



ИД-ВКС-2Ц-01, ИД-ВКС-4Ц-01

IP-видеокамера, цилиндрическая,
антивандальная, исп.01

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.202119.005 РЭ, НЛВТ.202119.006 РЭ

Оглавление

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	5
1.1.	НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
1.2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
1.3.	СОСТАВ.....	7
1.4.	КОНСТРУКЦИЯ.....	8
1.5.	МАРКИРОВКА	10
1.6.	УПАКОВКА	10
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	10
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>11</i>
2.2.	РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.....	11
2.2.1	Установка.....	11
2.2.2	Меры безопасности при монтаже.....	12
2.2.3	Монтаж на стену с кронштейном	13
2.2.4	Монтаж на стену без кронштейна	15
2.2.5	Монтаж на столб.....	16
2.2.6	Комплект влагозащиты для разъемов RJ45.....	18
2.3.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ВИДЕОКАМЕР	19
2.3.1	Подключение видеокамеры к LAN (ЛВС).....	19
2.3.2	Подключение и работа с ПЭВМ	20
2.3.3	Работа через web-браузер	20
2.3.4	Установка ActiveX.....	21
3	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	22
3.1.	ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ.....	22
3.2.	ПРОВЕРКА ВНЕШНЕГО СОСТОЯНИЯ.....	22
4	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	22
5	ХРАНЕНИЕ.....	23
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	23
7	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	23
8	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	23
9	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	23
10	РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА.....	24

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на видеокамеры ИД-ВКС-2Ц-01 исп. 01 и ИД-ВКС-4Ц-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 через Ethernet, используется в составе системы видеонаблюдения и может использоваться как автономно, так и в составе интегрированной системы безопасности ИСБ «Индибирка» НЛВТ.425513.111 ТУ.

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

Выпускаются два варианта видеокамер - видеокамера ИД-ВКС-2Ц-01 исп. 01 с разрешением 2 Мп и видеокамера ИД-ВКС-4Ц-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	3,5 / 5,5 (тах при включенной ИК подсветке)
4	Сенсор, включая:	
	- для ИД-ВКС-2Ц-01 исп. 01;	1/2,8-дюймовый 2MP CMOS сенсор с технологией прогрессивного сканирования
	- для ИД-ВКС-4Ц-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	МВО с фокусным расстоянием 2.8~10 мм, диафрагма F1.6
10	Минимальная освещенность, включая:	
	- день;	0.06 Lx (F1.4, 50IRE)
	- ночь.	0.03 Lx (F1.4, 50IRE)
11	Видео сигнал/шум, Дб	> 52
12	Широкий динамический диапазон (WDR)	Оптический WDR до 120 dB
13	Угол обзора	(90 ... 28)°
14	Тип привода Зум/Фокус	Сервопривод
15	ИК-подсветка	Интеллектуальная ИК-подсветка дальностью до 30 м
16	Максимальное разрешение видеоизображения, включая:	
	- для ИД-ВКС-2Ц-01 исп. 01;	1920x1080
	- для ИД-ВКС-4Ц-01 исп. 01.	2688x1520
17	Формат сжатия видео	H.264, MJPEG
18	Скорость сжатия, включая:	
	- для ИД-ВКС-2Ц-01 исп. 01;	1080P (1920x1080) 30 к/сек, 720P (1280x720) 30 к/сек
	- для ИД-ВКС-4Ц-01 исп. 01.	4MP (2688x1520) 20 к/сек, 1080P (1920x1080) 30 к/сек
19	Отображение в режиме “коридор” 9:16	Поддерживается
20	Функция «Область интереса» (ROI)	Поддерживается
21	Количество видеопотоков	3
22	OSD меню	До 8 языков OSD меню
23	Маскирование	До 4 областей маскирования

24	Запись на карту памяти (Edge Storage), Micro SD, Гб, не более	64
25	Поддерживаемые сетевые протоколы	L2TP, IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, Qos, NTP, FTP, HTTP, SNMP, SIP
26	Стандарты совместимости с другими устройствами	ONVIF, IMOS, API
27	Сетевой интерфейс (разъем RJ45)	10M/100M Base-TX Ethernet
28	Видео выход (разъем BNC)	Импеданс 75 Ом; амплитуда 1 В.
29	Условия эксплуатации °С	(-40°С ... +60°С) при относительной влажности не более 90% (без конденсации влаги)
30	Материал корпуса	Литой алюминий
31	Механическая прочность	Антивандальное исполнение, механическая прочность IK10
32	Габаритные размеры (Д × Ш × В) , мм	253,4×86×71,7
33	Масса , кг, не более	0.93

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

1.3. Состав

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

Табл. 2 Состав устройства

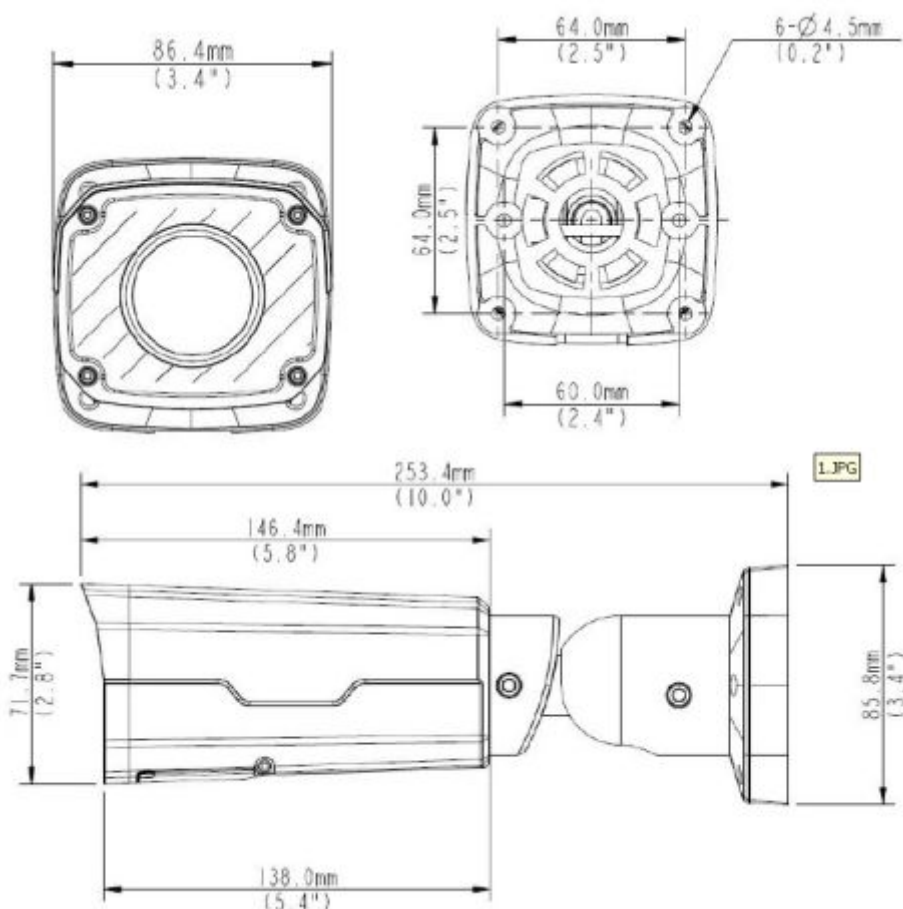
Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол	Примечание
НЛВТ.202119.005	Видеокамера ИД-ВКС-2Ц-01 исп. 01	1	Возможна поставка как с кронштейном, так и без. Без кронштейна – Тип А и тип В
НЛВТ.202119.006	Видеокамера ИД-ВКС-4Ц-01 исп. 01		
НЛВТ.202119.005 РЭ, НЛВТ.202119.006 РЭ, НЛВТ.202119.005 ПС, НЛВТ.202119.006 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>

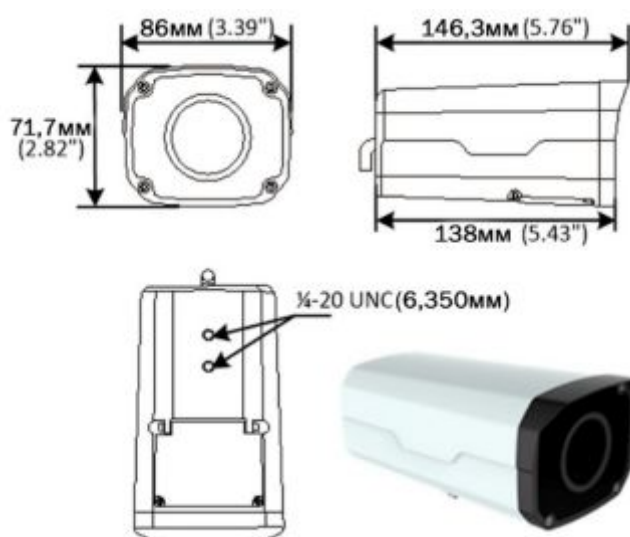
По требованию заказчика возможна поставка приспособления для монтажа на рейку или столб.

1.4. Конструкция

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

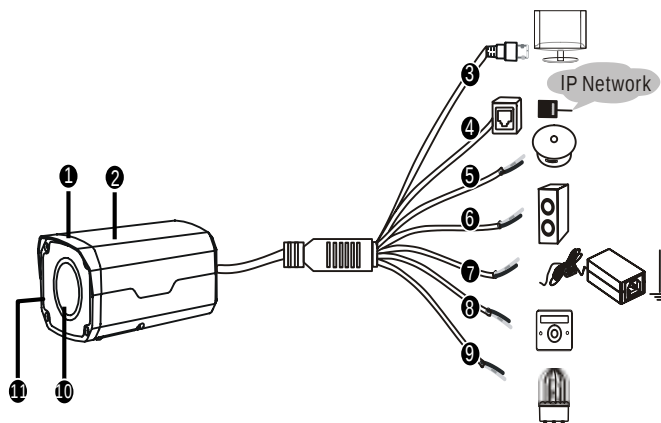


а)

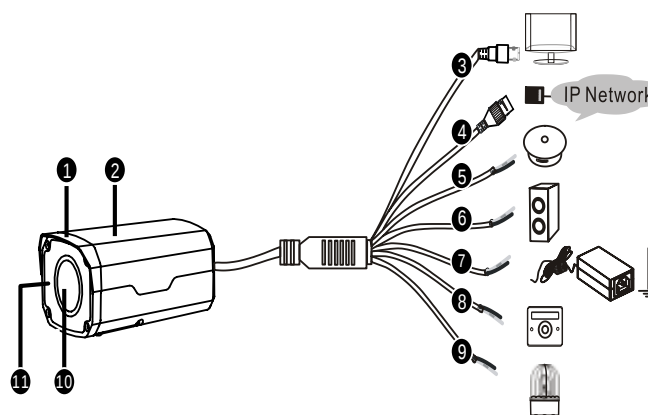


б)

Рис. 2 Габаритные и присоединительные размеры. а) с кронштейном б) без кронштейна



а) Тип А со стандартным выходом Ethernet, выполненным из меди



б) Тип В с влагозащищенным выходом Ethernet, выполненным из меди

Рис. 3 Конструкция и разъемы подключения видеокамеры без кронштейна. а) Тип А б) Тип В

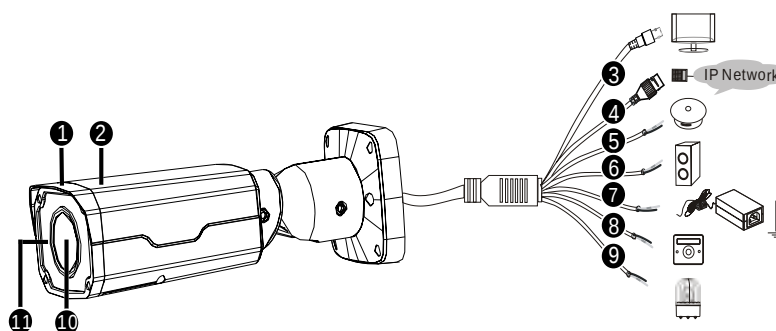


Рис. 4 Конструкция и разъемы подключения видеокамеры с кронштейном

- 1) Солнцезащитный козырек 2) Корпус 3) Видеовыход (BNC) 4) Разъем Ethernet RJ45
 - 5) Аудиовход (не используется) 6) Аудиовыход (не используется)
 - 7) Разъем питания (=12 В) 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.

- 8) Тревожный вход (не используется) 9) Тревожный выход (не используется)
10) Объектив 11) ИК-подсветка

Внимание. При работе видеокамеры должно быть подключено защитное заземление .

Для видеокамер, работающих от стандартного источника питания, под крышкой на нижней панели корпуса расположен монохромный индикатор, являющийся индикатором статуса работы системы изделия. В таблице указаны значения статуса индикатора.

Статус	Описание
Постоянно зеленый	Видеокамера работает в нормальном режиме
Медленно мигающий (1Гц)	Отсутствует подключение к сети
Часто мигающий (1Гц)	Некорректная инициализация видеокамеры

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.

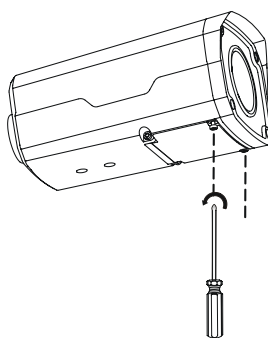
Перед установкой SD/Micro SD карты в соответствующий слот необходимо внимательно изучить характеристики SD/Micro SD карты и технические характеристики изделия на предмет их совместимости.

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 необходимо:

- открыть крышку на нижней панели корпуса, как показано на рисунке;



- вставить SD/Micro SD карту в слот, который располагается под крышкой на нижней панели корпуса изделия, далее необходимо закрыть крышку и затянуть винты, как показано на рисунке;



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:

- 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;
- чтобы избежать повреждения основания изделия и шарового шарнира места соединения запрещено осуществлять монтаж с максимальной силой;
- запрещено подвергать изделие вибрации и тряске во время монтажа;
- если изделие подключено к источнику питания, не следует подключать к нему адаптер питания. Для отключения кабеля питания от изделия необходимо сначала выключить адаптер питания и только после этого отсоединить кабель питания;
- 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 вытаснен 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.

2.2.3 Монтаж на стену с кронштейном

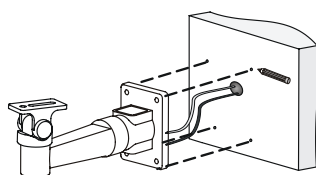
Рекомендуется монтировать изделие на стену.

В н и м а н и е ! Необходимые аксессуары для монтажа приобретаются отдельно.

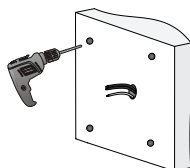
Монтаж на стену и потолок осуществляется одним и тем же способом.

Для монтажа необходимо:

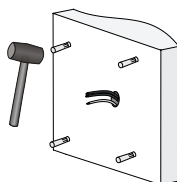
- определить зоны высверливания. Для этого следует обозначить зоны высверливания, в соответствии с отверстиями на кронштейне, используя монтажный шаблон, как показано на рисунке;



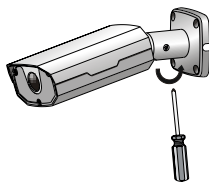
- протянуть кабели через отверстия;
- просверлить отверстия в стене. Для этого следует просверлить отверстия глубиной 30 мм, используя сверло диаметром 6-6,5мм, в соответствие с разметкой на монтажном шаблоне, как показано на рисунке;



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

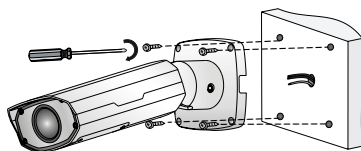


- ослабить шестигранную головку винта, чтобы избежать повреждения места соединения. Для этого необходимо использовать шестигранный ключ №4 (приобретается отдельно), как показано на рисунке;



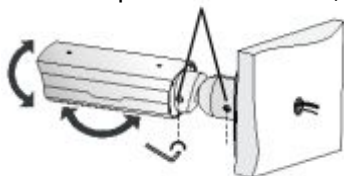
- прикрепить изделие к стене и подсоединить все провода. Если выполняется скрытый монтаж изделия, то вывод кабелей выполняется через отверстие в стене. При открытой установке изделия, все кабели выводятся через боковой паз на корпусе;

- вставить саморезы в отверстия основания кронштейна и прикрутить их к стене при помощи отвертки или шуруповерта, как показано на рисунке;



- для видеокамеры с кронштейном следует отрегулировать положение изделия. Для этого необходимо ослабить шестигранную головку винта, используя шестигранный ключ №4, чтобы избежать повреждения места соединения. Далее следует отрегулировать положение изделия в вертикальной и горизонтальной плоскостях, как показано на рисунке, и затянуть винты;

Шестигранные винты с цилиндрической головкой



- осуществить настройку зума. В изделии настройка фокуса и зума может осуществляться автоматически – непосредственно в web-интерфейсе или с помощью ручной настройки. Для ручной настройки зума следует включить изделия и осуществить настройку зума для получения четкого изображения. Для этого необходимо:

1) открыть крышку на нижней панели корпуса, используя Г-образный ключ (T20), как показано на рисунке ;

2) поворачивать винты регулировки зума и фокуса, до тех пор, пока изображение не станет четким.

Винт регулировки фокуса
Винт регулировки зума



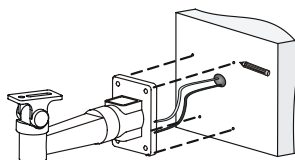
2.2.4 Монтаж на стену без кронштейна

Для монтажа изделия потребуется приобрести дополнительно кронштейн.

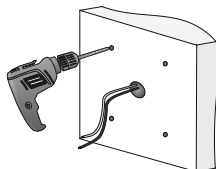
Внимание! Следует убедиться, что монтируемая поверхность выдержит вес изделия с кронштейном.

Для монтажа изделия необходимо:

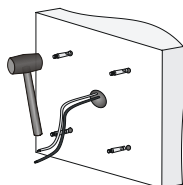
- обозначить зоны для высверливания, в соответствии с отверстиями на кронштейне, как показано на рисунке;



- просверлить отверстия в стене, как показано на рисунке. Для этого необходимо использовать сверло с диаметром, соответствующим диаметру дюбеля. Глубина высверливания должна соответствовать длине дюбеля;



- вбить дюбели, как показано на рисунке, и убедиться, что они надежно зафиксированы;



- закрепить кронштейн, как показано на рисунке;



- отрегулировать положение кронштейна, как показано на рисунке;



- прикрепить изделия к кронштейну при помощи болтов, как показано на рисунке;



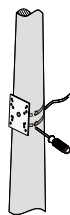
- открыть крышку на нижней панели корпуса изделия и настроить зум и фокус для более четкого изображения, как показано на рисунке .



2.2.5 Монтаж на столб

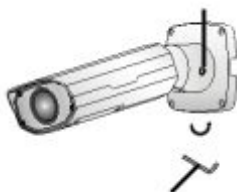
Для монтажа изделия на столб необходимо:

- закрепить адаптер для крепления изделия на столб при помощи стальных хомутов, как показано на рисунке;



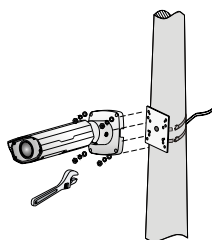
- перед тем как осуществлять монтаж изделия к адаптеру следует ослабить шестигранную головку винта, используя шестигранный ключ №4, чтобы избежать повреждения места соединения, как показано на рисунке;

Шестигранный винт с цилиндрической головкой



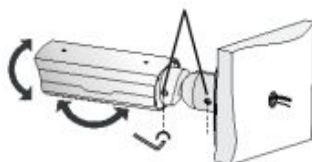
Шестигранный ключ

- использовать плоскую шайбу, пружинную шайбу и гайки, чтобы закрепить изделие, как показано на рисунке;



- отрегулировать положение изделия. Для этого необходимо ослабить шестигранную головку винта, используя шестигранный ключ №4, чтобы избежать повреждения места соединения. Далее следует отрегулировать положение изделия в вертикальной и горизонтальной плоскостях и затянуть винты, как показано на рисунке;

Шестигранные винты с цилиндрической головкой



- осуществить настройку зума. В изделии настройка фокуса и зума может осуществляться автоматически – непосредственно в web-интерфейсе или с помощью ручной настройки. Для ручной настройки зума следует включить изделия и осуществить настройку зума для получения четкого изображения. Для этого необходимо:

1) открыть крышку на нижней панели корпуса, используя Г-образный ключ (Т20), как показано на рисунке;

2) поворачивать винты регулировки зума и фокуса, до тех пор, пока изображение не станет четким.



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;

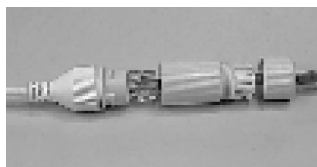


- установить комплект влагозащиты. Для этого следует обжать провода кабеля RJ45, а затем установить комплект влагозащиты, или выполнить все в обратном порядке;

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



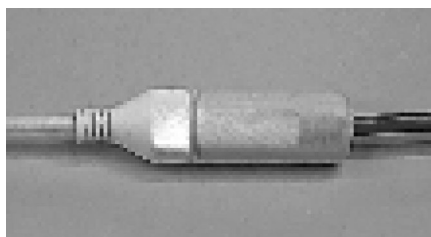
- вставить разъем Ethernet и затянуть крышку наконечника, как показано на рисунке;



- 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 нажать (используйте зубочистку или 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 DirectX9.0с. В н и м а н и е ! Необходимо убедиться, что на видеокарте установлена последняя версия драйвера
Аудио карта	Необходима. В н и м а н и е ! 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;



- 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.

Е-mail: общие вопросы - info@sigma-is.ru; отдел продаж - sale@sigma-is.ru; техническая поддержка - 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	14.03.2017	Настоящий документ