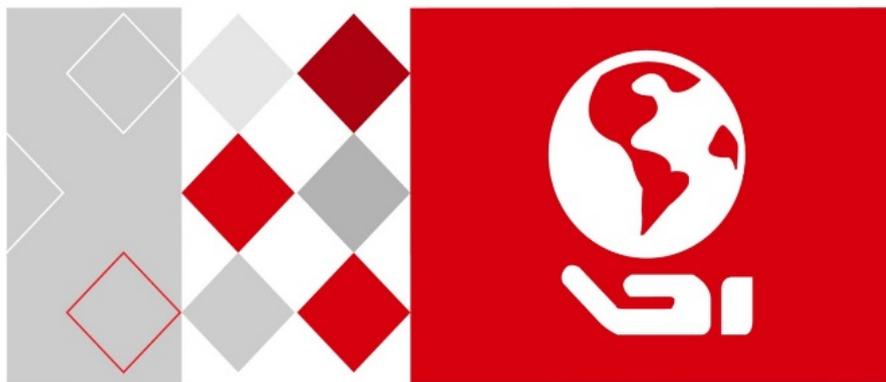


**HIKVISION**



Тепловизионная  
двухспектральная сетевая  
поворотная платформа  
Краткое руководство пользователя

UD05108B

## **Краткое руководство пользователя**

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.**

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или её дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

### **О руководстве**

Данное руководство применимо к тепловизионной двухспектральной сетевой поворотной платформе.

Руководство содержит инструкции по использованию и управлению продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменён без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам.

Последнюю редакцию настоящего руководства можно найти на сайте нашей компании (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

### **Торговая марка**

**HIKVISION** и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

### **Правовая информация**

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, НИКВИЗИОН НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ НИКВИЗИОН, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ

ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ NIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

В СЛУЧАЕ КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

## Регулирующая информация

### Информация о FCC

**Соответствие FCC:** Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства Класса А, применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах и, если установлено и используется не в соответствии с инструкцией, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может стать причиной вредных помех, в случае чего от пользователя могут потребовать устранить помехи за собственный счет.

### Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. По которому, при работе устройства необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

### Соответствие стандартам ЕС

 Данный продукт и, если применимо, также поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под директивой EMC 2014/30/EU, директивой RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (директива WEEE): Продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы несоортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации верните продукт

поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавиться от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/ЕС (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от неё в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### Соответствие промышленным стандартам Канады ICES-003

Данное устройство соответствует требованиям стандарта CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

### Инструкция по технике безопасности

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на "Предупреждения" и "Предостережения":

**Предупреждения:** несоблюдение нижеприведенных предупреждений может привести к серьезным травмам или смертельным случаям.

**Предостережения:** несоблюдение нижеприведенных предостережений может привести к травмам или повреждению оборудования.

<p><b>Предупреждения:</b> следуйте данным правилам для предотвращения серьезных травм и смертельных случаев.</p>	<p><b>Предостережения:</b> следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.</p>



#### Предупреждения:

- Использование продукта должно соответствовать нормам электробезопасности страны и региона. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Входное напряжение должно отвечать как SELV (Безопасное сверхнизкое напряжение), так и Ограниченному источнику питания с 24 В АС или 12 В DC в

соответствии со стандартом IEC60950-1. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.

- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Убедитесь, что штепсель плотно соединён с разъёмом питания.
- Если из устройства идёт дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.
- Тщательная настройка параметров безопасности и всех паролей является обязанностью установщика и/или конечного пользователя.
- Убедитесь, что устройство заземлено. (Сечение кабеля заземления должно составлять не менее 4мм<sup>2</sup>, и не должно быть меньше сечения фазного проводника).



### **Предостережения**

- Не бросайте камеру и не подвергайте ее ударам.
- Если очистка необходима, используйте чистую ткань с небольшим количеством этанола и аккуратно протрите устройство.
- Не направляйте объектив камеры на яркий свет, такой как солнце или лампы накаливания. Яркий свет может вызвать фатальные повреждения камеры
- Матрица может быть сожжена лазерным лучом, поэтому, когда используется любое лазерное оборудование, убедитесь, что поверхность матрицы не подвергается воздействию лазерного луча.
- Не устанавливайте устройство в условиях экстремально высоких/низких температур, в пыльной или влажной среде, а также не подвергайте устройство воздействию сильных электромагнитных помех.
- Убедитесь, что устройство установлено в хорошо проветриваемой, защищенной от пыли окружающей среде
- Избегайте попадания жидкости на/в устройство.
- Во время транспортировки, устройство должно быть упаковано в оригинальную упаковку.
- Некоторые части (например, электролитический конденсатор) оборудования должны регулярно заменяться в соответствии с их средним сроком службы. Средний срок службы зависит от рабочей среды и частоты использования, поэтому рекомендуется регулярно проверять работоспособность. Для более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к взрыву. Замену можно производить только с такой же батареей или эквивалентного типа. Утилизировать использованные батареи нужно в соответствии с инструкциями изготовителя аккумулятора.
- Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство.

## Содержание

<b>1 Подготовка к установке</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Описание внешнего вида</b> .....	<b>2</b>
2.1 Тип I.....	2
2.2 Тип II.....	3
2.3 Подключение.....	4
2.4 Подключение тревожных входов и выходов.....	5
<b>Установка</b> .....	<b>7</b>
2.5 Дальность обнаружения.....	7
2.6 Прокладка электрических проводов.....	8
2.7 Установка карты памяти.....	9
2.8 Установка поворотной платформы.....	9
2.9 Завершение установки.....	10
<b>3 Подключение поворотной платформы к LAN сети</b> .....	<b>11</b>
3.1 Подключение к LAN сети.....	11
3.2 Активация системы.....	11
3.2.1 Активация через SADP.....	12
3.3 Изменение IP-адреса.....	14
<b>4 Доступ через веб-браузер</b> .....	<b>15</b>
4.1 Доступ к системе.....	15
4.2 Интерфейс отображения.....	16
<b>Приложение</b> .....	<b>18</b>
FAQ («Часто задаваемые вопросы»).....	18
Ошибка запуска устройства.....	18
Обновление устройства.....	18
Другое.....	18
Излучательная способность материалов.....	20

# 1 Подготовка к установке

## Основные требования

- Использование продукта должно соответствовать нормам электробезопасности страны и региона
- Убедитесь, что устройство находится в хорошем состоянии и все крепежные детали присутствуют.
- Проверьте соответствие спецификаций устройства среде установки.

## Проверка среды установки

- Убедитесь, что для установки поворотной платформы и комплектующих достаточно места.
- Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес в восемь раз больше поворотной платформы и кронштейна.

## Подготовка кабелей

- В соответствии с фактической пропускной способностью сети требуется кабель Cat5 (от 100М) или Cat6 (от 100М).
- При использовании стандартного источника питания 24В AC кабель питания должен соответствовать американскому стандарту AWG 18 и выше. Формула определения сечения  $S$  ( $\text{мм}^2$ ) и максимального расстояния передачи  $D$  (м) оголенного провода:  $D = 50 * S$ .
- Выберите видеокабель в соответствии с длиной передачи. Минимальные требования: сопротивление 75Ом; соединительный кабель со 100% медными жилами; 95% медный экран.
- Подключение шины RS485 описано в Приложении 2.
- 24В AC калибр проводов и расстояние передачи описано в Приложении 3.

## Подготовка инструментов

Перед установкой, пожалуйста, подготовьте следующие инструменты и приборы: установочные винты, электролобзик, электродрель, гаечный ключ, отвертку, электрический зонд и сетевой кабель.

## Оригинальная упаковка

Сохраняйте упаковку устройства для будущего использования. В случае возникновения необходимости отправить устройство обратно производителю, устройство должно быть упаковано в оригинальную упаковку.

**Примечание:** Транспортировка не в оригинальной упаковке может привести к повреждению устройства и дополнительным расходам.

## 2 Описание внешнего вида

В данной серии поворотных платформ представлены два типа внешнего вида устройств (зависит от модели), которые представлены ниже.

### 2.1 Тип I

Внешний вид и габаритные размеры тепловизионной поворотной платформы I типа представлены на рисунках ниже.

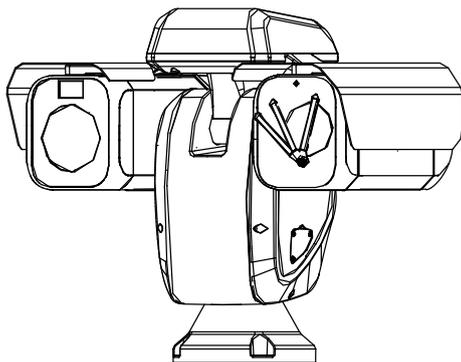


Рисунок 2-1 Внешний вид тепловизионной поворотной платформы I типа

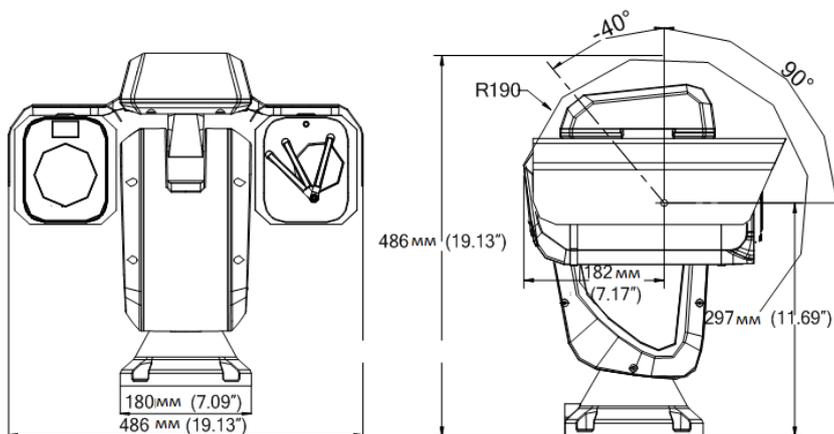


Рисунок 2-2 Габаритные размеры тепловизионной поворотной платформы I типа (1)

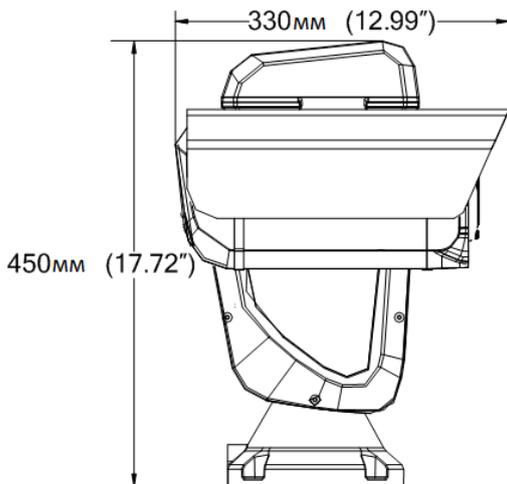


Рисунок 2-3 Габаритные размеры тепловизионной поворотной платформы I типа (2)

## 2.2 Тип II

Внешний вид и габаритные размеры тепловизионной поворотной платформы II типа представлены на рисунках ниже.

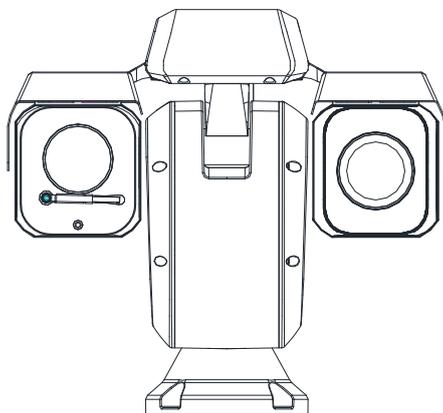


Рисунок 2-4 Внешний вид тепловизионной поворотной платформы II типа

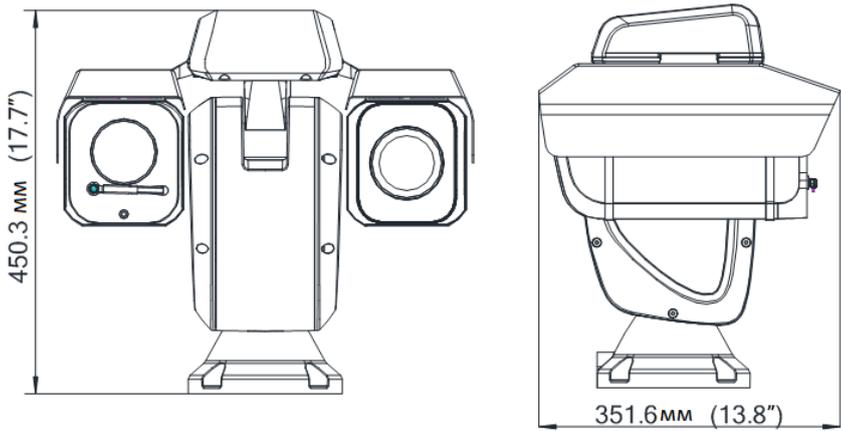


Рисунок 2-5 Габаритные размеры тепловизионной поворотной платформы II типа (1)

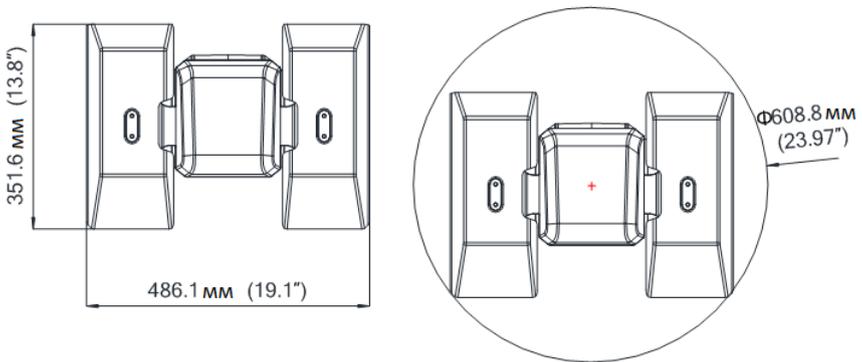


Рисунок 2-6 Габаритные размеры тепловизионной поворотной платформы II типа (2)

## 2.3 Подключение

Интерфейсы поворотной платформы представлены на рисунке 2-7. Кабели RS-485, питания, тревожных входа/выхода и видеокабель выполнены в разных цветах. Для идентификации кабеля, пожалуйста, обратитесь к ярлыку на нём.

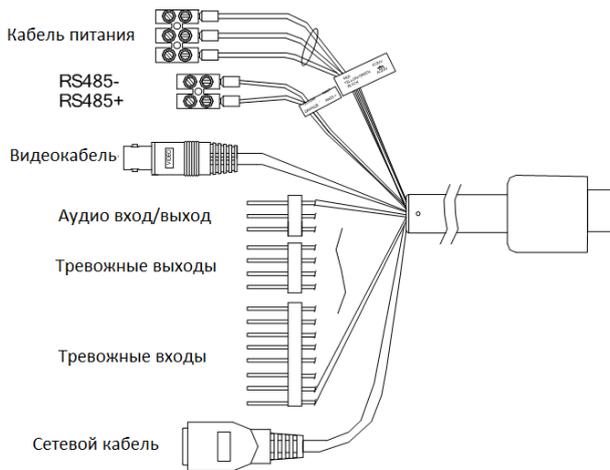


Рисунок 2-7 Интерфейсы поворотной платформы

## 2.4 Подключение тревожных входов и выходов

### Примечание:

Данный раздел предназначен только для поворотных платформ с функциями тревожного входа/выхода.

Поворотная платформа может быть подключена к тревожным входам (0 ~ 5В постоянного тока) и тревожным выходам. Обратитесь к схемам ниже для подключения тревожного выхода:

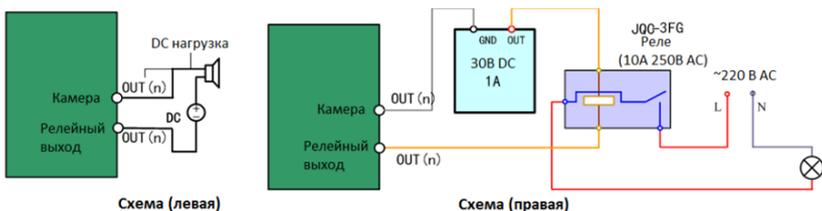


Рисунок 2-8 Подключение тревожных выходов

Тревога запускает релейный выход (без напряжения), а внешний источник питания требуется при его подключении к устройству сигнализации.

- Для источника постоянного тока (левая схема) входное напряжение должно быть не более 30В DC, 1 А

- Для источника переменного тока, необходимо использовать внешнее реле (правая схема), чтобы предотвратить повреждение поворотной платформы и избежать риска поражения электрическим током.

## 3 Установка

### 3.1 Дальность обнаружения

Для тепловизионного канала поворотной платформы используется моторизованный объектив, который поддерживает функцию автоматической фокусировки изображения. Ниже представлена дальность обнаружения для объективов с различным фокусным расстоянием:

Таблица 3-1 Дальность обнаружения (Интервал пикселя: 17мкм)

Фокусное расстояние/мм	25	50	75	100
MRAD	0.68	0.34	0.23	0.17
Дальность обнаружения (транспортное средство)/м	2255	4510	6765	9020
Дальность обнаружения (человек)/м	735	1471	2206	2941
Дальность распознавания (транспортное средство)/м	564	1127	1691	2255
Дальность распознавания (человек)/м	184	368	551	735
Дальность идентификации (транспортное средство)/м	282	564	846	1127
Дальность идентификации (человек)/м	92	184	276	368

Таблица 3-2 Дальность обнаружения (Интервал пикселя: 25мкм)

Фокусное расстояние/мм	25	50	75	100
MRAD	1.00	0.50	0.33	0.25
Дальность обнаружения (транспортное средство)/м	1533	3067	4600	6133
Дальность обнаружения (человек)/м	500	1000	1500	2000
Дальность распознавания (транспортное средство)/м	383	767	1150	1533
Дальность распознавания (человек)/м	125	250	375	500

Фокусное расстояние/мм	25	50	75	100
Дальность идентификации (транспортное средство)/м	192	383	575	767
Дальность идентификации (человек)/м	63	125	188	250

**Примечание:**

- Представленные выше таблицы предназначены только для ознакомления, фактическая дальность обнаружения может варьироваться в зависимости от настроек камеры, установки и т. д.
- При хороших погодных условиях и нормальной видимости вероятность обнаружения/распознавания/ идентификации цели составляет 50%.
- Ширина человека предположительно составляет 0.5м (данная ширина не должна превышать 0.75м), высота человека предположительно составляет 1.8м, а ширина транспортного средства не должна превышать 2.3м.

## 3.2 Прокладка электрических проводов

Пожалуйста, при планировании прокладки электрических проводов учитывайте среду установки и расположение поворотной платформы. Чтобы обеспечить стабильное питание и передачу сигнала, внимательно следуйте приведенным ниже правилам:

- Перед подключением убедитесь, что среда и дальность установки соответствует спецификациям, не подвергайте устройство воздействию магнитных полей.
- Убедитесь, что номинальное напряжение кабеля выше, чем требуется устройству, чтобы гарантировать нормальную работу устройства при нестабильности напряжения.
- Избегайте разрыва соединения.
- Рекомендуется использовать одиночный кабель для подключения устройства, если используется два кабеля, следует принять дополнительные меры по обеспечению безопасности и укреплению места их соединения.
- Убедитесь, что видеокабель и кабель передачи сигналов хорошо защищены.
- Длина кабеля должна соответствовать требованиям установки.

В нормальных условиях прокладка электрических проводов производится специалистами. Однако, если устройство не работает нормально, вы можете проверить соблюдение приведенных выше правил, чтобы найти причину неисправности.

### 3.3 Установка карты памяти

**Шаги:**

1. Снимите крышку слота карты памяти с правой стороны поворотной платформы с помощью крестовой отвертки.
2. Вставьте карту памяти в слот до щелчка, как показано на Рисунке 3-1.

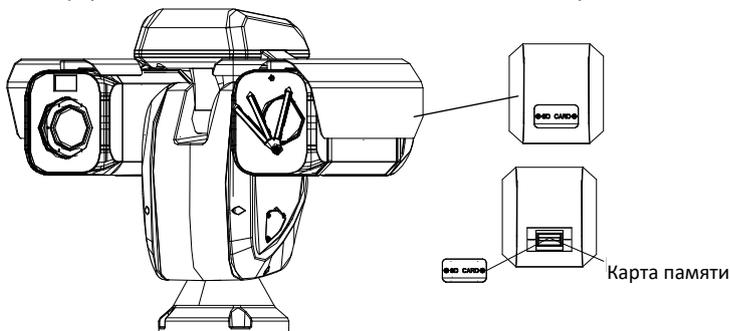


Рисунок 3-1 Установка карты памяти

3. Установите крышку слота на место и затяните два винта.

### 3.4 Установка поворотной платформы

**Шаги:**

1. Просверлите 4 отверстия на кронштейне в соответствии с отверстиями на шаблоне крепления.

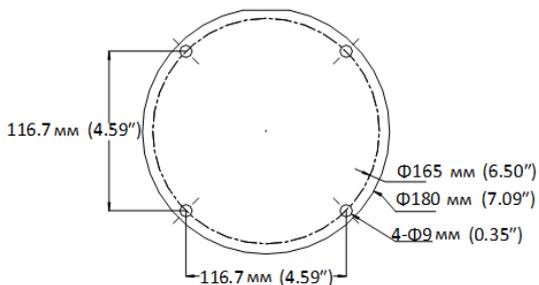


Рисунок 3-2 Шаблон крепления

2. Закрепите поворотную платформу на основании кронштейна, как показано на Рисунке 2-11.

**Примечание:**

Если на отверстиях для винтов в основании кронштейна отсутствует резьба, закрепите резьбовую гайку.

Длина винтов должна составлять 30мм, а диаметр винтов - 8мм.

Толщина основания кронштейна должна составлять не менее 5мм.

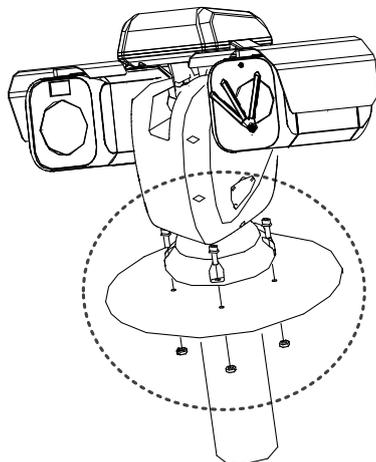


Рисунок 3-3 Установка поворотной платформы

3. Подключите соответствующие кабели и включите питание. Убедитесь, что система функционирует, проверьте работу функций просмотра в реальном времени и управления.

### 3.5 Завершение установки

Подключите соответствующие кабели и включите питание; система автоматически выполнит самопроверку. Проверьте качество изображения в режиме реального времени и управление PTZ, а затем завершите установку.

## 4 Подключение поворотной платформы к LAN сети

### Примечание:

- Использование продукта с доступом в интернет несет определенные риски. Чтобы избежать каких-либо сетевых атак и утечек конфиденциальной информации, пожалуйста, установите сильную защиту. Если продукт работает некорректно, пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру или в ближайший сервисный центр.
- Для обеспечения сетевой безопасности поворотной платформы, мы рекомендуем вам проводить оценку и обслуживание сетевой поворотной платформы регулярно. Вы можете связаться с нами, если вам необходимо такое обслуживание.

### 4.1 Подключение к LAN сети

Для просмотра и настройки системы через LAN (локальная сеть), необходимо подключить сетевую поворотную платформу к той же подсети, к которой подключён ваш компьютер. Установите SADP или клиентское ПО для того, чтобы найти и изменить IP-адрес сетевой поворотной платформы.

Подключите устройство к сети согласно следующим рисункам:

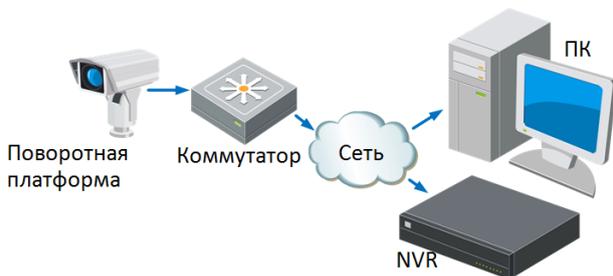


Рисунок 4-1 Подключение к LAN сети

### 4.2 Активация системы

#### Цель:

Перед началом использования необходимо активировать систему, установив надёжный пароль.

Поддерживается активация с помощью веб-браузера, активация через SADP и активация через клиентское программное обеспечение. В качестве примера будет использоваться подключение через SADP и веб-браузер. Информация о подключении через клиентское программное обеспечение содержится в соответствующем руководстве.

#### **Шаги:**

1. Включите камеру и подключите её к сети.
2. Введите IP-адрес в адресной строке веб-браузера, и нажмите Enter для того, чтобы войти в интерфейс активации.

#### **Примечание:**

IP-адрес камеры по умолчанию 192.168.1.64.

Рисунок 4-2 Интерфейс активации (веб)

3. Создайте пароль и введите его в строке пароля.



#### **РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** –

*Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.*

4. Подтвердите пароль.
5. Нажмите **OK**, чтобы сохранить пароль, и войдите в интерфейс просмотра в режиме реального времени

### **4.2.1 Активация через SADP**

ПО SADP используется для определения онлайн-устройств, активации устройств и смены пароля.

ПО SADP доступно на диске, входящем в комплект или на официальном сайте. Установите SADP согласно инструкции. Выполните следующие действия для активации системы.

**Шаги:**

1. Запустите SADP для поиска онлайн-устройств.
2. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивно устройство.

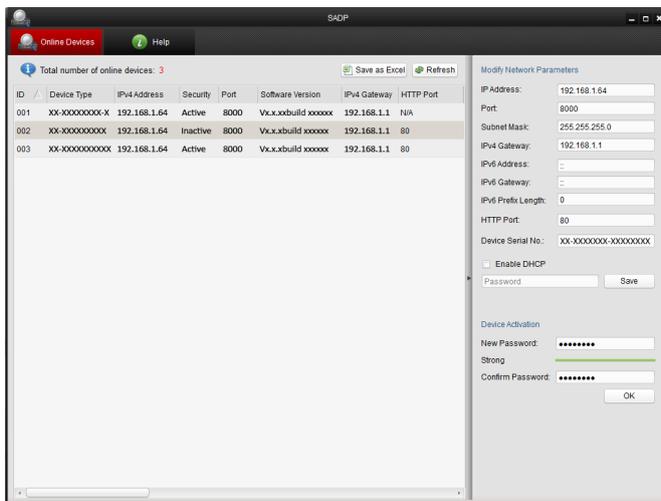


Рисунок 4-3 SADP интерфейс

3. Создайте пароль, введите его в поле пароля и подтвердите



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** –

*Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.*

4. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить пароль.

Во всплывающем окне вы можете проверить, завершена ли активация. Если активация не выполнена, пожалуйста, убедитесь, что пароль отвечает требованиям и попробуйте еще раз.

## 4.3 Изменение IP-адреса

### Цель:

Для просмотра и настройки камеры через LAN (локальная сеть), необходимо подключить сетевую камеру к той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер. Установите SADP или клиентское ПО для того, чтобы найти и изменить IP-адрес сетевой камеры. В качестве примера мы используем изменение IP-адреса через SADP.

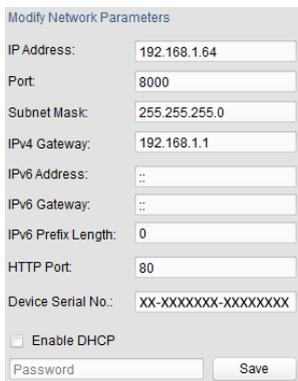
### Шаги:

1. Запустите ПО SADP.
2. Выберите активное устройство.

### Примечание:

Для получения информации об активации камеры см. раздел 3.2.

3. Измените IP-адрес устройства в той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер или вручную, или, поставив галочку Enable DHCP («Подключить DHCP»).



IP Address:	192.168.1.64
Port:	8000
Subnet Mask:	255.255.255.0
IPv4 Gateway:	192.168.1.1
IPv6 Address:	::
IPv6 Gateway:	::
IPv6 Prefix Length:	0
HTTP Port:	80
Device Serial No.:	XX-XXXXXXX-XXXXXXX
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
Password	Save

Рисунок 4-4 Изменение IP-адреса

4. Введите пароль и нажмите **Save** («Сохранить») для завершения изменения IP-адреса.

## 5 Доступ через веб-браузер

### 5.1 Доступ к системе

#### **Технические требования:**

Операционная система: Microsoft Windows XP SP1 и более новые версии / Vista / Win7 / Server 2003 / Server 2008 32bits

Процессор: Intel Pentium IV 3.0 ГГц и выше

Память: 1Гб и выше

Экран: разрешение 1024×768 и выше

Веб-браузер: Internet Explorer 7.0 и выше, Apple Safari 5.02 и выше, Mozilla Firefox 3.5 и выше и Google Chrome 18 или выше.

#### **Шаги:**

1. Откройте веб-браузер.
2. В адресной строке браузера введите IP-адрес сетевой поворотной платформы, например, 192.168.1.64 и нажмите **Enter** для входа в интерфейс подключения к системе.
3. Если поворотная платформа не включена, сначала активируйте ее согласно разделу **4.2. Активация системы**.
4. Введите имя пользователя и пароль и нажмите 

Администратор должен настроить учетные записи устройств и разрешения для пользователя/оператора. Удалите ненужные учетные записи и разрешения.

#### **Примечание:**

IP-адрес устройства блокируется, если администратор 7 раз вводит неверный пароль (5 попыток для пользователя/ оператора).

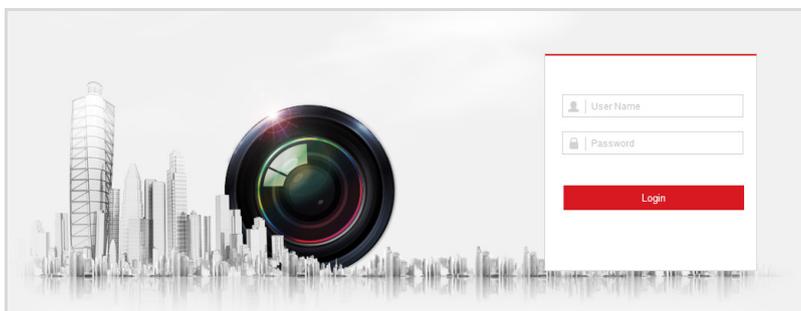


Рисунок 5-1 Интерфейс входа в систему

5. Установите плагин перед тем, как просматривать видео в режиме реального времени и управлять сетевой поворотной платформой. Для установки плагина следуйте инструкциям по установке.

**Примечание:**

Для завершения установки плагина, возможно понадобится закрыть браузер.

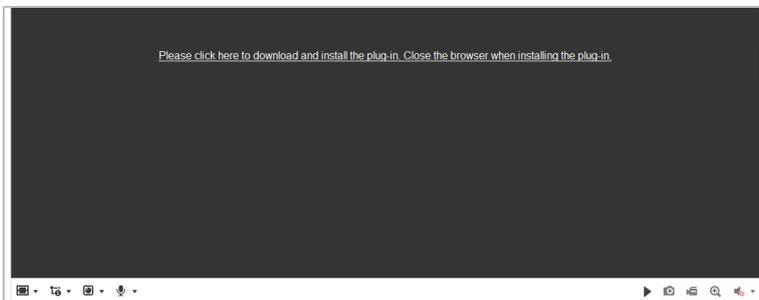


Рисунок 5-2 Скачать плагин

6. Откройте заново веб-браузер после завершения установки плагина и повторите шаги 2-4 для хода в систему

**Примечание:**

Более подробная информация о конфигурации содержится в руководстве пользователя сетевой поворотной платформы.

## 5.2 Интерфейс отображения

Интерфейс отображения позволяет просматривать видео в реальном времени, производить захват изображений, осуществлять PTZ управление, устанавливать/вызывать предустановки и устанавливать параметры видео.

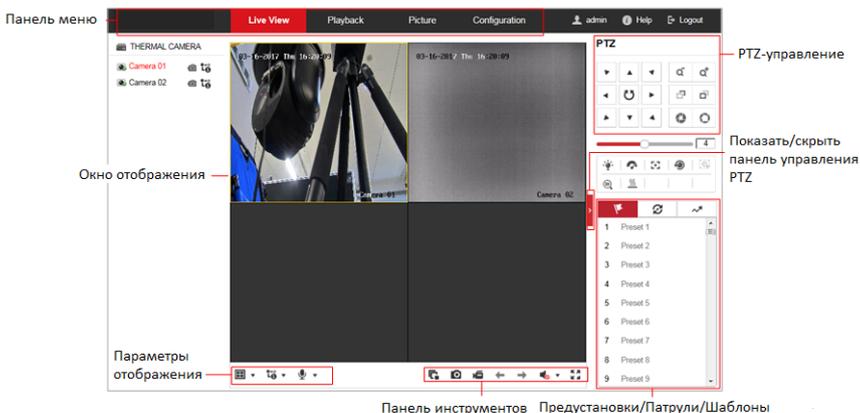


Рисунок 5-3 Страница отображения в реальном времени

### Menu Bar («Панель меню»):

На панели находятся вкладки Live View («Просмотр в реальном времени»), Playback («Воспроизведение»), Picture («Изображения») и Configuration («Настройки»).

Нажмите  для отображения файла справки.

Нажмите  для выхода из системы.

### Live View Window («Окно отображения»):

Отображение видео в режиме реального времени.

### Toolbar («Панель инструментов»):

На панели находятся инструменты для выполнения различных операций на странице отображения, например, просмотра в реальном времени, захвата, записи, вкл./выкл. аудио, экспозиции области, фокуса области и др.

### PTZ Control («PTZ-управление»):

Панорамирование, наклон, фокус и зум камеры. Управление подсветкой, стеклоочистителями, фокусировка в одно касание и инициализация объективов.

### Preset/patrol/pattern («Предустановки/Патрули/Шаблоны»):

Установка и вызов предустановок/патрулей/шаблонов для поворотной платформы.

## Приложение

---

### FAQ («Часто задаваемые вопросы»)

#### Ошибка запуска устройства

Вопрос:

- Устройство не запускается или повторно перезагружается.
- Устройство неожиданно выключается при панорамировании/наклоне или вызове предустановки.
- Устройство не выполняет функции масштабирования, панорамирования и наклона.

Ответ:

- Проверьте подключение источника питания и его соответствие требованиям.
- Используйте источник питания, который находится ближе.
- Проверьте кабель питания и его соответствие требованиям.

#### Обновление устройства

Вопрос:

Устройство не обновляется.

Ответ:

- Проверьте подключение устройства к сети.
- Проверьте, соответствует ли программа обновления типу устройства.

#### Другое

Вопрос:

Нечеткое изображение при просмотре видео в режиме реального времени.

Ответ:

- Проверьте наличие защитной пленки на объективе, если она не удалена, удалите ее.
- Проверьте наличие загрязнений на объективе.
- Проверьте наличие препятствий для наблюдения рядом с объективом, например, паутины.

Вопрос:

Сбой просмотра в реальном времени при хорошем подключении к сети.

Ответ:

- Проверьте, установлен ли IE плагин. Если необходимо, измените настройки блокировки нежелательных сайтов.
- Для кросс-доменной маршрутизации включите UPnP, или настройте проброс портов 80, 8000, 554 вручную.
- Проверьте, не превышает ли объем канала просмотра в реальном времени верхний предел.
- Проверьте пропускную способность сети.

Вопрос:

Не работает фокусировка при проверке уличного устройства в помещении.

Ответ:

- Восстановите настройки устройства по умолчанию.
- Настройте **Min. Focusing Distance** («Минимальное расстояние фокусировки») в **Configuration** («Настройки») > **Image** («Изображение») > **Display Settings** («Настройки отображения») > **Focus** («Фокусировка»)

## Излучательная способность материалов

Материал	Температура (°C/°F)	Излучательная способность
Вода	0~100/32~212	0.95~0.98
Почва (Сухая)	20/68	0.92
Почва (Влажная)	20/68	0.95
Дерево	17/62.6	0.962
Песок	20/68	0.9
Песчаник	19/66.2	0.909~0.935
ПВХ (поливинилхлорид)	70/158	0.93
Смола	20/68	0.967
Краска	70/158	0.92~0.94
Обои	20/68	0.85~0.90
Ткань	20/68	0.98
Бетон	20/68	0.92
Асфальт	5/41	0.974
Фарфор	20/68	0.92
Керамика	17/62.6	0.94
Штукатурка	17/62.6	0.86
Кирпич	35/95	0.94
Эбонит	0~100/32~212	0.89
Графит	20~ 400/68~752	0.95~0.97
Гранит (шероховатый)	20/68	0.879
Холоднокатанная сталь	70/158	0.09
Монооксид меди	50/122	0.88
Медь	20/68	0.07
Оксид меди	50/122	0.6~0.7

