



РУБЕЖ-Т

Рубеж-Т



Система автоматического измерения температуры и контроля перемещения граждан

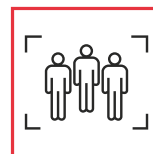
Система предназначена для автоматического непрерывного измерения температуры людей в местах массового скопления в режиме реального времени и контроля за перемещением лиц, имеющих потенциально опасные симптомы. Наличие у системы бесконтактной технологии измерения температуры, широкого охвата и минимального количества ложных срабатываний позволяют контролировать ситуацию при высокой потоковой нагрузке.



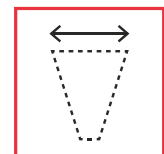
Автоматическое бесконтактное определение температуры, скрининг, точность ($\pm 0,3$ °C)



Автоматическое обнаружение лиц всех людей, перемещающихся в зоне видеонаблюдения



Применение как на небольших объектах, так и на крупных с большим количеством людей



Широкий охват, обнаружение нескольких человек



Трекинг



Минимальное количество ложных срабатываний

Состав системы Рубеж-Т

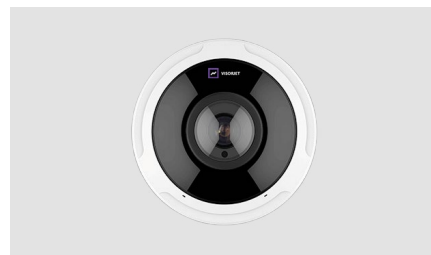
Аппаратное обеспечение:



Стационарный тепловизор и калибровочный излучатель (чёрное тело)



Ноутбук, монтажный комплект (штативы, кронштейны), коммутатор



Обзорная камера VisorJet Fisheye 12 Мп

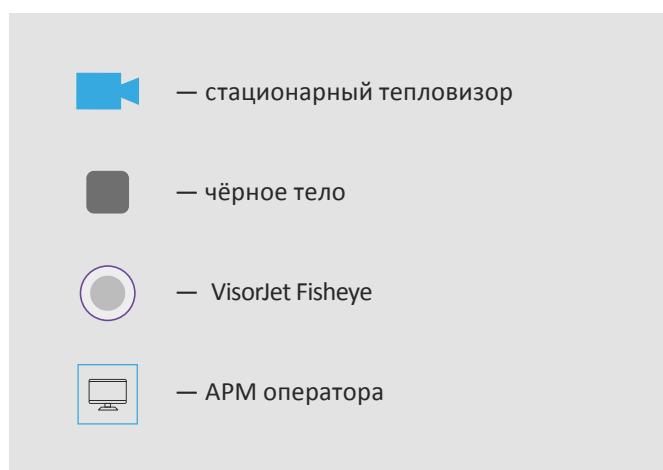
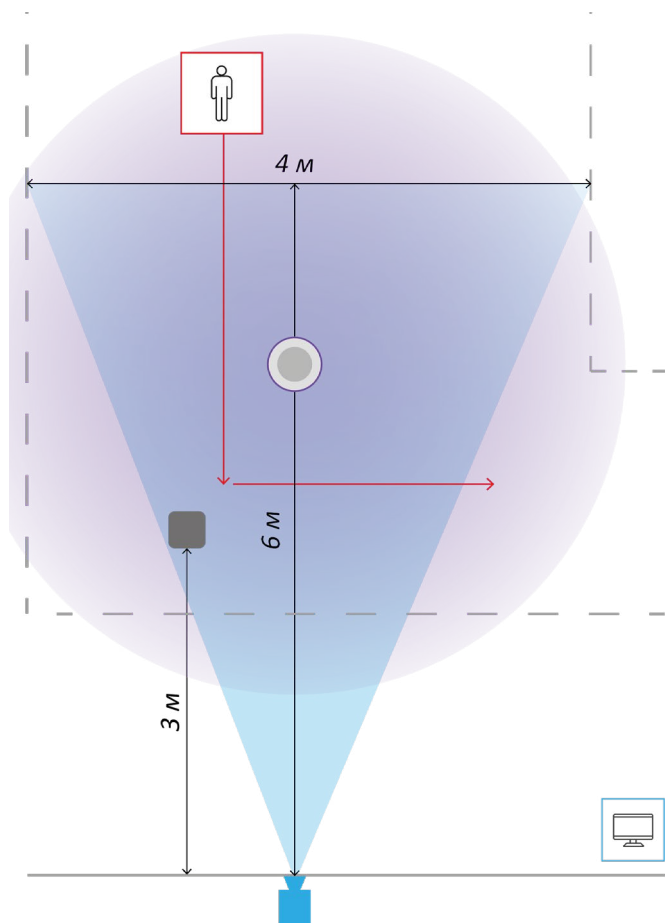
Программное обеспечение:

- серверная лицензия USB защиты системы;
- канал тепловизионной аналитики и калибровки излучателя;
- канал обзорного видео 360° x 180°;
- 10 каналов видеорегистрации;
- клиентское приложение (система отправки тревожных сообщений (мессенджеры)) — при подключении к Интернету;
- управление исполнительными устройствами (СКУД, звуковое и световое оборудование);
- интеграция со сторонними системами (ONVIF).



На базе интеграционной платформы обеспечения комплексной безопасности с компьютерным зрением российского производства Orwell 2k

Схема размещения



- Расстояние до объекта измерения — до 6 м;
- расстояние до чёрного тела — 3 м;
- ширина полосы в точке оптимального контроля — 4 м;
- высота установки тепловизора — 2 м;
- высота установки чёрного тела — 1.8 м.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Тепловизионный канал	
Тип детектора	Неохлаждаемый фокусный детектор на оксиде ванадия
Разрешение	400 × 300
Размер пикселя	17 μm
Спектральный диапазон	8 μm–14 μm
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 40 mK
Диапазон измерения температуры	30...+45 °C
Точность измерения	Макс. ±0,3 °C
Видео канал	
Матрица	1/2.8" 2M CMOS
Разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)
Светочувствительность	Цвет: 0.005 лк; Черно-белый: 0.0005 лк; ИК вкл.: 0 лк
Фокусное расстояние	8 мм
Угол обзора	Г: 40°; В: 22°
Калибровочный излучатель (чёрное тело)	
Рабочая температура	40 °C
Температура окружающей среды	+5...+50 °C
Температурное разрешение	0.1 °C
Температурная стабильность	± (0.1 ± 0.2) °C
Система	
Автоматическое измерение температуры тела	Да
Бесконтактный метод измерения	Да
Измерение температуры нескольких лиц в кадре	Да
Контроль перемещения лиц	Да
Предтревожная запись	Да
Автоматическое информирование оператора системы	SMS, мессенджеры
Управление исполнительными устройствами	СКУД, звуковое и световое оборудование
Интеграция со сторонними системами	Да (протокол ONVIF)
Ширина контролируемого прохода	От 3-х метров
Количество каналов на один АРМ оператора	До 64

