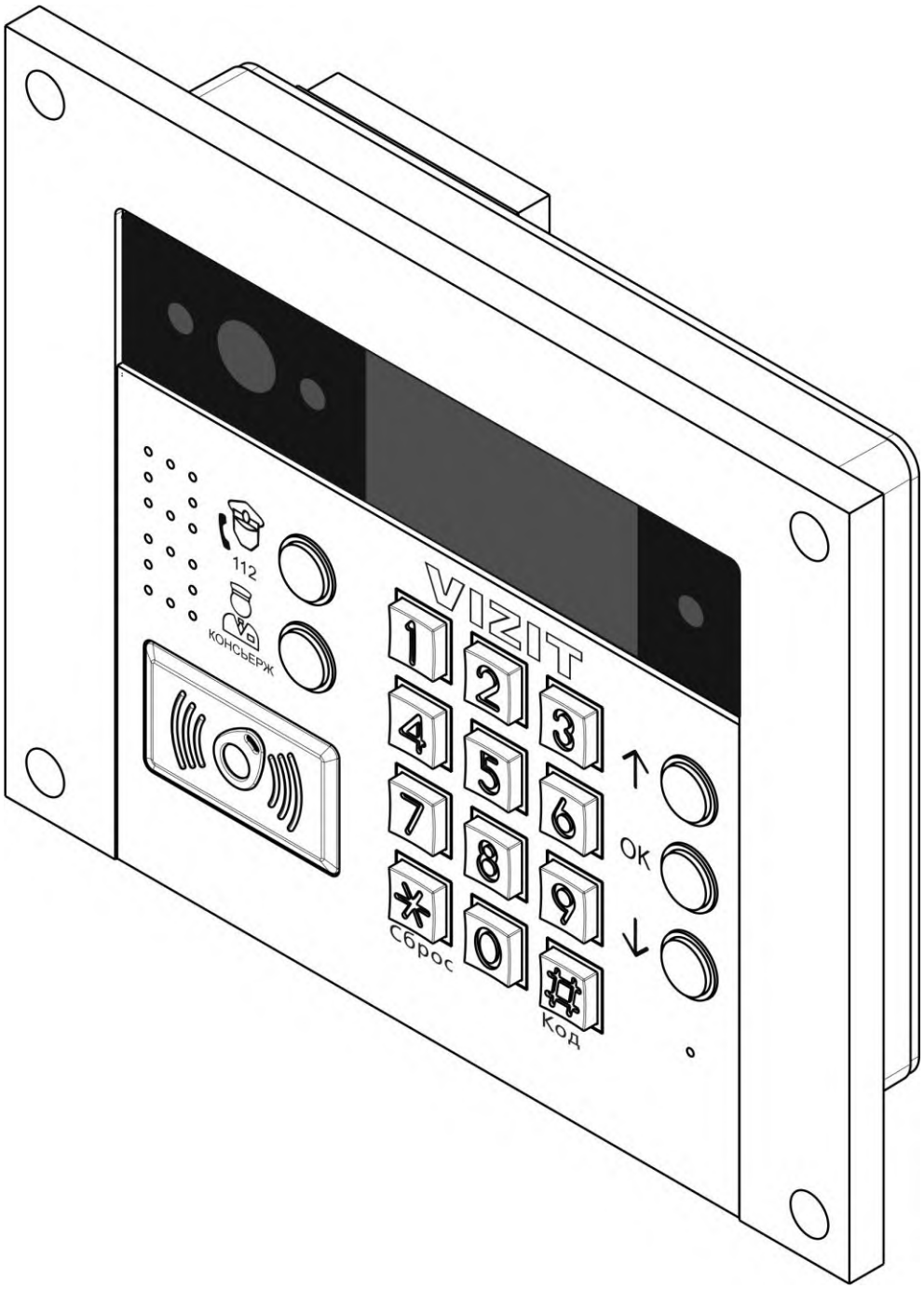
БЛОК ВЫЗОВА БВД-733FCBE2 (версия E2v2)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ 2
2. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА БЛОКА ВЫЗОВА 2
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 3
4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 3
5. ФУНКЦИИ БЛОКА ВЫЗОВА ПРИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ БУД-730 3
6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ВИДЕОДОМОФОНА 5
7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ 6
8. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ 9
9. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ 11
10. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОСТУПА 15
11. ПЕРЕЧЕНЬ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК БЛОКА ВЫЗОВА 16
12. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА 21
    - 12.1 Порядок выполнения настроек непосредственно на объекте. 21
    - 12.2 Порядок выполнения настроек удалённо в системе VIZIT-АСУУД. 21
    - 12.3 Порядок выполнения настроек удалённо в системе VIZIT-CLOUD. 21
    - 12.4 Порядок выполнения настроек удалённо в системе ВИЗИТ-ОнЛайн. 21
    - 12.5 Порядок выполнения настроек удалённо в системе VIZIT-PRO. 21
13. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПЕРЕЗАПИСИ ОБОИХ МАСТЕР-КЛЮЧЕЙ В СЛУЧАЕ ИХ УТЕРИ 22
14. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К IP-КАМЕРЕ БЛОКА ВЫЗОВА 22
    - 14.1 Порядок подключения, если IP-адрес статический. 22
    - 14.2 Порядок подключения, если IP-адрес динамический. 25
    - 14.3 Настройка безопасности браузера 26
        - 14.3.1 Настройка безопасности браузера Internet Explorer. 26
        - 14.3.2 Настройка безопасности браузера Microsoft Edge. 28
    - 14.4 Установка HFocx. 29
15. ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА 33
    - 15.1 Предварительный просмотр. 33
    - 15.2 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ 34
        - 15.2.1 Локальная конфигурация. 34
        - 15.2.2 Конфигурация системы. 35
            - 15.2.2.1 Системные настройки. 35
            - 15.2.2.2 Обслуживание системы. 36
            - 15.2.2.3 Управление пользователями. 36
            - 15.2.2.4 Лог. 37
        - 15.2.3 Конфигурация сети. 37
            - 15.2.3.1 Системные настройки. 37
            - 15.2.3.2 Дополнительные настройки. 38
        - 15.2.4 Видео и аудио. 39
            - 15.2.4.1 Видео. 39
            - 15.2.4.2 Настройка звука. 40
            - 15.2.4.3 Щелчок (Снимок). 41
        - 15.2.5 Изображение. 41
            - 15.2.5.1 Настройка дисплея. 41
            - 15.2.5.2 OSD. 43
            - 15.2.5.3 Видеомаска. 43
        - 15.2.6 Событие. 44
16. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ 45
    - 16.1 Подключение IP-камеры к сети Интернет без использования маршрутизатора. 45
    - 16.2 Подключение IP-камеры к сети Интернет через маршрутизатор. 45
        - 16.2.1 Указания по процедуре проброса портов в настройках маршрутизатора. 45
17. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА 46
    - 17.1 Обновление ПО блока вызова непосредственно на объекте. 46
    - 17.2 Удалённое обновление ПО блока вызова в составе системы VIZIT-АСУУД. 47
    - 17.3 Удалённое обновление ПО блока вызова в составе системы VIZIT-CLOUD. 48
    - 17.4 Удалённое обновление ПО блока вызова в составе системы ВИЗИТ-ОнЛайн. 48
    - 17.5 Удалённое обновление ПО блока вызова в составе системы VIZIT- PRO. 48
18. ПОРЯДОК РАБОТЫ 48
19. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БЛОКА ВЫЗОВА 49

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок вызова домофона **БВД-733FCBE2 (версия E2v2)** (в дальнейшем – блок вызова) используется совместно с блоком управления **БУД-730**, как составная часть видеодомофонов **VIZIT** серии **700**.

Серия **700** является развитием серий **300** и **400** видеодомофонов **VIZIT**. Изменилось функциональное назначение блоков. В блок вызова перенесены функции хранения базы данных ключей доступа, индивидуальных кодов, настроек видеодомофона, ведение лога событий, голосовые сообщения, интерфейс RS-485. Блок управления **БУД-730** обеспечивает подключенные блоки питающими напряжениями, управляет замком, формирует сигналы подъездной линии связи **VIZIT**. Предусмотрена возможность подключения блоков к сети Интернет с целью удалённого управления видеодомофоном.

Встроенная в блок вызова IP-камера разрешением 4 Мп обеспечивает одновременно аналоговый выход видеосигнала, а также 3 цифровых видеопотока через сеть Интернет. Для подключения к сети провайдера используется проводной интерфейс 10/100BASE-TX Ethernet.

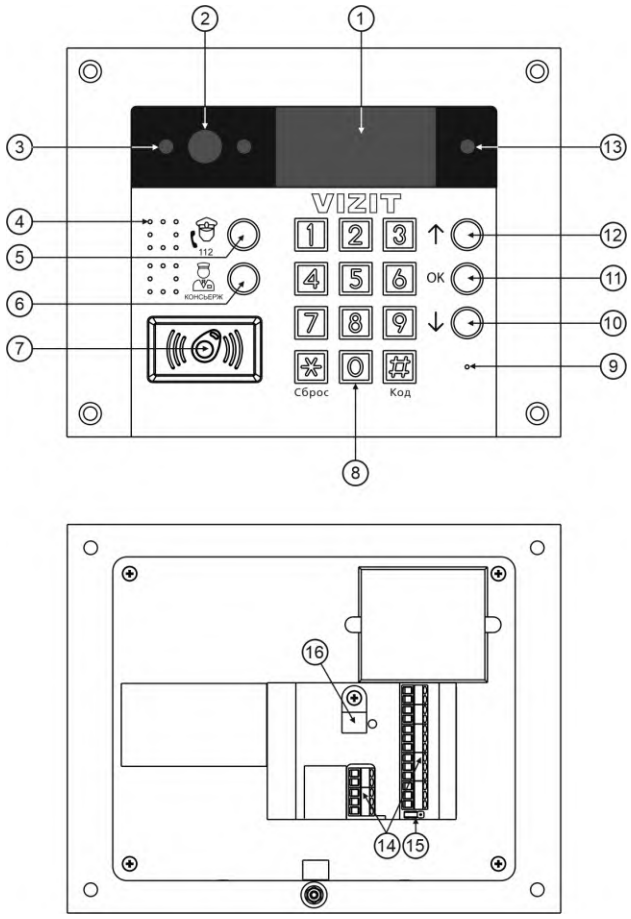
Комплект, состоящий из блока вызова, блока управления **БУД-730** и Ethernet модуля **VEM-701(V)** возможно использовать в составе систем **VIZIT-АСУУД** и **VIZIT-CLOUD**.

Комплект, состоящий из блока вызова, блока управления **БУД-730** и Ethernet модуля **VEM-702** возможно использовать в составе системы **ВИЗИТ-ОнЛайн**.

Комплект, состоящий из блока вызова, блока управления **БУД-730** и Ethernet модуля **VEM-702-1** возможно использовать в составе системы **VIZIT-PRO**.

Системы **VIZIT-АСУУД**, **VIZIT-CLOUD**, **ВИЗИТ-ОнЛайн** и **VIZIT-PRO** предназначены для дублирования звонков с видеодомофона на смартфон абонента и удалённого управления настройками и базами ключей и абонентов домофонов. Системы **VIZIT-АСУУД**, **VIZIT-CLOUD**, **ВИЗИТ-ОнЛайн** реализованы специалистами группы компаний VIZIT. Система **VIZIT-PRO** в настоящее время реализована специалистами группы компаний VIZIT совместно с компанией РосДомофон.

2. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА БЛОКА ВЫЗОВА



(1) Графический OLED-дисплей (в дальнейшем - дисплей). Формат дисплея – 128 x 64 точки.
(2) IP-камера.
(3) Подсветка для IP-камеры светодиодами белого свечения.
(4) Громкоговоритель.
(5) Кнопка вызова экстренных служб (резерв).
(6) Кнопка вызова консьержа.
(7) Считыватель ключей RF 13.56 МГц.
(8) Клавиатура.
(9) Микрофон.
(10) Кнопка ↓ для переключения страниц меню настроек.
(11) Кнопка подтверждения настройки (дублируется кнопкой #).
(12) Кнопка ↑ для переключения страниц меню настроек.
(13) Подсветка для IP-камеры светодиодом инфракрасного свечения.
(14) Клеммы для подключения блока вызова.
(15) Перемычка **RT**. Предназначена для согласования волнового сопротивления линии интерфейса RS-485.
(16) Хомут для крепления кабеля

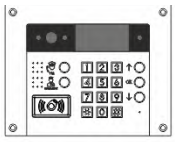
Рисунок 2.1 - Внешний вид блока вызова

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
F – считыватель ключей VIZIT-RF3.x, VIZIT-RF7.x (13.56 МГц);
C – выход аналогового видеосигнала CVBS;
B – объектив "Board";
E – Ethernet.

Внимание! В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT® .

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ


x 1

Блок вызова
БВД-733FCBE2


x 1

Паспорт

x 8

Заглушка

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Блок вызова удовлетворяет всем требованиям безопасности**.**
- Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.
- Очистка блока вызова производится при отключенном от сети ~220 В блоке управления. Для очистки используйте мягкую сухую ткань. Не используйте летучие растворители, которые могут повредить корпус блока вызова.

Запрещается:

- **производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании**
- **производить ремонт вне специализированных сервисных организаций**

5. ФУНКЦИИ БЛОКА ВЫЗОВА ПРИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ БУД-730

- Вызов абонента набором номера квартиры. Звуковой сигнал в блоке вызова, абонентском устройстве (мониторе или устройстве квартирном переговорном - УКП).

- Видеоконтроль области перед встроенной в блок вызова IP-камерой:
  - на экране абонентских мониторов VIZIT (местный видеоконтроль);
  - на экране компьютера, смартфона, планшета (удалённый видеоконтроль).
  IP-камера обеспечивает 3 цифровых видеопотока и композитный (CVBS) выход видеосигнала одновременно.

- Дуплексная (двусторонняя) связь между посетителем и абонентом.

- Прослушивание обстановки перед IP-камерой и двусторонняя связь между посетителем и удалённым пользователем через веб-интерфейс IP-камеры. [1]

- Считыватель ключей VIZIT-RF3.x, VIZIT-RF7.x (13.56 МГц).

- Отпирание замка входной двери:
  - при нажатии кнопки отпирания замка на абонентском устройстве;
  - при нажатии кнопки для выхода;
  - ключами VIZIT-RF3.x (13.56 МГц), в дальнейшем - ключ.

- Программируемая продолжительность открытого состояния замка (от 1 до 20 секунд).

- Включение / выключение вызова любой квартиры.

- Возможность записи ключей «квартирным» и «сплошным» списком (до 8000 ключей).

- Возможность автоматической записи ключей - режим «Акцепт» (доступен только при установке «сплошного» списка записи ключей).

- Удаление ключей.

- Включение / выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентских устройствах квартир при использовании ключей.

- Регулировка громкости дуплексной связи и служебных сигналов.

- Защита блока вызова от несанкционированного доступа:
  - установка PIN-кода;
  - привязка ключей к PIN-коду;
  - запись 2-х МАСТЕР-ключей и до 10 ключей сервисного персонала для изменения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Возможность объединения нескольких домофонов в локальную систему по интерфейсу RS-485 для удаленного управления / администрирования с автоматизированного рабочего места (АРМ). (1)

- Возможность использования в составе систем **VIZIT-АСУУД**, **VIZIT-CLOUD**, **ВИЗИТ-ОнЛайн** и **VIZIT-PRO** для дублирования вызова с видеодомофона на смартфон абонента и удалённого управления настройками и базами ключей и абонентов домофонов. (1)

- Работа с пультом консьержа.

- Связь “Консьерж - Посетитель” по инициативе консьержа.

- Возможность ограничения доступа в подъезд с несколькими входами (до 4-х входов). В этом случае, на каждом из входов устанавливается комплект, состоящий из блока вызова и блока управления.

- Режим день / ночь: IP-камера при низком уровне освещения переключается из режима цветного изображения в режим чёрно-белого изображения.

- Комбинированная подсветка зоны перед IP-камерой светодиодами инфракрасного и белого свечения. Настройка интенсивности излучения как инфракрасного, так и белых светодиодов.

- Механический инфракрасный фильтр IP-камеры предотвращает искажение цвета на изображении, а также обеспечивает эффективность инфракрасной подсветки при низкой освещённости.

- Возможность обновления программного обеспечения блока вызова и блока управления:
  - непосредственно на объекте, с помощью блока сопряжения CU-14;
  - удалённо, с помощью программного обеспечения «VEM Update». (1)

- Звуковая индикация режимов работы.

- Голосовые сообщения о режимах работы.

- Возможность записи и воспроизведения голосовых информационных сообщений.

- Графический OLED-дисплей позволяет отображать служебные и информационные сообщения.

Примечание.

(1) **Внимание!** Прослушивание обстановки перед IP-камерой и двусторонняя связь между посетителем и удалённым пользователем через веб-интерфейс IP-камеры доступны, если для доступа к веб-интерфейсу используется браузер **Internet Explorer** версии **11.0** или **Microsoft Edge** в режиме совместимости с **Internet Explorer**. Однако, веб-интерфейс может работать с ошибками в **Internet Explorer** или **Microsoft Edge**. Например, при загрузке веб-интерфейса может быть недоступно видео и т.д. Это связано с тем, что Microsoft прекратил поддержку **Internet Explorer**.
Загрузка веб-интерфейса возможна также в браузерах **Google Chrome** или **Yandex**. Следует учитывать, что функции прослушивания обстановки перед IP-камерой и двусторонняя связь между посетителем и удалённым пользователем через веб-интерфейс IP-камеры в этих браузерах недоступны.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ВИДЕОДОМОФОНА

Блок управления.

Блок вызова используется совместно с блоком управления **БУД-730**.

Замок.

Возможно использование:

- Электромагнитных замков торговой марки **VIZIT**.
- Электромеханических замков и защёлок (12VDC / 0.6 A max.). Рекомендуется применять электромеханическую защёлку 54NF412 (http://www.vizit-group.com/ru/production1/).

Электромагнитные замки VIZIT имеют встроенный модуль перемагничивания, который устраняет остаточную намагниченность при отпирании замка, а также препятствует возникновению помех при коммутации обмотки замка.

Внимание! Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее **20 Ом**, а также не имеющие цепей перемагничивания.

При использовании электромеханического замка или защёлки следует с соблюдением полярности подключить к клеммам замка / защёлки диод (например, 1N4007, в комплект поставки не входит), препятствующий возникновению помех при коммутации обмотки замка.

Внимание! Запрещается использовать электромеханические замки и защёлки с током потребления более 1А (сопротивлением обмотки менее **10 Ом**).

Блоки коммутации и разветвители видеосигнала.

Блоки коммутации обеспечивают подключение абонентских устройств (УКП и мониторов) к подъездной линии связи и видеосигнала домофона / видеодомофона. Разветвители видеосигнала обеспечивают подключение мониторов к подъездной линии видеосигнала видеодомофона. Модели и количество используемых блоков коммутации и разветвителей видеосигнала зависит от количества абонентов и типа абонентских устройств.

Возможно применение блоков коммутации **БК-4AV**, **БК-4MVE**, **БК-4М**, **БК-10**, **БК-30М**, **БК-100М** и разветвителей видеосигнала **РВС-4М**, **РВЕ-4**. Основные особенности перечисленных устройств указаны в таблице:

Наименование блока коммутации, разветвителя видеосигнала	Максимальное количество подключаемых абонентских устройств	Подключение абонентских устройств к линии связи	Подключение абонентских устройств к линии видеосигнала	Максимальное количество блоков коммутации и разветвителей видеосигнала, подключаемых к блоку управления	Возможность подключения мониторов к групповому блоку питания (Примечание 1)
БК-4М	4	+	-	50	-
БК-4AV	4	+	+	50	-
БК-4MVE	4	+	+	50	+
БК-10	10	+	-	20	-
БК-30М	30	+	-	7	-
БК-100М	100	+	-	4	-
РВС-4М	4	-	+	50	-
РВЕ-4	4	-	+	50	+

Примечание 1. Блоки коммутации БК-4MVE и разветвители видеосигнала РВЕ-4 обеспечивают подключение мониторов к групповому блоку питания. Рекомендуется использовать блок питания **БПД24/12-1-1.**

Если количество абонентов превышает **200**, тогда следует использовать блок коммутации **БК-400**, который позволяет увеличить количество абонентов до **400**.

Кнопка для выхода.

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопки **EXIT 1000**, **EXIT 500** и **EXIT 300M**, имеющие цепи аварийного управления электромагнитным замком. **EXIT 1000** – сенсорная кнопка с повышенным ресурсом работы, **EXIT 500** и **EXIT 300M** – механические кнопки.

Абонентские устройства.

Возможно использование всех моделей мониторов и устройств квартирных переговорных УКП торговой марки **VIZIT**. Допускается комбинированное использование мониторов и УКП в составе видеодомофона.

Пульт консьержа.

Возможно использование пультов консьержа **VIZIT-ПК200** и **VIZIT-ПК800**.

Ethernet модули VEM-701(V), VEM-702, VEM-702-1.

Обеспечивают подключение домофона / видеодомофона к сети провайдера для удалённого управления / администрирования настроек, редактирования баз ключей домофона / видеодомофона. Также, обеспечивают возможность использования в составе систем **VIZIT-АСУУД**, **VIZIT-CLOUD**, **ВИЗИТ-ОнЛайн** и **VIZIT-PRO** для дублирования вызова с домофона / видеодомофона на смартфон абонента.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Предусмотрена установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери, в места, защищённые от:
- ярких, направленных на блок источников света;
- прямого попадания дождя и снега.

При размещении блока вызова избегайте близости источников мощных электромагнитных волн.

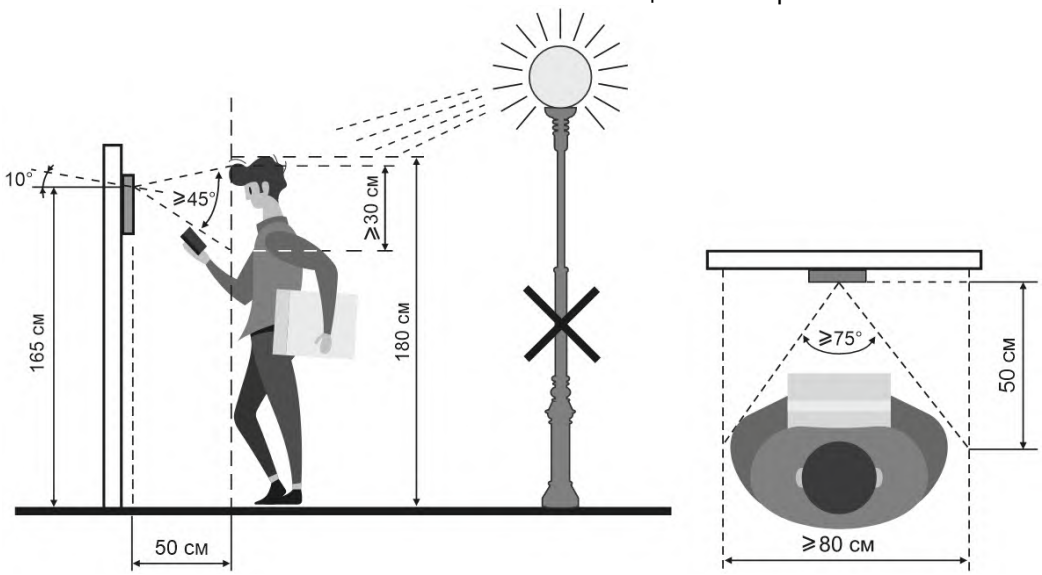


Рисунок 7.1 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора IP-камеры

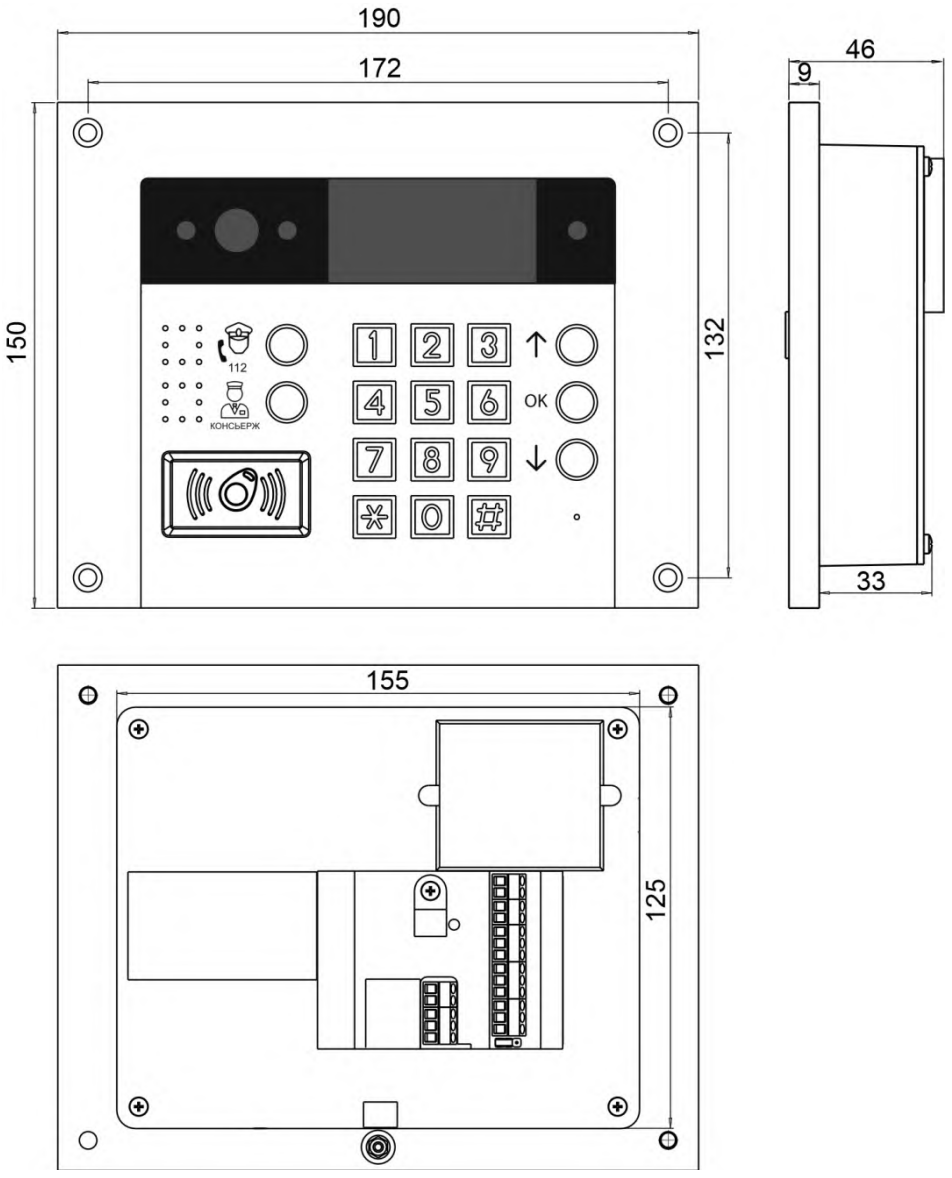
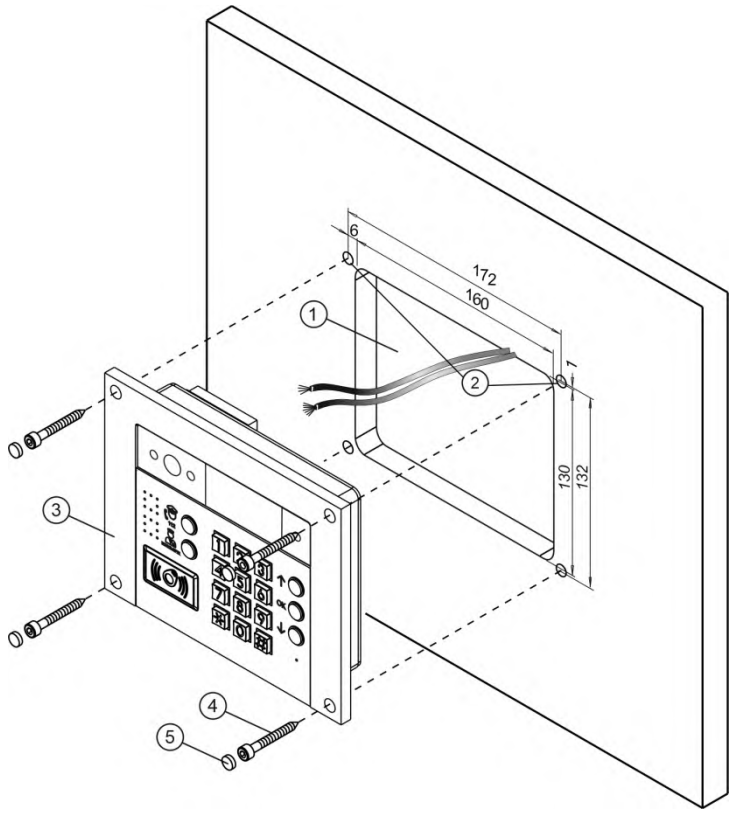


Рисунок 7.2 – Установочные размеры блока вызова

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



(1) – Ниша для блока вызова.
Ширина - 160 мм, высота - 130 мм,
радиус скругления углов ниши - 5 мм.

(2) – Отверстие (**x4**) диаметром 4,2 мм

(3) – Блок вызова

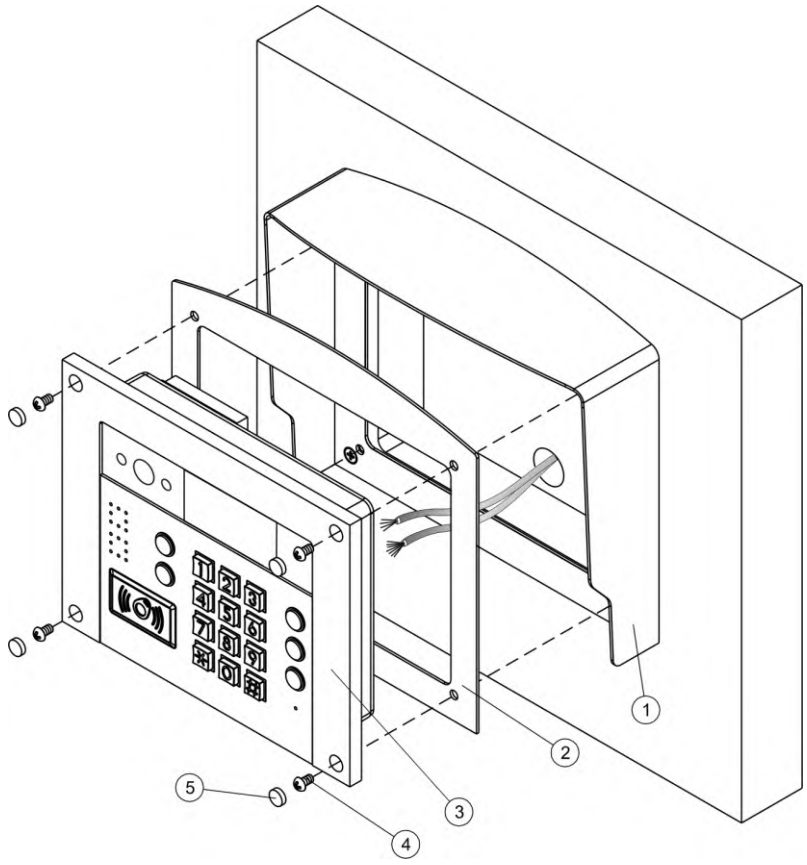
(4) – Винт самонарезающий
DIN 912 SW 4,8x40 (**x4**)
(не входит в комплект блока вызова)

(5) – Заглушка (**x4**) из комплекта
блока вызова

Рисунок 7.3 - Крепление блока вызова на неподвижную часть металлической двери

Для крепления блока вызова винтами DIN 912 SW 4,8x40 используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

Для крепления снаружи помещения следует применять монтажные комплекты **МК-432 или MKF-432**. **МК-432** используется для врезного монтажа, **MKF-432** используется в случае накладного монтажа.



(1) – Защитный козырёк

(2) – Планка

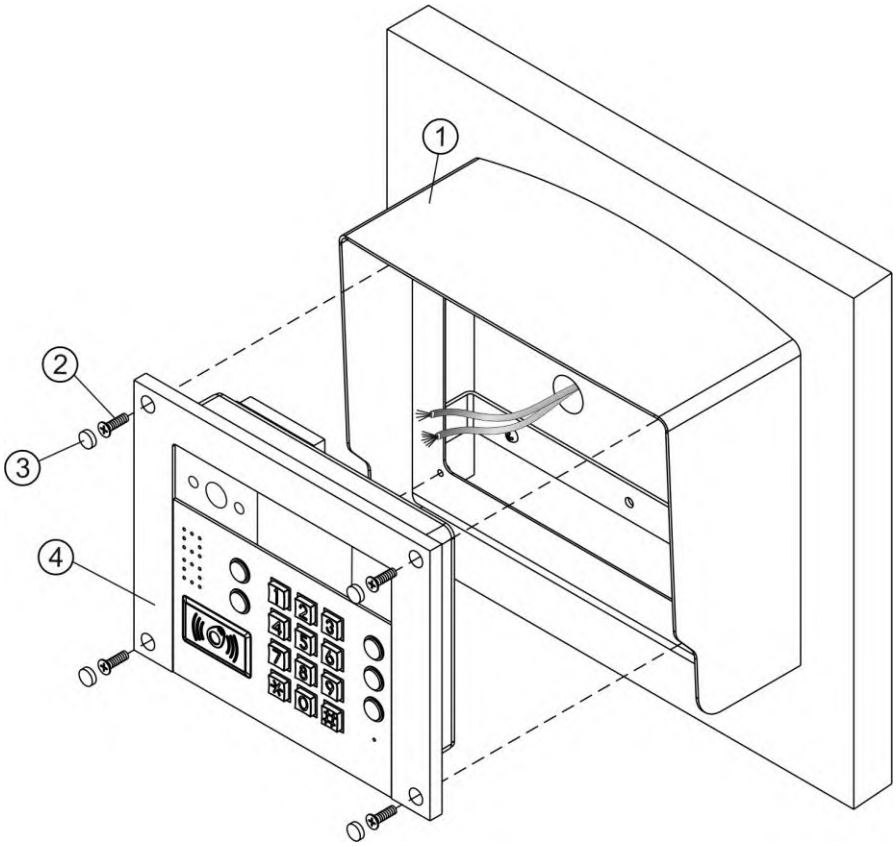
(3) – Блок вызова

(4) – Винт М4х8 (**x4**) (не входит
в комплект поставки)

(5) – Заглушка (**x4**) из комплекта
блока вызова

Рисунок 7.4 - Установка блока вызова на монтажный комплект МК-432

SEC.RU | Короткий путь к информации
Руководство по эксплуатации блока вызова БВД-733FCBE2v2 (редакция 2020.03) | 7/12
Скачано с sec.ru



(1) – Защитный козырёк

(2) – Винт М4х8 (**х4**) (не входит в комплект поставки)

(3) – Заглушка (**х4**) из комплекта блока вызова

(4) – Блок вызова

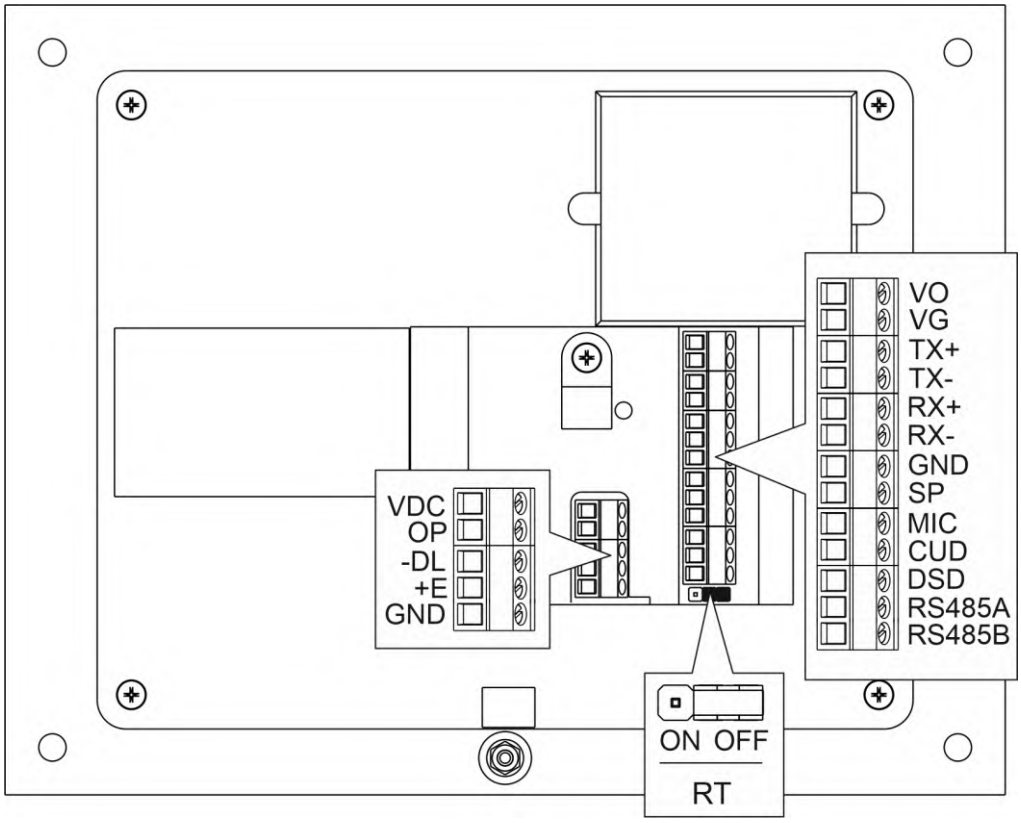
Рисунок 7.5 - Установка блока на монтажный комплект МКF-432

Порядок крепления монтажных комплектов **МК-432** или **МКF-432** приведен в Инструкциях по эксплуатации комплектов.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для подключения используются клеммы, расположенные на задней стороне блока вызова.



Клемма	Назначение сигнала / цепи	Адрес
VO	Выход композитного видеосигнала (CVBS)	**Клеммы / цепи не используются в данной модели блока**
VG	Общий видео	
TX+	Передача данных по стандарту Ethernet	К порту Ethernet сетевого коммутатора, маршрутизатора, персонального компьютера
TX-		
RX+	Приём данных по стандарту Ethernet	
RX-		
GND	Общий	К устройствам видеодомофона
SP	Сигнал на громкоговоритель блока вызова	К блоку управления
MIC	Сигнал микрофона блока вызова	
CUD	Данные блока управления	
DSD	Данные блока вызова	
RS-485A	Цепь А линии интерфейса RS-485 (1)	К одноимённым клеммам устройств, подключённых к линии интерфейса RS-485
RS-485B	Цепь В линии интерфейса RS-485 (1)	
VDC	Питание кнопки для выхода	Клеммы используются для подключения кнопки для выхода, в случае установки блока вызова на входе в огороженную территорию
OP	Сигнал управления от кнопки для выхода	
-DL	Резерв	
+E	Питание блока вызова	К блоку управления
GND	Общий	

(1) Для удалённого управления / администрирования настройками блока вызова, редактирования базы ключей и индивидуальных кодов в блоке вызова предусмотрена работа с интерфейсом RS-485, позволяющим объединить блоки управления в локальную сеть. Каждому устройству локальной сети должен быть присвоен уникальный номер в диапазоне от 1 до 254 для обращения к нему АРМ. Значение заводской установки для блока вызова - **1**.
Внимание! При работе в составе систем **VIZIT-АСУУД**, **VIZIT-CLOUD**, **ВИЗИТ-ОнЛайн** и **VIZIT-PRO** номер блока вызова должен быть установлен в диапазоне от 1 до 4.
Перемычка RT предназначена для согласования волнового сопротивления линии интерфейса RS-485. Устанавливается в положение **ON** в случае, если блок вызова является крайним устройством в цепи интерфейса RS-485.

Рисунок 8.1 – Описание клемм блока вызова

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рекомендации по подключению к блоку управления.

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами. Максимальная длина проводов в зависимости от их сечения указана в таблице:

ЦЕПИ		Максимальная длина, **м**		
Блок управления – Блок вызова		**10**	**20**	**50**
Блок управления – Блок коммутации – Абонентское устройство		**75**	**200**	**300**
Блок управления – Электромеханический замок / защёлка 54NF412 (1)		**-**	**10**	**30**
Блок управления – Электромагнитный замок **VIZIT**		**-**	**30**	**50**
Провод	Сечение, **мм**^{2}	**0,07**	**0,2**	**0,5**
	Диаметр, **мм**	**0,3**	**0,5**	**0,8**

(1) в таблице указана максимальная длина проводов для определённой модели электромеханической защёлки. При подключении другой модели замка / защёлки максимальная длина проводов определяется в соответствии с рекомендациями производителя замка / защёлки и опытным путём.

Рекомендации по подключению линии видеосигнала.

Линию видеосигнала между блоком вызова и блоками коммутации следует выполнять коаксиальным кабелем **RG-59 (РК 75-3,7)** или аналогичным, с медной центральной жилой и медной оплёткой.
Не рекомендуется применять кабель со стальной жилой и оплёткой.
Внимание! В блоке коммутации, который является конечным в линии видеосигнала, установите перемычку, подключающую согласующий резистор 75 Ом к линии видеосигнала. Наименование перемычки приведено в Инструкции по эксплуатации используемых блоков коммутации.

Рекомендации по подключению к локальной сети / сети провайдера.

- Для монтажа следует использовать кабель UTP/CAT5e.
- Максимальная длина сегмента, например, от блока вызова до сетевого коммутатора, не должна превышать 100 метров. При прокладке сегмента используйте целый отрезок кабеля.
- Минимальный радиус изгиба кабеля - 8 диаметров кабеля.
- Кабель UTP должен располагаться на расстоянии не менее 12,5 см от силового кабеля и от источников электромагнитных помех, например, от люминесцентных ламп.
- Кабель UTP и электрические кабели должны пересекаться только под прямым углом.
- На всех участках линии используйте кабель одного и того же типа.

Рекомендации по подключению к линии интерфейса RS-485.

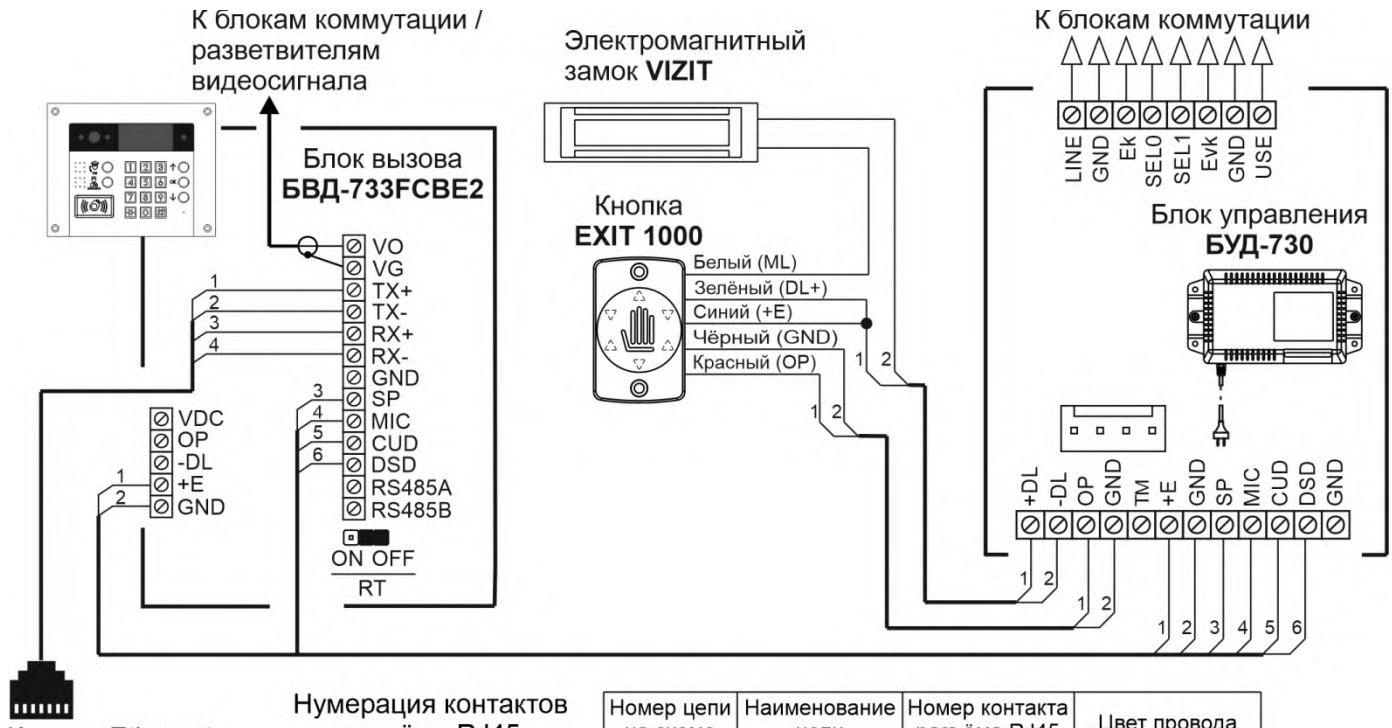
ВНИМАНИЕ! Цепи **A**, **B** и **GND** выполняются кабелем **"витая пара пятой категории"**. Провода цепей **A** и **B** должны находиться в одной паре. Цепь **GND** выполняется либо другой парой, либо экраном кабеля (при его наличии). **Не допускается ветвлений в линии интерфейса RS-485.** Устройства должны соединяться витой парой последовательно друг за другом.

Различные варианты схем соединений блока вызова с блоком управления и Ethernet модулем VEM-701 приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ** данной Инструкции.

Примеры схем соединений комплекта (блок вызова + блок управления) с абонентскими устройствами приведены в Инструкции по эксплуатации блока управления **БУД-730**.

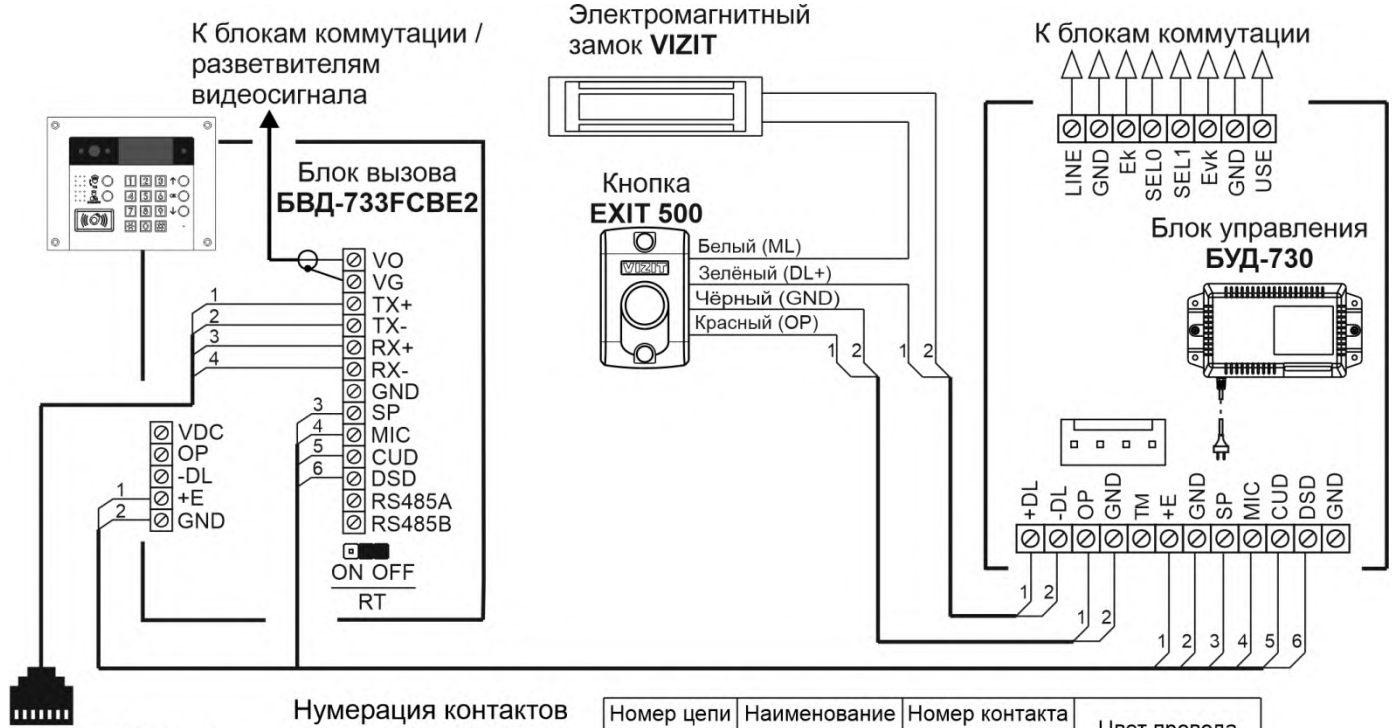
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

9. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ



Номер цепи на схеме	Наименование цепи	Номер контакта разъёма RJ45	Цвет провода
1	TX+	1	Бело-оранжевый
2	TX-	2	Оранжевый
3	RX+	3	Бело-зелёный
4	RX-	6	Зелёный

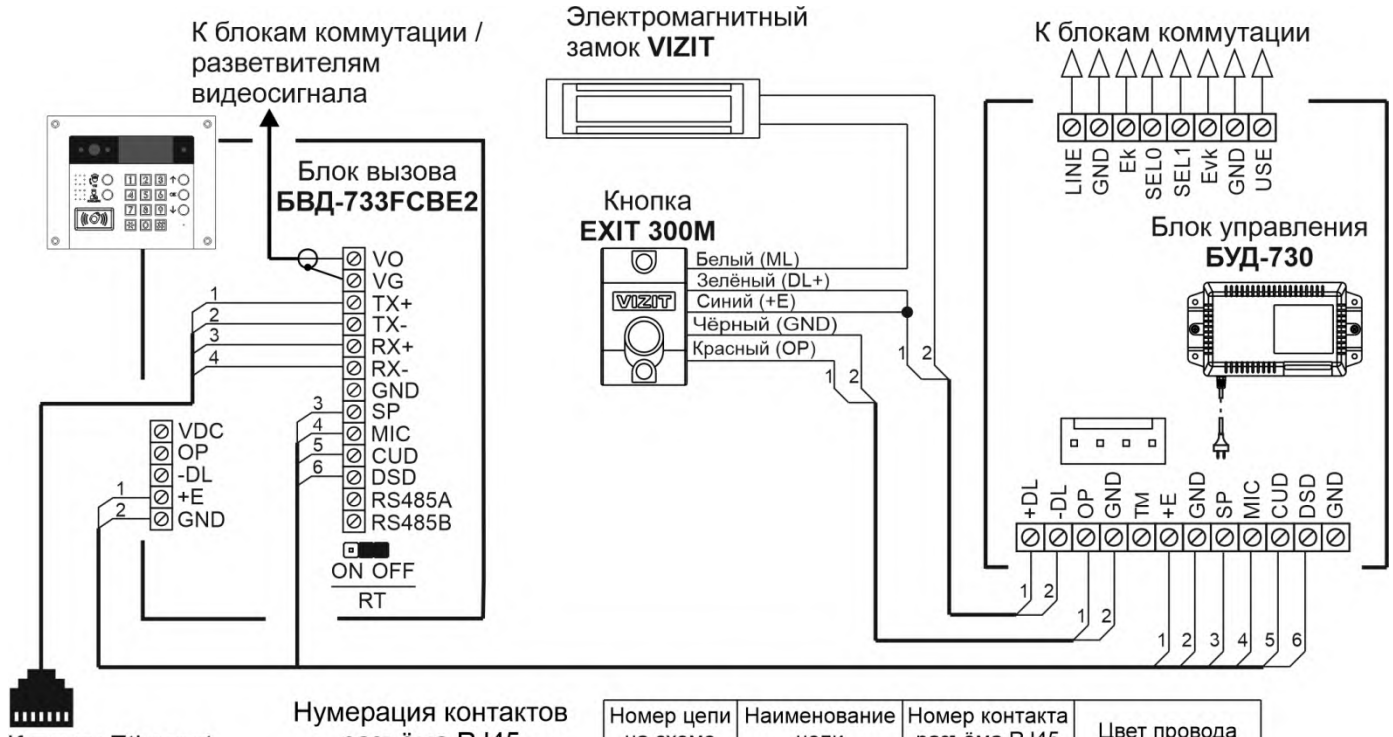
Рисунок 9.1 – Схема соединений блока вызова, блока управления, электромагнитного замка и кнопки EXIT 1000



Номер цепи на схеме	Наименование цепи	Номер контакта разъёма RJ45	Цвет провода
1	TX+	1	Бело-оранжевый
2	TX-	2	Оранжевый
3	RX+	3	Бело-зелёный
4	RX-	6	Зелёный

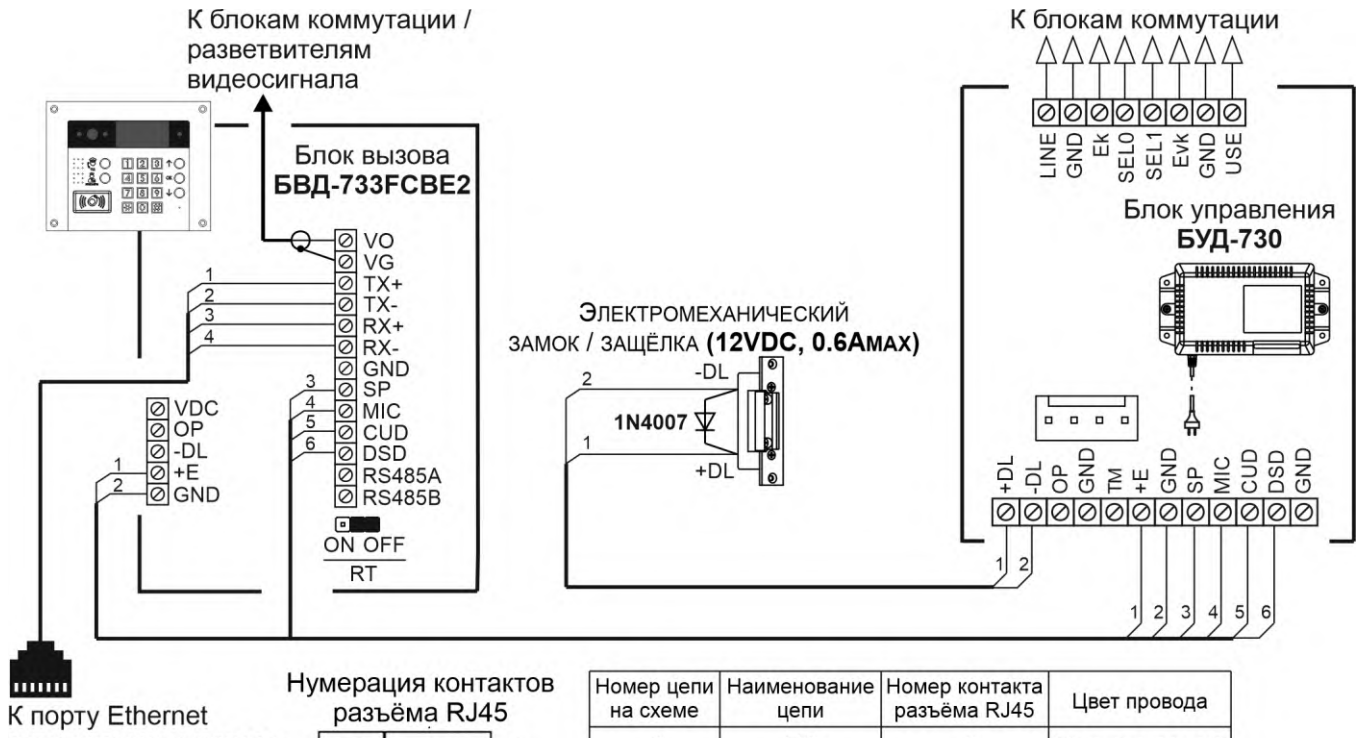
Рисунок 9.2 – Схема соединений блока вызова, блока управления, электромагнитного замка и кнопки EXIT 500

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



Номер цепи на схеме	Наименование цепи	Номер контакта разъёма RJ45	Цвет провода
1	TX+	1	Бело-оранжевый
2	TX-	2	Оранжевый
3	RX+	3	Бело-зелёный
4	RX-	6	Зелёный

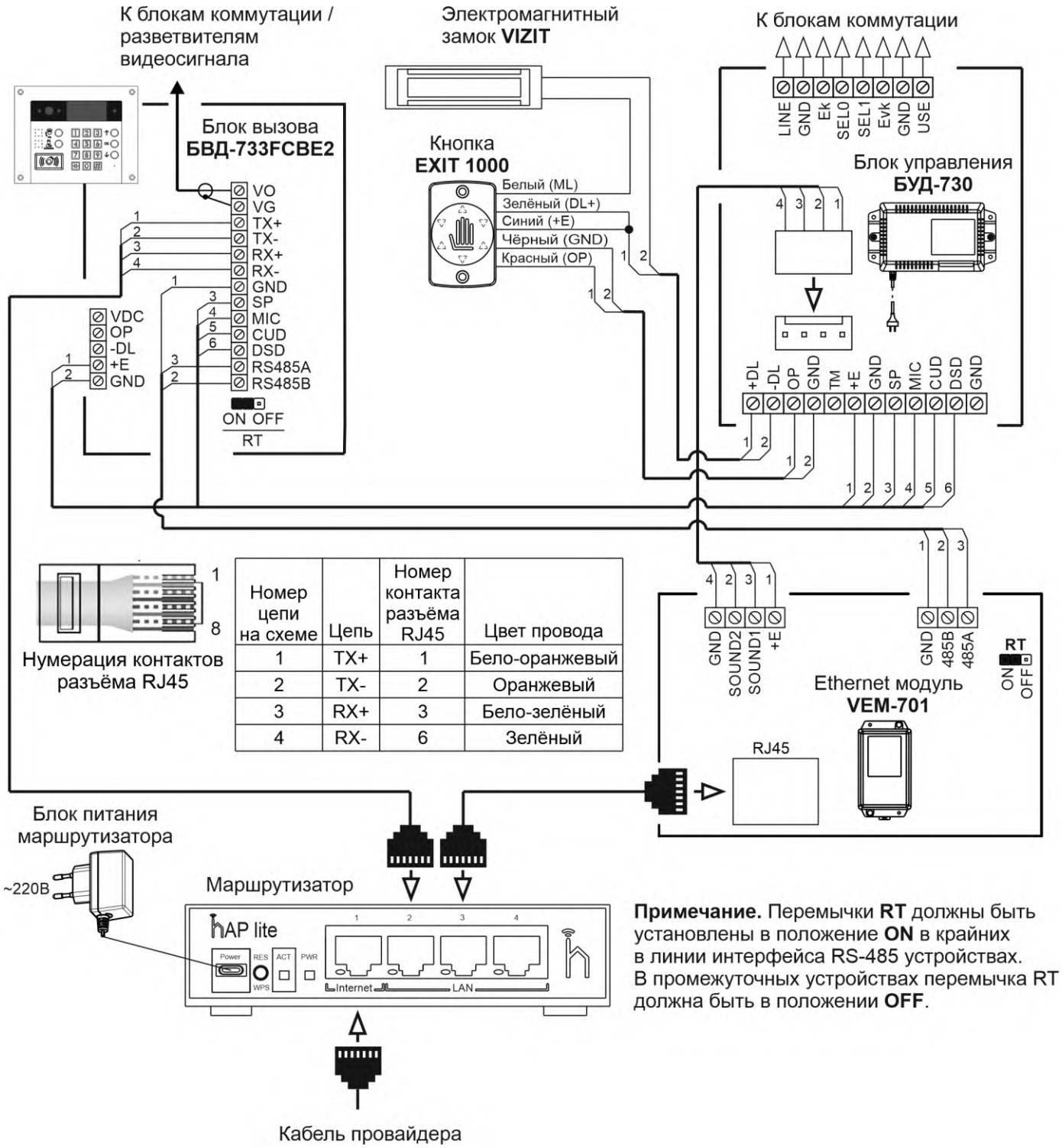
Рисунок 9.3 – Схема соединений блока вызова, блока управления, электромагнитного замка и кнопки EXIT 300M



Номер цепи на схеме	Наименование цепи	Номер контакта разъёма RJ45	Цвет провода
1	TX+	1	Бело-оранжевый
2	TX-	2	Оранжевый
3	RX+	3	Бело-зелёный
4	RX-	6	Зелёный

Рисунок 9.4 – Схема соединений блока вызова, блока управления и электромеханического замка / защёлки

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



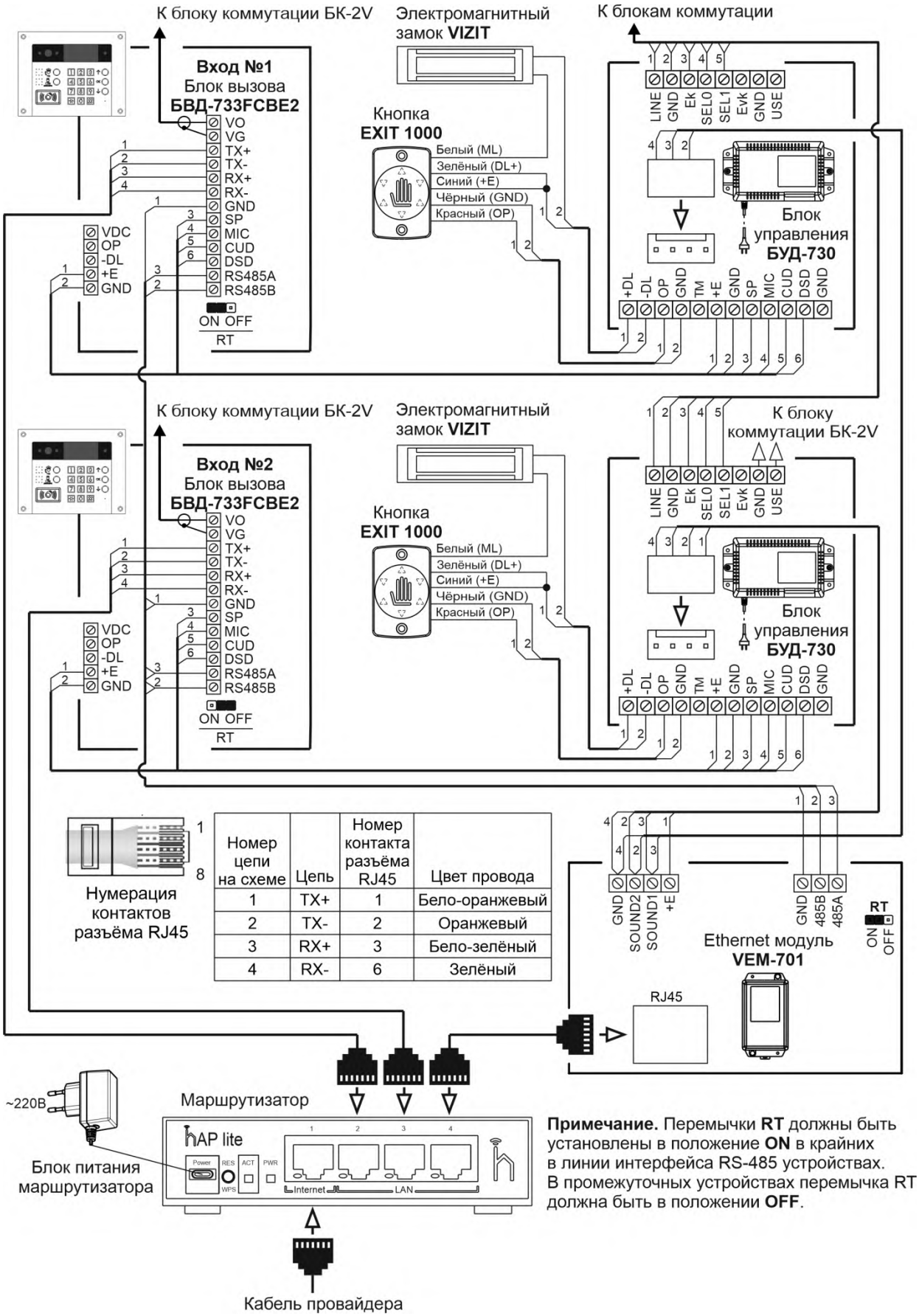
Номер цепи на схеме	Цепь	Номер контакта разъёма RJ45	Цвет провода
1	TX+	1	Бело-оранжевый
2	TX-	2	Оранжевый
3	RX+	3	Бело-зелёный
4	RX-	6	Зелёный

Примечание. Перемычки **RT** должны быть установлены в положение **ON** в крайних в линии интерфейса RS-485 устройствах. В промежуточных устройствах перемычка RT должна быть в положении **OFF**.

Внимание! *Версия прошивки Ethernet модуля VEM-701 должна быть не ниже* ***v.3xx****. Текущая версия прошивки индицируется в веб-интерфейсе, на корпусе и печатной плате модуля. В случае, если текущая версия – v.1xx или 2xx, тогда скачайте файл прошивки* ***v.3xx*** *с одного из интернет-ресурсов* ***VIZIT****: www.domofon.ru , www.domofon-vizit.ru , www.domofon-vizit.kiev.ua , www.vizit-group.com/ru/. Файл прошивки размещён в разделе* ***ПРОДУКЦИЯ*** *(на странице описания Ethernet модуля VEM-701). Обновите прошивку с помощью программы* ***VEM_Update****.*

Рисунок 9.5 – Схема соединений блока вызова, блока управления и Ethernet модуля VEM-701

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



Внимание! *Версия прошивки Ethernet модуля VEM-701 должна быть не ниже* ***v.3xx****. Текущая версия прошивки индицируется в веб-интерфейсе, на корпусе и печатной плате модуля. В случае, если текущая версия – v.1xx или 2xx, тогда скачайте файл прошивки* ***v.3xx*** *с одного из интернет-ресурсов* ***VIZIT****: www.domofon.ru , www.domofon-vizit.ru , www.domofon-vizit.kiev.ua , www.vizit-group.com/ru/. Файл прошивки размещён в разделе* ***ПРОДУКЦИЯ*** *(на странице описания Ethernet модуля VEM-701). Обновите прошивку с помощью программы* ***VEM_Update****.*

Рисунок 9.6 – Схема соединений 2-х комплектов (блока вызова, блок управления) и Ethernet модуля VEM-701

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

10. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОСТУПА

Применение ключей VIZIT-RF3.x, -RF7.x (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи, записанные в память блока вызова, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей только обслуживающей организацией.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код, т.е. обеспечивает полное администрирование системы доступа. Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

Примечания.

- Если изменить PIN-код блока вызова и не выполнить повторную привязку ключей к новому PIN-коду, то ключи, ранее записанные в память блока вызова, перестают быть ключами доступа.
- Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то PIN-код следует оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи, записанные в память блока вызова, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей не выполняется.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

11. ПЕРЕЧЕНЬ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК БЛОКА ВЫЗОВА

Перечень настроек, краткое описание и заводские установки приведены в таблице ниже:

Индикация наименования настройки на экране дисплея	Краткое описание настроек
1 Вкл/выкл общего кода отпирания замка	Включение / выключение использования общего кода отпирания замка. Заводская установка – общий код **выключен**.
2 Значение общего кода	Введите 4 цифры нового общего кода отпирания замка, если использование кода включено. Заводская установка – **4230**.
3 Вкл/выкл всех индивидуальных кодов	Включение / выключение использования индивидуальных кодов отпирания замка. Заводская установка – использование индивидуальных кодов **включено**.
4 Установка индивидуальных кодов	Введите 3 цифры нового индивидуального кода для каждой квартиры, если использование индивидуальных кодов включено.
5 Вкл/выкл квартирного списка	Включение / выключение «квартирного» списка хранения ключей. При выключении устанавливается «сплошной» список. Заводская установка – «квартирный» список **включён**.
6 Запись ключей	Запишите нужное количество ключей VIZIT-RF3.x в энергонезависимую память блока вызова. Общее количество ключей – до 8000. Процедура записи зависит от того, какой из списков включён – «квартирный» или «сплошной». Записанный ключ автоматически привязывается к PIN-коду блока вызова, если значение PIN-кода отличается от 0000 0000.
7 Стирание ключей	При необходимости, удалите ключ / ключи из памяти блока вызова. Удаление возможно двумя способами: при прикладывании ключа к считывателю блока вызова или путём удаления всех ключей для определённой квартиры (если включён «квартирный» список хранения ключей).
8 Вкл/выкл Акцепт	Включение / выключение режима «Акцепт». Если режим включён, тогда запись ключа в память блока вызова производится по «сплошному» списку автоматически, при его прикладывании к считывателю блока вызова. В ключах VIZIT-RF3.x должна быть предварительно выполнена привязка к PIN-коду блока вызова (если PIN-код был установлен). Заводская установка – режим «Акцепт» **выключен**.
9 Вкл/выкл вызова в квартиру	Включение / выключение вызова в определённую квартиру. Заводская установка – вызов **включён** во все квартиры.
10 Вкл/выкл сигнала для всех квартир	Общее включение / выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентские устройства всех квартир при использовании индивидуальных кодов и ключей. Заводская установка – сигнализация для всех квартир **включена**.
11 Вкл/выкл сигнала для одной квартиры	Включение / выключение сигнализации в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании индивидуального кода и ключей, записанных для этой квартиры. Заводская установка – сигнализация для каждой квартиры **включена**. **Примечание.** Если сигнализация для всех квартир выключена, то значения сигнализации, установленные для каждой квартиры, не имеют значения.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

12 Тип замка	Установите тип замка – электромагнитный (ML) или электромеханический (EL). Заводская установка – **электромагнитный замок** (ML). **Примечание.** Настройка определяет логику работы замка: электромагнитный замок (ML) открывается при снятии напряжения питания, электромеханический замок (EL) открывается при подаче напряжения питания.
13 Время открытого состояния замка	Установите необходимую продолжительность открытого состояния замка от 1 до 20 секунд. Заводская установка – **7 секунд**.
14 Громкость блока в режиме связи	Установите необходимую громкость блока вызова в режиме связи абонента с посетителем. Значения громкости – от 1 до 9. **Примечание.** Эта настройка позволяет изменить уровень громкости для каждого из режимов связи – как в режиме связи с квартирным абонентским устройством, так и в режиме связи с смартфоном абонента системы «Ваш домофон ВИЗИТ». Заводская установка для обоих режимов связи – **5**.
15 Громкость служебных сигналов	Установите необходимую громкость служебных сигналов блока вызова (служебные сигналы – звуковые сигналы, формируемые при нажатии кнопок, во время отпирания замка, сигналы во время вызова абонента и т.д.). Значения громкости – от 1 до 9. Заводская установка – **5**.
16 Время до начала вызова	Установите длительность паузы между окончанием набора номера квартиры и началом вызова абонента. Значения паузы – от 2 до 6 секунд. Заводская установка – **2 секунды**.
17 Вкл/выкл голосовых сообщений	Включение / выключение голосовых сообщений о режимах работы блока вызова. Заводская установка – голосовые сообщения **включены**.
18 Резерв	
19 Минимальный номер квартиры	Введите минимальный номер квартиры в подъезде. **Примечание.** В случае включения «гостиничной» адресации, введите номер, передаваемый в блоки коммутации (см. описание настройки «**27 Запись списка соответствия номеров квартир**»).
20 Максимальный номер квартиры	Введите максимальный номер квартиры в подъезде. **Примечание.** В случае включения «гостиничной» адресации, введите номер, передаваемый в блоки коммутации. **Внимание!** Ввод минимального и максимального номеров квартир обязателен, потому что разница между максимальным и минимальным номерами определяет диапазон номеров квартир в подъезде. В зависимости от диапазона номеров, блок вызова автоматически устанавливает логику работы в составе 100-, 200- или 400-квартирного домофона. Кроме того, введенные номера индицируются на дисплее, когда блок вызова находится в дежурном режиме.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

21 Номер консьержа	Введите номер, который будет использоваться для вызова консьержа. При нажатии кнопки **КОНСЬЕРЖ**, блок вызова будет формировать вызов в соответствии с установленным номером. Этот же номер необходимо записать в установках блока управления пульта консьержа. Следует выбирать номер из диапазона несуществующих в данном подъезде номеров. Заводская установка – номер **0**.
22 Приоритет блока	В случае монтажа нескольких блоков вызова (до 4-х) в подъезде, установите приоритет для каждого блока. Значения приоритетов: **1** - высший приоритет, затем, соответственно, **2**, **3**, **4**. Заводская установка – **1**. **Примечание.** Установка необходима для определения очерёдности вызова абонентов, в случае одновременного набора номеров квартир на двух и более блоках вызова. Сначала будет установлена связь с квартирой, набранной с блока вызова с более высоким приоритетом. В это время блок вызова с более низким приоритетом будет находиться в режиме ожидания и формировать звуковые сигналы занятости линии связи. После освобождения линии, блок вызова автоматически установит связь с набранной квартирой.
23 Номер блока для интерфейса RS-485	Установите уникальный номер блока вызова для работы в составе локальной сети, построенной на основе интерфейса RS-485. Диапазон номеров – от **1** до **254**. **Внимание!** При работе в составе системы «Ваш домофон ВИЗИТ» номер блока вызова должен быть установлен в диапазоне от **1** до **4**. Заводская установка – **255**.
24 Пароль для входа в настройки	Введите 4 цифры нового пароля для входа в режим настроек. Заводская установка – **1234**. **Примечание.** Если в память блока вызова не записан хотя бы один МАСТЕР-ключ, тогда не нужно набирать пароль для входа в режим настроек. Для входа наберите комбинацию **#999**. После записи МАСТЕР-ключа, вход в режим настроек с клавиатуры блока вызова возможен только после набора пароля.
25 Резерв	
26 Вкл. гостиничной нумерации квартир	Включите установку, если нумерация квартир не сплошная и соответствует «гостиничной» (например, № 1534 - 15 этаж, 34 квартира). Заводская установка – «гостиничная» нумерация **выключена**.
27 Запись списка соответствия номеров квартир	Данная настройка выполняется, если включена «гостиничная» нумерация квартир. Установите соответствие набираемых с клавиатуры блока вызова номеров квартир, номерам, передаваемым в блоки коммутации. **Примечание.** Блок вызова преобразует набранный номер квартиры в номер, присвоенный в данной установке, и передаёт этот номер в блоки коммутации. Блоки коммутации обеспечивают подключение абонентского устройства в соответствии с принятым номером. Порядок подключения абонентских устройств к блокам коммутации приведен в инструкциях по эксплуатации соответствующих блоков коммутации.
28 Стирание номера квар-ры из списка	Данная настройка выполняется, если включена «гостиничная» нумерация квартир. При необходимости, удалите номер квартиры из списка.
29 Резерв	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

30 Запись мастер-ключа	Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможен вход в установки без набора пароля, а также изменение или восстановление всех установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x. Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.
31 Стирание мастер-ключа	Удалите МАСТЕР-ключ, например, в случае его утери. Удаление производится путём ввода номера этого ключа (1 или 2). Вход в установку возможен только с помощью МАСТЕР-ключа.
32 Запись PIN-кода	Введите 8 цифр PIN-кода блока вызова. Вход в установку возможен с помощью МАСТЕР-ключа. Заводская установка – **0000 0000**. **Примечания.** 1. PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. 2. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей не выполняется. 3. При изменении PIN-кода, ключи, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа. 4. После входа в установку, на дисплее индицируется текущий PIN-код.
33 Привязка ключей RF к PIN-коду блока	В случае изменения PIN-кода блока вызова выполните привязку ключей к новому PIN-коду блока. **Примечание.** При выполнении этой процедуры в ключ записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ может быть привязан к семи различным PIN-кодам. При попытке привязки ключа к восьмому PIN-коду, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа и заменяется новой.
34 LED подсветка	Установите необходимую интенсивность подсветки для IP-камеры светодиодами белого свечения. Доступно изменение яркости как в дежурном режиме, так и в режиме вызова абонента. Предусмотрены 10 значений яркости – от 0 до 9. Значение 0 – подсветка выключена, 9 – максимальное значение яркости. Заводская установка – **4**.
35 ИК подсветка	Установите необходимую интенсивность инфракрасной подсветки. Доступно изменение интенсивности как в дежурном режиме, так и в режиме вызова абонента. Предусмотрены 10 значений интенсивности – от 0 до 9. Значение 0 – подсветка выключена, 9 – максимальное значение интенсивности свечения. Заводская установка – **4**. **Примечание.** Инфракрасная подсветка включается автоматически только в тёмное время суток, при снижении освещённости зоны перед IP-камерой блока вызова ниже определённого уровня. В дежурном режиме рекомендуется в основном использовать подсветку инфракрасным светодиодом. В этом случае, обеспечивается большая дальность подсветки – до 10 метров. В режиме вызова абонента, когда посетитель находится рядом с блоком вызова, рекомендуется установить минимальное значение интенсивности инфракрасной подсветки или выключить её, а использовать подсветку светодиодами белого свечения. В этом случае, значительно повышается разборчивость лица посетителя.
36 Вкл. прослушивания через IP-камеру	Включение / выключение режима прослушивания удалённым пользователем обстановки перед блоком вызова. Заводская установка – возможность прослушивания **включена**. **Примечания.** 1. Данная настройка актуальна в случае подключения блока вызова к Интернету. 2. Возможность прослушивания доступна только в случае, если блок вызова находится в дежурном режиме. В режиме связи с абонентом прослушивание недоступно.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

37 Вкл. разговора через IP-камеру	Включение / выключение возможности передачи речевых сообщений от удалённого пользователя на громкоговоритель блока вызова. Заводская установка – возможность передачи речевых сообщений **включена**. **Примечания.** 1. Данная настройка актуальна в случае подключения блока вызова к Интернету. 2. Передача речевых сообщений возможна только в случае, если блок вызова находится в дежурном режиме. В режиме связи с абонентом передача речевых сообщений недоступна. 3. Если одновременно включены прослушивание и передача речевых сообщений, тогда в дежурном режиме возможна двусторонняя связь между удалённым пользователем и посетителем.
38 Версия ПО БВД	Индикация текущей версии программного обеспечения блока вызова.
39 Установка даты и времени	Введите текущую дату и время.
40 Контроль даты и времени	Индикация текущей даты и времени.
41 Коррекция хода часов	В блоке вызова предусмотрена возможность корректировки точности хода электронных часов блока управления. Введите нужное значение в секундах, следуя указаниям, индицируемым на дисплее блока вызова. **Примечания.** 1. Электронные часы используются для фиксации времени в журнале событий. 2. Установленное значение корректировки точности хода может отличаться от введённого значения от 1 до 5 секунд.
42 Запись ключей для сервисного персонала	Предусмотрена возможность записи и удаления десяти ключей сервисного / обслуживающего персонала, с помощью которых возможен вход в установки без набора пароля, а также изменение или восстановление настроек блока вызова, кроме записи и удаления МАСТЕР-ключей, изменения и индикации PIN-кода блока вызова. Номера ключей – от 0 до 9. Записанный ключ автоматически привязывается к PIN-коду блока вызова, если значение PIN-кода отличается от 0000 0000.
43 Обновление ПО через CU-14	Выполните этот пункт, при необходимости обновления программного обеспечения (ПО) блока вызова с использованием блока сопряжения CU-14. Более подробно процедура обновления описана в разделе **«ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА»** настоящей Инструкции.
44 Период сброса блока вызова	Введите желаемое значение периода сброса от 1 до 24 часов. Заводская установка – **24** часа. **Примечание.** Блок вызова перезагружается через установленный интервал времени. Процедура перезагрузки производится, когда блок вызова находится в дежурном режиме.
45 Индикация адреса	Включение / выключение индикации номера дома, а также минимального и максимального номеров квартир в подъезде. Номера индицируются на дисплее блока вызова в дежурном режиме. Заводская установка – индикация номеров **включена**.
46 Номер дома	Введите номер дома, если индикация адреса включена.
47 Версия ПО БУД	Индикация текущей версии программного обеспечения блока управления.
48 Индикация сообщения	Включение / выключение индикации информационных сообщений на дисплее блока вызова в дежурном режиме. Ввод и загрузка сообщения производится с помощью ПО «Администратор VIZIT-700». Сообщение может содержать до 168 символов, с учётом пробелов. Заводская установка – индикация сообщений **выключена**.

12. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА

Выполнение настроек возможно двумя способами:

- непосредственно на объекте, с клавиатуры блока вызова;
- удалённо, через Интернет.

12.1 Порядок выполнения настроек непосредственно на объекте.

Для входа в настройки первый раз на клавиатуре блока вызова наберите комбинацию **#999**.

На дисплее блока вызова индицируется сообщение о дальнейших действиях – набор номера настройки или вывод на дисплей перечня настроек для уточнения номера нужной настройки. Перечень выводится постранично. Страницы переключатся нажатиями кнопок ↑и ↓.

После уточнения номера нужной настройки, наберите этот номер и выполните действия в соответствии с инструкциями, индицируемыми на дисплее.

Для выхода из режима настроек нажимайте кнопку ✱.

Примечание. После записи хотя бы одного МАСТЕР-ключа, вход в настройки возможен с помощью записанного МАСТЕР-ключа или при наборе на клавиатуре блока вызова комбинации **#999**, а затем **4-х цифр пароля** (заводская установка – **1234**).

12.2 Порядок выполнения настроек удалённо в системе VIZIT-АСУУД.

Удалённое управление настройками производится через Ethernet-модуль **VEM-701(V)** (см. схемы соединений блока вызова с Ethernet-модулем VEM-701 в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**).

Внимание! Версия прошивки Ethernet модуля VEM-701 должна быть не ниже **v.3xx**. Текущая версия прошивки индицируется в веб-интерфейсе, на корпусе и печатной плате модуля. В случае, если текущая версия – v.1xx или 2xx, тогда скачайте файл прошивки **v.3xx** на сайте **www.domofon.ru**. Файл прошивки размещён в разделе **ПРОДУКЦИЯ** (на странице описания Ethernet модуля VEM-701). Обновите прошивку с помощью программы **VEM_Update**.

Примечание. Предварительно должна быть выполнена настройка **Сервер обновления ПО** на странице настройки параметров работы веб-интерфейса Ethernet-модуля VEM-701 (см. раздел **ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ** в Инструкции по эксплуатации Ethernet-модуля VEM-701).

Для удалённого управления настройками используется программа **Администратор VIZIT-700**. Файл программы и Руководство оператора ПО **Администратор VIZIT-700** размещены на сайте **www.domofon.ru** в разделе **ПРОДУКЦИЯ / Устройства и программы для удаленного управления и связи / ПО "Администратор VIZIT-700"**.

12.3 Порядок выполнения настроек удалённо в системе VIZIT-CLOUD.

Удалённое управление настройками производится через Ethernet-модуль **VEM-701(V)** с помощью программы **Клиент ОСВ**. Программа **Клиент ОСВ** размещена на сайте **www.domofon.ru** в разделе **ПРОДУКЦИЯ / Устройства и программы для удаленного управления и связи / СИСТЕМЫ МОБИЛЬНЫХ АБОНЕНТОВ VIZIT: / Система «ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС ВИЗИТ / VIZIT-CLOUD»VIZIT-CLOUD : СИСТЕМА СВЯЗИ И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ**.

Процедуры управления настройками указаны в Руководстве пользователя ПО **Клиент ОСВ**.

12.4 Порядок выполнения настроек удалённо в системе ВИЗИТ-ОнЛайн.

Удалённое управление настройками производится через Ethernet-модуль **VEM-702** с помощью программы **Клиент ОСВ** (см. **Порядок выполнения настроек удалённо в системе VIZIT-CLOUD**).

12.5 Порядок выполнения настроек удалённо в системе VIZIT-PRO.

Удалённое управление настройками производится через Ethernet-модуль **VEM-702-1** с помощью программы **Клиент VIZIT-РосДомофон**. Программа **Клиент VIZIT-РосДомофон** размещена на сайте **www.domofon.ru** в разделе **ПРОДУКЦИЯ / Устройства и программы для удаленного управления и связи / УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ETHERNET, GSM / Ethernet модуль VEM-702-1**.

Процедуры управления настройками указаны в Руководстве пользователя ПО **VIZIT-РосДомофон**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПЕРЕЗАПИСИ ОБОИХ МАСТЕР-КЛЮЧЕЙ В СЛУЧАЕ ИХ УТЕРИ

Для восстановления доступа к установкам блока вызова в случае утери обоих МАСТЕР-ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Обратитесь к изготовителю, предоставив документы, подтверждающие приобретение данного блока.

2. Сообщите изготовителю PIN-код блока вызова.

3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей.

4. На блоке вызова наберите комбинацию **#998**, а затем **8 цифр** PUK-кода.
   Если PUK-код набран верно, то на дисплей выводится сообщение – **ГОТОВО**.
   Оба МАСТЕР-ключа стёрты.
   Если PUK-код набран неверно, то на дисплей выводится сообщение – **ОШИБКА**.

5. Выключите блок управления из сети, затем вновь включите его.

6. Запишите новые МАСТЕР-ключи. Для входа в режим настроек пароль набирать не нужно.

Внимание! Не разглашайте PUK-код, чтобы избежать несанкционированного доступа к установкам блока вызова.

14. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К IP-КАМЕРЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Внимание! Настройку доступа и параметров IP-камеры должен выполнять квалифицированный специалист.

При первом подключении выполняются настройки параметров IP-камеры, приведенные в разделе **ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА**. Необходимо, как минимум, установить надёжный пароль пользователя и выполнить настройку сетевых параметров IP-камеры для доступа из сети Интернет.

IP-камера может иметь по умолчанию как **статический**, так и **динамический** IP-адрес в локальной сети. Тип адреса указывается на задней крышке блока вызова: статический - **192.168.1.168**, динамический – **DHCP**. От типа адреса зависит процедура первого подключения к IP-камере.

14.1 Порядок подключения, если IP-адрес статический.

Если IP-камера имеет статический IP-адрес, тогда для выполнения настроек необходимо соединить клеммы **TX+**, **TX-**, **RX+**, **RX-** блока вызова с портом Ethernet компьютера (с операционной системой Windows 7, 8, 10, 11) кабелем UTP/CAT5e напрямую, в соответствии со схемами, приведенными в разделе **СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ**.

Необходимо, чтобы компьютер и IP-камера находились в одной подсети.

Установки IP-камеры по умолчанию:
- IP-адрес: **192.168.1.168**
- Маска подсети: **255.255.255.0**
- Имя пользователя: **admin**
- Пароль: **123456**

Для компьютера следует установить IP-адрес **192.168.1.xxx**, маску подсети **255.255.255.0**
Примечание. xxx – номер в диапазоне от 1 до 254, кроме 168 (адрес IP-камеры).

Процедура установки IP-адреса компьютера приведена ниже.

Примечание. Внешний вид окон и наименования настроек могут незначительно различаться в зависимости от версии операционной системы Windows. Описание установки IP-адреса для данной Инструкции выполнено на примере Windows 10.

- Откройте **Панель управления** компьютера.

- Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**.

- В окне **Центр управления сетями и общим доступом** нажмите **Ethernet**:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

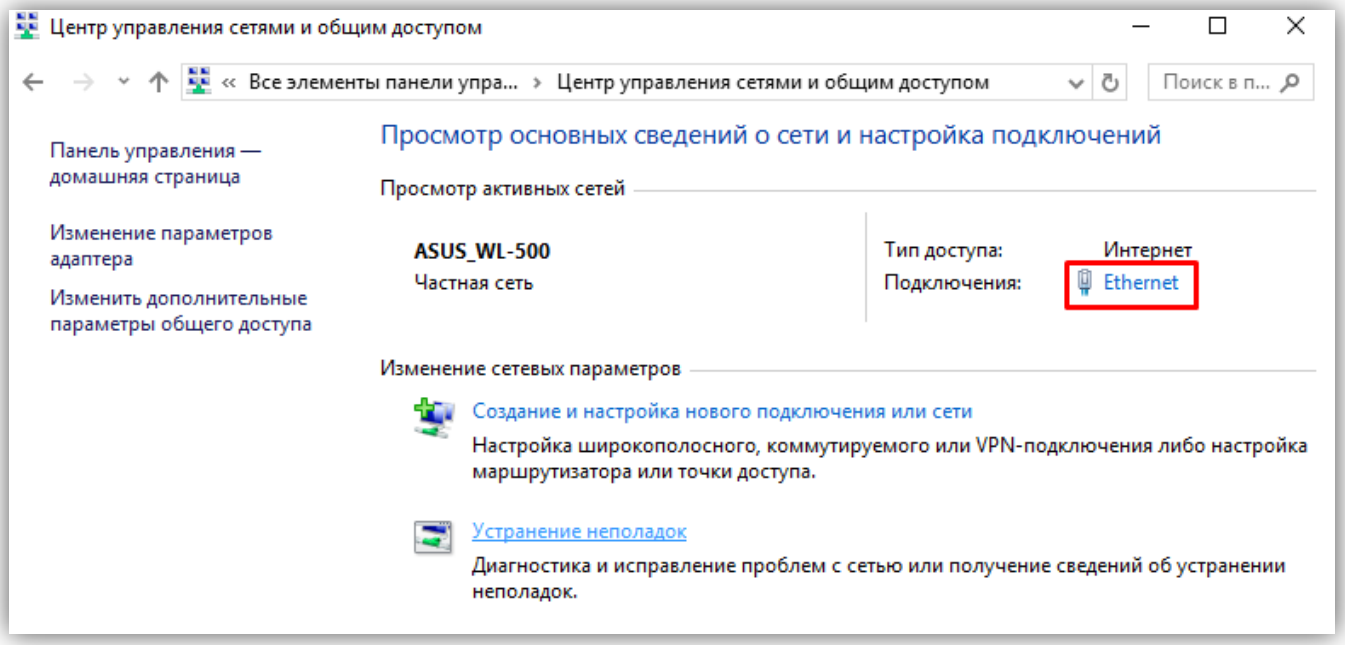


Рисунок 14.1

– В окне **Состояние – Ethernet** нажмите **Свойства**:

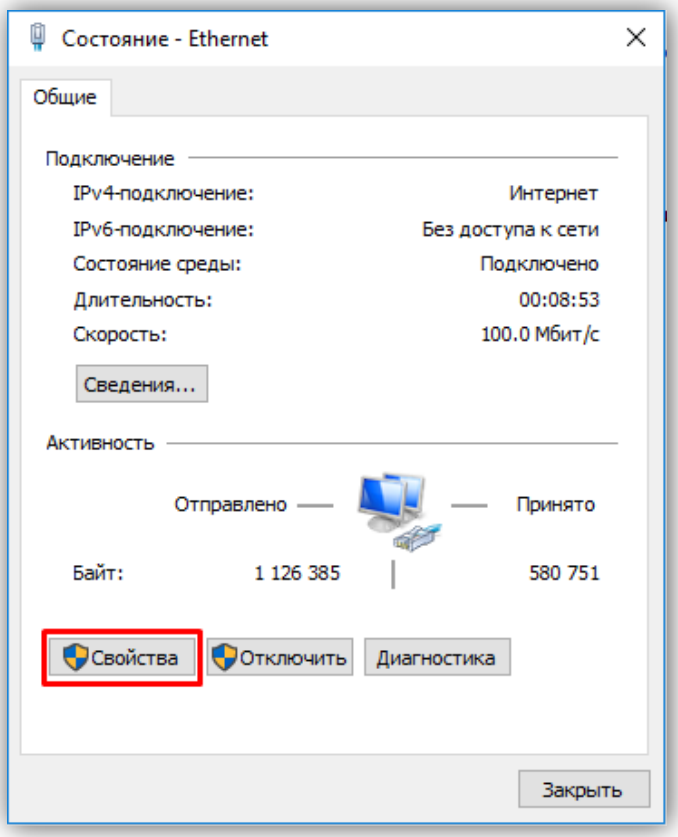


Рисунок 14.2

– В окне **Ethernet: свойства** дважды нажмите **IP версии 4 (TCP/IPv4)**:

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

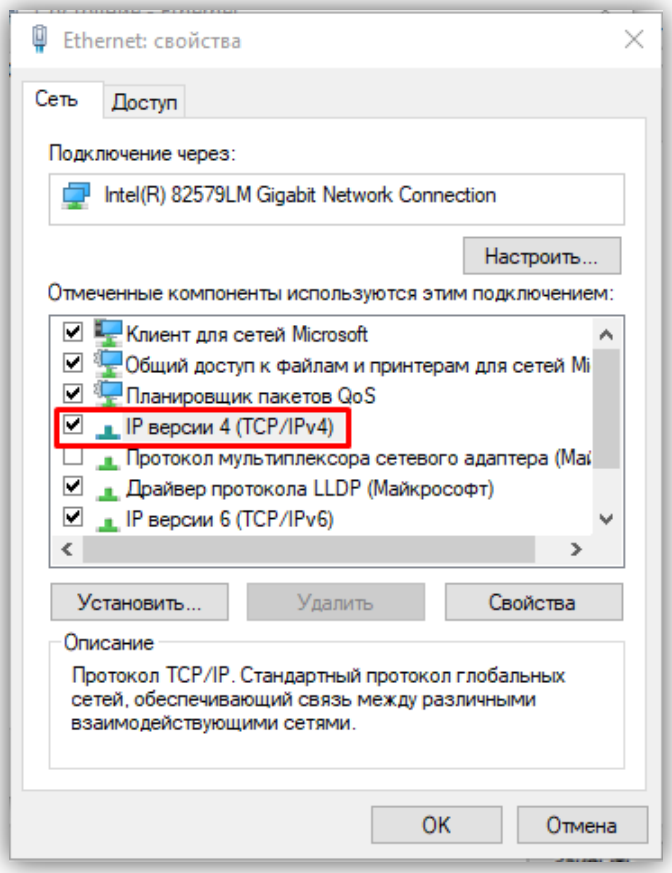


Рисунок 14.3

– В окне **Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)** выберите пункт **Использовать следующий IP-адрес** и введите сетевые параметры, как показано на рисунке ниже (в данном примере установлен IP-адрес компьютера: 192.168.1.55):

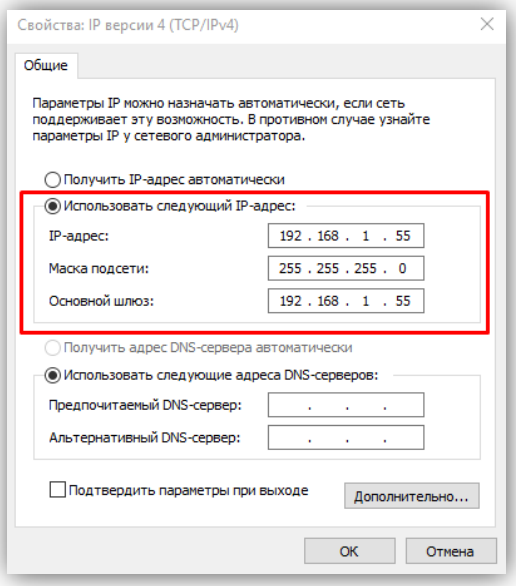


Рисунок 14.4

– Для сохранения изменений нажмите кнопку **ОК** в диалоговых окнах **Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)**, **Ethernet: свойства** и закройте окно **Состояние – Ethernet**.

– Войдите в веб-интерфейс IP-камеры и выполните настройки. Описание веб-интерфейса приведено в разделе **ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА** данной инструкции.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

14.2 Порядок подключения, если IP-адрес динамический.

Для использования IP-камеры в составе систем **ВИЗИТ-ОнЛайн** и **VIZIT-PRO** необходимо, чтобы IP-камера имела статический IP-адрес в локальной сети. Поэтому, в настройках IP-камеры нужно изменить динамический IP-адрес на статический. Для выполнения этой процедуры скачайте приложение **Onvif Device Manager (далее - ODM)** по ссылке: https://vizit-group.com/files/odm.msi. Следует учитывать, что IP-камера и компьютер с ODM должны находиться в одной локальной сети. Соедините клеммы **TX+**, **TX-**, **RX+**, **RX-** блока вызова с портом LAN маршрутизатора.



После запуска ODM сканирует локальную сеть на наличие IP-камер с onvif-протоколом.

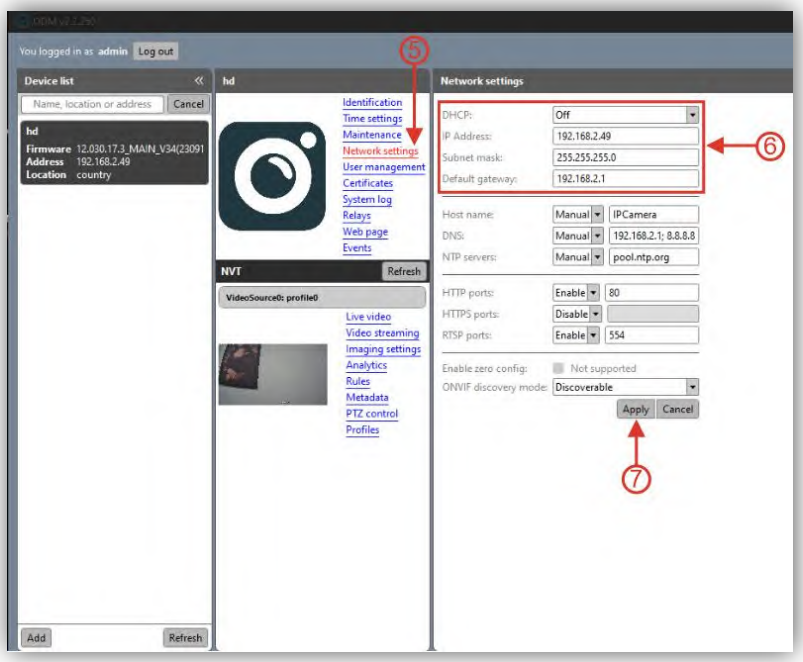
(1) При необходимости нажмите кнопку **Refresh**.

(2) При появлении нужной камеры, выберите её.

(3) Введите логин и пароль в поле авторизации. Заводские установки: имя пользователя - **admin**, пароль - **123456**.

(4) Нажмите кнопку **Log in**. При успешном подключении станет доступна основная информация о IP-камере, а также доступны для изменения основные настройки.

Рисунок 14.5



(5) Для изменения сетевых настроек IP-камеры зайдите в раздел **Network settings**.

(6) Для отключения получения динамического IP-адреса и задания статического, переведите параметр **DHCP** в положение **Off** и задайте подходящие параметры для Вашей сети и требуемый IP-адрес IP-камеры.

(7) Нажмите **Apply**. IP-камера автоматически перезагрузится с новыми параметрами.

Войдите в веб-интерфейс IP-камеры и выполните настройки. Описание веб-интерфейса приведено в разделе **ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА** данной инструкции.

Рисунок 14.6

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

14.3 Настройка безопасности браузера

Для просмотра изображения с IP-камеры с помощью браузеров **Internet Explorer** или **Microsoft Edge** используется плагин **HFocx**. Плагин устанавливается через браузер при первом подключении. Однако, попытка установки плагина может будет заблокирована без предварительной настройки безопасности браузера. Поэтому, необходимо выполнить настройки безопасности, как приведено ниже.

Примечание. Если веб-интерфейс загружается в браузерах **Google Chrome** или **Yandex**, тогда плагин **HFocx** не устанавливается и не нужно выполнять настройки безопасности.

14.3.1 Настройка безопасности браузера Internet Explorer.

Описание настройки безопасности для данной Инструкции выполнено на примере **Internet Explorer 11.0**. Данная настройка выполняется один раз.

- Откройте на компьютере браузер Internet Explorer.
- В окне браузера нажмите кнопку ⚙, из выпадающего списка выберите пункт **Свойства браузера**:

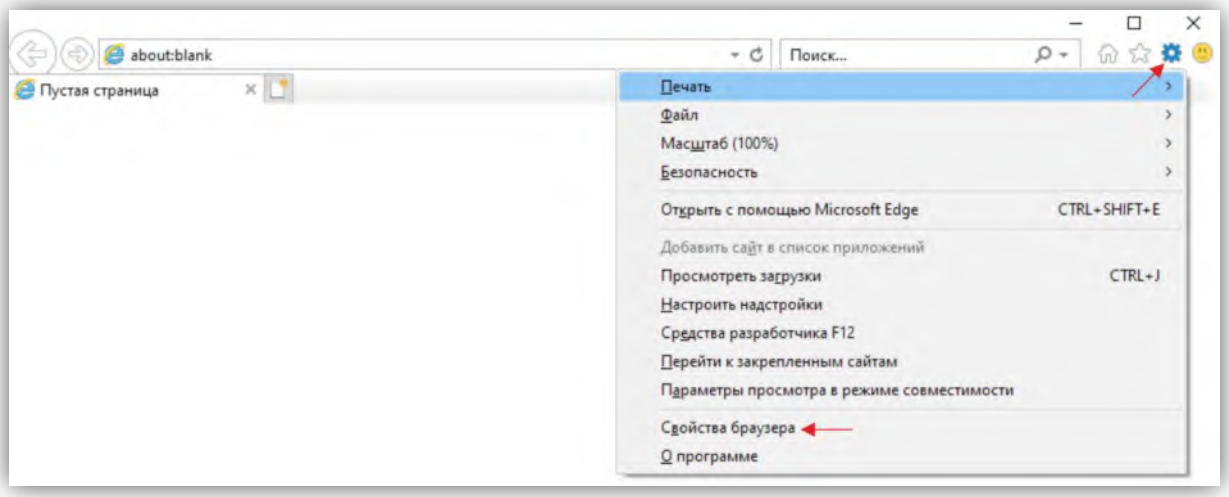


Рисунок 14.7

- В окне **Свойства браузера** выберите вкладку **Безопасность** и нажмите кнопку **Другой…**

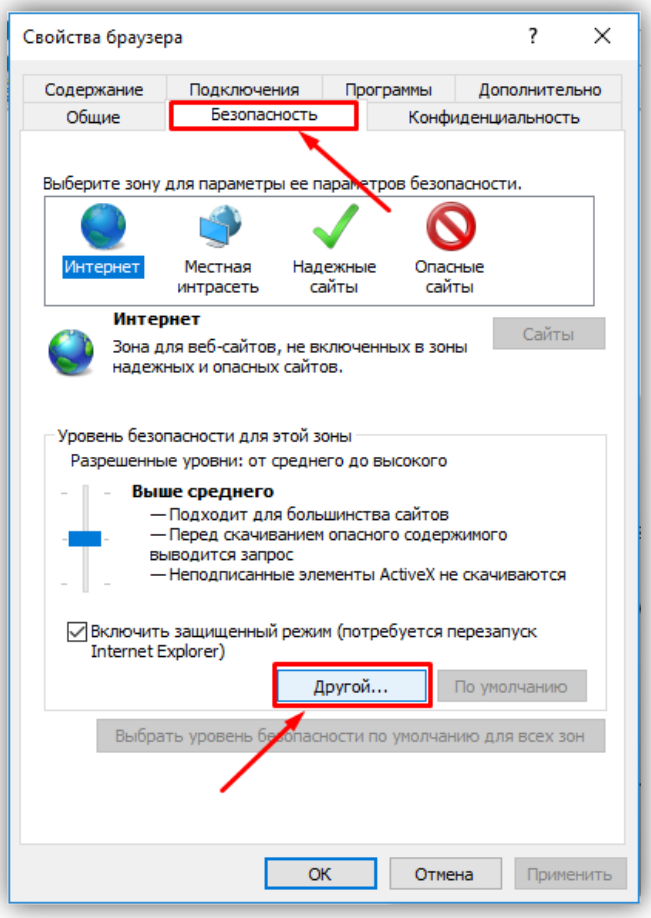


Рисунок 14.8

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– В окне **Параметры безопасности – зона Интернета** найдите пункт **Разное**, далее - настройку **Включать путь к локальному каталогу при отправке файлов на сервер** и установите эту настройку в режим **Включить**.

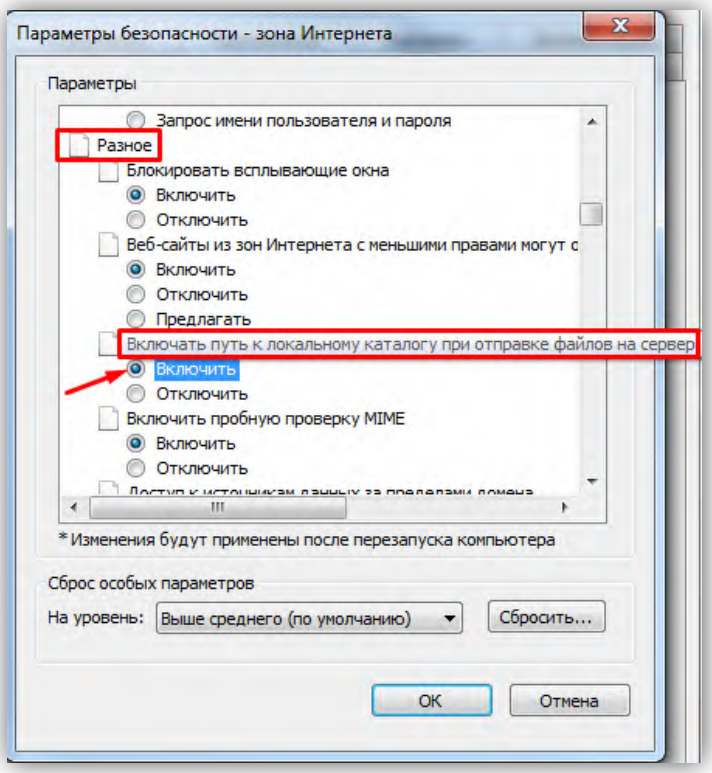


Рисунок 14.9

– Далее по списку найдите пункт **Элементы ActiveX и модули подключения**, затем настройку **Разрешить запуск элементов управления ActiveX, которые не использовались ранее, без предупреждения** установите в режим **Включить**. Также установите в режим **Предлагать** настройку **Скачивание неподписанных элементов ActiveX**.

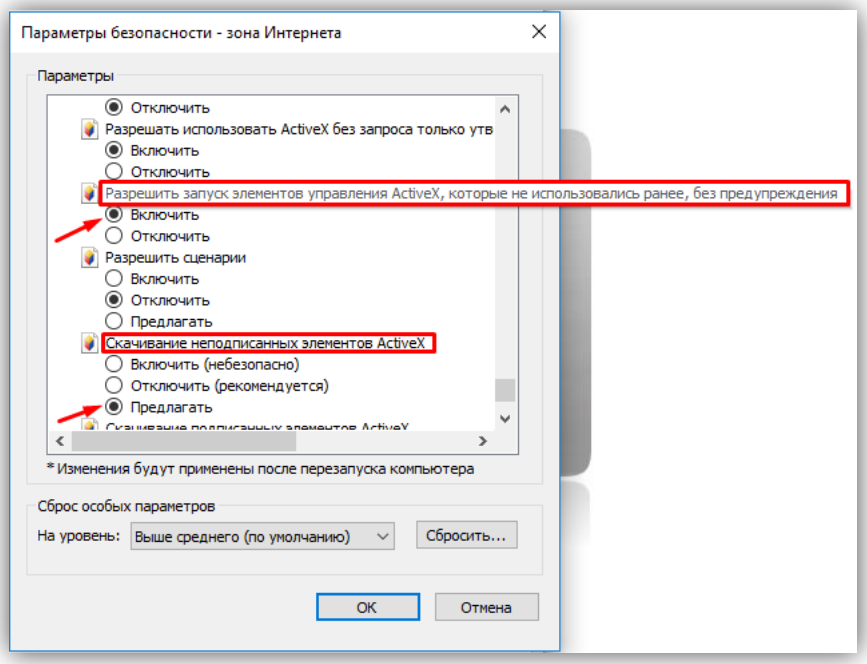


Рисунок 14.10

Для сохранения изменений закройте окна нажатием кнопки **ОК**. Настройка параметров безопасности завершена. Далее, выполните установку плагина **HFocx**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

14.3.2 Настройка безопасности браузера Microsoft Edge.

Данная настройка выполняется один раз.

– Откройте на компьютере браузер Microsoft Edge.
– В окне браузера нажмите кнопку **…**, из выпадающего списка выберите пункт **Настройки**:

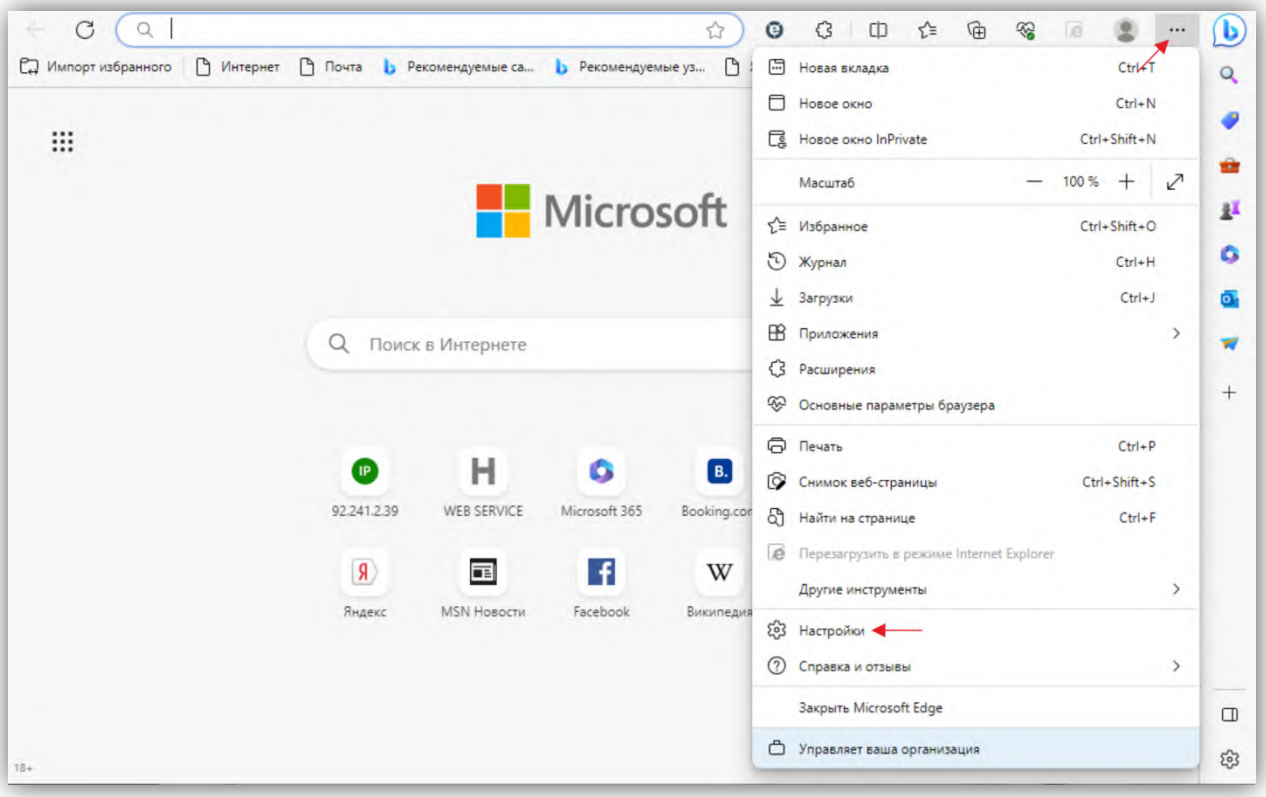


Рисунок 14.11

– Выберите **Браузер по умолчанию** и нажмите кнопку **Параметры браузера**:

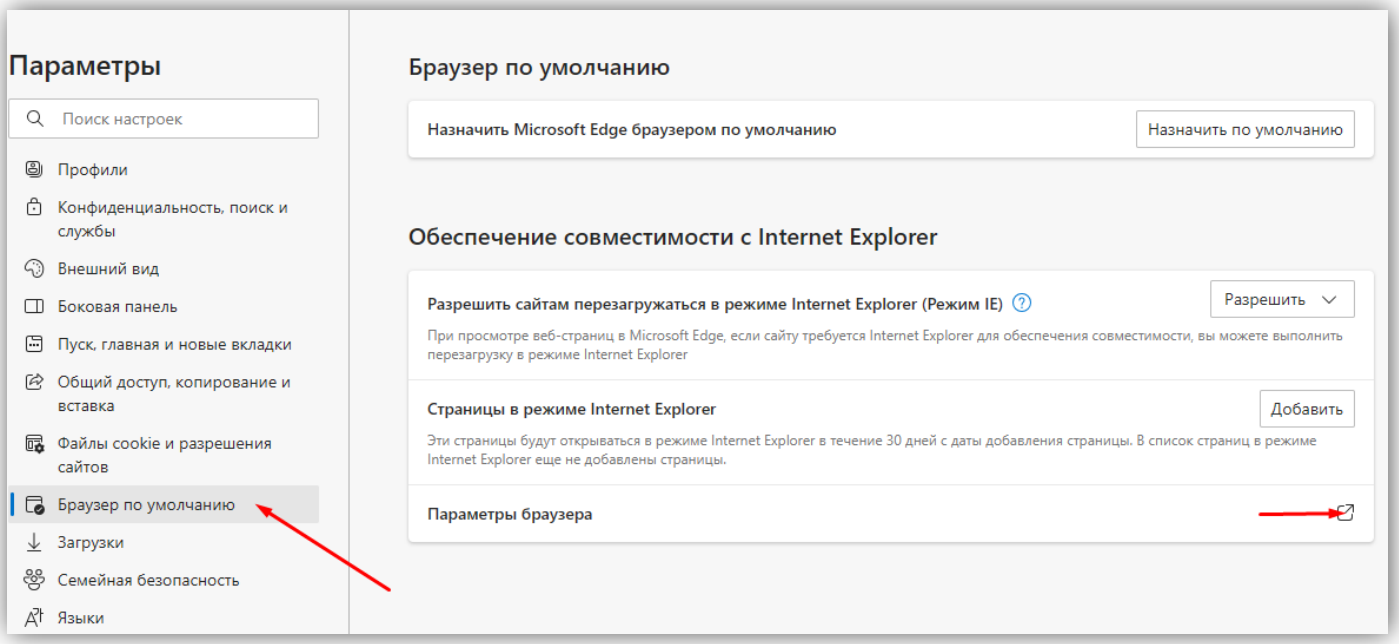


Рисунок 14.12

– В окне **Свойства браузера** выберите вкладку **Безопасность** и нажмите кнопку **Другой…**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

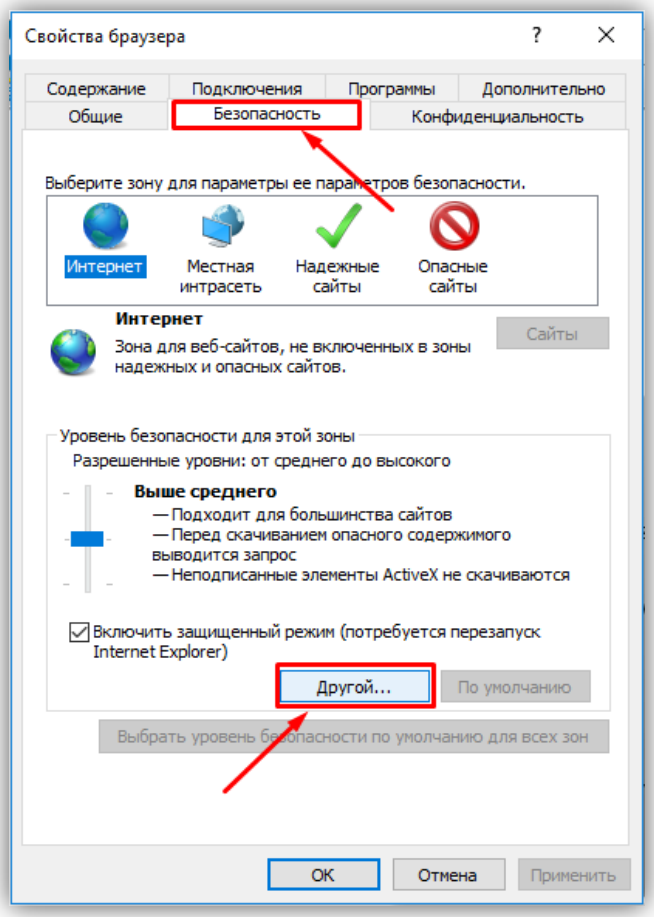


Рисунок 14.13

– Далее выполните действия, указанные в п. **14.3.1**.

14.4 Установка HFocx.

Описание установки выполнено на примере браузера **Microsoft Edge**.

– В адресной строке браузера наберите **192.168.1.168** (адрес по умолчанию, может быть изменён в настройках IP-камеры) и нажмите кнопку **Enter** клавиатуры компьютера.

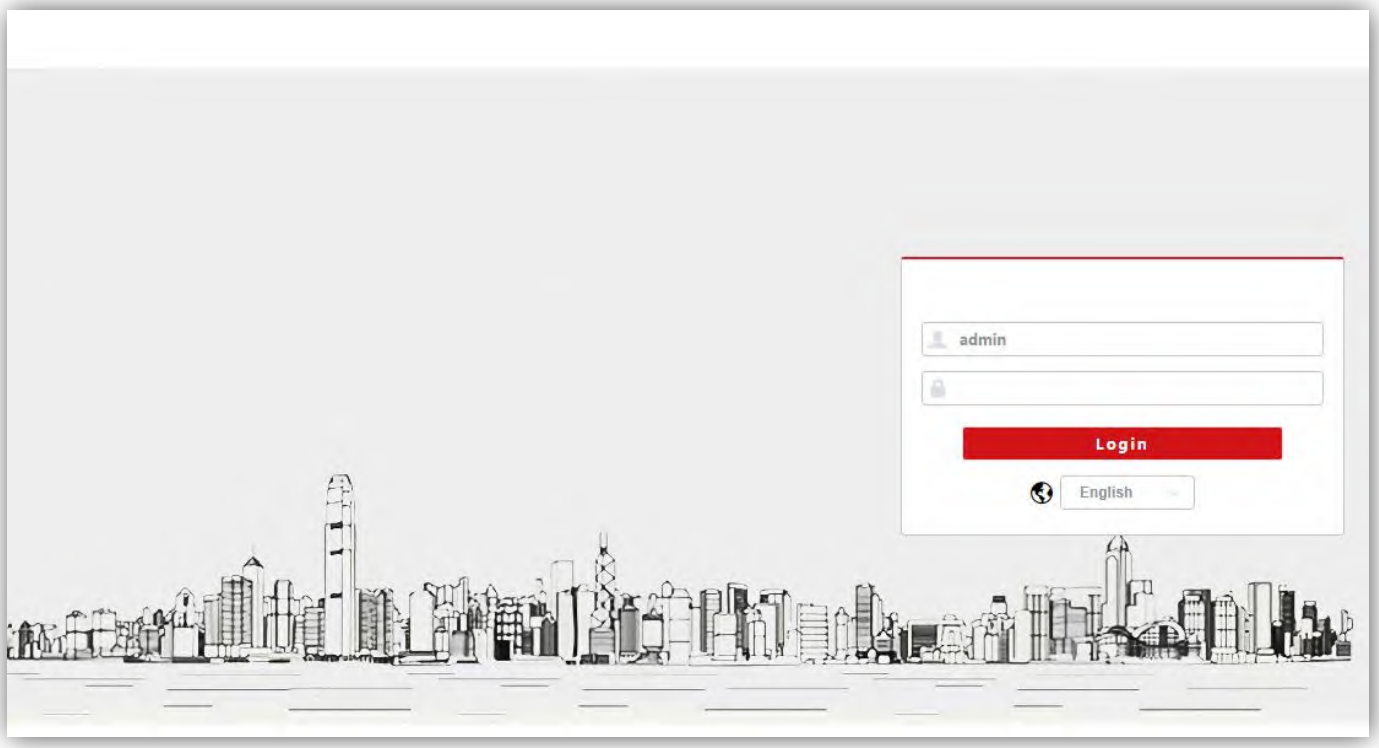


Рисунок 14.14

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– В окне браузера нажмите кнопку **...**, из выпадающего списка выберите пункт **Перезагрузить в режиме Internet Explorer**.

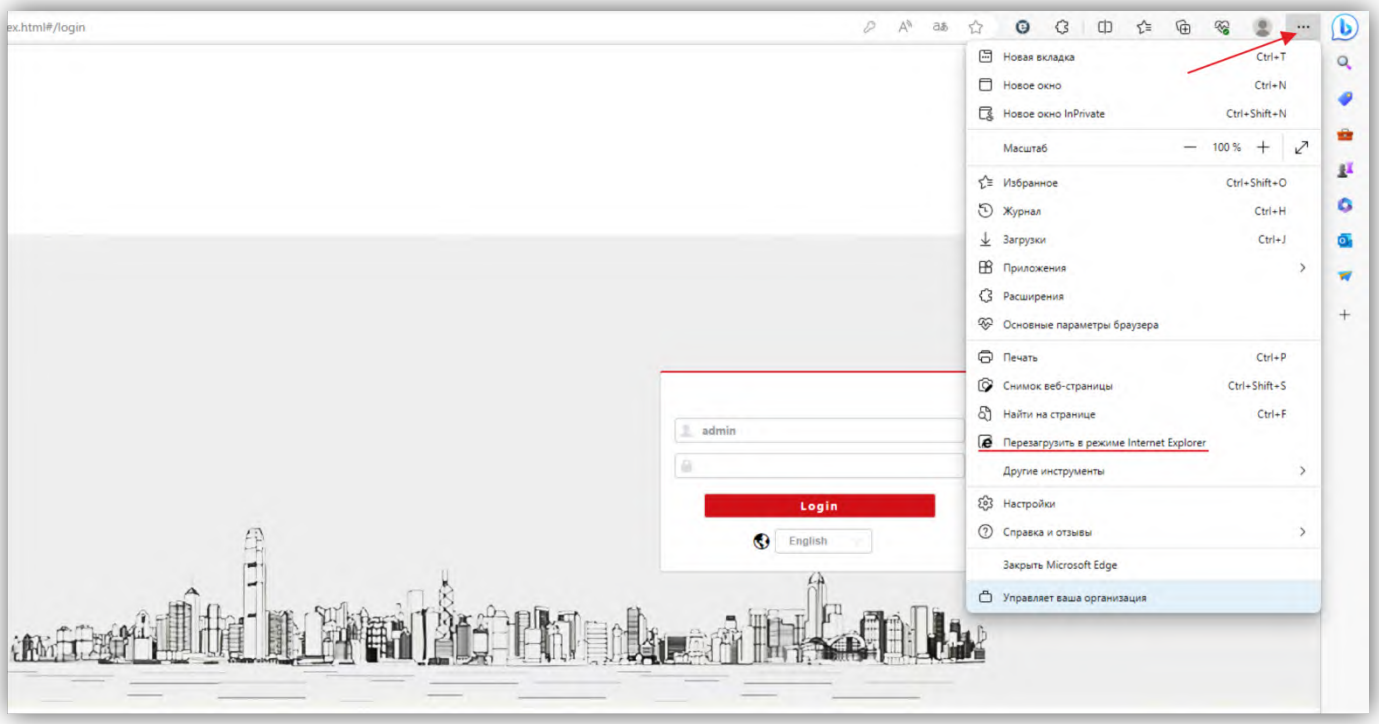


Рисунок 14.15

– Включите опцию **Открыть эту страницу в режиме Internet Explorer в следующий раз** и нажмите кнопку **Готово**.



Рисунок 14.16

– Нажмите кнопку **OCX Download**.
– Нажмите кнопку **Выполнить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

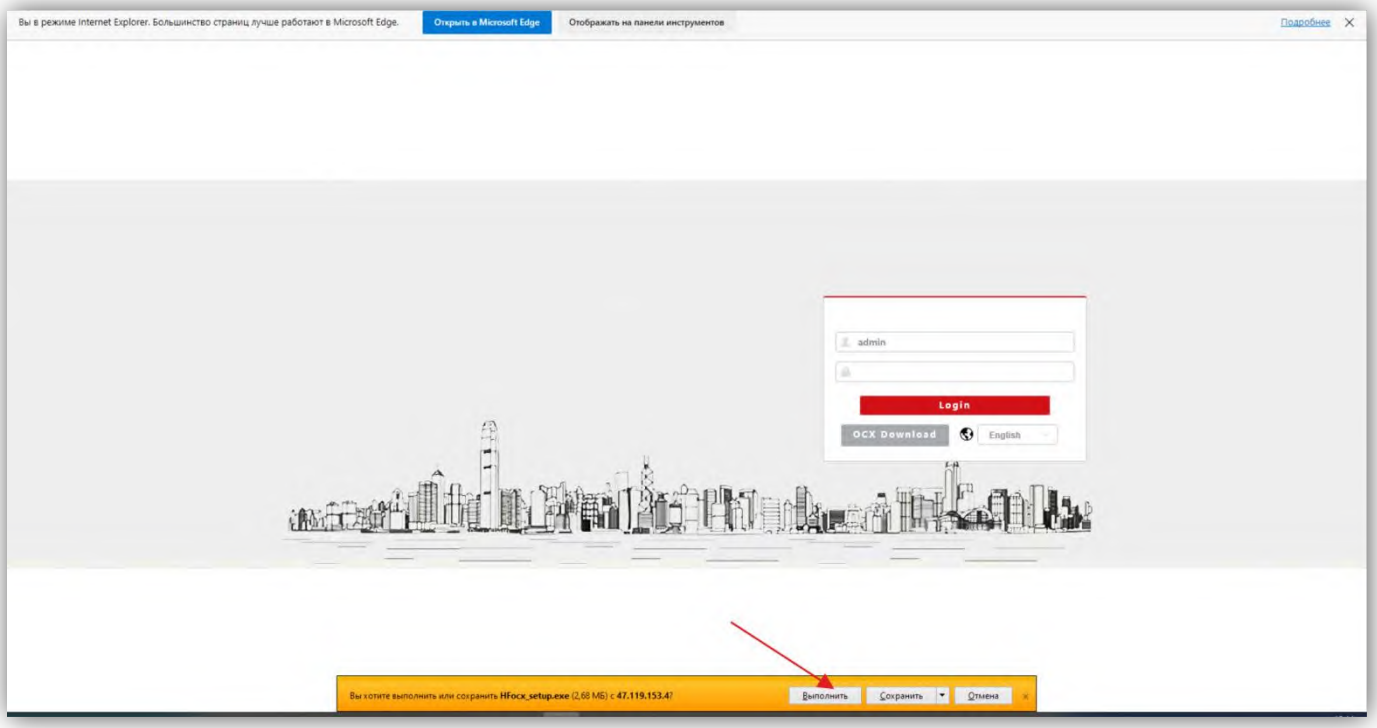


Рисунок 14.17

– В появившемся сообщении нажмите кнопку **Действия**.

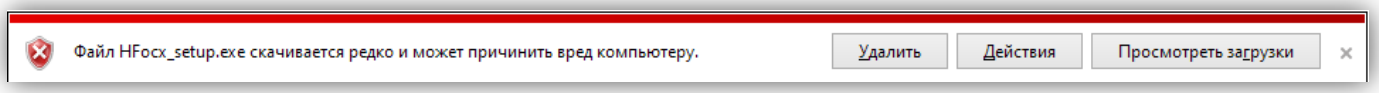


Рисунок 14.18

Примечание. Если сообщение не появилось, тогда скачайте плагин HFocx по ссылке: https://vizit-group.com/files/HFocx_setup.exe.

– Выберите опцию **Выполнить в любом случае**.

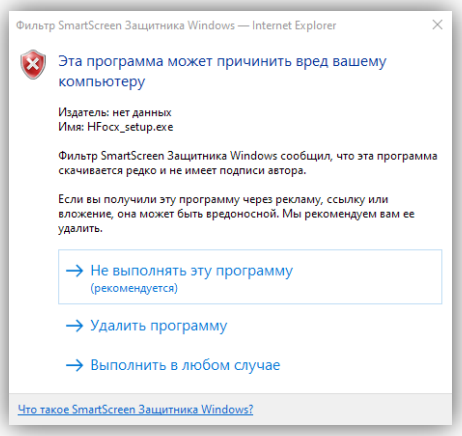


Рисунок 14.19

– Нажмите кнопку, указанную красной стрелкой.

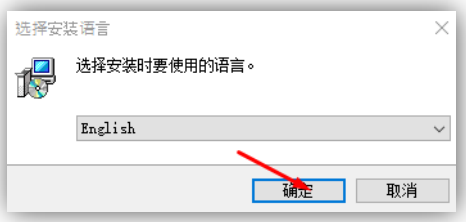


Рисунок 14.20

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Нажмите кнопку **Install**.

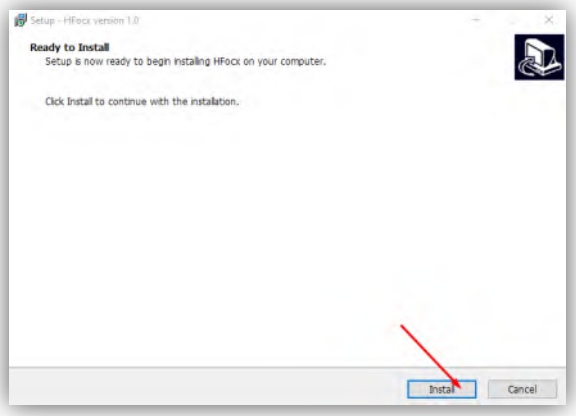


Рисунок 14.21

– Для окончания установки нажмите кнопку **Finish**.

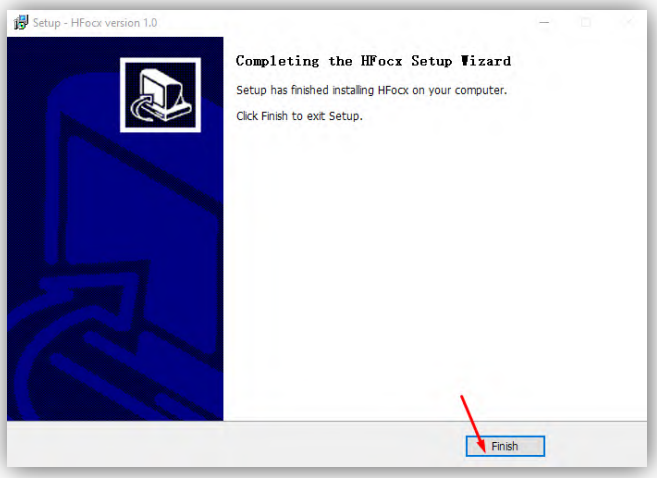


Рисунок 14.22

Примечание. Возможно загрузить страницу в режиме совместимости с Internet Explorer другим способом. Для этого, зайдите в настройки браузера, выберите **Браузер по умолчанию**, в поле **Страницы в режиме Internet Explorer** нажмите кнопку **Добавить**, введите IP-адрес в открывшемся окне **Добавить страницу** и нажмите кнопку **Добавить**.

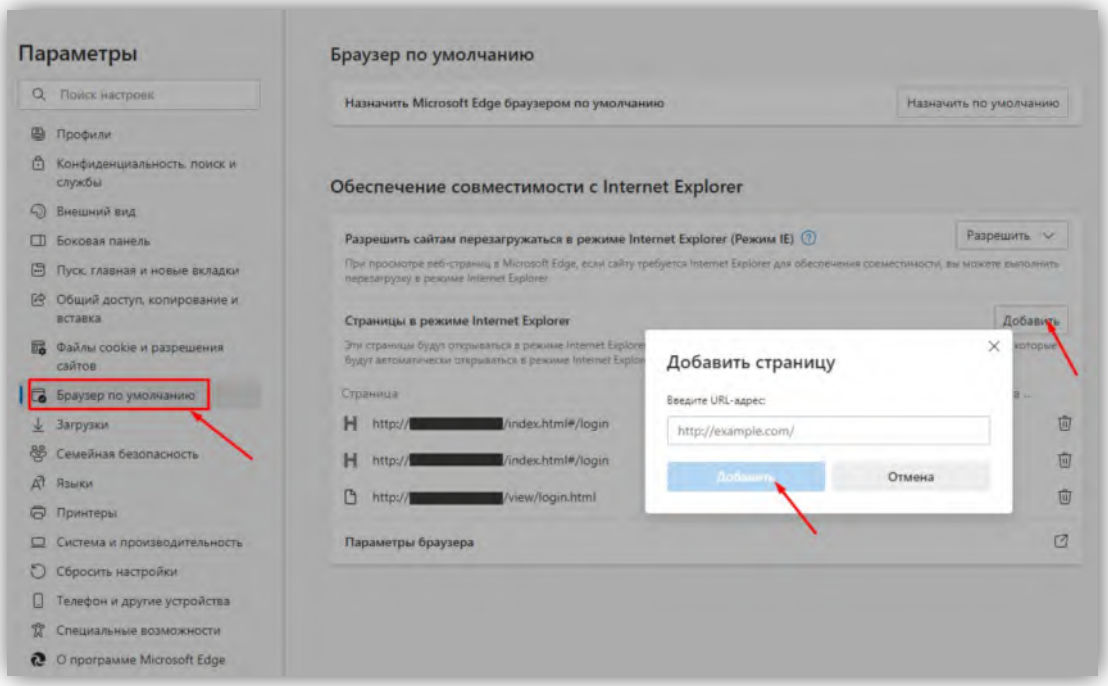


Рисунок 14.23

В дальнейшем, страница будет загружаться в режиме Internet Explorer.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Откройте браузер.
– В адресной строке браузера введите ip-адрес **192.168.1.168** (адрес по умолчанию, может быть изменён в настройках IP- камеры) и нажмите кнопку Enter клавиатуры компьютера.

Откроется окно:

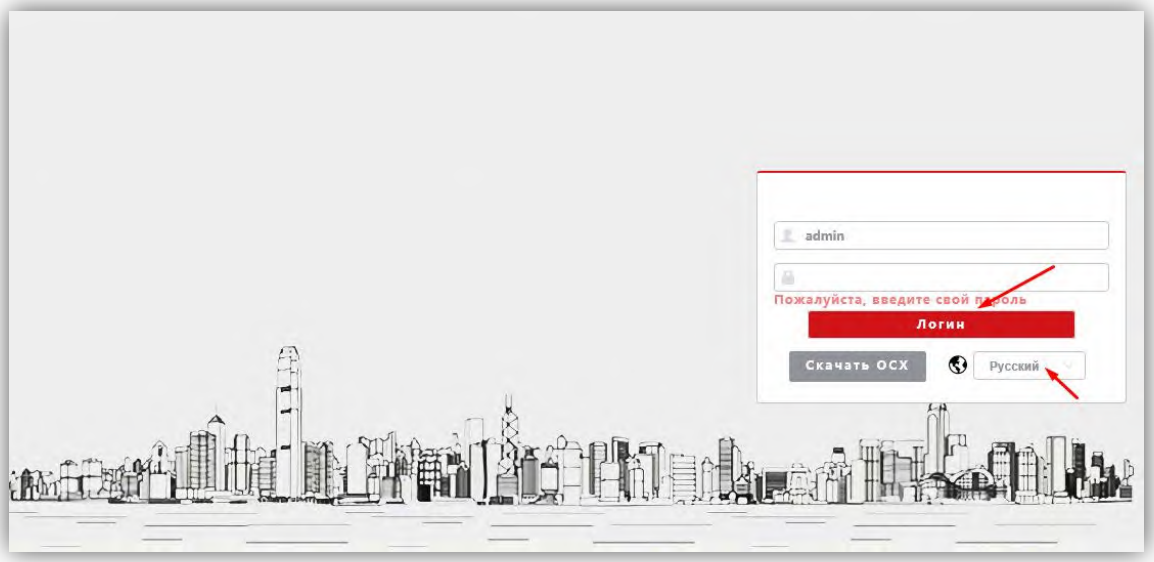


Рисунок 15.1

Примечание. При смене IP-адреса необходимо снова перезагрузить страницу в режиме совместимости с Internet Explorer (см. рисунок 14.15).

– Из выпадающего списка выберите **Русский** язык.
– Введите пароль **1234546** (пароль по умолчанию, может быть изменён в настройках IP- камеры) и нажмите кнопку **Логин** веб-интерфейса. На экране монитора открывается страница предварительного просмотра веб-интерфейса.

15.1 Предварительный просмотр.

Примечание. Описание страницы предварительного просмотра приведено на примере веб-интерфейса, загруженного в браузере Microsoft Edge. Внешний вид страницы, загруженной в браузерах Google Chrome и Yandex, незначительно отличается от приведенного ниже.

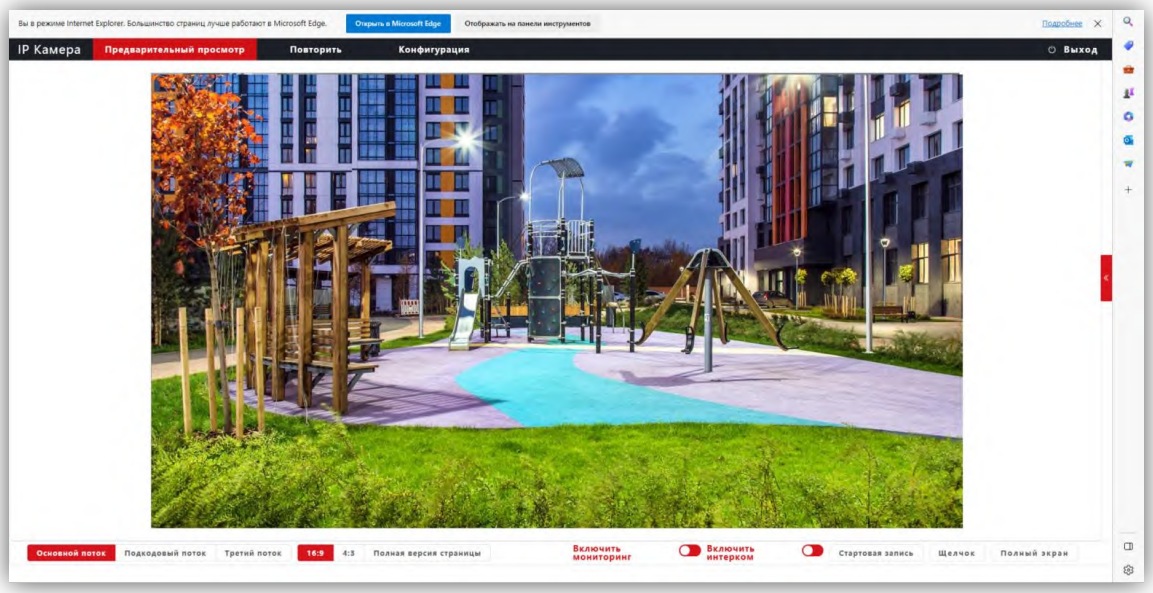


Рисунок 15.2

Удалённому пользователю доступен просмотр одного из выбранных видеопотоков: Основного, Второго (Подкодовый) и Третьего. Также доступны опции: прослушивание обстановки перед IP-камерой, двусторонняя аудио связь (см. **Примечание** в разделе **ФУНКЦИИ**), запись видео, снимок текущего изображения, полноэкранный режим, изменение соотношения сторон.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Описание кнопок и переключателей.

- **Основной поток**, **Подкодовый / Второй поток** и **Третий поток:** нажмите одну из кнопок для вывода в окно предварительного просмотра выбранного потока. Основной поток имеет более высокое разрешение, чем Второй и Третий поток. Настройки формата сжатия, разрешения, метода контроля битрейта, качества, частоты кадров производятся во вкладке **Видео и Аудио** страницы **Конфигурации**.

- **16:9**, **4:3** и **Полная версия страницы**: нажмите одну из кнопок для изменения соотношения сторон изображения.

- **Включить Мониторинг**: переместите движок переключателя вправо для прослушивания звука с микрофона IP-камеры через громкоговоритель компьютера. Переместите движок переключателя влево для отключения прослушивания.

- **Включить Интерком**: переместите движок переключателя вправо для активации двусторонней аудио связи / интерком. Переместите движок переключателя влево для отключения двусторонней аудио связи. Интерком поддерживается при наличии громкоговорителя в составе IP-камеры.
  Примечание: в данной модели IP-камеры интерком не поддерживается.

- **Стартовая запись**: нажмите данную кнопку для включения записи с IP-камеры. Нажмите кнопку повторно для выключения записи. Записанный файл будет сохранен в заданную пользователем директорию (см. раздел **Локальные настройки** данной Инструкции).

- **Щелчок / Снимок**: нажмите данную кнопку, чтобы сделать снимок текущего изображения с IP-камеры. Снимок будет сохранен в формате JPEG в заданную пользователем директорию (см. раздел **Локальные настройки** данной Инструкции).

- **Полный экран**: нажмите кнопку для включения полноэкранного режима. Для возврата нажмите левую кнопку мыши на изображении.

- **Повторить**: при нажатии кнопки открывается окно воспроизведения записанных на SD-карту файлов. В данной модели IP-камеры установка SD-карты не предусмотрена.

- **Конфигурация**: при нажатии этой кнопки открывается страница настроек IP-камеры.

15.2 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ

Для настройки параметров IP-камеры в окне предварительного просмотра нажмите кнопку **Конфигурация**. Открывается окно, в левой части которого расположены пункты МЕНЮ, а в правой – подменю и соответсвующие настройки.

15.2.1 Локальная конфигурация.

Нажмите **Локальная конфигурация**.

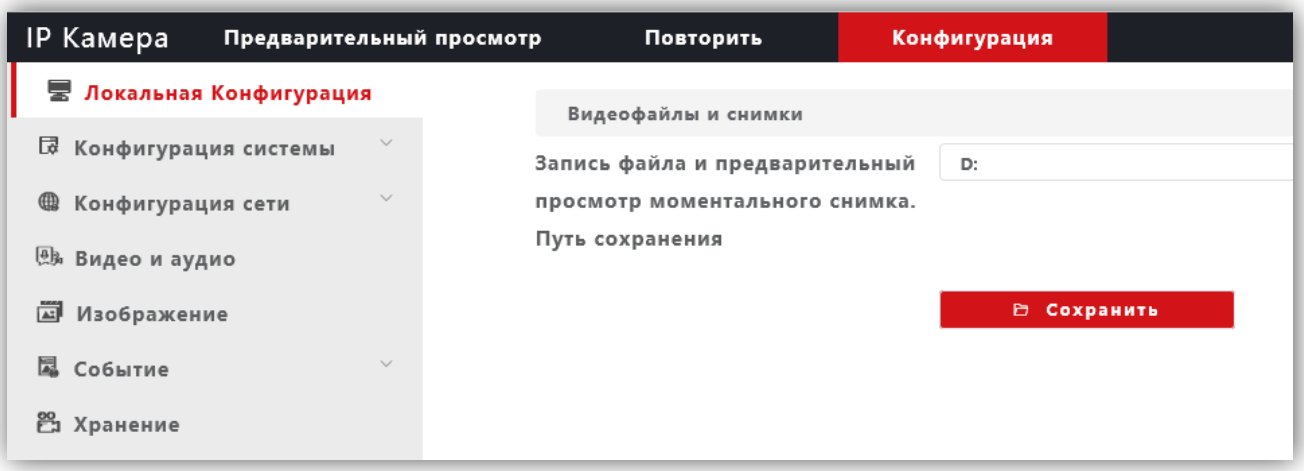


Рисунок 15.3

Выберите каталог для сохранения видеороликов и снимков.
Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2.2 Конфигурация системы.

– Нажмите **Конфигурация системы**.
– Из выпадающего списка выберите **Системные настройки**.

15.2.2.1 Системные настройки.

– В закладке **Базовая информация** для редактирования доступны только имя устройства и язык интерфейса.

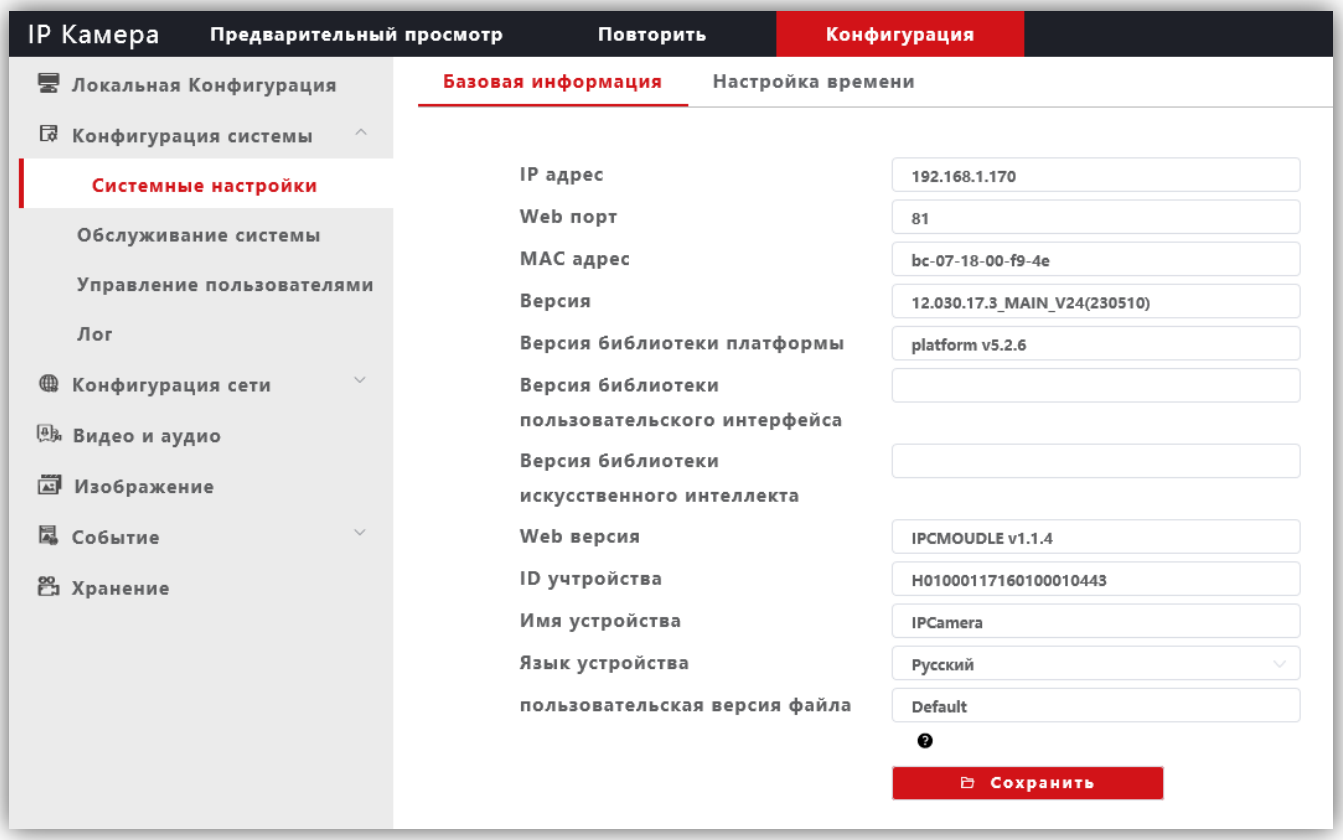


Рисунок 15.4

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

– Выберите закладку **Настройка времени** для установки часового пояса и настройки сервера синхронизации.

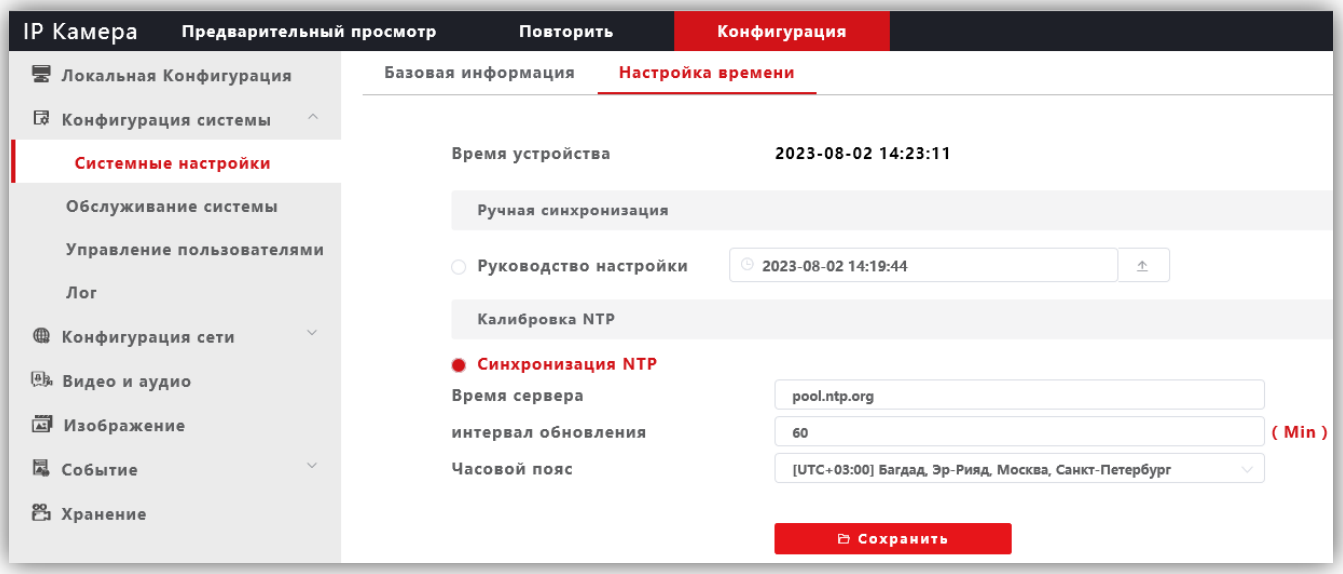


Рисунок 15.5

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2.2.2 Обслуживание системы.

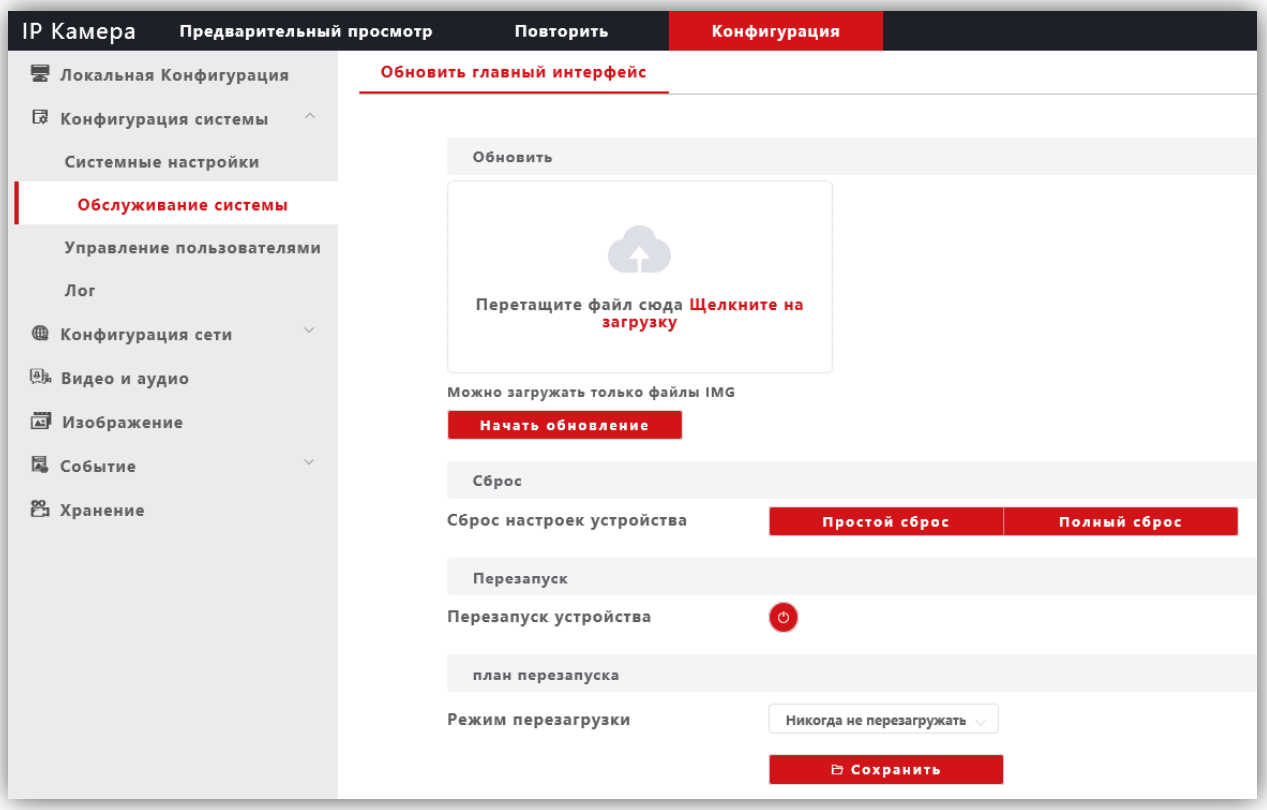


Рисунок 15.6

В данном окне доступны следующие опции:
- обновление прошивки IP-камеры;
- сброс настроек IP-камеры;
- перезагрузка IP-камеры вручную, автоматически каждый день или каждую неделю. Соответственно, при выборе перезагрузки **каждый день** установите время, а при выборе перезагрузки **каждую неделю** установите день и время перезагрузки.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

15.2.2.3 Управление пользователями.

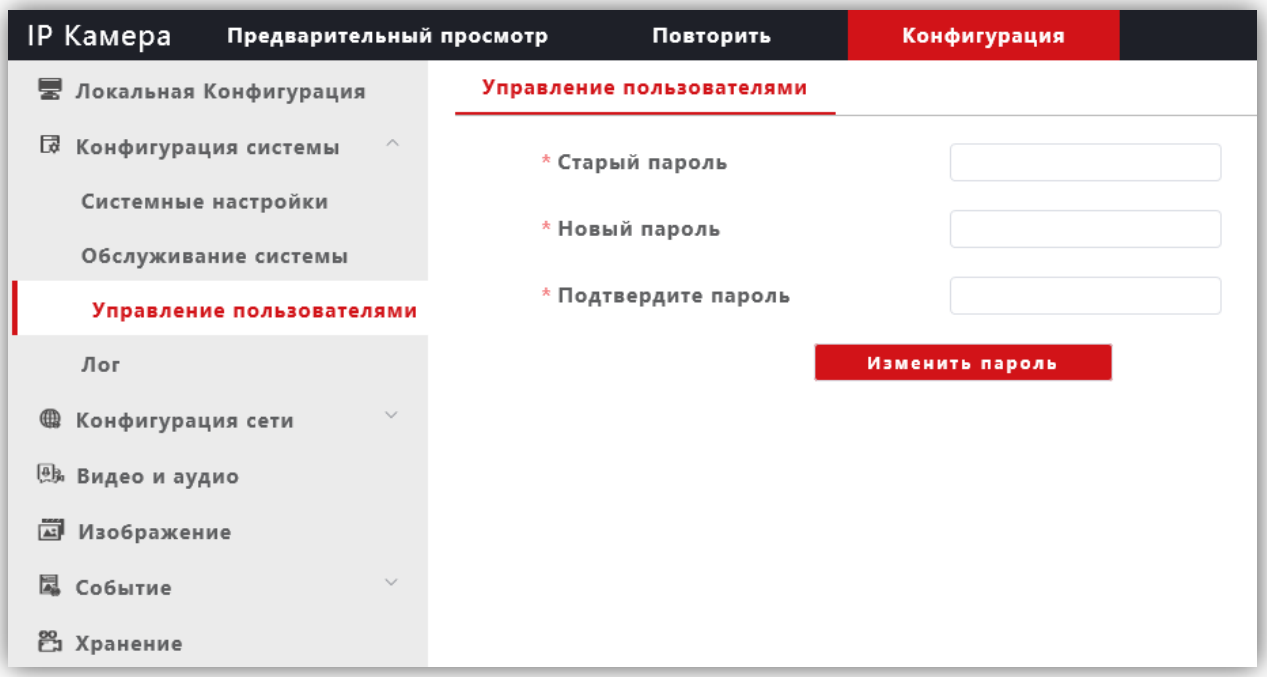


Рисунок 15.7

В данном окне доступно изменение пароля для входа в веб-интерфейс IP-камеры и для доступа к RTSP-потоку (если включена авторизация). Для сохранения изменений нажмите кнопку **Изменить пароль**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2.2.4 Лог.

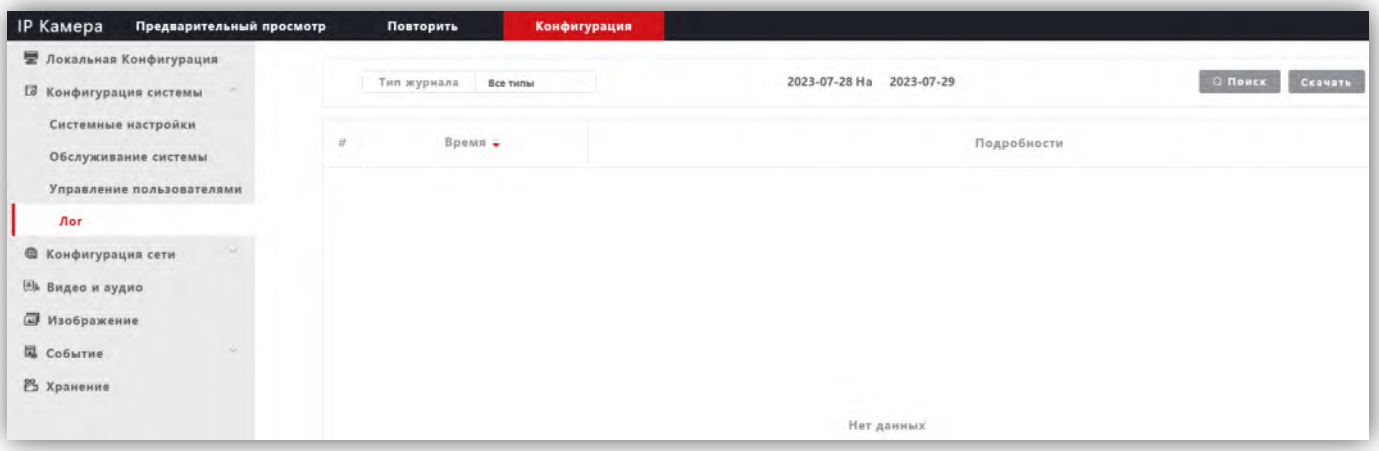


Рисунок 15.8

В данном окне отображаются события, имевшие место в процессе работы IP-камеры.

15.2.3Конфигурация сети.

– Нажмите **Конфигурация сети**.
– Из выпадающего списка выберите **Основные настройки**.

15.2.3.1 Системные настройки.

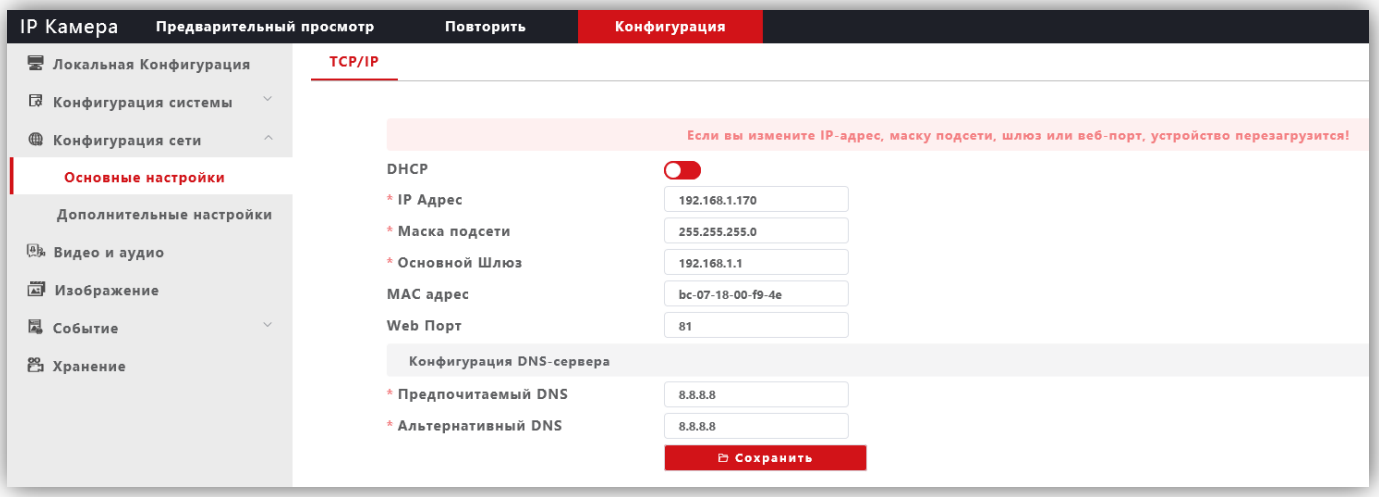


Рисунок 15.9

DHCP: переключатель включения / выключения функции DHCP, которая обеспечивает получение автоматических настроек сети от DHCP-сервера. Для включения переместите движок переключателя вправо. Для выключения переместите движок переключателя влево.

IP Адрес: установка IP-адреса. Доступна при выключенном **DHCP**.

Маска подсети: установка маски подсети. Доступна при выключенном **DHCP**. По умолчанию используется значение 255.255.255.0 (данный параметр изменять не рекомендуется).

Основной шлюз: установка IP-адреса основного шлюза. Доступна при выключенном **DHCP**.

MAC адрес: уникальный физический адрес IP-камеры. Смена MAC-адреса не рекомендуется.

Web Порт: установка номера порта для доступа в веб-интерфейс. Значение по умолчанию – **80**.

Предпочитаемый DNS: установка IP-адреса предпочитаемого DNS-сервера.

Альтернативный DNS: установка IP-адреса альтернативного DNS-сервера.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2.3.2 Дополнительные настройки.

– **FTP.**

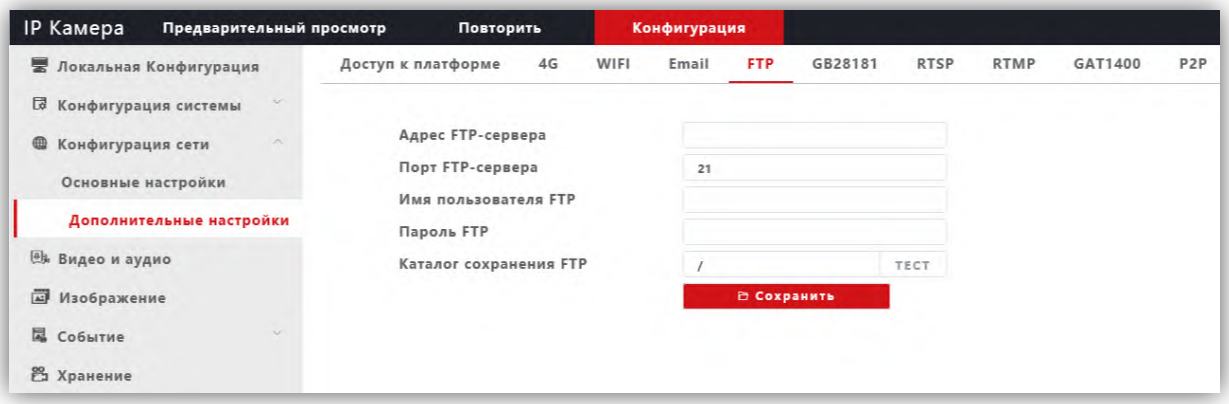


Рисунок 15.10

При необходимости отправки снимков на FTP-сервер, укажите адрес, порт, имя пользователя, пароль доступа к FTP. Также укажите каталог на FTP-сервере, в котором будут храниться отправленные снимки. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

– **RTSP.**

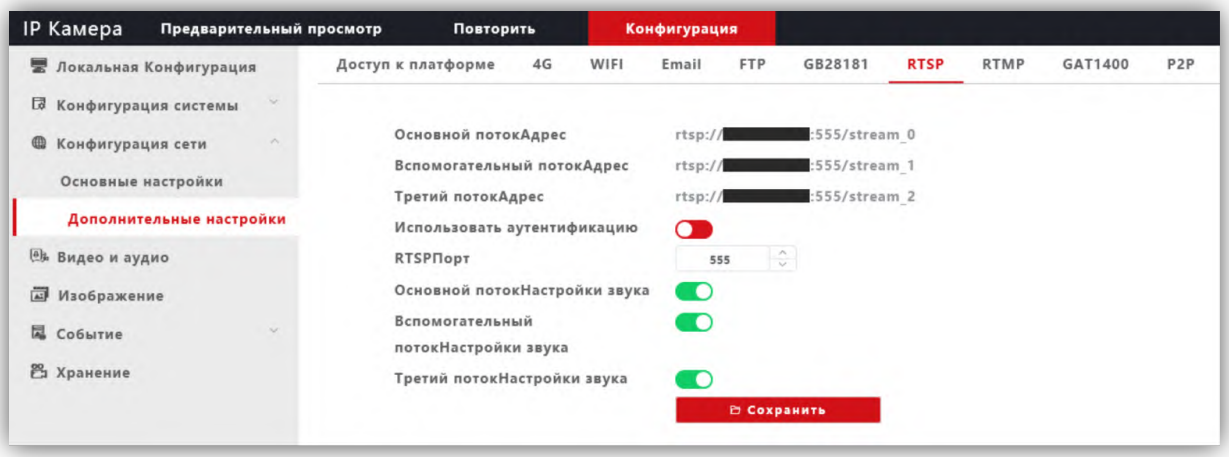


Рисунок 15.11

Использовать аутентификацию: переместите движок переключателя вправо для включения авторизации доступа к RTSP-потоку IP-камеры.

RTSPПорт: по умолчанию установлен номер порта – **554**.

Внимание! В случае подключения нескольких IP-камер к одному публичному статическому IP-адресу, установите уникальный номер порта для каждой из этих камер, например, 554, 555, 556 и т.д. Затем, в маршрутизаторе выполните проброс установленных портов «один к одному», т.е. создайте правило соответствия внутреннего порта 554 внешнему порту 554, внутреннего порта 555 внешнему порту 555 и т.д.

Основной потокНастройки звука, **Вспомогательный потокНастройки звука**, **Третий потокНастройки звука**: переключатели включения / выключения звука основного, второго и третьего RTSP-потоков. Для включения переместите движок переключателя вправо. Для выключения переместите движок переключателя влево.

Пользователь может получать аудио и видеопоток с IP-камеры в режиме реального времени через плееры, поддерживающие стандартный RTSP-протокол (например, VLC и др.).
Доступ к RTSP-потоку через сторонние RTSP-клиенты осуществляется при помощи запроса **rtsp://<IP>:<PORT>/stream_<X>**, где:
<IP> – публичный статический IP-адрес камеры;
<PORT> – RTSP-порт IP-камеры (значение по умолчанию – **554**);
<X> –номер видеопотока: **0** – основной поток, **1** – второй поток, **2** – третий поток.

Например, **rtsp://<IP>:554/stream_0**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Если включена авторизация, тогда запрос для получения RTSP-потока имеет вид:
rtsp://<IP>:<PORT>/av<X>_<Y>&user=<USER>&password=<PASS>,
где **<USER>** – имя пользователя, **<PASS>** – пароль.

Например, **rtsp:// <IP>:556/stream_0&user=admin&password=123456**

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

15.2.4 Видео и аудио.

15.2.4.1 Видео.

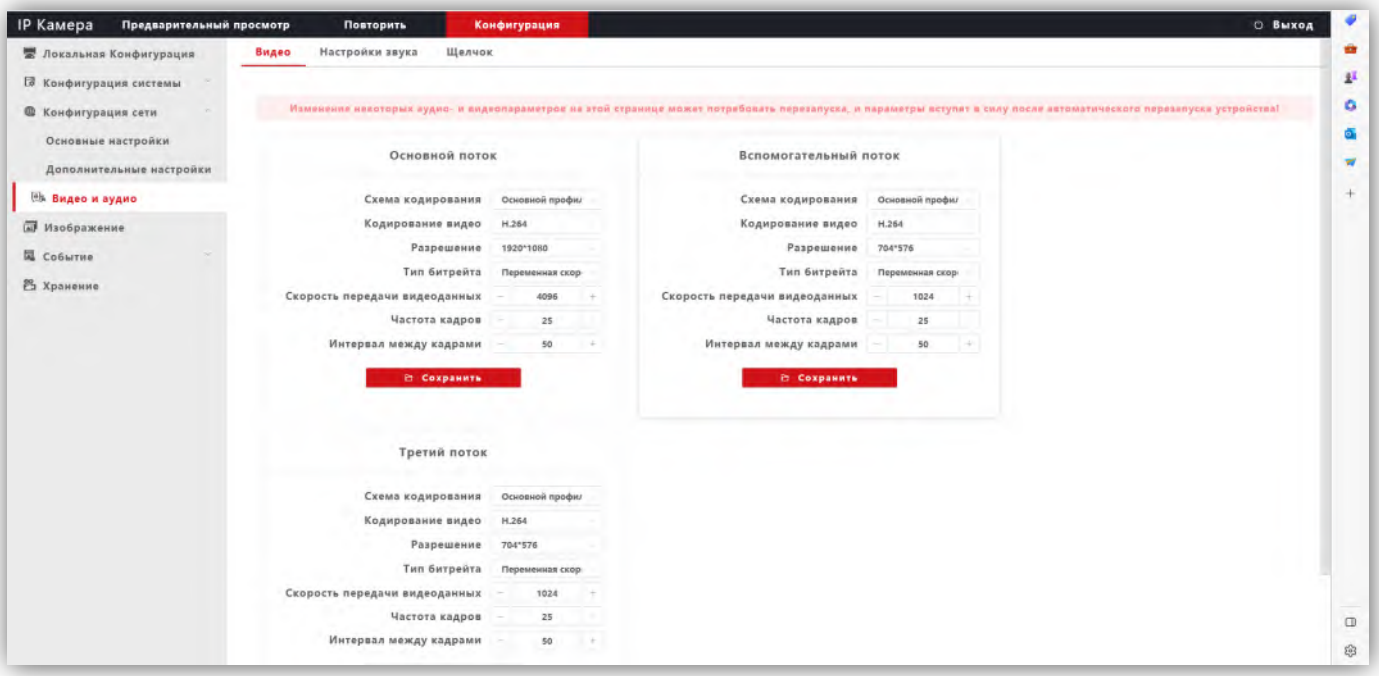


Рисунок 15.12

Профили кодирования: выбор профиля кодирования. Доступные профили: Базовый, Основной и Высокий.

Кодирование видео: выбор типа кодирования. Доступные типы кодирования: H.264, H.265, H.265+.

Разрешение: выбор разрешения видеопотока.
- Для основного потока доступны значения: 2560x1440, 1920x1080.
- Для второго потока доступны значения: 704x576, 640x480.
- Для третьего потока доступны значения: 704x576, 640x480, 320x240.

Тип битрейта: выбор режима переменной или постоянной скорости передачи данных. При выборе переменной скорости битрейт изменяется в зависимости от сцены наблюдения, при этом приоритетным является качество изображения. При выборе постоянной скорости качество изображения не является приоритетным, а битрейт остается постоянным в пределах заданного значения.

Скорость передачи видеоданных: данная настройка позволяет установить скорость передачи данных, допустимый диапазон от 30 до 16000 Кб/с.

Частота кадров: данная настройка позволяет установить частоту кадров видеопотока. Чем больше частота кадров, тем выше битрейт.

Интервал между кадрами: данная настройка позволяет установить интервал следования опорного кадра. Уменьшение значения интервала следования опорного кадра улучшает качество изображения, однако увеличивает битрейт.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2.4.2 Настройка звука.

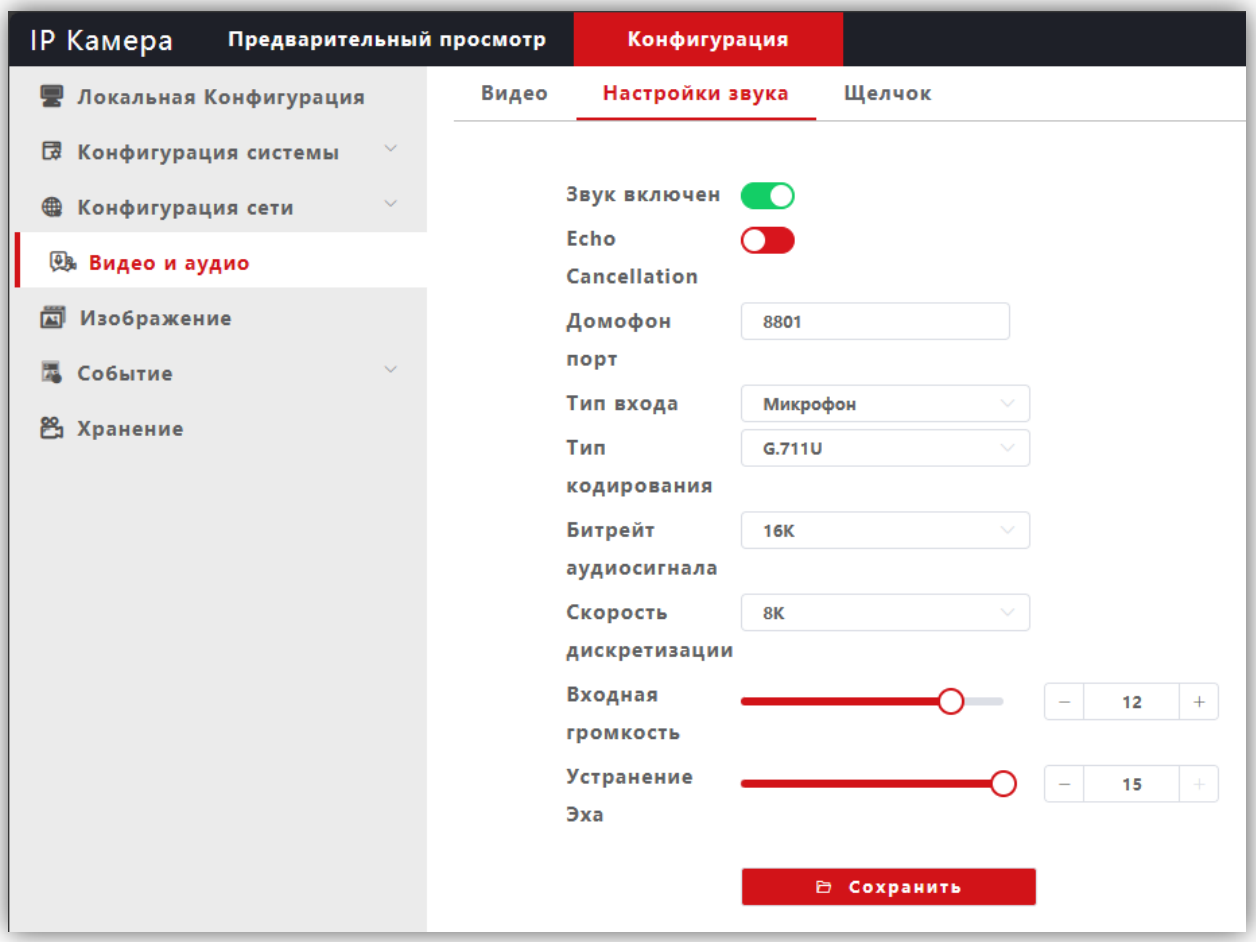


Рисунок 15.13

Звук включён: включение \ выключение поддержки звука. Переместите движок переключателя вправо для включения. Переместите движок переключателя влево для выключения звука.

Echo Cancellation: включение \ выключение эхоподавления. Опция эффективна при громкой связи. Переместите движок переключателя вправо для включения. Переместите движок переключателя влево для выключения эхоподавления.

Домофон порт: по умолчанию установлен номер порта – **8801**.

Внимание! В случае подключения нескольких IP-камер к одному публичному статическому IP-адресу, установите уникальный номер порта для каждой из этих камер, например, 8800, 8801, 8802 и т.д. Затем, в маршрутизаторе выполните проброс установленных портов «один к одному», т.е. создайте правило соответствия внутреннего порта 8801 внешнему порту 8801, внутреннего порта 8800 внешнему порту 8800 и т.д.

Тип входа: выберите **MIC** или **Line**. При выборе **MIC** уровень сигнала с микрофона IP-камеры будет выше, чем при выборе **Line**.

Тип кодирования: выбор типа кодирования и сжатия. Для выбора доступны: G.726,G.711A,G.711U. Рекомендуется использовать G.711A.

Входная громкость: регулировка уровня громкости входного сигнала для IP-камеры, диапазон значений от 0 до 15 единиц.

Битрейт аудиосигнала: доступно значение 16K.

Скорость дискретизации: доступно значение 8K.

Устранение эха / Выходная громкость: регулировка уровня громкости выходного сигнала IP-камеры, диапазон значений от 0 до 15 единиц. Для данной модели IP-камеры не поддерживается.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2.4.3 Щелчок (Снимок).

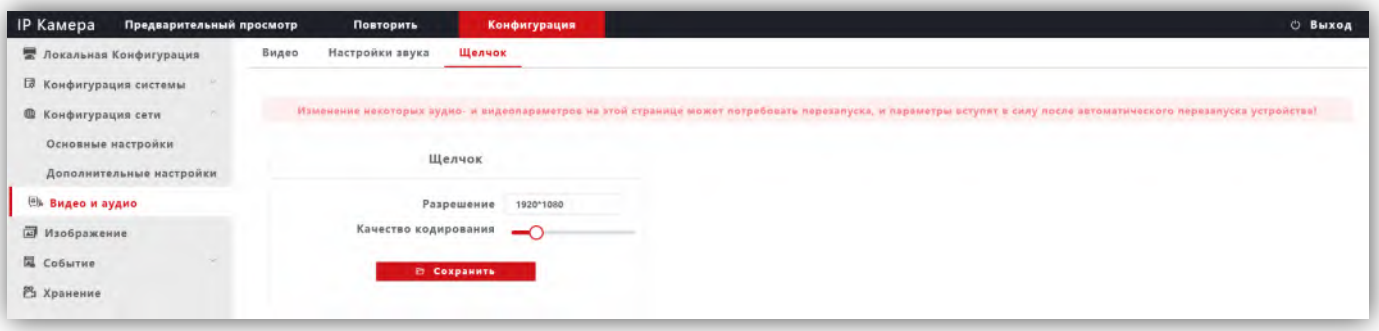


Рисунок 15.14

Разрешение: установите разрешение записанного кадра. Доступно два значения: 1920x1080 и 1280x720.

Качество кодирования: установите качество кодирования при записи кадра.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

15.2.5 Изображение.

15.2.5.1 Настройка дисплея.

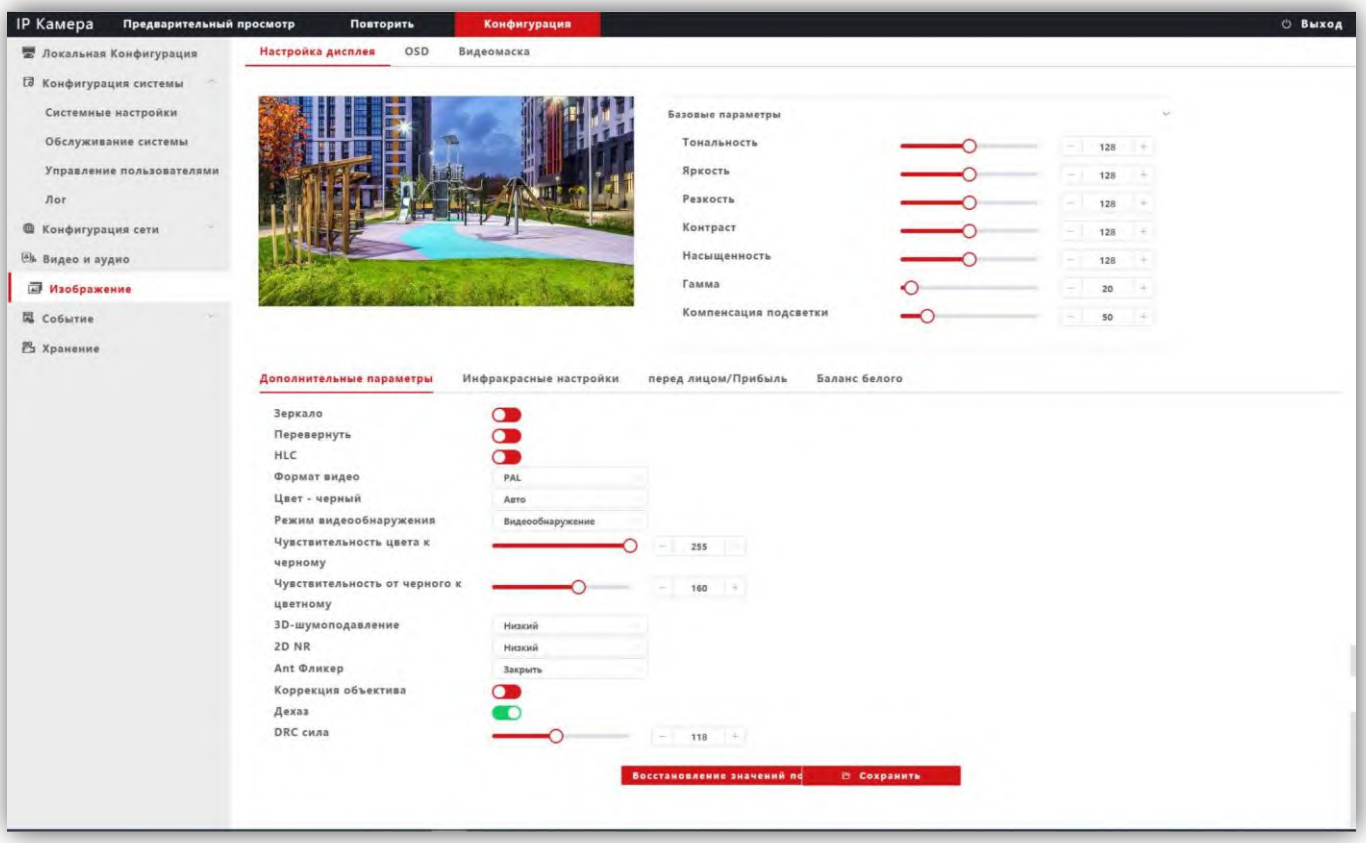


Рисунок 15.15

Базовые параметры: возможна настройка **Тональности**, **Яркости**, **Резкости**, **Контрастности**, **Насыщенности**, **Гамма-коррекции**, **Компенсация встречной засветки**. Изменение перечисленных параметров производится перемещением соответствующих движков.
Дополнительные параметры:
Зеркало: переключатель включения / выключения режима зеркального отображения изображения по горизонтали. Для включения переместите движок переключателя вправо, для выключения – влево.

Перевернуть: переключатель включение / выключение режима перевёрнутого отображения изображения по вертикали. Для включения переместите движок переключателя вправо, для выключения – влево.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

HLC (Компенсация затенения): переключатель включения / выключения режима компенсации затенения объектива. Позволяет увеличивать яркость в углах изображения. Для включения переместите движок переключателя вправо, для выключения – влево.

Формат видео: должен быть установлен PAL.

Режим видеоонаружения: должна быть установлена опция **Видеообнаружение**. При выборе данной опции сенсор IP-камеры детектирует уровень освещённости, и IP-камера автоматически переключается в режим чёрно-белого изображения в тёмное время суток (режим День / Ночь).

Чувствительность цвета к чёрному: установите уровень освещённости, при котором IP-камера будет переключаться в режим чёрно-белого изображения.

Чувствительность от чёрного к цветному: установите уровень освещённости, при котором IP-камера будет переключаться в режим цветного изображения.

Цвет – чёрный: доступны три опции – **Цвет**, **Чёрно-белый** и **Авто**. Возможно принудительное включение режима цветного изображения (опция **Цвет**), чёрно-белого изображения (опция **Чёрно-белый**) или автоматическое переключение IP-камеры в режим чёрно-белого изображения при низкой освещённости (опция **Авто**) (режим День / Ночь).

3D- Шумоподавление: установка уровня подавления шума. Как правило, 3DNR лучше подавляет шум, чем 2DNR, но при этом движущиеся объекты могут выглядеть размытыми. Технология 3DNR используется в статических областях области обзора. Доступны опции: **Закрыть** (шумоподавление выключено), **Низкий** (низкий уровень шумоподавления), **Средний** (стандартный уровень шумоподавления), **Высокий** (высокий уровень шумоподавления).

2D NR: технология шумоподавления демонстрирует хороший результат применительно к движущимся объектам, этот алгоритм используется в частях кадра, где присутствует движение. В режиме 2DNR изображение сглаживается, что делает его более читабельным и значительно сокращает трафик. Доступны опции: **Низкий** (низкий уровень шумоподавления), **Средний** (стандартный уровень шумоподавления), **Высокий** (высокий уровень шумоподавления).

Ant Фликер (антифликер): устранение мерцания от ламп дневного света и т.д. Доступны опции: **Закрыть**, **Авто**, **50Hz**, **60Hz**.

Коррекция объектива: переместите движок переключателя вправо для уменьшения геометрических искажений на изображении. При этом уменьшается угол зрения объектива.

Дехаз: эта опция в основном используется для удаления нежелательной атмосферной дымки с изображения. Для включения опции переместите движок переключателя вправо, для выключения – влево.

DRC сила: DRC – технология, которая значительно улучшает динамический диапазон, повышает локальный контраст и усиливает яркость подсветки лица. DRC оказывает большое влияние на широкие динамические сцены и инфракрасные сцены, это один из важных методов, обеспечивающих четкое изображение IP-камеры в условиях инфракрасного освещения. Установите необходимый уровень DRC.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2.5.2 OSD.

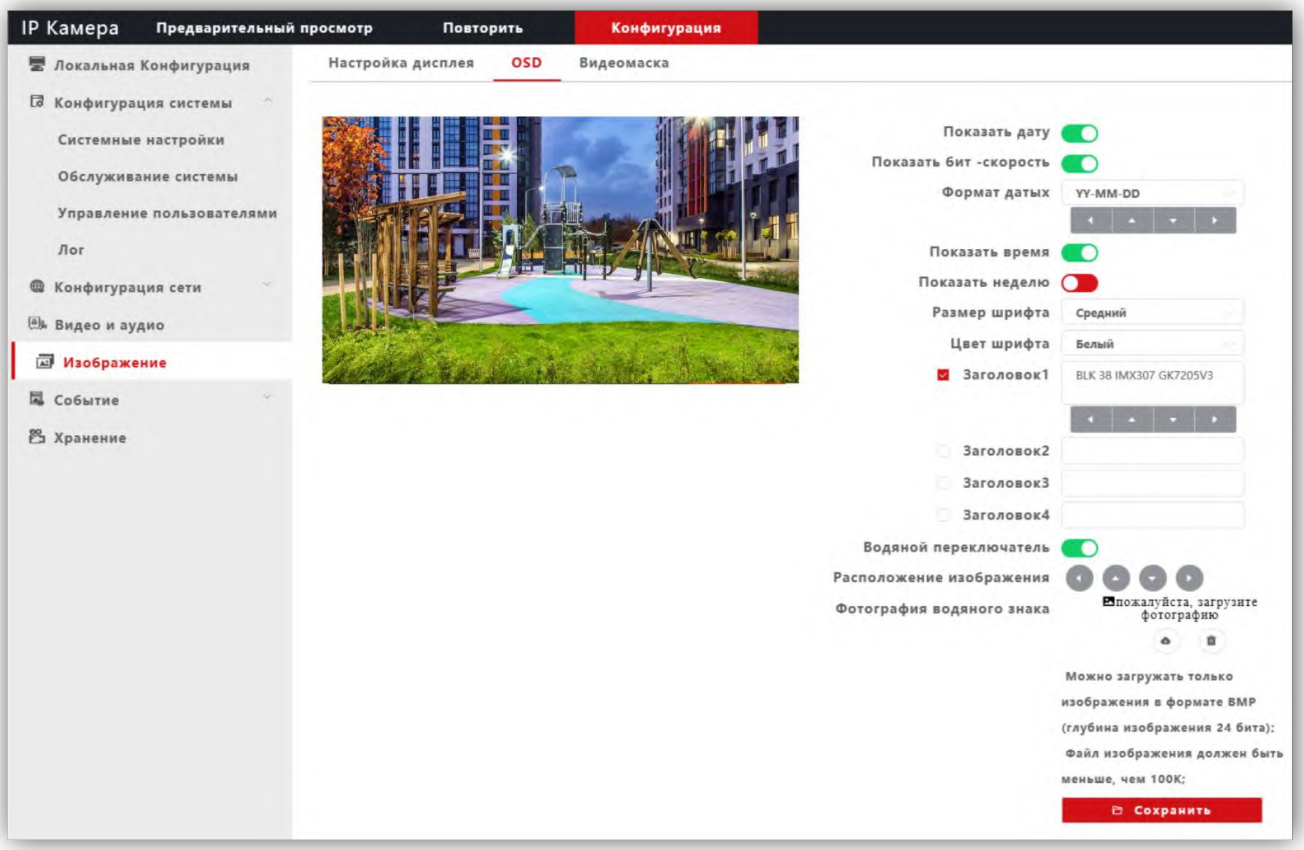


Рисунок 15.16

Настройте служебную информацию, которая будет отображаться при трансляции видеопотока. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

15.2.5.3 Видеомаска.

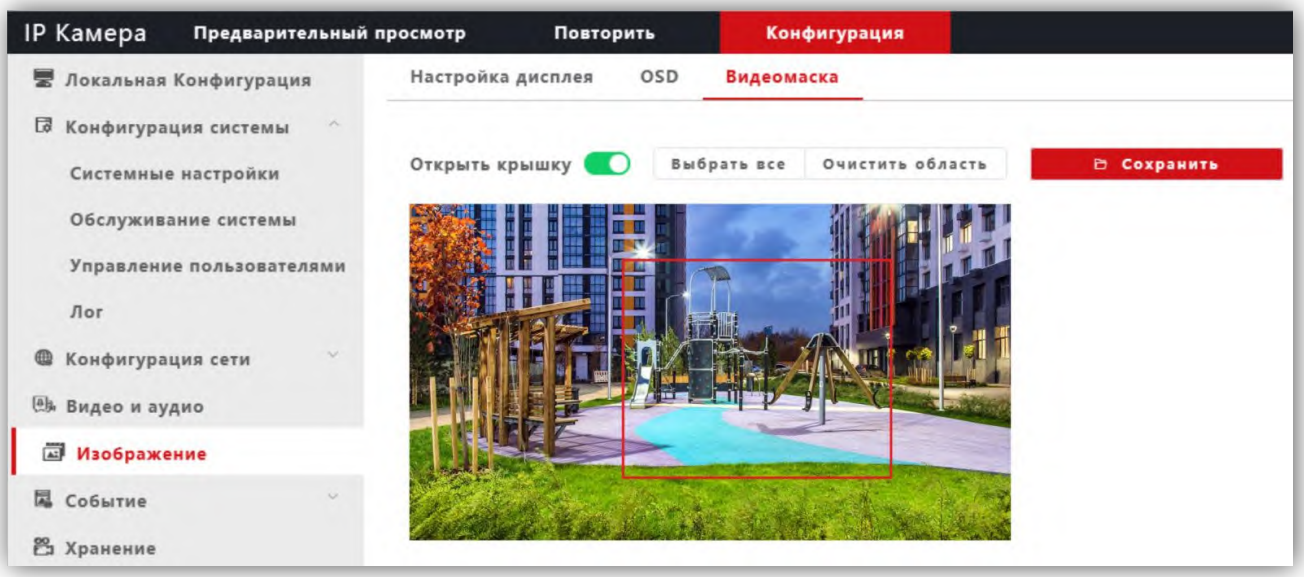


Рисунок 15.17

Открыть крышку: переключатель включения / выключения возможности установки маски приватности на изображении. Для включения маски переместите движок переключателя вправо и левой кнопкой мыши выделите область изображения, которая будет скрыта на видеопотоках и снимках.

Выбрать все: данная кнопка позволяет установить маску приватности поверх всего видеоизображения.

Очистить область: данная кнопка позволяет удалить маску приватности.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2.6 Событие.

– Нажмите **Событие**.
– Из выпадающего списка выберите **Разумные события**.

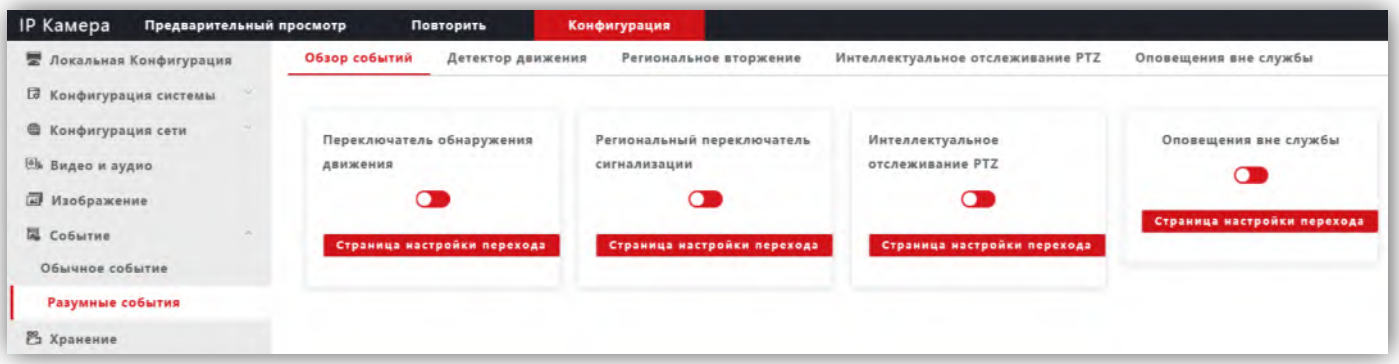


Рисунок 15.18

– Для включения детектора переместите **переключатель обнаружения движения** вправо.
– Нажмите кнопку **Страница настройки перехода**.

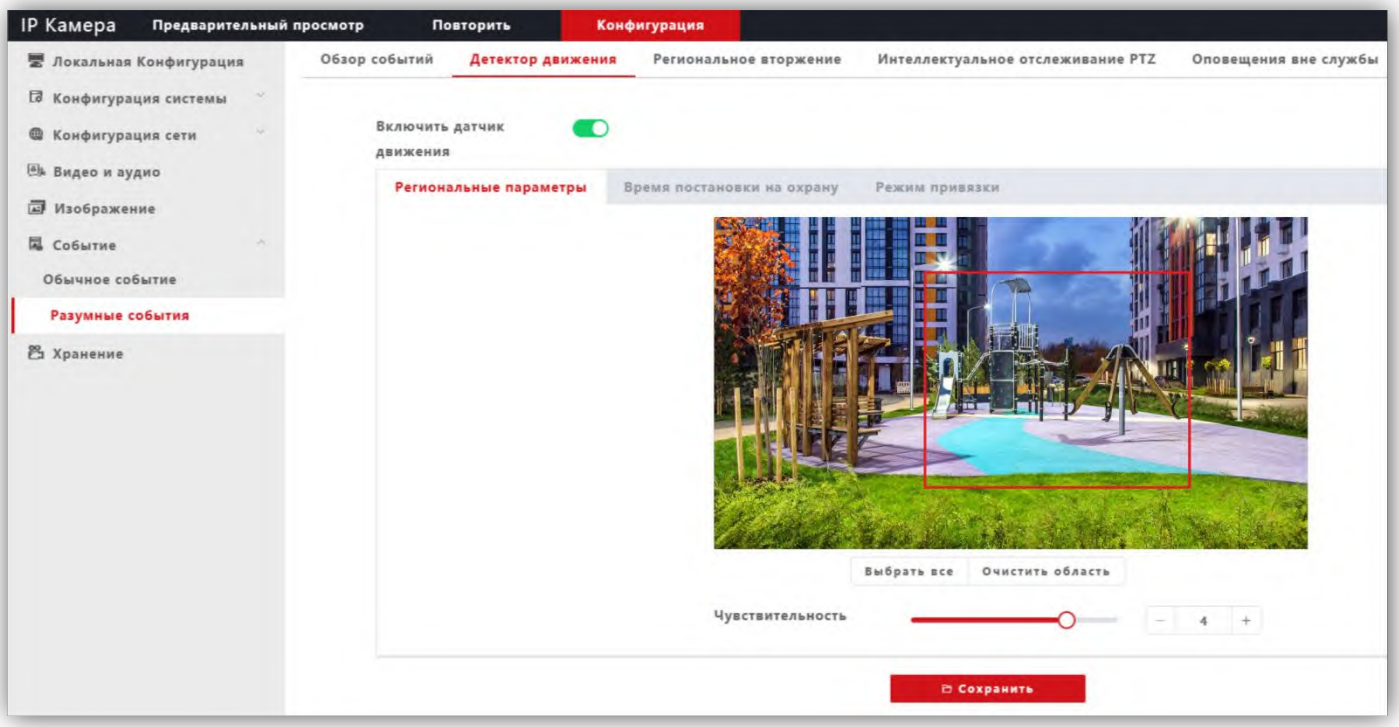


Рисунок 15.19

Региональные параметры: выделите область обнаружения движения. Для этого, нажмите левой кнопкой мыши на изображении, выделите область необходимого размера и нажмите кнопку **Сохранить**.

Время постановку на охрану: установите расписание, в течение которого будет детектироваться движение.

Режим привязки: установите количество снимков на одно событие, интервал между снимками, при необходимости включите опцию отправки снимков на FTP-сервер.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Внимание! Для подключения IP-камеры к интернету в составе систем VIZIT-АСУУД и VIZIT-CLOUD необходимо приобрести у провайдера статический публичный IP-адрес. В составе систем ВИЗИТ-ОнЛайн и VIZIT-PRO статический публичный IP-адрес приобретать не нужно.

16.1 Подключение IP-камеры к сети Интернет без использования маршрутизатора.

В этом случае в разделе **Конфигурация сети** → **Основные настройки** следует включить **DHCP** или вручную ввести настройки сети (выделенный провайдером статический IP-адрес, маску подсети и шлюз). Тогда, для доступа к IP-камере из сети Интернет в адресной строке браузера вводится запрос:
http://<статический публичный IP-адрес>.

16.2 Подключение IP-камеры к сети Интернет через маршрутизатор.

Для подключения к IP-камере из сети Интернет через маршрутизатор необходимо:
- в настройках IP-камеры вручную ввести настройки сети (статический IP-адрес в локальной сети, маску подсети и шлюз);
- установить соответствие между портами, используемыми IP-камерой во внутренней сети, и запросами из внешней сети. Для этого, выполните перенаправление / проброс портов в настройках маршрутизатора.

16.2.1 Указания по процедуре проброса портов в настройках маршрутизатора.

Внимание! Указания приведенные ниже обязательны для выполнения.

- Выполните проброс RTSP-порта **554** «один к одному», т.е. создайте правило соответствия внутреннего порта **554** внешнему порту **554**.
  Внимание! В случае подключения нескольких IP-камер к одному публичному статическому IP-адресу, в настройках IP-камеры установите уникальный номер порта для каждой из подключённых камер, например, **554**, **555**, **556** и т.д. Затем, выполните проброс установленных портов один к одному, т.е. создайте правило соответствия внутреннего порта **554** внешнему порту **554**, внутреннего порта **555** внешнему порту **555** и т.д.

- Выполните проброс RTSP-порта **8801** «один к одному», т.е. создайте правило соответствия внутреннего порта **8801** внешнему порту **8801**.
  Внимание! В случае подключения нескольких IP-камер к одному публичному статическому IP-адресу, установите уникальный номер порта для каждой из этих камер, например, **8800**, **8801**, **8802** и т.д. Затем, в маршрутизаторе выполните проброс установленных портов «один к одному», т.е. создайте правило соответствия внутреннего порта **8801** внешнему порту **8801**, внутреннего порта **8800** внешнему порту **8800** и т.д.

- Выполните проброс Web-порта **80** на внешний порт из диапазона разрешённых, например, **8081**. В случае подключения нескольких IP-камер к одному публичному статическому IP-адресу, выполните проброс Web-порта **80** всех подключённых IP-камер на внешние порты с уникальными номерами, например, **8081**, **8082** и т.д.

Примечание. Описание процедуры проброса портов приводится в инструкции соответствующего маршрутизатора.

Тогда, для доступа к IP-камере из сети Интернет в адресной строке браузера вводится запрос:
http://<статический публичный IP-адрес>:<указанный при настройках переадресации внешний Web-порт>, в данном примере внешний порт – **8081**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

17. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

Выполнение настроек возможно двумя способами:

- непосредственно на объекте, с использованием компьютера, подключённого к блоку вызова через блок сопряжения CU-14;
- удалённо, через Интернет.

17.1 Обновление ПО блока вызова непосредственно на объекте.

Для обновления ПО блока вызова используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Архив программы (версия архива не ниже **v.101**) приведен в разделе **ПРОДУКЦИЯ** (на странице описания блока сопряжения **CU-14**) следующих интернет-ресурсов **VIZIT**: www.domofon.ru , www.domofon-vizit.ru , www.domofon-vizit.kiev.ua , www.vizit-group.com/ru/

Файлы прошивки блока вызова также приведены в разделе **ПРОДУКЦИЯ** (на странице описания блока вызова) перечисленных интернет-ресурсов.

Внимание! При обновлении ПО, записанные в блок вызова МАСТЕР-ключи, PIN-код и ключи сервисного персонала не изменяются.

Для обновления ПО выполните действия, указанные ниже.

1. Войдите в настройку **43 Обновление ПО через CU-14**. Выполните действия, в соответствии с подсказками, индицируемыми на дисплее.
2. Выключите питание блока управления.
3. Отсоедините проводники **CUD**, **DSD** от соответствующих клемм блока управления. Провод **CUD** соедините с клеммой **TX** блока сопряжения, провод **DSD** соедините с клеммой **RX** блока сопряжения, как показано на схеме, приведенной на рисунке ниже.
4. Соедините клеммы **GND** блока управления и блока сопряжения.
5. Включите питание блока управления. Мигание светодиодов подсветки блока вызова сигнализирует о том, что блок вызова находится в режиме обновления ПО. Период мигания – **3 секунды**.
   Внимание! Процедура перепрограммирования в соответствии с пунктом 7 должна быть запущена не позднее 10 минут с момента включения питания блока управления. Иначе, по истечении 10 минут блок вызова выходит из процедуры перепрограммирования в дежурный режим.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**. Выберите COM-порт, нажмите кнопку **Соединиться**, выберите файл обновления и нажмите кнопку **Обновить прошивку**. Во время выполнения обновления мигают светодиоды подсветки. Период мигания – **1 секунда**. По окончании успешного обновления, в программе формируется соответствующее сообщение. Светодиоды подсветки мигают с периодом **2 секунды**.
8. Выключите питание блока управления после завершения обновления.
9. Отсоедините провода и кабель USB от блока сопряжения, соедините проводники **CUD**, **DSD** с соответствующими клеммами блока управления.



Рисунок 17.1 - Схема соединений блока вызова с блоком управления БУД-730 и блоком сопряжения CU-14

Примечание. В случае возникновения ошибки во время обновления ПО, программа формирует соответствующее сообщение. Светодиоды подсветки также индицируют ошибку – **2 коротких мигания с периодом 1 секунда**. В этом случае, выключите питание блока управления и проверьте соединение блока сопряжения с блоком вызова и компьютером. Вновь включите питание блока управления. 2 коротких мигания светодиодов подсветки с периодом 1 секунда сигнализируют о том, что блок вызова находится в режиме обновления ПО. Повторите пункты 7 – 9. Если светодиоды подсветки не мигают после включения питания, тогда выключите питание блока управления, одновременно нажмите кнопки **112** и **КОНСЬЕРЖ** блока вызова и включите блок управления. Мигание светодиодов подсветки сигнализирует о том, что блок вызова находится в режиме обновления ПО. Отпустите кнопки. Повторите пункты 7 – 9.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

17.2 Удалённое обновление ПО блока вызова в составе системы VIZIT-АСУУД.

Удалённое обновление ПО производится через Ethernet-модуль VEM-701(V) (см. схемы соединений блока вызова с Ethernet-модулем VEM-701 в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**).

Примечание. Предварительно должна быть выполнена настройка **Сервер обновления ПО** на странице настройки параметров работы веб-интерфейса Ethernet-модуля VEM-701 (см. раздел **ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ** в Инструкции по эксплуатации Ethernet-модуля VEM-701).

Внимание! Во время выполнения процедуры обновления ПО работа блока вызова блокируется. Замок входной двери открыт. На дисплее индицируется сообщение – **Обновление ПО**.

Для обновления ПО используется программа **VEM_Update**. Версия программы должна быть не ниже **v.111**. Программа **VEM_Update** размещена на сайте **www.domofon.ru** в разделе **ПРОДУКЦИЯ / Устройства и программы для удаленного управления и связи / СИСТЕМЫ МОБИЛЬНЫХ АБОНЕНТОВ VIZIT: / Система «VIZIT-АСУУД»VIZIT-АСУУД : АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДОМОФОНАМИ ВИЗИТ**

Запустите программу «**VEM_Update»**.

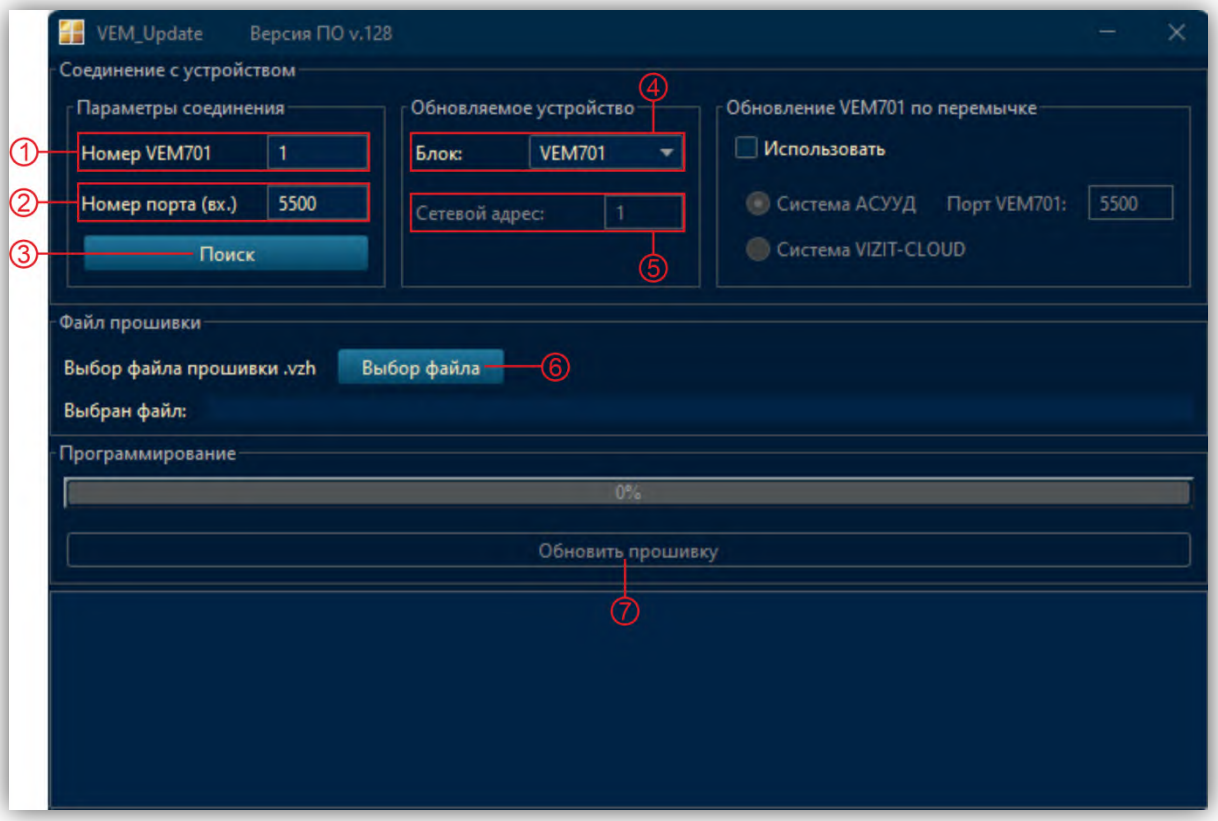


Рисунок 17.2

(1) В поле **Номер VEM701** введите номер Ethernet-модуля VEM-701(V), к которому подключён блок вызова (в составе системы **VIZIT-АСУУД** номер каждого модуля должен быть уникальным).

(2) – В поле **Номер порта (вх.)** введите номер, совпадающий с номером порта, указанным в веб-интерфейсе Ethernet-модуля VEM-701(V), на странице **Сервер обновления ПО** (см. **Настройка сервера управления** в Инструкции по эксплуатации Ethernet-модуля VEM-701). Рекомендуется назначать номер порта из диапазона свободных, например, **48654 — 48999**, **49001 — 49150** или **49152—65535**.

(3) Нажмите кнопку **Поиск**. Когда Ethernet-модуль VEM-701 найден, тогда появляется соответствующее сообщение.

Примечания.

- Если Ethernet-модуль VEM-701 не найден, тогда проверьте правильность ввода номера модуля, номера **Номер порта (вх.)** и наличие Интернета. Повторно нажмите кнопку **Поиск**.
- Сообщение **Address already in use: Cannot bind** сигнализирует о том, что номер порта, указанный в поле **Номер порта (вх.)** занят, т.е. какая-то из программ, установленных на компьютере уже использует этот порт. В этом случае, необходимо изменить номер порта сервера обновления ПО в настройках Ethernet-модуля VEM-701(V) и номер порта в поле **Номер порта (вх.)** в программе **VEM_Update**. Повторите процедуру поиска.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

(4) В выпадающем списке **Блок** выберите модель блока – **БВД-740**.

(5) В поле **Сетевой адрес** укажите номер блока вызова в сети интерфейса RS-485. Номер блока вызова в сети интерфейса RS-485 должен находиться в диапазоне от **1** до **4**.

(6) Нажмите кнопку **Выбор файла**, выберите и откройте файл обновления с расширением **vzh**. Формируется сообщение об успешном открытии файла.

(7) Нажмите кнопку **Обновить прошивку**. Запускается процедура обновления. По окончании программирования выводится сообщение об успешном окончании обновления.
Примечание. Если обновление будет прервано (отсутствует соединение по Интернет, выключилось питание блока вызова и т.д.), тогда формируется соответствующее сообщение. После устранения причины сбоя, повторите процедуру с пункта 4.

Закройте программу.

17.3 Удалённое обновление ПО блока вызова в составе системы VIZIT-CLOUD.

Удалённое обновление ПО производится через Ethernet-модуль **VEM-701(V)** с помощью программы **Клиент ОСВ**. Программа **Клиент ОСВ** размещена на сайте **www.domofon.ru** в разделе **ПРОДУКЦИЯ / Устройства и программы для удаленного управления и связи / СИСТЕМЫ МОБИЛЬНЫХ АБОНЕНТОВ VIZIT: / Система «ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС ВИЗИТ / VIZIT-CLOUD»VIZIT-CLOUD : СИСТЕМА СВЯЗИ И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ**.
Процедура обновления указана в Руководстве пользователя ПО **Клиент ОСВ**.

17.4 Удалённое обновление ПО блока вызова в составе системы ВИЗИТ-ОнЛайн.

Удалённое обновление ПО производится через Ethernet-модуль **VEM-702** с помощью программы **Клиент ОСВ** (см. **Удалённое обновление ПО блока вызова в составе системы VIZIT-CLOUD**).

17.5 Удалённое обновление ПО блока вызова в составе системы VIZIT- PRO.

Удалённое обновление ПО производится через Ethernet-модуль **VEM-702-1** с помощью программы **Клиент VIZIT-РосДомофон**. Программа **Клиент VIZIT-РосДомофон** размещена на сайте **www.domofon.ru** в разделе **ПРОДУКЦИЯ / Устройства и программы для удаленного управления и связи / УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ETHERNET, GSM / Ethernet модуль VEM-702-1**.
Процедура обновления указана в Руководстве пользователя ПО **VIZIT-РосДомофон**.

18. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Порядок работы блока вызова в составе видеодомофона приведен в Инструкции по эксплуатации блока управления БУД-730.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

19. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БЛОКА ВЫЗОВА

Максимальное количество абонентов:	
- без использования блока коммутации БК-400	**200**
- с использованием блока коммутации БК-400	**400**
Максимальное количество индивидуальных кодов:	
- без использования блока коммутации БК-400	**200**
- с использованием блока коммутации БК-400	**400**
Максимальное количество ключей	**8000**
Диапазон напряжение питания, В (от блока управления)	**18…27**
Потребляемая мощность, Вт, не более	**5**
Габаритные размеры блока, мм, не более:	
- ширина	**190**
- высота	**150**
- глубина	**46**
Масса блока, кг, не более:	**0,9**

Параметры IP-камеры, установленной в блоке вызова, приведены в таблице ниже.

Сенсор	1/3" GC4653 CMOS
Эффективные пиксели	2560 (H)x1440 (V) 4.0 M пикселей
Объектив	Board, f=3.6 mm
Угол обзора по диагонали	90°
Чувствительность	0.01 Lux @ F1.2, 0 Lux
Отношение сигнал / шум	≥50db (AGC OFF)
Стандарт сжатия видеосигнала	H.264, H.265, H.265+
Битрейт	32 Кб/с-16384 Кб/с, постоянный поток (CBR) и переменный поток (VBR)
Диапазон частоты кадров	1-30 кадров / секунда
Количество видеопотоков	3 (Основной, Второй и Третий)
Разрешение для Основного потока	2560x1440,1920x1080
Разрешение для Второго потока	704x576, 640x480
Разрешение для Третьего потока	704x576, 640x480, 320x240
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, RTP, FTP, RTCP, RTSP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, SNMP, SSL/TLS, UPNP, PPPOE и т. д.
Протокол передачи	ONVIF/GB28181/SDK/CGI
Сетевой интерфейс	10 /100BASE-TX Ethernet
CVBS выход	Система цветности PAL, разрешение - 700 ТВЛ
Настройка изображения	Яркость, контраст, оттенок, насыщенность, резкость
Аудио входы, выходы	1 вход, 1 выход
Аудиосжатие	G.711 U, G.711 A, G.726
Переключение День / Ночь	Есть
Дальность подсветки светодиодом инфракрасного излучения	До 10 метров
Количество посещений пользователей	Поддержка 6 пользователей одновременно

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от минус 40 до плюс 45 °С
Относительная влажность - до 98% при температуре 25 °С.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru