

руководство пользователя



NVC-660DN

NVC-625DN

noVus™

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Прочтите, сохраните и следуйте данным инструкциям.

Обращайте внимание на все предупреждения.

Устройство не имеет внутренних элементов, рассчитанных на обслуживание пользователем. Только авторизованному сервисному персоналу допускается открывать устройство.

Установка и сервисное обслуживание должны выполняться только квалифицированным сервисным персоналом в соответствии со всеми местными нормами.

Предупреждение

С целью снижения риска возгорания или поражения электрическим током не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги в случае, если оно рассчитано только на использование внутри помещений

Отсоедините устройство от сети и обратитесь за помощью квалифицированного сервисного персонала в следующих ситуациях:

- a. При повреждении кабеля питания или штепсельной вилки.
- b. Если в устройство была пролита жидкость, либо если в устройство попали какие-либо предметы.
- c. Если устройство подверглось воздействию дождя или воды.
- d. Если при соблюдении данных инструкций по эксплуатации устройство не работает надлежащим образом.
- e. Если устройство роняли, либо был поврежден его корпус.
- f. Если в работе устройства происходят заметные изменения - это указывает на необходимость сервисного обслуживания.

Перед выполнением очистки выдерните штепсель питания из розетки. Не используйте жидкие чистящие средства и аэрозоли. Очистите прибор с помощью влажной ткани
Данное устройство предназначено только для использования внутри помещений и не должно устанавливаться в местах, куда попадает дождь или влага . При наружной установке используйте камеру только с соответствующим кожухом.

Не закрывайте вентиляционные отверстия. Производите монтаж в соответствии с инструкциями изготовителя.

Не устанавливайте устройство вблизи любых источников тепла или воды (любых влажных зон).

Используйте только указанные изготовителем принадлежности / аксессуары.

Данное изделие отмечено знаком CE, указывающие на соответствие действующим в отношении его Европейским директивам.

Ответственность за нанесение знака CE несет "Novus Security sp. z o."

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	4
2.	СОДЕРЖАНИЕ	5
3.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
4.	ФУНКЦИИ.....	6
4.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	7
5.	ВИД КАМЕРЫ	8
6.	УСТАНОВКА	9
7.	НАСТРОЙКА МЕНЮ	13
	а)ГЛАВНОЕ МЕНЮ	13
	б)БАЛАНС БЕЛОГО	13
	с)АВТО ЭКСПОЗИЦИЯ.....	13
	д)КОМПЕНСАЦИЯ ЗАДНЕГО СВЕТА.....	14
	е)ИМЯ	14
	ф)РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ	15
	г)НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ.....	15
	h)СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ.....	15
	і)ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ.....	16
4.	ЗАМЕТКИ	17

ЧАСТЬ 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цветные камеры NOVUS типа "день/ночь" имеют ПЗС-матрицу SONY 1/3 дюйма, Super HAD, обеспечивающую отличное стабильное изображение с высокой точностью воспроизведения деталей. Камеры не подвержены воздействию магнитных полей и функционируют в широком температурном диапазоне.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН (WDR)

Встроенная функция широкого динамического диапазона позволяет камере находить наилучшие условия для съемки в любом окружении и автоматически обеспечивает необходимую компенсацию освещенности, результатом чего является высокая четкость и детализация изображения, а также совершенная световая контрастность.

2. Функция "ДЕНЬ И НОЧЬ"

Камера предусматривает возможность автоматического переключения режимов путем загрузки параметров дневной и ночной съемки. В дневных условиях происходит переключение на цветной режим для оптимальной цветопередачи, а в ночных условиях происходит переключение на черно-белый режим для повышения четкости изображения.

3. ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Горизонтальное разрешение 480 ТВ линий в цветном режиме и 570 ТВ линий в ч/б режиме достигается за счет использования высококачественной матрицы Sony, обеспечивающей четкое, бесшумное и надежное изображение.

4. Сменные объективы типа VIDEO/DC/MANUAL

Камера может использовать три типа объективов (ВИДЕО/DC/РУЧНОЙ).

5. Управление с помощью OSD (экранного меню).

Управление камерой может осуществляться с помощью экранного меню. Гнездо RS-485, расположенное на задней стороне камеры, в настоящее время не используется, но будет задействовано в будущих моделях камеры.

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Камера *1
2. Руководство по эксплуатации *1
3. Штекер объектива с автодиафрагмой *1
4. Переходник крепления C *1

ЧАСТЬ 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Информация

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим требованиям Класса А цифровых устройств (Class A Digital Device) в соответствии с частью 15 FCC. Настоящие требования установлены для обеспечения соответствующей защиты от помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде.

Данное оборудование создает, использует и может излучать радиочастотную энергию, что может вызывать помехи радиосвязи при установке и использовании оборудования с нарушением указаний руководства по эксплуатации. Использование данного оборудования в жилой зоне может вызывать помехи, в случае чего пользователь обязуется за свой счет обеспечить требуемую защиту.

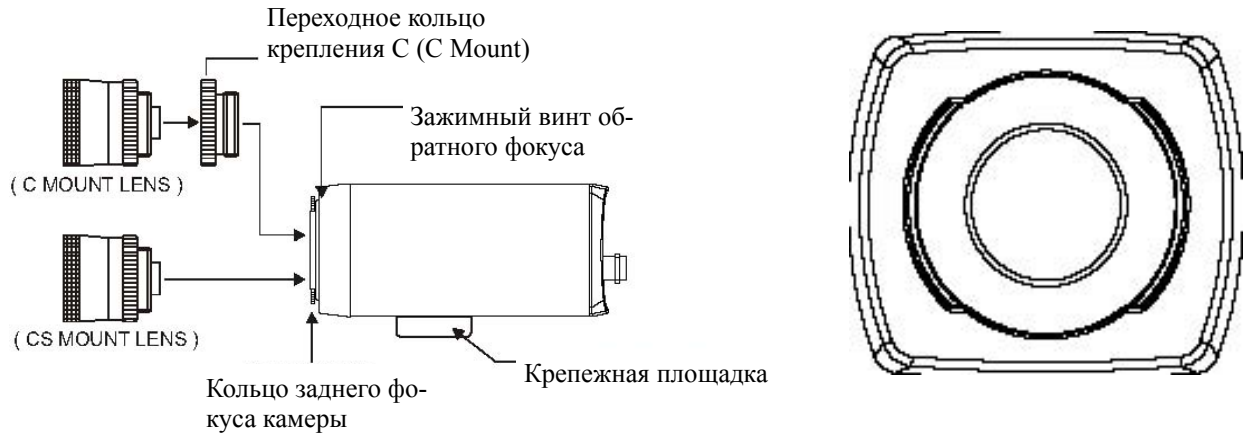
Предупреждение

Изготовитель вправе лишить пользователя права эксплуатировать данное оборудование.

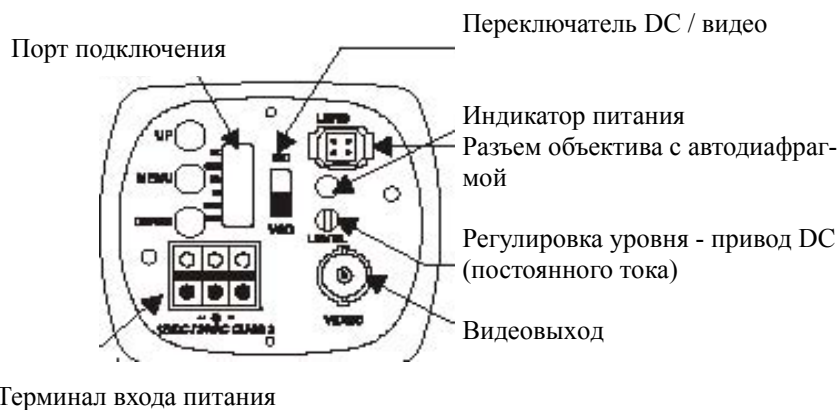
Система сигналов	NTSC	PAL
Тип ПЗС-матрицы	2 : 1 чересстрочная 1/3 дюйма цветная ПЗС-матрица Sony Super HAD	
Эффективные пиксели	768(Г) x 494(В)	752(Г) x 582(В)
Видеовыход	Полный цветовой видеосигнал: 1.0В р-р, 75Ω, несбалансированный	
Система синхронизации	Внутренняя синх.	
Отношение сигнал/шум	Более 52дб (AGC (снижение уровня фонового шума) ВЫКЛ/ ч-б режим)	
Разрешение	480 ТВ линий (цветной режим) 570 ТВ линий (ч/б режим)	
Мин. освещенность	0.5 лк / F=1.2 (цветной режим) 0.01 лк / F=1.2 (ч/б режим ИК-излучение ВКЛ) 0,003лк / F=1.2 ч/б режим ИК-излучение ВКЛ, низкая скорость затвора	
Крепеж объектива	Крепление типа C / CS	
Электронный затвор	Обычный ~ 1/10000	
Баланс белого	AWB/в помещении/на улице/ручной/WAWB	
WDR (расширенный динамический диапазон)	Вкл. / Выкл.	
Функция "ДЕНЬ И НОЧЬ"	АВТО/ ДЕНЬ/ НОЧЬ/ ВЫХОД	
Auto Gain Control (снижение фонового шума)	Вкл. / Выкл.	
Компенсация заднего света	Центр./ Верхн./ Нижн./ Выкл.	
OSD (управление через экранное меню)	Вкл/Выкл/Нажатие (функция OSD, масштабирование, меню)	
Питающее напряжение	NVC-660DN: 220~240В пер. тока	
	NVC-625DN: 24 В пер. тока или 12 В пост. тока ±10%	
Потребляемая мощность	4.5 Вт (Макс. с объективами AI)	
Рабочая температура	-10?~50?(рекомендованная: -5 ⁰ ~40 ⁰)	
Температура хранения	-20 ⁰ ~+60 ⁰	
Размеры [мм]	62 x 73 x 124	
Вес	NVC-660DN ~ 300г	
	NVC-625DN ~ 265г	

ЧАСТЬ 3. Вид камеры

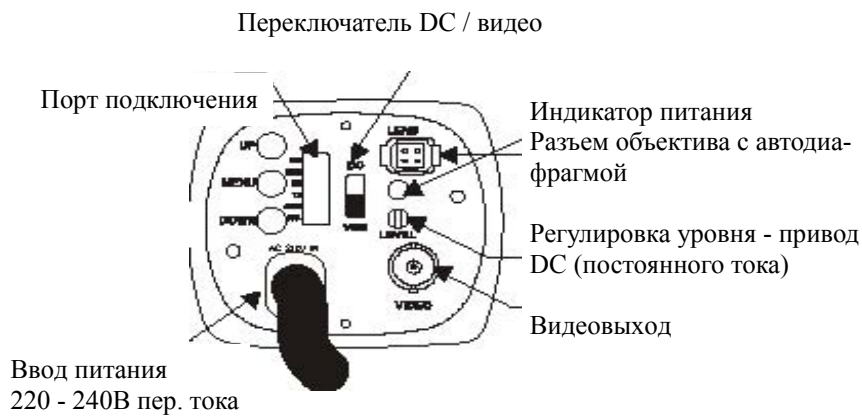
Вид сбоку:



Вид задней панели NVC-625DN:



Вид задней панели NVC-660DN:



ЧАСТЬ 4. УСТАНОВКА

Предупреждение

Весь процесс установки камер NVC-625DN / NVC-660DN типа "день/ночь" должен выполняться (или контролироваться):

- квалифицированным сервисным персоналом
- или авторизованными специалистами по монтажу охранных систем.

Процесс установки должен выполняться с соблюдением соответствующих норм/положений.

Предупреждение

Перед подключением камеры к силовому кабелю необходимо убедиться в том, что напряжение электропитания отключено.

1. Подключите объектив к камере (если требуется, с помощью переходного кольца).

Объектив не входит в комплект поставки камеры. Приобретите объектив, подходящий Вашим окружающим условиям. Данная камера подходит к объективам с автофокусировкой и креплением как типа C (C-mount), так и типа CS (CS-mount).

Перед установкой объектива убедитесь, что он имеет резьбу типа C-mount или CS-mount.

Объективы с резьбой CS-mount имеют заводскую настройку заднего фокусного расстояния.

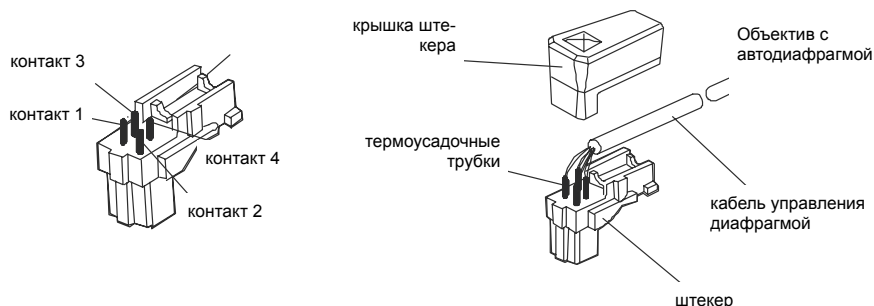
Примечания :

Если на объективе имеются отпечатки пальцев либо другие следы, качество изображения может значительно ухудшаться. Рекомендуется использовать высококачественный объектив для улучшения качества изображения в условиях слабой освещенности. Мы рекомендуем использовать объектив с автодиафрагмой типа DC (управляемой постоянным током).

УСТАНОВКА ОБЪЕКТИВА типа DC / ВИДЕО С АВТОДИАФРАГМОЙ

Установка видеообъектива с автодиафрагмой

Снимите крышку со штекера объектива с диафрагмой и припаяйте кабель объектива к штекеру, как показано ниже.



КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ ПРОВОДА
1	Voltage + (напряжение +)	КРАСНЫЙ
2	Open (открыт)	-
3	Video (видео)	БЕЛЫЙ
4	Ground (земля)	ЧЕРНЫЙ

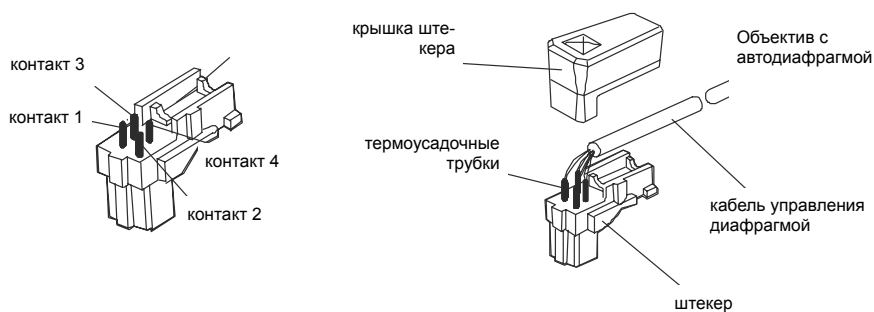
Снимите защитную крышку и привинтите объектив, поворачивая его по часовой стрелке. Подсоедините штекер объектива к разьему автодиафрагмы.

Функцию автоэкспозиции меню следует переключить в ручной режим, скорость затвора должна быть зафиксирована в нормальном положении.

Переключатель A/I (автодиафрагма) должен быть в положении "VIDEO" (ВИДЕО).

Установка объектива с автодиафрагмой типа DC

Снимите крышку со штекера объектива с диафрагмой и припаяйте кабель объектива к штекеру, как показано ниже.



КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦВЕТ ПРОВОДА
1	Демпферная катушка -	СИНИЙ
2	Демпферная катушка +	КРАСНЫЙ
3	Управляющая катушка +	БЕЛЫЙ
4	Управляющая катушка -	ЗЕЛЕНЫЙ

Снимите защитную крышку и привинтите объектив, поворачивая его по часовой стрелке.

Подсоедините штекер объектива к разъему автодиафрагмы.

Функцию автоэкспозиции меню следует переключить в ручной режим, скорость затвора должна быть зафиксирована в нормальном положении.

Переключатель А/І (автодиафрагма) должен быть в положении "DC".

Предупреждение

Тяжелый объектив может нарушить равновесие камеры и стать причиной повреждения.

Предупреждение

Прежде чем приступать к следующему шагу, проверьте проводку. Если кроме сигнала изображений кабели используются для иных целей, то при напряжении выше 1Vpp камера может выйти из строя.

2. Подсоедините видеовыход камеры (VIDEO OUT) - к соответствующему входу монитора (VIDEO IN), используя стандартный коаксиальный кабель 75 Ом.

Так как способы подключения зависят от типа подключаемого монитора (дисплея), обратитесь к инструкции пользователя, предоставляемой производителем монитора.

Предупреждение: Прежде чем приступать к следующему шагу, убедитесь, что напряжение подводимого электропитания не превышает максимально допустимое значение. Подключение несоответствующего напряжения может привести к поломке устройства.

Важное примечание

ПЕРВОЕ- подключите все камеры в системе к источнику питания
ВТОРОЕ- подключите электричество к источнику питания

3. Подключите разъем питания камеры к соответствующему источнику питания.

Как показано в приведенной ниже таблице, напряжение может падать в зависимости от длины электрического кабеля, поэтому использование слишком длинного кабеля адаптера может привести к сбоям в работе камеры.

Сопротивление медного кабеля [при 20⁰ C (68°F)] (68°F)]

* Рабочее напряжение камеры: 12В пост. тока ± 10%

* Падение напряжения зависит от типа используемого электрического кабеля и других условий окружающей среды.

NVC-660DN: 220~240В пер. тока

NVC-625DN: 24В пер. тока или 12В пост. тока ±10%

Примечания :

Подключайте питание только после того, как процесс установки полностью завершен.

Обращаем внимание на то, что адаптер переменного тока не входит в комплект поставки.

Используйте только источник питания 24В пер. тока / 12В пост. тока, исполнение UL, класс 2.

Не используйте источники питания, отличные от указанных.

Размер медного провода (AWG-американская классификация проводов)	#24 (0.22мм ²)	#22 (0.33мм ²)	#20 (0.52мм ²)	#18 (0.83мм ²)
Сопротивление (Ω/)	0.078	0.050	0.030	0.018
Падение напряжения (В/м)	0.028	0.018	0.011	0.006

ЧАСТЬ 5. НАСТРОЙКА МЕНЮ

Главное меню

Нажмите кнопку “Menu” (Меню), чтобы войти в настройки главного меню. Для выхода из меню, не сохраняя изменений, переместите курсор в положение “END” (ЗАВЕРШИТЬ) и нажмите кнопку “Menu”.

```
<MAIN MENU>
WB
AE
BLC
TITLE
DISPLAY
CAM SET
EFFECT
PRESET
END
```

WB (баланс белого)

Данная функция позволяет задавать соответствующие цветовые настройки в различных условиях.

- AWB: В данном режиме (автоматический баланс белого) цветовые настройки устанавливаются автоматически
- INDOOR: В этом режиме камера размещается в помещении с искусственным освещением
- OUTDOOR: В этом режиме камера размещается вне помещений.
- MANUAL : Ручной режим позволяет вручную настраивать усиление красного или синего цвета.
- WAWB: Режим автоматического баланса белого в широком диапазоне.

AE (Автоэкспозиция)

Данная функция позволяет настраивать рабочие параметры затвора.

- AE AUTO: Затвор и AGC (снижение фонового шума) настраиваются автоматически.
- AE Manual: Ручная настройка экспозиции.
- Shutter: Настройка режима затвора
Обычная / 100 / 125(120) / 250 / 500 / 1000 / 2000 / 5000 / 10000
X2 / X4 / X8 / X16 / X32 / X64
- AE Flickerless: 100(NTSC), 120(PAL) Режим автоэкспозиции со снижением так называемого эффекта мерцания ламп (бликования).
- AGC: Снижение фонового шума позволяет камере усиливать изображение автоматически при низкой освещенности .
- MODE Рабочий режим .
- Normal: Обычный режим.
- Low-Shutter: Режим низкой скорости затвора.
- WDR: Режим расширенного динамического диапазона (AE автоматически зафиксирована в ручном режиме).
- AWDR: Автоматический расширенный динамический диапазон.
- DIS: Цифровая стабилизация изображения.

D/N (день/ночь)

- ON: режим камеры настраивается автоматически (День и Ночь Авто) в зависимости от условий освещенности.
- OFF: Если функция день/ночь выключена, камера работает в цветном режиме по умолчанию, однако режим камеры можно выбирать вручную.

Примечание: вышеописанное меню является интерактивным, доступ к конкретным функциям зависит от общих настроек камеры.

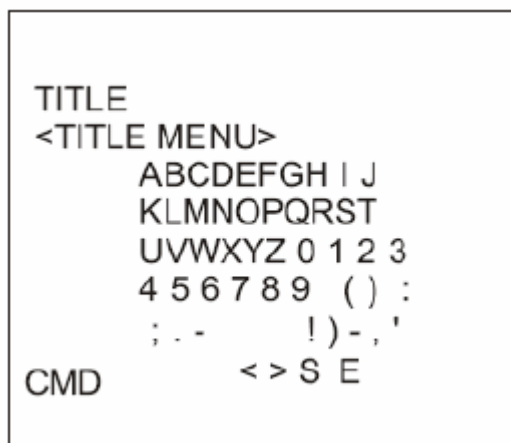
Компенсация заднего света (Back Light Compensation)

Для компенсации заднего света предусмотрены следующие настройки.

- CENTER (ЦЕНТР)
TOP (ВЕРХН.)
BOTTOM (НИЖН.)
OFF BLC (BLC ВЫКЛ)

Имя (Title)

Пользователь может присваивать имена для камер с помощью следующего меню.



С помощью клавиш "UP"(вверх) и "DOWN" (вниз) выберите нужную строку.

CMD – командная строка

- ← переместить курсор влево
- переместить курсор вправо
- < удалить символ слева
- > удалить символ справа
- S сохранить текущее имя
- E выйти из меню

Режим отображения (Display)

- DISP0: в этом режиме отображаются имя и номер камеры
DISP1: в этом режиме отображаются имя, номер камеры и значение цифрового масштабирования
DISP2: в этом режиме отображается вся доступная информация о камере
DSIPLAY MODE: в этом режиме возможно включение/отключение (ON/OFF) показа информации о камере, а также может быть активирована функция "PUSHON" (НАЖАТИЕ), при которой информация о камере отображается во время нажатия одной из кнопок UP или DOWN, расположенных на задней панели камеры

Настройки камеры (Cam Set)

Настройки камеры.

- ID: номер камеры
BPS: (бит/сек.) скорость связи серийного порта 9600/19200 бит/сек
BRIGHTNESS: настройка уровня яркости в диапазоне от -9 до +9 (0 по умолчанию)
SHARPNESS: настройка уровня резкости в диапазоне 0 ~ 20 (8 по умолчанию)

Специальные эффекты (Effect)

- D_ZOOM: включение/выключение функции цифрового масштабирования. С помощью кнопок UP/DOWN на задней панели камеры Вы можете приближать или отдалять изображение.
NEGA/POS: выбор режима изображения (негатив/позитив).
B/W: переключение между цветным и черно-белым режимами.
ON: активация монохромного режима.
OFF: активация цветного режима.
EXT: режим активируется посредством внешнего сигнала в 3,3 ~ 5 В пост. тока, подсоединенного к выходу на задней панели камеры MD/GND (например)
MIRROR: зеркальное отображение картинки камеры
PIP: (картинка в картинке). Данная опция позволяет использовать цифровое масштабирование с одновременным просмотром реального изображения камеры.
FREEZE: просмотр остановленных кадров.

Предустановка (Preset)

SYNC: выбор типа фазовой синхронизации.
L/L AUTO: синхронизация с помощью источника питания (блокировка линии)
INT: синхронизация с использованием модели внутреннего генератора. Пошаговая ручная настройка фазовой синхронизации
В режиме INT нажмите и удерживайте клавишу MENU в течение 1 или 2 сек. Начнет мигать сигнал "SYNC".
С помощью клавиш UP и DOWN вручную настройте необходимую фазовую синхронизацию.

Важное примечание: камеры с питанием 12 В пост.тока не могут использовать режим LL AUTO.

INIT: загрузка рабочих параметров камеры при включении питания.
DEFAULT: после включения питания камера работает со стандартными параметрами
PRESET: после включения питания камера работает с сохраненными предустановленными параметрами
LOAD: данная функция используется для восстановления исходных параметров камеры или загрузки предварительно сохраненных параметров (предустановки)
SAVE PRESET: сохранение настроек меню
DNR: включение/отключение функции цифрового подавления шумов

ЗАМЕТКИ

NOVUS™

NOVUS Security Sp. z o.o.

ул. Пулавска 431, 02-801 Варшава, Польша

тел.: (22) 546 0 700, факс: (22) 546 0 719

www.novuscctv.com