

ОСОБЕННОСТИ

ЦВЕТНАЯ ВСЕПОГОДНАЯ КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



JTW-1550DN-V316

Описание настроек меню

- 1. горизонтальное разрешение 550 ТВ линий**
Четкое и качественное изображение достигнуто благодаря использованию Sony CCD матрицы с 380.000 эффективных пикселей, что дает горизонтальное разрешение 550 ТВ линий.
- 2. день/ночь**
Камера имеет функцию автоматического определения времени суток. Режим COLOR дает большое количество цветов в дневное время, режим B/W дает черно-белое изображение повышенной чувствительности ночью.
- 3. автодиафрагма**
Функция «автодиафрагма» позволяет вести постоянный автоматический контроль над частотой срабатывания электронного затвора видеокamеры от 1/50 до 1/120.000 секунды.
- 4. маскировка отдельных участков**
Функция PRIVATE 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. OSD меню**
Камеру можно настраивать через OSD меню, отображаемое на мониторе.
- 7. Компактные размеры**
Камера очень компактна - ее диаметр всего 4см и длина 11см, что обеспечивает ее малую заметность и позволяет устанавливать там, где большие камеры не могут быть смонтированы.
- 8. дополнительные функции**
SENS-UP (повышенная чувствительность), MOTION DETECTOR (детектор движения), MIRROR (зеркальное изображение).



Доступ к экранному меню и навигация по нему производятся с помощью мини-джойстика, расположенного в задней части камеры под отвинчивающимся защитным колпачком

Мини-джойстик доступа к экранному меню (OSD)

Работа с OSD меню

Операции в меню выполняются мини-джойстиком, расположенным в нижней части корпуса камеры. Доступ в подменю (если напротив выбранной позиции есть значок ←) осуществляется нажатием на мини-джойстик, а навигация - его смещением вверх или вниз. Изменение значения выбранной позиции меню производится смещением мини-джойстика влево или вправо. По окончании выполнения всех настроек переместите курсор к пункту EXIT и нажмите на мини-джойстик.

После монтажа камеры и перед настройкой ее параметров произведите настройку угла обзора и фокусировку камеры на том объекте, за которым камера будет производить наблюдение. Настройка угла обзора и фокуса производится двумя кольцами на корпусе камеры, как показано на рисунке:



Кольцо регулировки фокуса камеры

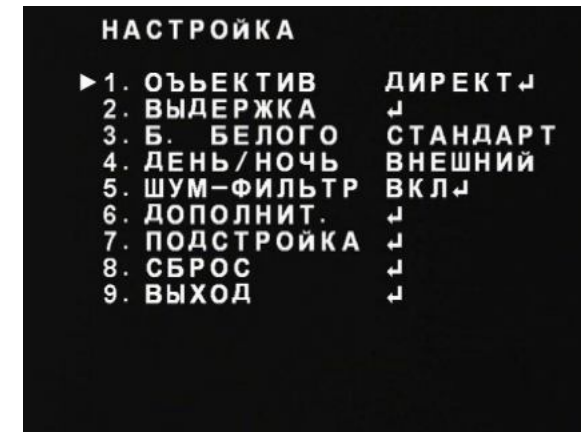
Кольцо регулировки угла обзора камеры

РАБОТА С OSD МЕНЮ

Операции в меню выполняются мини-джойстиком, расположенным внутри купюла камеры. Чтобы получить к нему доступ, необходимо снять прозрачную часть купюла камеры. Доступ в подменю - SET (если напротив выбранной позиции есть значок ←) осуществляется нажатием на мини-джойстик, а навигация - его смещением вверх или вниз. Изменение значения выбранной позиции меню производится смещением мини-джойстика влево или вправо. По окончании выполнения всех настроек переместите курсор к пункту EXIT и нажмите на мини-джойстик. Позиции, обозначенные знаком ---, недоступны для изменения

СТРУКТУРА OSD МЕНЮ

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ



ОБЪЕКТИВ – настройка объектива камеры.

ВЫДЕРЖКА – настройки электронного затвора.

Б. БЕЛОГО – настройка баланса белого (*стандарт, ручной, уст, авто*).

ДЕНЬ/НОЧЬ – настройки камеры для режимов ночной и дневной съемки (*внешний, цвет, ч-б*).

ШУМ-ФИЛЬТР – настройки шумоподавления (*вкл, выкл*).

ДОПОЛНИТ – специальные функции (детектор движения, приватное маскирование и др.).

ПОДСТРОЙКА – настройки цветовой насыщенности изображения.

СБРОС – сброс всех настроек на заводские.

ВЫХОД – выход из меню.

СТРУКТУРА OSD МЕНЮ

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

| НАСТРОЙКА | |
|---------------|----------|
| ▶ 1. ОБЪЕКТИВ | ДИРЕКТ ↵ |
| 2. ВЫДЕРЖКА | ↵ |
| 3. Б. БЕЛОГО | СТАНДАРТ |
| 4. ДЕНЬ/НОЧЬ | ВНЕШНИЙ |
| 5. ШУМ-ФИЛЬТР | ВКЛ ↵ |
| 6. ДОПОЛНИТ. | ↵ |
| 7. ПОДСТРОЙКА | ↵ |
| 8. СБРОС | ↵ |
| 9. ВЫХОД | ↵ |

ОБЪЕКТИВ – настройка объектива камеры.

ВЫДЕРЖКА – настройки электронного затвора.

Б. БЕЛОГО – настройка баланса белого (*стандарт, ручной, уст, авто*).

ДЕНЬ/НОЧЬ – настройки камеры для режимов ночной и дневной съемки (*внешний, цвет, ч-б*).

ШУМ-ФИЛЬТР – настройки шумоподавления (*вкл, выкл*).

ДОПОЛНИТ – специальные функции (детектор движения, приватное маскирование и др.).

ПОДСТРОЙКА – настройки цветовой насыщенности изображения.

СБРОС – сброс всех настроек на заводские.

ВЫХОД – выход из меню.

Работа с OSD меню: ОБЪЕКТИВ (настройки диафрагмы)

В меню ОБЪЕКТИВ собраны настройки установленного в камере объектива с автоматической диафрагмой.

Нажмите мини-джойстик для того, чтобы войти в меню камеры. Перемещайте курсор наклоном мини-джойстика вверх и вниз для выбора пункта **ОБЪЕКТИВ**

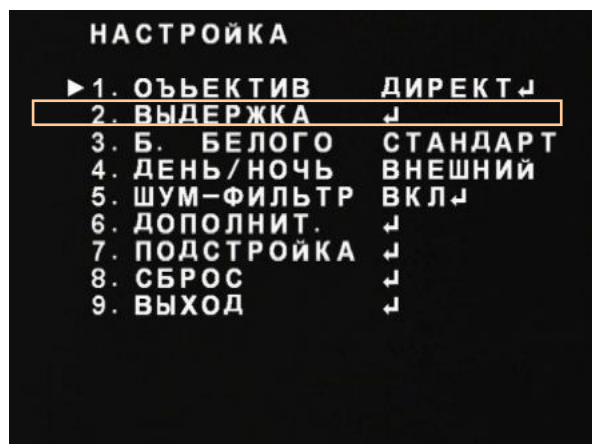
| НАСТРОЙКА | |
|---------------|----------|
| ▶ 1. ОБЪЕКТИВ | ДИРЕКТ ↵ |
| 2. ВЫДЕРЖКА | ↵ |
| 3. Б. БЕЛОГО | СТАНДАРТ |
| 4. ДЕНЬ/НОЧЬ | ВНЕШНИЙ |
| 5. ШУМ-ФИЛЬТР | ВКЛ ↵ |
| 6. ДОПОЛНИТ. | ↵ |
| 7. ПОДСТРОЙКА | ↵ |
| 8. СБРОС | ↵ |
| 9. ВЫХОД | ↵ |

В подменю ОБЪЕКТИВ в режиме ДИРЕКТ есть возможность настройки четкости изображения.

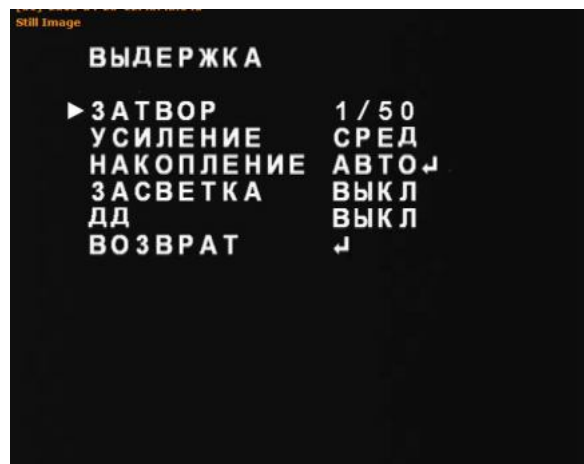
| ДИРЕКТ | |
|------------|----|
| ▶ ЧЕТКОСТЬ | 50 |
| ВОЗВРАТ | ↵ |

Работа с OSD меню: ВЫДЕРЖКА (ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАТВОР)

Выберите пункт основного меню **ВЫДЕРЖКА** и нажмите мини-джойстик.



Меню **ВЫДЕРЖКА** содержит настройки электронного затвора и позволяет регулировать яркость изображения.



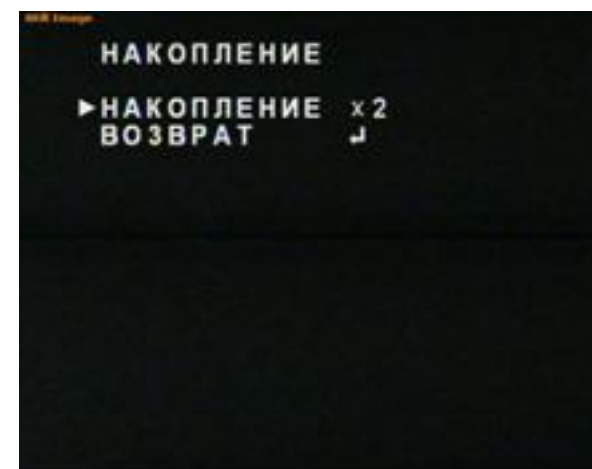
ЗАТВОР – одно из фиксированных значений скорости срабатывания электронного затвора. Можно задать одно из следующих значений: **АВТО**, **1/50**, **1/120**, **1/250**, **1/500**, **1/2000**, **1/5000**, **1/10000**, **1/100000** секунды.

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

УСИЛЕНИЕ – 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: **СРЕД**, **НИЗ**, **ВЫС**, **ВЫКЛ**.

НАКОПЛЕНИЕ – режим накопления заряда (повышенная чувствительность). Позволяет камере получать приемлемое изображение в темноте и условиях пониженной освещенности. Настройка режима накопления, т.е. времени, в течение которого электронный затвор остается открытым для накопления заряда. Может принимать значения кратные **x2**, **x4**, **x6**, **x8**, **x16**, **x32**, **x64**, **x128**, **x256** значениям максимального времени срабатывания затвора (1/50 с) или значение **авто**, когда режим накопления выбирается камерой автоматически.

Режим накопления настраивается из подменю. Для того, чтобы перейти в него, наклоном мини-джойстика вверх-вниз (см. РАБОТА С OSD МЕНЮ) выберите пункт **НАКОПЛЕНИЕ** и нажмите мини-джойстик. В появившемся меню настройте необходимый уровень накопления:



ЗАСВЕТКА - функция компенсации фоновой засветки. Необходима при съемке в случае наличия сильного встречного светового потока, например, света автомобильных фар. «Фоновая засветка» имеет три режима: **ЗАСВЕТКА**, **ЗАТМИТЬ**, **ВЫКЛ**.

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



Компенсация засветки ВЫКЛ



Компенсация засветки ВКЛ

При выборе режима компенсации *Засветка* становится доступным меню с тонкими настройками. Для входа в него нажмите мини-джойстик, выбрав пункт **ЗАСВЕТКА** :

| ЗАСВЕТКА | | |
|------------|------|---|
| ▶ УРОВЕНЬ | СРЕД | |
| ИСХОДНОЕ | ↓ | |
| ЛЕВ / ПРАВ | | 2 |
| ШИРИНА | | 4 |
| ВЕРХ / НИЗ | | 3 |
| ВЫСОТА | | 3 |
| ВОЗВРАТ | ← | |

Уровень – настройки интенсивности компенсации источника засветки для выравнивания освещенности в кадре.

Исходное – сброс всех настроек на исходные заводские.

Лев/прав, верх/низ – смещение области, в которой будет происходить компенсация засветки (отображается как белый прямоугольник в режиме настройки) по горизонтали и вертикали.

Ширина, Высота – изменение высоты и ширины области компенсации засветки.

Возврат – возврат в меню **ВЫДЕРЖКА**.

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



ЗАСВЕТКА - ВЫКЛ



ЗАСВЕТКА - ЗАТМИТЬ

При выборе режима компенсации *Затмение* также появляется возможность тонкой настройки. Для входа в подменю с настройками выберите пункт **ЗАСВЕТКА**, наклоном мини-джойстика влево-вправо установите его в режим *Затмение* и нажмите мини-джойстик. Появится подменю с настройками:

| ЗАТМЕНИЕ | | |
|------------|---|---|
| ▶ УРОВЕНЬ | | 5 |
| ИСХОДНОЕ | ↓ | |
| ЛЕВ / ПРАВ | | 2 |
| ШИРИНА | | 4 |
| ВЕРХ / НИЗ | | 3 |
| ВЫСОТА | | 3 |
| ВОЗВРАТ | ← | |

Настройки режима **ЗАТМЕНИЕ** полностью идентичны вышеописанному режиму **ЗАСВЕТКА**.

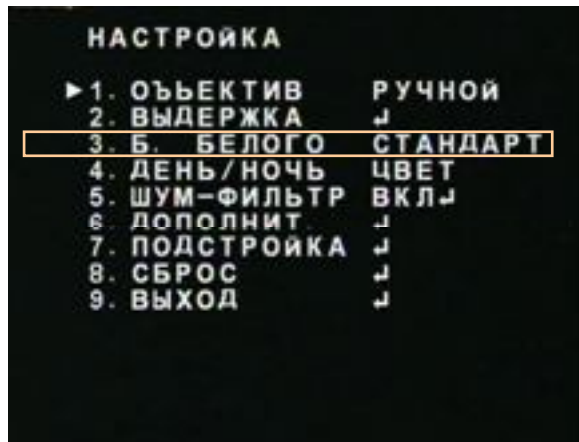
ДД - функция расширения динамического диапазона камеры. Предназначена для улучшения детализации в условиях съемки ярко освещенных и сильно зате-

ненных объектов в одном кадре, а также для увеличения контрастности и цветового охвата. Может принимать значения **ВНУТРИ** (внутри помещения), **НА УЛИЦЕ** (вне помещения), **ВЫКЛ** (выключено).

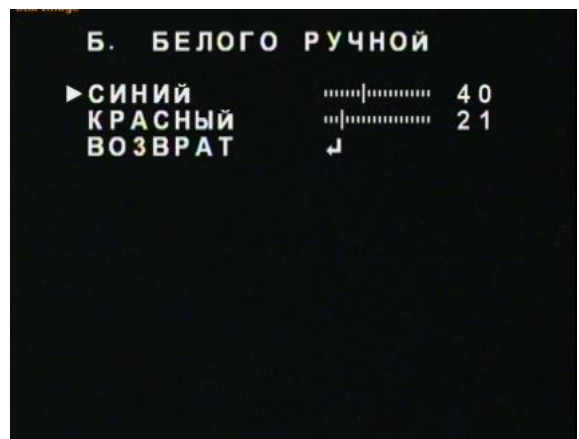
ВОЗВРАТ – возврат в основное меню.

Работа с OSD меню: Б. БЕЛОГО (БАЛАНС БЕЛОГО)

Выберите пункт основного меню **ВЫДЕРЖКА** и нажмите мини-джойстик.



Меню **БАЛАНС БЕЛОГО** Меню настройки баланса белого, позволяет настроить соответствие цветовой гаммы изображения объекта, получаемого с камеры истинной цветовой гамме объекта съёмки. Режимы: **стандарт, ручной, авто, уст** **РУЧНОЙ** - данный режим позволяет вручную задавать уровень красной и синей составляющих. Диапазон значений регулировок – 1-100.



СТАНДАРТ - если цветовая температура находится в рамках 2800–7500 К (например, флуоресцентная лампа, открытый воздух), для большинства случаев можно рекомендовать именно этот вариант.

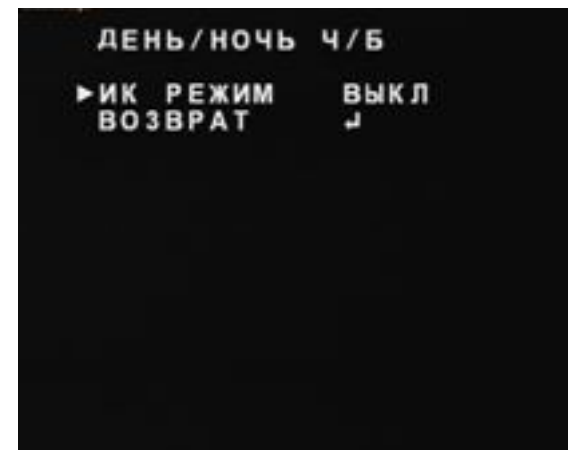
АВТО – автоматическая настройка баланса белого в условиях постоянного уровня освещения и цветовой температуры.

УСТ - (предустановленный). Баланс белого приводится в соответствие с определенными заданными условиями. Для лучшего результата при установке данного режима нужно нажать мини-джойстик в момент, когда камера направлена на белый лист бумаги. Следует помнить, что если условия освещенности изменятся, настройку придется проводить заново.

Работа с OSD меню: ДЕНЬ/НОЧЬ

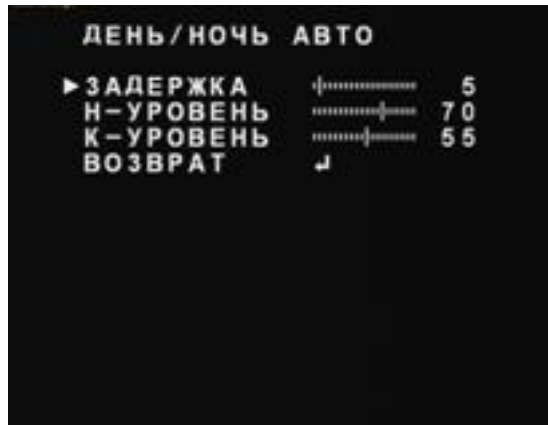
Меню **ДЕНЬ/НОЧЬ** содержит настройки, относящиеся к переходу в дневной и ночной режимы съемки. Может принимать значения **Ч/Б** (ночная съемка - только в черно-белом цвете), **ЦВЕТ** – съемка в цвете и **АУТО** – автоматические установки перехода между режимами день-ночь, **ВНЕШНИЙ** – переключение между режимами «день» и «ночь» по сигналу внешнего источника – датчика включающего ИК-подсветку.

В режиме **Ч/Б** доступны следующие настройки в подменю:



ИК-РЕЖИМ – возможность съемки в инфракрасном свете (**вкл, выкл**). Если наблюдение ночью происходит с использованием встроенной инфракрасной подсветки, установите этот пункт в режим **вкл**.

При установке **ДЕНЬ/НОЧЬ** в режим АВТО будут доступны в подменю настройки автоматического режима перехода день-ночь:



ЗАДЕРЖКА – задержка в секундах между переходом из режима «день» в режим «ночь» и наоборот. Можно задавать задержку от 1 до 63 секунд.

Н-УРОВЕНЬ – установка уровня освещенности, при которой камера будет переходить из режима «день» в режим «ночь». Уровень регулируется от 1 до 100.

К-УРОВЕНЬ – установка уровня освещенности, при которой камера будет переходить из режима «ночь» в режим «день». Уровень регулируется от 1 до 100.

Работа с OSD меню: ШУМ-ФИЛЬТР (шумоподавление)

Функция шумоподавления предназначена для устранения шума изображения, визуально наблюдаемого в виде цветной или черно-белой «ряби» экране. Функция **ШУМ-ФИЛЬТР** может иметь два режима: включена (**ВКЛ.**) и отключена (**ВЫКЛ.**)



При включении функции шумоподавления (ON) становится доступно подменю со следующими настройками:



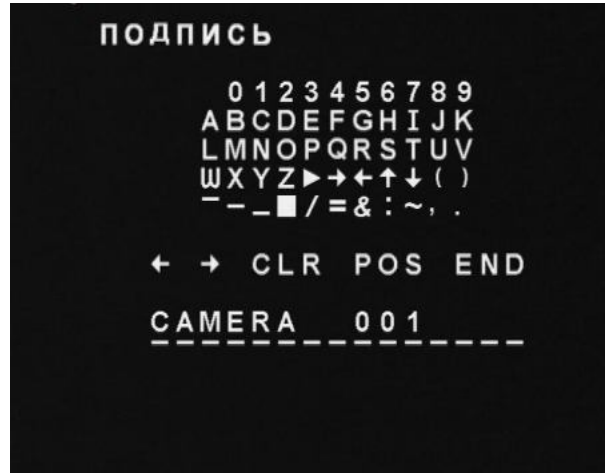
УРОВЕНЬ – интенсивность шумоподавления. Чем выше значение, тем меньше шума будет наблюдаться на экране. Величина шумоподавления регулируется от 1 до 100.

Работа с OSD меню: ДОПОЛНИТ (дополнительные функции)



Здесь собраны дополнительные настройки, такие как детектор движения, приватное маскирование и т.д.:

ПОДПИСЬ - имя камеры (**ВКЛ**, **ВЫКЛ**), которое будет отображаться на экране. При включении этой функции появляется доступ в подменю, где можно задать название камеры:



Навигация в подменю осуществляется с помощью наклона мини-джойстика влево-вправо и вверх-вниз, выбор символа – нажатием мини-джойстика. Для удаления неверно выбранного символа переместите курсор на пункт подменю **CLR**, и нажмите на мини-джойстик. Для выхода из режима задания имени камеры – переместите курсор на пункт меню **END** и снова нажмите мини джойстик.
ЭФФЕКТ – в данном подменю собраны настройки, позволяющие проводить различные манипуляции с картинкой:



Замерзание – «замораживание картинки» - создание стоп-кадра (**ВКЛ**, **ВЫКЛ**).

Зеркало - отражение картинки по вертикали (**ВЕРТ**) или горизонтали (**ПОВОРОТ**).

Зум – увеличение картинки. Кратность увеличения: от x1 до x32.

Гамма - настройка цветовой гаммы изображения. Значения можно изменять от 0,05 до 1 с шагом 0,05.

ДВИЖЕНИЕ – меню настройки детектора движения (**ВКЛ**, **ВЫКЛ**).

При включении детектора движения (режим ON) будет доступно следующее подменю:



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

Показ 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.

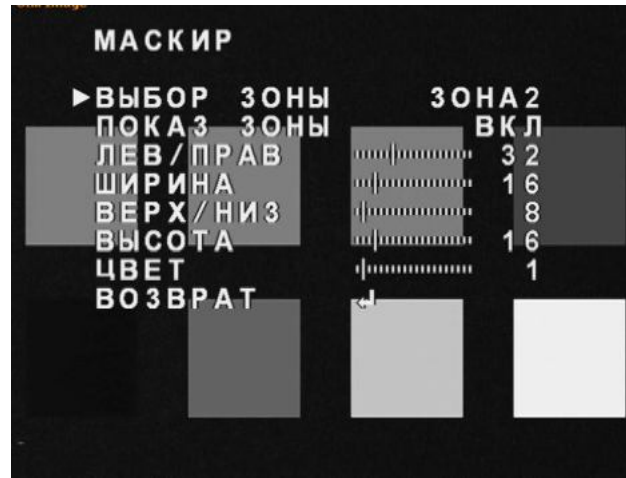
Лев/Прав, Верх/Низ – перемещение области обнаружения по экрану.

ЧУВСТВИТ – чувствительность детектора движения. Настройкой чувствительности можно отстроить детектор от случайного срабаты-

вания и задать срабатывание в зависимости от различной интенсивности движения в кадре.

Индикация – при включении данного пункта на экране будет отображаться мигающая надпись «**motion detected**» всякий раз, когда работает детектор движения.

МАСКИР – настройки функции приватного маскирования. Этот режим нужен для скрытия от наблюдения каких-либо заданных областей экрана. Всего доступно до 8 областей маскирования.



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

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

Ширина/высота – изменение размеров области маскирования (прозрачный прямоугольник на экране).

Лев/Прав, Верх/Низ – перемещение области маскирования по экрану.

Цвет – цвет маскировки приватной области.

Работа с OSD меню: ДОПОЛНИТ (дополнительные функции)



ЧЕТКОСТЬ – настройка резкости изображения (1-32).

СИНИЙ, КРАСНЫЙ – настройка насыщенности синего и красного цветов соответственно.

ВОЗВРАТ – возврат в основное меню.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

| | |
|----------------------------|---|
| Модель | JTW-1550DN-V316 |
| Матрица | 1/3" CCD Sony SuperHad |
| Разрешение | 380 Мп: 550 Твл (цвет), 600 Твл (ч/б) |
| Количество пикселей | Общее: 795(Н) * 595(В) Рабочее: 762(Н) * 582(В) |
| Объектив | варифокальный объектив f=3,5~16 мм с внешней регулировкой |
| Развертка | 2:1 чересстрочная |
| Синхронизация | внутренняя / внешняя |
| 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 |
| Контроль автодиафрагмы | сигналом пост. тока / видеосигналом / вручную |
| Название камеры | Устанавливается (до 15 символов) |
| День-ночь | Авторежим / цвет / ч-б |
| Контроль усиления | 3 уровня / отключено |
| Баланс белого | Авто / предустановка / вручную (1800~8500° К) |
| Компенсация подсветки фона | HLC / BLC / отключено |
| Электронный затвор | 1/50 сек - 1/120000 сек |
| OSD управление | встроено |
| Цветовой режим | Авто (день-ночь) / цвет |
| Детектор движения | до 8 программируемых зон |
| Шумоподавление | 10 уровней / отключено |
| Маскировка участков | до 4 программируемых зон |
| Габаритные размеры | 39(Ш) x 39(В) x 122(Д) мм |
| Напряжение питания | DC 9~12 В (рекомендуется 12В) |
| Энергопотребление | 18.0 Вт максимум |
| Вес | 220 гр |