

Безопасность Спокойствие Порядок



Руководство по эксплуатации IP – видеокамеры BSP-DO50-VF-01

BEPCИЯ 1 BSP SECURITY



Оглавление

1.	ОБЩ	АЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
1.1.	BSP	Security	3
1.2.	Огр	раничение ответственности	3
1.3.	Тех	. Поддержка	4
1.4.	Обз	зор	5
1.5.	Οбι	цие сведения о камере	7
1.6.	Осн	ювные особенности камеры	8
1.7.	Тех	нические характеристики устройства	8
2.	УСТА	НОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	10
2.1.	Кол	лплект поставки	10
2.2.	Вне	ешний вид камеры	10
2.3.	Пор	рядок установки	11
2.4.	Руч	ная настройка объектива камеры	11
2.5.	Ποά	Эключение камеры.	11
2.	5.1.	Подключение устройства с помощью источника питания*	12
2.	5.2.	Подключение устройства с помощью РоЕ.	12
2.	5.3.	Подключение устройства с помощью РоЕ инжектора.	13
3.	НАСТ	РОЙКА ІР КАМЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ В СЕТИ	14
3.1.	Mu	нимальные системные требования к ПК	14
3.2.	Нас	тройка сетевых параметров ПК для подключения к камере	14
3.3.	Про	ограммное обеспечение Advanced IP Scanner	16
3.4.	Под	дключение и настройка камеры в WEB-Interface	18
3.	4.1.	Основные элементы настройки камеры	19
3.	4.2.	Параметры сети	19
3.	4.3.	Настройки носителя.	21
3.	4.4.	Управление видеопотоками	24
3.	4.5.	Параметры настройки видео потока	24
3.	4.6.	Настройка захвата видеоизображения.	25



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-200-7363

3.4.7.	Настройка тревог	27
3.4.8.	Настройки системы	
3.4.9.	Управление IP камерой	
4. РАБС	ОТА С ПО СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	32
4.1. UC	Software	
4.1.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства	
4.1.2.	Запуск ПО UC	
4.1.3.	Добавление групп пользователей.	
4.1.4.	Настройка записи.	
4.1.5.	Настройка изображения IP камеры	
4.1. Mi	ilesight VMS Lite Software	
4.1.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства.	
4.2. По	одключение камеры к коммерческому ПО «Линия»	
4.2.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства.	41
4.3. По	одключение камеры к коммерческому ПО «Трассир»	43
4.3.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства.	43
4.4. По	одключение камеры к коммерческому ПО «Macroscop»	
4.4.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства.	
4.5. По	одключение камеры к коммерческому ПО «Аххоп Next»	49
4.5.1.	Запуск ПО и добавление нового устройства	49
5. FAPA	АНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	52





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 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 () www.bspsecurity.ru или обратитесь по электронной почте is support@BSPsecurity.ru.

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-DO50-VF-01**. 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 РоЕ 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 камере.

IP-видеокамера BSP-DO50-VF-01 – внешняя/внутренняя купольная антивандальная **IP67** FullHD IP видеокамера с ИК подсветкой, имеющая встроенный Веб интерфейс. Камера снабжена видео-сенсором 1/2.5" CMOS Aptina от Micron Technology (США) нового поколения. Процессор TI от мирового лидера Texas Instruments (США) позволяет формировать высококачественное изображение до 5 мегапикселей. 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. Встроенный варифокальный объектив камеры имеет фокусное расстояние 2,8-12мм, который позволяет настроить угол обзора камеры и фокусное расстояние необходимым образом. Дополнительно, видеокамера снабжена механическим ИК-фильтром, который совместно с ИК светодиодной подсветкой позволяет фиксировать видео изображение в ночное время на расстоянии до 25м. Встроенный модуль питания РоЕ позволяет не использовать дополнительный кабель питания камеры. Благодаря этому камера может подключаться к коммутатору Ethernet с поддержкой PoE 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 без отдельного кабеля питания, он является удобным средством формирования централизованной системы обеспечения питания. Можно подключить центральный источник бесперебойного питания (UPS) к коммутатору РоЕ, к которому подсоединены все камеры видеонаблюдения. Такая схема обеспечивает бесперебойное питание и исключает необходимость подключения отдельного UPS к каждому устройству.



IP-камеры **BSP-DO50-VF-01** 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.

IP—видеокамера **BSP-DO50-VF-01** - это купольная варифокальная камера видеонаблюдения, которую можно устанавливать, как внутри помещения, так и снаружи. Камера соответствует **IP67** стандарту защиты корпуса.



1.7. Технические характеристики устройства.

Параметр	Технические характеристики
	Видео сенсор
Сенсор	1/2.5" CMOS Aptina
Чипсет	TI Davinci
Динамический диапозон, dB	>50dB
Линза	3 мегапикселя 2.8-12мм варифокальная
Настройка линзы	Внутренняя ручная
Чувствительность день/ночь	Цветной режим: 0.6lux/F=1.2. Ч/Б режим: 0.08lux/F=1.2
	Проверены совместимости
NVR	BSP Security NVR, Dahua, HIK-vision, Aevision
ПО	UC, Трассир, Линия, Макроскоп, Milesight, Axxon
	Рабочие разрешения
Основной поток	2592×1920, 2048×1536, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×960, 1024×768, 1280×720
Второй поток	960×540, 640×360, 480×270, 352×288, 320×240, 352×192, 320×192, 288×192, 256×192.
	Если выбран основной поток 5 мегапикселей, то дополнительного
	потока не предусмотрен
	Видео и Аудио
FPS	5.0 Megapixel@10 FPS, 3.0 Megapixel@17 FPS, 2.0 Megapixel@25 FPS.



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-200-7363

Параметр	Технические характеристики
Формат сжатия данных	Поддерживает H.264 High profile Code Standards. Поддерживает
	несколько потоков. 32Kbps-8Mbps.
	Поддерживает постоянный или переменный битрейт. Поддержка
	формата сжатия AVI.
Звук	Нет. Возможен как дополнительная опция.
	Соединение
Ethernet соединение	1RJ45 Ethernet port/10/100М. Поддерживает РоЕ (~13W)
Подерживаемые протоколы	TCP/UDP, IP, HTTP, FTP, PPPOE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP
ONVIF	v.2.0
	Внешние характеристики
Уровень защиты ІР	IP 67
Рабочая температура	Рекомендованная -40°C ~ +55°C. Запуск при температуре не ниже -20°C.
Рабочая влажность	Водонепроницаемость IP67;
	0% -90% уровень влажности без конденсата.
	Физические характеристики
Материал корпуса	Цинковый сплав
Ночное видение	25м (30шт Ф5мм ИК-диода)
Тревожный вход	Нет. Возможен как дополнительная опция.
Тревожный выход	Нет. Возможен как дополнительная опция.
Габариты, мм	160*165*125мм
НЕТТО вес, г	920r.
БРУТТО вес, г	1100г.
	Питание
Питание, V	220mA/DC12V. РоЕ стандарта IEEE802.3af
Энергопотребление днем, W	12В - адаптер: 0,2А и 2.4Вт. РоЕ 48В: 0,05А и 2.4Вт
Энергопотребление ночью, W	12В - адаптер: 0.5А и 5.4Вт. РоЕ 48В: 0.11А и 5.4Вт



Тел. 8-800-200-7363

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 объективом
- ◊ Компакт-диск с документацией и программным обеспечением
- 🛇 Упаковочная тара.

При необходимости, кронштейн приобретается отдельно.

2.2. Внешний вид камеры.



Монтаж видеокамеры необходимо производить на твёрдой устойчивой поверхности. Во избежание попадания влаги на разъёмы видеокамеры, рекомендуем использовать коммутационные коробки, со степенью защиты **IP67**.



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.

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

Установка **BSP-DO50-VF-01** выполняется в следующем порядке:

- О 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.

2.4. Ручная настройка объектива камеры.

Открутите верхнюю крышку корпуса.

Регулировочными винтами аккуратно настройте объектив: положение зума и фокуса линзы.

• Надежно закрутите верхнюю крышку корпуса.



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

2.5. Подключение камеры.

Руководство по эксплуатации IP видеокамера BSP-DO50-VF-01



Тел. 8-800-200-7363

Подключение цифровой камеры **BSP-DO50-VF-01** к уже существующей или новой системе видеонаблюдения осуществляется несколькими способами, краткое описание которых предоставлено ниже.



2.5.1. Подключение устройства с помощью источника питания*.

Необходимо выполнить следующий порядок действий:

- О Подключите блок питания в разъём видеокамер
- О Подключите блок питания в электрическую сеть
- 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 адресу <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>

2.5.2. Подключение устройства с помощью РоЕ.

Необходимо выполнить следующий порядок действий:

♦ Подключите коммутатор Ethernet с функцией РоЕ (IEEE802.3af) в сеть.



Тел. 8-800-200-7363

Подключите кабель с разъёмом RJ 45 в LAN разъем адаптера и к сетевой карте компьютера.

О Подключите кабель с разъёмом RJ 45 к видеокамере и выходу РоЕ.



2.5.3. 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 IP камеры для работы в сети.

После подключения **BSP-DO50-VF-01** 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.

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 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.



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-200-7363



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 Изменение параметров адаптера	и NB_0012013 (этот компьютер) Просмотр активных сетей —	expert.local
	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.



Тел. 8-800-200-7363

Подключение по локальной сети - свойства	23
Сеть Доступ	
Подключение через:	
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection	
Настроить	
Отмеченные компоненты используются этим подключени	IEM:
 Ч. Клиент для сетей Microsoft Планировщик ракетов QoS 	
 Служба доступа к файлам и принтерам сетей Міс 	ro
Протокол Интернета версии 6 (TCP/IPv6)	
Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4).	
Драйвер в/в тополога канального уровня	
Ответчик обнаружения топологии канального урс	вня
Установить Удалить Свойства	
Описание	
Позволяет данному компьютеру получать доступ к ресурсам в сети Microsoft.	
ОК От	иена

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

бщие	Альтернативная конфигура	ция			
іараме юддер	тры IP могут назначаться ав эживает эту возможность. В	томатиче противном	ски, ес случа	ли сеть е парам	етры
Р мож	но получить у сетевого адми	нистратор	a.		
П	олучить IP-адрес автоматиче	ски			
O No	спользовать следующий IP-а	дрес:			1
IP-a,	дрес:				
Масн	ка подсети:			1.0	
Осн	овной шлюз:		1	100	
(0) [1] [2]	олучить адрес DNS-сервера а	втоматич	ески		
<u></u> И	пользовать следующие адр	eca DNS-ce	рверо	в:	
Пре,	дпочитаемый DNS-сервер:		1.	1.0	
Аль	гернативный DNS-сервер:				
	Іодтвердить параметры при І	выходе	Д	ополнит	ельно
		_			

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-scaner.
- ◊ Выберете диапазон IP адресов.
- О Проведите сканирование выбранного диапазона IP Адресов.

🕨 Скани	ировать		00	To To	В Мне нравито
92.158.1.1	- 192,168.1.250			Пример: 192.168.0.	1-192.168.0.100, 192.168.0.200
Рез <mark>уль</mark> таты	Избранное				
a 63020					
Craryc	Имя	IP		Производитель	МАС адрес

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

Результаты	Избранное			
Статус	Имя	IP	Производитель	МАС адрес
2	wskr9c003d	192.168.1.62	QUANTA COMPUTER INC.	08:9E:01:9D:12:4B
▷ 🐙	192.168.1.188	192.168.1.188		00:8B:17:81:33:6F

IP адрес камеры иногда может быть занят сетевым устройством в Вашей 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.



3.4. Подключение и настройка камеры в WEB-Interface.

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, **192.168.0.123** в адресную строку браузера "Internet Explorer".

- ♦ Нажмите клавишу "Enter".
- ♦ В окне web-интерфейса введите следующую информацию:
- Логин: admin (по умолчанию).
- Пароль 123456 (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.

	Troughter B. Same			×
8	Не удалось проверить издателя программы ТSConfigIPC.exe. Вы деиствительно хотите запустить ее? Подробности	Выполнить	Просмотреть загрузки	
				5

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.



Тел. 8-800-200-7363

Логин	admin		
Пароль	•••••	Ŷ	
	Авт	оризация	
	(1101	ophismin	

3.4.1. Основные элементы настройки камеры.

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

3.4.2. Параметры сети.

E.	Удаленная настройка	
раметры сети	Настройки носителя Параметры хранения Настройки тревог Настройки системы	
атус сети Нас	торойки Ethernet ADSL настройки DDNS настройки настройки FTP аккаунта настройки SMTP аккаунта Настройка поти	
Пооволная сеть		-2
ИАС адрес	00:9F:5C:7E:00:95	
Сетевой IP	Статичный IP	
Радрес	192.168.0.123	
дрес шлюза	192.168.0.1	
аска подсети	255.255.255.0	
NS1	202.96.128.86	
DNS2	202.96.134.133	
Cloud Login Statu	8	
.ogin Status	0	
Device Cloud ID		

В окне «Статус сети» отображается информация о действующем подключении и действующем IP адресе.



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-200-7363

-			Удаленна	я настройка		×	6
Параметры сети	Настройки носителя	Параметры хр	ранения Настро	ойки тревог Настройки с	истемы		
Статус сети Нас	тройки Ethernet ADSI	. настройки С	DNS настройки	настройки FTP аккаунта	настройки SMTP аккаунта	Настройка пото	2
Настроики Е	thernet						-
Настроики Etherr							
писе адресс	00:91:50:78:00:95	100					
Dice	Выкл.						
Радрес	192.168.0.123						
Маска подсети	255.255.255.0						
Адрес шлюза	192.168.0.1						
DNS1	202.96.128.86						
DNS2	202.96.134.133						
						save	

В окне «**Настройки Ethernet**» можно настроить сетевые параметры видеокамеры:

- Мас адрес идентификатор видеокамеры.
- DHCP настройка динамического диапазона IP видеокамеры, т.е. IP адрес видеокамеры присваивается автоматически.
- **IP адрес** текущий адрес видеокамеры в сети.
- Маска подсети определение подсети IP-адресов (чаще всего 255.255.255.0).
- Адрес шлюза IP адрес устройства, осуществляющего коммутацию (чаще всего 192.168.0.1.).
- DNS1 сервер доменных имен основной.
- DNS2 сервер доменных имен резервный.

Для изменения параметров настройки сети перейдите «Настройка Ethernet». После изменения параметров сети сохраните изменение нажав на кнопку «Save».



Тел. 8-800-200-7363

В разделе «Настройка потокового воспроизведения» указаны используемые медиа и веб порты.

<u>è</u>		Удаленн	ая настройка	
1араметры сети 🛛	lастройки носителя I	Параметры хранения Настр	ойки тревог Настройки систем	ы <mark></mark>
DDNS настройки н Настройка пот	астройки FTP аккаунта окового воспроизведе	настройки SMTP аккаунта ния	Настройка потокового воспроиз	ведения Параметры доступа РРТР 🕙
Настройка потоков	soro воспроизведения	-		
Проверка подлинн	ости	Вкл.		
Медиа порт(554,10	000-65535)	554		
Медиа протокол		TCP		
РТZ контроль порт	(801,1000-65535)	8091		
Веб порт(80,1000-	65535)	80		

3.4.3. Настройки носителя.

В настройках камеры для настройки режима работы Ночного видения необходимо перейти во вкладку **«Настройка носителя»** – **«Настройка видео захвата»** – **«Режим работы»** - **«Пассивный режим»**, в пункте **«Задержка цвета»** – **«Нет»** (работа ИК-фильтра будет активирована).

По завершению настроек необходимо сохранить настройки кнопкой «Save». В дальнейшем камера будете переходить в ночной режим при наступлении темного времени суток, и выходить из нет в светлое.



Тел. 8-800-200-7363

9		Удаленная настройка		×
Параметры сети Настройки нос Настройки видео захвата Наст	ителя Параметры хра ройка времени и подпис	нения Настройки тревог Нас ей Настройки видео кодирован	гройки системы ия Настройки захвата изображения	Настройки то ()
Задержка цвета Чувствительность(0-100)	Пассивный режим 💌 Нет 💌 50	J		
Время начала ночного режима Времяокончания ночного	18:00:00 8:00:00			
Настройки видео захвата	144			
Яркость(0-255) Насыщенность(0-255)		128 128 2014-09-12 Feb	lau 15708-15	
Четкость(0-255)	<u>J</u>	128	all an	
Контраст(0-255)	—	128	The second	
Подсветка(0-255)	—	128		
Видео система	50HZ 💌		Change 1 1 A	
День или ночь	День 💌			
Баланс белого	Авто			
Автоматический баланс	Вкл.			HELPCAN
Режим просмотра	BINNING			
Отразить по горизонтали	Выкл.			
Отразить по вертикали	Выкл.			
			дартные настр	save

Описание режимов работы ИК-подсветки:

- Авто в этом режиме камера автоматически выбирает режим работы цветной или черно-белый – в соответствии с показателями светочувствительного датчика.
- День/ночь в этом режиме пользователь может принудительно задать постоянный режим «день» или «ночь». Камера перестает автоматически переключаться между режимами по индикации от светочувствительного датчика или состояния ИК-подсветки.
- Пассивный в этом режиме камера автоматически выбирает режим работы
 цветной или черно-белый в соответствии с состоянием ИК-подсветки (включена или выключена). Рекомендован по умолчанию.
- Ручной- режим работы, при котором пользователь самостоятельно задает период времени работы камеры в цветном режиме и черно-белом режиме.

- Обратный пассивный режим режим для тестирования камеры Разработчиками. Практического значимости для пользователя режим не имеет.
- В случае, если Вы не уверены в корректности выбранного режима, нажмите кнопку «Стандартные настройки», которая переведет «Настройки внешнего захвата» в настройки по умолчанию. После нажать кнопку «Save» для сохранения настроек.

Для настроек формата времени и подписей, которые будут отображаться при просмотре видео с камеры, воспользуйтесь вкладкой «Настройки носителя» далее «Настройка времени и подписей».

<u>Q</u>	Удаленная настройка	×
Параметры сети Настройки носителя г Настройки видео захвата Настройка врем Настройка времени и подписей	араметры хранения Настройки тревог Настройки системы іени и подлисей Настройки видео кодирования Настройки захвата изображения Н	1астройки то <u>.</u> ↓)
Настройка времени и подписей ОSD экран Наложение дополнительной информации Положение времени Формат времени Положение подписи Title Message(*split multi-line)	Вкл. • Не перекрывать • Вверху слева • ууууу-mm-dd hh:mm:ss • Внизу справа • НDIPCAM дартные настр	Savé

В случае, если Вы не уверены в корректности выбранных настроек, нажмите кнопку «Стандартные настройки», которая переведет «Настройки времени и подписей» в настройки по умолчанию. После нажать кнопку «Save» для сохранения настроек.



3.4.4. Управление видеопотоками.

Управление видео потоками камеры, настройками разрешения и кодирования (сжатия потоков) возможно осуществить в закладке «Настройки носителя» - «Настройки видео кодирования».

2				Уда	ленная н	астрой	іка					×
Параметры сети	Настройк	и носителя	Параметры хран	ения	Настройки	гревог	Настрой	йки сист	емы			
Настройки видео	захвата	Настройка в	ремени и подписе	наст	тройки виде	ю кодиро	ования	Настр	ойки зах	вата изображения	Настройки то 🔳	•
Настройки	видео коди	ирования]			1	^
Настройки виде	ео кодиров	ания			7					1		
		Основн	юй поток			Дополн	ительны	ій поток				
Формат кодиро	вания	H264	•			H264		-				
Разрешение		1080P	•			640X36	60	•				
Контроль скоре	ости перед	ачи CBR	•			CBR		•				
Интервал кадр	00B	100		s (1-200))	100			s(1-200	1)		
скорость перед	дачи даннь	x 5000		ops(50	0-8000)	400			kbps(50	2000)		
Частота кадров	в	25	•			25		-				
- Расширенные н	астройки г	параметров н	одирования									
BaseProfile		Выкл.										
Личные данные	B	Вкл.	-									
		1								17		
									F	артные настр	save	
🔽 Основной п	юток —					цополнит	гельный і	поток-				
2016-07-10 2/2540g 13-35 1	-	0		-		2011-09-1	lő Tuesday	13:7:17				
and the second s		-		-	7/					£		
		10	0	100						2 0	8	
		18	CH	100					1	e g		
			0	- 1								~

В окне «Настройки видео кодирования» при необходимости проведите настройки разрешения получаемого с камеры видео потока.

3.4.5. Параметры настройки видео потока.

Для основного потока можно выбрать одно из предлагаемых разрешений:

♦ 5MP: 2592*1920@10fps (при выборе этого режима основного потока второй поток недоступен).

- ◊ 3MP: 2048*1536@15fps (15 кадров в секунду)
- ♦ 2MP: 1920*1080@30fps



Для настройки **"Второго потока"** необходимо в соответствующем окне выбрать любое значение из доступных. Чтобы настроить дополнительный поток, необходимо выбрать параметры в окне настроек дополнительного потока.

При разрешении в 5 мегапикселей, дополнительный поток не визуализируется.

Для сохранения введенных Вами настроек, воспользуйтесь кнопкой «Save»

3.4.6. Настройка захвата видеоизображения.

	y,	даленная настройка		
араметры сети Настройки носит	еля Параметры хранения	я Настройки тревог Нас	тройки системы	<u></u>
астройки видео захвата Настро	ика времени и подписей	Настройки видео кодирова	ния Настройки захвата изображения	Настройки то 🛃
Настройки захвата изображе	ния			
Настройки захвата изображения				
Снимок экрана	Вкл.	_		
Ресурс изображения	Дополнительный поток	•		
Качество изображения(20-100)	80			
Скорость снимка(1-2)	2	шт/сек		

В окне "Настройки захвата видеоизображения" при необходимости настройте следующие параметры:

Снимок экрана-при вкл. снимок экрана возможен, при выкл. снимок экрана невозможен.

Ресурс изображения возможно выбрать ресурс для снимка дополнительный или основной (см. настройки видео кодирования).



Тел. 8-800-200-7363

♦ Качество изображения - настройка качества (от 20 до 80).

Скорость снимка – количество снимков, при нажатии кнопки на одну секунду.

Далее выбрать папку для сохранения видеофайлов. После выбора папки нажать кнопку **"OK**".



Для удобства просмотреть введенные Вами настройки, можно в «Настройки носителя» далее «СМИ информация о состоянии».

раметры сети Настройки носителя Параметры хранения Настройки тревог Настройки системы стройки видео кодирования Настройки захвата изображения Настройки точек слежения СМИ информации о состоянии СМИ информации о состоянии С				эдаленная настроика		
СТИОЙКИ ВИДЕС КОДИРОВАНИЯ НАСТРОЙКИ ЗАХВАТА ИЗОБРАЖЕНИЯ НАСТРОЙКИ ТОЧЕК СЛЕЖЕНИЯ СМИ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ СМИ информации о состоянии ОСНОВНОЙ ПОТОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОТОК Разрешение 1080P 640X360 Формат кодирования H264 H264 Контроль скорости CBR CBR Интервал кадров 100 100 скорость передачи 5000 400 Частота кадров 25 25	араметры сети	Настройки но	сителя Параметры х	ранения Настройки тревог Настройк	исистемы	
СМИ информации о состоянии Основной поток Дополнительный поток Разрешение 1080Р 640Х360 Формат кодирования H264 H264 Контроль скорости CBR CBR Интервал кадров 100 100 скорость передачи 5000 400 Частота кадров 25 25	астройки видео	кодирования	Настройки захвата из	ображения Настройки точек слежения	СМИ информации о состоянии	•
СМИ информации о состоянии Основной поток Дололнительный поток Разрешение 1080Р 640Х360 Формат кодирования Н264 Н264 Контроль скорости СВR СВR Интервал кадров 100 100 скорость передачи 5000 400 Частота кадров 25 25	СМИ инфор	мации о состо	инии			
Основной поток Дополнительный поток Разрешение 1080Р 640X360 Формат кодирования Н264 Н264 Контроль скорости СВR СВR Интервал кадров 100 100 скорость передачи 5000 400 Частота кадров 25 25			191414			
Разрешение 1080Р 640Х360 Формат кодирования H264 H264 Контроль скорости CBR CBR Интервал кадров 100 100 скорость передачи 5000 400 Частота кадров 25 25		ации о состоя	Основной поток	Дополнительный поток		
Формат кодированияH264Контроль скоростиCBRИнтервал кадров100скорость передачи5000Частота кадров25	Разрешени	e	1080P	640X360		
Контроль скорости CBR Интервал кадров 100 скорость передачи 5000 Частота кадров 25	Формат код	цирования	H264	H264		
Интервал кадров 100 100 скорость передачи 5000 400 Частота кадров 25 25	Контроль с	корости	CBR	CBR		
скорость передачи 5000 400 Частота кадров 25 25	Интервал	кадров	100	100		
Частота кадров 25 25	скорость п	ередачи	5000	400		
	Частота ка	дров	25	25		



3.4.7. Настройка тревог.

В разделе **«Настройка тревог»** далее **«Детектор движения»** можно включить датчик движения тревоги выбрав **«Вкл»**, также настроить чувствительность и **«Задержка тревоги»**. Справа отображена картинка с камеры разделенная «красными зонами», их количество и размеры настраиваются в **«Количество зон»**, для примера выбрано «4*3», далее курсором мыши выбираете наиболее важные зоны, для отслеживания движения в них.

ANTON ARU		сителя [параметры хра		
Летект	гор движения	потери изооражения		
етектор г	леижения		- Проверить зоны	
атчик дв	ижения тревога	Вкл	▼ 2014-09-16. Turisday 13:44, 1	17
увствите	ельность (1-100)	80		
алержка	тревоги (1-100)	00		
		20		1 and
COINTRECTE	50 30H	4*3		
іключить	интервалы	Выкл.		
ремя нач	ала	0:00:00		
ремя око	нчания	13:39:42		
увствите	ельность (1-100)	60		
		30		EPCAR
адержка	тревоги (1-100)			
адержка -	тревоги (1-100)			
адержка ремя обн	аружения движения			
адержка ремя обн Зремя	аружения движения Sunday 💽 От	0:00:00 🕂 До 🗍	23:59:59 Добавить	
адержка ремя обн Зремя Время	аружения движения Sunday • От Дата	0:00:00 <u>.</u> До Время продолжения	23:59:59 Добавить	
адержка ремя обн Зремя Время 0	аружения движения Sunday <u>V</u> От Дата Every day	0:00:00 <u>+</u> До Время продолжения 0: 0: 0	23:59:59Добавить в время окончания 24: 0: 0	
адержка ремя обн Зремя Время 0	аружения движения Sunday OT Дата Every day	0:00:00 <u>*</u> До Время продолжения 0: 0: 0	23:59:59 Добавить в время окончания 24: 0: 0	
адержка ремя обн Зремя Время 0	аружения движения Sunday V От Дата Every day	0:00:00 <u>*</u> До Время продолжения 0: 0: 0	23:59:59 Добавить в время окончания 24: 0: 0	
адержка ремя обн время Время 0	аружения движения Sunday V От Дата Every day	0:00:00 <u>*</u> До Время продолжения 0: 0: 0	23:59:59 Добавить время окончания 24: 0: 0	

Все внесенные параметры необходимо сохранить, выбрав «Save».

Следующим шагом, выбираете «Параметры хранения» далее «Настройки» «Запись при обнаружении движения» и «Вкл.». Прокрутите вниз лист настроек и сохраните настройки, выбрав кнопку «Save».



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-200-7363

2		Даленна	настройка		×
Параметры сети Настройки носителя Устройство хранения информации Нас Настройки	Параметры хранени тройки Устройств	ня Настро о хранения	іки тревог Настройки с інформации	истемы	^
Настройки Локальное хранение Оптимальное хранение	Вкл. Автоматический в	ыбор .▼	Тип записи Максимальная продолж	Цикличная запись 💌	
Запись при обнаружении движения Запись при обнаружении движения Видео ресурс Формат записи Тип записи Длительность предзаписи (1-5) Длительность записи (10-600) Выгрузить из FTP Отправить на почту	3) 	Экл. Основной по АVI Видео 5 5 60 Эыкл. Эыкл.	гок Секунд Секунд Секунд		
 Обнаружение движения снимок трево Обнаружение движения снимок трево Обнаружение движения снимок трево Предварительная продолжительность Продолжительность фотографии (1-60 Выгрузить из FTP Отправить на почту 	лги — 余 уги — 余 у фотографии (1-5) Г)) Г [т [т	Зыкл. 5 10 Эыкл.	Секунд Секунд Секунд		

3.4.8. Настройки системы.

Получить информацию о версии прошивки видеокамеры можно выбрав «Настройки системы» далее «Версия системы».

равление журналом Управлен	ие конфигурацией Сроки технического обслуживания Язык устройс	ства Версия системы
Версия и серийный номер		
ерсия и серийный номер		
Зерсия ядра системы	Linux 2.6.18_arm_v5t_le	
ерсия файловой системы	T38F006-ONVIF-P2P V2.5.0.6 build 2014-01-26 12:01:08	
И	005C9F7E0184110F	
ерсия веб-интерфейса	IPCConfig V2.0.0.23	
версия факловой системы С/Н Версия веб-интерфейса	005C9F7E0184110F	

В том случае если необходимо произвести сброс настроек или же перезагрузку камеры, то выберете «Настройки системы» далее «Управление конфигурацией».



Тел. 8-800-200-7363

<u>.</u>	Уда	ленная настрой	іка	×
Параметры сети Настро Управление журналом Уп Управление конфигу	йки носителя Параметры хранения правление конфигурацией Сроки техн грацией	Настройки трево <mark>г </mark> нического обслужив	Настройки системы ания Язык устройства Версия с	истемы 🚺
 Управление файлом кон- Файл конфигурации Путь сохранения 	фигурации C:\ConfigFile.ini	063op	Выгрузка Загрузка	
Обновление системы Обновление прошивки Процесс обновления	5	Обзор Запуск		
Восстановление систем	водские предустанов	/3Ka		

Для этой модели предусмотрено сохранение параметров настройки, отдельным файлом, и импорт файла на настройку других единиц этой же модели.

Для изменения даты и времени выберете «Настройки системы» далее «Настройка часов». Для удобства синхронизации времени с сервером поставьте галочку рядом с «Автосинхронизация», если же это покажется не удобным, есть возможность внести «Ручные настройки», не забывайте использовать кнопку «Save».

2		удалення	ия пастрояка	100	THE OWNER OF THE OWN
араметры сети Настройки	носителя Параме	тры хранения Настр	ойки тревог Настройки с	истемы	
правление пользователями	Настройки часов	Настройки журнала	Управление журналом	Управление конфигурацией	Сроки техничес
Настройки времени		No.			
Настройки времени					
Тип обновления	Ручные на	астройки 💌			
Зона	(GMT+04:0	• (00			
Время	2014-09-1	6 13:27:04 📑 Г	Автосинхронизация		
					[
					save



I

Системы безопасности и видеонаблюдения

Тел. 8-800-200-7363

Для разграничения прав между пользователями, можно добавить новую учетную запись и определить права, для этого пользователя. Новая учетная запись создается только администратором. Для этого в поле **Пользователь** указываете его логин, например, **user** и Пароль, **user**, ниже необходимо подтвердить пароль. В окне **Управление аккаунтом** у Вас будут отображены все учетные пользователи.

Администратор — имеет полный доступ к настройкам камеры, добавление/удаление пользователей и просмотр видео с камеры. Оператор — имеет доступ к настройками камеры и просмотру видео с камеры. Пользователь — имеет доступ только к просмотру видео с камеры.

При необходимости, администратор может удалить учетные записи или же внести в них другие настройки, для этого выбираете **«Управление пользователями».**

аметры сети Настрой	ки носителя Параметры	хранения Настройки трево	Настройки с	истемы	
авление пользователям	И Настройки часов На	стройки журнала Управлен	ие журналом	Управление конфигурацие	й Сроки техничес.
Управление аккаунто	IM .				
правление аккаунтом —					
Имя пользователя	Группы пользователей	Разрешить или нет			
admin	Админ	Вкл.			
🖣 Добавить пі 🛛 С. На	істройки п 🦷 Удалить г	пол			
імя пользователя					
ароль		_			
одтвердите пароль	, 	-			
оуллы пользователей	[[]				
,	Оператор				
	Due				

Все внесенные настройки сохраните, выбрав кнопку «Save».



3.4.9. Управление ІР камерой.

Управление IP камерой осуществляется с помощью web интерфейса.



Меню интерфейса управления камерой предусматривает управление следующими функциями:

- ◊ Воспроизведение.
- ◊ Остановка воспроизведения.
- Cнимок экрана вкл./выкл. (функция Snap shorts).
- ♦ Включение ручной видеозаписи.
- Включение ручной аудиозаписи.



Тел. 8-800-200-7363

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.

Для цифровых камер наблюдения, произведенных на базе процессора TI от одного из мировых лидеров в разработке и производстве цифровых полупроводниковых микросхем Texas Instruments (США) рекомендуется некоммерческое ПО **«UC»**.

4.1. UC Software.

4.1.1. Запуск ПО и добавление нового устройства

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

4.1.2. Запуск ПО UC.

Запустите ПО «UC» от имени администратора.

В окне авторизации введите:

- ◊ Логин: **admin** (по умолчанию).
- ◊ Пароль: 123456 (по умолчанию).

Далее нажмите на вкладку «Конфигурация» - «Настройки устройств».



Для автоматического поиска камер на чипсете TI запустите режим автопоиска устройств, нажав на кнопку «Начать поиск».

Ka-dur randozawe sch	paicra		2	-33 174						
2P 902000	1.00	PEDOCO CETA		Appec airecto						
DIST	 • · · · · · 	DNE2	10 - 10 - 10 -	Tarion ant, J	In rapas. Ciper vactor					
Haries Kanton								E Heres	T for	 Arberto
7 mapes	Napia izne	Адресьатоза	29451	ONISZ	Зил эстрайства	Cepsituaironea	MAC			_

Руководство по эксплуатации и видеокамера вър-0050-ун-01



Далее выберите необходимое устройство (видеокамеру) и нажмите кнопку «**Добавить**».

198-1.189	Q Souther concesses of	ройств								
Hecker, perspecteres (2) Default (2) 1523, 5584, 5, 1844 (2) 1523, 5584, 5, 1847 (2) 1523, 1534, 1, 1859 (4) 123, 1534, 1, 1859 (4) 123, 1534, 1, 1859	таканна трукан такаройка перилочна находно пруган пакаройка пруган	e yerpañerea Default	Dolement in Tablacet entroleme	192 308.1.20	ladap geroor	* (10)]			
	the same strend to an	K -	A second	оснавные остак.		prop.	1			
	P REPERTING	192.108.1.108	Digate repr	1554		0094				
	,	have were if restory they	Defension 1	tana itera		1.				
	,	fore were it waters the	Drimm 1	2007: 2000		h.	UC Xenader	No. 10		
	Kodjer populasee vrz	hann an a' Freidefar tan	Jefann 1	2007. 2009.0		1.	UC Xijekri	W.W Water Water Value		
	Kodor guossee rot Passe	цинение и несотустине масти 192 - 188 - 1 — 189	Defension 1	2007, Jöresn 2007, Jöresn 199, 209, 205, 0	Aperumos	38 (10) - 1 - 1 - 1	UC. Xetyaker			

В том случае, если устройство не добавляется с помощью

автоматического поиска, необходимо добавить его вручную.

Для добавления вручную во вкладке «Настройки устройств» необходимо:

- ◊ Указать название группы,
- ◊ Тип устройства,
- ◊ IP видеокамеры,

• Название устройства (название канала), поток, видео порт, выбор протокола (в большинстве случаев TCP).

Настройни истройсти Настройн	а гользователей Р	застройка записи	Удалённая нас	poliwa Oficaryma	same				
Oricos yetpolicite Oricos yetpolicite Oricos Oric	 Конфилурирование усл Уградование пристави назавание притив Пактрайки падолочини пакрание группы Па прие страйства В паре страйства Кана пољавователа 	ройств [Сегбаля [Сегбаля [192, 168.1, 188 абин? Принечалие: # недопусти	Добаянть У ч Назаенее чстройства Поток Вецео порт Пароль но добавнть 3	aatertu Kanseertu 192.256.1.188 Дал. norok • 554 Далетtu Kanseertu далетtu Kanseertu	Bullop nootokona [] Post. noakn. [PTZ ropt] PTZ Address]	109 <u>*</u> 1199 <u>*</u> 39991 3			
	Konber ypepoparee yet	policip	Maosa cente		Адресшика				
	Р адрес DNS1 Нонер канеры		0452		Saron, arr. H	и, паран. Сброс настр.	Filmerp. Fin	а Поносканер	добавит

Чтобы изменить IP адрес или имя устройства необходимо:

- ◊ Ввести IP адрес устройства.
- Ввести новое название устройства.



BSP

Системы безопасности и видеонаблюдения

• Нажать кнопку изменить. Слева, в списке устройств обновятся параметры настраиваемой видеокамеры.

• Далее необходимо ввести пароль (123456 по умолчанию).

4.1.3. Добавление групп пользователей.

Если просмотр будет осуществляться несколькими пользователями, при необходимости создать группу пользователей в окне **«Группа пользователей»** и нажать кнопку добавить «**Добавить**».

Далее введите:

- ◊ Имя пользователя.
- ◊ Пароль.
- ◊ Укажите принадлежность к группе.
- ♦ Нажмите кнопку **«Добавить»**.

OK	
Succession	

UC

После добавления пользователя необходимо назначить соответствующие права

4.1.4. Настройка записи.

Перейдите на вкладку «Настройка записи».

 Operative inspector
 Operative inspector
 Operative inspector
 Operative inspector
 Operative inspector
 Kapita

 Histophy symptom
 Microphy symptom
 TB crews
 Kapita
 Kapita

- Нажмите на вкладку **«Подробно»**.
- ◊ Далее заполните следующие поля:
- Название расписания.

• Перезапись (необходимо перезаписывать архив, т. к. при его заполнении информация сохраняться не будет).

Просмотр вндео 🔨 Пр	осмотр залиси	тревога Най	711	Конфигурации	ТВ стен	•/:	Карта		
Настройни устройств Настройна	пользователей	Hacibeles saleson	YA	аліттая настроїна	Обраунивание				
9	Bon, saninos I D	040000							
	Расписание какоя Валовая конфл Расписание Перезопись Резон запися Храноляще 1 Храноляще 2 Храноляще 2 Храноляще 2 Храноляще 2	ан Дебалё Strategy Пебалё Strategy Пере загасывать • Загась по врененя • ЕЦ Полкете содать несколько неокете содать несколько	Обзор Обзор Обзор Обзор	Koroneyyorta a peoplean ■ ■ Crecke yotpol ● 192, 163, 1 ■ 192, 163, 1 ■ 192, 165, 1.	181 139 139 137 138	Добевить Удалить	Ancrymene yctopic fan Si □∰ Checes yctopic fan Si 0: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100:		

Руководство по эксплуатации IP видеокамера BSP-DO50-VF-01



Во вкладке «Обслуживание» сохраните настройки.

Просмотр видео	осмотр записи тре	eora Hañni 💦 Kond	игурация ТВ стен	а Карта	Tot List
Настройки устройств Настройка	пользорателей Настройка	запнон Удалённая нас	тройка Обстиние		
еся очнов устройств					
📋 - 🍽 Cefault					
- 👾 192.168.1.184	Название устройства	IP варес	Состояние Версия	файловой систены	
- 0 192. 168. L. 187	192.168.1.188	192, 105, 1, 185	138000	5-DW/F 92.4.6 6 hald 2013-04-18 20:48:10	
192, 168, 1, 199					
	Облавление прошивки устройс	TP.		The second second second second	
	Прошнека			Выбрать Обнов.	
	Tarautica u companyus conduct	ANALA OFTINGTON			
	maile seather an			Bufgara Saraya	
	Путь сохранения			выбрать Сохран.	
	Перезагрузка и восстанования				
	Перехаг, Сброснастр, Сино	p. epena			
	Выберите устройство из стакося с	nestal			
	Управление картой SD1	Управление картой SD2	Управление USB		
	Селтну разнер	Ортина разнер	Общий разнер		
	Зането	Saeatto	344670		
	Свободно	Свободно	Свободно		
	Процентов	Процентов	Процентов		
Оборный Ресширствый Списон карт	Формет, Отки,	dopener, Orio	л, Формат, От	801-	

Для этого:

Выберите путь сохранения текущей конфигурации: вкладка выбрать напротив вкладки путь сохранения и нажмите ОК.

• После того, как путь сохранения выбран, нажмите кнопку «Сохранить». Сохранить файл настройки в выбранную папку.

• Не забудьте сохранить настройки!

Сбросить настройки на заводские можно следующим образом:

- ◊ Выберете видеокамеру.
- ♦ Нажмите кнопку «Сброс настроек».

После того, как все настройки сохранены, перейти к просмотру видеоизображения для этого.

- ◊ Зайдите в окно просмотра видео.
- Нажмите на вкладку просмотр видео.

В окне «Просмотр видео» необходимо:

🛇 🛛 Выберете количество отображаемых каналов кнопкой 🛄 .

Далее двойным щелчком выберете название канала (в данном случае IP адрес видеокамеры). Название канала осуществляется



произвольно. Имя канала может совпадать с названием места установки видеокамеры. (Парковка, склад, кабинет №..., и т.д.).



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

Просмотр видес	Тросмотр записи тревога Найти Конфи	гурация ТВ стена Карта	ibate-big
LA ICA A	3=E VIV2 III 🥕 🐑 🌮 🔿 🍝 🗣		2013-11-08 13:02:26
Constant Constant	2000-01-04. Bacaday 20124101		
обонный Расшионный Сиксонкарт ⊙ Нід контроль ⊘ Спност троког			

4.1.5. Настройка изображения IP камеры.

Настройки изображения видеокамеры необходимо производить в окне «Удалённая настройка».

www.BSPsecurity.ru



Системы безопасности и видеонаблюдения

Тел. 8-800-200-7363

Настройки устройств	Настройка пользователи	и Настройка записи	Удалённая настройка	Обслуживание			
📟 Сансок устройств	Статус сети	ети Настройки носителя Наст Настройки Ethernet ADSL наст	ройки РТZ Параметры хранени юйки DDNS настройки UPNP н	я Настройки тревог Настройк астройки настройки FTP аккауг	ки системы нта настройки SMTP аккаунта	Настройка потокового воспроизведения	Параметры доступа
E-T: Default	Статус	сети				_	
······ 👷 192, 106, 1, 106	Проводная МАС адрес	оо:88:17:81:33	:6F				
	Сетевой IP	Статичный IP					
	ІР адрес	192.168.1.188					
	Маска поде	ети 255.255.255.0					
	DNS 1	202.96.128.86					
	DNS2	202.96.134.13					

Более подробное описание работы с программным обеспечением UC можно найти на CD диске к IP камере BSPSecurity или на нашем сайте <u>http://bspsecurity.ru/support/</u> в каталоге для сохранения дистрибутива ПО **«UC»**.

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**.



Тел. 8-800-200-7363

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

Для добавления нового устройства (камер) нажмите на кнопку **«Device**

Jettings		ерхпеи	cipore in	епю.			
Milesight VM	1S Lite						
File Settings	Tools Help						
					6 64	CPU:	1%
14 S					0 04	Memory:	28%
Live	Playback	Map					

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

Settings Tools He	lp		
evice Information		36 64	
P 🕂 🖌 😣 🖉		 	

ПО «Milesight VMS Lite» самостоятельно проведет идентификацию портов подключения IP-камер, предложит ввести имя пользователя и пароль для доступа к обнаруженным камерам.



ce Ir Searc	nformatio ch Device	n						Rescan
1	Index	Address	Port 80	User Name	Password	Group Default	MAC • 00:67:E7:76:1E:C9	Model ONVIF IPNC
_								
+	tel Davie					Direction Direct		

Для подключения камеры необходимо ввести:

- в поле User Name: admin (по умолчанию).
- в поле Password: 123456 (по умолчанию).

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



www.BSPsecurity.ru

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 <u>www.devline.ru</u>.



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.

Запустите установленное на компьютер ПО «Линия».

🛔 Сменять пользователя 📜 Подолени	сные с серберам 💥 Адманистрарование 🚦	🖥 Выбар Бира 😤 Просмотр кранен	ΔE	моверсия 🔹 🗆 🗖
	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	
		Нет камеры		
	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры

Нажмите на кнопку «Администрирование».

Администрирование		🗆 🖻 🗙
Ж Елинносон настройки	Спаленистройки Дотектор дляжения Моска прикатирски	
🚍 🔄 Deutine Server		
e 🗐 base	Carrent Manya por succes	Открыть в браузере Настройни подрожнения
Second and		
Samara2	camera1-1	*
Seeme sa	13:08:29	
Stamsraf .		
Samma5		
Seement		
S camera?		
Carrier al	Representation	
amura?	Obix/Itd-tena	Выключена
amera10		
armeral1		
amerel 2		
CHINO SLJ		
	Batherman	
Comments		
Audio 1	Oceaners in the second second	
Auder 2	Закеот (к/с) ССТТ Разрешение	Baser (v/c) DEFE Papeware DEFE
······································	Приненить для всех - Приненить для выбраница.	
Denemic PM		
		Сохранить и выйти Примонать Отнона

Далее кликните по иконке одной из камер **Сатега** в списке Видео устройств:

- Нажмите на кнопку настройка подключения.
- ◊ В окне «подключение к IP-камере», введите IP адрес камеры:
- ◊ ІР адрес: 192.168.0.123 (или установленный Вами).



- ♦ Порт: 80 (по умолчанию).
- ◊ Имя: admin (по умолчанию).
- ◊ Пароль: 123456 (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	ение к IP-камере
	Найти камеры
Протокол	Автоматически 🔻
Адрес	192.168.1.200
Порт	80 UDP O TCP
Имя	admin
Пароль	•••••
Вклю	чить второй поток
О Авто	получение ссылки
RTSP	
🔘 Пере	кодировать источник
Audio	
🔘 Авто	получение ссылки
s	
	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-DO50-VF-01.



Руководство по эксплуатации IP видеокамера BSP-DO50-VF-01



Тел. 8-800-200-7363

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. **т**). Далее кнопку «**Настройки**».

Глубина архива: Диски: База данных:	0 ОК <u>ОШИБКА</u>	Загрузка СРU: Сеть: Скрипты:	33.5% ОК ОК	14:34:44	29 Январь 2014 среда	Admin Сменить пароль
Камеры:	4/4			Громкость:		Выйти
Настройки				🛋) 🕥 🚽		🕐 Выключение 🔻

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



В окне «Добавление устройств» выбрать производителя ONVIF.



Тел. 8-800-200-7363



Нажать на кнопку «Определить модель» для автоматической

идентификации модели камеры.

и родули	Модель:	
ActiveDome	Добавить вручную:	Автоматический поиск:
ActivePOS		
Fortnet	Определить модель 🙍	Запустить поиск
Sphinx Орион ▲ ІЩЕ Устройства ▲ ІР-устройства	AVTECH_222 AVTECH_AVN252 AXIS_AXIS_M1011_172 AXIS_AXIS_P3301_162	
 DEMO_Гид DEMO_Детектор сабот DEMO_Детектор SIMT DEMO_Детектор дыма 	AXIS_AXIS_Q6034-E_181 Brickcom_Corporation_GOB-100Ap MERIT+LILIN-IPS2128P RVI_IPC54/20DN/13	

Для идентификации камеры ввести:

- IP-адрес: 192.168.0.123 (или установленный Вами адрес).
- Порт: 80.
- Пользователь: admin (по умолчанию).
- Пароль: 123456 (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.



Тел. 8-800-200-7363

Іаг 2: Введите	основные параметры
< Назад	
одель: Чтобы о	определить модель, введите IP-адрес и нажмите кнопку "Определить модель
227	
P-annec'	107 168 1 000
IP-адрес:	192.168.1.200
IP-адрес: Порт:	192, 168, 1,200 80 🜩
и-адрес: Порт: Пользователь:	192, 168, 1, 200
№-адрес: Порт: Пользователь: Пароль:	192, 168, 1, 200

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-IPNC_T38	F006-ONVIF							
Massar - ONUTE	TIME TOPEAGE	IP-адр	bec: 192.168.	1.200	Польз	ователь:	admin		
модель: Ому1г-	-1PMC_136F000-		юрт: 80		×	Пароль:	*****		
Выключит	гь	🔐 Удалить] 🔳 Эн	сономичны	й режим				
Применить из	зменения	Отменить изме	нения						
Состояние: Соег	цинение устано	влено	VALUE VCTDO	ства					
Наст	ройки превыш	ают специфи	nadim Ari hou	Sec. 8. 10 - 54					
Наст	ройки превыш	кодек	Разрешение	GOP	Огранич. FF	s G	катие	Битрейт	Тип
Hact	ройки превыш 006-ONVIF 1	Кодек	Разрешение	GOP	Огранич. Ff	<mark>'s C</mark>	катие	Битрейт	Тип
Hact	ройки превыш 006-ONVIF 1 📝 Видео	Кодек h264 •	Разрешение 2592х1920 -	GOP	Огранич. FF 25	РБС	жатие альное ▼	Битрейт	Тип
Hact	ройки превыш 006-ONVIF 1 Ø Видео Ø Субпоток	Кодек h264 ▼	Разрешение 2592х1920 ▼ 320х240 ▼	GOP	Огранич. FF 25	Р5 Со Минима Минима	жатие альное • альное •	Битрейт) 4096 荣) 256 🜩	Тип Переменный у Переменный у
Hact	ройки превыш 006-ONVIF 1 Ø Видео Ø Субпоток Звук	Кодек h264 ▼	Разрешение 2592х1920 ▼ 320х240 ▼	GOP 20 ♣ 20 ♣ Текущая Видео: 2	Огранич. FF 25 25 статистика: 5.1 FPS, 482	25 С Миним Миним 5 кБ/с	жатие альное ▼ альное ▼	Битрейт] 4096 ♀] 256 ♀	Тип Переменный т Переменный т

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



4.4. Подключение камеры к коммерческому ПО «Macroscop».

В данном разделе установка ПО **«Масгозсор»** 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».



• Нажмите кнопку «Настройка».



		-		1000 m
1 Kauonu	🥙 🤐 🔛 🔛 💾 Norice karrande	-		Канал 1
т. камеры	Kaman 1 Islisellas	 Настройки подключ Адрес (P-адрес или URL) Цаласе в заех 	ения канала Производитель	Модель устройства
2. Серверы		Имя поинсователя	Novus ODIS OMV7	* Прием звука П Передача звука 🏺 Таст 🚱.
3. Пользователи и группы		Пероле Подключаться через сервер Канал с инакой пропускной спо Отключить канал	Panasonic Pinetron Planet POWERTONE PSIA QBOR RaySharp RaySharp	Tocoportes kavepa Ospašona cošemvil (20)
4. Планы объектов		 Настройки потоков, Протестировать 	RVI Sample Reader Samsung Samsung Techwin Samyo	осель два потока • Помоща
5. Виды		Основной поток	9	
 6. Применение настроек 		Тип пааказмения	- 44	
		Формат влдео		

Руководство по эксплуатации IP видеокамера BSP-DO50-VF-01



В окне «Настройки подключения канала» введите:

- ◊ IP адрес видеокамеры: **192.168.0.123** (или установленный Вами адрес).
- ◊ Имя: admin (по умолчанию).
- ◊ Пароль: 123456 (по умолчанию).
- ♦ Производитель: **ONVIF**.
- ♦ Модель устройства: **compatible device**.

*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 **H.264**.

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



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-200-7363

дрес (IP-адрес или URL)	Производитель	Модель устройства
92.168.1.200	ONVIF	Compatible device
1мя пользователя	🔲 Видеосервер	🔲 Прием звука
admin	Номер канала 1	📃 Передача звука 🎈 Тест 🗔
Пароль		🔲 Поворотная камера
		🗐 Обработка событий (I/O) 🛛
Подключаться через сервер		Открыть в браузере
Ссновной поток	Альтернативны	Помощь
1920x1080 25,4kapp/c 4,01M6vr/c	2000-01 Saturday 0 320x240 25.5kapp/c 0.23M	AGUTZ/C
1920х1080 25.4кадр/с 4.01Мбит/с ип подключения: RTP over TCF	2000-01 Saturday 0 320x240 25.5кадр/с 0.23М Тип подключения: RTf	MOUT/CILICON P over TCP

Более подробную информацию по работе с ПО **«Macroscop»** можно найти по адресу <u>www.Macroscop.ru</u>.

	Канал 1
1. Камеры 2. Серверы 3. Пользователи и группы 5. Виды 6. Применение настроек	Канал с лизной пропуской способностию Подключатися через сереер Подключатися через сереере сереере сереере сереере сереере сереере сереере сереере серее сереере сереере сереенсе серее сереере сереерее сереенсе сереенс

Руководство по эксплуатации IP видеокамера BSP-DO50-VF-01



4.5. Подключение камеры к коммерческому ПО «Axxon Next».

В данном разделе установка ПО **«Аххоп Next»** 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 **«Axxon Next»**. Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию **root**).

ия или IP-адрес Серве <mark>р</mark> а:	LOCALHOST	•	
Имя пользователя:	root		
Пароль:	••••		
имя пользователя: Пароль:	••••		

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



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-200-7363



Далее необходимо перейти в закладку оборудование, где возможно



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



Для камеры необходимо указать корректные данные:

- ◊ IP адрес видеокамеры: **192.168.0.123** (или установленный Вами адрес).
- ◊ Логин: **admin** (по умолчанию).
- ◊ Пароль: 123456 (по умолчанию).
- ♦ Производитель: **ONVIF**.
- ♦ Порт: 80.



www.BSPsecurity.ru

Тел. 8-800-200-7363

Применить

*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.



Для сохранения настроек необходимо нажать кнопку после чего можно перейти в меню просмотра изображения.

Более подробную информацию по работе с ПО **«Axxon Next»** можно найти

по адресу <u>www.itv.ru</u>.



5. Гарантийные обязательства.

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.

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.

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.