

LTV-CDH-620LH-V LTV-CDH-621LH-V

Уличная «день/ночь» видеокамера высокого разрешения с режимом накопления и расширенным температурным диапазоном



Инструкция по эксплуатации
Версия 1.3



www.ltv-cctv.ru

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для моделей видеокамер серии

LTV-CDH-620LH-V2.8-12.

LTV-CDH-620LH-V6-50

LTV-CDH-621LH-V2.8-12.

LTV-CDH-621LH-V6-50

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

Правовая информация

	<p>Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим установленным предельным значениям, описанным в п.15 Правил FCC. Данные пределы рассчитаны для обеспечения отсутствия вредных помех иному оборудованию. Данное оборудование создает, использует и излучает радиочастотную энергию, которая может оказать вредное воздействие на радиокommunikации в случае неправильной установки данного оборудования. Использование данного оборудования в жилых зонах, вероятнее всего, будет сопровождаться формированием помех. Все расходы на устранение данной проблемы ложатся на конечного пользователя.</p> <p>Использование устройства обусловлено следующими условиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство не должно создавать вредоносных помех; 2. Устройство должно работать в условиях наличия помех, в том числе таких, которые могут нарушить работу устройства.
	<p>Данный продукт, а также аксессуары к нему (при наличии) маркируется буквами «CE», таким образом подтверждая соответствие единым Европейским стандартам, описанным в Директиве по низковольтному электрооборудованию 2006/95/EC (Low Voltage Directive 2006/95/EC) и Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/EC (EMC Directive 2004/108/EC).</p>



Предупреждения

- **Не устанавливайте изделие в условиях воздействия экстремальных температур.** Используйте камеру при значениях температур $-45...+50^{\circ}\text{C}$. При очень высоких температурах обеспечьте вентиляцию. Не закрывайте вентиляционные отверстия камеры.
- **Не устанавливайте изделие в огнеопасных зонах.** Не устанавливайте камеру вблизи источников тепла, таких как кухонные плиты, радиаторы, печи и другие устройства, излучающие тепло. Не устанавливайте видеокамеру вблизи утечек газа или других воспламеняющихся веществ, вблизи генераторов сильных электромагнитных излучений.
- **Не устанавливайте и не используйте видеокамеру в условиях повышенной влажности.** Это может отрицательно повлиять на качество изображения.
- **Не подвергайте камеру воздействию сильной вибрации.** Не бросайте видеокамеру и не подвергайте ее механическим ударам, это может привести к появлению неисправностей.
- **Защитите шнуры питания и видеосигнала, выходящие из камеры.** Избегайте резких перегибов, особенно в месте выхода шнура из корпуса.
- **Не направляйте видеокамеру на прямой яркий свет.** Это может повредить матрицу.
- **Не устанавливайте видеокамеру в местах с нестабильным освещением.** Резкие изменения освещения или мерцание могут привести к сбою в работе камеры.
- **Никогда не устанавливайте изделие на потолок, не способный выдержать его вес.**
- **Не бросайте камеру и не подвергайте ее механическим воздействиям и (или) вибрации.** Это может спровоцировать неисправности.
- **Не дотрагивайтесь до передней линзы объектива.** Следите, чтобы на линзе не оставались отпечатки пальцев.
- **Производите чистку устройства с осторожностью.** Для чистки устройства рекомендуется использование сухой ткани.
- **Не прикасайтесь к кабелю питания мокрыми руками.**
- **Не проливайте на видеокамеру жидкости.** При попадании внутрь жидкости, содержащие минералы, могут вывести изделие из строя. Горючие жидкости могут привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- **Перед тем как включить видеокамеру, убедитесь, что источник питания исправен и соответствует требуемым техническим требованиям.**

- **Видеокамера нуждается в регулярном техническом обслуживании.** Свяжитесь с уполномоченным техническим специалистом для проведения проверки.
- **Не разбирайте видеокамеру самостоятельно.** Это может привести к поражению электрическим током, воспламенению или другим повреждениям. Установка и обслуживание видеокамеры должно осуществляться только сертифицированным техническим специалистом.

ВНИМАНИЕ: Прежде чем начать работу, прочтите и ознакомьтесь со всеми инструкциями и предупреждениями этого руководства. Сохраните это руководство и бухгалтерские документы для справки в будущем или на случай обращения за гарантийным обслуживанием.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1. ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ	6
1.2. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	8
1.3. ГАБАРИТЫ	10
1.4. КОМПЛЕКТАЦИЯ	12
2. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ	13
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ.....	15
3.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ К МОНИТОРУ	15
3.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	15
4. ЭКРАННОЕ (OSD) МЕНЮ	16
4.1. OSD-МЕНЮ.....	16
4.2. НАСТРОЙКА OSD-МЕНЮ	17
4.2. ПУНКТЫ МЕНЮ	18
4.2.1. <i>Объектив (LENS)</i>	18
4.2.2. <i>Экспозиция (EXPOSURE)</i>	18
4.2.3. <i>Настройка баланса белого (WHITE BALANCE CONTROL)</i>	20
4.2.4. <i>Расширенный динамический диапазон (SSDR)</i>	21
4.2.5. <i>Компенсация задней засветки (BLC)</i>	22
4.2.6. <i>Шумоподавление (DNR3)</i>	23
4.2.7. <i>Режим «день/ночь» (DAY / NIGHT)</i>	24
4.2.8. <i>Специальные настройки (SPECIAL)</i>	26
5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	33
6. СПЕЦИФИКАЦИЯ	34

1. Введение

1.1. Описание и особенности

LTV-CDH-620(1)LH-V – уличная «день/ночь» видеокамера высокого разрешения с режимом накопления, ИК-подсветкой и расширенным температурным диапазоном эксплуатации.

Основные особенности модели LTV-CDH-620(1)LH-V2.8-12:

- Разрешение 600/650 ТВЛ;
- Режим «день/ночь» (механический ИК-фильтр);
- Вариофокальный объектив с АРД и ИК-коррекцией, $f=2.8-12$ мм;
- ИК-подсветка, до 20 м;
- Система шумоподавления DNR;
- Режим накопления Sens-up (x512);
- Расширенный динамический диапазон D-WDR;
- Функции BLC, HLC, AGC, AWB;
- Кронштейн со скрытой проводкой кабеля (только для камер LTV-CDH-620LH-V);
- Трех-координатный кронштейн со скрытой проводкой кабеля (только для камер LTV-CDH-621LH-V);
- Класс защиты IP66, защита от пыли и воды;
- Встроенный нагреватель, температурный режим работы $-45^{\circ}\text{C}\dots+50^{\circ}\text{C}$.



Рис.1.1.1. Внешний вид видеокамеры LTV-CDH-620LH-V2.8-12(слева) LTV-CDH-621LH-V2.8-12(справа)

Основные особенности модели LTV-CDH-620(1)LH-V6-50:

- Разрешение 600/650 ТВЛ;
- Режим «день/ночь» (механический ИК-фильтр);
- Вариофокальный объектив с АРД и ИК-коррекцией, $f=6-50$ мм;
- ИК-подсветка, до 40 м;
- Система шумоподавления DNR;
- Режим накопления Sens-up (x512);
- Расширенный динамический диапазон D-WDR;
- Функции BLC, HLC, AGC, AWB;
- Кронштейн со скрытой проводкой кабеля (только для камер LTV-CDH-620LH-V);
- Трех-координатный кронштейн со скрытой проводкой кабеля (только для камер LTV-CDH-621LH-V);
- Класс защиты IP66, защита от пыли и воды;
- Встроенный нагреватель, температурный режим работы $-45^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$.



Рис.1.1.2. Внешний вид видеокамеры LTV-CDH-620LH-V6-50(слева) LTV-CDH-621LH-V6-50(справа)

1.2. Основные компоненты

Основные компоненты камер рассмотрим на примере LTV-CDH-620LH-V. Камеры LTV-CDH-621LH-V комплектуются трех-координатным кронштейном со скрытой проводкой кабеля.

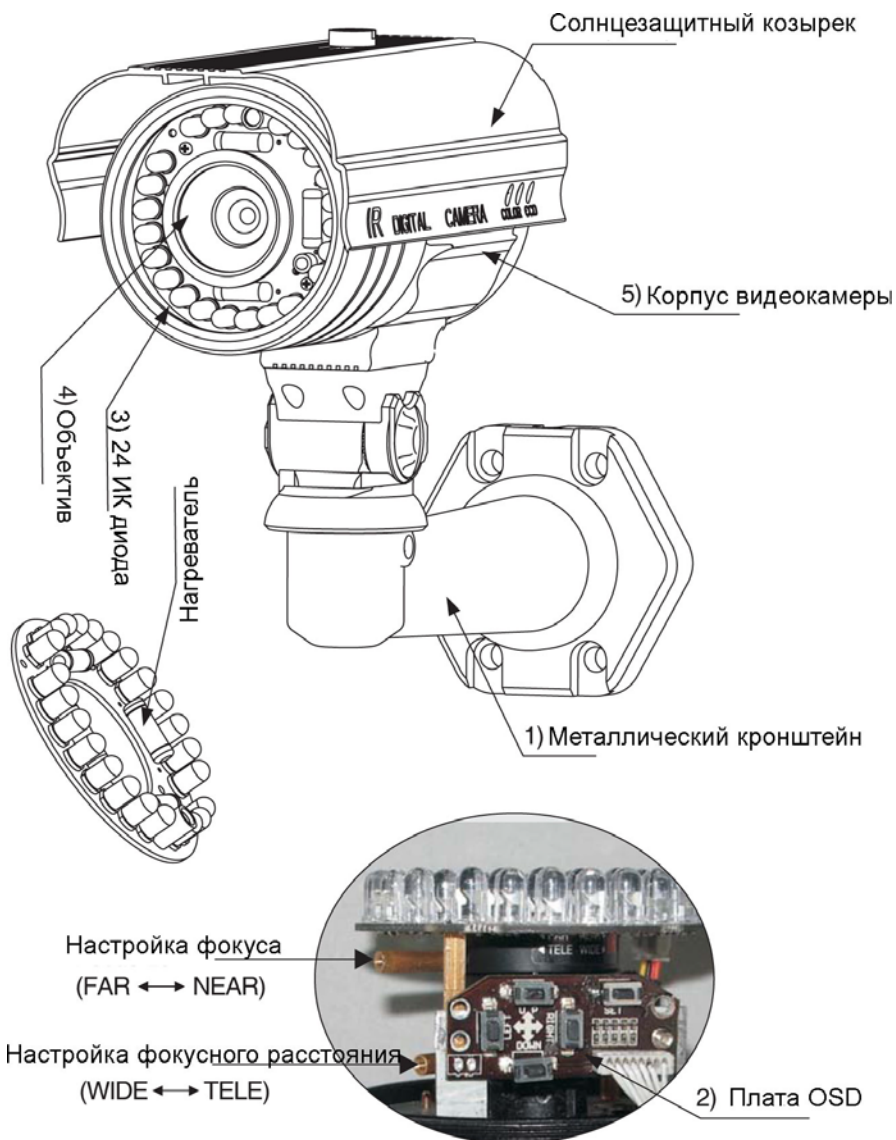
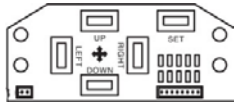


Рис.1.2.1. Основные компоненты видеокамеры LTV-CDH-620LH-V2.8-12

Основные компоненты видеокамер LTV-CDH-620LH-V

- Металлический кронштейн
Мощный металлический кронштейн с возможностью скрытой проводки кабеля.

- Плата OSD

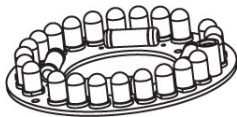


Настройка видеокамеры при помощи экранного меню (OSD)

Клавиша SET: Используется для вызова меню, а также для подтверждения изменения настроек.

Клавиши Left/Right и Up/Down используются для перемещения по меню и изменения настроек.

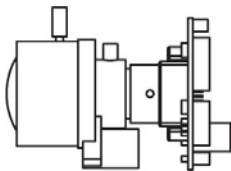
- Кольцо с ИК-диодами и 4 обогревателями стекла



У модели LTV-CDH-620(1)LH-V2.8-12 установлены 24 ИК-диода и 4 обогревателя стекла. Температура включения обогревателей -5°C.

У модели LTV-CDH-620(1)LH-V6-50 установлены 40 ИК-диодов и 4 обогревателя стекла. Температура включения обогревателей -5°C.

- Вариофокальный объектив для видеокамер «день/ночь» с ИК-коррекцией.



У модели LTV-CDH-620(1)LH-V2.8-12 установлен вариофокальный объектив с ИК-коррекцией и АРД, $f=2.8-12$ мм.

У модели LTV-CDH-620(1)LH-V6-50 установлен вариофокальный объектив с ИК-коррекцией и АРД, $f=6-50$ мм.

- Корпус видеокамеры

Корпус видеокамеры выполнен из металла, что делает его более прочным и влагонепроницаемым.

1.3. Габариты

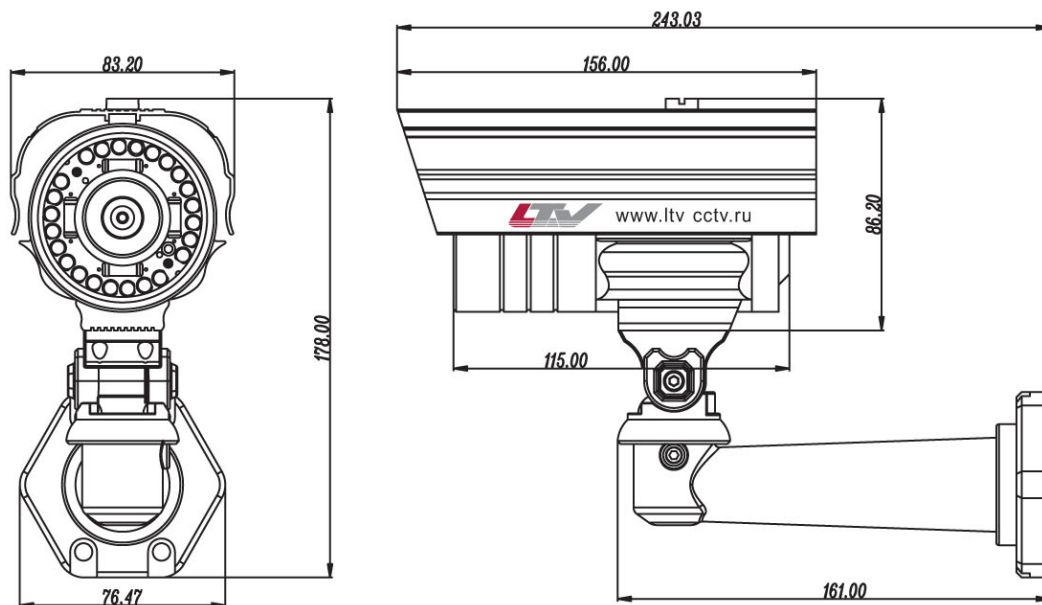


Рис. 1.3.1. Габаритные размеры видеокамеры LTV-CDH-620LH-V2.8-12

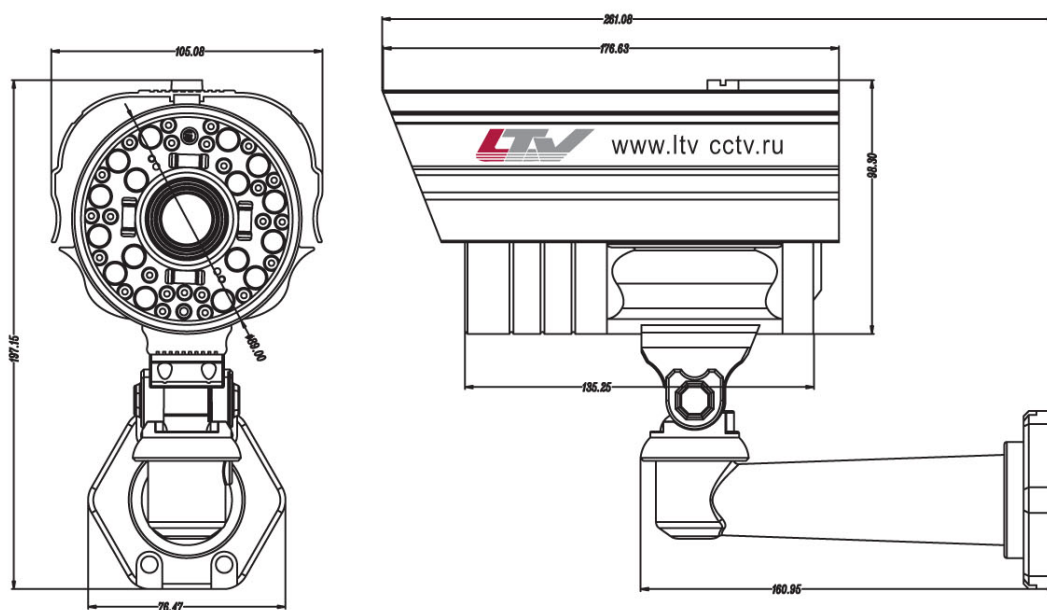


Рис. 1.3.2. Габаритные размеры видеокамеры LTV-CDH-620LH-V6-50

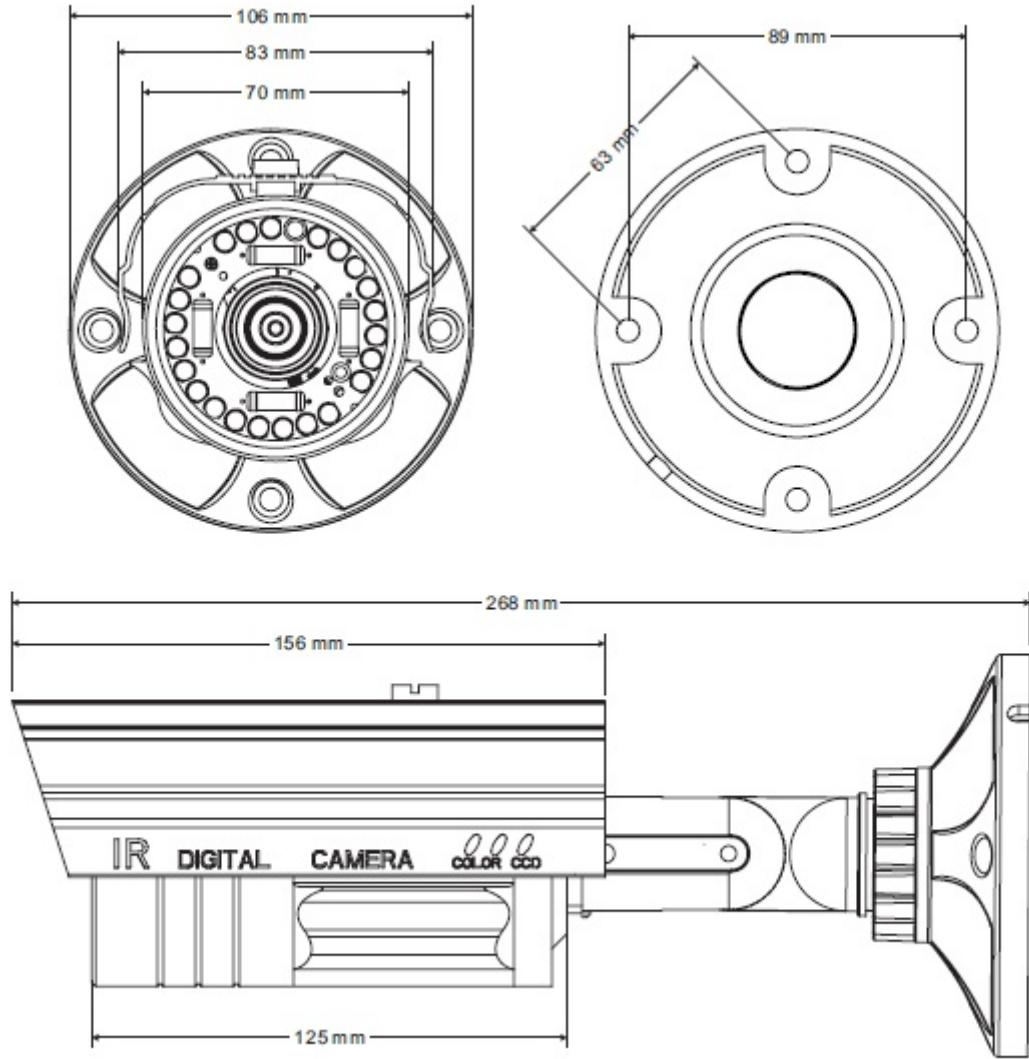


Рис.1.3.2. Габаритные размеры видеокамеры LTV-CDH-621LH-V2.8-12

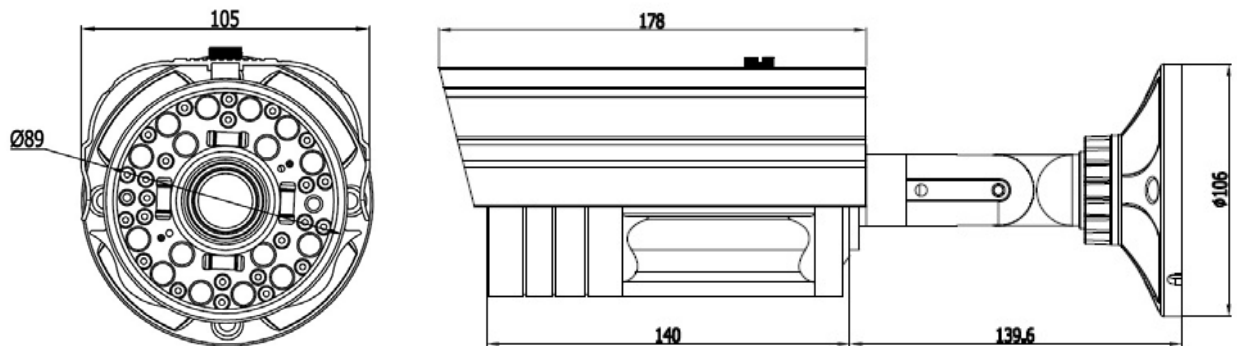


Рис.1.3.2. Габаритные размеры видеокамеры LTV-CDH-621LH-V6-50

1.4. Комплектация

В комплект поставки LTV-CDH-620(1)LH-V входит:

1. Видеокамера в кожухе с кронштейном и солнцезащитным козырьком LTV-CDH-620LH-V или LTV-CDH-621LH-V (в зависимости от модели);
2. Кабель для подключения сервисного монитора;
3. Шестигранный ключ;
4. Комплект крепежа для установки;
5. Руководство пользователя.

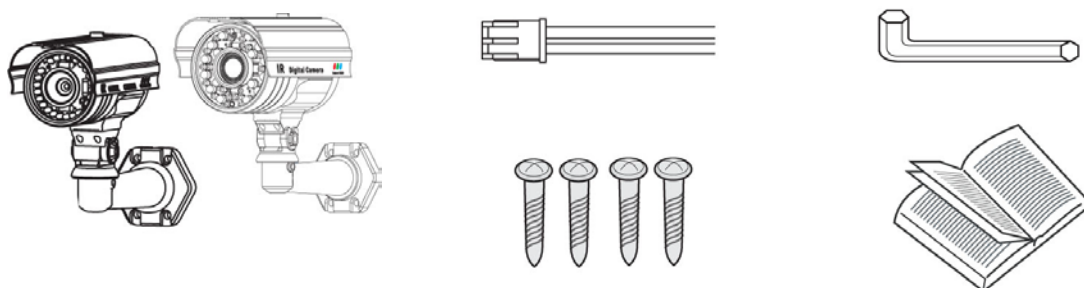


Рис.1.4.1. Комплектация LTV-CDH-620(1)LH-V

2. Установка видеокамеры

Перед установкой, убедитесь, что упаковка видеокамеры не имеет повреждений, и комплектация не нарушена.

ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать тройной вес видеокамеры. Если стена недостаточно прочная, камера может упасть и прийти в негодность.

Уличная интегрированная видеокамера,
со встроенным вариофокальным объективом и ИК подсветкой.

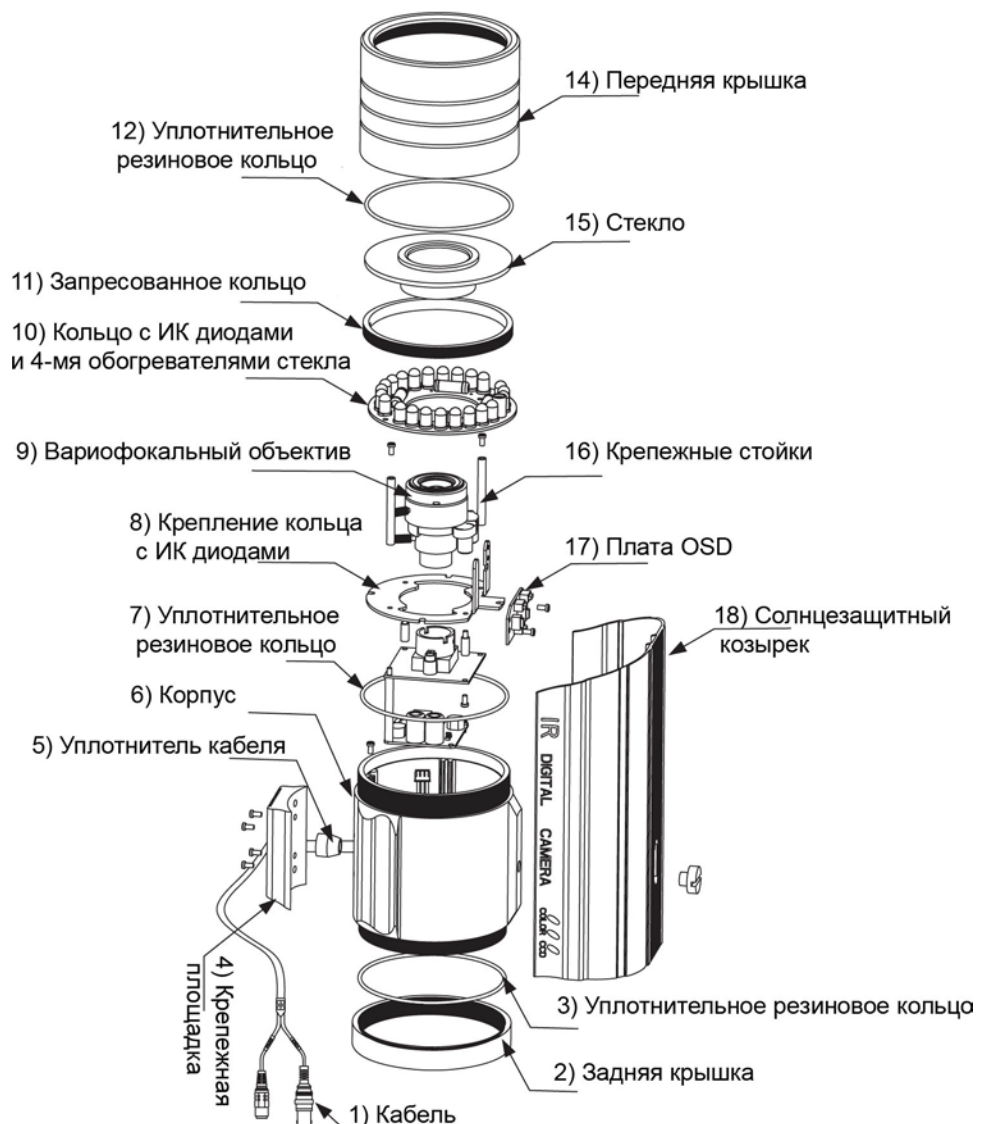


Рис.2.1 Описание видеокамеры LTV-CDH-620(1)LH-V

1) Закрепите металлический кронштейн

С помощью четырех винтов закрепите металлический кронштейн на стене или другой ровной поверхности.

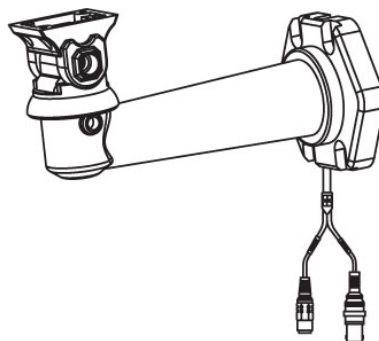


Рис.2.2. Крепление кронштейна видеокамеры LTV-CDH-620LH-V

2) Подключение питания. Импеданс монитора

Перед подключением проверьте исправность используемого блока питания. Во избежание поражения электрическим током используйте только блок питания на 12В (DC).

ВНИМАНИЕ: Установите переключатель импеданса монитора на 75 Ом. Проверьте переключатель импеданса, если изображение размыто.

3) Настройка фокусировки объектива и функций видеокамеры

Открутите переднюю крышку видеокамеры. Подайте питание на видеокамеру. Отрегулируйте фокусное расстояние и произведите фокусировку объектива. Используя клавиши управления экранным меню (OSD), настройте видеокамеру. После проведения всех настроек аккуратно закрутите переднюю крышку видеокамеры.

ВНИМАНИЕ: Перед тем как снять переднюю крышку, пожалуйста, убедитесь, что вы готовы к настройке видеокамеры.

ВНИМАНИЕ: Перед подачей питания проверьте исправность блока питания и кабеля.

3. Подключение видеокамеры

3.1. Подключение видеокамеры к монитору

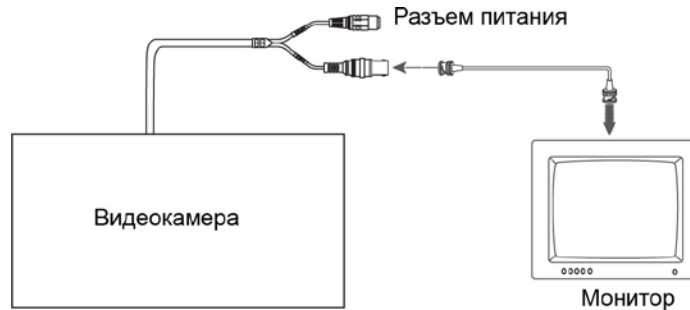


Рис.3.1.1. Подключение видеокамер LTV-CDH-620(1)LH-V к монитору

Подключайте видеокамеру к монитору при выключенном питании. При подключении камеры напрямую к монитору, убедитесь, что переключатель импеданса находится в положении «75 Ом», если монитор является последним устройством в цепи. В случае если используется более одного монитора, переключатель сопротивления промежуточного монитора должен быть в положении «High».

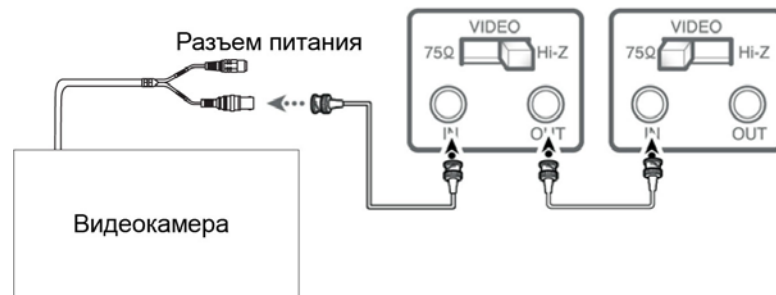


Рис.3.1.2. Подключение видеокамеры LTV-CDH-620(1)LH-V к монитору

3.2. Подключение питания

Подключите блок питания к разъему питания видеокамеры, как на рис.3.2.1. Стандартное напряжение для работы камеры: 12В (DC) \pm 10%.

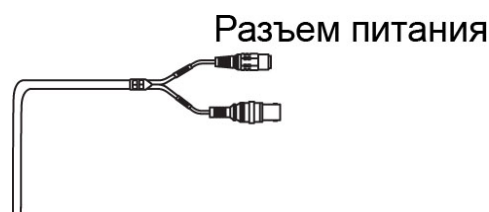


Рис.3.2.1. Подключение питания видеокамеры LTV-CDH-620(1)LH-V

4. Экранное (OSD) меню

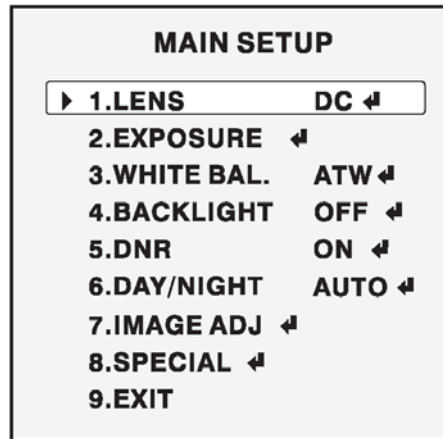
4.1. OSD-меню

Пункт меню	Варианты настройки
LENS (Объектив)	DC VIDEO Manual
EXPOSURE (Экспозиция)	BRIGHTNESS SHUTTER AGC SENS-UP (x512) RETURN
WHITE BALANCE (Баланс белого)	ATW OUTDOOR INDOOR MANUAL AWC-SET
SSDR (Улучшение цветопередачи)	ON OFF
BACKLIGHT (Подсветка)	OFF BLC HLC
DNR3 (Цифровое шумоподавление)	ON OFF
DAY / NIGHT (Режим «день / ночь»)	COLOR B/W AUTO EXTERNAL
SPECIAL (Специальные функции)	IMAGE ADG MONITOR CAM TITLE SYNC MOTION DET PRIVACY COMM ADJ LANGUAGE RETURN
EXIT (Выход)	SAVE NOT SAVE RESET

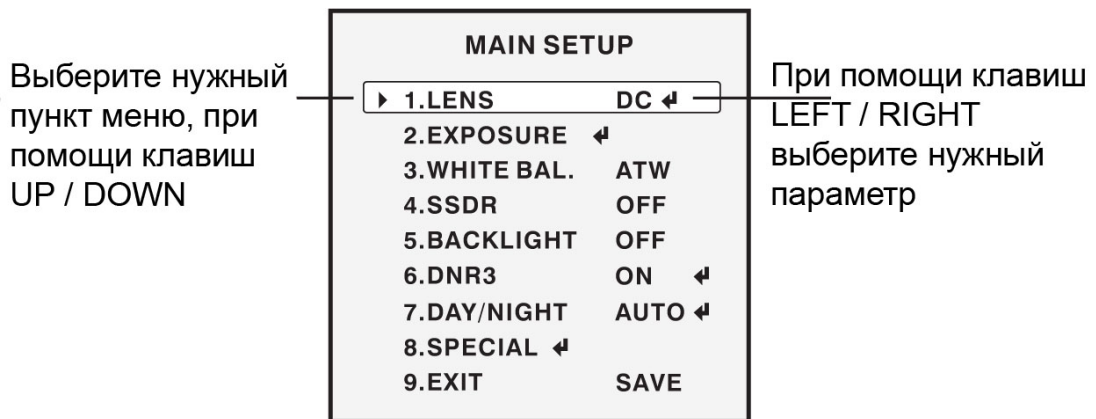
4.2. Настройка OSD-меню

Настройка осуществляется при помощи 5 клавиш, расположенных на плате OSD возле объектива.

1. Нажмите клавишу SETUP. На экране монитора отобразится меню:



2. Выберите функцию, которую хотите настроить, с помощью клавиш Up/Down.



3. Для изменения параметра используйте клавиши Left/Right.

4. Выберите строку EXIT и нажмите клавишу SETUP для окончания настройки.

ВНИМАНИЕ: Если значок ◀ появляется напротив режима, который вы хотите настроить, это значит, что у этой функции есть подменю, которое может быть открыто нажатием кнопки SETUP.

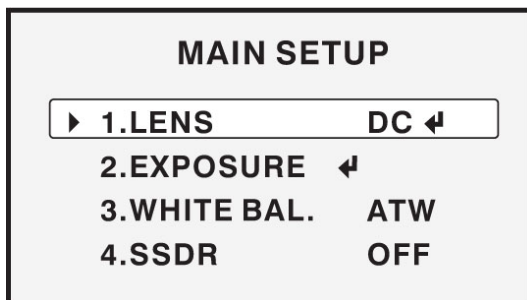
Если появляется значок — — —, это значит, что доступных режимов для выбора нет.

4.2. Пункты меню

4.2.1. Объектив (LENS)

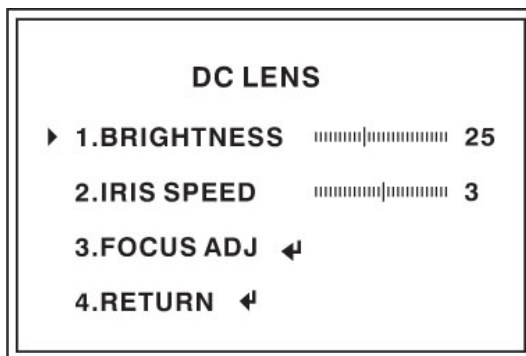
Эта функция используется для настройки яркости изображения.

1. Зайдите в OSD-меню видеокамеры. При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «LENS».
2. Выберите тип используемого объектива при помощи клавиш Left/Right.



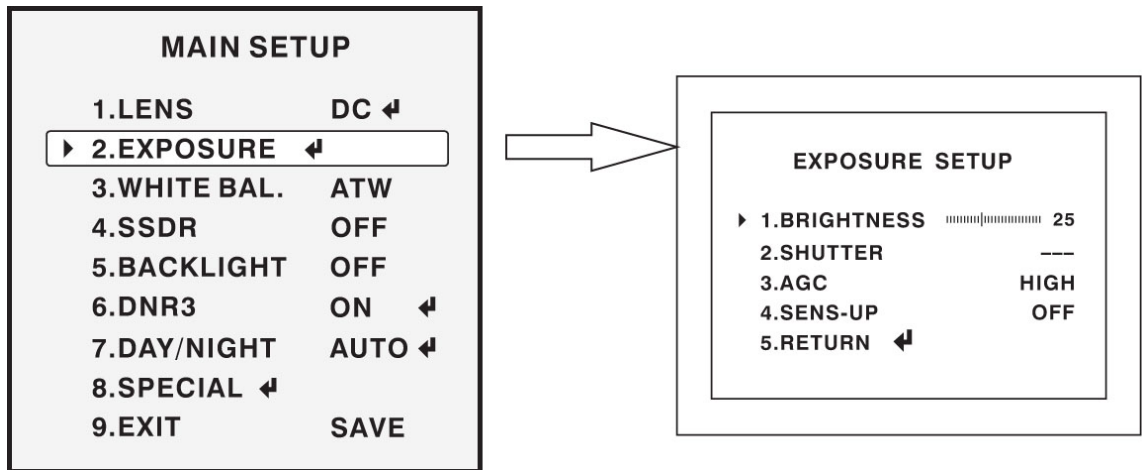
- **DC:** управление диафрагмой осуществляется постоянным током
- **VIDEO:** управление диафрагмой осуществляется видеосигналом
- **Manual:** Выбор объектива с ручной регулировкой диафрагмы.

ВНИМАНИЕ: Яркость изображения может быть отрегулирована в режиме DC (управление диафрагмой осуществляется постоянным током). Уровень яркости может быть выбран в пределах от 1 до 70. Выберите оптимальный уровень яркости в зависимости от освещенности.



4.2.2. Экспозиция (EXPOSURE)

1. Зайдите в OSD-меню видеокамеры. При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «EXPOSURE».
2. Зайдите в подменю и выберите нужный режим при помощи клавиш Left/Right.



Затвор (SHUTTER)

Вы можете выбрать автоматическую регулировку затвора, или ручной режим.

- ----: Скорость затвора фиксирована. Для системы PAL – 1/50 сек.
- **ESC**: Скорость затвора регулируется автоматически в зависимости от освещения.
- **MANUAL**: Скорость затвора выставляется вручную.
- **A.FLK**: Выберите эту функцию, если изображение мерцает. Это может произойти, когда частота затвора совпадает с частотой мерцания освещения (люминесцентная лампа).

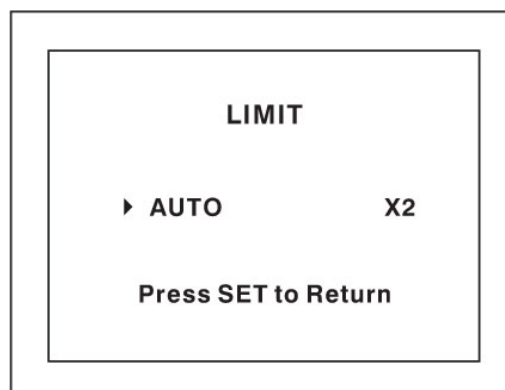
ВНИМАНИЕ: Если затвор установлен в режим A.FLC, то функция накопления заряда (SENS-UP) будет отключена.

Автоматическая Регулировка Усиления (AGC)

Чем выше коэффициент усиления сигнала, тем ярче изображение, но уровень шума повышается.

- **Выкл. (OFF)**: Функция AGC отключена.
- **Низкий уровень (LOW)**: допускает усиление от 0 до 30 dB
- **Высокий уровень (HIGH)**: допускает усиление от 0 до 42 dB

Режим накопления заряда (SENS-UP)



Когда интенсивность освещения недостаточна, то при включении этой функции камера распознает уровень освещенности и увеличивает чувствительность матрицы путем накопления.

- **Выкл. (OFF):** Режим накопления заряда (SENS-UP) отключен.
- **АВТО (AUTO):** Режим накопления заряда (SENS-UP) включен.

Возврат (RETURN)

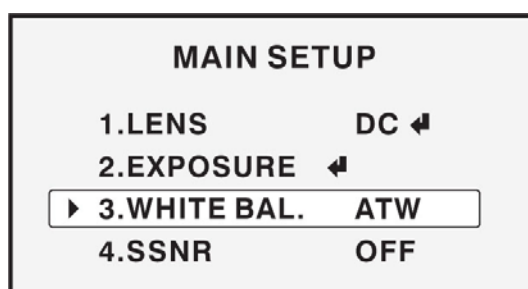
Выберите этот пункт для сохранения изменений в меню EXPOSURE и возвращения в основное меню.

ВНИМАНИЕ: При установке функции SENS-UP в режим AUTO вы можете настроить яркость путем изменения кратности накопления заряда (x2...x256). Примите во внимание, что чем выше кратность накопления заряда, тем ярче изображение, но выше вероятность появления шумов, артефактов и «смазывания» изображения.

4.2.3. Настройка баланса белого (WHITE BALANCE CONTROL)

Цветовой баланс может быть настроен с помощью функции Баланс белого (WHITE BALANCE).

1. Зайдите в OSD-меню видеочамеры. При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «WHITE BALANCE».
2. Выберите нужный режим при помощи клавиш Left/Right.

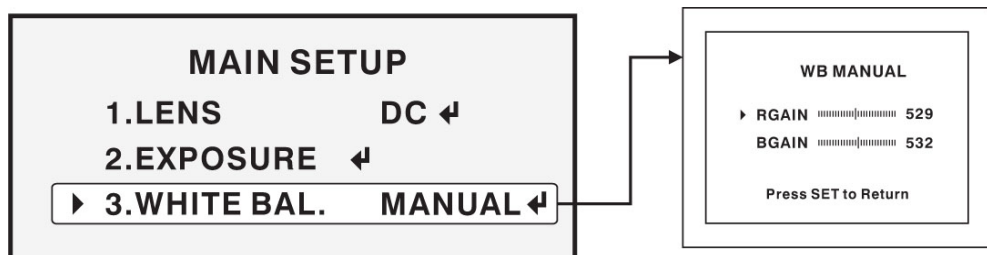


Автоматический Баланс Белого (ATW)

Этот режим может использоваться при значениях цветовой температуры в пределах от 1800 К до 10500 К.

- **OUTDOOR:** Выберите этот режим, если цветовая температура от 1800 К до 10500 К.
- **INDOOR:** Выберите этот режим, если цветовая температура от

- 4500 К до 8500 К.
- **Ручная настройка (MANUAL):** Ручная настройка позволяет получить более качественный баланс белого. Для начала выберите ATW или AWC, а затем смените тип настройки на Ручную. Установите подходящую цветовую температуру, а затем увеличивайте или уменьшайте значения красного и синего цветов, пока отображаемый цвет предмета не совпадет с реальным.
- **AWC (Автоматическое Определение Баланса Белого):** Нажмите клавишу SETUP, когда камера направлена на белый предмет (бумага, стена и т.д.), чтобы определить оптимальный цветовой баланс при данном освещении. Если условия освещения изменились, повторите настройку снова.



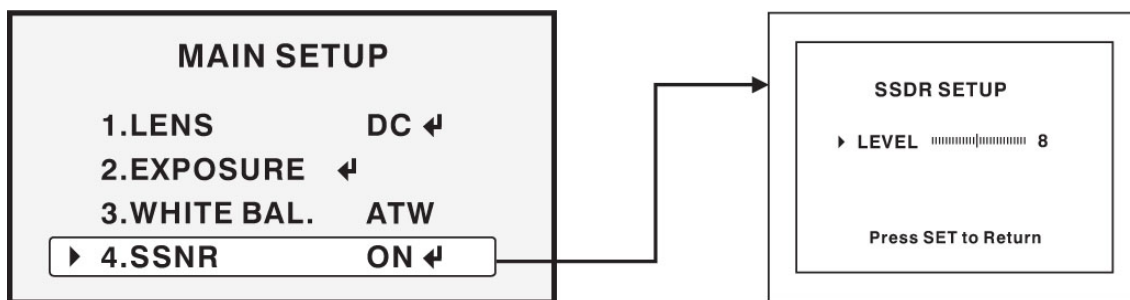
ВНИМАНИЕ: В некоторых условиях функция баланса белого может работать неправильно:

- Когда у окружающих объектов слишком высокая цветовая температура (закат, солнечный день и т.д.);
- Когда окружающие объекты слишком темные;
- Если камера направлена прямо на флуоресцентный свет, или установлена в месте, где условия освещения сильно меняются со временем.

4.2.4. Расширенный динамический диапазон (SSDR)

Функция SSDR позволяет осветить темные участки изображения, сохраняя тот же уровень освещенности на ярких участках, что позволяет выровнять общую яркость на изображении с контрастными темными и светлыми участками.

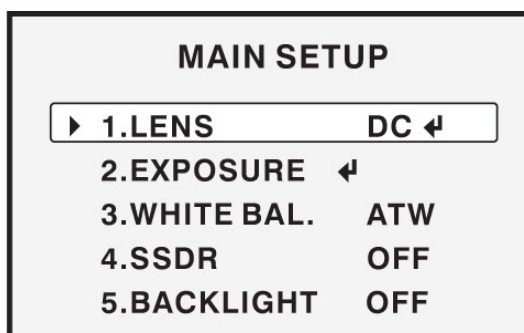
1. Зайдите в OSD меню видеочамеры. При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «SSDR».
2. Выберите нужный уровень в соответствии с освещенностью сцены.



4.2.5. Компенсация задней засветки (BLC)

Когда за объектом наблюдения находится сильный источник встречного света, компенсировать затемнения объекта можно с помощью функции BACKLIGHT.

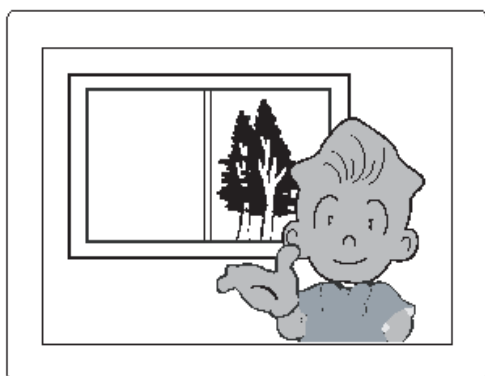
1. Зайдите в OSD меню видеокamеры. При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «BACKLIGHT».
2. Выберите нужный режим при помощи клавиш Left/Right.



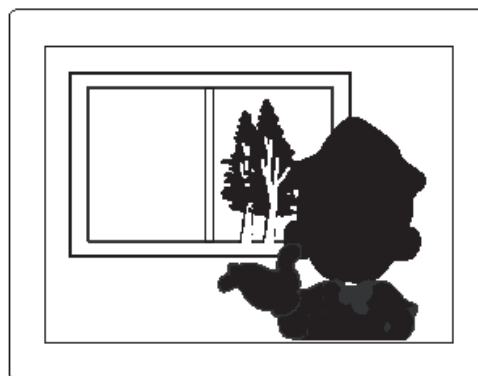
Выкл. (OFF): Функция BACKLIGHT отключена.

- **Компенсация задней засветки (BLC)**

Позволяет пользователю выбрать желаемую зону, в которой будет производиться компенсация засветки.



BLC ON



BLC OFF

- **Компенсация высокой освещенности (HLC)**

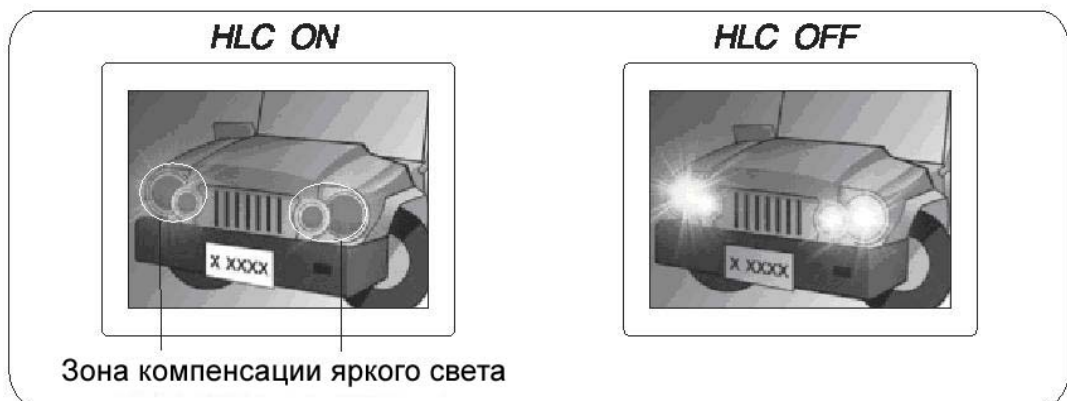
Если в закрытой среде (например, подземный паркинг) присутствует источник яркого света, включение функции позволяет видеть окружающие объекты, а не только источник света.

- **День (Day)**

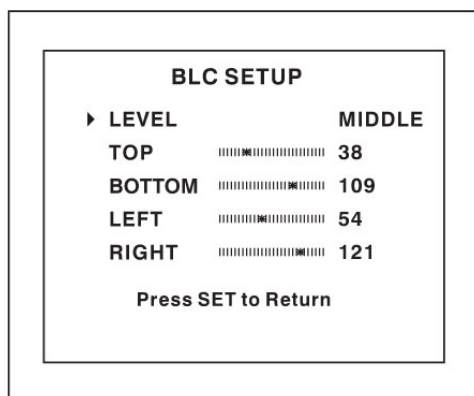
В нормальных условиях дневного освещения, функция HLC не активирована.

- **Ночь (Night)**

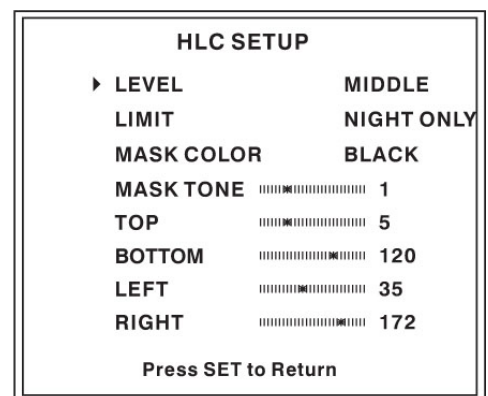
Если слишком яркий свет появляется на экране, он будет скомпенсирован.



Выберите нужный уровень, в соответствии с освещенностью сцены.



BLC



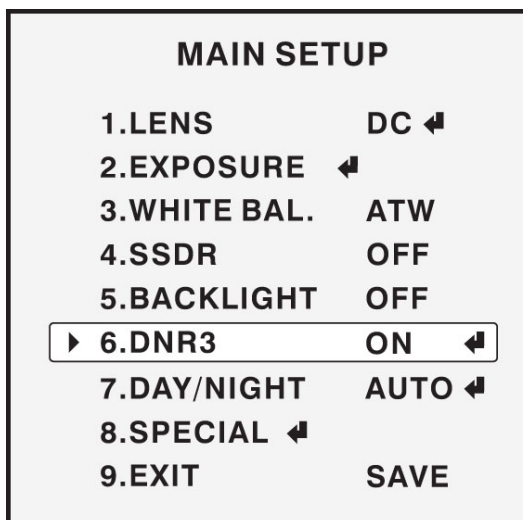
HLC

4.2.6. Шумоподавление (DNR3)

Эта функция уменьшает фоновые шумы при низком освещении

1. Зайдите в OSD-меню видеонаблюдения. При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «BACKLIGHT».

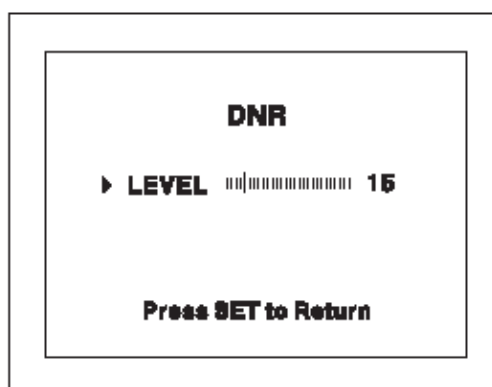
2. Выберите нужный режим при помощи клавиш Left/Right.



3. У функции DNR3 есть два режима:

- Выкл. (OFF): Функция DNR3 выключена, шумоподавление не работает.
- Вкл. (ON): Функция DNR3 включена, работает шумоподавление.

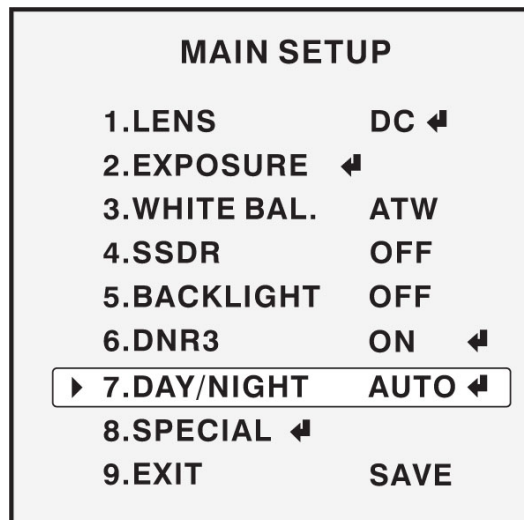
4. После включения DNR, вы можете настроить уровень уменьшения шумов, нажав кнопку SET, после чего использовать клавиши Left/Right.



ВНИМАНИЕ: Вы не можете включать или выключать DNR3, когда режим AGC в меню EXPOSURE выключен. При настройке уровня уменьшения шумов помните, что чем выше уровень, тем больше вероятность появления «смазывания» изображения.

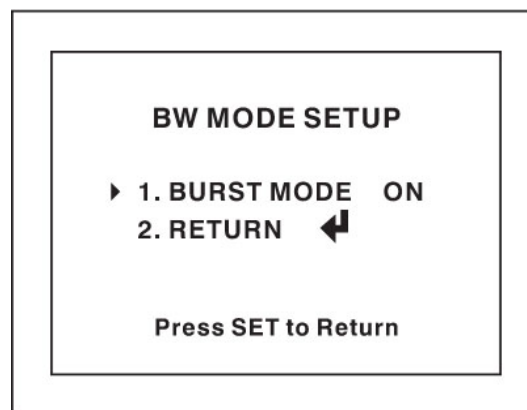
4.2.7. Режим «день/ночь» (DAY / NIGHT)

Есть два режима отображения: цветной и черно-белый.

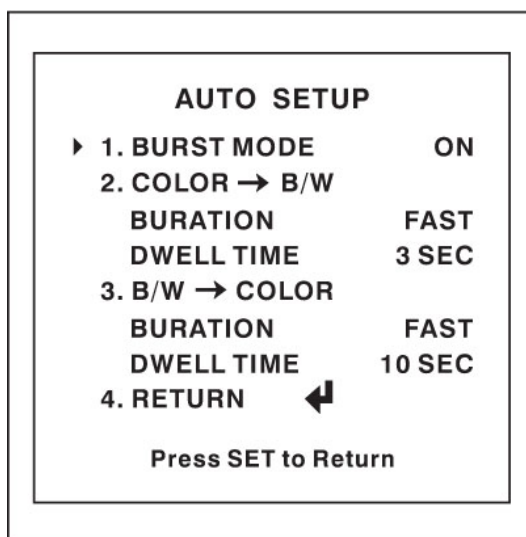


1. Зайдите в OSD меню видеокamеры. При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «DAY/NIGHT».
2. Зайдите в подменю и выберите нужный режим отображения при помощи клавиш Left/Right.

- **Цветной (COLOR):** Изображение будет всегда цветным.
- **Черно-белый (B/W):** Изображение будет всегда черно-белым.



- **Авто (AUTO):** При обычных условиях изображение будет цветным, а при уменьшении освещенности камера переключится в черно-белый режим. Для этого режима можно настроить дополнительные параметры:



- **Пакетный режим (BURST MODE):** Вы можете включить / выключить пакетный режим в черно-белом режиме.
- **Уровень перехода (DURATION):** Выберите уровень освещенности, для перехода камеры в черно-белый режим.
- **Время смены режима (DWELL TIME):** Время задержки обратного перехода из режима в режим.

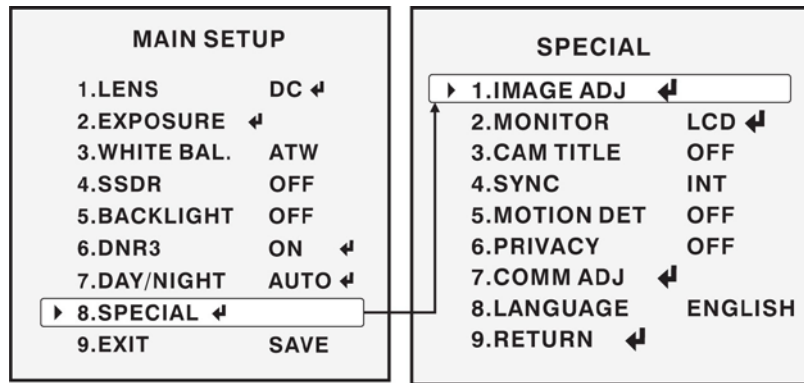
	Color → B/W	B/W → Color
Быстрый Fast	2.5 Lux	5 Lux
Медленный Slow	1 Lux	10 Lux

ВНИМАНИЕ:

- Вы не можете управлять функцией DAY/NIGHT, когда режим AGC в меню EXPOSURE выключен. В это время переход между режимами DAY/NIGHT работает как в режиме COLOR.
- Клавиши OSD не работают 3 секунды во время переключения между режимами DAY/NIGHT. Это сделано для проверки стабильности работы камеры.
- Камера при освещении в ИК-диапазоне может фокусироваться хуже, чем при обычном освещении.

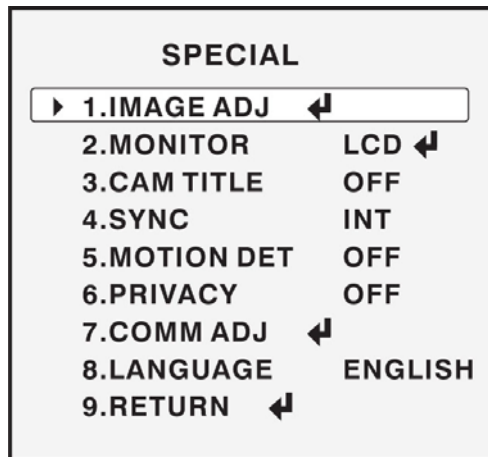
4.2.8. Специальные настройки (SPECIAL)

1. Зайдите в OSD-меню видеокамеры. При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «SPECIAL».
2. При помощи клавиш управления выберите нужное подменю.

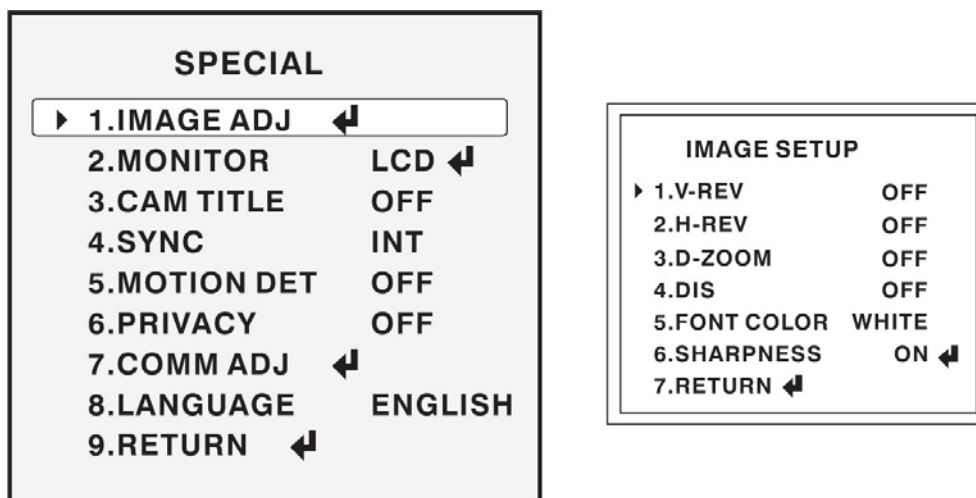


Настройка изображения (IMAGE ADJ)

1. Зайдите в OSD-меню видеокamеры. Зайдите в подменю «SPECIAL». При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «IMAGE ADJ».



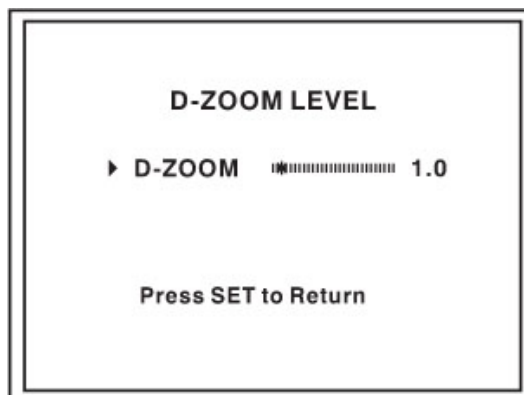
2. Зайдите в подменю и при помощи клавиш управления выполните нужные настройки.



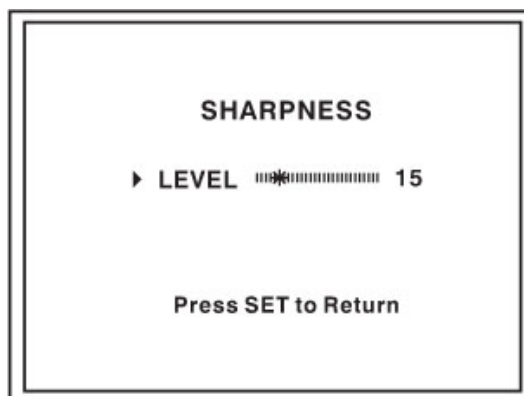
Функции подменю:

- **Вертикальный переворот (V-REV):** Вы можете зеркально отобразить изображение на экране в вертикальной плоскости.

- **Горизонтальный переворот (H-REV):** Вы можете зеркально отобразить изображение на экране в горизонтальной плоскости.
- **Цифровое увеличение (D-ZOOM):** Вы можете использовать цифровое увеличение от 1 до 16х.



- **Цифровая стабилизация (DIS):** Данная функция уменьшает дрожание изображения при незначительных вибрациях видеокамеры.
- **Цвет шрифта (FONT COLOR):** Вы можете изменить цвет шрифта OSD меню (белый, синий, красный, зеленый, желтый).
- **Резкость (SHARPNESS):** Если вы увеличиваете эту переменную, картинка становится резче и «чище».



- **Возврат (RETURN):** Выберите эту функцию для сохранения изменений и возврата в главное меню.

ВНИМАНИЕ: Когда выбраны режимы V-REV или H-REV, любой текст также будет повернут вертикально или горизонтально. Если вы слишком сильно увеличите SHARPNESS (резкость), могут появиться дополнительные шумы.

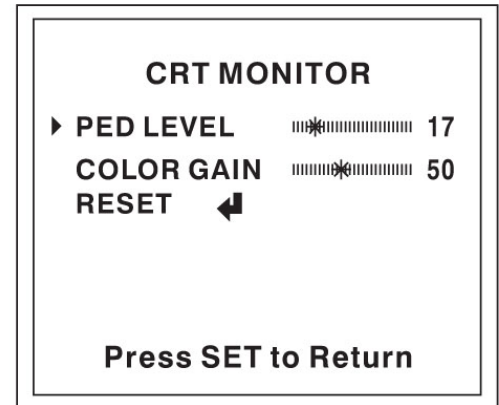
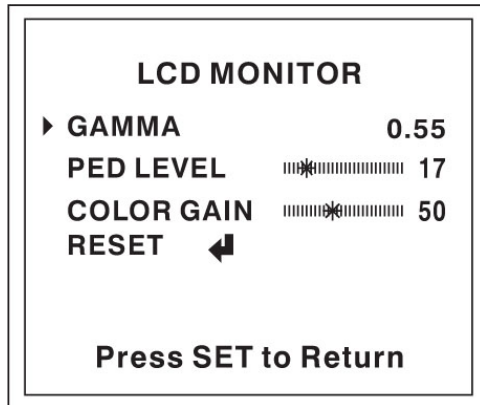
Монитор (MONITOR)

Измените настройки в зависимости от типа подключенного монитора:

- **ЖК (LCD):** Выберите данный пункт меню, если у вас подключен LCD монитор.

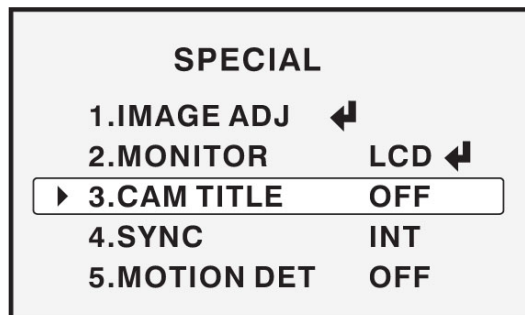
- ЭЛТ (CRT): Выберите данный пункт меню, если у вас подключен CRT монитор.
- Пользователь (USER): Выберите данный пункт меню, если у вас подключен монитор другого типа.

В данном подменю вы сможете настроить гамму, усиление цвета и LED уровень.

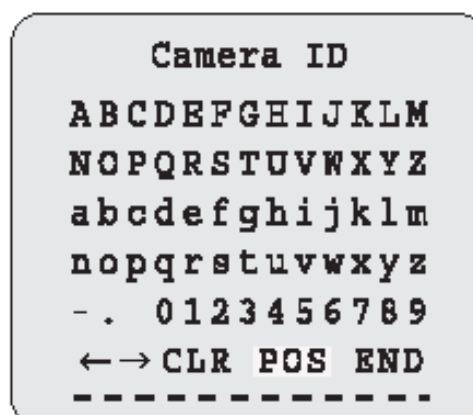


Название видеокамеры (CAM TITLE)

1. Зайдите в OSD меню видеокамеры. Зайдите в подменю «SPECIAL». При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «CAM TITLE».
2. Включите данную функцию выбрав «ON»..

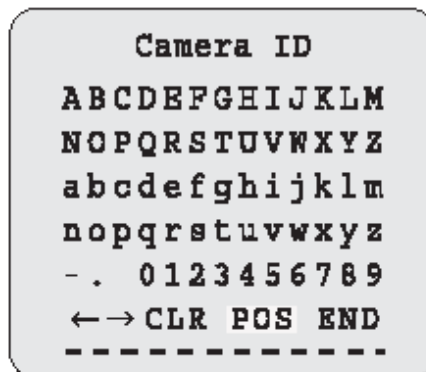


ВНИМАНИЕ: Если в данную функцию перевести в режим «OFF», то имя камеры не будет отображаться на экране, даже если оно уже задано.

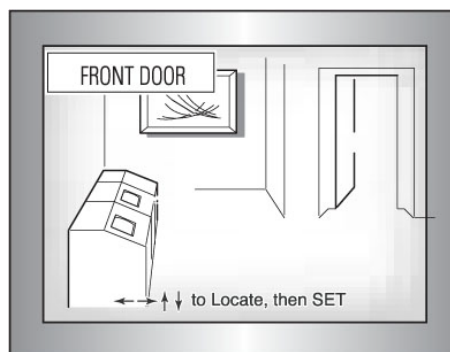


3. Нажмите клавишу SET.
4. Используя клавиши управления, введите нужное наименование для видеокамеры. Максимально может быть использовано 15 символов.
5. Когда название видеокамеры задано, выберите для него позицию отображения на экране монитора.

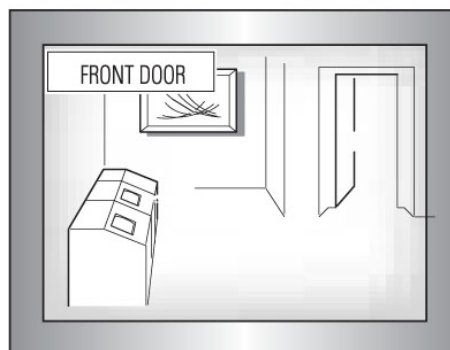
Переведите курсор на надпись POS и нажмите клавишу SET.



Заданное имя видеокамеры появится в левом верхнем углу.



Используя клавиши управления, переместите наименование видеокамеры в нужное место на экране монитора, после чего нажмите клавишу SET.

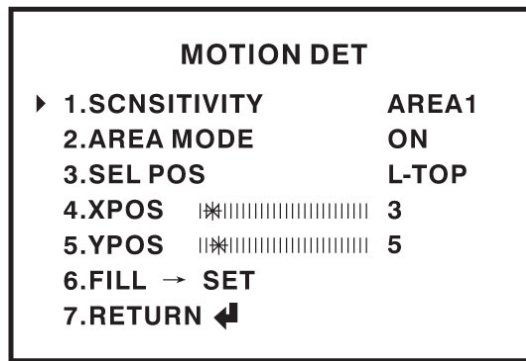


Синхронизация (SYNC)

Внутренняя синхронизация (INTERNAL): Доступна только внутренняя синхронизация.

Детектор движения (MOTION DET)

При подключении детектора движения, вы можете контролировать обстановку более эффективно.



1. Зайдите в OSD меню видеокамеры. Зайдите в подменю «SPECIAL». При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «MOTION DET».
2. Зайдите в подменю, чтобы настроить детектор движения видеокамеры.

Доступные следующие пункты для настройки:

- **Чувствительность (SENSIVITY):** Вы можете выбрать до 8 зон детектирования. Когда значение этого параметра высоко, будет распознаваться даже малейшее движение.
- **Выбор зоны (AREA MODE):** Определяет, использовать ли зону детектирования, выбранную в пункте SENSIVITY
- **SEL POS:** Выбирает, какую из 4 вершин каждой зоны детектирования использовать.
- **YPOS:** Определяет координаты для SEL POS по вертикальной оси.
- **XPOS:** Определяет координаты для SEL POS по горизонтальной оси.
- **FILL SET:** Заполняет цветом выделенную область детектирования. Цвета заполнения последовательно выбраны как коричневый, оранжевый, синий, бирюзовый, желто-зеленый, желтый и красный.
- **Возврат (RETURN):** Пункт для сохранения настроек и возвращения в меню SPECIAL.

ВНИМАНИЕ: Области детектирования отображаются только при настройке меню MOTION DET. При выходе из данного меню области детектирования не будут отображаться на экране монитора.

Маскирование (PRIVACY)

Данная функция позволяет скрыть области, которые вы не хотите отображать на экране.

PRIVACY	
▶ 1.AREA	AREA1
2.MODE	OFF
3.MASK COLOR	GREEN
4.MASK TONE	* 1
5.TOP	* 39
6.BOTTOM	* 79
7.LEFT	* 13
8.RIGHT	* 52
9.RETURN	↵

1. Зайдите в OSD меню видеокамеры. Зайдите в подменю «SPECIAL». При помощи клавиш Up/Down выберите пункт меню «PRIVACY».
2. Зайдите в подменю, чтобы настроить функцию маскирования.

Доступные следующие пункты для настройки:

- **Область (AREA):** Вы можете задать до 12 областей маскирования.
- **Режим (MODE):** Определяет, использовать ли область, выбранную в пункте AREA.
- **Цвет области (MASK COLOR):** Определяет цвет области.
- **Яркость области (MASK TONE):** Определяет яркость выбранной области.
- **Вверх/вниз/влево/вправо (TOP/BOTTOM/LEFT/RIGHT):** Настройка размера и позиции на экране заданной области маскирования.
- **RETURN:** Сохранение настроек и возвращения в меню SPECIAL.

Язык (LANGUAGE)

Выбор языка экранного меню.

Возврат (RETURN)

Сохранения изменений меню SPECIAL и возврат в корневое меню.

Выход (EXIT)

Выберите пункт EXIT в основном меню. Доступны следующие варианты:

- **Сохранить (SAVE):** Сохранить изменения и выйти из основного меню.
- **НЕ сохранять (NOT SAVE):** Не сохранять изменения и выйти из основного меню.
- **Сброс на заводские настройки (RESET):** Сбросить настройки видеокамеры на заводские.

5. Устранение неисправностей

Если у вас существуют какие-либо проблемы при эксплуатации видеокамеры, обратитесь, пожалуйста, к таблице ниже.

Проблема	Устранение неисправности
На экране монитора ничего не отображается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте разъем и блок питания. 2. Проверьте линию передачи видеосигнала. 3. Проверьте соответствие настроек управления диафрагмой объектива (DC/VIDEO) в пункте меню LENS.
Изображение на экране монитора размытое	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, что объектив чистый, если это не так, то протрите объектив тряпочкой с мелким ворсом (микрофибра). 2. Проверьте настройки контраста на вашем мониторе. 3. Убедитесь, что в видеокамеру не попадает прямой яркий свет. 4. Переместите камеру, при необходимости. 5. Отрегулируйте задний фокус объектива видеокамеры.
Изображение на экране монитора темное	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте настройки яркости и контраста на вашем мониторе. 2. Убедитесь, что переключатель импеданса 75 Ом установлен в правильное положение. 3. Проверьте уровень яркости, в настройках автодиафрагмы.
Поверхность видеокамеры слишком горячая, на экране появляются черные полосы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что подающееся напряжение питания соответствует 12В постоянного тока.
Детектор движения не срабатывает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что пункт «MOTION DETECTION» установлен в положении «ON». 2. Проверьте настройки чувствительности и зон детекции.
Цвета изображения на экране монитора не соответствуют реальным	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте настройки баланса белого «WHITE BAL».
Изображение на экране монитора мерцает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что видеокамера не направлена непосредственно на источник солнечного или флуоресцентного света. 2. Проверьте тип управления автодиафрагмой. 3. Проверьте соединение и разъем управление автодиафрагмой.
Режим «COLOR» не работает	Проверьте что пункт «AGC» установлен в положение «OFF».
Функция «SENS-UP» не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, что пункт «AGC» установлен в положение «OFF». 2. Проверьте, что пункт «SHUTTER» установлен в положение «MANUAL».

6. Спецификация

Модель		LTV-CDH-620LH-V2.8-12	LTV-CDH-620LH-V6-50
Видео	Матрица	1/3" Sony Super HAD II Color CCD	
	Общее количество пикселей (ГхВ)	795x596	
	Количество эффективных пикселей (ГхВ)	752x582	
	Электронный затвор	1/50-1/100 000 с	
	Разрешение	600 ТВЛ (цвет) / 650 ТВЛ (ч/б)	
	Чувствительность	0.1 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) / 0.0001 лк (Sens-up) при F1.2 / 0 лк (ИК вкл.)	
	Выходной видеосигнал	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом	
	Гамма-коррекция	0.45	
	Синхронизация	Внутренняя	
	Соотношение сигнал/шум	>52dB	
Объектив	Тип объектива	Встроенный вариофокальный с ИК-коррекцией и АРД	
	Фокусное расстояние	f=2.8-12 мм	f=6-50 мм
	Управление диафрагмой	DC	
Функции	Режим "день/ночь"	Есть, механический ИК-фильтр	
	ИК-подсветка	Встроенная, до 20 метров	Встроенная, до 40 метров
	Компенсация засветки	BLC, HLC	
	Регулировка усиления	AGC: Выкл. / Низкий / Высокий	
	Баланс белого	AWC / ATW / Ручной / Indoor / Outdoor	
	Система шумоподавления	2D-DNR + 3D-DNR	
	Режим накопления	Sens-up (x512)	
	Расширенный динамический диапазон	SSDR (Samsung Super Dynamic Range)	
	Детектор движения	8 зон	
	Маскирование	4 зоны	
	Экранное меню	Поддерживается	
	Нагреватель	Есть	
Физические параметры	Питание	12В (DC) 400мА	12В (DC) 650мА
	Исполнение	Уличное	
	Класс защиты	IP66	
	Рабочая температура	-45°С...+50°С	
	Размеры (ДхД)	70x115 мм	90x136 мм
	Вес	0.7 кг	0.9 кг

Модель		LTV-CDH-621LH-V2.8-12	LTV-CDH-621LH-V6-50
Видео	Матрица	1/3" Sony Super HAD II Color CCD	
	Общее количество пикселей (ГхВ)	795x596	
	Количество эффективных пикселей (ГхВ)	752x582	
	Электронный затвор	1/50-1/100 000 с	
	Разрешение	600 ТВЛ (цвет) / 650 ТВЛ (ч/б)	
	Чувствительность	0.1 лк (цвет) / 0.01 лк (ч/б) / 0.0001 лк (Sens-up) при F1.2 / 0 лк (ИК вкл.)	
	Выходной видеосигнал	Композитный PAL видеосигнал, 1.0 Vp-p / 75 Ом	
	Гамма-коррекция	0.45	
	Синхронизация	Внутренняя	
	Соотношение сигнал/шум	>52dB	
Объектив	Тип объектива	Встроенный вариофокальный с ИК-коррекцией и АРД	
	Фокусное расстояние	f=2.8-12 мм	f=6-50 мм
	Управление диафрагмой	DC	
Функции	Режим "день/ночь"	Есть, механический ИК-фильтр	
	ИК-подсветка	Встроенная, до 20 метров	Встроенная, до 40 метров
	Компенсация засветки	BLC, HLC	
	Регулировка усиления	AGC: Выкл. / Низкий / Высокий	
	Баланс белого	AWC / ATW / Ручной / Indoor / Outdoor	
	Система шумоподавления	2D-DNR + 3D-DNR	
	Режим накопления	Sens-up (x512)	
	Расширенный динамический диапазон	SSDR (Samsung Super Dynamic Range)	
	Детектор движения	8 зон	
	Маскирование	4 зоны	
	Экранное меню	Поддерживается	
	Нагреватель	Есть	
Физические параметры	Питание	12В (DC) 560мА 24В (AC) 391мА	12В (DC) 620мА 24В (AC) 440мА
	Исполнение	Уличное	
	Класс защиты	IP66	
	Рабочая температура	-45°C...+50°C	
	Размеры (ДхД)	70x125 мм	89x140 мм
	Вес	0.7 кг	0.9 кг

Контактная информация:

Центральный офис: 125040, Россия, Москва, 1-я ул.Ямского поля, д.28

Тел: (495) 661-18-12, (495) 280-77-50, Факс: (495) 661-18-11

E-mail: luis@luis.ru

Сайт компании: <http://www.luis.ru>

Предлагаем посетить профильный сайт, посвящённый оборудованию торговой марки LTV <http://www.ltv-cctv.ru>.

Здесь Вы можете найти полезную техническую информацию, скачать инструкции, а также получить последнюю версию каталога оборудования. Если у Вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь Вам! Спасибо за то, что приобрели продукцию нашей компании!

