2016



Системы безопасности и видеонаблюдения Тел. 8-800-200-7363



Безопасность Спокойствие Порядок

Руководство по эксплуатации

IP – видеокамер:

5MP-BUL-3.6 5MP-DOM-3.6 5MP-BUL-3.6-10 5MP-DOM-3.6-10



Содержание

3.3.	Программное обеспечение Advanced IP Scanner	23
3.2.	Настройка сетевых параметров ПК для подключения к камере	21
3.1.	Минимальные системные требования к ПК	20
3.	НАСТРОЙКА ІР КАМЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ В СЕТИ	20
2.4.3.	Подключение устройства с помощью РоЕ инжектора	19
2.4.2.	Подключение устройства с помощью РоЕ.	19
2.4.1.	Подключение устройства с помощью источника питания*	18
2.4.	Подключение камеры	18
2.3.	Ручная настройка объектива камеры	18
2.2.	Порядок установки	17
2.1.	Комплект поставки	17
2.	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.	17
1.13. T	Гехнические характеристики устройства Модель 0128 5MP-DOM-3.6-10	15
1.12. 0	Основные особенности камеры Модель 0128 5МР-DOM-3.6-10	14
1.11. T	ехнические характеристики устройства Модель 0127 5MP-BUL-3.6-10	13
1.10. 0	Основные особенности камеры Модель 0127 5MP-BUL-3.6-10	12
1.9. Te	ехнические характеристики устройства Модель 0141 5МР-DOM-3.6	11
1.8. 00	сновные особенности камеры Модель 0141 5MP-DOM-3.6	10
1.7. Te	ехнические характеристики устройства Модель 0140 5MP-BUL-3.6	9
1.6. 00	сновные особенности камеры Модель 0140 5MP-BUL-3.6	8
1.5. 06	бщие сведения о камерах	7
1.4. 06	бзор	5
1.3. Te	ех. Поддержка	5
1.2. Oı	граничение ответственности	4
1.1. BS	SP Security	4



3.4.	Поиск IP-видеокамеры ПО WinPcap	24
3.5.	Подключение и настройка камеры в WEB-Interface через «Internet Explorer»	25
3.5.1.	Основные элементы настройки камеры	27
3.5.2.	Сетевые настройки	
3.5.3.	Изменение настроек изображения. «Изображение»	
3.5.4.	Параметры настройки видео потока в закладке «Видео/Аудио»	
3.5.5.	Параметры настройки аудио в закладке «Настройка звука»	
3.5.6.	Запись видео на карту памяти Micro SD	
3.5.7.	Основные элементы управления камеры	
3.5.8.	Настройка групп пользователей	
4.	РАБОТА С ПО СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	41
4.1.	Milesight VMS Lite Software.	41
4.1.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства	
4.2.	Подключение камеры к коммерческому ПО «Линия»	44
4.2.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства	
4.2.2.	Подключение IP камеры по RTSP	
4.3.	Подключение камеры к коммерческому ПО «Трассир»	48
4.3.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства	
4.3.2.	Подключение камеры к коммерческому ПО «Macroscop»	
4.3.3.	Запуск ПО и добавление нового устройства	
4.4.	Подключение камеры к коммерческому ПО Axxon Next	55
4.4.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства	
5.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.	

3



1. Общая информация.

1.1. BSP Security.

Компания BSP Security предлагает широкий спектр эффективных и надежных сетевых камер, которые в полной мере отвечают требованиям рынка систем безопасности и видеонаблюдения как для небольших (коттедж, квартира), так и для крупных объектов. Благодаря встроенной операционной системе и поддержки стандарта ONVIF, сетевые видеокамеры BSP Security легко управляются и интегрируются с широким спектром оборудования. Высокопроизводительные процессоры, таких ведущих компаний как Texas Instruments (США) и HiSilicon Technologies (Китай),

встроенные скоростные DSP модули обработки видеосигнала обеспечивают IP камерам BSP Security высокую стабильность работы и превосходное качество изображения. Видеокамеры поддерживают встроенный алгоритм видеосигнала H.264, h265 и MJPEG, для достижения высокого уровня качества видео изображения, при ограниченных ресурсах сети. Видеокамеры BSP Security интегрированы в различные системы безопасности, и могут работать с широким спектром устройств. Каждая видеокамера BSP Security подвергается неоднократным проверкам на этапах производства и отгрузки. Поэтому BSP Security с готовностью предоставляет 5 лет гарантийного обслуживания или замены камер наблюдения в случае нестабильной их работы.

Детально об условиях гарантийного обслуживания информация предоставлена в гл.5 данной инструкции.

1.2. Ограничение ответственности.

BSP Security приложило все усилия, чтобы сделать это Руководство по Эксплуатации наиболее точным и полным. BSP Security не несет ответственности за возможные пропуски некоторой информации и полноту изложения порядка подключения и использования оборудования. Информация в любой части Руководства по эксплуатации изменяется и дополняется BSP Security, каждая новая редакция Руководства постоянно



представлена на сайте <u>www.bspsecurity.ru</u>. BSP Security оставляет за собой право производить изменения в настоящем Руководства по эксплуатации и/или в изделиях, описанных в Руководстве, в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом руководстве, которая является некорректной, вводит в заблуждение, или является неполной, мы с удовольствием ознакомимся с Вашими комментариями и предложениями. Для этого, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой Компании по электронной почте support@bspsecurity.ru.

1.3. Тех. Поддержка.

Для получения информационного сервиса или дополнительной технической поддержки, пожалуйста, посетите сайт или обратитесь по электронной почте <u>support@BSPsecurity.ru</u>.

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

◆ Точное наименование и IP-адрес вашего оборудования, дата покупки.

• Сообщения об ошибках, которые появлялись с момент возникновения проблемы.

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

• Скриншоты настроек и параметры подключения.

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

1.4. Обзор.

Данное руководство содержит основные сведения по использованию цифровой видеокамеры наблюдения. Настоящее руководство по эксплуатации предполагает наличие у пользователя необходимого опыта и знаний в области сетевых технологий.



Обращаем Ваше внимание, что изображения видеокамер и их элементов носят информативный характер, и могут отличаться от реальных.

ВНИМАНИЕ!

- Перед подключением камеры внимательно ознакомьтесь с этой инструкцией.
- Установка должна проводиться квалифицированным персоналом, ознакомленным с инструкциями безопасности и правилами использования электрического оборудования, в т.ч. систем низковольтного оборудования.
- Не подвергайте видеокамеру механическим ударам и воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Избегайте установки оборудования на поверхностях, подверженных вибрациям или механическим ударам.
- Используйте блок питания с параметрами DC 12V, соответствующий стандарту IEC60950-1, или PoE стандарта IEEE802.3af. Обращаем Ваше внимание, что оборудование, вышедшее из строя по причине некорректного подключения электропитания, не подлежит гарантийному обслуживанию.
- После установки произведите проверку правильности подключения, устойчивости крепления видеокамеры на несущей поверхности.
- В случае возникновения неисправности видеокамеры, обратитесь к продавцу. Не предпринимайте попыток самостоятельного ремонта изделия, т.к. самостоятельный ремонт влечёт утерю гарантии.



осторожно:

- Не храните и не используйте оборудование вне рекомендованных температур и условий.
- Не блокируйте естественную вентиляцию видеокамер во избежание ее перегрева.
- Лазерные лучи могут повредить светочувствительный датчик камеры наблюдения. Не допускайте прямого лазерного свечения на объектив и сенсор видеокамеры.
- Избегайте физического повреждения линзы видеокамеры, используйте только специализированные мягкие средства для протирания линзы и стеклянных элементов камеры.

1.5. Общие сведения о камерах.

IP — видеокамеры выполнены в корпусе с защитой IP 66(некоторые IP67), с полным набором дополнительных опций и модулей.

Камеры снащены, фиксированным либо вариофокальным объективом. Вариофокальный объектив позволит настроить угол обзора и фокусное расстояние камеры под конкретную задачу. Поддерживаются функции детекции движения, приватные маски, WDR, BLC, Аудио вход, шумоподавление.

Корпус IP камеры выполнен из качественного цинкового сплава, который обеспечивает бесперебойную работу устройства в широком температурном диапазоне (от -40 до +55 по Цельсию) и не подвержен коррозии.

Дополнительно, видеокамера снабжена механическим ИК-фильтром, который совместно с ИК светодиодной подсветкой позволяет фиксировать видео изображение в ночное время на расстоянии 20-35м в зависимости от конкретной модели. Встроенный модуль питания РоЕ позволяет не использовать дополнительный кабель питания камеры. Благодаря этому камера может подключаться к коммутатору Ethernet с поддержкой РоЕ напрямую, что позволяет устанавливать камеру даже в труднодоступных местах. Питание камеры и передача данных осуществляется по одному кабелю. IP-камеры можно расположить на расстоянии до 100м от источника



питания, в качестве которого можно использовать либо специальный инжектор питания по Etnernet, либо коммутатор с поддержкой питания по Ethernet любого производителя, соответствующий требованиям стандарта IEEE802.3af.

Данный вариант исполнения позволяет избавиться от прокладки кабелей питания 12В или 220В и использовать всего лишь один кабель Ethernet. Кроме того, что данный вариант исполнения позволяет обойтись отдельного кабеля питания, он является удобным средством без формирования централизованной системы обеспечения питания. Можно подключить центральный источник бесперебойного питания (UPS) к коммутатору РоЕ, к которому подсоединены все камеры видеонаблюдения. обеспечивает бесперебойное Такая схема питание И исключает необходимость подключения отдельного UPS к каждому устройству.

IP-камеры позволяют просматривать изображение и управлять камерой в реальном времени через стандартный Интернет-браузер или мобильный телефон из любой точки мира! Изображение, транслируемое данной камерой, можно просматривать через Веб-браузер или с помощью входящего в комплект поставки программного обеспечения.

1.6. Основные особенности камеры Модель 0140 5MP-BUL-3.6.

IP—видеокамера 5MP-BUL-3.6 это буллет с фиксированной линзой камера видеонаблюдения, которую можно устанавливать, как внутри помещения, так и снаружи. Камера соответствует IP66 стандарту защиты корпуса.

Тел. 8-800-200-7363



Системы безопасности и видеонаблюдения



1.7. Технические характеристики устройства Модель 0140 5MP-BUL-3.6

	Видео сенсор
Сенсор	1/3 " cmos Omnivision (США)
Чипсет	HiSilicon
Динамический диапазон, dB	120dB
Линза	3.6мм линза (угол обзора ~75°)
Настройка линзы	Фиксированная линза
Чувствительность день/ночь	Цветное изображение 0.05Lux@F1.2, Ч/Б 0.01@F.12
	Проверены совместимости
ПО	IE, Трассир, Линия, Макроскоп, Milesight, Axxon Next, Luxriot, Revisor VMS, ODM
	Рабочие разрешения
Основной поток	2560*1920; 2592*1520; 2048*1536; 2304*1296; 1600*1200; 1920*1080
Второй поток	704x576, 640×480, 320×240
	Видео и Аудио
FPS	1-25 fps



Системы безопасности и видеонаблюдения

Тел. 8-800-200-7363

Формат сжатия данных	H.264 BaseLine Profile / Main Profile/ High profile, H.265, MJPEG, 32Kbps-16Mbps					
Звук	Поддерживается					
	Соединение					
Ethernet соединение		1RJ45 Ethernet port/10/100М. Поддерживает РоЕ (~14W)				
Поддерживаемые протоколы	TCP/I, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, PPPOE, SMTP, UPNP					
ONVIF		v.2.4 Profile S				
	Внешние характеристики					
Уровень защиты IP		IP66				
Рабочая температура	F	Рекомендованная −40°C ~ +55°C. Запуск при температуре не ниже −20°C.				
Рабочая влажность	E	одонепроницаемость IP66; 0% -90% уровень влажности без конденсата.				
		Физические характеристики				
Материал корпуса	Цинковый сплав					
Ночное видение	30м (28шт Ф5мм LED)					
Детекция движения	Поддерживается					
Габариты, мм	172 (длина с кронштейном), 61 (диаметр)					
НЕТТО вес, г	388					
БРУТТО вес, г	500					
		Питание				
Питание, V	DC12V. РоЕ стандарта IEEE802.3af					
Энергопотребление днем, W	12В - адаптер, 0.2А, 2.4W	rep, W 48B - PoE, 0.05A, 2.4W				
Энергопотребление ночью, W	12В - адаптер, 0.5А, 5.6W 48В - РоЕ, 0.11А, 5.6W					

1.8. Основные особенности камеры Модель 0141 5MP-DOM-3.6

IP-видеокамера 5MP-DOM-3.6 это купольная с фиксированной линзой камера видеонаблюдения, которую можно устанавливать, как внутри



корпуса.

Системы безопасности и видеонаблюдения Тел. 8-800-200-7363

помещения, так и снаружи. Камера соответствует IP66 стандарту защиты



1.9. Технические характеристики устройства Модель 0141 5MP-DOM-3.6

	Видео сенсор		
Сенсор	1/3 " cmos Omnivision (США)		
Чипсет	HiSilicon		
Динамический диапазон, dB	120dB		
Линза	3.6мм линза (угол обзора ~75°)		
Настройка линзы	Фиксированная линза		
Чувствительность день/ночь	Цветное изображение 0.05Lux@F1.2, Ч/Б 0.01@F.12		
	Проверены совместимости		
по	IE, Трассир, Линия, Макроскоп, Milesight, Axxon Next, Luxriot, Revisor VMS, ODM		
	Рабочие разрешения		
Основной поток	2560*1920; 2592*1520; 2048*1536; 2304*1296; 1600*1200; 1920*1080		
Второй поток	704x576, 640×480, 320×240		
	Видео и Аудио		
FPS	1-25 fps		



Формат сжатия данных	H.264 BaseLine Profile / Main Profile/ High profile, H.265, MJPEG, 32Kbps-16Mbps				
Звук		Поддерживается			
		Соединение			
Ethernet соединение	1RJ45 Ethernet port/10/100М. Поддерживает РоЕ (~14W)				
Поддерживаемые протоколы	TCP	/I, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, PPPOE, SMTP, UPNP			
ONVIF		v.2.4 Profile S			
		Внешние характеристики			
Уровень защиты IP		IP66			
Рабочая температура	Рекомендованная -40°С ~ +55°С. Запуск при температуре не ниже -20°С.				
Рабочая влажность		Водонепроницаемость IP66; 0% -90% уровень влажности без конденсата.			
		Физические характеристики			
Материал корпуса	л корпуса Цинковый сплав				
Ночное видение		10м (15шт Ф5мм LED)			
Детекция движения	Поддерживается				
Габариты, мм		120 (диаметр), 60 (высота)			
НЕТТО вес, г		388			
БРУТТО вес, г		500			
		Питание			
Питание, V	итание, V DC12V. РоЕ стандарта IEEE802.3af				
Энергопотребление днем, W	е 12B - адаптер, 0.2A, 2.4W 48B - РоЕ, 0.05A, 2.4W				
Энергопотребление ночью, W	ие 12B - адаптер, 0.5A, 5.6W 48B - PoE, 0.11A, 5.6W				

1.10. Основные особенности камеры Модель 0127 5MP-BUL-3.6-10

IP-видеокамера 5MP-BUL-3.6-10 это купольная с фиксированной линзой камера видеонаблюдения, которую можно устанавливать, как внутри помещения, так и снаружи. Камера соответствует IP66 стандарту защиты корпуса.

Тел. 8-800-200-7363



Системы безопасности и видеонаблюдения

BSP Security

1.11. Технические характеристики устройства Модель 0127 5MP-BUL-3.6-10

	Видео сенсор			
Сенсор	1/1.8" CMOS SONY			
Чипсет	HiSilicon			
Динамический диапазон, dB				
Линза 3.6-10mm вариофокальная (угол обзора настраиваемый ~35~80°)				
Настройка линзы Внутренняя ручная				
Чувствительность день/ночь	Цветное изображение 0.05Lux@F1.2, Ч/Б 0.01@F.12			
	Проверены совместимости			
ПО	IE, Трассир, Линия, Макроскоп, Milesight, Axxon Next, Luxriot, Revisor VMS, ODM			
	Рабочие разрешения			
Основной поток	2560*1920; 2592*1520; 2048*1536; 2304*1296; 1600*1200; 1920*1080			



Системы безопасности и видеонаблюдения

Тел. 8-800-200-7363

Второй поток	704x576, 640×480, 320×240					
	Видео и Аудио					
FPS	1-25 fps					
Формат сжатия	U 204 Decelies Decile (Main Decile/Uteb section U 205 MUDEC 201/has 40Mhrs					
данных	H.264 Baseline Profile / Main Profile/ High profile, H.265, MJPEG, 32Kbps-16Mbps					
Звук		Поддерживается				
		Соединение				
Ethernet		1RJ45 Ethernet port/10/100М. Поддерживает РоЕ (~14W)				
соединение						
протоколы	ТСР	P/I, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, PPPOE, SMTP, UPNP				
ONVIF		v.2.4 Profile S				
		Внешние характеристики				
Уровень защиты IP		IP66				
Рабочая						
температура	гекомендованная -40 с тээ с. запуск при температуре не ниже -20 с.					
Рабочая влажность	Водонепроницаемость IP66; 0% -90% уровень влажности без конденсата.					
	Физические характеристики					
Материал корпуса	Цинковый сплав					
Ночное видение		35м (42шт Ф5мм LED)				
Детекция	Поддерживается					
движения						
Тревожный вход	Поддерживается					
Тревожный выход	Поддерживается					
	75(200077) 250(20007)					
Габариты, мм	75(диаметр), 250(длина)					
НЕТТО вес, г	720					
БРУТТО вес, г		978				
		Питание				
Питание, V	DC12V. РОЕ СТАНДАРТА IEEE802.3ат					
	120					
энергопотребление лнем W	оление 12В - адаптер, N 0.2A, 2.4W 48В - РоЕ, 0.05А, 2.4W					
	0.2.1, 2.700					
Энергопотребление ночью, W	ие 12B - адаптер, 0.3A, 3.6W 48B - PoE, 0.11A, 5.6W					

1.12. Основные особенности камеры Модель 0128 5МР-DOM-3.6-10

IP – видеокамера 5MP-DOM-3.6-10 – внешняя IP66 Full HD универсальная цифровая камера видеонаблюдения. Варифокальный



объектив 3.6-10мм позволит настроить угол обзора и фокусное расстояние камеры под конкретную задачу.



1.13. Технические характеристики устройства Модель 0128 5MP-DOM-3.6-10

	Видео сенсор					
Сенсор	1/1.8" CMOS SONY					
Чипсет	HiSilicon					
Динамический диапазон, dB	120dB					
Линза	3.6-10мм варифокал (угол обзора настраиваемый ~35~80°)					
Настройка линзы	Внутренняя ручная					
Чувствительность день/ночь	Цветное изображение 0.05Lux@F1.2, Ч/Б 0.01@F.12					
	Проверены совместимости					



по	IE, Трассир, Линия, Макроскоп, Milesight, Axxon Next, Luxriot, Revisor VMS, ODM						
Рабочие разрешения							
Основной поток 2560*1920; 2592*1520; 2048*1536; 2304*1296; 1600*1200; 1920*1080							
Второй поток	Второй поток 704х576, 640×480, 320×240						
	Видео и Аудио						
FPS		1-25 fps					
Формат сжатия данных	н	.264 BaseLine Profile / Main Profile/ High profile, H.265, MJPEG, 32Kbps-16Mbps					
Звук		Поддерживается					
		Соединение					
Ethernet соединение		1RJ45 Ethernet port/10/100М. Поддерживает РоЕ (~14W)					
Поддерживаемые протоколы	TC	P/I, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, PPPOE, SMTP, UPNP					
ONVIF		v.2.4 Profile S					
	Внешние характеристики						
Уровень защиты IP	ы ІР ІР67						
Рабочая температура	Рекомендованная -40°С ~ +55°С. Запуск при температуре не ниже -20°С.						
Рабочая влажность	Водонепроницаемость IP66; 0% -90% уровень влажности без конденсата.						
		Физические характеристики					
Материал корпуса		Цинковый сплав					
Ночное видение		25м (30шт Ф5мм LED)					
Детекция движения	Поддерживается						
Тревожный вход	Поддерживается						
Тревожный выход		Поддерживается					
Габариты, мм	145 (диаметр), 110 (высота)						
НЕТТО вес, г	1026						
БРУТТО вес, г		1174					
		Питание					
Питание, V		DC12V. РоЕ стандарта IEEE802.3af					
Энергопотребление днем, W	2 12B - адаптер, 0.2A, 2.4W 48B - РоЕ, 0.05A, 2.4W						
Энергопотребление ночью, W	ие 12B - адаптер, 0.3A, 3.6W 48B - PoE, 0.11A, 5.6W						



2. Установка и подключение.

Чтобы избежать проблем с одинаковыми IP-адресами и неправильно установленными сетевыми параметрами предварительно требуется установить правильные сетевые настройки (см.п. 3.2). По умолчанию для большинства камер IP адрес указан на упаковке или корпусе камеры.

2.1. Комплект поставки.

В комплект поставки входит:

- ІР-камера с объективом,
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением,
- Комплектующие для крепежа,
- Упаковочная тара.

При необходимости, кронштейн приобретается отдельно.

2.2. Порядок установки.

При температуре на улице ниже -20 °С, во избежание повреждений стеклянных элементов камеры при резком перепаде температуры рекомендуется для первичного прогрева осуществлять включение камеры на 1-2 часа в помещении. После прогрева камеры осуществлять монтаж на улице.

При установке камер на металлическую и проводящую поверхность ее необходимо изолировать прокладками.

Установка IP камеры выполняется в следующем порядке:

- Прислоните основание видеокамеры к месту крепления.
- Карандашом наметьте точки крепёжных отверстий. Просверлите намеченные отверстия.
- Надежно закрепить камеру на несущей поверхности, используя подходящий крепёж.



• Убедитесь в надежности фиксации.

Монтаж видеокамеры необходимо производить на твёрдой устойчивой поверхности. Во избежание попадания влаги на разъёмы видеокамеры, рекомендуем использовать коммутационные коробки, со степенью защиты

IP66.

2.3. Ручная настройка объектива камеры.

- Открутите крышку вариофокального объектива.
- Регулировочными винтами аккуратно настройте объектив: положение зума и фокуса линзы.
- Если движение регулировочного винта затруднено необходимо ослабить его отверткой.
- Надежно закрутите крышку объектива.



Во избежание повреждения функциональных элементов ИК подсветки видеокамеры не допускайте механических воздействий при настройке её объектива.

2.4. Подключение камеры.

Подключение цифровой камеры к уже существующей или новой системе видеонаблюдения осуществляется несколькими способами, краткое описание которых предоставлено ниже.

2.4.1. Подключение устройства с помощью источника питания*.

Необходимо выполнить следующий порядок действий:

- Подключите блок питания в разъём видеокамеры.
- Подключите блок питания в электрическую сеть.





- Тел. 8-800-200-7363
- Соедините компьютер, сетевой коммутатор и видеокамеру посредством кабеля (разъёмы RJ45).

*Блок питания не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Дополнительную информацию о выборе источника питания можно найти по adpecy <u>www.bspsecurity.ru</u>



Подбор блока питания производить из учёта 12 вольт 0,7 Ампер на одну видеокамеру. ** **Дополнительную информацию о выборе источника питания можно найти по адресу <u>www.bspsecurity.ru</u>

2.4.2. Подключение устройства с помощью РоЕ.

Необходимо выполнить следующий порядок действий:

- Подключите коммутатор Ethernet с функцией РоЕ (IEEE802.3af) в сеть.
- Подключите кабель с разъёмом RJ 45 в LAN разъем адаптера и к сетевой карте компьютера.
- Подключите кабель с разъёмом RJ 45 к видеокамере и выходу PoE.



2.4.3. Подключение устройства с помощью РоЕ инжектора.

Необходимо выполнить следующий порядок действий:

- Подключите кабель с разъёмом RJ 45 в разъем сетевой карты компьютера с одной стороны, в разъем "data in" (LAN) с другой стороны.
- Подключите кабель с разъёмом RJ 45 в разъём питания "РоЕ P+D/OUT", с одной стороны и к сетевому разъему IP видеокамеры, с другой стороны.



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



3. Настройка ІР камеры для работы в сети.

После подключения камеры любым описанным выше способом можно приступать к её настройке. Для этого необходимо, что бы персональный компьютер, с которого будет проводиться настройка устройства, удовлетворял следующим минимальным требованиям.

Минимальные системные требования к ПК. **3.1**.

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



3.2. Настройка сетевых параметров ПК для подключения к камере.

Для работы с устройством необходимо изменить сетевые настройки компьютера, так, чтобы IP-адрес сетевой карты был в пределах той же подсети и имел ту же маску. При подключении камеры в сеть с DHCP сервером лучше настроить автоматическое получение компьютером IP адреса от DHCP сервера.

Далее на примере OC Windows 7 приведен пример установки на Вашем ПК требуемых настроек IP-адреса. Для изменения сетевых параметров необходимо открыть панель управления: меню «Пуск» – «Настройки» – «Панель управления».

Настройка параметров компьютера					П	Просмотр: Крупные значки 🔻	
F	Flash Player (32 бита)		HP 3D DriveGuard	8	HP GPS and Location (32 бита)	×	HP Power Assistant
6	HP ProtectTools Security Manager	0	SRS Premium Sound	2	Windows Anytime Upgrade	3	Windows CardSpace
	Автозапуск		Администрирование	1	Архивация и восстановление	1	Брандмауэр Windows
R	Восстановление	Ę	Гаджеты рабочего стола	P	Дата и время		Датчик расположения и другие датчики
-	Диспетчер устройств		Диспетчер учетных данных	•	Домашняя группа	鼬	Защитник Windows
0	Звук		Значки области уведомлений	٩	Клавиатура	Ì	Мышь
	Панель задач и меню "Пуск"	R	Параметры индексирования		Параметры папок		Персонализация
4	Подключения к удаленным рабочим		Почта		Приступая к работе	ā	Программы и компоненты
۲	Программы по умолчанию	Ŷ	Распознавание речи		Родительский контроль	P	Свойства браузера
	Система	Ave	Счетчики и средства производительности	3	Телефон и модем	0	Технология хранения Intel® Rapid
1	Управление цветом		Устранение неполадок	-	Устройства и принтеры	<u>88</u>	Учетные записи пользователей
I	Центр мобильности Windows	æ	Центр обновления Windows	p	Центр поддержки	۲	Центр синхронизации
٩	Центр специальных возможностей	H	Центр управления сетями и общим доступом	A	Шрифты		Экран
1	Электропитание	e	Язык и региональные				

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



	Панель управления - домашняя страница	Просмотр основных све	едений о сети и
	Управление беспроводными сетями	NB_0012013	expert.local
(Изменение параметров адаптера	(этот компьютер) Просмотр активных сетей —	
	Изменить дополнительные параметры общего доступа	ехрегt.local Рабочая сеть	

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

еть		
Подключение через:		
Realtek PCIe G	BE Family Controller	
		Настроить.
<u>О</u> тмеченные компон	енты используются з	тим подключение
 Драивер при Ответчик об Ответчик об 	наружения топологи наружения топологи	и канального уров и канального уров
Доловер ни Доловер ни Ответчик об Ф Ответчик об Ф Протокол И Ф Протокол И	наружения топологи наружения топологи нтернета версии 6 (П нтернета версии 4 (П	и канального уров и канального уров СР/IРv6) СР/IPv4)
 ✓ Должер при ✓ Ответчик об ✓ Ответчик об ✓ Протокол И ✓ Протокол И ✓ Протокол И ✓ Установить 	наружения топологии наружения топологии нтернета версии 6 (П нтернета версии 4 (П удалить	и канального уров и канального уров СР/IРv6) СР/IPv6) СР/IPv4)
 Довизер п	наружения топологи наружения топологи нтернета версии 6 (П нтернета версии 4 (П удалить - стандартный протом иющий связь между р имии сеяями.	и канального уров и канального уров СР/IPv6) СР/IPv4) Свойства кол глобальных различными

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

Когда IP-видеокамера подключена напрямую к компьютеру, проверьте, что бы IP-адреса были из одной подсети:

- ІР-адрес ІР-видеокамеры: 192.168.1.66
- ІР-адрес компьютера, соответственно: 192.168.1.1.



щие	
араметры IP можно назначать авт оддерживает эту возможность. В араметры IP у сетевого администр	томатически, если сеть противном случае узнайте ратора.
О Получить IP-адрес автоматиче	ески
Использовать следующий IP-а	адрес:
<u>I</u> P-адрес:	192 . 168 . 1 . 1
Маска подсети:	255.255.255.0
Основной шлюз:	
Получить адрес DNS-сервера а	автоматически
Использовать следующие адр	реса DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:	5 25 3
<u>А</u> льтернативный DNS-сервер:	65 (35) (38
	22. 23. 22.

3.3. Программное обеспечение Advanced IP Scanner.

Для обнаружения устройства в сети иногда может потребоваться ПО Advanced IP Scanner. Данное программное обеспечение бесплатное и дополнительно не приобретается. Дистрибутив продукта можно получить по адресу http://www.advanced-ip-scanner.com/ru/

Для обнаружения IP камеры выполнить следующие действия:

- Запустите программу Advanced-IP-scaner.
- Выберете диапазон IP адресов
- Проведите сканирование выбранного диапазона IP Адресов.





Результаты	Избранное			
Статус	Имя	IP	Производитель	МАС адрес
	WSKR9A006S	192.168.1.1 192.168.1.10	ASRock Incorporation	BC:5F:F4:99:23:DA
▷ 🐙	192.168.1.66	192.168.1.66	S.E.R.C.E.L.	00:C0:1F:00:C4:4A
P 22	WSKR9A0015.BSP.local	192.168.1.100	ASUSTER COMPUTER INC.	10:BF:48:3E:FE:C5

IP адрес камеры иногда может быть занят сетевым устройством в Вашей проведения После сканирования В окне «Результаты»

отобразится найденное устройство. локальной сети. Во избежание

конфликта IP адресов рекомендуется первоначальное подключение и настройку

камеры провести как показано рисунках выше. Обращаем Ваше внимание, что

значения IP адресов в инструкции могут не совпадать с действующими для

конкретной видеокамеры.

Поиск IP-видеокамеры ПО WinPcap. 3.4.

WinPcap – универсальный инструмент для поиска камер во всех сетях и подсетях, с возможность изменения сетевых настроек, не заходя в webинтерфейс видеокамеры.

Скачать ПО можно перейдя по ссылке: http://bspsecurity.ru/support/

- Запустите программу (не требует установки, изначально необходимо просто распаковать архив).
- WinPcap автоматический начнет поиск камер в Вашей сети.
- Для изменения сетевых настроек достаточно изменить их на необходимые, указать учетные данные (User, Password) для



данной камеры admin, admin, после чего нажать кнопку «Setup».

No.	IP	Port	Mess	age	Туре	Mac Addr
1	192.168.1.66	6666	IP-T	5201-F20140710CC	hik series	00-c0-1f-00-c4-4a
2	192.168.0.22	8091	003D	3C8201160D1F	tps sereis	00:56:25:34:42:4f
-						
IP :	192, 168, 1, 66		Port:	6666]	
Gateway:			Mask:	255. 255. 255. 0	Search	OK
lessage:	IP-T5201-F201407100		Mac Addr:	00-c0-1f-00-c4-4a	Setup	Cancel
T			Password			

Подключение и настройка камеры в WEB-Interface через 3.5. «Internet Explorer».

Для нормальной работы IP-видеокамеры требуется установка элементов «ActiveX». В настройках безопасности браузера установка элементов «ActiveX» должна быть разрешена.





Содержание Подкл Общие Без	ючения Програм зопасность	мы Дополнительно Конфиденциальность		
🕴 Компьютер подве	ржен повышенном	у риску	Параметры безопасности - зона	и Интернета
выберите зону для настр	ойки ее параметров б	езопасности.	Параметры	
() Интернет Мест интра	ная Надежные сеть узлы	ограниченные узлы	 Включить (небезопас Отключить (рекомен, Предлагать 	сно) дуется)
Интернет Зона для узлов в зоны надежны	Интернета, кроме вклн іх и ограниченных узл	оченных Узлы ов.	 Поведенных админи Включить Допущенных админи Отключить Показывать видео и ани 	стратором мацию на веб-странице, не испол
Уровень безопасности	для этой зоны		 Включить Отключить Разрешать использоват 	ь ActiveX без запроса только утве
Особый - Параметр уровня, кол - Чтобы изл - Для возвр "По умолча	ы безопасности ниже ипьютер подвержен по ченить их, щелкните ", ата к рекомендованно нию".	рекомендуемого звышенному риску. Другой". ому уровню щелкните	Включить Отключить Разрешить запуск элеме Включить Отключить Отключить Разрешить сценарии	ентов управления ActiveX, которые
Bключить защище Internet Explorer)	нный режим (потребуе	ется перезапуск	 111 *Изменения вступают в силу по 	росле перезапуска Internet Explorer
	Другой	По умолчанию	Сброс особых параметров	
Выбрать уровен	нь безопасности по ум	олчанию для всех зон	На уровень: Выше среднего (по	о умолчанию) 🔻 Сбросить
				ОК Отмена

Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX!

Для настройки камеры необходимо провести следующие действия:

- Введите IP адрес видеокамеры, к примеру, 192.168.1.66 в • адресную строку браузера "Internet Explorer".
- Нажмите клавишу "Enter".

В окне web-интерфейса введите следующую информацию:

- Логин: admin (по умолчанию).
- Пароль: admin (по умолчанию).
- Далее необходимо выбрать "Установка языка":
- Выберите язык установки «Русский» и продолжите установку. •





Во время установки подсистемой безопасности браузера будет осуществляться проверка подлинности установочных файлов. Ввиду отсутствия информации о сертификате установочного файла в окне браузера появится предупреждение о нарушении безопасности. В данном случае что бы продолжить установку программы это предупреждение необходимо игнорировать.

1.00	Hannan and an and a second			×
8	не удалось проверить издателя программы і з соптідія с.exe. Бы деиствительно хотите запустить ее: Подробности	Выполнить	Просмотреть загрузки	
100-000				

После окончания установки программного обеспечения ПК необходимо перегрузить.

После перегрузки ПК откройте браузер и выполните подключение к камере как показано выше. Пройдите авторизацию и подключитесь к web интерфейсу камеры для её настройки.



3.5.1. Основные элементы настройки камеры.

Интерфейс настройки параметров IP камеры представлен на рисунке. Настройка самих параметров осуществляется с помощью мыши переходом в соответствующее меню.

Во вкладке «Информация» можно назначить Имя устройству и Номер устройству, самостоятельно, также содержится информация о модели, её серийному номеру, версии прошивки.



Про	см. видео	Просм. записи	Тревога Настрой	ка Выйти
B	Local Confi Локальни Вазіс Confi Система Сеть Видео Звук Дополн. Настр. тр Хранение	g v ые g v	Настр. времени Упра Название устр-ва Стандарт видеосигнала Язык ID устройства Ядро версии WEB версия	в. пользов. Обновление ПО Сбросить настр. Перезагрузка РС957706 РАL • Русский • 957706 8.1.60.2 б.1.12.200 Сохранить

Во вкладке «Настройка Времени» выберите Ваш часовой пояс. Для того чтобы синхронизировать время на камере и на компьютере можно выбрать или «Синхронизация с локальным компьютером», где время задается пользователем, или «NTP» для достижения максимальной точности реального времени.



www.BSPsecurity.ru

Просм. видео	Просм. записи	Тревога Настро	лйка	Выйти
 Local Config Локальны Вазіс Config Система Сеть Видео Звук Дополи. Настр. трі Хранение 	а – К 19 а – С	нфо системы Пасто времени Упр Дата 2015 - 9 О NTP сервер Синхронизац Задать времи Time zone conversion 1	рав. пользов. Обновление ПО Сбросить настр. Перезагрузка - 21 09 ; 16 ; 43 ия с локальным компьютером я Вручную ▼	

Вкладке «Сбросить настройки и Презагрузка» использовать можно для перезагрузки устройства или сброса всех параметров до заводских.

35	P Sec	urity	www.BSPs	ecurity.ru	
Про	см. видео Пр	осм. записи	Тревога	Настройка	Выйти
1	Local Config	~	Инфо системы Настр.	. времени Управ. поль	взов. Обновление ПО <mark>Сбросить настр</mark> Перезагрузка
Z.	О Локальные Basic Config ОСистема О Сеть	v	* При нажатии н сбрасываются н	на эту кнопку все нас на заводские.	тройки камеры
	О Видео О Звук О Дополн.		Сбр	юсить настройки	
	 Настр. трево Хранение 	ги			



		salley	www.bors	county.ru	
Прос	см. видео Г	Іросм. записи	Тревога	Настройка	Выйти
5	Local Config	Ŷ	Инфо системы Настр	времени Управ. пол	взов. Обновление ПОСбросить настр. Перезагрузка
	• Локальные				
B	Basic Config	~	Перезагрузить с	истему авто.	
	[©] Система		Evenue	ен – в 00.00	-
	О Сеть		Ежеди		·
	⊙ Видео		Havaura us vus		
	• Звук		пажмите на кно	пку для перезагрузк	лустр-ва.
	⊙ Дополн.		Перезагр	узка	
	• Настр. тре	зоги			
	• Хранение				

3.5.2. Сетевые настройки

Во вкладке «TCP/IP» отображается информация о действующем подключении:

- DHCP настройка динамического диапазона IP видеокамеры, т.е.
 IP адрес видеокамеры присваивается автоматически.
- IPv4 адрес текущий адрес видеокамеры в сети.
- IPv4 Маска подсети определение подсети IP-адресов (чаще всего 255.255.255.0).
- IPv4 шлюза IP адрес устройства, осуществляющего коммутацию (чаще всего 192.168.1.1.)
- Предпочт. DNS сервер сервер доменных имен основной,
- Альтернат DNS сервер сервер доменных имен резервный.

После изменения параметров сети сохраните изменения, нажав на кнопку «Сохранить».





BSP Secu	rity	www.BSPsecu	urity.ru							
Просм. видео Просм	и. записи	Тревога	Настройка						Вы	йти
👩 Local Config	~	LANI Общие	PPPOE	UPNP	EMail	FTP	DDNS	RTSP	Mobile	
• Локальные										
Basic Config	~		DHCP							
○ Система		1	Радрес 10	. 60 . 10	. 190					
• Сеть		Маска	подсети 25	5 . 255 . 255	0					
• Видео			Шлюз 10	. 60 . 10	. 254					
⊙ Звук		Предпочтительн	ный DNS 10	. 60 . 10	. 11					
○ Дополн.		Альтернативн	ный DNS 10	. 60 . 10	. 20					
 Настр. тревоги 		MAG	Садрес 00	-5a-20-3e-9	e-0b					
• Хранение				Сохранить						

Во вкладке "Общие" находятся порты по которым работает IP камера

BS	SP See	curity	www.BSP	security.ru						
Про	осм. видео Г	Тросм. записи	Тревога	Настройка						Выйти
5	Local Config	~	LAN	щие PPPOE	UPNP	EMail	FTP	DDNS	RTSP	Mobile
	О Локальные									
B	Basic Config	~		Порт 5000						
	О Система			Web nopt 88						
	О Сеть			ONVIF nopt 2000						
	⊙ Видео				Сохранить					
	⊙ Звук					-				
	⊙ Дополн.									
	О Настр. трег	воги								
	⊙ Хранение									

Во вкладке "DDNS" находятся настройки для удаленного подключения к IP камере с помощью DDNS, используя сервер www.3322.org



оосм. видео Просм	записи	Трево	ra	Настройка						Выйть
	ine si								1533670	
Local Config	~	LAN	Общие	PPPOE	UPNP	EMail	FTP	DDNS	RTSP	Mobile
• Локальные										
3 Basic Config	~		E	Включить 🗌	Линк	<u>3322.org</u>				
О Система			Пр	овайдер		•				
○ Сеть				Логин						
• Видео				Пароль						
⊙ Звук				Домен						
⊙ Дополн.			UR	L сервер www	.3322.org					
О Настр. тревоги			Порт	сервера 3000	0					
• Хранение		П	орт проброса	а данных 5000						
		Пор	от для пробро	oca WEB 80						
		1	Интервал обн	ювления 30 г	инуты	*				
		При	мер домена:	test1.3322.org						

3.5.3. Изменение настроек изображения. «Изображение».

Чтобы изменить настройки изображения (яркость, насыщенность цветами, контрастность, проч.) необходимо зайти в окно настроек носителя, нажав на закладку «Изображение», а после, нажав на закладку «Видео параметры», выполнить настройки цветности.

Переключение – День/ночь – пользователь может принудительно задать постоянный режим «день»/«ночь». Камера перестает автоматически переключаться между режимами по индикации от светочувствительного датчика или состояния ИК-подсветки. В данном случае выбран «авто» режим.

WDR – Вкл/Выкл – пользователь может задать режим включения WDR или выключения. При включенной функции WDR, «Контраст WDR» можно подстроить самостоятельно, используя курсор мыши, также необходимо учесть, что уровень цифрового шума измениться, настроить его можно, используя настройки «Цифровой шум» и «Ур.ум.шума».



WDR (Wide Dynamic Range – Широкий Динамический Диапазон) – это технология съемки изображений с затемненными участками, при которой затвор диафрагмы открывается дважды.

При такой технологии съемки в первый раз используется высокая затем обычная. Полученные два видео скорость затвора, поля накладываются друг на друга и соединяются в один кадр. В результате можно получить качественное изображение, на котором нет ни слишком ярких участков, ни затемненных. WDR — функция расширяющая динамический диапазон, обеспечивающая сбалансированное изображение по цвету и свету, даже при подсветке сзади и интенсивном изменяющемся освещении. Благодаря функции WDR контраст сохраняется на всем изображении.





Видео параметры OSD Маска			
<image/>	Яркость Контрастной Тон Насыщенно Четкость Гамма ВLС Изобр. Выдержка Зеркало Поворот День/Ночь WDR 3D-DNR Цифр.стаби LDC	 О О	111 128 128 128 47 40 71 • • • • • • •
	Усиление Повыш. IR режим Залеру	 Выкл. Вкл. Вкл. Детекция IR Автоматическое обнаруженска лень/ноць. 	= 126 • •
	Задер/	кка ночь/день 0 с	e
	ИК подсв.	Низкий уровень	•
	Mex.	Низкий уровень	•
Сохранить			

В закладке «OSD» настроить надпись (дата, время, имя камеры), которые будут отображаться поверх видео, изменения необходимо «Сохранить».



	0		
and a second	Описание		
	Цвет	белый	1
	Название	* + + +	
	дата 🛛	и время ✓ неделя ★ ★ ★ ★	
	Формат даты	YYYY-MM-DD	•
	Частота кадро	в	
	Количеств	0	

Во вкладке "Маска" находятся настройки управления масками, необходимо курсором задать зону маски, и сохранить. После чего данная зона будет закрыта для отображения.



 Видео параметры
 OSD
 Маска

 Положни солжни
 Полжни солжни
 Полжни солжни

 Вилючить маску
 Вадать обл.
 Все
 Очистить

 Сохранить
 Сохранить
 Очистить
 Сохранить

3.5.4. Параметры настройки видео потока в закладке «Видео/Аудио».

Управление видео потоками камеры, настройками разрешения и кодирования (сжатия потоков) возможно осуществить в закладке «Видео/Аудио».



BS	P Se	curity	www.BSPsecu	ırity.ru							
Прос	м. видео	Просм. записи	Тревога	Настройка						Выйт	и
6	Local Config	~	Кодирование Настр. сними	ка Настр. звука							
13	Basic Config	•		Основной поток				Дополнительный	поток		
	^о Система		П <mark>рофиль</mark>	Main Profile	•		Профиль	Main Profile			
	⊙ Сеть		Формат кодир.	H.264	•		Формат кодир.	H.264	•		
	• Видео		Разрешение	2560 * 1920	•		Разрешение	320 * 240	•		
	• Звук		Качество видео	Средние	¥		Качество видео	Хорошо	•		
	⊙ Дополн.		Доп. настройки				Доп. настройки				
	• Настр. тре	воги	Режим сжатия	VBR	•		Режим сжатия	VBR	-		
	• Хранение		Качество изобр.	Высокое	*		Качество изобр.	Средние	•		
			Лимит битрейта	(30~16384Kb/S)			Лимит битрейта	(30~16384Kb/S)			Ξ
			Битрейт(Kb/S)	750			Битрейт(Kb/S)	1024			
			Част. кадр.(F/S)	25	(1-	~25)	Част. кадр.(F/S)	25		(1~25)	
			GOP(F)	50	(1-	~200)	GOP(F)	50		(1~200)	
				LAN	WAN			LAN	WAN		
				Сохранит	6						

Для основного потока можно выбрать одно из предлагаемых разрешений:

- 5MP: 2560*1920@30fps; или 25fps в зависимости от 50/60Hz
- 3MP:2048*1536@30fps; или 25fps в зависимости от 50/60Hz
- 2 MP: 1920*1080@30fps; или 25fps в зависимости от 50/60Hz

Для настройки "Второго потока" необходимо в соответствующем окне выбрать любое значение из доступных:

- 704*480;
- 640*480;
- 320*240.

Формат кодирования: MJPEG, H.264, H.265



3.5.5. Параметры настройки аудио в закладке «Настройка звука».

Для настройки «Аудио» необходимо в соответствующем окне выбрать следующие параметры:

- Кодирование аудио: G.711 alaw
- Аудио вход: Микрофон

Аудио канал		
Аудио вход	Микрофон	•
Формат сжатия	G.711A	•
Аудио битрейт	16000	
Частота дискретизации	8k	*
Громкость на входе		0 15
Громкость на <mark>в</mark> ыходе		0 15
	Сохранить	7

3.5.6. Запись видео на карту памяти Micro SD.

В Web-интерфейсе необходимо выбрать Настройки -> Хранение. Если подключена SD карта она должна отображаться в таблице.

Так же выбирается тип потока с которого будет производиться запись и временной интервал.





🔓 Local Config	~ 20	тр хранения Настр. записи	Настр. снимка		
О Локальные			1		1
Basic Config	~	Выбрать No.	Общий объем(М)	Свободная память(М)	Статус
[©] Система					
О Сеть					
^O Видео					
○ Звук					
⊙ Дополн.			(here)		
 Настр. тревоги 			ΨŪ		
[©] Хранение					
		Выберите тип п	отока Основной поток		
		Длина файла за	аписи 30 Mins	•	
			-		

Во вкладке "Настройка записи" производится настройка времени записи.

Время записи	1 🔲 0 : 0 23 : 59
Время записи (2 0 0 - 23 - 59
Оремия записи и	
Сохранить на	a 🔄 E-maii 🔄 Ftp
	Сохранить

Во вкладке "Настройка снимка" устанавливается временной интервал

Интервал снимков	1.0 секунд
Время снимков 1	0 : 0 23 : 59
Время снимков 2	0 : 0 23 : 59
Сохранить на	🔲 E-mail 🔄 Ftp



3.5.7. Основные элементы управления камеры.

Управление IP камерой осуществляется с помощью web интерфейса.



Меню интерфейса управления камерой предусматривает управление следующими функциями:

- Снимок экрана вкл./выкл. (функция Snap shorts).
- Включение ручной видеозаписи.
- Включение ручной аудиозаписи.
- Цифровой зум.

3.5.8. Настройка групп пользователей.

boot coning	v	инфо системын астр. времени нара	CONOBILET	le no copocilia	hacip. inepesarp	узка
 Локальные 						
Basic Config	~	Проверка подлинности	WEB	•		
О Система		Список пользователей	Администратор	•		
О Сеть		Имя пользователя	admin			
^о Видео		Пароль	admin			
⊙ Звук		Подтвердите пароль				
⊙ Дополн.			Сохранить]		
^O Настр. тревоги			<u>///</u>	- A		
• Хранение						

Для настройки групп пользователей необходимо перейти во вкладку «Система» затем «Настройка пользователей». Всего можно использовать три пользователя: Администратор, Пользователь1, Пользователь2, Права Администратора имеет только один пользователь:

Администратор.

Пользователь1, Пользователь2 с ограниченными правами.



В последующем учетные данные новый пользователь будет указывать для входа в web интерфейс.

Имя польз.	user	
Пароль		Ŷ
	Русский	~
	Вход	

4. Работа с ПО сторонних производителей.

Для настройки камер изображения или построения простых систем видеонаблюдения производители оборудования или его элементов предлагают использовать некоммерческое программное обеспечение, которое зачастую чрезвычайно удобно и просто.

4.1. Milesight VMS Lite Software.

Milesight VMS Lite универсальный программный продукт для построения системы видеонаблюдения с широкой поддержкой цифровых камер наблюдения от различных производителей. Программный продукт чрезвычайно удобен и прост, что позволяет настроить систему до 64 каналов видеонаблюдения с поддержкой двойных потоков, управления РТZ без лишних сложностей.

В данном разделе установка ПО «Milesight VMS Lite» не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.

4.1.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

Запустите ПО «Milesight VMS Lite» от имени администратора.

BSP Security

При первом запуске для входа в программу необходимо ввести:

1) для пользователя (без прав к изменению существующей конфигурации) по умолчанию username viewer, Password password.

2)	для	администратора	по	умолчанию	username	admin,
Password p	asswo	ord.				

Jser Login		
Username:	admin	
Password:	password	
	🔲 Auto Login	Save Password

Для добавления нового устройства (камер) нажмите на кнопку

«Настройки» 💴 в верхней строке меню.

۲										
Файл	Настро	йки Ин	струменты	Помощь						
00	1	PTZ	\boxtimes			Ħ		36	64	
Монит	горинг	Архив	Ka	ірты						

В открывшемся окне выбираете 📌 «Добавить новое устройство». В разделе «Об устройстве» необходимо заполнить все поля для добавления нового устройства (отмечены *),

- Имя устройства.
- ІР-адрес.
- Логин.
- Пароль.
- Порт.
- Протокол выбирается UDP.

далее «ОК».



Milesight	ONVIF				
ONVIF			enned	D.C. h	
RTSP	ВКЛ.:	V	Группа:	Default	Ý
	Имя*:	icam	Бренд:		
	IP*:	192.168.1.66	Порт*:	80	
	Логин*:	admin	Пароль*:	•••••	
	Протокол:	● UDP ○ TCP	Поток:	Авто	*
	Прим.:	6			-

Для просмотра трансляции с камеры достаточно перетащить ее на один из экранов или произвести двойное нажатие левой кнопкой мыши на наименовании устройства.

Для примера на рисунке показан интерфейс ПО «Milesight VMS Lite» с добавленной IP камерой.



BSP Security

Системы безопасности и видеонаблюдения Тел. 8-800-200-7363

Более подробное описание работы с программным обеспечением «Milesight VMS Lite» можно найти на нашем сайте <u>http://bspsecurity.ru/support/</u> в каталоге для сохранения дистрибутива «Milesight VMS Lite».

4.2. Подключение камеры к коммерческому ПО «Линия».

В данном Руководстве предложена схема подключения камеры к ПО «Линия» и не рассматривается порядок работы с ПО. Для разрешения вопросов по эксплуатации ПО «Линия» рекомендуем обратиться в техническую поддержку компании «Девлайн» на сайте www.devline.ru.

4.2.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

В данном разделе установка ПО «Линия» не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.

🚊 Сменить пользователя 📮 Подключе	ение к серверам 🛛 💥 Администрирование 📲	🖁 Выбор вида 🛛 🎇 Просмотр архива	ΔE	МОВЕРСИЯ 💀 🗕 🗖 🛛
Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры
Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры
Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры
Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры

Запустите установленное на компьютер ПО «Линия».



Нажмите на кнопку «Администрирование»



Далее кликните по иконке одной из камер Видео устройств:

- Нажмите на кнопку настройка подключения.
- В окне «подключение к IP-камере», введите IP адрес камеры:
- ІР адрес: 192.168.1.66 (или установленный Вами).
- Порт: 80 (по умолчанию).
- Имя: admin (по умолчанию).
- Пароль: admin (по умолчанию).

^{*}Будьте уверены в корректности указанного Вами IP-адреса камеры в действующей подсети. Для проверки текущего IP-адреса можно использовать ПО Advanced IP Scanner, Pro-Search или Net_Admin.



Подключ	Подключение к IP-камере						
	Найти камеры						
Протокол	Автоматически 🔻						
Адрес	192.168.1.66						
Порт	80 ODP TCP						
Имя	admin						
Пароль	•••••						
🛛 Вклю	чить второй поток						
Авто	получение ссылки						
🔘 Пере	кодировать источник						
Audio							
🔘 Авто	получение ссылки						
	Принять Отмена						

Далее нажмите на кнопку «Принять» и ожидайте некоторое время, несмотря на сообщение об отсутствии сигнала и невозможности применения настроек (до 1 минуты). Для примера на рисунке показан интерфейс ПО «Линия» с добавленной IP камерой BSP-BO13-VF-02.

www.BSPsecurity.ru



Системы безопасности и видеонаблюдения Тел. 8-800-200-7363

 Automature sexplose

 Image: Sexp

4.2.2. Подключение IP камеры по RTSP.

Существует альтернативный способ подключения камеры наблюдения через поток RTSP. Для этого в окне IP адрес ввести RTSP ссылку для основного потока:

- Порт 80.
- Активируйте второй поток.
- Нажмите кнопку «Применить».
- Нажмите кнопку «Сохранить и выйти».

Тел. 8-800-200-7363



Системы безопасности и видеонаблюдения

× Подключение к ІР-камере Найти камеры Протокол ONVIF 2.x Адрес rtsp://admin:admin@192.168.1.66:554/Streaming/Chan O UDP O TCP Порт Имя Пароль 👽 Включить второй поток Автополучение ссылки RTSP rtsp://admin:admin@192.168.1.66:554/Streaming/ Перекодировать источник Audio 🔘 Автополучение ссылки RTSP Принять Отмена

Для подключения основного потока через RTSP используйте ссылку:

rtsp://192.168.1.66:554/Streaming/Channels/1?transportmode=unica st&pro

file=Profile_1

Для подключения второго потока через RTSP используйте ссылку: rtsp://admin:admin@192.168.1.66:554/Streaming/Channels/2?transportm ode=unicast&profile=Profile_2

Более подробную информацию по работе с ПО Линия можно найти по адресу http://www.devline.ru.

4.3. Подключение камеры к коммерческому ПО «Трассир».

В данном разделе установка ПО «Трассир» не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.

4.3.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

Запустите установленное на компьютер ПО «Трассир».



Нажмите на кнопку, расположенную в верхней части монитора (красный треугольник. ******). Далее кнопку «Настройки».

Глубина архива: Диски:	0 OK	Загрузка СРU: Сеть:	27.0% OK	1	10:06:26 13 Август 2)14 A	dmin
База данных:	ОШИБКА	Скрипты:	ОК		среди		Сменить пароль
Камеры:	6/6				Громкость:		Выйти
Настройки							Выключение

В окне «Настройка» необходимо пройти в закладку «Устройства» – «ІРУстройства». Нажать кнопку «Добавить вручную».



В окне «Добавление устройств» выбрать производителя ONVIF.

Тел. 8-800-200-7363



Системы безопасности и видеонаблюдения

Samsung Е Устройства SimpleIP И ІР-устройства Smartec **Ш** DEMO_Гид SNR DEMO_Детектор сабот... Sunvision **Ш** DEMO_Детектор SIMT Surveon 🕮 DEMO_Детектор дыма TPTechnology Платы Vesta Последовательные порты Vivotek 🖥 Каналы Zavio MJPEG **В** DEMO_Гид DEMO_Детектор сабота... ONVIF . ▲ DEMO_Детектор SIMT RTSP Зоны SIMT File DEMO_Детектор дыма Поиск с помощью SSDP [быстрый поиск] 0

Нажать на кнопку «Определить модель» для автоматической идентификации модели камеры.



Для идентификации камеры ввести: ■

IP-адрес: 192.168.1.66 (или установленный Вами адрес).

- Порт: 80.
- Пользователь: admin (по умолчанию).
- Пароль: admin (по умолчанию).

Тел. 8-800-200-7363



Системы безопасности и видеонаблюдения

*Будьте уверены в корректности указанного Вами IP-адреса камеры в действующей подсети. Для проверки текущего IP-адреса можно использовать ПО Advanced IP Scanner, Pro-Search или Net_Admin.

de portica	Справка				
Добавление	устройства				
Шаг 2: Вве	едите основные	е параметры			
Назад	1				
Модель: Ч	тобы определи	ить модель, введите I	Р-адрес и наж	мите кнопку "Определить мо	одель
Модель: Ч IP-адрес:	тобы определи 192.168.	ить модель, введите I 1.66	Р-адрес и нажі	мите кнопку "Определить мо	дел <mark>ь</mark>
Модель: Ч IP-адрес: Порт:	тобы определи 192.168. 80 €	пть модель, введите I 1.66	Р-адрес и нажи	мите кнопку "Определить мо	дель
Модель: Ч IP-адрес: Порт: Пользоват	тобы определи 192.168. 80 🛊 гель: admin	ить модель, введите I 1.66	Р-адрес и нажи	мите кнопку "Определить мо	дель
Модель: Ч IP-адрес: Порт: Пользоват Пароль:	тобы определи 192.168. 80 🛊 гель: admin ••••••	ить модель, введите I 1.66	Р-адрес и нажи	мите кнопку "Определить мо	одель

Нажать на кнопку «Определить модель» и дождаться результатов автопоиска.

Камера определена и готова к подключению в систему. Необходимо нажать кнопку «Создать» для включения камеры.

Для примера на рисунке показан интерфейс управления ПО «Трассир» с добавленной IP камерой.

Имя устройства:	ONVIF_IP-T5201	- F 2							
	ID TE201 E	^р -адрес:	192.168.1.66	5	Пол	њзователь:	admin		
MODEND: UNVIE	<u>16-12501-</u> L	Порт:	80		-	Пароль:	•••••		
Выключит	ъ	🗑 Уда	лить						
Применить из	Melleuun &	Отменит	ь изменения						
in protection of the	AUCTICIDAN AN	CHICHING	o noncirci min						
Состояние: Соед	инение устани	овлено							
Состояние: Соед	цинение устани	овлено Коден	с Разреше	ние	Огранич	. FP5 (жатие	Битрейт	
Состояние: Соед	инение устан F 2	овлено Коден	с Разреше	ние	Огранич	. FPS (жатие	Битрейт	
Состояние: Соед	цинение устани F 2 У Видео	овлено Коден h264	Разреше 1920х1080	ние	Огранич 30	. FPS (жатие нальное 🔻	Битрейт 8192 🜩	
COCTORHUE: COED	инение устани	овлено Коден h264	 Paspewe 1920x1080 320x240 	ние) •	Огранич 30 25	. FPS С	жатие чальное –	Битрейт 8192 ♀ 256 ♀	
Cocтояние: Coep	инение устани	коден Коден	 Paspeme 1920x1080 320x240 	ние) •	Огранич 30 25 Текущая ст Видео: 12.	. FPS (Миния Миния гатистика: 1 FPS, 235J	Сжатие мальное ▼ мальное ▼ 0 кБ/с	Битрейт 8192 ↓ 256 ↓	



Более подробную информацию по работе с ПО «Трассир» можно найти по адресу http://www.dssl.ru.

4.3.2. Подключение камеры к коммерческому ПО «Macroscop».

В данном разделе установка ПО «Macroscop» не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.

4.3.3. Запуск ПО и добавление нового устройства.

Запустите установленное на компьютер ПО «Macroscop».



Нажмите кнопку «Настройка».

• Кнопкой «Создать новый канал» 💷 добавьте настраиваемую IP видеокамеру.





Адрес (IP-адрес или URL)	Производитель	Модель устройства
192.168.1.66	ONVIF	 Compatible device
Задать сетевые порты	Видеосервер	Прием звука
Имя пользователя	Номер канала 1	🗌 Передача звука 🌵 Тест 🚳 🗸
admin		Поворотная камера
Пароль		🗌 Обработка событий (I/O) 📖
•••••		
🗹 Подключаться через сервер	2	Открыть в ораузере
Канал с низкой пропускной	способностью	
Отключить канал		
	Names and American	
Протестировать Основной поток	Альтернативны	Помощь
Основной поток	Журнал Альтернативнь	Помощь ій поток
Протестировать Основной поток	Курнал Альтернативны	Помощь нй поток
Протестировать Основной поток	Журнал Альтернативнь	Помощь ій поток
Протестировать Основной поток	Журнал Альтернативнь	Помощь ій поток
Основной поток Основной поток	Журнал Альтернативнь	й поток
Основной поток Основной поток	Журнал Альтернативны	й поток
Основной поток Основной поток	Альтернативны	й поток
Протестировать Основной поток	Курнал С	й поток
Протестировать Основной поток Тип подключения: Формат видео H264	Курнал С Альтернативны Пип подключения: Формат видео Н264	Помощь ий поток

В окне «Настройки подключения канала» введите:

- ІР адрес видеокамеры: 192.168.1.66 (или установленный Вами адрес).
- Имя: admin (по умолчанию).
- Пароль: admin (по умолчанию).
- Производитель: ONVIF.
- Модель устройства: compatible device.

Тел. 8-800-200-7363



Системы безопасности и видеонаблюдения

*Будьте уверены в корректности указанного Вами IP-адреса камеры в действующей подсети. Для проверки текущего IP-адреса можно использовать ПО Advanced IP Scanner, Pro-Search или Net_Admin.

В настройках потоков данных необходимо выбрать формат видео кодирования Н.264.

Проверьте работоспособность камеры нажатием кнопки «Протестировать».

* При необходимости по нажатию кнопки «Дополнительные настройки» к каналу выберите возможность использования альтернативного декодера Н.264.

Для примера на рисунке показан интерфейс управления ПО «Масгоscop» с добавленной IP камерой.

Адрес (IP-адрес или URL)	Производитель	Модель устройства
192.168.1.66	ONVIF ~	Compatible device
Задать сетевые порты	Видеосервер	🗌 Прием звука
Имя пользователя	Номер канала 1	📃 Передача звука 🍨 Тест 🗔 💭
admin		Поворотная камера
Пароль		Обработка событий (I/O)
•••••		
🖊 Подключаться через сервер)	empire e opaysepem
2	в данных	зовать два потока
🛛 Прервать	В данных 🕑 Исполя	помощь
Прервать Основной поток	В данных Улсполе Журнал 👔 Альтернативный в нь 28 южс 5	озовать два потока Помощь і поток
Карринания: Прервать Основной поток Сновной поток	В Данных Урнал Журнал Альтернативный Альтернативный	азовать два потока Помощь f поток f поток
Ссновной поток Основной поток	В данных Урнал Журнал ? Альтернативный	ызовать два потока Помощь i поток i поток cover TCP



Более подробную информацию по работе с ПО «Macroscop» можно найти по адресу www.Macroscop.ru

4.4. Подключение камеры к коммерческому ПО Axxon Next.

В данном разделе установка ПО «*Axxon Next»* не рассматривается. Предполагается, что пользователь имеет необходимые навыки и опыт работы с ПК и может самостоятельно провести установку указанного программного продукта.

4.4.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

Запустите установленное на компьютер ПО «*Axxon Next*». Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию root).

и IP-адрес Сервера: LOC	ALHOST		
- Constant		•	
Имя пользователя: root			
Пароль: ••••			

Для добавления нового устройства в ПО «*Axxon Next*» необходимо перейти в Настройки. Для этого необходимо кликнуть по соответствующей кнопке меню.



Предустановки

Далее необходимо перейти в закладку оборудование, где возможно настроить подключение камеры или иного внешнего устройства.



Для добавления нового оборудования необходимо нажать по кнопке 📰 «Добавить IP устройство» в левой части «Списка оборудования».

Список оборудования	Свойства
	П IP-устройство - 0.0.0.0
	🗉 1. Новая видеокамера
Поиск ^ ∨ 0 из 0	Адрес / 192.168.1.66
III WSKR9A004S	Порт 80
/ IP-устройство - 192.168.1.66	Идентификатор 7
🕂 🐨 Нераспределенное оборудование	Имя 2 admin
📖 Нераспределенные Серверы	МАС-адрес
	🗉 2. Тип устройства
	Производитель 2 ONVIF
	Модель 1_channel_device
	Прошивка auto
	Версия драйвера 3.0.0

Для камеры необходимо указать корректные данные

- IP адрес видеокамеры: 192.168.1.66 (или установленный Вами адрес).
- Логин: admin (по умолчанию).

- Пароль: admin (по умолчанию).
- Производитель: ONVIF.
- Порт: 80. •

1

*Будьте уверены в корректности указанного Вами IP-адреса камеры в действующей подсети. Для проверки текущегоIP-адреса можно использовать ПО Advanced IP Scanner, Pro-Search или Net_Admin.



Для сохранения настроек необходимо нажать кнопку

Применить

после чего можно перейти в меню просмотра изображения.

Более подробную информацию по работе с ПО «Axxon Next» можно найти по адресу www.itv.ru.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Условия гарантии:

- Основанием для гарантийного обслуживания является кассовый чек или товарный чек.
- Срок гарантии оборудования может отличаться в зависимости от типа изделия.
- Если срок гарантии на приобретенное оборудование не заявлен явно, то считается равным гарантийному сроку согласно закона РФ «О защите прав потребителя» для соответствующих групп товаров.
- Срок гарантийного ремонта определяется после проведения экспертизы оборудования, и устанавливается в зависимости от степени его неисправности, но не более двух месяцев, с момента поступления оборудования в сервис центр.
- Для всех IP видеокамер наблюдения торговой марки BSP Security (модели серии BSP, артикул которых начинается с префикса BSP) срок гарантийного обслуживания составляет 5 лет с момента приобретения.

Гарантия не распространяется на оборудование:

- Вышедшее из строя по вине его владельца вследствие нарушения рекомендованных условий эксплуатации или хранения.
- Вышедшее из строя по причине самостоятельного изменения внутреннего ПО оборудования (переустановка firmware / изменение прошивки).
- Вышедшее ИЗ строя В следствие форс мажорных обстоятельств: пожара, наводнения и других стихийных бедствий.



- Вышедшее из строя из-за включения в сеть с несоответствующим напряжением питания, или в случае аварии или неисправности в сети питания, а также при наличии следов электрического пробоя, прогар проводников и т.п.
- При наличии следов механических воздействий, возможно вызвавших повреждения.
- В случае обнаружения следов ремонта.
- Вышедшее из строя вследствие некорректного подключения к источнику питания.