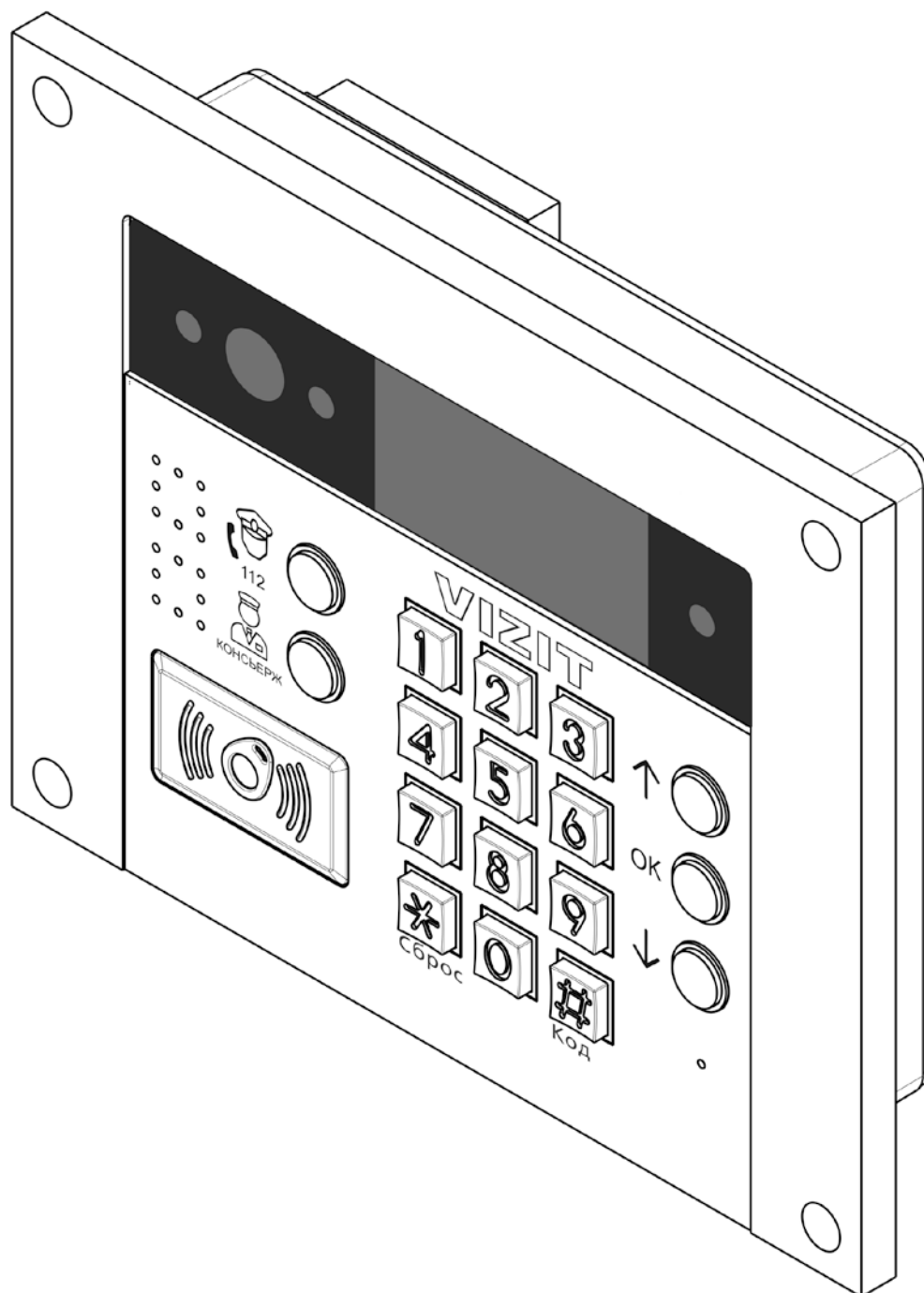


**БЛОК ВЫЗОВА БВД-733ФСВЕ**  
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

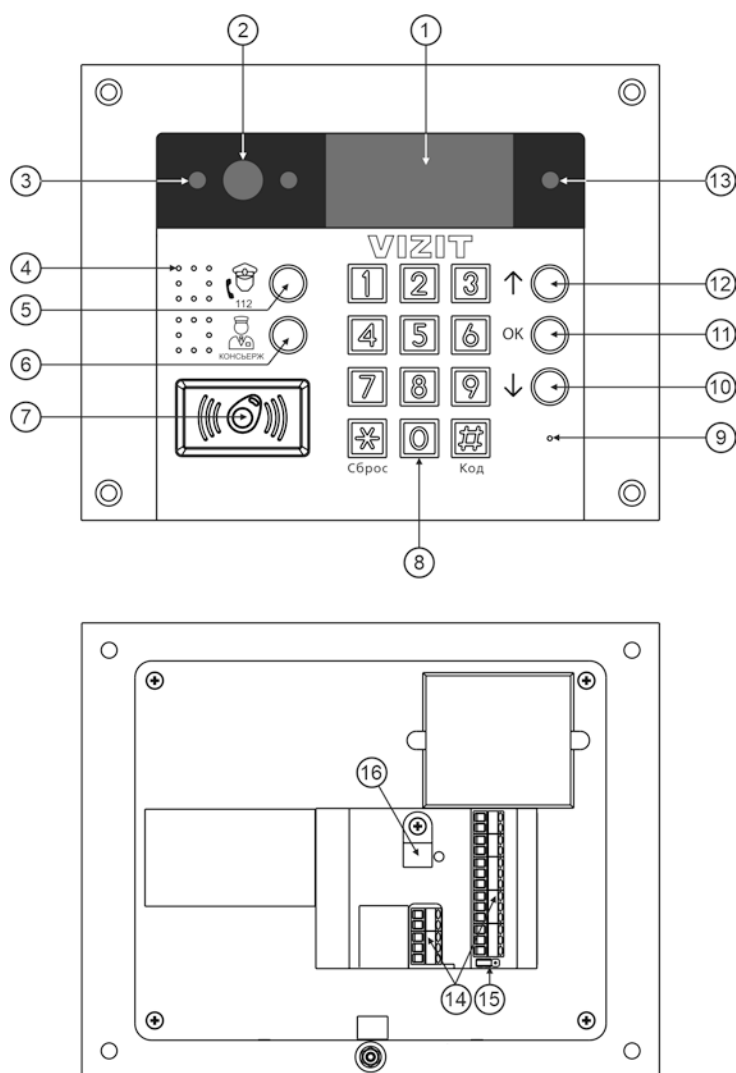
|   |    |
|---|----|
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ .....   | 2  |
| 2. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА БЛОКА ВЫЗОВА.....   | 2  |
| 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....  | 3  |
| 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....  | 3  |
| 5. ФУНКЦИИ БЛОКА ВЫЗОВА ПРИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ БУД-730 .....             | 3  |
| 6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ БЛОКОВ ВИДЕОДОМОФОНА.....   | 5  |
| 7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....   | 6  |
| 8. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....  | 8  |
| 9. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ .....  | 10 |
| 10. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОСТУПА.....                   | 14 |
| 11. ПЕРЕЧЕНЬ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК БЛОКА ВЫЗОВА.....                                  | 15 |
| 12. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА .....   | 20 |
| 12.1 Порядок выполнения настроек непосредственно на объекте.....                            | 20 |
| 12.2 Порядок выполнения настроек удалённо, через Интернет. ....                             | 20 |
| 13. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПЕРЕЗАПИСИ ОБОИХ МАСТЕР-КЛЮЧЕЙ В СЛУЧАЕ ИХ УТЕРИ .....               | 20 |
| 14. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К IP-КАМЕРЕ БЛОКА ВЫЗОВА.....  | 21 |
| 14.1 Установка IP-адреса компьютера.....  | 21 |
| 14.2 Настройка безопасности браузера Internet Explorer, установка компонентов ActiveX ..... | 23 |
| 15. ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА IP-КАМЕРЫ .....   | 27 |
| 16. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ.....   | 31 |
| 16.1 Local config (Локальные настройки).....  | 31 |
| 16.2 Audio Settings (Настройки звука).....  | 31 |
| 16.3 Video Settings (Настройки видео).....  | 32 |
| 16.4 Network Settings (Настройки сети).....   | 38 |
| 16.5 Alarm Settings (Настройка – Тревога).....  | 43 |
| 16.6 System (Системные настройки).....  | 44 |
| 17. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА .....                                  | 48 |
| 17.1 Обновление ПО блока вызова непосредственно на объекте.....                             | 48 |
| 17.2 Удалённое обновление ПО блока вызова.....  | 49 |
| 18. ПОРЯДОК РАБОТЫ .....  | 53 |
| 19. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БЛОКА ВЫЗОВА .....  | 53 |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок вызова домофона **БВД-733FCBE** (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 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 и обеспечения функционирования мобильных абонентских мониторов и переговорных устройств (мобильное УКП). Для подключения к сети провайдера используется проводной интерфейс 10/100BASE-TX Ethernet.

## 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 RF (**VIZIT-RF3.x** / 13.56 МГц);

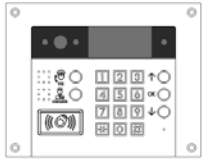
**C** – встроенная IP-камера;

**B** – объектив "Board";

**E** – Ethernet.

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

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1

Блок вызова  
БВД-733FCBE



x 1

Паспорт



x 4

Винт самонарезающий  
DIN 912 SW 4,8x40

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 зоны перед встроенной в блок вызова IP-камерой:
  - на экране абонентских мониторов VIZIT (местный видеоконтроль);
  - на экране смартфона, планшета, компьютера (удалённый видеоконтроль). <sup>(1)</sup>IP-камера обеспечивает 2 цифровых видеопотока (Основной поток, Дополнительный поток) и композитный (CVBS) выход видеосигнала одновременно.
- Дуплексная (двусторонняя) связь между посетителем и абонентом.
- Двусторонняя связь между посетителем и удалённым пользователем. <sup>(1)</sup>
- Считыватель ключей VIZIT-RF3.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.
- Возможность объединения нескольких домофонов в локальную систему по интерфейсу RS-485 для удаленного управления / администрирования с автоматизированного рабочего места (АРМ). <sup>(1)</sup>  
 Программное обеспечение «Администратор VIZIT-700» обеспечивает реализацию следующих функций:
  - удаленное редактирование базы данных ключей блока вызова (запись, чтение, удаление);
  - удаленное управление настройками блока вызова (включение / выключение вызова квартир, включение / выключение режима «Акцепт», изменение громкости блока вызова и т.д.).
  - удаленное отпирание замка.
- Возможность использования в составе системы «Ваш домофон ВИЗИТ» для дублирования вызова с домофона / видеодомофона на смартфон абонента (мобильное УКП). <sup>(1)</sup>
- 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». <sup>(1)</sup>
- 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.

**(1) – выполнение функций обеспечивается при подключении блока вызова к сети провайдера через Ethernet модуль VEM-701.**

## 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 защёлки (12VDC / 0.6 А 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 300М**, имеющие цепи аварийного управления электромагнитным замком. **EXIT 1000** – сенсорная кнопка с повышенным ресурсом работы, **EXIT 500** и **EXIT 300М** – 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 модуль VEM-701.

Обеспечивает подключение домофона / видеодомофона к сети провайдера для удалённого управления / администрирования настроек, редактирования баз ключей домофона / видеодомофона. Также, обеспечивает возможность использования в составе системы «Ваш домофон ВИЗИТ» для дублирования вызова с домофона / видеодомофона на смартфон абонента (мобильное УКП).

## 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.

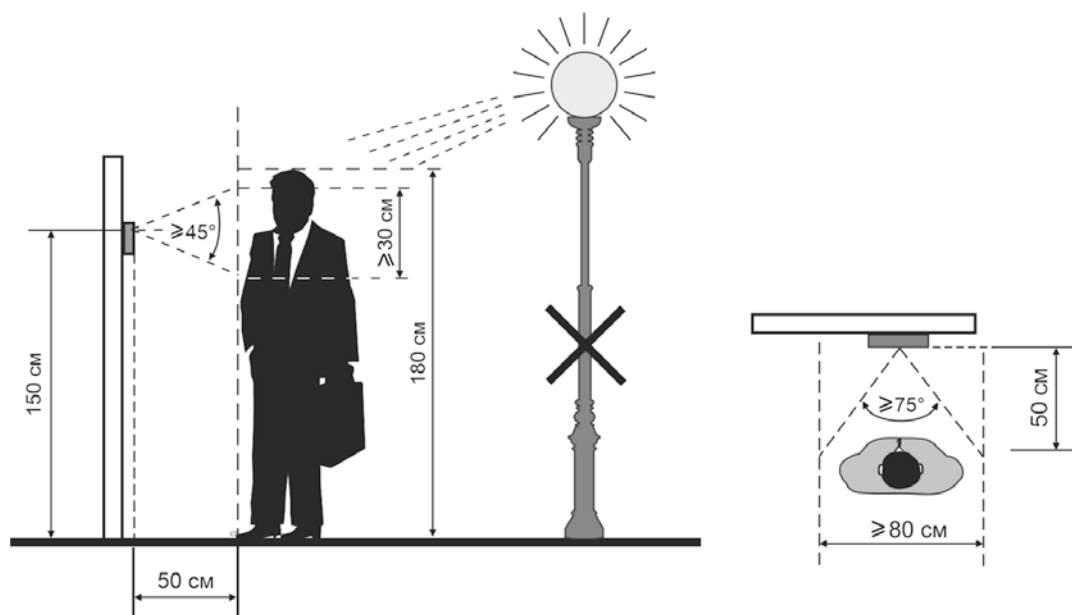


Рисунок 7.1 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора IP-камеры

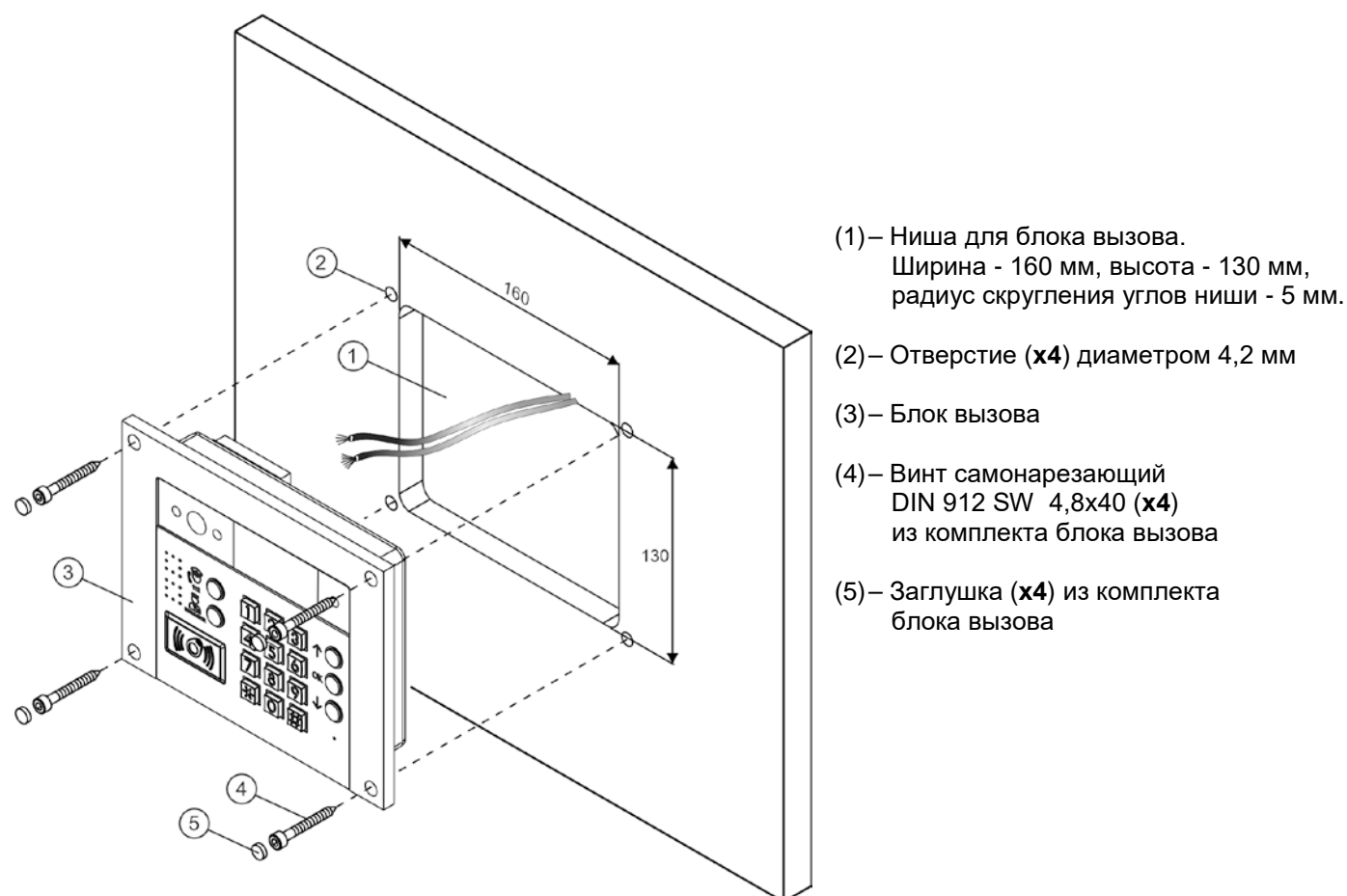


Рисунок 7.2 - Крепление блока вызова на неподвижную часть металлической двери

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 **МКФ-432**. **МК-432** используется для врезного монтажа, **МКФ-432** используется в случае накладного монтажа.

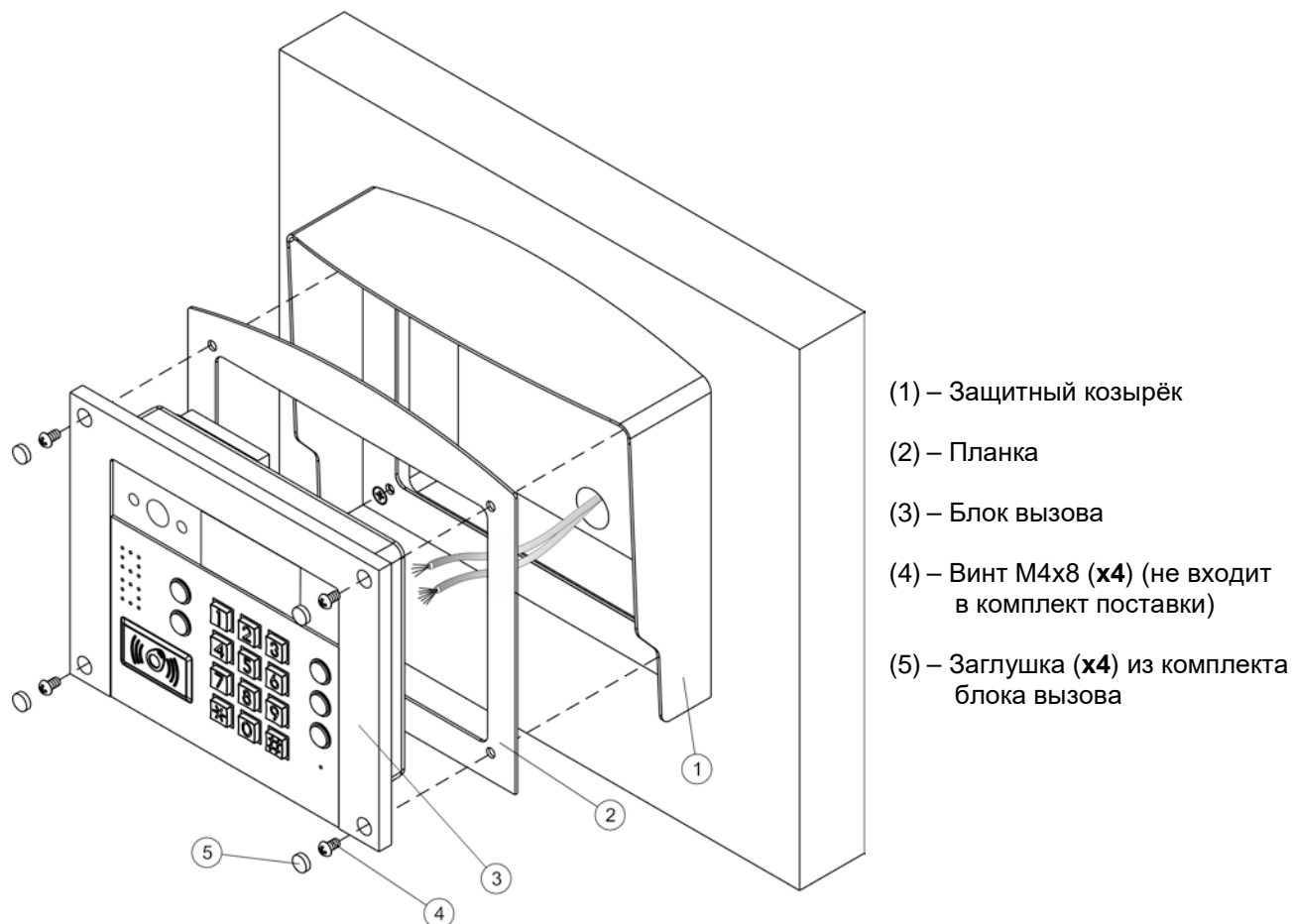


Рисунок 7.3 - Установка блока вызова на монтажный комплект МК-432

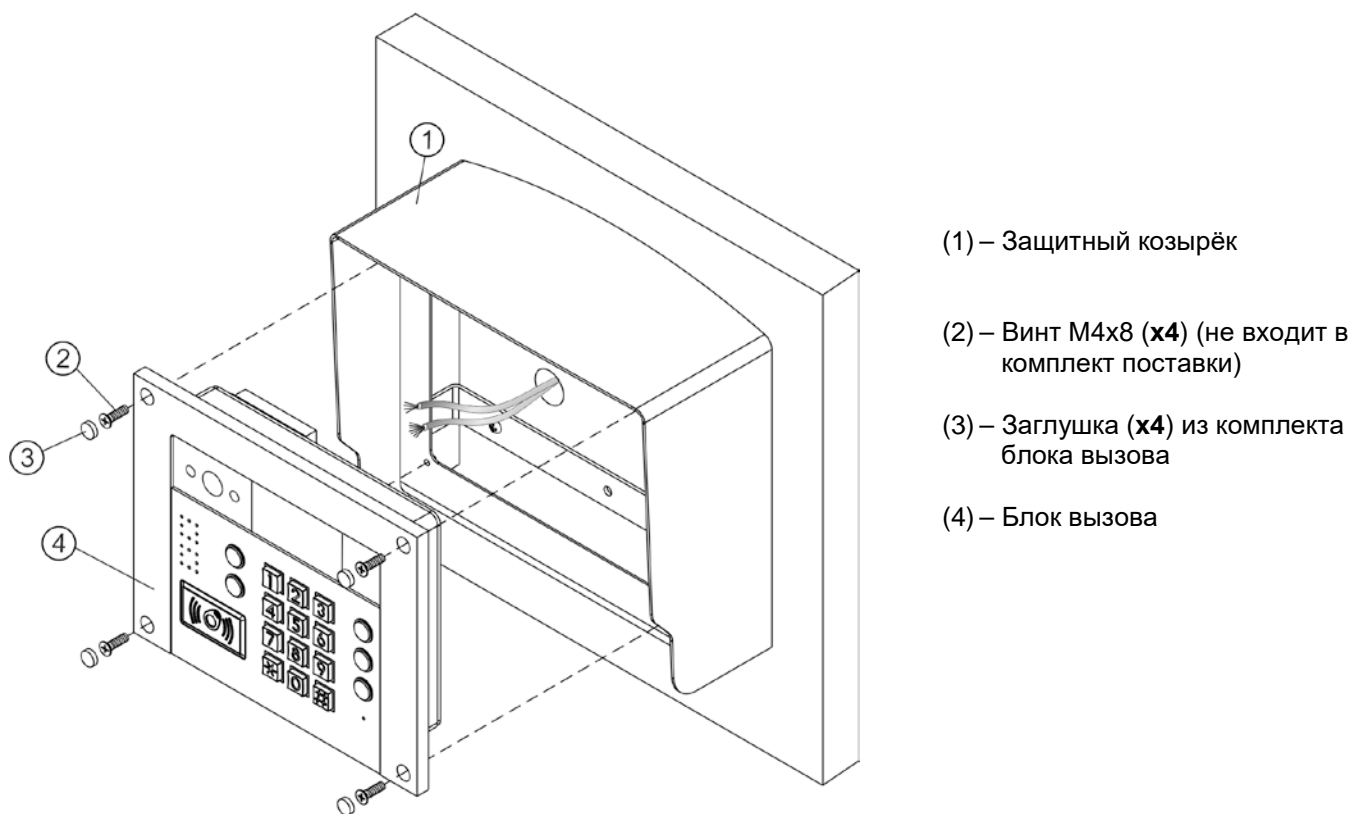


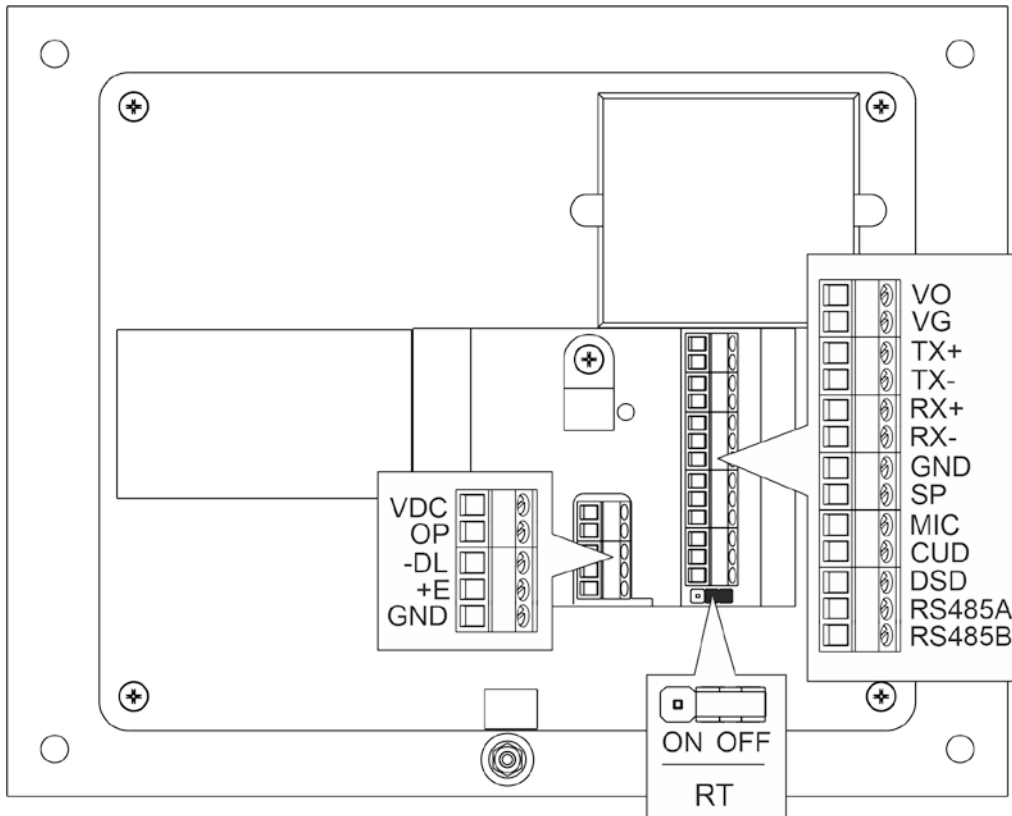
Рисунок 7.4 - Установка блока на монтажный комплект МКФ-432

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



## 8. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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



| Клемма  | Назначение сигнала / цепи                     | Адрес  |
|---------|---|--|
| VO      | Выход композитного видеосигнала (CVBS)        | К блоку коммутации или разветвителю видеосигнала многоабонентского видеодомофона   |
| 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 <sup>(1)</sup> | К одноимённым клеммам устройств, подключённых к линии интерфейса RS-485  |
| RS-485B | Цепь В линии интерфейса RS-485 <sup>(1)</sup> |  |
| 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  | К блоку управления   |
| +E      | Питание блока вызова                          |  |
| 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 системы «Ваш домофон ВИЗИТ» номер блока вызова должен быть установлен в диапазоне от 1 до 4.

**Переключатель 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

### 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 <sup>(1)</sup> |                          | -                     | 10  | 30  |
| Блок управления – Электромагнитный замок VIZIT                               |                          | -                     | 30  | 50  |
| Провод   | Сечение, мм <sup>2</sup> | 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 (PK 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**.

## 9. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

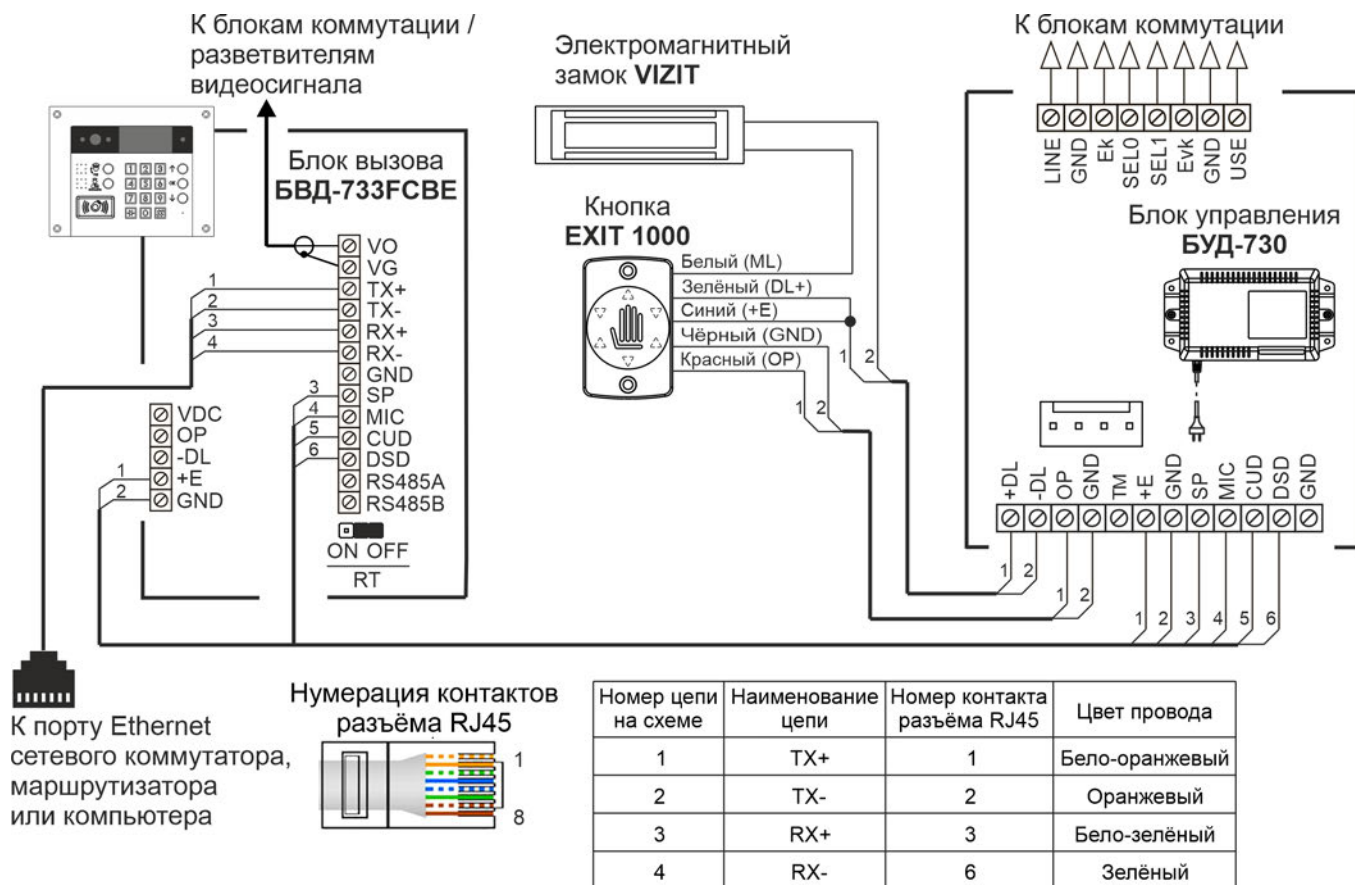


Рисунок 9.1 – Схема соединений блока вызова, блока управления, электромагнитного замка и кнопки EXIT 1000

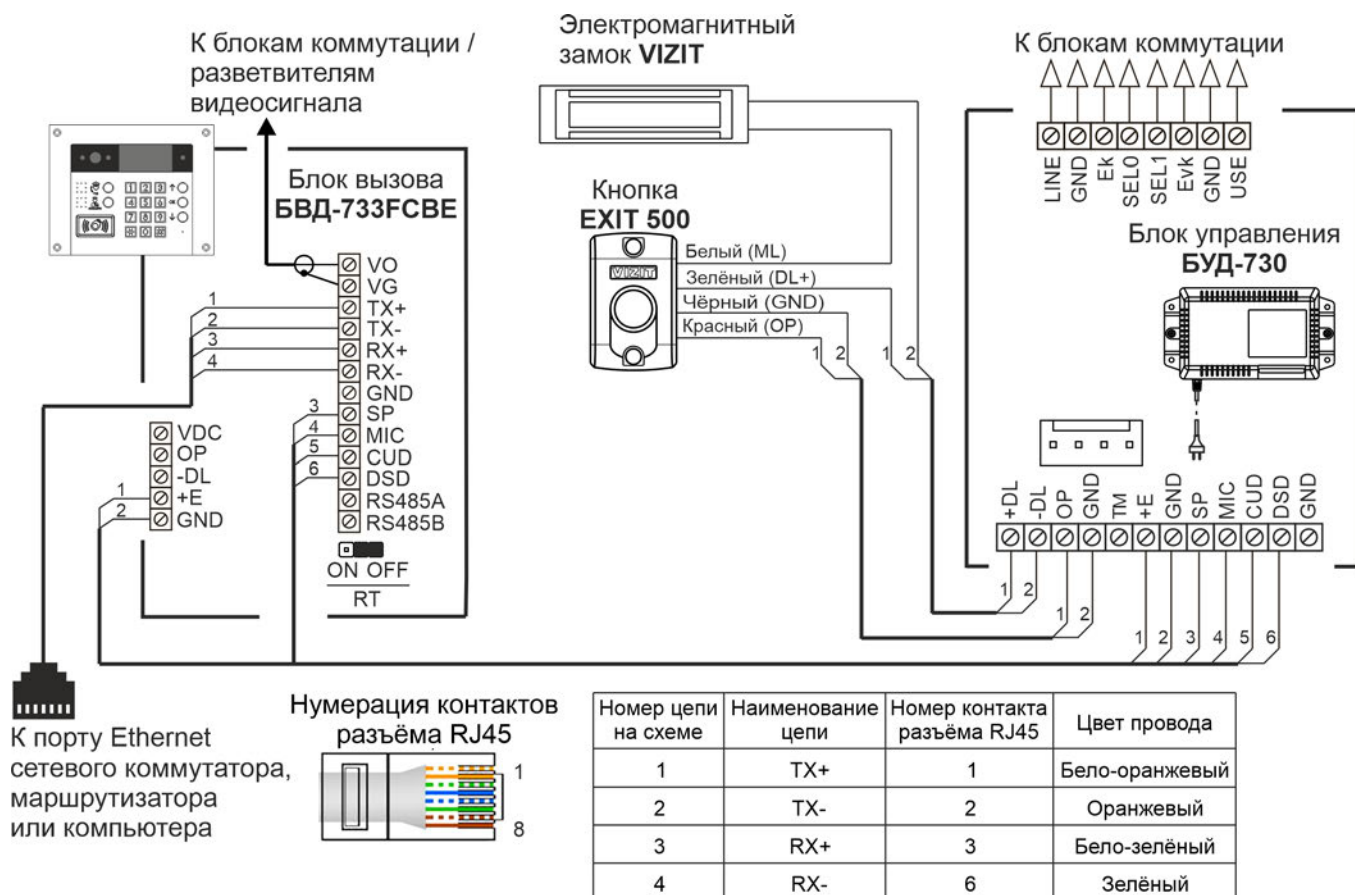


Рисунок 9.2 – Схема соединений блока вызова, блока управления, электромагнитного замка и кнопки EXIT 500

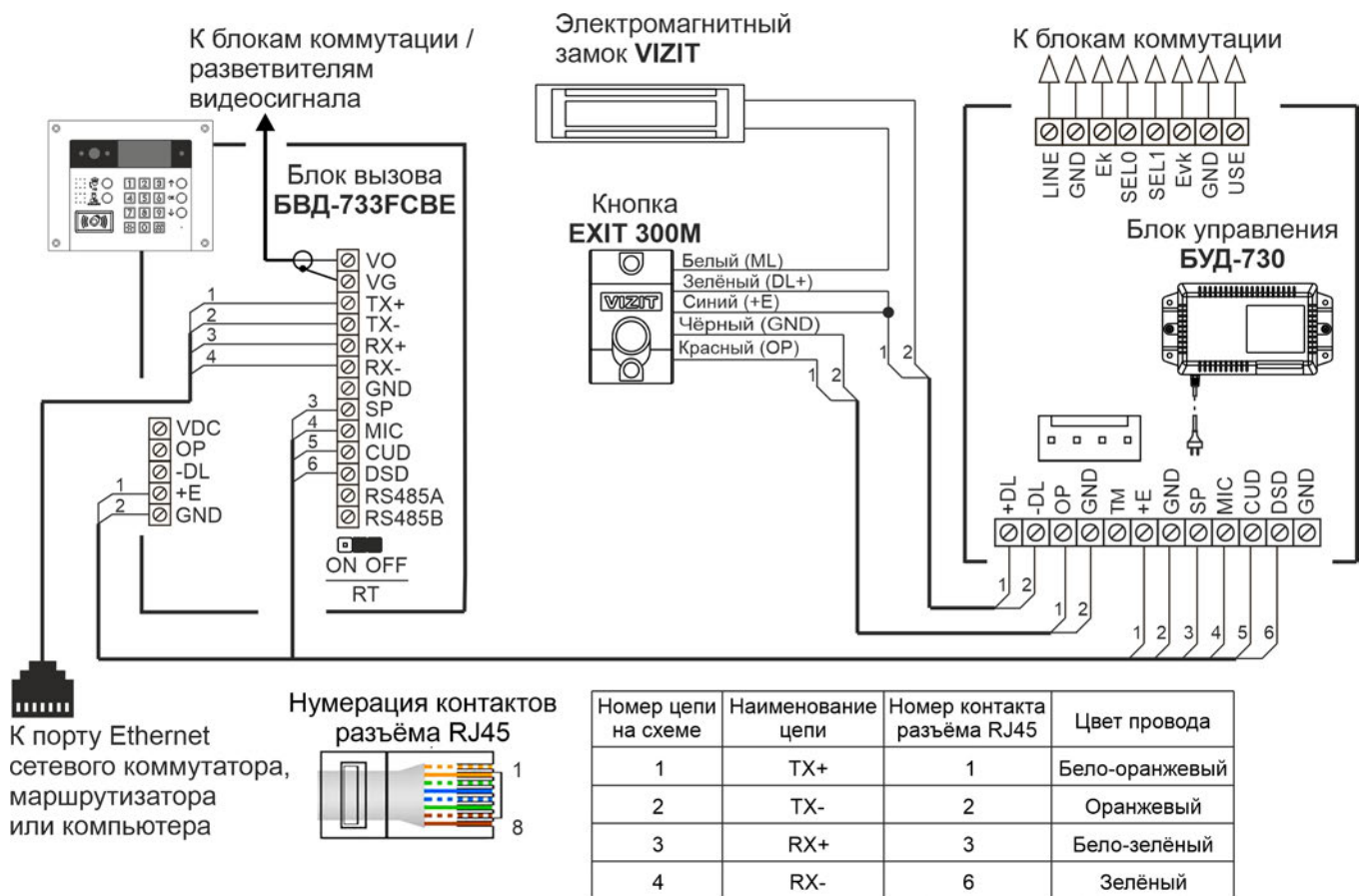


Рисунок 9.3 – Схема соединений блока вызова, блока управления, электромагнитного замка и кнопки EXIT 300M

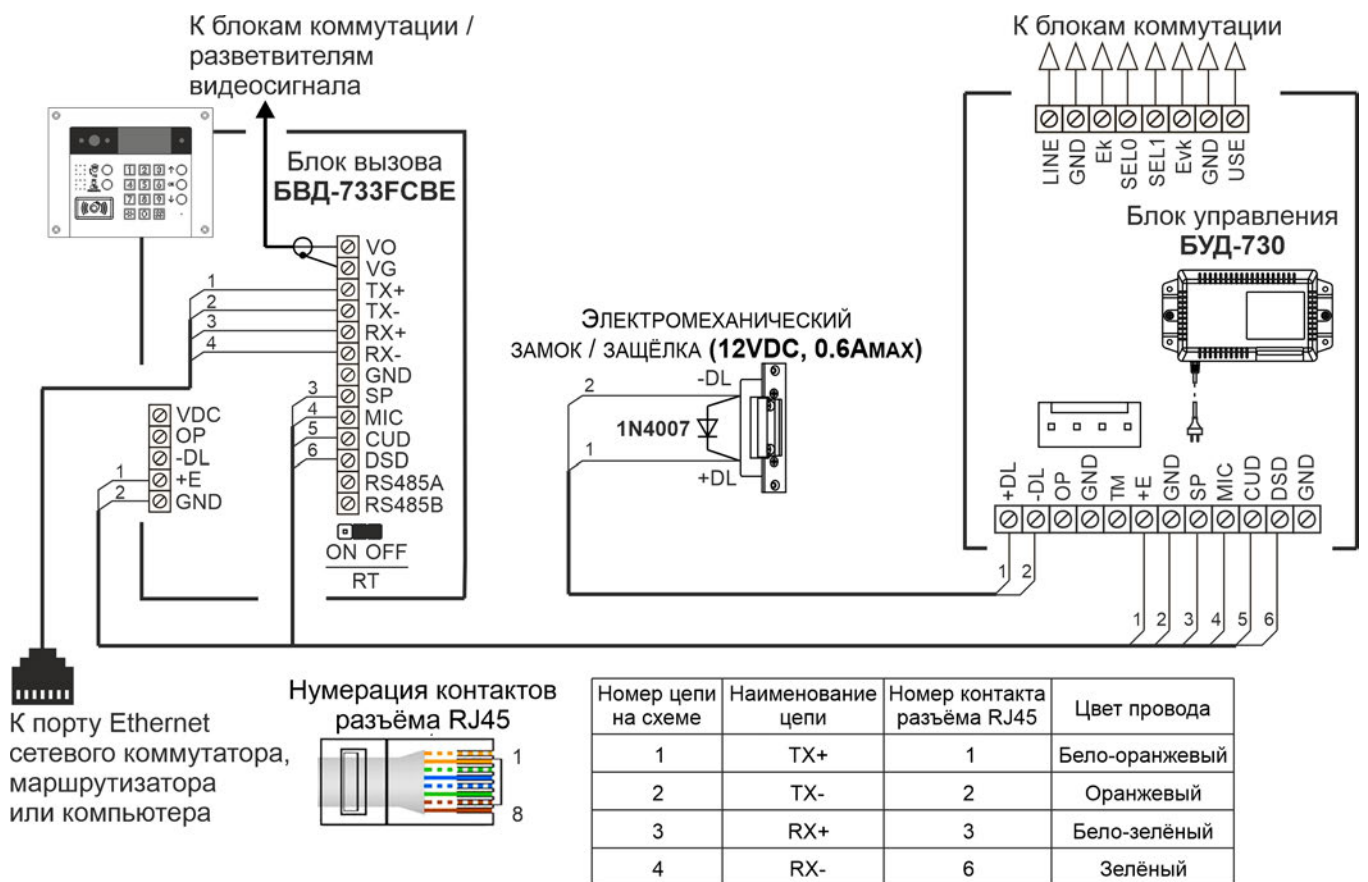
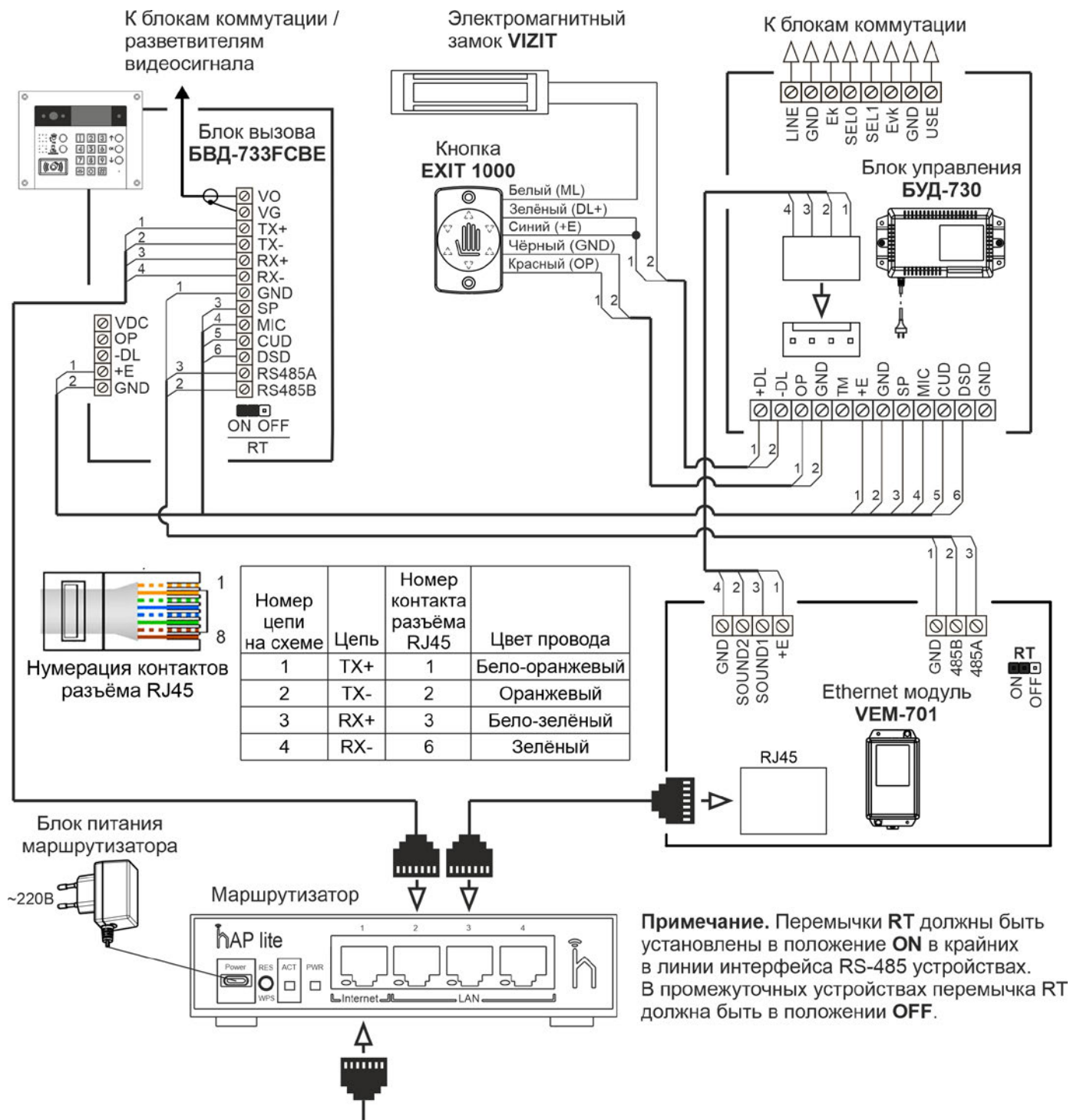
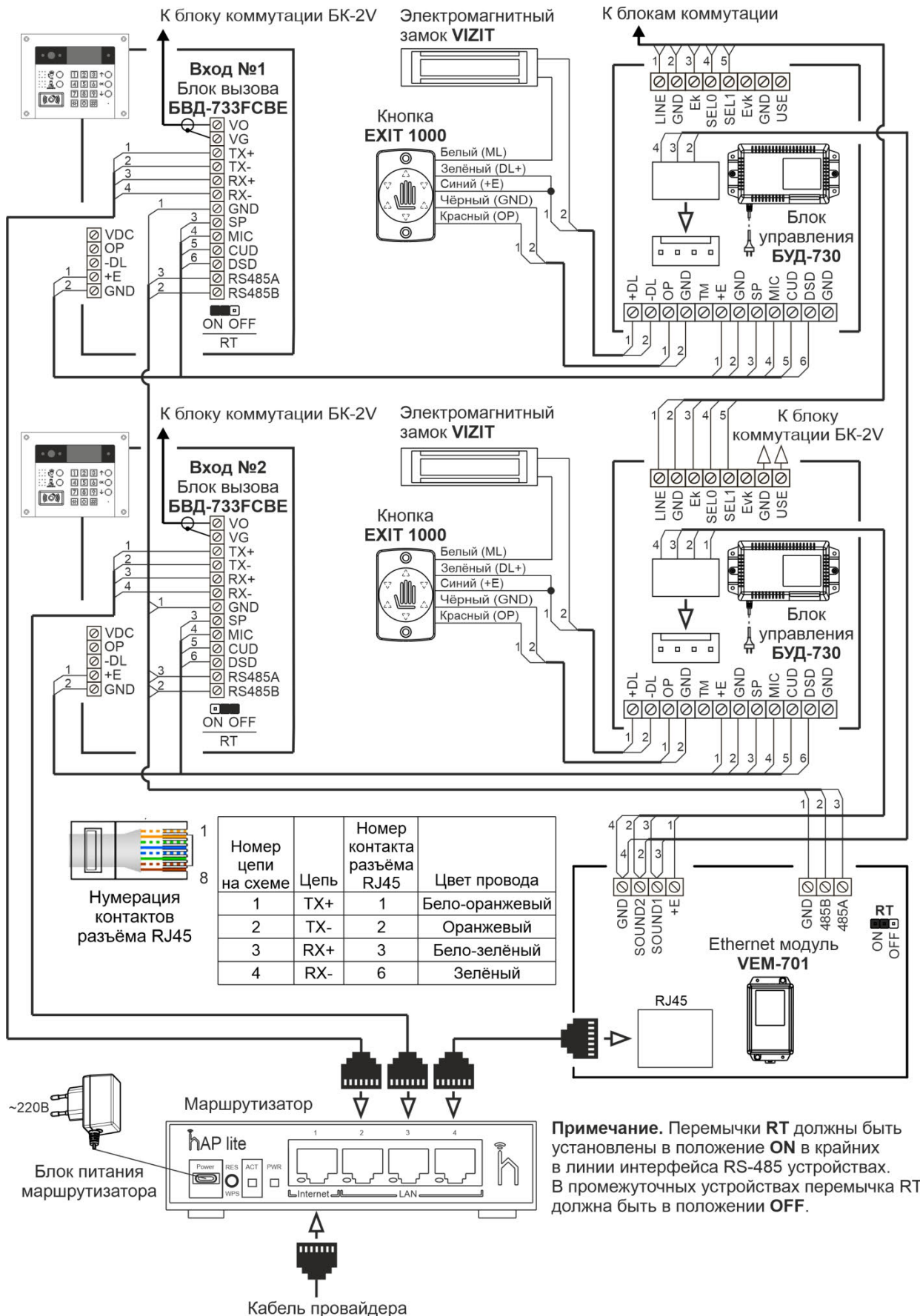


Рисунок 9.4 – Схема соединений блока вызова, блока управления и электромеханического замка / защёлки



**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](http://www.domofon.ru), [www.domofon-vizit.ru](http://www.domofon-vizit.ru), [www.domofon-vizit.kiev.ua](http://www.domofon-vizit.kiev.ua), [www.vizit-group.com/ru/](http://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



**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](http://www.domofon.ru), [www.domofon-vizit.ru](http://www.domofon-vizit.ru), [www.domofon-vizit.kiev.ua](http://www.domofon-vizit.kiev.ua), [www.vizit-group.com/ru/](http://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

## 10. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОСТУПА

Применение ключей VIZIT-RF3.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.

## 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 <u>общего</u> кода отпирания замка.<br>Заводская установка – общий код <b>выключен</b> .  |
| 2 Значение общего кода                             | Введите 4 цифры нового общего кода отпирания замка, если использование кода включено.<br>Заводская установка – <b>4230</b> .   |
| 3 Вкл/выкл всех индивидуальных кодов               | Включение / выключение использования <u>индивидуальных</u> кодов отпирания замка.<br>Заводская установка – использование индивидуальных кодов <b>включено</b> .  |
| 4 Установка индивидуальных кодов                   | Введите 3 цифры нового индивидуального кода для каждой квартиры, если использование индивидуальных кодов включено.   |
| 5 Вкл/выкл квартирнoго списка                      | Включение / выключение «квартирного» списка хранения ключей. При выключении устанавливается «сплошной» список.<br>Заводская установка – «квартирный» список <b>включён</b> .   |
| 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).<br>Заводская установка – режим «Акцепт» <b>выключен</b> .                       |
| 9 Вкл/выкл вызова в квартиру                       | Включение / выключение вызова в определённую квартиру.<br>Заводская установка – вызов <b>включён</b> 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.<br>Заводская установка – сигнализация для всех квартир <b>включена</b> .   |
| 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.<br>Заводская установка – сигнализация для каждой квартиры <b>включена</b> .<br><b>Примечание.</b> Если сигнализация для <u>всех</u> квартир выключена, то значения сигнализации, установленные для <u>каждой</u> квартиры, не имеют значения. |



|   |  |
|---|--|
| <b>12 Тип замка</b>                       | <p>Установите тип замка – электромагнитный (ML) или электромеханический (EL).</p> <p>Заводская установка – <b>электромагнитный замок (ML)</b>.</p> <p><b>Примечание.</b> Настройка определяет логику работы замка: электромагнитный замок (ML) открывается при снятии напряжения питания, электромеханический замок (EL) открывается при подаче напряжения питания.</p>  |
| <b>13 Время открытого состояния замка</b> | <p>Установите необходимую продолжительность открытого состояния замка от 1 до 20 секунд.</p> <p>Заводская установка – <b>7 секунд</b>.</p>   |
| <b>14 Громкость блока в режиме связи</b>  | <p>Установите необходимую громкость блока вызова в режиме связи абонента с посетителем. Значения громкости – от 1 до 9.</p> <p><b>Примечание.</b> 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».</p> <p>Заводская установка для обоих режимов связи – <b>5</b>.</p>  |
| <b>15 Громкость служебных сигналов</b>    | <p>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.</p> <p>Заводская установка – <b>5</b>.</p>  |
| <b>16 Время до начала вызова</b>          | <p>Установите длительность паузы между окончанием набора номера квартиры и началом вызова абонента. Значения паузы – от 2 до 6 секунд.</p> <p>Заводская установка – <b>2 секунды</b>.</p>  |
| <b>17 Вкл/выкл голосовых сообщений</b>    | <p>Включение / выключение голосовых сообщений о режимах работы блока вызова.</p> <p>Заводская установка – голосовые сообщения <b>включены</b>.</p>   |
| <b>18 Резерв</b>                          |  |
| <b>19 Минимальный номер квартиры</b>      | <p>Введите минимальный номер квартиры в подъезде.</p> <p><b>Примечание.</b> В случае включения «гостиничной» адресации, введите номер, передаваемый в блоки коммутации (см. описание настройки «<b>27 Запись списка соответствия номеров квартир</b>»).</p>  |
| <b>20 Максимальный номер квартиры</b>     | <p>Введите максимальный номер квартиры в подъезде.</p> <p><b>Примечание.</b> В случае включения «гостиничной» адресации, введите номер, передаваемый в блоки коммутации.</p> <p><b>Внимание!</b> Ввод минимального и максимального номеров квартир <u>обязателен</u>, 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.</p> |

|  |  |
|--|--|
| <b>21 Номер консьержа</b>                            | <p>Введите номер, который будет использоваться для вызова консьержа. При нажатии кнопки <b>КОНСЬЕРЖ</b>, 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.</p> <p>Заводская установка – номер <b>0</b>.</p>  |
| <b>22 Приоритет блока</b>                            | <p>В случае монтажа нескольких блоков вызова (до 4-х) в подъезде, установите приоритет для каждого блока.</p> <p>Значения приоритетов: <b>1</b> - высший приоритет, затем, соответственно, <b>2, 3, 4</b>.</p> <p>Заводская установка – <b>1</b>.</p> <p><b>Примечание.</b> 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.</p> |
| <b>23 Номер блока для интерфейса RS-485</b>          | <p>Установите уникальный номер блока вызова для работы в составе локальной сети, построенной на основе интерфейса RS-485.</p> <p>Диапазон номеров – от <b>1</b> до <b>254</b>.</p> <p><b>Внимание!</b> При работе в составе системы «Ваш домофон ВИЗИТ» номер блока вызова должен быть установлен в диапазоне от <b>1</b> до <b>4</b>.</p> <p>Заводская установка – <b>255</b>.</p>  |
| <b>24 Пароль для входа в настройки</b>               | <p>Введите 4 цифры нового пароля для входа в режим настроек.</p> <p>Заводская установка – <b>1234</b>.</p> <p><b>Примечание.</b> 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 <b>#999</b>. После записи МАСТЕР-ключа, вход в режим настроек с клавиатуры блока вызова возможен только после набора пароля.</p>   |
| <b>25 Резерв</b>                                     |  |
| <b>26 Вкл. гостиничной нумерации квартир</b>         | <p>Включите установку, если нумерация квартир не сплошная и соответствует «гостиничной» (например, № 1534 - 15 этаж, 34 квартира).</p> <p>Заводская установка – «гостиничная» нумерация <b>выключена</b>.</p>  |
| <b>27 Запись списка соответствия номеров квартир</b> | <p>Данная настройка выполняется, если включена «гостиничная» нумерация квартир. Установите соответствие набираемых с клавиатуры блока вызова номеров квартир, номерам, передаваемым в блоки коммутации.</p> <p><b>Примечание.</b> 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.</p>   |
| <b>28 Стирание номера квар-ры из списка</b>          | <p>Данная настройка выполняется, если включена «гостиничная» нумерация квартир. При необходимости, удалите номер квартиры из списка.</p>   |
| <b>29 Резерв</b>                                     |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>30 Запись мастер-ключа</b>                 | <p>Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможен вход в установки без набора пароля, а также изменение или восстановление <u>всех</u> 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.</p>   |
| <b>31 Стирание мастер-ключа</b>               | <p>Удалите МАСТЕР-ключ, например, в случае его утери. Удаление производится путём ввода номера этого ключа (1 или 2).<br/>Вход в установку возможен только с помощью МАСТЕР-ключа.</p>  |
| <b>32 Запись PIN-кода</b>                     | <p>Введите 8 цифр PIN-кода блока вызова. Вход в установку возможен с помощью МАСТЕР-ключа.</p> <p>Заводская установка – <b>0000 0000</b>.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей.</li> <li>2. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей не выполняется.</li> <li>3. При изменении PIN-кода, ключи, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.</li> <li>4. После входа в установку, на дисплее индицируется текущий PIN-код.</li> </ol>   |
| <b>33 Привязка ключей RF к PIN-коду блока</b> | <p>Выполните привязку ключей к PIN-коду блока.</p> <p><b>Примечание.</b> 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.</p>  |
| <b>34 LED подсветка</b>                       | <p>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.</p> <p>Заводская установка – <b>4</b>.</p>  |
| <b>35 ИК подсветка</b>                        | <p>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.</p> <p>Заводская установка – <b>4</b>.</p> <p><b>Примечание.</b> 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.</p> |
| <b>36 Вкл. прослушивания через IP-камеру</b>  | <p>Включение / выключение режима прослушивания удалённым пользователем обстановки перед блоком вызова.</p> <p>Заводская установка – возможность прослушивания <b>включена</b>.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Данная настройка актуальна в случае подключения блока вызова к Интернету.</li> <li>2. Возможность прослушивания доступна только в случае, если блок вызова находится в <u>дежурном режиме</u>. В режиме связи с абонентом прослушивание недоступно.</li> </ol>   |

|   |   |
|---|---|
| 37 Вкл. разговора через IP-камеру         | <p>Включение / выключение возможности передачи речевых сообщений от удалённого пользователя на громкоговоритель блока вызова.</p> <p>Заводская установка – возможность передачи речевых сообщений <b>включена</b>.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Данная настройка актуальна в случае подключения блока вызова к Интернету.</li> <li>2. Передача речевых сообщений возможна только в случае, если блок вызова находится в <u>дежурном режиме</u>. В режиме связи с абонентом передача речевых сообщений недоступна.</li> <li>3. Если одновременно включены прослушивание и передача речевых сообщений, тогда в дежурном режиме возможна двусторонняя связь между удалённым пользователем и посетителем.</li> </ol> |
| 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                   | <p>В блоке вызова предусмотрена возможность корректировки точности хода электронных часов блока управления. Введите нужное значение в секундах, следуя указаниям, индицируемым на дисплее блока вызова.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронные часы используются для фиксации времени в журнале событий.</li> <li>2. Установленное значение корректировки точности хода может отличаться от введённого значения от 1 до 5 секунд.</li> </ol>   |
| 42 Запись ключей для сервисного персонала | <p>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.</p>  |
| 43 Обновление ПО через CU-14              | <p>Выполните этот пункт, при необходимости обновления программного обеспечения (ПО) блока вызова с использованием блока сопряжения CU-14. Более подробно процедура обновления описана в разделе <b>«ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА»</b> настоящей Инструкции.</p>   |
| 44 Период сброса блока вызова             | <p>Введите желаемое значение периода сброса от 1 до 24 часов.</p> <p>Заводская установка – <b>24</b> часа.</p> <p><b>Примечание.</b> Блок вызова перезагружается через установленный интервал времени. Процедура перезагрузки производится, когда блок вызова находится в дежурном режиме.</p>  |
| 45 Индикация адреса                       | <p>Включение / выключение индикации номера дома, а также минимального и максимального номеров квартир в подъезде.</p> <p>Номера индицируются на дисплее блока вызова в дежурном режиме.</p> <p>Заводская установка – индикация номеров <b>включена</b>.</p>   |
| 46 Номер дома                             | Введите номер дома, если индикация адреса включена.   |
| 47 Версия ПО БУД                          | Индикация текущей версии программного обеспечения блока управления.   |
| 48 Индикация сообщения                    | <p>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.</p> <p>Заводская установка – индикация сообщений <b>выключена</b>.</p>   |

## 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 переключаются 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, через Интернет.

Удалённое управление настройками производится через Ethernet-модуль VEM-701, подключённый к сети Интернет-провайдера (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** 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**.

**Примечание.** Предварительно должна быть выполнена настройка сервера управления 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 пользователя ПО **«Администратор VIZIT-700»** размещены в разделе **ПРОДУКЦИЯ** (на странице описания серии 700) следующих интернет-ресурсов **VIZIT: www.domofon.ru, www.domofon-vizit.ru, www.domofon-vizit.kiev.ua, www.vizit-group.com/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 **ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ**. Необходимо, как минимум, установить надёжные пароли пользователей (см. пункт **Диспетчер пользователей** раздела **Системные настройки**) и выполнить настройку сетевых параметров IP-камеры для доступа из сети Интернет (см. пункт **Установки подключения к локальной сети** раздела **Настройки сети**).

Для выполнения настроек необходимо соединить компьютер и блок вызова кабелем UTP/CAT5e напрямую, в соответствии со схемами, приведенными в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

Требования к компьютеру: операционная система Windows 7, 8, 10 и установленный веб-браузер **Internet Explorer**. Рекомендуется использовать **Internet Explorer** версии **11.0** или выше.

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

#### Установки IP-камеры по умолчанию:

- IP-адрес: **192.168.1.88**
- Маска подсети: **255.255.255.0**
- Имя пользователя: **admin**
- Пароль: **admin**

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 88 (адрес IP-камеры).

#### 14.1 Установка IP-адреса компьютера.

**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**:

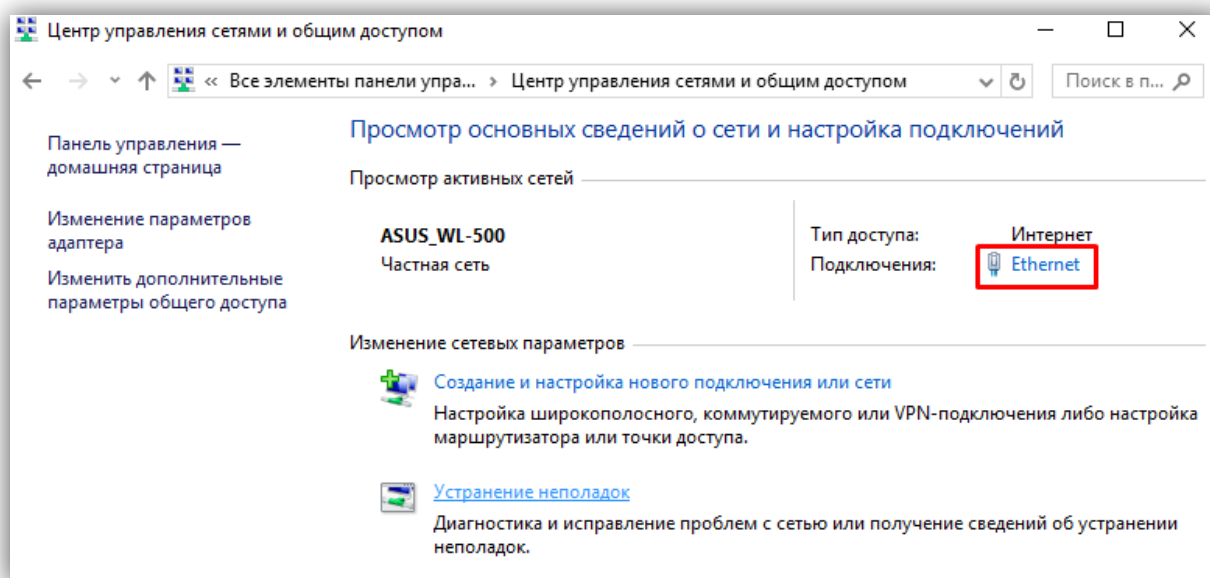


Рисунок 14.1

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

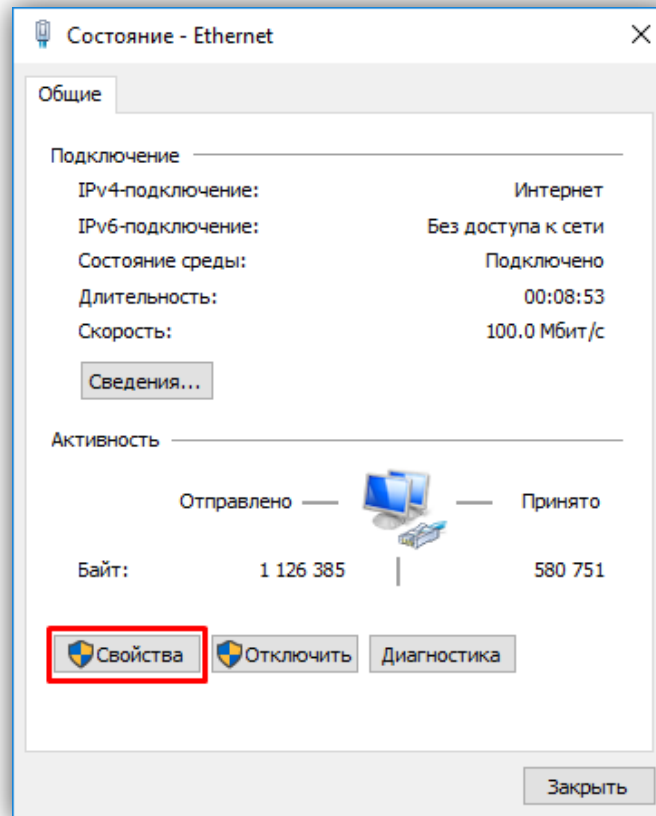


Рисунок 14.2

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

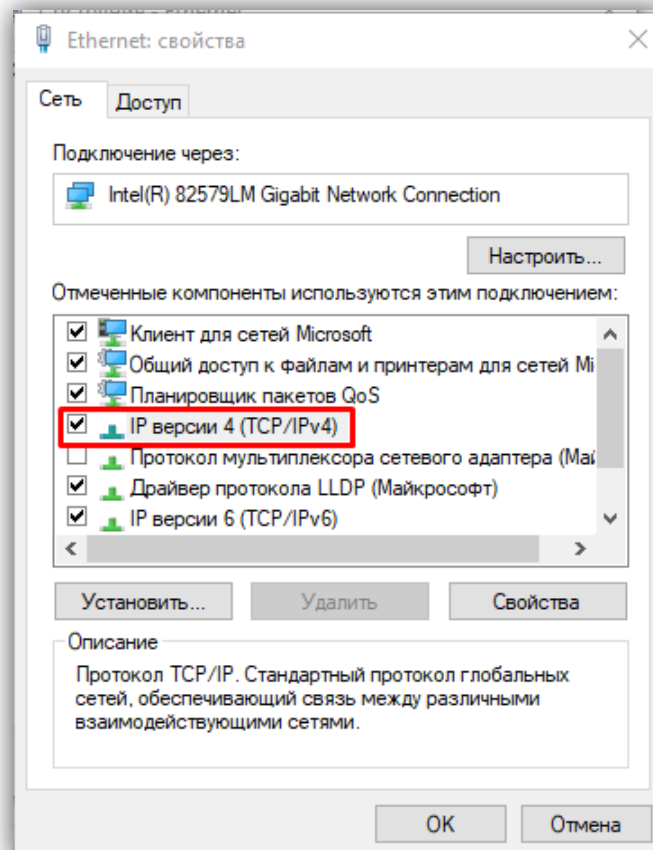


Рисунок 14.3

- 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):

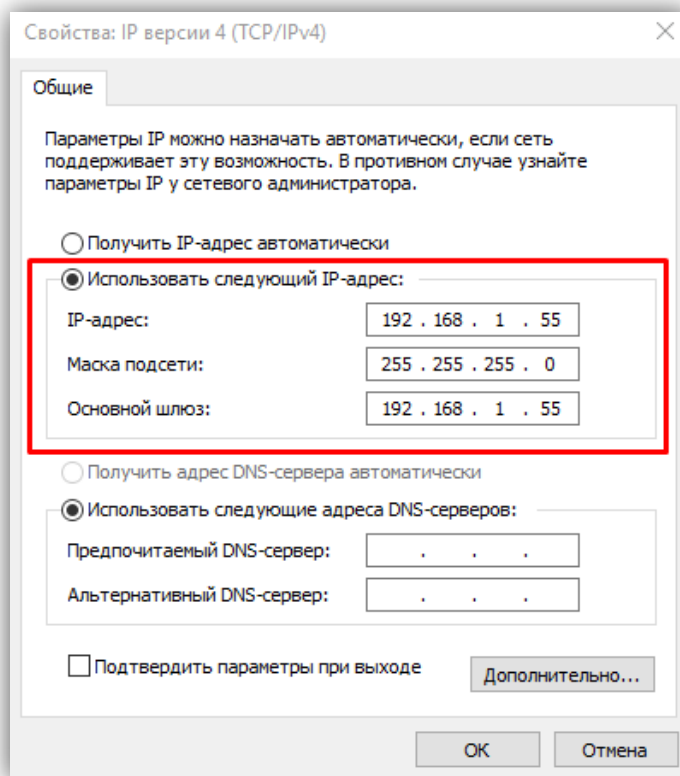


Рисунок 14.4

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

## 14.2 Настройка безопасности браузера Internet Explorer, установка компонентов ActiveX

Для просмотра изображения с IP-камеры с помощью браузера **Internet Explorer** используются компоненты **ActiveX**. **Internet Explorer** не имеет этих компонентов в своем составе и загружает **ActiveX** непосредственно с IP-камеры при первом подключении через **Internet Explorer**. Однако, попытка установки **ActiveX** будет заблокирована без предварительной настройки безопасности браузера **Internet Explorer**. Поэтому, необходимо выполнить настройки безопасности, как приведено ниже.

### Настройка безопасности браузера Internet Explorer.

**Примечание.** Внешний вид окон и наименования настроек могут незначительно различаться в зависимости от версии 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.
- Введите ip-адрес 192.168.1.88 в строке браузера и нажмите кнопку Enter клавиатуры компьютера.
- Откроется окно, в нижней части которого индицируется предупреждение:

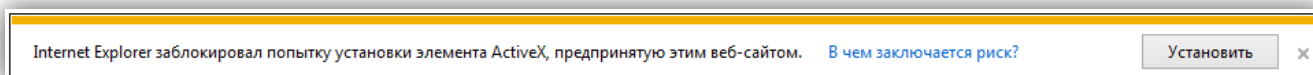



Рисунок 14.5



- В окне браузера нажмите кнопку  , из выпадающего списка выберите пункт **Свойства браузера**:

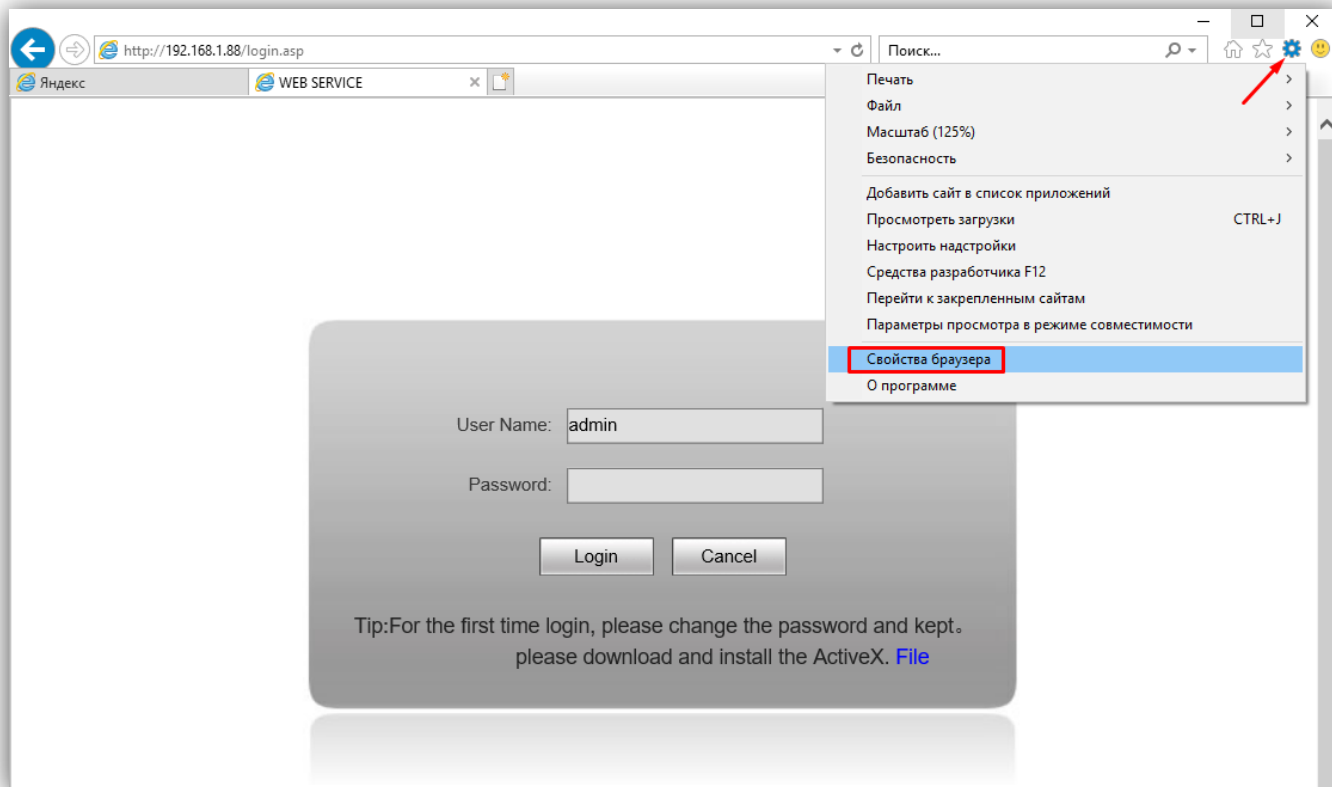


Рисунок 14.6

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

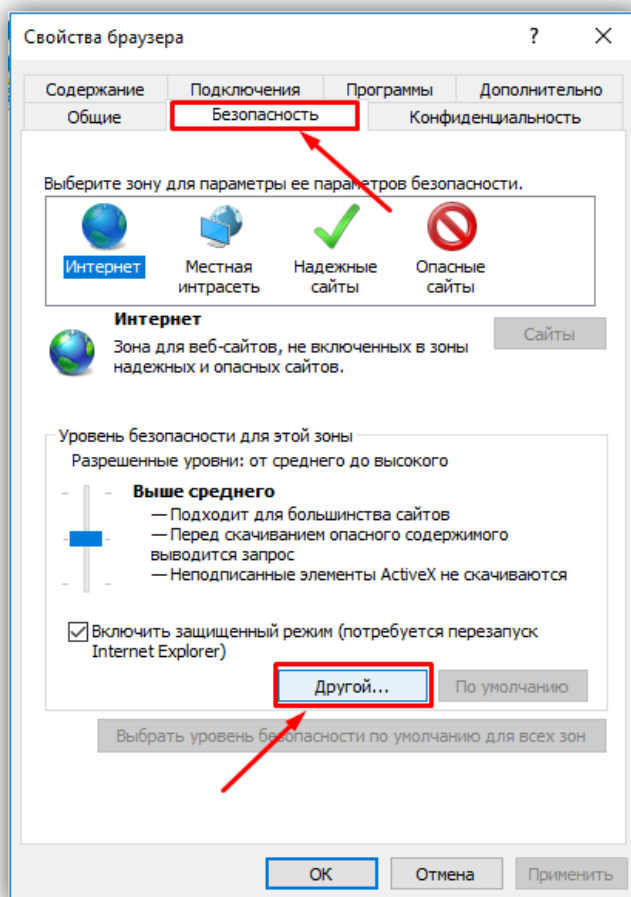


Рисунок 14.7

- 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**.

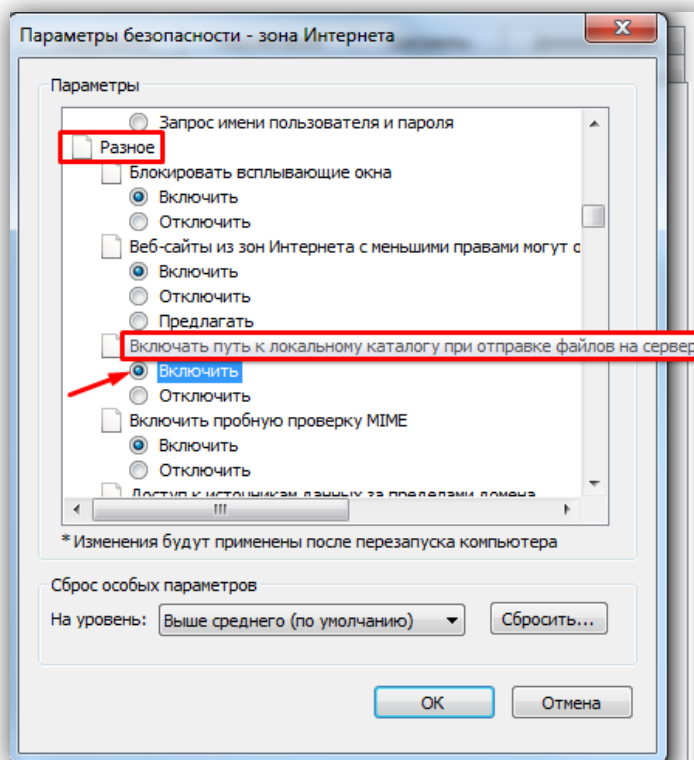


Рисунок 14.8

- 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**.

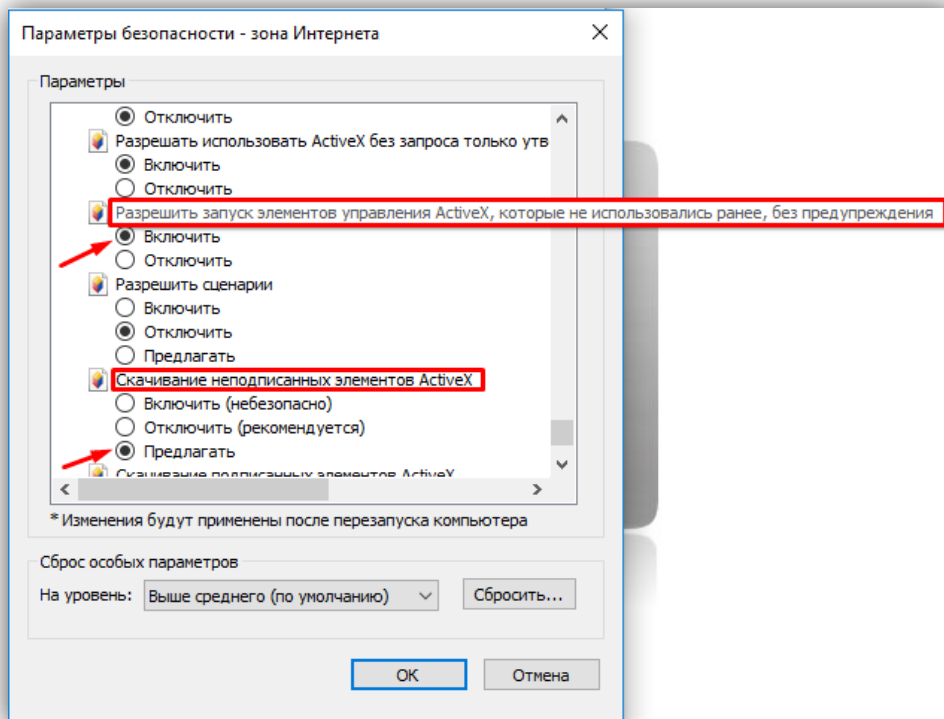


Рисунок 14.9

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

## Установка компонентов ActiveX.

- Нажмите кнопку **Установить**.

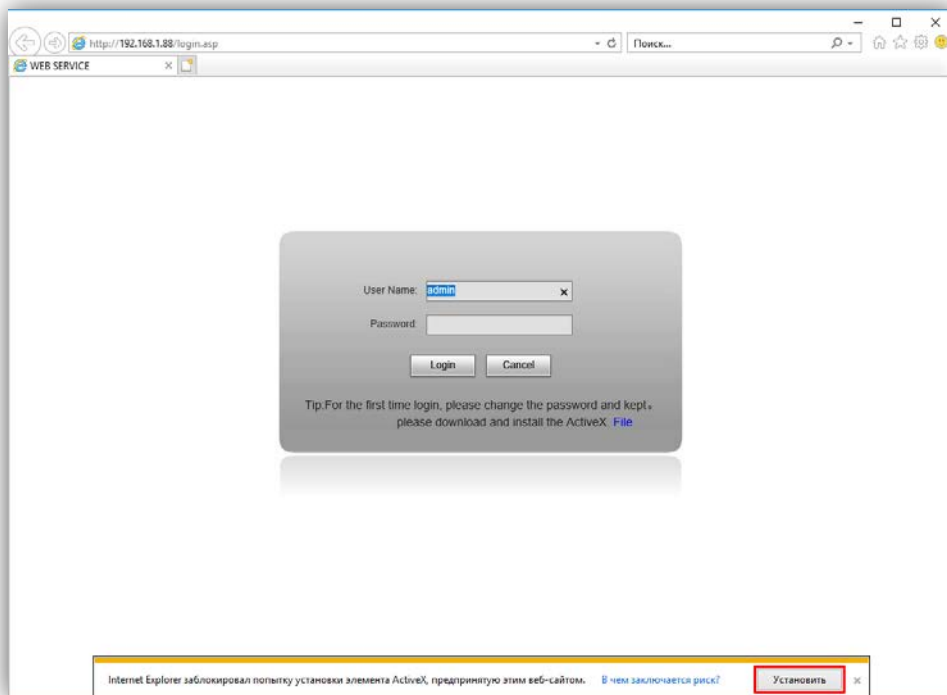


Рисунок 14.10

- В окне **WebCms Installation** нажмите кнопку **Install**.

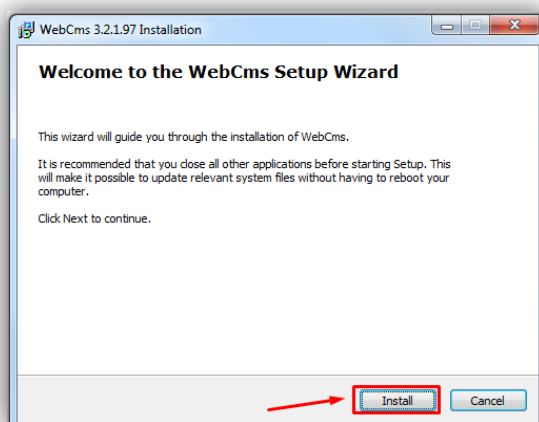


Рисунок 14.11

- После завершения установки нажмите кнопку **Finish**.

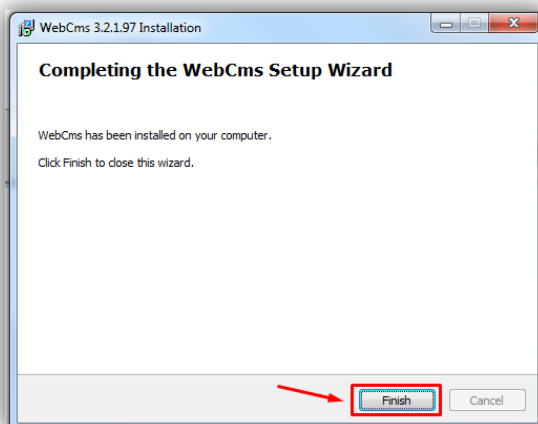


Рисунок 14.12

## 15. ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА IP-КАМЕРЫ

- Откройте на компьютере браузер Internet Explorer.
- Введите ip-адрес 192.168.1.88 (адрес по умолчанию, может быть изменён в настройках IP-камеры) в строке браузера и нажмите кнопку Enter клавиатуры компьютера.
- Откроется окно:

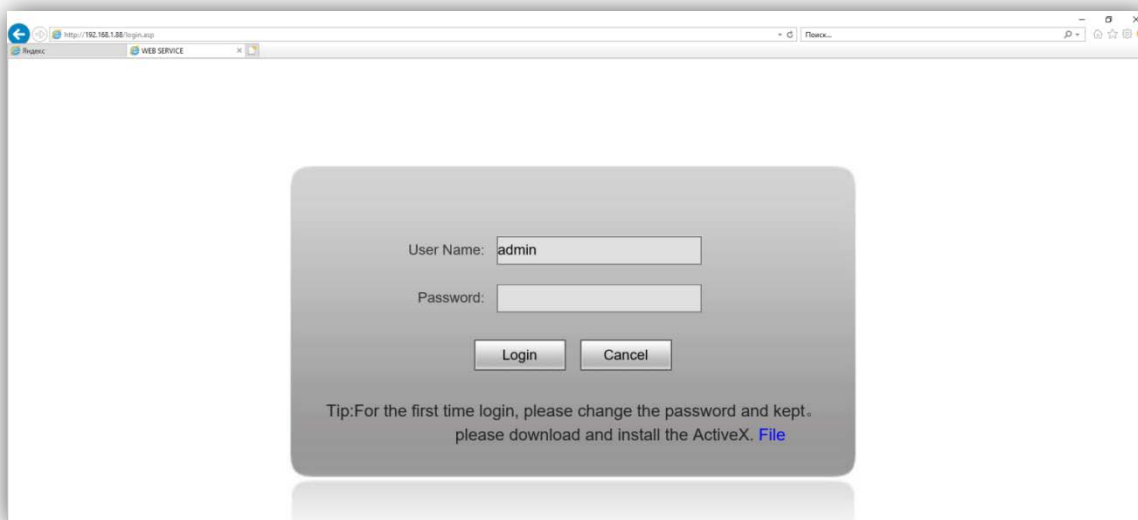


Рисунок 15.1

**Примечание.** В случае первого подключения компьютера к IP-камере выполните действия, указанные в разделе **Настройка безопасности браузера Internet Explorer, установка компонентов ActiveX.**

- В открывшемся окне введите пароль **admin** (пароль по умолчанию, может быть изменён в настройках IP-камеры) и нажмите кнопку Enter, либо кнопку Login веб-интерфейса.
- На экране монитора открывается окно веб-интерфейса.

Окно содержит пять вкладок: **Liveview (Просмотр в реальном времени)**, **Replay (Воспроизведение)**, **Config (Настройки)**, **Alarm (Тревога)**, **Log out (Выход)**. Описание вкладок приведено далее в настоящей Инструкции.

**Вкладка Liveview (Просмотр в реальном времени).**

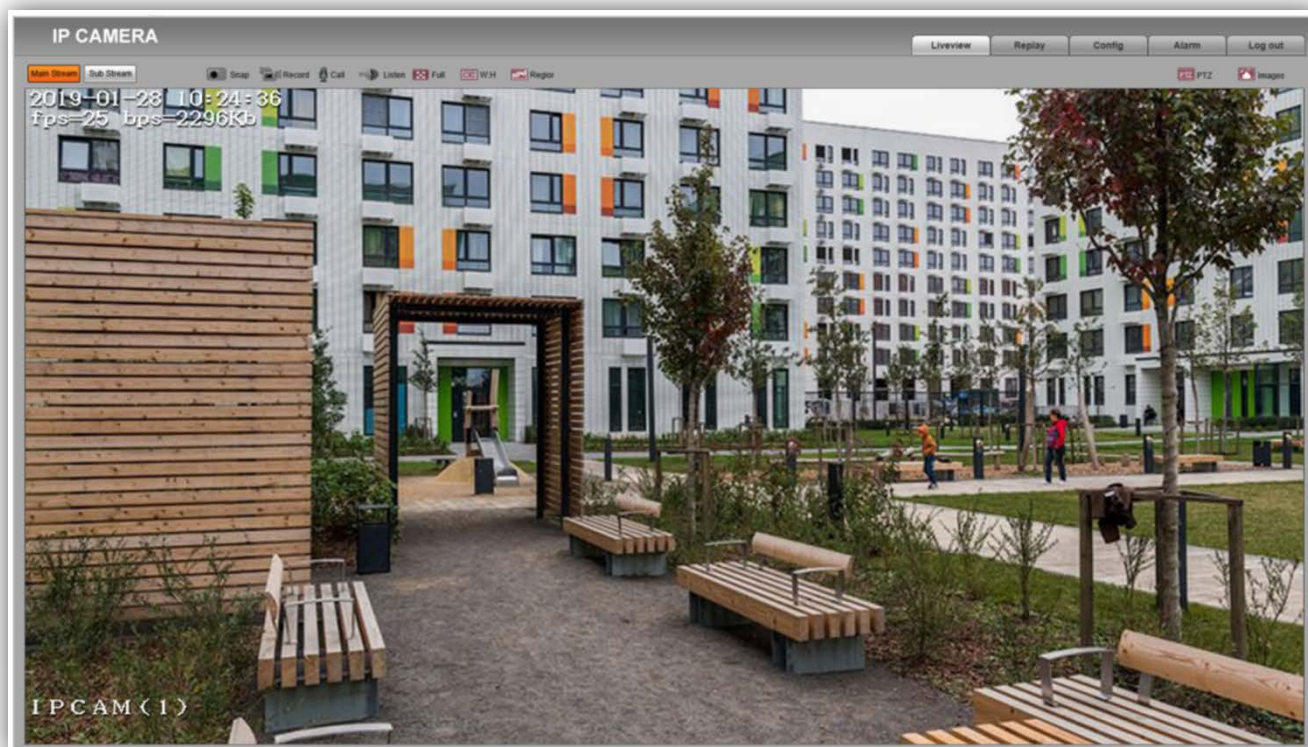


Рис. 15.2 – Окно Liveview (Просмотр в реальном времени)

При выборе данной вкладки удалённому пользователю доступны следующие функции: выбор Основного (Main stream) или Дополнительного (Sub stream) видеопотока для просмотра, снимок текущего изображения, запись видео, режим разговора с посетителем, режим прослушивания, полноэкранный режим, режим сохранения соотношения сторон.

#### Описание кнопок.

**Main Stream (Основной поток) и Sub Stream (Дополнительный поток):** нажмите соответствующую кнопку для вывода в главное окно Основного или Дополнительного потока. Основной поток имеет более высокое разрешение, чем Дополнительный поток. Настройки формата сжатия, разрешения, метода контроля битрейта, качества, частоты кадров производятся в меню: **Config – Video Settings – Video coding** (см. **Настройки видео** данной Инструкции).

**Snap (Снимок):** нажмите данную кнопку для сохранения снимка текущего изображения с IP-камеры. Снимок будет сохранен в формате JPEG в заданную пользователем директорию (см. **Локальные настройки** данной Инструкции).

**Record (Запись):** нажмите данную кнопку для включения записи с IP-камеры. Нажмите кнопку повторно для выключения записи. Записанный файл будет сохранен в заданную пользователем директорию.

**CALL (Разговор / Микро):** нажмите данную кнопку для активации передачи речевых сообщений посетителю. Возможность передачи речевых сообщений активируется, если включена настройка **37 Вкл. Разговора через IP-камеру** в блоке вызова (см. раздел **ПЕРЕЧЕНЬ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК БЛОКА ВЫЗОВА**). В данном режиме звук с микрофона компьютера будет передаваться на громкоговоритель блока вызова. Настройки звука производятся в меню: **Config – Audio Settings – Audio Parameter** (см. **Настройки звука** данной Инструкции).

**Listen (Прослушивание / Динам):** нажмите данную кнопку для прослушивания звука с микрофона блока вызова в громкоговорителе компьютера. Прослушивание активируется, если включена настройка **36 Вкл. прослушивания через IP-камеру** в блоке вызова (см. раздел **ПЕРЕЧЕНЬ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК БЛОКА ВЫЗОВА**).

Для двусторонней аудио связи (настройки 36 и 37 блока вызова включены), рекомендуется использовать гарнитуру, подключённую к компьютеру. В случае использования микрофона и громкоговорителя компьютера, необходимо включить эхоподавление в параметрах звука компьютера и настроить уровни входного и выходного сигналов в меню: **Config – Audio Settings – Audio Parameter**.

**Примечание.** Если после нажатия кнопки **Listen (Прослушивание / Динам)** звук с микрофона блока вызова не прослушивается, тогда выполните следующие действия:

- выключите режим прослушивания повторным нажатием кнопки **Listen (Прослушивание / Динам)**;
- включите передачу речевых сообщений нажатием кнопки **CALL (Разговор / Микро)**;
- выключите передачу речевых сообщений повторным нажатием кнопки **CALL (Разговор / Микро)**;
- снова включите режим прослушивания нажатием кнопки **Listen (Прослушивание / Динам)**.

**FULL (Полноэкранный режим):** нажмите данную кнопку, чтобы растянуть изображение на весь экран. Нажатие кнопки **[ESC]** клавиатуры компьютера или нажатие правой кнопкой мыши на изображении выключает полноэкранный режим. Полноэкранный режим также включается двойным нажатием левой кнопки мыши на изображении, выключается повторным двойным нажатием левой кнопки мыши.

**W:H (Соотношение сторон):** нажмите данную кнопку для изменения соотношения сторон изображения.

**PTZ (Удалённое управление направлением телекамеры и увеличением изображения):** данная функция не поддерживается.

**Images (Изображения):** при нажатии данной кнопки появляется окно настройки яркости, контрастности, насыщенности и цветового оттенка изображения.



Установите движками нужные значения.  
Для возврата к установкам по умолчанию нажмите кнопку **Default**.

**Рисунок 15.3 - Окно настройки яркости, контрастности, насыщенности и цветового оттенка изображения**

## Вкладка Replay (Воспроизведение).

Для активации нажмите вкладку **Replay**.

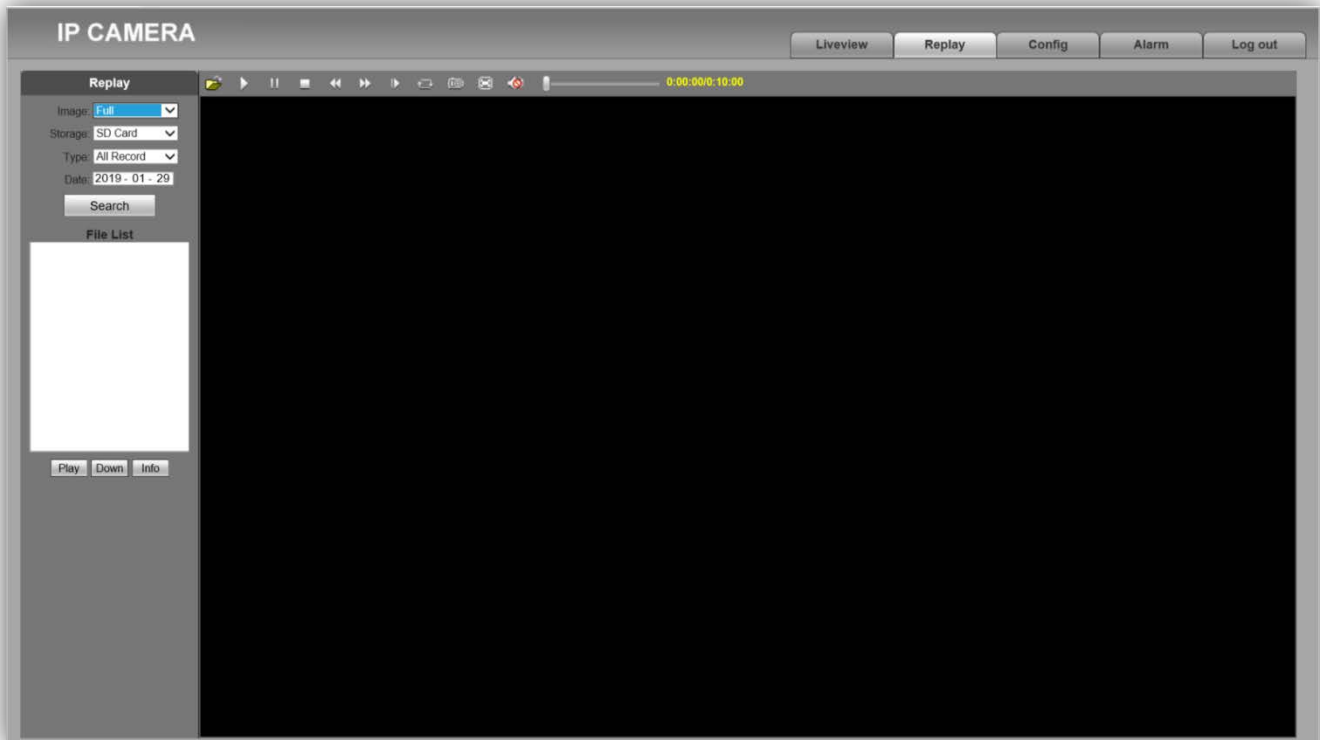


Рисунок 15.4 - Окно Replay (Воспроизведение)

При выборе данной вкладки открывается окно проигрывателя веб-интерфейса, в котором возможно воспроизводить видеозаписи и просматривать снимки изображения, сохраненные на компьютере.

### Описание настроек и кнопок.

**Image (Изображение):** настройка позволяет изменить соотношение сторон для корректного воспроизведения файлов. Доступны следующие соотношения сторон: FULL (На весь экран), 4:3, 16:9, 11:9.

**Storage (Источник хранения):** укажите место поиска файлов сохранённых снимков и видеороликов – **PC (Компьютер)**, либо **SD Card (Карта памяти)**.

Выберите пункт **PC**. Поиск файлов производится в указанной в меню **Config – Local config** папке компьютера (по умолчанию **C:\cmsrec\**) (см. **Локальные настройки** в разделе **ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ** данной Инструкции).

### Примечания.

1. Для доступа к возможности записи файлов на компьютер, откройте **Internet Explorer** с правами Администратора.
2. Подключение карты памяти к IP-камере блока вызова не предусмотрено.

**Type (Тип):** настройка позволяет выбрать фильтр событий, по которым выполнены снимки или записаны видеоролики. Фильтр используется для дальнейшего отображения сохранённых снимков и видеороликов в окне **File List (Список файлов)**. Для выбора доступны следующие типы: **All Record (Все видеоролики)**, **Alarm Record (Видеоролики записанные автоматически по тревоге)**, **Manual Record (Видеоролики записанные вручную)** и **Picture (Все снимки)**.

**Date (Дата):** выберите дату для поиска файлов сохранённых снимков и видеороликов. Для редактирования даты выделите цифры года, месяца или дня нажатием левой кнопкой мыши, введите нужные цифры с клавиатуры компьютера.

**Search (Поиск):** нажмите данную кнопку для поиска файлов сохранённых снимков и видеороликов. Найденные файлы отображаются в окне **File List (Список файлов)** в порядке от более ранних (вверху списка) к более поздним (внизу списка).

**Play (Воспроизвести):** выберите нужный файл в окне **File List (Список файлов)** и нажмите кнопку **Play** для воспроизведения. Также начать воспроизведение выбранного файла можно двойным нажатием левой кнопки мыши.

Кнопки **DOWN** и **INFO** не работают.

На Рисунке 15.5 представлена панель управления воспроизведением файлов.

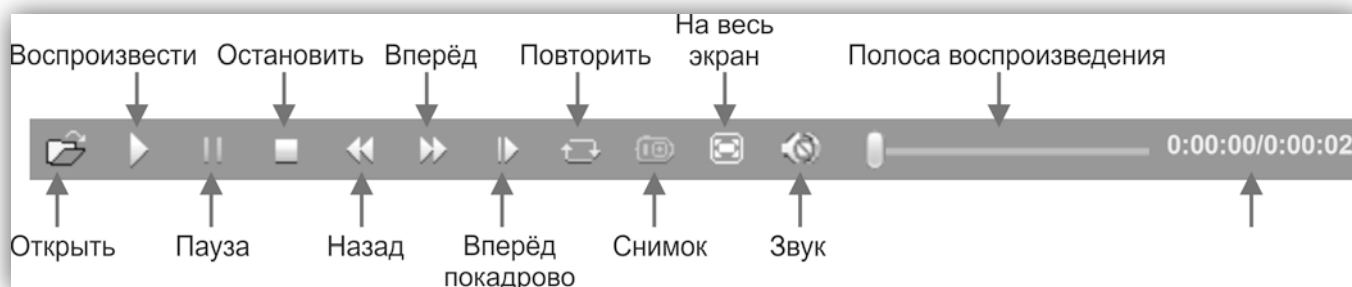


Рисунок 15.5 - Панель управления воспроизведением файлов

### Вкладка Alarm (Тревога).

Для активации нажмите вкладку **Alarm**.

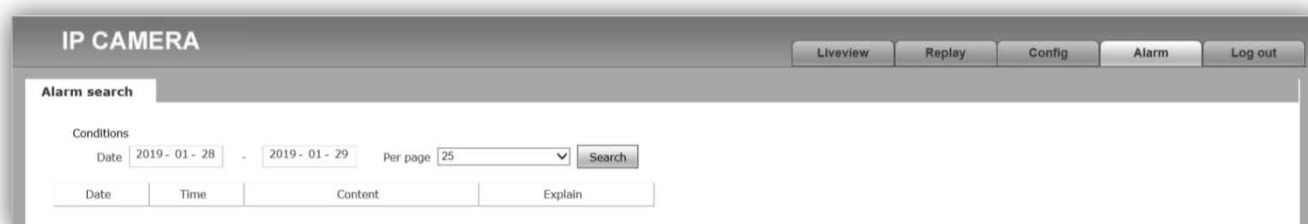


Рисунок 15.6 - Окно Alarm (Тревога)

Окно **Alarm (Тревога)** позволяет отображать список событий, сохранённых по сигналу тревоги.

**Примечание.** Настройка действий по сигналу тревоги производится в меню: **Config – Alarm Settings** (см. **Настройка – Alarm Settings (Тревога)** в разделе **ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ** данной Инструкции).

### Описание настроек.

**Date (Дата):** выберите необходимый интервал для поиска событий.

**Per Page (На страницу):** укажите количество строк списка, выводимое на одной странице.

Нажмите кнопку **Search (Поиск)** для отображения зафиксированных событий.

### Вкладка Log out (Выход).

Для выхода из веб-интерфейса IP-камеры нажмите вкладку **Log out**.

## 16. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ

Для настройки параметров IP-камеры в веб-интерфейсе нажмите вкладку **Config (Настройки)**.

### 16.1 Local config (Локальные настройки).

Для выполнения локальных настроек нажмите **Local config**.

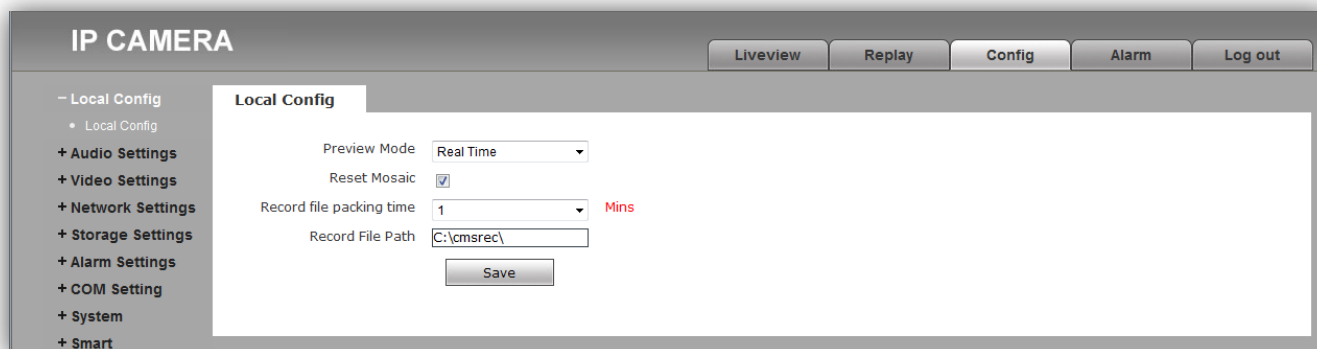


Рисунок 16.1 - Окно Local config (Локальные настройки)

#### Описание настроек.

**Preview mode (Режим просмотра):** данная настройка позволяет установить режим просмотра – «Real time» (Реальное время) или «Fluency» (Сглаживание).

**Reset Mosaic (Режим повышенного качества):** данный режим позволяет улучшить качество изображения, однако увеличивается нагрузка на процессор. Для включения установите галочку.

**Record file packing time (Длительность записи):** установка длительности записи видеоролика в минутах.

**Record file path (Место сохранения):** выбор каталога для сохранения видеороликов и изображений.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

### 16.2 Audio Settings (Настройки звука).

Для выполнения настроек звука нажмите **Audio Settings**, а затем **Audio Parameter**.

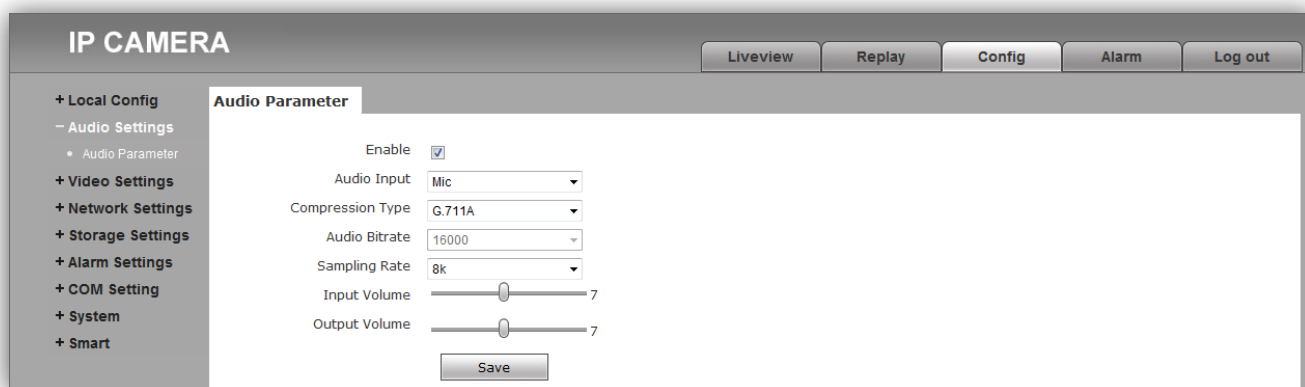


Рисунок 16.2 - Окно Audio Settings (Настройки звука)

#### Описание настроек.

**Enable (Включение поддержки звука):** включение \ выключение поддержки звука. Для включения установите галочку.

**Audio Input (Аудиовход):** выберите **MIC** или **Line**. При выборе **MIC** уровень сигнала с микрофона блока вызова будет выше, чем при выборе **Line**.



**Compression Type (Тип кодирования):** выбор типа кодирования и сжатия. Для выбора доступны: G.726,G.711A,G.711U. Рекомендуется использовать G.711A.

**Input Volume (Уровень громкости входного сигнала):** регулировка уровня громкости входного сигнала для IP-камеры, диапазон значений от 0 до 15 единиц.

**Output Volume (Уровень громкости выходного сигнала):** регулировка уровня громкости выходного сигнала IP-камеры, диапазон значений от 0 до 15 единиц.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

### 16.3 Video Settings (Настройки видео).

#### – OSD Settings (Настройки экранного меню).

Для выполнения настроек экранного меню нажмите **Video Settings**, а затем **OSD Settings**.

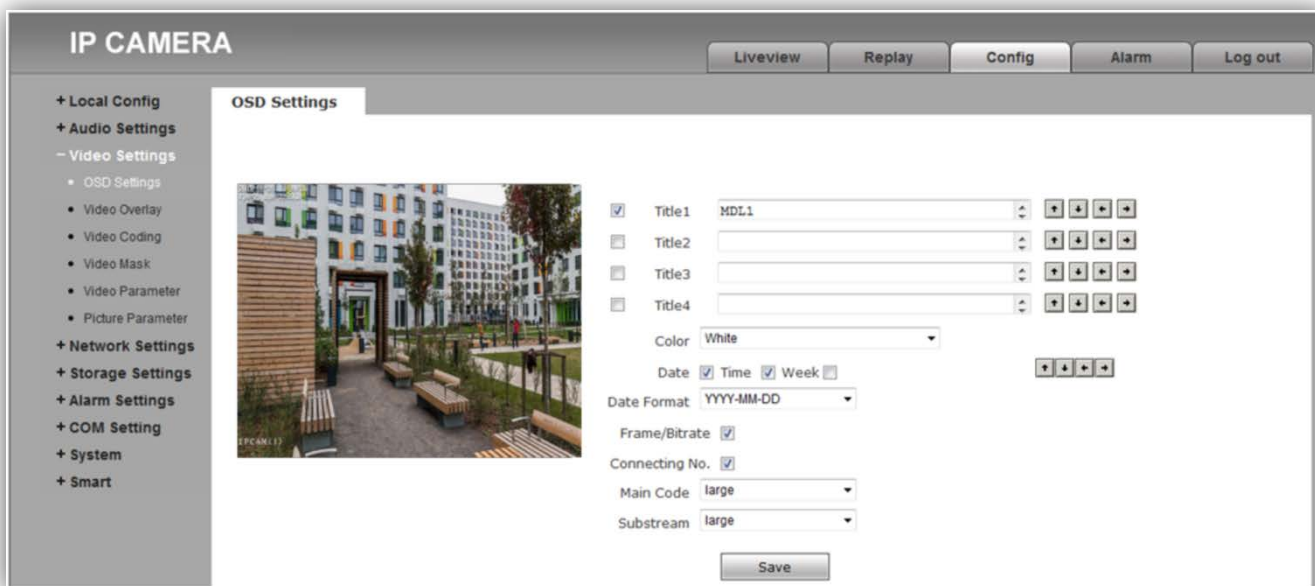


Рисунок 16.3 - Окно OSD Settings (Настройки экранного меню)

#### Описание настроек.

**Title (Название):** установка названия видеоканала, которое отображается в нижнем левом углу окна **Просмотра в реальном времени**. Максимально допустимое количество символов - 32. Можно перемещать по горизонтали и вертикали.

**Color (Цвет шрифта):** выбор цвета шрифта. Для выбора доступны: white(белый), black(чёрный), yellow(жёлтый), red(красный), blue(синий).

**Date / Time / Week (Дата / Время / День недели):** включение / выключение отображения даты, времени, дня недели в окне **Просмотра в реальном времени**. Для включения установите галочку. Можно перемещать по горизонтали и вертикали.

**Date Format (Формат даты):** выбор формата отображения даты. Доступны три варианта для выбора: YYYY-MM-DD(год-месяц-день), MM-DD-YYYY(месяц-день-год), DD-MM-YYYY(день-месяц-год).

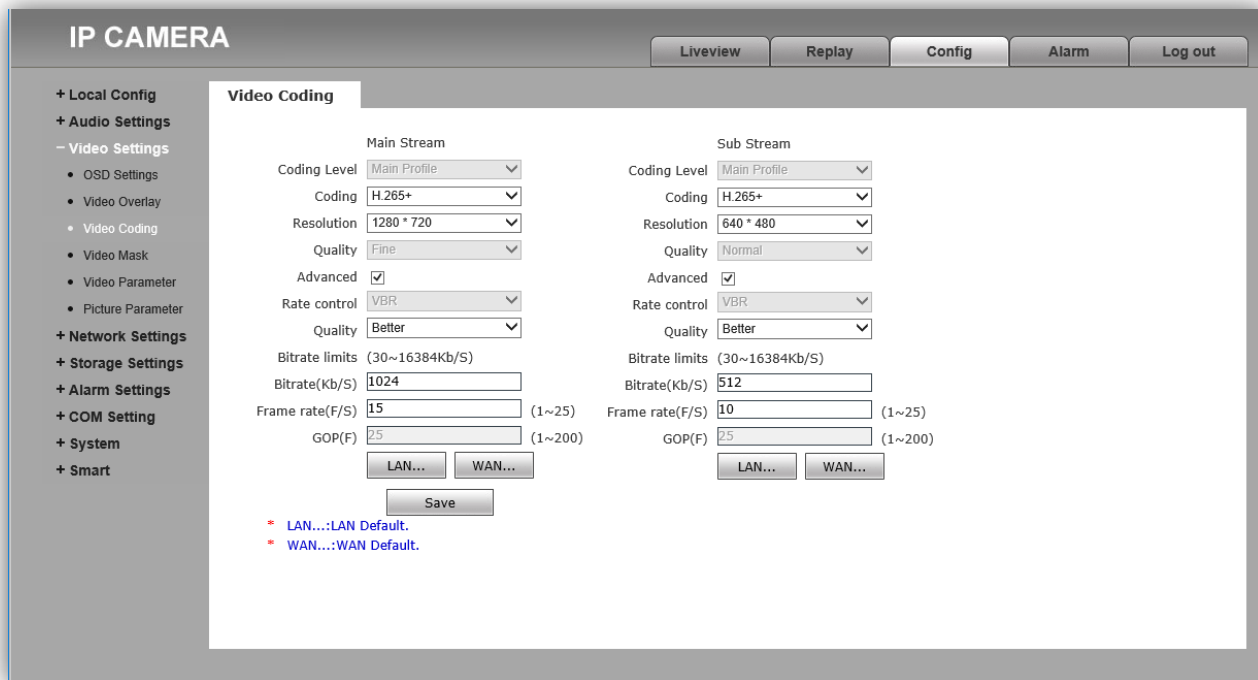
**Frame / Bitrate (Частота кадров / Битрейт):** включение / выключение индикации на экране текущей частоты кадров и битрейта (скорости передачи данных). Для включения установите галочку.

**Connecting No (Количество подключений):** включение / выключение индикации на экране текущего числа пользователей, просматривающих видеопоток через браузер. Для включения установите галочку. Количество подключённых пользователей индицируется в скобках справа от названия видеоканала.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

– **Video Coding (Настройки кодирования видео).**

Для выполнения настроек кодирования видео нажмите **Video Settings**, а затем **Video Coding**.



**Рисунок 16.4 - Окно Video Coding (Настройки кодирования видео)**

На рисунке показаны настройки по умолчанию.

**Описание настроек.**

**Coding Level (Профили кодирования):** выбор профиля кодирования. Доступные профили: Baseline, Main profile, High profile.

**Coding (Тип кодирования):** выбор типа кодирования. Доступные типы кодирования: MJPEG, H.264, H.265, H.265+.

**Resolution (Разрешение):** выбор разрешения видеопотоков.

- Для основного потока доступны значения: 1920x1080, 1280x720.
- Для дополнительного потока доступны значения: 704x576, 640x480, 640x352, 320x240.

**Quality (Качество):** данная настройка устанавливает качество видеопотока. Для выбора доступны: Fine(отличное качество), Normal(нормальное качество), Basic(стандартное качество). В случае установки типа кодирования H.265+ данная настройка неактивна.

**Advanced (Расширенные настройки):** данная опция включает / выключает возможность выполнить более детальные настройки параметров качества видеопотока, а также настройки битрейта. Для включения установите галочку. После включения данной опции возможно изменить настройки, указанные ниже.

**Rate control (Управление битрейтом):** Выбор режима постоянного (CBR) или переменного (VBR) битрейта. При выборе VBR, битрейт изменяется в зависимости от сцены наблюдения, при этом приоритетным является качество изображения. При выборе CBR, качество изображения не является приоритетным, а битрейт остается постоянным в пределах заданного значения, учитывая отклонение (Bitrate fluctuate), которое также можно установить. Для задания отклонения, существуют варианты: +-10%, +-20%, +-30%, +-40%, +-50%, а также режим автоматической подстройки.

**Примечание.** Установка доступна, если установлена галочка **Advanced**.

**Quality (Качество):** данная настройка устанавливает качество видеопотока. Для выбора доступны: Best (наилучшее качество), Better (лучшее качество), Good (хорошее качество), Bad (низкое качество), Worse (худшее качество), Worst (наихудшее качество).

**Примечание.** Установка доступна, если установлена галочка **Advanced**.

**Bitrate (Битрейт):** данная настройка позволяет установить скорость передачи данных, допустимый диапазон от 30 до 16384 Кб/с.

**Примечание.** Установка доступна, если установлена галочка **Advanced**.

**Frame rate (Частота кадров):** данная настройка позволяет установить частоту кадров видеопотока.  
**Примечание.** Установка доступна, если установлена галочка **Advanced**.

**GOP(F) (Интервал опорного кадра):** данная настройка позволяет установить интервал следования опорного кадра. Уменьшение значения интервала следования опорного кадра улучшает качество изображения, однако увеличивает битрейт.

**Примечание.** Установка доступна, если установлена галочка **Advanced**.

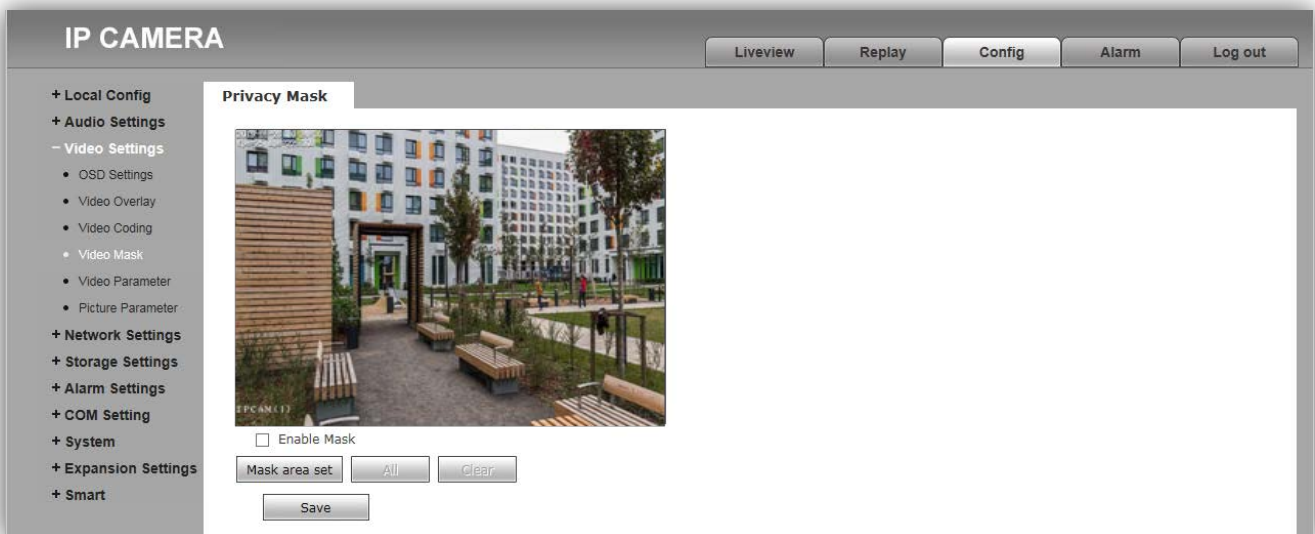
**LAN..., WAN... ():** кнопки устанавливают рекомендуемые настройки кодирования видео при подключении к IP-камере из локальной сети (LAN) или из глобальной сети Интернет (WAN).

**Примечание.** Кнопки активны, если установлена галочка **Advanced**.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

– **Privacy mask (Настройка маски приватности).**

Для настройки маски приватности нажмите **Video Settings**, а затем **Video Mask**.



**Рисунок 16.5 - Окно Privacy mask (Настройки маски приватности)**

**Описание настроек.**

**Enable Mask (Включение маски приватности):** включение / выключение возможности установки маски приватности на изображении. Для включения установите галочку.

**Mask area set (Установки области маскирования):** данная кнопка позволяет установить зону маскирования. Возможно установить до четырёх зон маскирования. Для установки зоны следует нажать левую кнопку мыши в выбранной части изображения и растянуть область до необходимого размера, передвигая курсор.

**All (Все):** данная кнопка позволяет установить маску приватности поверх всего видеоизображения.

**Clear (Очистить):** данная кнопка позволяет удалить все установленные маски приватности.

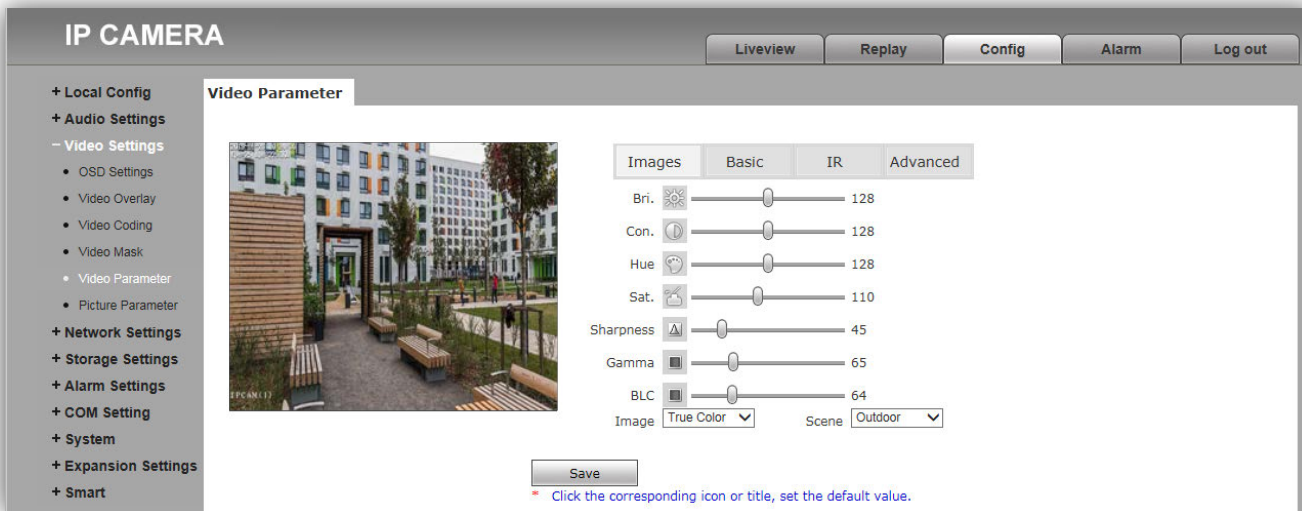
Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

– **Video Parameter (Параметры изображения).**

Для изменения параметров изображения нажмите **Video Settings**, а затем **Video Parameter**. Окно **Параметры изображения** содержит 4 вкладки: **Images (Изображение)**, **Basic (Базовые настройки)**, **IR (Инфракрасная подсветка)**, **Advanced (Расширенные настройки)**. Описание вкладок приведено далее в настоящей Инструкции.

**Вкладка Изображение (Images)**

Для активации нажмите вкладку **Images**.



**Рисунок 16.6 - Окно Параметры изображения (вкладка Images (Изображение))**

**Описание настроек.**

Во вкладке **Images** возможна настройка следующих параметров: **Bri.** (Яркость), **Con.** (Контраст), **Hue** (Оттенок), **Sat.** (Насыщенность), **Sharpness** (Резкость), **Gamma** (Гамма-Коррекция), **BLC** (Компенсация встречной засветки). Изменение перечисленных параметров производится перемещением соответствующих движков. При нажатии на пиктограмму параметра устанавливается значение по умолчанию.

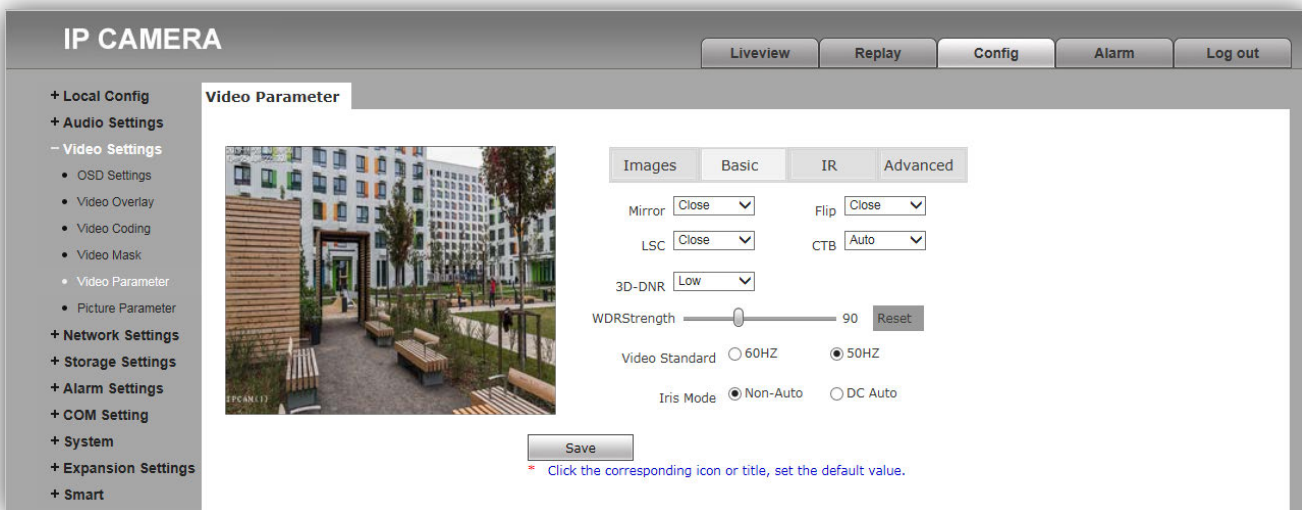
**Image (Изображение):** должна быть выбрана опция **True Color (Правильный цвет)**.

**Scene (Сцена):** должна быть выбрана опция **Outdoor (Снаружи помещения)**.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

**Вкладка Базовые настройки (Basic)**

Для активации нажмите вкладку **Basic**.



**Рисунок 16.7 - Окно Параметры изображения (вкладка Basic (Базовые настройки))**

## Описание настроек.

**Mirror (Зеркальное отражение):** включение / выключение режима зеркального отображения изображения по горизонтали. Для включения выберите опцию **Open**, для выключения – **Close**.

**Flip (Переворот):** включение / выключение режима перевёрнутого отображения изображения по вертикали. Для включения выберите опцию **Open**, для выключения – **Close**.

**LSC (Компенсация затенения):** включение / выключение режима компенсации затенения объектива. Позволяет увеличивать яркость в углах изображения. Для включения выберите опцию **Open**, для выключения – **Close**.

**CTB (Цветное или чёрно-белое изображение):** **Auto, Color, B and W**. Возможно принудительное включение режима цветного изображения (опция **Color**), чёрно-белого изображения (опция **B and W**) или автоматическое переключение IP-камеры в режим чёрно-белого изображения при низкой освещённости (опция **Auto**) (режим День / Ночь).

**3D-DNR (Шумоподавление):** установка уровня шумоподавления в тёмное время суток. Доступны опции: **Close** (шумоподавление выключено), **Low** (низкий уровень шумоподавления), **Normal** (стандартный уровень шумоподавления), **High** (высокий уровень шумоподавления).

**WDRStrength (Широкий динамический диапазон):** технология, позволяющая получать высокое качество изображения при любом перепаде уровней освещённости. Изменение значения параметра производится перемещением движка.

**Video Standard (Видеостандарт):** выберите опцию **50 Hz**.

**Iris Mode (Диафрагма):** выберите опцию **Non-Auto**.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

## Вкладка Инфракрасная подсветка (IR)

Для активации нажмите вкладку **IR**.

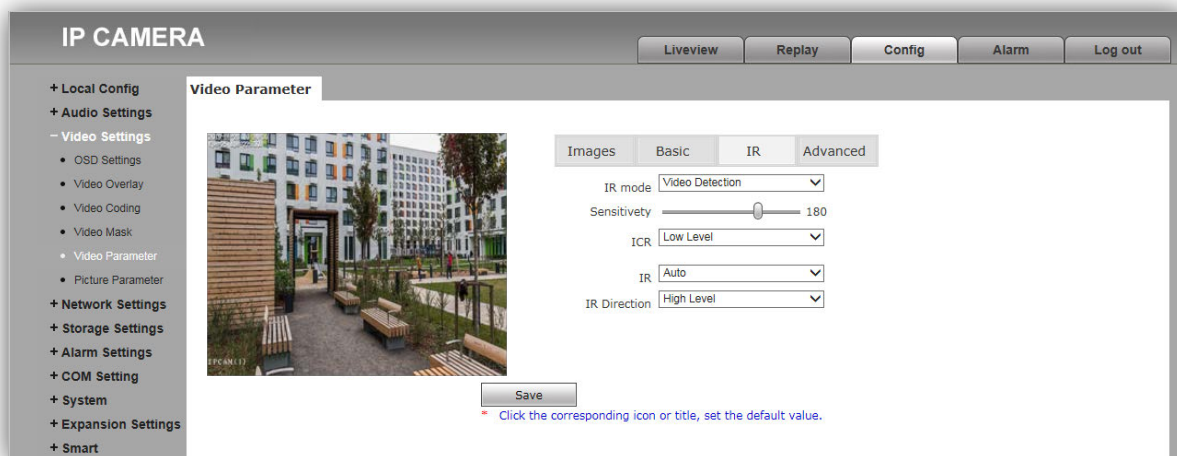


Рисунок 16.8 - Окно Параметры изображения (вкладка IR (Инфракрасная подсветка))

## Описание настроек.

**IR mode (Способ активации инфракрасной подсветки):** выберите опцию **Video Detection**. 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).

**Sensitivity (Чувствительность):** данная настройка позволяет регулировать чувствительность IP-камеры к освещению, и соответственно изменять порог переключения в режиме День / Ночь. Изменение значения параметра производится перемещением движка.

Для параметров **ICR, IR, IR Direction** должны быть выбраны опции: **ICR – Low Level, IR – Auto, IR Direction – High Level**.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

## Вкладка Advanced (Расширенные настройки)

Для активации нажмите вкладку **Advanced**.

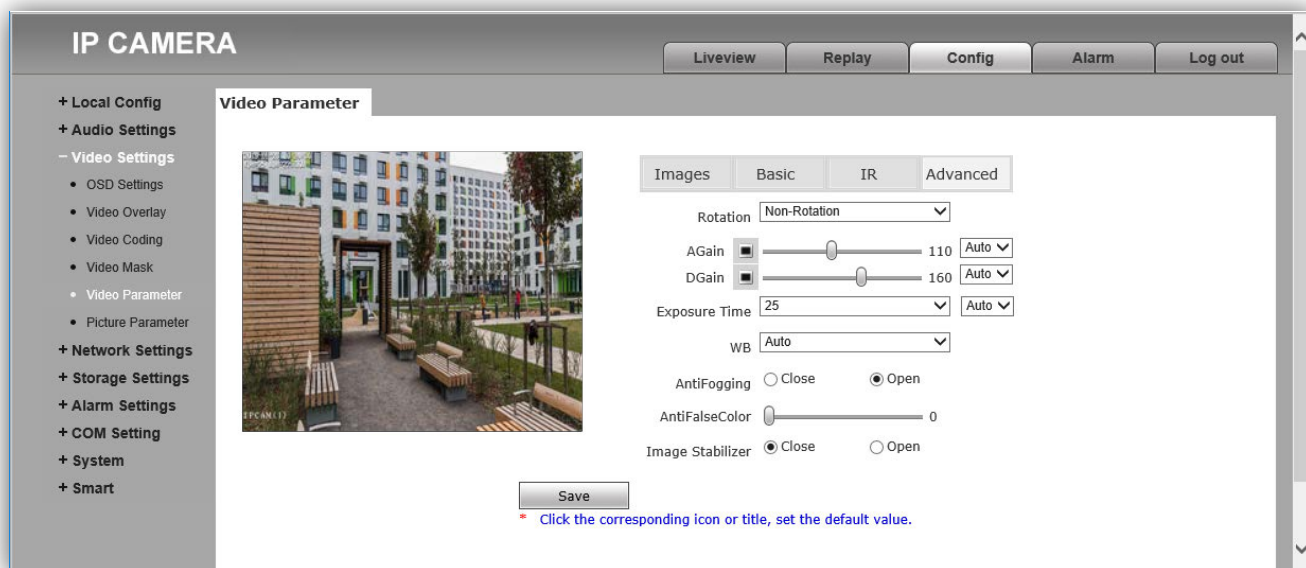


Рисунок 16.9 - Окно Параметры изображения (вкладка Advanced (Расширенные настройки))

### Описание настроек.

**Rotation (Поворот изображения)**, доступны следующие опции:

**Non-Rotation** (Не поворачивать), **90°** (повернуть на 90°), **270°** (повернуть на 270°).

**AGain** и **DGain**: настройка автоматической регулировки усиления (AGC) в ручном **Manually** и автоматическом **Auto** режимах. Данные настройки позволяют повысить уровень яркости изображения в условиях недостаточной освещенности. В случае выбора опции **Manually** изменение значения параметра производится перемещением соответствующего движка. Рекомендуется выбрать опцию **Auto**.

**Exposure Time (Время экспозиции)**: настройка позволяет менять время экспозиции вручную **Manually** и автоматически **Auto**. В случае выбора опции **Manually** значение времени экспозиции выбирается из выпадающего списка. Рекомендуется выбрать опцию **Auto**.

**WB (Баланс белого)**: настройка позволяет подстраивать баланс белого как в автоматически **Auto**, так и вручную **Manually**. В случае выбора опции **Manually** баланс белого регулируется тремя движками: **WB Red** (красный), **WB Green** (зелёный), **WB Blue** (синий).

**AntiFogging (Антитуман)**: данная настройка позволяет добиться улучшения различимости объектов в условиях тумана. Выберите опцию **Open** для включения, опцию **Close** для выключения настройки.

**AntiFalseColor (Коррекция цвета)**: данная настройка позволяет добиться оптимальной цветопередачи изображения путем корректировки оттенков. Изменение значения настройки производится перемещением движка.

**Image Stabilizer (Стабилизация изображения)**: данная опция позволяет уменьшить эффект дрожания изображения, в случае если блок вызова закреплён на конструкции подверженной незначительным колебаниям. Стабилизация включена, если выбрана опция **Open** и выключена, если выбрана опция **Close**.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

## 16.4 Network Settings (Настройки сети).

### – Basic (Основные установки)

Нажмите **Network Settings**, а затем **Basic**.

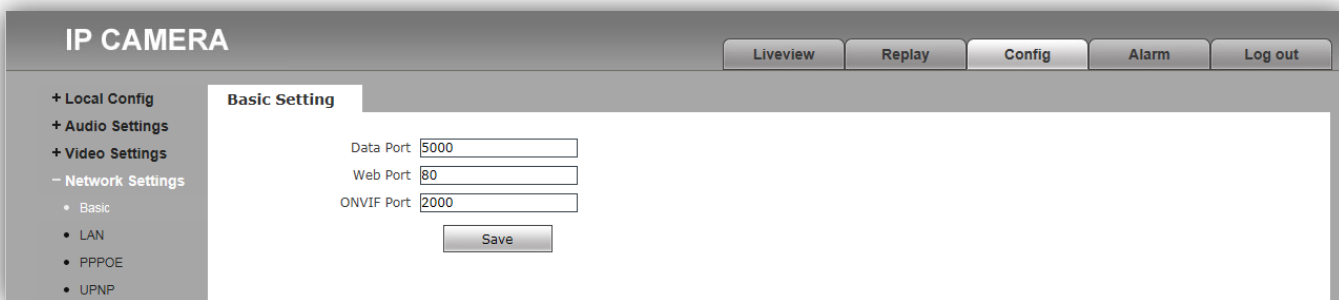


Рисунок 16.10 - Окно Basic (Основные установки)

#### Описание установок.

**Data port (Порт данных):** установка номера порта данных. Значение по умолчанию – **5000**.

**Web port (Порт веб-интерфейса):** установка номера порта для доступа через веб-интерфейс. Значение по умолчанию – **80**.

**ONVIF Port (ONVIF-порт):** установка номера порта для работы с протоколом ONVIF. Значение по умолчанию – **2000**.

**Примечание.** Номера указанных портов изменять не рекомендуется.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

### – Установки подключения к локальной сети (LAN).

Нажмите **Network Settings**, а затем **LAN**.

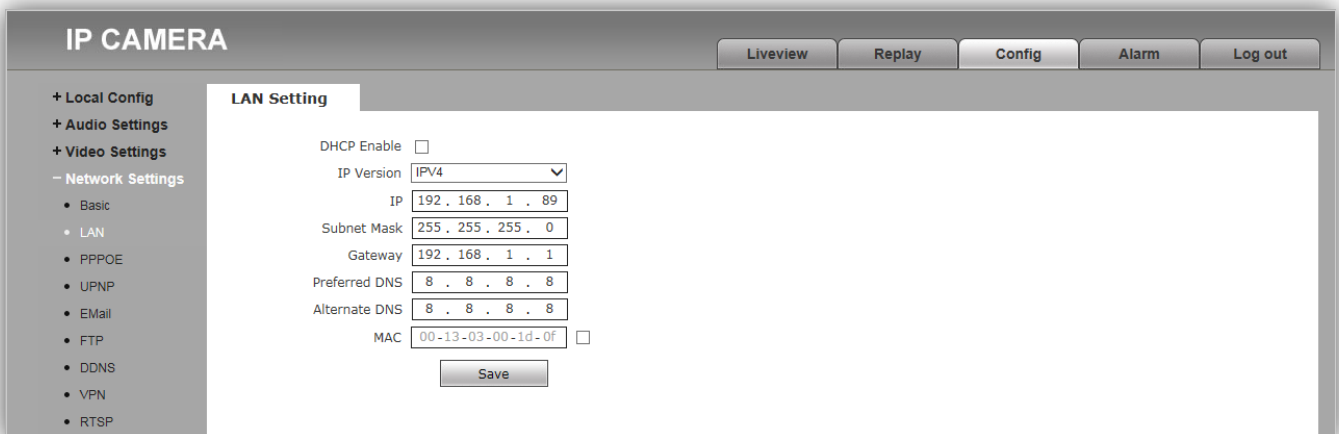


Рисунок 16.11 - Окно Установки подключения к локальной сети (LAN)

#### Описание установок.

**DHCP Enable (Разрешение DHCP):** включение / выключение функции DHCP, которая обеспечивает получение автоматических настроек сети от DHCP-сервера. Для включения установите галочку.

**IP Version (Версия IP протокола):** выберите IPv4

**IP (IP-адрес):** установка IP-адреса. Доступна при выключенной установке **DHCP Enable**.

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

**Gateway (Шлюз (Основной шлюз)):** установка IP-адреса основного шлюза. Доступна при выключенном DHCP Enable.

**Preferred DNS (Предпочитаемый DNS):** установка IP-адреса предпочитаемого DNS-сервера.

**Alternate DNS (Альтернативный DNS):** установка IP-адреса альтернативного DNS-сервера.

**MAC (MAC-адрес):** физический (MAC) адрес IP-камеры. Для смены MAC, установите галочку в чекбоксе справа от окна с MAC-адресом. Смена MAC-адреса не рекомендуется.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

**Внимание! Для удалённого доступа к IP-камере блока вызова из глобальной сети Интернет необходимо приобрести у провайдера статический публичный IP-адрес.**

- Подключение к IP-камере из сети Интернет без использования маршрутизатора.

В случае подключения сетевого кабеля провайдера непосредственно к блоку вызова (без маршрутизатора), в **Окне Установки подключения к локальной сети** следует установить галочку **DHCP Enable (Разрешение 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>.*

- Подключение к IP-камере из сети Интернет через маршрутизатор.

Для подключения к IP-камере из сети Интернет через маршрутизатор необходимо:

- приобрести у провайдера выделенный статический IP-адрес («внешний» IP-адрес маршрутизатора);
- выполнить перенаправление портов IP-камеры на внешние порты маршрутизатора.

Возможны два способа перенаправления портов: первый способ – ручная установка параметров перенаправления портов в маршрутизаторе, второй способ – использование технологии **UPnP**.

**Первый способ.** Для ручной установки параметров перенаправления портов следует:

- в настройках маршрутизатора выполнить перенаправление портов IP-камеры (**Data port (Порт данных)** и **Web port (Порт веб-интерфейса)**) на внешние порты маршрутизатора;
- установить галочку **DHCP Enable (Разрешение DHCP)** в установках подключения к локальной сети IP-камеры.

Например, в настройках маршрутизатора, перенаправить внешний порт **8787** маршрутизатора на порт **80 (Порт веб-интерфейса)** IP-камеры, а внешний порт **5000** маршрутизатора на внутренний порт **5000 (Порт данных)** IP-камеры.

**Примечания.**

1. Номер внешнего порта маршрутизатора должен быть из диапазона разрешённых и не занятых номеров.
2. В случае изменения номера **Порта Данных** IP-камеры, перенаправление необходимо выполнить на внешний порт маршрутизатора с тем же номером.
3. Процедура перенаправления портов в маршрутизаторе приводится в инструкции соответствующего маршрутизатора.

Тогда, для доступа к IP-камере из сети Интернет в адресной строке браузера вводится запрос:

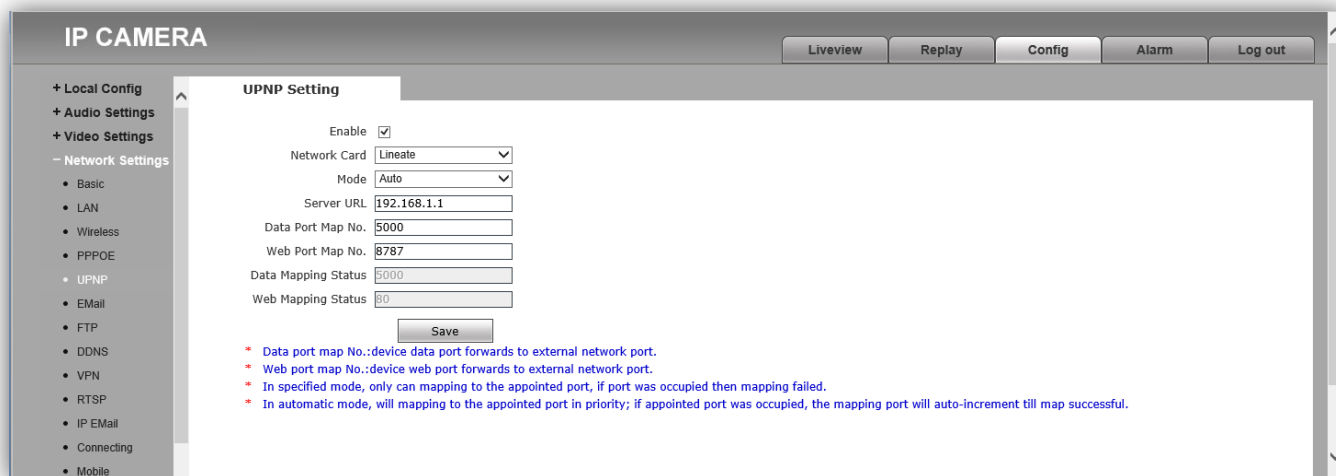
*http://<статический публичный IP-адрес>:<указанный при настройках переадресации внешний порт>, в данном примере внешний порт – **8787**.*



– **Настройка UPnP (второй способ перенаправления портов).**

Данная настройка актуальна, если IP-камера подключена к маршрутизатору, поддерживающему технологию **UPnP**, а также имеющему статический публичный IP-адрес. Настройка **UPnP** маршрутизатора приводится в прилагаемой к маршрутизатору инструкции.

Нажмите **Network Settings**, а затем **UPNP**.



**Рисунок 16.12 - Окно Настройки UPnP**

**Описание установок.**

**Enable (Разрешение UPnP):** включение / выключение функции **UPnP**. При включенной в IP-камере и маршрутизаторе функции **UPnP**, выполняется автоматическое перенаправление портов. Для включения функции **UPnP** установите галочку.

**Network card (Сетевая карта):** выбор проводного (Lineate) или беспроводного (WiFi) соединения с маршрутизатором.

**Mode (Режим):** доступны опции **Designate (Назначенный)** или **Auto (Автоматический)**.

**Server URL (Сервер URL):** введите локальный IP-адрес маршрутизатора.

**Data Port Map No (Номер Порта данных):** индикация номера **Порта данных**, установленного в **Network Settings** → **Basic**.

**Web Port Map No (Номер Порта веб-интерфейса):** индикация номера **Порта веб-интерфейса**, установленного в **Network Settings** → **Basic**. Так как Порты Веб-интерфейса маршрутизатора и IP-камеры имеют одинаковый номер по умолчанию – **80**, то для корректной работы необходимо изменить номер Порт веб-интерфейса IP-камеры в **Network Settings** → **Basic**, например, на **8787**.

Тогда, для доступа к IP-камере из сети Интернет в адресной строке браузера вводится запрос: *http://<статический публичный IP-адрес>:<назначенный номер порта веб-интерфейса>*, в данном примере внешний порт – **8787**. Для доступа к IP-камере из локальной сети в адресной строке браузера вводится запрос: *http://<локальный IP-адрес>:<назначенный номер порта веб-интерфейса>*.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

## – Настройки FTP

Данный пункт позволяет установить настройки для использования опции отправки видеороликов и кадров на FTP-сервер. Возможно установить два адреса FTP-сервера: основной и дополнительный. В случае, если основной адрес недоступен, для отправки файлов будет использован дополнительный.

Нажмите **Network Settings**, а затем **FTP**.

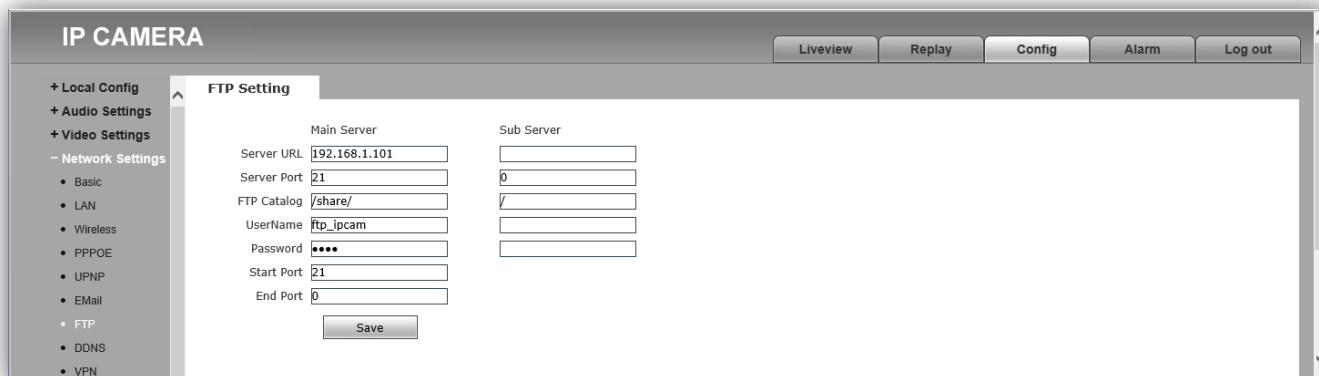


Рисунок 16.13 - Окно Настройки FTP

### Описание установок.

**Server URL (Адрес сервера):** введите IP-адрес FTP-сервера.

**Server Port (Порт сервера):** введите порт FTP-сервера.

**FTP Catalog (Каталог на FTP):** укажите папку на FTP-сервере, в которую необходимо записывать файлы. Если указанная папка не существует, то она будет автоматически создана в корневом каталоге FTP-сервера.

**UserName (Имя пользователя):** введите имя пользователя для доступа к FTP-серверу.

**Password (Пароль):** введите пароль для доступа к FTP-серверу.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

## – Настройки DDNS

Данный пункт предназначен для настройки сервиса DDNS. Сервис DDNS предоставляет возможность сделать IP-камеру доступной из сети Интернет, даже если провайдер предоставил только динамический (изменяющийся) IP-адрес.

Текущий IP-адрес будет автоматически сопоставляться с определенным доменным именем, к которому можно обратиться из сети Интернет.

Нажмите **Network Settings**, а затем **DDNS**.

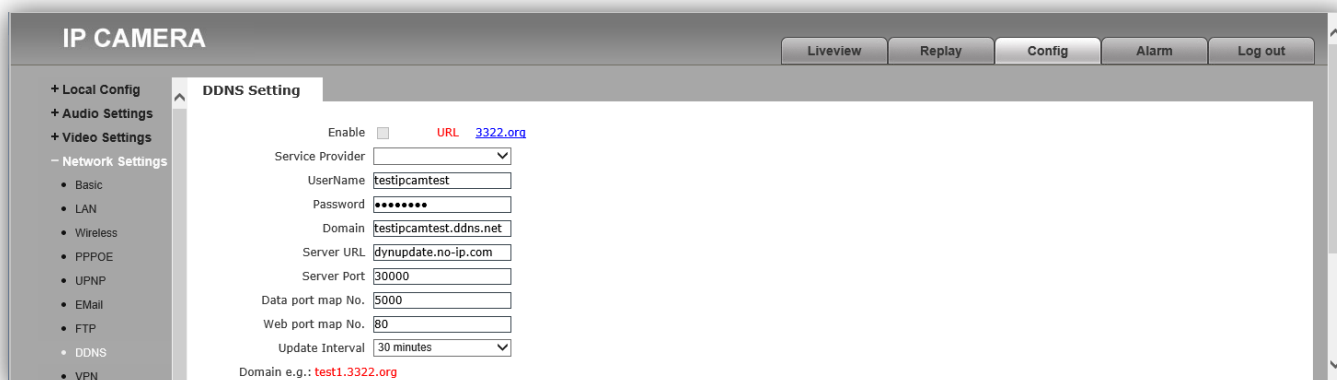


Рисунок 16.14 - Окно Настройки DDNS

## Описание установок.

**Enable (Разрешить):** включить / выключить функцию DDNS.

**Service provider (Провайдер):** выбор провайдера услуги DDNS.

**UserName (Имя пользователя):** введите имя пользователя, полученное при регистрации на сайте провайдера DDNS.

**Password (Пароль):** введите пароль, полученный при регистрации на сайте провайдера DDNS.

**Domain (Доменное имя):** введите доменное имя, полученное при регистрации.

**Server URL (Адрес сервера):** введите адрес сервера DDNS.

**Server port (Порт сервера):** введите порт сервера DDNS. Значение по умолчанию: **30000** (данное значение изменять не рекомендуется).

**Data port map No ( Порт данных):** индикация Порта данных.

**Web port map No (Порт веб-интерфейса):** индикация Порта веб-интерфейса.

**Update interval (Интервал обновления):** выберите периодичность, с которой IP-камера после изменения IP-адреса будет инициировать обновление значения IP-адреса на DDNS-сервере.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

## – Настройки RTSP

Нажмите **Network Settings**, а затем **RTSP**.

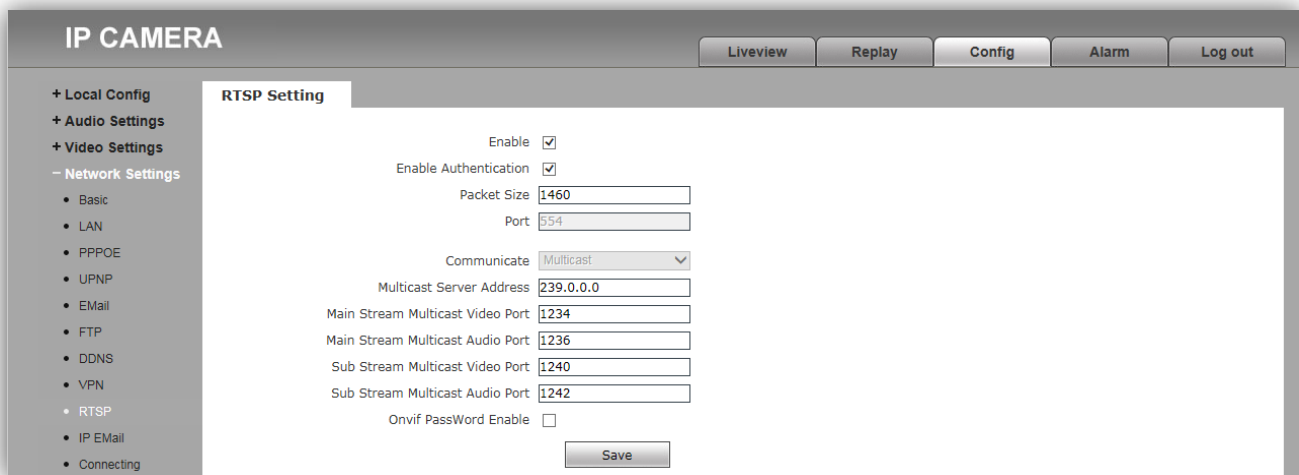


Рисунок 16.15 - Окно Настройки RTSP

## Описание настроек.

**Enable (Включение RTSP):** включение / выключение RTSP-протокола. Если RTSP включён, тогда пользователь может получать аудио и видеопоток с IP-камеры в режиме реального времени через плееры, поддерживающие стандартный RTSP-протокол (например, VLC и др.). Для включения установите галочку.

Доступ к видеопотоку через сторонние RTSP-клиенты осуществляется при помощи команды `rtsp://<IP>:<PORT>/av<X>_<Y>`, где:

**<IP>** – IP-адрес телекамеры;

**<PORT>** – RTSP-порт IP-камеры (значение по умолчанию – **554**);

**<X>** – команда канала видеопотока. Нумерация каналов начинается с нуля. IP-камера имеет только один канал, поэтому необходимо указать **0**;

**<Y>** – команда профиля видеопотока: **0** – основной поток, **1** – дополнительный поток.

**Enable Authentication (Включение проверки авторизации):** включение / выключение функции запроса авторизации пользователя при подключении к видеопотоку IP-камеры по RTSP-протоколу. Для включения установите галочку.

При использовании авторизации команда для получения RTSP-потока имеет вид: **rtsp://<IP>:<PORT>/av<X>\_<Y>&user=<USER>&password=<PASS>**, где **<USER>** – имя пользователя, **<PASS>** – пароль.

**Packet Size (Размер пакета):** установите необходимый размер пакета. Значение по умолчанию – **1460**.

**Port (Порт):** порт RTSP. Значение по умолчанию – **554**.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

## 16.5 Alarm Settings (Настройка – Тревога).

### – Motion Detection (Детектор движения).

Данный пункт предназначен для настройки параметров детектора движения.

Нажмите **Alarm Settings**, а затем **Motion Detection**.

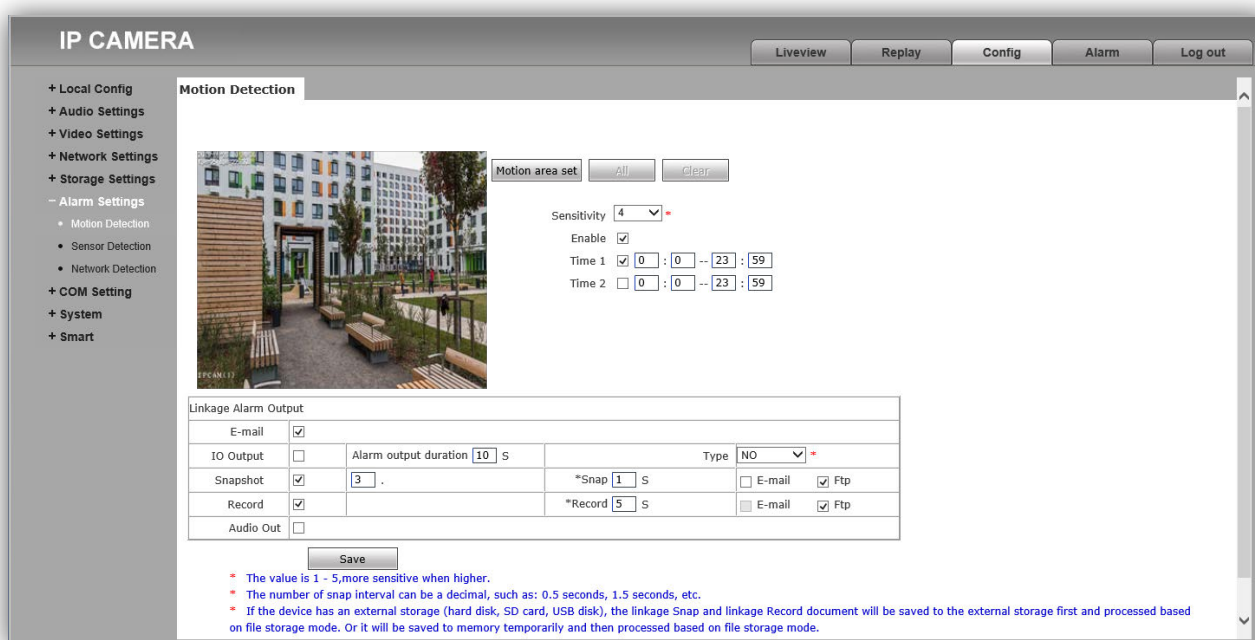


Рисунок 16.16 - Окно Motion Detection (Детектор движения)

### Описание настроек.

**Motion area set (Установка области детекции движения):** нажмите данную кнопку для активации функции. Выделите область детекции движения. Для этого, нажмите левой кнопкой мыши на изображении и выделите область необходимого размера, передвигая указатель. Возможно установить до четырёх зон детекции.

**All (Всё):** нажмите кнопку для установки зоны детекции движения на всё поле изображения.

**Clear (Очистить):** нажмите кнопку для удаления всех зон детекции.

**Sensitivity (Чувствительность):** установка чувствительности срабатывания детектора движения. Доступно пять уровней: большее значение соответствует большей чувствительности.

**Enable (Разрешить):** включение / выключение функции детекции движения.

**Time 1 (Время 1) и Time 2 (Время 2):** установка 2-х временных интервалов работы детектора движения.

**Snapshot (Кадр):** установите галочку при необходимости записи кадров, в случае срабатывания детектора движения. Укажите количество записанных кадров в поле справа.

\* **Snap:** укажите интервал записи кадров.

**Record (Запись видеоролика):** установите галочку при необходимости записи видеороликов, в случае срабатывания детектора движения.

**\*Record:** укажите длительность записи видеоролика.

**FTP:** установите галочку для отправки записанных кадров и видеороликов на FTP-сервер.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

## 16.6 System (Системные настройки).

### – System Info (Информация).

Нажмите **System**, а затем **System Info**.



Рисунок 16.17 - Окно System Info (Информация)

Описание настроек.

**Device name (Имя IP-камеры):** изменение имени IP-камеры.

**VO standart (Стандарт аналогового видеосигнала):** установка стандарта аналогового видеосигнала CVBS. Должен быть установлен PAL.

**Language (Язык веб-интерфейса):** установка языка веб-интерфейса. Должен быть установлен English (Английский язык).

**Device ID (ID IP-камеры):** индикация идентификационного номера устройства.

**Version (Версия прошивки):** индикация текущей версии прошивки.

**Web version (Версия прошивки веб-интерфейса):** индикация текущей версии прошивки веб-интерфейса.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

### – System Time (Системное время).

Нажмите **System**, а затем **System Time**.

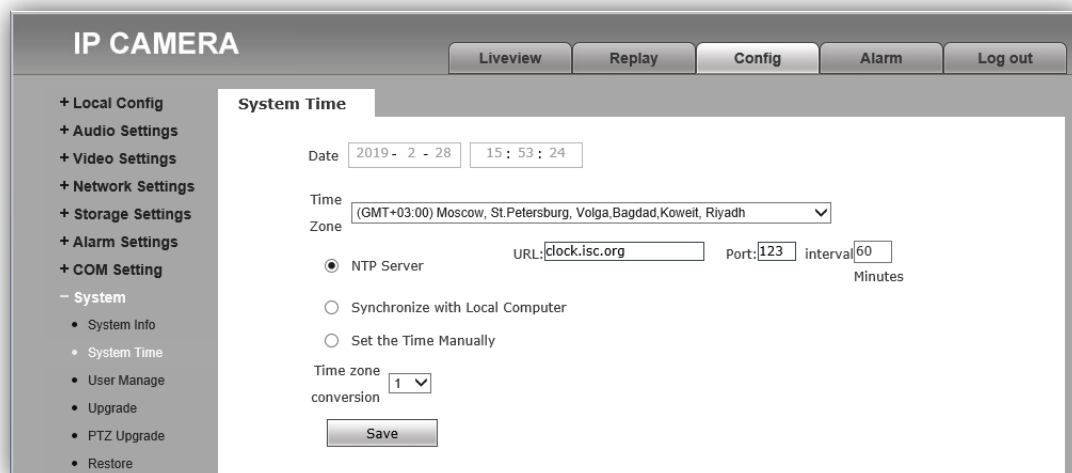


Рисунок 16.18 - Окно System Time (Системное время)

## Описание настроек.

**Date (Дата):** индикация текущих даты и времени. Дата и время устанавливаются автоматически, если выбраны опции **NTP Server (Сервер эталонного времени)** или **Synchronize with Local Computer (Синхронизация с компьютером)**. Дата и время могут быть установлены вручную, если выбрана опция **Set the Time Manually (Установка вручную)**.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

### – Диспетчер пользователей (User Manage).

Нажмите **System**, а затем **User Manage**.

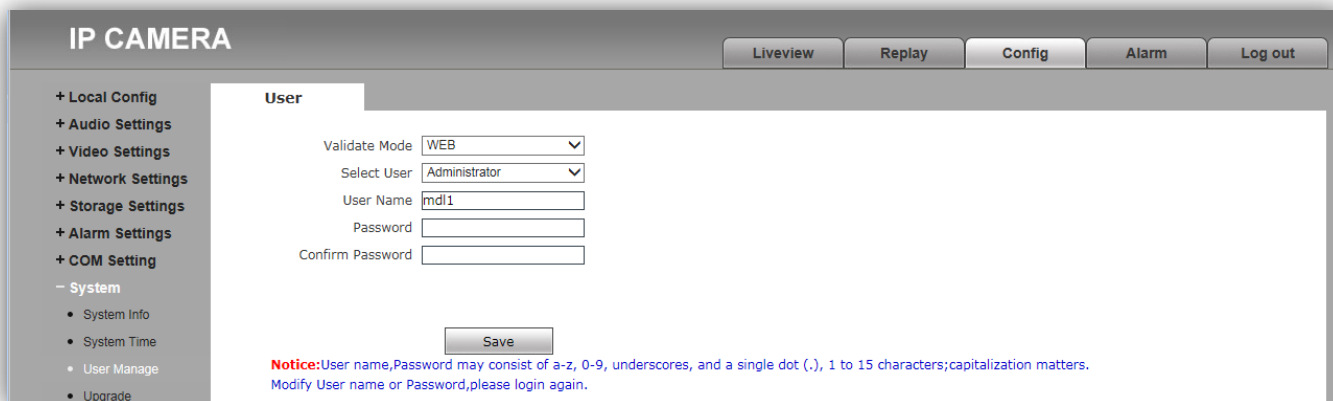


Рисунок 16.19 - Окно User Manage (Диспетчер пользователей)

## Описание настроек.

**Validate mode (Режим проверки): WEB.**

**Select user (Выбор пользователя):** выбор пользователя. Есть три учетных записи: **Administrator**, **User1** и **User2**.

Учетная запись **Administrator** является основной и не имеет ограничений прав доступа. Имя пользователя / пароль по умолчанию - **admin / admin**.

Для пользователей **User1** и **User2** доступны только следующие вкладки: **Просмотр (Liveview)**, **Воспроизведение (Replay)** и **Локальные настройки (Local config)**. Для **User1** и **User2** недоступно изменение настроек параметров изображения и сетевых настроек.

Имя пользователя / пароль по умолчанию:

**User1 - user1 / user1;**

**User2 – user2 / user2.**

**User name (Имя пользователя):** индикация и изменение имени выбранного пользователя.

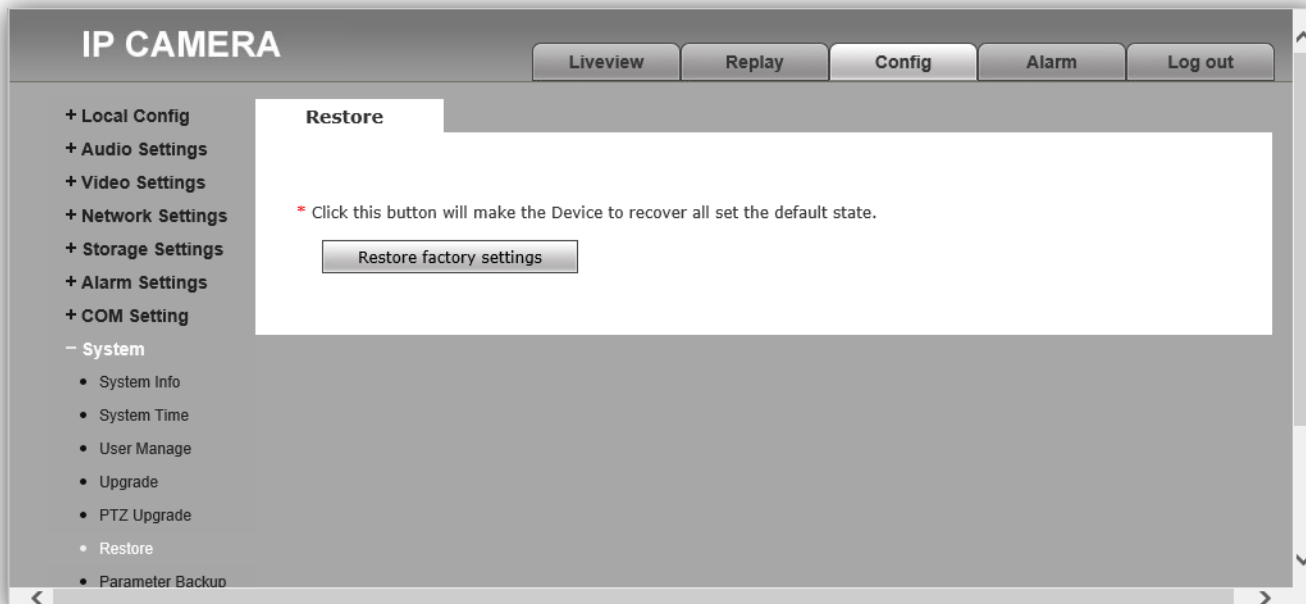
**Password (Пароль):** введите пароль для выбранного пользователя.

**Confirm password (Подтверждение пароля):** подтвердите пароль для выбранного пользователя.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

**Примечание.** В целях обеспечения безопасности и конфиденциальности рекомендуется использовать надежные пароли. Надёжный пароль должен содержать не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы.

– **Restore (Восстановление).**

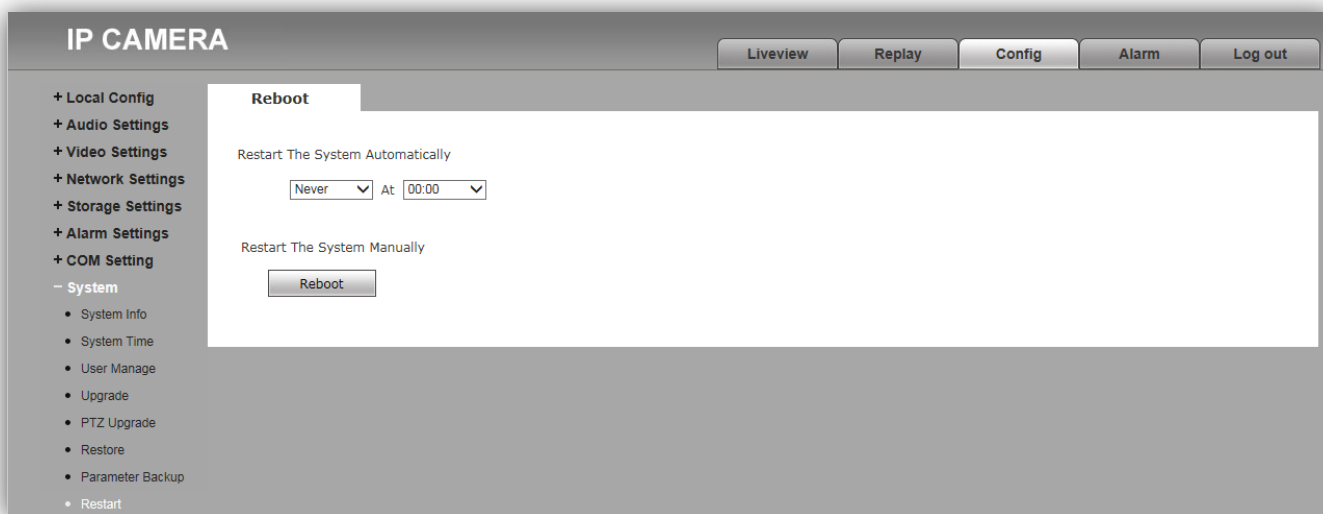


**Рисунок 16.20 - Окно Restore (Восстановление)**

**Внимание!** Не нажимайте кнопку **Restore factory settings**, иначе в IP-камере восстановятся заводские установки, в том числе и язык интерфейса, который изменится на китайский.

– **Restart (Перезагрузка).**

Нажмите **System**, а затем **Restart**.



**Рисунок 16.21 - Окно Reboot (Перезагрузка)**

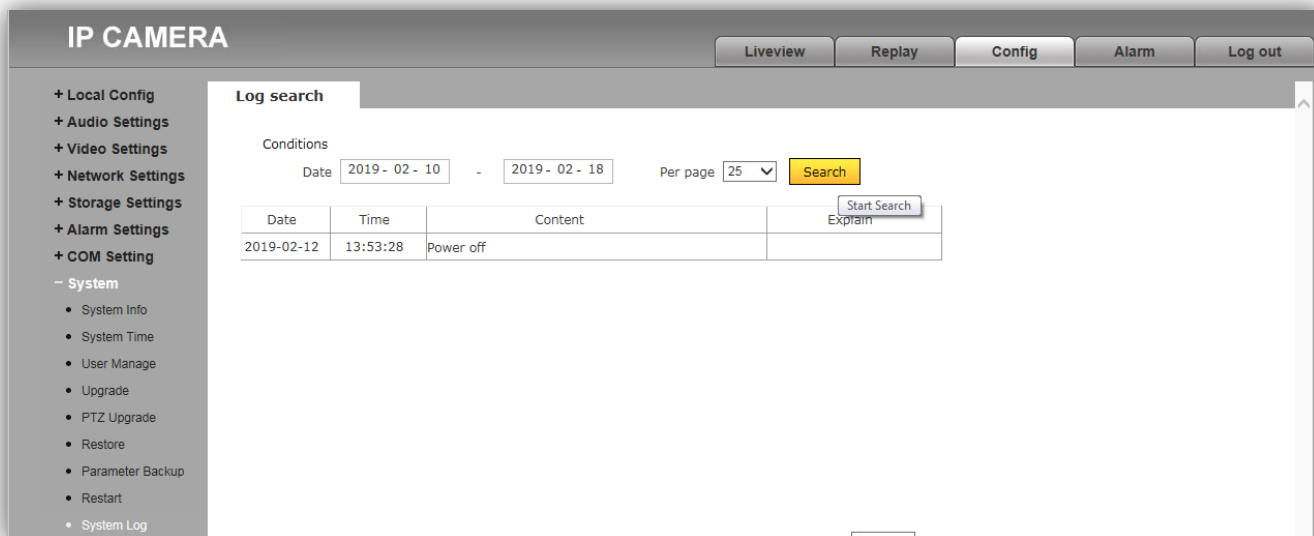
**Restart system automatically (Автоматическая перезагрузка по расписанию):** выбирается периодичность и время. Выбор производится из выпадающих списков. Список периодичности: **Never (Никогда), Daily (Ежедневно), Monday (Понедельник), Tuesday (Вторник), Wednesday (Среда), Thursday (Четверг), Friday (Пятница), Saturday (Суббота), Sunday (Воскресенье).**

**Restart the system manually (Перезагрузка в ручном режиме):** нажмите кнопку **Reboot** для перезагрузки IP-камеры.

– **System Log (Системный журнал).**

В системном журнале фиксируются произошедшие системные события. Системный журнал начинает заполняться автоматически после включения устройства.

Нажмите **System**, а затем **System Log**.



**Рисунок 16.22 - Окно Log search (Поиск событий)**

**Описание настроек.**

**Date (Дата):** выберите необходимый интервал для поиска событий.

**Per Page (На страницу):** укажите количество строк списка, выводимое на одной странице.

Нажмите кнопку **Search (Поиск)** для отображения зафиксированных событий.



## 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](http://www.domofon.ru), [www.domofon-vizit.ru](http://www.domofon-vizit.ru), [www.domofon-vizit.kiev.ua](http://www.domofon-vizit.kiev.ua), [www.vizit-group.com/ru/](http://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.

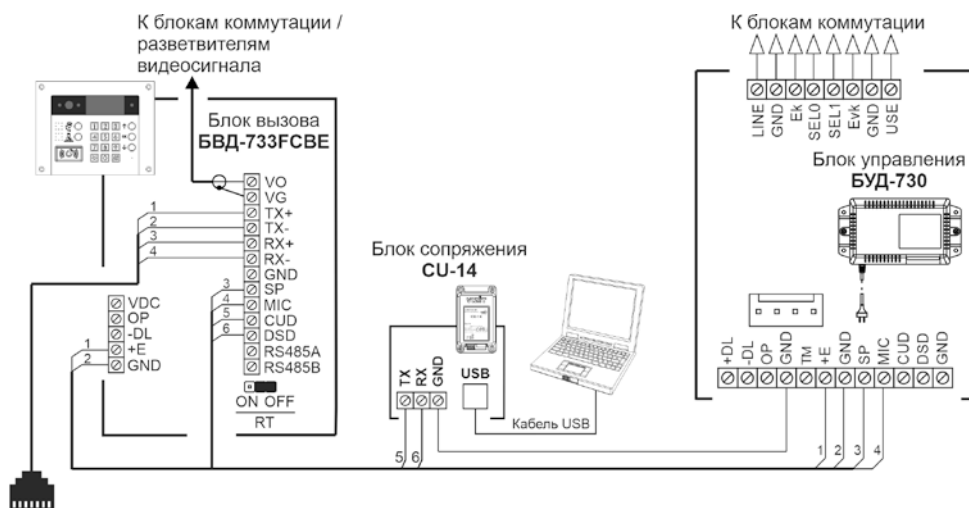


Рисунок 17.1 - Схема соединений блока вызова с блоком управления БУД-730 и блоком сопряжения CU-14

**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 **КОНСЕРЖ** 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.

## 17.2 Удалённое обновление ПО блока вызова.

Удалённое обновление ПО производится через Ethernet-модуль VEM-701, подключённый к сети Интернет-провайдера (см. схемы соединений блока вызова с Ethernet-модулем VEM-701 в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**).

**Примечание.** Предварительно должна быть выполнена настройка сервера 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 в разделе **ПРОДУКЦИЯ** (на странице описания Ethernet-модуля VEM-701) следующих интернет-ресурсов VIZIT:

[www.domofon.ru](http://www.domofon.ru), [www.domofon-vizit.ru](http://www.domofon-vizit.ru), [www.domofon-vizit.kiev.ua](http://www.domofon-vizit.kiev.ua), [www.vizit-group.com/ru/](http://www.vizit-group.com/ru/).

1. Запустите программу «**VEM\_Update**».

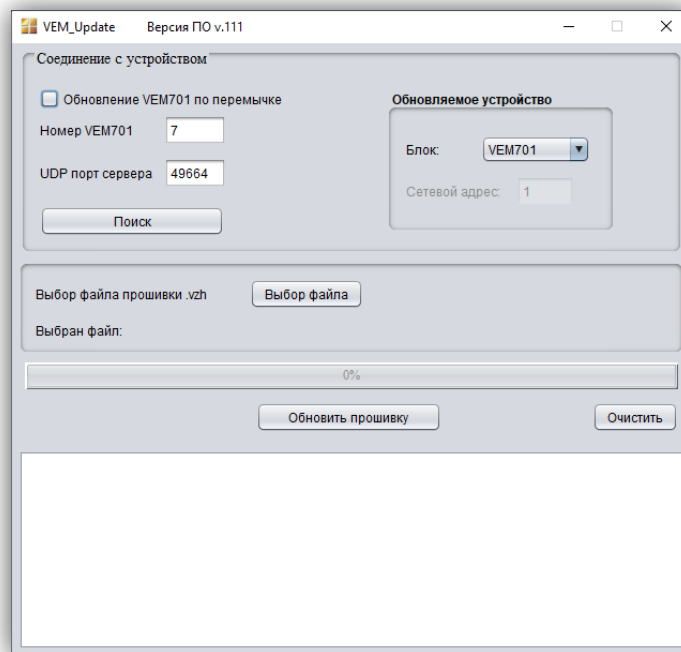
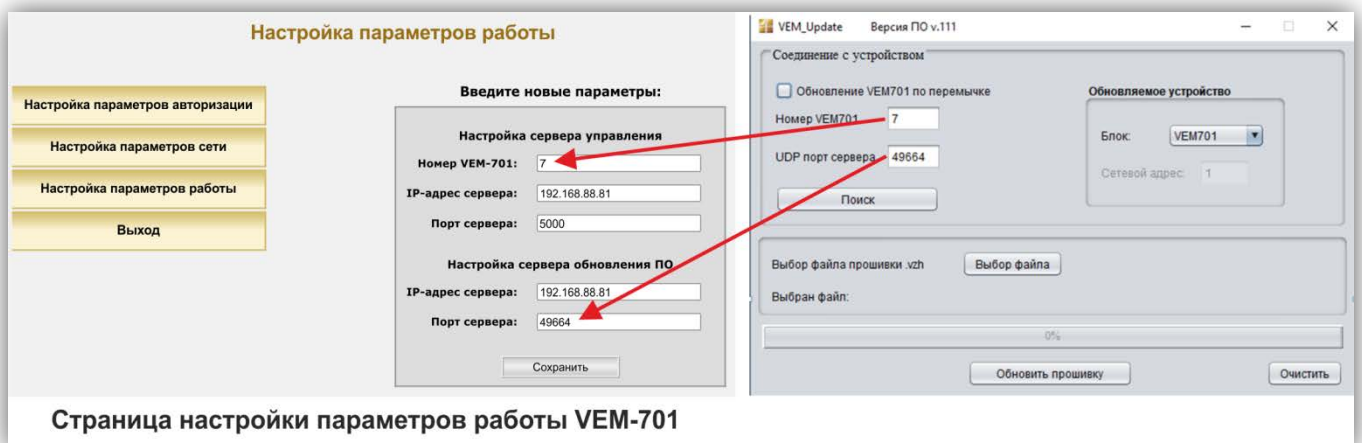


Рисунок 17.2

2. В поле **Номер VEM701** введите номер Ethernet-модуля VEM-701, к которому подключён блок вызова. В поле **UDP порт сервера** введите номер, совпадающий с номером порта сервера обновления ПО, указанным в настройках параметров работы Ethernet-модуля VEM-701 (см. **Настройка сервера управления** в Инструкции по эксплуатации Ethernet-модуля VEM-701).



Страница настройки параметров работы VEM-701

Рисунок 17.3

3. Нажмите кнопку **Поиск**. Если Ethernet-модуль VEM-701 найден, тогда появляется соответствующее сообщение:

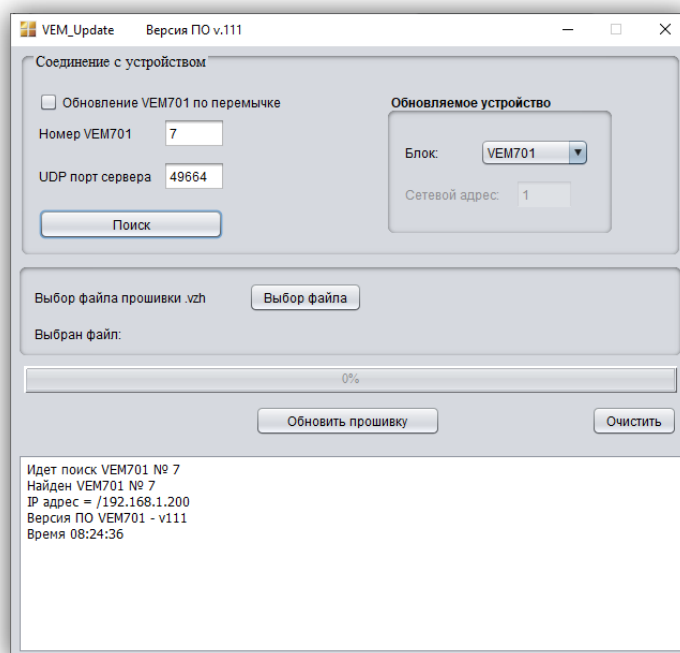


Рисунок 17.4

**Примечания.**

- Если Ethernet-модуль VEM-701 не найден, тогда проверьте правильность ввода номера модуля, номера **UDP порт сервера** и наличие Интернета. Повторно нажмите кнопку **Поиск**.
- Сообщение, показанное на рисунке ниже, сигнализирует о том, что номер порта, указанный в поле **UDP порт сервера** занят, т.е. какая-то из программ, установленных на компьютере уже использует этот порт.

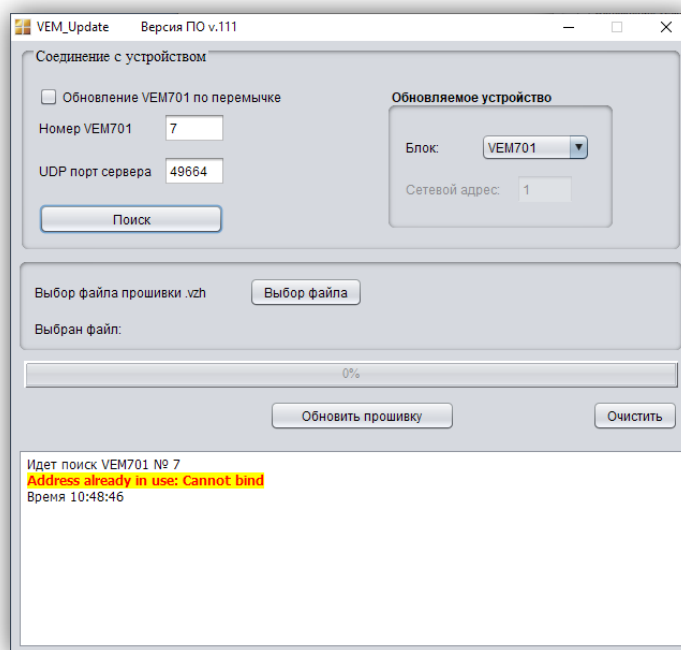


Рисунок 17.5

В этом случае, необходимо изменить номер порта сервера обновления ПО в настройках Ethernet-модуля VEM-701 и номер **UDP порт сервера** в программе «VEM\_Update». Рекомендуется назначать номер порта из диапазона свободных, например, **48654 — 48999**, **49001 — 49150** или **49152—65535**. Повторите процедуру поиска.

4. В выпадающем окне **Блок** выберите модель блока – **БВД-740** и в поле **Сетевой адрес** укажите номер блока вызова в сети интерфейса RS-485.

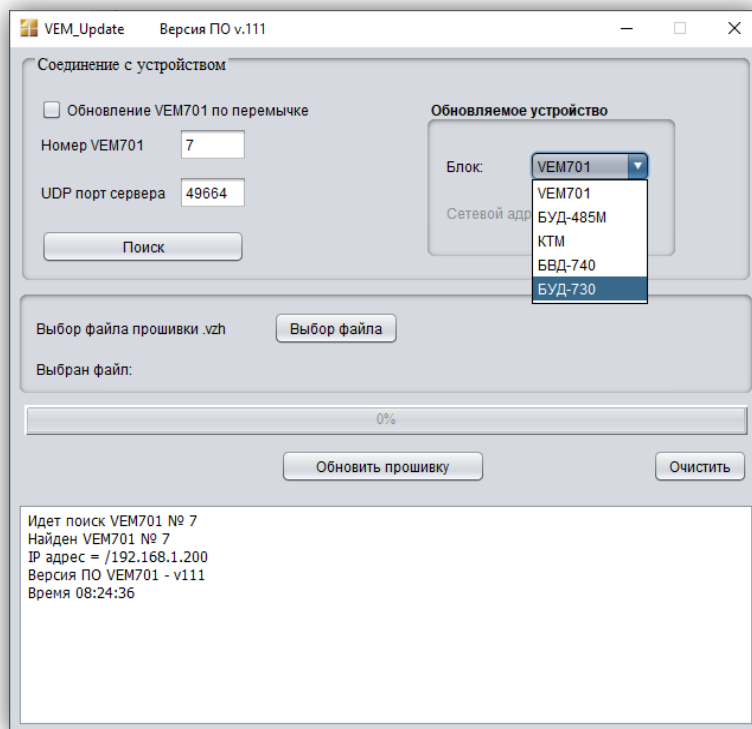


Рисунок 17.6

**Примечание.** Если блок вызова работает в составе системы «Ваш домофон ВИЗИТ», тогда номер блока вызова в сети интерфейса RS-485 должен находиться в диапазоне от **1** до **4**.

5. Нажмите кнопку **Выбор файла**, выберите и откройте файл обновления. Формируется сообщение об успешном открытии файла.

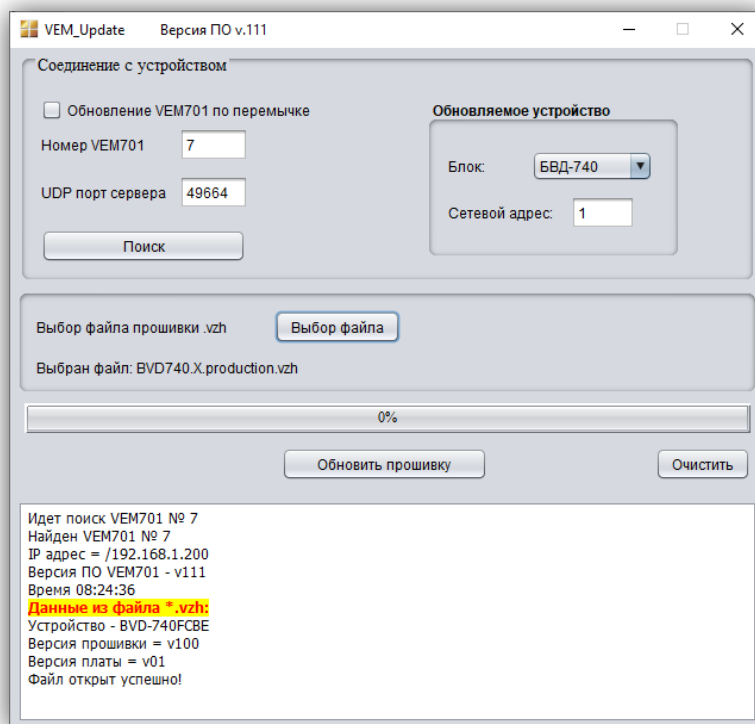


Рисунок 17.7

6. Нажмите кнопку **Обновить прошивку**. Запускается процедура обновления.

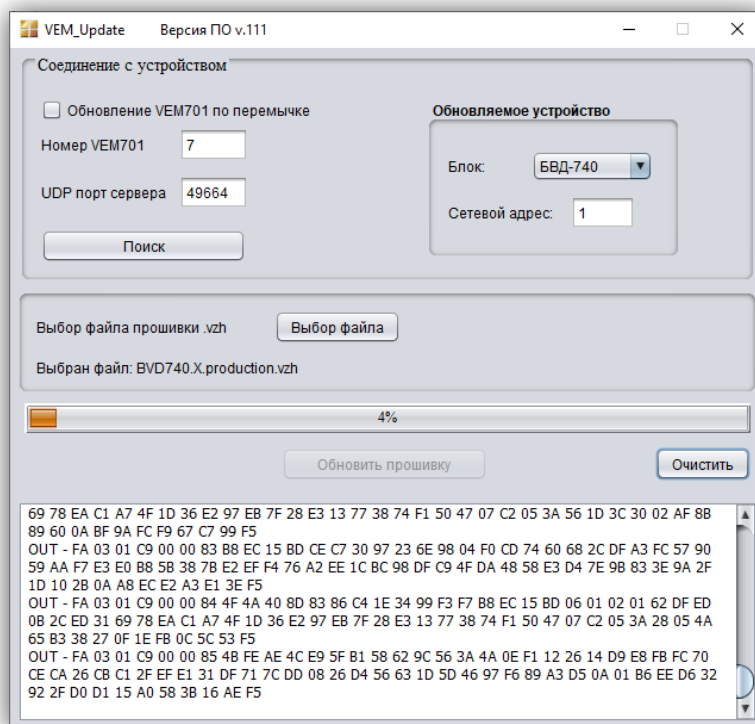


Рисунок 17.8

**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 3.

7. По окончании программирования выводится сообщение об успешном окончании обновления.

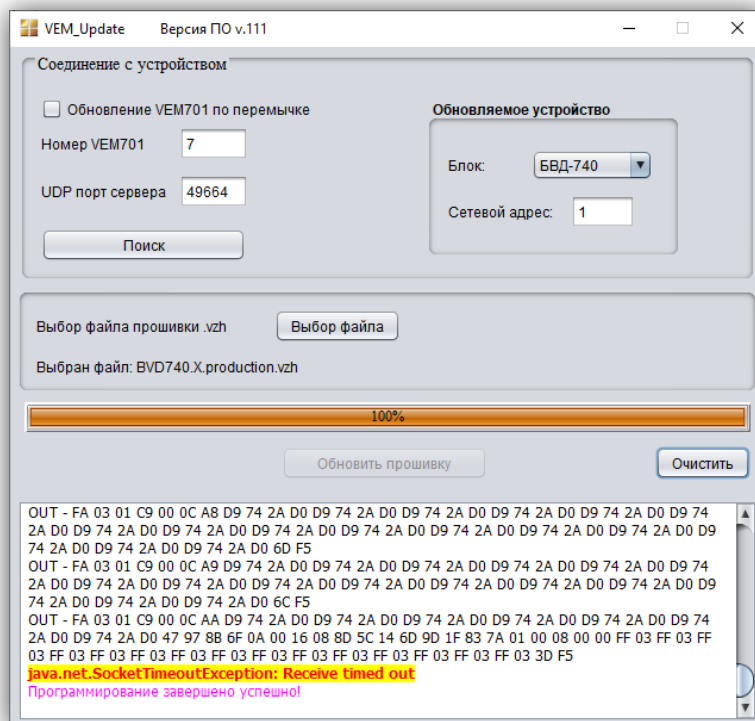


Рисунок 17.9

8. Закройте программу.

## 18. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

## 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.

| Параметры встроенной IP-камеры  |   |
|---|---|
| Сенсор  | 1 / 2.9 "Sony IMX323 CMOS sensor  |
| Объектив  | Board, f=3.6 мм   |
| Угол обзора по диагонали  | ≥90°  |
| Чувствительность  | 0.01 Люкс @ F1.2, 0 Люкс  |
| Отношение сигнал / шум  | ≥50дБ (AGC OFF)   |
| Стандарт сжатия видеосигнала  | MJPEG, H.264, H.265, H.265+   |
| Битрейт   | 32 Кб/с-16384 Кб/с, постоянный поток (CBR) и переменный поток (VBR)                 |
| Диапазон частоты кадров   | 1-25 кадров / секунда   |
| Количество видеопотоков   | 2 (Основной и Дополнительный видеопотоки)   |
| Разрешение для Основного потока                                       | 1920 * 1080, 1280 * 720   |
| Разрешение для Дополнительного потока                                 | 704 * 576, 640 * 480, 640 * 352, 320 * 240  |
| Сетевые протоколы   | TCP / IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, PPPOE, SMTP, UPNP. |
| ONVIF протокол  | ONVIF2.4  |
| 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   |
| Тип аудио   | Возможна двусторонняя связь   |
| Качество аудио  | Подавление акустического эха программно-аппаратными средствами блока вызова         |
| Переключение День / Ночь  | Есть  |
| Дальность подсветки для телекамеры светодиодами белого свечения       | До 1 метра  |
| Дальность подсветки для телекамеры светодиодом инфракрасного свечения | До 10 метров  |

### Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от минус 40 до плюс 45 °С

Относительная влажность - до 98% при температуре 25 °С.