Встроенное программное обеспечение «LIP-EA_УПГ-E-02»

643.ЛСЕА.00106-01

Руководство администратора

ООО «ЛИНСИС»
Пермь 2025

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство администратора предназначено для технического персонала, выполняющего пуско-наладочные работы. В нем описан порядок конфигурирования «Устройства переговорного громкоговорящего УПГ-ExM-E-Исп.2» ЛСЕА.469436.232-02.03, «Устройства переговорного громкоговорящего УПГ-17-Е» ЛСЕА.469436.220-03 (далее – УПГ-Е-02).

УПГ-Е-02 с установленным Встроенным программным обеспечением «LIP-EA_ УПГ-Е-02» представляет собой оконечное устройство в системах громкоговорящей связи может работать как часть системы громкоговорящей связи на базе оборудования «Линсис», а также как самостоятельный SIP-терминал системы связи.

Мониторинг и конфигурирование УПГ-Е-02 осуществляется с помощью веб-интерфейса (через HTTP) на устройстве пользователя (ПК, ноутбук и др.), подключенном в ту же сеть, что и плата LIP-EA ЛСЕА.469435.114 в УПГ-Е-02. На устройстве пользователя должен быть стандартный веб-браузер с поддержкой HTML5 и имеющий разрешение на использование JavaScript. Чтобы подключиться к плате LIP-EA, необходимо ввести IP-адрес платы LIP-EA в строке адреса браузера и затем пройти авторизацию.

Перед началом работы пользователь должен внимательно ознакомиться с настоящим руководством администратора.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Доступ и конфигурирование 4
2. Веб-интерфейс 5
2.1. Подключение к плате 5
2.2. Авторизация 5
2.3. Интерфейс программы 6
2.4. Вкладка «Статус» 7
2.5. Настройка сетевых параметров 7
2.6. Настройка аудио 8
2.7. Настройки подключения к сети «Линсис» 9
2.8. Настройка сухих контактов 9
2.9. Загрузка конфигурации из файла 10
2.10. Обновление прошивки 11
2.11. Сохранение настроек 12
2.12. Перезагрузка 13
2.13. Завершение работы 14

1. ДОСТУП И КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Для конфигурирования УПГ-Е-02 потребуется устройство (ПК, ноутбук и др.) со стандартным веб-браузером (например, Google Chrome, Mozilla) с поддержкой HTML5 и, подключенное в ту же сеть, что и плата LIP-EA. Необходимо, чтобы в веб-браузере включена поддержка JavaScript.

Чтобы подключиться к плате LIP-EA, необходимо ввести IP-адрес платы LIP-EA в строке адреса браузера, например, IP-адрес *http://10.59.10.89*. На плату LIP-EA должно быть подано электропитание. Программное обеспечение запускается автоматически при подаче электропитания на плату LIP-EA. После ввода IP-адреса для начала работы в системе необходимо пройти авторизацию, см.п.2.2 Весь процесс конфигурирования происходит с использованием веб-интерфейса (см.п.2). Веб-интерфейс предназначен для настроек и конфигурирования оборудования без применения дополнительного программного обеспечения.

Веб-интерфейс позволяет выполнять:

- сетевые настройки и настройку параметров подключения;
- настройки аудио;
- настройки сухих контактов;
- загрузка/сохранение конфигурации в файл;
- обновление прошивки;
- перезапуск устройства.

2. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

2.1. Подключение к плате

Порядок подключения:

– подключить интерфейс Ethernet платы LIP-EA к сети с управляющим компьютером;

– запустить браузер и указать в строке браузера адрес платы LIP-EA, например, http://10.59.10.89.

2.2. Авторизация

В окне авторизации (Рисунок 1) необходимо ввести логин и пароль пользователя, затем нажать кнопку «Войти» (по умолчанию существует предустановленный логин «linsys» и пароль «linsys»).

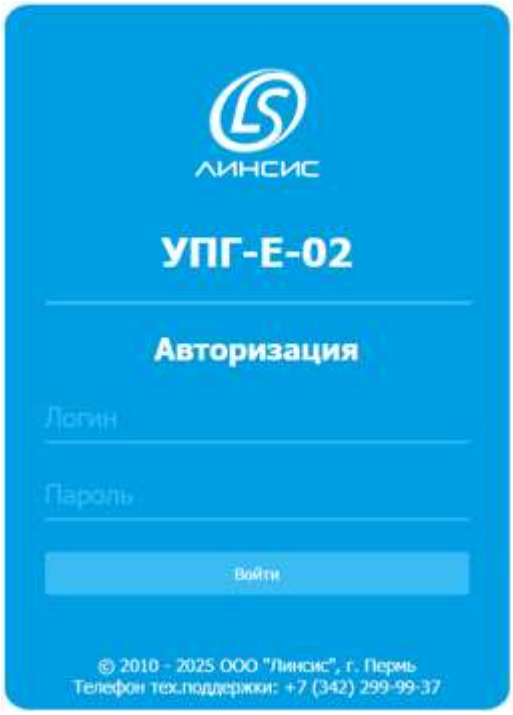


Рисунок 1 – Окно авторизации

После успешной авторизации в системе пользователь получает доступ к веб-интерфейсу (Рисунок 2).

2.3. Интерфейс программы

Интерфейс окна пользовательского интерфейса приведен на рисунке 2.

Назначение вкладок и функциональных кнопок:

– «Статус» – отображение текущей версии программного обеспечения и сетевых настроек;

– «Сетевые настройки» – установка сетевых настроек и параметров подключения к сети;

– «Аудио» – настройки звука;

– «Сеть Линсис» – настройки подключения к сети «Линсис»;

– «Сухие контакты» – настройки сухих контактов;

– «Конфигурация» – загрузка/сохранение конфигурации в файл;

– «Обновление прошивки» – обновление прошивки;

– «Сохранить» – сохранение изменений;

– «Перезагрузить устройство» – перезапуск устройства.

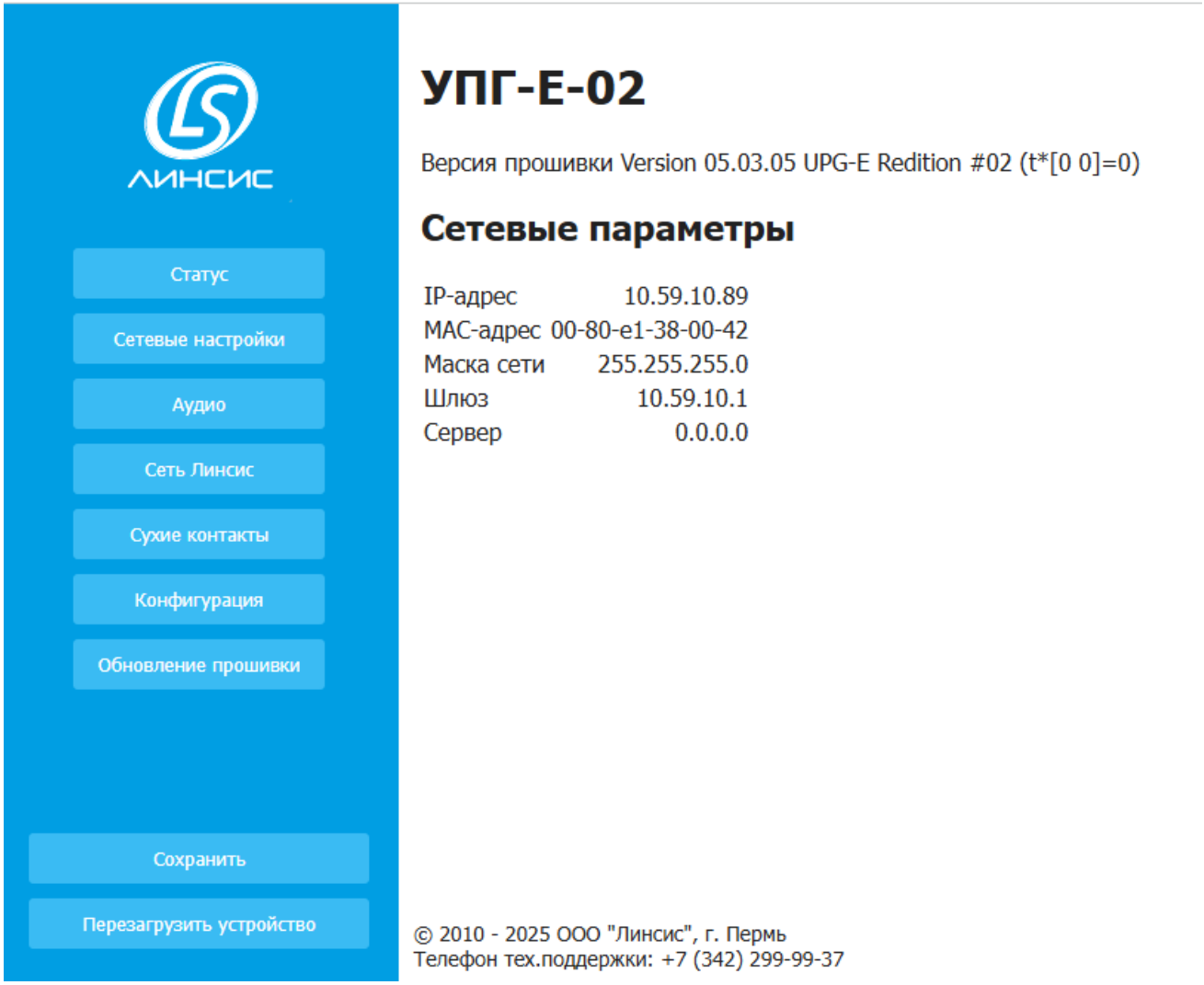


Рисунок 2 – Окно пользовательского интерфейса

2.4. Вкладка «Статус»

На вкладке «Статус» (Рисунок 2) отображаются текущая версия программного обеспечения и сетевые настройки:

– IP-адрес;
– MAC-адрес;
– маска подсети;
– IP-адрес шлюза.
– IP-адрес сервера, в качестве сервера выступает блок LCE (плата LDE)

2.5. Настройка сетевых параметров

Для изменения сетевых настроек и параметров подключения к сети перейти на вкладку «Сетевые настройки» (Рисунок 3). Также на вкладке возможно изменить логин и пароль аккаунта.

После установки требуемых сетевых параметров нажать кнопку «Применить».

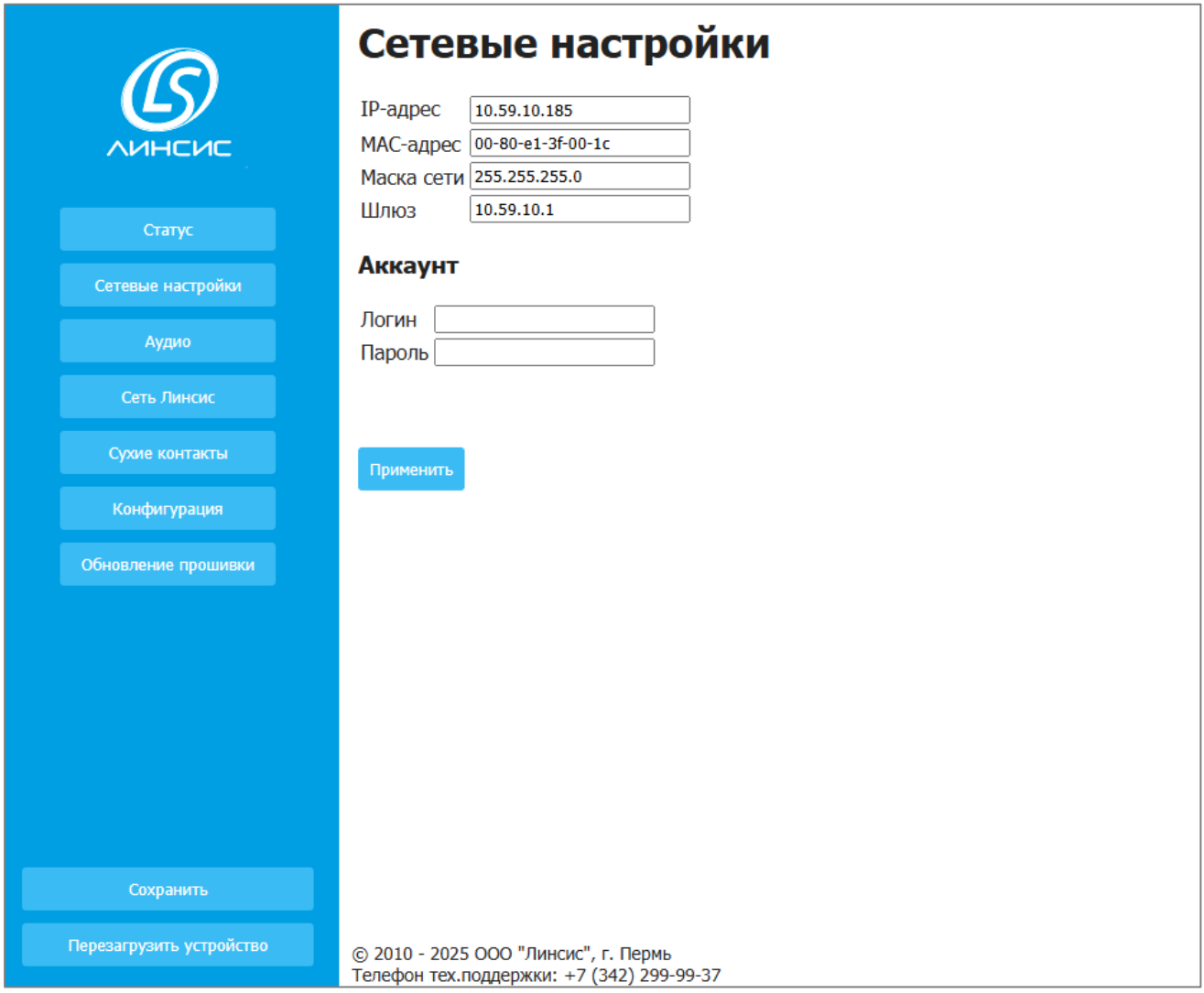


Рисунок 3 – Вкладка «Сетевые настройки»

2.6. Настройка аудио

Для настройки звука выбрать вкладку «Аудио» (Рисунок 4).

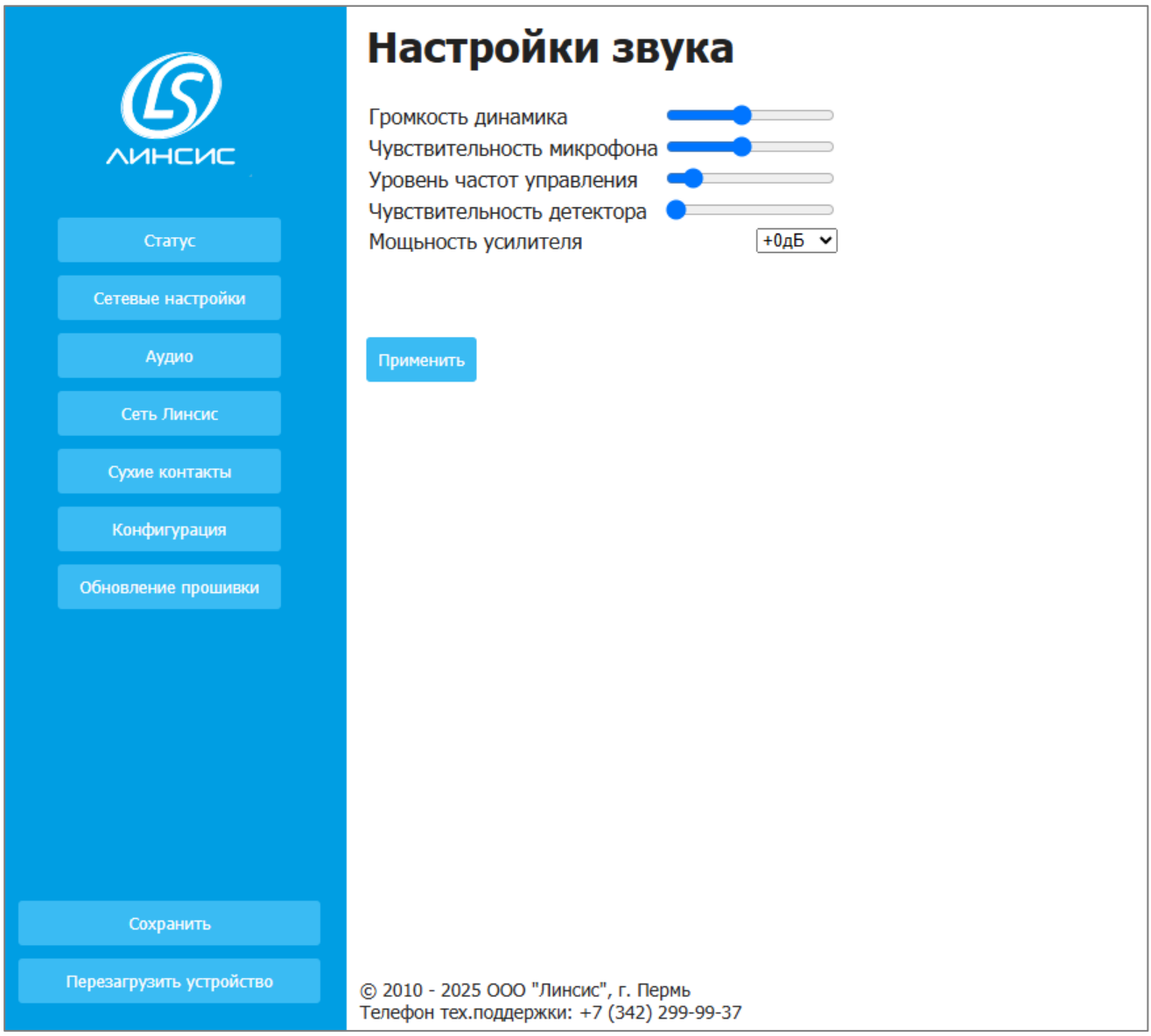


Рисунок 4 – Вкладка «Аудио»

Выполнить настройку:

– громкости динамика;
– чувствительности микрофона;
– уровня частот управления;
– чувствительности детектора;
– мощности усилителя (+0 дБ,+6 дБ, +12 дБ,+16 дБ).

После завершения настроек нажать кнопку «Применить».

В случае загрузки конфигурации из ВПО Блока LCE, на устройство будут переданы настройки громкости динамика и чувствительности микрофона, указанные там.

2.7. Настройки подключения к сети «Линсис»

Для подключения к сети «Линсис» (Рисунок 5) необходимо перейти на вкладку «Сеть Линсис» и задать:

– адрес в сети – индекс канала на плате LDE Блока LCE;

– IP-адрес сервера (платы LDE Блока LCE).

После установки требуемых сетевых параметров нажать кнопку «Применить».

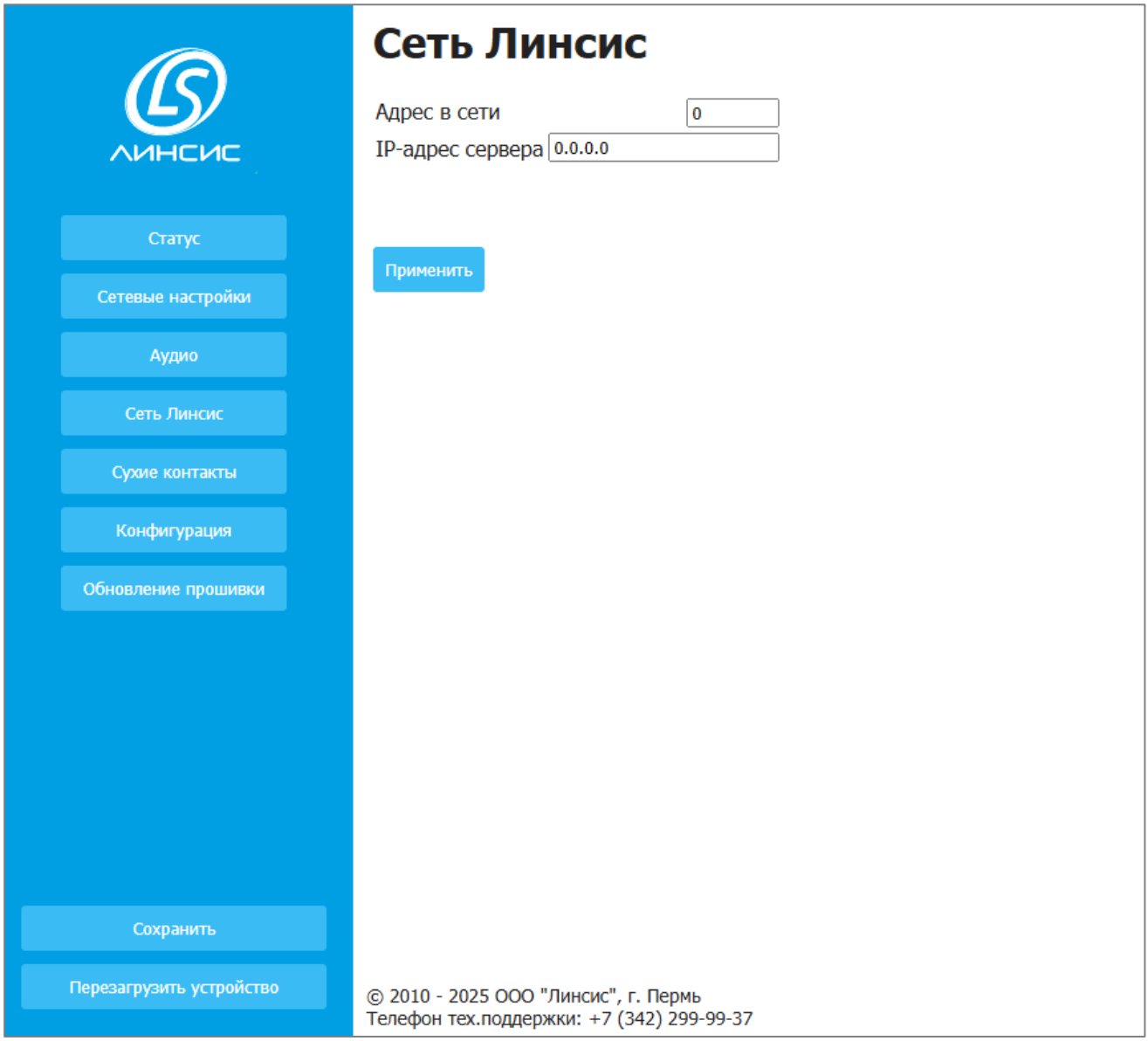


Рисунок 5 – Вкладка «Сеть Линсис»

2.8. Настройка сухих контактов

Для настройки параметров сухих контактов перейти на вкладку «Сухие контакты» (Рисунок 6).

Настройки сухого контакта:

– Нормальное состояние (Нормально разомкнут/ Нормально замкнут);

– Триггер (Фронт, Импульс).

После завершения настроек нажать кнопку «Применить».

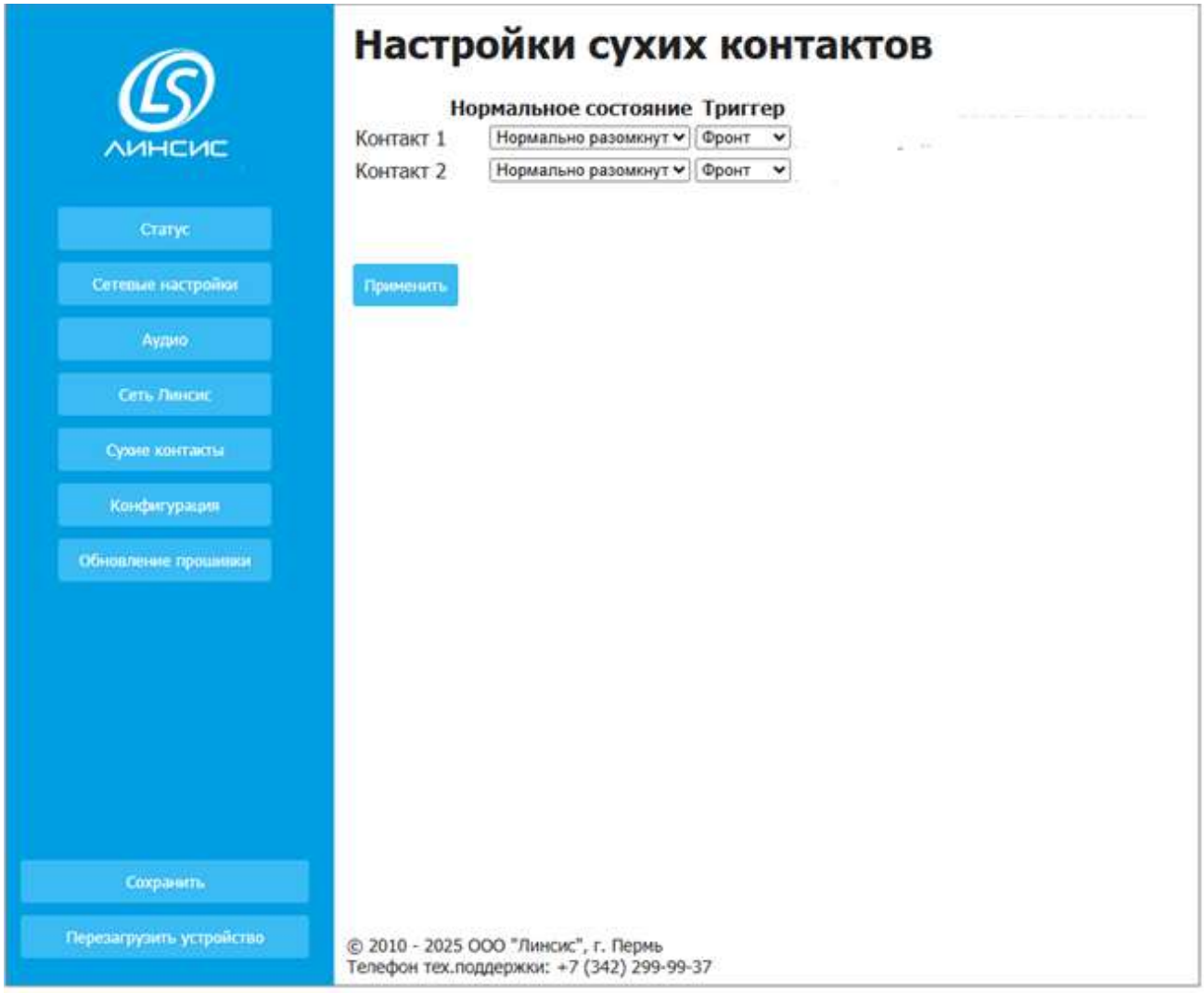


Рисунок 6 – Вкладка «Сухие контакты»

2.9. Загрузка конфигурации из файла

Для загрузки и сохранения конфигурации в файл перейти на вкладку «Конфигурация» (Рисунок 7).

Для загрузки конфигурации необходимо нажать кнопку «Выберите файл», в стандартном диалоговом окне открытия выбрать файл конфигурации (*.lss) и нажать «Открыть». Затем нажать «Загрузить».

Для того, чтобы сохранить текущий файл конфигурации на ПК, нажать кнопку «Сохранить». При сохранении конфигурации сетевые настройки не меняются.

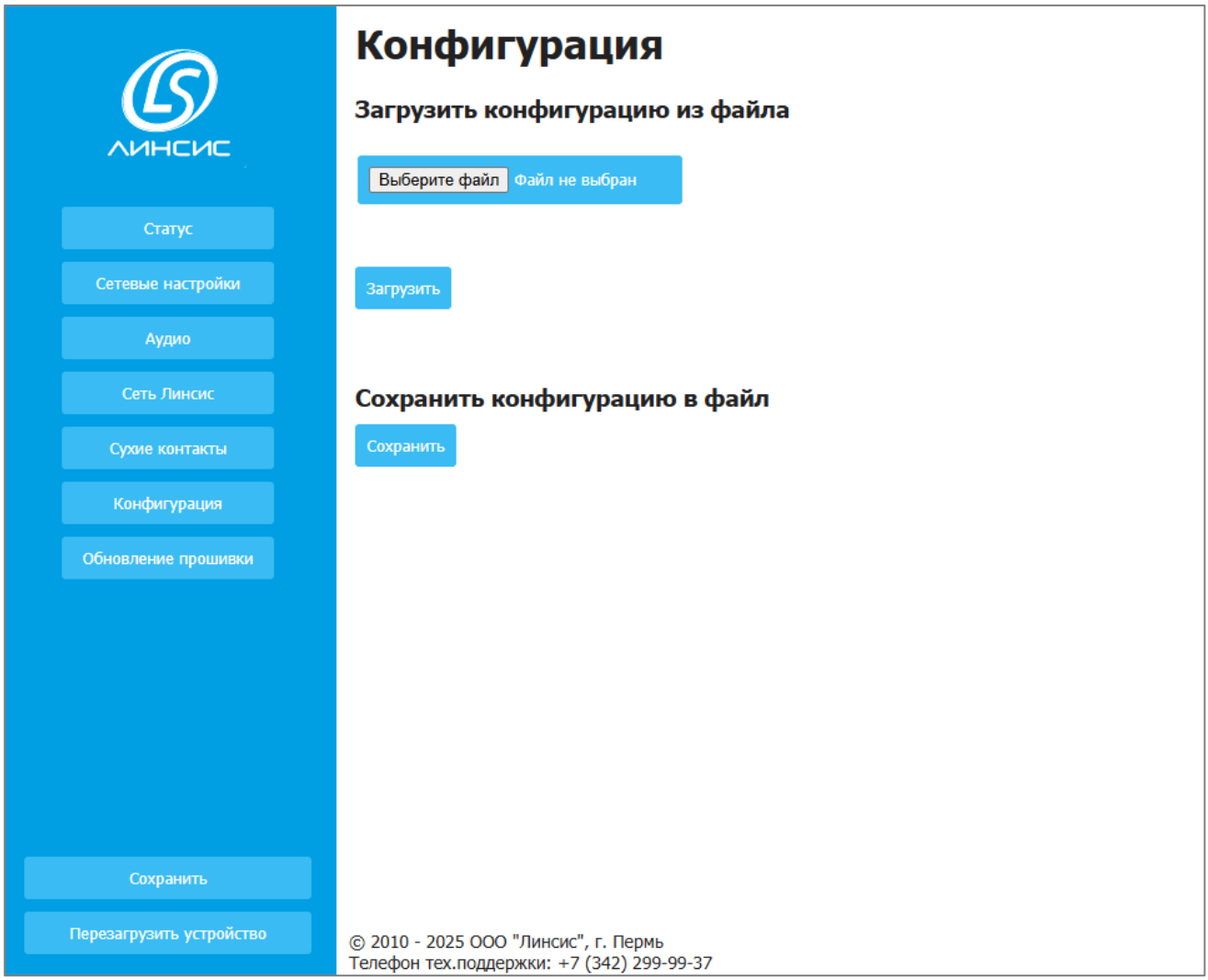


Рисунок 7 – Вкладка «Конфигурация»

2.10. Обновление прошивки

Для обновления прошивки перейти на вкладку «Обновление прошивки» (Рисунок 8). На вкладке нажать кнопку «Выберите файл», откроется стандартное диалоговое окно выбора файла (*.bin), выбрать необходимый файл прошивки и нажать «Открыть». Затем нажать «Загрузить».

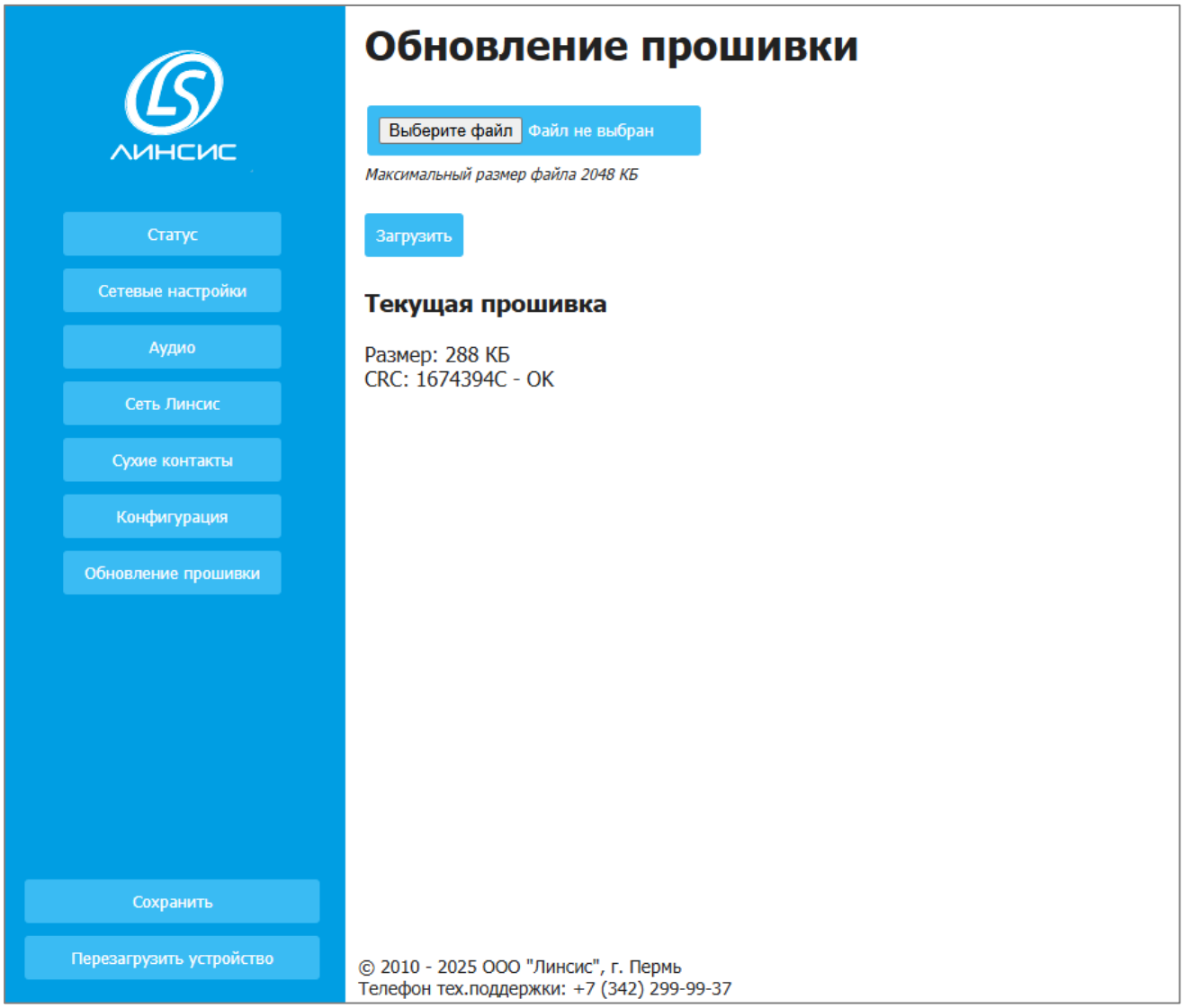


Рисунок 8 – Вкладка «Обновление прошивки»

2.11. Сохранение настроек

По окончанию конфигурации LIP-EA, необходимо нажать «Сохранить» для сохранения измененных параметров. На экране отобразится сообщение об успешном сохранении настроек, см. Рисунок 9.

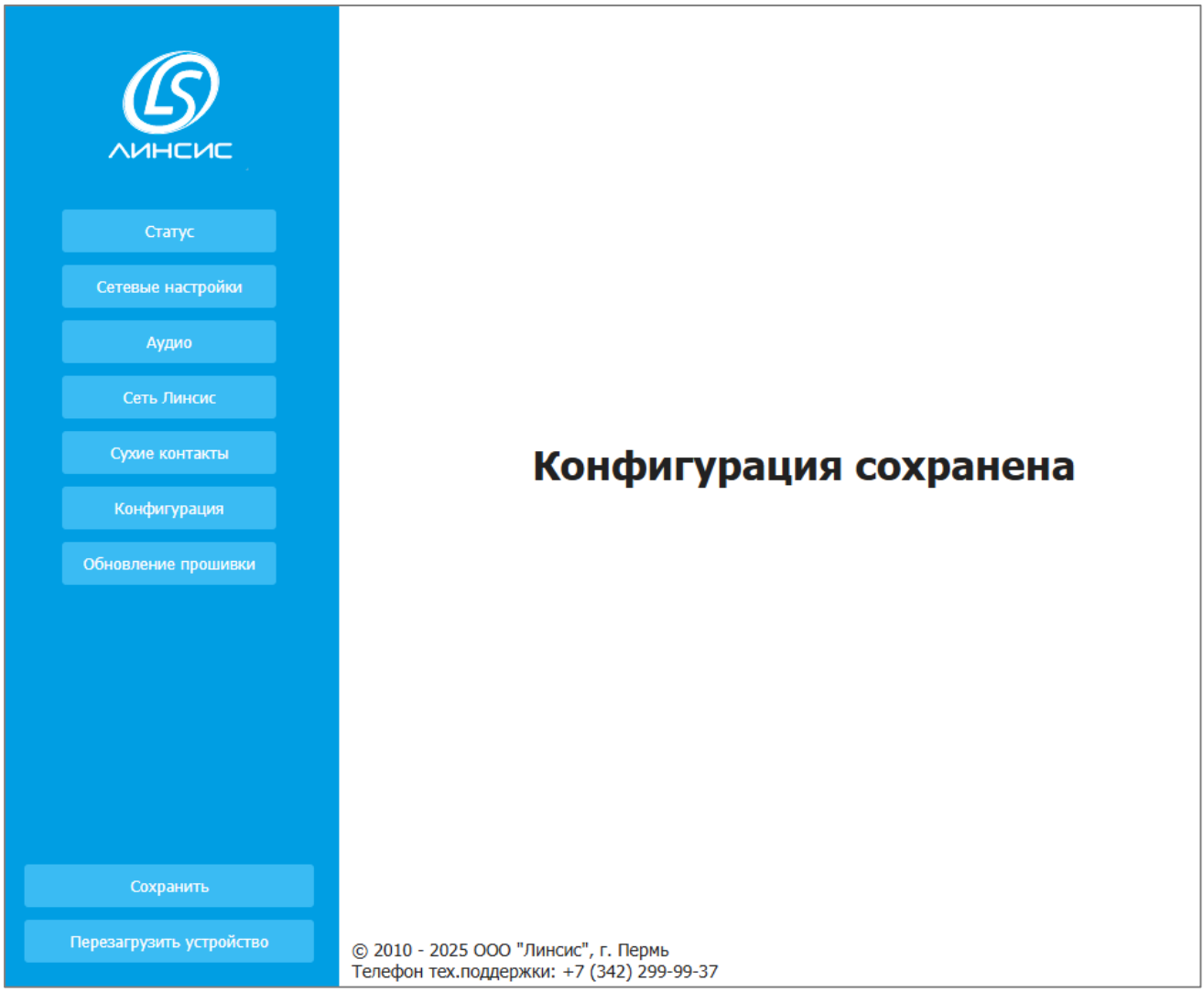


Рисунок 9 – Сохранение настроек

2.12. Перезагрузка

Для перезагрузки устройства и установки новой конфигурации в LIP-EA нажать кнопку «Перезагрузить устройство», на экране появится соответствующее уведомление (Рисунок 10). Перезагрузка займет не более 1-й минуты.

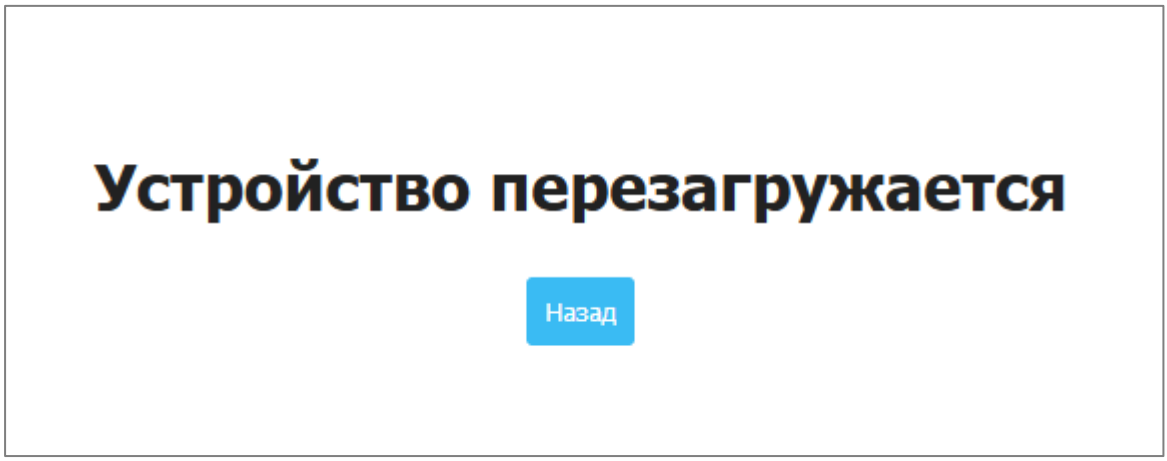


Рисунок 10

2.13. Завершение работы

Для завершения работы с веб-интерфейсом на устройстве пользователя необходимо закрыть окно браузера.