









Оглавление

ЧАСТЬ 1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Для чего нужно данное Руководство	4
1.2 Ограничение ответственности	4
1.3 Предупреждение	5
1.4 Техническая поддержка	5
1.5 Общие сведения	5
1.6 Основные особенности IP видеорегистраторов	6
1.7 Области применения IP видеорегистраторов TANTOS	7
ЧАСТЬ 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	8
2.1 Комплект поставки видеорегистратора	8
2.2 Подключение видеорегистратора	8
2.3 Минимальный системные требования к ПК	9
2.4 Подключение устройства к сетевой карте ПК	
2.5 Установка ActiveX для Internet Explorer	
2.6 Работа в Internet Explorer	
2.7 Внешний вид IP видеорегистраторов	
ЧАСТЬ 3. УПРАВЛЕНИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ	
3.1 Меню Отображение	
3.2 Меню регистратора	
3.3 Меню Главное меню	
3.3.1 Главное меню – Настройки	
3.3.1.1 Главное меню – Настройки – Безопасность	
3.3.1.1.1 Главное меню – Настройки – Безопасность – Пользователь	
3.3.1.1.2 Главное меню – Настройки – Безопасность – Доступ	
3.3.1.1.3 Главное меню – Настройки – Безопасность – В сети	
3.3.1.1.4 Главное меню – Настройки – Безопасность – Шифрование	29
3.3.1.2 Главное меню – Настройки – Система	
3.3.1.2.1 Главное меню – Настройки – Система – Основные	
3.3.1.2.2 Главное меню – Настройки – Система – Отображение	
3.3.1.2.3 Главное меню – Настройки – Система – Тур	
3.3.1.2.4 Главное меню – Настройка – Система – Пользователь	35
3.3.1.2.5 Главное меню – Настройка – Система – Перезагрузка	
3.3.1.2.6 Главное меню – Настройка – Система – Маршрут	
3.3.1.3 Главное меню – Настройка – Просмотр	
3.3.1.3.1 Главное меню — Настройка — Просмотр — Основные настройки	
3.3.1.3.2 Главное меню – Настройка – Просмотр – Просмотр	40
3.3.1.4 Главное меню – Настройка – Сеть	
3.3.1.4.1 Главное меню – Настройка – Сеть – Базовые	
3.3.1.4.2 Главное меню – Настройка – Сеть – Wi-Fi	
3.3.1.4.3 Главное меню – Настройка – Сеть – 3G/4G	
3.3.1.4.4.1 Главное меню – Настройка – Сеть – Р2Р для регистраторов с облачным сервисом vn	is.tantos.pro
3.3.1.4.4.2 Главное меню – Настройка – Сеть – Р2Р для регистраторов с облачным сервисом vn	1s2.tantos.pro
5.5.1.4.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – ПАСТРОИКА – СЕТЬ – DDNS	
5.5.1.4.0 ГЛАВНОЕ МЕНЮ – ПАСТРОИКА – СЕТЬ – ОРПР	
5.5.1.4.7 ГЛАВНОЕ МЕНО – ПАСТРОИКА – СЕТЬ – ЕПІАН	
3.3.1.4.0 Главное меню – Пастройка – Сеть – ГГР	
3.3.1.4.3 Главное меню – настройка – Сеть – Лостия	
3.3.1.4.111 Главное меню – Настройка – Сеть – Облачное хранение	
3.3.1.4.11.2 Главное меню — Настройка — Сеть — Облачное хранение — Сооде Drive	

3.3.1.4.12 Главное меню – Настройка – Сеть – SNMP	69
3.3.1.4.13 Главное меню – Настройка – Сеть – Мультикаст	70
3.3.1.5 Главное меню – Настройка – Тревога	71
3.3.1.5.1 Главное меню – Настройка – Тревога – Движение	73
3.3.1.5.2 Главное меню – Настройка – Тревога – Аналитика	75
3.3.1.5.2.1 Главное меню – Настройка – Тревога – Пересечение линии	75
3.3.1.5.2.2 Главное меню – Настройка – Тревога – Вторжение	78
3.3.1.5.2.3 Главное меню – Настройка – Тревога – Вторжение в зону	80
3.3.1.5.2.4 Главное меню – Настройка – Тревога – Выход из зоны	82
3.3.1.5.2.5 Главное меню — Настройка — Тревога — Детектор скорости	84
3.3.1.5.2.6 Главное меню – Настройка – Тревога – Оставленные предметы	86
3.3.1.5.2.7 Главное меню — Настройка — Тревога — Пропавшие предметы	
3.3.1.5.2.8 Главное меню – Настройка – Тревога – Распознавание лиц	
3 3 1 5 2 9 Главное меню — Настройка — Тревога — Летектор праздношатания	92
3 3 1 5 2 10 Главное меню – Настройка – Тревога – Летектор приздлошитили и полновки	95
3 3 1 5 2 11 Главное меню – Настройка – Тревога – Летектор толпы	97
3 3 1 5 3 Главное меню – Настройка – Тревога – Саботаж	οο Ω
3 3 1 5 4 Главное меню – Настройка – Тревога – Потеря видео	101
3 3 1 5 5 Главное меню – Настройка – Тревога – Порт	101
3 3 1 5 6 Главное меню - Настройка - Тревога - Порт	105
3.3.1.5.0 Главное меню – Настройка превога Ошиоки	107
3.3.1.4 Главное меню — Пастройка — Запись	100
	109
3.3.1.3.1 Лавное меню — Пастройка — Канал — Режим устройства	110
3.3.1.5.2 Главное меню — пастройка — Канал — пастройка каналов	111
3.3.1.5.3 ГЛавное меню – пастроика – канал – пастроика протокола	111
3.3.1.5.4 ГЛавное меню – пастроика – канал – канал аналитики	112
3.3.1.5.5 Главное меню — настроика — канал — IP-канал	112
3.3.1.5.6 Главное меню – настроика – канал – кодирование	11/
3.3.1.5.7 Главное меню – настроика – канал – цвет	121
3.3.1.5.8 Главное меню – Настроика – Канал – OSD	124
3.3.1.5.9 Главное меню – настроика – Канал – Маска	125
3.3.1.5.10 Главное меню – Настроика – Канал – РТ2	126
3.3.2 Главное меню – Обслуживание	127
3.3.2.1 Главное меню – Обслуживание – Версия	127
3.3.2.1.1 Главное меню – Обслуживание – Версия – Версия	127
3.3.2.1.2 Главное меню – Обслуживание – Версия – Обновления	128
3.3.2.1.3 Главное меню – Обслуживание – Версия – Канал	129
3.3.2.1.4 Главное меню – Обслуживание – Версия – Запись	129
3.3.2.1.5 Главное меню – Обслуживание – Версия – Тревоги	130
3.3.2.1.6 Главное меню – Обслуживание – Версия – В сети	130
3.3.2.2 Главное меню – Обслуживание – Сеть	131
3.3.2.2.1 Главное меню – Обслуживание – Сеть – Основные	131
3.3.2.2.2 Главное меню – Обслуживание – Сеть – Поток	131
3.3.2.2.3 Главное меню – Обслуживание – Диск	132
3.3.2.2.4 Главное меню – Обслуживание – Диск – Базовые	132
3.3.2.2.5 Главное меню – Обслуживание – Диск – Расширенные	134
3.3.2.2.6 Главное меню – Обслуживание – Диск – S.M.A.R.T.	136
3.3.2.3 Главное меню – Обслуживание – Настройки	138
3.3.2.3.1 Главное меню – Обслуживание – Настройки – Архив	138
3.3.2.3.2 Главное меню – Обслуживание – Настройки – Заводские	139
3.3.2.3.3 Главное меню – Обслуживание – Журнал	139
3.3.2.4 Главное меню – Архив	141
3.3.2.4.1 Главное меню – Архив – Основные	141
3.3.2.4.1.1 Главное меню – Архив – Видео	141
3.3.2.4.1.2 Главное меню – Архив – Снимки	143
3.3.2.4.1.3 Главное меню – Архив – События	145
3.3.2.4.1.4 Главное меню – Архив – Умный поиск	146



 3.3.3 Главное меню – Воспроизведение	
 3.3.3.1 Главное меню – Воспроизведение – Обычный	147 153 156 163 163 163
 3.3.3.2 Главное меню – Воспроизведение – Аналитика 3.4 Меню Мастер настроек 3.5 Меню Автонастройка канала 3.6 Меню IP канал 3.6 Меню Канал 3.7 Меню Состояние канала 3.8 Меню Воспроизведение 3.9 Меню Быстрая запись 3.10 Меню Управление РТZ 3.11 Меню Управление UTC 3.12 Меню Настройка цвета 3.13 Меню Настройка Отображения 	153 156 163 163 163
 3.4 Меню Мастер настроек	156 163 163 163
 3.5 Меню Автонастройка канала	163 163 163
 3.6 Меню IP канал	163 163
 3.6 Меню Канал 3.7 Меню Состояние канала 3.8 Меню Воспроизведение 3.9 Меню Быстрая запись 3.10 Меню Управление РТZ 3.11 Меню Управление UTC 3.12 Меню Настройка цвета 3.13 Меню Настройка Отображения 	163
 3.7 Меню Состояние канала 3.8 Меню Воспроизведение 3.9 Меню Быстрая запись 3.10 Меню Управление РТZ 3.11 Меню Управление UTC 3.12 Меню Настройка цвета 3.13 Меню Настройка Отображения 	
 3.8 Меню Воспроизведение	163
 3.9 Меню Быстрая запись	
3.10 Меню Управление РТZ 3.11 Меню Управление UTC 3.12 Меню Настройка цвета 3.13 Меню Настройка Отображения	165
3.11 Меню Управление UTC 3.12 Меню Настройка цвета 3.13 Меню Настройка Отображения	165
3.12 Меню Настройка цвета	166
3.13 Меню Настройка Отображения	167
3.14 Меню Включить/Выключить звук	
3.15 Меню Выход из системы	169
3.16 Меню Вид 1	169
3.17 Меню Мультивид	170
3.18 Меню Режим Коридор	170
ЧАСТЬ 4. ПРИЛОЖЕНИЯ	171
4.1 Приложение 1. Заводские установки	
4.2 Приложение 2. Мобильные приложения	
4.3 Приложение 3. Строка запроса RTSP	
4.4 Приложение 4. Гарантийные обязательства	175



Часть 1. Введение

1.1 Для чего нужно данное Руководство

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

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

Помните, что неправильное подключение устройств 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>

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 подключаемые 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 **TS VMS** или **TS VMS 2.0** в зависимости от версии регистратора.

Также возможен просмотр изображения через сети сотовой связи на мобильных устройствах через Интернет на Android и iOS (скачайте и установите на мобильное устройство ПО **TS VMS** или **TS VMS 2.0 HD** в зависимости от версии регистратора.

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

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

1.6 Основные особенности ІР видеорегистраторов

Основные особенности:

- Аппаратный регистратор на базе Linux
- Выходы VGA и HDMI
- Удаленный просмотр с мобильных устройств
- Облачный сервис
- Совместная работа NVR и UVR в одной системе с помощью ПО
- Поддержка IP камер стандарта ONVIF 2.6 profile S

Примечание: ONVIF – это открытый отраслевой форум, задача которого заключается в развитии международного стандарта сетевого интерфейса для физических устройств охраны на базе IP. Интерфейс ONVIF обеспечивает функциональную совместимость решений для физических устройств охраны на базе IP независимо от их производителя. На рынке существует множество продуктов с поддержкой стандарта ONVIF, что позволяет системным интеграторам и конечным пользователям с легкостью проектировать и видеонаблюдения, используя устройства создавать системы сетевого разных ONVIF распространяется производителей. Стандарт устройства на сетевого видеонаблюдения, а также на физические устройства управления доступом.

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 могут работать совместно с IP камерами Tantos и IP камерами других производителей по протоколу ONVIF. Камеры сторонних производителей должны поддерживать **ONVIF Profile S** и работу с двумя видеопотоками с кодированием H.264/H.265 или передачу видео по RTSP.



Часть 2. Установка и подключение

2.1 Комплект поставки видеорегистратора

В комплект поставки входит:

- ІР-видеорегистратор
- Источник питания
- Мышь
- ИК пульт управления (опция, в зависимости от модели регистратора)
- Упаковочная тара.

Внимание! Жесткие диски в стандартный комплект поставки не входят и заказываются

отдельно!

2.2 Подключение видеорегистратора

Снимите верхнюю крышку регистратора, для чего требуется открутить несколько шурупов. Прикрутите жесткие диски к посадочным местам.

Подключите к жестким дискам кабели SATA и питания.

Закройте верхнюю крышку регистратора и закрутите шурупы.

Подключите к регистратору мышь (без мыши управлять регистратором крайне неудобно). Подключите сетевой кабель Ethernet. Подключите ко входу VGA или HDMI кабель от монитора.

Внимание! Если при старте регистратора к разъему HDMI не подключен монитор,

изображение автоматически будет выводиться на разъем VGA.

Подключите разъем питания от блока питания из комплекта поставки.

Внимание! После установки регистратора не забудьте снять защитную пленку с передней панели регистратора!

Внимание! Если вы установили слишком большое разрешение видеовыхода регистратора, которое не поддерживается вашим монитором, зажмите и удерживайте обе кнопки мыши около 10 секунд. После этого регистратор перезагрузится, установив на видеовыходе минимально возможное разрешение.

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, корректная работа оборудования может быть невозможна.

Название	Требования
Процессор	Core і3 или аналог
Видеокарта	На хуже nVidia GeForce 220 или встроенная
Оперативная память	4 Гб
(RAM)	
Операционная система	Windows 8.1/ Windows 10
Приложения	DirectX 9.0с или выше
Браузер	Internet Explorer 10 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 оборудованием необходимо сначала сделать необходимые настройки свойства сетевого подключения.

IP адрес видеорегистратора по умолчанию 192.168.1.9. 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 регистратора.

Далее на примере ОС Windows 10 приведен пример установки на Вашем ПК, требуемых IP-адреса и маски подсети.

Для изменение сетевых параметров необходимо открыть меню Сетевые подключения, для этого кликните правой кнопкой мыши по меню пуск и выберите Сетевые подключения.

	Программы и компоненты
	Управление электропитанием
	Просмотр событий
	Система
	Диспетчер устройств
	Сетевые подключения
	Управление дисками
	Управление компьютером
	Командная строка
	Командная строка (администратор)
	Диспетчер задач
	Панель управления
	Проводник
	Найти
	Выполнить
	Завершение работы или выход из системы
C	Рабочий стол

Затем выберите Ethernet и Настройка параметров адаптера.

	Параметры			- 🗆 X	
	🟠 Главная	Ethernet		/	
	Найти параметр 🔎	Ethernet		Сопутствующие параметры	
	Сеть и Интернет	Сеть 4 Подключено		Изменение расширенных параметров общего доступа	
	Ethernet			Центр управления сетями и общим доступом	
	ි Набор номера			Брандмауэр Windows	
	∞ VPN			У вас появились вопросы?	
	🕒 Использование данных			Получить помощь	
	Прокси-сервер			Помогите усовершенствовать Windows	
				Оставить отзыв	
В открывш	емся окне требуется	я выбрать	😰 Сетевые подключения	-	

необходимое сетевое подключение, которое будет использоваться для соединения с IP-устройством и кликнув правой кнопкой мыши выберите пункт меню **Свойства**.



В меню Свойства необходимо выбрать пункт IP версии 4 (TCP/IPv4), и нажать Свойства.

В этом меню необходимо задать значение IP-адреса, отличное от значения IP-адреса устройства (например, IP адрес 192.168.1.15, с маской подсети 255.255.255.0) и основным шлюзом 192.168.1.1. Остальные пункты настроек оставьте неизменными.

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



2.5 Установка ActiveX для Internet Explorer

Для дальнейшей настройки и управления устройством необходим браузер Internet Explorer.

Внимание! Возможна только работа с браузером Internet Explorer версии 10 или выше.

Далее будет рассмотрен пример настройки камеры с использованием браузера Internet Explorer 11.

Внимание! В Windows 10 по умолчанию использует браузер не Internet Explorer, a EDGE. Убедитесь, что вы используете именно Internet Explorer.

Внимание! Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX.

Вызовите меню Сервис 🍀 - Свойства браузера.

В свойствах браузера Internet Explorer **Безопасность** необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности **Интернет**. Для изменения параметров безопасности нажмите кнопку **Другой**.

	-	đ	
		☆ ☆	ŝ
Печать			>
Файл			>
Масштаб (100%)			>
Безопасность			>
Добавить сайт в список приложений			
Просмотреть загрузки		CTRL+	J
Настроить надстройки			
Средства разработчика F12			
Перейти к закрепленным сайтам			
Параметры просмотра в режиме совместимо	ти		
Свойства браузера			
О программе			



Содержание	Полключен	ия Прогр	аммы Д	ополнительно
Общие	Безопасн	юсть	Конфиден	циальность
boputo souv	для параметрь	и ее параметро	ов безопасно	сти.
	1	\checkmark	0	
Интернет	Местная интрасеть	Надежные сайты	Опасные сайты	
Инте	рнет			C
🥘 Зона д	ля веб-сайтов,	не включенн	IX B 30Hbl	<u>с</u> аиты
надеж	ных и опасных	сайтов.		
Исстон боло	ных и опасных	сайтов.		
Уровень <u>б</u> езо Осо	ных и опасных пасности для э обый	сайтов. той зоны		
Уровень <u>б</u> езо Осо - - - Т	ных и опасных пасности для з обый собые парамет; Чтобы изменит Для возврата к То умолчанию".	сайтов. той зоны ры. ь их, щелкнит рекомендова	е "Другой". нному уровн	ющелкните
надеж Уровень <u>б</u> езо Осо О С П Т Т Т Потегнет I	аных и опасных опасности для э обый собые парамет; Чтобы изменит; Для возврата к То умолчанию". ь защищенный Explorer)	сайтов. той зоны ь их, щелкнит : рекомендова режим (потре!	е "Другой". нному уровн Буется перез	ю щелкните вапуск
надеж Уровень <u>б</u> езо Осо О С О С О С О С О С О С О С О С О С О	ных и опасных пасности для з обый собые парамет; Чтобы изменит Для возврата к По умолчанию". ь защищенный Explorer)	сайтов. той зоны ь их, щелкнит режим (потре <u>Другой</u>	е "Другой". нному уровн Буется перез По у	ю щелкните вапуск молчани <u>ю</u>
надеж Уровень <u>б</u> езс Осо О С О С О С О С О С О С О С О С О С О	аных и опасных пасности для э обый собые парамети Чтобы изменити Для возврата к По умолчанию", ь защищенный Explorer) вть уровень без	сайтов. той зоны ь их, щелкнит : рекомендова режим (потре! <u>Друг</u> ой зопасности по	е "Другой". нному уровн Буется пере: По у умолчанию и	ю щелкните запуск молчани <u>ю</u> для всех зон
надеж Уровень <u>б</u> езс Ос О О - - Т Т Включит Internet f	ных и опасных пасности для з обый собые парамет; Чтобы изменит Для возврата к По умолчанию". ь защищенный Explorer) ать уровень без	сайтов. той зоны ры. ь их, щелкнит режим (потре <u>Друг</u> ой зопасности по	е "Другой". нному уровн Буется перез По у умолчанию д	ю щелкните вапуск молчанию для всех зон

В меню Параметры безопасности в списке найдите пункт Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные и отметьте пункт Предлагать.

Отключить
Использование элементов управления ActiveX, не помече
О Плакочить (рекомендуется)
Поведение двоичного кодов и сценариев
Включить
О Допущенных администратором
О Отключить
Показывать видео и анимацию на веб-странице, не испо
О Включить
Отключить
Разрешать использовать Асцуех без запроса только утв Включите
Despenitive sneweurop uppagneuro Active V votors
< >>
*Изменения будут применены после перезапуска компьютера
ibnor orobus panawernoe
а уровень: Выше среднего (по умолчанию) 🗸 Сросить

В меню Параметры безопасности в списке найдите пункт Скачивание неподписанных

Руководство по эксплуатации IP видеорегистраторов TANTOS



элементов ActiveX и отметьте пункт Предлагать.

Pag	решить запуск элементов управления ActiveX	KOTODE A
0	Включить	Rotope H
ŏ	Отключить	
Pa3	решить сценарии	
0	Включить	
۲	Отключить	
Ō	Предлагать	
🧳 Ска	ачивание неподписанных элементов ActiveX	
0	Включить (небезопасно)	
0	Отключить (рекомендуется)	
۲	Предлагать	
🧳 Ска	ачивание подписанных элементов ActiveX	
0	Включить (небезопасно)	
0	Отключить	
۲	Предлагать (рекомендуется)	
<		>
* Изменения	в будут применены после перезапуска компью	тера
брос особых	параметров	
	Выше спеднего (по умолчанию) У Сб	росить

Для сохранения настроек и перехода к основному окну браузера нажмите **ОК** в обоих открытых диалоговых окнах.

2.6 Работа в Internet Explorer

Видеорегистраторы могут работать и отображать видео в браузере в Internet Explorer и браузерах на базе Chrome.

Запустите браузер, в адресной строке наберите IP-адрес устройства (IP-адрес оборудования, установленный производителем по умолчанию – 192.168.1.9).



Откроется окно приглашения и ввода пароля.

Нажмите **Скачать**, скачайте и запустите на исполнение файл **vPlugin.exe**, перед этим закройте Internet Explorer.

Сохраните или сразу же запустите на выполнение скачанный файл.

Начнется установка программного обеспечения.

Вы хотите выполнить или сохранить VPlugin.exe (1,43 МБ) с 192.168.99.25 3	?		×
🕡 Файл этого типа может причинить вред компьютеру.	<u>В</u> ыполнить	<u>С</u> охранить 🔻	<u>О</u> тмена

🚽 Setup - VPlugin	-		\times
Ready to Install Setup is now ready to begin installing VPlugin on your computer.		¢	
Click Install to continue with the installation.			

После установки vPlugin снова запустите Internet Explorer, в адресной строке наберите IPадрес устройства.

Для авторизации пользователя введите требуемые логин (Имя пользователя) и пароль.

По умолчанию Пользователь (Имя пользователя) – admin, Пароль – отсутствует.

Выберите язык – Русский.

Нажмите **Вход** для авторизации пользователя. При нажатии кнопки **Вход**, при успешной процедуре авторизации появится основная страница настроек регистратора.



× æ 요 - 🗟 🏠 🙂 🔿 🧔 http://192.168.99.253/preview.html т C Поиск... 192.168.99.253 × ⑦ TANTOS Просмотр Архив 🗛 admin Тревога Настройка 🕤 Выход Кам 1 Кам 2-Сеть Кам 3 **GTANTOS STANTOS GTANTOS** C 💭 Кам 4 Шаг(1~8): 5 Φοκν Диаф **GTANTOS GTANTOS GTANTOS** Стар... A 19 **STANTOS STANTOS GTANTOS** to to to to ⊣ ∩ 🖷 🖸 🗸 👰 🌻 🖶 🕂

После ввода имени пользователя и пароля появится домашняя страница видеорегистратора.

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

2.7 Внешний вид IP видеорегистраторов

На передней панели IP видеорегистратора расположен разъем USB, индикаторы состояния, окно ИК приемника пульта управления.



На задней панели регистратора расположен разъем и выключатель питания, разъем USB 3.0, разъем RJ45, VGA, HDMI, разъем выхода звука (опция), разъем входа звука (опция), входы тревоги (опция), выходы тревоги (количество и расположение разъемов зависит от модели регистратора).



Часть 3. Управления видеорегистратором

Внимание! Наличие и отсутствие, а также содержание и наименование любых пунктов меню зависит от модели, аппаратной версии и версии прошивки регистратора. Для уточнения информации обратитесь в техническую поддержку на сайт www.tantos.pro

При первом включении регистратора запускается **Мастер настроек**. При этом (в зависимости от модели и версии прошивки) может потребоваться задать e-mail для восстановления забытого пароля. E-mail для восстановления пароля вводится один раз после первого включения регистратора или после полного сброса регистратора на заводские установки. Изменение e-mail восстановления пароля при дальнейшей эксплуатации невозможно. Если Вы забыли пароль – обратитесь в техподдержку на сайт <u>www.tantos.pro</u>.

Для входа в меню регистратора необходимо авторизоваться, для этого щелкните правой кнопкой мыши, подключенной к регистратору.

Откроется меню управления регистратором, состоящее из нескольких подменю.



Щелкните по строке Главное меню. Откроется окно авторизации.



Выберите имя пользователя. По умолчанию доступны три пользователя – **admin**, с полными правами по настройке регистратора и **guest** – без прав изменения настроек регистратора и **default**. Пользователь **default** доступен через экранное меню регистратора, в настройках прав доступа этого пользователя можно задать, какие камеры будут отображаться на мониторе, подключенному к регистратору, если не выполнен вход ни одного пользователя.

Подробнее настройка прав пользователей будет описана в пункте меню **Главное меню –** Настройка – Система – Пользователь.

Введите пароль (по умолчанию пароль не установлен). Пароль вводится с помощью экранной клавиатуры.

Пароли для учетных записей **admin** и **guest** можно изменять, но настройки прав доступа для этих аккаунтов изменить нельзя.

Внимание! Рекомендуется задать пароль администратора сразу после завершения настроек.

Кнопка **Восстановить пароль** позволяет восстановить забытый пароль администратора. Для этого предварительно должен быть задан e-mail для восстановления пароля, регистратор должен быть подключен к интернету и должна быть корректно настроена отправка сообщений на e-mail.

В этом случае через несколько минут на e-mail должно прийти письмо с темой **Код безопасности** и содержанием типа: **Код безопасности: xxxxxx**, где xxxxx – шестизначное число.



Это число вводится в соответствующее окно.

Код безопасности	
Письмо с кодом безопасности будет отправлено на почтовый ящик, созданный пользователем. ввода кода безопасности вы можете задать новый пароль.	Устройство перезагрузится, и после
Код безопасности	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ОК Отмена

После чего регистратор перезагрузится. Необходимо будет ввести новый пароль (пустой пароль не допускается). На e-mail придет письмо с подтверждением, содержащим новым пароль.

	Активация пароля	
Пользователь Новый пароль Подтверждение Сброс пароля по e-mail	admin 	
Пароль должен содержат менее 6 символов	ь одновременно буквы и цифры <0~9> <a~z><a~2< td=""><td>или другие символы ,и быть длиной не</td></a~2<></a~z>	или другие символы ,и быть длиной не
		ОК Отмена

3.1 Меню Отображение

После авторизации пользователя автоматически загружается меню «Отображение». Меню состоит из нескольких окон с видеоизображением, транслируемым камерами в реальном времени.

	02[D]Kast 2	05[D][Kan 3	2010-1004 p. 2017 Desprint 04[D]Kast 4
05 [D] [Kane 5	06[D]Кам б	о7[D]Кам 7	08[D]Кам 8
09[D]Kam 9	10[D]Kass 10	11[D]Kass 11	12[D]Kam 12
	14IDIKam 14	15IDIKam 15	16IDIKam 16

Для настройки расположения отображения камер просто перетащите окно отображения камеры в нужную позицию на экране монитора.

В нижней части каждого окна отображения отображается имя камеры, состояние записи **—**, индикация срабатывания детектора движения **—** и т.д.

мгновенное воспроизведение архива в том же
 окне. Эта функция очень полезна для охранных



служб при быстром просмотре подозрительных действий злоумышленников. Управлять мгновенным воспроизведением можно перетаскивая ползунок по шкале времени.

🔍 - увеличение (зум) выделенного участка изображения.



В правой нижней части экрана показано общее изображение и в выделенном прямоугольнике показана та часть изображения, которая увеличивается и отображается на мониторе.

- включить запись вручную выбранного канала. При включении записи на данной иконке появляется красная точка , сообщающая о включенной ручной записи.

o coxpaнeниe текущего кадра с текущим разрешением на HDD регистратора.



• включить прослушивание микрофона камеры. При включенном для прослушивания иконка меняется на . Включение прослушивания микрофона никак не влияет на запись звука от камеры, которая настраивается в меню Кодирование.

- включить интерком, т.е. передачу звука от микрофона, подключенного к регистратору, к

аудиовыходу камеры. При включении иконка меняется на 🛂.

Внимание! Запись аудио от регистратора к камере не производится!

- при нажатии на данную иконку происходит переход к настройке каналов.

								11			
Q	Канал										
		Кан	-	- ІР-адр	ec	Протокол	Статус	;		 -	Обное
	запись	24[D] Кам 24		× 192.16	8.1.204	Tantos	Подкл	ючено(1	080P/CIF)		
		25[D] Кам 25		× 192.16	8.1.205	Tantos	Подкл	ючено(1	080P/CIF)		
	Тревога	26[D] Кам 26		× 192.16	8.1.206	Tantos	Подкл	ючено(1	080P/CIF)		
		27[D] Кам 27		× 192.16	8.1.207	Tantos	Подкл	ючено(1	080P/CIF)		1
유	Сеть	28[D] Кам 28		🗙 192.16	8.1.208	Tantos	Подкл	ючено(1	080P/CIF)		1
000	0010	29[D] Кам 29		× 192.16	8.1.209	Tantos	Подкл	ючено(1	080P/CIF)		1. II.
		30[D] Кам 30		× 192.16	8.1.210	Tantos	Подкл	ючено(1	080P/CIF)		
노	Система	🔳 31[D] Кам 31		× 192.16	8.1.211	Tantos	Подкл	ючено(1	080P/CIF)		-
		20(D) Kar 20		<u> </u>	0 1 111	Toptoc	Полия	10110110/1	ANADIOIE\		
		Удалить	Очистить	Кодек		Копия					
		60 Имя		Протокол		IP-адрес	-	Порт	-	 	
		31 IPC		Tantos		192.168.1.211		34567	LAN1		
		32 IPC		Tantos		192.168.1.212		34567	LAN1		
		33 IPC		Tantos		192.168.1.213		34567	LAN1		
		34 IPC		Tantos		192.168.1.214		34567	LAN1		=
		35 IPC		Tantos		192.168.1.215		34567	LAN1		
		36 IPC		Tantos		192.168.1.216		34567	LAN1		
		37 IPC		Tantos		192.168.1.217		34567	LAN1		
		Pag	Понен				ID on T				
		Bce	Поиск	Дос	авить	Правка	ПР авт	оматиче	ски		
								_		_	
		·□□	<u>رې</u>	}	27	R		ħ	(
		Воспроизведение	Настро	йки	Обслуж	кивание	Архив		Выключение		

Я - при нажатии на данную иконку отображаются последние распознанные лица. Это удобно использовать при настройке детектора лиц.



Данная функция активна только если к выбранному каналу регистратора подключена камера с поддержкой определения лиц и данная функция включена в настройках аналитики регистратора.

• при нажатии на данную иконку включается возможность управления перемещением РТZ камерой при помощи мыши. Для полноценного управления РТZ камерой предназначено меню Управление РТZ – см. ниже.

При клике правой кнопкой мыши по изображению в окне просмотра появляется меню регистратора.

В данном меню осуществляется доступ к настройкам регистратора.

ඛ	Главное меню
iΞ	Мастер настроек
20S	Автонастройка канала
୍ରୁ	IP канал
Q,	Состояние канала
D	Воспроизведение
ē	Быстрая запись
Q.	Управление PTZ
Ô	Настройки цвета
† \$†\$	Настройки отображения
∎¢×	Выключить звук
\$	Выход из системы
	Вид 1
田	Мультивид
	Режим Коридор

3.2 Меню регистратора

При клике правой кнопкой мыши по изображению в окне просмотра появляется меню регистратора.

В данном меню осуществляется доступ к настройкам регистратора.

3.3 Меню Главное меню

В данном меню производятся все настройки регистратора. Оно состоит из нескольких подменю: Воспроизведение, Настройки, Обслуживание, Архив, Выключение.

3.3.1 Главное меню – Настройки

В данном меню производятся основные настройки регистратора.

3.3.1.1 Главное меню – Настройки – Безопасность

🔊 Канал	3 🗖	ользователь	Группа	Состояние	Изменить	Изменить пароль	Удалить
	1 ac	min	admin	GUI-интерфейс			
13 Запись	2 gu	est foult	guest	Норма			
	3 06	naul	uerauii	норма			
ј. Тревоги							
ъ Сеть							
> Tibocwoth							
Осистема							
) Безопасност	>						
				Добавить групг	ту До	бавить пользовател:	я Изменить груп

ហ	тлавное меню
Ξ	Мастер настроек
50 ⁹	Автонастройка канала
ୁକ	IP канал
Q,	Состояние канала
\bigcirc	Воспроизведение
í	Быстрая запись
Q.	Управление PTZ
60	Настройки цвета
† †	Настройки отображения
∎¢×	Выключить звук
\mathcal{F}	Выход из системы
	Вид 1
EB	Мультивид
	Режим Коридор

3.3.1.1.1 Главное меню – Настройки – Безопасность – Пользователь

В данном меню производится настройка прав пользователей.

	Пользователь Доступ В сети Шифрование	
👳 Канал	3 Пользователь Группа Состояние Изменить Изменить Па	роль Удалить
🗔 Запись	2 guest guest Hopma / /	
🔔 Тревоги		
🕹 Сеть		
Просмотр		
🖵 Система		
🗍 Безопасность		
	Добавить группу Добавить пользо	вателя Изменить группу
	Воспроизведение Настройки Обслуживание Архив Выклк	очение

По умолчанию доступны три пользователя – **admin**, с полными правами по настройке регистратора и **guest** – без прав изменения настроек регистратора и **default**. Пользователь **default** доступен только через экранное меню регистратора, в настройках прав доступа этого пользователя можно задать, какие камеры будут отображаться на мониторе регистратора, если не выполнен вход ни одного пользователя.

		Изменить	
Пользо	ователь	default 👻	Мультивход
Имя		default	
Описан	ние	default 's account	
Группа		default	-
32 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	 Права Монито 	ринг 01 ринг 02 ринг 03 ринг 04 ринг 05 ринг 06 ринг 07 ринг 08 ринг 09 ринг 10 ринг 11	
		ОК Удалить	Отмена

Для настройки прав выбранного пользователя кликните 🌌 Изменить.

Изменить права доступа пользователя admin нельзя, можно только изменить его пароль.



Системных пользователей admin, guest и default удалить нельзя.

Каждый пользователь принадлежит определенной группе пользователей, права пользователя определяются правами группы.

Пользователь может принадлежать только одной группе. Количество групп и пользователей не ограниченно.

Внимание! Рекомендуется изменить пароль администратора сразу же после завершения настроек регистратора и использовать пользователя с ограниченными правами для повседневной работы с регистратором.

Для добавления группы пользователей нажмите Добавить группу.

	Доба	вить группу
Имя		
Описа	iiste	
121	Права	
1	 Панель управления 	
2	😞 Выключение	
3	 Воспроизведение 	
4	Мониторинг 01	
5	Мониторинг 02	
	Мониторинг 03	
	🗢 Мониторинг 04	
	 Мониторинг 05 	
9	🛹 Мониторинг 06	
10	🗢 Мониторинг 07	
11	Мониторинг 08	
12	Мониторинг 09	
13	Мониторинг 10	
14	Маниторинг 11	
		Сохранить Отмена

При добавлении группы необходимо задать имя группы и права доступа к регистратору и камерам.

При добавлении пользователя (**Добавить пользователя**) необходимо задать имя пользователя, пароль и его подтверждение. Можно разрешить или запретить многократный вход пользователя (**Мультивход**). При запрещенном многократном входе одновременно только один пользователь с определенным именем может иметь доступ к регистратору, повторный вход другого пользователя с тем же именем пользователя не допускается до выхода первого пользователя.

		Добавит	- поль	вовател	я	
Имя						Мультивход
Пароль						
Подтвер	ждение		_			
Описани	e					
Группа		admin				•
182 🗸	Права					=
1 🗹	Панель у	правления				
2 🗸	Выключе	ние				
3 🗸	Архив ви	део 01				
4 🗸	Архив ви	део 02				
5 🗸	Архив ви	цео 03				
6 🗸	Архив ви,	цео 04				
7 🗸	Архив ви	цео 05				
8 🗸	Архив ви,	цео 06				
9 🗸	Архив ви,	цео 07				
40	A	00				
				Oł	<	Отмена

Для изменения прав доступа группы нажмите Изменить группу.



Внимание! Если утерян пароль администратора, не пытайтесь сбросить пароль путем вытаскивания батареи. Батарея предназначена только для питания встроенных в регистраторов часов. Для восстановления пароля администратора обратитесь на <u>http://tantos.pro/support/index.html</u>

3.3.1.1.2 Главное меню – Настройки – Безопасность – Доступ

В данном меню производится настройка списка разрешенных и запрещенных IP адресов, с которых может или не может осуществляться удаленный доступ к регистратору.

		Поль:	юватель Д	оступ В сет	и Шифј	рование		
	Канал	Ограниченный тип	Черный список			1		
	Запись	IP-адрес 0 Заблокиров	ать ІР		Добавить IP			_
Ļ	Тревоги							
	Сеть							
	Просмотр							
	Система							
Û	Безопасность							_
						(Удалить IP	Сохранить
		Воспроизведение	{о} Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение		

Черный список – список IP адресов, с которых разрешен доступ к регистратору.

Белый список – список IP адресов, с которых разрешен доступ к регистратору.

Внимание! Если Вы ограничиваете доступ к видеорегистратору в данном меню, убедитесь, что нужные Вам IP адреса находятся в списке разрешенных, иначе Вы не сможете получить доступ к регистратору!

Внимание! Список запрещенных адресов имеет более высокий приоритет, чем список разрешенных и при пересечении списков разрешенных и запрещенных IP адресов доступ с запрещенных адресов производиться не будет.

		Польз	ователь До	оступ В сет	ги Шифров	ание	
	Канал	Логин admin	IP-адрес 192.168.99.133		Тип входа Web-интерфейс	Время 04/20/2021 04:3	5:25PM
	Запись						
Ļ	Тревоги						
	Сеть						
	Просмотр						
	Система						
Û	Безопасность						
		Отключ. Бл	окир. 60				
			رْمَ}	No.		(1)	
		Воспроизведение	Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение	

3.3.1.1.3 Главное меню – Настройки – Безопасность – В сети

В данном меню отображаются подключенные по сети пользователи, которых можно отключить или заблокировать на определенное время.

	Пользователь Доступ В сети Шифрование
	 Шифрование архива видео/кадров Шифрование файла конфигурации
🔔 Тревоги	Пароль шифрования
ين المحمد الم المحمد المحمد ا	
Система Безопасное	ть
	Сброс Применить
	Боспроизведение Настройки Обслуживание Архив Выключение

3.3.1.1.4 Главное меню – Настройки – Безопасность – Шифрование

В данном меню можно задать пароль шифрования, после чего, не зная данный пароль, прочитать диск будет невозможно. Забытый пароль восстановить нельзя.

	Основные Отображ	кение Тур Пользователь	Перезагрузка
🛞 Канал	Язык	Русский	
	Часовой пояс	[GMT+03:00]Багдад, Кувейт, Москва 🔹	
∟3 Запись	Изменить	04 / 19 / 2021 04 : 03 : 04 PM	
🚊 Тревоги	Разделитель	/ •	
	Формат даты	ММ ДД ГГГГ +	
🚓 Сеть	Формат времени	12-часов +	
🖵 Система	Летнее время	Изменить	
	Автовыход	10 мин.	
	Мастер настроек		
	№ устройства	8	
	Имя хоста	LocalHost	
	Аналитика	R	
	Стандарт	PAL •	
	Сжатие	H265 -	
			Сброс Применить
		<u></u>	
	Воспроизведение Изменить	Обслуживание Архив	Выключение

3.3.1.2 Главное меню – Настройки – Система

3.3.1.2.1 Главное меню – Настройки – Система – Основные

В данном меню производятся основные настройки даты и времени регистратора, настройка отображения, тура, настройка прав пользователей устройства.

Язык – выбор языка интерфейса.

Часовой пояс – установка часового пояса.

Время – отображение текущего времени регистратора. В этом же пункте меню можно автоматически установить текущее время.

Разделитель – выбор разделителя при отображении времени. Возможные варианты – «-», «.», «/».

Формат даты – выбор формата отображения даты. Возможные варианты – ГГГГ ММ ДД, ММ ДД ГГГГ, ДД ММ ГГГГ.

Формат времени – 24 часа или 12 часов.

Летнее время – установка перехода на зимнее и летнее время.

Автовыход – автоматический выход пользователя через заданный интервал времени при неактивности пользователя.

Мастер настроек – запускать или нет окно мастера настроек при перезагрузке регистратора.

№ устройства – условный номер устройства, полезен при большом количестве регистраторов в системе.

Имя хоста – имя регистратора в сети Ethernet.

Аналитика – отображать (включено) или не отображать (выключено) настройки аналитики (установленные линии, периметр и т.д.) на живом видео.



На верхней камере при установленном параметре отображаются настройки детектора пересечения линии и настройки детектора вторжения.

Трекинг – отображать (включено) или не отображать (выключено) детектируемые объекты на живом видео.

Стандарт – PAL или NTSC – стандарт видео HD камер.

Сжатие – Н.265 или Н.264 – в каком стандарте сжатия будет работать регистратор. Эта настройка актуальная для гибридных регистраторов. Настройка кодирования HD каналов и подключаемых IP камер должна совпадать, т.е. при выборе кодека H.265 для HD камер подключаемые IP камеры также должны работать в кодеке H.265, иначе камеры не будут подключаться и/или отображаться/записываться.

۲	Канал	Основные Отоб Разрешение	Бражение Тур 1920x1080	Пользователь	Выключение
C00	Запись	Отображение	VGA/HDMI	•	
Δ	Тревога	цветность Яркость	:	50 50	
æ	Сеть	Контраст	·	50	
		Насыщенность		50	
Ų	Система	Сверху	•	o	
		Снизу	•	0	
		Слева	•	°	
		Справа		0	
					Сброс Применить
		Воспроизведение Настройки	Обслуживание	Архив Выклю	нение

3.3.1.2.2 Главное меню – Настройки – Система – Отображение

Разрешение – разрешение изображение на подключенном мониторе.

Если подключено два монитора (VGA и HDMI), то изображение на них дублируется. Если на регистраторе установлено разрешение, неподдерживаемое подключенным монитором, то для изменения настроек можно подключиться к регистратору через Ethernet и изменить настройки отображения через браузер.

Отображение – выбор монитора (в текущих моделях изображение на мониторах дублируется). Цветность, Яркость, Контрастность, Насыщенность – настройки отображения на мониторе. Сверху, Снизу, Слева, Справа – настройка смещения изображения при отображении на мониторе при подключении по VGA.



3.3.1.2.3 Главное меню – Настройки – Система – Тур

В данном меню можно настроить автоматическую смену через заданный интервал шаблона отображения на мониторе и выбрать отображаемые на данных шаблонах камеры.

Обычный режим:

- Вид 1 отображение по 1 камере на мониторе.
- Вид 4 отображение по 4 камеры на мониторе.
- Вид 6 отображение по 6 камер на мониторе.
- Вид 8 отображение по 8 камер на мониторе.
- Вид 9 отображение по 9 камер на мониторе.
- Вид 16 отображение по 16 камер на мониторе.
- Вид 32 отображение по 32 камеры на мониторе.
- Вид 36 отображение по 36 камер на мониторе.

Коридорный режим (при выборе этого режима высота изображения больше его ширины):

- Вид 3 отображение по 3 камеры на мониторе.
- Вид 4 отображение по 4 камеры на мониторе.
- Вид 5 отображение по 5 камер на мониторе.
- Вид 7 отображение по 7 камер на мониторе.
- Вид 9 отображение по 9 камер на мониторе.
- Вид 10 отображение по 10 камер на мониторе.
- Вид 12 отображение по 12 камер на мониторе.
- Вид 16 отображение по 16 камер на мониторе.

Смена шаблонов отображения происходит по очереди, начиная с Вид 1.

Внутри шаблона нужно выбрать отображаемые камеры.

Например, если выбрать вид на 4, то для того чтобы отобразить группу из первых четырех камер, выберите цифру 1 (первая группа из 4-х камер, камеры 1,2,3,4), вторая группа камер 2 будет отображать камеры 5,6,7,8 и т.д.

	Основн	ные Отобр	ражение Тур	Пользователь	Перезагрузка	1
© Канал □ Запись Д Тревога		Включить Интервал 5 Обычный режим Вид 1 В) сек ид 4 Вид 6 Вид	8 Вид 9 Вид 16	Вид 32 Вид 3	- 16 -
🚓 Сеть		Режим Коридор	Камеры	13,14,15,15		
🖵 Система	<u>Камеры</u>	Вид 3 В Все 1 2 L,2,3,4	ид 4 Вид 5 Вид 3 4 5 6 7 8 И аликарын 9,10,	7 Вид 9 Вид 10	Вид 12 Вид 1	6
						Применить
	•	СОЗ Настройки	Обслуживание	Архив Выключ	чение	

Для того, чтобы при включении тура отобразить нужную последовательность отображения камер, снимите галочки с ненужных видов и групп камер, оставьте активными только нужные виды и группы камер, нажмите **Применить**.



3.3.1.2.4 Главное меню – Настройка – Система – Пользователь

В данном меню производится настройка прав пользователей.

По умолчанию доступны три пользователя – **admin**, с полными правами по настройке регистратора и **guest** – без прав изменения настроек регистратора и **default**. Пользователь **default** доступен только через экранное меню регистратора, в настройках прав доступа этого пользователя можно задать, какие камеры будут отображаться на мониторе регистратора, если не выполнен вход ни одного пользователя.

Изменить								
Пользователь	default • Мультивх	од						
Имя	default							
Описание	default 's account							
Группа	default	-						
32 ✓ Права 1 ✓ Монит 2 ✓ Монит 3 ✓ Монит 4 ✓ Монит 5 ✓ Монит 6 ✓ Монит 7 ✓ Монит 8 ✓ Монит 9 ✓ Монит 10 ✓ Монит 11 ✓ Монит	оринг 01 оринг 02 оринг 03 оринг 03 оринг 04 оринг 05 оринг 05 оринг 06 оринг 07 оринг 08 оринг 09 оринг 10	=						
	ОК Удалить Отмена							

Для настройки прав выбранного пользователя кликните 🍊 Изменить.

Изменить права доступа пользователя admin нельзя, можно только изменить его пароль.

Системных пользователей admin, guest и default удалить нельзя.


Каждый пользователь принадлежит определенной группе пользователей, права пользователя определяются правами группы.

Пользователь может принадлежать только одной группе. Количество групп и пользователей не ограниченно.

Внимание! Рекомендуется изменить пароль администратора сразу же после завершения настроек регистратора и использовать пользователя с ограниченными правами для повседневной работы с регистратором.



Для добавления группы пользователей нажмите Добавить группу.

При добавлении группы необходимо задать имя группы и права доступа к регистратору и камерам.

При добавлении пользователя (**Добавить пользователя**) необходимо задать имя пользователя, пароль и его подтверждение. Можно разрешить или запретить многократный вход пользователя (**Мультивход**). При запрещенном многократном входе одновременно только один пользователь с определенным именем может иметь доступ к регистратору, повторный вход другого пользователя с тем же именем пользователя не допускается до выхода первого пользователя.

-		Добави	ть польз	ователя		
Имя						Мультивход
Парол						
Подтв	ерждение					
Описа	ние				_	
Группа		admin				•
182	🗸 Права					=
1	🗸 Панель у	правления				
2	🗸 Выключе	ние				
3	🗸 Архив ви	део 01				
4	🗸 Архив ви	део 02				
5	🗸 Архив ви	део 03				
6	🗸 Архив ви	део 04				
7	🗸 Архив ви	део 05				
8	🗸 Архив ви	део 06				
9	🗸 Архив ви	део 07				
10	A	00			_	
				ОК	JL	Отмена

Для изменения прав доступа группы нажмите Изменить группу.



Внимание! Если утерян пароль администратора, не пытайтесь сбросить пароль путем вытаскивания батареи. Батарея предназначена только для питания встроенных в регистраторов часов. Для восстановления пароля администратора обратитесь на <u>http://tantos.pro/support/index.html</u>

3.3.1.2.5 Главное меню – Настройка – Система – Перезагрузка

В данном пункте меню настраивается автоматическая перезагрузка регистратора.

	Основные Отображение Тур Пользователь Перезагрузка
👰 Канал	Автоперезагрузка
🖂 Запись	Каждый вторник - В 02: 00
🔔 Тревога	
& Сеть	
🖵 Система	
	Применить

Можно установить перезагрузку в заданный день недели в заданное время или отключить автоматическую перезагрузку.

3.3.1.2.6 Главное меню – Настройка – Система – Маршрут

В данном пункте меню можно установить функцию «антисон», т.е. убедиться, охранник не спит. Можно задать расписание и интервал времени проверки бодрствования охранника.





3.3.1.3 Главное меню – Настройка – Просмотр

В данном пункте меню можно настроит отображение на мониторе регистратора

3.3.1.3.1 Главное меню – Настройка – Просмотр – Основные настройки

			Основн	ые настройки	Просм	отр)			
	Канал			Видеовыход Шаблон	VGA / HDMI Вид 4 🔫	1		•		
ц Д	Запись Тревоги			Время ожидания	Расшир: •	Paci	ширенные настройки тура	1		
	Сеть									
۲	Просмотр									
	Система									
Ū	Безопасность									
									Сброс	Применить
		Воспро	изведение	Настройки	Обслужива	ание	Архив	Выключение		

В данном меню настраивается шаблон выходной сетки отображения камер, а также при необходимости автоматическая смена этого шаблона.

				_			
		Oci	ювные настройки	Просмотр			
	Канал	Видеовыход					
		VGA / HDMI	•				
	Запись	Канал Им	я канала				
Ļ	Тревоги	✓ A1 Kar D2 Kar	n 1 n 2	•• 🛛			
	Сеть	A3 Kai A4 Kai	n 3 n 4				
۲	Просмотр					h	
	Система						
Û	Безопасность					9	
						¢¢	01/01
							Применить
			~_				
			<u>{</u> \$}	K		(
		Воспроизведен	е Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение	

3.3.1.3.2 Главное меню – Настройка – Просмотр – Просмотр

В данном меню настраивается раскладка камер на экране монитора, подключенного к регистратору.

Для настройки кликните 🖾, затем по окну камеры, потом по камер в списке и копке Применить.

Для сброса настроек кликните 🗔



3.3.1.4 Главное меню – Настройка – Сеть

В данном меню производятся настройки подключения по сети – Базовые, Wi-Fi, 3G/4G, P2P, DDNS, UPnP, Email, FTP, NTP, Доступ, Облачное хранение, SNMP, Мультикаст.

3.3.1.4.1 Главное меню – Настройка – Сеть – Базовые

В данном меню производятся основные настройки сетевого подключения.

	Базовые	3G/4G P2P	
⊚ Канал	Lan	LAN1 ·	•
🖂 Запись	DHCP		_
	IP-адрес	192.168.99.96	_
🔔 Тревога	Маска	255 . 255 . 255 . 0	_
Д Сеть	Шлюз	192.168.99.1	
	МАС-адрес	00:46:a8:05:c6:86	<u>_</u>
🖵 Система	Первичный DNS	192 . 168 . 99 . 1	
	Вторичный DNS	8 . 8 . 8 . 8	
	Режим подключения	Автоопределение	
	Пользователи	32	
	эшрут по умолчанию	LAN1 .	
	Быстрая загрузка		
	Режим передачи		
			Сброс Применить
		<u>کمر</u>	
		— X []	\mathbf{O}
	Воспроизведение Настройки	Обслуживание Архив В	Выключение

Можно задать получение адреса регистратором от DHCP (при этом необходимо, чтобы сервер DHCP был в сети) сервера при установке параметра **DHCP**, либо вручную.

При подключении к сети вручную (настоятельно рекомендуется использовать ручное подключение) задаются **IP адрес**, **Маска**, **Шлюз**, **Первичный** и **Вторичный DNS**.

LAN – настройка свойств сетевого порта регистратора. Если у регистратора больше одного сетевого порта, то сетевые настройки портов не могут совпадать, IP адреса портов должны находиться в разных подсетях. В этом случае одна сетевая карта используется для подключения камер, а вторая – для удаленного подключения к регистратору.

Lan	LAN1	-
	LAN1	1
	LAN2	

Режим подключения – скорость подключения порта Ethernet к сети.

Режим подключения	Автоопределение
	10М Полудуплекс
	10М Полный дуплекс
	100М Полудуплекс
	100М Полный дуплекс
	Автоопределение

Рекомендуется установить Автоопределение.

Пользователи – максимальное количество одновременно подключенных к регистратору пользователей.

Маршрут по умолчанию – указывает, какой из сетевых портов регистратора (если сетевых портов больше одного) используется для подключения регистратора к Интернет. Другой порт используется для подключения камер и должен иметь соответствующие сетевые настройки.

Быстрая загрузка – при установке этой настройки увеличивается скорость копирования архива регистратора на внешние носители (USB флешки).

Режим передачи – приоритет качества (с увеличением задержки), приоритет скорости или адаптивная передача при ограниченной пропускной способности сети.

3.3.1.4.2 Главное меню – Настройка – Сеть – Wi-Fi

В данном меню производятся настройки сетевого подключения по Wi-Fi. В текущих версиях прошивках эта функция не используется.

3.3.1.4.3 Главное меню – Настройка – Сеть – 3G/4G

В данном меню производятся настройки сетевого подключения по Wi-Fi. В текущих версиях прошивках эта функция не используется.



3.3.1.4.4.1 Главное меню – Настройка – Сеть – Р2Р для регистраторов с облачным сервисом vms.tantos.pro

Видеорегистраторы разработки до 2021 года поддерживают облачный сервис <u>http://vms.tantos.pro</u>

	Базовые WIFI 3G/4G P2P DDNS UPNP
👰 Канал	Включить 🗸
🗖 Запись	Статус Подключено
🔔 Тревога	Colar http://www.tantos.pro
🖧 Сеть	
🖵 Система	Image: Second secon
	Воспроизведение Настройки Обслуживание Архив Выключение

При включении этой функции видеорегистратор автоматически устанавливает соединение с сайтом <u>http://vms.tantos.pro</u>. При этом не требуется никаких настроек роутера, связанных с пробросом портов и наличием выделенного IP адреса.

Т.е. достаточно, чтобы регистратор просто имел доступ в Интернет, через роутер или напрямую – других настроек производить не требуется.

После этого достаточно обратиться к сайту <u>http://vms.tantos.pro</u> с компьютера или с мобильного устройства, установить соответствующее приложение **TS VMS** на компьютер, <u>iPhone, iPad</u>, <u>Android</u> и ввести облачный ID регистратора <u>Облачный ID</u> <u>umksnyxm2799</u> – и Вы увидите изображение, транслируемое видеорегистратором в реальном времени. Также имеется удаленный доступ к архиву регистратора. Поддержка облачного сервиса очень удобна тем, что требует минимум настроек от пользователя для доступа к видеорегистратору.

3.3.1.4.4.2 Главное меню – Настройка – Сеть – Р2Р для регистраторов с облачным сервисом vms2.tantos.pro

Видеорегистраторы разработки после 2021 года поддерживают новый облачный сервис <u>http://vms2.tantos.pro</u>

	Базовые WIFI 3G/4G P2P DDNS UPNP Ema	il 🔊
 係анал Запись Лревоги Сеть Система 	Extrover Paper Pap	Применить
	Воспроизведение Изменить Обслуживание Архив Выключение	

При включении этой функции видеорегистратор автоматически устанавливает соединение с сайтом <u>http://vms2.tantos.pro</u>. При этом не требуется никаких настроек роутера, связанных с пробросом портов и наличием выделенного IP адреса.

T.e. достаточно, чтобы регистратор просто имел доступ в Интернет, через роутер или напрямую – других настроек производить не требуется.

После этого достаточно обратиться к сайту <u>http://vms2.tantos.pro</u> с компьютера или с мобильного устройства, установить соответствующее приложение **TS VMS 2.0** на компьютер,

<u>iPhone, iPad</u>, <u>Android</u> и ввести облачный ID регистратора <u>Облачный ID</u> <u>tokshuuuqkwv</u> и Код безопасности <u>код безопасности</u> <u>овухос</u> – и Вы увидите изображение, транслируемое видеорегистратором в реальном времени. Также имеется удаленный доступ к архиву регистратора. Поддержка облачного сервиса очень удобна тем, что требует минимум настроек от пользователя для доступа к видеорегистратору.

3.3.1.4.5 Главное меню – Настройка – Сеть – DDNS

DDNS - Настройки 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, а использование P2Pдоступа по каким-то причинам нецелесообразно.

	Базовые WIF	I 3G/4G F	DDNS	UPNP	>
👰 Канал	Включить				
🗖 Запись	Тип DDNS	Oray DDNS	•		
🔔 Тревога	Доменное иму Пользователь				
& Сеть	Пароль				
🖵 Система					Применить
	Воспроизведение Настройки	Обслуживание	Д Архив Вь	И П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	

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 устройства 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 устройство 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.com 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 устройство 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, camera001. Соответственно получите домен второго уровня для своего сервера www.rega001.caйt_cepвиca_ddns.org

Для работы с DDNS сервисом необходимо установить параметр Включить DDNS. Необходимо выбрать провайдера DDNS в пункте Тип DDNS, ввести выбранное доменное имя, ввести свою зарегистрированную на сайте провайдера DDNS учетную запись в пункте Пользователь и зарегистрированный на сайте провайдера DDNS пароль в пункте Пароль.

Внимание! Практически все сервисы DDNS являются платными.

Если настройка DDNS вызывает затруднение, можно использовать подключение через облачный сервис P2P

3.3.1.4.6 Главное меню – Настройка – Сеть – UPnP

UPnP - это расширение стандартов Plug-and-Play для упрощения управления устройствами в сети и автоматического обнаружения устройств в сети.

	Базовые	WIFI 3G/4G P2	P DDNS UPN	P
⊚ Канал	UPnP			
🖂 Запись		Внутренний порт	Внешний порт	
🔔 Тревога	ТСР-порт НТТР-порт	34567 80	0	-
& Сеть	Мобильный порт	5801	0	
🖵 Система	SNMP	161	0	
	Πορτ RTSP RTSP URL	554 rtsp://[IP]:[PORT]/mode=real&idc=[*]&ids=	0 [*]	
				Сброс Применить
		<u>১</u>	×\	
	воспроизведение Настр	ройки Обслуживание	Архив Выключение	

Если включено UPnP, то при поддержке данной функции маршрутизатором устройство автоматически транслирует порты через NAT маршрутизатора.

Здесь же указана строка запроса RTSP. Запрос RTSP может использоваться для получения видеопотока в различных плеерах и в стороннем программном обеспечении.

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

RTSP URL имеет вид:

rtsp://[IP]:[PORT]/mode=real&idc=[*]&ids=[*]

IP – IP адрес устройства;

Port – порт RTSP (по умолчанию 554);

idc – номер канала видео;

ids – видеопоток (1 – основной, 2 – субпоток).

Строка запроса для основного видеопотока первого канала при установках по умолчанию: rtsp://192.168.1.9:554/mode=real&idc=1&ids=1 Строка запроса для субпотока видео первого канала при установках по умолчанию: rtsp://192.168.1.9:554/mode=real&idc=1&ids=2



RTSP с авторизацией:

rtsp://[login]:[password]@[IP]:[PORT]/mode=real&idc=[*]&ids=[*] Login – имя пользователя, по умолчанию admin Password – пароль пользователя, по умолчанию без пароля. IP – IP адрес устройства; Port – порт RTSP (по умолчанию 554); idc – номер канала видео; ids – видеопоток (1 – основной, 2 – субпоток).

Строка запроса для основного видеопотока первого канала с авторизацией при установках по умолчанию:

rtsp://admin:@192.168.1.9:554/mode=real&idc=1&ids=1

Строка запроса для субпотока видео первого канала при установках по умолчанию:

rtsp://admin:@192.168.1.9:554/mode=real&idc=1&ids=2



3.3.1.4.7 Главное меню – Настройка – Сеть – Email

Email – настройка электронной почты.

Так как в зависимости от разрешения монитора все пункты меню могут не помещаться на один экран, то для перехода к следующему пункту меню нужно нажать на значок в правом верхнем углу меню .

			UPNP Er	nail FTP	NTP	Доступ	>
🝥 Кан	ал		Включить SMTP сервер	MailServer			
🖂 Зап	ись		Порт	25			
j Tpe	вога		Включить SSL Пользователь				
_{சி} Сет	ъ		Пароль Отправитель				
Спо	тема		Тема	ALARM			
			Получатель 1 Получатель 2				
			Получатель3				
						Тест почты Пр	именить
	·		٢٢)	×		(
	Воспроиз	веден	Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение	

SMTP сервер – установите адрес SMTP сервера для отправки e-mail.

Рекомендуем использовать сервер **smtp-devices.yandex.ru**. В этом случае выберите порт – 25, галочка Включить SSL должна быть снята, а почтовый ящик отправителя и получателя должен быть на yandex.ru или других доменах yandex.

Порт – введите порт (стандартное значение – 25 или 465).

SSL – защита почты SSL.

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

В пункте **Отправитель** введите e-mail отправителя, зарегистрированный на SMTP сервере, в пунктах **Получатель** введите адреса получателей e-mail.

Тема – заголовок письма.

Внимание! Следует помнить, что все публичные почтовые сервера время от времени изменяют настройки отправки и получения электронной почты, а также борются с почтовым спамом. При большом количестве отправленных писем учетная запись почтового сервиса может быть заблокирована.

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

3.3.1.4.8 Главное меню – Настройка – Сеть – FTP

В данном меню производятся настройки отправки видео и кадров на FTP сервер.

	WIFI 3G/4G P2P DDNS UPNP Email FTP >
@ Канал	Включить 🗸
🗖 Запись	Тип Запись на FTP
🔔 Тревога	Снимки на FTP Порт 21
🚓 Сеть	Анонимно Имя 12345
🖵 Система	Пароль •••••
Sec. Sec.	Размер 10 М
	Канал 01 [D] Кам 1 День Вторник
a di Kasalar (Период 1 00 : 00 - 23 : 59
	Период 2 00 : 00 - 23 : 59
	Тест Копия Применить
	Воспроизведение Настройки Обслуживание Архив Выключение

Тип – тип отправляемых на FTP сервер файлов. **Запись на FTP** – файлы видео в формате dav, **Снимки на FTP** – кадры в формате jpg.

Для синхронизации с FTP поставьте галочку **Включить**, выберите **Тип** – тип отправляемых на FTP сервер файлов. **Запись на FTP** – файлы видео в формате dav, **Снимки на FTP** – кадры в формате jpg.

Порт – порт FTP сервера, по умолчанию 21.

Анонимно – анонимный доступ к FTP серверу.

Имя – имя пользователя (при неанонимном доступе).

Пароль – пароль пользователя (при неанонимном доступе).

Путь – папка, в которую осуществляется запись, при пустой папке запись осуществляется в корень FTP.

В пункте меню Размер задается размер записываемых файлов в мегабайтах.

Кнопка **Тест** позволяет проверить правильность настроек доступа к FTP.

Сообщение		
FTP-сервер доступен		I
	OK	

192.168.99.143

2016-12-27

Основной особенностью синхронизации записей регистратора является то, что запись файла на FTP осуществляется после того, как завершилась запись файла на жесткий диск регистратора.

Поэтому для того, чтобы синхронизация работала, необходимо в настройках записи регистратора установить настройки записи, которые совпадают с настройками отправки на FTP.

Т.е., например, для синхронизации записи по детектору движения для Камеры 8, необходимо в настройках записи для этой камеры установить запись по детектору движения.



Постоянная запись по расписанию на FTP возможна, но так как длина файлов записи при записи по расписанию не регулируется, то невозможно предсказать момент начала синхронизации и записи на FTP.

Через некоторое время после окончания настроек на FTP начнут появляться файлы видео и Ha FTP IP кадров. создается папка С адресом регистратора

Папка с файлами

Папка с файлами

, внутри которой создается папка с датой

2016-12-27	27.	12.2016 16:20	Папка с файлами	<u>'</u> ,	внутри	которой	создаются	папки с
	01		27.12.2016 16:10	Папка	с файлами			
	02		27.12.2016 16:10	Папка	с файлами			
	04		27.12.2016 16:27	Папка	с файлами			
	05		27.12.2016 16:20	Папка	с файлами			
	07		27.12.2016 16:23	Папка	с файлами			
номерами каналов	08		27.12.2016 16:27	Папка	^{с файлами} , Bl	нутри кото	рых находят	ся файлы

27.12.2016 16:10

27.12.2016 16:20

📕 🛃 📕 🖛 08						- 0	×
Файл Главная Под	елиться Вид						^ 🕐
Закрепить на панели Копир быстрого доступа	овать Вставить Вставить ярлык	Переместить в ▼ Уд Копировать в ▼ ■ Пе	алить 🔻 реименовать	Создать папку	Свойства	Выделить все Снять выделени Обратить выде	ие ление
Бу	фер обмена	Упорядочить		Создать	Открыть	Выделить	
🔶 —> то 📥 —> Это	от компьютер > Новый том (F:) > F1	FP → 192.168.99.143 → 2016-	12-27 > 08	5 V	Поиск: 08		o
^ ·	Имя	Дата изменения	Тип	Разме	р		^
🖈 Быстрый доступ	08 A 20161227 210821.dav	27.12.2016 16:10	Файл "DAV	" 10 2	240 KE		
📃 Рабочий сто. 🖈	08 A 20161227 210916.dav	27.12.2016 16:10	Файл "DAV	" 10 2	240 KE		
🕂 Загрузки 🖈	08_A_20161227_210921.dav	27.12.2016 16:10	Файл "DAV	. 96	697 KБ		
🟥 Документы 🖈	08_A_20161227_211103.dav	27.12.2016 16:12	Файл "DAV	" 10 2	240 KE		
📰 Изображени 🖈	08_A_20161227_211107.dav	27.12.2016 16:12	Файл "DAV		92 KБ		
11	08_A_20161227_211143.dav	27.12.2016 16:13	Файл "DAV	" 10 2	240 KE		
116	08_A_20161227_211147.dav	27.12.2016 16:13	Файл "DAV	" 10 0)46 KБ		
temp	08_A_20161227_211243.dav	27.12.2016 16:14	Файл "DAV	" 10 2	240 KE		
Локазонти	08_A_20161227_211248.dav	27.12.2016 16:14	Файл "DAV	"81	67 KE		
документы	08_A_20161227_211348.dav	27.12.2016 16:14	Файл "DAV	" 10 2	240 KE		
ineDrive 🍊 🗠	📄 08_A_20161227_211353.dav	27.12.2016 16:14	Файл "DAV	" 38	867 KE		
	08_A_20161227_211409.dav	27.12.2016 16:15	Файл "DAV	" 10 2	240 KE		
	08_A_20161227_211414.dav	27.12.2016 16:15	Файл "DAV	36	528 KE		
👱 a (1534444 (STOT 🗸	08 A 20161227 211449.dav	27.12.2016 16:16	Файл "DAV	" 10 2	240 KE		¥
Элементов: 47 Состояни	ие: 💒 Общий доступ						8 B

Файлы **div** можно просмотреть с помощью приложения или плеера **vPlayer** из комплекта поставки регистратора.



3.3.1.4.9 Главное меню – Настройка – Сеть – МТР

В данном меню производится настройка синхронизации времени видеорегистратора с NTP сервером.

		< UPNP	Email	FTP	ТР Досту	п Облачно	ре хранение
Q	Канал		Включить				
	Запись		ІР-адрес	time.nist.gov		•	
Ĵ	Тревога		Порт	time.nist.gov		_	
÷	Сеть		Период обновления	10		мин.	
Ţ	Система						
							Сброс Сохранить
			\sim	১১১		215	
		Воспроизведение	Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение	

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 **Включить**.

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

Период обновления – интервал синхронизации времени.

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

3.3.1.4.10 Главное меню – Настройка – Сеть – Доступ

В данном меню производится настройка списка разрешенных и запрещенных IP адресов, с которых может или не может осуществляться удаленный доступ к регистратору.

	< UPNP Email FTP NTP Доступ Облачное хранение
🍥 Канал	Ограниченный тип Черный список -
🗆 Запись	IP-адрес 0.0.0.0 Добавить IP
🔔 Тревога	
& Сеть	
🖵 Система	Далить IP Сохранить
	Воспроизведение Насторики Обслуживание Архив Выключение

Черный список – список IP адресов, с которых разрешен доступ к регистратору.

Белый список – список IP адресов, с которых разрешен доступ к регистратору.

Внимание! Если Вы ограничиваете доступ к видеорегистратору в данном меню, убедитесь, что нужные Вам IP адреса находятся в списке разрешенных, иначе Вы не сможете получить доступ к регистратору!

Внимание! Список запрещенных адресов имеет более высокий приоритет, чем список разрешенных и при пересечении списков разрешенных и запрещенных IP адресов доступ с запрещенных адресов производиться не будет.

3.3.1.4.11 Главное меню – Настройка – Сеть – Облачное хранение

В данном меню производятся настройки отправки видео и кадров на Dropbox и Google Drive.

	< UPNP	Email	FTP NTI	⊃ Доступ	Облачн	юе хранение
🍥 Канал		Включить 🗸				
🗆 Запись		Тип облака Goo	gle Drive gle Drive	•		
🔔 Тревога		Dropi Действие Под	box цключение			
<u></u> Сеть		Каталог				
Система		Размер 0		M		
	-	Канал 01 [D]Кам 1 •]		
		Тип	Норма События	Главный поток	Субпоток	
		Видео				
		Снимки				
						Копия Применить
		\sim				
		$\langle o \rangle$	K		(
	Воспроизведение	Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение	

При включении облачного хранения файлы видеозаписей в формате **dav** и снимки в формате **jpg** отправляются в облако Dropbox или Google Drive.

3.3.1.4.11.1 Главное меню – Настройка – Сеть – Облачное хранение – Dropbox

В данном меню производятся настройки отправки видео и кадров на Dropbox.

Для использования облачного хранилища **Dropbox** необходимо завести аккаунт на Dropbox.com и при включении отправки файлов на Dropbox быть авторизованным с этим аккаунтом на том устройстве, с которого происходит авторизация (То есть, если Вы настраиваете регистратор с компьютера через браузер, то необходимо, чтобы вы были авторизованы на Dropbox на этом компьютере, а если вы настраиваете регистратор непосредственно через меню регистратора, то необходимо, чтобы вы были авторизованы на Dropbox со своего мобильного телефона).

			Email	FTP NTP	Доступ	Облач	ное хранение	γ]
۹	Канал		Включить 🔽					
m	Зались		Тип облака Огор	box				
	Galifica		Статус Не по	одключено				
Д.	Тревога		Действие По,	аключение				
品	Сеть		Каталог					
	Web of the second state		Размер		M			
Ģ	Система		Канал 011	D1Kam 1 •				
			Тип	Норма События	Главный поток	Субпоток		
			Видео					
			Снимни					
							Копия	Трименить
			~	DA		ne ben	1	
			{o}	×.	Γ.J	(')		
		Воспроизведение	Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение		

Для синхронизации с Dropbox поставьте галочку Включить, выберите Тип облака – Dropbox и нажмите кнопку Подключение.

Регистратор создаст специальную ссылку для подключения к серверу Dropbox.

	C UPNP Email FTP NTP Доступ Облачное хранение
👰 Канал	Включить
🗖 Запись	Dropbox
💭 Тревога	Откройте URL браузером или отсканируйте QR код:
<u>الله</u> Сеть	https://www.dropbox.com/1/oauth2/authorize?response_type=code&client_id=hu5y2t1hzybsa84
🖵 Система	Введите нод авторизации с сайта: Подключение СК Выход
	Копия Применить
	Воспроизведение Настройки Обслуживание Архив Выключение

Для подключения через телефон отсканируйте QR код и перейдите по данной ссылке (при этом вы уже должны быть авторизованы в Dropbox).

Для подтверждения подключения Dropbox выдаст вам код авторизации вида EHISzTjkU_AAAAAAAAAAgauy9pnWxUp3jaC7qEfTqb0, который необходимо ввести в соответствующее поле ввода.

Так как ввод данного кода подтверждения с экранной клавиатуры может вызвать некоторые затруднения, то осуществлять привязку регистратора к Dropbox удобнее через браузер, так как там работают кнопки **Копировать** – **Вставить**.

Внимание! Код авторизации уникален, его необходимо вводить сразу же после получения, не закрывая открытое окно подтверждения.

Если все действия выполнены правильно, то через некоторое время (до 3-5 минут) после ввода кода авторизации вы увидите **Статус – Подключено**.

При привязке к Dropbox через браузер, зайдите в меню Настройки – Облачное Хранилище. Выберите Тип облака – Dropbox и нажмите кнопку Привязка (при этом вы уже должны быть авторизованы в Dropbox на этом компьютере).

Attp://192.168.9	99.143/ 🔎 - С 🧭 IP устро	и́ство X		- □ × 命☆龞 <mark>೮</mark>
Мониторинг Прос	смотр Тревога Нас	тройки Выход		Версия 5.5.6.8
 Настройки Системные Информация Версия Журнал Настройки Общие Кодирование Дисплей Запись Сеть Е-mail FTP NTP Облако DDNS UPnP 	Dropbox Пожалуйста, используйте браузер https://www.dropbox.com/1/oaut Пожалуйста, введите код авториз	р и открыть следующий URL: h2/authorize?response_type=codeclier зации от веб-страниц: ОР) ht_id=hu5y2t1hzybsa84 с Стмена	×
 Настройки доступ Облачное хранил Изображение По умолчинию Управление каналам Тревога Аналитика Пересечение линии Вторжение в зону Дополнительно 		Ц Нормальное ✓ События	 Нормальное ✓ События Сохранить Отме 	ена

Перейдите по открывшейся ссылке, не закрывайте при этом открытое окно со ссылкой.





Разрешите доступ в Dropbox, нажав кнопку **Можно**.

Dropbox выдаст код подтверждения.



Скопируйте этот код и вставьте его в окно привязки.

ropbox	×
Пожалуйста, используйте браузер и открыть следующий URL:	
https://www.dropbox.com/1/oauth2/authorize?response_type=codeclient_id=hu5y2t1hzybsa84	
Пожалуйста, введите код авторизации от веб-страниц:	
iocgYI7PqoAAAAAAAA32OcEdUm3WSXTt831JU10DE	
ОК Отмена	

Если все действия выполнены правильно, то через некоторое время (до 3-5 минут) после ввода кода авторизации вы увидите **Статус – Привязка** и имя аккаунта Dropbox, к которому производится привязка Состояние Привязка plines plines

Attp://192.168.	.99.143/ ۲۰۰۰ 🕻	IP устройство	×		- □ × 分分缀 ⁰
Мониторинг Про	осмотр Тревога	Настройки	Выход		Версия 5,5,6,8
Мониторинг Про	росмотр Тревога Г Включить Тип облако Состояние Действие Загрузить каталог Длина файла Канал Загрузить тип	Настройки ргод Прия 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Выход робох зяака plines plines Удалить Удалить имок примальное бытия	М	Версия 5.5.6.8

При необходимости в пункте **Каталог** можно задать папку, в которую будут производиться записи в Dropbox, вставив туда ссылку на папку вида: <u>https://www.dropbox.com/home/Папка_для_Видео</u>

Если указанная папка не существует, она будет создана. Если пункт **Каталог** не заполнен, то запись будет производиться в корневую папку Dropbox.

🍥 Канал	Включить 🔽				
🗔 Запись	Тип облака 🛛 🗖	opbox			
💭 Тревога	Статус Под Действие	услючено plines plines Удалить			
🚣 Сеть	Каталог Рвамер 10		м		
🖵 Система	Канал 06 Тип Видео 🖌 Снимки 🖌	[D] Кам 8 • Норма События	Главный поток	Сублоток	Копия Применить

В пункте меню Размер задается размер записываемых файлов в мегабайтах.

Основной особенностью синхронизации записей регистратора с облачным хранилищем является то, что запись файла в Dropbox или Google Drive осуществляется после того, как завершилась запись файла на жесткий диск регистратора.

Поэтому для того, чтобы синхронизация работала, необходимо в настройках записи регистратора установить настройки записи, которые совпадают с настройками отправки на облачное хранилище (или перекрывают эти настройки).

T.e., например, для синхронизации записи по детектору движения для **Камеры 8**, необходимо в настройках записи для этой камеры установить запись по детектору движения.



Постоянная запись по расписанию на облачное хранилище возможна, но так как длина файлов записи при записи по расписанию не регулируется, то невозможно предсказать момент начала синхронизации и записи на облачное хранилище (регулировка длины записи файлов при непрерывной записи будет добавлена в новых версиях прошивки).

Через некоторое время после окончания настроек в папке Dropbox начнут появляться файлы видео и кадров.

C Dropbox, Inc [US]	https://www.dropbox.com	n/home	· · · · · · · · ·			☆ :
искусс	TBO DROPBOX	0000000	Следующий этап: Установ	ить програм		i i
			🏠 Улучшить аккау	нт 🚨 😳		
\$	Dropbox			Поиск	Q	
🕚 Последние	Имя 🔺		Изменено	Доступ:		
🖹 Файлы	<u></u>			I		
📇 I pynna 📰 Paper	ch07_20161227_1	114136_A_1.jpg	2 ч. назад			
Φοτο	ch07 20161227 1	114201 A 2.jpg	2 ч. назад	-		
Общий доступ Общий доступ	ch07_20161227	11/251 A 2 ing	2 11 11 22 20			
События	4 chor_20101227_	114621_0_3/b8	2 9. 110304			
 Запросы файлов 	ch07_20161227_1	114603_A_4.jpg	2 ч. назад	-		
💼 Удаленные файлы	ch07_20161227_1	115435_A_5.jpg	2 ч. назад			
	ch07_20161227_1	115905_A_6.jpg	2 ч. назад			
×	ch07_Main_A_201	161227_114131_2.dav	2 ч. назад			
	ch07_Main_A_201	161227_114157_4.dav	2 ч. назад			
Получите	ch07_Main_A_201	161227_114247_5.dav	2 ч. назад	-		
дополнительное место в 2017 году! Попробуйте	ch07_Main_A_201	161227_114559_10.dav	2 ч. назад			
Dropbox Business!	ch08_Main_A_201	161227_114029_1.dav	2 ч. назад			
Это бесплатно	ch08_Main_A_201	161227_114144_3.dav	2 ч. назад			
	ch08 Main 4 201	- 161227 114229 6 day	2 ч. назал			
Справка Конфиденц. ••	•					

Файлы div можно просмотреть с помощью приложения TS VMS или плеера vPlayer из комплекта поставки регистратора.

3.3.1.4.11.2 Главное меню – Настройка – Сеть – Облачное хранение – Google Drive

В данном меню производятся настройки отправки видео и кадров на Google Drive.

Для использования облачного хранилища Google Drive необходимо завести аккаунт на google.com и при включении отправки файлов на Google Drive быть авторизованным с этим аккаунтом на том устройстве, с которого происходит авторизация (То есть, если Вы настраиваете регистратор с компьютера через браузер, то необходимо, чтобы вы были авторизованы на Google Drive на этом компьютере, а если вы настраиваете регистратор непосредственно через меню регистратора, то необходимо, чтобы вы были авторизованы на Google Drive телефона).

	C UPNP	Email	FTP NTP	Доступ	Обла	чное хранение
🍥 Канал		Включить 🔽				
🗖 Запись		Тип облака Goo	gle Drive	•		
🚊 Тревога		Статус не по Действие По,	одключено дключение			
f Carl		Каталог				
ада Сегь		Размер 10		М		
🖵 Система		Канал 01 [D]Кам 1 🗸			e
		Тип	Норма События	Главный поток	Субпоток	
		Видео				
a transfer		Снимки				
						Копия Применить
		~	হাৎ	-		
			×		$\overline{\mathbf{O}}$	

Для синхронизации с Google Drive поставьте галочку Включить, выберите Тип облака – Google Drive и нажмите кнопку Подключение.

Регистратор создаст специальную ссылку для подключения к серверу Google Drive.

	 UPNP Email FTP NTP Доступ Облачное хранение
👳 Канал	Включить
🗖 Запись	Тип облака Google Drive - Google Drive
🔔 Тревога	Откройте URL браузером или отсканируйте QR код:
🚓 Сеть	https://www.google.com/device
🖵 Система	Введите код верификации и обновите страницу: TTRJ-XNFH Выход Копия Применить

Для подключения через телефон отсканируйте QR код и перейдите по данной ссылке (при этом вы уже должны быть авторизованы в Google Drive).

Для подтверждения подключения Google Drive выдаст вам код авторизации вида **TTRJ-XNFH**, который необходимо ввести в поле ввода в браузере.

Так как ввод данного кода подтверждения с экранной клавиатуры может вызвать некоторые затруднения, то осуществлять привязку регистратора к Google Drive удобнее через браузер, так как там работают кнопки Скопировать – Вставить.

После ввода кода подтверждения нажмите кнопку Выход.

Внимание! Код авторизации уникален, его необходимо вводить сразу же после получения, не закрывая открытое окно подтверждения.

Если все действия выполнены правильно, то через некоторое время (до 3-5 минут) после ввода кода авторизации вы увидите **Статус – Подключено**.

	< UPNP	Email	FTP NTP	Доступ	Облачн	ное хранение
🍥 Канал		Включить 🔽				
🗆 Запись		Тип облака Goo	gle Dri∨e	•		
🔿 Тревога		Статус Подк Действие	лючено plines plines /далить			
~ · · · · · · ·		Каталог				
сеть		Размер 10		М		a da ka ƙasa
🖵 Система		Канал 01 [D]Kam 1 👻			
		Тип	Норма События	Главный поток	Субпоток	
		Видео				
		Снимки				
						Kanua
•						Применить
	— 1	5	25	г	(1)	
	Воспроизведение	Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение	

При привязке к Google Drive через браузер, зайдите в меню Настройки – Облачное Хранилище.

Выберите **Тип облака – Google Drive** и нажмите кнопку **Привязка** (при этом вы уже должны быть авторизованы в Google на этом компьютере).

C () (2.168.9	9.143/ $\mathcal{P} \neq \mathcal{O}$ 🦉 IP устройство 🗙	- □ × 命☆戀©
Мониторинг Прос	мотр Тревога Настройки Выход	Версия 5.5.6.8
 Настройки Системные Информация Версия Журнал Настройки Общие Кодирование Дисплей Запись Сеть Е-mail ЕТР 	Google Drive × Пожалуйста, используйте браузер и открыть следующий URL: https://www.google.com/device Пожалуйста, введите код авторизации от веб-страниц: QBNT-KCFM Копировать	
• FTP • NTP • Облако • DDNS	ОК Отмена	
 UPnP Настройки доступ Облачное хранил Изображение По умолчинию Управление каналам Тревога Аналитика Бароссиение анили 	Загрузить тип Снимок Запись Нормальное Нормальное События События	
 Вторжение в зону Дополнительно 	Сохранить Отмена	



Перейдите по открывшейся ссылке, не закрывайте при этом открытое окно со ссылкой.

Подключите устройство	
Введите код, показанный на устройстве QBNT—КСГМ	ДАЛЕЕ
Google	

Разрешите доступ в Google Drive, введя код подтверждения и нажав кнопку Далее.

- QSApp запрашивает следующее:



Если все действия выполнены правильно, то через некоторое время (до 3-5 минут) после ввода кода авторизации вы увидите **Статус – Привязка** и имя аккаунта Google, к которому производится привязка Состояние Привязка plines plines.

A ttp://192.168.	.99.143/) – 🖒 <i>(</i> ІР устройс	тво ×			- L × 分分缀 ⁽¹⁾
Мониторинг Про	осмотр Тре	вога Настр	ройки Выход			Версия 5.5.6.8
 Настройки Системные Информации 						
 Версия Журнал 	Бключи Тип облако	ль	Google Drive		~	
НастройкиОбщие	Состояние		Привязка plines plines			
 Кодирование Дисплей Запись 	Действие Загрузить к	каталог	Удалить			
• Сеть • E-mail	Длина фай	ла	10		м	
FTP NTP Offerre						
DDNS UPnP	Канал		1-Сеть	~		
 Настройки доступ Облачное хранил 	загрузить т	ин	Нормальное	Нормальное		
 изооражение По умолчинию Управление каналам 	n		🗹 События	✓ События		
🌲 Тревога 🚯 Аналитика						
 Пересечение линии Вторжение в зону Дополнительно 				Сохранить О	тмена	

При необходимости в пункте **Каталог** можно задать папку, в которую будут производиться записи в Google Drive, вставив туда ссылку на папку вида: <u>https://drive.google.com/drive/my-drive/Папка для Видео</u>

Если указанная папка не существует, она будет создана. Если пункт **Каталог** не заполнен, то запись будет производиться в корневую папку Google Drive.

🍥 Канал	Включить 🔽				
🗔 Запись	Тип облака 🛛 🗖	opbox			
💭 Тревога	Статус Под Действие	услючено plines plines Удалить			
🚣 Сеть	Каталог Рвамер 10		м		
🖵 Система	Канал 06 Тип Видео 🖌 Снимки 🖌	[D] Кам 8 • Норма События	Главный поток	Сублоток	Копия Применить

В пункте меню Размер задается размер записываемых файлов в мегабайтах.

Основной особенностью синхронизации записей регистратора с облачным хранилищем является то, что запись файла в Dropbox или Google Drive осуществляется после того, как завершилась запись файла на жесткий диск регистратора.

Поэтому для того, чтобы синхронизация работала, необходимо в настройках записи регистратора установить настройки записи, которые совпадают с настройками отправки на облачное хранилище (или перекрывают эти настройки).

T.e., например, для синхронизации записи по детектору движения для **Камеры 8**, необходимо в настройках записи для этой камеры установить запись по детектору движения.



Постоянная запись по расписанию на облачное хранилище возможна, но так как длина файлов записи при записи по расписанию не регулируется, то невозможно предсказать момент начала синхронизации и записи на облачное хранилище (регулировка длины записи файлов при непрерывной записи будет добавлена в новых версиях прошивки).

Через некоторое время после окончания настроек в папке Google Drive начнут появляться файлы видео и кадров.



Файлы div можно просмотреть с помощью приложения TS VMS или плеера vPlayer из комплекта поставки регистратора.

3.3.1.4.12 Главное меню – Настройка – Сеть – SNMP

В данном меню производится настройка параметров протокола SNMP для контроля работоспособности регистраторов в сети Ethernet.

	C Email FTP	NTP Доступ Облачное хранение SNMP >
👳 Канал	V1/V2 V3	
🗔 Запись	Версия SNMP	✓ V1 ✓ V2
🔔 Тревога	Read community Write community	public private
🚣 Сеть	Тгар адрес	127.0.0.1
🖵 Система	Тгар порт Trap community name	162 public
		Сброс Применить
	Воспроизведение Настройки	Обслуживание Архив Выключение

SNMP (Simple Network Management Protocol) — протокол, который используется для управления сетевыми устройствами. С помощью протокола SNMP, программное обеспечение для управления сетевыми устройствами может получать доступ к информации, которая хранится на управляемых устройствах (например, IP камере или видеорегистраторе).

На управляемых устройствах SNMP хранит информацию об устройстве, на котором он работает, в базе данных, которая называется MIB.

MIB (Management Information Base) — база данных информации управления, используемая в процессе управления сетью в качестве модели управляемого объекта в архитектуре агентменеджер, используется протоколом SNMP. МІВ файл содержит информацию о различных объектах удаленного устройства. МІВ определяет текстовое имя управляемого объекта и объясняет его значение.

Для Tantos используется **МІВ 48903**.

3.3.1.4.13 Главное меню – Настройка – Сеть – Мультикаст

В данном меню производится настройка параметров мультикаст.

	К Мульт	икаст				
👳 Канал	Включить					
🗆 Запись	Мультикаст IP	224 . 1 . 2 . 4				(224.0.0.0 ~ 239.225.225.225)
ф. Тревога	Мультикаст порт	40000				(1025 ~ 65534)
🖧 Сеть						
🖵 Система						
						Применить
	Воспроизведение	СОЗ Настройки	Обслуживание	Архив	() Выключение	

Multicast (мультикаст) – процесс отправки пакета от одного хоста к некоторой ограниченной группе хостов.

Хосты, которые хотят получить определенные multicast данные, называются multicast клиентами. Multicast клиенты используют сервисы инициированные (начатые) клиентскими программами для рассылки multicast данных группам.

Каждая multicast группа представляет собой один multicast IP адрес назначения. Когда хост рассылает данные для multicast группы, хост помещает multicast IP адрес в заголовок пакета (в раздел пункта назначения).

Для multicast групп выделен специальный блок IP адресов, от 224.0.0.0 до 239.255.255.255. Использование технологии мультикаст позволяет передавать видеопоток неограниченному количеству клиентов сети Ethernet.

3.3.1.5 Главное меню – Настройка – Тревога

В данном меню производятся настройки тревожных событий. Регистратор поддерживает детекцию **движения**, **аналитику**, **детектор саботажа**, **потерю видео**, **тревогу по тревожным входам**, тревогу дисков и т.д.

	Движение	Аналитика		Саботаж	Потеря видео	
 Канал Запись Тревога Сеть Система 	Движение Составляется и составляется и составляется и составляется и составляется и составляется и составляется и состав Вы	Аналитика	Канал Включить Период Интервал Реакция	Саботаж 01 [D] Кам 1 ✓ Изменить 0 Изменить	Гютеря видео	
				Копия	Сброс	Применить

Внимание! Видеоаналитика для HD каналов работает независимо от производителя камеры. Количество каналов аналитики для HD каналов определяется аппаратной версией регистратора и версией прошивки. Каналы аналитики выбираются для конкретных HD каналов в меню Канал – Канал аналитики.

Внимание! Видеоаналитика для IP каналов работает только с IP камерами Tantos. Аналитические функции регистратора зависят от модели, аппаратной версии, прошивки регистратора и работают только в том случае, если они поддерживаются камерами. Например, если IP камеры поддерживают детектор движения, пересечения линии, вторжения, саботажа и 7 детекторов видеоаналитики – соответственно для этих камер доступны все указанные настройки тревог (если они поддерживаются регистратором). Для IP камер сторонних производителей поддерживается только детектор движения.

Регистратор просто получает от IP камер метаданные с описанием событий. Естественно, для корректной работы NVR должны правильно понимать тревожные сообщения камер. Тогда можно будет использовать это события для включения записи, управления тревожными выходами и т.д.

То есть невозможно взять стороннюю IP камеру и включить в NVR детектор «**Пересечение линии**». Для работы этой функции нужно, чтобы и камера и NVR умели работать с данным событием.

Если камера имеет, например, детектор «**Вход в область**», а регистратор – не имеет, то использовать данное событие в регистраторе не получится и наоборот.
Наиболее часто используют детекторы «**Пересечения линии**» и «**Вторжение в зону**» как замену детектора движения. Использование этих детекторов в десятки раз снижает количество ложных срабатываний при размещении камер на улице, особенно когда идет дождь или снег.

Как и любая система, детекторы видеоаналитики не обладают 100% эффективностью, могут иметь ложные срабатывания или не срабатывать в определенных условиях, но даже такая работа намного лучше обычного детектора движения.

При записи по тревожным событиям применение видеоаналитики позволяет в разы уменьшить емкость HDD, а при отправке сообщений пользователю на e-mail или через Push уведомления на телефон - уменьшить раздражение пользователя от ложных уведомлений.



3.3.1.5.1 Главное меню – Настройка – Тревога – Движение

В данном меню производятся настройки детектора движения.

	Движение	Аналитика		Саботаж	Потеря видео	
🍥 Канал			Канал	01 [D] Кам 1		•
🗔 Запись			Включить Периол	Изменить		
_ Тревога			Интервал	0		
🚓 Сеть			Реакция	Изменить		
🖵 Система			Порог		e	4
	Выб	брать все Очистить				×
				Копия	Сброс П	рименить

Зоны, отмеченные красной сеткой – это зоны, в которых производится детекция движения.

Для задания зон детекции выделите нужную область мышью. Если выделение начинается с квадрата с красной сеткой, то выделяется зона детекции, если выделение начинается с пустой зоны, то снимается выделение с зоны детекции движения.

Кнопка Выбрать все выделяет все изображение как зону детекции, кнопка Очистить очищает все зоны детекции.

Внимание! Не рекомендуется устанавливать зону детекции на все изображение, так как это снижает точность работы детектора движения и увеличивает количество ложных срабатываний и пропусков тревог.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем выше чувствительность.



Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора движения.

Включить – включение детекции движения на выбранном канале.

Период – расписание работы детектора движения. Всего можно установить шесть разных интервалов режима

работы для каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Тревомения цалод 1 Задерхиа 10 cc: Подсказка 3/умер cc: cc: <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Pea</th> <th>кция</th> <th>A</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	1							Pea	кция	A								
Email I <thi< th=""> I <thi< th=""> <thi< th=""></thi<></thi<></thi<>		Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер	1			ce												Ą
РТ2 Ныстроност Тур 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Тур 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Сниносн 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 По 10 1 12 3 3 3 3 3 <td></td> <td></td> <td>1 17 10</td> <td>2 18</td> <td>3 19</td> <td>4 20 ce</td> <td>5 21 K</td> <td>6 22 2</td> <td>7 8 23 2</td> <td>8 9 14 2:</td> <td>10 5 26</td> <td>0 11 27</td> <td>12 28</td> <td>13 29</td> <td>14 30</td> <td>15 31</td> <td>16 32</td> <td></td>			1 17 10	2 18	3 19	4 20 ce	5 21 K	6 22 2	7 8 23 2	8 9 14 2:	10 5 26	0 11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32	
Тревоги Тревоги Тревоги Тревоги Тотеря видео 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Готеря видео 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Саботаж 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Саботаж 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Движение 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 <th< td=""><td></td><td>РТZ Тур Снимок</td><td>H 1 17 1 17</td><td>астр 2 18 2 18</td><td>ойка 3 19 3 19</td><td>4 20 4 20</td><td>5 21 5 21</td><td>6 22 2 6 22 2</td><td>7 8 23 2 7 8 23 2</td><td>8 9 14 2: 8 9 14 2:</td><td>10 5 26 10 5 26</td><td>0 11 27 11 27 27</td><td>12 28 12 28</td><td>13 29 13 29</td><td>14 30 14 30</td><td>15 31 15 31</td><td>16 32 16 32</td><td>Сохранить</td></th<>		РТZ Тур Снимок	H 1 17 1 17	астр 2 18 2 18	ойка 3 19 3 19	4 20 4 20	5 21 5 21	6 22 2 6 22 2	7 8 23 2 7 8 23 2	8 9 14 2: 8 9 14 2:	10 5 26 10 5 26	0 11 27 11 27 27	12 28 12 28	13 29 13 29	14 30 14 30	15 31 15 31	16 32 16 32	Сохранить
Потеря видео 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 Саботаж 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Даижение 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Даижение 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 9 2 12 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11				_	_	_		Тре	воги	1					_			
Саботаж I<	Поте	ря видео	1	2	3 19	4	5 21	6	7	8	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Движние 1 2 3 4 9 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 Пересенение 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 В прокение 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 В прокение 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Сабо	таж	1	2	3 19	4	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Пересечение 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9 20 21 22 23 24 25 26 27 28 23 3 11 12 13 14 15 16 Вторжение 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 17 18 19 20 14 15 6 7 8 9 10 11 </td <td>Дви></td> <td>кение</td> <td>1</td> <td>2 18</td> <td>3 19</td> <td>4 20</td> <td>5% 21</td> <td>6 22</td> <td>7 23</td> <td>8 24</td> <td>9 25</td> <td>10 26</td> <td>11 27</td> <td>12 28</td> <td>13 29</td> <td>14 30</td> <td>15 31</td> <td>16 32</td>	Дви>	кение	1	2 18	3 19	4 20	5 % 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Вторжение 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 Тревожный вход 1 2 3 4 5 6 7 8 Нет диска Ошибка сети	Пере	есечение	1	2 18	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Тревожный вход 1 2 3 4 5 6 7 8 Нет диска Ошибка сети	Втор	жение	1 17	2 18	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Конфликт IP-адресов	Трев Нет, Оши Конф	ожный вход диска бка сети рликт IP-адресов		2	3	4	5	6	7	8								OK

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

Внимание! Для настройки реакций нужно нажать кнопку Сохранить а затем кнопку Применить для применения изменений настроек.

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного

события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку Копия.



В данном меню можно скопировать настройки детектора движения одной камеры на другие камеры. Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования зон детекции камеры, **Локальный** – для копирования настроек расписания и интервала

срабатывания, либо Все для копирования всех настроек.

3.3.1.5.2 Главное меню – Настройка – Тревога – Аналитика

В данном меню производятся настройки аналитических функций. Данные функции должны поддерживаться IP камерой и видеорегистратором. Сведения о поддержке функций камерами и регистраторами смотрите на сайте <u>www.tantos.pro</u>

Доступны следующие аналитические функции: **Пересечение линии, Вторжения, Вторжение** в зону, Выход из зоны, Детектор скорости, Оставленные предметы, Пропавшие предметы, Распознавание лиц, Детектор праздношатания, Детектор парковки, Детектор толпы.

3.3.1.5.2.1 Главное меню – Настройка – Тревога – Пересечение линии

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных линий, при пересечении которых в заданном направлении возникает тревожное событие.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор пересечения линии.



Данный детектор из-за лучшей защищенности от ложных срабатываний рекомендуется использовать вместо детектора движения.

Для задания линии перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х виртуальных линий. Линии выбираются в пункте меню **Номер.** Срабатывание детектора при пересечении линии в любом направлении или в определенном направлении устанавливается в пункте меню **Направление**.

Кнопка Удалить удаляет выбранную линию.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем выше чувствительность.



Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора пересечения линии.

Включить – включение детекции на выбранном канале. Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для каждого дня недели индивидуально или одинаковое

расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

	Реакция	
Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер Email	1 10 cer:	*
Запись канала Постзапись РТZ	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 16 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 10 cent Hartporting	16 32
Тур Снимок	1 2 3 4 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 16 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 16 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	16 32 16 32 Сохранить
_	Тревоги	
Потеря видео	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	15 16
Саботаж	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	15 16
Движение	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	15 16
Пересечение	1 10 10 20 21 22 20 24 20 20 21 20 </td <td>15 16 31 32</td>	15 16 31 32
Вторжение	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	15 16 31 32
Тревожный вход Нет диска Ошибка сети Конфликт IP-адресов		ОК

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора пересечения линии одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для

копирования линий камеры, **Локальный** – для копирования настроек расписания и интервала срабатывания, либо **Все** для копирования всех настроек.



3.3.1.5.2.2 Главное меню – Настройка – Тревога – Вторжение

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных зон при пересечении которых и нахождении внутри зоны в течении заданного времени возникает тревожное событие

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор вторжения.



Данный детектор из-за лучшей защищенности от ложных срабатываний рекомендуется использовать вместо детектора движения.

Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х зон. Зоны выбираются в пункте меню **Номер.** Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Порог времени – сколько времени объект должен находится внутри зоны для возникновения тревоги.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем



выше чувствительность.

Процент – сколько процентов должно занимать на изображении изображение объекта для возникновения тревоги.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора вторжения.

Включить – включение детекции на выбранном канале.

Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов

режима работы для каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер Email	1			се												ŧ
Запись канала	1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Постзапись	10			ce												
PTZ	Ľ	астр	ойка									-	-	-		
Тур	1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Снимок	1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	Сохранить
8	_		_	_		T	_		_		-	_	_	-		
						1 pe	воги	1								
Потеря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
														30		
Саботаж	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Саботаж	1 17	2 18	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Саботаж Движение	1 17 1	2 18 2	3 19 3	4 20 4	5 21 5	6 22 6	7 23 7	8 24 8	9 25 9	10 26 10	11 27 11	12 28 12	13 29 13	30 14 30 14	15 31 15	16 32 16
Саботаж Движение	1 17 1 17	2 18 2 18	3 19 3 19	4 20 4 20	5 21 5 21 21	6 22 6 22	7 23 7 23	8 24 8 24	9 25 9 25	10 26 10 26	11 27 11 27	12 28 12 28	13 29 13 29	30 14 30 14 30	15 31 15 31	16 32 16 32
Саботаж Движение Пересечение	1 17 17 17 1	2 18 2 18 2	3 19 3 19 3	4 20 4 20 4	5 21 5 21 5	6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 7	8 24 8 24 8	9 25 9 25 9	10 26 10 26 10	11 27 11 27 11	12 28 12 28 12	13 29 13 29 13	30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15	16 32 16 32 16
Саботаж Движение Пересечение	1 17 17 17 1	2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 22	7 23 7 23 7 23 23	8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29	30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 31	16 32 16 32 16 32
Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 17 17 17 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32 16
Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 24	9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход	1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска		2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Саботаж Движение Пересечение Вторжение Треволяный вход Нет диска Ошибка сети		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети Конфликт IP-адресов		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для

3.3.1.5.2.3 Главное меню – Настройка – Тревога – Вторжение в зону

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных зон, при пересечении границ которых снаружи объектом возникает тревожное событие.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор вторжения в зону.



Данный детектор из-за лучшей защищенности от ложных срабатываний рекомендуется использовать вместо детектора движения.

Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х зон. Зоны выбираются в пункте меню **Номер.** Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем



выше чувствительность.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора.

Включить – включение детекции на выбранном канале. **Период** – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для

каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

						Pea	кция	1								
Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер Етаіl	1)		се												•
Запись канала	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Постзапись	10			ce												
PTZ	H	астр	ойка													
Тур	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	3 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Снимок	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	Corporation
<u>.</u>																Сохранить
					-	Тре	воги	1								
Потеря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Потеря видео	1 17	2 18	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Потеря видео Саботаж	1 17 1	2 18 2	3 19 3	4 20 4	5 21 5	6 22 6	7 23 7	8 24 8	9 25 9	10 26 10	11 27 11	12 28 12	13 29 13	14 30 14	15 31 15	16 32 16
Потеря видео Саботаж	1 17 1 17	2 18 2 18	3 19 3 19	4 20 4 20	5 21 5 21	6 22 6 22	7 23 7 23	8 24 8 24	9 25 9 25	10 26 10 26	11 27 11 27	12 28 12 28	13 29 13 29	14 30 14 30	15 31 15 31	16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 1	2 18 2 18 2	3 19 3 19 3	4 20 4 20 4	5 21 5 21 5	6 22 6 22 6	7 23 7 23 7	8 24 8 24 8	9 25 9 25 9	10 26 10 26 10	11 27 11 27 11	12 28 12 28 12	13 29 13 29 13	14 30 14 30 14	15 31 15 31 15	16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 17 17	2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 23	8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение	1 17 1 17 17 17 1	2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети	1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети Кокфликт (Р-адресов	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для

3.3.1.5.2.4 Главное меню – Настройка – Тревога – Выход из зоны

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных зон, при пересечении границ которых изнутри объектом возникает тревожное событие.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор выхода из зоны.



Данный детектор из-за лучшей защищенности от ложных срабатываний рекомендуется использовать вместо детектора движения.

Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х зон. Зоны выбираются в пункте меню **Номер.** Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем



выше чувствительность.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектор.

Включить – включение детекции на выбранном канале. Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для

каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

						Pea	кция	1								
Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер Етаіl	1)		се												•
Запись канала	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Постзапись	10			ce												
PTZ	H	астр	ойка													
Тур	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	3 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Снимок	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	Corporation
<u>.</u>																Сохранить
					-	Тре	воги	1								
Потеря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Потеря видео	1 17	2 18	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Потеря видео Саботаж	1 17 1	2 18 2	3 19 3	4 20 4	5 21 5	6 22 6	7 23 7	8 24 8	9 25 9	10 26 10	11 27 11	12 28 12	13 29 13	14 30 14	15 31 15	16 32 16
Потеря видео Саботаж	1 17 1 17	2 18 2 18	3 19 3 19	4 20 4 20	5 21 5 21	6 22 6 22	7 23 7 23	8 24 8 24	9 25 9 25	10 26 10 26	11 27 11 27	12 28 12 28	13 29 13 29	14 30 14 30	15 31 15 31	16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 1	2 18 2 18 2	3 19 3 19 3	4 20 4 20 4	5 21 5 21 5	6 22 6 22 6	7 23 7 23 7	8 24 8 24 8	9 25 9 25 9	10 26 10 26 10	11 27 11 27 11	12 28 12 28 12	13 29 13 29 13	14 30 14 30 14	15 31 15 31 15	16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 17 17	2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 23	8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение	1 17 1 17 17 17 1	2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети	1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети Кокфликт (Р-адресов	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для

3.3.1.5.2.5 Главное меню – Настройка – Тревога – Детектор скорости

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных зон, при движении в которых объекта с высокой относительно других объектов скоростью возникает тревожное событие.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор скорости.



Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х зон. Зоны выбираются в пункте меню **Номер.** Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем



выше чувствительность.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора.

Включить – включение детекции на выбранном канале.

Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для

каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

						Pea	кция	1								
Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер Етаіl	1)		се												•
Запись канала	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Постзапись	10			ce												
PTZ	H	астр	ойка													
Тур	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	3 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Снимок	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	Corporation
<u>.</u>																Сохранить
					-	Тре	воги	1								
Потеря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Потеря видео	1 17	2 18	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Потеря видео Саботаж	1 17 1	2 18 2	3 19 3	4 20 4	5 21 5	6 22 6	7 23 7	8 24 8	9 25 9	10 26 10	11 27 11	12 28 12	13 29 13	14 30 14	15 31 15	16 32 16
Потеря видео Саботаж	1 17 1 17	2 18 2 18	3 19 3 19	4 20 4 20	5 21 5 21	6 22 6 22	7 23 7 23	8 24 8 24	9 25 9 25	10 26 10 26	11 27 11 27	12 28 12 28	13 29 13 29	14 30 14 30	15 31 15 31	16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 1	2 18 2 18 2	3 19 3 19 3	4 20 4 20 4	5 21 5 21 5	6 22 6 22 6	7 23 7 23 7	8 24 8 24 8	9 25 9 25 9	10 26 10 26 10	11 27 11 27 11	12 28 12 28 12	13 29 13 29 13	14 30 14 30 14	15 31 15 31 15	16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 17 17	2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 23	8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение	1 17 1 17 17 17 17	2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети	1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети Кокфликт (Р-адресов	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для

3.3.1.5.2.6 Главное меню – Настройка – Тревога – Оставленные предметы В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных зон, при появлении внутри которых новых объектов на срок, превышающих заданный интервал, возникает тревожное событие. Это может быть забытый или оставленный предмет, остановившейся человек или автомобиль и т.д.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор оставленных предметов.

	Движение	Аналитика Сабот	аж Потеря видео	•
👳 Канал	Пересечение	Вторжение	Вторжение в зону	Выход из зоны
🗖 Запись	Детектор скорости Детектор праздношатания	Оставленныи предмет Детектор парковки	Пропавшие предметы Детектор толпы	Распознавание лиц
🔔 Тревога	Man aneza	ALC: DOMES	Канал 01 [D] Кам 1	
<u></u> Сеть			Включить	
🖵 Система			Интервал 0 Реакция Изменить	
			Номер 1	• • • 50
	Удал	ить Удалить все	Торог времени 5	
		,	Копия	Сброс Применить
	Воспроизведение Настро	Хки Обслуживание		

Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х зон. Зоны выбираются в пункте меню **Номер.** Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Порог времени – в данном пункте меню задается время, в течении которого объект должен находится внутри виртуальной зоны для возникновения события тревоги.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем



выше чувствительность.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора.

Включить – включение детекции на выбранном канале. Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для

каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели. Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

						Pea	кция	1								
Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер Етаіl	1)		се												•
Запись канала	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Постзапись	10			ce												
PTZ	H	астр	ойка													
Тур	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	3 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Снимок	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	Corporation
<u>.</u>																Сохранить
					-	Тре	воги	1								
Потеря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Потеря видео	1 17	2 18	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Потеря видео Саботаж	1 17 1	2 18 2	3 19 3	4 20 4	5 21 5	6 22 6	7 23 7	8 24 8	9 25 9	10 26 10	11 27 11	12 28 12	13 29 13	14 30 14	15 31 15	16 32 16
Потеря видео Саботаж	1 17 1 17	2 18 2 18	3 19 3 19	4 20 4 20	5 21 5 21	6 22 6 22	7 23 7 23	8 24 8 24	9 25 9 25	10 26 10 26	11 27 11 27	12 28 12 28	13 29 13 29	14 30 14 30	15 31 15 31	16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 1	2 18 2 18 2	3 19 3 19 3	4 20 4 20 4	5 21 5 21 5	6 22 6 22 6	7 23 7 23 7	8 24 8 24 8	9 25 9 25 9	10 26 10 26 10	11 27 11 27 11	12 28 12 28 12	13 29 13 29 13	14 30 14 30 14	15 31 15 31 15	16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 17 17	2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 23	8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение	1 17 1 17 17 17 17	2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети	1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети Кокфликт (Р-адресов	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для

3.3.1.5.2.7 Главное меню – Настройка – Тревога – Пропавшие предметы

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных зон, при исчезновении внутри которых объектов на срок, превышающих заданный интервал, возникает тревожное событие.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор оставленных предметов.



Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х зон. Зоны выбираются в пункте меню **Номер.** Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Порог времени – в данном пункте меню задается время, после истечения которого исчезнувший объект считается пропавшим и вызывается возникновение события тревоги.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем



выше чувствительность.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора.

Включить – включение детекции на выбранном канале. Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для

каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

						Pea	кция	1								
Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер Етаіl	1)		се												•
Запись канала	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Постзапись	10			ce												
PTZ	H	астр	ойка													
Тур	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	3 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Снимок	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	Corporation
<u>.</u>																Сохранить
					-	Тре	воги	1								
Потеря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Потеря видео	1 17	2 18	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Потеря видео Саботаж	1 17 1	2 18 2	3 19 3	4 20 4	5 21 5	6 22 6	7 23 7	8 24 8	9 25 9	10 26 10	11 27 11	12 28 12	13 29 13	14 30 14	15 31 15	16 32 16
Потеря видео Саботаж	1 17 1 17	2 18 2 18	3 19 3 19	4 20 4 20	5 21 5 21	6 22 6 22	7 23 7 23	8 24 8 24	9 25 9 25	10 26 10 26	11 27 11 27	12 28 12 28	13 29 13 29	14 30 14 30	15 31 15 31	16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 1	2 18 2 18 2	3 19 3 19 3	4 20 4 20 4	5 21 5 21 5	6 22 6 22 6	7 23 7 23 7	8 24 8 24 8	9 25 9 25 9	10 26 10 26 10	11 27 11 27 11	12 28 12 28 12	13 29 13 29 13	14 30 14 30 14	15 31 15 31 15	16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 17	2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 23	8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение	1 17 1 17 17 17 1	2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 21 5	6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети	1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети Кокфликт (Р-адресов	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для

3.3.1.5.2.8 Главное меню – Настройка – Тревога – Распознавание лиц

В данном меню на изображение камеры можно одну виртуальную зону, при появлении внутри которого лица человека возникает тревожное событие.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор лиц.



Для работы распознавания человек должен смотреть непосредственно в камеру.

Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить одну зону. Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем



выше чувствительность.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора.

Включить – включение детекции на выбранном канале. Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для

каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

						Pea	кция	1								
Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер Етаіl	1)		се												•
Запись канала	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Постзапись	10			ce												
PTZ	H	астр	ойка													
Тур	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	3 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
Снимок	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	Corporation
<u>.</u>																Сохранить
					-	Тре	воги	1								
Потеря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Потеря видео	1 17	2 18	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Потеря видео Саботаж	1 17 1	2 18 2	3 19 3	4 20 4	5 21 5	6 22 6	7 23 7	8 24 8	9 25 9	10 26 10	11 27 11	12 28 12	13 29 13	14 30 14	15 31 15	16 32 16
Потеря видео Саботаж	1 17 1 17	2 18 2 18	3 19 3 19	4 20 4 20	5 21 5 21	6 22 6 22	7 23 7 23	8 24 8 24	9 25 9 25	10 26 10 26	11 27 11 27	12 28 12 28	13 29 13 29	14 30 14 30	15 31 15 31	16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 1	2 18 2 18 2	3 19 3 19 3	4 20 4 20 4	5 21 5 21 5	6 22 6 22 6	7 23 7 23 7	8 24 8 24 8	9 25 9 25 9	10 26 10 26 10	11 27 11 27 11	12 28 12 28 12	13 29 13 29 13	14 30 14 30 14	15 31 15 31 15	16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 17 17	2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 23	8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение	1 17 1 17 17 17 1	2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход		2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети	1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети Кокфликт (Р-адресов	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для

3.3.1.5.2.9 Главное меню – Настройка – Тревога – Детектор праздношатания

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных зон, при хаотическом перемещении внутри которых объектов возникает тревожное событие.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор празношатания.

	Движение Анали	тика Саботаж Г	Тотеря видео Входы тре	воги Ошибки
🝥 Канал	Пересечение	Вторжение	Вторжение в зону	Выход из зоны
🔲 3апись	Детектор праздношатания	Детектор парковки	Детектор толпы	Гаспознавание Лиц
🚊 Тревога			Канал 32 [D] Кам 32 Включить 🗸	
£Сеть			Период Изменить Интервал 0	
🖵 Система		<u> </u>	Реакция Изменить	
		and a	Номер 1 Порог —	• 50
	Удалить	Удалить все	оог времени 5 Путь Смещение	• 🗸
			Путь Вес Смещение	
			Копия	Сброс Применить
	С Воспроизведение Настр	ойки Обслуживание	Д Архив В	

Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х зон. Зоны выбираются в пункте меню **Номер.** Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Порог времени – указывает, как долго объект должен находиться внутри зоны для срабатывания детектора.

Чувствительность детектора устанавливается в меню **Порог**. Чувствительность используется для определения размера обнаруженного объекта. Чем выше чувствительность, тем меньше объект, который может быть обнаружен.

Имеется три способа детектирования праздношатания. Можно выбрать любой из трех способов или несколько одновременно. В этом случае тревожное событие возникает при выполнении любого из условий.

Смещение – если траектория движения объекта по выделенной зоне превышает диагональ зоны, то возникает тревожное события.

Вес – подсчет количества пересечений зоны объектом, если количество превышает три, то возникает тревожное события.

Маршрут – подсчет расстояний между текущим местоположением объекта и местом, где

объект попадает в виртуальную зону, если расстояние превышает 3/7 ширины экрана, то возникает тревожное события.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора праздношатания.

Включить – включение детекции на выбранном канале.

Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.



Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора. Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для



3.3.1.5.2.10 Главное меню – Настройка – Тревога – Детектор парковки

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных зон, при остановке внутри которых объектов на срок, превышающих заданный интервал, возникает тревожное событие.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор парковки.



Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х зон. Зоны выбираются в пункте меню **Номер.** Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Порог времени – сколько времени в секундах должен оставаться объект неподвижным для срабатывания детектора.

Чувствительность детектора устанавливается в меню Порог. Чувствительность

	Изменить
Понедельник	
✓ 00 :00 - 24 :00	00 : 00 - 24 : 00
00 :00 - 24 :00	00 : 00 - 24 : 00
00 :00 - 24 :00	00 : 00 - 24 : 00
Вск	
Втр	
Срд	
Птн	
Сбт	9 12 15 18 21 24
(Annual Deserve	
копировать Вставит	в Сорос Ок Отмена

используется для определения размера обнаруженного объекта. Чем выше чувствительность, тем меньше объект, который может быть обнаружен.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора.

Включить – включение детекции на выбранном канале.

Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.



Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для

3.3.1.5.2.11 Главное меню – Настройка – Тревога – Детектор толпы

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько виртуальных зон, при появлении внутри которых множества объектов возникает тревожное событие.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор толпы

	Движение Анали	тика Саботаж	Потеря видео Входы тре	зоги Ошибки
🍥 Канал	Пересечение	Вторжение	Вторжение в зону	Выход из зоны
— [] Запись	Детектор скорости Детектор праздношатания	Оставленный предмет Детектор парковки	Пропавшие предметы Детектор толпы	Распознавание лиц
Тревога			Канал 32 [D] Кам 32 Включить 🖌	
<u> Сеть</u>	Seal II had see		Период Изменить	
000 000	Million Million		Интервал 0	
Система	All Provide Contraction		Реакция Изменить	
			Номер	
		1000	Порог —	_ 50
	66200	По	орог времени 5	
	Удалить	Удалить все	Процентов 🗨 —————	1
			Копия	Сброс Применить
	• Воспроизведение Настр	обслуживание	Дрхив Вь	КЛЮЧЕНИЕ

Для задания зоны перетащите ее границы мышью в нужное место. Всего можно установить до 4-х зон. Зоны выбираются в пункте меню **Номер.** Кнопка **Удалить** удаляет выбранную зону.

Процентов – сколько процентов зоны должно быть занято объектами для срабатывания детектора.

Порог времени – сколько времени в секундах должна быть зафиксирована толпа для срабатывания детектора.

Чувствительность детектора устанавливается в меню Порог. Чувствительность



используется для определения размера обнаруженного объекта. Чем выше чувствительность, тем меньше объект, который может быть обнаружен.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора.

Включить – включение детекции на выбранном канале.

Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.



Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте

меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования периметров камеры, **Локальный** – для

3.3.1.5.3 Главное меню – Настройка – Тревога – Саботаж

В данном меню производятся настройки детектора саботаж. Детектор саботажа определяет тревожное событие как резкое изменение изображения перед камерой из-за смещения камеры, закрытия объектива и т.д.

Внимание! Для работы данного детектора камера должна иметь встроенный детектор саботажа.



Для задания события саботажа выберите Включить.

Порог – настройка чувствительности детектора. Чем больше значение этого параметра, тем

	Изменить	
Понедельник	•	
✓ 00 :00 - 24 :00	00	:00 - 24 :00
00 :00 - 24 :00	00	:00 - 24 :00
00 :00 - 24 :00	00	:00 - 24 :00
Вск		
Втр		
Срд Чтв		
Птн		
0 3 6	9 12 15	5 18 21 24
Копировать Во	ставить Сброс	ОК Отмена

выше чувствительность.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора саботажа.

Включить – включение детекции на выбранном канале.

Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для

каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

						Pea	кция	1								
Тревожный выход Задержка Подсказка Зуммер Email	10)		ce												÷
Запись канала	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32	
Постзались	10	lacto	ойка	се	ĸ											
Тур	1	2	3 19	4	5 21	6 22 2	7 8 3 2	9 4 25	10 5 26	11	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32	
Снимок	1	2	3 19	4 20	5 21	6 22 2	7 8 13 2	9 4 25	10 5 26	11	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32	
<u>.</u>							-									Сохранить
						Ipe	воги	1								
Потеря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Потеря видео	1	2	3 19	4 20	5 21	6 22	7 23	8 24	9 25	10 26	11 27	12 28	13 29	14 30	15 31	16 32
Потеря видео Саботаж	1 17 1	2 18 2 18	3 19 3 19	4 20 4 20	5 21 5 21	6 22 6 22	7 23 7 23	8 24 8 24	9 25 9 25	10 26 10 26	11 27 11 27	12 28 12 28	13 29 13 29	14 30 14 30	15 31 15 31	16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 1 17 1	2 18 2 18 2	3 19 3 19 3	4 20 4 20 4	5 21 5 21 5	6 22 6 22 6	7 23 7 23 7	8 24 8 24 8	9 25 9 25 9	10 26 10 26 10	11 27 11 27 11	12 28 12 28 12	13 29 13 29 13	14 30 14 30 14	15 31 15 31 15	16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение	1 17 17 17 17	2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 1 21	6 22 6 22 6 22 22	7 23 7 23 7 23 23	8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 25	10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение	1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение	1 17 1 17 1 17 1 7	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 23	8 24 8 24 8 24 8 24 24	9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10	11 27 11 27 11 27 11 27 11	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13	14 30 14 30 14 30 14 30 14	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15	16 32 16 32 16 32 16 32 16
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение	1 17 1 17 1 17 1 17 1 7 1 7	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8 24	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Треволный вход Нет диска	1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9 25	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Тревожный вход Нет диска Ошибка сети	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32 16 32
Потеря видео Саботаж Движение Пересечение Вторжение Чет диока Ошибка сети Кокфликт IP-адресов	1 17 1 17 1 17 1 17 1 17 1 17	2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2	3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	4 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5 21 5	6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6 22 6	7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7 23 7	8 24 8 24 8 24 8 24 8 24 8	9 25 9 25 9 25 9 25 9 25 9	10 26 10 26 10 26 10 26 10 26	11 27 11 27 11 27 11 27 11 27 11 27	12 28 12 28 12 28 12 28 12 28	13 29 13 29 13 29 13 29 13 29	14 30 14 30 14 30 14 30	15 31 15 31 15 31 15 31 15 31	16 32 16 32 16 32 16 32 16 32 16 32

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении

тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку



Копия.

В данном меню можно скопировать настройки детектора одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования настроек саботажа камеры, **Локальный**

для копирования настроек расписания и интервала срабатывания, либо Все для копирования всех настроек.

Руководство по эксплуатации IP видеорегистраторов TANTOS

3.3.1.5.4 Главное меню – Настройка – Тревога – Потеря видео

В данном меню производятся настройки детектора потери видео.



				V3N	ленить				
По	недельн	4/IK		•					
· 00	:00 -	24 :00				00 :00	9 - 24	: 00	
00	:00 -	- 24 : 00				00 : 00) - 24	: 00	
00	:00 -	24 :00				00 : 00) - 24	: 00	
			_			_	-	_	
ea. D	b		_	_		_	-	_	-1
			_		_	_	-	_	
а н	b		_	_			-	_	-1
				_		_		_	
	Колис	овать	Встави	m.	Cfinoc		OK		тиена

Для задания события потери видео выберите Включить.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка детектора потери видео.

Включить – включение детекции на выбранном канале.

Период – расписание работы детектора. Всего можно

							Pea	кция	R								
	Тревожный выход Задержка	1			се												
	Зуммер																
		1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	10	11	12	13	14	15	16	
		17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	26	27	28	29	30	31	32	
		10			ce												
		F	астр	ойка													
		1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	10	11	12	13	14	15	16	
		17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	
	Снимок	1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	10	11	12	13	14	15	16	
		17	18	19	20	21	22 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	Соуранить
0																	Содранито
							Тре	воги	1								
Поте	ря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Сабо	таж	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Дви>	кение	1	2	3	4	اگ	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Пере	сечение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Втор	жение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Трев	южный вход	1	2	3	4	5	6	7	8								
Нет,	циска																
Оши	бка сети																
Конф	рликт IP-адресов																

установить шесть разных интервалов режима работы для каждого дня недели индивидуально или одинаковое расписание для всех дней недели.

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку Копия.



В данном меню можно скопировать настройки детектора потери видео одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования настроек потери видео, **Локальный** –

для копирования настроек расписания и интервала срабатывания, либо Все для копирования

всех настроек.

3.3.1.5.5 Главное меню – Настройка – Тревога – Порт

В данном меню производятся настройки входов и выходов тревоги регистратора.

e		
	< Вторжение Саботаж Потеря видео Порт	Ошибки
💿 Канал		
		Пазвание Тревожный вход г
	2 Тревожный вход 7 Пормально-открытый Выключить	Тип Нормально-открыты 🗸
CO Odivice	3 Тревожный вход3 Нормально-открытый Выключить	Вилюцить
· -	4 Тревожный вход4 Нормально-открытый Выключить	
🔔 Тревога	5 Тревожный вход5 Нормально-открытый Выключить	Период Изменить
	6 Тревожный вход6 Нормально-открытый Выключить	Интервал
📥 Сеть	7 Тревожный вход7 Нормально-открытый Выключить	
	8 Тревожный вход8 Нормально-открытый Выключить	Реакция Изменить
Система		
	1 Тревожный выход Тип Инфо 1 Тревожный выход1 Авто Выключить	Название Тревожный выход1 Тип Авто -
		Сброс Применить

Для включения тревожных входов регистратора выберите Включить.

Название – выбор тревожного входа регистратора.

	Изг	менить		
Понедельник	•			
✓ 00 :00 - 24 :00		00 : 0	0 - 24 :00	
00 :00 - 24 :00		00 : 0	0 - 24 :00	
00 :00 - 24 :00		00 : 0	0 - 24 :00	
Вск				
Втр				
Срд	_		_	
Птн				
Сбт	e 0	40 48	10 21	24
	0	12 13	01/21	24
копировать	вставить	Copoc	OK	отмена

Включить – включение выбранного тревожного входа.

Тип – тип контактов тревожного входа – нормально замкнутые или нормально разомкнутые.

Период – расписание работы детектора. Всего можно установить шесть разных интервалов режима работы для каждого дня недели индивидуально или одинаковое

расписание для всех дней недели.

Интервал – установленный интервал между повторными возникновениями тревожного события при непрерывно длящемся тревожном событии.

Название – выбор тревожного выхода регистратора.

Тип – тип контактов тревожного выхода – нормально замкнутые или нормально разомкнутые.

1							Pea	кци	A								
	Тревожный выход	1															
	Задержка	10			се												
																	•
	Зуммер																
		1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	
		17	18	19	20	21	22	23 2	4 2	5 26	27	28	29	30	31	32	
		10	Semest	in and	ce												
		H	астра	ойка	1												
		1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	
		17	18	19	20	21	22	23 2	4 2	5 26	27	28	29	30	31	32	
	Снимок	1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	
		17	18	19	20	21	22	23 2	4 2	5 26	27	28	29	30	31	32	0
								-						879-19 			Сохранить
							Тре	вогі	1								
Поте	ря видео	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Сабс	таж	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Движ	кение	1	2	3	4	٤t	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Пере	сечение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Втор	жение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Трев	ожный вход	1	2	3	4	5	6	7	8								
Нет и	циска																
Оши	бка сети																
Конф	оликт IP-адресов																
																	OK

Реакция – действия видеорегистратора при возникновении тревожного события.

Тревожный выход – активация выхода тревоги регистратора на время, заданное в пункте **Задержка**.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.

Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события.

Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте меню.

Запись канала – выбор канала записи при возникновении тревожного события. Можно записывать одновременно несколько каналов.

РТZ – для поворотных камер в данном пункте меню настраивается реакция поворотной камеры.

Тур – в данном пункте меню настраивается выбор тура при возникновении тревожного события.

Снимок – сохранение кадра при возникновении тревожного события.

3.3.1.5.6 Главное меню – Настройка – Тревога – Ошибки

В данном меню производятся настройки различных событий тревоги регистратора.

	 Вторжение Саботаж Потеря видео Порт Ошибки
👰 Канал	Тип Ошибка диска 🔹
🗖 Запись	
🚊 Тревога	Подсказка 🖌
🛃 Сеть	Зуммер
<u> </u> Система	штана Тревожный выход Задержка 10 сек Применить

Для включения реакции на выбранное событие выберите Включить.

Возможные тревожные события:

Диск для чтения
Ошибка диска
Нет места на диске
Ошибка сети
Конфликт IP адресов
S.M.A.R.T

Диск для чтения – в регистратор установлен диск, не поддерживающий запись.

Ошибка диска – проблема с жестким диском, установленным в регистратор.

Нет места на диске – закончилось свободное место на диске.

Ошибка сети – проблемы при работе по сети Ethernet.

Конфликт IP адресов – IP адрес регистратора совпадает с IP адресом другого устройства в сети.

S.M.A.R.T – в таблице S.M.A.R.Т диска появились критические ошибки.

Примечание. S.M.A.R.T. (от англ. Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology — технология самоконтроля, анализа и отчетности) — технология оценки состояния жесткого диска встроенной аппаратурой самодиагностики, а также механизм предсказания времени выхода его из строя.

При возникновении тревожного события можно задать реакцию на возникновение данного события.

Подсказка – включить всплывающее на мониторе сообщение о источнике тревожного события. На всплывающем окне отображается номер камеры, вызвавшей тревожное событие и само тревожное событие. Данное всплывающее окно очень удобно при настройке регистратора.



Зуммер – при возникновении тревожного события регистратор издает тревожный звук.

Email – отправка сообщения на e-mail при возникновении тревожного события. Необходимо, чтобы настройка e-mail была заранее произведена в соответствующем пункте меню.

Тревожный выход – срабатывание

тревожного выхода регистратора.

Задержка – задержка реакции на возникновения тревожного события в секундах.

3.3.1.4 Главное меню – Настройка – Запись

В данном меню производятся настройки записи.



Поток записи – запись Основного потока или Субпотока камеры.

Дублирование – одновременная запись на два HDD, установленных в регистратор.

		Диск Инфо	Атри	буты	Тип	Bcero	Свободно 3 40 ТВ	Группа 1	-	-
品	Сеть	[1] sda * OK [2] sda * OK	Чтен	ие/Запись	Локально	3.63 TB	3.40 TB			
	Диск									
	Настройки									
	Журнал									
		Bcero 3.63 TB Общие HDD заполнен Г	Іерезапись •	Свобс	одно 3.40 TE	3				Формат

При этом один HDD должен иметь атрибут **Чтение/Запись**, а второй HDD должен иметь атрибут **Резервный**.

Канал – выбор канала, для которого производится настройка записи.
Предзапись – время записи видео и аудио перед возникновением тревожного события (фактически запись производится всегда в буфер, а при возникновении тревожного события извлекается из буфера и записывается на HDD), может быть от 2-х до 30 секунд. Ниже расположены линейки расписания записи, которые выделены разными цветами для записи по расписанию (**Норма**), детектору движение (**Движение**) и тревожным событиям (**Тревога**).

Настройка расписания производится либо кликами мыши по линейке расписания, либо более точно при выборе нужного расписания и нажатии кнопки **Изменить**.

Изменить							
Неделя	Воскресенье	•	Норма	Движение	Тревога		
Период 1	00 :00 - 24 :00						
Период 2	00 :00 - 24 :00						
Период 3	00 :00 - 24 :00						
Период 4	00 :00 - 24 :00						
Период 5	00 :00 - 24 :00						
Период 6	00 :00 - 24 :00						
Применить							
Bce	🗸 Вск	Пнд	В	тр	Срд		
	Чтв	Птн	– c	бт			
				ок	Отмена		

В расписании выбирается один или все дни недели для нужного расписания, от 1 до 6 периодов.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку Копия.



В данном меню можно скопировать настройки детектора потери видео одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования настроек потери видео, **Локальный** –

для копирования настроек расписания и интервала срабатывания, либо **Все** для копирования всех настроек.

Внимание! После завершения настроек расписания записи необходимо нажать кнопку Применить.

3.3.1.5 Главное меню – Настройка – Канал

В данном меню производятся настройки типа каналов подключения камер к регистратору.

3.3.1.5.1 Главное меню – Настройка – Канал – Режим устройства

		Тип	канала IP-	канал Коди	оование	Настройки цвета	OSD	
Ŷ	Канал	Режим ус	стройства Настр	ройки каналов Наст				
	Запись	Гибри В гибр	дный ридном режиме устрой:	ство поддерживает рабо	ту с камерами форм	ata AHD/TVI/CVI/CVBS/IP c		
Ļ	Тревоги	разре	шением до 10800 25	юс. количество каналов	видео фиксированс			
æ	Сеть	Униве	рсальный					
	Просмотр	В уние разре разре	версальном режиме ус эшением до 1080N 15 в эшением до 2 МП. Коли	тройство поддерживает «/с плюс существует воз ичество каналов видео у	работу с камерами с можность подключи величивается на 2 ка	формата АНD/TVI/CVI/CVBS ть дополнительно 2 IP камер анала.	с Ы	
Ģ	Система							
Û	Безопасность							
							_	
							Вы	полнить
			र्दे		ſ <u></u>	(1)		
		Воспроизведение	Настройки	С∕ ♥ Обслуживание	Архив	Выключение		

Этот пункт меню присутствует в некоторых моделях гибридных UVR и позволяет переключить режим работы регистратора – либо HD режим работы с поддержкой только HD камер и 25 к/с на каждый HD канал или гибридный режим работы, т.е. совместная работа HD и IP камер, но 15 к/с на HD канал.

		Тип ка	нала IP-ка	анал Кодиро	ование Н	Настройки цвета		
0	Канап	Режим устг	ойства Настро	йки каналов Насто	рика протокола	Канал аналитики		
		Kayan	Тип	1080	Dlite	IP		
	Запись	A1	CVI	1000	r Lite			
		A2	0.01	•		-		
	Тревоги	A3		~				
<u>کے</u>	превони	A4		~				
	0							
659	Сегь		i (
			(;					
۲	Просмотр		i,					
			i ,					
\Box	Система		i (
			i					
	Безопасность							
							Выполнить	
							Contosininto	
			\sim	25		215		
			<u> {0}</u>	- X&		(')		
		Воспроизведение	Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение		
		_ on porteo egenne	The part of		1 42/10			

3.3.1.5.2 Главное меню – Настройка – Канал – Настройка каналов

В данном меню производится выбор типа каналов – IP или HD. В зависимости от модели регистратора каналы могут переключаться из HD в IP по 1, 2, 4 или 8 каналов одновременно. Т.е., например, если в 8 канальном регистраторе переключение HD в IP производится по 4 канала, то при переключении канала 3 в IP канал одновременно в IP канал переключаются еще и каналы 1, 2 и 4.



3.3.1.5.3 Главное меню – Настройка – Канал – Настройка протокола

В данном меню можно выбрать либо автоматический выбор протокола (AHD, TVI, CVI) подключения HD камеры по каждому каналу регистратора, либо установить протокол вручную. Это бывает полезно при плохой линии связи.



3.3.1.5.4 Главное меню – Настройка – Канал – Канал аналитики

В данном меню выбирается, на каких HD канала можно будет включить детекторы видеоаналитики. Количество каналов и детекторов видеоаналитики определяется моделью видеорегистратора.



3.3.1.5.5 Главное меню – Настройка – Канал – ІР-канал

В нижней части экрана находится таблица с найденными камерами, в верхней части экрана находится таблица с подключенными к регистратору камерами.

IP автоматически – при нажатии этой кнопки регистратор попытается изменить IP адреса подключенным и обнаруженным им камерам, начиная с IP адреса регистратора +1.

В левой части находится меню выбора протокола камер при поиске, можно выбрать только поиск камер Tantos, поиск камер по протоколу ONVIF или поиск всех поддерживаемых камер.

Tantos
ONVIF
RTSP

Поиск – запускает процесс поиска камер, поиск производится только в той же подсети, в которой находится регистратор.

Найденные камеры отображаются в нижней таблице. В таблице отображается имя камеры (host name, протокол подключения (ONVIF, RTSP или Tantos), IP адрес камеры, порт, по которому подключена камера и сетевой интерфейс регистратора, к которому подключена камера.

Иконка Появляется в нижней таблице около тех камер, параметры которых можно изменить. При нажатии на данную иконку появляется окно с логином, паролем и сетевыми настройками камеры. Для изменения настроек введите корректные логин и пароль камеры, после чего измените IP адрес, маску, шлюз на нужные.

	Сеть		
Логин	admin		
Пароль			
IP-адрес	192 . 168 . 1 . 28)	
Маска	255 . 255 . 255 . 0)	
Шлюз	192.168.1 .1		
	Сохранить	Отмена	

Добавить или двойной клик мышью по камере в нижней таблице – добавляет выбранную камеру в регистратор, причем добавление происходит в выбранную позицию верхней таблицы.

Правка – предназначена для изменения настроек камеры.

В верхней части таблицы находится индикатор общего трафика с камер, подключенных к регистратору. Входной поток: Тегущий/Всего 148М6/320М6

Необходимо, чтобы общий трафик не превышал максимально допустимый трафик для регистратора. Кроме того, необходимо чтобы общее разрешение всех подключенных камер не превышало допустимого значения. Возможные сочетания разрешений подключенных камер смотрите на сайте <u>www.tantos.pro</u> в разделе **Инструкции** (файл **Режимы работы**) для Вашего регистратора.

При превышении параметров подключаемых камер возможностей регистраторов появляется надпись **Мало ресурсов**. В этом случае нужно снизить нагрузку на регистратор.

Bxc			мб/320					
	Кан	-	- IP-	адрес	Протокол	Статус	-	Обное
\checkmark	01[D] Кам 1					Мало ресурсов(/)	•	1=
	02[D] Кам 2	1	× 192	2.168.1.155	ONVIF	Подключено(5М(4:3)/D1)	•	1
П'n	и полотии		1	поарпарт				

При нах	катии	ИКОН	ки 🗾	🗶 п	оявля	ется	мен	łЮ
настроек	под	цключе	ения	кам	еры.	В	мен	ю
выбирае	тся к	анал	регис	трато	opa,	к ко	оторо	му
подключа	ается	каме	pa,	тип	подкл	тюче	ения	_
вручную	или	автом	атиче	ски,	ЛОГИН	И	паро	ЛЬ
камеры.								

Синхронно – синхронизация времени камеры со	
временем регистратора.	

Протокол	-	протокол	подключения
камеры.			

Возможно подключения по протоколам Tantos, ONVIF, а также по строке запроса RTSP, что позволяет подключить практически любую IP камеру.

antos NVIF

IP адрес – IP адрес подключенной камеры, он должен находиться в той же подсети, что и IP адрес регистратора.

Порт – порт, по которому подключена камера.

Главный поток и Субпоток – строка запроса RTSP при подключении камер по протоколу RTSP.







При подключении камер по протоколу RTSP необходимо соблюдать указанные ниже правила.

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.

Примечание: ONVIF – это открытый отраслевой форум, задача которого заключается в развитии международного стандарта сетевого интерфейса для физических устройств охраны на базе IP. Интерфейс ONVIF обеспечивает функциональную совместимость решений для физических устройств охраны на базе IP независимо от их производителя. На рынке существует множество продуктов с поддержкой стандарта ONVIF, что позволяет системным интеграторам и конечным пользователям с легкостью проектировать и создавать системы сетевого видеонаблюдения, используя устройства разных производителей. Стандарт ONVIF распространяется на устройства сетевого видеонаблюдения, на устройства сетевого видеонаблюдения, пользователям с легкостью проектировать и создавать системы сетевого видеонаблюдения, используя устройства сетевого видеонаблюдения, на устройства сетевого видеонаблюдения, на устройства сетевого видеонаблюдения на устройства устройства сетевого видеонаблюдения и устройства устройства сетевого видеонаблюдения и устройства сетевого видеонаблюдения доступом.

При добавлении IP камеры (или любого другого источника сигнала – канала видеорегистратора, трасляции и т.д.) выясните строку запроса RTSP для основного видеопотока и субпотока и проверьте их работоспособность, например, через VLC плеер, который можно скачать по ссылке <u>http://www.videolan.org/vlc/</u>.

Например, если строка запроса RTSP устройства для 1 видеопотока имеет вид: rtsp://192.168.99.136:554/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp? а строка запроса RTSP устройства для 2 видеопотока имеет вид:

rtsp://192.168.99.136:554/user=admin&password=&channel=1&stream=1.sdp?

то для подключения используйте следующие данные:

IP адрес – IP адрес подключенной камеры, он должен находиться в той же подсети, что и IP адрес регистратора (в примере **192.168.99.136**). **Порт** – порт, по которому подключена камера (в примере **554**).

Логин и пароль вводить не нужно.

Главный поток – часть строки запроса RTSP 1 видеопотока, следующей за IP адресом и

портом устройства (в примере

	Изменить
Канал	02[D]Кам 2 -
Тип	Вручную -
Логин	
Пароль	
Синхронно	UTC -
Протокол	RTSP -
IP-адрес	192.168.99.136
Порт	554
Главной поток	user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp?
Субпоток	user=admin&password=&channel=1&stream=1.sdp?
	ОК Отмен

user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp?)

Субпоток – часть строки запроса RTSP 2 видеопотока, следующей за IP адресом и портом устройства (в примере user=admin&password=&channel=1&stream=1.sdp?).

В нижней части экрана находятся кнопки управления списком камер.

Удалить	Очистить	Кодек	Копия

Кнопка Удалить удаляет выбранные камеры, кнопка Очистить очищает список камер.

Кнопка Кодек открывает таблицу с параметрами кодирования подключенной IP камеры.

	Коди	рование	
Канал	31 [D] Кам 31	•	
Тип потока	Основной поток	•	Субпоток -
Сжатие	H.265	•	H.264 •
Тип кодирования	Main Profile	•	Main Profile -
Разрешение	4M(16:9)	•	CIF
Частота (к/с)	25	•	25 •
Тип битрейта	VBR	-	VBR -
Качество	Хорошее	•	Хорошее 👻
Битрейт (Кб/с)	6144	-	512 🗸
Опорный кадр	20 10 - 100		20 10 - 100
Видео/Аудио			
H264+/H265+			
		К	опия ОК Отмена

В ней можно установить разрешение, кодек, битрейт и т.д., а также включить поддержку звука в пункте Видео/Аудио.

Внимание! Для записи звука необходимо установить параметр Видео/Аудио. Поддерживается только аудиокодек G.711 a_law

Примечание. Не все параметры кодирования не всех камер могут быть настроены через

регистратор. В этом случае параметры камеры настраиваются отдельно через веб

интерфейс камеры.

Кнопка Копия позволяет скопировать выбранные настройки выделенной камеры на другие камеры.



3.3.1.5.6 Главное меню – Настройка – Канал – Кодирование

Меню Кодирование открывает таблицу с параметрами кодирования подключенной камеры.

Канал Канал 01 [A] Кам 1 Сублоток Зались Тип потока Сублоток Сублоток Тревоги Н.264 Н.264 Н.264 Тревоги Тип кодирования МаілРгоfile МаілРгоfile Сеть 960x1080(1080P Lite) 352x288(СІF) 352x288(СІF) Сеть Частота (к/с) 25 12 Просмотр Качество Хоршее Нормальное Китрейт (Кб/с) 2560 214 Система Битрейт (Кб/с) 2560 214 Видео/Аудию Г Аудию Настройка С	>
Запись Тип потока Основной поток Субпоток Силание H.264 H.264 H.264 Тревоги Тип кодирования MainProfile MainProfile Сеть Paspeшение 960x1080(1080P Lite) 352x288(CIF) Сеть Частота (к/с) 25 12 Просмотр Тип битрейта VBR VBR Качество Хорошее Hopмальное Система Битрейт (Кб/с) 2560 214 Митервал кадров 10 10-100 10-100 Настройка Адио Настройка С	
Вазрешение 960x1080(1080P Lite) 352x288(CIF) Сеть Частота (к/с) 25 12 Просмотр Тип битрейта VBR VBR Качество Хорошее Нормальное Система Битрейт (Кб/с) 2560 214 Безопасность Интервал кадров 10 10-100 10 10-100 Интервал кадров 10 10-100 10 10-100 10-100 Настройка Инастройка С С С С	
ФПросмотр Тип битрейта VBR VBR Система Битрейт (Кб/с) 2660 214 Безопасность Видео/Аудио Image: Comparison of the second secon	
Система Качество Хорошее Нормальное Битрейт (К5/с) 2560 214 Видео/Аудио 10 10 10 Настройка ✓ ✓	
Безопасность Интервал кадров 10 10 - 100 10 - 100 Видео/Аудио Г Г Г Г Настройка К С С С	
H264+/H265+ С К К К К К К К К К К К К К К К К К К	
Заводские Копия При	менить

В данном меню можно установить разрешение, кодек, битрейт и т.д., а также включить поддержку звука в пункте Видео/Аудио.

Внимание! Для записи звука необходимо установить параметр Видео/Аудио.

Для UVR с поддержкой аудио по коаксиалу можно выбрать источник звука – аудиовход RCA или Аудио по коаксиалу



Внимание! Для IP камер можно использовать только источник звука подключенной к

самой камере, т.е. встроенный в камеру микрофон или аудиовход.

Невозможно подключить микрофон к аудиовходу регистратора и использовать этот

источник звука для IP камеры.

Внимание! Регистратор получает параметры кодирования от камер, если камера не поддерживает какие-либо параметры кодирования, регистратор их также поддерживать не будет.

Примечание. Не все параметры кодирования не всех камер могут быть настроены через регистратор. В этом случае параметры камеры настраиваются отдельно через веб интерфейс камеры.

Обратите внимание на параметр Н.264+/Н.265+.

Параметр H.264+/H.265+ в настройках кодирования видеорегистраторов позволяет существенно снизить объем архива.

H.264+ — это кодек H.264, модифицированный специально для видеонаблюдения, чтобы повысить степень сжатия без ущерба для качества видео.

Для включения сжатия H.264+, необходимо чтобы тип битрейта был переменным (VBR).

Основные особенности записи видео при видеонаблюдении:

- фон изображения постоянен и практически не изменяется;

- интерес представляют только движущиеся объекты;

- движущиеся объекты не всегда присутствуют на изображении;

- наблюдение ведется круглосуточно, шумы серьезно влияют на качество видео.

Н.264+ уменьшает объем архива за счет лучшего сжатия, используя несколько алгоритмов:

1. Кодирование с предсказанием на основе модели фона:

Алгоритм сжатия H.264 сочетает внутрикадровое и межкадровое сжатие. Для межкадрового сжатия эффективность кодирования будет зависеть от выбора опорного кадра. Хорошая идея - использовать в качестве опорного кадра фоновый кадр, который как правило, мало изменяется. Алгоритм H.264+ выбирает опорный кадр среди тех кадров, где меньше всего движущихся объектов.

2. Фоновое шумоподавление:

Алгоритм H.264+ участки фона кодирует с более высокой степенью сжатия, чтобы уменьшить размер видеопотока, что также частично подавляет шум. Движущиеся объекты кодируются с меньшей степенью сжатия.

3. Долгосрочное управление видеопотоком:

Размер видеопотока зависит от того, какая часть изображения относится к фоновому изображению. Для улицы днем на фон приходится довольно малая часть изображения, так как в дневное время одновременно движется большое количество людей и машин. В ночное время, когда мало машин и пешеходов, площадь фона на изображении возрастает, а размер видеопотока уменьшается.

На практике установлено что для IP камер и NVR Tantos кодирование **H.264+ позволяет** уменьшить размер архива на ~20% по сравнению с H.264 при одинаковом качестве видео.

H.265+ – это кодек H.265, модифицированный специально для видеонаблюдения, чтобы повысить степень сжатия без ущерба для качества видео.

В нем применяются те же приемы, что при кодировании Н.264+, но с учетом специфики Н.265.

На практике установлено что для IP камер и NVR Tantos кодирование H.265+ позволяет уменьшить размер архива на ~10% по сравнению с H.265 при одинаковом качестве видео.

На практике установлено что для IP камер и NVR Tantos кодирование **H.265+ позволяет уменьшить размер архива на 44~52% по сравнению с H.264** (в зависимости от сцены) при одинаковом качестве видео.

Еще один важный пункт меню – Тип потока – Основной поток и Поток событий.

	IР-канал Кодирова	зние Цвет OSD	Маска РТZ
🝥 Канал	Канал 32 [D] Кам 3	2	•
🔲 Запись	Тип потока Основной по Основной пот Поток событи	гок ок й	H.264
🚊 Тревога	Разрешение 4М(16:9) Частота (к/с) 25		CIF 25
обо Сеть	Тип битрейта VBR Качество Хорошее		 ✓ VBR • • Хорошее •
<u></u> Система	Битрейт (Кб/с) 6144 Опорный кадр 20 Видео/Аудио 🖌 🖍 H264+/H265+ 🖌	10 - 100	 612 20 10 - 100 ✓ ✓ Копия Применить
	Сод Воспроизведение Настро) йки Обслуживание	Архив Выключение

Регистратор позволяет настроить запись видео следующим образом: при непрерывной записи запись осуществляется с одним количеством кадров в секунду (например, 1-5 кадров в секунду), а при возникновении любого тревожного события (срабатывания детектора движения, детектора видеоаналитики и т.д.) запись осуществляется с другим количеством кадров в секунду (например, 25 кадров в секунду).

Тогда при непрерывной записи, можно установить, например, запись со скоростью 5 кадров в секунду, а при любых событиях запись будет идти со скоростью 25 кадров в секунду. Изменить независимо друг от друга разрешение Основного потока и Потока событий невозможно, можно только изменить количество кадров в секунду и качество.



Канал	32 [D] Кам 32 🗸	Канал	32 [D] Кам 32 🔹 🗸
Тип потока	Основной поток 🗸	Тип потока	Поток событий 🗸 🗸
Сжатие	H.264 -	Сжатие	H.264
Тип кодирования	Main Profile -	Тип кодирования	Main Profile
Разрешение	4M(16:9) -	Разрешение	4M(16:9)
Частота (к/с)	5 -	Частота (к/с)	25 -
Тип битрейта	VBR +	Тип битрейта	VBR
Качество	Хорошее -	Качество	Хорошее 🗸
Битрейт (Кб/с)	1978 -	Битрейт (Кб/с)	6144
Опорный кадр	20 10 - 100	Опорный кадр	20 10 - 100
Видео/Аудио		Видео/Аудио	
H264+/H265+		H264+/H265+	

Независимая настройка основного потока и потока событий позволяет настроить

непрерывную запись с разным количеством кадров в секунду, что очень существенно

уменьшает объем записей на HDD.

Кнопка Копия позволяет скопировать выбранные настройки выделенной камеры на другие камеры.

Копия
Bce
Логин Пароль 🗸 Тип
IP-адрес Протокол
Порт Синхронно
Bce
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31 32
ОК Выход

3.3.1.5.7 Главное меню – Настройка – Канал – Цвет

В данном меню производится настройка параметров изображения камеры.



Канал – канал регистратора, к которому подключена камера.

Внимание! Отсутствие или наличие различных пунктов меню зависит от подключенной

камеры.

Режим – предустановленный режим отображения камеры

Период – расписание работы выбранных настроек отображения камеры. Всего можно настроить два различных расписания работы камеры с различными параметрами.

Режим – предустановленный режим отображения камеры.

День/Ночь – режим работы камеры в дневном и ночном режиме.

Яркость, **Контраст**, **Насыщенность**, **Цветность**, **Четкость** – параметры отображения подключенной камеры.

Выдержка – настройка режима экспозиции камеры.



Засветка – настройка WDR, BLC, HLC.

DWDR	WDR	•
Предел	•	50
BLC	Выкл	-

WDR - позволяет настроить параметры режима широкого динамического диапазона в пункте

Руководство по эксплуатации IP видеорегистраторов TANTOS

Предел.

BLC – компенсации встречной засветки.

HLC – компенсация яркой засветки.

Баланс белого – автоматическая или ручная настройка баланса белого.



Изображение – настройка зеркального и перевернутого отображения.

Режим День/Ночь – позволяет настроить параметры переключения камеры в режим День и Ночь.

Режим День/Ночь	Авто	-
Тип переключения	ИК синхронно	•
Время работы фильтра	-•	5
Порог	÷	50
Smart ИК	Вручную	-
		50

Время работы фильтра – задержка переключения День / Ночь.

Порог – порог переключения камеры в режим День / Ночь.

Накопление – включение и настройка режима накопления заряда для увеличения чувствительности камер.

Smart ИК – включение ИК подсветки с автоматической или ручной регулировкой мощности подсветки.

Smart Light – включение белой подсветки с автоматической или ручной регулировкой мощности подсветки.

Настройки видео – настройка отображения видео – зеркально, поворот на заданный угол, переворот и т.д. Здесь же можно включить коридорный режим, перевернув изображение на 90° или 270°.



Усиление – настройка различных свойств камеры.

Уровень DNR	3	-
Антитуман	Отключено	-
	·	50
Smart подсв.	Отключено	-

Уровень DNR – уровень шумоподавления (Digital Noise Reduction).

Антитуман – включение режима увеличения контрастности при тумане.

Smart подсветка – включение белой подсветки с автоматической или ручной регулировкой мощности подсветки.

Кнопка Сброс возвращает настройки камеры на настройки по умолчанию, кнопка Копия позволяет скопировать выбранные настройки на другие камеры.



Внимание! Наличие и работоспособность различных настроек в данном меню зависит от

подключаемой камеры.



3.3.1.5.8 Главное меню – Настройка – Канал – OSD

В данном меню производится настройка экранного меню камеры.

	IP-канал Кодирование Цвет OSD Маска PTZ
👰 Канал	альсято за be то Настройки каналов
🗖 Запись	Канал 14 [D] Кам 14 -
🚊 Тревога	Имя канала Кан 1
а Сеть	Показать время
	Формат даты ДД ММ ГГГГ
🖵 Система	Кан 1 Формат времени 12-часов -
	Время
	Статус записи
	Статус тревоги
	Сброс Применитъ
	рание Корония Воспроизведение Настройки Обслуживание Архив Выключение

Канал – канал регистратора, к которому подключена камера.

Имя канала – отображаемое на экране имя камеры.

Показать имя – включить отображение на экране имени камеры.

Показать время – включить отображение на экране времени.

Формат даты – выбор отображаемого формата даты.

Формат времени – 12 часов или 24 часа.

Время – отображение времени.

Канал – отображение на экране номера канала.

Статус записи – отображение на экране статуса записи.

Статус тревоги – отображение на экране статуса тревоги.

3.3.1.5.9 Главное меню – Настройка – Канал – Маска

В данном меню производится настройка экранного меню камеры.

	IP-канал Кодирование Цвет OSD Маска РТZ
🍥 Канал	2016-11-01 22:19:43 Канал 17 [D] Кам 17 🗸 🗸
🗖 Запись	Включить 🔽
🔔 Тревога	
🖧 Сеть	
🖵 Система	Кан 1
	Удалить все О Удалиты все О Удалиты в О Удалиты в О Удалиты в Применить
	Воспроизведение Настройки Обслуживание Архив Выключение

В данном меню производится настройка маскирования – т.е. тех областей, которые отображаются на экране и в записи в виде черных квадратов.

Маска приватности предназначена для скрытия части изображения, нежелательной для записи и отображения, например, кодовых замков и т.д.

Канал – канал регистратора, к которому подключена камера.

Включить – включить маску приватности.

Всего можно задать до 4 масок (в зависимости от подключенной камеры).

Внимание! Наличие и работоспособность настроек в данном меню зависит от подключаемой камеры.



3.3.1.5.10 Главное меню – Настройка – Канал – РТΖ

В данном меню производится настройка купольно - поворотных камер.



В данном меню производится настройка пресетов, маршрутов и шаблонов подключаемой PTZ камеры.

Также в этом меню устанавливается скорость движения камеры, можно проверить работу оптического увеличения, фокуса, диафрагмы, движения камеры.

Управление осуществляется по кабелю Ethernet TCP/IP по протоколу ONVIF.

Внимание! Наличие и работоспособность настроек в данном меню зависит от подключаемой камеры.



3.3.2 Главное меню – Обслуживание

В данном меню находятся сведения о различных настройках регистратора и дополнительные настройки конфигурация.

3.3.2.1 Главное меню – Обслуживание – Версия

В данном меню находятся сведения о версии прошивке регистраторов, состоянии каналов регистратора и т.д.

Версия Обновление Канал Запись Тревоги В сети 📃 Версия Версия прошивки V500.0003.R005.1002.C0006.B014 Дата релиза 2018-02-05 19:10:37 ÷ Сеть MAC-адрес 00:46:a8:01:ed:10 Обновить версию прошивки Ошибка сети Диск \square Настройки Журнал ('){ô} D Воспроизведение Выключение Настройки Архив

3.3.2.1.1 Главное меню – Обслуживание – Версия – Версия

Тип – аппаратная версия регистратора.

Версия системы – версия прошивки регистратора.

Дата релиза – дата создания прошивки.

МАС адрес – МАС адрес регистратора.

	Bepo	ия Обновлен	ние Канал	Запись	Тревоги В се	ЭТИ
📃 Верси	я Имя устройст	ва			• *.upf	• Определить
Е Сеть	Файл		Размер 1	Гип Измени	гь дату	
Диск						
{````` Настр	ойки					
∰ Журн	ал					
						Обновление
	<u>الم</u>	 	- SK		(

3.3.2.1.2 Главное меню – Обслуживание – Версия – Обновления

В данном меню производится обновление прошивки регистратора.

Внимание! Неправильное обновление прошивки или сбой в процессе обновления может привести к выходу оборудования из строя! Выход из строя оборудования в результате неправильных действий при перепрошивке может служить основанием к снятию его с гарантийного обслуживания!

3.3.2.1.3 Главное меню – Обслуживание – Версия – Канал

			Версия	Обновление Кан	нал За	пись	Тревоги	В сети	
	Версия	Канал	Имя канала	Состояние канала	Движение	Саботаж	Потеря виде	>	
_		1	Кам 1	Подключение			Отключено		
0		2	Кам 2	Подключение			Отключено		
Б Ъ	Сеть	3	Кам 3	Не подключено					
		4	Кам 4	Подключено	Включено	Включено	Отключено		
_		5	Кам 5	Подключено	Включено	Включено	Отключено		
_	Диск	6	Кам 6	Подключено	Включено	Включено	Отключено		
		7	Кам 7	Подключение			Отключено		
2	Настройки	8	Кам 8	Подключено	Детекция	Включено	Отключено		
کر	Пастроики	9	Кам 9	Подключено	Включено	Включено	Отключено		
		10	Кам 10	Ошибка авторизаци	1V		Отключено		
ΞΊ	Журнал	11	Кам 11	Не подключено					
		12	Кам 12	Не подключено					
		13	Кам 13	Не подключено					
		14	Кам 14	Не подключено					
		15	Кам 15	Не подключено					
		16	Кам 16	Не подключено					
		17	Кам 17	Не подключено					
		18	Кам 18	Не подключено					
		19	Кам 19	Не подключено					
		20	Кам 20	Не подключено					
		21	Кам 21	Не подключено					
		22	Кам 22	Не подключено					
		23	Кам 23	Не подключено					
		-	10 04	0					_
								- 64 -	
				{0}	- Second Second			(')	
		Воспро	изведение	Настройки	Обслуживание	e A	рхив	Выключение	

В данном меню показано состояние каналов и тревожных событий.

сия	Канал	Статус	Тип потока	Частота (к/с)	Битрейт (Кб/с)	Разрешение	Дублирование
	1	Отключено		0	0	/	Нет
	2	Отключено		0	0	/	Нет
ь	3	Отключено		0	0	/	Нет
	4	Включено	Видео и аудио	23	815	8M/CIF	Нет
	5	Включено	Видео и аудио	30	6075	5M(16:9)/CIF	Нет
К	6	Включено	Видео и аудио	25	503	1080P/CIF	Нет
	7	Отключено		0	0	/	Нет
тройки	8	Включено	Видео и аудио	25	3817	1080P/CIF	Нет
(porna)	9	Включено	Видео и аудио	25	1250	1080P/CIF	Нет
	10	Отключено		0	0	/	Нет
нал	11	Отключено		0	0	/	Нет
	12	Отключено		0	0	/	Нет
	13	Отключено		0	0	/	Нет
	14	Отключено		0	0	/	Нет
	15	Отключено		0	0	/	Нет
	16	Отключено		0	0	/	Нет
	17	Отключено		0	0	/	Нет
	18	Отключено		0	0	/	Нет
	19	Отключено		0	0	/	Нет
	20	Отключено		0	0	/	Нет
	21	Отключено		0	0	/	Нет
	22	Отключено		0	0	/	Нет
	23	Отключено		0	0	/	Нет
	~*	<u></u>		Ŷ	^		
				-			

3.3.2.1.4 Главное меню – Обслуживание – Версия – Запись

В данном меню отображается текущий статус камер, поток записи – только видео или видео и аудио, частота к/с, битрейт камер, разрешение камер, дублирование записей от камер.

Версия	Вход/выход	Информация о тревогах		
	200 Журнал	События		
	1 18-06-20 13:15:01	Старт детектора пересечения линии: 31(1)	0	
Ъ Сеть	2 18-06-20 13:14:22	Старт детектора пересечения линии: 31(1)	0	
	3 18-06-20 13:14:21	Детекция движения:31	0	
Писк	4 18-06-20 13:14:20	Детекция движения:8	•	
ANCK	5 18-06-20 13:14:00	Детекция движения:8	0	
	6 18-06-20 13:13:58	Старт детектора пересечения линии: 31(1	•	
3 Настройки	7 18-06-20 13:13:58	Детекция движения:31	0	
1	8 18-06-20 13:13:28	Старт детектора пересечения линии: 31(1		
	9 18-06-20 13:13:27	Детекция движения:31	0	
Журнал	10 18-06-20 13:13:01	Старт детектора пересечения линии: 31(1	6	
	11 18-06-20 13:12:54	Детекция движения:31		
	12 18-06-20 13:12:43	Старт детектора пересечения линии: 31(1		
	13 18-06-20 13:12:42	Детекция движения:31		
	14 18-06-20 13:12:39	Детекция движения:8		
	15 18-06-20 13:11:56	Старт детектора пересечения линии: 31(1		
	16 18-06-20 13:11:55	Детекция движения:31		
	17 18-06-20 13:11:55	Детекция движения:8		
	18 18-06-20 13:11:40	Старт детектора пересечения линии: 31(1	0	
	19 18-06-20 13:11:39	Детекция движения:31	0	
	20 18-06-20 13:11:39	Детекция движения:8		
	21 18-06-20 13:11:16	Старт детектора пересечения линии: 31(1	8	
	22 18-06-20 13:11:15	Детекция движения:31	ö	

3.3.2.1.5 Главное меню – Обслуживание – Версия – Тревоги

В данном меню отображается текущий статус тревожных событий регистратора. Нажав можно оперативно посмотреть запись тревожного события

	Версия Обновление Кан	ал Запись Тревоги В сети
Версия	Логин IP-адрес Тип вх	ioga
Сеть	201111 132.100.1.133 Web-V	
Диск		
{о} Настройки		
∰ Журнал		
	Отключить Блокировать	60 сек
	Спроизведение Настройки Обслуживан	ие Архив Выключение

3.3.2.1.6 Главное меню – Обслуживание – Версия – В сети

В данном меню отображаются подключенные по сети пользователи, которых можно отключить или заблокировать на определенное время.

3.3.2.2 Главное меню – Обслуживание – Сеть

В данном меню отображается IP адрес регистратора и общая задействованная пропускная способность регистратора.

3.3.2.2.1 Главное меню – Обслуживание – Сеть – Основные

В данном меню отображается IP адреса регистратора.

	Основные	Поток				
🔔 Версия		Lan	LAN1		· ·	
4 Ceth		IPv4 Адрес	192.168.1.50			
999 <i>Celb</i>	IPv4	Маска подсети	255.255.255.0			
Диск		IPv4 Шлюз	192.168.1.1			
~		инс-адрес	192 168 1 1			
{о} Настрой	ки ''	торичный DNS	8888			
🗮 Журнал		DHCP			_	
	₽ Ţ	<u>{ô}</u>	- Sk		(')	
	Воспроизведение Н	астройки	Обслуживание	Архив	Выключение	

3.3.2.2.2 Главное меню – Обслуживание – Сеть – Поток



В данном меню отображается общий входящий и исходящий битрейт потоков регистратора.

3.3.2.2.3 Главное меню – Обслуживание – Диск

В данном меню производится настройка свойств жестких дисков, подключенных к регистратору.

3.3.2.2.4 Главное меню – Обслуживание – Диск – Базовые

В данном меню производится настройка базовых свойств жестких дисков, подключенных к регистратору.

			Базовые	Расширенные	S.M.A.R	т			
Д Ве	ерсия	Диск	Инфо	Атрибуты	Тип	Всего	Свободно	Группа	
erest contraction of the second seco	еть	[1] [2] sda *	Нет диска ОК	 Чтение/Запись	 Локально	 3.63 TB	 727.84 GB	 1	+ / ×
Д	иск								
<u>्रि</u> म	астройки								
₩	урнал								
		Всего 3 Общие	9.63 TB	с	вободно 72	7.84 GB			Формат
		HDD запи Автомати	олнен Пере ическое удале	езапись 🚽 🚽	Сон Никогда		•		
									применить
	Восп		ие Наст			Any		Выключение	

Диск – номер HDD, подключенного к регистратору

Инфо – статус подключенного HDD

Атрибуты – свойства HDD, подключенного к регистратору, возможные значения: **Чтение/Запись** – обычный режим работы HDD, **Только чтение** – этот режим работы используется для того, чтобы остановить запись на

Чтение/Запись Только чтение Резервный

HDD и не потерять записанную ценную информацию, **Резервный** – такой режим работы можно применить только если в регистраторе установлено не менее двух HDD. В этом случае, если один HDD настроен как резервный, то для особо важных камер в настройках записи можно будет установить настройку **Дублирование** и в этом случае запись будет производиться сразу на оба диска.

		Pa	списание								
	Канал	Канал	01 [D] Kaw	1					•		Сублоток
	Запись	Предзапись	5							•• 🛃	Дублирование
Д.	Тревога	о Вск	2	4 6	8 10	12 14	16 18	20	22 24	, •	Изменить
æ	Сеть	Пна								, 🗸	Норма
Q	Система	Втр								, •	Движение
		Сра								, -	Tpesora
		Uma								,	
		0.0								,	
		Cor								'	
								C6po		Копия	Применить
				<i>{</i> ô}	- Sk		ſſ	C)		
		Воспроизведен	ние Н	астройни	Обслужива	ние	Архиа	Выклк	очение		

Тип – Локальный или Сетевой (пока не поддерживается, но планируется) диск записи.

Всего – объем диска.

Свободно – свободное место на диске.

Группа – к какой группе принадлежит диск.

Иконка 🗾 позволяет изменить текущие настройки диска.

	Настройка диска	
Диск	[2] sda(Локально)	•
Атрибуты	Чтение/Запись	-
Группа	1	-
	Применить ОК	Выход

HDD заполнен имеет две настройки – **Перезапись** (по умолчанию) и **Стоп запись** (при этом запись не ведется).

Сон – разрешает неактивным HDD, на которые ведется запись, переходить в режим сна.

Внимание! Не рекомендуется использовать данную настройку при записи по тревогам,

так как HDD может не успеть «проснуться»!

Автоматическое удаление старых файлов имеет две настройки – **Никогда** (по умолчанию) и **Пользовательский**. В пользовательском режиме можно настроить автоматическое удаление файлов через заданное количество дней, даже если на диске есть свободное место.

3.3.2.2.5 Главное меню – Обслуживание – Диск – Расширенные

В данном меню производится настройка записи камер на диск.

Режим – Группа. В этом режиме каждая камера принадлежит какой-либо группе и запись настраивается для каждой группы отдельно. Группе может принадлежать одна, несколько или все камеры.



Внимание! Каждая камера должна принадлежать какой-либо группе, иначе запись

производиться не будет! Для 64 канальных регистраторов необходимо создать минимум

2 разных группы на двух разных дисках.

	Базовые Расширенные S.M.A.R.T
📃 Версия	Режим Группа -
🖧 Сеть	Группа 1 Канал Все 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Диск	
{ô} Настройки	
🗮 Журнал	
	Применить
Bo	спроизведение Настройки Обстуживание Архив Выключение

Режим – Квота (Емкость).

	Базовые	Расширенные S	.M.A.R.T		
🔔 Версия	Режим	Квота(Емкость)	•		
0	Канал	04 [D] Кам 4	•		
ба Сеть	Видео	139.00 GB			
	Снимки	0 MB			
Диск	Объём	3.63 TB			
{о} Настройн	Квота видео(Гб) и	0			
~	Квота снимков(Гб)	0			
🗒 Журнал	Свободный объём	3.63 TB			
					Применить
		~		215	
	<u>ال</u> _'	<u>{0}</u>		(
	Воспроизведение Н	астройки Обслуживан	ие Архив	Выключение	

В этом режиме для камер можно назначить объем дискового пространства в гигабайтах, на которое камера будет осуществлять запись.

Для выбранного канала задается квота видеозаписей и кадров в Гб.

Режим – Квота (Время).

В этом режиме для камер можно назначить объем дискового пространства в часах (приблизительно, исходя из текущего битрейта камер), на которое камера будет осуществлять запись.

Базовые Расширенные S.M.A.R.T \Box Версия Режим Квота(Время) 01 [D] Кам 1 Канал Å. Сеть 26 Hac Вилео Объём 3.63 TB Диск Квота видео(День) 0 Настройки Журнал Применить D поизвеле ивание

Для выбранного канала задается квота видеозаписей в часах.

Разнообразие режимов записи камер позволяет гибко управлять политикой записи, например, часть камер может иметь большую глубину записи архива, а часть камер может иметь малую глубину записи архива.

3.3.2.2.6 Главное меню – Обслуживание – Диск – S.M.A.R.T.

В данном пункте меню анализируется состояние жестких дисков. В верхней части таблицы указывается текущая температура диска и общее время работы диска.

			Базовые	Расшире	енные	S.M.A.R.	т			
Ţ	Версия	Ном	эр Инфо	п	редыдущий т	ест	Температура	Hapat	ботка (часов)	
		[2] so	la			;	35 C	13471		
ക്ക	Сеть									
\Box	Диск									
					Ти	п теста	Краткий	- (Начать тест	Стоп тест
5	Настройки	ID	Атрибут		Значение	Худшиі	і Порог	RAW:	значение	
2	Пастроики	1	Raw_Read_	Error_Rate	200	200	51	0		
dth		3	Spin_Up_Tir	ne	201	172	21	6933		
	Журнал	4	Start_Stop_0	Count	100	100	0	517		
		5	Reallocated	_Sector_Ct	200	200	140	0		
		7	Seek_Error_	Rate	200	200	0	0		
		9	Power_On_H	Hours	82	82	0	13471		
		10	Spin_Retry_	Count	100	100	0	0		
		11	Calibration_F	Retry_Count	100	100	0	0		
		12	Power_Cycle	e_Count	100	100	0	143		
		192	Power-Off_R	tetract_Count	200	200	0	104		
		193	Load_Cycle_	Count	200	200	0	478		
		194	Temperature	_Celsius	117	97	0	35		
		196	Reallocated	Event Count	200	200	0	0		
		' `	1	<u>ک</u>	×		Ľ		(')	
		Воспроизве	дение Н	астройки	Обслужива	ание	Архив		Выключение	

S.M.A.R.T. (от англ. self-monitoring, analysis and reporting technology — технология самоконтроля, анализа и отчетности) — технология оценки состояния жесткого диска встроенной аппаратурой самодиагностики, а также механизм предсказания времени выхода его из строя.

S.M.A.R.T. осуществляет наблюдение за основными характеристиками HDD (атрибутами) и оценивает их. Оценка производится присвоением атрибуту некоторого числового значения — есть эталонное значение и есть текущее. Сравнение текущих значений характеристик с эталонными позволяет оценить состояние жесткого диска.

Атрибуты состоят из нескольких полей:

Атрибут - имя атрибута

Значение - идентификатор атрибута

Худший - текущее значение атрибута

Порог - минимальное пороговое значения атрибута

Raw значение - абсолютное значение атрибута

Регистраторы имеют встроенные утилиты для тестирования подключенных жестких дисков. Начать тест – начать тестирование HDD.

Тип теста – Краткий – проверка файловой структуры диска, проверяет логическую структуру диска, тест занимает несколько минут.

Тип теста – Расширенный – проверка поверхности диска, проверяет физические сектора диска, тест занимает до нескольких часов.

			Базовые	е Расш	иренные	S.M.A.R	т			
\Box	Версия	How	ер Инфо		Предыдущи	й тест	Температура	a Hapat	ботка (часов)	
-		[2] s	da 2%(Pa	асширенный)	2016/11/03 2	1:07:45	35 C	13472	2	
ф	Сеть									
	Диск					Тип теста	Расширен	ный 🚽	Начать тест	Стоп тест
\sim		ID	Атриб∨т		Значен	ие Худши	і Порог	RAW	значение	
{\$}}	Настроики	1	Raw Rea	d Error Rate	200	200	51	0		
-		3	Spin Up	Time	201	172	21	6933		
	Журнал	4	Start Sto	p Count	100	100	0	517		
		5	Reallocat	ed Sector Ct	200	200	140	0		
		7	Seek_Err	or_Rate	200	200	0	0		=
		9	Power_O	n_Hours	82	82	0	13472	2	
		10	Spin_Ret	ry_Count	100	100	0	0		
		11	Calibratio	n_Retry_Count	100	100	0	0		
		12	Power_C	vcle_Count	100	100	0	143		
		192	Power-Of	f_Retract_Cour	nt 200	200	0	104		
		193	Load_Cyc	cle_Count	200	200	0	478		
		194	Temperat	ure_Celsius	117	97	0	35		
		196	Reallocat	ed Event Cour	nt 200	200	0	0		
		·	1	<u>ح</u>	27	& _			()	
		Воспроизв	едение	Настройки	Обслуж	ивание	Архив		Выключение	

Стоп тест – остановить тестирование диска.

Внимание! Во время теста поверхности продолжается нормальное функционирование

регистратора.

3.3.2.3 Главное меню – Обслуживание – Настройки

В данном пункте меню можно сохранить или загрузить настройки регистратора на USB флеш или вернуть регистратор к заводским установкам.

3.3.2.3.1 Главное меню – Обслуживание – Настройки – Архив

В данном пункте меню можно сохранить или загрузить настройки регистратора на USB флеш. Это полезно, когда требуется настроить много однотипных регистраторов или сохранить текущую конфигурацию для восстановления настроек.



Для сохранения настроек вставьте флеш карту в USB порт, выберите папку для сохранения и нажмите кнопку **Экспорт**.

Для загрузки настроек вставьте флеш карту с файлами конфигурации в USB порт и нажмите кнопку **Импорт**.

3.3.2.3.2 Главное меню – Обслуживание – Настройки – Заводские

В данном пункте меню можно вернуть регистратор к заводским установкам.

	Архив	Заводские					
Версия	Bce						
Сеть	Основ Запис	зные :ь		R	Имя канала Сеть		
Диск	Движе	ение ки		Ĭ	Тревоги РТZ		
{о} Настройки	Отобр Параг	оажение иетры изображен	ия	Ă	IP-канал Смарт-параметр	юв	
⊞ Журнал							
							Выполнить
	<u>ا</u>	 	*			(<u>)</u>	
Boo	спроизведение	Настройки	Обслуживание		Архив	Выключение	

Для возврата к заводским установкам выберите нужные пункты меню и нажмите Выполнить.

3.3.2.3.3 Главное меню – Обслуживание – Журнал

В данном пункте меню производится просмотр журнала событий регистратора.

tantos3		– 🗆 ×
<u> </u>		
	Журнал	k
— Версия Тип	Bce	
Начало Начало Конец	2016 - 11 - 07 00 : 00 2016 - 11 - 08 00 : 00	Поиск
Диск 1000 Ж 1 1	Курнал События - 6-11-07 14:27:49 Стоп детектора пересечения линии: 24(1)	=
2 1 {о} Настройки 3 1 4 1	6-11-07 14:27:43 Старт детектора пересечения линии: 24(1, Старт детектора пересечения линии: 24(1, Старт детекция движения завершена: 32	
≝ Журнал 5 1 6 1 7 1	6-11-07 14:27:21 Детекция движения завершена: 30 6-11-07 14:27:21 Детекция движения завершена: 8 6-11-07 14:27:21 Потекция движения завершена: 7	
8 1 9 1	6-11-07 14:27:21 Детекция движения:30 о 6-11-07 14:27:21 Детекция движения:8 о	
10 1 11 1 12 1	6-11-07 14:27:21 Детекция движения:7 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	Фильтр Очистить Наза	ад Далее
Устройс	ство sdb1(USB DISK) - Пои	ск Экспорт
• Воспроизведе	со) Сбслуживание Архив Выключени	e

Тип – тип журнала событий. Можно выбрать отображение либо всех событий, либо событий определенного типа.

Начало – дата и время начала просмотра журнала.

Конец – дата и время окончания просмотра журнала.

Журнал может содержать до 1000 записей.

Если в журнале отображается событие, для которого включена запись, то рядом

с найденным событием отображается иконка 💽, при нажатии на которую отображается запись события.

Фильтр – позволяет настроить функционирование журнала – перезапись или остановка записи журнала при достижении 1000 записей определенных событий.

Фильт	р
 Перезапись при заполнении Выберите элементы фильтра Все Систем Хранилище Тревов Пользователь Очисти 	иа ✔ Настройки ги ✔ Запись ка ✔ Просмотр
	ОК Отмена

Очистить – удалить журнал событий.

Назад – вернуться на страницу назад журнала.

Вперед – перейти на следующую страницу журнала.

Экспорт – экспортировать журнал на USB флеш, подключенную к регистратору.





3.3.2.4 Главное меню – Архив

В данном пункте производится просмотр и экспорт записей (не просмотр архива, а именно просмотр файлов записи).

3.3.2.4.1 Главное меню – Архив – Основные

В данном пункте производится экспорт видеозаписей и кадров, записанных по расписанию.

3.3.2.4.1.1 Главное меню – Архив – Видео

В данном пункте производится экспорт видеозаписей.



Запись канала – выбор канала регистратора.

Тип видео – выбор типа видеозаписей, все, по событиям, по расписанию, вручную.

Начало – дата и время начала просмотра записей.

Конец – дата и время окончания просмотра записей.

Календарь 🖾 – выбор даты.

Формат файла – формат экспортируемого файла – dav (записи могут быть многоканальными, проигрываются специальным плеером из комплекта поставки регистратора) или avi – одноканальные записи.

Для найденных записей отображается номер канала, тип записи, дата и время начала и окончания, размер файла записи. Рядом с камерой отображается иконка . При нажатии иконки она изменяется на . При этом запись блокируется от стирания и перезаписи при

Все записи Видео по событиям Видео по расписанию Видео вручную

2016-11-07										
< Ноя • 2016 >										
Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6				
					4	5				
6	7			10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30							



заполнении диска. Также в таблице отображается иконка **О**, при нажатии на которую отображается запись события.



Поиск – поиск записей по каналам и по выбранной дате и времени.

Требуется/Свободно:66.86 GB/1.87 GB – общий объем выбранных файлов/ объем подключенной USB флеш.

Подключенная USB флеш отображается в пункте Устройство Sdb1(USB DISK).

Старт – начать экспорт записей на флеш.

Формат – формат USB флеш.



3.3.2.4.1.2 Главное меню – Архив – Снимки

В данном пункте производится экспорт снимков (кадров).

	Видео Снимки
Основные	Запись канала Все 12345678910111213141516
События	
🔊 Умный поиск	Тип Все снимки • Начало 2016 - 10 - 07 00 : 00 : 00 (3)
	Конец 2016 - 11 - 08 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 :
	1 9 H 16-11-07 15:42:08 9.70 KB 0
	Требуется/Свободно:31.00 КВ/1.87 GB
	Устройство sdb1(USB DISK) • Поиск Старт Формат

Запись канала – выбор канала регистратора.

Тип – выбор типа снимков, все, вручную.

Начало – дата и время начала просмотра снимков.

Конец – дата и время окончания просмотра снимков.

Календарь 🕙 – выбор даты.

Для найденных снимков отображается номер канала, тип записи, дата и размер файла снимка. Также в таблице отображается иконка **О**, при нажатии на которую отображается снимок.

2016-11-07										
	< Ноя - 2016 >									
Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Cő				
					4	5				
6	7			10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30							


Поиск – поиск записей по каналам и по выбранной дате и времени.

Требуется/Свободно:31.00 КВ/1.87 GB — общий объем выбранных файлов/ объем подключенной USB флеш.

Подключенная USB флеш отображается в пункте Устройство Устройство sdb1(USB DISK) Старт – начать экспорт записей на флеш.

Формат – формат USB флеш.



3.3.2.4.1.3 Главное меню – Архив – События

В данном пункте производится экспорт видеозаписей и кадров, записанных по событиям.

		Видео					
டு	Основные	События	Движение	•		Формат (þайла avi -
		Подтип	Вторжение в зону	•			
	События	Начало	2018 - 03 - 01 00	: 00 : 00	3		
		Конец	2018 - 06 - 21 00	: 00 : 00	3		
	Умный поиск	Каналы тревоги	Bce 123	456789	10 11 12 13 14 15 1	6	
- <i>\</i> .⁄			17 18 19 2	20 21 22 23 24 25	26 27 28 29 30 31 3	2	
		50 Кан Ти	п Начало	Конец	Размер - Форма	ат кодирования	
		1 1 A	18-05-16 11:10:19	18-05-16 11:10:26	1.65 MB 💿 H.264		=
		2 1 R	18-05-16 11:13:57	18-05-16 11:13:59	498.42 KB 💿 H.264		
		3 1 A	18-05-16 11:13:59	18-05-16 11:14:05	1.14 MB 💿 H.264		
		4 1 R	18-05-16 11:14:41	18-05-16 11:14:42	347.53 KB 💿 H.264		
		5 1 A	18-05-16 11:14:42	18-05-16 11:15:10	8.15 MB 💿 H.264		
		6 1 R	18-05-16 11:17:38	18-05-16 11:17:40	480.11 KB 💿 H.264		
		7 1 A	18-05-16 11:17:40	18-05-16 11:17:46	1.81 MB 💿 H.264		
		8 1 A	18-05-16 11:17:50	18-05-16 11:17:56	1.80 MB 💿 H.264		
		9 1 A	18-05-16 11:17:58	18-05-16 11:18:05	2.13 MB 💿 H.264		
		10 1 R	18-05-16 11:25:43	18-05-16 11:25:43	103.18 KB 📀 H.264		
		Назад	Далее				Поиск
		Требуется/Свобод	Ho:0.00 KB/0.00 KB				
		-					
		Устройство			- Nov	іск Старт	Формат
			~	25	-	ZIN	
			<u>{</u>	K		\odot	
		Воспроизведение	Настройки	Обслуживание	Архив	Выключение	

События – выбор типа событий: детектор движения, видеоаналитика, тревожный вход.

Подтип – выбор типа события видеоаналитики.

Начало – дата и время начала просмотра записей.

Конец – дата и время окончания просмотра записей.

Календарь 🕙 – выбор даты.

Каналы – выбор каналов регистратора, по которым производится поиск событий.

Формат файла – формат экспортируемого файла – dav (записи могут быть многоканальными, проигрываются специальным плеером из комплекта 2016-11-07

поставки регистратора) или **аvi** – одноканальные записи.

Для найденных записей отображается номер канала, тип записи, дата и время начала и окончания, размер файла записи. Также в таблице отображается иконка ., при нажатии на которую отображается запись события.



Тревожный вход Движение Аналитика Пересечение Вторжение Вторжение в зону Выход из зоны Детектор скорости Оставленный предмет Пропавшие предметы Распознавание лиц Детектор праздношатания Детектор парковки Детектор толпы

		201	6-11	-07		
<	Ноя		• 2	016		>
Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6
					4	5
6	7			10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			



Поиск – поиск записей по каналам и по выбранной дате и времени.

Требуется/Свободно:66.86 GB/1.87 GB – общий объем выбранных файлов/ объем подключенной USB флеш.

Подключенная USB флеш отображается в пункте Устройство Устройство sdb1(USB DISK)

Старт – начать экспорт записей на флеш.

Формат – формат USB флеш.

3.3.2.4.1.4 Главное меню – Архив – Умный поиск

В данном пункте производится просмотр и экспорт видеозаписей и кадров, записанных по событию **Детекция лиц**.



График – распознанные лица отображаются в виде превью, список – в виде списка файлов.

Все – экспорт всех найденных файлов.

Резерв – экспорт только снимков (кадров).

Резерв видео – экспорт только видеофайлов.

Архив – экспорт выделенных файлов.

Резервное копирование всего – экспорт всех найденных файлов.

Любой файл можно просмотреть тут же, в окне справа.

3.3.3 Главное меню – Воспроизведение

В данном пункте меню можно осуществляется просмотр архива регистратора.



Кнопка разворачивает окно просмотра видео на весь экран, при этом интерфейс управления с экрана убирается.

Кнопка 💹 предназначена для выхода из режима воспроизведения в режим мониторинга.

3.3.3.1 Главное меню – Воспроизведение – Обычный

В верхней левой части экрана имеется меню выбора режима воспроизведения.

Обычный – воспроизводятся все видеозаписи.

События – воспроизводятся записи по событиям.

Метка – воспроизводятся записи с установленными оператором метками.

Аналитика – поиск событий в архиве. Производится анализ видеозаписей регистратора по установленным пользователем критериям. Можно задать поиск по

пересечению линии, детектору движения, входу в область, поиск лиц. При этом производится анализ видеозаписи в реальном времени, а не по предварительно записанным событиям.

По периоду – воспроизведение записей за выбранный период.

Обычные (снимки) – просмотр снимков.





В правой части меню находится панель выбора камер для воспроизведения.

Макс – выбрать максимально возможное количество камер.

Мин – выбрать одну камеру.

Также можно вручную выбрать камеры, поставив напротив них галочки.

Если превышено максимально допустимое количество отображаемых в архиве камер, то вместо воспроизведения видео для лишних камер будет отображаться надпись

Мало ресурсов

При выборе определенного количества камер автоматически выбирается шаблон отображения (1, 4, 9, 16 камер и т.д.)

Ниже меню выбора камера находится календарь для выбора даты воспроизведения архива. Даты, для которых есть записи, отображаются зеленым цветом.

<	Ноя]	- 2016						
Bc	Пн	Вт	Эт Ср		Пт	CG			
		1	2	3	4	6			
6	7	8	9	10	11	12			
13	14	15	16	17	18	19			
20	21	22	23	24	25	26			
27	28	29	30						

В нижней части экрана отображается шкала воспроизведения.

16-11-04 11:52:07 16-11-07 17:21:51
08:22:54 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Отображается время начала и время окончания записи для выбранной камер
16-11-04 11:52:07 16-11-07 16:46:17 . Для выбора камеры щелкните по одной из камер на ок
воспроизведения, рамка вокруг окна выбранной камеры окрасится в желтый цвет.
Желтым отображается текущее время воспроизведения лести. Двигая мышью ползуно
можно оперативно перемещаться по архиву.
В архиве цвет линии для выбранной камере определяет способ записи Норма - записы
расписанию, События - запись по событиям, Аналитика - запись по события
видеоаналитики.
С помощью кнопок собстать масштаб временной шкалы.
В нижней части окна располагаются кнопки управления воспроизведением.
- синхронное или асинхронное воспроизведение каналов архива.
- выбор потока воспроизведения, основного или субпотока.

МАКС	мин
01[D] Кам 1	
🗸 02[D] Кам 2	
🗸 03[D] Кам 3	=
🗸 04[D] Кам 4	
🗸 05[D] Кам 5	
🗸 06[D] Кам 6	



305 – перейти на 30 секунд назад.

зо́з – перейти на 30 секунд вперед.

и – включить/выключить воспроизведение звука на активном канале (если он записывался).

ж

0.

В левом нижнем углу находятся кнопки управления

Кнопка Копка Копредназначена для экспорта отрезка видеозаписи выбранной камеры Необходимо выбрать отрезок записи для экспорта. При наведении мышки на эту кнопку возникает всплывающая подсказка **Начало фрагмента**. Для выбора начала отрезка видеозаписи для экспорта переместите указатель на нужное место начала записи на шкале времени и нажмите кнопку К. Для выбора конца фрагмента видео переместите указатель на нужное место окончания записи и нажмите кнопку К.

Для экспорта файлов на USB флеш нажмите кнопку 🔲

Обычный 🚽							K X K X	×
		Vana	плошие файлами	M	≜қс	L	мин	
		511þa	вление факлами		Кам	1		
	Файль	ы Блокированные	Метка		Кам	2		_
					Кам	3		
	Канал	Время записи	Размер	Канал 8	Кам	4		
	8	16-11-08 02:18:20 - 02:24:53	313.15 MB	Начало	Кам	5		
	8	16-11-08 02:24:53 - 02:26:42	84.01 MB	10 11 00 00 10 00	Кам	6		
				16-11-08 02:18:20	Кам	7		
				Конец	Кам	8		
	1			16 11 09 00:04:50	Кам	9		
and and the second	-			16-11-08 02:24:53	Кам	10		
					Кам	11		
14	š				V 214	10		
Star He						- 20	16	>
					Вт	Cp L	нт Пт	C6
					1	2	3 4	
	-				8	9 1	10 11	12
R					15	16 1	17 18	10
K					20	22 (1 10	13
	<u> </u>				22	23 2	4 25	20
	-				29	30		
CAMO								
16-11-04 11:52:07 16-11-0								
	Нужное мес	то 0.00 КВ		Архив Выход				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>.</u>	2 2	4					*
йнин Управлени	ие файлами				L.		* •	
🐚 🔏 🖻 🕷	` ⊙,	⇒∷ ■ ◀		¥ 005	Нор	ма	Соб	ытия

При этом откроется окно со списком экспортируемых файлов.

Для экспорта выберите нужные файлы и нажмите Архив.

Кнопка **М** предназначена для блокировки записей от стирания и перезаписи. При нажатии этой кнопки выбранный файл блокируется и не может быть перезаписан или удален, эта функция предназначена для защиты важных записей от удаления. Файл может быть удален только при форматирования жесткого диска.

Для просмотра заблокированных в текущем сеансе просмотра архива нажмите кнопку выберите вкладку **Блокированные**.

Обычный 🚽						K K	: ×
		Упра	вление файлам	и		<u> </u>	мин
						Кам 1	
	Файлы	Блокированные	Метка			Кам 2	=
			_			Кам 3	
	Канал Время	записи	Размер		ID 2	Кам 4	
	8 16-11-0	8 02:24:53 - 02:46:08	1017.61 MB		Начало	Кам 5	
5					16-11-08 02:24:53	кам б	
					10-11-00 02.24.00	Kam 7	
					Конец	Кам в	
					16-11-08 02:46:08	Kam 10	
the same						Kam 11	
						Van 12	
						- 2010	
						Pr. Co. Ur	
						ы ср ч	
						1 2 3	4
B (8 9 10	11 12
						15 16 17	18 19
						22 23 24	25 26
						29 30	
1 the second							
16-11-04 11:52:07 16-11-0							
	Нужное место 0.0	0 KB		Ap	хив Выход		
	е файдами	3	4		5	6	+++
							Co.S. ITHE
				305 305		порма	Сооытия

Кнопка П предназначена для простановки меток при просмотре архива на важных местах видеозаписи для последующего анализа. При просмотре архива оператор может в любой момент может установить метку.

Для просмотра меток нажмите кнопку 🗖 и выберите вкладку Метка.

Обычный	•											к я К 9	×
	(choŭzou				MA	ίC	Ι	ΜИΗ	
			y	правление	фанлам					Кам	1		
	Фай	лы	Блокированные	Метк	a					Кам	2		_
			525	-	_					Кам	3		
	Канал	Имя метк	и	Время						Кам	4		
		TAG		16-11-08 01:1	2:41	1				Кам	5		
1	8	TAG		16-11-08 02:3	34:37	1				Кам	6 -		
-	8	TAG		16-11-08 02:4	9:22	1				кам	<i>(</i>		
										Кам	8 0		
										Value	9 10		
40 1										Kan	11		
										Van	10		
											- 20	016	
										D.T	Cn	Uz Di	C6
											2	3 4	
										8	9	10 11	12
X/										15	16	17 18	19
										22	23	24 25	26
										29	30		
to a co													
16-11-04 11:52:07 16-1	11-0								_				
								E	Зыход				
0 Venae	пение файлам	2		3	4			5		2		-	* *
эправл		·					N						
						305	305			Нор	Ma	Co	оытия

Кнопка 🔍 предназначена для увеличения (зум) выделенного участка изображения.



В правой нижней части экрана показано общее изображение и в выделенном прямоугольнике показана та часть изображения, которая увеличивается и отображается на мониторе.



3.3.3.2 Главное меню – Воспроизведение – Аналитика

Данное меню предназначено для интеллектуального поиска в архиве. Поиск областей осуществляется в уже записанном архиве. Это позволяет, например, быстро найти всех входящих в помещении людей (выделив дверь) или все проехавшие по дороге машины, выделив участок дороги. Основная идея состоит в том, что производится поиск событий в уже записанном архиве, не нужно предварительно настраивать детекцию движения, видеоаналитику и т.д., а можно при воспроизведении архива выделить нужную область для поиска регистратором определенных событий, что намного быстрее, чем просмотр всего архива пользователем. При этом наличие в камере детектора движения, пересечения линии, детектора лиц и т.д. не требуется, так как анализ изображения производится видеорегистратором



Можно одновременно работать с аналитикой в архиве только с одной камерой.

Ниже меню выбора камера находится календарь для выбора даты воспроизведения архива. Даты, для которых есть записи, отображаются зеленым цветом.

	<	Ноя		- 2	2016		>
E	Bc	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6
			1	2	3	14	6
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
1	20	21	22	23	24	25	26
1	27	28	29	30			

В нижней части экрана отображается шкала воспроизведения.

6-11-04 11:52:07 -- 16-11-07 17:21:51

08:22:54 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

Руководство по эксплуатации IP видеорегистраторов TANTOS



Пропустить видео без тревог – при установке этого параметра фрагменты видеозаписей, в которых нет событий видеоаналитики, заданных пользователем при просмотре архива, будут пропущены.

Без тревог – скорость видео – в этом пункте меню задается скорость воспроизведения видео, в котором не найдено тревожных событий при выключенном пункте меню **Пропустить видео без тревог**.

С тревогами – скорость видео – в этом пункте меню задается скорость воспроизведения видео, в котором найдены тревожные события.

Воспроизвести до (с) – период времени в секундах, который будет воспроизводиться перед воспроизведением тревожного события.

Воспроизвести после (с) – период времени в секундах, который будет воспроизводиться после воспроизведения тревожного события.

• начать или продолжить поиск событий.

В левом верхнем углу выбирается событие, поиск которого будет осуществляться в архиве.

🛛 - поиск пересечения виртуальной линии. Поиск начинается с момента, на котором

остановлен указатель 🎩

. На изображение можно наложить одну виртуальную

Руководство по эксплуатации IP видеорегистраторов TANTOS

линию, при пересечении которой тревожное событие. Для запуска поиска нажмите кнопку В зависимости от настроек при определении события пересечения линии воспроизведение останавливается или воспроизводится с нормальной скоростью, а видео без событий – с увеличенной скоростью.

остановлен указатель . На изображение можно наложить область детекции, при

движении внутри которой возникает тревожное событие. Для запуска поиска нажмите кнопку

. В зависимости от настроек при определении события пересечения линии воспроизведение останавливается или воспроизводится с нормальной скоростью, а видео без событий – с увеличенной скоростью.

- поиск движения в выделенной области. Поиск начинается с момента, на котором 100:07:41

остановлен указатель **Посссе**. На изображение накладывается сетка детектора движения (по умолчанию – на весь экран), которую можно редактировать и при движении внутри которой возникает тревожное событие. Для запуска поиска нажмите кнопку **О**. В зависимости от настроек при определении события пересечения линии воспроизведение останавливается или воспроизводится с нормальной скоростью, а видео без событий – с увеличенной скоростью.

Поиск лиц на изображении. Поиск начинается с момента, на котором остановлен [00:07:41]

указатель **Долагов**. Для запуска поиска нажмите кнопку **О**. В зависимости от настроек при определении события пересечения линии воспроизведение останавливается или воспроизводится с нормальной скоростью, а видео без событий – с увеличенной скоростью.

36

0.

1

В левом нижнем углу находятся кнопки управления

Кнопка К предназначена для экспорта отрезка видеозаписи выбранной камеры Необходимо выбрать отрезок записи для экспорта. При наведении мышки на эту кнопку возникает всплывающая подсказка **Начало фрагмента**. Для выбора начала отрезка видеозаписи для экспорта переместите указатель на нужное место начала записи на шкале времени и нажмите кнопку С. Для выбора конца фрагмента видео переместите указатель на нужное место окончания записи и нажмите кнопку С. Для экспорта файлов на USB флеш нажмите кнопку

0



3.4 Меню Мастер настроек

В данном меню производится быстрая настройка регистратора.



к Выключить звук

🔲 Вид 1

⊞ Вид4 [⊒] Вид8

⊞ Вид16 36 Вид36

<

регистратора, для отмены запуска мастера настроек снимите галочку Включить. Для отмены запуска мастера настроек после перезагрузки снимите галочку Мастер настроек в меню Основные.

Для запуска мастера настроек нажмите Далее.

	Вход в систему								
Пользователь Пароль	admin			-					
Восстановит	ь пароль		ок	Отмена					

Введите имя пользователя и пароль.

	Основные
Язык	Русский
Часовой пояс	[GMT+08:00]Пекин, Урумчи, Сингапур 🔹
Время	2018 - 06 - 26 17 : 48 : 45
Разделитель	
Формат даты	ГГГГ ММ ДД 🗸
Формат времени	24-часа 🔹
Летнее время	Изменить
Автовыход	10 мин.
Мастер настроек	
№ устройства	8
Имя хоста	LocalHost
Аналитика	
Трекинг	
	_
	Сорос Назад Далее Выход

Выберите язык, часовой пояс, установите правильное время регистратора, выберите формат даты, времени, установите при необходимости **Автовыход** (автоматическое разлогинивание пользователя через заданный промежуток времени), запуск Мастера Настроек при следующем включении питания, имя устройства в локальной сети.

Аналитика – отображать (включено) или не отображать (выключено) настройки аналитики

(установленные линии, периметр и т.д.) на мониторе.

Трекинг – отображать (включено) или не отображать (выключено) рамки вокруг движущихся объектов на мониторе.



После завершения настроек нажмите Далее.

В следующем меню производятся настройки записи.

Поток записи – запись не только основного видеопотока с камеры, но и субпотока с меньшим разрешением. При включении данной настройки возможно отображение до 16 камер в архиве.

Дублирование – одновременная запись на два HDD, установленных в регистратор. При этом один HDD должен иметь атрибут **Чтение/Запись**, а второй HDD должен иметь атрибут **Резервный**.

Ниже расположены линейки расписания записи, которые выделены разными цветами для записи по расписанию (**Норма**), детектору движение (**Движение**) и тревожным событиям (**Тревога**).

Настройка расписания производится либо кликами мыши по линейке расписания, либо более точно при выборе нужного расписания и нажатии кнопки **Изменить**.

		Изменит	Ъ		
Неделя	Воскресенье	•	Норма	Движение	Тревога
Период 1	00 :00 - 24 :00				
Период 2	00 :00 - 24 :00				
Период 3	00 :00 - 24 :00				
Период 4	00 :00 - 24 :00				
Период 5	00 :00 - 24 :00				
Период 6	00 :00 - 24 :00				
Применить					
Bce	🗸 Вск	Пнд	B.	тр	Срд
	Чтв	Птн	c	бт	
				ОК	Отмена

В расписании выбирается один или все дни недели для нужного расписания, от 1 до 6 периодов.

После завершения всех настроек можно скопировать их на другие каналы, нажав кнопку Копия.



В данном меню можно скопировать настройки детектора потери видео одной камеры на другие камеры.

Для этого выберите камеры, на которые нужно скопировать настройки и установите **Сеть** – для копирования настроек потери видео, **Локальный** –

для копирования настроек расписания и интервала срабатывания, либо **Все** для копирования всех настроек.

После продолжения настроек нажмите Далее.

В следующем меню производится настройка базовых свойств жестких дисков, подключенных к регистратору.

			Диски				
Диск	Инфо	Атрибуты	Тип	Всего	Свободно	Группа	• •
[1] [2] sda *	Пет диска ОК	 Чтение/Запись	 Локально	 3.63 TB	 17.75 GB	1	/ X
•							
Всего 3	.63 TB	Свободн	o 17.75 GE	3			Формат
Общие							
HDD запо	олнен Перезап	ись 🔫	Сон				
Автомати	ческое удаление	старых файлов	Никогда		-		
			Ha	зад	Далее		Выход

Диск – номер HDD, подключенного к регистратору

Инфо – статус подключенного HDD]

Атрибуты – свойства HDD, подключенного к регистратору, возможные значения: Чтение/Запись – обычный режим работы HDD, Только чтение – этот режим работы используется для того, чтобы остановить запись на Резервный

Чтение/Запись Только чтение

HDD и не потерять записанную ценную информацию, Резервный – такой режим работы можно применить только если в регистраторе установлено не менее двух HDD. В этом случае, если один HDD настроен как резервный, то для особо важных камер в настройках записи можно будет установить настройку Дублирование и в этом случае запись будет производиться сразу на оба диска.

Тип – Локальный или Сетевой (пока не поддерживается. Но планируется) диск записи.

Всего – объем диска.

Свободно – свободное место на диске.

Группа – к какой группе принадлежит диск.

Иконка 🗾 позволяет изменить текущие настройки диска.

Диск	[2] sda(Локально)	-
Атрибуты	Чтение/Запись	-
Группа	1	-

HDD заполнен имеет две настройки – **Перезапись** (по умолчанию) и **Стоп запись** (при этом запись не ведется).

Сон – разрешает неактивным HDD, на которые ведется запись, переходить в режим сна.

Внимание! Не рекомендуется использовать данную настройку при записи по тревогам,

так как HDD может не успеть «проснуться»!

Автоматическое удаление старых файлов имеет две настройки – **Никогда** (по умолчанию) и **Пользовательский**. В пользовательском режиме можно настроить автоматическое удаление файлов через заданное количество дней, даже если на диске есть свободное место.

После продолжения настроек нажмите Далее.

В следующем меню производятся основные настройки сетевого подключения.

	Сеть
Lan	LAN1 -
DHCP	
IP-адрес	192.168.1.9
Маска	255 . 255 . 255 . 0
Шлюз	192.168.1.1
МАС-адрес	00:46:a8:05:c6:86
Первичный DNS	192.168.1.1
Вторичный DNS	8 . 8 . 8 . 8
Режим подключения	Автоопределение
Пользователи	32
ршрут по умолчанию	LAN1 ·
Быстрая загрузка	
Режим передачи	
	Сброс Назад Далее Выход

Можно задать получение адреса регистратором от DHCP (при этом необходимо, чтобы сервер DHCP был в сети) сервера при установке параметра **DHCP**, либо вручную.

При подключении к сети вручную (настоятельно рекомендуется использовать ручное подключение) задаются **IP адрес**, **Маска**, **Шлюз**, **Первичный** и **Вторичный DNS**.

Пользователи – максимальное количество одновременно подключенных к регистратору пользователей.

Быстрая загрузка – быстрая загрузка без самодиагностики регистратора.

Режим передачи – приоритет качества (с увеличением задержки), приоритет скорости или адаптивная передача при ограниченной пропускной способности сети.

После продолжения настроек нажмите Далее.

В следующем меню можно подключиться к облачному сервису.

	COJIARO	
Включить Статус Облачный ID Сайт	р Подключение О umksnyxm279y http://vms.tantos.pro	
IPho	one Android Облачный ID	

Видеорегистраторы поддерживают облачный сервис http://vms.tantos.pro

При включении этой функции видеорегистратор автоматически устанавливает соединение с сайтом <u>http://vms.tantos.pro</u>. При этом не требуется никаких настроек роутера, связанных с пробросом портов и наличием выделенного IP адреса.

Т.е. достаточно, чтобы регистратор просто имел доступ в Интернет, через роутер или напрямую – других настроек производить не требуется.

После этого достаточно обратиться к сайту <u>http://vms.tantos.pro</u> с компьютера или с мобильного устройства, установить соответствующее приложение **TS VMS** на компьютер, <u>iPhone, iPad</u>, <u>Android</u> и ввести облачный ID регистратора

Облачный ID umksnyxm279у – и Вы увидите изображение, транслируемое видеорегистратором в реальном времени. Также имеется удаленный доступ к архиву регистратора. Поддержка облачного сервиса очень удобна тем, что требует минимум настроек от пользователя для доступа к видеорегистратору.

Для продолжения настроек нажмите Далее.

Изменить	пароль администра	тора	
Изменить пароль администратора Пароль администратора Новый пароль Подтверждение Сброс пароля по e-mail			
сстановить паро		Назад	Готово

Введите текущий пароль администратора (по умолчанию пароль пустой), новый пароль и подтверждение, а также в пункте Сброс пароля по e-mail - введите адрес e-mail, на которое будет отправлено письмо с кодом восстановления забытого пароля.

E-mail для восстановления пароля вводится один раз после первого включения регистратора или после полного сброса регистратора на заводские установки. Изменение e-mail восстановления пароля при дальнейшей эксплуатации невозможно.

3.5 Меню Автонастройка канала

В данном меню производится быстрая настройка подключения IP камер. Регистратор попытается изменить IP адреса подключенным и обнаруженным им камерам, начиная с IP адреса регистратора +1.

👌 Главное меню 😑 Мастер настрое _еР Автонастройка канала

(b) Воспроизведение 🖆 Быстрая запись 💁 Управление РТZ esp. Управление UTC А Настройки изображения 🙌 Настройки отображения 候 Выключить звук (1) Версия

👒 Выход из системы

Главное меню Мастер настроек _{ко}Р Автонастройка канала

Воспроизведение 🖆 Быстрая запись

9. Управление РТZ esp. Управление UTC 🔊 Настройки изображения 🙌 Настройки отображения Ки Выключить звук (1) Версия

🖎 Выход из системы

Главное меню Мастер настроек «^Р Автонастройка канала

Воспроизведение 🖆 Быстрая записы 🧙 Управление PTZ sp. Управление UTC Э Настройки изображения н Настройки отображения 🗵 Выключить звук (i) Версия

🖎 Выход из системы

Плавное меню ≡ Мастер настроек

🐵 Настройки цвета ин Настройки отображения Выключить звук 🗠 Выход из системы Вид 1

🖽 Мультивид 🖪 Режим Коридор

🗙 IP канал ©, Состояние канала Воспроизведение 🛱 Быстрая запись Управление PTZ

Q.

_{хо}о Автонастройка канала

🗇 Вид 1

🖽 Вид 4

📬 Вид 1 🖽 Вид 4

💁 IР канал 🐑 Канал

⊜_е. IР канал 🐑 Канал

💁 IP канал 🐑 Канал

🔲 Вид 1 🗄 Вид 4

3.6 Меню ІР канал

Данное меню дублирует меню Главное меню – Настройка – Канал – IPканал

3.6 Меню Канал

Данное меню дублирует меню Главное меню – Обслуживание – Версия – Канал

3.7 Меню Состояние канала

Данное меню дублирует меню Главное меню – Обслуживание – Канал



3.8 Меню Воспроизведение

Данное меню дублирует меню Главное меню – Воспроизведение

俞	Главное меню
=	Мастер настроек
50 ⁹	Автонастройка канала
9 #	IP канал
Q_	Состояние канала
D	Воспроизведение
ē	Быстрая запись
Q.	Управление PTZ
63	Настройки цвета
t†\$	Настройки отображения
¢∑	Выключить звук
\$	Выход из системы
	Вид 1
田	Мультивид
	Режим Коридор



3.9 Меню Быстрая запись

ь данном м	леню	OII	epa	πομ) IV	ЮЖ	eı	OH	ера	INB	но	BK.	JIOC	1111	5 3	anv	ICЬ	ഹ്	главное	еменю	
				оти		пать		אוחכ					шит	L 2	опи	CL.		:= !	Мастер	настроек	
вручную все.	л кан	010	ю, ч			17115	5 30				IBK	JIIO	9/11	D 3	ailli	UD	10	50S 1	Автонас	тройка кан	нала
расписанию.																		ୁକ୍ତ ।	Р канал	1	
																		ହ _~ (Состоян	ие канала	
						Sar	пис	Ð											Воспрои -	ізведение	
	Bco	1	2	2	л	5	6	7	9	a	10	11	12	12	14	15	16		Быстрая	а запись	
гелим записи	Due		2	-	-	-	-	<u>'</u>	-	3	-		-			-	-	<u>₽</u> ‡ ·	управле Настрой		
Авто	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4141	Настрой	ки цвета ки отобра	жения
Вручную	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\bigcirc	\bigcirc	0	0	0		Выключ	ить звук	
Отключено	$\overline{\frown}$	$\overline{\cap}$	$\overline{\cap}$	$\overline{\frown}$		$\overline{\frown}$	$\overline{\frown}$	$\overline{\frown}$	$\overline{\frown}$	$\overline{\frown}$	$\overline{\frown}$	$\overline{\bigcirc}$	$\overline{\cap}$	$\overline{\frown}$	$\overline{\frown}$		$\overline{\frown}$	4	Выход и	із системы	
Chullenene	\cup	\cup	$\mathbf{\nabla}$	\sim	\sim	\mathbf{C}	$\mathbf{\nabla}$	\mathbf{C}	\sim	$\mathbf{\nabla}$	\mathbf{U}	\sim	$\mathbf{\nabla}$	\mathbf{C}	\sim	0	\sim		Вид 1		
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		Мульти	вид	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\circ		Режим I	оридор	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
																	$\overline{\frown}$				
		0	0	0	U	0	0	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Дл	я	вклю	чения
											0	к			От	иена		заг	иси	вру	учную
																		нес	обход	имо вы	брать

Вручную и нажать **ОК**. Для отключения записи нужно выбрать **Отключено** и нажать **ОК**, при этом запись производится не будет. Для записи по расписанию (и тревогам) необходимо выбрать **Авто**.

3.10 Меню Управление РТZ

Данное меню предназначено для управления подключенным к регистратору поворотными PTZ камерами или камерами с моторизированным объективом. Управление камерами осуществляется по сети TCP/IP по протоколу ONVIF. Количество камер, которыми может управлять регистратор, ограничено только

Канал –



количеством каналов регистратора.

номер

юченным к	Плавное меню
	: ⊒ Мастер настроек
амерами с	_{бо} с Автонастройка канала
KOMODOMIA	♀ॢ IP канал
камерами	
Копичество	Воспроизведение
	盲 Быстрая запись
чено только	🧙 Управление РТZ
	🐵 Настройки цвета
каналов	іііі Настройки отображения
	ı⊈× Выключить звук
	<կ Выход из системы
	🔲 Вид 1
	🖽 Мультивид
выбранного	Режим Коридор
Derepartitoro	

канала регистратора, к которому подключена управляемая камера. Настройки РТZ – переход к меню Главное меню – Настройка – Канал – РТZ Zoom – управление увеличение объектива.

Фокус – управление фокусом объектива.

Диафрагма – управление диафрагмой объектива.



– управление перемещением камеры.

Для управления перемещением камеры также можно подвести указатель мыши к краю окна отображения камеры (левого, правого, верхнего или нижнего), при этом

появится изображение стрелок 🖾, перемещением мыши можно управлять движением камеры.



- управление скоростью перемещения камеры.

При клике на кнопку Обычный открывается меню, в котором можно перейти к заранее заданному пресету, туру или шаблону. Настройка пресетов, шаблонов и туров осуществляется в меню **Главное меню – Настройка – Канал – РТZ.**

3.11 Меню Управление UTC

Данное меню предназначено для управления подключенным к регистратору HD камерами по коаксиальному кабелю, если камера поддерживает такое управление.





3.12 Меню Настройка цвета

Данное меню дублирует меню Главное меню – Настройка – Канал – Цвет.







3.13 Меню Настройка Отображения

Данное меню дублирует меню Главное меню – Настройка – Система – Отображение



3.14 Меню Включить/Выключить звук

В данном меню можно включить /выключить звук на активном канале от камеры (если он имеется в камере) при просмотре живого видео. Одновременно звук может быть прослушан только от одной камеры.

俞	Главное меню
☷	Мастер настроек
208	Автонастройка канала
୍ର୍କ	IP канал
ହ,	Состояние канала
D	Воспроизведение
í	Быстрая запись
Q.	Управление PTZ
Ô	Настройки цвета
† ↓†↓	Настройки отображения
s⊘×	Выключить звук
Ş	Выход из системы
	Вид 1
田	Мультивид
	Режим Коридор





3.15 Меню Выход из системы

Данное меню дублирует меню **Главное меню – Настройка –** Система – Выключение.



3.16 Меню Вид 1

В данном меню устанавливается, какая из камер будет отображаться на весь экран

+		🕰 Окно 1			
10[D]Kaw 10	11[D]Kam 11	🕰 Окно 2			
Плавное меню	🏠 Главное меню				
: ≣ Мастер настро	≡ Мастер настроек				
_б о ^о Автонастройка	канала	📿 Окно 5			
ഉ _ത IP канал		📿 Окно 6			
ବ୍ତ୍ର Состояние кан	ала	📿 Окно 7			
Воспроизведения	ние	К Окно 8			
盲 Быстрая запис	ь	📿 Окно 9			
ୁଇ Управление Р	гz	📿 Окно 10			
🐵 Настройки цве	та	📿 Окно 11			
ни настройки ото	бражения	📿 Окно 12			
к∬× Выключить зву	/K	📿 Окно 13			
<>> Выход из систе	€МЫ	📿 Окно 14			
🔲 Вид 1	~	📿 Окно 15			
🖽 Мультивид	N.	®кно 16			
Режим Коридо	р	🦟 Другие окна			



3.17 Меню Мультивид

В данном меню устанавливается шаблон отображения с разбиением экрана на 4/8/9/16/36/64 камер в обычном режиме.

Главное меню		
: ≣ Мастер настроек		
_б о ⁹ Автонастройка канала		
_ஓ IР канал		18[D]Ka
. @ Состояние канала		
Воспроизведение		
盲 Быстрая запись		
୍ର୍କୁ Управление PTZ		24[D]Ka
🐵 Настройки цвета	⊞ Ви	1д 4
іііі Настройки отображения	на ви	1д 6
ı́Д× Выключить звук	🛄 Ви	ид 8
<>> Выход из системы	⊞ ви	1д 9
🔲 Вид 1	⊞Ви	ид 16
🖽 Мультивид	B B	ид 32
🖻 Режим Коридор	E B	1д 36

3.18 Меню Режим Коридор

В данном меню устанавливается шаблон отображения с разбиением экрана на 3/4/5/7/9/10/12/16 камер в коридорном режиме (при выборе этого режима высота изображения больше его ширины).

ධි	Главное меню			
:=	Мастер настроек			
50 ⁰ 9	Автонастройка канала			
୍ରକ	IP канал			18[D]Ka
Q_/	Состояние канала			
\bigcirc	Воспроизведение			
j.	Быстрая запись			
Q.	Управление PTZ	Ш	Вv	1д 3
60	Настройки цвета	m	Вν	1д 4
† ↓†↓	Настройки отображения	III	Ви	ід 5
∎¢]×	Выключить звук	Œ	B۷	д7
Ş	Выход из системы	ΗĦ	Ви	ıд 9
	Вид 1	EHE	Ви	ід 10
田	Мультивид		Br	ід 12
	Режим Коридор		Br	ıд 16



Часть 4. Приложения

4.1 Приложение 1. Заводские установки

Установки по умолчанию:

LAN	
IP адрес	192.168.1.9
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
Основной DNS	192.168.1.1
Резервный DNS	8.8.8.8

Логин Администратора	admin
Пароль Администратора	Без пароля
НТТР порт	80
ТСР порт	34567

Внимание! Если утерян пароль администратора, не пытайтесь сбросить пароль путем вытаскивания батареи. Батарея предназначена только для питания встроенных в регистраторов часов. Для восстановления пароля администратора обратитесь в http://tantos.pro/support/index.html

4.2 Приложение 2. Мобильные приложения

Для доступа к регистратору с мобильных телефонов используйте приложение **TS VMS**, доступа к регистратору с планшетов используйте приложение **TS VMS HD**.

Для установки мобильного приложения для iOS скачайте приложение на iPhone или iPad по ссылке:

<u>https://itunes.apple.com/ru/app/ts-vms/id1097419272</u> или отсканируйте QR код:



Для установки мобильного приложения для Android устройств скачайте приложение по ссылке:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tsvms.eye

или отсканируйте QR код:



4.3 Приложение 3. Строка запроса RTSP

Регистратор может отдавать видео и аудио потоки для всех каналов по запросу RTSP. Запрос RTSP может использоваться для получения видеопотока в различных плеерах и в стороннем программном обеспечении> а также для подключения каналов одних регистраторов к другим регистраторам.

RTSP URL имеет вид: rtsp://[IP]:[PORT]/mode=real&idc=[*]&ids=[*]

IP – IP адрес устройства;

Port – порт RTSP (по умолчанию 554);

idc – номер канала (для IP камер - 1);

ids – видеопоток (1 – основной, 2 – субпоток).

Строка запроса для основного видеопотока при установках по умолчанию:

rtsp://192.168.1.9:554/mode=real&idc=1&ids=1

Строка запроса для субпотока видео при установках по умолчанию:

rtsp://192.168.1.9:554/mode=real&idc=1&ids=2

RTSP с авторизацией:

rtsp://[login]:[password]@[IP]:[PORT]/mode=real&idc=[*]&ids=[*]

Login – имя пользователя, по умолчанию admin

Password – пароль пользователя, по умолчанию без пароля.

IP – IP адрес устройства;

Port – порт RTSP (по умолчанию 554);

idc – номер канала (для IP камер - 1);

ids – видеопоток (1 – основной, 2 – субпоток).

Строка запроса для основного видеопотока с авторизацией при установках по умолчанию:

rtsp://admin:@192.168.1.10:554/mode=real&idc=1&ids=1

Строка запроса для субпотока видео при установках по умолчанию:

rtsp://admin:@192.168.1.10:554/mode=real&idc=1&ids=2



4.4 Приложение 4. 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 В20.39.304-76 (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.).