

**HIKVISION®**



## **ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

**2Мп уличная купольная HD-TVI камера**

**с EXIR-подсветкой до 20м**

**DS-2CE56D8T-IT1E**

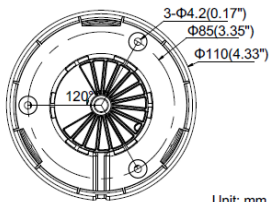
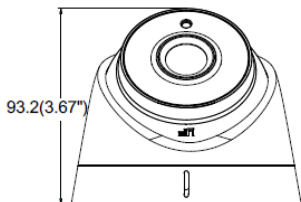


[www.hikvision.ru](http://www.hikvision.ru)

# DS-2CE56D8T-IT1E



## Размеры



Unit: mm

## Общая информация

- Разрешение 2Мп
- Высокая чувствительность 0.005лк
- Аппаратный WDR 120дБ, BLC, 3D DNR, Smart IK
- OSD-меню
- EXIR-подсветка до 20м
- Широкий температурный диапазон: -40°C...+60°C
- HD-TVI выход
- IP67
- Питание DC 12 В±25%/PoC.af

## Аксессуары



DS-1280ZJ-M  
Монтажная коробка



DS-1H18  
Видеобалун



X41T  
Тестер



DS-1272ZJ-110-TRS  
Настенное крепление



DS-1275ZJ  
Крепление на стол



DS-1276ZJ  
Крепление на угол



DS-1281ZJ-S  
Скошенное  
потолочное крепление

\*Изображения и спецификации могут быть изменены без дополнительного уведомления.

\*За подробной информацией обращайтесь к вашему персональному менеджеру

## Спецификации

	DS-2CE56D8T-IT1E
Камера	
Матрица	1/3" Progressive Scan CMOS
Количество эффективных пикселей	1920×1080
Чувствительность	0.005лк@(F1.2, AGC вкл), Олк с ИК
Скорость электронного затвора	1/25с - 1/50,000с, электронное увеличение чувствительности (16x)
Объектив	2.8мм, 3.6мм, 6мм
Крепление объектива	M12
Угол обзора объектива	103.5° (2.8 мм), 82.6° (3.6 мм), 54.4° (6 мм)
Регулировка угла установки	Поворот: 0° - 360°; наклон: 0° - 75°; вращение: 0° - 360°
Синхронизация	Внутренняя
Разрешение	1920x1080@25к/с
Режим "день/ночь"	Механический ИК-фильтр с автопереключением
HD-TVI видеовыход	1
OSD-меню	
AGC	Поддерживается
Переключение "день/ночь"	Авто/ цвет/ чб
Баланс белого	ATW/MWB
Маскирование	4 области
Обнаружение движение	4 области
WDR	120 дБ
BLC	Поддерживается
Язык	Английский, китайский
Особенности	3D DNR уровни 1-10, Яркость, резкость, зеркалирование
Основное	
Связь	Коаксиальный кабель, протокол HIKVISION-C (TVI выход)
Питание	DC 12 В±25%/PoC.af

Потребляемая мощность	3.2Вт макс.
Рабочие условия	-40 °С...+60 °С, влажность не более 90%
Защита	IP67
Дальность действия EXIR-подсветки	До 20м, Smart ИК
Материал корпуса	Металл/пластик
Размеры	Ø110 × 93.2мм
Вес (брутто)	0,35кг

## Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.). Рабочий диапазон температур от -40 до +60 (°C).
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов – это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше +60 °C, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя этого устройства.

## Гарантийные обязательства

1. Настоящие гарантийные обязательства действуют в отношении всех поставляемых Поставщиком Товаров и действительны от даты продажи Товара конечному потребителю изделия в течение всего гарантийного срока на Товар.
2. Гарантия на Товар действует в той комплектации (конфигурации), которая указана в накладной на отгрузку. Любые изменения комплектации (конфигурации) Товара, требующие вскрытия корпуса, в том числе установка дополнительных устройств должны быть произведены Поставщиком с отметкой в гарантийном талоне о произведенных изменениях и подтверждены печатью Поставщика. В случае невыполнения данных требований претензии по работоспособности изделий не принимаются.
3. При выходе из строя Товара в период гарантийного срока эксплуатации Покупатель имеет право на бесплатный ремонт (за исключением не гарантийных случаев, описанных в п.6), который осуществляется в Сервисном центре.
4. При предъявлении гарантийного талона фирмы производителя гарантийный ремонт или замена Товара производится в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента поступления Товара в Сервисный центр ЗАО «Хиквижн» в соответствии с действующим законодательством. В случае гарантийной замены устройства или его комплектующей детали на новую, срок гарантии исчисляется с момента продажи Товара.
5. Замена вышедшего из строя Товара на аналогичный Товар такой же марки, либо замена на такое же устройство другой марки, производится только при возникновении в изделии неисправностей, возникших не по вине Покупателя при предъявлении им гарантийного талона или гарантийного талона фирмы производителя. При отсутствии указанного документа, изделие обмену не подлежит. Решение о замене принимается Поставщиком в течение 7 (семи) рабочих дней с момента соответствующего обращения.
6. Определение гарантийного случая:  
Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из компонентов гарантийного оборудования, за исключением:
  - механических повреждений, включая случайные, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей, обслуживания или модификации оборудования кроме как авторизованным сервисным центром;
  - дефектов, возникших как следствие очевидных нарушений условий эксплуатации;
  - дефектов, возникших в результате нормального износа/старения (расходные материалы), заявленных в течение гарантийного периода.
7. В гарантийном ремонте(замене) может быть отказано при отсутствии или невозможности прочесть (повреждение, закрасивание, удаление) серийного номера на устройстве.
8. Настоящая гарантия не распространяется:
  - на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием;

- на повреждение или неисправности, вызванные пожаром, молнией и другими природными явлениями, а также форс-мажорными обстоятельствами;
9. Гарантийное обслуживание изделий, на которые установлены гарантийные сроки фирмами производителями, производится в официальных сервисных центрах соответствующих фирм.
  10. По истечении гарантийного срока ремонт производится Поставщиком на общих основаниях и отдельно оплачивается Покупателем по тарифам, установленным Поставщиком. Расходы по доставке и возврату изделия в этом случае не возвращаются.
  11. Гарантийный срок устанавливается в размере 5 лет с момента продажи оборудования Покупателем конечному потребителю, что должно быть подтверждено соответствующими документами, но не более пяти с половиной лет с момента отгрузки заводом-изготовителем.

<p><b>Срок гарантии истек</b> или <b>отправка оборудования производится</b> силами покупателя</p> <p style="text-align: center;">▼</p>	<p><b>Оборудование на гарантии,</b> <b>отправка производится</b> через продавца</p> <p style="text-align: center;">▼</p>
<p>Убедиться, что все листы гарантийного талона заполнены корректно (указаны наименование товара, серийный номер, дата покупки), проверить наличие печати продавца и подписи покупателя на всех листах гарантийного талона. ▼</p>	
<p>Максимально подробно заполнить лист «описание неисправности оборудования»</p> <p style="text-align: center;">▼</p>	<p>Продавец заполняет лист «описание неисправности оборудования» на базе информации от покупателя</p> <p style="text-align: center;">▼</p>
<p>Подготовить оборудование к отправке: по возможности укомплектовать все имеющиеся аксессуары в оригинальную упаковку (блок питания является обязательным к комплектации), т.к. в случае обмена оборудования, заменяется комплект целиком для точной диагностики. ▼</p>	
<p>На упакованном изделии указать полный почтовый адрес отправителя, включая индекс, данные контактного лица, телефон (отрежьте и заполните «Бланк указания адреса отправителя и получателя») ▼</p>	
<p>Отправка по адресу, указанному в гарантийных обязательствах производится за счет покупателя</p> <p style="text-align: center;">▼</p>	<p>Передать оборудование Продавцу для отправки в сервисный центр и копии документов на приобретение</p> <p style="text-align: center;">▼</p>
<p>Не ранее, чем через 5 рабочих дней после доставки оборудования до сервисного центра (время включает в себя приемку и тестирование оборудование, срок доставки уточняйте при отправке у перевозчика), состояние ремонта можно уточнить на сайте hikvision.ru в разделе Статус ремонта. ▼</p>	
<p>В случае непоступления оборудования в сервисный центр, уточнить состояние доставки: ▼</p>	
<p>В почтовом отделении (транспортной компании)</p> <p style="text-align: center;">▼</p>	<p>У продавца</p> <p style="text-align: center;">▼</p>



Получение изделия обратно наложенным платежом (для юр. Лиц оплата по безналичному расчету перевозчику)

Получить изделие обратно у продавца (доставка осуществляется средствами продавца)



## Гарантийный талон

№	Наименование изделия	Кол-во	Серийный №
1.		1	



\_\_\_\_\_

(Подпись и дата) (Дата продажи)

\_\_\_\_\_

(Подпись продавца)

**Гарантийный ремонт производится в сервисном центре ЗАО «Хиквижн»**

**по адресу:**

**194044, г. Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, д. 3, Лит. Л, 4 подъезд,**

**Тел./Факс. +7 (812) 313-19-63**

**e-mail: [support@hikvision.su](mailto:support@hikvision.su)**

Настоящим подтверждаю приемку изделия в полном комплекте, пригодного к использованию. Вся информация о потребительских свойствах товара, необходимая для выбора покупки в соответствии с моими целями приобретения, а также безопасной и правильной эксплуатации, мне предоставлена.

Гарантийный талон фирмы изготовителя получил.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

(Подпись покупателя)

\_\_\_\_\_

(Дата)

*Уважаемые покупатели! Сохраняйте оригинальную упаковку товара до истечения гарантийного срока. При потере оригинальной упаковки или отсутствие на товаре этикетки со штрих-кодом фирмы производителя в исполнении гарантийных обязательств будет отказано.*

*В случае неполучения какого-либо из вышеперечисленных документов или имеющихся замечаний, покупатель собственноручно указывает о них здесь:*

## ВНИМАНИЕ:

Для быстрой и точной диагностики неисправности, просим Вас заполнить максимально полно нижеприведенную форму

**Описание неисправности оборудования** т.е. в чем именно проявляется неисправность:

Общее описание системы: \_\_\_\_\_

**Место установки изделия:** внутри отапливаемого помещения, внутри не отапливаемого помещения, снаружи помещения (выделите нужное или впишите свой вариант) \_\_\_\_\_

1. **Условия установки изделия:** стена (дерево, кирпич, железобетон, другое: \_\_\_\_\_), столб (дерево, железобетон, железо, другое: \_\_\_\_\_), (выделите нужное или впишите свой вариант)
2. **Наличие изоляции между кронштейном камеры и поверхностью установки:** нет, да (какая именно изоляция \_\_\_\_\_) (выделите нужное или впишите свой вариант)
3. **Длина кабеля от камеры до ближайшей монтажной коробки, м:** \_\_\_\_\_
4. **Наличие скруток между камерой и коробкой:** нет, да
5. **Наличие грозозащиты:** нет, да (марка \_\_\_\_\_)
6. **Условия эксплуатации изделия:** температурный диапазон от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_, влажность (высокая, средняя, низкая), запыленность (высокая, средняя, низкая), дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

(выделите нужное или впишите свой вариант)

7. **Передача видеосигнала от камеры к устройству записи/отображения:**

коаксиальный кабель: марка \_\_\_\_\_, длина \_\_\_\_\_;

витая пара: передатчик \_\_\_\_\_, приемник \_\_\_\_\_, длина \_\_\_\_\_;

оптоволокно: передатчик \_\_\_\_\_, приемник \_\_\_\_\_, длина \_\_\_\_\_;

другое: \_\_\_\_\_

8. **Подключение к источнику питания:**

Камера с питанием 220В: сеть 220В, сеть 220В через стабилизатор (марка стабилизатора \_\_\_\_\_), через источник стабилизированного питания (марка источника \_\_\_\_\_), другое \_\_\_\_\_

Камера с питанием DC 12В или DC/AC 12/24В: через БП со стабилизатором (марка БП \_\_\_\_\_), через источник стабилизированного питания (марка источника \_\_\_\_\_),

другое \_\_\_\_\_

(выделите нужное или впишите свой вариант)

9. **Дополнительные сведения:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Сведения о возможных рекламациях

Дата	Время работы до поломки (часов)	Подтвержденная неисправность	Дата направления рекламации и № письма	Меры, предпринятые по рекламации



Получатель:  
194044, г. Санкт-Петербург,  
ул. Гельсингфорсская, д. 3, Лит. Л, 4-й подъезд  
Тел./Факс. +7 (812) 313-19-63 e-mail: [support@hikvision.su](mailto:support@hikvision.su)

---

Отправитель:

Индекс \_\_\_\_\_, город. \_\_\_\_\_,

ул. \_\_\_\_\_ дом \_\_\_\_, кор. \_\_\_\_\_, кв. \_\_\_\_\_,

ФИО \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_

тел. \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Бланк указания адреса отправителя и получателя



# HD-TVI камеры серии D8T с фиксированным объективом

## Руководство пользователя

[www.hikvision.ru](http://www.hikvision.ru)

Спасибо за выбор нашего продукта. Если при использовании устройства у Вас возникли вопросы, обращайтесь к Вашему дилеру.

Данное руководство предназначено для моделей, указанных ниже:

Тип	Модель
Тип I	DS-2CE16D8T-ITE
Тип II	DS-2CE56D8T-IT1E
Тип III	DS-2CE56D8T-VPITE

Этот документ может содержать технические неточности или опечатки, которые могут быть изменены без предупреждения. Изменения будут добавлены в новую версию этого руководства. Мы с готовностью улучшим или обновим продукты или процедуры, описанные в руководстве.

## Регулирующая информация

### Информация FCC

**Соответствие FCC:** Это оборудование было протестировано и признано соответствующим регламентом для цифрового устройства, согласно части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для обеспечения разумной защиты от вредного эффекта при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать помехи для радио связи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может создать вредный эффект, в этом случае расходы по его устранению ложатся на пользователя.

### Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства, согласно части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение следующих двух условий:

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

### Соответствие стандартам ЕС



Данный продукт и - если применимо - также и поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2006/95/ЕС для устройств на токе низкого напряжения, директивой 2004/108/ЕС.



2002/96/ЕС (директива WEEE): Продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации верните продукт поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь 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 нее в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

# 1 Введение

## 1.1 Особенности

В данной серии камер используется сенсор высокого разрешения, который обеспечивает высокое качество изображения, низкий уровень шума и искажений и т.д. Камеры этой серии идеально подходят для использования в системах видеонаблюдения и обработки изображения.

Основные особенности:

- Высокое качество изображения благодаря высокопроизводительному CMOS сенсору высокого разрешения;
- Высокая чувствительность, 0.005 лк @ (F2.0, AGC ВКЛ), 0 лк с ИК;
- Механический ИК-фильтр с автопереключением;
- Настройка параметров с помощью OSD меню;
- Автоматический баланс белого и внутренняя синхронизация;
- SMART ИК;
- Поддержка технологии PoC;
- Усовершенствованный дизайн 3-х осевого крепления, удовлетворяющий различным требованиям установки.

### 1.1.1 Внешний вид камеры I типа

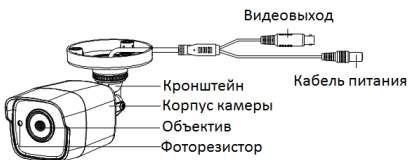


Рисунок 1-1 Камера I типа

### 1.1.2 Внешний вид камеры II типа

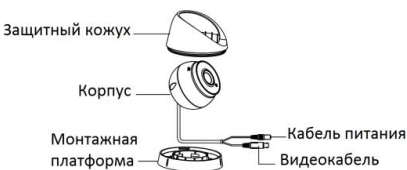


Рисунок 1-2 Камера II типа

### 1.1.3 Внешний вид камеры III типа

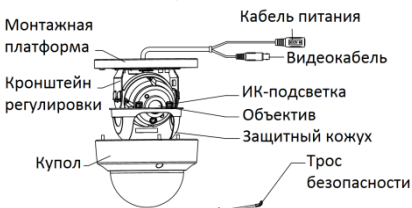


Рисунок 1-3 Камера III типа

## 2 Установка

### Перед началом:

- Убедитесь, что устройство находится в хорошем состоянии и все крепежные детали присутствуют.
- Убедитесь, что во время установки все связанное оборудование выключено.
- Проверьте соответствие спецификации устройства среде установки.
- Во избежание повреждений убедитесь, что источник питания соответствует необходимому напряжению.
- Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес в три раза больше камеры и монтажных элементов.
- Если поверхностью для установки является цементная стена, необходимо использовать дюбели. Если стена деревянная, то для крепления камеры подойдут шурупы.
- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не разбирайте камеру самостоятельно.

### 2.1 Установка камеры I типа

#### Примечание:

Для цилиндрической камеры подходит как установка на стену, так и на потолок. Установка на потолок производится в соответствии с примером в данном разделе. Вы можете использовать инструкцию по потолочному монтажу в качестве примера, если выбираете установку на стену.

#### 2.1.1 Установка на стену/потолок без монтажной коробки

##### Шаги:

1. Приклейте шаблон крепления (прилагается) к месту установки камеры и просверлите отверстия для шурупов и кабеля в стене/потолке в соответствии с шаблоном крепления (если требуется).



Рисунок 2-1 Шаблон крепления

2. Проложите кабель через отверстие для него.
3. Установите камеру на потолок с помощью прилагаемых шурупов.

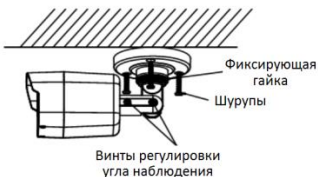


Рисунок 2-2 Установка камеры на потолок

4. Подключите соответствующие кабели видео и питания.



5. Включите камеру, чтобы проверить соответствует ли изображение на мониторе желаемому углу наблюдения. Если нет, то отрегулируйте камеру в соответствии с рисунком ниже для получения оптимального угла.

- 1). Ослабьте фиксирующую гайку для регулировки поворота [0°~360°]. Затяните гайку после настройки.
- 2). Ослабьте винт для регулировки наклона [0°~180°]. Затяните винт после настройки.
- 3). Ослабьте винт регулировки вращения [0°~360°] для регулировки объектива в соответствии с углом наблюдения. Затяните винт после настройки.

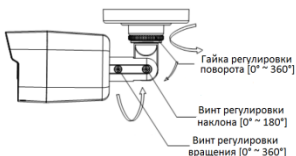


Рисунок 2-3 3-х осевая установка

6. Затяните шурупы и фиксирующую гайку для закрепления камеры.

### 2.1.2 Установка на стену/потолок с монтажной коробкой

#### **Примечание:**

Для данного вида установки монтажную коробку необходимо приобрести самостоятельно.

#### **Шаги:**

1. Приклейте шаблон крепления (прилагается) к месту установки камеры и просверлите отверстия для шурупов и кабеля в стене/потолке в соответствии с шаблоном крепления (если требуется).

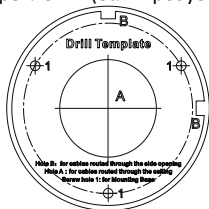


Рисунок 2-4 Шаблон крепления монтажной коробки

2. Разберите монтажную коробку и совместите отверстия кронштейна цилиндрической камеры и крышки монтажной коробки.
3. Проложите кабель через отверстие для него в монтажной коробке и закрепите камеру на крышке с помощью шурупов, как показано на рисунке ниже.

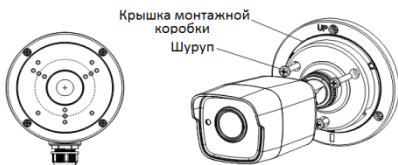


Рисунок 2-5 Установка камеры с монтажной коробкой

- Просверлите отверстия в потолке/стене в соответствии с шаблоном крепления.
- Установите шурупы в отверстия, чтобы зафиксировать монтажную коробку на потолке/стене.

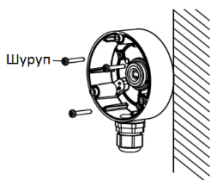


Рисунок 2-6 Установка монтажной коробки

- Проложите кабель через отверстие в стене/потолке или через отверстие для кабелей монтажной коробки.
- Установите крышку на монтажную коробку и закрепите ее с помощью шурупов.

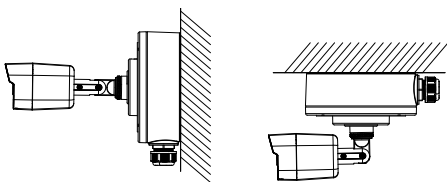


Рисунок 2-7 Установка камеры на стену/потолок

- Обратитесь к шагу 5 раздела 2.1.1 для настройки желаемого угла наблюдения.

## 2.2 Установка камеры II типа

### 2.2.1 Установка на потолок

#### Шаги:

- Разберите камеру: путем вращения камеры совместите выемку и метку, как показано на рисунке ниже.



Рисунок 2-8 Разбор камеры

- Подденьте монтажную платформу плоским предметом, например, монетой, чтобы отделить монтажную платформу от корпуса камеры.
- Приклейте шаблон крепления (прилагается) к месту установки камеры и просверлите отверстия для шурупов и кабеля в стене/потолке в соответствии с шаблоном крепления.

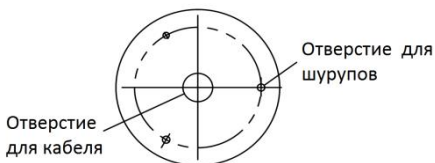


Рисунок 2-9 Шаблон крепления

4. Закрепите монтажную платформу на потолке с помощью прилагаемых шурупов.

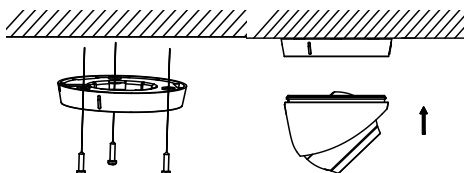


Рисунок 2-10 Крепление монтажной платформы и камеры

5. Проложите кабель через отверстие для него и подсоедините видеокабель и кабель питания.
6. Закрепите камеру на монтажной платформе.

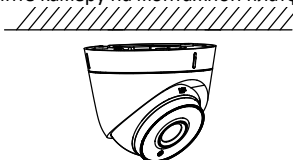


Рисунок 2-11 Установка камеры на потолке

7. Включите камеру, чтобы проверить соответствует ли изображение на мониторе желаемому углу наблюдения. Если нет, то отрегулируйте камеру в соответствии с рисунком ниже для получения оптимального угла.

- 1) Держите корпус камеры и вращайте защитный кожух для регулировки поворота [0° ~ 360°].
- 2) Перемещайте корпус камеры вверх и вниз, чтобы отрегулировать угол наклона [0° ~ 75°].
- 3) Поверните корпус камеры для регулировки вращения [0° ~ 360°].

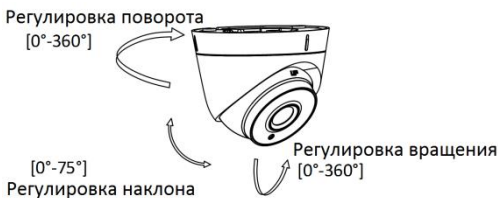


Рисунок 2-12 3-х осевая установка

## 2.3 Установка камеры III типа

### 2.3.1 Потолочный монтаж без наклонного основания

#### Шаги:

1. Разберите купольную камеру, ослабив 3 шурупа купола, и затем отсоедините купол, как показано на Рисунке 2-11.

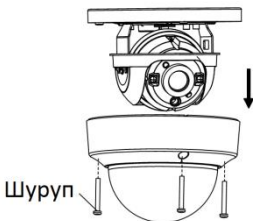


Рисунок 2-13 Разбор камеры

**Примечание:**

- Все три шурупа купола невыпадающие. Вам не нужно выкручивать их полностью.
  - Трос безопасности соединяет купол и монтажную платформу. Не тяните камеру во избежание повреждений.
2. Приклейте шаблон крепления (прилагается) к месту установки камеры и просверлите отверстия для шурупов и кабеля в необходимом месте в соответствии с шаблоном крепления.

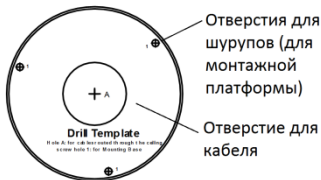


Рисунок 2-14 Шаблон крепления

3. Закрепите монтажную платформу на потолке с помощью шурупов.

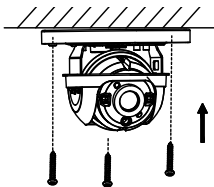


Рисунок 2-15 Закрепите монтажную платформу и камеру

4. Проложите кабель через отверстие для него и подсоедините видеокабель и кабель питания.
5. Отрегулируйте камеру в соответствии с Рисунком 2-14, чтобы получить оптимальный угол.
- 1) Поверните корпус камеры для регулировки угла поворота [0° - 355°].
  - 2) Ослабьте винт для регулировки угла наклона [0° - 75°]. Для 2.8мм моделей объективов, диапазон угла наклона [0° - 65°].
  - 3) Поверните корпус камеры для регулировки вращения [0° - 355°].

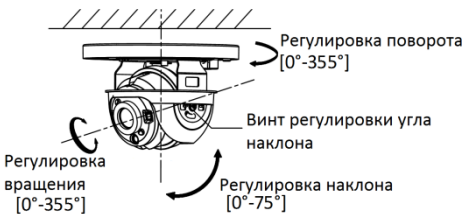


Рисунок 2-16 3-х осевая установка

- Установите купол на камеру и затяните шурупы.

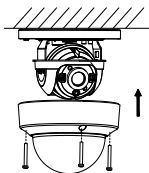



Рисунок 2-17 Установите камеру на потолке

### 3 Описание меню

#### Цель:

Вызов меню осуществляется нажатием на  в интерфейсе PTZ или вызовом предустановки №95.

#### Шаги:

- Подключите камеру, TVI DVR и монитор, как показано на рисунке ниже.

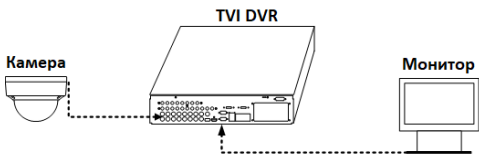



Рисунок 3-1 Схема подключения

- Включите аналоговую камеру, TVI DVR и монитор для просмотра изображения.
- Войдите в интерфейс PTZ управления.
- Вызовите меню камеры, нажав на  или вызовите предустановку №95.

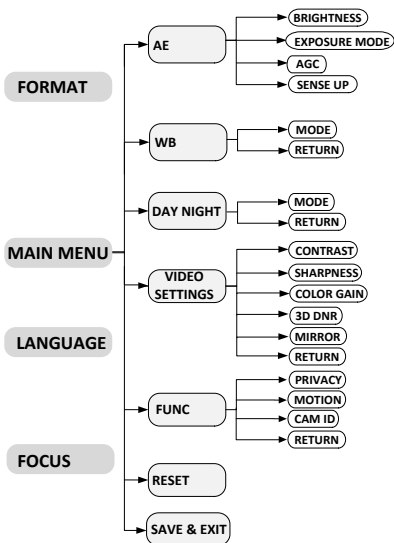


Рисунок 3-2 Главное меню

5. Нажимайте на кнопки направлений для управления камерой.

- 1) Нажимайте на кнопки вверх/вниз для выбора пункта.
- 2) Нажимайте Iris + (Диафр.+) для подтверждения выбора.
- 3) Нажимайте кнопки влево/вправо для установки значения выбранного пункта.

### 3.1 FORMAT (Формат)

**PAL (Phase Alternating Line** — построчное изменение фазы) представляет собой систему кодирования цвета для аналогового телевидения, используемую в телевизионных вещательных системах в большинстве стран.

**NTSC (National Television Standards Committee** — Национальный комитет по телевизионным стандартам) является аналоговой телевизионной системой, которая используется в большинстве стран Северной Америки, в некоторых частях Южной Америки, Мьянмы, Южной Кореи и т.д.

### 3.2 LANGUAGE (Язык)

Поддерживаются китайский и английские языки.

### 3.3 FOCUS (Фокус)

Переместите курсор на **FOCUS** и нажмите **Iris+** для входа в подменю. Нажимайте на **FOCUS+**, **FOCUS-**, **ZOOM+** и **ZOOM-** для настройки фокуса.

### 3.4 MAIN MENU (Главное меню)

#### 3.4.1 AE (AUTO EXPOSURE) (Автоэкспозиция)

AE определяет яркость и схожие параметры. Настройте яркость изображения с помощью **BRIGHTNESS** (яркость), **EXPOSUREMODE** (режим экспозиции), **AGC** (автоматическая регулировка усиления) и **SENSE UP** (чувствительность).

EXPOSURE	
BRIGHTNESS	◀ 5 ▶
EXPOSURE MODE	◀ GLOBAL ▶
AGC	◀ MIDDLE ▶
SENSE UP RETURN	◀ 0 ▶

Рисунок 3-3 Меню AE

### **BRIGHTNESS (Яркость)**

Отвечает за яркость изображения. Вы можете настроить значение в диапазоне от 1 до 10. Чем выше значение, тем ярче изображение.

### **EXPOSURE MODE (Режим экспозиции)**

Вы можете установить следующие значения: **GLOBAL**, **BLC**, **WDR**.

#### ● **GLOBAL**

GLOBAL относится к нормальному режиму экспозиции, который предназначен для корректировки ситуации, в том числе при необычном распределении освещения, различном освещении, нестандартной обработке, или других условиях недоэкспонирования, для получения оптимального изображения.

#### ● **BLC (Backlight Compensation) (Компенсация задней засветки)**

BLC (Компенсация задней засветки) применяется в условиях засветки или яркого освещения.

При выборе этого режима можно настроить уровень BLC в диапазоне от 0 до 8.

#### ● **WDR (Wide Dynamic Range) (Расширенный динамический диапазон)**

Функция широкого динамического диапазона (WDR) помогает камере обеспечивать четкие изображения даже в условиях задней подсветки. WDR балансирует уровень яркости всего изображения и обеспечивает четкие изображения с качественной детализацией.

### **AGC (Автоусиление)**

Позволяет улучшить качество изображения в условиях недостаточной освещенности. Может быть настроен уровень усиления: **HIGH** (высокий), **MIDDLE** (средний) и **LOW** (низкий). Выберите **OFF**, чтобы отключить функцию усиления.

### **Примечание:**

Шум на изображении будет усилен, если функция **GAIN** включена.

### **SENSE UP (Чувствительность)**

Функция увеличивает экспозицию кадра, что делает камеру более чувствительной к свету и обеспечивает качественное изображение даже в условиях недостаточной освещенности. Вы можете установить следующие значения параметра: **OFF** или **AUTO** (авто). При выборе последнего значения, камера будет автоматически настраиваться как x2, x4, x6, x8, x10, x12, x14 и x16 в соответствии с освещением.

### **3.4.2 WB (White Balance)(Баланс белого)**

Отвечает за настройку цветовой температуры в соответствии с окружающей средой. Позволяет устранить нереалистичные оттенки на изображении. Вы можете выбрать режим **ATW** или **MWB**.

## ATW

В режиме **ATW** происходит автоматическая настройка баланса белого в соответствии с цветовой температурой изображения.

## MWB

Вы можете вручную задать значения **R GAIN/B GAIN** в диапазоне от 0 до 255 для регулировки оттенка синего/красного цвета на изображении.

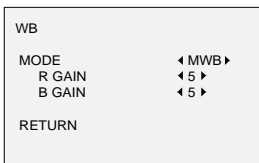


Рисунок 3-4 Режим MWB

### 3.4.3 DAY-NIGHT(Режим день/ночь)

Возможен выбор следующих режимов переключения день/ночь: **Color**, **V/W** и **AUTO**.

#### COLOR(цвет)

Цветное изображение в дневном режиме все время.

#### V/W(Ч\б)

Черно-белое изображение все время, в условиях низкой освещенности включается ИК-подсветка.

#### AUTO(авто)

Вы можете включить выключить ИК-подсветку **INFRARED** и установить значение Smart ИК в этом меню.

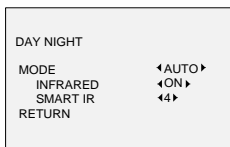


Рисунок 3-5 Режим день/ночь

#### ● INFRARED (ИК-подсветка)

Вы можете включить/выключить ИК-подсветку.

#### ● SMARTIR (SMART ИК-подсветка)

**SmartIR** производит автоматическую регулировку мощности ИК-подсветки и позволяет избежать засветки изображения. Значение **SMARTIR** может быть настроено в диапазоне от 0 до 3. Чем выше значение, тем более эффективно будет работать функция. Функция отключена, если выбрано значение 0.

### 3.4.4 VIDEO SETTING (Настройки видео)

Переместите курсор на **VIDEOSETTING** и нажмите на кнопку выбора для входа в подменю. В подменю настраиваются: **CONTRAST**, **SHARPNESS**, **COLOR GAIN**, **3D DNR** и **MIRROR**.

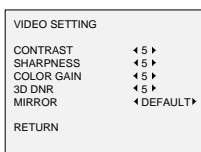


Рисунок 3-6 Настройки видео



## CONTRAST (Контраст)

Определяет различие между светлыми и темными участками изображения. Вы можете установить значение параметра в диапазоне от 1 до 10.

## SHARPNESS (Резкость)

Отвечает за количество деталей на изображении. Вы можете установить значение параметра в диапазоне от 1 до 10.

## COLOR GAIN (Усиление цвета)

Используется для настройки насыщенности цвета. Вы можете установить значение параметра в диапазоне от 1 до 10.

## 3D DNR (3D Digital Noise Reduction) (3D цифровое шумоподавление)

3D DNR функция позволяет уменьшить шум на изображении и получить более четкое изображение.

Вы можете установить значение **DNR** в диапазоне от 1 до 10.

## MIRROR (Зеркалирование)

Доступен выбор режимов: **DEFAULT**, **H**, **V**, и **HV**.

**DEFAULT**: функция зеркалирования отключена.

**H**: Поворот изображения на 180 градусов по горизонтали.

**V**: Поворот изображения на 180 градусов по вертикали.

**HV**: Поворот изображения на 180 градусов по горизонтали и вертикали.

## 3.4.5 FUNC (Функции)

В подменю **FUNC** вы можете настроить маску приватности, обнаружение движения и ID камеры.

### PRIVACY (Маска приватности)

Маска приватности позволяет закрыть области, которые вы не хотите просматривать или записывать. Настраивается до 4 масок.

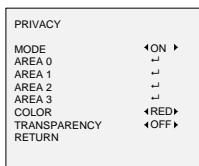


Рисунок 3-7 Настройка маски приватности

Выберите **AREA** (область маски) и установите **DISPLAY** (отображение) в **ON**. Нажимайте кнопки вверх/вниз/влево/вправо для определения положения и размера области.

### MOTION (Обнаружение движения)

При обнаружении движения в предустановленной пользователем области будет срабатывать тревога. Настраивается до 4 областей обнаружения движения.

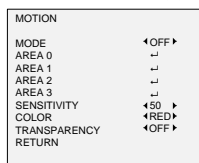


Рисунок 3-8 Настройка обнаружения движения

Выберите AREA (область) и установите DISPLAY (отображение) в ON. Нажимайте кнопки вверх/вниз/влево/вправо для определения положения и размера области. Настройте SENSITIVITY (чувствительность) в диапазоне от 0 до 100.

### **CAMERA ID (ID камеры)**

Вы можете изменить ID камеры в этом интерфейсе.

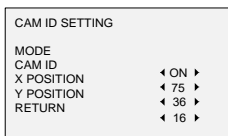


Рисунок 3-9 Настройки ID камеры

Установите MODE (режим) в ON. Нажимайте кнопки вверх/вниз/влево/вправо для ID камеры и положения.

### **3.4.6 RESET (Сброс настроек)**

Сброс всех настроек до первоначальных.

### **3.4.7 SAVE &EXIT (Сохранить и выйти)**

Переместите курсор на **SAVE&EXIT** и нажмите OK, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.