



**ИД-ВКС-2К-01, ИД-ВКС-4К-01**

IP-видеокамера, купольная,  
антивандальная, исп.01




## Оглавление

<b>1</b>	<b>ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....</b>	<b>5</b>
1.1.	НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
1.2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
1.3.	СОСТАВ.....	7
1.4.	КОНСТРУКЦИЯ.....	8
1.5.	МАРКИРОВКА.....	9
1.6.	УПАКОВКА.....	9
<b>2</b>	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....</b>	<b>10</b>
2.1.	ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....	10
2.1.1	<i>Общие указания.....</i>	<i>10</i>
2.1.2	<i>Указания мер безопасности.....</i>	<i>10</i>
2.1.3	<i>Установка дополнительного оборудования.....</i>	<i>10</i>
2.2.	РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.....	11
2.2.1	<i>Установка.....</i>	<i>11</i>
2.2.2	<i>Меры безопасности при монтаже.....</i>	<i>11</i>
2.2.3	<i>Монтаж на потолок.....</i>	<i>12</i>
2.2.4	<i>Монтаж на стену.....</i>	<i>14</i>
2.2.5	<i>Особенность открытой установки.....</i>	<i>16</i>
2.2.6	<i>Комплект влагозащиты для разъемов RJ45.....</i>	<i>17</i>
2.3.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ВИДЕОКАМЕР.....	18
2.3.1	<i>Подключение видеокамеры к LAN (ЛВС).....</i>	<i>19</i>
2.3.2	<i>Подключение и работа с ПЭВМ.....</i>	<i>19</i>
2.3.3	<i>Работа через web-браузер.....</i>	<i>20</i>
2.3.4	<i>Установка ActiveX.....</i>	<i>20</i>
<b>3</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....</b>	<b>21</b>
3.1.	ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ.....	21
3.2.	ПРОВЕРКА ВНЕШНЕГО СОСТОЯНИЯ.....	21
<b>4</b>	<b>ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....</b>	<b>21</b>
<b>5</b>	<b>ХРАНЕНИЕ.....</b>	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....</b>	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.....</b>	<b>22</b>
<b>9</b>	<b>СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....</b>	<b>23</b>
<b>10</b>	<b>РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА.....</b>	<b>23</b>

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на видеокамеры ИД-ВКС-2К-01 исп. 01 и ИД-ВКС-4К-01 исп. 01 (далее видеокамера) и все их модификации и предназначено для изучения устройства видеокамер, их установки, эксплуатации, транспортирования и хранения.

**Внимание!** Элементы видеокамеры чувствительны к воздействию статического электричества, в связи с чем, перед извлечением видеокамеры из упаковки и последующей установкой, необходимо предусмотреть меры по снятию заряда статического электричества.

**Внимание!** Видеокамера содержит опасные напряжения – при монтаже, эксплуатации и регламентных работах необходимо соблюдать меры безопасности при работе с оборудованием до 1000 В.  Неправильная полярность подключения (“переполюсовка”) питания может привести к выходу видеокамеры из строя. Разборка видеокамеры недопустима.

## 1 Описание и работа

### 1.1. Назначение

Видеокамера предназначено для осуществления круглосуточной трансляции видеоизображения охраняемой зоны в цифровом формате по ТСР/IP сетям, например, через Ethernet , используется в составе системы видеонаблюдения и может использоваться как автономно, так и в составе интегрированной системы безопасности ИСБ «Индигирка» НЛВТ.425513.111 ТУ.

Средство видеорегистрации изделия размещается в кожухе, внешне напоминающий по своей форме купол, через который фиксируются происходящие события.

Видеокамера снабжена моторизованным вариофокальным объективом (далее МВО), предусмотрены - автоматическое переключение в режим “День/Ночь”; интеллектуальная ИК-подсветка до 30 м; работа в условиях низкой освещенности; поддержка функции 3D DNR.

Выпускаются два варианта видеокамер - видеокамера ИД-ВКС-2К-01 исп. 01 с разрешением 2 Мп и видеокамера ИД-ВКС-4К-01 исп. 01 с разрешением 4 Мп.



Рис. 1 Внешний вид видеокамеры.

## 1.2. Технические характеристики

Основные технические характеристики видеокамеры приведены в Табл. 1.

Наработка на отказ при соблюдении правил настоящего документа составляет 90000 часов, средний срок службы – 10 лет.

Степень защиты оболочки корпуса видеокамер соответствует IP66 по ГОСТ 14254-96.

**Табл. 1 Технические характеристики видеокамеры**

№	Параметр	Значение
1	Диапазон напряжений питания постоянного тока (от внешнего источника), В	12±25%
2	Возможность подачи питания с применением стандарта PoE (IEEE802.3af)	Есть, встроенный сплиттер питания по PoE с выходом =12В
3	Потребляемая мощность, Вт	6,6 / 7,2 (тах при включенной ИК подсветке)
4	Сенсор, включая:	
	- для ИД-ВКС-2К-01 исп. 01;	1/2,8-дюймовый 2MP CMOS сенсор с технологией прогрессивного сканирования
	- для ИД-ВКС-4К-01 исп. 01.	1/3-дюймовый 4MP CMOS сенсор с технологией прогрессивного сканирования
5	Микропроцессор	Hi-Silicon
6	Встроенные функции	3D-DNR, Shutter Control, BLC/HLC, Motion Detector, MIRROR, Privacy Mask
7	Режим «День/Ночь»	Встроенный ICR-фильтр
8	Электронный затвор	Автоматический или ручной. Скорость срабатывания затвора 1/6~1/8000 сек
9	Объектив	MBO с фокусным расстоянием 2.8~10 мм, диафрагма F1.6
10	Минимальная освещенность, включая:	
	- день;	0.02 Lx (F1.6, 50IRE)
	- ночь.	0Lx (F1.6, 50IRE)
11	Видео сигнал/шум, Дб	> 52
12	Широкий динамический диапазон (WDR)	Оптический WDR до 120 dB
13	Угол обзора	(105 ... 30)°
14	Тип привода Зум/Фокус	Сервопривод
15	ИК-подсветка	Интеллектуальная ИК-подсветка дальностью до 30 м
16	Максимальное разрешение видеоизображения, включая:	
	- для ИД-ВКС-2К-01 исп. 01;	1920x1080

	- для ИД-ВКС-4К-01 исп. 01.	2592x1520
17	Формат сжатия видео	H.264, MJPEG
18	Скорость сжатия, включая:	
	- для ИД-ВКС-2К-01 исп. 01;	1080P (1920x1080) 25 к/сек, 720P (1280x720) 25 к/сек, D1(720x576) 25 к/сек
	- для ИД-ВКС-4К-01 исп. 01.	4MP (2592x1520) 20 к/сек, 1080P (1920x1080) 25 к/сек, D1 (720x576) 25 к/сек
19	Функция «Область интереса» (ROI)	Поддерживается
20	Количество видеопотоков	3
21	OSD меню	До 8 языков OSD меню
22	Маскирование	До 4 областей маскирования
23	Запись на карту памяти (Edge Storage), Micro SD, Гб, не более	128
24	Поддерживаемые сетевые протоколы	L2TP, IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, Qos, NTP, FTP, HTTP, SNMP, SIP
25	Стандарты совместимости с другими устройствами	ONVIF, API
26	Сетевой интерфейс (разъем RJ45)	10M/100M Base-TX Ethernet
27	Видео выход (разъем BNC)	Импеданс 75 Ом; амплитуда 1 В.
28	Условия эксплуатации °С	(-40°С ... +60°С) при относительной влажности не более 90% (без конденсации влаги)
29	Материал корпуса	Литой алюминий
30	Механическая прочность	Антивандалное исполнение, механическая прочность IK10
31	Габаритные размеры (Диаметр × В) , мм	148 × 111,3
32	Масса , кг, не более	1.2

Примечание. Аудио вход/выход, тревожный вход/выход – не поддерживаются.

### 1.3. Состав

Состав(комплект поставки) устройства приведен в Табл. 2.

**Табл. 2 Состав устройства**

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
НЛВТ.202119.003	Видеокамера ИД-ВКС-2К-01 исп. 01	1	
НЛВТ.202119.004	Видеокамера ИД-ВКС-4К-01 исп. 01		

НЛВТ.202119.003 РЭ, НЛВТ.202119.004 РЭ, НЛВТ.202119.003 ПС, НЛВТ.202119.004 ПС	Руководство по эксплуатации и паспорт	1 экз.*  1 экз.	
	Кабель подключения	1	

Примечание \*) По требованию заказчика. Документ содержится на сайте <http://www.sigma-is.ru>

По требованию заказчика возможна поставка монтажной пластины крепления или кронштейна, а также поставка видеокамер с влагозащищенными разъемами Ethernet.

#### 1.4. Конструкция

Видеокамера показана на Рис. 1, Рис. 2, Рис. 3, Рис. 4.

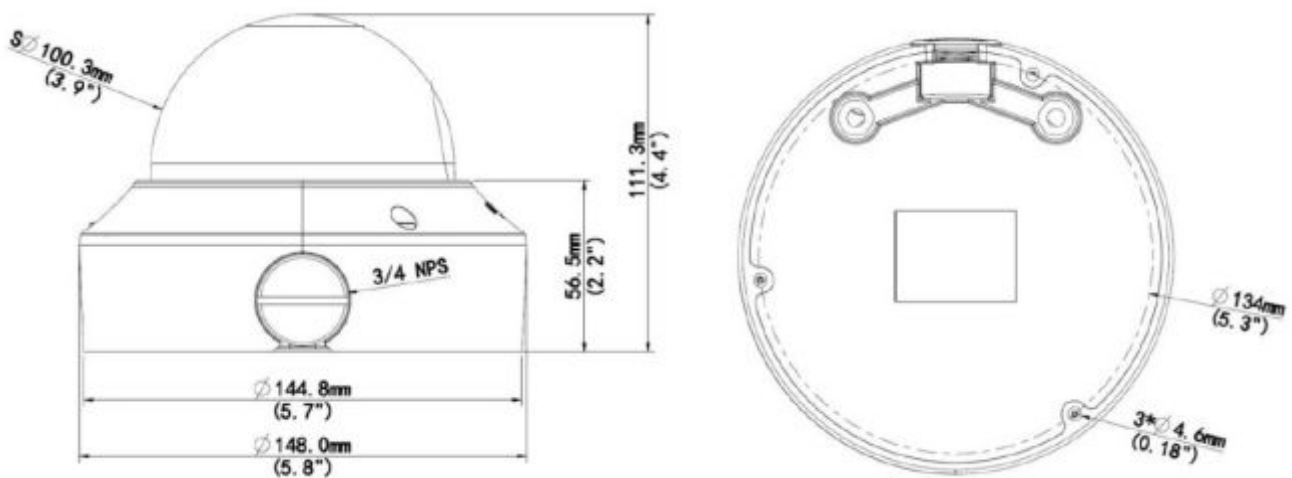


Рис. 2 Габаритные и присоединительные размеры.

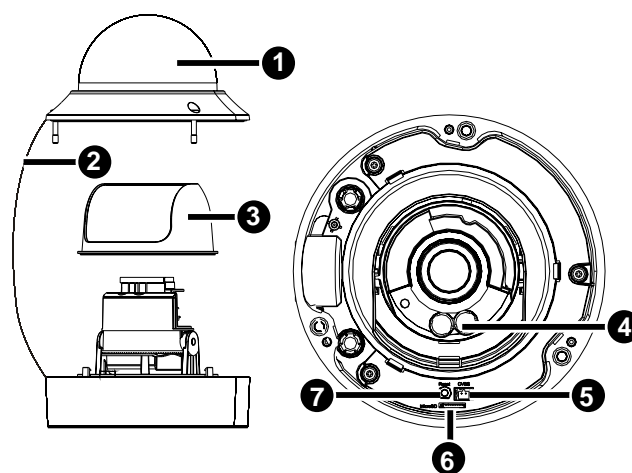


Рис. 3 Устройство камеры.

- 1) Корпус изделия (включая прозрачный купол) 2) Страховочный шнур  
3) Внутренний корпус 4) ИК-подсветка 5) Видео выход



б) Слот для SD/Micro SD карты 7) Кнопка перезагрузки (Reset)



**Рис. 4 Подключение.**

- 1) Видеовыход 2) Аудиовход (не используется) 3) Аудиовыход (не используется)  
 4) Тревожный вход (не используется) 5) Тревожный выход (не используется)  
 6) Разъем питания. Кабель белого цвета используется для заземления изделия.  
 Данный разъем питания может использоваться для подачи питания =12 В  
 постоянного тока, или в качестве выхода для зарядки от внешнего АКБ.  
 7) Разъем RJ45, Ethernet 10M/100M Base-TX

**Внимание.** При работе видеокамеры должно быть подключено защитное заземление



### 1.5. Маркировка

На шильдике видеокамеры нанесены:

- товарный знак предприятия – изготовителя;
- условное обозначение видеокамеры;
- заводской номер.

### 1.6. Упаковка

Каждую видеокамеру упаковывают в индивидуальную тару вместе с руководством по эксплуатации.

## 2 Использование

### 2.1. Подготовка к использованию

#### 2.1.1 Общие указания

После длительного хранения видеокамеры следует произвести внешний осмотр.

При внешнем осмотре необходимо проверить:

- отсутствие видимых механических повреждений;
- чистоту разъемов;

#### 2.1.2 Указания мер безопасности

Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000 В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.

Элементы видеокамеры чувствительны к воздействию статического электричества, в связи с чем перед его извлечением из упаковки и последующим монтажом необходимо предусмотреть съем статического заряда.

#### 2.1.3 Установка дополнительного оборудования

Перед монтажом изделия необходимо установить все необходимое дополнительное оборудование, например, SD/Micro SD карту.

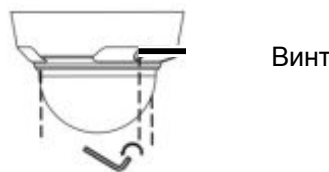
Перед установкой SD/Micro SD карты в соответствующий слот необходимо внимательно изучить характеристики SD/Micro SD карты и технические характеристики изделия на предмет их совместимости.

Карту памяти необходимо установить в слот, который располагается под крышкой на нижней панели корпуса изделия.

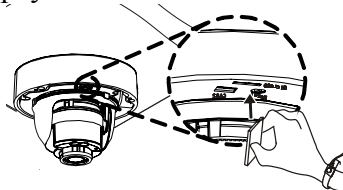
**Внимание!** Запрещено осуществлять «горячую замену» SD/Micro SD карты после того как она была установлена, в противном случае SD/Micro SD карта может повредиться.

Для установки SD/Micro SD карты в слот изделия необходимо:

- снять купол. Для этого следует открутить три винта с цилиндрической головкой, расположенных по краю купола, как показано на рисунке ;



- вставить SD/Micro SD карту в слот в соответствии с рисунком



- установить прозрачный купол на место.

## **2.2. Размещение и монтаж**

### **2.2.1 Установка**

При установке этого следует исключить возможность падения видеокамеры и ударов по нему.

Помещение, в котором будет установлен прибор, должно удовлетворять следующим требованиям:

- температура в помещении от - 40°C до + 60°C;
- относительная влажность воздуха не более 90 % (без конденсации влаги);
- в воздухе не должно быть паров кислот и щелочей, электропроводной пыли, газов, вызывающих коррозию.

Монтаж может осуществляться на стену, потолок или столб до или после подключения и настройки изделия.

**Внимание!** При монтаже изделия необходимо соблюдать меры безопасности.

### **2.2.2 Меры безопасности при монтаже**

Монтаж и демонтаж должны быть произведены квалифицированными специалистами.

При осуществлении монтажа необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- установку видеокамеры необходимо производить в выключенном состоянии и принимая меры по устранению воздействия статического электричества;
- напряжение питания должно соответствовать требованиям изделия;
- запрещено бросать изделие и подвергать его ударам;
- запрещено дотрагиваться до матрицы пальцами. Если очистка необходима, то следует использовать чистую ткань с небольшим количеством спирта и аккуратно протереть ее. Если изделие не будет использоваться в течение длительного периода времени, то следует установить крышку объектива для защиты сенсора от пыли;
- запрещено направлять объектив на яркий свет, это может вызвать критические повреждения;
- запрещено подвергать поверхность матрицы воздействию лазерного луча;
- необходимо держать изделие вдали от воды и других жидкостей для предотвращения пожара и повреждения электрическим током;
- необходимо отключить изделие от источника питания, прежде чем переместить его. На изделие подается питание, когда кабель подключен к сети питания;
- для настенного и подвесного монтажа необходимо использовать кронштейны, совместимые с изделием;
- запрещено подвергать изделие вибрации и тряске во время монтажа;

- необходимо использовать адаптер питания или устройство PoE, которые соответствуют требованиям оборудования. В противном случае, изделие может быть повреждено;

- длина кабеля питания от адаптера к изделию не должна превышать 1.5 метра, в противном случае напряжение питания, подаваемое на изделие, может быть снижено. Если длины кабеля питания недостаточно, то следует увеличить длину кабеля между адаптером и источником питания;

- следует убедиться, что разъем кабеля питания находится в хорошем состоянии и надежно закреплен. Запрещено натягивать кабель питания до упора, в противном случае, соединительный разъем может быть ослаблен или вытасчен из гнезда из-за вибрации и тряски;

- запрещено перемещать изделие за гибкие выводы и разъемы;

- запрещено обрезать провода изделия. Оголенные провода могут вызвать короткое замыкание и повредить изделие;

- следует использовать влагозащитные ленты для защиты гибких выводов изделия от влаги;

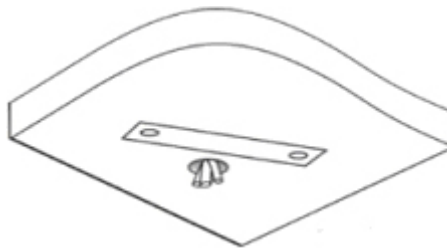
- при монтаже изделия на стену или потолок, следует убедиться, что монтируемая поверхность сможет выдержать вес изделия.

- в качестве соединительного кабеля с мониторами системы видеонаблюдения следует использовать кабель с волновым сопротивлением 75 Ом типа RG-59.

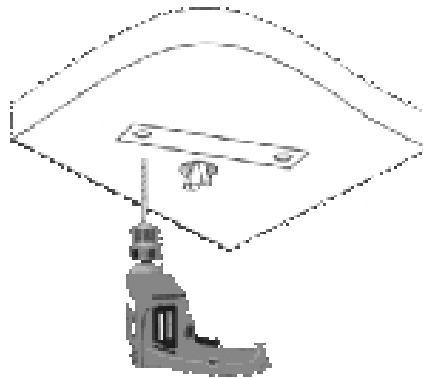
### 2.2.3 Монтаж на потолок

Для осуществления данного вида монтажа необходимо:

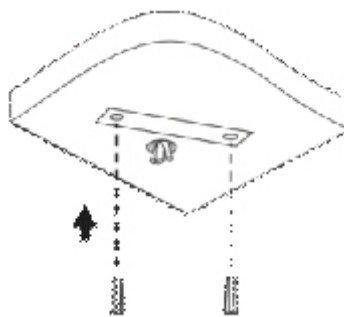
- обозначить зоны высверливания. Для этого необходимо прикрепить монтажную пластину на потолок и вытащить кабели через отверстие в центре пластины, как показано на рисунке;



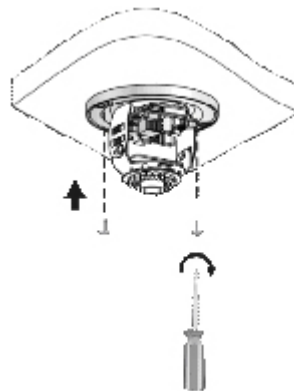
- просверлить отверстия в потолке глубиной 30 мм в соответствии с разметкой на монтажной пластине, как показано на рисунке. Для этого следует использовать сверло диаметром 6-6,5мм;



- установить пластиковые анкеры саморезов, как показано на рисунке ниже, и убедиться, что они надежно зафиксированы;



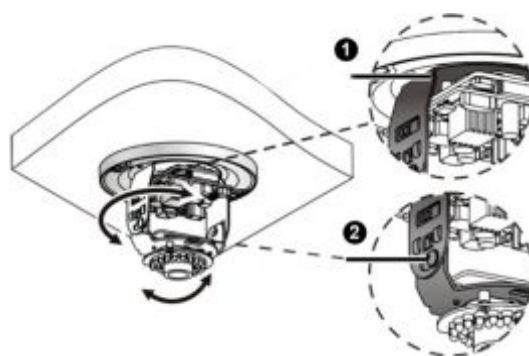
- прикрепить изделие к потолку. Для этого необходимо соединить кабели, выходящие из потолка с кабелями изделия (гибкими выводами). Далее вставить саморезы в отверстия основания корпуса и прикрепить изделие к потолку, используя шуруповерт, как показано на рисунке ;



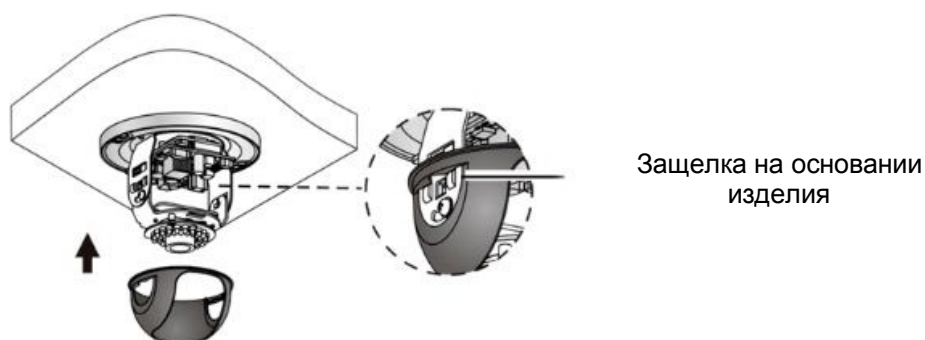
- отрегулировать положение объектива и затянуть винты после того, как объектив будет отрегулирован. При регулировке объектива необходимо учитывать следующее:

1) объектив можно поворачивать по горизонтали за счет вращения основания (элемента 1 см. рисунок ниже);

2) для поворота объектива по вертикали следует ослабить винты регулировки (элемента 2 см. рисунок ниже);

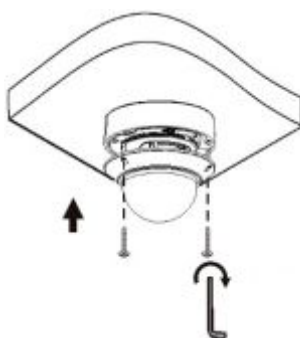


- надеть внутренний корпус и зафиксировать его защелкой на основании изделия, как показано на рисунке;



закрепить прозрачный купол над изделием, как показано на рисунке 40. Для этого следует:

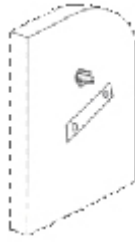
- 1) совместить крепежные отверстия в основании изделия и затянуть два потайных винта, расположенных по краю купола;
- 2) совместить пазы купола с основанием изделия и защелкнуть их.



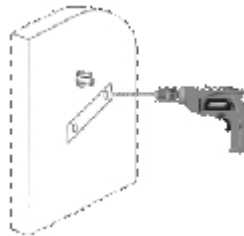
#### 2.2.4 Монтаж на стену

Для осуществления данного вида монтажа необходимо:

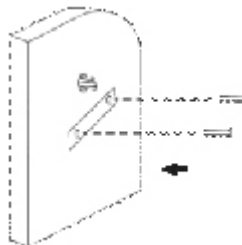
- обозначить зоны для высверливания. Для этого следует прикрепить монтажную пластину на стену и вытащить кабели через отверстие в центре пластины, как показано на рисунке;



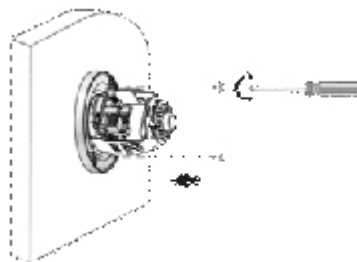
- просверлить отверстия в стене глубиной 30 мм, в соответствие с разметкой на монтажной пластине, как показано на рисунке ниже. Для этого следует использовать сверло диаметром 6-6,5мм;



- установить пластиковые анкеры саморезов, как показано на рисунке, и убедиться, что они надежно зафиксированы;



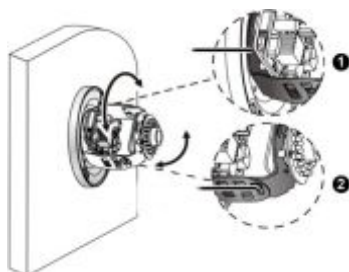
- прикрепить изделие. Для этого необходимо соединить кабели, выходящие из стены, с кабелями изделия (гибкими выводами). Далее вставить саморезы в отверстия основания корпуса и прикрепить изделие к стене, используя шуруповерт, в соответствии с рисунком;



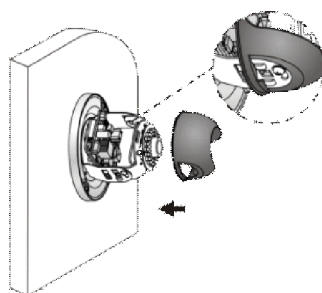
- отрегулировать положение объектива и затянуть винты, после того, как объектив будет отрегулирован. При регулировке положения объектива необходимо учитывать следующее:

1) объектив можно поворачивать по горизонтали за счет вращения основания (элемент 1 см. рисунок);

для поворота объектива по вертикали следует ослабить винты регулировки (элемент 2 см. рисунок);



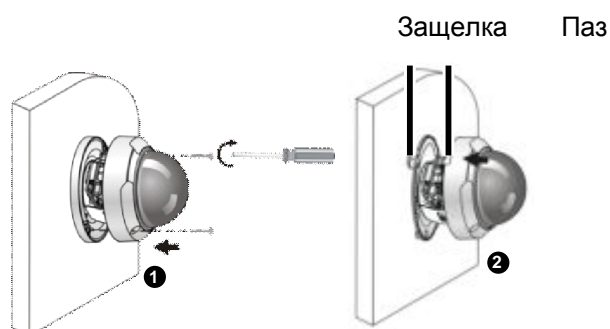
- надеть внутренний корпус и зафиксировать его защелкой на основании изделия, как показано на рисунке;



- закрепить прозрачный купол над изделием. Для этого следует:

1) совместить крепежные отверстия в основании изделия и затянуть два потайных винта, расположенных по краю купола (элемент 1 рисунка);

2) совместить пазы купола с основанием изделия и защелкнуть их (элемент 2 рисунка).



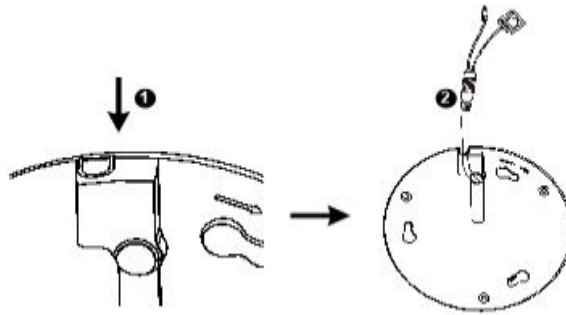
### 2.2.5 Особенность открытой установки

Для открытой установки необходимо:

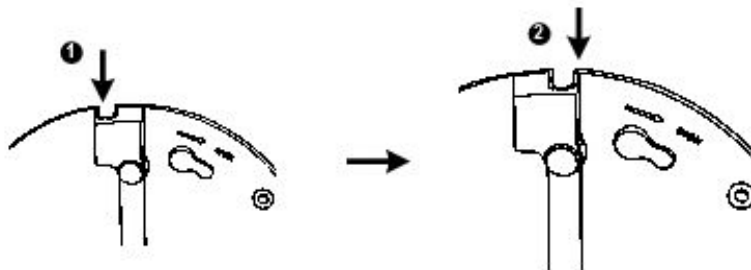
- снять с изделия прозрачный купол;



- извлечь кабель изделия из основания корпуса. Для этого, используя плоскогубцы, следует удалить пластиковую заглушку на основании корпуса (элемент 1 рисунка ниже) и вытянуть кабели через кабельное отверстие (элемент 2 рисунок);



установить прозрачный купол и повернуть его по часовой стрелке до щелчка (элемент 1 рисунка ниже). Далее следует зафиксировать купол в данной позиции (элемент 2 рисунка ниже).



## 2.2.6 Комплект влагозащиты для разъемов RJ45

Для защиты разъема RJ45 от воды (для моделей с влагозащищенным выходом Ethernet, выполненным из меди) необходимо:

- надеть уплотнительное кольцо на медную часть разъема, как показано на рисунке;

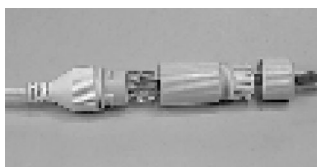


- установить комплект влагозащиты. Для этого следует обжать провода кабеля RJ45, а затем установить комплект влагозащиты, или выполнить все в обратном порядке;

- вставить водонепроницаемое кольцо в крышку наконечника, как показано на рисунке;



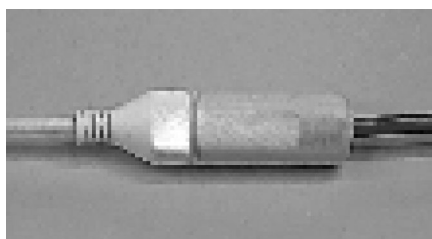
- вставить разъем Ethernet и затянуть крышку наконечника, как показано на рисунке;



- надеть и закрутить водонепроницаемый колпачок, как показано на рисунке ;



после установки влагозащиты разъем RJ45 выглядит так, как показано на рисунке ниже.



### **2.3. Подключение и настройка видеокамер**

Перед началом работ по подключению следует внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации.

После того как завершен монтаж, для включения изделия необходимо подключить один конец адаптера питания в сеть, а второй – в разъем питания изделия.

Для перезагрузки изделия необходимо:

- снять прозрачный купол изделия;
- нажать (используйте скрепку) и удерживать кнопку «Reset», расположенную на нижней панели корпуса, в течение 15 секунд, пока индикатор системы статуса изделия не загорится красным.

Сброс до заводских настроек возможен только после 10 минут работы изделия после его включения. После перезагрузки все настройки будут сброшены до заводских. Нажатие и удержание кнопки «Reset» от 3 до 10 секунд позволяет войти (выйти) в режим настройки фокуса.

### 2.3.1 Подключение видеокамеры к LAN (ЛВС)

Для подключения и настройки через сеть, необходимо:

- найти изделие в сети и изменить его IP-адрес. По умолчанию изделие имеет следующие настройки:

IP-адрес: 192.168.0.13

имя пользователя (username): Admin

пароль: Admin или 123456

- подключить изделие к компьютеру, как показано на рисунке, при помощи роутера или коммутатора;



чтобы иметь возможность получать доступ к изделию из различных подсетей необходимо установить шлюз по умолчанию в сетевых настройках изделия через web-интерфейс после авторизации.

### 2.3.2 Подключение и работа с ПЭВМ

Изделие можно напрямую настраивать и управлять им через web-браузер на компьютере.

Системные требования к компьютеру приведены в таблице.

Компонент	Требования
Операционная система	Microsoft Windows 8/Windows 7/Windows XP (32-bit или 64-bit). Рекомендуется использование Microsoft Windows 7 (32-bit)
Процессор	Двухъядерный процессор с частотой 2.0 ГГц или выше. Рекомендуется использовать процессор Intel Core i3 и выше
Память	Минимум 1 Гб, рекомендуется использование 2 Гб или больше
Видеокарта	Объем памяти от 128 Мб и выше. Рекомендуется использование видеокарты с объемом памяти дискретной графики более чем 1 Гб с поддержкой DirectX9.0c. Внимание! Необходимо убедиться, что на видеокарте установлена последняя версия драйвера
Аудио карта	Необходима. Внимание! Для внутренней связи и голосового вещания на карте должна быть установлена последняя версия драйвера
Сетевая карта	Рекомендуется использование сетевых карт 10/100/1000 Мб

### 2.3.3 Работа через web-браузер

Прежде чем осуществить подключение, необходимо убедиться в том, что:

- изделие подключено к источнику питания и включено;
- изделие подключено к сети LAN;
- на компьютере установлен web-браузер Internet Explorer 7.0 или версии выше. Рекомендуется использовать Internet Explorer 8.0;
- изделие корректно подключено к компьютеру.

Для подключения через web-браузер необходимо:

- открыть web-браузер на компьютере;
- добавить IP-адрес изделия в список надежных сайтов web-браузера;
- в адресной строке ввести IP-адрес (по умолчанию используется IP-адрес 192.168.0.13, маска подсети 255.255.255.0) и нажать клавишу «Enter» для открытия страницы авторизации.

**Внимание!** Если в сети используется DHCP сервер, то IP-адрес изделия может быть назначен динамически, поэтому для входа в систему необходимо указать верный IP-адрес;

- ввести имя пользователя (по умолчанию используется «admin») и пароль (по умолчанию используется «admin» или «123456»), далее нажать кнопку «Login». Пароль по умолчанию используется для первого входа в систему. Для обеспечения безопасности необходимо сменить пароль после первого входа в систему. Рекомендуется использовать надежный пароль, содержащий не менее восьми знаков. Изделие имеет защиту от несанкционированного доступа, ограничивая количество неудачных попыток входа в систему. После шестой неудачной попытки входа система блокируется в течение десяти минут.

**Внимание!** При первой авторизации в системе необходимо установить ActiveX. Инструкция по установке приведена в п. 2.3.4. По завершению установки ActiveX необходимо открыть web-браузер для входа в систему;

- осуществить настройку зума и фокуса для получения четкого видеоизображения. Для упрощения процесса настройки фокуса и зума изделия, необходимо подсоединить к видео выходу изделия монитор. Как только на экране монитора отобразится изображение с изделия, то необходимо начать настройку фокуса и зума, до тех пор, пока изображение не станет четким. Для осуществления настройки фокуса и зума объектива необходимо снять прозрачный купол изделия и выполнить ручную настройку. Настройка зума и фокуса модели МВО осуществляется через web-интерфейс изделия, нажатием кнопок «Zoom» и «Focus».

### 2.3.4 Установка ActiveX

При первой авторизации операционная система предложит установить ActiveX. Далее для установки ActiveX необходимо:

- нажать кнопку «Download» на элементе web-интерфейса управления изделием, как показано на рисунке;



Failed to load ActiveX control, click [Download](#) to install latest ActiveX control.

- нажать кнопку «Run» для запуска процесса установки или нажать кнопку «Save» для загрузки файла приложения ActiveX на компьютер;

- закрыть web-браузер и следовать дальнейшим указаниям для завершения процесса установки ActiveX.

Если при первой авторизации операционная система не предложила установку ActiveX, то необходимо:

- открыть меню «Пуск» операционной системы и выбрать «Панель управления»;

- в строке поиска набрать текст *Изменение параметров контроля учетных записей* и перейти в искомый раздел. В открывшемся окне перевести ползунок слайдера в положение «Никогда не уведомлять» и нажать кнопку «ОК». Далее следует выполнить повторную авторизацию в системе;

- сохранить на компьютере файл «setup.exe» и запустить его от имени администратора. Для этого следует нажать правой кнопкой мыши на имени файла и в появившемся контекстном меню выбрать «Запуск от имени администратора». Далее необходимо следовать инструкциям установки приложения.

### 3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание видеокамеры производят по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния видеокамеры;
- проверку надежности крепления видеокамеры, состояния ее разъемов и внешних монтажных кабелей.

#### 3.1. Проверка комплектности поставки

Распаковать прибор и проверить:

- комплектность поставки – в соответствии с паспортом;
- заводской номер, дату изготовления на шильдике видеонакопителя и в паспорте;
- наличие элементов дополнительного крепления и кабеля подключения.

#### 3.2. Проверка внешнего состояния

Провести внешний осмотр видеонакопителя и убедиться в отсутствии внешних повреждений разъемов и корпуса.

### 4 Текущий ремонт

Возможные неисправности, причины и указания по их устранению приведены в Табл. 3.

Табл. 3 Возможные неисправности

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению
Нет видеосигнала	-нарушен кабель	-проверить кабель связи с видеокамерой и кабель питания
	-не обеспечен надежный контакт разъема RJ45	-отключить питание устройств (видеокамер), видеонакопителя и проверить надежность указанных разъемов

## 5 Хранение

В помещениях для хранения видеокамеры не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение видеокамеры в потребительской таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

## 6 Транспортирование

Транспортирование упакованных видеокамер может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке видеокамеры должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150.

После транспортирования (при отрицательных температурах) видеокамера перед включением должна быть выдержана в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

## 7 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие видеонакопителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня приемки ОТК.

## 8 Сведения об изготовителе

ООО «ВИКИНГ», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б.

т.: (495) 542-41-70; ф.: (495) 542-41-80.

E-mail: общие вопросы - [info@sigma-is.ru](mailto:info@sigma-is.ru); отдел продаж - [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru); техническая поддержка - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).

<http://www.sigma-is.ru>

## 9 Сведения о рекламациях

При отказе в работе видеокамеры и обнаружении неисправностей должен быть составлен рекламационный акт о выявленных дефектах и неисправностях.

Прибор вместе с паспортом и рекламационным актом возвращается предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

*Примечание.* Выход видеокамеры из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.

**Внимание!** Претензии без паспорта видеокамеры и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

## 10 Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
1	14.12.2016	Настоящий документ