



[www.itech-cctv.ru](http://www.itech-cctv.ru)

**АйТек ПРО**

системы видеонаблюдения

**Руководство  
по эксплуатации  
камеры  
IPh-PTZ 30X Starvis**

## Оглавление

1. Меры предосторожности.....	4
2. Общие сведения.....	5
2.1. Характеристики.....	5
2.1.1 Основные характеристики.....	5
2.1.2 Описание функций.....	6
2.1.3 Встроенный скоростной PTZ механизм.....	6
2.1.4 Дизайн для эксплуатации в любых погодных условиях.....	6
2.2 Технические характеристики.....	7
2.3 Функции OSD меню.....	8
3. Веб-браузер.....	8
3.1 Общие данные.....	8
3.2 WEB Логин.....	10
3.2.1 Логин.....	10
3.2.2 Скачивание компонентов воспроизведения.....	10
3.2.3 Предварительный просмотр.....	11
3.2.4 Воспроизведение.....	12
3.2.5 Журнал (Лог).....	13
3.2.6 Параметры.....	14
4. Функции OSD-меню.....	42
4.1 Язык.....	43
4.2 ИК-подсветка.....	44
4.3 Стеклоочиститель камеры.....	45
4.4 Возвращение в заданное состояние (IDLE).....	46
4.5 Активация тревожных входов.....	47
4.6 AUX-выход.....	49
4.7 Границы панорамирования.....	50
4.8 Скорость.....	51
4.9 Действие после включения камеры.....	52
4.10 Угол поворота.....	53
4.11 Дополнительные настройки.....	54
4.12 Предустановки.....	55
4.13 Автосканирование.....	56
4.14 Тур.....	57

4.15 Сканирование по шаблону .....	58
4.16 Автослежение .....	59
4.17 Перезагрузка.....	60
4.18 Сброс настроек.....	61

## 1. Меры предосторожности

- Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед установкой и использованием
- Условия перевозки  
Во время транспортировки не допускаются сильные удары, интенсивные вибрации или попадание воды. Устройство необходимо перевозить в отдельной упаковке. На повреждения, полученные в результате транспортировки, гарантия не распространяется.
- Установка  
Во время установки избегайте сильных ударов и вибраций. Не прикасайтесь к защитной плёнке. При подключении соблюдайте правила электробезопасности и используйте, только тот источник питания, который соответствует данному устройству. Избегайте близости с высоковольтными устройствами и кабелями. Не подключайте камеру до окончания установки.
- Внешняя среда  
Не располагайте камеру вблизи металлических и легковоспламеняющихся материалов, во избежание короткого замыкания и повреждений. Не допускайте попадания жидкости в камеру. При попадании жидкости отключите питание. Немедленно сообщите тех. поддержку.
- Электробезопасность  
Изображение может быть искажено, если камера установлена рядом с телевизором, радио, преобразователем напряжения и усилителем звука.
- Защита камеры  
Избегайте воздействия источников яркого света (например, солнечных лучей или осветительных приборов) и избегайте длительной фиксации объектива камеры на ярком статистическом предмете, так как это приведёт к повреждениям светочувствительного элемента камеры.
- Чистка  
Пожалуйста, не используйте абразивные и сильные моющие средства для чистки камеры. Используйте сухую ткань и нейтральное моющее средство. Используйте специальную бумагу для очистки объектива.
- Пожалуйста, соблюдайте нижеперечисленные стандарты внешней среды:

Рабочая температура	-35°C +60°C
Рабочая влажность	<95%
Атмосферное давление	86~106 кПа

## 2. Общие сведения

### 2.1. Характеристики

#### 2.1.1 Основные характеристики

- Высокая чёткость  
Формат сжатия H.264 экономит пропускную возможность сети и место на жёстком диске, формат сжатия 16:9 и 4:3
- Вариофокальный/Автофокус  
20-кратный оптический зум, 20-кратный цифровой зум и функция автофокуса позволяют получить чёткую картинку
- Переключатель потоков  
Поддержка двух потоков, выбор основного потока или доп. потока
- Поддерживаемые протоколы  
Поддержка TCP/IP, PPPoE, DDNS, FTP, UPNP, Onvif
- Функция голосовой связи  
Поддержка голосовой связи
- Функция тревоги  
Детектор движения; выделение зоны детекции; чувствительность.
- Функция ROI (область интереса)  
Концентрация потока выделенной области, делает область изображения более чёткой, подходит для условий отсутствия потока.
- Функция OSD  
Настройка характеристик изображения с камеры.
- Функция запоминания при отключении питания  
Камера фиксируется на определённом местоположении в течение определенного времени до выключения питания, при включении камеры

она возвращается в прежнее местоположение, которое было до выключения питания.

### **2.1.2 Описание функций**

- Плавное изменение скорости, автоувеличение / выравнивание скорости
- Скорость поворота по горизонтали 0,01 - 360°/сек, скорость поворота по вертикали 0.01 -120°/сек, предустановка: 360°/сек
- Автослежение за объектом с увеличением/уменьшением и детектором движения
- Программирование действий по расписанию на 7 дней
- Встроенный обогрев и датчик температур
- Регулировка скорости вращения вентилятора
- Точность панорамирования +/- 0.1°, число предустановленных позиций 256
- 8 маршрутов, каждый маршрут до 32х позиций
- 4 маршрута по шаблону, 500 программируемых точек
- Мульти-протокол через RS485 или коаксиальный кабель
- 8 областей автосканирования и настраиваемая скорость слежения
- 8 зон конфиденциальности
- Совместимость с PELCO\_P, PELCO\_D
- Возврат на исходную позицию после отслеживания/тура
- Сигнал тревоги: сигнал тревоги срабатывает при функциях автосканирования, маршрутах и маршрутах по шаблону
- Функция Программный адрес (Soft Address): пользователь может ввести адрес без его установки устройства.

### **2.1.3 Встроенный скоростной PTZ механизм**

- Чувствительный, точный и стабильный шаговый двигатель
- Панорамирование 360° и угол наклона 90° (автопереворот) без слепых зон
- Плавное изменение скорости, автоувеличение / выравнивание скорости
- Ближняя/дальняя ИК-подсветка соответствует увеличению/уменьшению

### **2.1.4 Дизайн для эксплуатации в любых погодных условиях.**

- Степень защиты IP66
- Грозозащита TVS 3000V
- Установка предустановок

Функция предустановок позволяет сохранить текущий угол панорамирования/наклона, параметры увеличения и другие настройки. При необходимости можно отменить и изменить настройки. Пользователь может сохранять, изменять и удалять предустановки. Камера может сохранить 256 предустановок.

- **Автосканирование**  
Пользователь может настроить левую и правую границы. Затем камера может сканировать область в заданных границах. Доступна установка 8 областей для сканирования.
- **Маршрут**  
Позицию предустановки можно запрограммировать в настройках. Во время маршрута камера может перемещаться от одной точки к другой с заданной скоростью. Это функция называется «Тур» (auto cruise). Для каждой предустановки можно настроить маршрут и промежутки времени. Доступно 8 туров и до 32 предустановки.
- **Маршрут по шаблону**  
Доступное время записи 600с. или 500 программируемых точек. Во время начала прохождения по маршруту камера начнёт автоматически воспроизводить заданный путь. Доступно 4 группы маршрутов по шаблону.

## 2.2 Технические характеристики

<b>Характеристика</b>	<b>Описание</b>
Питание	DC12V+10% 50W
Преобразователь	Встроенный
Скорость управления	Гор.: 0.01°~360° /С, Верт.: 0.01°~200° /С (Выс. скорость)
Скорость предустановок	360°/С (Выс. скорость) / 100°/С (Сред. скорость)
Угол поворота	360°
Угол наклона	90° (автопереворот)
Кол-во предустановок	256
Точность предустановок	+0.1°
Тревожные входы/выходы	4/2
Автосканирование	8 областей сканирования, пользователь устанавливает левую и правую границы и скорость сканирования
Тур	8 туров, до 32 предустановок для каждого тура,

	пользователь устанавливает время
Маршрут по шаблону	4 группы маршрутов, до 500 инструкций на маршрут
Исходная позиция	Камера возвращается в исходную позицию через установленное время
Рабочая влажность	0~90%
Рабочая температура	-35°C+60°C

### 2.3 Функции OSD меню

- Вызов OSD меню

Вызовите предустановку 95, чтобы войти в OSD меню, вызовите предустановку 96, чтобы закрыть OSD меню или нажмите «Выход»

- Навигация

Кнопки “Влево” и “Вправо” панели управления PTZ изменяют значение выбранного пункта меню.

Кнопки “Вверх” и “Вниз” используются для перехода между пунктами меню.

## 3. Веб-браузер

### 3.1 Общие данные

#### Заводские настройки:

Купольная скоростная IP камера – это сетевое оборудование; необходимо ввести адрес сети, путь и другую необходимую информацию. Пользователь может изменить заводские настройки на необходимые.

Адрес по умолчанию : 192.168.0.99

Маска подсети : 255.255.255.0

Шлюз : 192.168.0.1

WEB порт : 8000



## Параметры сети

За пример взята операционная система Windows XP. Убедитесь, что IP-адрес камеры в сетевых параметрах сети компьютера пользователя соответствует адресу камеры, IP-адрес в том же LAN не может быть таким же, так как они будут мешать друг другу и оборудование не сможет работать нормально.

После настройки IP-адреса можно проверить подключение между компьютером камерой, используя PING, нажав внизу слева кнопку «Пуск/Выполнить». Формат команды: ping 192.168.0.99 .

```
pinging 192.168.0.99 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.99: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.99: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.99: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.99: bytes=32 time<1ms TTL=64

ping statistics for 192.168.0.99:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Данное окно означает, что камера и компьютер подключены успешно.

При появлении данного окна соединение не может быть установлено

```
pinging 192.168.0.99 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

ping statistics for 192.168.0.99
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

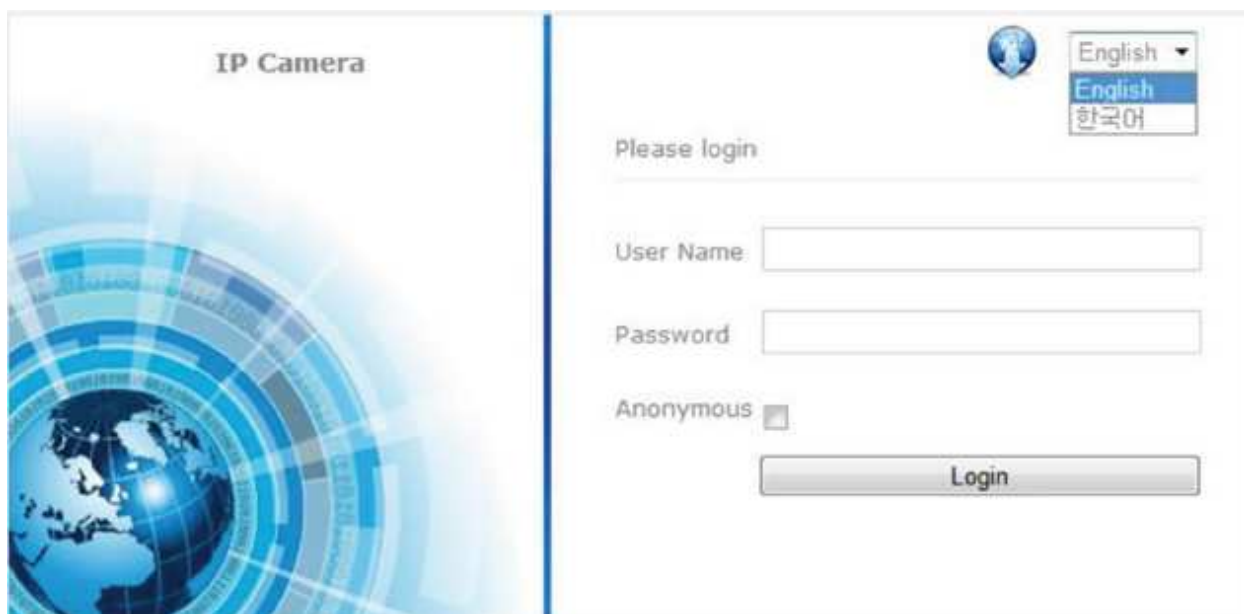
Проверьте следующие конфигурации:

- Правильное аппаратное соединение
- TCP/IP компьютера в том же сегменте, что у камеры
- Если сеть запрещает запрос ping, необходимо связаться с администратором сети

## 3.2 WEB Логин

### 3.2.1 Логин

Введите IP-адрес (по умолчанию 192.168.0.99), чтобы открыть интерфейс, откроется следующее окно:



#### 2.2.1

- Пользователь: admin
- Пароль: admin
- Порт: по умолчанию 8000

### 3.2.2 Скачивание компонентов воспроизведения

После ввода логина появится предложение обновить версию (см. 3.2.2). Дважды кликните на этот плагин и начнётся процесс скачивания. Или вы можете дважды кликнуть на интерфейс входа в правом верхнем углу. Дважды кликните на скаченный WebPluginInstaller.exe и начнётся установка плагина для WEB браузера. Нажимайте на кнопку «Далее» для подтверждения. Если необходимо использовать этот плагин после установки, то необходимо вернуться на экран WEB браузера и обновить. Затем можно воспроизводить видео.

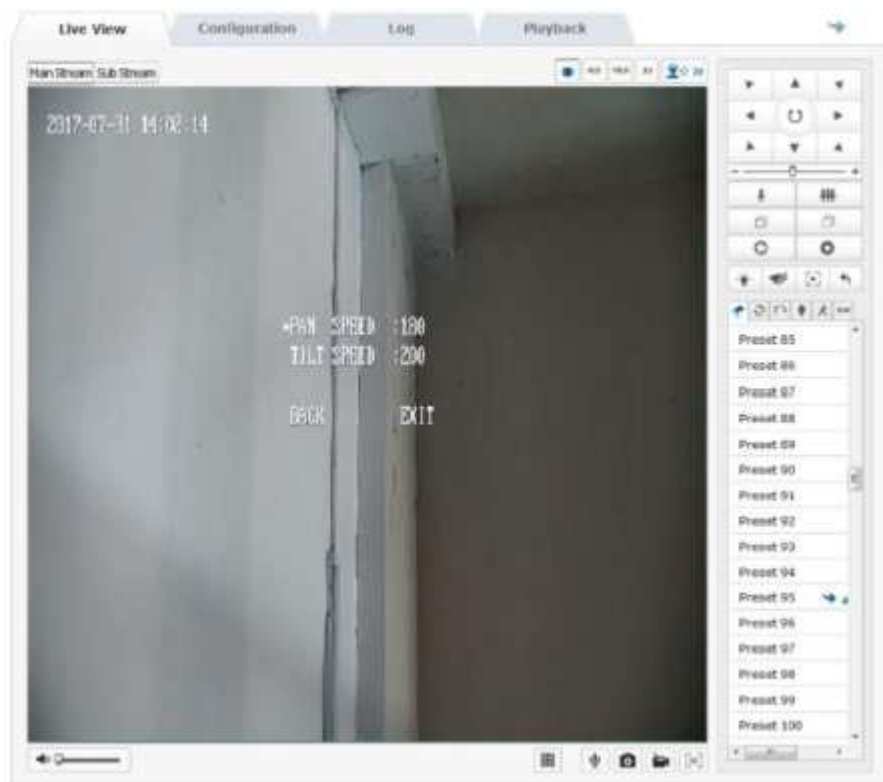


#### 3.2.2

Внимание: Чтобы воспроизводить видео через WEB-браузер, необходимо установить плагин. Плагин поддерживает Windows XP/2000-2014/Vista







### 3.2.3 Предварительный просмотр





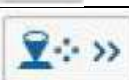
Введите IP-адрес ещё раз после установки плагина, затем введите имя пользователя, пароль. Нажмите кнопку «Логин», чтобы открыть экран предварительного просмотра. См. рис. 3.2.3





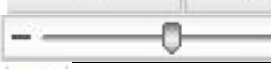







3.2.3

Информация экрана предварительного просмотра

Значок	Описание
	Соотношение экрана предварительного просмотра 4:3
	Соотношение экрана предварительного просмотра 16:9
	Исходный размер экрана предварительного просмотра
	Настраиваемый экран предварительного просмотра
	Выберите основной поток или подпоток
	Громкость

	Начать аудио
	Снимок
	Запись
	3D positioning
	Контроль PTZ

Значок	Описание
	Контроль движений камеры и открытие-закрытие автосканирования
	Увеличение
	Фокусировка
	IRIS
	Скорость PTZ
	Предустановка
	Тур
	Шаблон
	Настройки ИК-подсветки
	Автосканирование

На экране предварительного просмотра можно управлять запись, снимки и аудио. Размер изображения можно настроить в соответствии с потребностями пользователя со следующими настройками: 4:3, 16:9 или настраиваемый экран.

Нажмите «Камера» , чтобы открыть экран управления камерой.

### 3.2.4 Воспроизведение

Нажмите «Воспроизведение», чтобы появилось окно воспроизведения. Окно воспроизведения предназначено для воспроизведения и загрузки видео, сохраненного на карте памяти камеры. Выберите тип, время начала и окончания,

нажмите кнопку поиск, необходимые файлы будут отображены в правом поле. Дважды нажмите на выбранный файл для воспроизведения. См. рис. 3.2.4-1.



Рис. 3.2.4-1.

Примечание: функция воспроизведения возможна при условии использования карты памяти. Если в камере есть поддержка карты памяти, при первом использовании, необходимо выбрать «Хранилище» для активации карты.

### 3.2.5 Журнал (Лог)

Нажмите «Лог» чтобы появилось необходимое окно. В этом разделе можно искать, показывать и выводить информацию, которая хранится на карте памяти.

Выберите тип журнала, настройте интервал времени для поиска журнала. Нажмите на кнопку поиска, появится вся доступная информация. См. рис. 3.2.5-1. При нажатии кнопки «Сохранить» можно сохранить информацию журнала на компьютер.



Рис. 3.2.5-1

### 3.2.6 Параметры

Нажмите «Параметры» для перехода в меню настроек. Локальные параметры отображены на рис. 3.2.6-1. На рис. 3.2.6-2 отображены условия для каждого параметра.

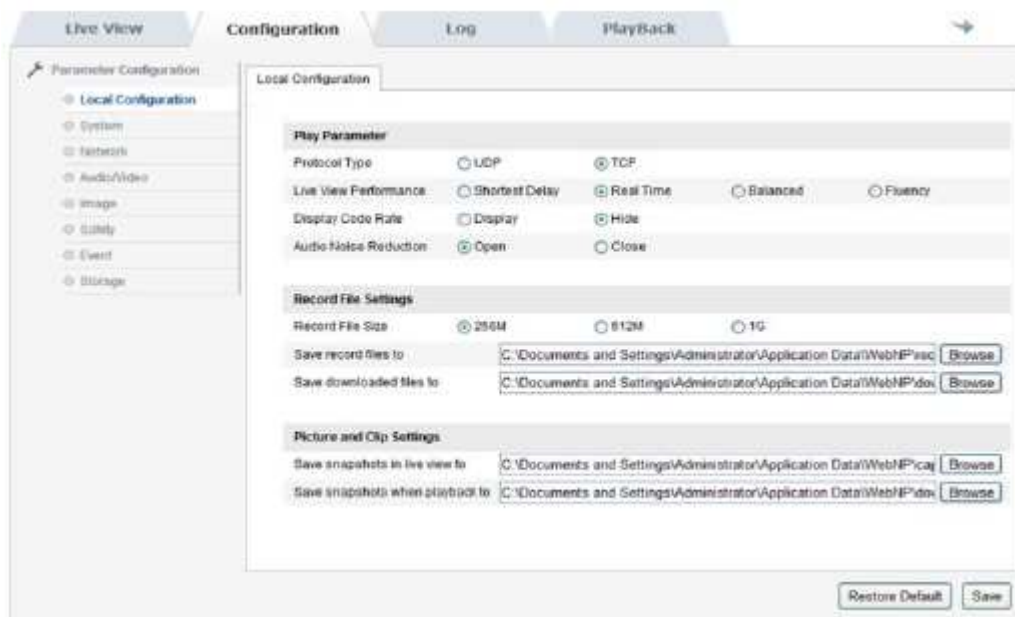


Рис. 3.2.6-1

Параметр	Условие
Протокол	TCP, UDP (опция)
Режим просмотра	Короткая задержка, реальное время, сбалансировано
Отображение кода	Отобразить, не отображать (опция)
Шумоподавление	Открыто, закрыто (опция)
Размер файла	256 Мб, 512 Мб, 1 Гб (опция)
Сохранить записываемый файл	Указывается путь

Сохранить файл загрузки	Указывается путь
Сохранить кадр	Указывается путь
Сохранить кадр во время воспроизведения	Указывается путь

Рис. 3.2.6-1

Системные → Информация об устройстве

В данном разделе пользователь может настроить Имя Устройства, Модель, Серийный номер, Версия ПО, Версию кодирования, Количество каналов, Количество тревожных входов и тревожных выходов. См. рис. 3.2.6-3

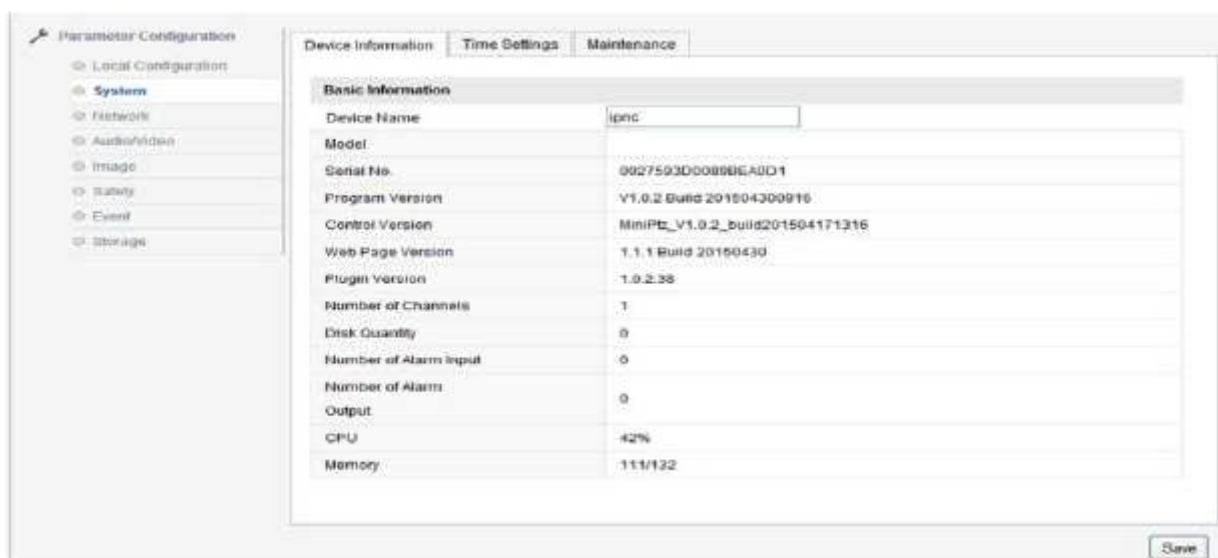


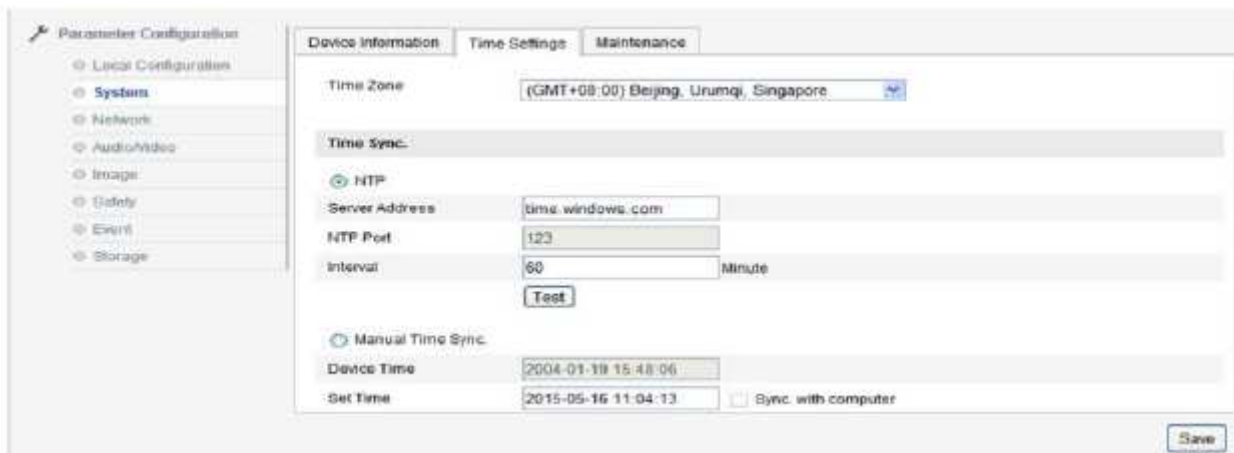
Рис. 3.2.6-3

Системные → Настройка времени

В данном разделе работает синхронизация времени. «Часовой пояс» указывает на часовой пояс камеры. Устанавливается в соответствии с событием. Для синхронизации времени необходимо установить адрес сервера NTP, порт NTP. Устройство будет синхронизировать время в соответствии с заданными настройками. После изменения параметров нажмите «Сохранить». См. рис. 3.2.4

Примечание: количество портов NTP не подлежит изменению.





Parameter Configuration

Local Configuration

System

Network

Audio/Video

Image

Utility

Event

Storage

Device Information

Time Settings

Maintenance

Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

Time Sync:

NTP

Server Address: time.windows.com

NTP Port: 123

Interval: 60 Minute

Test

Manual Time Sync

Device Time: 2004-01-18 15:48:06

Set Time: 2015-05-16 11:04:13  Sync. with computer

Save

## Системные → Содержание

Откройте окно меню содержания. Для перезагрузки устройства нажмите «Перезагрузить». Для восстановления параметров устройства нажмите «Восстановить». Восстановить можно любые параметры кроме IP-адреса, маски подсети, номера порта, адрес DNSS и имени пользователя. Нажмите «По умолчанию», чтобы полностью восстановить параметры устройства до заводских. Нажмите «Обзор» выберите файл, нажмите «Обновить», чтобы обновить версию устройства. «Статус» отображает текущее состояние процесса обновления, после завершения обновления, вам будет предложено обновить.

Примечание: процесс обновления займет от 1 до 10 минут; пожалуйста, не отключайте устройство во время процесса. Устройство перезагружается автоматически после обновления.



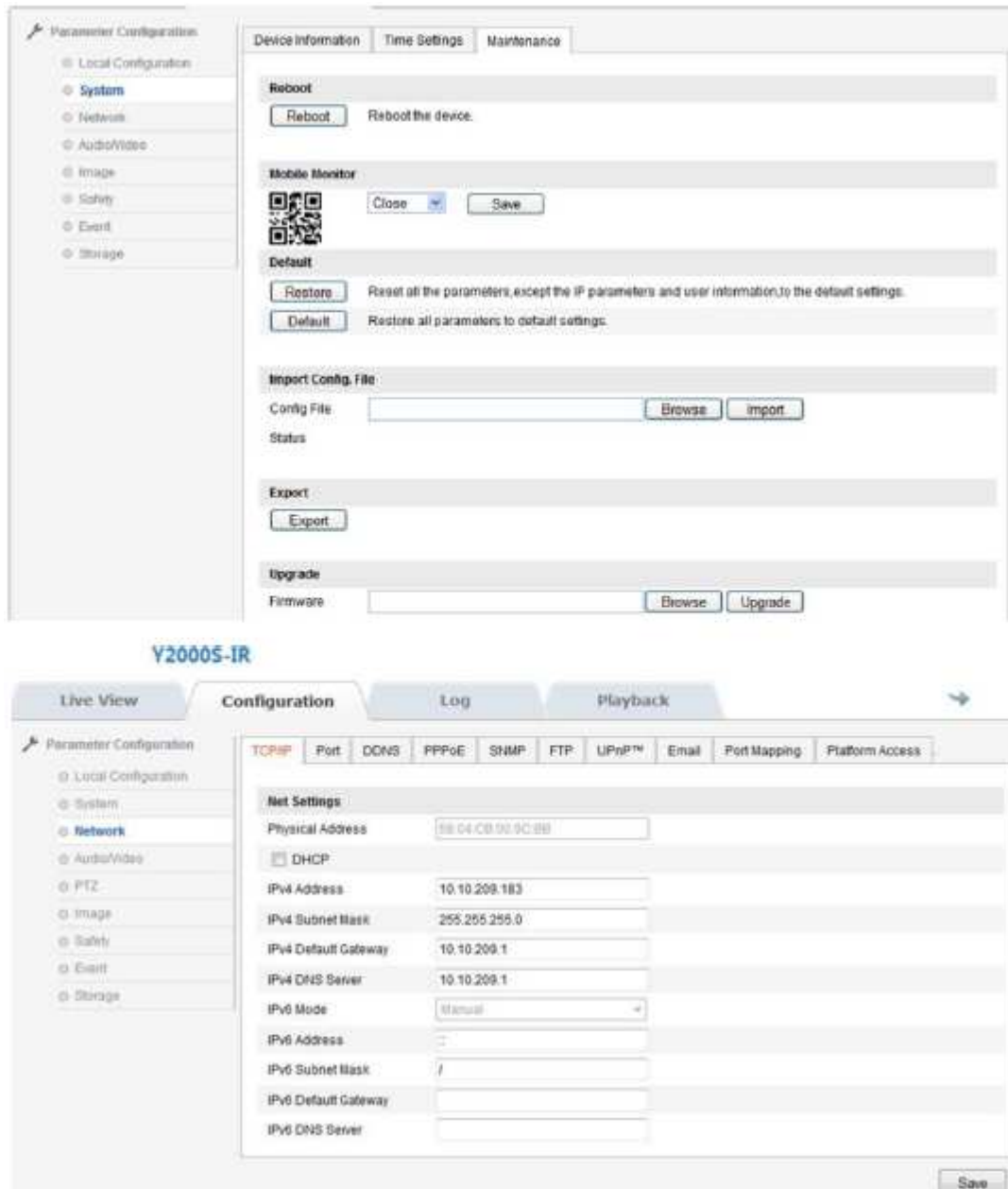


Рис. 3.2.6-5

### Системные → TCP / IP

В разделе «TCP / IP» пользователи могут установить «Адрес IPv4», «Маска подсети IPv4», «Шлюз по умолчанию IPv4», «DNS-сервер IPv4», «Режим IPv4». При выборе «auto» устройство получит IP-адрес автоматически. После изменения некоторых параметров можно сохранить соответствующие настройки. См. рис. 3.2.6-6.



Рис. 3.2.6-6.

### Системные → Порт

Раздел «Порт» включает в себя: «Порт HTTP» (по умолчанию 80) , «Порт RTSP» (по умолчанию 554) , «Порт HTTPS» (по умолчанию 443). По сети пользователи могут установить соответствующий порт. После изменения параметров, сохраните настройки. См. Рисунок 3.2.6-7

Примечание. Перезагрузите IP-камеру после изменения параметров.

### Сетевые → DDNS

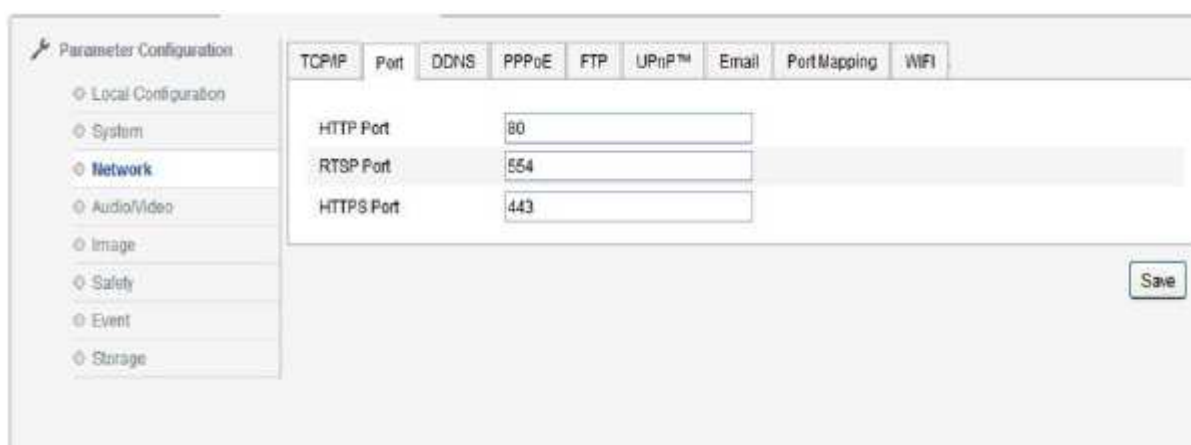


Рис. 3.2.6-7

В окне настроек DDNS проверьте включение функции DDNS. Тип DDS бывает «Onay» или «Noip». См. Рисунок 3.2.6-8 . Для «Onay» необходимо заполнить адрес сервера. Адрес сервера это адрес оператора ПО.

Действия с «Noip» аналогичны «Oray»

После изменения соответствующего параметра необходимо нажать «Сохранить», чтобы сохранить настройки.

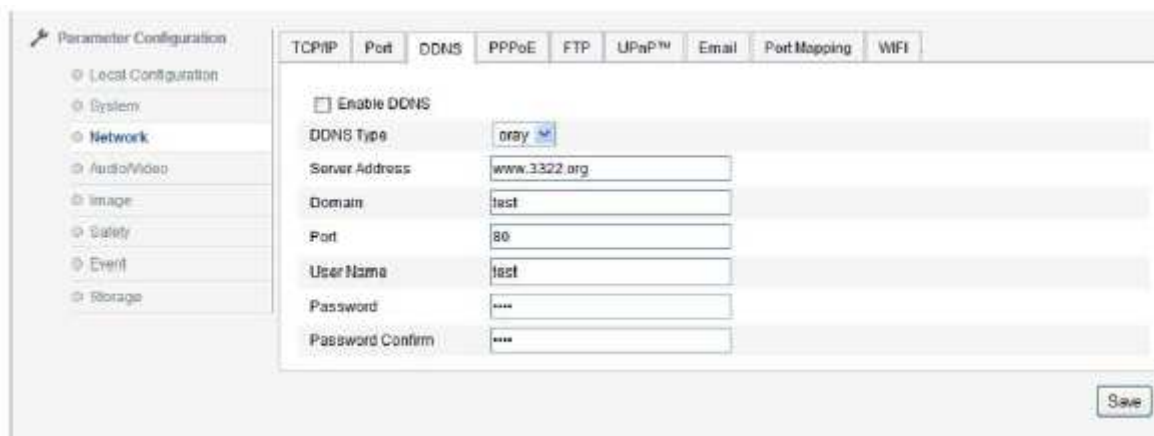


Рис. 3.2.6-8

Сетевые --> PPPoE

Меню настройки соединения по протоколу PPPoE. Введите имя пользователя PPPoE и PPPoE пароль. Нажмите «Сохранить», камера получит публичный IP-адрес.

После изменения соответствующего параметра необходимо нажать «Сохранить», чтобы сохранить настройки. См. рис. 3.2.6-8



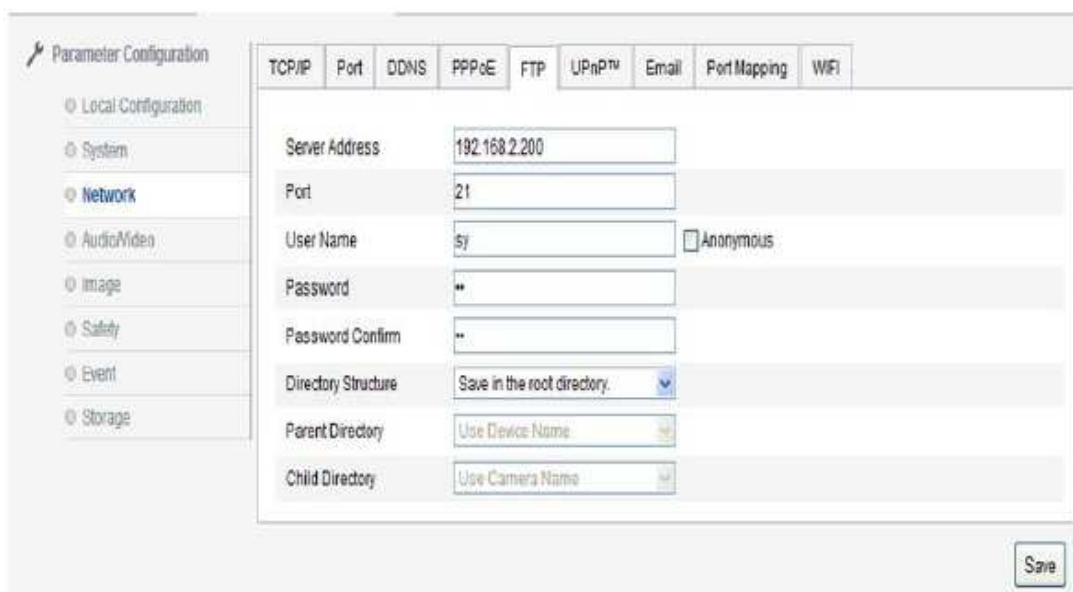
Рис. 3.2.6-9

Примечание: по умолчанию шлюз для конфигурации PPPoE недействителен. Параметр в настройках сети изменен, необходимо перезагрузить устройство.

## Сетевые --> FTP

Используя параметр FTP, пользователь может загрузить файл снимка на FTP-сервер.

Адрес сервера, порт соответствуют адресам на FTP-сервере. См. рис. 3.2.6-10. Можно задать путь сохранения файла в структуре каталогов: «сохранить в корневом каталоге», «сохранить в родительском каталоге», «сохранить в дочернем каталоге». После изменения соответствующего параметра необходимо нажать «Сохранить», чтобы сохранить настройки.



The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. On the left is a sidebar with a tree view containing: Parameter Configuration, Local Configuration, System, Network (selected), Audio/Video, Image, Safety, Event, and Storage. The main area has tabs for TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, FTP (selected), UPnP™, Email, Port Mapping, and WiFi. The FTP configuration fields are: Server Address (192.168.2.200), Port (21), User Name (sy) with an Anonymous checkbox, Password (\*\*), Password Confirm (\*\*), Directory Structure (Save in the root directory), Parent Directory (Use Device Name), and Child Directory (Use Camera Name). A Save button is located at the bottom right.

Рис. 3.2.6-10

## Сетевые →UPnP

Функция UPnP может автоматически найти устройство в локальной сети. Функция UPnP может выполнять автоматическое сопоставление портов для шлюза или маршрутизатора, камера может соотнести контролируемый сетевой порт от шлюза или маршрутизатора с внутренним сетевым устройством. Пользователям не нужно выполнять сопоставление портов в маршрутизаторе, при условии, что маршрутизатор поддерживает UPnP. См. рис. 3.2.6-11



Рис. 3.2.6-11

Сетевые → E-mail

Введите настройки электронной почты, заполните отправителя, адрес отправителя, SMTP-сервер, SMTP-порт.

Примечание: имя отправителя / получателя не может быть на китайском языке

Параметр	Условие
Поток	Основной поток/Подпоток
Тип видео	Видеопоток
Разрешение	1920x1080
Bitrate	Переменный/Постоянный
Качество изображения	Самое низкое/Низкое/Ниже среднего/Среднее/Самое высокое/Высокое
Частота кадров	В зависимости от условий
Макс. показатель	В зависимости от выбранного разрешения
Кодирование	Если необходимо
Длительность кадра	Кадр между первым и последним (1-100)

Рис. 3.2.6-16

Сетевые → Отображение портов

Включите отображение портов для их открытия. См. рис. 3.2.6-13

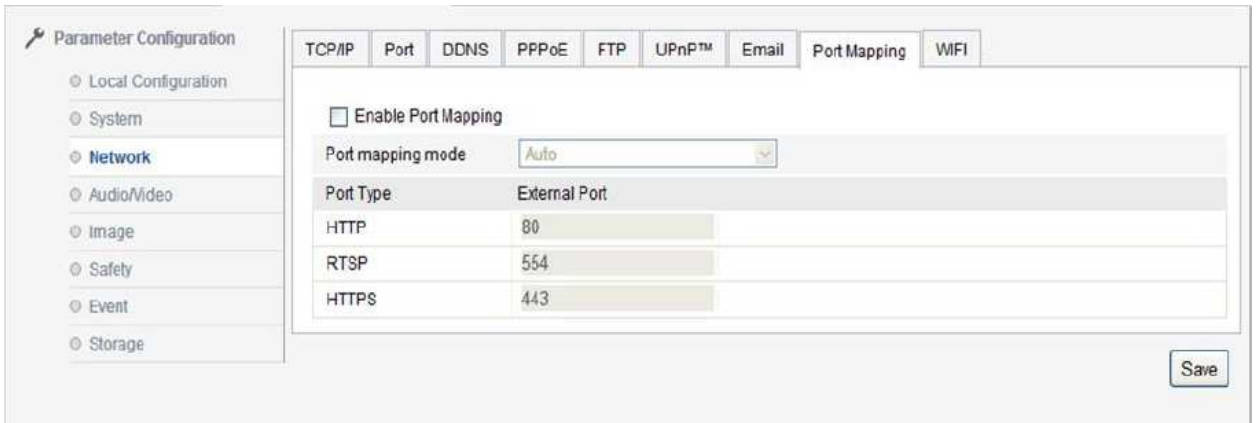


Рис. 3.2.6-13

Сетевые → Wi-Fi

Включите Wi-Fi, настройте параметры. См. рис. 3.2.6-14

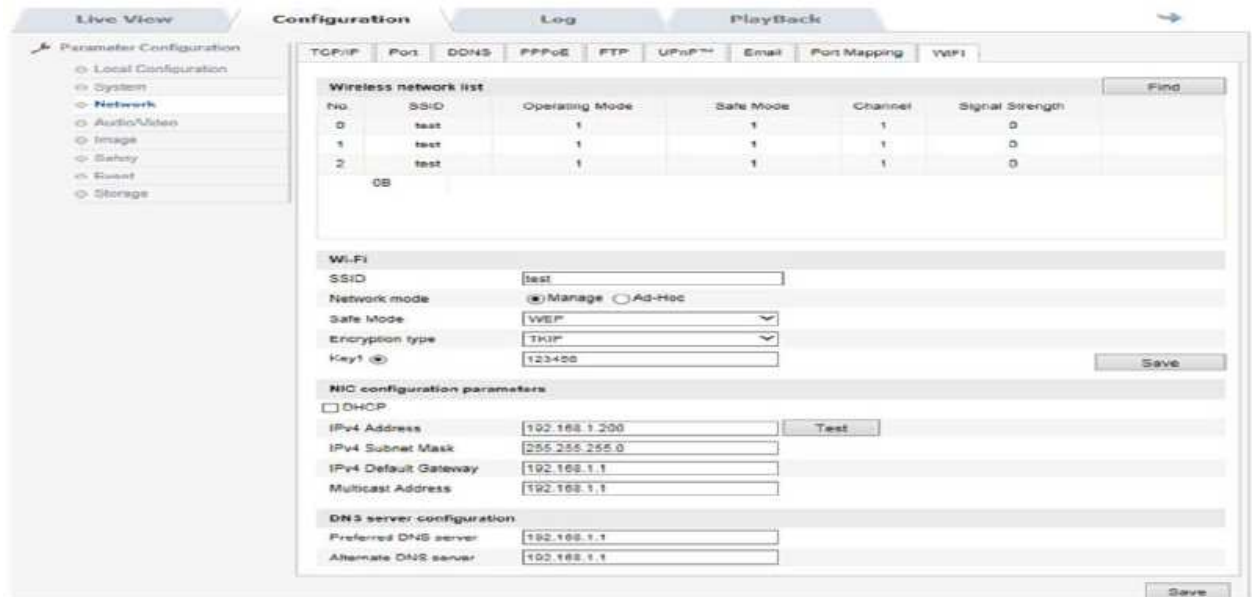
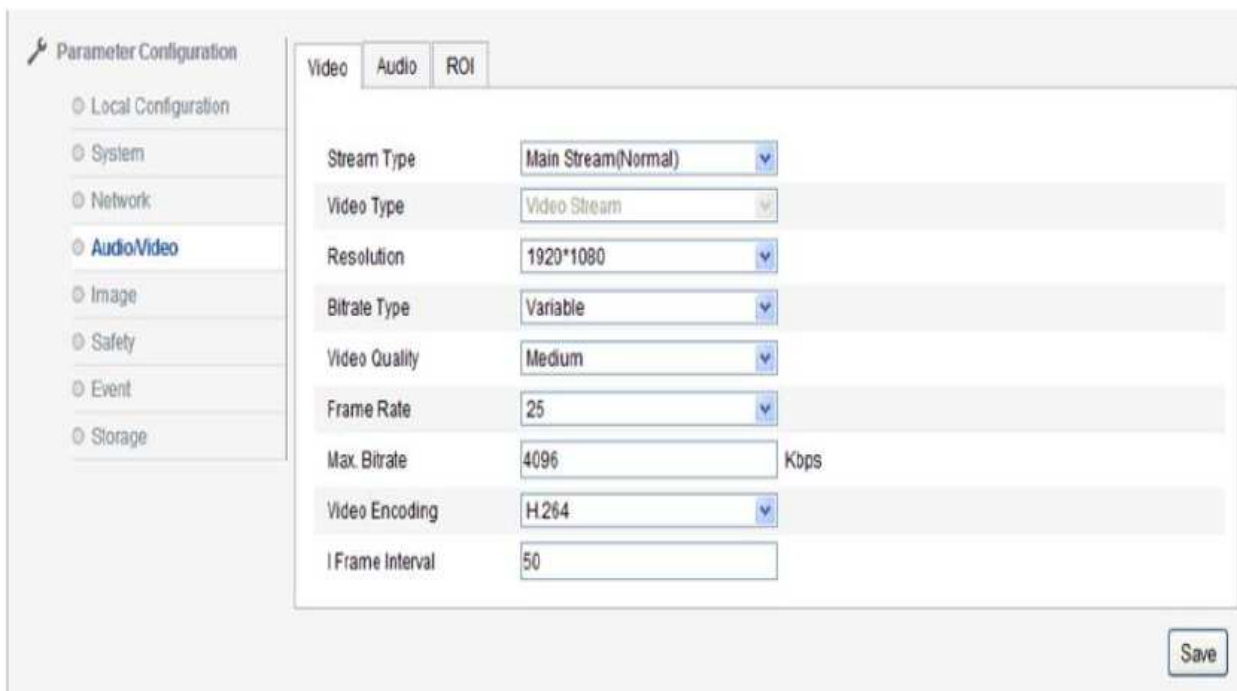


Рис. 3.2.6-14

Аудио/Видео → Видео

В окне параметров, пользователь может настроить параметры потока, разрешение, скорость потока и другие параметры. См. рис. 3.2.6-15, подробная информация о настройках видео см. рис. 3.2.6-16.



Parameter Configuration

- Local Configuration
- System
- Network
- Audio/Video**
- Image
- Safety
- Event
- Storage

Video Audio ROI

Stream Type: Main Stream(Normal)

Video Type: Video Stream

Resolution: 1920\*1080

Bitrate Type: Variable

Video Quality: Medium

Frame Rate: 25

Max. Bitrate: 4096 Kbps

Video Encoding: H264

IFrame Interval: 50

Save

Рис. 3.2.6-15

Параметр	Условие
Поток	Основной поток/Подпоток
Тип видео	Видеопоток
Разрешение	1920x1080
Bitrate	Переменный/Постоянный
Качество изображения	Самое низкое/Низкое/Ниже среднего/Среднее/Самое высокое/Высокое
Частота кадров	В зависимости от условий
Макс. показатель	В зависимости от выбранного разрешения
Кодирование	Если необходимо
Длительность кадра	Кадр между первым и последним (1-100)

Рис. 3.2.6-16

### Аудио/Видео →Аудио

В настройках кодирования доступно только G.711U. Доступно 2 вида аудиовхода: линейный вход и вход для микрофона. В зависимости от выбора аудиовхода пользователь может регулировать громкость от 1 до 100 (по умолчанию стоит 50).

После изменения соответствующего параметра необходимо нажать «Сохранить», чтобы сохранить настройки. Конфигурации аудио см. рис. 3.2.6-17, параметры аудио см. рис. 3.2.6-17-1.

Примечание: после сжатия аудио необходимо перезагрузить устройство.

Параметр	Условие
Формат сжатия	G.711U
Аудиовход	линейный вход и вход для микрофона
Громкость	0-100 (опция)

Аудио/Видео → ROI

Функция ROI позволяет выполнить запись чётче, подходит для условий с недостатком потока.

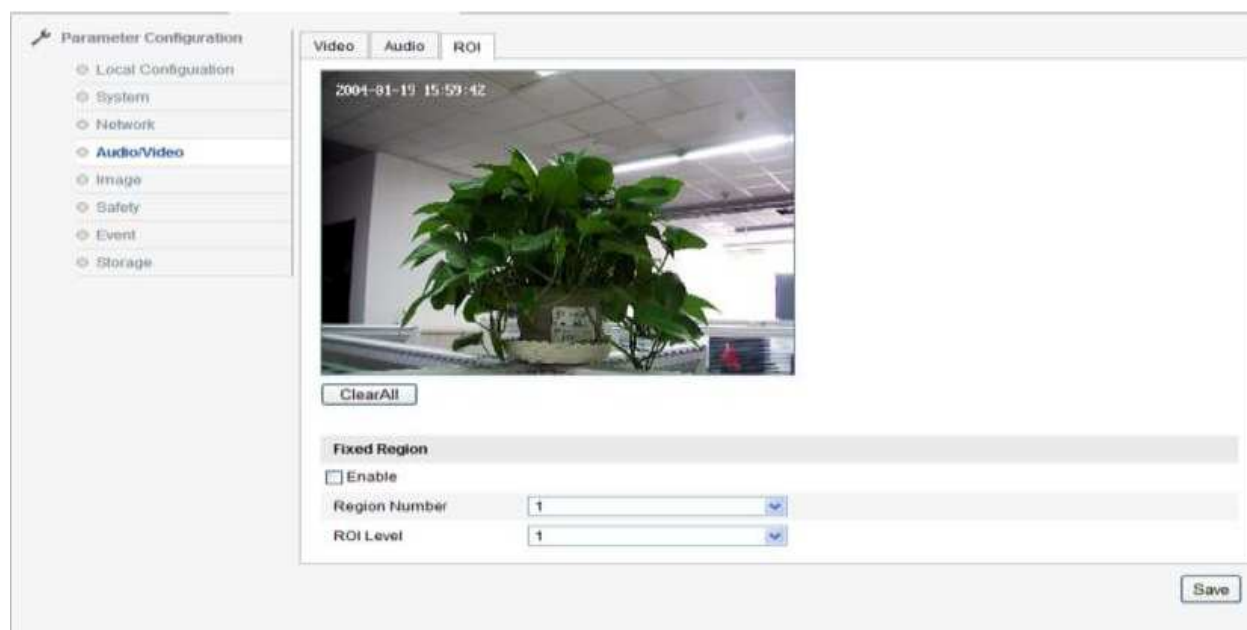


Рис. 3.2.6-18

Изображение → Настройки изображения

Откройте окно параметров изображения. См. рис. 3.2.6-19. Параметры изображения см. рис. 3.2.6-20.



Live View Configuration Log Playback

Parameter Configuration

- Local Configuration
- System
- Network
- Audio/Video
- PTZ
- Image**
- Safety
- Event
- Storage

Display Settings OSD Settings Text Overlay Privacy Mask




Image Adjustment

Exposure Settings

Focus Settings

Day/Night Switch

Backlight Settings

White Balance

Image Enhancement

Video Adjustment

Mirror Off

Video Standard 60hz

Other

Default

Live View Configuration Log Playback

Parameter Configuration

- Local Configuration
- System
- Network
- Audio/Video
- PTZ
- Image**
- Safety
- Event
- Storage

Display Settings OSD Settings Text Overlay Privacy Mask




Image Adjustment

Exposure Settings

Exposure Mode Manual

Iris 12.0

Shutter 11.5

Gain 12.0

Focus Settings 12.4

Day/Night Switch 12.8

Backlight Settings 13.4

White Balance 14.0

Image Enhancement 14.8

Video Adjustment 15.6

Other 16.8

Default

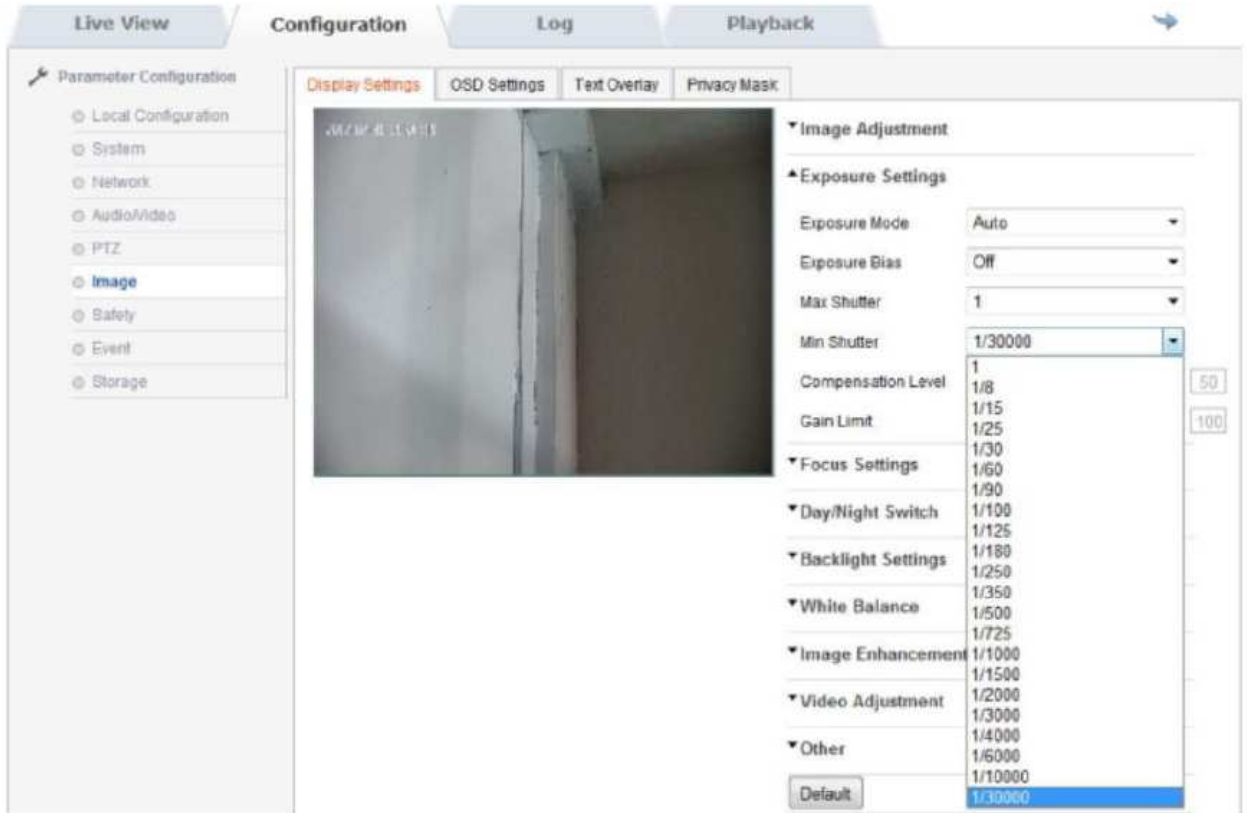


Рис. 3.2.6-19

Параметр	Условие
Яркость	0-100
Контрастность	0-100
Насыщенность	0-100
Резкость	0-100
НУЕ	0-100
Режим съёмки	Авто/Ручное
Компенсация	Вкл./Выкл.
Уровень компенсации	0-100
Коэффициент усиления	0-100
WDR	Вкл./Выкл.
Баланс белого	Авто/Ручное
Цифровое шумоподавление	Вкл./Выкл.
Шумоподавление 2D	0-100
Шумоподавление 3D	0-100
Зеркальное изображение	Выкл./Влево-вправо/Вверх-вниз/По середине
Стандарт видео	50Hz и 60Hz

Рис. 3.2.6-20.

«Резкость»: чем выше, тем лучше изображение, но высокая резкость может исказить изображение.

«Режим фокусировки»: в режиме автоматической фокусировки, устройство фокусируется в соответствии с изменениями изображения.

«Минимальное фокусное расстояние»: камера не сможет хорошо сфокусироваться, если расстояние от объектива до места ближе, чем в настройках.

«Режим съёмки»: авто/ручное, только при включенной компенсации можно настраивать уровень компенсации.

«Видео стандарт»: при использовании значения 50 Гц частота кадров в режиме реального времени 25 кадров/сек.; при использовании значения 60 Гц частота кадров в режиме реального времени 30 кадров/сек.

«Зеркальное изображение»: поддерживаемые направления «Вверх-вниз», «Влево-вправо», «По середине», используется для переключения направления изображения.

«WDR»: Вкл./Выкл.

«Баланс белого»: Авто/Ручное

«Цифровое шумоподавление»: используется для регулировки шума в изображении, но в то же время изменяет детали изображения.

«По-умолчанию»: нажмите данную кнопку, чтобы вернуть все параметры к заводским настройкам.

Примечание: параметры реальной модели камеры могут отличаться, пожалуйста обратитесь к поставщику с ссылкой на конкретную модель. После изменения какого-либо параметра, камеру необходимо перезагрузить.

Изображение → Настройки OSD-меню

Пользователь может задать название канала, название дисплея, дату. Формат времени: 12ти-часовой формат и 24х-часовой формат. Формат даты: XX-XX-XXXX(месяц-день-год) ”,“ XXXX-XX-XX (год-месяц-день) ”,“XX-XX-XXXX(день-месяц-год)”,“XXXX год XX месяц XX день”, “XX месяц XX день XXXX год”, “XX день XX месяц XXXX год” (опция)

После изменения соответствующего параметра необходимо нажать «Сохранить», чтобы сохранить настройки. См. рис. 3.2.6-21

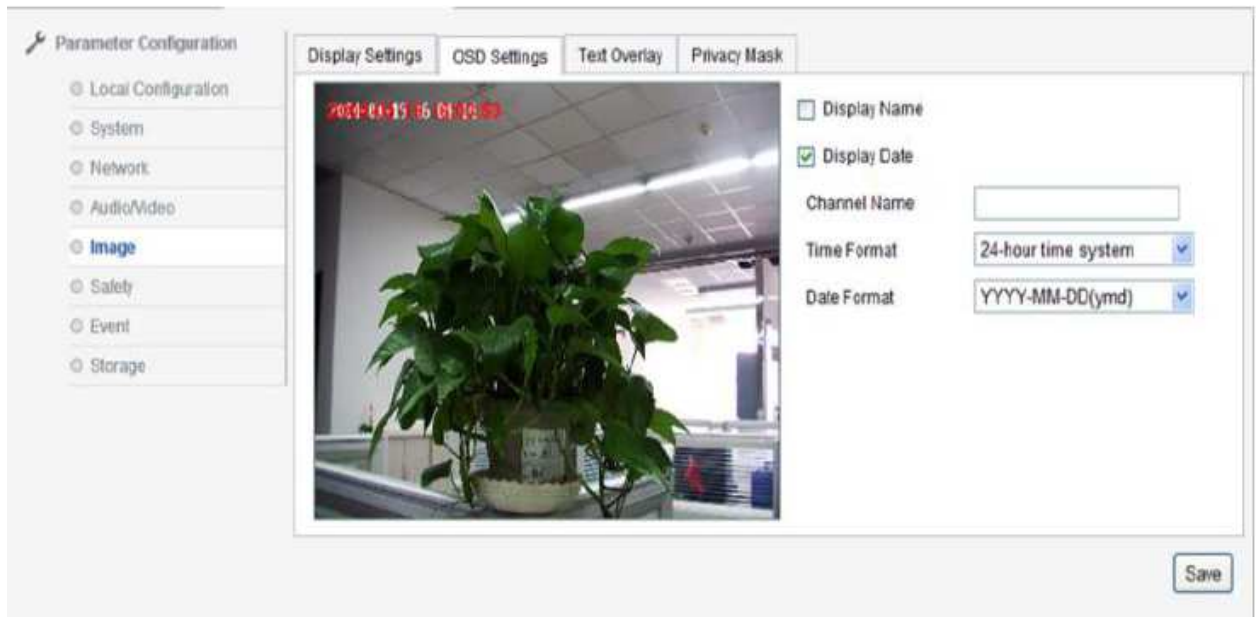


Рис. 3.2.6-21

Изображение → Наложение текста

Доступно наложение текста на изображение (до 40 символов). См. рис. 3.2.6-22

После ввода символов в поле, доступен предварительный просмотр. С помощью мыши перетащите в выбранное место, нажмите кнопку «Сохранить». Символы будут видны на изображении.

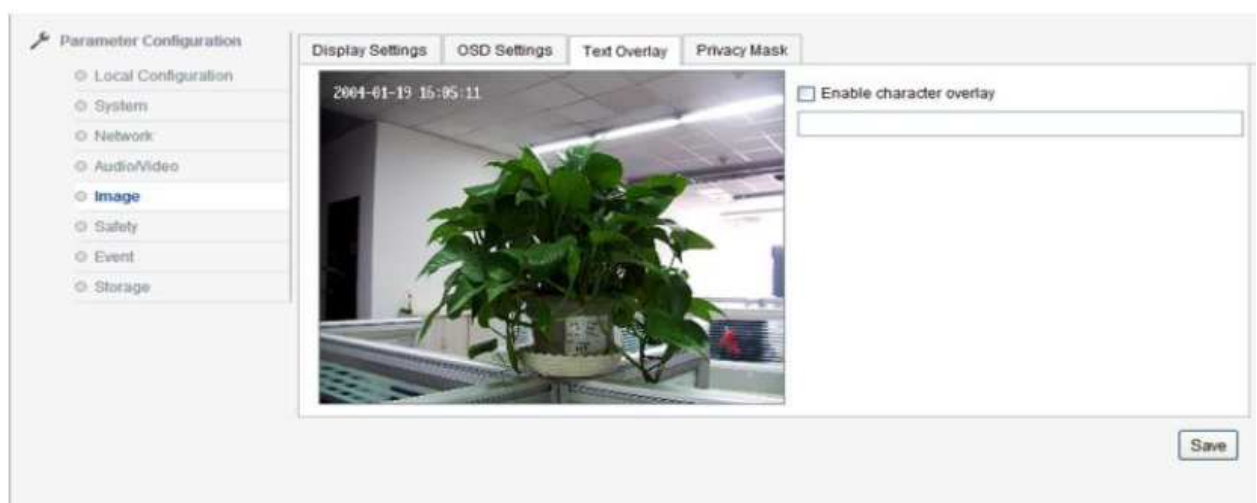


Рис. 3.2.6-22

Изображение → Маска приватности

В данном разделе пользователь может настроить маски приватности (доступно до 4 областей). См. рис. 3.2.6-23

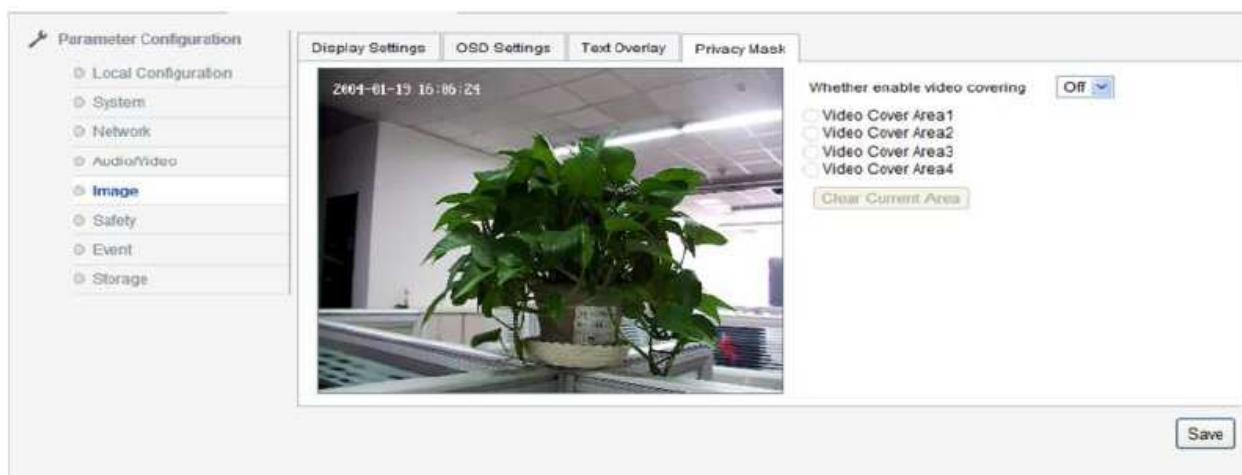


Рис. 3.2.6-23

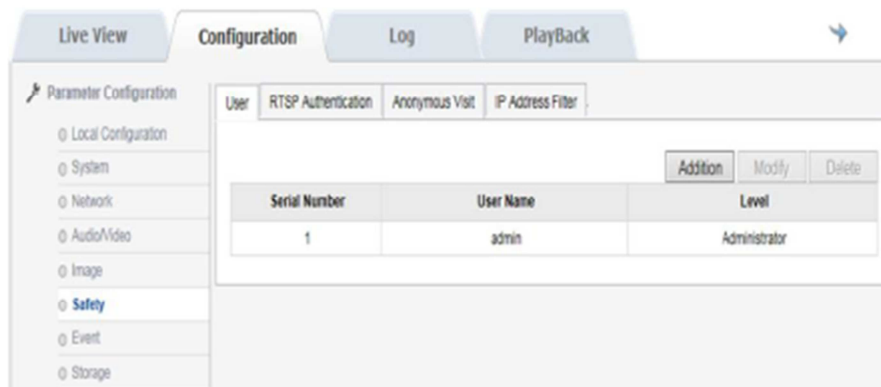
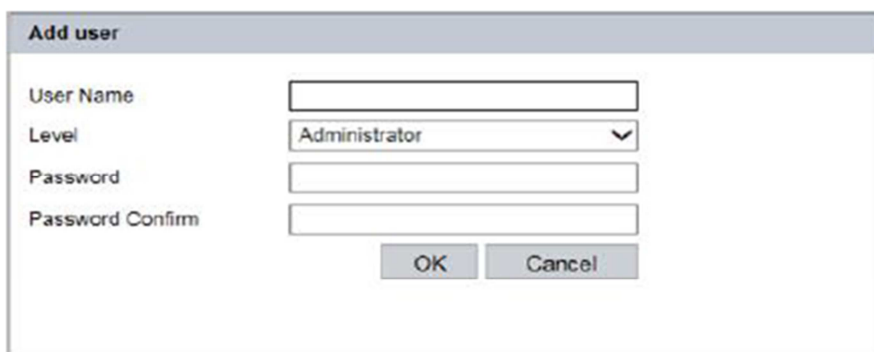
Безопасность → Пользователь

Войдите в интерфейс параметров безопасности. В данном разделе можно заполнить информацию пользователя, администратора. Доступно 8 пользователей. См. рис. 3.2.6-23

Добавление пользователя: нажмите «Добавить», в появившемся поле введите имя пользователя, пароль, выберите статус пользователя: администратор, пользователь, наблюдатель. Нажмите ОК. См. рис. 3.2.6-24

Изменение данных пользователя: выберите имя пользователя, которое необходимо изменить, нажмите «Изменить». Можно изменить имя пользователя и пароль. См. рис. 3.2.6-25

Удаление пользователя: выберите имя пользователя, которое необходимо удалить, нажмите на подтверждение в диалоговом окне, чтобы удалить пользователя.

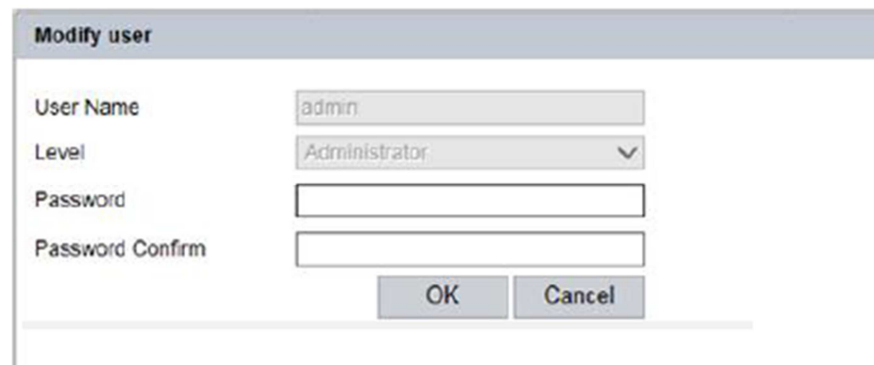



The 'Add user' dialog box contains the following fields:

- User Name:
- Level:
- Password:
- Password Confirm:

Buttons: OK, Cancel

Рис. 3.2.6-24 Добавление



The 'Modify user' dialog box contains the following fields:

- User Name:
- Level:
- Password:
- Password Confirm:

Buttons: OK, Cancel

Рис. 3.2.6-25 Изменение данных пользователя

Безопасность→RTSP аутентификация

Аутентификация может быть включена или выключена по желанию пользователя.

«Выкл.» - деактивировать RTSP аутентификацию

«Вкл.» - активировать RTSP аутентификацию, потребуется внести необходимую информацию для отправки RTSP запроса на IP-камеру

После изменения параметров нажмите «Сохранить» (Save). См. Рис 3.2.6-26



Рис. 3.2.6-26 Экран настройки RTSP

Безопасность (Security) → Анонимный просмотр (Anonymous visit)

Анонимный просмотр может быть включен (Enable) или выключен (Disable) по желанию пользователя.

«Вкл.» (Enable) активация анонимного просмотра позволит пользователю анонимно авторизоваться в веб-интерфейсе камеры. После активации, в окне авторизации появится опция анонимного просмотра. Необходимо поставить галочку и зайти в систему. В режиме анонимного просмотра доступен только просмотр видео. См. Рис 3.2.6-27

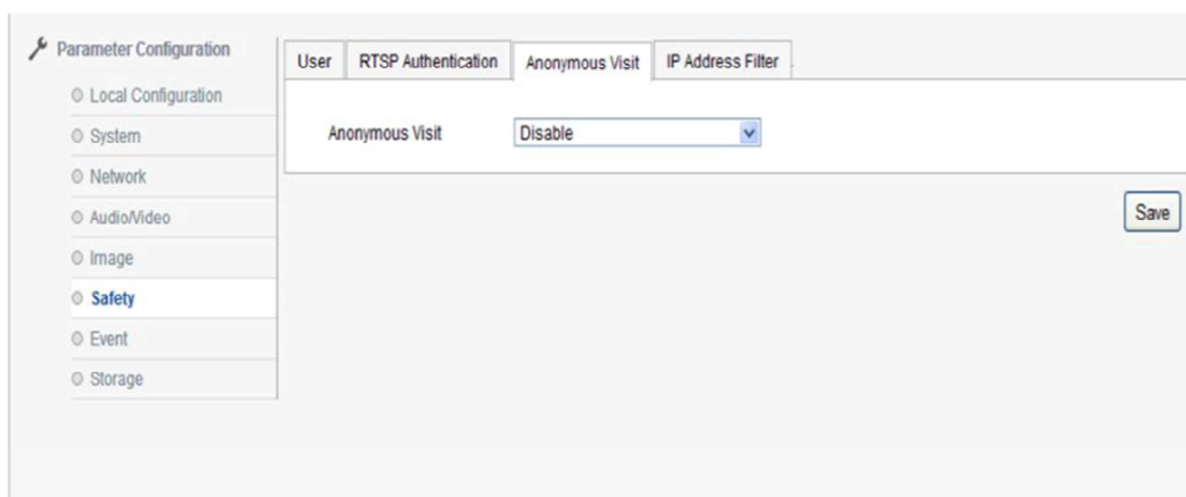


Рис. 3.2.6-27 Анонимный вход

Безопасность (Security) → Фильтрация IP-адресов (IP address filter)

Фильтрация IP-адресов может быть включена (Enable) или выключена (Disable) по



желанию пользователя.

Фильтрация IP-адресов включает в себя черный и белый списки. Белый список это список разрешенных IP-адресов для подключения к камере, черный список это список запрещенных IP-адресов для подключения к камере. Пользователь может добавить новый IP-адрес путем нажатия кнопки «Добавление» (Addition), его можно редактировать (Modify), очистить (Clear) или удалить (Delete). См. Рис 3.2.6-28

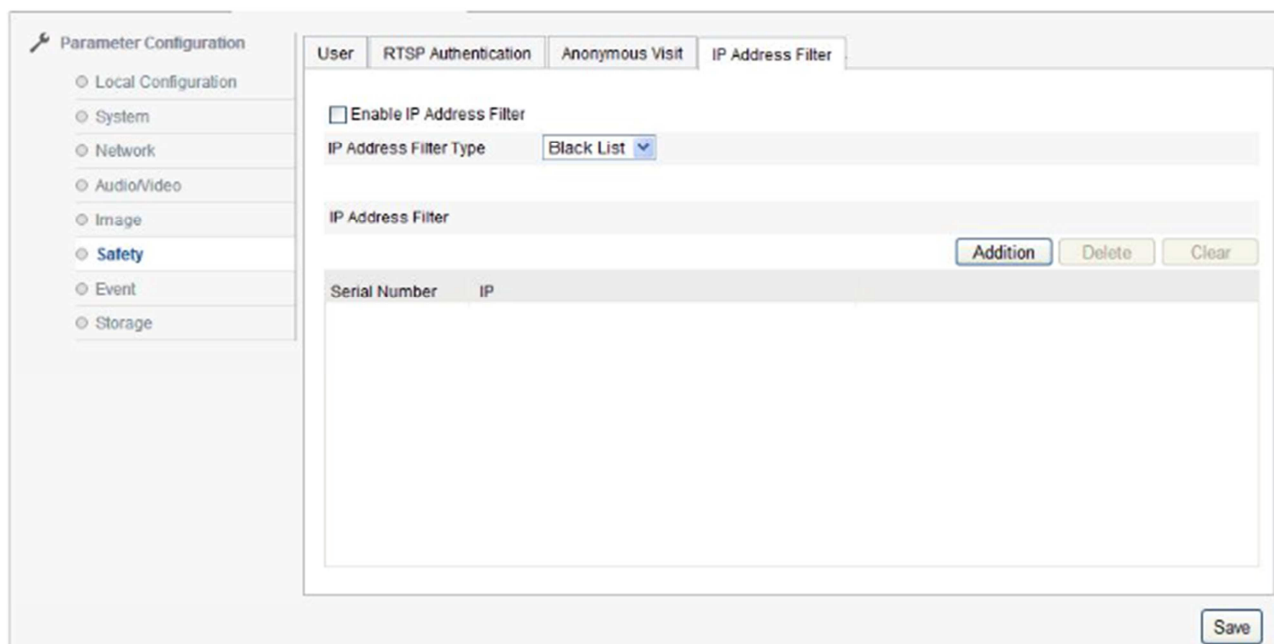


Рис. 3.2.6-28 Фильтрация IP-адресов

События (Event)→Детектор движения (Motion detection)

Настройка зоны обнаружения движения (Area setting): нажмите левую кнопку мыши и потяните для установки желаемой области, затем отпустите, чтобы зафиксировать ее. После того, как все зоны были настроены, можно установить расписание срабатывания тревоги по детекции движения и способ уведомления пользователя.

Нажмите Очистить все (Clear all), чтобы удалить все зоны.

Чувствительность (Sensitivity) устанавливается по шкале от 0 до 100, где чем больше число, тем выше чувствительность.

Для активации детектора движения (Enable motion detection) установите флажок напротив. См. Рис.3.2.6-29



Рис.3.2.6-29 Детектор движения

Расписание срабатывания тревоги по детекции движения (Arming schedule) показывает время обнаружения движения в установленной области.

Нажмите Редактировать (Edit) для настройки расписания на всю неделю или на определенные дни недели.

Пользователь может установить время начала и конца для 4-х периодов в день. См. Рис. 3.2.6-30

После окончания настройки параметров, нажмите Подтвердить (Confirm) для их сохранения.

**Arming Schedule**

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	[Armed]												
Tues	[Armed]												
Wed	[Armed]												
Thur	[Armed]												
Fri	[Armed]												
Sat	[Armed]												
Sun	[Armed]												

**Linkage Method**

Normal Linkage	Other Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning <input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Trigger Channel <input type="checkbox"/> Capture <input type="checkbox"/> Capture Upload FTP <input type="checkbox"/> Capture Upload Mail <input type="checkbox"/> Capture storage SD card	Trigger Alarm Output <input checked="" type="checkbox"/> Select All

Рис. 3.2.6-30 Расписание срабатывания тревоги по детекции движения/Тип уведомления пользователя

События (Event)→ Обнаружение закрытия\изменения картинки камеры, посторонними предметами или поворотом камеры (Video Tampering).

Для активации Обнаружения закрытия\изменения картинки камеры, посторонними предметами или поворотом камеры (Enable Video Tampering), установите флажок напротив. См. Рис. 3.2.6-31

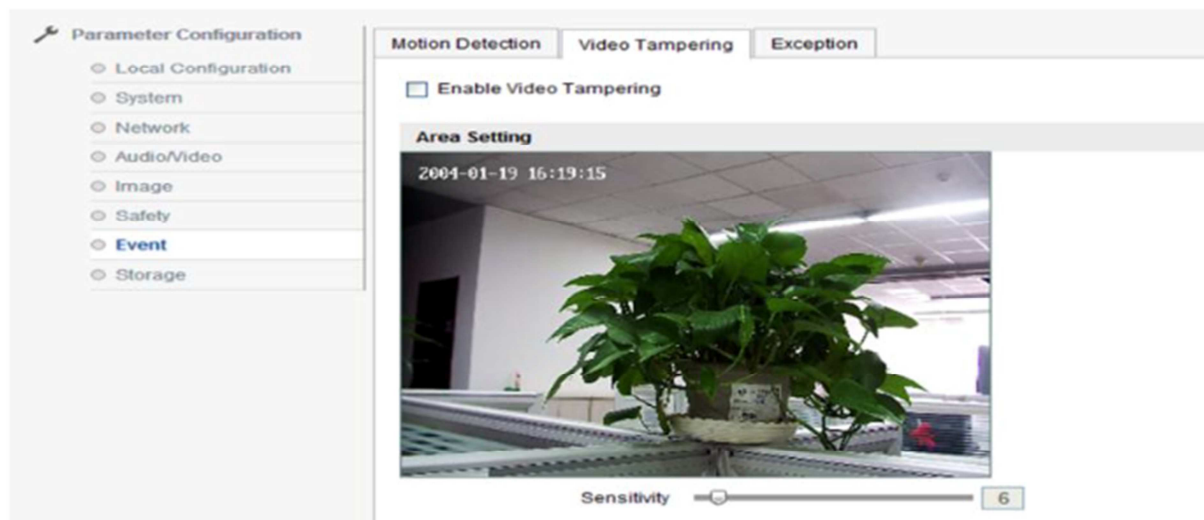
движения (Area setting): нажмите левую кнопку мыши и потяните для установки желаемой области, затем отпустите, чтобы зафиксировать ее.

Зона обнаружения: весь экран по умолчанию

Чувствительность (Sensitivity) устанавливается по шкале от 0 до 100, где чем

больше число, тем выше чувствительность.

После окончания настройки параметров, нажмите Сохранить (Save).



См. Рис. 3.2.6-31 Обнаружение закрытия\изменения картинки камеры, посторонними предметами или поворотом камеры.

События (Event)→Сигнал об ошибках (Exception)

Типы ошибок: Жесткий диск заполнен (HDD FULL), ошибка жесткого диска (HDD Error), Соединение разорвано (Network Disconnected), Конфликт IP-адресов (IP-address conflict), Нормальная связь (Normal Linkage) также включает Уведомление центра безопасности (Notify surveillance Center), Снимок (Capture), Другое (Other Linkage) включает настройки соответствующего канала тревоги. См. Рис. 3.2.6-32

После окончания настройки параметров, нажмите Сохранить (Save).

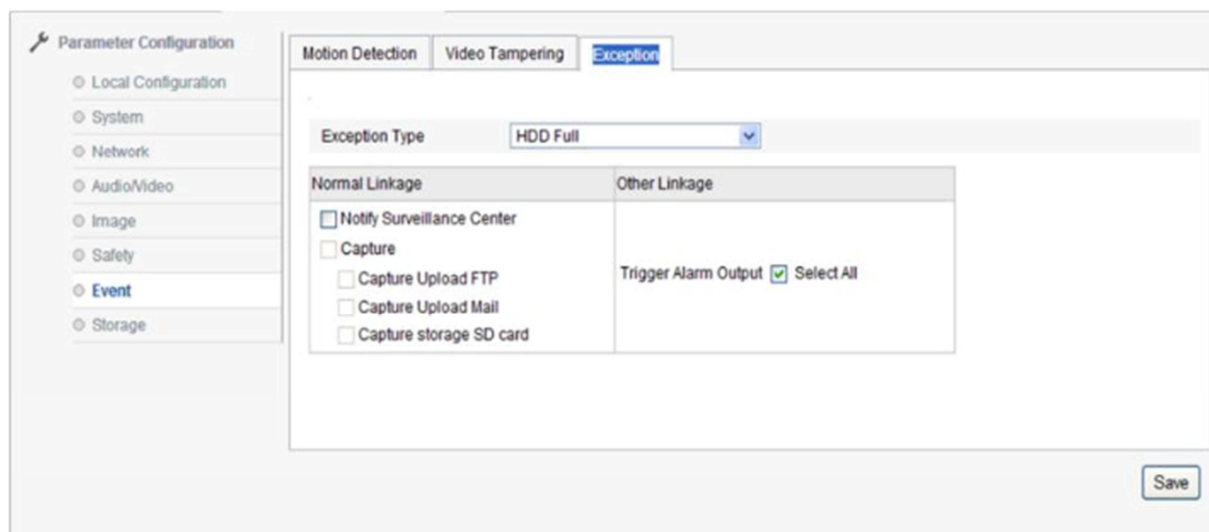


Рис.3.2.6-32 Сигнал об ошибках

Хранилище (Storage)→Расписание записи (Record Schedule)

Для активации расписания записи (Enable record schedule) установите флажок напротив, нажмите Редактировать (Editor), чтобы изменить расписание и интервалы записи. См. Рис. 3.2.6-33 и 3.2.6-34.

Время записи (Record time) включает в себя опции Весь день (All day) и Интервал (Section). Доступна установка 4-х интервалов записи.

Классификация записи (Record Type): по времени (Timing), по обнаружению движения (Motion Detection), по тревоге (Alarm), по обнаружению движения или тревоге (Motion Or Alarm), по обнаружению движения и тревоге (Motion and Alarm), другое (Other).

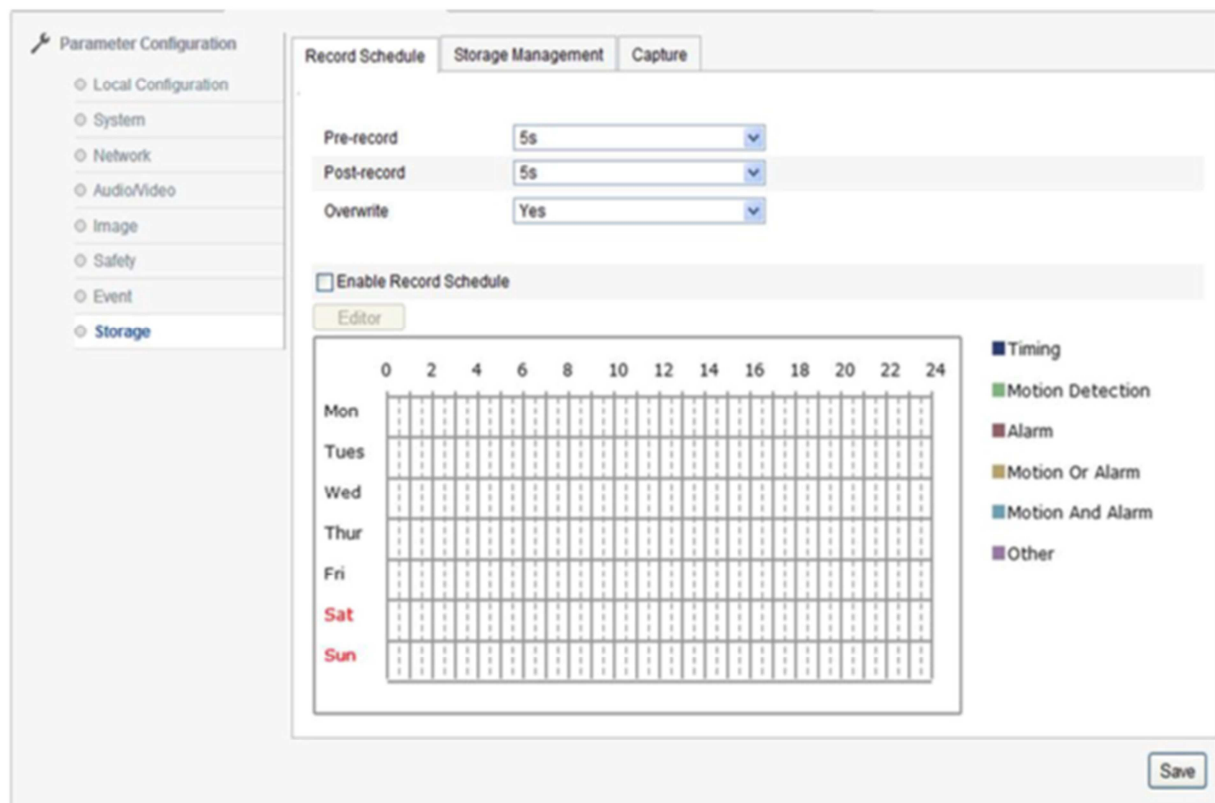


Рис. 3.2.6-33 Расписание записи

Предварительная запись (Pre-record) это запись которая начинается за 0-3 сек (на выбор) до основной записи и не имеет ограничений. Пост-запись (Post-record) это отсроченное время записи, 5сек-10мин (на выбор).

После окончания настройки параметров, нажмите Подтвердить (Confirm) для сохранения.

Примечание: Передзапись осуществляется на скорости 2 Мбит/с, поэтому, чем больше поток, тем короче будет время предварительной записи.

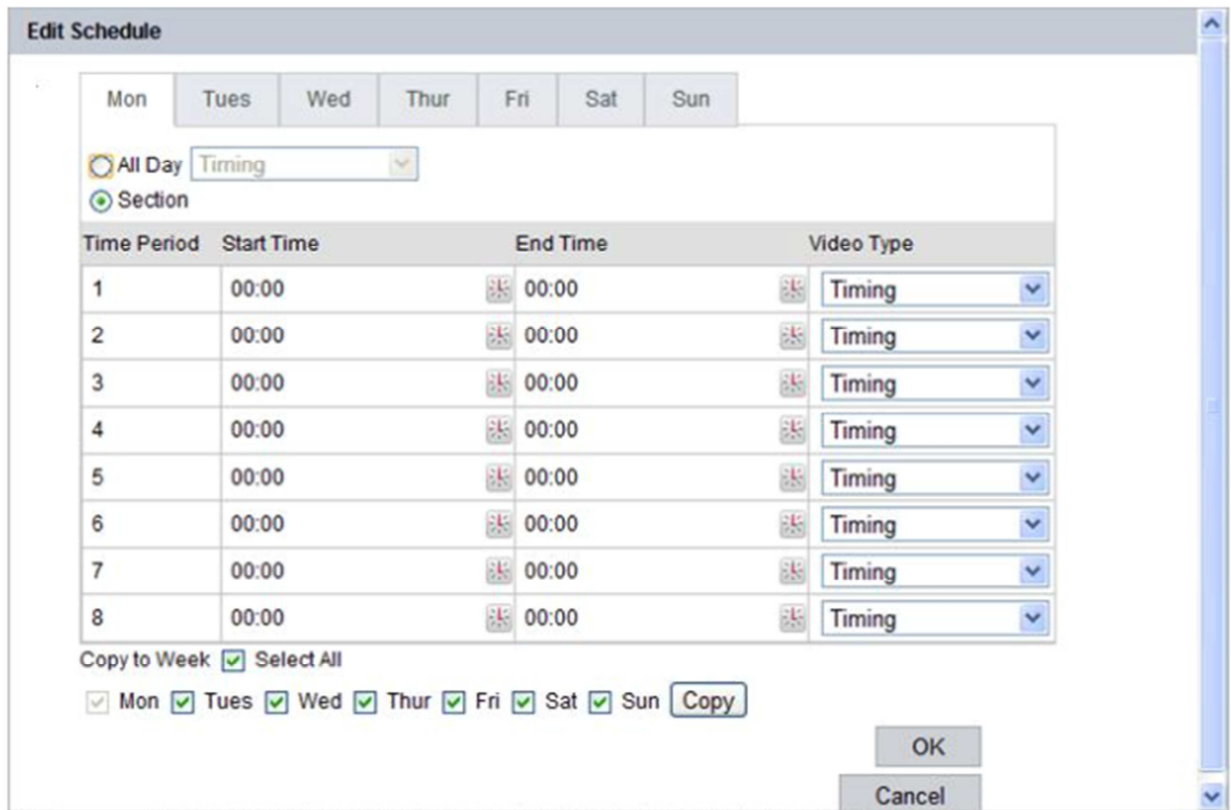


Рис. 3.2.6-34 Редактирование расписания

Хранилище (Storage)→Управление хранилищем (Storage Management)

Управление хранилищем предполагает обзор статуса, обзор объема памяти хранилища и его форматирование.

Отметьте галочкой нужное хранилище и нажмите Форматировать (Format).

На рис. 3.2.6-35 показано, что строка “HDD No.” содержит серийный номер носителя данных. Емкость (Capacity) показывает общий объем памяти носителя. Свободное место (Free space) показывает какой объем памяти остался незанятым. Статус (Status) показывает текущее состояние носителя. Форматирование (Format) означает удаление всех данных с носителя.

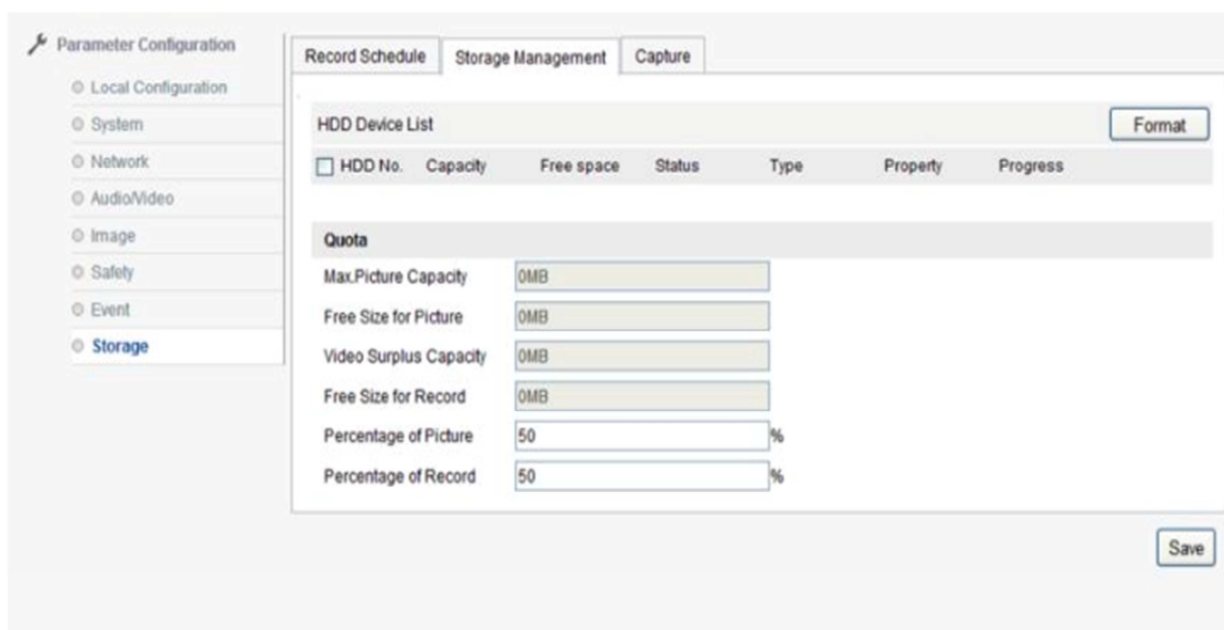


Рис. 3.2.6-35 Управление хранилищем

Хранилище (Storage)→Снимок (Capture) - настройка параметров снимка.

На рис.3.2.6-36 показано, что формат (Format) снимка это JPEG, Разрешение (Resolution) это текущее разрешение основного потока, Качество (Quality) может быть Высоким/Средним/Низким (High/Middle/Low), Интервал (Interval) может быть в следующих единицах: миллисекунда (millisecond), секунда (second), минута (minute), час (hour), день (day). Диапазон от 1 до 604800 миллисекунд.

После окончания настройки параметров, нажмите Сохранить (Save).



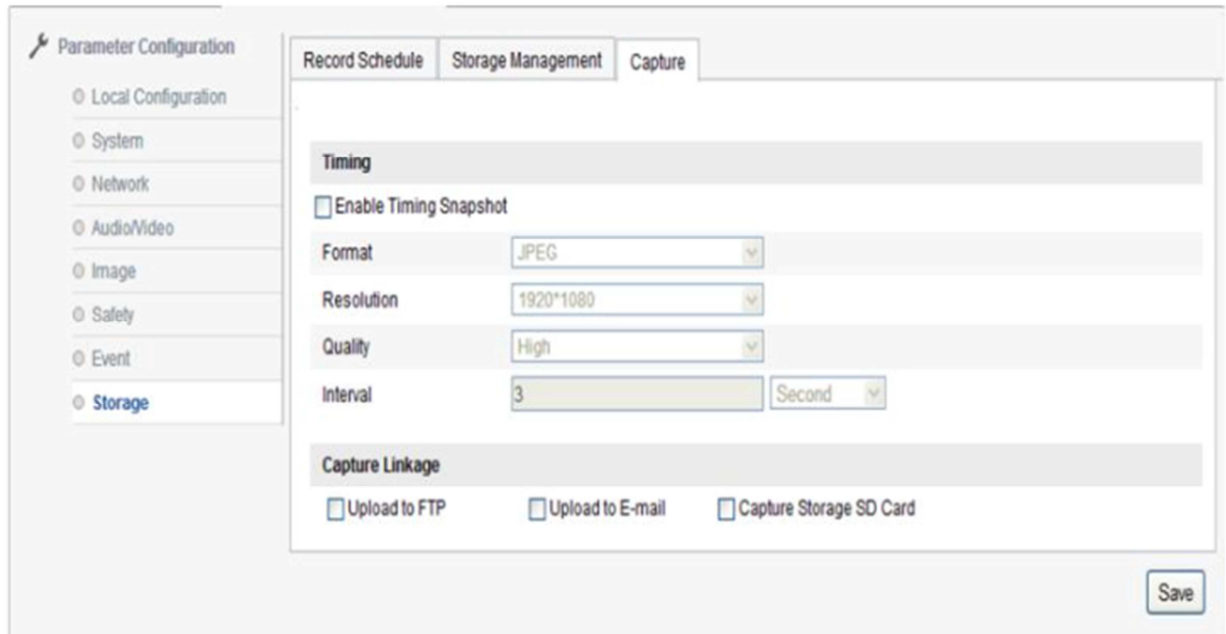
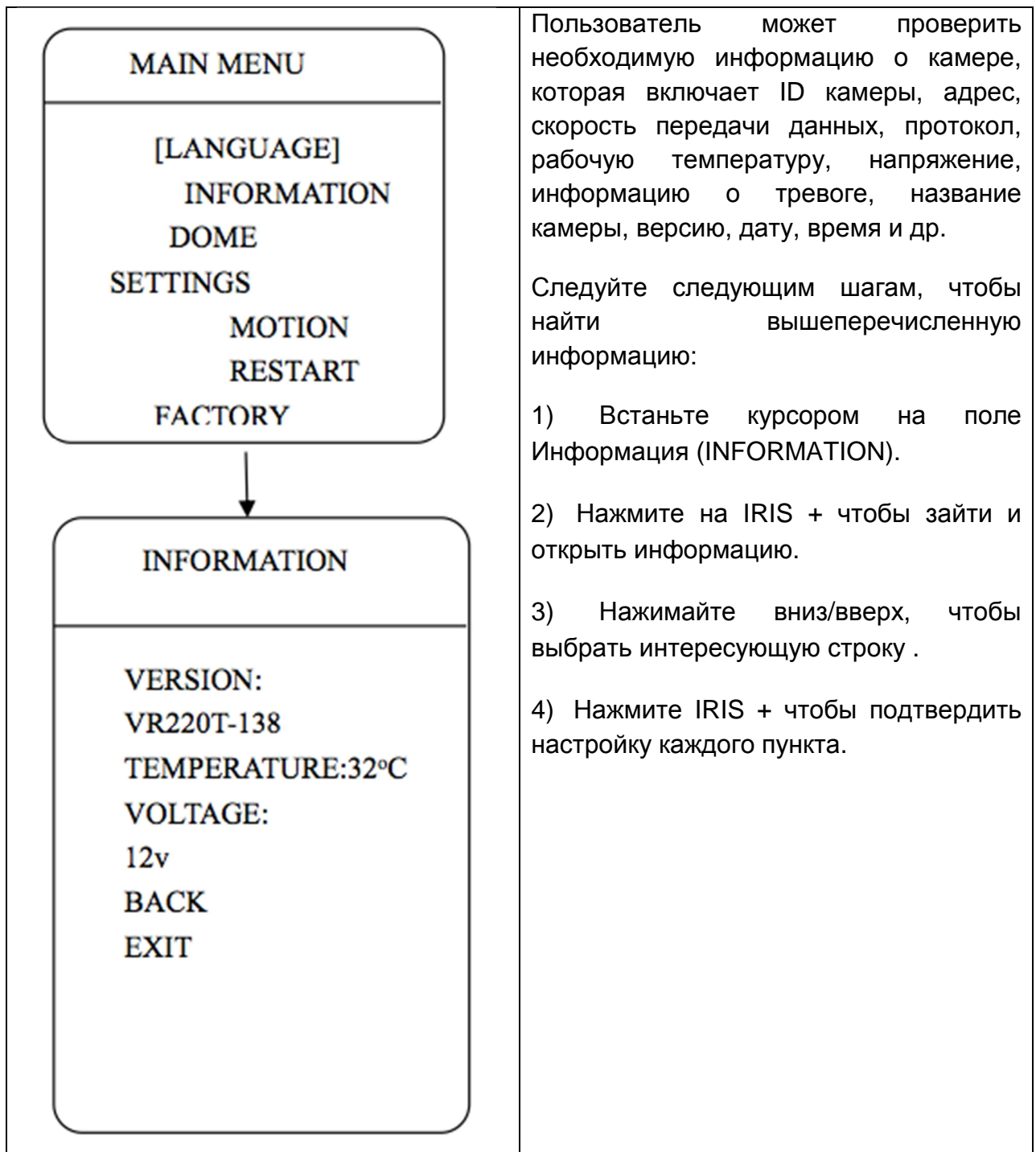
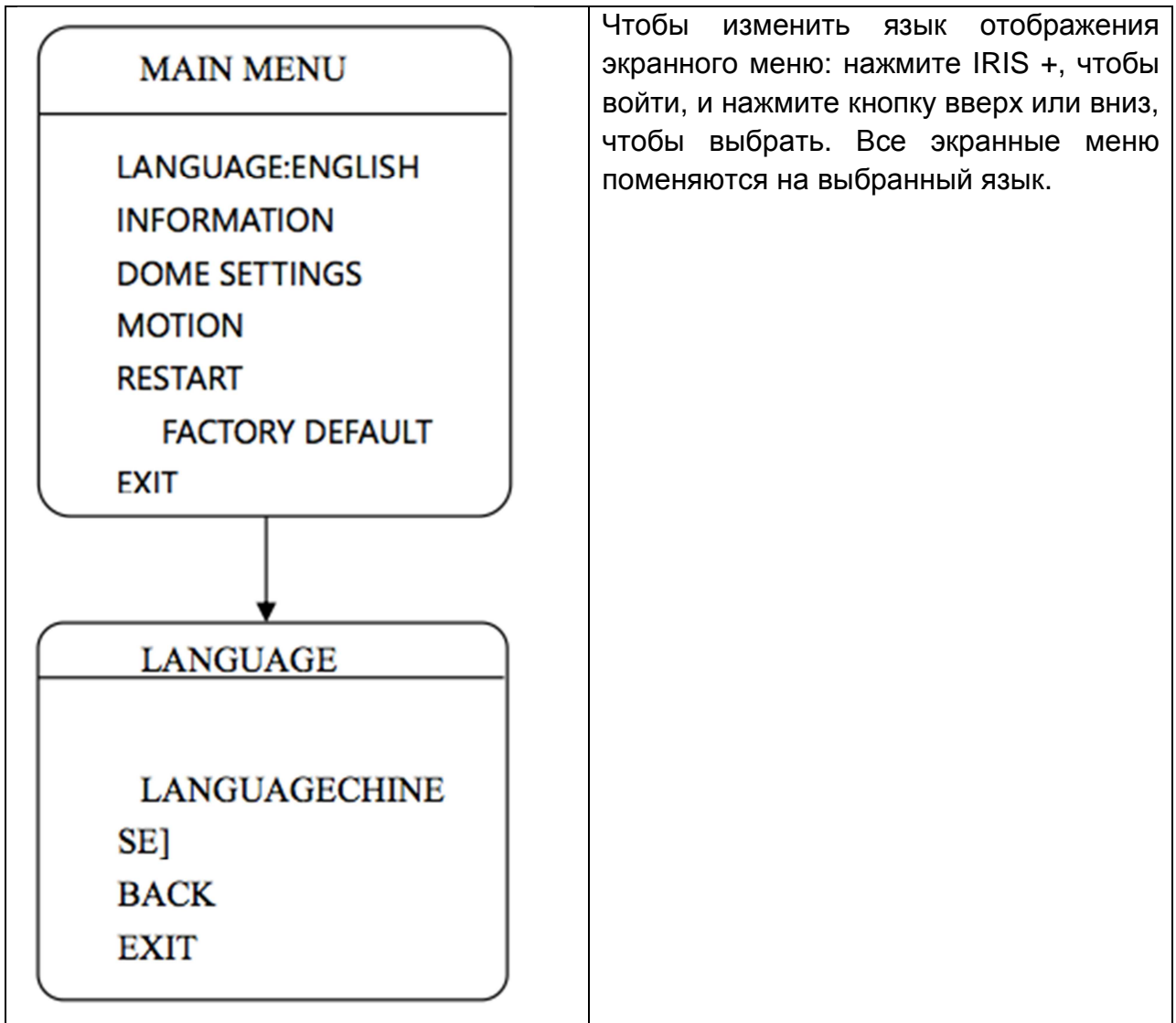


Рис. 3.2.6-36 Снимок

#### 4. Функции OSD-меню

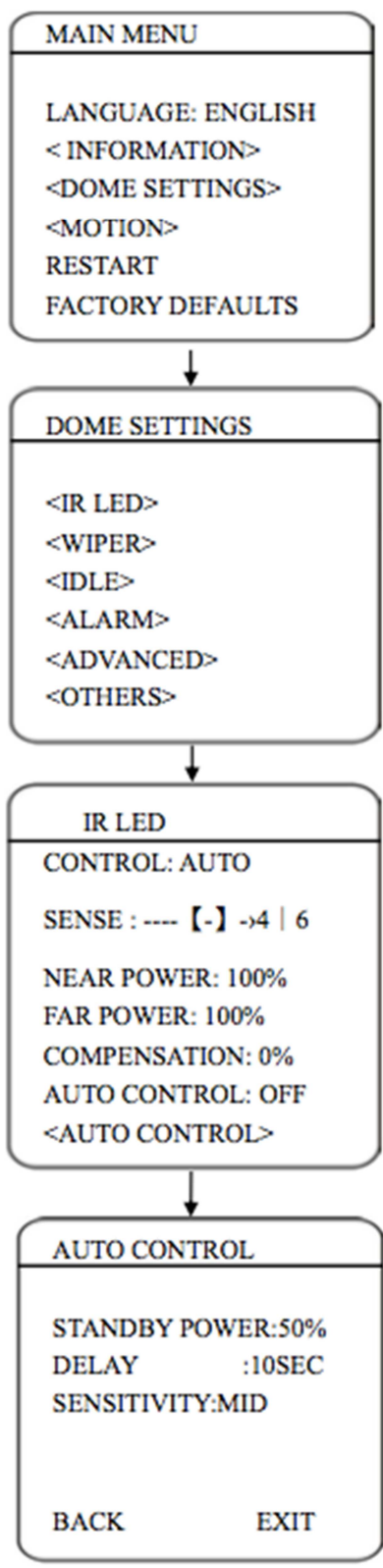


#### 4.1 Язык

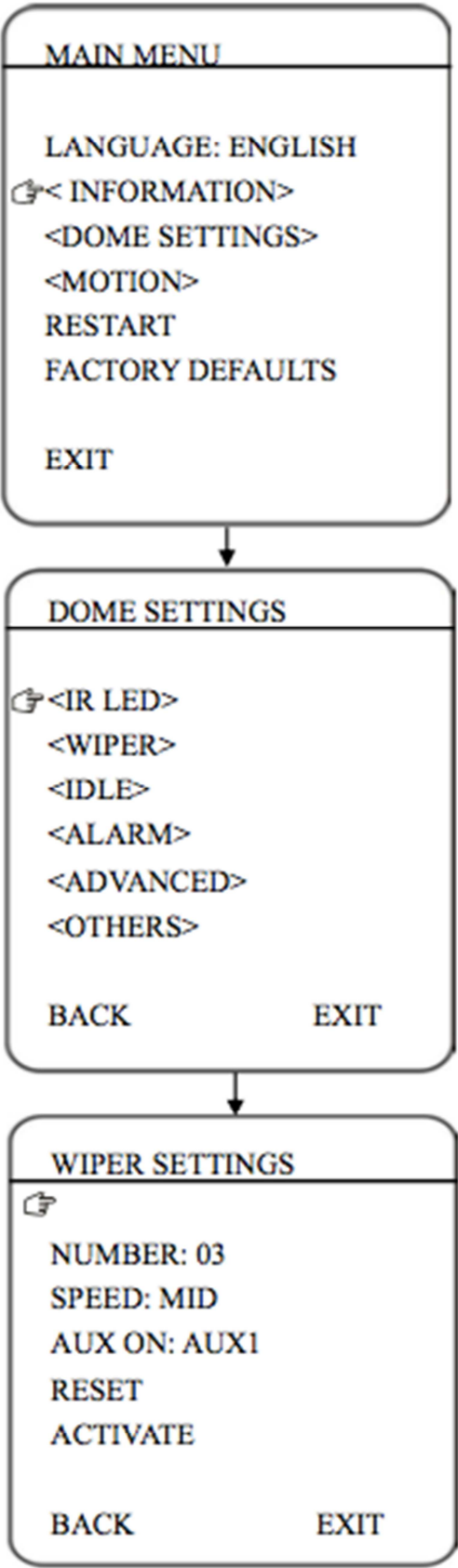


Чтобы изменить язык отображения экранного меню: нажмите IRIS +, чтобы войти, и нажмите кнопку вверх или вниз, чтобы выбрать. Все экранные меню поменяются на выбранный язык.

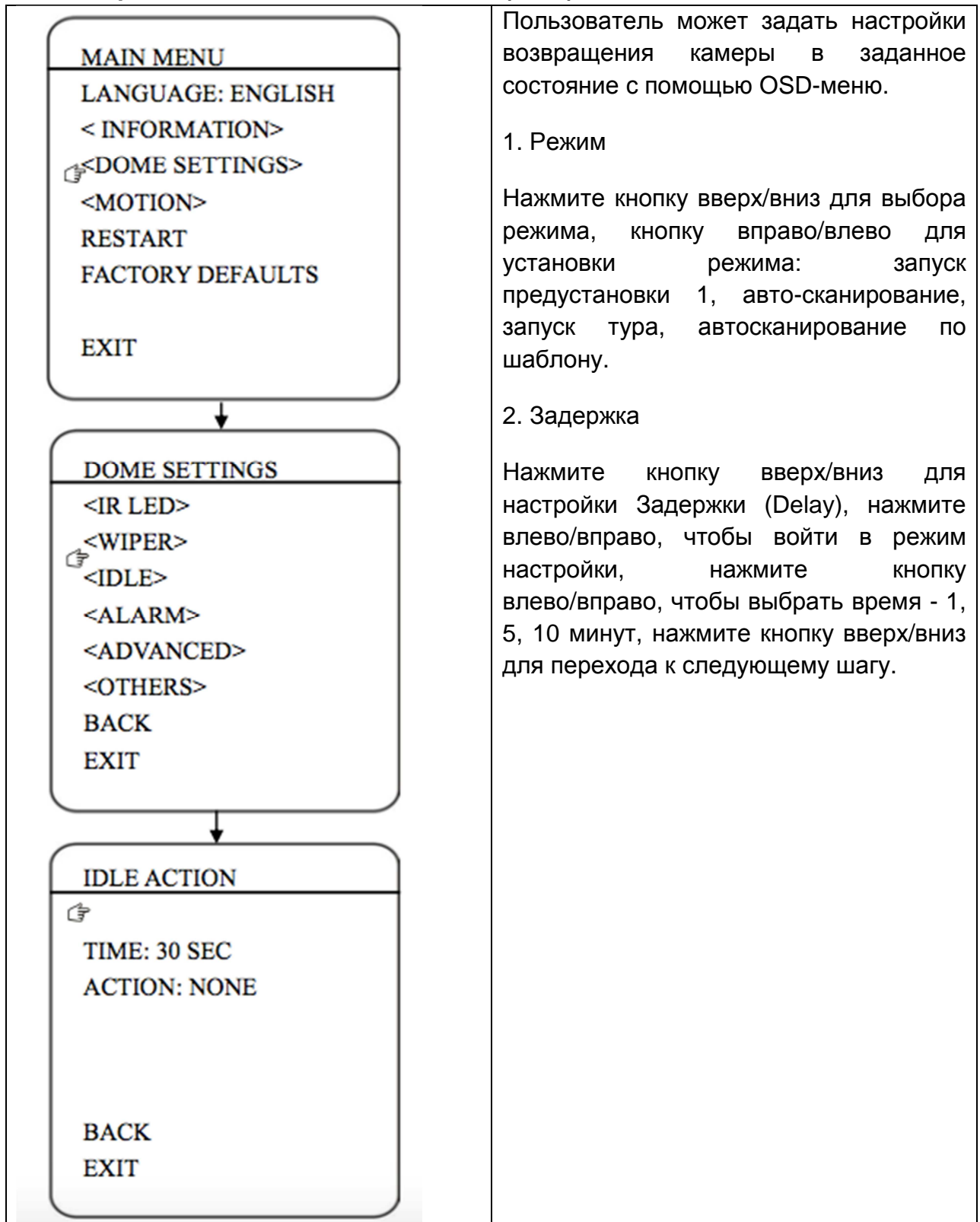
## 4.2 ИК-подсветка

	<p>Пользователь может вручную открывать и закрывать меню настроек ИК-подсветки и устанавливать необходимый режим работы:</p> <p>1) Режим управления</p> <table border="1" data-bbox="683 481 1465 1198"> <tr> <td>Авто (AUTO)</td> <td>ИК-подсветка вкл/выкл автоматически, в зависимости от условий освещенности</td> </tr> <tr> <td>По расписанию (TIMING)</td> <td>ИК-подсветка работает согласно установленному графику</td> </tr> <tr> <td>Вкл (OPEN)</td> <td>Принудительное включение ИК-подсветки</td> </tr> <tr> <td>Выкл (CLOSE)</td> <td>Принудительное выключение ИК-подсветки</td> </tr> <tr> <td>Камера (CAMERA)</td> <td>ИК-подсветка работает в соответствии с переходом камеры между режимами день/ночь</td> </tr> </table> <p>2) Чувствительность</p> <p>Пользователь может вручную устанавливать чувствительность от 1 до 5.</p> <p>3) Мощность</p> <p>Позволяет выбрать мощность ИК подсветки.</p> <p>4) Авто-контроль (AUTO CONTROL): При данном режиме ИК-подсветка переключает свое энергопотребление в состояние ожидания, что эффективно продлевает срок службы ИК-светодиодов. Когда объекты появляются на экране, ИК-подсветка возвращает свое энергопотребление обратно в нормальное состояние.</p>	Авто (AUTO)	ИК-подсветка вкл/выкл автоматически, в зависимости от условий освещенности	По расписанию (TIMING)	ИК-подсветка работает согласно установленному графику	Вкл (OPEN)	Принудительное включение ИК-подсветки	Выкл (CLOSE)	Принудительное выключение ИК-подсветки	Камера (CAMERA)	ИК-подсветка работает в соответствии с переходом камеры между режимами день/ночь
Авто (AUTO)	ИК-подсветка вкл/выкл автоматически, в зависимости от условий освещенности										
По расписанию (TIMING)	ИК-подсветка работает согласно установленному графику										
Вкл (OPEN)	Принудительное включение ИК-подсветки										
Выкл (CLOSE)	Принудительное выключение ИК-подсветки										
Камера (CAMERA)	ИК-подсветка работает в соответствии с переходом камеры между режимами день/ночь										

### 4.3 Стеклоочиститель камеры

 <pre> graph TD     MM["MAIN MENU LANGUAGE: ENGLISH &lt;INFORMATION&gt; &lt;DOME SETTINGS&gt; &lt;MOTION&gt; RESTART FACTORY DEFAULTS EXIT"] --&gt; DS["DOME SETTINGS &lt;IR LED&gt; &lt;WIPER&gt; &lt;IDLE&gt; &lt;ALARM&gt; &lt;ADVANCED&gt; &lt;OTHERS&gt; BACK EXIT"]     DS --&gt; WS["WIPER SETTINGS NUMBER: 03 SPEED: MID AUX ON: AUX1 RESET ACTIVATE BACK EXIT"]     </pre>	<p>Пользователь может настроить стеклоочиститель камеры в этом меню (только для камер, оснащенных стеклоочистителем)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Кол-во: Встаньте курсором на поле Кол-во (NUMBER) и нажмите на IRIS + чтобы войти в настройки количества стеклоочистителей. Нажимайте кнопки вверх/вниз, чтобы установить необходимое число (от 1 до 10), затем нажмите IRIS +, чтобы сохранить.</li> <li>2) Скорость: Переместите курсор на поле Скорость (SPEED) и нажмите IRIS + чтобы войти в меню настроек скорости стеклоочистителя. Нажимайте кнопки вверх/вниз для выбора Высокой (HIGH), Средней (MID) или низкой (LOW) скорости, а затем нажмите IRIS +, чтобы сохранить.</li> <li>3) Сброс настроек: Переместите курсор на поле Сброс (RESET) и нажмите на IRIS +, чтобы сбросить настройки стеклоочистителя.</li> <li>4) Активация: Переместите курсор на поле Активация (ACTIVATE) и нажмите на IRIS +, чтобы включить стеклоочиститель.</li> </ol> <p>Примечание: Набор предустановленного кода 71 также может активировать работу стеклоочистителя.</p>
---	---

#### 4.4 Возвращение в заданное состояние (IDLE)



#### 4.5 Активация тревожных входов

**MAIN MENU**

---

LANGUAGE: ENGLISH  
 < INFORMATION >  
 < DOME SETTINGS >  
 < MOTION >  
 RESTART  
 FACTORY DEFAULTS

EXIT

↓

**DOMES SETTINGS**

---

< IR LED >  
 < WIPER >  
 < IDLE >  
 < ALARM >  
 < ADVANCED >  
 < OTHERS >

BACK
EXIT

↓

**ALARM SETTING**

---

ALARM NO. : 1  
 CONTACT: N/O  
 ALARM MODE: OFF  
 ACTION: NONE  
 ALARM OUT: OFF  
 RESET DELAY: 10 SEC

BACK
EXIT

Камера имеет 4 тревожных входа и 2 выхода (на выбор)

В меню Тревога (ALARM) вы можете настроить работу тревожных входов камеры и действия, которые будут выполняться при их активации (замыкании или размыкании).

**Тревожный вход (ALARM NO.):** Переместите курсор на поле ALARM NO и нажмите IRIS + для последующего выбора тревожного входа и его настройки. (Каналы 1 и 2)

**Статус (INPUT STATE):** Установите статус тревожного выхода: замкнут, разомкнут.

Режимы работы функции тревожного входа:

OFF	Функция выключена
ON	Функция включена
AUTO	Функция включена в течение отрезка времени, заданного в пунктах Время начала (START TIME) и Время конца (STOP TIME)

**Режим (ACTION):** Выберите действие, которое будет выполняться при активации трев.входа:

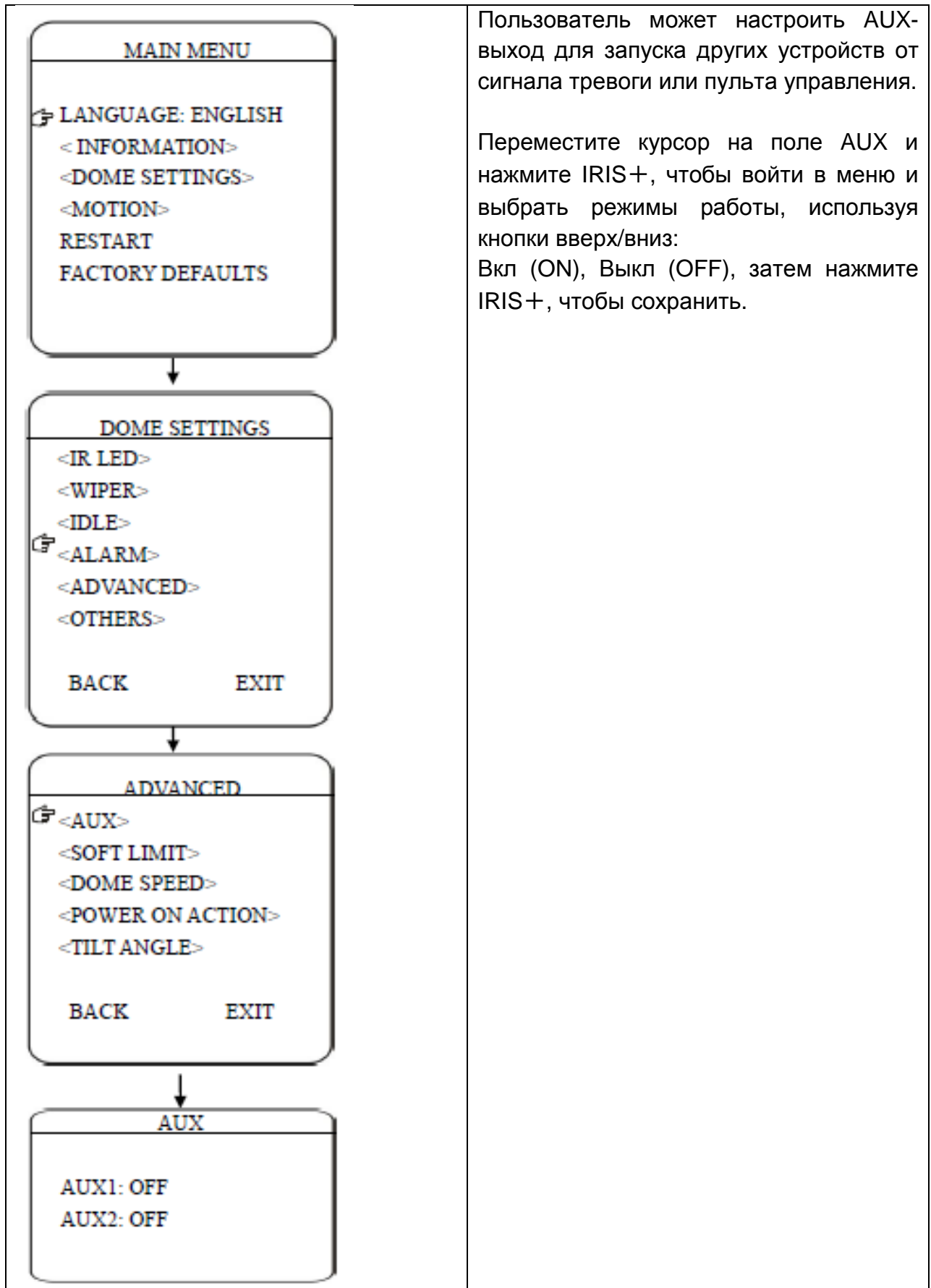
NONE	Режим не выбран (по умолчанию)
PRESET	Запуск предустановки 1
SCAN	Запуск режима «Автосканирование 1»
SEQ	Запуск режима «Тур 1»
PATTERN	Запуск режима «Автосканирование по шаблону 1»

**Трев.выход (ALARM OUT):** Переместите курсор на поле Трев.выход (ALARM OUT). Нажмите на IRIS +, чтобы войти в меню и выберите трев.выход, используя кнопки

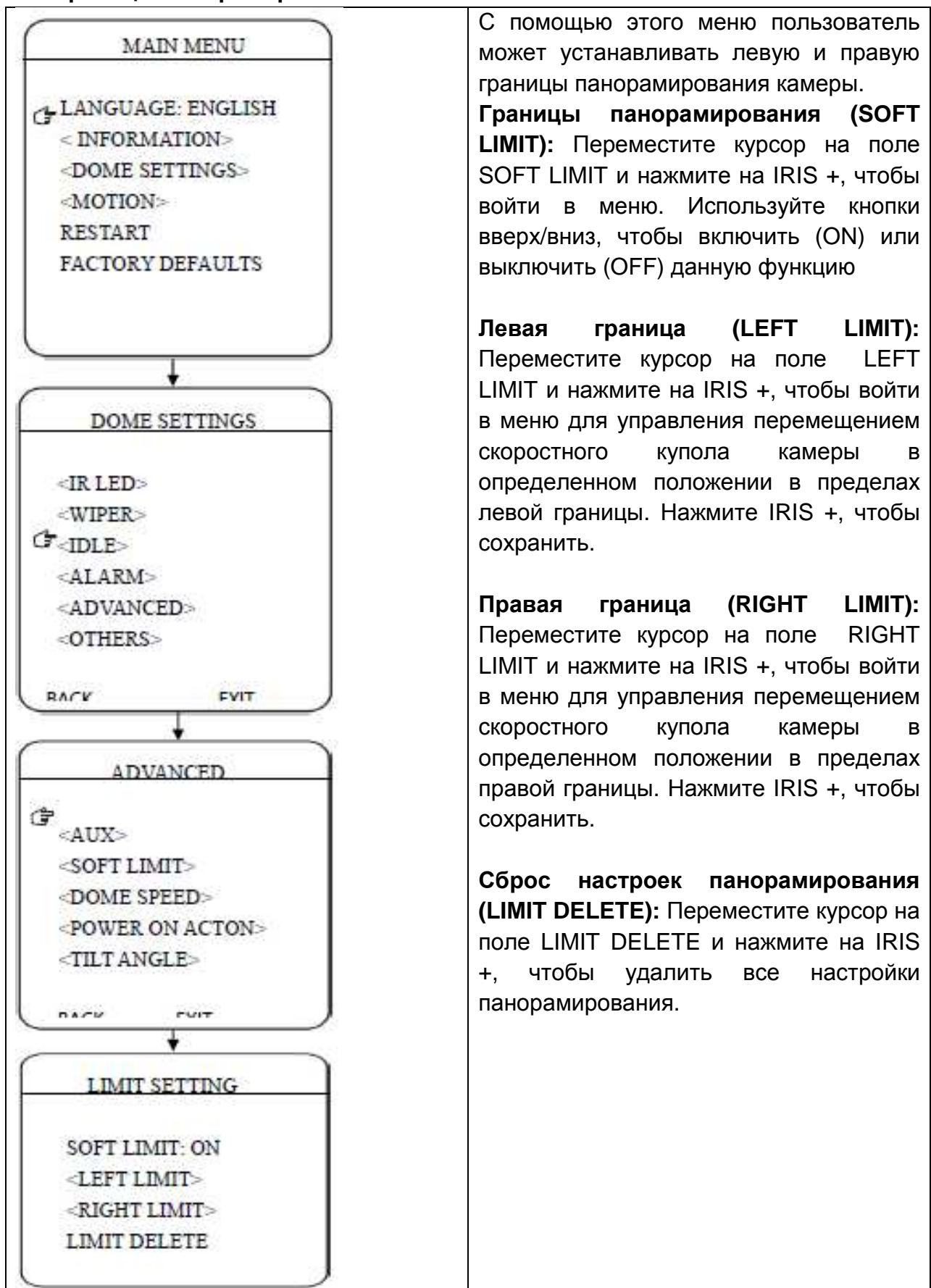
	<p>вверх/вниз: Выкл (OFF), Трев.выход 1 (OUTPUT1), Трев.выход 2 (OUTPUT2), Все трев.выходы (ALL).</p> <p><b>Установка длительности срабатывания трев.выхода (RESET DELAY):</b> Переместите курсор на поле RESET DELAY. Нажмите на IRIS +, чтобы войти в меню и выберите временной интервал, используя кнопки вверх/вниз: 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин. Этот интервал означает время, которое проходит от обнаружения сигнала тревоги камерой, до сброса и возвращения в нормальный режим работы.</p> <p>Эта функция доступна только в режиме AUTO</p>
--	---



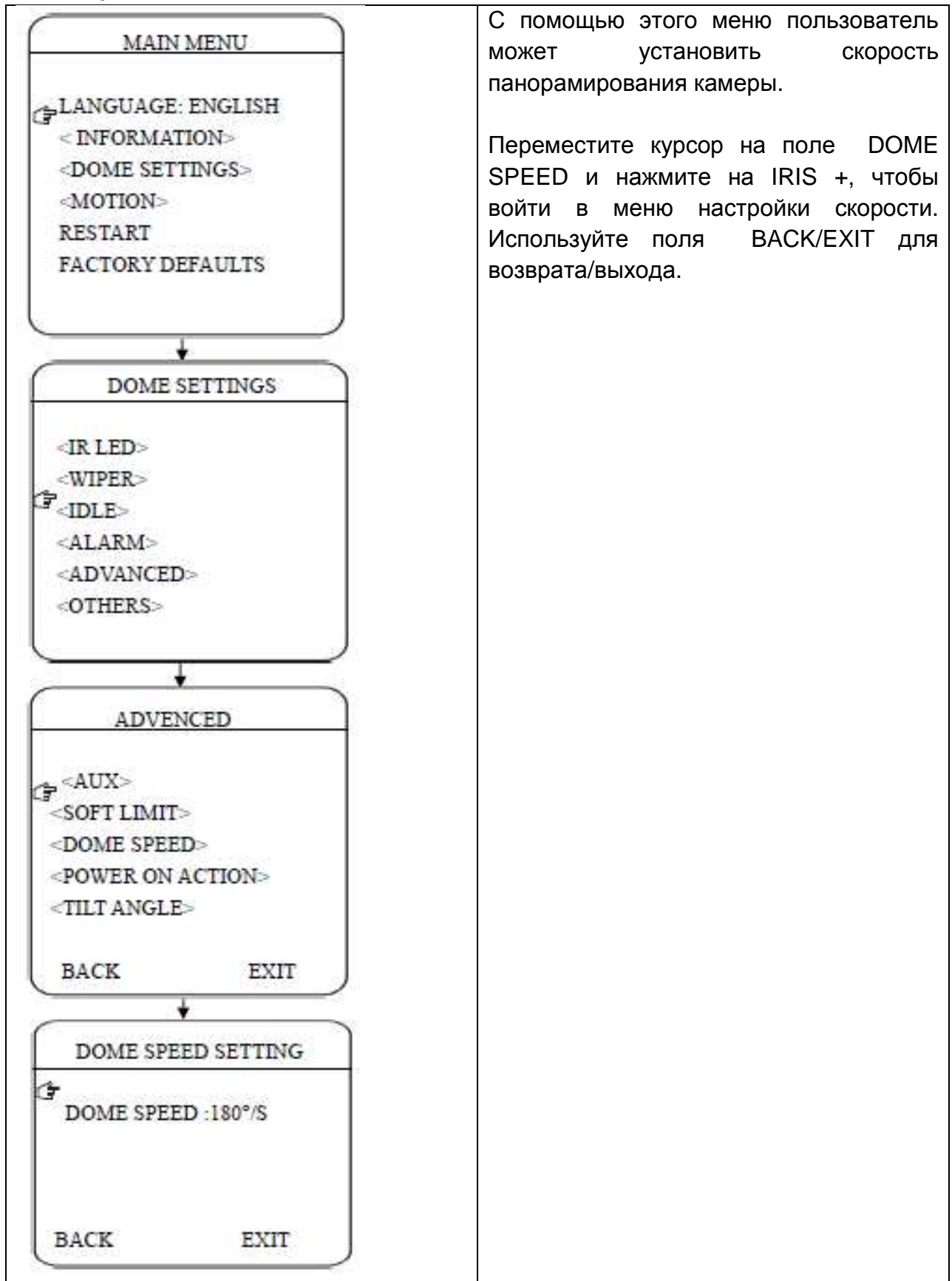
#### 4.6 AUX-выход



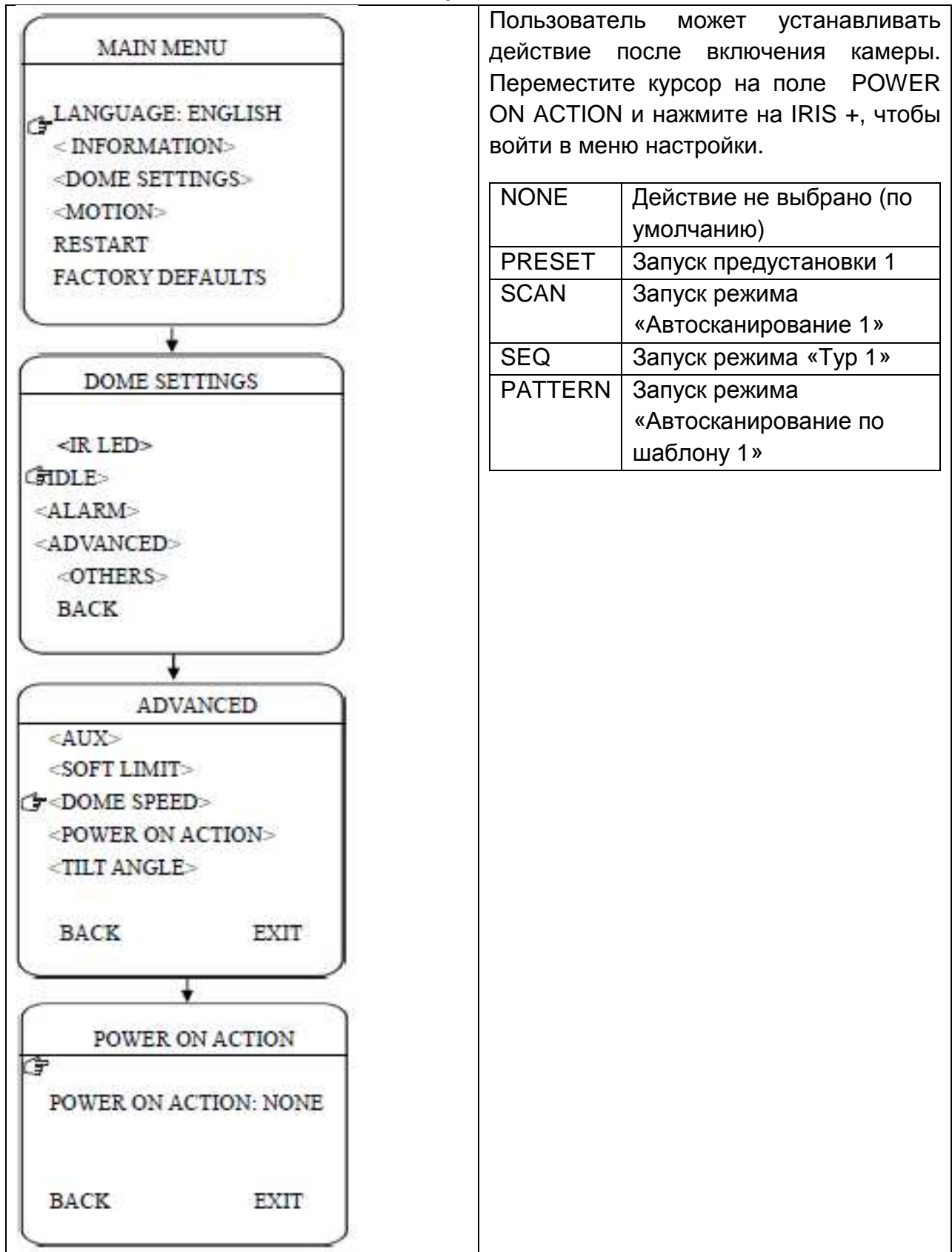
#### 4.7 Границы панорамирования



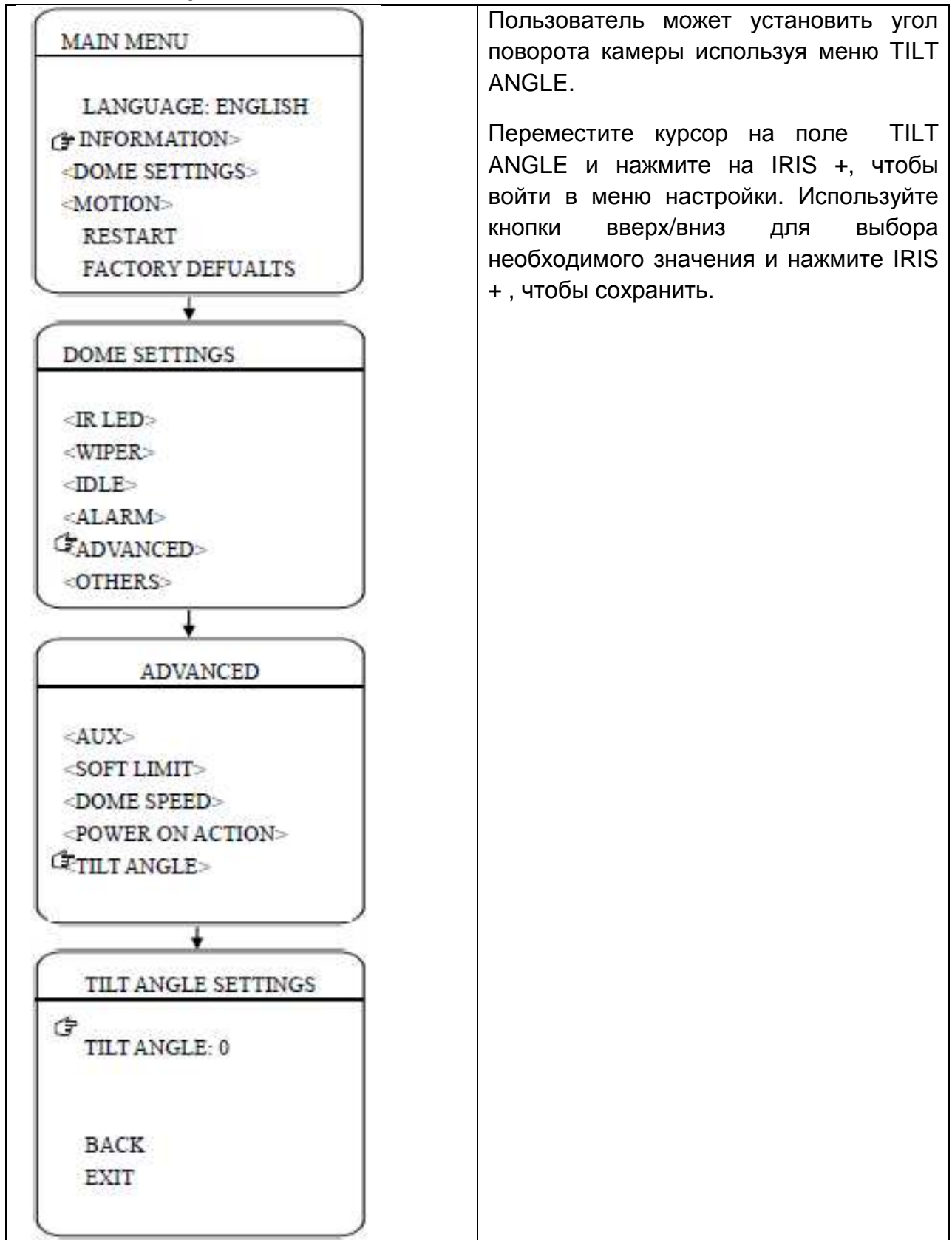
#### 4.8 Скорость



#### 4.9 Действие после включения камеры



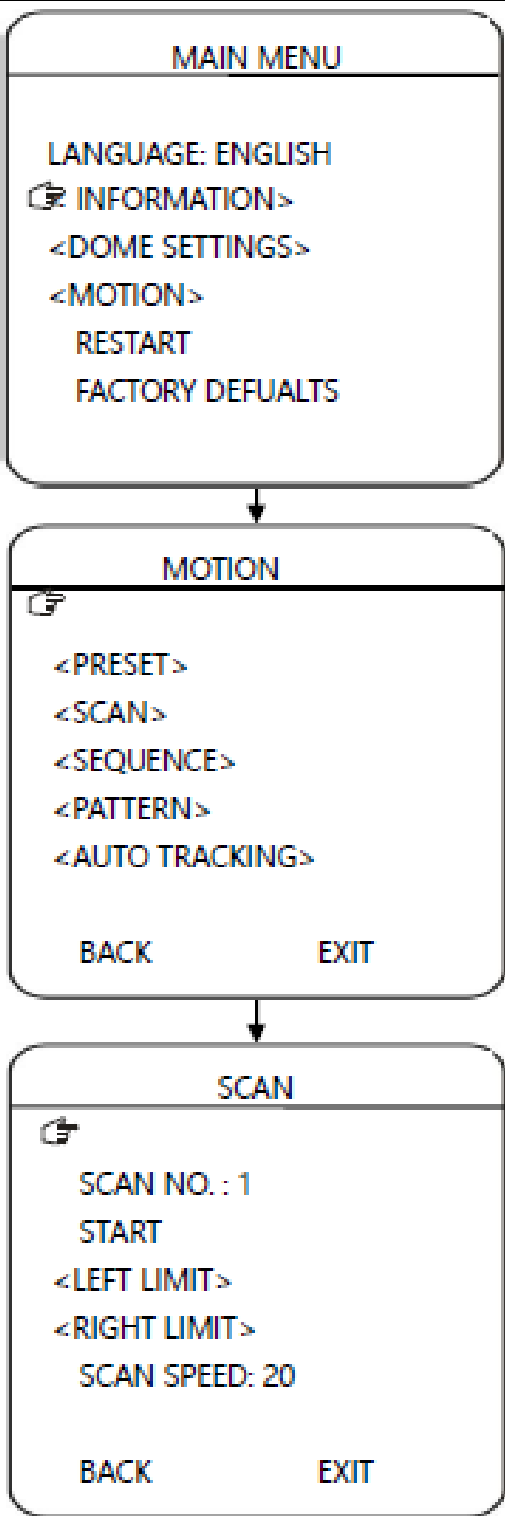
#### 4.10 Угол поворота



#### 4.11 Дополнительные настройки



#### 4.12 Предустановки

 <pre> graph TD     MM["MAIN MENU LANGUAGE: ENGLISH INFORMATION &gt; &lt;DOME SETTINGS&gt; &lt;MOTION&gt; RESTART FACTORY DEFAULTS"] --&gt; M["MOTION &lt;PRESET&gt; &lt;SCAN&gt; &lt;SEQUENCE&gt; &lt;PATTERN&gt; &lt;AUTO TRACKING&gt; BACK      EXIT"]     M --&gt; S["SCAN SCAN NO.: 1 START &lt;LEFT LIMIT&gt; &lt;RIGHT LIMIT&gt; SCAN SPEED: 20 BACK      EXIT"]   </pre>	<p>Данная камера поддерживает 220 предустановок. Следуйте шагам ниже, чтобы выполнить настройку:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Номер предустановки (PRESET NO.): Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы войти в меню. Используйте кнопку вниз, чтобы выбрать желаемый номер предустановки и нажмите IRIS +, чтобы сохранить.</li> <li>2) Название предустановки (TITLE): Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы войти в меню и задать название предустановки.</li> <li>3) Установка камеры в позицию (CALL): Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы установить камеру в позицию соответствующую предустановке в пункте 1.</li> <li>4) Установка (SET): Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы запомнить позицию камеры как предустановку, с номером, установленным в пункте 1. Нажмите IRIS + для подтверждения.</li> <li>5) Удаление (DELETE): Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы удалить выбранную предустановку.</li> <li>6) Скорость (SPEED): Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы установить скорость перехода камеры в заданную позицию: низкая (LOW), средняя (MID) и высокая (HIGH).</li> </ol>
--	---

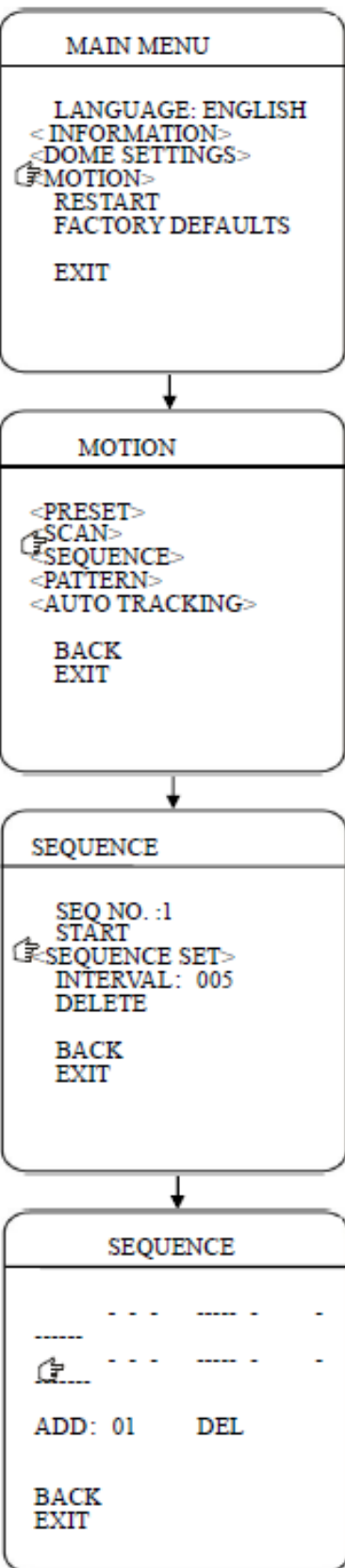


#### 4.13 Автосканирование

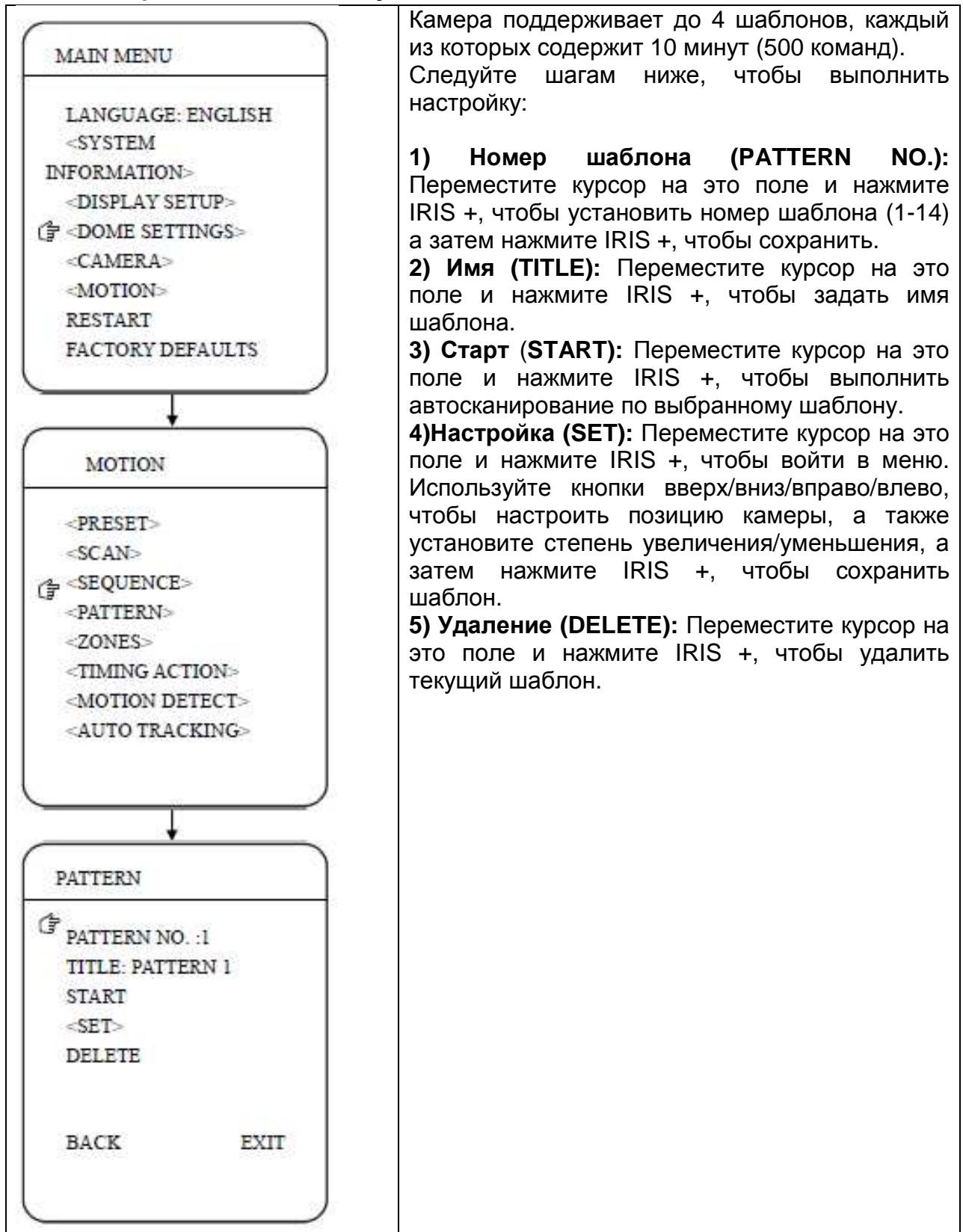




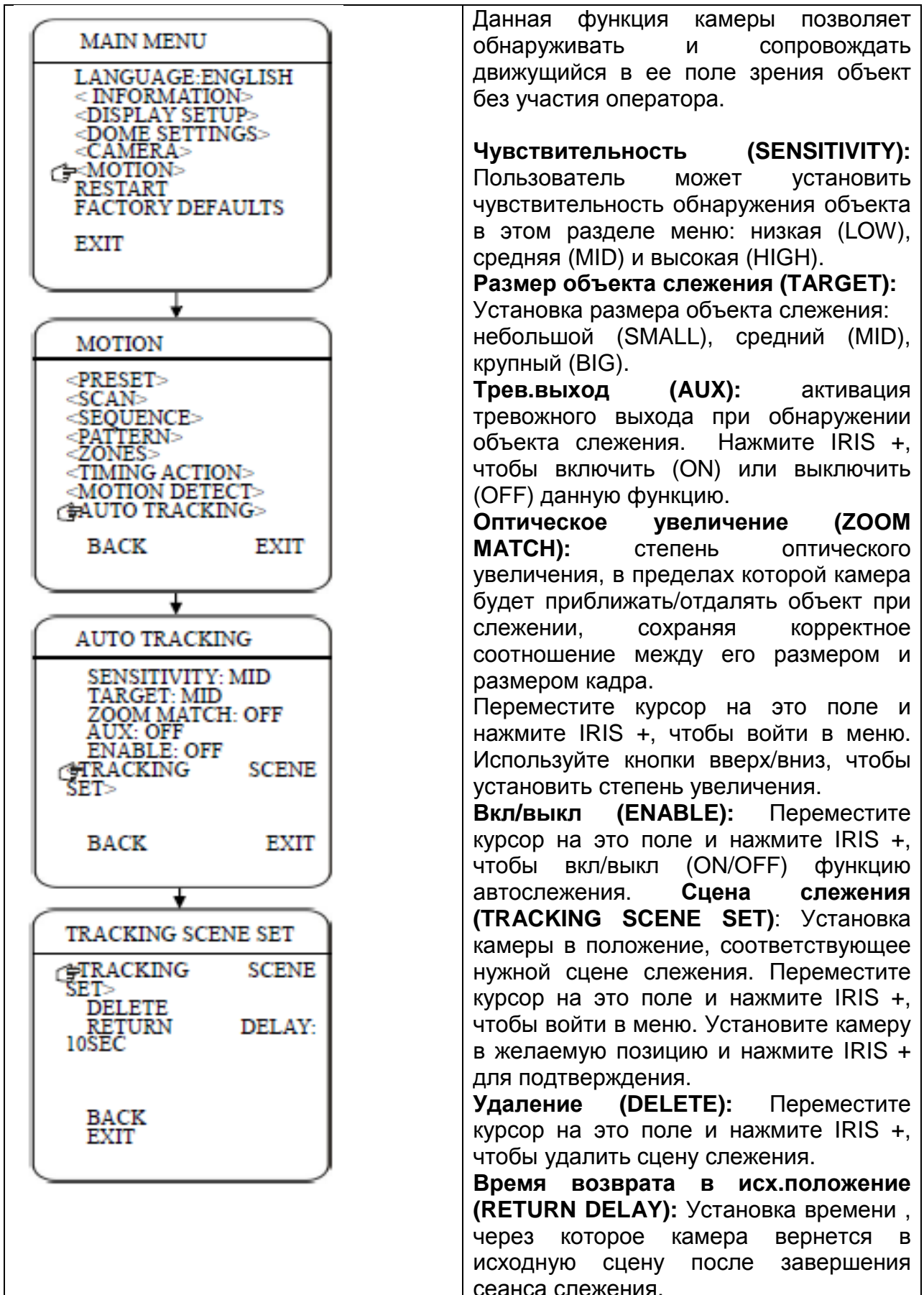
#### 4.14 Тур

	<p>Камера поддерживает до 8 туров, по 32 позиции в каждом. Следуйте шагам ниже, чтобы выполнить настройку:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Номер тура (SEQ NO.):</b> Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы задать номер тура. Используйте кнопки вверх/вниз, чтобы выбрать номер (1-8), а затем нажмите IRIS + для подтверждения.</li> <li>2) <b>Имя (TITLE):</b> Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы задать имя тура.</li> <li>3) <b>Установка тура (SEQUENCE SET):</b> Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы войти в меню. Переместите курсор на поле Редактировать (EDIT) нажмите IRIS +, чтобы начать редактирование. Используйте кнопки влево/вправо для выбора.             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Номер (NO.): используйте кнопки вверх/вниз, чтобы выбрать номер тура. Доступны 32 позиции в каждом туре.</li> <li>b) Предустановка (PRESET): переместите курсор на это поле, чтобы выбрать предустановку для использования в туре.</li> <li>c) Интервал (INTERVAL): используйте кнопки вверх/вниз, чтобы выбрать интервал времени между предустановками</li> <li>d) В последнем поле выберите:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>сохранить настройки в новой строке (INS)</li> <li>сохранить настройки в текущей строке (OK)</li> <li>удалить настройки в текущей строке (DELETE).</li> </ul>                 Нажмите IRIS +, чтобы сохранить все настройки.             </li> </ol> </li> <li>4) <b>Удаление/Начало тура (DELETE/START):</b> Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы удалить/начать тур.</li> </ol>
--	--

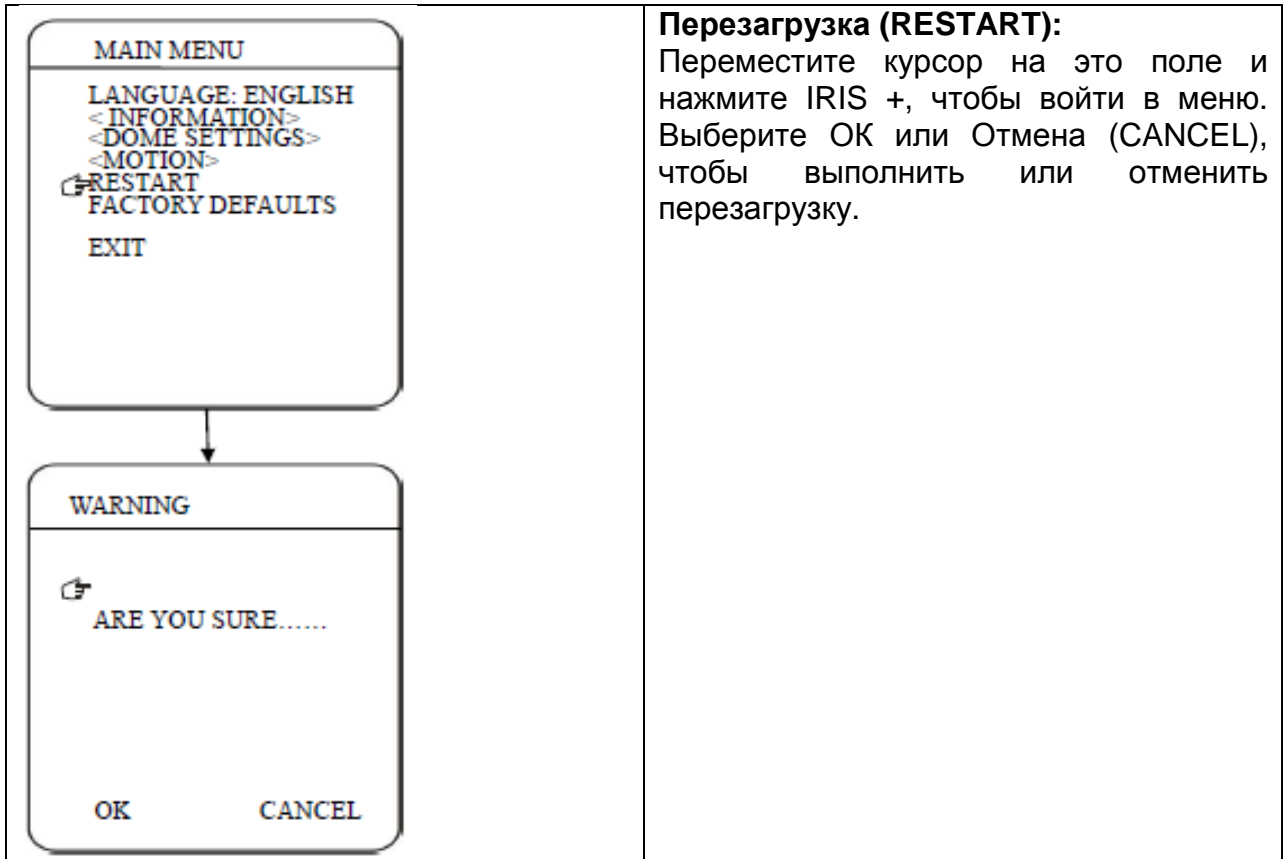
#### 4.15 Сканирование по шаблону



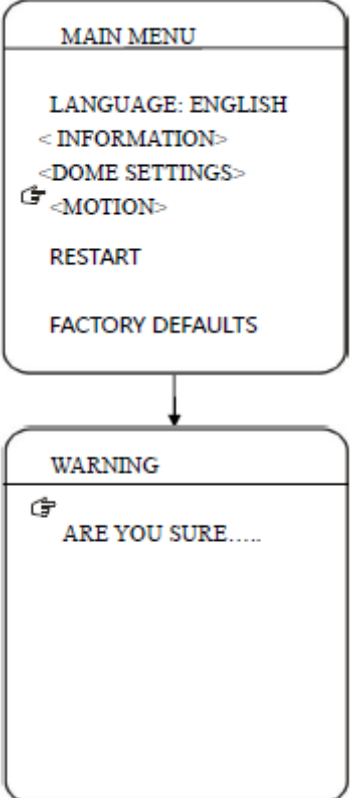
#### 4.16 Автослежение



#### 4.17 Перезагрузка



#### 4.18 Сброс настроек

 <p>The diagram illustrates the steps to reset settings. It starts with the 'MAIN MENU' screen, which lists several options. The 'FACTORY DEFAULTS' option is highlighted. An arrow points down to the 'WARNING' screen, which asks 'ARE YOU SURE.....'.</p>	<p>Сброс всех настроек до значений по умолчанию. Переместите курсор на это поле и нажмите IRIS +, чтобы войти в меню. Выберите ОК или Отмена (CANCEL), чтобы выполнить или отменить сброс.</p>
--	--