

2015

Безопасность Спокойствие Порядок

### Руководство по эксплуатации IP – видеокамеры BSP-PTZ20-01

BEPCИЯ 1 BSP SECURITY



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-555-476-5

### Оглавление

1.	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
1.2.	Ограничение ответственности	3
1.3.	Тех. Поддержка	4
1.4.	Обзор	4
1.5.	Общие сведения о камере	7
1.2.	Технические характеристики устройства	8
2.	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	. 10
2.1.	Комплект поставки	10
2.2.	Внешний вид камеры	10
2.3.	Порядок установки	11
2.4.	Подключение камеры	14
3.	НАСТРОЙКА ІР КАМЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ В СЕТИ	. 17
3.1.	Минимальные системные требования к ПК	17
3.2.	Настройка сетевых параметров ПК для подключения к камере	17
3.3.	Программное обеспечение Advanced IP Scanner	20
3.4.	Подключение и настройка камеры в WEB-Interface	21
3.5.	Основные элементы настройки камеры	22
3.6.	Network - cmamyc cemu	23
3.7.	Изменение настроек изображения	28
3.8.	Параметры настройки видео потока	32
<i>3.9</i> .	Настройка групп пользователей	37
3.10	0. Intelligent controlОшибка! Закладка не оп	ределена.
3.11	1. PTZ Function	

1



Тел. 8-800-555-476-5

3.12. RTC Function - Timed Tour
3.13. Alarm - тревога подключения в сети41
4. РАБОТА С ПО СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ 42
4.1. Milesight VMS Lite Software
4.1.1. Запуск ПО и добавление нового устройства42
4.2. Подключение камеры к коммерческому ПО «Линия»
4.2.1. Запуск ПО и добавление нового устройства45
4.2.2. Подключение IP камеры по RTSP
4.3. Подключение камеры к коммерческому ПО «Трассир»
4.3.1. Запуск ПО и добавление нового устройства
4.4. Подключение камеры к коммерческому ПО «Macroscop»
4.4.1. Запуск ПО и добавление нового устройства52
4.5. Подключение камеры к коммерческому ПО "Интеллект" Аххоп
4.5.1. Запуск ПО и добавление нового устройства55
4.6. Подключение камеры к коммерческому ПО Luxriot58
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
5.1.1. Продавец гарантирует:
5.1.2. Условия гарантии:
5.1.3. Гарантия не распространяется на оборудование:



### 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 Н.264, 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 период 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 <u>www.bspsecurity.ru</u> 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 **BSP-PTZ20-01**.

4



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.
- Проследите за корректным заземлением камеры наблюдения во избежание накопления излишних статических зарядов.
- Используйте блок питания DC12V из набора поставки камеры. 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 камере.

BSP-PTZ20-01 - 2x мега пиксельная внешняя IP66 компактного поворотная PTZ скоростная IP-видеокамера высокого размера разрешения. Low Light Illumination сенсор компании SONY камеры позволит получать еще более качественное изображения в условиях пониженной освещенности, а для ночного режима 6шт ИК-светодиодов 3-его поколения обеспечат видимое изображение на расстоянии до 100м. Линза с диапазоном апертуры F1.6~F2.7 и фокусным расстоянием f=5-50мм обеспечивает 10-кратный оптический зум, что позволит рассматривать в т.ч. и удаленные предметы. Поворотные функции PTZ исключат любого рода "слепые зоны" в области просмотра камеры, обеспечивает горизонтальный поворот 360° и вертикальный поворот 90° с автоматическим разворотом. BSP-PTZ20-01 позволяет устанавливать 254 пресета.

Настройка зума и фокуса линзы происходит удаленно через WEBинтерфейс камеры, либо через специализированное программное обеспечение. В связи с мощностью ИК-подсветки питание камеры осуществляется через адаптер из комплекта поставки камеры.

IP-камера **BSP-PTZ20-01** позволяет просматривать изображение и управлять настройками в реальном времени через стандартный Интернет-браузер или мобильный телефон из любой точки мира! Изображение, транслируемое данной камерой, можно просматривать через Веб-браузер (Internet Explorer) или с помощью специализированного программного обеспечения.

#### 1.1. Основные особенности камеры.

IP—видеокамера **BSP-PTZ20-01** — это внешняя IP66 камера видеонаблюдения, (автоматический вертикальный разворот, 3D позиционирование, 2DNR подавление шумов), выполненная в корпусе из алюминиевого сплава обладающая поворотной механизмом на 360° по горизонтали, 90° с автоматическим разворотом по вертикали.



Тел. 8-800-555-476-5



### 1.2. Технические характеристики устройства.

Видео сенсор				
Сенсор	1/2.8" CMOS Sony прогрессивной развертки			
Чипсет	TI			
Динамический диапазон, dB	>50dB			
Линза	Апертура F1.6~F2.7, Фокус f=5-50мм			
Оптический зум	х10 оптический зум			
Настройка линзы	Моторизированная линза, управление через ПО			
Чувствительность день/ночь	0.2lux ночь, 0lux с ИК-подсветкой			
	Проверены совместимости			
ПО	Трассир, Линия, Макроскоп, Milesight, Интеллект Axxon			
NVR	Dahua, HIK-Vision			
	Рабочие разрешения			
Основной поток	H.264 1920*1080 1280*960 1280*960 1280*720			
Второй поток	720*576 720*480 CIF (второй и третий потоки)			
Видео и Аудио				
FPS	1080P@25, 1080P@30, 720P@25, 720@30			
Формат сжатия данных	H.264/ M-JPEG, support dual stream, triple stream			
Звук	Нет			
	Соединение			
Ethernet соединение	One 10M/100M Self-adaption Ethernet Port, RJ-45			
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, HTTP, ICMP, UDP, SMTP, RTP, RTSP, SNMP, ARP, DDNS, DNS, PPPOE, P2P, 802.1X, SCTP, NTP			
ONVIF	v.2.0			
	Внешние характеристики			
Уровень защиты IP	IP66			
Рабочая температура	Рекомендованная -10°C~ +50°С (в помещение), -20°C~ +60°С (на улице)			
Рабочая влажность	Водонепроницаемость IP66;			
	0% -90% уровень влажности без конденсата.			

Руководство по эксплуатации IP видеокамера BSP-PTZ20-01

8



Тел. 8-800-555-476-5

Физические характеристики				
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Ночное видение	6шт ИК-диодов с дальностью подсветки до 100м.			
Детекция движения Поддерживается				
<b>Тревожный вход</b> Нет.				
Тревожный выход Нет.				
Габариты, мм	Высота 199мм, диаметр 136мм, максимальный отступ с кронштейном 218мм			
НЕТТО вес, г	~2200r.			
БРУТТО вес, г	~4000r.			
	Питание			
Питание, V	12V – 2A			
Энергопотребление днем, W	максимальное 15W			
Энергопотребление ночью, W максимальное 20W				
PTZ				
Горизонтальный поворот	360°			
Вертикальный поворот	90° с автоматическим разворотом			
Пресеты	254			
Приватные зоны	Поддерживается			
3D позиционирование	Поддерживается			
Pan по горизонтали поворот	360° без ограничений, скорость настраивается : 0.6°-200°/сек			
Tilt по вертикали поворот l	0° ~ 90°, скорость настраивается: 0.8°-75°/сек			
Пресеты	254			
Приватные зоны	4			
Логическое управление поворотом	На выбор пользователя (скорость поворотов по горизонтали и			
	вертикали могут адаптироваться исходя из зума камеры)			
	ла			
Авто старт после потери питания	A~			



### 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:

- ◊ IP-камера с кронштейном.
- ◊ Адаптер питания 12V 2A
- 🛇 Упаковочная тара.
- ♦ Диск с ПО.

#### 2.2. Внешний вид камеры.

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



Тел. 8-800-555-476-5

Камера - варианты с настенным (по умолчанию) и потолочным кронштейнами:



Кронштейн настенный:







#### 2.3. 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.

1. Просверлить отверстия для монтажа. Для этого рекомендуется взять кронштейн камеры, наметить на стене или потолке отверстия



Тел. 8-800-555-476-5

для сверления, просверлить 4 отверстия соответствующего диаметра.





2. Если для монтажа кронштейна потребовалось его отсоединить от тела камеры, то пропустите кабель питания через кронштейн обратно, зафиксируйте кронштейн на камере.



3. Надежно закрепите кронштейн камеры 4 шурупами из набора поставки на несущей поверхности.



Тел. 8-800-555-476-5





- 4. Осуществить прокладку кабеля питания камеры и соединения с сетью. Места сочленения кабелей защитить специализированными монтажными коробами во избежание попадания влаги и пыли.
- 5. Убедитесь в надежности фиксации камеры, надежности заземления камеры (проконсультируйтесь, при необходимости, с электриком по вопросу заземления электрооборудования).

#### Инструкции безопасности:

- 1) Электронное оборудование (камера) должны быть размещены удаленно от источников огня, воды, значительного магнетизма или электромагнитных полей.
- 2) Камера должна иметь доступ к свободной вентиляции.
- 3) В случае, если камера долгое время не используется, отсоедините ее от источника питания.
- Во избежание повреждения светочувствительного элемента камеры не рекомендуется направлять объектив на яркие источники света.
- 5) Блоки сопряжения камеры с источником питания и сетью должны располагаться в безопасных местах.
- 6) Для монтажа камеры и настройки оборудования привлекайте квалифицированный персонал.



- На период гарантийного обслуживания рекомендуется сохранить упаковку камеры на случай возникновения необходимости ее перевозки.
- 8) Не устанавливайте камеру при внешних условиях, не соответствующих рекомендованным по влажности и температуре.
- 9)

#### 2.4. Подключение камеры.

Подключение цифровой камеры **BSP-PTZ20-01** к уже существующей или новой системе видеонаблюдения осуществляется следующим способом, описанным ниже.



IP-камера может быть подключена к компьютеру, видеорегистратору через роутер или свич. При этом длина сетевого кабеля (витая пара) не должна превышать 100м на каждом участке сети, каждый сетевой адрес камер должен быть уникален.

Кабель питания должен быть подключен через адаптер питания из компелкта поставки к сети переменного тока. Network (Ethernet) витая пара должна бать подключена к соответствующему RJ45 порту камеры.



Тел. 8-800-555-476-5



Типичные схемы подключения камеры к сети наблюдения:

LAN Local AreaNetwork (или ЛВС - Локальная Вычислительная Сеть)



WAN - Wide Area Network (или ГВС - Глобальная Вычислительная Сеть)





Важно: После подключения камеры к источнику питания в качестве подтверждения корректности соединения камера совершит вращение по горизонтали и вертикали. При этом на пути движения подвижной части камеры не должно быть препятствий вращению.

#### Защита камеры от молний и электромагнитных перенапряжений.

Камера имеет встроенные механизмы защиты от электромагнитных импульсов, однако, во избежание выхода камеры из строя рекомендуется:

- выдерживать минимум 50м расстояние от места установки камеры до источников передачи электромагнитных сигналов, высоковольтных линий электропередач.
- Устанавливать камеру на улице под козырьками или карнизами.
- На открытых площадках установки камеры обеспечить дополнительную защиту от молний по средству металлического громоотвода.
- Обеспечить качественное заземление системы. В случае однофазного заземления системы, импеданс системы должные быть менее 4 Ω, площадь заземления повода по земле должна быть более 25мм<sup>2</sup>.



### 3. Настройка IP камеры для работы в сети

После подключения **BSP-PTZ20-01** 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.

#### 3.1. Минимальные системные требования к ПК.

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 11 (рекомендуется)

#### 3.2. Настройка сетевых параметров ПК для подключения к камере.

**BSP-PTZ20-01** по умолчанию имеет IP—адрес 192.168.0.200. Для работы с устройством необходимо изменить сетевые настройки камеры или 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.



Тел. 8-800-555-476-5

Насройна параметров ком	estine for		Панину Солонголов -
📕 Flash Player (32 бита)	HP SD DriveGuard	HP GPS and Location (82	HP Power Assistant
<ul> <li>IP Protect tools Securi Manager</li> </ul>	y 🧑 SRS Premium Sound	Mindows Anytime Upgrade	Windows Cardbase
Артозапуск	Адининстрирование	Аркивация и	💣 Брандмауэр Windows
🖉 Воданнованае	🙀 Гархины раболено спола	Дала и время	Данная расположения а другие дотчики
🗿 Диспетчер устройств	Диспетнер учетных данных	🜏 Домашняя группа	aumine Windows
Says.	Значки области утеромлений	👄 Кізанатура	J Main
Пинеть садац и менео "Пусс"	Hapaverpai	📔 Параметры папок	Персонатизация
Караления в удаленные в	Doutz	Приступая к работе	Програмны и
Програмом по умолчанию	Распознавание реши	🔹 Раумсканскай контраль	😭 Canàinsa lipayaepa
Система	Счетники и средства произодутномности.	С Толофон и ноден	Технология хранения Intel® Rapid
Упраклении претом	Устраниям не оснуте	ана устанание и применане	Мальнованием
Центр мобильности Windows	Uentp obнosaeния Windows	🌪 Центр поддержки	🛞 Центр очноренирации
Центр специальных возмажностей	Истор управления селями и общим доступом	и прифия	Экрын
👔 Злектропитание	Взык и региональные стандарны		

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 селими Изменение параметров адалтера	NB_0012013 (этот компьютер)	espertilocal
Изменить дополнительные параметры общего доступа	Pational Pational	

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.





Тел. 8-800-555-476-5

Сеть Доступ				
Подключение через:				
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection				
		Настроить		
Отмеченные компоне	нты используются эти	м подключением:		
🗹 🏪 Клиент для се	тей Microsoft			
🗹 💂 Планировщик	пакетов QoS			
🗹 🛃 Служба досту	па к файлам и принте	рам сетей Місго		
🗹 🔺 Протокол Инт	ернета версии 6 (ТСР	/IPv6)		
Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)				
	epocto ocjuzer 4 (101	7IPv4)		
Драйвер в/в	гополога канального	уровня		
<ul> <li>Драйвер в/в</li> <li>Ф тветчик обна</li> </ul>	ополога канального ; аружения топологии к	<u>//Рv4)</u> уровня занального уровня		
<ul> <li>Драйвер в/в</li> <li>Ответчик обна</li> <li>Установить</li> </ul>	тополога канального аружения топологии к Удалить	//Рv4) уровня анального уровня Свойства		
<ul> <li>Драйвер в/в</li> <li>Ф ответчик обн</li> <li>Установить</li> <li>Описание</li> </ul>	гополога канального з аружения топологии к Удалить	//Рүф) уровня анального уровня Свойства		
<ul> <li>Драйвер в/в</li> <li>Драйвер в/в</li> <li>Ответчик обні</li> <li>Установить</li> <li>Описание</li> <li>Позволяєт данному ресурсам в сети Мій</li> </ul>	ружения топологии к зружения топологии к Удалить компьютеру получат crosoft.	<u>ЛРу41</u> уровня анального уровня Свойства ь доступ к		
<ul> <li>Драйвер в/в //</li> <li>Ответчик обні</li> <li>Установить</li> <li>Описание</li> <li>Позволяєт данному ресурсам в сети Ми</li> </ul>	тополога канального аружения топологии к Удалить компьютеру получат rosoft.	<u>ЛРV41</u> анального уровня Свойства		

В меню «Свойства» необходимо выбрать пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», и нажать «Свойства». И ввести в поле IPадрес, адрес из той же подсети что камера. Соответственно если камера имеет IP-адрес 192.168.0.200, то сетевому адаптеру ПК можно назначить IP-адрес, к примеру, 192.168.0.1, маска подсети по умолчанию 255.255.255.0

бщие	Альтернативн	ая конфигура.	ция			
Параме поддеј IP мож	атры IP могут н живает эту во но получить у с	азначаться ав зможность. В п сетевого админ	гоматичес ротивном истратор	ки, есл случае а.	пи сеть е параме	тры
П	олучить IP-адр	ес автоматиче	ски			
O Ne	пользовать сл	едующий IP-ад	ipec:			
IP-a	дрес:		1.1	1.0	1.00	
Mac	а подсети:					
Осн	вной шлюз:					
() ()	олучить adpec l	DNS-cepsepa a	втоматиче	ски		
— 🔘 Ис	пользовать сл	едующие адре	ca DNS-ce	рверов	s:	
Пре,	дпочитаемый D	NS-cepsep:	1.1			
Аль	гернативный Di	NS-сервер:			1	
	одтвердить па	раметры при в	ыходе	До	полните	льно
			_			

BSP

Системы безопасности и видеонаблюдения

### 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 <u>http://www.advanced-ip-scanner.com/ru/</u>

Для обнаружения IP камеры выполнить следующие действия:

- ♦ Запустите программу Advanced-IP-scanner.
- Выберете диапазон IP адресов
- О Проведите сканирование выбранного диапазона IP Адресов.

Rdvanced IP Scanner							
Файл Действия Настройки Вид Справка							
Сканировать		:	В Мне нравится				
192.168.1.1 - 192.168.1.254			▼				
Результаты Избранное							
Статус Имя	IP 🛆	Производитель	МАС адрес				
О включено, О выключено, О неизвестно							

После проведения сканирования в окне «Результаты» отобразится найденное устройство. (Далее в инструкции IP-адрес устройства будет изменен с 192.168.0.200 на 10.60.10.26 для определенных задач).

После проведения сканирования в окне «Результаты» отобразится найденное устройство.



Тел. 8-800-555-476-5

2	Advanced IP Scanner						
<u>Ф</u> а	<u>Файл Действия Н</u> астройки <u>В</u> ид <u>С</u> правка						
	Сканировать П С О О С С С С С С С С С С С С С С С С						
10	).60.10.1 - 1	0.60.10.254				7	
P	езультаты	Избранное	1				
С	татус	Имя		IP 🛆	Производитель	МАС адрес	
	Ð 🐙	10.60.10.11		10.60.10.11	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
Ē	in 🖉	10.60.10.12		10.60.10.12	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
Ē	Ð ⁄ 🖉	10.60.10.14		10.60.10.14	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
Ē	Ð ⁄ 🖉	10.60.10.15		10.60.10.15	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
Ē	ia - • 🛃	10.60.10.16		10.60.10.16	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
Ē	Ð.: 🛃	10.60.10.17		10.60.10.17	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
Ē	Ð ⁄ 🖉	10.60.10.18		10.60.10.18	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
Ē	Ð ⁄ 🖉	10.60.10.19		10.60.10.19	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
Ē	Ð ⁄ 🖉	10.60.10.23		10.60.10.23	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
F	ан <b>(Д</b> )	10.60.10.24		10.60.10.24	Cisco	BC:16:65:EB:66:A0	
G	Ð 🐙	10.60.10.26		10.60.10.26		BC:16:65:EB:66:A0	

#### 3.4. Подключение и настройка камеры в WEB-Interface.

После 60 секунд подключения камеры к сети и источнику питания, пожалуйста, откройте браузер IE и введите IP-адрес, например, http://192.168.0.200 (настройка по умолчанию), введите логин пользователя и пароль. Sub-net mask по умолчанию 255.255.255.0, Gateway 192.168.0.1.

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

Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX!

Для настройки камеры необходимо провести следующие действия:

Введите IP адрес видеокамеры, к примеру, **10.60.10.26** в адресную строку браузера Internet Explorer

- ♦ Нажмите клавишу Enter
- ♦ В окне web-интерфейса введите следующие учетные данные:
- Логин: admin (по умолчанию)
- Пароль admin (по умолчанию)
- ♦ Нажмите **Ок** для того, чтобы попасть в WEB-Interface.



 Безопасность Windows

 X

 The server 10.60.10.26 is asking for your user name and password. The server reports that it is from Megapixel IP Camera.

 Warning: Your user name and password will be sent using basic authentication on a connection that isn't secure.

 Image: admin

 image: admin
 image: admin

 image: admin</

#### 3.5. Основные элементы настройки камеры.

Интерфейс настройки параметров IP камеры представлен на рисунке. Настройка самих параметров осуществляется в соответствующих меню WEB-интерфейса.





В левой части меню расположен джойстик управления РТΖ. Управление зумом, диафрагмой и фокусом камеры осуществляется соответствующими кнопками управления (см. рисунок ниже).

Так же возможно отрегулировать скорость вращения камеры, скорость зума и фокусировки.

#### *3.6. Network - cmamyc cemu.*

В закладке «Setting» - Network производим настройку сетевых параметры видеокамеры:

- DHCP- настройка динамического диапазона IP видеокамеры, т.е.
   IP адрес видеокамеры присваивается автоматически.
- IP address текущий адрес видеокамеры в сети.
- Subnet mask определение подсети IP-адресов (чаще всего 255.255.255.0).
- Default gateway IP адрес устройства, осуществляющего коммутацию (чаще всего 192.168.0.1).
- **Primary DNS server** основной сервер доменных имен.
- Secondary DNS server резервный сервер доменных имен.

После изменений настроек сети необходимо нажать кнопку «Применить / Save» для сохранения настроек.

PTZ control		*
	C.C.	)
Ini 🕥	. (	
Foc	us (	7
<b>Z00</b>	m (	1
Pan speed	6	~
Tile speed	6	~
Focus speed	Slow	~
Zoom speed	Slow	Y

### www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-555-476-5





Network	FTP	SMTP	HTTPS	802.1	LX QoS
PORT	Network				
_				_	
D	HCP:	0	On (	● Off	
I	P address:	19	2.168.1.123		
S	ubnet mask:	25	5.255.255.0		
D	efault gatewa	ay: 19	2.168.1.1		
P	rimary DNS se	erver: 19	2.168.1.1		
S	econdary DNS	S server: 20	2.96.128.166	;	
			Save	Cancel	
PPPOE					
S U If	tate: Iser name: assword: P address:	••	On ( st ••	Off     Cancel	
			Save	Cancer	-

**DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol, как часть протокола TCP/IPC используется для распределения IP-адреса камеры. Если протокол включен, тогда IP-адрес и маску подсети и проч. не могут быть изменены, а только назначены сервером. Если протокол выключен, то настройки сети камеры Вы можете назначать самостоятельно, будьте уверены в уникальности IP-адреса и шлюза камеры в одном сегменте сети.

**PPPOE:** Подключите основной сервер Ethernet к удаленному доступу через простой концентратор Мост. Для активации необходимы "User name" и "Password".

Закладка FTP : это протокол прикладного уровня, который основан на транспортном уровне и служит для передачи файлов и информации пользователям. IP-камера поддерживает FTP, и для использования этой функции пользователь может установить IP-адрес сервера, имя



пользователя, пароль, а затем активировать связанные FTP действия камеры.

FTP	
Server IP:	0.0.0.0
User name:	test
Password:	••••

Figure 4-3-7 FTP setting

Закладка SMTP: SMTP - часть протокола TCP/IP, который помогает компьютеру/камере найти адресата при отправке или передаче почты.

SMTP			
Server IP:	192.168.1	1.85	
From:	ps2014@		
To:	jd@pens		
CC:	ps2014@	pensee.com	
Authentication:	💿 On	O Off	
User name:	jd		
Password:	•••••		
		Save	Cancel

- Sever IP: установите адрес email сервера.
- From: установите e-mail адрес отправителя.
- Authentication: On или Off, в зависимости от вашего email сервера требуется или нет верификация.
- User name: Имя отправителя.
- Password: Пароль отправителя.
- То: Имя получателя почты.
- CC: email адрес получателя.

После изменений настроек необходимо нажать кнопку «Применить / Save» для их сохранения.

\*Если в настройках ALARM выбрана отправка писем по сигналу тревоги, то отправка будет происходить согласно настроек SMTP.

Закладка HTTPS: защищенная версия HTTP.



CA certificate	import		
CA certificate:		浏览	S

Закладка QoS: Проверка качества работы - это своего рода защитный механизм сети. Это вид технологии, который используется, чтобы решить проблему, как сетевые задержки и блоки.

QoS	
QoS option:	Normal service
	Save Cancel

Закладка IGMP: протокол управления группами. IGMP - протокол управления групповой передачей данных в сетях, основанных на протоколе IP. IGMP используется маршрутизаторами и IP-узлами для организации сетевых устройств в группы.

Этот протокол является частью спецификации групповой передачи пакетов в IP-сетях. IGMP используется для поддержки потокового видео, для этих типов приложений он позволяет использовать сетевые ресурсы более эффективно.

IGMP		
Stream type:	Major Stream	n 🔽
State:	O On	Off
MultiCast IP address:	0.0.0	
RTP port:	0	
	Save	Cancel

Закладка SIP: прикладной протокол установления сеанса - протокол передачи данных, который описывает способ установления и завершения пользовательского интернет сеанса. Может быть использован для создания, изменения или освобождения разговор одного участника или нескольких участников.



Тел. 8-800-555-476-5

SIP server		
SIP State:	O On	Off
SIP server IP:	0.0.0	
Port:	0	
Server ID:	Sip Server	
Device ID:	device id	
Alarm ID:	alarm id	
Register Interval:	1800	
Heat beat Interval:	60	
Auth UserName:	test	
UserName:	test	
Password:		
	Save	Cancel
Position Information		
	1 t	
Position name:	test	
Longitude:	112.10	
Latitude:	45.30	

Закладка DDNS: Сопоставление динамический IP-адреса камеры с фиксированным DNS. Каждый раз, когда камера/пользователь подключался к сети, программа-клиент будет отправлять динамический IP-адрес через сигнал-сервер программе-серверу хоста. Затем программа сервера предоставляет услугу DNS и принимает DDNS. Другими словами, DDNS учтет динамический IP-адрес и сделает его соответствующим имени домена, таким образом, другие пользователи смогут обращаться к камере через доменное имя.

DDNS		
	DDNS State:	⊙ On O Off
	Method:	CamAnyWhere 🖌
	UserName:	test
	Password:	••••
	Domain:	infisecu.oicp.net
		Save



Также во вкладке «Setting - Network – Port» отображаются порты RTSP, Onvif, Http, Video port. При изменении портов, нажмите Save для сохранения.

	Meg	ţapixe	el IP G	amera						
Viewing	Setting									
System	Network	FTP	SNTP	HTTPS	802.1X	QoS	IGMP	SIP	DONS	POF
Network	PORT									
Camera	RT	SP Port:	554 8000							
Audio video	на	tp Port:	80	-						
PTZ Function	Vic	ieo Port:	90							
RTC Function		ar chanainea	oute close	Save	dentities and end	such the same				

#### 3.7. Изменение настроек изображения

Для изменения базовых настроек изображения (баланса белого, шумоподавления, компенсации встречной засветки, проч.) необходимо пройти в закладку **Camera - Basic set** (см. рисунок ниже).





Тел. 8-800-555-476-5

**Power frequency:** 50HZ/60HZ в зависимости от принимающего видео устройства.

Horizontal Mirror / Vertical Mirror: возможность отразить изображение по горизонтали или вертикали.

**BLC:** Это деление изображения на различные секции в зависимости от степени засветки каждой из секции. Таким образом, финальное изображение может быть качественно откорректировано под степень кстречного освещения секций. Опционный уровень : низкий, средний, высокий.

**DeadPixel correct:** корректировать (достраивать) битые пиксели CMOS матрицы при неободимости.

**2D/3D NR:** Камера сравнивает соседние два кадра изображения, чтобы определить шум позиции, а затем калькулируется необходимые усиления, чтобы снизить шумовые помехи при слабом освещении.

Для изменения настроек экспозиции изображения (режим экспозиции, контроль режима ночного видения, выбор сцены и др.) необходимо пройти в закладку **Camera - Exposure setting** (см. рисунок ниже).





Exposure mode: Настройки экспозиции - Программный режим, режим выдержки, ручной режим - опционально на выбор.

Scene select: "Indoor / внутренний"- устранить эффект мигания света. В иных случаях рекомендуется "Outdoor" или "Auto".

AGC MAX: AGC / Automatic Gain Control – это автоматическая регулировка усиления или APУ. Технология AGC - способность камеры автоматически изменять коэффициент усиления каждого видеотракта в зависимости от уровня сигнала. При включении режима AGC, камера в автоматическом режиме усиливает получаемый видеосигнал при снижении на объекте уровня освещенности. Таким образом, автоматическая регулировка усиления оперативно подстраивает уровень изменения видеосигнала, в результате чего на монитор поступает качественная картинка даже при низком уровне освещенности.



Настройку функции Automatic Gain Control желательно проводить индивидуально для камеры в зависимости от окружающей обстановки.

Auto aperture: Автоматизированное управление диафрагмой объектива в зависимости от количества поступающего внешнего света. Нет необходимости ручной настройки. Желательно исаользовать в автоматическом режиме.

**Color to black:** на выбор пользователя - "auto", "night", "day", "outcontrol". Рекомендуется использовать Авто-режим управления цветом.

Для изменения настроек изображения (настройку яркости, насыщенности, контраста, резкости и др.) необходимо пройти в закладку Camera - Effect Set (см. рисунок ниже).

Тел. 8-800-555-476-5



Sharpness: Резкость - это индекс горизонтальный четкости и остроты режущей кромки объектов в кадре.

**Brightness:** Повышение интенсивности света изображения. Освещенность кадра.

**Contrast:** Контраст-ключ. Как правило, более высокая контрастность приводит к повышенной четкости изображения и цветов. И наоборот, низкий контраст сделает все изображения серым.

Saturation: Насыщенность - яркость цветовых оттенков. Чем выше цветовая композиция, тем выше степень насыщения.



Настройку функций Effect Set желательно проводить индивидуально для камеры в зависимости от окружающей обстановки.

Для изменения настроек Баланса белого необходимо пройти в закладку **Camera - White Balance** (см. рисунок ниже).



Тел. 8-800-555-476-5



White balance: Функция регулирования цвето- и свето- восприятия камеры в зависимости от температуры внешнего света (теплые или холодные цвета). Варианты : авто, ручной, облачно, дневной, лампа накаливания, флуоресцентный. Рекомендуется использовать автоматический режим управления.

#### Закладка Reset:

Вернуться к заводским настройкам камеры.



#### 3.8. Параметры настройки видео потока

Управление видео потоками камеры, настройками разрешения и кодирования (сжатия потоков) возможно осуществить во вкладке «Audio video - Video&Audio».



Тел. 8-800-555-476-5

Viewing	Setting					
System	Video&Audio	OSD	Motion	Privacy	Path	
Network		4-1-	1			08:71:14 28
Camera				1		
Audio video						0
PTZ Function				13		1
RTC Function				1		115
				311		
Alarm					14	Y
Alarm Record				-40	J.	X
Alarm Record Users		Video			J.	X
Alarm Record Users Log		Video		A	udio	X
Alarm Record Users Log		<b>Video</b> Stream Type:	Major	A A	udio Enable:	OFF
Alarm Record Users Log		Video Stream Type: Resolution:	Major 1920x100	A 50 S	audio udio Enable: ample Rate:	170 770 770 780
Alarm Record Users Log		Video Stream Type: Resolution: Frame Rate:	Major 1920x103 25		udio Enable: ample Rate:	OFF BX
Alarm Record Users Log		Video Stream Type: Resolution: Frame Rate: BitRate Type: Bit Rate:	Major 1920x100 25 CBR 4096Fbm		audio udio Enable: ample Rate:	490 780 780
Alarm Record Users Log		Video Stream Type: Resolution: Frame Rate: BitRate Type: Bit Rate: I/P Rate:	Major 1920x100 25 CBR 4096Kbp: 20		udio Enable: ample Rate:	OFF BX

В пункте Stream Type выбирается поток (Major, Minor, Mjpeg) данная камеры поддерживает три потока. Resolution - выбор разрешения съемки. Frame Rate – Количество кадров в секунду. BitRate Type – тип битрейта. Bit Rate – битрейт.

Для основного потока можно выбрать одно из предлагаемых разрешений:

- ◊ ~2.0 мегапикселя: (1920\*1080).
- ◊ ~1.3 мегапикселя: (1280\*1024).
- ◊ ~1.2 мегапикселя: (1280\*960).
- ◊ ~1.0 мегапиксель: (1280\*720).
- ◊ ~0.3 мегапикселя: (640\*480).



Для настройки **Дополнительных потоков** необходимо в пункте **Stream Туре** выбрать необходимый. Чтобы настроить дополнительный поток, необходимо выбрать параметры в пункте **Resolution**, доступны следующие значения (720\*576, 720\*480, 640\*480, 320\*240, 320\*192, 176\*120).

Frame rate: количество кадров в секунду. Человеческий глаз воспринимает 24 кадра в секунду. Чем больше кадров в секунду снимает камера, тем сильнее загружен процессор, выше значение потока и нагрузки на сеть. Изображение с меньшей частотой кадров бедт иметь некоторую дискретность. Рекомендуемое значение для видео в системе NTSC:30, для PAL:25 кадров в секунду.

#### BitRate type:

VBR переменное значение скорости передачи данные - используется при достаточно <u>большой пропускной способности сети</u>.

CBR постоянное значение - изображение будет формировать постоянную скорость передачи данных.

**Bit Rate:** Скорость передачи данных изображения 512К, 1024К, 2048К, 3072К, 4096К, 5120К, 6144К. Чем выше значение, тем выше нагрузка на СРU процессор и сеть, тем выше качество изображения.

I/P Rate: количество ключевых или опорных кадров в видеопотоке чем больше значение, тем выше нагрузка на процессор и меньший объем памяти потребуется на хранение архива видео. Рекомендованное значение: 15 (каждые 15 кадров будет записываться опорный кадр).

Закладка OSD - On-Screen Display или OSD-меню — это текст отображаемый поверх основного изображения, поступающего с видеокамеры на дисплей. Возможно указать в поле "Context" до 24 символов (чаще всего наименование камеры) и координаты по X и Y вывода информации на дисплее.



Тел. 8-800-555-476-5



Аналогичным образом можно настроить вывод даты и времени на дисплей.

#### Закладка Motion: детекция движения.

Детекция движения поддерживается и камерамой наблюдения, и специализированными программными продуктами через сравнение соседних кадров видео. Если % изменения картинки более установленного, то оборудование считает, что в зоне просмотра возникло движение.



Sensitivity: Возможно установить чувствительность сенсора движения в пределах от 1 до 100. Рекомендованное значение 15.

Zone 1 2 3 4: Вы можете установить до 4 зон отслеживания движения. К примеру это могут быть двери, окна, чьи-то рабочие места, проч.



В момент срабатывания детектора движения в выбранных зонах по установленным Вами настройкам камеры начнется запись в Архив.

Закладка Privacy zone: установка приватных масок на изображение.



Этот IP купольная PTZ камера поддерживает установку приватных зон т.е. отдельных площадей изображения, которые не должны просматриваться и записываться в архив слежения (к примеру, область набора ПИН-кода банкомата, дисплея рабочего места сотрудника, т.п.).

Вы можете установить до 4 масок приватности на изображение легкими движениями мыши в соответствующем поле.

Закладка path: указание пути сохранения видео и Snapshot из WEBинтерфеса.



Тел. 8-800-555-476-5



#### 3.9. Настройка групп пользователей.

Для настройка групп пользователей необходимо перейти во вкладку Users. По умолчанию присутствует один пользователь Admin с правами администратора.

			Add user 🔂
Num	User name	Property	Operation
1	admin	ß	

Для добавления дополнительных пользователей необходимо нажать кнопку **Add user.** Ввести имя, пароль и подтверждения. Дополнительные пользователя будут обладать урезанными правами.

User nan	ne:	
Password:		
Password	d confirm:	
	ОК	Cancel



#### 3.10. PTZ Function

В меню **PTZ Function** пользователю даются инструменты настроек Пресетов, автоматического панорамирования камеры, настройки тура, набора протоколов управления движением и проч.



Закладка Preset: при необходимости просмотра некоторых конкретных областей, Вы можете запомнить настройки области (по горизонтали, вертикали, зум) в отдельный Пресет. Таких пресетов может быть множество, что позволит в дальнейшем быстро переключаться на необходимую область просмотра.





### Закладка Autopan:



#### Закладка Pattern:



Закладка Preset tour: В системе существует три тура по пресетам. Номер 1 активирует пресеты 1-10, тур 2 активирует пресеты 11-20, тур3 активирует пресеты 21-30.



Закладка Protocol set: позволяет настроить протоколы PTZ вращения камеры.



Тел. 8-800-555-476-5



#### 3.11. RTC Function - Timed Tour

**RTC** - Real Time CLock (часы реального времени) - установки движения камеры по расписанию.

t mo	de:	Close	۷							
Act tim	HE:	🗆 Su	n. 🗆	Mon.	<ul> <li>Tue.</li> </ul>	. 🗆 V	/ed.	Thu	L 🗆 Pri. 🗆	Sat.
NO.:		Star	t time			End	time		Action	
01		~ 1		~		N I		~	None	v
02		× ;		~		14		~	None	~
03		Υ;		~		14		~	None	
04		·* ;		~		14		~	None	
05		* :		~		14		*	None	
06		× .		14		14		~	None	

Камера поддерживает туры по расписанию. Пользователь может установить расписание туров на свой выбор. Тур состоит из 6 отрезков времени, пресетов, autopan, шаблонов и т.п.

Act mode: Пользователь может выбрать "close/закрыть", "once/единожды", "everyday/ежедневно", "user-self/самостоятельно" в зависимости от необходимости.

Act time: доступно только в режиме Act mode: "user-self/самостоятельно".

Пользователь может выбрать начало действия, время окончания действия, само действие из набора Пресетов, autopan, шаблонов и проч.



#### 3.12. Alarm - тревога подключения в сети.

configuration						
I/O In 1: Alarmout contact: Alarm server IP:	Grounded of Local conta	sircuit 💌				
out contact						
out contact	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all
out contact	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all
out contact I/O In 1 Motion area 1	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all
I/O In 1 Motion area 1 Motion area 2	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all
out contact I/O In 1 Motion area 1 Motion area 2 Motion area 3	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all
out contact 1/O In 1 Motion area 1 Motion area 2 Motion area 3 Motion area 4	I/O out 1	Mail	Localsave	FTP	Audio	Select all

Камера поддерживает односторонний тревожный вход. Пользователь может установить тревожный вход в режим "Grounded circuit" or "Open circuit / обрыв в цепи".

Alarm output contact: Выбрать способ передачи сигнала тревоги.

Local contact: использовать только местный выход сигнала тревоги (заводская настройка по умолчанию).

Net contact: сетевой метод передачи сигнала тревоги.

Alarm server IP: установить IP-адрес тревожного сервера.

На каждый канал Пользователь может установить метод реагирования на сработку Тревожного события: I/O output, Mail, Local save, FTP, Audio.



### 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.

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 **password**.



**Flayback** 

Map

Тел. 8-800-555-476-5

L	Jsername:	admin					
	Password:	password					
		🥅 Auto Login	🗖 Save	Password			
			Login		Cancel		
Для добавлен	ия ново	ого устройс	ства (каме	ер) наж	мите	на	кнопку
«Device Settings»	в верх	ней строке і	меню.				

В открывшемся окне настроек ПО необходимо нажать на кнопку «Add Device» для автоматического поиска подключенных в вашу подсеть камер наблюдения.



36

8

64

В новом окне необходимо указать имя камеры, IP-адрес 10.60.10.26 порт 8000, учетные данные, user name: admin, password: admin. (Смотрите рисунок ниже).

1%

CPU:

Memoty: 28%



Тел. 8-800-555-476-5

Об устройстве								×
Milesight	Milesight							
ONVIF RTSP	Вкл.:			Группа:	Default		•	
	Имя*:	10.60.10.26		Бренд:	Milesight			
	IP*:	10.60.10.26		Порт*:	8000			
	Логин*:	admin		Пароль*:	••••			
	Протокол:	• UDP	C TCP	Поток:	Авто		<b>_</b>	
	Прим.:							
					ОК	Отмена	При <u>м</u> ени	пъ

После нажать на кнопку «ОК». Камера будет добавлена в список подключенного оборудования.

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 ниже показан интерфейс ПО «Milesight VMS Lite» с добавленной IP камерой.



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-555-476-5

Q Heroph 1979-184				1818
Bays Rectories Gecomence Doors				
				DRI 116
an Ideal	2020000 Netro		2020200	
10 10 10 10 22	10-107 09:02/11/2014			
10481011				
10 10 10 12	COMPLY IN THE REAL PROPERTY INTERNAL			
- 19 1040.1016	A DECEMBER OF			
10.00.10.18	COMPANY A			
102 102 204	Contraction of the second s			
- 19 10-90 10.18	THE STORE DE			
199 182,300 T. 105				
- 10 10 50 10 14				
10 00. 10 21				
192.162.1 3				
<b>1058.1024</b>	The Research Concerns of Figure 1			
10.40.10.17		1016608	2020000	
102 108 1 228				
(P 1040.10.21				
199 782 782 1 10				
- 19 102.003.WD				
- WINNER				
The same say that the				
STREET, STREET				
Experies				
Parcer II T				
And the second second second				
Reats -				
Forget.				
Habasecon T				

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.

Данная камера интегрирована в ПО с версии Линия 6.9.5.

#### Запуск ПО «Линия».

Руководство по эксплуатации IP видеокамера BSP-PTZ20-01



Тел. 8-800-555-476-5

#### Запустите установленное на компьютер ПО «Линия».



Нажмите на кнопку «Администрирование»

Общие настройок Детектор дилонное . Макса праватности				
Carrierat Nepodore: Audo 1			Открыть в браузере Настрой	ы подключения
сатега1-1 9:51:48 Выключена		Выключе	ена	
Nofewares	e	-i &	t	
Соновний нагаж Замон (ул.) 25 г. Разродиетие		Smanifering Senar (v/c) 25 =	Pupparano 💿	
Martou cosme Demes (c)() 25 4 C onto (c)() Prince tamica		Partice (c) 25. 0 Processories Processories	B certe (s/d)	
Применить для всех 🔹 Применить для выбранных 🔹				
			Сокранить и выёти	Приненить Отнена



Тел. 8-800-555-476-5

Подключение к IP-камере								
	Найти камеры							
Протокол	Автоматически 🔻							
Адрес	10.60.10.26							
Порт	8000 UDP O TCP							
Имя	ədmin							
Пароль	•••••							
Включить второй поток								
О Автополучение ссылки								
	RTSP rtsp://10.60.10.25:554/12							
О Пере	Перекодировать источник							
Audio —								
🔘 Авто	получение ссылки							
	Принять Отмена							

Далее кликните по иконке одной из камер <sup>© сатега1</sup> в списке Видео устройств:

- Нажмите на кнопку настройка подключения.
- ♦ В окне «подключение к IP-камере», введите IP адрес камеры:
- ◊ IP адрес: 10.60.10.26 (или установленный Вами).
- Опорт: **8000** (по умолчанию).
- ◊ Имя: **admin** (по умолчанию).
- ◊ Пароль: admin (по умолчанию).
- Второй поток активируется установкой переключателя на

пункте Перекодировать источник.

\*Будьте уверены в корректности указанного Вами IP-адреса камеры в действующей подсети. Для проверки текущего IP-адреса можно использовать ПО Advanced IP Scanner, ONVIF device manager.



Тел. 8-800-555-476-5

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-PTZ20-01. По окончанию необходимо нажать Сохранить и выйти.



### 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: rtsp://10.60.10.26/1/mjpeg

- ◊ Активируйте второй поток.
- ♦ Нажмите кнопку «Применить».
- ♦ Нажмите кнопку «Сохранить и выйти».



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

#### 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**».

Индикаторы адор Глубина архива: Ларии	ровья: 0 ом	Загрузка СРО:	8.1%	Мониторы :	Дата и время: 15:11:46 28 Апрель 2014	Banon-en exog nog: Admin
диски: База данных:	OK OK	Cens: Denation:	0K		10.111.10 Horagianeriak	Сненить пароль
Канеры:	0/1				Громмость:	BuiRtvi
Hacroo <sup>2</sup> ka						Characteres

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

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



Тел. 8-800-555-476-5



В окне «Добавление устройств» выбрать производителя ONVIF



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



Тел. 8-800-555-476-5

Для идентификации камеры ввести:

- ◊ IP-адрес: 10.60.10.26 (или установленный Вами адрес).
- ♦ Порт: 8000.
- Пользователь: **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, ONVIF device manager.

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.



Тел. 8-800-555-476-5



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

#### 4.4. 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.

4.4.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

Запустите установленное на компьютер ПО «Macroscop».



Тел. 8-800-555-476-5



- ♦ Нажмите кнопку «Настройка».
- Кнопкой «Создать новый канал» Добавьте настраиваемую
   IP видеокамеру.
- В окне «Настройки подключения канала» введите:
- ◊ IP адрес видеокамеры: 10.60.10.25 (или установленный Вами адрес).
- После ір-адреса, в данном случае, через двоеточие указывается порт камеры :1018 (Посмотреть его можно через веб-интерфейс, по умолчанию для данного устройства 1018).
- ◊ Имя: admin (по умолчанию).
- ◊ Пароль: **admin** (по умолчанию).
- ♦ Производитель: **ONVIF**.
- ♦ Модель устройства: compatible device.



Тел. 8-800-555-476-5

Адрес (IP-адрес или URL)	Производитель	Модель устройства
10.60.10.26:8000	ONVIF 🔹	Compatible device
Имя пользователя	🗌 Видеосервер	🗌 Прием звука
admin	Номер канала 1	🗖 Передача звука 🎐 Тест 🔅 🖕
Пароль	_	Поворотная камера
•••••		🗌 Обработка событий (I/O) 💷
Подключаться через сервер		Открыть в браузере
Канад с низкой пропускной спос	собностью	

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 ниже показан интерфейс управления ПО «Масгоscop» с добавленной IP камерой.



Тел. 8-800-555-476-5

			Канал 8
<ul> <li>Настройки подклю</li> </ul>	очения канала		
Адрес (IP-адрес или URL)	Производитель	Модель устройства	
10.60.10.26:8000	ONVIF 💌	Compatible device	
Имя пользователя	Видеосервер	🗌 Прием звука	
admin	Номер канала 1	🗌 Передача звука 🍨 Тест 🔅	
Пароль		Поворотная камера	
•••••		Обработка событий (I/O)	
🔽 Подключаться через сервер		Открыть в браузере	
🗌 Канал с низкой пропускной спосо	бностью		
Отключить канал			
<ul> <li>Настройки потоков</li> <li>Прервать</li> </ul>	В Данных 🔽 Исполь:	зовать два потока Помощь	
Основной поток	Альтернативный і	поток	
1920х1080 21,3кадр/с 0,73Мбит/с Тип подключения: RTP over TCP	нр-трс 13 320х240 13,0кадр/с 0,43Мб Тип подключения: RTP оке	мт/с er TCP	
Формат видео Н264	• Формат видео МЈРЕG	•	
🔅 Дополнительные настройки	💮 Дополнительные на	стройки	

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

#### 4.5. Подключение камеры к коммерческому ПО "Интеллект" Аххоп.

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

#### 4.5.1. Запуск ПО и добавление нового устройства.

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



Тел. 8-800-555-476-5

n unu ID-annac Cansanat	LOCALHOST
я или градрес сервера.	
Имя пользователя:	root
Пароль:	••••
Пароль:	****

Для добавления нового устройства в ПО необходимо перейти в Настройки. Для этого необходимо кликнуть по соответствующей кнопке меню.



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

<b></b>	*	Оборудование	Архив	Детекторы	Права	Опции
			Отерыть	настройки обог	удования	1

Руководство по эксплуатации IP видеокамера BSP-PTZ20-01



Тел. 8-800-555-476-5

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

	1. Идентификация объекта		
	Включить	Да	
	Идентификатор	24	
	Имя	Видеокамера	
	2. Характеристики объекта		
	МАС-адрес		
	Адрес	10.60.10.26	
	Версия драйвера	3.0.0	
	Модель	1_channel_device	
	Номер видеоканала	0	
	Порт	8000	
	Производитель	ONVIF	
	Прошивка	auto	
-	3. Аутентификация		
	Использовать по умолчанию	Нет	
	Логин	admin	
	Пароль	•••••	
-	4. Настройки видеопотока		
+	Видеопоток высокого качес	0. MJPEG/H.264/MPEG4	
+	Видеопоток низкого качести	0. MJPEG/H.264/MPEG4	
Ξ	5. Панорамный обзор		
	Активировать	Нет	
	Позиция видеокамеры	Стена	

Для камеры необходимо указать корректные данные

- ◊ IP адрес видеокамеры: **10.60.10.26** (или установленный Вами адрес).
- ◊ Логин: admin (по умолчанию).
- ♦ Пароль: **admin** (по умолчанию).
- ♦ Производитель: **ONVIF**.
- ♦ Порт: 8000.

Ниже указан пример с подключенной камерой в по Аххоп.



Тел. 8-800-555-476-5



#### 4.6. Подключение камеры к коммерческому ПО Luxriot.

В данном Руководстве предложена схема подключения камеры к ПО «Luxriot» и рассматривается порядок работы с ПО. Для разрешения вопросов по эксплуатации ПО «Luxriot» рекомендуем обратиться в техническую поддержку компании «Luxriot» на сайте <u>www.luxriot.com</u>.

Luxriot является коммерческим. Совместимо со всеми камерами BSP Security, имеет поддержку одновременно нескольких серверов, и поддерживает не ограниченное количество IP-видеокамер. Позволяет строить масштабные решения. Luxriot представляет собой отдельный продукт для трансляции видеопотоков с различных устройств и мобильных платформ, таких как Windows, IOS, Android.



Тел. 8-800-555-476-5

После установки LUXRIOT VMS, запускаем VMS Server. Либо после окончания установки в последнем окне ставим галочку на пункте «Запустить мастер настройки VMS Broadcast Server», нажимаем завершить.



Откроется мастер настройки Luxriot VMS Server. Для продолжения нажимаем далее.



Руководство по эксплуатации IP видеокамера BSP-PTZ20-01



Тел. 8-800-555-476-5

🐙 Мастер настройки Luxriot VMS сервера	×
Настройки сервера Укажите натсройки Luxriot VMS сервера	
Укажите уникальный идентификатор сервера, название и настройки конфигурационной базы данных. Для использования значений по умолчанию оставьте поля нетронутыми и нажмите "Далее". Идентификатор сервера: <u>Н</u> азвание сервера:	
WSKR9A001S База данных:	
C:\Program Files\Luxriot Digital Video Recorder\Digital Video Recorder.mdb	
< <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее > О	тмена

В настройках сервера указываем идентификационное имя сервера, его название. База данных по умолчанию прописывается, в путь указанный в окне «База данных», данную настройку можно будет изменить уже в настройках ПО. Для продолжения нажимаем далее.

Далее задаем пароль администратора сервера, подтверждаем нажатием на OK.



Для завершения мастера настройки сервера нажимаем Готово.



Тел. 8-800-555-476-5



Далее открывается консоль самого программного обеспечения Luxriot. Для входа вводим имя пользователя admin и заданный вами пароль.



Для добавления камер в Luxriot, в левой части окна, выбираем пункт сервера, правой кнопкой мыши по вашему серверу, в выпадающем меню выбираем пункт задачи, в следующим меню, выбираем мастер настройки камеры.



#### www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-555-476-5



В окне мастера настройки камеры нажимаем далее.



В открывшемся окне, двойным щелчком мыши кликаем по пункту медиаустройство.



Macтер настройки камер - [admin@localhost]	×
Выбор камеры Выберите устройство для настройки	
Используя список ниже, выберите устройство на сере настроить. Нажмите "Далее" для перехода к настрой	вере, которое Вы хотели бы ке.
Название	Название устройства
Добавить новое устройство Медиаустройство Обзор или изм Название устройства: Media Sour	Media Source
🔱 (Generic) ONVIF Compatible - 10.60.10.15 (отключ	Media Source\001
∰ ip cam	Media Source\002
<u>Копировать в буфер обмена</u>	
<u> </u>	зад <u>Д</u> алее > Отмена

Задаем название камеры и нажимает далее.

Мастер настройки камер - [admin@localhost]
Настройки камеры Настройте камеру
Пожалуйста, настройте устройство и установите параметры видео. Нажмите "Далее" для продолжения. <u>Н</u> азвание устройства:
ip-cam
<u>Свойства</u> Настройка специфичных параметров устройства. Обратите внимание, что изменение параметров происходит немедленно.
<u>Удалить</u> Удалены могуг оыть только внешние устройства.
Устройство отключено на сервере <u>Выходной сигнал устройства скрыт, не значится в списках как доступное</u>
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Сопряжение данного устройства будет организовано по стандарту ONVIF. Выбираем Производителя Generic и модель ONVIF.



Тел. 8-800-555-476-5

Свойства	×
Аудио Модель	Выпрямление дисторсии Внешнее РТZ управление
Пожалуйста, выберете прои "Применить", чтобы увидеть настроек.	зводителя и модель. Нажмите а дополнительные закладки
Производитель	Модель
(Emulation)	Custom Config
(Generic)	JPEG/M-JPEG Compatible
3sVision	ONVIF Compatible
4XEM	PSIA Compatible
A&H	RTSP Compatible
A+ Systems	
Accordance	
ACTi	
Acumen	
AcutVista	
AirLink 101	
American Dynamics	
AMG Systems	
I I I I	
OK	Отмена Применить

Для отображения видеопотока вводим IP-адрес устройства, его порт, по умолчанию в камере **BSP-PTZ20-01**, установлен порт **8000**, имя пользователя **admin**, пароль **admin**. Нажимаем OK.

Свойства			
Модель Внешнее РТZ управление Выпрямление дисторсии			
Доступ Видеовход Конфигурация видео Аудио			
—Настройки доступа к устройству			
Хост или IP Адрес устройства: Порт:			
10.60.10.26 8000			
Имя пользователя: Пароль:			
admin			
<u>Тест устройства</u> <u>браузере</u>			
Заметьте, что может появиться необходимость конфигурирования портов (включая формирование их на маршрутизаторе, брандмауэре и/или NAT) в зависимости от модели камеры и метода доступа.			
ОК Отмена Применить			



Тел. 8-800-555-476-5

После чего в основном окне программы отобразиться видео с установленной камеры.





### 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

#### 5.1.1. Продавец гарантирует:

1) Исправность изделия при продаже.

2) Восстановление работоспособности изделия в течение всего гарантийного периода.

3) Действие гарантии с момента приобретения.

4) Гарантийный ремонт производится только в специализированных сервисных центрах BSP Security.

5) Срок гарантии на IP камеру BSP Security составляет 5 лет.

#### 5.1.2. Условия гарантии:

1) Основанием для гарантийного обслуживания является кассовый чек или товарный чек.

2) Срок гарантии оборудования может отличаться в зависимости от типа изделия.

3) 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.

4) 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.

5) 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.

#### 5.1.3. Гарантия не распространяется на оборудование:

1) Вышедшее из строя по вине его владельца вследствие нарушения рекомендованных условий эксплуатации или хранения.

2) Вышедшее из строя по причине самостоятельного изменения внутреннего ПО оборудования (переустановка firmware / изменение прошивки).

3) Вышедшее из строя в следствие форс мажорных обстоятельств: пожара, наводнения и других стихийных бедствий.

4) Вышедшее из строя из-за включения в сеть с несоответствующим напряжением питания, или в случае аварии или неисправности в сети питания, а также при наличие следов электрического пробоя, прогар проводников и т.п.

5) При наличии следов механических воздействий, возможно вызвавших повреждения.

6) В случае обнаружения следов ремонта.

7) Вышедшее из строя вследствие некорректного подключения к источнику питания.