



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

Версия 1.0.1

Содержание

1	Общее описание изделия	1
1.1	Краткий обзор	1
1.2	Характеристики	1
1.3	Функции.....	1
2	Конструкция и размеры	3
2.1	Размеры	3
2.2	Конструкция	3
3	Установка	4
4	Меню.....	6
4.1	Настройки DVR серии HDCVI.....	6
4.2	Примечание:	7

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).

Модели, описанные в руководстве

Руководство применимо для следующих моделей:

НАС-НFW2120RP-Z	НАС-НFW2120RN-Z
НАС-НFW2220RP-Z	НАС-НFW2220RN-Z

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.
- Сервоуправляемый варифокальный объектив с заводской настройкой, технология адаптивной автоматической фокусировки, коаксиальный кабель для управления оптическим зумом и фокусировкой объектива.
- Передача видеосигнала HD-качества и сигналов управления по коаксиальному кабелю.
- 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.
- Переключение между видеосигналом HD по стандарту HDCVI и аналоговым сигналом SD.
- Камеры серии 720P поддерживают разрешение 720P при частоте 25 кадров/с, 720P при частоте 30 кадров/с, 720P при частоте 50 кадров/с, 720P при частоте 60 кадров/с. Камеры серии 1080P поддерживают разрешение 1080P при частоте 25 кадров/с, 1080P при частоте 30 кадров/с, 720P при частоте 25 кадров/с, 720P при частоте 30 кадров/с, 720P при частоте 50 кадров/с, 720P при частоте 60 кадров/с.
- Высокоэффективная технология трехмерного шумоподавления (понижения уровня шума), отличные результаты при недостаточном освещении
- Переключатель обрезающего ИК-фильтра (ICR) для наблюдения в дневное и ночное время.
- Экранное меню для управления пользовательскими настройками.
- Питание 12 В постоянного тока.
- Степень защиты IP66.
- Функция интеллектуальной ИК-подсветки с макс. дальностью действия 30 м.

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.

Технология автофокусировки

Используется для установки границ основного экрана с помощью алгоритма автофокусировки и подстраивания сервопривода механизма фокусировки к текущим условиям съемки, за счет чего автофокусировка возможна при любой степени увеличения. Изображение остается четким в процессе работы с зумом.

OSD

Удобное экранное меню для выбора различных функций.

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.

Трехмерное шумоподавление

По сравнению со стандартной функцией двухмерного шумоподавления трехмерное шумоподавление позволяет не только убрать шум из выходного видеосигнала в зависимости от яркости и насыщенности, но и произвести удаление шума на уровне данных матрицы CCD. Это позволяет эффективнее подавлять шум и гарантирует четкость изображения.

2 Конструкция и размеры

2.1 Размеры

Сведения о размерах приведены ниже. Все размеры даны в миллиметрах. См. Рисунок 2-1.

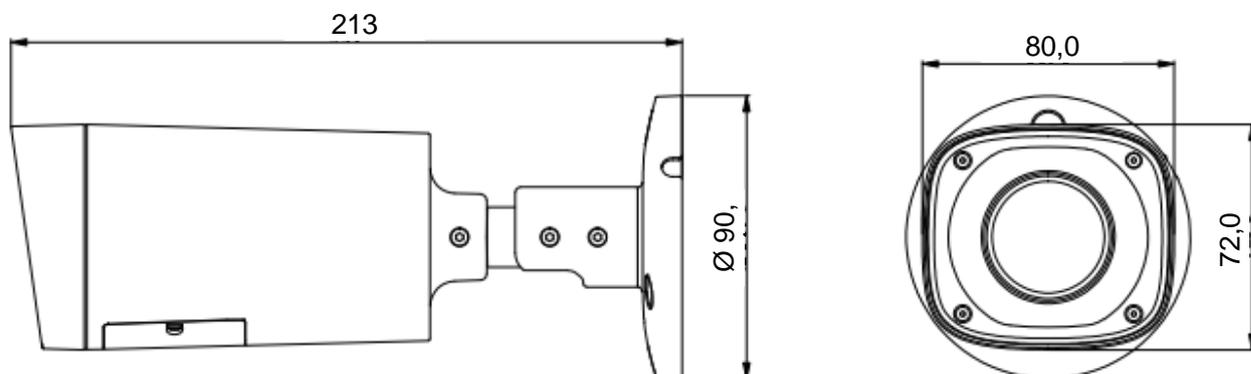


Рисунок 2-1

2.2 Конструкция

Конструкция камеры представлена ниже. См. Рисунок 2-2.

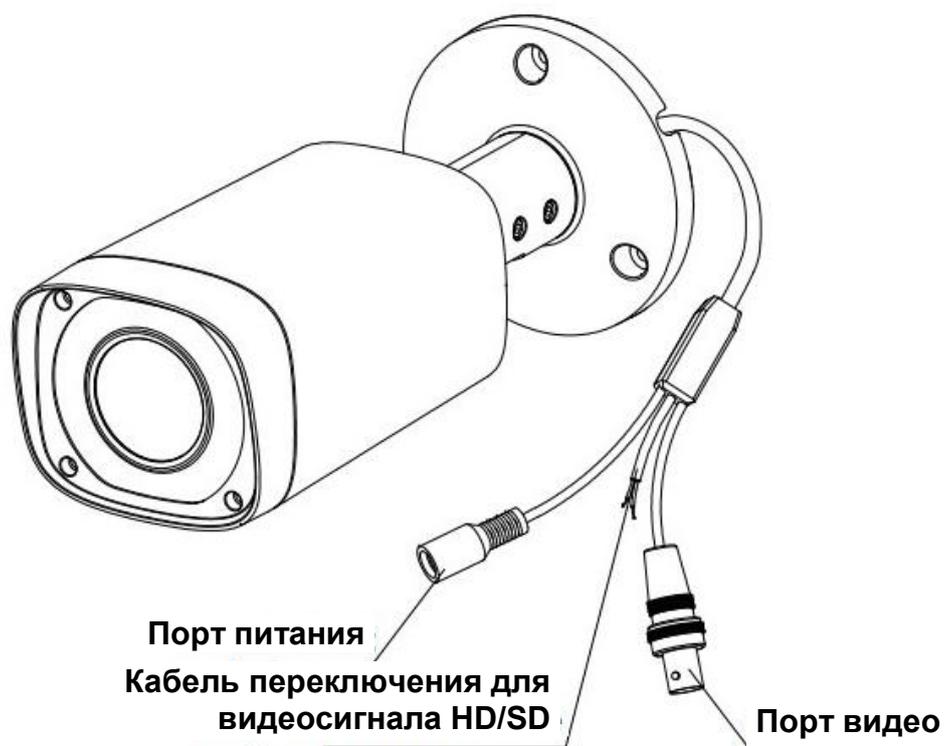


Рисунок 2-2

При замкнутой цепи кабеля управления переключением между режимами стандартной и высокой четкости система выводит видеосигнал стандартной четкости. При разомкнутой цепи система выводит видеосигнал высокой четкости.

3 Установка

Внимание!

- Перед установкой убедитесь, что установочная поверхность способна выдержать нагрузку, как минимум в три раза превышающую вес кронштейна и камеры.

Отверстие в монтажной раме кронштейна камеры показано на Рисунок 3-1.

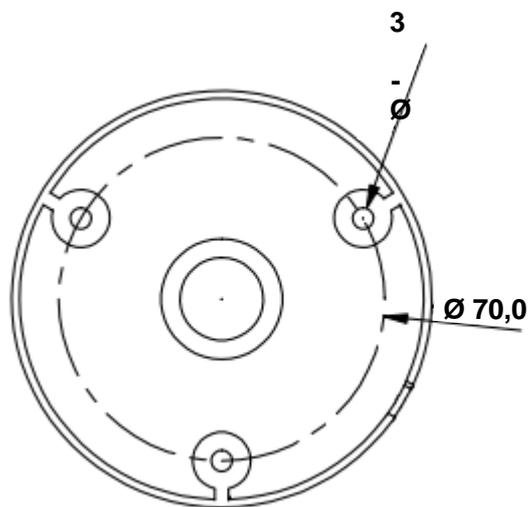


Рисунок 3-1

Следуйте приведенным ниже указаниям по установке, см. Рисунок 3-2 и 3-3.

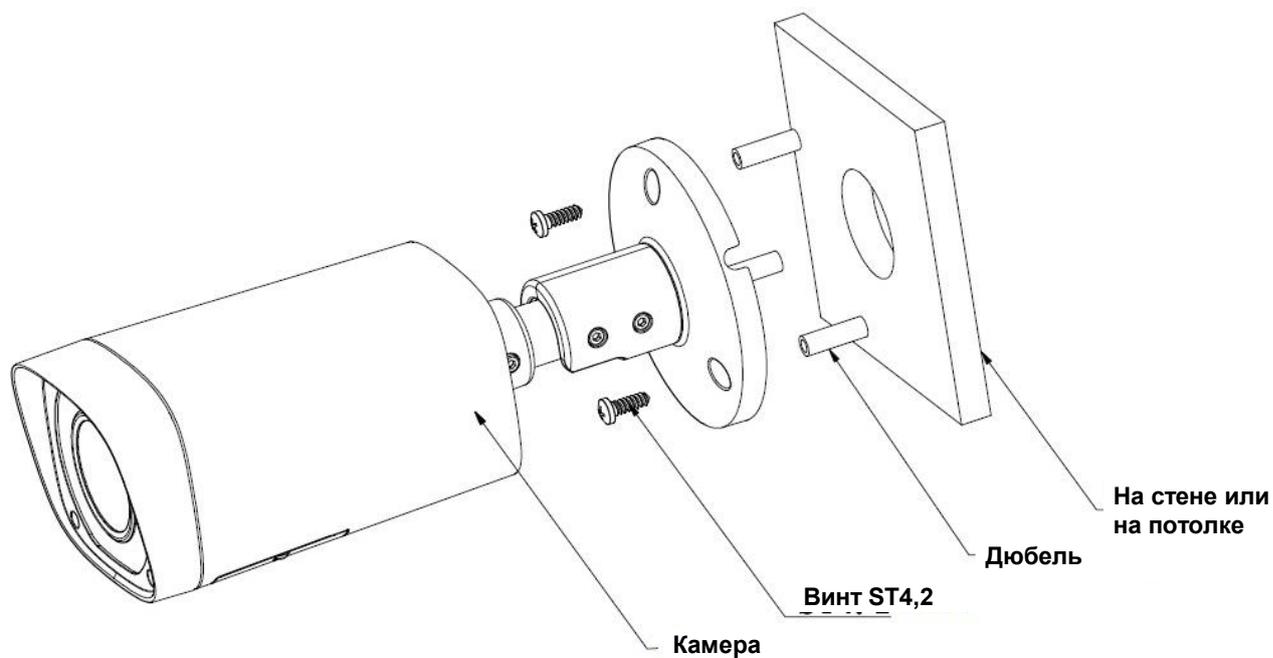


Рисунок 3-2

Шаг 1

Перед установкой кронштейна следует протянуть кабель через специализированное отверстие в раме кронштейна.

- При установке на цементную стену необходимо сначала использовать дюбель. Важно следить, чтобы монтажные отверстия для дюбеля совпадали с отверстиями кронштейна. После этого можно произвести установку кронштейна. См. Рисунок 3-2.
- При установке на деревянную стену первый шаг можно пропустить и напрямую закрепить кронштейн с помощью самонарезающего винта.

Шаг 2

Ослабьте винты кронштейна M3X20 и M3X5, как показано на Рисунок 3-3. Отрегулируйте положение камеры для получения нужного угла обзора путем вращения корпуса камеры и кронштейна, а затем затяните винты.

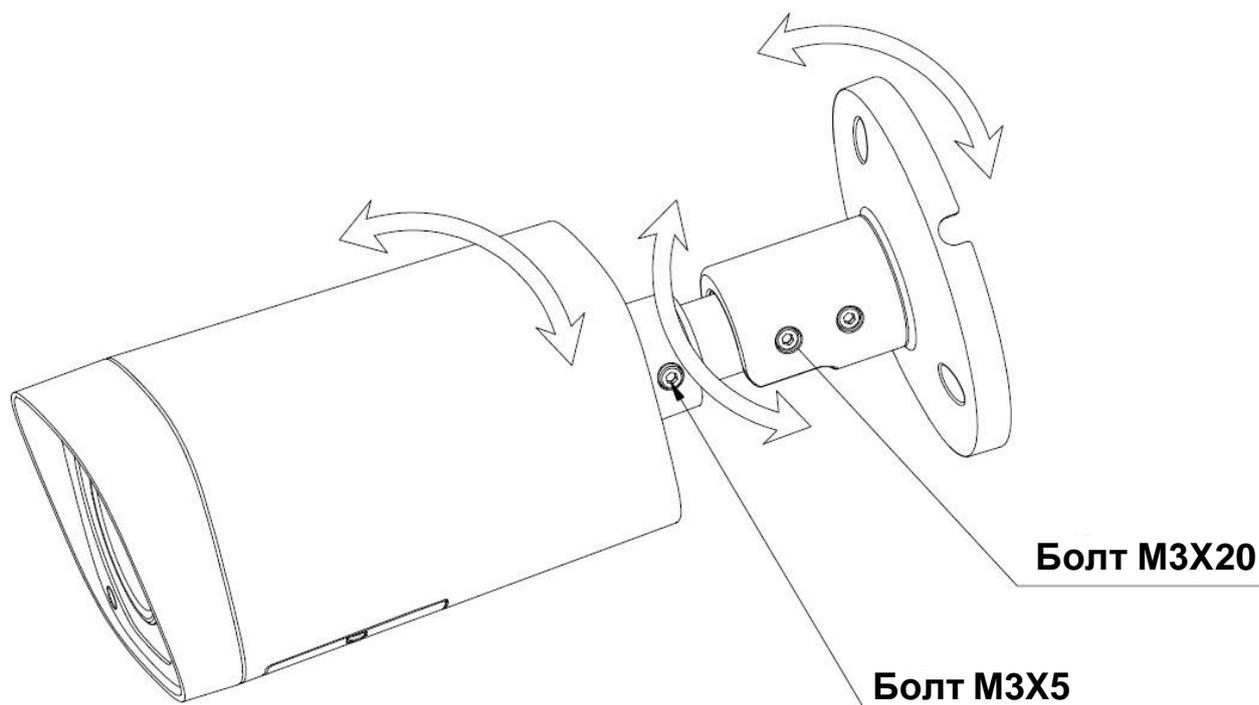


Рисунок 3-3

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 изображение появится на экране видеорегистратора DVR, соответствующего стандарту HDCVI, управление PTZ-камерой будет осуществляться через коаксиальный кабель. Производится настройка зума и автофокусировка, в процессе чего выбирается наилучшее положение камеры для получения четкого изображения. На этом установка камеры завершена.

4 Меню

4.1 Настройки DVR серии HDCVI

Примечание

Следующие действия и интерфейс приведены только для справки. Подробные сведения смотрите в руководстве пользователя DVR серии HDCVI.

После соединения камеры с DVR серии HDCVI следует выбрать номер канала для доступа и установить режим контроля HDCVI и протокол DH-SD1 в меню Main Menu (Основное меню)->System (Система) ->PTZ. Для сохранения текущей настройки нажмите кнопку подтверждения ОК. Смотрите Рисунок 4-1.

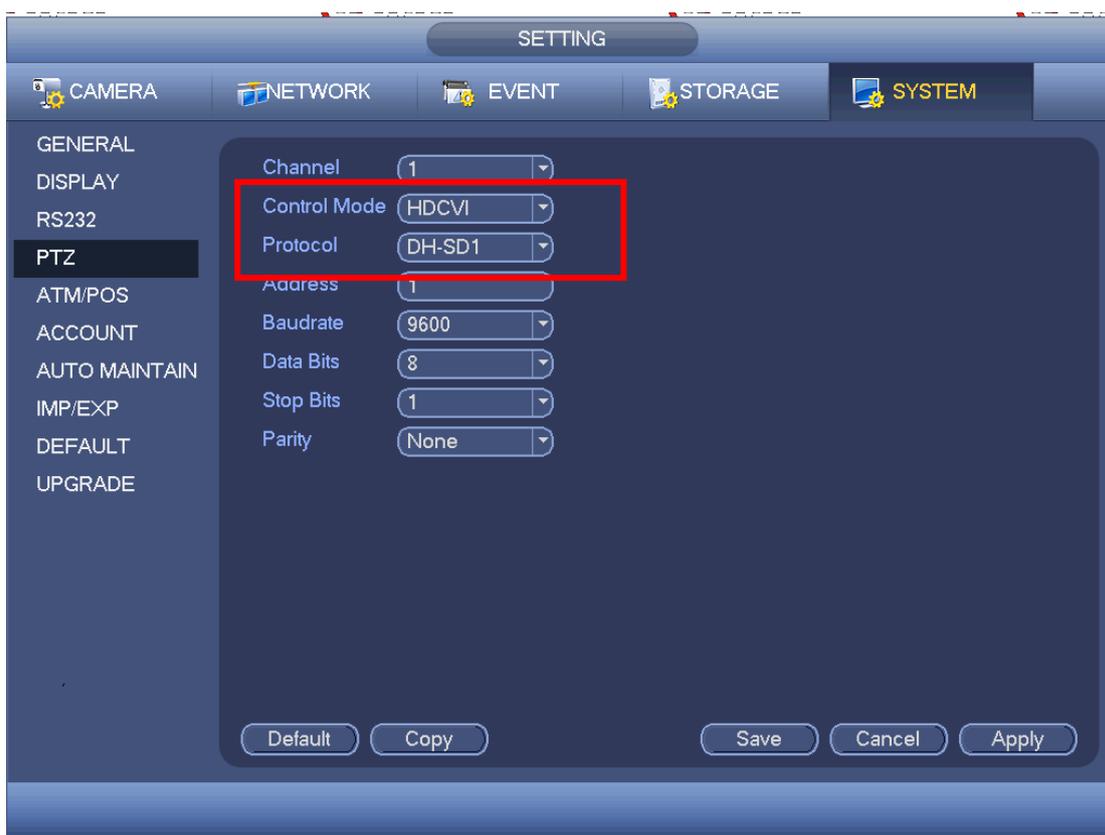


Рисунок 4-1

В интерфейсе предпросмотра нажмите правую кнопку мыши и затем выберите PTZ, появится интерфейс, показанный ниже. Смотрите Рисунок 4-.

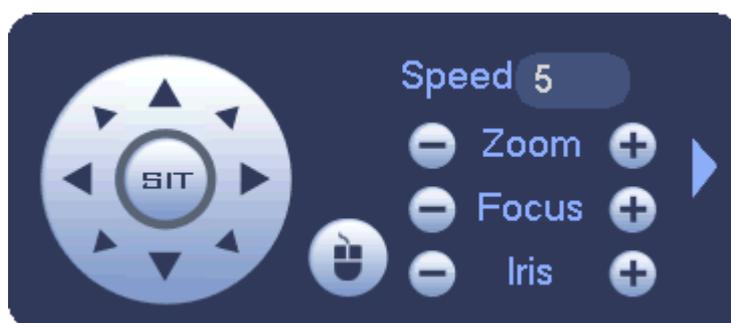


Рисунок 4-2

С помощью кнопки Iris «+» (Диафрагма +) можно открыть меню или подтвердить текущую операцию.

С помощью кнопки Iris «-» (Диафрагма -) можно запустить автофокусировку.

Кнопка вверх/вниз используется для просмотра всех наименований из списка в левой части экрана. Кнопка влево/вправо используется для установки значений соответствующих параметров в правой части экрана. Если на экране отображается значок , его можно использовать, чтобы перейти на вторую страницу меню. Повторите предыдущие шаги для установки точного значения. Для возвращения в интерфейс предыдущего меню нажмите кнопку Return (Возврат).

Кнопка Zoom «+» (Зум +) используется для увеличения изображения. Кнопка Zoom «-» (Зум -) используется для уменьшения изображения.

4.2 Примечание:

Параметр	Функция
Brightness (Яркость)	Настройка яркости окна наблюдения. Можно установить значение в диапазоне от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50. Чем больше число, тем ярче видеоизображение. Яркие и темные участки видеоизображения настраиваются в зависимости от заданного значения. Эту функцию можно использовать, когда видеоизображение слишком темное или слишком яркое. Обратите внимание: при слишком большом значении видеоизображение может быть мутным. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60.
Contrast (Контраст)	Настройка контраста окна наблюдения. Можно установить значение в диапазоне от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50. Чем больше число, тем выше контраст. Эту функцию можно использовать, когда видеоизображение в целом нормальное, но есть проблемы с контрастом. Обратите внимание: при слишком низком значении видеоизображение может быть мутным. Если значение слишком высокое, темный участок может иметь недостаточную яркость, а яркий участок будет слишком ярким. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60.
Saturation (Насыщенность)	Настройка насыщенности окна наблюдения. Можно установить значение в диапазоне от 0 до 100. Значение по умолчанию — 50. Чем больше численное значение, тем насыщеннее цвет. Это значение не оказывает влияния на общую яркость видеоизображения. Если значение слишком высокое, цвет видеоизображения может быть слишком насыщенным. Если баланс белого выставлен неправильно, цвет серой части изображения может быть искажен. Обратите внимание: при слишком низком значении изображение может выглядеть тусклым. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60.

Sharpness (Резкость)	Это значение служит для настройки очертаний объектов видеоизображения. Можно установить значение в диапазоне от 0 до 100. Чем больше значение, тем отчетливее очертания, и наоборот. Обратите внимание: при слишком высоком значении в видеоизображении может присутствовать шум. Значение по умолчанию — 50. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60.
3DNR (Трехмерное шумоподавление)	Предназначено для снижения шума в видеоизображении. Чем больше число, тем меньше шум. При слишком большом значении отдельные детали изображения могут пропадать.
Anti-flicker (Подавление мерцания)	<ul style="list-style-type: none"> ● При съемке вне помещения: В этом режиме можно выбирать степень экспозиции, чтобы получить желаемый эффект в зависимости от освещения. ● 50 Гц: При появлении полос на изображении система способна автоматически подстроить экспозицию в зависимости от освещения (входной ток при этом имеет частоту 50 Гц). ● 60 Гц: При появлении полос на изображении система способна автоматически подстроить экспозицию в зависимости от освещения (входной ток при этом имеет частоту 60 Гц).

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

Веб-сайт: www.dahuatech.com