



Спецлаб Blazer-II 4ch

(Спецлаб Blazer-II 4ch wi-fi)

Издание 1.10, 2015 год

Техническое описание

4372-214-59301300-2014 ТО

Инструкция по эксплуатации

4372-214-59301300-2014 ИЭ

Паспорт

4372-214-59301300-2014 ПС

ООО «Спецлаб»

г. Иваново

www.goal.ru
support@goal.ru

Оглавление

Оглавление.....	2
Список иллюстраций	4
Принятые сокращения.....	6
Техническое описание	8
Отличия моделей	8
Назначение	9
Внешние подключения	9
Внешний вид.....	9
Состав	10
Комплект поставки	10
Технические характеристики.....	11
Подключение блейзера	14
Внешние разъемы	14
Внутренние разъемы. Уличное исполнение.....	15
Подключение питания и локальной сети.....	15
Подключение к локальной сети (уличное исполнение).....	16
Подключение антенны Wi-Fi	16
Подключение датчиков и исполнительных устройств.....	17
Установка и настройка блейзера	18
Установка IP адреса.....	18
<i>Установка компонента ActiveX.....</i>	<i>19</i>
<i>Настройка разрешения запуска компонентов ActiveX.....</i>	<i>20</i>
Просмотр живого видео	22
Основные элементы веб интерфейса:.....	22
Настройка блейзера	25
Системная информация.....	25
Информация о сервере.....	25
Настройка текущего времени и даты	25
OSD Settings.....	26
Управление пользователями	26
Добавление пользователя.....	26
Обновление системы	27
Обновление прошивки Блейзера	27
Сброс к заводским настройкам.....	28
Управление настройками	29
Настройка IP	30
Назначение IP адреса.....	30
RTSP настройки Блейзера	31
ONVIF	31
PPPoE	32
DDNS	33
Почта и FTP	34
Настройка почтового сервера	34
Настройка FTP сервера.....	34
Настройка изображения	35
Настройка видео.....	36

Аудио	37
От Блейзера к ПК	37
От ПК к Блейзеру	37
Настройка событий.....	38
Настройка I/O (входов/выходов, Input/Output).....	40
Настройка входов	40
Настройка выходов	40
Список журналов	41
SD карта	41
Аппаратный сброс к заводским настройкам	43
Уличное исполнение.....	43
Подключение Блейзера к GOALcity.....	44
Способы решения возможных проблем.	48
Способы решения возможных аппаратных проблем	48
Комплектация изделия	50
Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	50
Условия гарантийного обслуживания.	51
Основные гарантийные обязательства Изготовителя:.....	51
Паспорт.....	53
Общие положения.....	53
Свидетельство о приемке.....	53
Сведения об упаковывании.....	53
Контактная информация.....	54
ООО «Спецлаб» головной офис	54
Московское представительство	54
Дополнительные контакты:.....	54
Дилерская сеть.....	54

Список иллюстраций

Рисунок 1. 1-но канальный Блейзер	8
Рисунок 2. 4-х канальный Блейзер с wi-fi модулем.....	8
Рисунок 3. 4-х канальный Блейзер уличного исполнения	8
Рисунок 4. Внешний вид. Вид сзади.	9
Рисунок 5. Внешний вид. Вид спереди.....	9
Рисунок 6. Внешний вид. Уличное исполнение.....	10
Рисунок 7. Блок питания	10
Рисунок 8. Блок клемм.....	10
Рисунок 9. Диск с ПО и документацией.....	10
Рисунок 10. Паспорт устройства.....	10
Рисунок 11. Габаритные размеры. Уличное исполнение.	13
Рисунок 12. Разъемы блейзера. Вид сзади.	14
Рисунок 13. Разъемы блейзера. Вид спереди.....	14
Рисунок 14. Внутренние разъемы. Уличное исполнение.	15
Рисунок 15. Подключение блока питания.....	15
Рисунок 16. Подключение блейзера к видеосерверу (ПК) или к локальной сети.....	16
Рисунок 17. Подключение к локальной сети. Уличное исполнение.....	16
Рисунок 18. Wi-Fi антенна	16
Рисунок 19. Примеры подключения устройств	17
Рисунок 20. Утилита установки IP адреса	18
Рисунок 21. Завершение работы утилиты установки IP адреса	18
Рисунок 22. Вход в веб интерфейс блейзера	19
Рисунок 23. Окно авторизации для входа в веб интерфейс	19
Рисунок 24. Установка компонента ActiveX.....	20
Рисунок 25. Включение установки компонентов ActiveX	20
Рисунок 26. Параметры безопасности интернет браузера.....	20
Рисунок 27. Включение скачивания и выполнения неподписанных элементов ActiveX.....	21
Рисунок 28. Запрос об изменении настроек ActiveX.....	21
Рисунок 29. Веб интерфейс блейзера.....	22
Рисунок 30. Запрос о месте сохранения снимка	22
Рисунок 31. Контекстное меню "живого" видео.....	23
Рисунок 32. Запрос о папке сохранения видео.....	23
Рисунок 33. Веб интерфейс настроек блейзера.....	25
Рисунок 34. Настройки Блейзера. Управление пользователями.	26
Рисунок 35. Изменение логина или пароля пользователя.	27
Рисунок 36. Настройка Блейзера. Обновление системы.	27
Рисунок 37. Обновление прошивки Блейзера	28
Рисунок 38. Процесс обновления прошивки Блейзера.	28
Рисунок 39. Сброс к заводским настройкам.	28
Рисунок 40. Сохранение настроек Блейзера в файл.	29
Рисунок 41. Настройка Блейзера. Настройка IP.....	30
Рисунок 42. Включение UPnP на персональном компьютере. Windows-7.	31
Рисунок 43. Настройка Блейзера. PPPoE.	32
Рисунок 44. Настройка Блейзера. DDNS.	33
Рисунок 45. Настройка Блейзера. Почта и FTP.....	34

Рисунок 46. Настройка Блейзера. Изображение.	35
Рисунок 47. Настройка Блейзера. Настройка видео.....	36
Рисунок 48. Настройка Блейзера. Аудио.	37
Рисунок 49. Настройка Блейзера. События.	38
Рисунок 50. Настройка способов оповещения.	39
Рисунок 51. Настройка Блейзера. Тревожные выходы.....	40
Рисунок 52. Настройка Блейзера. Журналы.....	41
Рисунок 53. Настройка блейзера. SD карта.	42
Рисунок 54. Аппаратный сброс к заводским настройкам. Уличное исполнение.	43
Рисунок 55. Вход в настройки Мультимедиа сервера.	44
Рисунок 56. Настройки Мультимедиа сервера.....	44
Рисунок 57. Добавление видеоисточника.	45
Рисунок 58. Настройки видеоисточника.	45
Рисунок 59. Добавление нового устройства.	46
Рисунок 60. Настройка подключения ключа.....	46

GOAL *city*

Принятые сокращения.

1.	IP адрес	Уникальный адрес устройства в сети TCP/IP
2.	MAC	Уникальный серийный номер устройства в сети
3.	SD	Карта памяти для записи видео
4.	Wi-Fi	Беспроводная сеть на базе стандарта IEEE 802.11
5.	APU	Автоматическая регулировка уровня
6.	АЦП	Аналогово-цифровой преобразователь (оцифровщик)
7.	БП	Блок питания
8.	ДД	Детектор движения
9.	ИБП	Источник бесперебойного питания
10.	ОП	Оперативная память
11.	ПК	Персональный компьютер
12.	ПО	Программное обеспечение
13.	СВН	Система видеонаблюдения
14.	ТВЛ	Телевизионные линии
15.	ТП	Техническая поддержка
16.	ТУ	Технические условия
17.	ЦП	Центральный процессор

GOAL *city*



ВНИМАНИЕ!

**Опасность поражения
электрическим током.
НЕ ОТКРЫВАТЬ!**



Для снижения опасности поражения электрическим током не снимайте крышку Blazer II при подключенном питании. Ремонт Blazer II должен выполняться только квалифицированным персоналом.

Техническое описание

BLAZER II – новое поколение уже завоевавшего широкую популярность Спецлаб IP-видеоблейзера.

Со времени выпуска первого IP видеоблейзера прошло несколько лет. За это время были получены многочисленные отзывы и предложения клиентов, накоплен огромный опыт его применения на множестве конкретных объектов различных типов. Да и разработчики не почивали на лаврах, элементная база не стояла на месте.

Всё это вылилось в то, что компания Спецлаб объединила все пожелания и наработки в новом устройстве – **Blazer II**. Заодно был существенно расширен модельный ряд видеоблейзера.

Blazer II выпускается в нескольких модификациях:

- Blazer II 1ch.
- Blazer II 1ch wi-fi.
- Blazer II 4ch.
- Blazer II 4ch wi-fi.
- Blazer II 4ch уличного исполнения.
- Blazer II 4ch wi-fi уличного исполнения.

Все устройства имеют «на борту»:

1. Видео.
2. 2-х сторонние аудио каналы.
3. Датчики.
4. Ключи (реле).
5. Порты RS 232/485.
6. Модуль для подключения SD карты.

Модели, которые имеют в своем названии «**wi-fi**», снабжены модулем беспроводной связи.

Отличия моделей

1. **Blazer II 1ch wi-fi** и **Blazer II 4ch wi-fi** отличаются от **Blazer II 1ch** и **Blazer II 4ch** наличием модуля wi-fi, что позволяет использовать их в беспроводных сетях.
2. **Blazer II 4ch** отличается от **Blazer II 1ch** количеством каналов видео, аудио, датчиков и ключей (реле).
3. **Blazer II 4ch уличного исполнения** отличается от **Blazer II 4ch** тем, что он помещен в герметичный корпус, который позволяет использовать его на улице без каких-либо дополнительных устройств: гермо- или термо- ящиков, дополнительной вентиляции, подогрева и т. п.

Внешний вид других моделей:



Рисунок 1. 1-но канальный Блейзер



Рисунок 2. 4-х канальный Блейзер с wi-fi модулем



Рисунок 3. 4-х канальный Блейзер уличного исполнения

ВНИМАНИЕ! Данное описание касается ТОЛЬКО четырехканальной модели блейзера. В дальнейшем описании все модели («**Blazer II 4ch**», «**Blazer II 4ch wi-fi**» и «**Blazer II 4 ch уличного**

исполнения») будут именоваться «Блейзер». Если описание будет касаться исключительно какой-то одной из них, то это будет указано явно.

Внимание! ООО Спецлаб постоянно совершенствует свои изделия, в связи с чем последние конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики, могут быть не отражены в данном издании руководства.

Назначение

«Спецлаб BLAZER II 4ch», далее «Блейзер», предназначен для охранного видеоконтроля по локальным сетям и Интернет. Он может использоваться как индивидуально, так и в составе распределенных многоканальных систем видеонаблюдения (СВН).

Блейзер имеет пыле и водозащиту класса IP54 и по техническим условиям допущен к установке внутри помещения.

Уличная версия имеет пыле и водозащиту класса IP 66 и по техническим условиям допущена к установке под открытым небом без каких-либо дополнительных устройств.

Внешние подключения

К одному блейзеру можно подключить:

1. Четыре стандартные аналоговые камеры;
2. Четыре микрофона;
3. До 4-х датчиков – движения, пожарных, разбития стекла и т. п. – типа «сухой» контакт;
4. До 4-х внешних электрических устройств: сирена, электрический или магнитный замок, прожектор, система охранно-пожарного оповещения и т. п.
5. Колонки (громкоговоритель, динамики) для воспроизведения (прослушивания) каких-либо сообщений.
6. До 32-х поворотных камер, платформ и иных устройств, управляемых по RS-485.
7. Карту формата SD для сохранения видео и последующего просмотра.
8. Сеть стандарта Ethernet.
9. Опционально – беспроводную сеть.

Блейзер передает всю информацию по сети, поддерживающей протокол TCP/IP.

Внешний вид



Рисунок 4. Внешний вид. Вид сзади.



Рисунок 5. Внешний вид. Вид спереди.



Рисунок 6. Внешний вид. Уличное исполнение.

Состав

Блейзер состоит из плат, размещенных в металлическом корпусе. На платах находятся все основные элементы блейзера: процессор (ЦП), оцифровщик (АЦП), оперативная память (ОП), контроллеры датчиков, ключей, SD карт, wi-fi модуль (опционально).

Комплект поставки

В комплект поставки входит сам блейзер (см. [Рисунок 4](#), [Рисунок 5](#) или [Рисунок 6](#)) и:



Рисунок 7. Блок питания



Рисунок 8. Блок клемм



Рисунок 9. Диск с ПО и документацией

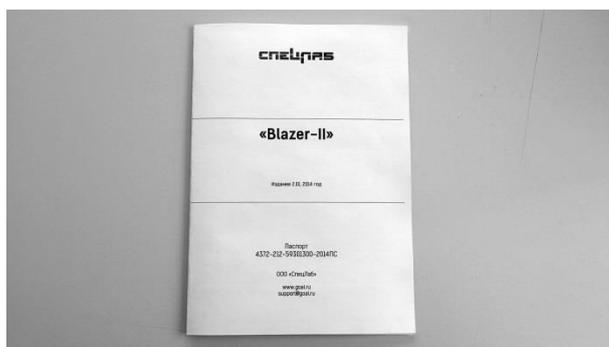


Рисунок 10. Паспорт устройства

Технические характеристики

На вход блейзера поступает сигнал с аналоговых камер и датчиков.

Блейзер подключается к сети передачи данных Ethernet, поддерживающей протокол TCP/IP, через встроенную розетку формата RJ-45.

Питание блейзера может осуществляться от сети переменного тока 220В с помощью, идущего в комплекте блока питания постоянного тока 12В.

Для уличного исполнения блейзера питание осуществляется только от сети 220В.

Внимание! Использование нештатного блока питания может привести к сбоям в работе устройства и даже к выходу его из строя.

Таблица 1. Технические характеристики.

Аппаратная часть	
Кодеки	MJPEG / H.264 / MPEG4 (только для 3GPP)
Управление битрейтом	CBR, VBR
Видео	Разрешения оцифрованного видео: PAL: 720x576, 704x576, 352x288, 176x144 NTSC: 720x480, 704x480, 352x240, 176x144
	Количество входных каналов видео: 4 (BNC коннектор)
	Количество сквозных каналов видео: 4 (BNC коннектор)
	Скорость передачи кадров, макс.: до 25 кадров в секунду при разрешении кадра 720x576 (живое видео в полном разрешении) по каждому каналу
	Входное сопротивление, Ом - 75
	Диапазон рабочих частот: 50 Гц ÷ 7 МГц
	Номинальное напряжение: 1В (размах)
Аудио	Отношение сигнал/помеха, дБ - 75
	Количество входных каналов аудио: 4
	Количество обратных каналов аудио (для вывода на громкоговоритель, динамики, колонки и т. п.): 1
Реле (Relay)	4 реле
	8 выходов (COM. & N.O. & N.C.)
	Коммутация: до 24В постоянного тока 1А или до 110В переменного тока 0,5А
Датчик (Alarm)	4 входа
	Параметры сигнала: до 3,3В постоянного тока 50мА
	Состояние сработки датчика: переход в низкое состояние
RS-485	Полудуплекс
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"> • Клеммы под винт • Ethernet 10BaseT/100BaseTX RJ-45 • BNC • RCA
Стандарт пыли и водо-защиты	<ul style="list-style-type: none"> • IP 54 (IP 66 для уличного исполнения)
Влажность, %	10 ÷ 90 без образования конденсата (для уличного исполнения 10 ÷ 100 с образованием конденсата)
Температура, °С	<ul style="list-style-type: none"> • от -10 °С до +40 °С (от -40 °С до +50 °С для уличного исполнения)
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 220В переменного тока (12В постоянного тока от собственного БП) • 220В переменного тока для уличного исполнения
Потребляемая мощность, Вт, макс.	7,56
Вентиляция	отсутствует, не требуется
Масса, г	Внутреннее исполнение - нетто: 680, брутто: 850 Уличное исполнение – нетто: 2300, брутто: 2500
Размеры (ширина x высота x глубина), мм	Внутреннее исполнение - 218 x 44 x 202

	Уличное исполнение – 215 x 91 x 252 (см. Рисунок 11)	
Система		
Поддерживаемые языки	русский, английский	
Обработка чересстрочной развертки	высококачественный деинтерлейсинг (Antialiasing)	
Настройка изображения	<ul style="list-style-type: none"> • параметры: яркость, контраст, насыщенность, оттенок, четкость. • уровней сжатия: 5 	
Настройки наложения на изображение	<ul style="list-style-type: none"> • вставка в кадр: дата, время, текст, область движения. • позиционирование наложения: сверху, снизу, слева, справа. 	
Видеодетектор движения	Есть	
Маскирование детекции	произвольная маска кадра, 3 независимые зоны	
Реакция на «сработки»	Отправка сообщений на электронную почту, FTP, запись на SD карту, включение-выключение реле	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • защита логином-паролем • Анонимный пользователь • Универсальный пароль • 3 группы пользователей 	
Настройки времени	<ul style="list-style-type: none"> • Часы реального времени с питанием от встроенной батареи • Синхронизация с сервером времени • Синхронизация с видеосервером (ПК) • Установка времени вручную 	
Сеть		
Ethernet	10/100 Base-T	
Поддерживаемые транспорты	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP локальной сети или Интернет • Wi-Fi 802.11 b/g/n (только для моделей с обозначением wi-fi) • Интерфейс последовательной передачи данных по стандартам EIA RS-232/485 (полудуплекс) 	
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP/ IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP, SAMBA, RTSP, мультикаст, ONVIF	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • WEP, • WPA-PSK, • WPA2-PSK 	
Установка, настройка и обслуживание	<ul style="list-style-type: none"> • утилита для настройки в комплекте (на диске CD) • удаленное обновление прошивки 	
Приложения, работающие с устройством (в комплект поставки не входят)	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 6.0 и выше • GOALcity Instinct-2 и выше • любые совместимые с IP-камерами приложения 	
Доступ через web-браузер	Подключение до 2 клиентов	
Работа с SD картой		
События для записи	Детекция движения, проверка IP адреса, пропадание локальной сети (только для беспроводной сети), запись по расписанию, запись по «сработкам»	
Формат записи видео	AVI, JPEG	
Воспроизведение видео	Да	
Удаление файлов	Да	
Список протестированных SD карт (приобретаются отдельно, в комплект поставки не входят)	Transcend SDHC class4 16GB Transcend SD class4 16GB Transcend SDHC class4 32GB Transcend SD class4 32GB Transcend SD class6 4GB Transcend SDHC class6 4GB Transcend SD class6 8GB Transcend SDHC class6 8GB Transcend SD class6 16GB	Transcend SDHC class6 16GB Transcend SDHC class10 4GB Transcend SDHC class10 8GB Transcend SDHC class10 16GB SanDisk SDHC class4 4GB SanDisk SDHC class4 8GB

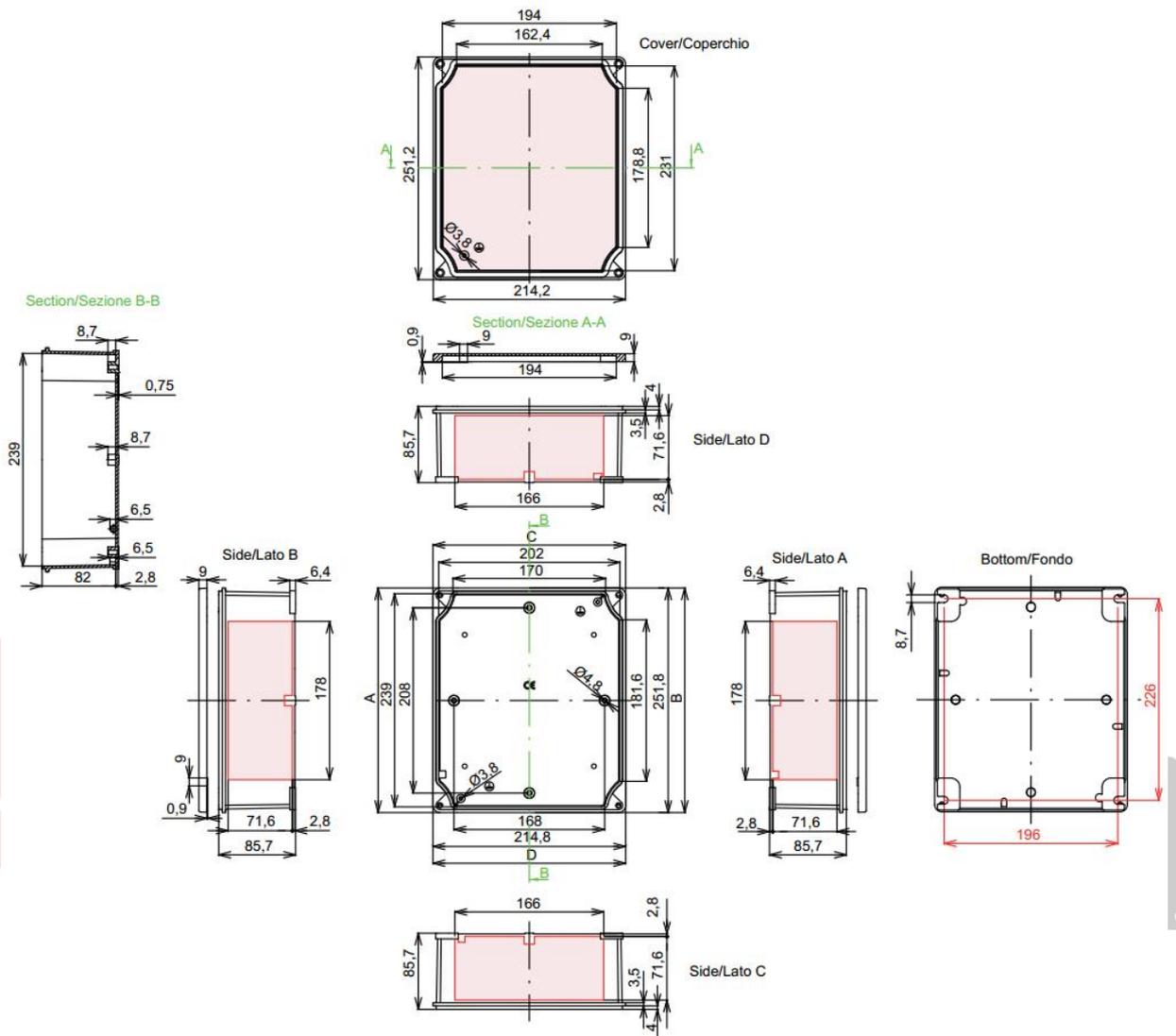


Рисунок 11. Габаритные размеры. Уличное исполнение.

Подключение блейзера

Внешние разъемы



Рисунок 12. Разъемы блейзера. Вид сзади.



Рисунок 13. Разъемы блейзера. Вид спереди.

Внутренние разъемы. Уличное исполнение.

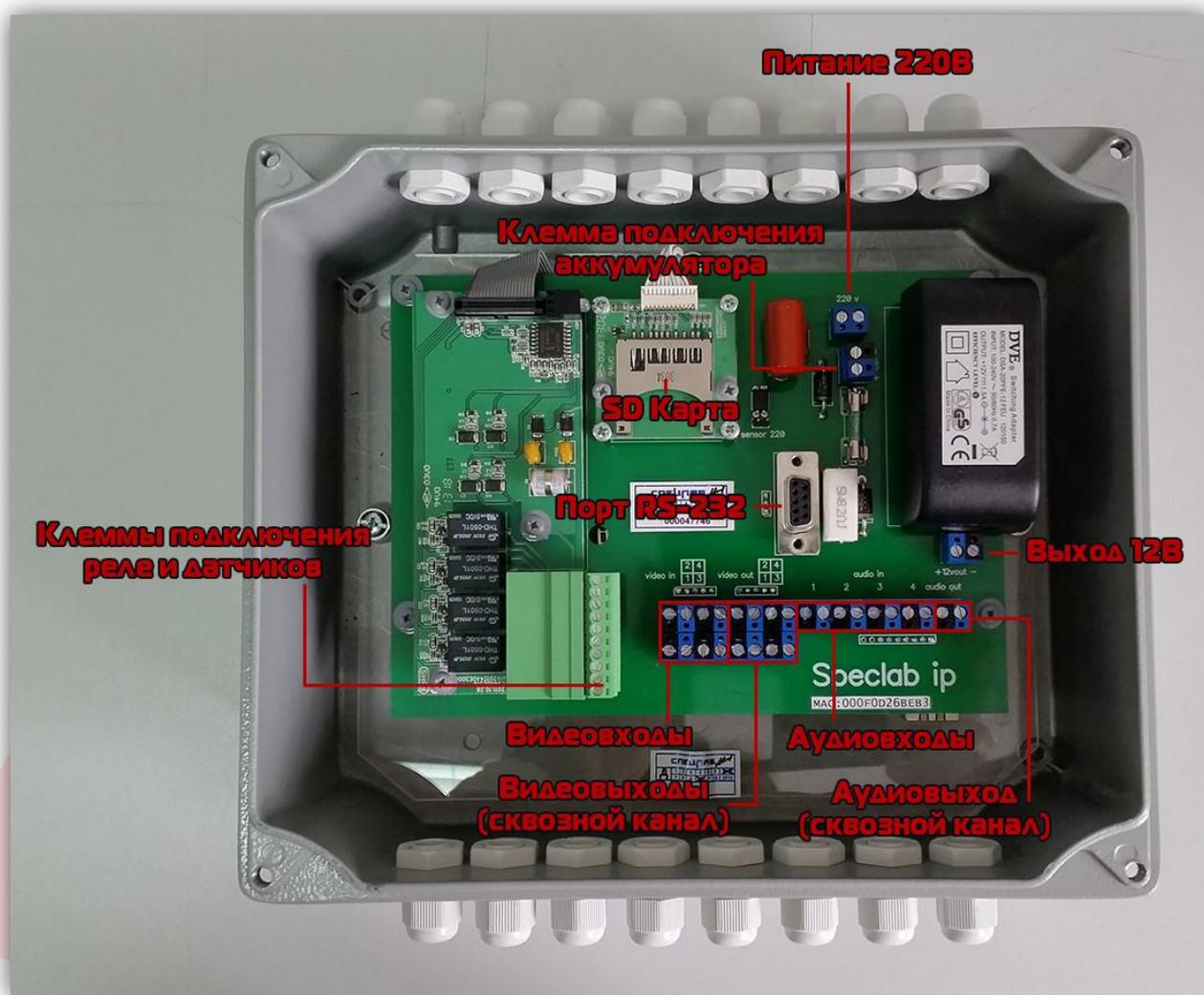


Рисунок 14. Внутренние разъемы. Уличное исполнение.

Подключение питания и локальной сети

1. Подключите блок питания, идущий в комплекте с блейзером, в гнездо «12V/1A».



Рисунок 15. Подключение блока питания

2. Подключите блейзер к видеосерверу (ПК) или локальной сети, используя витую пару.



Рисунок 16. Подключение блейзера к видеосерверу (ПК) или к локальной сети

3. Установите IP адрес блейзера в соответствии с требованиями Вашей локальной сети. Более подробно процедура установки IP адреса будет рассмотрена в разделе [«Установка IP адреса блейзера»](#).

Подключение к локальной сети (уличное исполнение).



Рисунок 17. Подключение к локальной сети. Уличное исполнение.

Подключение антенны Wi-Fi

Опционально блейзер может использовать подключение к локальной сети с помощью Wi-Fi. Если Ваша модель оборудована Wi-Fi модулем, то необходимо подключить Wi-Fi антенну к гнезду, расположенному над входом для подключения питания блейзера. При подключении антенны не прилагайте чрезмерных усилий для закручивания накидной гайки.

Все сетевые настройки при этом выполняются так же, как и при стандартном подключении с использованием витой пары.



Рисунок 18. Wi-Fi антенна

Подключение датчиков и исполнительных устройств

К блейзеру можно подключить различные датчики типа «сухой контакт», например: датчики открытия двери, разбития стекла, детекторы движения, герконы и т. д. При получении от датчика сигнала изменения состояния соответствующий вход **ALARM IN** становится активным.

Для блейзера уличного исполнения методика подключения полностью аналогична.

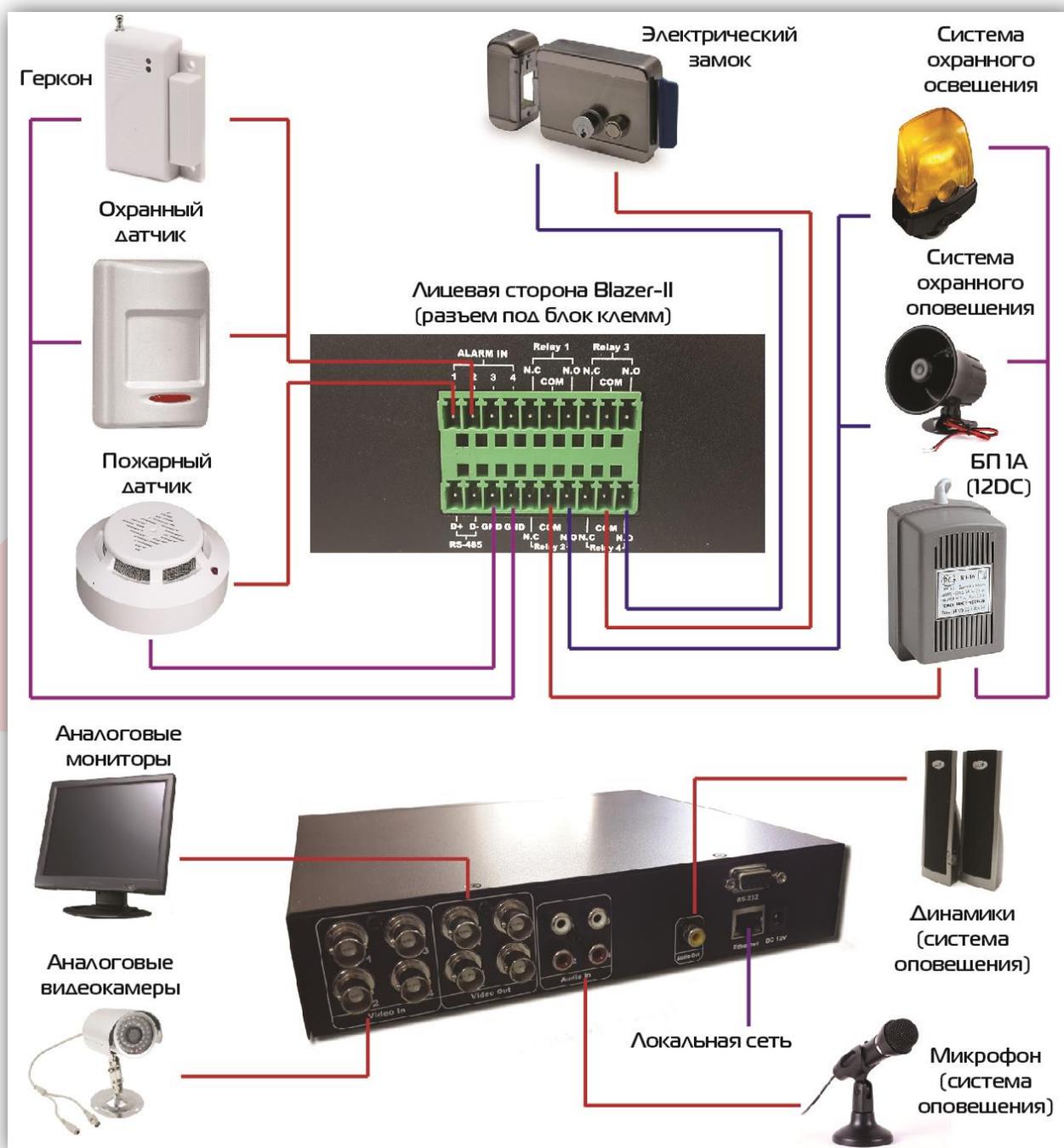


Рисунок 19. Примеры подключения устройств

Подключение выполняется к блоку клемм (см. [Рисунок 8. Блок клемм](#)), входящему в [комплект поставки](#). После подключения блоки вставляются в соответствующий разъем на лицевой панели блейзера. Для уличного исполнения подключение аналогично!



Максимальная нагрузка на тревожный вход составляет 50mA, 12V DC
Максимальная нагрузка на реле составляет 1A 24V DC или 0,5A 125V AC

Установка и настройка блейзера

Установка IP адреса

Для установки IP адреса используется утилита «IP Installer», которая находится на диске, идущем в комплекте с блейзером.

Блейзеру можно назначить один из трех типов адресов:

- Статический IP адрес (**static IP**).
- Динамический IP адрес (**DHCP**).
- Dial-up (**PPPoE**).

Внимание! Перед установкой и настройкой IP адреса и других сетевых параметров блейзера проконсультируйтесь со своим сетевым администратором!

1. Запустите утилиту установки IP адреса:

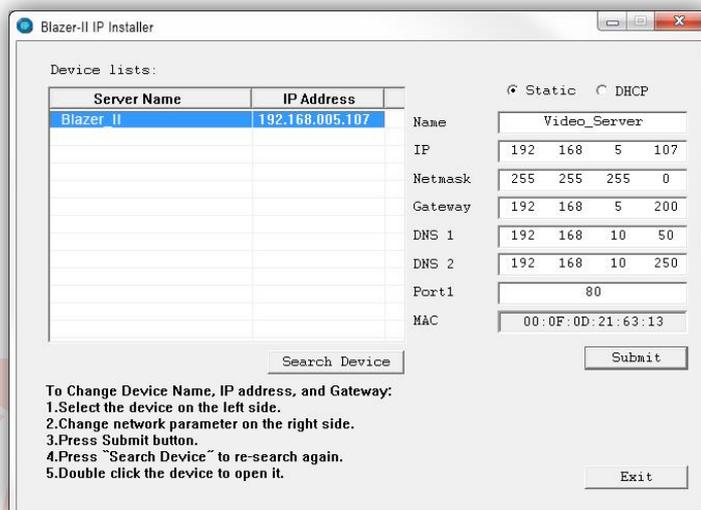


Рисунок 20. Утилита установки IP адреса

2. Утилита автоматически выполнит поиск всех сетевых устройств в локальной сети. Повторный поиск можно запустить, нажав кнопку «Search Device».
3. Выберите Ваш блейзер в списке слева. Его текущие сетевые настройки будут отображены в таблице справа. Вы можете изменить имя сервера на любое другое для более понятного поиска в будущем.
4. Если статический адрес использовать не нужно, то включите автоматическое получение настроек сети **DHCP** в верхней части окна и пропустите следующий пункт.
5. Если же нужен статический адрес, то установите IP адрес блейзера (**IP**), маску подсети (**Netmask**), адрес основного шлюза (**Gateway**) и адреса DNS серверов (**DNS 1** и **DNS 2**), назначенные Вашим сетевым администратором в Вашей локальной сети.



Важно! Пожалуйста, убедитесь, что Ваш блейзер и ПК имеют адреса в одной и той же подсети. Иначе Вы можете потерять сетевой доступ к блейзеру!

6. После нажатия кнопки «Submit» Вы увидите следующее окно:



Рисунок 21. Завершение работы утилиты установки IP адреса

7. Нажмите кнопку «ОК».
8. Чтобы убедиться в успехе проделанной операции, обновите список устройств в сети нажатием кнопки «Search Device». У блейзера должен измениться IP адрес на адрес, полученный автоматически или установленный Вами.

Установка компонента ActiveX



Данный раздел нужен, если Вы собираетесь работать с блейзером через Internet Explorer. Если же Вы намерены использовать другое программное обеспечение, например, СВН GOALcity, то данный раздел можно пропустить. Однако ActiveX может быть полезным для проверки работоспособности блейзера.

ActiveX - это программное обеспечение, которое выполняет определенные функции в операционной системе, в том числе позволяет установить и сконфигурировать необходимое для работы программное обеспечение. Поскольку компоненты ActiveX имеют непосредственный доступ к операционной системе Windows, они могут представлять опасность для компьютера (компонент ActiveX часто используется в различном программном обеспечении, в том числе и во вредоносном). Поэтому необходимо следить, чтобы на компьютере была установлена [последняя версия IE](#) вместе с последними обновлениями, которые проверяют компоненты и заблокируют автоматический запуск вредоносных приложений.

Для установки ActiveX у Вас должны быть **администраторские права**. Так как ActiveX устанавливается только один раз, администраторские права понадобятся только при первом запуске компонента. Кроме того, в Internet Explorer должен быть [разрешен запуск компонентов ActiveX](#). Если Вы уверены в правильности настроек Internet Explorer, но ActiveX почему-то не появляется, причиной этого может быть слишком жесткий контроль безопасности, который блокирует запуск ActiveX. Возможно также, что для решения этой проблемы Вам придется **отключить свою антивирусную программу на время установки этого компонента**.

Итак, IP адрес Вашего блейзера Вам теперь известен. Откройте интернет браузер (Internet Explorer 6.0 и выше), в строку адреса введите **IP адрес блейзера** и нажмите клавишу «Enter».



Рисунок 22. Вход в веб интерфейс блейзера

Перед Вами появится окно авторизации для входа в веб интерфейс. По умолчанию имя пользователя – «**admin**», пароль «**admin**» без кавычек.

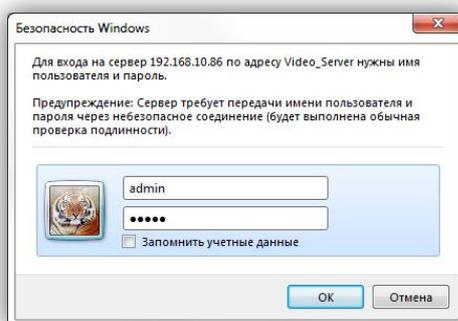


Рисунок 23. Окно авторизации для входа в веб интерфейс

После успешной авторизации Вам будет предложено установить компонент ActiveX на ПК:

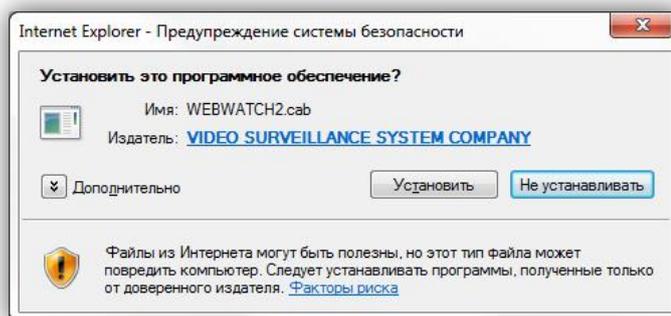


Рисунок 24. Установка компонента ActiveX

Согласитесь на установку нажатием кнопки «Установить».

Настройка разрешения запуска компонентов ActiveX

По умолчанию установка неподписанных компонентов ActiveX в Internet Explorer заблокирована. Чтобы включить её, необходимо выполнить следующие действия:

1. Откройте Internet Explorer и перейдите к свойствам браузера.

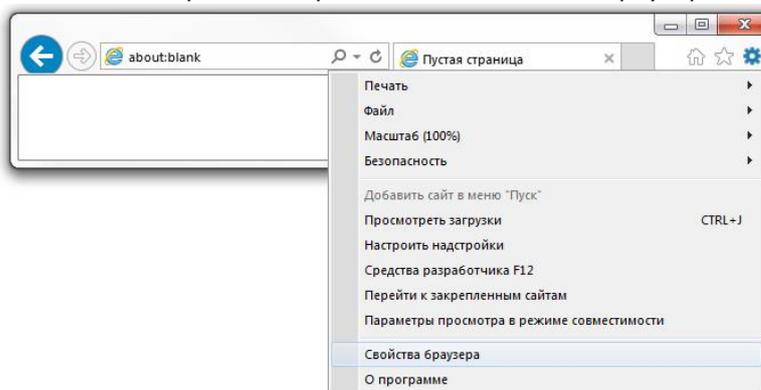


Рисунок 25. Включение установки компонентов ActiveX

2. В свойствах браузера перейдите на вкладку «Безопасность» и нажмите кнопку «Другой...».

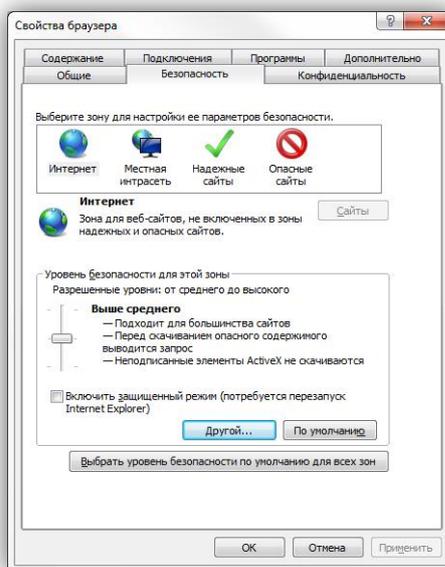


Рисунок 26. Параметры безопасности интернет браузера

3. В открывшемся окне необходимо разрешить скачивание неподписанных элементов ActiveX и их выполнение. Выберите **«Включить»**, либо **«Предлагать»**.

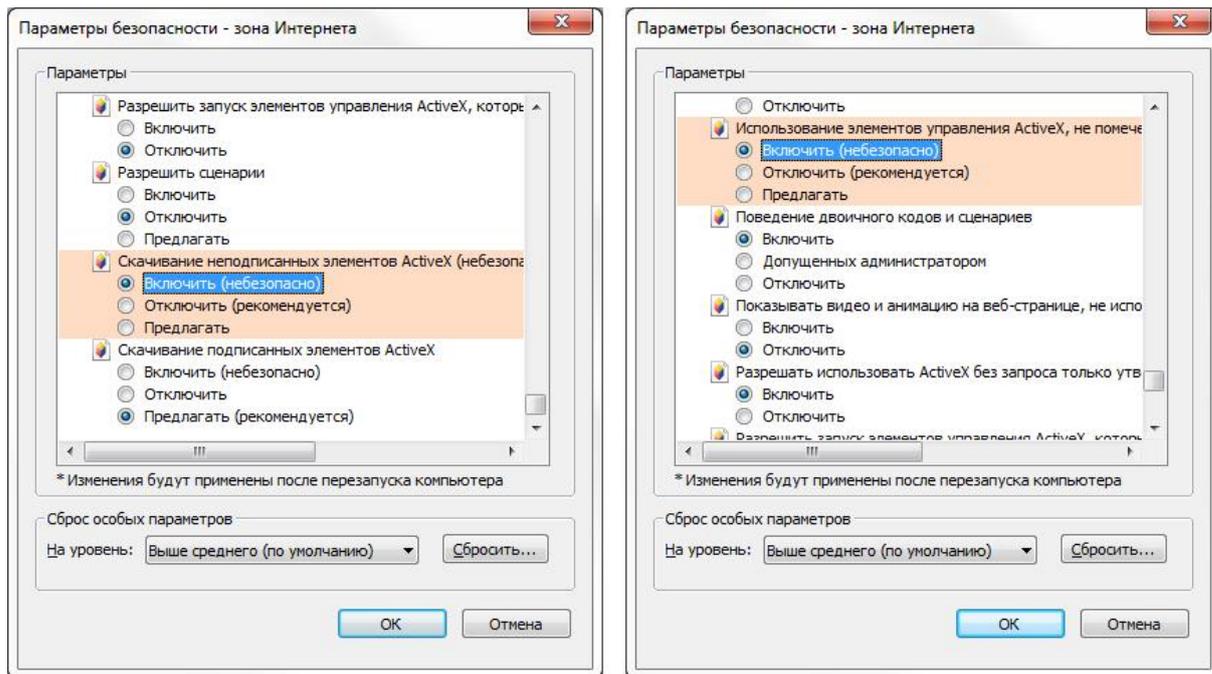


Рисунок 27. Включение скачивания и выполнения неподписанных элементов ActiveX

4. Нажмите кнопку **«Ок»** и согласитесь с предупреждением о небезопасности Ваших действий.

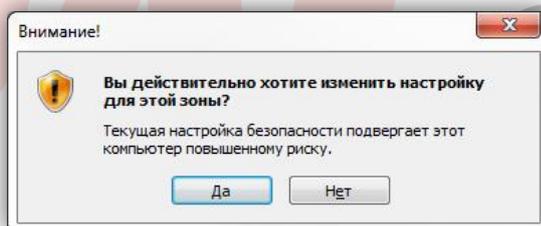


Рисунок 28. Запрос об изменении настроек ActiveX

5. После вышеописанных действий обновите страницу нажатием клавиши **F5**.

- 2 – Кнопка перехода к настройкам блейзера.
- 3 – Панель раскладок сетки просмотра Блейзера. Можно просматривать как все подключенные камеры одновременно, так и каждую отдельно.
- 4 – Число пользователей, подключенных в настоящее время к Блейзеру.
- 5 – Кнопка включения передачи звука с текущего ПК на Блейзер.
- 6 – Служебная информация о видео в формате: текущая дата, текущее время, разрешение видео потока, частота кадров в секунду.
- 7 – Настройка устройства для управления по RS-485. **Модель** – выбирается модель (протокол) управляемого устройства. Если Вам необходимо использовать управление через Блейзер, рекомендуем воспользоваться нашим программным продуктом [«Ротор»](#). Связка Блейзер + [«Ротор»](#) поддерживает практически все современные управляемые устройства (протоколы, в том числе координатные). **ID камеры** – адрес камеры по протоколу RS-485. **Скорость** – скорость передачи данных по RS-485.
- 8 – Окно «живого» видео.

Правый клик мыши в области «живого» видео откроет контекстное меню со следующими пунктами:

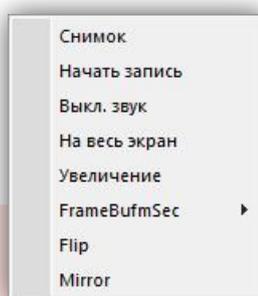


Рисунок 31. Контекстное меню "живого" видео

- **Снимок** - быстрое сохранение текущего кадра. При нажатии текущий кадр будет локально сохранен на ПК (аналог кнопки 1, рассмотренной выше).
- **Начать запись** – включение локальной записи текущего видео на ПК. После нажатия Вам будет предложено выбрать локальную папку для записи. Выберите необходимую папку и нажмите кнопку «ОК».

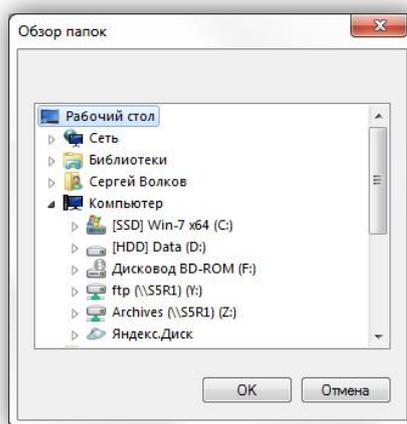


Рисунок 32. Запрос о папке сохранения видео

Чтобы остановить запись, щелкните правой кнопкой мыши в окне «живого видео» еще раз и выберите «**Остановить запись**». Видео файл будет сохранен в формате AVI. Для просмотра видео файла можно использовать стандартный видео плеер Windows.

- **Выкл. звук** – Выключает передачу (прослушивание) звука с Блейзера.
- **На весь экран** – Разворачивает окно видео на весь экран.

- **Увеличение** – Предлагает выбрать область кадра и увеличить её с помощью встроенного цифрового зума.
- **Flip** – Переворачивает «живое» видео в окне просмотра на 180°.
- **Mirror** – Переворачивает и «зеркально» отображает «живое» видео в окне просмотра.

GOAL *city*

Настройка блейзера

Для перехода к настройкам блейзера нажмите на кнопку  в верхней части веб-интерфейса. Чтобы вернуться на страницу просмотра живого видео, необходимо будет нажать кнопку .

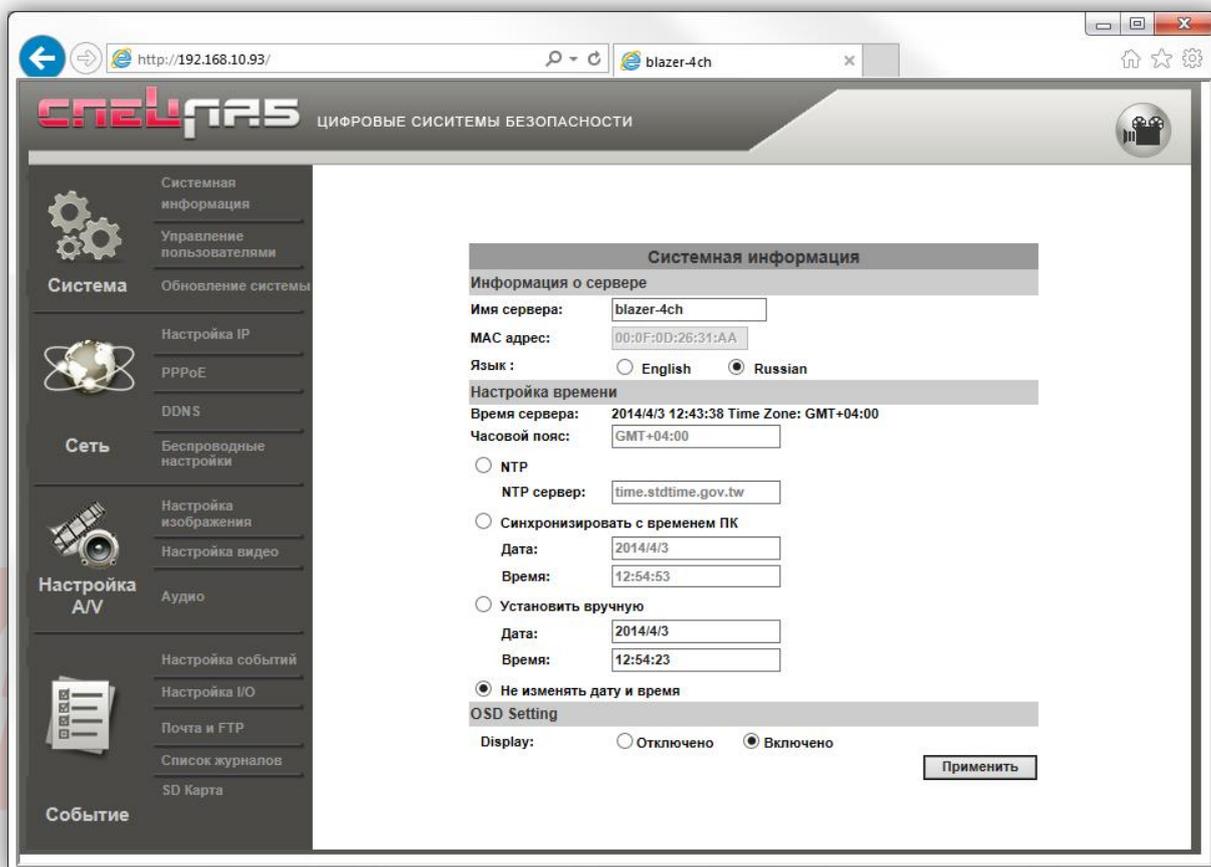


Рисунок 33. Веб интерфейс настроек блейзера

Системная информация

Информация о сервере

Имя сервера – имя Блейзера. Указанное имя будет отображаться в окне [IP Installer'a](#) и в строке заголовка браузера.

MAC адрес – [MAC адрес](#) Вашего блейзера в локальной сети. **MAC-адрес** (от англ. *Media Access Control* — управление доступом к среде, также Hardware Address) — это уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования компьютерных сетей.

Язык – настройка языкового профиля блейзера. Смена языка повлияет как на веб интерфейс настроек, так и на окно «живого» просмотра блейзера.

Настройка текущего времени и даты

Время блейзера – текущее время и часовой пояс блейзера.

Часовой пояс – укажите необходимый часовой пояс для корректного отображения текущего времени. Как правило, данная настройка устанавливается автоматически и не требует вмешательства пользователя.

NTP – включение встроенного NTP протокола для получения времени и даты от NTP сервера в вашей локальной сети или из сети интернет. [Network Time Protocol](#) (NTP) — сетевой протокол для

синхронизации внутренних часов компьютера с использованием сетей с переменной латентностью.

- NTP сервер – укажите адрес NTP сервера.
- Обновление – задайте периодичность обновления времени и даты с NTP сервера.
- Временной сдвиг – если время с NTP сервера приходит с небольшой разницей с вашим текущим, то данным параметром можно эту разницу минимизировать.

Синхронизировать с временем ПК – включение синхронизации времени с текущим персональным компьютером. Под текущим ПК имеется в виду тот ПК, с которого в данный момент осуществляется настройка блейзера.

Установить вручную – ручной ввод даты и времени.

OSD Settings

Display – включение\отключение отображение служебной информации о кадре в окне живого просмотра.

Управление пользователями

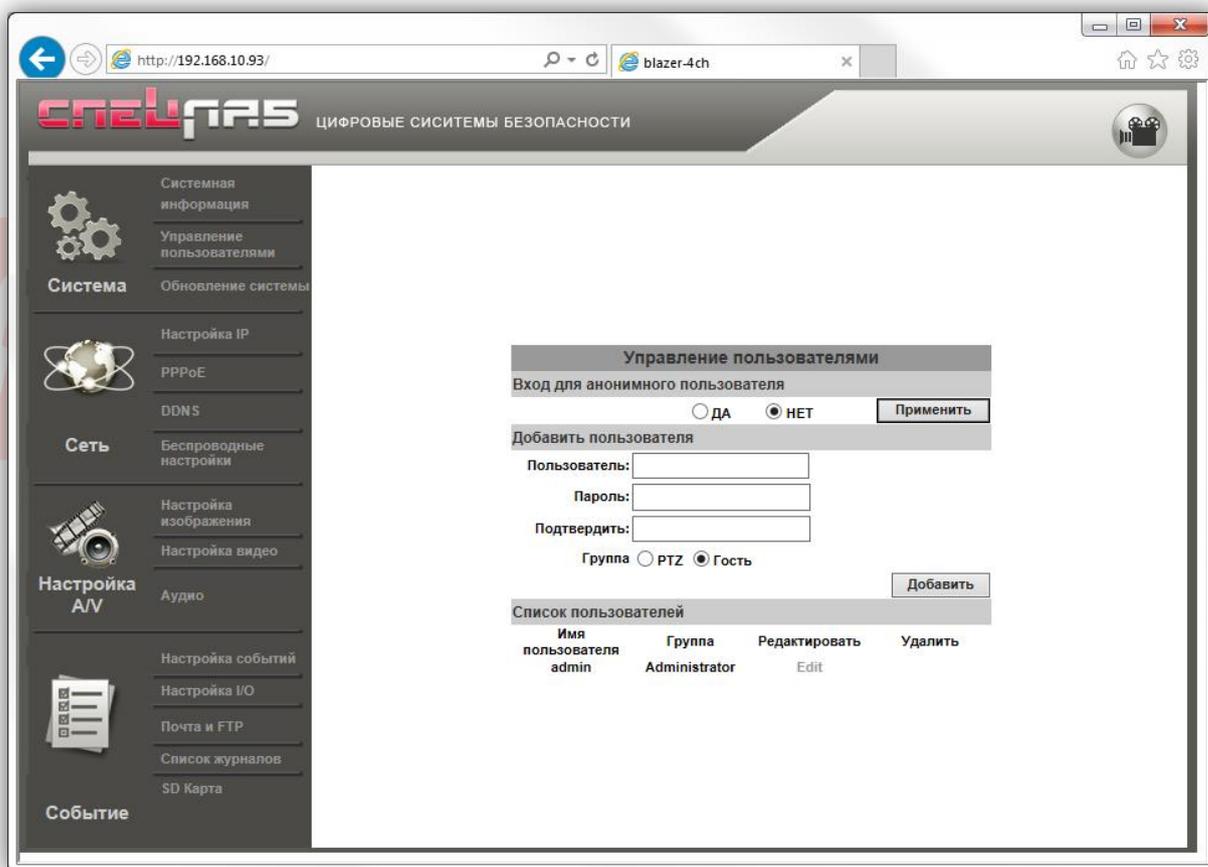


Рисунок 34. Настройки Блейзера. Управление пользователями.

Вход для анонимного пользователя – данный пункт позволяет разрешить просмотр видео с Блейзера анонимному пользователю, т. е. без ввода логина-пароля.

Добавление пользователя

Данный пункт позволяет создать нового пользователя для Блейзера и задать ему определенные права. Чтобы создать пользователя, необходимо в поле «**Пользователь**» ввести логин для пользователя, а в поле «**Пароль**» ввести пароль для этого пользователя. В поле «**Подтвердить**» необходимо еще раз ввести такой же пароль. Затем выбрать права для создаваемого пользователя (группа). **PTZ** – пользователь может просматривать видео с Блейзера и

использовать PTZ управление через Блейзер. **Гость** – пользователь может только просматривать видео с Блейзера.

Ниже в **списке пользователей** перечислены все пользователи Блейзера. Нажатием кнопки «Edit» можно изменить логин или пароль для выбранного пользователя.

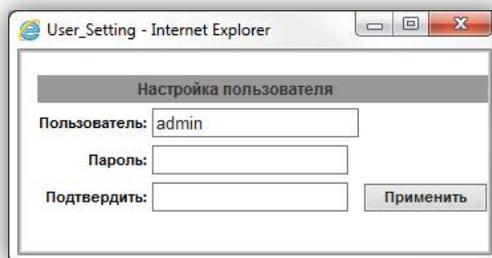


Рисунок 35. Изменение логина или пароля пользователя.

Обновление системы

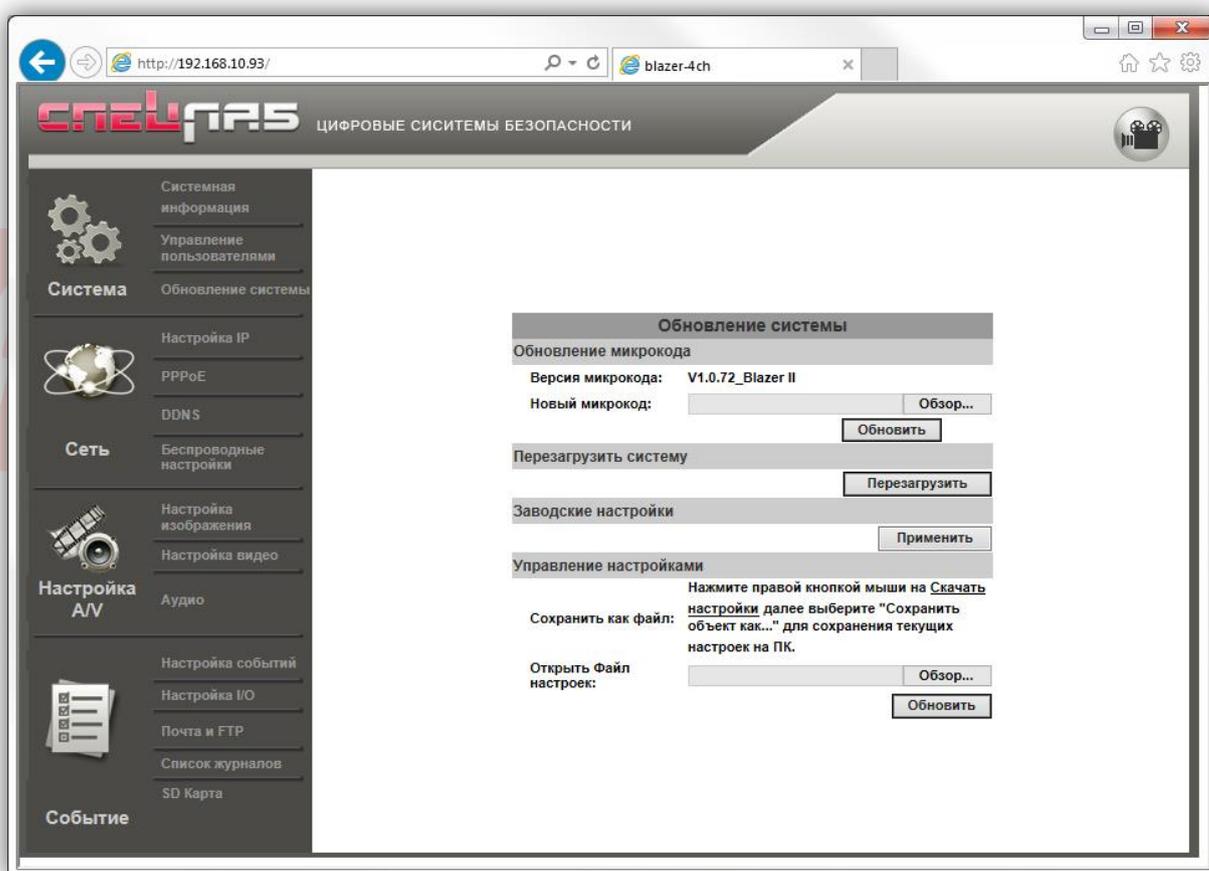


Рисунок 36. Настройка Блейзера. Обновление системы.

Версия микрокода – в данной строке Вы можете узнать текущую версию микрокода Блейзера.

Обновление прошивки Блейзера

Для обновления прошивки Блейзера:

- Сохраните файл прошивки себе на ПК и распаковать её из архива. Прошивка должна иметь формат **.bin**. Пример названия прошивки - **SpecLabAH_V1.0.48_Blazer II_20131218_112218.bin**.

- Нажмите кнопку **«Обзор...»** и выберите необходимый файл прошивки. Путь к прошивке отобразится в поле **«Новый микрокод»**. Нажмите кнопку **«Обновить»**. Процесс начнется автоматически.
- На экран будет выведено предупреждение о начале перепрошивки сервера. Для подтверждения нажмите кнопку **«ОК»**.

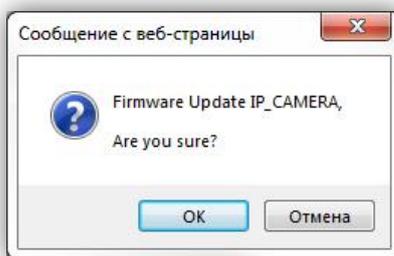


Рисунок 37. Обновление прошивки Блейзера.

- Начнется процесс обновления прошивки.

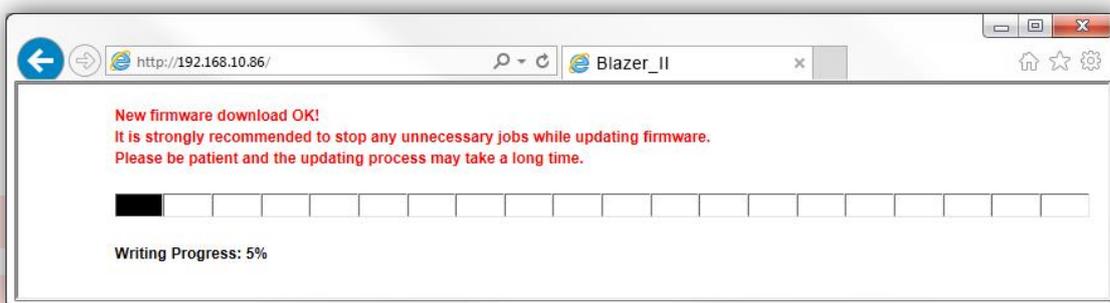


Рисунок 38. Процесс обновления прошивки Блейзера.



Важно! При обновлении прошивки не отключайте питание Блейзера. В случае некорректного завершения работы программы прошивки можно полностью потерять доступ к Блейзеру.

Кнопка **«Перезагрузить»** позволяет выполнить программную перезагрузку блейзера.

Сброс к заводским настройкам

Чтобы вернуть все параметры Блейзера к заводским, нажмите кнопку **«Применить»** из раздела **«Заводские настройки»**. На экран будет выведено предупреждение о сбросе сервера к заводским настройкам. Для подтверждения нажмите кнопку **«ОК»**.

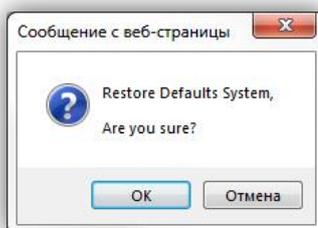


Рисунок 39. Сброс к заводским настройкам.

Управление настройками

Сохранение настроек

Блейзер поддерживает возможность сохранения и последующей загрузки настроек. Для сохранения текущей конфигурации блейзера в файл, нажмите в строке **«Сохранить как файл»** правой кнопкой мыши по ссылке **«Скачать настройки»** и в контекстном меню выберите строку **«Сохранить объект как...»**. Укажите путь сохранения файла, имя файла и нажмите кнопку **«Сохранить»**.

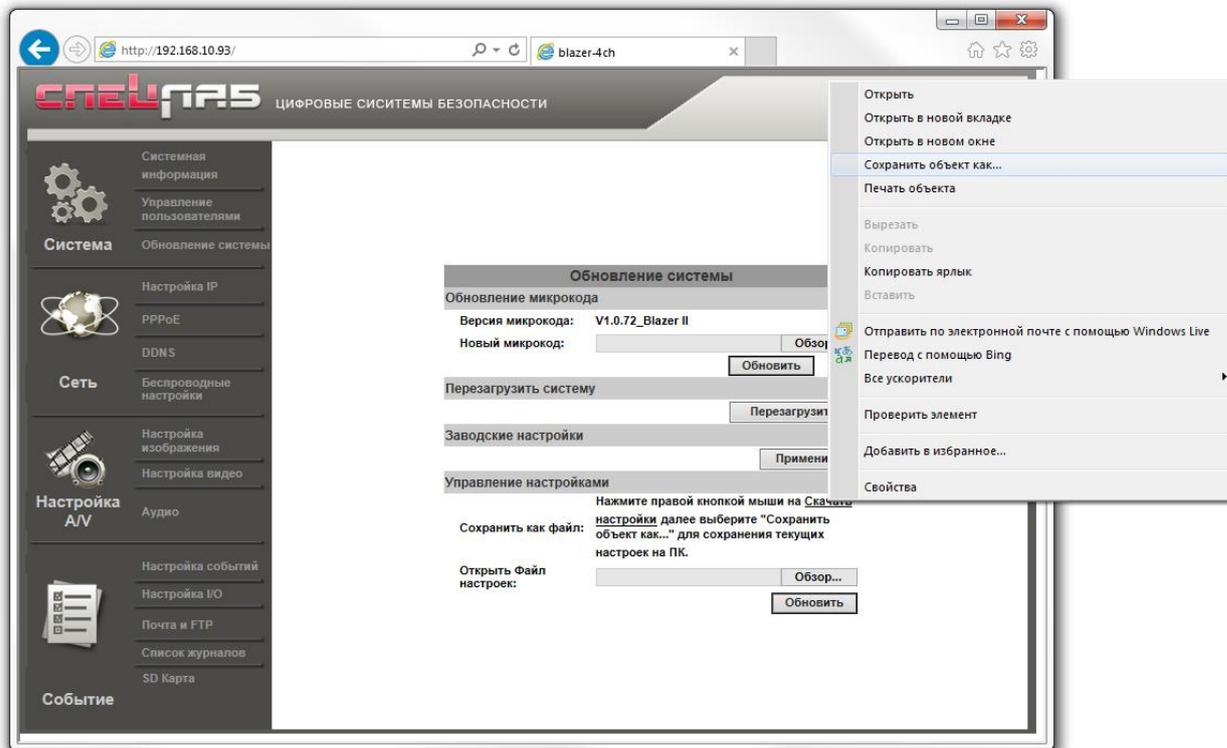


Рисунок 40. Сохранение настроек Блейзера в файл.

Загрузка настроек

Для загрузки ранее сохраненной конфигурации в Блейзер в строке **«Открыть файл настроек»** нажмите кнопку **«Обзор...»** и укажите файл загружаемой конфигурации. Путь к файлу отобразится в строке **«Открыть файл настроек»**. Нажмите кнопку **«Обновить»**. Конфигурация будет загружена в Блейзер.



Обратите внимание! В загружаемом файле конфигурации блейзеру может быть назначен IP адрес, отличный от текущего. Убедитесь, что Вы знаете этот адрес перед загрузкой настроек в Блейзер, иначе можно потерять доступ к Блейзеру и придется заново настраивать адрес!

Настройка IP

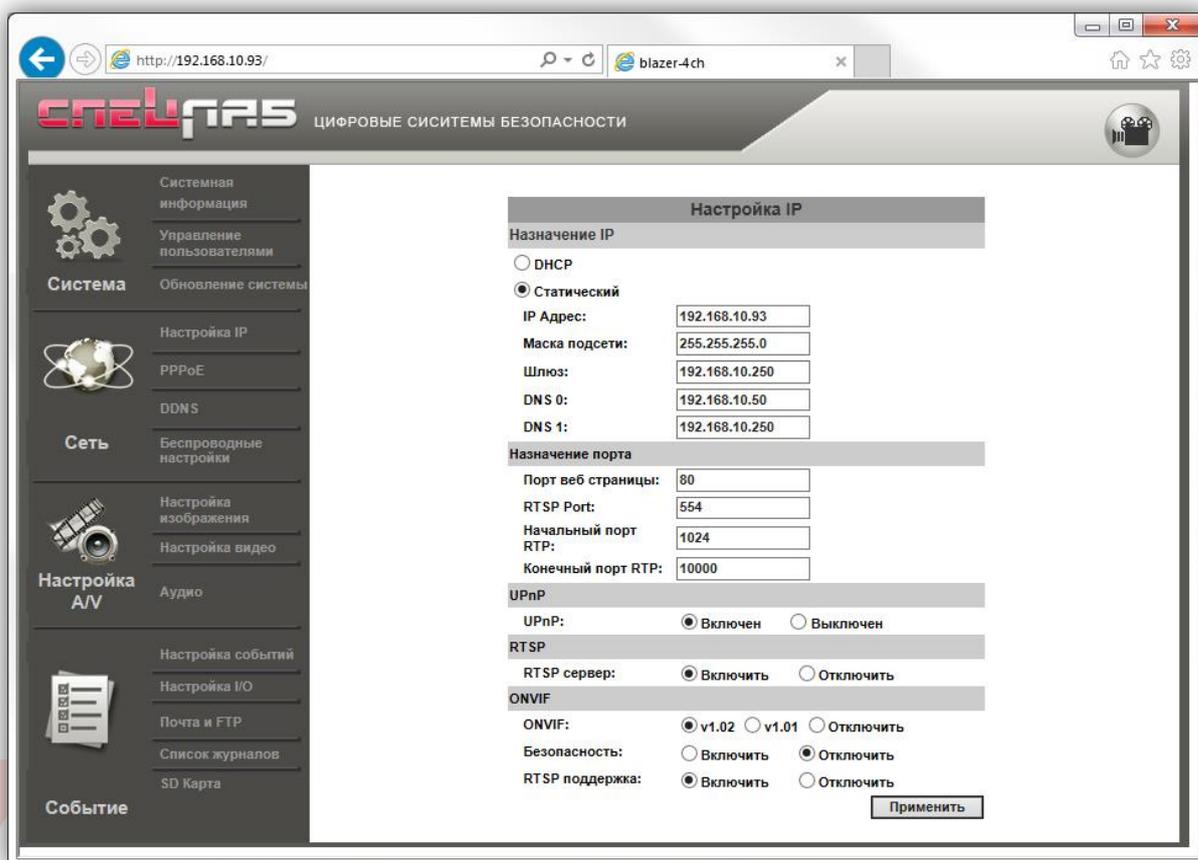


Рисунок 41. Настройка Блейзера. Настройка IP.

Назначение IP адреса

DHCP – включить получение динамического IP адреса. **DHCP** (англ. *Dynamic Host Configuration Protocol* — протокол динамической настройки узла) — сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Данный протокол работает по модели «клиент-сервер». Для автоматической конфигурации компьютер-клиент на этапе конфигурации сетевого устройства обращается к так называемому серверу DHCP, и получает от него нужные параметры. Сетевой администратор может задать диапазон адресов, распределяемых сервером среди компьютеров. Это позволяет избежать ручной настройки компьютеров сети и уменьшает количество ошибок. Протокол DHCP используется в большинстве сетей TCP/IP.

Статический – ручной ввод IP адреса, маски подсети и остальных сетевых параметров.



Обратите внимание! Если Вы не знаете, какой параметр за что отвечает, рекомендуем не менять эти значения и обратиться к своему системному администратору.

Порт веб страницы – указывается порт, при обращении к которому мы будем попадать на веб интерфейс блейзера. По умолчанию 80.

UPnP (Universal Plug and Play) – набор сетевых протоколов, публикуемых форумом [UPnP](#). Цель [UPnP](#) — универсальная автоматическая настройка сетевых устройств, как дома, так и в корпоративной среде. Состоит из набора сопутствующих протоколов, построенных на открытых интернет-стандартах. [UPnP](#) строится на основе стандартов и технологий интернета, таких как TCP/IP, HTTP и XML, и обеспечивает автоматическое подключение подобных устройств друг к другу, совместную работу в сетевой среде, в результате чего сеть (например, домашняя)

становится лёгкой для настройки большому числу пользователей. Рекомендуемое значение – включено.

Ваш Блейзер поддерживает UPnP. Если эта служба включена на компьютере, Блейзер будет автоматически обнаружен и новый значок будет добавлен в "Сетевое окружение".



UPnP должен быть включен на вашем компьютере.

Чтобы активировать UPnP на вашем ПК, пожалуйста, следуйте инструкциям (Windows-7):

- Зайдите в меню «Пуск → Панель управления → Сеть и Интернет → Центр управления сетями и общим доступом»;
- Далее выберите меню слева «Изменить дополнительные параметры общего доступа»;
- Поставьте точку в пункте «Включить сетевое обнаружение» и нажмите «Сохранить изменения».

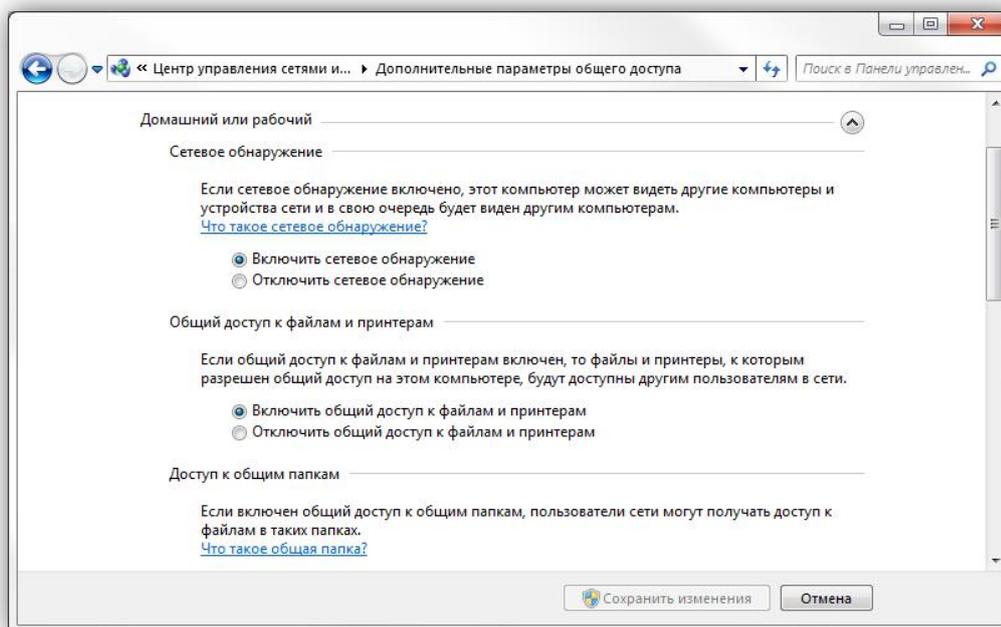


Рисунок 42. Включение UPnP на персональном компьютере. Windows-7.

RTSP настройки Блейзера

RTSP сервер – включение или отключение встроенного RTSP сервера. Другими словами, включение или отключение возможности получения потокового видео по RTSP ссылке.

RTSP Authentication – включение или отключение авторизации для получения потокового видео. Если данная опция отключена (Disable), то для получения потокового видео логин и пароль в RTSP ссылке вводить не нужно, и наоборот (Enable).

RTSP port – порт передачи данных для получения потокового видео по RTSP ссылке.



По умолчанию RTSP ссылка имеет вид:
Первая камера «rtsp://ip_adress/v1», вторая - «rtsp://ip_adress/v2» без кавычек и т.д.

ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) — отраслевой стандарт, определяет протоколы взаимодействия таких устройств как IP-камеры, IP видеосерверы, видеорегистраторы и системы управления видео.

Данный пункт отвечает за включение или отключение поддержки протокола ONVIF блейзером. Вы должны выбрать ту версию, которую поддерживает выбранное Вами ПО, или отключить эту поддержку вовсе.

Безопасность – включение или отключение авторизации для доступа к видео при использовании [ONVIF](#).

RTSP поддержка – включение или отключение поддержки потоковой передачи видео при использовании [ONVIF](#).

PPPoE

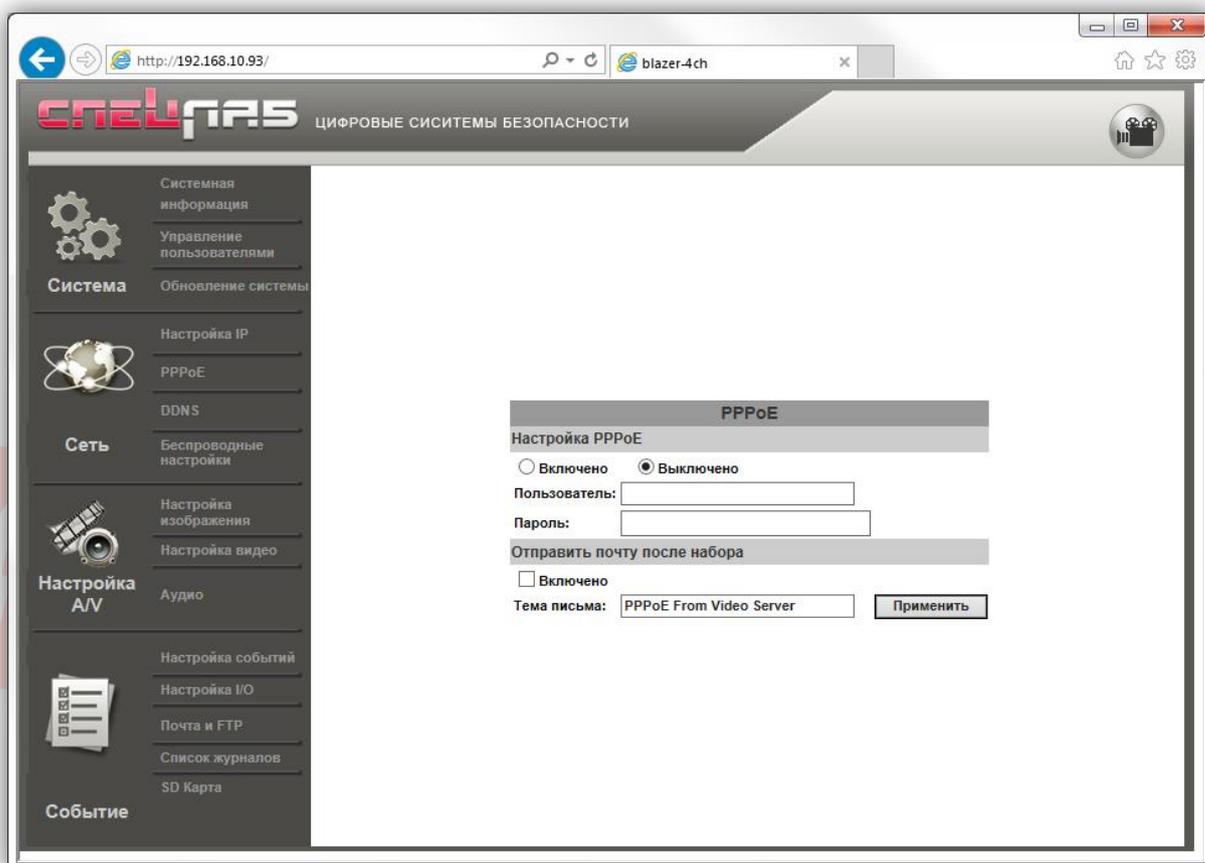


Рисунок 43. Настройка Блейзера. PPPoE.

PPPoE — сетевой протокол канального уровня передачи кадров PPP через Ethernet. В основном используется xDSL-сервисами. Предоставляет дополнительные возможности (аутентификация, сжатие данных, шифрование).

PPPoE — это туннелирующий протокол, который позволяет настраивать (или инкапсулировать) IP, или другие протоколы, которые настраиваются на PPP, через соединения Ethernet, но с программными возможностями PPP соединений, и поэтому используется для виртуальных «звонков» на соседнюю Ethernet-машину и устанавливает соединение точка-точка, которое используется для транспортировки IP-пакетов, работающее с возможностями PPP.

Это позволяет применять традиционное PPP-ориентированное ПО для настройки соединения, которое использует не последовательный канал, а пакетно-ориентированную сеть (как Ethernet), чтобы организовать классическое соединение с логином, паролем для Интернет-соединений. Также, IP-адрес по другую сторону соединения назначается только когда PPPoE соединение открыто, позволяя применять динамические IP адреса.

Настройка протокола довольно проста: включите или отключите использование протокола и задайте логин и пароль для ADSL соединения.

Отправить почту после набора – включает отправку тестового электронного письма на электронную почту после удачного соединения. Параметры электронной почты [настраиваются отдельно](#).

DDNS

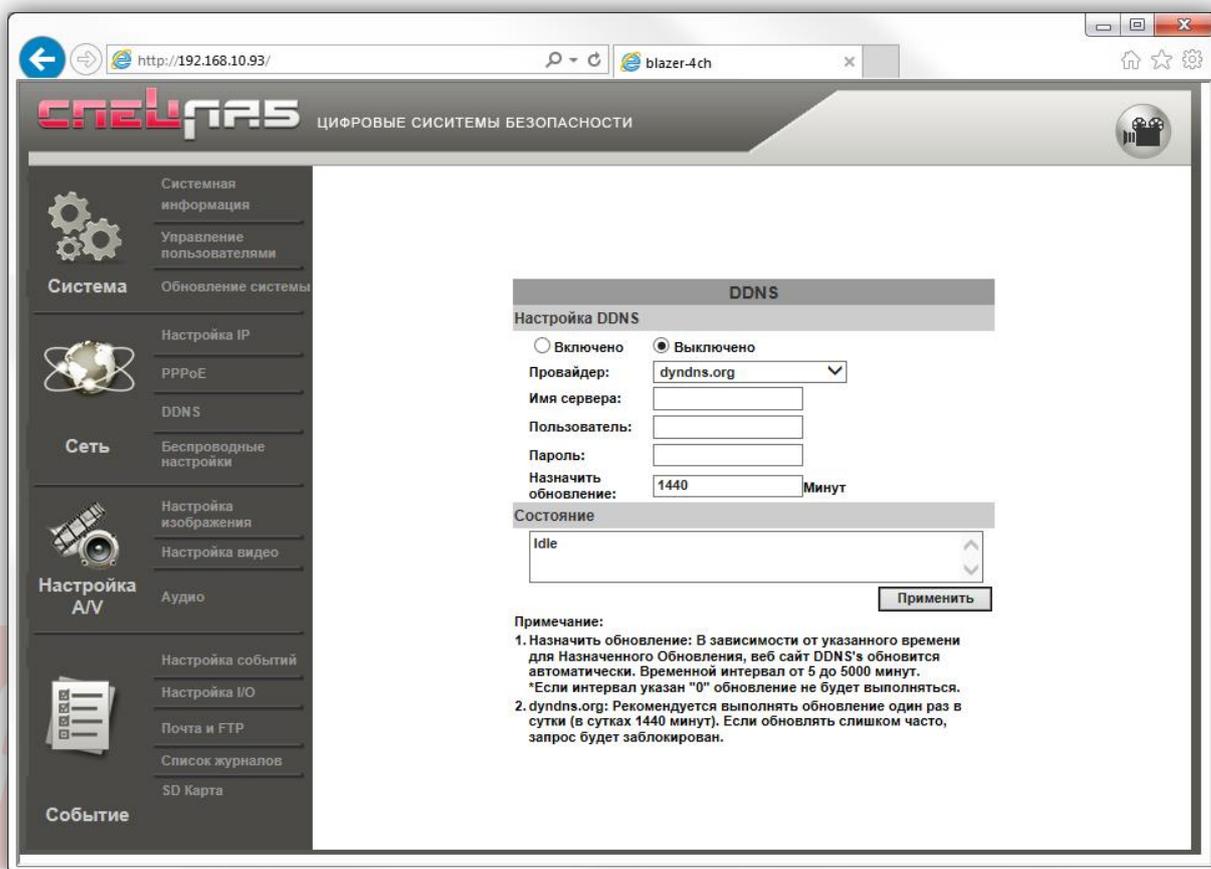


Рисунок 44. Настройка Блейзера. DDNS.

DDNS (Динамический DNS) — технология, позволяющая информации на DNS-сервере обновляться в реальном времени, и (по желанию) в автоматическом режиме. Она применяется для назначения постоянного доменного имени устройству (компьютеру, сетевому накопителю) с динамическим IP-адресом. Это может быть IP-адрес, полученный по DHCP или по IPCP в PPP-соединениях (например, при удалённом доступе через модем). Другие машины в Интернете могут устанавливать соединение с этой машиной по доменному имени и даже не знать, что IP-адрес изменился.

Провайдер – выберите сервис DDNS.

Имя сервера – в данное поле нужно будет ввести адрес сервера, полученный от провайдера данной услуги.

Пользователь – логин для доступа к серверу. Данный параметр должен предоставить провайдер услуги.

Пароль – пароль для доступа к серверу. Данный параметр также должен предоставить провайдер услуги.

Назначить обновление – устанавливается период времени, через который проверяется соответствие доменного имени, назначенному IP адресу. По умолчанию установлено 30 минут, но, как правило, провайдер услуги назначает свой период проверки. Данный параметр должен предоставить провайдер услуги.

Состояние – текущее состояние соединения с провайдером услуги.

Почта и FTP

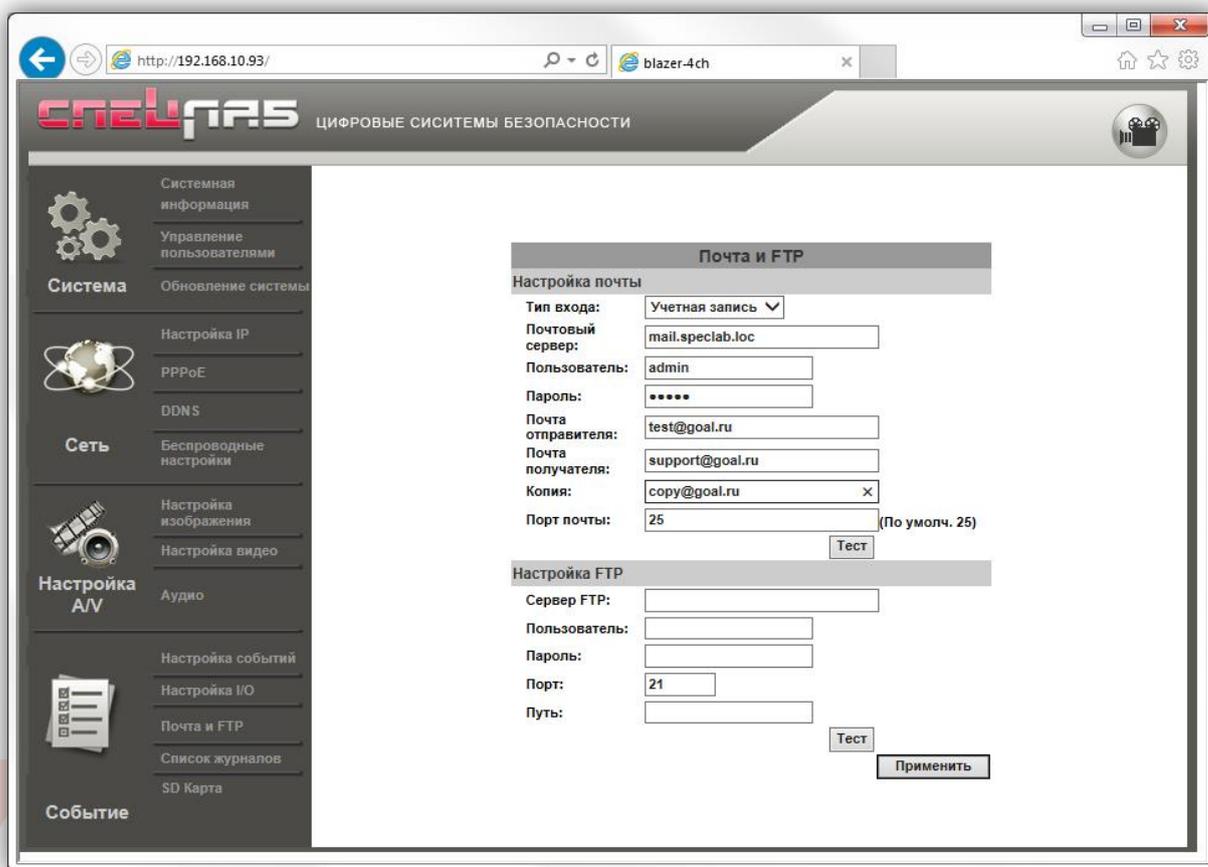


Рисунок 45. Настройка Блейзера. Почта и FTP.

Данный пункт меню отвечает за настройку соединения с почтовым сервером, т.е. возможность отправки писем по электронной почте и сохранения информации на FTP сервер.

Настройка почтового сервера

Тип входа – выберите способ подключения к почтовому серверу: используя учетную запись или анонимно. Данную информацию Вы можете получить у Вашего системного администратора, но, как правило, всегда используется авторизация с использованием учетной записи.

Почтовый сервер – адрес вашего почтового сервера.

Пользователь – логин для входа на почтовый сервер.

Пароль – пароль для доступа к почтовому серверу.

Почта отправителя – адрес электронной почты, с которого будет отправлено письмо Блейзером.

Почта получателя – адрес электронной почты, на который Блейзер будет отправлять письма.

Копия – еще один адрес электронной почты, на который письмо будет продублировано.

Порт почты – используемый порт передачи данных. **По умолчанию – 25.**

После установки всех параметров, можно нажать на кнопку «Тест». Блейзер попытается отправить тестовое электронное письмо, используя введенные Вами данные. Если Вы получите тестовое письмо на адрес, указанный в поле «Почта получателя», значит, настройка почтового сервера выполнена правильно.

Настройка FTP сервера

Кликом по ссылке «Настройка FTP» Вы попадете в настройки соединения с FTP сервером.

Сервер FTP – укажите адрес FTP сервера.

Пользователь – укажите логин для доступа к FTP серверу.

Пароль – укажите пароль для доступа к FTP серверу.

Порт – укажите порт для соединения с FTP сервером

Путь – укажите путь для сохранения данных с Блейзера.

Создать папку – «Yes» включает создание папки на FTP сервере, соответственно «No» выключает.

Настройка изображения

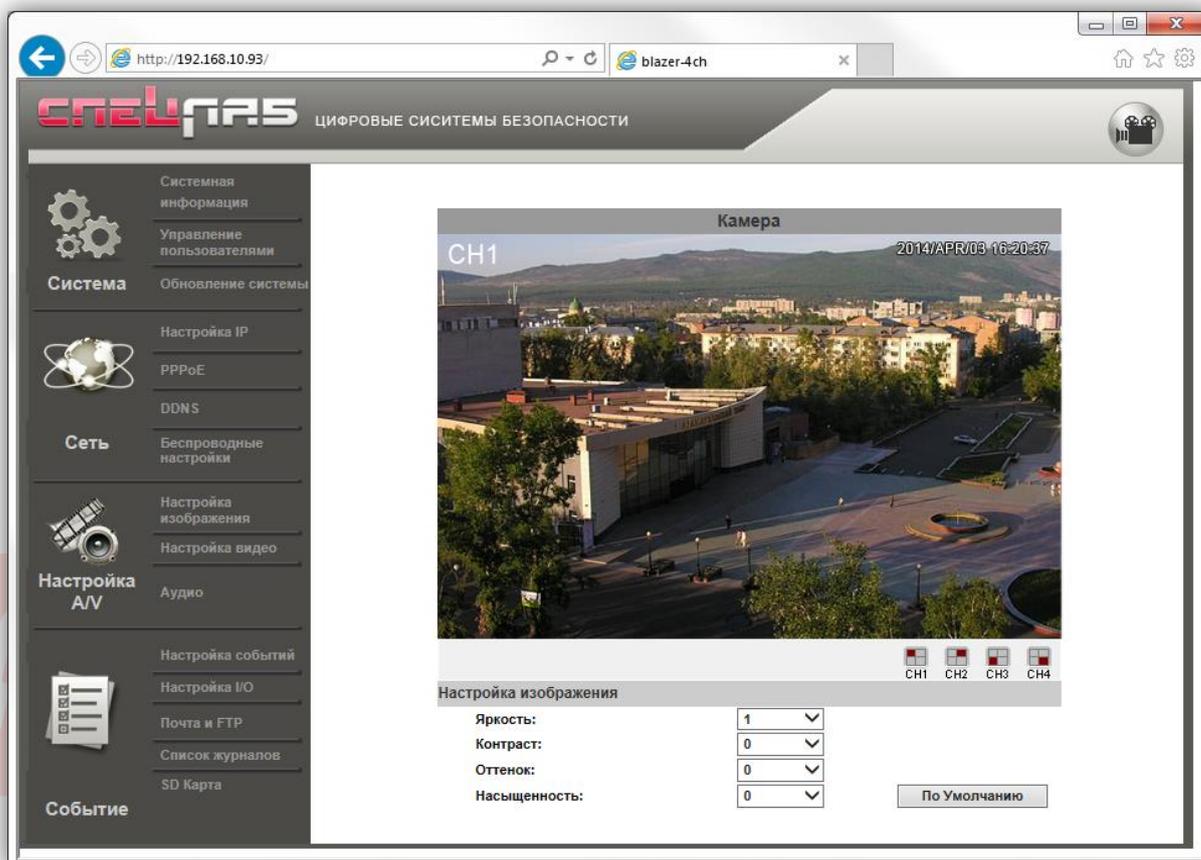


Рисунок 46. Настройка Блейзера. Изображение.

Настройка изображения – данная настройка отвечает за регулировку изображения с Блейзера. С помощью параметров «**Яркость**», «**Контраст**», «**Оттенок**», «**Насыщенность**» и «**Резкость**» можно настроить наилучшее отображение видео. Для сброса всех параметров изображения на стандартные настройки необходимо нажать кнопку «**По умолчанию**».

С помощью пиктограмм     выбирается необходимый для настройки канал.

Настройка видео

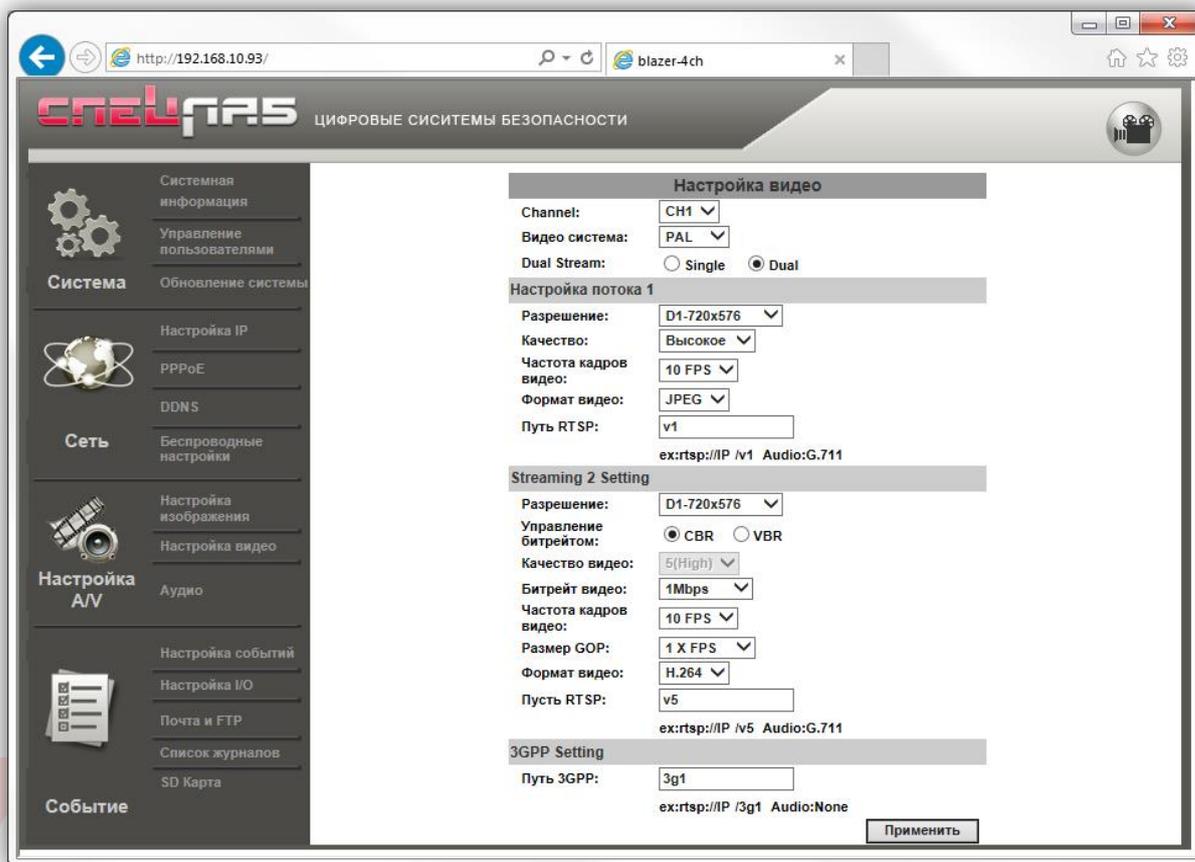


Рисунок 47. Настройка Блейзера. Настройка видео.

Channel – выберите, какой из каналов видео настраивать.

Видео система – выберите видеосистему видеосигнала.

Dual Stream – включение/отключение второго видео потока с данного видеоканала.

Пользователь может выбрать до 3-х потоков вывода видео одновременно: первый и второй поток могут использовать кодеки MJPEG и H264, третий поток работает только в режиме 3GPP. Для первых двух потоков предусмотрены стандартные и расширенные настройки:

Первый поток

Разрешение – устанавливается необходимое разрешение видео. Блейзер поддерживает разрешения от QCIF (176x144) до D1 (720x576).

Качество – устанавливается качество видео изображения. У данного параметра есть 5 вариантов настройки, соответственно чем выше параметр, тем приятнее глазу картинка и тем больше трафик. Рекомендуемое положение – **Обычное**.

Частота кадров – устанавливается требуемая частота кадров видео. Блейзер поддерживает вывод «живого» видео (25 к\с) при любом разрешении кадра. Рекомендуемое значение – **25 к\с**.

Формат видео – видео кодек. Для выбора доступны 2 типа – пок кадровый MJPEG и потоковый H264. Мы уже проводили [сравнение](#) этих двух кодеков, и для видеонаблюдения выбор однозначно останавливается на MJPEG.

Путь RTSP – в данную строку Вы можете дописать свою информацию чтобы изменить [RTSP ссылку](#) на поток с IP видео сервера. Т.е. если например Вы напишите сюда «test», то RTSP ссылка вместо стандартной «[rtsp://ip_adress](#)» будет иметь вид «[rtsp://ip_adress/test](#)»

Второй поток

У второго потока настройки идентичные, с той лишь разницей, что разрешение немного ниже чем у первого.

Третий поток

Третий поток предназначен для получения видео на мобильные устройства и работает только в разрешении 176x144 со скоростью 5 к\с. Можно точно так же изменить RTSP ссылку, как и у первых двух потоков.



Для сохранения всех сделанных изменений не забудьте нажать кнопку «Применить».

Аудио

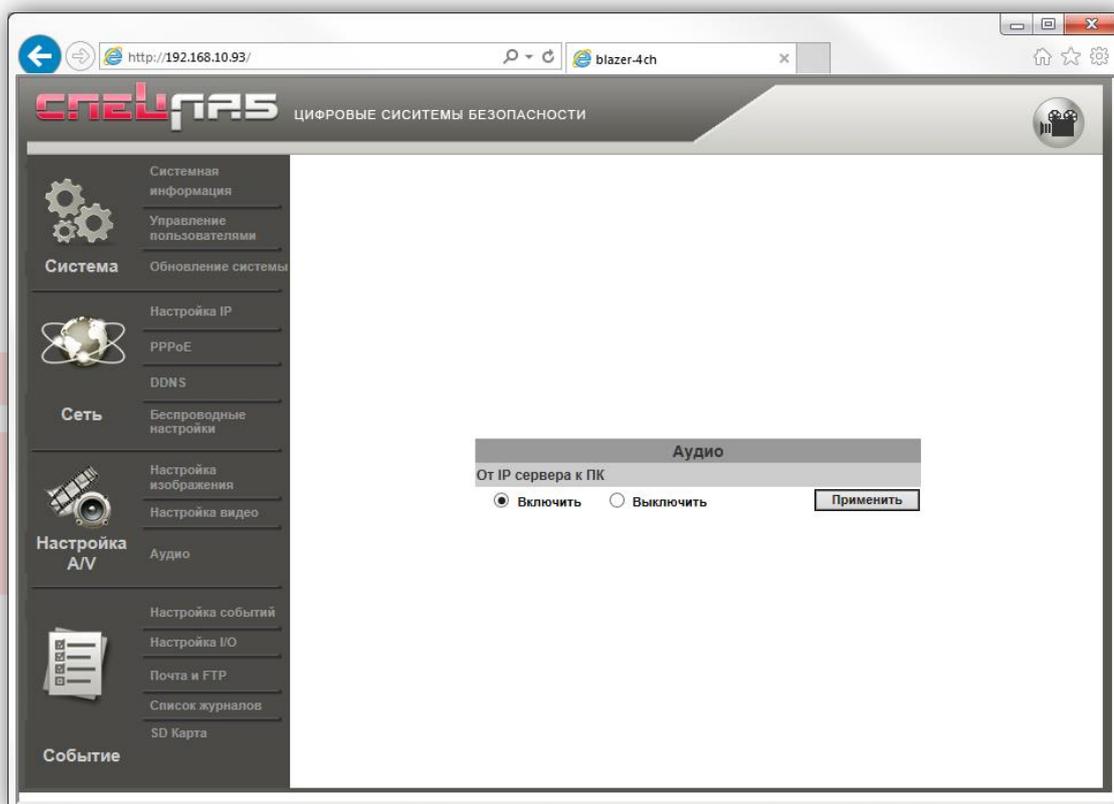


Рисунок 48. Настройка Блейзера. Аудио.

Блейзер поддерживает дуплексную двухстороннюю аудио связь. Но как таковых звуковых настроек у сервера нет, доступно только включение или отключение использования звука.

От Блейзера к ПК

Чтобы передать звук через видео сервер, необходимо подключить к нему внешний микрофон и включить вышеуказанную функцию. После включения звука, не забудьте нажать на кнопку «Применить».

От ПК к Блейзеру

Для передачи звука на видео сервер с ПК, необходимо, используя веб браузер, перейти к [веб интерфейсу](#) Блейзера и [активировать чек бокс «В чате»](#) в окне просмотра живого видео.



Чтобы передать звук на IP видео сервер к вашему ПК должен быть подключен внешний микрофон.

Настройка событий

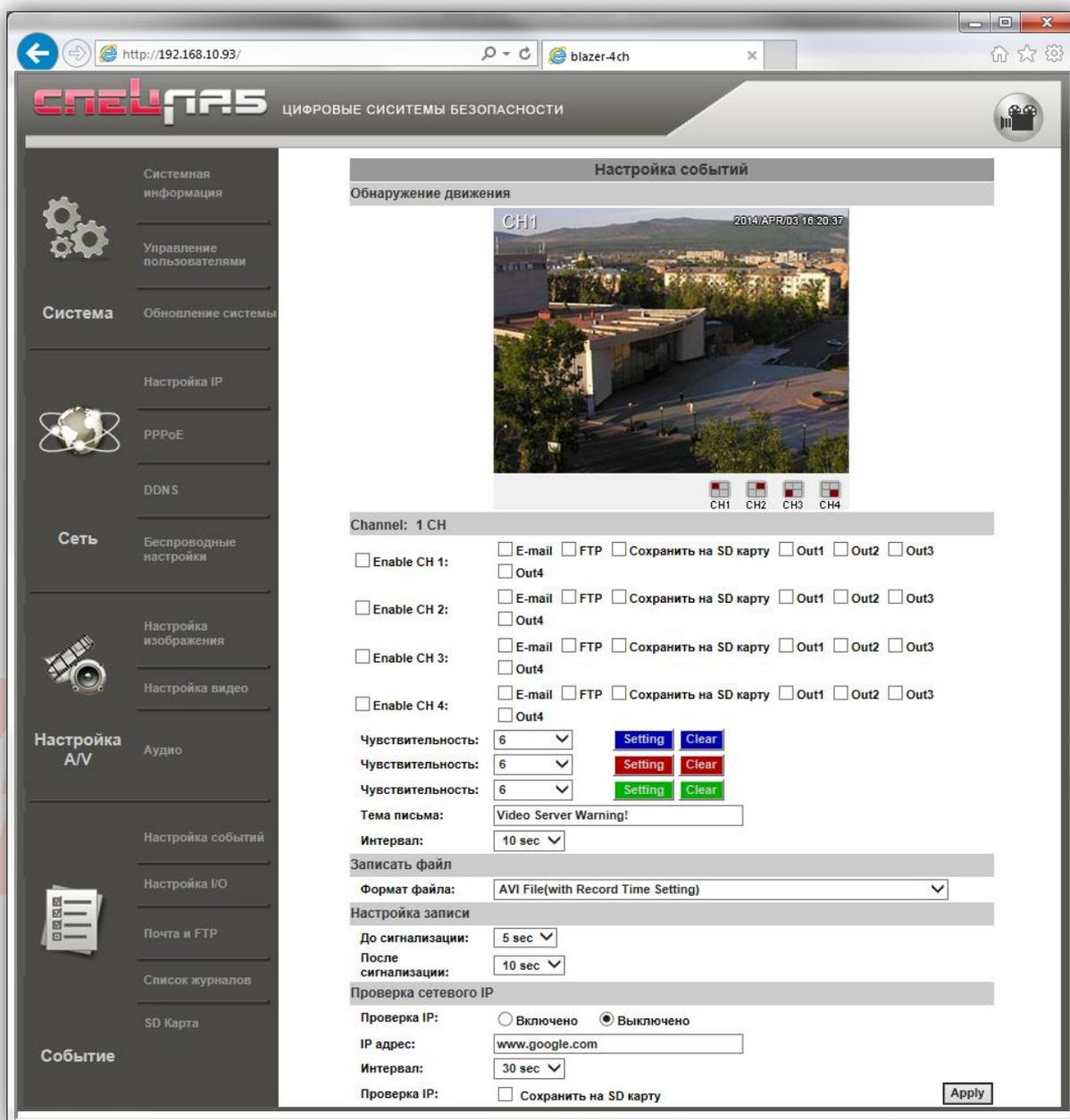


Рисунок 49. Настройка Блейзера. События.

Блейзер позволяет детектировать движение по трем настраиваемым зонам по каждому из видеоканалов. При сработке детектора движения он может отправить кусочек видео на несколько [ранее указанных](#) электронных почтовых ящиков, сохранить видео на [удаленном сервере FTP](#) , [замкнуть/разомкнуть реле](#) и сохранить видео на внутреннюю SD карту.

Чтобы настроить одну из зон, нажмите кнопку **«Settings»**. Каждый цвет символизирует отдельную зону. С помощью мыши «растяните» необходимый район прямо по видеоизображению.

Чувствительность – позволяет задать степень чувствительности детектора движения по десяти бальной шкале. Чем меньше детектируемый объект, тем выше должна быть установлена чувствительность.

Справа от названия зон расположены чек боксы, отвечающие за необходимое действие при сработке детектора движения в данной зоне.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable CH 1:	<input checked="" type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Сохранить на SD карту	<input type="checkbox"/> Out1	<input checked="" type="checkbox"/> Out2	<input type="checkbox"/> Out3
	<input type="checkbox"/> Out4					
<input type="checkbox"/> Enable CH 2:	<input type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Сохранить на SD карту	<input type="checkbox"/> Out1	<input type="checkbox"/> Out2	<input type="checkbox"/> Out3
	<input type="checkbox"/> Out4					
<input checked="" type="checkbox"/> Enable CH 3:	<input type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Сохранить на SD карту	<input checked="" type="checkbox"/> Out1	<input type="checkbox"/> Out2	<input type="checkbox"/> Out3
	<input type="checkbox"/> Out4					
<input type="checkbox"/> Enable CH 4:	<input type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Сохранить на SD карту	<input type="checkbox"/> Out1	<input type="checkbox"/> Out2	<input type="checkbox"/> Out3
	<input type="checkbox"/> Out4					

Рисунок 50. Настройка способов оповещения.

Для примера на рисунке выше включены некоторые из комбинаций оповещений при сработке детектора движения Блейзера. Если детектор движения сработает по первому видеоканалу, то Блейзер [отправит пользователю письмо](#) на электронную почту и [замкнет реле](#) №2. Если детектор движения сработает по третьему видеоканалу – [замкнет реле](#) №1.

Тема письма – в данном поле, указывается тема письма на электронную почту, в случае сработки детектора движения.

Интервал – устанавливается интервал формирования оповещения о событии. **«10 секунд»**, говорит о том, что видео файлы при оповещении будут записываться один раз в 10 секунд, JPEG изображения будут сохраняться по одному в 10 секунд и т.д.

Записать файл – установка способа сохранения файла для оповещения.

- AVI файл с записью времени – будет сохранен видео файл в формате AVI, текущее время будет наложено на видео.
- JPEG файл с настройкой интервала – будет сохранен один кадр в формате JPEG с выше установленным интервалом.

Настройка записи – если способ сохранения файла для оповещения выбран «AVI файл с записью времени», то данная настройка поможет выбрать длительность этого файла.

Сеть отключена – включение данной опции позволяет сохранять на внутренней SD карте сервера информацию о пропадании подключения по локальной сети.

Проверка сетевого IP – включение функции «антизависания». Блейзер с некоторой периодичностью начнет проверять указанный вами IP адрес на доступность. Если данный IP адрес будет не доступен, то Блейзер может автоматически перезагрузиться либо начать запись на внутреннюю SD карту.

Настройка I/O (входов/выходов, Input/Output)

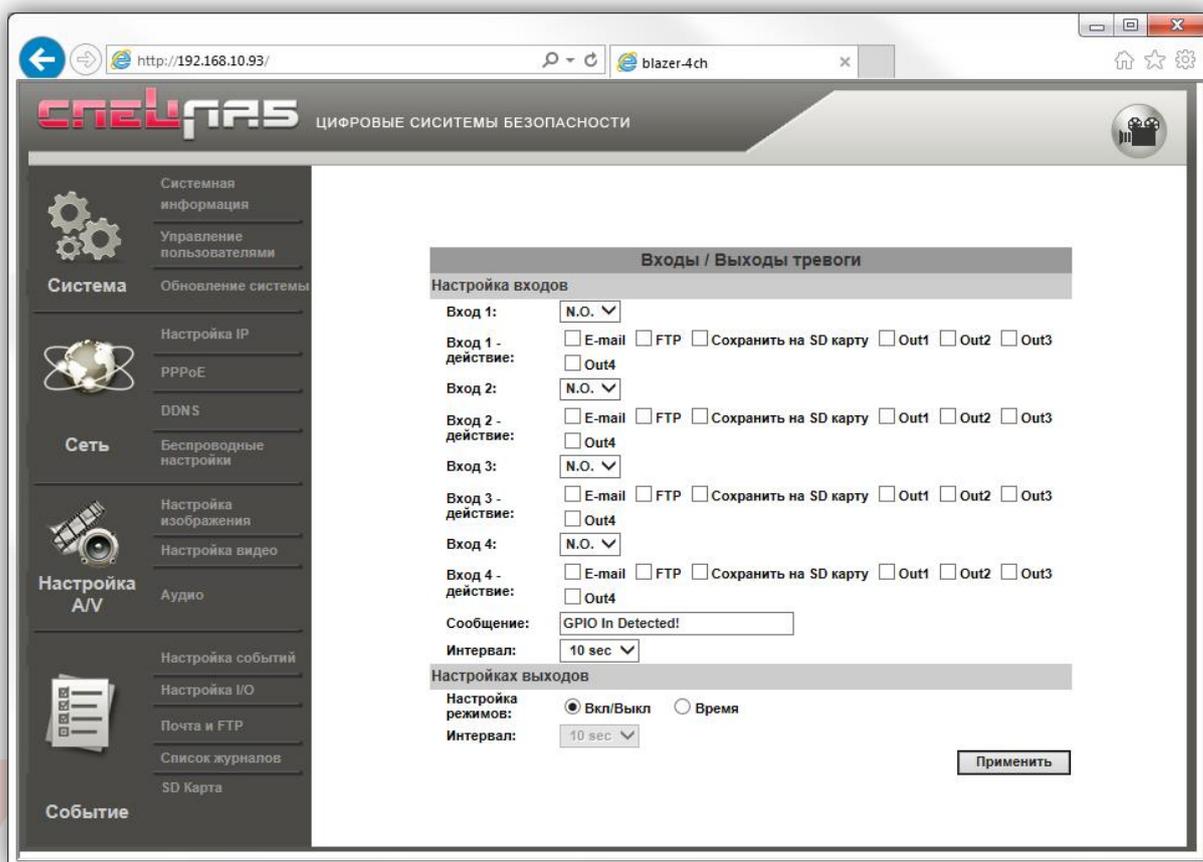


Рисунок 51. Настройка Блейзера. Тревожные выходы.

Данное меню предназначено для ручной проверки работоспособности той или иной функции Блейзера. Вы можете самостоятельно задать алгоритм выполнения событий и посмотреть на результат.

Настройка входов

Вход 1, Вход 2 и т.д. – устанавливается тип используемого датчика, установленного на [цифровом входе N1 или №2](#). Для проверки датчик нужно подключить к цифровому входу.



N.O. – нормально открытое состояние, N.C. – нормально замкнутое.

Затем настраивается способ сигнализации при изменении состояния цифрового входа. Данная настройка полностью аналогична ранее рассмотренной [настройке событий](#). Все действия выполняются точно также.

Настройка выходов

Настройка режимов – устанавливается способ замыкания встроенных реле. Т.е. по сработке они могут замкнуться/разомкнуться и остаться в таком положении (**Вкл/Выкл**), либо на определенное время (**Интервал**).

Активировать сделанные изменения нужно нажатием кнопки **«Применить»**.

Список журналов

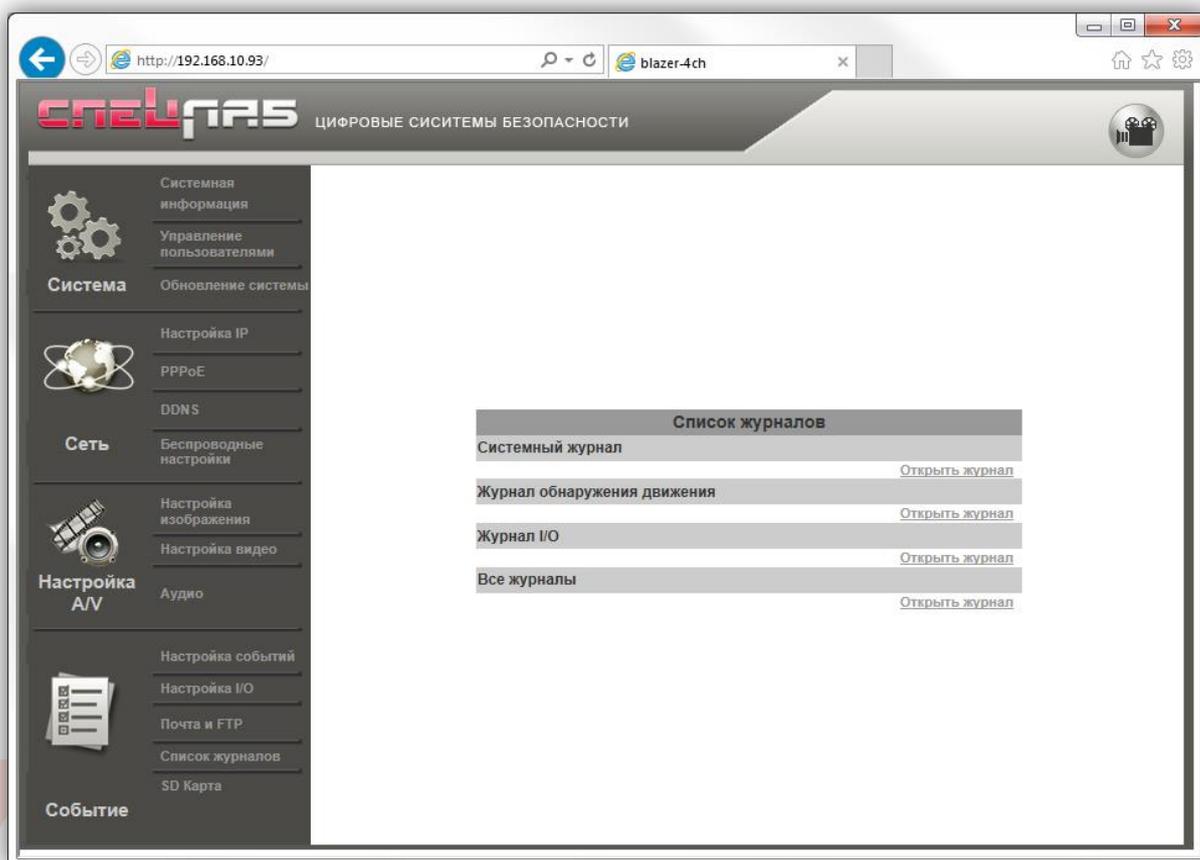


Рисунок 52. Настройка Блейзера. Журналы.

Обычно к просмотру журналов обращаются в случае необходимости анализа работы устройства. В данном разделе меню Вы можете посмотреть все события, связанные с работой Блейзера. Выберите необходимый журнал и нажмите на ссылку **«Открыть журнал»**. Перед Вами откроется новое окно, в котором будут перечислены необходимые события с датой и временем.

SD карта

Рекомендуемые SD карты:

Transcend SD class6 8GB

Transcend SDHC class6 8GB

Transcend SD class6 16GB

Transcend SDHC class10 16GB

Transcend SDHC class6 16GB

Transcend SDHC class10 4GB

Transcend SDHC class10 8GB

SanDisk SDHC class4 4GB

SanDisk SDHC class4 8GB

SanDisk SDHC class4 16GB

SanDisk SDHC class4 32GB

[Официальный сайт производителя](#)

[Официальный сайт производителя](#)

При записи видео блейзером на SD карту используются файлы формата .avi.

Сжатие производится покадровым кодеком IBM Motion JPEG.

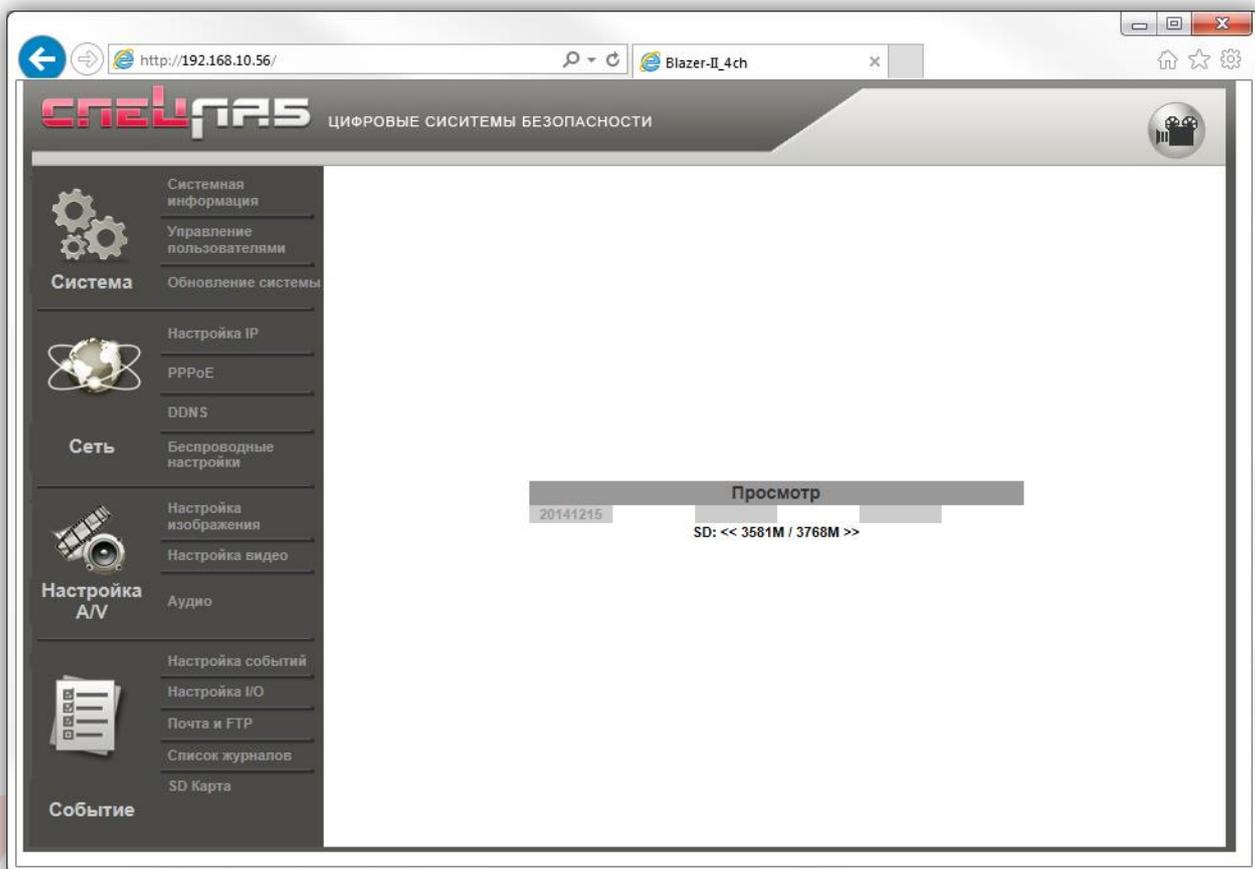


Рисунок 53. Настройка блейзера. SD карта.

При использовании внутренней SD карты, в этом меню можно посмотреть записанную на ней информацию. Чтобы это сделать, кликните левой кнопкой мыши по дате в сером квадратике.

Аппаратный сброс к заводским настройкам

Чтобы полностью сбросить все настройки Блейзера и вернуть их к заводским, выполните следующие действия:

1. Выключите питание блейзера
2. Пережмите 2-ой и 3-ий «пины» порта RS-232 (аналогично блейзеру уличного исполнения). Можно использовать обычную канцелярскую скрепку.
3. Не размыкая «пины», включите блейзер примерно на 30 секунд.
4. Выключите питание и разомкните «пины».
5. Включите питание.
6. Теперь доступ к серверу можно получить, используя стандартный IP адрес – **192.168.1.210**
7. Логин-пароль для доступа - **admin-admin**.

Уличное исполнение.

Для блейзера уличного исполнения процедура немного иная:

1. Откройте крышку блейзера.
2. Пережмите 2-ой и 3-ий «пины» порта RS-232 (можно использовать обычную канцелярскую скрепку).
3. Не размыкая «пины», включите блейзер примерно на 30 секунд.
4. Выключите питание и разомкните «пины».
5. Включите питание.
6. Теперь доступ к серверу можно получить, используя стандартный IP адрес – **192.168.1.210**
7. Логин-пароль для доступа - **admin-admin**.



Рисунок 54. Аппаратный сброс к заводским настройкам. Уличное исполнение.

Подключение Блейзера к GOALcity

Для подключения Блейзера в GOALcity Вам необходимо приобрести "**Сервер поддержки IP источников (Базовая система с 4 IP-каналами видео)**".

Откройте "**Диаграмму подключений**" и нажатием правой кнопкой мыши по "**Мультимедиа серверу**" вызовите контекстное меню.

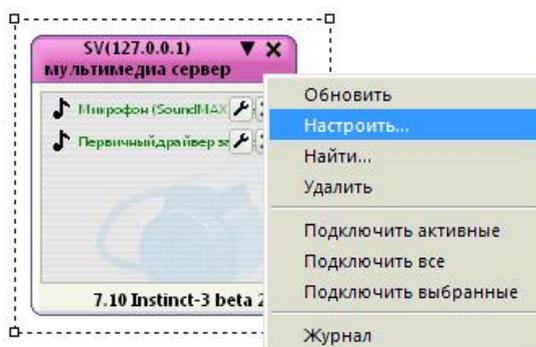


Рисунок 55. Вход в настройки Мультимедиа сервера.

Выберите пункт "**Настроить...**". Откроется окно "**Настройки мультимедиа сервера**". Попасть в настройки также можно осуществив двойной щелчок левой кнопкой мыши в любом месте на пиктограмме мультимедиа сервера.

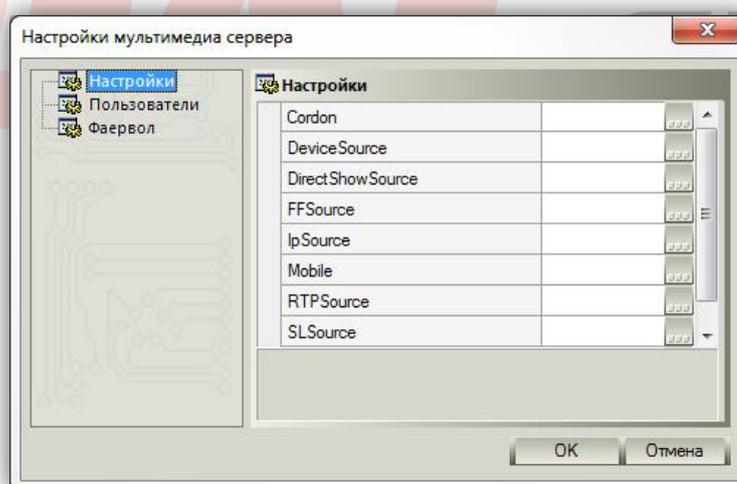


Рисунок 56. Настройки Мультимедиа сервера.

Окно настроек мультимедиа сервера, условно разделено на две части - слева располагаются основные пункты меню, а справа их подпункты.

Мультимедиа сервер представляет из себя набор источников для работы с различным оборудованием. В зависимости от установленных компонентов комплекса GOALcity в настройках мультимедиа сервера будут присутствовать несколько типов источников. Для подключения Блейзера необходимо выбрать **SLSource**.

SLSource - источник для работы с IP серверами и блейзерами производства Спецлаб. В данном случае позволяет использовать все источники оборудования Blazer II (видео, датчики, реле и сигнализацию).

Для того чтобы попасть в его настройки, необходимо нажать кнопку  и в появившемся меню выбрать "Редактировать". Далее выберите пункт "Камеры". В появившемся списке выберите пункт "Добавить SL-Blazer II Video".

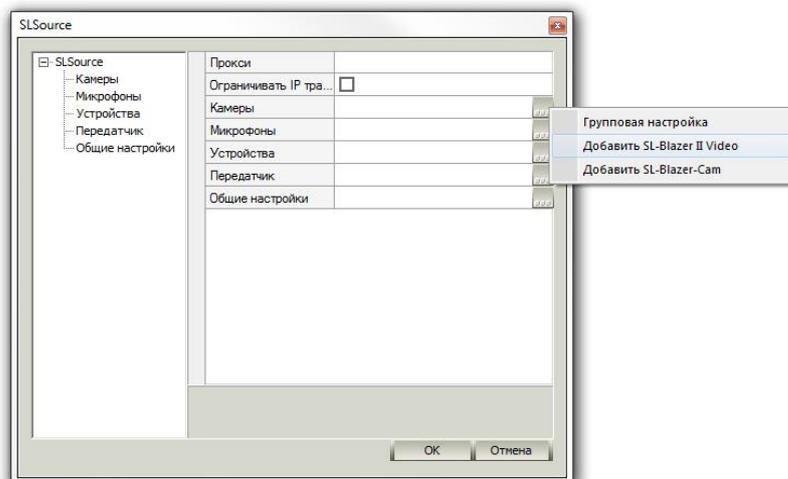


Рисунок 57. Добавление видеоисточника.

В окне настроек заполните необходимые поля соответствующими данными:

- **"Название"** - введите название Вашего видеоисточника с Блейзера.
- **"Хост"** - введите IP адрес Блейзера.
- **"Пользователь"** - введите логин для подключения к Блейзеру.
- **"Пароль"** - введите пароль для подключения к Блейзеру.
- **"Использовать прокси"** - если Ваша сеть использует прокси сервер, введите параметры.
- **"Время ожидания ответа"** - задайте интервал времени в секундах за которое должен быть получен ответ от Блейзера, если за это время ответа не будет, то в окне Вы увидите надпись "Нет сигнала".
- **"Камера"** – Блейзер может быть четырехканальным и поддерживать 4 канала видео, выберите необходимый Вам. Для одноканального Блейзера, соответственно первый (1).

Нажмите кнопку "OK" - выйдите из "Настроек мультимедиа сервера", применяя изменения.

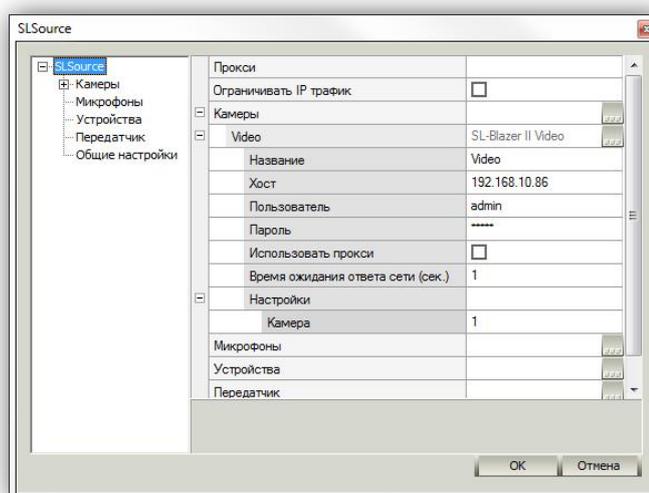


Рисунок 58. Настройки видеоисточника.



Важно! при подключении видео через источник SLSource, необходимо в [настройках видео](#) выбрать кодек JPEG

В этом же разделе производится добавление ключей и датчиков с Блейзера. Для того, чтобы попасть в настройки, необходимо выбрать пункт **"Устройства"**, нажать кнопку  и в появившемся меню выбрать **"Добавить...."**.

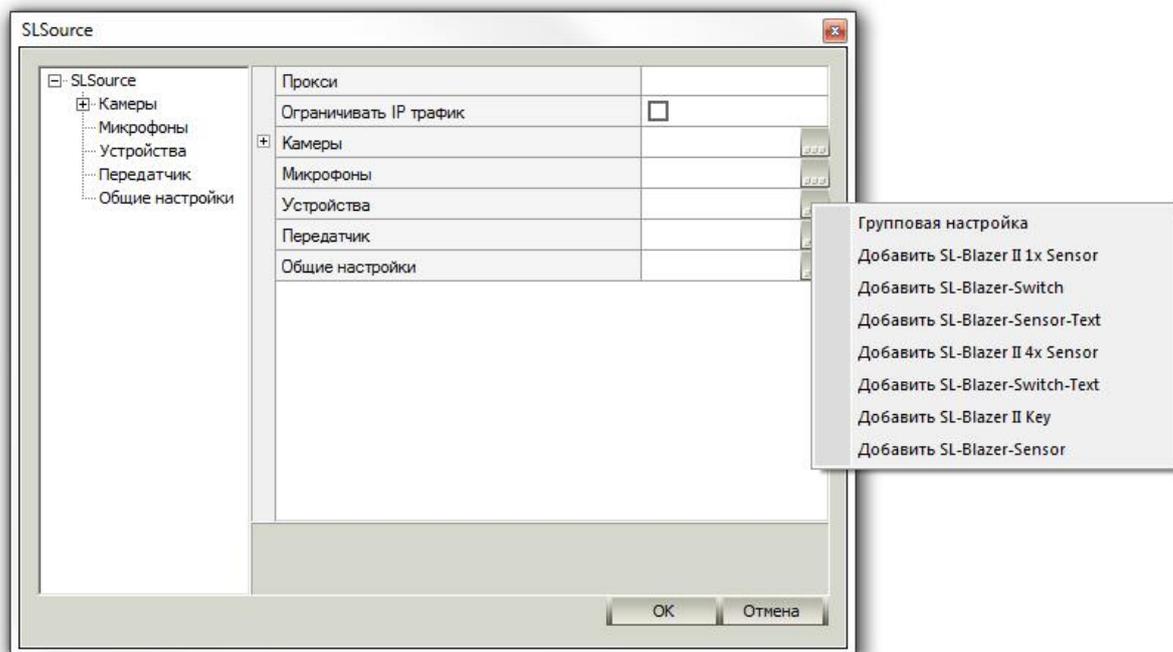


Рисунок 59. Добавление нового устройства.

"SL-Blazer II 1x Sensor" -добавление датчика с одноканального Блейзера.

"SL-Blazer II 4x Sensor" -добавление датчика с четырехканального Блейзера.

"SL-Blazer II Key" -добавление ключа. Используется со всеми типами Блейзеров.

Рассмотрим на примере добавление ключа. Нажмите кнопку  и в появившемся меню выберите **"Добавить SL-Blazer II Key"**. Откроется окно настроек подключения:

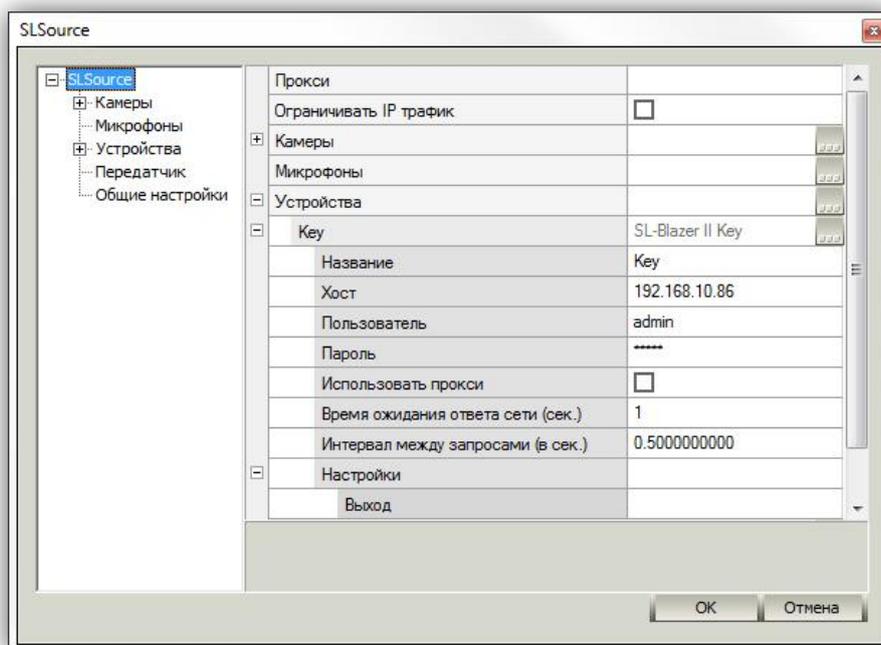


Рисунок 60. Настройка подключения ключа.

- **"Название"** - введите название нашего ключа на Блейзере.
- **"Хост"** - введите IP адрес Блейзера.
- **"Пользователь"** – введите логин для подключения к Блейзеру.
- **"Пароль"** – введите пароль для подключения к Блейзеру.
- **"Использовать прокси"** - если ваша сеть использует прокси сервер, введите параметры.
- **"Время ожидания ответа сети"** - задайте интервал времени в секундах за которое должен быть получен ответ от Блейзера, если за это время ответа не будет, то в окне Вы увидите надпись "Нет сигнала".
- **"Интервал между запросами"** - настраивается интервал времени, с которым GOALcity будет опрашивать Блейзер на предмет изменения состояния ключа.
- **"Выход"** - выберите какой из ключей Блейзера использовать.

Сохраняем настройки нажатием кнопки **"Ок"**. На диаграмме подключений в мультимедиа сервере появится созданный нами ключ.



Создание и настройка параметров датчиков на Блейзере выполняется аналогично.

GOAL city

Способы решения возможных проблем.

Внимание! Обязательно ознакомьтесь с этим абзацем перед тем, как обратиться в службу технической поддержки.

Для справки! Стандарты **ISO/IEC 11801** и **ANSI/TIA/EIA-568A (ANSI/TIA/EIA-568B)** устанавливают в качестве требований несколько основных правил монтажа. Эти правила предусматривают методы и аккуратность выполнения соединения компонентов, организацию кабельных потоков. Строгое выполнение этих правил в значительной степени повышает производительность системы и облегчает администрирование установленных кабельных систем. Медные кабели особо чувствительны к внешним аномалиям. Например, развитие пары медных проводников на величину, превышающую максимально допустимую стандартами, негативно влияет на характеристики перекрестных помех пары или пар. Нарушение требований к минимальному радиусу изгиба кабеля также влияет на его рабочие характеристики.

Поэтому **во избежание проблем**, при прокладке и обжиме кабеля **строго соблюдайте требования этих стандартов.**

Способы решения возможных аппаратных проблем

В том исключительном случае, если Ваш блейзер отказал, следует:

1. Удостовериться, что блейзер должным образом подсоединен и включен.
2. Воспользоваться стандартными средствами диагностики оборудования, входящими в установленную операционную систему.
3. Воспользоваться информацией на сайтах <http://support.goal.ru> и <http://help.goal.ru>.
4. Позвонить в авторизованный сервисный центр. Будьте готовы предоставить следующую информацию:
 - 4.1. название и модель блейзера;
 - 4.2. его заводской номер;
 - 4.3. дату покупки или производства (указана на гарантийном талоне);
 - 4.4. используемые ОС и прикладное ПО (версии, сборки и т. п.);
 - 4.5. когда возникла неисправность;
 - 4.6. коды ошибок или сообщений, появившихся на экране.
 - 4.7. При телефонном разговоре окажите специалисту сервисного центра по мере возможности все необходимое содействие в установлении причины неисправности.

Таблица 2 –Способы решения возможных аппаратных проблем

Внешнее проявление	Возможные причины	Решение проблемы
На блейзере не горит индикатор питания Рисунок 13	Отсутствует напряжение в электросети	Обратитесь в специализированную сервисную службу по электросетям
	Не включено питание	Воткните шнур питания БП в электросеть
		Подключите БП к блейзеру Рисунок 15
	Если возможно, замените БП аналогичным по характеристикам	
Неисправно PoE	Проверьте исправность инжектора питания или другого устройства, от которого блейзер питается по PoE	
Неисправен блок питания	Обратитесь в службу технической поддержки ООО «Спецлаб»	
Не горит индикатор наличия подключения к сети Рисунок 12	Не подключен кабель локальной сети или интернет	Подключите блейзер к локальной сети Рисунок 16
	Другой конец кабеля локальной сети не подключен к хабу (свичу, концентратору, маршрутизатору, ПК)	Подключите другой конец кабеля к сетевому устройству, используемому в вашей сети

	и т. п.)	
	Сетевое устройство (хаб, свич, концентратор, маршрутизатор, ПК и т. п.) выключено	Включите сетевое устройство, используемое в вашей сети
	Сетевое устройство (хаб, свич, концентратор, маршрутизатор, ПК и т. п.) неисправно	Проверьте ваше сетевое устройство. Если возможно, замените его заведомо исправным.
	Поврежден кабель локальной сети	Проверьте целостность кабеля. Если возможно, замените его заведомо исправным.
	Неправильно обжаты вилки на кабеле локальной сети	Проверьте правильность обжатия вилок с помощью специального тестера. При необходимости – обожмите их еще раз
	Вилки обжаты не в соответствии со стандартом	Обожмите вилки в соответствии со стандартом, принятым в вашей локальной сети (568A или 568B)
	Вилки обжаты в соответствии с разными стандартами	Обожмите вилки в соответствии со стандартом, принятым в вашей локальной сети.
	Тип вилки не соответствует типу сетевого кабеля	Приведите в соответствие тип вилки и кабеля
	Неисправен блейзер	Обратитесь в службу технической поддержки ООО «Спецлаб»
Не горит индикатор сетевой активности Рисунок 12 и Рисунок 13 . Индикатор наличия подключения к сети горит постоянно	Нет запросов к блейзеру от других сетевых устройств	Индикатор загорается только при приеме-передаче информации
Нет управления по RS-485	Поврежден кабель управления	Проверьте целостность кабеля. Если возможно, замените его заведомо исправным.
	Неправильно подключен кабель управления	Проверьте соответствие подключения клемм «D+» и «D-» Рисунок 12 на блейзере и управляемом устройстве
	Не согласовано волновое сопротивление линии	Включите (отключите) терминатор на управляемом устройстве.
		Согласуйте линию путем подключения дополнительных терминаторов.
	На блейзере и управляемом устройстве выставлены разные режимы работы порта	Выставьте одинаковые режимы работы порта
	На блейзере и управляемом устройстве выставлены разные скорости работы порта	Выставьте одинаковые скорости работы порта
	В блейзере и управляемом устройстве выбраны разные протоколы управления	Выставьте одинаковые протоколы управления
	Неисправно управляемое устройство	Обратитесь в службу технической поддержки производителя устройства
	Неисправен блейзер	Обратитесь в службу технической поддержки ООО «Спецлаб»

Управление по RS-485 есть, но система СЛЕД не работает	Поворотная камера не поддерживает координатный протокол управления	Обратитесь в службу технической поддержки производителя устройства
	Повреждены жилы кабеля управления, подключенные к клеммам «D+» и «D-» Рисунок 12 , передающие сигналы от устройства к блейзеру	Проверьте целостность кабеля. Если возможно, замените его заведомо исправным.
	Неправильно подключен кабель управления	Проверьте соответствие подключения клемм «D+» и «D-» Рисунок 12 на блейзере и управляемом устройстве
	Не согласовано волновое сопротивление линии	Включите (отключите) терминатор на управляемом устройстве.
		Согласуйте линию путем подключения дополнительных терминаторов.
	На блейзере и управляемом устройстве выставлены разные режимы работы порта	Выставьте одинаковые режимы работы порта
	В ПО ROTOR-NET (СЛЕД) и управляемом устройстве выбран некоординатный протокол управления	Выставьте координатный протокол управления
	Неисправно управляемое устройство	Обратитесь в службу технической поддержки производителя устройства
Неисправен блейзер	Обратитесь в службу технической поддержки ООО «Спецлаб»	

Комплектация изделия

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Заводской номер	Примечание
4372-214-59301300-2014	Спецлаб Blazer II 4ch			В комплекте
4372-215-59301300-2014	Спецлаб Blazer II 4ch wifi			В комплекте
4372-221-59301300-2014	Спецлаб Blazer II 4ch ул. исп.			В комплекте
4372-222-59301300-2014	Спецлаб Blazer II 4ch wifi ул. исп.			В комплекте
4372-214-59301300-2014 ТО	Техническое описание	1		в бумажном или электронном виде
4372-214-59301300-2014 ИЭ	Инструкция по эксплуатации	1		в бумажном или электронном виде
4372-214-59301300-2014 П	Паспорт	1		в бумажном и электронном виде

Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя (поставщика)

Фирма-изготовитель **гарантирует работоспособность** изделия при соблюдении потребителем **правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа**, установленных эксплуатационной документацией.

Срок службы блейзера составляет **5 лет**. При бережном использовании и соблюдении правил, изложенных в Руководстве пользователя, блейзер может иметь значительно больший срок службы, чем срок, установленный в технических условиях.

Срок гарантии указывается в гарантийном талоне. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения. Если дата продажи в гарантийном талоне не указана, то началом гарантийного периода считается дата выпуска.

Дополнительные сведения о гарантии и технической поддержке содержатся в гарантийном талоне, прилагаемом к блейзеру.

Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** со дня передачи блейзера потребителю, если иное не указано в гарантийном талоне.

Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до завершения ремонта.

Действие гарантийных обязательств прекращается:

1. при несоблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа;
2. по истечении гарантийного срока эксплуатации;
3. при нарушении пользователем целостности гарантийных пломб без разрешения на то фирмы-производителя;
4. при попытке потребителя произвести самостоятельный ремонт изделия;
5. при наличии механических повреждений.

Фирма-изготовитель обязана в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать ПЭС в случае выхода его из строя. Ремонт осуществляется в сервисном центре фирмы-изготовителя только при предоставлении данного паспорта.

Условия гарантийного обслуживания.

Компания-продавец подтверждает принятие на себя обязательств по удовлетворению требований Потребителей, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, в случае обнаружения недостатков изделия. Однако компания-продавец оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании оборудования в случае несоблюдения Покупателем изложенных ниже условий. Все условия гарантийных обязательств действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством РФ.

Основные гарантийные обязательства Изготовителя:

1. В течение гарантийного срока Покупатель вправе предъявить Продавцу любые требования, предусмотренные Законом.
2. Изготовитель в течение всего срока гарантии (основной и дополнительной) осуществляет ремонт изделия или его комплектующих (составных частей) за свой счет.
3. Весь товар принимается Продавцом для устранения недостатков. Срок устранения согласно ст. 20 п. 1 № 234-ФЗ от 25.10.2007 г. может достигать 45 дней.
4. Для получения гарантийного обслуживания необходимо предоставить неисправное изделие Продавцу по адресу, указанному в гарантийном талоне. Вместе с изделием необходимо предоставить настоящий гарантийный талон и акт о неисправности.
5. При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения техники в ремонте согласно ст. 20 п. 3 «Закона о защите прав потребителей».
6. Гарантия не распространяется на расходные и быстроизнашивающиеся материалы.
7. Изделие принимается в гарантийный ремонт с точным указанием неисправностей. Если в процессе тестирования указанные неисправности не подтверждаются, то изделие возвращается Покупателю.
8. Гарантия не распространяется на комплектующие, которые вышли из строя или получили дефекты по причине:
 - 8.1. несоответствия напряжения питания,
 - 8.2. применения не по назначению,
 - 8.3. неосторожного использования, приведшего к нарушению целостности защитных покрытий и гарантийных стикеров (пломб),
 - 8.4. внесения изменений в конструкцию изделия (товара), не предусмотренных Производителем,
 - 8.5. ремонта не специалистами Сервисного центра,
 - 8.6. нарушения теплового режима комплектующих вследствие запыленности систем охлаждения,

- 8.7. установки дополнительных комплектующих, приведшей к механическим или электрическим повреждениям, а также к перегрузке блока питания, и др. случаи,
- 8.8. эксплуатации в среде, нарушающей требования [Таблица 1. Технические характеристики.](#),
- 8.9. модернизации встроенного (BIOS, Flash и т. п.) программного обеспечения, а также из-за его повреждения вирусами,
- 8.10. прямого или косвенного воздействия механических сил, химического, термического или физического воздействия, воздействия излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов, электрических разрядов, токсических, биологических или иных сред, а также любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается Правилами эксплуатации или Руководством пользователя.
- 8.11. Повреждений, произошедших вследствие обстоятельств непреодолимой силы или действий третьих лиц.
9. Гарантия распространяется только на комплектующие, серийные номера которых соответствуют номерам, указанным в гарантийном талоне.
10. Гарантия не распространяется на комплектующие, имеющие нечитаемый штрих-код или серийный номер.
11. Продавец не отвечает за потерю или уничтожение программных продуктов, баз данных, другой информации, которые произошли в результате выхода из строя изделия или его частей (комплектующих).
12. На изделия, проданные со скидкой, уценкой или с оговоренными Продавцом недостатками, распространяется ограниченная гарантия Продавца.

GOAL city

Паспорт

Общие положения

Паспорт входит в комплект поставки блейзера. Все записи в паспорте должны производиться ручкой, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Исправления в записях должны заверяться подписью ответственного лица и печатью.

Свидетельство о приемке

Спецлаб IP видеосервер «Blaser II», серийный номер изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

личная подпись

расшифровка подписи

М. П.

_____ дата

Сведения об упаковке

Спецлаб IP видеосервер «Blaser II», серийный номер, упакован в ООО «Спецлаб» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

_____ должность

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

МП

_____ дата

Контактная информация

ООО «Спецлаб» головной офис

Сайт: www.goal.ru

Сайт технической поддержки: support.goal.ru

Адрес: 153003, г. Иваново, ул. Строительная, д. 17.

Время работы: с 09.00 до 18.00 в будние дни, время московское.

Связаться с нами Вы можете:

Тел./факс: +7 (4932) 32-58-58 многоканальный

SIP ID 0041770719

E-mail: support@goal.ru

Техническая поддержка: <http://support.goal.ru/service/tickets.html>

Для заказов:

E-mail: sales@goal.ru

ICQ-консультанты: 633-001-341 (Ирина), 674-697-961 (Николай), 286-117-371 (Алексей)

SKYPE: [support-goalcity](#), [ir_speclab](#), [nmolkov2](#)

Московское представительство

ICQ: 325549703 Александр

SKYPE: [alexsilmoscow](#)

E-mail: asilin@goal.ru

Тел./факс: +7 (495) 640-96-36 (многоканальный).

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 3, строение 2.

Дополнительные контакты:

<http://support.goal.ru/contacts.html>

Дилерская сеть

По всем вопросам технического гарантийного и послегарантийного обслуживания Вы можете обратиться к ближайшему официальному дилеру ООО «Спецлаб». Список дилеров, их адреса и контактную информацию вы можете посмотреть здесь <http://www.goal.ru/contacts.html>