

ЦСВ «VideoNova»

Цифровая система видеонаблюдения

версия 1.0.3

Руководство по настройке IP-камер



Оглавление

Or	лавле	ние	2
1.	Обц	цие сведения о поддерживаемых кодеках аудио и видео	4
2.	Нас	тройка камер AXIS	4
	2.1.	Сетевые настройки	4
	2.2.	Настройки изображения	6
	2.3.	Настройка детектора движений	9
	2.4.	Настройка протокола ONVIF	10
3	Нас	тройка камер АVTECH	12
	3.1	Сетевые настройки	12
	3.2	Настройки изображения	14
	3.3	Настройка детектора движений	14
4	Нас	тройка камер Beward	15
	4.1	Сетевые настройки	15
	4.2	Настройки изображения	17
	4.3	Настройка детектора движений	
5	Hac	тройка камер Brickcom	
	5.1	Сетевые настройки	
	5.2	Настройки изображения	23
	5.3	Настройка детектора движений	24
6	Нас	тройка камер LTV Pro-серии	24
	6.1	Сетевые настройки	24
	6.2	Настройки изображения	26
	6.3	Настройка детектора движений	27
7	Hac	тройка камер LTVT-серии	27
	7.1	Сетевые настройки	27
	7.2	Настройки изображения	29
	7.3	Настройка детектора движений	30
8	Hac	тройка камер LTV Е-серии	
	8.1	Сетевые настройки	
	8.2	Настройки изображения	32
	8.3	Настройка детектора движений	
	8.4	Настройка протокола ONVIF	

VideoNova

Руководство по настройке ІР-камер

9	Нас	тройка камер LTVM-серии	33
9	.1	Сетевые настройки	33
9	.2	Настройки изображения	35
9	.3	Настройка детектора движений	36
9	.4	Настройка протокола ONVIF	36
10	Нас	тройка камер Samsung	36
1	0.1	Сетевые настройки	36
1	0.2	Настройки изображения	38
1	0.3	Настройка детектора движений	39
11	Нас	тройка камер Partizan	39
1	1.1	Сетевые настройки	39
1	1.2	Настройки изображения	41
1	1.3	Настройка детектора движений	42
12	Нас	тройка камер АСV	42
1	2.1	Сетевые настройки	42
1	2.2	Настройки изображения	44
1	2.3	Настройка детектора движений	45
13	Нас	тройка камер GTVS	45
1	3.1	Сетевые настройки	45
1	3.2	Настройки изображения	47
1	3.3	Настройка детектора движений	48
14	Нас	тройка камер PELCO	48
1	4.1	Сетевые настройки	48
1	4.2	Настройки изображения	50
1	4.3	Настройка детектора движений	51

1. Общие сведения о поддерживаемых кодеках аудио и видео

В ЦСВ VideoNova присутствует поддержка следующих кодеков аудио и видео (см. таблица 1): Таблица 1. Поддерживаемые форматы

Видео	MJPEG, MPEG4, h.264, h.265
Аудио	G.711 (α-law, μ-law)

2. Настройка камер AXIS.

2.1. Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер AXIS используется программа AXISIPUtility (Рис. 1), поставляемая в комплекте с оборудованием.

IP AXIS IP Utility			x
<u>File V</u> iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp			
13 5		Type to filter	×
Name	IP Address	Serial Number	
AXIS M5014 - 00408CF3DAAB	192.168.22.139	00408CF3DAAB	
AXIS 214 - 00408C9557E1	192.168.22.132	00408C9557E1	
AXIS Q1755 - 00408C9A14D4	192.168.22.131	00408C9A14D4	
•	III		•
3 devices		Interface 1	92.1

Рис. 1 — AXISIPUtility

Для настройки IP-адреса камеры, необходимо выбрать нужную камеру в списке, щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать в контекстном меню пункт AssignNetworkParameters...

В появившемся окне (Рис. 2) нужно выбрать пункт AssignthefollowinglPaddress и ввести в соответствующие поля необходимые значения. Нажать кнопку «ОК». Дождаться окончания применения настроек.



Руководство по настройке ІР-камер

Assign Network Par	ameters X
🔘 Obtain an IP add	dress automatically (DHCP)
Assign the follow	ving IP address:
IP Address:	192.168.22.139
Subnet mask:	255.255.255.0
Default Router:	192.168.22.1
	OK Cancel

Рис. 2 — Сетевые настройки

Для дальнейшей настройки необходимо открыть страницу камеры в браузере. Для корректного отображения Web-интерфейса камеры необходимо использовать браузер InternetExplorer (Рис. 3).



Рис. 3 — Web-интерфейс камер AXIS

Для конфигурирования необходимо перейти в раздел Setup. Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации необходимо перейти в раздел SystemOptions->Network->TCP/IP->Advanced (Puc. 4).

🔊 VideoNova

Руководство по настройке ІР-камер

C () (http://192.168.22.139/admin/advanced_tcpip.shtml?id=11 () ~ C () () Systematic state of the second state of the sec	em Options/Advanced ×	h ★ #
AXISA.	AXIS M5014 Network Camera Live View Setup He	ilp.
> Basic Setup	Advanced TCP/IP Settings	0
	DNS Configuration	
Video & Audio	Obtain DNS server address via DHCP View	
Live View Config	Use the following DNS server address:	
→ PTZ	Domain name: (use) to separate name	s)
Detectors	Primary DNS server:	
	Secondary DNS server:	
Applications	NTP Configuration	
Events	Obtain NTP server address via DHCP View	
• Pocordings	 Use the following NTP server address: 	
r Recordings	Network address: (host name or IP address	s)
Languages	Host Name Configuration	
▼ System Options	Use the host name: axis-00408cf3daab	
Security	Enable dynamic DNS updates	
Date & Time	Register DNS name: (Axisproduct.example.	iom)
+ TCP/IP	TTL: 30	
Basic	Link-Local IPv4 Address	
SOCKS	Auto-Configure Link-Local Address	
QoS	нттр	
UPnP TM	HTTP port: 80	
RTP	HTTPS	
Bonjour	HTTPS port: 443	
Maintenance	NAT traversal (port mapping) for IPv4	
► Support	NAT traversal is disabled. Enable	
Advanced	Use manually selected NAT router: (LAN IP address)	
About	Alternative HTTP port: 0	
	[*] If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.	
	FTP	
	Enable FTP server	
	RTSP	
	Enable RTSP server*	
	RTSP port: 554	
	* H.264 video streams will be unavailable if this is disabled.	
	Save Reset	
		<u> </u>

Рис. 4 — Сетевые настройки

По умолчанию значения для HTTP и RTSP портов равны 80 и 554 соответственно. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значения полей «HTTP-порт» и «RTSP-порт» можно оставить нулевыми, в этом случае при подключении к камерам будут применены именно эти значения.

2.2. Настройки изображения

При подключении ЦСВ VideoNova создает в конфигурации камеры 2 новых видео профиля: mainprofile и subprofile, которые создаются на основе базовых настроек, выставленных на странице свойств Video&Audio->VideoStream (Рис. 5).

es VideoNova

Руководство по настройке ІР-камер

🗲 🗇 🧭 http://192.168.22.139/operator/videostream.shtml?nbr=0&id=14 🛛 🖓 🔻 🖒 🧟 Video Stream.	/Stream Settin ×	
	TE MEO14 Notwork Comoro Live View Setur Hele	
	13 MJO14 Network Camera Live view (Setup (help	
▶ Basic Setup	Video Stream Settings 🛛 🚱	
Adda a Andra	Image Audio H.264 MJPEG	
Video & Audio Video Stream	Image Appearance	
Stream Profiles	Resolution: 1280x720 (16:9) V pixels	
Camera Settings	Compression: 50 [0100]	
Audio Settings	Rotate image: 180 V degrees	
► Live View Config	Video Stream	
	Maximum frame rate:	
> PTZ	Unlimited	
Detectors	Limited to [130] fps per viewer	
	Overlay Settings	
Applications	Include date Include time	
Events	Include text:	
	Text overlay size: small 🗸	
Recordings	Text color: white V Text background color: black V	
Languages	Place text/date/time at top V of image	
System Options		
About		
	Descience	
	Preview	
	View image stream while configuring. Video format: MJPEG V Open	
	Save Reset	
		,

Рис. 5 — Настройки видео

Для внесения изменений в конфигурацию профилей необходимо перейти на страницу свойств Video&Audio->StreamProfiles (Puc. 6), выбрать профиль для изменения (mainprofile для изменения параметров основного потока и subprofile для изменения параметров дополнительного потока) и нажать кнопку Modify... В появившемся окне (Puc. 7) необходимо изменить настройки и нажать OK. Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра H.264->GOVlength, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 25.

Руководство по настройке ІР-камер

o Vide	oNova
--------	-------

Рис. 6 — Список профилей

e cum	fome a	settings			U
ream Profile	2			Video encodina:	11.004
and the second	mainprofile			video encoding.	n.204 V
escription:	Main Profile				
Image	dio H.264	MJPEG			
mage Appea	arance				
 Resolution 		1280x720 ¥			
Compressi	on:	50			
/ideo Strean	n				
Maximum f	frame rate:				
		Unlimited			
			30 [030] fr	•	
Overlay Setti	inas				
Text overla	av s				
none					
review					
ew image while	e configuring.				Show
		ок	Cancel		

Рис. 7 — Настройки профиля



2.3. Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, по умолчанию создается одна зона на все изображение, в дальнейшем зоны детекции можно редактировать с помощью клиента. Камеры AXIS поддерживают создание нескольких зон детекции движения.

Примечание: Прием тревожных сообщений от камер осуществляется по порту 40000 + n, где n – порядковый номер камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova, будьте внимательны при настройке системы.

В случае если настройка детектора движений по каким-то причинам в автоматическом режим режиме не удалась, тогда необходимо:

Зайти в меню Events->Recipients

В появившемся окне в поле Name написать любое имя

Туре выбрать ТСР

Network address вписать IP адрес сервера к кому подключена камера

Port number должен быть расчитан по формуле 40000 + порядковый номер камеры в списке сервера VideoNova

Нажать кнопку Test в случае удачи нажать кнопку ОК

Events/Recipient S	etup - AXIS Q1755 Networ –	- 🗆	×
about:blank			
Recipient	Setup		0
Name:	New Recipient		
Type:	TCP \lor		
Network address:	192.168.22.69		
Port number:	40001		
Test			
Test the connection	to the specified TCP server Tes	t	
Note: A TCP server	can only be used for notification and	not upload.	

S VideoNova

Зайти в меню Action Rules Нажать кнопку Add В появившемся окне в поле Name вписать VideoNova Trigger выбрать как показано на картинке Actions Туре Выбрать Send Notification Выбрать созданного приемника сообщений в поле Message написать Motion

нажать кнопку ОК

General Image: VideoNova Name: VideoNova Condition Image: Trigger: Detectors Motion Detection Image: Zone0 Image: Motion: Image: Motion: Image: Additional conditions Actions Type: Send Notification Image: Image: New Recipient New Recipient Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Image: Send notification every 1 Send a notification every 1 Second
Image: VideoNova Name: VideoNova Condition Trigger: Detectors Motion Detection Zone0 Motion: Yes No Schedule: Always (No Schedule) New Schedule Additional conditions Ations Type: Send Notification New Recipient New Recipient Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notification every 1
Name: VideoNova Condition Trigger: Detectors Motion Detection Zone0 Notion: Yes No Schedule: Always (No Schedule) New Schedule Additional conditions Actions Type: Send Notification New Recipient New Recipient New Recipient Newsage Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notification every 1 second
Condition Trigger: Detectors Motion Detection V Zone0 V Motion: Yes No New Schedule Additional conditions New Schedule Actions V Type: Send Notification New Recipient New Recipient Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notification every 1 second
Trigger: Detectors Motion Detection Zone0 Motion: • Yes No Schedule: Always (No Schedule) Adways (No Schedule) Adways (No Schedule) Adways (No Schedule) Adways (No Schedule) Schedule Send Notification New Recipient New Recipient Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notification scontinuously while rule is active Send a notification every 1 second
Schedule: Always (No Schedule) New Schedule Additional conditions Actions Type: Send Notification New Recipient New Recipient New Recipient Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notification every 1 second
Additional conditions Actions Type: Send Notification New Recipient New Recipient Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notifications continuously while rule is active Send a notification every 1 second
Actions Type: Send Notification New Recipient New Recipient Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notification every 1 second
Type: Send Notification New Recipient New Recipient Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notifications continuously while rule is active Send a notification every 1 second
New Recipient New Recipient Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notifications continuously while rule is active Send a notification every 1
Message Motion_{Left:0~Top:0~Right:703~Bottom:575} Send notifications continuously while rule is active Send a notification every 1 second
Send notifications continuously while rule is active Send a notification every 1 second ✓
OK Cancel

После этого вы клиенте выставить необходимую зону детекции. И нажать кнопку сохранить

2.4. Настройка протокола ONVIF

Для настройки протокола ONVIF на камерах AXIS необходимо:

ПерейтивразделSystem Options->Security->ONVIF;



AXISA	AXIS Q1755 Netwo	rk Camera	Live View Setup Help
Basic Setup	ONVIF		Ø
Video & Audio	ONVIF Version: Profile S		
Live View Config	Users List User Name	User Group	
PTZ	root	Administrator	
Detectors			
Applications			
Events			
Recordings			
Languages	Add Modify	Remove	Ŧ
 System Options Security Users ONVIF IP Address Filte HTTPS IEEE 802.1X Certificates Audio Support Date & Time Network Storage Ports & Devices Maintenance Support Advanced 	r		
About			

Добавить пользователя, нажав кнопку «Add...». В появившемся окне ввести имя пользователя (Username), пароль пользователя (Password), подтвердить ввод пароля, установить группу пользователя (Usergroup) Administrator;

System Options/O	NVIF User Setup 🗖 🗖 💌							
 Не защищено 192.168.22.142/оре • 🙀 								
ONVIF User Setup								
User name:	root							
Password:	••••							
Confirm password:	••••							
User group:	Media user							
	Operator							
	Administrator							
ок	Cancel							

Нажатькнопку «ОК»;

ПерейтивразделSystem Options->Advanced->PlainConfig;



AXISA AXI

AXIS Q1755 Network Camera

Live View | Setup | Help

The plain config page allows direct access to all the configurable parameters supported by the AXIS Q1755 Network Camera. This page uses no extra scripts (Javascript or otherwise) and should function correctly in any browser or PDA. Select the parameter group to modify and configure the settings directly.

For help on parameters, please refer to the relevant help page available from the standard setup tools. Select a group of parameters to modify:

WebService •	Select group
--------------	--------------

WebService

WebService UsernameToken: Enable replay attack protection: Save page changes: Save Reset

Выбратьгруппупараметровдляизменения (Select a group of parameters to modify) – WebService;

Нажатькнопку «Select group»;

Снятьгалочкуспарметра «Enable replay attack protection»;

Нажать кнопку «Save».

3 Настройка камер AVTECH.

3.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер AVTECH используется программа IPScan (Рис. 8), поставляемая в комплекте с оборудованием.

		Search		
IP	Port	Туре	Mac	
192.168.22.138	0	IP CAMERA (FIX)	00:0e:53:2e:12:7b	Configure
				Upgrade
				Scan
				✓ Exit

Рис. 8 — IPScan

S VideoNova

Руководство по настройке IP-камер

Для настройки IP-адреса камеры, необходимо выбрать нужную камеру в списке, нажать кнопку Configure.

В появившемся окне (Рис. 9) в поля «ServerIP», «NetMask» и «GateWay» ввести необходимые значения IP-адреса, маски подсети и IP-адрес шлюза соответственно, нажать кнопку «OK».

	Server IP 192.168.22.138 DNS 0.0.0.0
I	MAC Address 00:0e:53:2e:12:7b Web Port 0
	NetMask 255 . 255 . 255 . 0 User Name
	GateWay 192 . 168 . 22 . 1 Password OK
٩	

Рис. 9 — Сетевые настройки

Для дальнейшей настройки необходимо открыть страницу камеры в браузере. Для корректного отображения Web-интерфейса камеры необходимо использовать браузер InternetExplorer (Рис. 10).



Рис. 10 — Web-интерфейс камер AVTECH

Для конфигурирования необходимо перейти в раздел «Конфигурация». Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать НТТР порт. Для получения информации о значении НТТР-порта необходимо перейти в раздел Конфигурация->Сеть->Сеть (Рис. 11). Значение RTSP-порта необходимо оставить нулевым.

S VideoNova 🕑

Руководство по настройке ІР-камер

По умолчанию значение HTTP-порта равно 80. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значение поля «HTTP-порт» можно оставить нулевыми, в этом случае при подключении к камерам будет применено именно это значение.

() () http://192.168.22.13	8/index.htm	5 - Q	H.264 IP CAMERA	A X				th ★ \$3
🍖 H.264 IP CAMERA						Ҳ Помощник	📔 Конфигурация	🕈 admin 🚀 Выйти
📕 Просмотр 📑 Сохранение 🥃	Цифр. РТΖ	📃 Просмотр	🥦 Сеть	×				40
🖃 😋 Конфигурация	~							
🖃 😋 Сеть		Сеть						
Сеть								
		Конфигурация	сети					
C SNTP			Тип протокола:	Остатический IP O PPPoE	O DHCP			
M FTP			IP адрес:	192.168.22.138				
Почта			IIInios:	102 168 22 1				
R SMS				192.100.22.1				
Фильтр			Маска подсети:	255.255.255.0				
- 한국 UPnP			Порт:	80				
💱 Bonjour			DNS1:					
••••• RTP			DNS2:					
SNMP			MAC appace	00-05-53-35-10-75				
302.1X			мас-адрес:	00:0E:53:2E:12:7B				
Retwork Share								
Network Failure Detec	tion			🔚 Сохранить 🔊 Обновить				
🖃 🔄 Камера								
. Камера								
🖹 Видео								
ROI								
п Цвет								
и дополнительно								
DIS								
Событие								
🖃 😋 Запись								
©ЧЗапись								
Расписание								
🖃 🔄 Хранилище								
Память								
на на Триггер								
 приггер Сохранить изэбазиет 	×							
	Q	(
Ľ	,							

Рис. 11 — Настройка НТТР-порта

3.2 Настройки изображения

Для настройки изображения необходимо перейти в раздел Конфигурация->Камера->Видео (Рис. 12). В настройках первого и второго профилей выставить необходимые разрешение и качество. Формат передачи должен быть выбран H264. Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра GOV, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 25.

3.3 Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, в настройках камеры создается зона на все изображение, размеры зоны НЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ из клиента VideoNova, камеры AVTECH не поддерживают создания нескольких зон детекции.

Примечание: Прием тревожных сообщений от камер осуществляется по порту 64000, будьте внимательны при настройке системы.

S VideoNova

Руководство по настройке ІР-камер

← → @ http://192.168.22	2.138/index.htm	5 - Q	H.264 IP CAMERA	. × (🚽 WebCam					<u>↑</u> ★ ☆
👆 H.264 IP CAMERA								关 Помощник	🖳 Конфигурация	🗂 admin 💉 Выйти
🗾 Просмотр 🛛 👸 Сохранение	😈 Цифр. РТΖ	💻 Просмотр	🚰 Сеть	🗷 📔 Видео	×					40
 Great Cerь Great Cerь Ges QoS QoS QoS Sons	^	Конфигурация — Конфигурация –	ия видео Частота сетевого	напряжения: 50	×	Hz				
🛃 FTP		Профиль								
I SMS		Профиль	Формат передачи	Разрешение	Качество	K/C	GOV	Макс. скорость потока(
🦞 Фильтр		1	H264	1920x1080	высокое	30	25	8000		
탄물 UPnP		2	H264	720x480	BUCOKOE	30	30	5000		
E Bonjour		3	H264	352x240	BUCOKOE	30	30	5000		
A SNMP		4	JPEG	352x240	BUCOKOE	30	30	5000		
TEEE 802.1X										
and Network Share				Coxp	анить 😂 Обнов	ить				
💑 Network Failure De	tection									
🖃 🚖 Камера										
🖉 Камера										
Видео										
ii liset										
🚨 Дополнительно										
Privacy Mask										
I 🔁 VA										
V TA										
🕅 DIS										
🖃 😋 ONVIF										
Событие										
Э 🔄 Запись										
Варись										
П Списание										
Память										
🖃 🔄 Триггер										
📕 Триггер										
闷 Сохранить изобра:	жение									
🖃 😋 Общие										
🐉 Общие										
Время	\checkmark									
🦉 Журнал сервера										
	Q									

Рис. 12 — Настройки изображения

4 Настройка камер Beward

4.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер Beward используется программа BewardIPSearcher (Рис. 13), поставляемая в комплекте с оборудованием.

Для настройки сетевых параметров, необходимо выделить камеру в списке найденного оборудования и нажать кнопку «Открыть в IE». Для перехода на страницу сетевых настроек, необходимо перейти в раздел Системные->Сеть->Основной (Рис. 14). На странице выбрать пункт «Использовать следующий IP-адрес» и ввести необходимые данные. Нажать кнопку «Сохранить».



Руководство по настройке IP-камер

Beward IP Searcher					
Файл Устройство Серв	ис Дополнит	ельно Помощь			
О С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	лка Открыть	вIE		Bew	ARD
Группы устройств	Модель	Название	IP - адрес	МАС - адрес	Порт
🖃 💼 Модели	BD4330DVH	BD4330DVH	192.168.20.247	00:4B:40:01:38:11	80
					Порт 80
			IP - адрес МАС - адрес Порт 192.168.20.247 00:4B:40:01:38:11 80		
		Название IP - адрес MAC - адрес Порт BD4330DVH 192.168.20.247 00:4B:40:01:38:11 80			
					Порт 80
					Порт 80
Всего найдено: 1 Идет поиск	устройств				

Рис. 13 — Beward IP Searcher

Beward	Просмотр Систем	иные	Видео	Изображение	Выход
	Парамотри и				
Системные	Параметры п	роводного п	одключения		
Безопасность	Основные настроики				
Сеть	О Получить IP-адрес автоматическ	и (DHCP)			
Основной	 использовать следующии IP-адр ID зараз 	ec	1		
Qos	IP-adpec	255 255 255 2	1		
SNMP	маска подсети	102 168 22 1	1		
		192.106.22.1	1		
UPnP	Предпочитаемый DNS-сервер	0.0.0.0	1		
DDNS		0.0.0.0			
Почта	Имя				
FTP	Пародь				
НТТР	Парола	Covincius			
Тревожные входы	Пополнитольные изстройни	Сохранить			
Летектор прижения	НТТР-полт	80			
Обиопистор доллогия	RTSP-nont	554			
Оонаружение сооя сети	HTTP-nont and MIPEG	8008			
Антисаботаж	HTTPS-nont	443			
Периодическое событие	in to hop t	Сохранить			
Карта памяти	IPv6 конфигурирование	Lowbarrie			
Расписание записи	Использовать IPv6	IP адрес :			
Расписание		Сохранить			
Расположение файлов					
Настройка пиафрагмы					
Настройка диафрагмы					
информация					
Параметры по умолчанию					

Рис. 14 — Web-интерфейс камер Beward

S VideoNova

Руководство по настройке ІР-камер

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации о значении HTTP и RTSP портов необходимо перейти в раздел Системные->Сеть->Основной (Рис. 14).

По умолчанию значения для HTTP и RTSP портов равны 80 и 554 соответственно. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значения полей «HTTP-порт» и «RTSP-порт» можно оставить нулевыми, в этом случае при подключении к камерам будут применены именно эти значения.

4.2 Настройки изображения

Для настройки изображения необходимо перейти в раздел Видео->Видеоформат (Рис. 15).

В группе Разрешение выбрать пункт «H.264 + H.264» и установить необходимое разрешение в пунктах H.264-1 Видеоформат и H.264-2 Видеоформат. В группе Настройки GOV группы, выставить параметры частоты опорных кадров, не рекомендуется выставлять слишком большие значения, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 25. В группе H.264 Profile обязательно выбрать Mainprofile для первого и второго потока.

http://192.168.22.140/	D + C @ netwo	rk HD Camera 🗙			
	Просмотр	Системные	Видео	Изображение	Выход
Видеоформат	Па	раметры видеофо	рмата		
Кодирование	Разрешение				
Зоны видеонаблюдения	H.264	+ H.264 V			
Поток	H.264-	-1 Видеоформат : 1920х10	080 (25к/с) 🗸		
Видео - частота кадров	H.264	-2 Видеоформат : 720x576	5 (25к/с) 🗸		
Маскирующая зона	BNC BI	ыход: Да			
Аудио	Coxp	ИНИТР			
	Примечание:				
	Отправка изображ выборе формата М	кения по электронной почте и ИJPEG	или загрузка на FTP-серв	ер доступна только при	
	Настройки нало	жения текста:			
	По	казать дату 🗹 Показа	ать время		
		казать текст:			
	Coxp	ранить			
	Преобразовани	е видеоизооражения:			
	Coxp	анить			
	Настройки GOV	группы:			
	GOV д	лина для Н.264-1 : 50	GOV длина для H.264-2	50	
	GOV д	лина для Н.264-3: 25	GOV длина для H.264-4:	25	
	Coxp	анить			
	H.264 Profile : H.264	1 : Main profile V H.264	4-2 : High profile 🗸		
ATTA	H.264	-3 : High profile V H.264	4-4 : High profile 💙		
(Carrow)	Coxp	анить			
()494 H (* 993)		-			

Рис. 15 — Настройки кодирования

Для настройки качества видеопотока необходимо перейти в раздел Видео->Кодирование (Рис. 16) И в пунктах Настройка сжатия Н.264 выставить необходимые значения битрейта.

SVideoNova 🖉

Руководство по настройке IP-камер

← ⊕	♀ ♂ 🤗 network HD Camera 🛛 ×				↑ ★ ∅
200044400					
Beward	Просмотр Системные	Видео	Изображение	Выход	
Видеоформат	Параметры компре	ссии			
Кодирования → Зоны видеонаблюдения Поток Видео - частота кадров Маскирующая зона Аудио	Настройки формата МЈРЕG: МЈРЕG Q фактор: 35 Сохранить H.264-1 настройки сжатия: H.264-1 битрейт : 6000 Кбит/с Сохранить Настройки формата H.264-2: H.264-2 битрейт : 1024 Кбит/с Сохранить Настройки формата H.264-3: H.264-3 битрейт : 1024 Кбит/с Сохранить Настройки формата H.264-4: H.264-4 битрейт : 1024 Кбит/с Сохранить Настройки сжатия: ✓ Отобразить информацию о сжатии на Сохранить Выбор режима CBR: Использовать режим CBR для H.264-1 Использовать режим CBR для H.264-3	главной странице Писпользовать режим СВР Использовать режим СВР	R для H.264-2 R для H.264-4		

Рис. 16 — Настройки сжатия

4.3 Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, по умолчанию создается одна зона на все изображение, в дальнейшем зоны детекции можно редактировать с помощью клиента. Камеры Beward поддерживают создание нескольких зон детекции движения.

Примечание: Прием тревожных сообщений от камер осуществляется по порту 64000, будьте внимательны при настройке системы.

5 Настройка камер Brickcom

5.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер Brickcom используется программа EasyConfig (Рис. 17), поставляемая в комплекте с оборудованием. Нажать кнопку «Старт», на следующей странице (Рис. 18) выбрать «Профессиональный режим», нажать кнопку «Далее» (->), после окончания поиска (Рис. 19), в списке выбрать нужную камеру, нажать кнопку «Далее» (->), выбрать пункт «Установить IP-адрес конфигурации вручную» (Рис. 20), нажать кнопку «Далее» (->), в соответствующие поля необходимо вставить нужные значения (Рис. 21), нажать кнопку «Далее»

S VideoNova

Руководство по настройке IP-камер

(->), для дальнейшей настройки камеры необходимо зайти по указанному адресу в Webинтерфейс камеры.



Рис. 17 — EasyConfig



Рис. 18 — EasyConfig



Руководство по настройке ІР-камер



Рис. 19 — EasyConfig



Рис. 20 — EasyConfig





Рис. 21 — EasyConfig



Рис. 22 — EasyConfig

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации о значении HTTP порта необходимо перейти в раздел Configuration->Network->HTTP/HTTPS (Puc. 23).

SVideoNova 🕑

Руководство по настройке IP-камер

По умолчанию значение для HTTP порта равно 80. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значение поля «HTTP-порт» можно оставить нулевым, в этом случае при подключении к камерам будет применено именно это значение.

🗅 HTTP/HTTPS 🛛 🗙 🔽	and the second second little				Артем
← → C 192.168.22.135/https_	config.html			<u> </u> な	🔒 🛯 🛈 🛆
Brickcom	FD-200Np Cam	era Configuration Utility		Live View Configuration Langue	age Help
▼ Camera/Video/Audio > Camera > Video > Audio	HTTP/HTTPS				
> Multicast			HTTP		
> Privacy Mask Control	Enable				
> Network Settings	Port	80			
> UPnP					
> DDNS			HTTPS		
> EasyLink	Enable				
> HTTP/HTTPS	Port	443			
 ▼ Event > Event Settings > Motion Detection 		Apply		Cancel	
 Digital Input Audio Detection Temperature Detection 					
▼ Notifications					
> FTP Settings					
> Email Settings					
> Samba Settings					
> HTTP Settings					

Рис. 23 — Сетевые настройки

Для получения информации о значении RTSP порта необходимо перейти в раздел Configuration->Camera/Video/Audio->Video и выбрать вкладку RTSPServer (Puc. 24). По умолчанию значение для RTSP порта равно 554. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значение поля «RTSPпорт» можно оставить нулевым, в этом случае при подключении к камерам будет применено именно это значение.

SVideoNova 🖉

Руководство по настройке ІР-камер

🗅 Video 🗙 📃	the loss been been been been been been	
← → C [192.168.22.135/video_cc	ənfig.html	☆ 🔒 🕺 🕐 🙆 🗉
Brick com	FD-200Np Camera Configuration Utility	Live View Configuration Language Help
▼ Camera/Video/Audio > Camera > Video	Video Stream Video Overlay RTSP Server	TV-out Advanced Settings
> Audio > Multicast > Privacy Mask Control	RTSP Server	
▼ Network	Authentication NONE	
> Network Settings > UPnP	RTP/RTCP	
> DDNS > EasyLink > HTTP/HTTPS	Apply	Cancel
▼ Event > Event Settings		
Motion DetectionDigital Input		
 Audio Detection Temperature Detection 		
▼ Notifications		
> FTP Settings > Email Settings		
> Samba Settings> HTTP Settings		

Рис. 24 — Настройки RTSP сервера

5.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел Configuration->Camera/Video/Audio->Video (Puc. 25). Проверить что в настройках потоков в пункте VideoCodec выбран пункт H.264. Установить необходимые настройки разрешения, битрейта, частоты кадров, частоты опорных кадров (GOP). Частота опорных кадров не должна быть автоматической, иначе это приведет к появлению артефактов на видео. Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра GOP, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 25.

S VideoNova 🖉

Руководство по настройке IP-камер

P Video × - → C □ 192.168.22.135/video_	onfig.html			☆ (e 0
Brick com	FD-200Np Camera C	onfiguration Utility	Live Vie	w Configuration Langua	ge Help
▼ Camera/Video/Audio > Camera > Video	Video Stream Video	Overlay RT SP Server	TV-out	Advanced Settings	
> Audio > Multicast		Stream		_	
> Privacy Mask Control	Video Codec H.	264 🔻			
▼ Network	Video Resolution 19	20x1080 V			
> Network Settings	Frame Rate 30)			
> UPnP	Bitrate Mode Co	onstant Bitrate 🔻			
> DDNS	Bitrate 80	00 Kbps. (64~12000)			
> EasyLink	Quality 3	W			
> HTTP/HTTPS	GOP 25	(0~30,0:auto)			
▼ Event		,			
> Event Settings		Stream	2		
> Motion Detection	TV-out				
> Digital Input	Enable 🕑				
> Audio Detection > Temperature Detection	Video Codec H.	264 🔻			
 Temperature Detection 	Video Resolution 19	20x1080 🔻			
	Frame Rate 30)			
> Fire Settings	Bitrate Mode Co	onstant Bitrate 🔻			
> Samba Settings	Bitrate 80	00 Kbps. (64~12000)			
> HTTP Settings	Quality 2	¥			

Рис. 25 — Настройки изображения

5.3 Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, в настройках камеры создается зона на все изображение, размеры зоны НЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ из клиента VideoNova, камеры Brickcom не поддерживают создания нескольких зон детекции.

Примечание: Прием тревожных сообщений от камер осуществляется по порту 40000 + n, где n – порядковый номер камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova, будьте внимательны при настройке системы.

6 Настройка камер LTV Рго-серии

6.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер LTVPro-серии используется программа AdminTool (MDLoad), поставляемая в комплекте с оборудованием (Puc. 26). Для изменения сетевых настроек выделить нужную камеру в списке и в поля группы <IPinformation> ввести необходимые значения. Нажать кнопку «ChangelPaddress». Для дальнейшей настройки устройства необходимо подключиться к устройству используя InternetExplorer.

SVideoNova 🕑

Руководство по настройке ІР-камер

_ 🗆 🗙

MULTI Upgrade Tool V3.92

STEP	MAC Address	Туре	IP Address	HTTP Port	Model	SW Ver.	Status
READY	00:11:5F:0B:50:E6	STATIC	192.168.22.137	80	NCDi-1303PR	LTV01.2.1063.42	0.Connected
•			III				,
NIC Select :	Any IPv4			_			
<ip information<="" td=""><td>></td><td></td><td>< SEARCH ></td><td></td><td> <upgrade> -</upgrade> </td><td></td><td></td></ip>	>		< SEARCH >		 <upgrade> -</upgrade> 		
<ip information<br="">IP Address: Subnet Mask:</ip>	>	137 I 0 P	< SEARCH > D ADMIN Password ****	aconds	- <upgrade> -</upgrade>	n Upgrade All	STOP
<ip information<br="">IP Address: Subnet Mask: Sateway: DNS1:</ip>	>	137 I 0 F 1 0	< SEARCH > D ADMIN Password ***** Search every 60 s System Info Log TCP Search	econds	File Open	n Upgrade All sion: Unknown	STOP
<ip information<br="">IP Address: Subnet Mask: Sateway: DNS1: DNS2: Network Type</ip>	> 192 . 168 . 22 . 1 255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 22 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . STATIC HTTP Port	137 I 0 F 1 0 0 80	< SEARCH > D ADMIN Password ***** Search every 60 s System Info Log TCP Search 192 . 168 . 10 192 . 168 .	econds	 <upgrade> -</upgrade> File Oper F/W ver ✓ Prohibit S; Schedulec 5 ▼ 	n Upgrade All sion: Unknown /W Downgrade I Bar I Upgrade Unit(s) simultaneously	STOP v ckup Camera Configs
<ip information<br="">IP Address: Subnet Mask: Sateway: DNS1: DNS1: NS2: Vetwork Type C</ip>	> 192 . 168 . 22 . 1 255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 22 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . status . 0 . 0 . status . 0 . 0 . hange IP address . .	137 I 0 F 1 0 0 0 80	< SEARCH > D ADMIN Password ***** Search every 60 s System Info Log TCP Search 192 . 168 . 10 192 . 168 . Search	econds . 1 10 . 255	 <upgrade> -</upgrade> File Oper F/W ver Prohibit S, Schedulec \$	n Upgrade All ision: Unknown /W Downgrade I Baa Upgrade Unit(s) simultaneously	STOP T ckup Camera Configs 1 Searched
<ip information<br="">IP Address: Subnet Mask: Sateway: DNS1: DNS2: Network Type C</ip>	> 192 . 168 . 22 . 1 255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 22 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . STATIC HTTP Port hange IP address . .	137 I 0 F 1 0 0 0 80	< SEARCH > D ADMIN Password ***** Search every 60 s System Info Log TCP Search 192 . 168 . 10 192 . 168 . Search	econds . 1 10 . 255	<upgrade> - File Open F/W ver ✓ Prohibit S, Schedulec 5 0 Done (0 Errors)</upgrade>	n Upgrade All sion: Unknown /W Downgrade I Bar I Upgrade Unit(s) simultaneously s), 0 Remain, 0 Uploading	STOP T ckup Camera Configs 1 Searched 1, Time Elapsed: 0000 seconds

Рис. 26 — Admin Tool (MDLoad)

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации о значении HTTP и RTSP портов необходимо перейти в раздел Настройка->Сеть->Сервисные порты (Рис. 27).

По умолчанию значения для HTTP и RTSP портов равны 80 и 554 соответственно. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значения полей «HTTP-порт» и «RTSP-порт» можно оставить нулевыми, в этом случае при подключении к камерам будут применены именно эти значения.

VideoNova

Руководство по настройке IP-камер

← ⇒ @ http://192	2.168.22.137/html/network_svrpo	ort.htm 🔎 = C	SETUP SERVICE PORT	×				↑ ★ ☆
		Просмотр	Настройка				Дистанционный просмотр	
	Установка	Сервисны	е порты					
	видео		HTTP ROPT 00		VMORU : 90 1-655251			
	. Аудио		RTSP ROPT 554		умолчоо, 1~655351 умолч.:554 1~655351			
	• Просмотр	l	the hope		Jinos 1			
	■ FTP							
	• События					Сохранить	Сбросить	
	⊡ Сеть							
	Настройка ІР							
	• Сервисные							
	порты							
	RTP							
	E-mail							
	• Система							

Рис. 27 — Сервисные порты

6.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел Настройка->Видео->Кодек (Рис. 28). Проверить что в настройках потоков в пункте Кодек выбран пункт H.264. Установить необходимые настройки разрешения, битрейта, частоты кадров, частоты опорных кадров (GOPSize). Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра GOPSize, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 25.

Руководство по настройке ІР-камер

e\$	Video	oNova
-----	-------	-------

← → @ http://192.168.22.137/html/video_codec.ht	m 🔎 – 🖒 <i>©</i> SETUP CODEC	×	Aab		↑ ★ ☆
	Просмотр Настройк	a		Дистанционный просмотр	
Установка	Видео кодек				
в Видео	_				
▶ Кодек	Поток	1-//	2-0		
Камера	Размер	H.204	H.204 ▼ 704×480 ▼		
• Аудио	Частота кадров	25	25		
Просмотр	GOP Size	25 Frames[1~60]	12 Frames[1~60]		
D FTP	Контроль потока	VBR	VBR 🗸		
п События	Средний поток	10000 kbps	3000 kbps	512kbps~10000kbps]	
п Сеть	Quality	80	80	[1~100]	
Ш СИСТЕМА	Boost Quality	ON V			
	Boost FPS	25	25		
	Уменьшение мерцания	50Hz 🖌			
	Зеркальное	VERTICAL			
	изображение				
				Сохранить Сбросить	
	Перейти				
	К настройке установки				
	К настройке камеры				

Рис. 28 — Настройки изображения

6.3 Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, в настройках камеры создается зона на все изображение, размеры зоны НЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ из клиента VideoNova, камеры LTVPro-серии не поддерживают создания нескольких зон детекции.

Примечание: Прием тревожных сообщений от камер осуществляется по порту 64000, будьте внимательны при настройке системы.

7 Настройка камер LTVT-серии7.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер LTVT-серии используется программа IPFinder (Рис. 29), поставляемая в комплекте с оборудованием. Для изменения сетевых настроек выделить нужную камеру в списке и в поля IPAddress, SubnetMask, Gateway ввести значения IPадреса, маски подсети и шлюза по умолчанию соответственно.



Руководство по настройке IP-камер

Qii (!)	=								English
era List									
nera Name	MAC Address	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Port	DHCP	FW Version	Model No.	Status
am	00:0b:67:01:bd:3f	192.168.22.102	255.255.255.0	192.168.22.1	80	off	01.08	LTV-ICDM3-T8230H-F3	. <u>View</u>
Camera Name	ipcar	n	Please enter r	name and passsword	to certify	yourself:			
MAC Address	00:0b:67:0	11:bd:3f	User Name						
MAC Address IP Address	00:0b:67:0	11:bd:3f 22.102	User Name Password						
MAC Address IP Address Subnet Mask	00:0b:67:0 192.168.2 255.255.1	11:bd:3f 22.102 255.0	User Name Password						
MAC Address IP Address Subnet Mask Gateway	00:0b:67:0 192.168.2 255.255.1 192.168.	11:bd:3f 22.102 255.0 22.1	User Name Password						
MAC Address IP Address Subnet Mask Gateway HTTP Port	00:0b:67:0 192.168.2 255.255.1 192.168.8 80 DHCt	11:bd:3f 22:102 255:0 .22:1 P off ¥	User Name Password						
MAC Address IP Address Subnet Mask Gateway HTTP Port	00:0b:67:0 192.168.2 255.255. 192.168. 80 DHCE	11:bd:3f 22.102 255.0 .22.1 P • f	User Name Password	Verify	Canc	el			

Рис. 29 — IPFinder

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации о значении HTTP порта необходимо перейти в раздел Конфигурация->Параметры сети->Сеть (Рис. 30).

C () () () () () () () () () () () () ()	general.html 🔎 + C 🏉 LTV-ICDM3-T8230H-F3.6 🛛 🛛	• - • ► × • • • ★ \$
		www.ltv-cctv.com
Живое видео Конфигураци	ия	Пользователь:admin Выход
Русский ✓ Информация Параметры изображения Параметры сети Сеть FTP RTSP SNMP 802.1X Управление учетной записью Параметры событий Параметры записи Параметры системы Журнал событий	Параметры сети Просмотр текущих параметров сети: Грасмотр Имя камеры: Градат Порт НТТР: 80 Порт НТТРS: 443 Настроить IPV4 адрес DHCP: IPV4 адрес: 192.168.22.102 Маска подсети: 255.255.255.0 Шлюз по умолчанию: 192.168.22.1 Основной DNS: 0.0.0 Вспомогательный DNS: 0.0.0 UPnP Действие: ВКЛ. ВЫКЛ У Дата и время: ВЫКЛ ВЫКЛ	Сохранить
<		>

Рис. 30 — Параметры сети

🛃 VideoNova

Руководство по настройке IP-камер

По умолчанию значение для HTTP порта равно 80. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значение поля «HTTP-порт» можно оставить нулевым, в этом случае при подключении к камерам будут применены именно это значение.

Для получения информации о значении RTSP порта необходимо перейти в раздел Конфигурация->Параметры сети->RTSP (Рис. 31). По умолчанию значение для RTSP порта равно 554. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значение поля «RTSP-порт» можно оставить нулевым, в этом случае при подключении к камерам будут применены именно это значение.

Примечание: Камеры LTVT-серии позволяют изменять URLRTSP-потоков, необходимо убедиться в том что в настройках RTSP-сервера (Рис. 31) в полях «Поток RTSP1->URL» и «Поток RTSP2->URL» установлены значения «stream1» и «stream2» соответственно.

← → @ http://192.168.22.102/www/net_r	tsp.html 🔎 - 🖒 🌽 LTV-ICDM3-T82308	30H-F3.6 × 合大 僚
		www.ltv-cctv.com
Живое видео Конфигураци	я	Пользователь:admin Выход
	Основная настройка	
Русский 🗸	Идентификатор входа:	ца: admin Пароль: •••••
Информация	Порт	pt: 554 (1~65535)
Параметры изображения	Аутентификация	
Параметры сети	Действие:	ие: 🖲 ВКЛ. 🔿 ВЫКЛ
Сеть	Поток RTSP1	
FTP	URL	RL: stream1
RTSP	Многоадресная передача:	на: stream1m Одноадресная передача: stream1
SNMP	Адрес многоадресной передачи:	ни: 231.8.8.200 (224.0.1.1~239.255.255.254)
802.1X	Адрес многоадресной передачи аудио:	10: 231.8.8.202 (224.0.1.1~239.255.255.254)
Яправление учетной записью	Поток RTSP2	
Параметры сообний	URL	RL: stream2
	Многоадресная передача:	на: stream2m Одноадресная передача: stream2
Журнал событий	Адрес многоадресной передачи:	ни: 231.8.8.210 (224.0.1.1~239.255.255.254)
журнал соовний	Адрес многоадресной передачи аудио:	10: 231.8.8.212 (224.0.1.1~239.255.255.254)
	Поток RTSP3	
	URL	RL: stream3
	Многоадресная передача:	на: stream3m Одноадресная передача: stream3
	Адрес многоадресной передачи:	ни: 231.8.8.220 (224.0.1.1~239.255.255.254)
	Адрес многоадресной передачи аудио:	10: 231.8.8.222 (224.0.1.1~239.255.255.254)
		Сохранить Восстановить значения по умолчанию
<		>

Рис. 31— Настройки RTSP сервера

7.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел Конфигурация->Параметры изображения->Кодек (Рис. 32). Проверить что в настройках потоков в пункте Кодек выбран пункт H.264. Установить необходимые настройки разрешения, битрейта, частоты кадров, частоты опорных кадров (Длина GOP). Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра Длина GOP, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 25.

🔊 VideoNova

Руководство по настройке IP-камер

C () (http://192.168.22.102/www/img	g_codec.html 🛛 🔎 🗝 🖉 🕻	TV-ICDM3-T8230H-F3.6 ×	↑ ★α
			www.ltv-cctv.com
Живое видео Конфигурац	ия		Пользователь:admin Выхо,
Живое видео Конфигурац Русский ✓ Информация Параметры изображения Кодек Экспозиция Баланс белого Управление цветом Область маскирования Параметры событий Параметры событий Параметры записи Параметры системы Журнал событий	ия Текущий режим сжатия Текущий профиль: Профили сжатия Редактировать профиль: Поток1 Разрешение: Кодек: Частота кадров: Ипрофиль: Управление битрейтом: Битрейт СВR: Частота кадров: Длина GOP: QoS: Профиль: Управление битрейтом: Кодек: Частота кадров: Длина GOP: QoS: Профиль: Управление битрейтом: Соска	IX Профиль1 ✓ Сохранить профиль 1280х720 ✓ H264 ✓ 10 ✓ 25 ✓ 63 (0~63) Main ✓ CBR ✓ 9005 (20~12000) 640х360 ✓ H264 ✓ 12 ✓ 15 ✓ 34 (0~63) Main ✓ VBR ✓	Пользователь:admin Выхо
	Мин. значение VBR: Макс. значение VBR:	1000 (20~4000) 4000 (1000~12000)	
	Разрешение: Кодек: Частота кадров: Качество:	640x360 V МЈРЕG V 1 V Среднее V	

Рис. 32 — Параметры изображения

7.3 Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, в настройках камеры создается зона на все изображение, размеры зоны НЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ из клиента VideoNova, камеры LTVT-серии не поддерживают создания нескольких зон детекции.

8 Настройка камер LTV Е-серии

8.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер LTVE-серии используется программа IPTool (Рис. 33), поставляемая в комплекте с оборудованием. Для изменения сетевых настроек необходимо выделить нужную камеру в списке вызвать контекстное меню правой кнопкой мыши, и выбрать пункт Networksetup. В появившемся окне (Рис. 34) выбрать пункт UsethefollowingIPaddress и в поля IPAddress, Subnet, Gateway ввести значения IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию соответственно. Нажать кнопку «OK».

ovoNova 🕑

_ 🗆 🗙

1P Tool 1.8.3.7

IP Management tools

	-	Street .	-	No. of Concession, Name		and the second s	-	and the second se	Contractory of the		and the owner where the owner w
Device name	IP Address	Subnet Mask	Gateway	Data Port	HTTP Port	MAC	DHCP	Device Type	firmware version	Software Build Date	Kernel Version
_TV-NVR-0833	192.168.1.150	255.255.255.0	192.168.1.1	6036	80	00:18:AE:5B:19:3F		DVR	3.4.5	20150915	124ef2a5
DEVICE04	192.168.1.248	255.255.255.0	192.168.1.1	9008	80	00:18:AE:4C:87:C9	not started	IP Camera	3.4.1	20140814	20131023
TV IP E-Series	192 168 1.52	255 255 255 0	192,168,1,1	9008	80	00.18 AE 59.62 B9	not started	IP Camera	3.4.2	20151023	20140907
TVIPE-Series	192.168.1.53	255.255.255.0 255.255.255.0	192.168.1.1	9008	80	00:18:AE:53:42:38	not started	IP Camera	3.4.2	20151023	20140907
LIVIF E-Selles	132.160.1.31	200.200.200.0	132.100.1.1	3000	00	00.10.AE.33.AD.A7	notstatteu	IF Califeia	3.4.2	20151025	20140307
Dev. Name:	LTV IP E-Series	IP:		192.168	.1.52	DNS1:	8.8.	8.8	Kernel V	er: 20	140907
MAGAIL	00-18-AE-59-62-	89 01	- 14 - 16	255 255	255.0		8.8	8.8		· ·	2
MAC Addr.:	00.10.42.00.02.	Sur Sur	o Mask.	200.200		DNSZ:	0.0.	0.0	Hardwai	e ver:	,
Dev. Type:	IP Camera	Ga	teway:	192.168	(1,1	Http Port:	80		Software	e Ver: 3.4	4.2
	9008	D. J	U Dura	201510	23						

Рис. 33 — IP Tool

ocal Config		Device config							
Adapter	Realtek PCIe GBE Fan	C Obtain an IP add	ress automatically						
IP Address	192.168.1.100	Use the following	IP address						
Subnet Mask:	255.255.255.0	IP Address 192 .	168 . 1 . 52	DNS1:	8.	8.	8	. 8	
Gateway:	192.168.1.1	Subnet 255 .	255 . 255 . 0	DNS2:	8.	8.	8	. 8	
DNS1:	192.168.1.1	Gateway: 192 .	168 . 1 . 1						
DNS2:		User Name admin	<u></u>	Password	[
p: Please chec	k if password is correct, wher	IP address setup fails			01	7		~	

Рис. 34 — Network setup

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации о значении HTTP и RTSP портов необходимо перейти в раздел Настройка->Сетевые настройки->Порт (Puc. 35).

По умолчанию значения для HTTP и RTSP портов равны 80 и 554 соответственно. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значения полей «HTTP-порт» и «RTSP-порт» можно оставить нулевыми, в этом случае при подключении к камерам будут применены именно эти значения.

S VideoNova 🕑

(→)	190/WebCam.html	ク - C 🥝 WebCam	×				h ★ ₩
						Просм. снимков	Видео
 Конфигурация системы Основная информация Дата и время Ята и время Ята и время Пастройка видео Канфра Потоки видео Время Приватная маска Зона ВОІ Настройка РТ2 Протокол Предустановка Настройки РТ2 Зона датекция движения Датехника движения Расписание обнаружения да Настройки Тревохного вхоа Трев. выхоа Трев. выхоа Аля Server Сетевые настройки Конфигурация сареса IP Конфигурация сареса IP Конфигурация сареса IP Настройка DDNS ВТ5P UPNP Настройка ITP Расширенные настройки Настройка дрижирования и перрока базпасности Настройка дрижирования и перрока базпасности	HTTP Πορτ Data Πορτ RTSP Πορτ	80			Настройка	Просм. снимков	Видео
< >				Сохранить			

Рис. 35 — Настройки сетевых портов

8.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел Настройки->Настройка видео->Потоки видео (Рис. 36). Проверить что в настройках потоков в пункте Компрессия выбран пункт H.264, а в пункте Тип кодирования выбран пункт MainProfile. Установить необходимые настройки разрешения, битрейта, частоты кадров, частоты опорных кадров (Интервал I-кадров). Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра Интервал I-кадров, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 25.

ovoNova 🕑

Руководство по настройке ІР-камер

← → @ http://192.168.23.19	0/WebCam.html		bCam	×					<u></u>
						Hact	пройка	Просм. снимков	Видео
 Конфигурация системы Основная информация Дата и время Бо карта Настройка видео Камера Потоки видео Время Призтива индеса Зона ROI Настройки Ревог Зона ROI Настройки тревог Зона датекция движения Детакция движения Вестиване обнаружения де Настр. тревожного входа Расписание обнаружения де настр. тревожного входа Сетевые настройки Порт Конфигурация адреса IP Конфигурация адреса IP Настройка ПОNS RTSP UPNP Настройка ПоNS RTSP UPNP Настройка ПоNS Настройка ПоNS Настройка ПоNS ВТР UPNP Настройка ПоNS Парезагруза Обновление 	Разрешение 1 [1920×1080 2 704×576 Размер трев. сниенка экрана Г Video encode	Кол-во К/сек • 25 • 25 704x576 e slice split	Тип битрейта • VBR • VBR	Компрессия	Битрейт • б144 • Кb • 1024 • Кb Компрессия аудио G. Аудио В Тип Ш	Интервал I+:aucos Ips 25 711А – т N – т	Конпрессия Н264 Н264	Тип кадировения	v v

Рис. 36 — Настройки изображения

8.3 Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, в настройках камеры создается зона на все изображение, размеры зоны НЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ из клиента VideoNova, камеры LTV Е-серии не поддерживают создания нескольких зон детекции.

8.4 Настройка протокола ONVIF

Для камер LTVE-серии производить настройку протокола ONVIF не нужно.

9 Настройка камер LTVM-серии

9.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевых настроек камер LTVM-серии используется программа SADP (Рис. 37), поставляемая в комплекте с оборудованием. Для изменения сетевых настроек необходимо выделить нужную камеру в списке, в правой части окна приложения в поля IPAddress, SubnetMask, IPv4 Gateway ввести значения IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию соответственно. В поле Password ввести пароль пользователя с правами администратора для подтверждения полномочий на изменение настроек и нажать кнопку «Save».

S VideoNova

Руководство по настройке IP-камер

					SADP			×
<u></u> c	Online Devices	🥡 About						
Ф.	otal number of onli	ne devices: 3				Refresh >>	Modify Network Pa	rameters
ID 🛆	Device Type	IPv4 Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	Serial No.	IR Addrose:	100 160 00 040
001	LTV RNM-080 0G	192.168.20.249	8000	V3.3.4build 151118	192.168.20.1	LTV RNM-080 0G0820150827A	Rot:	192.100.20.240
002	LTV-TVR-0830-HV	192.168.20.250	8000	V3.1.6build 151104	192.168.20.1	LTV-TVR-0830-HV0820150522	Port.	8000
003	LTV CNM-620 48	192.168.20.248	8000	V5.3.0build 150605	192.168.20.1	LTV CNM-620 4820150723AAW	Subnet Mask:	255.255.255.0
							IPv4 Gateway:	192.168.20.1
							IPv6 Address:	
							IPv6 Gateway:	
							IPv6 Prefix Length:	0
							Serial No.:	LTV CNM-620 4820150723A4
							Reserverd	Sava
							Note:Enter the device before parameters.	admin password of the you save the network
							Restore Default P	assword
							Serial code	Confirm
							Note: Serial co combined by t number of the	ide is a series of characters ne start time and the serial device.
						•		

Рис. 37 — SADP

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP, RTSP и Device порты. Для получения информации о значении HTTP, RTSP и Device портов необходимо перейти в раздел Настройки->Сеть->Вкладка Порт (Рис. 38).

По умолчанию значения для HTTP и RTSP портов равны 80 и 554 соответственно. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значения полей «HTTP-порт» и «RTSP-порт» можно оставить нулевыми, в этом случае при подключении к камерам будут применены именно эти значения.

Значение Device-порта можно получить из пункта Порт SDK (Рис. 38). В случае если Device-порт для камер LTVM-серии оставить нулевым, то прием тревожных сообщений производиться HE БУДЕТ. Device-порт для камер LTVM-серии является обязательным параметром.

🔊 VideoNova

← → @ http://192.168.20.248/doc/page/main.asp	- С 🥖 Конс	фиг системы 🛛 🗙	www.Aab -		
	620.48				
	-620 46	Просмотр	Архив	журнал	Настроики
💡 Помощь 🎵 Выход 👤 admi					
	TCP/IP Dop		902.1V 0.00 ETP 1		
локальные настр.	ТСЕЛЕ ПОР	DDNS FFOE SNMF	002.1X Q05 FIF C		Introm Access HITFS
Ф локальные настр.	Dopt HTT	P 80			
Основная конфигурация	RODT RTSP	P 554			
🌽 Расшир конфигурация 👻					
. ⊖ Сис.		F0 [443			
⊙ Сеть	LIOPT SDK	8000			
Видео/Аудио					
• изображение					
О резопасность					Coxp.
• Сооблике сили чет					

Рис. 38 — Настройки сетевых портов

9.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел Настройки->Видео/Аудио->Вкладка Видео (Рис. 39). Проверить что в настройках потоков в пункте Кодирование видео выбран пункт H.264, а в пункте Профиль выбран пункт Основной профиль. Установить необходимые настройки разрешения, битрейта, частоты кадров, частоты опорных кадров (Интервал I-кадра). Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра Интервал I-кадра, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 25.

🔊 VideoNova

	₹
LTV CNM-620 48 Просмотр Архив Журнал Настройки	
🔗 Помощь 🎜 Выход 👤 admin	
Towarus [] Bucon [] anin Towarus Hactp. Occuments non-performance Hactp. Occuments NameThatpart Hactpart Hact	

Рис. 39 — Настройки изображения

9.3 Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, в настройках камеры создается зона на все изображение, размеры зоны НЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ из клиента VideoNova, камеры LTVM-серии не поддерживают создания нескольких зон детекции.

9.4 Настройка протокола ONVIF

Для камер LTVM-серии производить настройку протокола ONVIF не нужно.

10 Настройка камер Samsung

10.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевых настроек камер Samsung используется программа IPInstaller (Рис. 40), поставляемая в комплекте с оборудованием. Для изменения сетевых настроек необходимо выделить нужную камеру в списке, нажать кнопку «ManualSet». В появившемся окне (Рис. 41) в поля IPAddress, SubnetMask, Gateway ввести значения IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию соответственно. В поле Password ввести пароль пользователя с правами администратора для подтверждения полномочий на изменение настроек и нажать кнопку «OK».

SVideoNova 🖉

Руководство по настройке IP-камер

_ 🗆 🗙

IP Installer_v2.002 for Network Came

No	Device Name	Alias	Mode	MAC Address	IP Address	Protocol	URL
1	SNV-7082	N/A	Static	00:09:18:72:E5:64	192, 168, 22, 134	IPv4	http://192,168,22,134/index,htm
			-			1	
	Se	can 1 Item		V IPv4 V	IPv6 <u>S</u> earch	<u>A</u> ut	o Set <u>Manual Set</u> <u>E</u> xit

Рис. 40 — IP Installer

Manual Se	etting			×
Addre	ss ———	DHCP	Port HTTP Port	80
MAC	Address	001091181721E5164	VNP Port	4520
IP Ad	dress	192 , 168 , 22 , 134		
Subne	et Mask	255 . 255 . 255 . 0		
Gatev	vay	192 , 168 , 22 , 1		
-Passv	word —			
		ОК	Cancel	

Рис. 41 — Сетевые настройки

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации о значении HTTP и RTSP портов необходимо перейти в раздел Setup->Network->Порт (Puc. 42).

По умолчанию значения для HTTP и RTSP портов равны 80 и 554 соответственно. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ VideoNova значения полей «HTTP-порт» и «RTSP-порт» можно оставить нулевыми, в этом случае при подключении к камерам будут применены именно эти значения.

S VideoNova 🖉

Руководство по настройке ІР-камер

F	🔿 🧭 http://19	2.168.22.134/home/setup	/network_port. 🔎 🗧 🥔 iPOLiS NETWOR	rk camera ×	Alb war an		↑ ★ ‡
iP	LIS NETWORK	CAMERA WEBVIEWE	R				SAMSUNG TECHWIN
	Monitoring	🛞 Playback	🔯 Setup				
€.	Video & Audio	•	Порт				
	Network		Порт НТТР	80			
	Интерфейс		Порт устройства	4520			
	Порт		Порт RTSP	554	Использование timeout		
	DDNS		Порт потоковой передачи	4520	_		
	Фильтрация IP		hopt Silverlight policy	943	_		
	SSL						
	802.1x					Применить	
	QoS						
	SNMP						
	Event	•					
¢	System	٠					

Рис. 42 — Настройки портов

10.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел Setup->Video&Audio->Параметры видео (Рис. 43).

Примечание: При подключении ЦСВ VideoNova к камерам Samsung, на камере создается дополнительный профиль – SubVideo.

В списке профилей необходимо выбрать профиль H.264 (основной поток) или SubVideo (дополнительный поток), проверить что в настройках профилей в пункте кодек выбран пункт H.264. Установить необходимые настройки разрешения, битрейта, частоты кадров, частоты опорных кадров (Длина группы видео). Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра Длина группы видео, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 25.

S VideoNova 🕑

(~	Attp://192.168.22.134/home/setup/av_v	videoprofi 🔎 🕇 🖒 🏉 iPOLiS NETWO	DRK CAMERA ×		÷ ★ ☆
	Настройка аудио Настройка Катера	Не отключаться при изме Параметры видео	енении настроек профиля		^
	Настройка Smart codec				-
	Настройка Фокусировка	Имя	Кодек	Тип	
P	Network 🕨	O MJPEG	MJPEG	Событие	
	Event •	SubVideo	H.264		
	Curtury N	O mjpegevent	MJPEG		
Ŷ	System 🕨	•			
		Удалить			
		Имя	SubVideo		
		Кодек	H.264	∼	
		Тип профиля	 Параметры по у Параметры Е-т. Параметры запи 	молчанию ail / FTP иси	
		Аудио вход	Использовать		
		Режим АТС	Выкл.	⊻	
		Чувствительность АТС	Очень высокая	✓	
		Предел АТС	50 % (10 ~	50)	
		Настройка профиль			-
		Разрешение	320 × 240 (4:3)	×	
		Частота кадра	30 fps	<u>×</u>	
		Сжатие	10	✓	
		Максимальная скорость б	ит 2560 Kbps (64	i ~ 30720) [−]	
		_			
			- дополни	тельно	↓

Рис. 43 — Настройки изображения

10.3 Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, в настройках камеры создается зона на все изображение, размеры зоны НЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ из клиента VideoNova, камеры Samsung не поддерживают создания нескольких зон детекции.

11 Настройка камер Partizan

11.1 Сетевые настройки

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP, RTSP и Device порты. Для получения информации о значении HTTP и Device портов необходимо перейти в раздел DeviceSettings->Network (Puc. 44).

Значение Device-порта можно получить из пункта MediaPort (Рис. 44). В случае если Deviceпорт для камер Partizan оставить нулевым, то прием видео и тревожных сообщений производиться НЕ БУДЕТ. Device-порт для камер Partizan является обязательным параметром.

По умолчанию значение для НТТР порта равно 80. В случае если в настройках камеры выставлены значения по умолчанию, то при добавлении камеры в конфигураторе ЦСВ

SVideoNova 🕑

Руководство по настройке IP-камер

VideoNovaзначения полей «HTTP-порт» можно оставить нулевым, в этом случае при подключении к камерам будет применено именно это значения.

Device config 🛛 😵								
Setting -> Syst	Setting -> System -> Network							
Net Card	Wire Netcard	- 🗆 Dł	HCP Enable					
IP Address	192 . 168	. 0 .	202					
Subnet Mask	255 . 255	. 255 .	0					
Gateway	192 . 168	. 0 .	1					
Use DNS server ac	ldress below							
Primary DNS	192 . 168 .	1.1						
Secondary DNS	8.8.	8.8						
Media Port	34568 HT	TP Port	80	OnvifPort	8899			
Partizan Mac	00: 3e: Od: 80	: 93: 2d						
🔲 🔲 High Speed Do	ownload							
Transfer Policy	Quality P	Preferred	-					
	Refresh	ОК	Cancel					
			1					

Рис. 44 — Сетевые настройки

Значение RTSP порта можно получить перейдя в раздел DeviceSettings->NetService->дважды кликнуть на элементе RTSP, в появившемся окне (Рис. 45) в поле Port будет находиться необходимое значение.



Device config				8
Setting -> System IP FILTER DDNS EMAIL NTP PPPoE Wireless FTP Wifi RTSP Partizan NoIP	-> NetService			
		OK	Cancel	
	RTSP		×	
	Enable 🔽 Port 554			
	OK	Cancel		

Рис. 45 — Настройки RTSP-сервера

11.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел DeviceSettings->Encode (Рис. 46). Проверить что в настройках потоков в пункте Compression выбран пункт H.264, а в пункте "Staticconfigurationof" выбран пункт mainprofile. Установить необходимые настройки разрешения, битрейта, частоты кадров, частоты опорных кадров (IFrameInterval). Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра IFrameInterval, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 12.



Device config						8
Setting -> Syster	n -> Encode		_	_		1
Channel	1	•				
Compression	H.264	-		H.264	-	
Resolution	1080P	•		D1	-	
FPS	25	-		25	•	
Bit Rate Type	VBR	•		VBR	•	
Quality	Best	•		General	•	
Bit Rate(Kb/S)	8192	~		1024	–	
l Frame Interval	2	•		2	•	
Video/Audio						
Static configuration	of main profile	_				
Сору	Paste Re	tresh	OK	Cancel		

Рис. 46 — Настройки изображения

11.3 Настройка детектора движений

Настройка детектора движений производится в автоматическом режиме при запуске сервера ЦСВ VideoNova, в настройках камеры создается зона на все изображение, размеры зоны НЕ РЕДАКТИРУЮТСЯ из клиента VideoNova, камеры Samsung не поддерживают создания нескольких зон детекции.

12 Настройка камер ACV

12.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер ACV используется программа IPManager (Рис. 47), поставляемая в комплекте с оборудованием. Для изменения сетевых настроек необходимо выделить нужную камеру в списке вызвать контекстное меню правой кнопкой мыши, и выбрать пункт Change IP. В появившемся окне (Рис. 48) выбрать пункт UsethefollowingIPaddress и в поля IPAddress, Subnet, Gateway ввести значения IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию соответственно. Нажать кнопку «OK».



Руководство по настройке IP-камер

👀 IP I	Manager					×
R	¢					3
	Model Name	IP Address	Zeroconf Address	MAC Address	Version	
\bigcirc	IPCAM-E4242	192.168.22.137	169.254.164.53	AC:DE:48:05:05:D2	2.7.42	
						F 1
						Exit

Рис. 47 — IPManager

Change IP		х
 Obtain IP address Use the following 	via DHCP server IP address	
IP Address:	192 . 168 . 22 . 137	
Subnet:	255 . 255 . 255 . 0	
Gateway:	192 . 168 . 0 . 1	
	OK Cancel	

Рис. 48 — Change IP

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации о значении HTTP и RTSP портов необходимо перейти в раздел Setup->System->Network->Port (Рис. 49).

По умолчанию значения для HTTP и RTSP портов равны 80 и 554 соответственно.

SVideoNova 🕑

Руководство по настройке ІР-камер

ранное Mttp://192.100.22.13//sy	37/svstem/network.nhn	T T A Dung	
e mp://192.106.22.1	Full HD Network Camera	Live View Playback Setup	Logout
ck Setup Information	Network		
letwork	TCP/IP DDNS RTP UPnP Zeroconf Bonjour		
o & Audio	P Address Obtain IP address via DHCP server		_
ideo udio nage	Image: Second system Image: Se		
rivacy Mask iqital Zoom	Gateway 192 . 168 . 0 . 1		
ts lotion Detection rigger	IPV6 Address Enable IPv6 IPv6 address fe80::aede:48fffe05:5d2/64		
<u>ction</u> ule	DNS O Obtain DNS address via DHCP server		
rd <u>ecord</u>	Use the following DNS address Domain name Primary DNS server 168 . 126 . 63 . 1		
amper	Secondary DNS server 0 . 0 . 0 . 0		
m	Hostname	02	
<u>ecurity</u> a <u>te & Time</u> e <u>twork</u>	Port		
anguage laintenance ogs & Report	HTTP port 80 HTTPS port 443 RTSP port 554		
	Save	Cancel	

Рис. 49 — Настройки сетевых портов

12.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел Setup->Video&Audio->Video (Puc. 50). Проверить что в настройках потоков в пункте Compression выбран пункт H.264 MainProfile. Установить необходимые настройки разрешения (Resolution), битрейта (Bitrate), частоты кадров (FrameRate), частоты опорных кадров (GOPSize). Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра GOPSize, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 30.

SVideoNova 🕑

Руководство по настройке ІР-камер

Full HD Network Camera - Windows	s Internet Explorer	take house hypotheses	ang process	
🔾 🔾 🔻 🙋 http://192.168.22.13	7/video/video.php		👻 🔩 🗙 📴 Bing	م
🍃 Избранное 🦷 🌈 Full HD Netwo	ork Camera			
_	Full HD Network Cam	era	ee ' Live	l 🔕 💥 📑 View Playback Setup Logo
Quick Setup	Video			
Information Users				
Network	Video Source			
Date & Time	Signal	NTSC		
Video & Audio	Mode	1920x1080@30fps 💌		
Video	Video Stream1			
Audio				
Image	Compression	H.264 Main Profile		
Privacy Mask	Resolution	1920x1080		
Digital Zoom	Frame rate	30		
Events	GOP size	30 💌		
-vento	Bitrate control	CBR		
Motion Detection	Bitrate	4000 💌 [Kbps]		
Action	Video Stream2			
Rule	Video Streamz			
	Compression	H.264 Main Profile		
Record	Resolution	640x360		
Record	Frame rate	30		
	GOP size	30		
/ideo Analytics	Bitrate control	CBR		
Tamper	Bitrate	1000 💌 [Kbps]		
ystem	Video Stream3			
Security	Compression	H.264 High Profile		
Date & Time	Resolution	640x360 💌		
Network	Frame rate	30 💌		
Language	GOP size	30 🗸		
Maintenance	Bitrate control	CBR		
Logs & Report	Bitrate	2000 V [Kbps]		
	End dio	[(0003]		
				,

Рис. 50 — Настройкиизображения

12.3 Настройка детектора движений

Работа детектора на камерах ACV не реализована.

13 Настройка камер GTVS

13.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер GTVS используется программа Devicetool (Рис. 51), поставляемая в комплекте с оборудованием. Для изменения сетевых настроек необходимо выделить нужную камеру в списке вызвать окно сетевых настроек (Dialog) двойным кликом левой кнопки мыши. В появившемся окне (Рис. 52) выбрать пункт в поля NewIP, Submask, Gateway ввести значения IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию соответственно. Нажать кнопку «Save».



Руководство по настройке ІР-камер

4	Device t	ool 1.3.6.5				×
	Index	IP	Status	Web Port	Software Version	MAC Address
	1	192.168.22.140	Connect Success	80	V1.2.1.35B16010715	00:0C:29:13:4F:47
	•					۴.
	Select A	Ш	Stop	Add	Delete	Clear
	Package					
						Browse
	- Extern Pa	ckage				
						Browse
	Reset	Reboot			Upd	ate Stop

Рис. 51 — Devicetool

Dialog								Σ	3
Мас	00:0C	:2	9:13:	:4F	:47				
Old IP	192	•	168	•	22	•	140		
User	admin								
Password	admin								
	DHC	P							
New IP	192	•	168	•	0	•	0		
Submask	255	•	255	•	255	•	0		
Gateway	192	•	168	•	0		0		
PrimaryDNS	8	•	8	•	8	•	8		
SpareDNS	8	•	8	•	8	•	8		
Web Port	80								
Sa	ve					Ca	ancel		

Рис. 52 — Изменение сетевых настроек

Руководство по настройке IP-камер Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации о значении HTTP и RTSP портов необходимо перейти в раздел Настройки->Управление->Порт (Puc. 53).

По умолчанию значения для HTTP и RTSP портов равны 80 и 554 соо	ответственно.
---	---------------

PCamera Web - Windows Inte	ernet Explorer	change came scouts super-	mane and over	
	.22.140/Management/port.asp?	ID=YWRtaW46YWRtaW4=≶=3	- 49	× Bing
🚖 Избранное 🏾 🏉 IPCamer	a Web			
GIVSI	P Camera	a		Просмотр
Оборудование		Порт устройства		
🔅 Управление	Свойства IP	Http:		
📷 Настройки медиа	• PPPoE	Https:		
📟 I/О оборудования	💿 Порт	RTSP:		
	● Время	Порт контроля		
	• QoS	порт мобильного телефона:		
🛞 Запись	UPnP	HTTP stream port:	8080	
🖵 Авторизация	DDNS		22	🗹 Enable
🔧 Обслуживание	• SMTP		Сохранить Обновить	
	Моб. приложение			
	SNMP			
	 Идентификация 			
	Bonjour			
날만 가지 않다.	● 802.1x			
<		m		•

Рис. 53 — Настройки сетевых портов

13.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел Настройки->Настройки медиа->Поток (Рис. 54). Проверить что в настройках потоков в пункте Кодирование кадров выбран пункт H.264 MainProfile. Установить необходимые настройки разрешения (Разрешение), битрейта (Скорость передачи), частоты кадров (Частота кадров), частоты опорных кадров (Интервал кадров). Не рекомендуется выставлять слишком большие значения для параметра Интервал кадров, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 30.



Руководство по настройке ІР-камер

IPCamera Web - Windows Inte	ernet Explorer	Charles Calles Included High-	states and party	
🕞 🔾 🗢 🖻 http://192.168.	22.140/media/current.asp?ID=	YWRtaW46YWRtaW4=≶=3	- 49	× Bing P -
🚖 Избранное 🛛 🏉 IPCamera	a Web			
GTVSI	P Camer	a		Просмотр
🗖 Оборудование				
💮 Управление	🖲 Поток			
🞽 Настройки медиа	• Настройки	Разрешение источника:	1920x1080	Сохранить
	• OSD	Настройки потока		
КСЯ I/O оборудования	• Защита	ID потока:	Stream1	
🔔 Тревога	• Видеосистема	Кодирование видео:	H264 Main Profile 🍡	
🔕 Запись	• ROI	Кодирование звука:	6711_ALAW	
🖵 Авторизация	Multicast	Разрешение:	1920x1080	
🔧 Обслуживание		Интервал кадров:	30	(1-90) Кадры
		Частота кадров:	25	
		Режим битрейта:	VBR	
이 같아. 문지 않		Скорость передачи:		(200-12000kbps)
		Качество:	6	(1-9) чем выше-тем лучше
			Сохранить Обновить	
[[에이]] 문 성				
•		m		•

Рис. 54 — Настройкиизображения

13.3 Настройка детектора движений

Работа детектора на камерах GTVS не реализована.

14 Настройка камер PELCO

14.1 Сетевые настройки

Для поиска и настройки сетевого интерфейса камер PELCO используется программа PelcoUtilities (Рис. 55). Скачать данную программу можно на сайте производителя. Для изменения сетевых настроек необходимо выделить нужную камеру в списке вызвать контекстное меню правой кнопкой мыши, и выбрать пункт DeviceActions->ChangeIPAddress. В появившемся окне (Рис. 56) в поля IPAddress, SubnetMask, DefaultGateway ввести значения IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию соответственно. Нажать кнопку «OK».

S VideoNova

Руководство по настройке ІР-камер

0) P	elco Utilities -	IP Camera	a Mod	e												x
Γ	Fil	e Devices	Modules	s He	alp					Filter:							-
	Sy	stem Attributes	Devices	Softwa	are Packag	ges Stream	Settings	Reporting	Scripts	Schedules	Diagnostic	s Prefer	ences				
		Model	Co	ount	Online		Name		^		IP		MAC	Version		SM State	
		Resa Non-Endura	Devi 13	3	0		EEE (19 EEE AV EEE AX EEE AX EEE BC EEE BC EEE BC EEE EEE EEE IPT EEE SA EEE UF EEE UF EEE UF	22.168.22.17 M-WIN81XE IS 214 - 004 IS Q1755 - / 44330DVH 44370DV 22.SMR-31 am-192.168 V6702HD - (MSUNG-SN ST_104: ad VNP LTV CN VNP LTV CN	74) 64-2: dima 08C9557 ACCC8E2 .22.171 00:13:23:1 D-7084R min: M-620 48 M-820 48	IS: IE1 C1B3C 08:64:3D -00166C82F9 3 - 093939422 3 - 093951206	192.16 192.16 192.16 192.16 192.16 192.16 192.16 192.16 192.16 192.16 192.16 192.16	8.22.174 8.22.226 8.22.132 8.22.143 8.22.72 8.22.63 8.22.31 8.22.171 8.22.136 8.22.138 8.22.67 8.22.172 8.22.175		Loading Loading Loading Loading Loading Loading Loading Loading Loading Loading Loading			
							•										P.
															Search	Stop Sear	ch
1																	

Рис. 55 — Pelco Utilities

Change Address	×
IP Address:	192.168.22.132
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway:	
	OK Cancel

Рис. 56 — Change IP Address

Для подключения камеры к ЦСВ VideoNova необходимо указать HTTP и RTSP порты. Для получения информации о значении HTTP и RTSP портов необходимо перейти в раздел Настройки->Сеть (Рис. 49).

По умолчанию значения для HTTP и RTSP портов равны 80 и 554 соответственно.

S VideoNova

Руководство по настройке IP-камер

Sarix Pro	2 TM		Прямая тр	ансляция Настройки	Справка Выхода
ichneider Electric					
тройки: IP Camera-IMP121-1	ES-T61104058				
Система	Сеть	Визуализация	Аудиовизуальные потоки	Пользователи	События
настроики систем					
Адрес оборудования: 00:04:/d	:33:/f:d2				
Имя хоста: ІМР121-16	5-161104058				
Nopt HTTP: 80	Порт по	о умолчанию: 80			
Порт HTTPS: 443	Порт по	р умолчанию: 443			
TOPT RTSP: 554	Порт по	умолчанию: 554			
Маска подсети: 255.255. Шлюз: 192.168. Основной DNS: 0.0.0 Зспомогательный DNS: 0.0.0	255.0				
Настройки ІРv6					
IPv6: 🔾 ВКЛ 🖲	выкл				
Сохранить Сброс					
		Copyright © 2007	-2016, PELCO . Pelco.com		

Рис. 57 — Настройки сетевых портов

14.2 Настройки изображения

Для настройки изображения в Web-интерфейсе камеры необходимо перейти в раздел Настройки->Аудиовизуальные потоки-> Видеоконфигурация (Рис. 58). Проверить что в настройках потоков выстановленно сжатие H.264. Установить необходимые настройки разрешения, битрейта, скорости передачи извображения, частоты опорных кадров (Длина GOP). Не рекомендуется выставлять слишком большие значения частоты опорных кадров, это может привести к появлению артефактов на видео, рекомендуемое значение 30.



Руководство по настройке ІР-камер

йки: IP Camera-IMP121-	LES-T61104058						
Система	Сеть	Визуализация	Аудиовизуальнь	е потоки	Пользователи		События
зовательская наст	ройка конфигу	рации видеопото	ка				
—Выбрать предуста	новку						
едустановки представляют опускания. Эти предустано	собой полностью наст вки также можно испо.	роенные видеоконфигура. льзовать в качестве начал	ии, обеспечивающие х ьной точки для настрой	орошее соотно іки пользовате	ошение видеохаракт вльской конфигураци	еристик к ширі 14.	ине полосы
ежим Коридора: выкл	~						
О Высокое	Основной поток Н	264, 30 IPS, 1280x960[4:3], C	VBR 5500 kbit/s Вспомо	гательный поток	H264, 30 IPS, 800x60	0[4:3], CVBR 375	50 kbit/s
🔿 Среднее	Основной поток Н	264, 30 IPS, 1280x720[16:9],	CVBR 5100 kbit/s Вспом	огательный пото	ж H264, 30 IPS, 640х3	52[16:9], CVBR 2	2350 kbit/s
○ Низкое	Основной поток Н	264, 30 IPS, 800x600[4:3], CV	BR 3750 kbit/s Вспомога	ательный поток	H264, 30 IPS, 640×480	[4:3], CVBR 3000) kbit/s
• Пользовательско	ое Пользовательские	настройки основного и вспом	огательного потоков				
Основной поток-							
H264, 30, 1280x960[4:3],	cvbr 5500 kbit/s, High						Очист
Выставленное сжатие:	H264 🗸	Эr	емент кода QoS (DSCP): 34			
Разрешение:	1280x960[4:3] V] По	дписание Endura:	При вкл частоты кадр	пючении Подписания E юв)	ndura возможно) уменьшение
Управление битрейтом:	CVBR 🗸	Πρ	юфиль:	Высокое	~		
Скорость передачи изображения:	30 🗸						
Длина GOP:	30	\$					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Макс. битрейт VBR (кбит)	(c) <u>5500</u>	(4	400 Фактическая макси нных обнаружения дви	мальная скоро жения, потоко	ость передачи даннь ового аудиосигнала и	х в Кбит/с для 1/или затемнен	обработки ия окна.)
	\checkmark						
— Вспомогательный	поток						
H264, 5, 640x480[4:3], c	/br 750 kbit/s, High						Очист
Выставленное сжатие:	H264 🗸	Эг	емент кода QoS (DSCP): 34			
D	C 40: 400[4:2] \			П (При вкг	иочении Полписания Е	одига возможно	уменьшение
Разрешение:	640x480[4:3] V	T IC	дписание Епоига:	частоты кадр	юв)		,
Управление битрейтом:	CVBR 🗸	Πρ	юфиль:	Высокое	~		
скорость передачи изображения:	5 🗸						
Длина GOP: (1~60)	30	•					
Макс битрейт VBP (кбит	(c) 750	(6	00 Фактическая максим	иальная скорос	сть передачи данных	с в Кбит/с для (обработки
		да	нных обнаружения дви	жения, потоко	ового аудиосигнала и	/или затемнен	ия окна.)

Рис. 58 — Настройкиизображения

14.3 Настройка детектора движений

Работа детектора на камерах PELCO не реализована.