

ООО НТК «Темас»

WEB-интерфейс устройств «ТП-Центр»

Руководство пользователя

T21.500.003 РП

10.07.2020

## ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство предназначено для предоставления информации по настройке сетевых параметров, параметров SNMP, потоков вещания в формате мультикаст, интернет-радиостанций, программ вещания, обновления ПО устройств БПР2-BF с помощью WEB-интерфейса.

## 1. ДОСТУП К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ

Для доступа к Web-интерфейсу блока требуется в адресной строке браузера ввести IP-адрес блока.

Откроется окно авторизации, где нужно ввести Логин и Пароль для доступа к web-интерфейсу. По-умолчанию Логин – admin, Пароль – admin. При необходимости можно выбрать опцию «Запомнить пароль», для автоматической авторизации в следующий раз. После ввода Логина и Пароля, необходимо нажать кнопку «Войти»

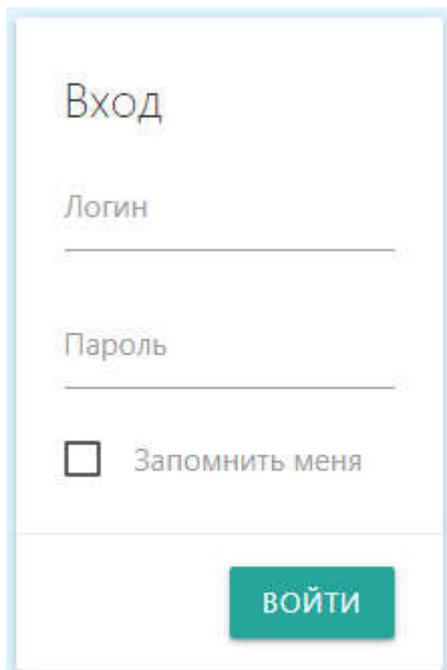


Рисунок 1 – Окно авторизации web-интерфейса

## 2. СТРАНИЦА ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И МЕНЮ WEB-ИНТЕРФЕЙСА

После успешной авторизации открывается страница «Главные параметры», на которой находится информация о текущем времени на блоке и окно смены пароля для активного пользователя. Страница на момент написания руководства находится в доработке.

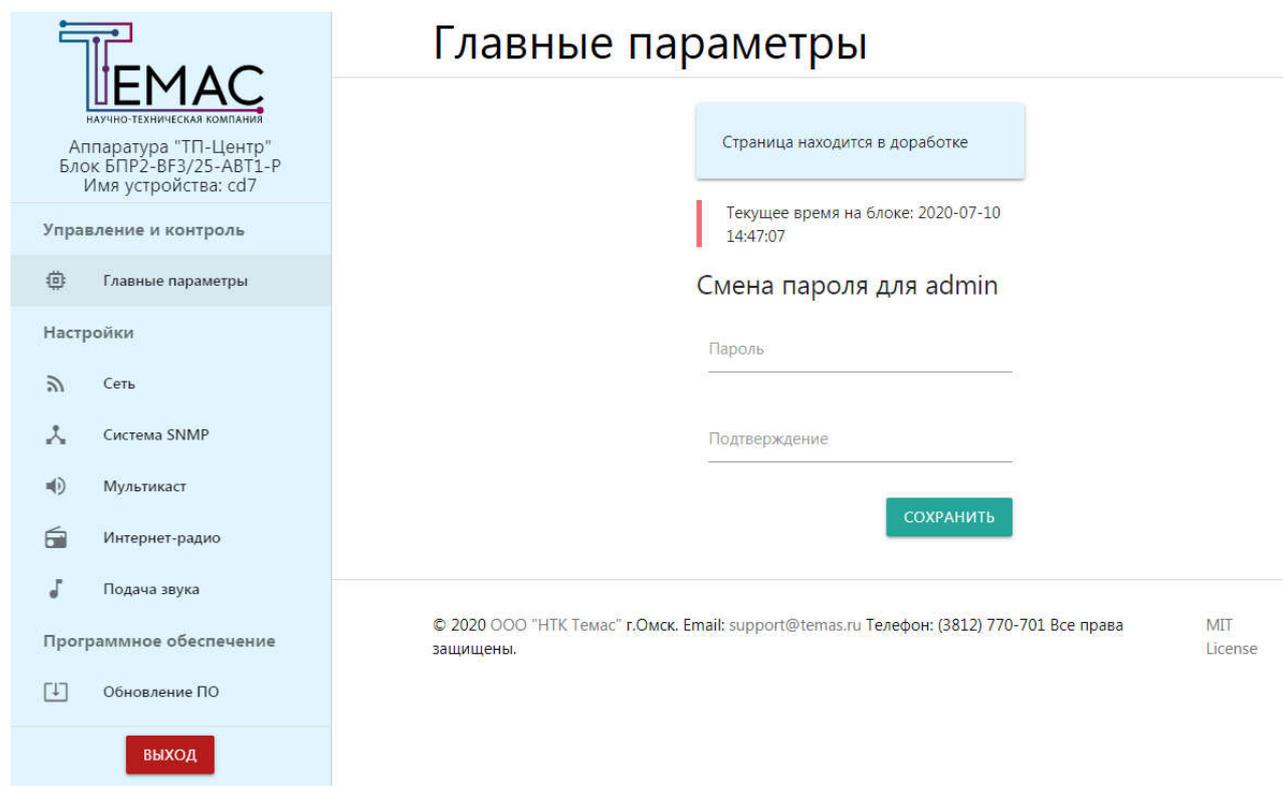


Рисунок 2 - Страница "Главные параметры"

В левой части страницы находится меню web-интерфейса, которое доступно на всех страницах сайта. В верхней части меню присутствует информация о модели устройства и его имени в «АРМ «Тискада».

С помощью меню можно перейти на следующие страницы:

- страница «Главные параметры», где можно посмотреть текущее время блока и сменить пароль для текущего пользователя(на момент написания руководства находится в доработке);
- страница «Сеть», на которой можно настроить сетевые параметры блока;
- страница «Система SNMP», на которой настраивается SNMP протокол;
- страница «Мультикаст», для настроек потоков вещания в формате мультикаст;
- страница «Интернет радио», для настройки вещания интернет-радиостанций;
- страница «Подача звука», для настройки выходов звука блока;
- страница «Обновление ПО», для дистанционного обновления программного обеспечения устройства.

В нижней части меню находится кнопка «Выход», которая позволяет деавторизировать текущего пользователя из web-интерфейса.

### 3. СТРАНИЦА СЕТЬ

На этой странице web-интерфейса происходит настройка сетевых параметров устройства:

- выбор метода маршрутизации «Статический» или DHCP(автоматическое получение IP-адреса);
- настройка IP-адреса, маски и шлюза для «Статического» метода (неактивны при DHCP);
- DNS сервер;
- имя в «АРМ «Тискада»;
- настройка связанных серверов для «АРМ «Тискада».

**Сеть**

Имя устройства: CD 7 ✓

**Основные настройки**

Статический  DHCP

Адрес: 192.168.0.187

Маска: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.0.99

DNS: 8.8.8.8

**Связанные серверы для TISCADA**

Сервер 1: 127.0.0.1

Сервер 2: 192.168.0.161

Сервер 3: 192.168.0.131

Сервер 4: 192.168.0.99

СОХРАНИТЬ

Рисунок 3 - Страница "Сеть"

После изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить», при этом в меню появятся две кнопки «Отменить» и «Применить» (Рис 4), для применения всех настроек необходимо нажать кнопку «Применить», появится запрос на перезагрузку устройства. При согласии, блок перезагрузится и новые настройки вступят в силу.



Рисунок 4 - Кнопки для применения или отмены настроек блока

#### 4. СТРАНИЦА СИСТЕМА SNMP

На этой странице происходит настройка параметров SNMP:

- имя SNMP-сообщества;
- имя Trap-сообщества;
- IP-адрес ловушки SNMP версии 1;
- IP-адрес ловушки SNMP версии 2.

Так же на странице присутствует кнопка «Скачать MIB-файл» для скачивания файла в формате «.mib» с информацией обо всех SNMP ресурсах, поддерживаемых устройством.

После внесения изменений на данной странице, необходимо нажать кнопку «Сохранить», при этом в меню появятся две кнопки «Отменить» и «Применить», для применения всех настроек необходимо нажать кнопку «Применить», появится запрос на перезагрузку устройства. При согласии, блок перезагрузится и новые настройки вступят в силу.

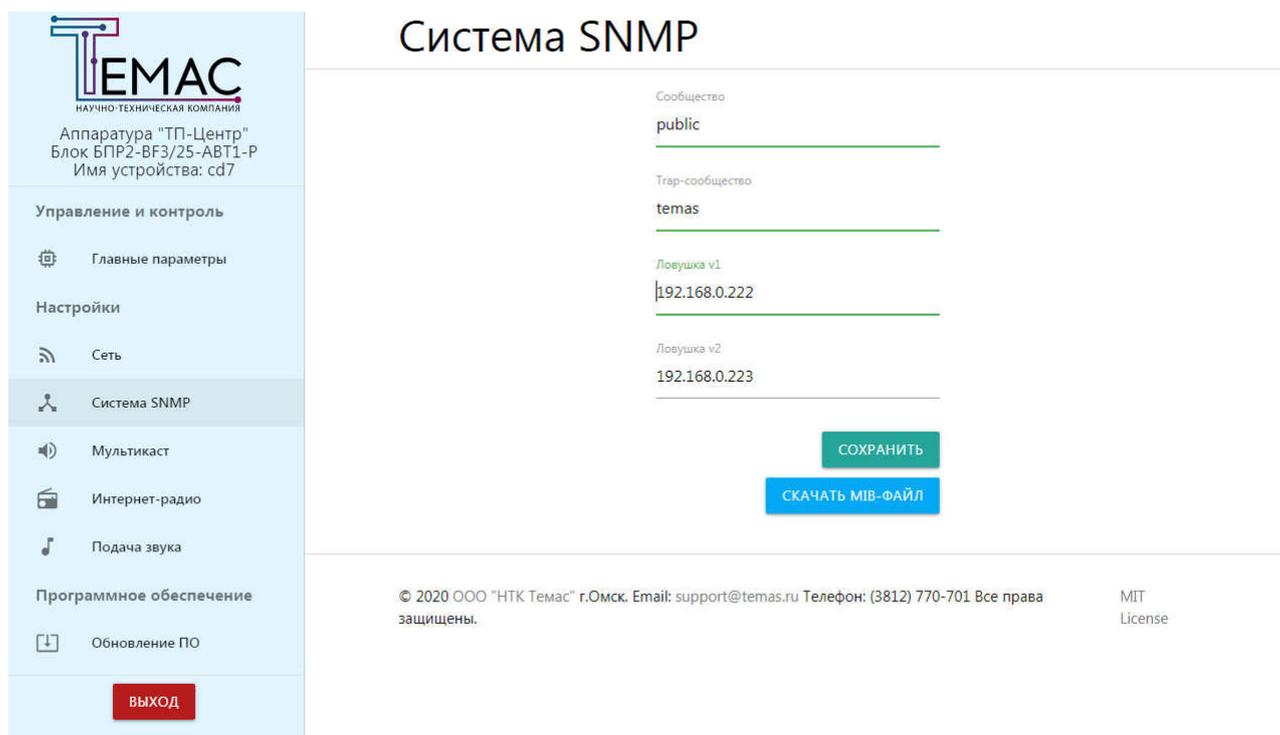


Рисунок 5 - Страница "Система SNMP"

## 5. СТРАНИЦА МУЛЬТИКАСТ

На странице «Мультикаст» происходит настройка мультикаст потоков вещания в форматах «ТП-Центр» и MPEG-TS.

### 5.1 НАСТРОЙКА ВЕЩАНИЯ В ФОРМАТЕ МУЛЬТИКАСТ «ТП-ЦЕНТР»

Для настройки мультикаст потока вещания в формате «ТП-Центр», необходимо ввести начальную группу мультикаст вещания в соответствующее окно, при этом настройки MPEG\_TS должны быть пусты. По умолчанию начальная группа мультикаст вещания 224.22.41.16.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить», при этом в меню появятся две кнопки «Отменить» и «Применить», для применения всех настроек необходимо нажать кнопку «Применить», появится запрос на перезагрузку устройства. При согласии, блок перезагрузится и новые настройки вступят в силу.

**ТЕМАС**  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
Аппаратура "ТП-Центр"  
Блок БПР2-ВФЗ/25-АВТ1-Р  
Имя устройства: cd7

**Управление и контроль**

- Главные параметры

**Настройки**

- Сеть
- Система SNMP
- Мультикаст**
- Интернет-радио
- Подача звука

**Программное обеспечение**

- Обновление ПО

**ВЫХОД**

## Трансляция

### Мультикаст temas

Группа  
224.22.41.16

**СОХРАНИТЬ**

### Мультикаст mpegts

Поток	IP-адрес	Порт	Идентификатор
Поток 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Поток 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Поток 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**СОХРАНИТЬ**

Рисунок 6 - Настройка вещания в формате "ТП-центр" мультикаст

## 5.2 НАСТРОЙКА ВЕЩАНИЯ В ФОРМАТЕ МУЛЬТИКАСТ MPEG-TS

Для настройки мультикаст потока вещания в формате MPEG-TS, необходимо для каждого потока указать группу мультикаст вещания, порт и идентификатор потока. Если идентификатор потока неизвестен, используйте идентификатор 67.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить», при этом в меню появятся две кнопки «Отменить» и «Применить», для применения всех настроек необходимо нажать кнопку «Применить», появится запрос на перезагрузку устройства. При согласии, блок перезагрузится и новые настройки вступят в силу.

**ТЕМАС**  
 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
 Аппаратура "ТП-Центр"  
 Блок БПР2-ВФЗ/25-АВТ1-Р  
 Имя устройства: cd7

Управление и контроль

- Главные параметры

Настройки

- Сеть
- Система SNMP
- Мультикаст**
- Интернет-радио
- Подача звука

Программное обеспечение

- Обновление ПО

**ВЫХОД**

## Трансляция

Мультикаст темас

Группа  
224.22.41.187

**СОХРАНИТЬ**

### Мультикаст mpegts

	IP-адрес	Порт	Идентификатор
Поток 1	239.255.3.1	5500	1424
Поток 2	239.255.3.2	5500	1122
Поток 3	239.255.3.3	5500	1112

**СОХРАНИТЬ**

Рисунок 7 - Настройка вещания в формате "MPEG-TS" мультикаст

## 6. СТРАНИЦА ИНТЕРНЕТ РАДИО

На этой странице происходит настройка вещания в форматах Icecast, Shoutcast, Udp Unicast, Udp Multicast.

Для настройки станций необходимо ввести URL-адрес потока и по желанию «Название» станции.

Так же можно настроить размер буфера в строке «Задержка» (по умолчанию 5).

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить», при этом в меню появятся две кнопки «Отменить» и «Применить», для применения всех настроек необходимо нажать кнопку «Применить», появится запрос на перезагрузку устройства. При согласии, блок перезагрузится и новые настройки вступят в силу.

**Интернет радио**

Интернет радио Icescast

Станция	Адрес	Название
Станция 1	icescast.vgtrk.cdnvideo.ru/rrzonam_mp3_64k	Радио России
Станция 2	icescast.vgtrk.cdnvideo.ru/mayakfm_mp3_64k	Маяк
Станция 3	icescast.vgtrk.cdnvideo.ru/vestifm_mp3_64k	Вести FM1
Станция 4	media.govoritmoskva.ru:8880/ru64.mp3	Говорит Москва

Задержка: 5

ВЫХОД      СОХРАНИТЬ

Рисунок 8 - Настройка приёма потоковых станций

## 7. СТРАНИЦА ПОДАЧА ЗВУКА

На странице «Подача звука» настраивается подача источников звука на выходы 1-й, 2-й и 3-й программ, а так же на выход СОУЭ. Нажав на необходимый выход левой кнопкой мыши, откроется выпадающее меню, в котором можно выбрать следующие источники звука:

- каналы 1-4;
- интернет радиостанции 1-4;
- повторить сигнал на выходе 1(недоступно на 1 выходе);
- отключить выход.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить», при этом в меню появятся две кнопки «Отменить» и «Применить», для применения всех настроек необходимо нажать кнопку «Применить», появится запрос на перезагрузку устройства. При согласии, блок перезагрузится и новые настройки вступят в силу.

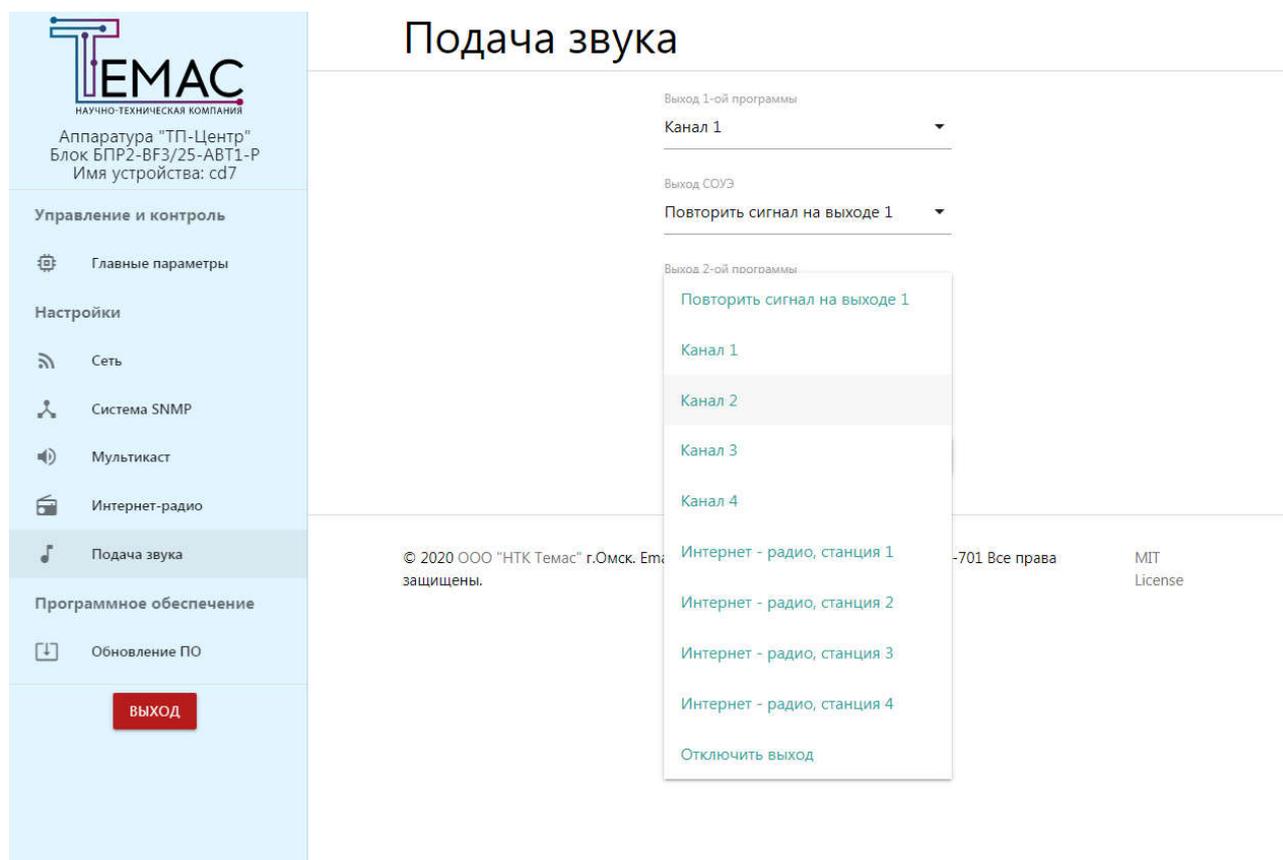


Рисунок 9 - Страница "Поддача звука"

## 8. СТРАНИЦА ОБНОВЛЕНИЕ ПО

На этой странице находится информация о модели процессора установленном в устройстве и версия текущего программного обеспечения. Для обновления ПО необходимо нажать на кнопку «Файл» и в появившемся окне выбрать файл с ПО (файл с ПО можно получить у поставщика оборудования), затем необходимо нажать кнопку «Загрузить и применить». После этого файл с ПО загрузится на устройство и произойдет перезапуск ПО. После перезапуска необходимо проверить работу устройства, если устройство работает правильно, в появившемся окне «Сделать эту версию ПО основной?» нажать кнопку «ДА», после этого устройство перезагрузится с новой версией ПО и появится окно «Основное ПО запущено», если устройство работает неправильно нажать кнопку «НЕТ», после этого устройство перезагрузится с прежней версией ПО и появится окно «Основное ПО запущено». Так же на этой странице присутствует кнопка «Восстановить резервную версию» для восстановления предыдущей версии ПО, и кнопка «Перезагрузить ПО» для перезапуска программного обеспечения устройства.

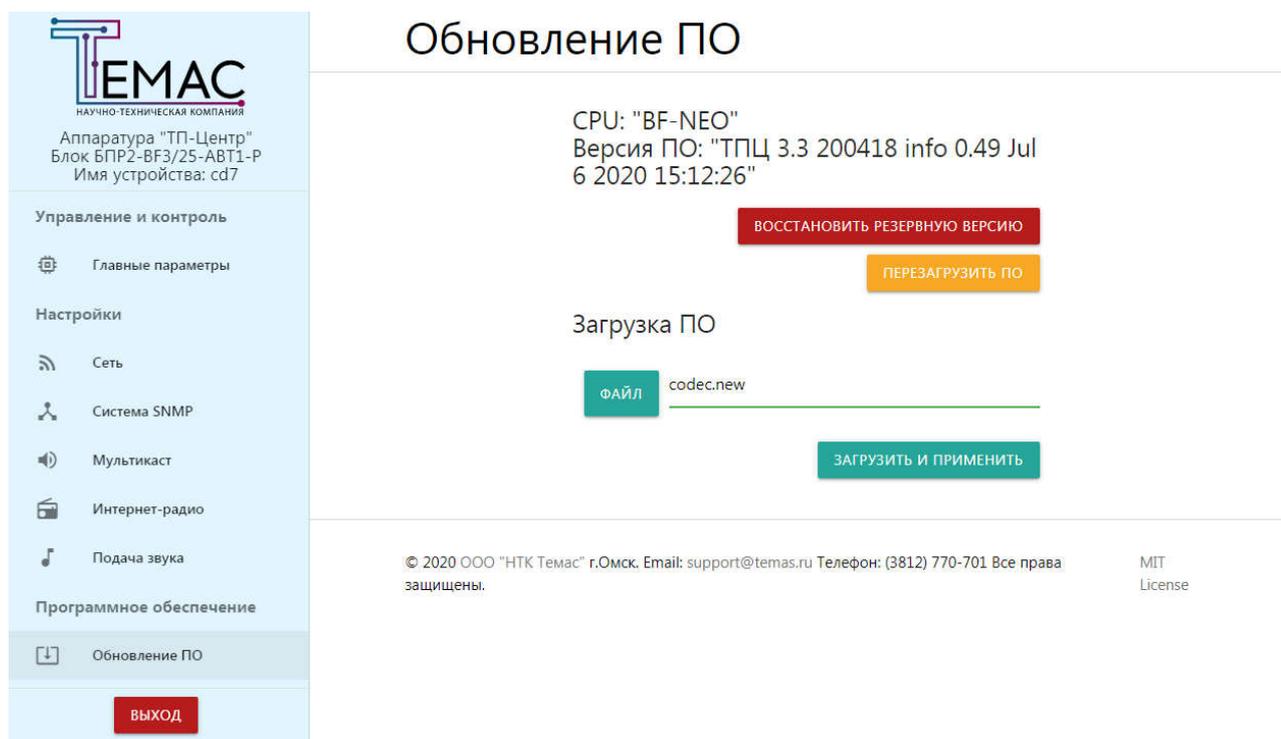


Рисунок 10 - Страница "Обновление ПО"

## 9. МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

WEB-интерфейс адаптирован для использования на современных мобильных устройствах. Главное меню открывается при слайде слева-направо.

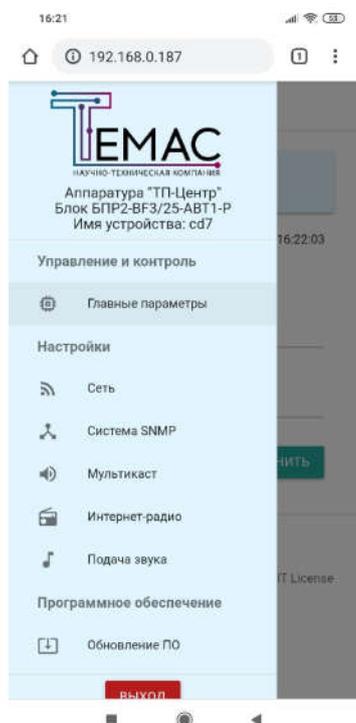


Рисунок 11 - Web-интерфейс на мобильном устройстве