







ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ	
1.1 Общие сведения об IP-камерах	4
1.1.1 Внешний вид 5МП IP-камер ActiveCam	6
1.1.2 Комплект поставки IP-камеры ActiveCam	
1.2 Инструкция по безопасности	11
1.3 Гарантийные обязательства	12
ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM	
2.1 Системные требования	13
2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети	
2.3 Настройка IP-адреса камеры	14
2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты IPCamFWTool	
2.4 Подключение к IP-камере через Интернет	17
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer	
2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов	20
2.6 Сброс настроек IP-камеры	21
ГЛАВА З. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ АСТІVЕСАМ	22
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры	
3.2 Меню «Просмотр»	
3.2.1 Изображение	27
3.2.2 Профили	
3.3 Меню «Мастер настроек»	
3.4 Меню «Видео»	
3.4.1 Меню «Настройки видео»	
3.4.2 Меню «Звук»	
3.4.3 Меню «Детектор»	
3.4.4 Меню «Зоны маскировки»	
3.5 1 Меню «РРРоЕ»	47 47
3.5.2 Меню «DDNS»	
3.5.3 Меню «LAN»	
3.5.4 Меню «Трансляция»	50
3.5.5 Меню «Сетевые порты»	51
3.5.6 Меню «UPnP»	
3.5.7 Меню «Фильтр по IP»	
3.5.8 Меню «Сертификаты»	
3.6 1 Меню «Лата и время».	
3.6.2 Меню «Пользователи»	
3.6.3 Меню «По умолчанию»	62
3.6.4 Меню «Обновление»	63
3.6.5 Меню «Перезагрузка»	64
3.7 Меню «Тревога»	65



Оглавление

3.7.1 Меню «GPIO»	65
3.7.2 Меню «Почта»	67
3.7.3 Меню «FTP»	69
3.8 Меню «Журнал»	70
3.8.1 Меню «События»	70
3.8.2 Меню «Параметры»	71
3.8.3 Меню «Настройки сети»	72
3.9 Меню «Хранилище»	73
3.9.1 Меню «SD карта»	74
3.9.2 Меню «Настройки»	75
3.10 Меню «Интерфейс»	77
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА	78
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ	
ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА РОУТЕРА	
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF	
Подключение по RTSP	
Подключение по ONVIF	



ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения об IP-камерах

Основные характеристики 5МП IP-камер ActiveCam:





Характеристика	AC-D2053ZIR3	AC-D1050		
Корпус	Уличная камера	Стандартный корпус		
Матрица	1/2.5" CM	1ОЅ 5Мп		
Разрешение	5MP (2592x1944) 3MP (2032x1536) FullHD (1920x1080)			
Чувствительность	Цвет: 0.03 Лк (F1.4) ЧБ: 0 (F1.4, ИК вкл.)	Цвет: 0.03 Лк (F1.2) ЧБ: 0.003 Лк (F1.2)		
Режим «День/Ночь»	Автопереключение, Механический ИК-фильтр	Механический ИК-фильтр		
ИК-подсветка	До 30 м	Нет		
Объектив	Вариофокальный 3.3-10.5 мм (мотор-зум)	CS-крепление		
АРД	DC	Да/Нет ¹		
Автофокус	Да	Нет		
WDR	д	a		
DNR	2D-	NR		
Стандарты сжатия	H.2	264		
Поддержка двух потоков	Да			
Скорость трансляции	5MP@ 3MP@ FullHD	015fps 020fps @25fps		
Битрейт	8 M	lbps		
Встроенный видеоархив	Локальная запись на кар (рекомендов	ту карту памяти до 32Гб ано SanDisc)		
Аппаратная аналитика	Д	a		
Аудио	Двусторонни	й аудиоканал		
Питание	PoE (802.2af)	/ 12V DC (1A)		



Характеристика	AC-D2053ZIR3	AC-D1050
Максимальное потребление	0.42А (5Вт)	0.3А (3,6Вт)
Внутренние разъемы	Слот для microSD карты	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В BNC Аудио вх/вых Тревожные вх/вых	RJ-45 питание 12В BNC Аудио вх/вых Тревожные вх/вых USB Слот для SD карты
Габаритные размеры, мм	Ø85 x 310	145 x 68 x57
Степень защиты	IF	266
Рабочие температуры	-40°C +60°C	-10°C +50°C

¹ зависит от установленного объектива.



1.1.1 Внешний вид 5МП IP-камер ActiveCam

1.1.1.1 IP-камера ActiveCam AC-D2053ZIR2

• внешние разъемы IP-камеры



Для подключения к IP-камере AC-D2053ZIR3 используются:

Тревожные входы/выходы
RJ-45 сетевой разъем Аудиовыход Аудиовход Питание 12B DC

Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Тревожный вх/вых	Контакты тревожных входа и выхода.
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.



• Внутренние разъемы IP-камеры





Разъем	Описание
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.
Зум	Кольцо изменения фокусного расстояния.
Настройка фокуса	Кольцо настройки фокуса объектива.
Кнопка Reset	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.

Для доступа к внутренним разъемам IP-камеры AC-D2053ZIR3 осторожно открутите крышку объектива, вращая ее против часовой стрелки.

ВНИМАНИЕ!

Установку карты памяти производите только при выключенной IP-камере.





1.1.1.2 IP-камера ActiveCam AC-D1050







Для подключения к IP-камере AC-D1050 используются:

• внешние разъемы IP-камеры



Разъем	Описание
BNC	Аналоговый вход камеры
Тревожные вх/вых	Контакты тревожных входа и выхода.
Индикаторы	Индикаторы питания и готовности камеры к работе.
RJ-45 разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Слот для SD карты	Разъем для подключения карты памяти формата SD.
USB разъем	Разъем для подключения активного микрофона. В данной модели IP-камеры не используется.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.
Питание 12B DC	Разъем для подключения блока питания 12В.



 Описание	Количество
 IP-камера в сборе	1
Технический паспорт	1
Упаковочная коробка	1

1.1.2 Комплект поставки IP-камеры ActiveCam



1.2 Инструкция по безопасности

Ознакомьтесь с данным руководством перед подключением и настройкой ІР-камеры.

Проверьте соответствие подводимого напряжения паспортным данным и убедитесь в исправности источника питания.

Для повышения надежности работы IP-камеры, защиты перепадов напряжения электрической сети и обеспечения бесперебойности питания используйте сетевые фильтры или ИБП.

Не допускается воздействие на IP-камеру высокого давления, тряски, механических ударов и сильного электромагнитного излучения. Избегайте установки оборудования на поверхностях, подверженных вибрациям, это может привести к его повреждению. При транспортировке IP-камера должна быть помещена в оригинальную упаковку или упаковку, обеспечивающую сохранность устройства.

Не касайтесь сенсорного модуля пальцами. При необходимости чистки, используйте чистую ткань с небольшим количеством этанола. Работа сенсора может быть нарушена лазерным лучом, поэтому при использовании любого лазерного оборудования убедитесь, что лучи не попадают на поверхность матрицы. Не направляйте камеру на солнце или очень яркие области. Это может привести к потере четкости изображения, и может значительно сократить срок службы сенсорного модуля.

Не подвергайте камеру воздействию слишком высоких или низких температур (см. характеристики IP-камер на стр. 4). Не используйте устройство в загрязненных помещениях с высокой влажностью, так как это может привести к возникновению пожара или электрическому замыканию. Для нормальной работы камеры необходима свободный воздухообмен.

Запрещается подвергать оборудование воздействию прямых солнечных лучей или располагать его вблизи источников тепла, таких как кухонная плита, обогреватель или радиатор (это может привести к возгоранию).

IP-камера, монтирующаяся на стену или потолок, должна быть надежно зафиксирована.

При нарушении нормальной работы IP-камеры, свяжитесь с Вашим поставщиком или ближайшим сервисным центром. Не пытайтесь ремонтировать камеру самостоятельно. (Производитель снимает с себя гарантийные обязательства за повреждения, возникшие в результате несанкционированного ремонта или обслуживания).



1.3 Гарантийные обязательства

Срок гарантии ІР-камеры составляет 24 месяца.

Гарантийные обязательства действительны от даты продажи IP-камеры конечному потребителю и в течение всего гарантийного срока.

При выходе из строя IP-камеры в период гарантийного срока эксплуатации вы имеете право на бесплатный ремонт за исключением не гарантийных случаев, который осуществляется в Сервисном центре Компании DSSL.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности IPкамеры является:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение или другое стихийное бедствие;
- аварии в сети питания;
- нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;
- механические повреждения.



ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ АСТІVЕСАМ

2.1 Системные требования

Для начала работы с IP-камерой ActiveCam необходим ПК, подключенный к локальной сети:

- с операционной системой Windows;
- браузером Internet Explorer версии 8 или выше;
- DirectX 9 или выше.

2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети

IP-камера ActiveCam к локальной сети подключается одним из следующих вариантов:

- к локальной сети при помощи сетевого кабеля и блока питания (описание разъемов смотрите в разделе 1.1.1)
- к коммутатору при помощи сетевого кабеля, поддерживающему технологию РоЕ.



2.3 Настройка ІР-адреса камеры

ПРИМЕЧАНИЕ.

Для подключения к IP-камере, ПК должен находится в той же локальной сети, что и камера. Подробное описание последовательности настроек ПК описано в Приложении А.

По умолчанию на IP-камере установлены следующие сетевые настройки:

- IP-адрес: <u>192.168.1.188;</u>
- Маска подсети: 255.255.0.0;
- ♦ Шлюз: 192.168.1.1;
- ♦ НТТР-порт: 80;
- имя пользователя: admin;
- пароль: admin.

Пример настроек сети компьютера:

- IP-адрес: 192.168.1.10;
- ♦ Маска подсети: 255.255.0.0.

Запустите Internet Explorer и попробуйте подключится к IP-камере. Для этого в адресной строке введите *http://192.168.1.188* и нажмите *Enter*.

Для получения доступа к web-интерфейсу введите имя пользователя и пароль (см. раздел. 3.1). Смените сетевые настройки IP-камеры (см. раздел 3.5.3).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если доступ к IP-камере получить не удалось, то проверьте настройки вашего брэндмауэра и повторите попытку.

В случае, если IP-адрес камеры отличается от настроек по умолчанию, то воспользуйтесь утилитой *IPCamFWTool* (см. Раздел 2.3.1).



2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты IPCamFWTool

В случае, когда неизвестен IP-адрес камеры для ее обнаружения воспользуйтесь утилитой *IPCamFWTool*.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Утилиту *IPCamFWTool* можно скачать с сайта <u>www.dssl.ru</u>.

После запуска утилита автоматически произведет поиск в локальной сети IP-камер ActiveCam.

IPCamFV	WTool 1.0.1925									
	ist									
Item	IP	MAC	Port	DDNS1	DDNS	2	GateW	/ay		Host Name
\Box 1	192,168,66,66	000acf-200291	80	168.95.1.1	168.95.1	- 92.1	192.168	31.1	Active	eCam-AC-D20
	192.168.25.13	000acf-200075	80	168.95.1.1	168.95.1	92.1	192.168	3.1.1	Activ	eCam-AC-D4031
3	192.168.1.61	000acf-2004ae	80	168.95.1.1	168.95.1	92.1	192.168	3.0.1	Active	eCam-AC-D4031
4	192.168.32.0	000acf-005376	80	0.0.0.0	0.0.0.0	0	192.168	8.1.1	Digita	SecurityCamera
	192.168.31.0	000acf-005372	80	0.0.0	0.0.0.0	0	192.168	3.1.1	Digita	alSecurityCamera
6	192.168.7.41	000acf-200103	80	192.168.1.1	192.168.	.1.1	192.168	3.1.3	Activ	eCam-AC-D4011
	192.168.5.71	000acf-20020e	80	168.95.1.1	168.95.1	92.1	192.168	3.1.1	Active	eCam-AC-D20
	192.168.20.33	000acf-200230	80	192.168.1.4	100.05.1	8	192.168	3.1.1	Active	eCam-AC-D20
	192.168.20.34	000act-20020t	80	168.95.1.1	168.95.13	92.1	192.168	3.1.1	Active	Cam-AC-D20
	192.168.40.30	UUUacr-2000DD	80	168.35.1.1	168,90,13	92.1	192.168	5.1.1	ACtivi	eLamAL-D4031
•				III		_		_		F.
IP Camera	a Configuration									
Import File I	Name:				Apply	1	Сору	Im	port	Export
	,									· · ·
FactoryDe	efault	DHCP Enable DHC	æ(v)	Disable DHCP (x)						Auto asign IP
Update Fi	irmware									
□ Selec	et Cfg						🗖 Hardv	vare Re	set	
☐ Selec	ct Def 1						🗌 Hardv	vare Re	boot	
□ Selec	ct Def 2									
🗆 Selec	ct Def 3									
🗆 Selec	ct Def 4									
☐ Selec	et Bin									Start
										Exit



Для того, чтобы изменить сетевые настройки IP-камеры выделите ее в списке *SearchList*, установите требуемые настройки в группе *Setting* и для применения настроек нажмите кнопку *Set*.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если в локальной сети, к которой подключена IP-камера, есть DHCP-сервер, то для автоматической настройки сетевого интерфейса IP-камеры нажмите кнопку *Enable DHCP(v)*.

Чтобы открыть web-интерфейс IP-камеры нажмите кнопку Open WEB.

Для получения доступа к web-интерфейсу введите имя пользователя и пароль (см. раздел. 3.1).



2.4 Подключение к ІР-камере через Интернет

Существует несколько вариантов организации доступа к ІР-камере через интернет:

Интернет-провайдер выделяет реальный внешний статический IP-адрес.
В этом случае, провайдер выдает абоненту список сетевых настроек: *IP-адрес*, *маску подсети*, *ip-адреса шлюза* и DNS-серверов, либо данные для соединения *PPPoE*, которые необходимо указать в настройках камеры. При такой организации сети невозможно использовать внешний IP-адрес для подключения сразу к нескольким сетевым устройствам, то есть подключиться будет возможно только к одной IP-камере одновременно.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Статический IP-адрес камеры и остальные необходимые параметры указывается в настройках сети (см. раздел 3.5.3).

Описание настроек РРРоЕ смотрите в разделе 3.5.1.

 Интернет-провайдер выделяет реальный внешний статический IP-адрес, который используется для подключения к офисной или домашней локальной сети.

В этом случае, для организации локальной сети используется специальное устройство — роутер (либо NAT-сервер). Для организации доступа к IP-камере из сети интернет необходимо настроить переадресацию входящих соединений с роутера (NAT-сервера) на внутренние локальные адреса IP-камер.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Подробное описание настроек роутера вы найдете в разделе «Приложение В. Настройка роутера»

 Интернет провайдер предоставляет абоненту реальный внешний динамический IP-адрес. То есть, при подключении к интернету IP-адрес каждый раз будет разный. Данный вариант очень часто встречается при работе через ЗG, GPRS или ADSL подключение. В данном случае необходимо воспользоваться услугами DDNS-сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Описание настроек DDNS-сервиса в IP-камере представлено в раздел 3.5.2.



2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

Для просмотра изображения с IP-камеры мы рекомендуем использовать браузер Internet Explorer v.8 или выше.

Перед получением доступа к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1) проверьте настройки ActiveX для Internet Explorer.

Откройте настройки свойств браузера на закладке Безопасность:

Свойства браузера			? X
Содержание	Подключения	Программы	Дополнительно
Общие	Безопасность	Ко	нфиденциальность
Выберите зону дл	я настройки ее парам Местная нтрасеть Надежн нарасеть сайть норасных сайтов, не вклюо и опасных сайтов	иетров безопасно ные Опасные опасные сайты ченных в зоны	сайты
Уровень безопак Разрешенные у Выше - По По запр	ности для этой зоны /ровни: от среднего, среднего /дходит для большин /ред загрузкой опасн ос подписанные элемен	до высокого иства сайтов ого содержимого иты ActiveX не за	о выводится гружаются
📝 Включить за Internet Exp	ащищенный режим (п orer)	отребуется пере	запуск
	Друг	ой	умолчанию
Выбрать	уровень безопасност	и по умолчанию	для всех зон
L		ок	Отмена Применить

Нажав на кнопку *Другой* откройте окно параметров безопасности зоны Интернет и в настройке Загрузка неподписанных элементов ActiveX выберите Предлагать:



Для сохранения настроек нажмите кнопку ОК во всех открытых окнах.

ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1) Internet Explorer будет выдавать большое количество сообщений с предложением установить или запустить приложение ActiveX. Для корректной работы web-интерфейса соглашайтесь с производимыми настройками браузера.



2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов

Для того чтобы удалить загруженные ActiveX-компоненты воспользуйтесь утилитой *CleanTool*.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Утилиту *CleanTool* можно скачать с сайта <u>www.dssl.ru</u>.

Для удаления ActiveX-компонентов закройте браузер Internet Exlorer и запустите утилиту *CleanTool*. Все остальные действия утилиты выполнит без участия пользователя. После окончания утилита автоматически закроется.



2.6 Сброс настроек IP-камеры

ВНИМАНИЕ!

Аппаратный сброс настроек IP-камеры следует производить в случае если не помогает сброс настроек на значения по умолчанию (см. раздел 3.6.3)

Для сброса настроек IP-камеры на заводские:

- 1. Нажмите кнопку Reset (см. раздел 1.1.1) и подайте питание на камеру.
- 2. Продолжайте удерживать кнопку в течение 40 сек.
- 3. В случае успешного окончания процедуры сброса настроек начнет моргать индикатор на камере.
- 4. Отпустите кнопку и попробуйте подключиться к IP-камере (см. раздел 2.3)



ГЛАВА З. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ АСТІVЕСАМ

3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.

Если вам известен IP-адрес и порт подключения IP-камеры, то запустите Internet Explorer и в адресной строке введите *http://<ip>:<port>* (где *<ip>* - IP-адрес камеры, а *<port>* - значение http-порта) и нажмите клавишу *Enter*.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если *<port>* равен 80, то его можно не указывать. Введите в адресную строку *http://<ip>*, например http://192.168.1.188.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка сетевых параметров ІР-камеры описана в разделе 3.5.

Значения по умолчанию: IP-адрес: *192.168.1.188* порт: *80*

В случае успешного подключения к IP-камере появится окно авторизации пользователя:



Введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку ОК.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка пользователей описана в разделе 3.6.2. Значения по умолчанию: имя пользователя: admin пароль: admin

В случае успешной авторизации пользователя в Internet Explorer загрузится меню настройки IP-камеры ActiveCam.

ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора (см. раздел 3.6.2).

ВНИМАНИЕ!

В случае отсутствия изображения с камеры проверьте настройки ActiveX в Internet Explorer (см. раздел 2.5).



Меню настройки состоит из следующих функциональных областей:

росмотр	Потоковое вещание
ер настроек Видео Сеть РРРоЕ	Трансляция Вкл Выкл Конечный IP 234 . 5 . 6 . 11 (224.0.0.0~239.255.255.255) Конечный порт 6000
DDNS Wi-Fi LAN ансляция вые порты UPnP	Сохранить
афикаты стема	Область настроек
евога урнал	Дополнительное меню
нилище ерфейс	Главное меню

Настройка	Описание	
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam. При нажатии на кнопки главного меню происходит открытие дополнительного меню настроек.	
Дополнительное меню	Открывается при нажатии на кнопку главного меню. Содержит ссылки для доступа в область настроек камеры.	
Область настроек	Открывается при нажатии на ссылку дополнительно меню или кнопку, если дополнительного меню не предусмотрено. В данной области производятся основные действия по настройке работы ActiveCam.	

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройки работы IP-камеры можно задать в ручную или воспользоваться мастером настроек (см. раздел 3.3)



3.2 Меню «Просмотр»

Меню позволяет просмотреть и настроить параметры передаваемого камерой изображения.

Для открытия меню нажмите кнопку *Просмотр [Live Video]*.

🔕 active	сат Главное меню Настройки текущего видео
Просмотр	Настройки видео
Мастер настроек Вилео	Канал 1 🗸 Размер 25% 🗸 Ручная запись включить Снимок включить
Сеть	WITTER CONTRACTOR
Система	
Тревога	
журнал Хранилище	
Интерфейс	
V 2.0309.02_DS	
	Изображение Профили Полноэкранный
L	Текущее видео Настройка изображения

Настройка	Описание	
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam.	
Настройки текущего видео	Меню настроек отображаемого в данном окне видео.	
Текущее видео	Видеоизображение, передаваемое камерой в реальном времени.	
Настройки изображения	Кнопки перехода в меню настроек видео, профилей и в полноэкранный режим просмотра видео.	



Меню настроек текущего видео позволяет выбрать отображаемый поток камеры и размер окна изображения.



Настройка	Описание
Канал [Stream]	Выбрать отображаемый поток. Подробнее о настройках потоков смотрите в разделе 3.4.1
Размер [Zoom]	Размер окна, в котором отображается видео. Изменяется от 25% до 300% в процентах от реального размера изображения .

Для начала записи видео нажмите кнопку *Включить* [Start] рядом с надписью *Ручная* запись [Manual Record]. При этом кнопка поменяет свое название на *Cmon* [Stop], а запись будет производится на носитель, выбранный в меню «Хранилище» (см. радел 3.9.2). Для остановки записи нажмите на кнопку *Cmon* [Stop].

Для сохранения текущего изображения в качестве снимка нажмите кнопку *Включить [Start]* рядом с надписью *Снимок [Snapshot]*. При этом камера сохранит снимок на носитель, выбранный в меню «Хранилище» (см. радел 3.9.2).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Ручная запись [Manual Record] или Снимок [Snapshot] определяется настройками меню «Хранилище» (см. раздел 3.9.2).



3.2.1 Изображение

Для вызова меню настроек изображения нажмите кнопку Изображение [Image adjust].

В данном меню производится выбор текущего профиля записи видеопотока и его настройка. Изменение настроек можно контролировать непосредственно на отображаемом в данном окне видео.

Выбор профиля	День 💌			
Яркость	— [] []	Насыщенность	 _	50
Четкость	0	Контраст	 _	50
Авто-экспозиция	 50	Зеркалирование	Выкл 💌	
Поворот	Выкл 💌	Частота	50 💌	
По умолчанию		Расширенные на	стройки	

Настройка	Описание
Выбор профиля [Profile Select]	Выбор предустановленного профиля настроек изображения. Возможно использование двух вариантов профиля <u>День [DAY]</u> или <u>Ночь</u> [NIGHT]. Все остальные настройки производятся для выбранного профиля.
Яркость [Brightness]	Яркость изображения. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
Четкость [Sharpness]	Четкость изображения. Чем больше значение, тем выше четкость передаваемого изображения.
Авто-экспозиция [AE]	Настройка степени освещенности области съемки. Чем меньше освещенность, тем данный параметр должен быть выше. Детальная настройка данного параметра производится в Расширенных настройках (смотрите параметр Экспозиция [Exposure Mode]).
Поворот [Flip]	Поворот изображения на 180º: Выкл [OFF] — не поворачивать изображение; Вкл [ON] — повернуть изображение.
Насыщенность [Saturation]	Насыщенность изображения. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
Контраст [Contrast]	Контрастность изображения. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.
Зеркалирование [Mirror]	Зеркальное отражение изображения относительно вертикальной оси: Выкл [OFF] — не отражать изображение; Вкл [ON] — отразить изображение.
Частота [Frequency]	Частота электрической сети (50Hz или 60Hz), к которой подключена IP- камера.

Для того чтобы, сбросить настройки видеоизображения до заводских нажмите кнопку *По умолчанию* [*Reset*].



Для открытия дополнительных настроек видеоизображения нажмите кнопку *Расширенные настройки [For Professional Users]*.

Оттенок	50	Подавление шума	20
Фильтр DPC	20	Фильтр помех	20
ИК-фильтр	AUTO V	Ч/Б режим	AUTO 🗸
Гамма	1.6 🗸	Экспозиция	Помещение 🗸 сек.
Баланс белого	AUTO 🗸	Задержка ИК-	5 🗸 сек.
WDR	Вкл 🗸	Подсветка	AUTO 🗸

Настройка	ка Описание Оттенок изображения.	
Оттенок [Hue]		
Подавление шума [De-noice]	Настройка позволяющая снизить уровень шума на изображении при низкой освещенности снимаемой области.	
Фильтр DPC [DPC]	Степень использование фильтра DPC (Dead Pixel Correction).	
Фильтр помех [Crosstalk]	Степень использование фильтра помех.	
ИК-фильтр [ICR Mode]	Включение/выключение ИК-фильтра: <i>AUTO</i> — ИК-фильтр включается автоматически при уменьшении освещенности снимаемой области; <i>Выкл [OFF]</i> — ИК-фильтр выключен; <i>Вкл [ON]</i> — ИК-фильтр включен.	
Ч/Б режим [B/W Mode]	Включение/выключение черно-белого режима съемки: <i>AUTO</i> — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от уровня освещенности области съемки; <i>Выкл [OFF]</i> — Ч/Б режим выключен; <i>Вкл [ON]</i> — Ч/Б режим включен.	
Гамма [Gamma]	Выбор цветовой гаммы передаваемого видео.	
Экспозиция [Exposure Mode]	Величина выдержки камеры: <i>AUTO</i> — автоматическое определение выдержки; <i>Помещение [Indoor Mode]</i> — автоматическое определение выдержки специально адаптированное к съемке внутри помещения; <i>Ночной режим [Night Mode]</i> — автоматическое определение выдержки специально адаптировано для ночных условий съемки. Фиксированное значение выдержки изменяются в диапазоне от 1/5сек до 1/10000сек.	



Настройка	Описание	
Баланс белого [AWB Mode]	Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: <i>AUTO</i> — автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока. Остальные варианты можно выбрать в зависимости от источника света: <i>2000К</i> — пламя свечи; <i>2500К</i> … <i>3000К</i> — лампа накаливания <i>3000К</i> … <i>4000К</i> — восход и закат (чистое небо); <i>4000К</i> … <i>5000К</i> — флюоресцентные лампы; <i>5000К</i> … <i>6500К</i> — дневной свет при чистом небе (солнце в зените); <i>6500К</i> … <i>7000К</i> — умеренная облачность.	
Задержка ИК-фильтра [ICR Sensitivity]	Задержка, с которой происходит включение ИК-фильтра: <i>1, 3, 5, 7, 10 сек</i> .	
WDR	Данная функция эффективна при проведении съемок в сложных условиях освещенности, когда необходимо различить объект на фоне источника света (например, лицо человека на фоне освещенного солнечным светом окна). На данной камере WDR включен постоянно.	
Подсветка [Led Mode]	Включение/выключение ИК-подсветки: <i>AUTO</i> — автоматическое включение ИК-подсветки, в зависимости от уровня освещенности области съемки; <i>Выкл [OFF]</i> — ИК-подсветка выключена; <i>Вкл [ON]</i> — ИК-подсветка выключена.	

Для выхода из режима *Расширенных настроек* [For Professional] нажмите кнопку Haзad [For Beginner].

В случае необходимости на видео можно наложить время и дату, а также произвольный текст.

Показать текст	Вкл 🗸	Прозрачность	Выкл 🗸
Позиция	Низ-Слева 🗸	Цвет шрифта	Оранж. 🗸
Дополнительно		Сохранить	
Транслировать зв	ук на камеру/сервер 📒	Вкл Выкл	
транслировать зв	ук на камеру/сервер	BKJI BEIKJI	

Настройка	Описание
Показать текст [OSD]	<i>Вкл [ON]</i> — показать текст на видео <i>Выкл [OFF]</i> — не показывать.
Прозрачность [Transparency]	Отображение текста на фоне. <i>Выкл [OFF]</i> — отключить фон текста; <i>Вкл [ON]</i> — включить фон текста.
Позиция [OSD Position]	Положение текста на видео: по углам — Верх-Слева [Top-Left], Низ-Слева [Bottom-Left], Верх-Справа [Top-Right], Низ-Справа [Bottom-Right]; сбоку — Центр-Слева [Middle-Left], Центр-Справа [Middle-Right].



Настройка	Описание
Цвет шрифта [Font Color]	Цвет шрифта текста: Оранж.[Orange], Зелен.[Green], Синий [Blue], Белый [White].
Дополнительно [OSD String]	Поле для ввода дополнительного текста, который будет выводится на видео справа от даты и времени. После ввода текста нажмите кнопку <i>Сохранить <mark>[Save]</mark>.</i>
Транслировать звук на камеру/сервер [Send Voice to IPCam/Video Server]	<i>Вкл[On]/Выкл[Off]</i> двусторонней трансляции звука.

3.2.2 Профили

Группа настроек *Профили* позволяет выбрать способ переключения с дневного профиля на ночной. Для открытия меню настроек профилей нажмите кнопку *Профили* [Profile Managment].

В зависимости от *Режима профиля [Profile Mode]* будет изменятся окно настроек профиля:

• Постоянно [Full Time] — постоянно используется один профиль Дневной [Day Profile] или Ночной [Night Profile].

всегда испол	зовать:	
• Дневной	© Ночной	

◆ Датчик света [Light Sensor] — профиль определяется по датчику освещения установленным на камере.

Режим профиля	Датчик света
Используйте	этот режим для переключения режимов день/ночь по датчику освещения
Сохранить	По умолчанию



◆ *Pacnucaнue* [*Shedule*] — переключение на ночной профиль определяется настроенным расписанием:

аст И Вк	роика расписания для включения ночного профиля лючить расписание 1
	. Ежедневно 7 Понедельник 🖤 Вторник 🖤 Среда 🖤 Четверг 🖤 Пятница 🔲 Суббота 📃
в	оскресенье
С	20:00 на 3 часов
Вк	лючить расписание 2
	ً Ежедневно
c	23:00 на 9 часов
Br	лициять паспилание 3
	лючить расписание з

Данный режим позволяет задать 3 интервала времени, во время которых будет включаться ночной профиль работы IP-камеры.

Для этого установите флаг *Включить расписание [Enable Shedule]* и укажите дни недели когда необходимо переключать на ночной профиль или оставьте флаг *Ежедневно [Every day]*.

Для ввода времени включения ночного профиля нажмите на поле C [From] и появившемся меню выберите час и минуты:

✓ Вкл – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	Start Time 🛛	1
С С С С С С	Hour 00 12 0 01 13 1 02 14 2 2 03 15 3 3 04 16 4 4 05 17 5 5 06 18 6 07 19 7 08 20 8 09 21 9 10 22 11 22 11 22 3.00 Ha 9 Hacos	к 🗹 Среда 🗹 Четверг 🗹 Пятница 🔲 Суббота 🗖



При нажатии на поле *на [for]* откроется меню выбора количества часов, в течении которого будет включен ночной профиль.

Включить	pacni	Hours (<u>x</u>		
🔲 Еже,	дневн	Hour 00 12 01 13			
Воскрес	енье	02 14 03 15 04 16	💌 Среда	четверг	е пятница — Суббота —
C 20:0	0 на	05 17 06 18			
🗷 Включите	pacn	07 19 08 20 09 21			
🗵 Еже,	дневн	10 22 11 23			
C 23:0	0 на 9	часов			
Включит	» расписа	ние 3			

 Тревожный вход [Digital Input] — смена профиля будет производится по сигналу, поступающему с тревожного входа:

Выбор тревож	ного входа для смены профиля: Порт 1 💌	
Высокый урове сигнала:	Нь Дневной 💌	
Низкий уровен сигнала:	• Ночной 💌	
Текущее значе	ние: Замк	

В поле *Порт* [Port] укажите номер порта, к которому подключен тревожный вход.

Выберите профиль, который будет включаться в зависимости от состояния тревожного входа. Настройка *Высокий уровень сигнала [High Level]* соответствует замкнутому состоянию тревожного входа, а *Низкий уровень сигнала [Low Level]* — разомкнутому.

Текущее значение [Current Level] показывает текущее состояние тревожного входа.

Для сохранения выбранного режима профиля нажмите кнопку *Сохранить*.

При нажатие на кнопку По умолчанию [Reset] настройки всех режимов профилей сбросятся на заводские.



3.3 Меню «Мастер настроек»

Для быстрой настройки ActiveCam можно воспользоваться мастером.

Для его активизации нажмите на кнопку *Мастер настроек [Quick Setting]* в главном меню.

🔕 activeca	im	
Проснотр Мастер настроек Видео Сеть Система Тревога Журнал Хранилище Интерфейс V 2.0309.02_D5	Настройки видео http://192168.25.32/3=6308.author/serial=6808.demoStyle=undefined&cetDemoInfram Mactep Hactpoek Интерфейс	
	Назад	

И последовательно выполните предложенные в нем действия:

	Мастер настроек Интерфейс © Русский
Шаг 1.	
Выберите язык мастера настроек.	
Для продолжения нажмите <mark>Вперед</mark> <mark>[Next]</mark> .	
	Назад Вперед



Шаг 2.

[Next].

времени на камере.



Если на шаге 2 был выбран пункт Использовать сервер для синхронизации [Synchronized with Time Server], то введите Cepsep NTP [NTP Server] и выберите ваш Часовой пояс [Time Zone].

Для продолжения нажмите **Вперед** [Next].



Если на шаге 2 был выбран пункт Указать в ручную [Manual Update], то введите дату и время нажав на каждое поле и выберите нужное значение.

Для продолжения нажмите **Вперед** [Next].





Если на **шаге 2** был выбран пункт Синхронизация с ПК [Synchronized with PC], то дата и время будут загруженные из ПК, на котором производится настройка IP-камеры.

При необходимости дату и время можно изменить нажав на соответствующее поле.

Для продолжения нажмите *Вперед* [Next].

Мас Дата	Мастер настроек Дата и время								
Указа Дата 31	гь вр у 2013/	учну 06/0	ию 3)ate		(m	Y/MM/D	D) YYYY: year, MM: 01-12, DD: 01-	
Время 59	Vear Vear 9 < 2012								
	Sun	Mon	Day Tue	v of M Wed	onth Thu	Fri	Sat		
	9	10	11	12	13	14	15		
	16	17	18	19	20	21	22		
	23 30	24	25	26	27	28	29		

	Сетевое имя ActiveCam	-		
ти				
ед				

Шаг З.

Для идентификации камеры в сети введите сетевое имя камеры.

Для продолжения нажмите *Вперед* [Next].

	Мастер настроек Сеть © Сетевой интерфейс © Беспроводной интерфейс © РРРОЕ
Шаг 4.	
Для настройки сетевого подключения к камере выберите один из предложенных интерфейсов.	
Для продолжения нажмите <i>Вперед</i> [Next].	
	Назад Вперед

Если на шаге 4 вы выбрали пункт Сетевой интерфейс [Ethernet Interface] Беспроводной или интерфейс [Wireless Interface] и в локальной сети есть DHCP-сервер, для автоматической настройки интерфейса выберите *Вкл [On]*.

Если DHCP-сервера нет, то выберите Выкл [Off].

Для продолжения нажмите Вперед [Next].

Для ручного ввода сетевых настроек при выборе Сетевого интерфейса [Ethernet Interface] или Беспроводного интерфейса [Wireless Interface] введите IP-адрес [IP Address], Маску [Subnet Mask] и Шлюз [Gateway].

Для продолжения нажмите **Вперед** [Next].

Мастер настроек Сетевой интерфейс DHCP: 🔘 Вкл 🖲 Выкл




Если на **шаге 4** вы выбрали *РРРоЕ*, то введите параметры доступа: Имя пользователь [Username] и Пароль [Password].

Для продолжения нажмите *Вперед* [Next].

Мастер настроек РРРоЕ	
Пользователь webip Пароль ••••• Подтвердите пароль ••••• почтовый адрес.	Пожалуйста, укажите

Мастер настроек

Шаг 5.

На этом шаге производится настройка параметров передаваемых потоков от камеры. Выберите нужные вам значения.

Подробнее о параметрах настройки видео смотрите в разделе 3.4.1

Для завершения мастера настроек нажмите Завершить [Finish].

астроики видео	
Поток1 Н264 у Битрейт 4096 у kbps Разрешение [5М(2592x1944) Кадры [15 у] fps	V
Поток2 H264 V Битрейт[1024 V]Kbps Разрешение [D1(720x576) V Кадры [15 V] fps	
Поток3 Н264 У Битрейт[1024 У]Кbps Разрешение D1(720x576) У Кадры [15 У] fps	
Назад	Вперед Завершить

ПРИМЕЧАНИЕ.

Мастер настроек позволяет продолжить настройку работы IP-камеры. Для этого нужно нажимать кнопку *Bneped* [Next].

Описание остальных настроек читайте в соответствующих разделах данного руководства.



3.4 Меню «Видео»

В данном меню сосредоточены настройки транслируемых видео- и аудиопотоков. Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку *Видео [Media]*.

3.4.1 Меню «Настройки видео»

В меню можно выбрать количество передаваемых камерой потоков, настроить уровень качества и степень сжатия каждого.

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны, если вы используете IP-камеру вместе с ПО Trassir, то настройки видеопотоков необходимо устанавливать с помощью ПО Trassir.

Для доступа к настройкам нажмите на ссылку *Настройка видео* [Video].

Просмотр	Настройки видео					
астер настроек						
Видео	Расширенные настройки					
астройки видео	Поток1 H264 🗸		✓ Поток2 Н264 ∨		ПотокЗ Н264 🗸	
Звук	Разрешение 5M(2592x1944)	~	Разрешение D1(720:	x576) 🗸	Разрешение D1(720x576)	~
Детектор	Качество Наилучшее 🗸		Качество Наилучше	e 🗸	Качество Наилучшее 🗸	
Фокус	_					
Сеть Система	Сохранить					
Тревога						
Журнал						
Хранилище						
Интерфейс						
V 3.0100.26_DS						

Чтобы включить передачу по дополнительным потокам установите, соответственно, флаг Поток2 [Stream2] и/или Поток3 [Stream2].



Кнопка *Расширенные настройки [For Professional Users]* открывает меню дополнительных настроек видеопотоков. Для выхода из расширенных настроек нажмите *Назад* [For Beginner].

Назад		
Поток1 H264 🗸	✓ Поток2 Н264 ∨	□ Поток3 Н264 ∨
 Битрейт 4096 v Качество Минимальное v Разрешение 5М(2592х1944) v Кадры 15 v fps 	Битрейт 1024 Качество Минимальное Разрешение D1(720х576) Кадры 15 fps	 Битрейт 1024 Качество Минимальное Разрешение D1(720х576) Кадры 30 fps
Сохранить		

Для каждого передаваемого потока (основного и двух дополнительных) можно настроить следующие параметры видео:

Настройка	Описание
Поток [Stream]	Стандарт сжатия видеопотока. Для сжатия основной видеопоток может использоваться стандарт <mark>H264</mark> . Для дополнительных потоков : <u>MPEG</u> 4, <mark>MJPEG</mark> или H264.
Битрейт [CBR]	Степень сжатия передаваемого видеопотока. Для основного потока: от <u>16 Kbps</u> до <mark>8192 Kbps</mark> . Для дополнительных: от <u>16 Kbps</u> до <u>12288 Kbps</u> .
Качество [VBR]	Альтернативный вариант настройки <i>Битрейт [Fixed Bitrate]</i> . Устанавливает различную степень сжатия изображения. Чем ниже степень сжатия, тем лучше качество передаваемого изображения. Выберите значение в зависимости от требуемого качества передаваемого видео: <i>Минимальное [Standart]</i> , <i>Среднее [Good]</i> , <i>Стандартное[Pretty Good]</i> , <i>Хорошее [Great]</i> или <i>Максимальное [Excellent]</i> .
Разрешение [Resolution]	Разрешение передаваемого изображения. Для основного потока доступен выбор следующих разрешений: HD720P(1280x720), Full HD1080P(1920x1080), 3M(2032x1520) или 5M(2592x1944). Для дополнительных потоков: CIF(352x288), D1(720x576), 960P(960x540) или HD720P(1280x720).
Кадры [Framerate]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP- камерой. Значение выбирается из диапазона от <i>1 fps</i> до <i>30 fps</i> .

ПРИМЕЧАНИЕ.

ограничена – 20fps.

При разрешении главного потока 5М(2592х1944), величина скорости съемки ограничена – 15fps. При разрешении главного потока 3М(2048х1536), величина скорости съемки



3.4.2 Меню «Звук»

Для настройки качества передаваемого звука нажмите на ссылку Звук [Audio].

Просмотр	Настройки звука	
стер настроек		
Видео	Звук	
стройки видео	Битрейт МР2	32 🗸
Звук Детектор	Алгоритм сжатия G711	ULAW V
ны маскировки Фокус	Детекция звука	
Сеть	Чувствительность	50
Система	Захват изображения	
Тревога		
Журнал	Сохранить	
Хранилище		
Интерфейс		
/ 3.0100.26 DS		

В группе настроек Звук [Audio] настраиваются следующие параметры аудиопотока:

Настройка	Описание
Битрейт MP2 [MP2 Bitrate]	Степень сжатия аудиопотока: 32, 48 или 64 Kbps
Алгоритм сжатия G711 [G711 compression algorithms]	Вариант алгоритма сжатия аудиопотока: <i>ALAW</i> или <i>ULAW</i> .

В группе настроек *Детекция звука* [Sound Alarm] настраиваются параметры определяющие реакцию IP-камеры на появление звуков в снимаемой области.

Настройка	Описание
Чувствительность [Sensitivity]	Степень чувствительности микрофона, настроенного на обнаружение звука в области съемки. Чем выше чувствительность используемого микрофона, тем ниже должна быть степень чувствительности.
Захват изображения [Picture Capture]	Установите флаг если вы хотите сохранить снимок изображения при срабатывании детектора звука. Изображение будет сохранено в соответствии с настройками, установленными в меню Хранилище (см. раздел 3.9.2).



3.4.3 Меню «Детектор»

Для вызова меню настроек детектора движения нажмите на ссылку *Детектор [Motion Setting]*.



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam.
Настройка зон детектора	Окно настроек зон детектора на видеоизображении. Одновременно можно использовать до трех зон.
Настройка детектора	Меню управления настройками детектора и реакциями на движение в зоне детектора.

В окне настроек зон детектора вы можете выбрать те зоны области съемки, при появлении движения в которых будет происходить реакция на движение.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 3-х зон детекции движения.

Для определения зон детектора движения щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите зону, в которой необходимо обнаружение движения.

Если в области съемки происходит движение, то в окнах под видео, будут выводиться графики интенсивности движения в выбранных зонах. Каждый график соответствует своей зоне и имеет ту же цветовую гамму.



В настройке Порог срабатывания для зон детектора [Adjust The Threshold For Detection Windows] можно установить уровень интенсивности движения, при превышении которого будет происходить срабатывание детектора. На графиках интенсивности движения порог срабатывания изображается белой горизонтальной линией. Детектор движения срабатывает при пересечение графика интенсивности движения.

В настройке *Чувствительность детектора* [Adjust The Sensitivity for Detection Windows] устанавливается чувствительность детектора движения во всех настроенных зонах. Чем ниже значение чувствительности, тем более чувствителен детектор движения.

В группе настроек *Реакция на движение [Capture Setting]* определяются действия, которые будет выполнять IP-камера при обнаружении движения в зонах детектора.

Настройка	Описание
Запись видео [Video Capture]	Установите флаг если хотите включить запись видео во время обнаружения движения в одной из зон детектора. Видео будет сохранено в соответствии с настройками, установленными в меню Хранилище (см. раздел 3.9.2).
Сохранение изображения [Picture Capture]	Установите флаг если вы хотите сохранить снимок области съемки, полученный во время обнаружения движения в одной из зон детектора. Изображение будет сохранено в соответствии с настройками, установленными в меню Хранилище (см. раздел 3.9.2).
Уведомление по FTP [FTP Alarm]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном детекторе движения на FTP-сервер. Описание настройки FTP смотрите в разделе 3.7.3.
Уведомление по почте [Mail Alarm]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном детекторе движения по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.7.2.

Для того, чтобы откалибровать детектор движения в выбранной области съемки нажмите кнопку Автокалибровка [Auto Set].

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Coxpaнumь* [Save Settings].



3.4.4 Меню «Зоны маскировки»

Для вызова меню настроек зон масикрования нажмите на ссылку Зоны маскирования [Privacy Mask].

🔕 activec	ат Главное меню Зоны маскирования
Просмотр	Маскировка зон
мастер настроек Видео Настройки видео Звук Детектор Зоны маскировки Сеть Система	
Тревога Журнал Хранилище Интерфейс V 2.0309.02_DS	
	Сохранить Сбросить Выбор цвета #000000
	Меню управления зонами маскирования

Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam.
Зоны маскирования	Окно настроек зон маскирования на видеоизображении. Одновременно можно использовать до трех зон.
Меню управления зонами маскирования	Меню отключения использования зон маскирования.

В окне зон маскирования вы можете выбрать те зоны области съемки, которые необходимо скрыть на записи, например, панель набора кодового замка.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 3-х зон маскирования.





ВНИМАНИЕ!

Зоны маскирования накладываются на передаваемый видеопоток, то есть записываются в архив и накладываются на снимки изображения. Изображение скрытое под такими зонами будет невозможно просмотреть даже после отключения зон маскирования.

Для определения зон маскирования щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите зону, которую необходимо скрыть.

В меню управления зонами маскирования можно производить отключение одной или нескольких зон, выбор цвета зоны или полный сброс всех настроек зон маскирования.

Отключение зон маскирования производится по нажатию на цветную кнопку, соответствующую цвету зоне маскирования. Для включения зоны маскирования нажмите на кнопку еще раз.

Чтобы выбрать цвет зоны маскирования нажмите на поле *Выбор цвета [Mask Color]* и в открывшейся гамме цветов выберите нужный вам цвет.



Для сброса всех настроек зон маскирования нажмите кнопку *Сбросить* [Reset]. Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить* [Save].



3.4.5 Меню «Фокус»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Только для IP-камеры ActiveCam AC-D2053ZIR3

Для вызова меню настроек фокуса нажмите на ссылку *Фокус[Focus]*.

Просмотр астер настроек	Настройки Фон	kyca –	
Видео астройки видео Звук Детектор оны маскировки Фокус	1		
Сеть Система			
Тревога			
Журнал			
Хранилище			
Интерфейс V 3.0100.26_DS			-
	Калибровка	Регулиров Цветной р ИК-фильт	ка Автофокуса ежим и ч/б режим в Кл/Выкл
	Фокус 🧮 🗕 🎆		0.00 🕂 🚺 Автофокус

После установки IP-камеры необходимо произвести ее калибровку. Для этого нажмите кнопку *Калибровка[Calibration]*.

ВНИМАНИЕ!

Калибровку IP-камеры необходимо производить в светлое время суток, при этом видеоизображение должно отображать максимально возможную область съемки.



В случае съемки в ночное время суток с использованием ИК-фильтра выберите Вкл. [Enable] в настройке Регулировка Автофокуса Цветной режим и ч/б режим ИКфильтр Вкл/Выкл [Auto Focus Adjustment Color Mode and B/W Mode ICR ON/OFF].

Ползунками или кнопками в настройках Фокус[Focus] и Зум[Zoom] выберите требуемый размер области съемки и настройте фокус. При нажатии на кнопку Автофокус[Auto Focus] произойдет автоматическая подстройка фокусного расстояния и будет выбрано оптимальное для данной ситуации значение.



3.5 Меню «Сеть»

В меню «Сеть» сгруппированы настройки позволяющие выбрать интерфейс доступа к камере и настроить его. Для открытия дополнительно меню нажмите кнопку *Сеть* [Net Setting].

3.5.1 Меню «РРРоЕ»

Для использования протокола передачи данных PPPoE нажмите на ссылку *PPPoE* и выберите *Включить* [Enable].

чотр астроек	Использоват	ь РРРоЕ Выкл. •	
eo	Пользователь	UserName	
	Пароль	•••••	
	Подтверждение па	роля •••••	
	Сохранить		
ия			
орты			
o IP			
ты			
а			
a			
_			
ще			
йс			

Введите данные авторизации и нажмите кнопку *Coxpaнumь* [Save].





3.5.2 Меню «DDNS»

Для использования DDNS-сервера для подключения к IP-камере нажмите на ссылку *DDNS* и выберите *Включить [Enable]*.

Использ	OBATE DDNS	Выкл. 💌		
р Настройки п	юдключения			
Cepsep DDNS	5 DynD	NS.org 💌		
Имя устройст	гва Hostn	ame		
Имя пользова	ателя UserN	lame	1	
Пароль				
я				
оты Сохранит	ь			
[P				
ы				
це				
C				

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой подключения к серверу DDNS необходимо зарегистрироваться на сайте, предоставляющим услугу DDNS и получить все необходимые параметры для настройки.

Настройка	Описание	
Сервер DDNS [DDNS Service]	Поддерживаются следующие DDNS-сервера: <u>DynDNS.org</u> , <u>3322.org, dhs.org</u> , <u>tzo.com, dyns.cx, easydns.com, ods.org, private.com</u> .	
Имя устройства [Host Name]	Имя устройства, выбранное при регистрации на DDNS-сервере.	
Имя пользователя [User Name]	Имя пользователя, зарегистрированного на выбранном DDNS-сервере.	
Пароль [Password]	Пароль, полученный при регистрации на выбранном DDNS-сервере.	



3.5.3 Меню «LAN»

Для настройки сетевого интерфейса нажмите на ссылку LAN.

оосмотр	Настро	йки сети
	Сетевой и	інтерфейс
Бидео	DHCP	Выкл 🗸
Сеть	IP-адрес	192 . 168 . 0 . 100
PPPoE		fe80 .0000 .0000 .0000 .020a . fff . fe00 . 5375
DDNS	Manua	
	маска	
вые порты	Шлюз	
UPnP	DNS1	168 . 95 . 1 . 1
і ьтр по І Р	DNS2	168 . 95 . 192 . 1
гификаты	Сетевое им	1я ActiveCam_AC-D2053ZIR2
истема	,	
ревога		
ревота	Сохран	ИТЬ
Сурнал		
нилище		

Настройка	Описание
DHCP [DHCP Client]	Если в локальной сети, к которой подключена IP-камера есть DHCP-сервер, то настройки сетевого интерфейса IP-камеры можно получить автоматически. Выберите <i>Вкл [On]</i> . Значения <i>IP-адреса [IP Address], Маски [Subnet Mask]</i> и <i>Шлюза [Gateway]</i> будут получены от DHCP-сервера. Выберите <i>Выкл [Off]</i> , для задания произвольных настроек.
IP-адрес [IP Address]	IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере.
[IPv6 Address]	IP-адрес в формате протокола IPv6.
Маска [Subnet Mask]	Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
Шлюз [Gateway]	IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз.
DNS1	IP-адрес основного DNS-сервера.
DNS2	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.
Сетевое имя [HostName]	Сетевое имя IP-камеры, используемое для идентификации ее в локальной сети.



3.5.4 Меню «Трансляция»

Для настройки потокового вешения IP-камеры нажмите на ссылку *Трансляция* [Multycast].

Просмотр	Потоковое вещание
гер настроек	
Видео	Трансляция 🔘 Вкл 🖲 Выкл
Сеть	Конечный IP 234 . 5 . 6 . 11 (224.0.0.0~239.255.255.255)
DDD-5	Конечный порт 6000
DDNS	
Wi-Fi	
LAN	Сохранить
рансляция	
тевые порты	
UPnP	
ильтр по ІР	
ертификаты	
Система	
Тревога	
rpeport	
Журнал	
ранилище	
нтерфейс	

Настройка	Описание
Трансляция	Для организации потокового вещания с IP-камеры на удаленное сетевое
[Multicast Enable]	устройство необходимо выбрать <i>Вкл <mark>[</mark>on]</i> .
Конечный IP	Введите IP-адрес сетевого устройства, на который будет производится
[Multicast IP]	вещание с данной IP-камеры.
Конечный порт [Multicast port]	Введите порт, открытый на удаленном сетевом устройстве.



3.5.5 Меню «Сетевые порты»

Для настройки используемых для доступа к функциям IP-камеры сетевых портов нажмите на ссылку *Сетевые порты* [Port].

росмотр	Назначение сетевых порто	3	
Видео	RTSP	554	
Cort	Порт авторизации для RTSP	Вкл © Выкл	
Сеть	Порт для транслирования RTSP через HTTP	🔘 Вкл 🔘 Выкл	
PPPoE DDNS	HTTPS	◎ Вкл ම Выкл	
Wi-Fi LAN	Порт управления	21	
ансляция	Порт тревоги	22	
евые порты	HTTP	80	
UPnP	HTTPS	443	
льтр по IP ртификаты	SMTP	25	
Система			
Гревога	Сохранить		
Курнал			
анилище			

Настройка	Описание
RTSP [RTSP Port]	Номер порта, по которому будет производится передача данных от IP- камеры по протоколу RTSP. Значение по умолчанию: <i>554</i> Диапазон доступных значений: от <i>1024</i> до <i>65535</i> или <i>554</i> .
Порт авторизации для RTSP [RTSP authentication]	Установите <i>Вкл [On]</i> , при использовании RTSP.
Порт для трансляции RTSP через HTTP [RTSP Over HTTP]	Установите <i>Вкл [On]</i> , при передаче данных от камеры через HTTP.
HTTPS [HTTPS]	Установите <i>Вкл [On]</i> , если для подключение к IP-камере, в том числе и для настройки, вы хотите использовать зашифрованное соединение.
Порт управления [Control Port]	Номер порта, используемый для управления IP-камерой. Значение по умолчанию: <i>21</i> Диапазон доступных значений: от <i>1024</i> до <i>65535</i> или 21.
Порт тревоги [Alarm Port]	Номер порта, используемый для получения тревожных сигналов от камеры. Значение по умолчанию: 22 Диапазон доступных значений: от 1024 до 65535 или 22.



Настройка	Описание
HTTP [HTTP Port]	Номер порта, используемый для подключению к web-интерфейсу IP- камеры через браузер. Значение по умолчанию: <mark>80</mark> Диапазон доступных значений: от 1024 до 65535 или 80.
HTTPS [HTTPS Port]	Номер порта, используемый для подключению по защищенному соединению к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: <i>443</i> Диапазон доступных значений: от <i>1024</i> до <u>65535</u> или 443.
SMTP [SMTP Port]	Номер порта, используемый для подключения к SMTP-серверу, по которому будет производится пересылка сообщений от IP-камеры на настроенный электронный ящик (см. раздел 3.7.2).

ВНИМАНИЕ!

Номера сетевых портов не должны совпадать.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить* [Save].

ПРИМЕЧАНИЕ.

Для подключения IP-камеры и передачи с нее видеоизображения по RTSP необходимо использовать следующие запросы:

основной поток: http://[имя пользователя]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-nopm]/g711 дополнительный: http://[имя пользователя]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-nopm]/g711v2 Например http://admin:123456@192.168.25.32:554/g711v2

Подробное описание подключения IP-камеры по RTSP вы найдете в разделе «Приложение Г. Работа IP-камер по RTSP и ONVIF»



3.5.6 Меню «UPnP»

Для настройки сервиса автоматического обнаружения камеры в локальной сети нажмите на ссылку *UPnP*.

Просмотр	Активация UPnP сервиса
стер настроек	
Видео	9 ВКЛ
Сеть	🔍 Выкл
PPPoE	
DDNS	Сохранить
Wi-Fi	
LAN	
Трансляция	
етевые порты	
UPnP	
Фильтр по ІР	
Сертификаты	
Система	
Тревога	
Журнал	
Кранилище	
Интерфейс	

Функция Universal Plug&Play(UPnP) используется для поиска IP-камеры в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения.

Для включения сервиса UPnP выберите *Вкл* [On] и сохраните настройки нажав на кнопку *Сохранить* [Save].

ВНИМАНИЕ!

Функция UPnP, как правило, нужна для первого обнаружение IP-камеры в локальной сети. Поэтому, после ее использования, для предотвращения несанкционированного доступа к IP-камере, настоятельно рекомендуем ее отключить.



3.5.7 Меню «Фильтр по IP»

Используя настройки фильтра по IP можно ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств.

Для входа в меню нажмите на ссылку *Фильтр по IP [IP Filter]*.

Просмотр	Фильтр по IP Включить V
тер настроек	
Видео	•Заблокированные адреса Обелый список
Сеть	дооавить тр-адрес в черный список
PPPoE	Лобавить
DDNS	doubh
LAN	
Грансляция	Заблокированные адреса Белый список
тевые порты	192.100.1.115
UPnP	
ильтр по ІР	
ертификаты	
Система	
Трового	
тревога	Vacature
Журнал	здалить
ознилище	
ранилище	

Для включения фильтрации выберите *Включить[Enable]*.

Для добавления нового IP-адреса в список Заблокированные адреса[Blacklist] выберите вариант настройки Заблокированные адреса[Blacklist], введите его и нажмите кнопку Добавить[Add].

Для добавления нового IP-адреса в *Белый список[Whitelist]* выберите вариант настройки *Белый список[Whitelist]*, введите его и нажмите кнопку *Добавить[Add]*.



Для того чтобы удалить один или несколько IP-адресов из любого из списков выделите их и нажмите кнопку Удалить [Delete].

ПРИМЕЧАНИЕ.

Для выделения одного элемента списка наведите на него курсор и нажмите левую кнопку мыши.

Для выделения нескольких элементов нажимайте левую кнопку мыши вместе с нажатой на клавиатуре кнопкой CTRL.

Для выделения диапазона элементов нажмите на клавиатуре кнопку SHIFT, наведите курсор на начало выделяемого диапазона и нажмите на левую кнопку мыши. Затем, не отпуская кнопку SHIFT на клавиатуре наведите курсор на последний элемент выделяемого диапазона и нажмите на левую кнопку мыши.



3.5.8 Меню «Сертификаты»

Для того чтобы настроить доступ к камере через безопасное зашифрованное соединение HTTPS необходимо создать или загрузить уже созданные сертификаты.

Для входа в меню нажмите на ссылку *Сертификаты* [Certi. for HTTPS].

Просмотр	Сертификаты		
тер настроек			
Вилео	 Создать автоматически Создать автоматически 	И	
	Создать вручную		
Сеть			
PPPoE	Страна (напр. RUS) RU		
DDNS	Регион Moscow		
	Город Moscow		
Грансляция	Организация DSSL		
тевые порты	Подразделение Пеяц	×	(ID
UPnP	Срок действия 365	пра или тру	(при пустом значении используется тр камеры
опльтр по 1Р	Срок денствия 505	дней	
ертификаты			
Система	Сохранить		
Тревога			
rpeport	Загрузить сертификат		
Журнал	Сертификат:	O630p	
ранилише	Ключ:	Обзор	
pannoniate			
Інтерфейс	Обновить		
.0309.03_DS			

В качестве сертификата для шифрования можно использовать самоподписанный сертификат или сертификат, созданный удостоверяющим центром сертификации.

ВНИМАНИЕ!

Создание и загрузка сертификатов шифрования будет невозможна если в настройках сетевых портов выключено использование HTTPS. Подробнее смотрите в разделе 3.5.5



Выберите один из способов создания самоподписанного сертификата шифрования:

- Создать автоматически [Create self-signed certificate automatically] все данные для создания сертификата будут сгенерированы автоматически без вашего участия.
- Создать вручную [Create self-signed certificate manually] для создания сертификата необходимо заполнить приведенные ниже поля.
- Создать и установить [Create certificate and install] то же что и Создать вручную [Create self-signed certificate manually], за исключением того, что после создания сертификата будет выполнена его установка.

Для создания сертификата шифрования нажмите кнопку Coxpanums [Submit].

Если у вас уже есть сертификат созданный ранее или предоставленный центром сертификации, то вы можете загрузить его.

Для этого в строке *Сертификаты[Certificate]* нажмите кнопку Обзор... и укажите файл сертификата.

В строке *Ключ[Key]* нажмите кнопку *Обзор...* и укажите файл ключ, соответствующий выбранному ранее сертификату.

Для загрузки выбранного сертификата шифрования и ключа нажмите кнопку Обновить [Update].



3.6 Меню «Система»

Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку Cucmema [System Setting].

3.6.1 Меню «Дата и время»

Для настройки даты и времени на IP-камере нажмите на ссылку Дата и Время [NTP] в дополнительном меню.

росмотр	Настройки вре	мени и даты		
ер настроек				
идео	🔘 Использовать сери	зер для синхрониза	ции	
	Сервер NTP		clock1.redhat.com	
	Часовой пояс		GMT + 4 💌	
a 🔰	Автоматическая	синхронизация	1:00 💌	
я	🔘 Указать вручную			
и	Дата		2013/06/05	
ию	Время		15:41:45	
ие зка	Онихронизация с Г	к		
	Дата		2013/06/05	
	Время		15:41:45	
цe	Сохранить			
ейс	Переход на летнее в	ремя		
_DS	Включить			
	Начальная дата	2010/01/01	(YYYY/MM/DD) YYYY: year, MM: 01-12	, DD: 01-3
	Начальное время	00:00	(hh:mm) hh: 00-23, mm: 00-59	
	Конечная дата	2010/01/01	(YYYY/MM/DD) YYYY: year, MM: 01-12	, DD: 01-3
	Конечное время	00:00	(hh:mm) hh: 00-23, mm: 00-59	

Дату и время на IP-камере можно настроить одним из трех способов:

• Использовать сервер для синхронизации [Synchronized with Time Server]

Использовать сервер для синхрониза	ции
Сервер NTP	clock1.redhat.com
Часовой пояс	GMT + 4
🗷 Автоматическая синхронизация	1:00 💌

Для синхронизации даты и времени с одним из *Серверов NTP* [*NTP Server*] введите его имя и выберите ваш *Часовой пояс* [*Time Zone*].

Для постоянной синхронизации даты и времени установите флаг Автоматическая синхронизация [Auto Sync Enable] и выберите период обновления.



• Указать вручную [Manual Update]

Указать вручную	
Дата	2013/06/04
Время	18:05:58

В поля *Дата* [Date] и Время [Time] введите текущую дату и время.

• Синхронизация с ПК [Synchronized with PC]

Оинхронизация с ПК		
Дата	2013/06/04	
Время	18:05:58	

Дата [Date] и *Время [Time]* будет загружено из ПК, на котором производится настройка IP-камеры.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку Coxpanums [Save].

В IP-камере предусмотрена функция перехода на летнее время, для этого в группе настроек *Переход на летнее время [Daylight Saving Time]* установите флаг *Включить [Enable]*.

Переход на летнее время Включить	я	
Начальная дата	2010/03/26	(YYYY/MM/DD) YYYY: year, MM: 01-12, DD: 01-31
Начальное время	00:00	(hh:mm) hh: 00-23, mm: 00-59
Конечная дата	2010/10/29	(YYYY/MM/DD) YYYY: year, MM: 01-12, DD: 01-31
Конечное время	23:59	(hh:mm) hh: 00-23, mm: 00-59

В полях *Начальная дата [Start Date]* и *Начальное время [Start Time]* выберите, соответственно, дату и время перехода на летнее время.

В полях *Конечная дата [End Date]* и *Конечное время [End Time]* выберите, соответственно, дату и время перехода на поясное время.

ПРИМЕЧАНИЕ.

В Российской Федерации переход на летнее время не используется.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку *Coxpaнumь* [Save].



3.6.2 Меню «Пользователи»

Для настройки параметров доступа к IP-камере нажмите на ссылку Пользователи [Account].

Просмотр	Управление і	пользователями
стер настроек	·	
Вилео	Установить пароль	ь для пользователя admin
Duilden	Имя пользователя	admin
Сеть	Новый пароль	
Система	Подтвердить	
ата и время		
ользователи	Сохранить	
о умолчанию	Установить пароль	алля пользователя liser
Обновление	Имя пользователя	user
ерезагрузка	Новый пароль	
Тревога	Подтвердить	
Журнал	Сохранить	
(ранилище	Включить	
Інтерфейс	Установить пароль	ь для пользователя Demo
3.0100.26 DS	Имя пользователя	
5.0100.20_00	Новый пароль	
	Полтверлить	

Доступ к IP-камере может быть предоставлен трем типам пользователей:

• admin — пользователь с неограниченными правами доступа к IP-камере:

Іросмотр	Настройки видео
Видео	Канал 1 У Размер 25% У Ручная запись включить Снимок включить
Сеть	
Система	
Тревога	
Журнал	
анилище	New York State
птерфеис 2.0309.02_DS	



user — пользователь с правами на просмотр видео и настройку изображения (см. раздел 3.2.1):



• *demo* — пользователь с правом только на просмотр видео:

Тросмотр	Настройки видео
	Канал 1 • Размер 25% • Ручная запись включить Снимок включить

В данной группе настроек задаются имя пользователей и пароли. После изменения имени пользователя в поле *Имя пользователя[User Name]* и ввода паролей в поля *Новый пароль [New Password]* и *Подтвердить [Confirm]* необходимо нажать соответствующую кнопку *Сохранить [Save]*.

Так же можно включить доступ к IP-камере пользователю *demo*. Для этого установить флаг *Включить [Enable]*, введите имя пользователя и пароль. Для применения нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем смените пароль администратора.



3.6.3 Меню «По умолчанию»

Для перехода в меню сброса настроек IP-камеры до заводских нажмите на ссылку По умолчанию [Reset].

	Заводские установки	
стер настроек		
Видео	Укажите настройки для возвращения заводских значений	
Сеть	Все настроики	
Система		
Дата и время	Сбросить	
ользователи		
о умолчанию		
Обновление		
Терезагрузка		
Тревога		
Журнал		
Хранилище		
Интерфейс		
(2.0309.02 DS		

Функция сброса настроек IP-камеры позволяет сбросить как *Все настройки [ALL]*, так и определенные:

- Дата и Время [NTP] (см. раздел 3.6.1);
- Пользователи [Account] (см. раздел 3.6.2);
- Детектор [Motion] (см. раздел 3.4.3);
- Тревога [Alarm] (см. раздел 3.7);
- Аудио/Видео [Audio/Video] (см. раздел 3.4);
- ◆ Почта [E-mail] (см. раздел 3.7.2);
- ◆ FTP [FTP] (см. раздел 3.7.3);
- Хранилище [Storage] (см. раздел 3.9);
- ◆ DDNS [DDNS] (см. раздел 3.5.2).

Для этого выберите нужную настройку и нажмите кнопку *Сбросить* [Reset].



3.6.4 Меню «Обновление»

Для перехода в меню обновления программного обеспечения IP-камеры нажмите на ссылку *Обновление* [Firmware Update].

росмотр	Обновление программного обеспечения
ер настроек Видео	Обзор
Сеть Система	Внимание: Обновление может занять несколько минут. В процессе обновления нельзя отключать питание или перезагружать устройство.
та и время пьзователи умолчанию бновление	Обновление нельзя прерывать!
резагрузка Гревога	
Журнал Ранилище	
<mark>терфейс</mark> 0309.03_DS	

Для обновления программного обеспечения (прошивки) IP-камеры нажмите кнопку *Обзор...* и укажите файл с программным обеспечением. Чтобы начать загрузку файла нажмите кнопку *Обновить [Update]*.

ВНИМАНИЕ!

Проводите обновление программного обеспечения камеры только в случае крайней необходимости.

ВНИМАНИЕ!

Обновление может занять несколько минут.

В процессе обновления нельзя отключать питание и перезагружать устройство.



3.6.5 Меню «Перезагрузка»

Для перехода в меню нажмите на ссылку *Перезагрузка [Reboot]*.

🔕 active	cam
Просмотр Мастер настроек	Перезагрузка
Видео	Нажмите кнопку для перезагрузки.
Сеть Система	Перезагрузка
Дата и время Пользователи	
Обновление Перезагрузка	
Тревога Журнал	
Хранилище	
V 2.0309.02_DS	

Чтобы перезагрузить камеру нажмите кнопку *Перезагрузка [Reboot]*.



3.7 Меню «Тревога»

В меню объедены настройки тревожных входов и выходов, а так же настройки действий при их срабатывании. Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку *Тревога* [Alert].

3.7.1 Меню «GPIO»

В меню производится настройка тревожных входов и выходов. Для перехода в меню нажмите на ссылку *GPIO* [*Alarm Setting*].

active	cam
Іросмотр	Настройки GPIO
гер настроек	
Видео	Сетевые порты 1
Сеть	Настройки тревожных входов
	Уровень сигнала на входе Разм 💌
система	Записывать видео
Тревога	Вкл 💌 >> Хранилище
GPIO	Сохранять изображение
Почта	Выкл 👻 >> Хранилище
FTP	Реакция на тревогу
Журнал	Отправка по почте Вкл 💌 >> Почта
ранилище	Отправка на FTP Выкл 💌 >> FTP
нтерфейс	Сетевые порты 1
.0309.02_DS	Настройки тревожных выходов
	Подавать сигнал по событию Выкл 💌
	Задержка на срабатывание тревоги 🔟 💌 сек.
	Подать сигнал
	Снять сигнал
	Сохранить

Значение параметра в настройке *Уровень сигнала на входе [Input Alarm Trigger Mode]* определяет в какой момент должно произойти срабатывание тревоги:

- Разм [Low] контакты на тревожном входе разомкнуты;
- Замк [High] контакты на тревожном входе замкнуты.

При срабатывании тревожного входа возможен один из следующих вариантов действий:

- Записывать видео [Alarm Video]
 Для записи видео в настройке должно быть установлено Вкл [On].
- Сохранять изображение [Alarm Picture]
 Для сохранения изображения в настройке должно быть установлено Вкл [On].



ПРИМЕЧАНИЕ.

Выбранное действие должно быть настроено в настройках хранилища (см. раздел 3.9.2). По ссылке >> *Хранилище* [>> *Storage*] можно перейти к настройкам хранилища.

Так же, на срабатывание тревожного входа могут выполняться следующие действия:

- Отправка по почте [Alarm To Email]
 Для отправки уведомления по почте выберите Вкл [On] и настройте один или несколько почтовых адресов (см. раздел 3.7.2). По ссылке >> Почта [>> E-mail] можно перейти в меню «Почта».
- Отправка по FTP [Alarm To FTP]
 Для отправки уведомления на FTP-сервер выберите Вкл [On] и настройте доступ на FTP-сервер (см. раздел 3.7.2). По ссылке >> FTP[>> FTP] можно перейти в меню «FTP».

В группе настроек *Настройки тревожного выходов [Digital Output Alarm Settings]* в настройке *Подавать сигнал по событию[Output Alarm Event Select]* можно выбрать событие, при котором будет подаваться сигнал на тревожный выход:

- Выкл [Off] Не подавать сигнал.
- Настройки детектора [Motion Detect]
 Подавать сигнал при обнаружении движения в зоне детектора (см. раздел 3.4.3);
- Настройки тревожных входов [Digital Input Alarm Settings 1] Подавать сигнал при замыкании или размыкании тревожного входа (см. раздел. 3.7.1);
- Обнаружен звук [Sound Detect] Подавать сигнал при обнаружении звука (см. раздел 3.4.2)

Время (от 1 сек до 19 сек), выбранное в настройке Задержка на срабатывание тревоги [Output Alarm Action Time] определяет, через сколько секунд будет подан сигнал на тревожный выход при срабатывании тревоги.

При помощи кнопок Подать сигнал [Manual Output Test] и Снять сигнал [Turn Off Output] можно проверить работу тревожного выхода.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку *Coxpaнumь* [Save].



3.7.2 Меню «Почта»

В меню настраивается доступ к почтовому серверу, через который будут отправляться сообщения от IP-камеры, описанные в разделах 3.4.2, 3.4.3 и 3.7.1. А так же определяется список получателей этих сообщений. Для перехода в меню нажмите на ссылку Почта [E-mail].

осмотр р настроек	Настройки п	Настройки почты		
видео	Почтовый сервер	192.168.0.1		
Сеть	SMTP	25		
	Адрес почты	webip@dssl.ru		
істема	Пользователь	webip		
ревога	Пароль	•••••		
GPIO	TLS			
Точта	Метод авторизации	и Простой 💌		
FTP	Проверка			
урнал	Получатель			
нилище	example@hotmail.c	сот Добавить		
ерфейс	C-11-11			
309.02_DS	Список			
	webip	Удалить		
	Company			
	Сохранить			

Настройка	Описание
Почтовый сервер [E-mail Server]	Имя SMTP-сервера или его IP-адрес.
SMTP [SMTP Port]	Номер порта доступа на SMTP-сервер (см. раздел 3.5.5).
Адрес почты [E-mail Address]	Электронный адрес, с которого будет приходить сообщения.
Пользователь [Username]	Имя пользователя, от которого будет приходить сообщения.
Пароль [Password]	Пароль доступа к электронному ящику.
TLS [TLS]	Установите флаг при использовании защищенного протокола передачи данных.
Метод авторизации [Authentication Method]	Простой [PLAIN] — метод аутентификации с кодированием передаваемых данных. Пользователь [LOGIN] — метод аутентификации, при котором имя пользователя и пароль передаются в виде текста.



При нажатии на кнопку *Проверка [Test]* происходит тестовое подключение к SMTPсерверу и в случае ошибки будет выдано соответствующее сообщение.

Для того, чтобы сформировать список получателей введите в поле Получатель [Recipient] адрес и нажмите кнопку Добавить [Add].

В любой момент адрес может быть удален из списка. Для этого выделите нужный адрес и нажмите кнопку Удалить [Delete].

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку *Coxpaнumь* [Save].



3.7.3 Меню «FTP»

В меню настраивается доступ к FTP-серверу, на котором будут сохранятся сообщения от IP-камеры, описанные в разделах 3.4.2, 3.4.3 и 3.7.1. Для перехода в меню нажмите на ссылку *FTP* [*FTP*].

настроек	Настройки Г	FTP	
део	Сервер FTP	ServerIP	
ть	Порт	21	
ема	Пользователь	UserName	
	Каталог ЕТР		
	Пассивный режим	Р Выкл 💌	
па			
Р			
нал	Сохранить		
лище			
фейс			
-			
9.02_DS			

Настройка	Описание
Сервер FTP [FTP Server]	Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [FTP Port]	Номер порта доступа на FTP-сервер. (см. раздел 3.5.5)
Пользователь [Username]	Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
Каталог FTP [Remote Folder]	Каталог, в который будут сохранятся сообщения от камеры.
Пассивный режим [Passive Mode]	Выкл [Off] — не использовать пассивный режим передачи данных на FTP- сервер. Вкл [On] — использовать пассивный режим передачи данных на FTP-сервер.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку *Coxpaнumь* [Save].



3.8 Меню «Журнал»

Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку Журнал [Log].

3.8.1 Меню «События»

Для просмотра журнала событий нажмите на ссылку События [System Log].

В журнале отражаются события происходящие на камере, такие как, изменения настроек, подключения пользователей, срабатывание тревожных входов и др.

осмотр	События	
настроек		
идео	(A=Accountset; N=Netset; P=Portset; D=Digital	Out ; L=Login ; V=Video ; T=Time)
еть	0 T NTP changed (2013/06/05 16:03- >2013/06/05 16:07)	2013-06-05 16:07:14
стема	1 A Password Changed!!	2013-06-05 16:01:18
евога	2 A Password Changed!!	2013-06-05 16:01:17
рнал	3 L admin LOGIN , IP : 192.168.1.201 ; Port : 80	2013-06-05 15:45:41
бытия		
ойки сети нилище	Удалить	
ерфейс		
09.02_DS		

Чтобы очистить журнал событий нажмите кнопку Удалить [Delete].



3.8.2 Меню «Параметры»

Для просмотра всех настроек IP-камеры нажмите на ссылку Параметры [System Parameters].

росмотр				
	Параметр	ы		
р настроек	Tapanorp			
Зилео		Версия пр	ошивки	2.0309.02_DS cdw10
			Режим	H264
Сеть			Разрешение	2032 x 1520
CTOMO		Поток1	Битрейт	4.0 Mbps
стена			Кадры	12fps
евога	Настройки		Качество	Excellent
	видео	Поток2	Режим	MPEG4
урнал			Разрешение	160 × 120
бытия			Битрейт	320 kbps
аметры			Кадры	20fps
ойки сети			Качество	Standard
нилище	2		Битрейт МР2	32kbps
	звук	Алгор	оитм сжатия G711	ULAW
ерфейс		И	мя устройства	ActiveCam
309.02_DS		PPPoE		Выкл.
			DDNS	Выкл.
			UPnP	Вкл
			DHCP	Выкл
			ІР-адрес	192.168.25.32
		Coronoŭ uurondoŭc	Маска	255.255.0.0
		сетевои интерфеис	Шлюз	192.168.1.1
			DNS1	168.95.1.1
			DNS2	168.95.192.1

В открывшемся окне будут показаны все параметры, настроенные в ІР-камере.



3.8.3 Меню «Настройки сети»

Для просмотра настроек сети IP-камеры нажмите на ссылку *Настройки сети* [IPConfig].

Настройки с	ети			
р настроек				
Сетевой интерфей	c eth0			
ІР-адрес	192.168.25.32			
Сеть Маска	255.255.0.0			
МАС адрес	00:0A:CF:20:02:58			
Шлюз	192.168.1.1			
DNS1	168.95.1.1			
DNS2	168.95.192.1			
аметры йки сети иллище грфейс				
09.02_DS				

В открывшемся окне будут показаны все настройки сети ІР-камеры.




3.9 Меню «Хранилище»

В меню производится управление носителями информации, на которые сохраняются видео и снимки с IP-камеры.

Создаваемая в хранилище структура хранения видео и снимков не зависит от выбранного носителя информации.

Навигация по хранилищу выполняется следующим образом:

1. Выбор даты съемки:



2. Выбор часа съемки:

назад	
10	
011	
013	
014	
Выбрать	

3. Выбора файла:

назад
Файлы:
MD-2013-06-06-13-50-25.jpg
O <u>MD-2013-06-06-13-52-12.jpg</u>
O <u>SNAP-2013-06-06-13-25-23.jpg</u>
O <u>SNAP-2013-06-06-13-35-23.jpg</u>
O <u>SNAP-2013-06-06-13-45-23.jpg</u>
○ <u>ch1 md 13 55 35 15s.avi</u>
○ <u>ch1 md 13 56 45 15s.avi</u>
○ <u>ch1 md 13 58 35 15s.avi</u>
Удалить
Удалить все

Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку *Хранилище* [Storage].





3.9.1 Меню «SD карта»

Если в меню «Настройки» (см. раздел 3.9.2) выбрано использование SD-карты, то в данном меню можно просмотреть ее содержимое. А так же отформатировать и разметить SD-карту для использовании ее в IP-камере.

🔕 active	cam
Просмотр Мастер настроек Видео	Настройки хранилища
Сеть Система	Отключить SD Нажмите эту кнопку для безопасного извлечения SD карты! Форматировать SD Разметить диск
тревога Журнал Хранилище	
БО карта Настройки Интерфейс V 2.0309.05_DS	

Настройка	Описание
SD [SD]	Переход к просмотру содержимого карты памяти.
Отключить SD [Remove SD Device]	Отключение карты памяти. После успешного отключения, карту памяти можно вынимать.
Форматировать SD [Format SD card]	Форматирование карты памяти для использования в IP-камере.
Разметить диск [Re-org Storage]	Разметка диска карты памяти для использования в IP-камере.

ПРИМЕЧАНИЕ.

При первом подключении карты памяти к IP-камере выполните ее форматирование.



3.9.2 Меню «Настройки»

Просмотр	Настройки хранилища
астер настроек Видео Сеть Система	Сохранять изображение OSD ©Выкл Записывать видео OSD ®Выкл Перезаписывать карту памяти ОВкл ®Выкл
тревога Журнал Хранилище SD карта Настройки	Буфер предзаписи видео до срабатывания тревоги 5 Буфер постзаписи видео после срабатывания тревоги 15 Интервал ручной записи 0.5 Запись видео при обрыве сети 0Выкл
Интерфейс V 3.0100.26_DS	Настройка записи по расписанию Сохранять на карту : Выкл V Интервал : 10 V Мин.
	Сохранить

В меню производится выбор носителя информации (хранилища) и настройка его использования в IP-камере.

Если вы хотите использовать карту памяти для сохранения снимков с IP-камеры, то выберите SD в настройке Coxpaнять изображение [Picture Capture To Storage].

Если вы хотите использовать карту памяти или USB-носитель для сохранения видео с IP-камеры, то выберите *SD* в настройке *Записывать видео [Video Capture To Storage]*.

В случае использования карты памяти, в качестве хранилища, вы можете включить функцию перезаписи при переполнении. Для этого выберите *Вкл [on]* в настройке *Перезаписывать карту памяти [Enable or disable recycle on Storage]*.

ВНИМАНИЕ!

Данная модель IP-камеры позволяет использовать выбранный носитель только для одного действия: Сохранять изображение или Записывать видео.



Остальные настройки данного меню позволяют детально настроить использование выбранного хранилища.

Буфер предзаписи видео до срабатывания тревоги	0 🗸
Буфер постзаписи видео после срабатывания тревоги	15 🗸
Интервал ручной записи	1 🗸 Мин.
Запись видео при обрыве сети	●Вкл ○Выкл
Настройка записи по расписанию	
Сохранять на карту :	Выкл 🗸
Интервал :	10 🗸 Мин.

Настройка	Описание
Буфер предзаписи видео до срабатывания тревоги [The number of I frame before event for alarm video capture]	Промежуток времени от 2 <i>сек</i> до 15 сек до срабатывания тревоги, в течении который будет записываться видео.
Буфер постзаписи после срабатывания тревоги [The number of I frame after event for alarm video capture]	Промежуток времени от 1 сек до 15 сек после срабатывания тревоги, в течении которого будет записываться видео.
Интервал ручной записи [Manual Record Time To Storage]	Промежуток времени, в течении которого будет производится запись видео при включении ручной записи в меню «Просмотр» (см. раздел 3.2). Возможны следующие интервалы: 0.5, 1, 5, 10, 30 или 60 минут. После окончания выбранного интервала запись автоматически остановится. Если выбрать ∞, то видео будет записываться до нажатии на кнопку Cmon.
Запись видео при обрыве сети [Video captured when network disconnected]	В случае потери связи с IP-камерой, видео может быть записано на выбранный в настройке <i>Записывать видео [Video Capture To Storage]</i> носитель. Для этого выберите <i>Вкл [On]</i> .

В группе настроек *Настройка записи по расписанию [Schedule Snapshots Setting]* вы можете включить использования карты памяти для сохранения снимков. Для этого выберите *Вкл [on]* в настройке *Сохранять на карту [Alarm To Storage]*. А так же укажите *Интервал [Interval]* времени через которые будет производится фотографирование области съемки: *10мин*, *20мин*, *30мин*, *40мин*, *50мин* или *60мин*.



3.10 Меню «Интерфейс»

Для смены языка web-интерфейса меню настроек нажмите на кнопку Интерфейс [Language].



На текущей момент поддерживаются два языка интерфейса: English и Русский.

Чтобы сменить язык меню выберите нужный. После этого web-интрефейс автоматически обновится и загрузится на выбранном вами языке.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА

ПРИМЕЧАНИЕ.

Описание настроек сети представлено на примере OC Windows 7.

Для получение доступа к IP-камере необходимо чтобы ПК и камера были подключены в одну подсеть и имели соответствующие IP-адреса.

Для этого откройте на *Панель управления* (*Пуск* → *Панель управления*) и запустите Центр управления сетями и общим доступом:

🕖 🖓 🕨 Панель управления	 Все элементы панели управления 	• 4	👌 Поиск в панели управления 🛛 🔎
Настройка параметров комг	тьютера		Просмотр: Мелкие значки 🔻
🎒 Java (32 бита)	🙆 QuickTime (32 бита)	💐 Windows Anytime Upgrade	📑 Windows CardSpace
📑 Автозапуск	💮 Администрирование	🐌 Архивация и восстановление	🔗 Брандмауэр Windows
🜮 Восстановление	📑 Гаджеты рабочего стола	🔮 Дата и время	🌃 Датчик расположения и другие дат
🚔 Диспетчер устройств	🧕 Диспетчер учетных данных	輚 Домашняя группа	🗱 Драйверы Guardant
🕍 Защитник Windows	🛋 Звук	📟 Значки области уведомлений	🕮 Клавиатура
🕜 Мышь	🛄 Панель задач и меню "Пуск"	🚨 Параметры индексирования	F Параметры папок
💆 Персонализация	🐻 Подключения к удаленным рабоч	📇 Приступая к работе	🧱 Программы и компоненты
🗑 Программы по умолчанию	🖶 Распознавание речи	🚲 Родительский контроль	💮 Свойства браузера
🕎 Система	📕 Счетчики и средства производител	🛅 Телефон и модем	💶 Управление цветом
📧 Устранение неполадок	👼 Устройства и принтеры	🎎 Учетные записи пользователей	🖑 Центр обновления Windows
陀 Центр поддержки	🔞 Центр синхронизации	🚱 Центр специальных возможностей	🛂 Центр управления сетями и общи
🕕 Шрифты	🜉 Экран	🗃 Электропитание	🔊 Язык и региональные стандарты 🖤

🚱 🔵 🛡 😫 « Все злементы панели управления 🔸 Центр управления сетями и общим доступом Ноиск в панели управления Q 0 Панель управления -домашняя страница Просмотр основных сведений о сети и настройка подключений и странарание на настроика подклю транара Просмотр полной карты <u>Изменение параметров</u> адап<mark>)</mark>а Несколько сетей Интернет TECH-PC (этот компьютер) Изменить дополнительные параметры общего доступа Просмотр активных сетей Подключение или отключение осмотр активных сеть Сеть Рабочая сеть Сеть Рабочая сеть Сеть Рабочая сеть С Неопознанная сеть Тип доступа: Без доступа к сети Общественная сеть Подключения: VirtualBox Host-Only Network Общественная сеть Изменение сетевых параметров — Настройка нового подключения или сети
 Настройка беспроводного, широкополосного, модемного, прямого или VPN-подключения или же настройка маршрутизатора или точки доступа. 🗽 Подключиться к сети Подключение или повторное подключение к беспроводному, проводному, модемному сетевому соединению или подключение к VPN. 🔏 Выбор домашней группы и параметров общего доступа Доступ к файлам и принтерам, расположенным на других сетевых компьютерах, или изменение параметров общего доступа. Брандмауэр Windows Устранение неполадок
 Диагностика и исправление сетевых проблем или получение сведений об исправлении. Домашняя группа Свойства браузера

В открывшемся окне перейдите в меню Изменение параметров адаптера:

Наведите курсор на адаптер и нажмите правую кнопку мыши. В контекстном меню нажмите на *Свойства*. В результате откроется окно настроек свойств адаптера:



В окне свойств выделите компонент *Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)* и нажмите на кнопку *Свойства*. При этом откроется окно свойств протокола Интренет:

орядочить	 Отключение сетевого устройств 	а Диагностика подключения	Переименование подключения »	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🗊 (🔋 I	Подключение по локальной сети 2 - се	зойства 🛛 альной сети	Подключение по локально	й сети
Ce	ть Доступ	ernet 10/10	Сеть	
	h <u></u>	2 2		
	Свойства: Протокол Интернета верс	ии 4 (ТСР/ІРv4)		
	Общие			
	Параметры IP могут назначаться ав поддерживает эту возможность. В	втоматически, если сеть противном случае параметры		
	IP можно получить у сетевого адми	нистратора.		
	🔘 Получить IP-адрес автоматиче	ски		
	Использовать следующий IP-а	дрес:		
	ІР-адрес:	192.168.0.101		
	Маска подсети:	255.255.255.0		
	Основной шлюз:	192.168.0.1		
	🔵 Получить адрес DNS-сервера а	втоматически		
	🕘 Использовать следующие адр	еса DNS-серверов:		
	Предпочитаемый DNS-сервер:			
	Альтернативный DNS-сервер:	<u> </u>		
	🔲 Подтвердить параметры при	выходе Дополнительно		
_				

Выберите Использовать следующий IP-адрес и введите требуемые настройки сети (например, указанные на рисунке выше).

Для сохранения настроек нажмите кнопку ОК во всех открытых окнах.



ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ

Подключение IP-камеры к коммутатору (свитчу или роутеру) производится при помощи «прямого» кабеля, имеющего следующую разводку:



Подключение IP-камеры напрямую к ПК производится при помощи «кросс» кабеля, имеющего следующую разводку:





ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА РОУТЕРА

Если IP-камера и компьютер, с которого происходит подключение, находится в разных локальных сетях (например, подключение осуществляется через интернет), то для получения доступа к IP-камере необходимо настроить переадресацию сетевых портов на NAT-сервере или роутере.

По умолчанию ІР-камера использует следующие сетевые порты:

Просмотр	Назначение сетевых порто	1	
стер настроек			
Видео	RTSP	554	
Сеть	Порт авторизации для RTSP	🖲 Вкл 🔘 Выкл	
DDDoE	Порт для транслирования RTSP через HTTP	🔘 Вкл 🔘 Выкл	
DDNS	HTTPS	🔘 Вкл 🔘 Выкл	
Wi-Fi			
LAN	Порт управления	21	
Трансляция	Порт тревоги	22	
етевые порты	HTTP	80	
UPnP	HTTPS	443	
Фильтр по IP	SMTP	25	
сертификаты			
Система			
Тревога	Сохранить		
журнал			
Кранилище			
Инторфойс			
интерфеис			

Рассмотрим настройку переадресации портов на примере роутера NetGear WGR1614v9.

Измените значение сетевых портов используемых IP-камерой на произвольные. Значение портов для каждой IP-камеры должны быть уникальными и не быть задействованными на роутере для использования других служб.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка сетевых портов описана в разделе 3.5.5.



К примеру, вы можете задать следующие значения:

тер настроек	пазначение сетевых п	ортов	
Видео	RTSP	5054	
0	Порт авторизации для RTSP	🖲 Вкл 🔾 Выкл	
Проб	Порт для транслирования RTSP чер	оез HTTP 🔘 Вкл 🖲 Выкл	
DDNS	HTTPS	🔾 Вкл 💿 Выкл	
LAN	Порт управления	2121	
грансляция стевые порты	Порт тревоги	2222	
UPnP	HTTP	8080	
эильтр по IP ертификаты	HTTPS	4043	
Система	SMTP	2525	
Тревога			
Журнал	Сохранить		
ранилище			
Інтерфейс			
.0309.03 DS			

Далее перейдем к настройке роутера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройки вашего роутера могут отличаться от представленного ниже описания.



Для входа в меню администратора роутера запустите Internet Explorer и введите IPадрес роутера. В этом случае должно появится окно авторизации:

(О Ожидание 192.168.36.100 ×	☆ ☆ 第
	Безопасность Windows	
	Для входа на сервер 192.168.36.100 по адресу NETGEAR WGR614.9 нужны имя пользователя и пароль. Предупреждение: Сервер требует передачи имени пользователя и парола чере небезопасное соединение (будет выполнена обычная проверка подлинности). аdmin аdmi	

Ведите логин и пароль администратора и нажмите кнопку ОК.

Перейдите в меню «Переадресация портов» в меню настроек роутера (Опытный → Переадресация портов / запуск портов):





Для добавления порта выберите тип службы *Переадресация порта* и нажмите кнопку *Добавить собственную службу*.



NETGEAR 6 54 MBP5 24.0% 932.1% **router manager** Wireless-G Router S M A R T **W I Z A R D** Порты - Справка по собственн Порты - Собственные службы ^ службам Имя службы Cam1_HTTP Тип службы Начальный порт TCP/UDP V 8080 (1~65534) 8080 (1~65534) 192 . 168 . 25 . 32 Конечный порт маршрутизатора IP-адрес сервера Применить Отмена Параметры ий порт, I a WAN Настройка LAN амический Дин DNS иаршрутизат UPnP

Откроется окно добавления порта переадресации:

В поле Имя службы укажите произвольное имя переадресации.

В поле *Тип службы* выберите протокол передачи данных *TCP/UDP* или *TCP*.

В полях *Начальный порт* и *Конечный порт* укажите http-порт для подключения к web-интерфейсу камеры, который необходимо перенаправить.

В поле *IP-адрес* сервера укажите внутренний IP-адрес камеры.

Для сохранения правила переадресации нажмите кнопку Применить.

Таким же образом настройте остальные правила переадресации портов:

Порты - Собственные службы	
Имя службы	Cam1_HTTPS
Тип службы	TCP/UDP V
Начальный порт	4043 (1~65534)
Конечный порт	4043 (1~65534)
IP-адрес сервера	192 . 168 . 25 . 32

Порты - Собственные службы		
Имя службы	Cam1_RTSP	
Тип службы	TCP/UDP V	
Начальный порт	5054 (1~65534)	
Конечный порт	5054 (1~65534)	
IP-адрес сервера	192 168 25 32	



NETGEAR 54 MBP5 24.0%r 922.11g S M A R T **W I Z A R D** router manager Wireless-G Router model WGR614v9 Справка по переадресации порта Переадресация портов / запуск портов ициированию порта Службы Выберите тип службы • Переадресация порта Расписание О Инициирование порта Имя службы IP-адрес серв аршрутизатора Age-of-Empire V 192. 168. 36 Добавить # Имя службы ачальный по ечный порт Cam1_HTTP 192.168.25.32 8080 8080 O 2 Cam1_HTTPS 192.168.25.32 4043 4043 3 Cam1_RTSP 5054 5054 192.168.25.32 пратизатора Редактировать службу Удалить службу Параметрь Добавить собственную службу йка WAN Настройка LAN амический Дин DNS маршрутизатор ия порта UPnP

В итоге у вас должна получиться следующая картина:

Для получения доступа к IP-камере из сети Интернет введите в браузере <*внешний ip-адрес роутера*>:<*nopm подключения к web-интерфейсу камеры*>.

Пример: http://88.100.20.44:8080

ПРИМЕЧАНИЕ.

В случае необходимости настройте переадресацию портов управления и тревоги.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

Подключение по RTSP

ПРИМЕЧАНИЕ.

Мы будем рассматривать подключение IP-камеры по RTSP на примере медиапроигрователя VLC (<u>http://www.videolan.org/vlc/</u>). Вы можете использовать, другой медиапроигрователь с возможностью просмотра потокового видео.

Запустите медиапроигрователь и в качестве источника выберите сеть. Для этого выберите пункт *Медиа* → *Открыть URL*....





В открывшемся окне на вкладке *Сеть* введите RTSP-запрос к IP-камере и нажмите кнопку *Воспроизвести*:



RTSP-запрос к IP-камере вводится в следующем формате:

для основного потока:

rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-nopm]/g711

для дополнительного:

rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-nopm]/g711v2

где

[имя пользователя] и *[пароль]* — соответственно, имя и пароль пользователя, имеющего доступ к IP-камере (см. раздел 3.6.2);

[*ip-адрес*] — ip-адрес камеры (см. раздел 3.5.3);

[rtsp-nopm] — rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.5.5);

g711 и g711v2 — команды запроса получения потокового видео.

Например:

основной поток: http://admin:123456@192.168.25.32:554/q711

дополнительный: http://admin:123456@192.168.25.32:554/g711v2



Подключение по ONVIF

Для подключения IP-камеры по стандарту ONVIF необходимы следующие данные:

- IP-адрес камеры (см. раздел 3.5.3);
- порт, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.5.5);
- имя пользователя, имеющего доступ к IP-камере и его пароль (см. раздел 3.6.2).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Чтобы подключится к IP-камеры по стандарту ONVIF вы можете воспользоваться утилитой «ONVIF Device Manager» (<u>http://sourceforge.net/projects/onvifdm/</u>).

