

**ТЕРМИНАЛ ДОСТУПА С ФУНКЦИЕЙ
ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЦ И ИЗМЕРЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ «ИНТЕГРА-ТЕРМО»**



Самара

2021

ОПИСАНИЕ ТЕРМИНАЛА

«Интегра-Термо (v.2.1)» — терминал доступа с функцией идентификации лиц, измерения температуры (термометрии), сканирования отпечатков пальцев и чтения карт доступа (опционально) успешно применяется для обеспечения безопасности с целью исключения доступа на объект неидентифицированных лиц и лиц с повышенной температурой тела. Рубежи идентификации и термометрии контроля организуют на контрольно-пропускных пунктах объекта с применением управляемых преграждающих устройств (турникеты, шлагбаумы, двери, шлюзы и др.). Возможно применение терминала без использования управляемых преграждающих устройств: при выявлении и идентификации лица с повышенной температурой тела будет оповещён оперативный персонал.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМИНАЛА

- *Высокая достоверность идентификации* — благодаря использованию изображения высокого качества, а также проведению серии снимков объекта и применению самых современных алгоритмов идентификации система обеспечивает результат правильного распознавания до 99,78%.
- *Высокая скорость идентификации и термометрии* — менее 1 с, что позволяет применять терминал даже в точках доступа с большим трафиком.
- *Face Anti-Spoofing (FAS) или Liveness Detection* — во время идентификации терминал определяет, взаимодействует ли он с живым человеком или мошенником, использующим поддельный идентификатор (цифровые или распечатанные снимки, видеозаписи, дипфейки, 2D и 3D-маски).
- *Определение наличия защитной маски* — позволяет запретить доступ лицу без индивидуальных средств защиты.
- *Идентификация при наличии защитной маски* — на основе высококачественных изображений достаточных для фиксации индивидуальных особенностей на не закрытой маской части лица.
- *Проверка срока действия QR-кода вакцинированного или переболевшего** — позволяет запретить доступ лицу с истёкшим сроком действия QR-кода о проведённой вакцинации или перенесённом заболевании.
- *Независимость от высоты установки* — модуль идентификации и термометрии автоматически подстраивается под рост человека.
- *Функция голосовых подсказок* — делает взаимодействие с терминалом понятным и комфортным.

➤ *Интеграция с различными базами данных** — возможно взаимодействие с неограниченным количеством баз данных. Например, базы данных местной полиции, ФСБ, судебных приставов, КАРС. В случае обнаружения человека в розыске система выдаст уведомление оператору.

➤ *Формирование баз данных* — терминал может не только искать людей по существующим базам данных, но, что немаловажно, формировать эти базы. Если речь идёт о безопасности на спортивных или других объектах, то мелкие правонарушители часто не раз посещают одни и те же места. Терминал позволяет получить базу качественных фотографий лиц тех людей, которые появляются на рубежах контроля. Пользуясь этой базой, можно с высокой вероятностью оперативно обнаружить человека, когда он в следующий раз появится на объекте.

➤ *Проверка фотографий в базе данных на соответствие биометрическим стандартам для систем автоматической идентификации личности (ISO 19794–5).* Возможна проверка как фотографии одного человека, так и всех имеющихся фотографий. Результатом проверки является текстовый файл, в котором сохраняется информация какие фотографии прошли проверку для каждой персоны.

➤ *Бесшовная интеграция с системой контроля и управления доступом «Интегра-СКД Ш».*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ТЕРМИНАЛОМ

Пользователь подходит к терминалу, который «захватывает» лицо и в случае необходимости делает подсказки человеку о движении влево или вправо. Модуль с бесконтактным инфракрасным термометром автоматически подстраивается под рост и измеряет температуру в области лба человека с медицинской точностью $\pm 0,1$ °C. На экране появляется фотография пользователя из базы данных и его данные, а также результат измерения. При соблюдении установленного для него правила прохода сотрудник допускается на территорию. Пользователю может быть отказано в доступе, если его температура превысит заданный порог. Настроить допустимые значения температуры, и другие параметры терминала возможно централизованно по сети. Данные о результатах измерения температуры сохраняются в базе данных системы контроля и управления доступом и могут быть использованы для дальнейшего анализа. Также возможна проверка валидности (срока действия) QR-кода о проведённой вакцинации или перенесённом заболевании. Проверка может производиться один раз и далее не осуществляться до момента истечения срока действия QR-кода. Считывание QR-кода производится посредством видеокамеры, установленной в терминале.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМИНАЛА

Габаритные размер (В × Ш × Г)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 255 × 100 × 90 мм
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Linux (в т. ч. Astra Linux)
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 ядерный Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz
ОЗУ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 GB LPDDR4-3200 SDRAM
Экран	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7” сенсорный экран ▪ Соотношение сторон 16:9 ▪ 800 × 480 RGB LCD ▪ 24-bit <p>Углы обзора:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 130° по вертикали ▪ 140° по горизонтали
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2.4 ГГц и 5.0 ГГц IEEE 802.11ac ▪ Gigabit Ethernet
Питание	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 В постоянного тока (мин. 3А) ▪ Power over Ethernet (PoE HAT)
Видеокамера	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sony IMX 219 PQ CMOS, ¼” ▪ 8 Мп (3280 × 2464)
Термодатчик	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Минимальная измеряемая температура: -70 °С ▪ Максимальная измеряемая температура: +380 °С ▪ Точность измерения: ±0.1 °С
Режимы прохода	Лицо, карта, температура в рамках заданной нормы, различные комбинации указанных режимов
Время идентификации и измерения температуры	Менее 1 с
Установка/крепление	Кронштейн для установки на стойку, турникет
Рабочий диапазон температур	от 0 °С до +50 °С
Степень защиты оболочкой	IP54
Гарантия	1 год

* В зависимости от модификации (при комплектации дополнительными модулями программного обеспечения).

443084, Самара, ул. Стара Загора, 96А

Тел.: 8 (846) 932-52-87 / 8 (846) 951-96-01

e-mail: marketing@integra-s.com