 735 с.

3.14. Привес, М. Г. Анатомия человека / М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович ; под ред. М. Г. Привеса. – 9-е изд., перераб. и доп. – М. : Медицина, 1985. – 672 с. – (Учебная литература).

3.15. Рогинский, Я. Я. Антропология : учебник / Я. Я. Рогинский, М. Г. Левин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 1978. – 528 с.

3.16. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека : учебное пособие : в 4 т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. – 7-е изд., перераб. – М. : Новая волна : Издатель Умеренков, 2009–2010.

3.17. Словарь русского языка : в 4 т. / под ред. А. П. Евгеньевой. – 4-е изд., стер. – Т. 1 : А – Й. – М. : Русский язык : Полиграфресурсы, 1999. – 702 с.

3.18. Снетков, В. А. Габитоскопия : учебник для вузов МВД СССР / В. А. Снетков ; отв. ред. Р. С. Белкин. – Волгоград : Научно-исследовательское и редакционно-издательское отделение Высшей следственной школы, 1979. – 183 с.

3.19. Томилов, А. Ф. Атлас клинической медицины: внешние признаки болезней / А. Ф. Томилов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 172 с.

3.20. Усачева, Л. Л. Восстановление внешнего облика по черепу : учебное пособие / Л. Л. Усачева, Ю. А. Токарева. – М. : ЭКЦ МВД России, 2010. – 150 с.

3.21. Хрисанфова, Е. Н. Антропология : учебник для студентов вузов, обучающихся по биологическим специальностям / Е. Н. Хрисанфова, И. В. Перевозчиков. – 4-е изд. – М. : Издательство Московского университета : Наука, 2005. – 400 с.

Словарно-энциклопедическое издание

Газизов Вячеслав Абдуллович,

доцент

Токарева Юлия Александровна

**ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ПРИ ГАБИТОСКОПИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ**



Редактор *Фомин И. Е.*

Компьютерная верстка *Фомин И. Е.*

Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя
117997, г. Москва, ул. Академика Волгина, д. 12

Подписано в печать 14.12.2021	Формат 60×84 1/16	Тираж 258 экз.
Заказ № 100	Цена договорная	Объем 1,81 уч.-изд. л. 2,79 усл. печ. л.
