

ЦВЕТНАЯ ВСЕПОГОДНАЯ КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

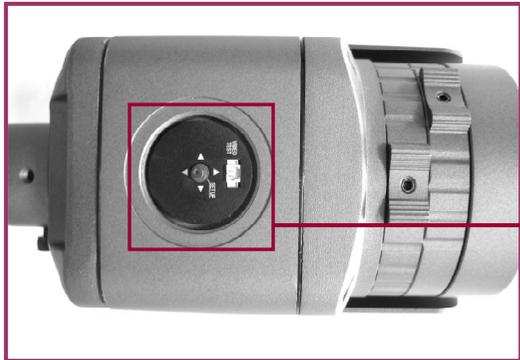


JTW-6600TDN-V650IR

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

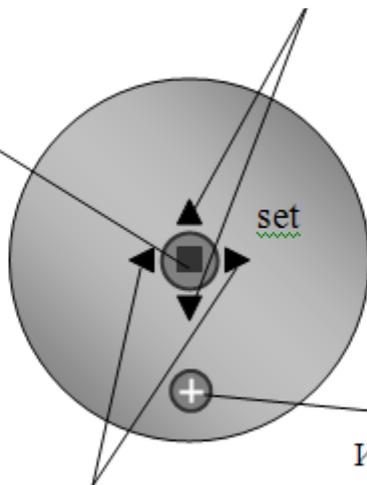
Кнопки доступа к экранному меню (OSD)

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.

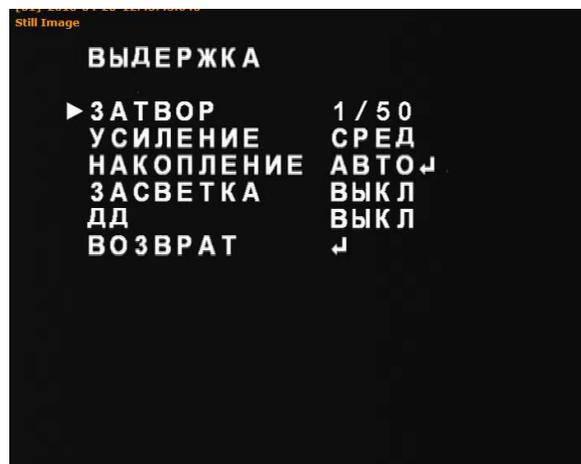
ДИРЕКТ	
▶ ЧЕТКОСТЬ	50
ВОЗВРАТ	↵

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.



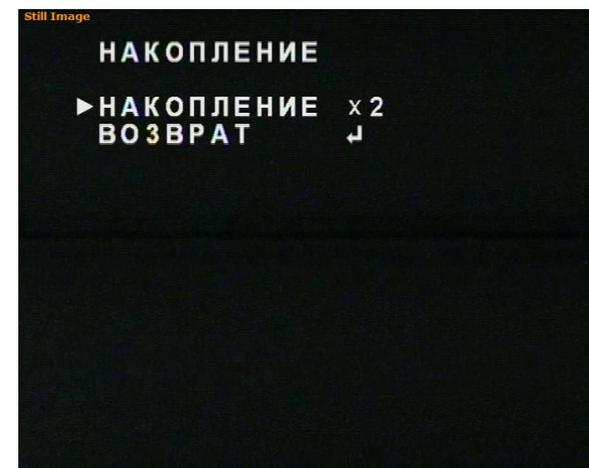
ЗАТВОР – одно из фиксированных значений скорости срабатывания электронного затвора. Можно задать одно из следующих значений: **АВТО, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/100000** секунды.

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

УСИЛЕНИЕ – При включенной функции **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**.

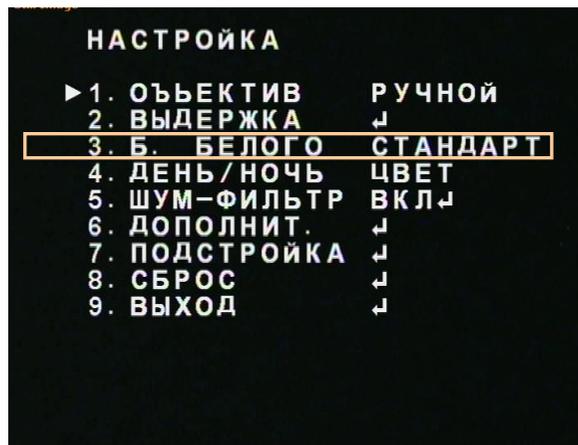
ДД - функция расширения динамического диапазона камеры. Предназначена для улучшения детализации в условиях съемки ярко освещенных и сильно зате-

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).

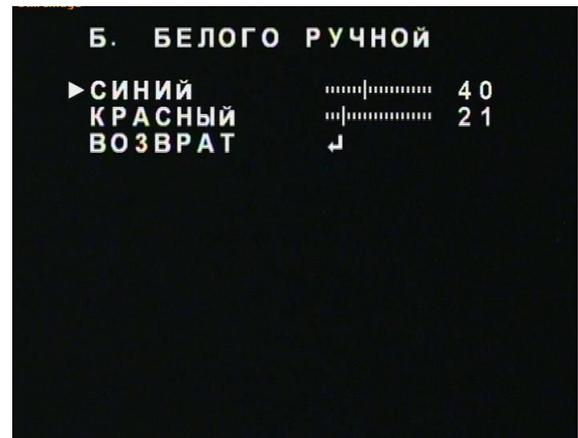
ВОЗВРАТ – возврат в основное меню.

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.

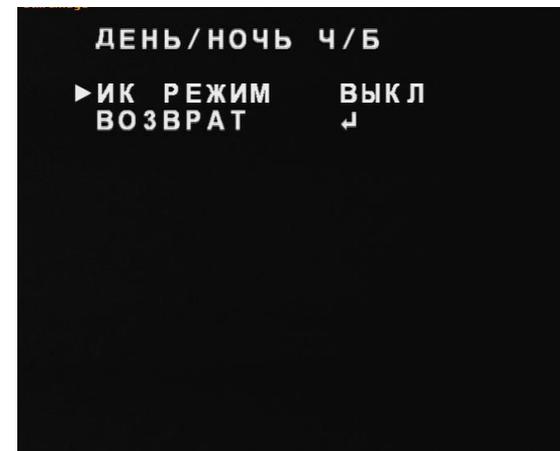
АВТО – автоматическая настройка баланса белого в условиях постоянного уровня освещения и цветовой температуры.

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

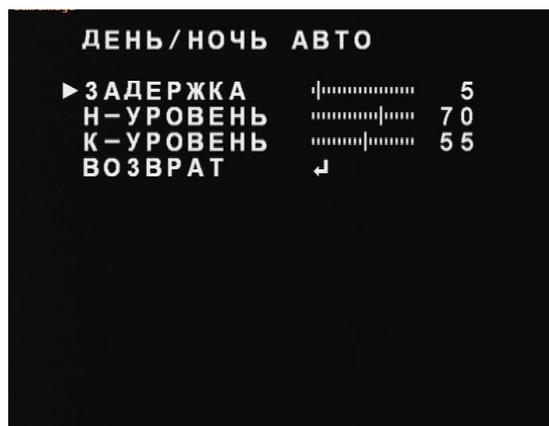
Меню **ДЕНЬ/НОЧЬ** содержит настройки, относящиеся к переходу в дневной и ночной режимы съемки. Может принимать значения **Ч/Б** (ночная съемка - только в черно-белом цвете), **ЦВЕТ** – съемка в цвете и **AUTO** – автоматические установки перехода между режимами день-ночь, **ВНЕШНИЙ** – переключение 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:



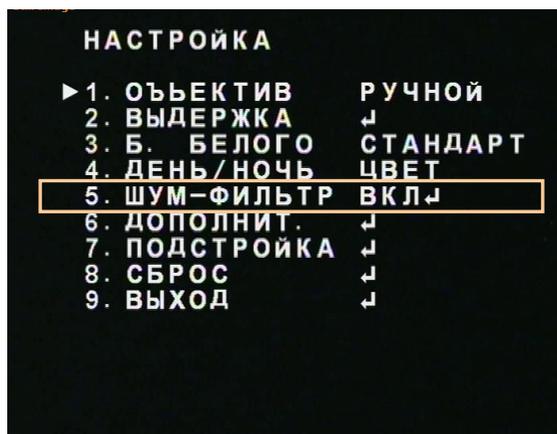
ЗАДЕРЖКА – задержка в секундах между переходом из режима «день» в режим «ночь» и наоборот. Можно задавать задержку от 1 до 63 секунд.

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)

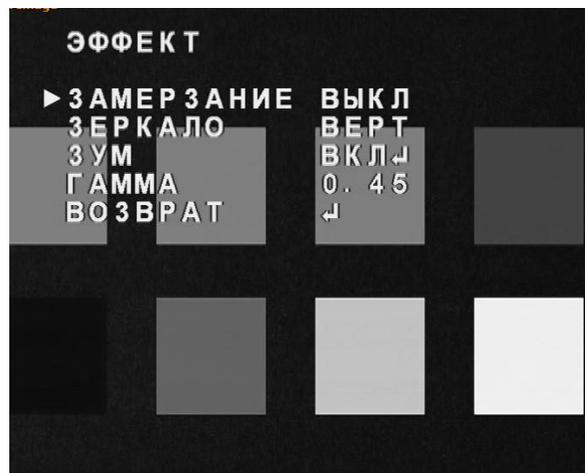


Здесь собраны дополнительные настройки, такие как детектор движения, приватное маскирование и т.д.:

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.

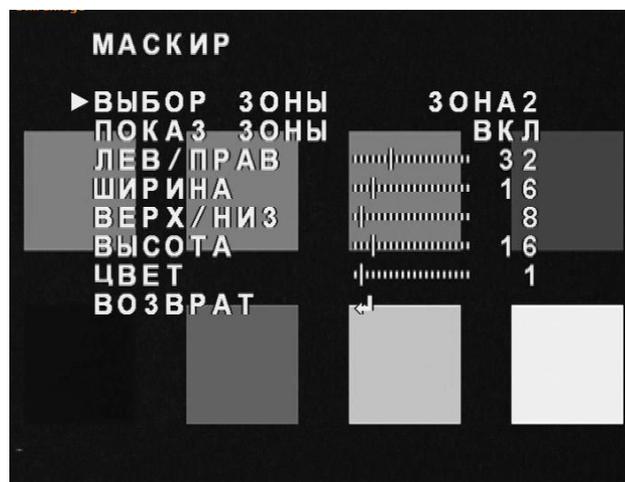
Лев/Прав, Верх/Низ – перемещение области обнаружения по экрану.

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