

## Выявление людей с повышенной температурой кожи про помощи сигнализации-сканирования

### Что такое сигнализация-сканирования от FLIR Systems?

Некоторые из моделей тепловизоров FLIR имеют встроенный функционал режим Сканирования, как способ выявления повышенной температуры кожи. Этот режим предполагает звуковую, или визуальную сигнализацию при обнаружении человека, температура кожи которого выше усредненного значения температуры других проверяемых людей. В случае если камера обнаружит человека с повышенной температурой кожи, он подлежит медицинскому обследованию при помощи обычного термометра, для уточнения. Таким образом режим сканирования от FLIR обеспечивает быстрый, безопасный метод проверки в условиях высокого трафика людей.

Исследования доказывают, что температура кожи может изменяться в течение дня в зависимости от окружающей среды и других факторов. Поэтому режим Сканирования от FLIR использует значения (до 10 показаний) температур разных людей для формирования усредненного значения, которое подлежит периодической коррекции в процессе Сканирования. Данный подход позволяет значительно уменьшить проблему различия температур разных людей, влияния окружающей среды и увеличить точность Сканирования.

### Как работает сигнализация Сканирование?

Режим Сканирования доступен для пользователей в течение многих лет, данное описание представляет версию V6.14.66 и более поздние



- Усредненное значение температур
- Температура срабатывания сигнализации
- Измеряемая температура человека

При настройке режима Сканирования оператору предлагается создать до 10 эталонных считываний температур здоровых людей из общего числа проверяемых (кнопка "P") для создания Усредненного значения температур перед началом процедуры проверки. Оператор должен также задать разницу температур срабатывания сигнализации. Обычно устанавливают разницу в 1-2 °C от усредненного значения. После такой настройки каждый человек проверяется индивидуально и его температура сравнивается с усредненным значением

В течение процедуры сканирования камера автоматически предложит оператору обновить усредненное значение температур (нажать кнопку "P"), дополнительное эталонное считывание, скорректирует усредненное значение, что необходимо сделать в связи с изменением дневной температуры и других условий

## Точность камеры FLIR в режиме сканирования

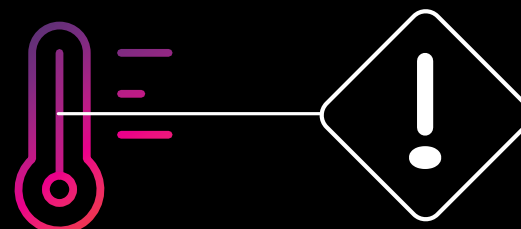
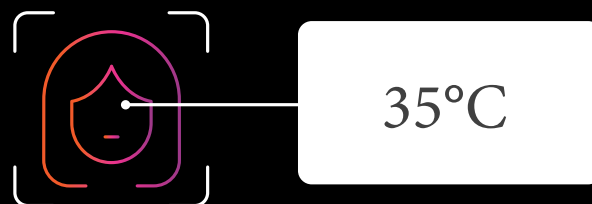
Тепловизионные камеры FLIR достигают точности  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ . Это отвечает требованиям U.S. FDA SO/TR 13154 спецификации.

Высокая точность может быть только при использовании камеры в условиях стабильной окружающей среды, только для проверки людей, и при периодическом обновлении усредненной температуры проверяемых

## Порядок проведения проверки

Несколько советов для достижения максимальной эффективности камер FLIR:

- Проверяйте людей в режиме один за одним
- Проводите проверку строго с одного и того же расстояния. Расстояние устанавливается в пределах 1-2 метра.
- Измеряйте температуру в уголках глаз (слезные протоки) поскольку это место наиболее лучшим способом коррелирует с температурой тела человека. ВНИМАНИЕ: данные измерения обычно составляют около  $35^{\circ}\text{C}$ , это не есть температура тела человека
- При выявлении человека с повышенной температурой тепловизором, обязательно проверяйте его температуру при помощи обычного термометра.



## Нужно ли использовать излучатель АЧТ для этого применения

Есть преимущества и слабые стороны в использовании модели черного тела для данного применения. Расположение модели АЧТ в поле зрения камеры может улучшить эффективность камеры, но сопряжено со различными сложностями, ограничениями и процедурами, а также требованиям знаний метрологии у персонала. Некоторые партнеры FLIR Systems интегрируют наши камеры в собственные ПО и использованием модели АЧТ в качестве референса

Тепловизионные камеры FLIR с функцией Сканирования (Screen-ETS mode) не требуют использования модели АЧТ для поиска людей с повышенной температурой. В дополнение к носимым/устанавливаемым на штатив камерам, новая серия камер A4xx/A7xx Advanced Smart Sensor также не требует использования модели АЧТ.