

## Тепловизионный комплекс для дистанционного обнаружения заболевших Вирустоп-К



### Задача

Обеспечить оперативный контроль состояния здоровья посредством выявления из людского потока лиц с повышенной температурой тела с целью заблаговременного выявления больных и минимизации распространения инфекции в обществе.

### Место применения

Подходит для быстрого контроля температуры в школах, на входах в бизнес- и торговые центры, в аэропортах, на вокзалах и других общественных местах с большим количеством людей.

### Принцип действия

В работе прибора применяются технологии преобразования теплового поля в видимое изображение (тепловидение), выделения и распознавания лиц людей, что в сочетании со встроенной видеокамерой высокого разрешения позволяет получить отчетливые изображения лиц людей с повышенной температурой тела и идентифицировать их.

### Особенности

- ✓ Прибор состоит из тепловизионной камеры и камеры видимого спектра, размещенных в одном корпусе небольшого размера, размещаемом на треноге или кронштейне.
- ✓ Прибор снабжен двунаправленным аудиоканалом, который позволяет подключить к прибору внешние активные микрофон и громкоговоритель.
- ✓ Прибор снабжен выходами для формирования тревожных сигналов при наличии в поле зрения человека с повышенной температурой.
- ✓ Стандартный IP выход Ethernet с возможностью POE
- ✓ Прибор способен определить температуру тела у 16 человек одновременно (время отклика 0,03 с).
- ✓ Тепловизионное высокоточное измерение температуры тела человека. Точность  $\leq 0,3$  °C. Встроенная автоматическая коррекция температуры для полного устранения температурного дрейфа и стабильной работы в течение многих лет.
- ✓ Распознавание лиц позволяет идентифицировать сотрудников, имеющих повышенную температуру тела, и заносить эту информацию в базу данных.

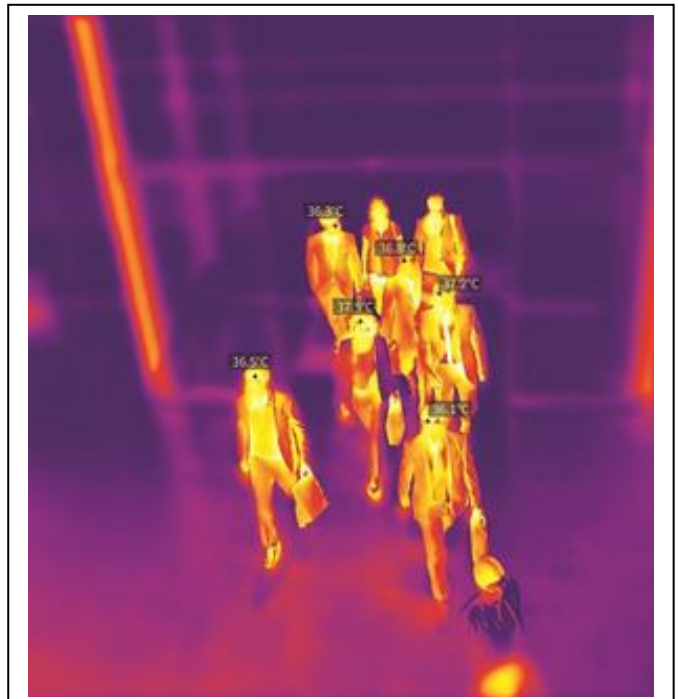
## Комплект поставки тепловизионной камеры «Вирустоп-К»



1. Тепловизионная камера «Вирустоп-К»
2. Блок черное тело
3. Персональный компьютер (опционально)
4. Крепежные узлы – штатив, консоль, стойка, тренога (опционально)

## Примеры применения тепловизионной камеры «Вирустоп-К»

Вход в здание



Вход в офис



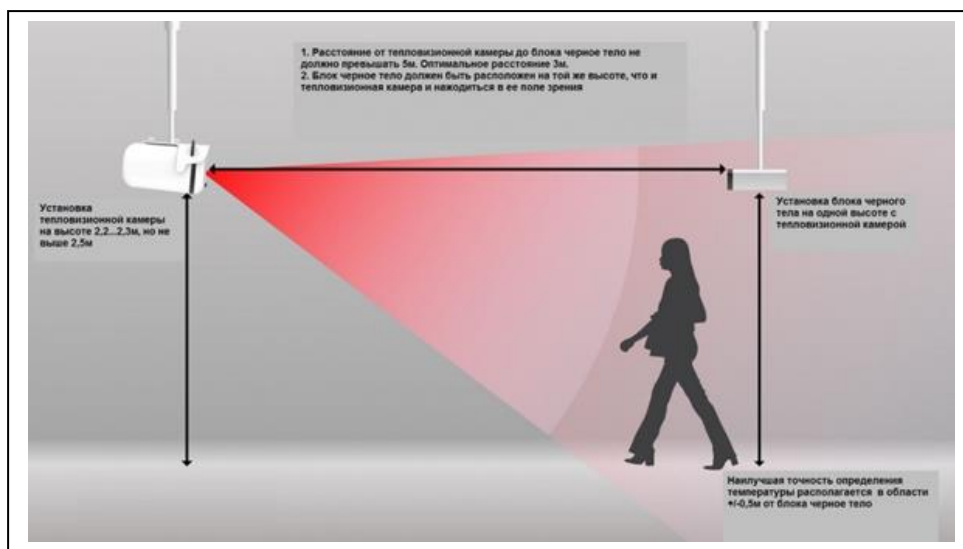
### Характеристики тепловизионной камеры «Вирустоп-К»

Группа	Параметр	Значение
<b>Инфракрасная камера</b>	детектор	неохлаждаемый инфракрасный болометрический датчик в фокальной плоскости
	материал датчика	окись ванадия
	формат датчика	400*300
	размер ячейки	17µm
	длина волны	8~14µm
	тепловая чувствительность NETD	40mK
	объектив	8mm
	фокусировка	ручная
	диафрагма	1,0
	поле зрения	46°*35°
	формат видеосигнала	704*576
	частота кадров	50/60Hz
	псевдоцвета изображения	черно-белый (горячий черный), черно-белый (горячий белый), радуга, цвета нагретого металла, может задаваться пользователем (до 17 настроек псевдоцветов)
<b>Камера видимого света</b>	формат датчика	1920(H)×1080(V)
	динамический диапазон	> 120dB
	соотношение сигнал/шум	> 55dB
	регулировка диафрагмы	автоматическая/ручная
	минимальная освещенность	цветное: 0.1Lux,(F1.2, AGC ON); черно-белое: 0.01Lux (F1.2, AGC OFF)
	переключение день/ночь	подвижный светофильтр, автоматически
	шумоподавление	3D/2D
	вариообъектив	моторизированный, 2,8...12мм
	регулировки изображения	экспозиция, четкость, насыщение, яркость, контрастность

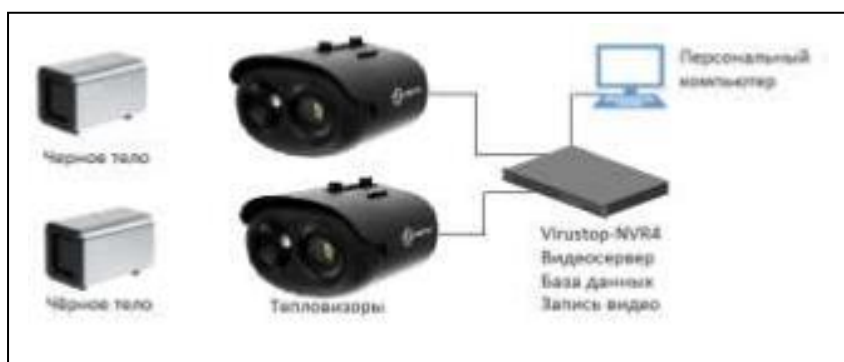
Группа	Параметр	Значение
<b>Измерение температуры</b>	цель измерений	мониторинг температуры человеческого тела
	экстренные сообщения	тревога по превышению температуры, тревога по превышению разности температур
	Разрешающая способность при измерении температуры	0.1°C
	измерение температуры нескольких объектов	до 16 объектов одновременно
	задержка измерения	0,03с
	диапазон измеряемой эффективной температуры измеряемого объекта	-20°C ~ +60°C
	режим отображения температуры	настраиваемый
<b>Кодирование IP канала</b>	видеокомпрессия	H.265/H.264//MJPEG
	аудиокомпрессия	G.711:8kbps; RAW_PCM:16kbps
	передача видео	1080P/30fps (видимый свет) , D1/30fps (тепловизор)
	система	PAL/NTSC
	мультипоточность	поддерживается
	управление битрейтом	CBR/VBR
<b>Функциональные характеристики</b>	обнаружение лиц	автоматическое обнаружение и фиксация лиц в изображении
	настройки тревоги	обнаружение движения, тревога по сигналу на дискретном входе, тревога по записи на диск, тревога по настройкам анализатора, тревога по измерению температуры
	тревога периметра	вторжение, покидание, исчезновение или появление объектов
	временные конфигурации	поддерживаются
	назначение зон	до 5 зон настраиваемого размера
	отображение на экране	время, дата, температура, номер канала, имя канала и пользовательский текст

Группа	Параметр	Значение
<b>Сетевые возможности</b>	сетевые протоколы	IPv4, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, HTTPS, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, SMTP
	количество одновременных подключений	До 10
	права пользователей	Администратор (все права) и пользователь (настраивается)
	доступ к аппаратной части прибора	ONVIF/National standard GB/T28181 (customizable)
	наличие SDK	Linux C /windows C&C++ SDK
<b>Интерфейсы</b>	локальная сеть	RJ-45, 10/100Base-T
	аудио	1 аудиовход, 1 аудиовыход, двунаправленный поток
	сигналы тревоги	2 входа, 2 выхода
	аналоговый видеовыход	BNC, 75 ohm
	Управление позиционером PTZ	RS485
	интерфейс SD card	Micro SD card / HCSD card до 128GB
<b>Физические характеристики</b>	источник питания	12V/POE
	потребляемая мощность	≤10W (без подогрева)
	диапазон рабочих температур	-30°C ~ +60°C
	максимальная влажность	RH90% MAX (без конденсации)
	способ установки	кронштейн или штатив
	степень защиты	IP66
	защита от солнечной засветки	навес
	вес без крепления	2.12Kg
	Размер без крепления	212 x 182 x 136mm(L x W x H)

## Рекомендации по установке тепловизионной камеры «Вирустоп-К»



**Тепловизионная камера «Вирустоп-К» и блок черное тело должны быть неподвижны во время работы.**



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА руб с НДС	Кол-во	Ед. Изм.	Срок поставки (недели)	Сумма руб с НДС
1	<b>ВИРУСТОП-К</b> Тепловизионный комплекс для дистанционного обнаружения и распознавания лиц с повышенной температурой	1 800 000	2	шт.	4	3 600 000
2	<b>ВИРУСТОП- К-NVR4</b> Видеосервер с функцией распознавание лиц хранением баз данных и записью потокового видео	230 000	1	шт.	4	230 000
3	Работы по монтажу*	-	1			-

**Цена с НДС (20%) - КП на ВИРУСТОП-К с доп. опцией. Сам по себе видеосервер имеет смысл при установке более чем одного комплекса, поэтому количество указано комплексов - 2 шт.**