ООО «Бонго»
622036 Россия, г. Нижний Тагил, пр. Серова, зд. 14.
ИНН 6623097295 КПП 662301001, ОГРН 1136623007795
Тел: +7 (343) 537-70-05

Эксплуатация экземпляра ПО i3Pro

ПО i3Pro – программа, предназначенная для встраивания (развертывания) в аппаратную реализацию контроллеров iRidi HS Server, ProAV Control Processor Basic, ProAV Control Processor Advanced на базе ARM архитектуры (RK3399 или аналоги) и операционной системы “iRidi Linux”.

Консультация и помощь специалиста ООО «Бонго»: Лоза Артём Игоревич,

тел. +7(911)252-00-03 с 9:00 до 19:00 МСК.

Список физического оборудования, необходимого для эксплуатации экземпляра программного обеспечения:

1. ПК под управлением ОС Windows 7, 8, 10, 11 (x86, x64) или Linux (x86, x64).
2. Контроллер HS Server, ProAV Control Processor Basic, ProAV Control Processor Advanced.
3. Блок питания для контроллеров 24VDC мощностью не менее 30 Вт.
4. Сетевой роутер или коммутатор, обеспечивающие работу в ЛВС и доступ к сети Интернет.

Список программного обеспечения, необходимого для эксплуатации экземпляра программного обеспечения:

1. Веб-браузер,
2. Программное обеспечение MobaXTerm, Putty или любой терминал для ПК с поддержкой протокола SSH.

Базовые процедуры первичной настройки ПО i3Pro на контроллерах HS Server, ProAV Control Processor Basic, ProAV Control Processor Advanced.

ПО i3Pro предназначено для квалифицированных специалистов, прошедших сертификационные обучающие курсы по работе с программно-аппаратной платформой и прикладным программным обеспечением.

Для работы с программным обеспечением i3Pro пользователю предоставляется веб-интерфейс, обеспечивающий возможность внесение необходимых настроек и параметров функционирования программного обеспечения.

Первое включение

1 Подключите контроллер к локальной сети и электропитанию в соответствии с документацией производителя.

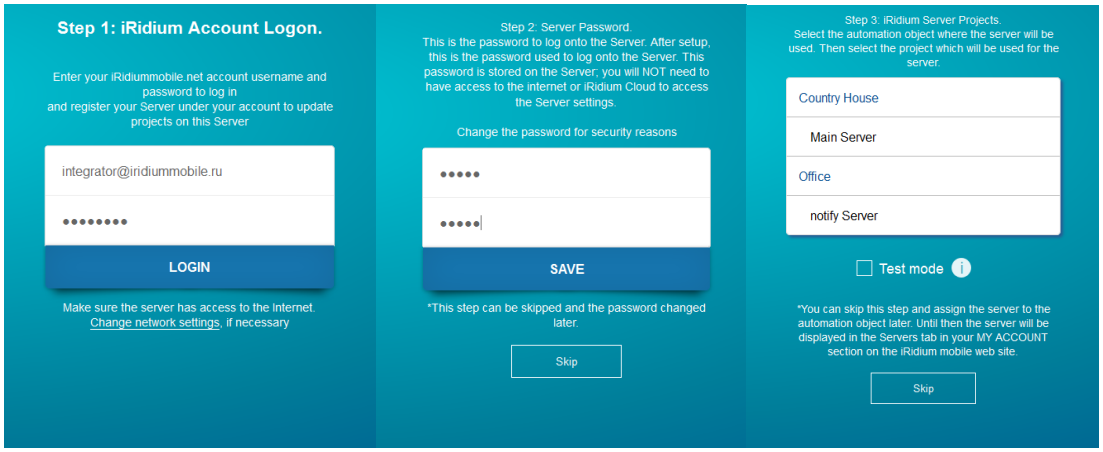
2 С помощью роутера или стандартным сканером LAN-сети (например, Advanced Port Scanner) определите IP-адрес устройства.

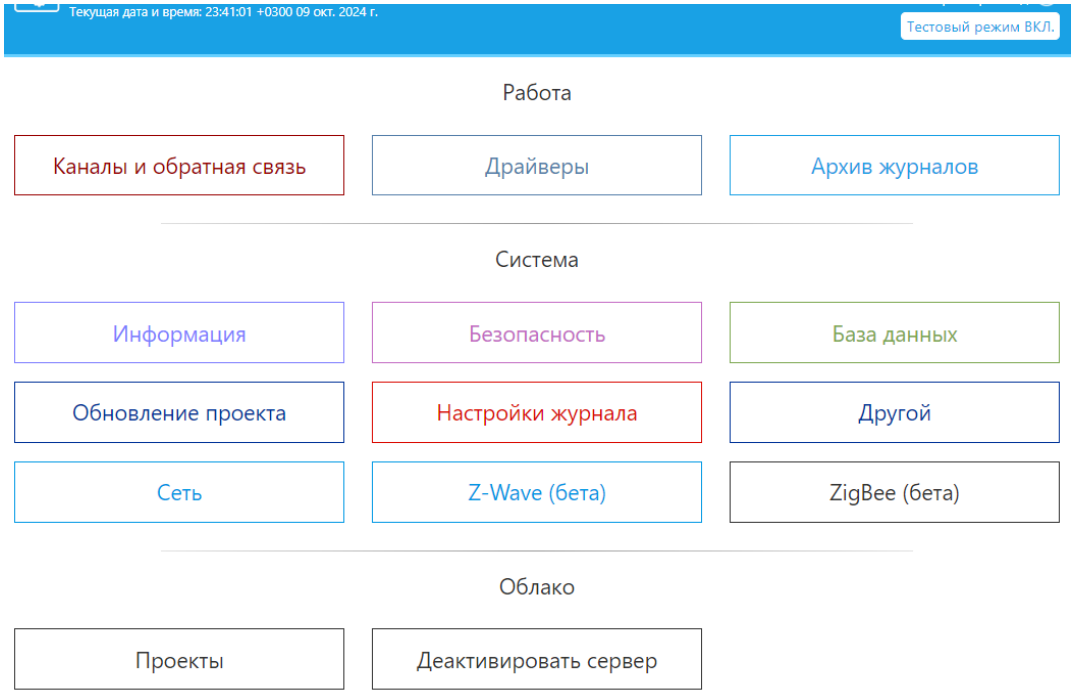
3 Используйте этот адрес, чтобы открыть веб-интерфейс ПО i3Pro в браузере:

- http://192.168.1.254:8888/ (укажите адрес своего контроллера!)

Контроллер и ПО i3Pro получает лицензию и проект из облака после авторизации разработчика (интегратора) в веб-интерфейсе ПО с учетной записью на сайте *iridi.com*. Для этого запустите контроллер, откройте web-интерфейс и активируйте ПО i3Pro:

1. Введите логин и пароль аккаунта интегратора, в котором вы создали объект с серверным проектом
2. Задайте сервисный пароль, чтобы заходить в настройки ПО i3Pro. По умолчанию 2007
3. Далее, вы увидите список объектов и серверных проектов из облачных сервисов. Выберите проект, который должен работать на контроллере и в ПО i3Pro и нажмите на него, чтобы скачать (пропустите этот шаг, если еще не пользовались облаком)
4. В веб-интерфейсе ПО, вкладка Облако, вы можете скачать на контроллер проект или деактивировать запущенный экземпляр ПО.





В маршрутизаторе должен быть активирован DHCP-сервер. При ошибке получения ip-адреса устанавливается статический адрес: 192.168.77.77.

Изменение IP-адреса контроллера

Измените IP-адрес контроллера, в соответствии с адресацией в вашей сетевой инфраструктуре. Настройки доступны в веб-интерфейсе ПО на странице **Система > Сеть**.

Вы можете назначить:

- Динамический адрес (DHCP) - выдается автоматически,
- Статический адрес

Чтобы применить выбранные настройки, нажмите Save, вернитесь на главную страницу веб-интерфейса и нажмите кнопку Перезагрузить. Веб-интерфейс теперь станет доступен по новому IP-адресу.

В случае потери доступа к веб-интерфейсу выполните аппаратный сброс контроллера в соответствии с документацией производителя, чтобы вернуть настройки IP-адреса по умолчанию.

Настройки Безопасности

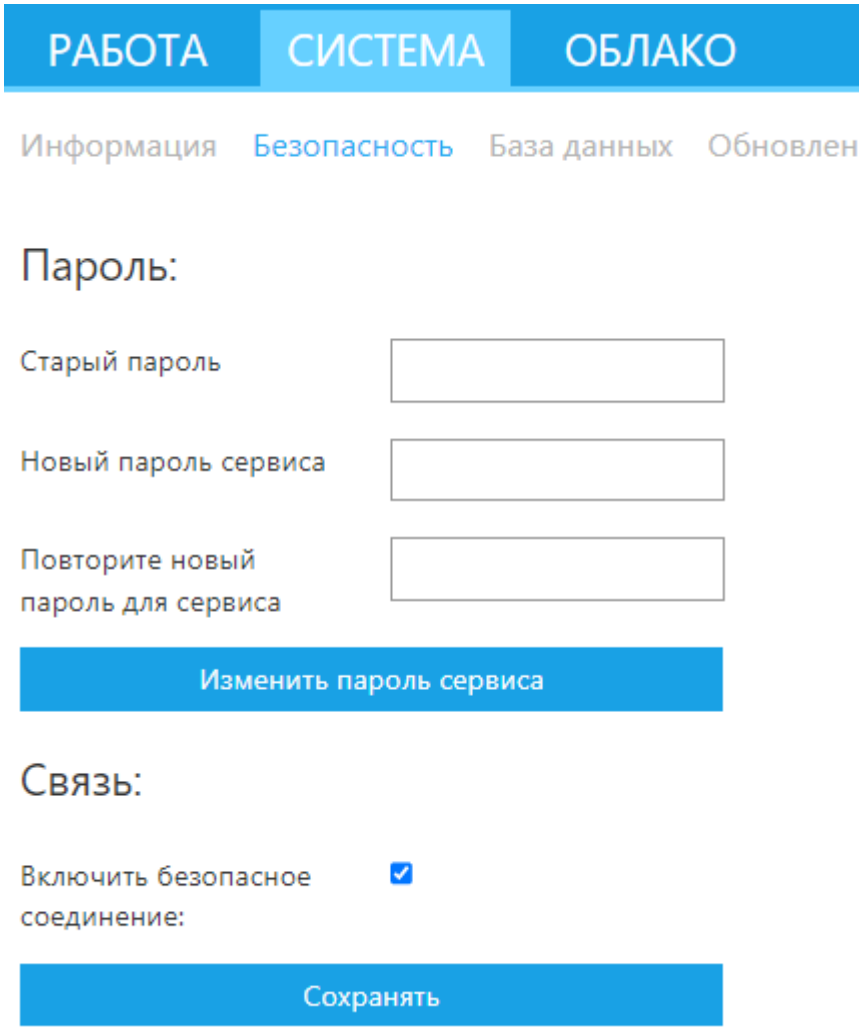
В web-интерфейсе i3Pro на странице Система-> Безопасность представлены настройки обеспечения безопасности доступа к контроллеру и ПО.

Password

Данная функция используется для изменения пароля для доступа к веб-интерфейсу контроллера и ПО.

Для изменения пароля требуется ввести ваш текущий пароль, новый пароль и повторить его.

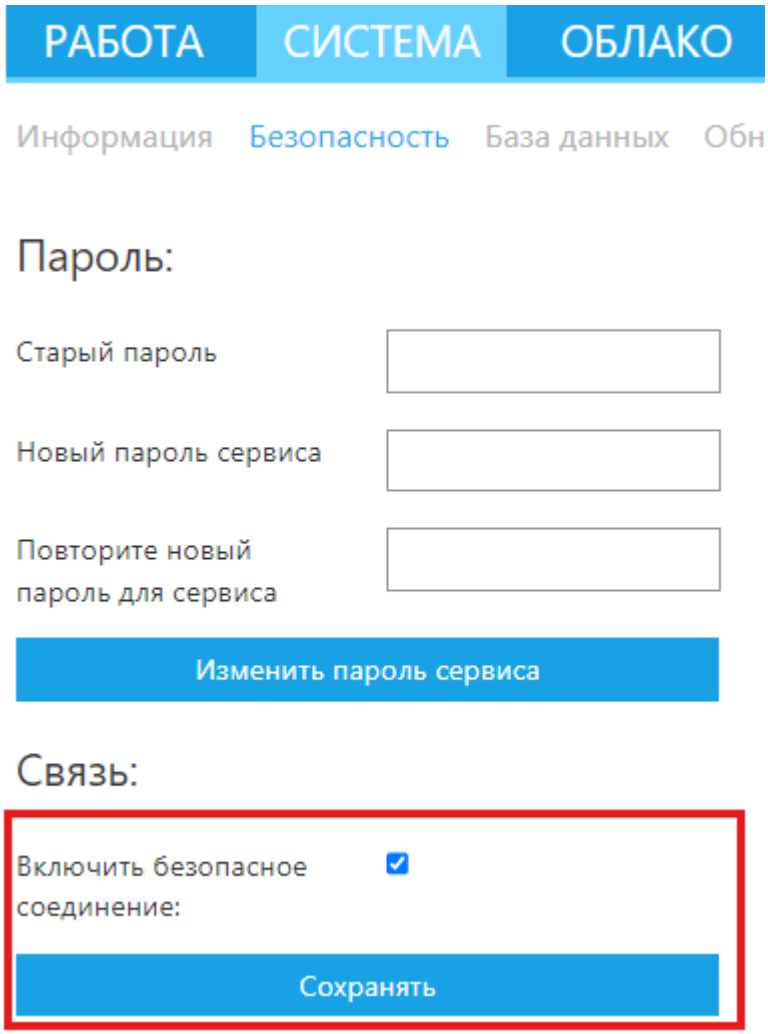
После нажатия кнопки Изменить пароль, для доступа к веб-интерфейсу будет использоваться новый пароль.



Безопасное соединение

Данная функция отвечает за активацию защищенного соединения HTTPS (SSL) для доступа к веб-интерфейсу i3Pro.

Для включения защищенного подключения требуется в веб-интерфейсе на вкладке Безопасность включить чек-бокс *Включить безопасное соединение* и нажать кнопку Сохранить.

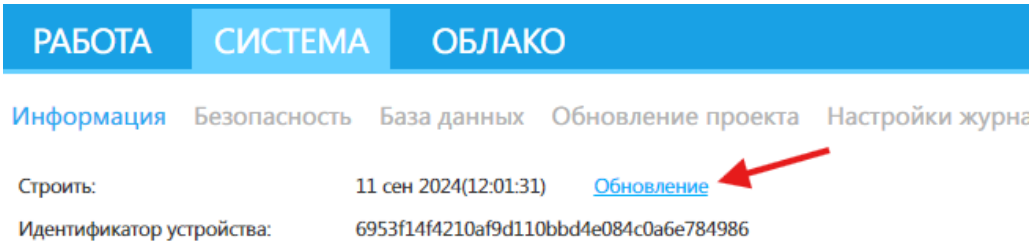


После включения данной функции изменится порт доступа к веб-интерфейсу на 8443 (ip адрес контроллера:8443).

Для выключения доступа по SSL требуется выключить чек-бокс и нажать кнопку Сохранить, ПО возвращает свой стандартный порт 8888 для доступа к веб-интерфейсу (ip адрес контроллера:8888).

Обновление программного обеспечения

1. Откройте веб-интерфейс на вкладке Система > Информация, нажмите кнопку Обновление.



2. Установите галочку под пунктом Получите последнюю версию с сайта (по умолчанию активирована) и нажмите кнопку Обновить. Будет загружена и автоматически установится последняя версия ПО i3Pro.

Веб-интерфейс ПО станет недоступен на несколько минут, затем обновлённое ПО запустится автоматически.

Не отключайте питание контроллера во время обновления! Обновление иногда может занять до нескольких десятков минут!

Восстановление работоспособности

Если вы не можете открыть веб-интерфейс ПО i3Pro, используйте следующие шаги приведенные в этой инструкции по аварийному обновлению/откату ПО на контроллере. Для этого необходимо подключиться к устройству(контроллеру) по протоколу SSH.

Подключение к устройству (контроллеру) по протоколу SSH

1 Определите IP-адрес контроллера удобным способом (например, сканером LAN-сети).

2 Скачайте и запустите программу PuTTY.

3 Настройте программу следующим образом:

- **Host Name (or IP address):** <IP адрес контроллера>
- **Port:** 22
- **Connection Type:** SSH

и нажмите Open.

4 В открывшейся консоли введите:

- **Login as:** root
- **root@XXX.XXX.XXX.XXX's password:** iridi (пароль не отображается во время ввода)

5 Если логин и пароль введены верно, вы увидите приветственное сообщение и консольную строку, с помощью которой можно выполнить обновление и откат.

Обновление и откат версии

Данные действия выполняются в случае полной потери доступа к веб-интерфейсу контроллера и ПО i3Pro.

1 Загрузите последнюю версию i3Pro в корневую папку контроллера:
`wget -O i3Pro.ipk --no-check-certificate https://iridi.com/redirects/?go=iRidium_Server_HS_Server`

2 Проверьте содержимое папки (убедитесь, что файл .ipk присутствует в папке):
`ls`

3 Запустите установку более новой версии ПО:
`opkg install i3Pro.ipk`

Или откатите версию ПО до более старой:
`opkg install --force-downgrade i3Pro.ipk`

Если при установке более старой версии не использовать ключ `--force-downgrade`, установка не будет произведена.

4 После установки ПО запустится автоматически. Контроллер готов к работе.