

**БЛОК ВЫЗОВА БВД-432FCBE**  
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	2
2. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА БЛОКА ВЫЗОВА .....	2
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	3
4. МЕРЫ ПРЕДСТОРОЖНОСТИ .....	3
5. ФУНКЦИИ .....	3
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ .....	4
7. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	6
8. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ .....	7
9. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОННИРОВАННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОСТУПА .....	8
10. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА .....	9
11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА .....	10
12. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К IP-КАМЕРЕ БЛОКА ВЫЗОВА .....	15
• Установка IP-адреса компьютера .....	15
• Настройка безопасности браузера Internet Explorer, установка компонентов ActiveX .....	17
13. ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА .....	21
• Вкладка Просмотр в реальном времени (Liveview) .....	21
• Вкладка Воспроизведение (Replay) .....	23
• Вкладка Тревога (Alarm) .....	24
• Вкладка Выход (Log out) .....	24
14. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ .....	25
• Локальные настройки (Local config) .....	25
• Настройки звука (Audio Settings) .....	25
• Настройки видео (Video Settings) .....	26
– Настройки экранного меню (OSD Settings) .....	26
– Настройки кодирования видео (Video Coding) .....	27
– Настройка маски приватности (Privacy mask) .....	28
– Параметры изображения (Video Parameter) .....	29
• Настройки сети (Network Settings) .....	32
– Основные установки (Basic) .....	32
– Установки подключения к локальной сети (LAN) .....	32
– Подключение к IP-камере из сети Интернет без использования маршрутизатора .....	33
– Подключение к IP-камере из сети Интернет через маршрутизатор .....	33
– Настройка UPnP .....	34
– Настройки FTP .....	35
– Настройки DDNS .....	35
– Настройки RTSP .....	36
• Настройка – Тревога (Alarm Settings) .....	37
• Системные настройки (System) .....	38
– Информация (System Info) .....	38
– Системное время (System Time) .....	38
– Диспетчер пользователей (User Manage) .....	39
– Восстановление (Restore) .....	40
– Перезагрузка (Restart) .....	40
– Системный журнал (System Log) .....	41
15. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА .....	42
16. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....	43

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок вызова домофона **БВД-432FCBE** (в дальнейшем – блок вызова) используется совместно с блоком управления **БУД-430M, -430S, -485, -485M, -485MP** как составная часть многоквартирных видеодомофонов **VIZIT**.

Кроме традиционных функций видеодомофонов, таких как аудио- и видеосвязь между посетителем и **абонентом** (жильцом квартиры, расположенной в **подъезде**, оборудованного видеодомофоном), блок обеспечивает подключение к локальной сети LAN и позволяет устанавливать аудио- и видеосвязь между посетителем и **удалённым пользователем** (Диспетчер, Пост охраны и т.д.). Блок подключается к сети при помощи проводного интерфейса 10/100BASE-TX Ethernet.

## 2. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА БЛОКА ВЫЗОВА

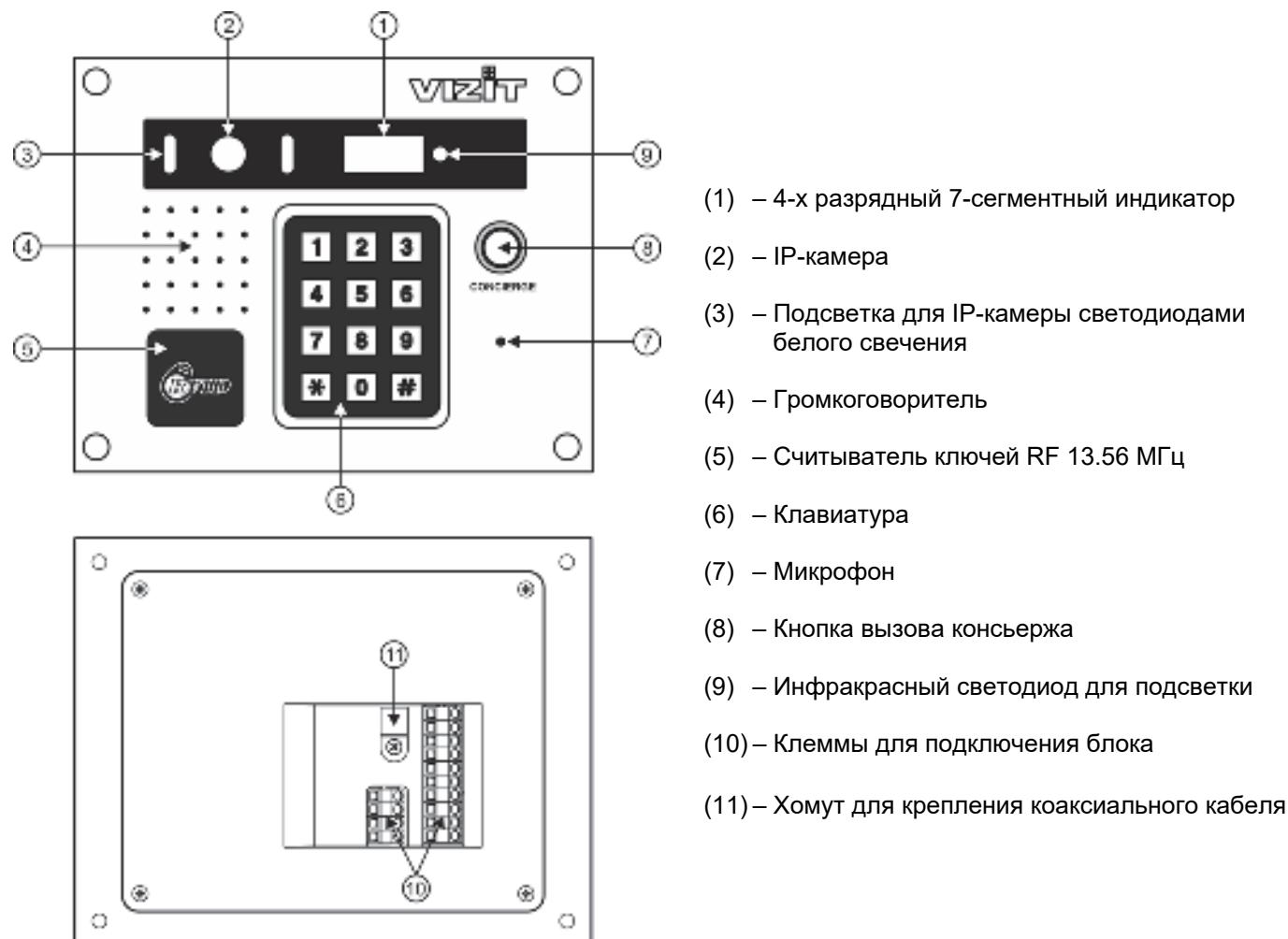


Рисунок 1.1 - Внешний вид блока вызова

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

**F** – считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x / 13.56 МГц**);

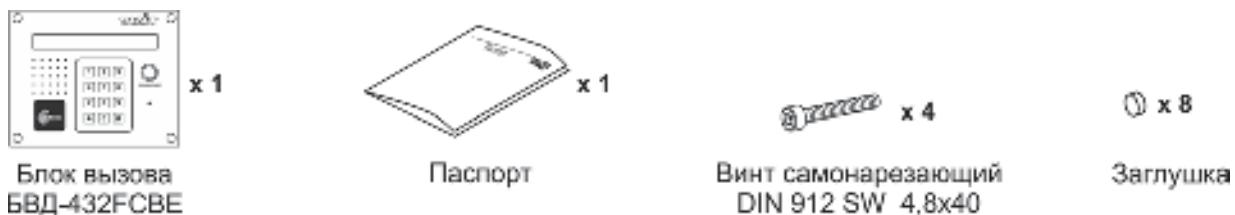
**C** – встроенная телекамера цветного изображения;

**B** – объектив "Board";

**E** - Ethernet.

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

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



### 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

- Работа совместно с блоками управления БУД-430М, -430S, -485, -485М, -485МР.
- 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.
- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Дуплексная (двусторонняя) связь между посетителем и абонентом.
- Двусторонняя связь между посетителем и удалённым пользователем <sup>(1)</sup>.
- Кнопка вызова консьержа.
- Считыватель ключей VIZIT-RF3.x (13.56 МГц).
- Защита блока вызова от несанкционированного доступа:
  - установка PIN-кода;
  - привязка ключей VIZIT-RF3.x к PIN-коду;
  - запись 2-х МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала для изменения установок.
- 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.
- Работа с модулем памяти VIZIT-RFM4 (RFID 13.56 МГц) для обновления настроек, базы ключей блока управления.
- Возможность обновления программного обеспечения блока вызова непосредственно на объекте.
- Индикация режимов работы на 4-х разрядном 7-ми сегментном индикаторе.
- Звуковая индикация режимов работы.

**(1) – выполнение функций обеспечивается при подключении блока вызова к локальной сети.**

## 6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается 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.

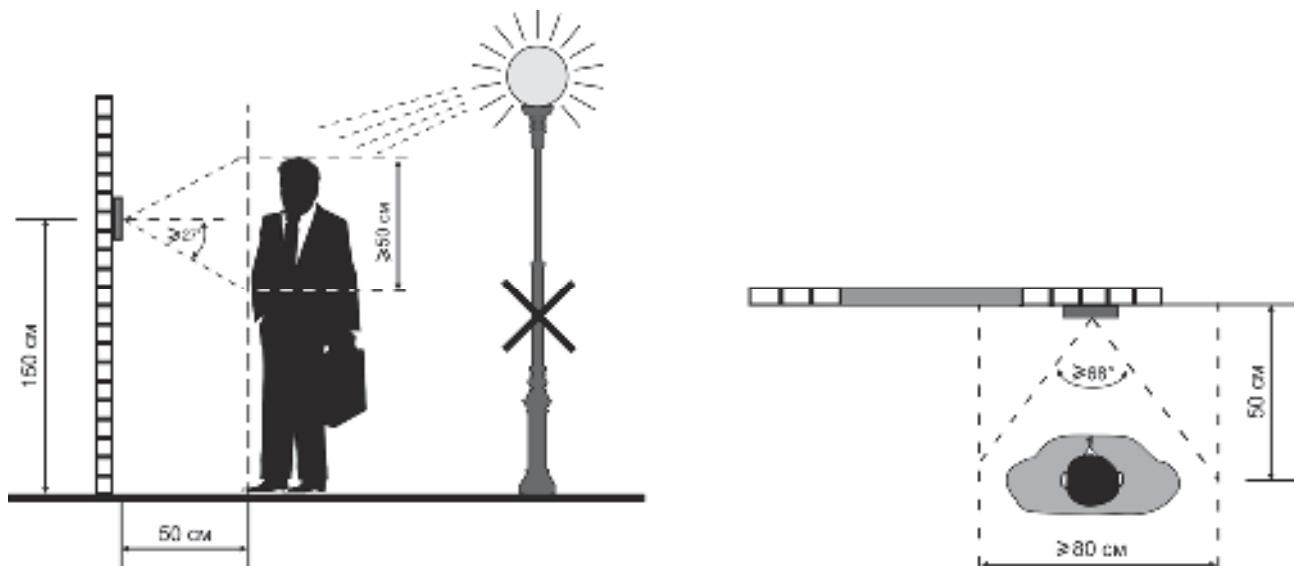


Рисунок 6.1 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора IP-камеры

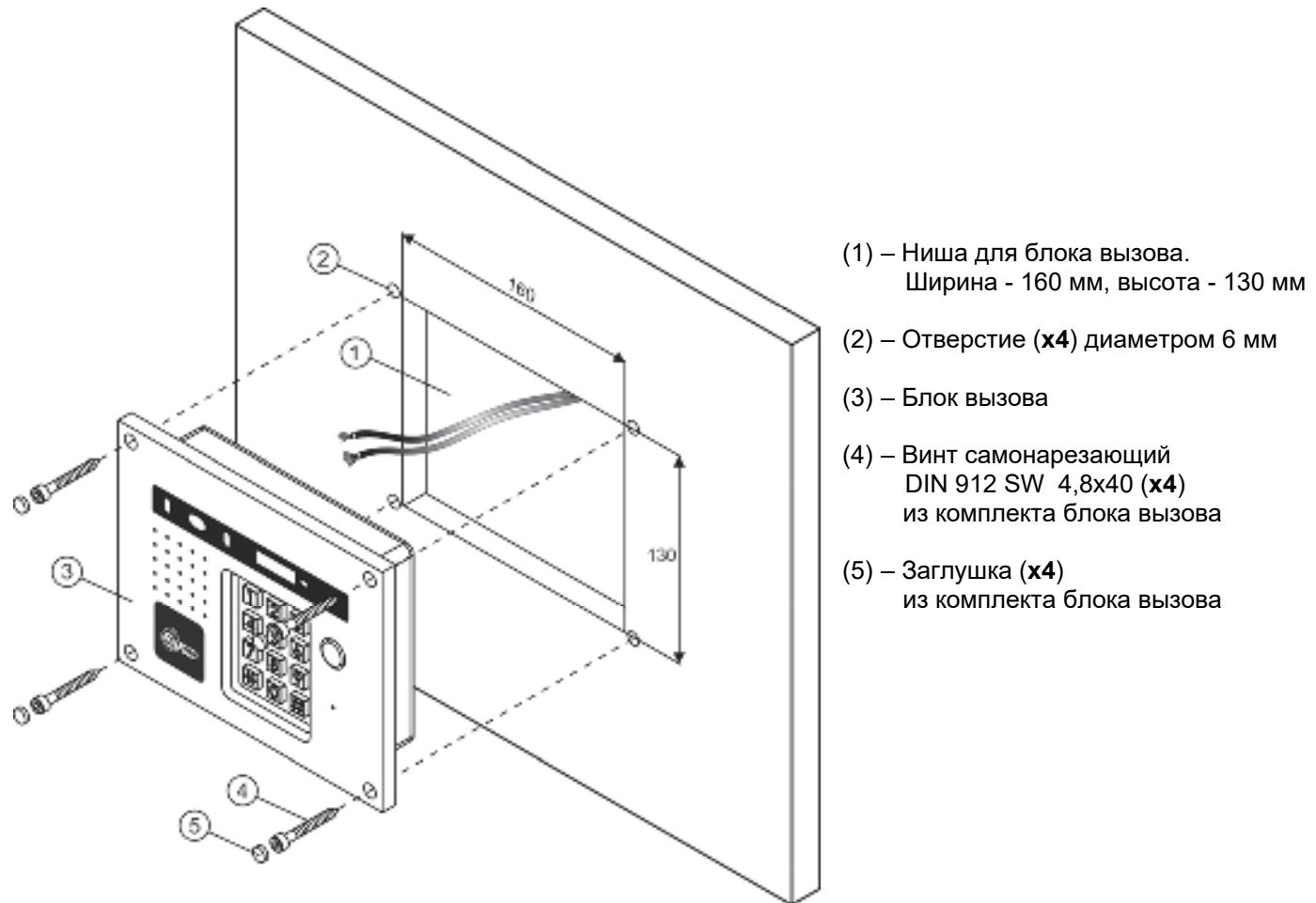
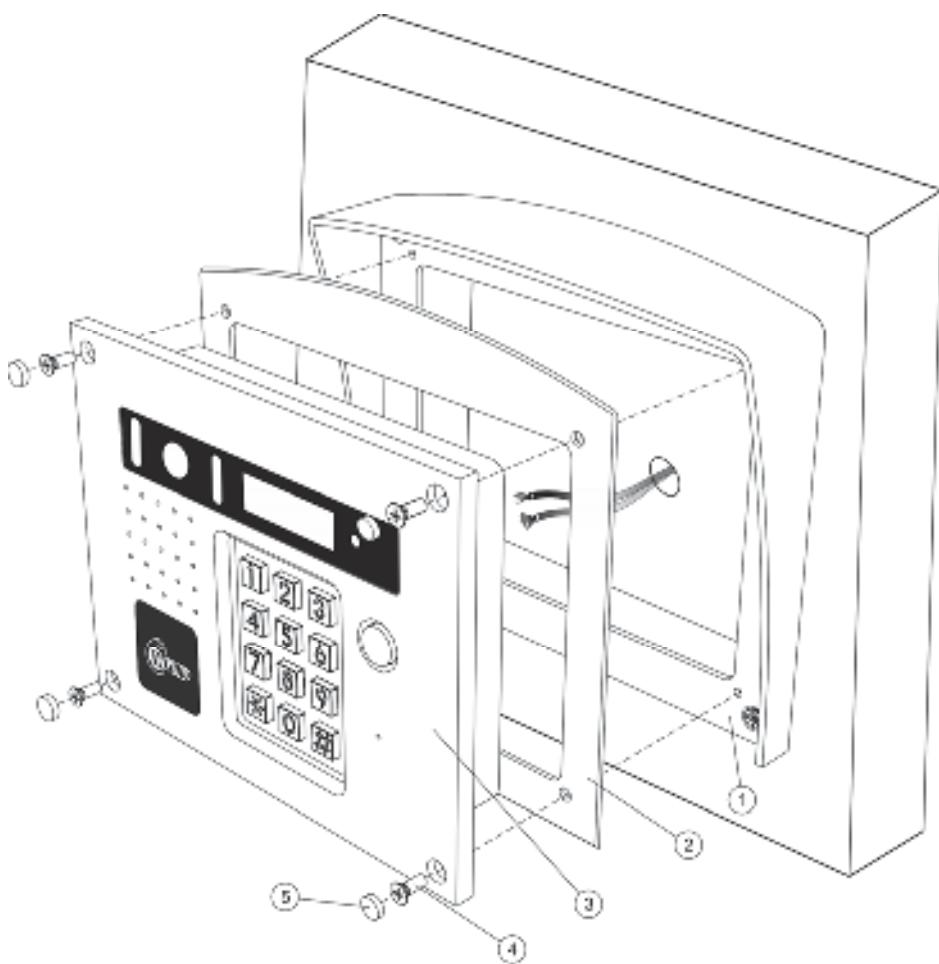


Рисунок 6.2 - Установка блока вызова на наподвижной части металлической двери

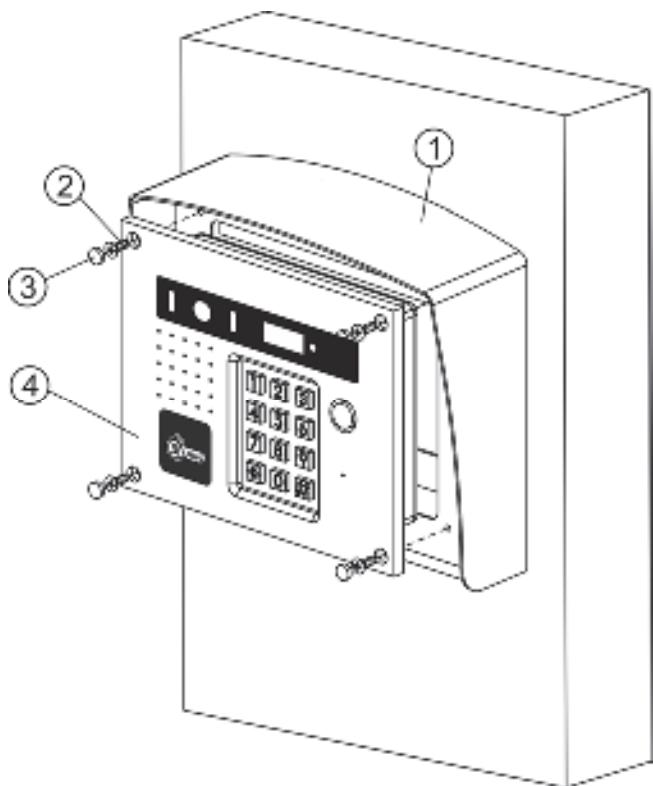
Для крепления блока вызова винтами DIN 912 SW 4,8x40 используйте ключ шестигранный 4 мм. Ключ шестигранный не входит в комплект поставки.

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.



- (1) – Защитный козырёк
- (2) – Планка
- (3) – Блок вызова
- (4) – Винт M4x8 (**x4**) (не входит в комплект поставки)
- (5) – Заглушка (**x4**) из комплекта блока вызова

Рисунок 6.3 - Установка блока вызова на монтажный комплект МК-432



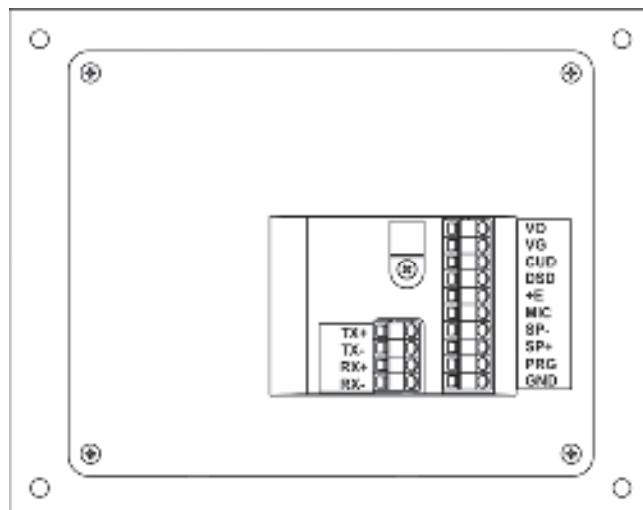
- (1) – Защитный козырёк
- (2) – Винт M4x8 (**x4**) (не входит в комплект поставки)
- (3) – Заглушка (**x4**) из комплекта блока вызова
- (4) – Блок вызова

Рисунок 6.4 - Установка блока на монтажный комплект МКФ-432

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

## 7. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для подключения используются клеммы, расположенные на задней стороне блока.



Наименование клеммы	Назначение сигнала / цепи	Адрес
VO	Выход композитного видеосигнала (CVBS)	К блоку коммутации многоабонентского видеодомофона
VG	Общий видео	
CUD	Данные блока управления	
DSD	Данные блока вызова	
+E	Питание блока	
MIC	Сигнал микрофона блока	
SP-		
SP+	Сигнал на громкоговоритель блока	
PRG	Программирование блока. Замыкается с цепью GND при первичном выполнении настроек для записи МАСТЕР-ключа, а также при обновлении прошивки блока.	
GND	Общий	
TX+		
TX-	Передача данных по стандарту Ethernet	
RX+		
RX-	Приём данных по стандарту Ethernet	

Рисунок 7.1 – Описание клемм блока

### Рекомендации по подключению к блоку управления.

Для монтажа цепей следует использовать провода с медными жилами в соответствии с указаниями, приведенными в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления.

**Внимание!** При подключении блока вызова к блоку управления перемычка **SERIES** блока управления должна быть установлена в положение **300**.

### 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.

- 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.

Схемы соединений блока вызова приведены в разделе **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**.

## 8. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

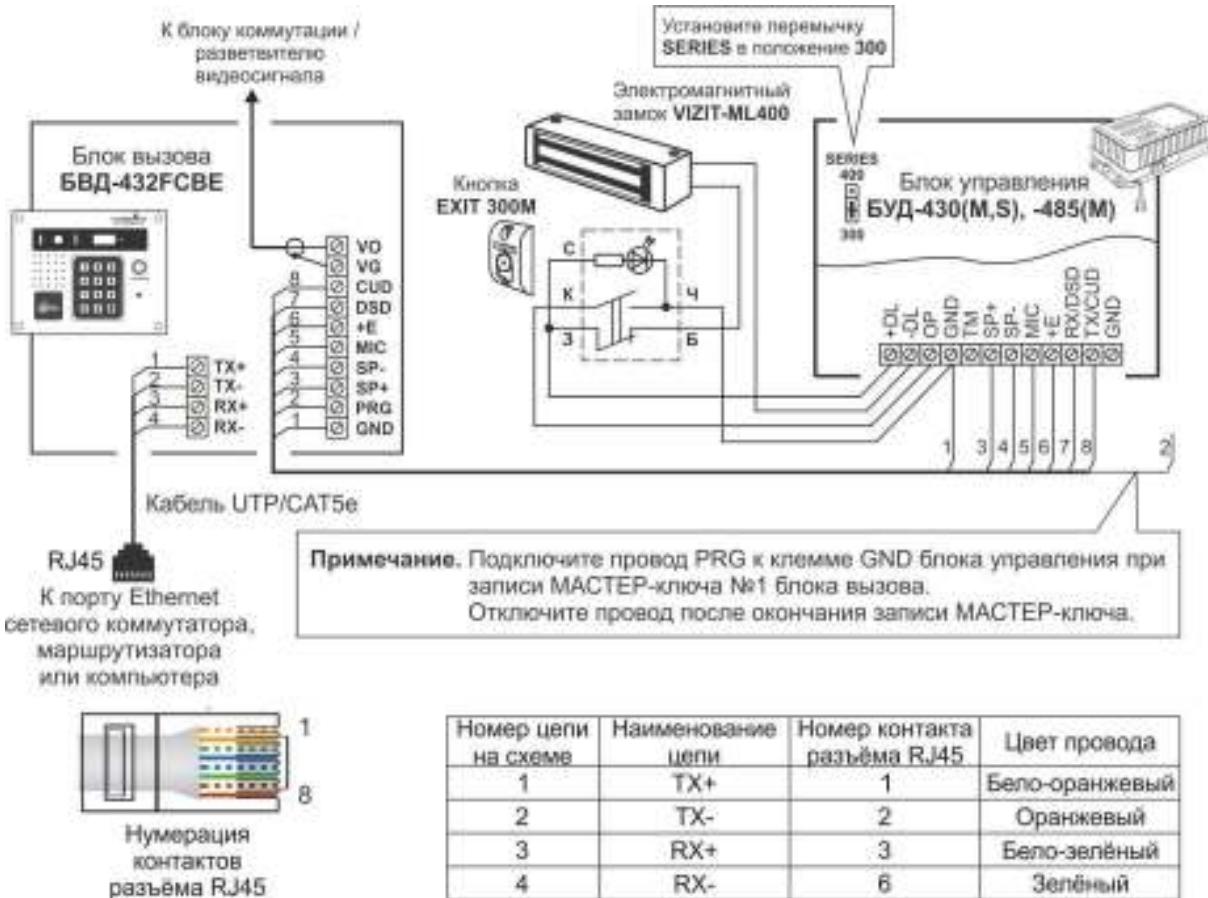


Рисунок 8.1 – Схема соединений блока вызова БВД-432FCBE с блоком управления БУД-430(M,S), -485(M), электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой EXIT 300M

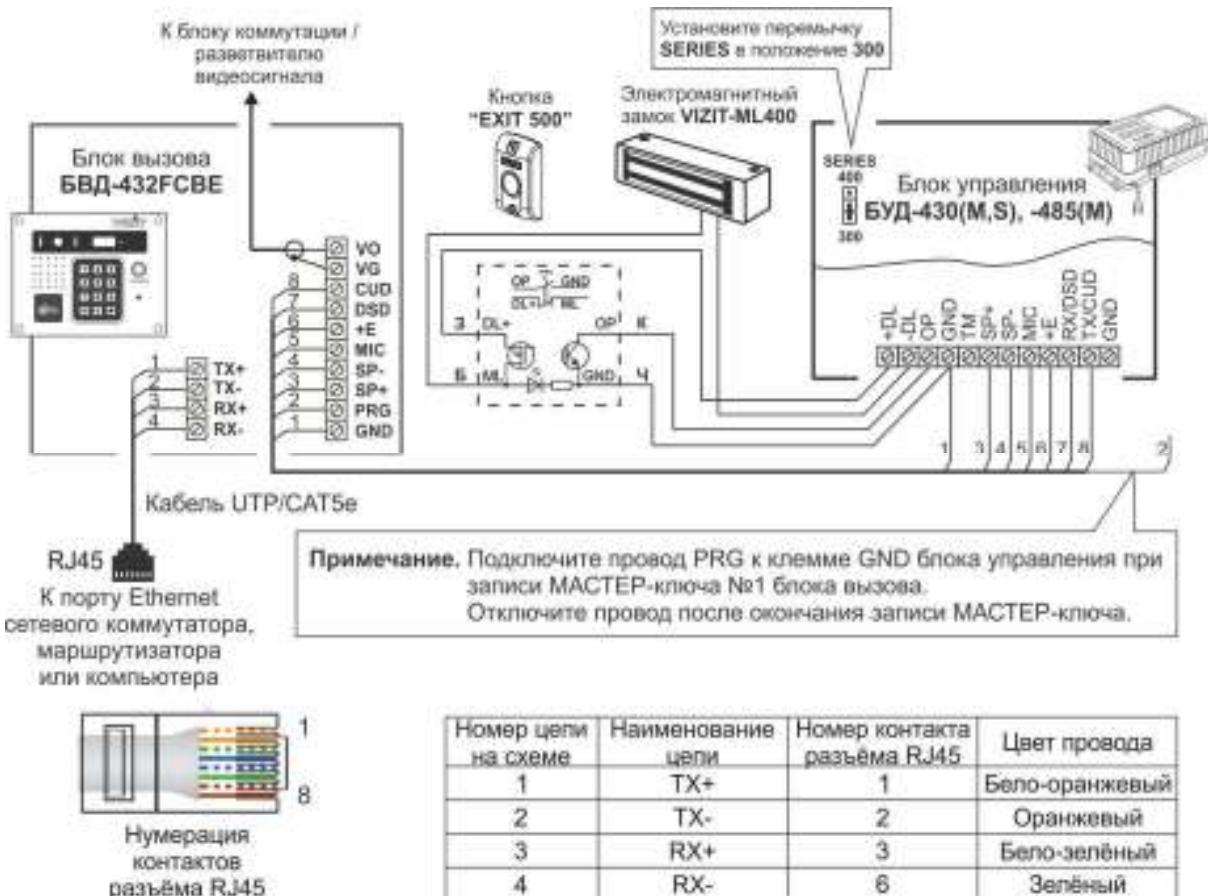
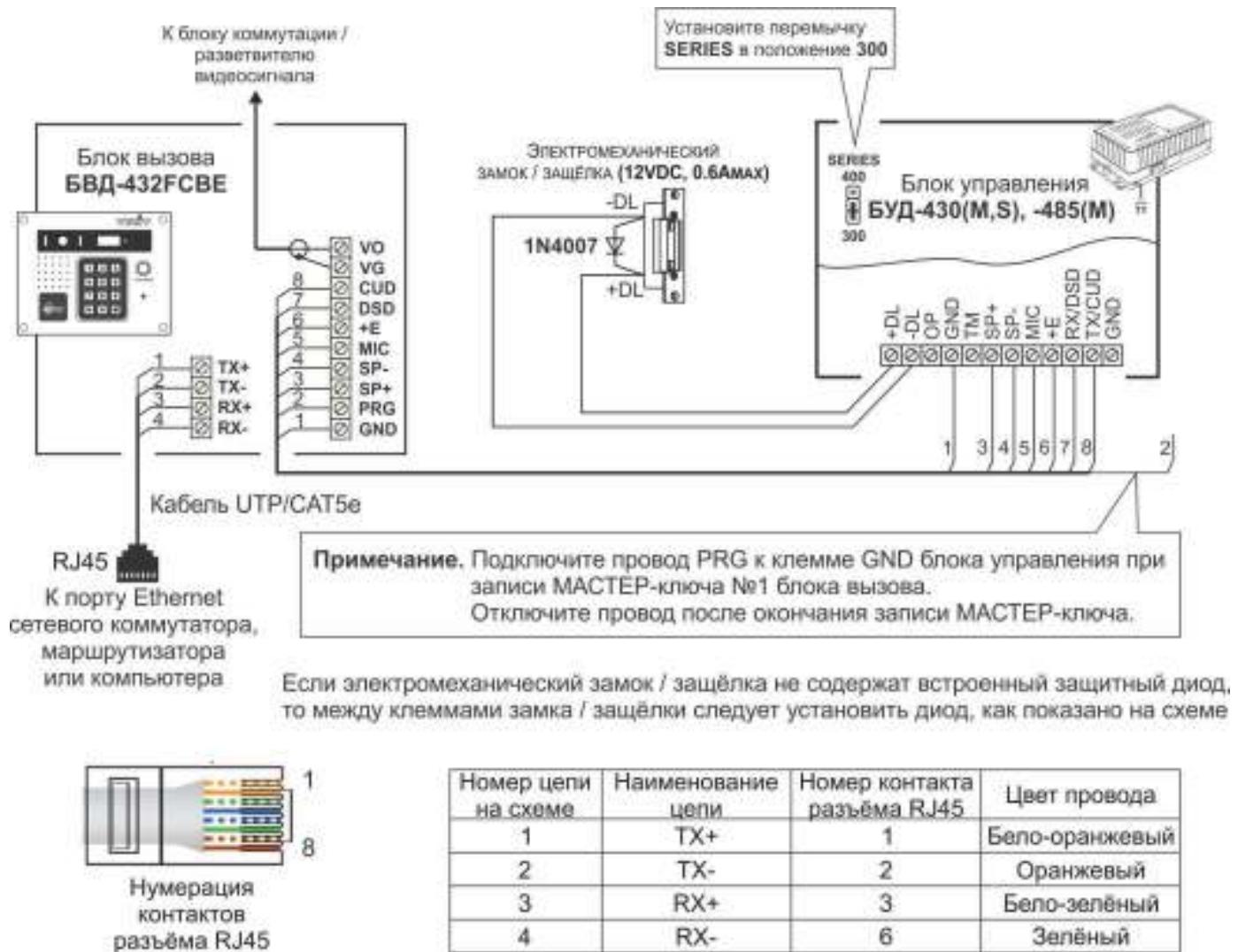


Рисунок 8.2 – Схема соединений блока вызова БВД-432FCBE с блоком управления БУД-430(M,S), -485(M), электромагнитным замком VIZIT-ML400 и кнопкой EXIT 500



**Рисунок 8.3 – Схема соединений блока вызова БВД-432FCBE с блоком управления БУД-430(М,С), -485(М) и электромеханическим замком / защёлкой**

## 9. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОСТУПА

Применение ключей VIZIT-RF3.x и / или VIZIT-RF4.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 RF при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи RF, записанные в память блока управления, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

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

Вход в процедуру привязки возможен с использованием МАСТЕР-ключа или пароля обслуживающего персонала.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код и пароль обслуживающего персонала, 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 RF к новому PIN-коду, то ключи RF, ранее записанные в память блока управления, 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 RF, записанные в память блока управления, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей RF не выполняется.

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА

### 1. Запись МАСТЕР-ключей.

Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможно изменение или восстановление всех установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x.

Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.

### 2. Удаление МАСТЕР-ключей.

### 3. Обновление базы ключей, включение / выключение вызова квартир, изменение системных установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4.

Для обновления / администрирования может быть использовано до 3-х модулей VIZIT-RFM4 (объёма памяти 3-х модулей достаточно для копирования всего содержимого памяти блока управления).

Изменение базы данных блока управления и последующая запись этих изменений в модуль / модули VIZIT-RFM4 производится использованием программатора VIZIT-DM15.

**Внимание!** Процедура работы с модулями памяти, описанная в данной Инструкции, отличается от процедуры, приведенной в Инструкциях по эксплуатации блоков управления. Следуйте указаниям данной Инструкции.

### 4. Изменение PIN-кода блока вызова.

PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. Может быть изменён с помощью МАСТЕР-ключа. Если PIN-код – 0000 0000 ( заводская установка), то привязка ключей RF не выполняется.

**Примечание.** При изменении PIN-кода, ключи RF, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.

### 5. Изменение пароля обслуживающего персонала.

С помощью пароля обслуживающего персонала возможно изменение установок блока вызова, кроме записи и удаления МАСТЕР-ключей, изменения и индикации PIN-кода блока вызова.

Заводской пароль – 0000 0000.

### 6. Привязка ключей RF к PIN-коду блока вызова.

При выполнении этой процедуры в ключ RF записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ RF может быть привязан к семи различным PIN-кодам. В дальнейшем, при выполнении этой процедуры, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа RF и заменяется новой.

Привязка к блоку вызова должна выполняться после записи ключей RF в память блока управления. Процедура записи ключей в память блока управления описана в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления и не отличается от процедуры записи ключей TM или ключей RF 125 кГц.

### 7. Изменение интенсивности подсветки для IP-камеры светодиодами белого свечения.

В зависимости от уровня освещённости зоны перед IP-камерой блока вызова возможно изменение яркости свечения светодиодов подсветки. Доступно изменение яркости как в дежурном режиме, так и в режиме вызова абонента. Предусмотрены 10 значений яркости – от 0 до 9. Значение 0 – подсветка выключена, 9 – максимальное значение яркости. Заводская установка – 4.

### 8. Изменение интенсивности подсветки для IP-камеры инфракрасным светодиодом.

В зависимости от уровня освещённости зоны перед IP-камерой блока вызова возможно изменение интенсивности подсветки инфракрасным светодиодом. Доступно изменение интенсивности как в дежурном режиме, так и в режиме вызова абонента. Предусмотрены 10 значений интенсивности – от 0 до 9. Значение 0 – подсветка выключена, 9 – максимальное значение интенсивности свечения.

Заводская установка – 4.

**Примечание.** 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.

### 9. Включение / выключение режима прослушивания удалённым пользователем.

Данная установка актуальна в случае подключения блока вызова к локальной сети и определяет доступность прослушивания удалённым пользователем обстановки перед блоком вызова.

Заводская установка – режим включён.

## **10. Разрешение / запрет режима разговора с удалённым пользователем.**

Данная установка актуальна в случае подключения блока вызова к локальной сети и определяет доступность двусторонней связи между посетителем и удалённым пользователем по инициативе удалённого пользователя.

Заводская установка – режим разговора разрешён.

### **Примечания.**

- Если режим разговора разрешён, тогда установка режима прослушивания не имеет значения.
- Разговор с удалённым пользователем и прослушивание доступны только в случае, если блок вызова находится в дежурном режиме. В режиме связи с абонентом данные опции недоступны.

## **11. Индикация пароля обслуживающего персонала.**

## **12. Индикация PIN-кода.**

Индикация PIN-кода возможна только в случае входа в установки с использованием МАСТЕР-ключа.

## **13. Индикация версии ПО.**

# **11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА**

Выполнение установок рекомендуется проводить в лабораторных условиях.

Процедура выполнения установок сопровождается звуковыми сигналами и сообщениями на 4-х разрядном индикаторе блока вызова.

### **Вход в режим установок**

Вход возможен тремя способами.

#### **Способ 1.**

**Первичный вход**, когда в память блока вызова ещё не записан хотя бы один МАСТЕР-ключ. При первичном входе доступны все установки. Для **первичного** входа в режим установок выполните следующие действия:

- a) Подключите блок вызова к блоку управления.
- b) Подключите провод **PRG** к клемме **GND** блока управления (см. схемы из раздела **ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ**).
- c) Включите блок управления в сеть ~220 В. Контролируйте включение блока вызова: звуковой сигнал, свечение светодиодов подсветки для IP-камеры и светодиода подсветки антенны считывателя блока вызова. На индикатор блока вызова выводится сообщение [S\_ ].
- d) Выполняйте установки.

**Примечание.** После записи хотя бы одного МАСТЕР-ключа, вход в установки подключением провода **PRG** к клемме **GND** блокируется. В этом случае, блок вызова переходит в режим ввода PUK-кода. PUK-код необходим для стирания из памяти блока вызова обоих МАСТЕР-ключей в случае их утери. Процедура получения и использования PUK-кода описана далее в данном разделе.

#### **Способ 2.**

##### **Вход с использованием одного из двух МАСТЕР-ключей, записанных при первичном входе.**

В этом случае, доступны все установки. Для входа в режим установок выполните следующие действия:

- a) При включённом блоке вызова приложите МАСТЕР-ключ к антенне считывателя блока вызова. Контролируйте звуковой сигнал. На индикатор блока вызова выводится сообщение [S\_ ].
- b) Выполняйте установки.

#### **Способ 3.**

##### **Вход с помощью предварительно записанного пароля обслуживающего персонала.**

В этом случае, недоступны запись и удаление МАСТЕР-ключей, изменение и индикация PIN-кода блока вызова. Для входа в режим установок выполните следующие действия:

- a) При включённом блоке вызова нажмите одновременно кнопки **7** и **\***.
  - b) Отпустите сначала кнопку **\***, а затем **7**. На индикатор выводится сообщение [**PASS**].
  - c) В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то звучит два сигнала и на индикатор выводится сообщение [**YES** ], а затем [S\_ ].
- Примечание.** Если пароль введен неверно, то звучит два сигнала и на индикатор выводится сообщение [**Err** ]. Повторите п. а), б) и с).
- d) Выполняйте установки.

## **Выход из режима установок.**

Выход возможен двумя способами.

**Способ 1.** Выход нажатием кнопки **\*** на любом из этапов выполнения установок.

**Способ 2.** Автоматический выход в случае, если не производятся действия в течение 60 секунд.

## **Описание процедуры выполнения установок.**

При описании процедур выполнения установок использованы следующие сокращения и условные обозначения:

**БВД** – блок вызова

– звуковой сигнал в блоке вызова

[xxxxx] – сообщение на 4-х разрядном индикаторе блока вызова

**Примечание.** Блок вызова выходит из режима установок при нажатии кнопки **\*** или автоматически по истечении 1 минуты после последнего нажатия кнопки блока вызова.

### • Запись МАСТЕР-ключей.

#### Примечания.

- Запись МАСТЕР-ключей доступна при условии входа в режим установок:
- при первичном входе в режим установок, если не был записан хотя бы один МАСТЕР-ключ;
- с использованием предварительно записанного МАСТЕР-ключа.
- Для записи новых МАСТЕР-ключа / ключей необходимо удалить записанный ключ / ключи (установка №2).
- После записи рекомендуется маркировать на корпусе номер МАСТЕР-ключа для возможности его удаления в дальнейшем по номеру.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_ ]
2	Нажмите <b>1</b> на БВД а) если МАСТЕР-ключ №1 не был записан ранее  б) если МАСТЕР-ключ №1 был записан ранее  в) если оба МАСТЕР-ключа записаны ранее	[S_ 1] →  → [d1 ] (будет записан МАСТЕР-ключ №1)  [S_ 1] →  → [d2 ] (будет записан МАСТЕР-ключ №2)  → [FULL] → [S_ ]
3	Приложите ключ к считывателю БВД а) если ключ не был записан ранее  б) если ключ уже был записан ранее как МАСТЕР-ключ, то приложите другой ключ	→  → [YES ] → [d2 ]  →  → [Err ] → [d1 ]
4	Повторите пункт 3 для записи второго МАСТЕР-ключа или нажмите <b>#</b> для выхода из установки.  Если оба МАСТЕР-ключа записаны	→ [FULL] → [S_ ]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

### • Удаление МАСТЕР-ключей.

**Примечание.** Удаление МАСТЕР-ключа доступно при входе в режим установок с использованием МАСТЕР-ключа.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_ ]
2	Нажмите <b>2</b> на БВД	[S_ 2] →  → [d_ ]
3	Нажмите <b>1</b> или <b>2</b> (порядковый номер ключа, который необходимо удалить)	[d1 ] или [d2 ]
4	Нажмите <b>#</b> для подтверждения удаления	[d1 ] или [d2 ] →  → [YES ] → [d_ ]
5	При необходимости удаления второго МАСТЕР-ключа повторите пункты 3 и 4	
6	Нажмите <b>#</b> для выхода из установки	→ [S_ ]
7	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Обновление базы ключей, включение / выключение вызова квартир, изменение системных установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите <b>3</b> на БВД	[S_3] → [ ] → [C1]
3	Приложите к считывателю БВД модуль памяти №1 <b>Примечание.</b> Время чтения данных из модуля может быть до 30 секунд, в зависимости от объема данных. а) если приложен модуль памяти с верным номером б) если приложен модуль памяти с неверным номером в) если в процессе чтения возникла ошибка г) если приложен модуль памяти с неверным PIN-кодом	[rEAd] → после завершения чтения [ ] → [C2] или длинный [ ] (сигнал завершения обновления базы данных) → [COPY] [ ] → [ErrC] → [C1] [ ] → [Err] → [C1] [ ] → [Errb] → [C1]
4	Повторите пункт 3 для записи данных модулей памяти 2 и 3.	
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Изменение PIN-кода блока вызова.

**Примечание.** Изменение PIN-кода доступно при условии входа в режим установок:

- при первичном входе в режим установок, если не был записан хотя бы один МАСТЕР-ключ;
- с использованием МАСТЕР-ключа.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите <b>4</b> на БВД	[S_4] → [ ] → [Pin]
3	Наберите 8 цифр нового PIN-кода	[---] → [ ] → [Pin]
4	Снова наберите 8 цифр нового PIN-кода: а) оба раза набран один и тот же PIN-код б) набраны разные PIN-коды (ошибка при наборе)	[ ] → [YES] → [S_] [ ] → [Err] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Изменение пароля обслуживающего персонала.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите <b>5</b> на БВД	[S_5] → [ ] → [PASS]
3	Наберите 8 цифр нового пароля	[---] → [ ] → [PASS]
4	Снова наберите 8 цифр нового пароля: а) оба раза набран один и тот же пароль б) набраны разные пароли (ошибка при наборе)	[ ] → [YES] → [S_] [ ] → [Err] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Привязка ключей RF к PIN-коду блока вызова.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите <b>6</b> на БВД	[S_ 6] → [ ] → [bind]
3	Приложите ключ к считывателю БВД и т.д. а) если ключ не был привязан ранее  б) если ключ был привязан ранее	[ ] → [ ] → [YES] → [bind] [ ] → [ ] → [ ] → [ ] → [bind]
4	Нажмите <b>#</b> для выхода из установки	[ ] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Изменение интенсивности подсветки для IP-камеры светодиодами белого свечения.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите <b>7</b> на БВД	[S_ 7] → [ ] → [1--2]
3	Нажмите <b>1</b> или <b>2</b> ( <b>1</b> – дежурный режим, <b>2</b> – режим вызова абонента)	[ ] → [LED «текущее значение»]
4	Нажмите одну из кнопок – <b>0...9</b> ( <b>0</b> – подсветка выключена, <b>9</b> – максимальное значение)	[ ] → [LED «нажатая кнопка»]
5	Нажмите <b>#</b>	[ ] → [YES] → [1--2]
6	Выполните пункты 3 – 5 для другого режима	
7	Нажмите <b>#</b> для выхода из установки	[ ] → [S_]
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Изменение интенсивности подсветки для IP-камеры инфракрасным светодиодом.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите <b>8</b> на БВД	[S_ 8] → [ ] → [1--2]
3	Нажмите <b>1</b> или <b>2</b> ( <b>1</b> – дежурный режим, <b>2</b> – режим вызова абонента)	[ ] → [Ir «текущее значение»]
4	Нажмите одну из кнопок – <b>0...9</b> ( <b>0</b> – подсветка выключена, <b>9</b> – максимальное значение)	[ ] → [Ir «нажатая кнопка»]
5	Нажмите <b>#</b>	[ ] → [YES] → [1--2]
6	Выполните пункты 3 – 5 для другого режима	
7	Нажмите <b>#</b> для выхода из установки	[ ] → [S_]
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Включение / выключение режима прослушивания удалённым пользователем.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите <b>9</b> на БВД	[S_ 9] → [ ] → [L On или LOFF] [L On] (прослушивание включено) или [LOFF] (прослушивание выключено)
3	Нажмите <b>1</b> для включения или Нажмите <b>0</b> для выключения	[ ] → [L On] [ ] → [LOFF]
4	Нажмите <b>#</b> для выхода из установки	[ ] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Разрешение / запрет режима разговора с удалённым пользователем.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_ ]
2	Наберите <b>10</b> на БВД	[S_ 10] → [S On или SOFF ] [S On] (разговор разрешён) или [SOFF] (разговор запрещён)
3	Нажмите <b>1</b> для включения или Нажмите <b>2</b> для выключения	[S On] → [S Off]
4	Нажмите <b>#</b> для выхода из установки	[S_ ]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Индикация пароля обслуживающего персонала.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_ ]
2	Наберите <b>11</b> на БВД	[S_ 11] → [«четыре старших цифры»] → через 5 секунд [S_ ] → [«четыре младших цифры»] → через 5 секунд [S_ ]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Индикация PIN-кода.

**Примечание.** Индикация PIN-кода возможна только в случае входа в установки с использованием МАСТЕР-ключа.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_ ]
2	Наберите <b>12</b> на БВД	[S_ 12] → [«четыре старших цифры»] → через 5 секунд [S_ ] → [«четыре младших цифры»] → через 5 секунд [S_ ]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

- Индикация версии ПО.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_ ]
2	Наберите <b>13</b> на БВД	[S_ 13] → [«четыре цифры версии ПО»] → через 5 секунд [S_ ]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку <b>*</b> для выхода из установок	

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

1. Обратиться к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
2. Сообщить изготовителю PIN-код блока вызова.
3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала. PIN-код блока вызова останется без изменений.

Для ввода PUK-кода выполните следующие действия:

- Выключите блок управления.
- Подключите провод **PRG** к клемме **GND** блока управления.
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение [Pin].
- Наберите восемь цифр PIN-кода.

Если PIN-код набран верно, то на индикаторе сообщение [YES] → [Pin].

Если PIN-код набран неверно, то на индикаторе сообщение [Err] → [Pin].

- Наберите восемь цифр PUK-кода.
- Если PUK-код набран верно, то на индикаторе сообщение [YES] → [ ] → [S\_] (блок вызова находится в режиме установок, оба МАСТЕР-ключа удалены).
- Если PUK-код набран неверно, то на индикаторе сообщение [Err] → [ ] → [Pin].
- Войдите в установку записи МАСТЕР-ключей и запишите новые ключи.
  - Выключите питание блока управления и отключите проводник **PRG** от клеммы **GND**.

## 12. 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**) и выполнить настройку сетевых параметров IP-камеры для доступа из сети Интернет (см. пункт **Установки подключения к локальной 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).

- **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**:

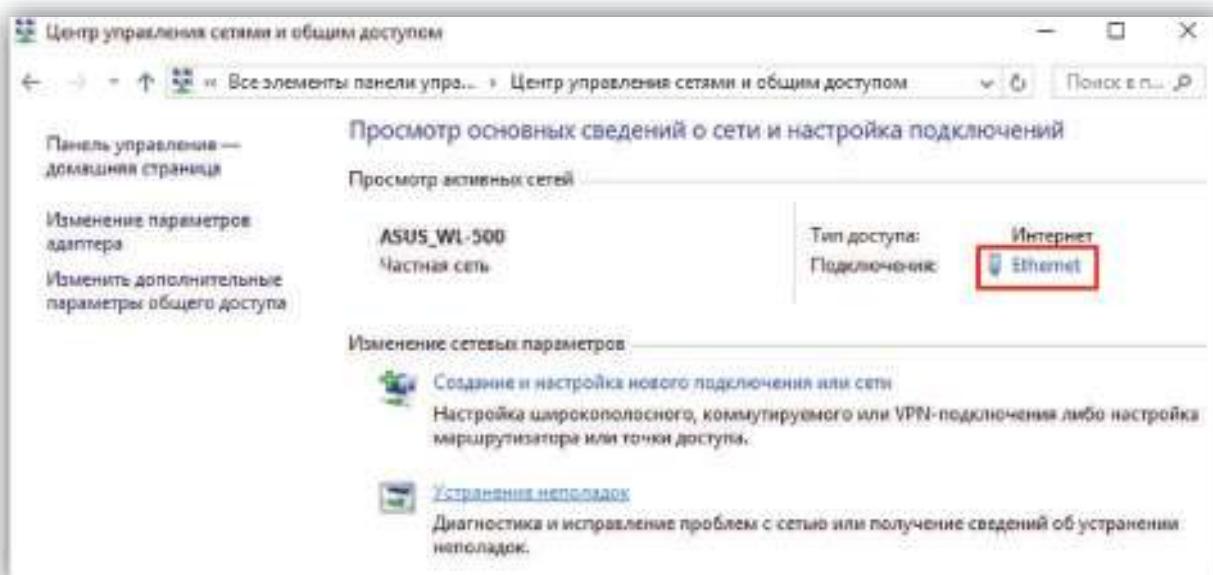
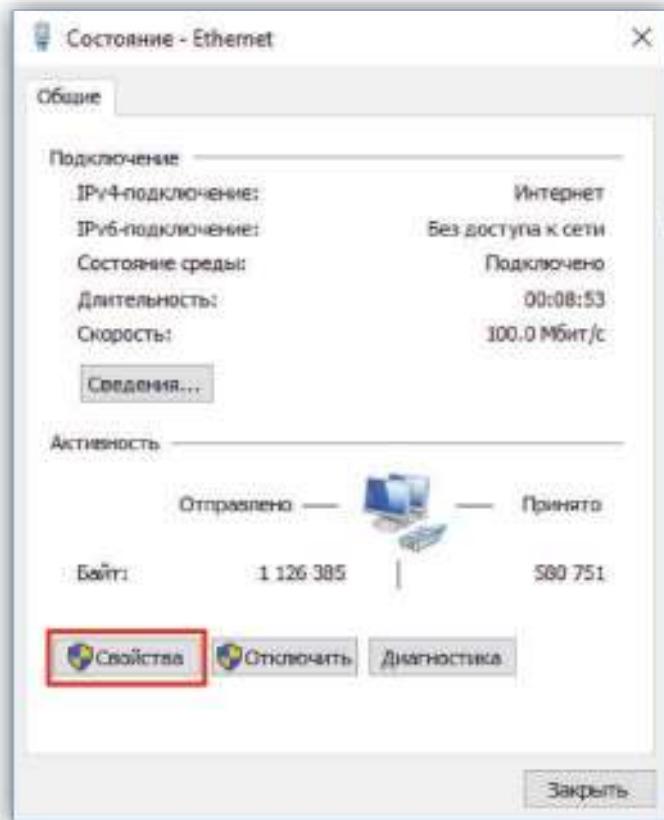


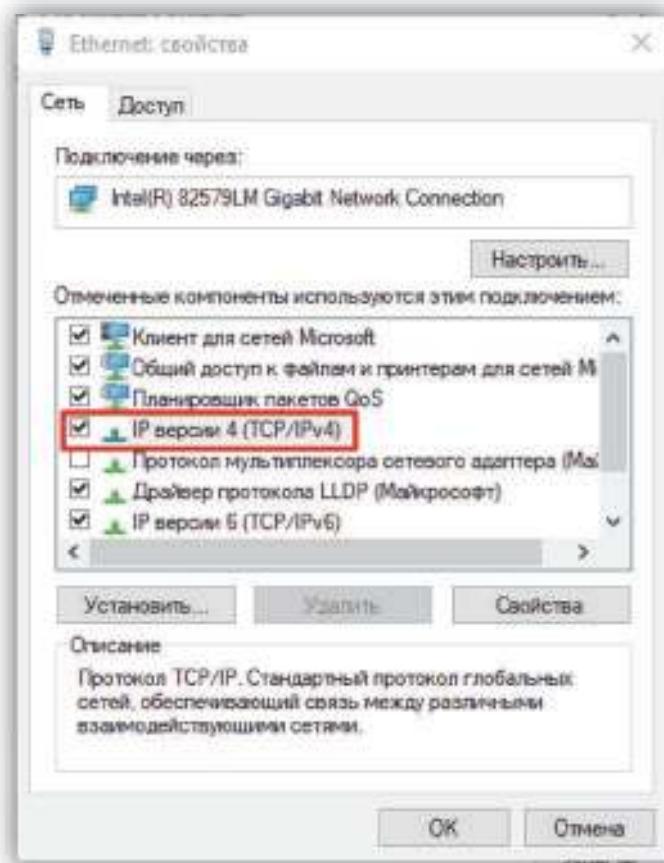
Рисунок 12.1

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



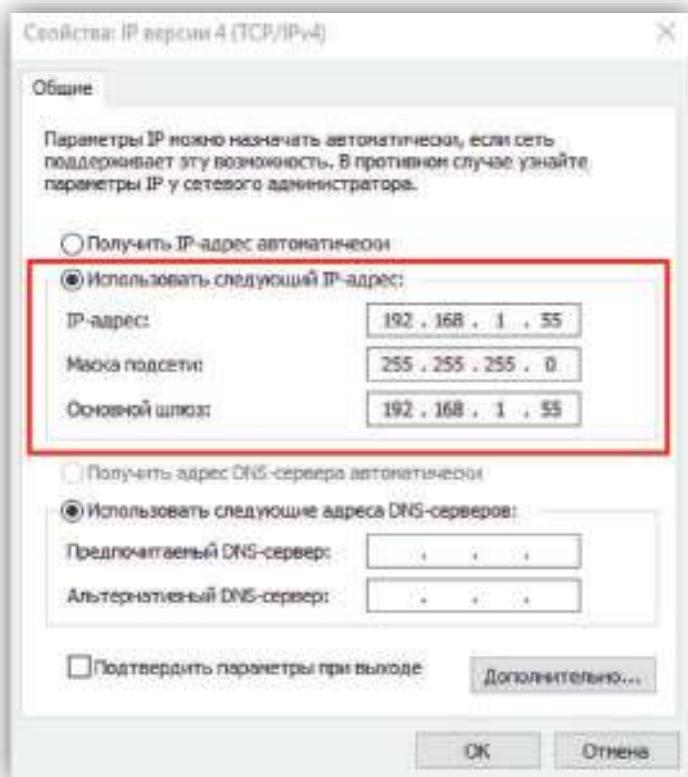
**Рисунок 12.2**

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



**Рисунок 12.3**

- 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 12.4**

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

- **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**.

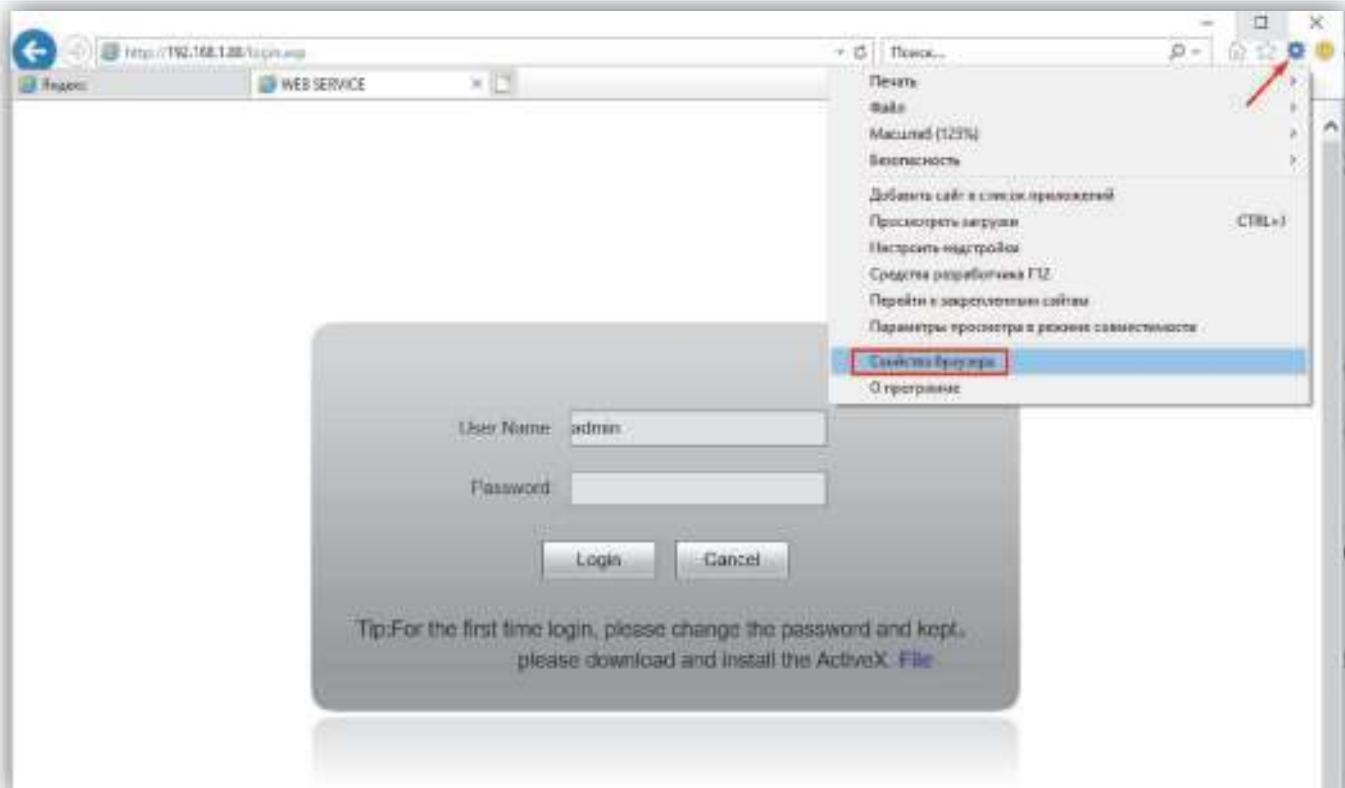
**Примечание.** Внешний вид окон и наименования настроек могут незначительно различаться в зависимости от версии браузера **Internet Explorer**. Описание настройки безопасности для данной Инструкции выполнено на примере **Internet Explorer 11.0**. Данная настройка выполняется один раз.

- 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:



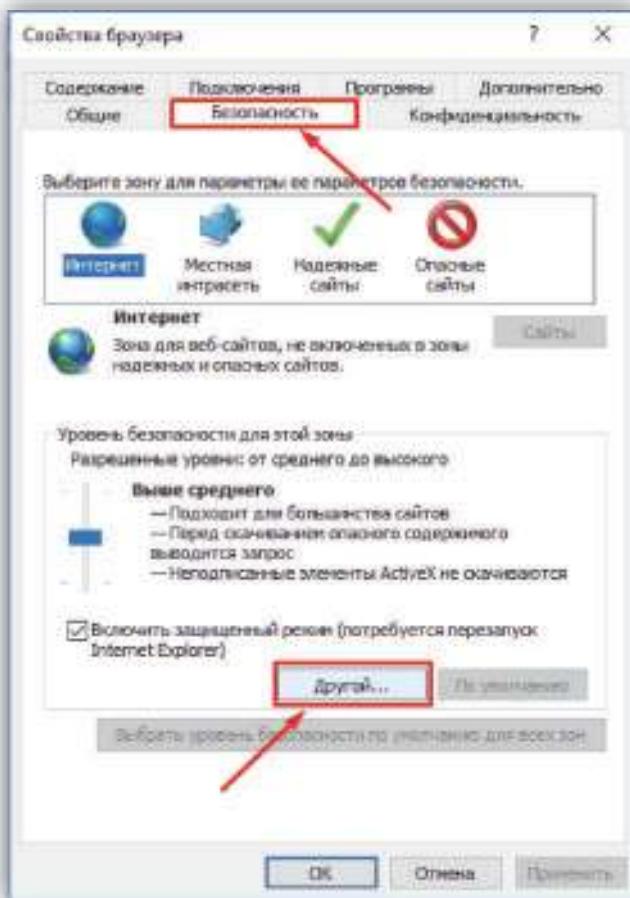
**Рисунок 12.5**

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



**Рисунок 12.6**

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



**Рисунок 12.7**

- 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**.

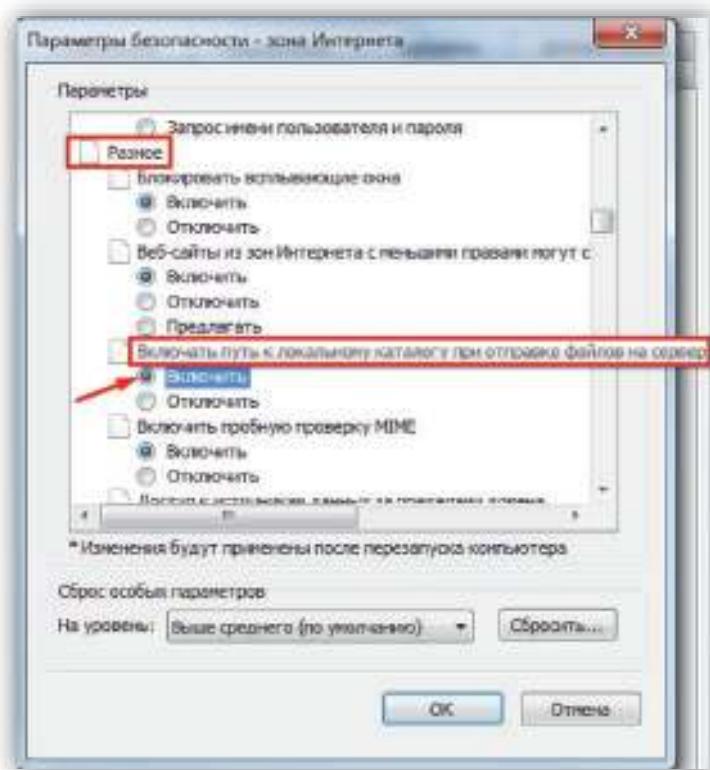


Рисунок 12.8

- 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**.

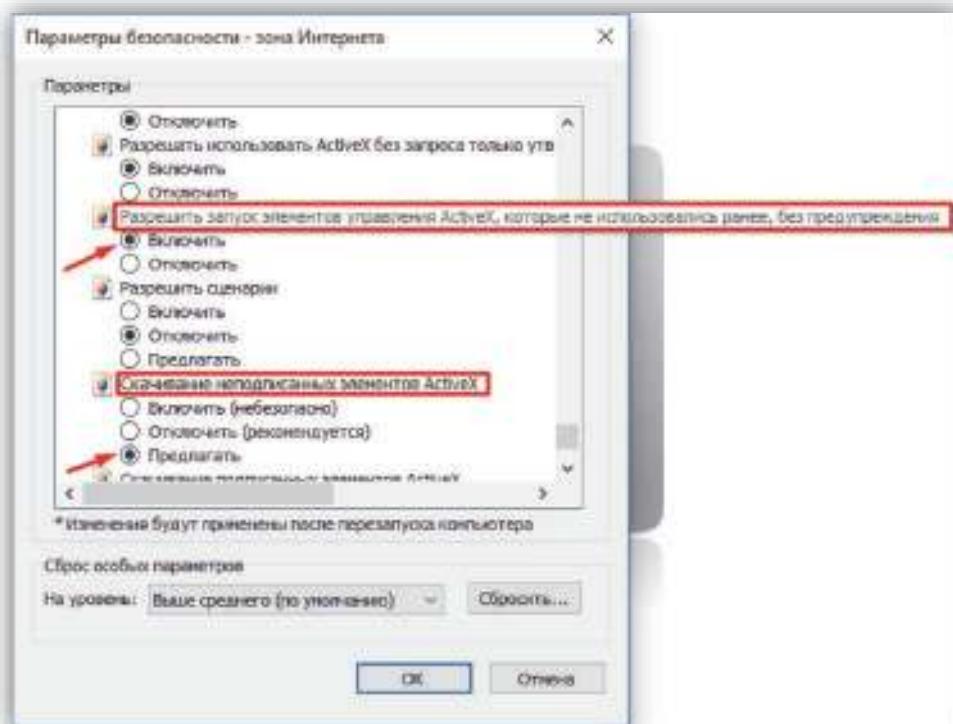


Рисунок 12.9

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

## Установка компонентов ActiveX.

- Нажмите кнопку **Установить**.

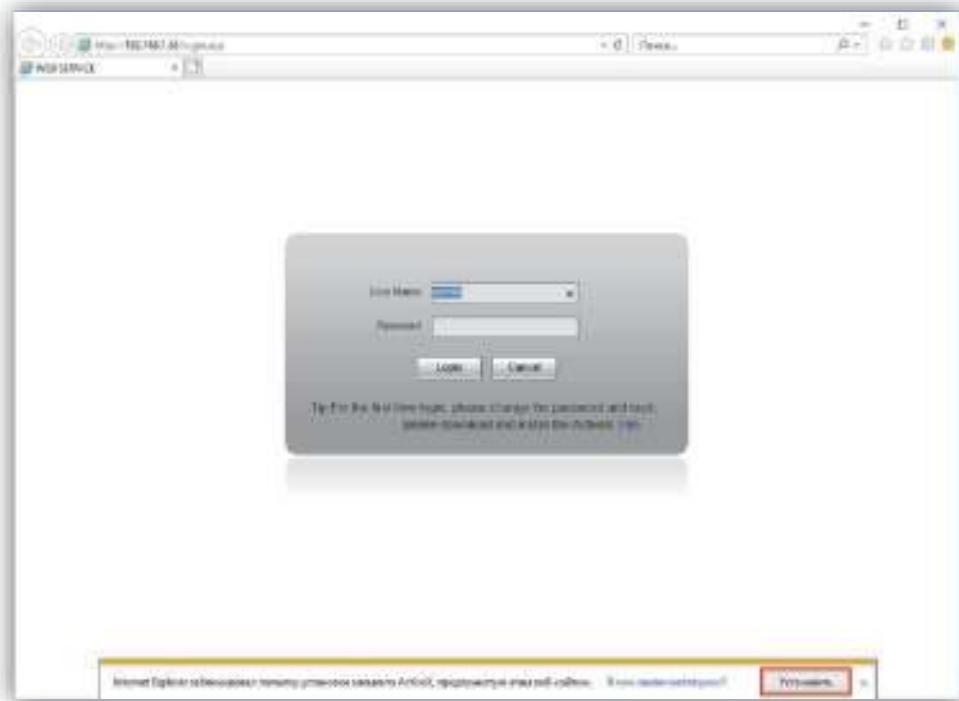


Рисунок 12.10

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



Рисунок 12.11

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



Рисунок 12.12

### 13. ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА

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



Рисунок 13.1

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

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



Рис. 13.2 – Окно Просмотр в реальном времени (Liveview)

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** в разделе 14 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** в разделе 14 данной Инструкции).

**Запись (Record):** 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):** нажмите данную кнопку для активации двусторонней аудиосвязи с посетителем. Двусторонняя связь активируется, если установка **Разрешение / запрет режима разговора с удалённым пользователем в блоке вызова** установлена в положение **Разрешён**. В данном режиме звук с микрофона блока вызова, будет передаваться на громкоговоритель компьютера, а звук с микрофона компьютера – на громкоговоритель блока вызова. Настройки звука производятся в меню: **Config – Audio Settings – Audio Parameter** (см. **Настройки звука** в разделе 14 данной Инструкции).

Для двусторонней аудио связи, 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**.

**Listen (Прослушивание):** нажмите данную кнопку для прослушивания звука с микрофона блока вызова через громкоговоритель компьютера. Прослушивание активируется, если установка **Включение / выключение режима прослушивания удалённым пользователем** в **блоке вызова** установлена в положение **Включён** (см. пункт 9 раздела **ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА**).

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

## Вкладка Воспроизведение (Replay).

Для активации нажмите вкладку **Replay**.

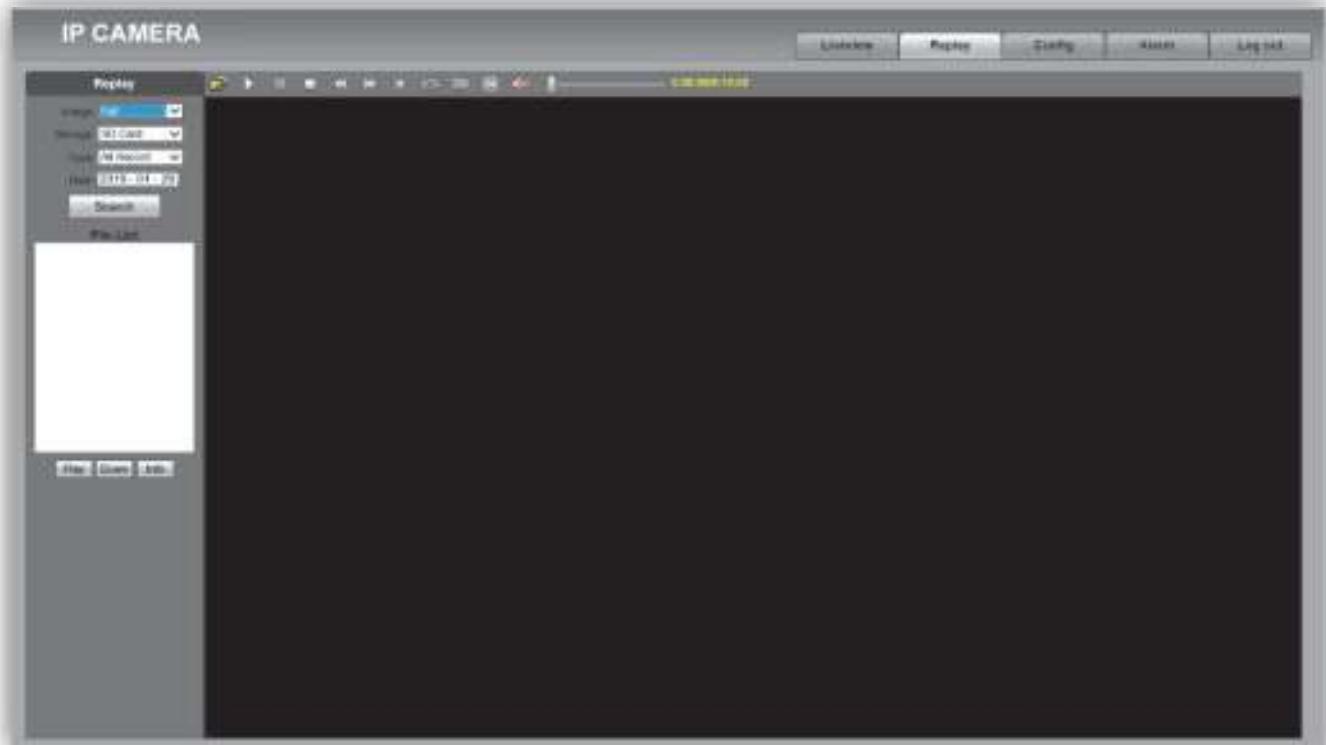


Рисунок 13.4 - Окно Воспроизведение (Replay)

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 выбирать 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 13.5 представлена панель управления воспроизведением файлов.



Рисунок 13.5 - Панель управления воспроизведением файлов

#### Вкладка Тревога (Alarm).

Для активации нажмите вкладку **Alarm**.



Рисунок 13.6 - Окно Тревога (Alarm)

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 – Тревога (Alarm Settings)** 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**.

## 14. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ

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

- **Локальные настройки (Local config).**

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



Рисунок 14.1 - Окно Локальные настройки (Local config)

**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**.

- **Настройки звука (Audio Settings).**

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

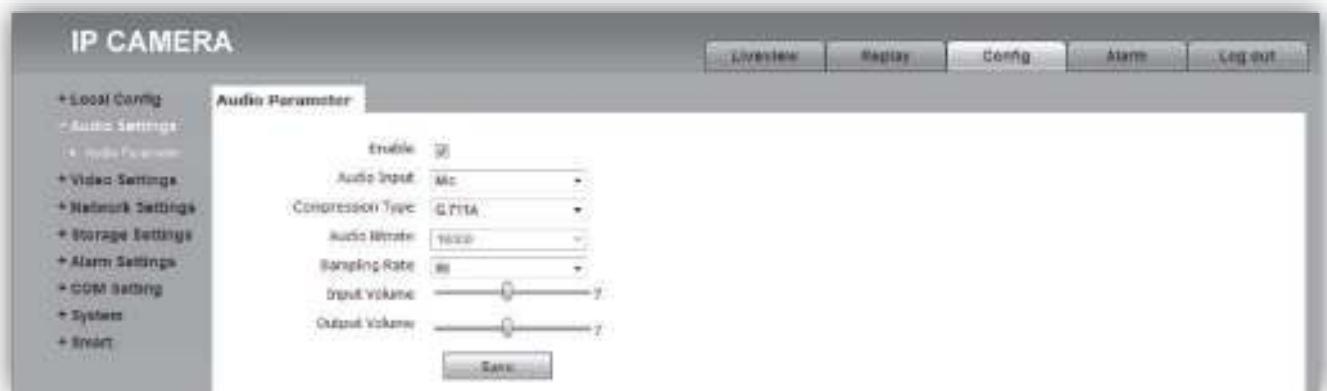


Рисунок 14.2 - Окно Настройки звука (Audio Settings)

**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.

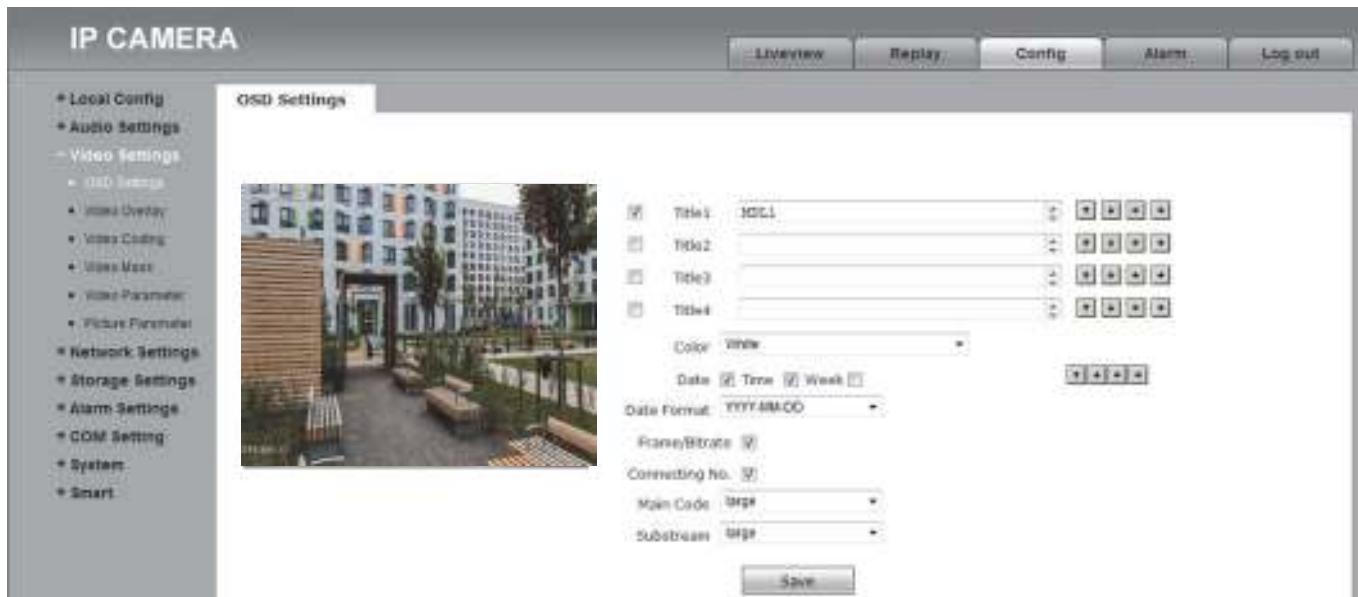
**Input Volume (Уровень громкости входного сигнала):** регулировка уровня громкости входного сигнала для IP-камеры, диапазон значений от 0 до 15 единиц.

**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**.

- **Настройки видео (Video Settings).**
  - **Настройки экранного меню (OSD Settings).**

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



**Рисунок 14.3 - Окно Настройки экранного меню (OSD Settings)**

#### 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).

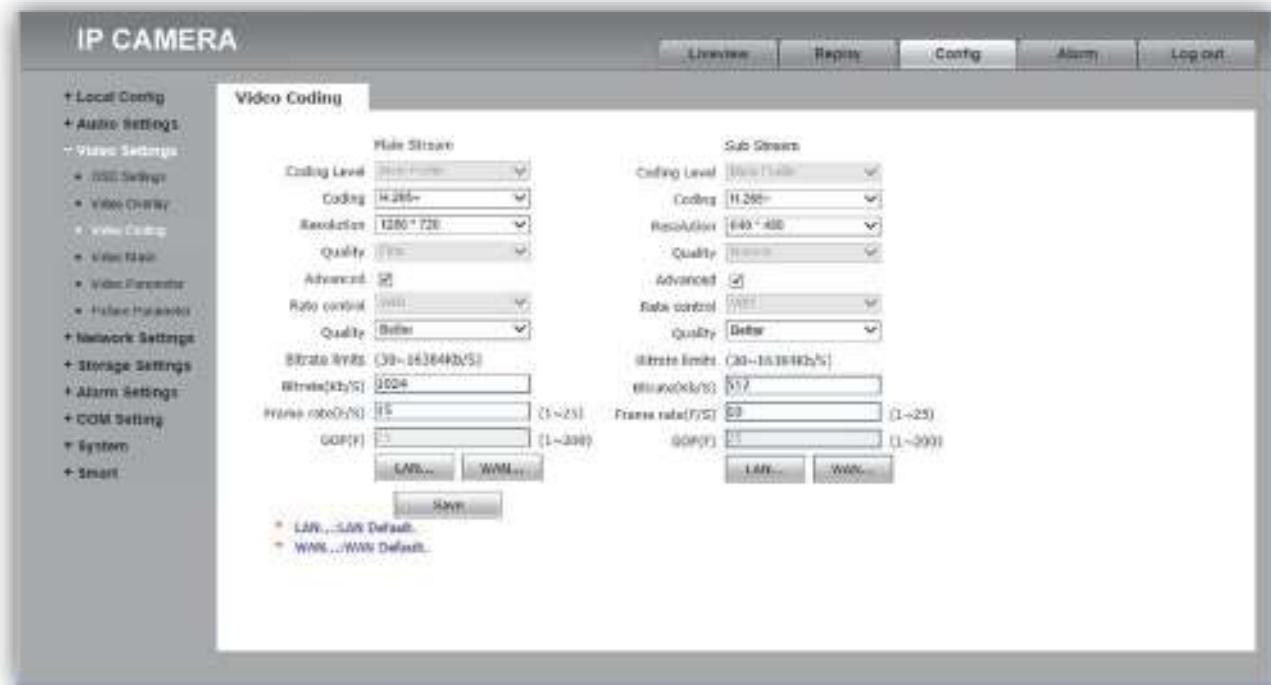
**Frame / Bitrate (Частота кадров / Битрейт):** включение / выключение индикации на экране текущей частоты кадров и битрейта (скорости передачи данных). Для включения установите галочку.

**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**.

- Настройки кодирования видео (Video Coding).

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



**Рисунок 14.4 - Окно Настройки кодирования видео (Video Coding)**

На рисунке 14.4 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**.

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

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

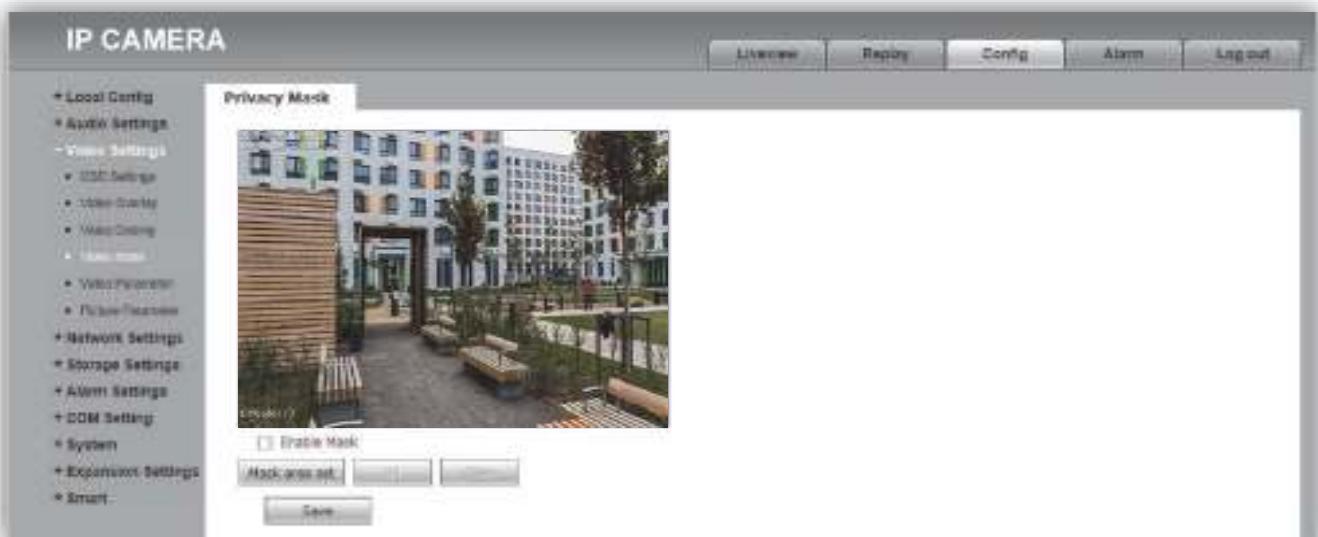


Рисунок 14.5 - Окно Настройки маски приватности (Privacy mask)

#### 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**.

## – Параметры изображения (Video Parameter).

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 14.6 - Окно Параметры изображения (вкладка Изображение (Images))

### 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 14.7 - Окно Параметры изображения (вкладка Базовые настройки (Basic))

## 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 14.8 - Окно Параметры изображения (вкладка Инфракрасная подсветка (IR))

## 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 Расширенные настройки (Advanced)

Для активации нажмите вкладку Advanced.

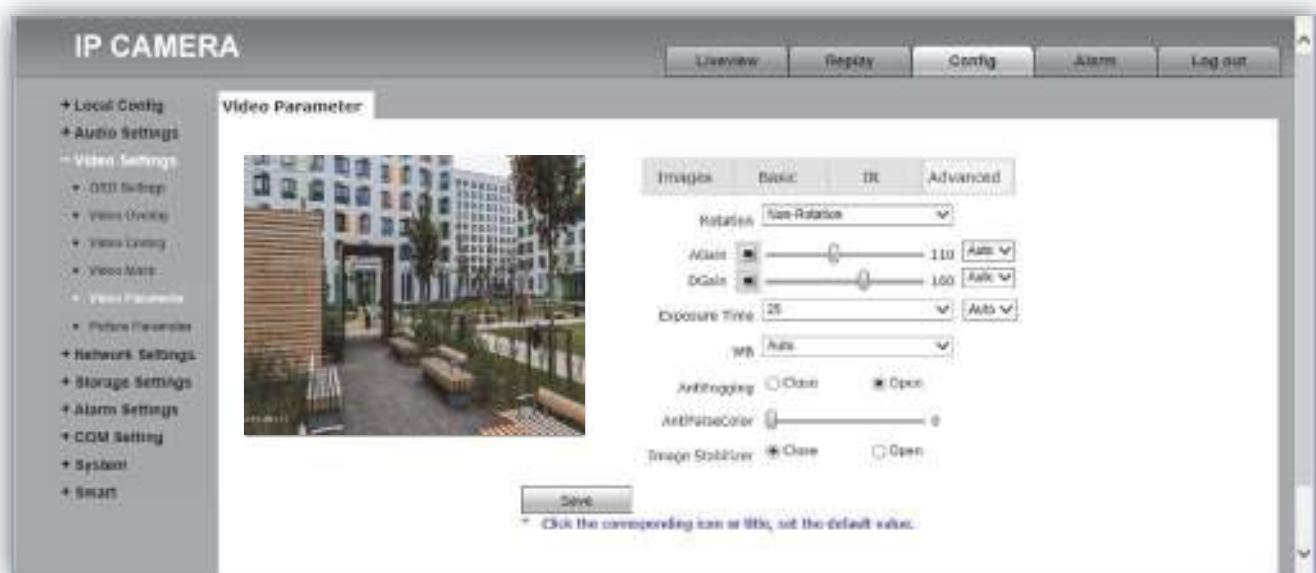


Рисунок 14.9 - Окно Параметры изображения (вкладка Расширенные настройки (Advanced))

### 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**.

- **Настройки сети (Network Settings)**
- **Основные установки (Basic)**

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



**Рисунок 14.10 - Окно Основные установки (Basic)**

**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**.

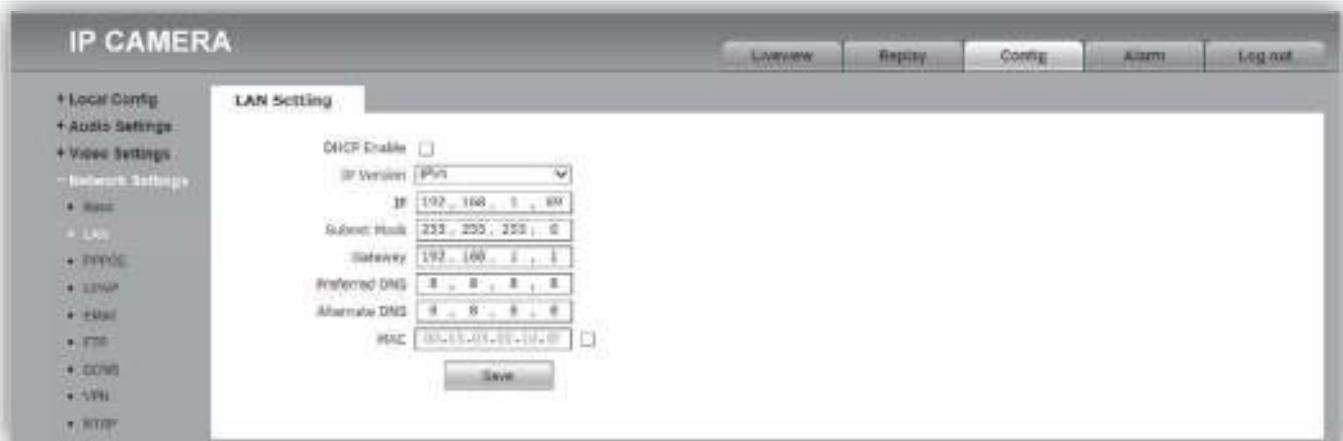
**ONVIF Port (ONVIF-порт):** установка номера порта для работы с протоколом ONVIF. Значение по умолчанию – **2000**.

**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 14.11 - 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 выключенном установке **DHCP Enable**.

**Subnet Mask (Маска подсети):** установка маски подсети. Доступна при выключенном **DHCP Enable**. По умолчанию используется значение 255.255.255.0 (данний 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 предпочтаемого 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**.

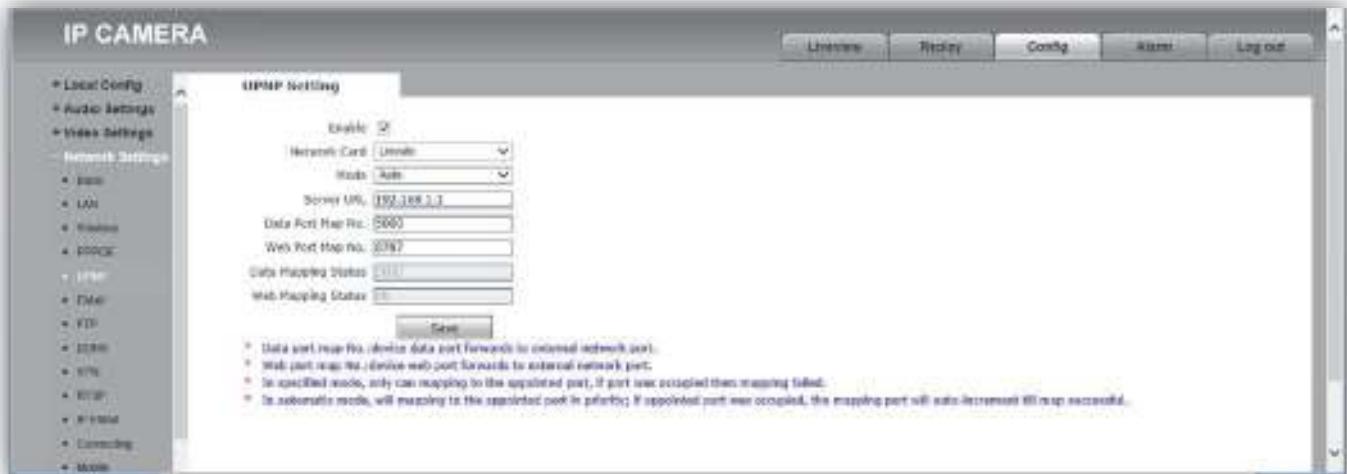


Рисунок 14.12 - Окно Настройки UPnP

#### Описание установок.

**Enable (Разрешение UPnP):** включение / выключение функции **UPnP**. При включенном 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://<стационарный 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 14.13 - 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 **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 14.14 - Окно Настройки DDNS

## Описание установок.

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

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

**User Name (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 14.15 - Окно Настройки RTSP

## Описание настроек.

**Enable (Включение RTSP):** включение / выключение RTSP-протокола. Если RTSP включен, 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 ноля. 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**.

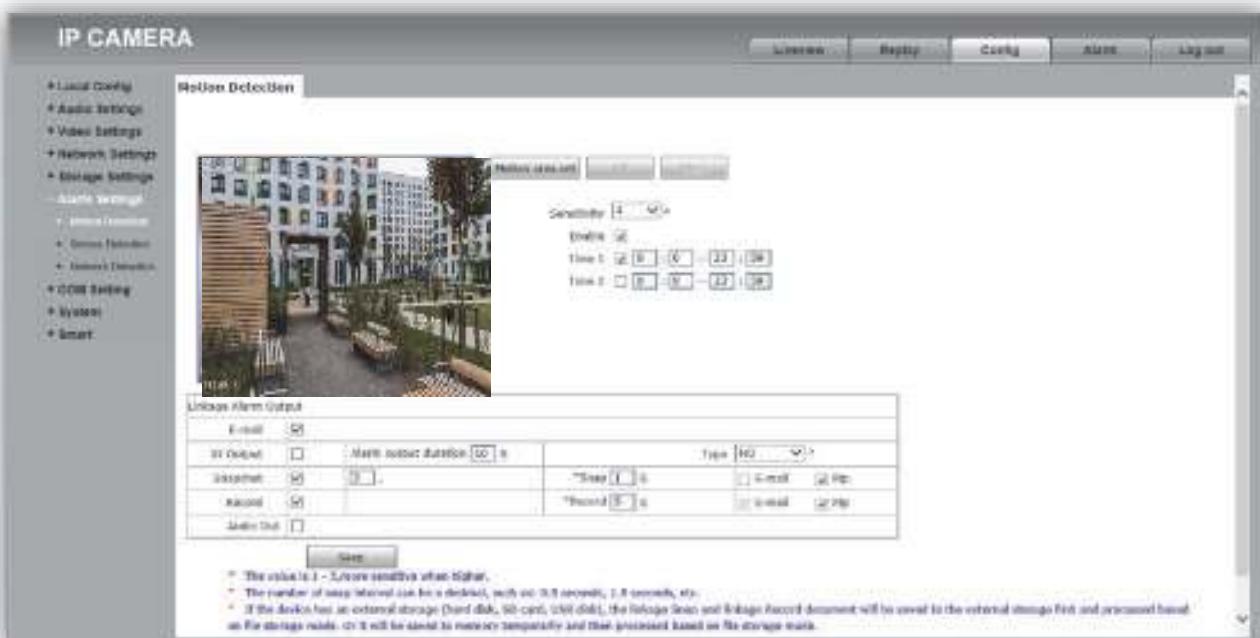
Для сохранения изменений нажмите кнопку **Save**.

- **Настройка – Тревога (Alarm Settings).**

- **Детектор движения (Motion Detection).**

Данный пункт предназначен для настройки параметров детектора движения.

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



**Рисунок 14.16 - Окно Детектор движения (Motion Detection)**

#### 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 всём 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**.

- Системные настройки (**System**).
- Информация (**System Info**).

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



Рисунок 14.17 - Окно Информация (System Info)

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**.

- Системное время (**System Time**).

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



Рисунок 14.18 - Окно Системное время (System Time)

## 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**.

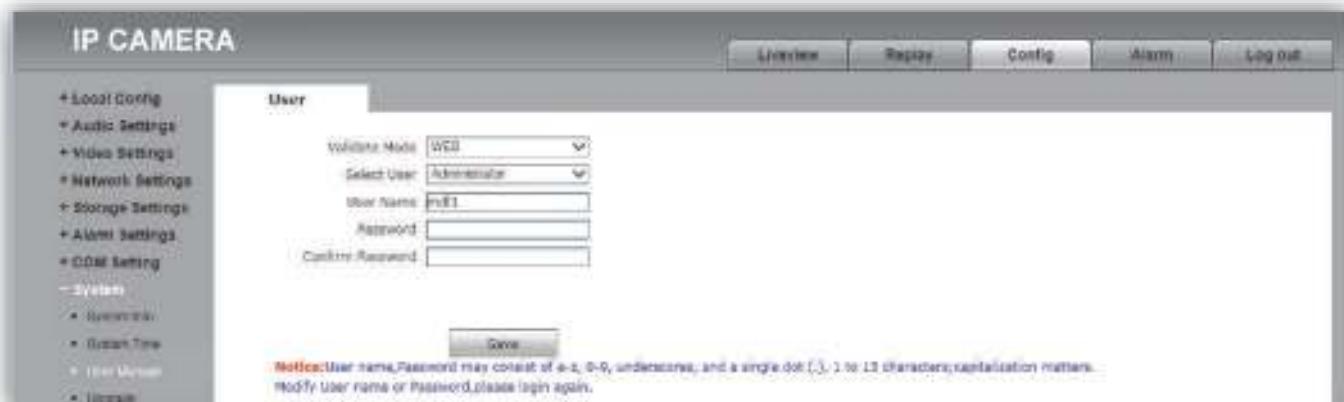


Рисунок 14.19 - Окно Диспетчер пользователей (User Manage)

## 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.

– Восстановление (Restore).



Рисунок 14.20 - Окно Восстановление (Restore)

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

– Перезагрузка (Restart).

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



Рисунок 14.21 - Окно Перезагрузка (Reboot)

**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.

- Системный журнал (System Log).

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

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

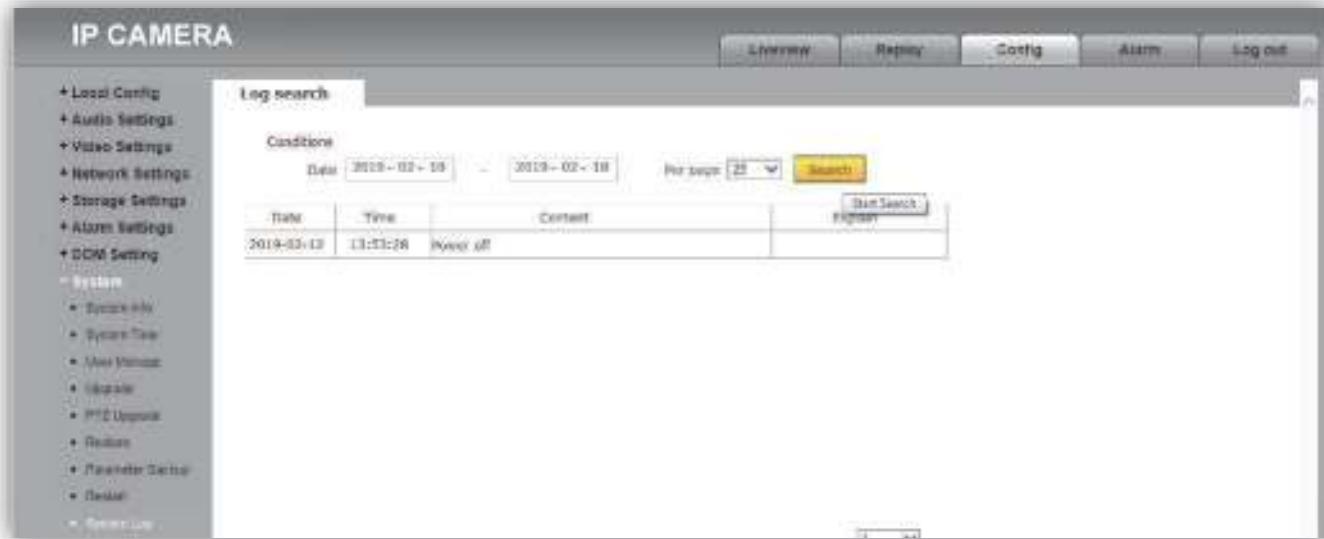


Рисунок 14.22 - Окно Поиск событий (Log search)

#### 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.

## 15. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

В блоке вызова предусмотрена возможность обновления программного обеспечения (ПО) на объекте.

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** приведена 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/) .

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

Для обновления ПО выполните в строгой последовательности действия, указанные ниже.

1. Выключите блок управления.
2. 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 15.1.
3. Соедините клеммы **GND** блока управления и блока сопряжения.
4. Соедините провод **PRG** с клеммой **GND** блока управления.
5. Включите питание блока управления. Контролируйте мигание светодиодов белого свечения.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
8. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
9. Выключите питание блока управления.
10. Отсоедините провода и кабель USB от блока сопряжения, соедините проводники **CUD**, **DSD** с соответствующими клеммами блока управления и отсоедините провод **PRG** от клеммы **GND** блока.

К блоку коммутации / разветвителю видеосигнала

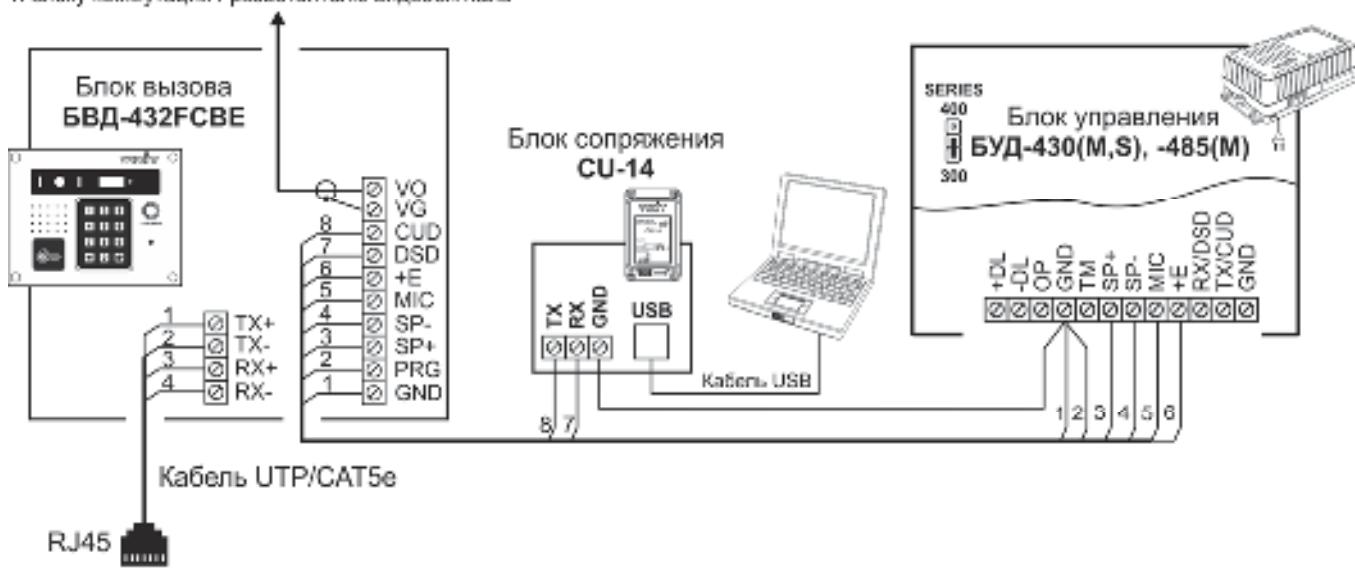


Рисунок 15.1 - Схема соединений блока вызова с блоками управления БУД-430(S, M), -485(M) и блоком сопряжения CU-14

## 16. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, В (от блока управления)	16
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Габаритные размеры блока, мм, не более:	
- ширина	190
- высота	150
- глубина	41
Масса блока, кг, не более:	0,85

**Параметры телекамеры, установленной в блоке, 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 30 до плюс 45 °C

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