БЛОК ВЫЗОВА БВД-470FBE3 (версия E3v2)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ 2
2. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА БЛОКА ВЫЗОВА 2
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 3
4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 3
5. ФУНКЦИИ 3
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ 4
7. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ 6
8. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ 7
9. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОСТУПА 9
10. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА 9
11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСТАНОВОК БЛОКА ВЫЗОВА 10
    - 11.1. Вход в режим установок. 10
    - 11.2. Выход из режима установок. 11
    - 11.3. Описание процедуры выполнения установок. 11
        - 11.3.1. Запись МАСТЕР-ключей. 11
        - 11.3.2. Удаление МАСТЕР-ключей 12
        - 11.3.3. Обновление базы ключей, включение / выключение вызова квартир, изменение системных установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4. 12
        - 11.3.4. Изменение PIN-кода блока вызова. 12
        - 11.3.5. Изменение пароля обслуживающего персонала. 13
        - 11.3.6. Привязка ключей RF к PIN-коду блока вызова. 13
        - 11.3.7. Изменение интенсивности подсветки для IP-камеры светодиодами белого свечения. 13
        - 11.3.8. Изменение интенсивности подсветки для IP-камеры инфракрасным светодиодом. 13
        - 11.3.9. Включение / выключение режима прослушивания удалённым пользователем. 14
        - 11.3.10. Индикация пароля обслуживающего персонала. 14
        - 11.3.11. Индикация PIN-кода. 14
        - 11.3.12. Индикация версии ПО. 14
        - 11.3.13. Использование ключей VIZIT-RF3.x. 14
        - 11.3.14. Использование дубликатов ключей. 15
12. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПЕРЕЗАПИСИ ОБОИХ МАСТЕР-КЛЮЧЕЙ В СЛУЧАЕ ИХ УТЕРИ 15
13. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К IP-КАМЕРЕ 16
    - 13.1 Порядок подключения, если IP-адрес статический. 16
    - 13.2 Порядок подключения, если IP-адрес динамический. 18
14. ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА 20
    - 14.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР 20
    - 14.2 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ 21
        - 14.2.1 Система. 21
            - 14.2.1.1 Информация об устройстве. 21
            - 14.2.1.2 Настройки времени. 21
            - 14.2.1.3 Настройки пользователя. 22
            - 14.2.1.4 Настройки хранилища. 22
            - 14.2.1.5 Обслуживание системы. 22
        - 14.2.2 Поток. 23
            - 14.2.2.1 Настройки видео. 23
            - 14.2.2.2 Настройка аудио. 24
            - 14.2.2.3 OSD. 24
            - 14.2.2.4 Настройка изображения 25
        - 14.2.3 Тревога. 26
            - 14.2.3.1 Обнаружение движения. 26
            - 14.2.3.2 Обнаружение человека. 27
            - 14.2.3.3 Тревожный вход. 27
            - 14.2.3.4 Timing Snapshot (Снимки по расписанию) 28
        - 14.2.4 Сеть. 28
            - 14.2.4.1 Сетевые настройки. 28
            - 14.2.4.2 Настройки RTSP. 29
            - 14.2.4.3 Настройки ONVIF. 31
            - 14.2.4.4 Настройки HTTP 31
            - 14.2.4.5 Настройки электронной почты. 31
            - 14.2.4.6 Настройки FTP. 31
15. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ 32
    - 10.1 Подключение IP-камеры к сети Интернет без использования маршрутизатора. 32
    - 10.2 Подключение IP-камеры к сети Интернет через маршрутизатор. 32
        - 10.2.1 Указания по процедуре проброса портов в настройках маршрутизатора. 32
16. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА 33
17. ПОРЯДОК РАБОТЫ 34
18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ 34

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок вызова домофона **БВД-470FBE3 (версия E3v2)** (в дальнейшем – блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-430x**, **-482x, -485x** как составная часть многоквартирных видеодомофонов **VIZIT** и предназначен для организации контроля и управления доступом в подъезд многоквартирного дома.

Встроенная в блок вызова IP-камера разрешением 4 Мп обеспечивает одновременно аналоговый выход видеосигнала, а также 3 цифровых видеопотока через сеть Интернет. Блок вызова подключается к сети провайдера при помощи проводного интерфейса 10/100BASE-TX Ethernet.

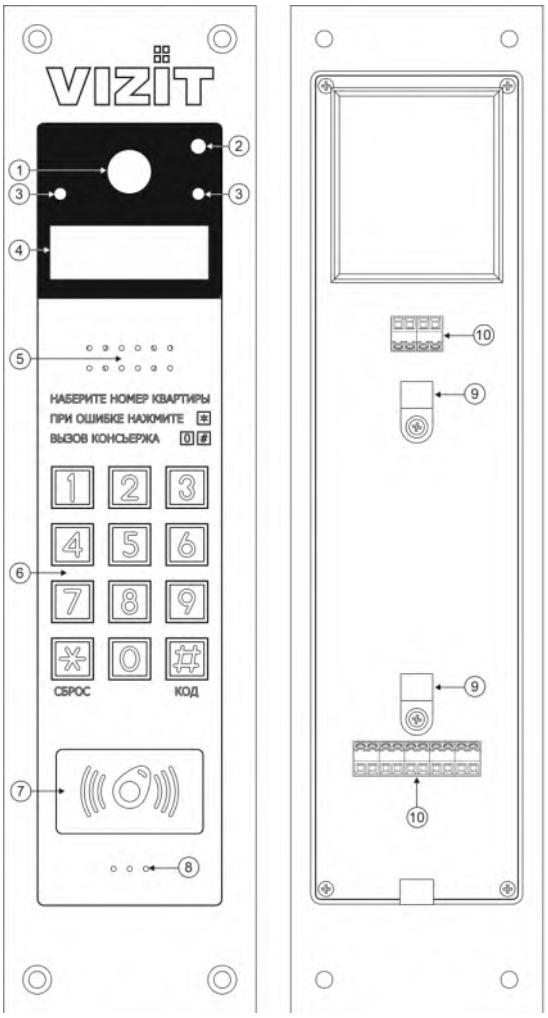
Комплект, состоящий из блока вызова, блока управления **БУД-485M(M2, S2)** и Ethernet модуля **VEM-701(V)** возможно использовать в составе систем **VIZIT-АСУУД** и **VIZIT-CLOUD**.

Комплект, состоящий из блока вызова, блока управления **БУД-485M(M2, S2)** и Ethernet модуля **VEM-702**, а также комплект, состоящий из блока вызова и блока управления **БУД-482**, возможно использовать в составе системы **ВИЗИТ-ОнЛайн**.

Комплект, состоящий из блока вызова, блока управления **БУД-485M(M2, S2)** и Ethernet модуля **VEM-702-1**, а также комплект, состоящий из блока вызова и блока управления **БУД-482RD**, возможно использовать в составе системы **VIZIT-PRO**.

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

2. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА БЛОКА ВЫЗОВА



(1) IP-камера.

(2) Подсветка для IP-камеры светодиодом инфракрасного свечения.

(3) Подсветка для IP-камеры светодиодами белого свечения.

(4) 4-х разрядный 7-сегментный индикатор.

(5) Громкоговоритель.

(6) Клавиатура.

(7) Считыватель ключей RF 13.56 МГц.

(8) Микрофон.

(9) Хомут для крепления кабеля.

(10) Клеммы для подключения.

Рисунок 2.1 - Внешний вид блока вызова

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:
F – считыватель ключей VIZIT-RF3.x, VIZIT-RF7.x (13.56 МГц);
B – объектив "Board";
E - Ethernet.
Внимание! В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки VIZIT Safe Home.

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

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



x 1 Блок вызова



x 1 Паспорт

x 8 Заглушка

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

5. ФУНКЦИИ

- Работа совместно с блоками управления БУД-430х, -482х, -485х.
- Видеоконтроль области перед встроенной в блок вызова IP-камерой на экране компьютера, смартфона, планшета (удалённый видеоконтроль). IP-камера обеспечивает 2 цифровых видеопотока.
- Вызов абонента набором номера квартиры.
- Дуплексная (двусторонняя) связь между посетителем и абонентом.
- Прослушивание обстановки перед IP-камерой [(1)].
- Считыватель ключей VIZIT-RF3.x, VIZIT-RF7.x (13.56 МГц).
- Возможность блокировки использования ключей VIZIT-RF3.x и дубликатов ключей.
- Защита блока вызова от несанкционированного доступа:
  - установка PIN-кода;
  - привязка ключей VIZIT-RF3.x, VIZIT-RF7.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.
- Подсветка области перед IP-камерой светодиодом инфракрасного свечения. Настройка интенсивности излучения инфракрасного светодиода как в дежурном режиме, так и в режиме вызова абонента.
- 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.

Примечание.

(1) **Внимание!** Прослушивание обстановки перед IP-камерой доступно, если для доступа к веб-интерфейсу используется браузер **Internet Explorer** версии **11.0** или **Microsoft Edge** в режиме совместимости с **Internet Explorer**. Однако, веб-интерфейс может работать с ошибками в **Internet Explorer** или **Microsoft Edge**. Например, при загрузке веб-интерфейса может быть недоступно видео и т.д. Это связано с тем, что Microsoft прекратил поддержку **Internet Explorer**.

Загрузка веб-интерфейса возможна также в браузерах **Google Chrome** или **Yandex**. Следует учитывать, что прослушивание обстановки перед IP-камерой через веб-интерфейс IP-камеры в этих браузерах недоступно.

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

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.

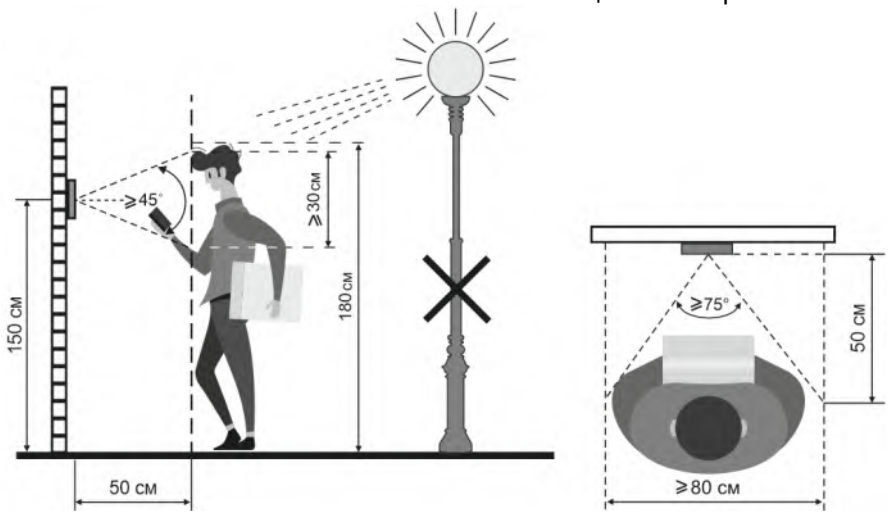


Рисунок 6.1 - Рекомендуемая высота установки блока вызова и область обзора IP-камеры

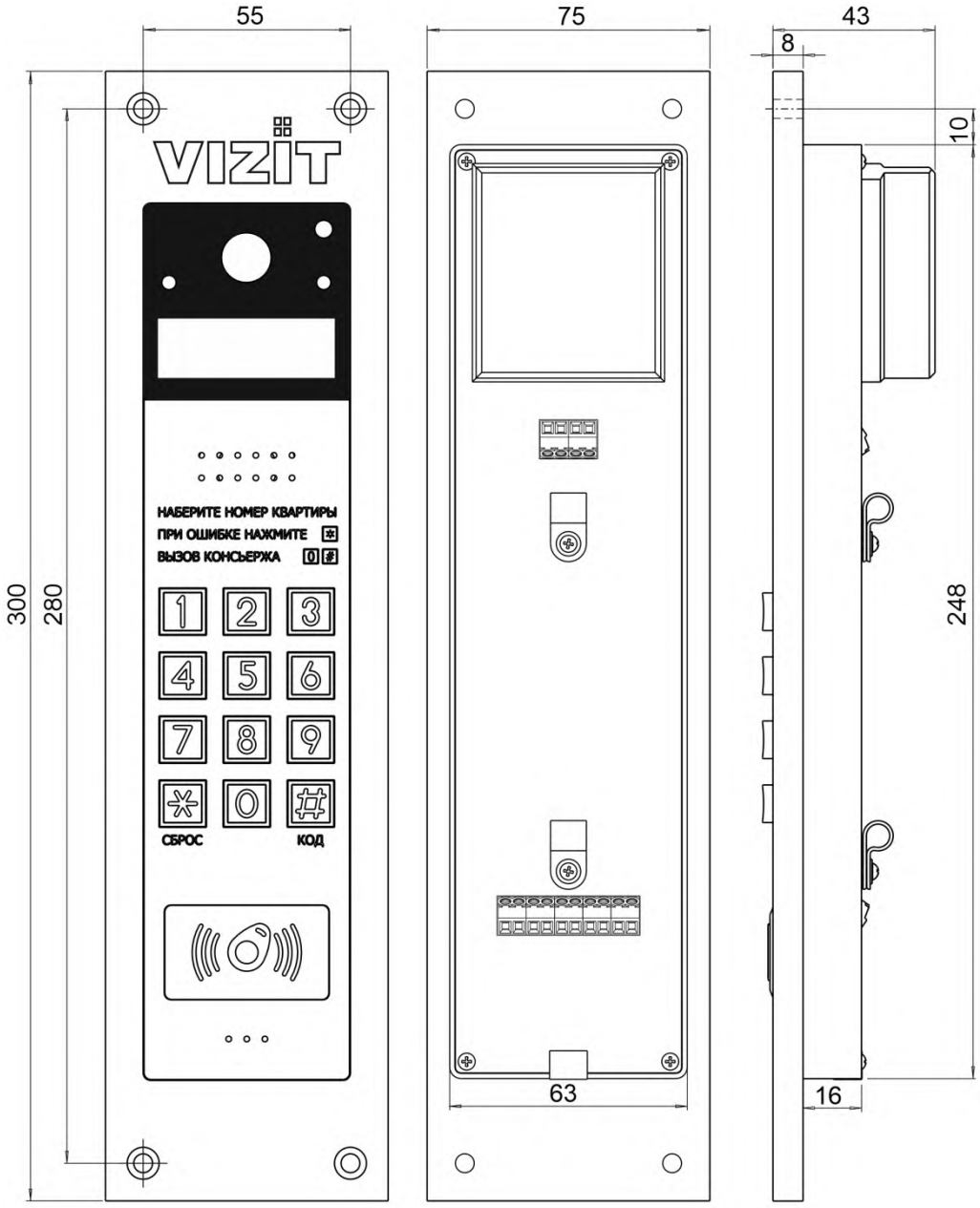
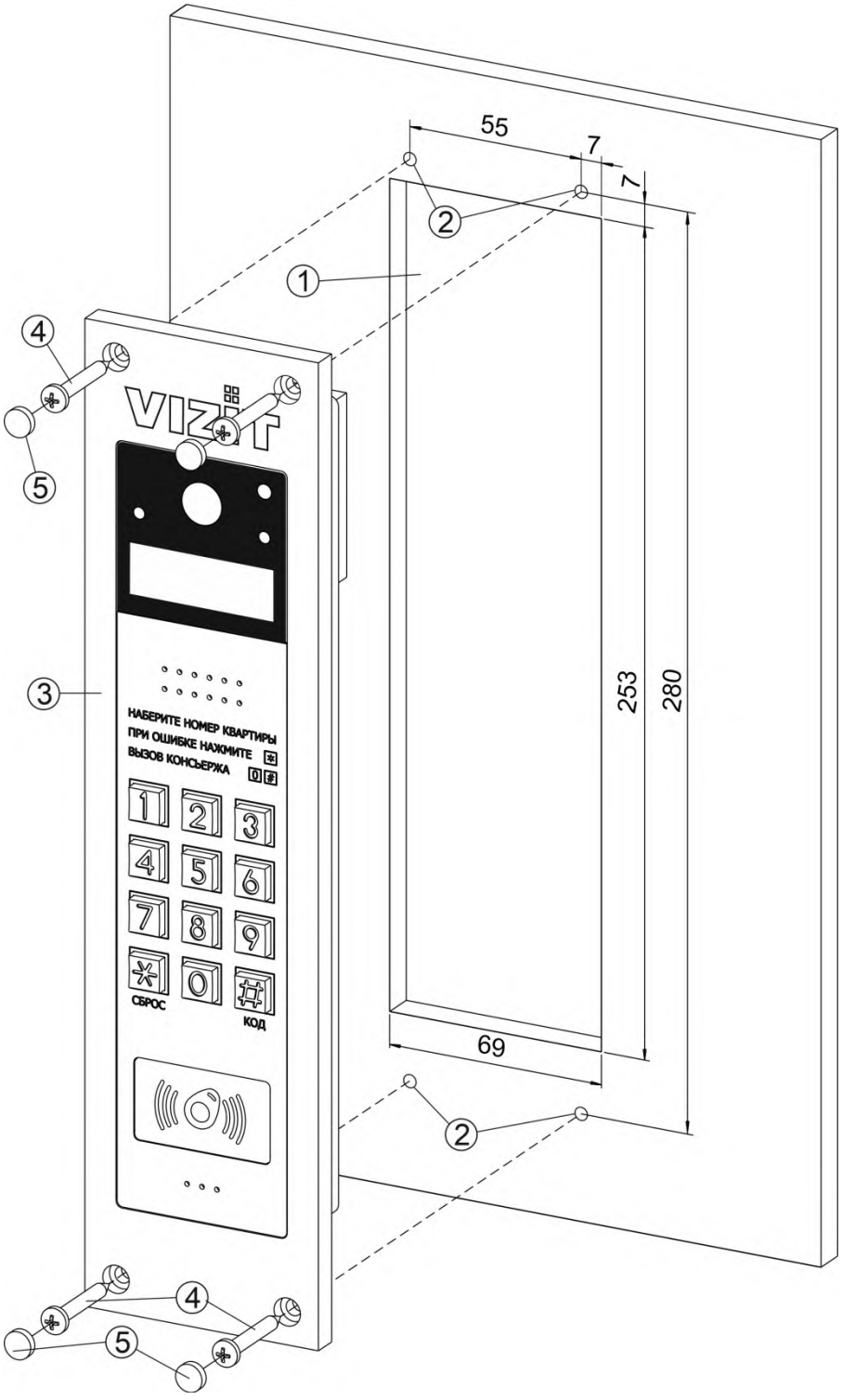


Рисунок 6.2 – Установочные размеры блока вызова

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



(1) – Ниша для блока вызова.

(2) – Отверстия (**x4**) диаметром 3,5 мм.

(3) – Блок вызова.

(4) – Саморез по металлу 4,2x16 (**x4**) (не входит в комплект поставки).

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

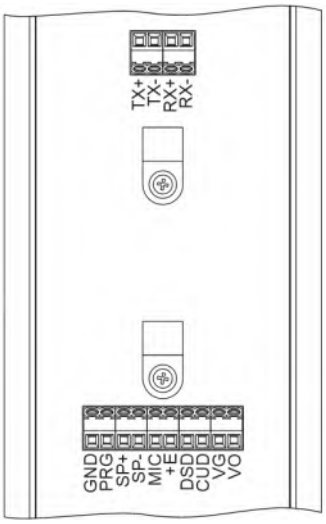
Рисунок 6.3 - Установка блока вызова на неподвижной части металлической двери

Для крепления снаружи помещения рекомендуется применять монтажные комплекты **МК-470** (для установки на дверь) или **МК-470** + **МКУ-470** (для установки справа или слева от двери).

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

7. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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



Наименование клеммы	Назначение сигнала / цепи	Адрес
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 блоку управления
PRG	Программирование блока. Замыкается с цепью GND при первичном выполнении настроек для записи МАСТЕР-ключа, а также при обновлении прошивки блока	
SP+	Сигнал на громкоговоритель блока	
SP-		
MIC	Сигнал микрофона блока	
+E	Питание блока	
DSD	Данные блока вызова	
CUD	Данные блока управления	
VO	Выход композитного видеосигнала (CVBS)	**Клеммы / цепи не используются в данной модели блока**
VG	Общий видео	

Рисунок 7.1 – Описание клемм блока 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**.

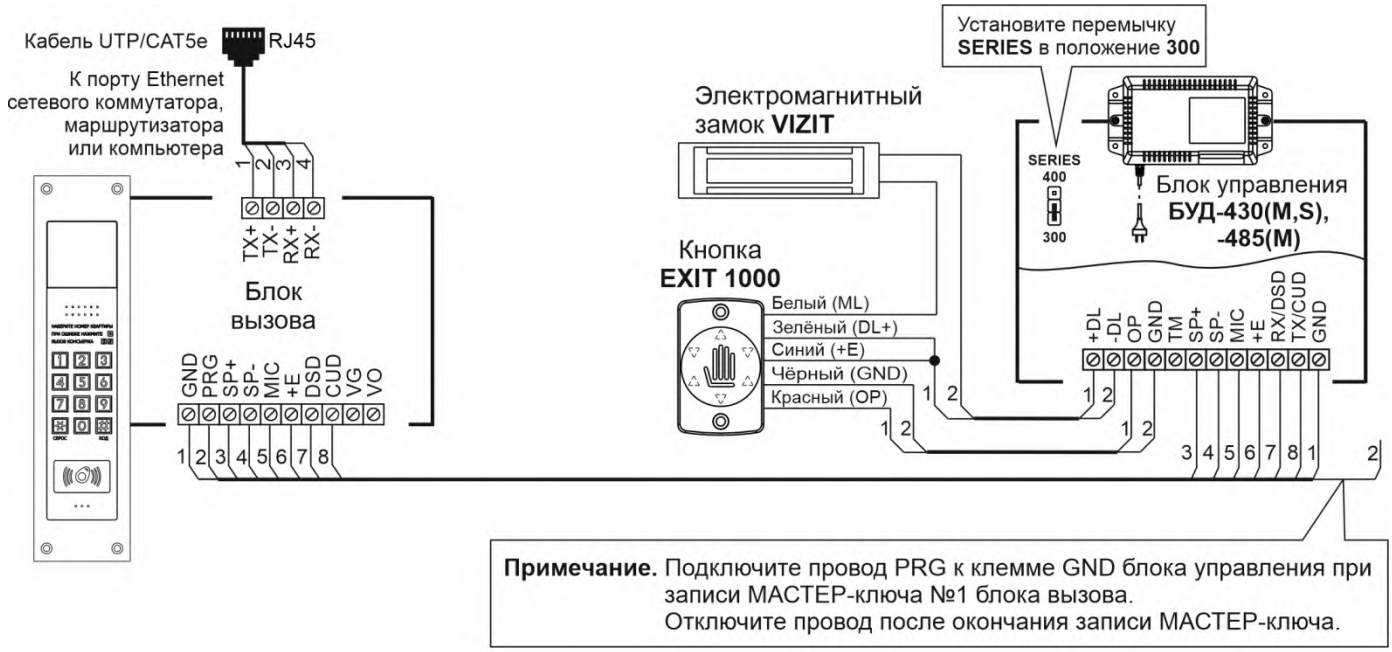
Рекомендации по подключению к локальной сети.

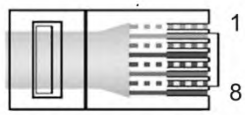
- Для монтажа следует использовать кабель UTP/CAT5e.
- Максимальная длина сегмента, например, от блока вызова до сетевого коммутатора, не должна превышать 100 метров. При прокладке сегмента используйте целый отрезок кабеля.
- Минимальный радиус изгиба кабеля - 8 диаметров кабеля.
- Кабель UTP должен 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**.

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

8. ПРИМЕРЫ СХЕМ СОЕДИНЕНИЙ

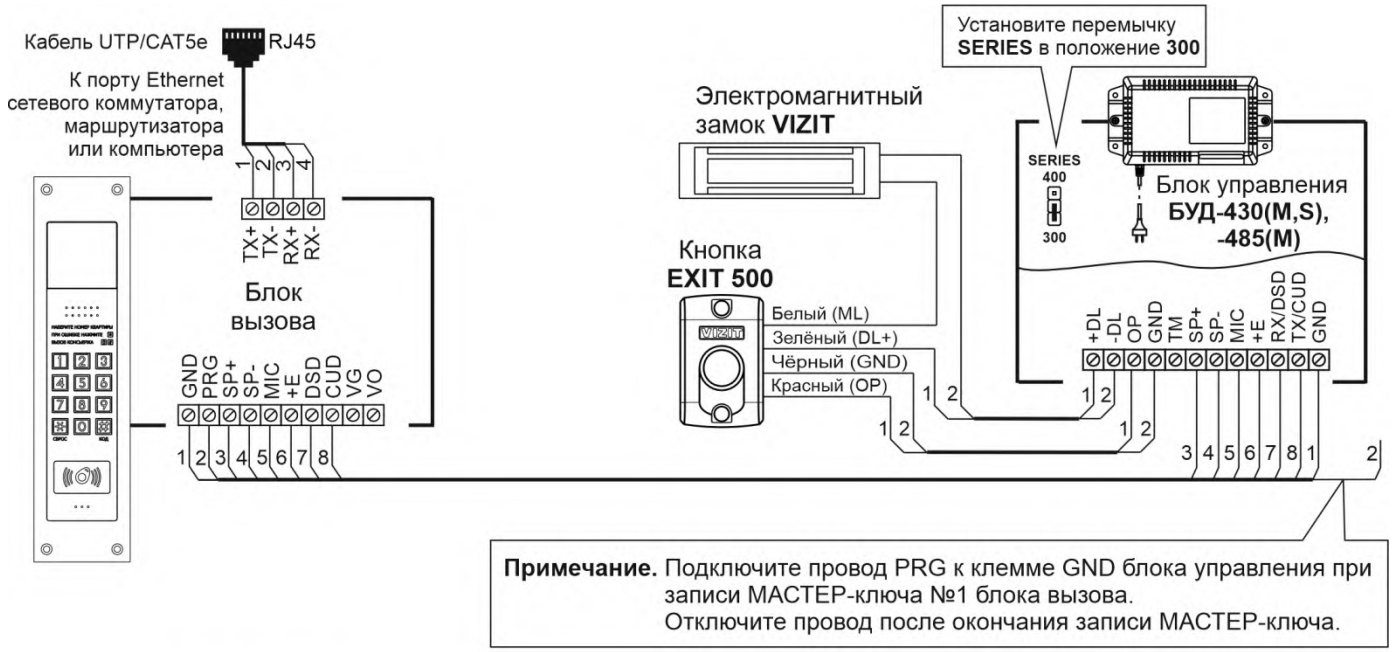


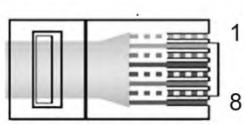


Нумерация контактов разъёма RJ45

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

Рисунок 8.1 – Схема соединений блока вызова с блоком управления БУД-430(M,S), -485(M), электромагнитным замком VIZIT и кнопкой EXIT 1000



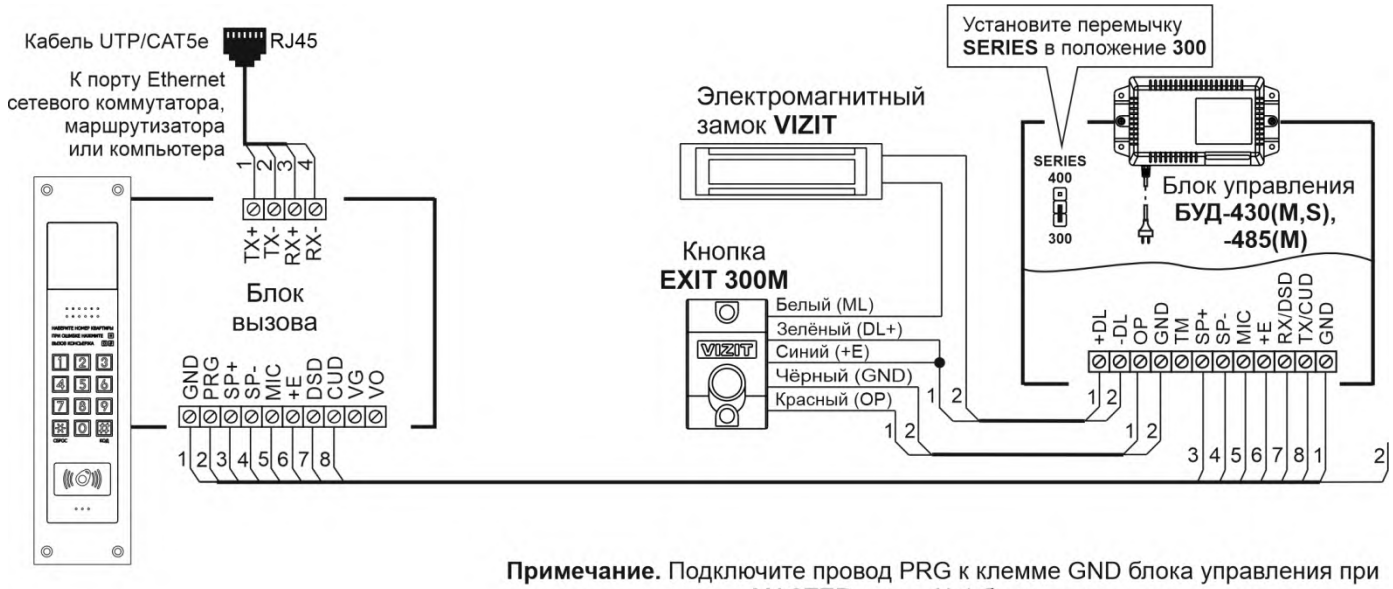


Нумерация контактов разъёма RJ45

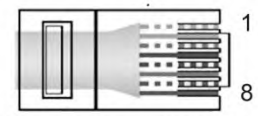
Номер цепи на схеме	Наименование цепи	Номер контакта разъёма RJ45	Цвет провода
1	TX+	1	Бело-оранжевый
2	TX-	2	Оранжевый
3	RX+	3	Бело-зелёный
4	RX-	6	Зелёный

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

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



Примечание. Подключите провод PRG к клемме GND блока управления при записи МАСТЕР-ключа №1 блока вызова.
Отключите провод после окончания записи МАСТЕР-ключа.



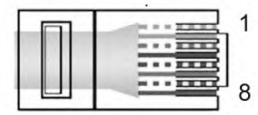
Нумерация контактов разъёма RJ45

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

Рисунок 8.3 – Схема соединений блока вызова с блоком управления БУД-430(M,S), -485(M), электромагнитным замком VIZIT и кнопкой EXIT 300M



Примечание. Подключите провод PRG к клемме GND блока управления при записи МАСТЕР-ключа №1 блока вызова.
Отключите провод после окончания записи МАСТЕР-ключа.



Нумерация контактов разъёма RJ45

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

Рисунок 8.4 – Схема соединений блока вызова с блоком управления БУД-430(M,S), -485(M) и электромехническим замком / защёлкой

Схемы срединений с блоком управления БУД-482RD аналогичны.

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

9. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОСТУПА

Применение ключей VIZIT-RF3.x и / или VIZIT-RF7.x (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи 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-RF7.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF7.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 ТМ 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.

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

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 устанавливать максимальное значение интенсивности свечения. 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. 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.**
    В данной модели блока вызова режим разговора с удалённым пользователем через веб-интерфейс встроенной IP-камеры недоступен.

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.**

14. **Использование ключей VIZIT-RF3.x.**
    В блоке вызова предусмотрено использование ключей VIZIT-RF3.x и VIZIT-RF7.x. Установка позволяет отключить / включить работу с ключами VIZIT-RF3.x (по умолчанию использование VIZIT-RF3.x включено).

15. **Использование дубликатов ключей.**
    Возможность отключить / включить использование дубликатов ключей, созданных с помощью программатора VIZIT- DM15.

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.

11.1. 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 клавиатуры 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_].

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

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. a), b) и c).
d) Выполняйте установки.

11.2. 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.

11.3. 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.

11.3.1. Запись МАСТЕР-ключей.

Примечания.
1. 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.
2. Для записи новых МАСТЕР-ключа / ключей необходимо удалить записанный ключ / ключи (установка №2).
3. 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 **1** 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] → 🔈🔈 → [∂1] (будет записан МАСТЕР-ключ №1) [S_ 1] → 🔈🔈 → [∂2] (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] → [∂2] 🔈 → 🔈🔈🔈 → [Err] → [∂1]
4	Повторите пункт 3 для записи второго МАСТЕР-ключа или нажмите # для выхода из установки. Если оба МАСТЕР-ключа записаны	 🔈🔈🔈 → [FULL] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

11.3.2. 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 **2** на БВД	[S_ 2] → 🔉 🔉 → [d_]
3	Нажмите **1** или **2** (порядковый номер ключа, который необходимо удалить)	[d1] или [d2]
4	Нажмите # для подтверждения удаления	[d1] или [d2] → 🔉 🔉 → [YES] → [d_]
5	При необходимости удаления второго МАСТЕР-ключа повторите пункты 3 и 4	
6	Нажмите # для выхода из установки	🔉 → [S_]
7	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✱ для выхода из установок	

11.3.3. 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 **3** на БВД	[S_ 3] → 🔉 🔉 → [C1]
3	Приложите к считывателю БВД модуль памяти №1 **Примечание**. Время чтения данных из модуля может быть до 30 секунд, в зависимости от объёма 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 ✱ для выхода из установок	

11.3.4. 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 **4** 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 ✱ для выхода из установок	

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

11.3.5. Изменение пароля обслуживающего персонала.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **5** 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 пароль б) набраны разные пароли (ошибка при наборе)	🔉 🔉 → [YES] → [S_] 🔉 🔉 🔉 → [Err] → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

11.3.6. Привязка ключей RF к PIN-коду блока вызова.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Нажмите **6** 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 # для выхода из установки	🔉 → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

11.3.7. 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 **7** на БВД	[S_ 7] → 🔉 🔉 → [1--2]
3	Нажмите **1** или **2** (**1** – дежурный режим, **2** – режим вызова абонента)	🔉 🔉 → [LEd« текущее значение»]
4	Нажмите одну из кнопок – **0**…**9** (**0** – подсветка выключена, **9** – максимальное значение)	🔉 → [LEd«нажатая кнопка»]
5	Нажмите #	🔉 🔉 → [YES] → [1--2]
6	Выполните пункты 3 – 5 для другого режима	
7	Нажмите # для выхода из установки	🔉 → [S_]
8	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

11.3.8. Изменение интенсивности подсветки для IP-камеры инфракрасным светодиодом.

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

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

11.3.9. Включение / выключение режима прослушивания удалённым пользователем.

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

11.3.10. Индикация пароля обслуживающего персонала.

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

11.3.11. 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 **12** на БВД	[S_ 12] → 🔉 🔉 → [«четыре старших цифры»] → через 5 секунд 🔉 → [«четыре младших цифры»] → через 5 секунд [S_]
3	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

11.3.12. Индикация версии ПО.

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

11.3.13. Использование ключей VIZIT-RF3.x.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **14** на БВД	[S_ 14] → 🔉 🔉 → [F3_1] (использование VIZIT-RF3.x включено), или [F3_0](использование VIZIT-RF3.x выключено)
3	а) Нажмите **0** для выключения или б) Нажмите **1** для включения	🔉 → [F3_0] 🔉 → [F3_1]
4	Нажмите # для выхода из установки	🔉🔉 → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✶ для выхода из установок	

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

11.3.14. Использование дубликатов ключей.

№	Действие	Сообщения на индикаторе БВД и звуковые сигналы
1	Войдите в режим установок	[S_]
2	Наберите **15** на БВД	[S_ 15] → 🔉 🔉 → [CP_1] (использование дубликатов включено), или [CP_0](использование дубликатов выключено)
3	а) Нажмите **0** для выключения или б) Нажмите **1** для включения	🔉 → [CP _0] 🔉 → [CP _1]
4	Нажмите # для выхода из установки	🔉🔉 → [S_]
5	Программируйте другие установки или нажмите кнопку ✱ для выхода из установок	

12. 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. 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] → 🔉 🔉 → [Pu_].
Если PIN-код набран неверно, то на индикаторе сообщение – [Err] → 🔉 🔉 🔉 → [Pin], повторите ввод PIN-кода.

– 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], повторите ввод PIN-кода, а затем введите PUK-код.

– Войдите в установку записи МАСТЕР-ключей и запишите новые ключи.

– Выключите питание блока управления и отключите проводник **PRG** от клеммы **GND**.

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

13. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К IP-КАМЕРЕ

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

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

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

13.1 Порядок подключения, если IP-адрес статический.

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

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

Установки IP-камеры по умолчанию:

- IP-адрес: **192.168.1.168**
- Маска подсети: **255.255.255.0**
- Имя пользователя: **admin**
- Пароль: **123456**

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

Процедура установки IP-адреса компьютера приведена ниже.

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

- Откройте **Панель управления** компьютера.
- Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**.
- В окне **Центр управления сетями и общим доступом** нажмите **Ethernet**:

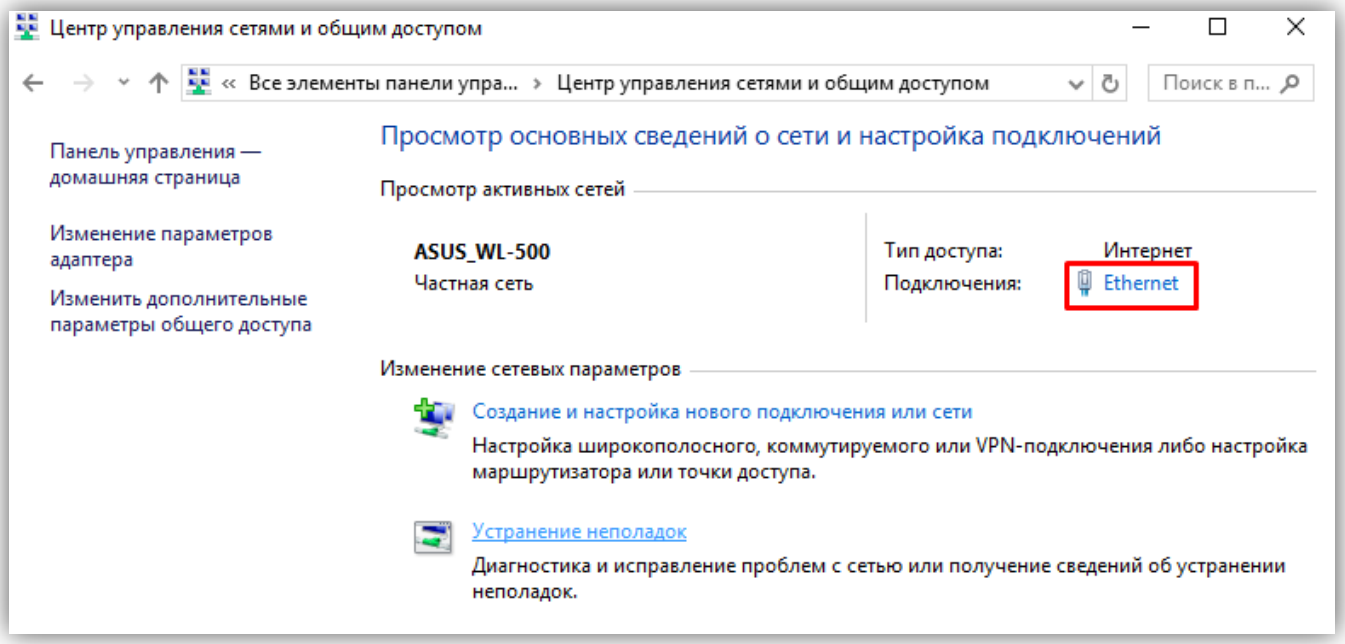


Рисунок 13.1

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

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

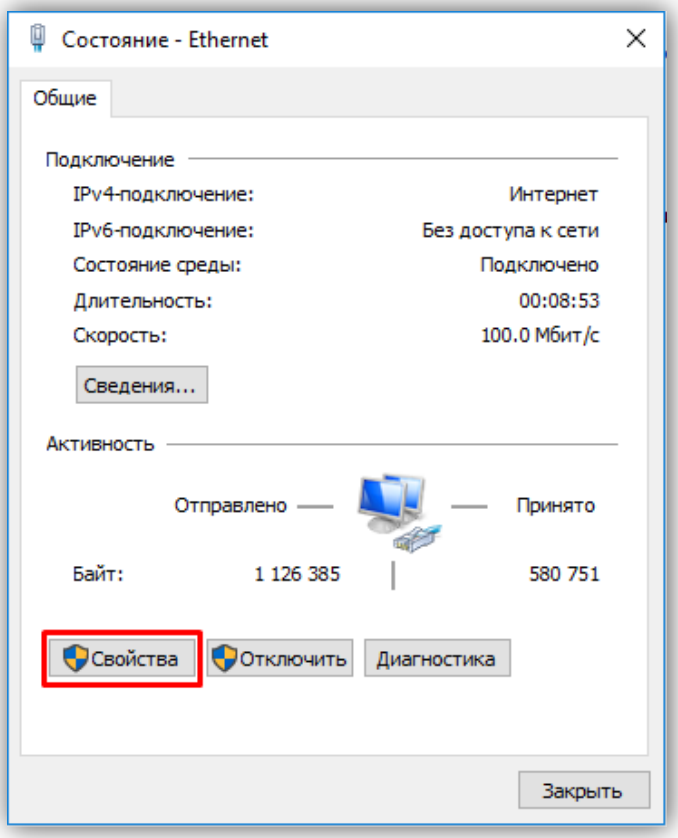


Рисунок 13.2

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

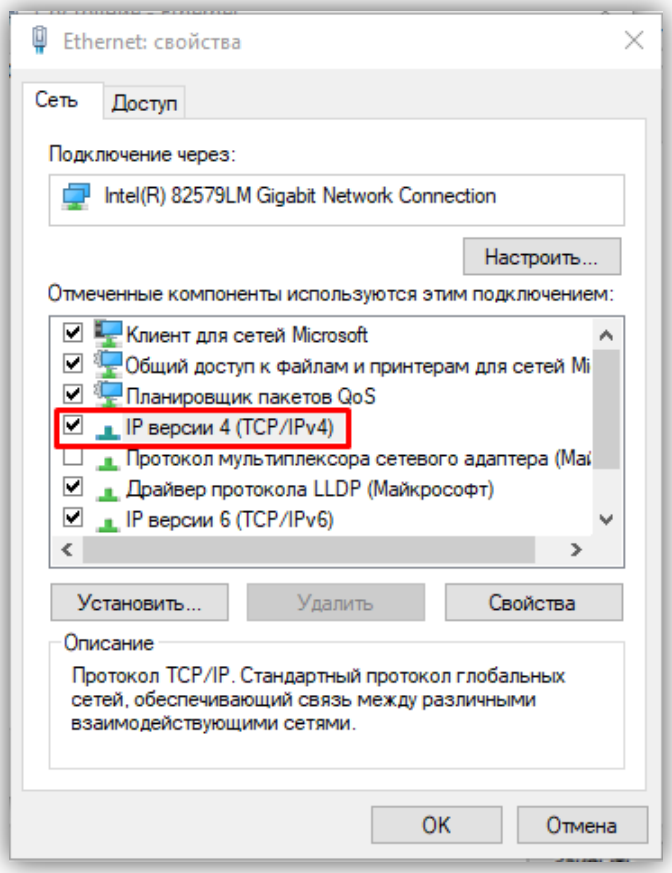


Рисунок 13.3

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

– 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):

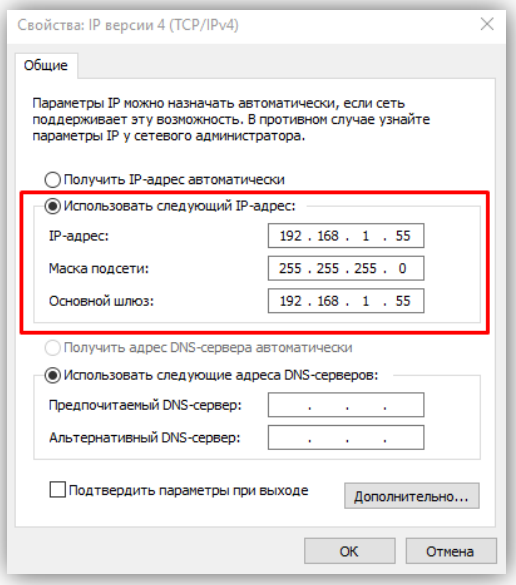


Рисунок 13.4

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

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

13.2 Порядок подключения, если IP-адрес динамический.

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



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

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

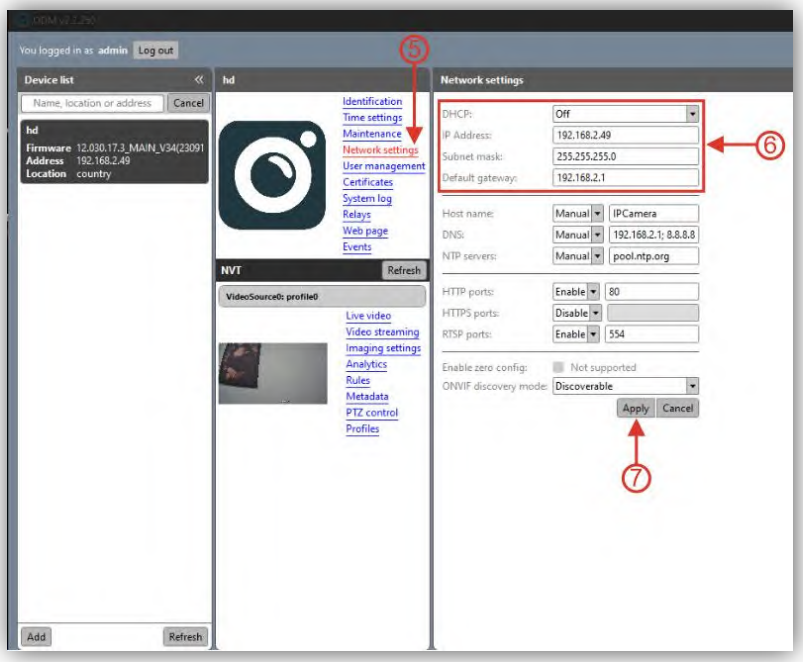
(2) При появлении нужной камеры, выберите её.

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

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

Рисунок 13.5

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



– **Рисунок 13.6**

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

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

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

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

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

14. ОПИСАНИЕ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА

Веб-интерфейс IP-камеры доступен в браузерах **Yandex**, **Google Chrome**, **Microsoft Edge**, **Firefox**.

Внимание! Для предварительного просмотра видеопотока через веб-интерфейс IP-камера должна быть обязательно подключена к сети Интернет. Если видеопоток через веб-интерфейс недоступен, тогда воспользуйтесь медиаплеером, например, VLC Media Player (VLC). Описание получения видеопотока через VLC приведено далее, в разделе Настройки RTSP.

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

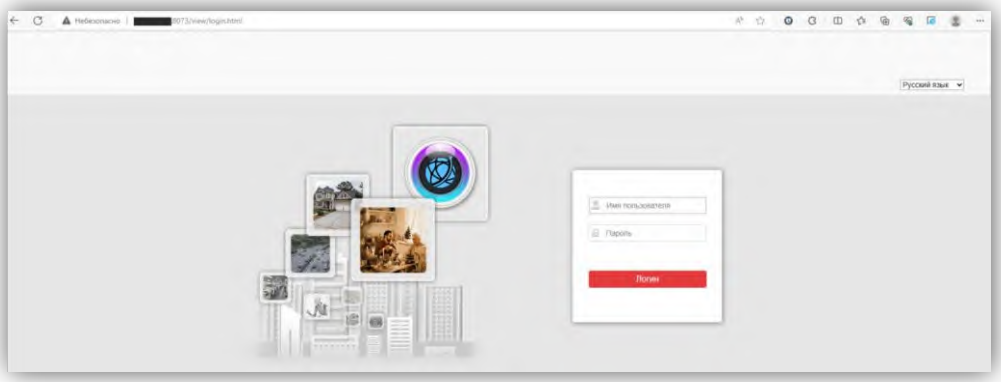


Рисунок 14.1

- Из выпадающего списка выберите **Русский** язык.
- Введите имя пользователя – **admin**, пароль – **1234546** (имя пользователя и пароль по умолчанию, могут быть изменены в настройках IP- камеры) и нажмите кнопку **Логин** веб-интерфейса.
- Открывается страница предварительного просмотра веб-интерфейса.

14.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР



Рисунок 14.2

Удалённому пользователю доступны следующие опции:

- **Просмотр одного из выбранных видеопотоков** – Основного или Дополнительного. Для переключения видеопотоков нажимайте кнопки **1** (Основной видеопоток) или **2** (Дополнительный видеопоток).
- **Включение / выключение прослушивания обстановки перед IP-камерой, а также регулировка громкости звука**. Для включения / выключения прослушивания нажимайте значок в выпадающей панели, расположенной в нижней части экрана. Для регулировки громкости перемещайте движок регулятора .
- **Полноэкранный просмотр**. Для включения / выключения полноэкранного просмотра нажимайте значок .

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

14.2 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ IP-КАМЕРЫ

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

14.2.1 Система.

Нажмите на пункт **Система**. Открываются подпункты **Информация об устройстве**, **Настройка времени**, **Настройки пользователя**, **Настройка хранилища**, **Обслуживание системы**.

14.2.1.1 Информация об устройстве.

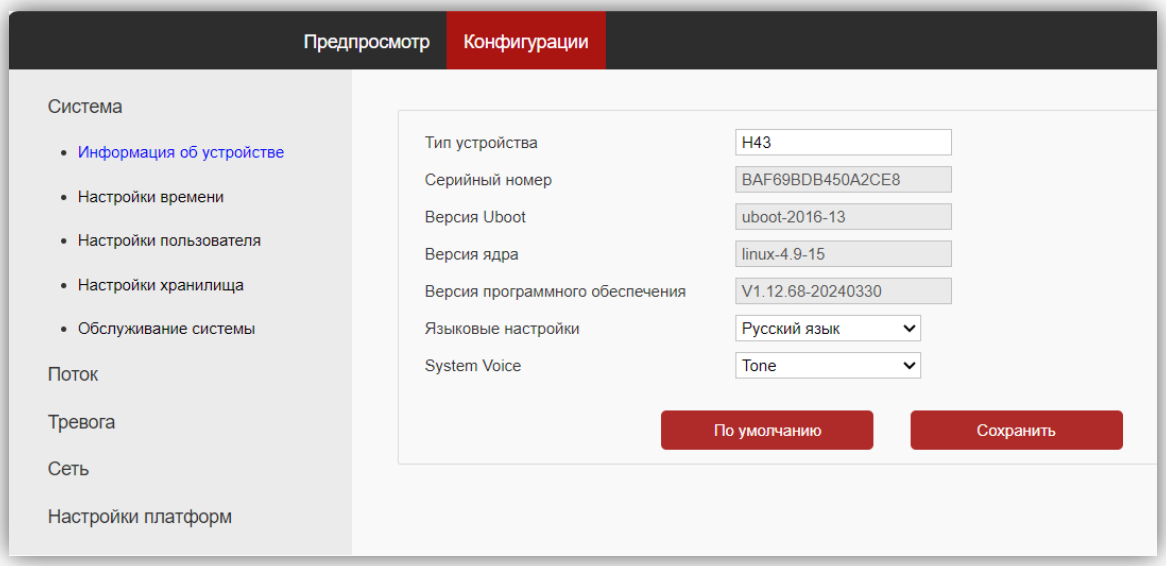


Рисунок 14.3

14.2.1.2 Настройки времени.

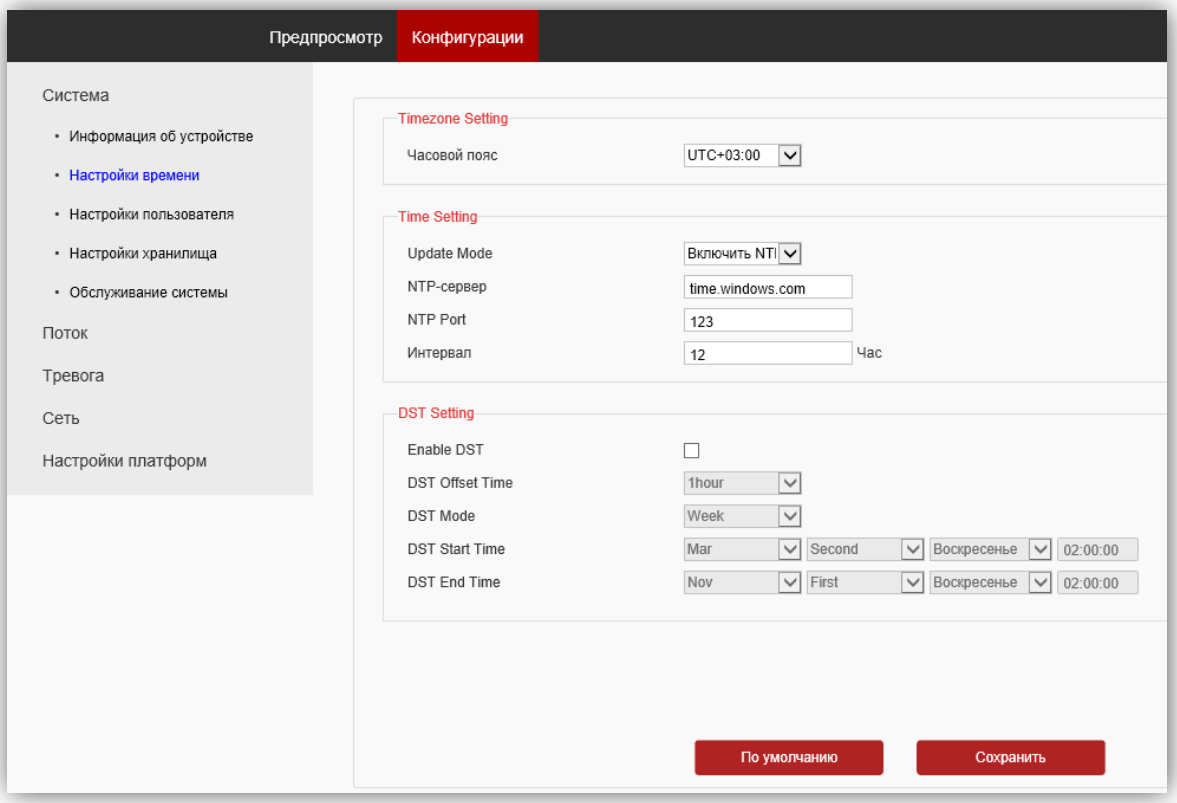


Рисунок 14.4

Установите часовой пояс и настройте сервер синхронизации.
Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

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

14.2.1.3 Настройки пользователя.

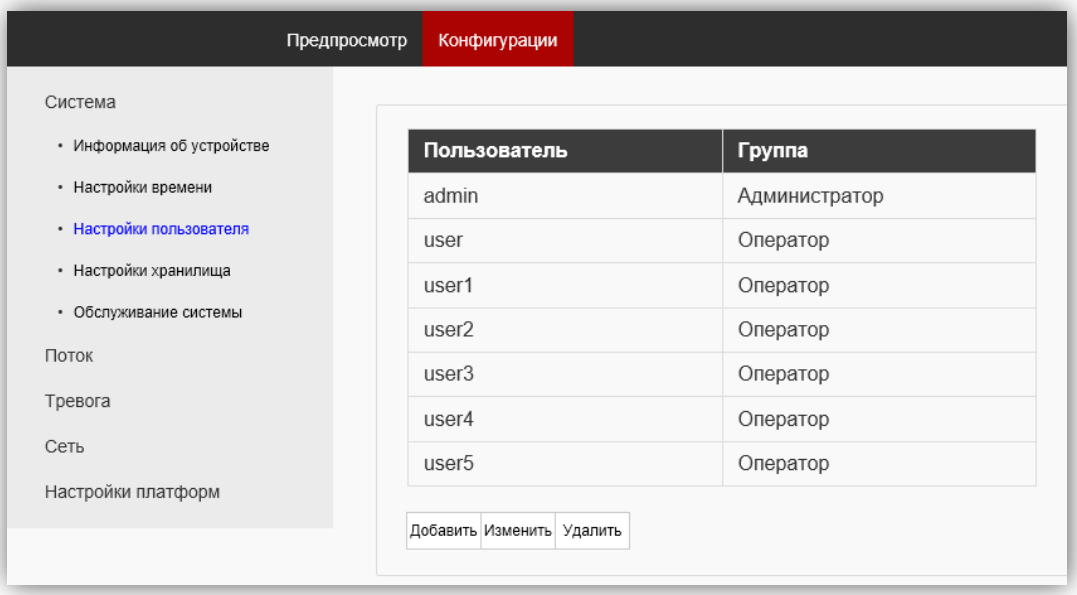


Рисунок 14.5

В таблице индицируется один пользователь – admin. Возможно добавить пользователей. Для этого, нажмите кнопку **Добавить**, и введите имя пользователя и пароль. При необходимости изменения пароля пользователя, нажмите соответствующую строку таблицы и введите новый пароль. Для удаления учётной записи пользователя нажмите соответствующую строку таблицы, нажмите кнопку **Удалить** и подтвердите удаление.

14.2.1.4 Настройки хранилища.

В этом подпункте настраиваются режимы сохранения информации на встроенной SD-карте. Данная модель IP-камеры не имеет встроенной SD-карты.

14.2.1.5 Обслуживание системы.

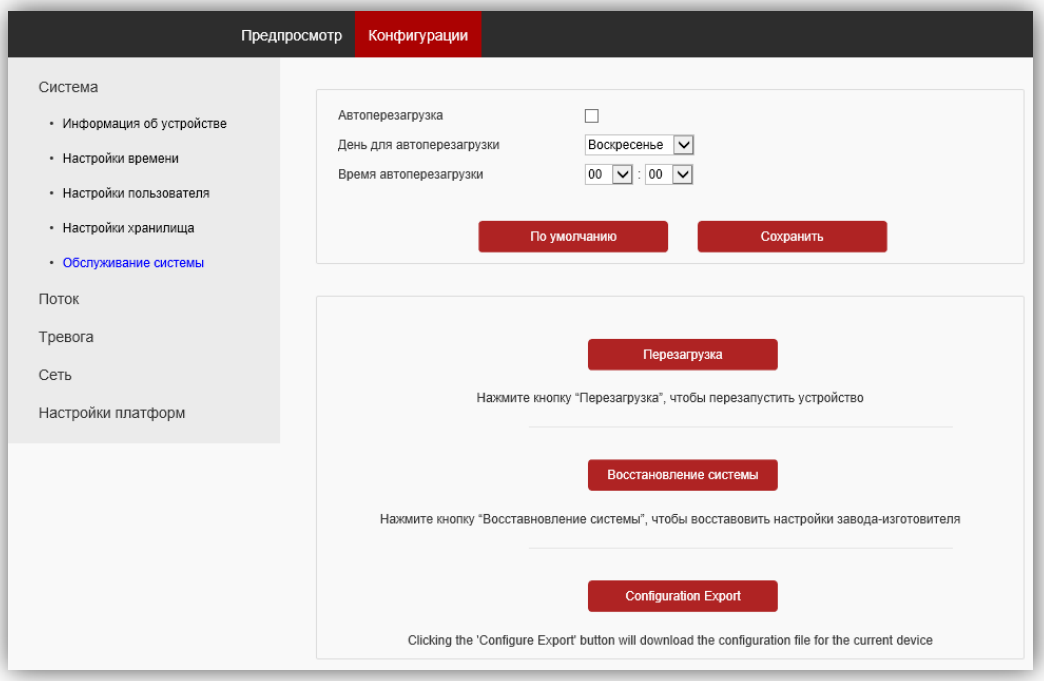


Рисунок 14.6

В данном подпункте доступны следующие опции:

- перезагрузка IP-камеры вручную, автоматически каждый день или каждую неделю. Соответственно, при выборе перезагрузки **каждый день** установите время, а при выборе перезагрузки **каждую неделю** установите день и время перезагрузки;
- восстановление системы до настроек завода-изготовителя;
- экспорт настроек конфигурации IP-камеры.

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

14.2.2 Поток.

Нажмите на пункт **Поток**. Открываются подпункты **Настройки видео**, **Настройка аудио**, **Настройки OSD**, **Настройка изображения**, **Область повышенного внимания**.

14.2.2.1 Настройки видео.

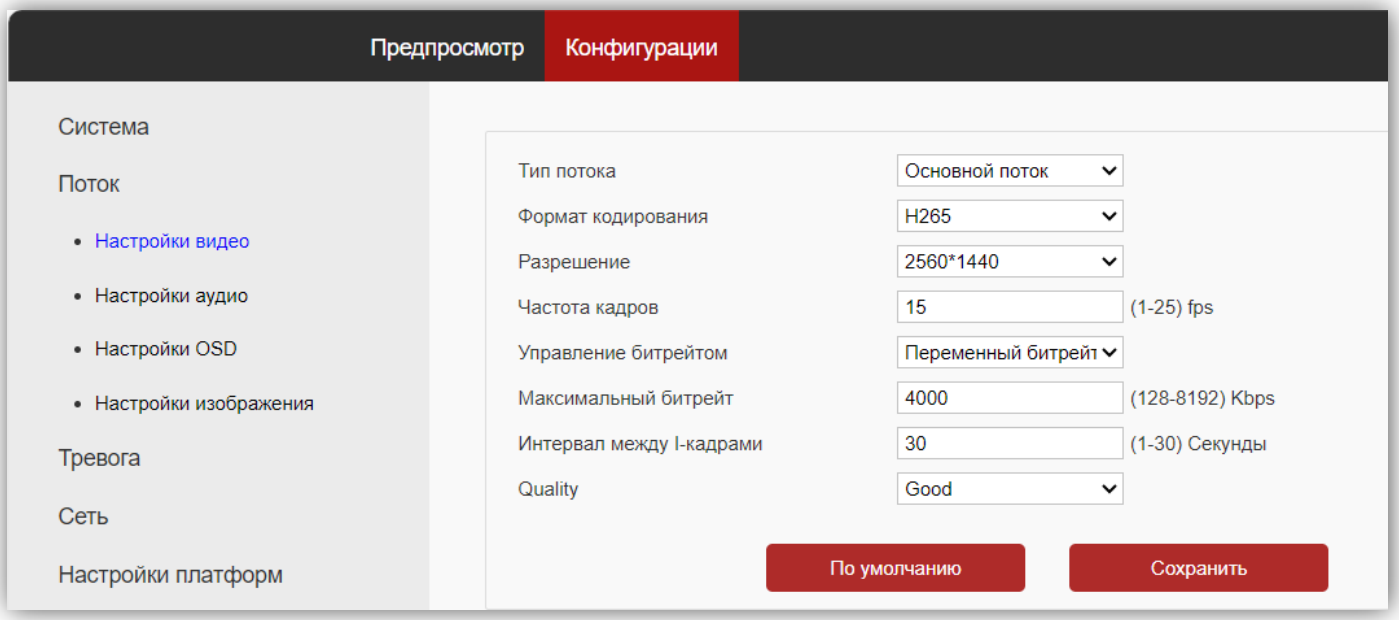


Рисунок 14.7

Тип потока: для выбора доступны **Основной** и **Дополнительный**.

Формат кодирования: доступные типы кодирования **H.264** и **H.265**.

Разрешение: выбор разрешения видеопотока.
- Для основного потока доступны значения: 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720.
- Для второго потока доступны значения: 704x576, 800x448, 640x480, 640x360, 352x288.

При выборе разрешения следует учитывать, что чем выше разрешение, тем выше битрейт.

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

Управление битрейтом: доступны опции – **Фиксированный** и **Переменный** битрейт. В данной установке выбирается режим переменной или постоянной скорости передачи данных. При выборе переменной скорости битрейт изменяется в зависимости от сцены наблюдения, при этом приоритетным является качество изображения. При выборе постоянной скорости качество изображения не является приоритетным, а битрейт остается постоянным в пределах заданного значения.

Максимальный битрейт: данная настройка позволяет установить скорость передачи данных, допустимый диапазон от 128 до 8192 Кб/с.

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

Quality: выбор качества изображения. Доступны опции: **Best** (наилучшее качество), **Better** (лучшее), **Good** (хорошее), **General** (обычное), **Worse** (плохое), **Worst** (наихудшее).

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

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

14.2.2.2 Настройка аудио.

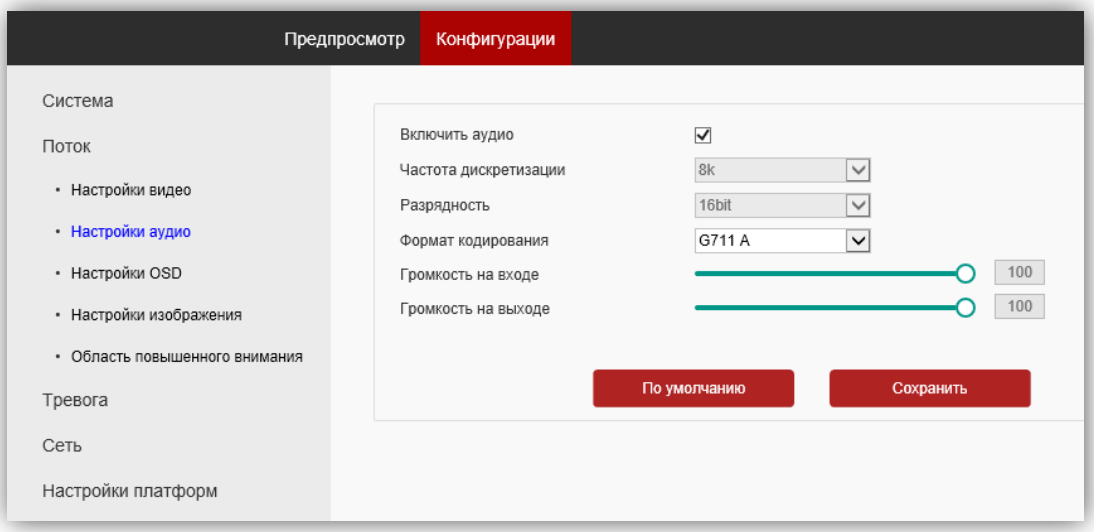


Рисунок 14.8

Включить аудио: включение \ выключение поддержки звука. Снимите галочку для выключения прослушивания обстановки перед IP-камерой.

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

Громкость на входе: регулировка уровня сигнала микрофона IP-камеры.

Громкость на выходе: настройка не используется для данной модели IP-камеры.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

14.2.2.3 OSD.

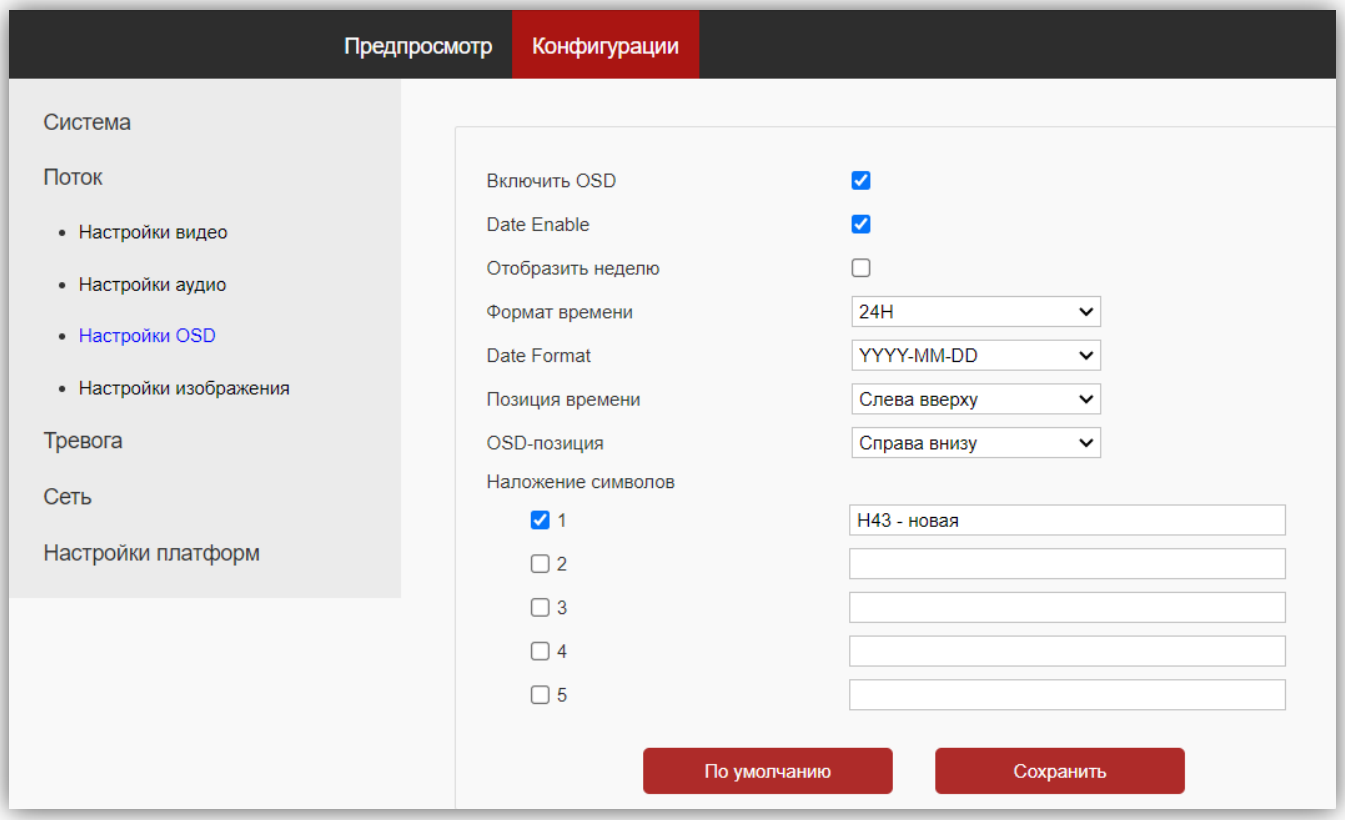


Рисунок 14.9

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

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

14.2.2.4 Настройка изображения.

Если видеопоток недоступен через веб-интерфейс, тогда для контроля изменений настроек воспользуйтесь медиаплеером.

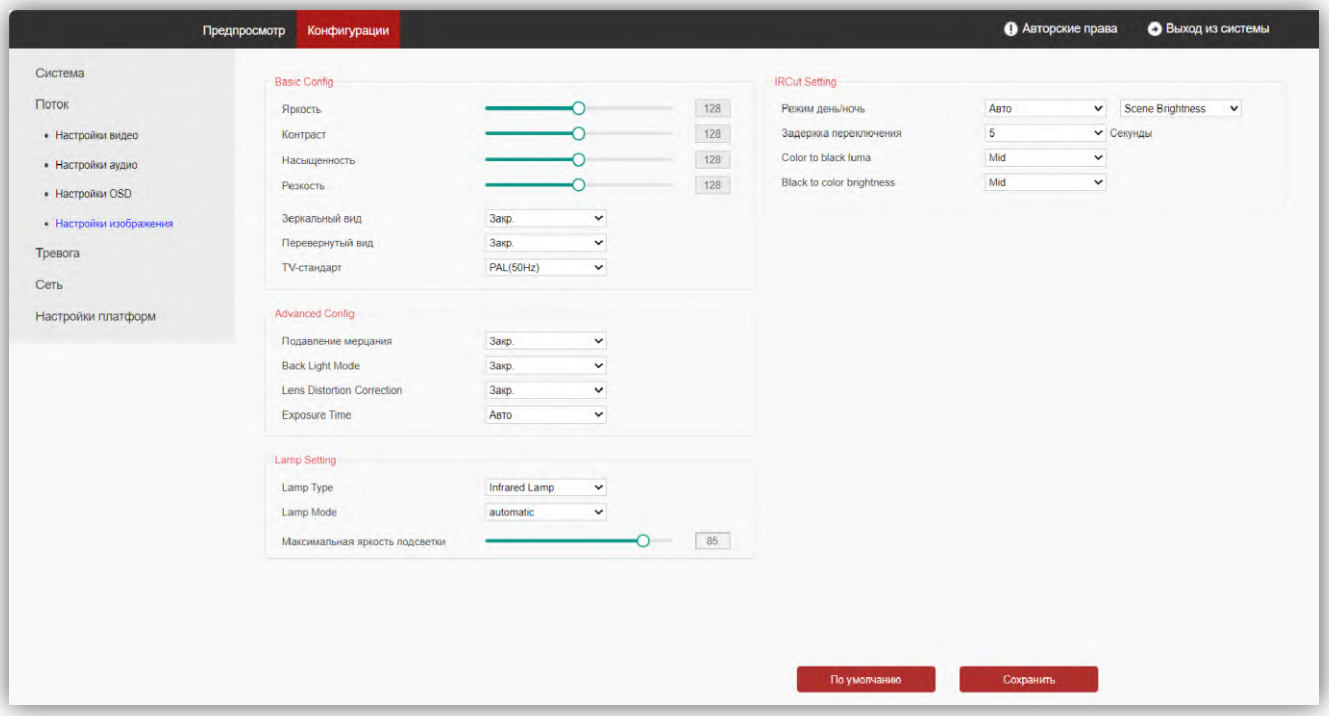


Рисунок 14.10

Basic Config (Базовые параметры).
Яркость, **Контрастность**, **Насыщенность**, **Резкость**: изменение перечисленных параметров производится перемещением соответствующих движков.

Зеркальный вид: из выпадающего списка выберите опцию **Откр.** при необходимости зеркального отображения изображения по горизонтали.

Перевернутый вид: из выпадающего списка выберите опцию **Откр.** при необходимости перевёрнутого отображения изображения по вертикали.

TV-стандарт: должен быть установлен PAL.

IRCut setting (Настройки ИК-фильтра).
Режим день/ночь: должна быть установлена опция **Scene Brightness** (**Видеообнаружение)**. При выборе данной опции сенсор IP-камеры детектирует уровень освещённости, и IP-камера автоматически переключается в режим чёрно-белого изображения в тёмное время суток (режим День / Ночь).

Задержка переключения: установка задержки переключения ИК-фильтра после достижения установленного уровня освещённости.

Color to black luma (Уровень переключения от цветного к ч/б изображению): установите уровень освещённости, при котором IP-камера будет переключаться в режим чёрно-белого изображения.

Black to color brightness (Уровень переключения от ч/б к цветному изображению): установите уровень освещённости, при котором IP-камера будет переключаться в режим цветного изображения.

Lamp Setting: настройки не используются для данной модели IP-камеры.

Advanced Config (Улучшенные настройки).
Подавление мерцания: устранение мерцания от ламп дневного света и т.д. Доступны опции: **Закрыть**, **Weak Strength** (слабое подавление), **Strong Strength** (сильное подавление).

Back Light Mode – доступны опции: **WDR** (wide dynamic range – широкий динамический диапазон), **BLC** (backlight compensation - компенсация встречной засветки) и **HLC** (highlight compensation - компенсации яркой засветки). Для включения выберите соответствующую опцию из выпадающего списка.

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

Lens Distortion Correction — это функция исправления искажений, вносимых широкоугольным объективом. Для включения выберите опцию **Откр.** из выпадающего списка.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

14.2.3 Тревога.

Нажмите на пункт **Тревога**. Открываются подпункты **Обнаружение движения**, **Обнаружение человека**, **Тревожный вход** и **Timing Snapshot (Снимки по расписанию)**.

14.2.3.1 Обнаружение движения.

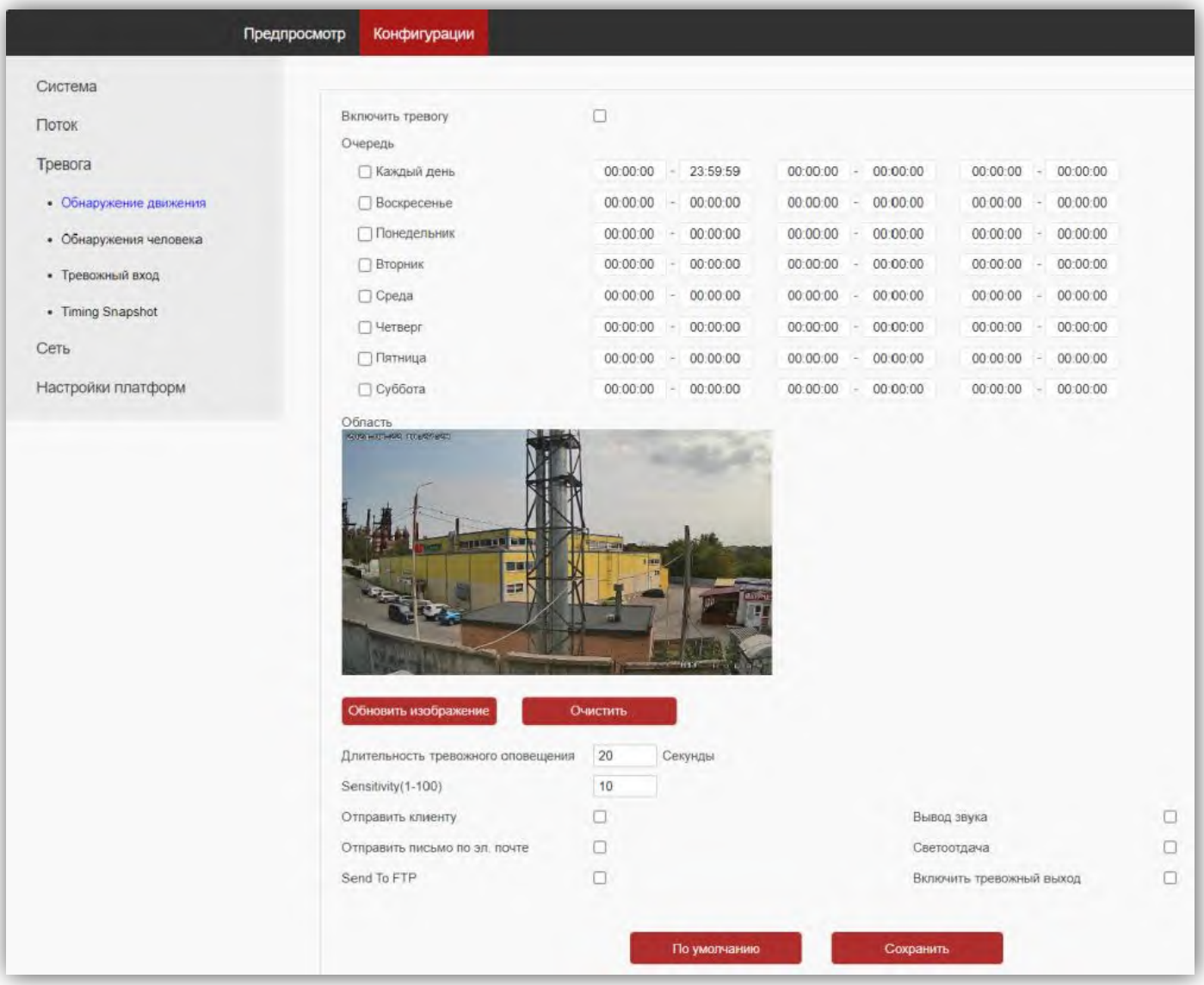


Рисунок 14.11

- Для включения детектора движения установите галочку **Включить тревогу**.
- Установите расписание реакции детектора движения.
- Выделите область обнаружения движения. Для этого, нажмите левой кнопкой мыши на изображении, выделите область необходимого размера.
- Установите необходимую чувствительность в поле **Sensitivity**. Чем больше цифра в этом поле, тем на более мелкие объекты будет реагировать детектор движения.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

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

14.2.3.2 Обнаружение человека.

Подпункт **Обнаружение человека** отличается от **Обнаружения движения** алгоритмом фиксации движущихся объектов.

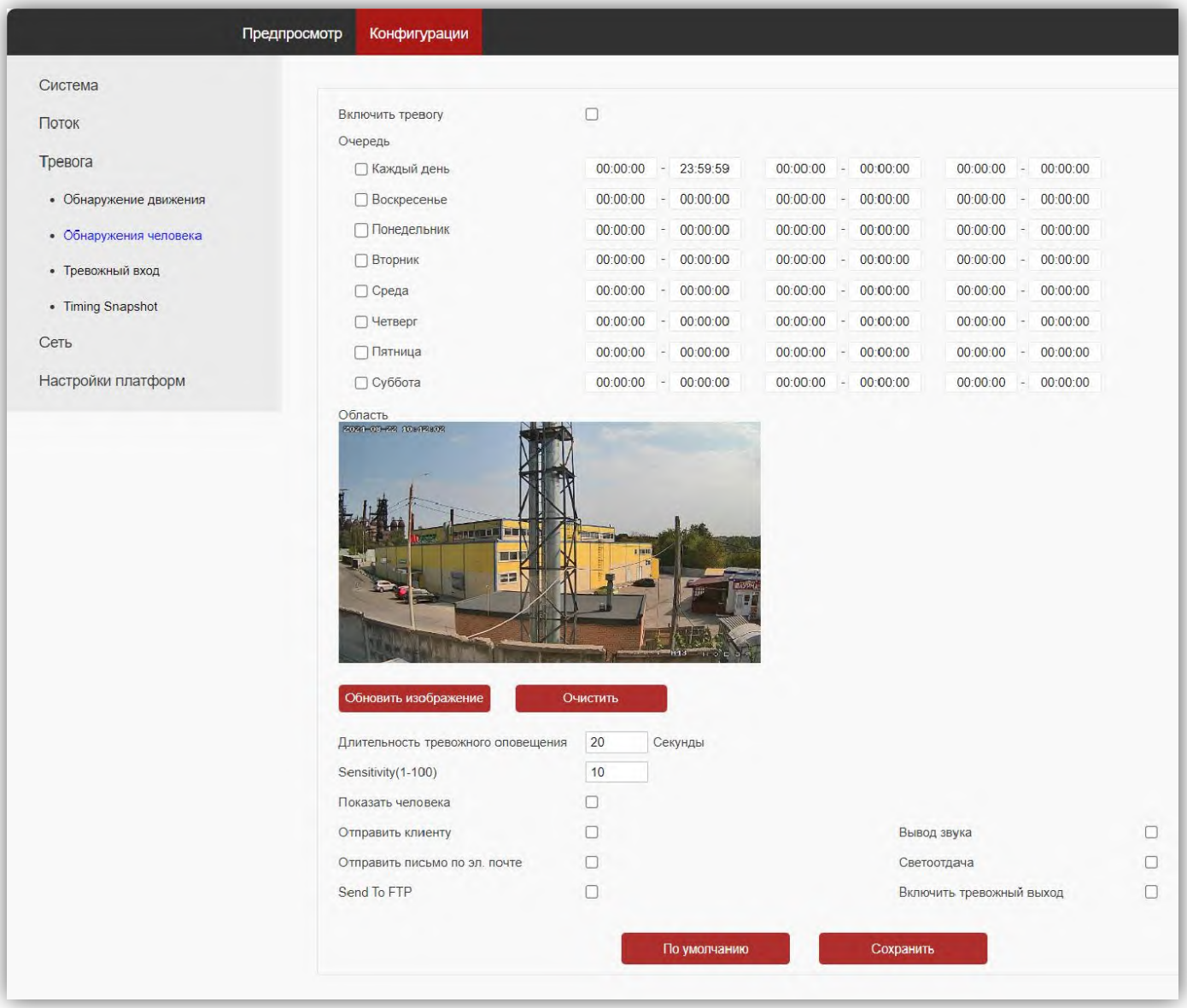


Рисунок 14.12

- Для включения детектора движения установите галочку **Включить тревогу**.
- Установите расписание реакции детектора движения.
- Выделите область обнаружения движения. Для этого, нажмите левой кнопкой мыши на изображении, выделите область необходимого размера.
- Установите необходимую чувствительность в поле **Sensitivity**. Чем больше цифра в этом поле, тем на более мелкие объекты будет реагировать детектор движения.
- При необходимости отправки снимков на FTP-сервер установите галочку **Send To FTP**.
  Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

14.2.3.3 Тревожный вход.

Настройки в подпункте **Тревожный вход** не используются в данной модели IP-камеры.

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

14.2.3.4 Timing Snapshot (Снимки по расписанию).

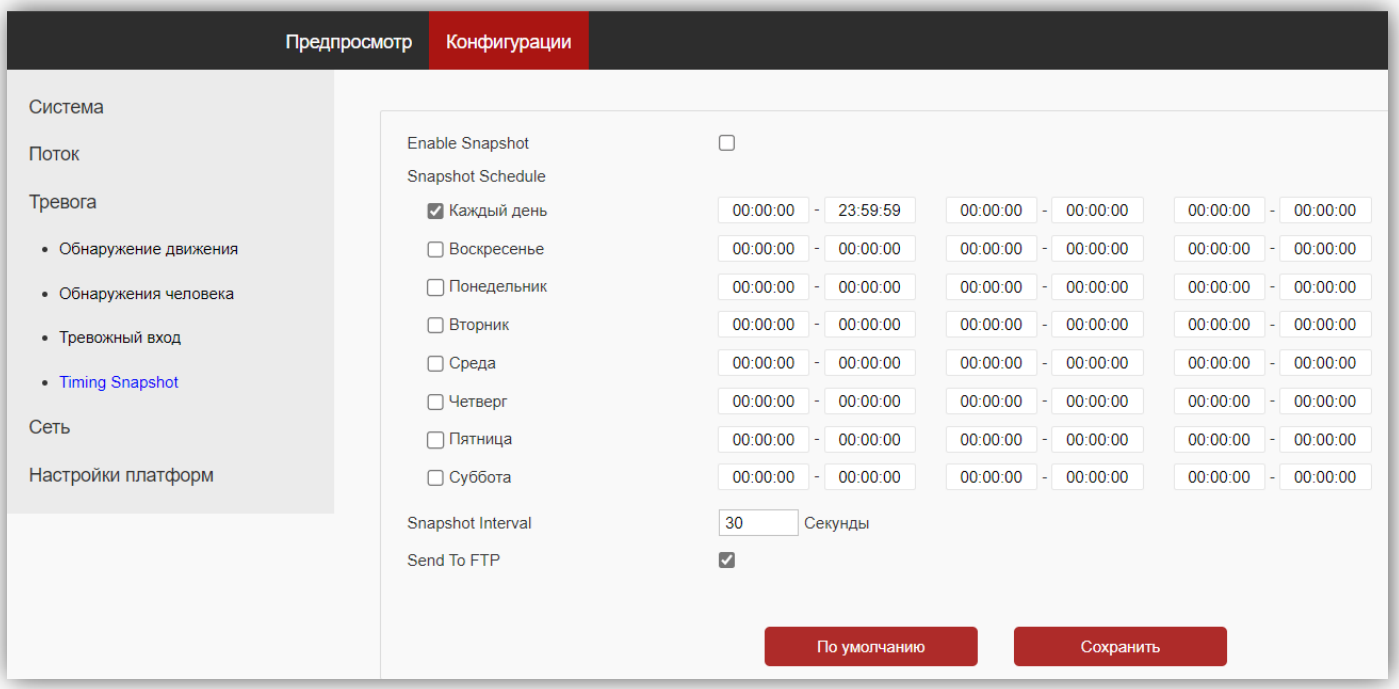


Рисунок 14.13

- Для разрешения снимков установите галочку **Enable Snapshot**.
- Установите расписание и интервал снимков.
- Для отправки снимков на FTP-сервер установите галочку **Send To FTP**.

14.2.4 Сеть.

Нажмите на пункт **Сеть**. Открываются подпункты **Сетевые настройки**, **Настройки RTSP**, **Настройки ONVIF**, **Настройки HTTP**, **Настройки электронной почты**, **Настройки FTP**.

14.2.4.1 Сетевые настройки.

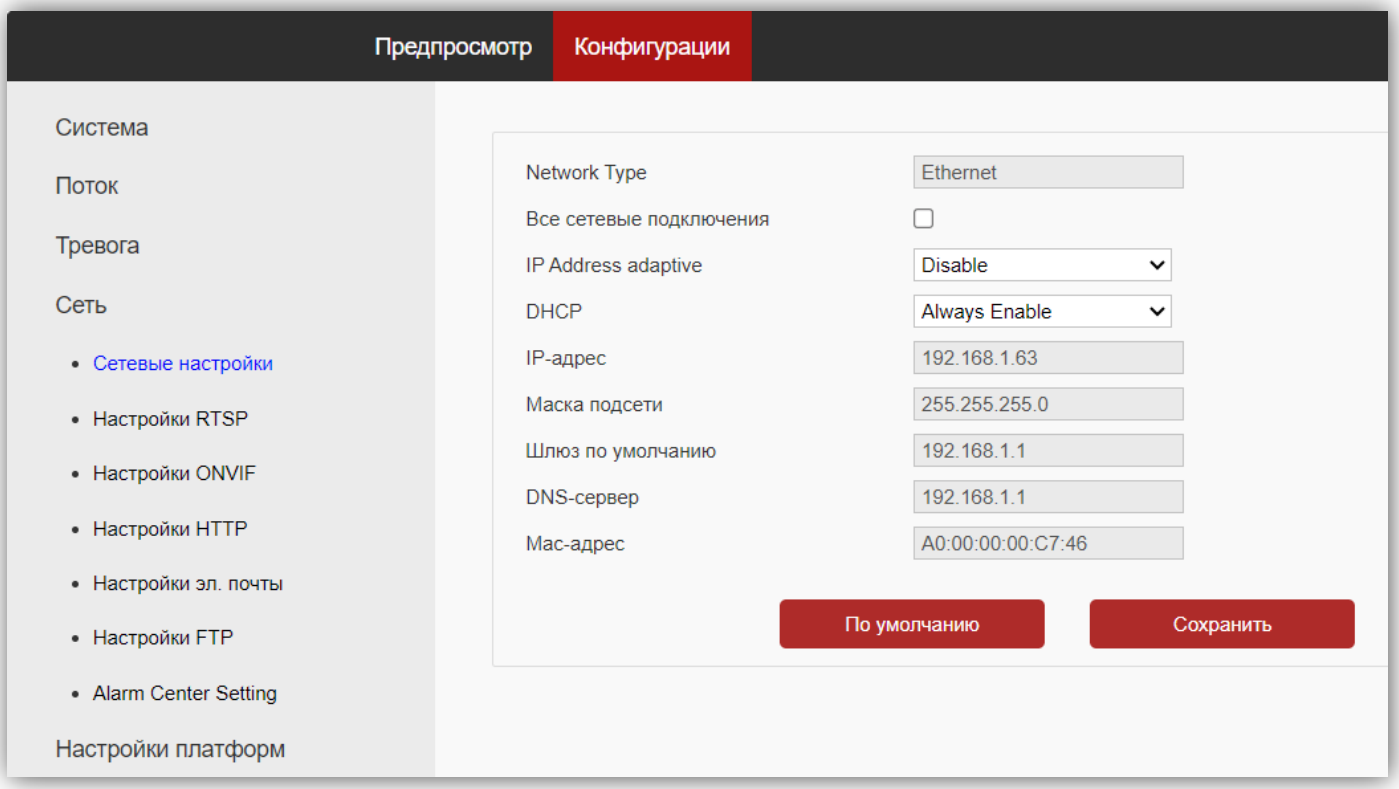


Рисунок 14.14

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

IP Adress adaptive: состояние настройки имеет значение если включена функция DHCP. Определяет состояние динамического IP-адреса. Опции выбираются из выпадающего списка: **Disable** (**Запрещён**), **Enable 1 hour** (**Разрешён в течение 1 часа**), **Enable 2 hour** (**Разрешён в течение 2 часов**), **Enable 6 hour** (**Разрешён в течение 6 часов**), **Enable 12 hour** (**Разрешён в течение 12 часов**), **Enable 24 hour** (**Разрешён в течение 24 часов**), **Enable Always** (**Разрешён всегда**).

DHCP: установка определяет состояние функции DHCP, которая обеспечивает получение автоматических настроек сети от DHCP-сервера. Опции выбираются из выпадающего списка: **Disable** (**Запрещён**), **Enable 1 hour** (**Разрешён в течение 1 часа**), **Enable 2 hour** (**Разрешён в течение 2 часов**), **Enable 6 hour** (**Разрешён в течение 6 часов**), **Enable 12 hour** (**Разрешён в течение 12 часов**), **Enable 24 hour** (**Разрешён в течение 24 часов**), **Enable Always** (**Разрешён всегда**).

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

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

Шлюз по умолчанию: установка IP-адреса основного шлюза. Доступна при выключенном **DHCP**.

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

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

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

14.2.4.2 Настройки RTSP.

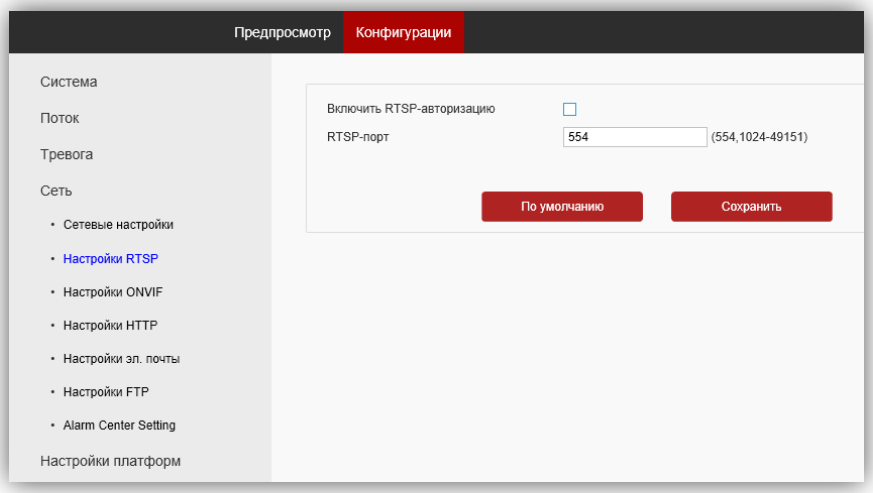


Рисунок 14.15

Включить RTSP-авторизацию: установите галочку для включения авторизации доступа к RTSP-потоку IP-камеры.

RTSP-порт: по умолчанию установлен номер порта – 554. Возможно изменить номер из списка разрешённых.

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

Например, **rtsp://<IP>:554/stream1**

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

Например, **rtsp:// <IP>:556/stream1&user=admin&password=123456**

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

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

Для просмотра видеопотока через **VLC Media Player** выполните следующие действия:
1. Запустите **VLC Media Player** на Вашем компьютере.
2. Во вкладке “Медиа” выберите “Открыть URL…”

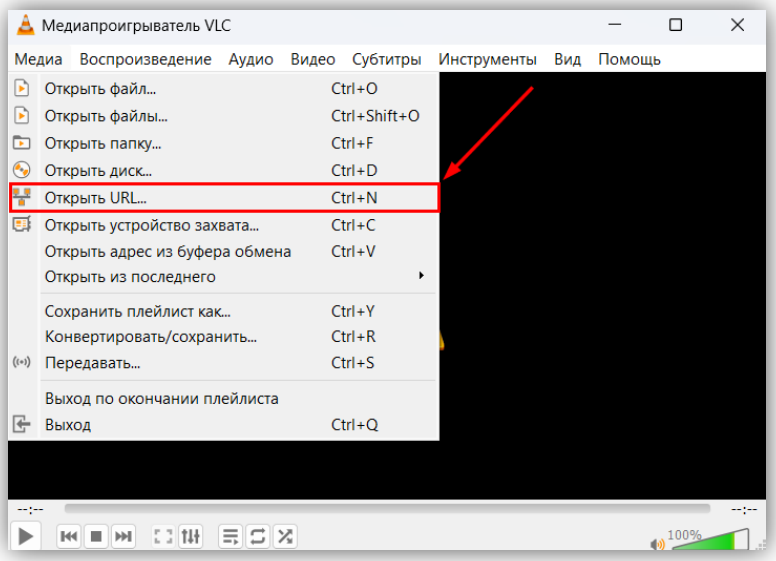


Рисунок 14.16

3. Введите URL-адрес RTSP-потока IP-камеры.

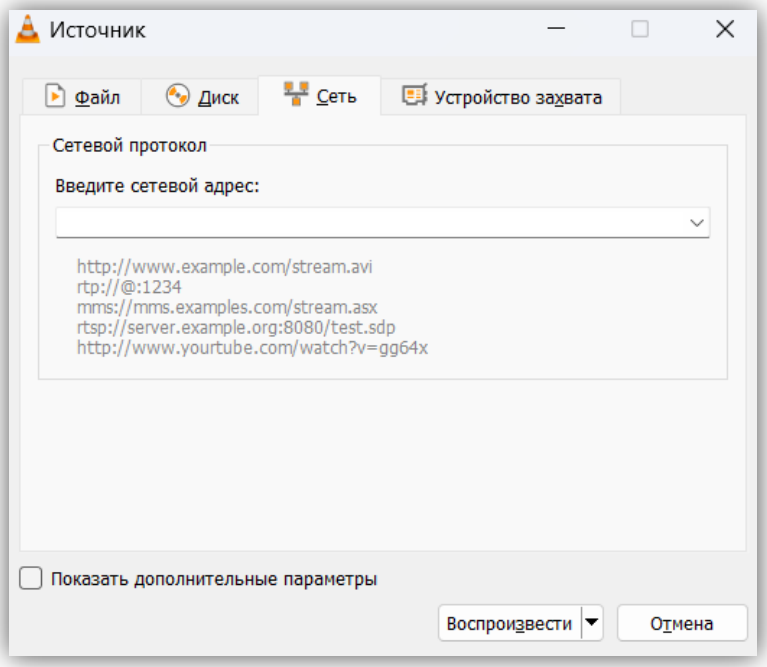


Рисунок 14.17

4. Нажмите “Воспроизвести”.

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

14.2.4.3 Настройки ONVIF.

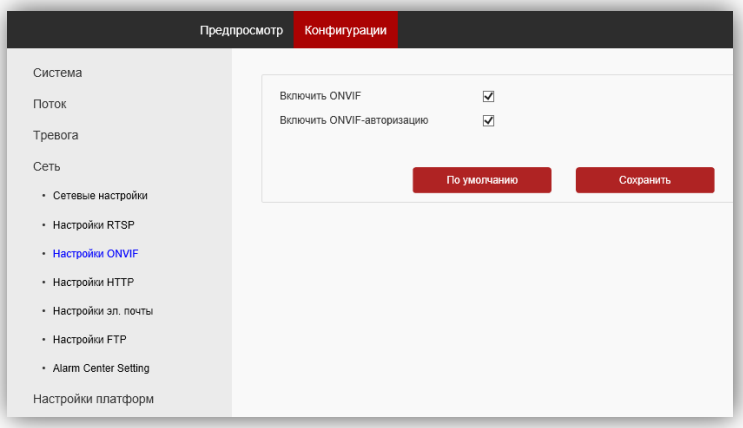


Рисунок 14.18

Установите галочки Включить ONVIF и Включить ONVIF-авторизацию.
Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

14.2.4.4 Настройки HTTP.

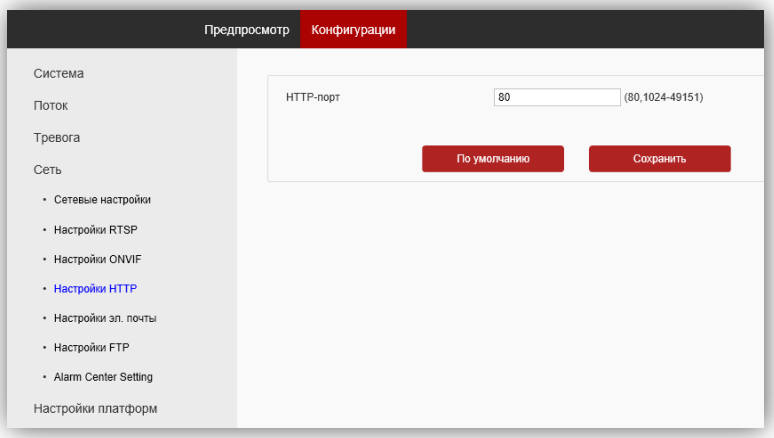


Рисунок 14.19

HTTP-порт: по умолчанию установлен номер порта – 80. Возможно изменить номер из списка разрешённых.
Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

14.2.4.5 Настройки электронной почты.

Данная модель IP-камеры не поддерживает отправку снимков по электронной почте.

14.2.4.6 Настройки FTP.

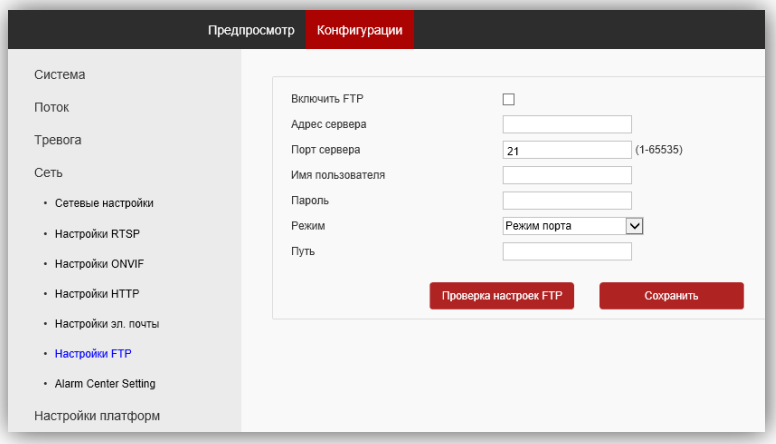


Рисунок 14.20

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

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

15. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ

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

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

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

10.2 Подключение IP-камеры к сети Интернет через маршрутизатор.

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

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

10.2.1 Указания по процедуре проброса портов в настройках маршрутизатора.

Выполните проброс RTSP-порта **554** и Web-порта **80**.
В случае подключения нескольких IP-камер к одному публичному статическому IP-адресу проброс можно выполнить одним из двух способов:
1-й способ – в настройках IP-камеры установите уникальный номер RTSP-порта и Web-порта порта для каждой из подключённых камер. Номера портов выбираются из списка разрешённых. Списки указаны в соответствующих настройках. Затем, выполните проброс установленных портов «один к одному», т.е. создайте правило соответствия внутреннего порта внешнему порту с таким же номером.
2-й способ – в настройках маршрутизатора создайте правила соответствия RTSP-порта **554** и Web-порта **80** каждой из подключённых камер уникальным внешним портам из списка разрешённых, например, соответствие Web-порта **80** IP-камеры внешнему порту **8081**, соответствие RTSP-порта **554** внешнему порту **7071**.

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

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

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

16. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

Предусмотрена возможность обновления программного обеспечения (ПО) на объекте.

Для обновления ПО на объекте используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также ПО **«VIZIT Firmware Update»**. ПО **«VIZIT Firmware Update»** размещено в разделе **ПРОДУКЦИЯ** (на странице описания блока сопряжения **CU-14**) следующих Интернет-ресурсов **VIZIT**: www.domofon.ru , 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 16.1.
1. Соедините клеммы **GND** блока управления и блока сопряжения.
2. Соедините провод **PRG** с клеммой **GND** блока управления.
3. Включите питание блока управления. Контролируйте включение светодиодов подсветки клавиатуры.
4. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
5. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
6. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
7. Выключите питание блока управления.
8. 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.

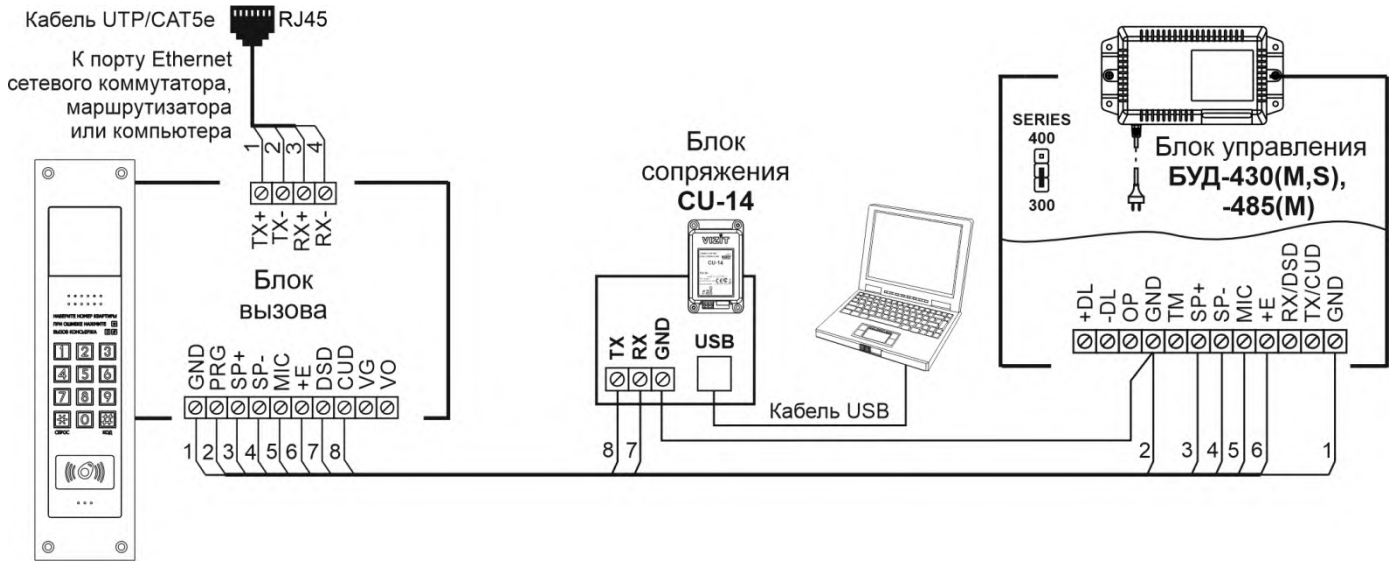


Рисунок 16.1 - Схема соединений блока вызова с блоками управления БУД-430(S, M), -485(M) и блоком сопряжения CU-14

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

17. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Порядок работы блока вызова в составе видеодомофона приведен в инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления.

Примечание. Для вызова консьержа следует последовательно нажать кнопки **0**, # без пауз.

18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, В (от блока управления) **16**

Потребляемая мощность, Вт, не более **5**

Габаритные размеры блока, мм, не более:
- ширина **75**
- высота **300**
- глубина **45**

Масса блока, кг, не более: **0,5**

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

Сенсор	1/3" CMOS
Эффективные пиксели	2560 (H)x1440 (V) 4.0 M пикселей
Объектив	Board, f=3.6 mm
Угол обзора по диагонали	90°
Чувствительность	0.01 Lux @ F1.2, 0 Lux
Отношение сигнал / шум	≥50db (AGC OFF)
Стандарт сжатия видеосигнала	H.264, H.265
Битрейт	128 Кб/с-8192 Кб/с, постоянный поток (CBR) и переменный поток (VBR)
Диапазон частоты кадров	5-25 кадров / секунда
Количество видеопотоков	2 (Основной, Дополнительный)
Разрешение для Основного потока	2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720
Разрешение для Дополнительного потока	704x576, 640x480, 640x360, 352x288
ONVIF протокол	ONVIF2.6
Сетевой интерфейс	10 /100BASE-TX Ethernet
Настройка изображения	Яркость, контраст, оттенок, насыщенность, резкость
Аудио входы, выходы	1 вход
Аудиосжатие	G.711 U, G.711 A
Переключение День / Ночь	Есть
Дальность подсветки светодиодом инфракрасного излучения	До 10 метров
Количество посещений пользователей	Поддержка 6 пользователей одновременно

Условия эксплуатации:
Температура воздуха - от минус 30 до плюс 45 °С
Относительная влажность - до 98% при температуре 25 °С.

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