

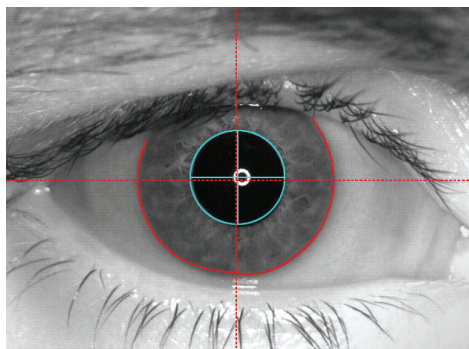


ЦИРКОН-4

Блок доступа по радужной оболочке глаза

Рисунок радужной оболочки начинает формироваться через шесть месяцев после рождения ребёнка. Этот процесс завершается в возрасте одного года, после чего радужка уже никогда не изменится. Имитировать рисунок радужки чрезвычайно сложно.

Зато его легко зафиксировать путём захвата изображения с последующим извлечением необходимых данных.



В настоящее время для обеспечения надёжности авторизации и аутентификации личности всё шире используются биометрические технологии (основанные на уникальности физиологических характеристик человека).

Наряду с дактилоскопической идентификацией, занимающей лидирующее положение среди биометрических технологий, широкое развитие получил точный и надёжный метод идентификации личности по радужной оболочке глаза.

Одним из преимуществ этого метода считается его «неагрессивность» к проверяемому – нет непосредственного контакта человека с аппаратурой, захват изображения радужной оболочки производится просто при взгляде в камеру.

Этот метод идентификации личности и используется в ПАПИЛОН Циркон-4.

Возможности

- регистрация и цифровое кодирование изображения радужной оболочки глаза
- создание и хранение в электронной БД массива записей, содержащих: закодированное изображение радужной оболочки, текстовые данные, фотографии зарегистрированной личности

- проверка кода радужной оболочки по БД в режиме «один-ко многим» или в режиме «один-к одному»
- работа с БД: получение выборок из БД, сортировка списков БД, удаление и редактирование записей и т.д.

Циркон-4 может быть интегрирован в существующие автоматизированные системы контроля и управления доступом (АСКУД). Взаимодействие Циркон-4 и АСКУД осуществляется посредством протокола прикладного уровня через физические интерфейсы Ethernet или RS 485.

В минимальной конфигурации АСКУД состоит из блока доступа ПАПИЛОН Циркон-4, включающего в себя сканер радужной оболочки глаза и встроенный вычислитель, на котором хранится БД оцифрованных изображений радужных оболочек глаз лиц, имеющих право доступа к объекту, производится поиски и вырабатывается управляющее воздействие.

При необходимости управления несколькими исполнительными механизмами, ограничивающими доступ, требуемое количество блоков Циркон-4 взаимодействуют с сервером поисков по локальной сети.

Блок доступа ПАПИЛОН Циркон-4

Блок доступа по радужной оболочке глаза ПАПИЛОН Циркон-4 представляет собой окончательный узел регистрации и распознавания по рисунку радужной оболочки глаза.

Блок доступа обеспечивает одновременный захват и автоматическое сопоставления изображений радужной оболочки каждого глаза как в автономном режиме, так и в составе АСКУД в режимах верификации (сравнение с контрольным шаблоном «один-к-одному») или идентификации («один-ко-многим»).

В автономном режиме регистрация пользователей, создание и хранение базы ключей осуществляется локально на блоке доступа. Блок всегда работает в режиме идентификации и при успешном распознавании управляет электронным замком.

При работе блока в составе АСКУД в режиме верификации база данных ключей может создаваться на пункте регистрации и храниться на сервере. АСКУД взаимодействует с блоком доступа по протоколу, описанному в SDK. Ключ радужной оболочки глаза сравнивается «один-к-одному» с контрольным шаблоном с помощью дополнительного идентификатора – бесконтактной карты, брелока и т. п.

Отличие работы блока в составе АСКУД в режиме идентификации от режима верификации состоит в том, что ключ радужной оболочки каждого глаза идентифицируемого субъекта сравнивается «один-ко-многим» со всеми записями БД, загруженной в блок доступа АСКУД.

Блок доступа размещается в контролируемой точке пересечения охраняемого периметра и крепится на вертикальной поверхности в непосредственной близости от оборудованного прохода в охраняемое помещение, с внешней его стороны.

Сканер блока доступа оборудован зеркалом позиционирования, блоками световой индикации и голосовой подсказки. Все эти инструменты используются для упрощения позиционирования человека в рабочей области сканера.

Для запуска процедуры захвата изображения достаточно подойти к блоку доступа и увидеть в зеркале отражение своих глаз. Захват изображения происходит на расстоянии 350...500 мм от передней панели.

Регулировка прибора под рост человека осуществляется вручную, поворотом передней панели сканера на необходимый угол. *Используемая в сканере подсветка — безопасна для зрения.*

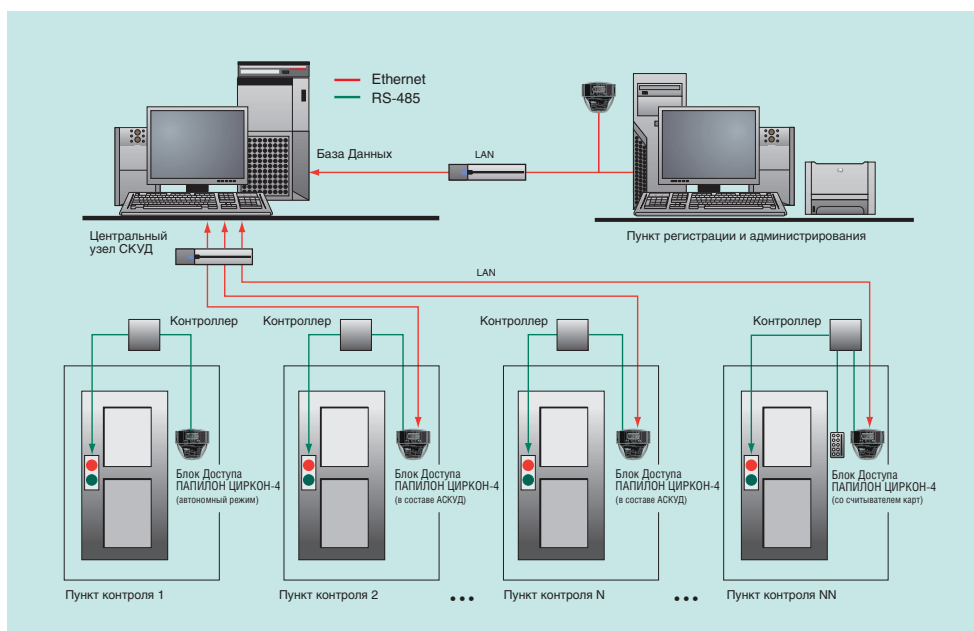


Блок доступа
ПАПИЛОН Циркон-4

Технические Характеристики

Количество записей в локальной БД.....	2000
Надёжность распознавания:	
FAR	10 ⁻⁷
FRR	10 ⁻²
Время распознавания при нахождении объекта в зоне захвата, с	<2
Интерфейс	Ethernet, RS-485
Подсветка	ИК-диапазон, 850 нм
Питание	12 В
Максимальная потребляемая мощность, Вт	<30 Вт
Зона захвата изображения, мм	350...470
Диапазон углов поворота передней панели, град	-15 ...+30
Вес, кг	1,2
Габариты, мм (Ш×Г×В).....	210×190×80
Степень защиты по ГОСТ 14254.....	IP20

Типовая схема АСКУД на базе Блока доступа ПАПИЛОН Циркон-4



АО «ПАПИЛОН»
пр. Макеева, 48, г. Миасс, Челябинская область, 456320 РОССИЯ
тел. (3513)–546433; факс (3513)–546344
skud@papillon.ru 4requests@papillon.ru www.papillon.ru

