



**Стационарная водонепроницаемая камера HDCVI  
с варифокальным объективом и ИК-подсветкой  
Руководство пользователя**

**Версия 1.0.0**

## Содержание

1	Общее описание изделия .....	1
1.1	Краткий обзор .....	1
1.2	Характеристики .....	1
1.3	Функции .....	1
2	Конструкция и размеры .....	3
3	Установка .....	5

## **Добро пожаловать**

Благодарим вас за приобретение нашей HDCVI-камеры!

Настоящее руководство пользователя предназначено для получения справки по системе.

Перед установкой и работой с изделием этой серии внимательно прочтите следующие меры предосторожности и предупреждения!

Следует сохранить это руководство пользователя для использования в дальнейшем.

# **Важные меры предосторожности и предупреждения**

## **1 . Электробезопасность**

Вся описываемая здесь установка и выполнение работ должны соответствовать местным требованиям электробезопасности.

Электрическое питание должно соответствовать требованиям стандартов безопасного сверхнизкого напряжения (SELV); ограниченное напряжение питания имеет номинальное значение 12 В постоянного тока (24 В переменного) согласно IEC60950-1.

Мы не принимаем никаких обязательств и не несем никакой ответственности за случаи пожара или поражения электрическим током вследствие нарушения правил установки или обращения изделием.

## **2 . Безопасность при транспортировании**

Удары, интенсивная вибрация или брызги воды недопустимы при транспортировании, хранении и установке.

## **3 . Установка**

Не подавать питание на камеру до завершения установки.

При выполнении электрических соединений следует установить соответствующее устройство отключения.

Всегда следуйте приведенным в руководстве указаниям изготовителя.

В случае установки изделия на потолке следует убедиться в способности места установки выдерживать нагрузку не меньше 50 Н.

## **4 . Квалифицированные технические специалисты**

Все работы по установке и ремонту изделия должны выполнять квалифицированные технические специалисты по обслуживанию изделия.

Мы не несем ответственности за какие-либо неисправности, возникшие вследствие изменений и попыток ремонта неуполномоченными лицами.

## **5 . Окружающие условия**

Камеры этой серии следует устанавливать в сухом, прохладном, чистом месте вдали от источников прямого солнечного света или интенсивного освещения, огня, взрывоопасных веществ и т. д.

Камеры этой серии должны работать при определенной температуре в рабочих условиях.

Следует избегать воздействия на камеры со стороны источников электромагнитного излучения или неблагоприятной электромагнитной обстановки.

Следует поддерживать достаточную вентиляцию.

Не допускать попадания внутри камеры воды и других жидкостей.

## **6. Принадлежности**

Используйте принадлежности, рекомендованные изготовителем.

Перед установкой следует открыть упаковку и проверить наличие всех составных частей.

В случае какого-либо повреждения содержимого комплекта незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком.

## **7. Ежедневное техническое обслуживание**

Перед выполнением технического обслуживания следует выключить устройство и затем отсоединить кабель питания.

Для очистки устройства используйте сухую мягкую ткань.

В условиях значительной запыленности для очистки устройства пользуйтесь мягким моющим средством, предварительно растворенным в воде. В заключение используйте сухую ткань для очистки.

Если вы не используете устройство, одевайте пылезащитную крышку для предохранения компонентов ПЗС (на КМОП-структуре).

# 1 Общее описание изделия

## 1.1 Краткий обзор

Мегапиксельная HD-камера этой серии соответствует стандарту композитного видеоинтерфейса высокой четкости (HDCVI). Она поддерживает высокоскоростную передачу видеосигнала на большие расстояния без какой-либо задержки. Камерой можно управлять с помощью цифрового видеорегистратора, соответствующего стандарту HDCVI.

## 1.2 Характеристики

- Высокоэффективная матрица CMOS с мегапиксельным разрешением.
- Выходной видеосигнал HD по стандарту HDCVI
- Передача сигнала по коаксиальному кабелю 75-3 без потери данных. Дальность передачи для камер серии 720P — более 500 м, для камер серии 1080P — более 300 м.
- Высокоскоростная передача данных на большие расстояния в режиме реального времени.
- Переключатель обрезающего ИК-фильтра (ICR) для наблюдения в дневное и ночное время.
- Автоэкспозиция, автоматический баланс белого, автоматический электронный затвор и функция автоматического электронного усиления сигнала.
- Возможность ручной настройки оптического зума и фокуса объектива. Для удобства настройки на корпусе камеры открывается нижняя крышка.
- Питание 12 В постоянного тока.
- Степень защиты IP66
- Функция интеллектуальной ИК-подсветки.

## 1.3 Функции

### Технические характеристики HDCVI

HDCVI (композитный видеоинтерфейс высокой четкости) является стандартом передачи видеосигнала высокой четкости по коаксиальному кабелю. Эта технология позволяет использовать два формата видеосигнала высокой четкости посредством построчной развертки.

### ICR

Обрезающий ИК-фильтр предназначен для фильтрации ИК-подсветки в дневное время. В ночное время происходит автоматическое переключение на режим стандартной фильтрации. Эта функция позволяет настроить чувствительность камеры и получить четкое изображение.

### Технология интеллектуальной ИК-подсветки

Матрица управляет автоматическим включением и выключением инфракрасной подсветки для компенсации освещения в зависимости от условий среды с помощью аппаратного и программного обеспечения.

**Автоматическое электронное усиление сигнала**

Для передачи стандартного видеосигнала в условиях разного освещения усилитель производит настройку в широком динамическом диапазоне. В условиях низкой освещенности система повышает чувствительность камеры и улучшает выходной видеосигнал, чтобы получить изображение высокого разрешения.

**Автоматический баланс белого**

Данная функция камеры используется для восстановления цвета белых объектов. Это позволяет автоматически настраивать цветовую гамму при съемке в помещении и на улице по аналогии со зрением человека.

**Автоэкспозиция**

В зависимости от экспозиции полученного моментального снимка система автоматически настраивает скорость затвора и значение диафрагмы.

**Автоматический электронный затвор**

При изменении освещения система автоматически настраивает электронный затвор.

**Модели, описанные в руководстве**

DH-HAC-HFW1200RP-VF; DH-HAC-HFW1200RN-VF;

HAC-HFW1200RP-VF; HAC-HFW1200RN-VF;

HAC-HFW1200RN-VF-IRE6; HAC-HFW1200RP-VF-IRE6

DH-HAC-HFW1200RP-VF-IRE6; DH-HAC-HFW1200RN-VF-IRE6;

## 2 Конструкция и размеры

Сведения о размерах смотрите на следующих рисунках. Все размеры даны в миллиметрах. См. Рисунок 2-1 — 2-3.

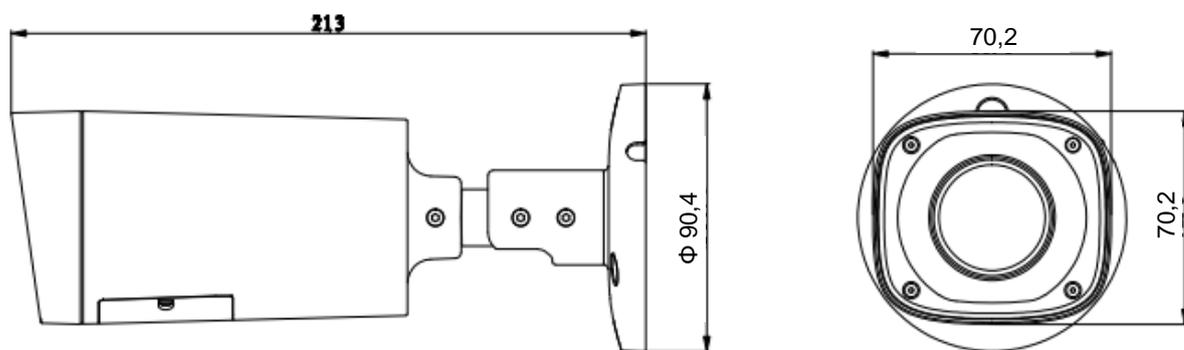


Рисунок 2-1

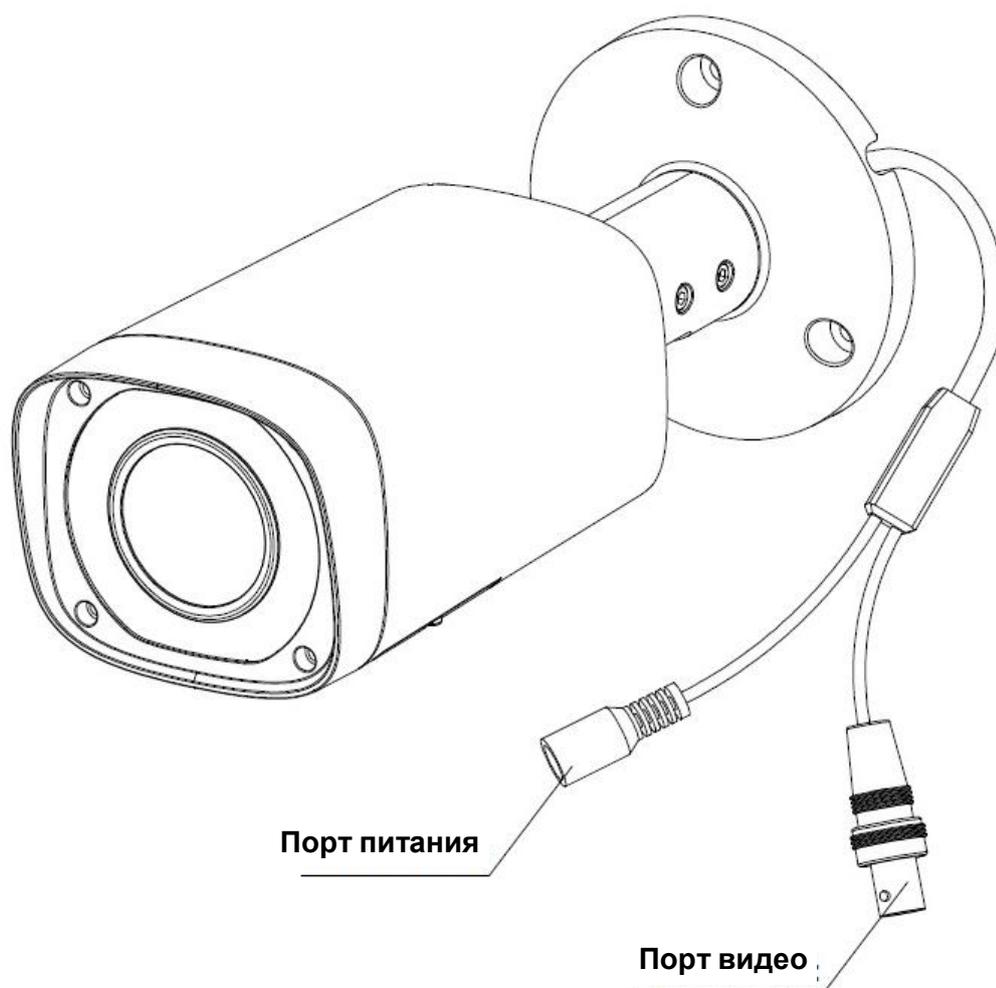


Рисунок 2-2

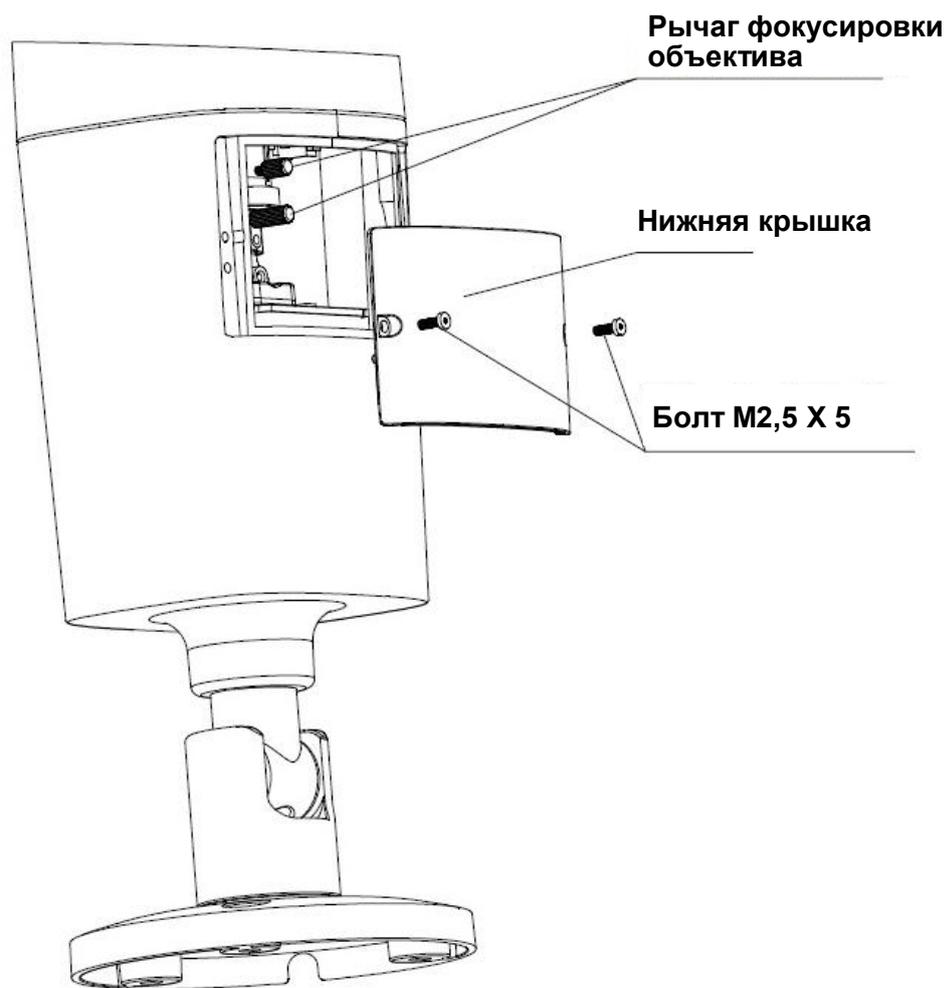


Рисунок 2-3

### 3 Установка

#### Внимание!

Установочная поверхность должна выдерживать нагрузку, как минимум в три раза превышающую вес кронштейна и камеры.

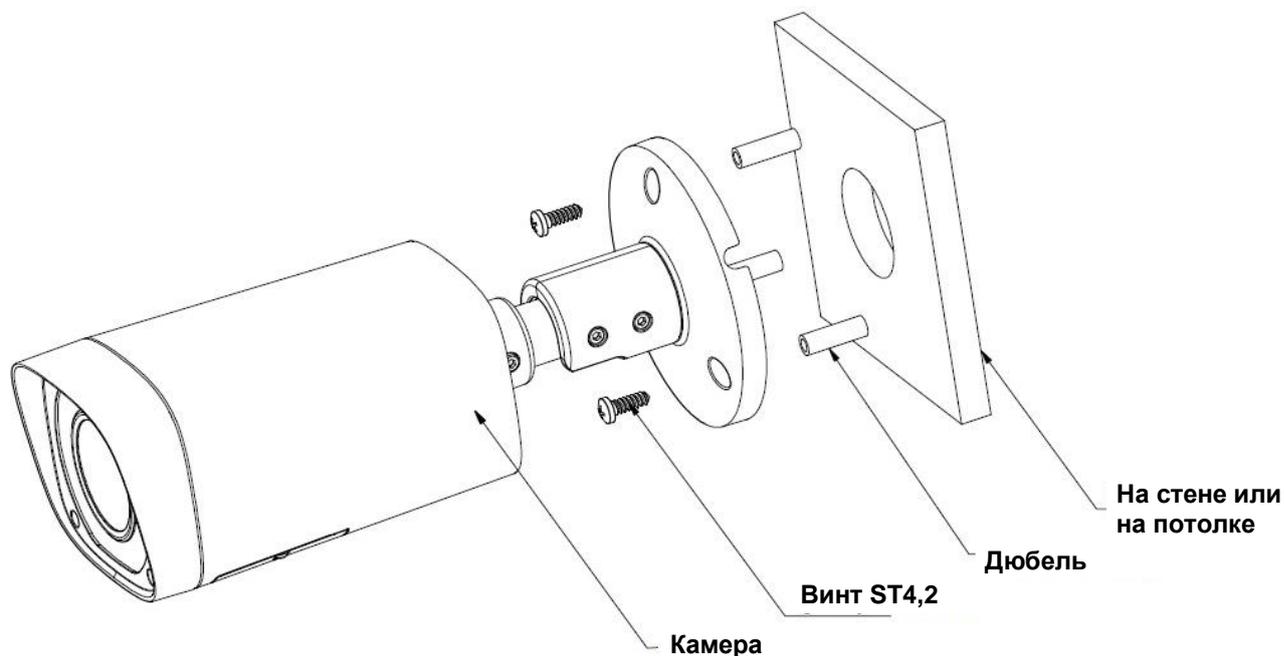


Рисунок 3-1

#### Шаг 1

Протяните кабель камеры через специализированное отверстие в раме кронштейна, а затем установите кронштейн.

При установке на цементную стену необходимо сначала использовать дюбель. Важно следить, чтобы монтажное отверстие для дюбеля совпадало с отверстием кронштейна. Затем необходимо закрепить кронштейн с помощью самонарезающего винта Рисунок 3-1.

При установке на деревянную стену первый шаг можно пропустить и напрямую закрепить кронштейн с помощью самонарезающего винта.

#### Шаг 2

Ослабьте винты кронштейна М3Х20 и М3Х5, как показано на Рисунок 3-2. Отрегулируйте положение камеры для получения нужного угла обзора путем вращения корпуса камеры и кронштейна, а затем затяните винты.

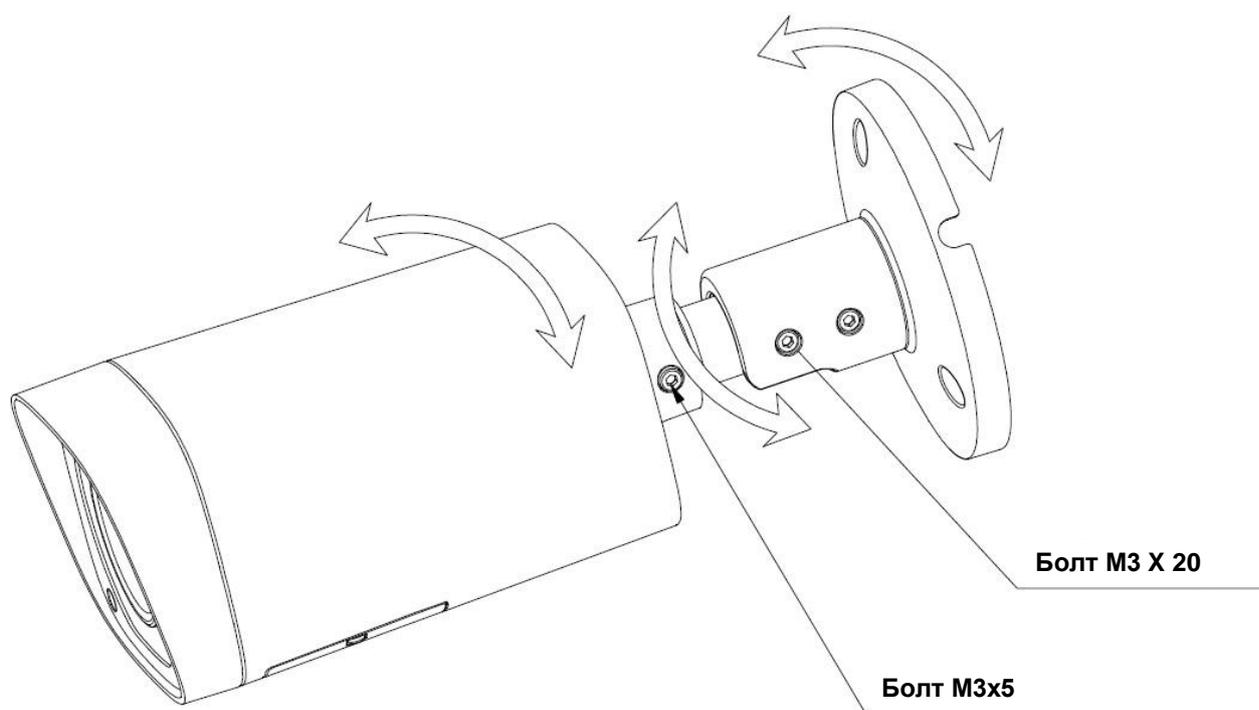


Рисунок 3-2

### **Шаг 3**

Соедините порт видеовыхода камеры с видеорегистратором DVR, соответствующим стандарту HDCVI. После этого подключите порт питания камеры к сети питания с помощью кабеля.

### **Шаг 4**

После того как на экране видеорегистратора DVR, соответствующего стандарту HDCVI, появится изображение, откройте нижнюю крышку камеры и настройте фокусное расстояние с помощью рычага фокусировки/зума, чтобы получить четкое изображение. После этого закрепите рычаг фокусировки. Закройте и закрепите нижнюю крышку. На этом установка камеры завершена.

### **Примечание**

- Настоящее руководство предназначено только для справки. Возможно небольшое отличие в пользовательском интерфейсе.
- Все описываемые здесь конструкции и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Все упоминаемые здесь торговые марки и зарегистрированные зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.
- При обнаружении каких-либо неясностей или разногласий просим обращаться к нам за разъяснениями.
- Более подробные сведения можно получить на нашем веб-сайте или у местного технического специалиста по обслуживанию.



**Dahua Technology Co., Ltd**

Адрес: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China.

Почтовый индекс: 310053

Телефон: +86-571-87688883

Факс: +86-571-87688815

Электронная почта: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com)

Веб-сайт: [www.dahuatech.com](http://www.dahuatech.com)