

ЦВЕТНАЯ ВСЕПОГОДНАЯ КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ С ИНФРАКРАСНОЙ ПОДСВЕТКОЙ

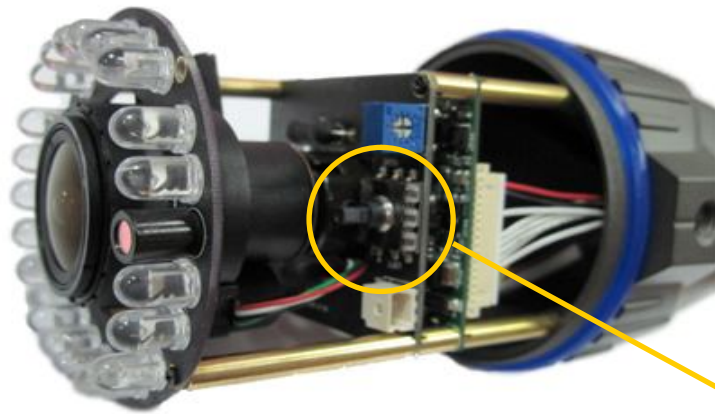


JTW-L1600DN-V212IR

Описание настроек меню

ОСОБЕННОСТИ

- 1. горизонтальное разрешение 600 ТВ линий**
Четкое и качественное изображение достигнуто благодаря использованию Sony CCD матрицы с 420.000 эффективных пикселей, что дает горизонтальное разрешение 600 ТВ линий.
- 2. день/ночь**
Камера имеет функцию автоматического определения времени суток. Режим ЦВЕТ дает большое количество цветов в дневное время, режим Ч/Б дает черно-белое изображение повышенной чувствительности ночью.
- 3. автодиафрагма**
Функция «автодиафрагма» позволяет вести постоянный автоматический контроль над частотой срабатывания электронного затвора видеокамеры от 1/50 до 1/90000 секунды.
- 4. маскировка отдельных участков**
Функция МАСКИРОВКА позволяет определить области, которые не будут просматриваться (будут скрыты) при просмотре изображения.
- 5. высокая чувствительность**
Встроенная высокочувствительная матрица Sony Color CCD позволяет получать четкое изображение даже при уровне освещенности 0.3 люкс (0.1 люкс в ч/б режиме), или при 0,002 люкс в режиме SENS-UP (повышение чувствительности).
- 6. Дистанционное управление камерой**
Камера имеет выход для подключения стандартного интерфейса RS-485. Это дает возможность изменять настройки камеры с пульта управления, даже не находясь рядом с ней.
- 7. OSD меню**
Камеру можно настраивать через OSD меню, отображаемое на мониторе.
- 8. дополнительные функции**
SENS-UP (повышенная чувствительность), MOTION DETECTOR (детектор движения), MIRROR (зеркальное изображение).

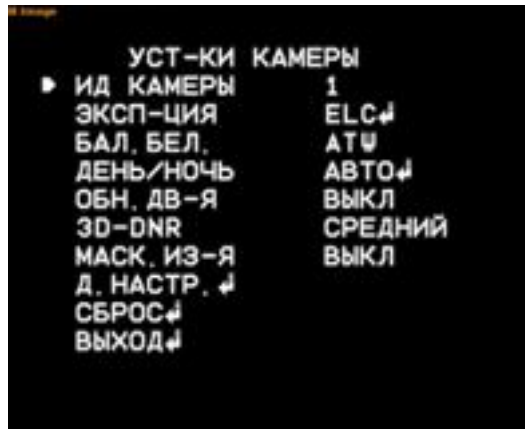


Доступ к экранному меню и навигация по нему производится с помощью мини-джойстика, расположенного внутри кожуха камеры. Для доступа к нему необходимо отвинтить защитный козырек и переднюю часть кожуха с защитным стеклом.

Мини-джойстик доступа к экранному меню (OSD)

РАБОТА С OSD МЕНЮ

1. Нажмите SET - средняя кнопка на блоке кнопок, чтобы войти в меню настройки камеры.



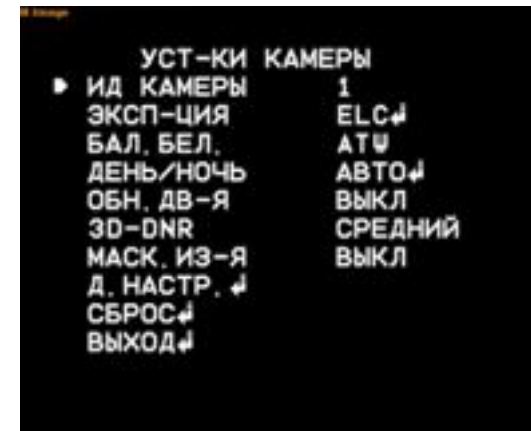
2. Выберите кнопками UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ) нужную позицию.
 - каждый раз, когда вы нажимаете клавишу UP или DOWN, индикатор перемещается вверх или вниз соответственно на одну позицию
 - переместите индикатор к той функции, которую вы хотите настроить
3. Измените статус выбранной позиции кнопками LEFT/RIGHT (ВПРАВО/ВЛЕВО)

- при нажатии кнопок LEFT/RIGHT будут перечисляться доступные для этой функции настройки
- выбрав нужную, двигайтесь далее кнопками UP/DOWN
- для выбора подменю (значок ←) используйте кнопку SET.
- позиции, обозначенные знаком ---, недоступны для изменения

4. По окончании переместите курсор к пункту ВЫХОД и нажмите SET.

СТРУКТУРА OSD МЕНЮ

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ



ИД КАМЕРЫ – задание индивидуального номера камеры. Можно присвоить камере любое число из диапазона 1-255. Номер камере присваивается для возможности управления ее настройками по интерфейсу RS-485.

ЭКСП-ЦИЯ – настройки экспозиции.

БАЛ. БЕЛ. – настройка баланса белого (*ATW, AWC, вруч*).

ДЕНЬ/НОЧЬ – настройки камеры для режимов ночной и дневной съемки.

ОБН. ДВ-Я – настройки функции детектора движения.

3D-DNR – настройки шумоподавления (*выкл., низкий, средний, высокий*).

МАСК. ИЗ-Я – настройки функции приватного маскирования.

Д. НАСТР. – дополнительные настройки.

СБРОС – сброс всех настроек на заводские.

ВЫХОД – выход из меню.

Работа с OSD меню: ЭКСП-ЦИЯ (настройки экспозиции)

Меню имеет 2 режима: *ELC* и *ALC*. *ALC* - (Automatic Light Compensation) – автоматическая регулировка освещенности (степени открытия диафрагмы). *ELC* - автоматическое управление электронным затвором по уровню освещенности. Переход в подменю в режимах *ALC* и *ELC* осуществляется нажатием кнопки SET:



3. ЗАСВЕТ – переключение между режимами *BLC* – компенсация задней засветки и *HSBLC* – компенсации встречной засветки.

Настройка **WDR/BLC** в режиме *BLC*.

Этот режим предназначен для выравнивания яркости в том случае, когда в кадре есть темные объекты на фоне яркого освещения.



BLC ВЫКЛ



BLC ВКЛ

ОГР. BLC – ограничение уровня компенсации фоновой засветки. Может принимать значения: *выкл.*, *низкий*, *средний*, *высокий*.

ВЫХОД – возврат в меню ЭКСПОЗИЦИЯ.



Настройка **WDR/BLC** в режиме *HSBLC*.

функция *HSBLC* ограничивает интенсивную засветку участков изображения (например, от фар встречного автомобиля). Область и чувствительность могут быть настроены пользователем.

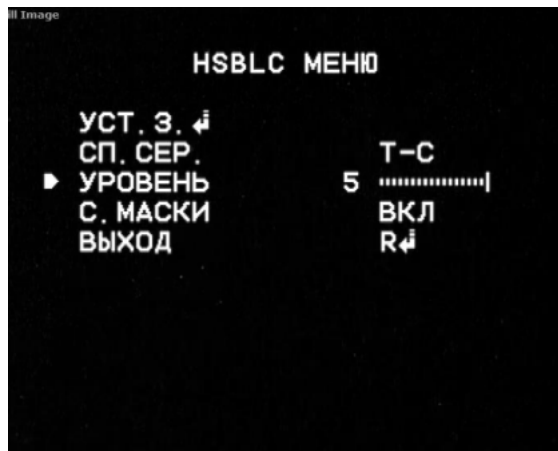


HSBLC - ВЫКЛ



HSBLC - ВКЛ

Для входа в подменю с настройками *HSBLC* выберите пункт **WDR/BLC** в меню ЭКСПОЗИЦИЯ, кнопками LEFT/RIGHT установите его в режим *HSBLC* и нажмите SET. Появится подменю с настройками:



Уст. з. – установка зоны, в которой наблюдается сильная засветка камеры. При выборе этого пункта и нажатии SET появится подменю с выбором области компенсации засветки:



Перемещайте кнопками управления рамку, для того чтобы задействовать область внутри нее, в которой будет работать режим компенсации, и кнопкой SET включайте или выключайте соответствующую область

Сп. сер. – выбор цвета маски: **черный, серый, темно-серый.**

С. маски. – отображение маски: **вкл, выкл.**

ЯРКОСТЬ – настройка яркости изображения. Может регулироваться в диапазоне 1-100.

AGC – автоматическая регулировка усиления (APУ). При включенной функции **AGC** с понижением освещенности камера будет усиливать

сигнал. Чем больший уровень **AGC** установлен в настройках, тем более яркое изображение вы получите. Естественно, на высоких уровнях **AGC** это также приведет к повышению уровня шума в изображении. Возможные значения: **СРЕДНИЙ, НИЗКИЙ, ВЫСОКИЙ, ВЫКЛ.**

ЗАТВОР – одно из фиксированных значений скорости срабатывания электронного затвора. Можно задать одно из следующих значений: **АВТО, 1/160, 1/250, 1/500, 1/700, 1/1000, 1/1600, 1/2500, 1/5000, 1/10000, 1/30000, 1/50000, 1/90000** секунды, **A.FLK** – режим работы с компенсацией мерцания ламп дневного света, установленных в помещении.

Примечание – при установке затвора в любое значение, кроме **АВТО** отключается возможность работы камеры в режиме накопления и регулировки яркости изображения.

SENS-UP - режим накопления заряда (повышенная чувствительность). Позволяет камере получать приемлемое изображение в темноте и условиях пониженной освещенности. Режим накопления настраивается из подменю. Для того чтобы перейти в него, кнопками UP и DOWN (см. РАБОТА С OSD МЕНЮ) выберите пункт **SENS-UP**, кнопками LEFT/RIGHT выберите режим **АВТО** и нажмите SET:



ОГР. SENS-UP – время, в течение которого электронный затвор остается открытым для накопления заряда. Чем большее значение будет выставлено здесь, тем более светлую картинку вы получите при съемке в темноте, но при этом увеличится уровень шума и смазывание движущихся объектов. Может принимать значения кратные **x2, x4, x6, x8, x10, x12, x14, x16, x24, x32, x64, x128** значениям максимального времени срабатывания затвора (1/50 с).

Работа с OSD меню: БАЛ. БЕЛ. (настройки баланса белого) - Меню настройки баланса белого. Позволяет настроить соответствие цветовой гаммы изображения объекта, получаемого с камеры истинной цветовой гамме объекта съёмки. Режимы: *АВС*, *АТW*, *ВРУЧНУЮ*



АТW (автоматически подстраивающийся). Если цветовая температура находится в рамках 2400-6000 К (например, флуоресцентная лампа), используйте этот вариант.

АВС – автоматическая настройка баланса белого.

ВРУЧНУЮ – ручная настройка баланса белого. При установке БАЛ. БЕЛ. в режим *ВРУЧНУЮ* будет доступно меню задания уровня красной и синей цветовой составляющей:

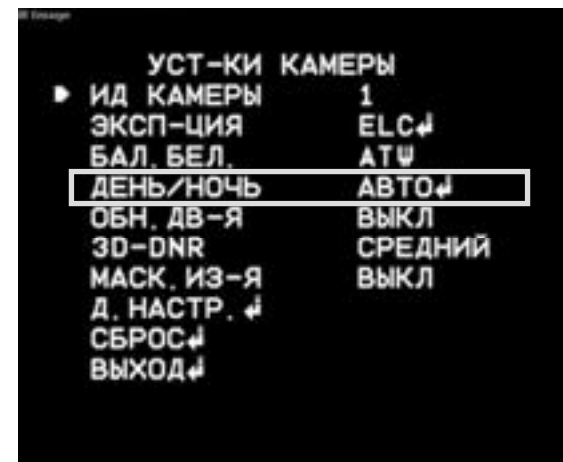


ТЕМ. ЦВЕТА – цветовая температура. В зависимости от условий освещенности можно выбрать наиболее подходящий режим. *КОМН* – режим, соответствующий цветовой температуре в пределах 2500 – 6500 К (например, комната с искусственным освещением). *УЛИЦА* – настройки баланса белого, соответствующие цветовой температуре 6500-10500 К – например, открытый воздух в яркий солнечный день.

КРАСНЫЙ, СИНИЙ – настройка уровня красного и синего цветовой составляющей в цвете. Изменяя эти значения кнопками LEFT/RIGHT, вы можете добиться точной настройки баланса белого, независимо от выбранного режима *КОМН* или *УЛИЦА*.

Работа с OSD меню: ДЕНЬ/НОЧЬ

Меню **ДЕНЬ/НОЧЬ** содержит настройки, относящиеся к переходу в дневной и ночной режимы съемки. Может принимать значения *НОЧЬ* (ночная съемка - только в черно-белом цвете), *ДЕНЬ* – съемка в цвете и *АВТО* – автоматические установки перехода между режимами день-ночь, *ВН* – переключение между режимами «день» и «ночь» по сигналу внешнего источника, подключаемого к разъему на задней части камеры (см. рис. 1).



При установке **ДЕНЬ/НОЧЬ** в *АВТО* появляется доступ в подменю к настройкам, относящимся к автоматическому переходу между режимами «день» и «ночь»:



УРОВЕНЬ – уровень освещенности при котором камера будет переходить из режима «день» в режим «ночь» и обратно. Может быть установлен на **НИЗКИЙ**, **СРЕДНИЙ** и **ВЫСОКИЙ** уровень.
ЗАДЕРЖКА – задержка срабатывания перехода между режимами «день» и «ночь». Может быть полезна в том случае, когда камеру могут затенять на короткое время какие-либо объекты. Задержка может выставляться на **5, 10, 15, 30** или **60** секунд.

Работа с OSD меню: ОБН. ДВ-Я (обнаружитель движения)

В данном меню содержатся настройки детектора движения. Сама функция детектора движения может быть активирована либо отключена (**ВКЛ**, **ВЫКЛ**). При включении детектора движения (режим **ON**) будет доступно следующее подменю :



НОМЕР ЗОНЫ – выбор зоны срабатывания детектора движения. Всего можно задействовать от одной до четырех зон.

С. ЗОНЫ – активация выбранной зоны детектора движения (**ВКЛ**, **ВЫКЛ**). **ВКЛ**, **ВЫКЛ** – соответственно, включение и выключение текущей зоны детектора.

ШИРИНА/ВЫСОТА – изменение размеров области обнаружения детектора (прозрачный прямоугольник на экране). Изменением параметров **ШИРИНА/ВЫСОТА** можно задавать размер области, при появлении движения в которой работает детектор.

ВЕРТИКАЛЬ, ГОРИЗОНТАЛЬ – перемещение области обнаружения по экрану – по горизонтали и вертикали.

ЧУВСТ-СТЬ – чувствительность детектора движения. Настройкой чувствительности можно отстроить детектор от случайного срабатывания и задать чувствительность в зависимости от различной интенсивности движения в кадре.

Работа с OSD меню: ОБН. ДВ-Я (обнаружитель движения)

ОБН. ДВ-Я - меню настройки детектора движения (**ВКЛ**, **ВЫКЛ**). При включении детектора движения (режим **ON**) будет доступно следующее подменю:



НОМЕР ЗОНЫ – выбор зоны срабатывания детектора движения. Всего можно задействовать от одной до четырех зон.

С. ЗОНЫ – активация выбранной зоны детектора движения (**ВКЛ**, **ВЫКЛ**). **ВКЛ**, **ВЫКЛ** – соответственно, включение и выключение текущей зоны детектора.

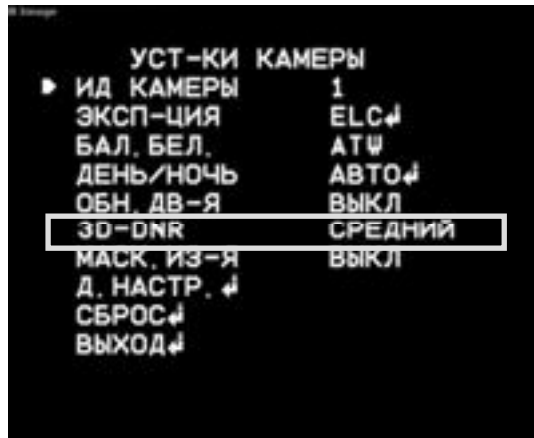
ШИРИНА/ВЫСОТА – изменение размеров области обнаружения детектора (прозрачный прямоугольник на экране). Изменением параметров **ШИРИНА/ВЫСОТА** можно задавать размер области, при появлении движения в которой работает детектор.

ВЕРТИКАЛЬ/ ГОРИЗОНТАЛЬ – перемещение области обнаружения по экрану.

ЧУВСТВИТ – чувствительность детектора движения. Настройкой чувствительности можно отстроить детектор от случайного реагирования на и задать срабатывание в зависимости от различной интенсивности движения в кадре.

Работа с OSD меню: 3D-DNR (обнаружитель движения)

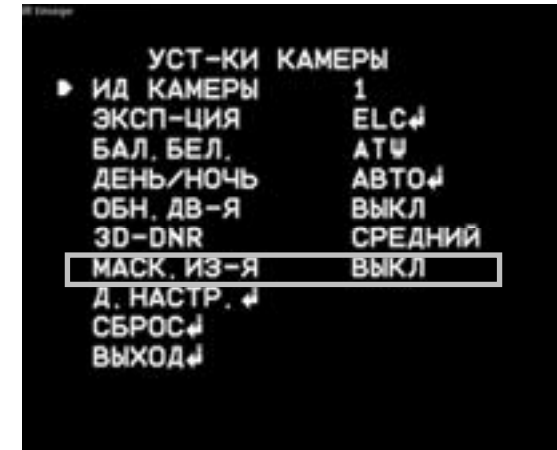
3D-DNR – функция цифрового шумоподавления.



Функция шумоподавления предназначена для устранения шума изображения, визуально наблюдаемого в виде цветной или черно-белой «ряби» экране. Функция **3D-DNR** может быть установлена в один из четырех режимов: выключена (**ВЫКЛ.**), низкий уровень фильтрации **НИЗКИЙ**, средний уровень фильтрации **СРЕДНИЙ**, и высокий – **ВЫСОКИЙ**.

Работа с OSD меню: МАСК. ИЗ-Я. (функция приватного маскирования)

Данная функция предназначена для скрытия от наблюдения каких-либо заданных областей экрана. Всего доступно до 8 областей маскирования.



Для того, чтобы войти в меню настроек приватного маскирования выберите пункт основного меню **МАСК. ИЗ-Я.** и нажмите SET.



НОМЕР МАСКИ – выбор номера зоны маскирования. Одновременно можно задействовать от одной до восьми зон маскирования либо отключить маскирование.

С. МАСКИ – активация выбранной зоны маскирования (**ВКЛ**, **ВЫКЛ**). **ВКЛ**, **ВЫКЛ** – соответственно, включение и выключение текущей зоны маскирования.

ЦВЕТ – цвет маски. Доступны **СЕРЫЙ**, **БЕЛЫЙ** и **ЧЕРНЫЙ** цвета.

ШИРИНА/ВЫСОТА – изменение размеров области маскирования (прозрачный прямоугольник на экране).

ВЕРТИКАЛЬ/ГОРИЗОНТ – перемещение области маскирования по экрану, соответственно – по вертикали и горизонтали.

Работа с OSD меню: Д. НАСТР. (дополнительные настройки)



D-ZOOM – цифровой зум (увеличение) картинки. При включении данной функции станет доступно подменю:



Zoom – увеличение изображения. Можно увеличивать изображение до 8-кратного размера с шагом 0,1.

Панорамирование, угол – выбор нужного фрагмента увеличенного изображения для просмотра.

Д-ЭФФЕКТ – отражение по вертикали (*I*), отражение по горизонтали (*II*), и одновременное отражение по горизонтали и вертикали (*O*).

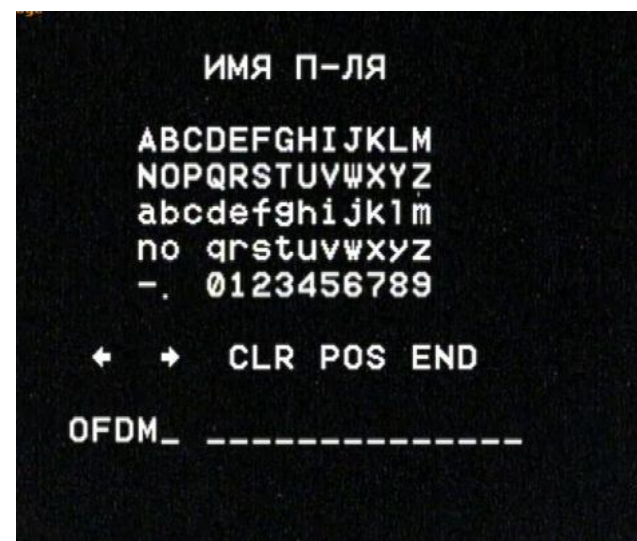
ЧЕТКОСТЬ – регулировка четкости картинки (*I-68*).

СТАБИЛИЗАЦИЯ – цифровая стабилизация картинки, предотвращающая дрожание изображения при перемещении камеры (*ВКЛ, ВЫКЛ*).

ЦВЕТ – принудительный переход в черно-белый режим (*ВКЛ, ВЫКЛ*).

СИНХРО – источник синхронизации камеры. Доступна только внутренняя синхронизация.

ИМЯ П-ЛЯ. – задание имени камеры – надписи, которая будет выводиться на экране. При включении этой функции перейдите в подменю нажатием кнопки SET:



Навигация в подменю осуществляется с помощью кнопок UP/DOWN и LEFT/RIGHT, выбор символа – нажатием SET. Для удаления неверно выбранного символа переместите курсор на пункт подменю **CLR**, и нажмите SET. Для выхода из режима задания имени камеры – переместите курсор на пункт меню **END** и снова нажмите SET.

ЯЗЫК- выбор языка меню камеры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	JTW-L1600DN-V212IR
Матрица	1/3" CCD Sony SuperHad
Разрешение	0,42 Мп
Точек матрицы всего	811 (вертикаль) x 508 (горизонталь)
Эффективных точек	768 (вертикаль) x 494 (горизонталь)
Объектив	Съемные C& CS объективы
Развертка	2:1 чересстрочная
Синхронизация	внутренняя
Порог чувствительности	0,3 люкс/F1.2 (50 IRE) – цветной режим 0,0002 люкс/F1.2 (50 IRE) – SENS-UP режим
Сигнал/шум	50 дБ (AGC отключена)
Видеовыход	1.0 В BNC / 75 Ом
Название камеры	Устанавливается (до 15 символов)
День-ночь	Авторежим / цвет / ч-б
Контроль усиления	Настраиваемый уровень (высокий, средний, низкий) / отключено
Баланс белого	Авто / предустановка / вручную (1800~8,500 ⁰ К)
Компенсация засветки фона	BLC / HSBLC / отключено
Электронный затвор	1/50 сек ~ 1/100000 сек
OSD управление	Встроено
Детектор движения	Гибкие возможности настройки любой из восьми зон обнаружения, регулируемая чувствительность
Шумоподавление	Регулируемый уровень (высокий, средний, низкий) / отключено
Маскировка участков	до 4 программируемых зон
Напряжение питания	DC 9~12 В (рекомендуется 12В)
Потребляемая мощность	16 Вт
Габаритные размеры	81(Ш) x 72(В) x 175(Д) мм
Вес	550 гр