

**руководство пользователя**



**NVC-Vxxx**

**Серия антивандальных  
купольных камер**

**noVus<sup>®</sup>**

**Содержание:**

1. Требования безопасности.....	3
2. Введение.....	4
3. Стандартная комплектация .....	4
4. Параметры.....	5
5. Обозначения.....	6
6. Руководство по установке .....	6

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в настоящее руководство, а также на осуществление изменений в технических характеристиках без предварительного уведомления.

## 1. Требования безопасности:

1. Во избежание проблем, связанных с установкой и эксплуатацией, рекомендуем изучить нижеследующее и следовать согласно данной инструкции, обращая особое внимание на все предупреждения.
2. Установка и сервисное обслуживание должны выполняться только квалифицированным сервисным персоналом в соответствии со всеми местными нормами.
3. Не допускается монтаж кабелей питания, а также сигнальных кабелей в условиях, не отвечающих эксплуатационным требованиям в отношении энергопитания, относительной влажности и температуры воздуха. При проводке питания необходимо учесть и обеспечить заземление. Кабели должны быть обеспечены изоляцией 2 класса.
4. Не допускается использование камеры в условиях, не отвечающих эксплуатационным требованиям в отношении энергопитания, относительной влажности и температуры воздуха. Также рекомендуется использовать изолирующие трансформаторы.
5. Устройство должно предохраняться от воздействия пыли и влаги. В случае непосредственного контакта с водой немедленно отключите его от сети и свяжитесь с квалифицированным техническим персоналом. Пыльное (грязное) оборудование может стать причиной пожара и / или поражения электрическим током.
6. Камеру следует максимально удалить от любого возможного источника электромагнитных излучений (теле-, радио-, электроприборов, трансформаторов, громкоговорителей) т.к. это может вызвать помехи и ухудшение сигнала и изображения.
7. Избегайте прямого попадания солнечных лучей на устройство, а также на приёмный элемент (ПЗС -матрицу).
8. Условия монтажа: не устанавливайте камеру вблизи источников высокой температуры. Диапазон рабочих температур составляет  $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ .
9. Не прикасайтесь непосредственно к элементу ПЗС. Перед выполнением очистки отключите устройство от электропитания. Для очистки используйте только чистый влажный кусок ткани. Избегайте использования химически активных жидких чистящих средств или аэрозолей.
10. Камера должна быть подключена к соответствующему источнику постоянного тока. Допустимые отклонения в напряжении составляют  $\pm 10\%$ . В противном случае это может привести к повреждению камеры и нарушению функций.
11. Видеовыход камеры (Разъем BNC) необходимо подключать только к соответствующим узлам совместимых устройств CCTV. Перед подключением следует проверить проводку и передаваемый сигнал. Посторонний сигнала, (кроме сигнала видео) с напряжением, превышающим  $1 V_{p-p}$ , может привести к нарушению функций и повреждению камеры.

## 2. Введение.

Каждая камера серии NVC–Vxxx подвергается серьёзным тестовым испытаниям и контролю качества. Только при условии соблюдения всех инструкций и правильном обслуживании производитель гарантирует высокое качество, надёжность и исключительно длительный срок эксплуатации данного изделия. Перед началом установки внимательно изучите данную инструкцию и проверьте комплектацию. Любое сервисное обслуживание должно осуществляться только квалифицированным персоналом.

Пожалуйста сохраните данную инструкцию.

Купольные камеры серии NVC-Vxxx отличаются высокой прочностью и устойчивостью на внешние механические воздействия и удары ( т.е. являются антивандальными) Камера с объективом находится внутри компактного сверхпрочного корпуса-купола. Широкий спектр продуктов данной серии включает в себя цветные и ч/б камеры стандартного и высокого разрешения. Оптико-электронный преобразователь (ПЗС матрица) формирует высококачественное изображение даже при самом низком уровне минимального освещения. Определённые модели данного ряда имеют встроенную ИК–подсветку, которая делает возможным функционирование камеры в абсолютной темноте. Камеры имеют электронный затвор и функцию баланса белого (цветные модели). Все модели отличаются малыми размерами, простотой и лёгкостью в установке.

## 3. Стандартная комплектация

1. Камера с куполом \* 1
2. Провода электропитания и Разъем BNC \* 1
3. Комплект монтажных шурупов \* 1
4. Монтажный ключ \* 1
5. Инструкция по эксплуатации \* 1

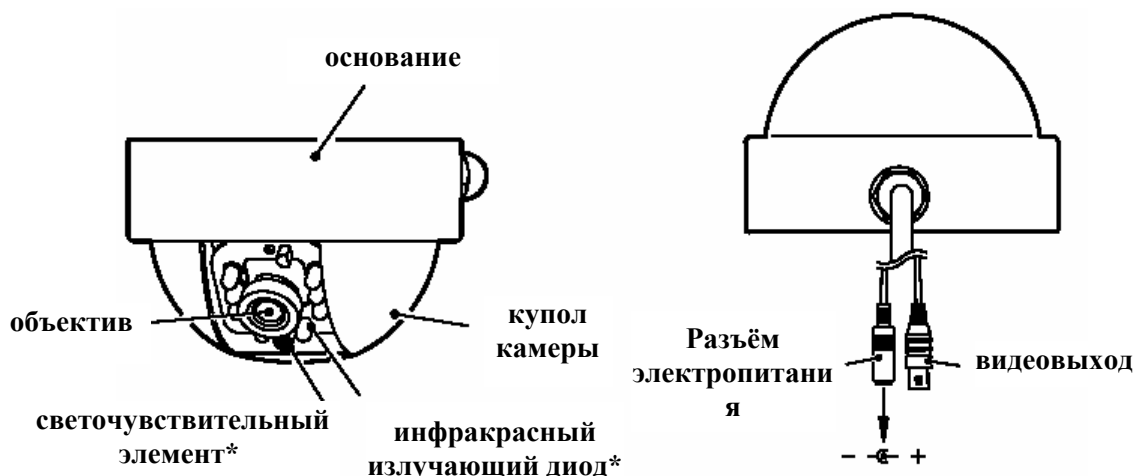
## 4. Параметры:

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЦВЕТНЫХ КАМЕР:

Модель	NVC-VS45CD/IR	NVC-VS50CD	NVC-VS55CD	NVC-VH60CD
Преобразователь изображения	Матрица ПЗС 1/3" с построчным переносом			
Кол-во пикселей	537(Г) x 597(В)			795(Г) x 596(В)
Горизонтальное разрешение	> 380 ТВЛ			> 480 ТВЛ
Синхронизация	внутренняя			
Видео выход	1.0 V <sub>pp</sub> , 75 Ом, Разъем BNC			
ИК- подсветка	Есть	Нет		
Чувствительность (F=1.2)	1.0 л / IR выкл.	0.8 люкс		1.2 люкс
	0 л / IR вкл.	—		
Электронный затвор (AES)	Автоматический (1:50 сек ~ 1:100 000 сек)			
Отношение сигнал/шум	48 Дб (при выкл. АРУ)			
Коррекция гамма	0.45			
Баланс белого	авто / 2000°K ~ 8000°K			
Компенсация засветки фона (BLC)	авто			
Объектив	Фиксированное фокусное расст. 3.6 мм	Перем. Фокусное расст 2.8 ~ 6 мм	Перем. Фокусное расст. 4 ~ 9 мм	
Автоматическая диафрагма	Нет	Есть		
Рабочие температуры	-10°C ~ +50°C			
Класс герметичности	IP66			
Электропитание	12 В DC / макс. 250 мА			
Размеры (мм)	108 (Ø) x 75 (выс.)			
Вес	640 гр			

Модель	NVC-VS15BD/IR	NVC-VS10BD	NVC-VS25BD	NVC-VH35BD
Преобразователь изображения	Матрица ПЗС 1/3" с построчным переносом			
Кол-во пикселей	537(Г) x 597(В)			795(Г) x 596(В)
Горизонтальное разрешение	> 420 ТВЛ			> 580 ТВЛ
Синхронизация	внутренняя			
Видео выход	1.0 V <sub>pp</sub> , 75 Ом, Разъем BNC			
ИК- подсветка	Есть	Нет		
Чувствительность (F=1.2)	0.05 л / IR выкл.	0.05 люкс		0.08 люкс
	0 л / IR вкл.	—		
Электронный затвор (AES)	Автоматический (1:50 сек ~ 1:100 000 сек)			
Отношение сигнал/шум	48 Дб (при выкл. АРУ)			
Коррекция гамма	0.45			
Компенсация засветки фона (BLC)	Авто			
Объектив	Фиксированное фокусное расст. 3.6 мм	Перем . Фокусное расст. 4 ~ 9 мм		
Автоматическая диафрагма	Нет	Есть		
Рабочие температуры	-10°C ~ +50°C			
Класс герметичности	IP66			
Электропитание	12 В DC / макс. 250 мА			
Размеры (мм)	108 (Ø) x 75 (выс.)			
Вес	640 гр			

## 5. Обозначения:



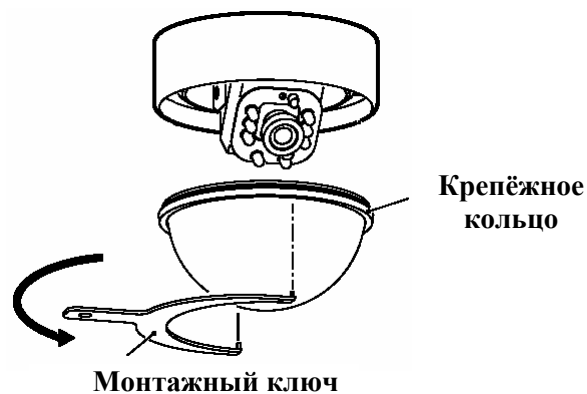
\* Только в модели NVC-VS15BD/IR и NVC VS45CD/IR.

После того, как светочувствительный элемент камеры зарегистрирует минимальный уровень освещения, инфракрасные светодиоды включаются автоматически и камера переключается в ч/б режим работы, что обеспечит достаточную чёткость и резкость изображения. При нормализации уровня освещённости диоды инфракрасной подсветки будут автоматически отключены и камера перейдёт в нормальный режим цветного изображения.

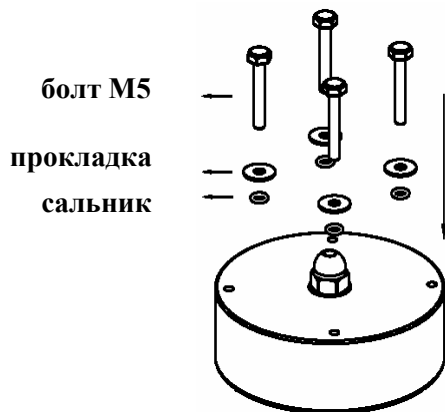
## 6. Руководство по установке:

**ВНИМАНИЕ:** Установка купольных камер серии NVC-Vxxx должна выполняться только квалифицированным сервисным персоналом в соответствии с действующими нормами.

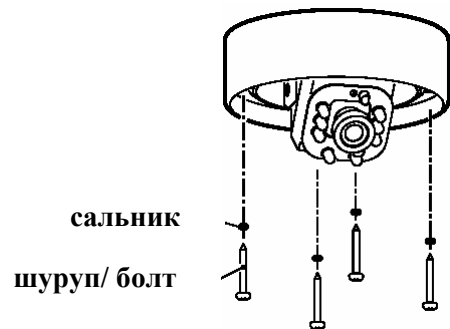
1. Для снятия купола следует вложить ключ в отверстия крепёжного кольца и сделать поворот против часовой стрелки



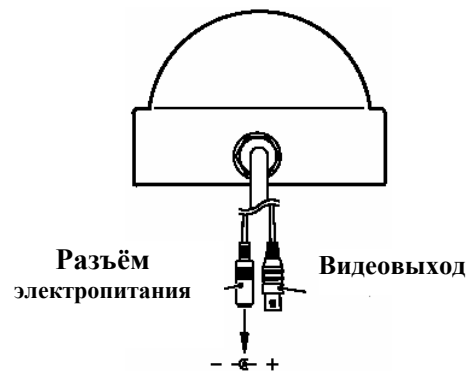
- Камера может быть установлена на потолке, стене или на полу. Просверлив отверстия, закрепить камеру на плоскости с помощью 4-х крепежных болтов или шурупов.



или



- Соединить видеовыход камеры (с BNC-разъёмом на конце) с видеовходом соответствующего монитора, используя стандартный коаксиальный кабель с сопротивлением 75 Ом.
- Подключить источник питания 12 В DC к кабелю с разъёмом на конце (внутренний провод +, внешний -)



- Установить камеру в нужную позицию в горизонтальной плоскости и по вертикали, оборачивая модуль камеры.

- Закрепить купол, сделав поворот ключом по часовой стрелке.

