

# NTU-RG-14xx.

1.6	3.50.0	10.2020	
1.5	3.30.3	12.2019	
1.4	3.30.1	11.2018	
1.3	3.30.0	02.2018	
1.2	3.28.2	07.2017	
1.1	3.28.1	12.2016	
1.0	3.28.0	08.2016	



- 
- 
- 
- 
- 
- - NTU-RG-1421G-Wac/ NTU-RG-1421G-WZ/ NTU-RG-1431G-Wac
  - NTU-RG-1421GC-Wac
- - NTU-RG-1421G-Wac, NTU-RG-1421G-WZ, NTU-RG-1431G-Wac
  - NTU-RG-1421G-Wac
  - LAN
- /
- 
- NTU-RG
- NTU-RG-1421G-W, NTU-RG-1421G-WZ, NTU-RG-1431G-W, NTU-RG-1421GC-W web-.
- « »
  - «»
  - «WAN»,
    - «».
    - «».
  - «LAN». LAN. Wi-Fi
  - «».
  - «».
  - «ARP». ARP
  - «DHCP». DHCP
  - « ».
  - « ».
  - «».
- « »,
  - «LAN».
  - «NAT». NAT
    - « ».
    - « ».
    - «DMZ-».
  - «»,
    - «IP-».
    - «MAC-». MAC-
  - « » —
    - « ».
    - « Url-».
  - «DNS».
    - «DNS-»

- « DNS»
- «-».
- «DLNA». DLNA
- «Z-Wave»
- «UPnP».
- « ».
- « ».
- « ».
- « MAC». MAC-
- « ».
- « »
- « »
- « ».
- « ». USB-
- « ». Samba
- « ».
- « »
- « Pon». PON
- « ».
- « ».
- « ».
- « ».
- « ». ( )
- «Ping».
- « ».
- « ».

GPON PON. « », 2.5 Gbps downlink 1.25 Gbps uplink. GPON IP .

GPON (OLT) (ONT). OLT Gigabit Ethernet GPON, PON . ONT . -.

ONT NTU « » :

- NTU-RG-1421G-Wac, NTU-RG-1431G-Wac, NTU-RG-1421G-Wac, NTU-RG-1421G-WZ, UNI 10/100/1000Base-T FXS, Wi-Fi, USB, CaTV<sup>1</sup>, Z-Wave<sup>2</sup>

, , , NTU-RG.



<sup>1</sup> NTU-RG-1421G-Wac.

<sup>2</sup> NTU-RG-1421G-WZ.

NTU-RG GPON ONT (Gigabit Ethernet Passive Optical Network) – , . GPON PON-, Ethernet.

GPON . - . , ON , -.

, . DoS , MAC/IP- /. Web-, LAN- DMZ. « » Web- , . (VPN) .

FXS IP-, , , , .

USB USB- (USB--, HDD).

NTU-RG-1421G-Wac, NTU-RG-1431G-Wac, NTU-RG-1421GC-Wac, NTU-RG-1421G-WZ Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac. 802.11ac 1,3 / Wi-Fi – 2,4 5 .

NTU-RG-1421GC-Wac RF-, ( ) .

NTU-RG-1421G-WZ Z-Wave, " " .

Z-Wave — , . Wi-Fi IEEE 802.11 , , Z-Wave 1 ( , / , . .) . Z-Wave ( 2,4 , , — Wi-Fi, ZigBee, Bluetooth).

Z-Wave , , , , , .

NTU-RG , 1.

1 –

	WAN	LAN	Z-Wave	FXS	RF	Wi-Fi	Wi-Fi	USB
						802.11 b/g/n	802.11 b/g/n/ac	
NTU-RG-1421G-Wac	1xGPON	41Gigabit	-	1	-	+	802.11n, 2*2 -300Mbps –2,4GHz 802.11ac, 3*3 -1.3Gbps – 5 GHz+	2
NTU-RG-1431G-Wac	1xGPON	41Gigabit	-	1	-	+	802.11n, 3*3 -450Mbps - 2,4GHz 802.11ac, 3*3 -1.3Gbps – 5 GHz	2
NTU-RG-1421GC-Wac	1xGPON	41Gigabit	-	1	1	+	802.11n, 2*2 -300Mbps –2,4GHz 802.11ac, 3*3 -1.3Gbps – 5 GHz+	1
NTU-RG-1421G-WZ	1xGPON	41Gigabit	1	1	-	+	802.11n, 2*2 -300Mbps –2,4GHz 802.11ac, 3*3 -1.3Gbps – 5 GHz+	2

;

- RJ-11 :
  - 1 RJ-11;
- 1 PON SC/APC ;
- Ethernet RJ-45 LAN :
  - 4 RJ-45 10/100/1000Base-T;
- Wi-Fi 11a/b/g/n/ac;
- 2<sup>1</sup> USB0 USB HDD;
- " 2,
- (CaTV):
  - NTU-RG-1421GC-Wac: 1 RF.

220/12B.



<sup>1</sup> NTU-RG-1421G-Wac 1 USB 2.0.

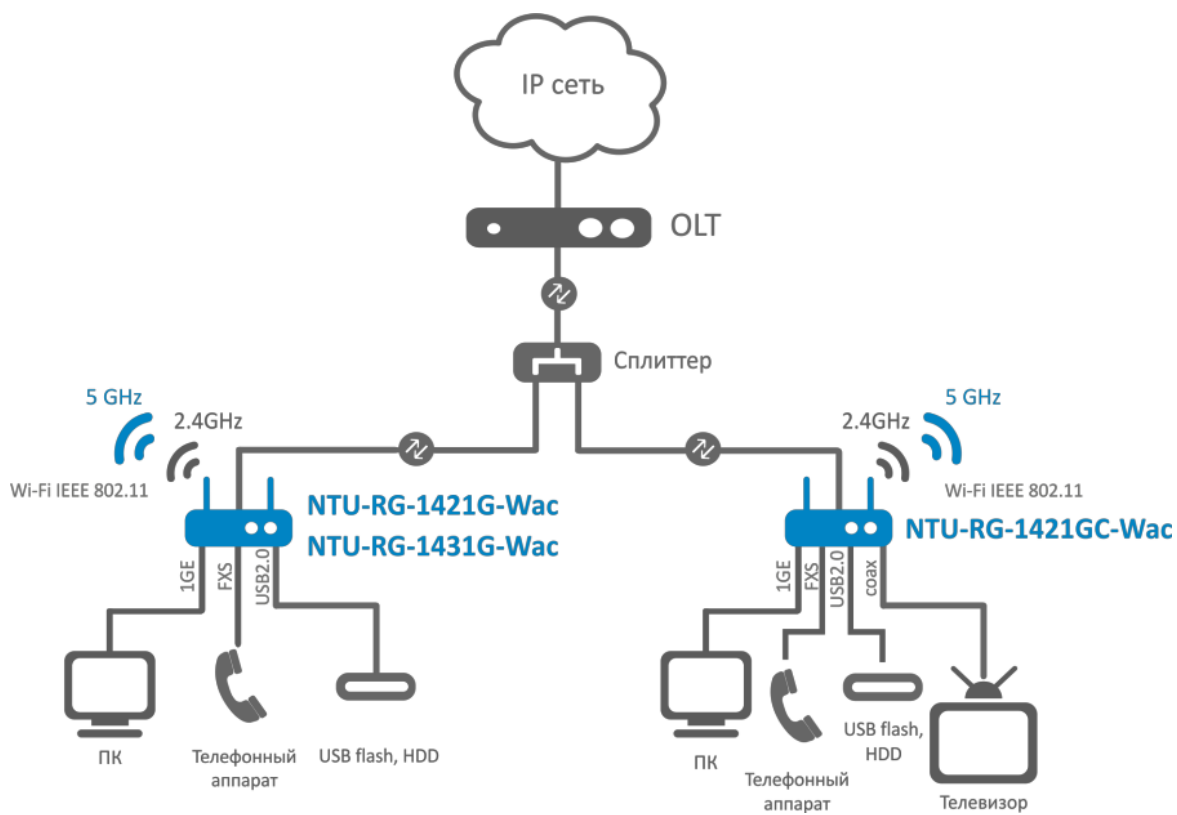
<sup>2</sup> NTU-RG-1421G-WZ.

;

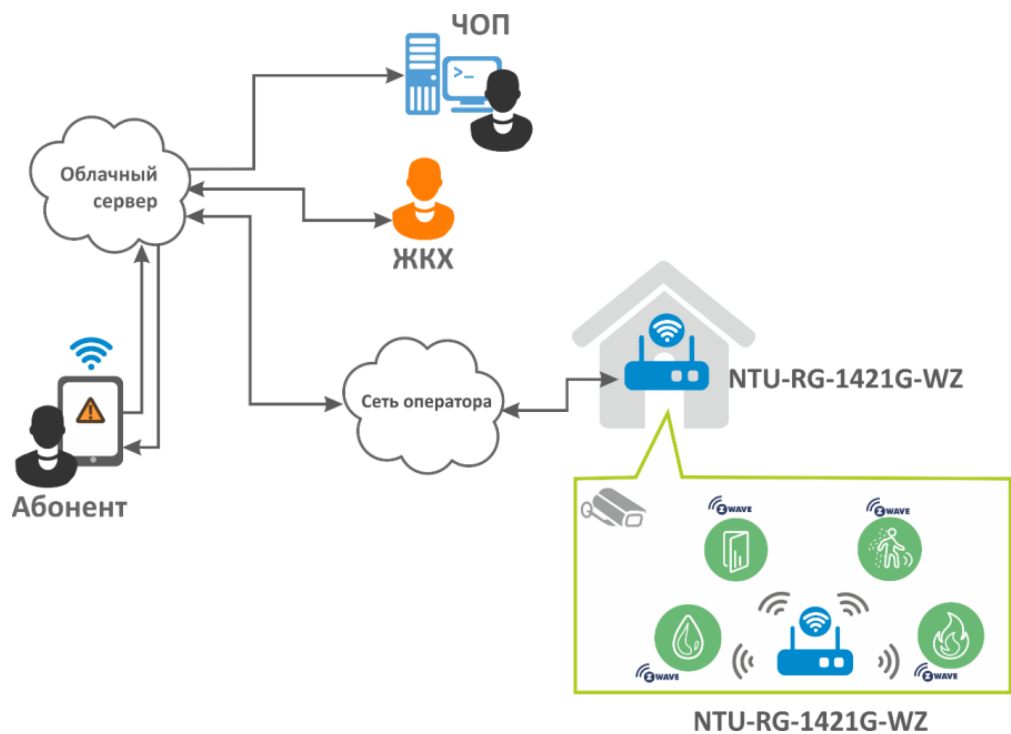
- :
  - «» «»;
  - PPPoE (PAP, CHAP, MSCHAP-);
  - DHCP (DHCP- WAN, DHCP- LAN);
  - UPNP;
  - IPSec;
  - NAT;
  - Firewall;
  - NTP;
  - QoS;
  - IGMP snooping;
  - IGMP proxy;
  - Parental Control;
  - Storage service;
  - UPNP, SMB, FTP, DLNA, Print Server;
  - VLAN IEEE 802.1Q.
- Wi-Fi:
  - 802.11a/b/g/n/ac;
  - : 2.4 5.
- /P-:
  - SIP;
  - : G.729 (A), G.711(A/U), G.723.1;
  - ToS RTP;
  - ToS SIP;
  - ( G.164, G.165);
  - (VAD);
  - ;
  - DTMF;
  - DTMF (INBAND, RFC2833, SIP INFO);
  - : upspeed/pass-through. G.711, T.38.
- :

- – Call Hold;
- – Call Transfer;
- – Call Waiting;
- - Forward unconditionally;
- - Forward on «no answer»;
- – Forward on «busy»;
- Caller ID ETSI FSK;
- Caller ID ( ) - Anonymous calling;
- - Warmline;
- ;
- - MWI;
- - Anonymous call blocking;
- - Call Barring;
- " " – DND.
- Web-, TR-069, OMCI;
- , .
- TR-069;
- Web-;
- OMCI;
- Telnet.

1 NTU-RG.



1 – NTU-RG-1421G-Wac, NTU-RG-1431G-Wac, NTU-RG-1421GC-Wac



2 - NTU-RG-1421G-WZ

2:

2 –

VoIP

	SIP
--	-----

G.729, annex A
G.711(A/μ)
G.723.1 (5,3 Kbps)
: G.711, T.38

Ethernet LAN

4
RJ-45
, / , 10/100/1000 / , /
IEEE 802.3i 10Base-T Ethernet
IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
IEEE 802.3x Flow Control
IEEE 802.3 NWay auto-negotiation

PON

PON	1
	ITU-T G.984.x Gigabit-capable passive optical networks (GPON) ITU-T G.988 ONU management and control interface (OMCI) specification IEEE 802.1Q Tagged VLAN IEEE 802.1p Priority Queues IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	SC/APC ITU#T G.984.2
	SMF - 9/125, G.652
	1:128
	20
:	1310
upstream	1244Mb/s
	+0,5 +5 dBm
(RMS)	1 nm
:	1490
downstream	2488Mb/s
	-8 -28 dBm

	1
	2
	/ (DTMF)
Caller ID	

#### Wi-Fi

	NTU-RG-1421G-Wac, NTU-RG-1421GC-Wac, NTU-RG-1421G-WZ	NTU-RG-1431G-Wac
	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac
	2400 ~ 2483,5 , 5150 ~ 5350 , 5650 ~ 5850 (Simultaneous Dual Band)	2400 ~ 2483,5 , 5150 ~ 5350 , 5650 ~ 5850 (Simultaneous Dual Band)
	CCK, BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM	CCK, BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
, /	– 802.11b/g/n: 1-13 – 802.11a/ac: 36-64, 132-165 – 802.11b: 1; 2; 5,5 11 / – 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 54 / – 802.11n: 300 /c ( 20 ), 450 /c ( 40 ) – 802.11ac: 1300 /c (80 )	– 802.11b/g/n: 1-13 – 802.11a/ac: 36-64, 132-165 – 802.11b: 1; 2; 5,5 11 / – 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 54 / – 802.11n: 300 /c ( 20 ), 450 /c ( 40 ) – 802.11ac: 1300 /c (80 )
	– 802.11b (11 Mbps): 17 – 802.11g (54 Mbps): 15 – 802.11n (MCS7): 15 – 802.11 (5 ): 19	

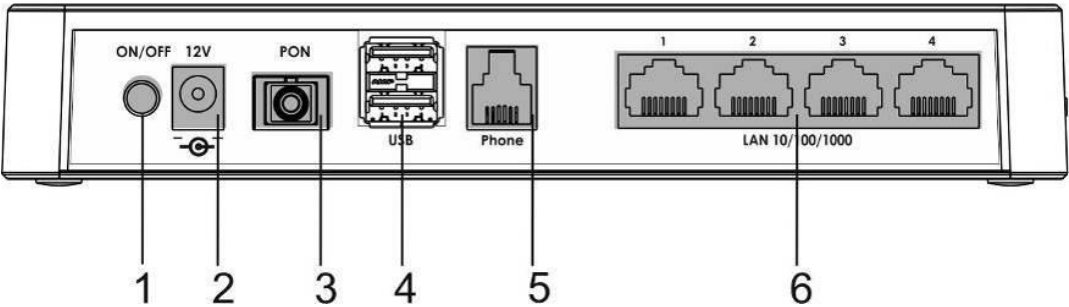
-	CSMA/CA ACK 32 MAC	
	64/128- WEP- ; WPA, WPA2 802.1x AES &TKIP	
	Windows XP 32/64, Windows Vista 32/64, Windows 2000, Windows 7 32/64 Linux, VxWorks	
	2,4 -- 22, 5 - 33	2,4 -- 33, 5 - 33
	5 dBi	
	0 +70°	

	Web-
	Telnet, TR-069, OMCI
	OMCI, TR-069, HTTP, TFTP

		12V DC /220 AC
	NTU-RG-1421G-Wac	15
	NTU-RG-1431G-Wac	15
	NTU-RG-1421GC-Wac	15
	NTU-RG-1421G-WZ	15
		+5 +40°
		80%
	NTU-RG-1421G-Wac	187x32x120
	NTU-RG-1431G-Wac	187x32x120
	NTU-RG-1421GC-Wac	217x49x120
	NTU-RG-1421G-WZ	187x32x120
		0,3

## NTU-RG-1421G-Wac/ NTU-RG-1421G-WZ/ NTU-RG-1431G-Wac

- .
- 2.



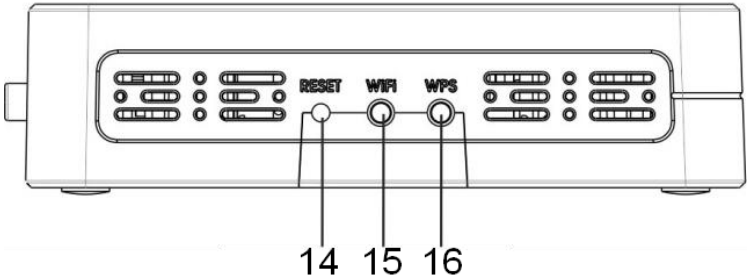
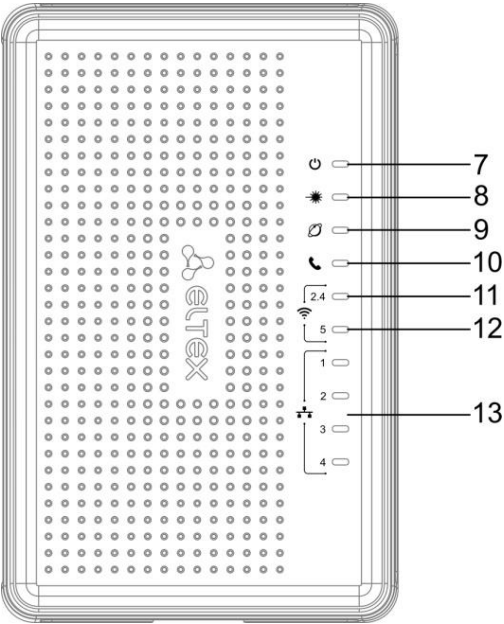
2 – NTU-RG-1421G-Wac, NTU-RG-1421G-WZ, NTU-RG-1431G-Wac

, 3.

3 – ,

1	On/Off	
2	12V	
3	PON	SC ( ) PON GPON
4	USB	2 USB-
5	Phone	1 RJ-11
6	LAN 10/100/1000 1..4	4 RJ-45

NTU-RG 3 4.



3 – NTU-RG 4 – NTU-RG

, 4.

4 –

7		



8		
9		« »
10		FXS
11		Wi-Fi 2.4
12		Wi-Fi 5
13		Ethernet- 1..4

, 5.

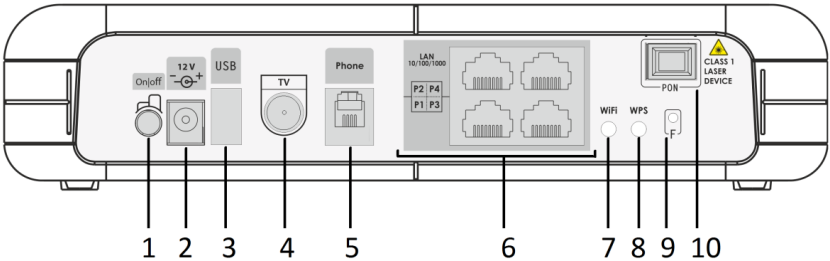
5 –

14	Reset	
15	Wi-Fi	/ Wi-Fi
16	WPS	Wi-Fi

NTU-RG-1421GC-Wac

.

5.



5 – NTU-RG-1421GC-Wac

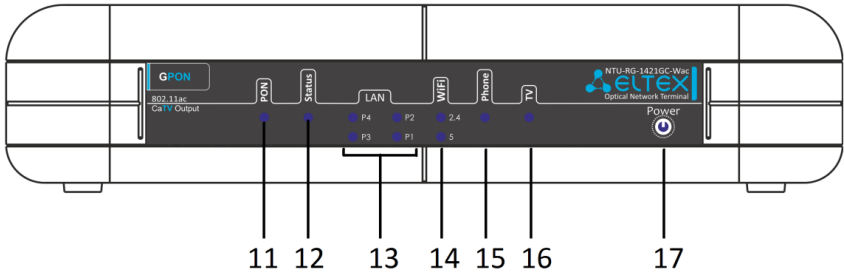
, 6.

6 – ,

1	On/Off	
2	12V	
3	USB	USB-
4	TV	RF (CaTV)
5	Phone	RJ-11
6	LAN 10/100/1000 1..4	4 RJ-45
7	Wi-Fi	/ Wi-Fi
8	WPS	Wi-Fi
9	F	

10	PON	SC () PON GPON
----	-----	----------------

NTU-RG-1421GC-Wac 6.



6 – NTU-RG-1421GC-Wac

, 7.

7 –





11	PON	
12	Status	
13	LAN 1..4	Ethernet-
14	Wi-Fi (2.4)	Wi-Fi 2.4
	Wi-Fi (5)	Wi-Fi 5
15	Phone	FXS
16	TV	CaTV
17	Power	



NTU-RG-1421G-Wac, NTU-RG-1421G-WZ, NTU-RG-1431G-Wac

, .

8.

8 –

 1..4		10/100 /
		1000 /
		SIP-
 2.4/5		Wi-Fi
		Wi-Fi
		Wi-Fi
		

		, IP-
		, IP-
		
		,
		
		, ,
		,

**NTU-RG-1421G-Wac**

, .

9.

9 –

LED	LED	
<i>PON</i>		
<i>Status</i>		WAN (PPP- )
		(PPP- WAN)
		(PPP- WAN)
<i>LAN P1/P2/P3/P4</i>		10/100 /c
		1000 /c
<i>Wi-Fi 2.4/5</i>		Wi-Fi
		Wi-Fi
		Wi-Fi
<i>Phone 0</i>		
		SIP-
<i>TV</i>		RF-
		T-
		( +2 )
<i>Power</i>		


### LAN

, LAN , 10.

10 – LAN

1000Base-T,		
1000Base-T,		
10/100Base-TX,		
10/100Base-TX,		

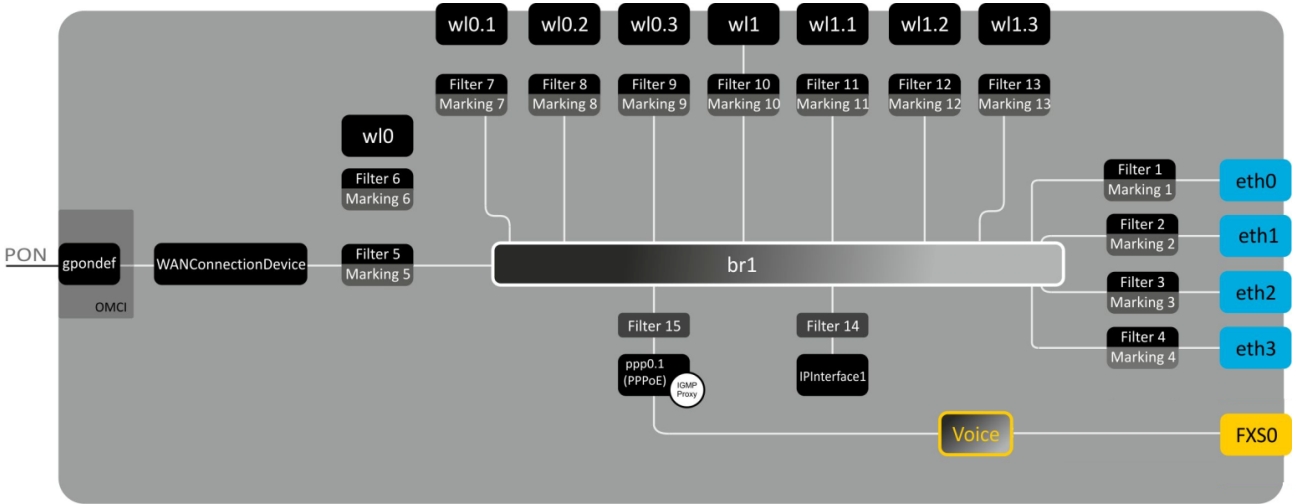
/

«Reset» . «Reset» 7-10 , POWER . IP-: LAN - 192.168.1.1, – 255.255.255.0. LAN 1, LAN 2, LAN 3 LAN 4.

NTU-RG:

- NTU-RG,
- 220/12;
- ;
- .

### NTU-RG



:

- - (SFF-) - ;
- (PON-) – Ethernet GPON;
- Wi-Fi – .

() (7):

- Br1;
- Voice (IP-);
- eth0...3;
- FXS0;
- w10, w10.1..w10.3, w11, w11.1..w11.3;
- ppp0.1;
- IPInterface.

**br1** LAN .

**eth0..3** Ethernet- RJ-45 , STB . **br1**.

**FXS0** RJ-11 . Voice. Voice WEB-, ACS TR-069. VoIP (SIP-, , ..).

**w10, w10.1...w11.3** Wi-Fi-. w10 2.4, w11 – 5.

**Filter Marking** ( **br1**). , **Filter** , **Marking** – .

**IPInterface** , IP- , DHCP, .

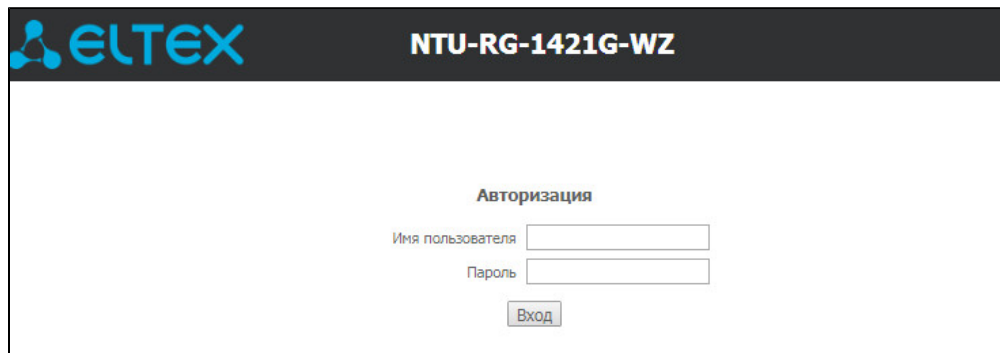
**ppp0.1** WAN- . , IP-, TR-069 IP-.

( OLT) **gpondef** OMCI (ONT Management and Control Interface). ONT .

## NTU-RG-1421G-W, NTU-RG-1421G-WZ, NTU-RG-1431G-W, NTU-RG-1421GC-W web-.

, web browser ( ), , Firefox, Google Chrome. IP- ( : - 192.168.1.1, – 255.255.255.0).

IP- .



**ELTEX** NTU-RG-1421G-WZ

Авторизация

Имя пользователя

Пароль

**user, user.**

( «». ()).

. , – .

NTU-RG-1421G-Wac

user  
Выход  
En Ru

Информация об устройстве

Расширенные настройки

Беспроводная связь

Хранилища

Управление

Информация об устройстве / Общее

Тип платы:	NTU-RG-1421G-Wac
Производитель:	ELTEX
Серийный номер устройства:	GP2F067891
Серийный номер PON:	454C545866042478
Основной WAN MAC:	E0:D9:E3:56:87:B0
Идентификатор платы:	968380GERG
Версия платформы:	2v6

Версия ПО:	3.50.0.1342
Версия резервного ПО:	3.50.0.1342
CRC образа 1 (Активный):	DF845AD0
CRC образа 2:	DF845AD0
Версия загрузчика (CFE):	1.0.38-118.3
Версия беспроводного драйвера 5GHz:	7.35.260.80018
Версия беспроводного драйвера 2.4GHz:	7.14.164.23.cpe4.16L05patch3xpon

Системное время:	Чт. янв. 1 01:45:53 1970
Время в работе:	0д 1ч 45м 53с

« »

« »

Информация об устройстве / Общее

Тип платы:	NTU-RG-1421G-Wac
Производитель:	ELTEX
Серийный номер устройства:	GP2F067891
Серийный номер PON:	454C545866042478
Основной WAN MAC:	E0:D9:E3:56:87:B0
Идентификатор платы:	968380GERG
Версия платформы:	2v6

Версия ПО:	3.50.0.1342
Версия резервного ПО:	3.50.0.1342
CRC образа 1 (Активный):	DF845AD0
CRC образа 2:	DF845AD0
Версия загрузчика (CFE):	1.0.38-118.3
Версия беспроводного драйвера 5GHz:	7.35.260.80018
Версия беспроводного драйвера 2.4GHz:	7.14.164.23.cpe4.16L05patch3xpon

Системное время:	Чт. янв. 1 01:45:53 1970
Время в работе:	0д 1ч 45м 53с

«WAN».

« ».

WAN.

Информация об устройстве / WAN / Общее

Интерфейс	Описание	Тип	VlanMuxId	IPv6	Igmp Pxy	Igmp Src Вкл	MLD Pxy	MLD Src Вкл	NAT	Firewall	Статус	IPv4 Адрес	Ip Ад
-----------	----------	-----	-----------	------	----------	--------------	---------	-------------	-----	----------	--------	------------	-------

« ».

WAN.

Информация об устройстве / WAN / Подробно

WAN сервисы 0:	pppoe_veip0
Интерфейс:	ppp0.1
Тип:	PPPoE
Тип подключения:	IP_Routed
Статус:	Не настроено

WAN сервисы 1:	pppoe_veip0
Интерфейс:	ppp1.2
Тип:	PPPoE
Тип подключения:	IP_Routed
Статус:	Не настроено

WAN сервисы 2:	ipoe_veip0
Интерфейс:	veip0.3
Тип:	IPoE
Тип подключения:	IP_Routed
Статус:	Не настроено
IPv4 Address:	0.0.0.0

- :
- WAN x – ;
  - – ;
  - – ;
  - ;
  - – ;
  - Connection Error – , ( , ) ;
  - IPv4 Address – .

«LAN». LAN. Wi-Fi

LAN. , , (/).

Информация об устройстве / LAN

Порт 1	Включен; 1000M full
Порт 2	Выключен
Порт 3	Выключен
Порт 4	Включен; 1000M full
Wi-Fi 2.4	Выключен
Wi-Fi 5	Выключен

«».

WAN Service, LAN .

LAN:

Информация об устройстве / Статистика / LAN

Интерфейс	Принято								Передано							
	Всего				Многоадресная		Одноадресная	Широковещательная	Всего				Многоадресная		Одноадресная	Широковещательная
	Байт	Пакетов	Ошибок	Потеряно	Байт	Пакетов	Пакетов	Пакетов	Байт	Пакетов	Ошибок	Потеряно	Байт	Пакетов	Пакетов	Пакетов
Port 1	850114	6316	0	0	0	774	5542	1	3004085	5664	0	0	0	204	5460	7
Port 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Port 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Port 4	7310	48	0	0	0	25	23	16	3516	28	0	0	0	22	6	0
Wi-Fi 5Ghz	0	0	0	6	0	0	0	0	125897	899	0	15	0	0	899	0
Wi-Fi 2.4Ghz	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Сброс статистики

WAN Service:

Информация об устройстве / Статистика / WAN сервисы

Интерфейс	Описание	Принято							Передано						
		Всего				Многоадресная		Одноадресная	Широковещательная	Всего				Многоадресная	
		Байт	Пакетов	Ошибок	Потеряно	Байт	Пакетов	Пакетов	Пакетов	Байт	Пакетов	Ошибок	Потеряно	Байт	Пакетов

Сброс статистики

Optical:

1

Информация об устройстве / Статистика / Оптика

Принято				Передано			
Байт	Пакетов	Ошибок	Потеряно	Байт	Пакетов	Ошибок	Потеряно
0	0	0	0	0	0	0	0

Сброс статистики

Состояние соединения	Уровень оптической мощности	Уровень оптической мощности передатчика	Температура	Всс напряжение	Ток смещения	Уровень оптической видеосигналы
Отключено	Нет сигнала	Нет сигнала	40.3 C	3.35 V	0.00 mA	2.00V

« ».



1

« ».

.



## Информация об устройстве / Маршрутизация

### IPv4 Route table

Направление	Шлюз	Маска подсети	Флаг	Метрика	Сервис	Интерфейс
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0		br1

### IPv6 Route table

Destination network/Prefix	Source network/Prefix	Next hop	Метрика	Flags	Интерфейс
fe80::/64	::/0	::	256	U	br1
fe80::/64	::/0	::	256	U	veip0.1
fe80::/10	::/0	::	256	U	br1
fe80::/128	::/0	::	0	U	lo
fe80::1/128	::/0	::	0	!GHRDM	lo
fe80::e2d9:e3ff:fe56:87b0/128	::/0	::	0	!GHRDM	lo
fe80::e2d9:e3ff:fe56:87b0/128	::/0	::	0	!GHRDM	lo
ff00::/8	::/0	::	256	U	br1
ff00::/8	::/0	::	256	U	veip0.1

Flags:

U - up,

G - gateway,

H - host,

R - reinstate,

D - dynamic (redirect),

M - modified (redirect).

! - reject

- -IP-;
- -IP-;
- - (Genmask);
- -;
- U-;
- !-;
- G- (gateway);
- H-;
- R-;
- D-; ICMP;
- M-; ICMP;
- -;
- -;
- -;

## «ARP». ARP

ARP ARP-, . Internet- . 5 .

### Информация об устройстве / ARP

IP-адрес	Флаги	MAC-адрес	Устройство
192.168.1.11	Завершен	dc:85:de:b3:82:08	br1
192.168.1.10	Завершен	00:e0:52:fe:62:3a	br1

- /P- -IP-;
- -;
- -;
- - ARP-;
- - -;
- -;

## «DHCP». DHCP

DHCP DHCP- .

Информация об устройстве / DHCP

Имя интерфейса	Тип интерфейса	Имя хоста	MAC-адрес	IP-адрес	Истекает через
eth0.0	Ethernet	tester-samsung	b8:88:e3:65:f9:15	192.168.1.10	21 hours, 26 minutes, 45 seconds
eth0.0	Ethernet	Aleksei	98:de:d0:06:eb:02	192.168.1.11	23 hours, 2 minutes, 18 seconds

- —, ;
- — ;
- — ();
- MAC- — MAC- ;
- IP- — , IP-;
- —, .

« ».

.

Информация об устройстве / Беспроводные станции

Эта страница показывает аутентифицированные беспроводные станции и их статус.

MAC-адрес	Связан	Авторизован	Имя сети (SSID)	Интерфейс
-----------	--------	-------------	-----------------	-----------

Обновить информацию

, :

- MAC- — ;
- — SSID;
- — ;
- (SSID) — , ;
- — .

« ».

« ».

.

Информация об устройстве / Беспроводной монитор

На данной странице показаны известные беспроводные сети.

2.4ГГц ▼

SSID	BSSID	Канал	RSSI
------	-------	-------	------

Обновить информацию

- 2.4/5 — ;
- SSID — ;
- BSSID — MAC- ;
- —, ;
- RSSI — , ONT.

« ».

« ».

FXS- SIP-.

Информация об устройстве / Телефония	
Состояние	Выключен
Номер	

- - ;
- - .

« ».

«LAN».

LAN-.

Расширенные настройки / LAN / Общие настройки		
IP-адрес:	192.168.1.1	
Маска подсети:	255.255.255.0	
DHCP-сервер		
Включен:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Начальный IP-адрес:	192.168.1.10	
Конечный IP-адрес:	192.168.1.200	
Время аренды (часов):	24	
Лист аренды статических IP-адресов: (Максимум можно настроить 32 записи)		
MAC-адрес	IP-адрес	Удалить
<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/>		
<input type="button" value="Применить/Сохранить"/>		

- IP- - ;

**DHCP-:**

DHCP- (Dynamic Host Configuration Protocol, ) . IP . IP- .

- - DHCP- ( IP- , );
- IP- - ;
- IP- - ;
- (/) - ( ).

**IP-:**

IP- - . «Add». 32 .

Статические аренды	
Введите MAC-адрес и статический IP-адрес, затем нажмите кнопку "Применить/Сохранить".	
MAC-адрес:	
IP-адрес:	
<input type="button" value="Применить/Сохранить"/>	

- Mac- - - ;
- IP- - IP- .

«/».

«NAT». NAT

NAT .

« ».

- , , , , WWW, FTP. 32 . NAT loopback.

Расширенные настройки / NAT / Виртуальные серверы

Виртуальный сервер позволяет направлять входящий трафик из WAN (идентифицирован по протоколу и внешнему порту) к внутреннему серверу, подключенному к LAN. Внутренний порт требуется только если внешний должен быть преобразован в другой порт, который используется на сервере в LAN. Можно настроить не более 32 записей.

Имя сервера	Внешний порт (начальный)	Внешний порт (конечный)	Протокол	Внутренний порт (начальный)	Внутренний порт (конечный)	IP-адрес сервера	WAN-интерфейс	NAT loopback	Удалить
-------------	--------------------------	-------------------------	----------	-----------------------------	----------------------------	------------------	---------------	--------------	---------

Добавить Удалить

« » :

Расширенные настройки / NAT / Виртуальные серверы

Выберите имя сервиса, введите IP-адрес сервера и нажмите "Применить/Сохранить", чтобы направлять IP-пакеты для этого сервиса к указанному серверу.

Примечание: поле "Внутренний порт (конечный)" не может быть изменен напрямую. Обычно устанавливается таким же, как и "Внешний порт (конечный)".

Количество записей, которые еще можно добавить:32

Используемый интерфейс: HSI/ppp0.1

Имя сервиса:

- ☒ Выберите сервис: Выберите...  
☐ Другой сервис:

IP-адрес сервера: 192.168.0.

☒ Обратная петля NAT

Внешний порт (начальный)	Внешний порт (конечный)	Протокол	Внутренний порт (начальный)	Внутренний порт (конечный)
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		
		TCP ▼		

Применить/Сохранить

- 1.
- - :
- - ;
- - ;
- IP- -IP- , ;
- NAT- IP- .
- () - , ;
- () - , ;

- - ;
- 0 - , ;
- 0 - , ;

«/».

 1 , .

« ».

Port Triggering , .

Расширенные настройки / NAT / Перенаправление портов

Некоторые приложения требуют отдельный определенный порт в firewall маршрутизатора для доступа из внешней сети. Функционал позволяет динамически открывать порт в firewall когда приложение в локальной сети инициирует TCP/UDP соединение с удаленной стороной, используя 'Триггер порты'. Маршрутизатор позволяет удаленной стороне устанавливать новые соединения к приложению в локальной сети, используя 'Открываемые порты'. Максимум можно сконфигурировать 32 записи.

Имя приложения	Триггер			Открываемый			WAN-интерфейс	Удалить
	Протокол	Диапазон портов		Протокол	Диапазон портов			
		Начало	Конец		Начало	Конец		
Asheron's Call	UDP	9000	9013	UDP	9000	9013	ppp0.1	<input type="checkbox"/>

Добавить Удалить

«», «» .

Расширенные настройки / NAT / Перенаправление портов

Некоторые приложения, такие как игры, видео конференции, программы удаленного доступа и другие, требуют отдельный определенный порт в firewall маршрутизатора для доступа этих приложений. Вы можете настроить конфигурацию порта из этого меню выбрав существующее приложение либо задав вручную (Другое приложение) и нажните "Применить/Сохранить" чтобы его добавить.

Оставшееся число записей которые могут быть добавлены:31

Используемый интерфейс HSI/ppp0.1

Имя приложения:

☒ Выберите приложение: Выберите...

☐ Другое приложение:

Начальный триггер порт	Конечный триггер порт	Триггер протокол	Начальный открываемый порт	Конечный открываемый порт	Используемый протокол
		TCP ▼			TCP ▼
		TCP ▼			TCP ▼
		TCP ▼			TCP ▼
		TCP ▼			TCP ▼
		TCP ▼			TCP ▼
		TCP ▼			TCP ▼
		TCP ▼			TCP ▼
		TCP ▼			TCP ▼
		TCP ▼			TCP ▼

Применить/Сохранить

- 1;
- - ;
- - , Select an application, .

Virtual Server, IP- LAN.

- — , ;
- — , ;
- — , ;
- — , ;
- — , ;
- — , ;

«/».


1
,
.

«DMZ-».

IP- «/P- DMZ-» , Virtual Servers, DMZ- ( , ).

IP- .

Расширенные настройки / NAT / DMZ-хост

IP пакеты из WAN будут переданы на DMZ-хост, если они не принадлежат ни одному созданному виртуальному серверу.

Введите IP-адрес компьютера и нажмите "Применить/Сохранить" чтобы активировать DMZ-хост.

Очистите поле IP-адреса и нажмите "Применить/Сохранить" чтобы деактивировать DMZ-хост.

IP-адрес DMZ-хоста:

Применить/Сохранить

«/».

« ».

.

«IP-».

/P- IP- .

(Outgoing):

## Расширенные настройки / Безопасность / IP-фильтрация / Исходящий трафик

Весь исходящий трафик из локальной сети доступен, но нежелательный трафик может быть **ЗАБЛОКИРОВАН** с помощью создания фильтров.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Изменение одной политики на другую на интерфейсе приведет к автоматическому удалению всех правил для этого интерфейса! Вам необходимо создать новые правила для новой политики.

Сменить политику

Нажмите "Добавить" или "Удалить" для настройки фильтрации исходящего трафика по IP-адресам.

Имя фильтра	Версия протокола IP	Протокол	MAC-адрес отправителя	IP-адрес источника / Префикс	Порт источника	IP-адрес назначения / Префикс	Порт назначения	Удалить
-------------	---------------------	----------	-----------------------	------------------------------	----------------	-------------------------------	-----------------	---------

Добавить

Удалить



«».

## Расширенные настройки / Безопасность / IP-адреса / Исходящий трафик / Добавить

Здесь можно создать правило фильтрации чтобы идентифицировать исходящий IP-трафик определив имя фильтра и как минимум один параметр ниже. Все указанные условия в этом правиле фильтра должны удовлетворять условиям чтобы вступить в силу. Чтобы сохранить и активировать фильтр нажмите кнопку 'Применить/Сохранить'.

Имя фильтра:	<input type="text" value="Security"/>
Версия протокола IP:	<input type="text" value="IPv4"/>
Протокол:	<input type="text" value="TCP/UDP"/>
MAC-адрес:	<input type="text" value="11:34:5A:67:4C:38"/>
IP-адрес источника [/префикс]:	<input type="text" value="192.168.15.12"/>
Порт источника (port либо port:port):	<input type="text" value="80"/>
IP-адрес назначения[/префикс]:	<input type="text" value="192.168.15.52"/>
Порт назначения (port либо port:port):	<input type="text" value="80"/>

Применить/Сохранить

- - ;
- IP- IP;
- - (TCP/UDP, TCP, UDP, ICMP);
- MAC- - - ;
- IP- [/]-IP- ( ) ;
- (port port:port) - ;
- IP- [/]-IP- ( ) ;
- (port port:port) - .

«/».

(Incoming):

Расширенные настройки / Безопасность / IP-фильтрация / Входящий трафик

При включении firewall на интерфейсе WAN или LAN весь входящий трафик будет заблокирован. Тем не менее, некоторый трафик может быть **ПРИНЯТ** с помощью создания фильтров.

Нажмите "Добавить" или "Удалить" для настройки фильтров по IP-адресам для входящего трафика.

Имя фильтра	Интерфейсы	Версия протокола IP	Протокол	MAC-адрес источника	IP-адрес источника / Длина префикса	Порт источника	IP-адрес назначения / Длина префикса	Порт назначения	Удалить
-------------	------------	---------------------	----------	---------------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------------------	-----------------	---------

Добавить

Удалить

WAN LAN , , .

«».

Расширенные настройки / Безопасность / IP-адреса / Входящий трафик / Добавить

Здесь можно создать правила фильтрации, чтобы идентифицировать входящий IP-трафик определив имя фильтра и как минимум один параметр. Чтобы правило сработало, необходимо выполнение всех условий для данного фильтра. Чтобы сохранить и активировать фильтр нажмите кнопку 'Применить/Сохранить'.

Имя фильтра:

Sucurity

Версия IP:

IPv4

Протокол:

TCP/UDP

MAC-адрес источника:

11:25:34:A6:57:5C

IP-адрес источника [/длина префикса]:

Порт источника (port либо port:port):

80

IP-адрес назначения [/длина префикса]:

Порт назначения:

Интерфейсы WAN (в режиме маршрутизации с включенным firewall) и интерфейсы LAN

Выберите один или несколько интерфейсов WAN/LAN, из списка ниже, для применения данного правила.

☒ Выбрать все

☒ br1/br1

Применить/Сохранить

- - ;
- IP- IP;
- - ;
- MAC- --;
- IP- [/]-IP- ( );
- (port port:port)-I ;
- IP- [/prefix length]-IP- ( );
- (port port:port)-I ;

WAN ( ) LAN:

- - .

, .

«/>».



«MAC-». MAC-

MAC- MAC- .

Расширенные настройки / Безопасность / MAC-фильтрация

Фильтрация по MAC влияет только на ATM PVCs настроенные в режим Bridge. **ОТПРАВЛЕН** значит, что все фреймы уровня MAC будут **ОТПРАВЛЕН** кроме тех которые соответствуют любым из правил приведенных в таблице ниже. **ЗАБЛОКИРОВАН** значит, что все фреймы уровня MAC будут **ЗАБЛОКИРОВАН** кроме тех, которые соответствуют любому правилу фильтрации из таблицы ниже.

Политика фильтрации MAC для каждого интерфейса:  
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изменение одной политики на другую на интерфейсе приведет к автоматическому удалению всех правил для этого интерфейса! Вам необходимо создать новые правила для новой политики.**

Интерфейс

Политика

Изменить


Изменить политику

Выберите "Добавить" или "Удалить" для настройки фильтров по MAC-адресам.

Добавить

Удалить

Интерфейс	Протокол	MAC-адрес назначения	MAC-адрес источника	Направление передачи	Удалить
-----------	----------	----------------------	---------------------	----------------------	---------

 - , (Bridge).

« » ( ). : FORWARDED BLOCKED.

FORWARDED MAC- /, BLOCKED – .

Добавить фильтр по MAC-адресу

Добавить фильтр для идентификации фреймов MAC уровня, указав как минимум одно условие. При задании нескольких условий все они вступают в силу. Чтобы сохранить и активировать фильтр нажмите кнопку "Применить/Сохранить".

Тип протокола:

PPPoE ▼

MAC-адрес назначения:

12:AF:56:78:1D:1C

MAC-адрес источника:

Направление передачи:

LAN<=>WAN ▼

Выбор интерфейса WAN (доступны только интерфейсы, настроенные в режиме моста)

br\_veip0/veip0.2 ▼

Применить/Сохранить

- – (PPPoE, IPv4, IPv6, AppleTalk, IPX, NetBEUI, IGMP);
- MAC- –MAC- ;
- MAC- –MAC- ;
- – (LAN<=>WAN, LAN=>WAN, WAN=>LAN);
- WAN( , )– WAN ( , ).

«/».

« » –

« ».

, .

Расширенные настройки / Родительский контроль / Ограничение по времени

Максимум 16 записей может быть настроено.

Имя пользователя	MAC	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Блокировать с	До	Удалить
Мом	00:e0:52:fe:62:3a	x	x	x	x	x			16:30	23:59	<input type="checkbox"/>

Добавить

Удалить

«», 16.

Расширенные настройки / Родительский контроль / Ограничение по времени / Добавить

На этой странице можно добавить время дневного ограничения для конкретного устройства LAN, соединенное с маршрутизатором. 'MAC-адрес браузера' автоматически показывает MAC-адрес устройства LAN с которого запущен браузер. Чтобы ограничить другое устройство LAN, нажмите кнопку "Другой MAC-адрес" и введите нужный MAC. Чтобы определить MAC-адрес Windows-ПК, необходимо открыть командную строку и напечатать "ipconfig /all".

Имя пользователя

☒ MAC-адрес браузера

ec:08:6b:05:c5:33

☐ Другой MAC-адрес

(xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Дни недели	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Нажмите для выбора	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Время начала блокировки (чч:мм)
Время окончания блокировки (чч:мм)

Применить/Сохранить

- – ;
- MAC- – MAC-, ;
- MAC- (xx:xx:xx:xx:xx:xx) – MAC-, ;
- – , ;
- (:) – ::
- (:) – ::

«/».



« Url-».

Url- – . / Url- .

Расширенные настройки / Родительский контроль / Фильтр URL-адресов

Пожалуйста, выберите сначала тип, а затем настройте остальные параметры. Максимум 100 записей может быть настроено.

Тип списка URL-адресов: ☒ Запрещенные ☐ Разрешенные

Адрес	Порт	Удалить
vk.com	80	<input type="checkbox"/>

- URL-адреса:
- - ;
- - .

(URL List Type) «».

Расширенные настройки / Родительский контроль / Фильтр URL-адресов / Добавить

Чтобы добавить фильтр, введите URL-адрес и нажмите "Применить/Сохранить".

URL-адрес:

Номер порта:  (Если поле пустое, то по умолчанию будет выбран 80 порт.)

- URL-адреса: URL-адрес;
- - ( , 80 ).

«/».

## «DNS».

DNS.

## «DNS-»

(«Primary DNS server») («Secondary DNS server») DNS-, , DNS-.

Расширенные настройки / DNS / DNS-сервер

Выберите интерфейс DNS-сервера из доступных WAN-интерфейсов ИЛИ введите статический IP-адрес DNS-сервера. В режиме ATM, если настроен только один PVC с протоколом IPoA или статическим IPoE, должен быть введен Статический IP-адрес DNS-сервера.

**Интерфейсы DNS-сервера** может иметь несколько WAN-интерфейсов в качестве системных DNS-серверов но только один будет по приоритету. Первый - наивысший, а самый последний - низший, если WAN-интерфейс подключен. Порядок приоритетов может быть изменен путем их полного удаления и добавления заново.

☒ Выберите интерфейс DNS-сервера из доступных WAN-интерфейсов:

Выбран интерфейс DNS-сервера

ppp0.1

Доступные WAN-интерфейсы

veip0.3

ppp1.2

->

<-

☐ Использовать следующий статический IP-адрес DNS:

Первичный DNS-сервер:

Вторичный DNS-сервер:

Выберите сконфигурированный WAN-интерфейс для получения информации о IPv6 DNS-серверах введите статические IPv6 адреса DNS-сервера.

Учтите, что выбор WAN-интерфейса для IPv6 активирует DHCPv6-клиент на этом интерфейсе.

☒ Получить информацию про DNS IPv6 из WAN-интерфейса:

Выбран WAN-интерфейс:

ipoe\_veip0/veip0.3

☐ Использовать следующий статический IPv6 адрес DNS:

Первичный IPv6 DNS-сервер:

Вторичный IPv6 DNS-сервер:

Применить/Сохранить

« WAN-» « DNS-». DNS-, , , .

DNS, :

- DNS- – ();
- DNS- – .

IPv6 DNS, :

- IPv6 DNS- – ();
- IPv6 DNS- – .

«/».



WAN IPv6 DNS- DHCPv6 .

## « DNS»

DNS ( ) DNS- ( ) . (, , , NTP-RG) IP-. IP-, IPCP PPP- DHCP.

DNS , IP- DHCP, DNS-.

Расширенные настройки / Динамический DNS

Сервис динамического DNS позволяет заменить динамический IP-адрес на статическое имя узла любого домена, чтобы легко получить доступ к вашему маршрутизатору из сети Интернет.

Нажмите "Добавить" или "Удалить" для настройки динамического DNS.

Имя хоста	Имя пользователя	Сервис	Интерфейс	Удалить
-----------	------------------	--------	-----------	---------

Добавить
Удалить

«», «» .

Расширенные настройки / Динамический DNS / Добавить

На этой странице можно добавить адреса динамических DNS любого из предложенных поставщиков.

Провайдер D-DNS
DynDNS.org

Имя узла
Интерфейс
ipoe\_veip0/veip0.3

Настройки DynDNS
Имя пользователя
Пароль

Тип DynDNS
Динамический

Wildcard
☐

Применить/Сохранить

- *D-DNS* – D-DNS (): *DynDNS.org, TZO.com, ZoneEdit.com, freedns.afraid.org, easyDNS.com, 3322.org, DynSIP.org, No-IP.com, dnsomatic.com, sitelutions.com*;
- *Custom* – , . :
  - – DDNS;
  - – DDNS;
  - *DDNS* – DDNS;
  - *DDNS* – DDNS.

Расширенные настройки / Динамический DNS / Добавить

На этой странице можно добавить адреса динамических DNS любого из предложенных поставщиков.

Провайдер D-DNS
Custom

Имя узла
Интерфейс
ipoe\_veip0/veip0.3

Пользовательский D-DNS провайдер
Имя пользователя
Пароль

Имя провайдера сервера DDNS
Адрес провайдера DDNS

Применить/Сохранить

- —, DDNS;
  - —;
- :

**Расширенные настройки / Динамический DNS / Добавить**

На этой странице можно добавить адреса динамических DNS любого из предложенных поставщиков.

Провайдер D-DNS

Имя узла

Интерфейс

**Настройки DynDNS**

Имя пользователя

Пароль

Тип DynDNS

Wildcard ☐

**Расширенные настройки / Динамический DNS / Добавить**

На этой странице можно добавить адреса динамических DNS любого из предложенных поставщиков.

Провайдер D-DNS

Имя узла

Интерфейс

**Настройки TZO**

Адрес электронной почты

Ключ

DLNA (. Digital Living Network Alliance) — , ( , ) . — , , ., DLNA, .  
(IP-). DLNA- (Ethernet), (Wi-Fi).

Расширенные настройки / Принт-сервер

На этой странице можно включить/отключить поддержку принтера.

☒ Включить встроенный принт-сервер.

Имя принтера

Производитель и модель

Применить/Сохранить

- *DLNA* – , – ;
- – ;
- – – .

«/».

## «Z-Wave»



NTU-RG-1421G-WZ.

Advanced Setup / Zway

На этой странице можно настроить параметры Zway Smart Home.

☒ Включить Zway

Имя сервера

lk.smarthome.rt.ru

Порт

4443

Использовать защищенное соединение

☒

Применить/Сохранить

Очистить кэш Zway

« ».

- *Zway* –\ « »;
- – « »;
- – , « »;
- – , ;
- *Zway* – , , , .

«/».

## «UPnP».

Universal Plug and Play (UPnP™). UPnP , .



### Расширенные настройки / UPnP

Примечание: UPnP активируется только тогда, когда есть WAN-сервис с включенным NAT.

☒ Включить UPnP

Применить/Сохранить



UPnP NAT WAN-

UPnP «UPnP».

«/».

« ».

2.4 5.

« ».

LAN, .

### Беспроводная связь / Основные настройки

На данной странице можно настроить основные параметры беспроводного LAN-интерфейса. Вы можете включить или выключить беспроводной LAN-интерфейс, скрыть сеть от активного сканирования, настроить имя беспроводной сети (SSID) и установить канал в соответствии с законодательством страны. Нажмите "Применить/Сохранить" для настройки основных параметров беспроводной сети.

☒ Включить беспроводную связь

#### Беспроводная связь - Точка доступа:

☒ Активировать точку доступа

☐ Скрыть точку доступа

☐ Изоляция клиентов

☐ Отключить распространение WMM

☒ Включить беспроводную многоадресную рассылку

SSID:

BSSID:

Страна:

Идентификатор региона

Максимум клиентов:

#### Беспроводная связь - Гостевые/Виртуальные точки доступа:

Включен	SSID	Скрыт	Изолировать клиентов	Отключить распространение WMM	Включить WMF	Максимум клиентов	BSSID
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2.4GHz_Guest_1"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2.4GHz_Guest_2"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2.4GHz_Guest_3"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="16"/>	N/A

Применить/Сохранить

- – Wi-Fi ;
- – ;
- – ( SSID );
- – ;
- WMM (Wi-Fi Multimedia – QoS );

- – WMF;
- *SSID* – *Service Set Identifier* – ( );
- *BSSID* – ;
- – ();
- – (: 0-34);
- – .



(SSID) ELTX-2.4GHz\_WiFi\_aaaa/ELTX-5GHz\_WiFi\_aaaa, - 4 WAN MAC. WAN MAC . (2.4/5).

«/».

«».

, WPS.

### Беспроводная связь / Безопасность

На этой странице можно настроить параметры безопасности беспроводного LAN-интерфейса. Вы можете настроить все вручную ИЛИ с помощью Wi-Fi Protected Setup (WPS).  
Примечание: Будет использоваться только Push Button Connect (PBC). WPS2 будет выключен, если точка доступа скрыта или лист MAC-фильтрации пустой (в режиме "Разрешить")

#### Настройки WPS

Включить WPS Включить ▾

Установить режим WPS AP Настроено ▾

#### Ручная настройка точки доступа

Вы можете установить метод аутентификации выбрав шифрование данных, необходимость наличия ключа аутентификации для подключения, а так же степень шифрования. Когда все будет готово нажмите "Применить/Сохранить".

Выберите SSID: ELTX-2.4GHz\_WiFi\_14D0 ▾

Сетевая Аутентификация: WPA2 -PSK ▾

Защищенные управляющие фреймы: Отключить ▾

WPA/WAPI пароль: \*\*\*\*\* [Нажмите здесь, чтобы показать](#)

Интервал повторного набора WPA группы: 0

WPA/WAPI шифрование: AES ▾

WEP шифрование: Отключить ▾

Применить/Сохранить

WPS (Wi-Fi Protected Setup) – , Wi-Fi . , , Wi-Fi . WPS , .

, WPS, , PIN-, web-.

#### WPS setup:

- *WPS* – WPS «*Enable*», Wi-Fi ;
- *WPS AP* – WPS.



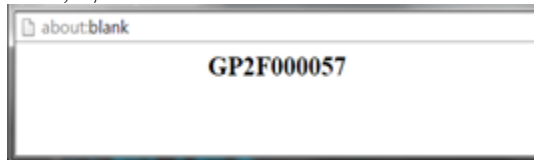
WPS:

Wi-Fi WPS . , WPA WPA2. , (PIN-).

:

- *SSID* – ;
- – :
  - *open* – – ( WEP-);
  - *Shared* – ( SSID WEP-);
  - 802.1x – 802.1x( RADIUS, WEP-);

- *IP- RADIUS*;
- *RADIUS* – RADIUS- 1812;
- *RADIUS* – RADIUS-;
- *WPA2* – WPA2 ( WPA2 RADIUS);
- – , , ;
- *WPA2*;
- – , , ;
- *WPA* – WPA, . , ;
- *IP- RADIUS* – IP- RADIUS-;
- *RADIUS* – RADIUS- 1812;
- *RADIUS* – RADIUS-;
- *WPA/WAPI* – WPA/WAPI: TKIP+AES, AES:
  - *TKIP* – , WPA. WEP;
  - *AES* – 128 128/192/256 , WPA2);
- *WPA2-PSK* – WPA2-PSK ( WPA2, RADIUS);
- – , , ;
- *WPA/WAPI* – c . , 8-63 ASCII. « , » , .



. . 10- . .

- *WPA* – WPA, . , ;
- *WPA/WAPI* – WPA/WAPI: TKIP+AES, AES:
  - *TKIP* – , WPA. WEP;
  - *AES* – 128 128/192/256 , WPA2);
- *Mixed WPA2/WPA* – WPA2/WPA ( WPA2 WPA, RADIUS);
- – , , ;
- *WPA2* – , , ;
- – , , ;
- *WPA* – WPA, . , ;
- *IP- RADIUS* – IP- RADIUS-;
- *RADIUS* – RADIUS- 1812;
- *RADIUS* – RADIUS-;
- *WPA/WAPI* – WPA/WAPI: TKIP+AES, AES:
  - *TKIP* – , WPA. WEP;
  - *AES* – 128 128/192/256 , WPA2);
- *Mixed WPA2/WPA-PSK* – WPA2/WPA-PSK ( WPA2-PSK WPA-PSK, RADIUS).
  - *WPA/WAPI* – . , 8-63 ASCII. « , » , .



. . 10- . .


- *WPA* – WPA, . , ;
- *WPA/WAPI* – WPA/WAPI: TKIP+AES, AES:
  - *TKIP* – , WPA. WEP;
  - *AES* – 128 128/192/256 , WPA2).
- *WEP* – WEP ;
  - –64- 128- ;
  - – , ;
  - 1..4- 10 16- 5 ASCII<sup>1</sup> 64- . 26 16- 13 ASCII 128- .

«/»,



, .

RADIUS ( ).

 <sup>1</sup> ASCII - 128 , , .

« MAC». MAC-

MAC-.

Беспроводная связь / Фильтрация по MAC

Выберите SSID: ELTX-2.4GHz\_WiFi\_14D0 ▾

Режим ограничения по MAC: ☒ Отключен ☐ Разрешить ☐ Блокировать Примечание: Если стоит "Разрешить" и пуста фильтрация по MAC, то WPS будет выключен

MAC-адрес

Удалить

Добавить

Удалить

- SSID- , ;
- MAC- :
  - - ;
  - - ;
  - - ;

MAC- «» «-» :

Беспроводная связь / Фильтрация по MAC / Добавить

Введите MAC-адрес и нажмите "Применить/Сохранить", чтобы добавить его к фильтрации.

MAC-адрес:

Применить/Сохранить

«/».

«».

: .

MAC- .

Беспроводная связь / Мост

На этой странице можно настроить параметры беспроводного моста в беспроводном LAN-интерфейсе. Select Disabled in Bridge Restrict which disables wireless bridge restriction. Любые беспроводные мосты получают доступ. При выборе "Включен" или "Включен (Сканирование)" включится ограничение беспроводных мостов. Только указанные беспроводные мосты получают доступ..  
Нажмите "Обновить" чтобы обновить удаленные мосты. Подождите несколько секунд. Нажмите "Применить/Сохранить" для настройки параметров беспроводного моста.

Ограничения моста: Включен ▾

MAC-адреса удаленных мостов:

MAC-адреса удаленных мостов: SSID BSSID

Обновить

Применить/Сохранить

«» :

- - ;
- - ( ) ;
- - ;
- - MAC- ;
- MAC- - .



Wi-Fi Multimedia (WMM).

« ».

«/».

« »

Беспроводная связь / Расширенные настройки

На этой странице можно настроить расширенные параметры беспроводного LAN-интерфейса. Вы можете выбрать определенный канал для работы, установить определенную скорость передачи, порог фрагментации, порог RTS, интервал пробуждения для клиентов в режиме энергосбережения, установить интервал сигнализации для точки доступа, установить режим XPress, а также выбрать длину преамбулы. Нажмите "Применить/Сохранить" для настройки расширенных параметров беспроводной связи.

Диапазон:
2.4GHz

Канал:
Auto

Текущее значение: 4 (помехи: приемлемые)

Таймер автоматического выбора канала(мин)
15

Standard:
n

Auto Channel Set:
Full

Allowed Channels:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

802.11n/EWC:
Auto

Ширина полосы:
Auto

Текущее значение: 20MHz

Боковая полоса управления:
Нижняя

Текущее значение: N/A

802.11n Уровень:
Auto

802.11n Защита:
Auto

Трансляция RIPS:
Auto

Энергосбережение входной цепи:
Выключено

Состояние энергосбережения: Полная мощность

RX Chain Power Save Quiet Time:
10

RX Chain Power Save PPS:
10

54g™ Уровень:
1 Mbps

Уровень многоадресной рассылки:
Auto

Основной уровень:
По умолчанию

Порог фрагментации:
2346

Порог RTS:
2347

Интервал DTIM:
1

Интервал сигнализации:
100

Максимум клиентов:
16

XPress™ Технология:
Выключено

Мощность передатчика:
100%

WMM(Wi-Fi Multimedia):
Включен

WMM без подтверждения:
Выключено

WMM APSD:
Включен

Формирование луча при передаче (BFR):
Выключено

Концентрация сигнала на приеме (BFE):
Выключено

Применить/Сохранить

По умолчанию

- - (2,4/5);
- - "Auto" ;
- - , Auto (0 - );
- Standard - 802.11;
- Auto Channel Set - :
  - Full - ;



Сервис хранения / Пользовательские аккаунты

Нажмите "Добавить"/"Удалить" для настройки пользовательских аккаунтов.

Имя пользователя	Домашняя папка	Удалить
------------------	----------------	---------

Добавить

Удалить

«». - Remove «».

Сервис хранения / Пользовательские аккаунты

В полях ниже введите имя пользователя, пароль и имя тома на котором на котором должен быть создан корневой каталог.

Имя пользователя:

Пароль:

Подтвердите пароль:

Имя тома:

Применить/Сохранить

- - ;
- - ;
- - ;
- - ( « »).

« ».

« »

« ».

, . .

Управление / Настройки / Заводские настройки

Восстановить все настройки маршрутизатора к заводским.

Восстановить настройки по умолчанию



.

« » . .

« Pon ». PON

ONT .

### Управление / Пароль PON

Используйте поле ниже, чтобы задать пароль не более 10 символов. Нажмите "Применить/Сохранить" чтобы изменить или задать пароль.  
Примечание: Пароль не может содержать пробелы.

Текущий пароль PON: 0000000000

Новый пароль PON:

Применить/Сохранить

10 « PON». «/».



« ».

« ».

/ , .

### Управление / Системный журнал / Конфигурация

В активированном режиме логгирования система будет записывать в лог события выбранных типов. Уровень детализации означает, что все события равные или более высокого уровня будут записаны. Отображаемый уровень означает, что все события равные или более высокого уровня будут отображены. Если выбран режим 'Удаленный' или 'Оба', то события будут логгироваться на заданный IP-адрес и UDP-порт удаленного сервера логгирования. Если выбран режим 'Локальный' или 'Оба', то события будут записаны во встроенную память.

Выберите подходящие настройки и нажмите 'Применить/Сохранить', чтобы применить настройки системного логгирования.

Системный журнал: ☒ Отключен ☐ Включен

Уровень детализации:

Отладочные

Уровень отображения:

Ошибка

Режим работы:

Локальный

Уровень сообщений, выводимых в консоль Linux (printk):

Ошибка

Отправка сообщений от CMS в системный журнал: ☒ Отключен ☐ Включен

Применить/Сохранить

« ».

- -/ (enable/disable);
- - :
  - . ;
  - . ;
  - . ;
  - . ;
  - . ;
  - . ;
  - . ;
- - :
  - - ( );
  - - ( Syslog);
  - - ;
  - USB- – USB-;
- Display Level – ;
- , Linux (printk) – , Linux;
- CMS -/ CMS .

() :

- IP- – IP- Syslog, ;
- UDP- – Syslog.

«/».



«».

, .

Управление / Журнал событий

Дата/Время	Категория	Уровень важности	Сообщение
------------	-----------	------------------	-----------

Обновить

«».

«».

, .

Управление / Дата и время

На этой странице можно настроить время на устройстве.

☒ Автоматически синхронизировать с сервисом времени через интернет

Первый NTP-сервер:

Другой ▾

ntp.local

Второй NTP-сервер:

Не выбран ▾

Третий NTP-сервер:

Не выбран ▾

Четвертый NTP-сервер:

Не выбран ▾

Пятый NTP-сервер:

Не выбран ▾

Часовой пояс:

(GMT+03:00) Волгоград, Москва, Санкт-Петербург ▾

Применить/Сохранить

- - ;
- NTP- - ;
- NTP- - , none - ;
- NTP- - , none - ;
- NTP- - , none - ;
- NTP- - , none - ;
- - (UTS).



Other , .

«/».

«». ( )

, .

Управление / Пароли

Введите в поля ниже не более 16 символов и нажмите "Применить/Сохранить" чтобы изменить или создать пароль.

*Примечание: пароль не может содержать пробелы.*

Старый пароль:

Новый пароль:

Подтвердить пароль:

Применить/Сохранить

», .

«/».

«Ping».

Ping.

**Управление / Ping**

IP- «Ping». «TraceRoute». web-.

**Управление / Ping**  
  
   
Traceroute started  
traceroute to 192.168.1.100 (192.168.1.100), 30 hops max, 38 byte packets  
1 192.168.1.1 (192.168.1.1) 3008.658 ms !H 3007.670 ms !H 3008.914 ms !H  
Traceroute finished

« ».

« » ( « » «..») «».



», . , .

**Управление / Обновление ПО**  
**Шаг 1:** Получите новый файл по у вашего провайдера.  
**Шаг 2:** Введите путь до файла образа в поле ниже или нажмите кнопку "Обзор" чтобы найти и выбрать файл образа.  
**Шаг 3:** Нажмите "Обновить ПО".  
Примечание: Процесс обновления займет 2 минуты и после чего ваш маршрутизатор перезагрузится.  
Имя файла ПО:  Файл не выбран

«».

**Управление / Перезагрузка**  
Нажмите на кнопку ниже, чтобы перезагрузить маршрутизатор.

«».