

Купольная поворотная 2Мп IP-камера с ИК-подсветкой 4xZOOM

ComOnyx CO-L204X-PTZ05v3



Краткое руководство пользователя

Оглавление

1 Подключение камеры	3
2 Настройка IE.....	3
3 Вход в интерфейс настроек камеры	3
4 Режим просмотра и управления камерой	4
4.1 Просмотр	4
4.2 Режим управления камерой.....	4
4.3 Функции управления камерой	5
5 Настройки камеры	5
5.1 Системные настройки.....	5
5.2 Настройки сети.....	7
5.3 Основные настройки камеры	10
5.4 Настройки параметров видео и аудио	15
5.5 PTZ	16
5.6 Настройки параметров тревоги	21
5.7 Настройки записи	22
5.8 Настройки пользователей.....	22
5.9 Журнал.....	22
6 Таблица предустановленных системных режимов	2

1. Подключение камеры

Подайте питание на камеру, подключив её к блоку питания (питание камеры, рабочая температура, полярность должны строго соответствовать паспортным данным).

Подключите камеру сетевым проводом к вашему роутеру или напрямую к компьютеру.

2. Настройка IE

Сначала необходимо настроить уровень безопасности браузера **Internet Explorer (IE)**.

Для этого проделайте следующие действия:

Запустите **Internet Explorer (IE)**.

Затем -->**Свойства обозревателя** -->**Безопасность**

Во вкладке **Безопасность** нажмите кнопку **Другой...**

Разрешите все пункты **ActiveX** и плагины.

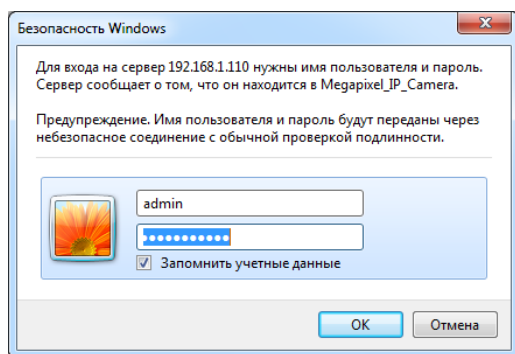
Нажмите **Ок**, для сохранения настроек.

3. Вход в интерфейс настроек камеры

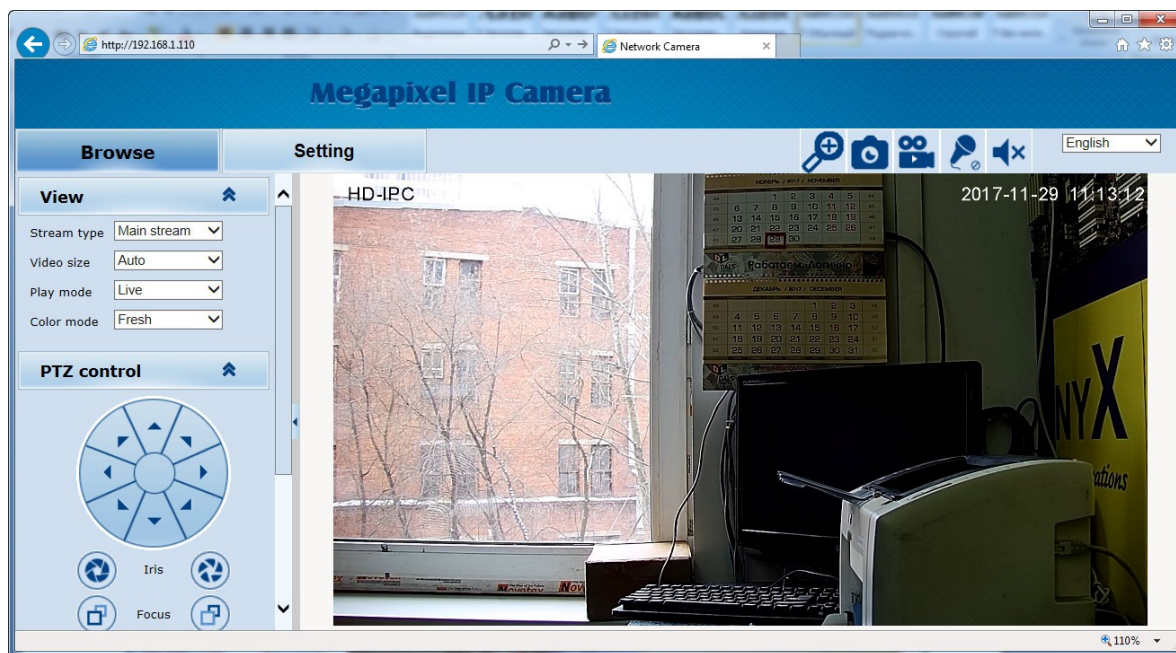
Введите в адресной строке IP адрес камеры (по умолчанию 192.168.1.110).

Появится окно приглашения в систему.

Введите логин и пароль (по умолчанию: admin – admin).



После входа в интерфейс для получения изображения с камеры установите предлагаемый плагин.



Камера поддерживает два типа компрессии -H.264/MJPEG.

После входа в систему по умолчанию включен кодек H.264. Пользователь по желанию может изменить тип кодека на MJPEG в строке **Stream type**.



Интерфейс камеры содержит две основные вкладки – **Browse** (Режим просмотра и управления камерой) и **Setting**(Режим настроек).

Вкладка **Browse** содержит 3 раздела **View**, **PTZ control**, **PTZ function**.

4. Browse (Режим просмотра и управления камерой)

4.1 View (Просмотр)

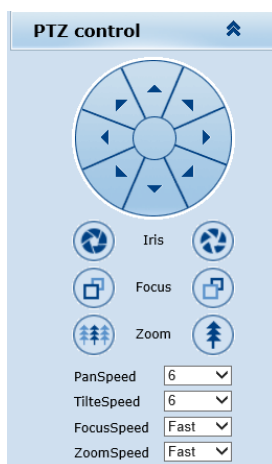
Stream type: переключение потоков основной/дополнительный (H.264) и MJPEG.

Video Size: переключение размера изображения.

Play mode: режим отображения – стандартный (Live), сглаженный (Smooth).

Image Color: выбор оттенка изображения -Fresh, Standard, Cold.

4.2 PTZ control (Режим управления камерой)



Блок управления движением камеры: при помощи стрелок осуществляется поворот камеры в 8 направлениях.

Блок управления изображением:

Iris: подстройка диафрагмы

Focus: фокусировка (для ручной фокусировки)

Zoom: изменение фокусного расстояния объектива

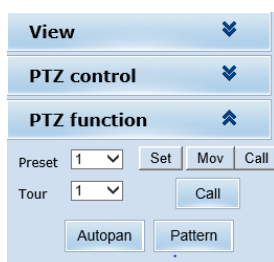
Pan Speed: скорость вращения

Title Speed: скорость наклона

Focus Speed: скорость фокусировки

Zoom Speed: скорость изменение фокусного расстояния

4.3 PTZ functions (Функции управления камерой)



Preset: установка и вызов точек предустановки (1-254).

Tour: перемещение камеры по заранее установленным точкам (1-3).

Autopan: режим автопанорамы (вращение камеры с постоянной скоростью вокруг вертикальной оси).

Pattern: перемещение камеры по заранее составленному шаблону (1-4).

5. Setting (Настройки камеры)

Вкладка **Setting** состоит из 9 разделов: **система, сеть, камера, видео/аудио, функции PTZ, тревога, запись, учетные записи пользователей, журнал.**

5.1 System (Системные настройки)

A screenshot of the 'Megapixel IP Camera' web interface. The 'Setting' tab is selected, and the 'System' sub-tab is active. The page displays various system settings including basic information, network settings, alarm settings, NTP settings, and video settings. The left sidebar contains navigation options like Browse, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log.

System	Time	Advanced
Basic information		
Version:	V1.04.10-170916	Time zone: GMT+03:00
Product info:	IPD-E24Y02-BS series	SerialNum: 071D3FE1B655
Network settings		
MAC address:	00-2A-2B-EC-B5-58	IP address: 192.168.1.110
Default gateway:	192.168.1.1	Subnet mask: 255.255.255.0
Alarm settings		
Alarm server 1 IP:	0.0.0.0	
Alarm server 2 IP:	0.0.0.0	
Alarm server 3 IP:	0.0.0.0	
NTP settings		
NTP server :	192.168.1.100	
video settings		
<input type="checkbox"/> Public video parameters:		
Brightness:	127	Contrast: 127
Saturation:	127	Sharpness: 128
<input type="checkbox"/> Main stream parameters:		
Resolution:	1920x1080	Frame rate: 25
Bit rate:	VBR(upper limit: 4000Kbps)	I/P rate: 30
<input type="checkbox"/> Sub stream parameters:		
Resolution:	320x240	Frame rate: 25
Bit rate:	VBR(upper limit: 256Kbps)	I/P rate: 20
MJPEG video settings		
Resolution:	1280x720	Frame rate: 1

Во вкладке **System** приведены сведения о настройках камеры.

Basic Information: версия прошивки, временная зона, серийный номер.

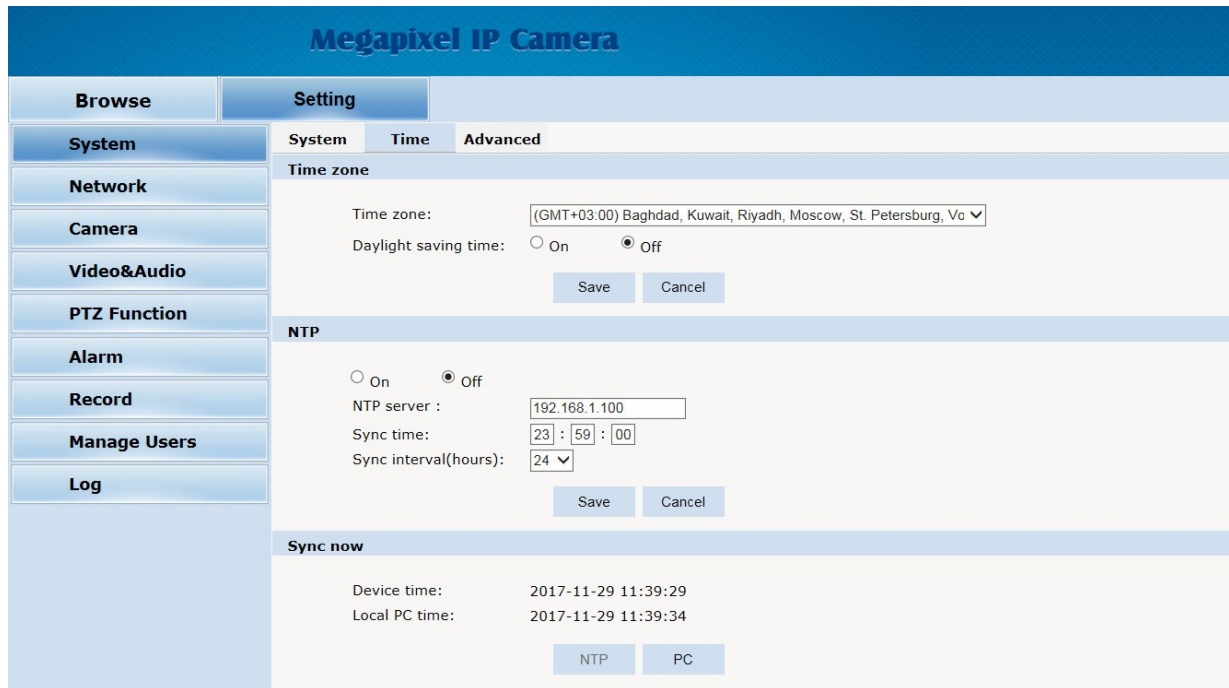
Network settings: MAC адрес, IP адрес, шлюз и маска подсети.

Alarm settings: IP адрес Alarm сервера.

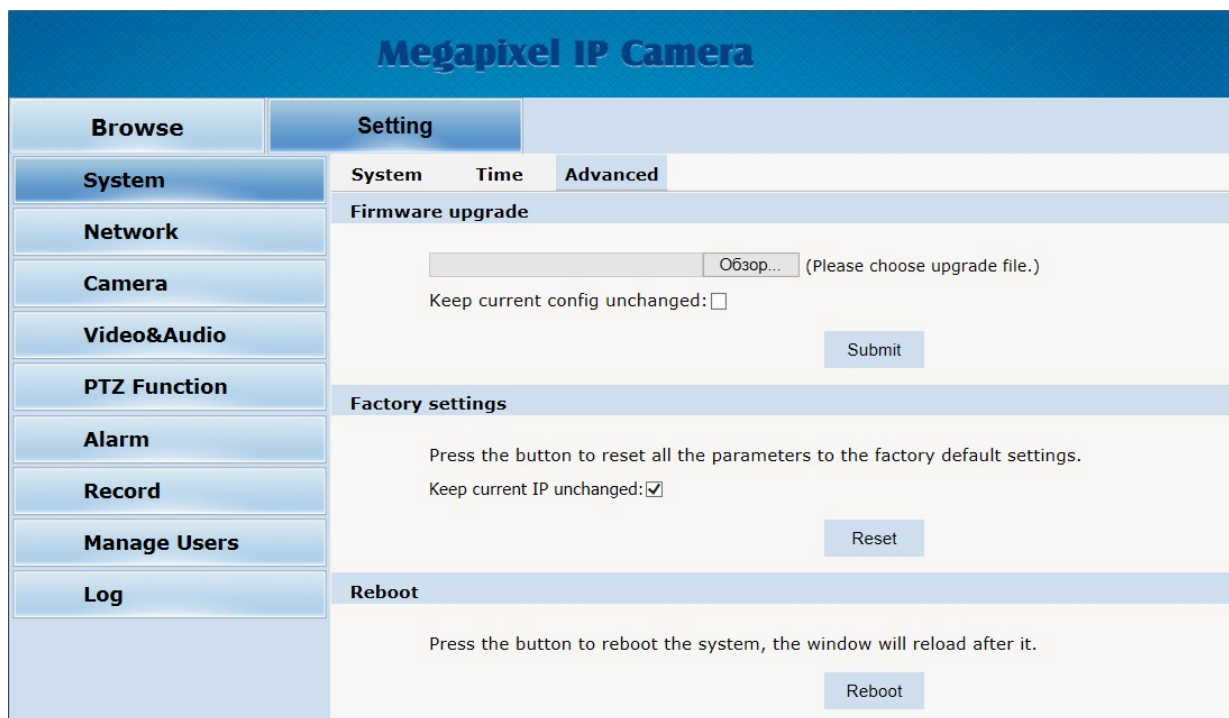
NTP settings: IP адрес NTP сервера.

Video settings: разрешение основного/дополнительного потоков, частота кадров, битрейт, соотношение I- и P-кадров для типа компрессии H.264.

MJPEG videosettings: разрешение и частота кадров для типа компрессии MJPEG.



Во вкладке **Time** производятся настройки времени, часового пояса, NTP сервера.



Во вкладке **Advanced** три пункта: обновление прошивки, сброс в заводские настройки и перезагрузка

5.2 Network (Настройки сети)

В первой вкладке производятся основные настройки сети.

The screenshot shows a web interface with a sidebar on the left containing menu items: System, Network (highlighted), Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main content area is titled 'Setting' and has sub-tabs for Network, FTP, SMTP, QoS, IGMP, PORT, DDNS, and CloudLens. The 'Network' sub-tab is active, displaying the following configuration fields:

- DHCP: On Off
- IP address:
- Subnet mask:
- Default gateway:
- Primary DNS server:
- Secondary DNS server:

At the bottom right of the configuration area are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Во вкладке FTP производятся настройки FTP сервера

The screenshot shows the 'FTP' configuration page with the following fields:

- Server :
- Port : (1-65535)
- User name:
- Password:
- Server Path :
- FileName :
- Snap Number :
- Snap Interval : s

'Save' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right.

Во вкладке SMTP производятся настройки почтового сервера

The screenshot shows the 'SMTP' configuration page with the following fields:

- Server :
- Port :
- SSL: On Off
- SSL Port:
- From:
- To:
- CC:
- Authentication: On Off
- User name:
- Password:
- SnapShot:

'Save' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right.

Во вкладке **QoS** настраиваются приоритеты передаваемых камерой потоков данных – нормальный сервис, приоритет надежности доставки пакетов, приоритет пропускной способности и приоритет низкой задержки доставки пакетов.

QoS

QoS option: ▾

QoS option:
High reliability
High throughput
Low latency

IGMP: в этом режиме клиенты, запрашивающие данные от устройства, получают одни и те же данные, что сильно снижает нагрузку на сеть. IP-камера отправляет только один экземпляр данных, независимо от количества получателей.

IGMP

Stream type: ▾

State: On Off

MultiCast IP address:

RTP port:

Меню настройки сетевых портов

PORT

RTSP Port:

Onvif Port:

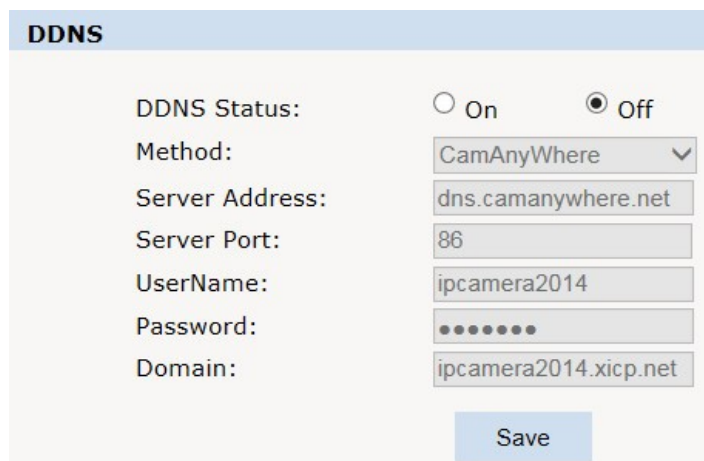
Http Port:

Video Port:

Record Port:

Notes: Settings are invalid while the ports are repeat!
Please reboot the device and refresh the page after changing the ports.

DDNS: использование сервиса **dyndns**, если пользователь имеет динамический IP-адрес.



DDNS

DDNS Status: On Off

Method: CamAnyWhere

Server Address: dns.camanywhere.net

Server Port: 86

UserName: ipcamera2014

Password: ●●●●●●

Domain: ipcamera2014.xicp.net

Save

P2P: включение/выключение облачного сервиса



CloudLens

P2P: ON OFF

ID: HK0000071D3E0F



ID: уникальный номер камеры (также возможно считать его из QR-кода).
Для подключения к камере с мобильных устройств необходимо скачать из магазинов приложений PlayMarket или AppStore программу **CloudLens** и установить её.

5.3 Camera (Основные настройки камеры)

Основные настройки

The screenshot displays the camera's web interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Browse, Setting (selected), System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main content area is titled 'Setting' and has sub-tabs: Basic settings (selected), Exposure settings, Effect settings, White balance, and Reset. A live video feed shows a circuit board with 'COMONYX' branding and a timestamp '2017-11-29 12:58:24'. Below the feed are the following settings:

FlickerFrequency:	<input checked="" type="radio"/> 50Hz	<input type="radio"/> 60Hz	AntiFalse Color:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off
CVBS Output:	PAL		AntiFog:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off
Vertical Mirror:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	Dig-ImgStabilize:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
Horizontal Mirror:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	LensShadeCorr:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
Back Light:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off	LensDistortCorr:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
Digital WDR:	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	LDCLLevel:	<input type="range" value="85"/>	
WDR Level:	<input type="range" value="85"/>				

FlickerFrequency: частота сети - 50HZ, 60HZ.

Vertical Mirror: зеркальное отображение по вертикали.

Horizontal Mirror: зеркальное отображение по горизонтали.

BackLight: компенсация засветки - изображение разбивается на зоны, которые экспонируются по отдельности.

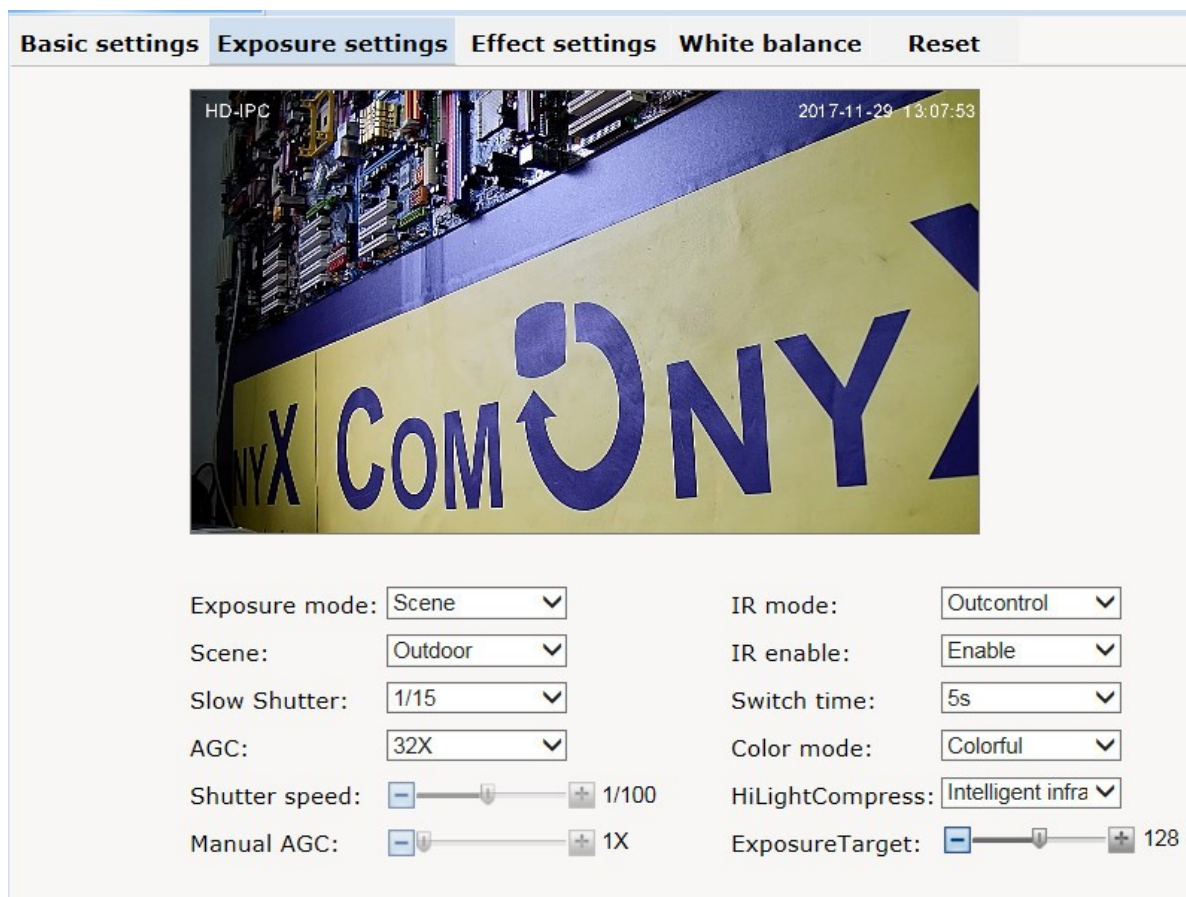
Digital WDR: функция расширения динамического диапазона изображения.

WDR Level: регулировка уровня WDR.

AntiFog: функция повышения контраста изображения - применяется в условиях плохой видимости (туман, осадки, дым и т.п.)

LensShadeCorr, LensDistorCorr: компенсация искажений оптики.

Настройки экспозиции



Exposure mode: выбор режима настройки экспозиции –сценическая программа, по скорости затвора, ручная настройка.

Scene: выбор сценической программы – внутри помещения, на улице.

Slow Shutter: режим медленного затвора.

AGC: АРУ – автоматическая регулировка усиления сигнала.

IR mode: режим работы инфракрасной подсветки – по внешнему датчику освещенности, ночной, дневной и авто.

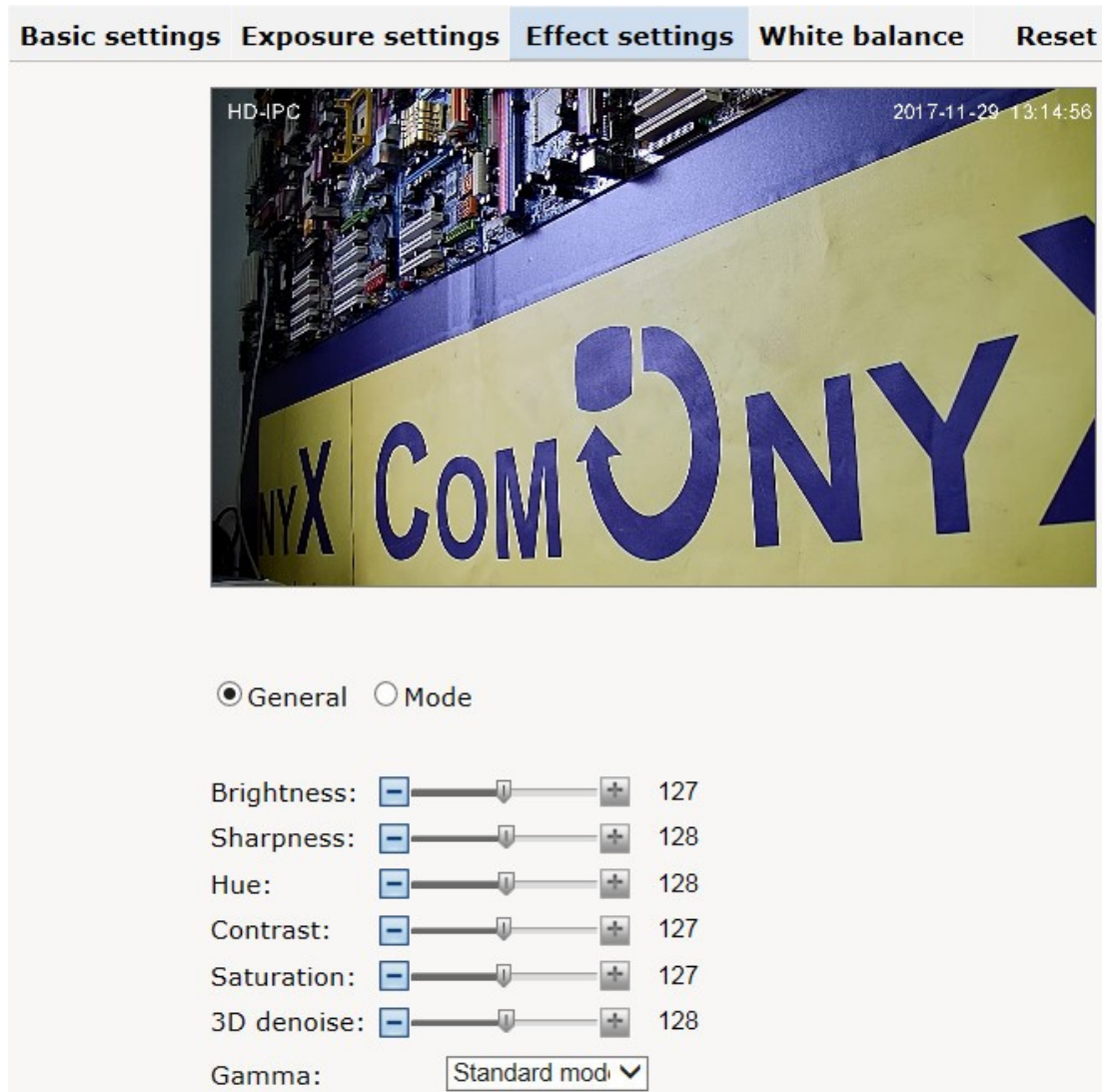
IR enable: активация режима подсветки.

Switch time: время переключения.

Color mode: цветовой режим - насыщенный, стандартный, холодный.

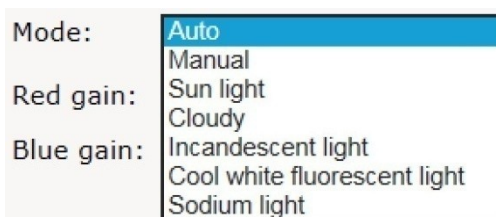
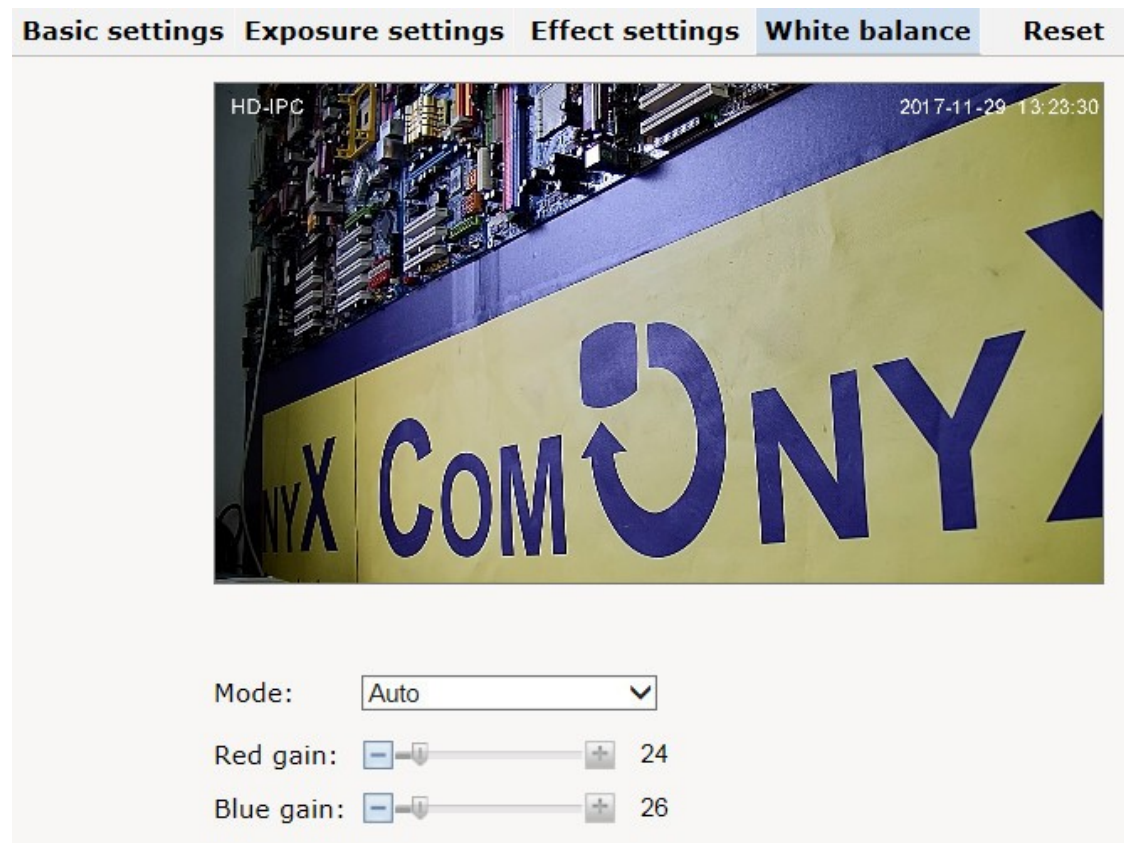
HiLightCompress: замер освещения – интеллектуальный, по центру кадра, по всему полю кадра.

ExposureTarget: дополнительная настройка экспозиции.



В этом меню настраиваются параметры яркости, резкости, насыщенности, контрастности, оттенка изображения, шумоподавления.

Настройка баланса белого



Mode: выбор режима баланса белого – авто, вручную и по источникам освещенности (солнечно, пасмурно, лампы накаливания, флуоресцентные и натриевые лампы). Натриевые лампы широко применяются в качестве источников уличного освещения.

Basic settings Exposure settings Effect settings White balance **Reset**



Reset

Сброс всех настроек раздела **Camera.**

5.4 Video&Audio (Настройки параметров видео и аудио)

Настройки параметров видео

The screenshot displays the 'Video & Audio' configuration page. On the left is a vertical menu with 'Video & Audio' selected. The main content area has a 'Setting' header and several tabs, with 'Video' being the active one. A video preview window shows a cityscape with a 'COMONY' sign. Below the preview, there are three configuration sections: 'Main stream' (selected with a radio button), 'Sub stream', and 'MJPEG'. Each section contains dropdown menus for Resolution, Frame rate, I/P rate, BitRate type, and Image quality, along with a text input for BitRate. The 'Main stream' section has a 'Save' button below it. The 'Sub stream' and 'MJPEG' sections also have 'Save' buttons. A 'Save' button is also present at the bottom right of the main settings area.

Настройки параметров производятся отдельно для основного потока, дополнительного и MJPEG.

Resolution: выбор разрешения 1920*1080, 1280*960, 1280*720, 720*576, 720*480, 640*480.

Framerate: частота кадров.

I/Prate: соотношение I- и P- кадров.


Bitrate type: выбор типа битрейта- VBR-постоянный или CBR-переменный.

Image quality: качество изображения при переменном битрейте.

Bitrate: выбор значения битрейта при постоянном битрейте.

Текст на экране

Video Character display Motion detection Privacy mask ROI Path Audio



Text 1: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:30.

Text 2: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

Text 3: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

Text 4: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

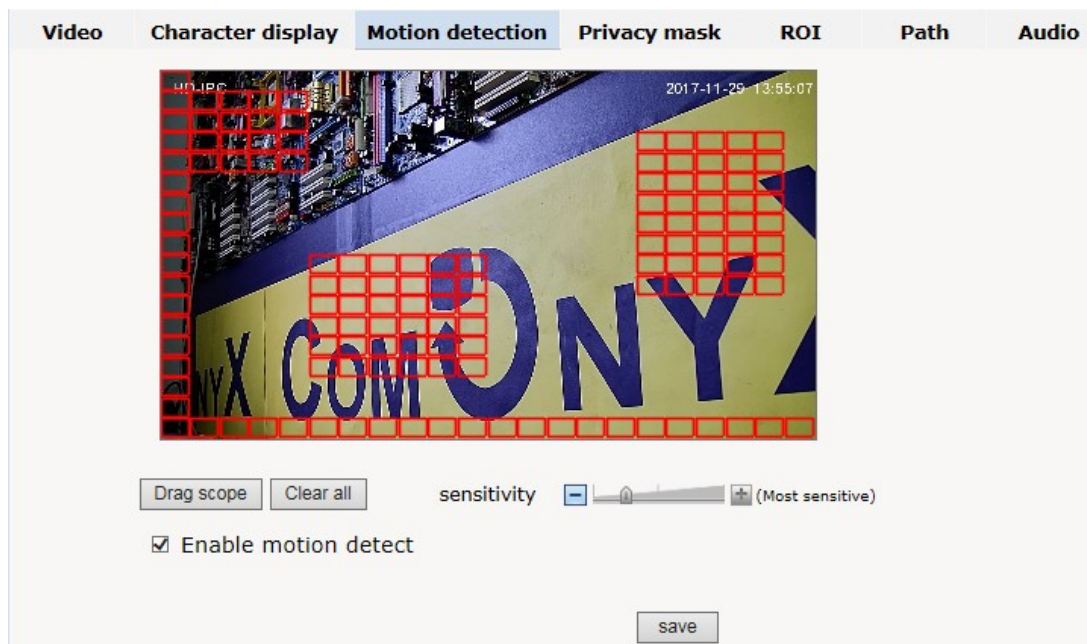
Text 5: On Off X/Y(0-99):
Font size:
Content: Total:36.Remain:36.

Multiple: On Off X/Y(0-99):
Font size:

Date&Time: On Off X/Y(0-99):
Font size:

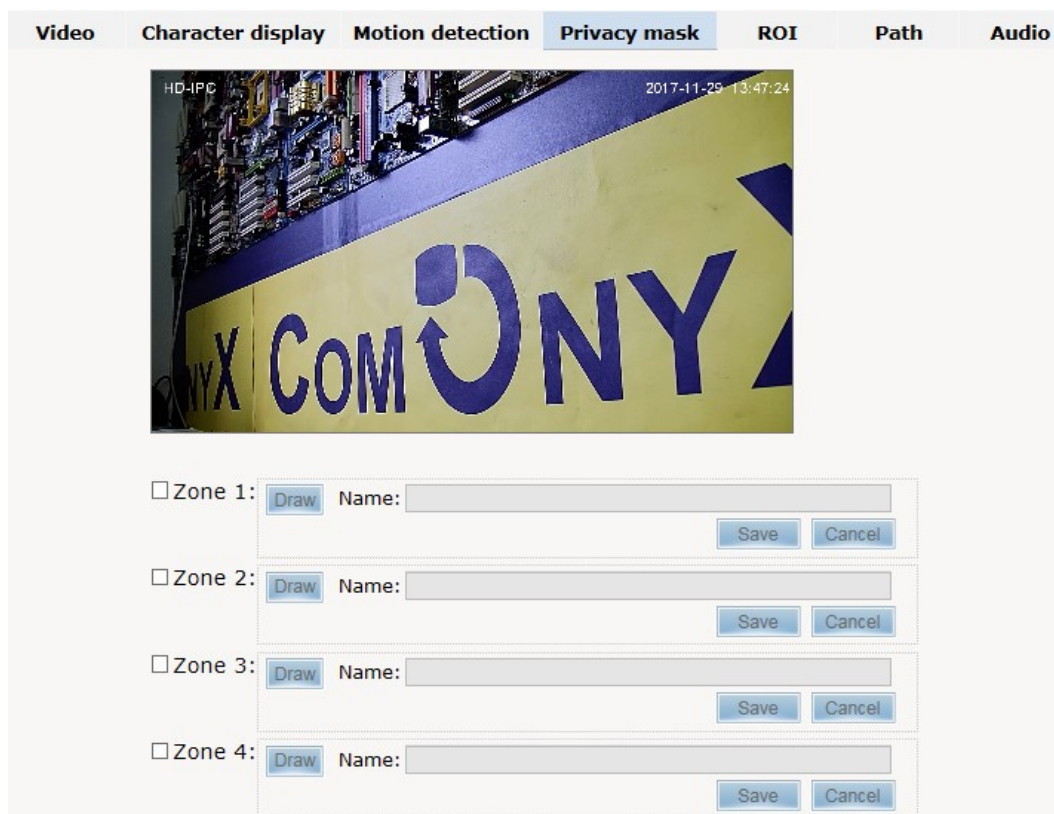
Настройка текста, отображаемого на экране (имя камеры, дата и время и др.)

Меню настройки зоны обнаружения движения



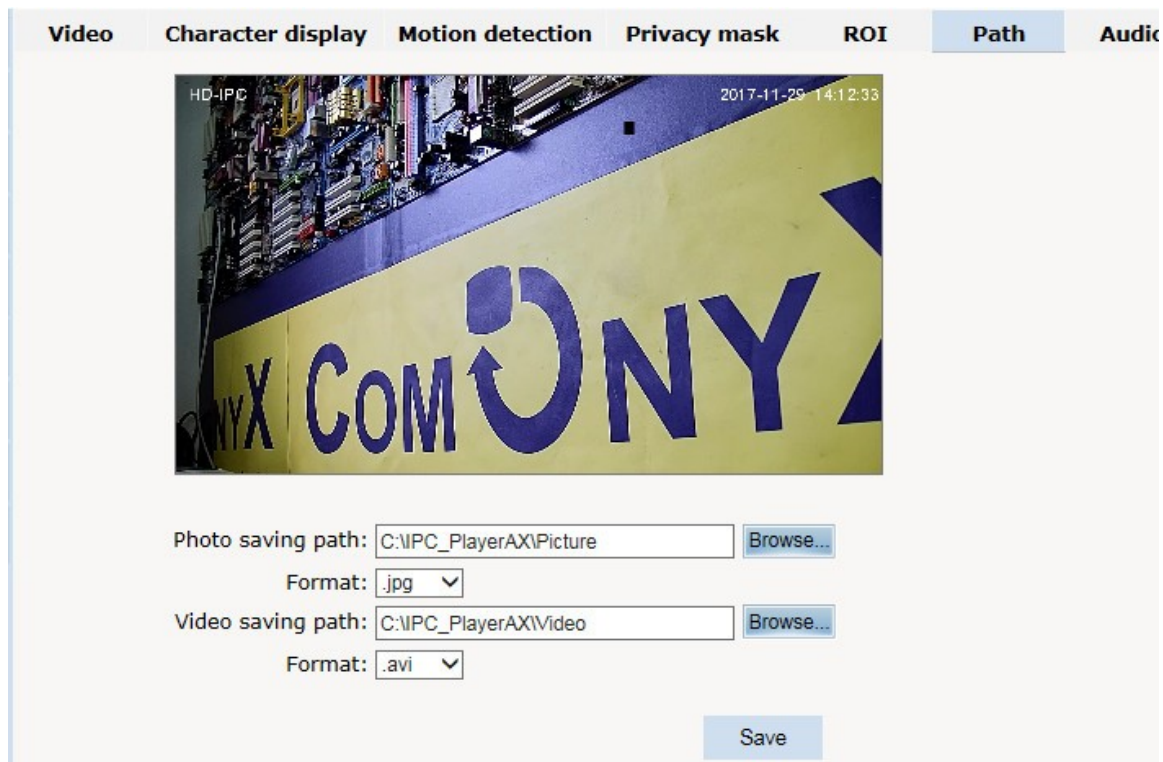
Возможно создание зоны обнаружения движения на поле 22x18 с заданной чувствительностью.

Меню настройки зон маскирования



В этом меню задаются зоны, которые необходимо скрыть от посторонних глаз. Возможно создание 4 независимых зон.

Выбор папок для сохранения



Video Character display Motion detection Privacy mask ROI **Path** Audio

HD-IPC 2017-11-29 14:12:33

Photo saving path: C:\IPC_PlayerAX\Picture Browse...

Format: .jpg

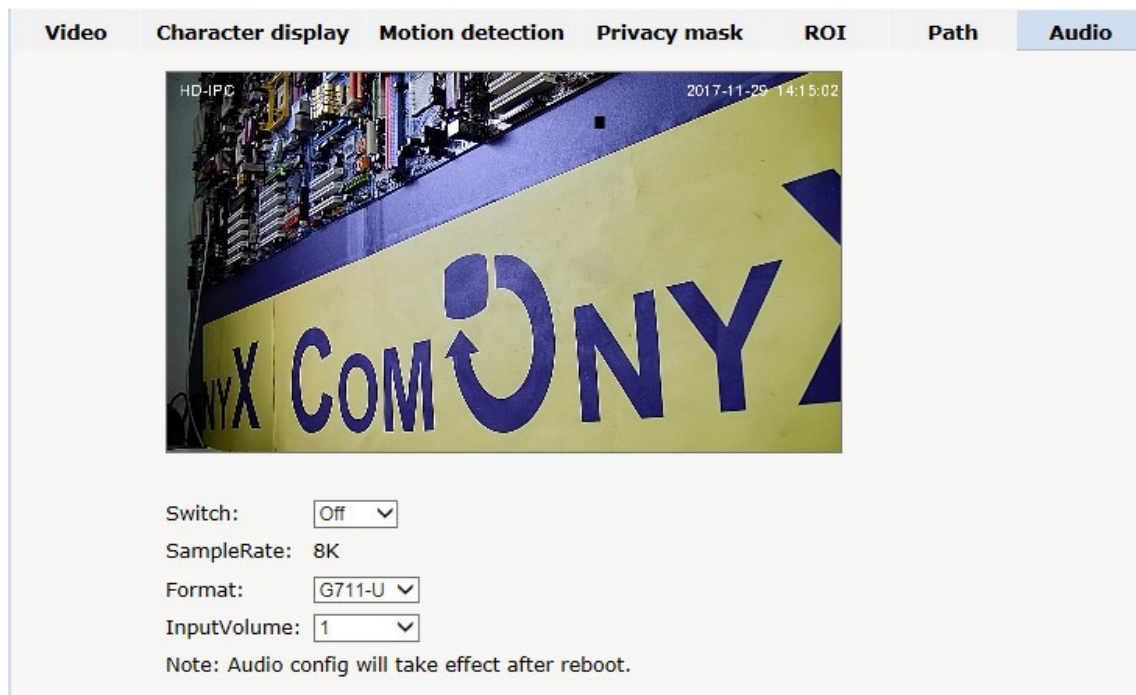
Video saving path: C:\IPC_PlayerAX\Video Browse...

Format: .avi

Save

В этом меню указываются папки для сохранения фотоснимков и видеозаписей, а также выбирается формат сохраняемых файлов.

Audio



Video Character display Motion detection Privacy mask ROI Path **Audio**

HD-IPC 2017-11-29 14:15:02

Switch: Off

SampleRate: 8K

Format: G711-U

InputVolume: 1

Note: Audio config will take effect after reboot.

Для передачи аудиопотока необходимо его включить и выбрать стандарт сжатия звукового потока и уровень входного сигнала (Опционально).

5.5 PTZ Function

Настройка точек предустановки (Preset)

The screenshot shows the 'Setting' menu with 'PTZ Function' selected. The 'Preset' tab is active, displaying a video feed of a building facade with 'COMONYX' signage. The interface includes a left sidebar with navigation options: Browse, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log. The main area features a video feed with 'HD-IPC' and '2017-11-29 14:21:43' in the top corners. Below the feed are input fields for 'No.:' (set to 1) and 'Title:', a 'Save' button, and 'Set', 'Call', and 'Delete' buttons at the bottom. To the right of the feed is a circular PTZ control pad with directional arrows, and icons for Iris, Focus, and Zoom. Below these are dropdown menus for 'Pan speed' and 'Tilt speed', both set to 6.

Обход(Auto tour)

The screenshot shows the 'Auto tour' tab selected in the PTZ Function settings. The video feed shows the same building facade as the previous screenshot, with 'HD-IPC' and '2017-11-29 14:25:29' in the top corners. The interface includes a left sidebar with navigation options: Preset, Auto tour, and PTZ protocol. The main area features a video feed with 'HD-IPC' and '2017-11-29 14:25:29' in the top corners. Below the feed is a 'Tour No:' field (set to 1) and a 'Call' button. To the right of the feed is a circular PTZ control pad with directional arrows, and icons for Iris, Focus, and Zoom. Below these are dropdown menus for 'Pan speed' and 'Tilt speed', both set to 6.

Настройка протокола (PTZ protocol)

Interface for PTZ protocol configuration. The top navigation bar includes "Preset", "Auto tour", and "PTZ protocol".

The main display area shows a live video feed of a city street with a yellow sign that says "COMONYX". The video feed includes "HD-IPC" and "2017-11-29 14:26:49" overlays.

Control icons on the right include a circular directional pad, "Iris", "Focus", "Zoom", "Pan speed" (set to 6), and "Tilt speed" (set to 6).

Configuration fields below the video feed:

- Address: 1
- Protocol: Pelco-D
- Baud rate: 9600
- 3D Protocol: Pelco-DH
- User mode: HK-TST

5.6 Alarm (Настройки параметров тревоги)

Interface for Alarm configuration. The left sidebar shows navigation options: Browse, Setting, System, Network, Camera, Video&Audio, PTZ Function, Alarm, Record, Manage Users, and Log.

The main configuration area is divided into three sections:

- Alarm configuration:** I/O Input 1: Open circuit, Alarm out contact: Local contact, Alarm server 1 IP: 0.0.0.0, Alarm server 2 IP: 0.0.0.0, Alarm server 3 IP: 0.0.0.0. Includes a "Save" button.
- Alarm out relay:** A table with columns: I/O out 1, Mail, SD card, FTP, TCP, Select all. Rows include I/O Input 1 and Motion area. Includes a "Save" button.
- Alarm schedule:** A table with columns: Start time, End time. Rows include Sun., Mon., Tue., Wed., Thu., Fri., Sat., and Everyday (checked). Includes a "Save" button.

В этом разделе настраиваются параметры тревожных входов и выходов (опционально), реакции системы и расписания тревоги.

5.7 Настройка параметров записи на SD карту и воспроизведения (опционально).

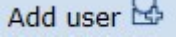
The screenshot shows the 'Setting' menu with 'Record' selected. The 'Recording Control' section includes options for 'When SD card is full' (Overwrite selected), 'Manual recording control' (Stop selected), 'Auto-record when network is abnormal' (Start selected), and 'Recording StreamType' (Minor selected). The 'Peripheral equipment management' section shows 'SD Card status' as 'Disconnected', 'Occupied space' as '0KB', and 'Total size' as '0KB'. There are 'Mount' and 'Format' buttons for the SD card operation.

5.8 Manage Users (Настройки пользователей)

The screenshot shows the 'Manage Users' interface. It features a table with the following data:

Num	User name	Property	Operation
1	admin		

There is an 'Add user' button with a plus icon in the top right corner of the table area.

Для добавления пользователя нажмите  и введите имя нового пользователя и его пароль.

5.9 Log(Журнал)

Журнал событий

Date	Time	Log
2017 - 11 - 29	14 : 27 : 00	app: Get a motion alarm end.
2017 - 11 - 29	14 : 26 : 49	app: Get a motion alarm begin.
2017 - 11 - 29	14 : 24 : 58	app: Get a motion alarm end.
2017 - 11 - 29	14 : 24 : 28	app: Get a motion alarm begin.

Below the table, there are navigation controls: Page 1 of 26, Goto 1, and a Delete logs button.

6 Таблица предустановленных системных режимов

Предустановка	Назначение	Предустановка	Назначение
81(41)	Авто день/ночь	97	Маршрут 2(17-31 предуст.)
82(42)	Вкл Ночь	98(38)	Маршрут 1 (1-15 предуст.)
83	Вкл День	92	А-В сканирование
84(85)	Вкл ИК-подсв.	1	Левая точка А-В сканирования
94	Выкл OSD Меню	2	Правая точка А-В сканирования
95	Вкл OSD Меню	33	Поворот на 180°
99(39)	Панорамирование	34	Сброс настроек

7 OSD меню

OSD меню позволяет изменить настройки поворотной IP камеры более детально.

Вызов OSD меню: Preset 95

Отмена OSD меню: Preset 94

Пример: А-В сканирование - изменить время задержки в крайних положениях (Dwell Time).

Выполнение:

Preset 95 – > *Dome/A-B SCAN/DWELL TIME* – > *изменить время задержки, выйти из OSD меню, вызвать А-В сканирование (Preset92)*

					
<p>Вызвать Preset 95, нажать Call</p>	<p>Навигация по OSD меню осуществляется с помощью стрелок Вправо/Влево/Вверх/Вниз</p>	<p>Выбрать Dome с помощью стрелок Вверх/Вниз</p>	<p>Выбрать A-B Scan помощью стрелок Вверх/Вниз</p>	<p>Выбрать Dwell Time, нажать стрелку Вправо, напротив появится “*”, далее стрелками Вверх/Вниз изменить время задержки (Диапазон изменения 2 с- 60с), после изменения времени выйти из OSD меню, нажав стрелку Влево несколько раз.</p>	<p>Вызвать А-В сканирование (Preset92)</p>

Навигация по OSD меню

