

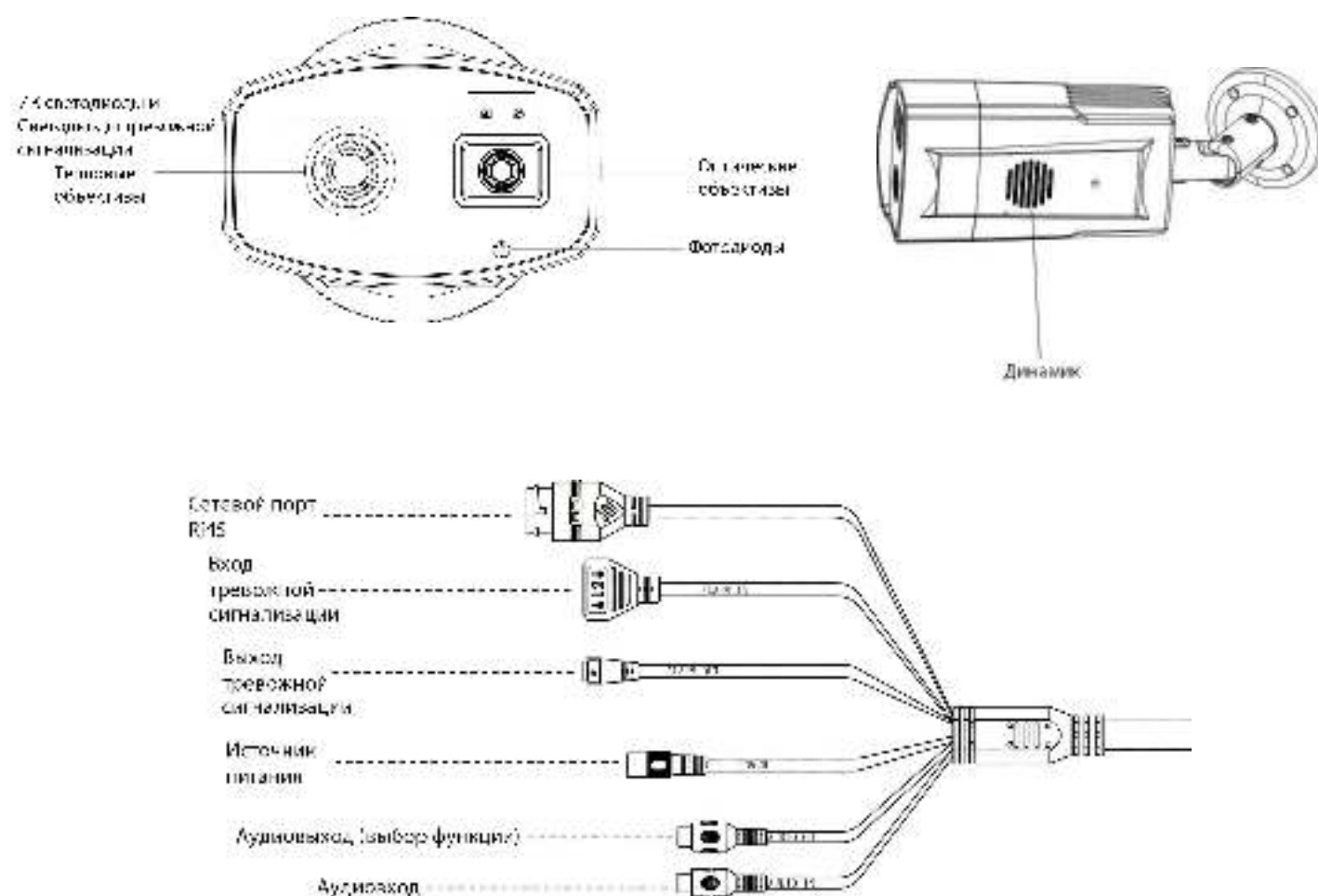
Тепловая и оптическая двухполосная сетевая цилиндрическая камера

Краткое руководство пользователя

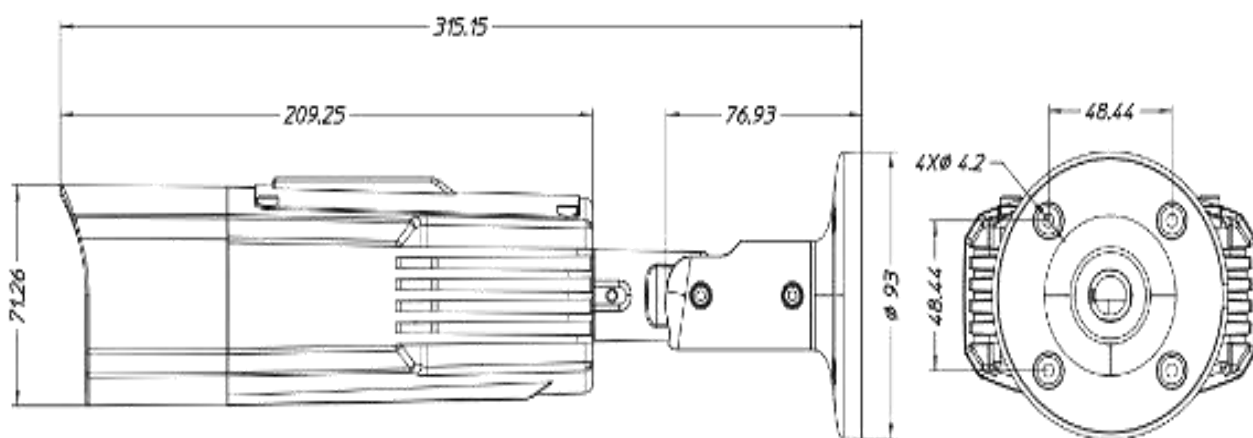
(ZN-T95)



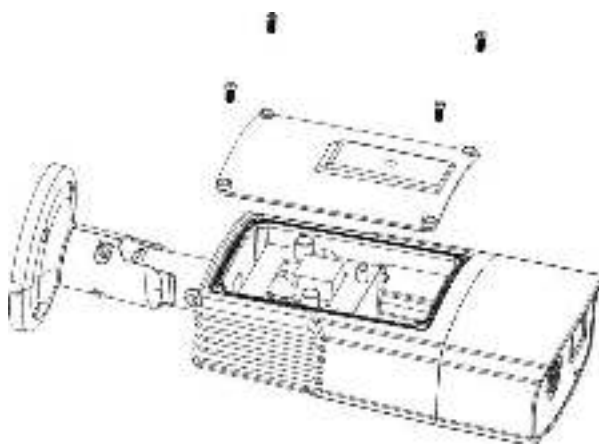
1. Внешний вид



2. Размеры (мм)



3. Установка TF - карты



Шаг 1: Ослабьте винты с помощью отвертки

Шаг 2. Снимите верхнюю крышку камеры.

Шаг 3: Вставьте карту памяти в слот для карт памяти

4. Технические характеристики

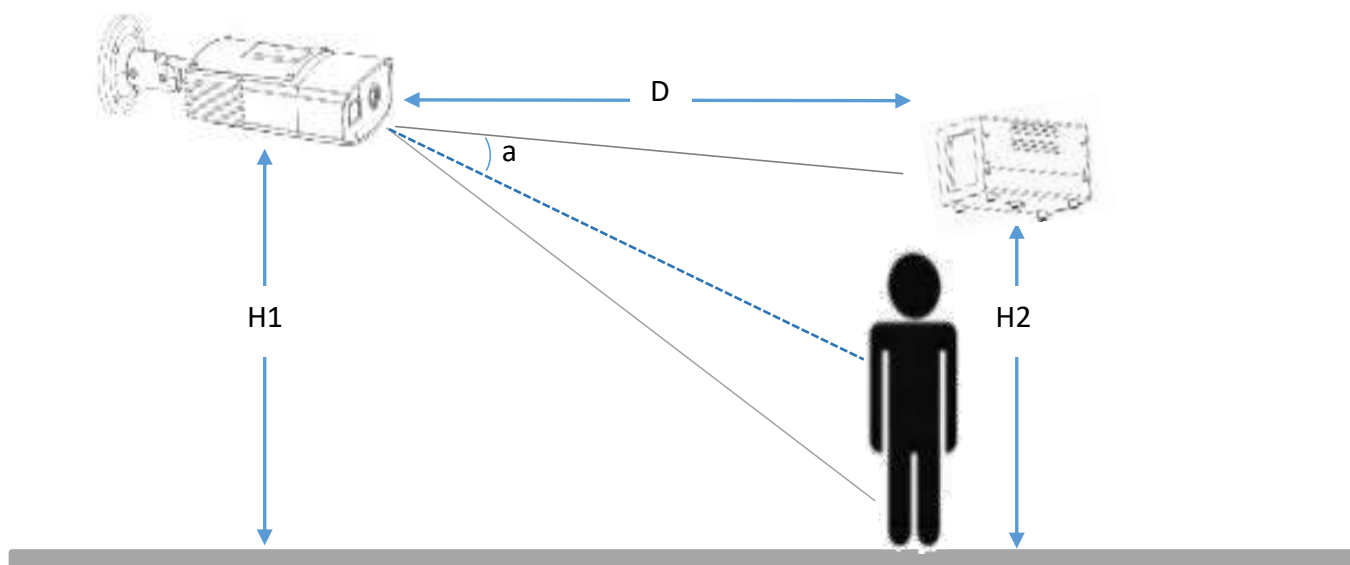
Тепловые характеристики	Датчик изображения	Неохлаждаемые матрицы фокальной плоскости VOx
	Разрешение	384×288
	Интервал между пикселями	17μm
	Диапазон отклика	8-14μm
	NETD	< 60мк(@25°C,F/1, 300K, 50Гц)
	Фокусное расстояние	9.1мм (опция 13мм)
	Апертура	F1.2
	Поле зрения	39°(Г)×30°(В)
Оптические характеристики	Датчик изображения	1/2.8" Progressive Scan CMOS
	Фокусное расстояние	6мм
	Характеристики кодирования	NTSC: Главный поток: 1920×1080@30fps, Вспомогательный поток: D1@30fps PAL: Главный поток: 1920×1080@25fps, Вспомогательный поток: D1@25fps
Измерение температуры	Расстояние измерения	2-5м (предполагается 3м)
	Точность	±0.3°C (с черным телом)
	Диапазон температур	30-45°C
	Обнаружение масок	поддерживается
Рабочая температура		-10°C~50°C Режим скрининга температуры: 10 °C ~ 32 °C (без ветра)
Источник питания		DC 12В/PoE
Размеры		315.15мм*48.44мм*71.26мм

5. Требования к установке

Это измерение температуры связано с распознаванием лиц. Чтобы обеспечить лучший результат измерения, рекомендуется следующие экологические требования:

- Пожалуйста, устанавливайте камеру в безвоздушном и хорошо освещенном помещении.
- Пожалуйста, устанавливайте камеру вдали от любых предметов, которые могут создавать поток воздуха, высокую температуру.
- Пожалуйста, не устанавливайте камеру напротив двери, окна, кондиционера или любого другого места на солнце.
- Пожалуйста, установите камеру в определенном направлении, убедитесь, что камера может обнаружить правильное лицо человека в поле зрения.
- Черный корпус должен быть установлен напротив камеры, его нельзя перемещать или блокировать.
- Для обеспечения точности измерения температуры необходимо подождать 40 минут после включения питания перед измерением температуры.

6. Предложение по установке



- Для камеры должен быть угол наклона к лицу менее 10° , чтобы избежать блокировки человека спереди.
- Черное тело должно быть установлено внутри поля зрения камеры и не должно блокироваться никакими объектами.
- Рекомендуется отрегулировать значение температуры черного тела до 36°C , когда температура окружающей среды ниже 30°C и 40°C , если температура окружающей среды не более 34°C .
- Отрегулируйте высоту камеры и черного тела соответственно.

- Рекомендуемая высота и расстояние установки

Фокусное расстояние теплового объектива	Высота установки (H1)	Расстояние измерения	Расстояние до черного тела (D)	Высота установки черного тела (H2)
9.1мм	2м	3м	3м	1.8м
13мм	2м	5м	3м	1.8м

7. Инструкция по черному телу

Шаги:

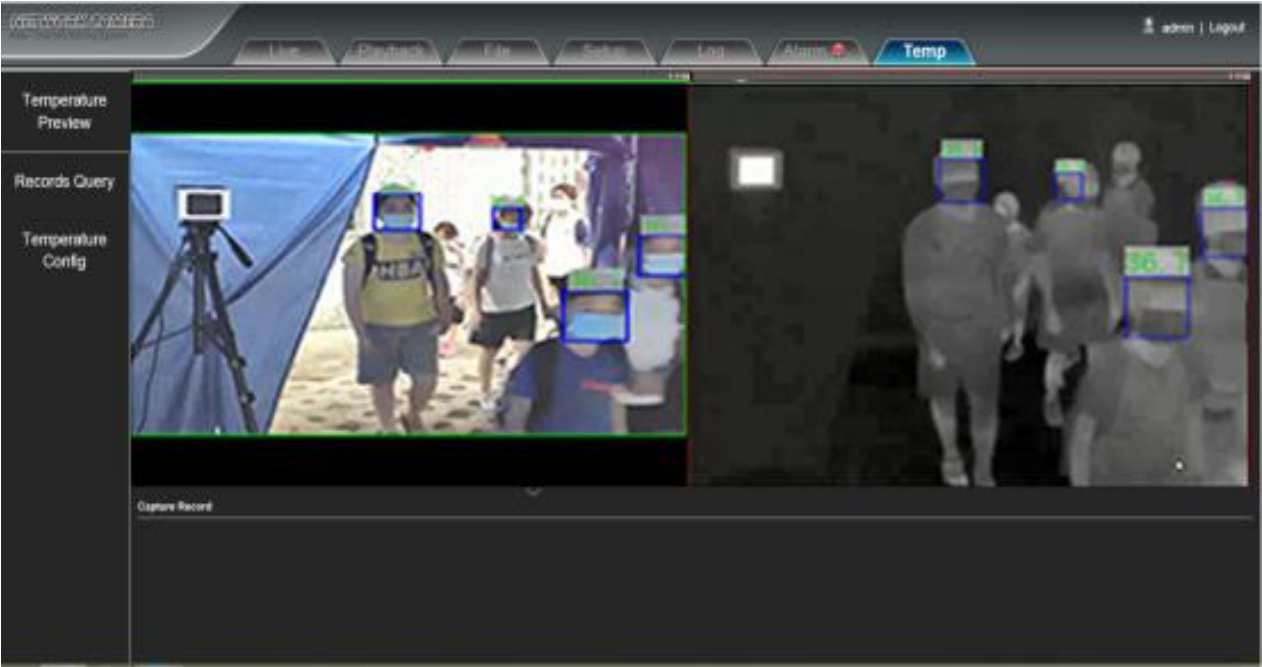
- 1) Включите кнопку питания черного тела
- 2) Отрегулируйте значение температуры кнопкой 
- 3) Подождите 15 минут перед использованием черного тела после шага 2
- 4) Пользователь также может перемещать курсор влево и вправо, нажав кнопку 



8. Конфигурация камеры

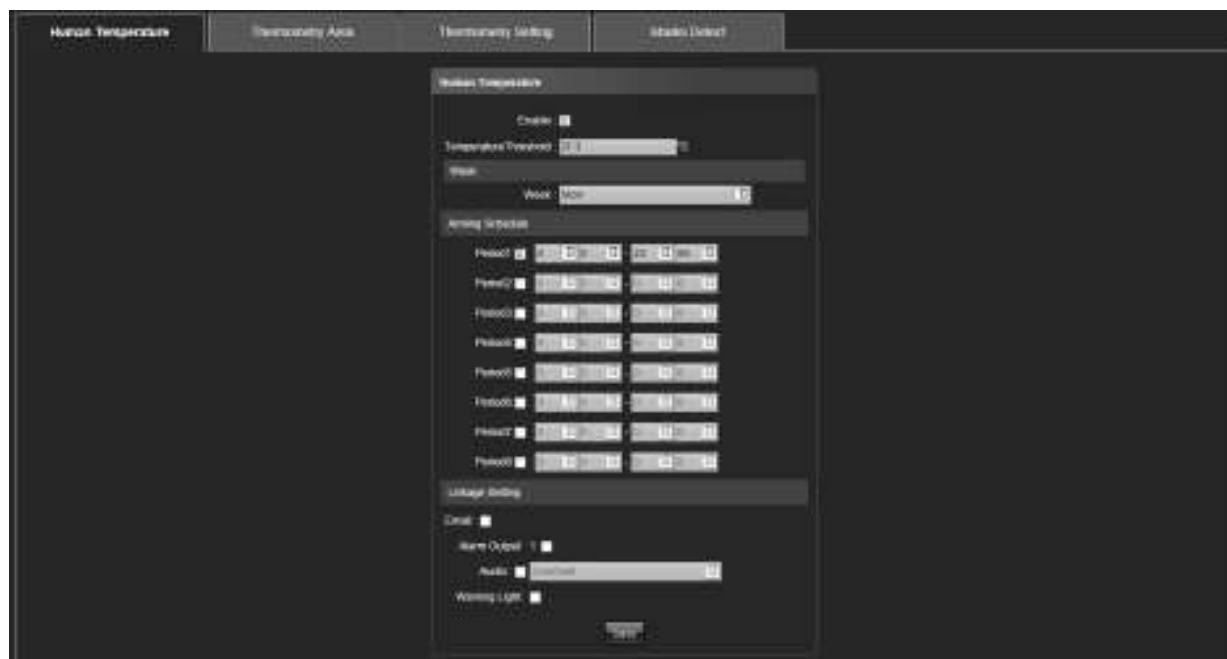
8.1 Обзор в онлайн-режиме

- IP-адрес устройства по умолчанию: 192.168.1.86, имя пользователя и пароль по умолчанию: admin, 123456
- После входа в систему нажмите temp, он войдет в предварительный просмотр в реальном времени, как показано на следующем рисунке.



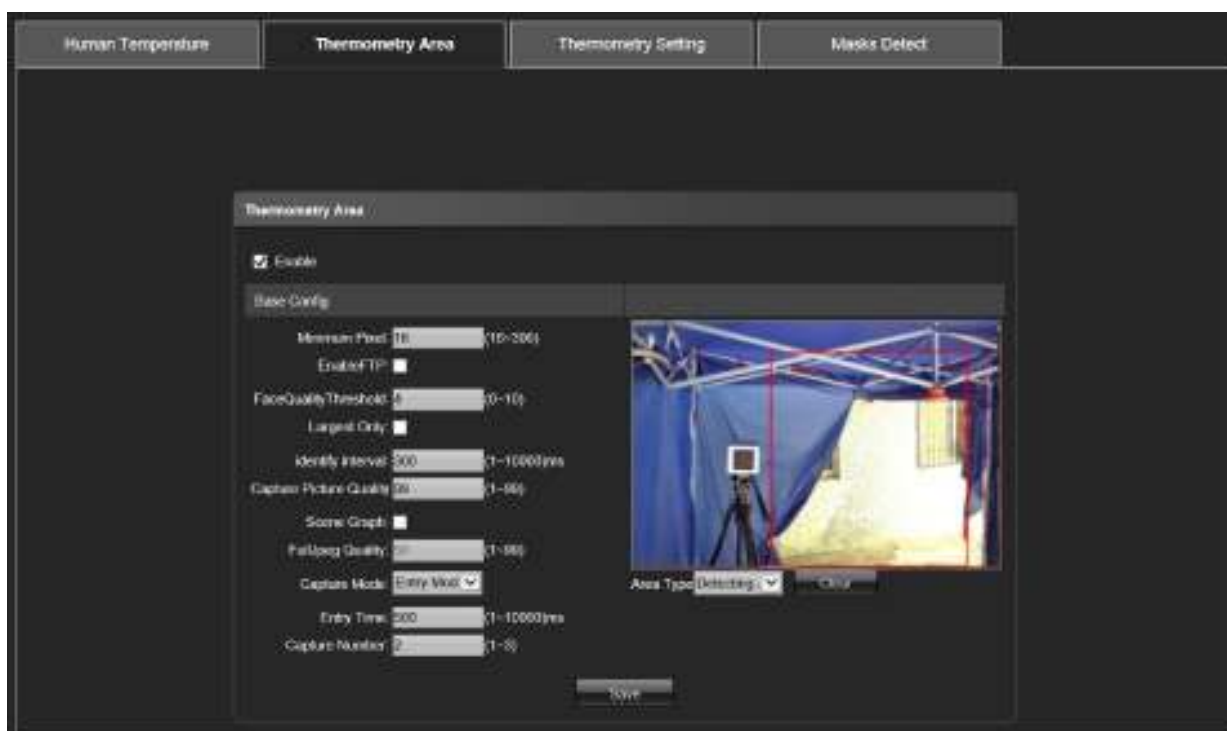
8.2 Установка пороговой температуры

- Нажмите temp, чтобы открыть страницу настройки пороговой температуры, показанную ниже.



8.3 Настройка области термометрии

- Шаги:
 - Нажмите **Зону термометрии**, чтобы перейти на страницу конфигурации.
 - Перетащите прямоугольник левой кнопкой мыши
 - Нажмите **Сохранить**, чтобы активировать настройку



8.4 Установка параметров термометрии

- Целевое расстояние: расстояние между объективом камеры и измеряемым человеком. Предполагается дальность действия $\pm 0,5\text{м}$ до черного тела.
- Режим компенсации: выберите Авто
- Режим изображения: белый свет или черный свет, псевдоцвет
- Излучательная способность: 0,98
- Расстояние черного тела: расстояние между объективом камеры и черным телом
- Температура черного тела: значение настройки черного тела
- Нажмите на центр черного тела в окне левой кнопкой мыши, чтобы обозначить пятно черного тела.
- Нажмите **Сохранить** после завершения настройки.



