

Блоки вызова
«SECRET TOP» и «SECRET MINI»

Модели серий T4, M2

Инструкция

WEB-интерфейс

Версия Openірс 2.6.07.01



Содержание

1. Авторизация	4
2. Information (Информация)	7
3. Updates (Обновления)	8
3.1. Загрузка прошивки	8
3.2. Автообновление	10
4. Settings (Настройки)	14
4.1. Network (Сеть)	15
4.2. Agent (Агент)	18
1.1.1. Агент Ufanet	19
1.1.2. Агент VTun	19
1.1.3. Агент — выключен	20
1.2. Time (Время)	20
1.3. Access (Доступ)	21
1.4. Majestic (Видео)	22
1.4.1. Image (Изображение)	22
1.4.2. OSD (Титры)	25
1.4.2.1. Пример настройки титров	28
1.4.3. Video0 (Главный поток)	37
1.4.4. Дополнительный поток	40
1.4.5. Audio (Аудио)	42
1.4.6. Alarm (Детектор движения)	42
1.4.7. ONVIF	47
1.4.8. Night Mode (Дневной/ночной режим)	50
1.5. Interface (Интерфейс)	53
1.6. Intercom (Домофон)	53
1.6.1. SIP (SIP регистрация)	54
1.6.2. SIP additional (SIP регистрация дополнительный)	55
1.6.3. Commutator (Коммутатор)	57
1.6.4. Apartments (Квартиры)	65
1.6.4.1. Add apartment (Добавить квартиру)	66
1.6.4.2. Add wizard (Мастер заведения)	68
1.6.5. Keys (Ключи)	72
1.6.6. Keys group (Группы ключей)	73
1.6.7. Upload files (Загрузить файлы)	75

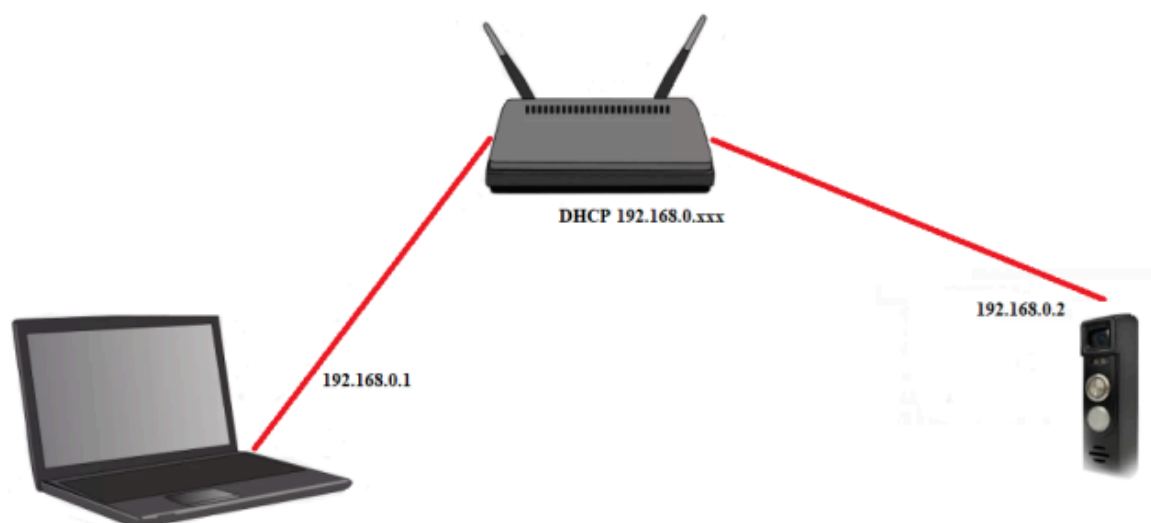
Редакция 30.09.2026

1.6.8. Volume (Громкость)	78
1.6.9. Display (Дисплей)	79
1.6.10. Door (Дверь)	81
1.6.11. System (Система)	87
1.7. Zabbix Agent	90
1.8. Backup (Резервная копия)	91
1.9. Reset (Сброс)	93
2. Инструменты	95
2.1. Мониторинг	95
2.2. Diagnostic (Диагностика)	95
2.3. Network stats (Сетевая статистика)	97
2.4. Logs (Журнал)	97
3. Preview (Предпросмотр)	99
3.1. Просмотр видеопотока с помощью проигрывателя VLC плеер	99
4. Help (Помощь)	102

1. Авторизация

Для удаленного доступа к камере необходимо подключить камеру и ПК к роутеру или же ПК должно находиться в том же сегменте локальной сети, что и камера, где настроен DHCP-сервер.

Ниже приведен пример схемы подключения с использованием роутера как DHCP сервера и последовательность шагов для доступа на камеру.



Открыть любой браузер и в адресную строку ввести `http://<IP>`, где <IP> — IP-адрес выданный DHCP сервером (по умолчанию на камере настроен именно такой вид подключения).

Например:

<http://192.168.0.239/cgi-bin/status.cgi>

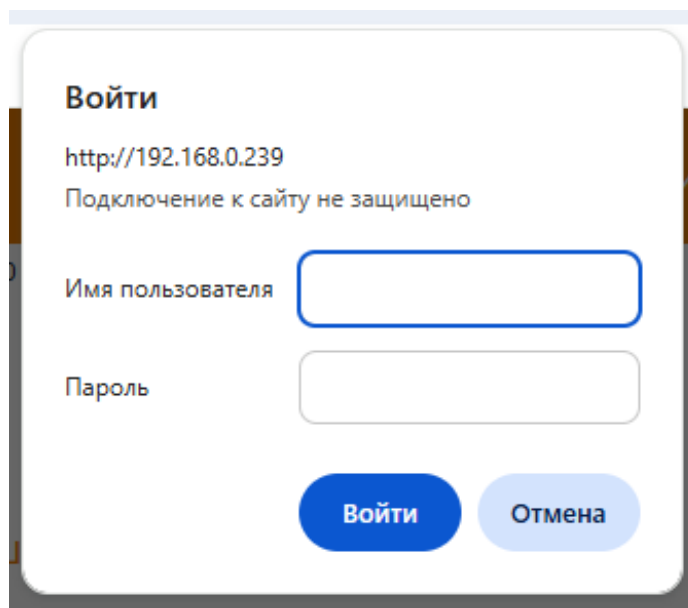
, где 192.168.0.239 — IP-адрес камеры вашего Блока вызова.

<http://192.168.0.239/cgi-bin/status.cgi>

Может возникнуть необходимость в прохождении авторизации. В этом случае, во всплывающем окне следует ввести Имя пользователя и Пароль. По умолчанию это:

Имя пользователя: admin

Пароль: 123456



Войти

http://192.168.0.239

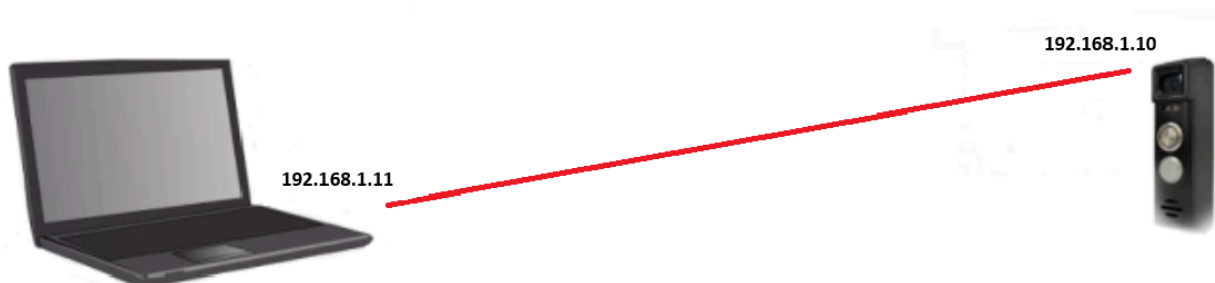
Подключение к сайту не защищено

Имя пользователя

Пароль

Войти **Отмена**

По умолчанию, если подключена к ноутбуку/ПК, панель выдает IP-адрес **192.168.1.10**



Для корректной работы устройства необходимо настроить IP-адреса в разделе «Параметры» — «Сеть и Интернет» — «Свойства»:

Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)

Общие

Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.

☐ Получить IP-адрес автоматически

☒ Использовать следующий IP-адрес:

IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 11

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Основной шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

☐ Получить адрес DNS-сервера автоматически

☒ Использовать следующие адреса DNS-серверов:

Предпочитаемый DNS-сервер: . . .

Альтернативный DNS-сервер: . . .

☐ Подтвердить параметры при выходе

Дополнительно...

OK Отмена

2. Information (Информация)

При успешной авторизации открывается страница с информацией о камере, где:

«Hardware (Железо)» — Технические характеристики камеры.

«Firmware (Прошивка)» — Информация о текущей версии ПО.

«72.69°C» — Информация о текущей температуре процессора (в правом верхнем углу).

«#/user/bin/uptime» — Информация о времени работы камеры.

openipc-ufanet, 2.6.07.01, 50:62:55:02:b3:90

MCU: 0.1.15, SIP: Не подключено

04/09/2026, 15:58:44 Asia/Yekaterinburg

72.69°C

Информация

Железо

Процессор

gk7205v300

Семейство

Secret_TOP_300_32

Сенсор

imx307_i2c

Флэш-память

32 MB

Вариант устройства

T4K-210M Silver ()

Прошивка

Версия

2.6.07.01

Сборка

local+build, 2026-07-01

Majestic

master+c6460fd, 2026-06-03 14:30

Web UI

bundled

U-Boot

UICL

0.6.19

MCU

0.1.15

cat /etc/os-release

NAME=Buildroot
VERSION=-g640e0095-dirty
ID=buildroot
VERSION_ID=2024.02.1
PRETTY_NAME="Buildroot 2024.02.1"
OPENIPC_VERSION=2.6.07.01
GITHUB_VERSION="local+build, 2026-07-01"
BUILD_OPTION=lite
TIME_STAMP=1782883109

Ресурсы

/usr/bin/uptime

15:52:45 up 6 min, load average: 2.80, 2.18, 1.04

df -T

Filesystem	Type	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/root	squashfs	6528	6528	0	100%	/rom
devtmpfs	devtmpfs	15260	0	15260	0%	/dev
/dev/mtdblock6	jffs2	4800	264	4536	6%	/overlay
overlay	overlay	4800	264	4536	6%	/
tmpfs	tmpfs	15364	0	15364	0%	/dev/shm
tmpfs	tmpfs	15364	44	15320	0%	/tmp
tmpfs	tmpfs	15364	44	15320	0%	/run

cat /proc/meminfo | grep Mem

MemTotal: 30728 kB
MemFree: 5328 kB
MemAvailable: 12568 kB

3. Updates (Обновления)

Для обновления программного обеспечения (ПО) камеры на Блоке вызова нужно открыть вкладку «**Updates (Обновления)**», где:

«**Version (Версия)**» — Текущие версии ПО, установленные на камере.

«**Upload firmware (Загрузить прошивку)**» — Обновление ПО в ручном режиме, через загрузку файла прошивки с ПК.

«**Autoupdate (Автообновление)**» — Обновление ПО в автоматическом режиме. Если оно включено, то периодически будут сверяться версии текущей прошивки устройства и версии на указанном сервере. Если версии разные, то произойдет обновление с сервера.

Прошивка

Версия

Ядро	2026070110
RootFS	2.6.07.01

Загрузить прошивку

Бинарный файл

Выберите файл

Файл не выбран

Загрузить файл

Автообновление

Статус сервера: **Недоступен**
https://dom.ufanet.ru/icupd/OPENIPC

Выбор прошивки

disable

Адрес сервера

https://dom.ufanet.ru/icupd/OPENIPC

Имя пользователя FTP

Пароль

K3wLHaZk3R!

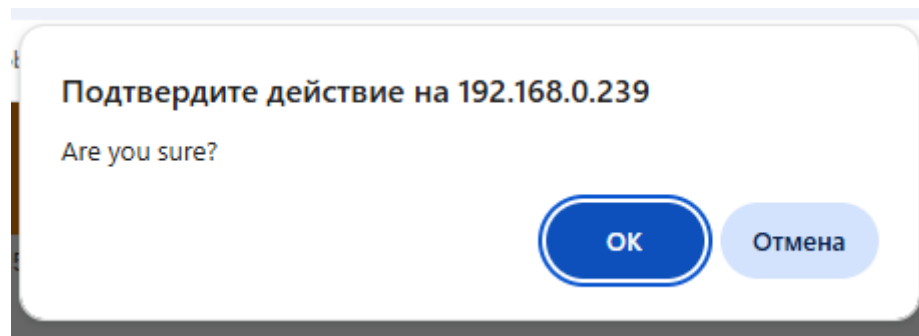
☐ показать

Сохранить настройки

3.1. Загрузка прошивки

Последовательность действий для обновления ПО камеры в **ручном режиме** (при отсутствии доступа к серверу):

- Сначала скачать файл для обновления, предоставленный разработчиками.
- В поле «**Binary file (Бинарный файл)**» выбрать путь к скаченному файлу, с обновлённой прошивкой камеры.
- Нажать на кнопку «**Upload file (Загрузить файл)**», после чего появится окно подтверждения начала обновления программного обеспечения камеры.



- После подтверждения начнется обновление прошивки камеры, во время которого **НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ** осуществлять изменения любых других настроек и другого рода манипуляции с Блоком вызова.

```
mv /tmp/ilHkMB /tmp/rootfs-overlayed888.squashfs

Erasing block: 1/86 (1%)
Erasing block: 2/86 (2%)
Erasing block: 3/86 (3%)
Erasing block: 4/86 (4%)
Erasing block: 5/86 (5%)
Erasing block: 6/86 (6%)
Erasing block: 7/86 (8%)
Erasing block: 8/86 (9%)
Erasing block: 9/86 (10%)
Erasing block: 10/86 (11%)
Erasing block: 11/86 (12%)
Erasing block: 12/86 (13%)
Erasing block: 13/86 (15%)
Erasing block: 14/86 (16%)
Erasing block: 15/86 (17%)
Erasing block: 16/86 (18%)
Erasing block: 17/86 (19%)
Erasing block: 18/86 (20%)
Erasing block: 19/86 (22%)
Erasing block: 20/86 (23%)
Erasing block: 21/86 (24%)
```

- После успешного обновления в поле «**Version (Версия)**» — «**RootFS**», блок вызова несколько раз перезагрузится (3-4 раза), и значение версии прошивки изменится на новое.

Прошивка

Версия

Ядро	2026070110
RootFS	2.6.07.01

ВНИМАНИЕ! В случае необходимости обновления прошивки ядра, сначала всегда обновляется «kernel (ядро)», и только потом прошивка ПО камеры «rootfs».

ВНИМАНИЕ! Приступать в загрузке «rootfs» можно только убедившись в корректном обновлении прошивки «kernel (ядро)». Блок вызова должен работать стабильно (не перезагружаться), а в поле «Firmware (Прошивка)»→«Version (Версия)»→«Kernel (Ядро)» должен обновиться номер версии прошивки.

ВНИМАНИЕ! ИМЯ файла с прошивкой НЕ должно изменяться, пробелы и прочие лишние знаки, цифры, буквы на кириллице, символы НЕДОПУСТИМЫ.

Правильно:

rootfs-overlayed.squashfs

ОШИБКА:

rootfs-overlayed <u>1</u> .squashfs

- После того, как была выполнена загрузка новых прошивок **ОБЯЗАТЕЛЬНО** нужно сбросить прошивку на вкладке «Settings (Настройки)» → «Reset (Сброс)» → «Reset firmware (Сброс прошивки)» во избежание ошибок (т.к. могут остаться некоторые настройки от старой прошивки). Если требуется, выполнить перезагрузку камеры.

Сбросить настройки

Перезагрузить камеру

Перезагрузите камеру, чтобы применить новые настройки

Перезагрузить камеру

Сброс прошивки

Сброс прошивки в исходное состояние. Все пользовательские настройки и все файлы будут утеряны!

Сброс прошивки

ВНИМАНИЕ! После сброса прошивки возможно изменение IP адреса! В таком случае, следует перейти на DHCP-сервер и скопировать новый IP в адресную строку браузера и заново авторизоваться.

3.2. Автообновление

«**Autoupdate (Автообновление)**» — периодическое обновление версии текущей прошивки устройства и версии на указанном сервере.

«**Server status (Статус сервера)**» — будет отображаться как «**online (доступен)**» после сохранения корректных настроек, если сервер отвечает и там находится папка с нужным названием.

«**Firmware Selection (Выбор прошивки)**» — указывается нужный канал обновления из выпадающего списка. Список каналов формируется на основании файла манифеста, который находится на сервере.

Рекомендуем следующую логику:

1. Создаете на своём сервере файл манифеста.
2. В манифесте делаете канал обновления с названием, например, "Last".
3. В настройках, пункт «**Firmware Selection (Выбор прошивки)**», указываете канал "Last", как отслеживаемый для обновлений.
4. После того, как выходит более свежая прошивка: та, что была "Last", переименовывается, например, в "Old" и остается доступной для обновления как архивная версия.

А свежая прошивка указывается как "Last". В файле манифеста строки "version" и "md5sum" для них тоже актуализируются.

В поле «**Server address (Адрес сервера)**» вводится ссылка на сервер с прошивкой.

В указанном каталоге на сервере должна находиться папка, называемая в соответствии с устройством (например, «**Secret_TOP_300_32**»), узнать семейство устройства можно в разделе «**Information (Информация)**» — «**Hardware (Железо)**» — «**Family (Семейство)**» или выполнив запрос:

<https://{IP-адрес}/cgi-bin/magicBox.cgi?action=getMachineName>

В этой папке должны находиться файлы прошивки. А также специальный файл манифеста с названием **«update_manifest.json»** и содержанием вида:

```
{
  "Old-firmware": {
    "archive": {
      "version": "2.6.04.01",
      "md5sum": "80506d80b26026a7efe4f4791affc4c0"
      "name": "example-2.6.03.03-firmware.tar.gz"
    }
  },
  "Last-firmware": {
    "archive": {
      "version": "2.6.05.23",
      "md5sum": "3402bcf77b282726b1f0c729c60bed94"
      "name": "beta-firmware.tar.gz"
    }
  }
}
```

где:

- **"Old-firmware"** и **"Last-firmware"** — название каналов обновлений, таких каналов может быть несколько. Название канала не должно начинаться с цифры, а также не должно содержать точки и другие недопустимые символы (только символы - и _ допустимы).
- **"version"** — версия новой прошивки, на которую будет происходить обновление.
- **"md5sum"** — уникальная контрольная сумма файла прошивки (MD5-хеш), который загружен в папку на сервере. Узнать его можно с помощью встроенных команд операционной системы вашего компьютера или с помощью специальных программ. Формат, как на примере выше, ровно 32 символа (цифры от 0 до 9 и маленькие латинские буквы от a до f).
- **"name"** — точное название самого файла с новой прошивкой.

Строка "name" не является обязательной, когда канал обновления только один. Если имя не указывать, то необходимо использовать следующее название файла для типа archive — "firmware.tar.gz".

Редакция 30.09.2026

- Если используется FTP сервер, то нужно также заполнить логин в поле «**FTP Username (Имя пользователя FTP)**» и указать «**Password (Пароль)**».
- Кнопка «**Update now (Обновить сейчас)**» появится после сохранения корректных настроек, если канал обновления выбран. Можно либо её нажать, чтобы сразу произвести обновление. Либо обновления будут происходить автоматически.

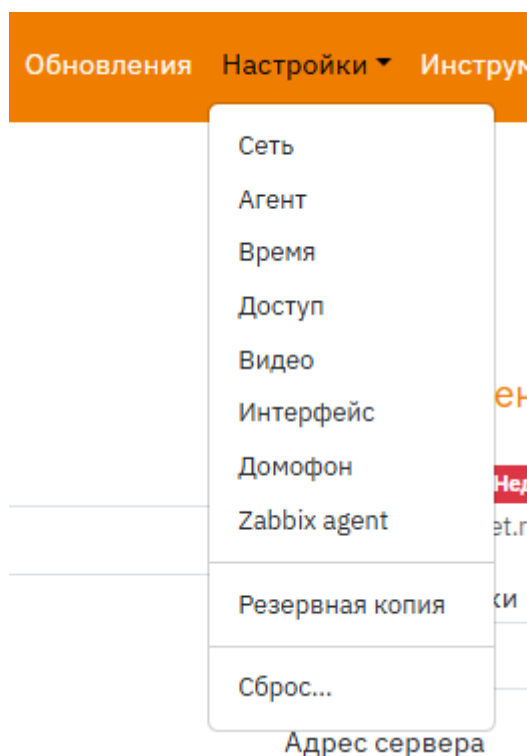
Сверка версий происходит не чаще 1 раза за первые 2 часа после запуска устройства, в случайно выбранную минуту. Если версии при сверке совпадают, то повторная сверка происходит раз в сутки.

При этом, каждая перезагрузка устройства устанавливает новое время для запуска автообновлений.

4. Settings (Настройки)

Выпадающий список основных настроек камеры «Settings (Настройки)» содержит для редактирования следующие виды настроек:

- «Network (Сеть)»;
- «Agent (Агент)»;
- «Time (Время)»;
- «Access (Доступ)»;
- «Majestic (Видео)»;
- «Interface (Интерфейс)»;
- «Intercom (Домофон)»;
- «Zabbix agent (Настройки мониторинга)»;
- «Backup (Резервная копия)»;
- «Reset.. (Сброс..)»;



4.1. Network (Сеть)

ВНИМАНИЕ! Для воспроизведения видеопотока в сторонних плеерах нужно отключить блокировку RTSP порта.

Редакция 30.09.2026

Для редактирования сетевых настроек выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Network (Сеть)», где указаны следующие вкладки:

Имя хоста

openipc-ufanet

Сетевой интерфейс

eth0

Адрес системного журнала

Уровень системного журнала

8

Список разрешенных адресов

81.30.201.150:5401

☒ Блокировать RTSP порт
Всегда выключен при выключенном агенте

☒ Авторизация в RTSP

☒ Использовать DHCP

☐ Режим MQTT

Сохранить

Сброс конфигурации сети
Все изменения конфигурации будут потеряны!

Сброс конфигурации

«**Hostname (Имя хоста)**» — сетевое имя устройства.

«**Syslog address (Адрес системного журнала)**» — можно указать ссылку, где будет логироваться системный журнал.

«**Syslog level (Уровень системного журнала)**» — Отображаемый уровень логов, в зависимости от степени критичности ошибок:

1 — LOG_EMERG (АВАРИЙНЫЙ) система непригодна для использования;

2 — LOG_ALERT (ВНИМАНИЕ) оповещение действие предпринять немедленно;

3 — LOG_CRIT (КРИТИЧЕСКИЙ) действие предпринять немедленно;

4 — LOG_ERR (ОШИБКИ) возникновение критической ситуации;

5 — LOG_WARNING 5 (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ) возможные сбои;

6 — LOG_NOTICE (ПРИМЕЧАНИЕ) нормальное, но серьезное состояние;

7 — LOG_INFO (ИНФОРМАЦИОННЫЙ) не критические условия;

8 — LOG_DEBUG (СООБЩЕНИЯ УРОВНЯ ОТЛАДКИ);

«**White list (Список разрешенных адресов)**» — настройки фаервола. Можно написать через запятую разрешённые ip с портами, для которых будет разрешение на входящий UDP трафик.

«**Block RTSP port (Блокировать RTSP порт)**» — блокировка локальной трансляции RTSP потока. Если блокировка активна (значение по умолчанию), то трансляция RTSP доступна только в зашифрованный тоннель (локальный порт RTSP заблокированный). Если отключить блокировку RTSP потока, то возможность просмотра видеопотока RTSP, будет доступна не только по защищенному каналу с серверов, но и по локальному IP адресу устройства.

Необходимо по возможности отключать локальную трансляцию, так как при разблокировки RTSP порта, система может быть уязвимой для взлома из сети пользователя.

ВАЖНО! Для воспроизведения видеопотока в сторонних плеерах по ip (например, на компьютере в той же локальной сети) нужно отключить блокировку RTSP порта. Сформированный видеопоток будет доступен по RTSP-ссылке. Например, для основного потока (если он включен в разделе «**Video0 (Главный поток)**»), ссылка вида:
rtsp://admin:password@192.79.1.66:554/stream=0.

«**Authorization RTSP port (Авторизация в RTSP)**» — по умолчанию включена. При отключении, RTSP поток будет доступен только по ip, без логина и пароля.

Редакция 30.09.2026

«**Use DHCP (Использовать DHCP)**» — по умолчанию включено, ip-адрес выдается DHCP сервера. При отключении открывается окно для ввода и сохранения данных:

IP Адрес

192.168.0.239

IP Маска

255.255.255.0

Шлюз по умолчанию

192.168.0.1

DNS 1

192.168.0.1

DNS 2

Сохранить

- «IP address (IP Адрес)»
- «IP Netmask (IP Маска)»
- «Gateway (Шлюз по умолчанию)»
- «DNS 1» — предпочитаемый DNS-сервер
- «DNS 2» — альтернативный DNS-сервер

Для сохранения изменений настроек не забудьте нажать кнопку «**Сохранить**».

«**MQTT mode (Режим MQTT)**» — при включении, режим работы панели сменится с API на MQTT. При этом, станут недоступны некоторые разделы настроек. Например, раздел «**Домофон**».

4.2. Agent (Агент)

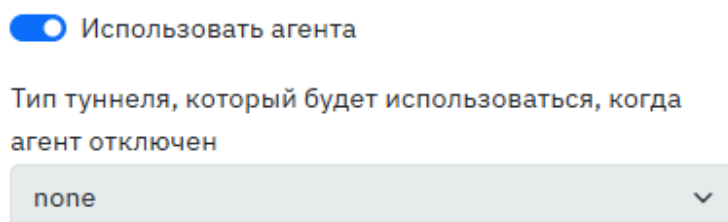
Для редактирования настроек функционала Agent выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Agent (Агент)», где возможно выбрать три варианта использования туннелей.

1.1.1. Агент Ufanet

ВНИМАНИЕ! При первом включении рекомендуется отключить «Use Agent (Использовать агента)», так как устройство будет перезапускаться каждые 10 минут, и сервер может изменить пароль на свой.

«Use Agent (Использовать агента)» — при включении функционала, пробрасывается VPN туннель до серверов Ufanet. Если данная настройка включена и агент не может получить конфигурацию с серверов Ufanet, устройство будет перезагружаться.

Настройки агента



☒ Использовать агента

Тип туннеля, который будет использоваться, когда агент отключен

none ▼

1.1.2. Агент VTun

При выключенном переключателе «Use Agent (Использовать агента)» и выбранном типе туннеля VTun можно использовать настройки стороннего VTun сервера.

Настройки агента

☐ Использовать агента

Тип туннеля, который будет использоваться, когда агент отключен

vtun

Ручная настройка VTun:

1. «Hostname (Имя хоста)»
2. «Port (Порт)»
3. «Login (Логин)»
4. «Password (Пароль)»

1.1.3. Агент — выключен

В тех случаях, когда не требуется использование туннеля выключаем его выбирая в выпадающем списке значение «none».

Настройки агента

☐ Использовать агента

Тип туннеля, который будет использоваться, когда агент отключен

none

1.2. Time (Время)

Для редактирования временных настроек выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Time (Время)», где:

«**Zone name (Название зоны)**» — редактирование часового пояса (ручной ввод/выпадающий список).

«**Zone string (Строка зоны)**» — меняется автоматически при выборе часового пояса.

Редакция 30.09.2026

«**Pick up timezone from browser (Получить часовой пояс из браузера)**»

— позволяет выбрать часовой пояс, установленный для браузера.

«**NTP Server (NTP Сервер 1)**» — в поле вводится адрес NTP сервера (сетевой протокол для синхронизации системного времени компьютера через сетевое соединение). Возможно указать до 4-х NTP серверов. По умолчанию на камере настроен ntp.ufanet.ru.

«**Time Synchronization (Синхронизация времени)**» — синхронизация времени на камере и NTP-сервера.

Настройка времени

Перезагрузите после применения настроек

Часовой пояс

Название зоны

Asia/Yekaterinburg

Начните вводить название ближайшего крупного города в поле выше, а затем выберите один из доступных вариантов

Строка зоны

<+05>-5

строка часового пояса, выбранного выше. Поле только для чтения, только для мониторинга

[Получить часовой пояс из браузера](#)

Синхронизация времени

NTP Сервер 1

ntp.ufanet.ru

NTP Сервер 2

NTP Сервер 3

NTP Сервер 4

cat /etc/timezone

Asia/Yekaterinburg

cat /etc/TZ

<+05>-5

cat /etc/ntp.conf

server ntp.ufanet.ru iburst

[Синхронизация времени](#)

Сохранить

После нажатия кнопки «**Save changes (Сохранить)**» необходимо перезагрузить устройство, для полного применения настроек «Settings (Настройки)»→«Reset (Сброс)»→«Reboot camera (Перезагрузить камеру)».

1.3. Access (Доступ)

Для редактирования пароля пользователя необходимо сменить пароль в разделе «Settings (Настройки)» — «Access (Доступ)»:

Настройка доступа

Настройка доступа

Имя пользователя

admin

Пароль

K3wLHaZk3R!

☐ показать

Подтвердите пароль

K3wLHaZk3R!

☐ показать

Сохранить

После обновления пароля обязательно нужно выполнить перезагрузку в разделе «Settings (Настройки)»→«Reset (Сброс)»→«Reboot camera (Перезагрузить камеру)».

1.4. Majestic (Видео)

ВНИМАНИЕ! При редактировании и принятии изменений для любого из этих параметров, поток с камеры будет прерываться.

Для редактирования параметров камеры выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Majestic (Видео)», где:

- «Image (Изображение)» — настройки параметров изображения;
- «OSD (Титры)» — настройки меню на экране;
- «Video0 (Главный поток)» — настройки основного видеопотока;
- «Video1 (Дополнительный поток)» — настройки дополнительного видеопотока;
- «Audio (Аудио)» — настройки аудио;
- «Alarm (Детектор движения)» — настройки детекции движения;
- «ONVIF» — настройки авторизации в ONVIF;

- «Night Mode (Дневной/ночной режим)» — настройка дневного и ночного режимов;

Настройки Видео

Изображение [Титры](#) [Главный поток](#) [Дополнительный поток](#) [Аудио](#) [Детектор движения](#) [ONVIF](#) [Дневной/ночной режим](#)

1.4.1. Image (Изображение)

Для редактирования изображения выбираем вкладку «Majestic (Видео)» — «Image (Изображение)», где:

Изображение

☐ Перевернуть изображение по горизонтали

☐ Перевернуть изображение по вертикали

Поворот изображения по часовой стрелке

0

Контраст изображения

50

Оттенок изображения

50

Насыщенность изображения

50

Яркость изображения

50

Режим WDR

0

Режимы обработки изображения (HLC, BLC)

Выключен

2DNR

2

3DNR

2

Длинная выдержка

Отключено

Сохранить

«**Flip image horizontally (Перевернуть изображение по горизонтали)**» — при включении, отобразит зеркально изображение по горизонтали.

«**Flip image vertically (Перевернуть изображение по вертикали)**» — при включении, отобразит зеркально изображение по вертикали.

«**Rotate image clockwise (Поворот изображения по часовой стрелке)**» — повернуть изображение на угол 90° или 270° (по умолчанию указано 0°).

Также есть ползунки для настройки качества изображения:

- «**Image contrast (Контрастность изображения)**»
- «**Image hue (Оттенок изображения)**»
- «**Image saturation (Насыщенность изображения)**»
- «**Image luminance (Яркость изображения)**»

«**Режим WDR**» — программно балансирует яркость изображения при сложном, контрастном освещении. Позволяет одновременно видеть детали как в очень темных, так и в очень светлых участках кадра, устраняя засветы и глубокие тени. При 0 полностью WDR отключен, при 2 включен на максимальном уровне.

«**Image processing modes (Режимы обработки изображения)**» доступны следующие:

- «**HLC**» — компенсация контровой засветки. Предназначена для автоматической компенсации (затемнения) ярких источников света, таких как автомобильные фары, прожекторы или солнце. Маскирует участки пересвета, позволяя различать детали в тёмных областях и предотвращая «слепоту» камеры.
- «**BLC**» — компенсация задней засветки. Предназначена для улучшения качества изображения, когда объект съемки находится на фоне очень яркого источника света. Автоматически регулирует экспозицию, осветляя темные объекты на переднем плане и затемняя излишне яркий фон.

«**2DNR/3DNR**» (Dimension noise reduction) — технология подавления шума.

«**2DNR**» — двухмерное цифровое шумоподавление. Очищает изображение от зернистости при слабом освещении, анализируя каждый кадр отдельно. Улучшает картинку, делая её более чёткой, но может размывать движущиеся объекты. При 0 полностью 2DNR отключен, при 2 включен на максимальном уровне.

«**3DNR**» — трехмерное цифровое шумоподавление. Эффективно удаляет зернистость и помехи с изображения, особенно при слабом освещении. В отличие от 2D-фильтров, 3DNR анализирует и сравнивает несколько последовательных кадров, очищая картинку без потери четкости движущихся объектов. При 0 полностью 3DNR отключен, при 2 включен на максимальном уровне.

«**Slow Shutter (Длинная выдержка)**» у сенсора камеры, доступны режимы:

1. Отключено (по умолчанию);
2. Средний;
3. Высокий.

1.4.2. OSD (Титры)

Для редактирования титров выбираем вкладку «Majestic (Видео)» — «OSD (Титры)», где:

Титры

☒ Включить титры

Переключить пресет титров

Пользовательские настройки

Время

%Y/%m/%d %H:%M:%S

Поддерживает [strftime\(\)](#) формат

Горизонтальная позиция времени

0

Вертикальная позиция времени

0

Размер титров

1

Маски конфиденциальности

0x0x234x640,2124x0x468x1300

Координаты замаскированных областей, разделенных запятыми

☐ Включить дополнительные титры 1

☐ Включить дополнительные титры 2

Сохранить

«**Enable On-Screen Display (Включить титры)**» — отключение/включение надписей на изображении с камеры.

«**Time (Время)**» — формат даты (в примере указан 2000/01/01 12:00:05). В это же поле, через пробел, возможно дописать описание (только латиницей!).

«**Supports strftime() format (Поддерживает strftime() формат)**» — ссылка на руководство для корректного преобразования времени в формат strftime().

«**Horizontal position of OSD (Горизонтальная позиция времени)**» — расположение титров по горизонтали (например, 0 — левый край).

«**Vertical position of OSD (Вертикальная позиция времени)**» — расположение титров по вертикали (В примере 0 — верхний угол).

Координаты расположения времени можно также изменить в разделе **«Visual editor (Визуальный редактор)»**, передвигая **желтый** прямоугольник (редактирование недоступно в режиме полноэкранного предпросмотра).

«Privacy masks (Маска конфиденциальности)» — маскирование зоны (можно скрыть ДО 5 зон, через запятую). Данные вводятся в виде координат, в формате XxYxWxH (Пример: 0x0x234x640), где:

- X – горизонтальная координата левого верхнего угла;
- Y – вертикальная координата левого верхнего угла;
- W – ширина в пикселях;
- H – высота координат в пикселях.

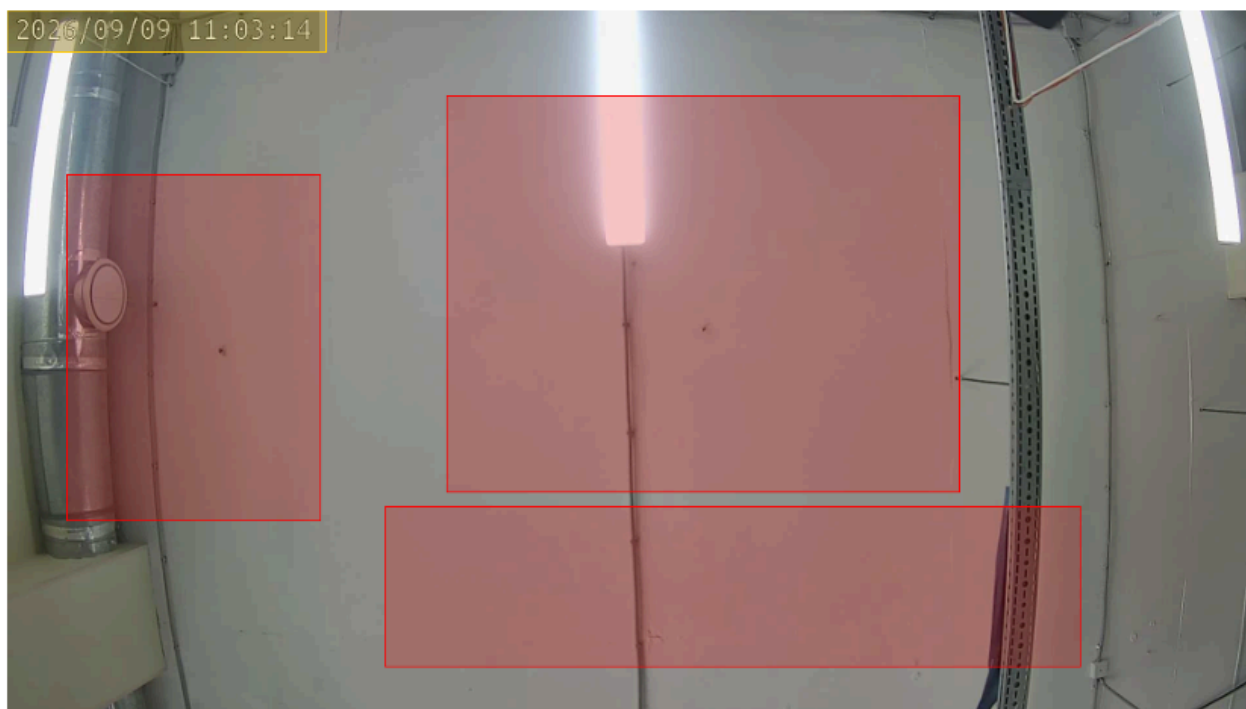
Для удаления зоны достаточно оставить поле **«Privacy masks (Маска конфиденциальности)»** пустым.

Координаты можно также изменить в разделе **«Visual editor (Визуальный редактор)»** (редактирование недоступно в режиме полноэкранного предпросмотра):

- Маска конфиденциальности задаётся путём выделения нужной области с зажатием кнопки мыши. При этом маска будет обозначена с помощью **красного** прозрачного прямоугольника;
- Для удаления маски можно либо нажать внутри требуемой области кнопкой мыши (в случае наложения областей, удаление происходит в порядке ввода). Либо можно удалить сразу все, нажав под изображением кнопку **«Clear all masks (Очистить все маски)»**.

Visual editor

- **Time/date position:** Drag the yellow rectangle
- **Privacy masks:** Press left button and drag
- **Delete:** Click on any area to delete it



Clear all masks

«Coordinates of masked areas separated by commas (Координаты замаскированных областей, разделенных запятыми)» — подсказка расположения замаскированной зоны на изображении с камеры (всплывает при наведении указателя мыши).

«Enable additional OSD 1 (Включить дополнительные титры 1)» — дополнительные титры 1 (можно использовать латиницу, кириллицу, пробел, точку, менять горизонтальную и вертикальную позицию, менять размер шрифта).

«Enable additional OSD 2 (Включить дополнительные титры 2)» — дополнительные титры 2 (можно использовать латиницу, кириллицу, пробел, точку, менять горизонтальную и вертикальную позицию, менять размер шрифта).

☒ Включить дополнительные титры 1

Текст титров 1

Горизонтальная позиция титров 1

16

Вертикальная позиция титров 1

16

Размер титров 1

32

1.4.2.1. Пример настройки титров

Для настройки титров необходимо перейти во вкладку «Настройки» → «Majestic (Видео)» → «OSD (Титры)».

1. Титры даты и времени. Чтобы настроить титры с датой и временем нужно включить отображение титров и задать значения: горизонтальная и вертикальная позиции.

Для позиционирования данного вида титров можно использовать **положительные** и **отрицательные** значения, как по горизонтали, так и по вертикали. Единственное, все значения должны быть чётными, поэтому крайнее правое нижнее положение располагается по координатам (-2; -2).

В примере ниже координаты титров с датой и временем: (-100; 0) располагаются в правом верхнем углу:



Титры

☒ Включить титры

Время

Поддерживает [strftime\(\)](#) формат.

Горизонтальная позиция времени

Вертикальная позиция времени

Маски конфиденциальности

Координаты замаскированных областей, разделенных запятыми.

При координатах (0;0) титры займут крайнее левое верхнее положение:



Титры

☒ Включить титры

Время

Поддерживает [strftime\(\)](#) формат.

Горизонтальная позиция времени

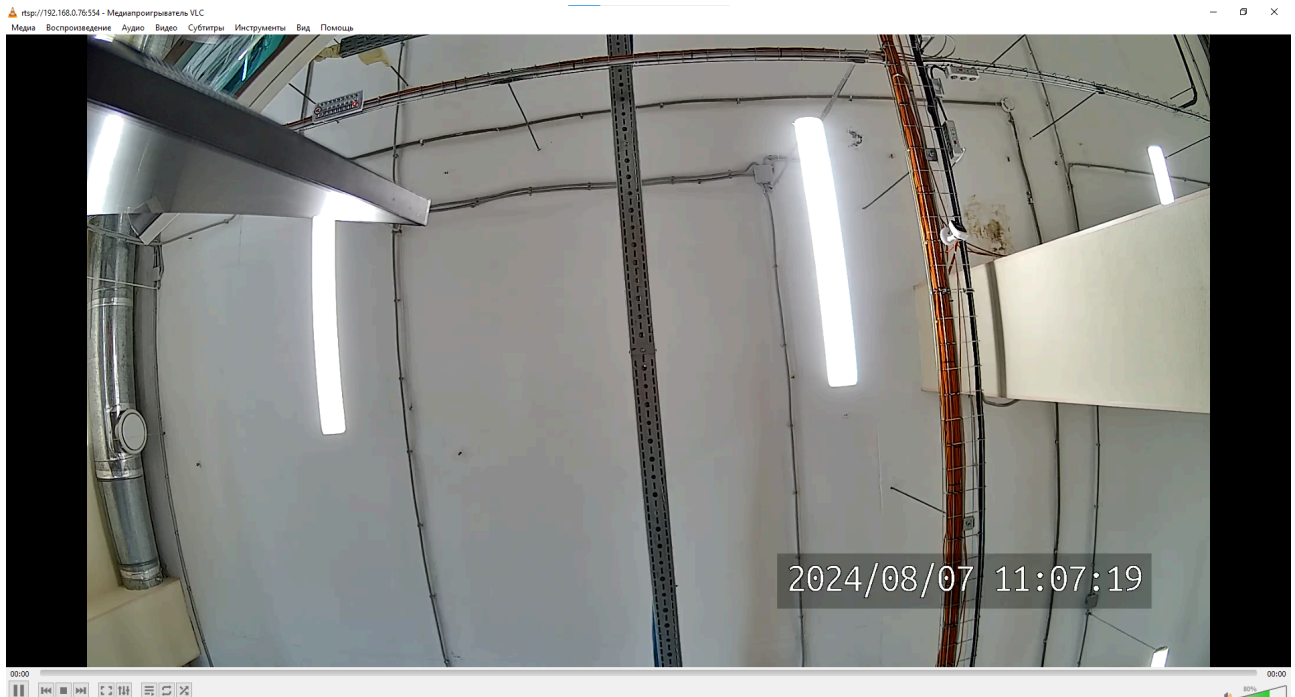
Вертикальная позиция времени

Маски конфиденциальности

Координаты замаскированных областей, разделенных запятыми.

Редакция 30.09.2026

Пример для координат (-100;-100), которые займут правый нижний угол с отступом по 100 px:



Титры

☒ Включить титры

Время

%Y/%m/%d %H:%M:%S

Поддерживает [strftime\(\)](#) формат.

Горизонтальная позиция времени

-100

Вертикальная позиция времени

-100

Маски конфиденциальности

0x0x234x640,2124x0x468x1300

Координаты замаскированных областей, разделенных запятыми.

2. Титры дополнительные. Чтобы настроить дополнительные титры нужно включить их и задать значения: сам текст (разрешено: латиница,

Редакция 30.09.2026

кириллица, точка, пробел), горизонтальная и вертикальная позиции, желаемый размер текста.

☒ Включить дополнительные титры 1

Текст титров 1

Горизонтальная позиция титров 1

Вертикальная позиция титров 1

Размер титров 1

Для позиционирования дополнительных титров можно задавать только **положительные** значения, как четные, так и нечетные. Крайнее правое нижнее положение будет соответствовать выбранному вами разрешению.

Координаты дополнительных титров (0;0), для титров даты и времени задали (-100;0):



☒ Включить дополнительные титры 1

Текст титров 1

Титры

Горизонтальная позиция титров 1

0

Вертикальная позиция титров 1

0

Размер титров 1

64

Координаты дополнительных титров (100;0):



Редакция 30.09.2026

☒ Включить дополнительные титры 1

Текст титров 1

Титры

Горизонтальная позиция титров 1

100

Вертикальная позиция титров 1

0

Размер титров 1

64

Координаты дополнительных титров (100;100):



Редакция 30.09.2026

☒ Включить дополнительные титры 1

Текст титров 1

Титры

Горизонтальная позиция титров 1

100

Вертикальная позиция титров 1

100

Размер титров 1

64

Положение текста «Титры» при координатах (1720; 1000), нижний правый угол:



☒ Включить дополнительные титры 1

Текст титров 1

Титры

Горизонтальная позиция титров 1

1720

Вертикальная позиция титров 1

1000

Размер титров 1

64

Дополнительные титры 2 настраиваются аналогичным образом с дополнительными титрами 1.

ВНИМАНИЕ! Имейте в виду при настройке дополнительных титров, координаты указываются для отступа от левого верхнего угла. Учитывайте размер своего текста, чтобы он полностью помещался на экран.



☒ Включить дополнительные титры 1

Текст титров 1

Титры

Горизонтальная позиция титров 1

1800

Вертикальная позиция титров 1

0

Размер титров 1

64

1.4.3. Video0 (Главный поток)

Для редактирования настроек основного потока выбираем вкладку «Majestic (Видео)» — «Video0 (Главный поток)», где:

Главный поток

☒ Включить главный поток

Кодек потока

h264

H264 profile

Main

Разрешение видео

Full HD (1920x1080)

Частота кадров видео

25

Битрейт

2048

Отправлять I-кадры (опорные) каждую секунду

1

Режим "группы изображений" (GOP)

normal

RC режим

VBR

Сохранить

«**Enable Video0 (Включить главный поток)**» — при активации, включает основной видеопоток. Если отключить, то трансляция потока не будет работать.

«**Video0 Codec (Кодек потока)**» — качество передачи потокового видео (h264/h265).

«**H264 profile**» — выбор профиля сжатия:

- **Baseline** — базовый (подходит для устройств с ограниченными ресурсами);

- **Main** — основной (баланс качества и совместимости);
- **High** — высокое качество (максимальная детализация).

«**Video resolution (Разрешение видео)**» — доступные разрешения изображения: 1920×1080, 1280×720, 1280×960 или 640×360.

«**Video frame rate (Частота кадров видео)**» — частота кадров (максимум — 25 кадров/с).

«**Video bitrate (Битрейт)**» — битрейт (рекомендуемое значение — 2048 кбит/с).

«**Send I-frames each 1 second (Отправлять I-кадры (опорные) каждую секунду)**» — интервал отправки опорных кадров. По умолчанию установлено значение — 1 секунда. Рекомендованное значение — 2 секунды.

«**Group of Pictures (GOP) mode (Режим «группы изображения»)**» — режим передачи опорного кадра (normal, dual). По умолчанию установлен режим Normal.

«**RC mode (RC режим)**» — управление битрейтом:

- **VBR (Variable Bit Rate)** — переменный битрейт. Этот метод кодирования видео или аудио позволяет изменять битрейт в зависимости от сложности сцены или аудиосигнала. В результате, качество может быть выше, а объем данных — оптимизированным;
- **CBR (Constant Bit Rate)** — постоянный битрейт. При использовании этого метода битрейт остается постоянным на протяжении всего файла, что упрощает прогнозирование размера файла, но может приводить к избыточному использованию данных на менее сложных участках;
- **AVBR (Adaptive Variable Bit Rate)** — адаптивный переменный битрейт. Этот метод сочетает элементы VBR и CBR. Он адаптирует битрейт на основе сложности сцены, но с заданными ограничениями, чтобы сохранить баланс между качеством и размером файла.

Сформированный поток можно посмотреть по ссылке как в примере ниже:

<rtsp://admin:4g3e46@19.279.1.66:438/stream=0>

ВНИМАНИЕ! Для просмотра видеопотока не забудьте отключить блокировку RTSP порта в разделе «**Network (Сеть)**».

1.4.4. Video1 (Дополнительный поток)

Для редактирования настроек дополнительного потока выбираем вкладку «Majestic (Видео)» — «Video1 (Дополнительный поток)», где:

Дополнительный поток

☒ Включить дополнительный поток

Разрешение
D1 (704x576) ▼

Частота кадров
15

Битрейт
512

Отправлять I-кадры (опорные) каждую секунду
1

Режим "группы изображений" (GOP)
normal ▼

RC режим
AVBR ▼

Сохранить

«**Enable Video1 (Включить дополнительный поток)**» — при активации, включает дополнительный видеопоток. Если отключить, то трансляция потока не будет работать.

«**Video resolution (Разрешение видео)**» — доступные разрешения изображения: 704×576, 720×480 или 352×288.

«**Video frame rate (Частота кадров видео)**» — частота кадров (максимум — 25 кадров/с).

«**Video bitrate (Битрейт)**» — битрейт (рекомендуемое значение — 2048 кбит/с).

«**«Send I-frames each 1 second (Отправлять I-кадры (опорные) каждую секунду)**» — интервал отправки опорных кадров. По умолчанию установлено значение — 1 секунда. Рекомендованное значение — 2 секунды.

«**Group of Pictures (GOP) mode (Режим «группы изображения»)**» — режим передачи опорного кадра (normal, dual). По умолчанию установлен режим Normal.

«**RC mode (RC режим)**» — управление битрейтом:

- **VBR (Variable Bit Rate)** — переменный битрейт. Этот метод кодирования видео или аудио позволяет изменять битрейт в зависимости от сложности сцены или аудиосигнала. В результате, качество может быть выше, а объем данных — оптимизированным;
- **CBR (Constant Bit Rate)** — постоянный битрейт. При использовании этого метода битрейт остается постоянным на протяжении всего файла, что упрощает прогнозирование размера файла, но может приводить к избыточному использованию данных на менее сложных участках;
- **AVBR (Adaptive Variable Bit Rate)** — адаптивный переменный битрейт. Этот метод сочетает элементы VBR и CBR. Он адаптирует битрейт на основе сложности сцены, но с заданными ограничениями, чтобы сохранить баланс между качеством и размером файла.

Сформированный поток можно посмотреть по ссылке как в примере ниже:

<rtsp://admin:4g3e46@19.279.1.66:438/stream=1>

ВНИМАНИЕ! Для просмотра видеопотока не забудьте отключить блокировку RTSP порта в разделе «**Network (Сеть)**».

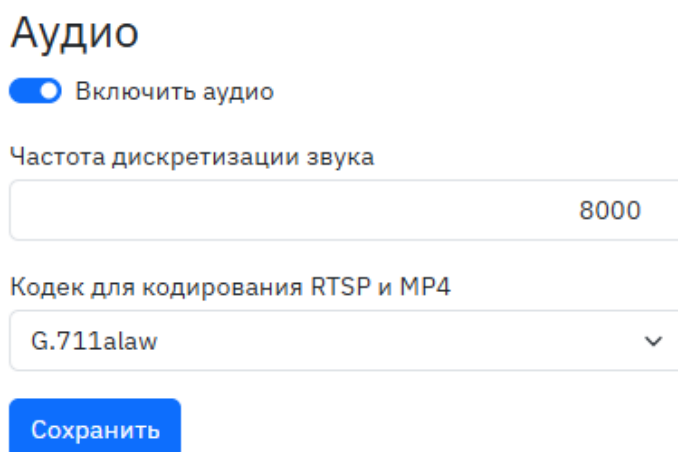
1.4.5. Audio (Аудио)

Для редактирования настроек аудио выбираем вкладку «Видео» — «Audio (Аудио)», где:

«**Enable audio (Включить аудио)**» — при активации, включает захвата звука.

«**Audio sampling rate (Частота дискретизации звука)**» — частота в Гц. По умолчанию 8000 Гц.

«**Codec for RTSP and MP4 encoding (Кодек для кодирования RTSP и MP4)**» — используемый аудиокодек. Доступны кодеки: *mp3, Opus, AAC, PCM, G.711alaw, G.711ulaw*.



1.4.6. Alarm (Детектор движения)

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ оставление полей пустыми. ИСКЛЮЧЕНИЯ (для удаления зоны можно оставлять пустыми): «Privacy masks», «Regions of Interest (ROI) for motion detection», «Regions excluded from ROI».

Для редактирования настроек детекции движения выбираем вкладку «Majestic (Видео)» — «Alarm (Детектор движения)», где:

Детектор движения

- ☐ Включение детектора движения
- ☐ Визуализация детектора движения

Область интереса (ROI)

1854x1304x216x606,1586x1540x482x622

Координаты замаскированных областей, разделенных запятыми

Регион исключения для ROI

165x155x473x384,1043x297x433x676,293x626x66

Координаты замаскированных областей, разделенных запятыми

Чувствительность

40

1 - minimal sensitivity, 50 - maximum sensitivity

Задержка между уведомлениями, сек

10

URL веб-обработчика

Сохранить

«**Enable motion detection (Включение детектора движения)**» — при активации, включает детекцию движения.

«**Visualize motion detection (Визуализация детектора движения)**» — при активации, включает визуализацию детекции движения. При просмотре потока будут отображаться отметки на источнике движения в кадре для выбранной области интереса (регионы исключения на отображение визуализации не влияют).

«**Regions of Interest (ROI) for motion detection (Область интереса (ROI))**» — область отслеживания в формате XxYxWxH, где:

- X – горизонтальная координата левого верхнего угла (например, 0 — левый край);

Редакция 30.09.2026

- Y – вертикальная координата левого верхнего угла (например, 0 — верхний край);
- W – ширина в пикселях;
- H – высота в пикселях.

Пример: *0x0x1920x1080*.

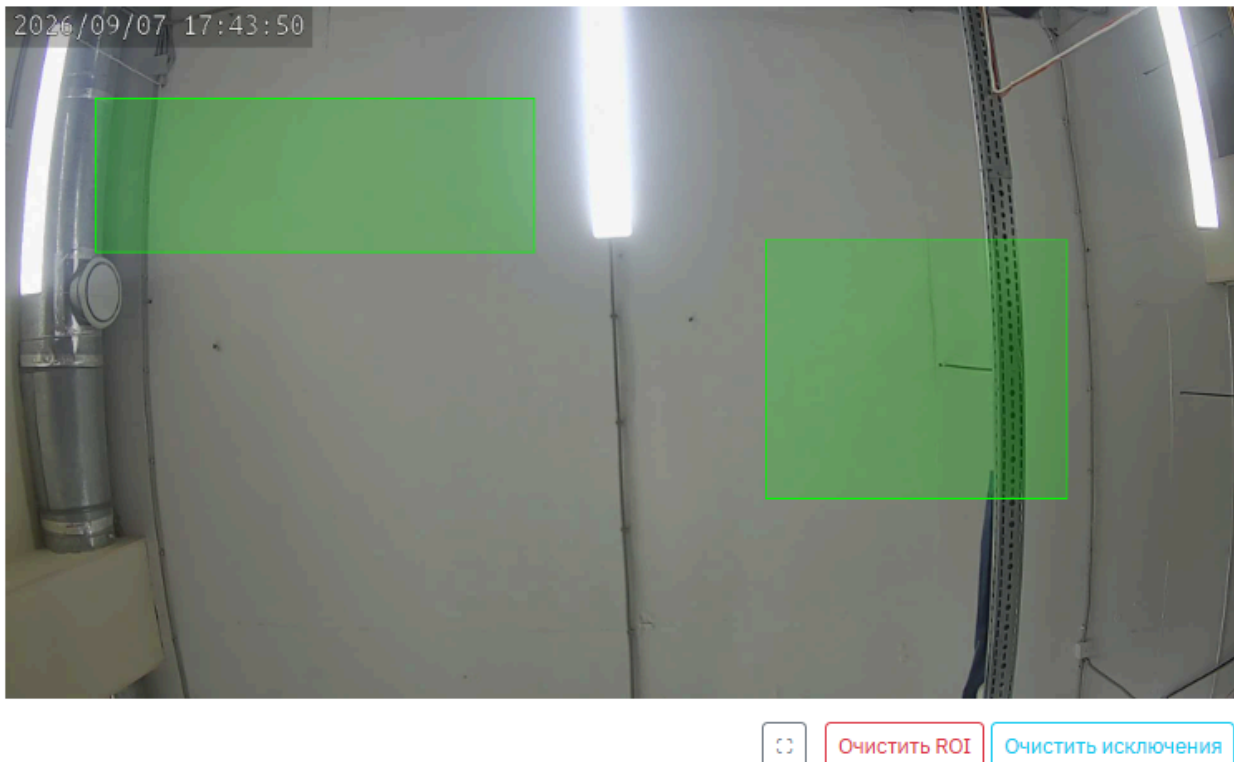
Область интереса по умолчанию – всё поле зрения камеры. Можно задать максимум 5 областей.

Координаты можно также изменить в разделе «**Visual editor (Визуальный редактор)**» (редактирование недоступно в режиме полноэкранного предпросмотра):

- Область интереса задаётся путём выделения нужной области без зажатия кнопки мыши (первый раз нажать для начала выделения, второй раз нажать для завершения выделения). При этом область будет обозначена с помощью **зелёного** прозрачного прямоугольника;
- Для удаления можно либо нажать внутри требуемой области кнопкой мыши (в случае наложения областей, удаление происходит в порядке ввода. Сначала области интереса, потом регионы исключения). Либо можно удалить сразу все, нажав под изображением кнопку «**Clear ROI (Очистить ROI)**».

Визуальный редактор

- **Область интереса (ROI):** два клика левой кнопкой (первый – начало, второй – конец)
- **Регион исключения для ROI:** выделить нужную область(зажатием ЛКМ)
- **Удалить:** клик по любой области удаляет её



«Regions excluded from ROI (Регион исключения для ROI)» — исключение из области отслеживания в формате $XxYxWxH$. В заданных регионах (максимум 5) детекция не будет срабатывать. Но визуализация (если она включена) при этом может продолжать отображаться.

Для удаления зоны достаточно оставить поле пустым.

Координаты можно также изменить в разделе «**Visual editor (Визуальный редактор)**» (редактирование недоступно в режиме полноэкранного предпросмотра):

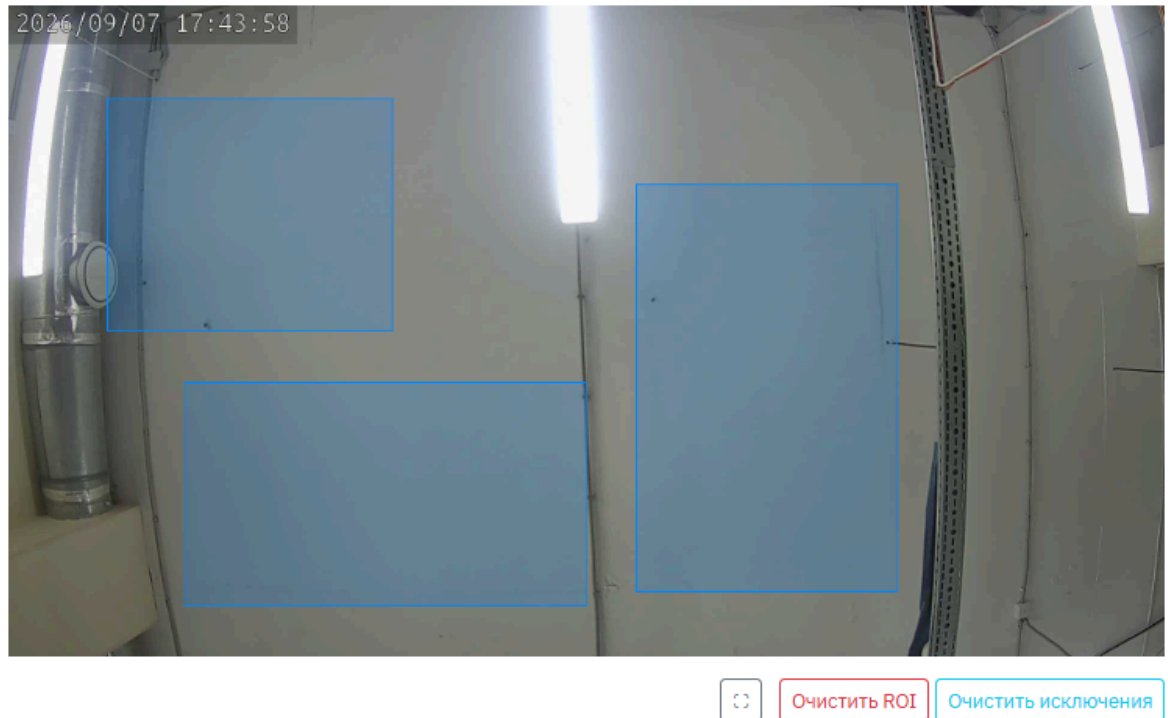
- Регион исключения для ROI задаётся путём выделения нужной области с зажатием кнопки мыши. При этом регион будет обозначен с помощью **синего** прозрачного прямоугольника.
- Для удаления можно либо нажать внутри требуемой области кнопкой мыши (в случае наложения областей, удаление происходит в порядке ввода. Сначала области интереса, потом регионы исключения). Либо

Редакция 30.09.2026

можно удалить сразу все, нажав под изображением кнопку «**Clear exclusion (Очистить исключения)**».

Визуальный редактор

- **Область интереса (ROI):** два клика левой кнопкой (первый – начало, второй – конец)
- **Регион исключения для ROI:** выделить нужную область (зажатием ЛКМ)
- **Удалить:** клик по любой области удаляет её



«**Sensitivity (Чувствительность)**» — чувствительность детекции. Диапазон 1 — 50, где 50 самая высокая чувствительность.

«**Delay between notifications, sec (Задержка между уведомлениями, сек)**» — минимальное время между срабатыванием детекции движения в секундах. Диапазон 1 — 30.

«**Webhook URL (URL веб-обработчика)**» — URL для отправки информации о срабатывании детекции. Формат:

http://192.168.1.196:80/admin/api/v0/event/rvi/json/{stream_number},

где {stream_number} — номер камеры в системе.

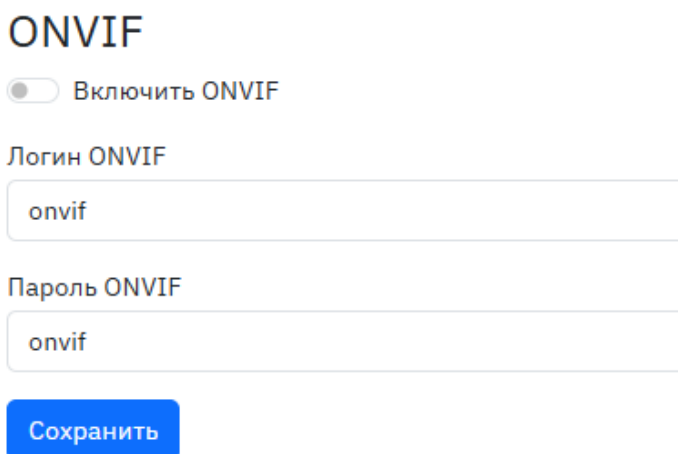
Детекция движения на камере реализована программно. При обнаружении движения информация о событии отправляется на http сервер, после чего в приложении появится отметка о событии.

1.4.7. ONVIF

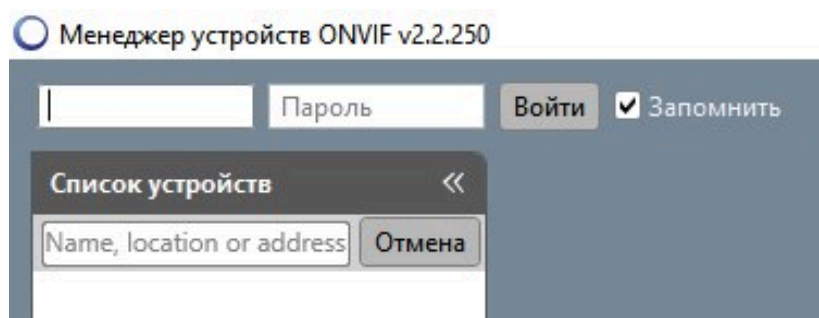
Для просмотра видеопотока посредством протокола «ONVIF» выбираем вкладку «Majestic (Видео)» — «ONVIF», где:

Для входа и добавления устройства по протоколу ONVIF, сначала нужно активировать переключатель «**Enable Onvif (Включить ONVIF)**».

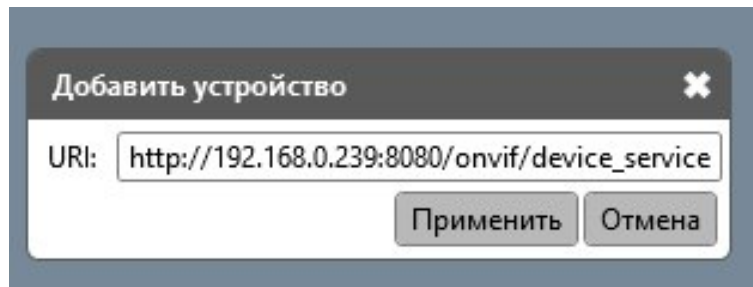
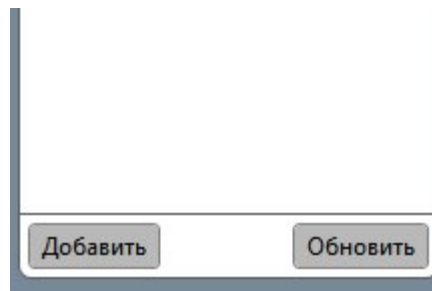
Потом задать свой «**ONVIF login (Логин ONVIF)**» и «**ONVIF password (Пароль ONVIF)**» (по умолчанию: *onvif / onvif*).



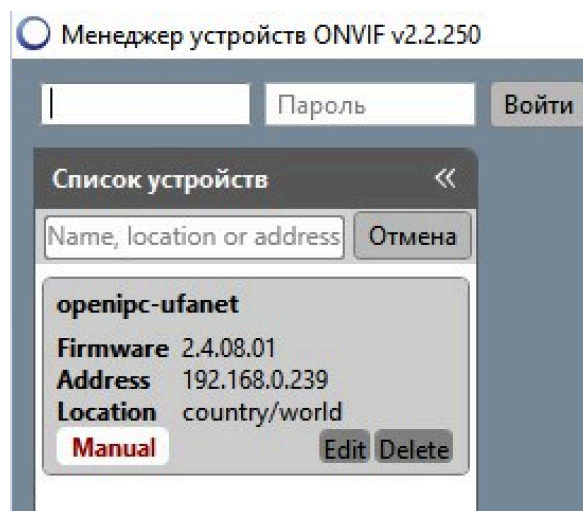
1. Этот же логин и пароль нужно ввести в программе Менеджер устройств ONVIF.



2. Далее нажимаем кнопку «Добавить» и в появившемся окне указываем свой IP и порт **:8080**, нажимаем кнопку «Применить».



3. Новое, добавленное устройство отобразится в колонке слева.



4. Выбираем это устройство и смотрим все необходимые параметры. Например, при нажатии «Живое видео» мы увидим поток с камеры, с заданными настройками в WEB-интерфейсе, например, для титров.



Титры

☒ Включить титры

Время

%Y/%m/%d %H:%M:%S

Поддерживает [strftime\(\)](#) формат.

Горизонтальная позиция времени

-100

Вертикальная позиция времени

0

Маски конфиденциальности

0x0x234x640,2124x0x468x1300

Координаты замаскированных областей, разделенных запятыми.

☒ Включить дополнительные титры 1

Текст титров 1

Титры

Горизонтальная позиция титров 1

0

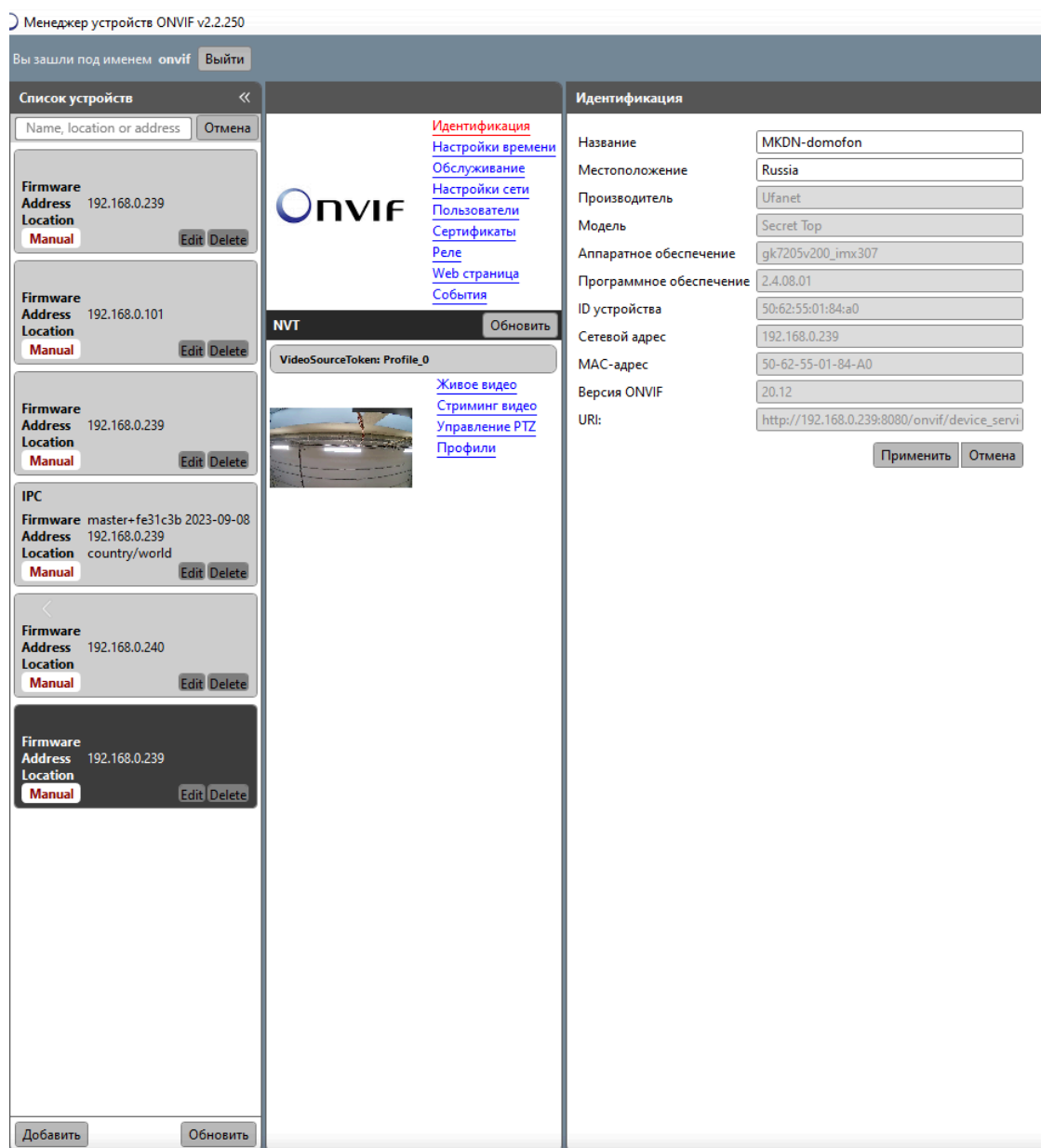
Вертикальная позиция титров 1

0

Размер титров 1

50

6. При нажатии на пункт Идентификация появится информационное окно.



1.4.8. Night Mode (Дневной/ночной режим)

Для настройки дневной/ночной режим выбираем вкладку «Settings (Настройки)» – «Majestic (Видео)» – «Night Mode (Дневной/ночной режим)»:

Дневной/ночной режим

Переключить дневной/ночной режим

Автоматическое переключение

ИК подсветка (SmartIR)

Включен

Регулировка чувствительности переключения

4,000000

Задержка переключения

5

Максимальная яркость подсветки

100

Сохранить

Всего есть 4 варианта работы дневного/ночного режима:

1. **«Day (Дневной)»** — в данном режиме используется только цветная съёмка, без переключения на ночной режим. ИК-подсветка отключена;
2. **«Night (Ночной)»** — чёрно-белый режим камеры, в данном режиме используется только чёрно-белая съёмка (со включенной ИК-подсветкой), без переключения на дневной режим;
3. **«Auto (Автоматическое переключение)»** — в режиме автоматического переключения камера самостоятельно выбирает между дневным и ночным режимами в зависимости от уровня освещённости. Этот процесс управляется настройками чувствительности, задержки и яркости ИК-подсветки;
4. **«Schedule (Вручную (по расписанию))»** — в режиме ручного переключения можете задать фиксированное время активации дневного и ночного режимов. Этот режим подходит для ситуаций, где уровень освещенности предсказуем (например, на закрытых объектах или при искусственном освещении).

«IR led (ИК подсветка)» — интеллектуальная ИК подсветка. Функция оптимизирует работу ИК-подсветки для получения качественного изображения:

1. **«SmartIR On (ВКЛ)»**: ИК-подсветка работает той мощности, которая указана в параметре **«Максимальная яркость подсветки»**. Это может привести к переэкспозиции объектов, находящихся близко к камере (например, засветка лица);
2. **«SmartIR Off (ВЫКЛ)»** : подсветка регулируется адаптивно — яркость ИК-светодиодов изменяется в зависимости от расстояния до объекта. Это позволяет избежать засветки и обеспечивает чёткое распознавание деталей, таких как лицо человека.

«Light brightness (Максимальная яркость подсветки)» — в ночном режиме камера использует инфракрасную (ИК) подсветку для обеспечения видимости в темноте. Уровень яркости подсветки можно настроить в диапазоне от 0 до 100.

«Day mode activation time (Время активации дневного режима)» — позволяет задать время по расписанию, когда камера автоматически переключится в дневной режим (цветная съёмка, ИК-подсветка выключена).

«Night mode activation time (Время активации ночного режима)» — позволяет задать время по расписанию, когда камера автоматически переключится в ночной режим (чёрно-белая съёмка, ИК-подсветка включена).

«Switching delay (Задержка переключения)» — параметр определяет время, через которое камера переключается между дневным и ночным режимами. Задержка настраивается в диапазоне от 3 до 10 секунд.

«Night mode sensitivity adjustment (Регулировка чувствительности переключения)» — параметр определяет, насколько быстро камера в

автоматическом режиме реагирует на изменение уровня освещенности. Чувствительность настраивается в диапазоне от 0 до 8.

1.5. Interface (Интерфейс)

Для настройки внешнего вида интерфейса выбираем вкладку «Settings (Настройки)» – «Interface (Интерфейс)»:

Настройки веб-интерфейса

Интерфейс

Тема

светлая

Сохранить

Язык

Язык интерфейса

ru|Russian

Сохранить

В поле «**Theme (Тема)**» можно выбрать стиль оформления страниц настроек:

- светлая;
- темная.

Также можно выбрать «**Interface language (Язык интерфейса)**» сайта:

- русский "ru|Russian";
- английский "En|English".

На язык отображаемых сообщений экрана домофона это не влияет. Изменить сообщения можно в пункте «Intercom (Домофон)» – «Display (Дисплей)» – «Localization (Локализация)».

1.6. Intercom (Домофон)

Для настройки параметров домофона выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Intercom (Домофон)», где:

- «SIP (SIP регистрация)»
- «SIP additional (SIP регистрация дополнительный)»
- «Commutator (Коммутатор)»

Редакция 30.09.2026

- «Apartments (Квартиры)»
- «Keys (Ключи)»
- «Key group (Группы ключей)»
- «Upload files (Загрузить файлы)»
- «Volume (Громкость)»
- «Display (Дисплей)»
- «Door (Дверь)»
- «System (Система)»

Настройки домофона

SIP регистрация [SIP регистрация дополнительный](#) [Коммутатор](#) [Квартиры](#) [Ключи](#) [Группы ключей](#) [Загрузить файлы](#) [Громкость](#) [Дисплей](#) [Дверь](#) [Система](#)

1.6.1. SIP (SIP регистрация)

Для настройки SIP адреса выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Intercom (Домофон)» – «SIP (SIP регистрация)»:

SIP регистрация

SIP Адрес

SIP Пользователь

SIP Пароль

☐ показать

SIP Транспорт

Режим DTMF, используемый этим User-Agent для исходящих DTMF-ключей

SIP прокси

Сохранить

«**SIP Address (SIP Адрес)**» — адрес SIP сервера с портом, вводится в формате «*IP:Port*» (например: 80.100.101.111:2512). Берётся с вашего АТС-сервера.

Обязательно нужно указать данные учетной записи SIP:

- «**SIP User (SIP Пользователь)**» (в личном кабинете — SIP-логин) и «**SIP Password (SIP Пароль)**» (в личном кабинете — SIP-пароль) берутся с вашего АТС-сервера.
- «**SIP Transport (SIP Транспорт)**» — выбор протокола передачи для сообщений SIP. По умолчанию используется «**udp**». Либо можно выбрать «**tcp**», если его использует ваш АТС-сервер.

«**The DTMF mode used by this User-Agent for outgoing DTMF keys (Режим DTMF, используемый этим User-Agent для исходящих DTMF-ключей)**»:

- «**rtpevent**» — выбран по умолчанию, стандарт передачи в виде отдельных пакетов внутри RTP-потока
- «**info**» — стандарт передачи информации в виде текстовых HTTP-подобных сообщений в теле SIP-запроса
- «**auto**» — стандарт передачи, где автоматически выбирается наиболее подходящий способ в зависимости от сетевых условий и конфигурации.

«**SIP outbound proxy (SIP прокси)**» — сервер, который выполняет роль посредника в обмене сообщениями протокола SIP между устройствами. Необязательный параметр, указывается при его наличии.

1.6.2. SIP additional (SIP регистрация дополнительный)

Для настройки второго SIP адреса (при необходимости) выбираем вкладку «**Settings (Настройки)**» — «**Intercom (Домофон)**» – «**SIP additional (SIP регистрация дополнительный)**»:

SIP регистрация дополнительный

SIP Адрес

127.0.0.1:5060

SIP Пользователь

user

SIP Пароль

☐ показать

SIP Транспорт

udp

Режим DTMF, используемый этим User-Agent для исходящих DTMF-ключей

rtpevent

SIP прокси

Сохранить

При необходимости, можно указать второй SIP регистрации. Например, когда для функциональных клавиш («*SOS*», «*CONS*», «*KALITKA*», «*FRSI*») нужно использовать сторонний сервер SIP; или его можно использовать как резервный сервер SIP. В этих случаях при заведении квартиры (в разделе «Квартиры») нужно будет указывать два SIP номера. И если один из них не будет работать, то для второго звонок совершится.

Примечание. В SECRET MINI отсутствуют функциональные клавиши («*SOS*», «*CONS*», «*KALITKA*»).

«SIP Адрес» — адрес SIP сервера с портом, вводится в формате «*IP:Port*» (например: 80.200.101.111:2512). Берётся с вашего АТС-сервера.

Обязательно нужно указать данные учетной записи SIP:

- «SIP User (SIP Пользователь)» (в личном кабинете — SIP-логин) и «SIP Password (SIP Пароль)» (в личном кабинете — SIP-пароль) берутся с вашего АТС-сервера.

- **«SIP Transport (SIP Транспорт)»** — выбор протокола передачи для сообщений SIP. По умолчанию используется **«udp»**. Либо можно выбрать **«tcp»**, если его использует ваш АТС-сервер.

«The DTMF mode used by this User-Agent for outgoing DTMF keys (Режим DTMF, используемый этим User-Agent для исходящих DTMF-ключей)»:

1. **«rtpevent»** — выбран по умолчанию, стандарт передачи в виде отдельных пакетов внутри RTP-потока
2. **«info»** — стандарт передачи информации в виде текстовых HTTP-подобных сообщений в теле SIP-запроса
3. **«auto»** — стандарт передачи, где автоматически выбирается наиболее подходящий способ в зависимости от сетевых условий и конфигура

«SIP outbound proxy (SIP прокси)» — сервер, который выполняет роль посредника в обмене сообщениями протокола SIP между устройствами. Необязательный параметр, указывается при его наличии.

1.6.3. Commutator (Коммутатор)

Для настройки коммутатора выбираем вкладку **«Settings (Настройки)»** — **«Intercom (Домофон)»** — **«Commutator (Коммутатор)»**:

Коммутатор

Тип

VIZIT

Режим

Один SEL

Минимальная квартира

1

Максимальная квартира

36

Время звонка

120

Поле в заголовке SIP, определяющее номер квартиры при звонке с калитки

From отображаемое имя

Сохранить

ВАЖНО! Звонки в домофонные трубки с функциональных клавиш («*SOS*», «*CONS*», «*KALITKA*», «*FRSI*»), а так же расключение квартирных трубок в произвольные номера портов коммутаторов, могут осуществляться только при использовании коммутаторов ELTIS, VIZIT, BEWARD, CYFRAL. При использовании коммутаторов других производителей, данная функция не поддерживается.

Указать тип подключенного домофонного коммутатора и режим его работы можно в блоке «**Commutator (Коммутатор)**», где:

- «**SIP Type (Тип)**» — выбор типа коммутации (VIZIT, ELTIS, BEWARD 100, BEWARD 105 108, CYFRAL, CYFRAL INTEL, FACTORIAL, DIGITAL, METAKOM, GATE (калитка));
- «**Mode (Режим)**» — выбор режима работы коммутатора;

Редакция 30.09.2026

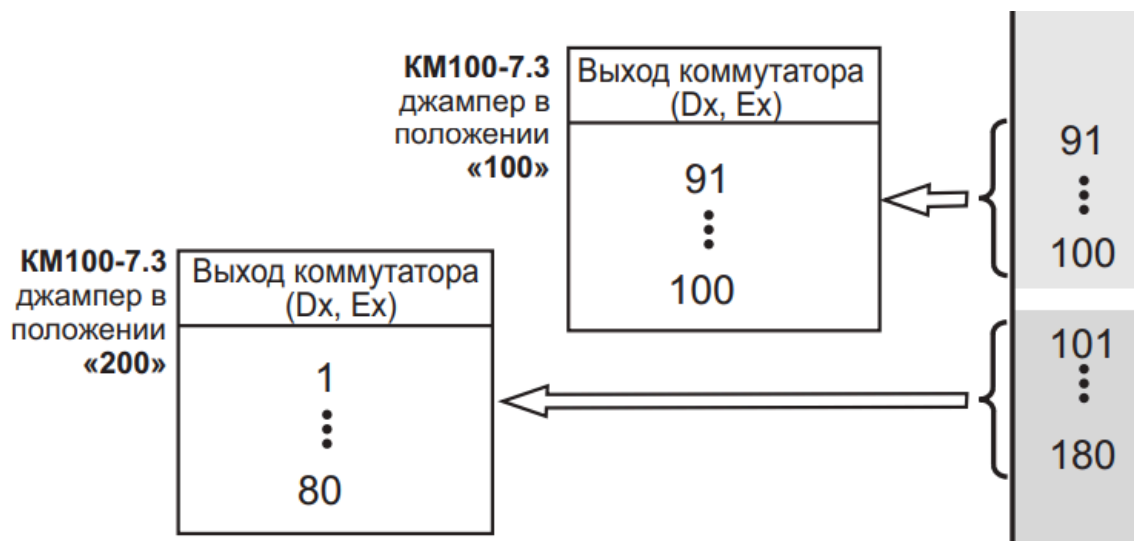
- **«Minimal apartment (Минимальная квартира)»** — первая квартира в подъезде;
- **«Maximal apartment (Максимальная квартира)»** — последняя квартира в подъезде;
- **«Call time (Время звонка)»** — продолжительность разговора в секундах (после поднятия трубки). Позволяет задать длительность от 30 до 240 секунд (по умолчанию 120). Если трубку не поднимать, то попытка дозвона идёт фиксированное время, 30 секунд.

Для **VIZIT** доступны режимы:

- **«One SEL (Один SEL)»** — подключение одного коммутатора (до 100 квартир), через клемму «SEL0»;
- **«Two SELS (Два SELa)»** — подключение двух коммутаторов (до 200 квартир). При этом, физическое подключение такое:
 - В клемму «SEL0» — подключается первый блок коммутации, в котором находятся домофонные трубки квартир из чётной сотни (пример: квартиры 085, 285, 485...885);
 - В клемму «SEL1» — подключается первый блок коммутации, в котором находятся домофонные трубки квартир из нечётной сотни (пример: квартиры 185, 385, 585...985).
- **«БК400»** — подключение четырёх коммутаторов через коммутатор БК400 (до 400 квартир), через клемму «SEL0».

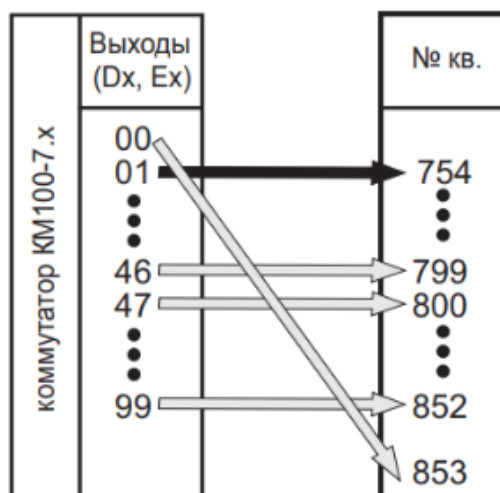
Для **ELTIS, BEWARD 100, BEWARD 105 108, CYFRAL, CYFRAL INTEL** доступны режимы:

- «**Straight port numbering (Прямая нумерация портов)**» (номера квартир идут друг за другом):

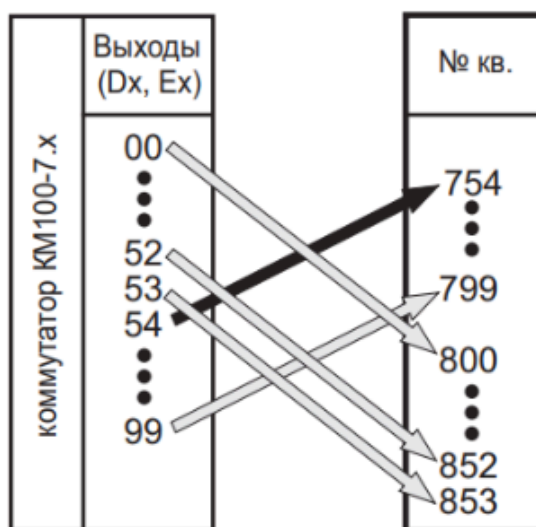


- «**Cross-to-cross port numbering (Нумерация крест-накрест)**». Ниже приведены примеры соответствия выходов коммутатора номерам квартир для подъезда с младшим номером квартиры равным 754, при значении по умолчанию $nn=1$ и при задании $nn=54$ (nn – может принимать значение от 0 до 99):

При нумерации крест-на-крест, $nn=1$



При нумерации крест-на-крест, $nn=54$



- «Apartment Shift (Смещение квартиры)» — по умолчанию 0.

Выставляется в зависимости от расключения абонентов по портам коммутатора. Например: в подъезде квартиры с 289 по 324, стоит коммутатор на 100 квартире. Возможны следующие варианты настройки:

1. Можно расключить трубки кв. 289 в порт Д0Е1 ... кв. 324 в порт Д3Е5, джампер коммутатора установлен на 0. В таком случае указывается "Прямая нумерация портов" (MODE 1), а смещение 289;
2. Можно расключить трубки кв. 289 в порт Д0Е1 ... кв. 324 в порт Д3Е6, джампер коммутатора установлен на 200. В таком случае указывается "Прямая нумерация портов" (MODE 1), а смещение 89;
3. Можно расключить трубки кв. 289 в порт Д8Е9 ... кв. 324 в порт Д2Е4, джампер коммутатора установлен на 200. В таком случае указывается "Нумерация крест-накрест" (MODE 2), а смещение 0;

4. Можно расключить трубки кв. 289 в порт D8E9 ... кв. 324 в порт D2E4, джампер коммутатора установлен на 0. В таком случае указывается "Нумерация крест-накрест" (MODE 2), а смещение 200.

FACTORIAL — возможно подключение только 1 коммутатора Факториал, до 64 квартир. Порт коммутатора Факториал работает в восьмеричной системе счисления, выставляется согласно таблице (серым выделены интерфейсы для подключения трубок, в перекрестьи указан логический порт коммутатора. Например: квартира 64 — логический порт D7E7, квартира 12 — логический порт D1E3, квартира 45 — логический порт D5E4) :

№ порта	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
D0	1	2	3	4	5	6	7	8
D1	9	10	11	12	13	14	15	16
D2	17	18	19	20	21	22	23	24
D3	25	26	27	28	29	30	31	32
D4	33	34	35	36	37	38	39	40
D5	41	42	43	44	45	46	47	48
D6	49	50	51	52	53	54	55	56
D7	57	58	59	60	61	62	63	64

DIGITAL — указывается при использовании цифровых трубок.

Коммутаторы **МЕТАКОМ** могут иметь сетевой адрес от 0 до 7 (выставляется джампером на коммутаторе). Для работы Блока вызова с коммутаторами Метакон, необходимо обязательно поле "Емкость коммутатора"

для каждого соответствующего адреса коммутатора.

Варианты ёмкости: 0 (если коммутатор с сетевым адресом не используется), 25, 80, 100, 160, 220.

Например:

- Если используется один коммутатор на 80 квартир, установленный с адресом 0, то число 80 указывается в поле "Адрес 0" (80,0,0,0,0,0,0,0);
- Если используется один коммутатор на 100 квартир, установленный с адресом 1, то число 100 указывается в поле "Адрес 1" (0,100,0,0,0,0,0,0);
- Если используются два коммутатора, первый на 100 квартир, установленный с адресом 1, а второй коммутатор на 80 квартир, установленный с адресом 2, то число 100 указывается в поле "Адрес 1", а число 80 указывается в поле "Адрес 2" (0,100,80,0,0,0,0,0).

GATE — указывается, если эта панель домофона устанавливается в качестве калитки. Есть два режима работы:

- **Режим 1** — с префиксом (несколько домов, каждый с индивидуальным префиксом);
- **Режим 2** — без префикса (один дом, префикс не нужен).

Для работы домофона Secret Top в режиме калитки (несколько домов), необходимо выбрать «Режим 1» и предварительно присвоить индивидуальный

Редакция 30.09.2026

префикс для каждого дома на территории.

Например, присвоим префиксы для трёх домов:

- ул.Иванова, дом 11 — префикс 1;
- ул.Иванова, дом 12 — префикс 2;
- ул.Иванова, дом 15 — префикс 5.

Для вызова с домофона в режиме калитки нужно набрать:

Префикс → Номер квартиры → Вызов

И тогда для звонка в дом 15, квартиру 97 набираем:

5 → 97

При этом с калитки происходит звонок на SIP сервер. Сервер, также по SIP, связывается с панелью нужного подъезда и нужной квартирой (звонок поступит в том числе и в аналоговую трубку, если она есть в квартире).

Если по какой-то причине в течение 5 секунд SIP сервер не отвечает, то калитка автоматически открывается.

Если ваш SIP сервер настроен по-другому, то можете вручную настроить калитку самостоятельно. Например, выбрать любой другой подходящий тип коммутатора и завести квартиры с нужными учетными записями SIP (в разделе «Квартиры»).

«SIP header field to determine apartment number when calling from gate (Поле в заголовке SIP, определяющее номер квартиры при звонке с калитки)» — используется в том случае, если эта панель домофона настроена как подъездная. И есть еще панель для калитки.

Исходя из логики работы вашего SIP сервера, можно выбрать нужное поле из 4 вариантов:

- *From* отображаемое имя (используется по умолчанию);
- *From* пользователь;
- *To* отображаемое имя;
- *To* пользователь.

1.6.4. Apartments (Квартиры)

Для настройки квартир выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Intercom (Домофон)» — «Apartments (Квартиры)»:

ВАЖНО! Звонки в домофонные трубки с функциональных клавиш («*SOS*», «*CONS*», «*KALITKA*», «*FRSI*»), а так же расключение квартирных трубок в произвольные номера портов коммутаторов, могут осуществляться только при использовании коммутаторов ELTIS, VIZIT, BEWARD, CYFRAL. При использовании коммутаторов других производителей, данная функция не поддерживается, и порт коммутатора нужно указывать равным 0, иначе вызов в аналоговую трубку осуществляться не будет.

«**Apartments (Квартиры)**» — список добавленных квартир.

«**Add apartment (Добавить квартиру)**» — добавление новой квартиры.

«**Add wizard (Мастер заведения)**» — добавление квартир с использованием мастера заведения квартир.

1.6.4.1. Add apartment (Добавить квартиру)

«**Name (Имя)**» — выбор кнопки для настройки («**SOS**», «**CONS**» (Консьерж), «**KALITKA**», «**FRSI**» (Распознавание)) или номера квартиры («**Номер**»).

Если в поле «**Name (Имя)**» было выбрано «**Number (Номер)**», то нужно будет указать еще «**Number (Номер квартиры)**», набор которой будет осуществляться с панели домофона.

«**SIP number (SIP номер)**» — указывается SIP-логин для требуемой квартиры или для функциональной клавиши («**SOS**», «**CONS**», «**KALITKA**», «**FRSI**»).

Допустимые форматы:

- как и в мастере заведения (неизменный префикс для SIP номера, индивидуальный SIP номер квартиры или функции, неизменный постфикс для SIP номера). Например, *0660031431010311*;
- требуемый номер для SIP звонка (который уже создан на SIP сервере) и через @ указать ip адрес SIP сервера с портом. Например, *2026@81.0.101.111:2512*;
- ip адрес устройства из этой же локальной сети. Например, если Блок вызова и монитор SIP подключены к одному роутеру.

При этом, монитор (или иная программа для SIP звонков) должны поддерживать, а также должны быть корректно настроены для приема локальных peer-to peer звонков (P2P-SIP).

На локальный P2P вызов наличие SIP регистрация никак не влияет (SIP может быть вообще не настроен или подключен как основной, так и

дополнительный). Внешнее интернет соединение также может отсутствовать, достаточно только локального соединения.

«**SIP number 2 (SIP номер 2)**» — можно указать еще один SIP-логин для требуемой квартиры или для функциональной клавиши («SOS», «CONS», «KALITKA», «FRSI»). И при вызове, звонок будет поступать сразу на оба указанных SIP номера. При ответе по одному из них, второй звонок сбрасывается.

ВАЖНО! Поля «**SIP number (SIP номер)**» и «**SIP number 2 (SIP номер 2)**» равнозначны. Каждый из них может работать как с основным, так и с дополнительным сервером, а также в режиме P2P.

Чтобы вызов по второму номеру направлялся именно через дополнительный сервер, требуется указывать его ip адрес и порт через символ “@”. Например,

21@sip.dopserver.ru:5401 или 21@192.168.1.10:5401

Если указать только номер без “@”, то вызов направляется через основной сервер.

Переключатель «**SIP**» — активация звонка в приложение, с использованием учетной записи SIP.

Переключатель «**Analog (Аналог)**» — активация звонка в аналоговую трубку.

«**Intercom switch port (Порт коммутации)**» — логический номер порта коммутатора. Можно оставить поле пустым, тогда значение номера порта будет равно 0.

Предполагается следующая логическая нумерация портов:

- В случае если задать нулевой логический порт коммутатора, это будет означать что пользователь не хочет задавать порт. Система сама рассчитает номер порта коммутатора по внутренней логике;
- Если требуется использовать физический порт коммутатора с нулями (например Д0Е0), то он будет иметь логический номер

равный последний логический порт коммутатора плюс один (например, для ELTIS KM-100, порт D0E0 = 100);

- Все логические порты коммутаторов имеют порядковые номера с 1 по 1540;
- Нумерация логических портов коммутатора идет единым списком. То есть когда заканчиваются физические порты в одном коммутаторе, в следующем коммутаторе они продолжают с номера равного последний логический номер предыдущего коммутатора плюс один. Например, три коммутатора KM100, в первом будут номера от 1 по 100, во втором номера с 101 по 200, в третьем с 201 по 300;

1.6.4.2. Add wizard (Мастер заведения)

«Number of apartments (Количество квартир)» — желаемое количество квартир для добавления.

«Starting apartment number (Начальный номер квартиры)» — номер, с которого начнется отсчет.

«Starting SIP number (Начальный SIP номер)» — SIP-логин начальной квартиры. При заведении, указать можно только один. При необходимости, **«SIP number 2 (SIP номер 2)»** можно будет указать при редактировании уже созданной квартиры, для каждой отдельно.

«SIP number prefix (Префикс для SIP номера)» — префикс для SIP номера (например, ID дома, постоянное значение).

«SIP number postfix (Постфикс для SIP номера)» — постоянное значение.

«Desired SIP number length (Количество символов для SIP номера)» — общая сумма символов, с учетом префикса, номера и постфикса. Если текущая фактическая сумма меньше требуемого значения, то перед номером SIP добавляются 0.

Пример:

Редакция 30.09.2026

*Есть префикс для SIP номера **066003143** (9 символов), постфикс для SIP номера **11** (2 символа), а также SIP номер квартиры **10101** (5 символов). Сумма их символов сейчас по факту $9+2+5=16$. Если количество символов для SIP номера указать 20, то будет создана квартира со следующим SIP номером:*

06600314300001010111

Переключатель «**SIP**» — активация звонка в приложение, с использованием учетной записей SIP.

Переключатель «**Analog (Аналог)**» — активация звонка в аналоговые трубки квартир.

Переключатель «**Auto fill switch ports (Автозаполнение портов коммутации)**» — если активировать, то порт коммутации домофона будет увеличиваться с шагом +1 для каждой созданной квартиры. Если отключить, то значение номера порта будет равно 0 для всех квартир.

«**Starting switch port intercom (Начальный порт коммутации)**» — порт коммутации для начальной квартиры (если коммутатор это поддерживает).

Если прописать следующие параметры в «**Add wizard (Мастер заведения)**»:

Редакция 30.09.2026

Количество квартир

Начальный номер квартиры

Начальный SIP номер

Префикс для SIP номера

A

Постфикс для SIP номера

C

Количество символов для SIP номера

☒ SIP

☒ Аналог

☒ Автозаполнение портов коммутации

Начальный порт коммутации домофона

Добавить

Результат будет таким:

Квартиры

10	1	▼
11	2	▼
12	3	▲

SIP номер

0660031431010311

A B C

SIP номер 2

☒ SIP

☒ Аналог

Порт коммутации домофона

3

Удалить

Сохранить

13	4	▼
14	5	▼

Удалить все

На изображениях выше:

- «А» — неизменный префикс для SIP номера (например, ID дома);
- «В» — индивидуальный SIP номер для каждой квартиры, с шагом +1;
- «С» — неизменный постфикс для SIP номера.

1.6.5. Keys (Ключи)

Для настройки выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Intercom (Домофон)» — «Keys (Ключи)»:

ВНИМАНИЕ! Если активировать пункт «**Replace keys (Заменить ключи)**», то при загрузке файла со списком ключей *"json"*, записанные ранее ключи **стираются!** Если деактивировать пункт «**Replace keys (Заменить ключи)**», то при загрузке файла со списком ключей *"json"*, записанные ранее ключи остаются. А ключи из файла добавляются к уже существующему списку.

«**Keys (Ключи)**» — список добавленных ключей. В базе ключи могут храниться в двух разных форматах. В десятичном, с отбрасыванием байт, и в шестнадцатеричном формате, без сокращений.

Логика работы с записанными ключами следующая:

1. Если ошибки при считывании ключа нет, то используется 3 байта (остальные отбрасываются) и происходит перевод в десятичную систему счисления, затем поиск в базе данных;
2. Если ключ не найден в базе ключей, то происходит повторный поиск ключа в шестнадцатеричном формате без сокращений;
3. Если ключ найден в базе ключей, в любом из сценариев поиска, то происходит событие «**Открытие двери**».

При добавлении нового ключа в базу, никаких преобразований системы счисления не производится, ключ записывается (или удаляется) в базу данных как есть. Редактирование номера ключа производится через удаление и заведение нового ключа, с измененными параметрами.

При включенной опции автосбор ключей (пункт «**Auto key collection stop time (Время автосбора)**» в разделе «**Door (Дверь)**»), ключи записываются в базу ключей в шестнадцатеричном формате без сокращения.

Количество записываемых байт зависит от выбранной настройки (пункт «**RFID length (Длина RFID)**» в разделе «**Door (Дверь)**»). По умолчанию 4 байта, также можно выбрать 7 байт.

«**Add key (Добавить ключ)**» — ручное добавление нового ключа или кода доступа.

Код доступа должен состоять из 4 или 5 цифр и не может начинаться с 0. Для открытия двери по коду доступа, на клавиатуре Блока вызова необходимо набрать следующую последовательность клавиш:

Сброс → Вызов → Код → Префикс (стрелка)

Для добавления ключей или кодов доступа заполняем необходимые параметры:

- «**ID**» — присвоенный ID-номер ключа (или код);
- «**Apartment (Квартира)**» — номер квартиры для этого ключа (или кода). Обязательно нужно заполнить для корректной работы групп;
- «**Groups (Группы)**» — номер группы для этого ключа (или кода), можно задать в разделе «Группы ключей».

«**Upload keys (Загрузить ключи)**» — загрузка списка ключей в формате ".json". Для загрузки списка ключей, в блоке «**Upload keys (Загрузить ключи)**» выбрать путь к файлу, с нужным списком ключей формата ".json". Затем нажать кнопку «**Загрузить**».

1.6.6. Keys group (Группы ключей)

Для настройки выбираем вкладку «**Settings (Настройки)**» — «**Intercom (Домофон)**» — «**Keys group (Группы ключей)**»:

Группы ключей

Количество групп: 0

Удалить все

Добавить группу

ID группы

Название

Звук открытия

Выберите из доступных вариантов

Добавить

«**Keys group (Группы ключей)**» — список добавленных групп ключей.

«**Add group (Добавить группу)**» — добавление новой группы ключей.

Для добавления группы ключей заполняем необходимые параметры:

- «**Group ID (ID группы)**» — присвоенный ID-номер группы ключей;
- «**Name (Название)**» — название группы ключей;
- «**Open sound (Звук открытия)**» — выбор звука открытия из доступных вариантов:
 - *Beeping (Гудок)* — только “пиливание” об открытии;
 - *Open sound (Звук открытия)* — общий звук открытия двери, который также используется при открытии через трубку или команды;
 - *Open sound 2 (Звук открытия 2);*
 - *Open sound 3 (Звук открытия 3).*

Заменить звук открытия своим файлом можно в разделе «**Upload files (Загрузить файлы)**».

Можно создать несколько групп и загрузить для них разные звуки.

ВАЖНО! Отдельный звук из предлагаемых четырех вариантов может ещё быть задан для открытия с физической кнопки (в разделе «**Door (Дверь)**»).

Поэтому:

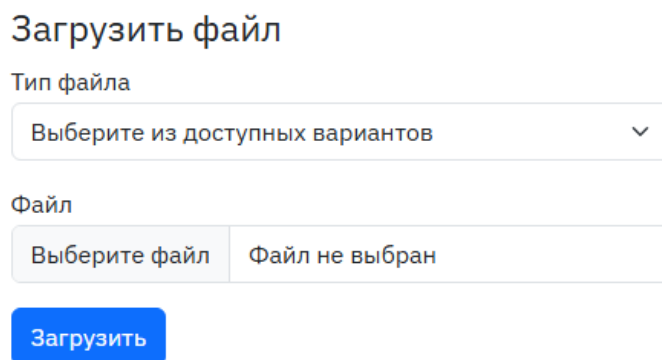
- Если звук открытия с кнопки оставить стандартным, то для групп можно будет использовать три уникальных звука;
- Если же его тоже менять, то для использования в группах остаётся два уникальных звука.

Чтобы разные звуки воспроизводились, при добавлении ключа обязательно должна быть указана строка «**Apartment (Квартира)**» в разделе «**Keys (Ключи)**».

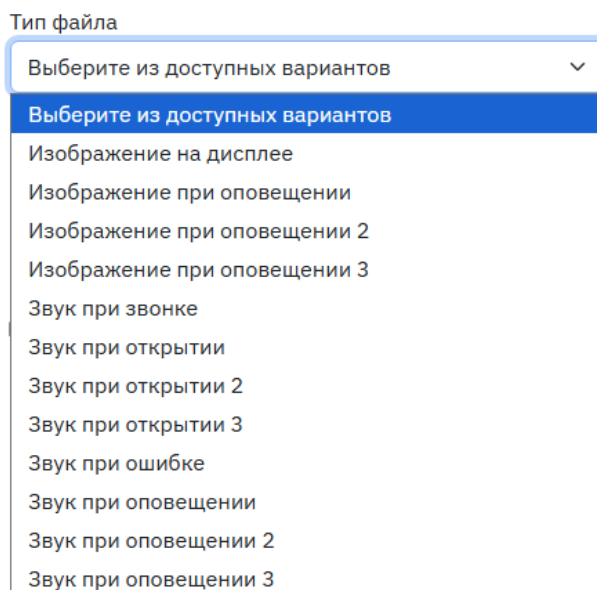
Например, можно создать группу для кодов доступа и группу для ключей. Чтобы звук открытия по коду или по ключу отличались. Либо можно создать группу "Должники", загрузить для звука открытия короткое напоминание об оплате. И ключи неплательщиков добавлять в эту группу.

1.6.7. Upload files (Загрузить файлы)

Для загрузки файлов выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Intercom (Домофон)» — «Upload files (Загрузить файлы)»:



Можно загрузить своё изображение или звук. Заменяемый сценарий выбирается из списка в «**Type of the file (Тип файла)**».



В строке «**File (Файл)**» выбрать путь к файлу, с нужным изображением или звуком, требуемого формата. Затем нажать кнопку «**Upload (Загрузить)**».

Для корректной загрузки и отображения картинки на дисплее, необходимо соблюдать следующие правила:

- Формат — *.jpg*;
- Разрешение — строго *480*320*;
- Не использовать EXIF и комментарии в метаданных;
- Не использовать Progressive JPEG;
- Размер файла — не более *120 кБ*.

Для подготовки фоновой картинки можно воспользоваться любой подходящей программой или онлайн-конвертером разрешения изображений. Также можно воспользоваться нашим телеграмм-ботом [@TOP_JPG_bot](#).

ВНИМАНИЕ! В случае некорректного отображения картинки, как в примере ниже, следует загрузить одно из стандартных изображений. Если стандартные изображения отображаются корректно, то необходимо проверить соответствие своей картинки параметрам, описанным выше.



Ссылки на стандартные изображения для загрузки на экран Блока вызова:

[Фон 1](#)

[Фон 2](#)

[Фон 3](#)

Для корректной загрузки и проигрывания звука, необходимо соблюдать следующие правила:

- Формат файла — *WAV 8 bit (uint8_t)*;

Редакция 30.09.2026

- Аудиоканал — *моно*;
- Частота — *8/16/32 кГц*;
- Размер файла — не более *120 кБ*;
- Длительность звукового файла открытия должна быть меньше либо равна времени открытия двери (задаётся в пункте «**Door open time (Время открытия двери)**» раздела «**Doorg (Дверь)**»). В противном случае, открытие двери или воспроизведение звука открытия может производиться некорректно

Зависимость длительности звука открытия и времени открытия двери:

- Если длительность звукового ролика меньше времени открытия, то после проигрывания ролика будет проигрываться периодический тональный сигнал (“пиликанье”) до тех пор, пока не закончится длительность открытия двери;
- Если длительность звукового ролика равна времени открытия, то после проигрывания ролика, тонального “пиликанья” не будет;
- Если длительность звукового ролика окажется больше времени открытия, то после проигрывания ролика тонального “пиликанья” тоже не будет. И длительность открытия двери станет равна длительности ролика. В настройках при этом, длительность будет отображаться заданной, а не новой измененной.

Для подготовки можно воспользоваться любой подходящей программой или онлайн-конвертером звуковых файлов. Также можно воспользоваться нашим телеграмм-ботом [@TOP_WAV_bot](https://t.me/TOP_WAV_bot).

Рекомендуется нормализовать громкость звуковых файлов по уровню -23 LUFS21, это позволит получить одинаковую громкость для разных файлов. Если требуется сделать ролики разной громкости, например, один громче или тише чем другие, то необходимо это сделать в звуковом редакторе путем изменения уровня нормализации перед загрузкой ролика.

Редакция 30.09.2026

ВАЖНО! В случае некорректного проигрывания звука, следует вместо него загрузить соответствующий стандартный звук. Если стандартные звуки воспроизводятся корректно, то необходимо проверить соответствие своего звука параметрам, описанным выше.

Ссылки на стандартные аудиофайлы для загрузки на Блок вызова:

[Звук при открытии](#)

[Звук при звонке](#)

[Звук при ошибке](#)

1.6.8. Volume (Громкость)

Для редактирования громкости выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Intercom (Домофон)» — «Volume (Громкость)»:

Громкость

Время включения ночного режима

22:00

Время выключения ночного режима

8:00

Громкость загруженных звуков

75

Громкость загруженных звуков в ночное время

15

Динамик SIP

8

Динамик SIP в ночное время

8

Микрофон SIP

8

Аналоговый динамик

75

Аналоговый динамик в ночное время

35

Аналоговый микрофон

75

Громкость вызова в панели

75

Доступно на платах версии 0.0.21 и выше

Сохранить

«Night mode ON time (Время включения ночного режима)» — возможность установления времени включения ночного режима;

«Night mode OFF time (Время выключения ночного режима)» — возможность установления времени выключения ночного режима;

«**System sound (Громкость загруженных звуков)**» — регулировка громкости загруженных файлов;

«**Night time system sound (Громкость загруженных звуков в ночное время)**» — регулировка громкости загруженных файлов в ночное время (на время действия ночного режима);

«**Speaker (Динамик SIP)**» — регулировка громкости динамика SIP-устройства;

«**Night time speaker (Динамик SIP в ночное время)**» — регулировка громкости динамика SIP-устройства в ночное время (на время действия ночного режима);

«**Microphone (Микрофон SIP)**» — регулировка чувствительности микрофона SIP-устройства;

«**Analog speaker (Аналоговый динамик)**» — регулировка громкости динамика аналогового устройства;

«**Night time analog speaker (Аналоговый динамик в ночное время)**» — регулировка громкости динамика аналогового устройства в ночное время (на время действия ночного режима);

«**Analog microphone (Аналоговый микрофон)**» — регулировка чувствительности микрофона аналогового устройства;

«**Bell (Громкость вызова панели)**» — громкость звука при вызове на панели.

1.6.9. Display (Дисплей)

Для настройки дисплея выбираем вкладку «**Settings (Настройки)**» — «**Intercom (Домофон)**» — «**Display (Дисплей)**»:

Дисплей
☐ Вращение
Скорость текста

Цвет текста

Надписи

Локализация
Язык

Сообщения
Текст сообщения

Продолжительность, сек

«**Display Дисплей**» — настройки дисплея:

- «**Display rotate (Вращение)**» — поворот изображения экрана на 180°;
- «**Text speed (Скорость текста)**» — скорость прокрутки надписи только верхней строки, если текст не уместается в ширину дисплея;
- «**Text color (Цвет текста)**» — указывается в формате шестнадцатеричного кода (HEX). Например, по умолчанию FFFFFFFF для белого цвета;
- «**Labels (Надписи)**» — например: адрес и подъезд. Можно указать до трёх различных строк: сверху экрана, чуть ниже и в самом низу.

«**Localization (Локализация)**» — отображение результата выполненной команды. Например: ОТКРЫТО (или OPEN) при открытии двери. Доступны варианты:

- «**Русский**» — все результаты выполненных команд на русском языке
- «**English**» — все результаты выполненных команд на английском языке
- «**User**» — каждый результат выполненной команды можно задать вручную

Редакция 30.09.2026

«Сообщения» — можно вывести в центре дисплея сообщение на определённое время.

В поле «**Message text (Текст сообщения)**» указывается само сообщение, в поле «**Duration, sec (Продолжительность, сек)**» задается время отображения сообщения на дисплее в секундах.

Отображение начинается сразу после нажатия на кнопку «**Save changes (Сохранить)**».

Пример отображения текста и сообщения на экране:



1.6.10. Door (Дверь)

Для настройки параметров двери выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Intercom (Домофон)» — «Door (Дверь)»:

Дверь

Время открытия двери

 3

Время открытия второй двери

 3

Звук открытия по кнопке выхода

 ▾

☒ Звук открытия второй двери

Автоматизация работы реле

 ▾

Управление дверью

Открыть дверь 1

Открыть дверь 2

«**Door open time (Время открытия двери)**» и «**Second door open time (Время открытия второй двери)**» — отрезок времени, на который будет размыкаться магнитный замок выбранной двери.

ВАЖНО! может не совпадать с реальным временем открытия, если загруженный звук на открытие двери длится дольше.

«**Open sound (Звук открытия по кнопке выхода)**» — можно выбрать из доступных вариантов. Касается только открытия через физическую кнопку. Во всех остальных случаях, будет использоваться текущий "Звук открытия". Заменить выбранный звук на свой можно в разделе «**Upload files (Загрузить файлы)**».

«**Second door open sound enable (Звук открытия второй двери)**» — по умолчанию включен. Если отключить, то при открытии второй двери никакого звука проигрываться не будет.

«**Relay mode (Автоматизация работы реле)**» — выбор режима работы реле сухого контакта NO\NC:

- «**Do not use (Не использовать)**» — реле не будет менять своё состояние;
- «**Active with lock 1 (Срабатывать с замком 1)**» — реле переключается только при открытии первой двери;
- «**Active with lock 2 (Срабатывать с замком 2)**» — реле переключается только при открытии второй двери;

- «**Active with any lock (Срабатывать с любым замком)**» — реле переключается при открытии любой из дверей.

☐ Инверсия замка

Время автосбора

дд.мм.гггг --:-- 

Время разблокировки двери

дд.мм.гггг --:-- 

Время разблокировки второй двери

дд.мм.гггг --:-- 

Режим оповещения

Выключен 

☐ Открытие двери по BLE

SKUD ID

Токен AES для BLE Connections

«**Lock invert (Инверсия замка)**» — если этот пункт активировать, то состояние реле во всех сценариях меняется на противоположное значение. То есть, нормально замкнутый контакт реле (закрытый контакт NC) работает как нормально разомкнутый контакт реле (открытый контакт NO) и наоборот, нормально разомкнутый контакт реле (открытый контакт NO) работает как нормально замкнутый контакт реле (закрытый контакт NC).

«**Auto key collection stop time (Время автосбора)**» — в период работы автосбора, поднесенные ключи открывают дверь, и номер ключа сохраняется в памяти. Список ключей можно посмотреть в разделе «**Keys (Ключи)**». Активируется сразу, с момента задания времени (после сохранения) и ДО указанной даты и времени отключения автоматического сбора ключей.

«**Door unlock timeout (Время разблокировки двери)**» и «**Second door unlock timeout (Время разблокировки второй двери)**» — режим открытой двери. Дверь открывается сразу, с момента задания времени (после сохранения) и ДО заданной даты и времени повторной блокировки замка двери.

«**Alarm mode (Режим оповещения)**» — при активации одного из трёх режимов, на экране выходит уведомление, двери открываются, и проигрывается соответствующий ролик с уведомлением. Изменить его можно в разделе «**Upload files (Загрузить файлы)**». Для отключения оповещения нужно вернуть тип «**Disable (Выключен)**» (как по умолчанию).

«**Open the door by BLE (Открытие двери по BLE)**» — возможность открытия двери по Bluetooth. При активации, нужно обязательно указать «**SKUD ID**» и «**Токен AES для BLE Connections**».

☒ RFID пароль

Пароль mifare

☐ показать

Пароль SL3

Длина RFID

Входящий DTMF код для открытия двери

Исходящий DTMF код для открытия двери

☐ Завершать звонок при открытии по DTMF

«**RFID password (RFID пароль)**» — включение/отключение защиты от копирования ключей. При включении данной опции, Блок вызова будет проверять ключи на защиту от копирования. И если в ключе не планируется

использовать такой же **«Mifare key for authorization (Пароль mifare)»**, как на панели, то возникнет задержка на чтение ключа порядка 5 секунд.

«Mifare key for authorization (Пароль mifare)» — служит как цифровой ключ, который подтверждает подлинность карты. Если пароль правильный, считыватель позволяет доступ; если нет — доступ запрещён. Это поле работает только при включенном **«RFID password (RFID пароль)»**. Если значение не введено, применяется пароль по умолчанию.

В результате, возможно три варианта работы:

1. **«RFID password (RFID пароль)»** отключен, поле **«Mifare key for authorization (Пароль mifare)»** пустое — защита от копирования отключена. Можно использовать любые ключи (в том числе банковские и дисконтные карты);
2. **«RFID password (RFID пароль)»** включен, поле **«Mifare key for authorization (Пароль mifare)»** пустое — используется система не копируемых ключей Ufanet;
3. **«RFID password (RFID пароль)»** включен, поле **«Mifare key for authorization (Пароль mifare)»** заполнено — используется система не копируемых ключей клиента. При этом пароль на ключах и на панели должен **СОВПАДАТЬ**.

Структура организации данных в **MIFARE** ключе для работы в режиме защиты от копирования:

1. Ключ аутентификации (пароль):
 - a. задайте ключ аутентификации (пароль) для доступа к секторам ключа;
 - b. формат пароля ключа MIFARE должен быть представлен в виде шестнадцатеричных значений (hex). Обычно, это 6 байт, что эквивалентно 12 символам в шестнадцатеричной системе. Каждый байт состоит из двух символов, представляющих

значения от 00 до FF. Например, пароль ключа MIFARE в шестнадцатеричном формате:

A0A1A2A3A4A5

Такой пароль необходимо будет указать в поле **«Mifare key for authorization (Пароль mifare)»**. И данным паролем необходимо будет закрыть все секторы MIFARE ключа.

2. Настройки доступа:

- a. для сектора 1 необходимо установить настройки доступа, которые контролируют права чтения и записи;
- b. в данном случае, используйте настройки доступа **FF0780**;
- c. эти настройки также представлены в шестнадцатеричном формате и указывают, какие операции (чтение, запись) разрешены или запрещены для данного сектора.

3. Пустой сектор данных:

- a. убедитесь, что сектор данных пустой, если требуется. Это означает, что данные, хранящиеся в секторе, не содержат информации;
- b. для этого можно записать нули или другие значения, которые соответствуют пустому состоянию.

«SL3 key for authorization (Пароль SL3)» — служит как цифровой ключ, который подтверждает подлинность карты. Если пароль правильный, считыватель позволяет доступ; если нет — доступ запрещён. Это поле работает только при включенном **«RFID password (RFID пароль)»**.

«DTMF codes which will open (Входящий DTMF код для открытия двери)» — может быть до 8 символов подряд, открытие произойдет при получении любого из указанных символов. В первом поле можно задать

входящий DTMF код для открытия двери 1, а в нижнем поле для открытия двери 2.

«DTMF code for remote open (Исходящий DTMF код для открытия двери)» — исходящий DTMF код, который отправляется при нажатии кнопки открыть на домофонной трубке при разговоре с калиткой.

ВАЖНО! Для корректной работы открытия двери, по нажатию из приложения, **«Входящий DTMF код для открытия двери»** и **«Исходящий DTMF код для открытия двери»** должны совпадать.

«Hangup call when open by DTMF code (Завершать звонок при открытии по DTMF)» — по умолчанию отключено. При этом, если во время звонка открыть дверь через DTMF команду, звонок продолжится. Если включить эту функцию, то открытие двери через DTMF команду сразу завершит текущий звонок.

1.6.11. System (Система)

Для настройки системы выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Intercom (Домофон)» — «System (Система)»:

Система

Уровень логирования

0..7 - уровень логирования, (-1) — уровень по умолчанию

Ссылка для обновления

Ссылка для отправки статусной информации

Сохранить

«**Logging level (Уровень логирования)**» — отображаемый уровень логов, в зависимости от степени критичности ошибок. Данный пункт позволяет настроить уровни логирования журнала событий. Только для приложения, отвечающего за домофонную часть.

Настройки сервера логирования и общий уровень логирования задается в разделе «**Network (Сеть)**».

По умолчанию, уровень -1. Для получения более детальных логов указывается уровень 7, для менее развернутых сведений — уровень 0:

1. EMERG — уровень аварийный, когда система непригодна для использования и требуется немедленное вмешательство;
2. ALERT — уровень внимания, когда произошло критическое событие, требующее безотлагательного вмешательства;
3. CRIT — уровень критический, когда система работает, но важные компоненты отказали;
4. ERR — уровень ошибок выполнения программы, требующие внимания, но при этом всё продолжает функционировать;
5. WARNING — уровень предупреждения, когда произошло что-то неожиданное или есть потенциальная проблема, но система работает в штатном режиме;
6. NOTICE — уровень примечания для событий, которые не являются ошибкой, но важны для анализа (для большинства событий в Блоке вызова: открытие двери, прикладывание ключей и т.д.);
7. INFO — уровень информационный, оповещающий о базовых событиях работы, отслеживающие статус (события SIP);
8. DEBUG — уровень отладки, детальная техническая информация (все сообщения с MCU).

«**Update link (Ссылка для обновления)**» — адрес сервера, с которого будут происходить обновления только домофонной части устройства, а именно версий uic1 и msc. Если ссылка указана, то периодически будут сверяться

версии текущей прошивки устройства и версии на указанном сервере. Если версии разные, то произойдет обновление с сервера.

В указанном каталоге на сервере должна находиться папка (например, "TOP"). В этой папке должны находиться файлы прошивок `uicl` и `mcu`. А также специальный файл с названием **«update.manifest»** и содержанием вида:

```
{  
    "UICL_VER": "0.6.19",  
    "MCU_VER": "0.1.15",  
}
```

На изображении выше:

- **"UICL_VER"** — версия новой прошивки `uicl`, на которую будет происходить обновление. Файл на сервере должен иметь название вида `uicl.0.6.19.tar.gz`;
- **"MCU_VER"** — версия новой прошивки `mcu`, на которую будет происходить обновление. Файл на сервере должен иметь название виде `ESP32_INTERCOM.0.1.15.bin`.

Данное обновление производится в раздел памяти, предназначенный для пользовательских данных. При сбросе устройства на заводские настройки, данное обновление будет утеряно. При обновлении всей системы через прошивку образа системы, рекомендуется сбрасывать локальное обновление, чтобы избежать конфликтов разных версий. Данный вид обновления рекомендуется к использованию только как временное решение, пока система не будет обновлена полностью.

«State link (Ссылка для отправки статусной информации)» — по указанной ссылке отправляется POST запрос при изменении статуса устройства (все сообщения в `syslog` остаются).

В теле сообщения отправляется одно или несколько сработавших событий.

Редакция 30.09.2026

- **"timestamp"**: 1783390027 — передаётся дата и время в формате Unix time. Обязательный параметр, отправляется всегда.
- **"skud_id"**: "00000012abcd" — передаётся skud_id устройства (настраивается в разделе «Дверь»). Обязательный параметр, отправляется всегда.
- **"gerkon"**: "X,Y" — передаётся X — это номер геркона, начиная с 0 (Sole имеет один геркон - 0, у ТОПа два геркона 1 и 2) и Y — состояние геркона.
- **"key_hex"**: "X,Y" — передаётся X — это uid ключа (в том числе BLE) и Y — это состояние ключа (1 — доступ предоставлен, 0 — доступ не предоставлен).

1.7. Zabbix Agent

Для настройки мониторинга и формирования статистики работы локальных ресурсов можно настроить Zabbix agent:

Zabbix agent

Сервер

IP addresses sepeareted by commas.

Сервер для активных проверок

IP addresses sepeareted by commas.

Имя хоста

Сохранить

«**Server (Сервер)**» — список IP адресов, разделенных запятой (опционально в CIDR нотации) или имён хостов Zabbix серверов и Zabbix прокси. Входящие соединения будут приниматься только с хостов, указанных в этом списке;

«**ServerActive (Сервер для активных проверок)**» — список пар *IP:порт* (или *имя хоста:порт*) Zabbix серверов или Zabbix прокси для активных проверок.

Можно указать и параллельно использовать несколько независимых Zabbix серверов, через запятую (**пробелы недопустимы**). Если параметр не указан, то активные проверки отключены.

«**Hostname (Имя хоста)**» — уникальный идентификатор данного отслеживаемого устройства.

1.8. Backup (Резервная копия)

Для настройки выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Backup things (Резервная копия)»:

Резервное копирование

Резервное копирование конфигурации

Скачать

Загрузить конфигурацию

Выберите файл | Файл не выбран

- ☒ Majestic
- ☒ Intercom
- ☒ RFIDs
- ☒ Autoupdate
- ☒ Zabbix
- ☒ Time settings
- ☒ Network settings
- ☒ Onvif
- ☒ Interface
- ☒ Autobackup settings

Загрузить конфигурацию

Автоматическое резервирование

☐ Авторезервирование

FTP сервер Порт Интервал(ч)

Пользователь Пароль

Путь на FTP

Сохранить

Проверить FTP

Для сохранения резервной копии конфигурации настроек, в блоке «**Backup Config (Резервное копирование конфигурации)**» нужно нажать кнопку «**Download (Скачать)**».

Для загрузки резервной копии конфигурации настроек, в блоке «**Upload Config (Загрузить конфигурацию)**» выбрать путь к файлу, с нужным файлом резервной копии. Затем нажать кнопку «**Upload Config (Загрузить конфигурацию)**». При этом можно выбрать необходимый для загрузки тип резервной копии конфигурации.

В этом случае в поле **«Upload Config (Загрузить конфигурацию)»** нужно выбрать соответствующий типу файл загрузки:

1. **«Majestic»** – настройки раздела «Видео»;
2. **«Intercom»** – настройки раздела «Домофон»;
3. **«RFIDs»** – ключи и коды;
4. **«Автообновление»** – настройки автообновления;
5. **«Zabbix»** – настройки Zabbix;
6. **«Time settings»** – настройки раздела «Время»;
7. **«Network settings»** – настройки раздела «Сеть»;
8. **«Onvif»** – настройки раздела «Onvif»;
9. **«Interface»** – настройки раздела «Интерфейс»;
10. **«Autobackup settings»** – настройки автоматического резервирования.

ВАЖНО! файлы конфигурации не должны быть изменены после скачивания. Для загрузки доступны только в неизменном виде.

В блоке **«Auto backup settings (Автоматическое резервирование)»** можно включить авторезервирование на указанный FTP сервер. В поле **«FTP server (FTP сервер)»** указывается только сам адрес, без заголовка ftp:// и без прописанного порта. Порт отдельно указывается в поле **«port (Порт)»**. Нужно указать логин в поле **«Username (Пользователь)»** и пароль в поле **«Пароль»**. Также требуется указать путь к папке на сервере в поле **«FTP path (Путь на FTP)»** (только сам путь, без указания сервера). Если ничего не указывать, то сохранение будет в корневом хранилище сервера (без папок).

Периодичность сохранения резервного конфига на сервере задается в поле **«interval(h) (Интервал(ч))»** в часах.

Нажатие по кнопке **«test connect FTP (Проверить FTP)»** показывает, доступен ли введенный сервер.

Редакция 30.09.2026

Например, для сохранения конфига в папке ftp://192.168.0.168:25/Backup/Test нужно указать 192.168.0.168 в «FTP сервер», 25 в «Порт», а Backup/Test в «Путь на FTP»:

Автоматическое резервирование

☒ Авторезервирование

FTP сервер	Порт	Интервал(ч)
192.168.0.168	25	12

Пользователь	Пароль
Login	

Путь на FTP

1.9. Reset (Сброс)

Для сброса выбираем вкладку «Settings (Настройки)» — «Reset (Сброс)»:

Сбросить настройки

Перезагрузить камеру Перезагрузите камеру, чтобы применить новые настройки Перезагрузить камеру	Сброс прошивки Сброс прошивки в исходное состояние. Все пользовательские настройки и все файлы будут утеряны! Сброс прошивки
---	--

Запланированная перезагрузка

☐ Включить

Укажите точное время и дни

Время

Дни недели: ☐ Пн ☐ Вт ☐ Ср ☐ Чт ☐ Пт ☐ Сб ☐ Вс

ВНИМАНИЕ! При сбросе прошивки все пользовательские настройки и все файлы будут утеряны!

Редакция 30.09.2026

До сброса рекомендуем выполнить резервное копирование конфигурации (в разделе **«Backup (Резервная копия)»**), чтобы потом получилось восстановить настройки и базы ключей.

При сбросе прошивки возможно изменение IP адреса. В таком случае, потребуется перейти по новому IP в адресной строке браузера и заново авторизоваться.

Для сброса прошивки к заводским значениям, без доступа к настройкам устройства (например, в случае утери пароля или неизвестном IP адресе):

1. Требуется отключить питание Блока вызова;
2. Нажать и удерживать физическую кнопку RESET на Блоке вызова;
3. Не отпуская кнопку RESET, подать питание;
4. Продолжать удерживать кнопку RESET нажатой в течении 30 сек, после чего отпустить.

2. Инструменты

2.1. Мониторинг

Для проверки доступности ресурсов открываем вкладку «Tools (Инструменты)» — «Ping & Traceroute (Мониторинг)»:

Инструменты мониторинга

Проверка сети

Действие

Выберите из доступных вариантов

Цель

Выберите из доступных вариантов

Запустить

В поле «**Action (Действие)**» выбирается необходимая команда:

- «ping» — Проверка доступности ресурса;
- «trace» — Трассировка маршрута до определенного ресурса для проверки;
- «ipref3» — Проверка скорости сети.

Затем в поле «**Target (Цель)**» выбираем требуемый ресурс АО Уфанет: «mqtt2.ufanet.ru» / «sbc.ufanet.ru» / «ntp.ufanet.ru» / «dom.ufanet.ru» / «samagent.ufanet.ru» и осуществляем проверку, нажимая кнопку «Run (Запустить)».

2.2. Diagnostic (Диагностика)

Для проверки доступности ресурсов открываем вкладку «Tools (Инструменты)» — «Diagnostic (Диагностика)»:

Диагностика

Управление квартирой

Номер квартиры

SIP Адрес

Начать диагностику трубки

Сделать звонок

Доступна диагностика домофонной трубки двух видов:

1. По кнопке «**Start line diagnostic (Начать диагностику трубки)**» можно запустить проверку аналоговой домофонной линии до квартиры, указанной в поле «**Apartment number (Номер квартиры)**». Возможны следующие результаты:
 - а. «LINE_OK» — если линия исправна при положенной трубке;
 - б. «LINE_ERROR_UP» — если трубка подключена, но поднята (либо неисправна);
 - в. «LINE_ERROR_BROKEN» — если трубка не подключена или линия повреждена.

Когда домофон звонит, диагностика работать не будет.

2. По кнопке «**Make call (Сделать звонок)**» можно сделать проверочный звонок до требуемой квартиры и проверить качество звука в домофонной трубке. Для этого нужно заполнить и поле «**Apartment number (Номер квартиры)**», и поле «**SIP Адрес**» (если не заполнить оба поля, то диагностика не выполнится).

Проверочный звонок приходит сначала на аналоговую домофонную трубку, и только после успешного снятия домофонной трубки, происходит

звонок в sip номер, чтобы организовать разговор между домофонной трубкой и sip клиентом.

2.3. Network stats (Сетевая статистика)

Для проверки статистики по сетевому подключению выбираем вкладку «Tools (Инструменты)» — «Network stats (Сетевая статистика)»:

Сетевая статистика

```
# netstat -a

Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp      0      0 0.0.0.0:ssh              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp      0      0 :::www                  :::*                    LISTEN
tcp      0      0 :::85                   :::*                    LISTEN
tcp      0      0 :::ssh                  :::*                    LISTEN
tcp      0 1004 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:52352 ESTABLISHED
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:53388 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:54221 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:54449 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:60113 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:53474 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:54860 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:61903 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:64233 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:54327 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:52301 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:61372 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:61228 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:61042 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:60064 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:63005 TIME_WAIT
tcp      0      0 openipc-ufanet.ufanet.ru:www engineer24.ufanet.ru:53621 TIME_WAIT
```

При нажатии кнопки «Download (Скачать)» внизу страницы отображаемая статистика в формате .txt доступна для скачивания.

2.4. Logs (Журнал)

Для просмотра журнала событий с логами выбираем вкладку «Tools (Инструменты)» — «Logs (Журнал)»:

Журнал

Скачать

```
Sep 8 16:55:03 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Response HTTP error 403!
Sep 8 16:55:03 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Fail! Will wait for 1 seconds.
Sep 8 16:55:04 openipc-ufanet daemon.info cam_agent: Requesting registration from https://camagent.ufanet.ru/api/v0/camera/create/
Sep 8 16:55:04 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Response HTTP error 403!
Sep 8 16:55:04 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Fail! Will wait for 4 seconds.
Sep 8 16:55:07 openipc-ufanet user.notice uicl(50-62-55-02-b3-90): STAT/UPDATE-FILE: CONFIG OK
Sep 8 16:55:07 openipc-ufanet user.notice uicl(50-62-55-02-b3-90): STAT/GERKON: BREAK
Sep 8 16:55:08 openipc-ufanet daemon.info cam_agent: Requesting registration from https://camagent.ufanet.ru/api/v0/camera/create/
Sep 8 16:55:08 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Response HTTP error 403!
Sep 8 16:55:08 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Fail! Will wait for 16 seconds.
Sep 8 16:55:09 openipc-ufanet user.notice uicl(50-62-55-02-b3-90): STAT/MCU: RESET
Sep 8 16:55:13 openipc-ufanet user.notice uicl(50-62-55-02-b3-90): STAT/UPDATE-FILE: LOCALIZATION OK
Sep 8 16:55:13 openipc-ufanet user.notice uicl(50-62-55-02-b3-90): STAT/GERKON: BREAK
Sep 8 16:55:14 openipc-ufanet user.notice uicl(50-62-55-02-b3-90): STAT/UPDATE-FILE: APPLIST OK
Sep 8 16:55:24 openipc-ufanet daemon.info cam_agent: Requesting registration from https://camagent.ufanet.ru/api/v0/camera/create/
Sep 8 16:55:24 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Response HTTP error 403!
Sep 8 16:55:24 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Fail! Will wait for 16 seconds.
Sep 8 16:55:32 openipc-ufanet cron.info crond[2297]: crond (busybox 1.36.1) started, log level 8
Sep 8 16:55:33 openipc-ufanet local0.warn baresip[1496]: reg: sip:user@127.0.0.1:5060 (prio 0): Register: Operation timed out [110]
Sep 8 16:55:33 openipc-ufanet user.info uicl(50-62-55-02-b3-90): SIP UA event: REGISTER_FAIL (Operation timed out [110])
Sep 8 16:56:28 openipc-ufanet daemon.info cam_agent: Requesting registration from https://camagent.ufanet.ru/api/v0/camera/create/
Sep 8 16:56:28 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Response HTTP error 403!
Sep 8 16:56:28 openipc-ufanet daemon.warn cam_agent: Fail! Will wait for 64 seconds.
Sep 8 16:56:52 openipc-ufanet local0.warn baresip[1496]: reg: sip:user@127.0.0.1:5060 (prio 0): Register: Operation timed out [110]
Sep 8 16:56:52 openipc-ufanet user.info uicl(50-62-55-02-b3-90): SIP UA event: REGISTER_FAIL (Operation timed out [110])
```

Здесь в реальном времени отображаются 600 последних системных сообщений (логи), с момента включения (или перезагрузки) устройства. При превышении этого лимита, отображаемое очищается, и отсчёт сообщений начинается заново.

При нажатии кнопки **«Download (Скачать)»**, отображаемые в данный момент логи в формате .txt доступны для скачивания.

Для сохранения записи логов постоянно, нужно указать соответствующий сервер получения Syslog в пункте **«Syslog address (Адрес системного журнала)»** раздела **«Network (Сеть)»**.

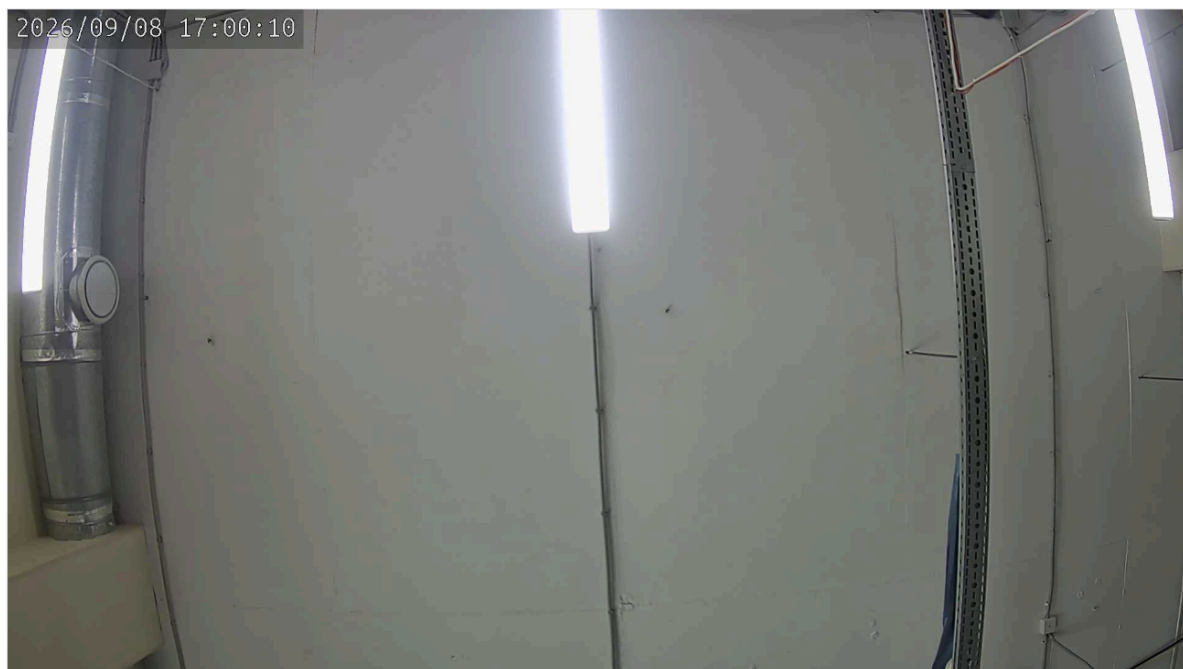
Количество ситуаций, при которых формируются сообщения, зависит от выбранного уровня логирования:

- Общий уровень логирования задается в пункте **«Syslog level (Уровень системного журнала)»** раздела **«Сеть»**;
- И ещё дополнительно для приложения, отвечающего за домофонную часть, уровень логирования задается в пункте **«Logging level (Уровень логирования)»** раздела **«Система»**.

3. Preview (Предпросмотр)

Для предварительного просмотра изображения с камеры выбираем вкладку «**Preview (Предпросмотр)**».

Предпросмотр



3.1. Просмотр видеопотока с помощью проигрывателя VLC плеер

Для получения видеопотока в WEB-интерфейсе должна быть отключена блокировка RTSP порта на вкладке «Settings (Настройки)» → «Network (Сеть)» → «Block RTSP port (Блокировать RTSP порт)»:

Настройки сети

Имя хоста

Сетевой интерфейс

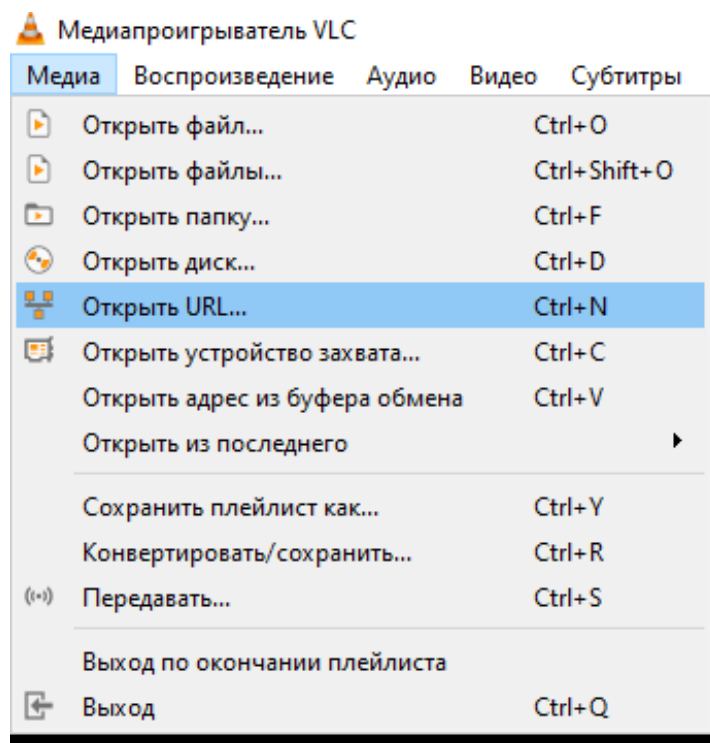
Адрес системного журнала

Уровень системного журнала

☐ Блокировать RTSP порт

☒ Использовать DHCP

Далее, нужно открыть VLC плеер и выбрать вкладку «Открыть URL»:



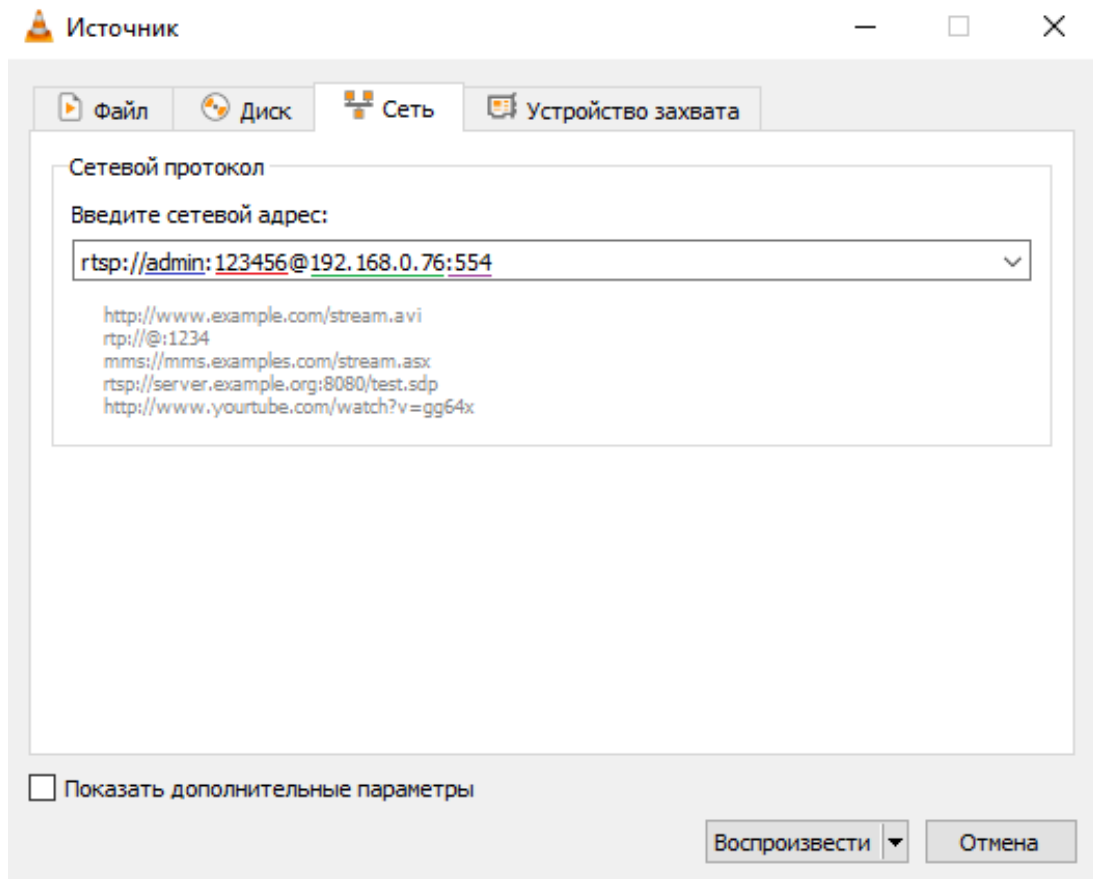
В поле «Введите сетевой адрес» введите свои параметры, соблюдая регистр:

admin – логин по умолчанию

123456 – ваш пароль

192.168.0.76 – ваш IP

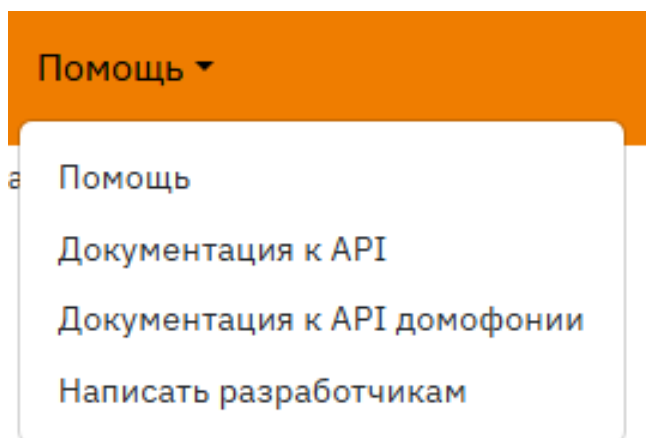
:554 – номер порта



Нажмите кнопку «Воспроизвести», откроется окно с потоком с вашей камеры. При сохранении изменение в WEB-интерфейсе воспроизведение потока будет иметь небольшую задержку, а затем снова восстановится при нажатии на «Play», т.к. плеер получит новый поток.

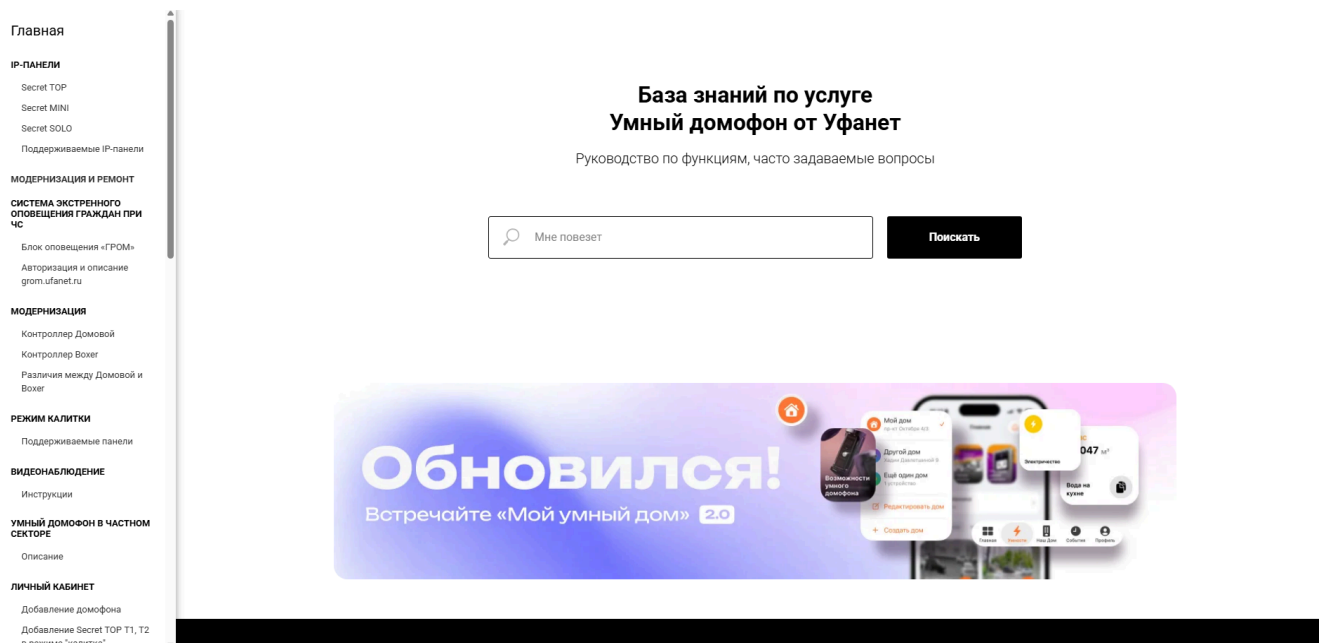
4. Help (Помощь)

Для получения справочной информации по функционалу устройства выбираем вкладку «Help (Помощь)»:



Первая вкладка переводит на ресурс:

[База знаний по услуге “Умный домофон” от Уфанет](#)



Редакция 30.09.2026

Для просмотра информации об api переходим на вкладку «**Api documentation (Документация к API)**», которая перенаправит нас на ресурс:

Camera API 1.0 CAS 3.0
/api/camera_openapi.json

Servers

Computed URL: http://192.168.0.10

Server variables

deviceIP

[Authorize](#)

default

GET	/cgi-bin/configManager.cgi	Получение параметров	🔒
PATCH	/cgi-bin/configManager.cgi	Установка параметров	🔒
PATCH	/cgi-bin/magicBox.cgi	Получение информации об устройстве	🔒
PATCH	/cgi-bin/ptz.cgi	Управление поворотом камеры	🔒
GET	/cgi-bin/osd.cgi	Получить параметры титров	🔒
PATCH	/cgi-bin/osd.cgi	Установить параметры титров	🔒
POST	/cgi-bin/upgrader.cgi	Обновить устройство	🔒

Для получения информации об api домофонии выбираем «**Intercom api doc (Документация к API домофонии)**»:

UICL API 0.6.19 CAS 3.0
/api/uicl_openapi.json

Servers

Computed URL: http://192.168.1.10:85/api/v1

Server variables

deviceIP

[Authorize](#)

default

GET	/configuration	Получение конфигурации домофона	🔒
PUT	/configuration	Запись конфигурации домофона	🔒
PATCH	/configuration	Изменение конфигурации домофона	🔒
GET	/apartments/{id}	Получение информации о квартире	🔒
PUT	/apartments/{id}	Записи/создание информации о квартире	🔒
PATCH	/apartments/{id}	Изменение информации о квартире	🔒
POST	/apartments/{id}	Создание квартиры	🔒

Во вкладке «**Message for developers (Написать разработчикам)**» можно написать свой вопрос по работе устройства или пожелание. Минимально 50 СИМВОЛОВ.

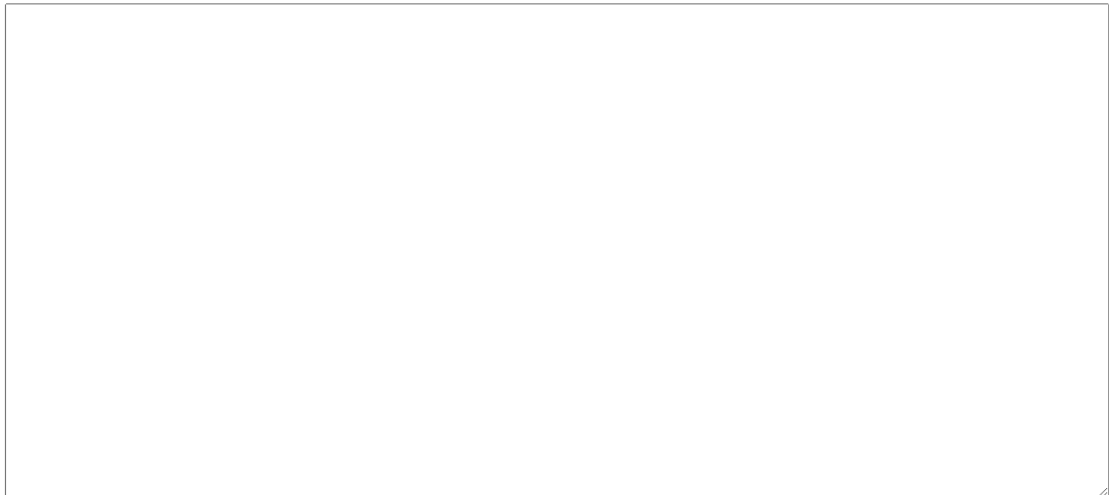
Редакция 30.09.2026

Если что-то не работает, то требуется подробно указать все обстоятельства возникающей проблемы и как должно работать корректно.

При необходимости ответа, пожалуйста, укажите:

- свои ФИО;
- название организации;
- свои контактные данные;
- а также контактные данные нашего менеджера, с которым работаете.

Написать разработчикам



Отправить сообщение