

# Краткое руководство

## *GV-IP камера H.264*



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

ICH264-QG-AF-RU



© 2015 GeoVision, Inc. 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.

Февраль 2015 г.

## **Примечания по 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 не может вызывать опасные помехи; 2) данное устройство должно принимать все входящие помехи, в том числе помехи, вызывающие сбои в работе устройства.

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

В камере GV-IPCAM H.264 используется литиевый аккумулятор CR2032 с напряжением 3 В, а также источник питания для своих 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 аналогичная ей в соответствии с рекомендациями изготовителя;
- утилизация использованных батарей производится согласно инструкциям изготовителя.

## Содержание

Введение .....	viii
Дополнительные устройства .....	xlvi
Примечание по подключению к системе GV .....	I
Примечание .....	li
Примечание по фокусировке и масштабированию .....	liii
Примечание по установке камеры, работающей на открытом воздухе .....	liv
Примечание по закрытию крышки камеры патронного типа ...	Ivi
Примечание по запоминающему устройству USB и адаптеру WiFi .....	Ivii
<b>1. Корпусная камера .....</b>	<b>1</b>
1.1 Упаковочный лист .....	1
1.2 Общее описание .....	2
Серии GV-BX120D / 130D / 140DW / 220D / 320D / 520D ..	2
Серии GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 2500 / 3400 / 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
Серии GV-BX120D / 130D / 140DW / 220D / 320D / 520D ...	
.....	13
Серии GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 2500 / 3400 / 5300	
.....	15
<b>2. Ультракорпусная камера .....</b>	<b>17</b>
2.1 Упаковочный лист .....	17
2.2 Общее описание .....	18
2.3 Установка .....	20
2.4 Подключение камеры .....	22



<b>3. Специальная корпусная камера.....</b>	<b>23</b>
3.1 Упаковочный лист .....	23
3.2 Общее описание .....	24
3.3 Установка .....	25
3.4 Подключение камеры.....	27
<b>4. Морозостойкая корпусная ИК-камера .....</b>	<b>28</b>
4.1 Упаковочный лист .....	28
4.2 Общее описание .....	30
4.3 Установка .....	33
4.4 Подключение камеры.....	38
<b>5. Стационарная миникупольная и антивандальная купольная камеры .....</b>	<b>42</b>
5.1 Упаковочный лист .....	42
5.2 Общее описание .....	44
GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520 .....	44
Серии GV-MFD1501 / 2401 / 2501 / 3401 / 5301.....	46
GV-MDR .....	48
5.3 Установка .....	51
Серия GV-MFD .....	51
Серия GV-MDR.....	53
5.4 Подключение камеры.....	58
5.4.1 Назначение проводов.....	58
5.4.2 Подключение питания и сети.....	60
5.4.3 Установка на автомобиле.....	61
<b>6. Специальная стационарная миникупольная камера.....</b>	<b>62</b>
6.1 Упаковочный лист .....	62
6.2 Общее описание .....	63
6.3 Установка .....	65
6.4 Подключение камеры.....	68
<b>7. Камера патронного типа .....</b>	<b>69</b>
7.1 Упаковочный лист .....	69

7.2	Общее описание .....	70
7.3	Установка .....	71
7.3.1	Регулировка углов .....	73
7.3.2	Регулировка объектива и установка карты памяти .....	77
7.3.3	Установка солнцезащитного козырька.....	80
7.4	Подключение камеры.....	82
7.4.1	Назначение проводов.....	82
7.4.2	Подключение кабеля питания .....	84
<b>8.</b>	<b>Специальная стационарная антивандальная миникупольная камера.....</b>	<b>85</b>
8.1	Упаковочный лист .....	85
8.2	Общее описание .....	87
8.3	Установка .....	89
8.4	Подключение камеры.....	95
<b>9.</b>	<b>Камера патронного типа класса Ultra .....</b>	<b>96</b>
9.1	Упаковочный лист .....	96
9.2	Общее описание .....	97
9.3	Установка .....	99
9.4	Подключение камеры.....	103
9.4.1	Водостойкость кабеля .....	103
9.4.2	Назначение проводов.....	105
9.4.3	Подключение питания .....	106
<b>10.</b>	<b>Специальная камера цилиндрического типа.....</b>	<b>107</b>
10.1	Упаковочный лист .....	107
10.2	Общее описание .....	108
10.3	Установка .....	110
10.4	Подключение камеры.....	113
10.4.1	Назначение проводов.....	113
10.4.2	Подключение питания .....	114

<b>11. Антивандальная купольная IP-камера (часть I).....</b>	<b>115</b>
11.1 Упаковочный лист .....	115
11.2 Общее описание .....	117
11.3 Установка .....	119
11.3.1 Жесткое крепление к потолку .....	120
11.3.2 Встраивание в потолок .....	125
11.4 Подключение камеры.....	128
11.4.1 Назначение проводов.....	128
11.4.2 Подключение кабеля питания .....	130
<b>12. Антивандальная купольная IP-камера (часть II).....</b>	<b>131</b>
12.1 Упаковочный лист .....	131
12.2 Общее описание .....	135
12.3 Установка .....	138
12.4 Подключение камеры.....	149
12.4.1 Подключение кабеля питания .....	149
12.4.2 Подключение устройства ввода/вывода.....	150
<b>13. Стационарная купольная IP-камера.....</b>	<b>151</b>
13.1 Упаковочный лист .....	151
13.1.1 Комплект для жесткого крепления к потолку..	151
13.1.2 Комплект для встраивания в потолок.....	152
13.2 Общее описание .....	153
13.3 Установка .....	155
13.3.1 Жесткое крепление к потолку .....	155
13.3.2 Встраивание в потолок .....	159
13.3.3 Установка на стене .....	163
13.4 Подключение камеры.....	165
<b>14. Кубическая камера.....</b>	<b>167</b>
14.1 Упаковочный лист .....	167
14.2 Общее описание .....	168
14.3 Установка .....	170
14.4 Подключение камеры.....	172

<b>15. Усовершенствованная кубическая камера .....</b>	<b>173</b>
15.1 Упаковочный лист .....	173
15.2 Общее описание .....	174
15.3 Установка .....	177
15.4 Подключение камеры.....	179
 <b>16. Камера PT .....</b>	 <b>180</b>
16.1 Упаковочный лист .....	180
16.2 Общее описание .....	182
16.3 Установка .....	185
16.3.1 Потолочный монтаж.....	185
16.3.2 Настенный L-монтаж.....	187
16.4 Подключение камеры.....	190
 <b>17. Доступ к камере .....</b>	 <b>191</b>
17.1 Системные требования .....	191
17.2 Использование просмотра в режиме реального времени ....	192
17.2.1 Проверка динамического IP-адреса .....	194
17.2.2 Настройка IP-адреса .....	196
17.2.3 Настройка беспроводного подключения .....	198
17.3 Регулировка четкости изображения.....	202
17.3.1 Использование колпачка регулировки фокуса.....	206
 <b>18. Веб-интерфейс .....</b>	 <b>207</b>
 <b>19. Обновление микропрограммного обеспечения системы .....</b>	 <b>211</b>
 <b>20. Восстановление настроек по умолчанию .....</b>	 <b>214</b>
20.1 Использование веб-интерфейса .....	214
20.2 Непосредственно на камере .....	215
Корпусная камера .....	215
Стационарная миниатюрная купольная камера .....	217

Стационарная миникупольная антивандальная камера	218
GV-BX2510-E / 5310-E .....	219
Стандартная или антивандальная миникупольные стационарные камеры.....	220
Камера патронного типа .....	221
Камера патронного типа класса Ultra .....	221
Специальная камера цилиндрического типа .....	222
Антивандальная купольная IP-камера .....	223
Стационарная купольная IP-камера .....	224
Кубическая камера.....	225
Усовершенствованная кубическая камера .....	225
Камера РТ.....	226

## Введение

Перед вами *Краткое руководство GV-IPCam H.264*. В данном кратком руководстве представлена информация по установке и основным настройкам камеры **серии GV-IPCAM H.264**.

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX120D	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс. для работы в условиях низкой освещенности, H.264, D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1,4, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX130D-0		1,3 Мпикс., H.264, D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1,4, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX130D-1		1,3 Мпикс., H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 4 мм, F/1,5, объектив с креплением CS 1/3 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX140DW	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1 Мпикс., H.264, D/N Широкий динамический диапазон, фиксированная диафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1.4, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX220D-2		2 Мпикс., H.264 D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX220D-3		2 Мпикс., H.264 D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1,4, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX320D-0		3 Мпикс., H.264, D/N автодиафрагма, f: 3,1 ~ 8 мм, F/1,2, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX320D-1		3 Мпикс., H.264, D/N автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, объектив с креплением CS 1/3 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX520D	Объектив с переменным фокусным расстоянием	5 Мпикс., H.264 D/N, ручная диафрагма, f: 4,5 ~ 10 мм, F/1,6, объектив с креплением CS 1/2 дюйма
	GV-BX1200-0F GV-BX1300-0F GV-BX1500-0F GV-BX2500-0F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности, / 1,3 Мпикс. / 1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс. для очень низкой освещенности, H.264 D/N, фиксированная диафрагма, f: 4 мм, F/1,5, объектив с креплением CS 1/3 дюйма



Камера	Модель №	Описание
Корпусная камера	GV-BX1200-1F GV-BX1300-1F GV-BX1500-1F GV-BX2500-1F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием
	GV-BX1200-2F GV-BX1300-2F GV-BX1500-2F	<p>1,3 Мпикс., для низкой освещенности, / 1,3 Мпикс. / 1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс. для очень низкой освещенности, H.264 D/N, фиксированная диафрагма, f: 8 мм, F/1,6, объектив с креплением CS 1/2,5 дюйма</p> <p>1,3 Мпикс., для низкой освещенности / 1,3 Мпикс. / 1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности, H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 12 мм, F/1,6, объектив с креплением CS 1/2,5 дюйма</p>

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX2400-0F GV-BX3400-0F	Объектив с переменным фокусным расстоянием	2 Мпикс. / 3 Мпикс., H.264 D/N, широкий динамический диапазон, фиксированная диафрагма, f: 4 мм, F/1,5, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX2400-1F GV-BX3400-1F		2 Мпикс. / 3 Мпикс., H.264 D/N, широкий динамический диапазон, фиксированная диафрагма, f: 8 мм, F/1,6, объектив с креплением CS 1/2,5 дюйма
	GV-BX2400-2F GV-BX3400-2F		2 Мпикс. / 3 Мпикс., H.264 D/N, широкий динамический диапазон, фиксированная диафрагма, f: 12 мм, F/1,6, объектив с креплением CS 1/2,5 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX1200-3V GV-BX1300-3V GV-BX1500-3V GV-BX2400-3V GV-BX2500-3V	Объективы с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности, / 1,3 Мпикс. / 1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности, H.264 D/N, фиксированная диафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1,4, объектив с креплением CS 1/2,7 дюйма
	GV-BX2400-4V GV-BX3400-4V		2 Мпикс. / 3 Мпикс., H.264 D/N, широкий динамический диапазон, автодиафрагма, f: 3 ~ 10,5 мм, F/1,4, объектив с креплением CS 1/2,7 дюйма
	GV-BX3400-5V		3 Мпикс., H.264 D/N, широкий динамический диапазон, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX5300-6V		5 Мпикс., H.264, D/N ручная диафрагма, f: 4,5 ~ 10 мм, F/1,6, объектив с креплением CS 1/2 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Корпусная камера	GV-BX1500-8F GV-BX2400-8F GV-BX2500-8F GV-BX3400-8F GV-BX5300-8F	Объекты в с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон / 5 Мпикс., H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 2,8 мм, F/1,8, объектив с креплением CS 1/2,5 дюйма
Ультратонкая камера	GV-UBX1301-0F	Объекты в с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/3 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Ультракорпусная камера	GV-UBX1301-1F GV-UBX1301-2F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 4 / 8 мм, F/1,6, объектив M12 1/3 дюйма
	GV-UBX2301-0F		2 Мпикс., H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
	GV-UBX2301-1F GV-UBX2301-2F		2 Мпикс., H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 4 / 8 мм, F/1,6, объектив M12 1/3 дюйма
	GV-UBX3301-0F		3 Мпикс., H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/3 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Ультракорпусная камера	GV-UBX3301-1F GV-UBX3301-2F		3 Мпикс., H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 4 / 8 мм, F/1,6, объектив M12 1/3 дюйма
Специальная корпусная камера	GV-EBX1100-0F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности, H.264 D/N, фиксированная диафрагма, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/2,7 дюйма
	GV-EBX1100-2F		1,3 Мпикс., для низкой освещенности, H.264 D/N, фиксированная диафрагма, f: 3,8 мм, F/1,8, объектив с креплением M12 1/2,7 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Морозостойкая корпусная ИК-камера	GV-BX120D-E	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс. для работы в условиях низкой освещенности, H.264, D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 12 мм, F/1,4, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX220D-E		2 Мпикс., H.264 D/N, автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX320D-E		3 Мпикс., H.264, D/N автодиафрагма, f: 2,8 ~ 6 мм, F/1,3, объектив с креплением CS 1/3 дюйма
	GV-BX520D-E		5 Мпикс., H.264, D/N ручная диафрагма, f: 4,5 ~ 10 мм, F/1,6, объектив с креплением CS 1/2 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Морозостойкая корпусная ИК-камера	GV-BX1500-E	Объекты в с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности, H.264, D/N, автодиафрагма, f: 3 ~ 10,5 мм, F/1.4, объектив с креплением CS 1/2,7 дюйма,
	GV-BX2400-E GV-BX3400-E		2 Мпикс. / 3 Мпикс., H.264 D/N, широкий динамический диапазон, автодиафрагма, f: 3 ~ 10,5 мм, F/1.4, объектив с креплением CS 1/2,7 дюйма,
	GV-BX5300-E		5 Мпикс., H.264, D/N ручная диафрагма, f: 4,5 ~ 10 мм, F/1,6, объектив с креплением CS 1/2 дюйма
	GV-BX2510-E		2 Мпикс., для очень низкой освещенности, H.264, D/N, диафрагма P-Iris, f: 3,7 ~ 9 мм, F/1,2, 1/2 дюйма, крепление Ø 14 мм
	GV-BX5310-E		5 Мпикс., H.264, D/N, диафрагма P-Iris, f: 4,5 ~ 9 мм, F/1,2, 1/2 дюйма, крепление Ø 14 мм



Камера	Модель №		Описание
Стационарная миникупольная антивандальна я камера	GV-MDR120	Объектив с фиксированн ым фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности , Н.264, цветная, фиксированна я диафрагма, f: 4 мм, F/1,5, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
	GV-MDR220 GV-MDR320 GV-MDR520		2 Мпикс. / 3 Мпикс. / 5 Мпикс., Н.264, цветная, фиксированна я диафрагма, f: 2,54 мм, F/2,8, объектив с креплением M12 1/2,5 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Стационарная миникупольная антивандальная камера	GV-MDR1500-1F GV-MDR3400-1F GV-MDR5300-1F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, цветная, фиксированная диафрагма, f: 2,1 мм, F/1,8, объектив с креплением M12 1/3 дюйма,
	GV-MDR1500-2F GV-MDR3400-2F GV-MDR5300-2F		1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон / 5 Мпикс., H.264, цветная, фиксированная диафрагма, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/3 дюйма,

Камера	Модель №		Описание
Стационарная миниатюрная купольная камера	GV-MFD120	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности, Н.264, цветная, фиксированная диафрагма, f: 4,05 мм, F/1,5, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
	GV-MFD130 GV-MFD220 GV-MFD320 GV-MFD520		1,3 Мпикс. / 2 Мпикс. / 3 Мпикс. / 5 Мпикс., Н.264, цветная, фиксированная диафрагма, f: 2,54 мм, F/2,8, объектив с креплением M12 1/2,5 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Стационарная миниатюрная купольная камера	GV-MFD1501-0F GV-MFD2401-0F GV-MFD2501-0F GV-MFD3401-0F GV-MFD5301-0F	Объектив с фиксированн ым фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон / 5 Мпикс., H.264, цветная, фиксированна я диафрагма, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/3 дюйма,

Камера	Модель №	Описание
Стационарная миниатюрная купольная камера	GV-MFD1501-1F GV-MFD2501-1F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием  1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон / 5 Мпикс., Н.264, цветная, фиксированная диафрагма, f: 4 мм, F/1,5, объектив с креплением M12 1/3 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Стационарная миниатюрная купольная камера	GV-MFD1501-2F GV-MFD2401-2F GV-MFD2501-2F GV-MFD3401-2F GV-MFD5301-2F	Объектив с фиксированн ым фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон / 5 Мпикс., H.264, цветная, фиксированна я диафрагма, f: 8 мм, F/1,6, объектив с креплением M12 1/3 дюйма

Камера	Модель №	Описание
<p>Стационарная миниатюрная купольная камера</p>	<p>GV-MFD1501-3F GV-MFD2401-3F GV-MFD2501-3F GV-MFD3401-3F GV-MFD5301-3F</p>	<p>Объектив с фиксированн ым фокусным расстоянием</p> <p>1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон / 5 Мпикс., Н.264, цветная, фиксированна я диафрагма, f: 12 мм, F/1,6, объектив с креплением M12 1/3 дюйма</p>

Камера	Модель №		Описание
Стационарная миниатюрная купольная камера	GV-MFD1501-4F GV-MFD2401-4F GV-MFD2501-4F GV-MFD3401-4F	Объектив с фиксированн ым фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, цветная, фиксированна я диафрагма, f: 2,1 мм, F/1,8, объектив с креплением M12 1/3 дюйма,



Камера	Модель №	Описание
Стационарная миниатюрная купольная камера	GV-MFD1501-5F GV-MFD2401-5F GV-MFD2501-5F	1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 5 Мпикс., для очень низкой освещенности , Н.264, цветная, фиксированная диафрагма, f: 3,8 мм, F/1,8, объектив с креплением M12 1/3 дюйма

Камера	Модель №	Описание
Специальная стационарная миникупольная камера	GV-EFD1100-0 F GV-EFD2100-0 F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием 1,3 Мпикс. 2 Мпикс., для низкой освещенности, H.264 D/N, фиксированная диафрагма, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/2,7 дюйма
	GV-EFD1100-2 F GV-EFD2100-2 F	1,3 Мпикс. 2 Мпикс., для низкой освещенности, H.264 D/N, фиксированная диафрагма, f: 3,8 мм, F/1,8, объектив с креплением M12 1/2,7 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Специальная стационарная антивандальная миникуполная камера	GV-EDR1100-0F GV-EDR2100-0F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности / 2 Мпикс., для низкой освещенности, H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/2,7 дюйма
	GV-EDR1100-2F GV-EDR2100-2F		1,3 Мпикс., для низкой освещенности / 2 Мпикс., для низкой освещенности, H.264, D/N, фиксированная диафрагма, f: 3,8 мм, F/1,8, объектив с креплением M12 1/2,7 дюйма
Камера патронного типа	GV-BL120D GV-BL130D GV-BL220D GV-BL320D	Объектив с двигателем и переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности, / 1,3 Мпикс. / 2 Мпикс. / 3 Мпикс., H.264, D/N, автодиафрагма, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2,7 дюйма,, ø 14 мм

Камера	Модель №		Описание
Камера патронного типа	GV-BL120D GV-BL130D GV-BL220D GV-BL320D	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности, / 1,3 Мпикс. / 2 Мпикс. / 3 Мпикс., H.264, D/N, автодиафрагма, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2,7 дюйма,, ø 14 мм
	GV-BL1200 GV-BL1300 GV-BL2400		1,3 Мпикс., для низкой освещенности, / 1,3 Мпикс. / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, D/N, автодиафрагма, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2,7 дюйма,, ø 14 мм
	GV-BL1500 GV-BL2500 GV-BL3400		1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, D/N, автодиафрагма 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2,7 дюйма,, ø 14 мм

Камера	Модель №		Описание
Камера патронного типа	GV-BL1210 GV-BL2410	Объектив с двигателем и переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности, / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, D/N, автодиафрагма, 3х оптической увеличение, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2,7 дюйма,, ø 14 мм
	GV-BL1510 GV-BL2510 GV-BL3410		1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, D/N, диафрагма P-Iris, 3х оптической увеличение, f: 3 ~ 9 мм, F/1,2, 1/2,7 дюйма, ø 14 мм

Камера	Модель №		Описание
Камера патронного типа	GV-BL5310	Объектив с двигателем и переменным фокусным расстоянием	5 Мпикс., H.264, D/N, диафрагма P-Iris, 2X оптическое увеличение, f: 4,5 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2,7 дюйма., ø 14 мм
Морозостойкая ИК-камера патронного типа	GV-BL2510-E	Объектив с двигателем и переменным фокусным расстоянием	2 Мпикс., для очень низкой освещенности, H.264, D/N, диафрагма P-Iris, 3X оптическое увеличение, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2,7 дюйма., ø 14 мм
	GV-BL5310-E		5 Мпикс., H.264, D/N, диафрагма P-Iris, 2X оптическое увеличение, f: 3 ~ 9 мм, F/1.2, 1/2,7 дюйма., ø 14 мм

Камера	Модель №		Описание
Камера патронного типа класса Ultra	GV-UBL1211 GV-UBL1511 GV-UBL2411 GV-UBL2511 GV-UBL3411	Объектив с двигателем и переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности / 1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, автодиафрагма, 3X оптическое увеличение, f: 3 ~ 9 мм, F/1,2, ø 14 мм, объектив с креплением 1/2,7 дюйма
	GV-UBL1301-0F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., фиксированная диафрагма, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
	GV-UBL1301-1F GV-UBL1301-2F GV-UBL1301-3F		1,3 Мпикс., фиксированная диафрагма, f: 4 / 8 / 12 мм, F/1,6, объектив с креплением M12 1/3 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Камера патронного типа класса Ultra	GV-UBL1301-1F GV-UBL1301-2F GV-UBL1301-3F	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., фиксированная диафрагма, f: 4 / 8 / 12 мм, F/1,6, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
	GV-UBL2401-0F		2 Мпикс., фиксированная диафрагма, широкий динамический диапазон, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
	GV-UBL2401-1F GV-UBL2401-2F GV-UBL2401-3F		2 Мпикс., фиксированная диафрагма, широкий динамический диапазон, f: 4 / 8 / 12 мм, F/1,6, объектив с креплением M12 1/3 дюйма



Камера	Модель №		Описание
	GV-UBL3401-0F		3 Мпикс., фиксированная диафрагма, широкий динамический диапазон, f: 2,8 мм, F/2, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
Камера патронн ого типа класса Ultra	GV-UBL3401-1F GV-UBL3401-2F GV-UBL3401-3F	Объектив с фиксированн ым фокусным расстоянием	3 Мпикс., фиксированная диафрагма, широкий динамический диапазон, f: 4 / 8 / 12 мм, F/1,6, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
Специа льная камера цилинд рическо го типа	GV-EBL1100-1F GV-EBL2100-1F	Объектив с фиксированн ым фокусным расстоянием	1,3 Мпикс. 2 Мпикс., для низкой освещенности, H.264 D/N, фиксированная диафрагма, f: 6 мм, F/1,8, объектив с креплением M12 1/2,7 дюйма

Камера	Модель №		Описание
<p>Специальная камера цилиндрического типа</p>	<p>GV-EBL1100-2 F GV-EBL2100-2 F</p>	<p>Объектив с фиксированным фокусным расстоянием</p>	<p>1,3 Мпикс., для низкой освещенности, H.264 D/N, фиксированная диафрагма, f: 3,8 мм, F/1,8, объектив с креплением M12 1/2,7 дюйма</p>
<p>Стационарная купольная IP-камера</p>	<p>GV-FD120D GV-FD220D GV-FD320D</p>	<p>Объектив с переменным фокусным расстоянием</p>	<p>1,3 Мпикс., для низкой освещенности / 2 Мпикс. / 3 Мпикс., H.264, D/N; автодиафрагма, f: 3 ~ 9 мм, F/1,3, Ø 14 мм, объектив с креплением 1/3 дюйма</p>

Камера	Модель №		Описание
Стационарная купольная IP-камера	GV-FD1200 GV-FD1500 GV-FD2400 GV-FD2500 GV-FD3400	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для низкой освещенности / 1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, D/N, , автодиафрагма, 3X оптическое увеличение, f: 3 ~ 9 мм, F/1,2, Ø 14 мм, объектив с креплением 1/2,7 дюйма
	GV-FD5300		5 Мпикс., H.264 D/N, автодиафрагма, f: 4,5 ~ 10 мм, F/1.6, объектив с креплением CS 1/2,5 дюйма

Камера	Модель №	Описание
Стационарная купольная IP-камера	GV-FD1210 GV-FD1510 GV-FD2410 GV-FD2510 GV-FD3410	Объектив с двигателем и переменным фокусным расстоянием  1,3 Мпикс., для низкой освещенности / 1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, D/N, автодиафрагма, 3X оптическое увеличение, f: 3 ~ 9 мм, F/1,2, ø 14 мм, объектив с креплением 1/2,7 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Антивандальная купольная IP-камера	GV-VD120D (IK10+, прозрачная крышка)	Объекты в с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., H.264, D/N, для низкой освещенности, автодиафрагма
	GV-VD121D (IK10+, матовая крышка)		
	GV-VD122D (IK7, прозрачная крышка)		
	GV-VD123D (IK7, матовая крышка)		2 Мпикс., H.264, D/N, автодиафрагма
	GV-VD220D (IK10+, прозрачная крышка)		
	GV-VD221D (IK10+, матовая крышка)		
	GV-VD222D (IK7, прозрачная крышка)		
	GV-VD223D (IK7, матовая крышка)		3 Мпикс., H.264, D/N, автодиафрагма
	GV-VD320D (IK10+, прозрачная крышка)		
	GV-VD321D (IK10+, матовая крышка)		
	GV-VD322D (IK7, прозрачная крышка)		
	GV-VD323D (IK7, матовая крышка)		

Камера	Модель №		Описание
Антивандальная купольная IP-камера	GV-VD1500 (IK10+, прозрачная крышка) GV-VD2400 (IK10+, прозрачная крышка) GV-VD2500 (IK10+, прозрачная крышка) GV-VD3400 (IK10+, прозрачная крышка)	Объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, D/N, автодиафрагма
	GV-VD1530 GV-VD2430 GV-VD2530 GV-VD3430	ИК-индикаторы повышенной мощности, объектив с переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для очень низкой освещенности / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, D/N, автодиафрагма

Камера	Модель №		Описание
	GV-VD1540 GV-VD2440 GV-VD2540 GV-VD3440	ИК-индикаторы повышенной мощности, объектив с двигателем и переменным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс., для очень низкого освещения / 2 Мпикс., широкий динамический диапазон / 2 Мпикс., для очень низкой освещенности / 3 Мпикс., широкий динамический диапазон, H.264, D/N, автодиафрагма, 3х оптическое увеличение, f: 3 ~ 9 мм, F/1,2, ø 14 мм, объектив с креплением 1/2,7 дюйма
	GV-VD5340		5 Мпикс., H.264, D/N, автодиафрагма, 3х оптическое увеличение, f: 3,3 ~ 9 мм, F/1,2, ø 14 мм, объектив с креплением 1/2,7 дюйма
	GV-VD2540-E	ИК-индикаторы повышенной мощности, объектив с двигателем и переменным фокусным расстоянием, стойкость к предельным температурам	2 Мпикс., для очень низкой освещенности, H.264, D/N, автодиафрагма, 3Х оптическое увеличение, f: 3 ~ 9 мм, F/1,2, ø 14 мм, объектив с креплением 1/2,7 дюйма
	GV-VD5340-E		5 Мпикс., H.264, D/N, автодиафрагма, 3х оптическое увеличение, f: 3,3 ~ 9 мм, F/1,2, ø 14 мм, объектив с креплением 1/2,7 дюйма

Камера	Модель №		Описание
Усовершенствованная кубическая камера	GV-CA120 GV-CA220	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс. / 2 Мпикс., H.264, фиксированная диафрагма, f:3,35 мм, F/2,4, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
	GV-CAW120 GV-CAW220		1,3 Мпикс. / 2 Мпикс., H.264, беспроводное подключение, фиксированная диафрагма, f:3,35 мм, F/2,4, объектив с креплением M12 1/3 дюйма



Камера	Модель №		Описание
Кубическая камера	GV-CB120 GV-CB220	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс. / 2 Мпикс., H.264, фиксированная диафрагма, f: 3,35 мм, F/2,4, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
	GV-CBW120 GV-CBW220		1,3 Мпикс. / 2 Мпикс., H.264, беспроводное подключение, фиксированная диафрагма, f: 3,35 мм, F/2,4, объектив с креплением M12 1/3 дюйма
Камера PT	GV-PT130D GV-PT220D GV-PT320D	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,3 Мпикс. / 2 Мпикс. / 3 Мпикс. H.264 D/N, фиксированная диафрагма

Полное описание см. в *руководстве пользователя GV-IPCAM H.264* на DVD-диске с программным обеспечением.

## Дополнительные устройства

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

Принадлежности	Описание
Адаптер питания	Блок питания может использоваться со всеми камерами GV-IP (за исключением арктических корпусных ИК видеокамер, стационарных антивандальных миникупольных камер и моделей GV-BL2510-E / 5310-E). Сведения о поддерживаемых регионах см. в разделе <i>Дополнительные устройства</i> в <i>Руководстве пользователя GV-IPCAM H.264</i> на DVD-диске с программным обеспечением.
Адаптер GV-PA191 PoE	Адаптер GV-PA191 PoE обеспечивает питание и подключение к сети камер по одному кабелю Ethernet.
Адаптер GV-PA481 PoE	Адаптер GV-PA481 PoE обеспечивает питание и подключение к сети камер GV-BX1200-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E по одному кабелю Ethernet.
Адаптер GV-PA482 PoE	Адаптер GV-PA482 PoE обеспечивает питание и подключение по сети к камерам GV-BX2510-E / 5310-E по одному кабелю Ethernet.

Принадлежности	Описание
Коммутатор GV-POE	Коммутатор GV-POE обеспечивает питание и подключение к сети IP-устройств, может работать в моделях с различными количеством и типами портов.
Принадлежности GV-Mount	Принадлежности GV-Mount представляют модельный ряд для крепления к потолку, углу стены и колонне. Дополнительные сведения см. в разделе <i>в Руководстве по установке принадлежностей GV-Mount</i> на DVD-диске с программным обеспечением.
Адаптер GV-WiFi	Адаптер GV-WiFi представляет собой устройство, готовое к использованию, и предназначенное для подключения камер серий GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 2500 / 3400 / 5300 и GV-MFD1501 / 2401 / 2501 / 3401 / 5301 к беспроводной сети. Адаптер соответствует стандартам IEEE 802.11 b/g/n (Draft 3.0) для построения беспроводной сети.
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.

Принадлежности	Описание
Матовая крышка	Матовая крышка – IK7, окрашенная крышка, предназначенная для стационарной купольной IP-камеры GV, чтобы скрыть направление объектива.
Пластиковый разъем кабельного канала PG21	Пластиковый разъем кабельного канала PG21 используется для прокладки проводов специальной стационарной антивандальной миникупольной камеры через трубу для кабеля диаметром 1/2 дюйма.
Металлический разъем кабельного канала PG21	Металлический разъем кабельного канала PG21 используется для прокладки проводов камер моделей GV-VD1530 / 2430 / 2530 / 3430, GV-VD1540 / 2440 / 2540 / 3440 / 5340 и GV-VD2540-E / 5340-E через трубу для кабеля диаметром 3/4 дюйма.

# Примечание по подключению к системе GV

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

1. По умолчанию изображения записываются на карту памяти камеры **GV-IP Camera H.264** (если это не арктическая камера GV-IR и не камера специальной серии (Target), в которых она отсутствует).
2. Если камера подключена к системе GV, используется разрешение, установленное для системы GV, а не то, которое было установлено через веб-интерфейс. Изменить настройки разрешения через веб-интерфейс можно только при отключении камеры от системы GV.

## Примечание

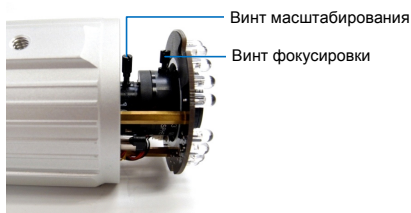
1. По умолчанию изображения записываются на карту памяти камеры **GV-IP Camera H.264** (если это не арктическая камера GV-IR и не камера специальной серии (Target), в которых она отсутствует). Убедитесь в том, что активирована опция **Записывать данные на локальное устройство хранения**. Если она отключена, камера остановит запись на карту памяти, а доступ к изображению в реальном времени можно будет получить через веб-браузер или иные приложения. Дополнительные сведения см. в разделе *Настройки видео* главы *Администратор в Руководстве пользователя GV-IPCAM H.264* на компакт-диске с программным DVD.
2. При использовании карты памяти для записи обратите внимание на следующее:
  - Записанные на карту памяти данные могут быть повреждены или утеряны в случае доступа к данным в процессе физического воздействия на камеру, при сбое питания, извлечении карты памяти или же при достижении даты окончания срока службы карты. гарантия не распространяется на эти случаи.
  - Сохраненные данные могут быть утеряны в случае если в течение длительного времени доступ к карте не осуществлялся. Регулярно выполняйте резервное копирование данных в случае, если вы редко пользуетесь картой памяти.
  - Карты памяти являются расходными материалами, а их надежность зависит от различных условий среды установки и способа эксплуатации. Регулярно выполняйте резервное копирование и меняйте карту памяти раз в год.

- Заменяйте карту памяти в случае, если скорость ее чтения/записи ниже 6 МБ/с, а также в случае частых сбоев с ее определением камерой.
3. Рекомендуется использовать карты памяти со следующими характеристиками и параметрами:
- Используйте источник бесперебойного питания (ИБП) во избежание перебоев подачи питания.
  - Для обеспечения более высокой производительности используйте карту памяти Micro SD типа MLC NAND, класс 10.

## Примечание по фокусировке и масштабированию

При установке фокуса и масштаба регулировочными винтами (корпусная камера, арктическая корпусная ИК камера, стационарная миникупольная 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 большего затягивания. Чрезмерное затягивание может привести к повреждению объектива.

Например:



**Камера патронного типа**



**Стационарная  
IP-камера**

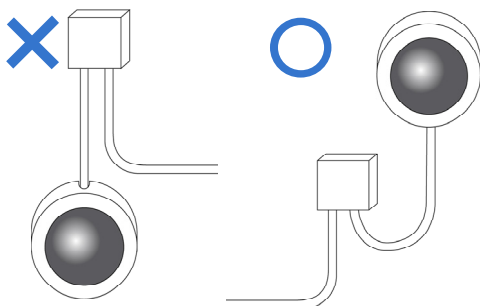
Максимальные крутящий момент для всех винтов масштабирования и фокусировки составляет 0,049 Нм



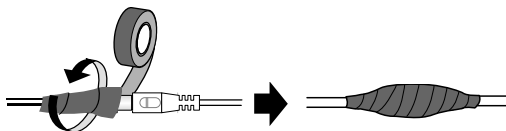
## Примечание по установке камеры, работающей на открытом воздухе

При установке камер: арктическая корпусная ИК камера, камера патронного типа, камера ультрапатронного типа, специальная камера патронного типа, антивандальная купольная IP-камера, стационарная миникупольная антивандальная камера или специальная стационарная миникупольная антивандальная камера, предназначенных для работы вне помещений, необходимо обеспечить следующие условия.

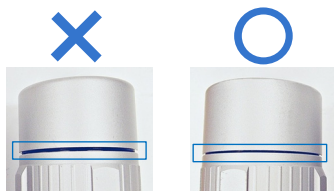
1. Для предотвращения попадания воды по кабелям камера должна устанавливаться над соединительной коробкой.



2. Любой кабель: PoE, питания, аудио и входов/выходов — защищается от проникновения воды с помощью силиконовой резиновой прокладки или аналогичным компонентом.



3. После открытия крышки камеры проверьте затяжку винтов и установите крышку на свое место.



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

## Примечание по закрытию крышки камеры патронного типа

Чтобы полностью предотвратить попадание в камеру воды и пыли, плотно закройте и зафиксируйте крышку камеры, как указано ниже.



## Примечание по запоминающему устройству USB и адаптеру WiFi

Запомните следующие требования и ограничения по использованию запоминающего устройства USB и адаптера WiFi.

1. Жесткий диск USB должен быть размером 2,5 или 3,5 дюйма, версии 2.0 или выше.
2. Объем жесткого диска USB не должен превышать 2 ТБ.
3. Флеш-диски USB и концентраторы USB не поддерживаются.
4. Для жесткого диска USB необходимо внешнее питание.
5. Адаптер GV-WiFi должен подключаться до включения камеры.

# 1. Корпусная камера

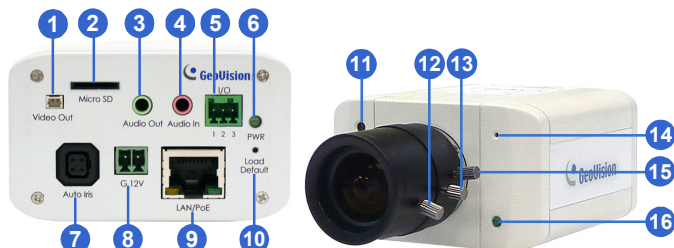
## 1.1 Упаковочный лист

- Корпусная камера
- Клеммная колодка
- Мегapixelный объектив с фиксированным или переменным фокусным расстоянием
- Шесть фокусирующих колец
- Одно фокусирующее кольцо для объектива (только для модели GV-BX140DW)
- Провод видеовыхода
- Держатель камеры
- Адаптер питания
- DVD-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 исключен из комплекта по отдельному заказу.

## 1.2 Общее описание

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



### Примечание.

1. Разъем управления автодиафрагмой (поз. 7) установлен только в моделях GV-BX120D, GV-BX130D-0, GV-BX220D и GV-BX320D.
2. Датчик освещенности (поз. 11) содержится только в GV-BX140DW. Для более точного определения уровня освещенности не закрывайте его.
3. Винт диафрагмы (поз. 13) устанавливается только на модели GV-BX520D.
4. Винт масштабирования (поз. 15) отсутствует для камеры GV-BX130D-1.

№	Название	Описание
1	Видеовыход	Подключение переносного монитора для настройки фокуса и угла обзора корпусной камеры при первоначальной установке.

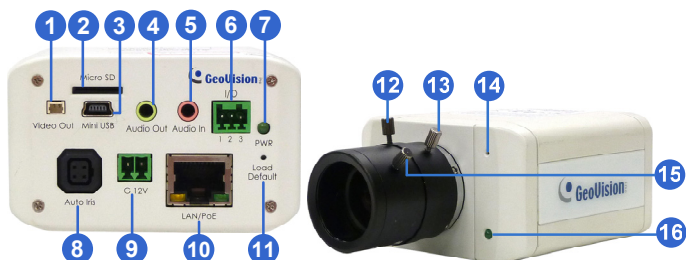
№	Название	Описание
2	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти microSD (SD/SDHC, версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.
3	Аудиовыход	Подключение динамика для вывода звука.
4	Аудиовход	Подключение микрофона для звукового сопровождения.
5	Клеммная колодка входов/выходов	Подключение устройств ввода/вывода. Подробные сведения см. в разделе <i>Клеммная колодка входов/выходов главы Корпусная камера Руководства пользователя GV-IPCAM H.264</i> на DVD-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.
8	Разъем 12 В пост. тока	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 20. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>

№	Название	Описание
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.
15	Винт масштабирования	Регулировка увеличения 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 загружена.
Индикатор состояния горит зеленым	Камера готова к работе.



## Серии GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 2500 / 3400 / 5300



### Примечание.

1. Разъем автодиафрагмы (поз. 8) устанавливается только на моделях с переменным фокусным расстоянием GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 2500 / 3400.
2. Винт диафрагмы (поз. 12) устанавливается только на модели GV-BX5300-6V.
3. Винт масштабирования (поз. 13) устанавливается только на модели с переменным фокусным расстоянием GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 2500 / 3400 / 5300.

№	Название	Описание
1	Видеовыход	Подключение переносного монитора для настройки фокуса и угла обзора корпусной камеры при первоначальной установке.
2	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.

№	Название	Описание
3	Разъем Mini USB	Подключение адаптера GV-WiFi или жесткого диска USB.
4	Аудиовыход	Подключение динамика для вывода звука.
5	Аудиовход	Подключение микрофона для звукового сопровождения.
6	Клеммная колодка входов/выходов	Подключение устройств ввода/вывода. Подробные сведения см. в разделе <i>Клеммная колодка входов/выходов главы Корпусная камера Руководства пользователя GV-IPCAM H.264</i> на DVD-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.
9	Разъем 12 В пост. тока	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>20 «Восстановление настроек по умолчанию» в Кратком руководстве.</i>
12	Винт диафрагмы	Регулировка диафрагмы камеры.

№	Название	Описание
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 загружена.
Индикатор состояния горит зеленым	Камера готова к работе.

## 1.3 Установка принадлежностей

### 1.3.1 Объективы C-Mount

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

#### Корпусная камера

Для корпусной камеры предоставляются три типа фокусировочных колец:

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

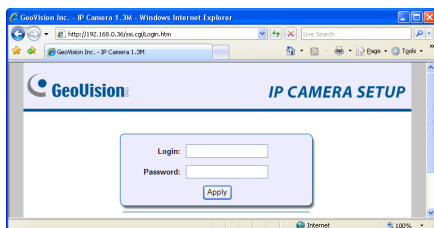
Для модели GV-BX140DW поставляются фокусировочные кольца 0,125 мм.

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



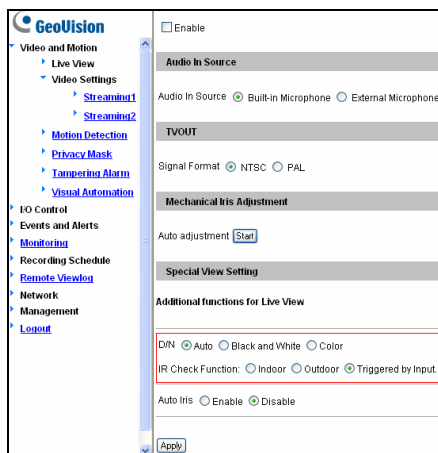
### 1.3.2 Инфракрасные индикаторы (GV-IR LED / GV-IR LED T2)

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 DVD-диске с программным обеспечением или в *Руководстве пользователя GV-IR LED*.
2. Использование веб-интерфейса камеры.



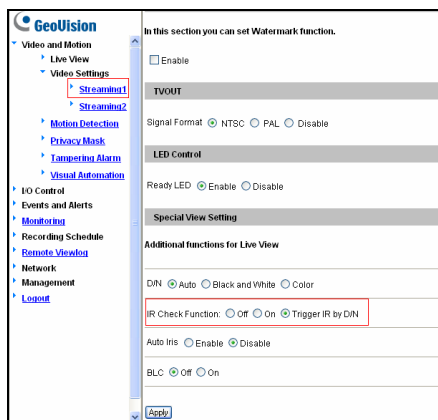
3. Выберите **Видео и движение**, **Настройки видео**, **Поток 1** и установите для параметра **Функция ИК-контроля** значение **Срабатывание по входу** (для GV-IR LED) или **Срабатывание ИК по D/N** (для GV-IR LED T2).

## GV-IR LED



The screenshot shows the 'Video and Motion' settings page. The left sidebar contains a tree view with 'Live View' expanded, showing 'Video Settings' and 'Streaming1' selected. The main content area has a 'Enable' checkbox at the top. Below it are sections for 'Audio In Source', 'TVOUT', 'Mechanical Iris Adjustment', and 'Special View Setting'. The 'Additional functions for Live View' section contains a red-bordered box around the 'D/N' (Auto, Black and White, Color) and 'IR Check Function' (Indoor, Outdoor, Triggered by Input) options. The 'Auto Iris' option is set to 'Disable'. An 'Apply' button is at the bottom.

## GV-IR LED T2



The screenshot shows the 'Video and Motion' settings page for the T2 model. The left sidebar is similar to the previous one, but 'Streaming1' is selected. The main content area has an 'Enable' checkbox. Below it are sections for 'TVOUT', 'LED Control', and 'Special View Setting'. The 'Additional functions for Live View' section contains a red-bordered box around the 'IR Check Function' options (Off, On, Trigger IR by D/N). The 'Ready LED' is set to 'Enable', 'Auto Iris' is set to 'Disable', and 'BLC' is set to 'Off'. An 'Apply' button is at the bottom.

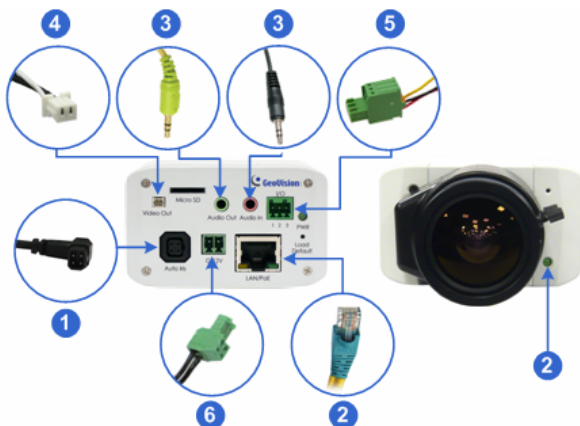
- Нажмите кнопку **Apply (Применить)**.

Описание функций **Срабатывание по входу** и **Срабатывание ИК по D/N** см. в разделе *Настройки видео*, глава *Режим администратора Руководства пользователя GV-IPCAM H.264* на DVD-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.

**Серии GV-BX120D / 130D / 140DW / 220D / 320D / 520D**

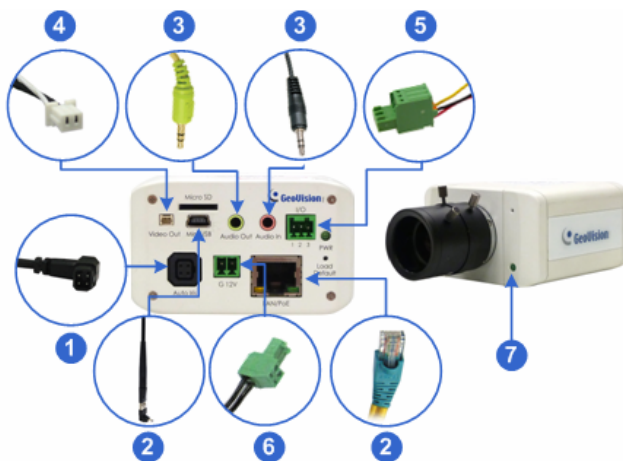


1. При использовании модели с автодиафрагмой вставьте кабель управления диафрагмой в разъем Auto Iris (Автодиафрагма) камеры.
2. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
3. При необходимости можно подключить динамик и внешний микрофон.



4. Если требуется, к выходу видеосигнала (Video Out) можно подключить монитор. Включите данную функцию, выбрав формат сигнала в поле **TV Out** (ТВ-выход) на веб-интерфейсе. См. параграф *Настройка выхода TV Out*, раздела *Настройки видео* главы *Режим администратора* в Руководстве пользователя *GV-IPCAM H.264* на DVD-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 DVD-диске с программным обеспечением.
6. Подключите питание одним из следующих способов:
  - подключение блока питания в гнездо питания;
  - с использованием режима питания через (PoE), при котором питание подается по сетевому кабелю.
7. Загорится индикатор состояния камеры.
8. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте четкость изображения. См. раздел *17. Доступ к камере* в *Кратком руководстве*.

## Серии GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 2500 / 3400 / 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: используйте стандартный сетевой кабель, чтобы подключить камеру к сети и дополнительно жесткий диск USB в порт mini USB;
  - беспроводное подключение. Подключите адаптер GV-WiFi (приобретается отдельно).
3. При необходимости можно подключить динамик и внешний микрофон.

4. Если требуется, к выходу видеосигнала (Video Out) можно подключить монитор. Включите данную функцию, выбрав формат сигнала в поле **TV Out** (ТВ-выход) на веб-интерфейсе. См. параграф *Настройка выхода TV Out*, раздела *Настройки видео* главы *Режим администратора* в *Руководстве пользователя GV-IPCAM H.264* на DVD-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 DVD-диске с программным обеспечением.
6. Подключите питание одним из следующих способов:
  - подключение блока питания в гнездо питания;
  - с использованием режима питания через (PoE), при котором питание подается по сетевому кабелю.
7. Загорится индикатор состояния камеры.
8. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте четкость изображения. См. раздел *16. Доступ к камере* в *Кратком руководстве*.

**Примечание.** Дополнительные сведения по требованиям и ограничениям порта mini USB см. в разделе *Примечание по запоминающему устройству USB и адаптеру WiFi* в начале этого краткого руководства.

## 2. Ультракорпусная камера

### 2.1 Упаковочный лист



- Ультракорпусная камера
- Несущая стойка
- Винт х 3
- Дюбель под винт х 3
- Адаптер питания
- DVD-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 исключен из комплекта по отдельному заказу.

## 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 20. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
3	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
4	Микрофон	Запись звука.
5	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.
6	Клеммная колодка постоянного тока 5 В	Подключение кабеля питания.

Светодиодный индикатор	Описание
 Индикатор состояния	Горит зеленым цветом при готовности устройства к работе.
 Индикатор питания	Загорается зеленым цветом при включении питания.

## 2.3 Установка

Ультракорпусную камеру можно установить на плоскую поверхность, прикрепить к стене или к потолку. Чтобы подключить и отрегулировать вашу 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 17.2 *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. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.
  - С использованием режима питания через (PoE), при котором питание подается по сетевому кабелю.

Индикаторы питания и состояния должны гореть зеленым цветом.

2. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
3. При необходимости можно подключить динамик.
4. Установка карты памяти microSD (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10).
5. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте четкость изображения и установите основные настройки. См. раздел 17. *Доступ к камере* в *Кратком руководстве*.

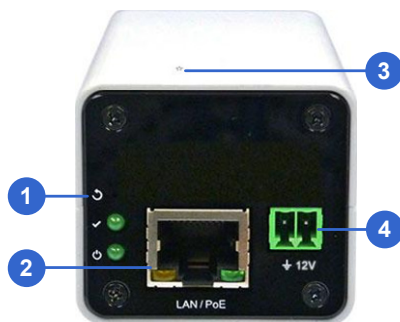
## 3. *Специальная корпусная камера*

### 3.1 Упаковочный лист



- Специальная корпусная камера
- Несущая стойка
- Винт х 3
- Дюбель под винт х 3
- DVD-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 приобретается по отдельному заказу.

## 3.2 Общее описание



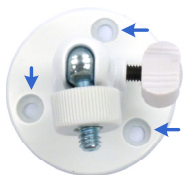
№	Название	Описание
1	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 20. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
2	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
3	Микрофон	Запись звука.
4	Клеммная колодка постоянного тока 12 В	Подключение кабеля питания.

Светодиодный индикатор	Описание
 Индикатор состояния	Горит зеленым цветом при готовности устройства к работе.
 Индикатор питания	Загорается зеленым цветом при включении питания.

### 3.3 Установка

Специальную ультракорпусную камеру можно установить на плоскую поверхность, прикрепить к стене или к потолку. Чтобы подключить и отрегулировать вашу 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.



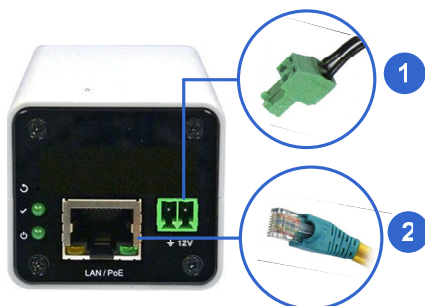
2. Просверлите отверстия в намеченных местах и установите в них дюбеля.
3. Прикрепите несущую стойку на стене или потолке винтами из комплекта.
4. Прикрепите камеру к несущей стойке и зафиксируйте это положение с помощью ручки винта, показанной на рисунке.



5. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел 3.4 *Подключение камеры в Кратком руководстве*
6. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 *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.



### 3.4 Подключение камеры



1. Подключите питание одним из следующих способов:
  - С использованием адаптера питания, подключаемого к клеммной колодке 12 В. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства в Кратком руководстве*.
  - С использованием режима питания через (PoE), при котором питание подается по сетевому кабелю.

Индикаторы питания и состояния должны гореть зеленым цветом.

2. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
3. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте четкость изображения и установите основные настройки. См. раздел 17. *Доступ к камере в Кратком руководстве*.

## 4. Морозостойкая корпусная ИК-камера

### 4.1 Упаковочный лист

Для GV-BX120D-E / 220D-E / 320D-E / 520D-E / 1500-E / 2400-E /  
3400-E / 5300-E

- Морозостойкая корпусная ИК-камера
- Дюбель под винт х 4
- Винт х 4
- Шайба х 4
- Звездообразный ключ 4 мм
- Звездообразный ключ 5 мм
- Пакет с силикагелем х 2
- Изолента х 2
- DVD-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.** Дополнительно можно приобрести адаптер GV-PA481 PoE для GV-BX1500-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E.

**Для GV-BX2510-E / 5310-E**

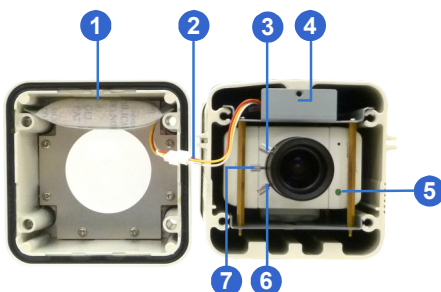
- Морозостойкая корпусная ИК-камера
- Дюбель под винт х 4
- Винт х 4
- Шайба х 4
- Звездообразный ключ 5 мм
- Пакет с силикагелем
- Изолента
- Блок питания (пост. ток, 48 В, 2,5 А, макс.120 Вт)
- DVD-диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR
- Краткое руководство GV-NVR

**Примечание.** Дополнительно можно приобрести адаптер GV-PA482 PoE для GV-BX2510-E / 5310-E.



## 4.2 Общее описание

Для GV-BX120D-E / 220D-E / 320D-E / 520D-E / 1500-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E

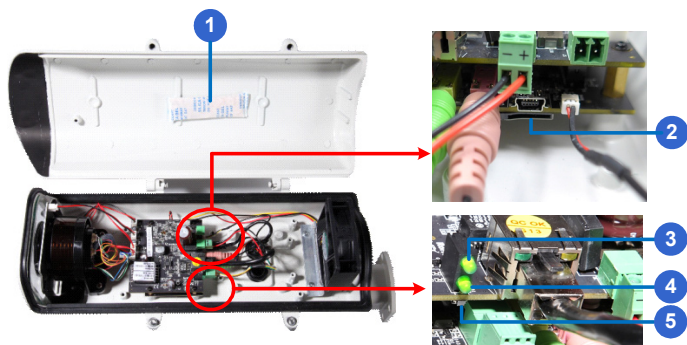


**Примечание.** Винт диафрагмы (поз. 7) имеется только на моделях GV-BX520D-E / 5300-E.

№	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 камеры к работе.

№	Название	Описание
6	Винт масштабирования	Регулировка увеличения изображения.
7	Винт диафрагмы	Регулировка диафрагмы камеры.

## Для GV-BX2510-E / 5310-E



№	Название	Описание
1.	Пакет с силикагелем	Вещество, поглощающее влагу в корпусе камеры.
2.	Гнездо для карты памяти microSD (Micro SD)	Установка карты памяти microSD (SD/SDHC, версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.
3.	Индикатор питания	Загорается при подключении камеры к сети питания.
4.	Индикатор состояния	Загорается при готовности камеры к работе.
5.	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 23.3 Восстановление заводских настроек по умолчанию.

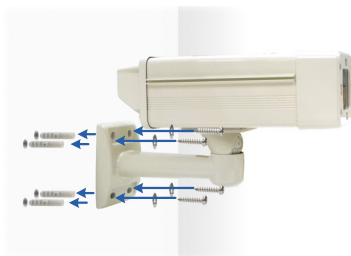
## 4.3 Установка

Арктическая корпусная ИК-видеокамера предназначена для наружной установки. Для установки камеры выполните следующие действия.

### **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.

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



4. Подключите камеру к сети и источнику питания. См. раздел 4.4 *Подключение камеры в Кратком руководстве*

5. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 *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**

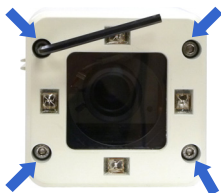


#### **Настройка панорамирования**

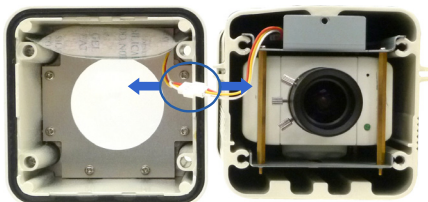


7. Для моделей GV-BX120D-E / 220D-E / 320D-E / 520D-E / 1500-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E четкость изображения регулируется при просмотре в режиме реального времени.

- А. Отверните винты крышки с помощью звездообразного ключа 4 мм.

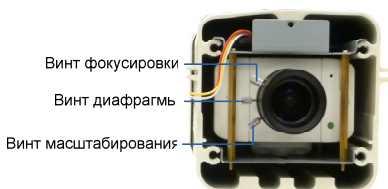


- В. Отсоедините разъем.



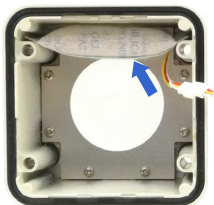
**ВАЖНО!** Отвертывайте винты и снимайте крышку аккуратно. При сдвиге крышки можно повредить внутреннюю проводку камеры.

- C. Отрегулируйте фокус, масштаб и диафрагму с помощью соответствующих винтов. Для более точной фокусировки используйте программу GV-IP. Подробную информацию см. в разделе *17.3 Регулировка четкости изображения в Кратком руководстве*.



**Примечание.** Только модели GV-BX520D-E и GV-BX5300-E оснащены винтом диафрагмы.

- D. Замените пакет с силикагелем. Вставьте удерживающую пластину. Нажмите на пластину несколько раз, чтобы проверить правильность ее установки, и вставьте новый пакет на свое место, показанное на рисунке.



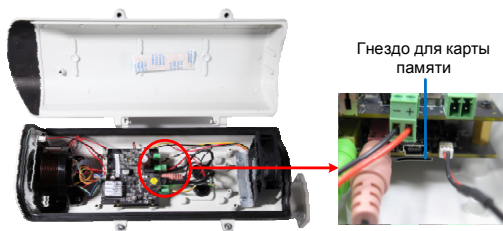
- E. Для подключения разъемов и закрытия крышки камеры выполните шаги 7B и 7A.

8. Для моделей GV-BX2510-E / 5310-E также доступна опция установки карты памяти.

A. Откройте крышку камеры с помощью звездообразного ключа.



B. Установите карту памяти в соответствующее гнездо.



C. Замените пакет с силикагелем. Наклейте аппликацию на пакетик с силикагелем. Нажмите на пакетик с силикагелем на крышке камеры несколько раз, для того чтобы проверить надежность его фиксации.

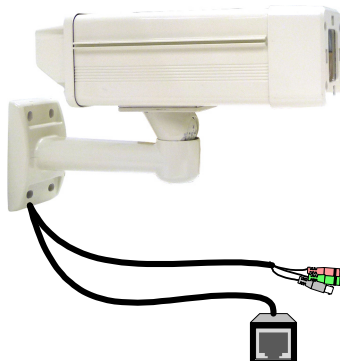


D. Для закрытия крышки камеры выполните шаг 8A.



## 4.4 Подключение камеры

Для GV-BX120D-E / 220D-E / 320D-E / 520D-E / 1500-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E

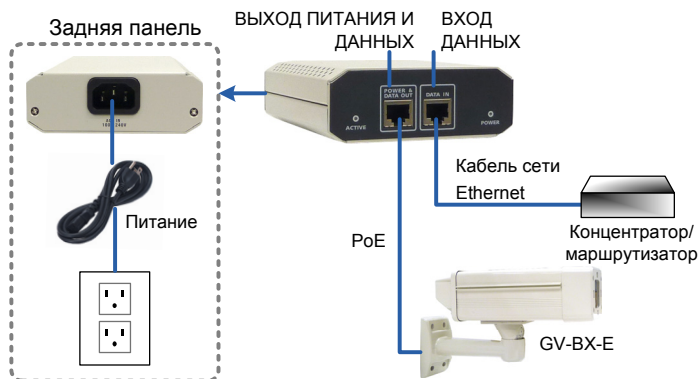


№	Кабели	Назначение
1	RJ-45	PoE
2	Черный с байонетным разъемом	ТВ-выход
3	Зеленый RCA	Аудиовыход
4	Розовый RCA	Аудиовход

Чтобы подключить камеру, выполните следующие действия.

1. При необходимости можно подключить динамик (зеленый) и внешний микрофон (розовый).
2. Если требуется, к выходу видеосигнала (Video Out) 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 DVD-диске с программным обеспечением.

3. Подключите камеру к блоку питания GV-PA481 PoE, как указано на рисунке, для подачи питания и предоставления доступа к сети.



4. Загорится индикатор состояния камеры.
5. Теперь вы можете перейти в режим просмотра изображения в реальном времени.

**Примечание.** При эксплуатации арктической корпусной ИК видеокамеры, необходимо выполнить следующие действия:

1. **Включить функцию ИК-индикатор** в веб-интерфейсе после загрузки параметров по умолчанию.
2. **Отключить индикатор состояния**, чтобы уменьшить отражение от полосы зеленого цвета при просмотре в режиме реального времени.

Подробные сведения см. в разделе *Рекомендации по использованию арктической корпусной ИК-видеокамеры* главы *Арктическая корпусная ИК-видеокамера в Руководстве пользователя GV-IPCAM H.264* на DVD-диске с программным обеспечением.

## Для GV-BX2510-E / 5310-E

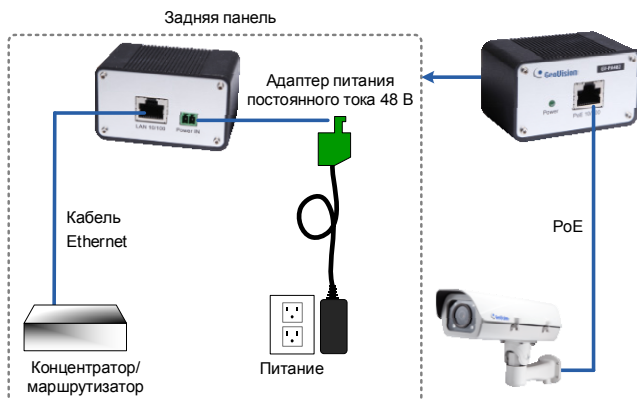


№	Кабели	Назначение
1.	Зеленый RCA	Аудиовыход
2.	Розовый RCA	Аудиовход
3.	Коричневый провод	Цифровой выход
4.	Желтый провод	Цифровой вход
5.	Белый провод	Земля
6.	Клеммная колодка	Пост. ток 48 В / перем. ток 24 В
7.	Байонетный разъем	ТВ-выход
8.	RJ-45	Ethernet/PoE++

1. Также вы можете подключить аудиовыход (зеленый), аудиовход (розовый), цифровой выход (коричневый), цифровой вход (желтый) и землю.
2. Если требуется, к выходу видеосигнала (Video Out) 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 DVD-диске с программным обеспечением.

3. Подключите камеру к сети питания и ЛВС одним из следующих способов:

- Через адаптер GV-PA482 (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети, как указано ниже. Адаптер GV-PA482 PoE является дополнительным оборудованием. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства в Кратком руководстве*.



- Используйте поставляемый в комплекте блок питания. Подключите черный провод блока питания к положительной клемме (+), а белый провод — к отрицательной клемме (-). Подключите камеру к сети с помощью сетевого кабеля.



4. Теперь вы можете перейти в режим просмотра изображения в реальном времени.

## **5. Стационарная миникупольная и антивандальная купольная камеры**

### **5.1 Упаковочный лист**

- Стационарная миникупольная камера или стационарная антивандальная миникупольная камера с 3 опциями подключения к сети (M12, водозащитный разъем и незащищенный от воздействия воды разъем)
- Звездообразный ключ
- Саморезы х 2
- Дюбель под винт х 2
- Крышка маскировки кабеля
- Двухконтактная клеммная колодка (для GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520)
- Короткий разъем RJ-45 (для серий GV-MFD1501 / 2401 / 2501 / 3401 / 5301)
- USB / аудио Y-кабель (для серий GV-MFD1501 / 2401 / 2501 / 3401 / 5301)
- Кабельный разъем (только для моделей серии GV-MDR)
- Установочная аппликация (только для моделей серии GV-MDR)
- Пакет с силикагелем х 2 (только для моделей серии GV-MDR)
- Изолента х 2 (только для моделей серии GV-MDR)
- Ферритовый сердечник для установки в автомобиле (только для серии GV-MDR)
- Адаптер питания
- DVD-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 исключен из комплекта стационарной миникупольной камеры по отдельному заказу.

## 5.2 Общее описание

GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520



№	Название	Описание
1	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 20 «Восстановление настроек по умолчанию» в <i>Кратком руководстве</i> .
2	Объектив	Получение изображения.
3	Винт наклона	Позволяет отрегулировать угол наклона камеры и фиксирует положение.

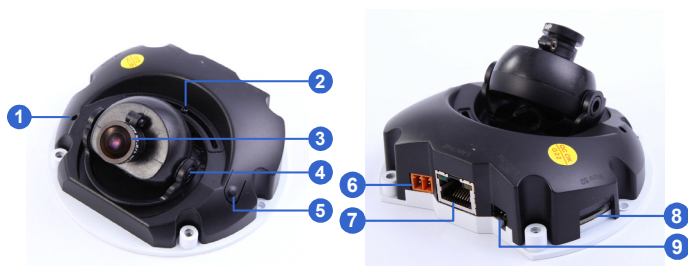
№	Название	Описание
4	Встроенный микрофон	Обеспечивает одностороннюю передачу звука.
5	Винт панорамирования	Ослабьте винт для панорамирования камеры.
6	Светодиодные индикаторы	См. раздел <i>Индикаторы</i> ниже.
7	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.

## 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.

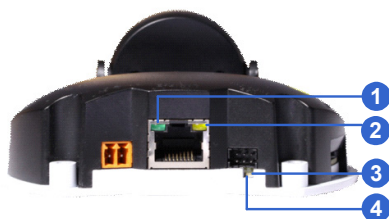


## Серии GV-MFD1501 / 2401 / 2501 / 3401 / 5301



№	Название	Описание
1	Микрофон	Разъем для подключения микрофона.
2	Винт панорамирования	Ослабьте винт для панорамирования камеры.
3	Объектив	Получение изображения.
4	Винт наклона	Позволяет отрегулировать угол наклона камеры и фиксирует положение.
5	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 20 <i>Восстановление заводских настроек по умолчанию.</i>
6	Адаптер питания постоянного тока, 5 В	Подключение кабеля питания.
7	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
8	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти microSD (SD/SDHC, версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.
9	USB и Audio Out (аудиовыход)	Подключение внешнего жесткого диска и колонок через Y-кабель, идущий в комплекте.

**Примечание.** Дополнительные сведения по требованиям и ограничениям порта USB см. в разделе *Примечание по запоминающему устройству USB и адаптеру WiFi* в начале данного Краткого руководства.



Наименование	Описание
1. Link (Индикатор подключения к сети)	Загорается зеленым цветом при подключении к сети.
2. АСТ (Индикатор передачи данных)	Загорается оранжевым цветом во время передачи данных.
3. Состояние	Загорается красным цветом при готовности системы к работе.
4. Индикатор питания	Загорается зеленым цветом при включении питания

## GV-MDR



№	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.

№	Название	Описание
8	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 20. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
9	Индикатор питания и состояния	Загорается красным при включенной камере. Дважды вспыхивает оранжевым цветом, когда камера готова к работе.
10	Индикатор ЛВС	Загорается при подключении к сети.
11	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.

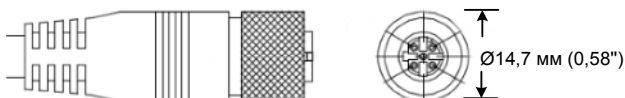
**ВАЖНО!** При повреждении и конденсации влаги внутри корпуса камеры проверьте наличие и состоянии защитной бумаги.

## Индикатор LAN

Для моделей серий GV-MDR1500 / 3400 / 5300 доступны три варианта разъемов. Выберите опцию на основе среды установки.

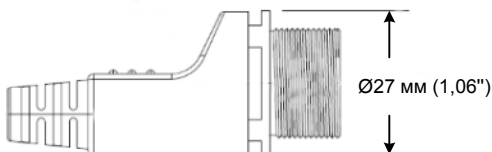
### 1. Водозащитный 4-контактный гнездовой разъем M12

Разъем M12 используется для транспортных средств.

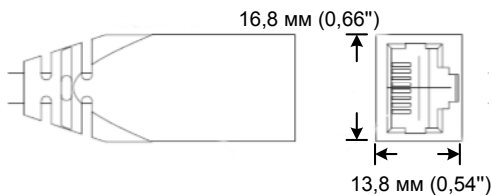


## 2. Водозащитный разъем

См. раздел 6.4.2 *GV-MDR* для получения информации об установке поставляемого в комплекте разъема кабеля.



## 3. Не водозащитный (меньшего размера) разъем



## 5.3 Установка

Место установки стандартной миникупольной камеры должно быть защищено от дождя и влаги.

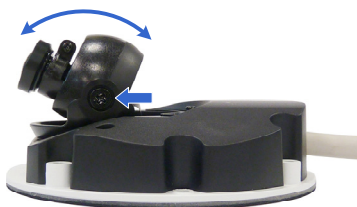
### Серия GV-MFD

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 стандартную миникупольную камеру с помощью саморезов.
5. Подключите камеру к сети и источнику питания. Дополнительные сведения см. в разделе *5.4 Подключение камеры Краткого руководства*.
6. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел *17.2 Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве*.
7. Отрегулируйте углы с учетом изображения в режиме реального времени.

### Настройка панорамирования



### Регулировка наклона



8. Вставьте карту памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) в соответствующий разъем.



9. Отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробную информацию см. в разделе 17.3 *Регулировка четкости изображения в Кратком руководстве*.

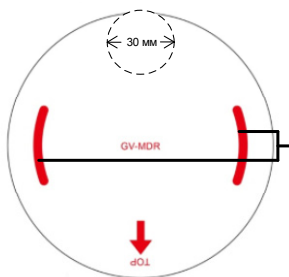
10. Затяните винты крышки корпуса с помощью звездообразного ключа.
11. Дополнительно кабель можно скрыть с помощью крышки маскировки, поставляемой в комплекте.



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.



Просверлите одно  
отверстие на каждой  
кривой

3. Вставьте дюбели.
4. Отверните крышку корпуса с помощью звездообразного ключа.



5. Закрепите корпус камеры на потолке с помощью саморезов.



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 к разъему RJ-45, 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.



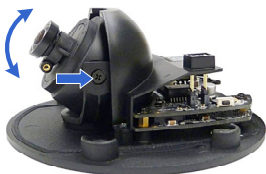
**ВАЖНО!** Деталь поз. 5 должна быть хорошо затянута, чтобы предотвратить проникновение воды.

7. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 *Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве.*
8. Отрегулируйте углы с учетом изображения в режиме реального времени.

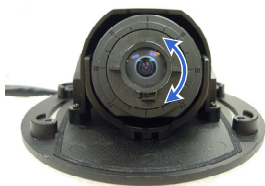
### Настройка панорамирования



### Регулировка наклона



### Регулировка разворота



9. Отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробную информацию см. в разделе 17.3 *Регулировка четкости изображения* в *Кратком руководстве*.
10. Вставьте карту памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) в соответствующий разъем.
11. Замените пакет с силикагелем.

### ВАЖНО!

1. Пакет с силикагелем теряет свою эффективность при открытии сухой 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.

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



## 5.4 Подключение камеры

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

### 5.4.1 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

### Серия GV-MDR

Кабель PoE обеспечивает подачу питания и подключения к сети.

Цвет провода	Назначение
Серый	PoE, Ethernet

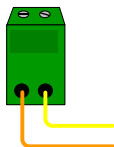
## 5.4.2 Подключение питания и сети

Подать питание на камеру и подключить ее к сети можно одним из следующих способов.

- **Проводное подключение с помощью PoE:** через адаптер Ethernet (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети;
- **Проводное подключение по сетевому кабелю (только для серии GV-MFD):** подключите камеру, используя стандартный сетевой кабель, а блок питания подсоедините к источнику питания; сведения по сборке клеммной колодки и блока питания см. в разделе *Включение камеры*.
- **Беспроводное подключение (только для серий GV-MFD1501 / 2401 / 2501 / 3401 / 5301):** подключите камеру, используя адаптер GV-WiFi, а блок питания подсоедините к источнику питания.

### Включение питания GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520

1. Вставьте оранжевый провод камеры в левое гнездо, а желтый провод в правое гнездо клеммной колодки.



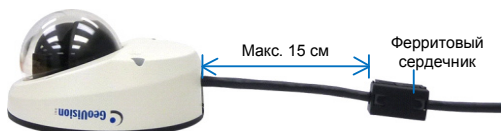
2. Подключите блок питания к клеммной колодке.



3. Подключите камеру к сети с помощью сетевого кабеля.

### 5.4.3 Установка на автомобиле

Для установки **антивандальной минипульсной камеры** на автомобиль закрепите ферритовый сердечник на кабеле камеры. Ферритовый сердечник должен закрепляться как можно ближе к камере, но не дальше 15 см.





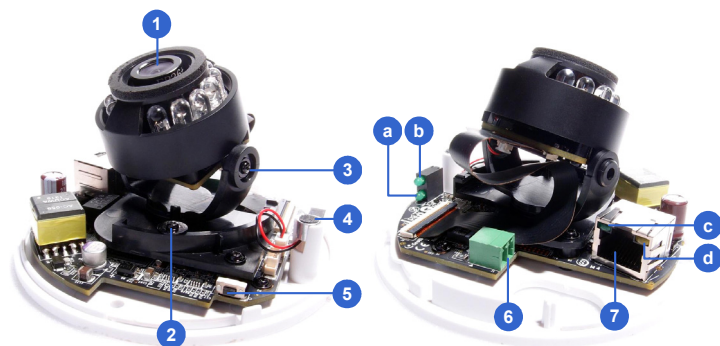
## 6. Специальная стационарная миникупольная камера

### 6.1 Упаковочный лист

- Специальная стационарная миникупольная камера
- Винт х 2
- Дюбель под винт х 2
- Кольцо регулятора фокуса
- DVD-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 исключен из комплекта по отдельному заказу.

## 6.2 Общее описание



№	Название	Описание
1	Объектив	Получение изображения.
2	Винт панорамирования	Позволяет отрегулировать угол панорамирования камеры и фиксирует положение.
3	Винт наклона	Позволяет отрегулировать угол наклона камеры и фиксирует положение.
4	Микрофон	Разъем для подключения микрофона.
5	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 20. <i>Восстановление заводских настроек по умолчанию.</i>

№	Название	Описание
6	Разъем 12 В пост. тока	Подключение кабеля питания.
7	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
a	Состояние	Загорается зеленым цветом при готовности системы к работе.
b	Индикатор питания	Загорается зеленым цветом при включении питания
c	Link (Индикатор подключения к сети)	Загорается зеленым цветом при подключении к сети.
d	АСТ (Индикатор передачи данных)	Загорается оранжевым цветом во время передачи данных.

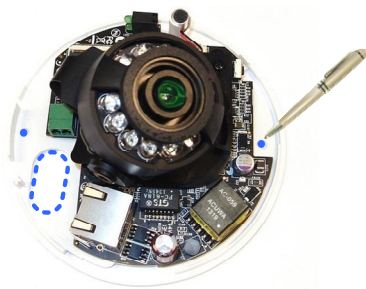
## 6.3 Установка

Специальная стационарная миникупольная камера может устанавливаться на стену или крепиться к потолку. Перед монтажом убедитесь в том, что место установки камеры защищено от дождя и влаги.

1. Откройте крышку корпуса, повернув ее.

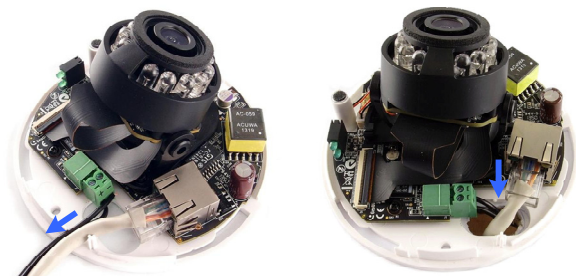


2. Расположите камеру на своем месте установки и сделайте две отметки на потолке или стене под дюбели. Если вы хотите разместить кабели в потолке или в стене, сделайте круглую отметку диаметром 2,5 см.

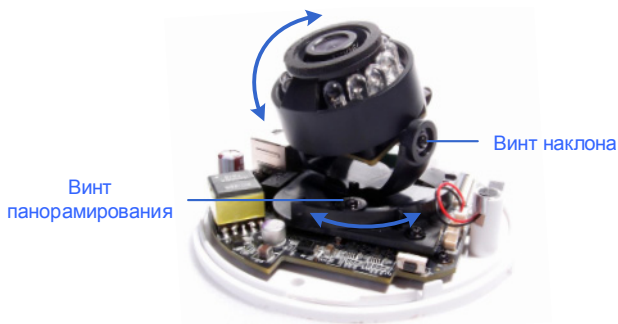


3. Просверлите отверстия в намеченных местах и установите в них дюбели.

4. Пропустите кабель питания и/или сетевой кабель через овальное отверстие или отверстие сбоку и подключите к камере. Подробную информацию см. в разделе 6.4 Подключение камеры.

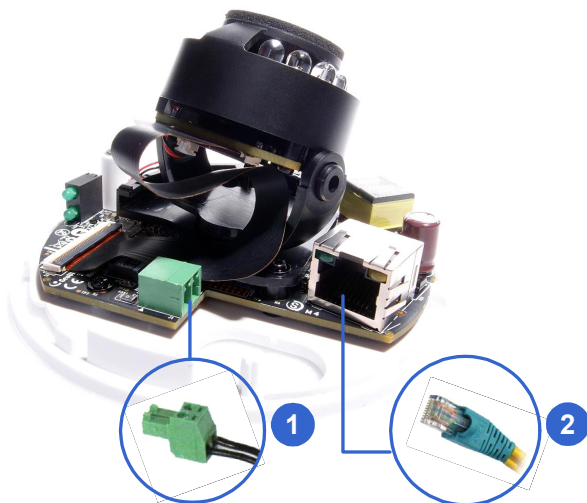


5. Закрепите специальную стационарную миникупольную камеру на потолке или стене с помощью саморезов.
6. Просмотр в режиме реального времени. Подробные сведения см. в разделе 17.2 Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве.
7. Ослабьте винты наклона и панорамирования, отрегулируйте углы по изображению и затяните винты снова.



8. Отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробную информацию см. в разделе 17.3 *Регулировка четкости изображения в Кратком руководстве*.
9. Установите крышку корпуса на место и зафиксируйте ее.

## 6.4 Подключение камеры



1. Подключите питание одним из следующих способов:
  - С использованием адаптера питания, подключаемого к клеммной колодке 12 В. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства*.
  - С использованием режима питания через (PoE), при котором питание подается по сетевому кабелю.

Индикаторы питания и состояния должны гореть зеленым цветом.

2. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.

3. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте четкость изображения и установите основные настройки. См. раздел 17. *Доступ к камере в Кратком руководстве.*



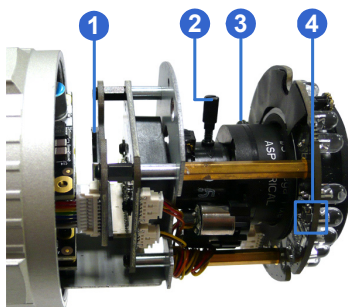
## 7. Камера патронного типа

### 7.1 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 (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
- Блок питания (постоянный ток, 12 В, 3,5 А, только для GV-BL2510-E / 5310-E)
- DVD-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 исключен из комплекта по отдельному заказу.

## 7.2 Общее описание

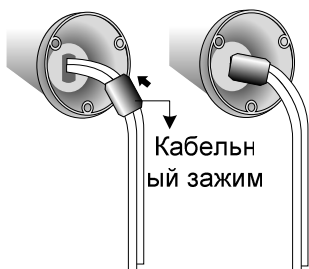


№	Название	Описание
1	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти microSD (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10).
2	Винт масштабирования	Фиксирует объектив в заданном положении масштабирования.
3	Винт фокусировки	Фиксирует объектив в заданном положении фокусирования.
4	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 20. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>

## 7.3 Установка

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

1. Передвиньте кабельный зажим к основанию камеры.



2. Прикрепите камеру цилиндрического 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 7.4 *Подключение камеры в Кратком руководстве*.
5. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 *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 *7.3.1 Регулировка углов в Кратком руководстве*.
7. Ослабьте крепление крышки камеры, отрегулируйте объектив и фокусировку, установите карту памяти microSD (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) в соответствующее гнездо. См. раздел *7.3.2 Регулировка объектива и установка карты памяти в Кратком руководстве*.
8. Закрепите крышку камеры.
9. Установите солнцезащитный козырек на камеру. Подробные сведения см. в разделе *7.3.3 Установка солнцезащитного козырька в Кратком руководстве*.

### 7.3.1 Регулировка углов

Камеру цилиндрического типа можно регулировать по трем осям.

**Совет.** Регулировка по трем осям 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.



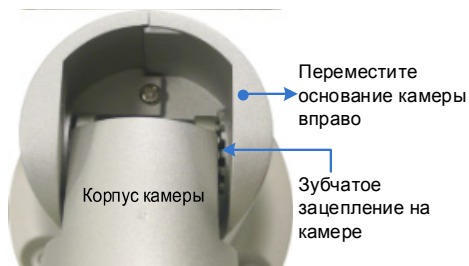
## Вторая ось

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.



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



4. Затяните винт фиксации наклона.

### Третья ось

Камеру на основании можно развернуть на 360 градусов.

1. Отверните винт фиксации основания с помощью звездообразного ключа.



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





### 7.3.2 Регулировка объектива и установка карты памяти

Чтобы отрегулировать объектив камеры для получения четкого изображения и установить карту памяти microSD (SD/SDHC, только версии 2.0, класс 10) в соответствующее гнездо, выполните следующие действия.

1. Отверните крышку камеры.



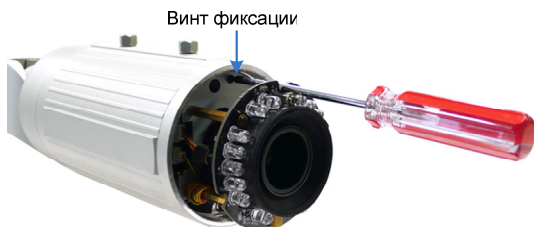
2. Замените пакет с силикагелем.



3. Отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробную информацию см. в разделе 17.3 *Регулировка четкости изображения в Кратком руководстве*.

4. Чтобы установить карту памяти, выполните следующие действия.

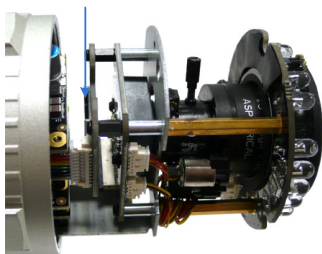
A. Ослабьте фиксирующий винт.



B. Слегка вытащите блок камеры.

C. Вставьте карту памяти microSD (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) в соответствующий разъем.

Гнездо для карты памяти



D. Задвиньте блок камеры обратно и затяните фиксирующий винт.

5. Уложите новый пакет с силикагелем в блок камеры.

**ВАЖНО!**

1. Пакет с силикагелем теряет свою эффективность при открытии сухой 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.

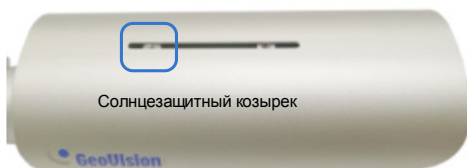
### 7.3.3 Установка солнцезащитного козырька

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

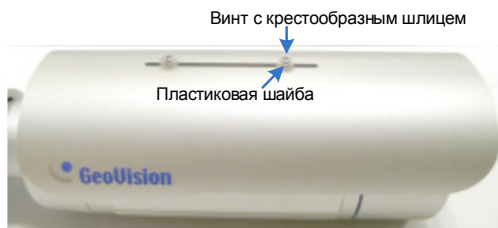
1. Затяните винты с шестигранной головкой либо сверху, либо снизу камеры.



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 с использованием пластиковых шайб.

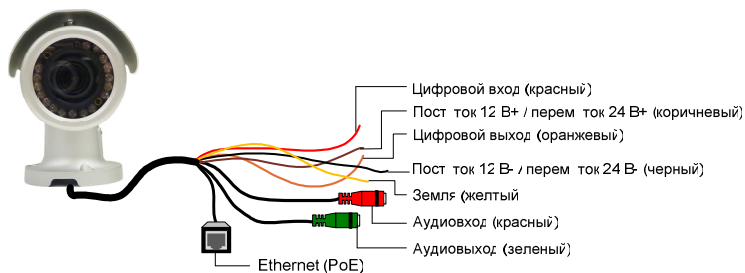


## 7.4 Подключение камеры

Подключите питание камеры цилиндрического типа, сеть и другие кабели.

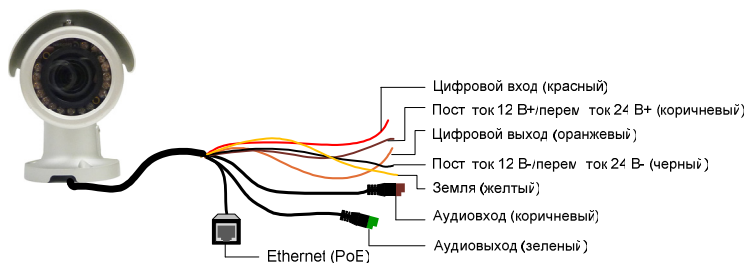
### 7.4.1 Назначение проводов

Кабель камеры цилиндрического 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

Обратите внимание, что разъемы аудиовхода и аудиовыхода также могут быть в виде клеммных колодок:

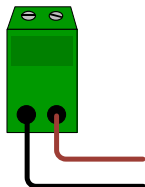


№	Цвет провода	Назначение
1	Красный	Цифровой вход
2	Коричневый	Пост. ток 12 В+ / перем. ток 24 В+
3	Оранжевый	Цифровой выход
4	Черный	Пост. ток 12 В- / перем. ток 24 В-
5	Желтый	Земля
6	Коричневая клеммная колодка	Аудиовход
7	Зеленая клеммная колодка	Аудиовыход

## 7.4.2 Подключение кабеля питания

Подключите камеру к сети питания одним из следующих способов. Обратите внимание, модель **GV-BL2510-E / 5310-E** не поддерживает PoE.

- Через адаптер Ethernet (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети.
  - Подключите блок питания к клеммной колодке, как показано ниже. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе Дополнительные устройства в Кратком руководстве.
1. Подключите черный провод камеры цилиндрического типа в левое гнездо, а коричневый провод в правое гнездо клеммной колодки.



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





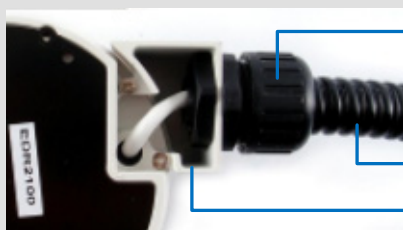
## **8. Специальная стационарная антивандальная миникупольная камера**

### **8.1 Упаковочный лист**

- Специальная стационарная антивандальная миникупольная камера
- Винт x 2
- Дюбель под винт x 2
- Кольцо регулятора фокуса
- Установочная аппликация
- Переходник
- Разъем RJ-45
- Водозащитный резиновый комплект (для RJ45)
- Водозащитный резиновый комплект (для RJ45 и пост. тока 12 В)
- Звездобразный ключ
- Пакет с силикагелем x 2
- Изолента x 2
- Вогнутый шестигранный ключ
- Линейка
- Винт для переходника x 2
- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- DVD-диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-NVR
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR

**Примечание.**

1. Блок питания приобретается по отдельному заказу.
2. Вы также можете проложить провода через трубу для кабеля. После подключения всех проводов установите соответствующий трубный переходник из комплекта поставки на переходник PG21, а также отдельную трубу для кабеля (диаметром 1/2", 3/4" или 1") на камере. Не используйте трубу диаметром 1/2" в случае подключения к сети с помощью адаптера питания, поскольку адаптер не удастся продеть через данную трубу. Пластиковый разъем кабельного канала PG21 для трубы диаметром 1/2" приобретается по дополнительному заказу.

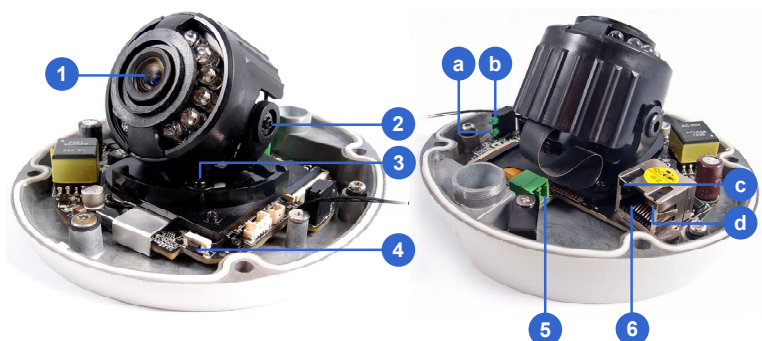


Пластиковый  
разъем кабельного  
канала PG21

Труба для кабеля

Трубный переходник

## 8.2 Общее описание



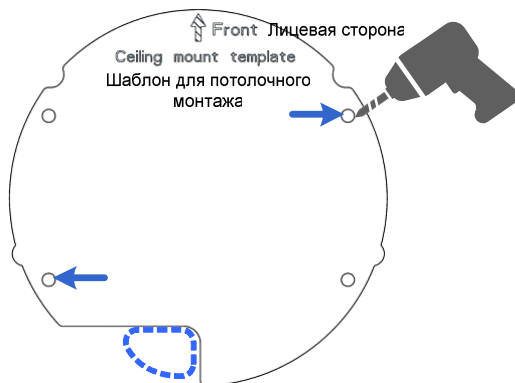
№	Название	Описание
1	Объектив	Получение изображения.
2	Винт панорамирования	Позволяет отрегулировать угол панорамирования камеры и фиксирует положение.
3	Винт наклона	Позволяет отрегулировать угол наклона камеры и фиксирует положение.
4	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 20. <i>Восстановление заводских настроек по умолчанию.</i>
5	Разъем 12 В пост. тока	Подключение кабеля питания.
6	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.

№	Название	Описание
a	Состояние	Загорается зеленым цветом при готовности системы к работе.
b	Индикатор питания	Загорается зеленым цветом при включении питания
c	Link (Индикатор подключения к сети)	Загорается зеленым цветом при подключении к сети.
d	АСТ (Индикатор передачи данных)	Загорается оранжевым цветом во время передачи данных.

## 8.3 Установка

Специальная стационарная антивандальная миникупольная камера может устанавливаться на стену или крепиться к потолку. Используйте входящий в комплект резиновый водозащитный комплект для кабеля.

1. Разместите установочную аппликацию в необходимом месте, затем просверлите два диагональных отверстия. Для того чтобы разместить кабель в стене или потолке, просверлите отверстие большего диаметра, как показано ниже.

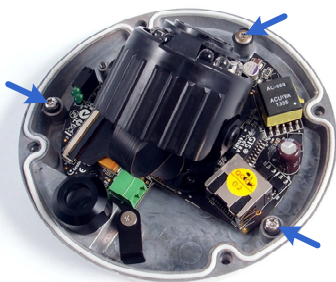


2. Установите дюбеля в просверленные ранее отверстия.

3. Откройте крышку корпуса камеры с помощью звездообразного ключа.



4. Отвинтите три винта, как указано ниже. Заднюю пластину можно отсоединить снизу.



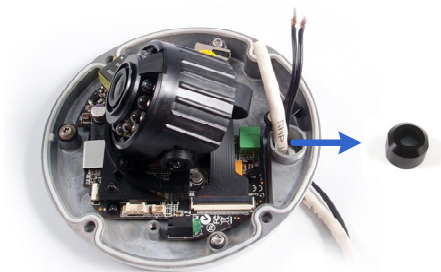
5. Используйте 2 винта из комплекта для крепления задней пластины на потолок или на стену, на место установки дюбелей.



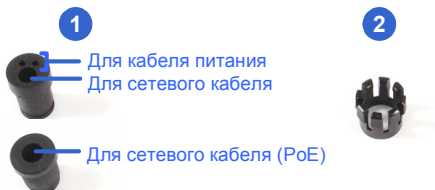
6. Подготовьте сетевой кабель с разъемом RJ-45 только на одном конце.

## 8 Специальная стационарная антивандальная миникупольная камера

7. Удалите водозащитный колпачок с кабеля и протяните кабель питания и/или сетевой кабель через отверстие.



8. Установите водозащитные компоненты из комплекта поставки на кабель(и). Водозащитный комплект состоит из двух деталей. Деталь 1 может поставляться в двух исполнениях.

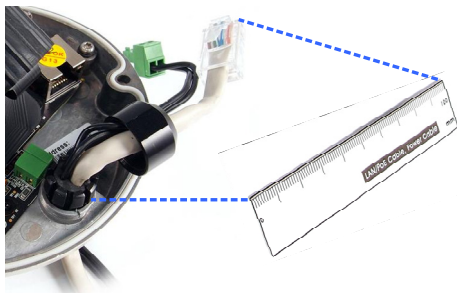


- А. Установите водозащитный комплект, а также водозащитный колпачок, ранее снятый с кабеля, как указано ниже.

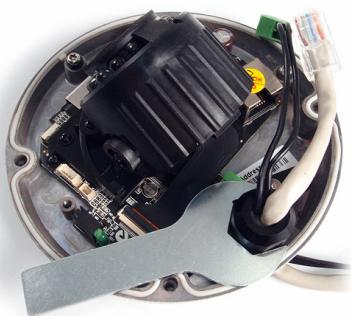


- В. Присоедините поставляемый разъем RJ-45 к сетевому кабелю.

- C. Наденьте деталь 1 на деталь 2, затем вставьте их в отверстие для кабеля. Используйте линейку из комплекта для измерения длины кабеля, которая должна составлять 10 см от нижнего отверстия до конца кабеля.



- D. Наденьте водозащитный колпачок на кабель. Для затяжки используйте вогнутый шестигранный ключ.

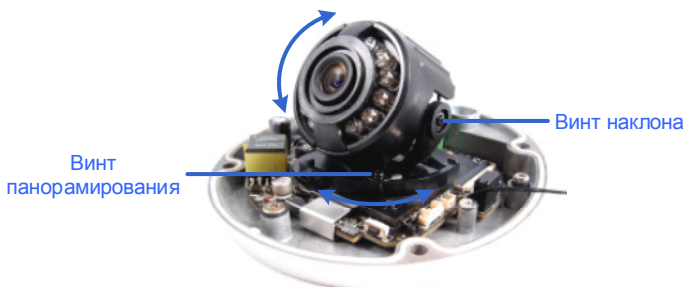




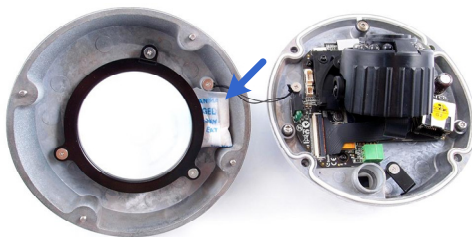
9. Протяните кабель под черным держателем. При необходимости ослабьте винты держателя кабеля.



10. Подключите камеру к сети и источнику питания. Подробную информацию см. в разделе *8.4 Подключение камеры*.
11. Закрепите камеру на задней пластине, затянув три винта, как указано в шаге 4.
12. Просмотр в режиме реального времени. Для получения дополнительных сведений см. раздел *17.2 Использование просмотра в режиме реального времени*.
13. Ослабьте винты наклона и панорамирования, отрегулируйте углы по изображению и затяните винты снова.



14. Закрепите мешочек с силикагелем на обозначенное место, затем зафиксируйте крышку звездообразным ключом.

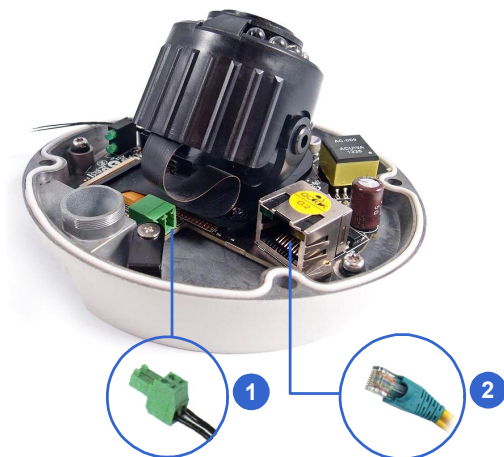


---

### **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.
-

## 8.4 Подключение камеры



1. Подключите питание одним из следующих способов:
  - С использованием адаптера питания, подключаемого к клеммной колодке 12 В. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.
  - С использованием режима питания через (PoE), при котором питание подается по сетевому кабелю.

Индикаторы питания и состояния должны гореть зеленым цветом.

2. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
3. Во время просмотра в режиме реального времени отрегулируйте четкость изображения и установите основные настройки. См. раздел 17. *Доступ к камере* в *Кратком руководстве*.

## 9. Камера патронного типа класса Ultra

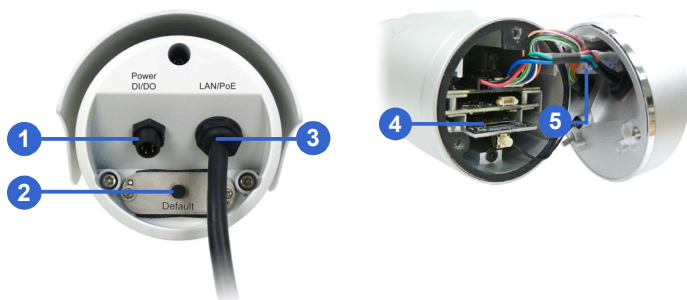
### 9.1 Упаковочный лист

- Камера цилиндрического типа Ультра (с водостойким и неводостойким разъемом LAN)
- Опорный кронштейн камеры
- Черная резиновая прокладка
- Саморезы х 3
- Пластиковый дюбель х 3
- Звездообразный ключ
- Комплект солнцезащитного козырька (солнцезащитный козырек, 2 винта с крестообразным шлицем, 2 пластиковые шайбы под винты и 2 винта с шестигранной головкой)
- Кабельный разъем (только для водостойких LAN-разъемов)
- Пакет с силикагелем х 2
- 2-контактная клеммная колодка
- Кабель данных
- Адаптер питания
- DVD-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 исключен из комплекта по отдельному заказу.

## 9.2 Общее описание

### Панели

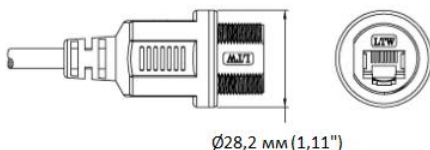


№	Название	Описание
1	Разъем ввода/вывода и питания	Подключение кабеля данных. Дополнительные сведения см. в разделе <i>9.4 Подключение камеры в Кратком руководстве</i> .
2	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел <i>20. Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве</i> .
3	Кабель LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
4	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти microSD (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10).
5	Пакет с силикагелем	Вещество, поглощающее влагу в корпусе камеры.

## Индикатор LAN

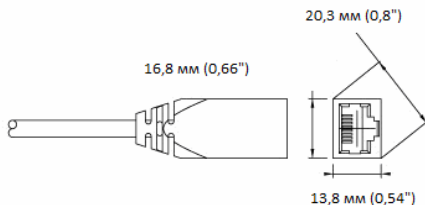
С камерой цилиндрического типа Ультра поставляются два типа разъемов. Выберите опцию на основе среды установки.

- **Опция 1 (водостойкость)**



Чтобы предотвратить попадание воды в кабель, используется кабельный разъем. См. раздел 9.4.1 *Водостойкость кабеля* в *Кратком руководстве*.

- **Опция 2 (малая водостойкость или отсутствует)**



## 9.3 Установка

Камеру можно установить на стену или потолок. Выполните следующие действия.

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



**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.



**ВАЖНО!** Логотип GeoVision на солнцезащитном козырьке должен находиться рядом с передней частью камеры.

- С. Затяните винты с крестообразным шлицем с использованием пластиковых шайб.

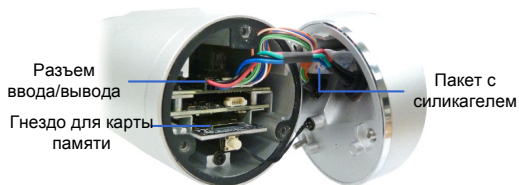


2. При необходимости установите в камеру карту памяти microSD.

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



- В. Вставьте карту памяти microSD (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) в соответствующий разъем.





C. 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.

D. 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. разделы 9.4 Подключение камеры и 9.4.1 Водостойкость кабеля в Кратком руководстве.
7. Просмотр в режиме реального времени. Подробные сведения см. в разделе 17.2 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 / 1511 / 2411 / 2511 / 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 DVD-диске с программным обеспечением.

## 9.4 Подключение камеры

### 9.4.1 Водостойкость кабеля

Чтобы предотвратить попадание воды в кабель LAN / PoE (см. раздел 9.2 *Общее описание*) для опции 1, используется кабельный разъем из комплекта. 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. Наденьте все компоненты на сетевой кабель, как показано ниже.



4. Наклейте деталь 1 на деталь 2.

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



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

6. Подготовьте разъем RJ-45, повторно подсоедините разъем RJ-45 к кабелю, затем подключите камеру к сети.

### 9.4.2 Назначение проводов

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

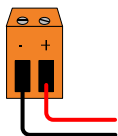


№	Цвет провода	Назначение
1	Красный	Постоянный ток 5 В
2	Зеленый	Цифровой вход
3	Синий	Цифровой выход
4	Черный	Земля

### 9.4.3 Подключение питания

Подключите камеру к сети питания одним из следующих способов:

- Через адаптер Ethernet (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети.
  - Подключите блок питания к клеммной колодке, как показано ниже; Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.
1. Подключите черный провод кабеля данных в левое гнездо (-), а красный провод в правое гнездо (+) клеммной колодки.



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



## 10. Специальная камера цилиндрического типа

### 10.1 Упаковочный лист

- Специальная камера цилиндрического типа
- Солнцезащитный козырек
- Лента с силикагелем x 2
- Несущая стойка
- Винт x 4
- Дюбель под винт x 3
- DVD-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 приобретается по отдельному заказу.

## 10.2 Общее описание

### Панели



№	Название	Описание
1	Разъем питания	Подключение кабеля данных. Подробную информацию см. в разделе 10.4.1 <i>Подключение камеры.</i>
2	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. См. раздел 20. <i>Восстановление заводских настроек по умолчанию.</i>



**ВАЖНО!**

1. Силикагель теряет свою эффективность при открывании камеры. В случае открытия камеры для доступа к кнопке восстановления параметров нагрузки по умолчанию, замените ленту с силикагелем под крышкой камеры на новую. Процедура смены ленты с силикагелем на открытом воздухе должна занимать не более двух минут.



2. После установки новой ленты эксплуатацию камеры следует начинать не менее чем через 5 часов, когда уровень влажности внутри ее корпуса достигнет приемлемого уровня.

## 10.3 Установка

Камеру можно установить на стену или потолок. Выполните следующие действия.

1. Сдвиньте солнцезащитный козырек на винты наверху камеры.



**Примечание.** Логотип GeoVision на солнцезащитном козырьке должен находиться рядом с передней частью камеры.

2. Совместите отверстие под винт на камере с отверстием на солнцезащитном козырьке.



**3. Потолочный монтаж**

Прикрепите несущую стойку к отверстию на солнцезащитном козырьке.



**4. Настенный монтаж**

- A. Вставьте и затяните винт из комплекта на солнцезащитном козырьке.
- B. Закрепите несущую стойку внизу.



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



6. Удалите защитную пленку с крышки камеры.
7. Подсоедините к камере провода и кабельный разъем. См. раздел *10.4 Подключение камеры в Кратком руководстве*.
8. Просмотр в режиме реального времени. Дополнительные сведения см. в разделе *17.2. Использование просмотра в режиме реального времени*.
9. Отрегулируйте углы положения корпуса камеры при просмотре изображения в режиме реального времени.

## 10.4 Подключение камеры

### 10.4.1 Назначение проводов

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

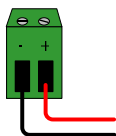


№	Цвет провода	Назначение
1	Красный	Постоянный ток 12 В
2	Черный	Земля
3	Черный (толстый)	PoE, Ethernet

## 10.4.2 Подключение питания

Подача питания на камеру выполняется двумя способами:

- Через адаптер Ethernet (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети.
  - Подключите блок питания к клеммной колодке, как показано ниже; Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства в Кратком руководстве*.
1. Подключите черный провод кабеля данных в левое гнездо, а красный провод в правое гнездо клеммной колодки.



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



# 11. Антивандальная купольная IP-камера (часть I)

Содержание данной главы относится к следующим камерам:

GV-VD120D / 121D / 122D / 123D / 220D / 221D / 222D / 223D / 320D / 321D / 322D / 323D / 1500 / 2400 / 3400.

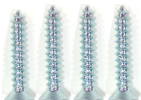
## 11.1 Упаковочный лист

- 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



- Пакет с силикагелем x 2

- Звездообразный ключ



- Синие винты x 3



- Малые колпачковые гайки x 3



- Пластиковый фиксатор x 3



- Колпачок регулятора фокуса



- 2-контактная клеммная колодка

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

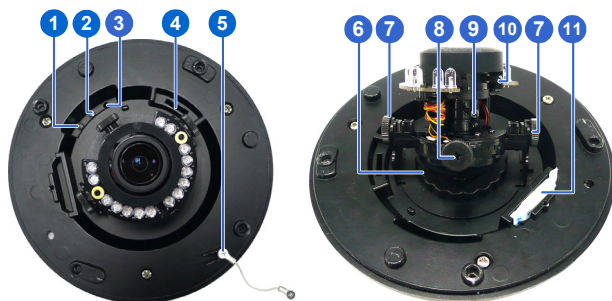
- Адаптер питания
- Краткое руководство GV-NVR

**Примечание.**

1. Колпачок регулировки фокуса требуется и поставляется только для моделей IK10+.
2. Блок питания может быть исключен из комплекта по отдельному заказу.



## 11.2 Общее описание



№	Название	Описание
1	Индикатор питания	Загорается зеленым цветом при включении питания и гаснет при отключении питания.
2	Индикатор состояния	Горит зеленым цветом при нормальной работе системы и гаснет при возникновении ошибки.
3	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. Дополнительные сведения см. в разделе 20. <i>Восстановление настроек по умолчанию</i> в <i>Кратком руководстве</i> .
4	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.
5	Резьбовой фиксатор	Фиксация крышки корпуса на камере для предотвращения выпадения крышки.

№	Название	Описание
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.

## 11.3 Установка

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

**Примечание.** Кроме того, возможна установка камеры на:

- силовом блоке (площадью 4 кв. дюйма с двойным запасом) с помощью стандартного комплекта;
- потолки, в углах стены (выпуклым и вогнутым) и на столбах с помощью дополнительных монтажных комплектов.

Дополнительные сведения о данных типах установки см. в *Руководстве по установке принадлежностей GV-Mount* на компакт-диске с программным обеспечением.

### 11.3.1 Жесткое крепление к потолку



1. Откройте упаковку и извлеките камеру.

Отверните крышку корпуса.



Отверните  
резьбовой  
фиксатор.



## 11 Антивандальная купольная IP-камера (часть I)

Отверните  
внутреннюю  
коробку.



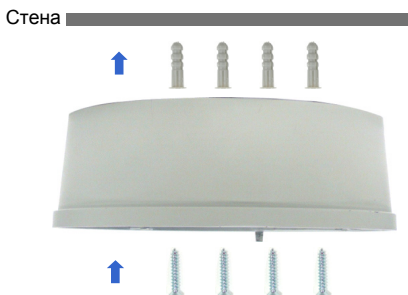
Извлеките корпус  
камеры.



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



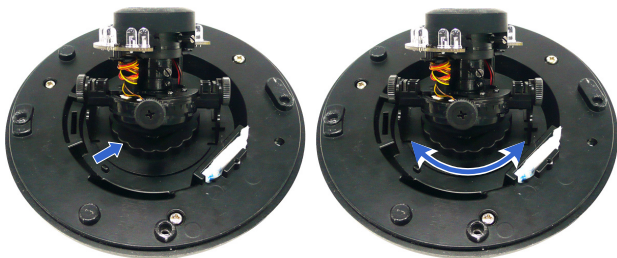
3. Установите в просверленные отверстия 4 дюбеля.
4. Закрепите на потолке заднюю крышку с помощью 4 потолочных винтов.



5. См. шаг 1 для крепления блока камеры к внутренней коробке.
6. Пропустите кабель через кабелепровод сбоку задней крышки. Можно также пропустить кабель через овальное отверстие в нижней части задней крышки.
7. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел 11.4 Подключение камеры в Кратком руководстве
8. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве.
9. Установите нужный угол обзора, как показано ниже.

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

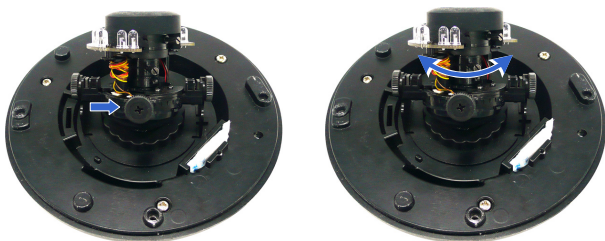
### Настройка панорамирования



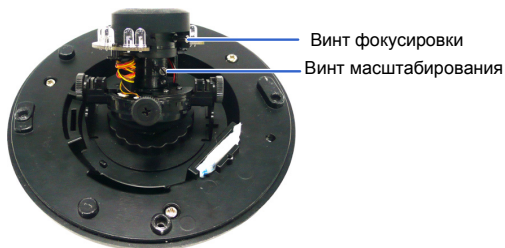
### Регулировка наклона



### Регулировка разворота



10. Регулировка разворота Удерживая колпачок регулировки фокуса сверху видоискателя камеры, отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробную информацию см. в разделе *17.3 Регулировка четкости изображения в Кратком руководстве*.



11. Заверните резьбовой фиксатор, как показано в пункте 1.
12. 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.



### 11.3.2 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. Установите камеру в потолок, пластиковые фиксаторы должны быть направлены внутрь.



8. Выкрутите синие винты и поворачивайте синий винт отверткой, пока пластиковый фиксатор и дно корпуса камеры не установятся прочно на потолке.



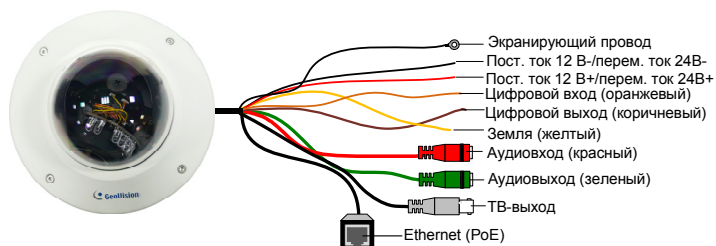
9. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел 11.4 *Подключение камеры в Кратком руководстве*
10. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 *Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве.*
11. В соответствии с пунктами 9 и 10 в разделе *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.

## 11.4 Подключение камеры

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

### 11.4.1 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

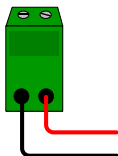
№	Цвет провода	Назначение
8	Зеленый RCA	Аудиовыход
9	Черный с байонетным разъемом	ТВ-выход

**Примечание.** Для использования функции ТВ-выхода 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.

## 11.4.2 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.
  - Подключите блок питания к клеммной колодке, как показано ниже. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.
1. Подключите тонкий черный провод камеры в левое гнездо, а красный провод в правое гнездо клеммной колодки.



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



## 12. Антивандальная купольная IP-камера (часть II)

Содержание данной главы относится к следующим камерам:  
GV-VD1530 / 1540 / 2430 / 2440 / 2530 / 2540 / 2540-E / 3430 / 3440 /  
5340 / 5340-E.

### 12.1 Упаковочный лист

- Антивандальная купольная IP-камера
- Звездообразный ключ



- 3-контактная клеммная колодка



- Аудиокабели



- Адаптер питания



- Кабель ТВ-выхода



- Колпачок регулировки фокуса (только для GV-VD1530 / 2430 / 2530 / 3430)



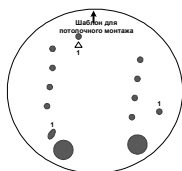
- Разъем RJ-45 x 2



- Монтажная пластина



- Установочная аппликация



- Дюбель под винт x 4



- Длинный винт x 4



- Винт с плоской головкой



- Короткий винт x 2



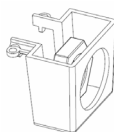
- Пакет с силикагелем

- Держатель (для пакета с силикагелем)

- Линейка



- Переходник



- Пластиковый разъем кабельного канала PG21



- Адаптер питания
- DVD-диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-IPCAM H.264
- Краткое руководство GV-NVR
- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR

#### Примечание.

1. Вы также можете проложить провода через трубу для кабеля. После подключения всех проводов установите соответствующий трубный переходник из комплекта поставки на переходник PG21, а также отдельную трубу для кабеля (диаметром 1/2") на камере. Питание будет подаваться через адаптер PoE, поскольку блок питания невозможно установить через трубу диаметром 1/2". Вам потребуется приобрести отдельный разъем кабельного канала PG21 в случае, если вы хотите использовать трубу диаметром 3/4" или 1".



Пластиковый  
разъем кабельного  
канала PG21

Труба для кабеля

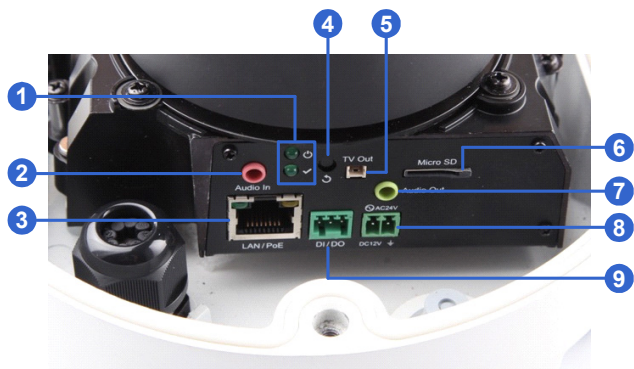
Трубный переходник

Металлический разъем кабельного канала PG21 для трубы приобретается по дополнительному заказу. Металлический разъем кабельного канала PG21 можно подсоединить к трубе диаметром 3/4".



2. Блок питания может быть исключен из комплекта по отдельному заказу.

## 12.2 Общее описание



№	Название	Описание
1	Светодиодные индикаторы	Индикатор питания (вверху) загорается зеленым цветом при включении питания и гаснет при отключении питания. Индикатор состояния (внизу) горит зеленым цветом при нормальной работе системы и гаснет при возникновении ошибки.
2	Аудиовход	Подключение микрофона для звукового сопровождения.
3	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
4	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. Дополнительные сведения см. в разделе 20. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>
5	Видеовыход	Подключение переносного монитора для настройки фокуса и угла обзора корпусной камеры при первоначальной установке.
6	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти microSD (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных. Аудиовыход (Audio Out)
7	Аудиовыход	Подключение к динамику для вывода звука.

<b>№</b>	<b>Название</b>	<b>Описание</b>
8	Пост. ток 12 В / перем. ток 24 В	Подключение кабеля питания.
9	Клеммная колодка входов/выходов	Подключение устройств ввода/вывода.
10	Винт поворота	Ослабьте его, чтобы повернуть камеру.
11	Кабельное уплотнение	Водонепроницаемый сетевой кабель.
12	Винт наклона	Ослабьте винт для изменения наклона камеры.
13	Разъем кабельного канала	Водонепроницаемые кабели: аудио, ТВ-выхода, блока питания и ввода/вывода.
14	Пакет с силикагелем	Поглощение влаги в корпусе камеры.

## 12.3 Установка

Антивандальная купольная IP-камера предназначена для установки вне помещений. С помощью стандартного комплекта ее можно прикрепить к потолку.

**Примечание.** Кроме того, возможна установка камеры на:

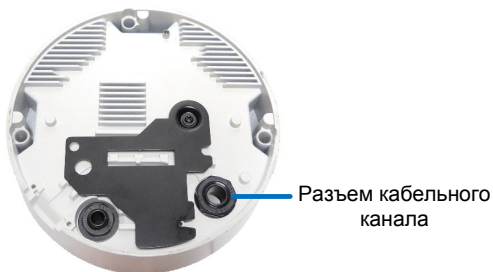
- силовом блоке (площадью 4 кв. дюйма с двойным запасом) с помощью стандартного комплекта;
- потолки, в углах стены (выпуклым и вогнутым) и на столбах с помощью дополнительных монтажных комплектов.

Дополнительные сведения о данных типах установки см. в *Руководстве по установке принадлежностей GV-Mount* на DVD-диске с программным обеспечением.

**ВАЖНО!** При установке антивандальной купольной IP-камеры рядом с углом расположите ее от стены не менее чем на 25 см, чтобы избежать проблем отражения.

1. Снимите крышку корпуса с помощью звездообразного ключа из комплекта.
2. Проденьте провода в камеру.

- A. Отвинтите разъем кабельного канала на задней панели.



- B. Разъем кабельного канала Извлеките этот разъем и разберите его изнутри корпуса. Он состоит из 4 частей:

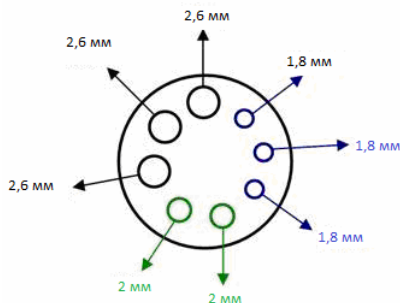


- C. Снимите клеммную колодку с блока питания.
- D. Проденьте аудио кабели (поставляются отдельно), кабель ТВ-выхода (поставляются отдельно), переходные кабели и кабели ввода/вывода (поставляются отдельно) через ввод кабельного канала, а затем через все 4 части его разъема.

**Совет.**

1. Чтобы кабели было легче пропускать, рекомендуется это делать в определенном порядке.
2. Воспользуйтесь плоскогубцами.

Во второй детали разъема содержатся 8 отверстий с пометками их диаметра. Снимите заглушки и проденьте кабели в соответствующее отверстие, как показано ниже:



2,6 мм: аудио,  
байонетный разъем

2 мм: пост. ток. 12 В /  
перем. ток 24 В

1,8 мм: DIDO

### **ВАЖНО!**

1. Используя линейку, предоставляемую в комплекте, отмерьте длину в 10 см для проводов питания и ввода/вывода от их разъемов до кабельных уплотнений; отмерьте минимум 11 см аудио/TV-кабеля от разъемов и до кабельных уплотнений.
2. Пробки используются во избежание попадания воды в корпус камеры. Установите пробки в неиспользуемые отверстия, не выкидывайте их, они могут понадобиться в будущем.
3. Вставьте провода в соответствующие отверстия на разьеме кабельного канала и проверьте надежность их фиксации.



3. Установите сетевой кабель.

А. Проверните крышку для ее снятия и извлечения пробки.



В. Подведите сетевой кабель (должен быть оснащен разъемом RJ-45) от задней панели через кабельное уплотнение.

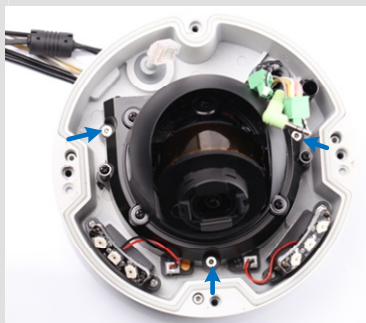


**ВАЖНО!** Используйте поставляемую в комплекте линейку для того, чтобы отмерить длину сетевого кабеля в 11 см от разъема до кабельного уплотнения.

С. Установите крышку на место. Проверьте, надежно ли зафиксирована крышка камеры.

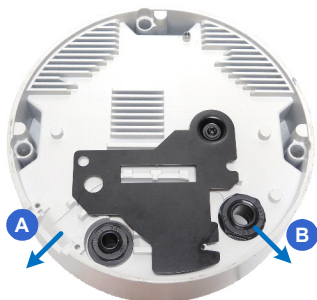
4. Подключите кабели к камере.
- A. Установите клеммную колодку на блок питания и устройства ввода/вывода. См. раздел *12.4 Подключение камеры в Кратком руководстве*
  - B. Присоедините поставляемый разъем RJ-45 к сетевому кабелю.
  - C. Подключите все разъемы в панель камеры.

**Совет.** Отвинтите указанные винты и поднимите камеру, чтобы облегчить подключение кабелей.

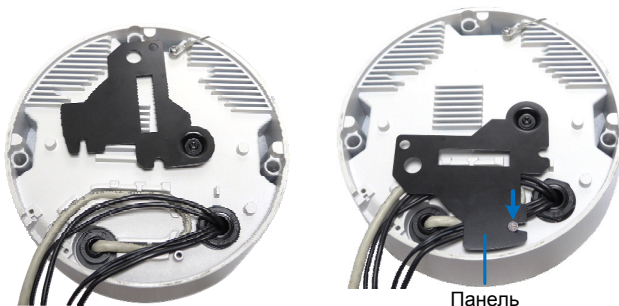


- D. Расположите в определенном порядке кабели в разъеме кабельного канала и установите его на свое место в камеру.

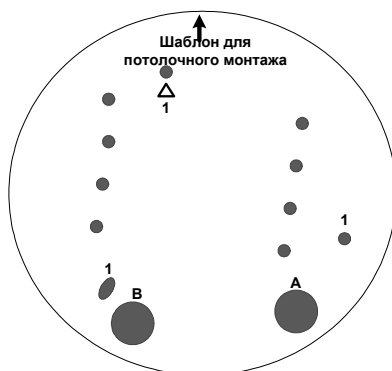
5. Приведите в порядок кабели на задней панели. Провода могут выходить из положений А, В или из обоих сразу. Приведенные ниже инструкции описывают упорядочение кабелей для положения А.



На задней части корпуса камеры отвинтите и поверните пластину в одну сторону, расположите кабели и снова закрепите панель.

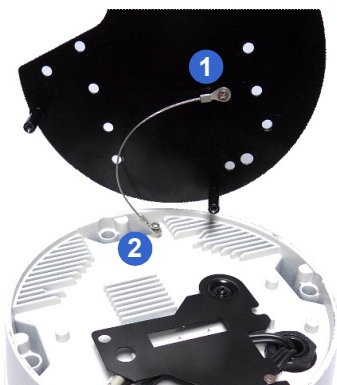


6. Пластина Прикрепите монтажную пластину к потолку.
  - A. Приклейте аппликацию к потолку. Стрелка на аппликации должна указывать на переднюю сторону камеры.



- B. Просверлите 3 отверстия под винты. Рекомендуемые отверстия показаны цифрой 1.
- C. Установите в просверленные отверстия 3 дюбеля.
- D. Дальнейшие действия зависят от того, как продеты кабели (см. пункт 5). Просверлите отверстие справа (на установочной аппликации) для положения А и слева для положения В или оба отверстия, если необходимо.
- E. Прикрепите монтажную пластину к потолку с помощью длинных винтов.

7. Прикрепите камеру к потолку.
- А. Присоедините предохранительный тросик к камере с помощью коротких винтов. Для этого используйте плоский винт для точки 1 и малый винт для точки 2.



- В. Проденьте все кабели и подключите их.

**Примечание.** Для использования функции ТВ-выхода 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 DVD-диске с программным обеспечением.

- С. Закрепите камеру с помощью звездообразного ключа.



8. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 *Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве.*
9. Отрегулируйте угол камеры, фокусировку и масштаб ее изображения.

### **Настройка панорамирования**



### Регулировка наклона



### Регулировка разворота



10. Замените пакет с силикагелем и зафиксируйте крышку камеры с помощью звездобразного ключа.

### 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.
4. Если центр видеоискателя камеры меньше  $25^\circ$  при установке на потолке или ниже серой линии (как показано ниже), снимите приборное кольцо, чтобы расширить обзор. Однако без него возможны незначительные отблески.





## 12.4 Подключение камеры

Подключите питание антивандальной купольной IP-камеры, сеть и другие кабели.

### 12.4.1 Подключение кабеля питания

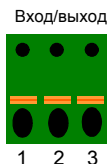
Подача питания на камеру выполняется двумя способами:

- Через адаптер Ethernet (PoE), который обеспечивает подачу питания на камеру и подключение ее к сети.
- Подключите блок питания к клеммной колодке, кабель с белой линией к правому контакту, а другой кабель к левому контакту. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.



## 12.4.2 Подключение устройства ввода/вывода

Данная камера может содержать один цифровой вход и один цифровой выход сухого контакта.



Контакт	Функция
1	Цифровой выход
2	Земля
3	Цифровой вход

Дополнительные сведения о включении установленного устройства ввода/вывода см. в разделах *Настройки устройств ввода/вывода*, *Режим администратора* в *Руководстве пользователя камеры GV-IPCAM H.264* на DVD-диске с программным обеспечением.

# 13. Стационарная купольная IP-камера

## 13.1 Упаковочный лист

### 13.1.1 Комплект для жесткого крепления к потолку

- Стационарная купольная IP-камера

- Звездообразный ключ



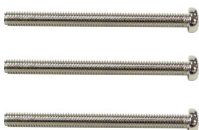
- Монтажная пластина



- Дюбели под укороченные винты x 3



- Винты для потолочного крепления x 3



- Винты крепления пластины x 3



- Кабель вывода на ТВ



- Аппликация

- Адаптер питания

- Краткое руководство GV-IPCAM H.264

- Краткое руководство GV-NVR

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

- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR

**Примечание.** Блок питания может быть исключен из комплекта по отдельному заказу.

### 13.1.2 Комплект для встраивания в потолок

- Крышка комплекта для встраивания камеры в потолок
- Монтажная пластина



- Кронштейн крепления x 3
- Медная стойка x 3



- Винт для крепления медной стойки x 6
- Винт для крепления кронштейна x 3

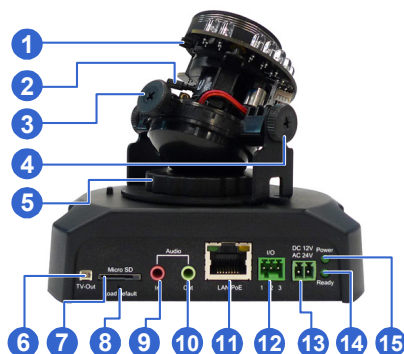


- Винт резьбового фиксатора
- Резьбы корпусной крышки



- Аппликация (для встраивания в потолок)

## 13.2 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 (Micro SD)	Установка карты памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.

№	Название	Описание
8	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. Дополнительные сведения см. в разделе 20. «Восстановление настроек по умолчанию» в <i>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 <i>Стационарная купольная IP-камера в Руководстве пользователя GV-IPCAM H.264</i> на DVD-диске программного обеспечения.
13	Разъем 12 В пост. тока	Подключение кабеля питания.
14	Индикатор состояния	Горит зеленым цветом при нормальной работе системы и гаснет при возникновении ошибки.
15	Индикатор питания	Загорается зеленым цветом при включении питания и гаснет при отключении питания.

## 13.3 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, возможна установка камеры на потолках, в углах стены (выпуклым и вогнутым) и на столбах с помощью дополнительных монтажных комплектов. Дополнительные сведения см. в *Руководстве по установке принадлежностей GV-Mount* на DVD-диске с программным обеспечением.

### 13.3.1 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.

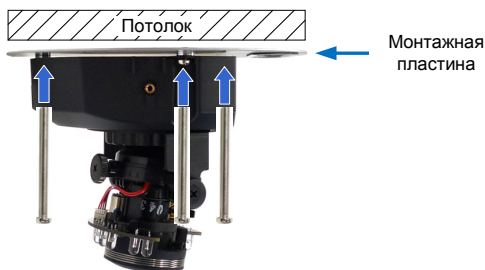
С помощью  
звездообразного  
ключа ослабьте  
крышку камеры  
спереди и сзади.



Извлеките корпус  
камеры.



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



- Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел 13.4 Подключение камеры в Кратком руководстве.



5. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 *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



7. Отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробную информацию см. в разделе 17.3 *Регулировка четкости изображения в Кратком руководстве*.



8. Закрепите крышку корпуса, как показано в пункте 2. Удалите помеченную деталь, когда будет необходимо.



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

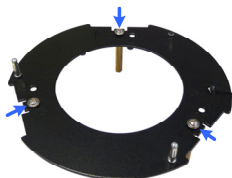
### 13.3.2 Встраивание в потолок



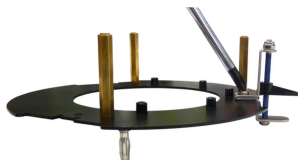
1. В соответствии с пунктом 2 в разделе *Жесткое крепление к потолку* снимите крышку корпуса и извлеките блок камеры.
2. Наклейте прилагаемую аппликацию на выбранное место на потолке и вырежьте круг по краю аппликации.
3. На монтажной пластине определите три отверстия с меткой 1 и вставьте в них 3 медных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



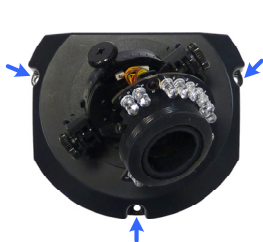
4. На пластине со стороны меток закрепите медные стойки тремя винтами для их крепления.



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.

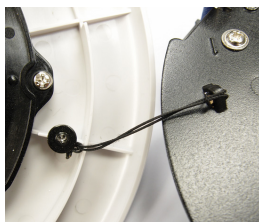


Задняя сторона



Передняя сторона

10. Затяните винты крепления кронштейнов с лицевой стороны камеры.
11. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел 13.4 *Подключение камеры в Кратком руководстве*.
12. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 *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.
14. Используя резьбу крышки корпуса и стопорный винт, закрепите крышку на корпусе камеры.



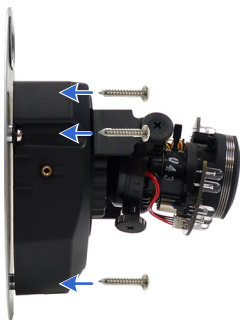
15. Установите крышку на корпусе камеры таким образом, чтобы логотип GeoVision указывал на переднюю часть камеры.



### 13.3.3 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 13.4 *Подключение камеры в Кратком руководстве*.

5. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2 *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.
7. В соответствии с пунктом 8 в разделе *Жесткое крепление к потолку* закрепите крышку корпуса.



## 13.4 Подключение камеры



1. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. При необходимости можно подключить динамик и внешний микрофон.
3. Если требуется, к выходу видеосигнала (Video Out) можно подключить монитор. Включите данную функцию, выбрав формат сигнала в поле **TV Out (ТВ-выход)** на веб-интерфейсе. См. параграф *Настройка выхода TV Out*, раздела *Настройки видео* главы *Режим администратора* в *Руководстве пользователя GV-IPCAM H.264* на DVD-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 DVD-диске с программным обеспечением.

5. Подключите питание одним из следующих способов:
  - Подключение блока питания в гнездо питания. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.
  - Использование режима питания через (PoE), при котором питание передается по сетевому кабелю.
6. Загорится индикатор состояния камеры.

# 14. Кубическая камера

## 14.1 Упаковочный лист

- Кубическая камера



- Несущая стойка



- Винт x 3



- Дюбель под винт x 3



- Краткое руководство  
GV-IPCam H.264

- Адаптер питания

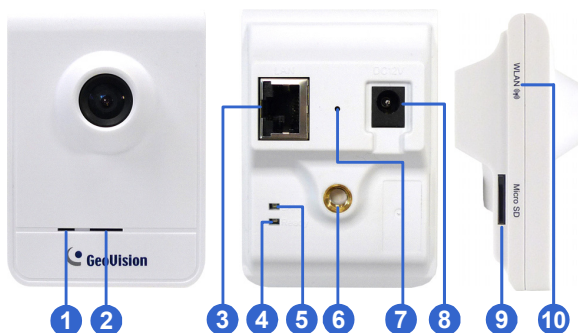
- DVD-диск с программным  
обеспечением GV-IPCam  
H.264

- Краткое руководство  
GV-NVR

- DVD-диск с программным  
обеспечением GV-NVR

**Примечание.** Блок питания может быть исключен из комплекта по отдельному заказу.

## 14.2 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).

№	Название	Описание
6	Резьба под установочную стойку	Крепление к несущей стойке.
7	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. Дополнительные сведения см. в разделе 20. «Восстановление настроек по умолчанию» в <i>Кратком руководстве</i> .
8	Разъем питания	Подключение блока питания.
9	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.
10	Ресивер беспроводной ЛВС	Показывает, что камера поддерживает беспроводное соединение (только для GV-CBW120/220)

## 14.3 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 14.4 Подключение камеры в Кратком руководстве

6. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел 17.2  
*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 17.2.3  
*Настройка беспроводного подключения в Кратком руководстве.*

## 14.4 Подключение камеры



1. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. Подайте питание на камеру через блок питания. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.
3. Оранжевым цветом загорится индикатор состояния камеры. Затем для блока можно установить IP-адрес. См. раздел 17. *Доступ к камере* в *Кратком руководстве*.

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



# 15. Усовершенствованная кубическая камера

## 15.1 Упаковочный лист

- Кубическая камера



- Несущая стойка



- Винт х 3



- Дюбель под винт х 3



- Краткое руководство  
GV-IPCAM H.264

- Адаптер питания

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

- Краткое руководство  
GV-NVR

- DVD-диск с программным  
обеспечением GV-NVR

**Примечание.** Блок питания может быть исключен из комплекта по отдельному заказу.

## 15.2 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 DVD-диске с программным обеспечением.
2	Датчик PIR	Пассивный ИК-датчик.
3	Микрофон	Воспринимает звук.

№	Название	Описание
4	Белый индикатор	При обнаружении движения датчиком PIR загорится белый индикатор на изображении с низкой освещенностью. Сведения по настройке индикатора см. в разделе <i>Настройки видео</i> главы <i>Режим Администратора</i> в <i>Руководстве пользователя GV-IPCam H.264</i> на DVD-диске с программным обеспечением.
5	Индикатор мониторинга	Отображение состояния мониторинга камеры. См. таблицу ниже.
6	Индикатор Live view (Режим реального времени)	Отображение состояния мониторинга 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 блока питания.
10	Индикатор готовности	Отображение системного состояния камеры. См. таблицу ниже.
11	Индикатор ЛВС	Отображение состояния локальной сети, к которой подключена камера. См. таблицу ниже.

№	Название	Описание
12	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.

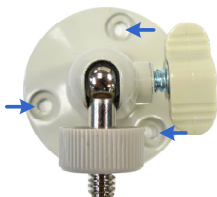
**ВАЖНО!** Белый индикатор может нагреваться до высоких температур. Не прикасайтесь к нему голой рукой.

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

### 15.3 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.

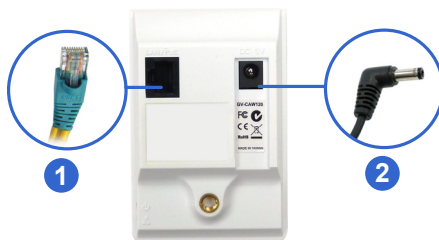


5. Подсоедините к камере кабель источника питания и сетевой кабель. См. раздел *15.5 Подключение камеры в Кратком руководстве*.
6. Просмотр в режиме реального времени. См. раздел *17.2 Использование просмотра в режиме реального времени в Кратком руководстве*.
7. Отрегулируйте угол обзора камеры при просмотре 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 *17.2.3 Настройка беспроводного подключения в Кратком руководстве*.

## 15.4 Подключение камеры



1. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. Подключите питание одним из следующих способов:
  - Подключение блока питания в гнездо питания. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.
  - С использованием режима питания через (PoE), при котором питание подается по сетевому кабелю.
3. Когда индикатор готовности горит зеленым цветом, камера готова к работе.

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

## 16. Камера PT

### 16.1 Упаковочный лист

- GV-PT130D/220D/320D



- Монтажное основание



- Монтажная крышка



- Кронштейн настенного крепления



- Дюбель под винт x 3



- Длинный винт x 3





- Короткий винт x 3



- Клеммная колодка

- Адаптер питания

- DVD-диск с программным обеспечением GV-IPCAM H.264

- Краткое руководство GV-NVR

- Винт с полукруглой головкой x 3



- Шайба x 3



- Шайба x 3



- DVD-диск с программным обеспечением GV-NVR

**Примечание.** Блок питания может быть исключен из комплекта по отдельному заказу.

## 16.2 Общее описание



№	Название	Описание
1	Клеммная колодка пост. ток 12 В / перем. ток 24 В	Подключение к блоку питания 12 В пост. тока или 24 В перем. тока.
2	Разъем LAN / PoE	Подключение кабеля 10/100 Ethernet или PoE.
3	Клеммная колодка входов/выходов	Подключение к устройству ввода/вывода. Подробные сведения см. в разделе <i>Клеммная колодка входов/выходов</i> главы <i>Камера PTZ Руководства пользователя GV-IPCAM H.264</i> на DVD-диске с программным обеспечением.
4	Гнездо для карты памяти (Micro SD)	Установка карты памяти (SD/SDHC, только версия 2.0, класс 10) для хранения записываемых данных.
5	Аудиовыход	Подключение динамика для вывода звука.
6	Аудиовход	Подключение микрофона для звукового сопровождения.
7	Индикатор состояния	Горит зеленым цветом при нормальной работе системы и гаснет при возникновении ошибки.
8	Индикатор питания	Загорается зеленым цветом при включении питания и гаснет при отключении питания.

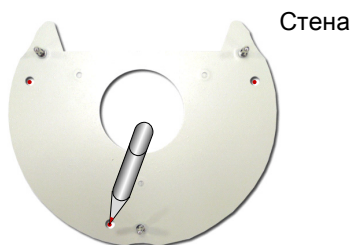
№	Название	Описание
9	Кольцо фокусировки	Вращая вручную это кольцо вправо или влево можно регулировать фокусировку.
10	ИК	Автоматическое включение инфракрасной подсветки области наблюдения для повышения четкости изображения в ночное время.
11	Микрофон	Запись звука.
12	Кнопка настроек по умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию. Дополнительные сведения см. в разделе 20. <i>Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве.</i>

## 16.3 Установка

Камера GV-РТ предназначена для использования в помещении. Место установки камеры должно быть защищено от дождя и влаги. Монтаж может осуществляться двумя способами: **Потолочный монтаж** и **настенный L-монтаж**

### 16.3.1 Потолочный монтаж

1. С помощью монтажного основания нанесите 3 метки на стене для дюбелей.



2. Просверлите отверстия в намеченных местах и установите в них 3 дюбеля.
3. Соберите монтажное основание с камерой РТ и 3 короткими винтами.



4. Закрепите монтажное основание (теперь уже с присоединенной камерой РТ) на стене с помощью 3 длинных винтов.



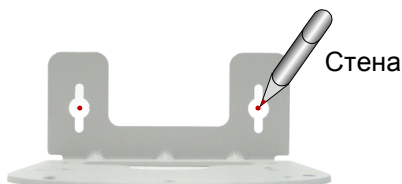
5. Установите монтажную крышку. Чтобы сделать монтаж более компактным, в деталях, отмеченных стрелками, можно вырезать отверстия под кабели и провода.



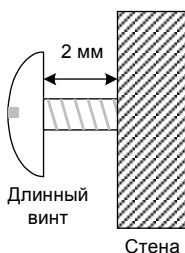
### 16.3.2 Настенный L-монтаж

Камеры серии GV-РТ можно устанавливать на стену с монтажной крышкой или без нее.

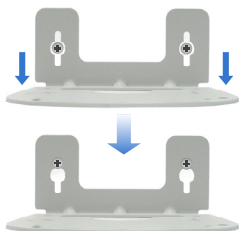
1. Приложите кронштейн для настенного крепления и нанесите 2 метки на стене для дюбелей под установочные винты.



2. Просверлите отверстия в намеченных местах и установите в них 2 дюбеля.
3. Вверните длинные винты, оставив достаточный зазор (около 2 мм) для дальнейшей установки на них кронштейна для настенного крепления.



4. Наденьте кронштейн для настенного крепления на шурупы и опустите кронштейн вниз. Проверьте затяжку длинных винтов.



#### 5. Установка без монтажной крышки

- Скрепите кронштейн для настенного монтажа с камерой РТ с помощью 3 шайб и 3 винтов с полукруглой головкой.



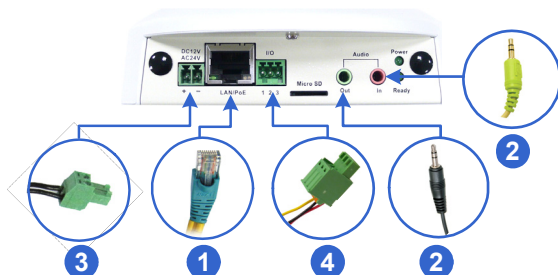


### Установка с монтажной крышкой

- Чтобы установить монтажную крышку, присоедините монтажное основание к камере, а затем прикрепите крышку. См. шаги 3 и 5 в разделе 16.3.1. *Потолочный монтаж*.
- Скрепите кронштейн для настенного монтажа с камерой РТ с помощью 3 винтов с полукруглой головкой.



## 16.4 Подключение камеры



1. Подключите камеру к сети с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. При необходимости можно подключить динамик и внешний микрофон.
3. Подключите питание одним из следующих способов:
  - Подключение блока питания в гнездо питания. Блок питания предоставляется отдельно. Подробные сведения см. в разделе *Дополнительные устройства* в *Кратком руководстве*.
  - Использование режима питания через (PoE), при котором питание передается по сетевому кабелю.
4. Подключите дополнительные устройства ввода/вывода. Подробные сведения см. в разделе *Клеммная колодка входов/выходов* главы *Камера PTZ Руководства пользователя GV-IPCAM H.264* на DVD-диске с программным обеспечением.
5. Загорится индикатор состояния камеры.
6. Информацию о доступе к камере см. в разделе *17. Доступ к камере* в *Кратком руководстве*.
7. Отрегулируйте четкость изображения с помощью программы GV-IP Device Utility. Подробную информацию см. в разделе *17.3 Регулировка четкости изображения* в *Кратком руководстве*.

# 17. Доступ к камере

## 17.1 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. Подробные сведения приведены в *Приложении А в Руководстве пользователя GV-IPCAM H.264* на DVD-диске с программным обеспечением.

## 17.2 Использование просмотра в режиме реального времени

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

Тип камеры и версия микропрограммного обеспечения	Тип подключения по умолчанию
<ul style="list-style-type: none"> <li>GV-IPCAM H.264 с микропрограммой V1.07 или более поздней версии (за исключением моделей GV-PT110D, GV-PTZ010D)</li> <li>Специальные серии</li> </ul>	<p><b>DHCP</b></p> <p>Камере автоматически назначается свободный IP-адрес DHCP-сервером при ее подключении к сети. Сведения по установке IP-адреса см. в разделе <b>17.2.1 Проверка динамического IP-адреса</b>.</p> <p>Однако если в сети, в которой установлена камера, DHCP-сервер отсутствует, доступ к камере возможен по IP-адресу, принятому по умолчанию: <b>192.168.0.10</b>; подробные сведения см. в разделе <b>17.2.2 Настройка IP-адреса</b> в <i>Кратком руководстве</i>.</p>


Тип камеры и версия микропрограммного обеспечения	Тип подключения по умолчанию
<ul style="list-style-type: none"> <li>GV-IPCAM H.264 с микропрограммой V1.06 или более ранней версии</li> <li>GV-PT110D</li> <li>GV-PTZ010D</li> </ul>	<p><b>Static (Статический IP-адрес)</b></p> <p>Камере автоматически назначается IP-адрес <b>192.168.0.10</b> по умолчанию при ее подключении к сети.</p> <p>Чтобы предотвратить конфликт с IP-адресом другого устройства GeoVision, рекомендуется сменить IP-адрес на другой. Подробные сведения см. в разделе <b>17.2.2 Настройка IP-адреса</b> в Кратком руководстве.</p>

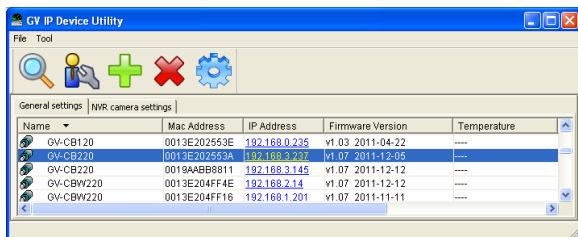
## 17.2.1 Проверка динамического IP-адреса

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

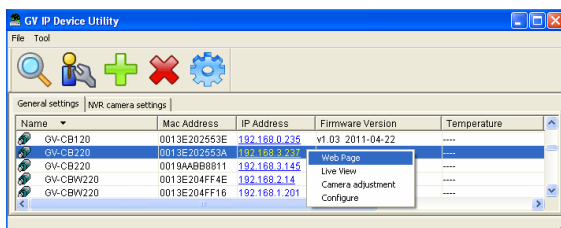
1. Установите программу *GV-IP Device Utility* с компакт-диска *GV-IPCAM H.264*.

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

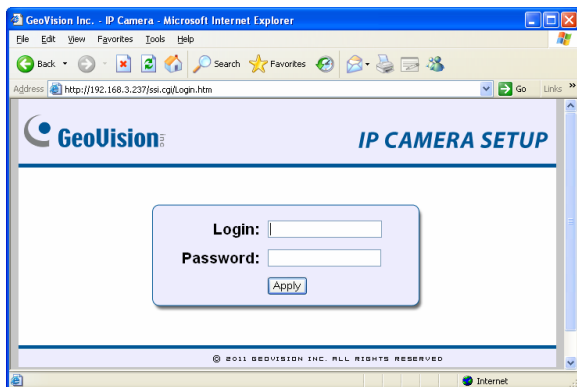
2. В окне программы GV-IP Utility щелкните значок  для поиска IP-устройств, подключенных к данной локальной сети. Чтобы отсортировать устройства по названию или MAC-адресу, нажмите на заголовок столбца **Name (Название)** или **Mac Address (MAC-адрес)** соответственно.



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



- Появится страница входа в систему.



- 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.

## 17.2.2 Настройка IP-адреса

Чтобы задать IP-адрес, выполните следующие действия.

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

**LAN Configuration**

In this section you can configure GV-IPCAM to work inside of LAN.

**LAN Configuration**

☐ Dynamic IP address Select this option to obtain IP address from a DHCP server Test DHCP

☒ Static IP address Select this option to enter a Static IP address manually

IP Address:

Subnet Mask:

Router/Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:  (Optional)

☐ PPPoE Select this option to establish a DSL connection

Username:

Password:

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. При включении опции **Dynamic IP Address (Динамический IP-адрес)** или **PPPoE** для входа необходимо знать IP-адрес, полученный камерой от сервера DHCP или ISP. При подключении камеры в ЛВС для поиска текущего динамического IP-адреса используется программа GV-IP Device Utility. Подробные сведения см. в разделе *17.2.1 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 DVD-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. Чтобы восстановить заводские значения, см. раздел *20. Восстановление настроек по умолчанию в Кратком руководстве*.

### 17.2.3 Настройка беспроводного подключения

Для камер моделей серий GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 3400 / 5300, GV-MFD1501 / 2401 / 3401 / 5301, 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 17.2.1 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.

#### WLAN Configuration (Client Mode)

In this section you can configure your GV-IPCAM to act as Wireless Client.

**Wireless Client Setting**

Network name (SSID)

Network type ☐ Ad Hoc ☒ Infrastructure

Authentication Type

WPA-PSK Pre-shared Key

WEP
 

☒ Key 1

☐ Key 2

☐ Key 3

☐ Key 4

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

- 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.
- C. Для типа сети Network type выберите либо **Ad-Hoc (Прямое соединение)**, либо **Infrastructure (Инфраструктура)**.
- D. В раскрывающемся списке выберите **Authentication Type (Тип аутентификации)**. Кроме того, эти сведения можно получить, нажав кнопку **Access Point Survey (Поиск точки доступа)**.
- E. Введите **WPA-PSK Pre-shared Key (Общий ключ)** или **WEP** в зависимости от параметра шифрования точки доступа.
- F. 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.

- A. С помощью веб-интерфейса выберите **Network (Сеть)** и **LAN (ЛВС)**. Откроется следующая страница.

**GeoVision**

- Video and Motion
  - Live View
    - Streaming1
    - Streaming2
  - Video Settings
    - Motion Detection
    - Privacy Mask
    - Text Overlay
    - Tampering Alarm
  - Events and Alerts
    - Monitoring
    - Recording Schedule
    - Remote Viewlog
    - Network**
      - LAN**
      - Wireless
        - Client Mode
    - Advanced TCP/IP
    - IP Filtering
    - SNMP Setting
  - Management
    - Logout

**LAN Configuration**

In this section you can configure GV-IPC/AM to work inside of LAN.

**Optional Network type**

☐ Wired Ethernet Select this option to use wired 10/100Mbps ethernet

☒ **Wireless** Select this option to use Wireless

**LAN Configuration**

☐ Dynamic IP address Select this option to obtain IP address from a DHCP server [Test DHCP](#)

☒ **Static IP address** Select this option to enter a Static IP address manually

IP Address:

Subnet Mask:

Router/Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:  (Optional)

☐ PPPoE Select this option to establish a DSL connection

Username:

Password:

**Wireless Settings**

☐ Dynamic IP address Select this option to obtain IP address from a DHCP server [Test DHCP](#)

☒ **Static IP address** Select this option to enter a Static IP address manually

IP Address:

Subnet Mask:

Router/Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:  (Optional)

[Apply](#)

- 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.


**Примечание.** В камерах моделей GV-CBW120/220 и GV-CAW120/220 индикатор ЛВС горит синим светом при установке подключения (разделы 5, *14.2 Общие сведения* и разделы 11, *15.2 Общие сведения* в *Кратком руководстве*).

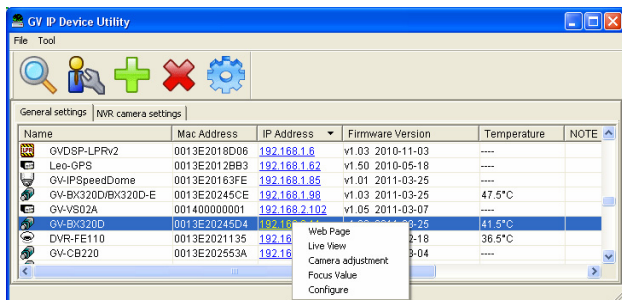
6. Отсоедините кабель Ethernet.

## 17.3 Регулировка четкости изображения

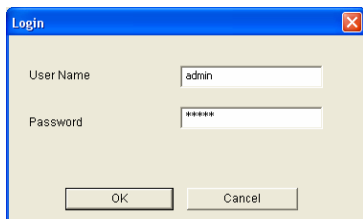
С помощью программы GV-IP Device Utility вы можете отрегулировать четкость изображения. Убедитесь, что камера GV-IPCAM H.264 подключена к сети, и установите программу GV-IP Device Utility в той же самой локальной сети.

**Примечание.** Данная функция поддерживается только в следующих камерах: корпусная камера, арктическая корпусная ИК-камера,, камера патронного типа, стационарная миникупольная камера , стационарная миникупольная антивандальная камера, специальная стационарная миникупольная камера, специальная стационарная миникупольная антивандальная камера, антивандальная купольная IP-камера и Стационарная купольная IP-камер.

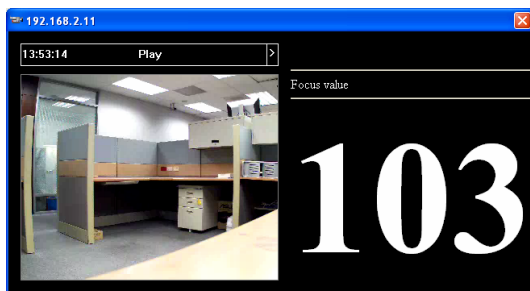
1. Убедитесь, что у вас уже установлена программа GV-IP Device Utility, записанная на DVD-диске с программным обеспечением GV-IPCAM H.264.
2. В окне программы GV-IP Utility щелкните значок  для поиска IP-устройств, подключенных к данной локальной сети. Щелкните IP-адрес нужной вам камеры. Появится раскрывающийся 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 IK10+ (**GV-VD120D / 121D / 220D / 221D / 320D / 321D / 1500 / 2400 / 3400 / 1530 / 2430 / 2530 / 3430**) держите колпачок регулировки фокуса сверху видоискателя камеры. Подробные сведения см. в разделе **17.3.1 Использование колпачка регулировки фокуса** в *Кратком руководстве*.

6. Для **специальной стационарной миникупольной камеры** и **специальной стационарной вандалозащитной миникупольной камеры** удерживайте крышку камер ближе к линзе и используйте поставляемый в комплекте инструмент регулировки для настройки фокуса.



7. Для **стационарной миникупольной камеры** и **стационарной вандалозащитной миникупольной камеры** удерживайте крышку камер ближе к линзе для настройки фокуса.
8. Осторожно вращайте **винт масштабирования** и **винт фокусировки** камеры, пока не будет достигнут максимальный фокус.

#### Примечание.

1. Информацию о местоположении регулировочных винтов и колец для каждой модели см. в разделе *Местоположения регулировочных винтов*, главе *Приступая к работе* Руководства пользователя камеры GV-IPCAM H.264 на DVD-диске с программным обеспечением.
2. Не перезатягивайте регулировочные винты. Затяните винты от руки настолько туго, насколько это можно сделать пальцами. Не используйте для затяжки какой-либо дополнительный инструмент. Чрезмерное затягивание может привести к повреждению объектива.



3. Максимальное значение фокуса может варьироваться в зависимости от изменения окружающей среды.

### 17.3.1 Использование колпачка регулировки фокуса

Есть два типа колпачков регулятора фокуса для моделей **GV-VD120D / 121D / 220D / 221D / 320D / 321D / 1500 / 2400 / 3400 / 1530 / 2430 / 2530 / 3430**.

#### 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.

# 18. 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	Воспроизведение	Воспроизведение видеоизображения в реальном времени.
2	Остановка	Остановка воспроизведения видеоизображения.
3	Микрофон	Вещание в зону наблюдения от удаленного компьютера. Данная функция недоступна в <b>камерах ультрапатронного типа и специальной серии</b> . Для <b>кубической камеры и усовершенствованной кубической камеры</b> нажмите <b>Push to talk</b> (Тангента) (во всплывающем меню) для переключения между режимами передачи и приема аудиосигнала, при этом одновременно может передавать сигнал только одна сторона.
4	Динамик	Передача звукового сопровождения из зоны наблюдения на удаленный компьютер. Данная функция недоступна для следующих камер: <b>GV-MFD120D / 130D / 220D / 320D / 520D, стационарная антивандальная миникупольная камера, камера ультрапатронного типа и специальная миникупольная антивандальная стационарная камера.</b>
5	Снимок	Моментальный снимок видеоизображения в реальном времени.
6	Сохранение файла	Запись видео в режиме реального времени в файл, расположенный на локальном компьютере.

№	Название	Функция
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.
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	Панель управления PTZ	Активирует панель управления PTZ или визуальное управление PTZ. Обратите внимание, данная функция поддерживается <b>камерой PTZ и камерой PT</b> , а также частично <b>камерами GV-IP с объективами с двигателем и переменным фокусным расстоянием</b> .

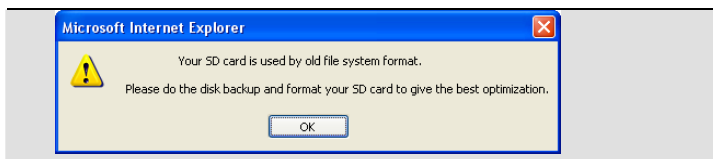
№	Название	Функция
11	Управление вводом/выводом	Запуск панели управления вводом-выводом или визуальной автоматизации. Данная функция недоступна для следующих камер: <b>стационарная миникупольная камера, стационарная антивандальная миникупольная камера, кубическая камера, усовершенствованная кубическая камера и камеры специальных серий.</b>
12	Индикатор управления	Нажмите, чтобы включить индикатор сигнала тревоги и/или отрегулировать чувствительность яркости. Данная функция доступна только для <b>усовершенствованной кубической камеры.</b>
13	Alarm Speaker (Динамик сигнала тревоги)	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 главы Режим администратора в Руководстве пользователя GV-IPCAM H.264</i> на DVD-диске с программным обеспечением. Данная функция доступна только для <b>усовершенствованной кубической камеры.</b>

## 19. Обновление микропрограммного обеспечения системы

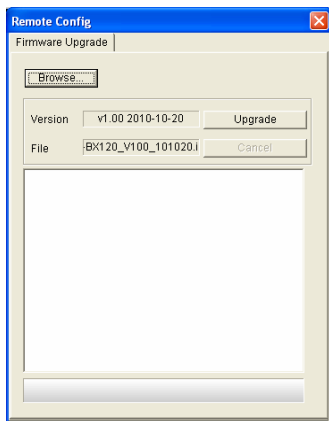
Компания GeoVision регулярно размещает на своем веб-сайте обновления микропрограммного ПО. Новое микропрограммное обеспечение можно просто загрузить на камеру GV-IPCAM H.264 через веб-интерфейс или с помощью приложения IP Device Utility, которое находится на DVD-диске с программным обеспечением.

### ВАЖНО!

1. Чтобы обновить микропрограммное обеспечение камеры с версий до 2.07 до последней, **сделайте резервные копии файлов на другом устройстве** перед обновлением.
2. При обновлении микропрограммы необходимо соблюдать следующее:
  - А) Не выключайте источник питания.
  - В) Не отключайте Ethernet-кабель, если он является источником питания (при поддержке подачи питания по сети Ethernet).
3. Не отключайте питание в течение 10 минут после обновления микропрограммы.
4. Если для обновления микропрограммы используется IP Device Utility, то компьютер, используемый для обновления микропрограммы, должен находиться в одной сети с камерой.
5. Так как микропрограммное обеспечение поддерживает различные форматы, начиная с версии V2.07, переформатируйте запоминающее устройство после обновления микропрограммы. В противном случае это предупреждение будет всегда появляться при работе в веб-интерфейсе с параметрами мониторинга и запоминающего устройства:



1. Остановка текущих действий: мониторинг IPCam H.264, подключение к системе GV, удаленные подключения к приложению Center V2, Vital Sign Monitor, 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.



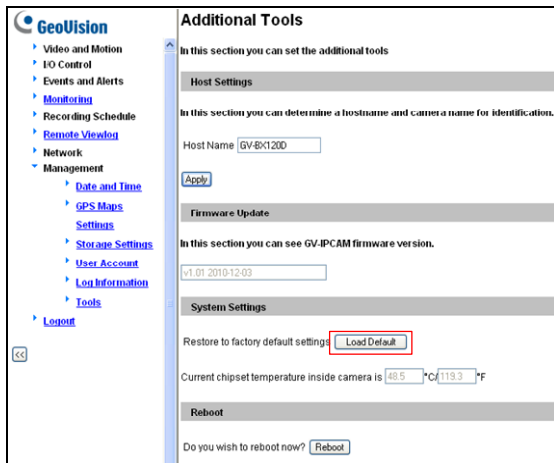
**ВНИМАНИЕ!** Отключение электропитания при обновлении приведет не только к сбою этой операции, но и к повреждению камеры. В этом случае обратитесь к своему торговому представителю и отправьте устройство на ремонт в компанию GeoVision.

## 20. 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.

### 20.1 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).



## 20.2 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. Настройки по умолчанию



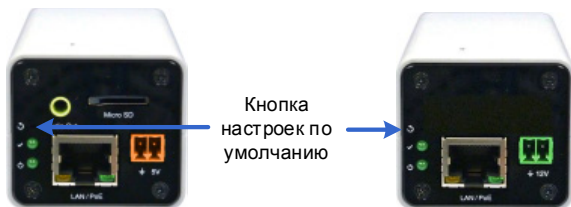
3. Отпустите кнопку **default (Настройки по умолчанию)**, когда **индикатор состояния** начнет мигать. Это займет около 8 секунд. Индикатор состояния



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

## Ультракорпусная камера и специальная 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. 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).
- **GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520**



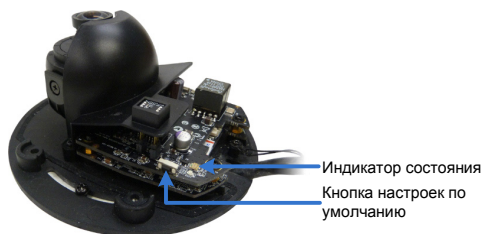
- **Серии GV-MFD1501 / 2401 / 3401 / 5301**



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.

## Стационарная миникупольная антивандальная камера

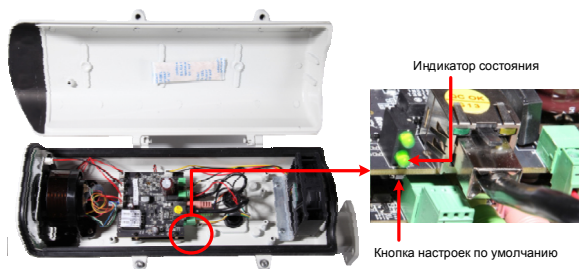
1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель от камеры.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **default (Настройки по умолчанию)**.



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

**GV-BX2510-E / 5310-E**

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

## Стандартная или антивандальная миникупольные стационарные камеры

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель (или PoE) от камеры.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **default (Настройки по умолчанию)** в течение 8 секунд.



3. Отпустите кнопку **default (Настройки по умолчанию)**, когда **индикатор состояния** начнет мигать.

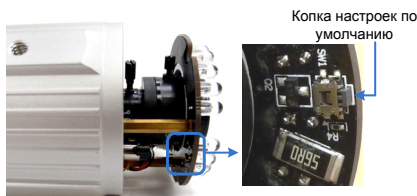


4. **Индикатор состояния** плавно погаснет после завершения процесса. Система камеры автоматически перезагрузится.



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

## Специальная камера цилиндрического типа

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель (или PoE) от камеры.
2. Отверните крышку камеры.
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. Замените **ленту с силикагелем** под крышкой камеры затем сразу же установите крышку камеры на место.

## 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.



Индикатор состояния      Кнопка настроек 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.

## Стационарная 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.



Кнопка настроек по умолчанию

Индикатор состояния

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.

## Кубическая камера

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель 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. Индикатор состояния
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. 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. Индикатор состояния
4. Когда **индикатор состояния** загорится зеленым светом, процесс загрузки настроек по умолчанию завершится и камера будет готова к работе.

## Камера PT

1. Не отключайте кабель питания и сетевой кабель 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. Индикатор состояния.
4. Когда **индикатор состояния** загорится оранжевым светом, процесс загрузки настроек по умолчанию завершится и камера будет готова к работе.