

BOLD



ВИДЕОКАМЕРА
СЕТЕВАЯ
VCI-123

EAC

**Руководство
по эксплуатации**

АЦДР.202119.002 РЭ

2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
4 КОНСТРУКЦИЯ	6
5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ	6
5.1 Меры безопасности и предварительные действия	6
5.2 Подготовка видеокамеры к монтажу крепежными элементами, входящими в комплект поставки	7
5.3 Монтаж видеокамеры на угловом кронштейне BOLID BR-102	11
5.4 Монтаж видеокамеры на столбовом кронштейне BOLID BR-103	12
5.5 Демонтаж видеокамеры	14
5.6 Заключительные монтажные операции по установке видеокамеры на установочную поверхность в базовое положение	14
5.7 Монтажная коробка BOLID BR-204	14
6 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ	15
7 ЗАГРУЗКА НА КОМПЬЮТЕР ПРОГРАММЫ ПЛАГИНА WEB-ИНТЕРФЕЙСА ВИДЕОКАМЕРЫ	17
8 ВЫЗОВ УПРАВЛЕНИЯ «ПРОСМОТР»	19
8.1 Панель инструментов «Выбор просмотра»	19
8.3 Панель инструментов «Действия над объектом просмотра» отображаемого видеопотока	20
8.4 Панель инструментов «Управление окном просмотра»	21
9 ВЫЗОВ УПРАВЛЕНИЯ «НАСТРОЙКИ» ВИДЕОКАМЕРЫ	23
9.1 Пункт меню «IP видеокамера»	23
9.1.1 Пункт меню «Изображение»	23
9.2 Пункт меню «Сеть»	32
9.2.1 Пункт меню «TCP/IP»	32
9.2.2 Пункт меню «Подключение»	34
9.2.3 Пункт меню «PPPoE»	36
9.2.4 Пункт меню «DDNS»	36
9.2.5 Пункт меню «IP Фильтр»	37
9.2.6 Пункт меню «SMTP (Email)»	38
9.2.7 Пункт меню «UPnP»	39
9.2.8 Пункт меню «Bonjour»	40
9.2.9 Пункт меню «Multicast»	40
9.2.10 Пункт меню «802.1x»	41
9.2.11 Пункт меню «QoS»	41
9.3 Пункт меню «События»	42
9.3.1 Пункт меню «Видео события»	42
9.3.2 Пункт меню «Неполадки»	46
9.4 Пункт меню «Запись и хранение»	47
9.4.1 Пункт меню «Расписание»	47
9.4.2 Пункт меню «Хранение архива»	49
9.4.3 Пункт меню «Настройки записи»	50
9.5 Пункт меню «Система»	51
9.5.1 Пункт меню «Базовые настройки»	51
9.5.2 Пункт меню «Пользователи»	52
9.5.3 Пункт меню «По умолчанию»	54
9.5.4 Пункт меню «Импорт/экспорт»	54

9.5.5 Пункт меню «Автофункции»	55
9.5.6 Пункт меню «Обновление»	55
9.6 Пункт меню «Информация»	56
9.6.1 Пункт меню «Версия»	56
9.6.2 Пункт меню «Журнал»	56
9.6.3 Пункт меню «Польз-ли онлайн»	57
10 ВЫЗОВ УПРАВЛЕНИЯ «СОБЫТИЯ» ВИДОВ ТРЕВОГ ВИДЕОКАМЕРЫ	58
11 ВЫЗОВ УПРАВЛЕНИЯ «ВЫХОД» ИЗ WEB-ИНТЕРФЕЙСА	59
12 ПРОГРАММА «BOLID VISION» И ДРУГИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ВИДЕОКАМЕРЕ В ОДНОРАНГОВОЙ СЕТИ “P2P”	59
12.1 Подключение к сервису “P2P” через web-интерфейс видеокамеры	59
12.2 Подключение к сервису “P2P” через программу «BOLID Vision»	59
12.3 Подключение к сервису “P2P” через IOS и Android устройства	60
13 РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN»	62
14 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	63
15 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	64
16 РЕМОНТ	65
17 МАРКИРОВКА	65
18 УПАКОВКА	65
19 ХРАНЕНИЕ	66
20 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	66
21 УТИЛИЗАЦИЯ	66
22 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	66
23 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	67
24 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ	67

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках сетевой видеокамеры «VCI-123» АЦДР.202119.002 (далее по тексту – видеокамера или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной ее эксплуатации.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Видеокамера предназначена для работы в составе комплекса видеонаблюдения и непрерывной трансляции видеоизображения с охраняемой зоны на системы отображения, записи, хранения и воспроизведения видеоизображения

1.2 Видеокамера предназначена только для профессионального использования и рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Камера	
Матрица	1/2.7 ” КМОП
Разрешение видеоизображения	1920 × 1080 пикселей
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость затвора	Авто/Ручн., 1/3(4)~1/100000 с
Минимальная освещенность	0,1 люкс/F2.0 (ИК-подсветка выкл.); 0 люкс/F2.0 (ИК-подсветка вкл.)
Соотношение «сигнал-шум»	Более 50 дБ
Видеовыход	Нет
Особенности	
Дальность ИК-подсветки	30 м
День-ночь	Авто (ICR) / Цвет / Ч/Б
Компенсация фоновой засветки	BLC/HLC/DWDR
Баланс белого	Авто/Ручн.
Регулировка усиления	Авто/Ручн.
Шумоподавление	3D
Маска конфиденциальности	До 4 зон
Объектив	
Тип объектива	3,6 мм, фиксированный
Максимальное раскрытие диафрагмы	F2.0
Угол обзора	H: 83°
Видео	
Сжатие видеосигнала	H.264/MJPEG
Формат видеоизображения	1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1(704×576/704×480) / CIF(352×288/352×240)
Частота кадров	
Основной поток	1080P(1 ~ 25/30 к/с)
Дополнительный поток	D1(1 ~ 20 к/с)
Скорость передачи данных	H.264: 5 кбит/с~8192 кбит/с

Звук	
Сжатие аудиосигнала	Нет
Аудиоканал	Нет
Микрофон	Нет
Сеть	
Ethernet	10/100 Base-T, RJ-45
Совместимый интернет браузер web-интерфейса	Internet Explorer для Windows
Wi-Fi	Нет
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS
Стандарты обмена	ONVIF, CGI
Максимальное количество пользователей	20
Доп. разъемы	
Слот карты памяти	Нет
Тревожный вход, выход	Нет
Грозозащита	
Уровень напряжения защиты Up	2 кВ
Общие сведения	
Количество одновременно транслируемых видеопотоков	2 (основной, дополнительный)
Напряжение электропитания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Не более 5,1 Вт
Стандарт электропитания	PoE IEEE 802.3af
Диапазон рабочих температур	От -40 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 95 %
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)	IP67
Антивандальная защита	Нет
Габаритные размеры	Ø70×165 мм
Масса	0,38 кг

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке (комплект поставки видеокамеры) приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Кол.
Видеокамера «VCI-123»	АЦДР.202119.002	1 шт.
Паспорт «VCI-123»	АЦДР.202119.002 ПС	1 экз.
Инструкция по монтажу	АЦДР.202119.002 ИМ	1 экз.
Информационный диск «Болид»		1 шт.
Наклейка монтажная "Графарет для крепления видеокамеры"		1 шт.
Наклейка информирующая "Ведется видеонаблюдение"		1 шт.

Герметичная кабельная муфта		1 шт.
Шуруп 4×25		3 шт.
Дюбель 6×25		3 шт.

Оборудование может отличаться по комплектации.

Внешний блок электропитания видеочамеры – это отдельная опция, в комплектность видеочамеры не входит. В стандарте электропитания PoE видеочамера может работать без внешнего блока электропитания.

4 КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид и основные элементы видеочамеры представлены на рисунке 4.1.



Рисунок 4.1

5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

5.1 Меры безопасности и предварительные действия

5.1.1 К работе монтажа и демонтажа, включая все виды монтажных, регулировочных, наладочных, пусковых, ремонтных работ допускается квалифицированный персонал, подготовленный к работе с профессиональным и промышленным оборудованием фото-видео съемки и видео-наблюдения, электрооборудованием, изучивший настоящее руководство и допущенный к работе организацией-исполнителем работ по действующим в РФ и в организации-исполнителе правил, нормам и требованиям.

5.1.2 Все работы по монтажу и наладке необходимо производить с соблюдением требований действующих нормативных документов, включая регламенты и нормативные требования и правила по технике безопасности и монтажным работам.

5.1.3 Лица, производящие монтаж и наладку, должны иметь удостоверение на право работы с электроустановками напряжением до 1000 В.

5.1.4 Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

5.1.5 Запрещаются все виды монтажных, наладочных, пусковых, ремонтных работ с изделием во время грозы, а также в условиях вне разрешенных для монтажных, регулировочных, наладочных, пусковых, ремонтных работ, а также в условиях переходных перенапряжений опасных для жизни.

5.1.6 Перед выполнением монтажа специалист по монтажу может с учетом материала толщины, формы установочной поверхности, местных особенностей установки видеокamеры квалифицировать необходимость применения без изменения конструкции и работы устройства видеокamеры других необходимых крепежных элементов и другой технологии установки для надежной и правильной установки видеокamеры на установочную поверхность, не вошедших в штатную комплектность видеокamеры и улучшающих качество и надежность установки, монтажа.

5.1.7 Используйте исправные и удобные, безопасные монтажный и рабочий инструмент, рабочую одежду, монтажную оснастку, средства защиты при выполнении монтажных и электротехнических работ.

5.1.8 Для контактных монтажных работ по раскрытию (снятие корпуса) видеокamеры (рис. 5.1), удержанию, обхвату, размещению, крепежу, сборке конструкции раскрытой видеокamеры используйте только предназначенные (разрешенные, аттестованные, поверенные) для такой работы внешние условия, чистые экипировку работника, инструменты, материалы, оснастку монтажника и монтажных работ, и чистую, сухую установочную поверхность для монтажа видеокamеры, окружающую воздушную среду отвечающую условиям жилого помещения.



Рисунок 5.1

5.1.9 При выполнении монтажных работ видеокamеры с раскрытием конструкции видеокamеры и электрического подключения видеокamеры должно быть соблюдено правило отсутствия в ходе монтажа и в ходе электрического подключения всякой возможности образования или попадания, воздействия конденсата, электроразряда, статического электричества, грязи, жидкости, опасных веществ, мусора на поверхности, на электронных, оптических, конструктивных и электрических элементах видеокamеры, кабеля видеокamеры, включая все находящиеся под корпусом-колпаком видеокamеры.

5.1.10 Монтаж должен выполняться без повреждения конструкции, элементов конструкции, функций, внешнего вида видеокamеры, кабеля видеокamеры.

5.1.11 Выполненный монтаж видеокamеры должен быть герметичным для внутренней конструкции видеокamеры и электрического подключения видеокamеры

5.1.12 При подготовке к монтажу и в ходе монтажа соблюдайте меры безопасности – пункт 5.1 настоящего документа, включая действующие в РФ нормы, правила, регламенты для монтажных работ.

5.2 Подготовка видеокamеры к монтажу крепежными элементами, входящими в комплект поставки

5.2.1 Видеокamеры BOLID, при соблюдении монтажниками и пользователями соответствующих мер, правил и требований безопасности и обеспечения качества работ,

могут быть установлены на стеновые установочные поверхности разных стеновых форм: плоские, угловые, столбовые.

5.2.2 Для выбора места установки видеокамеры следует: с учетом нужного направления видеообзора видеокамеры, внешних факторов и конструктивных особенностей места установки, характеристик видеокамеры (рис.5.2), характеристик установочной стеновой поверхности, характеристик монтируемых с видеокамерой других монтажно-установочных элементов и конструкций, с учетом действующих нормативных и специальных требований подлежащих применению по месту установки, – принять решение по выбору и утверждению: позиции места для установки и монтажа, конструктивно-монтажной схемы, общей установочно-монтажной конструкции для установки видеокамеры, технологии безопасного, правильного, качественного выполнения монтажно-установочных и электротехнических работ, обеспечения качества работ, а также предусмотреть по месту установки возможность в дальнейшем выполнения безопасно ремонтных и других необходимых работ с установочной стеновой поверхностью, с видеокамерой, с установочно-монтажной конструкцией установки видеокамеры.

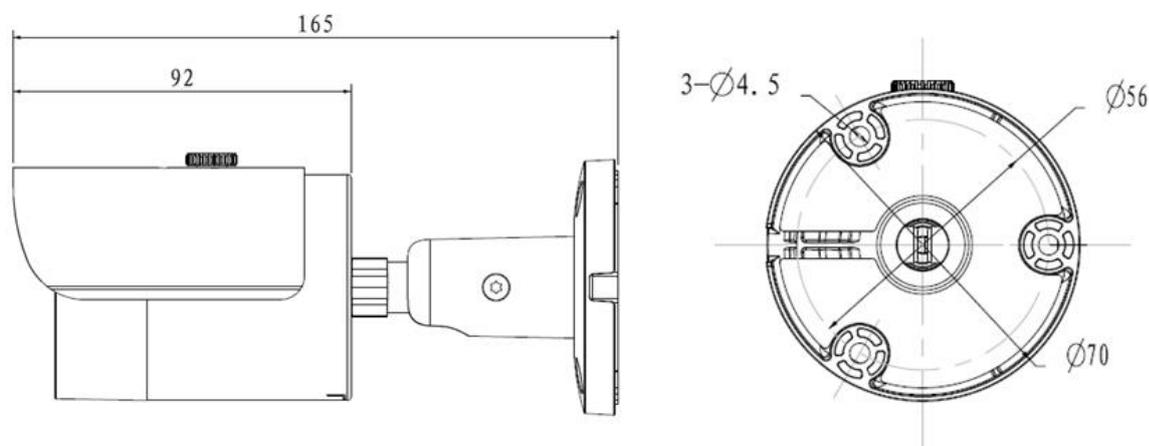


Рисунок 5.2

5.2.3 Убедитесь, что установочная стеновая поверхность способна гарантированно и непрерывно, без разрушений выдерживать трехкратный вес устанавливаемых на нее видеокамеры с установочно-монтажной конструкцией установки видеокамеры.

5.2.4 Для обеспечения реализации принятой для места установки конструктивно-монтажной схемы выполнения монтажа видеокамеры на установочную стеновую поверхность важно определиться с необходимыми для этого дополнительными монтажно-конструктивными элементами BOLID и монтажными элементами другой необходимой монтажной оснастки, в том числе:

- отдельный кронштейн для видеокамеры из комплекта поставки видеокамеры (при наличии такового в комплекте);
- наклейка монтажная "Трафарет для крепления видеокамеры" (при наличии такового в комплекте) для разметки на установочной стеновой поверхности мест выполнения монтажных отверстий в установочной стеновой поверхности;
- конструктивно совместимые с видеокамерой BOLID отдельные установочные кронштейны BOLID, не входят в комплекты поставки видеокамер, предназначены (в зависимости от модификации) для закрепления монтажных (установочных) оснований видеокамер с помощью этих кронштейнов на угловой, плоской, столбовой установочной стеновой поверхности;
- конструктивно совместимые с видеокамерами BOLID и с отдельными установочными кронштейнами BOLID отдельные установочные монтажные коробки BOLID, не входят в комплекты поставки видеокамер, предназначены (в зависимости от модификации) для выполнения в них электрических коммутаций проводов видеокамеры, для крепления к

ним монтажных (установочных) оснований видеокамер BOLID, монтажных поверхностей отдельных установочных кронштейнов BOLID, а также для установки их на установочные стеновые поверхности;

- монтажные адаптеры, адаптеры удлинители BOLID, конструктивно совместимые в зависимости от модификации с видеокамерами BOLID, с отдельными установочными кронштейнами BOLID, с монтажными коробками BOLID.

5.2.5 Выполнить при необходимости дооснащение комплекта видеокамеры необходимыми конструкторскими, монтажными, установочными элементами и оснасткой, инструментом.

5.2.6 При монтаже проводов и коммутируемых электротехнических соединений следует использовать необходимую по схеме монтажа монтажную оснастку (кабель-каналы, монтажные коробки, коммутационные коробки, другие монтажные изделия) обеспечивающие достаточное рабочее безопасное пространство для текущих и последующих монтажных, регулировочных, наладочных, пусковых, ремонтных работ с видеокамерой, обслуживания видеокамеры.

5.2.7 При выполнении монтажа видеокамеры с использованием наклейки монтажной "Трафарет для крепления видеокамеры" (монтажный трафарет из комплекта поставки видеокамеры) путем непосредственной установки видеокамеры на установочную стеновую поверхность, необходимо согласно выбранной позиции места для установки и монтажа, конструктивно-монтажной схемы установить этот трафарет по выбранному месту на установочную стеновую поверхность и с правильной плоскостной ориентацией установки, где будет монтироваться установка видеокамеры. По закрепленному монтажному трафарету просверлить 3 отверстия (диаметр 6 мм, глубина не менее 25 мм) в установочной поверхности для вставки в них дюбелей из комплекта поставки и вставить дюбели в эти отверстия.

5.2.8 При выполнении монтажа видеокамеры с использованием отдельного кронштейна BOLID для видеокамеры, монтаж такого кронштейна выполняется по общим правилам монтажа видеокамеры с учетом утвержденной конструктивно-монтажной схемы установки видеокамеры. Утвержденная конструктивно-монтажная схема может предполагать установку видеокамеры непосредственно на кронштейн BOLID, с установкой его или на несущую установочную стеновую поверхность, или на монтажную коробку BOLID, которая должна быть установлена на несущую установочную поверхность, в качестве которой может быть несущая плоская стеновая конструкция сооружения (здания) или специальный профильный кронштейн BOLID, обеспечивающий прикрепление к угловой или столбовой установочной несущей стеновой конструкции. В случае отсутствия в комплекте поставки изделия BOLID необходимых для выполнения монтажа монтажных трафаретов для разметки на несущей установочной стеновой поверхности мест для сверления отверстий под вставку в них монтажных элементов крепления конечных монтажных конструкций BOLID типа кронштейн видеокамеры или монтажная коробка на несущей установочной стеновой поверхности, – правильно использовать с этой целью для выполнения этой разметки готовые установочные (монтажные) отверстия, предусмотренные для этих целей на монтажных установочных поверхностях конструкции кронштейна BOLID для видеокамеры BOLID (монтажной коробки BOLID).

5.2.9 Монтаж видеокамеры на угловой кронштейн описан в разделе 5.3. настоящего руководства.

5.2.10 Монтаж видеокамеры на столбовой кронштейн описан в разделе 5.4. настоящего руководства

5.2.11 В случае необходимости вывода кабеля к видеокамере сквозь несущую установочную стеновую поверхность сделайте, следуя требованиям и правилам безопасности и качества выполнения монтажных и электротехнических работ, на несущей установочной стеновой поверхности согласно утвержденным конструктивно-монтажной схеме и конструкторской позиции места для установки и монтажа на несущей установочной

поверхности общей установочно-монтажной конструкции видеокамеры сквозное отверстие необходимого диаметра в установочной поверхности для свободного и безопасного вывода через установочную поверхность коммутируемого внешнего кабеля с разъемами для подключения к кабелю видеокамеры.

5.2.12 В случае необходимости вывода кабеля к видеокамере поверх несущей установочной стеновой поверхности, протяните кабель от видеокамеры через U-образное отверстие на монтажном основании общей установочно-монтажной конструкции установки видеокамеры или в специально предназначенное для этого конструктивное отверстие в конструкции общей установочно-монтажной конструкции установки видеокамеры, предназначенное для поверхностного монтажного вывода кабеля (рис.5.4).

5.2.13 Протяните кабель питания и сетевой кабель к видеокамере согласно утвержденной установочно-монтажной схеме установки видеокамеры.

5.2.14 Подключите соединительные провода (разъемы) как указано в разделе 6 «Электрическое подключение видеокамеры» настоящего руководства. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

5.2.15 Прикрепите монтажное основание установочно-монтажной конструкции установки видеокамеры к несущей установочной стеновой поверхности (рис.5.3, рис. 5.4), соблюдая сохранение целостности монтируемой общей установочно-монтажной конструкции видеокамеры и кабельных коммуникаций и подключений.

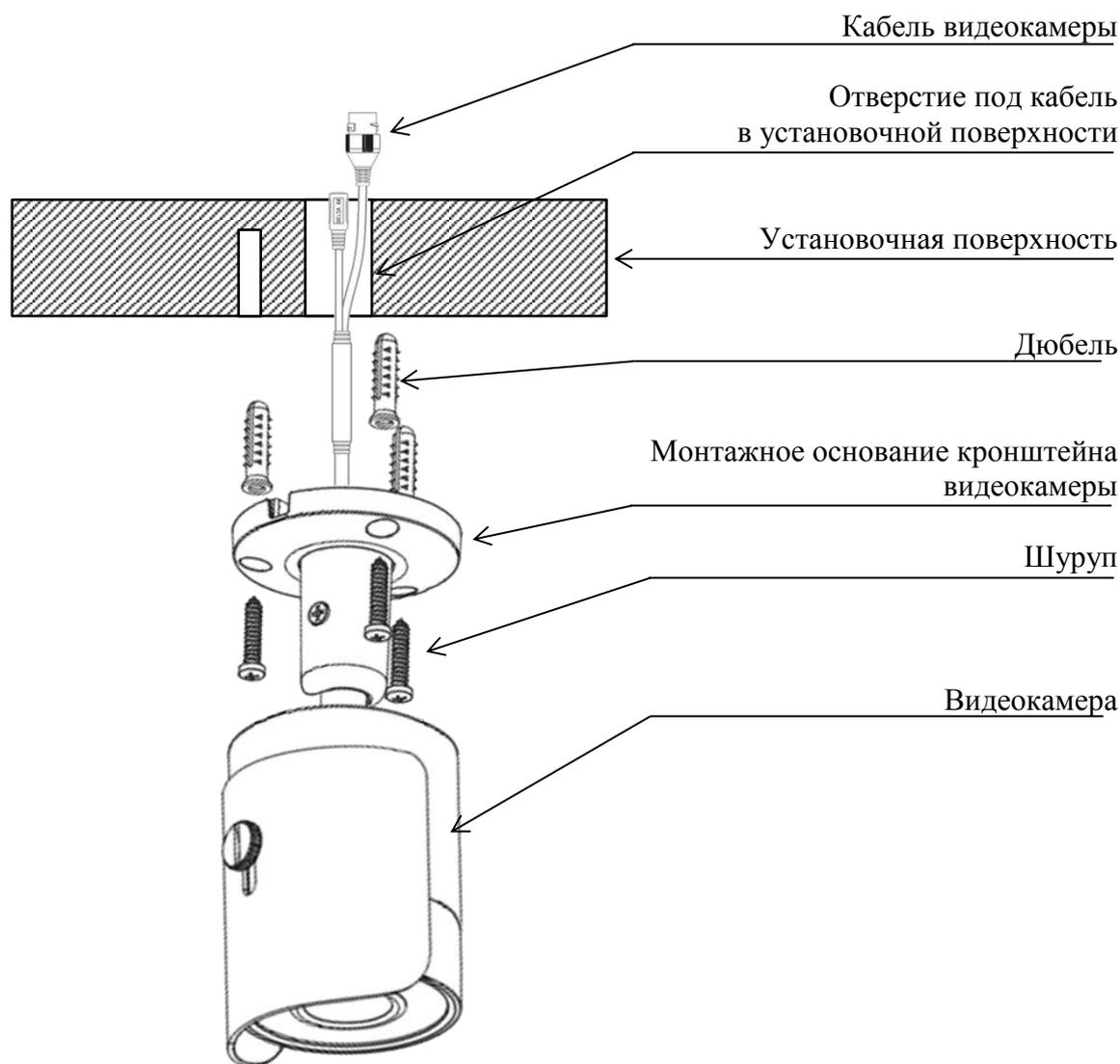


Рисунок 5.3

Основные характеристики модели углового кронштейна BOLID BR-102 приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Материал корпуса	Сталь
Габаритные размеры	243×170×138 мм
Диапазон рабочих температур	От -50 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Допустимая нагрузка	Не более 10 кг
Масса	1,7 кг

5.3.2 Используя угловой кронштейн, плотно приложив его к угловой установочной поверхности, отметьте все штатные точки (по четыре с каждой стороны установочной угловой поверхности) для крепления на установочной угловой поверхности, по сделанным отметкам просверлите отверстия (диаметр 8 мм, глубина не менее 65 мм) в установочной поверхности.

5.3.3 Надежно и правильно закрепите интегрированный кронштейн видеокамеры на установочном угловом кронштейне с помощью крепежных элементов, крепежные элементы выбираются монтажником и не входят в комплекты поставки видеокамеры, углового кронштейна.

5.3.4 С помощью анкерных болтов из комплекта поставки закрепите угловой кронштейн с видеокамерой на установочной поверхности (рис. 5.6).

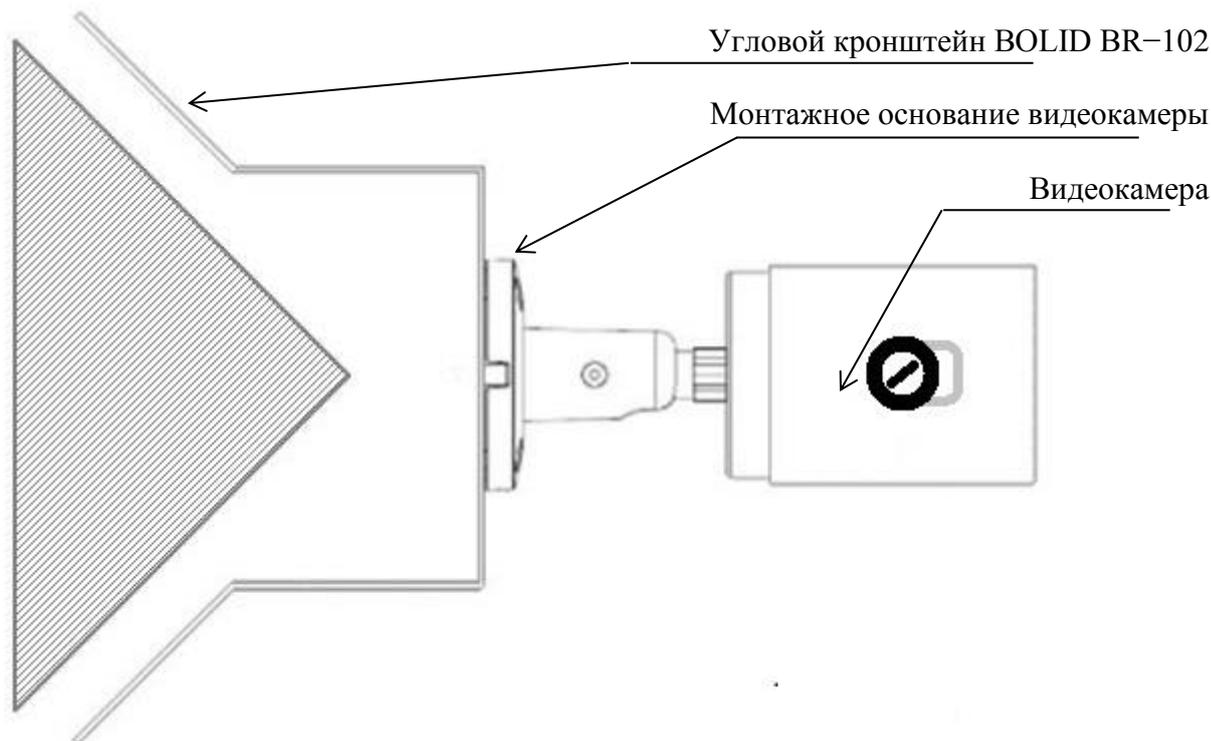


Рисунок 5.6

5.4 Монтаж видеокамеры на столбовом кронштейне BOLID BR-103

5.4.1 Внимание: столбовой кронштейн не входит в комплект поставки видеокамеры. Внешний вид и габаритные размеры столбового кронштейна представлены на рисунке 5.7.

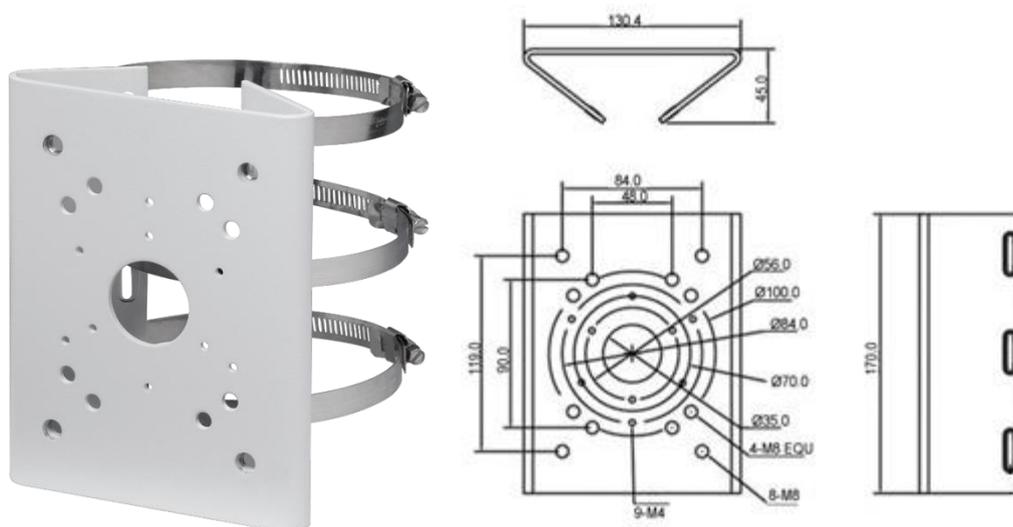


Рисунок 5.7

Основные характеристики модели столбового кронштейна BOLID BR-103 приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Материал корпуса	Сталь
Габаритные размеры	130,4×170×45 мм
Диапазон рабочих температур	От -50 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Допустимая нагрузка	Не более 10 кг
Масса	0,93 кг

5.4.2 Закрепите видеокамеру на столбовом кронштейне (крепежные элементы не входят в комплект поставки), как показано на рисунке 5.8.

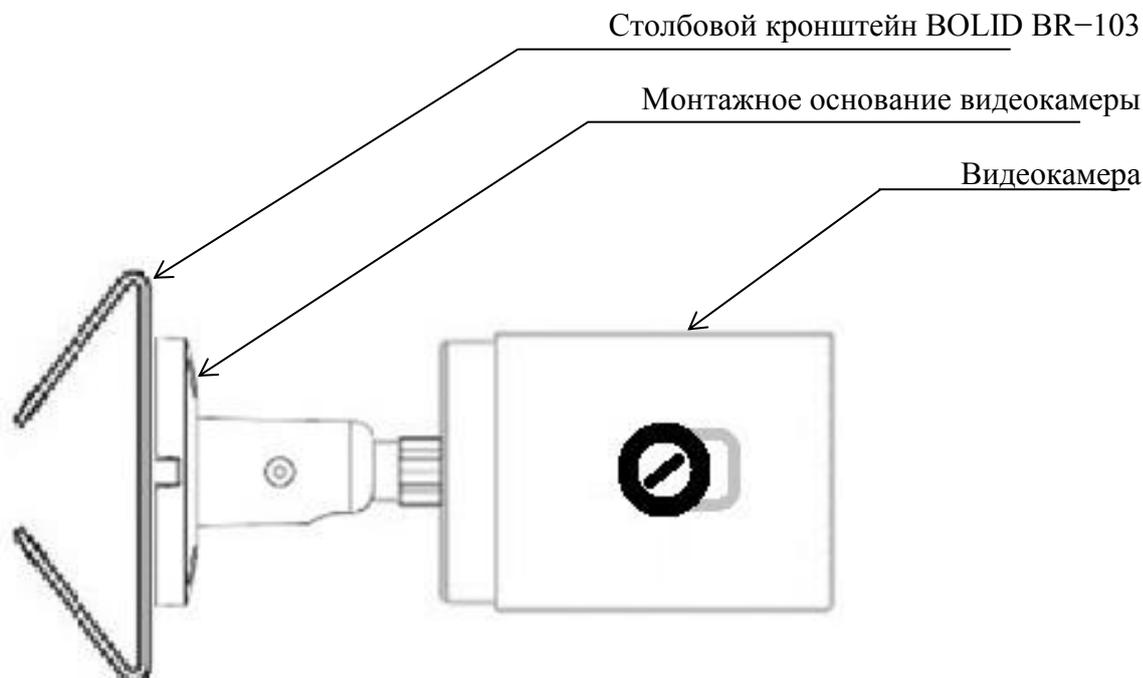


Рисунок 5.8

5.4.3 С помощью хомутов из комплекта поставки столбового кронштейна закрепите столбовой кронштейн с видеокамерой на столбе, а затем плотно затяните хомуты (рис.5.9).

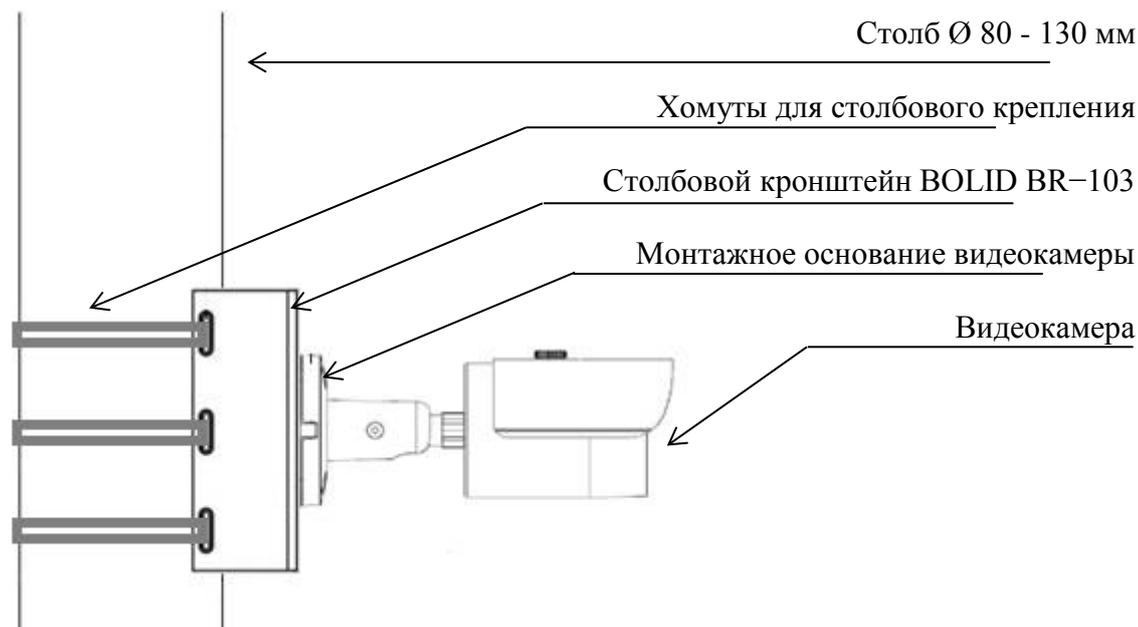


Рисунок 5.9

5.5 Демонтаж видеокамеры

Демонтаж изделия производится в обратном порядке.

5.6 Заключительные монтажные операции по установке видеокамеры на установочную поверхность в базовое положение

После выполнения надежной и правильной монтажной установки видеокамеры на установочную поверхность необходимо ручной регулировкой с использованием механизма интегрированного кронштейна, регулировочных винтов козырька видеокамеры, интегрированного кронштейна видеокамеры выполнить ручную механическую трехмерную ориентацию видеокамеры в базовое рабочее положение оси видеообзора видеокамеры, с положением козырька видеокамеры сверху над видеокамерой.

5.7 Монтажная коробка BOLID BR-204

Монтажная коробка BOLID BR-204 предназначена как: силовой конструкторский и монтажный элемент для крепления видеокамер непосредственно на нее и выполнения в ней электрической коммутации кабеля видеокамеры. Внешний вид монтажная коробка BOLID BR-204 представлен на рисунке 5.10.



Рисунок 5.10

Основные характеристики модели монтажной коробки BOLID BR-204 приведены в таблице 5.3.

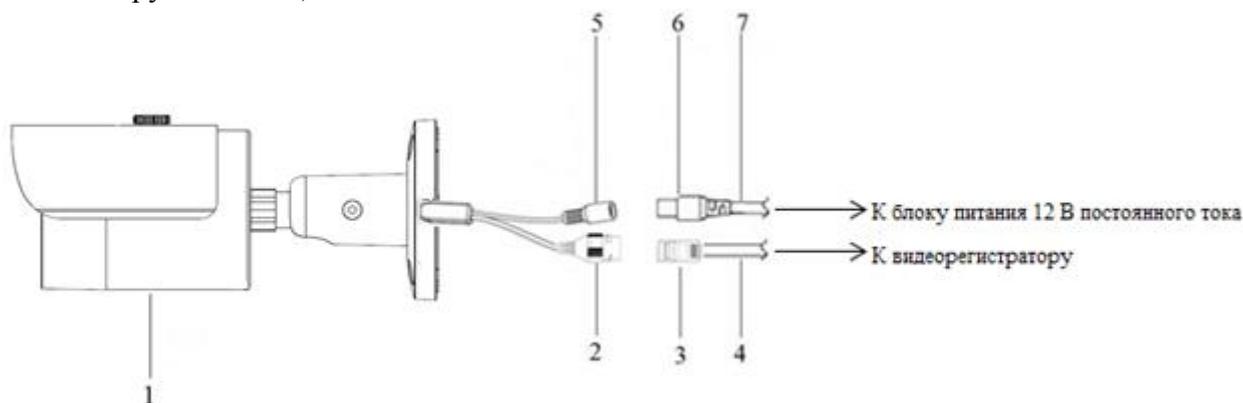
Таблица 5.3

Материал корпуса	Алюминий
------------------	----------

Габаритные размеры	124×41 мм
Диапазон рабочих температур	От -50 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	От 0 % до 90 %
Допустимая нагрузка	Не более 3 кг
Масса	3,2 кг

6 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Для подключения используйте соответствующие провода видеокamеры согласно маркировке. Схема коммутационного электрического подключения представлена на рисунке 6.1. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования. Незащищенное место коммутации разъемов проводов необходимо защищать размещением и правильным соединением разъемов проводов в коммутационной коробке (распределительной коробке), отвечающей по конструктивным пользовательским характеристикам коммутационным коробкам марки BOLID (раздел 5.7 настоящего руководства).



- 1 – Видеокamera
- 2 – Разъем RJ-45 (гнездо)
- 3 – Разъем RJ-45 (коннектор)
- 4 – Кабель Ethernet
- 5 – Разъем питания (коннектор)
- 6 – Разъем питания (гнездо)
- 7 – Кабель питания

Рисунок 6.1

Подключение видеокamеры может производиться с использованием или без использования отдельных внешних электронных блоков электропитания видеокamеры (блоков электропитания). При использовании блока электропитания сначала правильно соедините блок электропитания с разъемом видеокamеры для внешнего электропитания, затем правильно подключите видеокamеру к компьютеру используя разъем RJ-45, включите внешний блок электропитания видеокamеры, включите компьютер, подключенный через разъем RJ-45 к видеокamере. На видеокamере BOLID VCI-123 нет отдельной кнопки на корпусе для включения и выключения электропитания видеокamеры, видеокamera включается автоматически при правильном ее подключении к компьютеру и управляется с компьютера.

Контроль работы и управление работой видеокамеры производится с помощью web-интерфейса видеокамеры, путем визуального web-интерфейса видеокамеры отображаемого на экране монитора компьютера, подключенного к видеокамере. При первом подключении необходимо разрешить компьютеру выполнить загрузку программы плагина web-интерфейса видеокамеры.

Базовые схемы электрического подключения видеокамеры к компьютеру через разъем RJ-45 представлены на рисунках 6.2, 6.3, 6.4..

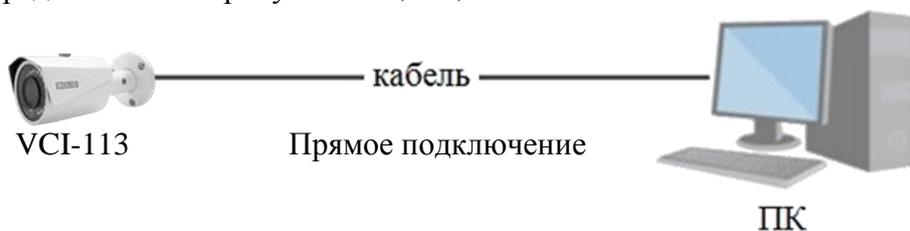


Рисунок 6.2

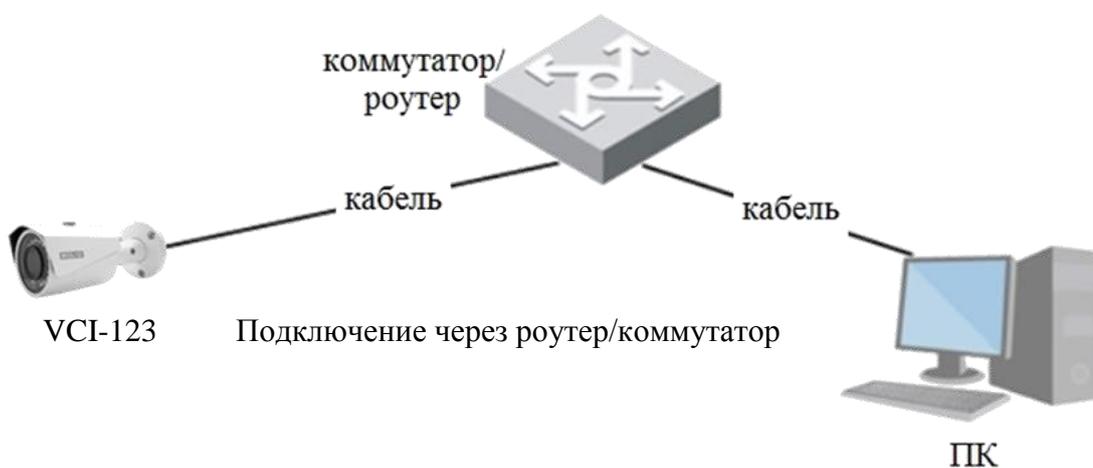


Рисунок 6.3

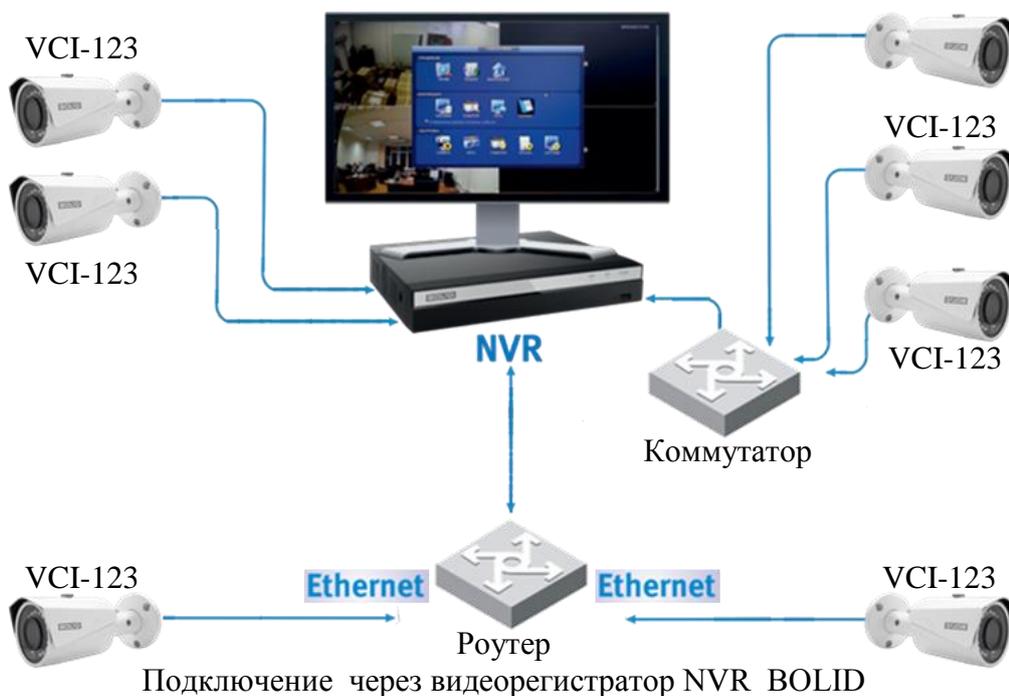


Рисунок 6.4

7 ЗАГРУЗКА НА КОМПЬЮТЕР ПРОГРАММЫ ПЛАГИНА WEB-ИНТЕРФЕЙСА ВИДЕОКАМЕРЫ

Откройте на компьютере браузер Internet Explorer и введите в открывшемся окне браузера в адресной строке IP-адрес видеочамеры, После этого автоматически с видеочамеры запускается приложение с системным сообщением, где пользователю предлагается при первом подключении к Web-интерфейсу IP-видеокамеры BOLID VCI-123 установить Web-плагин IP-видеокамеры BOLID VCI-123 (рис.7.1, 7.2). Нажмите «Сохранить файл» для резервного сохранения на компьютере установочного пакета для этого плагина и «Запустить» для автоматической установки компонентов плагина.

Внимание : Для автоматической установки Web-плагина требуются административные права в ОС Windows.

Видеокамера по умолчанию имеет:

- маску подсети **255.255.255.0**
- IP адрес **192.168.1.108**
- имя пользователя: **admin**
- пароль: **admin**

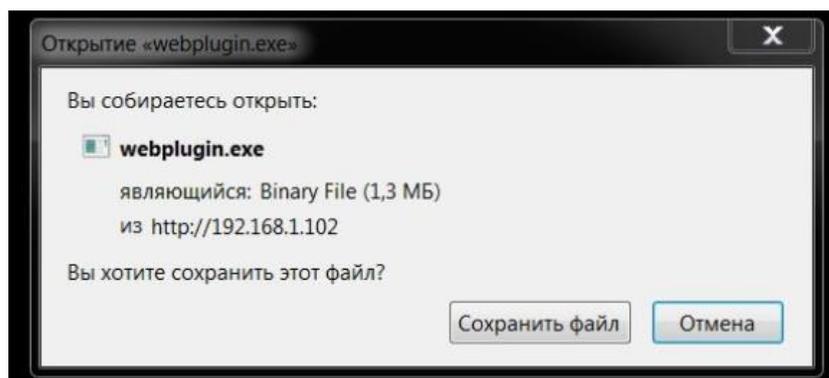


Рисунок 7.1

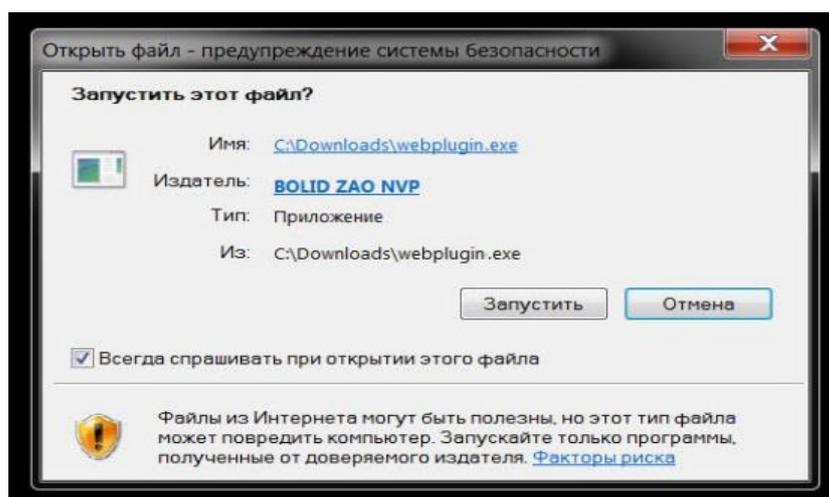


Рисунок 7.2

Введите ваше имя пользователя и пароль, нажмите кнопку “Вход” (рис. 7.3).

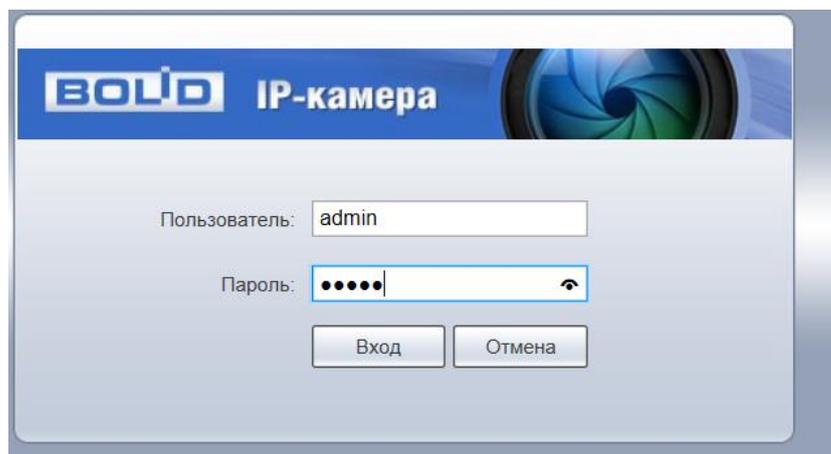


Рисунок 7.3

После успешной авторизации откроется окно web-интерфейса видеокamеры. Web-интерфейс видеокamеры представлен на рисунке 7.4.

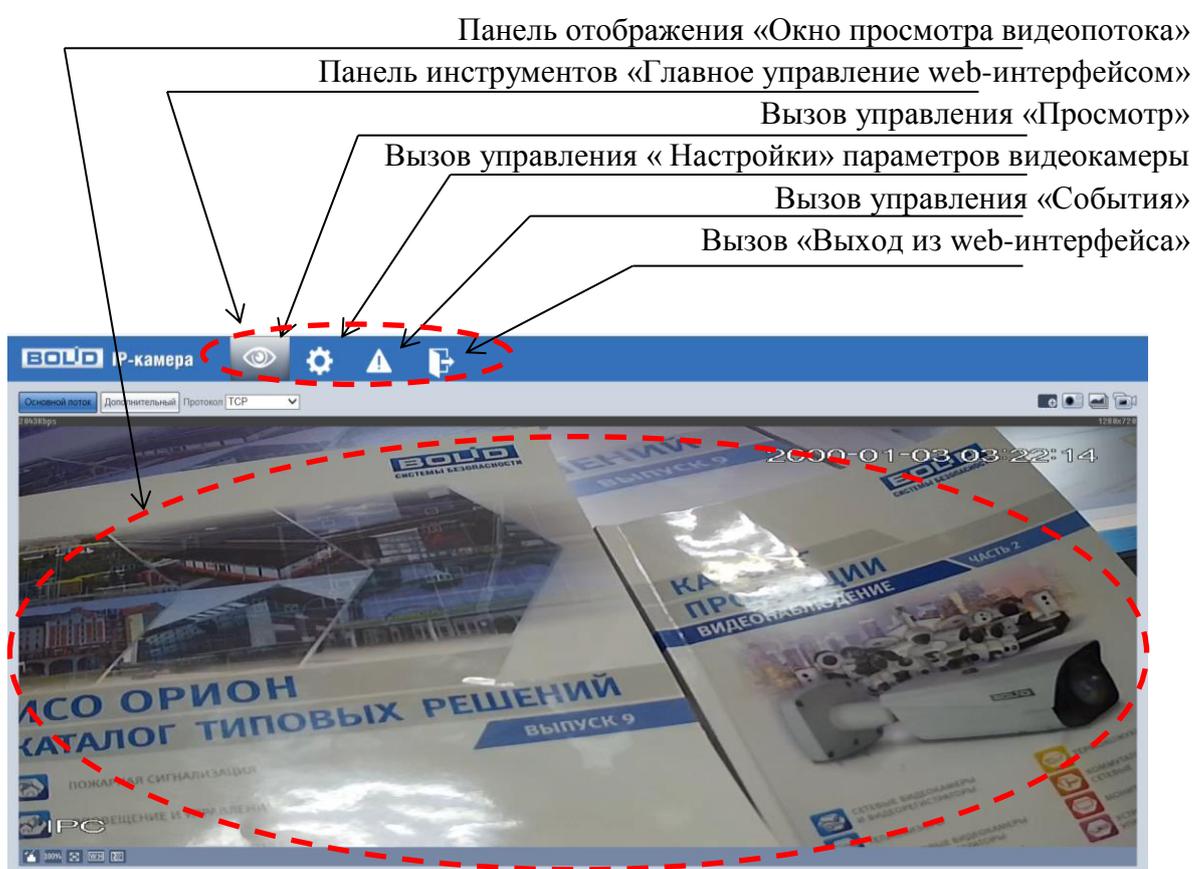


Рисунок 7.4

В открытом окне web-интерфейса на панели просмотра видеопотока будет сразу идти непрерывная трансляция основного видеопотока «захваченного» видеокamерой изображения реального времени.

Панель инструментов главного управления (рис. 7.5) web-интерфейсом видеокamеры предоставляет доступ к управлению и работе с видеокamерой.



Рисунок 7.5

Управление «Просмотр»  предназначено для доступа к непосредственному просмотру видеопотоков и снимков, транслируемых видеокамерой в реальном времени, выполнения управляющих действий при просмотре, управления параметрами визуализации для панели просмотра.

Управление «Настройки»  предназначено для управления настройками видеокамеры.

Управление «События»  предназначено для просмотра и управления настройками событий тревог, формируемых видеокамерой.

Управление «Выход»  предназначено для закрытия и выхода из web-интерфейса видеокамеры.

8 ВЫЗОВ УПРАВЛЕНИЯ «ПРОСМОТР»

Вызов управления «Просмотр» позволяет просматривать на экране компьютера видеопотоки и изображения (видеокадры), транслируемые с видеокамеры.

При выборе вызова управления , на web-интерфейсе вокруг панели (окна) просмотра появятся дополнительные элементы визуального управления отображением. Интерфейс представлен на рисунке 8.1.



Рисунок 8.1

8.1 Панель инструментов «Выбор просмотра»

Выбор параметров подключения к видеопотокам для просмотра на экране компьютера выполняется с помощью панели визуальных инструментов «Выбор просмотра»

транслируемых видеопотоков. Интерфейс представлен на рисунке 8.2.

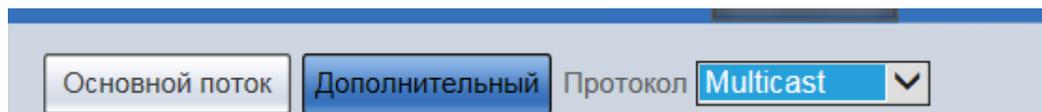


Рисунок 8.2

Для выбора доступны параметры, значения которых приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Параметр	Функция
Основной поток	Отображение основного видеопотока по установленной системной конфигурации видеокамеры.
Дополнительный	Отображение дополнительного видеопотока по установленной системной конфигурации видеокамеры.
Протокол	Выбор сетевого протокола подключения для просмотра видеопотока. Доступные значения : «TCP», «UDP», «Multicast»

8.3 Панель инструментов «Действия над объектом просмотра» отображаемого видеопотока

Выбор управлений для действий над объектом просмотра выполняется с помощью панели визуальных инструментов «Действия над объектом просмотра». Интерфейс панели инструментов представлен на рисунке 8.3.



Рисунок 8.3

Сведения о функциях визуальных инструментов управления приведены в таблице 8.2.

Таблица 8.2

Параметр	Функция
 Цифровое увеличение	<p>Когда видеоизображение находится в исходном состоянии, щелкнув по нему можно выбрать какой-либо участок для увеличения. Не в исходном состоянии можно перетаскивать зону увеличения в заданном диапазоне. Для восстановления предыдущего состояния следует нажать правую кнопку мыши.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Нажав на него, можно с помощью средней кнопки мыши увеличивать или уменьшать размер видеоизображения.
 Снимок	<p>Нажатием на эту кнопку система через web-интерфейс сделает один моментальный снимок и сохранит его на носитель данных в папку по маршруту «Путь» (раздел 9.1.2.5).</p>

	Тройной снимок	При нажатии на эту кнопку система через web-интерфейс делает тройной снимок на видеопотоке с частотой один снимок в секунду и сохранит как отдельные три снимка на носитель данных в папку по маршруту «Путь» (раздел 9.1.2.5)
	Запись	При нажатии на эту кнопку система через web-интерфейс начинает выполнять непрерывную запись видеопотока на носитель данных в папку по маршруту «Путь» (раздел 9.1.2.5). Состояние нажатой кнопки имеет подкрашенный вид  синей расцветки. Повторное нажатие выключает выполнение записи.

8.4 Панель инструментов «Управление окном просмотра»

Интерфейс панели инструментов «Управление окном просмотра» представлен на рисунке 8.4. и позволяет управлять параметрами, отвечающими за качество и удобство отображения в окне просмотра.



Рисунок 8.4

Сведения о функциях визуальных инструментов управления приведены в таблице 8.3.

Таблица 8.3

Параметр		Функция
	Настройка изображения	Вызов интерфейса управления цветовым качеством интерактивного показа видеопотока (п.8.4.1).
	Переход к оригиналу	Переход в режим исходного размера изображения (оригинал) отображаемого видеопотока (п.8.4.2)
	На весь экран	Переход в полноэкранный режим отображения (п.8.4.3).
	Выбор пропорции	Выбор по умолчанию соотношения ширины и высоты изображения формата показа при изменении системного окна WEB-интерфейса видеочамеры «BOLID IP-видеокамера» (п.8.4.4). Значения : «Оригинал», «Автоадаптация».
	Задержка	Выбор предустановленного значения параметра задержки скорости трансляции видеопотока (п.8.4.5). Значения : «Мин.задержка», «Стандарт», «С задержкой».

8.4.1 Настройка цветового качества интерактивного показа видеопотока

Визуальный инструмент  дает управление по вызову или скрытию интерфейса

доступа к управлению параметрами цветового качества интерактивного показа видеопотока. Вызываемый интерфейс инструментов управления цветовым качеством интерактивного показа видеопотока представлен на рисунке 8.6.

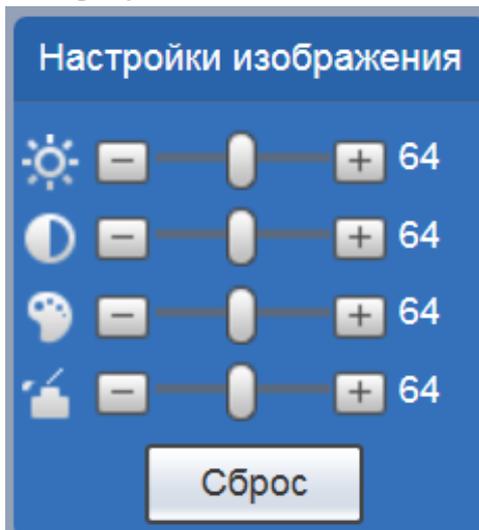


Рисунок 8.6

Функции инструментов приведены в таблице 8.4.

Таблица 8.4.

Параметр		Функция
	Настройка видео-изображения	Настройка яркости видеоизображения. Примечание: Все описываемые здесь действия применимы только к WEB-странице. Для настройки соответствующих позиций перейдите в Настройка-> IP-видеокамера-> Изображение
		Настройка контрастности видеоизображения
		Настройка цветового тона видеоизображения
		Настройка насыщенности видеоизображения
Сброс		Восстановление системных значений по умолчанию для яркости, контрастности, насыщенности и цветового тона.

8.4.2 Визуальный инструмент  дает управление для осуществления перехода размера отображения отображаемого видеокadra к отображению в исходном размере оригинала видеокadra видеопотока. Служит для отображения действительного размера оригинала видеокadra потокового видеоизображения и зависит от разрешения потока двоичных данных кадра транслируемого видеопотока.

8.4.3 Визуальный инструмент  осуществляет переход к полноэкранному показу отображаемого видеокadra, зависит от разрешения экрана и режима работы монитора компьютера, искажает отображение действительного размера оригинала изображения видеопотока. Выход из полноэкранного режима осуществляется двойным щелчком мыши или нажатием кнопки Esc.

8.4.4 Визуальный инструмент  дает управление к быстрому переходу по

основным настройкам пропорций отображения по соотношению ширины и высоты изображения.

8.4.5 Визуальный инструмент  позволяет управлять выбором предустановок буферизации временной задержки скорости трансляции видеопотока с установкой на один из трех уровней задержки скорости трансляции видеопотока («Мин.задержка», «Стандарт», «С задержкой»). Задержка обеспечивает буферизацию потока для улучшения качества отображения трансляции. По умолчанию используется значение «Стандарт».

9 ВЫЗОВ УПРАВЛЕНИЯ «НАСТРОЙКИ» ВИДЕОКАМЕРЫ

9.1 Пункт меню «IP видеочамера»

Пункт меню «IP видеочамера» поддерживает просмотр и управление параметрами предустановок видеочамеры для объектов «Изображение» (видеокадр) и «Видео» (видеопоток).

9.1.1 Пункт меню «Изображение»

Пункт меню «Изображение» позволяет настраивать параметры предустановок (профилей) видеочамеры через лист параметров «Изображение», установка и правила смены предустановок описаны во вкладке «Профили».



Рисунок 9.1

9.1.1.1 Лист параметров «Изображение»:

Лист параметров «Изображение» дает доступ к корректировке параметров цветового качества видеопотока видеочамеры для выбранного профиля. Интерфейс дан на рисунке 9.2.

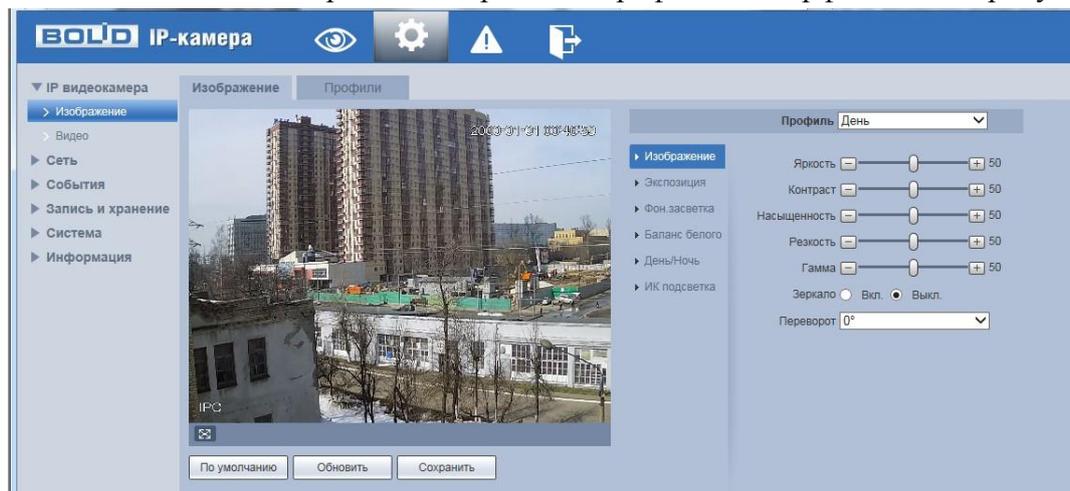


Рисунок 9.2

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.1.

Таблица 9.1.

Параметр	Функция
Изображение. Профиль	Выбор для настройки зарезервированного профиля: «стандартный» - профиль для неизменных настроек. «дневной» - профиль изменяемых настроек, настраивается при дневном освещении; «ночной» - профиль изменяемых настроек, настраивается при ночном освещении .
Изображение. Яркость	Настройка яркости изображения. Эту функцию можно использовать когда видеоизображение в целом слишком темное или слишком яркое. Чем больше численное значение, тем ярче видео. Обратите внимание на то, что при чрезмерно большом значении видеоизображение может быть мутным. Пределы значения в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60. Значение по умолчанию: 50.
Изображение. Контраст	Настройка контраста видеоизображения. Чем больше численное значение, тем выше контраст. Эту функцию можно использовать когда видеоизображение в целом нормальное, но контраст неправильный. Обратите внимание на то, что при чрезмерно большом значении видеоизображение может быть мутным. Если это значение слишком высокое, темный участок может иметь недостаточную яркость, тогда как яркий участок может быть чрезмерно ярким. Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60. Значение по умолчанию: 50.
Изображение. Насыщенность	Настройка насыщенности видеоизображения. Чем больше численное значение, тем насыщеннее цвет. Это значение не оказывает влияния на общую яркость всего видеоизображения. Цвет видеоизображения может становиться слишком сильным при чрезмерно большом значении. Для серой части видеоизображения возможно искажение, если баланс белого неправильный. Обратите внимание на то, что видеоизображение может быть непривлекательным, если значение слишком низкое. Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60. Значение по умолчанию: 50.
Изображение. Резкость	Это значение служит для настройки контура видеоизображения. Чем больше это значение, тем отчетливее контур, и наоборот. Обратите внимание на то, что если это значение слишком велико, то присутствует шум. Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60. Значение по умолчанию 50.
Изображение. Гамма	Это пороговое значение в основном изменяет яркость изображения с использованием нелинейного метода и улучшает динамический диапазон отображения. Чем больше это значение, тем ярче изображение, и наоборот. Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60. Значение по умолчанию 50.

Изображение. Зеркало	Изображение переворачивается на 180 градусов и выводится в зеркальном отражении
Изображение. Переворот	Изображение переворачивается на 90, 180 или 270 градусов
Экспозиция	<p>Для регулировки количества света, поступающего на матрицу видеокамеры, выберите режим экспозиции видеоизображения. Параметры экспозиции влияют на яркость, контрастность и цветопередачу изображения. «Анти-мерцание» – режим, который позволяет избавиться от мерцания изображения, которое проявляется при искусственном освещении. При появлении мерцания на улице – выберите «На улице».</p> <p>Выберите значение «50 Гц» или «60 Гц» в зависимости от частоты мерцания в помещении.</p> <p>Установите интенсивность шумоподавления на изображении.</p>
Фоновая засветка	<p>Выберите тип засветки для обеспечения повышение детализации изображения в случае, когда в сцене видеокамеры есть высококонтрастные участки (источники света большой мощности, на фоне которых присутствуют темные объекты).</p> <p>«BLC» – функция видеокамеры, позволяющая управлять автоматической регулировкой усиления и электронным затвором не по всей площади экрана, а по его центральной части, что позволяет компенсировать излишек освещения, мешающий восприятию.</p> <p>«WDR» – функция видеокамеры, позволяющая организовать одновременный качественный просмотр как светлых, так и темных участков кадра. Кроме яркости автоматически подстраивается и контраст изображения. Расширенный динамический диапазон - это отношение самого яркого фрагмента кадра к самому темному фрагменту того же кадра. Данное отношение иначе можно назвать максимальным контрастом изображения.</p> <p>«HLC» – функция видеокамеры, позволяющая затемнять особо яркие области кадра, за счет чего улучшается различимость прилегающих к ним участков изображения</p>

Баланс белого	<p>Для предотвращения искажения естественных цветов выберите режим, соответствующий источнику света. Баланс белого позволяет компенсировать искажения цветов, вызванные разными источниками освещения (солнечный свет, лампа накаливания или флуоресцентный свет). Значения параметра:</p> <p>«Авто» – автоматическая установка баланса белого в изображении. При этом производится поиск области с белым цветом или близким к нему. По этой области в дальнейшем происходит коррекция всей цветовой гаммы изображения.</p> <p>«Естественный свет» - позволяет компенсировать искажения цветов при естественном освещении.</p> <p>«Уличное освещение» – позволяет компенсировать искажения цветов при уличном освещении в ночное время.</p> <p>«На улице» - позволяет компенсировать искажения цветов при наличии как естественного, так и искусственного освещения в кадре.</p> <p>«Автотрек» – автоматическая подстройка баланса белого в изображении в зависимости от меняющегося освещения.</p> <p>«Вручную» – ручная настройка представляет собой выбор соотношения красного и синего цветов. Для изменения баланса белого вручную выберите значение красного и синего цветов от 1 до 100.</p> <p>«По области» - установка баланса белого по произвольной области изображения.</p>
День / ночь	<p>Функция «День/Ночь» регулирует работу видеокамеры при переходе в «ночной» и «дневной» режим работы. Выберите режим «Ч/Б» или «Цвет» для получения черно-белого или цветного изображения соответственно. Для автоматического определения выберите «Авто» и настройте параметры: чувствительность и время задержки. Регулирование чувствительности переключателя цветного и Ч/Б режимов. Предусмотрены низкий, средний и высокий уровни. Уровень по умолчанию – средний. Доступно только в режиме авто день/ночь. Регулирование значения задержки переключателя цветного и Ч/Б режимов. Диапазон значений составляет 2~10, по умолчанию 6. Доступно только в режиме авто день/ночь.</p>
ИК-подсветка	<p>«Smart IR» – умная ИК-подсветка, позволяющая не только проводить съемку в ночное время, но и увеличивать или уменьшать мощность инфракрасного излучения в зависимости от месторасположения объекта. Для включения вручную выберите «Вручную» и настройте параметры: выберите значение (от 0 до 50) автоматической регулировки усиления сигнала ИК-подсветки. Для отключения ИК-подсветки выберите «Выкл».</p>
Полноэкранный показ окна видеоизображения	<p>Нажав кнопку  на окне видеоизображения, меняется вид экранного отображения в полноэкранный показ окна видеоизображения в полный размер окна web-интерфейса. Двойной клик «мышью» на полноэкранном показе видеоизображения возвращает режим отображения web-интерфейса с визуальными инструментами управления.</p>
По умолчанию	Установка параметров настройки видеоизображения по умолчанию.

Обновить	Обновление видеоизображения согласно выбранным параметрам настройки видеоизображения.
Сохранить	Сохранение выбранных параметров настройки видеоизображения.

9.1.1.2 Лист параметров «Профили»:

Лист параметров «Профили» дает доступ к выбору предустановки (профиля). Интерфейс дан на рисунке 9.3.

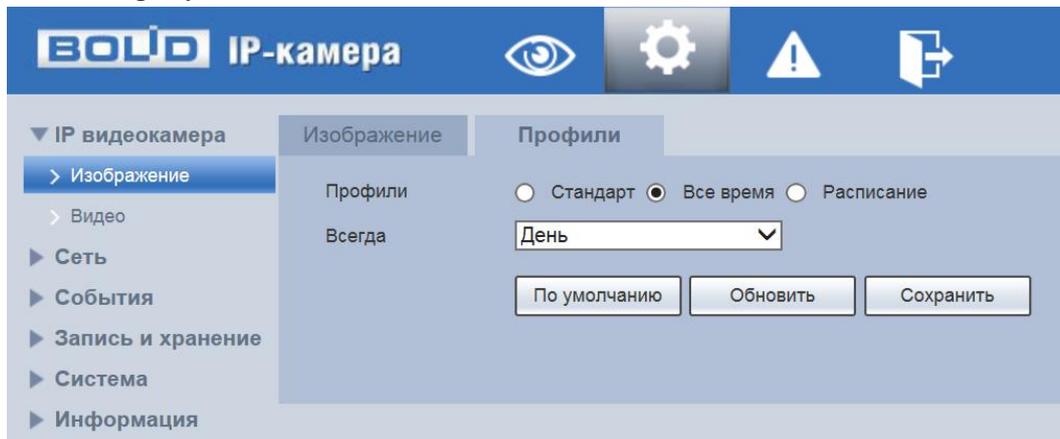


Рисунок 9.3

Выбор профиля возможен в трех режимах:

«Стандарт» - выбор профиля «Стандарт» для постоянной работы.

«Все время» - выбор из профилей «День» или «Ночь» для постоянной работы.

«Расписание»- задание временных интервалов работы в профилях «День» и «Ночь».

Если выбран режим «Расписание», следует определить дневной и ночной периоды времени, смотрите рисунок 9.4. Можно назначить например временной диапазон 08:00 ~ 20:00 в качестве диапазона для профиля «День», и 20:00 ~ 08:00 в качестве диапазона для профиля «Ночь».

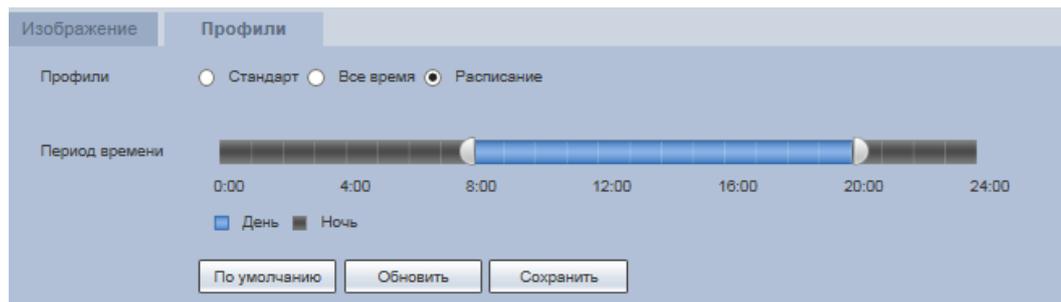


Рисунок 9.4

9.1.2 Пункт меню «Видео»

Пункт меню «Видео» поддерживает просмотр и управление параметрами предустановок видеокамеры для объекта «Видео» (видеопотоки).

9.1.2.1 Лист параметров «Видео»

Лист параметров «Видео» дает доступ к корректировке параметров формирования основного и дополнительного видеопотоков видеокамеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.3.

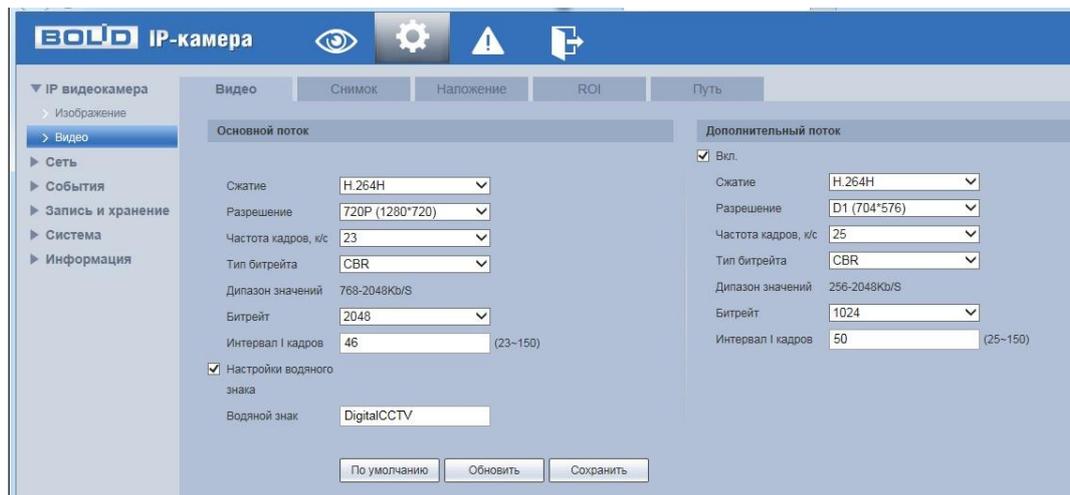


Рисунок 9.3

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.2.

Таблица 9.2.

Параметр	Функция
Дополнительный поток	Включение дополнительного потока
Сжатие	Кодек H.264 MJPEG
Разрешение	1080P(1920×1080)/720P(1280×720)/ D1(704×576/704×480) / CIF(352×288/352×240)
Частота кадров в секунду	1-25 к/с
Битрейт	«CBR» - постоянный битрейт «VBR» - переменный битрейт
Интервал I кадров	Интервал I-кадров (опорных кадров) выбирается в зависимости от частоты возникновения движения в видеоизображении
Настройка водяного знака	Использование водяного знака позволяет обнаружить факт изменения видео. Водяной знак по умолчанию – Digital CCTV. В качестве символа водяного знака можно использовать только цифру, букву, _ , – не более 128 знаков.

9.1.2.2 Лист параметров «Снимок»

Лист параметров «Снимок» дает доступ к корректировке параметров формирования видеокadra. Интерфейс представлен на рисунке 9.4.

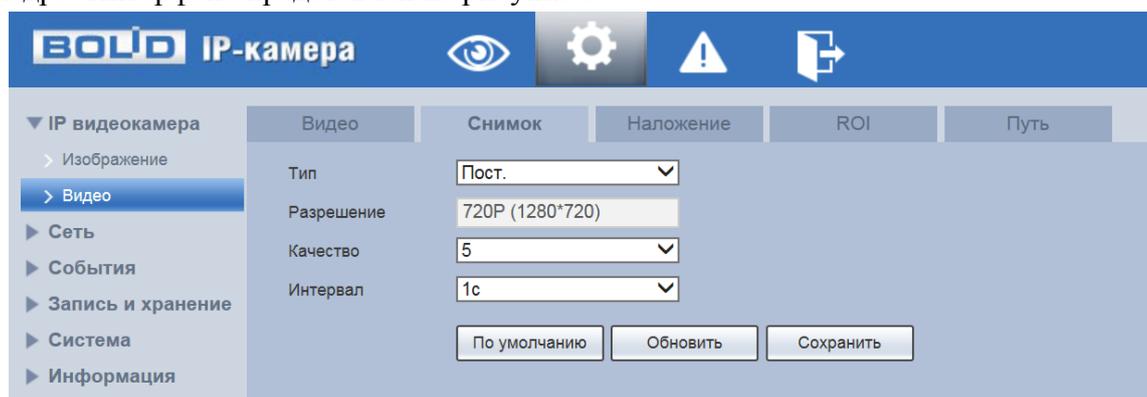


Рисунок 9.4

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.3.

Таблица 9.3.

Параметр	Функция
Тип	Возможны два режима: постоянный (значение «Пост.») или по событию (значение «По событию»)
Разрешение	Значение такое же, как разрешение моментального снимка видеопотока
Качество	Служит для задания условного качества изображения. Имеется шесть предустановленных относительных уровней.
Интервал	Служит для установки периодичности моментального снимка. Значение находится в диапазоне 1 до 7 с.

9.1.2.3 Лист параметров «Наложение»

Лист параметров «Наложение» дает доступ к корректировке параметров накладываемых на изображение видеопотоков элементов типа контекстная надпись, системная надпись и запретная «Маска» конфиденциальности. Интерфейс показан на рисунках 9.5, 9.6, 9.7, 9.8.

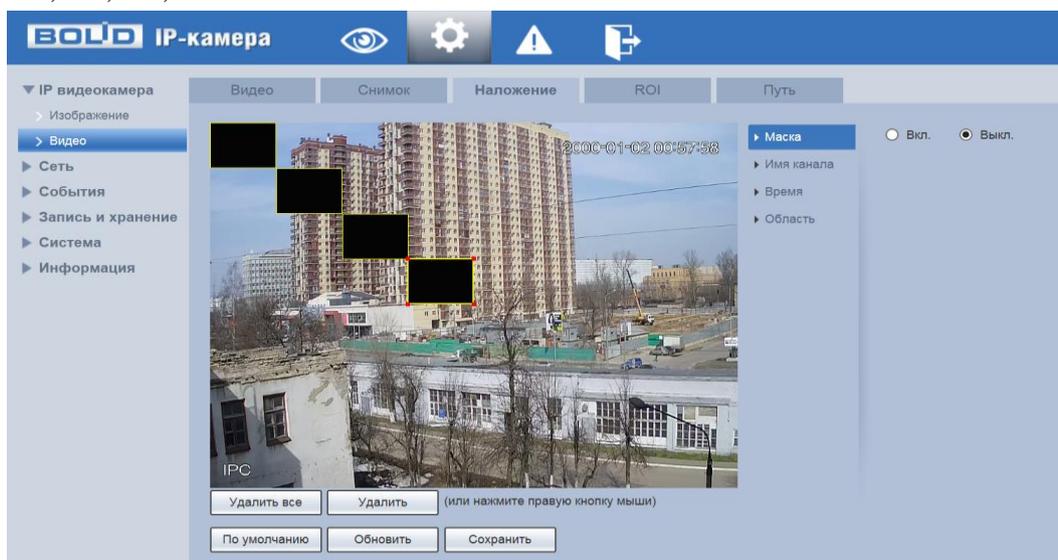


Рисунок 9.5

Элемент параметров «Имя канала» позволяет задать накладываемое на изображение название канала многоканальной видеосъемки. Интерфейс показан на рисунке 9.6.

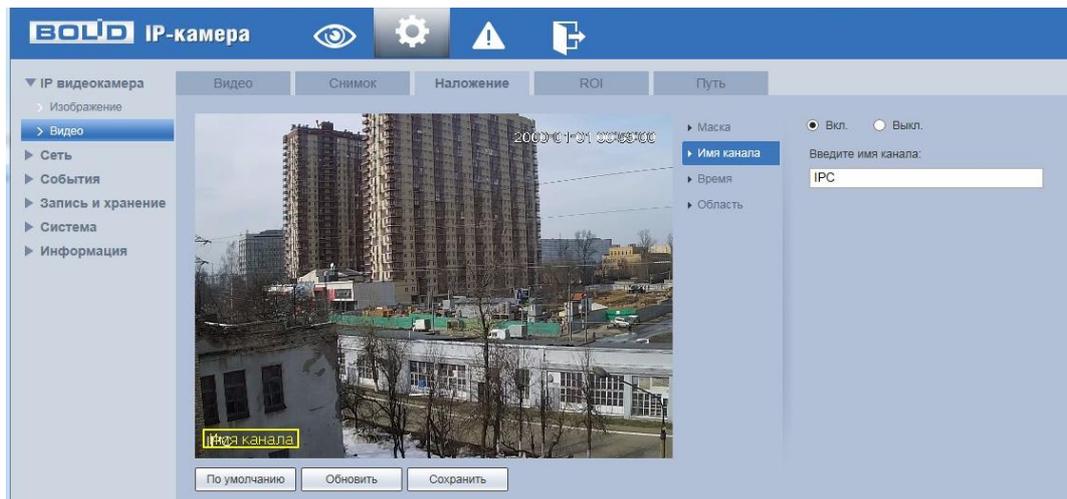


Рисунок 9.6

Элемент параметров «Время» позволяет задать наложение даты и времени на изображение. Интерфейс дан на рисунке 9.7.

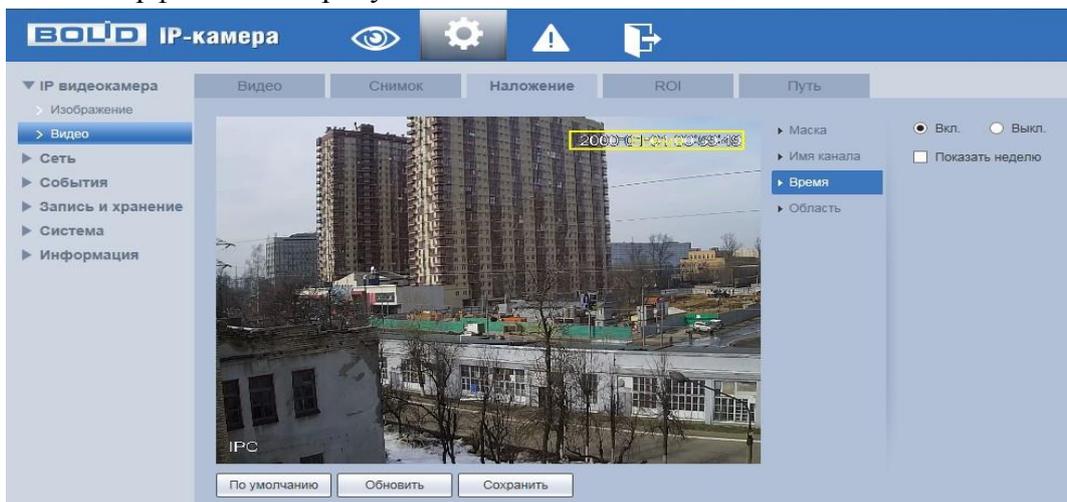


Рисунок 9.7

Элемент параметров «Область» позволяет задать наложение текста на изображение. Интерфейс дан на рисунке 9.8.

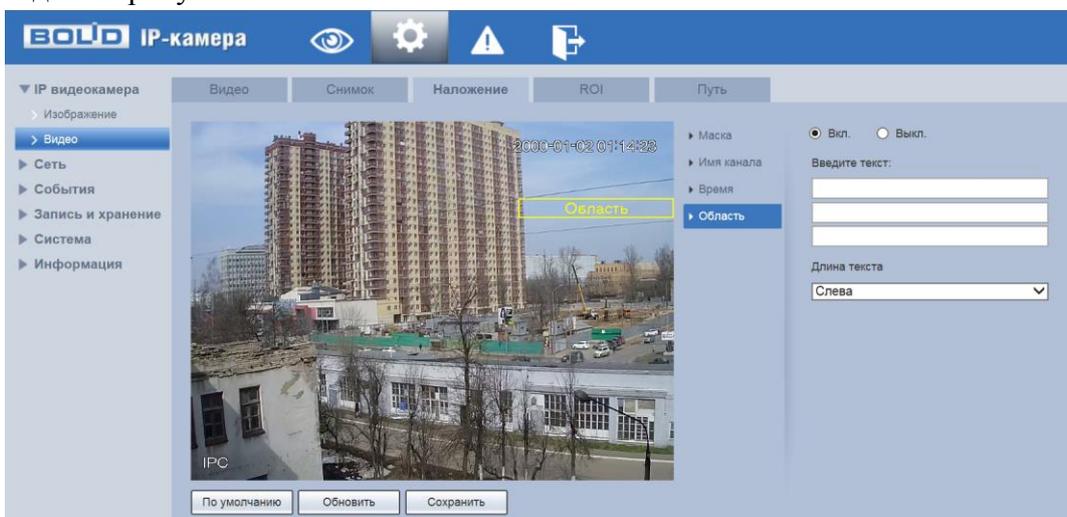


Рисунок 9.8

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.4.

Таблица 9.4.

Параметр	Функция
Маска	Использование маски конфиденциальности для видеоизображения. Видеокамера поддерживает до четырех зон маски конфиденциальности.
Имя канала	Отображение сведений о канале в окне видеоизображения. Изменение положения названия канала осуществляется перетаскиванием с помощью мыши.
Время	Отображение сведений о дате и времени в окне видеоизображения. Изменение положения даты и времени осуществляется перетаскиванием с помощью мыши.
Область	Отображение текста в окне видеоизображения. Изменение положения текста осуществляется перетаскиванием с помощью мыши.

9.1.2.4 Лист параметров «ROI»

Лист параметров «ROI» дает доступ к созданию и корректировке на видеоизображении зон особого интереса (ROI) «нажав» правой кнопкой устройства «мышь» на видеоизображении и перемещая «мышь» по изображению можно выделить на общей сцене видеоизображения интересующие участки зон особого интереса, которые будут передаваться в трафике с повышенным качеством, при этом остальные зоны просмотра будут передаваться с занижением качества информации. Интерфейс показан на рисунке 9.9.

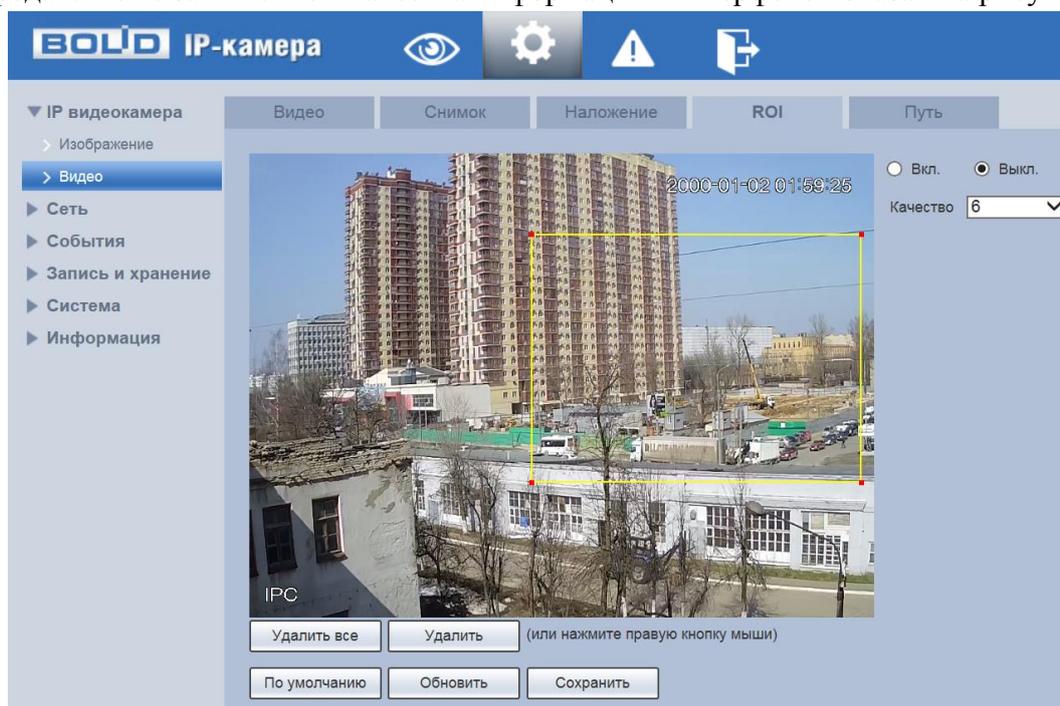


Рисунок 9.9

9.1.2.5 Лист параметров «Путь»

Лист параметров «Путь» дает доступ к выбору (назначению) системного пути на компьютере для хранения контента сохраняемых видеопотоков. Интерфейс представлен на рисунке 9.10.

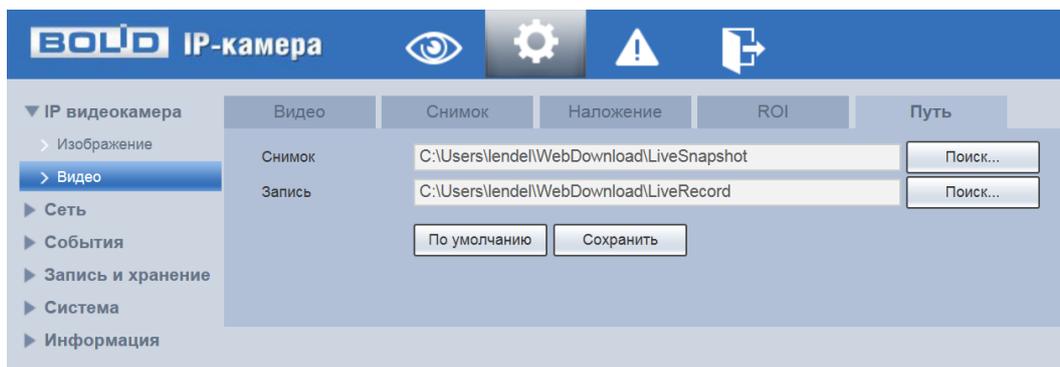


Рисунок 9.10

9.2 Пункт меню «Сеть»

Пункт меню «Сеть» дает доступ к управлению системной корректировки базовых сетевых настроек видеочамеры.

Если планируется использовать более одной видеочамеры, то требуется сменить начальный IP адрес изделия на любой свободный до подключения других видеочамер. Для изменения IP-адреса, необходимо перейти в пункт меню «TCP/IP» на лист параметров «TCP/IP», изменить значение параметра IP-адрес и выбрать «сохранить» эти параметры. Интерфейс управления параметрами представлен на рисунке 9.11.

9.2.1 Пункт меню «TCP/IP»

Пункт меню «TCP/IP» дает доступ управления к настройке параметров работы видеочамеры по сетевым протоколам «TCP/IP».

9.2.1.1 Лист параметров «TCP/IP»

Лист параметров «TCP/IP» предоставляет интерфейс управления параметрами «TCP/IP» протоколов. Интерфейс представлен на рисунке 9.11.

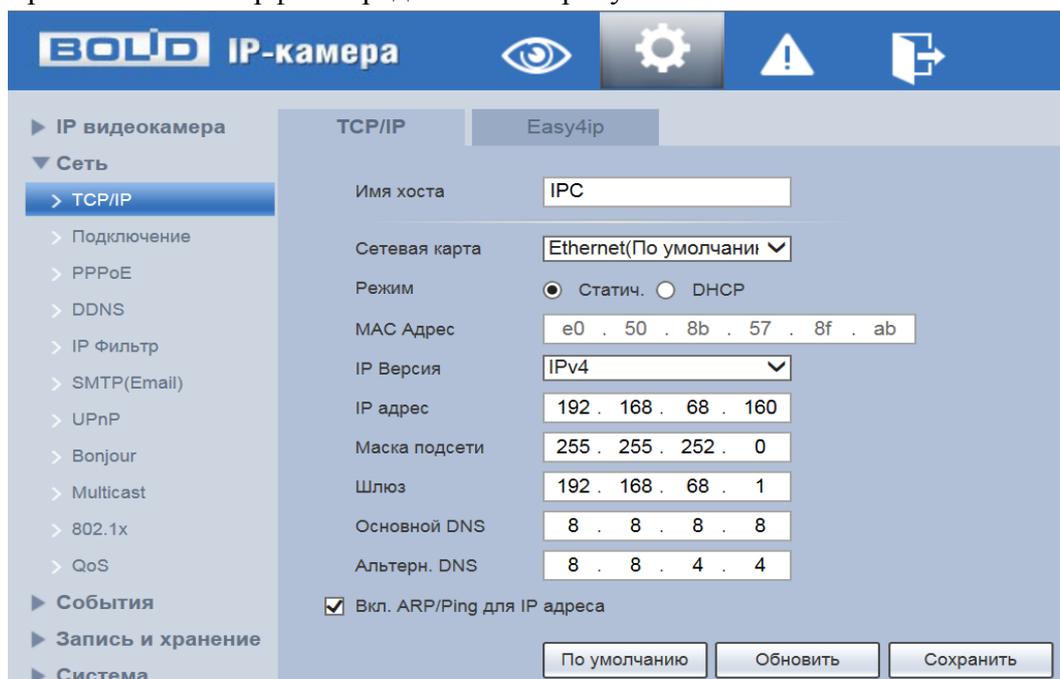


Рисунок 9.11

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.5.

Таблица 9.5.

Параметр	Функция
Имя хоста	Служит для задания имени главного устройства. Поддерживается до 15 символов.
Сетевая карта	Сначала следует выбрать порт Ethernet. По умолчанию включен проводной. Обратите внимание: при наличии более чем одной карты возможно изменение карты Ethernet по умолчанию. Обратите внимание: после изменения настроек по умолчанию требуется перезагрузить устройство для активации новых настроек.
Режим	Возможны два режима: статический и DHCP. При выборе режима DHCP будет автоматически найден IP, пользовательское задание IP/маски подсети/шлюза невозможно. При выборе статического режима следует задать IP/маску подсети/шлюз.
MAC Адрес	Отображение MAC адреса главного устройства.
IP Версия	Служит для выбора версии протокола IP (IPv4 или IPv6). Возможен выбор IP адреса этих двух версий.
IP адрес	Введите соответствующие цифры, чтобы изменить IP адрес и затем задайте соответствующую маску подсети и шлюз по умолчанию.
Основной DNS	IP-адрес сервера DNS.
Альтернативный DNS	Альтернативный IP-адрес сервера DNS.
ARP/Ping для IP адреса	Можно использовать команды ARP/Ping для изменения или задания IP-адреса устройства, если известен Mac адрес устройства. Перед выполнением следует убедиться в принадлежности сетевой видеокамеры и ПК к одной сети. Эта функция включена по умолчанию. Последовательность действий следующая: Шаг 1: Получите IP-адрес, установите сетевую видеокамеру и ПК в одной ЛВС. Шаг 2: Определите физический адрес устройства по наклейке сетевой видеокамеры. Шаг 3: Перейдите в интерфейс запуска Run и введите следующие команды: arp -s <IP-адрес <MAC> ping -l 480 -t <IP-адрес> Например : arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125 Шаг 4: Перезагрузите устройство. Шаг 5: Появление в командной строке информации «Reply from 192.168.0.125 ...» означает правильность выполненной настройки. Закройте командную строку. Шаг 6: Откройте браузер и введите http://<IP-адрес>. Нажмите кнопку Enter, теперь возможен доступ.

9.2.1.2 Лист параметров «Easy4ip» :

Лист параметров «Easy4ip» предоставляет интерфейс управления параметрами подключения видеокамеры через web-интерфейс к сервису «P2P» одноранговой коммутируемой вычислительной сети P2P (Peer-to-Peer), что позволяет с видеокамерой применять быстро и без сложной настройки вычислительные устройства широко спектра производителей компьютеров (ПК), смартфонов.

Сервис P2P (Peer-to-Peer, одноранговая сеть) позволяет быстро и без сложной настройки подключить к видеоканере в одноранговой коммутируемой вычислительной сети компьютер (ПК) или смартфон. Позволяет удалённо подключаться к изделию через интернет с мобильных устройств и удалённых ПК в условиях отсутствия внешнего статического IP-адреса.

Интерфейс листа параметров Easy4ip представлен на рисунке 9.12.

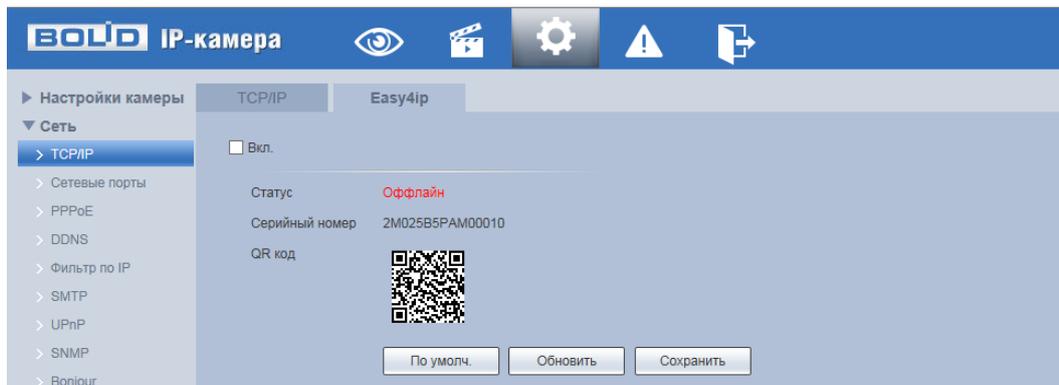


Рисунок 9.12

Нажмите «Вкл.», «Сохранить», «Обновить». Статус изменится на «Онлайн» (рис.12.2). При нажатии кнопки «Сохранить» все изменения применятся автоматически без перезагрузки. При смене IP произойдёт автовыход пользователя. На этом настройка видеоканеры завершена.

Также подключение видеоканеры к сервису P2P может быть выполнено другими (не через web-интерфейс видеоканеры) программными средствами BOLID, смотрите описание в разделе 12 настоящего руководства.

9.2.2 Пункт меню «Подключение»

Пункт меню «Подключение» дает управление к параметрам настройки портов подключения и авторизации доступа видеоканеры

9.2.2.1 Лист параметров «Подключение»

Лист параметров «Подключение» предоставляет интерфейс управления параметрами выбора портов подключения. Интерфейс показан на рисунке 9.13.

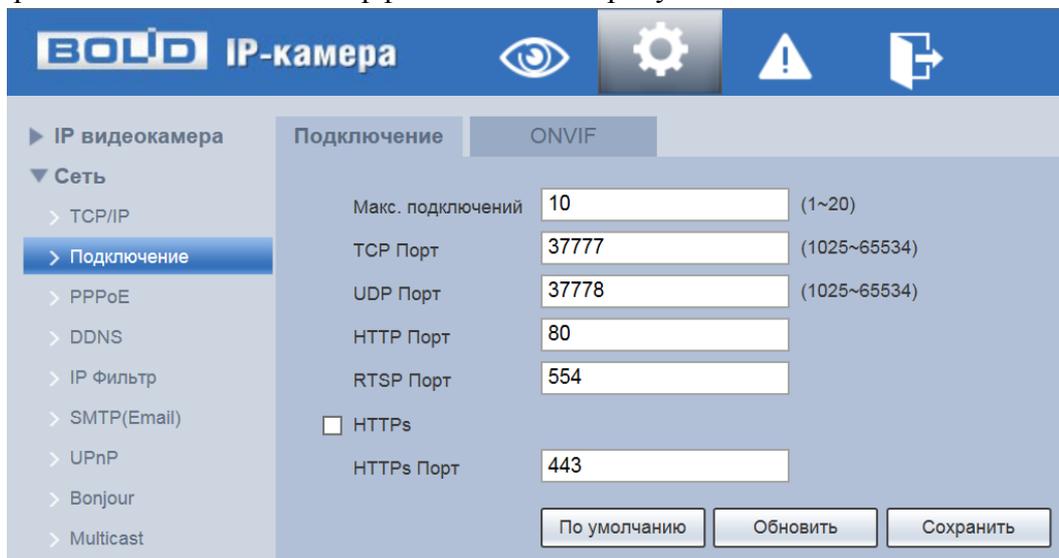


Рисунок 9.13

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.6.

Таблица 9.6.

Параметр	Функция
Макс. подключений	Максимальное число подключений для одного устройства. Значение находится в диапазоне от 1 до 20 (по умолчанию 10).
TCP Порт	Диапазон портов составляет 1025~65534. Значение по умолчанию 37777. Возможно ввести действующий номер порта при необходимости.
UDP Порт	Диапазон портов составляет 1025~65534. Значение по умолчанию 37778. Возможно ввести действующий номер порта при необходимости.
HTTP Порт	Диапазон порта составляет 1025~65524. Значение по умолчанию 80. Возможно ввести действующий номер порта при необходимости.
RTSP Порт	Значение по умолчанию 554. Оставьте пустым, если используете настройку по умолчанию. Пользователи, использующие Quick-Time или VLC, могут воспроизводить следующие форматы. BlackBerry также может их воспроизводить. Для контроля в реальном времени в формате URL требуется работающий в реальном времени сервер медиа RTSP, номер канала, тип потока двоичных сигналов в URL. Может потребоваться имя пользователя и пароль. Пользователям, использующим BlackBerry, потребуется режим кодирования H.264B, разрешения – CIF. Формат URL: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 имя пользователя/пароль/IP и порт.
HTTPs Порт	Порт связи по протоколу HTTPs, диапазон составляет 1025~65534. Значение по умолчанию 443.

Примечание: 0~1024, 37780~37880, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 39999, 42323 являются специальными портами. Пользователь не может их изменять. Избегайте использования значений по умолчанию других портов

9.2.2.2 Лист параметров «ONVIF» : управление включением и отключением правил авторизации.

Лист параметров «Подключение» предоставляет интерфейс управления параметрами включения/отключения авторизации сетевой работы видеокамеры. Интерфейс показан на рисунке 9.14.

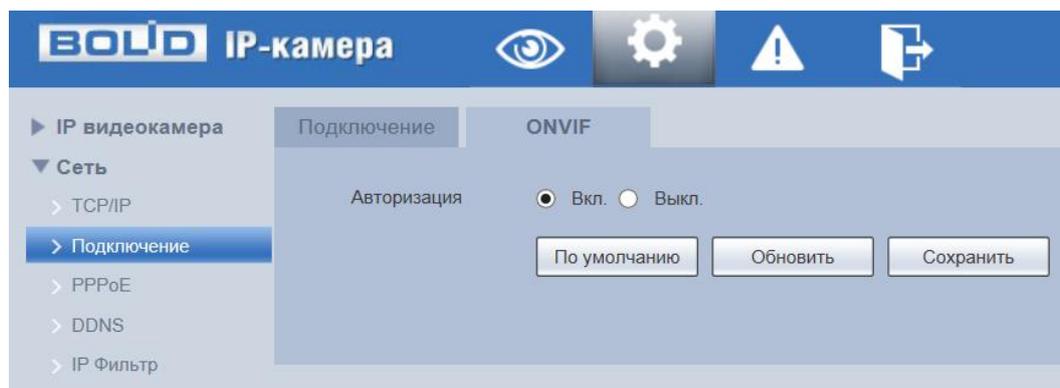


Рисунок 9.14

9.2.3 Пункт меню «PPPoE»

Пункт меню «PPPoE» дает управление к параметрам настройки работы видеочамеры по сетевому протоколу «PPPoE». Интерфейс представлен на рисунке 9.15.

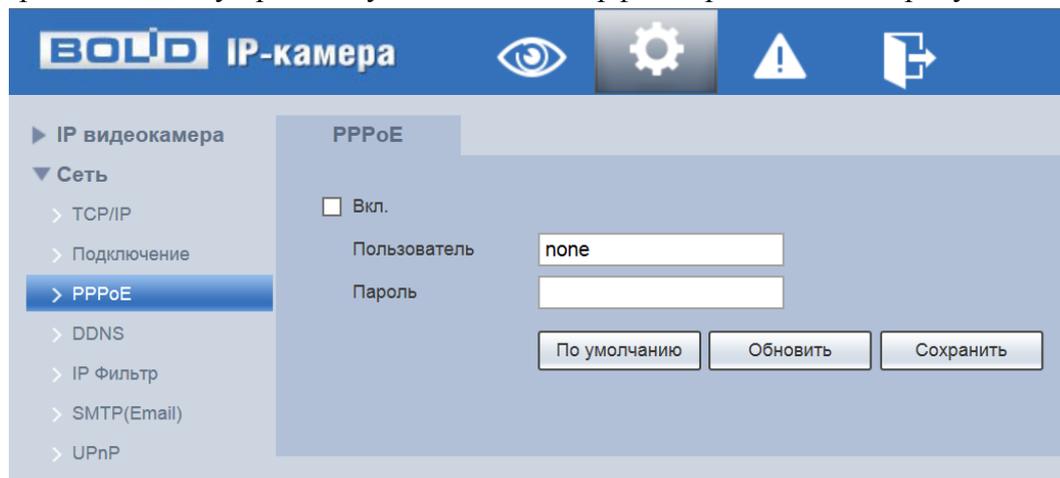


Рисунок 9.15

Для использования протокола «PPPoE» введите в интерфейсе имя пользователя PPPoE подключения и пароль пользователя, полученные от провайдера интернет-услуг, и разрешите включением функцию PPPoE. Сохраните текущие настройки и выполните перезагрузку устройства, чтобы активировать настройки. После перезагрузки устройство соединится с Internet по протоколу PPPoE. IP-адрес можно получить в интерфейсе сетевого доступа, в колонке IP-адреса. Если PPPoE включен, следует запретить UPnP во избежание влияния при вызове по номеру.

Обратите внимание: необходимо сначала выйти в пункт меню с IP-адресом текущего устройства. Доступ к клиентской стороне возможен через этот адрес. При использовании PPPoE необходимо в пункте TCP/IP изменить параметры IP адреса, маски подсети и шлюзов в соответствии с выданными провайдером.

9.2.4 Пункт меню «DDNS»

Пункт меню «DDNS» дает управление к параметрам настройки работы видеочамеры с внешним сервером «DDNS». Интерфейс представлен на рисунке 9.15.

DDNS предназначен для соединения различных серверов, чтобы было можно получать доступ к системе через сервер. Нужно зайти на сайт соответствующей службы для получения доменного имени и далее осуществлять доступ к системе через домен. DDNS работает даже при смене IP-адреса. Если устройство подключается к беспроводной ЛВС, следует запретить UPnP.

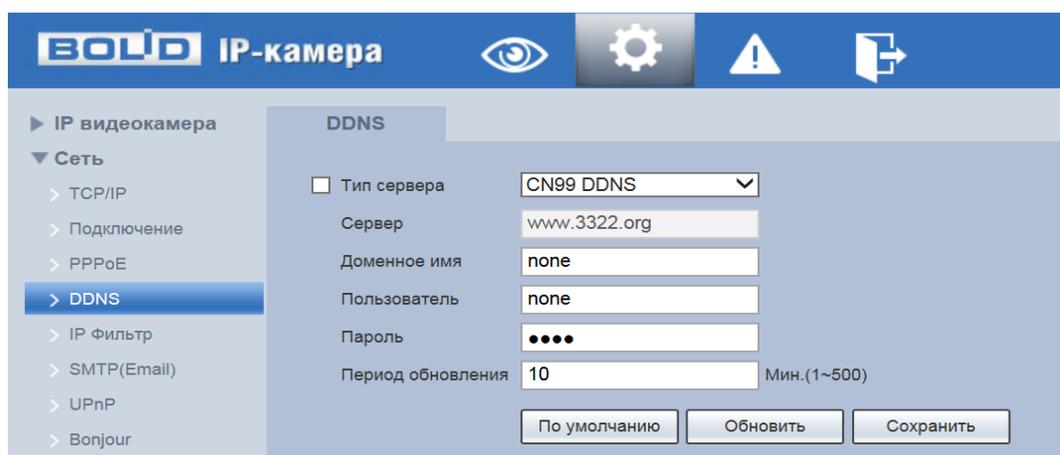


Рисунок 9.15

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.7.

Таблица 9.7.

Параметр	Функция
Тип сервера	Возможен выбор протокола DDNS из раскрывающегося списка. CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dyndns DDNS
Сервер	IP-адрес сервера DDNS
Доменное имя	Ваше самоопределяемое имя домена.
Пользователь	Имя пользователя для ввода при входе на сервер.
Пароль	Пароль для ввода при входе на сервер.
Период обновления	Устройство регулярно посылает сигнал уведомления на сервер. Значение по умолчанию равно 10 мин.

9.2.5 Пункт меню «IP Фильтр»

Пункт меню «IP фильтр» дает управление к параметрам настройки сетевого IP фильтра видеокamеры. Интерфейс IP фильтра представлен на рисунках 9.16, 9.17.

Функция IP фильтра позволяет выполнить настройку так, чтобы некоторые пользователи с определенными IP/MAC адресами могли иметь доступ к сетевой видеокamере. Если включить фильтр, то доступ к изделию будут иметь ТОЛЬКО пользователи с добавленных адресов. Можно добавлять IPадрес, диапазон IPадресов или MAC. Обратите внимание: Следует задать MAC-адрес в одном и том же сегменте сети.

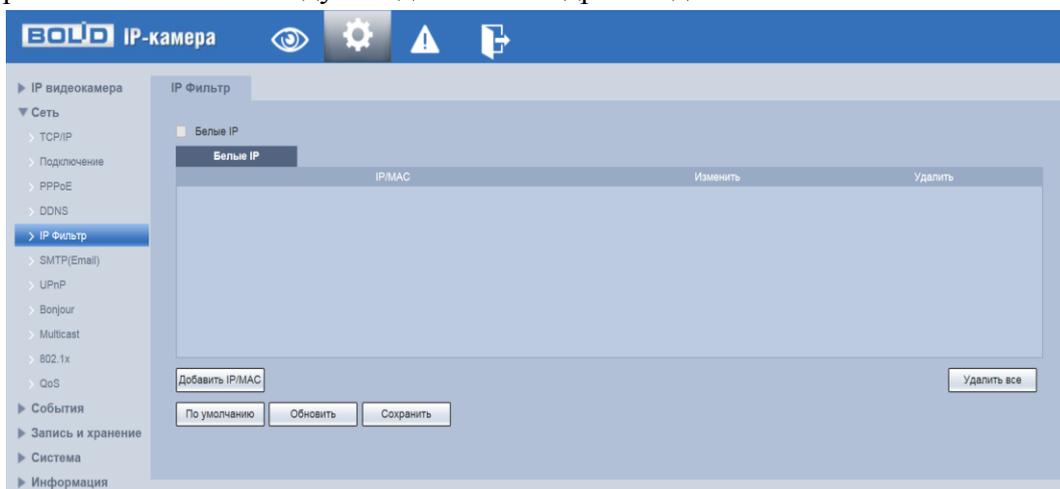


Рисунок 9.16



Рисунок 9.17

9.2.6 Пункт меню «SMTP (Email)»

Пункт меню «SMTP (Email)» дает управление к параметрам настройки работы видекамеры по сетевому протоколу SMTP электронной почты. Интерфейс SMTP представлен на рисунке 9.18.

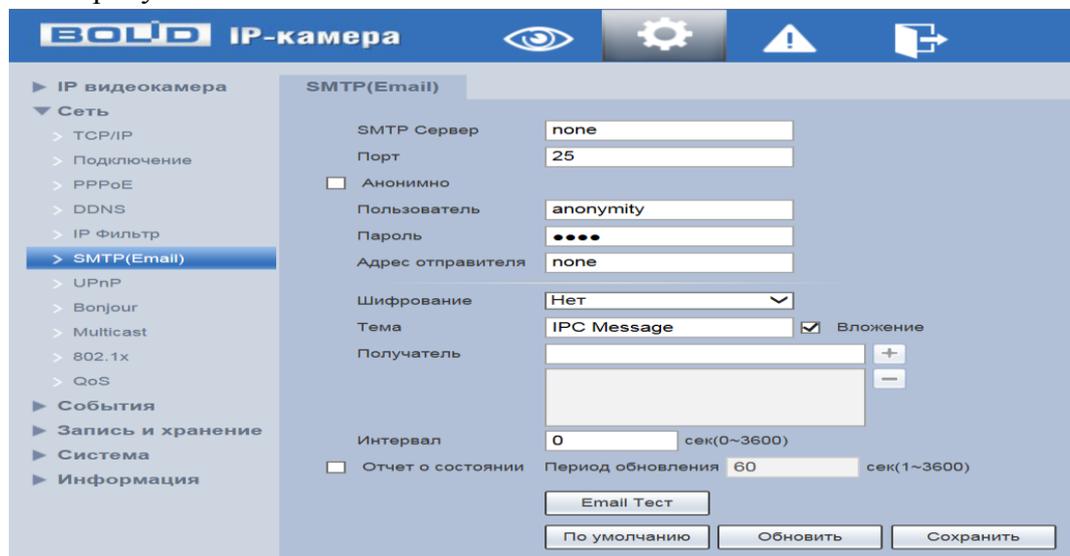


Рисунок 9.18

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.8.

Таблица 9.8.

Параметр	Функция
SMTP Сервер	Ввод адреса сервера
Порт	Значение по умолчанию равно 25. При необходимости его можно изменить.
Анонимно	Для серверов с поддержкой функции анонимности. Возможен анонимный вход в систему. Не требуется ввод имени пользователя, пароля и сведений об отправителе.
Пользователь	Имя пользователя учетной записи сервера электронной почты.
Пароль	Пароль учетной записи пользователя для сервера электронной почты.
Адрес отправителя	Адрес электронной почты отправителя.
Шифрование	Можно выбрать SSL, TLS или не использовать данную функцию.
Тема	Ввод темы сообщения
Вложение	Система может отправлять картинку моментального снимка, если

	здесь установлен флажок.
Получатель	Ввод электронных адресов получателя (не более трех адресов).
Интервал	Значение интервала отправки находится в диапазоне от 0 до 3600 секунд. 0 означает отсутствие интервала. Обратите внимание: система не отправляет сообщение немедленно после возникновения тревоги. При активации электронного сообщения вследствие тревоги, обнаружения движения или аномального события система отправляет сообщение в соответствии с заданным здесь интервалом. Эта функция очень полезна при активации многочисленных сообщений вследствие аномальных событий, когда возможна перегрузка почтового сервера.
Отчет о состоянии	Для разрешения этой функции необходимо установить флажок.
Email Тест	Система автоматически однократно отправляет сообщение для проверки состояния соединения. Перед проверкой следует сохранить данные настройки электронной почты.

9.2.7 Пункт меню «UPnP»

Пункт меню «UPnP» (Universal Plug and Play) дает управление к параметрам настройки работы видекамеры в общей сети - автоматическая настройка сетевых устройств в сетях передачи данных. Интерфейс представлен на рисунке 9.19.

UPnP позволяет установить привязку между ЛВС и общей сетью. Здесь также можно добавить, изменить или удалить элемент UPnP. Для UPnP на различных маршрутизаторах следует запретить функцию UPnP.

В ОС Windows из Start (Пуск)->Control Panel (Панель управления)->Add or remove programs (Установка или удаление программ). Нажмите Add/Remove Windows Components (Добавление и удаление компонентов Windows) и выберите Network Services (Сетевые службы) с помощью Windows Components Wizard (Мастер компонентов Windows). Нажмите кнопку Details и установите флажки Internet Gateway Device Discovery and Control client (Клиент обнаружения и управления шлюзами Интернета) и UPnP User Interface (Пользовательский интерфейс UPnP). Нажмите ОК, чтобы начать установку.

Разрешение UPnP из Web. Если в вашей ОС Windows разрешен UPnP, сетевая видекамера может автоматически определить это с помощью My Network Places (Сетевое окружение). В режиме управления вручную можно изменить внешний порт. В режиме автоматического управления выберите бездействующий порт для автоматической привязки порта без пользовательского изменения.

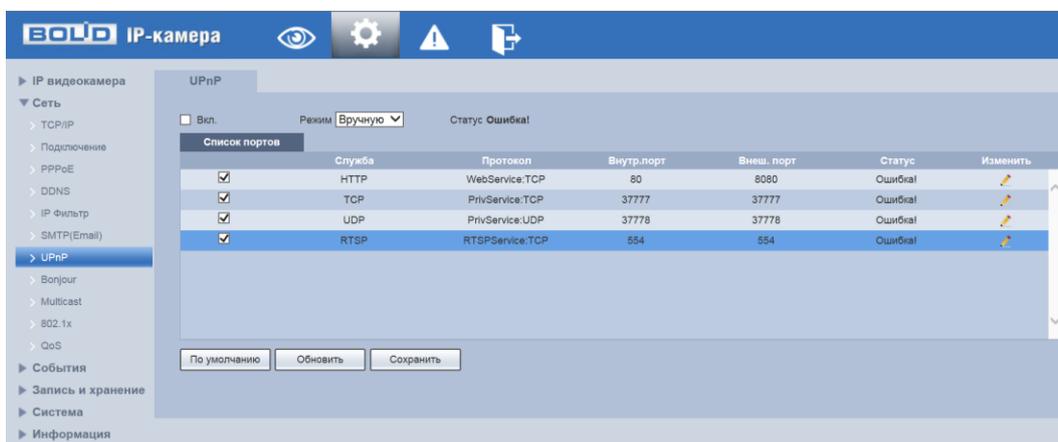


Рисунок 9.19

9.2.8 Пункт меню «Bonjour»

Пункт меню «Bonjour» дает управление к параметрам настройки работы видеокмеры по сетевому протоколу Bonjour многоадресной службы DNS автоматического обнаружения системных служб и сервисов. Интерфейс представлен на рисунке 9.20.

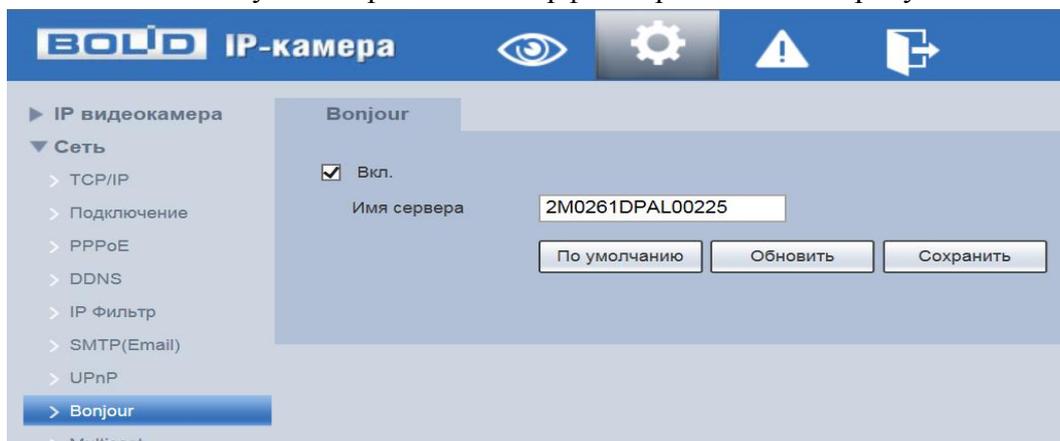


Рисунок 9.20

Протокол Bonjour основан на многоадресной службе DNS компании Apple. Работающее по протоколу Bonjour устройство может автоматически передавать информацию своей службы и прослушивать информацию службы с другого устройства. Возможен просмотр протокола Bonjour в одной ЛВС для поиска сетевой видеокмеры и последующего доступа, если неизвестен IP-адрес сетевой видеокмеры. Возможен просмотр имени сервера при обнаружении сетевой видеокмеры протоколом Bonjour. Обратите внимание: браузер Safari поддерживает эту функцию. Нажмите Display All Bookmarks (Отображать все закладки) и откройте Bonjour, система автоматически обнаружит в ЛВС сетевую видеокмеру с функцией Bonjour.

9.2.9 Пункт меню «Multicast»

Пункт меню «Multicast» дает управление к параметрам настройки параметров групповой работы видеокмеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.21.

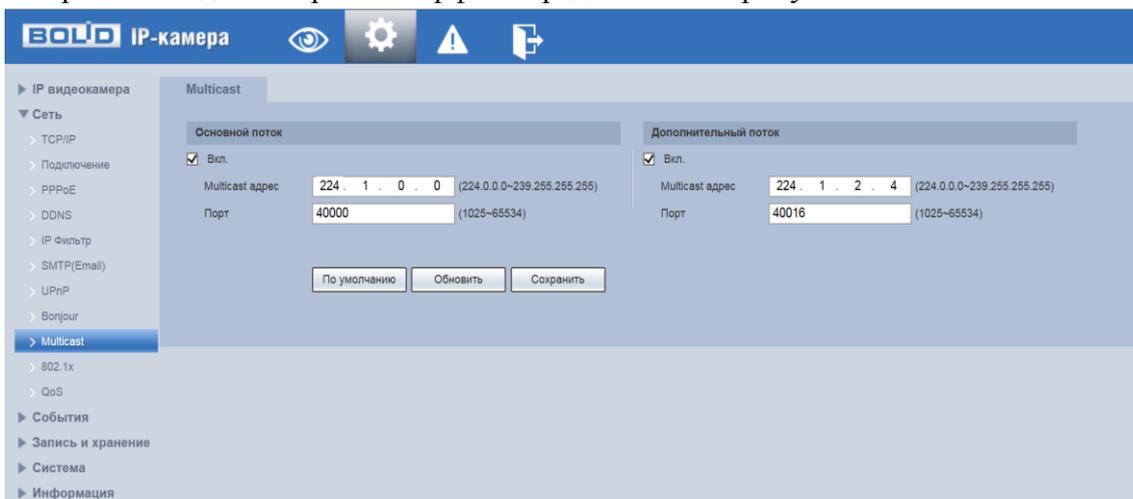


Рисунок 9.21

Многоадресный протокол Multicast представляет режим передачи пакетов данных. Если существует несколько ведущих узлов, принимающих одинаковые пакеты данных, многоадресный протокол предоставляет наилучшую возможность для снижения нагрузки

канала и ЦП. Ведущий узел-источник может просто отправлять данные для транзита. Эта функция также зависит от взаимосвязи членов группы и группы внешних узлов.

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.9.

Таблица 9.9.

Параметр	Функция
Вкл.	Выберите разрешение функции многоадресного протокола. Основной поток и дополнительный поток невозможно использовать одновременно.
Multicast адрес	Диапазон многоадресного протокола 224.0.0.0~239.255.255.255. Значение по умолчанию для основного потока - 224.1.0.0, для дополнительного потока - 224.1.2.4
Порт	Порт многоадресного протокола. Основной поток: 40000, дополнительный поток: 40016, диапазон: 1025~65534.

Для получения потока посредством Multicast необходим видеоплеер для потокового видео, (например, VLC player). Запрос потока производится в следующем формате: udp://@IP:port пример: udp://@ 224.1.2.4:40000.

9.2.10 Пункт меню «802.1x»

Пункт меню «802.1x» дает управление к параметрам настройки параметров протокола «802.1x» аутентификации видеокамеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.22.

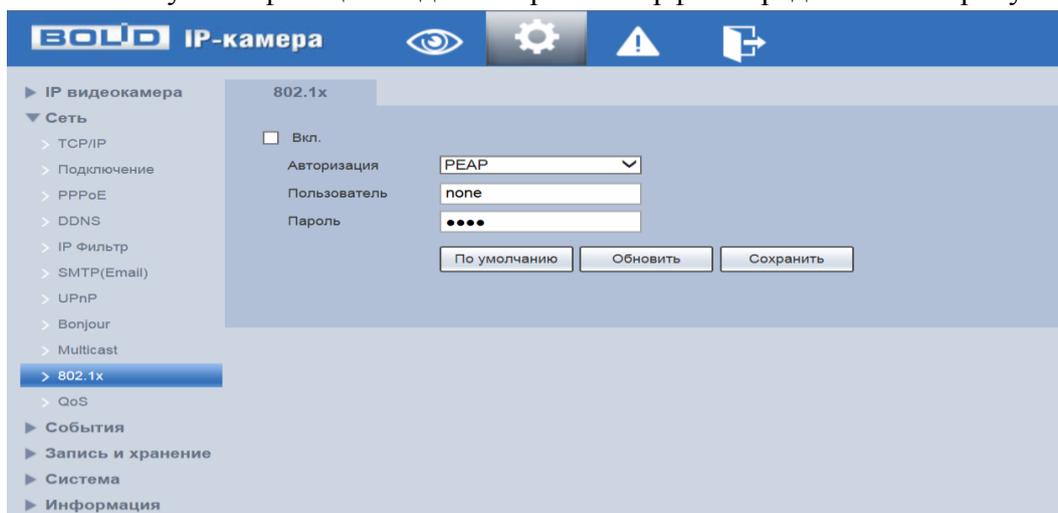


Рисунок 9.22

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.10.

Таблица 9.10.

Параметр	Функция
Авторизация	PEAP (защищенный протокол EAP).
Пользователь	Для входа в систему требуется имя пользователя, которое удостоверяется сервером.
Пароль	Для входа в систему требуется пароль.

9.2.11 Пункт меню «QoS»

Пункт меню «QoS» дает управление к параметрам настройки QoS в сетевом трафике видеокамеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.23.

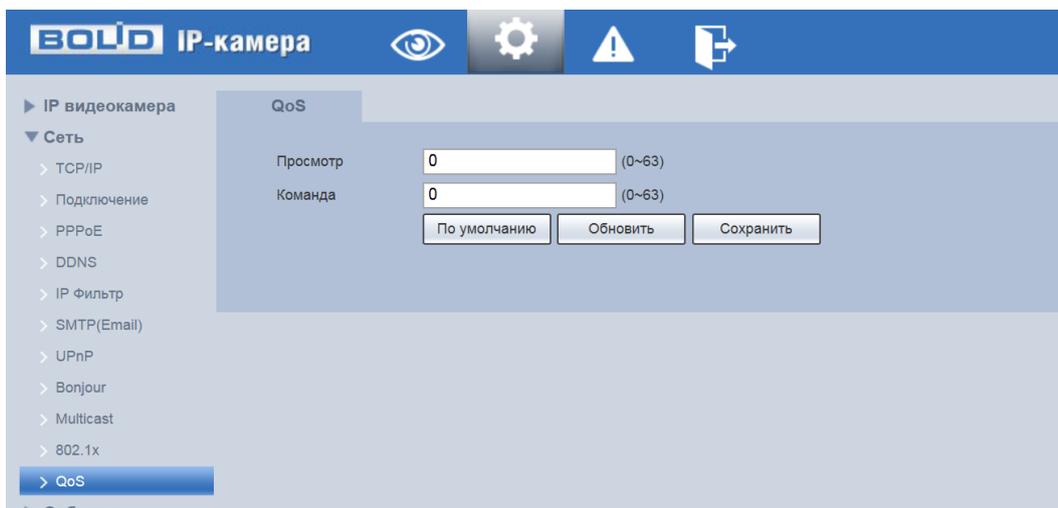


Рисунок 9.23

QoS (Качество услуг) представляет собой механизм защиты сети, обеспечивает качество услуг для заданного трафика. Параметры QoS должны соответствовать сетевой политике на маршрутизаторе (управляемом коммутаторе, поддерживающем QoS). Это технология, используемая для урегулирования задержек и блокировок в сети и т. п. Для сетевой службы качество услуг включает пропускную способность, задержку, потери пакетов и т. д. DSCP (Точка кода дифференцированных услуг) задается для различения пакетов данных так, чтобы маршрутизатор или коммутатор могли обеспечивать различающиеся службы для различных пакетов. Тогда будет возможно выбирать различные очереди в соответствии с приоритетом (64 уровня приоритета) пакетов и выбирать пропускную способность для каждой очереди. Самый низкий 0 уровень, самый высокий 63. Также возможно отклонение для различных скоростей при снижении пропускной способности сети.

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.11.

Таблица 9.11.

Параметр	Функция
Просмотр	Значение находится в диапазоне от 0 до 63. Маршрутизатор или коммутатор могут обеспечивать различающиеся службы для различных пакетов.
Команда	Значение находится в диапазоне от 0 до 63. Маршрутизатор или коммутатор могут обеспечивать различающиеся службы для различных пакетов.

9.3 Пункт меню «События»

Пункт меню «События» дает управление к параметрам настройки выполнения видеокamerой формирования событий тревог и реакций на них.

9.3.1 Пункт меню «Видео события»

Пункт меню «Видео события» дает управление к параметрам формирования видеокamerой событий тревог видеонаблюдения.

9.3.1.1 Лист параметров «Обнар. движения»

Лист параметров «Обнар. движения» предоставляет интерфейс управления параметрами обнаружения движения объектов при выполнении видеонаблюдения. Интерфейс представлен на рисунках 9.24, 9.25, 9.26.

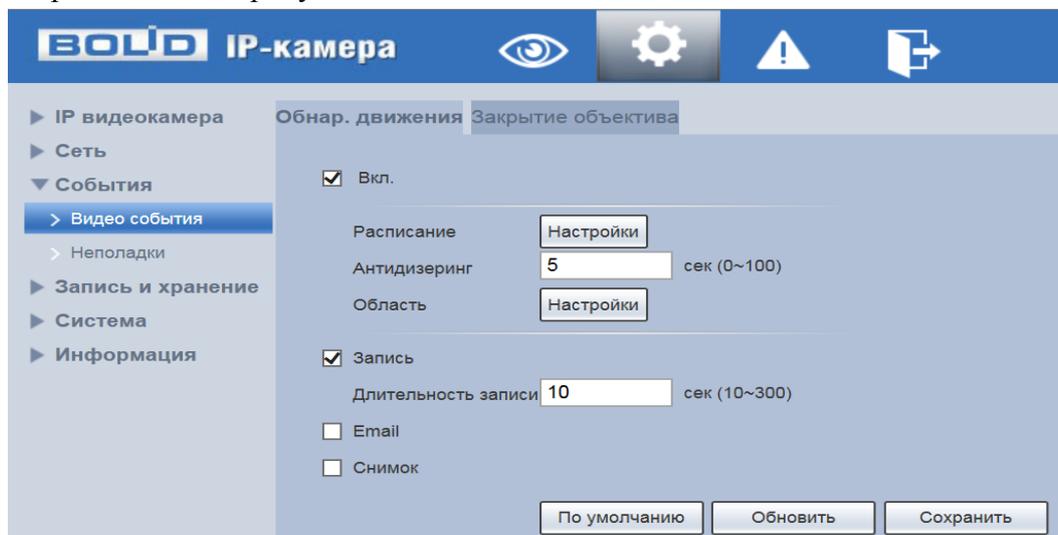


Рисунок 9.24

Интерфейс настройки расписания обнаружения движения представлен на рисунке 9.24.

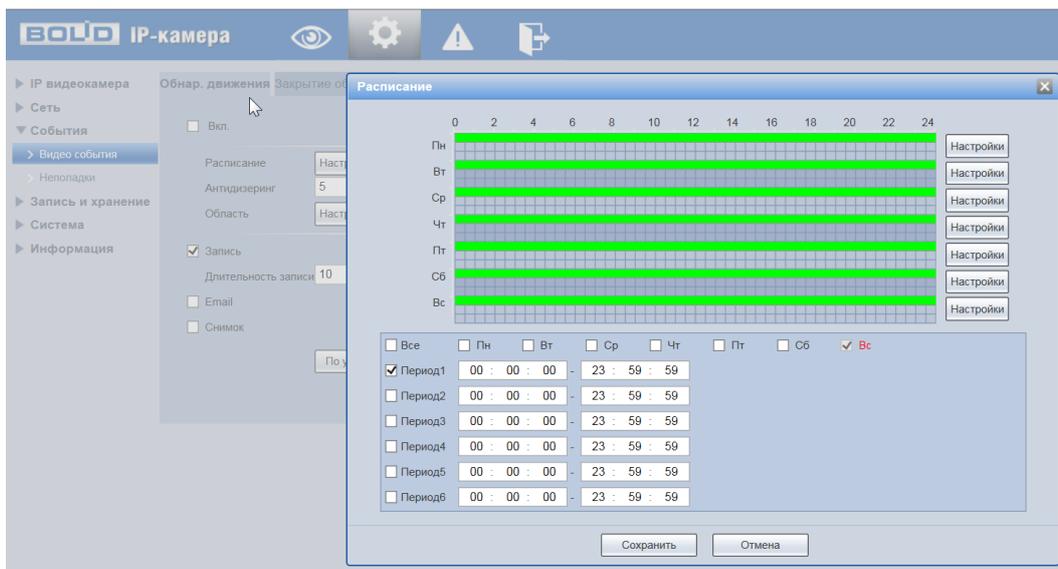


Рисунок 9.25

Интерфейс настройки области обнаружения движения представлен на рисунке 9.25.

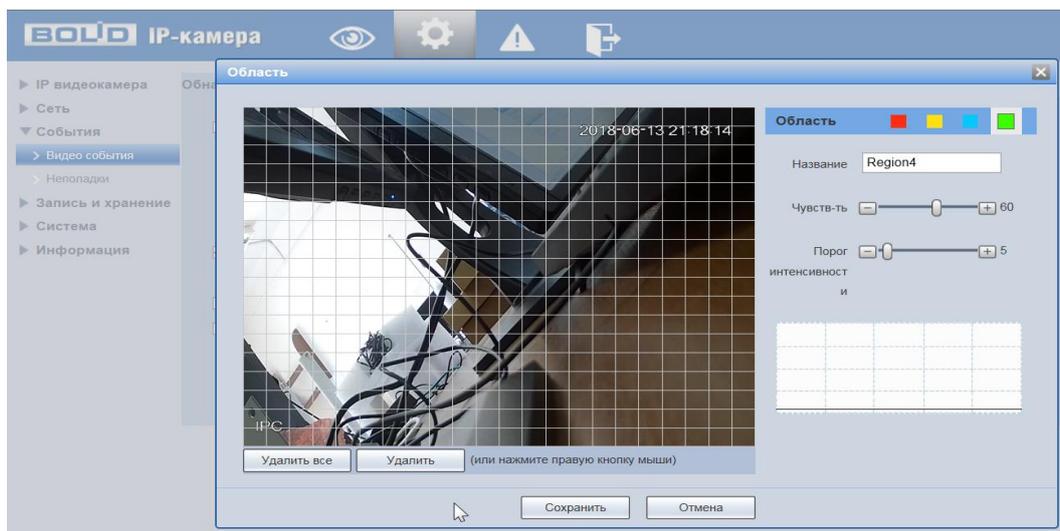


Рисунок 9.26

Для установки параметров события «Обнаружение движения» выполните следующие действия:

- Включите функцию обнаружения движения и установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки». Предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять перетаскиванием при нажатой левой кнопке мыши.
- Задайте значение интервала антидизеринга. Система запоминает только одно событие в течение интервала антидизера. Значение находится в диапазоне 0 до 100 с.
- Задайте область обнаружения движения и ее чувствительность (рис.9.25). Чем выше чувствительность, тем легче переключение при обнаружении движения; чем меньше область, тем легче срабатывание при обнаружении движения. Настройка по умолчанию охватывает всю область.
- Установите длительность записи при обнаружении движения. Значение находится в диапазоне 10 до 300 с.
- Для отправки уведомления при обнаружении движения по электронной почте включите функцию «Email». Настройка адреса электронной почты описана в п. 9.2.6 «SMTP (Email)» настоящего руководства.
- Для создания моментального снимка при обнаружении движения/закрытии объектива включите функцию «Снимок».

9.3.1.2 Лист параметров «Закрытие объектива»

Лист параметров «Закрытие объектива» предоставляет интерфейс управления параметрами события закрытия объектива видеокамеры. Интерфейс представлен на рисунках 9.27, 9.28.

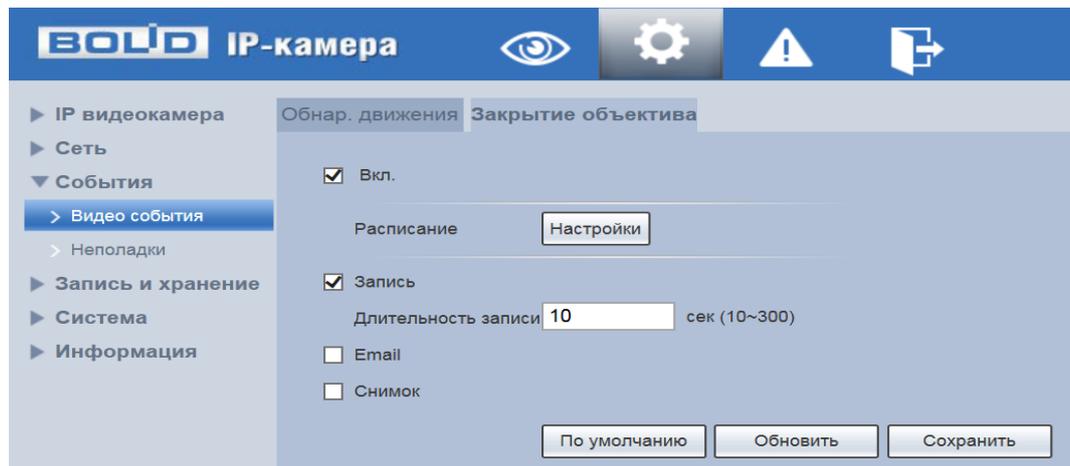


Рисунок 9.27

Интерфейс настройки расписания события «Закрытие объектива» представлен на рисунке 9.27.

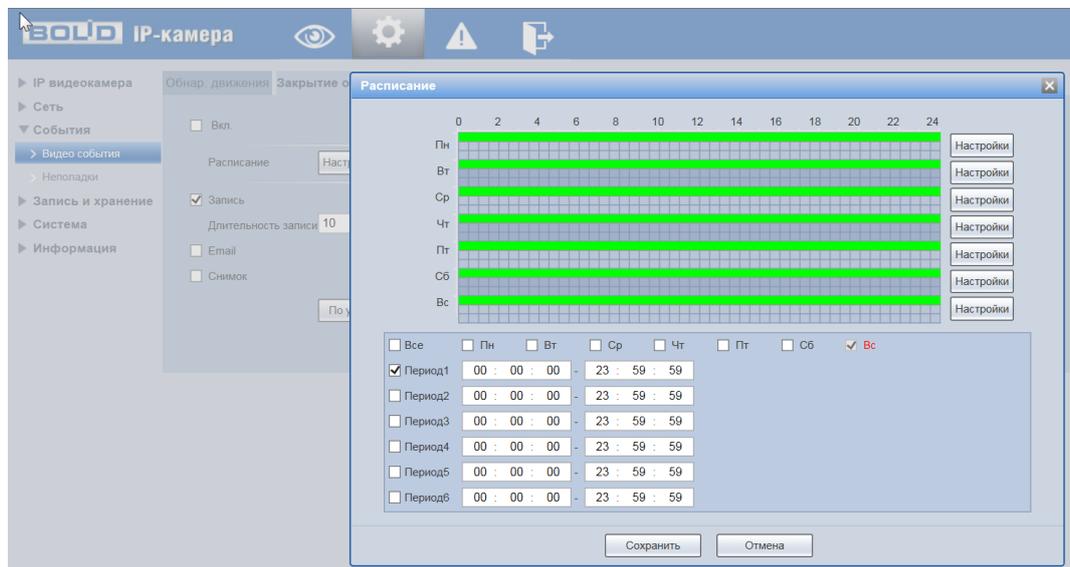


Рисунок 9.28

Для установки параметров обнаружения закрытия объектива выполните следующие действия:

- Включите функцию обнаружения закрытия объектива и установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» расписания. Предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять перетаскиванием при нажатой левой кнопке мыши.
- Установите длительность записи при закрытии объектива. Значение находится в диапазоне 10 до 300 с.
- Для отправки уведомления при обнаружении движения/закрытии объектива по электронной почте включите функцию «Email». Настройку адреса электронной почты описана в п. 9.2.6 «SMTP (Email)» настоящего руководства.
- Для создания моментального снимка при обнаружении движения/закрытии объектива включите функцию «Снимок»

9.3.2 Пункт меню «Неполадки»

Пункт меню «Неполадки» дает управление к параметрам регистрации видеокамерой внешних событий типа «ошибка сети» сетевой работы видеокамеры и «несанкц. доступ» - сетевой авторизации.

9.3.2.1 Лист параметров «Ошибка сети»

Лист параметров «Ошибка сети» предоставляет интерфейс управления параметрами включения и отключения регистрации двух основных типов ошибок сети. Интерфейс представлен на рисунках 9.29, 9.30.

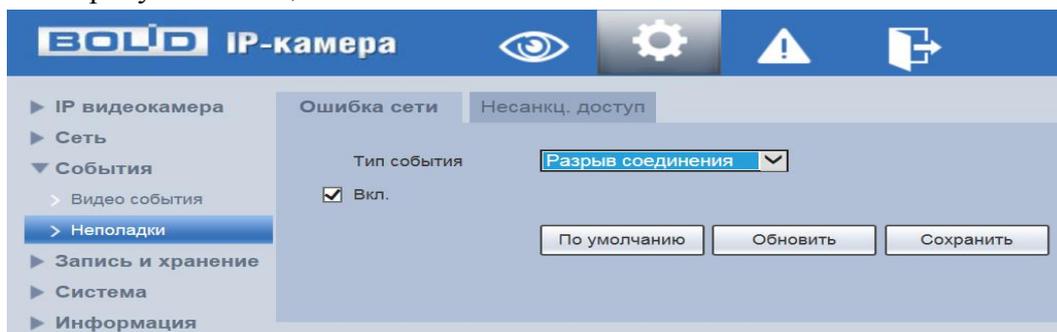


Рисунок 9.29

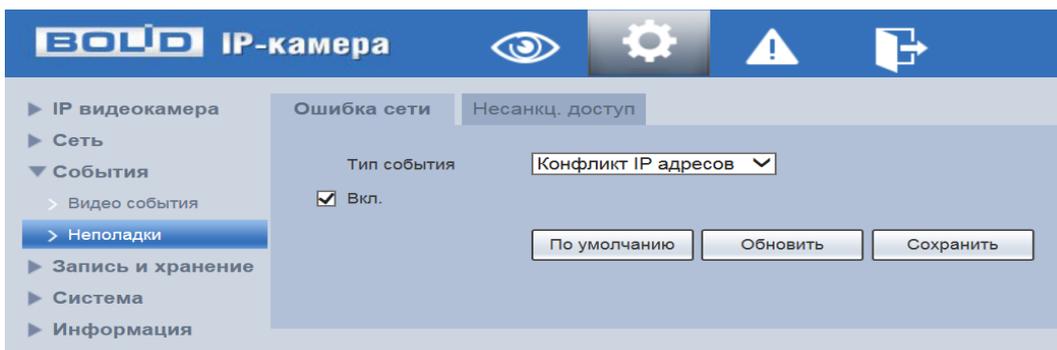


Рисунок 9.30

9.3.2.2 Лист параметров «Несанкц. доступ»

Лист параметров «Несанкц. доступ» предоставляет интерфейс управления параметрами включения и отключения реакции на шибки авторизации видеокамеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.31.

Если при входе в систему был несколько раз набран неверный пароль, возникает тревога неавторизованного доступа. Установите разрешенное число ошибок входа в систему (от 3 до 10). При превышении этого предела учетная запись пользователя блокируется. Для отправки уведомления при несанкционированном доступе по электронной почте включите функцию «Email». Настройка адреса электронной почты описана в п. 9.2.6 «SMTP (Email)» настоящего руководства.

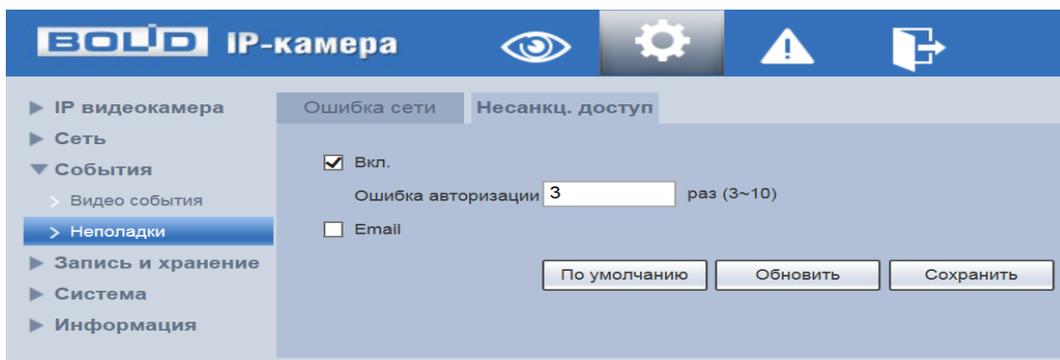


Рисунок 9.31

9.4 Пункт меню «Запись и хранение»

Пункт меню «Запись и хранение» дает управление к параметрам рабочих заданий видеочамеры на выполнение видеочамерой записей, снимков, правил хранения на сетевом ресурсе и на карте памяти видеочамеры архива видеонаблюдения.

9.4.1 Пункт меню «Расписание»

Пункт меню «Расписание» дает управление к параметрам расписаний работы видеочамеры.

9.4.1.1 Лист параметров «Расписание записи»

Лист параметров «Расписание записи» предоставляет интерфейс управления по формированию еженедельного расписание на видеозапись по дням недели. Интерфейс представлен на рисунках 9.32, 9.33.

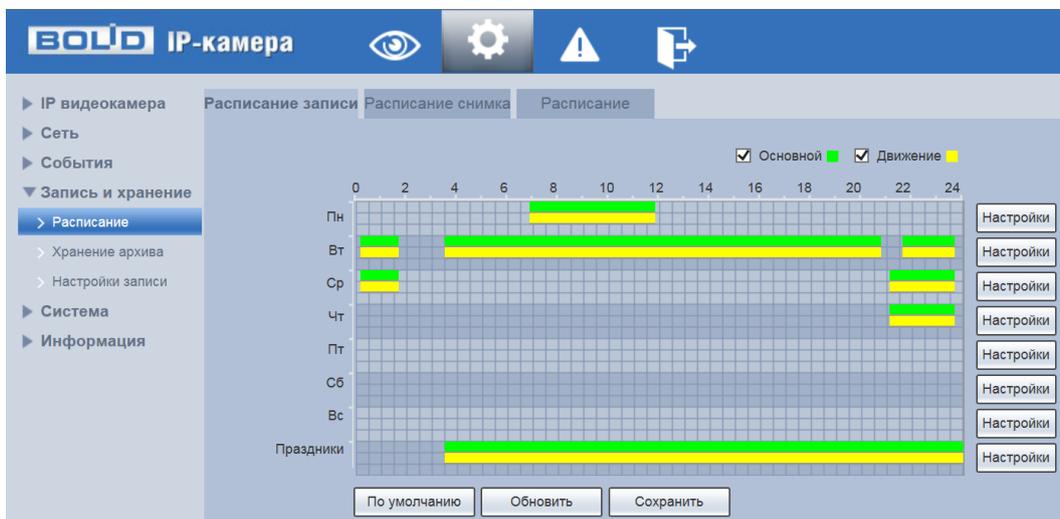


Рисунок 9.32

Задайте периоды времени записи (не более 6) для каждого дня недели, отметив их с помощью мыши на графике (рис.9.29) или введите временные интервалы вручную во вкладке «Настройки» (рис.9.30). Зеленым цветом (Основной) обозначается постоянная запись в течение указанного временного периода. Желтым цветом (Движение) обозначается запись при обнаружении движения в течение указанного временного периода.

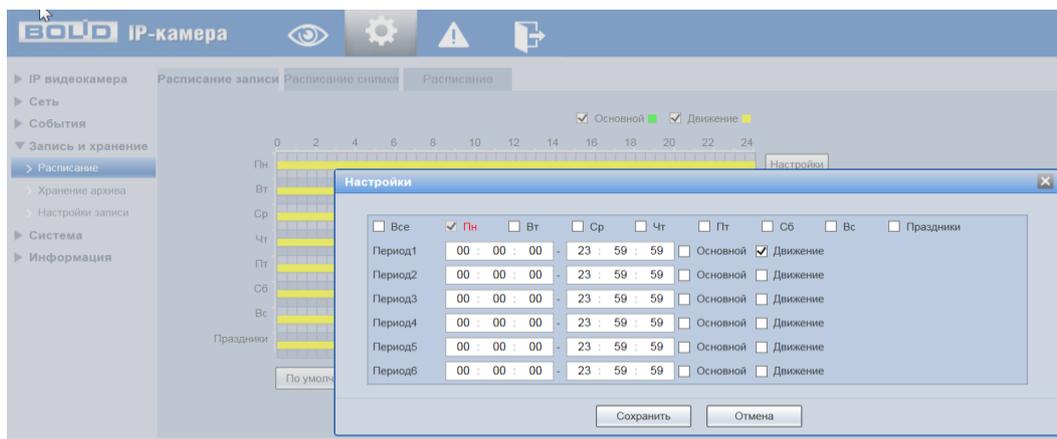


Рисунок 9.33

9.4.1.2 Лист параметров «Расписание снимка»

Лист параметров «Расписание снимка» предоставляет интерфейс управления по формированию еженедельного расписания выполнения снимков по дням недели. Интерфейс представлен на рисунках 9.34, 9.35.

Задайте периоды времени сохранения изображения (не более 6) для каждого дня недели, отметив их с помощью мыши на графике (рис.9.34) или введите временные интервалы вручную во вкладке «Настройки» (рис.9.35).

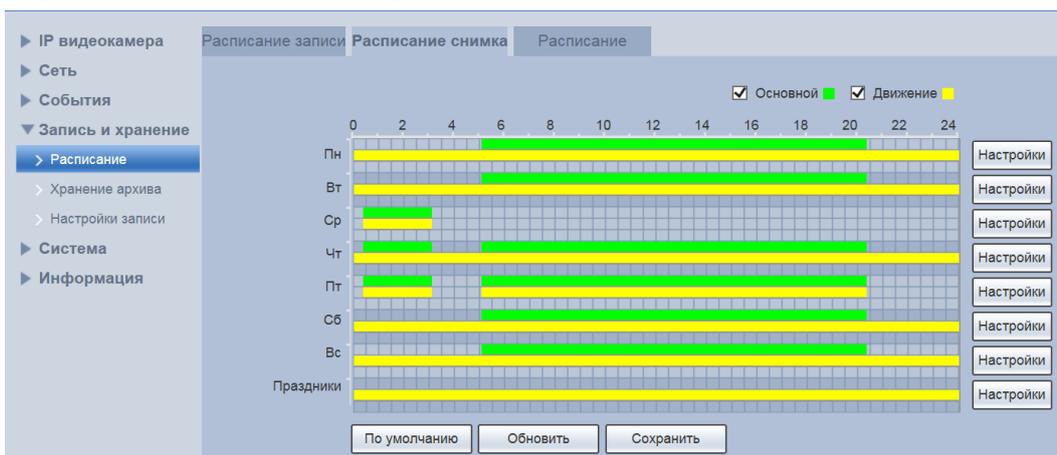


Рисунок 9.34

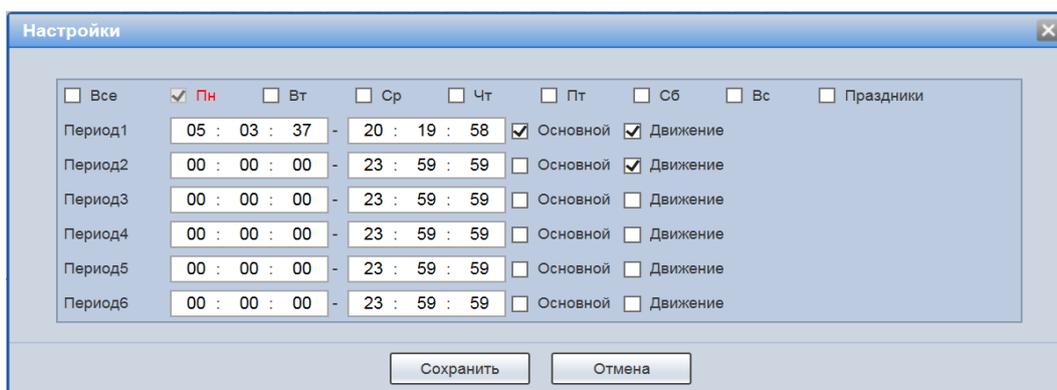


Рисунок 9.35

Зеленым цветом (Основной) обозначается сохранение изображения в течение указанного временного периода.

Желтым цветом (Движение) обозначается сохранение изображения при обнаружении движения в течение указанного временного периода.

9.4.1.3 Лист параметров «Расписание»

Лист параметров «Расписание записи» предоставляет интерфейс управления по формированию годового расписания работы видеокамеры по месяцам. Интерфейс представлен на рисунке 9.36.

Выберите даты выходных, праздничных дней в календаре. Установите, должна ли осуществляться запись или сохранение изображений в эти дни. Временные интервалы выбираются в соответствующих разделах в графе «Праздники».

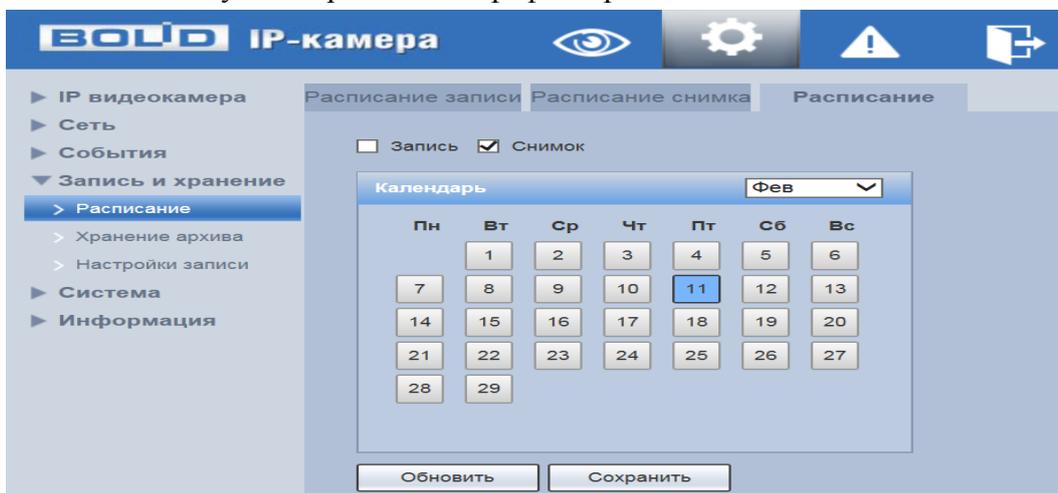


Рисунок 9.36

9.4.2 Пункт меню «Хранение архива»

Пункт меню «Хранение архива» дает управление к параметрам настройки места и правил записи, хранения на сетевом ресурсе серверов FTP, NAS архива видеонаблюдения и снимков видеокамеры.

9.4.2.1 Лист параметров «Хранение»

Лист параметров «Хранение» предоставляет интерфейс управления параметрами распределения записей и снимков по серверам FTP, NAS с привязкой к событиям видеонаблюдения. Интерфейс представлен на рисунке 9.37.

Для сохранения записей или изображений на серверах FTP, NAS выберите тип событий записи - постоянно или при обнаружении движения.

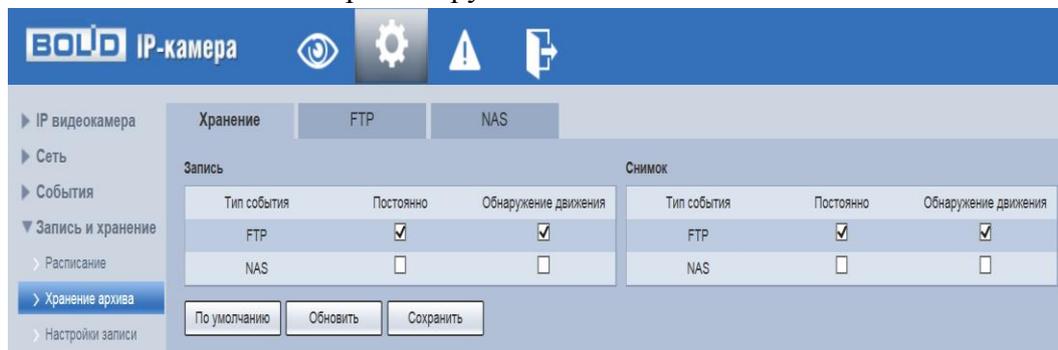


Рисунок 9.37

9.4.2.2 Лист параметров «FTP»

Лист параметров «FTP» дает управление к параметрам настройки доступа видеокамеры к серверу FTP для архивного хранения. Интерфейс представлен на рисунке 9.38.

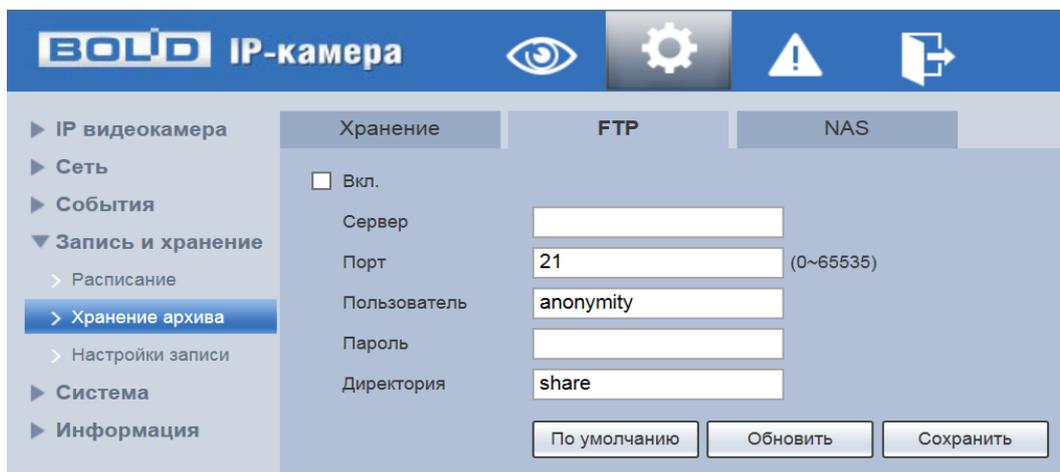


Рисунок 9.38

Включите функцию FTP, заполните адрес сервера FTP, порт, имя пользователя, пароль и соответствующий путь сохранения, после этого возможно сохранение записи или изображения на сервере FTP.

9.4.2.3 Лист параметров «NAS»

Лист параметров «NAS» дает управление к параметрам настройки доступа видеочамеры к серверу NAS для архивного хранения. Интерфейс представлен на рисунке 9.39.

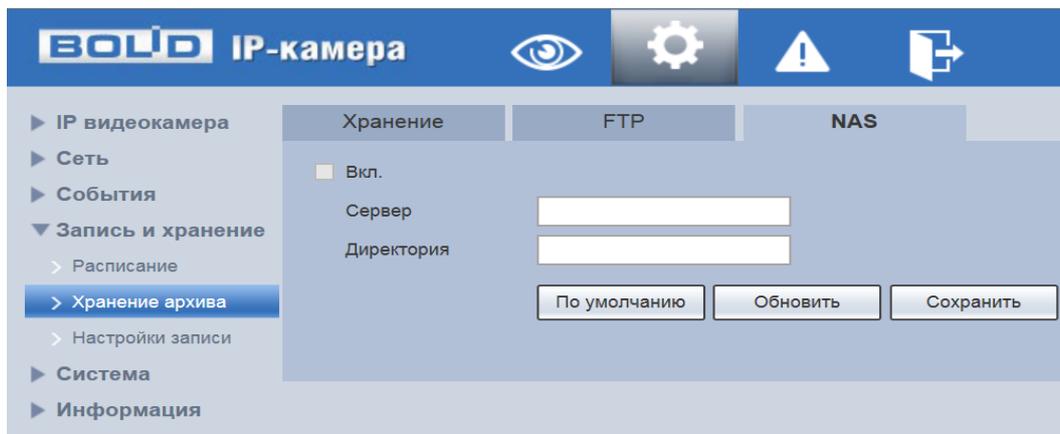


Рисунок 9.39

Включите функцию NAS. Заполните адрес сервера NAS и соответствующий путь сохранения, после этого возможно сохранение записи или изображения на сервере NAS.

9.4.3 Пункт меню «Настройки записи»

Пункт меню «Настройки записи» дает управление к параметрам настройки правил записи, хранения архива видеонаблюдения и снимков видеочамеры на SD-карте памяти видеочамеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.40.

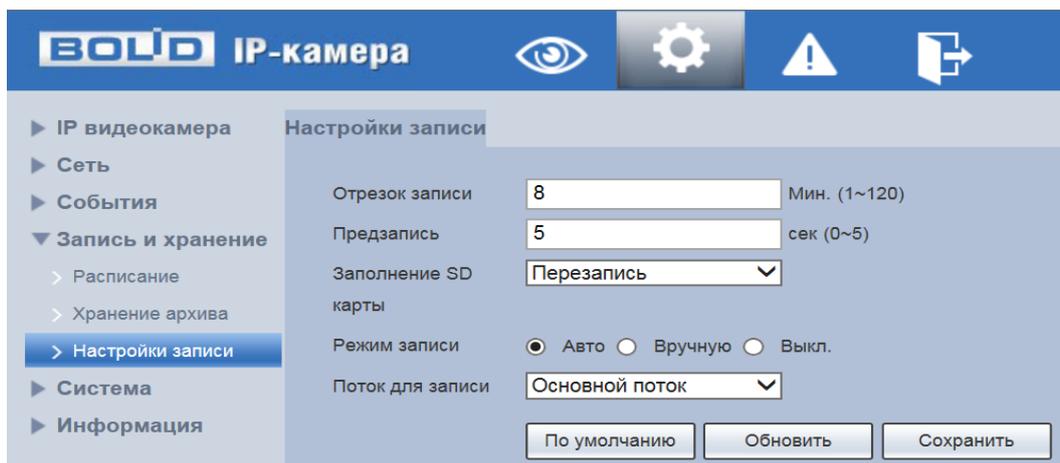


Рисунок 9.40

Установите длительность записи (от 1 до 120 мин), время предварительной записи (от 0 до 5 с) до возникновения события и выберите режим записи. Определите поток записи: основной или дополнительный.

9.5 Пункт меню «Система»

Пункт меню «Система» предоставляет управление к параметрам системной настройки базовых системных параметров и операций видеочамеры.

9.5.1 Пункт меню «Базовые настройки»

Пункт меню «Базовые настройки» предоставляет управление базовыми системными параметрами. Интерфейс представлен на рисунках 9.41, 9.42.

9.5.1.1 Лист параметров «Базовые настройки»

Лист параметров «Базовые настройки» предоставляет управление системными параметрами выбора стандартов видео, языка интерфейса, имени для видеочамеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.41.

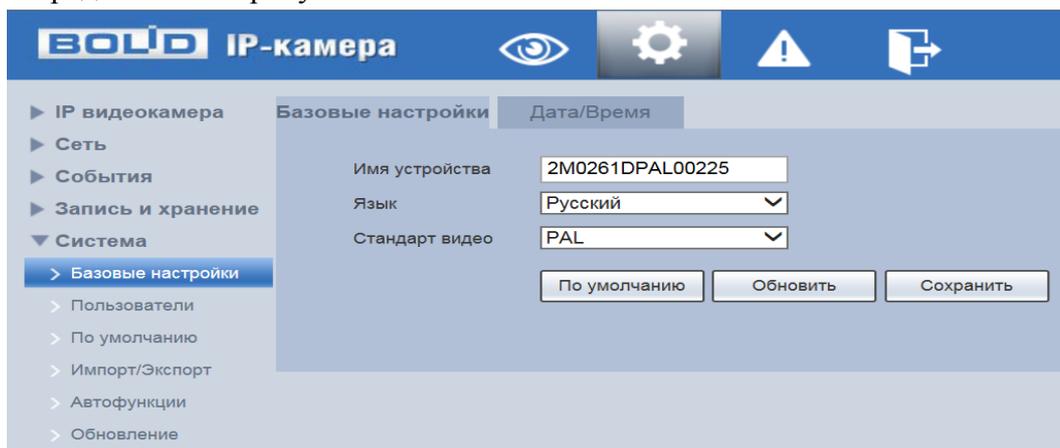


Рисунок 9.41

9.5.1.2 Лист параметров «Дата/Время»

Лист параметров «Дата/Время» предоставляет управление системными параметрами времени и даты видеочамеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.42.

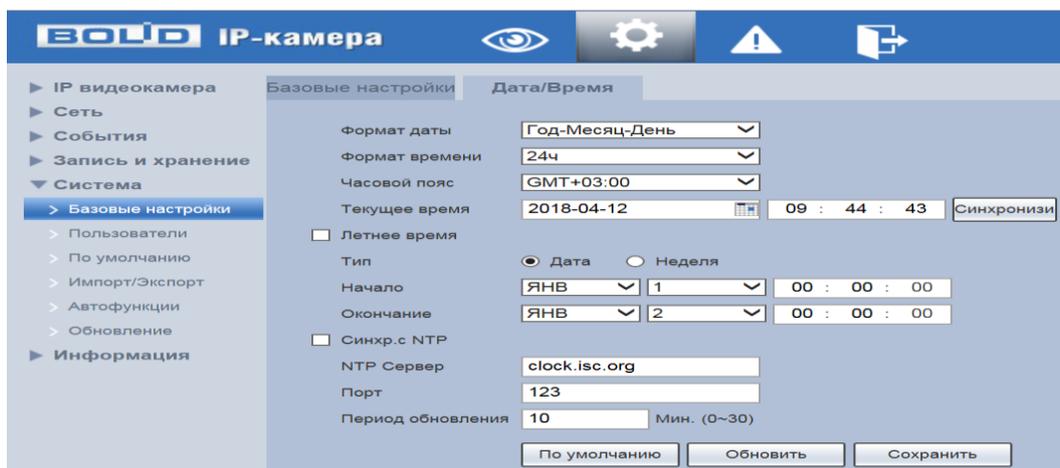


Рисунок 9.42

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 9.12.

Таблица 9.12.

Параметр	Функция
Формат даты	Выбор формата даты
Формат времени	24-часовой и 12-часовой форматы времени
Часовой пояс	Выбор часового пояса
Текущее время	Синхронизация с текущим временем ПК
Летнее время	Выбор начала и окончания летнего периода времени
NTP	Включение протокола сетевого времени
NTP Сервер	Ввод адреса сервера времени
Порт	Установка системного времени
Период обновления	Задание периодичности синхронизации устройства с сервером времени

9.5.2 Пункт меню «Пользователи»

Пункт меню «Пользователи» предоставляет управление системными учетными записями видеокamеры. Интерфейс представлен на рисунках 9.43, 9.44, 9.45. Учетная запись – это имя пользователя или группы учетной записи.

9.5.2.1 Лист параметров «Пользователь»

Лист параметров «Пользователь» предоставляет управление системными параметрами учетной записи пользователя в группе учетных записей. Интерфейс представлен на рисунках 9.43, 9.44

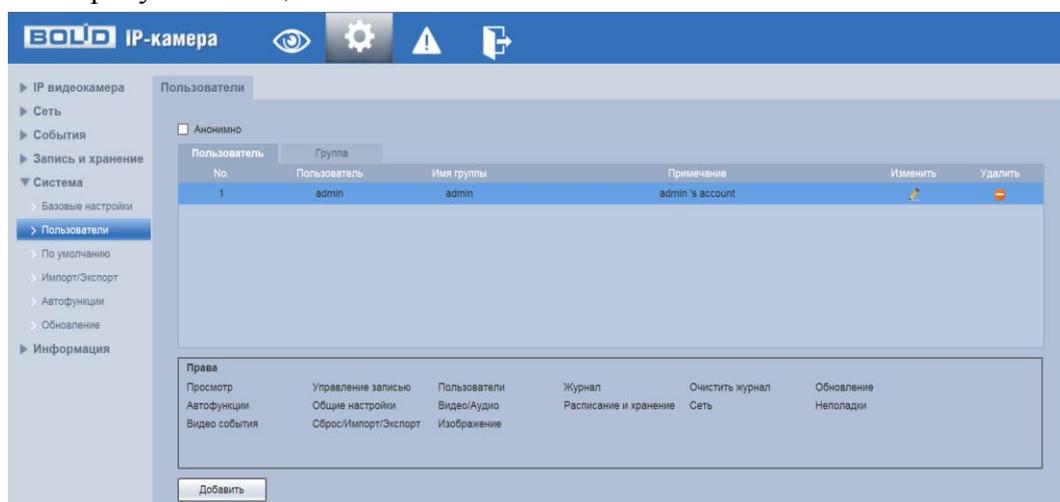


Рисунок 9.43

Имя учетной записи пользователя может содержать до 15 символов. Пароль учетной записи должен состоять из 1~32 символов, используются только цифры и буквы. Пользователь с правами администратора может изменять пароль другого пользователя. По умолчанию количество пользователей равно 18, количество групп равно 8. Можно задать соответствующую группу и назначить права для пользователей в заданных группах. Для управления пользователями используются режимы группы/пользователя. Имя пользователя и имя группы должны быть единственными. Один пользователь может входить только в одну группу. Находящийся в системе пользователь не может изменять собственные права. Обратите внимание: права пользователя не могут превышать заданных прав группы. При разрешении анонимного входа в систему (с ограниченными правами) не требуется вводить имя пользователя и пароль. При добавлении пользователя к группе необходимо назначить права (рис.9.41).

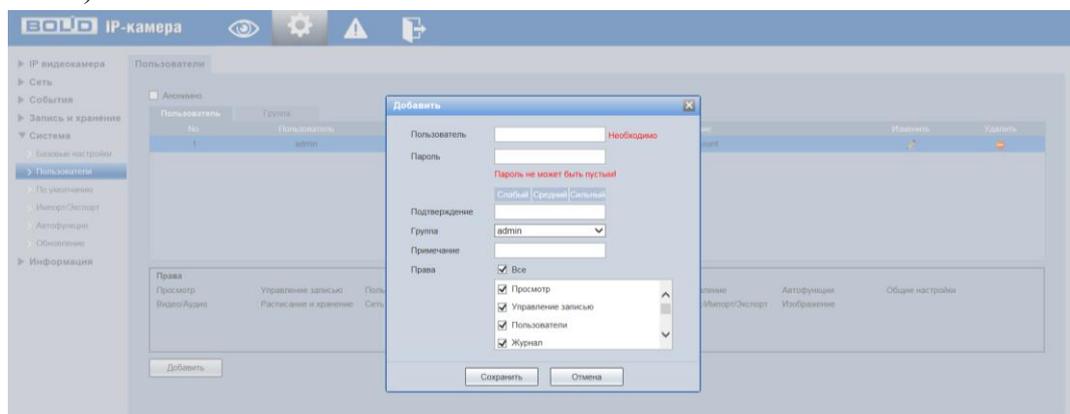


Рисунок 9.44

В системе видеокamеры по умолчанию имеются две учетные записи пользователей: «admin» и скрытый пользователь «default». Пользователь «admin» имеет права администратора. Скрытый пользователь «default» предназначен только для внутреннего системного использования системой для запуска системой системных процессов и не может быть удален. Когда нет вошедшего в систему пользователя, пользователь default автоматически входит в систему.

9.5.2.2 Лист параметров «Группа»

Лист параметров «Группа» предоставляет управление учетными записями членов группы и созданием новых групп пользователей. Интерфейс представлен на рисунке 9.45

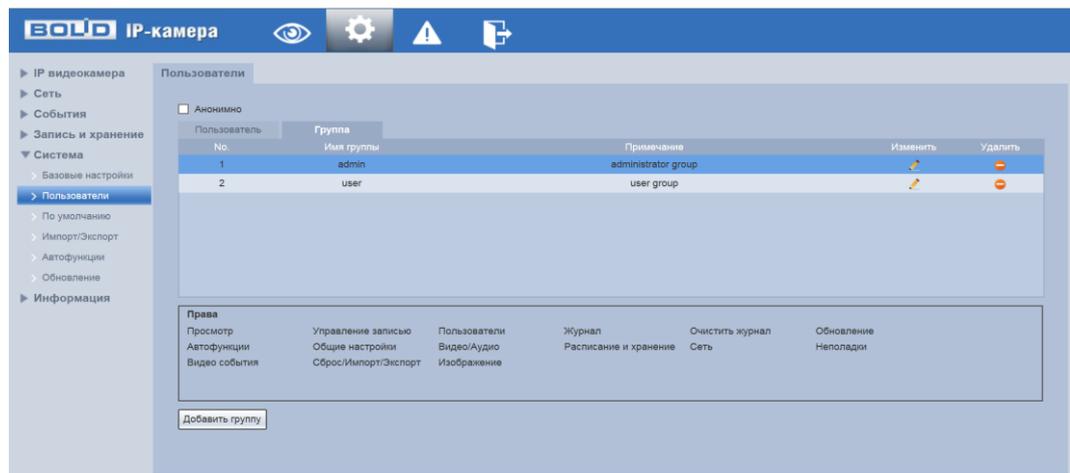


Рисунок 9.45

Имя учетной записи группы может содержать до 15 символов. Пароль учетной записи должен состоять из 1~32 символов, используются только цифры и буквы. В интерфейсе группы можно добавлять или удалять группу, изменять пароль группы и т. д.

9.5.3 Пункт меню «По умолчанию»

Пункт меню «По умолчанию» предоставляет управление сброса всех настроек видеокмеры в состояние заводских установок – обнуление всех установленных пользователем настроек видеокмеры по умолчанию представлен на рисунке 9.46.

Внимание: Система видеокмеры по выбору этого управления не может автоматически восстанавливать некоторые заводские данные параметров, например IP-адрес. Восстановление IP-адреса заводского параметра предустановки производит служба сопровождения поставки видеокмеры (производится нажатием кнопки сброса до заводских настроек, данная кнопка расположена внутри корпуса видеокмеры за блоком ИК-подсветки на основной плате).

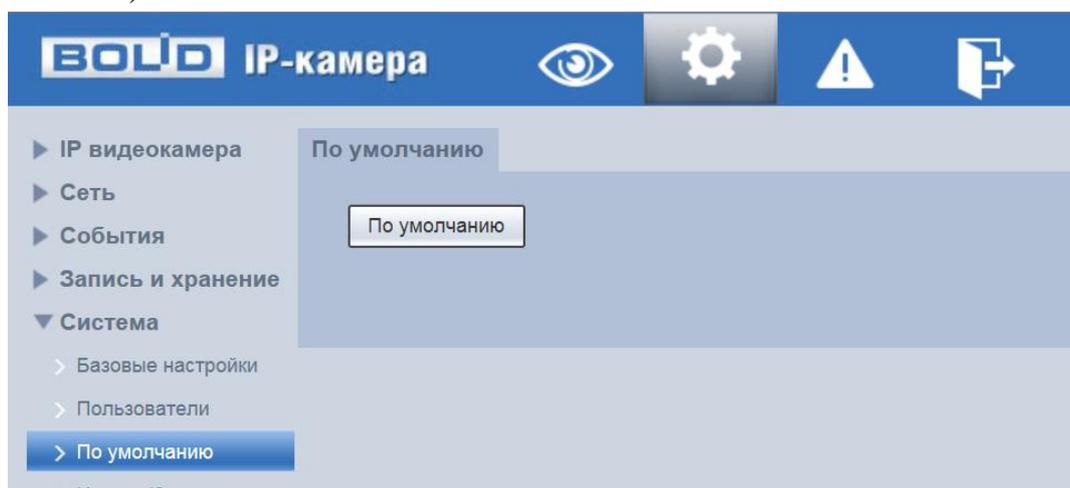


Рисунок 9.46

9.5.4 Пункт меню «Импорт/экспорт»

Пункт меню «Импорт/экспорт» предоставляет управление по импорту/экспорту файла конфигурации (настроек) видеокмеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.47.

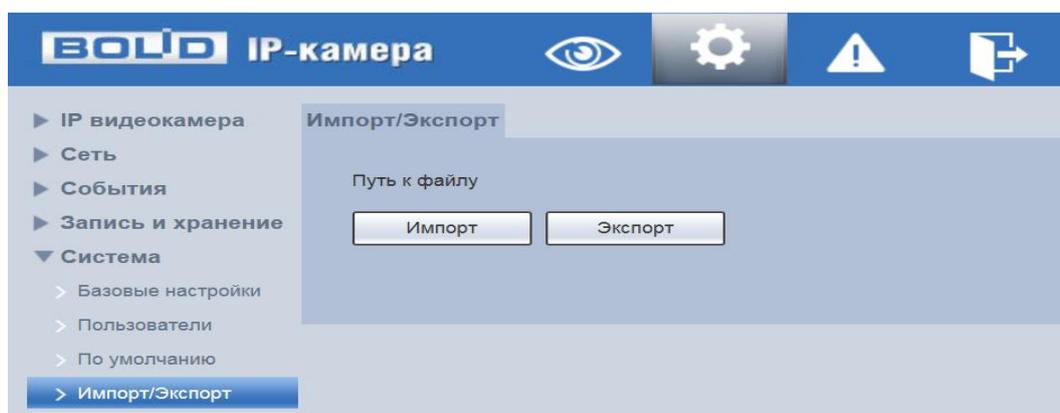


Рисунок 9.47

Функция «Импорт» предназначена для загрузки с компьютера (сети) в систему видеочамеры файла конфигурации (настроек) видеочамеры. Функция «Экспорт» предназначена для сохранения в компьютере (сети) файла конфигурации (настроек) видеочамеры.

9.5.5 Пункт меню «Автофункции»

Пункт меню «Автофункции» предоставляет управление по настройке параметров, отвечающих за время и день недели по автоматической перезагрузке системы видеочамеры и удаления старых файлов. Интерфейс представлен на рисунке 9.48.

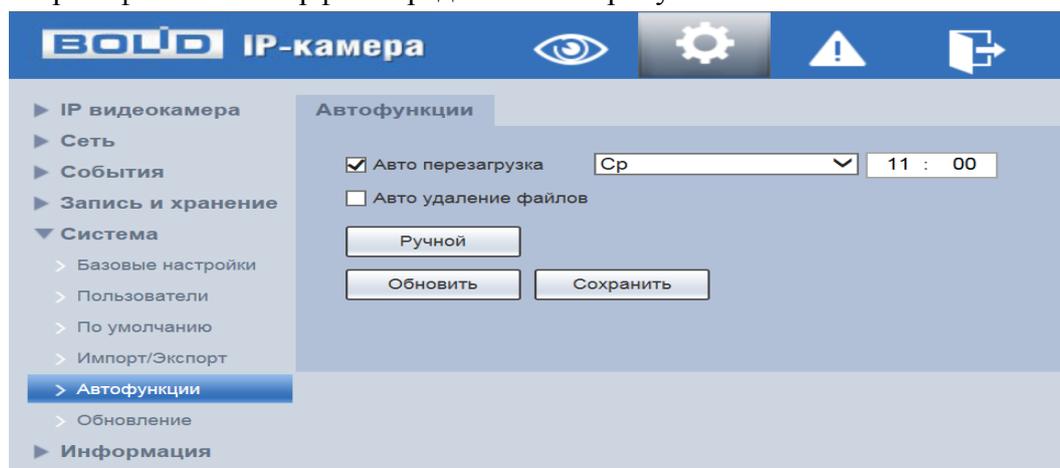


Рисунок 9.48

Задайте время автоматической перезагрузки системы. При необходимости, можно перезагрузить систему вручную. Для автоматического удаления старых файлов, включите данную функцию и выберите временной период.

9.5.6 Пункт меню «Обновление»

Пункт меню «Обновление» предоставляет управление по настройке параметров системы видеочамеры, отвечающих за обновление программы «прошивки» видеочамеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.49.

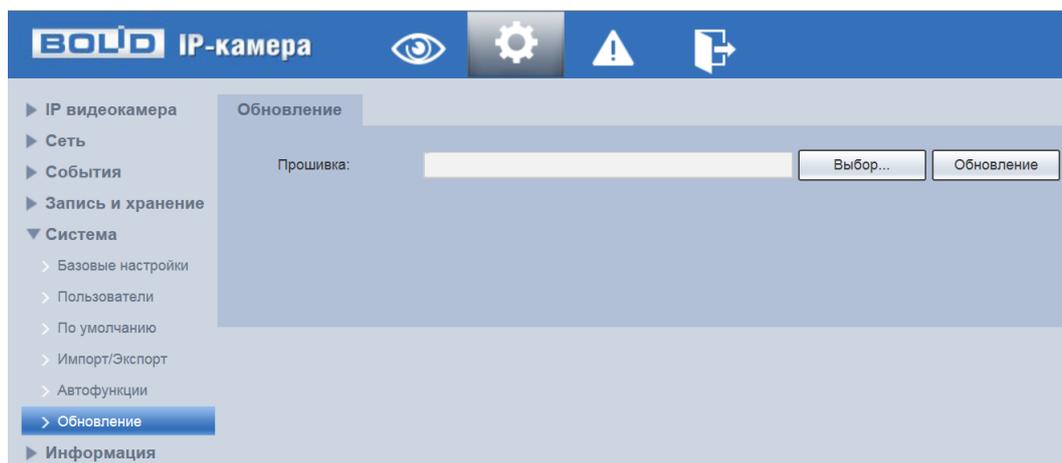


Рисунок 9.49

Выберите файл обновления (расширение файла .bin) и нажмите кнопку «Обновление».

Внимание: Отключение питания видеокamеры в процессе установки обновления, использование сторонних, не предназначенных для данной модели прошивок, неправильное программирование обновления может привести к неисправной работе устройства!

9.6 Пункт меню «Информация»

Пункт меню «Информация» предоставляет управление по просмотру главной системной информации о системе и работе видеокamеры

9.6.1 Пункт меню «Версия»

Пункт меню «Версия» предоставляет управление по просмотру системной информации о версии устройства видеокamеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.50.

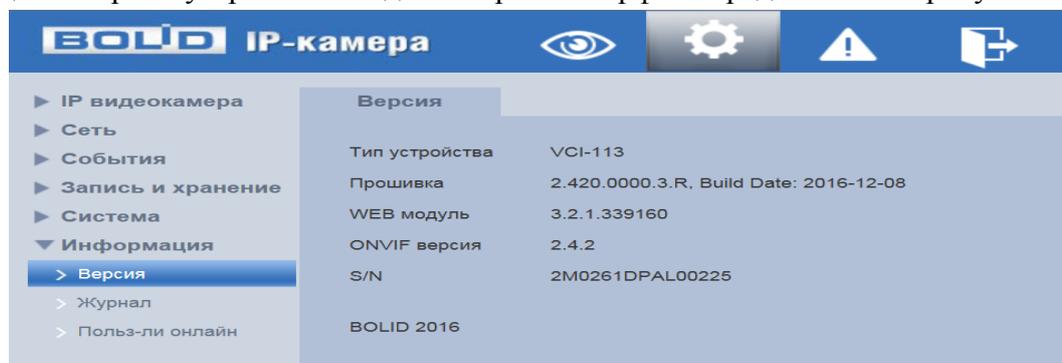


Рисунок 9.50

9.6.2 Пункт меню «Журнал»

Пункт меню «Журнал» предоставляет управление по просмотру и архивации системной информации журнала событий регистрации системных событий видеокamеры. Интерфейс представлен на рисунках 9.51, 9.52.

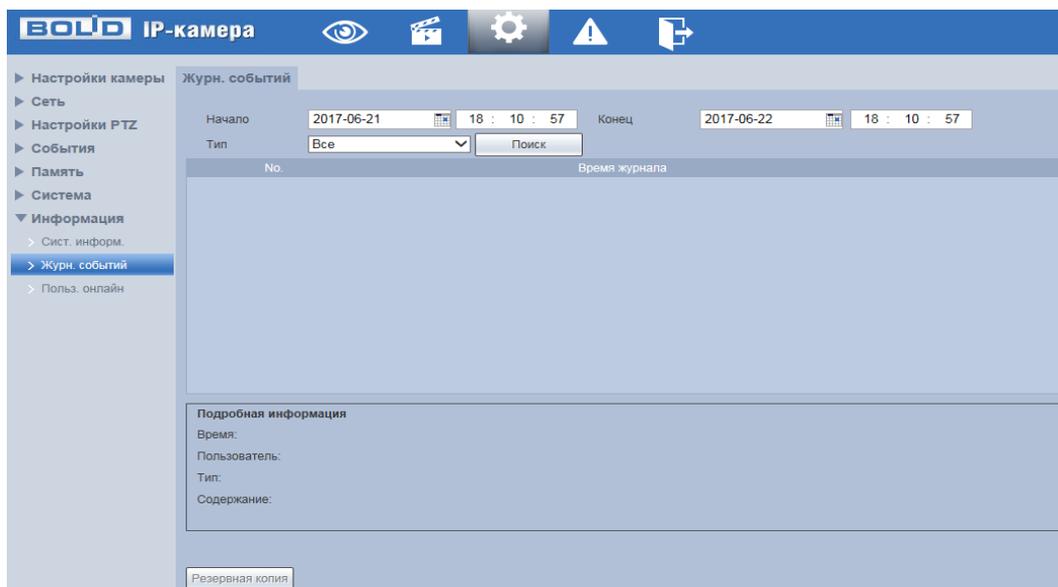


Рисунок 9.51

Функции и значения параметров даны в таблице 9.13.

Таблица 9.13.

Параметр	Функция
Время начала	Задание времени начала требуемого журнала
Время окончания	Задание времени окончания требуемого журнала
Тип	Тип журнала
Поиск	Поиск событий журнала
Архивация	Сохранение файлов журнала на ПК
Очистить	Удаление всех отображаемых данных журнала

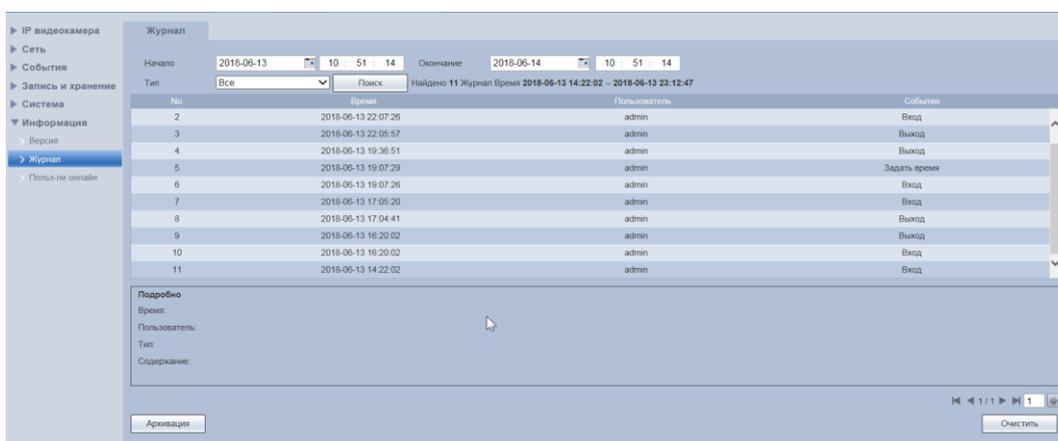


Рисунок 9.52

9.6.3 Пункт меню «Польз-ли онлайн»

Пункт меню «Польз-ли онлайн» предоставляет управление по просмотру системной информации журнала о текущих подключениях к видеоканере, где записаны все онлайн пользователи видеоканеры. Интерфейс представлен на рисунке 9.53.

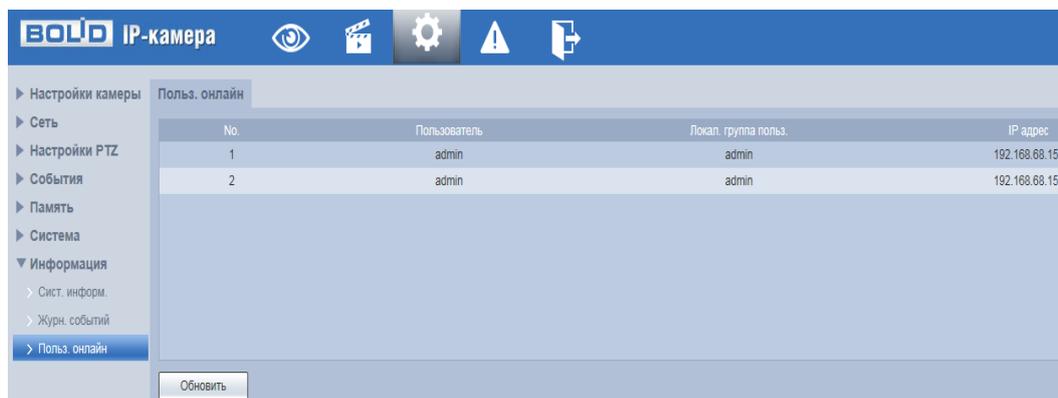


Рисунок 9.53

Здесь можно посмотреть имена пользователей, имя группы, IP-адрес и время входа в систему.

10 ВЫЗОВ УПРАВЛЕНИЯ «СОБЫТИЯ» ВИДОВ ТРЕВОГ ВИДЕОКАМЕРЫ

Управление «События»  предназначено для просмотра и управления настройками выбора видов тревог и просмотра журнала тревог видеокamеры при обнаружении видеокamерой событий тревог. Интерфейс представлен на рисунках 10.1., 10.2.

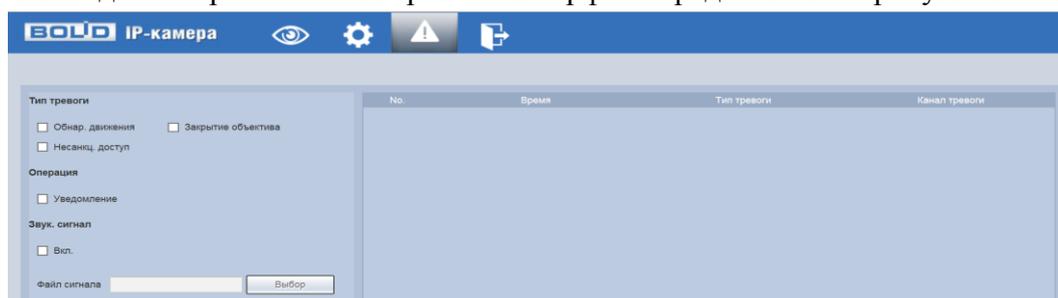


Рисунок 10.1

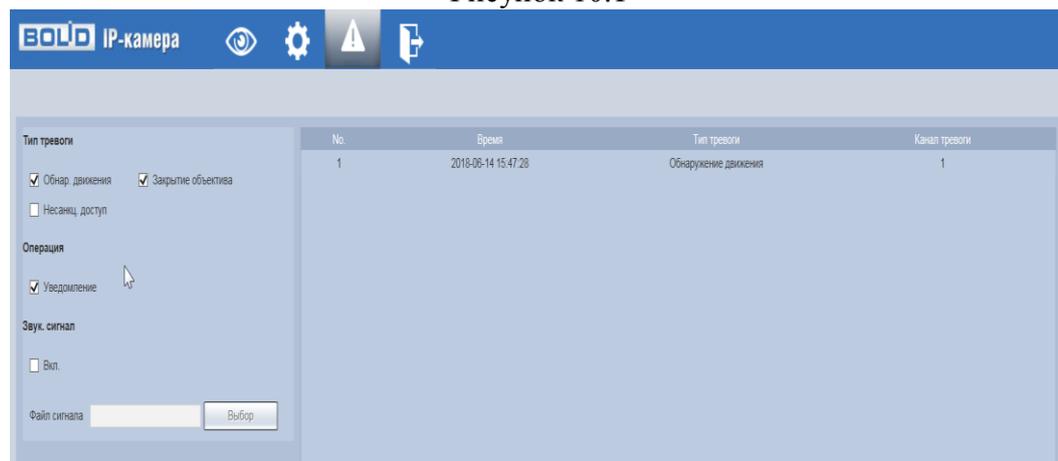


Рисунок 10.2

Для назначения видеокamере работы по формированию тревог нужно включить необходимые функции видов тревог для их регистрации видеокamерой:

«Обнар. движения» - обнаружение движения;

«Закрытие объектива» - закрытия объектива;

«Несанкц. доступ» - несанкционированного доступа (тревога неавторизованного

доступа), когда при входе в систему видеокamеры был несколько раз набран неверный пароль;

«Уведомление» - уведомления при возникновении тревожных событий.

11 ВЫЗОВ УПРАВЛЕНИЯ «ВЫХОД» ИЗ WEB-ИНТЕРФЕЙСА

Управление «Выход»  предназначено для закрытия и выхода учетной записи пользователя из web-интерфейса видеокamеры. При инициализации этого управления всплывает системное окно (рис.11.1) web-интерфейса видеокamеры для возможности входа пользователя с другой учетной записью.

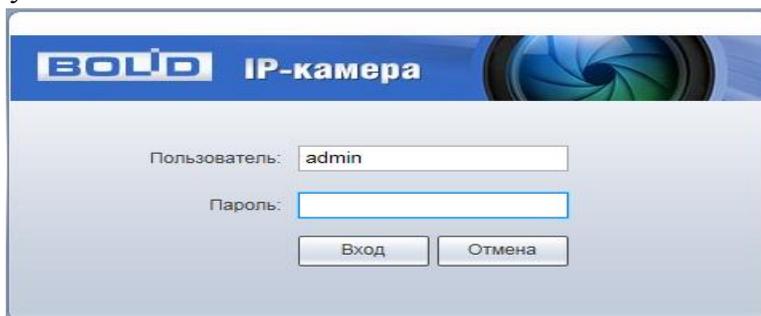


Рисунок 11.1

12 ПРОГРАММА «BOLID VISION» И ДРУГИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ВИДЕОКАМЕРЕ В ОДНОРАНГОВОЙ СЕТИ “P2P”

12.1 Подключение к сервису “P2P” через web-интерфейс видеокamеры

Подключение к сервису “P2P” через web-интерфейс видеокamеры рассмотрено в разделе 9.2.1.2 «Лист параметров «Easy4ip» настоящего руководства.

12.2 Подключение к сервису “P2P” через программу «BOLID Vision»

Запустите программу BOLID Vision. На главной странице откройте раздел «Устройства». Интерфейс представлен на рисунках 12.1, 12.2.



Рисунок 12.1

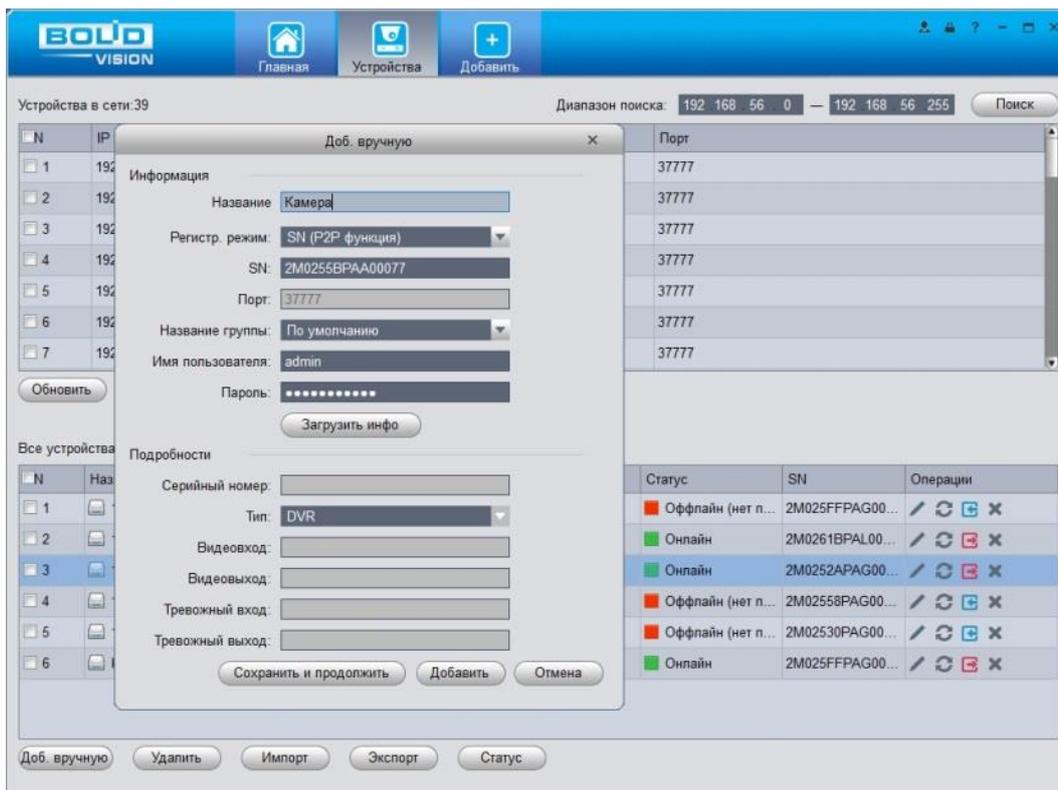


Рисунок 12.2

Добавьте устройство в ручную и введите параметры видеокмеры или видеорегистратора, которые необходимо добавить. После заполнения параметров оборудования нажмите «Добавить».

12.3 Подключение к сервису “P2P” через IOS и Android устройства

Из AppStore или PlayMarket установите мобильное приложение «iDMSS» или «gDMSS» соответственно, и запустите его.

В меню приложения войдите в раздел «Устройства» (рис.12.3) и нажмите «+» в правом верхнем углу (рис.12.4).

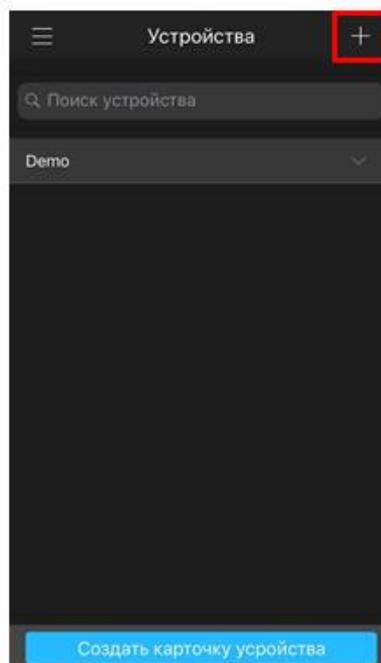
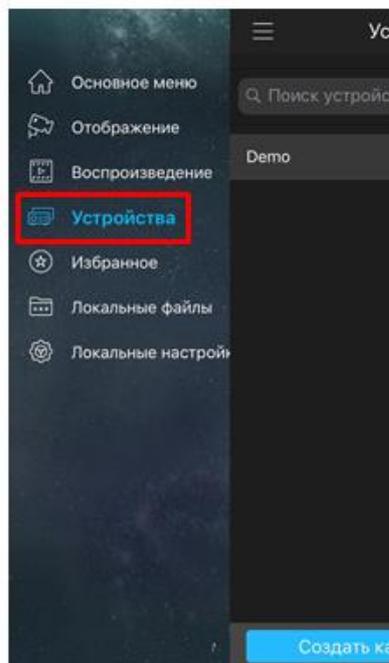


Рисунок 12.3

Рисунок 12.4

В данном разделе выберите “Устройство, подключенное через провод” (рис.12.5) и перейдите по вкладке “P2P” (рис.12.6).

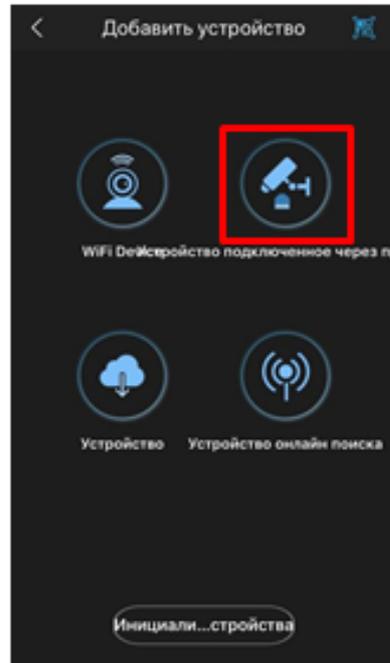


Рисунок 12.5

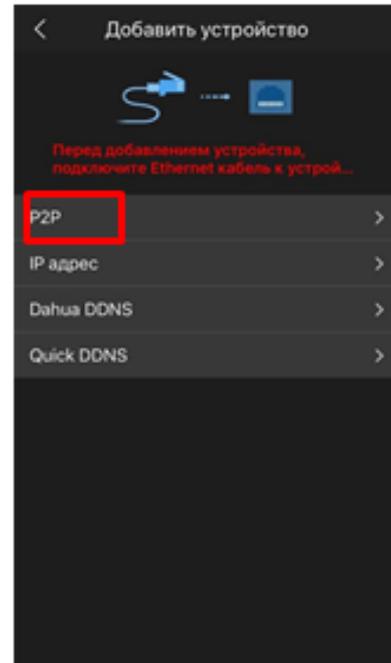


Рисунок 12.6

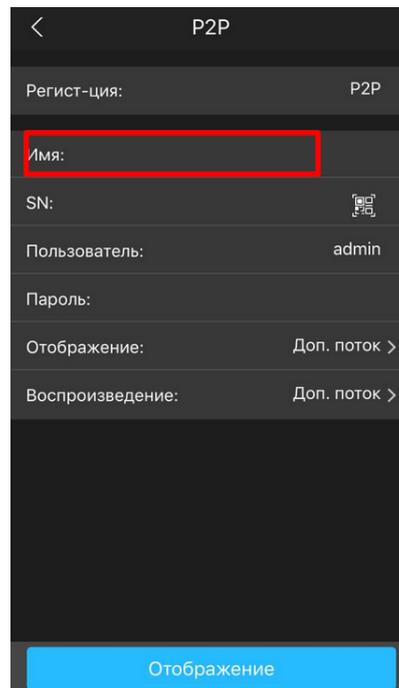


Рисунок 12.7

Выберите “S/N” (рис.12.7), наведите камеру вашего смартфона и отсканируйте QR-код добавляемого устройства из его веб-интерфейса (рис.12.8). На этом добавление устройства завершено.



Рисунок 12.8

13 РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN»

Программа утилиты «BOLID VideoScan» входит в комплект поставки и поставляется как программное обеспечение BOLID, записанное на компакт диск в комплекте поставки видеокамеры. В случае отсутствия возможности доступа к видеокамере через Web-интерфейс, а также, если неизвестен текущий IP-адрес изделия, можно для подготовки к настройке и работе видеокамеры воспользоваться помощью службы поддержки BOLID для интернет скачивания утилиты BOLID VideoScan с FTP сервера BOLID.

Программа утилиты «BOLID VideoScan» используется для обнаружения текущего IP адреса устройства в сети, для изменения IP адреса, управления базовыми настройками, а также для обновления программной прошивки видеокамеры. Интерфейс представлен на рисунках 13.1, 13.2.

При работе с утилитой BOLID VideoScan используется по умолчанию имя пользователя **admin**, пароль - **admin**, порт **37777**.

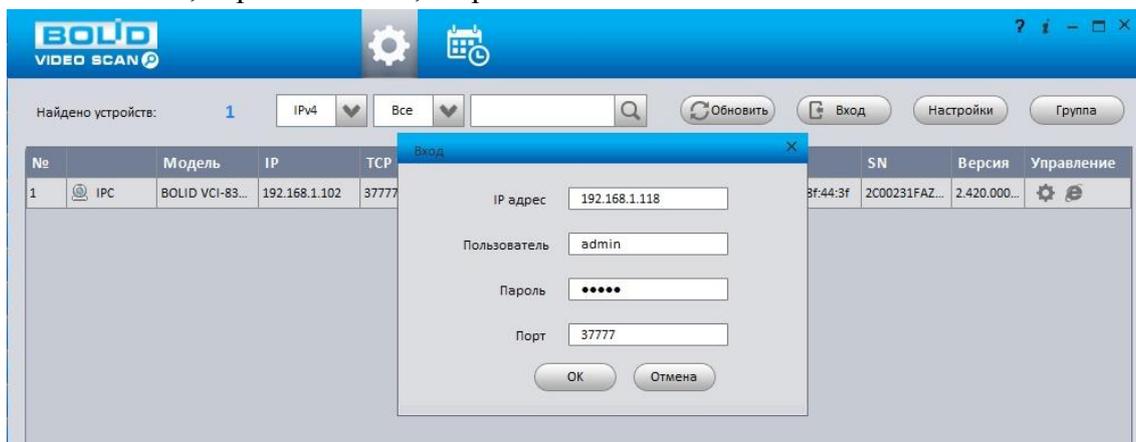


Рисунок 13.1

Выполнив запуск утилиты BOLID VideoScan, в открывшемся окне визуального интерфейса пункта меню “Сеть” измените IP-адрес видеокамеры и чтобы завершить изменение нажмите кнопку “Сохранить”. На рисунке 13.2 представлены базовые параметры

для изменения.

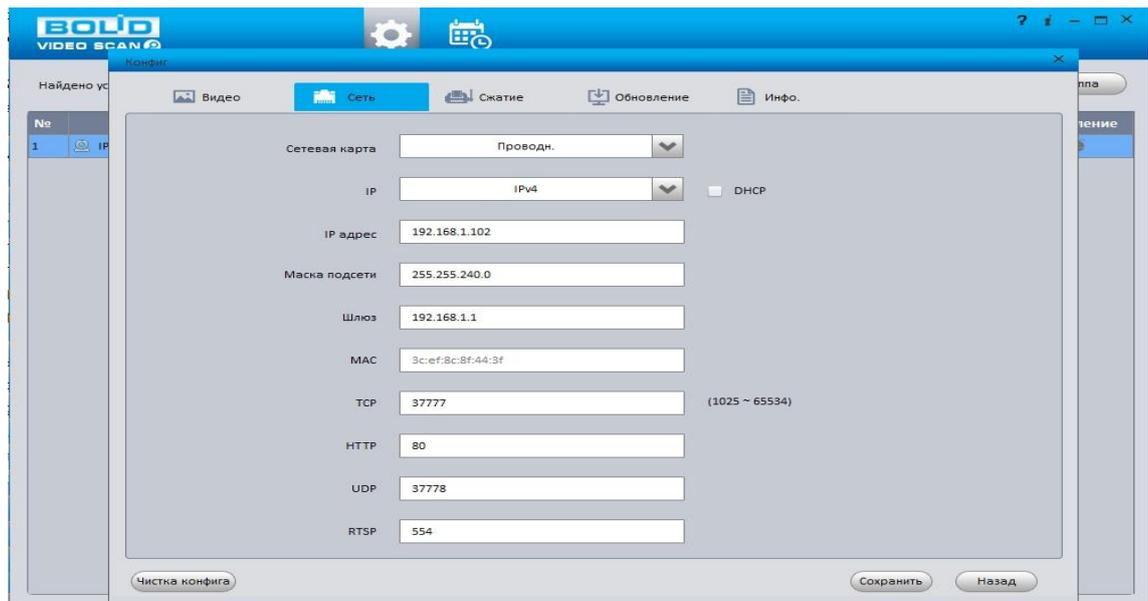


Рисунок 13.2

14 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Техническое ежемесячное и ежегодное обслуживание видеокамеры должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3. Ежегодные и ежемесячные работы по техническому обслуживанию проводятся согласно принятым и действующим в организации пользователя регламентам и нормам (при отсутствии в организации пользователя действующих регламентов и норм для работ технического обслуживания, необходимо привлечь необходимые для этого организацию и специалистов, имеющих право, квалификацию и условия для этого), и в том числе могут включать:

- а) проверку работоспособности изделия, согласно инструкции по монтажу;
- б) проверку целостности корпуса видеокамеры, целостность изоляции кабеля, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистка корпуса видеокамеры от пыли и грязи (очистка поверхности объектива видеокамеры производится только с соблюдением требований к условиям и помещению, работам, аттестованных на класс чистоты и предназначенных для сборочно-технических, ремонтных работ с оптическими устройствами);
- г) при необходимости, корректировку ориентации направления видеонаблюдения видеокамеры;
- д) тестирование кабельных линий связи и электропитания;
- е) очистку и антикоррозийную обработку электроконтактов кабельного подключения видеокамеры;
- ж) обновление прошивки видеокамеры (при необходимости).

Техническое обслуживание должно исключать возможность образования конденсата на контактах по завершению и в ходе работ технического обслуживания.

Проверка работоспособности заключается в визуальной оценке видеоизображения, отображаемого на мониторе и его соответствия настроенным параметрам. Изделие, не

прошедшее проверку работоспособности, считается неисправным.

15 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень неисправностей и способы их устранения представлены в таблице 15.1.

Таблица 15.1

Неисправность	Способы устранения неисправности
Нет сигнала	<ul style="list-style-type: none"> -Проверьте линию электропитания тестером; -Проверьте линию передачи данных тестером; -При помощи команды ping проверьте наличие соединения с видеокамерой (см. п.9.2.1 «ARP/Ping для IP адреса» настоящего руководства); -Убедитесь в исправности видеокамеры, подключившись к web-интерфейсу (см. п.7.2 «Подключение к web-интерфейсу» настоящего руководства).
IP-адрес неизвестен или изменен DHCP	<ul style="list-style-type: none"> -Используя утилиту Bolid VideoScan из комплекта поставки, просканируйте локальную сеть. Измените IP адрес средствами Bolid VideoScan в соответствии с параметрами локальной сети.
Отсутствует изображение при включенном web-интерфейсе BOLID IP-камера	<ul style="list-style-type: none"> - Ввести в адресной строке браузера Internet Explorer правильный IP-адрес подключаемой видеокамеры. - Очистить кэш браузера и переустановить Web-плагин.
Не работает web-интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> -Используйте браузер Internet Explorer; -Убедитесь, что видеокамера находится в вашей подсети, в правильности ввода IP-адреса, маски подсети и порта web-страницы видеокамеры.
Плохое качество изображения, наличие дефектов изображения	<ul style="list-style-type: none"> -Проверьте настройки параметров видео (см. п. 9.1.2 «Настройка параметров видео» настоящего руководства); -Проверьте настройки параметров изображения (см. п.9.1.1 «Настройка параметров изображения» настоящего руководства); -Убедитесь в отсутствии внешних загрязнений на защитном стекле видеокамеры.
Изображение слишком темное или слишком светлое	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки параметров изображения (см. п.9.1.1 «Настройка параметров изображения» настоящего руководства).
Циклический переход из дневного режима в ночной и обратно при низкой освещенности	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в отсутствии отражающей поверхности рядом с ИК-подсветкой видеокамеры.
Проблемы входа в web интерфейс, пропадание видеокамеры из локальной сети	<ul style="list-style-type: none"> Конфликт IP-адресов. Исключите видеокамеру из локальной сети и измените сетевые настройки.

<p>Не работает отправка сообщений по E-mail</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте настройки DNS и шлюза видеокамеры; - Проверьте правильность имени учетной записи, e-mail, правильность пароля для входа на почтовый сервер, порты сервера; - Проверьте настройки видеособытий; - Проверьте исправность маршрутизатора и работу портов маршрутизатора.
---	--

Внимание : при затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку BOLID: тел. (495) 775-71-55 (многоканальный); e-mail support@bolid.ru.

16 РЕМОНТ

При выявлении неисправного изделия его нужно направить в ремонт по адресу предприятия – изготовителя. При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием: возможной неисправности, сетевой настройки видеокамеры (IP-адрес, маска подсети, шлюз), примененные логин и пароль в ситуации выявленной пользователем неисправности.

Рекламации направлять по адресу: ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4. Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), (495) 777-40-20, (495) 516-93-72. <http://bolid.ru> E-mail: info@bolid.ru

17 МАРКИРОВКА

На изделиях нанесена маркировка с указанием наименования, заводского номера, месяца и года их изготовления в соответствии с требованиями, предусмотренными ГОСТ Р 51558-2014. Маркировка нанесена на лицевой (доступной для осмотра без перемещения составной части изделия) стороне.

Маркировка составных частей изделия после хранения, транспортирования и во время эксплуатации не осыпается, не расплывается, не выцветает.

18 УПАКОВКА

Упаковка прочная и обеспечивает защиту от повреждений при перевозке, переноске, а также от воздействия окружающей среды и позволяет осуществлять его хранение в закрытых помещениях, в том числе и неотапливаемых, а также снабжена эксплуатационной документацией.

19 ХРАНЕНИЕ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Средний срок сохраняемости изделия в отапливаемых помещениях не менее 5 лет, в неотапливаемых помещениях не менее 2 лет.

В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 274 до 323 К (от +1 до +50°C) и относительной влажности до 80%.

20 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование выполнять только в упакованном виде – в исправной заводской упаковке комплекта поставки или в специально приобретенной потребителем упаковке для транспортирования, обеспечивающей сохранность видеокамеры при ее транспортировании. Транспортирование упакованных изделий должно производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, без разрушения изделия и без изменения внешнего вида изделия. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию. Транспортирование изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 223 до 323 К (от -50 до +50°C).

21 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются. Утилизацию устройства приобретатель устройства выполняет самостоятельно согласно государственных правил (регламента, норм) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео-и фото-электронной техники.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

22 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

23 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия Технического регламента Таможенного союза № RU C-RU.ME61.B.01256.

24 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие, сетевая видеокамера «VCI-123» АЦДР.202119.002, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.



ЗАО НВП «Болид»

Центральный офис:

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4

Тел./факс: +7 (495) 775-71-55, 777-40-20

Режим работы: пн – пт, 9:00 - 18:00

Электронная почта: info@bolid.ru, sales@bolid.ru

Сайт: bolid.ru

Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу support@bolid.ru