

# Обновление прошивки

- [Что нового? \[Firmware\]](#)
- [Инструкция по обновлению прошивки](#)

# Что нового? [Firmware]

2.5.0.10.13 — 12.09.2024

## Прошивка 2.5.0.10.13

Ссылка на файлы прошивки:

<https://www.is74.ru/upload/domofonsokol/firmware/x5/2.5.0.10.13.zip>

Ссылка для обновления: <http://firmware.domofon-sokol.ru/X5/2.5.0.10.13/>

Актуальный API можно скачать на странице [API-документация](#)

**Обновление на данную версию прошивки возможно НАЧИНАЯ С ВЕРСИИ 2.5.0.6.5**

**ВАЖНО!** Данная версия прошивки является переходной и предназначена для устранения возможных проблем с зависанием панели при обновлении. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** обновитесь на данную версию прошивки перед обновлением на последующие версии.

## Алгоритм действий при обновлении на данную версию прошивки

1. Перезагрузить панель;
2. Запустить обновление только на раздел OPT:
  - через API — opt;

```
{
  "url": "http://firmware.domofon-sokol.ru/X5/2.5.0.10.13",
  "mcu": false,
  "opt": true,
  "media": false,
  "rootfs": false
}
```

- через web-интерфейс — Обновить приложения;

## Обновление устройства

Путь до папки с файлами на HTTP-сервере \*

### Расширенные настройки

Обновить микроконтроллер

☐

Обновить приложения

Обновить аудиозаписи (онлайн-ассистент,  
оповещения)

☐

Обновить библиотеки

### 3. Проверить, что версия раздела OPT соответствует данной: **2.5.0.10.13**

- Если соответствует, перейти к пункту 4;
- Если не соответствует, повторить пункты 1 и 2;

### 4. Запустить обычное обновление устройства.

**Если во время прошивки через web-интерфейс вы получаете ошибку "Ошибка при проверке подлинности файла /tmp/complex/firmware.bin", то обновление необходимо запустить через API или обратиться за помощью к инженерам группы поддержки**

## #Web-Интерфейс

- Исправили алгоритм загрузки списка ключей;
- Исправили алгоритм загрузки списка квартир;
- Исправили ошибку, которая могла возникать при импорте большого количества кодов;
- Скорректировали поведение поля "Частота кадров";
- Скорректировали процедуру импорта ключей с разным количеством символов;
- Скорректировали процедуру создания ключей с разным количеством символов;
- Исправили отображение уровней трубок в персональных настройках квартир;
- Исправили отображения стандартных уровней трубок в персональных настройках квартир;
- Добавили настройку третьего видеопотока;
- Добавили поддержку новых методов матриц ККМ;
  - /v1/switch/N
  - /v1/switch/models
- Добавили настройку общего кода открытия;
- Добавили новые поля в раздел "SIP-аккаунт";

- Порт для вызовов;
- SIP-домен для вызовов;
- Порт для регистрации;
- SIP-домен для регистрации;
- Добавили поддержку символа ";" при импорте csv-файла;
- Добавили ограничение на ввод кириллицы при смене пароля;
- Добавили тестовый вызов с панели в режиме калитка с префиксом;
- Добавили блокировку для создания ключа без доступов ко входам;
- Добавили переключатель "Имеется задолженность" в персональные настройки квартир;
- Добавили подсказку по допустимым форматам SIP-номеров для SOS и Консьерж;
- Добавили блокировку для сохранения внешнего входа без выбора "Номер входа"

## #SIP-клиент

- Исправили воспроизведение офлайн-ассистента при открытии внешнего модуля;
- Исправили воспроизведение офлайн-ассистента на режим "Открытие любым ключом";
- Исправили воспроизведение офлайн-ассистента при открытии основной двери с любого считывателя;
- Добавили оповещение задолжников по квартире при прикладывании ключа;

## #RTSP-сервер

- Исправили ошибку "400 Bad Request" при настройке 3-его видеопотока;
- Исправили некорректное отображение OSD на втором потоке;

## ## HTTP-сервер

- Заблокировали метод `"/v2/system/upgrade"`;

**ВАЖНО! После обновления будет работать только метод `"/v3/system/upgrade"`**

- Исправили сохранение внешнего модуля без указания адреса;
- Исправили загрузку резервной копии без данных о внешних модулях;
- Исправили обработку json объекта в методе `"/relay/doors/mapping"`;
- Исправили работу параметра `"soundOpenPanel"` в методе `"/panelCode/settings"`;
- Добавили метод загрузки резервной копии на FTP-сервер;
  - `/system/backup/ftp`
- Добавили метод изменения громкости офлайн-ассистента;
  - `/assistant/settings`

- Добавили ограничение на ввод кириллицей при изменении пароля;
- Добавили метод восстановления резервной копии с FTP-сервера;
  - /system/restore/ftp

## #UART-клиент

- Добавили сообщение в логи для ключа без доступа ко входу;
  - UUID {uuid}, flat {flat}, has no access to {gate}

## #Обновление прошивки

- Исправили возможную проблему с зависанием панели при обновлении;
- Добавили игнорирование последнего символа "/" при запуске обновления;
- Добавили перезагрузку устройства перед запуском обновления устройства;

## #Микроконтроллер

- Исправили работу режима "Автосбор";
- Исправили включение "Сервисного режима";
- Исправили завершение вызова в АТ в снятом состоянии;
- Исправили открытие основной двери с любого считывателя;
- Исправили включение "Режим двери открыты" при запуске панели;
- Исправили воспроизведение звуков в трубке при прикладывании ключа;
- Исправили бесконечный звук вызова при ошибке вызова по кнопке "Консьерж";
- Исправили закрытие основной двери при открытии внешнего модуля;
- Исправили зависание панели при одновременном нажатии кнопок "SOS" и "Вызов";
- Исправили воспроизведение офлайн-ассистента при открытии с внешнего модуля;
- Исправили работу "Режим открытых дверей" на втором выходе при использовании ПУЗ с ШИМ;
- Добавили изменение громкости офлайн-ассистента.

**2.5.9.0.4 — 18.07.2024**

## Прошивка 2.5.0.9.4

Ссылка на файлы прошивки:

<https://www.is74.ru/upload/domofonsokol/firmware/x5/2.5.0.9.4.zip>

Ссылка для обновления: <http://firmware.domofon-sokol.ru/X5/2.5.0.9.4/>

Актуальный API можно скачать на странице [API-документация](#)

## #WEB-интерфейс

- Исправили нумерацию внешних модулей в окне редактирования ключа;
- Исправили отображение списка разрешений для видеопотоков на странице "Настройки видеопотока";
- Исправили сохранение "Границы светлого" меньше "Границы темного" на странице "Настройки видеопотока";
- Изменили метод для настройки смещения OSD по процентам;
- Скорректировали цвета ячеек после завершения диагностики абонентских трубок;
- Исправили отображение матрицы входов при ненастроенных внешних модулях NCS-102;
- Добавили подсказку при отсутствии SIP-регистрации;
- Добавили версию Web-Интерфейса на главной странице;
- Добавили настройку маски идентификатора ключа в "Мастер настройки";
- Добавили раздел "Инкремент" в настройках Защищенного режима;
- Добавили вкладку "Прошивка ключа" на странице "Управление ключами";
- Изменили метод обновления OSD;

Было: /v2/camera/osd

Стало: /v3/camera/osd

- Изменили метод обновления панели;

Было: /v2/system/upgrade

Стало: /v3/system/upgrade

- Исправили стандартные значения порогов ЧБ-режима;

Порог выключения: 200.000

Порог включения: 1.500.000

- Добавили возможность редактирование UID ключа;
- Добавили настройку доступов для автосбора;

## #SIP-клиент

- Исправили вызовы при нажатии на кнопку SOS или Консьерж;
- Добавили поддержку заголовка expires от SIP-сервера на запрос SIP.Register;
- Разделили SIP-сервер регистрации и SIP-сервер вызовов;

## #RTSP-сервер

- Исправили последовательную нумерацию видеопотоков в методе `"/camera/codecs"`;
- Исправили отображение даты/времени в OSD на альтернативном потоке при разрешении (640x480);
- Обновили уровни порогов для перехода в цветной и черно-белый режимы;
- Добавили настройку частоты кадров видеопотока;

## #HTTP-сервер

- Добавили больше параметров для работы с NCS-102;

[GET,PUT] /relay/door\_controller

```
{
  "timeout": 170,           - таймаут опроса модулей
  "busErrors": 2,          - кол-во ошибок на линии RS-485;
  "modules": [             - список модулей
    {
      "type": "NCS102",     - наименование модуля;
      "enabled": true,      - состояние опроса модуля;
      "address": 0,         - адрес модуля на шине RS-485;
      "version": "1.2.1.11.5", - версия программного обеспечения;
      "openTime": 9,        - время открытия двери;
      "button": false,      - состояние кнопки открытия;
      "tamper": false,      - состояние датчика открытия;
      "alwaysOpen": false,  - режим "Двери постоянно открыты";
      "errors": 0           - кол-во ошибок при взаимодействии с модулем;
    }
  ]
}
```

- Добавили обновление устройства с помощью одного файла;

[GET/PUT] /v3/system/upgrade

- Добавили метод для настройки общего кода открытия;

[GET/PUT/DELETE] - /openCode/settings

```
{
  "commonCode": {          - Параметры общего кода открытия;
```

```
"enable": false, - Флаг включения;
```

```
"value": 12349 - Значение;
```

```
}
```

```
}
```

## #Микроконтроллер

- Исправили работу защищенного режима для ключей SL1;
- Исправили отсутствие звука в лайф-трансляции при вызове в SIP;
- Добавили работу защищенного режима с инкрементом для ключей SL1;
- Исправили отображение надпись "Вызов" после отображения надписи "Открыт" во время вызова;
- Исправили время открытия дверей при одновременном открытии с помощью ключа и API-метода;
- Исправили бесконечное отображение надпись "Открыт" при одновременном открытии с помощью ключа и API-метода;
- Исправили отображение идентификатора ключа "000000000000061" при открытии внешнего модуля NCS-102 через API метод;
- Добавили получение параметров с модулей NCS-102;
- Исправили реакцию на кнопку "Завершить вызов" при вызове в SOS или Консьерж;
- Исправили отображение надписи "Вызов с калитки" после открытия двери с ключа;
- Исправили бесконечный вызов при завершении вызова по таймауту в режиме Калитка;
- Исправили открытие двери с ключа и(или) API метода в состоянии "Вызов с калитки";
- Добавили режим "Двери постоянно открыты" для внешних модулей NCS-102;
- Исправили открытие двери с помощью кода открытия на панели в режиме "Калитка с несколькими домами (префиксом)";
- Добавили общий код открытия двери;
- Добавили определение отключения внешних модулей NCS-102;
- Добавили режим "Открытие любым ключом" для внешних модулей NCS-102 при активированном "Режим автосбора ключей"

**2.5.0.6.5 — 22.05.2024**

## Прошивка 2.5.0.6.5

Ссылка на файлы прошивки:

<https://www.is74.ru/upload/domofonsokol/firmware/x5/2.5.0.6.5.zip>

Ссылка для обновления: <http://firmware.domofon-sokol.ru/X5/2.5.0.6.5/>

Актуальный API можно скачать на странице [API-документация](#)

## #SIP-клиент

- Исправили тайм-ауты времени дозвона и разговора в SIP и(или) AT;
- Исправили восстановление SIP-регистрации после смены IP-адреса с помощью DHCP;
- Исправили отображение номера квартиры в логах при вызове на SIP-номер;
- Исправили ошибку, которая могла приводить к зацикленному вызову в режиме калитки

## #Микроконтроллер

**ВАЖНО! Старый формат логов открытия дверей станет недоступным**

- Изменили логи в связи с появлением разграничения доступов для ключей:
  - Шаблон:
    - {Door} is opened by {rfid}, UUID {key\_uuid}, flat {key\_flat}
  - Примеры:
    - Main door is opened by main reader, UUID 0000005C01165A, flat 1
    - Second door is opened by second reader, UUID 0000005C01165A, flat 1
    - External relay 0 is opened by ext. reader 0, UID 0000005C01165A, flat 1
- Исправили задержку открытия входа с дополнительного считывателя;
- Добавили отображение на дисплее нескольких точек одновременно;
- Добавили игнорирование блокировок квартиры при вызове через кнопки SOS/Консьерж

## #WEB-интерфейс

- Исправили значения громкости на новые методы API;
- Исправили визуальную нумерацию строк для коммутаторов Метаком;
- Добавили вкладку настроек внешних модулей Beward NCS-102 на странице «Входы» -> «Внешние входы»;
- Добавили вкладку настройки управления открытиями входов в зависимости от считывателей на странице «Входы» -> «Управление входами»;
- Добавили отображение процесса обновления;
- Добавили редактирование доступов ко входам в настройках ключа;
- Добавили возможность выбора формата csv-файла (с заголовком или без) при экспорте и импорте кодов и ключей

## #HTTP-сервер

- Исправили метод удаления всех кодов;
- Добавили метод открытия внешних модулей:
  - /relay/external/{id}/open - открытие ncs-102 модулей;
- Добавили метод для получения статусов обновления:
  - GET - /v2/system/upgrade - Получение статуса обновления;
- Добавили методы для настройки матриц ККМ по моделям ККМ:
  - GET/PUT - /v1/switch/matrix/{matrix\_id} — матрицы ККМ для указанного физического ККМ выхода;
  - GET - /v1/switch/matrix/info/models — получение списка поддерживаемых моделей;
- Добавили методы для разграничения доступов ключей:
  - PUT - /v1/keys/access — Установка доступов всем ключам;
  - GET/PUT - /key/store/{uuid} — Получение/Обновление информации о ключе;
  - GET/PUT - /relay/doors/mapping — Настройка открытия считывателями входов;
- Добавили настройку уровня открытия двери в методах:
  - levels;
  - panelCode/levels;
- Добавили методы для настройки уровней громкостей от 0 до 15:
  - /v1/levels
  - /v1/panelCode
  - /v1/panelCode/N
  - /v1/panelCode/N/levels
- Исправили отображение времени открытия входа
  - **ВАЖНО! Минимальное время открытия входа — 4 секунды;**
- Добавили параметр модели устройства
  - /system/info — Новый параметр "deviceModel";
  - ISCom X1 (rev.2);
  - ISCom X1 (rev.5)

## #RTSP-сервер

- Исправили возможные ситуации, когда не переключалась физическая ИК-шторка в день / ночь;
- Расширили угол обзора видимого изображения в видеопотоке;
- Исправили отображение OSD, если установлено смещение 0
  - **ВАЖНО! Если используются стандартные настройки OSD, то смещения установятся в 0**
- Исправили работу аудиocodeков со сторонними видеосервисами и плеерами;
- Обновили файл шрифтов для отображения буквы "Ё" на экранном тексте (OSD)

# Прошивка 2.5.0.4.3

Ссылка на файлы прошивки:

<https://www.is74.ru/upload/domofonsokol/firmware/x5/2.5.0.4.3.zip>

Ссылка для обновления: <http://firmware.domofon-sokol.ru/X5/2.5.0.4.3/>

Актуальный API можно скачать на странице [API-документация](#)

## #SIP-клиент

- Добавили поддержку прямых звонков (peer-to-peer);
- Добавили параметр задержки вызова в SIP;
- Исправили логи открытия двери через DTMF-коды;
- Добавили поддержку "\*" и "#" DTMF символов;
- Добавили поддержку PCMA и PCMU аудиокодеков;
- Исправили открытие двери калитки при разговоре с калитки по AT;
- Добавили получение SIP-номеров на калитку с основной панели;
  - Калитка получает SIP-номера с основной панели в дополнительном заголовке "X-Iscom-AccountsList"

## #HTTP-сервер

- Исправили визуальный баг для режимов "Открытие любым ключом" и "Проверка обратного идентификатора";
- Добавили метод "/v2/openCode" для массового добавления кодов открытия;
- Добавили метод "/panelCode/setDefault" для сброса персональных настроек всех квартир;
- Исправили сохранение параметров метода "/v1/network/syslog";
- Исправили отображение параметра "deviceId" в методе "/system/info";
- Исправили отображение параметра "sipCallDelay" в методе "/sip/options";
- Исправили ответ при перезагрузках устройства через метод "/system/reboot";
- Добавили новый параметр в метод "/panelCode/номер\_квартиры";
  - sipAccounts - SIP-номера для квартиры;
- Добавили новый параметр "Усиление микрофона панели" при вызове в SIP (uartFrom) в методах:
  - "/levels";
  - "/panelCode/levels"
- Добавили новый параметр "Громкость разговора в трубке при разговоре с калитки" (thGate) в методах:
  - "/levels";
  - "/panelCode/levels";
- Добавили новые параметры в метод "/gate/settings":

- prefixSize - длина "префикса" при вызове в SIP;
  - По умолчанию - 4;
- flatNumberSize - длина "номера квартиры" при вызове в SIP;
  - По умолчанию - 0;
- Добавили новый параметр в метод "/sip/options";
  - videoStreamId - выбора видеопоток в видеовызове;
    - По умолчанию - 1;
- Добавили метод "/relay/doors/mapping" для управления выходами при открытии с основного или дополнительного считывателя

## #Микроконтроллер

- Добавили событие в логи при напряжении ниже 10В: Intercom voltage is lower than 10 volts. Voltage = %d.%d;
- Исправили таймауты вызова и разговора в АТ и SIP;
- Добавили поддержку цифровых трубок при использовании ДП-К2Д (в разделе "Матрица" необходимо устанавливать Цифрал);
- Исправили множественное открытие двери при открытии с DTMF;
- Добавили сервисные коды (описание);
- Добавили скрытый ввод сервисного пароля;
- Исправили ситуации, которые могли приводить к зависанию бегущей строки

## #WEB-интерфейс

- Исправили восстановление резервной копии;
- Исправили сохранение значения префикса калитки;
- Добавили импорт кодов через csv-файл;
- Добавили предупреждающее окно при запуске обновления;
- Добавили выбор протокола взаимодействия с SIP-сервером;
  - udp;
  - tcp;
- Добавили сброс персональных настроек квартир в разделе квартиры;
- Исправили окрас ячеек матрицы ККМ;
- Исправили импорт ключей через csv-файл;
- Исправили состояние переключателей:
  - Открытие любым ключом;
  - Проверка обратного идентификатора;
- Добавили логи на странице обновления;
- Добавили выбор скорости бегущей строки;
- Добавили постраничное получение ключей;
- Добавили просмотр изображения с камеры на весь экран;
- Добавили символы "\*", "#" в маску DTMF-символов;
- Добавили отображение результатов авторегулировки в матрице ККМ;

- Добавили дополнительные чекбоксы для открытия дверей с разных считывателей на странице "Настройка входа";

## #RTSP-сервер

- Повысили стабильность приложения;

# Инструкция по обновлению прошивки

Для домофона Сокол доступно два варианта обновления:

## 1. Через собственный http-сервер

Инструкция для Linux

**Важно, чтобы сервер работал по протоколу http, а не https.**

1.1. Если на Вашем сервере не установлен python, то рекомендуем установить python3, если же python установлен, то для запуска скрипта использовать Вашу версию python.

Установите python3 с помощью команды:

```
sudo apt install python3
```

1.2. Скачайте файлы прошивки со страницы [Что нового rev.5? \[Firmware\]](#)

1.3. Создайте папку с помощью команды:

```
mkdir /srv/tftp/ISComX1
```

1.4. Распакуйте архив с прошивкой в эту папку (пример пути после распаковки: /srv/tftp/ISComX1/2.5.0.4.3)

1.4.1. Переходим в папку где лежат прошивки и запускаем http сервер:

```
python3 -m http.server
```

1.5. Зайдите в web-интерфейс панели в раздел Система->Обновление

- В поле «Путь до папки с файлами на http сервере:» укажите `http://{адрес_вашего_сервера}:{порт}/{ревизия устройства x2 или x3}/{версия прошивки}`

1.6. Нажмите обновить

1.7. Для отслеживания обновления подключитесь к панели по telnet и введите команду:

```
tail -f /tmp/complex.Logs (до версий 2.5.6.x включительно)
```

или

```
tail -f /tmp/iscom/log/upgrade.log (начиная с версий 2.5.7.x)
```

1.8. По окончании обновления панель перезагрузится

**ВАЖНО: ни в коем случае не отключайте домофон от сети во время обновления.**

## 2. Сервер компании Интерсвязь (в случае, если панель имеет доступ в Интернет): <http://firmware.domofon-sokol.ru/>

2.1. Зайдите в web-интерфейс умного домофона и перейдите в раздел «Система» -> «Обновление».

2.2. В поле «Путь до папки с файлами на http сервере:» укажите `http://{адрес}:{порт}/{ревизия устройства x5}/{версия прошивки}`

Например:

- <http://firmware.domofon-sokol.ru/X5/2.5.0.4.3>, где 2.5.0.4.3 — версия прошивки, на которую вы хотите обновиться.

- <http://192.168.0.101:8000/2.5.0.4.3> (пример заполнения на панели при условии, что http запущен на Linux с помощью команды `python3 -m http.server`)

2.3. После запуска обновления в течение 30 секунд на экране будет светиться надпись "boot". Это означает, что обновление запущено.

2.4. Примерное время обновления устройства 2 минуты. После завершения обновления панель перегрузится и после этого будет готова к работе.

**ВАЖНО: ни в коем случае не отключайте домофон от сети во время обновления.**