



Руководство по эксплуатации IP-видеокамер TANTOS (TSi-B221, TSi-B231, TSi-B451, TSi-B831, TSi-Pm231V (3-12), TSi-Pm451F (3.6), TSi-Pm451V (3-12), TSi-DV451F (2.8), TSi-DV451V (3-12), TSi-SDW231Z22, TSi-SDW231Z22IR, TSi-SDW331Z30)



© 2015г. www.tantos.pro Версия 5.1



Оглавление

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Для чего нужно данное Руководство	4
1.2 Ограничение ответственности	4
1.3 Предупреждение	6
1.4 Техническая поддержка	6
1.5 Общие сведения	6
1.6 Основные особенности камер TANTOS	7
1.7 Области применения камер TANTOS	9
1.8 Преимущества IP-систем видеонаблюдения	10
1.9 Особенности IP-видеокамеры TANTOS	12
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	13
2.1 Комплект поставки IP видеокамер	13
2.1.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КАМЕР TSI-B221, TSI-B231, TSI-B831, TSI-B451	13
2.1.2 Комплект поставки камер TSI-DV451F (2.8), TSI-DV451V (3-12)	13
2.1.3 Комплект поставки камер TSI-Pм451F (3.6), TSI-Pм451V (3-12)	13
2.1.4 Комплект поставки камер TSI-SDW231Z22IR	14
2.1.5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КАМЕР TSI-SDW231Z22, TSI-SDW331Z30	14
В комплект поставки входит:	14
2.2 Внешний вид камер	15
2.2.1 Внешний вид камер TSI-B221, TSI-B231, TSI-B831, TSI-B451	15
2.2.2 Подключение камер TSI-B221, TSI-B231, TSI-B831, TSI-B451	16
2.2.3 Внешний вид камер TSI-DV451F (2.8), TSI-DV451V (3-12)	17
2.2.4 Подключение камер TSI-DV451F (2.8), TSI-DV451V (3-12)	18
2.2.5 Внешний вид камер TSI-Pм231V (3-12), TSI-Pм451F (3.6), TSI-Pм451V (3-12)	19
2.2.6 Подключение камер TSI-Pм231V (3-12), TSI-Pм451F (3.6), TSI-Pм451V (3-12)	20
2.2.7 Внешний вид камер TSI-SDW231Z22, TSI-SDW331Z30	21
2.2.8 Подключение камер TSI-SDW231Z22, TSI-SDW331Z30	22
2.2.9 Внешний вид камер TSI-SDW211Z23IR	24
2.2.10 Подключение камер TSI-SDW231Z22	25
2.3 Минимальный системные требования к ПК	26
2.4 Подключение устройства к сетевой карте ПК	27
2.5 Установка ActiveX для Internet Explorer	29
2.6 Работа в браузерах Opera, Chrome, Firefox, Safari	35
ГЛАВА 3. МЕНЮ «ПРОСМОТР»	36
3.1 Меню «Просмотр»	36
3.1.1 Окно отображения изображения камеры	37
3.1.2 Контекстное меню окна отображения	37
3.1.3 Настройки изображения	38
3.1.4 Меню управления просмотром	44
3.1.5 Меню РТZ	45
ГЛАВА 4. МЕНЮ «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ»	47
ГЛАВА 5. МЕНЮ «НАСТРОИКА»	49
5.1 МЕНЮ «ИНФОРМАЦИЯ»	49
5.2 Меню «Поток»	50





	5.2.1 Меню «Основной поток»	.50
	5.2.2 Меню «Поток SVC»	.52
	5.3 Меню «Системные»	.54
	5.3.1 Меню «Сеть»	.54
	5.3.2 Меню «Порт устройства»	.55
	5.3.3 Меню «ADSL»	.56
	5.3.4 Меню «Дата и время»	.57
	5.3.5 Меню «Видеоканал»	.58
	5.3.6 Меню «Экранное меню»	.59
	5.3.7 Меню «Микрофон»	.61
	5.3.8 Меню «CVBS»	.62
	5.3.9 Меню «Системные службы»	.63
	5.3.10 Меню «Настройки системы»	.64
	5.4 Меню «Внешние устройства»	.65
	5.4.1 Меню «РТZ»	.65
	5.5 Меню «Настройка тревоги»	.66
	5.5.1 Меню «Тревожные контакты»	.66
	5.5.2 Меню «Ошибки диска»	.67
	5.5.3 Меню «Потеря сетевого подключения»	.68
	5.5.4 Меню «Активация тревоги»	.69
	5.5.5 Меню «Детекция движения»	.71
	5.6 Меню «Запись»	.74
	5.6.1 Меню «Настройка записи»	.74
	5.6.2 Меню «Расположение файлов»	.76
	5.7 Меню «Приватные зоны»	.77
	5.8 Меню «Сетевые службы»	.78
	5.8.1 Меню «РРРоЕ»	.78
	5.8.2 Меню «DDNS»	.79
	5.9 Меню «Сообщения»	.81
	5.9.1 МЕНЮ «ЦЕНТР ТРЕВОГИ»	.81
	5.9.2 Меню «SMTP»	.82
	5.10 Меню «Пользователи»	.83
	5.10.1 МЕНЮ «ГРУППА»	.83
	5.10.2 МЕНЮ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ»	.84
	5.11 МЕНЮ «ПРОТОКОЛ»	.86
	5.11.1 МЕНЮ «ПРОТОКОЛ»	.86
	5.11.2 МЕНЮ « ГРЕВОГИ»	.87
	5.11 МЕНЮ «ЖУРНАЛ УСТРОИСТВА»	.88
	5.11.1 МЕНЮ «РАБОЧИИ ЖУРНАЛ»	.88
	5.11.2 IVIEHЮ « ГРЕВОЖНЫЙ ЖУРНАЛ»	.89
	5.11.5 IVIEHIO «ОБЩИИ ЖУРНАЛ»	.90
F7		.91
IJ	ADA O. IVIETIO «INTELLIGENT ANALTSIS»	92
	0.1 IVIEПО «АЛУАЛСЕЛ»	.93
		.94 06
		.90
	0.4 IVIEND NOUBLE VIKTUAL FENCE» (TIEPECEAEHNE TRAX RNLI AVIPHON JINHNN)	.90





6.5 Меню «loiter» (Детектор праздношатания)	100
6.6 Меню «Multi loiter» (Детектор множественного праздношатания)	102
6.7 Меню «Овјест Left» (Детектор появившихся предметов)	104
6.8 Меню «Овјест Removed» (Детектор исчезнувших предметов)	106
6.9 Меню «Abnormal Speed» (Неправильная скорость)	108
6.10 Меню «Converse» (Движение в запрещенном направлении)	110
6.11 Меню «Illegal Parking» (Детектор незаконной парковки)	112
6.12 Меню «Signal Bad» (Детектор плохого сигнала)	114
ГЛАВА 7. ПРИЛОЖЕНИЯ	116
7.1 Приложение 1. Заводские установки	116
7.2 Приложение 2. Строка запроса RTSP	117
7.3 Приложение 3. Выбор сервера видеонаблюдения в зависимости от количества камер.	118
7.4 Приложение 4. Гарантийные обязательства	120





Глава 1. Введение

1.1 Для чего нужно данное Руководство

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

Внимание! Данное руководство составлено для прошивки камер версии v1.9 и v2.0.

A ttp://192.168.0.120/asppage/cc	mmon/index.asp?ID=20094≶=3	り → Ċ 🏉 IP Camera	×		☆ 🕸
TANTOS	Просмотр	Воспроизведение	Настройка		^ ₽⁄ ₽
— Информация — Лоток	皇 Информация	я			
в Системные	ID устройства			07D63C	
в Внешние устройства в В	Имя устройства			∽	
⊕- ॐ Запись	МАС-адрес			00:1C:27:07:D6:3C	
— Приватные зоны	Тип камеры			IPCAMERA	
 В Сообщения Ользователи 	Производитель			TANTOS	
 Протокол Журнал устройства 	Версия камеры			V030111_2	
Сброс настроек	Версия ПО		v	1.9.0801.1002.55.1.76.2.0	
	Каналы			1	Ň

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

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

1.2 Ограничение ответственности

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

Информация в любой части данного «Руководства по эксплуатации» изменяется без предварительного уведомления. Мы не берем на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом «Руководстве по эксплуатации» и





не берем на себя ответственности и не даем гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой либо информации в настоящем «Руководстве по эксплуатации», и оставляем за собой право производить изменения в этом «Руководстве по эксплуатации» и/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 – видеокамеры TANTOS - это серия камер видеонаблюдения, имеющих встроенный Веб-сервер, сетевой интерфейс и подключаемые непосредственно к сети Ethernet.

Изображение, транслируемое данной камерой, можно просматривать через стандартный Веб-браузер или с помощью входящего в комплект поставки бесплатного программного обеспечения.

Также возможен просмотр изображения через сети сотовой связи на мобильных устройствах, просмотр с помощью потоковых видеоплейеров, удаленный просмотр через Интернет и т.д.



Настоящее «Руководство по эксплуатации IP камер TANTOS» содержит сведения о веб-интерфейсе камеры TANTOS и особенностях ее настройки при работе в локальных сетях и сети Интернет без использования программного обеспечения, только с помощью встроенного веб-сервера камеры.

1.6 Основные особенности камер TANTOS

IP – видеокамеры серии TANTOS - это камеры видеонаблюдения, которые имеют встроенный веб-сервер и сетевой интерфейс который подключается непосредственно к сети Ethernet.

Основные особенности:

Высокое качество изображения

- Разрешение до 12 мегапикселей
- Отличная детализация изображения
- Отличная цветопередача
- Минимум шумов и помех

Стабильность работы

- Linux в ядре камеры
- Аппаратный сторожевой таймер
- Программный сторожевой таймер

Дополнительные функции

- Двухсторонний звук
- Запись на SD до 64 Гб
- Входы/выходы тревоги
- Питание по РоЕ
- Поддержка протоколов IPv4 и IPv6

Три независимых видеопотока

- H.264/H.264/SVC с различными параметрами
- Полноценный вторичный видеопоток
- Запись в максимальном разрешении
- Отображение в максимальном или меньшем разрешении (для мультикартинки)

Для кодирования видеосигнала используется кодек H.264, который позволяет снизить полосу передачи данных в несколько раз по сравнению с другими вариантами кодирования, сохраняя при этом отличное качество изображения, что позволяет уменьшить нагрузку на каналы передачи данных и существенно сократить требуемый объем дискового пространства.

Все камеры TANTOS поддерживают кодирование одновременно в трех видеопотоках с различными настройками разрешения и качества изображения, что позволяет использовать для записи видеопоток высокого разрешения, а для вывода изображения на монитор использовать как видеопоток высокого разрешения, так и низкого разрешения, что позволяет в несколько раз снизить требования к производительности компьютера при выводе на монитор изображения одновременно с нескольких камер.

IP-камеры имеют встроенную опцию питания по Ethernet по технологии Power over Ethernet (PoE). Для этого достаточно подключить камеру к коммутатору или инжектору Ethernet с поддержкой PoE напрямую без использования питающего кабеля, то есть данный вариант исполнения позволяет избавиться от прокладки кабелей питания 12В или 220В и использовать всего лишь один кабель Ethernet. Основной идеей является обеспечение удаленного устройства питанием и данными по единственному сетевому кабелю.

Кроме того, что данный вариант исполнения позволяет обойтись без отдельного кабеля питания, он является удобным средством формирования централизованной системы обеспечения питания. Можно подключить центральный источник бесперебойного питания (UPS) к коммутатору PoE, к которому подсоединены все устройства. Такая схема обеспечивает бесперебойное питание и исключает необходимость обеспечения бесперебойного отдельно взятого устройства.

Дополнительно IP камеры имеют такие средства как: детекторы движения, возможность подключения внешних датчиков, отправка сообщений по e-mail и т.д.

Все камеры полностью поддерживают стандарт ONVIF.

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, а также на физические устройства управления доступом.



1.7 Области применения камер TANTOS

IP-камеры серии TANTOS представляют собой качественное экономичное решение для удаленного наблюдения за объектами в локальной сети и через сеть интернет в реальном масштабе времени. Эти устройства - идеальное решение для крупного, малого и среднего бизнеса, а также для использования дома и в офисе.

Это оборудование позволяет строить систему видеонаблюдения практически неограниченных размеров.

Основные области применения:

- Аэропорты, стадионы, торговые комплексы
- Банки, предприятия общественного питания, школы, ясли, детские сады
- Места лишения свободы
- Контроль технических процессов
- Интеллектуальные здания, системы умный дом
- Склады, дата-центры
- Дороги, мосты, перекрестки, тоннели
- Порты, речные переправы, шлюзы
- Парки, лесные массивы
- Дома, офисы, квартиры, коттеджи, дачи
- Магазины, торговые палатки, рынки
- Улицы и площади городов, подъезды, холлы
- Безопасный город
- Проходные, рецепции, приемные
- Места массового скопления людей
- Места, где необходима идентификация человека или транспортного средства
- Зоны погрузки-разгрузки
- и множество других применений, требующих надежности и непрерывной круглосуточной работы систем видеонаблюдения.

1.8 Преимущества IP-систем видеонаблюдения.

IP системы имеют целый ряд преимуществ над традиционными аналоговыми системами:

Более эффективное использование сетевой инфраструктуры.

Системы видеонаблюдения на основе IP не требуют прокладки дорогого коаксиального кабеля как в аналоговых системах, а соединяются через витую пару CAT-5, оптику или через беспроводные системы связи, которые уже имеются во многих зданиях. Использование витой пары также означает отсутствие отдельного проводного соединения необходимого для передачи на видеокамеру управляющих сигналов и подачи питающего напряжения. Кроме того, там, где прокладка кабелей является дорогостоящим или не практичным занятием, для связи с телекамерами могут быть использованы технологии беспроводных сетей Wi-Fi.

Открытость и совместимость.

В отличии традиционных систем, которые представляют из себя "черные ящики", и являются закрытыми техническими решениями, оборудование систем IP-видеонаблюдения основано на открытых стандартах, что позволяет использовать оборудование различных производителей в одной системе видеонаблюдения, например, коммутаторы, маршрутизаторы, серверы и прикладное программное обеспечение. Все это значительно снижает стоимость систем видеонаблюдения и повышает их технические характеристики.

Использование сетевой конвергенции.

В любых организациях для передачи разнородных данных, как правило, используются только сети Ethernet на основе протокола IP, что делает их управление более эффективным и экономически выгодным.

Легкость системной интеграции.

Технология IP-видеонаблюдения предоставляет собой открытую, легко интегрируемую платформу. Так как системная интеграция становится все более и более важной, то необходимо быть уверенным в том, что системы контроля доступа, управления и другие системы и приложения смогут быть эффективно интегрированы в единую систему.

Возможность удаленного доступа.

Можно получить доступ к изображению любой камеры в реальном масштабе времени или воспроизводимых записанных видеоданных из любой точки земного шара с помощью проводного или беспроводного сетевого соединения.

Расширяемость.

IP-сети позволяют очень просто расширять охранную систему видеонаблюдения при росте потребностей. Если нужно установить дополнительную камеру – можно просто включить ее в локальную сеть и она сразу готова к работе. Кроме того, можно не просто добавить камеры, но и увеличить объем хранения данных, распределяя его по всей сети.



Кроме того, IP-сети способны поддерживать множественный доступ абонентов к одним и тем же данным.

Интеллектуальная обработка видеоизображения в камере.

Разнообразные встроенные функции позволяются IP-камере самостоятельно принимать решения о том, когда необходимо подать тревожный сигнал, когда необходимо отправить видеоизображение и даже о том, с какой частотой смены кадров и качеством передавать видеоизображение в зависимости от ширины канала связи. Таким образом, улучшается доступ к видеоинформации и качество принятия решений на основе систем IP-видеонаблюдения.

Надежность.

Возможности передачи данных с помощью протокола IP позволяют использовать внешние устройства хранения данных, осуществлять резервирование, а также использовать серверную и архивную архитектуры. При использовании стандартного серверного и сетевого оборудования, время замены неисправной аппаратуры значительно меньше, чем при использовании аналоговых технических систем. Программное обеспечение позволяет следить за состоянием системы видеонаблюдения в реальном масштабе времени и информировать о различных проблемах. Кроме того, гораздо проще организовать резервирование питания, чем для аналоговых систем.

Качество изображения.

Современные IP-системы позволяют получить разрешение изображения практически неограниченного разрешения с превосходным качеством изображения и используют формат сжатия видео H.264, который позволяет более эффективно использовать сеть по сравнению с форматом M-JPEG или MPEG-4. При использовании каналов связи с ограниченной пропускной способности, Вы получите максимально качественное изображение, при этом также экономится место на устройствах хранения данных (жестких дисках) по сравнению с кодеками предыдущего поколения.

Помехоустойчивость.

Если Вы уже имели дело с системами видеонаблюдения, то, вероятно, обратили внимание на то, что процесс пусконаладки такой системы достаточно долог и требует значительных усилий. Нередко на изображении при первоначальном запуске появляются помехи от других работающих электронных приборов и их устранение – процесс достаточно трудоемкий и не всегда приводит к успеху. С IP-системами процесс пусконаладки значительно ускоряется, так как они значительно меньше подвержены различным помехам и наводкам.





1.9 Особенности IP-видеокамеры TANTOS

- Оптимальное соотношение цена/качество для IP-видеокамеры
- Высокая чувствительность
- Отличное качество изображения
- EXMOR / CMOS сенсоры последнего поколения
- Дневной и ночной режимы работы
- Механический ИК-фильтр
- Подстройка заднего фокуса
- Кодирование данных в форматах H.264, три потока одновременно для обеспечения оптимального качества отображения и записи видео
- Встроенный микрофон или вход для подключения внешнего микрофона
- 3.5 мм аудио выход для подключения внешних динамиков
- Двусторонняя передача звука (поддержка режима конференции)
- Встроенные энергонезависимые часы
- Просмотр видеоизображения в любых браузерах
- Встроенный многозонный детектор движения
- Аналоговый видеовыход
- Запись на карту памяти SD до 64 Гб
- Встроенные энергонезависимые часы
- Питание: 12В, встроенный модуль РоЕ
- Широкий модельный ряд

ВНИМАНИЕ!

Комплект поставки и технические характеристики камер могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.



Глава 2. Установка и подключение

Перед тем, как установить IP-видеокамеру, предварительно требуется установить правильные сетевые настройки, для того, чтобы избежать проблем с одинаковыми IP-адресами и неправильно установленными сетевыми параметрами.

2.1 Комплект поставки IP видеокамер

2.1.1 Комплект поставки камер TSi-B221, TSi-B231, TSi-B831, TSi-B451

В комплект поставки входит:

- IP-камера (с защитной крышкой)
- Переходник питания
- Переходники для подключения контактов тревоги и RS-485
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением
- Упаковочная тара.

Внимание! Блок питания, объектив, кронштейн в стандартный комплект поставки не

входят и заказываются отдельно!

2.1.2 Комплект поставки камер TSi-DV451F (2.8), TSi-DV451V (3-12)

В комплект поставки входит:

- IP-камера с объективом
- Крепежный комплект
- Кабель для подключения BNC
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением
- Шаблон для разметки места установки камер
- Упаковочная тара.

Внимание! Блок питания в стандартный комплект поставки не входит и заказывается

отдельно!

2.1.3 Комплект поставки камер TSi-Pm451F (3.6), TSi-Pm451V (3-12)

В комплект поставки входит:

- IP-камера с объективом
- Крепежный комплект
- Кабель для подключения BNC
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением
- Шаблон для разметки места установки камер



- Упаковочная тара.

Внимание! Блок питания в стандартный комплект поставки не входит и заказывается отдельно!

2.1.4 Комплект поставки камер TSi-SDW231Z22IR

- Купольная скоростная поворотная IP-камера с ИК подсветкой
- Настенный кронштейн для установки камеры
- Источник питания (входное напряжение: ~220В выходное напряжение: ~24В ЗА)
- Крепежный монтажный комплект
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением.
- Упаковочная тара.

2.1.5 Комплект поставки камер TSi-SDW231Z22, TSi-SDW331Z30

В комплект поставки входит:

- Купольная скоростная поворотная ІР-камера
- Настенный кронштейн для установки камеры
- Источник питания (входное напряжение: ~220В выходное напряжение: ~24В 2А)
- Крепежный монтажный комплект
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением.
- Упаковочная тара.



Глава 2. Установка и подключение

2.2 Внешний вид камер

2.2.1 Внешний вид камер TSi-B221, TSi-B231, TSi-B831, TSi-B451

На передней стенке камеры расположено кольцо крепления объектива, которое предназначено для крепления объектива типа CS.



нижней стенках На верхней И камеры расположены отверстия для крепления кронштейна. На боковой стенке камеры расположен разъем подключения для объектива с автодиафрагмой. К этому разъему подключаются объективы С приводом Direct Drive.

На задней стенке камеры расположено множество разъемов, описание которых приведено ниже.



+12V DC (Разъем питания): разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт.

NIC (Сетевой разъем): разъем подключения к сети при помощи с помощью штекера RJ-45. SD (SD карта памяти): разъем

предназначен для установки карты памяти.

Audio Out (Аудио выход): разъем 3.5 мм предназначен для наушников или звуковых колонок. Служит для воспроизведения звука.

Audio In (Аудио вход): разъем 3.5 мм

предназначен для подключения микрофона (или другого источника аудио сигнала)

Reset (Сброс настроек): кнопка предназначена для сброса настроек устройства в заводские установки. Для сброса параметров необходимо при включенном устройстве нажать кнопку «Reset» и удерживать кнопку нажатой 5-10 секунд.

Video Out (Видео выход): аналоговый видео выход BNC, предназначен для подключения аналогового монитора при настройке объектива.



RS-485 : разъем для подключения интерфейса RS-485

Входы/выходы тревоги – тревожные входы и выход. Контакты «СОМ» вход «-», «IN» - вход «+», «COM» выход «-» «OUT» - выход «+». Контакты СОМ» вход «-», «IN» - вход «+»



предназначены для подключения внешних датчиков и управляются подачей напряжения +5...+12В.



Контакты «СОМ» выход «-» «ОUТ» - выход «+». являются логическим выходом и предназначены для подключения внешнего устройства тревоги. Работают по принципу реле и срабатываю при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.).

Индикатор **SD** показывает, что идет запись на SD карту, **PWR** – индикатор питания, **ALM** – индикатор тревоги, **RUN** – индикатор

работы интерфейса RS-485.

2.2.2 Подключение камер TSi-B221, TSi-B231, TSi-B831, TSi-B451

Прикрутите к камере объектив.

Прикрутите кронштейн в месте установки камеры и прикрутите камеру к кронштейну.

Внимание! Кронштейн в комплект поставки не входит, при необходимости поставляется

отдельно!

Подключите источник питания 12 Вольт 1А постоянного тока к соответствующему разъему на задней стенке IP-камеры.

Внимание! Центральный контакт разъема питания должен иметь контакт +12В!

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.

Внимание! Сетевой кабель Ethernet в комплект поставки не входит, при необходимости

поставляется отдельно.

Установите объектив и подключите при необходимости разъем автоматического управления диафрагмой.

Для питания по РоЕ:

Подключите к разъему LAN на задней стенке камеры кабель Ethernet с подключенным инжектором РоЕ или коммутатором с поддержкой РоЕ.

При необходимости подстройте объектив.

Глава 2. Установка и подключение

2.2.3 Внешний вид камер TSi-DV451F (2.8), TSi-DV451V (3-12)



Для доступа к камере необходимо отвернуть защитную крышку кожуха с помощью ключа из комплекта поставки камеры, открыть нижнее или боковое отверстие для подключения проводов. При снятой защитной крышке возможен доступ к разъемам и управляющим элементам камеры. Часть разъемов подключается через соединительный кабель из комплекта поставки камеры.

+12V DC (Разъем питания): разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт.

NIC (Сетевой разъем): разъем подключения к сети при помощи с помощью штекера RJ-45.



MicroSD (MicroSD карта памяти): разъем предназначен для установки карты памяти. Audio Out (Аудио выход): разъем 3.5 мм предназначен для наушников или звуковых колонок.



Служит для воспроизведения звука.

Audio In (Аудио вход): разъем 3.5 мм предназначен для подключения микрофона (или другого источника аудио сигнала)

Reset (Сброс настроек): кнопка предназначена для сброса настроек устройства в заводские установки. Для сброса параметров необходимо при включенном устройстве нажать кнопку «Reset» и удерживать кнопку нажатой 5-10 секунд.

Video Out (Видео выход): аналоговый видео выход BNC, предназначен для подключения аналогового монитора при настройке объектива. Подключается с помощью специального кабеля из комплекта поставки камеры.

RS-485 : разъем для подключения интерфейса RS-485

Входы/выходы тревоги – тревожные входы и выход. Контакты «СОМ» вход «-», «IN» - вход «+», «СОМ» выход «-» «ОUТ» - выход «+». Контакты СОМ» вход «-», «IN» - вход «+»

предназначены для подключения внешних датчиков и управляются подачей напряжения +5...+12В.

Контакты «СОМ» выход «-» «ОUТ» - выход «+». являются логическим выходом и предназначены для подключения внешнего устройства тревоги. Работают по принципу реле и срабатываю при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.).



2.2.4 Подключение камер TSi-DV451F (2.8), TSi-DV451V (3-12)

Разметьте место установки камеры с помощью шаблона из комплекта поставки. Просверлите отверстия и вставьте туда пластиковые дюбели из комплекта поставки.



Вставьте шурупы из комплекта поставки в монтажные на днище камеры, прикрепите к днищу камеры резиновую из комплекта поставки камеры. Закрутите шурупы,

отверстия прокладку прикрепив

тем самым камеру. Камеру можно крепить как на потолок, так и на стену. Подключите источник питания 12 Вольт 1А постоянного тока к соответствующему разъему на кабеле IP-камеры.

Внимание! Центральный контакт разъема питания должен иметь контакт

+12B!

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.

Внимание! Сетевой кабель Ethernet в комплект поставки не входит, при необходимости поставляется отдельно.



Для питания по РоЕ:

Подключите к разъему LAN на кабеле камеры кабель Ethernet с подключенным инжектором РоЕ или коммутатором с поддержкой РоЕ

При необходимости подстройте объектив.

2.2.5 Внешний вид камер TSi-Pm231V (3-12), TSi-Pm451F (3.6), TSi-Pm451V

(3-12)



Регулировка фокуса и зума объектива для камер TSi-Pm231V (3-12), TSi-Pm451V (3-12) осуществляется с помощью ручек, расположенный в нижней передней части камеры под крышкой. Для камер TSi-Pm451F (3.6) регулировка объектива не предусмотрена. Для доступа к слоту SD карты, разъему BNC и кнопке RESET необходимо открутить винт, держащий нижнюю крышку камеры. Остальные разъемы камеры расположены на кабеле, выходящем из нижней части камеры.

Nº	Цвет	Назначение	Подключение
1	Черный	Вход аудио	Подключение внешнего микрофона
2	Черный	Выход аудио	Подключение колонок
3	Черный	Питание 12В	Питание камеры, «+» в центре
4	Черный	Ethernet	Подключение локальной сети

+12V DC (Разъем питания): разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт.



Глава 2. Установка и подключение

NIC (Сетевой разъем): разъем подключения к сети при помощи с помощью штекера RJ-45. Audio Out (Аудио выход): разъем 3.5 мм предназначен для наушников или звуковых колонок. Служит для воспроизведения звука.

Audio In (Аудио вход): разъем 3.5 мм предназначен для подключения микрофона (или другого источника аудио сигнала)

2.2.6 Подключение камер TSi-Pm231V (3-12), TSi-Pm451F (3.6), TSi-Pm451V (3-12)

Разметьте место установки камеры с помощью шаблона из комплекта поставки. Прикрутите крепежное кольцо кронштейна камеры к посадочному месту, надписью «**top**» вверх. Защелкните кронштейн камеры в крепежное кольцо.

Зафиксируйте кронштейн камеры винтами. Ослабьте крепление винтов на кронштейне. Поверните центральную (самую большую) часть кронштейна по часовой или против часовой стрелки для получения нужной позиции установки камеры.

Наклоните камеру вверх или вниз для получения нужной позиции установки камеры.

Ослабьте часть кронштейна, находящуюся непосредственно около камеры и поверните по часовой или против часовой стрелки для получения нужной позиции установки камеры.

Таким образом можно направить камеру в любое нужное положение.

Подключите источник питания 12 Вольт 1А постоянного тока к соответствующему разъему на на кабеле IP-камеры.

Внимание! Центральный контакт разъема питания должен иметь контакт +12В!

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.

Внимание! Сетевой кабель Ethernet в комплект поставки не входит, при необходимости поставляется отдельно.

Для питания по РоЕ:

Подключите к разъему LAN на кабеле камеры кабель Ethernet с подключенным инжектором РоЕ или коммутатором с поддержкой РоЕ. При необходимости подстройте объектив.



2.2.7 Внешний вид камер TSi-SDW231Z22, TSi-SDW331Z30



Камера представляет собой прозрачный купол с расположенными внутри него поворотным механизмом и платами управления. К куполу крепится кронштейн камеры, из отверстия в верхней части купола выходя кабели подключения камеры. Габариты купола показаны на рисунке.

Описание разъемов соединительного кабеля показано ниже.



N⁰			Описание
п/п	Цвет	Назначение	
1	Красный	Питание	Подключение питания камеры 24В переменного напряжения



Глава 2. Установка и подключение

	Черный	~24B	
2	_	Выход BNC	Выход аналогового видео в стандарте PAL
3	_	Аудио Вход/Выход	Разъем 3.5мм для подключения устройств аудиовыхода (активные акустические колонки, выходное сопротивление >16Ω) и аудиовхода (активный микрофон, входное сопротивление 1kΩ) 123
			2 Выход аудио 1 Вход аудио 3 Земля
4	_	Сетевой	Кабель для подключения Ethernet
•		интерфейс	
	Розовый	RS485+	Не используетя
	Зеленый	RS485-	
5	Оранжевый	Вход тревоги	Контакты СОМ» вход «-», «IN» - вход «+» предназначены для
Ũ		(DC12V)	подключения внешних датчиков и управляются подачей
	Фиолеторый	Вход тревоги	напряжения +5+12В.
		(земля)	

2.2.8 Подключение камер TSi-SDW231Z22, TSi-SDW331Z30

Разметьте крепежные отверстия для крепления кронштейна с помощью шаблона из комплекта поставки. Прикрутите крепежный кронштейн. Для крепления рекомендуется использовать метизы диаметром 8 мм и длиной не менее 75 мм и надежно закрепить камеру на опоре для исключения вибраций под действием ветра.

Открутите винт на кронштейне, снимите крышку, прикрывающую полость для размещения кабелей. Проденьте сигнальные камеры в полость кронштейна.

Вставьте купол в кронштейн, аккуратно придерживая его снизу. Поверните купол таким образом, чтобы его крепежные отверстия совпали с крепежными отверстиями кронштейна и закрепите купол винтами из комплекта поставки с помощью шестигранника (также входит в комплект поставки).

Аккуратно уложите кабели в полость кронштейна и установите на место защитную крышку кронштейна, закрепите ее винтом из комплекта поставки.



Помните, что необходимо обеспечить плотное прилегание кронштейна к стене, а затем герметизировать место крепления герметиком.

Подключите источник питания 24 Вольт переменного тока из комплекта к соответствующему разъему кабеля IP-камеры.

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.



Глава 2. Установка и подключение

2.2.9 Внешний вид камер TSi-SDW211Z23IR



Камера представляет собой купол с расположенными внутри него поворотным механизмом и платами управления, а также мощными ИК светодиодами подсветки.

Описание разъемов соединительного кабеля показано ниже.



№ п/п	Цвет	Назначение	Описание
1	Красный	Питание	Подключение питания камеры 24В переменного напряжения
1	Черный	~24B	



Глава 2. Установка и подключение

2	_	Выход BNC	Выход аналогового видео в стандарте PAL
3	_	Аудио Вход/Выход	Разъем 3.5мм для подключения устройств аудиовыхода (активные акустические колонки, выходное сопротивление >16Ω) и аудиовхода (активный микрофон, входное сопротивление 1kΩ) 123 2 Выход аудио 1 _{Вход аудио}
			3 Земля
4	_	Сетевой	Кабель для подключения Ethernet
		интерфейс	
	Розовый	RS485+	Не используется
	Зеленый	RS485-	
5	Оранжевый	Вход тревоги	Контакты СОМ» вход «-», «IN» - вход «+» предназначены для
		(DC12V)	подключения внешних датчиков и управляются подачей
	Фиопетовый	Вход тревоги	напряжения +5+12В.
		(земля)	

2.2.10 Подключение камер TSi-SDW231Z22

Разметьте крепежные отверстия для крепления кронштейна с помощью шаблона из комплекта поставки. Прикрутите крепежный кронштейн. Для крепления рекомендуется использовать метизы диаметром 8 мм и длиной не менее 75 мм и надежно закрепить камеру на опоре для исключения вибраций под действием ветра.

Открутите винт на кронштейне, снимите крышку, прикрывающую полость для размещения кабелей. Проденьте сигнальные камеры в полость кронштейна.

Аккуратно уложите кабели в полость кронштейна и установите на место защитную крышку кронштейна, закрепите ее винтом из комплекта поставки.

Помните, что необходимо обеспечить плотное прилегание кронштейна к стене, а затем герметизировать место крепления герметиком.

Подключите источник питания 24 Вольт переменного тока из комплекта к соответствующему разъему кабеля IP-камеры.

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.



2.3 Минимальный системные требования к ПК.

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

Название	Требования
Процессор	Core i3
Видеокарта	Ha хуже Nvidia GeForce 430GT
Оперативная память (RAM)	2 Гб
Операционная система	Windows XP SP3/ Server 2003/Vista/ Windows 7 / Windows 8
Приложения	DirectX 9.0с или выше
Браузер	Internet Explorer 7.0 или старше

Внимание! Перед подключением камер обязательно отключите все антивирусы, файрволы (брандмауэры), прокси серверы. Убедитесь, что не происходит блокировка сетевого трафика.

Внимание! Для работы с камерой необходимы права администратора на компьютере.



2.4 Подключение устройства к сетевой карте ПК.

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

IP адрес камер по умолчанию установлен 192.168.0.120. Для работы с устройством необходимо изменить сетевые настройки компьютера, так, чтобы IP-адрес сетевой карты был в пределах той же подсети и имел ту же маску.

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

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



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



Глава 2. Установка и подключение



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

📱 Состояние - Подключение по локальной сети 🛛 🔀	🗍 🌵 Подключение по локальной сети - свойства 🛛 🔜
Состояние - Подключение по локальной сети Общие Подключение ІРу4-подключение: Интернет	Сеть Подключение через:
IPv6-подключение: Локальное Состояние носителя: Подключено Длительность: 21:36:14 Скорость: 100.0 Мбит/с Сведения	Настроить Отмеченные компоненты используются этим подключением: Клиент для сетей Microsoft Карегsky Anti-Virus NDIS 6 Filter Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micro Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micro Протокол Интернета версии 6 (TCP/IPv6) Служба доступа к райнами и сторитерам сетей Micro
Активность Отправлено — Принято Бъйт: 108 557 116 2 3 201 374 725	
Свойства СОТКЛючить Диагностика	Описание Протокол ТСР/IР - стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.
Закрыть	ОК Отмена

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

Глава 2. Установка и подключение

Свойства: Протокол Интернета верс	сии 4 (TCP/IPv4)				
Общие					
Параметры IP могут назначаться автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае параметры IP можно получить у сетевого администратора.					
Получить IP-адрес автоматиче	ески				
Оспользовать следующий IP-а	дрес:				
IP-адрес:	192.168.0.15				
Маска подсети:	255.255.255.0				
Основной шлюз:	192.168.0.1				
🔵 Получить адрес DNS-сервера а	автоматически				
 Оспользовать следующие адр 	еса DNS-серверов:				
Предпочитаемый DNS-сервер:	87 . 236 . 40 . 248				
Альтернативный DNS-сервер:	80 . 65 . 20 . 1				
Дополнительно					
	ОК Отмена				

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

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

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

2.5 Установка ActiveX для Internet Explorer

Для дальнейшей настройки и управления устройством необходим браузер Internet Explorer . Запустите браузер, в адресной строке наберите IP-адрес устройства (IP-адрес оборудования, установленный производителем по умолчанию).

Внимание! Возможна только работа с браузером Internet Explorer версии 7.0 или выше.

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

Внимание! Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX!

По умолчанию камеру будет пытаться осуществлять передачу видео с помощью FlashPlayer, если он установлен в Internet Explorer. Однако в Internet Explorer лучше использовать **ActiveX** для трансляции видео, так как этот способ меньше нагружает компьютер и камера в таком режиме при прочих равных условиях может выдать больше кадров в секунду и обеспечить доступ к архиву, записанному на SD карту, установленную в камеру. Для установки **ActiveX** нужно настроить свойства браузера.

Глава 2. Установка и подключение

				- • ×
(←)	comme 🔎 👻 🧭 IP Camera	×		↑ ★ 🕷
			Печать Файл	
OTANTOS			Масштаб (100%)	*
	Просмотр	Настройка	Безопасность	•
			Добавить сайт в меню "Пуск"	
			Просмотреть загрузки	CTRL+J
			Настроить надстройки	
			Перейти к закрепленным сайтам	
			Параметры просмотра в режиме совместим	ости
			Report website problems	
		Свойства браузера		
	Загрузите Flash Player		О программе	
	 Установить после, Нажните здесь, что По окончании устан 	днюю версию Flash Player обы воспроизвести видео при п ювки Flash Player откройте о	<u>помощи ActiveX</u> ркно браузера заново.	
Эта веб-страница пытае	гся запустить надстройку MediaPlayer.o	сх издателя Недоступен. В чем з	заключается риск? Разрешить 🔻	×

По умолчанию, система безопасности ОС будет блокировать установку приложения ActiveX, о чем будет свидетельствовать системное уведомление, выпадающее в нижней части окна.

Если системой безопасности блокируется установка ActiveX компонентов, то для разрешения работы и установки ActiveX необходимо проделать шаги, описанные ниже:

В свойствах браузера Internet Explorer: **Сервис** -> **Свойства браузера** -> **Безопасность** необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности «**Интернет**». Для изменения параметров безопасности нажмите кнопку «**Другой**».

содержание	Подключения	Программы	Дополнительн
Общие	Безопасность	Конф	иденциальность
илернет интернет	я настройки ее парам Фарански се парам Местная Надежн нтрасеть сайть	етров безопасност Опасные сайты	и.
Интерно	ет	1	
🎑 Зона для	веб-сайтов, не включ	ненных в зоны	Санты
-110	ANOAMI ANN CONDEMIN		
— Пе Выва — Не Включить <u>3</u>	аред скачиванием опа здится запрос еподписанные элемен ащищенный режим (по lorer)	сного содержимого ты ActiveX не скачи отребуется переза	о иваются пуск
— — Пе выв — — Не _ — Не _ — Не Не	еред скачиванием опа здится запрос еподписанные элемен ащищенный режим (по lorer) Друго	сного содержимого ты ActiveX не скачи отребуется переза ой По умо	аваются пуск олчани <u>ю</u>
— П выв выв Включить <u>з</u> Іnternet Exp	еред скачиванием опа здится запрос еподписанные элемен ащищенный режим (по lorer) Друго уровень безопасност	сного содержимого ты ActiveX не окачи отребуется переза ой По умо и по умолчанию дл	о иваются пуск элчанию_ ия всех зон
— — П Выв — — Н Выбрать	еред скачиванием опа дится запрос еподписанные элемен ащищенный режим (по lorer) уровень безопасност	сного содержимого ты ActiveX не скачи отребуется переза ой По умо и по умолчанию дл	а иваются пуск элчаницо ия всех зон





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

-			
🔘 Предла	агать		*
🧳 Запуск эле	ментов ActiveX и мо	одулей подключени	я
Включ	ить		
🔘 Допущ	енных администрат	гором	
Отклю	чить		
🔘 Предла	агать		
🧳 Запускать	антивредоносное Г	10 для элементов у	правлен
Включ	ить		
Отклю	чить		
🧳 Использов	ание элементов упр	равления ActiveX, не	а помече
🔘 Включ	ить (небезопасно)		
	чить (рекомендует	ся)	-
🔄 🕥 Предла	агаты		
🕡 поведение	е двоичного кодов и	и сценариев	
Включ	ить		-
Попуш	AUULIV SAMIAUIACTOST	TODOM	•
* Изменения будут	применены после п	ерезапуска компью	тера
брос особых парам	етров		
а уровень: Выше	среднего (по умолч	анию) 🔻 <u>С</u> б	іросить

Также найдите пункт «Скачивание неподписанных элементов ActiveX» и отметьте пункт «Предлагать».

	Включить	
	Отключить	
	Разрешить запуск элементов управления ActiveX, ко	торы
-	🔘 Включить	
1.0	Отключить	
	👔 Разрешить сценарии	
	Включить	
	Отключить	
	🔘 Предлагать	
4	Cкачивание неподписанных элементов ActiveX	
	Включить (небезопасно)	
	Отключить (рекомендуется)	
	Предлагать	
	Скачивание подписанных элементов ActiveX	
	Включить (небезопасно)	-
1		+
* Изме	нения будут применены после перезапуска компьютер	a
брос о	собых параметров	
а уров	зень: Выше среднего (по умолчанию) 🔻 Сброс	ить

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

Для продолжения дальнейшей работы необходимо перезапустить браузер и повторить авторизацию (пункты настоящего руководства по эксплуатации, описанные выше).

Примечание: Установка ActiveX осуществляется на каждом компьютере для каждой линейки камер один раз.





Для получения доступа к камере укажите в адресной строке браузера IP-адрес, присвоенный камере. После откроется окно приглашения и ввода пароля, как показано на рисунке ниже.

the second second in the second s			
C S Attp://192.168.0.120/asppage/common/login.asp?id=3&ret=1	5 + Q	<i>遵</i> Вход 🛛 🗙	(i) 分 企 (ii)
	STA	NTOS	
	9	Ducenui	
		Гусский •	
Имя пользовате	ля		
	[Вход	
Паро	ль		

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

Внимание! Выберите «Язык – Русский» при запуске камеры. По умолчанию Пользователь (Имя пользователя) – admin, Пароль – admin.

При неудачной авторизации пользователя устройство блокирует дальнейшую работу и выдаст сообщение об ошибке. При ошибочном указании имени пользователя или пароля необходимо повторить авторизацию.

Примечание: Вы можете изменить Имя пользователя и Пароль в меню IP камеры. Если вы забыли Имя пользователя или Пароль и не можете пройти процедуру авторизации, то вы можете сбросить настройки камеры в заводские установки. Для этого необходимо нажать кнопку «Reset» и удерживать в нажатом положении 10-15 секунд. После ввода логина и пароля нажмите «Вход» для авторизации пользователя. При нажатии кнопки «Вход», при успешной процедуре авторизации появится основная страница настроек камеры.





Браузер выдаст сообщение о запросе на установку компонентов ActiveX: «Эта страница пытается запустить надстройку: «MediaPlayer.ocx»». Нажмите кнопку «Разрешить» для установки.

После этого снова откроется окно авторизации, заново введите имя пользователя и пароль.



TANTOS

Глава 2. Установка и подключение



После окончания установки появится изображение, транслируемое камерой. При этом в центрально части находится изображение, получаемое с IP-видеокамеры, а в верхней части – основное меню настроек. Внизу и находятся кнопки управления дополнительными функциями.

Примечание: Если изображение нечеткое, необходима настройка объектива до получения четкого изображения.







2.6 Работа в браузерах Opera, Chrome, Firefox, Safari

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

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



После ввода имени пользователя и пароля появится домашняя страница камеры. Если на компьютере установлен Flash Player, то появится изображение, транслируемое камерой.

Красным выделена текущая версия Flash Player, установленная на ПК.

Внимание! Просмотр архива с SD карты камеры в веб интерфейсе возможен только через браузер Internet Explorer с использованием ActiveX.

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




Глава 3. Меню «Просмотр»

Основное меню состоит из нескольких пунктов, по умолчанию камера находится в меню «**Просмотр**».

3.1 Меню «Просмотр»

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



Кнопка и , расположенная в правом верхнем углу окна просмотра, позволяет изменить пароль текущего пользователя.

Кнопка

авторизации

разлогинивает те

нивает текущего

возвращает на страницу

Изменить пароль	
Текущий пароль	
Новый пароль	
Подтверждение	
Требования к паролю:	
1. Должен содержать более 7 символ	IOB.
2. Должен содержать не менее трех ч	исел, строчных букв,
заглавных букв и специальных симво	лов.
3. Не должен совпадать с именем пол	пьзователя.
4. Не должен совпадать с именем пол	пьзователя, указанным в
обратном порядке.	
ОК	Отмена





3.1.1 Окно отображения изображения камеры

В окне видео отображается изображение камеры, на которое могут накладываться элементы экранного меню (дата, время, название камеры и т.д., о чем подробно будет описано в

соответствующем пункте данного «Руководства»). В нижней левой части экрана отображается информация о текущих настройках отображаемого видеопотока, а в нижней правой части экрана - текущий битрейт.

Двойной щелчок по изображению разворачивает изображение на весь экран, повторный двойной щелчок или нажатие кнопки «ESC» возвращает камеру из полноэкранного режима работы.



3.1.2 Контекстное меню окна отображения



Щелчок правой кнопки мыши по окну отображения вызывает контекстное меню:

На весь экран - разворачивает изображение на весь экран и возвращает обратно Настройки – настройка изображения камеры Увеличить – цифровое увеличение

изображения

Уменьшить – цифровое уменьшение изображения

Исходный размер – восстанавливает исходный размер изображения.



3.1.3 Настройки изображения

Настройки изображения камеры вызываются либо правым кликом на изображении и выбором пункта меню «Настройки», либо выбором меню Настройки в нижней части экрана.



Внимание! Пункт меню «Настройка» различен для различных моделей камер.

В данном пункте меню можно настроить все параметры изображения камеры.

	ОН Да	•	
Врем	ия Начала 00 💌 :	00 🔻	
Время с	окончания 24 💌 :	00 💌	

Кнопка «Сохранить» сохраняет заданные настройки, кнопка «Сброс» возвращается настройки по умолчанию для данного пункта меню, кнопка «Сброс настроек» возвращает все





настройки изображения на установки по умолчанию.

Пункт «Часовой пояс» позволяет создать несколько вариантов настройки параметров изображения камеры и переключать их по расписанию. Для этого выберите «Режим отладки», Схему1...Схему4, задайте расписание работы этого варианта. При этом все параметры изображения, задаваемые в меню, будут применяться только к выбранной схеме.

				1.0	112
Яркость	0'	- j 50 100	Насыщенность	0 [']	—) 50 100
Резкость	0'	78 100	Контраст	o'	j 50 100

Пункт «Изображение» позволяет настроить яркость, контрастность, насыщенность, резкость изображения.

Пункт «Затвор» позволяет настроить параметры затвора камеры.

	Режим Авто	0	_	
Макс.	скорость 1/25	(50 Fц):1/30(60 Fi	t) 🔺	
Фикс.	скорость 1/25	(50 Гц):1/30(60 Гі	4) <u>~</u>	



Пункт «Режим усиления» позволяет настроить усиление камеры.

асовой пояс Изображение 3	атвор У	силение Д	ень/Ночь Аг	втоди <mark>аф</mark> раг	ма WDR _
Режим	Авто		•		
Макс. усиление			50 100		
Фикс. усиление			100		

Пункт «Режим Д/Н» позволяет настроить параметры переключения камеры в режим День и Ночь.

овой пояс И	Изображение 3	Затвор Ус	иление День/Но	чь Автоді	иафрагма WDR _
День/Ночь	Авто	•	Отсрочка (сек)	·)	5 180
Перекл. Д->Н	18 💌 :	00 💌	Перекл. Д->Н	0'	70 100
Перекл. Н->Д	06 💌 :	00 👻	Перекл. Н->Д)	30 100

Пункт «ИК-подсветка» позволяет настроить мощность ИК подсветки.

астройки	No. Carl	1000		×
Изображение	Затвор Усиление День/Н	ючь ИК-подсветка и	Автодиафрагма WDR	••
	Мощность Авто	•		
	Мощность] 100		
	U	100		
Настройки по	умолчанию	Сохранить	Сброс Отм	ена
	·		· ·	



Пункт «Автодиафрагма» позволяет настроить параметры режима работы автодиафрагмы объектива.

асовой пояс Изображение З	атвор Усиление	День/Ночь АВ	годиафрагма WDF	2 1
Автодиафрагма	Выкл.	•		
Диафрали. число	, }	0 100		
Режим	В помещении	•		

Пункт «**WDR**» позволяет настроить параметры режима широкого динамического диапазона (WDR), компенсации обратной засветки (BLC) и компенсации яркой засветки (HLC).

Настройки	100	24	- 10		
Затвор Усил	ение День/Ночь	ИК-подсветка	Автодиафра	гма WDR За	мер экспози 🔹 🕨
WDR	Выкл.	•	HLC	Вкл.	•
Уровень	0	0 y	/ровень HLC (, ,	0 100
BLC	Верх	•			
Настройки по у	умолчанию		Сохранить	Сброс	Отмена

Пункт «Метод замера экспозиции» позволяет настроить параметры замера экспозиции и включить режим «антитуман» (antifog).

Настройки Затвор Усиление День/Ночь Автодиафрагма WDR Замер экспозиции Поворот • •	
іер экспозиции Матричный 💌 AntiFog Выкл. 💌	
Уровень AntiFog 0 0 100	
Стандартн 🗸 Сохранить Сброс Сброс настроек	



Пункт «Поворот» позволяет настроить поворот изображения камеры по горизонтали, вертикали или установить зеркальное изображение

Настройки	
День/Ночь ИК-подсветка Автод	диафрагма WDR Замер экспозиции Поворот Кори 💶 🕨
Поворот	Выкл.
	Выкл. По горизонтали
	По вертикали Поворот
Настройки по умолчанию	Сохранить Сброс Отмена

Пункт «Коридорный режим» позволяет повернуть изображение на 90°, что полезно при наблюдении за узкими длинными проходами.

Настройки	×
WDR Замер экспозиции Поворот Коридорный режим Шумоподавление	Þ
Коридорный режим Выкл. Выкл. Вкл.	
Настройки по умолчанию Сохранить Сброс Отмена	

При этом изображение переворачивается вертикально.









Во вкладке «**Шумоподавление**» можно настроить параметры режима работы шумопонижения.

Настройки	100		1.00	Ζ.	×
WDR Замерэко	спозиции Повора	от Коридо	рный режим 🗍	моподавление	••
2D	Авто	•	3D	Авто	•
Макс. уровень	0 [']	50 100	Макс. уровень	0 [']	50 100
Фикс. уровень	0 ⁻	50 100	Фикс. уровень	J	50 100
Стандартн	y	Сохра	інить Сбі	рос Сбр	ос настроек

Внимание! Пункты меню «Настройка» различны для различных моделей камер.





3.1.4 Меню управления просмотром

В нижней части окна просмотра находится меню управления просмотром..





В пункте «Поток» <u>stream3</u> выбирается один из трех видеопотоков камеры, транслируемых камерой (подробное описание приведено ниже).

В пункте «**Видеоканал**» выбирается видеоканал, у камер один видеоканал, поэтому всегда выбирается первый.

Кнопка 📃 отключает и включает воспроизведение видео.

Кнопка 🔤 включает и отключает воспроизведение звука от камеры.

Кнопка 脑 включает и отключает передачу звука от компьютера к камере.

Кнопка 🟩 вызывает меню настроек изображения камеры.

Кнопка 🛄 позволяет сделать скриншот (снимок) текущего изображения.

Кнопка включает 3D (с помощью движения мыши по изображению) управления для поворотных камер.

Кнопка 🔟 вызывает меню управления поворотными камерами.

Глава 3. Просмотр

3.1.5 Меню PTZ

В данном меню производится управление купольными поворотными камерами, а также другими камерами, если к ним подключены поворотные устройства.





Регулятор «**Медл...Быстр**» позволяет регулировать скорость движения камеры.

Стрелками «вверх», «вниз», «влево», «вправо» можно перемещать камеру в соответствующих направлениях.

Кнопки «**Зум**» - оптическое увеличение (Zoom+) - т.е. «приближение» удаленных предметов, но при этом уменьшается угол зрения и оптическое увеличение (Zoom-) - т.е. «уменьшение» удаленных предметов, но при этом угол зрения

становится более широким.

Кнопки «**Диафрагма**» - ручная регулировка диафрагмы, + открыть диафрагму, - закрыть диафрагму. Обратите внимание на то, что обычно настройка диафрагмы действительна только для текущего положения камеры, при любом ее перемещении срабатывает автоматическая регулировка диафрагмы.

Глава 3. Просмотр

Кнопки «**Фокус**» - настройка фокуса соответственно. Обратите внимание на то, что обычно настройка фокуса действительна только для текущего положения камеры, при любом ее перемещении срабатывает автофокус.

В пункте меню «**Предустановки**» можно запомнить позицию камеры (поворот, наклон, увеличение), нажав кнопку «**Добавить**» и в последующем быстро переводить камеру в это положение, вызвав запомненную ранее позицию (пресет), нажав «**Принят**ь». Для этого выберите имя позиции (пресета) и нажмите «**Принят**ь». Чаще всего данная функция используется для организации т.н. «туров» или «патрулирования» - перемещения видеокамеры по заранее записанным позициям (пресетам). Удалить позицию, можно нажав кнопку «**Удалить**».

В пункте меню «Слежение» можно задать определенный маршрут движения купольной поворотной камеры, вызвать запомненный ранее маршрут и удалить ненужные маршруты.

Для задания шаблона нажмите «**Добавить**», в открывшемся окне выберите № шаблона, задайте имя шаблона, нажмите кнопку «**Начало**». Проведите камеру по нужному маршруту и нажмите кнопку «**Конец**». Камера запомнит траекторию движения. Для вызова запомненного шаблона нажмите кнопку «**Принять**».

В пункте меню «**Тур**» можно задать определенный тур движения купольной поворотной камеры, вызвать запомненный ранее тур и удалить ненужные туры.

Для задания тура, выберите заранее заданную предустановку, задайте время остановки камеры на данной предустановке, нажмите «**Добавить**», затем добавьте следующую предустановку и т.д.

В пункте меню «Бездействие» выбирается реакция камеры на отсутствие активности оператора. Если оператор перестал управлять камерой, можно задать переход по истечению заданного промежутка времени к выбранной заранее предустановке, маршруту или туру.

Кнопку «Север» устанавливает текущую позицию камеру как нулевую позицию, относительно которой отсчитываются координаты камеры.

Кнопка «Таймер» вызывает меню настройки таймера.

Это меню позволяет настроить движение камеры по расписанию. Для работы PTZ камеры по расписанию установите «Вкл.таймер» и задайте режим работы – «Ежедневно» или «Однократно». Для однократного режима работы нужно выбрать дату начала.

В пункте «Интервал» задается время начала и окончания работы, тип движения камеры (Предустановка, Сканирование, Шаблон, Патрулирование), причем эти настройки должны быть заданы заранее и в данном меню просто выбираются из списка.

Кнопка «**Очистка**» включает и отключает очистку стекла видеокамеры – «дворники». Данная функция в видеокамерах встречается достаточно редко.

Кнопка «Вода» включает омывание стекла камеры водой.



Глава 4. Меню «Воспроизведение»

Данное меню появляется только при подключении к камере через Internet Explorer с использованием ActiveX. Подробнее об установке ActiveX смотрите в пункте «2.5 Установка ActiveX для Internet Explorer» настоящего «Руководства по эксплуатации».



В данном меню производится просмотр архива видеозаписей с SD карты, установленной в камеру. Для просмотра архива выберите дату и время начала просмотра архива и время окончания просмотра архива.

Для выбора даты щелкните по стрелочке рядом с датой и временем и в календаре выберите нужную дату. Для изменения времени щелкните мышью по нужному значению и кнопками «+» и «-» на клавиатуре установите нужное значение времени или даты.

Примечание. Максимальный промежуток времени поиска архивных записей составляет неделю.

Для поиска архивных записей нажмите кнопку поиск.

Имеющиеся записи показываются цветом на шкале времени. Цвет записей указывает на



Глава 4. Воспроизведение

событие, вызвавшее запись. Зеленый – запись по расписанию, красный – запись по детекции движения и т.д.

Кнопки управления воспроизведением управляют воспроизведением архивных записей. Кнопки управления: «Пауза», «Стоп», «Предыдущий кадр», «Следующий кадр», «Скорость воспроизведения 1/2», «Скорость воспроизведения 1/4», «Скорость 1/8», воспроизведения «Скорость воспроизведения 1/16», «Ускоренное «Ускоренное воспроизведение 2x», «Ускоренное воспроизведение **4x**», воспроизведение 8х».

При этом текущее время воспроизведения указывается в пункте «Время в архиве».

При воспроизведении архива возможно увеличение определенных частей изображения (цифровой зум).

Для включения цифрового увеличения выделите мышью нужную область на изображении, либо щелкните правой кнопкой мыши на изображении для вызова контекстного меню.

Кнопка 🧧 сохраняет текущий кадр на жесткий диск компьютера.

Для включения воспроизведения со звуком, нажмите кнопку Ma в правом верхнем углу окна отображения (необходимо, чтобы в настройках записи была включена запись звука).

Кнопки «Масштаб шкалы» позволяют увеличить и уменьшить масштаб шкалы архива. Кнопка

увеличивает масштаб в два раза, кнопка уменьшает масштаб в два раза. Для того, чтобы увеличить масштаб нажмите эту кнопку и щелкните курсором по шкале. Для отключения режима увеличения еще раз нажмите кнопку.

Ð	07-30-15 07-30-15 13:30:00 15:30:00	07-30-15 17:30:00	07-30-15 19:30:00	07-30-15 21:30:00	07-30-15 23:30:00	07-0 01:0
X2 Q					<u></u>	1
1/2			Pea	ерв		
	•					_

Для резервного копирования архива выделите левой кнопкой мыши требуемый отрезок времени на шкале архива (он окрасится в синий цвет) и нажмите правую кнопку мыши.

кр×ивация						
_	Configu	ire				
📙 Все процессы	-	Путь	C:\backup\			+ Сохраниь
🦺 Текущие загрузк				-		
🛷 Завершенные за	p	азмер файл	32	м Тип директорі	⁴⁴ IP устрой	ства 💌 Обновить
	ание Зап	ись файла:	Без ши 🔻			
	Статус	Проце	IP устройства	ID устройства	ID камеры	Путь
		1%	192.168.0.120	07D63C	1	C:\backup\
	v	100%	192.168.0.120	07D63C	1	C:\backup\
	~	100%	192.168.0.120	07D63C	1	C:\backup
	•		III			4
(III)	Старт	Пау	удалит	Б		

Щелкните по надписи «Резерв» (или нажмите кнопку .), откроется окно сохранения записей на жесткий диск. В нем можно выбрать папку для хранения записей, размер файла, на который будет разбиваться архив, состояния процесса резервного копирования.





Глава 5. Меню «Настройка»

В данном меню производится настройка основных параметров камеры.

5.1 Меню «Информация»

1000000	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	A
	🚖 Информаци	ия		
Информация				
Поток	ID устройства			07D63C
Системные	Имя устройства			070000
Внешние устройства	МАС-адрес			00:1C:27:07:D6:3C
Тревога				
🔉 Запись	Тип камеры			
Приватные зоны	Произволитель			TANTOS
🕽 Сетевые службы	(iponoboddinionib			
Сообщения	Denner			1/000444_0
— . 🕄 Пользователи	Версия камеры			v030111_2
Протокол	Версия По			V1.5.0001.1002.03.1.10.2.0
У Журнал устройства	Kaugan			
Сброс настроек	Тревожные вхоль	ы		1
oopoornaarpoon	Тревожные выход	лы		1
	Последовательн	ЫЙ ПОРТ		1
	Сетевой разъем			1
	<u> </u>			
				Обновить

В данном меню осуществляется просмотр информации о камере.

ID устройства – идентификационный номер камер, который используется при работе камеры с ПО и NVR.

Внимание! Не изменяйте без особой необходимости данный параметр, так как при его изменении придется в ПО заново настраивать все параметры камеры.

Имя устройства – имя камеры. Может содержать как латинские, так и русские буквы. Для изменения имени устройства нажмите «Обновить».

МАС адрес – МАС адрес камеры.

Далее отображается информация о типе устройства, коде производителя, версии аппаратного обеспечения и прошивки, количестве видеоканалов, входов и выходов тревоги и количестве портов RS-485.

Глава 5. Настройка

5.2 Меню «Поток»

В данном меню производится настройка видеопотоков камеры.

Камера позволяет транслировать два видеопотока в традиционном кодеке H.264 и еще видеопоток при кодировании SVC.

5.2.1 Меню «Основной поток»

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

№ нформация Поток № Основной поток № Основной поток № Поток SVC • Системные • Вешиние устройства • Тревога • Запись • Приватные зоны • Сетевые службы • Соровнактия • Соромат сжатия аудио • Формат сжатия аудио • Частота кадров (кадров/с) • Частота кадров (кадров/с) • Частота кадров • Формат скатия (кадров) • Формат скатия аудио • Формат скатия аудио • Формат скатия ардио • Частота кадров (кадров/с) • Частота кадров • Формат скатия (коти/с)(500-12000) • Макс. битрейт (кбит/с)(500-12000) • Качество	he a market	Воспроизведение	Настройка 🗳	
Поток 1 IP Основной поток 1 IP Основной поток 1 IP Поток SVC 1 Cистемные 1 Beeшние устройства 1 Tpeeora 3ались Приватные зоны Формат сжатия Cocoeнии Формат сжатия аудио Cocoeнии 1920х1080 Пользователи 1920х1080 Протокол 4астота кадров (кадров/с) 25 Интервал опорных кадров 50 Режим битрейта VBR Макс. битрейта VBR Макс. битрейта VBR	空 Пот	гок		
Канал 1 Поток SVC 1 Системные 1 Внешние устройства 1 Ормат сжатия 1 Приватные зоны Формат сжатия Сособщения 1920х1080 Пользователи 1920х1080 Протокол 4астота кадров (кадров/с) Журнал устройства 50 Сброс настроек Частота кадров Собщения Увесто скатия Пользователи Протокла Протокол Канал Кинал 1 Кинал 1				
 Поток SVC Системные Внешние устройства Тревога Запись Приватные зоны Сетевые службы Собщения Пользователи Протокол Журнал устройства Сброс настроек 	Канал		1 🔻	·
Системные номер потока 1 № Внешние устройства 1 № Внешние устройства 1 № Запись Формат сжатия Приватные зоны Формат сжатия зидио © Сетевые службы Формат сжатия зидио © Собщения 1920х1080 ▼ № Пользователи Частота кадров (кадров/с) Протокол Журнал устройства № Корока VBR ▼ № Сброс настроек 4000	SVC			
Внешние устройства Имя Image: Notoka Tpesora Запись Имя Image: Notoka Приватные зоны Формат сжатия H264 High Profile • Формат сжатия аудио G711_ALAW • Paspeшение 1920x1080 • Cooбщения 1920x1080 • Прокол Частота кадров (кадров/с) 125 Укурнал устройства Увг • Copoc настроек Имя VBR •	Homen	ROTOKA	1 -	
Тревога Imm Istream1 Тревога Эзлись Формат сжатия H264 High Profile • Приватные зоны Формат сжатия аудио G711_ALAW • Сообщения 1920x1080 • 1920x1080 • Пользователи Частота кадров (кадров/с) 125 Протокол Журнал устройства УВК • Сброс настроек Формат (кбит/с)(500-12000) 4000 Качество 19	тройства	Потока		
Зались Приватные зоны Ормат сжатия Н264 High Profile ▼ Формат сжатия аудио G711_ALAW ▼ Формат сжатия аудио G711_ALAW ▼ Формат сжатия аудио 1920x1080 ▼ Пользователи 1920x1080 ▼ Протокол Частота кадров (кадров/с) 125 Укурнал устройства УВ УВ Сброс настроек Макс. битрейта VBR ▼ Макс. битрейта 14000 1900 Качество 19 19	RMN		stream1	
Приватные зоны Формат сжатия H264 High Profile ▼ Сетевые службы Формат сжатия аудио G711_ALAW ▼ Сообщения Разрешение 1920х1080 ▼ Привзователи Частота кадров (кадров/с) 125 Протокол Интервал опорных кадров 50 У Журнал устройства УВК ▼ Сброс настроек 4000 4000				
Сетевые службы Формат сжатия аудио G711_ALAW Сообщения Разрешение 1920x1080 ▼ Пользователи Частота кадров (кадров/с) 125 Протокол Интервал опорных кадров 50 Укурнал устройства УВР УВР Сброс настроек Макс. битрейта VBR ▼	зоны	г сжатия	H264 High Profile ▼	
Сообщения Пользователи Протокол Журнал устройства Сброс настроек Митервал опорных кадров Сброс настроек Митервал опорных кадров Качество Митервал опорных кадров Качество Митервал опорных кадров Сброс настроек Митервал опорных кадров Сброс настроек	ужбы Формат	г сжатия аудио	G711_ALAW 🔻	
 В Пользователи Частота кадров (кадров/с) Частота кадров (кадров/с) Интервал опорных кадров У Режим битрейта VBR ▼ Макс. битрейт (кбит/с)(500-12000) Качество 	Разреш	зение	1920x1080 🔻	•
Гротокол Журнал устройства В Сброс настроек Интервал опорных кадров Режим битрейта VBR VBR 4000 Качество 9	ли Частота	а кадров (кадров/с)	25	
У Журнал устройства Сброс настроек Режим битрейта №В Макс. битрейт (кбит/с)(500-12000) Качество	Интерв	ал опорных кадров	50	
В Сброс настроек Макс. битрейт (кбит/с)(500-12000) 4000 Качество 9	ройства	битрейта	VBR 🔻	
Качество	роек Макс б		4000	1
Качество	Water of	мпреит (коите)(300-12000)	4000]
	Качесте	80	9	
Обновить Применить			Обновить Применить	

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU



Глава 5. Настройка

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

Номер потока – выбор видеопотока, для которого осуществляется настройка. Количество видеопотоков не менее двух для камеры. Для каждого видеопотока параметры настраиваются отдельно.

Для каждого видеопотока присваивается название видеопотока «Имя», по умолчанию – stream1...stream2, которое при желании можно изменить.

Формат сжатия – формат кодирования видеосигнала для текущего видеопотока.

Для первого видеопотока и второго формат сжатия H.264 и MJPEG.

Для кодека H.264 можно выбрать профиль кодека (Main, Base или High).

Формат сжатия аудио – формат кодирования звука для текущего видеопотока. Доступны форматы кодирования G711 a-Law и G711 µ-Law.

Разрешение – разрешение видео для текущего видеопотока. Данное разрешение зависит от номера видеопотока. Для первого видеопотока оно может быть максимальным или иметь меньшее значение. Для второго видеопотока разрешение не может быть максимальным. Например, для камеры TSi-Pm231V разрешение для первого может иметь значения 1920x1080, 1280x720, а для второго видеопотока разрешение может иметь значение D1, VGA, 640x360, CIF, QVGA, QCIF.

Частота кадров (кадров/с) – количество кадров/с, транслируемых камерой для текущего видеопотока.

Интервал опорных кадров – интервал между ключевыми I кадрами в кадрах. Чем больше интервал, тем больше кадров размещается между опорными кадрами. Большой интервал рекомендуется устанавливать при низкой пропускной способности сети, меньший интервал улучшает качество стоп-кадров при воспроизведении. По умолчанию установлен интервал 50 кадров.

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

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

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



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

5.2.2 Меню «Поток SVC»

Кроме основных видеопотоков, камера может транслировать дополнительный видеопоток в формате SVC (Scalable Video Coding).

Организация Просмотр Воспроизведение Настройка С		mmon/index.asp?ID=12460≶=3	ク・ さ 🏉 IP Camera	×	(<u> </u>
 № Миформация © Поток © Сновеной поток © Сновеной поток © Системные © Собщения © Собщения	TANTOS	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	
	 Информация Поток Поток SVC Системные Нешние устройства Тревога Запись Приватные зоны Сетевые службы Сообщения Пользователи Протокол Журнал устройства Сброс настроек 	Просмотр	в	Сбно	1 ▼ 3 ▼ [stream3 1 ▼ 1/3 ▼ ВИТЪ Применитъ

SVC (**Scalable Video Coding**) – это технология масштабируемого видеокодирования, позволяющая передавать в одном потоке несколько подпотоков видео различного качества. Обычно это два подпотока - базовый и вспомогательный. Базовый подпоток передается в стандартном качестве, а вспомогательный – в улучшенном, с большим разрешением видео. Технология SVC позволяет подстраивать видеопоток под изменяющиеся характеристики устройств отображения и каналов связи. Камера назначает устройствам, какой из потоков декодировать: пользователи с большой шириной канала связи будут декодировать полный поток, а пользователи со слабым каналам или устройством (мобильные телефоны, планшеты) будут декодировать базовый поток с меньшей скоростью передачи данных.



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

Номер потока – выбор видеопотока, для которого осуществляется настройка, в данном случае 3.

Для видеопотока присваивается название видеопотока «**Имя**», по умолчанию stream3, которое при желании можно изменить.

Базовый поток – поток, используемый как основной при кодировании SVC.

Интервал Р кадров – интервал между разностными Р кадрами. Чем больше интервал, тем больше кадров размещается между разностными кадрами.

Примечание. В настоящий момент программное обеспечение для видеонаблюдения и видеорегистраторы не поддерживают SVC. Поддержка SVC имеется в программном обеспечении для видеоконференций.



Глава 5. Настройка

5.3 Меню «Системные»

В данном меню производится настройка множества параметров IP камеры. Меню состоит из нескольких подменю: «Сеть», «Порты», «ADSL», «Видеоканал», «Дата и время», «Титры», «Микрофон», «CVBS», «Системные службы», «Система». Подробные все пункты меню будут рассмотрены ниже.

5.3.1 Меню «Сеть»

В данном меню производится настройка сетевых параметров камеры.

	common/index.asp?ID=12460≶=3		×	a se se se se		
					^	
OTANTOS					2 6	
1000000	Просмотр	Воспроизведение	Настройка			
	荦 Сеть					
Информация						
⊕ Ш Поток □ □	Протокол			IPv4 🔻		
Системные						
Порт устройства	DHCP			OFF		
- ADSL	ІР-адрес			192.168.0.120		
Дата и время	Маска подсети			255 255 255 0		
— Видеоканал	0ch08h0i JUD03					
Титры				132.100.0.1		
Микрофон	Предпоцитаемый			102 169 0 1		
CVBS	Предпочитаемыи			192.108.0.1		
Системные службы	Альтернативный і	лиз-сервер		192.168.0.2		
	MTU (800-1500)			1500		
			(Обновить Применить		
Приватные зоны						
🗉 🐨 Сетевые службы						
⊞ 🏖 Сообщения						
⊕						
⊕						
Элерикан устройства						
Елентроек Кастроек						
					*	

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

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

Присвоение сетевых параметров вручную производится в соответствующих пунктах меню.

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



5.3.2 Меню «Порт устройства»

В данном меню производится настройка сетевых портов камеры.

	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	<u></u>	2
	🚖 Порт устрой	іства			
🔲 Информация					
Ш Поток				lane.	
	порт управления			30001	
Сеть	НТТР-порт			80	
Порт устройства	RTSP-порт			554	
	RTMP-порт			8080	
🔤 Дата и время					
🖼 🖼 Видеоканал					
— 💐 Титры				Обновить При	именить
Иикрофон					
CVBS					
🗐 Система					
🖳 🕂 Внешние устройства					
—🚷 Тревога					
в 🐼 Запись					
Приватные зоны					
🔏 Сообщения					
Протокол					
— 📝 Журнал устройства					
CERRON VIRGERRAN					

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

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

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

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

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

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

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



5.3.3 Меню «ADSL»

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

Damas	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	
	🚔 ADSL			
Информация				
🖞 Поток	ID appor			
≽ Системные	П-адрес			
🛄 Сеть				
Порт устройства				Обновить
ADSL				Concerne
— 🚾 Дата и время				
— 🎯 Видеоканал				
— 🎤 Микрофон				
CVBS				
— 🛃 Системные службы				
🛁 🗐 Система				
🖢 Внешние устройства				
🚱 Тревога				
💱 Запись				
Приватные зоны				
🛃 Сетевые службы				
& Сообщения				
🅄 Пользователи				
Протокол				
📝 Журнал устройства				
🕈 Сброс настроек				

Настройки подключения по PPPoE производятся в пункте меню «Системные службы» - «PPPoE».



5.3.4 Меню «Дата и время»

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

2 Address of the	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	Q
	🚖 Дата и вре	мя		
Информация				
🕅 Поток				
🛿 Системные	часовой пояс	(GMT) BP	емя по гринвичу. дуолин, лон,	цон, лиссаоон, Эдиноург 🕶
	Переход на лет	гнее время и обратно		OFF OFF
Порт устройства				×
ADSL				
🚾 Дата и время	Время устройст	тва		08/04/2015 13:59:38
Видеоканал	Время ПК			08/04/2015 13:59:51
—щ Титры	Вручную			08/04/2015 13:58:42
Микрофон				
CVBS	NTD			
Системные службы	NIP			OFF
Система				× .
Внешние устроиства				
у тревога				05
				Ооновить
Приватные зоны				
Сообщения				
🔍 Пользователи				
Протокол				
🖗 Журнал устройства				
Корос настроек				

В пункте «Часовой пояс» выбирается текущая временная зона камеры.

В пункте «Время устройства» показывается текущие дата и время внутренних часов камеры. В пункте «Время ПК» показывается дата и время часов компьютера, с которого осуществляется доступ к камере. При нажатии кнопки «ОК» время камеры устанавливается в соответствии с временем компьютера. Для ручной установки даты и времени предназначен пункт «Вручную».

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

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

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

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

В качестве удобного NTP сервера рекомендуется использовать ПО TANTOS Time Server из комплекта поставки камеры.



5.3.5 Меню «Видеоканал»

В данном меню задается имя видеоканала камеры и некоторые параметры видео. Если количество видеоканалов более одного (это актуально для многоканальных видеосерверов), то имя можно задать независимо для каждого видеоканала.

O manage	D m m m m	Paramanan	Usernečus	
	просмотр	воспроизведение	настроика	
П Информация	😤 Видеоканал			
- Поток				
🕞 Системные	Видеоканал			1 💌]
Сеть				
Порт устройства	Имя канала			✓
🚾 🗖 Дата и время	ТВ формат			50Hz 🔻
🖾 Видеоканал				4
— 🌉 Титры				
— 🎤 Микрофон				
				Обновить
🛃 Системные службы				
🚽 🗐 Система				
🕀 Внешние устройства				
🕘 Тревога				
- 🐼 Запись				
Приватные зоны				
- Сетевые службы				
Сообщения				
Протокол				
🛛 🖉 Журнал устроиства				

В пункте меню «**ТВ формат**» выбирается частота 50 или 60 Гц, при выборе 50Гц частота кадров в секунду 25, при выборе 60Гц частота кадров в секунду 30.



5.3.6 Меню «Экранное меню»

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

	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	
	🖻 Титры			
Информация				
Поток	Вилеоканал			1 🔻
Системные	Didoorandar			
📑 Сеть	Designed			A
Порт устройства	Размер шрифта			Auto
ADSL	Непрозрачность			100
Пата и время	Cherkoopanioona			- 100
🖼 дилеоканал	Torrat up apartes	t dhaula		
Титры	Текст на светлом	л фоне		ON
Muradau				
иикрофон	Имя устройства	Строка0.00	Столбец 0.00	OFF
CVBS	ID канала	Строка 0.00	Столбец 0.00	OFF
Системные службы	Имя канала	Строка 0.00	Столоец 0.00	OFF
🗊 Система	Время	Строка	Столбец 0.00	
нешние устройства	Формат	Cripola 0.00	YYYY-MM	-DD hh:mm:ss ww 🔻
ревога	C. Start			
апись			05	
риватные зоны	Тользовательски	ии Строка	Столоец 0.00	
етевые службы				
общения				T
от совото ви				
ользователи			Обновить	Применить
ротокол				
/рнал устройства				

В пункте «**Видеоканал**» выбирается один из видеоканалов (актуально для многоканальных видеосерверов).

Параметр «**Размер шрифта**» позволяет выбрать размер шрифта от 16*16 до 72*72 пикселей.

Параметр «Цвет текста» позволяет выбрать цвет текста.

Параметр «Непрозрачность» позволяет выбрать прозрачность текста.

Параметр «**Текст на светлом фоне**» определяет, будет ли текст отображаться на изображении или на накладываемом светлом фоне.

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

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

Примечание. Количество строк и столбцов экранного меню зависит от разрешения видеокамеры. Например, для разрешения CIF и D1, количество строк 12, количество столбцов 22, для разрешения QCIF количество строк 8, число столбцов 10.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU



Глава 5. Настройка

Параметр «**ID канала**» определяет, будет ли отображаться номер канала на изображении. Параметр «**Имя канала**» определяет, будет ли отображаться имя канала на изображении. Параметр «**Положение**» определяет, будут ли отображаться координаты поворотной камеры. Параметр «**Время**» определяет, будет ли отображаться дата и время на изображении. Формат даты и времени выбирается в пункте «**Формат**».

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

Пример отображения на мониторе элементов экранного меню показан на рис внизу.



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



5.3.7 Меню «Микрофон»

В данном меню устанавливаются параметры микрофона камеры.

A () A http://192.168.0.120/asppage	/common/index.asp?ID=12460≶=3	Q → ¢ @ IP Camera	×	
@TANTOS				
	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	Q 🖻 🖻
	🛱 Микрофон			
Информация				
🖃 🤯 Системные	Видеоканал			1 🕶
Сеть				
— 🔲 Порт устройства	Микрофон			ON
	Тип			Линейный вход 🔻
— 🕢 Дата и время	Громкость			50 🔻
Видеоканал	C.			
— 🎤 Микрофон			Обно	вить Применить
CVBS				
🚽 Система				
🗉 📲 Внешние устройства				
🗉 🕙 Тревога				
🕀 🐼 Запись				
— Приватные зоны				
🗉 🐨 Сетевые службы				
🗉 📝 Журнал устройства				
Корос настроек				
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
d				

Для многопортовых IP видеосерверов можно выбрать текущий канал в пункте «Видеоканал». В пункте «Микрофон» можно включить или выключить микрофон камеры. В пункте «Тип микрофона» можно выбрать, какой микрофон использовать – внутренний микрофон камеры (если он установлен в камере) или внешний микрофон, а в пункте меню «Громкость» установить уровень усиления микрофона.



5.3.8 Меню «CVBS»

В данном меню можно включить и отключить аналоговый видеовыход камеры.

Attp://192.168.0.120/asppage/	/common/index.asp?ID=12460≶=3	🔎 🕆 🖒 🏉 IP Camera	×	
				^
GTANTOS				
10 marcos	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	Q 🕹 🖻
— 🗐 Информация				
	BNC			ON
Сеть				
Порт устройства				
			Обнов	пть Применить
— 🛃 Дата и время				
Видеоканал				
— 🧕 Титры				
— Ликрофон				
CVBS				
🕂 Система				
🗉 🕂 Внешние устройства				
🕀 🖓 Запись				
Приватные зоны				
🗉 🛷 Сетевые службы				
				_
🗉 🕞 Журнал устройства				
Корос настроек				
				~

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



5.3.9 Меню «Системные службы»

В данном меню можно включить встроенные в камеру для служебных целей FTP и Telnet серверы.

	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	Q
	🖻 Системные	службы		
📃 Информация		•		
- 🕮 Поток)
🧊 Системные	Служба 1			OFF
Сеть	Служба 2			OFF
Порт устройства				
- 🛱 ADSL	Note: Service function	ons are for factory use only, leave disabled	unless requested otherwise	
🚾 Дата и время				
📟 Видеоканал			Обн	овить Применить
— 🔤 Титры				
— 🎤 Микрофон				
CVBS				
🔜 Системные службы				
🛁 🗐 Система				
Внешние устройства				
— 🕙 Тревога				
- 🧼 Запись				
Приватные зоны				
Сетевые службы				
Сообщения				
Протокол				
— Журнал устроиства				
Сброс настроек				

Внимание! Данные серверы предназначены только для перепрошивки камеры. Не включайте их без особой необходимости!



5.3.10 Меню «Настройки системы»

В данном меню можно установить язык камеры, используемый для работы с экранным меню, а также включить и отключить поддержку протокола HTTPS.

A Strain (/192.168.0.120/asppage/con	nmon/index.asp?ID=12460≶=3	Q + C @ ID Camera	×	
OTANTOS				
	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	📮 🗘 🖻
	🖻 Система			
— 🗐 Информация				
∎Ш Поток				D
	Язык			Русский 🗸
Есть				×)
— 🔲 Порт устройства				
ADSL	Шифрование данн	ых		OFF
🚾 Дата и время	Протокол			HTTP 🔻
🖼 Видеоканал	-			
🔤 Титры				~
— 🎤 Микрофон				
CVBS				Обновить
				Concerne
Система				
🗄 📲 🕀 Внешние устройства				
±				
Приватные зоны				
🗈 – 🛷 Сетевые службы				
Е-За Сообщения				
🗄 🎒 Пользователи				
🗄 🗐 Протокол				
🗄 🖓 Журнал устройства				
🛛 🔀 Сброс настроек				
				~





5.4 Меню «Внешние устройства»

В данном меню можно управлять настройками РТZ камер, клавиатуры управления РТZ и кассового терминала.

5.4.1 Меню «РТZ»

В данном меню можно настроить параметры подключения РТZ устройства по интерфейсу RS-485.

Информация Поток Системные Внешение устройства Управление Тревога Зались Приватные зоны Собщения Пользователи Протокол Порт СОМ1 Ф Битрейт (кбит/с) Битрейт (кбит/с) Битрейт (кбит/с) Битрейт (кбить) Стоповые биты Цанных Стоповые биты Цанных Стоповые биты Стоповые биты Цанных Стоповые биты Цанных	Информация Поток Системные Ввешние устройства Эмись Приватые вокы Сосбщения Приватые вокы Собщения Протокол Мурнал устройства Сброе настроек	Информация Поток Системные Внешние устройства З Управление Тревога	Управление Видеоканал	•		
Информация Поток Видеоканал 1 Видеоканал 1 Видеоканал 1 РТС С РТС С С С С С С С С С С С С С С	Информация Поток Системые Внешине устройства • Управеление Запись Приватные зоны Собщения Пользователи Порт Собщения Пользователи Порт Пользователи Порт Соповые биты Порт Соповые биты Цетность Китейт (кбит/с) Витрейт (кбит/с) Витрейт (кбит/с) Витрейт (кбит/с) Витрейт (кбит/с) Витрейт (кбит/с) Витрейт (кбит/с) Витрейт (кбит/с) Вить Данных Соовшения Соовше биты Цетность Коне ч	Информация Поток Системные Внешние устройства - 🍄 Управление Тревога	Видеоканал			
Поток Видеоканал 1 Систиные Видеоканал 1 Вишние устройства РТZ Implement Управление РТZ Implement Окланись РТZ протокол РЕLCO_V Приватные зоны Порт COM1 Сетевые службы Битрейт (кбит/с) 9600 Собщения Битрейт (кбит/с) 9600 Портокол Сом1 8 Портокол Сом1 1 Курнал устройства Биты данных 8 Сброс настроек Цетность None	Потк Видеоканал 1 Систаные Видеоканал 1 Видеоканал 1 Управление РТZ П Ртальные зоны РТZ протокол РЕСО_√ Опъзователи Порт СОМ1 √ Собщения Витейт (кбит/с) 9600 √ Опъзователи Виты данных 8 √ Портокол Стоповые биты 1 √ Укунал устройства Четность None √	Готок Системные внешние устройства - Управление Тревога	Видеоканал			
Систалас Состалас В нешние устройства Р Управление Р Стревога Вались Приватные зоны Состаевые службы Сосбщения Кользователи Порт Соста Битрейт (кбит/с) Битрейт (кбит/с) Составые биты Стоповые биты Стоповые биты Стоповые биты Стоповые биты Стоповые биты Составые Стоповые биты Стоповые биты Стоповы Стоповы Соста Собщенить	Систалас С решина сутраства С решина сутраства С ревога Запись Приватные зоны С стевые службы С собщения Порт С общения Порт С общения Порт С общения Порт С общения Порт С общения Порт С общения Порт С общения Порт С общения Порт С общения С общен	внешние устройства Внешние устройства Управление Тревога				1 🕶
Управление РТ2 м Тревога РТ2 протокол РЕLCO_▼ Зались Адрес 1 Приватные зоны Порт СОМІ▼ Собщения Битрейт (кбит/с) 9600 ▼ Протокол Биты данных 8 ▼ Протокол Стоповые биты 1 ▼ Хурнал устройства Четность None ▼	Управление РТ2 П Тревога Эались РТ2 протокол РЕССО С Эались Арес С Оп Приватные зоны СоМ1 С Битрейт (кбит/с) 9600 С Собщения Битрейт (кбит/с) 9600 С С Порт СоМ1 С Витрейт (кбит/с) 9600 С Укрнал устройства Стоповые биты 1 С Сброс настроек Четность None С	Управление Тревога				
Треога РТZ протокол РЕLCO_D ▼ Запись Адрес т Ориватные зоны Горт СОМ1 ▼ Сетевые службы сообщения Битрейт (кбит/с) 9600 ▼ Витрейт (кбит/с) 9600 ▼ Витрейт (кбит/с) 1 € Порт СОМ1 ▼ Битрейт (кбит/с) 1 € Коразователи Виты данных 8 ▼ Пооткол Стоповые биты 1 ↓ Журнал устройства Четность None ▼	р Тдевога Зались Приватные зоны Сотевые службы Собщения Порт Собщения Портокол Портокол Портокол Портокол Курнал устройства Сброс настроек	Тревога	PTZ			ON
Зались Дерес 1 Приватные зоны Порт ССМ1 ✓ Сетевые службы Битрейт (кбит/с) 9600 ✓ Сообщения Биты данных 8 ✓ Пользователи Биты данных 8 ✓ Протокол Стоповые биты 1 ✓ Журнал устройства Четность None ✓	Эались Адрес 1 Приватные зоны Порт СОМ1 Собщения Битрейт (кбит/с) 9600 Порт Собщения 8 Портокол Стоповые биты 1 Журнал устройства Четность Nопе		РТZ протокол			PELCO_D 🔻
Приватные зоны Сетевые службы Сообщения Сообновить Пользователи Пользователи Потокол Курнал устройства Сброс настроек Сообновить Собновить Применить	Приватные зоны Сстевые службы Ссобщения Пользователи Порт ССОМ1 ▼ Битрейт (кбит/с) 9600 ▼ Биты данных 8 ▼ Стоповые биты 1 ▼ Журнал устройства Сброс настроек Сброс настроек	3апись	Адрес			1
Сетевые службы сообщения Пользователи Протокол Курнал устройства Сброс настроек Сброс настроек Собновить Применить	С стевые службы С общения Пользователи Протокол Журнал устройства С сброс настроек С брос настроек С брос настроек С столовые биты С толовые биты С толовы С толовые биты С толовы С толо	Приватные зоны	Порт			COM1 🔻
Собновить Применить Пользователи Биты данных 8 ▼ Протокол Стоповые биты 1 ▼ Журнал устройства Четность None ▼ Сброс настроек	Сослания Биты данных 8 ▼ Протокол Стоповые биты 1 ▼ Журнал устройства 1 ▼ 1 ▼ Сброс настроек Обновить Применить	Сетевые службы	Битрейт (кбит/с)			9600 🔻
Протокол Журнал устройства Сброс настроек Обновить Применить	Г Протокол Журнал устройства С брос настроек С брос настроек Обновить Применить	Пользователи	Биты данных			8 🕶
Журнал устройства Сброс настроек Обновить Применить	у Журнал устройства В Сброс настроек Обновить Применить	Протокол	Стоповые биты			1 🔻
Сброс настроек Обновить Применить	Сброс настроек Обновить Применить	Журнал устройства	Четность			None 🔻
Обновить Применить	Обновить Применить	Сброс настроек				
					O6r	новить Применить

Для многопортовых IP видеосерверов можно выбрать текущий канал в пункте «Видеоканал». Параметр «PTZ» включает управление PTZ устройством. В пункте «PTZ протокол» можно выбрать протокол управления – Pelco P или Pelco D.

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

В пункте «Битрейт» выбирается скорость передачи данных протокола управления.

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

В пункте «Четность» устанавливается режим контроля четности.

Внимание! Данные настройки не относятся к IP PTZ камерам, настройки относятся к внешним PTZ устройствам, подключаемым к стационарным камерам по интерфейсу RS-485.





5.5 Меню «Настройка тревоги»

В данном меню производится настройка тревожных событий камеры.

5.5.1 Меню «Тревожные контакты»

В данном меню производится настройка тревожных входов и выходов камеры.

<u>A. A. A</u>	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	Q	
	🚖 Тревожные к	онтакты			
🔲 Информация					
- 🔠 Поток	T				1
🦻 Системные	і ревожный вход			1 *	
🕀 Внешние устройства	Имя				
	Тип			Выс. 🔻	
				×	
🔎 Ошибка диска					/
Потеря сетевого подключ	Тревожный выход	l.		1 💌)
Активация тревоги	Имя				
Детектор движения	Тип			Заколль 🗸	
Запись					
Соторые сружбы	Режим			Переключение 🔻	
	Время тревоги (мо	с) (0: постоянная тревога)		0	
				×]
- У Журнал устройства	Вручную		3	апуск Остановка	
К Сброс настроек					
				Обновить	

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

В пункте «Имя» можно задать имя тревожного входа. В пункте «Тип» выбирается действующий уровень рабочего напряжения – высокий или низкий.

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

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



5.5.2 Меню «Ошибки диска»

В данном меню производится настройка тревог при работе с дисками.

	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	Q	1
	🛱 Ошибка дис	ка			
Информация					
і Поток					
🖗 Системные				OFF	
Внешние устройства	Интервал (10-864	400 сек)		10	
🗴 Тревога	Макс. объем дис	ка		95	
	Выход			□1	
🔤 Ошибка диска	Управление			×	
Потеря сетевого подключ					
В Потоктор дримония					
Запись			C	Обновить Применить	
Приватные зоны					
Призанные службы					
🚨 Сообщения					
🕄 Пользователи					
Протокол					
🃝 Журнал устройства					
🔀 Сброс настроек					

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





5.5.3 Меню «Потеря сетевого подключения»

В данном меню производится настройка тревог при отсутствии подключения к сети.

OTANTOS				
	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	
	🖻 Потеря сете	евого подключения		
П Информация				
🕮 Поток	Номер			1 🔻
Системные				
Ф Бнешние устроиства Поевога	Потеря сетевого	подключения		
	Интервал (10-86	6400 cek)		10
🔎 Ошибка диска	Выхол	,		
🖳 🖳 Потеря сетевого подключ	Управление			
— 🖲 Активация тревоги	Управление			×
🕺 Детектор движения				
- 🐼 Запись			O	бновить Применить
Приватные зоны				
- 2. Сообщения				
🔊 Пользователи				
📝 Журнал устройства				
🔣 Сброс настроек				

Параметр «Потеря сетевого подключения» включает тревогу при отсутствии сетевого подключения по кабелю Ethernet. Время, необходимое для возникновения тревожного события при отсутствии сетевого подключения, задается в пункте «Интервал».



5.5.4 Меню «Активация тревоги»

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

	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	
	🛱 Активация	тревоги		
📃 Информация				
🕮 Поток	Тревожный вхо	Д		1 🔻
Системные				
Ф Бнешние устроиства Поврога	Тревожные кон	такты		ON
Превога	Настройка расп	исания		~
🔎 Ошибка диска	Buyon	incum/		~
🛁 Потеря сетевого подключ	Ъыход			
🕘 Активация тревоги	управление			×
🔏 Детектор движения				
🐼 Запись			Обное	ить Применить
Приватные зоны				
🧑 Сетевые службы				
Сообщения				
К Пользователи				
Протокол Журнал устройства				
Корос настроек				

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

В пункте «Настройка расписания» выбирается расписание работы.

Распис	ание			×
Недел	я	🗹 вс 🗹 ПН	⊻ вт ⊻ ср ⊻ чт ⊻ г	1T 🗹 СБ 🗹 Все
Начал	0			00:00 🔻
Оконч	ание			24:00 💌
			Добавить	Удалить
	Неделя	Начало	Окончание	
1	Воскресенье	00:00	24:00	^
□2	Понедельник	00:00	24:00	
□3	Вторник	00:00	24:00	
4	Среда	00:00	24:00	
□5	Четверг	00:00	24:00	~
	Патница	00:00	24:00	
Выб	рать все			
			Отмена	Применить

Можно задать несколько периодов работы для каждого дня недели.



В пункте «Выход» выбирается тревожный выход.

В меню «Управление» задается реакция РТZ камеры на тревогу. В пункте «Канал» выбирается канал камеры, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер.

Управление		×
Канал		1 🔻
Действие		•
Значение		-
	Удалить	ОК

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

В пункте «Значение» выбирается имя предустановки, маршрута и т.д.





5.5.5 Меню «Детекция движения»

В данном меню производится настройка детектора движения камеры.

	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	
14	🖻 Детектор д	цвижения		
информация				
Системные	Канал			1 🔻]
🕁 Внешние устройства				
🚯 Тревога	Детектор движ	ения		ON
— 🦺 Тревожные контакты	Интервал (1-18	300 сек)		1
🖾 Ошибка диска	Настройка рас	писания		×
Потеря сетевого подключ	Область			×
Ктивация тревоги	Выход			☑ 1
Папись	Управление			×
Приватные зоны				
🧑 Сетевые службы				
🕹 Сообщения			0	бновить Применить
🔍 Пользователи				
Протокол				
Журнал устроиства Сброс изстроиства				

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

Параметр «Детектор движения» включает детекцию движения.

В пункте «Интервал» производится настройка интервала между тревожными событиями.

При непрерывно длящейся тревоге (например, при непрерывном движении в кадре или при замыкании контактов тревоги) камеры сообщает о тревожном событии через определенное время, которое измеряется в секундах и задается в данном пункте меню.

Рекомендуемое значение – 1 секунда.

Кнопка «Настройка расписания» позволяет установить расписание работы камеры при действиях по тревоге.

Внимание! Без настройки расписания детекция движения работать не будет!



Распис	ание			×
Недел	я	🗹 ВС 🗹 ПН	🛛 ВТ 🗹 СР 🗹 ЧТ 🗹	ПТ 🗹 СБ 🗹 Все
Начал	0			00:00
Оконч	ание			24:00 💌
			Добавить	Удалить
	Неделя	Начало	Окончание	
1	Воскресенье	00:00	24:00	~
□2	Понедельник	00:00	24:00	
□3	Вторник	00:00	24:00	
4	Среда	00:00	24:00	
□5	Четверг	00:00	24:00	~
	Пятница	00.00	24.00	
🗌 Выбр	рать все			
			Отмена	Применить

Можно задать несколько независимых периода работы для каждого дня недели.

Кнопка «Область» позволяет задать области работы детектора движения камеры.



Для задания зон детекции движения левой кнопкой мыши задайте зоны детекции движения. Зоны детекции могут быть как перекрывающимися, так и не перекрывающимися. Для



удаления заданной зоны детекции нажмите кнопку «Удалить».

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

В пункте «Выход» выбирается тревожный выход.

В меню «Управление» задается реакция РТZ камеры на тревогу. В пункте «Канал» выбирается канал камеры, у видеосерверов их может быть несколько – по числу подключенных камер.

Управление		×
Канал		1 🔻
Действие		•
Значение		-
	Удалить	ОК

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

В пункте «Значение» выбирается имя предустановки, маршрута и т.д.





Глава 5. Настройка

5.6 Меню «Запись»

В данном меню производится настройка локальной записи камеры.

5.6.1 Меню «Настройка записи»

В данном меню производится настройка параметров локальное записи камеры на SD карту.

формация лток истемные	堂 Настройка записи	
оток	(Irouan	
	канал	1 🔻
внешние устройства ревога	Запись по расписанию	ON
Запись	Время	24x7H ▼
Расположение файлов	Запись при наличии тревоги	ON
Приватные зоны Сетевые службы	Предтревожный буфер	ON
, Сообщения	Посттревожный буфер (0-86400 сек)	5 *
Пользователи	Тревожный вход	□1
Протокол Журнал устройства	Детектор движения	☑1
Сброс настроек	Потеря сетевого подключения	□1
	Запись аудио	ON
	Режим записи	Удалять старые 🔻
	Удалять старые	15
	Обозначение	stream1 🔻
		Обновить Применить

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

В меню «Запись по расписанию» включается локальная запись по расписанию. Можно задать круглосуточную непрерывную запись в пункте «Время» или запись по расписанию. Пункт «Расписание» позволяет установить расписание записи камеры.



Распис	ание			\mathbf{X}
Недел	я	🗹 ВС 🗹 ПН	🗹 ВТ 🗹 СР 🗹 ЧТ 🗹] ПТ 🗹 СБ 🗹 Все
Начал	0			00:00 🔻
Оконч	ание			24:00 🔻
			Добавить	Удалить
	Неделя	Начало	Окончани	e
□1	Воскресенье	00:00	24:00	^
□2	Понедельник	00:00	24:00	
□3	Вторник	00:00	24:00	
4	Среда	00:00	24:00	
□5	Четверг	00:00	24:00	~
	Пятница	00.00	24.00	·
🗌 Выбр	рать все			
			Отмена	Применить

Можно задать несколько независимых периода работы для каждого дня недели.

В меню «Запись при наличии тревоги» включается запись видео и аудио при возникновении тревожных событий.

В пункте «**Предтревожный буфер**» устанавливается запись до возникновения тревожного события (т.е. фактически камера все время записывает в буфер памяти последние несколько секунд видео, а при возникновении события тревоги записывает эти данные из буфера в файл).

В пункте «Пост тревожный буфер» устанавливается время записи после окончания действия тревоги, он может составлять от 0 до 86400 секунд.

Таким образом общая длительность записанного по тревоге файла составляет складывается из времени предзаписи и времени постзаписи.

Параметр «**Тревожный вход**» включает локальную запись при срабатывании тревожного входа камеры, параметр «**Детекция движения**» включает локальную запись при срабатывании детектора движения, параметр «**Потеря сетевого подключения**» включает локальную запись при потере сетевого подключения.

Параметр «Запись аудио» включает запись звука.

Параметр «Запись аудио» включает запись звука. Параметр «Режими записи» определяет, будет ли запись происходить циклически, т.е. при заполнении записываемого диска будет происходить перезапись, или записи будут храниться столько дней, сколько указано в пункте «Удалять старые».

Внимание! Убедитесь, что емкость диска достаточна для хранения выбранного количества дней записи, иначе старые записи при недостатке места на диске будут перезаписываться.



Глава 5. Настройка

^

5.6.2 Меню «Расположение файлов»

 \leftarrow 🔿 🥖 http://192.168.0.120/asppage/common/i 🔎 🗝 🖒 *[* P Camera × O; TANTOS 🤣 🕞 ¢ Просмотр Воспроизведение Настройка Расположение файлов 🔲 Информация 🗉 🍃 Системные Номер (ID) Включить Общий объем (MB) Тип Файловая Обозначение Объем (Мб) Состояние 🗉 📲 Внешние устройства диска система 🕂 🚯 Тревога Объем Дa ext4 🖻 🚳 Запись карта 🔊 Настройка записи Расположение файлов 🔳 Приватные зоны 🗄 🛷 Сетевые службы Постания Пользователи 🗉 📕 Протокол 🗄 📝 Журнал устройства Изменить 🔣 Сброс настроек Обновить Применить

В данном меню производится настройка записи: на SD карту.

В пункте «Объем» показана емкость SD карты.

Внимание! При первоначальной установке SD карты ее необходимо отформатировать. этого остановите запись, если она производится, и нажмите Для кнопку «Форматирование». Если диск используется, то появится сообщение о том, что «HDD форматирование процессе форматирования используется, невозможно». В Explorer появляется окно прогресса форматирования (возможно, Internet в понадобится разрешить всплывающие окна).



Глава 5. Настройка

5.7 Меню «Приватные зоны»

В данном меню производится настройка приватной маски камеры.



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

Для многопортовых IP видеосерверов можно выбрать текущий канал в пункте «Видеоканал». В пункте «Вкл.» можно включить или выключить приватную маску.

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



5.8 Меню «Сетевые службы»

В данном меню производится настройка различных сетевых служб камеры – PPPoE, DDNS и обновление прошивки камеры.

5.8.1 Меню «РРРоЕ»

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

Attp://192.168.0.120/asppage/c	ommon/i 🔎 🔻 🖒 <i>[</i> IP Camera	×		合 公 舉
				~
G TANTOS				
	Просмотр	Воспроизвеление	Настройка	Q 🕹 🖻
		Веспроизведение	nucrponiku	
	I PPPoE			
Поток				
п-Та Системные	PPPoE			
н четройства	Пользователь			
	Пароль			
Приватные зоны				
🖻 – 🧒 Сетевые службы			Обно	вить Применить
PPPoE				
DDNS				
— & Сообщения				
⊕————————————————————————————————————				
Спрос изатроок				
Сорос настроек				
				`

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



5.8.2 Меню «DDNS»

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

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

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

Для этого необходимо подключить локальную сеть предприятия (или отдельную IPкамеру) к Интернет с помощью оборудования, поддерживающего сервис Dynamic DNS (DDNS).

В этом случае вместо того, чтобы обращаться к оборудованию по IP-адресу, Вы обращаетесь к нему по доменному имени вида www.camera1.caйт_cepвиca_ddns.org Для этого надо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем сервис DDNS, сообщить один раз свой текущий IP-адрес и выбрать имя, по которому в дальнейшем Вы будите обращаться к оборудованию.

Тогда при смене IP-адреса или при новом подключении к Интернету маршрутизатор получает от интернет-провайдера новый IP-адрес. Он обрабатывается встроенным ПО, которое обращается в DynDNS для того, чтобы сообщить текущего IP-адрес. DynDNS ставит в соответствии этому IP-адресу зарегистрированное вами ранее доменное имя. Для реализации доступа к сетевому ресурсу с использованием доменного имени необходимо сделать следующие шаги:



Глава 5. Настройка

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

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

рмация	Просмотр 堂 DDNS	Воспроизведение	Настройка	
рмация с мные	堂 DDNS			
рмация с мные				
емные				
емные				
	DDNS			ON (
ние устройства	Enoraŭaro DDNS			dyndas ddas -
ra	провандер воно			dynans_dans ·
ь	Сетевая карта			eth0 👻
ітные зоны	Ломенное имя			
PPoF				
DNS	Пользователь		[
цения				
ователи	Пароль			
кол				-
ал устройства				Tect
настроек				
			Обнови	гь Применить

Камера поддерживает три провайдера, предоставляющих услугу DDNS – <u>www.dyndns.org</u> Ю <u>www.no-ip.com</u> и <u>www.3322.org</u>

Для работы с DDNS сервисом необходимо установить параметр «**DDNS**». Необходимо выбрать провайдера DDNS в пункте «**Провайдер**», ввести выбранное доменное имя, ввести свою зарегистрированную на сайте провайдера DDNS учетную запись в пункте «**Учетные записи пользователя**» и зарегистрированный на сайте провайдера DDNS пароль в пункте «**Пароль**».

Внимание! Обратите внимание на правильность настройки шлюза по умолчанию и DNS для корректной работы DDNS.



5.9 Меню «Сообщения»

В данном меню производится настройка системных сообщений камеры – отправки e-mail по протоколу SMTP и центра тревоги.

5.9.1 Меню «Центр тревоги»

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

C () (2 http://192.168.0.120/asppage/c	ommon/i 🔎 🔻 🖒 🥔 🕼 Camera	×		(i) ☆ (i)
0				^
GTANTOS				
10.00000	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	
	🚖 Тревожный це	нтр		
Информация		•		
⊞ Поток Пото	(-			
н Калание устройства	Протокол			IPv4 -
Э болошник устроноточ	IР-адрес сервера			*
⊞@ЭЗапись	Порт сервера			*
Приватные зоны	Порт сервера			
🕀 🤷 Сетевые службы				
Сообщения			Обног	ить Применить
Почта			0010	
• 🕄 Пользователи				
⊞Б Протокол				
Элерикан устройства				
Сброс настроек				
				`]

Протокол TCP/IP выбирается в пункте меню «IP протокол».

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

Внимание! Задание IP адреса центра тревоги обязательно только при использовании программного обеспечения Domination <u>http://www.networkvideo.ru/</u>



5.9.2 Меню «SMTP»

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

	common/i 🔎 🗝 🖒 🎯 IP Camera	×			.
OTANTOS					^
Johnson	Просмотр В	оспроизведение	Настройка	ê 🗗	
Ниформация Поток Поток Ф Системные Нешние устройства Ф Бнешние устройства Ф Тревога Приватные зоны Ф Сетевые службы Ф Собщения Ф Тревожный центр Тревожный центр Потаа Пользователи	 Почта Сервер SMTP Порт Имя пользователя Пароль Адрес отправителя 			CN * 25 *	
9 Я Протокол 9 № Журнал устройства В Сброс настроек	Получатель 1 Получатель 2			· · ·	
	Получатель 3				
	Получатель 5				
	Качество снимка			Средн. 💌	
	Передача данных			Без шифрования 🔻	
				Тест	
			Обно	вить Применить	~

Для работы с e-mail необходимо установить параметр «Почта».

В пункте «**Сервер SMTP**» установите адрес SMTP сервера для отправки e-mail. В пункте «**Порт**» введите порт (стандартное значение – 25).

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

В пункте «**Имя пользователя**» вводится имя пользователя SMTP сервера, в пункте «**Пароль**» - соответственно, пароль.

В пункте «Адрес отправителя» введите е-mail отправителя, зарегистрированный на SMTP сервере, в

пунктах «Получатель 1»... «Получатель 5» введите адреса получателя e-mail.

В пункте «Качество снимка» выбирается качество приложенного кадра (снимка).

В пункте «Передача данных» выбирается тип шифрования.

Условия отправки сообщений по e-mail настраиваются в пункте меню «Тревога».

Внимание! Практически все публичные почччтовывые сервисы фильтруют и не отправляют почту от камер.





5.10 Меню «Пользователи»

В данном меню производится настройка учетных записей пользователей.

5.10.1 Меню «Группа»

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

GTANTOS	Просмотр Воспрои	зведение Настройка	2
 Информация Поток Системные Внешние устройства Тревога Запись Приватные зоны Сетевые службы Собщения Собщения Пользователи Труппа Мия пользователя Протокол Журнал устройства Сброс настроек 	Группа Группа Права Права Пользователи Сброс настроек Сброс настроек Сброс настроек Состемные Запись Настройка видео Компарания Просмотр Просмотр Посмотр Посмотр Пос	Описание Добавление, изменение или удаление пользо Просмотр журнала, перезагрузка и сброс нас Настройка сетевьх параметров, даты, парам Поиск и воспроизведение записей Настройка параметров изображения Просмотр видео, переключение потоков, вкли	1234 ▼ 23 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	Выбрать все	Обног	зить Применить

abirib (pyini)		
Группа		
	OK	070000

Для создания группы пользователей нужно нажать кнопку «Добавить» и в открывшемся окне ввести имя группы, после чего нажать ОК. Для удаления группы пользователей нужно выбрать требуемую группу пользователей в пункте «Группа» и нажать кнопку

«Удалить». Для изменения настроек прав доступа выберите соответствующую группу и нажмите «Изменить».

Для задания прав доступа группы необходимо установить соответствующие параметры для того, чтобы разрешить выбранные действия для данной группы.

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



5.10.2 Меню «Пользователь»

В данном меню производится создание и изменение настроек пользователей.

🗲 🕘 🥔 http://192.168.0.120/asppage/c	common/i 🔎 🕆 🙋 IP Camera 🛛 🗙	
OTANTOS		^
GIANIOS		
	Просмотр Воспроизведение	Настройка
Информация		
Поток		
т Системные	Имя пользователя	admin 🔻
Внешние устроиства	Группа	Administrators 💌
на Запись		
Приватные зоны	Разблокировать	OFF
Сетевые службы		🌲 🦑 🍇
🗉 🐣 Сообщения		
🖻 🖳 🕄 Пользователи		Ofmonut
— 🛃 Группа		Соновить
🕮 Имя пользователя		
⊞≣ Протокол		
🗄 📝 Журнал устройства		
Сброс настроек		
		v

Имя пользователя		
Пароль		
Подтверждение		
Группа	ļ	Administrators 🔻
Одновременные подк	лючения	ON
ебования к паролю: Должен содержать более Должен содержать не мен лавных букв и специальн Не должен совпадать с и Не должен совпадать с и	7 символов. нее трех чисе ных символов менем пользо менем пользо	ел, строчных буке в. ователя. ователя, указанны
ратном порядке.		111 - 524 - 544

Для создания пользователя нужно нажать кнопку «Добавить» и в открывшемся окне выбрать имя пользователей группы в пункте «Группа». Необходимо ввести имя пользователя в пункте «Пользователь», а также пароль И его подтверждение. Длина пароля должна быть не менее 7 символов.

Внимание! В пароль должны обязательно входить не менее трех цифр, буквы и специальные символы!

Для того, чтобы разрешить доступ одновременно нескольких пользователей с одним и тем же именем, необходимо установить параметр

84



Глава 5. Настройка

«Одновременные подключения». После ввода всех значений нужно нажать ОК.

Для удаления пользователя нужно выбрать требуемого пользователя в пункте «Пользователь» и нажать кнопку «Удалить». Для изменения настроек пользователя выберите соответствующего пользователя и нажмите «Изменить».

Статус пользователя отображается в соответствующем пункте меню, разблокировать пользователя после его блокировки можно нажав кнопку «**Разблокировать**».

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







5.11 Меню «Протокол»

В данном меню производится настройка работы по протоколу ONVIF.

5.11.1 Меню «Протокол»

В данном меню отображается о текущей версии протокола ONVIF, поддерживаемого камерой.

A Sprace/com	mon/i Q = C 🖉 IP Camera	×		
TANTOS				
	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	
	🚖 Протокол			
нформация тШ Поток				
	Протокол			onvif 🔻
⊞ Нешние устройства				
⊕	Версия			√2.4 ▼
Эпись	Версия ПО проток	ола		
 Приватные зоны Сетевые службы 				
±				
				Обновить
Протокол				
Превоги				
표 📝 Журнал устройства				
🔀 Сброс настроек				
				Ŷ



Глава 5. Настройка

5.11.2 Меню «Тревоги»

В данном настраивается аутентификация пользователя для ONVIF и RTSP, при включенной аутентификации требуется ввод имени пользователя и пароля камеры, при отключенной – не требуется.

C () (http://192.168.0.120/asppage/cor	mmon/i 🔎 🔻 🖒 <i>@</i> IP Camera	×		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
@TANTOS				^
	Просмотр	Воспроизвеление	Настройка	∂ ∕ 🕒
	просмотр	воспроизведение	Пастроика	
	🖻 Тревоги			
П Информация				
	Аутентификация д	іля Onvit и RTSP		OFF
Приватные зоны			Обновить	Применить
🗉 🛷 Сетевые службы				
Е. Сообщения				
Протокол				
Протокол				
Превоги				
Журнал устройства				
Сброс настроек				
1				
1				
				~

ли запрос пароля для трансляции видео по RTSP или при подключении по ONVIF.

Внимание! Подавляющее большинство программного обеспечения не использует аутентификацию пользователя, поэтому рекомендуется этот параметр отключить.



Глава 5. Настройка

5.11 Меню «Журнал устройства»

В данном меню производится просмотр журналов камеры.

5.11.1 Меню «Рабочий журнал»

В данном меню отображаются сведения о входе и выходе пользователей, изменении настроек камеры и т.д.

		спроизвеление	Настройка	E,
	Просмотр Во	спроизведение		
Muthopuquus	훅 Рабочий журнал			- 1
Шалини информация				
	Системный журнал		Bre 💌	
	Начало		2015-8-9 13:59:21	
Ф Запись	Окончание		2015-8-10 13:59:21	
Приватные зоны	Имя попьзователя			
🛷 Сетевые службы				
- 🔏 Сообщения			Сохранить Запрос	
	Время	Имя пользователя	Журнал	
💮 Журнал устройства	2015-8-10 13:57:20	admin	Общий журнал	
📴 Рабочий журнал	2015-8-10 13:57:15	admin	Общий журнал	
🐠 Тревожный журнал	2015-8-10 13:9:17	admin	Добавить пользователя[Polzovatel7:1234]	
💮 Общий журнал	2015-8-10 12:56:35	admin	Добавить пользователя[2345:1234]	
Корос настроек	2015-8-10 12:53:8	admin	Общий журнал	
	2015-8-10 12:49:14	admin	Добавить право просмотра видео[1234]	
	2015-8-10 12:48:53	admin	Добавить группу[1234]	
	2015-8-10 11:49:23	admin	Остановка просмотра видео	
	2015-8-10 11:49:18	admin	Запуск просмотра видео	
	2015-8-10 11:49:5	admin	Остановка просмотра видео	
	$\kappa < 1 \rightarrow \gamma$			





5.11.2 Меню «Тревожный журнал»

В данном меню отображаются сведения о тревожных событиях камеры.

	common/i 🔎 🖛 🖒 🎯 IP Camera	×		- □ × ☆ ☆			
	Просмотр Восп	роизведение Н	Іастройка) 🕑 🖻 💊			
— Информация — М. Поток	🚖 Тревожный журнал						
⊞	Тип тревоги			Bce 🔻			
Внешние устройства Превога	Начало 2015-8-9 13:59:48						
⊕ - ∰ Запись	Окончание		2015-8-10	13:59:48			
 — Приватные зоны 			Сохранить	3anpoc			
в— & Пользователи в— I Протокол	Начало	Окончание	Журнал	ID источника			
🖃 📝 Журнал устройства	2015-8-10 13:58:29	2015-8-10 13:58:30	Детектор движения	1			
— 📴 Рабочий журнал	2015-8-10 9:35:24	2015-8-10 9:35:25	Детектор движения	1			
🗐 Тревожный журнал	2015-8-10 5:31:10	2015-8-10 5:31:12	Детектор движения	1			
— 🌰 Общий журнал	2015-8-10 1:5:19	2015-8-10 4:29:29	Детектор движения	1			
Сброс настроек	2015-8-9 20:43:30	2015-8-10 0:38:34	Детектор движения	1			
	2015-8-9 20:11:49	2015-8-9 20:11:50	Детектор движения	1			
	2015-8-9 17:11:42	2015-8-9 17:11:43	Детектор движения	1			
	2015-8-9 15:30:34	2015-8-9 15:30:35	Детектор движения	1			
	2015-8-9 14:0:9	2015-8-9 14:0:10	Детектор движения	1			
	\ltimes < 1 \checkmark > >						
				~			





Глава 5. Настройка

5.11.3 Меню «Общий журнал»

В данном меню отображаются сведения о настройках камеры.

🕂 ⋺ 🥖 http://192.168.0.120/aspp	age/common/index.asp?ID=44959≶=3	・ つー 🖒 🏈 IP Camera	× 📔 Wholesale Pro	oduct Snapshot P	សិជ	
OTANTOS						
	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	A	🤣 🕒	
	collect time: 08/10/2015	14:00:26	naorponna			
I Mutanum	Collect time: 08/10/2015	14:00:20				
информация						
	[Device Summary]	Info Log				
Системные	Demise Tele					
Внешние устроиства	Deviceia:					
sy тревога	DeviceName:					
ом запись	DeviceType: IP CAM					
Приватные зоны	DeviceIp: 192.168.0.120					
Сетевые служоы	MACAddress: 00:1C:27:07:	D6:3C				
💑 Сооощения	BarCode: 07D63C					
- Пользователи	HardvareVer, V020111 2					
	hardwarever. v050111_2					
Журнал устроиства	SoftwareVersion: v1.9.08	01.1002.55.1.76.2.0				
Парочии журнал	ProductTime: 2015-06-16	10:40:37				
превожный журнал	[Device Config]					
Общий журнал	ChannelName StreamNam	e ResolutionName EncodoT	ype FrameRate	BitRateType(BitRate)	Qualit	
Сорос настроек	Channel1 Stream1 1920x108 Channel1 Stream2 640x360	0 H264 High Profile 25fps CBR(H264 High Profile 25fps VBR(15	4000kbps) G711_ALAW 00kbps) 5 G711 ALAW			
	[Record policy]	24W record open alarm record	open record audio da	we 15 day Not Schedula	Time	
	[Record Dir]	zan record, open ararm record,	open record addro, sa	ve 15 day Not Schedule	: IIme	
	Disk Type(SD Card) Disk N Disk Type(NAS) Disk Name(ame(SD1) Enable(true) Usable s) Enable(false) Usable space(0	pace(6848) FreeSpace(0)) FreeSpace(0)			
	<pre>[Privacy Masking] Channel1 Enable(true)</pre>					
	AreaParam TopX(22%) TopY(29%) Width(26%) High	(26%)			
	TimeZone(0) DSTOpenFlag(f	alse) DSTOffset(3600min) Begin	Month(1) BeginWeekly(1) BeginWeekDays(0) Beg	jinTime(0)	
	[Update Log]					
	2015-07-08 14:42:39 Start	Update	1002 55 1 76 2 0			
	2015-07-08 14:47:51 produ 2015-07-08 14:47:51 proto	col update to (H1351X,V1.9.0801 col(onvif2.4) update to (H1351	x, v2.4_build001017)			





Глава 5. Настройка

5.12 Меню «Сброс настроек»

В данном меню производится перезагрузка камеры и сброс на заводские установки

	common/i 🔎 🔻 🖒 <i>[</i> IP Camera	×		☆ ☆
				^
TANTOS				
	Просмотр	Воспроизведение	Настройка	
	🖆 Сброс настро	ек		
П Поток				
П Системные	Порезатрузка			*
Внешние устройства	Перезагрузка			*
🗉 🔕 Тревога				
⊞	Сохранить сетевые	параметры		ON (
Приватные зоны	Сброс настроек			3
🗉 🛷 Сетевые службы				
⊞ & Сообщения				
Пользователи				
протокол				
🖻 📝 Журнал устройства				
Рабочий журнал				
🔮 Гревожный журнал				
Общии журнал				
Сорос настроек				
				×

Внимание! При перепрошивке камер нажатие кнопки «Перезагрузка» не эквивалентно отключению и включению питания камеры, а сброс на заводские установки не эквивалентен нажатию кнопки RESET.



Глава 6. Меню «Intelligent Analysis»

Для камер TSi-B231, TSi-B831, TSi-Pm231V (3-12) существует возможность установки в камеру специальных лицензий для видеоаналитики. Лицензии приобретаются отдельно, привязываются к MAC адресу камеры, устанавливаются в камеру путем перепрошивки камеры. При этом в камере появляется новый пункт меню **Intelligent Analysis**. В данном меню доступны несколько функций видеоаналитики, встроенной в камеру. При появлении события видеоаналитики камера отправляет тревожное сообщение о возникшем событии, которое может быть отображено в журнале событий камеры или регистратора TSr-NV1641 Premium и TSr-NV3241 Premium, а в перспективе – в программном обеспечении.

Рекомендации по настройке камеры.

1. Отключите автоматический баланс белого для уменьшения ложных срабатываний.

2. Проверьте правильность фокусировки камеры. Камера должна обеспечивать максимально четкую картинку.

3. Убедитесь, что камера четко переключается в режим день-ночь и обратно, настройте пороги переключения для уменьшения количества ложных переключений день-ночь.

4. Не рекомендуется использовать ИК подсветку, так как она привлекает множество насекомых, которые могут создавать ложные срабатывания.

5. Во избежание ложных срабатываний размер объекта не должен быть слишком большим или слишком маленьким. Минимальный размер объекта составляет 8*8 пикселей, максимальный размер объекта не должен превышать 1/20...1/2 общей высоты изображения.

6. Во избежание ложных срабатываний в кадре не должно быть слишком много движущихся объектов.

7. Сцена перед камерой должна быть равномерно освещена.

8. В помещениях и замкнутых пространствах рекомендуется использовать широкоугольные объективы (2.8...4 мм).

6.1 Меню «Advanced»

	Live Video	Playback	Configuration	<u> </u>
	🖻 Advar	nced		
ice Info				
am	Monitors	Propo		Outdoor
ice	Monitor	olene .		Catalogi
rnal Device	Camera	Shark		OFF
ligent Analysis	High Nois	ise		OFF
Perimeter	Low Con	ntrast		OFF
Single Virtual Fence	Period M	lotion		OFF
Loitor				
Multi Loiter	D			4 🕶
Object Left	Real Size	e In Scene(cm)		100
Object Removed				
Abnormal Speed				
Converse		Miller III al al Parte		
Illegal Parking			C. C	
Signal Bad				
dvanced		TILL		
l I		- 5- C	a das y rat	
Record				
:y Masking				
vork Service			-	5
e Center		1925-	8	
ge Manager		A Change Bargeton	A STREET STREET	Sec.
			k	Delete

Для видеоанализа используется анализ трехмерного изображения на плоскости. Для нормальной работы всех алгоритмов видеоанализа необходимо предварительно установить физические размеры сцены, чтобы алгоритмы имели представление о размерах объектов в кадре.

Для этого необходимо задать два-четыре вертикальных отрезка и два горизонтальных отрезка. Необходимо задать вертикальный и горизонтальный отрезок в дальней зоне и вертикальный и горизонтальный отрезок в ближней зоне поля зрения камеры.

При задании отрезков необходимо указать их истинные размеры в сантиметрах в пункте «Real Size in Screen (sm)».

Внимание! Чем точнее будут заданы размеры отрезков, тем лучше будут работать алгоритмы видеоаналитики.

Motion Scene – место установки камеры, в помещении или на улице.
Camera Shake – установите этот параметр при наличии вибраций.
High Noise – установите этот параметр при высоком уровне шумов.
Low Contrast – установите этот параметр при низком контрасте.
Period Motion – установите этот параметр, если в кадре есть движущийся объект, например, вентилятор.



6.2 Меню «Perimeter» (Периметр)

В данном меню на изображение камеры можно наложить один или несколько многоугольников, при пересечении границ которого (или при движении внутри периметра) возникает тревожное событие «**Perimeter Detect Alarm**».

1 - Converting - Sector	Live Video	Playback	Configuration	
	🛱 Perimeter			
Device Info				
🗄 Stream	2015-09-14-05:47:06 Fri			
🕞 Device			Enable	ON
+ External Device			Alarm Interval(1-1800S)	1
- 🏀 Intelligent Analysis	Self and the self		Limit Target Type	OFF
	A Starting		Limit Target Size	OFF
- Single Virtual Fence	1	AT MA	Upload Target Info	ON
Double Virtual Fences			Output Channel	
Loiter		1		
- Multi Loiter	The second second	- FF	PTZ Type	•
Diject Left	ALC: NO DECIDENT		Value	•
		Clea	ar	
Abnormal Speed	0 1 2	3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 19	20 21 22 23 24
Converse	Sunday			
	Monday			
Signal Bad	Tuesday			
Advanced	Wednes			
S Alarm	Thursda			
Second Local Record	Friday			
Privacy Masking	Saturday			
Vetwork Service				Delete
Service Center				
Rivilege Manager				
Protocol			Refresh	Apply
Device Log				

Для настройки события «**Perimeter Detect Alarm**» включите «**Enable**» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте границы периметра и затем кликом правой кнопкой мыши завершите построение периметра.

Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню.

Limit Target Type – в данном пункте меню выбирается тип нарушителя – человек или автомобиль (фактически выбираются

L	Person Or Car
	Person
	Car
1	

Minimum Size(cm2)	66
Maximum Size(cm2)	100000

94



размеры объекта).

Limit Target Size – в данном пункте меню можно вручную выбрать минимальные и максимальные размеры анализируемого объекта.

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

PTZ type – для PTZ камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок , при клике на который открывается журнал тревог.

^全 Alarm Log							
Alarm Type			All 🔻				
Begin Time	Begin Time 2015-8-13 5:53:26						
End Time		2015-8-14 5:53	:26				
		Download	Query				
Alarm Begin Time	Alarm End Time	Log Info	Source ID				
2015-8-14 5:52:55	2015-8-14 5:53:15	Perimeter Detect Alarm	1				
2015-8-13 16:14:35	2015-8-13 16:20:22	Motion Detect Alarm	1				
2015-8-13 16:12:57	2015-8-13 16:13:17	Motion Detect Alarm	1				
2015-8-13 9:48:24	2015-8-13 9:48:40	Perimeter Detect Alarm	1				
2015-8-13 9:48:6	2015-8-13 9:49:22	Single Virtual Fence Detect Alarm	1				
2015-8-13 9:46:34	2015-8-13 9:47:7	Perimeter Detect Alarm	1				
2015-8-13 9:44:20	2015-8-13 9:44:51	Perimeter Detect Alarm	1				
2015-8-13 9:43:6	2015-8-13 9:47:0	Single Virtual Fence Detect Alarm	1				
2015-8-13 9:41:24	2015-8-13 9:42:5	Single Virtual Fence Detect Alarm	1				
2015-8-13 9:38:40	2015-8-13 9:39:7	Perimeter Detect Alarm	1				



6.3 Меню «Single Virtual Fence» (Пересечение одной виртуальной линии)

В данном меню на изображение камеры можно наложить одну или несколько линий, при пересечении которых в заданном направлении возникает тревожное событие «Single Virtual Fence».



Для настройки события «Single Virtual Fence» включите «Enable» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте отрезок и затем выберите

направление, в котором объект должен пересечь отрезок в меню Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню.

Limit Target Type – в данном пункте меню выбирается тип Махіти Size(cm2) нарушителя – человек или автомобиль (фактически выбираются размеры объекта).

Maximum Size(cm2)		100000
Minimum Size(cm2)		66
	-	

Person Or Car Person

Car

Bidirectional



Глава 6. Intelliegent Analysis

Limit Target Size – в данном пункте меню можно вручную выбрать минимальные и максимальные размеры анализируемого объекта.

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

РТ*Z* **туре** – для РТ*Z* камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок , при клике на который открывается журнал тревог.

主 Alarm Log			
Alarm Type			All 🔻
Begin Time		2015-8-13 8:9:5	51
End Time		2015-8-14 8:9:5	51
		Download	luery
Alarm Pagia Tima	Alarm End Time	L og lefe	Course ID
2015 0 14 0:0:15	Alarm End Time	Log mio	Source ID
2015-6-14 8.8.15	2015-8-14 8.9.35	Perimeter Detect Alarm	
2015-8-14 8:5:38	2015-8-14 8:9:48	Single Virtual Fence Detect Alarm	1
2015-8-14 8:5:27	2015-8-14 8:7:14	Perimeter Detect Alarm	1
2015-8-14 8:1:49	2015-8-14 8:4:9	Single Virtual Fence Detect Alarm	1
2015-8-14 8:0:56	2015-8-14 8:4:11	Perimeter Detect Alarm	1
2015-8-14 7:58:51	2015-8-14 7:59:41	Single Virtual Fence Detect Alarm	1
2015-8-14 7:58:43	2015-8-14 7:59:26	Perimeter Detect Alarm	1
2015-8-14 7:55:47	2015-8-14 7:57:3	Single Virtual Fence Detect Alarm	1
2015-8-14 7:55:44	2015-8-14 7:56:46	Perimeter Detect Alarm	1
2015 0 14 7:51:50	2015-8-14 7:54:13	Single Virtual Fence Detect Alarm	1



6.4 Меню «Double Virtual Fence» (Пересечение двух виртуальной линии)

В данном меню на изображение камеры можно наложить две линии, при пересечении которых в заданном направлении возникает тревожное событие «**Double Virtual Fence**».

IP GAIWERA	Live Video	Playback	Configuration	
	🚖 Double Virtual F	ences		
Device Info				
🗃 Stream	2015-0 14-05-10-44 Fri			
🍃 Device			Enable	ON 📃 🔨
Le External Device	Section Section 1	and the second second	Alarm Interval(1-1800S)	7
🖗 Intelligent Analysis	A CONTRACT		Limit Target Type	OFF
Perimeter			Limit Target Size	OFF
			Lipload Target Info	0.000
Double Virtual Fences				
Loiter			Pass Max Time(Sec)	5
Multi Loiter		1.	Output Channel	
Object Left			PTZ Type	
Object Removed		Positive V Delet	te	
	0 1 2	3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 10	20 21 22 23 24
Converse	Sunday			
	Monday			
🥁 Signal Bad	Tuesday			
Advanced	Wednes			
🔕 Alarm	Thursda			
Docal Record	Friday			
Privacy Masking	Saturday			
Network Service				Delete
Service Center				
🙈 Privilege Manager				
Protocol			Refresh	1 Apply
Device Lee				

Для настройки события «Double Virtual Fence» включите «Enable» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте отрезки и затем выберите

направление, в котором объект должен пересечь отрезки в меню Розполние в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню.

Limit Target Type – в данном пункте меню выбирается тип нарушителя – человек или автомобиль (фактически выбираются размеры объекта).

Minimum Size(cm2)	66
Maximum Size(cm2)	100000

Person Or Car Person

Ca

Reverse



кκ

 $1 \checkmark > >$

Глава 6. Intelliegent Analysis

Limit Target Size – в данном пункте меню можно вручную выбрать минимальные и максимальные размеры анализируемого объекта.

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

РТ*Z* **type** – для РТ*Z* камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок , при клике на который открывается журнал тревог.

Alarm Type			All 🔻
Begin Time		2015-8-13 8:23	:1
End Time		2015-8-14 8:23	:1
		Download	luery
Alarm Begin Time	Alarm End Time	Log Info	Source ID
2015-8-14 8:21:18	2015-8-14 8:22:6	Double Virtual Fences Detect Alarm	1
2015-8-14 8:8:15	2015-8-14 8:13:25	Perimeter Detect Alarm	1
2015-8-14 8:5:38	2015-8-14 8:13:25	Single Virtual Fence Detect Alarm	1
2015-8-14 8:5:27	2015-8-14 8:7:14	Perimeter Detect Alarm	1
2015-8-14 8:1:49	2015-8-14 8:4:9	Single Virtual Fence Detect Alarm	1
2015-8-14 8:0:56	2015-8-14 8:4:11	Perimeter Detect Alarm	1
2015-8-14 7:58:51	2015-8-14 7:59:41	Single Virtual Fence Detect Alarm	1
2015-8-14 7:58:43	2015-8-14 7:59:26	Perimeter Detect Alarm	1
2015-8-14 7:55:47	2015-8-14 7:57:3	Single Virtual Fence Detect Alarm	1
2015-8-14 7:55:44	2015-8-14 7:56:46	Perimeter Detect Alarm	1



6.5 Меню «loiter» (Детектор праздношатания)

В данном меню на изображение камеры можно наложить один или несколько многоугольников, при пересечении границ периметра которых и нахождении внутри границ объекта в течение времени, превышающего заданный интервал, возникает тревожное событие «loiter».

- COAUNERSA	Live Video	Playback	Configuration	
	🛱 Loiter			
Device Info				
Tream Stream	2015-08-14:08:53:42 Fr		Contraction of the second	
🍃 Device			Enable	ON A
🛃 External Device		THE REAL PROPERTY OF	Alarm Interval(1-18	00S) 1
Intelligent Analysis			Limit Target Type	OFF
- Perimeter	And the state		Limit Target Size	OFF
			The Shortest Time(Sec) 10
Double Virtual Fences	and the second s		Start The Bath Jude	umont ou (
- Doiter	VI.	A GEN SERVICE	Start The Path Judy	
- 28 Multi Loiter			Upload Target Info	OFF
Object Left			Output Channel	~
		Cle	ear	
Abnormal Speed	0 1 2 3	3 4 5 6 7 8 9 10	0 11 12 13 14 15 16 17	18 19 20 21 22 23 24
Converse	Sunday			
- 😸 Illegal Parking	Monday			
— 🔤 Signal Bad	Tuesday			
Advanced	Wednes			
🔕 Alarm	Thursda			
💱 Local Record	Friday			
Privacy Masking	Saturday			
Network Service				Delete
Service Center				
🕄 Privilege Manager				
Protocol				Refresh Apply

Для настройки события «loiter» включите «Enable» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте границы зоны детекции и затем кликом правой кнопкой мыши завершите построение зоны.

Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню.

Limit Target Type – в данном пункте меню выбирается тип

Minimum Size(cm2)	66
Maximum Size(cm2)	100000

Person Or Car Person

Car



Глава 6. Intelliegent Analysis

нарушителя – человек или автомобиль (фактически выбираются размеры объекта).

Limit Target Size – в данном пункте меню можно вручную выбрать минимальные и максимальные размеры анализируемого объекта.

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

PTZ type – для PTZ камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок (А), при клике на который открывается журнал тревог.

Alarm Type Al						
Begin Time		2015-8-13 8:51:	16			
End Time 2015-8-14 8:51:16						
Download Query						
Alarm Begin Time	Alarm End Time	Log Info	Source ID			
2015-8-14 8:45:55	2015-8-14 8:46:30	Loiter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:41:27	2015-8-14 8:41:54	Loiter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:35:34	2015-8-14 8:35:40	Loiter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:28:9	2015-8-14 8:28:14	Loiter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:21:18	2015-8-14 8:22:6	Double Virtual Fences Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:8:15	2015-8-14 8:13:25	Perimeter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:5:38	2015-8-14 8:13:25	Single Virtual Fence Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:5:27	2015-8-14 8:7:14	Perimeter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:1:49	2015-8-14 8:4:9	Single Virtual Fence Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:0:56	2015-8-14 8:4:11	Perimeter Detect Alarm	1			

Руководство по эксплуатации IP камер TANTOS TSi



6.6 Меню «Multi loiter» (Детектор множественного праздношатания)

В данном меню на изображение камеры можно наложить один или несколько многоугольников, при пересечении границ периметра которых заданное количество раз и нахождении внутри границ объекта в течение времени, превышающего заданный интервал, возникает тревожное событие «**Multi loiter**».

				oninguration	and the second se	
	🛱 Multi Loiter					
Device Info						
Stream	2015-08-14 09:06:41 Fri			Enable		
Device			a company of	Ellable	ON	<u>^</u>
External Device		The second	4	Alarm Interval(1-1800	JS) 10	
ntelligent Analysis				Limit Target Size		OFF
Perimeter			and the second	Limit Numbers	0	
Single Virtual Fence	San Anna S			Minimum Number	0	
Double Virtual Fences				Maximum Number	5	
P Loiter			dans.	The Shortest Time(S	ec) 10	
Multi Loiter				Output Channel		
Object Left			Clear	DT7 Tuno		×
Object Removed				<u> </u>		
Abnormal Speed	0 1 2	3456789	10 11 12	13 14 15 16 17	18 19 20 21 2	2 23 24
Ulagal Darking	Sunday					
	Monday					
	Tuesday					
Alarm	Thursda					
Local Record	Friday					
Privacy Masking	Saturday					
Network Service			- Du sen Du		Delete	
Service Center					Delete	
Privilege Manager						

Для настройки события «**Multi loiter**» включите «**Enable**» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте границы зоны детекции и затем кликом правой кнопкой мыши завершите построение зоны.

Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Параметры «Minimum Number» и «Maximum Number» определяют количество пересечений границ зоны детекции, а параметр «The Shortest Time» определяет время нахождения объекта в зоне детекции.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд,

	_
Person O	r Car
Pe	erson
	Car



Глава 6. Intelliegent Analysis

66 100000

заданное в этом пункте меню.

Limit Target Туре – в данном пункте меню выбирается тип нарушителя – человек или автомобиль (фактически выбираются размеры объекта).

Limit	Target	Size	_	в	данном	пункте	меню	можно	вручную	выбрать	минимальные	и
максимальные размеры анализируемого объекта.												

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

РТ*Z* **туре** – для РТ*Z* камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок [2], при клике на который открывается журнал тревог.

Alarm Type All						
Begin Time 2015-8-13 9:27:12						
End Time 2015-8-14 9:27:12						
Download Query						
Alarm Begin Time	Alarm End Time	Log Info	Source ID			
2015-8-14 9:0:9	2015-8-14 9:16:14	Multi Loiter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:45:55	2015-8-14 8:46:30	Loiter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:41:27	2015-8-14 8:41:54	Loiter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:35:34	2015-8-14 8:35:40	Loiter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:28:9	2015-8-14 8:28:14	Loiter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:21:18	2015-8-14 8:22:6	Double Virtual Fences Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:8:15	2015-8-14 8:13:25	Perimeter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:5:38	2015-8-14 8:13:25	Single Virtual Fence Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:5:27	2015-8-14 8:7:14	Perimeter Detect Alarm	1			
2015-8-14 8:1:49	2015-8-14 8:4:9	Single Virtual Fence Detect Alarm	1			



6.7 Меню «Object Left» (Детектор появившихся предметов)

В данном меню на изображение камеры можно наложить один или несколько многоугольников, при появлении внутри которых неподвижного предмета и нахождении его внутри границ объекта в течение времени, превышающего заданный интервал, возникает тревожное событие «**Object Left**».

CAUNERA	Live Video	Playback	С	onfiguration		3
	🚖 Object Left					
Device Info						
Stream	2015-08-17 01:32:59 Mon	Service and	CALC R. L.	Create	200	_
Pevice		The same Ville		Enable	ON	^
External Device			and the second	Alarm Interval(1-1800S)	10	
Intelligent Analysis				Minimum Size(cm2)	100	
- Perimeter	and the second		3	Maximum Size(cm2)	10000	
			TARE	Shortest Dwelling Time(Sec) 5	
				Lipload Target Info	ON	
Loiter			-		UN	
- Multi Loiter				Output Channel		
Object Left			Clear	PTZ Type		• •
Object Removed			Clear	C		
Abnormal Speed	0 1 2 3	4 5 6 7 8 9	10 11 12	13 14 15 16 17 18	19 20 21 22	23 24
S Converse	Sunday					
- 😸 Illegal Parking	Monday					
🖆 Signal Bad	Tuesday					
Advanced	Wednes					
Alarm	Thursda					
Local Record	Friday					
Privacy Masking	Saturday					
Network Service					Delete	
Service Center						
Rrivilege Manager						
Protocol				Refr	esh	Apply
Device Log						

Для настройки события «**Object Left**» включите «**Enable**» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте границы зоны детекции и затем кликом правой кнопкой мыши завершите построение зоны.

Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Параметр «**Shortest Dwelling Time**» определяет время нахождения объекта в зоне детекции для появления тревожного события.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню. Minimum Size и Maximum Size – в данном пункте меню можно вручную выбрать



Глава 6. Intelliegent Analysis

минимальные и максимальные размеры анализируемого объекта.

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

РТ*Z* **type** – для РТ*Z* камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок [9], при клике на который открывается журнал тревог.

	Live Video	Playback	Configuration	
	🚔 Alarm Log			
Device Info				
itream				
levice	Alarm Type All ▼			All
xternal Device	Begin Time 2015-8-13 9:53:35			3:35
Iligent Analysis	End Time 2015-8-14 9:53:35			3:35
ırm			Download	Querv
al Record				
ivacy Masking	Alarm Begin Time	Alarm End Time	Log Info	Source ID
work Service	2015-8-14 9:38:53	2015-8-14 9:39:14	Object Left Detect Alarm	1
vice Center	2015-8-14 9:31:19	2015-8-14 9:31:32	Object Left Detect Alarm	1
vilege Manager	2015-8-14 9:0:9	2015-8-14 9:16:14	Multi Loiter Detect Alarm	1
tocol	2015-8-14 8:45:55	2015-8-14 8:46:30	Loiter Detect Alarm	1
ce Log	2015-8-14 8:41:27	2015-8-14 8:41:54	Loiter Detect Alarm	1
Operation Log	2015-8-14 8:35:34	2015-8-14 8:35:40	Loiter Detect Alarm	1
🔋 Alarm Log	2015-8-14 8:28:9	2015-8-14 8:28:14	Loiter Detect Alarm	1
Report Log	2015-8-14 8:21:18	2015-8-14 8:22:6	Double Virtual Fences Detect Alarm	1
Maintenance	2015-8-14 8:8:15	2015-8-14 8:13:25	Perimeter Detect Alarm	1
	2015-8-14 8:5:38	2015-8-14 8:13:25	Single Virtual Fence Detect Alarm	1
	$K < 1 \checkmark > >$			



6.8 Меню «Object Removed» (Детектор исчезнувших предметов)

В данном меню на изображение камеры можно наложить один или несколько многоугольников, при исчезновении неподвижного объекта на промежуток времени, превышающего заданный интервал, возникает тревожное событие «**Object Moved**».

	Live Video	Playback	Configuration	1
	🛱 Object Remove	ed		
Device Info				
Stream	2015-08-17 01:56:16 Mon		Fachla	
Device			Enable	
External Device			Alarm Interval(1-1800S)	1
Intelligent Analysis	and the second second		Minimum Size(cm2)	10
Perimeter	Charles 1 and		Maximum Size(cm2)	10000
Single Virtual Fence			Shortest Removing Time(Se	ec) 5
Double Virtual Fences			Upload Target Info	OFF
e Loiter			Output Channel	
Multi Loiter				
Object Left		Clear	P12 Type	• •
Object Removed				
Abnormal Speed	0 1 2	3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 19	20 21 22 23 24
Converse	Sunday			
Signal Bad	Monday			
Advanced	Tuesday			
Alarm	Thursda			
Local Record	Friday			
Privacy Masking	Saturday			
Network Service				Delete
				Delete
Service Center				
Service Center				

Для настройки события «**Object Removed**» включите «**Enable**» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте границы зоны детекции и затем кликом правой кнопкой мыши завершите построение зоны.

Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Параметр «Shortest Removing Time» определяет время после исчезновения объекта в зоне детекции для появления тревожного события.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню.

Minimum Size и **Maximum Size** – в данном пункте меню можно вручную выбрать минимальные и максимальные размеры анализируемого объекта.



Глава 6. Intelliegent Analysis

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

РТ*Z* **туре** – для РТ*Z* камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок , при клике на который открывается журнал тревог.

	Live Video	Playback	Configu	ration		
	🖻 Alarm Log					
Device Info						
Stream	Alarm Tuna				AII -	
Device	Ашт туре				All •	
External Device	Begin Time		2015-8-16 1:52:49			
Intelligent Analysis	End Time			2015-8-17 1:52:49		
Alarm				Download	Query	
Local Record						
Privacy Masking	Alarm Begin T	ime Alarm En	d Time	Log Info	Source ID	
Network Service	2015-8-17 1:5	1:25 2015-8-17	1:52:31	Object Moved Detect Alarm	1	
Service Center	2015-8-17 1:3	7:26 2015-8-17	1:45:37	Object Left Detect Alarm	1	
Privilege Manager	2015-8-17 1:1	7:36 2015-8-17	1:17:46	Object Left Detect Alarm	1	
Protocol	2015-8-17 1:7	2015-8-17	1:8:26	Object Left Detect Alarm	1	
Device Log	2015-8-17 0:5	9:5 2015-8-17	0:59:25	Object Left Detect Alarm	1	
- 10 Operation Log	2015-8-17 0:4	8:20 2015-8-17	0:50:50	Object Left Detect Alarm	1	
I Alarm Log	2015-8-17 0:4	0:29 2015-8-17	0:40:39	Object Left Detect Alarm	1	
Report Log	2015-8-17 0:3	2:55 2015-8-17	0:33:52	Object Left Detect Alarm	1	
Maintenance	2015-8-17 0:2	3:37 2015-8-17	0:23:47	Object Left Detect Alarm	1	
	2015-8-17 0:1	7:18 2015-8-17	0:17:38	Object Left Detect Alarm	1	
	K K T T F H					


6.9 Меню «Abnormal Speed» (Неправильная скорость)

В данном меню на изображение камеры можно наложить один или несколько многоугольников, при движении объектов в которых со скоростью, выходящей за заданный диапазон, возникает тревожное событие «Abnormal Speed».

Contraction of the second	Live Video	Playback		Configuration				
Device lefe	🚖 Abnormal Spee	bd						
Stream								
- Device	2015-08-17 02:08:47 Mon	See . and	N 1742	Enable			ON	
External Device	44		N. E. Conterna	Alarm Interval(1-1800S)	10	i	
M Intelligent Analysis	and the second second	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		Limit Target Ty	pe		ON D	
Perimeter	A CONTRACTOR OF THE OWNER			Type	900 m	Person O	r Car 🔻	
Single Virtual Fence	and a second			Limit Target Si	70		OFF	
Double Virtual Fences				Linit Target Si	20		OFF	
				Minimum Spee	d(m/s)	0		
Multi Loiter				Minimum Spee	d(m/s)	5		
Object Left			0	Upload Target	Info		ON 🚺 😽	1
Object Removed			Clear					_
Abnormal Speed	0 1 2	3 4 5 6 7 8	9 10 11	12 13 14 15 16	17 18 19	20 21	22 23 24	1
Converse	Sunday							
Illegal Parking	Monday							
Signal Bad	Tuesday							
Alarm	Wednes							
A Local Record	Friday							
Privacy Masking	Saturday							
Network Service						Delet		
& Service Center						Delet	e	
🕄 Privilege Manager								
Protocol					Refres	h	Apply	

Для настройки события «Abnormal Speed» включите «Enable» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте границы зоны детекции и затем кликом правой кнопкой мыши завершите построение зоны.

Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню.

Limit Target Type – в данном пункте меню выбирается тип нарушителя – человек или автомобиль (фактически выбираются размеры объекта).

Minimum Size(cm2)	66
Maximum Size(cm2)	100000

Person Or Car Persor

Car



Глава 6. Intelliegent Analysis

Limit Target Size – в данном пункте меню можно вручную выбрать минимальные и максимальные размеры анализируемого объекта.

Minimum Speed – в данном меню задается минимальная скорость объекта.

Maximum Speed – в данном меню задается максимальная скорость объекта.

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

РТ*Z* **type** – для РТ*Z* камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок 🧕, при клике на который открывается журнал тревог.

	Live Video	Playback	Configuration		
	🚖 Alarm Log				
Device Info					
Stream	Alarm Tuno			A II 📼	
Device	Alaim Type			All 🕈	
External Device	Begin Time			2015-8-16 2:0:43	
👂 Intelligent Analysis	End Time			2015-8-17 2:0:43	
\delta Alarm			Dov	vnload Query	
🐼 Local Record					
Privacy Masking	Alarm Begin	Time Alarm End T	Time Lo	g Info Source ID	
Network Service	2015-8-17 2:	0:36 2015-8-17 2:	:0:46 Abnormal Sp	eed Detect Alarm 1	
Service Center	2015-8-17 1:5	01:25 2015-8-17 1:5	52:31 Object Mov	ed Detect Alarm 1	
🙈 Privilege Manager	2015-8-17 1:3	37:26 2015-8-17 1:4	45:37 Object Lef	t Detect Alarm 1	
Frotocol	2015-8-17 1:1	7:36 2015-8-17 1:1	17:46 Object Lef	t Detect Alarm 1	· · ·
📝 Device Log	2015-8-17 1:	7:23 2015-8-17 1:	8:26 Object Lef	t Detect Alarm 1	
Operation Log	2015-8-17 0:	59:5 2015-8-17 0:5	59:25 Object Lef	t Detect Alarm 1	
🚛 Alarm Log	2015-8-17 0:4	18:20 2015-8-17 0:5	50:50 Object Lef	t Detect Alarm 1	
Report Log	2015-8-17 0:4	10:29 2015-8-17 0:4	40:39 Object Lef	t Detect Alarm 1	
Maintenance	2015-8-17 0:3	2015-8-17 0:3	33:52 Object Lef	t Detect Alarm 1	
	2015-8-17 0:2	2015-8-17 0:2	23:47 Object Lef	t Detect Alarm 1	
	14.4 1-2.21				



6.10 Меню «Converse» (Движение в запрещенном направлении)

В данном меню на изображение камеры можно наложить один или несколько многоугольников, при движении объектов в которых в указанном направлении, возникает тревожное событие «**Converse**».

CONTRACTOR OF	Live Video	Playback	Configuration	A
Device Info	🖻 Converse			
Stream Device External Device Intelligent Analysis Perimeter Single Virtual Fence Double Virtual Fences Loiter Multi Loiter Object Left Object Removed	2015-08-17 02:58:2 Mon	c	Enable Alarm Interval(1-1800 Limit Target Type Type Limit Target Size Minimum Size(cm2) Maximum Size(cm2) Upload Target Info	ON DS) Image: Constraint of the second se
Abnormal Speed Converse Illegal Parking Signal Bad Advanced Alarm Local Record Privacy Masking Network Service	0 1 2 3 Sunday Monday Tuesday Wednes Thursda Friday Saturday	4 5 6 7 8 9 1	0 11 12 13 14 15 16 17	18 19 20 21 22 23 24

Для настройки события «**Converse**» включите «**Enable**» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте границы зоны детекции и затем кликом правой кнопкой мыши завершите построение зоны. Переместите стрелку, определяющую, запрещенное направление, в нужное положение.

Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню.

Limit Target Type – в данном пункте меню выбирается тип нарушителя – человек или автомобиль (фактически выбираются

Person	
Car	

Person Or Car

Minimum Size(cm2)	66
Maximum Size(cm2)	100000



размеры объекта).

Limit Target Size – в данном пункте меню можно вручную выбрать минимальные и максимальные размеры анализируемого объекта.

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

РТ*Z* **type** – для РТ*Z* камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок [], при клике на который открывается журнал тревог.

	Live Video	Playback	Configuration	4	
	🖻 Alarm Log				
Device Info					
Stream Stream	Alarm Type				
>> Device	Аанн туре			All *	
🕂 External Device	Begin Time			2015-8-16 2:36:36	
Intelligent Analysis	End Time			2015-8-17 2:36:36	
🔇 Alarm			Downloa	ad Query	
We Local Record					
Privacy Masking	Alarm Begin Time	Alarm End Time	Log Inf	o Source ID	
Network Service	2015-8-17 2:36:31	2015-8-17 2:36:4	6 Converse Dete	ct Alarm 1	
Service Center	2015-8-17 2:2:36	2015-8-17 2:35:2	7 Abnormal Speed [Detect Alarm 1	
Rivilege Manager	2015-8-17 2:0:36	2015-8-17 2:1:19	Abnormal Speed [Detect Alarm 1	
Protocol	2015-8-17 1:51:25	2015-8-17 1:52:3	1 Object Moved De	etect Alarm 1	
- Device Log	2015-8-17 1:37:26	2015-8-17 1:45:3	7 Object Left Det	ect Alarm 1	
Operation Log	2015-8-17 1:17:36	2015-8-17 1:17:4	6 Object Left Det	ect Alarm 1	
Alarm Log	2015-8-17 1:7:23	2015-8-17 1:8:26	6 Object Left Det	ect Alarm 1	
Report Log	2015-8-17 0:59:5	2015-8-17 0:59:2	5 Object Left Det	ect Alarm 1	
Maintenance	2015-8-17 0:48:20	2015-8-17 0:50:5	0 Object Left Det	ect Alarm 1	
	2015-8-17 0:40:29	2015-8-17 0:40:3	9 Object Left Det	ect Alarm 1	
	$ \langle \langle 1 \rangle \rangle > $				



6.11 Меню «Illegal Parking» (Детектор незаконной парковки)

В данном меню на изображение камеры можно наложить один или несколько многоугольников, при появлении внутри которых машины и нахождении ее внутри границ объекта в течение времени, превышающего заданный интервал, возникает тревожное событие «Illegal Parking».

CAMERA	Live Video Playback Configuration	6
Device Info		
Stream	2015-05-17-01-32-59 Mon	
Device	Enable	ON A
External Device	Alarm Interval(1-1800S)	10
Intelligent Analysis	Minimum Size(cm2)	100
	Maximum Size(cm2)	10000
	Shortest Dwelling Time(Sec)	5
	Unload Target Info	
- Doiter	Optoad Taiget Into	
Multi Loiter	Output Channel	
Object Left	PTZ Type	• •
Object Removed	Clear	
Abnormal Speed	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 2	21 22 23 24
Converse	Sunday	
- 😸 Illegal Parking	Monday	
🥁 Signal Bad	Tuesday	
Advanced	Wednes	
Alarm	Thursda	
Jocal Record	Friday	
Privacy Masking	Saturday	
Network Service	D	elete
Service Center		
Privilege Manager		
Protocol	Refresh	Apply
Z Device Log		

Для настройки события «Illegal Parking» включите «Enable» данный детектор видеоаналитики, на изображении левой кнопкой мыши нарисуйте границы зоны детекции и затем кликом правой кнопкой мыши завершите построение зоны.

Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Параметр параметр «**Shortest Dwelling Time**» определяет время нахождения машины в зоне детекции для появления тревожного события.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню. Minimum Size и Maximum Size – в данном пункте меню можно вручную выбрать



Глава 6. Intelligent Analysis

минимальные и максимальные размеры анализируемого объекта.

Upload Target Info – загрузить информацию о размерах объекта.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).

РТ*Z* **type** – для РТ*Z* камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок [9], при клике на который открывается журнал тревог.





6.12 Меню «Signal Bad» (Детектор плохого сигнала)

В данном меню включается детекция плохого сигнала от камеры. Данный детектор видеоаналитики формирует тревожный сигнал, если:

1. Изображение камеры заблокировано (камера чем-то закрыта) минимум на 75% общей площади кадра;

2. Если камера находится в черно-белом режиме работы более 40 часов;

3. Если положение камеры (сцена перед камерой) изменилось.



Для настройки события «Signal Bad» включите «Enable» данный детектор видеоаналитики. Выделите в расписании нужные промежутки работы.

Внимание! Необходимо обязательно установить расписание работы детектора.

Установите тревожный интервал «Alarm Interval» - минимально возможный промежуток между тревожными событиями, т.е. при непрерывно возникающем тревожном событии сигнал тревоги будет происходить через количество секунд, заданное в этом пункте меню.

Output channel – включить тревожный выход камеры при возникновении события (актуально для камер с тревожными выходами).



РТ*Z* **туре** – для РТ*Z* камер – перейти на определенный пресет, маршрут или тур.

Value – выбор номера пресета, маршрута или тура для РТZ камеры.

При возникновении тревожного события в правом верхнем углу появляется значок [], при клике на который открывается журнал тревог.

	Elve video	Playback	Configuration	
	🚖 Alarm Log			
vice Info	1			
aam	Alarm Tuna			A11 -
ce	Alarm Type			All 🔻
rnal Device	Begin Time			2015-8-16 4:40:53
ligent Analysis	End Time			2015-8-17 4:40:53
irm			Downlo	ad Query
al Record				
ivacy Masking	Alarm Begin	Time Alarm End Ti	ime Log Inf	o Source ID
twork Service	2015-8-17 4:4	40:18 2015-8-17 4:40	0:21 Signal Bad	Alarm 0
vice Center	2015-8-17 4:	6:24 2015-8-17 4:8	3:23 Converse Dete	ect Alarm 1
ivilege Manager	2015-8-17 3:	55:8 2015-8-17 4:4	4:22 Converse Dete	ect Alarm 1
otocol	2015-8-17 3:	47:0 2015-8-17 3:50	3:24 Converse Dete	ect Alarm 1
evice Log	2015-8-17 3:2	21:41 2015-8-17 3:45	5:52 Converse Dete	ect Alarm 1
Operation Log	2015-8-17 3:	5:54 2015-8-17 3:19	9:13 Converse Dete	ect Alarm 1
🗊 Alarm Log	2015-8-17 3:	2:50 2015-8-17 3:4	4:18 Converse Dete	ect Alarm 1
Report Log	2015-8-17 2:5	57:39 2015-8-17 3:"	:1:0 Converse Dete	ect Alarm 1
laintenance	2015-8-17 2:5	52:29 2015-8-17 2:56	6:36 Converse Dete	ect Alarm 1
	2015-8-17 2:4	44:47 2015-8-17 2:5	51:2 Converse Dete	ect Alarm 1



Глава 7. Приложения

7.1 Приложение 1. Заводские установки

Установки по умолчанию:	
IP адрес	192.168.0.120
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1
Основной DNS	192.168.0.1
Резервный DNS	192.168.0.1
Логин Администратора	admin
Пароль Администратора	admin
Порт управления	30001
НТТР порт	80
RTSP порт	554
RTMP порт	8080





7.2 Приложение 2. Строка запроса RTSP

Запрос RTSP может использоваться для получения видеопотока в различных плеерах и в стороннем программном обеспечении.

Для получения формата запроса по RTSP используйте приложение «Строка запроса RTSP v 1.1».

При установках по умолчанию строка запроса RTSP Для первого видеопотока: rtsp://192.168.0.120:554/snl/live/1/1/Ux/sido=-Ux/sido= Для второго видеопотока: rtsp://192.168.0.120:554/snl/live/1/2/Ux/sido=-Ux/sido=





7.3 Приложение 3. Выбор сервера видеонаблюдения в зависимости от

количества камер

Требования к производительности сервера для системы видеонаблюдения при использовании двух видеопотоков камер (мультистриминга)

	Intel	Intel	Intel	Intel
СРИ (загрузка процессора 80%)	Core i7	Core i7	Core i5	Core 3
	3930K	3770	3350	3220
Рекомендуемый сервер	IPREG-72	IPREG-36	IPREG-24	IPREG-16
Количество камер				
(при 25 к/с и втором видео	64	64	42	16
потоке 640х480)				
Битрейт камеры, Мбит/с	8	4	4	4
Загрузка сети, Мбит/с	≤500	≤250	≤180	≤70
RAM	16 Гб	4 Гб	4 Гб	4 Гб
Видеокарта	1024 Мб	1024 Мб	512 MG	512 MG
видеокарта	128 бит	128 бит	128 бит	128 бит
	Windows XP	Pro SP3, Window	vs Vista SP1, Wind	lows Server
oc	2008, Windov	ws 7 SP1, Window	vs 8, Windows 8.1	L, , Windows
		Server 2	012 R2	

Требования к производительности сервера для системы видеонаблюдения без использовании двух видеопотоков камер (мультистриминга)

	Intel	Intel	Intel	Intel
СРU (загрузка процессора 80%)	Core i7	Core i7	Core i5	Core 3
	3930K	3770	3350	3220
Рекомендуемый сервер	IPREG-72	IPREG-36	IPREG-24	IPREG-16
Максимум кадров/с, на систему	1575	750	580	300
Разрешение 1280x720 (1 Mpix)	1070	, 50	500	300
Максимум кадров/с, на систему	775	380	280	150
Разрешение 1920x1080 (2 Mpix)	113	500	200	150
Максимум кадров/с, на систему	400	180	140	75
Разрешение 2048x1536 (3 Mpix)		100	1.0	. 5
Максимум кадров/с, на систему	300	150	115	60



Глава 7. Приложение

Разрешение 2592x1920 (5 Mpix)				
RAM	8 Гб	4 Гб	4 Гб	4 Гб
Видеокарта	1024 MG	1024 M6	512 MG	512 Mб
	128 бит	128 бит	128 бит	128 бит
	Windows XP Pro SP3, Windows Vista SP1, Windows Server			
OC	2008, Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, , Windows			
	Server 2012 R2			

Внимание! Максимальное количество кадров/с указано для средних настроек качества видеопотока камеры и кодирования Н.264.

Примечание. Максимальное количество кадров в секунду указано для отображения на мониторе при использовании указанного в таблице разрешения камеры.

При использовании для записи и отображении на мониторе разных видеопотоков с разными параметрами, расчет необходимо производить для того видеопотока, который отображается на мониторе.

Примечание. Максимальное количество камер и кадров/с указано для случая, когда на компьютере не запущено других программ кроме программы видеонаблюдения и не запущены любые программные детекторы движения в программе видеонаблюдения.



7.4 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 B20.39.304-76 (в зависимости от исполнения устройства).

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

2. Электромагнитная совместимость:

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

3. Электропитание:

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

4. Заземление:

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

5. Молниезащита:

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

6. Температура и влажность:

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

7. Размещение:

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

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

7.1 Отсутствие запыленности помещения

7.2 Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред

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

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

8. Обслуживание

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

9. Подключение интерфейсов



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

10. Гарантийные обязательства

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

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

10.1 Несоблюдения правил транспортировки и условий хранения

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

10.3 Нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;

10.4 Неправильных действий при перепрошивке;

10.5 Использования не по назначению;

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

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