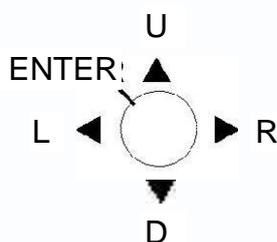


Работа с OSD меню камер HD-SDI

1 Кнопки управления для OSD меню



- **U (UP) (ВВЕРХ)**
Кнопка используется для перемещения курсора вверх к нужному пункту меню.
- **R (RIGHT) (ВПРАВО)**
Кнопка используется для перемещения курсора вправо для выбора параметра или его настройки. При нажатии кнопки вправо, величина настраиваемого параметра увеличивается.
- **D (DOWN) (ВНИЗ)**
Кнопка используется для перемещения курсора вниз к нужному пункту меню.
- **L (LEFT) (ВЛЕВО)**
Кнопка используется для перемещения курсора влево для выбора параметра или его настройки. При нажатии кнопки влево, величина настраиваемого параметра уменьшается.
- **ENTER (ВВОД)**
Кнопка используется для входа в главное меню, для подтверждения и входа в дополнительные подменю, если они доступны. Пункты меню с символом “<┘” в конце названия имеют подменю. Для работы в таких пунктах меню, выберите нужный пункт кнопками Вверх или Вниз и нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю пункта и настройки его параметров.



2 Работа в меню OSD

1. Вход в меню OSD

Нажмите кнопку **ENTER** для входа в меню OSD и начала работы в нем.

2. Выбор пунктов меню кнопками управления курсором

Используйте кнопки **▲** и **▼** для перемещения курсора вверх и вниз.

Используйте кнопки **◀** и **▶** для переключения режимов или изменения значений параметров.

3. Вход в подменю

Пункты меню с символом “<┘” в конце названия имеют подменю. Для работы в таких пунктах меню, выберите нужный пункт кнопками Вверх или Вниз и нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю пункта и настройки его параметров.



4. Возврат в предыдущее меню.

Выберите пункт **RETURN** (назад) и нажмите кнопку **ENTER** для возврата в предыдущее меню.

5. Выход из меню OSD.

Выберите пункт **EXIT** (выход) и нажмите кнопку **ENTER** для выхода из меню OSD.

3 Содержание меню OSD

3.1 LENS (объектив)

Когда на экране отображается **SETUP MENU** (меню настроек), выберите кнопками пункт **LENS (объектив)** и нажмите кнопку **ENTER**, чтобы получить доступ к следующим настройкам.

Выбор режима работы **LENS (объектива)** .

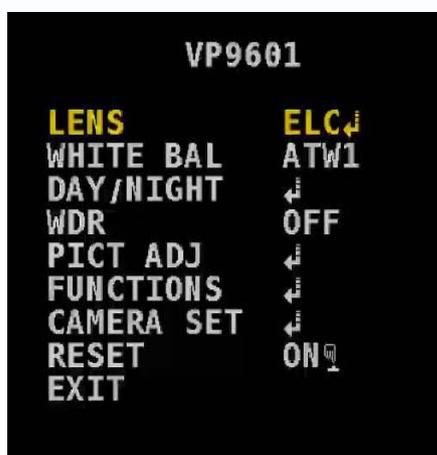
Функции

Опции

ELC DC

3.1.1 ELC (электронный затвор, авто управление диафрагмой отключено)

Настройки электронного затвора осуществляются при выборе подменю **ELC**, нажмите **ENTER** для входа в подменю **ELC** и настройки параметров.



Основное меню



Подменю настроек параметров **ELC**.

Функции

SHUTTER

BRIGHTNESS

AGC

Опции

AUTO

A- FLICKER

MANUAL

0 - 20

0 - 20

SHUTTER (затвор)

- **AUTO (авто)**: автоматический выбор выдержки электронного затвора
- **A – FLICKER (антимерцание)**: выбор режима подавления мерцаний от ламп
- **MANUAL (ручной)**: ручная установка выдержки затвора (в долях секунды).

BRIGHTNESS (яркость)

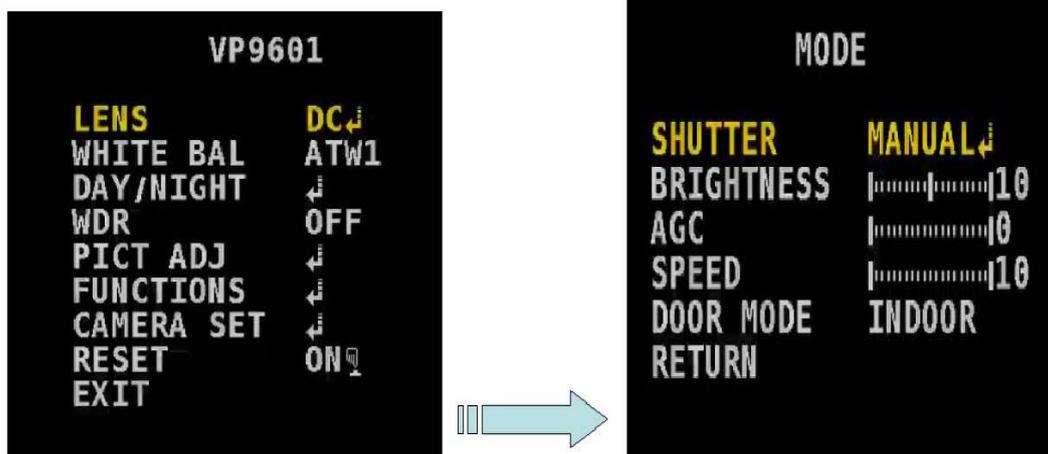
Позволяет установить желаемую яркость изображения.

AGC (APY)

Позволяет установить желаемый уровень автоматической регулировки усиления

3.1.2 DC (управление объективом с автодиафрагмой DC)

Настройки работы объектива с автодиафрагмой DC выполняются при выборе пункта меню DC, нажмите кнопку ENTER для входа в подменю DC и настройки параметров.



Основное меню

Подменю настроек параметров **DC**.

Функция	Опции
SHUTTER	AUTO A– FLICKER MANUAL
BRIGHTNESS	0 - 20
AGC	0 – 20
SPEED	0 – 10
DOOR MODE	Indoor/Outdoor

SHUTTER (затвор)

- **AUTO (авто)**: автоматический выбор выдержки электронного затвора
- **A – FLICKER (антимерцание)**: выбор режима подавления мерцаний от ламп
- **MANUAL (ручной)**: ручная установка выдержки затвора (в долях секунды).

BRIGHTNESS (яркость)

Позволяет установить желаемую яркость изображения.

AGC (APY)

Позволяет установить желаемый уровень автоматической регулировки усиления

SPEED (скорость)

Позволяет задать скорость работы автодиафрагмы

DOOR MODE (режим)

Позволяет установить режим OUTDOOR (для улицы) или INDOOR (для помещений)

3.2 WHITE BAL (баланс белого)

Когда на экране отображается **SETUP MENU** (меню настроек), выберите кнопками пункт **WHITE BAL (баланс белого)** и нажмите кнопку **ENTER**, чтобы получить доступ к следующим настройкам.



Основное меню Подменю **WHITE BAL**, опции **ATW1**, ATW2, LOCK , MANUAL.

Функции

Опции WHITE BAL

ATW1 ATW2 LOCK MANUAL

3.2.1 ATW1 (Автоподстройка баланса белого 1) Устанавливайте это значение для включения режима автоподстройки баланса белого ATW1

3.2.2 ATW2 (Автоподстройка баланса белого 2) Устанавливайте это значение для включения режима автоподстройки баланса белого ATW2

3.2.3 LOCK (фиксация) Устанавливайте это значение для включения режима баланса белого LOCK

3.2.4 MANUAL

Если выбрано значение **MANUAL (ручной)**, нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настройки параметров.

Вы можете настраивать значения усиления каналов цвета для режима **MANUAL** (ручной) баланса белого в выбранном подменю OSD.

Функция	Опции
R-GAIN	0 - 10
B-GAIN	0 - 10

R-GAIN

Регулировка усиления канала R (красный) для ручной установки баланса белого.

B-GAIN

Регулировка усиления канала B (синий) для ручной установки баланса белого.

3.3 DAY/NIGHT (день/ночь)

Когда на экране отображается **SETUP MENU** (меню настроек), выберите кнопками пункт **DAY/NIGHT (день/ночь)** и нажмите кнопку **ENTER**, чтобы получить доступ к следующим настройкам.



Основное меню



Подменю пункта настроек режима *DAY/NIGHT*

Функция

Опции DAY/NIGHT

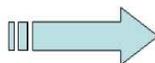
MODE IR-LED ANTI-SAT

3.3.1 MODE (режим)

Если выбрано значение **MODE**, нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настройки параметров.



Основное меню



Подменю

Можно выбрать для пункта **DAY/NIGHT MODE** (режим День/Ночь) значения **AUTO** (авто), **COLOR** (цвет), **B&W** (ч/б) или **EXTENRN** (внешний).



Функция	Опции
AUTO	AGC THRES AGC MARGIN DELAY
COLOR	
B&W	
EXTENRN	

AUTO (авто)

Режимы День и Ночь включаются автоматически, согласно сделанным настройкам. Если выбран режим **AUTO**, нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настройки параметров.

COLOR (цвет)

Принудительное включение цветного режима, переключение День/Ночь запрещается.

B&W

Принудительное включение ч/б режима, переключение День/Ночь запрещается.

EXTERN

Режимы День и Ночь переключаются по внешнему сигналу, например, от ИК подсветки

AUTO (авто)

Параметры режима **AUTO**.

Функция	Опции
AGC THRES	0 - 20
AGC MARIN	0 - 20
DELAY	0 - 20

AGC THRES (порог АРУ)

Задается порог АРУ для переключения между режимами День и Ночь (разница между уровнями переключения в режим День и в режим Ночь)

AGC MARGIN (уровень АРУ)

Задается уровень АРУ для переключения между режимами День и Ночь

DELAY (задержка)

Задается время задержки для переключения между режимами День и Ночь.

3.3.2 IR LED (ИК подсветка)

Включение или выключение управления внешней ИК подсветкой.

3.3.3 ANTI-SAT Включение функции позволяет избежать избыточной яркости изображения от ИК подсветки.

3.4 WDR (расширенный динамический диапазон)

Когда на экране отображается **SETUP MENU** (меню настроек), выберите кнопками пункт **WDR** и нажмите кнопку **ENTER**, чтобы получить доступ к следующим настройкам.



Основное меню

Подменю **WDR**, опции OFF, DS-WDR, D-WDR, BLC, HLC.

Функция

Опции

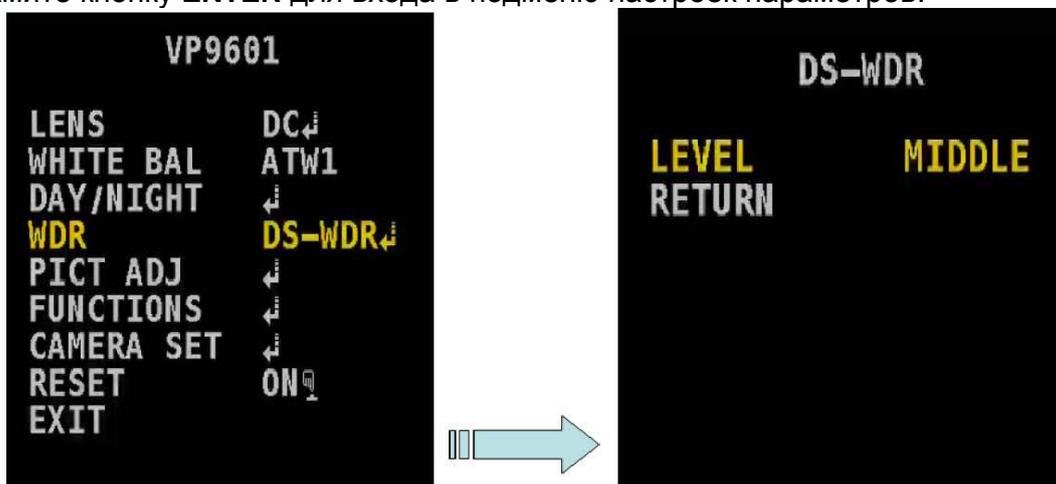
OFF DS-WDR D-WDR BLC HLC

3.4.1 OFF

Значение OFF выключает функцию WDR.



3.4.2 DS-WDR (WDR с двойным сканированием матрицы) Когда выбран пункт **DS-WDR**, нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настроек параметров.



Основное меню Подменю установки **DS-WDR LEVEL** (уровень DS-WDR): **LOW**, **MID**, **HIGH**.

Функция LEVEL (уровень)

Опции

LOW (низкий), MID (средний), HIGH (высокий)

3.4.3 D-WDR (цифровой WDR) Когда выбран пункт **D-WDR**, нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настроек параметров.



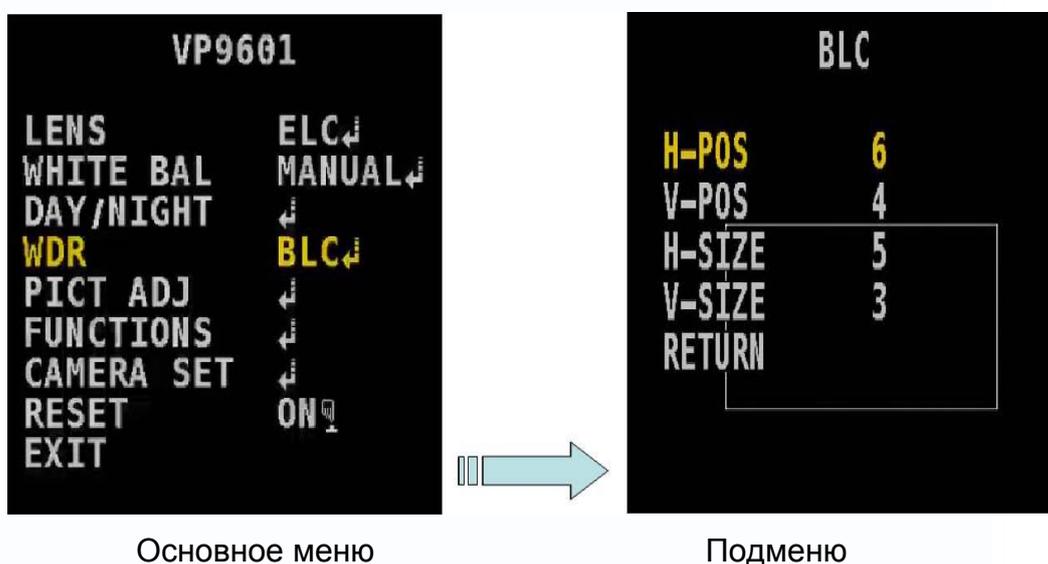
Основное меню Подменю установки **D-WDR LEVEL** (уровень D-WDR): **LOW**, **MID**, **HIGH**.

Функция LEVEL (уровень)

Опции

LOW (низкий), MID (средний), HIGH (высокий)

3.4.4 BLC (компенсация встречной засветки) Когда выбран пункт **BLC**, нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настроек параметров.



Устанавливайте зону **BLC** с помощью параметров **H-POS** и **V-POS** (положение по горизонтали и вертикали), **H-SIZE** и **V-SIZE** (размер по горизонтали и вертикали).

Настройка **BLC**.

Функция	Опции
H-POS	0 - 20
V-POS	0 - 20
H-SIZE	0 - 20
V-SIZE	0 - 20

3.4.5 HLC (компенсация яркой засветки) Когда выбран пункт **HLC**, нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настроек параметров.



Основное меню Подменю установки **HLC LEVEL** (уровень): **LOW, MID, HIGH**.

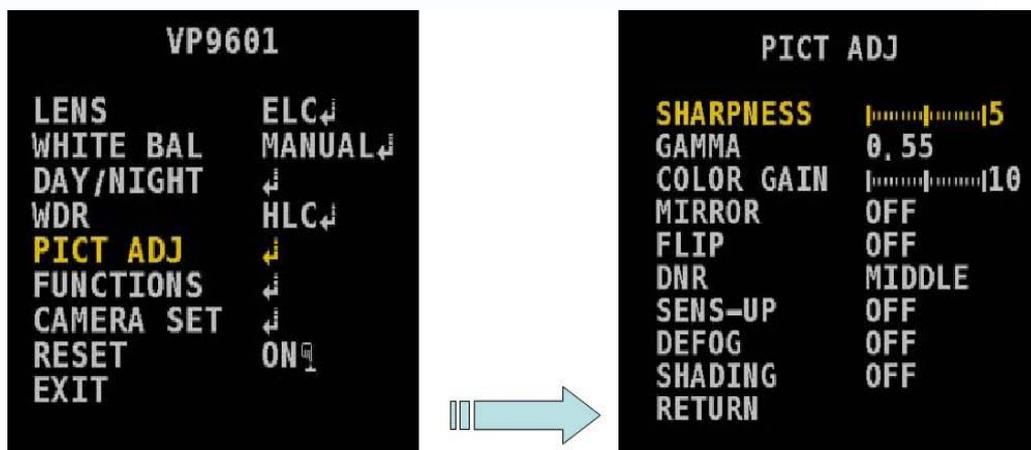
Функция LEVEL (уровень)

Опции

LOW (низкий), MID (средний), HIGH (высокий)

3.5 PICT ADJ (настройка изображения)

Когда на экране отображается **SETUP MENU** (меню настроек), выберите кнопками пункт **PICT ADJ** (*настройка изображения*) и нажмите кнопку **ENTER**, чтобы получить доступ к следующим настройкам.



Основное меню

Подменю настройки параметров пункта **PICT ADJUST**.



Функция	Опции
SHARPNESS	0 - 10
GAMMA	0.45,0.50,0.55,0.60,0.65
COLOR GAIN	0 - 20
MIRROR	ON/OFF
FLIP	ON/OFF
DNR	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH
SENS-UP	OFF,X2,x3,x4,x5,x6,x7,x8
DEFOG	ON/OFF
SHADING	0% - 100%

3.5.1 SHARPNESS (резкость)

Повышение или понижение резкости изображения.

3.5.2 GAMMA (гамма)

Повышение или понижение параметра GAMMA (гамма) для изображения.

3.5.3 COLOR GAIN (цвет)

Повышение или понижение цветовой насыщенности изображения.

3.5.4 MIRROR (зеркало)

Если включено, изображение поворачивается зеркально по горизонтали.

3.5.5 FLIP (переворот)

Если включено, изображение переворачивается по вертикали

3.5.6 DNR (цифровое подавление шума) Установите уровень подавления: **LOW, MID , HIGH.**

3.5.7 SENS-UP (накопление полей, повышение чувствительности) Установите количество накапливаемых полей **X2,X3,X4,X5,X6,X7,X8.**

3.5.8 DEFOG (подавление тумана)

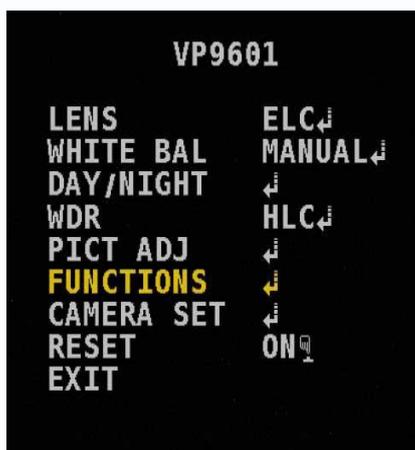
Включение или выключение функции подавления тумана.

3.5.9 SHADING (смягчение)

Повышение или понижение уровня смягчения (затенения) изображения.

3.6 FUNCTIONS (функции)

Когда на экране отображается **SETUP MENU** (меню настроек), выберите кнопками пункт **FUNCTIONS** (функции) и нажмите кнопку **ENTER**, чтобы получить доступ к следующим настройкам.



Основное меню



Подменю настройки параметров пункта **FUNCTIONS**.

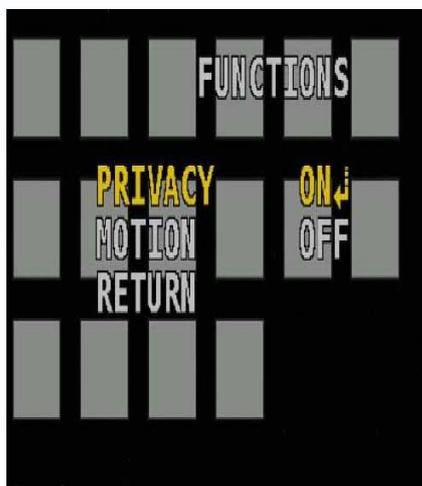
Функции

Опции

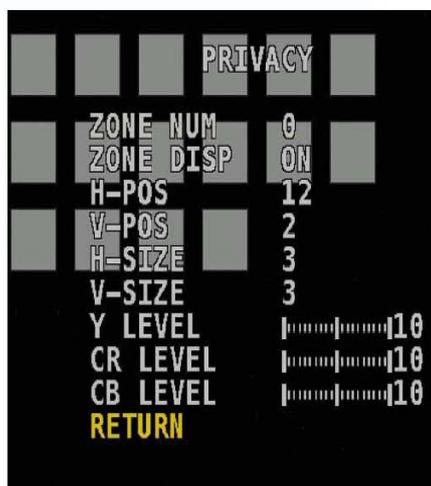
PRIVACY MOTION

3.6.1 PRIVACY (приватность)

Когда выбран пункт **PRIVACY** (приватность), нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настроек параметров. Пункт используется для настройки до 16 масок приватных зон



Основное меню



Подменю настройки параметров пункта **PRIVACY**.



Функция	Опции
ZONE NUM	0 - 15
ZONE DISP	ON/OFF
H-POS	0 – 60-
V-POS	0 – 40-
H-SIZE	0 – 40
V-SIZE	0 – 40
Y LEVEL	0 – 20
CR LEVEL	0 – 20
CB LEVEL	0 - 20

ZONE NUM (номер зоны)

Используется для выбора номера маски частных зон для редактирования.

ZONE DISP (отображение зоны)

Используется для включения или выключения отображения маски частных зон.

H-POS (положение по горизонтали)

Используется для установки положения маски по горизонтали.

V-POS (положение по вертикали)

Используется для установки положения маски по вертикали.

H-SIZE (размер по горизонтали)

Используется для установки размера маски по горизонтали.

V-SIZE (размер по вертикали)

Используется для установки размера маски по вертикали.

Y-LEVEL (уровень Y)

Используется для установки уровня цвета Y настраиваемой маски.

CR-LEVEL (уровень CR)

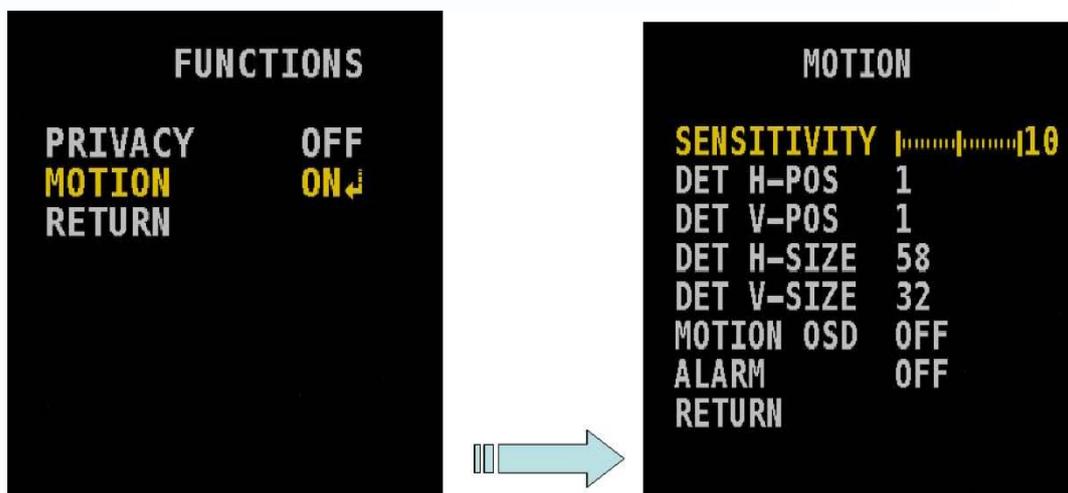
Используется для установки уровня цвета CR настраиваемой маски.

CB-LEVEL (уровень CB)

Используется для установки уровня цвета CB настраиваемой маски.

3.6.2 MOTION (движение)

Когда выбран пункт **MOTION (движение)**, нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настроек параметров.



Основное меню

Подменю настроек пункта **MOTION**.

Функция	Опции
SENSITIVITY	0 - 20
DET H-POS	0 – 60-
DET V-POS	0 – 40-
DET H-SIZE	0 – 40
MOTION OSD	ON/OFF
ALARM	ON/OFF

SENSITIVITY (чувствительность)

Используется для установки чувствительности маски детектора движения.

DET H-POS (положение по горизонтали маски детектора)

Используется для установки положения по горизонтали маски детектора движения.

DET V-POS (положение по вертикали маски детектора)

Используется для установки положения по вертикали маски детектора движения.

DET H-SIZE (размер по горизонтали маски детектора)

Используется для установки размера по горизонтали маски детектора движения.

DET V-SIZE (размер по вертикали маски детектора)

Используется для установки размера по вертикали маски детектора движения.

MOTION OSD (отображение движения)

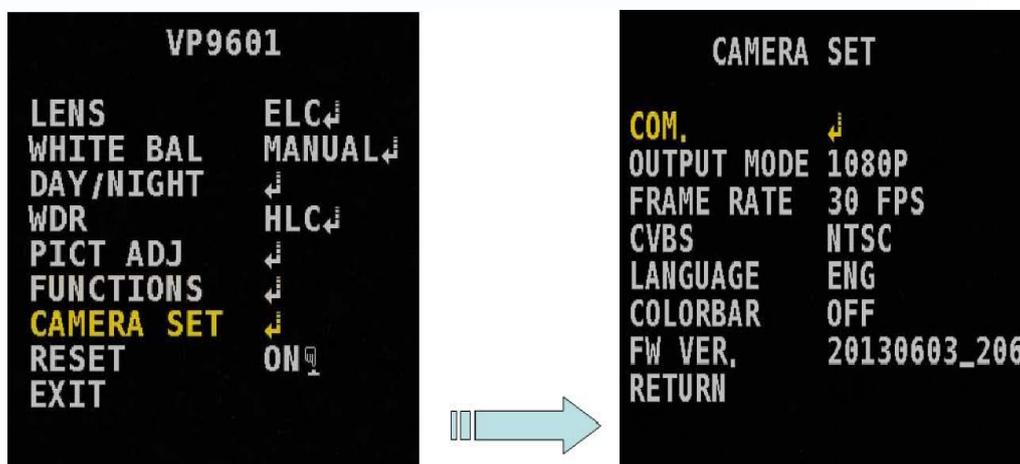
Используется для включения или выключения отображения движения в OSD.

ALARM (тревогу)

Используется для включения или выключения функции тревог детектора движения.

3.7 CAMERA SET (настройки камеры)

Когда на экране отображается **SETUP MENU** (меню настроек), выберите кнопками пункт **CAMERA SET (настройки камеры)** и нажмите кнопку **ENTER**, чтобы получить доступ к следующим настройкам.



Основное меню Подменю настроек параметров пункта **CAMERA SET**.

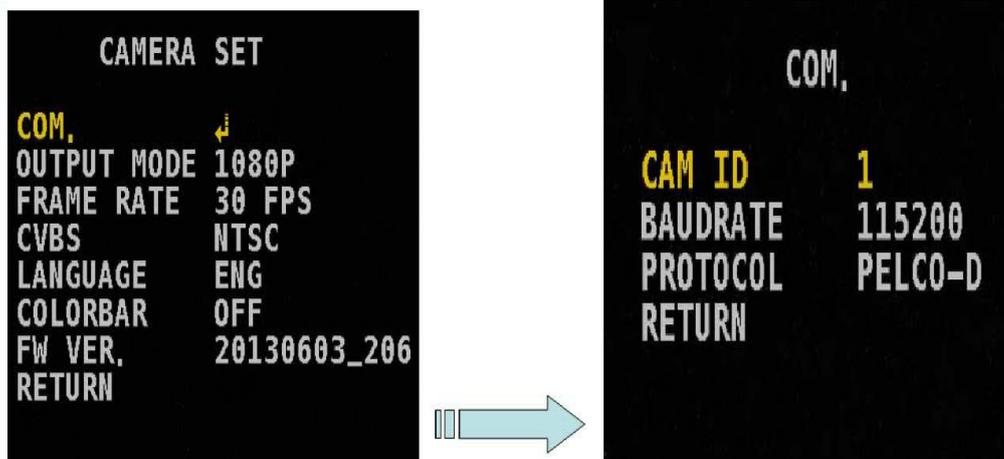
Функция

Опции

COM OUTPUT MODE FRAME RATE CVBS LANGUAGE COLOR BAR FW VER.

3.7.1 COM (общие)

Когда выбран пункт **COM (общие)**, нажмите кнопку **ENTER** для входа в подменю настроек параметров.



Основное меню

Подменю настроек параметров пункта **COM.**

Функция	Опции
CAM ID	0 - 255
BAUDRATE	2400, 4800, 9600, 57600, 115200
PROTOCOL	PELCO-D , PELCO-P

CAM ID (адрес камеры)

Используется для установки ID (адреса) камеры.

BAUDRATE (скорость данных)

Используется для установки скорости данных UART для камеры.

PROTOCOL (протокол)

Используется для установки протокола данных связи между камерой и управляющим устройством.

3.7.2 OUTPUT MODE (режим изображения)

Используется для установки режима вывода изображения: 720p или 1080p.

3.7.3 FRAME RATE (скорость кадров)

Используется для установки скорости кадров 25 или 30 к/с.

3.7.4 CVBS

Используется для выбора формата выхода CVBS: NTSC или PAL

3.7.5 LANGUAGE (язык)

Используется для выбора языка меню.

3.7.6 COLOR BAR (шкала цветов)

Используется для включения или выключения шкалы цветов.

3.7.7 FW VER. (версия ПО)

Можно посмотреть версию прошивки камеры.

3.8 RESET (сброс)

Используется для сброса настроек камеры на заводские установки.

3.9 EXIT (выход)

Используется для выхода из меню OSD.