

# Руководство по эксплуатации

IP-видеорегистраторов (NVR) TANTOS

# TSr-NV1621 Standard



### Оглавление

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Для чего нужно данное Руководство	3
1.2 Ограничение ответственности	3
1.3 Предупреждение	4
1.4 Техническая поддержка	4
1.5 Общие сведения	4
1.7 Области применения IP видеорегистраторов TANTOS	5
1.8 Технические характеристики IP-видеорегистраторов TANTOS	6
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	7
2.1 Комплект поставки IP видеорегистратора	7
2.2 Внешний вид IP видеорегистратора	7
2.3 Подключение IP видеорегистратора	9
2.3 Минимальный системные требования к ПК	15
2.4 Подключение устройства к сетевой карте ПК	16
2.6 Работа в браузерах Internet Explorer, Opera, Chrome, Firefox, Safari	19
ГЛАВА 3. МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ ІР ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ	.20
3.1 Меню «Отображение»	21
3.2 Меню Быстрая настройка	25
3.3 Меню Архив	29
3.4 Меню Тревоги	36
3.5 Меню Системных предупреждений	37
3.6 Меню Управления дисками	37
3.7 Меню Резервирование	39
3.8 Меню Настройки NVR	41
3.8.1 Меню Сведения	41
3.8.2 Меню Управление камерами	42
3.8.3 Меню Сеть	45
3.8.4 Меню Порты	46
3.8.5 Меню Шаблон отображения	47
3.8.7 Меню Дата и время	49
3.8.8 Меню Запись — Настройка записи	50
3.8.9 Меню Запись — Настройка хранения	52
3.8.10 Меню Аккаунты – Группа	54
3.8.11 Меню Аккаунты — Пользователь	55
3.8.12 Меню Системные тревоги	56
3.8.13 Меню Системные советы	57
3.8.14 Меню Дополнительно	58
3.9 Меню Настройка камер	59
3.9.1 Сведения о камере	59
3.9.1 Поток	60
3.9.2 Сеть	62
3.9.3 Меню Порты	63
3.9.4 Меню ADSL	64
3.9.5 Меню Дата и время	65

# **STANTOS**

	3.9.6 Меню Камера	.66
	3.9.7 Меню Экранное меню	.67
	3.9.8 Меню Микрофон	.68
	3.9.9 Меню РТZ	.69
	3.9.10 Меню ТВ выход	.70
	3.9.11 Меню Внешние устройства – РТZ	.71
	3.9.12 Меню Внешние устройства – РТZ клавиатура	.72
	3.9.13 Меню Настройка тревоги - Вх/Вых тревоги	.73
	3.9.14 Меню Настройка тревоги – Тревога диска	.74
	3.9.15 Меню Настройка тревоги – Действия по тревоге	.75
	3.9.16 Меню Настройка тревоги – Детекция движения	.76
	3.9.17 Меню Запись – Настройка записи	.78
	3.9.18 Меню Запись — настройка хранения	.80
	3.9.19 Меню Маска	.81
	3.19.20 Меню Центр тревоги	.82
	3.19.21 Меню Центр регистрации	.83
	3.19.22 Меню SMTP	.84
	3.19.23 Меню Сетевые службы - РРРоЕ	.85
	3.19.24 Меню Сетевые службы - DDNS	.86
	3.19.25 Меню Сетевые службы – Обновление	.88
	3.19.26 Меню Сетевые службы – UPNP	.89
	3.19.27 Меню Сетевые службы – Bonjour	.90
	3.19.28 Меню Дополнительно	.91
	3.19.29 Меню Журнал камеры	.92
۲J	ТАВА 4. ПРИЛОЖЕНИЯ	93
	4.1 Приложение 1. Заводские установки	.93
	4.2 Приложение 2. Гарантийные обязательства	.94



## Глава 1. Введение

### 1.1 Для чего нужно данное Руководство

Внимание! Обязательно прочтите настоящее «Руководство пользователя» перед использованием оборудования.

Любые пункты настоящего руководства, а так же разделы меню управления оборудованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

Помните, что неправильное подключение IP камер может вывести их из строя!

#### 1.2 Ограничение ответственности

Поставщик не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных, относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании для специфических целей. Мы приложили все усилия, чтобы сделать это «**Руководство по эксплуатации**» наиболее точным и полным, и тем не менее, Поставщик отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части данного «Руководства по эксплуатации» изменяется без предварительного уведомления. Мы не берем на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом «Руководстве по эксплуатации» и не берем на себя ответственности и не даем гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой либо информации в настоящем «Руководстве по эксплуатации», и оставляем за собой право производить изменения в этом «Руководстве по эксплуатации», и и/или в изделиях, описанных в данном «Руководстве по эксплуатации», в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом «Руководстве по эксплуатации», которая является неправильной, вводит в заблуждение, или неполной, мы с удовольствием ознакомимся с вашими комментариями и предложениями.

### 1.3 Предупреждение

Это устройство может вызывать радиопомехи во внешнем окружении. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры в соответствии с действующим законодательством.

### 1.4 Техническая поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт: <u>www.tantos.pro</u> или <u>www.satro-paladin.com</u>

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- Точное наименование оборудования
- Сетевые настройки вашего оборудования
- Серийный номер оборудования и дату покупки.
- Сообщения об ошибках, которые появлялись в момент возникновения проблемы

•Версию прошивки и наименование (модель) оборудования которое использовалось при работе вместе с устройством, когда возникла проблема

• Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы

• Снимки экрана с настройками и параметрами.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

### 1.5 Общие сведения

IP – видеорегистраторы (NVR) TANTOS - это устройства для записи видео с IP видеокамер.

IP – видеорегистраторы имеют сетевой интерфейс и подключаются непосредственно к сети Ethernet, к которой подключаются IP камеры.

Изображение, транслируемое камерами, отображается видеорегистратором на локальном мониторе, а также при просмотре видео по сети через браузер или программу просмотра NVR Client.

Также возможен просмотр изображения через сети сотовой связи на мобильных устройствах через Интернет.

Запись изображения камер осуществляется на жесткие диски, устанавливаемые в IP видеорегистратор. Просмотр записей возможен на локальном мониторе и через CMS.

Настоящее «Руководство по эксплуатации IP камер TANTOS» содержит сведения о интерфейсе IP видеорегистраторов TANTOS и особенностях их настройки при работе в локальных сетях и сети Интернет без использования программного обеспечения.

### 1.7 Области применения IP видеорегистраторов TANTOS

IP-видеорегистраторы TANTOS представляют собой качественное экономичное решение для организации видеонаблюдения за объектами, как в локальной сети и через сеть интернет в реальном масштабе времени. Эти устройства - отличное решение для малого и среднего бизнеса, а также для использования дома и в офисе.

IP видеорегистраторы работают вместе с IP камерами TSi серий TSi-B, TSi-D, TSi-P, TSi-E TSi-SD и камерами некоторых других производителей.

Сетевой 16 канальный регистратор предназначен для записи, отображения и звука и работы с архивом от 1 до 16 IP камер через веб-интерфейс, ПО или локальный монитор. Скорость записи 24 Мбит/с. Запись видеопотока напрямую с камеры без потери качества изображения. Одновременный просмотр, запись и работа с архивом. До 2-х HDD по 4 Тб каждый. USB порт для клавиатуры и мыши, 100 Mb и 100/1000Mb Ethernet, DVI/HDMI/VGA.



### 1.8 Технические характеристики IP-видеорегистраторов TANTOS

Параметры видео	
Видео	До 16 IP видеокамер
Разрешение	До 2 мегапикселей для каждой камеры, зависит от разрешения
Цифровой зум	
Скорость эздиси	
Отооражение	
Кодек	H.264 high profile to level 4.2
PIZ	Поддерживается
Аудио	
Кодеки	G711 A-Law, G711 U-Law, RAW_PCM
Разъемы	Линейный выход 3.5 мм
Архив	
Диски	Два
Емкость архива	4TBx2 (SATA 3.0)
Стандарты	SATA I/II/III
Сеть и интерфейсы	
Сетевой интерфейс	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet порт для подключения камер 10Base-T/100Base-TX Ethernet порт для подключения клиентов
Сетевые протоколы	IPV4/IPv6, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS ,SMTP, FTP, HTTP, UPnP, RTP, RTCP, RTMP; PPPoE
Соединение	DHCP, Статический адрес
Безопасность	Программный и аппаратный сторожевой таймер, многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем и настройкой прав доступа
Пользователи	Не более 10 одновременных подключений
USB	3, для флеш-карты, мыши и клавиатуры
FTP, e-mail, NAS	Да
Видеовыход	VGA, DVI или HDMI, разрешение до 1920x1080, до 16 камер
Запись и события	
Запись	Непрерывная, по расписанию, вручную, по детектору движения
Работа	Запись, воспроизведение архива, просмотр одновременно
E-mail	Отправка увеломлений
Воспроизвеление архива	Ло 4 камер олновременно
Эксплуатация	
Питание	12 B +5% 5 A
Потребляемая мошность	
Габариты	220x150x100 MM
Сительная влажность	01 20 40 65% (063 KOHZEHCaTa)
Системные треоования	Microsoft Internet Explorer 7, Safari, Opera, Chrome, Firefox
Веб интерфейс	Русский и английский, встроенный Flash Video RTMP сервер, 4 камеры в реальном времени
Программное обеспечение	Бесплатное ПО в комплекте для управления до 8 NVR
Комплект поставки	<ul> <li>Сетевой видеорегистратор с двумя отсеками под жесткие диски</li> <li>Источник питания ~220/12В 5А</li> <li>Компакт-диск (с документацией и ПО)</li> <li>Упаковочная тара</li> </ul>
Примечание	Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.

# **TANTOS**

## Глава 2. Установка и подключение

### 2.1 Комплект поставки IP видеорегистратора

В комплект поставки входит:

- ІР-видеорегистратор
- Источник питания
- Переходники DVI HDMI
- Переходники DVI VGA
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением
- Упаковочная тара.

Внимание! Жесткие диски, клавиатура, мышь в стандартный комплект поставки не

#### входят и заказываются отдельно!

### 2.2 Внешний вид IP видеорегистратора

На передней панели IP видеорегистратора расположены лотки для установки жестких дисков, разъемы USB, кнопка включения и индикаторы состояния регистратора.





- 1 лотки для жестких дисков
- 2 индикаторы состояния жестких дисков
- 3 кнопка включения и выключения регистратора
- 4 индикаторы состояния сети
- 5 индикатор тревог
- 6 порты USB для подключения мыши, клавиатуры, флеш, жестких дисков

На задней стенке регистратора расположены разъеме Ethernet, питания, USB, видео и аудио выходы.



- 1 отверстие вентилятора охлаждения
- 2 разъем Gigabit Ethernet для подключения IP камер
- 3 микрофонный вход
- 4 кнопка RESET для сброса на заводские установки
- 5 линейный выход звука

6 – разъем DVI для подключения монитора (к нему же подключаются HDMI и VGA через переходники из комплекта поставки)

- 7 разъем USB для подключения мыши, клавиатуры, флеш, жестких дисков
- 8 разъем 100Mbit Ethernet для подключения IP видеорегистратора к сети
- 9 переключатель HDMI VGA для выбора видеовыхода

10 – разъем питания.

### 2.3 Подключение IP видеорегистратора

Выньте лотки для подключения жестких дисков.



Установите жесткие диски в лотки, как показано на рисунке и закрепите их винтами из комплекта поставки.



Установите лотки с жесткими дисками обратно в регистратор.



## 

Подключите монитор к видеовыходу DVI (при необходимости используйте переходник HDMI или VGA), переключатель HDMI – VGA установите в требуемое положение. Подключите мышь, а при необходимости и клавиатуру.

Подключите камеры через коммутатор к порту Gigabit Ethernet G-LAN.

Подключите компьютер (если он будет использоваться) к разъему LAN.

При подключении камер к разъему G-LAN реализуются следующие достоинства регистратора:

- 1. Поддержка скорости 1 Гбит/с
- 2. Автоматический поиск камер на этом интерфейсе
- 3. Встроенный DHCP сервер на этом интерфейсе
- 4. Автоматическое подключение новых камер на этом интерфейсе.

Включите питание регистратора, он будет самотестироваться около двух минут.

Если жесткие диски не установлены или не отформатированы, то процесс загрузки регистратора приостановится и для продолжения загрузки нужно будет нажать ссылку **Продолжить (Continue)**, а для выключение регистратора – ссылку **Выключить (Shutdown)**.

	[Не существует] [Не существует] [Ос] [Сс] [Завершено]		
	Язык: Русский» редпреждение: Все диски не существуют р	T <u>nogovert</u> e <sup>a</sup> nni <u>Bounnoverte</u>	

На этой же странице можно выбрать язык интерфейса.



## Глава 2. Установка и подключение



Если диски установлены, то загрузка продолжится и появится окно запроса пароля.



В правом нижнем углу сообщается текущее разрешение монитора, нажав ссылку, как показано на рисунке, можно выбрать нужное разрешение монитора.

## **TANTOS**

## Глава 2. Установка и подключение

Монитор	×
Монитор	10905
Разрешение	1080p
Частота	1024x768
1	
+	
Ann park	
T	
Размер шага	10-
Размер шага	10 •
Размер шага	10+
Размер шага	10-
Размер шага	10 -

При изменение разрешение монитора регистратор перезагружается, и через 1-2 минуты появляется окно с предложением установить выбранное разрешение или вернуться к предыдущему значению. Необходимо в течение 10 секунд подтвердить выбор, иначе регистратор еще раз перезагрузится, и разрешение монитора вернется к предыдущему значению.

<b>ТАЛТОБ</b> Настройки монитора
Сохранить наструйки монитора? 5 Да Нет
Переключиться в режим мониторинга через 720р. <u>измен.</u> Если не видно <b>с с</b> учетырех углов, <i>регули р.</i>

При подключении монитора по VGA иногда бывает необходимо подстроить вывод изображения на монитор, чтобы изображение четко попадало в границы отображения монитора.



Для регулировки нажмите ссылку регулир, как показано на рисунке.



Стрелками можно перемещать границы отображаемого изображения, чтобы все четырех синих угла (на рисунке выделен правый верхний угол) попадали на границу изображения. При необходимости можно выбрать размер шага перемещения.

При клике мыши на строку ввода имени пользователя и пароля в правом нижнем углу появляется экранная клавиатура.



При желании можно к разъему USB подключить компьютерную клавиатуру и использовать ее.

# **TANTOS**

Внимание! Если Вы забыли имя пользователя и пароль, то единственный вариант – сбросить видеорегистратор на настройки по умолчанию. Восстановить забытый пароль невозможно!

После ввода логина и пароля откроется основное окно регистратора.





### 2.3 Минимальный системные требования к ПК.

Перед включением устройства убедитесь, что Ваш компьютер обладает характеристиками, достаточными для нормальной работы с данным устройством. При несоответствии техническим минимальным требованиям, работа оборудования может быть с ошибками.

Название	Требования
Процессор	Core2Duo 2 ГГц или аналог
Видеокарта	Ha хуже Nvidia GeForce 8600GT
Оперативная память (RAM)	2 Гб
Операционная система	Windows XP SP3/ Server 2003/Vista/ Windows 7
Приложения	DirectX 9.0с или выше
Браузер	Internet Explorer 7.0 или старше



### 2.4 Подключение устройства к сетевой карте ПК.

Кроме работы с локальным монитором, IP видеорегистраторы имеют возможность работы по сети Ethernet. IP видеорегистраторы имеют встроенный веб-интерфейс для просмотра через браузер, кроме того, в комплекте поставки имеется NVR клиент для удаленного подключения к видеорегистратору через сеть.

До начала работы с оборудования необходимо сначала сделать необходимые настройки свойства сетевого подключения.

IP адрес видеорегистратора по умолчанию установлен для Ethernet порта 1 как 192.168.0.120, для Ethernet порта 2 как 192.168.1.120. Для работы с устройством необходимо изменить сетевые настройки компьютера, так, чтобы IP-адрес сетевой карты был в пределах той же подсети и имел ту же маску, что IP адрес порта 1.

Далее на примере OC Windows 7 приведен пример установки на Вашем ПК требуемых IP-адреса и маски подсети. Более подробно подключение камер описывается в «Руководстве по подключению»

Для изменение сетевых параметров необходимо открыть панель управления: меню Пуск – Настройки – Панель управления.



В меню «Панель управления» необходимо выбрать пункт «Центр управления сетями и



#### общим доступом».



В открывшемся меню необходимо выбрать пункт «Управление сетевыми подключениями», далее, в следующем окне требуется выбрать необходимое сетевое подключение, которое будет использоваться для соединения с IP-устройством.

🔋 Состояние - Подключение по локальной сети	🛛 😟 Подключение по локальной сети - свойства
Общие	Сењ
Подключение Инте IPv4-подключение: Инте IPv6-подключение: Локал Состояние носителя: Подклю Длительность: 21: Скорость: 100.0 М Сведения	подключение через: ернет Аtheros L1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T Controlle ньное Настроить Эхено Эб:14 бит/с Клиент для сетей Microsoft Казретsky Anti-Virus NDIS 6 Filter Г. Планировщик пакетов QoS Г. Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micro
Активность — Отправлено — Фри При	<ul> <li>Шастротокол Интернета версии 6 (1СР/IРV6)</li> <li>Протокол Интернета версии 4 (ТСР/IРV4)</li> <li>Драйвер в/в тополога канального уровня</li> <li>Драйвер в/в тополога канального уровня</li> <li>Ответчик обнаружения топологии канального уровня</li> <li>Установить</li> </ul>
Байт: 198 557 116 3 391 37 Свойства	4 725 Протокол ТСР/IР - стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.
	Закрыть ОК Отмена

В меню «Свойства» необходимо выбрать пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», и нажать «Свойства».

Свойства: Протокол Интернета верс	ии 4 (ТСР/IРv4)			
Общие				
Параметры IP могут назначаться ав поддерживает эту возможность. В г IP можно получить у сетевого адми	томатически, если сеть противном случае параметры нистратора.			
Получить IP-адрес автоматически				
<ul> <li>Оспользовать следующий IP-а,</li> </ul>	дрес:			
IP-адрес:	192.168.0.15			
Маска подсети:	255.255.255.0			
Основной шлюз:	192.168.0.1			
Получить адрес DNS-сервера а	втоматически			
<ul> <li>Оспользовать следующие адре</li> </ul>	еса DNS-серверов:			
Предпочитаемый DNS-сервер:	87 . 236 . 40 . 248			
Альтернативный DNS-сервер:	80 . 65 . 20 . 1			
	Дополнительно			
	ОК Отмена			

В этом меню необходимо задать значение IP-адреса, отличное от значения IP-адреса устройства (например, IP адрес 192.168.0.15, с маской подсети 255.255.255.0). Остальные пункты настроек оставьте неизменными.

После окончания сетевых настроек для закрытия меню и сохранения параметров нажмите кнопку «**ОК**».

Дальнейшая работа с устройством описана ниже в данном «Руководстве по эксплуатации».

### 2.6 Работа в браузерах Internet Explorer, Opera, Chrome, Firefox, Safari

Камеры TANTOS могут работать и отображать видео не только в Internet Explorer, но и в других браузерах с помощью технологии Flash. Для этого на ПК должен быть установлен Flash Player.

Запустите браузер, в адресной строке наберите IP-адрес устройства (IP-адрес оборудования, установленный производителем по умолчанию). Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию – admin / admin).



После ввода имени пользователя и пароля появится домашняя страница IP видеорегистратора.



Всего поддерживается одновременно до 4-х удаленных подключений к IP видеорегистратору

по сети.

Внимание! Скорость отображения видео (количество кадров в секунду) зависит от производительности ПК, версии Flash Player, версии браузера и т.д.

## Глава 3. Меню управления IP видеорегистратором

Основное меню состоит из нескольких пунктов, по умолчанию камера находится в меню Отображение.





### 3.1 Меню «Отображение»

После авторизации пользователя автоматически загружается меню «**Отображение**». Меню состоит из нескольких частей: Окна с видеоизображением, транслируемым камерами в реальном времени, и дополнительными элементами управления.

Далее будет подробно описано назначение каждого элемента меню.

Элементы, относящиеся к отображению камер на мониторе, показаны на рисунке внизу.



**Меню шаблонов** позволяет выбрать заранее заданные шаблоны расположения камер на мониторе. Можно выбрать любой из предустановленных шаблонов или создать свой шаблон. Расположение камер в шаблоне либо заранее задается в настройках шаблонов (см. в соответствующем пункте инструкции ниже), либо просто камеры из списка камер мышью перетаскиваются в соответствующие окна отображения.

Меню камер отображает список камер и их состояние – подключена или не подключена.

**Меню тревог** отображает список тревожных событий – срабатывание детектора движения, тревожных входов и т.д.

Меню скрытия позволяет скрыть или восстановить Меню шаблонов, Меню камер и Меню тревог.

**Меню отображения** позволяет остановить (нажатием кнопки ) и возобновить (нажатием кнопки ) отображение камер на мониторе. При этом запись (если она производится) не прерывается.

**Меню информации** позволяет настроить отображение информации, показываемой в окне отображения камеры.

Показать все
 Показать всю информацию о потоках
 Растянуть

## **TANTOS**

Показать все – в окне отображения камеры отображает или скрывает строку состояния.

192.168.1.187

Показать всю информацию о потоках – в окне отображения камеры отображает или скрывает информацию о текущем видеопотоке.

#### stream2:H.264 High Profile(640\*360\*261ps) 675 Kbps

Растянуть – растягивать или не растягивать на все окно изображение камер формата 4:3. Меню полного экрана позволяет скрыть всю служебную информацию и отображать на мониторе только камеры. При нажатии 📧 на мониторе отображаются только камеры.



Повторное нажатие 🔣 выводит регистратор из полноэкранного режима.

Кнопка 💽 позволяет настроить автоматический переход регистратора в полноэкранный режим работы. При этом, если оператор не осуществляет никаких действий, и не двигает мышью, регистратор автоматически переходит в полноэкранный режим через заданное время, а при движении мыши – автоматически возвращается из полноэкранного режима работы.

- Het
Sr
100
300
300
C)
1.0

Системное время – отображает текущее время видеорегистратора. 16/10/2013 16:13:14 Системные сообщения – отображает последнее системное сообщение.

A16/10/2013 16:11:30 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps)

**Меню выхода** – позволяет сменить текущего пользователя, выключить или перезагрузить регистратор.

Кнопка созволяет заблокировать регистратор, повторное нажатие вызывает меню ввода логина и пароля.

Эта	NTOS
Пользователь: <mark>admin (</mark>	
Пароль:	
	Разблокировать



Кнопка 🔤 позволяет сменить пользователя, выключить или перезагрузить

видеорегистратор.



**Окно отображения камер** отображает видео, транслируемое камерой, и дополнительную служебную информацию.

В служебной строке вверху отображается IP адрес камеры, значок , вызывающий журнал тревожных событий камеры, значок позволяет отметить интересные события, которые будут выделены при





просмотре архива. При этом на экране желтым отображается соответствующее сообщение.

Значок ■ отображает состояние записи. Если запись производится, то на экране отображается надпись Запись. При тревожной записи, на экране отображается **Тревога**. Значок ■ включает и отключает звук камеры.

В нижней части окна отображения отображаются сведения о видеопотоке.

Отображение служебной строки и информации о видеопотоке можно отключить в меню информации.

Клик правой кнопкой мыши по изображению камеры вызывает контекстное меню.



В нем можно отключить показ служебной информации, в пунктах Показать название и Показать информацию о потоке.

Пункт меню Поток позволяет выбрать видеопоток, отображаемый на мониторе, если это возможно.

Пункт меню Старт аудио включает передачу звука камеры.

Пункт меню Закладки позволяет отметить интересные события для дальнейшего анализа в архиве.

Пункт меню Настройка изображения вызывает контекстное меню настроек изображения камеры. Содержание меню зависит от модели камеры.



## Глава 3. Меню управления видеорегистратором



Кнопка меню РТZ 🚾 вызывает меню управления купольно-поворотной камеры.



С помощью данного меню можно полноценно управлять поворотной камерой через сеть.





#### 3.2 Меню Быстрая настройка

В данном меню можно осуществить быструю настройку видеорегистратора.



Можно настроить сетевые параметры, отформатировать жесткие диски, добавить камеры.



В верхней части окна отображается информация о дисках.



Указывается емкость диска и свободная емкость. Здесь же можно отформатировать диски,

отключить диск кнопкой выправ для горячей замены диска.

Здесь же отображается информация о пользователях.

A	ккаунт камеры	2	2	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Тользователь	Пароль		
а	dmin	*****		
Для добавления пользовате	еля нажмите 🚨, дл	ия удаления пользо	ователя нажмите 🞴.	
	Добавить аккаунт	×		
	Пользователь	123456		
	Пароль	*****		
		Ок Отмена		

При добавлении пользователя введите имя пользователя и пароль (не менее 6 символов).

В левом верхнем углу можно задать имя видеорегистратора, а также установить дату и время



регистратора, а также настроить автоматическую **синхронизацию времени камер** с временем регистратора или синхронизировать время камер с временем регистратора вручную.

Имя устройства	Нажмите для ввода имени
Время устройства	16/10/2013 17:41:56 🔻 😿
Синхр. время камер	Asto

В правом верхнем углу можно задать параметры обеих сетевых интерфейсов.

Интерфейс LAN1 предназначен для подключения компьютера или подключения регистратора к сети и обозначен на задней панели регистратора как LAN, интерфейс LAN2 предназначен для подключения камер и обозначен на задней панели регистратора как G-LAN.

LANT BELAN2	эимени Сброс
Сетевой интерфейс для камер	?
Получить IP адрес автоматически	OFF
IP адрес	192.168.1.120
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
Основной DNS	192.168.99.1
Альтернативный DNS	192.168.99.2
Статус	Подключено
Скорость	100Mbps

Внимание! Сетевые интерфейсы LAN1 и LAN2 должны иметь разные подсети! Вы не можете назначить интерфейсам LAN1 и LAN2 IP адреса из одной подсети, например 192.168.0.120 и 192.168.0.130. Кроме того, IP адреса LAN1 и LAN2 не должны совпадать с любыми существующими в Вашей сети IP адресами.

В нижней части экрана расположена таблица с автоматически найденными IP камерами.

Выберити	Статус	MM9	IP адрес	Запись	Поток	Детекция движения
001	онлайн 🕑	Нажмите для ввода имени	192.168.1.208	Запись (7х24 ч). Поток(stream1). Без аудио. Группа дисков1.	stream1:1920*1080 25fps,CBR 4000kb. stream2:640*360 25fps,VBR 6000kb. stream3:1920*1080 4fps	Выкл.
012112	онлайн 💽	Нажмите для ввода имен	192.168.1.214	Вапись (7x24 ч). Поток(stream1). Без амдио. Группа дисков1.	stream1:1280*720 25fps,VBR 8000kb. stream2:640*360 25fps,VBR 600kb. stream3:1280*720 4fps	выкл.
TIEX 3	онлайн 💽	Нажмите для ввода имена	192.168.1.224	Запись (7х24 ч). Поток(stream1). Без аудио. Группа дисков1.	stream1:1920*1080 25fps,VBR 6000kb. stream2:640*360 25fps,VBR 700kb. stream3:1920*1080 12fps	Выкл.
01214	онлайн 💽	Нажмите для ввода имен:	192.168.1.210	<ul> <li>Запись (7х24 ч).</li> <li>Поток(stream1).</li> <li>Без аудио.</li> <li>Группа дисков1.</li> </ul>	stream1:1920*1080 25fps,CBR 4000kb. stream2:640*360 25fps,VBR 6000kb. stream3:1920*1080 4fps	Выкл.
0 🖂 5	онлайн 🧿	Нажмите для ввода имен	192.168,1,200	<ul> <li>Запись (7х24 ч).</li> <li>Поток(stream1).</li> <li>Без аудио.</li> </ul>	stream1:1280*720 25fps,CBR 8000kb. stream2:640*360 25fps,VBR 6000kb.	Выкл.



Поиск камер вызывает меню поиска камер. В правой части отображается список имен пользователей и паролей, которые автоматически будут применены к найденным камерам, что избавляет от необходимости вводить имя пользователя и пароль для каждой



камеры. Можно добавить пользователя, нажав 🚨 и удалить пользователя, нажав 🖳

Камеры можно добавить вручную, например, если камера подключена через Интернет, или автоматически, задав поиск в диапазоне IP адресов, если камера подключена к локальной сети.

При ручном добавлении нужно указать IP адрес камеры и порт управления (по умолчанию 30001). Имя пользователя и пароль вводить не нужно, они берутся из списка пользователей.

-	£
IP адрес	
Порт	3000

При поиске камер в диапазоне IP адресов нужно ввести начальный и конечный IP адрес, а также порт управления (по умолчанию 30001).



После добавления диапазона IP адресов нужно нажать кнопку **Сканирование** для поиска камер.

Найденные камеры, которые еще не добавлены в видеорегистратор, будут показаны в соответствующем окне.

Добавить диапазо	H IP	Добавить Акка	унт камеры	
Добавить вручную		[Referrer] [Dor	ьзователь	Пароль
		A004BATE adr	nin	*****
		Cron 123	456	******
езультаты поиска	Показать добавленн	ые камеры		
Радрес	Имя	Имя пользователя	Пароль	Авторизация
92,168,1,204		admin	*****	Успешно
02 169 1 207		admin	*****	Успешно

Если нужно просмотреть все камеры, в том числе уже добавленные в регистратор, то поставьте галочку Показать добавленные камеры.



## Глава 3. Меню управления видеорегистратором

Добавить диапазон IP		Добавить	Аккаунт камеры				
Добавить вручную		Добавить	Пользователь	Парс	ль		
		Стоп	123456	****	*		
Результаты поиска 🛛 П	оказать добавленны	е камеры					
IP адрес	Имя	Имя пользова	теля Паро	ОЛЬ	Авторизация		
192,168.1,204		admin	****	*	Успешно		
192.168.1.207		admin	****	*	Успешно		
192.168.1.187		admin	****	* Innelinen stille	Успешно		
192.168.1.206		admin	****	*	Успешно		
192.168.1.200		admin	****	* 282051080-2010	Успешно		
192.168.1.208		admin	****	•	Успешно		
192.168.1.210		admin	****	•	Успешно		
192.168.1.214		admin	****	* 1951 534 1.00	Успешно		
192.168.1.224		admin	****	*	Успешно		

После завершения сканирования нажмите кнопку

добавления найденных камер в видеорегистратор.

Новая камера			Добавленные камеры	
IP адрес	<b>IMM</b>		IP адрес	MMR
☐ 192.168.1.207			192,168,1,208	
		and the second	192,168,1,214	
			192,168,1.224	
			□ 192.168.1.210	
			□ 192.168.1.200	
			01192.168.1.187	
		>>>	192.168.1.206	
		( «	192.168.1.204	
			10022-510922-1020	
		ASSAL DESIGN	Conserved Ballhook	
			a summer to have been	Q.
		and musicing	an anna a tha anna a	
		Carlos Carlos Carlos	A DECEMBER OF THE OWNER	
			and the second second	
		and the second	tan in seattle	
Выберите все			Выберите все	Использ. камер:8,Макс. камер:16

Для добавления и удаления камер используйте стрелки **с и »**, для продолжения нажмите **ОК**.

Камеры добавится в видеорегистратор и автоматически начнется непрерывная запись добавленных камер.

Настройка как	лер		11 Kai	иеры в сетевом интерфейсе дл	Поиск камер Удалить камер	
Выберит	Статус	NMR	ІР адрес	Запись	Поток	Детекция движения
□ <b>EX 4</b>	онлайн 💽	Нажмите для ввода име	ени 192.168.1.210	<ul> <li>Запись (7х24 ч).</li> <li>Поток(stream1).</li> <li>Без аудио.</li> <li>Группа дисков1.</li> </ul>	stream1:1920*1080 25fps,CBR 4000kb. stream2:640*360 25fps,VBR 6000kb. stream3:1920*1080 4fps	Выкл.
ci 🖂 5	онлайн 🕑	Нажмите для ввода ими	ени 192.168.1.200	<ul> <li>Запись (7х24 ч).</li> <li>Поток(stream1).</li> <li>Без аудио.</li> <li>Группа дисков1.</li> </ul>	stream1:1280*720 25fps,CBR 8000kb. stream2:640*360 25fps,VBR 6000kb. stream3:1280*720 4fps	Выкл.
0 🖘 6	онлайн 💽	Нажмите для ввода име	ени 192.168.1.187	<ul> <li>Запись (7х24 ч).</li> <li>Поток(stream1).</li> <li>Без аудио.</li> <li>Группа дисков1.</li> </ul>	stream1:1920*1080 25fps,CBR 6000kb. stream2:640*360 25fps,VBR 6000kb. stream3:1920*1080 4fps	вкл., Действ.тревожн. вых.1.
6617	онлайн 🕥	Нажмите для ввода ими	ени 192.168.1.206	<ul> <li>Запись (7х24 ч).</li> <li>Поток(stream1).</li> <li>Без аудио.</li> <li>Группа дисков1.</li> </ul>	stream1:1920*1080 25fps,CBR 4000kb. stream2:640*360 25fps,VBR 600kb. stream3:1920*1080 4fps	Выкл.
□ <b>= X</b> 8	онлайн 🧿	Нажмите для ввода им	ени 192.168.1.204	Запись (7х24 ч). Поток(stream1). Без аудио.	stream1:1280*720 25fps, CBR 4000kb. stream2:640*360 25fps, VBR 1000kb.	Выкл.



#### 3.3 Меню Архив

В данном меню осуществляется работа с архивом камер.



В левом верхнем углу отображается список камер, из которого можно выбрать до 4-х камер для одновременного просмотра архива. Значок 🖙 с зеленой отметкой означает, что для выбранной даты имеются записи для выбранной камеры.

В левом нижнем углу расположен календарь, зеленым в нем выделены даты, для которых есть записи.

Для выбранных камер в нижней части экрана отображается шкала времени.

Дат <b>«</b>	a (		10/201	13	•		▶ II <b>«</b> )		*					Резерв видео	Стоп • Отмена Резерв
80 29	Пн/ 30	а Втр 1	Срд 2	Чтв 3	Птн 4	C6r 5	17/10 12:2	0/2013 29:09		17/ 12	0/2013 32:54	17/10/201 12:36:39	13	17/10/2013 12:40:24	17/10/2013 12:44:09
6 13	7	8	9	10	11	12	192.168.1.208 192.168.1.224								
-	Bpe	мя:17	/10/20	13 14:	:06:59	19	192.168.1.200								
-	Кам Тре	воги:4	92.168 Цетекц	.1.187 ия ды	ижени	я	я фокусира	вки; 12	:19:28		15мин х			<b>HEAL WALLER</b>	Тревога Закладки

Зеленым выделены записи, сделанные по расписанию, красным – записи, сделанные по тревоге, а желтым – записи отмеченные как интересные оператором (см. меню Отображение).

Масштаб шкалы времени можно изменять с помощью параметра **Просмотр** от 15 минут до 24 часов, текущее время воспроизведения архива указано в **Время фокусировки** и соответствует жирной синей линии в центре шкалы времени. Оперативно перемещаться по шкале времени можно поместив указатель мыши на шкалу и, зажав левую кнопку мыши, перемещать его влево или вправо.

Кнопки В Колтрание Воспроизведение, Стоп, 10 секунд назад, Кадр вперед, Быстрая перемотка назад, Быстрая перемотка вперед предназначены для управления



воспроизведением. Кнопка 🔝 переключает изображение на весь экран.

С правой стороны над шкалой времени находится меню управления резервированием.

Резерв видео Стоп

Для сохранения архива на флеш карту нужно выделить интересующий фрагмент записей и нажать кнопку **Резерв**.

Для выделения записей, нажмите **Старт** для архивации записей выбранной камеры или **Старт все** для архивации записей всех камер. На изображении камер отобразиться время начала архивации.



Далее двигайте мышью шкалу времени или просмотрите видеозаписи до нужного момента и повторно нажмите ту же кнопку.

Выделенный для архивирования промежуток будет отмечен синий цветом.

			In the Addition of the Additio	Statement of the local division of the local	
	8		Резерв г	видео Стоп	• Отмена Резерв
17/10/2013 23:43:08	18/10/2013 05:43:08	18/10/2013	18/10/2013 17:43:08	8	18/10/2013 23:43:08
192.168.1.208 192.168.1.224 192.168.1.200 192.168.1.204					
Время фокусировки: 12:19:28 🛟	О Просмотр: 1день ▼	and the second s			ОТревога ОЗакладки

Нажмите Отмена для отмены выделения или Резерв для записи выбранного промежутка архива на USB флеш или внешний HDD.

Внимание! В текущей версии прошивки система не умеет подсчитывать требуемый объем дискового пространства. Используйте USB флеш большого объема.

Настроить параметры резервирования и проследить за процессом резервирования можно в меню **Резерв**.



## Глава 3. Меню управления видеорегистратором

GTANTOS	📀 Отображение 👯 А	рхив	🙇 Тр	евоги	🕺 Быстрая настройка		A 🗮 🚳	18/10/2013 12:01:29
Добавленные камеры	192,168.1.208				st 192.168.1.224	8/10/2013 12:00:42 Достигн	ута максимальная скорос	ть записи (24Mbps)
-01-21-21-168.99.187			Contraction of the sector of	18-11				
8 192.168.1.200		🗄 Задачи	резервирован	ния			ß	
-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-								
-9 - 192.168.1.208		Путь для	резервирован	ия			/USBDisk1/	
		Размер ф	райлов			IS MAN IN STATUS	64M •	
+0.52 192,168,1,214		Алагоналания создать подационтории						
192.168.1.224		Автоматически создатв поддиректортия						
2 192.168.1.204		Объедин	ить файлы зап	иси				
4□ ♀ 192,168,99,150	ALL THE PARTY AND	Скопир.	Журнал	1.2				
		Статус	процентов	Камера	время		Фиксация времени	
	102 168 1 200	1	100%	192.108.1.167	17/10/2013 12:36:17 - 17/10/***	1030015K11192.108.1.167	17/10/2013 14:19:59	1
Аурнал камер	132.100.1.200	1	100%	192.168.1.208	17/10/2013 12:36:30 - 17/10/**	1030DISK11192.108.1.208	17/10/2013 14:21:07	
		×.	100%	192.168.1.208	18/10/2013 11:46:49 - 18/10/***	(USBDISK1\192.168.1.208	18/10/2013 11:55:41	d
		1	100%	192.168.1.204	18/10/2013 11:46:49 - 18/10/***	1050015K11192.108.1.204	18/10/2013 11:55:41	1
		1	100%	192.168.1.224	18/10/2013 11:46:49 - 18/10/**	USBDISK1/192.168.1.224	16/10/2013 11:55:41	1
		~	100%	192,168,1,200	18/10/2013 11:46:49 - 18/10/	\USBDISK1\192.168.1.200	18/10/2013 11:55:41	4
		-	Internation State	CALIFORNIA CONTRACTOR	111	Contraction of the local division of the	Vapaura	-p-
Щелкните правой кнопкой мыши для удаления записей		and the same	- Aren Liller			The second se	здалить	
Дата						Verta still series and		and the second of
≪ ◀ 10/2013 ► ♦						resept	a sugeo cron	
вох пнд втр Срд Чтв Птн Сбт 29 30 1 2 3 4 5	18/10/2013 00:03:27		18/10/2013 06:03:27		18/10/2013 12:03:27	18/10/2013 18:03:27	19/1	03:27
6 7 8 9 10 11 12	192.168.1.208							
13 15 16 17 18 19	192.168.1.224							
20 21 22 23 24 25 26	192.168.1.204							
3 4 5 6 7 8 9	Время фокусировки: 12:19:28 :	) Проси	ютр: 1день	-			Отре	вога ОЗакладки

Подробно о настройках резервирования будет написано ниже.

На внешнем носителе будут созданы папки с записями камер и плеером.

Компьютер	о ► Съемный диск (G:) ►	▼ +→ Поиск	: Съемный диск (G:)	Q
Упорядочить 🔻 湇 Отк	рыть Общий доступ 🔻 Записать на оптический диск	Новая папка	!≡ ▼	
ᇌ Новый том (F:) 🔺	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
— Съемный диск (	192.168.1.200	18.10.2013 11:56	Папка с файлами Папка с файлами	
192.168.1.204 192.168.1.208	192.168.1.208	18.10.2013 11:56	Папка с файлами	
↓ 192.168.1.224 ↓ SNMediaPlayer	SNMediaPlayer	18.10.2013 11:55	Папка с файлами Папка с файлами	
🔮 CD-дисковод (Н				
Ra Video (V:) 🔻 🗸	III			•
SNMediaPlayer Папка с файлами	Дата изменения: 18.10.2013 11:55			

В папку **SNMediaPlayer** находится проигрыватель, а в папках с IP адресами – ролики записей с камер. Запустите плеер.



После запуска появится окно:



В правом верхнем углу находится меню настроек.

Кнопка 🖾 закрывает программу.

Кнопка 📰 сворачивает программу.

Кнопка 🖭 минимизирует программу.

Кнопка 🖾 разворачивает программу на весь экран.

Кнопка 💹 открывает меню настроек.

Показать	۲
Режим воспроизведения	۲
Путь для снимка	
Язык	Þ
О программе	

В пункте меню «Показать» имеются пункты:

«Поверх всех окон» - окно плеера всегда располагается на экране поверх всех остальных открытых окон.

«Показывать список» - отображать или нет список воспроизводимых файлов. Если снять

этот параметр, то список файлов при не будет отображаться.

Один файл По списку Циклически Один файл циклически

следующем страте программы

или нет видео на весь экран

«Растягивать видео» - растягивать окна программы.

В пункте меню «**Режим воспроизведения**» назначение подпунктов меню ясно из их названий.

В пункте меню «Путь для снимка» задается папка для хранения снимков (скриншотов). По умолчанию папка создается в директории установленной программы.

В меню «Список файлов» выбираются файлы для воспроизведения их в плеере.

Кнопка 🔜 позволяет добавить файлы в список, кнопка 🔜 удаляет файлы из списка.



Кнопка 📰 вызывает меню «Режим воспроизведения» (см. выше), кнопка 🔛 позволяет

выбрать файл из списка для воспроизведения, кнопка 🌆 очищает список файлов.



Кнопки меню «Управление воспроизведением» предназначены для комфортного управления воспроизведением файлов.

Кнопка 💹 позволяет открыть файл, кнопка 🛄 делает снимок экрана (скриншот), кнопка

ериостанавливает (пауза) или запускает воспроизведение, кнопка и останавливает воспроизведение.

Кнопки «Кадр вперед» и «Кадр назад» 💷 предназначены для покадрового просмотра.

Кнопки тредназначены для замедленного и ускоренного до 16 раз просмотра видео, причем режим просмотра отображается в специальной строке меню, как показано на рисунке.



Обратите внимание, что в строке состояния при воспроизведении отображается 00:00:15 / 00:02:55 текущее время / общая длительность файла и 369 / 4381 текущий кадр / общее количество кадров в файле.

Кнопки ГСС позволяют перейти к предыдущему/следующему файлу соответственно.

Меню управления громкостью Советной позволяет установить требуемую громкость звукового сопровождения (если запись звука производилась).

При клике правой кнопки мыши на изображении открывается контекстное меню, которое удобно использовать при полноэкранном режиме работы.



# Глава 3. Меню управления видеорегистратором






#### 3.4 Меню Тревоги

В данном меню осуществляется работа с тревожными событиями камер.

GTANTO5	Отображение С. Архив	🙇 Тревоги 🛛 🛪 Быстрая настройка	
Kawens	Bce •		
= 192.168.99.187	19:27:46-11h42m35s		
- =x 192.168.1.200	07:11:26-375		
- Ex 192.168.1.206	07:13:21-1m6s		
Ex 192,168.1.208	07:15:30-5m11s		
	MD 07:22:03-37s		
- <u>(=)</u> 192,168.1.214	[m] 07:24:37-1h9m44s		
- EX 192.168.1.224	un 08:38:37-1s		
EX 192,168.1.204	[am] 08:40:43-1s		
- 🚑 192.168.99.150	100 08:44:46-1s		
	[MD] 08:46:49-1m29s		
	[iiii] 08:50:43-26m29s		
	09:18:18-2h1m10s		
	MD 11:20:45-1h15m35s		
	12:37:26-20m54s		
	[m] 12:59:38-34m33s		
	MD 13:36:26-9s		
	13:38:15-5m1s		
	13:44:58-34m28s		
	Im 14:20:54-25m49s		
	14:47:51-2m12s		
	MD 14:51:28-3m6s		
	MD 14:56:05-43s		
fata	MD 14:58:08-49m18s		
≪ ◀ 10/2013 ► >	15:48:31-49m48s		
Вск Пнд Втр Срд Чтв Птн Сбт	16:39:28-30m13s		
6 7 8 9 10 11 12	I A I A N Proto consum?		
13 14 15 18 19	Та Вх/Вых тревоси		
20 21 22 23 24 25 26	НО Детехника движеника		
27 28 29 30 31 1 2	П Записк		
4 5 6 7 8 9	Contraction of the second s		

В нижней левой части экрана расположен календарь, в котором цветом выделены дни с тревожными событиями для выбранной камеры.

В списке событий отображаются тревожные события камеры, с указанием даты, времени и длительности события. Возможные тревожные события: срабатывание детектора движения камер, срабатывание входа тревоги камер.

В этом же окне можно оперативно просмотреть записи тревожных событий.

Кнопки **Видери Воспроизведение, Стоп, 10 секунд назад, Кадр вперед, Быстрая перемотка назад, Быстрая перемотка** вперед предназначены для управления воспроизведением. Кнопка с переключает изображение на весь экран.





#### 3.5 Меню Системных предупреждений

Меню вызывается нажатием кнопки

В данном меню отображаются системные события.

×	Быстрая настро	йка				Настройки - 2 ×
	🤹 Систеные пред	упреждения		and a second		X
	18/10/2013 13:03:27	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	
	18/10/2013 13:06:26	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	
	18/10/2013 13:09:25	Достигнута	максимальная	скоростьзаписи	(24Mbps)	
	18/10/2013 13:12:25	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	
	18/10/2013 13:15:24	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	
	18/10/2013 13:18:23	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	DUIN BEFERRE
	18/10/2013 13:21:22	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	Constraint and the
	18/10/2013 13:24:22	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	
	18/10/2013 13:27:21	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	
	18/10/2013 13:30:20	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	
	18/10/2013 13:33:19	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	
	18/10/2013 13:36:19	Достигнута	максимальная	скорость записи	(24Mbps)	

#### 3.6 Меню Управления дисками

Меню вызывается нажатием кнопки



В данном меню осуществляется управления жесткими дисками, установленными в регистратор.

НДД 	HDD o Auck2
статус Не существу	ет Статус Используется
руппа дисков	▼ Группа дисков 1 ▼
вободно	Свободно 7.6GB
Детали Формат Выгр.	Детали Формат Выгр.

В нем указывается информация о статусе диска, свободном месте на диске. В этом же меню, нажатием кнопки **Формат** можно отформатировать HDD, что необходимо при установке новых жестких дисков, или отключить диск, нажатием кнопки **Выгр**., например, для его замены.



Детальная информация о диске доступна при нажатии кнопки Детали.



Внимание! Не подключайте диски, ранее установленные в регистратор, к компьютеру под управлением Windows и не инициализируйте эти диски, иначе вся информация, записанная на дисках, будет потеряна!





- coller	и резервирова	яиня			
Путь для	я резервирова	ния			/USBDisk1/ 🚞
Размер	файлов				64M •
Автомат	гически создат	ь поддиректории			На основании IP камер 🛪
Объеди	нить файлы за	писи			ON CI
скопир.	Журнал				
татус	процентов	Камера	Время	Путь	Фиксация времени
/	100%	192.168.1.187	17/10/2013 12:58:17 - 17/10/…	\USBDisk1\192.168.1.187	17/10/2013 14:19:59
1	10096	192.168.1.208	17/10/2013 12:58:36 - 17/10/…	\USBDisk1\192.168.1.208	17/10/2013 14:21:07
1	100%	192,168.1.208	18/10/2013 11:46:49 - 18/10/…	\USBDisk1\192.168.1.208	18/10/2013 11:55:4
1	100%	192.168.1.204	18/10/2013 11:46:49 - 18/10/…	\USBDisk1\192.168.1.204	18/10/2013 11:55:41
	100%	192.168.1.224	18/10/2013 11:46:49 - 18/10/…	\USBDisk1\192.168.1.224	18/10/2013 11:55:4
1	· ·			111C001-Lana02 4C0 4 200	

Путь для резервирования указывает путь к USB флеш, USB HDD или к внешнему сетевому диску.

уть для резервирования			
мя диска	Статус	Общий объем	Используемый объе
Сетевой диск			
Добавить новый сетевой	иск		
USB Arick			
Э Добавить сетевой диск		×	Ок Отмена
Э Добавить сетевой диск	Πγετο		Ок Отмена
Добавить сетевой диск           Имя	ηγετο		Ок Отмена
Добавить сетевой диск Имя Прадрес Путь	ηγετο ηγετο ηγετο		Ок Отмена
Добавить сетевой диск Имя ТР адрес Путь Аккаунт	ηγετο ηγετο ηγετο ηγετο		Ок Отмена
Добавить сетевой диск Имя [] IP адрес [] Путь [] Аккаунт [] Пароль []	חעבדס מעבדס חעבדס חעבדס מעבדס מעבדס מעבדס מעבדס		Ок Отмена

Для доступа к сетевому диску укажите IP адрес, Путь, Аккаунт, Пароль и выберите файловую систему – CIFS или NFS.

Руководство по эксплуатации IP камер TANTOS TSi



Можно указать, создавать или нет поддиректории на диске на основании IP адресов или ID камер.

Также можно посмотреть журнал с информацией о процессе создания архива.







## 3.8 Меню Настройки NVR



Меню вызывается нажатием кнопки

В данном меню осуществляется настройка NVR. Эти настройки частично пересекаются с меню **Быстрые настройки**.

### 3.8.1 Меню Сведения

В данном пункте меню отображается информация о аппаратной версии регистратора, версии прошивки, максимальном количестве камер и дисков.

GTANTOS	💿 Огображение 🧐 Архив 🏦 Тревоги 💥 Быстрая настройка 🛕 🚍 🚳 Настройси 🖾
😤 Настройки NTP	А 18/10/2013 15:20:52. Достигнута максимальная скорость записи (24Мbp
Сседения - С. Управление камерами - 50 Сеть	
Порты устройства	ID устройства 029FE1
Шаблон отображения	Имя устройства
в 🔪 Запись	Тип устройства МУК
Аккаунты	Производитель 055
- 🛕 Системные тревоги	Вендор ТАНТОЗ
Системные советы	Версия оборудования V500.3
	Версия прошивки v1.0_B_130911_009006
	Кол-во камер 16
	Кол-во дисков 2
	Обновить



#### 3.8.2 Меню Управление камерами

В данном пункте меню осуществляется добавление камер в видеорегистратор.

GTANTOS	0	Отображение	😫 Архив	Тревоги	🛛 🎇 Быстрая настройка			Настройки с 12
Настройки NTP					A18/1	0/2013 15:26:51 Достилнута	максимальная скоро	сть записи (24Mbps)
Сведения — Управление камерами								
- Ser Cells		Камеры						
Порта устроиства		IP адрес	C	RMN	IR Campra	имя пользователя	Пароль	
шаблон отооражения		1192.1	68.1.208		IP Camera	admin	*****	
На дата и время		E192.0	08.1.214		IP Comera	admin		
е 👟 запись		[]192.1	68.1,224		IF Camera	admin	*****	
Аккаунты		E192.1	68.1.210		IP Camera	admin		
Системные тревоги		E1192.1	68.1.200		IP Camera	auriin		
Системные советы		C192.1	68.99.187		IP Camera	admin		
- не дополнительно		0192.1	68.1.206		IP Camera	admin	*****	
		0192.1	68.1.204		IP Camera	admin		
					ţ,			
		🔲 Выбе	рите все					
							Добавить	Удалить

Список добавленных камер отображается в правой части меню. Кнопка **Удалить** удаляет выбранные камеры из списка подключенных камер. Кнопка **Добавить** позволяет добавить камеры в список подключенных камер.

Поиск камер вызывает меню поиска камер. В правой части отображается список имен

Добавить диапаз	он IP	Добавить	Аккаунт	камеры		2
Добавить вручну	ю	Добавить	Пользов	атель	Пароль	1400
		Сканирование	123456		*****	
Результаты поиска	📃 Показать добавленны	ие камеры			AND ALLOW STREET	
IP адрес	Имя	Имя пользова	теля	Пароль	Авторизация	
					inter and the formation of the	
					1400 A	
		The section and a		and the first state		

пользователей и паролей, которые автоматически будут применены к найденным камерам, что избавляет от необходимости вводить имя пользователя и пароль для каждой камеры. Можно добавить пользователя, нажав и удалить

Камеры можно добавить вручную,

например, если камера подключена через Интернет, или автоматически, задав поиск в диапазоне IP адресов, если камера подключена к локальной сети.

При ручном добавлении нужно указать IP адрес камеры и порт управления (по умолчанию 30001). Имя пользователя и пароль вводить не нужно, они берутся из списка пользователей.





При поиске камер в диапазоне IP адресов нужно ввести начальный и конечный IP адрес, а также порт управления (по умолчанию 30001).



После добавления диапазона IP адресов нужно нажать кнопку **Сканирование** для поиска камер.

Найденные камеры, которые еще не добавлены в видеорегистратор, будут показаны в соответствующем окне.

📢 Поиск камер	CARE COMPANY OF COMPANY					
Добавить диапаз	он IP	Добавить	Аккаунт камер	ы	dunes	0.0
2-6		[Rof-pours]	Пользователь		Пароль	=
добавить вручну	ю	Дооавить	admin		****	3
		Стоп	123456	THE MINNE	******	
Результаты поиска	Показать добавленн	ные камеры				
IP адрес	<b>NMR</b>	Имя пользова	теля Па	роль	Авторизация	
192.168.1.204		admin	11 Ann 2 Aug **	***	Успешно	
192.168.1.207		admin	**	***	Успешно	
and the second						

Если нужно просмотреть все камеры, в том числе уже добавленные в регистратор, то поставьте галочку Показать добавленные камеры.

Добавить диапазон IP	Добавить	Аккаунт камеры		
Добавить вручную	Добавить	Пользователь	Пароль	
	Стоп	admin 123456	*****	
Результаты поиска 🛛 Показать добавл	енные камеры			
IP адрес Имя	Имя пользоват	еля Пароль	Авторизация	
192.168.1.204	admin	*****	Успешно	
192,168.1.207	admin	*****	Успешно	
192.168.1.187	admin	*****	Успешно	
192.168.1.206	admin	*****	Успешно	
192.168.1.200	admin	*****	Успешно	
192.168.1.208	admin	*****	Успешно	
192.168.1.210	admin	*****	Успешно	
192.168.1.214	admin	*****	Успешно	
192.168.1.224	admin	*****	Успешно	



После завершения сканирования нажмите кнопку для перехода к процессу выбора добавления найденных камер в видеорегистратор.

овая камера			Добавленные камеры	
Радрес	<b>RWN</b>		IP адрес	MMR .
192.168.1.207			192.168.1.208	
		A State	192,168,1,214	
			192,168,1,224	
			□ 192.168.1.210	
		1250	□ 192.168.1.200	
			192.168.1.187	
		>>>	192.168.1.206	
			192.168.1.204	
			001255109125105	
		Statute March	in Conserved Light of	
				Q
		(gidna alusabila		
		3.7422	and a survey a state of the	
		and and	and the second	
Выберите все			Выберите все	Использ. камер:8,Макс. камер

Для добавления и удаления камер используйте стрелки **с 1** и **жил**, для продолжения нажмите **ОК**.

Камеры добавится в видеорегистратор и автоматически начнется непрерывная запись добавленных камер.



#### 3.8.3 Меню Сеть

В данном пункте меню осуществляется настройка ІР адресов сетевых подключений.

Интерфейс LAN1 предназначен для подключения компьютера или подключения регистратора к сети и обозначен на задней панели регистратора как LAN, интерфейс LAN2 предназначен для подключения камер и обозначен на задней панели регистратора как G-LAN.

Внимание! Сетевые интерфейсы LAN1 и LAN2 должны иметь разные подсети! Вы не можете назначить интерфейсам LAN1 и LAN2 IP адреса из одной подсети, например 192.168.0.120 и 192.168.0.130. Кроме того, IP адреса LAN1 и LAN2 не должны совпадать с любыми существующими в Вашей сети IP адресами.

При подключении камер к разъему G-LAN реализуются следующие достоинства регистратора:

- 1. Поддержка скорости 1 Гбит/с
- 2. Автоматический поиск камер на этом интерфейсе
- 3. Встроенный DHCP сервер на этом интерфейсе
- 4. Автоматическое подключение новых камер на этом интерфейсе.

STANIOS	Отображение 🧐 Архив 🙇 Тревоги 🛪 Быстрая настройка	А А АКТОРИКИЧ В АКТОРИКИЧВИ В АКТОРИКИЧ В АКТОРИКИЧВИ.
Настройки NTP	▲18/10/2013 15:41:4	7 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps)
Сведения и Управление камерами Сеть		
Порты устройства	Сеть	LANZ
Шаблон отображения	Сетевой интерфейс для камер ?	
ались	IP адрес	192.168.1.120
Ахкаунты	Маска подсети	255.255.255.0
Системные тревоги	Шлюз	192.168.1.1
Системные советы	Статус	Подключено
и дополнительно	Скорость	100Mbps

# 3.8.4 Меню Порты

В данном пункте меню осуществляется настройка портов видеорегистратора.

<b>OTANTOS</b>	Отображение 🕄 Архив Дероги 🎇 Быстрая настройка	А С 18/10/2013 15:44:31
К Настройки NTP		
- Сведения - З Управление камерами		
Парты устройства	Порт управления	30001
🔲 Шаблон отображения	НТТР порт	80
Дата и время	RTMP порт	8080]
	Порт трансляции	36000
Системные тревоги	внимание: настройте проброс портов через роутер для доступа к NVR через Интернет	
Системные советы		Обновить Применить

**Порт управления** - (значение по умолчанию – 30001) используется для управления РТZ камерами, управления записью и другими параметрами камеры. По этому порту осуществляется передача служебных данных.

**НТТР порт** (значение по умолчанию – 80) используется для доступа к веб-интерфейсу камеры.

Примечание: При изменение значения НТТР-порта его необходимо обязательно указывать в строке запроса веб-браузера (например: http://<IP-адрес>: <НТТР-порт>).

**RTMP порт** (значение по умолчанию 8080) используется для трансляции аудио и видео потоков с помощью технологии Flash.

Примечание: RTMP (англ. Real Time Messaging Protocol) - проприетарный протокол, разработанный компанией Adobe Inc, потоковой передачи данных, в основном используется для передачи потокового видео и аудиопотоков с IP камер через интернет.

Порт трансляции используется для доступа к видеорегистратору с мобильных устройств.

#### 3.8.5 Меню Шаблон отображения

В данном пункте меню осуществляется настройка шаблонов изображения, в соответствии с которыми будут отображаться камеры на мониторе.



Для создания шаблона отображения нажмите кнопку Новый.

😤 Шаблон отображения		X
Камеры - ЭХ 192.168.1.200 - ЭХ 192.168.1.204		
- ■ 192.168.1.206 = 192.168.1.208 - ■ 192.168.1.210 - ■ 192.168.1.214	Имя шаблона Принадл. Интервал	1234 Общий шаблон • Нет
- ☐ 192.168.1.224 - ♣ 192.168.99.150 - ➡ 192.168.99.187	1:192.168.1.204	1:192.168.1.208
		Очистить Ок
Выберите нужный шабл	он изображения	

# **STANTOS**

Введите **Имя шаблона** и выберите группу, к которой принадлежит шаблон. Если необходима периодическая смена изображений, то можно задать **Интервал** смены от 5 до 60 секунд. Перетащите камеры из списка камер в соответствующие окна, в которых они должны будут отображаться и сохраните шаблон, нажав **ОК**.

Шаблон появится в списке шаблонов в меню **Отображение** и при его выборе камеры будут отображаться на мониторе в соответствии с настроенным шаблоном.





#### 3.8.7 Меню Дата и время

В данном пункте меню осуществляется настройка даты и времени видеорегистратора.

GTANTOS	Отобрах	кение 🤁 Архив	Да Тревоги	🛪 Быстра	ая настройка		Настройки 18/19/2013 16:15:20
Настройки NTP	I Martine Martine	The street of the street of the	a service and service		A 18/10/2013 16:14	39 Достигнута максимальная ск	орость записи (24Mbps).
- Сведения - ак Управление камерами							
Порты устройства		Часовой пояс			(GMT) Время по Грине	ичу: Дублин, Лондон, Лиссабон, .	адинбург 🔻
— 🧾 Шаблон отображения		Переход на зимнее/летн	ее время				Ton Taka
Дата и время		Старт	Январь	<b>▼</b> ][1-я	• Вак	▼  00:00	
в 😺 Запись		Конец	Январь	▼ 1-я	▼ Box	▼ 00:00	-
А Системные тревоги		Время устройства				18/10/201	16:15:19 🔻
Системные советы		Формат даты				AJ	//MM/TTTT +
Дополнительно							
		NTP					ON LALA
		NTP IP/DNS имя					пусто
	1. 1. 1. 1. 1.	NTP Порт					0
		The second second					<b>X</b>
							Обновить
	A PARTY REPORT						

Можно включить или отключить переход на зимнее/летнее время, установить время регистратора, выбрать формат даты и времени, а также при необходимости установить синхронизацию времени с NTP.

Для установки даты и времени с помощью NTP сервера (NTP – Network Time Protocol), который позволяет производить автоматическую синхронизацию внутренних часов камеры с сервером точного времени в сети Интернет, установите параметр «Вкл. NTP».

В пункте **NTP IP/ DNS имя** указывается IP адрес NTP сервера, а в пункте **NTP порт** - порт NTP сервера (по умолчанию используется стандартный порт 123.

Внимание! Функция синхронизации при помощи NTP-сервера работает только в том случае, если сервер NTP доступен.

#### 3.8.8 Меню Запись – Настройка записи

В данном пункте меню осуществляется настройка записи камер.

стройки NTP				Les reis	and the state of the	
Сведения						
Управление камерами						
Сель	Cratyr	MANE KAMPON	Расписание	Тревра	Totox	
Торты устройства	• Запись	192.168.1.208			stream1 H.264 Base Profile:1920*1080*25fps	Даколнит
Јаблон отображения	• Запись	192.168.1.214			stream1 H.264 High Profile:1280*720*25fps	
ата и время	• Запись	192.168.1.224			stream1 H.264 High Profile:1920*1080*25fps	¥
апись	• Запись	192.168.1.210			stream1 H.264 Base Profile:1920*1080*25fps	¥
	• Запись	192.168.1.200			stream1 H.264 Base Profile:1280*720*25fps	¥
Настройка хранения	🗙 Ошибка додклю…	192.168.99.187		0	stream1 H.264 Base Profile:1920*1080*25fps	¥
ккаунты	• Запись	192.168.1.206			stream1 H.264 Base Profile:1920*1080*25fps	v
истемные тревоги	• Запись	192.168.1.204			stream1 H.264 Base Profile:1280*720*25fps	v
истемные советы						
						Обновить Применит

Можно выбрать запись по расписанию или запись по тревоге, а также видеопоток для записи

– первый или второй.

\*\*\*

Настройка расписания и других дополнительных параметров записи вызывается нажатием

напротив выбранной камеры.

Можно задать или отключить запись по расписанию.

a macipolita sumer nonpedere	
Запись по расписанию	
Расписание	7x244 -
Запись по тревоге	
Аудио	OFF
Настройка хранения	Перезапись при заполнении диска 🕶
Группа дисков	
Поток	stream1 •
Кадров:25 fps, Интервал опорных кадров:1, Тип битрейта:CBR, Битре	йт:4000, Качество:9
Кадров:25 fps, Интервал опорных кадров:1, Тип битрейта:CBR, Битре	йт:4000, Качество:9
Кадров:25 fps, Интервал опорных кадров:1, Тип битрейта:CBR, Битре	йт:4000, Качество:9
Кадров:25 fps, Интервал опорных кадров:1, Тип битрейта:СВR, Битре	йт:4000, Качество:9

Для непрерывной записи установите **Расписание – 7х24ч** или, щелкнув стрелку вниз, самостоятельно задать расписание записи.

К Настройка распи	исания		
Неделя 🖾 Вск	🖂 Пнд 🖂 Втр	Срд Цчтв	Птн Сбт Выберите все
Время начала	and the part of th		00:00 -
Время окончания			04:30 ¥
A DESCRIPTION OF THE OWNER OF THE			Добавить Удалить
ID	Неделя	Время нача	ала Время окончания
01	Вск	00:00	04:30
□ 2	Пнд	00:00	04:30
□ 3	Втр	00:00	04:30
			ţ.
Выберите все			Ок Отмена

Выберите нужные дни недели и установите время начала и окончания записи. Можно добавить несколько периодов записи.

При записи по тревоге можно включить предзапись 5 секунд и постзапись до 30 секунд (т.е. фактически камера все время записывает в буфер памяти последние несколько секунд видео, а при возникновении события тревоги записывает эти данные из буфера в файл).

Э Настройка записи по тревоге	
Запись по расписанию	
Расписание	7x244▼
апись по тревоге	
Іредзапись	
остзапись (с)	30
х/Вых тревоги	🖂 Вх тревоги 1
Детекция движения	🖂 канал1
удио	
Настройка хранения	Перезапись при заполнении диска 🔻
руппа дисков	1,•
оток	stream1 🔻
Рормат окатия:Н.264 Base Profile, Тип окатия:G711U, Разреш (адров:25 fps, Интервал опорных кадров:1, Тип битрейта:СВ	ение:1920*1080 R, Битрейт:4000, Качество:9
	Ок Отмена

Тревогу могут вызвать срабатывание тревожного входа камеры (настраивается на камере) и

срабатывание детектора движения камеры (настраивается на камере).

В пункте Аудио можно включить или отключить запись звука камеры.

В пункте Настройка хранения можно выбрать перезапись диска по мере заполнения или задать фиксированное количество дней хранения видео, по истечении которого файлы перезаписываются.

В пункте Поток выбирается записываемый видеопоток поток камеры (первый или второй).

#### 3.8.9 Меню Запись – Настройка хранения

В данном меню осуществляется управления жесткими дисками, установленными в регистратор.

@TANTOS	Отображение	😧 Архив	🔔 Тревоги	🛛 💥 Быстра	ая настройка		Настройки = 1 ×
Настройки NTP	Walking the second	100 (d)			A 18/10/2013	3 16:41:32 Достигнута максима	альная скорость записи (24Mbps
<ul> <li>Сведения</li> <li>Управление камерами</li> <li>Ссть</li> <li>Порты устройства</li> <li>Дата и время</li> <li>Запись</li> <li>Запись</li> <li>Настройка кранения</li> <li>Настройка кранения</li> <li>Какаунты</li> <li>Системные тревоги</li> <li>Системные тревоги</li> <li>Системные советы</li> <li>Аполнительно</li> </ul>	Стату Групп Свобс	а дисков дно	Arcan (	Не существует 1 орнава	Статус Группа дисков Свободно	Ансь2	Используется 1+ 7.658 ормат Выгр.

В нем указывается информация о статусе диска, свободном месте на диске. В этом же меню, нажатием кнопки **Формат** можно отформатировать HDD, что необходимо при установке новых жестких дисков, или отключить диск, нажатием кнопки **Выгр**., например, для его замены. Детальная информация о диске доступна при нажатии кнопки **Детали**.





Внимание! Не подключайте диски, ранее установленные в регистратор, к компьютеру под управлением Windows и не инициализируйте эти диски, иначе вся информация, записанная на дисках, будет потеряна!





#### 3.8.10 Меню Аккаунты – Группа

В данном меню производится создание и изменение настроек прав доступа группы пользователей.

			18/10/2013 16:44:31 Лостирала максимала мая
астройки NTP			алиси (24
Сведения			
Управление камерами			
Сеть			
Порты устройства	Группы	Отображение	orr]
Шаблон отображения	Administrator	Настройка отображения	and off
Дата и время	1234	Воспроизведение	and ore
; Запись		Резерв	OFF
Аккаунты		Поиск тревог	orr
Группа		Системные настройки	atal OFF
Ситехника травана		Выключение	lorr
Системные тревоги		Серенс записи	
	0.65		
Antoniniterprio	14008	зданить установить вощии шавлон	
	Local States and States and States		
			Обновить применить
	A REAL POINT OF A PROPERTY OF A DESCRIPTION OF A		

Для создания группы пользователей нужно нажать кнопку **Добавить** и в открывшемся окне ввести имя группы, после чего нажать **ОК**. Для удаления группы пользователей нужно выбрать требуемую группу пользователей в пункте **Группа** и нажать кнопку **Удалить**. Для изменения настроек прав доступа выберите соответствующую группу и нажмите **Изменить**. Для задания прав доступа группы необходимо установить соответствующие параметры для того, чтобы разрешить выбранные действия для данной группы.

Внимание! Невозможно удалить либо изменить права доступа для группы «Administrator»!

#### 3.8.11 Меню Аккаунты – Пользователь

🛞 Архив Отображ ревоги 💥 Быстрая настройка TANTOS А Настро А 18/10/2013 16:50:30 Достигнута макс Настройки МТР Сведения Сеть Порты устройства Пользователи Имя пользователя admin 🔲 Шаблон отображе Пароль Дата и время Запись Подтвердить 🔍 Аккаунты 🐝 Группа Группа 1234 -А Системные тревоги Добавить Удали Заблок Системные советы Пополнительно Обновить Применить

В данном меню производится создание и изменение настроек пользователей.

Для создания пользователя нужно нажать кнопку **Добавить** и в открывшемся окне ввести имя пользователя, после чего выбрать имя группы пользователей в пункте **Группа**. Необходимо ввести имя пользователя в пункте **Имя пользователя**, а также пароль и его подтверждение. Длина пароля должна быть не менее 6 символов.

Для удаления пользователя нужно выбрать требуемого пользователя и нажать кнопку Удалить.

Статус пользователя отображается в соответствующем пункте меню, заблокировать пользователя можно нажав кнопку **Заблок**.

Внимание! Невозможно удалить либо изменить имя пользователя admin. Однако пароль администратора admin можно изменить. Рекомендуется поменять пароль администратора после завершения настроек для предотвращения несанкционированного доступа к регистратору!



## 3.8.12 Меню Системные тревоги

В данном меню можно посмотреть журнал системных событий видеорегистратора.

	ображение 🧐 Архив 🛕 Тревоги 💥 Быстрая настройка	🛦 🚔 🚳 Настройкич
🗶 Настройки NTP		A DATA DATA DE LA COMPANY AND
Сведения Скаравление камерами Сть Сеть		
– 🔲 Порты устройства	Тип тревог	Bce D
🗏 🔚 Шаблон отображения	Время начала	18/09/2013 16:55:14 +
<ul> <li>дата и время</li> <li>Запись</li> <li>Запись</li> </ul>	Время окончания	18/10/2013 16:55:14 •
<ul> <li>Асхаунты</li> <li>Группа</li> <li>Пользователь</li> <li>Системные тревоги</li> <li>Системные советы</li> <li>Аополнительно</li> </ul>	Предпреждение 18/10/2013 16:53:29 Достигнута максимальная скорость записи (24Мbps). Предпреждение 18/10/2013 16:53:20 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 16:43:1 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 16:33:33 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 16:33:37 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 16:17:38 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 16:02:42 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 16:02:42 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 16:02:42 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 16:02:44 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 15:02:44 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 15:02:44 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 15:02:45 Достигнута максимальная скорость записи (24Mbps). Предпреждение 18/10/2013 15:02	9

Для просмотра событий выберите дату и время начала и окончания и нажмите кнопку Поиск.



#### 3.8.13 Меню Системные советы

В данном меню можно включить или отключить выдачу системных подсказок видеорегистратором.

GTANTOS	Отображ	кение 🥙 Архив	Тревоги	Быстрая настро	йка		Настройки-
🗶 Настройки NTP					А18/10/2013 16:56:28 Дос	игнута максимальная скор	юсть записи (24
<ul> <li>Настройки NTP</li> <li>Сведения</li> <li>Управление камерами</li> <li>Ссть</li> <li>Порты устройства</li> <li>Шаблон отображения</li> <li>Дата и время</li> <li>Запись</li> <li>Аккаунты</li> <li>Труппа</li> <li>Тользователь</li> <li>Системные тревоги</li> <li>Системные соверы</li> <li>Систелные соверы</li> </ul>		Советы при отображении Советы системных тревог Советы тревог Советы для новых устройств			A18/10/2013 16:56:28 дос	иптута максимальная ско	
						Обновить	Применить





#### 3.8.14 Меню Дополнительно

В данном меню можно обновить прошивку видеорегистратора, вернуть настройки регистратора к заводским установкам и зарезервировать IP адрес регистратора.

GIANIOS	Отображение с Архив	превоги	Быстрая настройка	А С Настройкиче
Настройки NTP			A18/10/	2013 16:59:28 Достигнута максимальная скорость записи (24М)
<ul> <li>Сведения</li> <li>Управление камерами</li> <li>Сеть</li> </ul>				
<ul> <li>Порты устройства</li> </ul>	Обнов.			Нет внешних устройств
Шаблон отображения	Резервный IP			
Запись	Возврат к заводским установ	кам		0
Аккаунты - 💁 Группа - 🚭 Пользователь				
Системные тревоги				
Системные советы				





## 3.9 Меню Настройка камер



Меню вызывается нажатием кнопки

В данном меню осуществляется настройка IP видеокамер, подключенных к видеорегистратору. Эти настройки частично пересекаются с меню **Быстрые настройки**.

# 3.9.1 Сведения о камере

В данном пункте меню отображается информация об аппаратной версии камеры, версии прошивки, количестве тревожных входов и выходов.

GTANTOS	Этображение 🧐 Архив 🤱 Тревоги 💥 Быстрая настройка	А А Настройкит с
🔀 Настройки камеры		Настройко NVR
Esteps 	ID камеры Имя камеры Тит камеры Производитель Вендор Версия оборудования Версия оборудования	Rax 00892C mycro x IP Camera 055 IPCamera V114.4
	колерон прошлеки Колер Колево вклрев. Колево выхлрев.	v1.6_build044014_213
112.163.1200 Сездения о камере Оборудование Ф. Внешние устройства Ф. Внешние устройства С. Запись Сезденико. Маска Сетевше службы Долоничтельно Журнал камеры	Kon-BD R5-485	0
		Обновить

# 3.9.1 Поток



В данном меню производится настройка видеопотоков камеры.

Камера может транслировать три независимых потока, каждый из которых имеет независимые настройки. Каждый из видеопотоков может использоваться для вывода на монитор и для записи. Данная особенность камер позволяет, например, записывать видеопоток 1 с максимальным разрешением, видеопоток 2 с меньшим разрешением выводить на монитор при отображении на мониторе мультикартинки с нескольких камер (чтобы не загружать процессор распаковкой и выводом на экран изображения высокого разрешения, которое все равно невозможно отобразить на мониторе при одновременном выводе изображения с нескольких камер).

Канал – выбор видеоканала, для всех видеокамер это значение равно 1.

**ID потока** – выбор видеопотока, для которого осуществляется настройка. Для каждого видеопотока параметры настраиваются отдельно. В видеорегистраторе первый видеопоток используется для записи, а второй – для отображения на мониторе в режиме мультиэкрана. Для каждого видеопотока присваивается название видеопотока **Имя**, по умолчанию – stream1...stream3, которое при желании можно изменить.

Тип сжатия – формат кодирования видеосигнала для текущего видеопотока.

Для первого и второго видеопотока stream1 формат сжатия H.264, причем можно выбрать

профиль кодека (Main, Base или High).

**Тип кодирования** – формат кодирования звука для текущего видеопотока. Доступны форматы кодирования G711 a-Law и G711 µ-Law, RAW PCM.

**Разрешение** – разрешение видео для текущего видеопотока. Данное разрешение зависит от номера видеопотока. Для первого и третьего видеопотоков оно может быть максимальным или иметь меньшее значение. Для второго видеопотока разрешение не может быть максимальным. Например, для камеры TANTOS-B211 разрешение для первого и третьего видеопотока могут иметь значения 1920х1080 и 640х360, а для второго видеопотока разрешение видеопотока

**Кадров/с** – количество кадров/с, транслируемых камерой для текущего видеопотока. Данное значение может быть различно для различных видеопотоков. Для первого и второго видеопотока значение кадров/с может быть от 1 до 25, а для третьего видеопотока значение кадров/с ограничено и зависит от модели камеры. Например, для камеры TANTOS-B121-PDN количество кадров/с для третьего видеопотока от 1 до 4.

**Интервал опорных кадров** – интервал между ключевыми I кадрами в секундах. Чем больше интервал, тем больше кадров размещается между опорными кадрами. Большой интервал рекомендуется устанавливать при низкой пропускной способности сети, меньший интервал улучшает качество стоп-кадров при воспроизведении. По умолчанию установлен интервал 2 секунды.

**Тип битрейта** – постоянный или переменный. При постоянном битрейте CBR (Constant Bitrate) скорость передачи данных постоянная и не превышает значения установленного битрейта. При этом регулировка качества передачи изображения невозможна.

При переменном битрейте VBR (Variable Bitrate) скорость передачи данных зависит от сюжета и обычно не превышает значения установленного битрейта. Обычно скорость передачи данных существенно ниже установленного значения, однако при интенсивном движении в кадре скорость передачи данных увеличивается. При переменном битрейте можно регулировать качество изображения параметром качества.

**Битрейт (кбит/с)** – данный параметр позволяет установить скорость передачи данных Чем выше скорость передачи данных, тем более качественное изображение можно передать. Максимальное и минимальное значение битрейта зависит от выбранного разрешения изображения.

# Рекомендуется устанавливать битрейт 4000 кбит/с для первого видеопотока, 600 кбит/с для второго видеоптока.

**Качество** – этот параметр регулирует качество изображения и может принимать значение от 1 до 9. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но и выше время задержки передачи изображения, особенно при резком изменении картинки в поле зрения камеры. Рекомендуется устанавливать параметр качества 7-8.



## 3.9.2 Сеть

В данном меню производится настройка сетевых параметров камеры.

GTANTOS Q	Этображение 🧐, Архив 🦾 Тревоги 🎇 Быстрая настройка	А С Инастройкит - 1 - 25/10/2013 11-39.48
😤 Настройки камеры		
Камери Сл 192.168.1.200		
■ 192.168.99.105 ■ 192.168.1.206	IP протокол	IP_V4 •
	Получение IP адреса автоматически	017
-L=X 192.168.1.210	IP адрес	192.168.99.105
- Ex 192.168.1.214	Маска	255.255.255.0
- 192,168,99,150	Шлюз	192,168.99.1
- Ex 192,168.99.187	Основной DNS	192.168.99.1
	Альтернативный DNS	192.168.99.2
192.168.99.105 — Сведения о камере — Поток ■ Оборудование — Сеть — Порт — Ал5ц. — Дата и время — Камера — Хак.мено		
<ul> <li>У Микрофон</li> <li>У РТZ</li> <li>ТВ выход</li> <li>Внешние устройства</li> </ul>		Обновить Применить

В пункте **IP протокол** выбирается протокол, по которому работает камера. По умолчанию используется наиболее распространенный TCP/IPv4, однако камера готова и к работе с перспективным протоколом TCP/IPv6.

Для камеры можно задать получение IP адрес автоматически от DHCP сервера (при этом необходимо, чтобы сервер DHCP был в сети) при установке параметра «Получение IP адрес автоматически» либо вручную.

Присвоение сетевых параметров вручную производится в соответствующем пункте меню. Основной и альтернативный DNS серверы задаются в соответствующих пунктах меню.

Внимание! IP адрес камеры должен находиться в той же подсети, что и IP адрес NVR.

Примечание. Для корректной работы DDNS и e-mail необходимо правильно задать настройки DNS серверов!

Внимание! После изменения одного или нескольких параметров сетевых настроек камеры рекомендуется перезагрузить камеру через пункт меню «Перезагрузка» или пере подключением питания камеры, иначе корректное применение сетевых настроек не гарантируется!



#### 3.9.3 Меню Порты

В данном меню производится настройка сетевых портов камеры.

GTANTOS	9	Отображение	🕰 Архив	🍂 Тревоги	💥 Быстрая настройка		A 🚔 🔕	Настройки =
🗶 Настройки камеры	and the second		And Standards		S THE REAL PROPERTY OF THE REA	Contraction of the local diversion of the	- i verester	×
Камеры								DOMESTIC: NO.
192,168,1.200								
192.168.99.105		Порт упр	авления				1	30001
- EX 192.168.1.206		HTTP non	T					90
- (= <b>x</b> 192.168.1.208								80
		RTSP nop	r					554
-Ex 192.168.1.214	1.22							
I 192.108.1.224								
1122.100.39.150								
LA 124,100,23,107								
192,168,99,105								
- Сведения о камере								
- 90 Поток								
в 🖉 Оборудование								
🗐 Сеть								
Порт	E							
ADSL								
Дата и время		A COMPANY STATE						
- 🕥 Камера								
Экр.меню		2742						
🌮 Микрофон								
-S PTZ							Обновит	Применить
ТВ выход								
🖶 💠 Внешние устройства								a sea or a series
E P Harmonika mesor					In the state of the second	and the second second second second		

Порт управления - (значение по умолчанию – 30001) используется для управления РТZ камерами, управления записью и другими параметрами камеры. По этому порту осуществляется передача служебных данных.

**НТТР порт** (значение по умолчанию – 80) используется для доступа к веб-интерфейсу камеры.

Примечание: При изменение значения НТТР-порта его необходимо обязательно

указывать в строке запроса веб-браузера (например: http://<IP-адрес>:<HTTP-порт>).

**RTSP порт** (значение по умолчанию 554) используется для трансляции аудио и видео потоков по протоколу RTSP.

Примечание: RTSP (Real Time Streaming Protocol) - это протокол передачи потокового видео и аудио между клиентом и сервером. RTSP поддерживается наиболее распространенными медиаплеерами, такими как Real Player, QuickTime Player, VLC и т.д.

# 3.9.4 Меню ADSL

В данном меню отображается IP адрес, полученный камерой по протоколу PPPoE. Обычно такое подключение производится при подключении камеры к Интернет через ADSL модем (роутер).

<b>GTANTOS</b>	0	Отображение	🕄 Архив	🔒 Древоги	🕺 Быстрая настройка	A 🚍 🔕	Настройкит С
🔀 Настройки камеры							×
Камери - (=3 192.168.1.200							
192.168.99.105		ІР адрес					OTAVIT
192.168.1.206		Маска					пусто
192.168.1.210		Шлюз					пусто
GX 192.168.1.214		Основно	й DNS				TYCTO
- GR 192.168.1.224		Альтерна	ативный DNS				пусто
- J92.168.99.150							
■ 192.168.99.187	_						
192.168.99.187	-						
Сведения о камере							
- Шт Поток							
о 🥥 Оборудование							
Сеть							
	-						
Alta N BDEMS							
а Камера							
- 📮 Экр.меню							
у Михрофон							The Contraction of the State
PTZ							OGHORISTA
дохаа ВТ 🔤							Contouring
🛚 👽 Внешние устройства							

Настройки подключения по РРРоЕ производятся в пункте меню Системные службы - РРРоЕ.



#### 3.9.5 Меню Дата и время

В данном меню устанавливается текущие дата и время встроенных в камеру энергонезависимых часов.

TANTOS	Отображен	ие 🤁 Арх	ив 🦾 Трево	ги 🕺 Быстра	я настройка		Настройки
🤻 Настройки камеры			a share interest	Antonio dia Martini			X
Kancien							
- (=) 192,168,1,200							
GI 192.168.99.105	Ча	совой пояс			(GMT+04:00) Москва,	Санкт-Петербург, Волгоград	
	Te	реход на зимнее/ло	тнее время			1. J. Martine Prid	Finitest
(글) 192,168.1.208				-11.0	Boy	- 00:00	
-(=x 192,168.1.210		aha	Incorpo			•   00.00	
	Ko	нец	Январь	<b>T</b> -9	▼ BCK	▼][00;00	
A 107 168 00 150	Bp	емя камеры				25/10/2	013 12:30:41
	Tei	кущее время				25/10/2	013 12:30:44 😂
	Вр	учную				25/10/201	3 12:11:07 🔹 🐹
	NT	P					
	NT	P IP/DNS имя					пусто
	NT	Р порт					123
192.168.99.187							1
- 🔲 Сведения о камере							
наток							
в 🥥 Оборудование							
Сењ							
	F						
AUSI.							
Са Канала							
эл Михрофон	The second second						
PTZ							
ТВ выход	Contraction of the local division of the loc						Обновить
Внешние устройства							

В пункте Часовой пояс выбирается текущая временная зона камеры.

В пункте **Переход на зимнее/летнее время** осуществляется настройка перехода на зимнее и летнее время.

В пункте **Время камеры** показывается текущие дата и время внутренних часов камеры. В пункте **Текущее время** показывается дата и время часов регистратора, с которого осуществляется доступ к камере. Для ручной установки даты и времени предназначен пункт **Вручную**.

В пункте **NTP** включается синхронизация времени камеры с NTP сервером. Необходимо задать IP адрес или доменное имя сервера и порт.

Для установки даты и времени с помощью NTP сервера (NTP – Network Time Protocol), который позволяет производить автоматическую синхронизацию внутренних часов камеры с сервером точного времени в сети Интернет, установите параметр **ON**.

В пункте **NTP IP/ DNS имя** указывается IP адрес NTP сервера, а в пункте **NTP порт** - порт NTP сервера (по умолчанию используется стандартный порт 123.

Внимание! Можно автоматически синхронизировать время всех камер с временем регистратора, см. 3.2 Меню Быстрая настройка стр. 27.

Внимание! Функция синхронизации при помощи NTP-сервера работает только в том случае, если сервер NTP доступен.

# 3.9.6 Меню Камера

В данном меню задается имя видеоканала камеры и некоторые параметры видео.

GTANTOS	🔮 Отображение 🥙 Архив 上 Тревоги 🎇 Быстрая настро	йка 🛕 🧟 Астройкич Стро
🕺 Настройки камеры		X
Камеры		
-C=X 192.168.1.200		
- Cal 192,168.99,105	Канал	1.
-L=X 192,168.1.206		
- Ex 192.168.1.208	Имя канала	пусто
- (=x 192.168.1.210	Uacrona	
- 🖃 192.168.1.214		
- <b>Ex 192.168.1.224</b>	Разрешение	1920x1080 • 💦
÷ 192.168.99.150		
192,168,99,187		
192.168.99.187		
Сведения о камере		
- (а) Поток		
е оборудование		
- 50 Сеть		
- Порт		
ADSL.		
Дата и время		
🖘 Камера		
- 💐 Экр.меню		
- 🌮 Микрофон		
-S PTZ		
— 🔜 ТВ выход		
🔹 <table-cell-rows> Внешние устройства</table-cell-rows>		

В пункте меню **Частота** выбирается частота 50 или 60 Гц, а в пункте меню **Разрешение** - максимальное разрешение камеры. Можно выбрать как максимально доступное значение разрешения, так и меньшее, что может быть полезно для работы по узким каналам связи.



#### 3.9.7 Меню Экранное меню

В данном меню устанавливаются элементы экранного меню, т.е. надписи, дата и время и т.д., отображаемые на изображении, транслируемом камерой.

GTANTOS	Отобр	ажение 😪 Архив	Тревоги	🛪 Быстра	я настройка	Constant of the		Настройки С 125
😤 Настройки камеры								×
Камеры — — 192,168,1.200								
- (=)X 192.168.99.105		Канал		a settemperature				1.
EX 192.168.1.206		Имя камеры			Winner Hand			100
		ID канала				ISSERTION OF THE OWNER		anim orr
- 🕞 192,168,1,214		Имя канала						min Orr
192.168.1.224 		Время						
- 192.168.99.187					Строка	0	Столбец	1
		Формат					YYYY-MM-DI	hh:mm:ss +
S2.168.99.187								
- Пр Поток								
е 🍃 Оборудование								
Е Сеть								
	=							
Дата и время								
- С Камера								
ні Экр.меню								
У Микрофон								
							Обновит	Применить
е 🔶 Внешние устройства								

В пункте **Канал** выбирается один из видеоканалов (актуально для многоканальных видеосерверов).

Параметр **Имя камеры** определяет, будет ли отображаться имя устройства на изображении. Параметр **ID канала** определяет, будет ли отображаться ID устройства на изображении.

Параметр Имя канала определяет, будет ли отображаться имя устройства на изображении.

Параметр Время определяет, будет ли отображаться время камеры на изображении.

Формат даты и времени выбирается в пункте «Формат времени».

Дополнительную информацию (например, название помещения, в котором установлена камера), можно отобразить, установив параметр **Польз** и введя произвольный текст на русском или английском языке.

Параметры **Строка**» и «**Столбец** определяют место на изображении, где будет выводиться строка экранного меню.

Примечание. Количество строк и столбцов экранного меню зависит от разрешения видеокамеры.

Примечание. Не забывайте при настройке элементов экранного меню располагать отображаемые элементы в разных строках и столбцах, иначе надписи будут накладываться друг на друга.



#### 3.9.8 Меню Микрофон

В данном меню устанавливаются параметры микрофона камеры.

GTANTOS	Отображение	🕰 Архив	上 Тревоги	🕺 🧏 Быстрая настройка	<b>A</b>	Настройкит
😤 Настройки камеры	al contract of the state					×
тамеры						
-CEN 192,168,1.200						
- 🖃 192.168.99.105	Канал					1.
- 31 192,168,1,206						
	микр	офон				
	Тип м	икрофона				Микр.внутр. •
A 102 162 00 150						
	and the second second					
192.168.99.187						The second second second
- 🔲 Сведения о камере						
- 🔠 Поток						The second second second
е 🥥 Оборудование						And the second second second
Сењ						
- Inopt	E.					
ADSL						
дата и время						
Вальнико						
Manobou						
- PTZ						
ТВ выход						Обновить Применить
🖶 🐥 Внешние устройства	Contraction of the local distance of the loc					

Для многопортовых IP видеосерверов можно выбрать текущий канал в пункте Канал.

В пункте **Микрофон** можно включить или выключить микрофон камеры. В пункте **Тип микрофона** можно выбрать, какой микрофон использовать – внутренний микрофон камеры (если он установлен в камере) или внешний микрофон.



#### 3.9.9 Меню PTZ

В данном меню отображается адрес PTZ камеры.







# 3.9.10 Меню ТВ выход

В данном меню можно включить и отключить аналоговый видеовыход камеры.

TANTOS	Отображение 🤁 Архив	Тревоги	🔀 Быстрая настройка		Настройки С 125/10/2013 14:07:40
🗶 Настройки камеры		and the second second second		distant and the second second	8
Kamepu					
- = 192.168.99.105	ТВ выход	A DESCRIPTION OF THE REAL OF			In the second second
-(=1192,168.1.206					
Ex 192.168.1.208					
-(=x 192,168.1.210					
-Ex 192.168.1.214					
- <u></u> # 192.168.1.224					
- <del>2</del> 192.168.99.150					
192,168.99.187					
192.168.99.187					
Сведения о камере					
िया Поток					100
😑 🍃 Оборудование					
- 💭 Сеть					a constant
– 🔳 Порт 🛛 🤤					
ADSL					
Дата и время					
- 🕞 Камера					
— 🔄 Экр.меню					
- 🌮 Микрофон					
- 😌 PTZ				OFWORK	БПрименить
🗶 ТВ выход				COHOMAN	
<ul> <li>         Внешние устройства      </li> </ul>					and the second second

Внимание! Аналоговый видеовыход предназначен, в основном, для настройки поля зрения и резкости объектива камеры. Качество выходного аналогового сигнала намного хуже качества изображения, транслируемого камерой по TCP/IP.

## 3.9.11 Меню Внешние устройства – РТZ

В данном меню можно настроить параметры подключения PTZ камеры.

<b>GTANTOS</b>	💿 Отображение 🤀 Архив 🦾 Тревоги 💥 Быстрая настройка	Настройкич с Как
😤 Настройки камеры		×
Камеры (=x 192,168.1.200		
CH 192,168,99,105	Канал	1*
Ga 192.168.1.208	PTZ	
- EX 192.168.1.210	РТД протокол	•
-GX 192.168.1.214	РТ2 адрес	пусто
- 192.168.99.150	RS-485 порт	1•
= 192,168,99,187	Битрейт	115200 -
	Биты данных	8+
	Стоповые биты	1•
	Четность	None -
192108.99.187 Сведения о камере Поток Оборудование Фенешине устройства РТ2 клавиатура № Настройка тревог Запись Маска Кастройка (MS		
<ul> <li>Сетевые службы</li> <li>Дополнительно</li> <li>Хурнал камеры</li> </ul>		Обновить Применить

Параметр **РТZ** включает управление РТZ камерой. В пункте **РТZ протокол** можно выбрать протокол управления – Pelco P или Pelco D.

В пункте **PTZ адрес** вводится PTZ адрес камеры (от 1 до 254). В пункте **RS-485 порт** выбирается порт RS-485 управления PTZ (в камерах – один порт, в многоканальных видеосерверах может быть несколько портов).

В пункте Битрейт выбирается скорость передачи данных протокола управления.

В пункте **Биты данных** выбирается количество бит данных (от 4 до 8), в пункте **Стоповые биты** выбирается количество стоповых бит (1, 1.5, 2).

В пункте Четность устанавливается режим контроля четности.

Внимание! Настройки протокола передачи данных РТZ должны совпадать с настройками

протокола передачи данных купольной поворотной камеры или поворотного устройства.
# 3.9.12 Меню Внешние устройства – РТZ клавиатура

В данном меню можно настроить параметры подключения специальной РТZ клавиатуры для управления купольными камерами.

GTANTOS 90	тображение 🥰 Архив	Тревоги	Быстрая настройка	А Стройки С К
🔾 Настройки камеры				I A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Coverpsi 				
Ex 192.168.99.105	РТZ клавиатура			
Cat 192,158,1,208	Тип интерфейса			R5485 •
	RS-485 порт			1.
Ex 192.168.1.214	Битрейт			115200+
Ex 192.168.1.224	Биты данных			8*
	Стоповые биты			1.
■ 192,168,99,187	Четность	the second s		None -
192.168.98187 Сведения о камере Поток Оборудование				
Внешние устройства     У РТ2     РТ2     Клавиатура				
= 🔄 Запись				
Macia Macia				
в стерина службы				
<ul> <li>Дополнительно</li> <li>Журнал камеры</li> </ul>				Обновить Применить

Параметр **РТZ клавиатура** включает управление возможность управления РТZ камерой со специальной клавиатуры.

В пункте **Тип интерфейса** выбирается интерфейс управления (для камер доступен только RS-485, для видеосерверов может быть доступен и RS-232).

В пункте **Порт** выбирается порт RS-485 управления РТZ (в камерах – один порт, в многоканальных видеосерверах может быть несколько портов).

В пункте Битрейт выбирается скорость передачи данных протокола управления.

В пункте Биты данных выбирается количество бит данных (от 4 до 8), в пункте Стоповые биты выбирается количество стоповых бит (1, 1.5, 2).

В пункте Четность устанавливается режим контроля четности.

Внимание! Настройки протокола передачи данных РТZ должны совпадать с настройками

протокола передачи данных специальной РТΖ клавиатуры.

## 3.9.13 Меню Настройка тревоги - Вх/Вых тревоги

В данном меню производится настройка тревожных входов и выходов камеры.

	ображение 🧐 Архив 🤱 Тревоги 🕺 Быстрая настройка	А С Изгройки С Ка
🗶 Настройки камеры		X
Камеры - 🖃 192.168.1.200		
EX 192.168.99.105	Тревожный вход	1.
CA 192 168 1 208	MAR	пусто
GR 192.168.1.210	Рабочее напряжение	Выс. •
-GR 192,168.1.214	Тревожный выход	1.
- E-x 192.168.1.224	Имя	пусто
± 192.168.99.150	Рабочее напряжение	Baxp. ▼
	Тип тревожного выхода	Режим -
	Время тревоги (тс. 0:Постоянно)	1000]
		Обновить Применить
<ul> <li>В Пастроика СМЗ</li> <li>Сетевые службы</li> </ul>		

В пункте **Тревожный вход** выбирается тревожный вход камеры. У камер обычно один тревожный вход, у видеосерверов их может быть несколько.

В пункте **Имя** можно задать имя тревожного входа. В пункте **Рабочее напряжение** выбирается действующий уровень рабочего напряжения – высокий или низкий.

В меню **Тревожный выход** настраиваются параметры тревожного выхода. В пункте **Тревожный выход** выбирается тревожный выход камеры. У камер обычно один тревожный выход, у видеосерверов их может быть несколько. В пункте **Имя** можно задать имя тревожного выхода. В пункте **Выход** выбирается тип контактов тревожного выхода – нормально замкнутые или нормально разомкнутые. В пункте **Тип тревожного выхода** выбирается тип сигнала на выходе – единичный импульс или режим переключения. В пункте **Частота** выбирается частота срабатывания тревожных контактов – от 1 до 21474836 Гц.

В пункте **Время тревоги** выбирается время действия тревожного сигнала. Значение может быть от 0 секунд (постоянная тревога) до 86400 секунд.

## 3.9.14 Меню Настройка тревоги – Тревога диска

В данном меню производится настройка тревог при работе с дисками.

	оражение 🤮 Архив 🙇 Тревоги 🛪 Быстрая настройка	А Стройкически 25/10/2013 15:24:00
😤 Настройки камеры		×
Камеры		
-Ex 192.168.1.200		
EN 192.168.99.105	Тревога по заполнению диска	
- EN 192,168.1.206	Marc aux aurya (%)	00
- El 192.168.1.208		
-G# 192.168.1.210	Тревога по ошивке диска	
- Ex 192.168.1.224		
♣ 192.168.99.150		
t 192.168.99.187		
192 168 99 187		
Сведения о камере		
(1) Поток		
е оборудование		
Внешние устройства		
е 🜔 Настройка тревог		
8 Вх/Вых тревоги		
💬 Тревога диска		
Действия по тревоге		
🗦 Детекция движения		
е 🔄 Запись		
- 💽 Macka		
🖶 🚼 Настройка CMS		ОБНОВИТЬ ПРИМЕНИТЬ
😑 🛃 Сетевые службы		

Параметр **Тревога при заполнении HDD** включает тревогу при заполнении диска. Процент заполнения, после которого происходит тревога, указывается в пункте **Макс. заполнение диска**.

При проблемах с диском (выходе из строя) тревога подается при установленном параметре **Тревога при ошибке диска**.

Внимание! Данные настройки относятся к настройкам камеры а не к настройкам работы камеры с видеорегистратором!

## 3.9.15 Меню Настройка тревоги – Действия по тревоге

В данном меню производится настройка реакции камеры на возникновении тревожных событий.

TANTOS Orol	Бражение	🚱 Архив	р Тревоги	Быстрая н	настройка	Δ	Настройкит	26-57
🗶 Настройки камеры			manual financia	approximation in the second		La materia	State of the state	X
Клисры								
- Ex 192.168.1.200			the second second second	and the second second				
- CH 192,168.99.105	Тревожн	ый вход					1.	
	By/Buty T	DeBODA		the patent sectors	difference / a def	and the second		
Ca 192,168,1,208	UX DBA	PENG N						
(a) 192 168 1 214	Настройн	ка расписания					X	
C 102 152 100 12 14	Вых.						⊠1	
192 168 99 150	PTZ						1	
➡ 192.168.99.187		COLUMN TO DESCRIPTION OF	STREET,	the Martin Street of the				
A REAL PROPERTY AND ADDRESS OF		на Настройка распи	сания	In the second second		N X		
		Неделя 🔲 Вск	Пнд Втр	Срд Цчтв	Птн Сбт	Выберите все		
		Начало				00:00 🕶		
0000000		Конец				00:00 +		
192.168.99.187			The state of the state of the		7	Добавить Удалить		
Сведения о камере		Неленя	Начал		Конец			
- 🖅 Поток		Вск	00:00		24:00			
е Оборудование		🗆 Пнд	00:00		24:00			
в се внешние устроиства		🗆 Втр	00:00		24:00			
		🗆 Срд	00:00		24:00			
		🗆 Чтв	00:00		24:00			
		🗆 Птн	00:00		23:30			
		🗆 Сбт	00:00		23:30			
a la Santo		Выберите все						
- Macaa						Ок Отмена		
🖷 🔞 Настройка СМS							Обновить Применить	
🛚 🤠 Сетевые службы								

В пункте **Тревожный вход** выбирается тревожный выход камеры. У камер обычно один тревожный выход, у видеосерверов их может быть несколько.

Параметр **Вкл**. активирует реакцию камеры на тревогу, кнопка **Расписание** позволяет установить расписание работы камеры при действиях по тревоге.

Можно задать три независимых периода работы для каждого дня недели.

В пункте Вых выбирается тревожный выход.

В меню **PTZ** задается реакция PTZ камеры на тревогу. В пункте **ID** выбирается ID камеры, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер.

В пункте **Тип** выбирается тип реакции камеры – переход на предустановку, запуск сканирования, патрулирования или тура.

В пункте Имя выбирается имя предустановки, маршрута и т.д.

#### 3.9.16 Меню Настройка тревоги – Детекция движения

В данном меню производится настройка детектора движения камеры.

TANTOS	Этображение	😋, Архив	Тревоги	Быстрая н	настройка	<b>A</b>		Настройки СС
К Настройки камеры			A BRANCH	Contraction of the				×
Kaurpu								
-Ex 192.168.1.200								
Ex 192.168.99.105	Канал	The second second						1.
x 192,168,1.206	Taxa	ADMYOUND						
EA 192,158,1,208	Детекция	Донжения						
CT 192.168.1.210	Настройка	а расписания						
CA 192 168 1 224	Детекция,	движения						
G 192.168.99.150	Вых.							1
➡ 192.168.99.187	Настройки	A PTZ						
		CONTRACTOR OF THE OWNER.						
		Ко Настройка распи	исания	distant and the second second		R X		
		Неделя Вск	Пнд Втр	Срд ЦЧтв	Птн Сбт	🔲 Выберите все		
		Начало				00:00 ▼		
192.168.99.187		Kowey				00:00 -		
- 📃 Сведения о камере		noned	CALCULATION OF THE OWNER	CALCULATION OF THE OWNER	CONTRACTOR OF THE OWNER	Infamme Vaadure		
Паток			literen		Kounu	TOODBALLE    2 Manute		
😑 🧊 Оборудование		Неделя	Пачал 00:00		23:30			
в 👍 Внешние устройства			00:00		23:30	Inc dimension		
<ul> <li>В Настройка тревог</li> </ul>		IT BTD	00:00		23:30	NAMES OF TAXABLE PARTY.		
- 🛞 Вх/Вых тревоги 😑		ПСра	00:00		24:00			
200 Тревога диска		П Чтв	00:00		24:00			
Действия по тревоге			00:00		23:30			
Детекция движения		C6T	00:00		24:00			
		Выберите все	THE OWNER WATER OF THE OWNER WATER		III ADDING TO A LINE OF			
e de Harmoira CMS						Ок Отмена	Обновить	Применить
в 🛃 Сетевые службы		Carl and and						

В пункте **Канал** выбирается видеоканал, как правило, у камеры он один, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер.

Параметр **Детекция движения** включает детекцию движения. Кнопка **Настройка Расписание** позволяет установить расписание работы камеры при действиях по тревоге.

Можно задать три независимых периода работы для каждого дня недели.

Кнопка Детекция движения позволяет задать области работы детектора движения камеры.



Для задания зон детекции движения установите указатель на **Зона детекции** и левой кнопкой мыши задайте до 8 зон детекции движения. Зоны детекции могут быть как перекрывающимися, так и не перекрывающимися. Для удаления заданной зоны детекции



щелкните по зоне детекции правой кнопкой мыши.

Пункт **Чувствительность** регулирует чувствительность детектора движения, имеет три варианта: высокая, низкая и средняя чувствительность.

В пункте **Вых** выбирается тревожный выход. У камер обычно один тревожный выход, у видеосерверов их может быть несколько.

В меню **PTZ** задается реакция PTZ камеры на тревогу. В пункте **ID** выбирается ID камеры, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер.

В пункте **Тип** выбирается тип реакции камеры – переход на предустановку, запуск сканирования, патрулирования или тура.

В пункте Имя выбирается имя предустановки, маршрута и т.д.



#### 3.9.17 Меню Запись – Настройка записи

В данном меню производится настройка параметров локальное записи камеры.

GTANTOS 9	Отображение 🥴 Архив 🙇 Тревоги 🛪 Быстрая настройка	А В 25/10/2013 15:39:31
🗶 Настройки камеры		
Камеры		
192.168.1.200		
- E# 192.168.99.105	Канал	1.
- (=x 192.168.1.206	Запись по расписанию	(on land
- (=x 192.168.1.208	Время	Расписание •
	Настройка расписания	
-x 192,166,1,214	The point potention in	
A 192.100.1.224	Запись по тревоге	ON Inter
m 102 168 99 187	Предзапись	. CRI. Manuel
	Постаапись (с)	6
	Вх/Вых тревоги	🖂 Треважный вход 1
	Детекция движения	🖂 Канал 1
	Запись аудио	
192.168.99.187	Хранение	Перезапись при заполнении диска •
Сведения о камере	Поток	stream1 •
- 🕅 Поток		
🖷 🍃 Оборудование		
🛚 🦺 Внешние устройства		
🛚 🔇 Настройка тревог		
в 🖾 Запись		
<ul> <li>Вапись</li> <li>Настройка записи</li> </ul>		
<ul> <li>Вапись</li> <li>Настройка записи</li> <li>Настройка хранения</li> </ul>		
<ul> <li>Sanucs</li> <li>Hactpolika записи</li> <li>Настройка хранения</li> <li>Маска</li> </ul>		
<ul> <li>Sanuca</li> <li>Hactpolika залиси</li> <li>Настройка хранения</li> <li>Масха</li> <li>Настройка CMS</li> </ul>		
<ul> <li></li></ul>		Обновить Применить

В пункте Канал выбирается видеоканал, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер.

В меню **Расписание записи** включается локальная запись по расписанию. Можно задать круглосуточную непрерывную запись в пункте **7х24ч** или запись по расписанию.

Кнопка Настройка Расписания позволяет установить расписание записи камеры.

Можно задать три независимых периода работы для каждого дня недели.

В меню Запись по тревоге включается запись видео и аудио при возникновении тревожных событий.

В пункте **Предзапись** устанавливается время записи до возникновения тревожного события (т.е. фактически камера все время записывает в буфер памяти последние несколько секунд видео, а при возникновении события тревоги записывает эти данные из буфера в файл). Время предзаписи может быть от 0 до 30 секунд.

В пункте Постзапись устанавливается время постзаписи.

Параметр **Вх/Вых тревоги** включает локальную запись при срабатывании тревожного входа камеры, параметр **Детекция движения** включает локальную запись при срабатывании детектора движения.

Параметр **Запись аудио** включает запись звука. Параметр **Хранение** определяет, будет ли запись происходить циклически, т.е. при заполнении записываемого диска будет происходить перезапись, или записи будут храниться столько дней, сколько указано в пункте **Дни**.

Внимание! Убедитесь, что емкость диска достаточна для хранения выбранного



количества дней записи, иначе старые записи при недостатке места на диске будут перезаписываться.

В меню Поток выбирается видеопоток, который будет записываться. Параметры видеопотока устанавливаются в меню Поток.



#### 3.9.18 Меню Запись – настройка хранения

В данном меню производится настройка параметров локальное записи камеры.



В пункте меню Диск выбирается настройка записи: на SD карту, FTP или NAS сервер.

## 3.9.19 Меню Маска

В данном меню производится настройка приватной маски камеры.



Камера позволяет задать зоны маскирования изображения, т.е. области, которые не отображаются на экране и не записываются. Эта функция может быть полезна в том случае, когда в поле зрения камеры попадает какой- либо объект, снимать который не требуется. Характерный пример - кодовый замок на двери или на сейфе. Для того чтобы исключить возможность «подглядывая» за набором кода, на эту область изображения накладывают маску.

В пункте Маска можно включить или выключить приватную маску.

Для задания областей маскирования левой кнопкой мыши выделите требуемую область. Можно задать до 8 зон маскирования. Зоны могут быть как перекрывающимися, так и не перекрывающимися. Для удаления заданной зоны маскирования щелкните по ней правой кнопкой мыши.



### 3.19.20 Меню Центр тревоги

В данном меню производится настройка параметров работы камеры совместно с центром тревоги.

TANTOS	Отображение Архив Да Тревоги Кархив Быстрая настройка	
🤻 Настройки камеры		
Канеры		
-EX 192.168.1.200		
- EX 192.168,99.105	IP центра тревог	пусто
		nycral
	ucht deuten ihren.	injete j
-EX 192.168.1.210		
EX 192.168.1.214		
- <u>192.168.1.224</u>		
₩ 192.168.99.150		
- Ci 192,168,99,187		
192.168.99.187		
Сведения о камере		
- (त) Поток		
в 🕞 Оборудование		
Внешние устройства		
В Настройка тревог		
е 🔛 Запись		
- 📻 Macka		
е 🚯 Настройка CMS		
🔮 Центр тревог		
🖉 Центр регистрации		
SMTP		
🗏 🛃 Сетевые службы		Обновить Применить
Дополнительно		

В пункте **IP центра тревоги** указывается IP адрес сервера тревоги, а в пункте **Порт центра тревоги** - соответствующий порт.





### 3.19.21 Меню Центр регистрации

В данном меню производится настройка параметров работы камеры совместно с центром регистрации.

<b>GTANTOS</b>	Отображение	🤁 Архив	Тревоги	Быстрая настройка			25/10/2013 16:13:37
🗶 Настройки камеры			in the second sufficient disching				×
Камеры							as a company
EX 192.168.1.200	and such as						
- <u>- 192.168.99.105</u>	IP ceps	зера регистрации					nycro
- (=) 192,168.1.206	Dopt o	ервера регистрации					пусто]
- Ex 192.168.1.208				The second second second	The second s		
-1-1 192 108 1 234							State Press
- 197 168 99 150							
- 192,168,99,187							100 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10
192,168,99,187							
Сведения о камере							1 1 1 1 1 1 1 1
- на поток							
<ul> <li>Высшинае устройства</li> </ul>	Bassission						
<ul> <li>В Насторіка тревог</li> </ul>							
в 🖂 Запись	*						
Macka	E						
🛛 🚯 Настройка СМS							
Центр тревог							
👔 Центр регистрации							
SMTP						Ofworum	Применить
🖻 🛃 Сетевые службы						Ophobalis	
Дополнительно							

В пункте **IP центра регистрации** указывается IP адрес сервера тревоги, а в пункте **Порт** сервера регистрации - соответствующий порт.



## 3.19.22 Меню SMTP

В данном меню производится настройка параметров сервера SMTP для отправки сообщений по e-mail.

GTANTOS	Отоб	ражение 🕄 Архив	Е Тревоги	🗏 Быстрая настройка	А А Настройки
🗶 Настройки камеры					
Камеры = x 192,168,1.200					
-C=X 192.168.99.105		SMTP			
- 192.168.1.206		SMTP Server IP/DNS			пусто
		Порт SMTP сервера			0
Ex 192.168.1.214		Пользователь			nycto
- EN 192.168.1.224		Пароль			nycro
- A 192,168,99.150		E-mail отправителя			пуста
□ 192.168.99.187		Е-mail получателя1			пусто
		E-mail nonvyatens?			Q nycro]
		E-mail nonyvareng3			пусто]
		E-mail nony-tarend			пусто
		Е-тап получателяч			nyero
Сведения о камере		Е-тан получателяз			Выс. т
- 11 Поток		Качество изображения			Без шифрования т
- Оборудование		Режим			
🕫 💠 Внешние устройства					Отправить тестовое писько
🖶 🚱 Настройка тревог					
= 🔄 Запись					
📄 Маска	=				
🖻 🐻 Настройка СМ5					
Центр тревог					
🖉 Центр регистрации					
SMTP					Обновить
🗄 🙋 Сетевые службы					Constanting (Constanting
Дополнительно					

Для работы с e-mail необходимо установить параметр **SMTP**.

В пункте **SMTPServer IP/DNS** установите адрес SMTP сервера для отправки e-mail. В пункте **Порт SMTP сервера** введите порт (стандартное значение – 25).

# Внимание! Для корректной отправки сообщений в параметры сетевого подключения должны быть установлены правильные значения шлюза и DNS.

В пункте **Пользователя** вводится имя пользователя SMTP сервера, в пункте **Пароль** - соответственно, пароль.

В пункте **Адрес отправителя** введите e-mail отправителя, зарегистрированный на SMTP сервере, в пунктах **Адрес получателя 1**... **Адрес получателя 5** введите адреса получателя e-mail. В пункте **Качество изображения** – выбирается качество приложенного кадра (снимка).

## 3.19.23 Меню Сетевые службы - РРРоЕ

В данном меню производится настройка параметров подключения по PPPoE. Данный пункт связан с пунктом меню **Конфигурация устройства - ADSL**.

Huropolane samepui         Proce           1921.06.1200         Inclusion         Inclusion           1921.06.1206         Inclusion         Inclusion	GTANTOS OT	ображение 📿 Архив	тревоги Канастроика	25/10/2013 16/43:07
PPOE           192.168.200           192.168.1206           192.168.1206           192.168.1201           192.168.1214           192.168.1244           192.168.1244           192.168.9157	🗶 Настройки камеры			
192.168.120     192.168.126     192.168.126     192.168.126     192.168.124     192.168.124     192.168.124     192.168.124     192.168.124     192.168.19.150     192.168.19.150     1001	Камеры			
192.168.2010         PPOE           192.168.1206         Prot           192.168.1201         Prot           192.168.1204         Prot	- Ex 192.168.1.200			
192.183.126     192.183.126     192.183.128     192.183.120     192.183.124     192.183.	- GX 192.168.99.105	PPPOE		
192.168.120     192.168.120     192.168.124     192.168.99.150     192.168.99.157     192.168.99.157     192.168.99.157     192.168.99.167     192.168.99     192.168.99     192.168.99.167     192.168.99     19		Пользователь		nycto
192:168.120     192:168.124     192:168.124     192:168.93150     192:168.99187     192:168.9918     192:168.9918     192:168.9918	-Ex 192.168.1.208			
192.165.124     192.165.93.50     192.165.99.157      192.165.99.157     192.165.99.157     192.165.99	-Ex 192.168.1.210	Пароль		nycroj
192.168.99.150     192.168.99.157     192.168.99.167     192.168	Ex 192.168.1.214			
▲ 192,162,99,150           ■ 192,162,99,167           ▲ 192,162,99,167           ▲ 192,162,99,167           ▲ 100,100	-Ex 192,168,1.224			
192.165.99.187      192.165.99.187      100      10	- 4 192.168.99.150			
ZIGE-95.157	- ci 192.168.99.187			
2.166.99.187 Весиние устройства Весиние устройства Ваковатерия Запись Ваковатерия Ваковатерия Ваковатерия Ссетоватерия Воловитерия Воловитерия Воловитерия Соноватерия Воловитерия ВОЛОВИ	ALCONTRACTOR OF A			
2165.95.157 Внешнике устройства Внесройка тревог Внастройка СМS Селеные службы Селеные службы Селеные службы Соновление Волоиг Дололенителько Соновлеть Применить				
2.168.99.187 В нешние устройства Настройка тревот Запись Маса В настройка СМS Сетевые службы Сетевые службы Сетевые службы Соновиты ПРИР Војоит Дополичтељью Хурнал камеры				
2.165.92.167 Внешние устройктва Внешние устройктва Настройка тревог Запись Маска Внешение службы Сетевые службы Сетевые службы Сетевые службы Внешение Вн				
<ul> <li>Внешние устройства</li> <li>Настройка тревог</li> <li>Заплоь</li> <li>Маска</li> <li>Настройка СМ5</li> <li>Сетевае службы</li> <li>РРРОС</li> <li>Обновление</li> <li>UPNP</li> <li>Волјошг</li> <li>Дополнитељью</li> <li>Обноватв</li> <li>Применить</li> </ul>	192.168.99.187			
<ul> <li>кастройка тревог</li> <li>Запись</li> <li>Маска</li> <li>Настройка тревог</li> <li>Маска</li> <li>Кастройка СМS</li> <li>Сетевые службы</li> <li>Сетевые службы</li> <li>Обновление</li> <li>DONS</li> <li>Обновление</li> <li>Волјошг</li> <li>Дополнитељько</li> <li>Обновить</li> <li>Применить</li> </ul>	е 💠 Внешние устройства			
Запись         Маска         Настройка СМS         Сетевые службы         FPF6         DDNS         Ф Обновление         UNNP         Волјошг         Доловнитељько         Доловнитељько         Хуркад камеры	в В Настройка тревог			
Маска     Настройка СМ5     Сетевье службы     Обновление     Обновление     Обновление     Обновление     Обновление     Обновление     Хурнал камеры	# 🔄 Запись			
В настройка СМS Сетевьие службы Э PPPoE Обновление Э DDNS Э Dons Э Dons Э Dons Э Dons Э Dons Э Dons Э Dons Э Dons Э Dons Э Обновление Э Dons Э Обновление Э Дополнительно Э Хурнал камеры	📻 Маска			
Сстевые службы	🖶 🚯 Настройка СМS			
<ul> <li>№ РРРоЕ</li> <li>ОБновление</li> <li>№ Обновление</li> <li>№ Волјоиг</li> <li>Дополнитељью</li> <li>№ Хуркал камеры</li> </ul>	🛛  Сетевые службы			
<ul> <li>2. DDNS</li> <li>— © Обновление</li> <li>— © UPNP</li> <li>У Волјошг</li> <li>2 Дополнитељько</li> <li>Обновить Применить</li> </ul>	T PPPoE			
ФОбновление	0 DDNS			
- 👻 UPNP - 😵 Волјоиг 20 Дополнитељьно Собновить Применить 20 Журнал камеры	- 🙀 Обновление 🗧			
- 😵 Волјоиг Применить Применить Обновить Обновить Применить Обновить Обновить Применить Обновить Обновить Обновить Обновить Применить Обновить Применить Обновить	- 🚊 UPNP			
обновить Применить Э Хурнал камеры	- 👺 Bonjour			
🕞 Хурнал камеры	- 🔛 Дополнительно			Обновить Применить
	😥 Журнал камеры			

В пункте **РРРоЕ** включается подключение по протоколу РРРоЕ. Далее вводится имя пользователя и пароль для подключения РРРоЕ.

#### 3.19.24 Меню Сетевые службы - DDNS

В данном меню производится настройка параметров подключения DDNS, используя которое можно настроить возможность доступа к IP-камере или видеосерверу из сети Интернет при отсутствии постоянного IP-адреса, т.е. в том случае, если IP-адрес выдается провайдером динамически.

GTANTOS	🕥 Отображ	кение 😟 Архив	🙇 Тревоги	🔀 Быстрая настройка	A 🚍 🔕	Настройки
😤 Настройки камеры	mater-1					×
KAMEPH						
Cx 102 168 1 206		DDNS				CON MARK
- 192 168 1 208		Провайдер				3322
		Доменное имя				пусто
Ex 192.168.1.214		Пользователь				nycro
		Пароль				пусто
- J92.168.99.150						Concernant State
<b>=</b> 192.168.99.187						
						The Barriel
Contraction of the State						
192.168.99.187						
👳 💠 Внешние устройства						
🖷 🚳 Настройка тревог						
е 🔄 Запись	-					
— 🔳 Маска						
Настройка СМS						1
ө 🍊 Сетевые службы	1. 1. 1. 1.					
- S PPPoE						12 and 1 a
DDNS	-					A CONTRACTOR
Обновление						
Denieus						No. of the second second
Separative state	1000				Обновит	Применить
Mar Albuman sumeha						a life of the second second

Примечание. В случае, если IP-адрес выдается компьютеру на определенное время, чаще всего лишь на один сеанс связи – такой адрес называют динамическим. В большинстве случаев для индивидуальных пользователей интернет – провайдеры выдают динамические IP-адреса. Однако, для того, чтобы можно было обратиться к оборудованию в любой момент, оно должен иметь постоянный адрес! С этой проблемой легко справляется служба Dynamic DNS (DDNS).

Сервис Dynamic DNS предоставляет возможность сделать IP-камеры легко доступными из Интернет, даже если в вашем распоряжении постоянно меняющийся, динамический IP-адрес. Внешние пользователи всегда будут иметь доступ к оборудованию, обращаясь к нему по его доменному имени.

Для этого необходимо подключить локальную сеть предприятия (или отдельную IPкамеру) к Интернет с помощью оборудования, поддерживающего сервис Dynamic DNS (DDNS). В этом случае вместо того, чтобы обращаться к оборудованию по IP-адресу, Вы обращаетесь к нему по доменному имени вида www.camera1.caйт\_cepвиca\_ddns.org Для этого надо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем сервис DDNS, сообщить один раз свой текущий IP-адрес и выбрать имя, по которому в дальнейшем Вы будите обращаться к оборудованию.

Тогда при смене IP-адреса или при новом подключении к Интернету маршрутизатор получает от интернет-провайдера новый IP-адрес. Он обрабатывается встроенным ПО, которое обращается в DynDNS для того, чтобы сообщить текущего IP-адрес. DynDNS ставит в соответствии этому IP-адресу зарегистрированное вами ранее доменное имя.

Для реализации доступа к сетевому ресурсу с использованием доменного имени необходимо сделать следующие шаги:

Завести себе учетную запись – Account на сайте, предоставляющем сервис DDNS для дальнейшей регистрации на сервере.

▶Создать на сайте, предоставляющем сервис DDNS доменное имя для своего сервера – Hostname. Вы можете выбрать любой понравившийся символьный адрес из списка, например, и любое незанятое имя в этом домене для своего оборудования, например, cameraoo1. Соответственно получите домен второго уровня для своего сервера www.cameraoo1.caйt\_cepвиca\_ddns.org

Камера поддерживает два провайдера, предоставляющих услугу DDNS – <u>www.dyndns.org</u> и <u>www.3322.org</u>

Для работы с DDNS сервисом необходимо установить параметр **DDNS**. Необходимо выбрать провайдера DDNS в пункте **Провайдер**, ввести выбранное доменное имя, ввести свою зарегистрированную на сайте провайдера DDNS учетную запись в пункте **Учетные записи** пользователя и зарегистрированный на сайте провайдера DDNS пароль в пункте **Пароль**. Внимание! Обратите внимание на правильность настройки шлюза по умолчанию и DNS для корректной работы DDNS.

#### 3.19.25 Меню Сетевые службы – Обновление

В данном меню производится настройка параметров подключения к серверу обновления.





## 3.19.26 Меню Сетевые службы – UPNP

В данном меню производится включение и отключения обнаружения регистратора в сети по протоколу Universal plug and Play.







### 3.19.27 Меню Сетевые службы – Bonjour

В данном меню производится включение и отключения обнаружения регистратора в сети по протоколу Bonjour.







#### 3.19.28 Меню Дополнительно

В данном меню можно перезагрузить камеру либо сбросить ее на заводские установки.





# 3.19.29 Меню Журнал камеры

В данном меню можно просмотреть журнал камеры.

TANTOS	<b>O</b> T	ображение 🕄 Архив	ревоги	К Быстрая н	астройка		А С 15/10/2013 17:49:
🛠 Настройки камеры	A Gran	The second second					Contraction of the second second
Камеры							
Ex 192.168.1.200							
192.168.1.204		Тип журнала					Bce +
Ex 192,168.1.206		Hausan					24/10/2013 17:47:20 *
- C=X 192,168.1.208		Пачало					
192.168.1.210		Конец 25/10/2013 17:47:20 •					
E 192,168,1.214		Пользователь					пусто
							Q.
♣ 192.168.99.150					Inconstants	Passa	11D years a Timura
L =, 192.168.99.187		Время	астра	Видюцить отображен	и камеры	1	014CCA
		25/10/2013 11:57:52	admin	Установить настоони			014004
		25/10/2013 12:41:36	admin	Включить отображ.	COLUMN TRANSFE	1	014004
		25/10/2013 15:34:00	admin	Выключить отобра:		1	014CCA
		25/10/2013 15:47:50	admin	Включить отображ.		1	014CCA
192 168 99 187		25/10/2012 15:49:47	admin	Выключить отобра-		1	014CCA
в Внешние устройства		25/10/2013 17:20:56	admin	Установить настро-			014CCA
в 🜔 Настройка тревог		ESTOREO IS TISEO SU					
н Ба Запись							
Macka						Q	
в 👔 Настройка СМS							
в 🛃 Сетевые службы							
TPPOE							
DDNS							
обновление	8						
UPNP							
Senjour					and the set of the		
Дополнительно							
📰 Журнал камеры							





# Глава 4. Приложения

# 4.1 Приложение 1. Заводские установки

Установки по умолчанию:

НТТР порт

RTSP порт

LAN1				
IP адрес	192.168.0.120			
Маска подсети	255.255.255.0			
Шлюз	192.168.0.1			
Основной DNS	192.168.0.1			
Резервный DNS	192.168.0.1			
LAN2 (G-LAN)				
IP адрес	192.168.1.120			
Маска подсети	255.255.255.0			
Шлюз	192.168.1.1			
Основной DNS	192.168.1.1			
Резервный DNS	192.168.1.1			
Логин Администратора	admin			
Пароль Администратора	admin			
Порт управления	30001			

80 554





#### 4.2 Приложение 2. Гарантийные обязательства

1. Общие сведения:

1.1 Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

1.2 Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ B20.39.304-76 (в зависимости от исполнения устройства).

1.3 Для повышения надежности работы оборудования, защиты от бросков в питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать сетевые фильтры и устройства бесперебойного питания.

2. Электромагнитная совместимость:

Это оборудование соответствует требованиям электромагнитной совместимости EN 55022, EN 50082-1. Напряжение радиопомех, создаваемые аппаратурой соответствуют ГОСТ 30428-96.

3. Электропитание:

Должно соответствовать параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации для конкретного устройства. Для устройств со встроенным источником питания - это переменное напряжение 220 В +/-10% частотой 50Гц +/-3%. Для устройств с внешним адаптером питания – стабилизированный источник питания 12 Вольт ±5%, напряжение пульсаций не более 0.1 Вольт.

4. Заземление:

Все устройства, имеющие встроенный блок питания должны быть заземлены путем подключения к специальным розеткам электропитания с заземлением или путем непосредственного заземления корпуса, если на нем предусмотрены специальные крепежные элементы. Заземление электропроводки здания должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок). Оборудование с выносными блоками питания и адаптерами также должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на шнуре питания. Воздушные линии и линии, прокладываемые по наружным стенам зданий и на чердаках, должны быть выполнены экранированным кабелем (или в металлорукаве) и заземлены с двух концов. Причем если один конец экрана подключается непосредственно к шине заземления, то второй подключается к заземлению через разрядник.

#### 5. Молниезащита:

Должна соответствовать РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и ГОСТ Р 50571.18-2000, ГОСТ Р 50571.19-2000, ГОСТ Р 50571.20-2000. При прокладке воздушных линий, линий идущих по наружной стене зданий и по чердачным помещениям на входах оборудования должны быть установлены устройства молниезащиты.

6. Температура и влажность:

Максимальные и минимальные значения температуры эксплуатации и хранения, а также влажности вы можете посмотреть в техническом описании конкретного оборудования. Максимальная рабочая температура - это температура, выше которой не должен нагреваться корпус устройства в процессе длительной работы.

7. Размещение:

Для вентиляции устройства необходимо оставить как минимум по 5 см. свободного пространства по бокам и со стороны задней панели устройства. При установке в телекоммуникационный шкаф или стойку должна быть обеспечена необходимая вентиляция. Для этого рекомендуется устанавливать в шкафу специальный блок вентиляторов. Температура окружающего воздуха и вентиляция должны обеспечивать необходимый температурный режим оборудования (в соответствии с техническими характеристиками конкретного оборудования).

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

7.1 Отсутствие запыленности помещения

7.2 Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред

7.3 В помещении, где размещается оборудование, не должно быть бытовых насекомых

7.4 Запрещается располагать на оборудование посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

#### 8. Обслуживание

Оборудование необходимо обслуживать с периодичностью не менее одного раза в год с целью удаления из него пыли, что позволит оборудованию работать без сбоев в течение продолжительного времени.

9. Подключение интерфейсов



Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

10. Гарантийные обязательства

Поставщик не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения, и не дает никакой гарантии, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с ожиданиями клиента при его применении в специфических целях.

Производитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, консольных и т.п.) и самого оборудования возникших в результате:

10.1 Несоблюдения правил транспортировки и условий хранения

10.2 Форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

10.3 Нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;

10.4 Неправильных действий при перепрошивке;

10.5 Использования не по назначению;

10.6 Механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки максимальных эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;

10.7 Воздействия высокого напряжения (молния, статическое электричество и т.п.).