

**Решение Hikvision:
системы контроля доступа
с функцией определения повышенной
температуры тела человека**

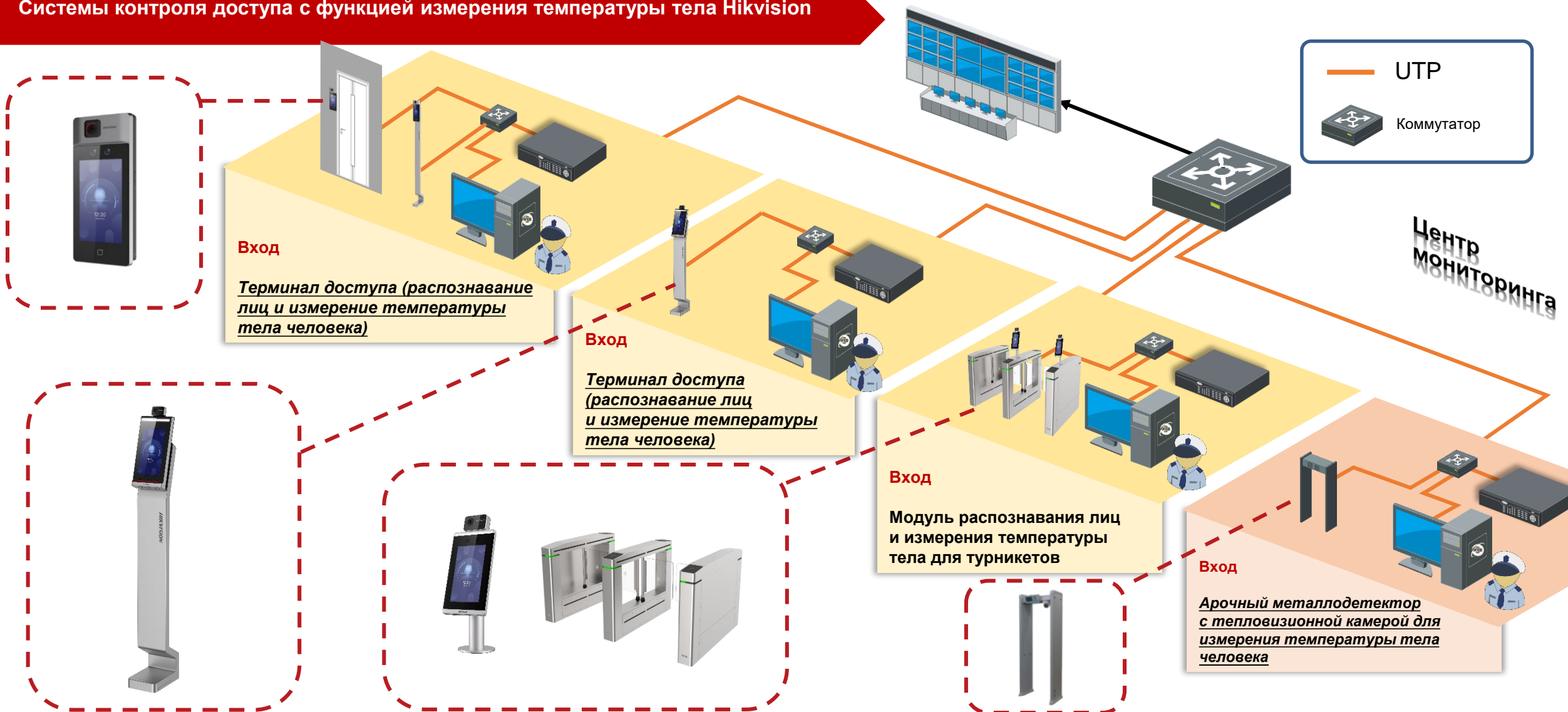


Представление решения

Установка

HIKVISION®

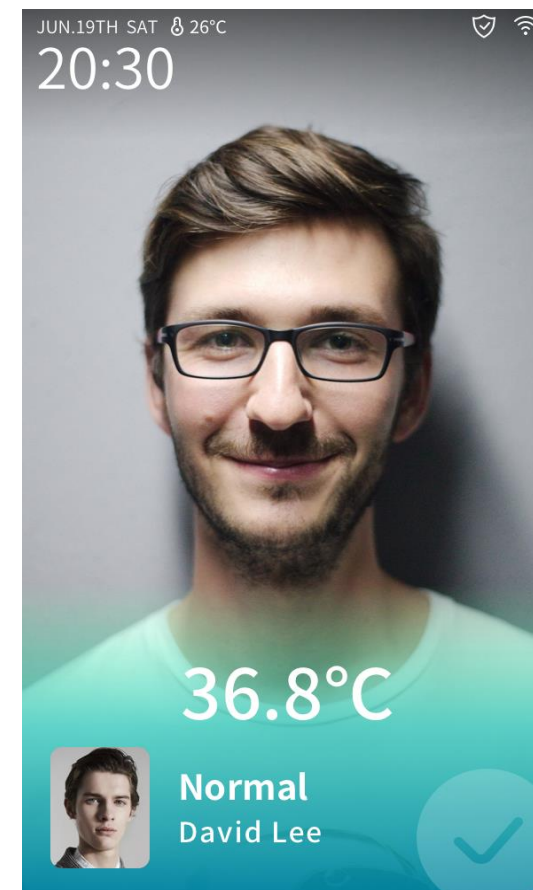
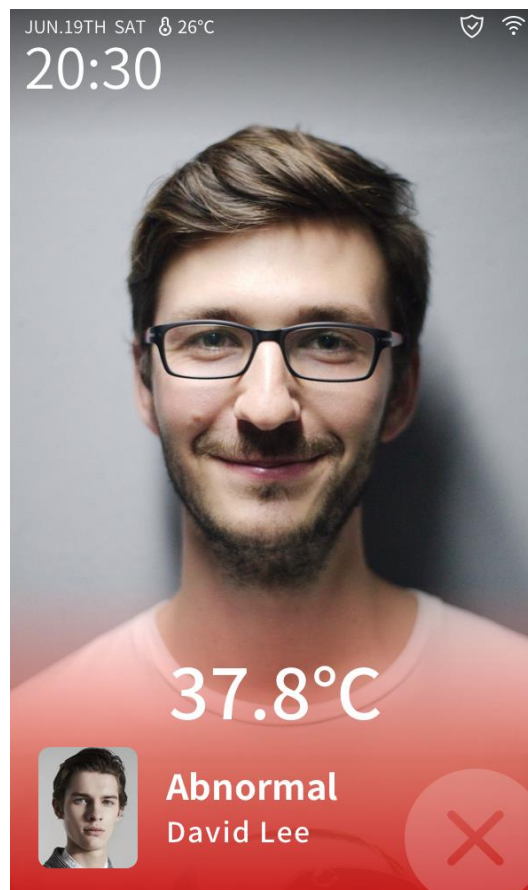
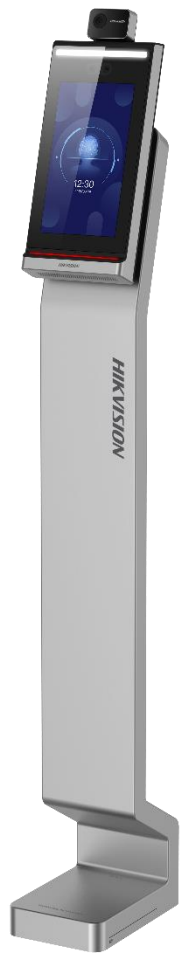
Системы контроля доступа с функцией измерения температуры тела Hikvision



Представление решения

HIKVISION®

Отображение результатов



(*Указанные рисунки представлены исключительно в целях иллюстрации.)



Представление продукта

Представление продукта

HIKVISION®

Обзор продуктов

	DS-K1T671TM-3XF	DS-K5604A-3XF/V	DS-K5671-3XF/ZU
			
LCD-экран	7"	10.1"	7"
Кол-во изображений лиц	50 000	50 000	50 000
Кол-во карт	50,000 карт M1	-	-
Разрешение тепловизионного модуля	120 x 160	120 x 160	120 x 160
Диапазон температур и точность	От 30 до 45 °C (±0.5 °C)	От 30 до 45 °C (±0.5 °C)	От 30 до 45 °C (±0.5 °C)
Дальность	От 0.3 до 2 м	От 0.3 до 2 м	От 0.3 до 2 м
Детекция наличия/отсутствия маски	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
Простое измерение температуры	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
Развертывание	Установка на стену/ на пол	Plug & Play, установка на пол	Модуль распознавания лиц и измерения температуры тела для турникетов

Представление продукта - особенности

Терминал доступа (распознавание лиц и измерение температуры тела человека)

Улучшенная верификация

Распознавание лиц
менее **0.2 с.**



Детекция подлинности биометрических данных лица (антиспуфинг)

Камера с двумя объективами (оптич. и тепловиз. модуль) позволяют свести к минимуму риск "обмана" СКУД



Разные типы верификации

Простое измерение температуры тела / распознавание лиц с функцией измерения температуры тела



DS-K1T671TM-3XF



Детекция наличия/отсутствия маски

Тревога наличия/отсутствия маски и принудительная тревога при отсутствии маски



Учтена возможность измерения температуры тела человека

Диапазон температур: от 30 до 45 °C
Точность температуры: ±0.5 °C



Гибкость развертывания системы

Установка на стену или на пол

Представление продукта - особенности

HIKVISION

Терминал доступа (распознавание лиц и измерение температуры тела человека)

Улучшенная верификация

Распознавание лиц
менее 0.2 с.



Детекция подлинности биометрических данных лица (антиспуфинг)

Камера с двумя объективами для точности распознавания лиц



Разные типы верификации

Простое измерение температуры тела / распознавание лиц с функцией измерения температуры тела



DS-K5604A-3XF/V

Детекция наличия/отсутствия маски

Тревога отсутствия маски и принудительная тревога при отсутствии маски



Учтена возможность измерения температуры тела человека

Диапазон температур: от 30 до 45 °C
Точность температуры: ±0.5 °C



Технология «Plug & Play»

Простота развертывания системы - подходит для временного использования



Представление продукта - особенности

HIKVISION

Модуль распознавания лиц и измерения температуры тела для терминалов доступа

Улучшенная верификация

Распознавание лиц
менее 0.2 с.



Детекция подлинности биометрических данных лица (антиспуфинг)

Камера с двумя объективами (оптич. и тепловиз. модуль) позволяют свести к минимуму риск "обмана" СКУД



Разные типы верификации

Простое измерение температуры тела / распознавание лиц с функцией измерения температуры тела



DS-K5671-3XF/ZU

Детекция наличия/отсутствия маски

Тревога отсутствия маски и принудительная тревога при отсутствии маски



Учтена возможность измерения температуры тела человека

Диапазон температур: от 30 до 45 °C
Точность температуры: ±0.5 °C



Простота развертывания

Модуль распознавания лиц и измерения температуры тела для турникетов



Представление продукта – тепловизионные технологии

Сравнение результатов тепловизора и лазерного пирометра для измерения температуры тела

Лазерный пирометр

Температура тела: 36.9 °C

Фиксированная зона измерения



Температура тела: 43.3 °C

Фиксированная зона измерения



Сторонняя технология лазерного пирометра

Вывод: Измерение макс. значения температуры в указанной точке. После аутентификации по изображению лица на экране отображается макс. измеренная температура в указанной области (фиксированная зона измерения).
Так как лазерный пирометр не обладает функцией распознавания лиц, невозможно с точностью установить, что 1) в зоне измерения была измерена температура именно лица человека, 2) измеренная температура принадлежит именно лицу, прошедшему аутентификацию.

Тепловизионная технология



Измерение температуры человека по точке на лбу при помощи алгоритма ИИ

Объект с высокой температурой (кружка с горячей водой)

Предварительное сканирование тепловизором

Тепловизионная технология Hikvision

Вывод: Измерение температуры всех объектов в пределах зоны обзора, детекция лиц при помощи алгоритма ИИ и точное измерение температуры лица человека по точке на лбу. Система автоматически соотносит измеренную в точке на лбу температуру тела человека и изображение лица. В результате, риск ошибки при аутентификации и измерении температуры сводится к минимуму.



Представление продукта – тепловизионные технологии

Сравнение результатов тепловизора и лазерного пирометра при измерении температуры тела человека

Тип	Лазерный пирометр	Тепловизор	Комментарии
Разрешение	32X32	120X160	—
Дальность измерения	От 0.3 до 0.5 м	От 0.3 до 2 м (зависит от ФР устройства)	—
Зона измерения	Небольшая фиксированная область на экране	Большая зона измерения , любая по величине область на экране	
Положение человека при сканировании	Человек должен встать точно напротив пирометра, так чтобы лицо полностью попадало в фиксированную зону измерения	Нет строгих требований к положению лица человека, объект может находиться в любой части зоны обзора камеры.	
Эффективность	5 с/чел.	1 с/чел.	Лазерный пирометр Результат измерения зависит в значительной степени от того, насколько точно лицо человека попадает в зону измерения. Использование лазерных пирометров больше подходит для измерения температуры тела человека вручную с малого расстояния.
Измерение температуры и соотношение результатов с лицом	Невозможно точно соотнести результаты измерения температуры и объект аутентификации	Распознавание лица и точное соотношение лица и температуры, измеренной в точке на лбу человека («одно лицо, одна температура»). Результаты измерения точны, высокая эффективность системы.	Тепловизор Система распознает лицо человека, выделяет зону лба и измеряет температуру точно в вычисленной точке при предварительном сканировании. Результаты измерений точно соотносятся с информацией о распознанном лице.
Ошибки при измерении	Зона измерения является ограниченной. Невозможно гарантировать, что была измерена именно температура лица человека (это может быть температура любой части тела человека или температура других объектов, попавших в зону измерения).	Слежение по лицу гарантирует, что измеряется именно температура лица человека по точке на лбу, результаты измерения максимально соответствуют верной температуре тела человека.	
Затраты на персонал	Процесс измерения температуры тела требует участия специально обученного персонала. Использование системы позволяет уменьшить расходы на персонал .		


Представление продукта - терминал доступа

HIKVISION

Модель	Код материала	Описание	Изображение
DS-K1T671TM-3XF	302917210	<ul style="list-style-type: none">• 7" сенсорный LCD-экран, 2 Мп широкоугольный объектив• Встроенный считыватель карт Mifare;• Макс. 50,000 изображений лиц, макс.50,000 карт;• Диапазон температур: От 30 до 45 °С, точность: ± 0.5 °С;• Сведения о посещении (6 типов): регистрация входа на работу, выхода с работы, ухода на перерыв, возвращения с перерыва, сверхурочной работы, раннего ухода с работы• Длительность распознавания лица (1:N) ≤ 0.2 с• Дальность распознавания: От 0.3 до 2 м	
DS-KAB671-B (опционально)	305700583	<ul style="list-style-type: none">• Установочная стойка для DS-K1T671TM-3XF• Материал: SPCC• Масса: 6.7 кг• Размеры: 98.5 × 1342 × 225 мм	


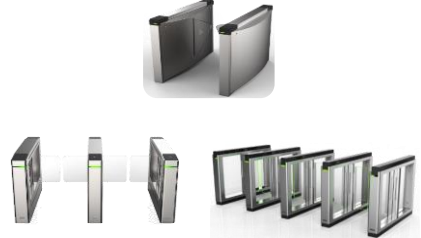
Представление продукта - терминал доступа

HIKVISION

Модель	Код материала	Описание	Изображение
DS-K5604A-3XF/V	302917211	<ul style="list-style-type: none">• Plug & Play• 10,1" сенсорный LCD-экран, 2 Мп широкоугольный объектив• Макс. 50,000 изображений лиц, макс.50,000 карт;• Диапазон температур: От 30 до 45 °С, точность: ±0.5 °С;• Сведения о посещении (6 типов): регистрация входа на работу, выхода с работы, ухода на перерыв, возвращения с перерыва, сверхурочной работы, раннего ухода с работы• Длительность распознавания лица (1:N) ≤ 0.2 с• Дальность распознавания: От 0.3 до 2 м• Терминал доступа и стока - «все в одном»	

Представление продукта – турникеты

HIKVISION

Модель	Код материала	Описание	Изображение
DS-K5671-3XF/ZU	302917213	<ul style="list-style-type: none">• 7" сенсорный LCD-экран, 2 Мп широкоугольный объектив• Макс. 50,000 лиц;• Диапазон температур: От 30 до 45 °С, точность: ±0.5 °С;• Сведения о посещении (6 типов): регистрация входа на работу, выхода с работы, ухода на перерыв, возвращения с перерыва, сверхурочной работы, раннего ухода с работы• Длительность распознавания лица (1:N) ≤ 0.2 с• Дальность распознавания: От 0.3 до 2 м	
Серия DS-K3B601 Серия DS-K3B801 Серия DS-K3Y501	См. прайс-лист	Турникеты Hikvision	

(*Фактическая пропускная способность зависит от скорости прохождения через устройство)



Сценарии применения

Сценарии применения

HIKVISION®

Вход на фабрику



Вход в образовательные учреждения



Вход в офис



Вход в магазин

Примечание: Рекомендуется установка внутри помещений для точности измерения температуры (недопустима сильная циркуляция воздуха).

Благодарим за внимание

Смотри вперед – достигай большего!