





# Оптические линейные терминалы PON (OLT)



Решения PON располагают самым большим ресурсом пропускной способности, обеспечивают самую высокую скорость доступа для конечного пользователя и предоставляют неограниченные сервисы.

Терминал OLT обеспечивает взаимодействие сети PON с внешними сетями, сплиттеры осуществляют разветвление оптического сигнала на участке тракта PON, а ONT имеет необходимые интерфейсы взаимодействия с абонентской стороны.

## GPON



LTP-4X



LTP-8X



LTP-8N



LTP-16N



MA-4000PX

	LTP-4X	LTP-8X	LTP-8N	LTP-16N	MA-4000PX
Исполнение	19", 1U	19", 1U	19", 1U	19", 1U	19", 9U
Наполнение крейта					До 16 модулей PLC8 До 2 модулей PP4X
Производительность	128 Гбит/с	128 Гбит/с	120 Гбит/с	120 Гбит/с	680 Гбит/с
Количество портов PON	4×GPON	8×GPON	8×GPON	16×GPON	До 128×GPON
Количество Uplink-портов	2×10G SFP+ 4×1G Combo	2×10G SFP+ 4×1G Combo 4×1G	4×10G SFP+	8×10G SFP+	До 8×10G SFP+ До 4×1G Combo
Максимальное количество ONT	512	1024	1024	2048	8192

## GPON/10GPON



LTX-8C



LTX-16C



MA5020  
в разработке



MA5160  
в разработке

	LTX-8C	LTX-16C	MA5020 в разработке	MA5160 в разработке
Исполнение	19", 1U	19", 1U	19", 2U	19", 11U
Наполнение крейта			До 2 модулей LC16 До 2 модулей FC16L	До 16 модулей LC16 До 2 модулей FC64
Производительность	300 Гбит/с	300 Гбит/с	320 Гбит/с	3,2 Тбит/с
Количество портов PON	8×GPON/XGS-PON Combo	16×GPON/XGS-PON Combo	До 32×GPON/XGS-PON	До 256×GPON/XGS-PON
Количество Uplink-портов	2×25G SFP28 2×100G QSFP28	2×25G SFP28 2×100G QSFP28	До 8×25G SFP28	До 12×100G QSFP28 До 8×25G SFP28
Максимальное количество ONT	1024 GPON + 2048 XGS-PON	2048 GPON + 4096 XGS-PON	4096 GPON / 8192 XGS-PON	32768 GPON / 65536 XGS-PON

## 10GPON



LTX-8 rev.B



LTX-16 rev.B

	LTX-8 rev.B	LTX-16 rev.B
Исполнение	19", 1U	19", 1U
Производительность	300 Гбит/с	300 Гбит/с
Количество портов PON	8×XGS-PON	16×XGS-PON
Количество Uplink-портов	2×25G SFP28 2×100G QSFP28	2×25G SFP28 2×100G QSFP28
Максимальное количество ONT	1024 GPON/2048 XGS-PON	2048 GPON/4096 XGS-PON

# Абонентские устройства PON (ONT)



## GPON



**NTU-MD500P**  
Спецзаказ



**NTU-SFP-200**



**NTU-RG-5420G-Wac**



**NTU-RG-5421G-Wac**

<b>WAN</b>	1×GPON	1×GPON SC/APC	1×GPON	1×GPON
<b>LAN</b>	4×1G PoE+	1×1G SFP	4×1G	4×1G
<b>FXS</b>				1
<b>Wi-Fi</b>			Wi-Fi 4, Wi-Fi 5	Wi-Fi 4, Wi-Fi 5
<b>USB</b>			1×USB 2.0	1×USB 2.0
<b>PoE</b>	●			



**NTU-RG-5520G-Wax**  
rev.B



**NTU-RG-5521G-Wax**



**NTU-1L**



**NTU-RG-5720L**  
В разработке

<b>WAN</b>	1×GPON	1×GPON	1×GPON	1×GPON
<b>LAN</b>	4×1G	4×1G	1G	4×1G
<b>FXS</b>		1		
<b>Wi-Fi</b>	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6		Wi-Fi 7
<b>USB</b>		1×USB 3.0		

## 10GPON



**NTX-1**



**NTX-1F**



**NTX-SFP-100**

<b>WAN</b>	1×XGS-PON	1×XGS-PON	1×XGS-PON SC/APC
<b>LAN</b>	1×10G, 1×1G	1×10G SFP+, 1×1G	1×10G SFP+

## Turbo GPON



**NTE-1L**  
В разработке

<b>WAN</b>	1×GePON
<b>LAN</b>	1G







# Коммутаторы Ethernet

Широкий модельный ряд управляемых коммутаторов от отечественного производителя



Ethernet-коммутаторы занимают значительную часть ассортимента выпускаемого оборудования. Устройства такого типа используют предприятия и организации разного масштаба, начиная от небольших частных фирм и заканчивая крупными заводами, холдингами, корпорациями.

## Доступ

	 MES2408	 MES2408B	 MES2408C	 MES2428	 MES2428B
Интерфейсы	8×1G 2×1G SFP	8×1G 2×1G SFP	8×1G 2×1G Combo	24×1G 4×1G Combo	24×1G 4×1G Combo
Пропускная способность	20 Гбит/с	20 Гбит/с	20 Гбит/с	56 Гбит/с	56 Гбит/с
Стекирование					
Питание	AC/DC	AC	AC	AC/DC	AC
Возможность подключения АКБ		●			●
	 MES2424	 MES2424B	 MES2448 Спецзаказ	 MES2448B	
Интерфейсы	24×1G 4×10G SFP+	24×1G 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+	
Пропускная способность	128 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с	176 Гбит/с	
Стекирование	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	
Питание	AC/DC	AC	DC	AC	
Возможность подключения АКБ		●		●	
	 MES2300-08	 MES2300-24	 MES2300B-24	 MES2300B-48	
Интерфейсы	10×1G 2×1G SFP	24×1G 4×10G SFP+	24×1G 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+	
Пропускная способность	24 Гбит/с	128 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с	
Стекирование	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	
Питание	AC	AC/DC	AC	AC	
Возможность подключения АКБ			●	●	

# Коммутаторы Ethernet



## Доступ оптические



**MES2411X**



**MES2424FB**



**MES2300-24F**



**MES2300B-24F**

<b>Интерфейсы</b>	8×1G 11×10G SFP+	24×1G SFP 4×10G SFP+	20×1G SFP 4×1G Combo 4×10G SFP+	20×1G SFP 4×1G Combo 4×10G SFP+
<b>Пропускная способность</b>	236 Гбит/с	128 Гбит/с	128 Гбит/с	128 Гбит/с
<b>Стекирование</b>	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>	AC	AC	DC	AC
<b>Возможность подключения АКБ</b>		●		●

## Доступ PoE



**MES2408PL**



**MES2408CP**



**MES2408P**



**MES2428P**

<b>Интерфейсы</b>	8×1G PoE/PoE+ 2×1G SFP	8×1G PoE/PoE+ 2×1G Combo	8×1G PoE/PoE+ 2×1G SFP	24×1G PoE/PoE+ 4×1G Combo
<b>Пропускная способность</b>	20 Гбит/с	20 Гбит/с	20 Гбит/с	56 Гбит/с
<b>Стекирование</b>				
<b>Питание</b>	AC	AC	AC/DC	AC/DC
<b>Бюджет мощности PoE</b>	65 Вт	120 Вт	240 Вт	370 Вт



**MES2424P**



**MES2448P**



**MES2420-48P**

<b>Интерфейсы</b>		24×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+	48×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+	48×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+
<b>Пропускная способность</b>		128 Гбит/с	176 Гбит/с	176 Гбит/с
<b>Стекирование</b>		До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>		AC	1+1	1+1
<b>Бюджет мощности PoE</b>		370 Вт	720 Вт	1450 Вт



**MES2300-08P**



**MES2300-24P**



**MES2300D-24P**








**MES2300-48P**

<b>Интерфейсы</b>	8×1G PoE/PoE+ 2×1G, 2×1G SFP	24×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+	24×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+	48×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+
<b>Пропускная способность</b>	24 Гбит/с	128 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с
<b>Стекирование</b>	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>	AC	AC/DC	1+1	1+1
<b>Бюджет мощности PoE</b>	240 Вт	380 Вт	720 Вт	1450 Вт








# Коммутаторы Ethernet

## Мультигигабитные

	 MES2410-08DP	 MES2410-08DU	 MES2420B-24D	 MES2420D-24DP	 MES2310-48DP В разработке	 MES2310-12XU В разработке
<b>Интерфейсы</b>	8×2.5G PoE/PoE+ 2×10G SFP+	8×2.5G PoE/PoE+/PoE++ 2×10G SFP+	24×2.5G 4×10G SFP+	24×2.5G PoE/PoE+ 4×10G SFP+	48×2.5G PoE/PoE+ 4×25G SFP28	12×1/2.5/5/10G PoE/ PoE+/PoE++ 4×25G SFP28
<b>Пропускная способность</b>	80 Гбит/с	80 Гбит/с	200 Гбит/с	200 Гбит/с	440 Гбит/с	440 Гбит/с
<b>Стекирование</b>	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>	AC	AC	AC	1+1	1+1	1+1
<b>Бюджет мощности PoE</b>	240 Вт	720 Вт		720 Вт	1450 Вт	800 Вт
<b>Возможность подключения АКБ</b>			●			

## Промышленные

	 MES3500I-08P	 MES3500I-10P	 MES3710P	 MES3500I-8P8F	 MES3510S-08P В разработке
<b>Интерфейсы</b>	8×1G PoE/PoE+ 2×1G Combo	8×1G PoE/PoE+ 4×1G SFP	8×1G PoE/PoE+ 4×1G SFP	8×1G PoE/PoE+ 8×1G SFP 2×10G SFP+	8×1G PoE/PoE+ 4×1G SFP
<b>Пропускная способность</b>	20 Гбит/с	24 Гбит/с	24 Гбит/с	72 Гбит/с	24 Гбит/с
<b>Стекирование</b>					
<b>Питание</b>	2 ввода DC*	2 ввода DC*	2 ввода DC*	2 ввода DC*	2 ввода DC*
<b>Бюджет мощности PoE</b>	240 Вт	240 Вт	240 Вт	240 Вт	240 Вт

	 MES2300DI-28	 MES3400I-24	 MES3500I-24F	 MES3510DS-24F в разработке
<b>Интерфейсы</b>	24×1G 4×1G Combo	24×1G 4×10G SFP+	20×1G SFP 4×1G Combo 4×10G SFP+	16×1G SFP 8×1G Combo 4×10G SFP+
<b>Пропускная способность</b>	56 Гбит/с	128 Гбит/с	128 Гбит/с	128 Гбит/с
<b>Стекирование</b>		До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>		1+1	1+1	1+1

## Агрегация 1G

	 MES3300-08F	 MES3300-16F	 MES3300-24	 MES3300-24F	 MES3300-48	 MES3300-48F
<b>Интерфейсы</b>	4×1G SFP 4×1G Combo 4×10G SFP+	12×1G SFP 4×1G Combo 4×10G SFP+	24×1G 4×10G SFP+	20×1G SFP 4×1G Combo 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+	48×1G SFP 4×10G SFP+
<b>Пропускная способность</b>	96 Гбит/с	112 Гбит/с	128 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с	176 Гбит/с
<b>Стекирование</b>	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1

\* Возможно подключение к сети 220 В при использовании блока питания DRS-270-56.

**MES3400-24****MES3400-24F****MES3400-48****MES3400-48F**

<b>Интерфейсы</b>	24×1G 4×10G SFP+	24×1G SFP 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+	48×1G SFP 4×10G SFP+
<b>Пропускная способность</b>	128 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с	176 Гбит/с
<b>Стекирование</b>	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>	1+1	1+1	1+1	1+1

## Агрегация 10G

**MES5448****MES7048**

<b>Интерфейсы</b>	48×10G SFP+ 4×40G QSFP+	48×10G SFP+ 6×100G QSFP28
<b>Пропускная способность</b>	1,28 Тбит/с	2,15 Тбит/с
<b>Стекирование</b>	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>	1+1	1+1

## Ядро/ЦОД

**MES5332A****MES5300-24****MES5320-24****MES5400-24****MES5300-48**

<b>Интерфейсы</b>	32×10G SFP+	24×10G SFP+ 6×100G QSFP28	24×25G SFP28 2×100G QSFP28	24×10G SFP+ 6×100G QSFP28	48×10G SFP+ 6×100G QSFP28
<b>Пропускная способность</b>	640 Гбит/с	1,68 Тбит/с	1,6 Тбит/с	1,68 Тбит/с	2,16 Тбит/с
<b>Стекирование</b>	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
<b>EVPN/VXLAN</b>	●	●	●	●	●

**MES5305-48****MES5310-48****MES5410-48****MES5500-32**

<b>Интерфейсы</b>	48×10G SFP+ 6×100G QSFP28	48×10G SFP+ 6×100G QSFP28	48×25G SFP28 6×100G QSFP28	32×100G QSFP28 2×10G SFP+
<b>Пропускная способность</b>	2,16 Тбит/с	2,16 Тбит/с	3,6 Тбит/с	6,4 Тбит/с
<b>Стекирование</b>	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>	1+1	1+1	1+1	1+1
<b>EVPN/VXLAN</b>	●	●	●	●

## 400G

**MES5600-24**  
В разработке**MES5700-32**

<b>Интерфейсы</b>	24×100G QSFP28 8×400G QSFP56-DD 2×10G SFP+	32×400G QSFP56-DD 2×10G SFP+
<b>Пропускная способность</b>	11,2 Тбит/с	25,6 Тбит/с
<b>Стекирование</b>	До 8 устройств	До 8 устройств
<b>Питание</b>	1+1	1+1
<b>EVPN/VXLAN</b>	●	●



## Сервисные маршрутизаторы серии ESR



Eltex разрабатывает собственные решения для различных областей: информационных сетей провайдеров, телекоммуникационных операторов, производственных предприятий, банковского сектора, розничной торговли и др.

В ассортименте изготавливаемой продукции представлены маршрутизаторы с поддержкой VPN (L2, L3), DMVPN, Firewall, IPS/IDS, MPLS. Поддерживается отказоустойчивый кластер с синхронизацией состояний.

Производимые устройства предназначены для решения широкого спектра задач, связанных с защитой сети.

### Маршрутизаторы малой производительности

Интерфейсы	ESR-15	ESR-15R	ESR-15VF	ESR-20	ESR-200	ESR-30	ESR-31
1G RJ-45	4	4	8	2	4	4	8
1G Combo				2	4		
1G SFP	2	2	2				6
10G SFP+						2	2
FXS			4				
USB 2.0	2	2	2	1	1	1	1
USB 3.0				1	1	1	1
Слот для SD-карт				●	●	●	●

### Производительность

Производительность FW/маршрутизации	1,47 Гбит/с 121К пкт/с	1,17 Гбит/с 97,0К пкт/с	1,17 Гбит/с 97,0К пкт/с	3,77 Гбит/с 310К пкт/с	1,94 Гбит/с 159К пкт/с	8,00 Гбит/с 659К пкт/с	7,97 Гбит/с 656К пкт/с
Производительность IPsec VPN	257 Мбит/с 22,1К пкт/с	257 Мбит/с 22,1К пкт/с	257 Мбит/с 22,1К пкт/с	499 Мбит/с 42,8К пкт/с	450 Мбит/с 38,4К пкт/с	862 Мбит/с 74,0К пкт/с	862 Мбит/с 74,0К пкт/с
Конкурентные сессии	300К	300К	300К	2,940М	2,250М	3,26М	3,26М
IPsec VPN-туннелей	64	64	64	256	256	256	256
Размер FIB	1М	1М	1М	1,4М	1,4М	1,4М	1,4М
Статические маршруты	1К	1К	1К	11К	11К	11К	11К
BGP-маршруты	1М	1М	1М	2,5М	2,5М	2,5М	2,5М
OSPF-маршруты	30К	30К	30К	300К	300К	300К	300К
RIP-маршруты	1К	1К	1К	10К	10К	10К	10К

### Физические характеристики

RAM	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ
Flash	8 ГБ	8 ГБ	8 ГБ	8 ГБ	1 ГБ	8 ГБ	8 ГБ
Питание	AC	AC	AC	AC	AC	AC	1+1



# Сервисные маршрутизаторы серии ESR

## Маршрутизаторы малой производительности

### Интерфейсы

	в разработке	в разработке
	ESR-15R-4G	ESR-31-4G
1G RJ-45	4	8
1G SFP	2	6
10G SFP+		2
USB 2.0	2	1
USB 3.0		1
Слот для microSD-карт		•
Модем 4G	Cat 12	Cat 12
Кол-во слотов SIM	2	2

## Маршрутизаторы средней и высокой производительности

### Интерфейсы



ESR-1700



ESR-3150



ESR-3200L



ESR-3200

	ESR-1700	ESR-3150	ESR-3200L	ESR-3200
1G Combo	4	8		
10G SFP+	8	4	8	
25G SFP28			4	12
USB 2.0	2		1	1
USB 3.0		2		
Слот для SD-карт		•	•	•

### Производительность

Производительность FW/маршрутизации	39,0 Гбит/с 3,21М пкт/с	21,69 Гбит/с 1,78М пкт/с	24,3 Гбит/с 2,00М пкт/с	47,6 Гбит/с 3,92М пкт/с
Производительность IPsec VPN	12,7 Гбит/с 1,09М пкт/с	3,35 Гбит/с 288К пкт/с	3,59 Гбит/с 308К пкт/с	6,99 Гбит/с 600К пкт/с
Конкурентные сессии	8,5М	8,5М	8,5М	8,5М
IPsec VPN-туннелей	3200	500	500	500
Размер FIB	3,0М	1,7М	1,7М	1,7М
Статические маршруты	11К	11К	11К	11К
BGP-маршруты	5М	5М	5М	5М
OSPF-маршруты	500К	500К	500К	500К
RIP-маршруты	10К	10К	10К	10К

### Физические характеристики

RAM	32 ГБ	32 ГБ	16 ГБ	24 ГБ
Flash-память	1 ГБ	256 ГБ	8 ГБ	8 ГБ
Источники питания	1+1	1+1	1+1	1+1



# Сервисные маршрутизаторы серии ESR

## Маршрутизаторы средней и высокой производительности

### Интерфейсы



ESR-3250



ESR-3300



ESR-3350

	ESR-3250	ESR-3300	ESR-3350
1G Combo	8		8
25G SFP28	4	4	4
100G QSFP28		4	
USB 3.0	2	1	2
Слот для SD-карт	•	•	•

### Производительность

	ESR-3250	ESR-3300	ESR-3350
Производительность FW/маршрутизации	53,3 Гбит/с 4,39М пкт/с	70,27 Гбит/с 5,78М пкт/с	106 Гбит/с 8,77М пкт/с
Производительность IPsec VPN	8,28 Гбит/с 711К пкт/с	10,0 Гбит/с 859К пкт/с	23,6 Гбит/с 2,03М пкт/с
Конкурентные сессии	8,5М	8,5М	8,5М
IPsec VPN-туннелей	500	500	500
Размер FIB	1,7М	1,7М	1,7М
Статические маршруты	11К	11К	11К
BGP-маршруты	5М	5М	5М
OSPF-маршруты	500К	500К	500К
RIP-маршруты	10К	10К	10К

### Физические характеристики

	ESR-3250	ESR-3300	ESR-3350
RAM	32 ГБ	32 ГБ	32 ГБ
Flash-память	256 ГБ	8 ГБ	256 ГБ
Источники питания	1+1	1+1	1+1



## Консольные серверы

Консольные серверы – это сетевые устройства, обеспечивающие безопасный удалённый доступ к сетевому оборудованию (серверы, маршрутизаторы, коммутаторы и другое) для его администрирования. Доступ к устройствам осуществляется через консольные порты управления.

Консольные серверы серии SCS имеют поддержку Reverse SSH, отправки BREAK сигналов на порты через клиентские приложения и не требуют использования rollover-кабеля за счёт поддержки DCE Mode.

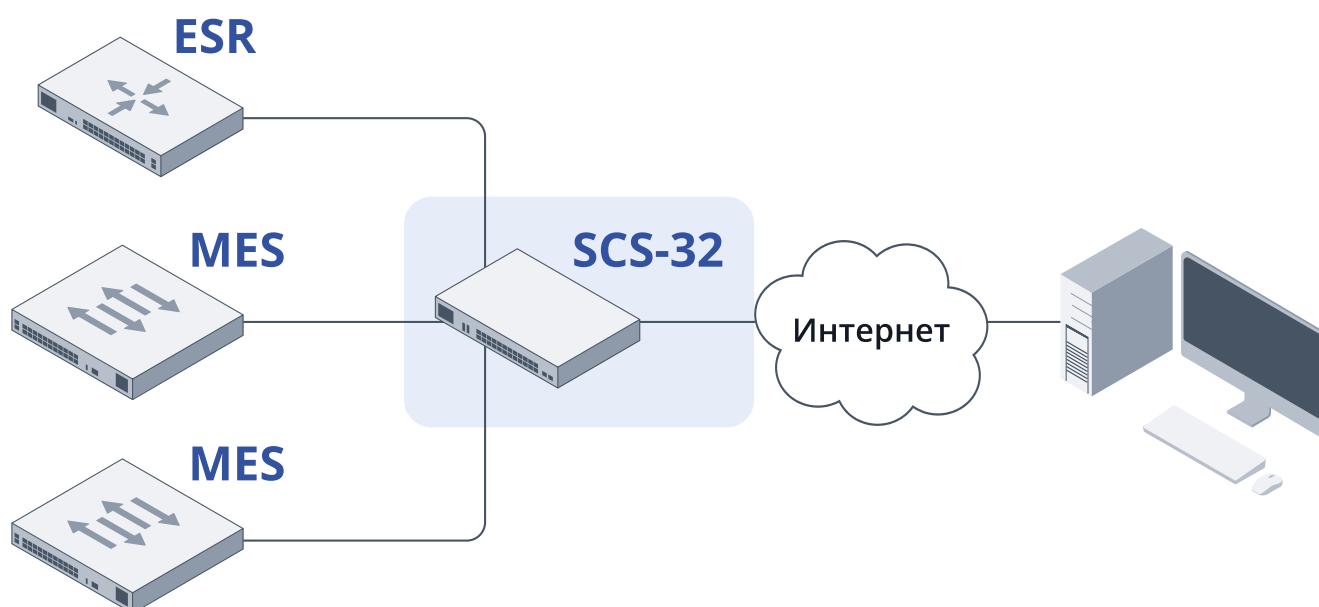
В разработке

### SCS-32

Интерфейсы	32×RS-232 (RJ-45) 2×1G 2×10G SFP+ 2×USB
Источники питания	1+1
Поддержка внешнего модуля	•
Тип подключения к устройствам	DCE Mode

## Функциональные возможности

- Удалённое управление (Telnet, SSH)
- Возможность удалённого доступа по IPsec IKEv2
- Аутентификация пользователей
- Шифрование соединений
- Поддержка Syslog
- Локальное и удалённое сохранение конфигураций
- Поддержка SNMPv2/v3
- Поддержка RIP, OSPF, статические маршруты





## Универсальные маршрутизаторы серии ME



Маршрутизаторы серии ME имеют единообразное программное обеспечение и интерфейсы управления.

ME поддерживают весь набор функций – IPv4/IPv6-маршрутизацию, иерархический QoS, маршрутизацию IP Multicast, MPLS-сервисы второго и третьего уровней.



**ME5000**  
Спецзаказ



**ME5000M**



**ME6008**

<b>Производительность</b>	до 2,8 Тбит/с	до 6,1 Тбит/с	до 19,2 Тбит/с
<b>Наполнение шасси</b>	<p><b>Модули маршрутизации и управления (до 2 шт. на шасси)</b> FMC16 (1,4 Тбит/с)</p> <p><b>Линейные модули (до 12 шт. на шасси)</b> LC18XGE: 18×10G SFP+ LC20XGE: 20×10G SFP+ LC8XLGE: 4×40G QSFP+ и 4×100G QSFP28</p>	<p><b>Модули маршрутизации и управления (до 2 шт. на шасси)</b> FMC32 (3,06 Тбит/с)</p> <p><b>Линейные модули (до 12 шт. на шасси)</b> LC20XGE: 20×10G SFP+ LC8XLGE: 4×40G QSFP+ и 4×100G QSFP28</p>	<p><b>Модули маршрутизации и управления (до 2 шт. на шасси)</b> ME6K-RCC1</p> <p><b>Модули фабрики коммутации (до 4 шт. на шасси)</b> ME6K-FC96-8 (4,8 Тбит/с)</p> <p><b>Линейные модули (до 8 шт. на шасси)</b> ME6K-LC48XGE: 48×25G SFP28 ME6K-LC24CGE: 24×100G QSFP28</p>
<b>Расположение модулей</b>	Вертикальное	Вертикальное	Вертикальное – FC96 Горизонтальное – LC и RCC1
<b>Питание</b>	2 ввода питания DC	2 ввода питания DC	2 ввода питания DC
<b>Исполнение</b>	19", евроконструктив 15U модульная конструкция	19", евроконструктив 15U модульная конструкция	19", евроконструктив 15U модульная конструкция



**ME5100 rev.X**



**ME5100S**



**ME2001**



**ME5200S**



**ME5210S**

<b>Производительность</b>	200 Гбит/с 300 Mpps	200 Гбит/с 300 Mpps	300 Гбит/с 300 Mpps	720 Гбит/с 720 Mpps	920 Гбит/с 720 Mpps
<b>Интерфейсы</b>	16×10G SFP+ 4×10G XFP	20×10G SFP+	16×10G SFP+ 8×25G SFP28 2×100G QSFP28	32×10G SFP+ 4×100G QSFP28	32×10G SFP+ 6×100G QSFP28
<b>Источники питания</b>	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
<b>Исполнение</b>	19", 2U	19", 2U	19", 1U	19", 2U	19", 1U

# Сервисное обслуживание

## Техническая поддержка



**Техническая поддержка** – вид сервисного обслуживания, в который включены консультационные услуги по вопросам эксплуатации оборудования Eltex.

Бесплатная техническая поддержка не требует заключения договоров и не имеет регламентированного времени обслуживания. Платная техническая поддержка предоставляется заказчику, который приобретает сертификат на консультационные услуги (SC – service contract).

### Оказываемые услуги:

- Предоставление технической консультации по оборудованию, а также по методам и способам диагностики и устранения неисправностей
- Выполнение запросов на предоставление новых версий ПО

## Тарифные пакеты

Опция	Бесплатная	Приоритетная стандарт	Приоритетная премиум
Срок действия тарифа	Бессрочно	1 год / 2 года / 3 года / 5 лет	1 год / 2 года / 3 года / 5 лет
Количество обращений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений
Привязка к серийному номеру	Обязательное условие	Обязательное условие	Обязательное условие
Рабочий график	Пн–Пт 09:00–18:00 (по НСК)	Пн–Пт 09:00–18:00 (по НСК/МСК)	Круглосуточно в любой день недели
Время реагирования/ приоритет	В порядке очереди	Критический: 30 рабочих минут Высокий: 4 рабочих часа Средний: 8 рабочих часов Минимальный: 2 рабочих дня	Критический: 30 минут Высокий: 1 час Средний: 4 часа Минимальный: 24 часа

Бесплатная техническая поддержка осуществляется на портале [helpdesk.eltexalatau.kz](http://helpdesk.eltexalatau.kz)  
Доступ к portalу запросите у менеджера компании по телефону: +7 701 467 36 49



# Точки доступа Wi-Fi

## Indoor

### Wi-Fi 7



**WEP-550K**



**WEP-500K**  
В разработке



**WEP-53L**  
В разработке



**WEP-50L**  
В разработке

Стандарт	802.11be (Wi-Fi 7)	802.11be (Wi-Fi 7)	802.11be (Wi-Fi 7)	802.11be (Wi-Fi 7)
Частотный диапазон	2.4/5/6 ГГц	2.4/5/6 ГГц	2.4/5 ГГц	2.4/5 ГГц
Количество радиointерфейсов	3	3	2	2
Исполнение антенн	Встроенные	Встроенные	Встроенные	Встроенные
Конфигурация антенн	MU-MIMO 4×4	MU-MIMO 2×2 (2.4 ГГц) MU-MIMO 3×3 (5/6 ГГц)	MU-MIMO 4×4	MU-MIMO 2×2
Роуминг	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v
Режим работы	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone
Интерфейсы	1×10G, 1×2.5G	1×2.5G, 1×1G	1×2.5G, 1×1G	1×2.5G, 1×1G
Питание	PoE++ (Type 3) 48 В/56 В (IEEE 802.3bt-2018)	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)

### Wi-Fi 6



**WEP-30L**  
**WEP-30L-Z**



**WEP-3ax**



**WEP-3L**

Стандарт	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)
Частотный диапазон	2.4/5 ГГц	2.4/5 ГГц	2.4/5 ГГц
Количество радиointерфейсов	2	2	2
Исполнение антенн	Встроенные	Встроенные	Встроенные
Конфигурация антенн	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2	MIMO 2×2 (2.4 ГГц) MU-MIMO 2×2 (5 ГГц)
Роуминг	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v
Режим работы	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone
Интерфейсы	1×2.5G	1×2.5G	1×1G
Питание	PoE 48 В/56 В (IEEE 802.3af-2003)	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)	PoE 48 В/56 В (IEEE 802.3af-2003)
Рекомендуемое кол-во пользователей	До 50	До 100	До 40
Поддержка сервиса WIDS/WIPS	•	•	
Airtune	•	•	•
Поддержка IoT Hub	Только на WEP-30L-Z		
Mesh	•		

# Точки доступа Wi-Fi



## Wi-Fi 5



WEP-200L



WEP-1L

Стандарт	802.11ac (Wi-Fi 5)	802.11ac (Wi-Fi 5)
Частотный диапазон	2.4/5 ГГц	2.4/5 ГГц
Количество радиointерфейсов	2	2
Исполнение антенн	Встроенные	Встроенные
Конфигурация антенн	MIMO 2×2 (2.4 ГГц) MU-MIMO 4×4 (5 ГГц)	MIMO 2×2
Роуминг	802.11r/k/v	802.11r/k/v
Режим работы	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone
Интерфейсы	1×1G	1×1G
Питание	PoE 48 В/56 В (IEEE 802.3af-2003)	DC 5В
Рекомендуемое кол-во пользователей	До 60	До 20
Поддержка сервиса WIDS/WIPS	•	
Airtune	•	•

## Outdoor

### Wi-Fi 7

в разработке

WOP-500KS



WOP-50L  
В разработке

Стандарт	802.11be (Wi-Fi 7)	802.11be (Wi-Fi 7)
Частотный диапазон	2.4/5/6 ГГц	2.4/5 ГГц
Количество радиointерфейсов	3	2
Исполнение антенн	Внутренняя секторная с разъёмами для внешних	Внешние
Конфигурация антенн	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2
Роуминг	802.11r/k/v	802.11r/k/v
Режим работы	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone
Интерфейсы	1×2.5G 1×1G	1×2.5G 1×1G
Питание	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)



## Точки доступа Wi-Fi

### Wi-Fi 5/6



**WOP-30L**



**WOP-30LS**



**WOP-2L**



**WOP-20L**

<b>Стандарт</b>	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac (Wi-Fi 5)	802.11ac (Wi-Fi 5)
<b>Частотный диапазон</b>	2.4/5 ГГц	2.4/5 ГГц	2.4/5 ГГц	2.4/5 ГГц
<b>Исполнение антенн</b>	Внешние	Внутренняя секторная	Внешние	Внешние
<b>Конфигурация антенн</b>	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2	MIMO 2×2	MIMO 2×2
<b>Роуминг</b>	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v
<b>Режим работы</b>	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone
<b>Интерфейсы</b>	1×2.5G	1×2.5G	1×1G	1×1G
<b>Питание</b>	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.at-2009)	PoE 48 В/56 В (IEEE 802.3af-2003)	PoE 48 В/56 В (IEEE 802.3af-2003)	PoE 48 В/56 В (IEEE 802.3af-2003)
<b>Рекомендуемое кол-во пользователей</b>	До 50	До 50	До 40	До 50
<b>Поддержка сервиса WIDS/WIPS</b>	•	•		•
<b>Airtune</b>	•	•	•	•
<b>Mesh</b>	•	•		

## Промышленные точки доступа

### Wi-Fi 6



**WOP-30LI**  
Industrial



**WOP-3L-EX**  
Взрывозащищенная

<b>Стандарт</b>	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)
<b>Частотный диапазон</b>	2.4/5 ГГц	2.4/5 ГГц
<b>Исполнение антенн</b>	Внешние	Встроенные
<b>Конфигурация антенн</b>	MU-MIMO 2×2	MIMO 2×2 (2.4 ГГц) MU-MIMO 2×2 (5 ГГц)
<b>Роуминг</b>	802.11r/k/v	802.11r/k/v
<b>Режим работы</b>	Под управлением контроллера Standalone	Под управлением контроллера Standalone
<b>Интерфейсы</b>	2×1G 2×1G SFP	1×1G
<b>Питание</b>	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.at-2009), DC 12-56В	PoE 24В
<b>Рекомендуемое кол-во пользователей</b>	До 50	До 40
<b>Поддержка сервиса WIDS/WIPS</b>	•	
<b>Airtune</b>	•	•
<b>Степень защиты</b>	IP67	IP66
<b>Маркировка взрывозащиты</b>		1Ex db IIC T5 Gb

# Контроллеры беспроводного доступа серии WLC



## Решение для управления беспроводными сетями корпоративного уровня



Серия контроллеров WLC предназначена для построения беспроводных сетей корпоративного уровня. Решение позволяет реализовать различные схемы включения точек доступа по L2/L3.

Сочетание функций беспроводного доступа с функциями маршрутизации и межсетевое экранирования делает решение универсальным для построения локальных защищённых сетей в офисах, на предприятиях и других объектах инфраструктуры.

### Основной функционал:

- Автоматическое конфигурирование точек доступа по заданным шаблонам
- Управление и мониторинг точек доступа Wi-Fi
- Airtune – управление радиопараметрами точек доступа на основании встроенных алгоритмов (RRM)
- WIDS – обнаружение сторонних точек доступа, мониторинг безопасности
- Подключение точек доступа по L2/L3
- Авторизация пользователей, статистика работы сети

	WLC-15	WLC-30	WLC-3200	WLC-3250	WLC-3350
				в разработке	в разработке
<b>Интерфейсы</b>	4×1G RJ-45 2×1G SFP	4×1G RJ-45 2×10G SFP+	12×25G SFP28	8×1G Combo 4×25G SFP28	8×1G Combo 4×25G SFP28
<b>Console</b>	1	1	1	1	1
<b>OOB</b>			1		
<b>USB 3.0</b>		1		2	2
<b>USB 2.0</b>	1	1	1		
<b>Слот для SD-карт</b>		1	1	1	1
<b>Блок питания</b>	Встроенный	Встроенный	Два сменных	Два сменных	Два сменных

### Системные характеристики

<b>Кол-во точек доступа</b>	До 100	До 500	До 3000	До 5000	До 7000
<b>SoftGRE-туннели</b>	100	600	4000	5000	7000
<b>Статические маршруты</b>	1K	11K	11K	11K	11K
<b>Кол-во конкурентных сессий</b>	4K	256K	512K	8,5M	8,5M
<b>BGP-маршруты</b>	1M	2,5M	5M	5M	5M
<b>OSPF-маршруты</b>	30K	300K	500K	500K	500K
<b>RIP-маршруты</b>	1K	10K	10K	10K	10K
<b>Размер FIB</b>	1M	1,4M	1,7M	1,7M	1,7M
<b>WIDS/WIPS*</b>	•	•	•	•	•

\* Активируется по лицензии.



Решение РТМР позволяет построить сеть в коттеджном поселке для подключения домов к сети интернет или организовать передачу данных для видеонаблюдения

## Базовые станции



WOP-2ac-LR2 SYNC



WOP-2ac-LR5 SYNC



WOP-3ax-LR5



WOP-3ax-LR6

Стандарт	802.11n	802.11ac	802.11ax	802.11ax
Мощность передатчика, дБм	26	28	27	26
Частота, ГГц	2.4	5	5	6–7
Схема MIMO	MIMO 2×2	MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2
Скорость*, Мбит/с	300	867	2402	2402
Расстояние**, км	До 2	До 5	До 10	До 10
Интерфейсы	1×1G Combo	1×1G Combo	1×1G Combo	1×1G Combo
Питание	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)
Polling	●	●		
TDD			●	●
Межсекторная синхронизация	●	●	В разработке	В разработке
Кол-во поддерживаемых абонентских станций	До 30	До 30	До 64	До 64
Управление через EССМ			●	●

## Абонентские станции



WB-2P-LR2



WB-2P-LR5



WB-3P-LR5



WB-3P-LR6

Стандарт	802.11n	802.11ac	802.11ax	802.11ax
Мощность передатчика, дБм	26	28	27	26
Частота, ГГц	2.4	5	5	6–7
Схема MIMO	MIMO 2×2	MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2
Скорость*, Мбит/с	300	867	2402	2402
Расстояние, км	До 2	До 5	До 12	До 12
Интерфейсы	1×1G	1×1G	1×1G	1×1G
Питание	PoE 24В	PoE 24В	PoE 24В	PoE 24В
Polling	●	●		
TDD			●	●
Управление через EССМ			●	●

\* Скорость указана согласно стандарту беспроводной связи и имеет зависимость от расстояния и факторов окружающей среды после прохождения тестирования.

\*\* Расстояние указано с использованием секторной антенны RFE 50-65/90/16.



## IP-телефоны



VP-17P



VP-30P



VP-30P-WB

VP-100P  
В разработке

ОС	Linux	Linux	Linux	
SIP-аккаунты	2	6	6	6
Интерфейсы	2×10/100/1000 Мбит/с	2×10/100/1000 Мбит/с	2×10/100/1000 Мбит/с	2×10/100/1000 Мбит/с
Дисплей	Монохромный 128×64 px	Цветной 800×480 px	Цветной 800×480 px	Сенсорный, Цветной
Поддержка консоли расширения		•	•	•
HD VOICE		•	•	•

## Малопортовые VoIP-шлюзы



TAU-1M.IP



TAU-2M.IP



TAU-4M.IP



TAU-8N.IP

FXS	1	2	4	8
LAN	2	1	1	
WAN	1	1	1	1
MGMT				1
USB 2.0	1	1	1	1
3G/4G-резервирование	•	•	•	•

## Абонентские шлюзы



TAU-16.IP



TAU-24.IP



TAU-32M.IP



TAU-36.IP



TAU-72.IP

FXS/FXO/E1	16 FXS	24 FXS	До 32 FXO/FXS	36 FXS	72 FXS
Протоколы VoIP	SIP, SIP-T, H.323	SIP, SIP-T, H.323	SIP, SIP-T, H.323	SIP, SIP-T, H.323	SIP, SIP-T, H.323

## Характеристики:

- Защита портов по току и напряжению
- Возможность измерения параметров абонентской линии
- Функционал АТС
- Резервный SIP проху
- Поддержка замыкания FXS на FXO при пропадании питания\*
- Питание AC/DC

\* Поддержка замыкания доступна только для TAU-32M.IP.



## Транковые шлюзы



SMG-2



SMG-4



SMG-3016



SMG-3116

<b>Интерфейсы</b>	1 порт 1GE (RJ-45) До 2 портов E1 (RJ-48) 1 консольный порт RS-232 (RJ-45) 1 порт USB 2.0	1 порт 1GE (RJ-45) 4 порта E1 (RJ-48) 1 консольный порт RS-232 (RJ-45) 1 порт USB 2.0	2 порта 1GE (RJ-45) 2 комбо-порта 1G (SFP, RJ-45) 1 порт 1G (RJ-45) OOB 16 портов E1 (RJ-48) 2 слота SATA HDD 2,5 1 консольный порт RS-232 (RJ-45) 2 порта USB 2.0	16 портов E1 (RJ 48) 2 комбо-порта 1G (SFP, RJ-45) 2 порта 1GE (RJ-45) 2 слота SATA HDD 2,5 2 порта USB 2.0 40 cps
<b>SIGTRAN/MGCP/H.248</b>			•	•
<b>Синхронизация</b>	От потока E1	От потока E1	От потока E1 От аналогового источника, 2 синхрвохода/синхрвохода	От потока E1 От аналогового источника, 2 синхрвохода/синхрвохода
<b>Ёмкость</b>	До 2 потоков E1 До 64 каналов VoIP	4 потока E1 До 128 каналов VoIP	До 16 потоков E1 До 768 каналов VoIP	До 16 потоков E1 До 768 каналов VoIP
<b>Режим резервирования</b>			2 источника питания Master-Slave: по IP по E1	2 источника питания Master-Slave: по IP по E1

## Функциональные возможности:

- VoIP-протоколы: SIP, SIP-T/SIP-I, H.323 (H.323 доступен только для SMG-1016M, SMG-3016, SMG-3116)
- TDM-протоколы: OKC-7, DSS1 (Q.931)
- Транскодинг медиапотоков
- Режим полупостоянных соединений для работы на спутниковых каналах связи (доступен только для SMG-2, SMG-4)
- Поддержка DTMF
- QoS: IP DiffServ, 802.1p
- Формирование CDR-файлов
- RADIUS-авторизация и аккаунтинг
- Стекирование до 10 шлюзов (SMG-3016, SMG-3116)
- Поддержка COPM-1, COPM-3 (доступна для SMG-1016M, SMG-3016, SMG-3116)
- Поддержка STUN, public IP, NAT comedia (доступно для SMG-1016M, SMG-3016, SMG-3116)
- Управление через WEB, CLI, SNMP
- Статический и динамический брандмауэры
- Разграничение прав доступа к устройству
- Работа с УВр ИС «Антифрод» (доступно для SMG-1016M, SMG-3016, SMG-3116)

## IP-АТС



SMG-200



SMG-500



SMG-3016



SMG-3116



ECSS-10

<b>Максимальное количество абонентов</b>	200	500	3000	2000	10000+
<b>Масштабируемость</b>	100–200	250–500	1000–3000	500–2000	•
<b>Резервирование</b>	Подключение АКБ	Подключение АКБ	Master-Slave: по IP по E1 2 источника питания	Master-Slave: по IP по E1 2 источника питания	Отказоустойчивый кластер, георезервирование, геораспределённый кластер
<b>Интерфейсы</b>					
<b>E1</b>		До 4	До 16	До 16	Через шлюзы
<b>FXS/FXO</b>	До 16	Через шлюзы	Через шлюзы	Через шлюзы	Через шлюзы



## Сервисы

	SMG-200	SMG-500	SMG-3016	SMG-3116	ECSS-10
Виртуальная АТС					•
Call-центр с функциями АРМ оператора/ супервизора					•
Очередь вызовов	•	•	•	•	•
Личный кабинет абонента			•	•	•
Селекторная связь					•
Запись разговоров	•	•	•	•	•
Голосовая почта	•	•	•	•	•

## Пограничные контроллеры сессий



SBC-3000

Интерфейсы	2 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45) / 1000BASE-X (SFP) 2 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45) 1 консольный порт RS-232 (RJ-45) Выделенный порт управления (OOB) 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
Нагрузка	До 2000 вызовов
Резервирование	2 источника питания Master-Slave (no IP)

## Функциональные возможности:

- VoIP-протоколы: SIP, SIP-T/SIP-I
- Сккрытие топологии сети
- Статический и динамический брандмауэры
- Защита от сканирования портов
- Защита от SIP-флуда
- Фильтр клиентских приложений
- Авторизация по RADIUS

## Пограничные контроллеры сессий высокой производительности



ESBC-3200



vESBC

Интерфейсы	12×1000BASE-X/10GBASE R/ 25GBASE-R (LAN/WAN) Console RS-232 (RJ-45) OOB USB 2.0 Слот для microSD-карт	Виртуальное решение
Нагрузка*	До 8500 вызовов	До 11500 вызовов**
Резервирование	Master-Slave	Active-Active

## Функциональные возможности:

- VoIP-протоколы: SIP
- Сккрытие топологии сети
- Шифрование (TLS, SRTP)
- Транскодирование/проксирование медиа (аудио-, видеокодеки)
- Защита от DoS, VoIP-атак
- Виртуальное и аппаратное решение
- Модификация заголовков с помощью регулярных выражений PCRE
- WebRTC

\* В режиме проксирования, кодек PCMA.

\*\* Характеристики сервера: CPU – 2 × Intel(R) Xeon(R) Gold 6230 CPU @ 2.10GHz, 64 GB RAM, NIC Intel X710 for 10GbE SFP+. Характеристики виртуальной машины: 75 CPU, 32 GB RAM, PCI Pass-through.



## IP-ATC ECSS-10

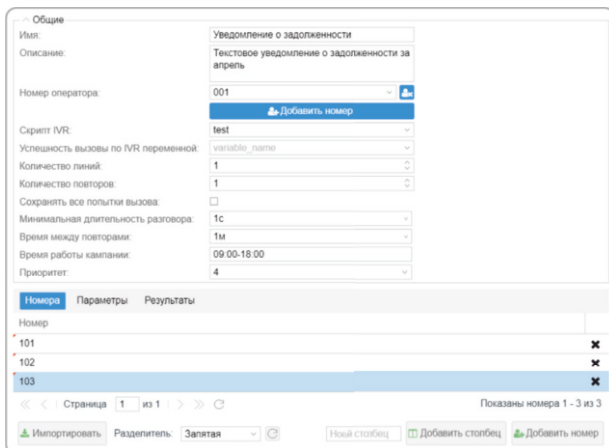


Современный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для построения интегрированных инфокоммуникационных сетей связи.

Комплекс базируется на программных и аппаратных компонентах, обеспечивающих предоставление широкого спектра услуг и высокий уровень надежности.

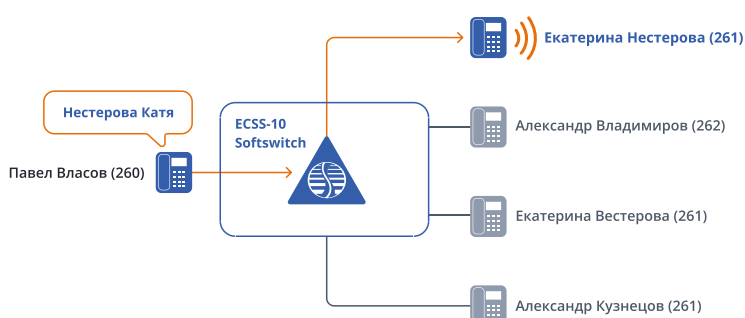
- 10000+ абонентов
- Функции АТС учреждения или предприятия, сельской, городской, комбинированной, междугородней транзитной станции или международного центра коммутации
- Виртуальные АТС
- Возможность виртуализации
- Поддержка Astra Linux
- Функционал УОВЭОС
- Поддержка COPM-1
- Поддержка SIPREC
- Интеграция с LDAP
- Поддержка ASN.1 для интеграции с АПК для обеспечения ОРМ («пакет Яровой»)
- Резервирование по схеме active-active
- Антифрод
- Территориальное тяготение медиатрафика
- Георезервирование
- Масштабирование
- Web, CLI
- Построение территориально распределённой АТС (геокластер)
- Базы данных PostgreSQL
- Многофункциональный API
- Интеграция с Kaspersky и Positive Technologies

### Сервис «Автообзвон»



- Автоматическое оповещение абонентов о задолженностях, новых услугах и т. д.
- Наличие встроенного TTS или возможность интеграции с YandexSK
- Распознавание ключевых фраз
- Возможность виртуализации
- Веб-интерфейс
- Голосование
- Статистика обзвона

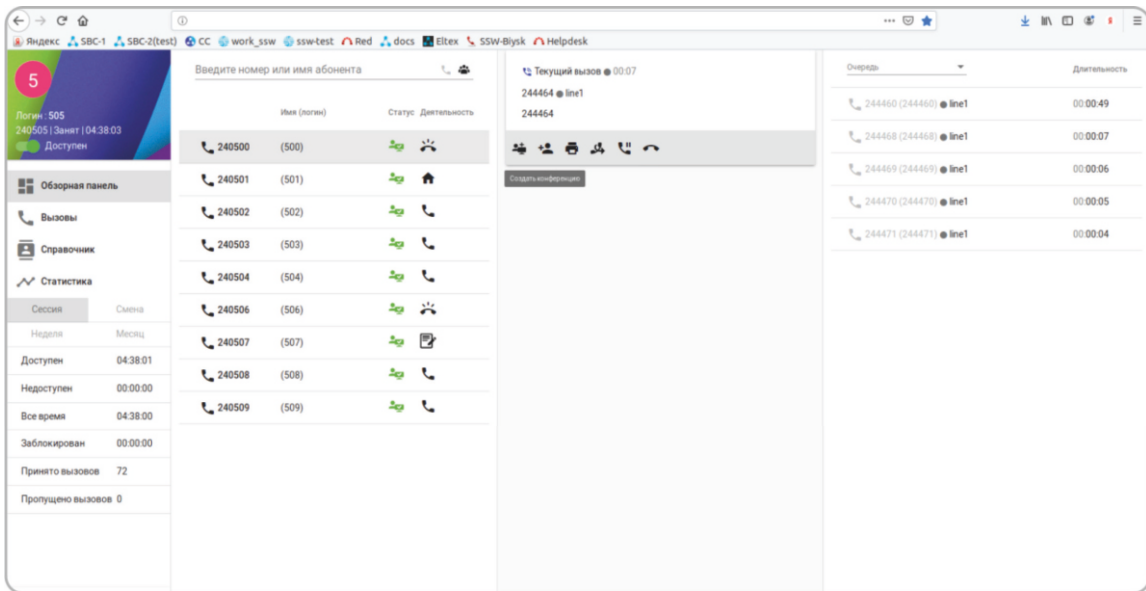
### Сервис «Автосекретарь»



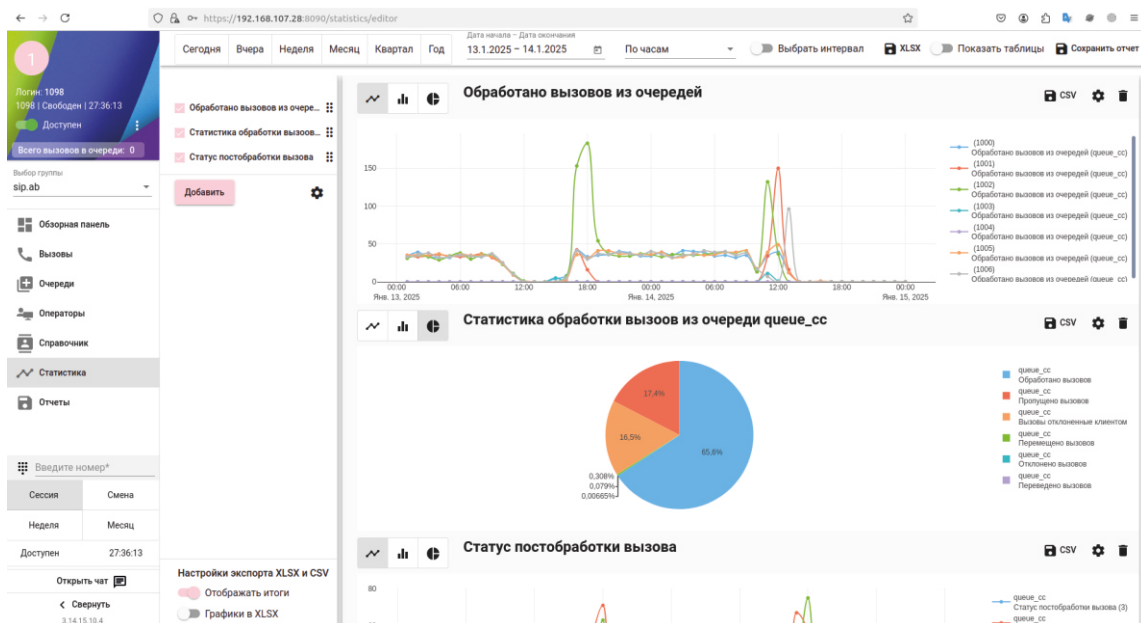
Быстрый набор любого номера телефона из адресной книги после произнесения имени абонента



## Call-центр



- Возможность работы оператора с телефонным аппаратом
- Наличие АРМ оператора с широким функционалом для обработки вызовов
- Наличие АРМ супервизора с широким функционалом для мониторинга работы Call-центра
- Управление настройкой параметров Call-центра через приложение администратора Call-центра
- Широкий выбор алгоритмов распределения вызовов
- Организация иерархии очередей
- Возможность обратного вызова абоненту из очереди
- Поддержка приоритетов вызовов при их маршрутизации и помещении в очередь
- Возможность распределения вызова с учётом квалификации оператора
- Гибкое предсказание времени ожидания вызова в очереди
- Ручной режим распределения вызовов из очереди
- Оценка работы операторов Call-центра
- Возможность перехвата вызова из очереди
- Выбор и предоставление большого количества статистической информации о работе Call-центра





## Сетевые контроллеры СКУД



IPA-ER-010



IPA-ER-011



IPA-ER-020

Выход реле управления исполнительными устройствами (NO-COM-NC)	1	2	2
Интерфейс управления	Ethernet 10/100Base-T (RJ-45)	Ethernet 10/100Base-T (RJ-45)	Ethernet 10/100Base-T (RJ-45)
Wiegand	1	2	2
Дискретный выход реле на малые нагрузки	1	2	2
Дискретный вход типа «сухой контакт»	2	4	4
Дискретный вход для подключения внешнего датчика вскрытия	1	1	1
1-Wire	1	2	2
Вход пожарной сигнализации	1	1	1

## Устройства системы «Умный дом»



Хаб умного дома  
SH-130



Хаб умного дома  
SH-131



Локальный центр  
SH-131 Pro  
В разработке

Оперативная память	1 Гб DDR4	1 Гб DDR4	2 Гб DDR4
ОС	Linux	Linux	Linux
WAN	1×10/100 Base-T / Wi-Fi	1×10/100 Base-T / Wi-Fi	1×10/100 Base-T / Wi-Fi
Wi-Fi	2.4 ГГц, 5 ГГц, 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2T2R MIMO	2.4 ГГц, 5 ГГц, 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2T2R MIMO	2.4 ГГц, 5 ГГц 802.11 a/b/g/n/ac/ax MIMO 2×2
Bluetooth 5.2	•	•	•
USB 2.0	2	2	3
Поддержка протокола Z-Wave	Да, встроенный		
Поддержка протокола Zigbee	Да, встроенный	Да, встроенный	Да, встроенный
Поддержка протокола Matter over Thread	•	•	•
Поддержка протокола Matter over Wi-Fi	•	•	•
IR-приемник/передатчик	•	•	•
Разъём для SD-карты			•

# Домашние устройства



**Wi-Fi роутер  
NTU-RG-5420G-Wac  
NTU-RG-5420G-WZ**



**Wi-Fi роутер  
NTU-RG-5421G-Wac  
NTU-RG-5421G-WZ**



**Wi-Fi роутер  
NTU-RG-5521G-Wax**



**NTU-RG-5520G-Wax  
rev.B**

<b>Оперативная память</b>	256 МБ	256 МБ	512 МБ	512 МБ
<b>Flash</b>	128 МБ	128 МБ	128 МБ	128 МБ
<b>ОС</b>	Linux	Linux	Linux	Linux
<b>LAN</b>	4×1G	4×1G	4×1G	4×1G
<b>WAN</b>	1×GPON	1×GPON	1×GPON	1×GPON
<b>Wi-Fi</b>	2,4 ГГц 802.11b/g/n MIMO 2×2 5 ГГц 802.11a/n/ac MIMO 2×2	2,4 ГГц 802.11b/g/n MIMO 2×2 5 ГГц 802.11a/n/ac MIMO 2×2	2,4 ГГц 802.11ax MIMO 2×2 5 ГГц 802.11ax MIMO 2×2	2,4 ГГц 802.11ax MIMO 2×2 5 ГГц 802.11ax MIMO 2×2
<b>USB 2.0</b>	●	●		
<b>USB 3.0</b>			●	
<b>Поддержка протокола Z-Wave</b>	Для модели WZ	Для модели WZ		
<b>Поддержка EasyMesh</b>	●	●	●	●



**Репитер  
RR-11**



**Wi-Fi роутер  
RG-5440G-Wac**



**Wi-Fi роутер  
RG-5510G-Wax**  
В разработке



**Wi-Fi роутер  
RG-5710L**  
В разработке



**Wi-Fi роутер  
RG-5720L**  
В разработке

<b>Оперативная память</b>	128 МБ	256 МБ	256 МБ	256 МБ	256 МБ
<b>Flash</b>	16 МБ	128 МБ	128 МБ	128 МБ	128 МБ
<b>ОС</b>	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux
<b>LAN</b>	1×1GE	4×1G	3×1G	3×1G	4×1G
<b>WAN</b>		1×1G	1×1G	1×1G	1×2.5G
<b>Wi-Fi</b>	2,4 ГГц 802.11b/g/n MIMO 2×2 5 ГГц 802.11a/n/ac MIMO 2×2	2,4 ГГц 802.11b/g/n SU MIMO 2×2 5 ГГц 802.11a/n/ac MU-MIMO 4×4	2,4 ГГц 802.11a/b/g/n/ax MU-MIMO 2×2 5 ГГц 802.11a/n/ac/ax MU-MIMO 2×2	2,4 ГГц 802.11b/g/n/ax/be MU-MIMO 2×2 5 ГГц 802.11a/n/ac/ax/be MU-MIMO 2×2	2,4 ГГц 802.11b/g/n/ax/be MU-MIMO 2×2 5 ГГц 802.11a/n/ac/ax/be MU-MIMO 2×2
<b>USB 2.0</b>	●	●	●	●	●
<b>Поддержка EasyMesh</b>	●	●	●	●	●



## Устройства системы «Умный дом»



Беспроводной датчик движения SZ-PIR



Беспроводной магнитоконтактный датчик открытия SZ-MCT



Беспроводной магнитоконтактный датчик открытия ST-MCT

Протокол	Z-Wave	Z-Wave	Matter over Thread
Частота сигнала	869 МГц	869 МГц	2,4 ГГц
Дальность приёма сигнала контроллером	До 100 м (прямая видимость)	До 100 м (прямая видимость)	До 120 м (прямая видимость)
Батарея питания	Литиевая батарея CR123A, 3 В	Литиевая батарея CR123A, 3 В	Li-ion CR123A, 3 В
Степень защиты	IP20	IP40	IP40
Габариты	68×97×77 мм	21×96×21 мм	21×96×21 мм
Масса, включая батарею питания	126 г	30 г	30 г
Диапазон рабочих температур	+5...+45 °С	+5...+45 °С	+5...+45 °С
Рабочая влажность при +40 °С	Не более 93 %	Не более 93 %	Не более 93 %



Умный выключатель SZ-SBR



Умный выключатель ST-SBR

Протокол	Z-Wave	Matter over Thread
Частота сигнала	869 МГц	2,4 ГГц
Дальность приёма сигнала контроллером	До 100 м (прямая видимость)	До 100 м (прямая видимость)
Батарея питания	Литиевая батарея CR2450, 3 В	Литиевая батарея CR2450, 3 В
Степень защиты оболочки	IP20	IP20
Габариты	85×85×5 мм	85×85×5 мм
Масса, включая батарею питания	80 г	80 г
Диапазон рабочих температур	+5...+45 °С	+5...+45 °С
Рабочая влажность при 40 °С	Не более 93 %	Не более 93 %

## Устройства в разработке

Корпус в разработке

Контроллер для управления светодиодной лентой SW-LSC11



Беспроводной датчик дыма ST-SMK



Беспроводной датчик движения ST-PIR



Датчик температуры и влажности воздуха ST-AIR-HT01

# Устройства системы «Умный дом»



**Wi-Fi реле управления освещением SW-RLY01**



**Wi-Fi реле управления освещением SW-RLY02**



**Wi-Fi реле управления освещением SW-RLY11**



**Wi-Fi реле управления освещением SW-RLY12**

<b>WLAN</b>	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 ГГц	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 ГГц	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 ГГц IEEE 802.11 n 5 ГГц	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 ГГц IEEE 802.11 n 5 ГГц
<b>Рабочее напряжение</b>	230 В	230 В	230 В	230 В
<b>Тип подключения</b>	Без нулевой линии	С нулевой линией	Без нулевой линии	С нулевой линией
<b>Количество каналов</b>	2	2	2	2
<b>Максимальная нагрузка на один канал</b>	800 Вт	800 Вт	800 Вт	800 Вт
<b>Габариты</b>	43,5×18×43,5 мм	43,5×18×43,5 мм	43,5×18×43,5 мм	43,5×18×43,5 мм
<b>Максимальная LED-нагрузка на один канал</b>	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт
<b>Предельный ток на один канал</b>	3,5 А (резистивная нагрузка)	3,5 А (резистивная нагрузка)	3,5 А (резистивная нагрузка)	3,5 А (резистивная нагрузка)



**ИК-пульт SW-IRC01**



**Wi-Fi розетка SW-PLG02**



**Wi-Fi розетка SW-PLG12**

<b>Протокол</b>	Wi-Fi	Wi-Fi	Matter over Wi-Fi
<b>WLAN</b>	IEEE 802.11b/g/n, 2.4 ГГц	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 ГГц	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 ГГц IEEE 802.11 n 5 ГГц
<b>Рабочее напряжение</b>		230 В	230 В
<b>Тип подключения</b>	USB-C, 5 В, 1 А	Тип вилки F	Тип вилки F
<b>Максимальная нагрузка</b>		3000 Вт	3000 Вт
<b>Габариты</b>	60×20 мм	51,5×80,5×38 (75) мм	51,5×80,5×38 (75) мм
<b>Расстояние передачи ИК-сигнала</b>	До 20 м (прямая видимость)		



**Датчик температуры и влажности воздуха SZ-AIR-HT01**



**Беспроводной датчик дыма SZ-SMK**



**Беспроводной датчик протечки воды SZ-WLK**



**Беспроводной датчик протечки воды ST-WLK**

<b>Протокол</b>	Z-Wave	Z-Wave	Z-Wave	Matter over Thread
<b>Частота сигнала</b>	869 МГц	869 МГц	869 МГц	2,4 ГГц
<b>Дальность приёма сигнала контроллером</b>	До 100 м (прямая видимость)	До 100 м (прямая видимость)	До 100 м (прямая видимость)	До 120 м (прямая видимость)
<b>Элемент питания</b>	Литиевая батарея CR123A, 3 В / 5 В DC от microUSB / 2×AAA	Литиевая батарея CR123A, 3 В	Литиевая батарея CR123A, 3 В	2×AAA, 1,5 В
<b>Степень защиты</b>	IP20	IP20	IP65	IP65
<b>Габариты</b>	70×31 мм	119×38 мм	74×25 мм	74×25 мм
<b>Диапазон рабочих температур</b>	+5...+45 °С	+5...+45 °С	+5... +45 °С	+5... +45 °С
<b>Рабочая влажность при +40 °С</b>	Не более 93 %	Не более 93 %	Не более 93 %	Не более 93 %
<b>Максимальная мощность радиосигнала</b>	+14 дБм	+14 дБм	+14 дБм	+14 дБм



# IP-камеры



**Антивандальная  
IP-камера  
SV-BA331-E4C**



**Антивандальная  
IP-камера  
SV-BB341Z-E2B(S)/E4D(S)**  
В разработке

В разработке

**Антивандальная  
IP-камера  
SV-BB351Z-E2B/E4D**

<b>Матрица</b>	1/2.7" CMOS	1/2.8" / 1/1.8" CMOS	1/2.8" / 1/1.8" CMOS
<b>Объектив</b>	2.8 мм, F2.0	2,7 до 13,5 мм	2,7 до 13,5 мм
<b>Разрешение</b>	2560 × 1440	1920 × 1080 / 2560 × 1440	1920 × 1080 / 2560 × 1440
<b>Битрейт</b>	до 10 Мбит/с	до 10 Мбит/с	до 10 Мбит/с
<b>Углы обзора</b>	По горизонтали 112,8° по диагонали 134,7°	По горизонтали 30-108/45-110° по диагонали 34-130/51-133° по вертикали 17-56/25-57°	По горизонтали 30-108/45-110° по диагонали 34-130/51-133° по вертикали 17-56/25-57°
<b>Чувствительность</b>	Цвет: 0.01 лк, ч/б: 0 лк	Цвет: 0.005/0.002 лк, ч/б: 0 лк	Цвет: 0.005/0.002 лк, ч/б: 0 лк
<b>Количество потоков</b>	3	3	3
<b>Динамик</b>	Да	Да	Да
<b>ИК-подсветка</b>	40 м	80 м	60 м
<b>Сетевой интерфейс</b>	10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE	10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE	10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
<b>Поддержка карт</b>	1×MicroSD (до 512 GB)	1×MicroSD (до 512 GB)	1×MicroSD (до 256 GB)
<b>Класс защиты</b>	IK10, IP67	Грозозащита, IK10, IP67	IK10, IP67

# Кастомизируемые операторские камеры для домашнего использования



Wi-Fi камера  
SV-CA213-W



Wi-Fi камера  
SV-CA204-W

Матрица	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Поддержка карт	1×MicroSD (до 128 GB)	1×MicroSD (до 128 GB)
Объектив	2.8 мм, F2.0	2.8 мм, F2.0
Разрешение	2560 × 1440	2560 × 1440
Битрейт	32 Kbps – 10 Mbps	32 Kbps – 10 Mbps
ИК-подсветка	5 м	5 м
Сетевые интерфейсы	IEEE 802.11b/g/n 2.4 ГГц, 1 × 10/100BASE-T (RJ-45)	IEEE 802.11b/g/n 2.4 ГГц
Детектор движения	Да	Да
Микрофон	Да	Да
Динамик	Да	Да
PTZ	Да	Нет
Углы обзора	По горизонтали FOV 100° по диагонали 116°	По горизонтали FOV 100° по диагонали 116°

## IP-камеры



IP-камера  
SV-BA301-E



IP-камера  
SV-BA401-E



IP-камера  
SV-BA314-E



IP-камера  
SV-BA414-E

Матрица	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Объектив	2.8 мм, F2.0	2.8 мм, F2.0	2.8 мм, F2.0	2.8 мм, F2.0
Разрешение	2560 × 1440	2560 × 1440	2560 × 1440	2560 × 1440
Битрейт	до 10 Мбит/с	до 10 Мбит/с	до 10 Мбит/с	до 10 Мбит/с
Углы обзора	По горизонтали FOV 100° по диагонали 116° по вертикали 52°	По горизонтали FOV 100° по диагонали 116° по вертикали 52°	По горизонтали FOV 100° по диагонали 116° по вертикали 52°	По горизонтали FOV 100° по диагонали 116° по вертикали 52°
Чувствительность	Цвет: 0.01 лк, ч/б: 0 лк	Цвет: 0.03 лк, ч/б: 0 лк	Цвет: 0.01 лк, ч/б: 0 лк	Цвет: 0.03 лк, ч/б: 0 лк
Количество потоков	3	2	3	2
Динамик	Да	Нет	Нет	Нет
ИК-подсветка	40 м	30 м	40 м	30 м
Сетевой интерфейс	10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE	10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE	10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE	10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
Поддержка карт	1×MicroSD (до 256 GB)	1×MicroSD (до 128 GB)	1×MicroSD (до 256 GB)	1×MicroSD (до 128 GB)
Класс защиты	IP66	IP67	IP67	IP66

Коммерческий отдел:

+7 701 467-36-49  
post@eltexalatau.kz

050032, г. Алматы,  
ул. Гумилёва, 16

