

ЦВЕТНАЯ ВСЕПОГОДНАЯ КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



JTW-6600TDN-V650IR

Описание настроек меню

ОСОБЕННОСТИ

1. горизонтальное разрешение 600 ТВ линий

Четкое и качественное изображение достигнуто благодаря использованию Sony CCD матрицы с 410.000 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 видеокамеры 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

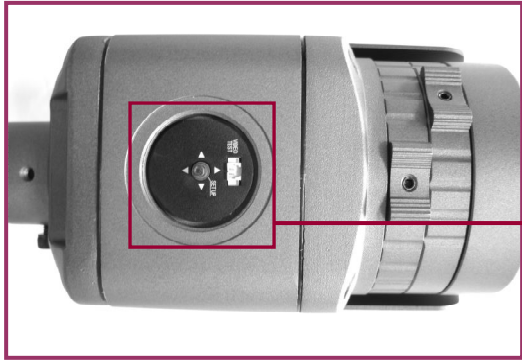
Камеру можно настраивать через OSD меню, отображаемое на мониторе.

7. Инфракрасная подсветка

Встроенный в кожух камеры блок ИК-подсветки позволяет вести ночное видеонаблюдение с отличным качеством даже в полной темноте.

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 кнопок, расположенных на корпусе камеры под защитной крышкой

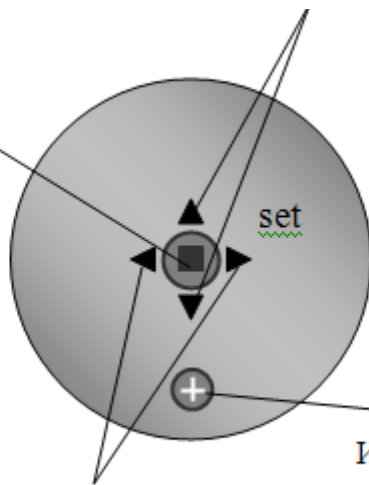
Кнопки доступа к экранному меню (OSD)

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.

Перемещение по меню

Выбор пункта меню



Регулятор яркости Инфракрасной подсветки

Изменение выбранного пункта меню

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

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.

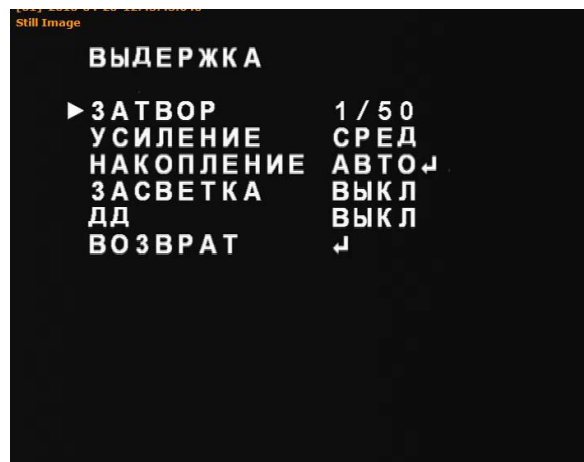
ДИРЕКТ	
▶ ЧЕТКОСТЬ	||||| 50
ВОЗВРАТ	↵

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.



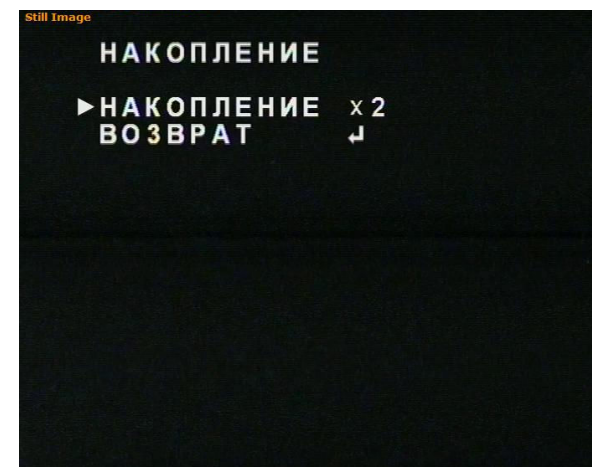
ЗАТВОР – одно из фиксированных значений скорости срабатывания электронного затвора. Можно задать одно из следующих значений: **АВТО, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/100000** секунды.

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

УСИЛЕНИЕ – При включенной функции **АГС** с понижением освещенности камера будет усиливать сигнал. Чем больший уровень АГС установлен в настройках, тем более яркое изображение вы получите. Естественно, на высоких уровнях АГС 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	↓	.....	2
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	↓	.....	2
ЛЕВ/ПРАВ		.....	2
ШИРИНА		.....	4
ВЕРХ/НИЗ		.....	3
ВЫСОТА		.....	3
ВОЗВРАТ	◀		

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

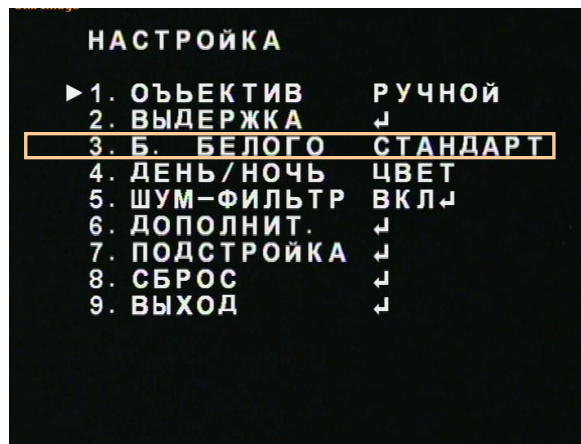
ДД - функция расширения динамического диапазона камеры. Предназначена для улучшения детализации в условиях съемки ярко освещенных и сильно зате-

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).

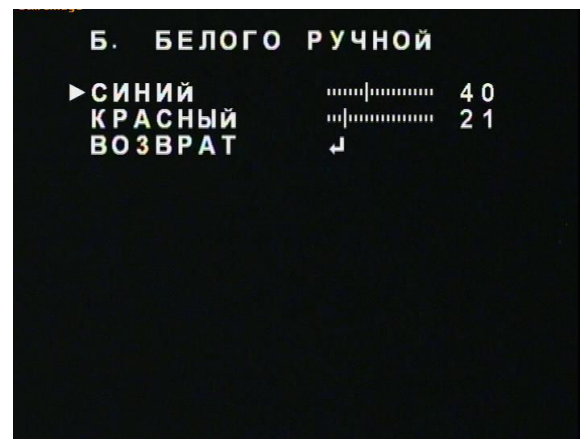
ВОЗВРАТ – возврат в основное меню.

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.

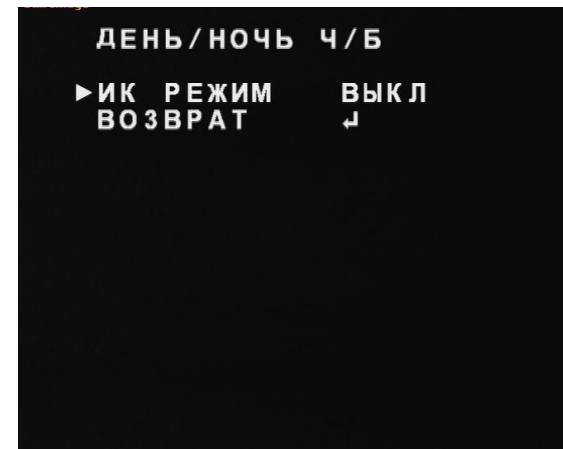
АВТО – автоматическая настройка баланса белого в условиях постоянного уровня освещения и цветовой температуры.

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 **AUTO** – 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:



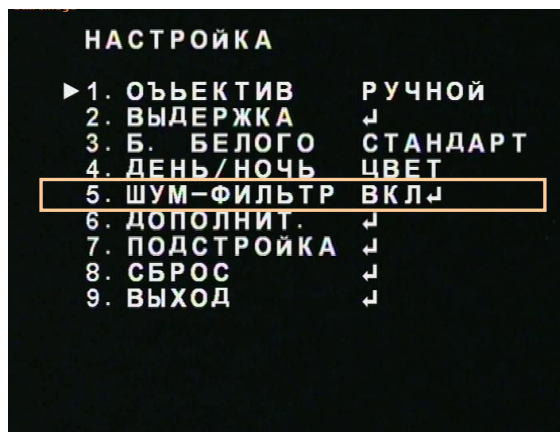
ЗАДЕРЖКА – задержка в секундах между переходом из режима «день» в режим «ночь» и наоборот. Можно задавать задержку от 1 до 63 секунд.

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

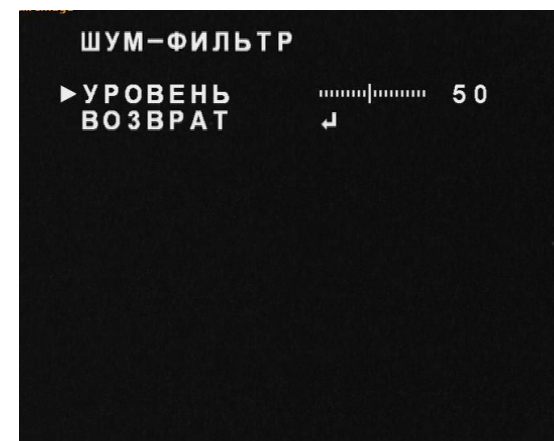
К-УРОВЕНЬ – установка уровня освещенности, при которой камера будет переходить из режима «ночь» в режим «день». Уровень регулируется от 1 до 100.

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.**)

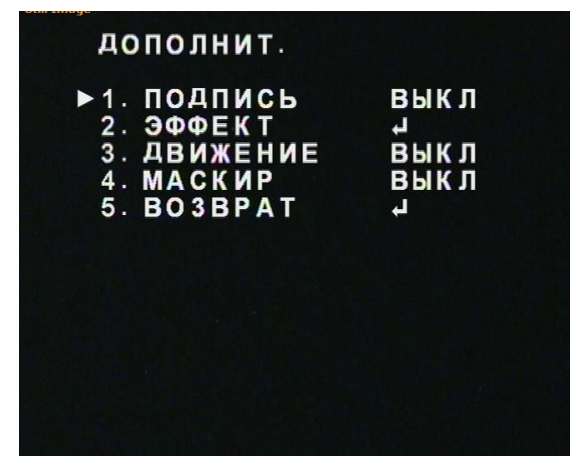


При включении функции шумоподавления (ON) становится доступно подменю со следующими настройками:



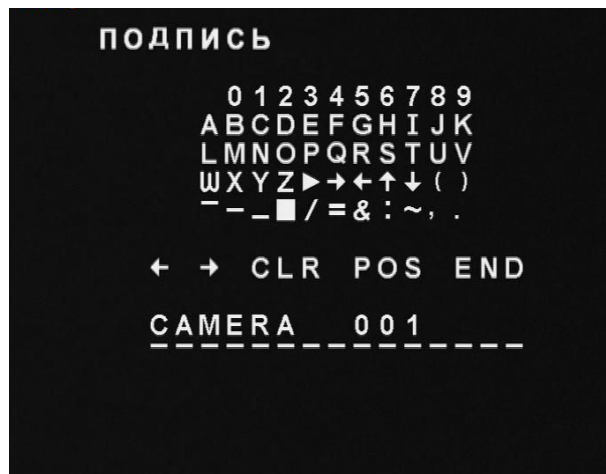
УРОВЕНЬ – интенсивность шумоподавления. Чем выше значение, тем меньше шума будет наблюдаться на экране. Величина шумоподавления регулируется от 1 до 100.

Работа с OSD меню: ДОПОЛНИТ (дополнительные функции)

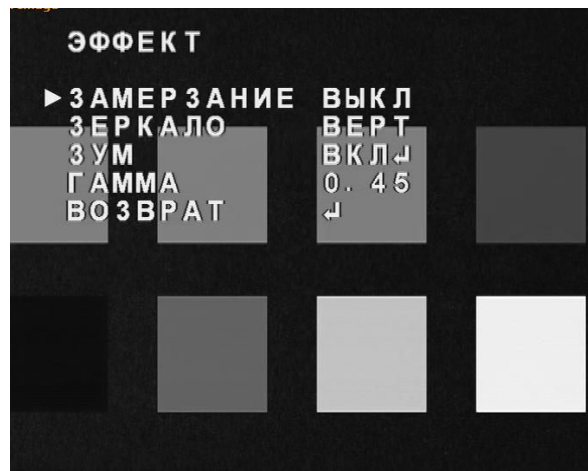


Здесь собраны дополнительные настройки, такие как детектор движения, приватное маскирование и т.д.:

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.

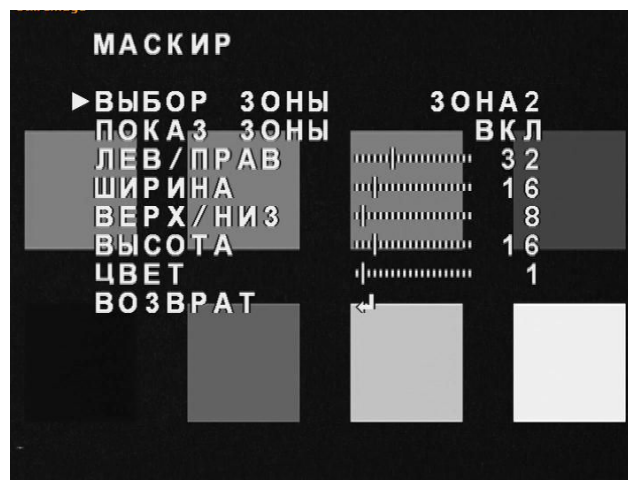
Лев/Прав, Верх/Низ – перемещение области обнаружения по экрану.

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-6600TDN-V650IR
Матрица	1/3" CCD Sony SuperHad
Объектив	варифокальный объектив f=5~50 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 ⁰ 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
Встроенная ИК-подсветка	22 ИК-светодиода
Напряжение питания	DC 9~12 В (рекомендуется 12В)
Энергопотребление	18.0 Вт максимум
Габаритные размеры	70(Ш) x 95(В) x 195(Д) мм
Вес	1300 гр