



АО «ИНФОРМТЕХТРАНС»

ООО «Л КАРД»

Версия документа 1.1

Дата редакции 18.12.2025

МАРШРУТИЗАТОРЫ LRB ТВРД.421457.078

**РАБОТА С МАРШРУТИЗАТОРОМ  
ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС**

**КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА МАРШРУТИЗАТОРОВ LRB**

## АННОТАЦИЯ

Веб-панель предназначена для совместной работы с изделием **Маршрутизаторами** сетевого трафика **LRB** (далее – Маршрутизатор) и используется для просмотра состояния и настройки конфигурации его устройств.

Веб-интерфейс Python/Flask является прикладным компонентом встроенного [программного обеспечения LRB Krotik](#) и предназначен конфигурирования и мониторинга маршрутизаторов LRB.

Язык программного обеспечения (локализация) – русский.

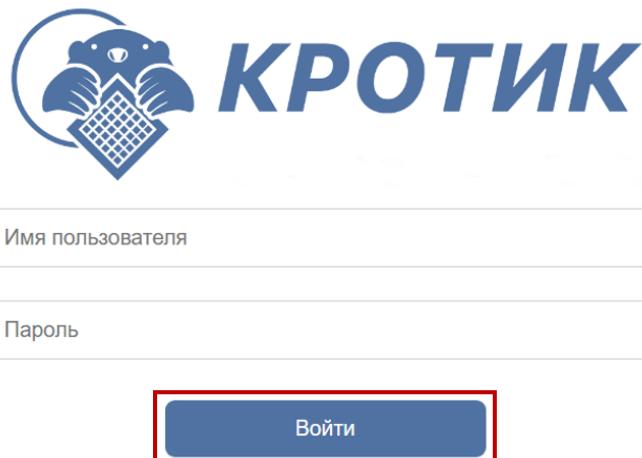
*Внимание: в текущей версии 2.17 сборка 135 от 18.12.2025 изменения не сохраняются после перезагрузки устройства по умолчанию.*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. АВТОРИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ</b> .....	3
<b>2. СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ</b> .....	3
Просмотр информации .....	3
Активация и деактивация интерфейса .....	4
Добавление IP-адреса и порта для интерфейса .....	5
Удаление IP-адреса и порта интерфейса .....	6
<b>3. МОСТЫ</b> .....	6
Просмотр мостов .....	6
Добавление моста .....	7
Добавить интерфейс в мост .....	8
Удаление интерфейса из моста .....	9
Удаление моста .....	10
<b>4. РОУТИНГ</b> .....	10
<b>ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ</b> .....	11
<b>ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ</b> .....	12

## 1. АВТОРИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ

1. Откройте URL веб-панели, указанный на корпусе устройства
2. В форме авторизации введите логин и пароль, отмеченные на корпусе изделия под соответствующими полями
3. Нажмите кнопку «Войти»



## 2. СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

### Просмотр информации

После перехода в веб-интерфейс на главной странице отображается список доступных сетевых интерфейсов

#### Сетевые интерфейсы

Имя	MAC-адрес	MTU	Состояние	IPv4		
hub	5a:53:9c:65:92:fa	1500	up	192.168.1.1	Настроить	Подробнее
br0	00:00:00:00:00:00	1500	down		Настроить	Подробнее

Для каждого интерфейса указывается следующая информация:

- имя интерфейса
- MAC-адрес
- максимальный размер пакета MTU
- текущее состояние интерфейса
- IP-адрес

Для просмотра расширенной статистической информации нажмите на кнопку «Подробнее» рядом с выбранным интерфейсом

hub	5a:53:9c:65:92:fa	1500	up	192.168.1.1	Настроить	Подробнее
-----	-------------------	------	----	-------------	-----------	-----------

На странице представлены данные о полученных пакетах:

## Полученные данные (RX)

Параметр	Значение
bytes	785763
packets	9097
errors	0
dropped	0
missed	0
mcast	2980

- Количество полученных данных (Байт)
- Количество полученных пакетов
- Ошибки при приеме
- Количество отброшенных пакетов
- Количество полученных многоадресных пакетов

Ниже приведена статистика об отправленных данных:

## Переданные данные (TX)

Параметр	Значение
bytes	607483
packets	1853
errors	0
dropped	0
carrier	0
collsns	0

- Количество отправленных данных (Байт)
- Количество отправленных пакетов
- Ошибки при передаче
- Количество потерянных пакетов
- Коллизии

## Активация и деактивация интерфейса

1. Нажмите кнопку «Настроить» для нужного интерфейса

hub	5a:53:9c:65:92:fa	1500	up	192.168.1.1	<a href="#">Настроить</a>	<a href="#">Подробнее</a>
-----	-------------------	------	----	-------------	---------------------------	---------------------------

2. На открывшейся странице отображается текущий статус интерфейса и кнопка управления его состоянием

## Настройки интерфейса: hub

Выключить интерфейс

Статус

UP

3. Используйте кнопку для включения или отключения интерфейса. Активация интерфейса может занять какое-то время

## Настройки интерфейса: hub

Выключить интерфейс

Статус

UP

При активации интерфейса, не имеющего физического подключения, статус может отображаться как lowerlayerdown.

### Добавление IP-адреса и порта для интерфейса

1. Нажмите кнопку «Настроить» у выбранного интерфейса

br1 5a:53:9c:65:92:fa 1500 down

Настроить

Подробнее

2. Введите IP-адрес и порт, которые необходимо добавить, в разделе «IPv4 адреса»

### IPv4 адреса

Добавить IP

192.168.1.4/24

Назад

3. Нажмите «Добавить IP»

### IPv4 адреса

Добавить IP

192.168.1.4/24

Назад

4. Убедитесь, что добавленные параметры отображаются на странице настроек

## IPv4 адреса

Добавить IP
192.168.1.10/24
192.168.1.4/24
Удалить

Также проверить наличие адреса можно на странице сетевых интерфейсов в поле «IPv4» для настраиваемого интерфейса

## Сетевые интерфейсы

Имя	MAC-адрес	MTU	Состояние	IPv4	Настройка	Подробное
br0	00:00:00:00:00:00	1500	down	192.168.1.4	Настройка	Подробное

Не добавляйте и не удаляйте адреса для интерфейса, через который получен доступ к веб-панели (или для его моста). В противном случае произойдет потеря соединения. Для восстановления работы веб-интерфейса необходимо перезагрузить устройство Маршрутизатора, нажав кнопку RST на корпусе изделия. Все параметры вернутся к заводским настройкам

## Удаление IP-адреса и порта интерфейса

1. Перейдите на страницу настройки интерфейса

br0	00:00:00:00:00:00	1500	down	192.168.1.4	Настройка	Подробное
-----	-------------------	------	------	-------------	-----------	-----------

2. Нажмите «Удалить» напротив выбранного IP-адреса в разделе «IPv4 адреса»

## IPv4 адреса

Добавить IP
192.168.1.10/24
192.168.1.4/24
Удалить

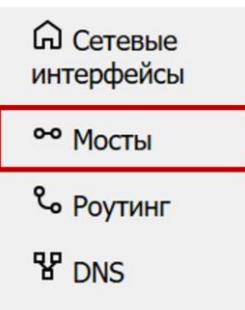
3. Убедитесь, что удаленный IP-адрес отсутствует в списке адресов для интерфейса

Имя	MAC-адрес	MTU	Состояние	IPv4	Настройка	Подробное
br1	5a:53:9c:65:92:fa	1500	down		Настройка	Подробное

## 3. МОСТЫ

### Просмотр мостов

Список доступных мостов отображается на вкладке «Мосты»



Для каждого моста указываются:

Имя моста	ID	STP	Интерфейсы		
br0	8000.5a539c6592fa	no	lan1	Настроить	Удалить
hub	8000.5a539c6592fa	no	lan4 wan0	Настроить	Удалить

- Имя
- Идентификатор (ID)
- Состояние STP
- Подключенные интерфейсы

## Добавление моста

1. Нажмите кнопку «Добавить мост» в левом верхнем углу страницы

### Мосты (Bridge Interfaces)

Добавить мост

Имя моста	ID	STP	Интерфейсы		
br0	8000.5a539c6592fa	no	lan1	Настроить	Удалить
hub	8000.5a539c6592fa	no	lan4 wan0	Настроить	Удалить

2. В открывшемся окне введите имя моста

### Добавить мост (Bridge)

br1

Создать

Имя должно содержать не более 15 символов и состоять только из букв и цифр

3. Нажмите «Создать»

### Добавить мост (Bridge)

br1

Создать

4. Убедитесь, что созданный мост отображается в общем списке

## Мосты (Bridge Interfaces)

Добавить мост

Имя моста	ID	STP	Интерфейсы	Настроить	Удалить
br0	8000.5a539c6592fa	no	lan1	Настроить	Удалить
br1	8000.000000000000	no	-	Настроить	Удалить
hub	8000.5a539c6592fa	no	lan4 wan0	Настроить	Удалить

### Добавить интерфейс в мост

1. Перейдите на страницу настройки для выбранного моста

br1 8000.000000000000 no - Настроить Удалить

2. В левом верхнем углу нажмите на «Добавить интерфейс»

### Настройки моста: br1

Добавить интерфейс Удалить интерфейс

Имя моста	br1
ID	8000.000000000000
STP	no
Интерфейсы	-

3. В появившемся списке выберите интерфейс, доступный для добавления

4. Нажмите кнопку «Добавить»

### Настройки моста: br1

Добавить интерфейс Удалить интерфейс

lan3 ▼

Добавить

Не добавляйте и не удаляйте интерфейс, через который осуществляется доступ к веб-панели.

Это может привести к потере соединения с интерфейсом управления. Если это произошло, перезагрузите устройство Маршрутизатора

5. Убедитесь, что выбранный интерфейс отображается в списке интерфейсов моста

## Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

Имя моста

br1

ID

8000.5a539c6592fa

STP

no

Интерфейсы

lan3

### Удаление интерфейса из моста

1. Откройте страницу настройки нужного моста

br1

8000.5a539c6592fa

no

lan3

Настроить

Удалить

2. В левом верхнем углу нажмите «Удалить интерфейс»

## Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

Имя моста

br1

ID

8000.5a539c6592fa

STP

no

Интерфейсы

lan3

3. В появившемся списке выберите интерфейс, который необходимо удалить

4. Нажмите «Удалить»

## Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

lan3

Удалить

5. Убедитесь, что интерфейс удален из списка подключенных к мосту

## Настройки моста: br1

Добавить интерфейс

Удалить интерфейс

Имя моста

br1

ID

8000.000000000000

STP

no

Интерфейсы

-

## Удаление моста

1. Нажмите на кнопку «Удалить» для выбранного моста

### Мосты (Bridge Interfaces)

Мосты (Bridge Interfaces)				
Добавить мост	Имя моста	ID	STP	Интерфейсы
	br1	8000.000000000000	no	-

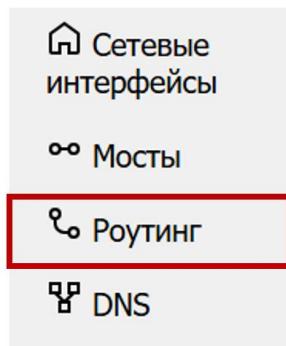
2. Подтвердите удаление

3. Убедитесь, что удаленный мост отсутствует в списке бриджей

## 4. РОУТИНГ

Режим IP-forwarding определяет возможность маршрутизации сетевого трафика между интерфейсами устройства.

Для управления режимом IP-forwarding перейдите на страницу «Роутинг»



На странице отображается текущий статус режима и кнопка управления:

- при выключенном режиме кнопка включает IP-forwarding

## Режим IP-forwarding

Отключено

Включить

- при включенном режиме кнопка отключает IP-forwarding

## Режим IP-forwarding

Включено

Выключить

## ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

<i>Версия документа</i>	<i>Дата редакции</i>	<i>Описание</i>

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ