



1. MLC FeverDetection
2. MLC HDMI-интерфейс / акустический сигнал тревоги

# 1. Ассистент FeverDetection для testo 890



## Что такое FeverDetection?

FeverDetection – новая функция-ассистент для тепловизоров testo 890

Она позволяет быстро и легко выявлять людей с повышенной температурой тела, которая является индикатором потенциальных вирусных инфекций

## Что определяет FeverDetection:

- FeverDetection может определять относительную температуру тела человека на основе разницы между температурой «здоровых» людей (с нормальной температурой тела) и «потенциально больных» людей (с повышенной температурой тела)
- FeverDetection не может измерять абсолютную температуру тела человека
- FeverDetection измеряет относительную температуру

## Потенциальные области применения:

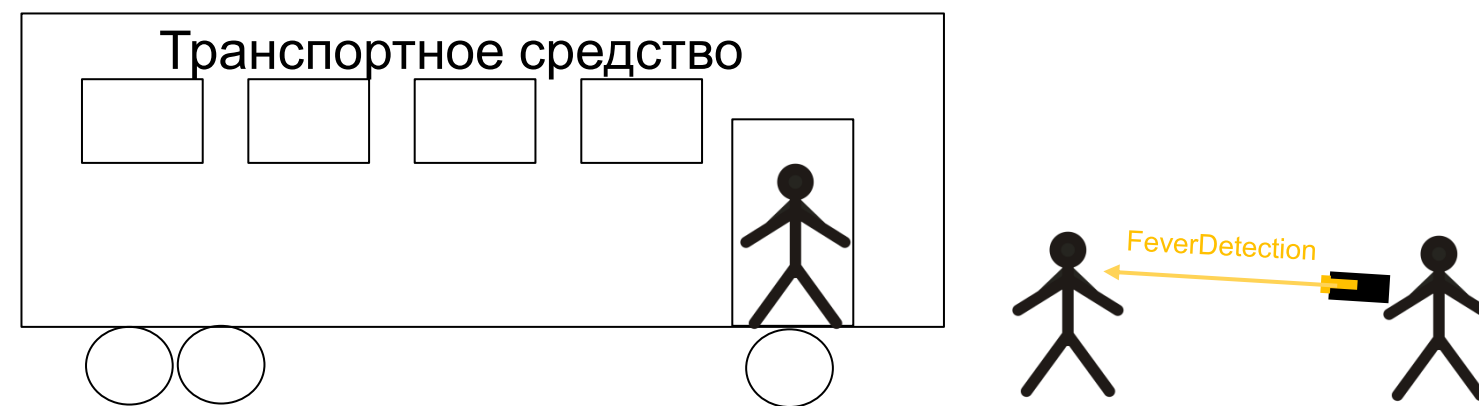
- Не только в аэропортах!
- На входе в общественные и частные здания и пространства: спортивные сооружения и стадионы, торговые центры, офисные здания
- В транспортных терминалах (на станциях, в аэропортах, морских портах)
- В транспортных средствах (автобусах, поездах, самолётах, на кораблях)

## Потенциальные целевые группы:

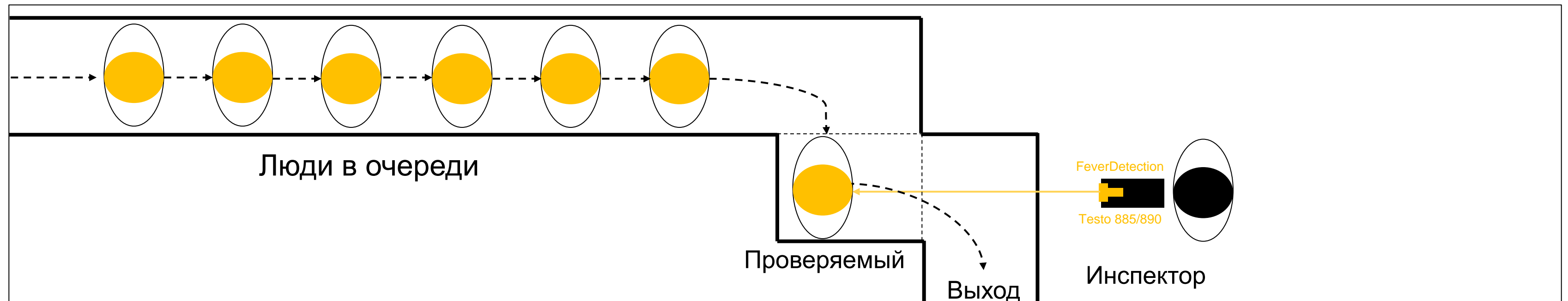
- Лица, ответственные за принятие решений по эксплуатации зданий, транспортные власти, региональные и местные органы здравоохранения, инспекторы здравоохранения на производственных предприятиях

## Как применяется FeverDetection?

**Мобильный способ:** инспектор проверяет людей, держа тепловизор в руках



**Полустационарный способ:** тепловизор устанавливается на штатив и подключается к ПК, инспектор контролирует процесс и реагирует на сигналы тревоги



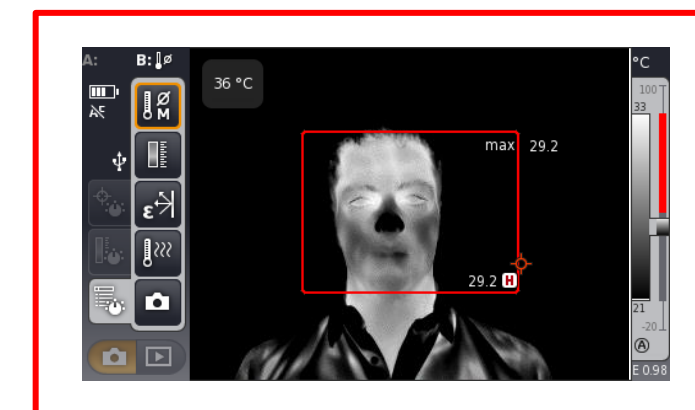
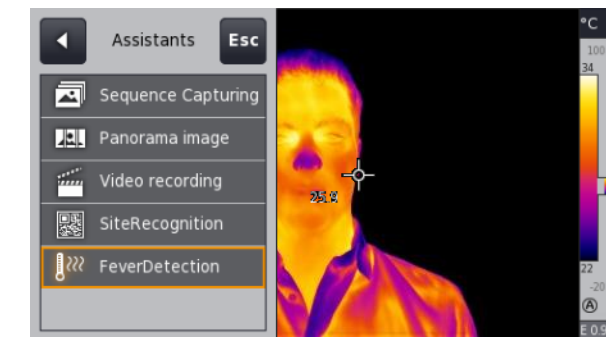
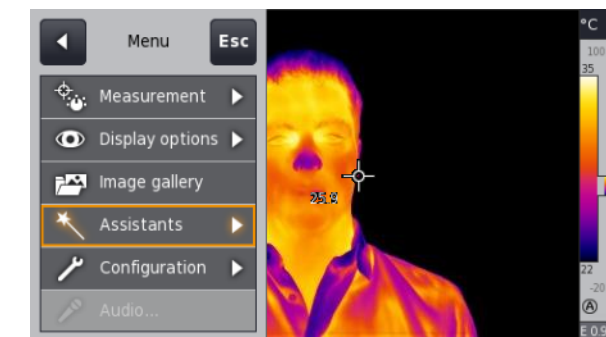
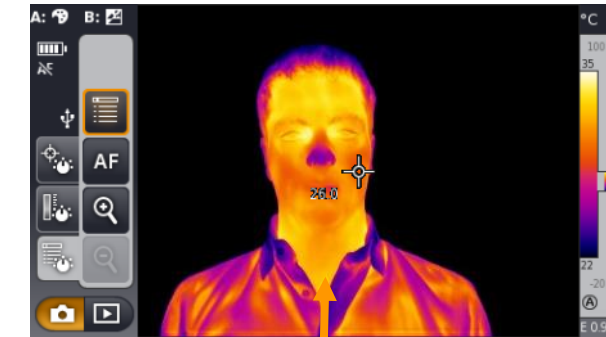
## Необходимые условия для точных измерений:

- Убедитесь, что лицо на экране закрыто красным прямоугольником
- Никаких очков, глаза должны быть открыты
- Только индивидуальное сканирование
- Сохраняйте дистанцию от одного до двух метров

## Запуск ассистента FeverDetection:

1. Включите тепловизор testo 890
2. Откройте главное меню
3. Откройте меню Ассистенты
4. Кликните на FeverDetection

Учтите, что для максимальной точности ассистента FeverDetection тепловизору после включения нужно 3 минуты на адаптацию.





## 2 режима сканирования:

1. Автоматический: 15 базовых значений автоматически вводятся в память  
Тепловизор постоянно рассчитывает и адаптирует пороговую величину (= базовую линию)!
  2. Ручной: значения вводятся в тепловизор с помощью кнопки В. Продолжается вычисление среднего значения
- Преимущество ручного режима: более безопасное сканирование при мобильном использовании
  - Преимущество автоматического режима: для более стационарного использования

## Как установить значения в ассистенте FeverDetection?

1. Настройте диапазон вручную или автоматически
2. Установите коэффициент излучения (предустановленное значение = 0,98)

3. Установите значение отраженной температуры (RTC)

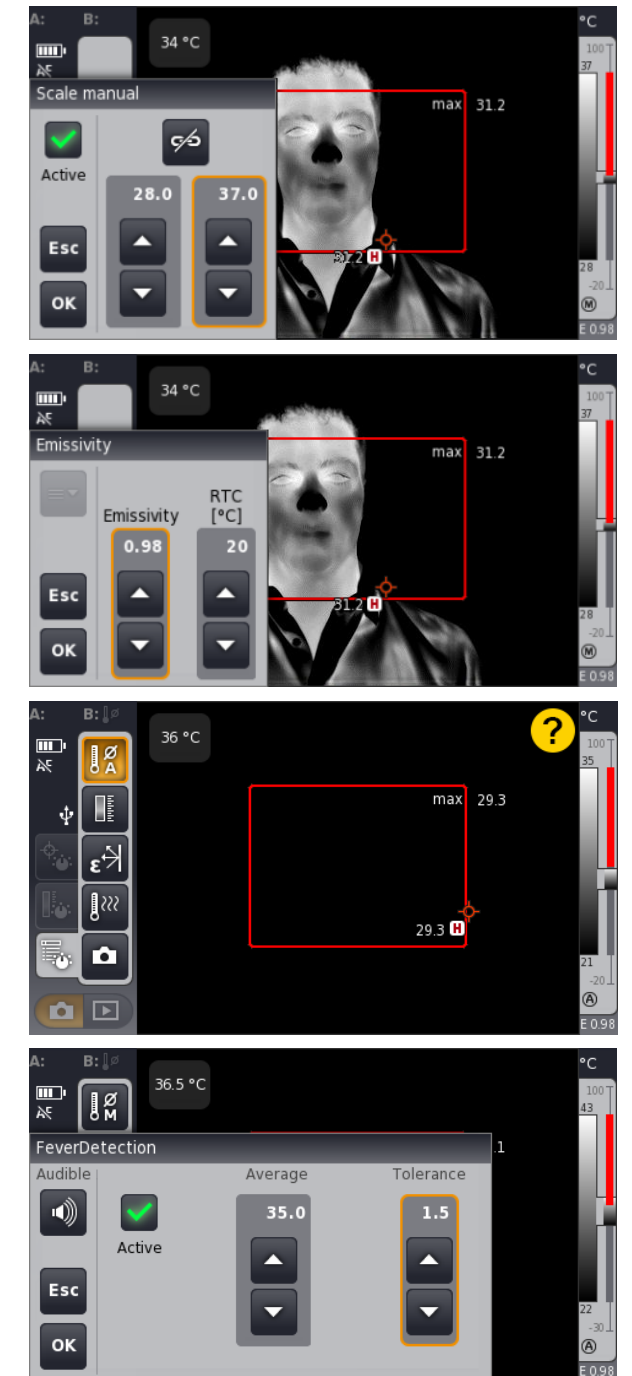
Окружающая температура должна быть ниже температуры тела человека

4. Определите и установите граничное значение для сигнала тревоги

1. Установите в меню пороговую величину (среднюю температуру тела человека).
2. Добавьте отклонение = “высокая температура” (напр. +1 - +2 °C к средней темп-ре), чтобы задать пороговое значение сигнала тревоги. При ее превышении сработает красный визуальный и звуковой сигнал тревоги.

5. Установите ручной или автоматический режим FeverDetection

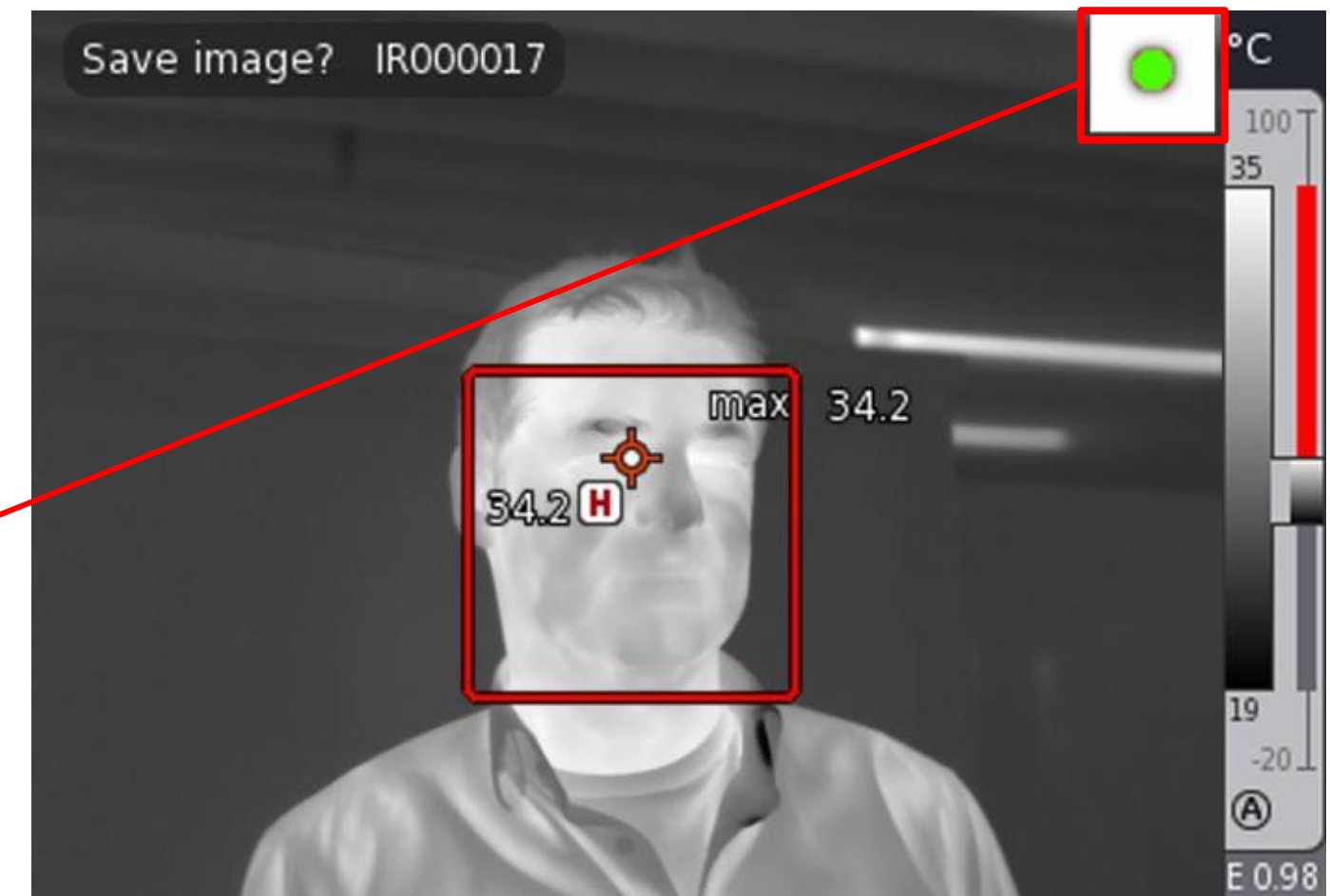
1. Ручной режим FeverDetection: измеренное значение добавляется к среднему, когда пользователь нажимает на кнопку В в верхней части тепловизора
2. Автоматический режим FeverDetection: измеренное значение добавляется к среднему, когда тепловизор распознает лицо человека (см. следующий слайд)



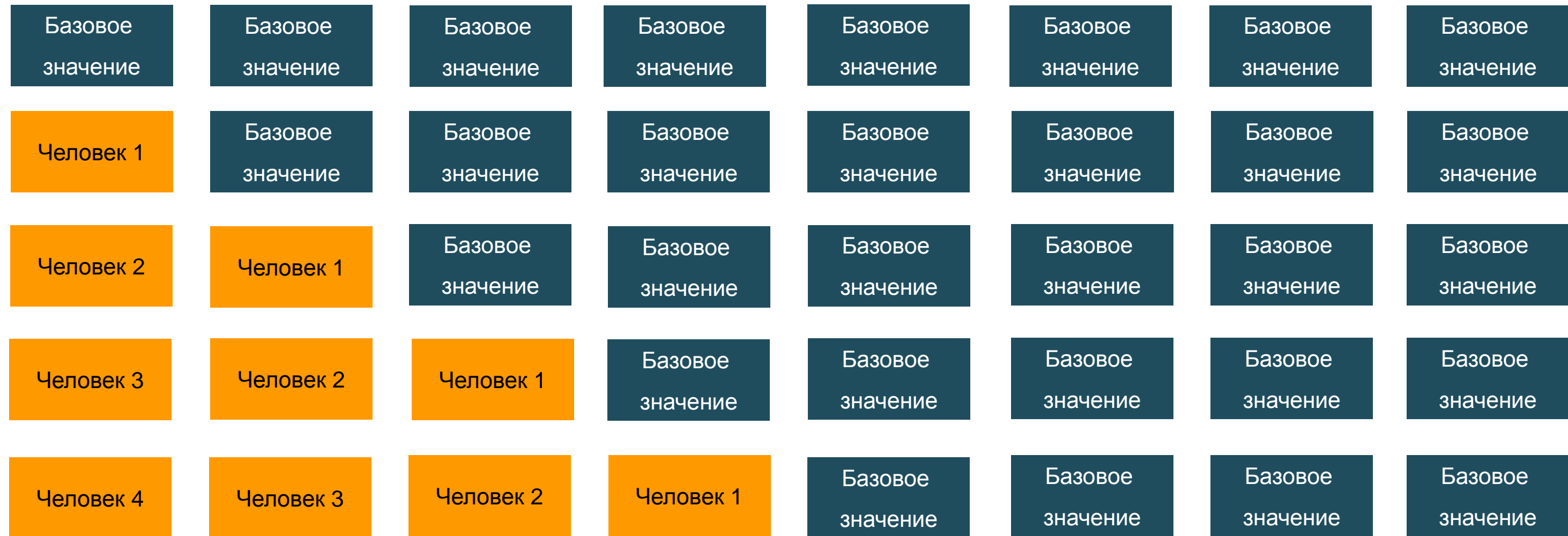
## Автоматический режим: распознавание лица (как объект, не как определенного человека!) :

Камера регистрирует присутствие человеческого лица. Для автоматического распознавания лица есть 3 разные иконки

- Желтая ячейка со знаком вопроса: поиск человека
- Желтая ячейка: человек найден
- Зеленая ячейка: у человека нет высокой температуры
- Красная ячейка: у человека возможно высокая температура



В памяти тепловизора сохраняются значения 15 просканированных людей для определения начального порога.



Базовая линия постепенно заменяется значениями температуры человека!

Постоянное вычисление!

- Визуальный сигнал тревоги (красные цветовые зоны на изображении показывают значения выше пороговой величины)
- Акустический сигнал тревоги (бип - бип - -), пока повышенная температура на лице не пропадет с экрана
- Нажмите на кнопку “Сохранить”, чтобы сохранить изображение в галерее тепловизора. Сохранятся как инфракрасные, так и визуальные изображения

Ассистент FeverDetection доступен только на новых тепловизорах testo 890. Эти тепловизоры также оснащены всеми стандартными измерительными функциями для моделей testo 890.

Тепловизоры оснащены следующими функциями для стандартной работы (не только в режиме FeverDetection):

- Регистрация температуры воздуха и сохранение её значения вместе с термограммой
- Звуковой сигнал тревоги при нарушении порогов температуры, устанавливаемых индивидуально
- HDMI-интерфейс, позволяющий передавать данные с тепловизора на внешний экран