

Краткое руководство

GV-IP камера H.264



Перед началом эксплуатации, пожалуйста, внимательно изучите инструкцию.
Сохраняйте руководство для дальнейшего пользования.

ICH264-QG-P-RU



© GeoVision, Inc., 2013. Все права защищены.

В соответствии с законодательством о защите авторских прав запрещается копировать данное руководство целиком или частями без письменного согласия компании GeoVision.

Достоверность информации, содержащейся в данном руководстве, была тщательно проверена. Компания GeoVision, Inc. не предоставляет никаких гарантий, ни оговоренных, ни подразумеваемых, и не несет никакой ответственности за ошибки или неточности. Компания также не несет ответственности за случайные убытки либо убытки, являющиеся прямым следствием использования данной информации или продуктов. Функции и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. **Примечание. Для Аргентины гнездо для карты памяти или функция локального хранилища отсутствует.**

GeoVision, Inc.

9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,

Neihu District, Taipei, Тайвань

Тел.: +886-2-8797-8377

Факс: +886-2-8797-8335

<http://www.geovision.com.tw>

Товарные знаки, использованные в этом руководстве. *GeoVision*, логотип *GeoVision* и продукция серии *GV* являются товарными знаками компании GeoVision, Inc. *Windows* и *Windows XP* являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation.

марш 2013 г.

Примечания по технике безопасности

Для моделей GV-CBW120 и GV-CBW220:

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC (Федеральная комиссия по связи США). При эксплуатации должны соблюдаться следующие два условия: 1) данное устройство, вероятно, может вызывать вредные помехи; 2) данное устройство должно быть устойчиво к любым помехам, в том числе к тем, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Сертификация UL для моделей GV-MFD120/130/220/320/520

В камере GV-IPCAM H.264 используется литиевый аккумулятор CR2032 напряжением 3 В, а также источник питания для внутренних часов реального времени (RTC). Аккумуляторная батарея не должна заменяться, пока это не потребуется!

Если аккумуляторную батарею необходимо заменить, выполните следующие действия:

- При неправильной замене существует вероятность взрыва аккумуляторной батареи
- Новая батарея должна быть такого же типа, как и заменяемая батарея, или аналогична ей в соответствии с рекомендациями изготовителя
- Утилизация использованных батарей производится согласно инструкциям изготовителя

Содержание

Введение	vi
Дополнительные устройства	xvii
Примечание по подключению к системе GV	xx
Примечание по фокусировке и масштабированию	xxi
Примечание по установке камеры для работы на открытом воздухе	xxii
Примечания по герметизации камеры патронного типа.....	xxiii
..xxiv	
1. Корпусная камера	1
1.1 Упаковочный лист.....	1
1.2 Общее описание.....	2
GV-BX120D / 130D Series / 140DW / 220D Series / 320D Series / 520D.....	2
GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series / 5300	5
1.3 Установка принадлежностей.....	8
1.3.1 Объективы C-Mount.....	8
1.3.2 Инфракрасные индикаторы (GV-IR LED / GV-IR LED T2)10	
1.4 Подключение камеры	13
GV-BX120D / 130D Series / 140DW / 220D Series / 320D Series / 520D.....	13
GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series / 5300	15
2. Корпусная камера класса Ultra	17
2.1 Упаковочный лист.....	17
2.2 Общее описание.....	18
2.3 Установка	19
2.4 Подключение камеры	21
3. Морозостойкая корпусная ИК-видеокамера.....	22
3.1 Упаковочный лист.....	22
3.2 Общее описание.....	23

3.3 Установка	24
3.4 Подключение камеры	28
3.4.1 Назначение проводов	28
4. Стационарные и стационарные антивандальные миниатюрные купольные камеры.....	30
4.1 Упаковочный лист.....	30
4.2 Общее описание.....	31
GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520.....	31
Светодиодный индикатор.....	33
GV-MDR120 / 220 / 320 / 520	33
4.3 Установка	35
GV-MFD Series	35
GV-MDR Series.....	38
4.4 Подключение камеры	42
4.4.1 Назначение проводов.....	42
4.4.2 Подключение питания и подключение к сети.....	43
4.4.3. Установка на автомобиле.....	44
5. Камера патронного типа	45
5.1 Упаковочный лист.....	45
5.2 Общее описание.....	46
5.3 Установка	47
5.3.1 Регулировка углов	49
5.3.2 Регулировка объектива и установка карты памяти.....	53
5.3.3 Установка солнцезащитного козырька.....	56
5.4 Подключение камеры	58
5.4.1 Назначение проводов.....	58
5.4.2 Подключение кабеля питания.....	59
6. Камера патронного типа класса Ultra.....	60
6.1 Упаковочный лист.....	60
6.2 Общее описание.....	61
6.3 Установка	62
6.4 Подключение камеры	66
6.4.1 Назначение проводов.....	66
6.4.2 Подключение питания	67

6.4.3 Водонепроницаемость кабеля.....	68
7. Антивандальная купольная IP-камера	70
7.1 Упаковочный лист.....	70
7.2 Общее описание.....	72
7.3 Установка.....	74
7.3.1 Жесткое крепление к потолку.....	74
7.3.2 Встраивание в потолок.....	81
7.4 Подключение камеры.....	84
7.4.1 Назначение проводов.....	84
7.4.2 Подключение кабеля питания.....	86
8. Стационарная купольная IP-камера	87
8.1 Упаковочный лист.....	87
8.1.1 Упаковочный лист к комплекту для жесткого крепления к потолку.....	87
8.1.2 Упаковочный лист к комплекту для встраивания в потолок.....	88
8.2 Общее описание.....	89
8.3 Установка.....	91
8.3.1 Жесткое крепление к потолку.....	91
8.3.2 Встраивание в потолок.....	96
8.3.3 Установка на стене.....	99
8.4 Подключение камеры.....	101
9. Кубическая камера.....	103
9.1 Упаковочный лист.....	103
9.2 Общее описание.....	104
9.3 Установка.....	106
9.4 Подключение камеры.....	108
10. Усовершенствованная кубическая камера.....	109
10.1 Упаковочный лист.....	109
10.2 Общее описание.....	110
10.3 Установка.....	113
10.4 Подключение камеры.....	115
11. Доступ к камере	116
11.1 Системные требования.....	116

11.2 Доступ к видеоизображению в режиме реального времени	117
11.2.1 Проверка динамического IP-адреса	119
11.2.2 Настройка IP-адреса	121
11.2.3 Настройка беспроводного подключения	123
11.3 Регулировка четкости изображения	126
11.3.1 Использование колпачка регулировки фокуса	129
12. Веб-интерфейс	131
13. Обновление микропрограммного обеспечения системы	134
14. Восстановление настроек по умолчанию	136
14.1 Использование веб-интерфейса	136
14.2 Непосредственно на камере	137
Корпусная камера	137
Корпусная камера класса Ultra	139
Стационарная миниатюрная купольная камера	139
Стационарная антивандальная миниатюрная купольная камера	140
Камера патронного типа	141
Камера патронного типа класса Ultra	141
Антивандальная купольная IP-камера	142
Стационарная купольная IP-камера	143
Кубическая камера	144
Усовершенствованная кубическая камера	144

Введение

Перед вами *Краткое руководство GV-IPCam H.264*. В настоящем документе представлена информация по установке и основным настройкам следующих камер: **корпусная камера, корпусная камера класса Ultra, морозостойкая корпусная ИК-камера, стационарная миниатюрная купольная камера, стационарная антивандальная миниатюрная купольная камера, камера патронного типа, камера патронного типа класса Ultra, антивандальная купольная IP-камера, стационарная купольная IP-камера, кубическая камера и усовершенствованная кубическая камера.**

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX120D	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс, H.264, для работы в условиях низкой освещенности, D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1.4, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX130D-0	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс, H.264, D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1.4, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX130D-1	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс, H.264, D/N, автодиафрагма, f: 4 мм, F/1.5, 1/3" объектив с креплением CS

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX140DW	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1 Мпикс Н.264, D/N WDR Pro, фикс. диафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1,4, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX220D-2		2 Мпикс, Н.264 D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX220D-3		2 Мпикс, Н.264 D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1,4, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX320D-0		3 Мпикс, Н.264 D/N, автодиафрагма, f: 3,1 ~ 8 мм, F/1,2, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX320D-1		3 Мпикс, Н.264 D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX520D		5 Мпикс, Н.264 D/N, ручная диафрагма, f: 4,5 ~ 10 мм, F/1,6, 1/2" объектив с креплением CS

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX1200-0F GV-BX1300-0F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 или 2 Мпикс, H.264 D/N, фикс. диафрагма, f: 4 мм, F/1,5, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX1200-1F GV-BX1200-2F GV-BX1300-1F GV-BX1300-2F		1,3 или 2 Мпикс, H.264 D/N, фикс. диафрагма, f: 8 / 12 мм, F/1,6, 1/2,5" объектив с креплением CS
	GV-BX2400-0F GV-BX3400-0F		2 / 3 Мпикс, H.264 D/N, WDR Pro, фикс. диафрагма, f: 4 мм, F/1,5, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX2400-1F GV-BX2400-2F GV-BX3400-1F GV-BX3400-2F		2 / 3 Мпикс, H.264 D/N, WDR Pro, фикс. диафрагма, f: 8 / 12 мм, F/1,6, 1/2,5" объектив с креплением CS
	GV-BX1200-3V		1,3 Мпикс, H.264 D/N, автодиафрагма, f:2,8 ~ 12 мм, F/1,4, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX1300-3V		

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX2400-3V	Объектив с переменным фокусным расстоянием	2 Мпикс, H.264 D/N, WDR Pro, автодиафрагма, f:2,8 ~ 12 мм, F/1,4, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX2400-4V GV-BX3400-4V		2 / 3 Мпикс, H.264 D/N, WDR Pro, автодиафрагма, f:3 ~ 10,5 мм, F/1,4, 1/2,7" объектив с креплением CS
	GV-BX3400-5V		3 Мпикс, H.264 D/N, WDR Pro, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX5300		5 Мпикс, H.264 D/N, ручная диафрагма, f: 4,5 ~ 10 мм, F/1,6, 1/2" объектив с креплением CS
Корпусная камера класса Ultra	GV-UBX1301-0F GV-UBX1301-1F GV-UBX1301-2F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс, H.264 D/N, фикс. диафрагма, f: 3 / 4 / 8 мм, F/1,6, 1/3" M12 объектив
	GV-UBX2301-0F GV-UBX2301-1F GV-UBX2301-2F		2 Мпикс, H.264 D/N, фикс. диафрагма, f: 3 / 4 / 8 мм, F/1,6, 1/3" M12 объектив

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера класса Ultra	GV-UBX3301-0F GV-UBX3301-1F GV-UBX3301-2F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	3 Мпикс, Н.264 D/N, фикс. диафрагма, f: 3 / 4 / 8 мм, F/1,6, 1/3" M12 объектив
Морозостойкая корпусная ИК-видео-камера	GV-BX120D-E	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс, Н.264, низк. освещ., D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1,4, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX220D-E		2 Мпикс, Н.264 D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX320D-E		3 Мпикс, Н.264 D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, 1/3" объектив с креплением CS
	GV-BX520D-E		5 Мпикс, Н.264 D/N, ручная диафрагма, f 4,5 ~ 10 мм, F/1,6, 1/3" объектив с креплением CS

Камера	Модель №		Описание
Стационарная миниатюрная купольная камера	GV-MFD120	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс, Н.264, низк. освещ. цветная, фикс. диафрагма
	GV-MFD130		1,3 Мпикс, Н.264, цветная, фикс. диафрагма
	GV-MFD220		2 Мпикс, Н.264, цветная, фикс. диафрагма
	GV-MFD320		3 Мпикс, Н.264, цветная, фикс. диафрагма
	GV-MFD520		5 Мпикс, Н.264, цветная, фикс. диафрагма
Стационарная антивандальная миниатюрная купольная камера	GV-MDR120	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс низк. освещ. Н.264, цветная, фикс. диафрагма
	GV-MDR220		2 Мпикс Н.264, цветная, фикс. диафрагма
	GV-MDR320		3 Мпикс Н.264, цветная, фикс. диафрагма
	GV-MDR520		5 Мпикс Н.264, цветная, фикс. диафрагма

Камера	Модель №	Описание	
Камера патронного типа	GV-BL120D GV-BL130D GV-BL220D GV-BL320D	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1.3 МП низк. освещ. / 2 МП / 3 МП H.264, Д/Н, АРД, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2.7", ø 14 мм
	GV-BL1200 GV-BL1300		2 МП / 3 МП H.264, Д/Н, WDR Pro, АРД, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2.7", ø 14 мм
	GV-BL2400 GV-BL3400	Объектив с переменным фокусным расстоянием и моторизованным зумом	1.3 МП Low Lux H.264, Д/Н, АРД, 3X оптический зум, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2.7", ø 14 мм
	GV-BL1210		2 МП / 3 МП H.264, Д/Н, WDR Pro, АРД, 3X оптический зум, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2.7", ø 14 мм
	GV-BL2410 GV-BL3410		5 МП H.264, Д/Н, АРД, 2X оптический зум, f: 4.5 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2.7", ø 14 мм
	GV-BL5310		

Камера	Модель №	Описание	Камера
Камера патронного типа класса Ultra (Скоро в продаже)	GV-UBL1211 GV-UBL2411 GV-UBL3411	Объектив с переменным фокусным расстоянием и моторизованным зумом	1.3 МП Низк.освещ. / 2 МП / 3 МП, АРД, 3X оптический зум, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2.7" ø 14 мм Lens Mount
	GV-UBL1301-0F GV-UBL1301-1F GV-UBL1301-2F GV-UBL1301-3F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1.3 МП, АРД, f: 3 / 4 / 8 / 12 мм, F/1.6, 1/3" M12 Lens Mount
	GV-UBL2401-0F GV-UBL2401-1F GV-UBL2401-2F GV-UBL2401-3F		2 МП, Фикс.диафрагма, WDR Pro, f: 3 / 4 / 8 / 12 мм, F/1.6, 1/3" M12 Lens Mount
	GV-UBL3401-0F GV-UBL3401-1F GV-UBL3401-2F GV-UBL3401-3F		3 МП, Фикс.диафрагма, WDR Pro, f: 3 / 4 / 8 / 12 мм, F/1.6, 1/3" M12 Lens Mount
Стационарная купольная IP-камера	GV-FD120D	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1.3 МП Н.264, Низк.освещ, АРД
	GV-FD220D		2 МП Н.264, АРД
	GV-FD320D		3 МП Н.264, АРД

Камера	Модель №		Описание
Кубическая камера	GV-CB120	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1.3 МП Н.264, Фикс.диафрагма
	GV-CB220		2 МП Н.264, Фикс.диафрагма
	GV-CBW120		1.3 МП Н.264, Беспровод. соедин., Фикс.диафрагма
Усовершенствованная кубическая камера	GV-CA120	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1.3 МП Н.264, Фикс.диафрагма
	GV-CA220		2 МП Н.264, Фикс.диафрагма
	GV-CAW120		1.3 МП Н.264, Беспровод. соедин., Fixed Iris
	GV-CAW220		2 МП Н.264, Беспровод. соедин., Фикс.диафрагма

Камера	Модель №		Описание
Анивандальная купольная IP-камера	GV-VD120D (ИК10+, Прозрач. крышка) GV-VD121D (ИК10+, Матовая крышка) GV-VD122D (ИК7, Прозрач. крышка) GV-VD123D (ИК7, Матовая крышка)	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс Н.264, низк. освещ., автодиафрагма
	GV-VD220D (ИК10+, Прозрач. крышка) GV-VD221D (ИК10+, Матовая крышка) GV-VD222D (ИК7, Прозрач. крышка) GV-VD223D (ИК7, Матовая крышка)		2 Мпикс Н.264, автодиафрагма
	GV-VD320D (ИК10+, Прозрач. крышка) GV-VD321D (ИК10+, Матовая крышка) GV-VD322D (ИК7, Прозрач. крышка)		3 Мпикс Н.264, автодиафрагма

Камера	Модель №	Описание
Анивандальная купольная IP-камера	GV-VD323D (ИК7, Матовая крышка)	3 Мпикс H.264, автодиафрагма

Полное описание см. в *Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.

Дополнительные устройства

Возможности и функциональность камеры можно расширить с помощью дополнительных устройств. Для получения более подробных сведений обратитесь к своему дилеру.

Устройство	Описание
GV-IR LED T2	Встраиваемый ИК-индикатор улучшает качество изображения корпусных камер в условиях низкой освещенности.
GV-Relay V2	Реле GV-Relay V2 предназначено для расширения нагрузки по напряжению IP-устройств GV. Предоставляется 4 релейных выхода. Каждый может устанавливаться либо как нормально разомкнутый (NO), либо как нормально замкнутый (NC), в зависимости от ваших требований.
Адаптер GV-PA191 PoE	Адаптер GV-PA191 PoE обеспечивает питание и подключение к сети камер по одному кабелю Ethernet.
Принадлежности GV-Mount	Принадлежности GV-Mount представляют модельный ряд для крепления к потолку, углу стены и колонне. Дополнительные сведения см. в разделе <i>Руководство по установке принадлежностей GV-Mount</i> в <i>Кратком руководстве</i> на компакт-диске с программным обеспечением.

Устройство	Описание
Адаптер GV-WiFi	Адаптер GV-WiFi представляет собой устройство, готовое к использованию и предназначенное для подключения камер GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series / 5300-6V к беспроводной сети. Адаптер соответствует стандартам IEEE 802.11 b/g/n (Draft 3.0) для построения беспроводной сети.
Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 4 мм	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 4 мм, F/1,5, 1/3", объектив с креплением CS, совместим с моделями GV-BX1200 series / 1300 series / 2400 series / 3400 series.
Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 8 мм	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 8 мм, F/1,6, 1/2,5", объектив с креплением CS, совместим с моделями GV-BX1200 series / 1300 series / 2400 series / 3400 series.
Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 12 мм	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 12 мм, F/1,6, 1/2,5", объектив с креплением CS, совместим с моделями GV-BX1200 series / 1300 series / 2400 series / BX3400 series.
Объектив с переменным фокусным расстоянием 2,8 ~ 12 мм	Объектив с переменным фокусным расстоянием 2,8 ~ 12 мм, F/1,4, 1/3", объектив с креплением CS, совместим с моделями GV-BX1200 series / 1300 series / 2400 series / 3400 series.

Устройство	Описание
Объектив с переменным фокусным расстоянием 3 ~ 10,5 мм	Объектив с переменным фокусным расстоянием 3 ~ 10,5 мм, F/1,4, 1/2,7", объектив с креплением CS, совместим с моделями GV-2400 series / 3400 series.
Объектив с переменным фокусным расстоянием 2,8 ~ 6 мм	Объектив с переменным фокусным расстоянием 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, 1/3", объектив с креплением CS, совместим с моделью GV-BX3400 series.
Матовая крышка	Матовая крышка – IK7, окрашенная крышка, предназначенная для стационарной купольной IP-камеры GV, чтобы скрыть направление объектива.
Адаптер для корпусной камеры класса Ultra	Адаптеры питания используются для корпусной камеры класса Ultra в 4 странах: в США, Австралии, Великобритании и Европе.
Блок питания	Блоки питания доступны для камер серии VX,UBX,MFD, BL, UBL, PT, PTZ ,VD, FD, CB, CBW,CA, CAW H.264в 4 регионах:США,Австралия, Великобритания и Европа.

Примечание по подключению к системе GV

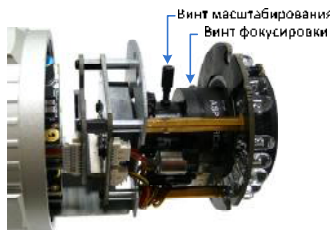
Камера GV-IPCAM H.264 предназначена для использования с гибридной или цифровой системой видеонаблюдения GV-System. При подключении камеры GV-IPCAM H.264 к системе GV-System необходимо учитывать следующую информацию:

1. Обычно изображение записывается на карту памяти, установленную в камере **GV-IP Camera H.264** (кроме морозостойкой ИК-камеры GV-IR). Если камера подключена к системе GV-System для видеонаблюдения или используется режим Live View (Просмотр в реальном времени) камеры для просмотра через веб-браузер (см. раздел *9. Доступ к камере в Кратком руководстве*), запись на карту памяти прекращается, а управление режимом записи передается системе GV-System. После отключения камеры от системы GV-System запись на карту памяти камеры возобновляется. Для продолжения записи при восстановлении доступа к функции live view (просмотру в режиме реального времени) или при подключении камеры к системе GV включите параметр **Record to the local storage when live view is accessed** (Запись в локальное хранилище во время просмотра в режиме реального времени) на странице *Настройки видео*. Дополнительные сведения см. в разделе *Настройки видео* главы *Режим администратора в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.
2. Если камера подключена к системе GV-System, используется разрешение, установленное для системы GV-System, а не то, которое было установлено через веб-интерфейс. Изменить настройки разрешения через веб-интерфейс можно только при отключении камеры от системы GV-System.

Примечание по фокусировке и масштабированию

При установке фокуса и масштаба регулировочными винтами (корпусная камера, морозостойкая корпусная ИК-камера, стационарная миниатюрная купольная камера, камера патронного типа, антивандальная купольная IP-камера и стационарная IP-камера) не перезатягивайте регулировочные винты. Винты следует затянуть, насколько это позволят ваши пальцы; не надо пользоваться инструментом для их более плотного затягивания. Чрезмерное затягивание может привести к повреждению объектива.

Например:



Камера патронного типа



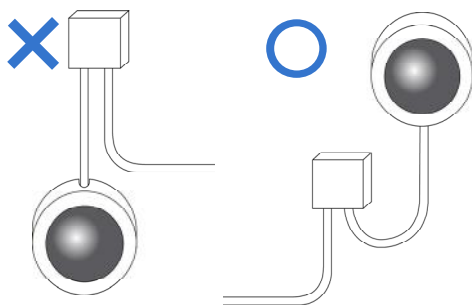
Стационарная IP-камера

Максимальные крутящий момент для всех винтов масштабирования и фокусировки составляет 0,049 Н · м.

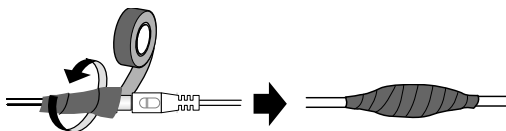
Примечание по установке камеры, работающей на открытом воздухе

При установке следующих камер: **морозостойкая корпусная ИК-камера, камера патронного типа, камера патронного типа класса Ultra, антивандальная купольная IP-камера или антивандальная миниатюрная купольная камера**, – предназначенных для работы вне помещений, необходимо обеспечить следующие условия:

1. Для предотвращения попадания воды по кабелям камера должна устанавливаться над соединительной клеммной коробкой.



- Любой кабель (PoE, питания, аудио и входов/выходов) защищается от проникновения воды с помощью силиконовой резиновой прокладки или аналогичного компонента.



- После открытия крышки камеры, проверьте затяжку винтов и установите крышку на место.



- Силикагель теряет свою эффективность при открывании камеры. Чтобы предотвратить запотевание объектива, необходимо менять пакет с силикагелем каждый раз при открытии камеры более чем на 2 минуты.
- После установки нового пакета эксплуатацию камеры следует начинать не менее чем через 5 часов, когда уровень влажности внутри ее корпуса достигнет приемлемого уровня.

Примечания по герметизации камеры патронного типа

Камера патронного типа соответствует классу защиты Ip66. Чтобы полностью предотвратить попадание в камеру воды и пыли, необходимо соблюдать следующие инструкции после закрытия крышки камеры.

1. Точки на одной линии

Затягивайте крышку камеры, пока точки на крышке и корпусе не будут совмещены, как показано на рисунке ниже.



2. Делайте свои собственные отметки

На более ранних моделях, возможно, точки будут отсутствовать. В этом случае необходимо сделать свои отметки на крышке камеры и корпусе, чтобы указать нижнее положение.

1. Корпусная камера

1.1 Упаковочный лист

- Корпусная камера
- Клеммная колодка
- Мегapixelный объектив с фиксированным или переменным фокусным расстоянием
- Шесть фокусируемых колец для объектива
- Одно фокусируемое кольцо для объектива (только для модели GV-BX140DW)
- Провод видеовыхода
- Держатель камеры
- Диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR
- Краткое руководство GV-NVR

Примечание: Блок питания может быть приобретен по запросу.

1.2 Общее описание

GV-BX120D / 130D Series / 140DW / 220D Series / 320D Series / 520D



Примечание.

1. Датчик освещенности (поз. 11) есть только на модели GV-BX140DW. Для более точного определения уровня освещенности не закрывайте его.
2. Рычажок диафрагмы (поз. 13) есть только на модели GV-BX520D.
3. Винт масштабирования (поз. 15) на модели GV-BX130D-1 не используется.

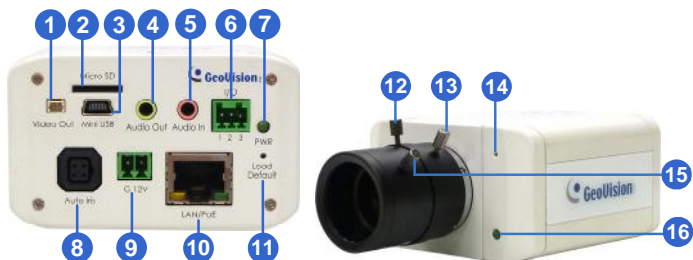
№	Деталь	Описание
1	Видеовыход	Подключение переносного монитора для настройки фокуса и угла обзора корпусной камеры при первоначальной установке.
2	Гнездо для карты памяти	Предназначено для установки карты памяти microSD/SDHC/SDXC, на которую записываются данные.

№	Деталь	Описание
3	Аудиовыход	Подключение динамика для вывода звука.
4	Аудиовход	Подключение микрофона для звукового сопровождения.
5	Клеммная колодка входов/выходов	Подключение устройств ввода/вывода. Подробные сведения см. в разделе <i>Клеммная колодка входов/выходов</i> главы <i>Корпусная камера в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264</i> на компакт-диске с программным обеспечением.
6	Индикатор питания	Горит при включенном питании. Дополнительные сведения см. в таблице ниже.
7	Разъем управления автодиафрагмой	Разъем для подключения кабеля управления диафрагмой. Обратите внимание, что данный разъем не используется на моделях GV-BX130D-1, GV-BX140DW и GV-BX520D-0.
8	Разъем подключения питания постоянного тока, 12 В	Подключение кабеля питания.
9	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
10	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 12. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
11	Датчик освещенности	Определение уровня освещенности для переключения между режимами дня и ночи.
12	Винт фокусировки	Регулировка фокуса камеры.
13	Винт диафрагмы	Регулировка диафрагмы камеры.
14	Микрофон	Запись звука.

№	Деталь	Описание
15	Винт масштабирования	Регулировка масштаба изображения.
16	Индикатор состояния	Загорается при готовности устройства к работе. Дополнительные сведения см. в таблице ниже.

Индикатор	Описание
Индикатор питания горит зеленым	Питание включено, система успешно загружается.
Индикатор состояния горит зеленым	Камера готова к работе.

GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series / 5300



Примечание.

1. Винт масштабирования (поз. 13) на моделях GV-BX1200-0F ~ 2F, GV-BX1300-0F ~ 2F, GV-BX2400-0F ~ 2F и GV-BX3400-0F ~2F не используется.
2. Рычажок диафрагмы (поз. 12) есть только на модели GV-BX5300.

№	Деталь	Описание
1	Видеовыход	Подключение переносного монитора для настройки фокуса и угла обзора корпусной камеры при первоначальной установке.
2	Гнездо для карты памяти	Предназначено для установки карты памяти microSD/SDHC/SDXC, на которую записываются данные.
3	Разъем Mini USB	Подключение к адаптеру GV-WiFi.
4	Аудиовыход	Подключение динамика для вывода звука.
5	Аудиовход	Подключение микрофона для звукового сопровождения.

№	Деталь	Описание
6	Клеммная колодка входов/выходов	Подключение устройств ввода/вывода. Подробные сведения см. в разделе <i>Клеммная колодка входов/выходов</i> главы <i>Корпусная камера в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264</i> на компакт-диске с программным обеспечением.
7	Индикатор питания	Горит при включенном питании. Дополнительные сведения см. в таблице ниже.
8	Разъем управления автодиафрагмой	Разъем для подключения кабеля управления диафрагмой. Обратите внимание, что разъем управления диафрагмой на моделях GV-BX1200-0F ~ 2F, GV-BX1300-0F ~ 2F, GV-BX2400-0F ~ 2F и GV-BX3400-0F ~ 2F не используется.
9	Разъем подключения питания постоянного тока, 12 В	Подключение кабеля питания.
10	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
11	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек камеры GV-IPCAM H.264 по умолчанию. См. раздел <i>12. Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве</i> .
12	Винт диафрагмы	Регулировка диафрагмы камеры.
13	Винт масштабирования	Регулировка увеличения изображения.
14	Микрофон	Запись звука.
15	Винт фокусировки	Регулировка фокуса камеры.
16	Индикатор состояния	Загорается при готовности устройства к работе. Дополнительные сведения см. в таблице ниже.

Индикатор	Описание
Индикатор питания горит зеленым	Питание включено, система успешно загружается.
Индикатор состояния горит зеленым	Камера готова к работе.

1.3 Установка принадлежностей

1.3.1 Объективы C-Mount

Для успешной фокусировки объектив C-mount необходимо устанавливать на определенном расстоянии от матрицы изображения камеры. Установите на камеру входящий в комплект переходник C-mount или фокусируемые кольца, затем установите в корпус объектив.

Корпусная камера

Для корпусной камеры предоставляются три типа фокусируемых колец.

- 0,188 мм (прозрачные) x 2
- 0,125 мм (черные глянцевые) x 2
- 0,254 мм (черные матовые) x 2

Для модели GV-BX140DW поставляется фокусируемые кольца 0,125 мм.

Примечание. Фокусируемые кольца предназначены специально для моделей корпусных камер с переменным фокусным расстоянием. Кроме колец, содержащихся в комплекте, в каждой такой камере кольцо уже установлено.

1.3.2 Инфракрасные индикаторы (GV-IR LED / GV-IR LED T2)

1. Подключите инфракрасные индикаторы к клеммной колодке на камере. См. раздел *Клеммная колодка входов/выходов* главы *Корпусная камера в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением или в *Руководстве пользователя GV-IR LED*.
2. Использование веб-интерфейса камеры.



3. Выберите **Видео и движение, Настройки видео, Поток 1** и установите для параметра **Функция ИК контроля** значение **Срабатывание по входу** (для GV-IR LED) или **Срабатывание ИК по День/Ночь** (для GV-IR LED T2).

GV-IR LED

The screenshot shows the GeoVision web interface. On the left is a navigation tree with categories like Video and Motion, I/O Control, Events and Alerts, etc. The 'Video Settings' section is expanded, showing 'Streaming1' and 'Streaming2' selected. The main content area is titled 'GV-IR LED' and contains the following settings:

- Enable
- Audio In Source**
Audio In Source Built-in Microphone External Microphone
- TVOUT**
Signal Format NTSC PAL
- Mechanical Iris Adjustment**
Auto adjustment
- Special View Setting**
- Additional functions for Live View**
DIN Auto Black and White Color
IR Check Function: Indoor Outdoor Triggered by Input
- Auto Iris Enable Disable
-

GV-IR LED T2

The screenshot shows the GeoVision web interface for the GV-IR LED T2 model. The navigation tree is similar to the previous screenshot, with 'Streaming1' selected. The main content area is titled 'GV-IR LED T2' and contains the following settings:

In this section you can set Watermark function.

- Enable
- TVOUT**
Signal Format NTSC PAL Disable
- LED Control**
Ready LED Enable Disable
- Special View Setting**
- Additional functions for Live View**
DIN Auto Black and White Color
IR Check Function: Off On Trigger IR by DIN
- Auto Iris Enable Disable
- BLC Off On
-

4. Нажмите кнопку **Применить**.

Описание функций **Срабатывание по входу** и **Срабатывание ИК по День/Ночь** см. в разделе *Настройки видео* главы *Режим администратора* в *Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.

1.4 Подключение камеры

Корпусная камера предназначена для использования в помещении. Место установки камеры должно быть защищено от дождя и влаги.

GV-BX120D / 130D Series / 140DW / 220D Series / 320D Series / 520D

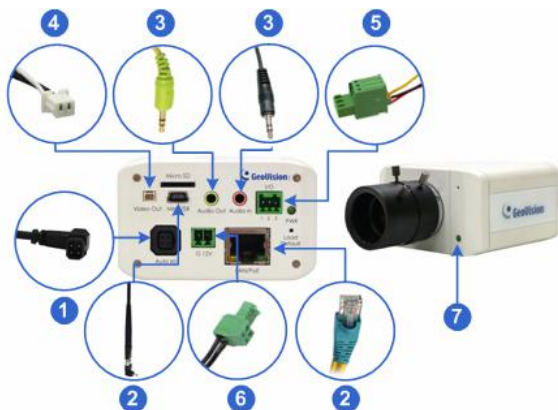


1. При использовании модели с автодиафрагмой вставьте кабель управления диафрагмой в разъем Auto Iris (Автодиафрагма) камеры.
2. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
3. При необходимости можно подключить динамик и внешний микрофон.
4. Если требуется, с помощью провода Video Out (Видеовыход) можно подключить монитор. Включите данную функцию, выбрав формат сигнала в поле **TV Out** (ТВ-выход) на веб-интерфейсе. См.

параграф *Настройка выхода TV Out*, раздел *Настройки видео* главы *Режим администратора в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.

5. Дополнительно подключите входные/выходные устройства или ИК индикатор. Дополнительные сведения см. в разделах *Инфракрасный индикатор* и *Клеммная колодка* главы *Корпусная камера в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.
6. Подключите устройство к источнику питания одним из следующих способов:
 - с помощью поставляемого адаптера питания, подключаемого к разъему питания;
 - с помощью функции питания через сеть Ethernet (PoE), когда питание подается по сетевому кабелю.
7. Загорится индикатор состояния камеры.
8. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте четкость изображения. См. раздел *9. Доступ к камере в Кратком руководстве*.

GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series / 5300



1. При использовании модели с автодиафрагмой вставьте кабель управления диафрагмой в разъем Auto Iris (Автодиафрагма) камеры.
2. Подключите камеру к сети одним из следующих способов:
 - Проводное подключение. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
 - Беспроводное подключение. Подключите адаптер GV-WiFi (приобретается отдельно).
3. При необходимости можно подключить динамик и внешний микрофон.
4. Если требуется, с помощью провода Video Out (Видеовыход) можно подключить монитор. Включите данную функцию, выбрав формат сигнала в поле **TV Out** (ТВ-выход) на веб-интерфейсе. См. параграф *Настройка выхода TV Out*, раздел *Настройки видео*

главы *Режим администратора* в *Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.

5. Дополнительно подключите устройства входа/выхода или ИК-индикатор. Дополнительные сведения см. в разделах *Инфракрасный индикатор* и *Клеммная колодка* главы *Корпусная камера* в *Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.
6. Подключите устройство к источнику питания одним из следующих способов:
 - с помощью поставляемого адаптера питания, подключаемого к разъему питания;
 - с помощью функции питания через сеть Ethernet (PoE), когда питание подается по сетевому кабелю.
7. Загорится индикатор состояния камеры.
8. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте четкость изображения. См. раздел *9. Доступ к камере* в *Кратком руководстве*.

Примечание. Перед включением питания камеры убедитесь, что адаптер GV-WiFi подключен.

2. Корпусная камера класса Ultra

2.1 Упаковочный лист



- Корпусная камера класса Ultra
- Несущая стойка x 1
- Винт x 3
- Дюбель под винт x 3
- Диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR
- Краткое руководство GV-NVR

Примечание: Блок питания может быть приобретен по запросу.

2.2 Общее описание



№	Название	Описание
1	Аудиовыход	Подключение динамика для вывода звука.
2	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 14. <i>Восстановление настроек по умолчанию</i> в <i>Кратком руководстве</i> .
3	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
4	Микрофон	Запись звука.
5	Гнездо для карты памяти	Предназначено для установки карты памяти microSD/SDHC/SDXC, на которую записываются данные.
6	Клеммная колодка постоянного тока 5 В	Подключение кабеля питания.

Индикатор	Описание
 Индикатор состояния	Горит зеленым светом при готовности устройства к работе.
 Индикатор питания	Загорается зеленым светом при включении питания.

2.3 Установка

Корпусную камеру класса Ultra можно установить на плоскую поверхность, прикрепить к стене или к потолку. Чтобы подключить и отрегулировать камеру, выполните следующие действия:

1. При установке на стенку или потолок приложите несущую стойку в предполагаемом месте установки и сделайте отметки для дюбелей под винт.



2. Просверлите отверстия в намеченных местах и установите в них дюбеля.
3. Прикрепите несущую стойку на стене или потолке винтами из комплекта.

4. Прикрепите камеру к несущей стойке и зафиксируйте это положение с помощью ручки винта, показанной на рисунке.



5. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел 2.4 Подключение камеры в Кратком руководстве.
6. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 11.2 *Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве.*
7. Отрегулируйте угол обзора камеры при просмотре в реальном времени и зафиксируйте это положение с помощью ручки винта, показанной на рисунке.



2.4 Подключение камеры



1. Подключите питание одним из следующих способов:
 - С использованием адаптера питания, подключаемого к клеммной колодке 5 В. Адаптер питания приобретается отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.
 - С использованием режима питания через сеть Ethernet (PoE), при котором питание подается по сетевому кабелю.

Индикаторы питания и состояния должны гореть зеленым светом.

2. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
3. При необходимости можно подключить динамик.
4. Вставьте карту памяти micro SD / SDXC / SDHC.
5. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте четкость изображения и выполните основные настройки. См. раздел 11. *Доступ к камере* в *Кратком руководстве*.

3. Морозостойкая корпусная ИК-камера

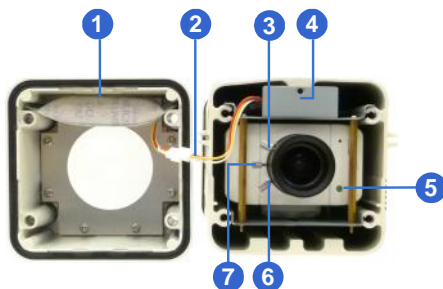
3.1 Упаковочный лист

- Морозостойкая корпусная ИК-камера
- Дюбель под винт x 4
- Винт x 4
- Шайба x 4
- Большой звездообразный ключ
- Малый звездообразный ключ
- Пакет с силикагелем x 2
- Адаптер GV-PA481 PoE



- Кабель питания GV-PA481
- Диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство по эксплуатации GV-IPCAM H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR
- Краткое руководство по эксплуатации GV-NVR

3.2 Общее описание



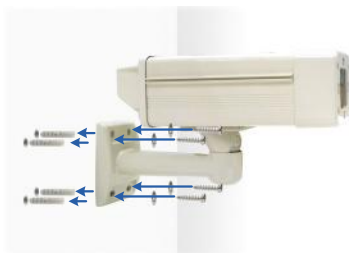
Примечание. Винт диафрагмы (поз. 7) имеется только на модели GV-BX520D-E.

№	Название	Описание
1	Пакет с силикагелем	Вещество, поглощающее влагу в корпусе камеры.
2	Разъем питания, ИК	Питание встроенных ИК-светодиодов.
3	Винт фокусировки	Регулировка фокуса камеры.
4	Крепежный винт	Крепление камеры в корпусе.
5	Индикатор состояния	Загорается при готовности устройства к работе.
6	Винт масштабирования	Регулировка увеличения изображения.
7	Винт диафрагмы	Регулировка диафрагмы камеры.

3.3 Установка

Морозостойкая корпусная ИК-камера предназначена для наружной установки.

1. Просверлите 4 отверстия под дюбели в отмеченных местах.
2. Вставьте дюбели.
3. Закрепите камеру на стене, используя шайбы и винты.



4. Подайте питание на камеру и подключите ее к сети с помощью кабеля PoE. См. раздел *3.4 Подключение камеры* в *Кратком руководстве*.
5. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел *11.2 Использование просмотра в режиме реального времени* в *Кратком руководстве*.

6. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте угол установки камеры. Для этого ослабьте помеченный на рисунке винт с помощью большого звездообразного ключа.



Регулировка наклона

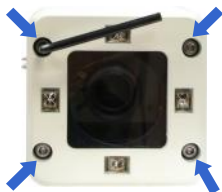


Настройка панорамирования

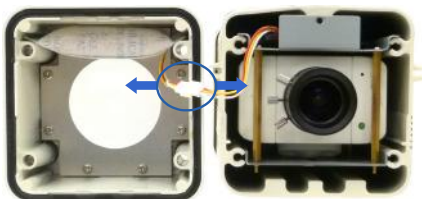


7. Во время просмотра в режиме реального времени с помощью программы GV-IP Device Utility отрегулируйте четкость изображения. Подробные сведения см. в разделе *11.3 Регулировка четкости изображения в Кратком руководстве*.

Отверните винты крышки с помощью малого звездообразного ключа.

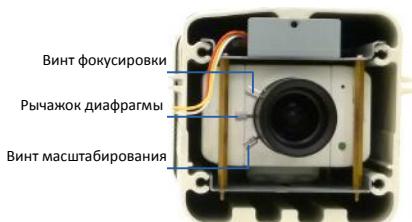


Отсоедините разъемы.



ВАЖНО! Отвертывайте винты и снимайте крышку аккуратно. При сдвигании крышки можно повредить внутреннюю проводку камеры.

Отрегулируйте фокус, масштаб и диафрагму с помощью соответствующих винтов.



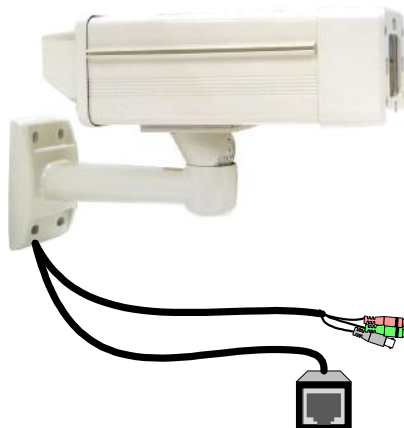
8. Извлеките пакет с силикагелем. Вставьте удерживающую пластину. Нажмите на пластину несколько раз, чтобы проверить правильность ее установки, и вставьте новый пакет на место, указанное на рисунке.

**ВАЖНО!**

1. Силикагель теряет свою эффективность при открывании камеры. Чтобы предотвратить запотевание объектива, необходимо менять пакет с силикагелем каждый раз при открытии камеры более чем на 2 минуты.
 2. После установки нового пакета эксплуатацию камеры следует начинать не менее чем через 5 часов, когда уровень влажности внутри ее корпуса достигнет приемлемого уровня.
9. В шаге 7 содержатся сведения о подключении разъемов и установке крышки камеры.

3.4 Подключение камеры

3.4.1 Назначение проводов



№	Цвет провода	Назначение
1	Черный (толстый)	РoE
2	Черный с байонетным разъемом	ТВ-выход
3	Зеленый RCA	Аудиовыход
4	Розовый RCA	Аудиовход

Чтобы подключить камеру, выполните следующие действия:

1. При необходимости можно подключить динамик (зеленый) и внешний микрофон (розовый).
2. Если требуется, к выходу видеосигнала можно подключить монитор. Включите данную функцию, выбрав формат сигнала в поле **TV Out** (ТВ-выход) на веб-интерфейсе. Дополнительные сведения см. в разделе *Настройки видео* главы *Режим администратора* в

Руководстве пользователя GV-IPCam H.264 на компакт-диске с программным обеспечением.

3. Подключите кабель камеры к адаптеру GV-PA481 PoE, как показано на рисунке ниже. Подача питания и подключение к сети произойдут одновременно.



4. Загорится индикатор состояния камеры.

4. Стационарная и стационарная антивандальная миниатюрные купольные камеры

4.1 Упаковочный лист

- Стационарная или стационарная антивандальная миниатюрная купольная камера
- Звездообразный ключ
- Саморезы x 2
- Дюбель под винт x 2
- Крышка маскировки кабеля x 1
- Кабельный разъем x 1 (только для моделей серии GV-MDR)
- Установочная аппликация (только для моделей серии GV-MDR)
- Пакет с силикагелем x 2 (только для моделей серии GV-MDR)
- Ферритовый сердечник для установки на автомобиль
- Клеммная колодка с двумя контактами (только для моделей серии GV-MFD)
- Диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR
- Краткое руководство GV-NVR

Примечание: Блок питания может быть приобретен по запросу.

4.2 Общее описание

GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520



№	Название	Описание
1	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 14. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
2	Объектив	Получение изображения.
3	Винт наклона	Позволяет отрегулировать угол наклона камеры и фиксирует положение.
4	Встроенный микрофон	Обеспечивает одностороннюю передачу звука.

№	Название	Описание
5	Винт панорамирования	Ослабьте винт для панорамирования камеры.
6	Светодиодные индикаторы	См. раздел <i>Индикаторы</i> ниже.
7	Гнездо для карты памяти	Предназначено для установки карты памяти microSD/SDHC/SDXC, на которую записываются данные.

Светодиодный индикатор

Наименование	Описание
1. Link (Индикатор подключения к сети)	Загорается только при подключении к сети.
2. ACT (Индикатор передачи данных)	Загорается во время передачи данных.
3. PWR (Питание)	Загорается при включении питания.
4. SW RDY (Готовность)	Загорается при готовности системы к работе.

GV-MDR120 / 220 / 320 / 520



№	Название	Описание
1	Пакет с силикагелем	Поглощение влаги внутри корпуса камеры.
2	Защитная бумага	Предотвращение попадания влаги или воды в камеру.
3	Объектив	Получение изображения.
4	Диск вращения	Вращение объектива камеры.
5	Диск панорамирования	Панорамирование изображения с объектива камеры.
6	Винт наклона	Фиксирует положение наклона камеры.
7	Встроенный микрофон	Обеспечивает одностороннюю передачу звука.
8	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 14. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
9	Индикатор питания и состояния	Загорается красным при включенной камере. Дважды вспыхивает оранжевым светом, когда камера готова к работе.
10	Индикатор ЛВС	Загорается при подключении к сети.
11	Гнездо для карты памяти	Предназначено для установки карты памяти microSD/SDHC/SDXC, на которую записываются данные.

ВАЖНО! При повреждении корпуса камеры и образовании внутри него конденсата не трогайте и не удаляйте защитную бумагу.

4.3 Установка

Место установки стационарной миниатюрной купольной камеры должно быть защищено от дождя и влаги.

Серия GV-MFD

1. Отверните крышку корпуса с помощью звездообразного ключа.
2. Приложите камеру в предполагаемом месте установки и сделайте на потолке 2 отметки для дюбелей под винт. Если вы хотите разместить кабели в потолке, сделайте круглую отметку диаметром 2,5 см.
3. Просверлите отверстия в намеченных местах и установите в них дюбеля.
4. Закрепите стационарную миниатюрную купольную камеру с помощью саморезов.
5. Подключите камеру к сети и источнику питания. Дополнительные сведения см. в разделе *4.4 Подключение камеры в Кратком руководстве*.
6. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел *11.2 Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве*.
7. Отрегулируйте углы с учетом изображения в режиме реального времени.

Настройка панорамирования



Регулировка наклона



8. Установите карту памяти в соответствующее гнездо.



9. Замените пакет с силикагелем.

ВАЖНО!

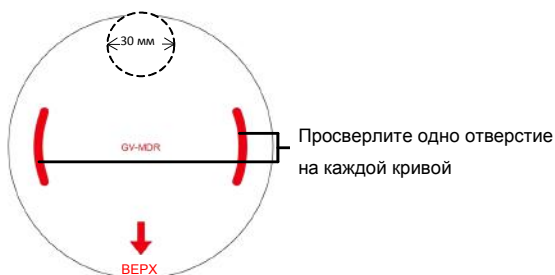
1. Силикагель теряет свою эффективность при открывании камеры. Чтобы предотвратить запотевание объектива, необходимо менять пакет с силикагелем каждый раз при открытии камеры более чем на 2 минуты.
 2. После установки нового пакета эксплуатацию камеры следует начинать не менее чем через 5 часов, когда уровень влажности внутри ее корпуса достигнет приемлемого уровня.
10. Затяните винты крышки корпуса с помощью звездообразного ключа.
11. Дополнительно кабель можно скрыть с помощью крышки маскировки, поставляемой в комплекте.



Крышка маскировки кабеля

Серия GV-MDR

1. Наклейте установочную аппликацию на выбранное для установки камеры место. Стрелка должна указывать на переднюю часть камеры.
2. Просверлите одно отверстие на каждой кривой для дюбелей под винты. Если необходимо проложить кабель в потолке, вырежьте отверстие диаметром 30 мм.



3. Вставьте дюбели.
4. Отверните крышку корпуса с помощью звездообразного ключа.
5. Закрепите корпус камеры на потолке с помощью саморезов.



4 Стационарная и стационарная антивандальная миниатюрные купольные камеры

6. Установите кабельный разъем, чтобы предотвратить попадание воды. Он состоит из 5 частей:



- A. Подготовьте сетевой кабель с разъемом RJ-45 только на одном конце.



- B. Соедините сетевой кабель с кабелем камеры.
- C. Наклейте аппликацию на кабель камеры и соберите все компоненты, как показано ниже.



- D. Переместите все компоненты в направлении разъема RJ-45, соедините деталь поз. 4 с деталью поз. 5, закрутите деталь поз. 3 на кабеле камеры, а затем навинтите деталь поз. 5 на деталь поз. 2.



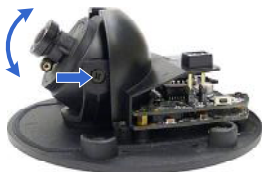
ВАЖНО! Деталь поз. 5 должна быть хорошо затянута, чтобы предотвратить проникновение воды.

7. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 11.2 *Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве.*
8. Отрегулируйте углы с учетом изображения в режиме реального времени.

Настройка панорамирования



Регулировка наклона



Регулировка разворота



9. Установите карту памяти в соответствующее гнездо.
10. Замените пакет с силикагелем.

ВАЖНО!

1. Силикагель теряет свою эффективность при открывании камеры. Чтобы предотвратить запотевание объектива, необходимо менять пакет с силикагелем каждый раз при открытии камеры более чем на 2 минуты.
2. После установки нового пакета эксплуатацию камеры следует начинать не менее чем через 5 часов, когда уровень влажности внутри ее корпуса достигнет приемлемого уровня.

11. Затяните винты крышки корпуса с помощью звездообразного ключа.
12. Дополнительно кабель можно скрыть с помощью крышки маскировки, поставляемой в комплекте.



4.4 Подключение камеры

При подключении к сети и источнику питания руководствуйтесь описанием назначения проводов и рисунками ниже.

4.4.1 Назначение проводов

GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520

Кабель передачи данных обеспечивает подключение к сети, а также подачу питания. Назначение проводов показано ниже:



№	Цвет провода	Назначение
1	Желтый	Постоянный ток +12 В
2	Оранжевый	Земля
3	Серый	PoE, Ethernet

GV-MDR120 / 220 / 320 / 520

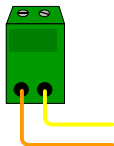
Кабель PoE обеспечивает подачу питания и подключения к сети.

Цвет провода	Назначение
Серый	PoE, Ethernet

4.4.2 Подключение питания и сети

Подача питания на камеры моделей **GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520** осуществляется двумя способами:

- Через адаптер Ethernet (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети.
 - Через клеммную колодку и адаптер питания. Чтобы подключить адаптер питания к клеммной колодке, выполните следующие действия.
1. Вставьте оранжевый провод стационарной миниатюрной купольной камеры в левое гнездо, а желтый провод в правое гнездо клеммной колодки, входящей в комплект.



2. Подключите адаптер питания постоянного тока 12 В к клеммной колодке.



3. Подключите камеру к сети с помощью сетевого кабеля.

4.4.3. Установка на автомобиле

Для установки **стационарной антивандальной миниатюрной купольной камеры** на автомобиле закрепите ферритовый сердечник на кабеле камеры. Ферритовый сердечник должен быть закреплен как можно ближе к камере, но не дальше 15 см.



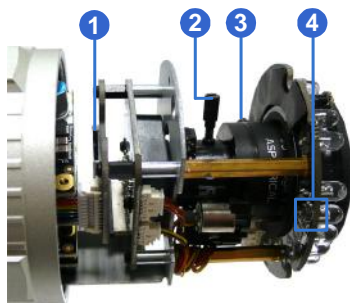
5. Камера патронного типа

5.1 Упаковочный лист

- Камера патронного типа
- Объектив (мегапиксельный, 16 встроенных ИК-светодиодов)
- Саморезы x 3
- Пластиковый дюбель x 3
- Звездообразный ключ x 2
- Комплект солнцезащитного козырька (1 солнцезащитный козырек, 2 винта с крестообразным шлицем, 2 пластиковые шайбы под винты и 2 винта с шестигранной головкой)
- Пакет с силикагелем x 2
- 2-контактная клеммная колодка
- Диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR
- Краткое руководство GV-NVR

Примечание: Блок питания может быть приобретен по запросу.

5.2 Общее описание

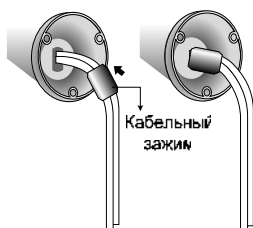


№	Название	Описание
1	Гнездо для карты памяти	Установка карты памяти Micro SD / SDHC / SDXC.
2	Винт масштабирования	Фиксирует объектив в заданном положении масштабирования.
3	Винт фокусировки	Фиксирует объектив в заданном положении фокусирования.
4	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 14. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>

5.3 Установка

Камера патронного типа предназначена для наружной установки и может устанавливаться на потолке и стене.

1. Передвиньте кабельный зажим к основанию камеры.



2. Прикрепите камеру патронного типа к стене или потолку.



3. Удалите защитную пленку с крышки камеры.
4. Подключите к камере необходимые кабели, в том числе источника питания и сетевой кабель. См. раздел 5.4 *Подключение камеры в Кратком руководстве*.
5. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 11.2 *Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве*.

6. Отрегулируйте углы положения корпуса камеры при просмотре изображения в режиме реального времени. Регулировка может производиться по трем осям. Подробное описание см. в разделе *5.3.1 Регулировка углов в Кратком руководстве*.
7. Ослабьте крепление крышки камеры, отрегулируйте объектив и фокусировку, установите карту памяти в соответствующее гнездо. См. раздел *5.3.2 Регулировка объектива и установка карты памяти в Кратком руководстве*.
8. Закрепите крышку камеры.
9. Установите солнцезащитный козырек на камеру. Подробные сведения см. в разделе *5.3.3 Установка солнцезащитного козырька в Кратком руководстве*.

5.3.1 Регулировка углов

Камеру патронного типа можно регулировать в трех осях.

Совет. Регулировка в трех осях обеспечивает удобную и гибкую установку камеры на потолке или стене.

Первая ось

Корпус камеры можно развернуть на 360 градусов влево или вправо.

1. Отверните винт фиксации панорамирования с помощью звездообразного ключа.



2. Разверните корпус камеры на нужный угол влево или вправо и затяните винт фиксации панорамирования.



Вторая ось

Корпус камеры можно развернуть вверх или вниз на 90; 112,5; 135; 157,5 или 180 градусов с помощью зубчатого зацепления в корпусе камеры и ее основании.

1. Отверните винт фиксации наклона с помощью звездообразного ключа.



2. Удерживая корпус камеры, переместите ее основание вправо, чтобы освободить зубчатое зацепление.



- Установите корпус камеры под углом 90; 112,5; 135; 157,5 или 180 градусов. После этого переместите основание камеры влево для фиксации зубчатого зацепления.



- Затяните винт фиксации наклона.

Третья ось

Камеру на основании можно установить под любым углом в диапазоне 360 градусов.

- Отверните винт фиксации основания с помощью звездообразного ключа.



2. Отрегулируйте угол расположения камеры на основании и затяните винт фиксации основания.



5.3.2 Регулировка объектива и установка карты памяти

Чтобы отрегулировать объектив камеры для получения четкого изображения и установить карту памяти в соответствующее гнездо, выполните следующие действия.

1. Отверните крышку камеры.



2. Извлеките пакет с силикагелем.

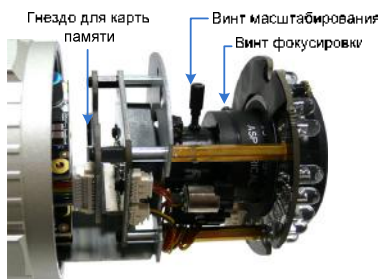


3. Отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробные сведения см. в разделе 11.3 *Регулировка четкости изображения в Кратком руководстве*.

4. Чтобы установить карту памяти, выполните следующие действия.
 - A. Ослабьте фиксирующий винт.



- Б. Слегка выдвиньте блок камеры.
 - В. Установите карту памяти в соответствующее гнездо.



- Г. Задвиньте блок камеры обратно и затяните фиксирующий винт.
5. Уложите новый пакет с силикагелем в блок камеры.

ВАЖНО!

1. Силикагель теряет свою эффективность при открывании камеры. Чтобы предотвратить запотевание объектива, необходимо менять пакет с силикагелем каждый раз при открытии камеры более чем на 2 минуты.
2. После установки нового пакета эксплуатацию камеры следует начинать не менее чем через 5 часов, когда уровень влажности внутри ее корпуса достигнет приемлемого уровня.

5.3.3 Установка солнцезащитного козырька

После настройки камеры патронного типа можно установить на нее солнцезащитный козырек.

1. Затяните винты с шестигранной головкой либо сверху, либо снизу камеры.

Винты с шестигранной головкой



2. Поместите солнцезащитный козырек на винты с шестигранной головкой. Задний винт должен располагаться на краю прорези для наибольшей эффективности солнцезащитного козырька.



3. Затяните винты с крестообразным шлицем, используя пластиковые шайбы.

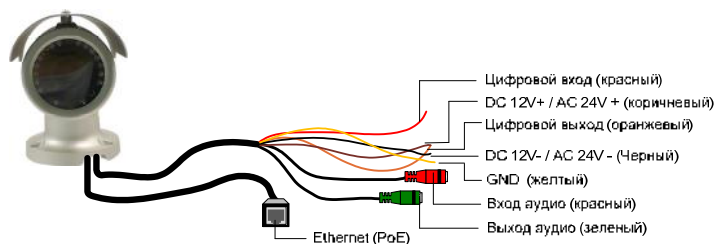


5.4 Подключение камеры

Подключите камеру патронного типа к источнику питания, сети, а также подключите все необходимые кабели.

5.4.1 Назначение проводов

Кабель камеры патронного типа и назначение проводов показаны ниже:

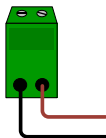


№	Цвет провода	Назначение
1	Красный	Цифровой вход
2	Коричневый	Пост.ток, 12 В+ / перем.ток, 24 В+
3	Оранжевый	Цифровой выход
4	Черный	Пост.ток, 12 В- / перем.ток, 24 В-
5	Желтый	Земля
6	Красный RCA	Аудиовход
7	Зеленый RCA	Аудиовыход

5.4.2 Подключение кабеля питания

Подача питания на камеру патронного типа выполняется двумя способами:

- Через адаптер Ethernet (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети.
 - Через клеммную колодку и адаптер питания. Чтобы подключить адаптер питания к клеммной колодке, выполните следующие действия.
1. Подключите черный провод камеры патронного типа к левому гнезду, а коричневый провод к правому гнезду клеммной колодки.



2. Подключите адаптер питания постоянного тока 12 В к клеммной колодке.



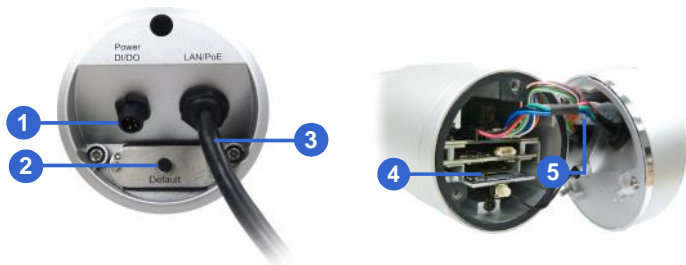
6. Камера патронного типа класса Ultra

6.1 Упаковочный лист

- Камера патронного типа класса Ultra
- Опорный кронштейн камеры x 1
- Черная резиновая прокладка x 1
- Саморезы x 3
- Пластиковый дюбель x 3
- Звездообразный ключ x 1
- Комплект солнцезащитного козырька (1 солнцезащитный козырек, 2 винта с крестообразным шлицем, 2 пластиковые шайбы под винты и 2 винта с шестигранной головкой)
- Пакет с силикагелем x 2
- 2-контактная клеммная колодка
- Кабель данных
- Диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR
- Краткое руководство GV-NVR

Примечание: Блок питания может быть приобретен по запросу.

6.2 Общее описание



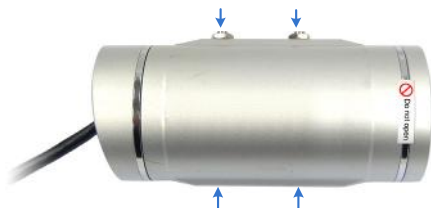
№	Название	Описание
1	Разъем ввода/вывода и питания	Подключение кабеля данных. Дополнительные сведения см. в разделе 6.4. <i>Подключение камеры в Кратком руководстве.</i>
2	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 14. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
3	Кабель LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
4	Гнездо для карты памяти	Установка карты памяти Micro SD / SDHC / SDXC.
5	Пакет с силикагелем	Вещество, поглощающее влагу в корпусе камеры.

6.3 Установка

Камеру можно установить на стене или потолке. Выполните следующие действия.

1. Установите на камеру солнцезащитный козырек.
 - A. Затяните винты с шестигранной головкой либо сверху, либо снизу камеры.

Винты с шестигранной головкой



ВАЖНО! Запрещается открывать переднюю крышку камеры, так как это может привести к нарушению водонепроницаемости. При разрыве прокладки гарантийное обслуживание не выполняется.

- B. Поместите солнцезащитный козырек на винты с шестигранной головкой. Задний винт должен располагаться на краю прорези для наибольшей эффективности солнцезащитного козырька.



- В. Затяните винты с крестообразным шлицем, используя пластиковые шайбы.

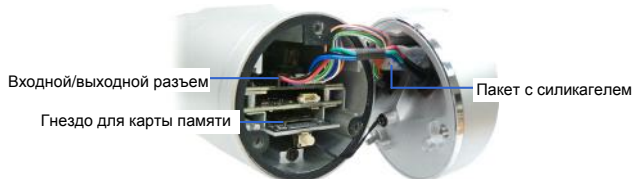


2. При необходимости установите в камеру карту памяти microSD/SDHC/SDXC.

- А. Отверните и откройте заднюю панель с помощью звездообразного ключа.



- Б. Установите карту памяти micro SD / SDHC / SDXC в соответствующее гнездо.



В. Замените пакет с силикагелем.

ВАЖНО!

1. Силикагель теряет свою эффективность при открывании камеры. Чтобы предотвратить запотевание объектива, необходимо менять пакет с силикагелем каждый раз при открытии камеры более чем на 2 минуты.
2. После установки нового пакета эксплуатацию камеры следует начинать не менее чем через 5 часов, когда уровень влажности внутри ее корпуса достигнет приемлемого уровня.
3. Убедитесь, что разъем ввода/вывода плотно затянут.

Г. Затяните заднюю крышку с помощью звездообразного ключа.

3. Присоедините опорный кронштейн вместе с черной резиновой прокладкой к нижней части камеры для ее крепления к стене или к верхней части для крепления к потолку.



4. Закрепите корпус камеры на потолке или стене с помощью саморезов и дюбелей. Кроме того, камеру можно установить на плоской поверхности.



5. Удалите защитную пленку с крышки камеры.
6. Подсоедините к камере провода и кабельный разъем. См. раздел *6.4 Подключение камеры* и *6.4.3 Водонепроницаемость кабеля* в *Кратком руководстве*.
7. Просмотр в режиме реального времени. Подробные сведения см. в разделе *11.2 Использование просмотра в режиме реального времени* в *Кратком руководстве*.
8. Отрегулируйте углы положения корпуса камеры при просмотре изображения в режиме реального времени.
9. Для моделей с переменным фокусным расстоянием (GV-UBL1211 / 2411 / 3411) отрегулируйте фокусировку с помощью веб-интерфейса. Подробные сведения см. в разделе *Панель управления окна Live view* (Просмотр в режиме реального времени) главы *Доступ к камере* в *Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.

6.4 Подключение камеры

6.4.1 Назначение проводов

Кабель данных состоит из четырех проводов: питание, земля, вход датчика 1, выход тревожного сигнала 1. Назначение проводов показано ниже:

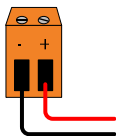


№	Цвет провода	Назначение
1	Красный	Постоянный ток 5 В
2	Зеленый	Цифровой вход
3	Синий	Цифровой выход
4	Черный	Земля

6.4.2 Подключение питания

Подача питания на камеру выполняется двумя способами:

- Через адаптер Ethernet (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети.
- Через клеммную колодку и адаптер питания. Чтобы подключить к клеммной колодке адаптер питания, выполните следующие действия.
 1. Подключите черный провод кабеля данных к левому гнезду, а красный провод к правому гнезду клеммной колодки.



2. Подключите адаптер питания постоянного тока 5 В к клеммной колодке.



6.4.3 Водонепроницаемость кабеля

Чтобы предотвратить попадание воды в кабель LAN / PoE, используется кабельный разъем. Этот разъем состоит из 5 деталей.



1. Подготовьте сетевой кабель с разъемом RJ-45 только на одном конце.



2. Подключите сетевой кабель к разъему LAN / PoE.
3. Наклейте аппликацию на кабель камеры и соберите все компоненты, как показано ниже.



4. Переместите все компоненты в направлении разъема LAN / PoE, соедините деталь поз. 4 с деталью поз. 2, закрутите деталь поз. 3 на кабеле камеры, а затем навинтите деталь поз. 5 на деталь поз. 2.



ВАЖНО! Деталь поз. 5 должна быть хорошо затянута, чтобы предотвратить проникновение воды в разъем LAN / PoE.

7. Антивандальная купольная IP-камера

7.1 Упаковочный лист

- Антивандальная купольная IP-камера

- Дюбель под винт x 4



- Винты для потолочного крепления x 4



- Т-образный винт x 3



- Т-образный кронштейн x 3



- Колпачок регулятора фокуса



- Пакет с силикагелем x 2

- Звездообразный ключ x 1



- Синие винты x 3



- Малые колпачковые гайки x 3



- Пластиковый фиксатор x 3



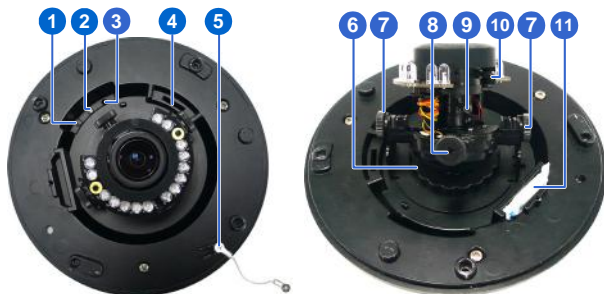
- 2-контактная клеммная колодка

- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-NVR
- Компакт-диск с программным обеспечением GV-IPCam H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR

Примечание.

1. Колпачок регулировки фокуса требуется и поставляется только для моделей IK10+ (GV-VD120D, 121D, 220D, 221D, 320D и 321D).
2. Блок питания может быть приобретен по запросу.

7.2 Общее описание



№	Название	Описание
1	Индикатор питания	Загорается зеленым светом при включении питания и гаснет при отключении питания.
2	Индикатор состояния	Горит зеленым светом при нормальной работе системы и гаснет при возникновении ошибки.
3	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. Дополнительную информацию см. в разделе 14. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
4	Гнездо для карты памяти	Предназначено для установки карты памяти microSD/SDHC/SDXC, на которую записываются данные.

№	Название	Описание
5	Резьбовой фиксатор	Фиксация крышки корпуса на камере для предотвращения выпадения крышки.
6	Диск панорамирования	Ослабьте винт для панорамирования камеры.
7	Винт наклона	Ослабьте винт для изменения наклона камеры.
8	Винт поворота	Ослабьте винт для регулировки угла обзора камеры.
9	Винт масштабирования	Регулировка увеличения изображения.
10	Винт фокусировки	Регулировка фокуса камеры.
11	Пакет с силикагелем	Поглощение влаги в корпусе камеры.

7.3 Установка

Антивандальная купольная IP-камера предназначена для наружной установки. В стандартной комплектации существуют два способа установки: **жесткое крепление к потолку** и **встраивание в потолок**.

Примечание. Кроме того, возможно крепление камеры к потолкам, углам стены (выпуклым и вогнутым) и столбам с помощью дополнительных монтажных комплектов. Дополнительные сведения см. в разделе *Руководство по установке принадлежностей GV-Mount* в *Кратком руководстве* на компакт-диске с программным обеспечением.

7.3.1 Жесткое крепление к потолку



2. Откройте упаковку и извлеките камеру.

Отверните крышку корпуса



Отверните
резьбовой
фиксатор



Отверните
внутреннюю
коробку



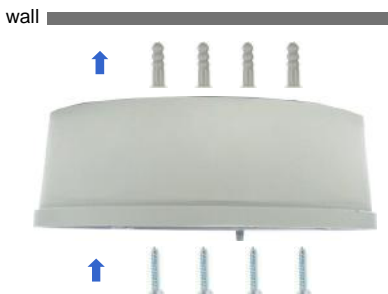
Извлеките корпус
камеры



3. В нужном месте установки нанесите метки для четырех установочных винтов и просверлите там отверстия. Если требуется пропустить кабель, высверлите овальное отверстие.



4. Установите в просверленные отверстия 4 дюбеля.
5. Закрепите на потолке заднюю крышку с помощью 4 потолочных винтов.



6. См. шаг 1 для крепления блока камеры к внутренней коробке.
7. Пропустите кабель через кабелепровод сбоку задней крышки. Можно также пропустить кабель через овальное отверстие в нижней части задней крышки.
8. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел *7.4 Подключение камеры в Кратком руководстве*.
9. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел *11.2 Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве*.
10. Установите нужный угол обзора, как показано ниже.

Совет. 3-осный механизм обеспечивает гибкость и удобство при установке.

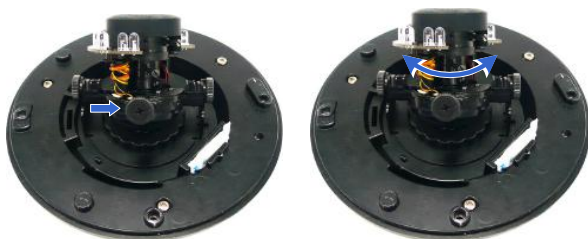
Настройка панорамирования



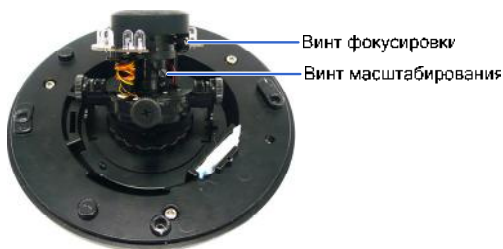
Регулировка наклона



Регулировка разворота



- Удерживая колпачок регулировки фокуса сверху видеоискателя камеры, отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробную информацию см. в разделе 11.3 *Регулировка четкости изображения* в *Кратком руководстве*.



- Заверните резьбовой фиксатор, как показано в пункте 1.
- Замените пакет с силикагелем.

Примечание. Отрегулируйте положение черной маски внутри крышки корпуса, чтобы обзор камеры не перекрывался.

ВАЖНО!

1. Силикагель теряет свою эффективность при открывании камеры. Чтобы предотвратить запотевание объектива, необходимо менять пакет с силикагелем каждый раз при открытии камеры более чем на 2 минуты.
2. После установки нового пакета эксплуатацию камеры следует начинать не менее чем через 5 часов, когда уровень влажности внутри ее корпуса достигнет приемлемого уровня.
3. Для предотвращения попадания воды и повреждения внутренних деталей надежно закрепите крышку корпуса.

7.3.2 Встраивание в потолок



1. В соответствии с пунктом 1 в разделе *Жесткое крепление к потолку* снимите крышку корпуса, отверните резьбовой фиксатор, снимите заднюю крышку и извлеките блок камеры.
2. Вырежьте в потолке круглое отверстие диаметром 142 мм.
3. Установите синие винты в отверстия, помеченные на корпусе камеры.



4. Вверните примерно наполовину синий винт в пластиковый фиксатор, удерживая фиксатор одной рукой, а другой рукой вращая отвертку.



5. Закрепите Т-образный кронштейн на синем винте с помощью малой колпачковой гайки и Т-образного винта. Не затягивайте малую колпачковую гайку, пластиковый фиксатор должен свободно перемещаться вниз.



6. Повторите операции пунктов 4 и 5 с двумя другими синими винтами.

7. Вставьте камеру в потолок, пластиковые фиксаторы должны быть направлены внутрь.



8. Выдвиньте синие винты и поворачивайте синий винт отверткой, пока пластиковый фиксатор и дно корпуса камеры не будут плотно прилегать к потолку.



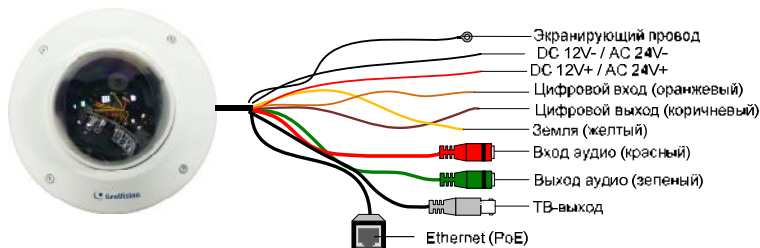
9. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел *7.4 Подключение камеры в Кратком руководстве*.
10. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел *11.2 Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве*.
11. В соответствии с пунктами 9 и 10 в разделе *Жесткое крепление к потолку* отрегулируйте угол, фокус и увеличение.
12. В соответствии с пунктами 11 и 12 в разделе *Жесткое крепление к потолку* закрепите резьбовой фиксатор, замените пакет с силикагелем и установите крышку корпуса.

7.4 Подключение камеры

Подключите кабель питания антивандальной купольной IP-камеры, сетевой кабель и другие кабели.

7.4.1 Назначение проводов

Кабели антивандальной купольной IP-камеры и их назначение приводятся ниже.



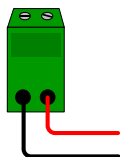
№	Цвет провода	Назначение
1	Черный (толстый)	Экранирующий провод
2	Черный (тонкий)	Пост.ток, 12 В- / перем.ток, 24 В-
3	Красный	Пост.ток, 12 В+ / перем.ток, 24 В+
4	Оранжевый	Цифровой вход
5	Коричневый	Цифровой выход
6	Желтый	Земля
7	Красный RCA	Аудиовход
8	Зеленый RCA	Аудиовыход
9	Черный с байонетным разъемом	ТВ-выход

Примечание. Для использования функции вывода на ТВ подключите черный провод с байонетным разъемом к монитору и выберите формат сигнала (NTSC или PAL) в поле TV Out с помощью веб-интерфейса. Дополнительные сведения см. в разделе *Настройки видео* главы *Режим администратора* в *Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.

7.4.2 Подключение кабеля питания

Подача питания на камеру выполняется двумя способами:

- Через адаптер Ethernet (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети.
 - Через клеммную колодку и адаптер питания. Чтобы подключить к клеммной колодке адаптер питания, выполните следующие действия.
1. Подключите тонкий черный провод камеры к левому гнезду, а красный провод к правому гнезду клеммной колодки.



2. Подключите адаптер питания постоянного тока 12 В к клеммной колодке.



8. Стационарная купольная IP-камера

8.1 Упаковочный лист

8.1.1 Комплект для жесткого крепления к потолку

- Стационарная купольная IP-камера

- Монтажная пластина x 1



- Винты для потолочного крепления x 3



- Кабель вывода на ТВ



- Аппликация

- Компакт-диск с программным обеспечением GV-IPCam H.264

- Звездообразный ключ x 1



- Дюбели под укороченные винты x 3



- Винты крепления пластины x 3



- Краткое руководство GV-IPCAM H.264

- Краткое руководство GV-NVR

- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR

Примечание: Блок питания может быть приобретен по запросу.

8.1.2 Комплект для встраивания в потолок

- Крышка комплекта для встраивания камеры в потолок



- Монтажная пластина x 1



- Кронштейн крепления x 3



- Медная стойка x 3



- Винт для крепления медной стойки x 6



- Винт для крепления кронштейна x 3



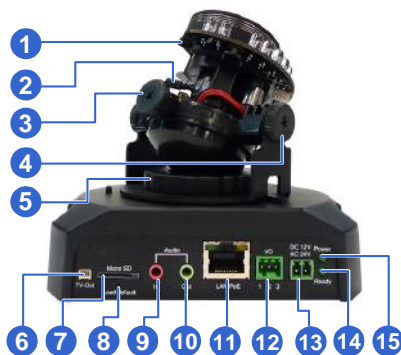
- Стопорный винт x 1



- Резьбы корпусной крышки

- Аппликация (для встраивания в потолок)

8.2 Общее описание



№	Название	Описание
1	Винт фокусировки	Регулировка фокуса камеры.
2	Винт масштабирования	Регулировка увеличения изображения.
3	Винт поворота	Ослабьте винт для регулировки угла обзора камеры.
4	Винт наклона	Ослабьте винт для изменения наклона камеры.
5	Диск панорамирования	Ослабьте винт для панорамирования камеры.
6	Видеовыход	Подключение переносного монитора для настройки фокуса и угла обзора стационарной купольной камеры при первоначальной установке.
7	Гнездо для карты памяти	Предназначено для установки карты памяти microSD/SDHC/SDXC, на которую записываются данные.

№	Название	Описание
8	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. Дополнительную информацию см. в разделе 14. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
9	Аудиовход	Подключение микрофона для звукового сопровождения.
10	Аудиовыход	Подключение динамика для вывода звука.
11	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
12	Клеммная колодка входов/выходов	Подключение устройств ввода/вывода. Подробное описание см. в разделе Стационарная купольная IP-камера в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264 на компакт-диске с программным обеспечением.
13	Разъем подключения питания постоянного тока, 12 В	Подключение кабеля питания.
14	Индикатор состояния	Горит зеленым светом при нормальной работе системы и гаснет при возникновении ошибки.
15	Индикатор питания	Загорается зеленым светом при включении питания и гаснет при отключении питания.

8.3 Установка

Стационарная IP-камера предназначена для установки в помещении. В стандартной комплектации существуют три способа установки:

жесткое крепление к потолку, встраивание в потолок и установка на стене.

Примечание. Кроме того, возможно крепление камеры к потолкам, углам стены (выпуклым и вогнутым) и столбам с помощью дополнительных монтажных комплектов. Дополнительные сведения см. в разделе *Руководство по установке принадлежностей GV-Mount* в *Кратком руководстве* на компакт-диске с программным обеспечением.

8.3.1 Жесткое крепление к потолку



1. Наклейте аппликацию на выбранное для установки камеры место. В местах, помеченных красными точками, просверлите три отверстия, а если требуется проложить кабели в потолке, то и помеченный эллипс.

2. Откройте упаковку и извлеките камеру.

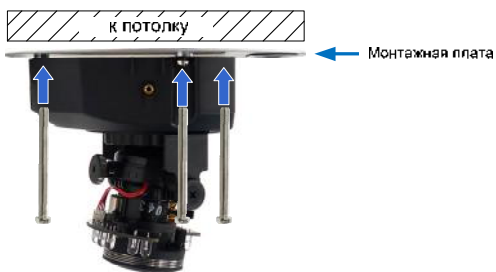
С помощью звездообразного ключа ослабьте крышку камеры спереди и сзади



Извлеките корпус камеры



3. Закрепите корпус камеры и монтажную пластину на потолке с помощью трех потолочных винтов.



4. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел 8.4 Подключение камеры в Кратком руководстве.

5. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 11.2 *Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве.*
6. Установите нужный угол обзора, как показано ниже.

Совет. 3-осный механизм обеспечивает гибкую и удобную установку на стене или потолке.

Настройка панорамирования



Регулировка наклона



Регулировка разворота



- Отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробные сведения см. в разделе 11.3 *Регулировка четкости изображения в Кратком руководстве*.



- Закрепите крышку камеры, как показано в шаге 2. Удалите помеченную деталь, когда будет необходимо.



Примечание. Отрегулируйте положение черной маски внутри крышки корпуса, чтобы обзор камеры не перекрывался.

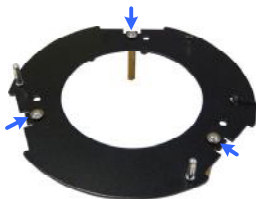
8.3.2 Встраивание в потолок



1. В соответствии с пунктом 2 в разделе *Жесткое крепление к потолку* снимите крышку корпуса и извлеките блок камеры.
2. Наклейте прилагаемую аппликацию на выбранное место на потолке и вырежьте круг по краю аппликации.
3. На монтажной пластине определите три отверстия с меткой 1 и вставьте в них 3 медных стойки с обратной стороны пластины.



4. На пластине со стороны меток закрепите медные стойки тремя винтами для их крепления.



5. Установите три кронштейна крепления с отступом от медных стоек (с меткой 2 на монтажной пластине) и закрепите их тремя винтами для крепления кронштейнов.



6. Установите монтажную пластину на корпус камеры, вставив медные стойки в места, указанные ниже. Стрелка на монтажной пластине должна указывать на переднюю часть камеры.



7. Снизу камеры закрепите медные стойки тремя винтами для их крепления.
8. Установите камеру в отверстие на потолке.

9. При этом черные пластиковые зажимы на задней части должны слегка выступать над потолочным покрытием и быть направлены наружу.



Задняя сторона



Передняя сторона

10. Затяните винты крепления кронштейнов с лицевой стороны камеры.
11. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел 8.4 *Подключение камеры в Кратком руководстве*.
12. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 11.2 *Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве*.
13. В соответствии с пунктами 6 и 7 в разделе *Жесткое крепление к потолку* отрегулируйте угол, фокус и увеличение камеры.
14. Используя резьбу крышки корпуса и стопорный винт, закрепите крышку на корпусе камеры.



15. Установите крышку на корпусе камеры таким образом, чтобы логотип GeoVision указывал на переднюю часть камеры.

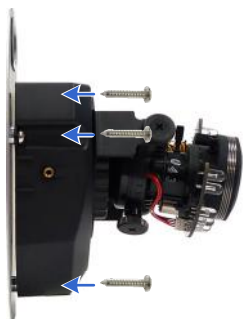


8.3.3 Установка на стене



1. В соответствии с пунктом 2 в разделе *Жесткое крепление к потолку* снимите крышку корпуса и извлеките блок камеры.
2. Наклейте прилагаемую аппликацию на выбранное для установки камеры место на стене. В местах, помеченных красными точками, просверлите три отверстия, а если вы хотите проложить кабели в стене, то и помеченный эллипс.

3. Установите дюбели под укороченные винты и закрепите камеру и монтажную пластину с помощью трех винтов для крепления пластины.



4. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел *8.4 Подключение камеры* в *Кратком руководстве*.
5. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел *11.2 Использование просмотра в режиме реального времени* в *Кратком руководстве*.
6. В соответствии с пунктами 6 и 7 в разделе *Жесткое крепление к потолку* отрегулируйте угол, фокус и увеличение камеры.
7. В соответствии с пунктом 8 в разделе *Жесткое крепление к потолку* закрепите крышку корпуса.

8.4 Подключение камеры



1. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. При необходимости можно подключить динамик и внешний микрофон.
3. Если требуется, через провод Video Out (Видеовыход) можно подключить монитор. Включите данную функцию, выбрав формат сигнала в поле **TV Out** (ТВ-выход) на веб-интерфейсе. См. параграф *Настройка выхода TV Out*, раздел *Настройки видео* главы *Режим администратора* в *Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.
4. Подключите дополнительные устройства ввода/вывода. Подробные сведения см. в разделе *Клеммная колодка входов/выходов* главы *Стационарная купольная IP-камера* в *Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.
5. Подключите питание одним из следующих способов:
 - подключив комплектный адаптер питания в гнездо питания;

- с использованием режима питания через сеть Ethernet (PoE), при котором питание передается по сетевому кабелю.
6. Загорится индикатор состояния камеры.

9. Кубическая камера

9.1 Упаковочный лист

- Кубическая камера



- Несущая стойка



- Винт x 3



- Дюбель под винт x 3



- Краткое руководство
GV-IPCAM H.264

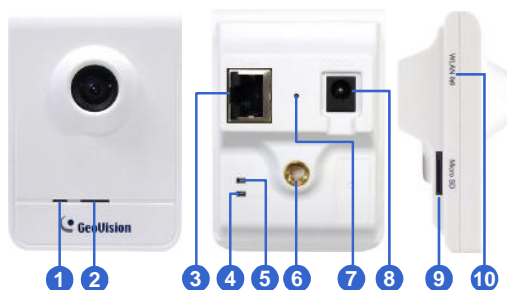
- Компакт-диск с
программным обеспечением
GV-IPCam H.264

- Краткое руководство
GV-NVR

- DVD-диск с программным
обеспечением GV-NVR

Примечание: Блок питания может быть приобретен по запросу.

9.2 Общее описание



№	Название	Описание
1	Микрофон	Воспринимает звук.
2	Динамик	Воспроизведение звука.
3	Локальная сеть	Подключение сетевого кабеля Ethernet 10/100.
4	Индикатор состояния	Загорается красным светом, когда камера включена. Загорается оранжевым, когда камера готова к работе.
5	Индикатор ЛВС	Горит зеленым светом при подключении камеры к Интернету. Горит синим светом при беспроводном подключении (только для GV-CBW120 / 220).
6	Резьба под установочную стойку	Крепление к несущей стойке.

№	Название	Описание
7	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. Дополнительную информацию см. в разделе 14. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
8	Разъем питания	Подключение адаптера питания из комплекта.
9	Гнездо для карты памяти	Предназначено для установки карты памяти microSD/SDHC/SDXC, на которую записываются данные.
10	Ресивер беспроводной ЛВС	Показывает, что камера поддерживает беспроводное соединение (только для GV-CBW120/220)

9.3 Установка

Чтобы подключить и отрегулировать кубическую камеру, выполните следующие действия.

1. Приложите несущую стойку к месту установки и нанесите метки для дюбелей под винты.



2. Просверлите отверстия в намеченных местах и установите в них дюбеля.
3. Прикрепите несущую стойку на стене винтами, поставляемыми в комплекте.
4. Накрутите камеру на несущую стойку и затяните винт, показанный на рисунке.



5. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел 9.4 Подключение камеры в Кратком руководстве.

6. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел *11.2 Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве*.
7. Отрегулируйте углы камеры при просмотре в реальном времени и зафиксируйте это положение с помощью ручки винта, показанной на рисунке.



8. Чтобы подключить камеры моделей GV-CBW120/220 к Интернету через беспроводное подключение см. инструкции в разделе *11.2.3 Настройка беспроводного подключения в Кратком руководстве*.

9.4 Подключение камеры



1. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. Подайте питание на камеру через адаптер питания из комплекта.
3. Оранжевым цветом загорится индикатор состояния камеры. Затем, для блока можно установить IP-адрес. См. раздел 11.
Доступ к камере в Кратком руководстве.

ВАЖНО! Обязательно используйте адаптер питания, поставляемый в комплекте. При использовании собственного кабеля питания проверьте значение питающего напряжения, указанное на задней панели камеры.

10. Усовершенствованная кубическая камера

10.1 Упаковочный лист

- Кубическая камера



- Несущая стойка



- Винт x 3



- Дюбель под винт x 3



- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-NVR

- Компакт-диск с программным обеспечением GV-IPCam H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR

Примечание: Блок питания может быть приобретен по запросу.










10.2 Общее описание



№	Название	Описание
1	Динамик	Звуковое воспроизведение тревожных сигналов при обнаружении вторжения и движения, прослушивание звуков, возникающих вокруг камеры. Чтобы установить звуковую сигнализацию, см. раздел <i>Динамик</i> главы <i>Режим администратора</i> в <i>Руководстве пользователя GV-IPCam H.264</i> на компакт-диске с программным обеспечением.
2	Датчик PIR	Пассивный ИК-датчик.
3	Микрофон	Воспринимает звук.
4	Белый индикатор	При обнаружении движения датчиком PIR загорится белый индикатор на изображении с низкой освещенностью. Сведения о настройке индикатора см. в разделе <i>Настройка видео</i> главы <i>Режим администратора</i> в <i>Руководстве пользователя GV-IPCam H.264</i> на компакт-диске с программным обеспечением.

№	Название	Описание
5	Индикатор мониторинга	Отображение состояния мониторинга камеры. См. таблицу ниже.
6	Индикатор Live view (Режим реального времени)	Отображение состояния просмотра в режиме реального времени камеры. См. таблицу ниже.
7	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
8	Резьба под установочную стойку	Крепление к несущей стойке.
9	Разъем питания	Подключение адаптера питания из комплекта.
10	Индикатор готовности	Отображение состояния системы камеры. См. таблицу ниже.
11	Индикатор ЛВС	Отображение состояния локальной сети, к которой подключена камера. См. таблицу ниже.
12	Гнездо для карты памяти	Предназначено для установки карты памяти microSD/SDHC/SDXC, на которую записываются данные.

ВАЖНО! Белый индикатор может нагреваться до высоких температур. Не прикасайтесь к нему голой рукой.

Индикатор	Состояние	Описание
Live view	 	<ul style="list-style-type: none"> Загорается оранжевым светом при просмотре в режиме реального времени.
Мониторинг	 	<ul style="list-style-type: none"> Загорается красным светом при включении режима мониторинга.
Готовность	 	<ul style="list-style-type: none"> Загорается зеленым светом, когда система готова к работе. Вспыхивает зеленым светом при загрузке заводской настройки по умолчанию.
Локальная сеть	  	<ul style="list-style-type: none"> Загорается зеленым светом при подключении к локальной сети. Горит синим светом при беспроводном подключении (только для моделей GV-CAW120 / 220).

10.3 Установка

Чтобы подключить и отрегулировать усовершенствованную кубическую камеру, выполните следующие действия.

1. Приложите несущую стойку к месту установки и нанесите метки для дюбелей под винты.



2. Просверлите отверстия в намеченных местах и установите в них дюбеля.
3. Прикрепите несущую стойку на стене винтами, поставляемыми в комплекте.
4. Накрутите камеру на несущую стойку и затяните винт, показанный на рисунке.

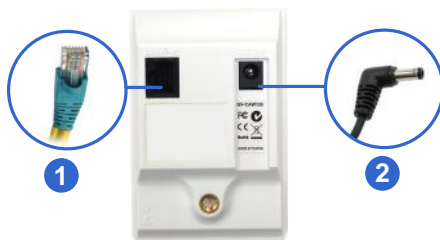


5. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел *10.5 Подключение камеры в Кратком руководстве*.
6. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел *11.2 Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве*.
7. Отрегулируйте угол обзора камеры при просмотре в реальном времени и зафиксируйте это положение с помощью ручки винта, показанной на рисунке.



8. Чтобы подключить камеры моделей GV-CAW120/220 к Интернету через беспроводное подключение см. инструкции в разделе *11.2.3 Настройка беспроводного подключения в Кратком руководстве*.

10.4 Подключение камеры



1. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. Подключите питание одним из следующих способов:
 - с использованием поставляемого адаптера питания, подключаемого к разъему постоянного тока;
 - С использованием режима питания через сеть Ethernet (PoE), при котором питание подается по сетевому кабелю.
3. Когда индикатор готовности горит зеленым светом, камера готова к работе.

Примечание. Функция PoE (Подача питания по сети Ethernet) доступна только для моделей GV-CA120 и GV-CA220.

11. Доступ к камере

11.1 Системные требования

Для обеспечения доступа к функциям камеры GV-IP через веб-браузер убедитесь, что компьютер правильно подключен к сети и на нем установлен следующий веб-браузер:

- Microsoft Internet Explorer 7.x или более поздней версии

Примечание. При использовании **Internet Explorer 8** потребуются дополнительные настройки. Подробная информация приведена в *Приложении А в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.

11.2 Доступ к видеоизображению в режиме реального времени

Используйте или настройте камеру в соответствии с ее типом и версией микропрограммы:

Тип камеры и версия микропрограммы	Тип подключения по умолчанию
<ul style="list-style-type: none"> • GV-IPCAM H.264 с микропрограммой V1.07 или более поздней версии (за исключением моделей GV-PT110D, GV-PTZ010D) 	<p>DHCP</p> <p>Камере автоматически назначается свободный IP-адрес DHCP-сервером при ее подключении к сети. См. 11.2.1 Проверка динамического IP-адреса, чтобы просмотреть IP-адрес.</p> <p>Однако, если в сети, в которой установлена камера, DHCP-сервер отсутствует, доступ к камере возможен по IP-адресу, принятому по умолчанию, 192.168.0.10; подробные сведения см. в разделе 11.2.2 Настройка IP-адреса Краткого руководства.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • GV-IPCAM H.264 с микропрограммой V1.06 или более ранней версии • GV-PT110D • GV-PTZ010D 	<p>Static (Статический IP-адрес)</p> <p>Камере автоматически назначается IP-адрес по умолчанию при ее подключении к сети.</p> <p>Чтобы предотвратить конфликт с IP-адресом другого устройства GeoVision, рекомендуется назначить</p>


	другой IP-адрес. Подробные сведения см. в разделе 11.2.2 Настройка IP-адреса <i>Краткого руководства</i> .
--	---

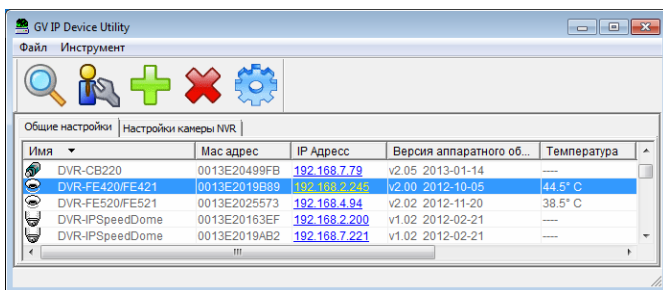
11.2.1 Проверка динамического IP-адреса

Чтобы узнать IP-адрес и получить доступ к веб-интерфейсу, выполните следующие действия.

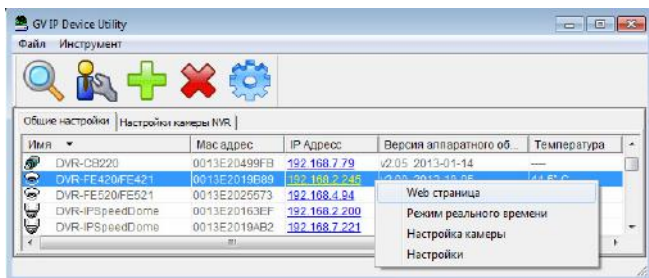
1. Установите программу GV-IP Device Utility с компакт-диска *GV-IPCAM H.264*.

Примечание. Компьютер с установленной программой GV-IP Device Utility должен входить в ту же локальную сеть, что и настраиваемая камера GV-IPCAM H.264.

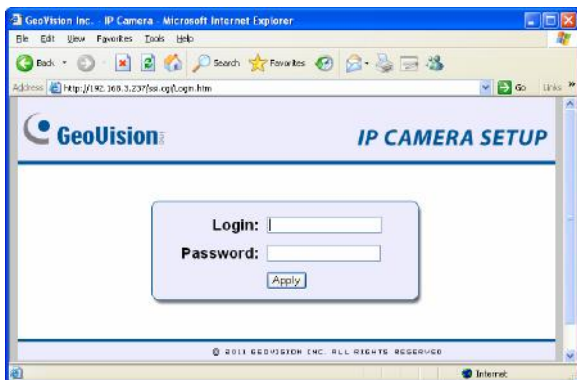
2. В окне программы GV-IP Utility щелкните значок  для поиска IP-устройств, подключенных к данной локальной сети. Чтобы отсортировать устройства по названию или MAC-адресу, щелкните заголовок столбца **Name** (Название) или **Mac Address** (MAC-адрес) соответственно.



3. Найдите камеру с определенным MAC-адресом, щелкните ее IP-адрес и выберите команду **Web Page** (Веб-страница).



4. Появится страница входа в систему.



5. В полях Login (Идентификатор) и Password (Пароль) введите имя пользователя **admin** и пароль по умолчанию **admin**, затем нажмите кнопку **Apply** (Применить) для входа в систему.

11.2.2 Настройка IP-адреса

Чтобы задать IP-адрес, выполните следующие действия.

1. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес по умолчанию:
http://192.168.0.10.
2. В полях Login и Password введите значение по умолчанию: **admin**.
Нажмите кнопку **Apply** (Применить).
3. В левом меню выберите **Network** (Сеть), а затем **LAN** (ЛВС) для
настройки сети.

Конфигурация LAN

В данном разделе Вы можете конфигурировать GV-IPCAM для работы по LAN

Конфигурация LAN

Динамический IP адрес Выбрать данную опцию для получения IP адреса от сервера DHCP

Статический IP адрес Выбрать данную опцию для введения статического IP адреса в ручную

IP адрес:

Маска подсети:

Маршрутизатор/Шлюз:

Первичный DNS:

Вторичный DNS: (Опция)

PPPoE Выбрать данную опцию для установки соединения DSL

Имя пользователя:

Пароль:

4. Выберите **Static IP address** (Статический IP-адрес), **Dynamic IP address** (Динамический IP-адрес) или **PPPoE**, а также тип информации требуемой сети.
5. Нажмите кнопку **Apply** (Применить). Доступ к камере осуществляется путем ввода назначенного IP-адреса в адресную строку браузера.

6. Чтобы обновить изображения в Microsoft Internet Explorer, разрешите в обозревателе запуск элементов управления ActiveX и выполните однократную установку компонента ActiveX для GeoVision на компьютер.

ВАЖНО!

1. Если выбраны пункты **Dynamic IP Address** или **PPPoE**, для входа в систему необходимо знать, какой IP-адрес камера получит от DHCP-сервера или провайдера Интернета. См. раздел *11.2.1 Проверка динамического IP-адреса в Кратком руководстве*. Если в камере применяется общий динамический IP-адрес через PPPoE, необходимо воспользоваться динамической службой DNS, чтобы получить доменное имя, связанное с IP-адресом камеры. Подробные сведения см. в разделах *Настройка ЛВС* и *Расширенный TCP/IP* главы *Режим администратора в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264* на компакт-диске с программным обеспечением.
2. Если используются параметры **Dynamic IP Address** или **PPPoE** и получить доступ к камере не удастся, возможно, потребуется восстановить заводские настройки по умолчанию, а затем заново выполнить сетевые настройки. Восстановление заводских настроек описано в разделе *14. Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве*.

11.2.3 Настройка беспроводного подключения

Для камер моделей GV-BX1200 series / 1300 series / 2400 series / 3400 series / 5300-6V, GV-CBW120 / 220 и GV-CAW120/220 можно создать беспроводное подключение к сети Интернет.

1. Для этого включите питание камеры и подключите к ней стандартный сетевой кабель.
2. Для камеры автоматически будет назначен IP-адрес. Чтобы найти устройство, используйте программу GV-IP Device Utility. Подробные сведения см. в разделе *11.2.1 Проверка динамического IP-адреса в Кратком руководстве*.
3. Настройка параметров беспроводного подключения.
 - A. С помощью веб-интерфейса выберите **Network (Сеть)**, **Wireless (Беспроводная)** и **Client Mode (Режим клиента)**. Откроется следующее диалоговое окно.

Конфигурация WLAN (Клиентский режим)

В данном разделе Вы можете конфигурировать Ваш GV-IPCAM как беспроводного клиента

Настройка беспроводного клиента

Имя сети (SSID) Наблюдения узла доступа

Топ сети Нерегламентированный (Ad Hoc) Инфраструктура

Тип идентификации Деактивировать ▾

Ключ WPA-PSK

WEP

Key 1 HEX ▾

Key 2 HEX ▾

Key 3 HEX ▾

Key 4 HEX ▾

* HEX: 10 or 26 hex digits. ASCII: 5 or 13 characters.

Применить

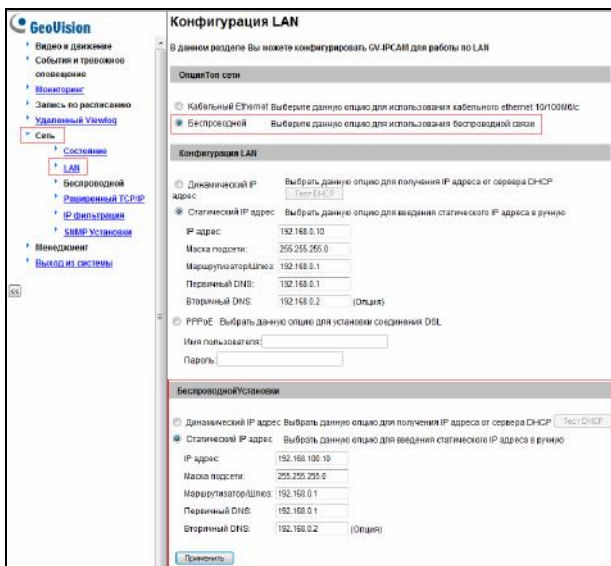
- B. Введите в поле **Network Name (SSID)** (Наименование сети) или нажмите кнопку **Access Point Survey** (Поиск точки доступа),

чтобы найти и выбрать доступные точки доступа или беспроводные станции.

- В. Для типа сети **Network type** выберите либо **Ad-Hoc** (Прямое соединение), либо **Infrastructure** (Инфраструктура).
- Г. В раскрывающемся списке выберите **Authentication Type** (Тип аутентификации). Кроме того, эти сведения можно получить, нажав на кнопку **Access Point Survey** (Поиск точки доступа).
- Д. Введите **WPA-PSK Pre-shared Key** (Общий ключ) или **WEP** в зависимости от параметра шифрования точки доступа.
- Е. Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку **Apply** (Применить).

Примечание.

1. Ваши параметры шифрования должны соответствовать параметрам, используемым точками доступа или беспроводными станциями, к которым необходимо подключиться.
 2. При использовании типа сети **Ad Hoc** поддерживается только шифрование **WEP**.
 3. Если связь по беспроводной сети потеряна, все еще получить доступ к камере можно, подключившись к локальной сети, а затем использовать программу GV IP Device Utility для поиска устройства.
-
4. Включение беспроводной локальной сети.
 - А. С помощью веб-интерфейса выберите **Network** (Сеть) и **LAN** (ЛВС). Откроется следующая страница.




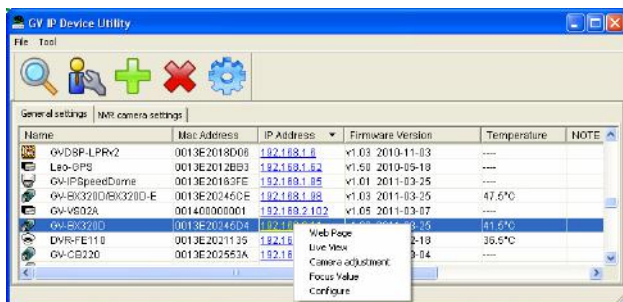
- B. Выберите **Wireless** (Беспроводная сеть) для типа дополнительной сети.
 - C. Чтобы использовать динамический IP-адрес, назначаемый DHCP-сервером, выберите **Dynamic IP address** (Динамический IP-адрес). Для использования постоянного IP-адреса, выберите **Static IP address** (Статический IP-адрес) и введите его.
5. Нажмите кнопку **Apply** (Применить). В камере начнет создаваться беспроводное подключение к точке доступа. В камерах моделей GV-CBW120/220 и GV-CAW120/220 индикатор ЛВС горит синим светом при установке подключения (разделы 5, 9.2 *Общие сведения* и разделы 11, 10.2 *Общие сведения* в *Кратком руководстве*).
 6. Отсоедините кабель Ethernet.

11.3 Регулировка четкости изображения

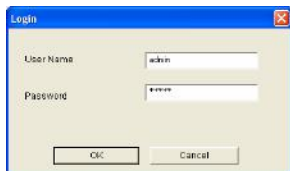
С помощью программы GV-IP Device Utility вы можете отрегулировать четкость изображения. Убедитесь, что камера GV-IPCAM H.264 подключена к сети, и установите программу GV-IP Device Utility на компьютер, работающий в той же самой локальной сети.

Примечание. Данная функция поддерживается только в следующих камерах: корпусная камера, морозостойкая корпусная ИК-камера, камера патронного типа, антивандальная купольная IP-камера и стационарная купольная IP-камера.

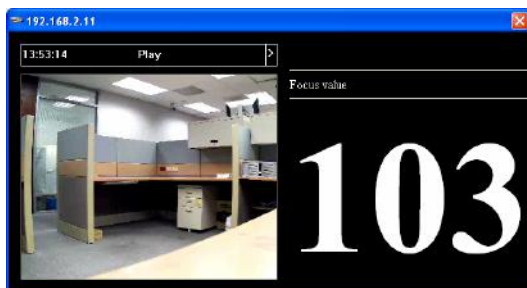
1. Убедитесь, что у вас уже установлена программа GV-IP Device Utility, записанная на *диске с программным обеспечением GV-IPCAM H.264*.
2. В окне программы GV-IP Utility щелкните значок  для поиска IP-устройств, подключенных к данной локальной сети. Щелкните IP-адрес нужной вам камеры. Появится раскрывающийся список.



3. Выберите команду **Focus Value** (Значение фокуса). Откроется диалоговое окно для входа в систему.



4. Введите имя пользователя и пароль выбранной камеры. По умолчанию в качестве имени пользователя и пароля используется слово **admin**. Откроется следующее окно.



5. При использовании моделей **GV-VD120D / 121D**, **VD-220D / 221D** и **VD-320D / 321D** держите колпачок регулировки фокуса сверху видеоискателя камеры. Подробные сведения см. в разделе *11.3.1 Использование колпачка регулировки фокуса в Кратком руководстве*.
6. Осторожно вращайте **винт масштабирования** и **винт фокусировки** камеры, пока не будет достигнут максимальный фокус.

Примечание.

1. Не перезатягивайте регулировочные винты. Затяните винты от руки настолько туго, насколько это можно сделать пальцами. Не используйте для затяжки какой-либо дополнительный инструмент. Чрезмерная затяжка может привести к повреждению объектива.
2. Максимальное значение фокуса может варьироваться в зависимости от изменения окружающей среды.

11.3.1 Использование колпачка регулировки фокуса

Есть два типа колпачков регулировки фокуса для моделей **GV-VD120D / 121D**, **GV-VD-220D / 221D** и **GV-VD-320D / 321D**.

Колпачок регулировки фокуса типа I:



Держите колпачок регулировки фокуса сверху видоискателя камеры, близко к объективу, и слегка наклоните в одну сторону, чтобы отрегулировать изображение.

Колпачок регулировки фокуса типа II:



Держите колпачок регулировки фокуса сверху видоискателя камеры, близко к объективу.



Не оставляйте промежуток между колпачком регулировки фокуса и камерой.

12. Веб-интерфейс

Live View

In this section you can see and configure the default camera view.



Live View

In this section you can see and configure the default camera view.



№	Название	Функция
1	Воспроизведе ние	Воспроизведение видеоизображения в реальном времени.
2	Останов	Останов воспроизведения видеоизображения.
3	Микрофон	Голосовая связь с зоной наблюдения с локального компьютера. Данная функция недоступна на камере патронного типа класса Ultra .
4	Динамик	Прослушивание звуков, фиксируемых камерой. Данная функция не доступна для камеры ультрапатронного типа .
5	Снимок	Моментальный снимок видеоизображения в реальном времени.
6	Сохранение файла	Запись видео в режиме реального времени в файл, расположенный на локальном компьютере.
7	Полный экран	Переключение в режим полноэкранного просмотра. Щелкните изображение правой кнопкой мыши, чтобы открыть дополнительные возможности.
8	Панель управления	Отображаются сведения о камере; параметры видео; скорость передачи аудиоданных; состояние устройства ввода/вывода; изображения, записанные по тревоге, и GPS-координаты камеры. Также можно настроить качество изображения и установить программу с жесткого диска.

№	Название	Функция
9	Показать системное меню	При нажатии этой кнопки становятся доступными следующие функции: Alarm Notify (Уведомление о тревоге), Video and Audio Configuration (Конфигурация аудио и видео), Remote Config (Удаленная настройка), Show Camera Name (Показать имя камеры) и Image Enhance (Повышение качества изображения).
10	Управление вводом/выводом	Запуск панели управления вводом-выводом или визуальной автоматизации. Данная функция недоступна для следующих камер: стационарная миниатюрная купольная камера, стационарная антивандальная миниатюрная купольная камера, кубическая камера и усовершенствованная кубическая камера.
11	Индикатор управления	Нажмите, чтобы включить индикатор сигнала тревоги и/или отрегулировать чувствительность яркости. Данная функция доступна только для усовершенствованной кубической камеры.
12	Динамик срабатывания сигнализации	Нажмите, чтобы включить сигнализацию и/или отрегулировать ее громкость. Сведения о воспроизведении звуковой сигнализации при возникновении событий движения или вторжения, см. в разделе <i>Динамик</i> главы <i>Режим администратора в Руководстве пользователя GV-IPCam H.264</i> на компакт-диске с программным обеспечением. Данная функция доступна только для усовершенствованной кубической камеры.

13. Обновление микропрограммного обеспечения системы

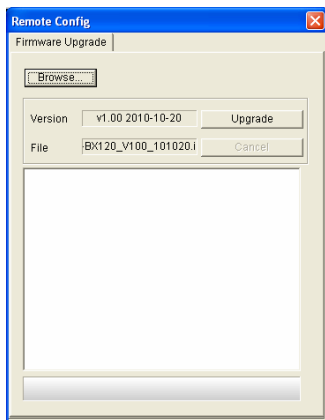
Компания GeoVision регулярно размещает на своем веб-сайте обновления микропрограммного ПО. Новое микропрограммное обеспечение можно просто загрузить на камеру GV-IPCAM H.264 через веб-интерфейс или с помощью приложения IP Device Utility, которое находится на компакт-диске с программным обеспечением.

ВАЖНО!

1. При обновлении микропрограммы необходимо соблюдать следующее:
 - A) не выключайте источник питания;
 - B) не отключайте Ethernet-кабель, если он является источником питания (при поддержке подачи питания по сети Ethernet).
2. Не отключайте питание в течение 10 минут после обновления микропрограммы.
3. Если для обновления микропрограммы используется IP Device Utility, то компьютер, используемый для обновления микропрограммы, должен находиться в одной сети с камерой.

13 Обновление микропрограммного обеспечения системы

1. Остановите выполнение следующих операций: мониторинг IP Cam H.264, подключение к системе GV-System и удаленные подключения к Center V2, VSM, ViewLog Server и 3GPP/RTSP.
2. В окне Live View (Просмотр в режиме реального времени) нажмите кнопку **Show System Menu** (Показать системное меню) и выберите **Remote Config** (Удаленная настройка). Откроется следующее диалоговое окно.



3. Нажмите кнопку **Browse** (Проводник) для выбора файла микропрограммы (с расширением .img), сохраненного на локальном компьютере.
4. Нажмите кнопку **Upgrade** (Обновить) для запуска обновления.

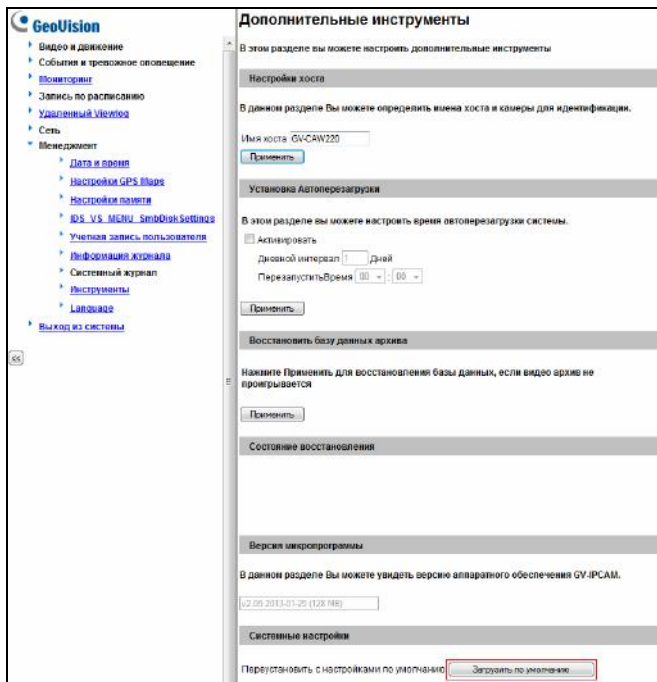
ВНИМАНИЕ! Отключение электропитания при обновлении приведет не только к сбою этой операции, но и к повреждению камеры. В этом случае обратитесь к своему торговому представителю и отправьте устройство на ремонт в компанию GeoVision.

14. Восстановление настроек по умолчанию

Компания GeoVision регулярно размещает на своем веб-сайте обновления микропрограммного ПО. Восстановить заводские настройки по умолчанию можно через веб-интерфейс или непосредственно на камере.

14.1 Использование веб-интерфейса

1. В левом меню веб-интерфейса выберите пункты **Management** (Управление) и **Tools** (Инструменты). Отобразится диалоговое окно Additional Tools (Дополнительные инструменты).
2. Нажмите кнопку **Load Default** (Загрузить по умолчанию) в разделе System Settings (Системные настройки).



14.2 Непосредственно на камере

Корпусная камера

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель от камеры.
2. Булавкой нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию) на задней панели камеры.



3. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию), когда индикатор состояния начнет мигать. Это займет около 8 секунд.



4. **Индикатор состояния** плавно погаснет после завершения процесса. Система камеры автоматически перезагрузится.

Корпусная камера класса Ultra

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель от камеры.
2. Скрепкой нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию) на задней панели камеры.



Настройки по умолчанию

3. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию), когда индикатор состояния начнет мигать. Это займет около 8 секунд.



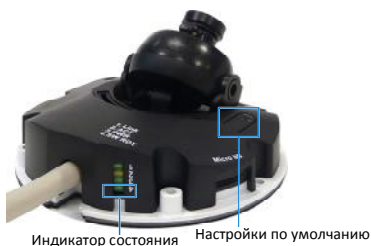
Индикатор состояния

4. **Индикатор состояния** плавно погаснет после завершения процесса. Система камеры автоматически перезагрузится. Когда индикатор состояния загорится зеленым светом, камера будет готова к работе.

Стационарная миниатюрная купольная камера

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель (или PoE) от камеры.

2. Нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию).



3. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию), когда **индикатор состояния** начнет мигать. Это займет около 8 секунд.
4. **Индикатор состояния** плавно погаснет после завершения процесса. Система камеры автоматически перезагрузится.

Стационарная антивандальная миниатюрная купольная камера

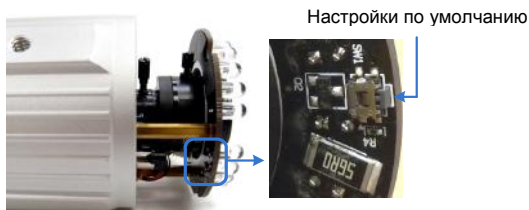
1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель от камеры.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию).



3. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию), когда **индикатор состояния** начнет мигать. Это займет около 8 секунд.
4. **Индикатор состояния** плавно погаснет после завершения процесса. Система камеры автоматически перезагрузится.

Камера патронного типа

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель от камеры.
2. Снимите крышку камеры и извлеките **пакет с силикагелем**.
3. Нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию) в течение 8 секунд.



4. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию). После завершения процесса загрузки система камеры автоматически перезагрузится.
5. Уложите новый **пакет с силикагелем** и сразу же установите крышку камеры на место.

Камера патронного типа класса Ultra

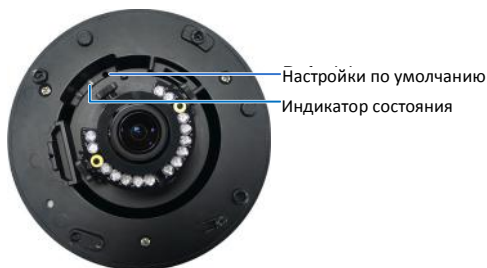
1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель (или PoE) от камеры.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию).



3. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию), когда **индикатор состояния** начнет мигать. Это займет около 8 секунд.
4. **Индикатор состояния** плавно погаснет после завершения процесса. Система камеры автоматически перезагрузится.

Антивандальная купольная IP-камера

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель (или PoE) от камеры.
2. Булавкой нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию) на внутренней части корпуса.



3. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию), когда **индикатор состояния** начнет мигать. Это займет около 8 секунд.
4. **Индикатор состояния** плавно погаснет после завершения процесса. Система камеры автоматически перезагрузится.

Стационарная купольная IP-камера

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель (или PoE) от камеры.
2. Скрепкой нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию) на панели камеры.



Настройки по умолчанию

Индикатор состояния

3. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию), когда **индикатор состояния** начнет мигать. Это займет около 8 секунд.
4. **Индикатор состояния** плавно погаснет после завершения процесса. Система камеры автоматически перезагрузится.

Кубическая камера

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель от камеры.
2. Скрепкой нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию) на панели камеры.



3. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию), когда **индикатор состояния** начнет мигать. Это займет около 8 секунд.
4. Когда **индикатор состояния** загорится оранжевым светом, процесс загрузки настроек по умолчанию завершится и камера будет готова к работе.

Усовершенствованная кубическая камера

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель от камеры.
2. Скрепкой нажмите и удерживайте кнопку **default** (Настройки по умолчанию) на панели камеры.



3. Отпустите кнопку **default** (Настройки по умолчанию), когда **индикатор состояния** начнет мигать. Это займет около 8 секунд.
4. Когда **индикатор состояния** загорится зеленым светом, процесс загрузки настроек по умолчанию завершится и камера будет готова к работе.