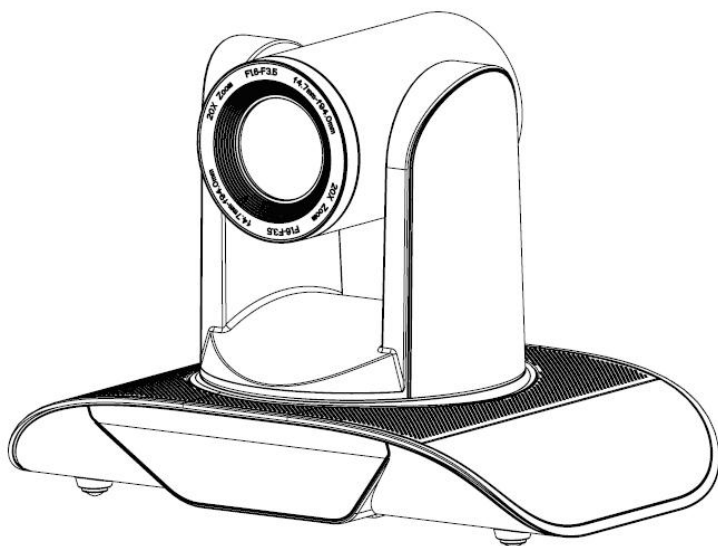


# HD цветная видео камера CleverMic 1020 Руководство пользователя



**Unitsolutions**  
умная AV-интеграция

# Содержание

Примечания.....	3
Комплект поставки.....	3
Быстрая установка.....	4
Особенности камеры.....	6
Технические характеристики.....	6
Интерфейс камеры.....	7
Габаритные размеры камеры.....	8
Инфракрасный пульт дистанционного управления.....	9
Интерфейс RS232C.....	13
Установки меню.....	21
Условия эксплуатации, транспортирования и хранения.....	34

## **Введение:**

Благодарим Вас за использование цветной FullHD видеокамеры для конференц связи.

В данном руководстве дается описание всех функций, процедуры установки и работы с камерой. Перед установкой и работой внимательно прочитайте руководство.

## **Внимание!**

Во избежание возможного повреждения или потенциальной опасности, данное оборудование может быть использовано только в конкретном диапазоне применения.

Не эксплуатируйте камеру под дождем или в местах с повышенной влажностью. Во избежание риска удара электрическим током не открывайте крышку. Все сервисное обслуживание должны проводить квалифицированные специалисты.

Не допускайте работу камеры при неподходящем температурном режиме, высокой влажности. Используйте только рекомендуемые производителем запасные части.

Для очистки корпуса используйте мягкую ткань. При сильном загрязнении используйте нейтральные чистящие средства. Не используйте абразивные или агрессивные чистящие средства.

Будьте внимательны при перемещении оборудования. НЕ прикладывайте чрезмерные усилия к движущимся деталям камеры.

## **Примечания**

Электромагнитные поля на определенной частоте могут оказывать влияние на качество изображения.

## Примечания

### Электрическая безопасность

Установка и работа на оборудовании должны выполняться с соблюдением правил электрической безопасности.

### Транспортировка

Избегайте ударов, вибрации и чрезмерной влажности во время транспортировки, хранения и установки.

### Полярность источника питания

Камера питается от источника питания +/- 12 В. Максимальный ток - 2А. Полярность источника питания приведена на рисунке.



### Меры предосторожности при установке

При перемещении камеры, не держите ее за объектив. Не вращайте объектив камеры рукой. Это может привести к механическим повреждениям.

Камера должна быть установлена на ровную, горизонтальную поверхность.

Если камера установлена на телевизоре или компьютере, ее основание необходимо зафиксировать с помощью двухстороннего скотча. Не используйте агрессивные жидкости для очистки крышки.

Удостоверьтесь в отсутствии посторонних предметов в области вращения камеры. Не включайте питание до тех пор, пока установка не будет завершена. Не разбирайте камеру самостоятельно.

Компания не несет ответственности за модификацию или демонтаж камеры, выполненный не специалистами.

### Внимание!

Электромагнитное поле при некоторых условиях может влиять на изображение в камере.

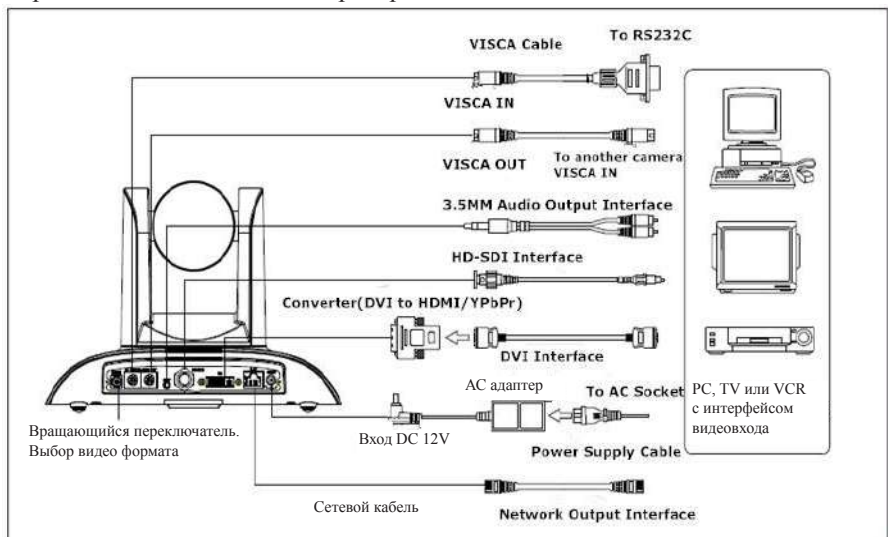
## Комплект поставки

После распаковки коробки проверьте комплект поставки.

Камера.....	1
Адаптер питания .....	1
Кабель питания.....	1
Кабель RS232.....	1
Пульт ДУ.....	1
Руководство пользователя.....	1
Двусторонний скотч .....	4

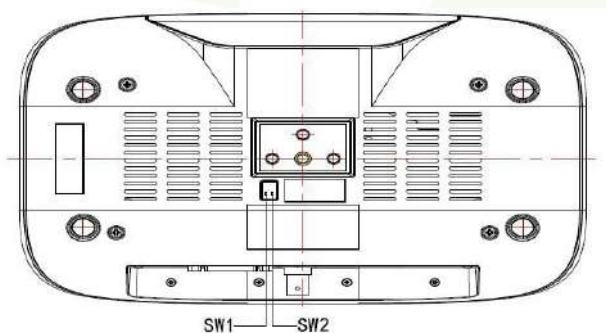
# Быстрая установка

1. Перед включением питания проверьте все соединения кабелей.



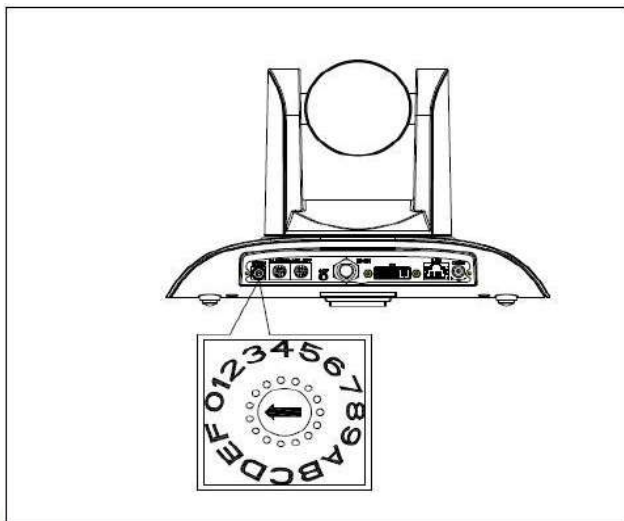
2. Установка нижнего DIP-переключателя

Установка нижнего DIP переключателя в положение ON означает, что камера работает в обычном режиме.



DIP переключатель (ARM)			
	SW-1	SW-2	Функция
1	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Не определено
2	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Режим обновления
3	ВЫКЛ.	ВКЛ.	Режим отладки
4	ВКЛ.	ВКЛ.	Рабочий режим

### 3. Установки вращающегося переключателя



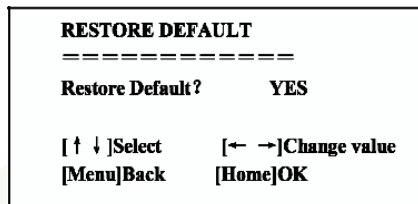
16-ти позиционный вращающийся переключатель для выбора видео форматов:

.			
0	1080P60		
1	1080P50		
2	1080i60		
3	1080i50		
4	720P60		
5	720P50		
6	1080P30		
7	1080P25		
8	-----		
9	-----		
A	-----		
B	-----		
C	-----		
D	-----		
E	-----		
F	Показывает установку формата видео в		

Примечание: После переключения видео формата необходимо перезапустить камеру.

4. При установке переключателя питания в положение [on], загорается индикатор (зеленый).

5. Камера инициализируется после включения питания: поворачивается по горизонтали влево до крайнего положения, вертикально поворачивается вниз до нижнего положения; затем поворачивается по горизонтали и вертикали в среднее положение. Двигатель останавливается, индикатор переключается на красный цвет. Инициализация завершена.  
(Примечание: Если открыт режим включения питания и сохранена позиция предустановки 0 или 1, то панорамирование/наклон будут установлены в позицию предустановки 0 или 1).
6. Заводская установка по умолчанию: Нажмите на клавишу меню на пульте ДУ для входа в экран-ное меню. [HOME]->[RESET]->[ALL RESET], переместите клавишу влево/вправо для выбора [Yes] (подтвердите выбор нажатием клавиши[HOME])



Примечание: Если предыдущий адрес пульта дистанционного управления не 1, то это будет адрес 2, 3, 4. После восстановления всех параметров или параметров системы, адрес пульта ДУ возвращается на адрес 1. Затем необходимо вновь изменить адрес пульта ДУ на 1. То есть выберите на пульте ДУ клавишу [1] и затем нажмите на клавишу [HOME].

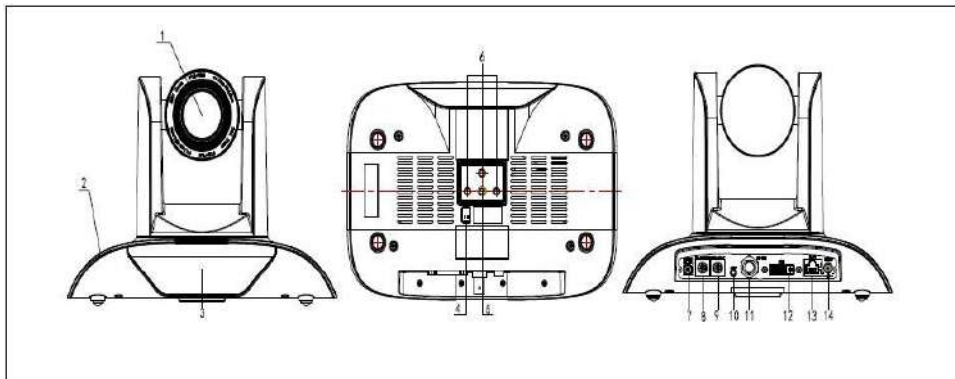
## ОСОБЕННОСТИ КАМЕРЫ

- Камера обладает привлекательным внешним видом и оборудована HD широкоугольной линзой с 12-ти кратным зумом, обеспечивающей четкую картинку.
- Поддержка DVI интерфейса (включая сигнал YPbPr, VGA и HDMI), HD-SDI интерфейса и сетевого интерфейса.
- Функция IRT(IR Transfer/IR Pass): кроме приема сигнала с пульта дистанционного управления, камера может также принимать управляющий сигнал с другого ИК пульта ДУ и передавать его на ИК приемник (через порт VISCA IN)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Видео формат 1080P60/50,1080P30/25,1080I60/50,720P60/50
- Интерфейс выхода: DVI интерфейс (включая сигнал YPbPr, VGA и HDMI), HD-SDI интерфейса и сетевого интерфейса.
- Матрица 1/2.8 дюймовая, двухмегапиксельная (1920\*1080) HD CMOS матрица.
- Линзы: f4.7-94.0 мм (20X), F1.6 – 3.5, Угол обзора: 73° (вблизи)-6.3° (вдали)
- Вращение: ±170°f вращение в горизонтальной плоскости (панорамирование), и -30°~+90° в вертикальной плоскости (наклон), поддержка установки вверх дном.
- Управление скоростью: 0.1°-150°/сек для вращения в горизонтальной плоскости, 0.1°-80°/сек для вращения в вертикальной плоскости
- Количество позиций предустановки: : 10 предустановленных позиций (при использовании команд последовательного управления их количество может быть увеличено до 128. Погрешность менее 0.2°.
- Поддержка баланса белого авто/ручной, экспозиции (диафрагма, выдержка) авто/ручной, фокус авто/ручной
- Поддержка функции WDR: производительность ≥50dB,
- Интерфейс управляющего сигнала: 8 pin mini DIN,RS232,VISCA/Pelco-D/Pelco-P
- Интерфейс питания Разъем питания NEC3800, адаптер источника питания: DC12V/2.5A,
- Максимальное потребление: 12W
- Рабочий диапазон температуры: от -5° до +45°
- Температура хранения: от -20° до +60°
- Вес: 2,0kg

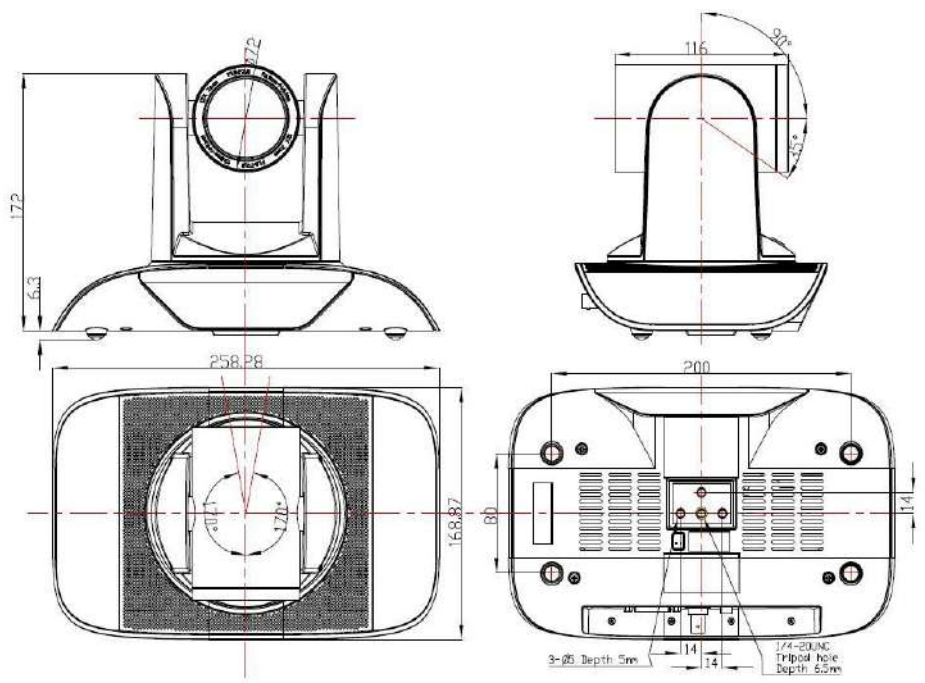
## Интерфейс камеры



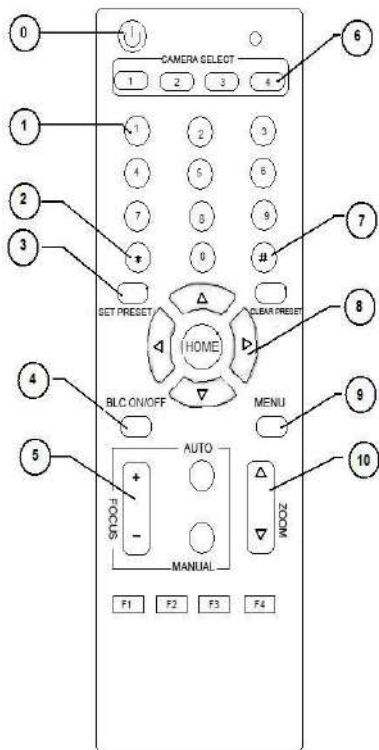
1. Линза камеры
2. Основание камеры
3. Индикатор пульта дистанционного управления
4. Нижний DIP переключатель
5. Резьбовое отверстие для штатива
6. Инсталляционное отверстие
7. Поворотный переключатель Дополнительный видео формат
8. Интерфейс управления RS232 (вход)
9. Интерфейс управления RS232 (выход)
10. Аудио интерфейс
11. HD-SDI интерфейс
12. DVI-I интерфейс, включая YPbPr, VGA и HDMI сигнал)
13. 10/100M сетевой интерфейс
13. Гнездо источника питания DC 12V



# Габаритные размеры камеры



# Инфракрасный пульт ДУ



## 0. Клавиша режима ожидания (Standby)

После нажатия на клавишу Standby, камера переходит в режим ожидания. Нажмите клавишу еще раз. Камера выполнит процедуру самотестирования и вернется в позицию HOME (Примечание: если включен режим питания камера, она будет автоматически установлена в указанную позицию предустановки).

## 1. Цифровые клавиши

Установка или поиск предустановок.

## 2. Клавиша \*

Используется в комбинации клавиш

## 3. Клавиша установки предустановки:

Set Preset:

Установка клавиши предустановки плюс цифровые клавиши 0 - 9:

Очистка клавиши предустановки:

Очистка клавиши предустановки + цифровые клавиши 0 - 9 или : # + # + #. Очистка всех предустановок.

## 4. Клавиша управления BLC (Компенсация задней подсветки)

BLC ON/OFF. В данной камере эта функция не поддерживается.

## 5. Клавиша управления фокусировкой

Focus + : Изменение фокусного расстояния от ближнего до дальнего.

Focus - : Изменение фокусного расстояния от дальнего до ближнего.

Auto focus: включение автоматического режима фокусировки

Manual Focus: включение ручного режима фокусировки

## 8. Выбор адреса камеры

Выбор адреса камеры, с которой будет выполняться работа.

## 7. Клавиша #

## 8. Клавиша управления панорамированием/наклоном

Нажмите клавишу ▲ Вверх

Нажмите клавишу ▼ Вниз

Нажмите клавишу ◀ Влево

Нажмите клавишу ▶ Вправо

Клавиша "HOME": Возврат в среднюю позицию

## 9. Установка меню

Открытие или закрытие экранного меню.

## 10. Клавиша управления зуммированием

zoom+: линза рядом

zoom-: линза далеко

## 11. Выбор адреса управления камерой с ИК пульта

[\*]+[#]+[F1]: адрес камеры No.1

[\*]+[#]+[F2]:Адрес камеры No. 2

[\*]+[#]+[F3]: Адрес камеры No. 3

[\*]+[#]+[F4]:Адрес камеры No. 4

## Работа с ИК пультом дистанционного управления

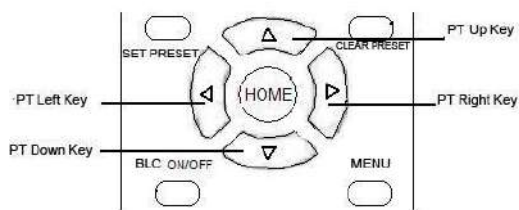
После завершения инициализации, камера может принимать и выполнять команды с ИК пульта. Пользователь может управлять поворотом в горизонтальной и вертикальной плоскости и устанавливать и запускать предустановленные позиции с помощью ИК пульта ДУ.

Инструкции по работе с клавишами:

1. В данной инструкции, фраза "нажмите клавишу" означает щелчок, а не длительное нажатие. При необходимости длительного нажатия на клавишу (более чем на одну секунду), будет даваться примечание.

При необходимости использования комбинации клавиш, выполняйте ее последовательно. Например, "[\*]+[#]+[F1]" означает нажмите вначале "[\*]" затем нажмите "[#]" и в конце нажмите "[F1]".

### 1. Управление панорамированием/наклоном



Вверх: нажмите ▲

Вниз: нажмите ▼

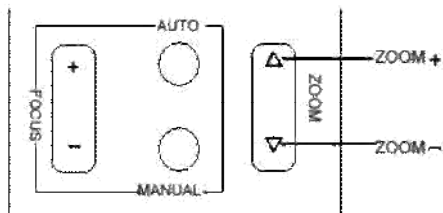
Влево: нажмите ◀

Вправо: нажмите ▶

Возврат в среднюю позицию: нажмите "[HOME]"

Нажмите и удерживайте клавишу вверх/вниз/влево/вправо, изменение поворота камеры в горизонтальной или вертикальной плоскости будет выполняться непрерывно, от медленного к быстрому до тех пор, пока не дойдет до конечной точки. Изменение наклона/поворота прекратится после отпускания клавиши.

### 2. Клавиша управления зуммированием

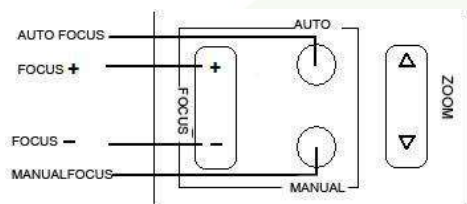


ZOOM IN: нажмите клавишу “ZOOM +”

ZOOM OUT: нажмите клавишу “ZOOM -”

Нажмите и удерживайте клавишу, камера начнет приближение или удаление и остановится после отпускания клавиши.

### 3. Регулировка фокуса



Фокус (ближний): Нажмите клавишу “[focus+]”

Фокус (дальний): Нажмите клавишу “[focus -]”

Автофокус Нажмите “[auto]”

Ручной фокус Нажмите “[manual]”

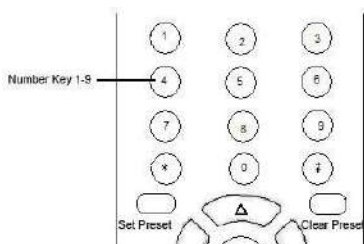
Нажмите и удерживайте клавишу, камера начнет фокусировку и остановится после отпускания клавиши.

### 4. Настройка BLC (компенсация задней подсветки)



BLC ON / OFF: не поддерживается

### 5. Установка предустановок



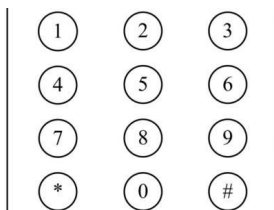
1. Установка предустановок: Нажмите вначале клавишу [SET PRESET].

Нажмите цифровую клавишу 0 - 9 для установки соответствующей предустановки. В общей сложности доступно 10 предустановленных позиций.

2. Очистка предустановок: для установки предустановленной позиции, необходимо вначале нажать клавишу “[CLEAR PRESET]” и затем нажать цифровую клавишу 0 - 9 для очистки соответствующей предустановки.

Примечание : нажмите клавишу “[#]” последовательно три раза для отмены всех предустановок.

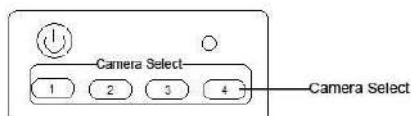
## 6. Запуск предустановки



Нажмите на цифровую клавишу 0 - 9 для запуска соответствующей предустановки.

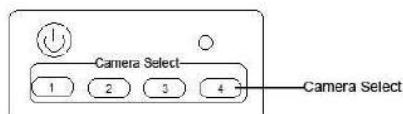
**Примечание:** При отсутствии соответствующей предустановленной позиции, действие не выполняется.

## 7. Выбор камеры



Выберите адрес камеры для управления.

## 8. Установка адреса камеры для пульта ДУ



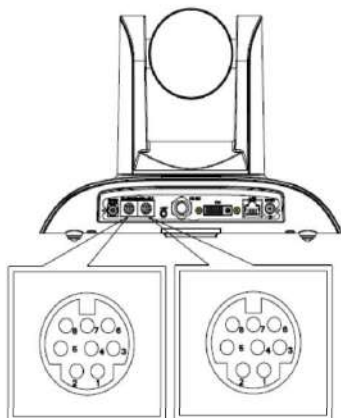
[\*]+[#]+[F1]: Адрес камеры No.1

[\*]+[#]+[F2]: Адрес камеры No.2

[\*]+[#]+[F3]: Адрес камеры No.3

[\*]+[#]+[F4]: Адрес камеры No.4

## Интерфейс RS-232 (спецификация контактов)



### Camera Windows DB-9

1.DTR		1.CD
2.DSR		2.RXD
3.TXD1	→	3.TXD
4.GND	↔	4.DTR
5.RXD1	↔	5.GND
6.GND		6.DSR
7.IR.OUT		7.RTS
8.NC		8.CTS
		9.RI

No.	Function
1	DTR
2	DSR
3	TXD1
4	GND
5	RXD1
6	A
7	IR.OUT
8	B

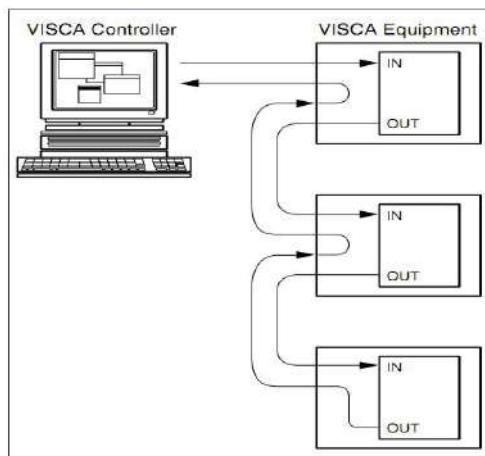
### Camera Mini DIN

1.DTR	↔	1.DTR
2.DSR	↔	2.DSR
3.TXD	↔	3.TXD
4.GND	↔	4.GND
5.RXD	↔	5.RXD
6.A		6.GND
7.IR.OUT		7.NC
8.B		8.NC

### Camera RS485

1.DTR	
2.DSR	
3.TXD1	
4.GND	
5.RXD1	
6.A	→ A
7.IR.OUT	
8.B	→ B
9.GND	

## Функция VISCA OUT



### Управление по COM порту

В обычном рабочем состоянии, управление камерой может быть осуществлено через порт RS-232C/RS485 (VISCA IN).

Параметры RS232C COM выглядят следующим образом:

Скорость двоичной передачи: 2400/4800/9600/115200 Bit/S

Стартовый бит: 1bit ;

Бит данных 8 бит;

Стоповый бит: 1 бит;

Код: Нет

При включении питания, камера поворачивается вниз и влево, затем снова в середину с самой быстрой скоростью зуммирования в режиме автофокусировки и автоэкспозиции.

После завершения инициализации, камера перемещается в предустановленную позицию 0 или (1 или 2), если эта позиция была сохранена. Теперь для управления камерой могут быть использованы команды последовательного подключения

# ПРОТОКОЛ VISCA

## Часть 1 Команды возвращаемые камерой

Подтверждение получения/Завершение получения		
	Пакет команды	Примечание:
Подтверждение получения	z0 41 FF	Возвращает когда команда принята
Завершение получения	z0 51 FF	Возвращает когда команда выполнена

z - адрес камеры + 8

Сообщение об ошибке		
	Пакет команды	Примечание:
синтаксическая ошибка	z0 60 02 FF	Возвращает, когда определен неправильный формат команды или принята команда с неправильными параметрами.
Команда невыполнима	z0 61 41 FF	Возвращается, когда команда не может быть выполнена в текущих условиях. Например, когда происходит ручное управление фокусировкой и посылается команда на переключение в режим автоматической фокусировки.

## Часть 2 Команды управления камерой

Команда	Функции	Пакет команды	Прим
Адрес Установка	Передача	88 30 01 FF	Установка адреса
IF_Clear	Передача	88 01 00 01 FF	I/F Clear
Отмена команды		8x 21 FF	
CAM_Power	Вкл.	8x 01 04 00 02 FF	Питание Вкл./Выкл.
	Выкл.	8x 01 04 00 03 FF	
CAM_Zoom	Стоп	8x 01 04 07 00 FF	p = 0(низкий)~7(высокий) pqrs: Позиция зуммирования
	Теле (стандарт)	8x 01 04 07 02 FF	
	Wide(Standard)	8x 01 04 07 03 FF	
	Теле	8x 01 04 07 2p FF	
	Wide(Изменяемый)	8x 01 04 07 3p FF	
	Direct	8x 01 04 47 0p 0q 0r 0s FF	
CAM_Focus	Стоп	8x 01 04 08 00 FF	pqrs: Положение фокуса:
	Далеко (Стандарт)	8x 01 04 08 02 FF	
	Близко (стандарт)	8x 01 04 08 03 FF	
	В прямой	8x 01 04 48 0p 0q 0r 0s FF	
	One Push AF	8x 01 04 18 01 FF	
CAM_ZoomFocus	В прямой	8x 01 04 47 0p 0q 0r 0s	pqrs: Позиция зуммирования tuvw: Положение фокуса:
	Авто	0t 0u 0v 0w FF	
CAM_WB	В помещении	8x 01 04 35 00 FF	Normal Auto
	На улице	8x 01 04 35 01 FF	
	OnePush	8x 01 04 35 02 FF	
	Ручное	8x 01 04 35 03 FF	
CAM_RGain	Обнуление	8x 01 04 03 00 FF	Ручное управление усиления R
	Вверх	8x 01 04 03 02 FF	
	Вниз	8x 01 04 03 03 FF	
	В прямой	8x 01 04 43 00 0p 0q FF	pq: R Gain
CAM_Bgain	Обнуление	8x 01 04 04 00 FF	Ручное управление усиления B
	Вверх	8x 01 04 04 02 FF	
	Вниз	8x 01 04 04 03 FF	



Команда	Функции	Пакет команды	Примечание:
	В прямой	8x 01 04 44 00 00 0p 0q FF	rq: B Gain
CAM_AE	Full Auto	8x 01 04 39 00 FF	Режим автоматического экспонирования
	Ручное	8x 01 04 39 03 FF	Режим ручного управления
	Приоритет затвора	8x 01 04 39 0A FF	Приоритет затвора режим
	Приоритет	8x 01 04 39 0B FF	Приоритет диафрагмы режим
	Яркость	8x 01 04 39 0D FF	Режим яркости (ручное управление)
CAM_Shutter	Обнуление	8x 01 04 0A 00 FF	Установка затвора
	Вверх	8x 01 04 0A 02 FF	
	Вниз	8x 01 04 0A 03 FF	
	В прямой	8x 01 04 4A 00 00 0p 0q FF	rq: Позиция затвора
CAM_Iris	Обнуление	8x 01 04 0B 00 FF	Установка диафрагмы
	Вверх	8x 01 04 0B 02 FF	
	Вниз	8x 01 04 0B 03 FF	
	В прямой	8x 01 04 4B 00 00 0p 0q FF	rq: Позиция диафрагмы
CAM_Gain	Обнуление	8x 01 04 0C 00 FF	Установка усиления
	Вверх	8x 01 04 0C 02 FF	
	Вниз	8x 01 04 0C 03 FF	
	В прямой	8x 01 04 0C 00 00 0p 0q FF	rq: Позиция усиления
CAM_Bright	Обнуление	8x 01 04 0D 00 FF	Яркость установка
	Вверх	8x 01 04 0D 02 FF	
	Вниз	8x 01 04 0D 03 FF	
	В прямой	8x 01 04 4D 00 00 0p 0q FF	rq: Яркость Позиция
CAM_ExpComp	Вкл.	8x 01 04 3E 02 FF	вкл/выкл компенсации экспозиции
	Выкл.	8x 01 04 3E 03 FF	
	Обнуление	8x 01 04 0E 00 FF	Настройка величины компенсации экспозиции
	Вверх	8x 01 04 0E 02 FF	
	Вниз	8x 01 04 0E 03 FF	
	В прямой	8x 01 04 4E 00 00 0p 0q FF	
CAM_Aperture	Обнуление	8x 01 04 02 00 FF	Управление апертурой
	Вверх	8x 01 04 02 02 FF	
	Вниз	8x 01 04 02 03 FF	
	В прямой	8x 01 04 42 00 00 0p 0q FF	rq: Усиление апертуры
CAM_Memory	Обнуление	8x 01 04 3F 00 FF	p: Номер ячейки памяти(0 до 127)
	Установка	8x 01 04 3F 01 0p FF	Соответствует кнопкам от 0 до 9 на пульте ДУг
	Повторный вызов	8x 01 04 3F 02 0p FF	
CAM_LR_Reverse	Вкл.	8x 01 04 61 02 FF	Вкл/Выкл переверот изображения по горизонтали
	Выкл.	8x 01 04 61 03 FF	
CAM_PictureFlip	Вкл.	8x 01 04 66 02 FF	Вкл/Выкл переверот изображения по вертикали
	Выкл.	8x 01 04 66 03 FF	
Установка видеосистемы		8x 01 06 35 00 0p FF	P: 0~7 Video format 0:1080P60 1:1080P50 2:1080i60 3:1080i50 4:720P60 5:720P50 6:1080P30 7:1080P25
CAM_IDWrite		8x 01 04 22 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: ID камеры ( от 0000 до FFFF)
SYS_Menu	Выкл.	8x 01 06 06 03 FF	Выключение меню
IR_Receive	Вкл.	8x 01 06 08 02 FF	Вкл/выкл приема IR(пульт ДУ)
	Выкл.	8x 01 06 08 03 FF	
	Вкл./Выкл.	8x 01 06 08 10 FF	
IR_ReceiveRetur	Вкл.	8x 01 7D 01 03 00 00 FF	Сообщение приема ИК пульта ДУ

Команда	Функции	Пакет команды	Прим
Нет	Выкл.	8x 01 7D 01 13 00 00 FF	через ON/OFF соединение VISCA
Pan_tiltDrive	Вверх	8x 01 06 01 VV WW 03 01 FF	VV: Скорость панорамирования 0x01 (низкая скорость) до 0x18 (высокая скорость) WW: Скорость наклона 0x01 (низкая скорость) до 0x14 (высокая скорость) YYYY: Позиция панорамирования (TBD) ZZZZ: Позиция наклона (TBD)
	Вниз	8x 01 06 01 VV WW 03 02 FF	
	Влево:	8x 01 06 01 VV WW 01 03 FF	
	Вправо	8x 01 06 01 VV WW 02 03 FF	
	Вверх влево	8x 01 06 01 VV WW 01 01 FF	
	Вверх вправо	8x 01 06 01 VV WW 02 01 FF	
	Вниз влево	8x 01 06 01 VV WW 01 02 FF	
	DownRight	8x 01 06 01 VV WW 02 02 FF	
	Стоп	8x 01 06 01 VV WW 03 03 FF	
	AbsolutePosition	8x 01 06 02 VV WW 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	
	RelativePosition	8x 01 06 03 VV WW 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	
Главная	8x 01 06 04 FF		
Обнуление	8x 01 06 05 FF		
Pan-tiltLimitSet	Установка	8x 01 06 07 00 0W 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	W: 1 вверх вправо 0: вниз влево YYYY: Ограничение позиции панорамирования (TBD) ZZZZ: Ограничение
	Очистка	8x 01 06 07 01 0W 07 0F 0F 0F 07 0F 0F 0F FF	

### Part3 Проверка команды

Команда	Пакет команды	Пакет возврата	Прим
CAM_PowerInq	8x 09 04 00 FF	y0 50 02 FF y0 50 03 FF	Вкл. Выкл (ожидание)
CAM_ZoomPosInq	8x 09 04 47 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	rqrs: Позиция зуммирования
CAM_FocusModelInq	8x 09 04 38 FF	y0 50 02 FF y0 50 03 FF	Автофокус Ручной фокус
CAM_FocusPosInq	8x 09 04 48 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF y0 50 00 FF y0 50 01 FF	rqrs: Положение фокуса: Авто Режим внутри помещения
CAM_WBModelInq	8x 09 04 35 FF	y0 50 02 FF y0 50 03 FF y0 50 04 FF y0 50 05 FF	Режим вне помещения Режим ATW Ручное
CAM_RGainInq	8x 09 04 43 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	rq: R Gain
CAM_BGainInq	8x 09 04 44 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF y0 50 00 FF y0 50 03 FF	rq: B Gain Full Auto Ручное
CAM_AEModelInq	8x 09 04 39 FF	y0 50 0A FF y0 50 0B FF y0 50 0D FF	Приоритет затвора Приоритет диафрагмы Яркость
CAM_ShutterPosInq	8x 09 04 4A FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	rq: Позиция затвора
CAM_IrisPosInq	8x 09 04 4B FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	rq: Позиция диафрагмы
CAM_GainPosInq	8x 09 04 4C FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	rq: Позиция усиления
CAM_BrightPosInq	8x 09 04 4D FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	rq: Позиция яркости
CAM_ExpCompModelInq	8x 09 04 3E FF	y0 50 02 FF y0 50 03 FF	Вкл. Выкл.
CAM_ExpCompPosInq	8x 09 04 4E FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	rq: ExpComp Position
CAM_ApertureInq	8x 09 04 42 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	rq: Усиление апертуры
CAM_MemoryInq	8x 09 04 3F FF	y0 50pp FF	pp: Сохранение последнего номера.
SYS_MenuModelInq	8x 09 06 06 FF	y0 50 02 FF y0 50 03 FF	Вкл. Выкл.
CAM_LR_ReverseInq	8x 09 04 61 FF	y0 50 02 FF y0 50 03 FF	Вкл. Выкл.
CAM_PictureFlipInq	8x 09 04 66 FF	y0 50 02 FF y0 50 03 FF	Вкл. Выкл.
CAM_IDInq	8x 09 04 22 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	rqrs: Camera ID
CAM_VersionInq	8x 09 00 02 FF	y0 50 ab cd mn pq rs tu vw FF	
VideoSystemInq	8x 09 06 23 FF	y0 50 0p FF	P: 0-7 Video format 0:1080P60 1:1080P50 2:1080i60 3:1080i50 4:720P60 5:720P50 6:1080P30 7:1080P25
IR_Receive	8x 09 06 08 FF	y0 50 02 FF y0 50 03 FF	Вкл. Выкл.
IR_ReceiveReturn		y0 07 7D 01 04 00 FF y0 07 7D 01 04 07 FF y0 07 7D 01 04 38 FF y0 07 7D 01 04 33 FF y0 07 7D 01 04 3F FF y0 07 7D 01 06 01 FF	Питание Вкл./Выкл. Zoom tele/wide автофокус Вкл./Выкл. CAM Backlight CAM Memory Pan tiltDrive
Pan-tiltMaxSpeedInq	8x 09 06 11 FF	y0 50 ww zz FF	ww: Pan Max Speed zz: Максимальная скорость наклона
Pan-tiltPosInq	8x 09 06 12 FF	y0 50 0w 0v 0w 0w 0z 0z 0z 0z FF	wwwv: Pan Position ZZZZ: Позиция наклона

Примечание: [x] - адрес управляемой камеры , [y] = [x + 8] .

ПРОТОКОЛ PELCO-D

Функции	Бит 1	Бит 2	Бит 3	Бит 4	Бит 5	Бит 6	Бит 7
Вверх	0xFF	Адрес	0x00	0x08	Скорость	Скорость	SUM
Вниз	0xFF	Адрес	0x00	0x10	Скорость	Скорость	SUM
Влево:	0xFF	Адрес	0x00	0x04	Скорость	Скорость	SUM
Вправо	0xFF	Адрес	0x00	0x02	Скорость	Скорость	SUM
Вверх влево	0xFF	Адрес	0x00	0x0C	Скорость	Скорость	SUM
Вверх вправо	0xFF	Адрес	0x00	0x0A	Скорость	Скорость	SUM
Вниз влево	0xFF	Адрес	0x00	0x14	Скорость	Скорость	SUM
DownRight	0xFF	Адрес	0x00	0x12	Скорость	Скорость	SUM
Zoom In	0xFF	Адрес	0x00	0x20	0x00	0x00	SUM
Zoom Out	0xFF	Адрес	0x00	0x40	0x00	0x00	SUM
Focus Far	0xFF	Адрес	0x00	0x80	0x00	0x00	SUM
Ближняя фокусировка	0xFF	Адрес	0x01	0x00	0x00	0x00	SUM
Установка пресета	0xFF	Адрес	0x00	0x03	0x00	Preset ID	SUM
Очистка пресета:	0xFF	Адрес	0x00	0x05	0x00	Preset ID	SUM
Вызов пресета	0xFF	Адрес	0x00	0x07	0x00	Preset ID	SUM
Запрос позиции	0xFF	Адрес	0x00	0x51	0x00	0x00	SUM
Отклик на запрос позиции панорамирования	0xFF	Адрес	0x00	0x59	Бит высокого значения	Бит низкого значения	SUM
Запрос позиции наклона	0xFF	Адрес	0x00	0x53	0x00	0x00	SUM
Отклик на запрос позиции наклона	0xFF	Адрес	0x00	0x5B	Бит высокого значения	Бит низкого значения	SUM
Запрос позиции	0xFF	Адрес	0x00	0x55	0x00	0x00	SUM
Запрос позиции зуммирования	0xFF	Адрес	0x00	0x5D	Бит высокого значения	Бит низкого значения	SUM

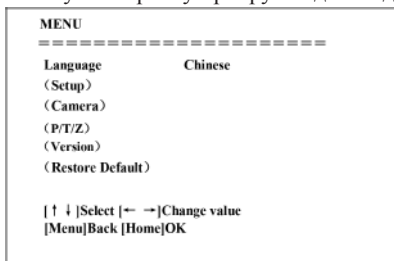
## ПРОТОКОЛ PELCO-D

Функции	Бит 1	Бит 2	Бит 3	Бит 4	Бит 5	Бит 6	Бит 7	Бит 8
Вверх	0xA0	Адрес	0x00	0x08	Скорость	Скорость	0xAF	XOR
Вниз	0xA0	Адрес	0x00	0x10	Скорость	Скорость	0xAF	XOR
Влево:	0xA0	Адрес	0x00	0x04	Скорость	Скорость	0xAF	XOR
Вправо	0xA0	Адрес	0x00	0x02	Скорость	Скорость	0xAF	XOR
Вверх влево	0xA0	Адрес	0x00	0x0C	Скорость	Скорость	0xAF	XOR
Вверх вправо	0xA0	Адрес	0x00	0x0A	Скорость	Скорость	0xAF	XOR
Вниз влево	0xA0	Адрес	0x00	0x14	Скорость	Скорость	0xAF	XOR
DownRight	0xA0	Адрес	0x00	0x12	Скорость	Скорость	0xAF	XOR
Zoom In	0xA0	Адрес	0x00	0x20	0x00	0x00	0xAF	XOR
Zoom Out	0xA0	Адрес	0x00	0x40	0x00	0x00	0xAF	XOR
Focus Far	0xA0	Адрес	0x00	0x80	0x00	0x00	0xAF	XOR
Ближняя фокусировка	0xA0	Адрес	0x01	0x00	0x00	0x00	0xAF	XOR
Установка предустановки	0xA0	Адрес	0x00	0x03	0x00	Preset ID	0xAF	XOR
Очистка предустановки:	0xA0	Адрес	0x00	0x05	0x00	Preset ID	0xAF	XOR
Вызов предустановки	0xA0	Адрес	0x00	0x07	0x00	Preset ID	0xAF	XOR
Запрос позиции	0xA0	Адрес	0x00	0x51	0x00	0x00	0xAF	XOR
Запрос позиции панорамирования	0xA0	Адрес	0x00	0x59	Бит высокого значения	Бит низкого значения	0xAF	XOR
Запрос позиции наклона	0xA0	Адрес	0x00	0x53	0x00	0x00	0xAF	XOR
Запрос позиции наклона отклик	0xA0	Адрес	0x00	0x5B	Бит высокого значения	Бит низкого значения	0xAF	XOR
Запрос позиции	0xA0	Адрес	0x00	0x55	0x00	0x00	0xAF	XOR
Запрос позиции зуммирования	0xA0	Адрес	0x00	0x5D	Бит высокого значения	Бит низкого значения	0xAF	XOR

# УСТАНОВКИ МЕНЮ

## 1. Главное меню

В обычном рабочем режиме, нажмите клавишу [MENU] для отображения меню. Используйте стрелку прокрутки для выделения выбранных пунктов.



**LANGUAGE:** установка языка, Китайский/ английский

**SYSTEM OPTION:** настройка системы

**CAMERA OPTION:** настройка камеры

**PT OPTION:** установка панорамирования/наклона

**V. FORMAT:** установка видео формата

**VERSON:** установка версии камеры

**RESET:** установка обнуления

[↑↓] **Select:** выбор пункта меню

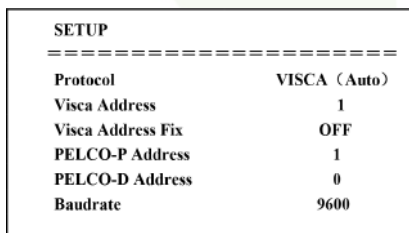
[← →] **Change value:** изменение параметров

[MENU] **Back:** Нажмите [MENU] для возврата

[Home] **OK:** нажмите [Home] для подтверждения

## 2. SYSTEM OPTION

Переместите курсор на (SYSTEM SET) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (SYSTEM SET) как показано ниже,



**PROTOCOL:** доступные протоколы: VISCA/Pelco-P/Pelco-D/Auto

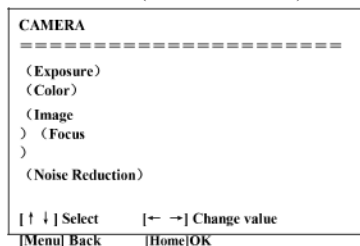
**Visca ADDR:** VISCA=1~7 Pelco-P=1~16 (1~16)/Pelco-D = 0~15 (0~15)

**Visca Address Fix:** вкл/выкл

**B. RATE:** 2400/4800/9600/115200

### 3. CAMERA OPTION

Переместите курсор на (CAMERA SET) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (CAMERA SET) как показано ниже,



**EXPOSURE:** установка экспозиции

**COLOR:** установка цвета

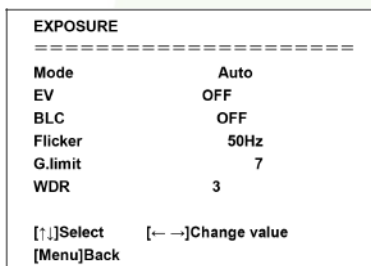
**Image:** Войдите в настройки изображения

**Focus:** Войдите в настройки фокусировки

**Noise Reduction:** Войдите в настройки уменьшения шума

#### 3.1 НАСТРОЙКА ЭКСПОЗИЦИИ

Переместите курсор на (EXPOSURE) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (EXPOSURE SET) как показано ниже,



**MODE:** доступные настройки: Auto, Manual, Shutter, Iris и Bright.

**Shutter:** доступные настройки: 1/60, 1/90, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/725, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/1000 (доступно только в ручном режиме и в режиме приоритета затвора)

**IRIS:** доступные настройки: OFF, F11.0, F9.6, F8.0, F6.8, F5.6, F4.8, F4.0, F3.4, F2.8, F2.4, F2.0, F1.8 (доступно только в ручном режиме и в режиме приоритета диафрагмы)

**BRIGHT:** доступные настройки: 0~23

**EV:** доступные настройки: Вкл/выкл (доступно только в автоматическом режиме)

**BLC:** Компенсация задней подсветки, Вкл/выкл (доступно только в автоматическом режиме)

**Flicker:** OFF/50Hz/60Hz для опции (доступно только в режимах автоматический/приоритет диафрагмы/ приоритет яркости)

**G.limit:** для настроек: 0~15 (доступно только в режимах автоматический/приоритет диафрагмы/ приоритет яркости)

**WDR:** для настроек: вкл/выкл, 1~8

### 3.2 НАСТРОЙКА ЦВЕТА

Переместите курсор на (COLOR SET) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (COLOUR SET) как показано ниже,

COLOR	
=====	
WB Mode	Auto
Saturation	100%
Hue	7
AWB Sensitivity	High
Color Matrix	1
Color style	Default
↑ ↓ Select     ← → Change value	
Menu Back	

**WB MODE:** настройка режима баланса белого: авто, внутри помещения, снаружи, ручной

**R.GAIN:** настройка усиления красного: 0~255 (доступно только в ручном режиме)

**B.GAIN:** настройка усиления синего: 0~255 (доступна только в ручном режиме)

**SATURATION:** Насыщенность. Доступные настройки : 60%, 70%, 80%, 90%, 100%, 110%, 120%, 130%

**Hue:** Тональность. Доступные настройки 0~14

**AWB Sensitivity:** Доступные настройки: высокий/средний/низкий

**Color Matrix:** доступные настройки 1~3

**Color Style:** Доступные настройки: По умолчанию, стиль 1~4.

### 3.3 ИЗОБРАЖЕНИЕ

Переместите курсор на (IMAGE) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (IMAGE) как показано ниже,

IMAGE	
=====	
Brightness	6
Contrast	8
Sharpness	1
Flip-H	OFF
Flip-V	OFF
B&W-Mode	Color
Gamma	Default
DZoom	OFF
↑ ↓ Select     ← → Change value	
Menu Back	

**Brightness:** опции: 0 - 14

**Contrast:** опции: 0~14

**Sharpness:** опции: 0~16

**Flip-H:** опции: On/Off

**Flip-V:** опции: On/Off

**B&W mode:** опции: цветной, черно/белый

**Gamma:** опции: по умолчанию, 0.36, 0.47, 0.59, 0.7

**DZoom:** опции: On/Off



### 3.4 ФОКУСИРОВКА

Переместите курсор на (FOCUS) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (FOCUS) как показано ниже,

<b>FOCUS</b>	
=====	
<b>Focus</b>	<b>Auto</b>
<b>AF-Zone</b>	<b>Center</b>
<b>AF-Sensitivity</b>	<b>Low</b>
[↑ ↓]Select	[← →]Change value
[Menu]Back	

**Focus mode:** опции: автоматический/ручной

**AF-Zone:** опции: вверх/в середину/вниз

**AF-Sensitivity:** опции: вверх/в середину/вниз

### 3.5 УМЕНЬШЕНИЕ ШУМА

Переместите курсор на (NOISE REDUCTION) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (NOISE REDUCTION) как показано ниже,

<b>NOISE REDUCTION</b>	
=====	
<b>NR-2D</b>	<b>Auto</b>
<b>NR-3D</b>	<b>3</b>
<b>Dynamic Hot Pixel</b>	<b>OFF</b>
[↑ ↓]Select	[← →]Change value
[Menu]Back	

**2D NOISE REDUCTION:** Опции: авто, закрыто, 1~7

**3D NOISE REDUCTION:** опции: закрыто, 1~8

**Dynamic Hot Pixel:** опции: закрыто, 1~5

### 4. (P/T/Z)

Переместите курсор на (P/T/Z) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (P/T/Z) как показано ниже,

<b>P/T/Z</b>	
=====	
<b>Speed by zoom</b>	<b>ON</b>
<b>Zoom speed</b>	<b>8</b>
<b>Image Freezing</b>	<b>OFF</b>
<b>Acc Curve</b>	<b>Fast</b>
[↑ ↓]Select	[← →]Change value
[Menu]Back	

**Speed by Zoom:** эффективно только для пульта ДУ, ВКЛ. (при приближении, скорость PT для управления панорамированием/наклоном устройства будет замедляться), ВЫКЛ.

**Zoom speed:** установка скорости зуммирования для контролера камеры, 1~8

**Image Freezing:** опции: On/Off

**Accelerating curve:** опции: быстро/медленно

## 5. VERSION

Переместите курсор на (VERSION) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (VERSION) как показано ниже,

VERSION		
=====		
MCU Version	2.0.0.1	2015-8-16
Camera Version	2.0.0.1	2015-8-16
AF Version	2.0.0.0	2015-8-30
Lens	20X	
Model		
[Menu]Back		

**MCU Version:** отображение информации о версии MCU

**Camera Version:** Отображение информации о версии камеры

**AF Version:** отображение информации о версии фокусировки

**Lens:** отображение информации о зуммировании линзы

**Model:** Отображение информации о модели камеры

## 6. ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

Переместите курсор на (RESTORE DEFAULT) в основном меню, щелкните клавишу [HOME] и войдите в (RESTORE DEFAULT) как показано ниже,

RESTORE DEFAULT	
=====	
Restore Default?	YES
[↑ ↓]Select	[← →]Change value
[Menu]Back	[Home]OK

**Restore default:** опции: да/нет

## Web интерфейс

Введите IP адрес 192.168.5.163 устройства в адресной строке браузера и щелкните на кнопку Enter для входа на страницу регистрации Web клиента, как показано ниже на рисунке.



Примечание: Открытие страницы Web клиента поддерживается следующими браузерами: IE, Chrome, Firefox, Safari. Подключение к Web клиенту поддерживается только IE

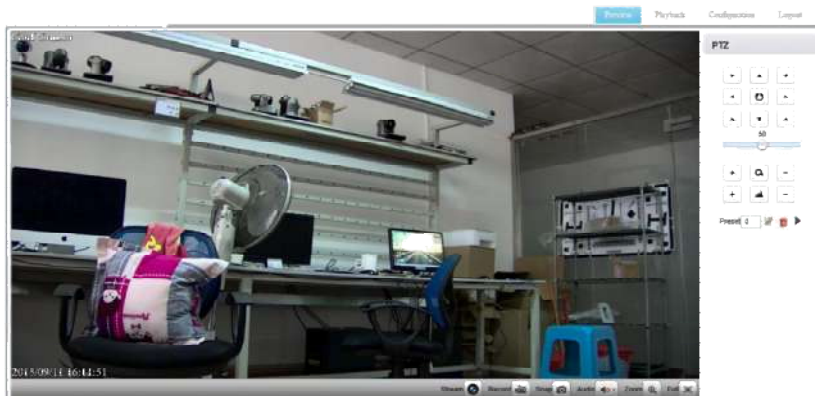
### 1. Загрузка/установка Plug in

2. Подключение к Web клиенту поддерживается только IE

На странице авторизации будет показано “Please download and install the play plug in” (загрузите и установите плагин) при первом подключении IP видео конференц камеры к браузеру IE. Щелкните на это указание, загрузите и установите плагин, следуя информационным подсказкам.

Введите имя пользователя и пароль после установки плагина, щелкните для входа (имя и пароль по умолчанию могут быть изменены после входа) и войдите в интерфейс управления Web клиентом, как показано ниже.

### 2. Предварительный просмотр



После регистрации в интерфейсе управления, будет продемонстрировано видео изображение по умолчанию, как показано на картинке выше. Пользователь может управлять операциями панорамирования, наклона, зуммирования, фокусировки, записи снимками, аудио, увеличения, полноэкранный режим, настройки предустановок, запуска и удаления.

### 3. Воспроизведение

Щелкните Playback для входа в интерфейс воспроизведения видео и установите тип файла и время. Щелкните кнопку "Search" и затем щелкните Play или Display в списке для воспроизведения или показа записанного видео или изображения, как показано на картинке ниже.

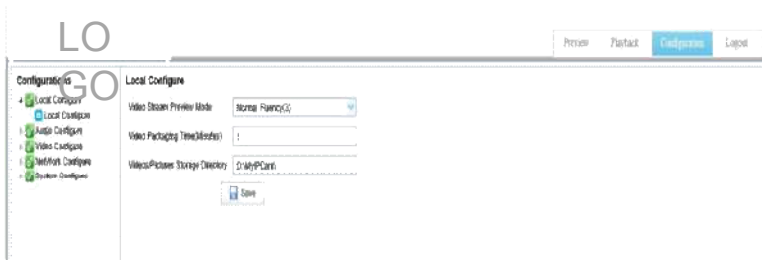


#### Управление воспроизведением

Во время воспроизведения пользователь может управлять следующими параметрами: пауза, остановка, ускоренное воспроизведение, замедленное воспроизведение, полноэкранный режим, звук.

### 4. Конфигурация

Щелкните Configuration для входа на страницу настройки параметров устройства.



Основные опции: Local configure, Audio configure, Video configure, Network configure, Pan Tilt configure, Platform access configure и System configure. Подробное описание смотрите в таблице ниже.

Меню	Описание
Local configure	Включает режим предварительного просмотра видео, время распаковки записанного видео, настройки места сохранения записанного видео и т. д.
Аудио configure	Включает настройки формата сжатия аудио сигнала, частоты дискретизации, скорости сжатия и т. д.
Video configure	Включает настройки декодирования видео сигнала, видео параметров, перекрытия символов, размера символа, видео выхода и т.д.
Network configure	Включает настройки основных параметров, Ethernet ,DNS, беспроводной сети и т. д..
Pan Tilt configure	Включает настройку основных параметров, параметров системы и т. д.
Platform access configure	Включает ONVIF docking переключатель
System configure	Включает настройки свойства оборудования, системного времени, управления пользователя, обновление версии, восстановления, перезагрузки устройства и т . д..

#### 4.1 Local configure

Режим предварительного просмотра видео: возможен выбор приоритета просмотра в режиме реального времени или в замедленном. В режиме приоритета просмотра в реальном времени, задержка будет малой. В замедленном режиме задержка будет большой. Настройка выполняется исходя из требований пользователя (значение по умолчанию: реальное время обычное (2), реальное время лучшее (1), замедление обычное (3), замедление хорошее (4) и замедление лучшее (5))  
 Время упаковки записи (минуты): Установите время упаковки видео записи (по умолчанию 10. Диапазон от 1 до 120 минут). Путь сохранения файла: Установите место сохранения видеозаписи/снимка . Щелкните на кнопку Save для сохранения сделанных настроек.

#### 4.2 Audio Configuration

**Коммутатор:** Выберите для включения или выключения звука.

**Формат сжатия:** Установите формат сжатия аудио сигнала. Устройство будет перезагружено автоматически после изменения (по умолчанию - MP3, PCM (PCM, AAC) дополнительно)

Частота дискретизации: Установите частоту дискретизации. Устройство будет перезагружено автоматически после изменения (по умолчанию - 44К, 16К, 32К, 16К, 32К, 48К дополнительно)

Точность дискретизации: Установите точность дискретизации (значение по умолчанию 64 бит)

Скорость сжатия: Установите скорость сжатия (по умолчанию 64 бит).

Щелкните на кнопку «Save» и настройки будут применены после отображения уведомления «Сохранение выполнено успешно».

#### 4.3 Video Configuration

##### 4.3.1 Video encoding

Поток данных: При установке различных форматов видео выхода используются различные потоки данных.

Формат сжатия: Установите формат сжатия видео сигнала и устройство будет перезагружено автоматически (основной/вторичный поток данных по умолчанию H.264 (по умолчанию H.264, H.265 дополнительно))

Размер видео: установите разрешение. Устройство будет перезагружено автоматически (основной поток по умолчанию 1920\*1080,1280\*720 дополнительно).

Вторичный поток по умолчанию: 640 \* 320, 320 \* 180,1280 \* 720 дополнительно)

Управление скоростью потока: Установите режим управления скоростью, устройство будет перезагружено автоматически (первичный/вторичный поток по умолчанию изменяемая скорость передачи данных, дополнительно - фиксированная скорость передачи данных).

Качество изображения: Установите качество изображения (по умолчанию в первичном потоке качество изображения лучше. Качество изображения во вторичном потоке - хуже. Best, better, good, bad, worse, worst дополнительно).

Скорость (Кб/сек): Установите скорость передачи видео (основной поток по умолчанию 4096 Кб / сек,64-12288 Кб / сек дополнительно; вторичный поток по умолчанию 1024 Кб / сек, 64-10240 Кб / сек дополнительно).

Частота кадров (к/сек): Установите частоту кадров видео (первичный/вторичный поток по умолчанию 25F / S, 5-30F / S дополнительно): Интервал опорного кадра: Установите интервал опорного кадра (первичный/вторичный поток по умолчанию 75F, 1-200F дополнительно). Щелкните кнопку «Save» для отображения сообщения «Save successful», после чего, установка будет применена.

### 4.3.2 Flow Post

Коммутатор: Для включения/выключения основного/вторичного потока.

Протокол: первичный и вторичный потоки используют один и тот же протокол rtmp.

Host Port: номер порта сервера (по умолчанию 1935,0-65535 дополнительно)

Host Address: ip адрес сервера (по умолчанию 192.168.5.11)

Flow name: выберите другое имя потока (live/av0, live/av1 дополнительно).

User (Пользователь): Установите имя пользователя.

Пароль: Установите пароль.

### 4.3.3 Параметры видео

#### Focus

Режим фокусировки: установите режим фокусировки (авто - по умолчанию, ручной - дополнительно)

Диапазон фокусировки: установите диапазон фокусировки (середина - по умолчанию, верх и низ - дополнительно)

Чувствительность фокусировки: Установите чувствительность фокусировки (нижний предел - по умолчанию, верхний, средний пределы - дополнительно).

#### Exposure

EXPOSURE MODE (Режим экспозиции): Установите режим экспозиции (автоматический - по умолчанию, ручной, приоритет выдержки, приоритет диафрагмы, приоритет чувствительности - дополнительно)

Коррекция экспозиции: Установка коррекции экспозиции активируется в автоматическом режиме (по умолчанию - выключена).

Значение коррекции экспозиции: Установите значение коррекции экспозиции (по умолчанию - 0. Дополнительно возможно изменение от -7 до 7).

BLC: Установка коррекции задней подсветки активируется в автоматическом режиме (по умолчанию - выключена).

Anti-Flicker: Установите режим анти-мерцания. Действительно при установке в автоматическом режиме, режиме приоритета диафрагмы или чувствительности (по умолчанию 50 Гц, закрыто, 60 Гц - дополнительно).

Ограничение усиления: установите ограничения усиления, авто, активно при установке режима приоритета диафрагмы или чувствительности (по умолчанию 7,0 - 15 - дополнительно).

Динамический диапазон: установите динамический диапазон (по умолчанию 3,0 - 8 дополнительно).

Выдержка: параметр активизируется в режиме ручной или приоритета выдержки (по умолчанию 1 / 90, 1 / 90,1 / 100,1 / 1/120 / 180,1 / 250,1 / 350,1 / 500,1 / 725 1 / 1000,1 / 1500,1 / 2000,1 / 3000,1 / 1/4000 / 6000,1 / 10000 дополнительно).

Значение диафрагмы: Установите значение диафрагмы, активно при установке режима ручной или приоритете диафрагмы (по умолчанию F1.8, закрыто, F9.6, F8.0, F6.8, F5.6, F4.8, F4.0, F3.4, F2.8, F2.4, F2.0, F1.8 дополнительно).

Яркость: Установите значение яркости, активно при установке режима приоритета чувствительности (по умолчанию 7, 0 - 23 дополнительно).

### **Цвет:**

Режимы баланса белого: Установите режим баланса белого (по умолчанию автоматический, ручной, внутри помещения, вне помещения)

Усиление красного: Установите усиление красного. Установка возможна в ручном режиме (по умолчанию 226, дополнительно 0 -255).

Установите усиление синего. Установка возможна в ручном режиме (по умолчанию 188, дополнительно 0 -255).

Точная подстройка усиления красного. Действительно в автоматическом режиме (по умолчанию, 10, 0 - 20 дополнительно).

Подстройка синего: действительно в автоматическом режиме (по умолчанию 10, 0- 20 дополнительно).

Насыщенность: Установите насыщенность (по умолчанию 100%,60%,70%,80%,90%,100%,110%, 120%,130% 140%, 150%, 160%, 170%, 180%, 190%, 200% дополнительно).

Цвет: Установите цветность (по умолчанию - 7,0, дополнительно 0 - 14).

Фильтры: Установите фильтр (по умолчанию - 0,1,2,3 дополнительно).

Чувствительность автоматического баланса белого: Установка чувствительности автоматического баланса белого (по умолчанию - низкая, высокая и средняя - дополнительно).

### **Изображение:**

Яркость: Установите яркость (по умолчанию - 6,0, дополнительно 0 - 14).

Контрастность: Установите контрастность(по умолчанию - 8,0, дополнительно 0 - 14).

Резкость: Установите значение резкости (по умолчанию 1, 0 - 15 дополнительно).

Черно/белый режим: Установка черно/белого режима (по умолчанию выключено). Гамма: Установка значения гаммы (по умолчанию, 0.45,0.5,0.56,0.63 дополнительно). Отражение по горизонтали: Установка отражения по горизонтали:

Отражение по вертикали: Установка отражения по вертикали.

### **Уменьшение шумов**

2D шумоподавление: Уровень 2D шумоподавления (значение по умолчанию Авто, 0 - 5 дополнительно, автоматически, 0 - отключено).

3D шумоподавление Установка уровня 3D шумоподавления (3, 0 - 8 дополнительно по умолчанию, 0 - выключено).

Динамическая коррекция битых пикселей: Установка динамической коррекции битых пикселей ( по умолчанию 0, 0 - 5 дополнительно, 0 - отключено).

Примечание: изменение значений параметров видео будет применено автоматически. Нет необходимости в предварительном сохранении.

### **4.3.4 Наложение символов**

Отображение даты и времени: Установите отображение времени и даты (по умолчанию - отображаются).

Заголовки: Установите отображение заголовка (по умолчанию - отображаются).

Содержимое заголовка: Установите содержимое титров (по умолчанию пусто).

Цвет шрифта времени: Установите цвет шрифта времени и даты (по умолчанию желтый, черный, белый, красный, синий дополнительно).

Цвет шрифта заголовка: установите цвет шрифта заголовка (по умолчанию белый, черный, желтый, красный, синий дополнительно).

Перемещение символов: Установите позицию размещения на экране символов времени, даты и имени. Щелкните кнопки «вверх, вниз, влево, вправо» для перемещения символов в нужную позицию.

Щелкните кнопку «Save». Появится сообщение «Сохранено успешно». Установки будут приняты.

### **4.3.5 Размер символа**

Размер символа: Установите размер символа. Устройство будет перезапущено автоматически после сделанных изменений. (основной поток по умолчанию 24, вторичный поток по умолчанию 16, 24, 16 дополнительно).

Щелкните кнопку «Save». Появится сообщение «Сохранено успешно». Установки будут приняты.

### **4.3.6 Видео выход**

Формат вывода видео сигнала: Установите формат вывода видео сигнала (по умолчанию 1080P60, 1080P50, 1080P30, 1080P25, 1080I60, 1080I50, 720P60, 720P50 дополнительно).

Щелкните кнопку «Save». Появится сообщение «Сохранено успешно». Установки будут приняты.

## **4.4. Конфигурация сети**

### **4.4.1 Основные параметры**

Порт данных: установите порт данных. Устройство будет перезапущено автоматически после изменения параметров (по умолчанию 3000, 0 - 65535 - дополнительно).

Веб порт: Установите Веб порт, устройство будет перезапущено автоматически после изменения параметров (по умолчанию 80, 0 - 65535 - дополнительно). Onvif Port: Установите Onvif порт, устройство будет перезапущено автоматически после изменения параметров (по умолчанию 2000, 0-65535 - дополнительно). Soar Port: Установите Soar порт (по умолчанию - 1936, дополнительно 0-65535).

Rtmp Port: Установите Rtmp порт (по умолчанию - 1936, дополнительно 0-65535).

Rtsp Port: Установите Rtsp порт, устройство будет перезапущено автоматически после изменения параметров (по умолчанию 554, 0-65535 - дополнительно)

Visca порт: Установите Visca порт, устройство будет перезапущено автоматически после изменения параметров (по умолчанию 3001, 0-65535 - дополнительно). Щелкните кнопку Save. На дисплее появится индикация "Сохранено успешно" и установки будут приняты.

### **4.4.2 Ethernet параметры**

DHCP: Установите на автоматическое получение IP адреса. После изменения устройство будет перезапущено автоматически (по умолчанию - выключено).

IP адрес: Установите IP адрес. Устройство будет перезапущено автоматически после сделанных изменений.

192.168.5.163): Маска подсети: Установите маску подсети (по умолчанию 255.255.5.0, 0).

Шлюз по умолчанию: Установите шлюз по умолчанию (по умолчанию 0.0.0.0).

Физический адрес: Установите физический адрес (этот параметр только для чтения. Изменение его невозможно).

Щелкните на кнопку "Save". Появится сообщение "Сохранено успешно". Установки будут приняты. (Примечание: Для предотвращения IP конфликтов при изменении).

### **4.4.3 DNS параметры**

Предпочтительный DNS сервер: установите предпочтительный DNS сервер. (По умолчанию 0.0.0.0).

Альтернативный DNS сервер: Установки альтернативного DNS сервера: (По умолчанию 0.0.0.0).

Щелкните на кнопку «Save». Появится сообщение «Сохранено успешно». Установки будут приняты.

## **4.5 Конфигурация панорамирования/наклона**

### **4.4.1 Основные параметры**

Режим включения питания: Установите режим питания. Если режим питания включен и сохранен на номер предустановки 0 или 1 (1 или 2)



панорамирование/наклон будут установлены на номер предустановки 0 или 1 (1 или 2) (по умолчанию выключено, предустановка 1, предустановка 2).

Установка Установка устройства (по умолчанию вверх, вниз - дополнительно).

Глубина резкости: Установка глубины резкости (по умолчанию включено, выключено - дополнительно). При включенной опции, камера выполняет приближение, скорость замедляется.

Удаленное управление скоростью: Установите удаленное управление угловой скоростью вращения (по умолчанию 10, 1 - 12 дополнительно)

Скорость зуммирования: Установите удаленное управление скоростью зуммирования камеры (по умолчанию 8,1-8 дополнительно)

Минимальная скорость последовательного соединения: Установите минимальную начальную скоростью последовательной команды (по умолчанию 1, 1 - 16 дополнительно).

Средняя скорость: Установите среднюю скорость вращения камеры (по умолчанию 8, 1 - 16 дополнительно).

Замораживание изображения: Установка включения функция замораживания изображений (выключено по умолчанию).

Щелкните на кнопку «Save». Появится сообщение «Сохранено успешно». Установки будут приняты.

## 4.5.2 Параметры системы

Протокол последовательного подключения Установите протокол последовательного порта (по умолчанию - автоматическое определение, PLC-D, PLC-P, VISCA дополнительно),

Адрес VISCA: Установите адрес VISCA (по умолчанию - 1,1,-8 дополнительно).

Адрес PLC-D : Установите адрес Pelco-D (по умолчанию - 1,1-255 (0-255) дополнительно).

Адрес PLC-P : Установите адрес Pelco-P (по умолчанию - 1,0-255 (1-255) дополнительно).

Режим последовательной сетевой работы: установите режим последовательной сетевой работы (Последовательное подключение по умолчанию, параллельное - дополнительная опция).

Lock адрес: Установите lock адрес (по умолчанию 0, 0 - 255 - дополнительно) / (по умолчанию выключено, дополнительно включено).

Скорость передачи информации Установите скорость передачи информации (по умолчанию - 9600,2400,4800,115200 дополнительно).

Щелкните на кнопку «Save». Появится сообщение «Сохранено успешно». Установки будут приняты.

## 4.6 Конфигурация интернет соединения

### 4.6.1 Параметры подключения по протоколу ONVIF

Коммутатор: Открывание или закрывание подключения по протоколу ONVIF.

## 4.7. Конфигурация системы

### 4.5.1 Свойства системы

Имя устройства: Установите имя устройства (по умолчанию Conf Camera)

ID устройства: Установите ID устройства (по умолчанию 1, только для чтения).

Язык системы: Установите язык системы (по умолчанию - упрощенный китайский, Английский - дополнительно).

Щелкните на кнопку «Save». Появится сообщение «Сохранено успешно». Установки будут приняты.

## 4.5.2 Системное время

Формат даты: Установите формат даты (YYYY-MM-DD по умолчанию, MM-DD-YYYY, DD-MM-YYYY дополнительно).

Разделитель даты: установите разделитель даты (по умолчанию '/', '!', '-' дополнительно).

Часовой пояс: Установите часовой пояс (по умолчанию GMT +8, дополнительно возможна установка других часовых поясов).

Установите типы времени (по умолчанию 24 часа, дополнительно 12 часов).

Установка времени: Установите режим времени (синхронизация по компьютеру, по серверу NTP или установка вручную).

Компьютерное время: Установите синхронизацию времени по компьютеру.

Обновление интервала: Установите интервал автоматического обновления времени по серверу NTP. Действительно после установки синхронизации времени по NTP ( по умолчанию каждый день, 2-10 дней дополнительно).

Адрес NTP сервера или имя домена: Установите адрес NTP сервера или имя домена (по умолчанию time.nits.gov). Работает при установке синхронизации времени по NTP серверу.

Порт сервера NTP: Установите порт сервера NTP (по умолчанию 123. Действительно при установке опции синхронизации по NTP серверу).

Установите время вручную. Действительно при выборе опции установки времени вручную.

Щелкните на кнопке «Save». Появится сообщение «Сохранено успешно». Установки будут приняты.

#### **4.7.3 Пользовательское управление**

Выберите пользователей: Установите тип пользователя (по умолчанию - администратор, дополнительно common user 1, Common user 2).

Имя пользователя: Установите имя пользователя по типу пользователя (по умолчанию admin),

Пароль: установите пароль (по умолчанию admin).

Подтверждение пароля: Введите пароль еще раз для подтверждения.

Щелкните на кнопке «Save». Появится сообщение «Сохранено успешно». Установки будут приняты. .

Имя пользователя и пароль должны иметь длительность 1 - 64 символа и состоять из букв алфавита, цифр, подчеркивания или (.). Обратите внимание, что пароль и имя пользователя чувствительны к регистру.

#### **4.6.4 Обновление версии**

Щелкните «Browse ...» (Обзор) в разделе инсталляции для выбора файла обновления во всплывающем окне.

Щелкните кнопку «Upgrade» (Обновить). Появится диалоговое окно обновления. Устройство будет перезагружено автоматически после выполнения обновления. (Примечание: удостоверьтесь, что во время выполнения обновления, питание и сеть - подключены. В противном случае обновление будет прервано).

#### **4.6.5 Восстановление заводских настроек**

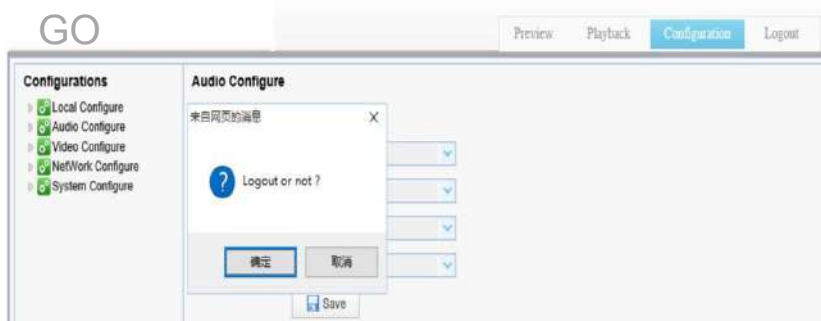
Щелкните на кнопке «Restore Factory Defaults», устройство будет автоматически перезагружено и восстановлены заводские настройки.

#### **4.6.6 Перезагрузка**

Щелкните на кнопке «Reboot», устройство будет автоматически перезагружено.

### **5. Выход из системы**

Щелкните на диалоговом окне выхода из системы, будет выполнен выход из аккаунта текущего пользователя и показано окно, как на рисунке ниже.



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

1. Видео камеру CleverMic 1020 следует эксплуатировать в нормальных климатических условиях:  
хранение и транспортирование при температуре  $-20^{\circ}$  до  $+60^{\circ}$
2. Упакованные изделия транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с условиями группы 5 по ГОСТ 15150-69, кроме негерметизированных отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов.  
Транспортирование видео камер по железной дороге проводят в контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ 18477-79.  
При транспортировании в условиях отрицательных температур видео камеры перед распаковкой должны быть выдержаны не менее 24 часов в нормальных климатических условиях.
3. Видео камеры CleverMic 1020 на складах поставщика и потребителя должны храниться в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.
4. Производитель устанавливает официальный срок службы изделия – 7 лет, при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.  
Учитывая высокое качество и надежность изделия, фактический срок эксплуатации может превышать официальный.



**Unitsolutions**  
умная AV-интеграция

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Срок гарантии \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

МП

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею Покупатель \_\_\_\_\_

### **Информация о гарантийном ремонте.**

Гарантийный ремонт производится в сервисном центре \_\_\_\_\_

по адресу: Семеновский вал, 10А

Тел.: 8(495)6986067 доб. 006

# Гарантийные обязательства

## 1. Общие положения

Настоящая гарантия предоставляется Продавцом и действует в соответствии с установленным действующим законодательством Российской Федерации. Настоящий Гарантийный талон выдаётся Покупателю (Потребителю) в момент приобретения им товара и является единственным и достаточным документом, подтверждающим право Покупателя (Потребителя) на бесплатное гарантийное обслуживание товара в авторизованном сервисном центре Продавца в течение гарантийного срока.

## 2. Условия гарантийного обслуживания

Гарантийное обслуживание (ремонт) в соответствии с настоящей гарантией включают в себя бесплатное устранение недостатков производственного происхождения, возникших (обнаруженных) в процессе эксплуатации товара в течение гарантийного срока. Данные гарантийные обязательства распространяются только на товар, проданный Продавцом Покупателю (Потребителю).

## 3. Ознакомление с технической документацией на товар

Во избежание несчастных случаев, а также появления в товаре неисправностей, Продавец рекомендует, а Покупатель (Потребитель) обязуется перед использованием (эксплуатацией) приобретенного товара внимательно изучить техническую документацию на товар (инструкцию по эксплуатации, паспорт на

товар и т.д.), разработанную Изготовителем или Продавцом, и неукоснительно соблюдать все требования, указанные в ней.

#### 4. Условия отказа в гарантийном обслуживании

Сервисный центр или Продавец оставляет за собой право отказа в бесплатном гарантийном обслуживании (ремонте) товара если при проведении проверки (диагностики) товара будет выявлено что:

- гарантийный талон не соответствует установленному образцу, в том числе его подделка и т.п.;
- изменены, стерты модель товара, его серийный (заводской) номер и т.д.;
- осуществление установки и настройки товара лицами, не имеющими на то соответствующих полномочий и квалификации, если данное условие рекомендовано Изготовителем или Продавцом товара;
- нарушение условия хранения, транспортировки и использования (эксплуатации) товара, указанных в технической документации на товар (паспорт на товар, инструкция по эксплуатации и т.д.);
- механические и тепловые повреждения товара или его узлов и компонентов, которые возникли вследствие несоблюдения правил и условий эксплуатации товара, указанных в документации на товар

(превышение напряжения питания, неверного монтажа соединений, повреждения резьбовых соединений на элементах механики или механических соединений товара;

- ремонт или обслуживание товара производилось в неавторизованной Изготовителем или Продавцом организации, или частным лицом;
- присутствуют признаки самостоятельного ремонта (модернизации) товара, а именно такие как отсутствие (частичное или полное) оригинального крепежа, следы самостоятельного вскрытия товара, нарушения сохранности гарантийных пломб, признаки неквалифицированного или с нарушением требований Изготовителя обновления (замены) программного обеспечения и т.д.;
- недостатки появились в результате, не санкционированного Изготовителем или Продавцом, внесения в товар конструктивных изменений, в том числе модификации (и/или модернизации) систем (узлов) товара, включая смену (обновление или замену) или использование программного обеспечения, не предусмотренных технической документацией на товар (паспорт на товар, инструкция по эксплуатации и т.д.) или официальными рекомендациями Изготовителя;
- недостатки товара возникли в результате попадания внутрь товара чужеродных предметов, не являющихся частями данного товара, а также жидкостей, насекомых или продуктов их жизнедеятельности, явившихся причиной возникновения неисправностей товара;
- недостатки товара возникли в результате нарушения правил хранения товара (нарушение лакокрасочного покрытия, искривления деревянных элементов товара, разрушения пластиковых элементов и т.п.)



- недостатки товара возникли в результате стихийных бедствий или действий третьих лиц.

## 5. Условия, на которые не распространяются гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- детали, узлы и механизмы товара, вышедшие из строя в результате их естественного износа в процессе эксплуатации товара.
- расходные материалы и элементы, обладающие ограниченным сроком использования (детали отделки, элементы питания, лампы, и т.п.);
- на адаптеры (в том числе блоки питания), кабели, антенны, микрофонные капсулы, ветрозащитные и головные гарнитуры для микрофонов и прочие аксессуары;
- программное обеспечение и иную информацию, находившуюся на электронных и других носителях товара.
- громкоговорители (динамики), капсулы, высокочастотные драйверы, элементы акустических систем и усилителей, вышедшие из строя в результате эксплуатации на максимальных (пиковых) режимах со следами обгорания, перегрева, оплавления, деформации или разрушения.
- периодическое обслуживание или чистку товара, в том числе модификацию (модернизацию) систем товара и программного обеспечения, его ремонт или замену частей в связи с их моральным или физическим износом.

## 6. Ответственность сервисного центра за товар, переданный на гарантийный ремонт

Сервисный центр и Продавец не несет ответственности за потерю информации, находившейся на электронных и других носителях товара, в момент передачи товара в сервисный центр для его проверки (диагностики) или ремонта, а также за убытки, связанные с её утерей.

Неисправные части товара, его детали, узлы и механизмы, которые заменяются в ходе гарантийного ремонта, являются собственностью сервисного центра Продавца и не подлежат передаче Покупателю (Потребителю).

## 7. Доставка товара на гарантийный ремонт

Доставка товара, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисный центр осуществляется Покупателем (Потребителем) самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в договоре или иных дополнительных соглашениях.

## 8. Дополнительная информация о гарантийном ремонте

В случае перевода товара из гарантийного в платный ремонт и/или в процессе диагностики товар оказался исправным (в рабочем состоянии) без каких-либо дефектов и/или заявленный Покупателем дефект не подтвердился и/или дефект был устранён сбросом товара на заводские настройки и т.п., то Покупатель оплачивает стоимость проведённых сервисным центром работ, согласно выставленного счета Продавца.

Телефон сервисной службы +7 495 698-60-67 доб. 006