

Infinity

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



IWPC-10ZDN500 LED

1/4" Sony Super HAD CCD • 500/570 TVL • True Day&Night • 10x ZOOM • IR LED • IP-66

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА С ИК-ПОДСВЕТКОЙ

www.infinity-cctv.ru



Дистрибьюторский центр СТА

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электрозаводский пер., д. 2
тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820

198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, д. 10
тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290

www.sta.ru

СТА электроника

03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3
тел.: +38 044 247-4717, факс: +38 044 247-4718

www.sta.com.ua

СТА Grupa

LV-1019, Латвия, г. Рига, ул. Маскавас, д. 227
тел.: +371 6781 2400, факс: +371 6781 2401

www.sta.lv

СТА tehniks

13418, Эстония, г. Таллинн, ул. Вырсе, д. 22
тел.: +372 651 9188, факс: +372 651 9182

www.sta.ee

СТА Distribution Center

2, 1y Elektrozavodsky pereulok, Moscow, 107023, Russia
tel: +7 495 221-0821, fax: +7 495 221-0820

10, Belousova str., St. Petersburg, 198097, Russia
tel.: +7 812 493-4292, fax: +7 812 493-4290

www.sta.ru

СТА elektronika

3, Anri Barbyusa str., Kiev, 03150, Ukraine
tel.: +38 044 247-4717, fax: +38 044 247-4718

www.sta.com.ua

СТА Grupa

227, Maskavas str., Riga, LV-1019, Latvia
tel.: +371 6781 2400, fax: +371 6781 2401

www.sta.lv

СТА tehniks

22, Vorse str., Tallinn, 13418, Estonia
tel.: +372 651 9188, fax: +372 651 9182

www.sta.ee

www.infinity-cctv.ru

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	IWPC-10ZDN500 LED
Питание	12 В пост./ 24 В перем.
Потребление	4.5 Вт (макс)
Матрица	1/4" Sony SuperHAD CCD
Число пикселей	811(г) X 508(в) / 795(г) X 596(в)
Эффективных пикселей	768(г) X 494(в) / 752(г) X 582(в)
Объектив	10X.f= 3.8 to 38.0mm (F1.8)
Мин. фокусное расстояние	1,500 мм
Цифровое увеличение	вкл./выкл. (X2 ~ X10)
Система сканирования	2 : 1
Синхронизация	внутренняя / Line-Lock
Частота	Г:15.734 КГц / В:59.94 Гц Г:15.625 КГц / В:50.00 Гц
Разрешение	500 ТВЛ (цвет)/ 570 ТВЛ (ч/б)
Видеовыход	CVBS : 1.0Vp-p/75Ω
Мин. освещенность	0.7 лк@F1.8 / 0.005 лк@F1.8 (цвет) / 0.002 лк@F1.8 (ч/б)
Отношение сигнал/шум	52 дБ
День/ ночь	Авто1/ Авто2/ Цветной или Ч/Б
Цветность	нормальная / высокая / выкл.
Баланс белого	atw indoor (3,000k~10,500k) / outdoor (1,8000k~10,500k) / awc manual
Скорость затвора	авто (X128~1/60 сек~1/120,000 сек) / авто (X128~1/50 сек~1/120,000 сек)
OSD меню	встроенное
Детектор движения	вкл./выкл. (4 зоны)
Система шумоподавления SSNR	низкая/средняя / высокая/ выкл.
Фокус	авто / ручной / по движению
ZOOM скорость	1.67 сек / 1.75 сек
Контроль диафрагмы	авто/ ручной
Подпись камеры	вкл./выкл. (15 символов)
Рабочая температура	-30 °С до + 55 °С
Температура хранения	-20 °С до + 45 °С

2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПТИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ 10X

Камера имеет встроенный трансфокатор с 10 кратным увеличением.

SSNR –МЕТОД ПОГАШЕНИЯ ШУМОВ

В данной камере был применен метод поглощения шумов разработанный компанией SAMSUNG TECHWIN

ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Камера может производить запись при минимальной освещенности (около 0.005 люкса).

ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Камера позволяет производить запись с высоким разрешением порядка 500 ТВЛ

RS-485 ЛИНИЯ

Наличие RS-485 линии позволяет вам проводить удаленную настройку/управление камерой

ДЕНЬ / НОЧЬ

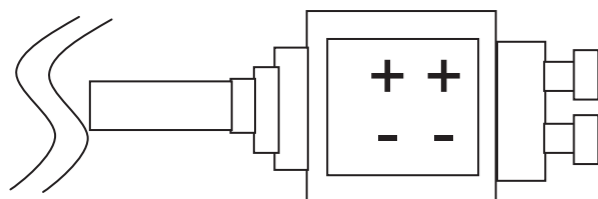
Камера имеет два режима работы: цветной (при допустимом освещении) и чернобелый (при минимальном освещении). Использование двух режимов позволяет получить отличное качество изображения.

3-КООРДИНАТНЫЙ КРОНШТЕЙН

Камера комплектуется кронштейном с 3 степенями свободы, что позволяет устанавливать камеру в нужном Вам положении.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ

RS-485 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ



Кабель	Описание
Красный (TRX+)	RS-485+
Белый (TRX-)	RS-485-

Для управления камерой вы можете использовать стандартную линию RS-485. Вы можете подключить камеру к управляющему устройству типа:

- регистратор,
- пульт управления

Для этого подключения вы должны использовать двухжильный кабель.

4. РАБОТА С КАМЕРОЙ

4.1 КОНФИГУРАЦИЯ МЕНЮ

	Конфигурация
Cam Title	Off / On
White Balance	Atw (Outdoor) / Awc Set / Manual
Backlight	Off / Low / Middle High
Motion Det	Off / On
Focus	Mode / Zoom Trk / Zoom Speed / D-Zoom / Disp Zoom Mag / Zoom Pos Init / Lens Init / End
Exposure	Brightness / Iris / Shutter / Agc / Ssnr / Sens-Up / End
Special	User Preset / Privacy / Day&Night / Sync / Comm Adj / Image Adj / End
Reset	
Exit	

4.2 ЗАПУСК КАМЕРЫ



УСТАНОВКА АДРЕСА КАМЕРЫ

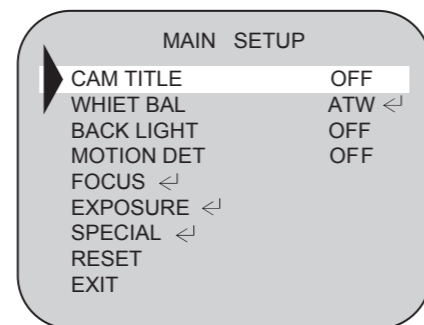
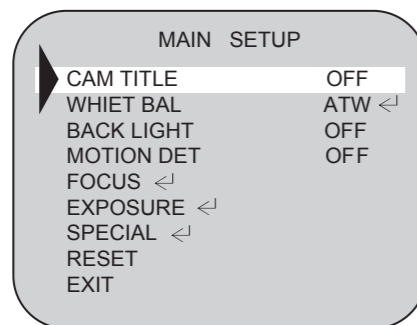
ADRESS	SW1	SW2	SW3	SW4
01	ON	ON	ON	OFF
02	ON	ON	OFF	ON
03	ON	ON	OFF	OFF
04	ON	OFF	ON	ON
05	ON	OFF	ON	OFF
06	ON	OFF	OFF	ON
07	ON	OFF	OFF	OFF
08	OFF	ON	ON	ON
09	OFF	ON	ON	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON
13	OFF	OFF	ON	OFF
14	OFF	OFF	OFF	ON
15	OFF	OFF	OFF	OFF

УСТАНОВКА СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ

BAUDRATE	SW5	SW6
2400	ON	ON
4800	ON	OFF
9600	OFF	ON
192000	OFF	OFF

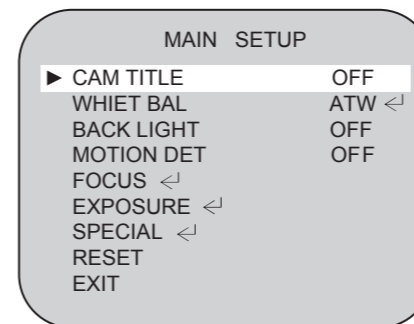
4.3 НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

- Нажмите кнопку SET для входа в меню камеры
- Используя стрелки верх и низ вы можете перемещаться по меню



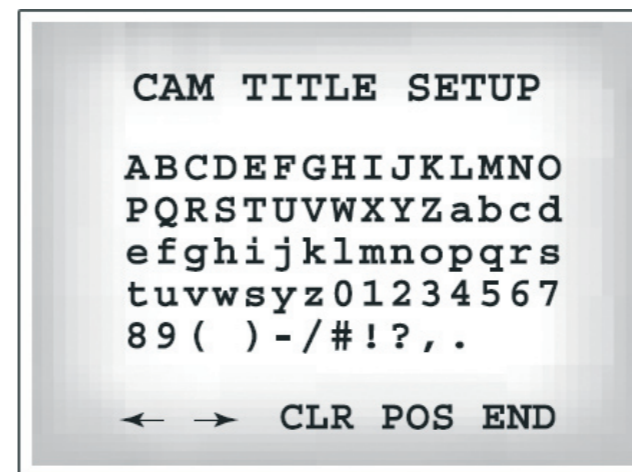
- Для перехода по меню используйте стрелки Влево и Право.
- Для выхода из меню выберите пункт Exit и нажмите кнопку SET.

4.4 ПОДПИСЬ КАМЕРЫ



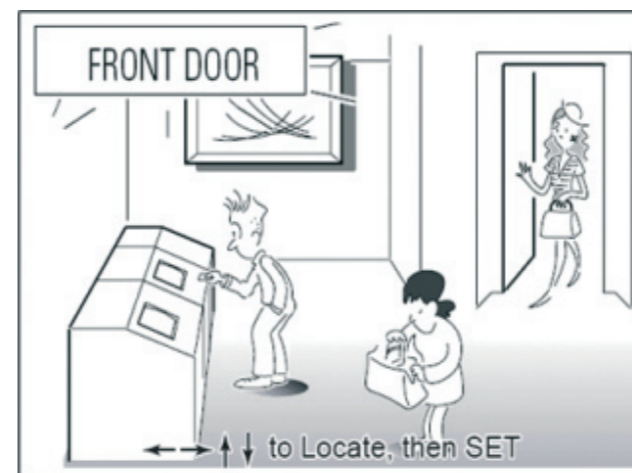
Вы можете назначить камере имя. Для этого Вам необходимо выполнить следующие операции

- Нажмите кнопку SET и используя кнопки вверх и низ выберите нужный пункт меню
- Установите CAM TITLE в положение ON используя стрелки влево и право
- Нажмите кнопку SET.



Вы можете ввести имя камеры максимальная длина 15 символов .

- Для перемещения по алфавиту используйте кнопки вправо и влево
- Также вы можете удалять уже выбранные символы.
- Для подтверждения имени камеры нажмите кнопку SET. Имя будет сохранено
- Для изменения имени вы должны повторить пункт 1 и 2

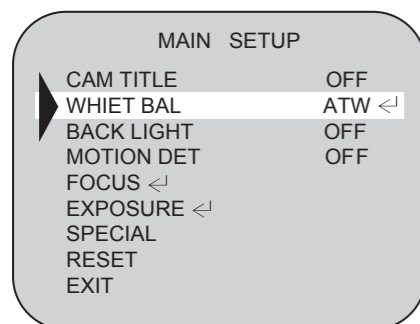


Установка позиции Имени камеры.

- Переместите на курсор POS
- На рисунке вы можете увидеть положения названия камеры по умолчанию
- Для изменения позиции Названия нажмите SET и стрелками установите нужное положение

Для завершения нажмите SET и END соответственно

4.5 КОНТРОЛЬ БАЛАНСА БЕЛОГО ЦВЕТА



Для настройки баланса белого выделите соответствующий пункт меню WHIET BAL.

- Для настройки баланса белого нажмите кнопку SET и выбрать нужный пункт
- Используя стрелки вправо и лево перемещайтесь поменю

ATW (AUTO TRACKING WHITE BALANCE)

- OUTDOOR : Данный режим используется в том случае если камера установлена на улице; температурный диапазон света 1800~10500°K
- INDOOR : Режим установки камер в помещениях; температурный диапазон света 3000K~10500°K.

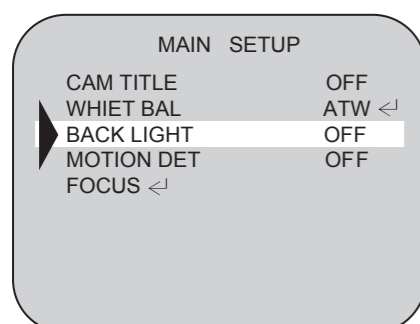
AWC (AUTO WHITE BALANCE CONTROL)

Камера автоматически подбирает режим работы в зависимости от условий установки

MANUAL

Ручной режим настройки баланса белого

4.6 КОМПЕНСАЦИЯ ЗАСВЕТКИ

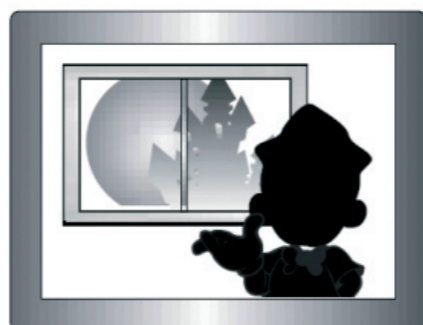


Компенсация задней засветки позволяет избавляться отзасветки камеры

- Выберите пункт меню BACKLIGHT используя стрелки управления
- Включите или выключите опцию

HIGH/ MIDDLE /LOW : Выберите положение засветки

OFF : опция выключена



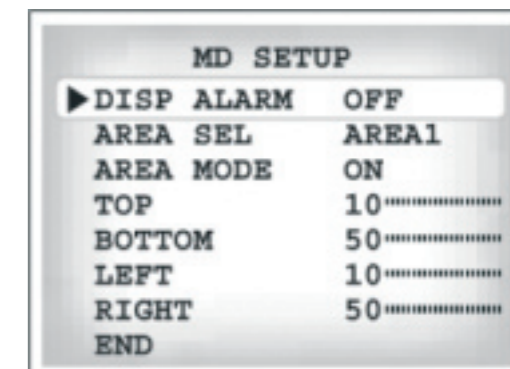
4.7 ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

Данная камера имеет встроенный детектор движения. Он позволяет контролировать передвижение предметов в области обзора камеры в 4 областях.

Выберите нужное положение

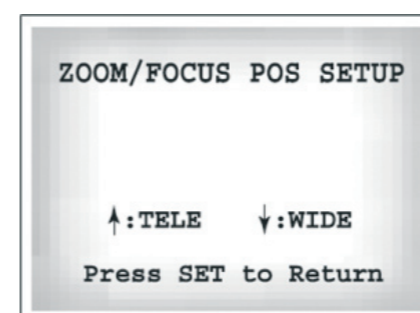
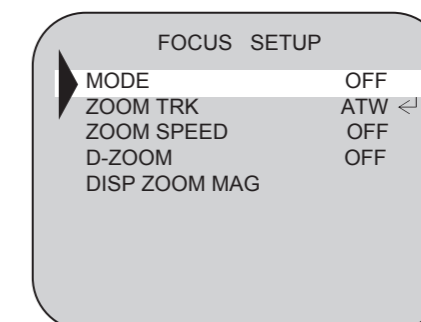
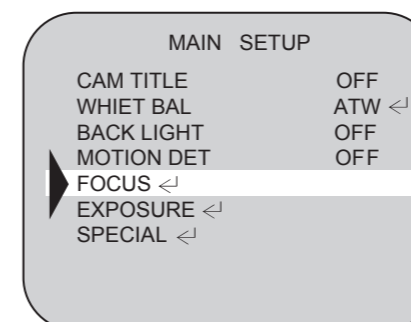
- OFF : Детектор движения выключен
- ON : Детектор включен.

Включите нужную область на детектирование. Для настройки функций используйте стрелки управления. После установки функций нажмите кнопку SETUP

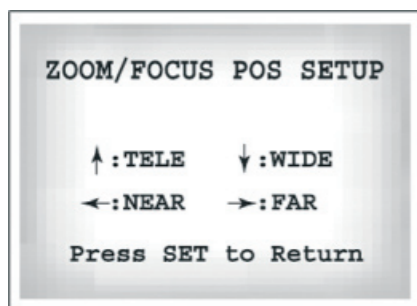


4.8 ФОКУС

- Для настройки работы фокуса выберите его в меню FOCUS
- Нажмите кнопку SET

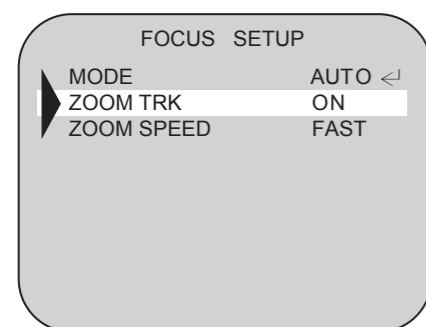


AUTO : При использовании данного типа настройки фокуса он будет автоматически отстраивать объем с изменением угла обзора объектива.

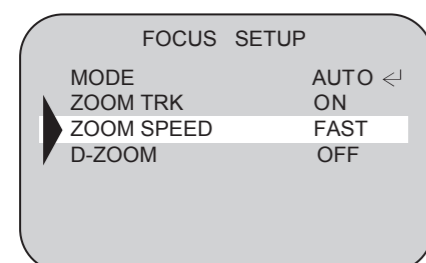


ONE PUSH : Фокус будет автоматически выравниваться при смене угла обзора

MANUAL : Вы сможете в ручном режиме проводить настройку объектива

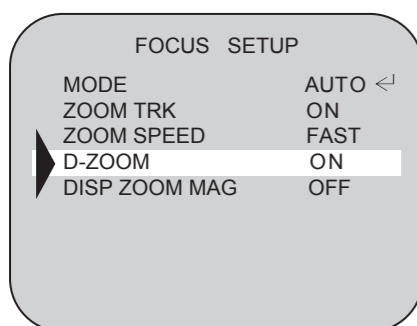


ZOOM TRK : Вы можете включить или отключить функцию ZOOM TRK; для этого вам необходимо использовать кнопку управления

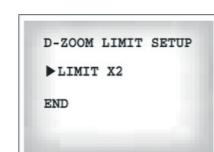


ZOOM SPEED : Используя кнопки управления вы можете задать скорость работы смены угла обзора

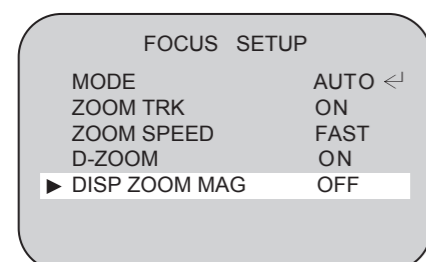
- FAST : To move zoom fast
- SLOW : To move zoom slowly



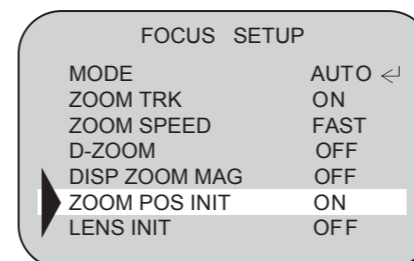
D-ZOOM : Вы можете включить или выключить цифровое увеличение; для этого используйте стрелки управления.



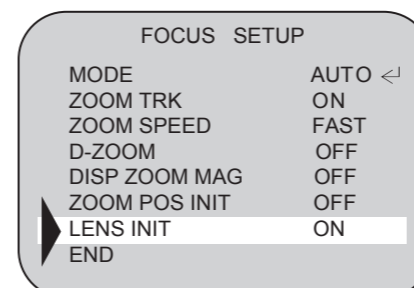
Также вы можете установить лимит увеличения



DISP ZOOM MAG : Вы можете включить или выключить сообщение о положении угла обзора (zoom)



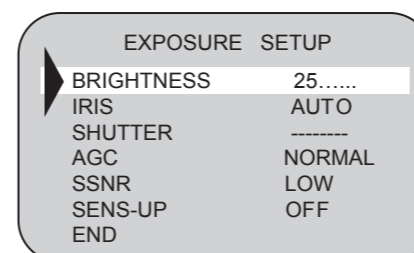
ZOOM POS INIT : Вы можете включить или выключить функцию ZOOM POS INIT



LEMS INIT : Для включения или выключения данной функции используйте кнопки управления

END : Выход из меню

4.9 ДИАФРАГМА



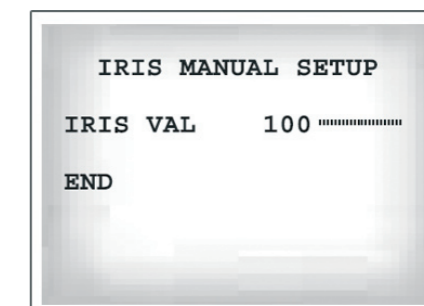
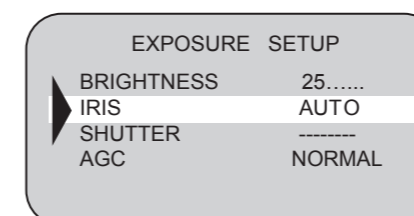
Выбрав пункт в меню EXPOSURE вы можете настроить изображение камеры.

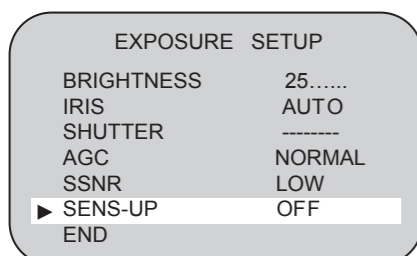
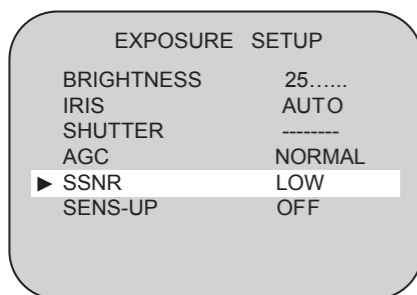
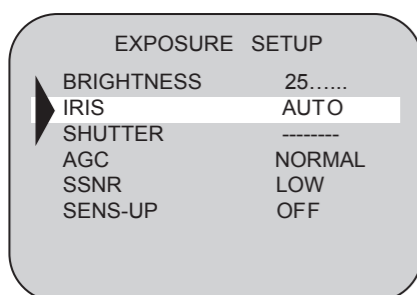
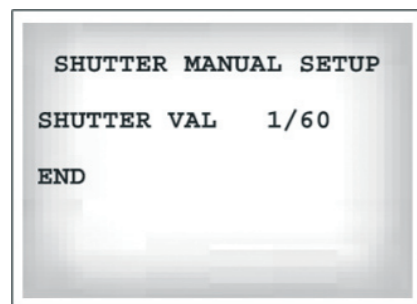
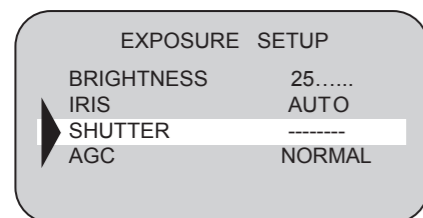
Нажмите кнопку SET

BRIGHTNESS : Вы можете настроить яркость камеры; для этого вам необходимо использовать стрелки управления.

IRIS : Вы можете установить тип объектива, который вы будете использовать с вашей камерой; это может быть объектив с авто или ручной диафрагмой

- **AUTO** : Работает с автодиафрагмой
- **MANUAL** : В данном случае вы можете установить положение диафрагмы в ручную





SHUTTER : Для контроля яркости вы также можете использовать затвор

- Выберите данный пункт в меню и выберите нужный режим работы
 - A.FLK** (NTSC: 1/100, PAL: 1/120) : Свободный режим работы
 - ESC** : Автоматическое определение скорости затвора (Рекомендовано)
 - MANUAL** : Ручной режим работы
- При выборе ручного режима работы затвора вам будет необходимо задать скорость его открытия и закрытия
- Для завершения нажмите кнопку SET

AGC (Auto Gain Control) : Автоматическое усиление видеосигнала

- Для настройки используйте кнопки управления
- Установите AGC в необходимое вам положение
 - HIGH** : Сильное усиление сигнала
 - NORMAL** : Нормальное усиление
 - OFF** : Выключено

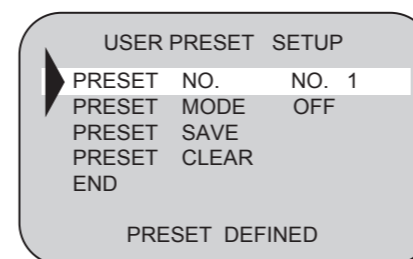
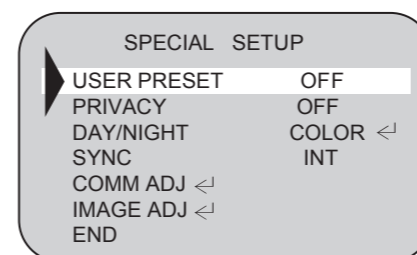
SSNR (Samsung Super Noise Reduction) : Система подавления шумов.

- Для настройки используйте кнопки управления
- Установите SSNR в необходимое вам положение
 - LOW** : Низкое
 - MIDDLE** : Среднее
 - HIGH** : Высокое
 - OFF** : Выключено

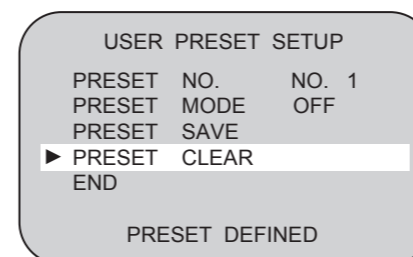
SENS-UP : Режим накопления позволяет улучшить качество картинки при слабом освещении

- Выберите необходимый пункт меню, для настройки используйте стрелки управления
- Установите положение либо включен (авторежим) либо выключен

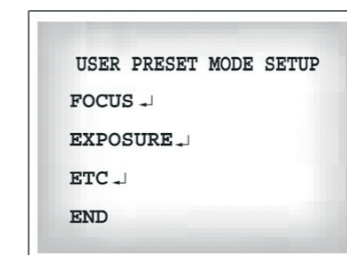
4.10 СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ



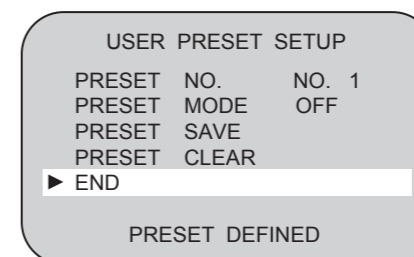
PRESET NO : Выберите номер предустановки



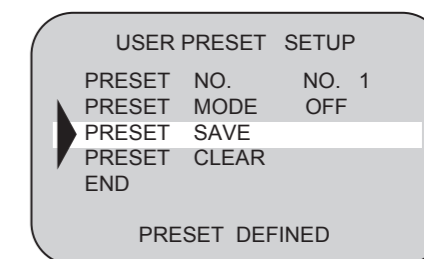
PRESET CLEAR : Также вы можете удалить созданную предустановку



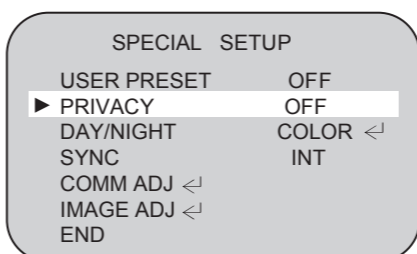
PRESET NO : Настройте камеру при установке



END : Нажмите для выхода из меню

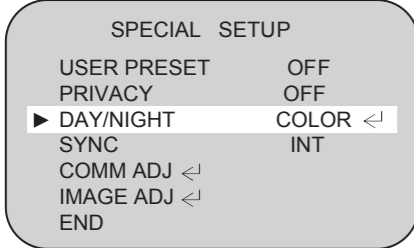


PRESET SAVE : Сохраните созданную предустановку



PRIVACY : Вы можете создать закрытую зону для просмотра

- GROUP** : Вы можете создать 8 групп
- AREA SEL** : создать закрытую область
- AREA MODE** : Отображение закрытой области
- MASK TONE** : Тип маски области
- TOP** : Переместить маску вверх
- BOTTOM** : Переместить маску вниз
- LEFT** : Переместить маску влево
- RIGHT** : Переместить маску вправо

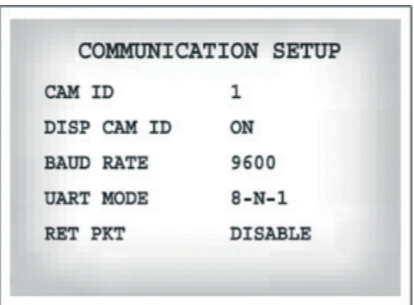
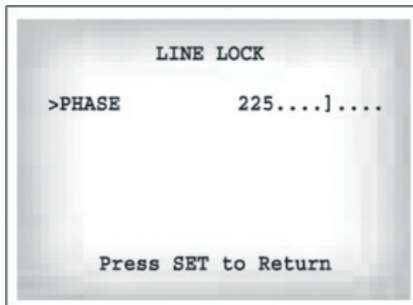
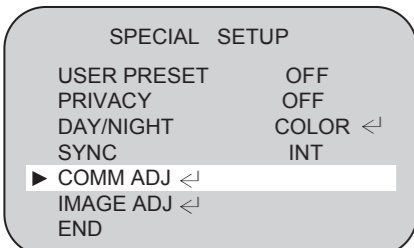


DAY/ NIGHT : Выбор режима работы День / Ночь

- COLOR : Цветной режим
- В/W : Черно-Белый режим
- AUTO 1, 2 : Авто режим двухтипов 1 камера переходит в черно-белый режим раньше, чем 2 (при втором режиме необходимо включить AGC в самый сильный режим)

SYNC : Выбор синхронизация позволяет установить как будет синхронизирован видеосигнал

- INT : Внутренняя синхронизация
- LL : Внешняя синхронизация Установка частоты от 0 до 359
- COMM ADJ : Вы можете настроить протокол и тип связи камеры с управляющим устройством



- CAM ID : Вы должны назначить камерее ID от 1 до 255
- DISP CAM ID : Отображение ID камеры на экране
- BAUD RATE : Установка скорости порта 9600 19200, 38400, 57600 bps.
- UART MODE : Установка четности
- RET PKT : Используется для передачи данных
- END

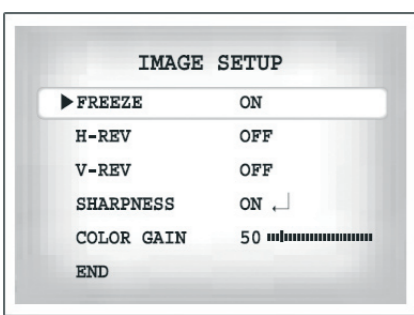
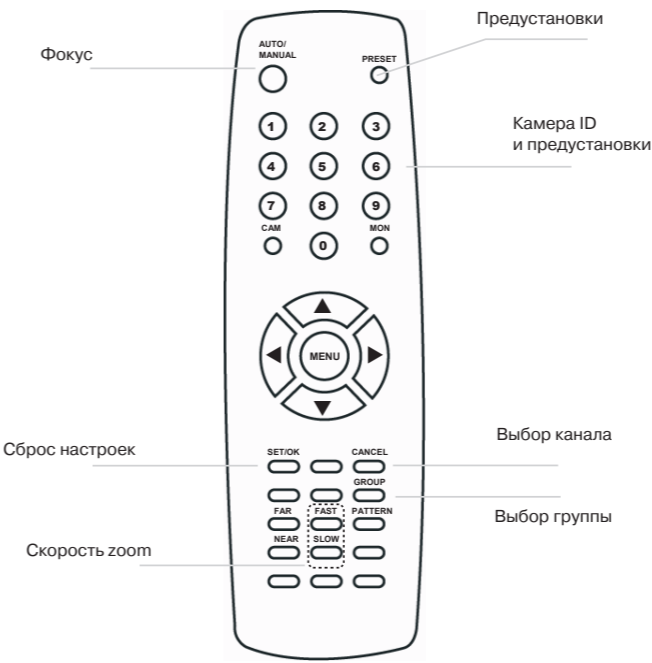


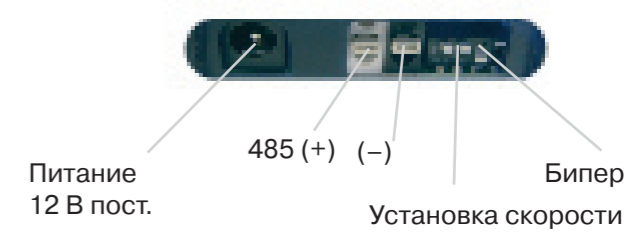
IMAGE ADJ: Настройка изображения

- FREEZE : Функция «заморозки» изображения
- H-REV : Изменение горизонтальной развертки экрана
- V-REV : Изменение вертикальной развертки.
- SHARPNESS : Изменение резкости изображения.
- COLOR AGAIN : цветность
- END : Возврат в меню предустановок

4.11 ИК ПУЛЬТ (ОПЦИЯ)



УСТАНОВКИ ИК ПУЛЬТА
По умолчанию скорость стоит как 24000



УСТАНОВКА АДРЕСА КАМЕРЫ

ADDRESS	SW1	SW2	SW3	SW4
01	ON	ON	ON	OFF
02	ON	ON	OFF	ON
03	ON	ON	OFF	OFF
04	ON	OFF	ON	ON
05	ON	OFF	ON	OFF
06	ON	OFF	OFF	ON
07	ON	OFF	OFF	OFF
08	OFF	ON	ON	ON
09	OFF	ON	ON	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON
13	OFF	OFF	ON	OFF
14	OFF	OFF	OFF	ON
15	OFF	OFF	OFF	OFF

УСТАНОВКА СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ

BAUDRATE	SW5	SW6
2400	ON	ON
4800	ON	OFF
9600	OFF	ON
192000	OFF	OFF

www.infinity-cctv.ru