

atcom



atcom

[www.atcom.cn](http://www.atcom.cn)

НОВОЕ ЛИЦО ОФИСНОЙ IP-ТЕЛЕФОНИИ



**БРЕНД**

**О компании АТСОМ**

**ПРОДУКЦИЯ**

**Телефоны и мини-АТС**

**СРАВНЕНИЕ**

**Почему АТСОМ?**

# О компании

**Основана в 1998 году**

**Штаб квартира и R&D центр  
расположены  
в городе Шэньчжэнь, Китай.**

**Компания специализируется на  
производстве оборудования VoIP:**

- SIP-телефоны
- IP-мини-АТС (до 200 абонентов)
- Платы PCI/PCI-Express  
для подключения FXS/FXO, E1



# О компании

## Центр разработки

- Более 12 лет инноваций
- Собственный R&D центр, где работает более 25 специалистов высшей категории



# О компании

## Производство

- Более 1200 работников
- Площадь 900 кв. метров
- 3 линии по сборке печатных плат (12 паяльных станций Fuji)
- 7 линий окончательной сборки
- Сертификат ISO9001
- Контроль качества



# О компании



**Участие в международных  
выставках**



# Решения для IP-телефонии



**IP-телефоны  
серии Rainbow**



**IP-АТС малого  
и среднего бизнеса**

# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

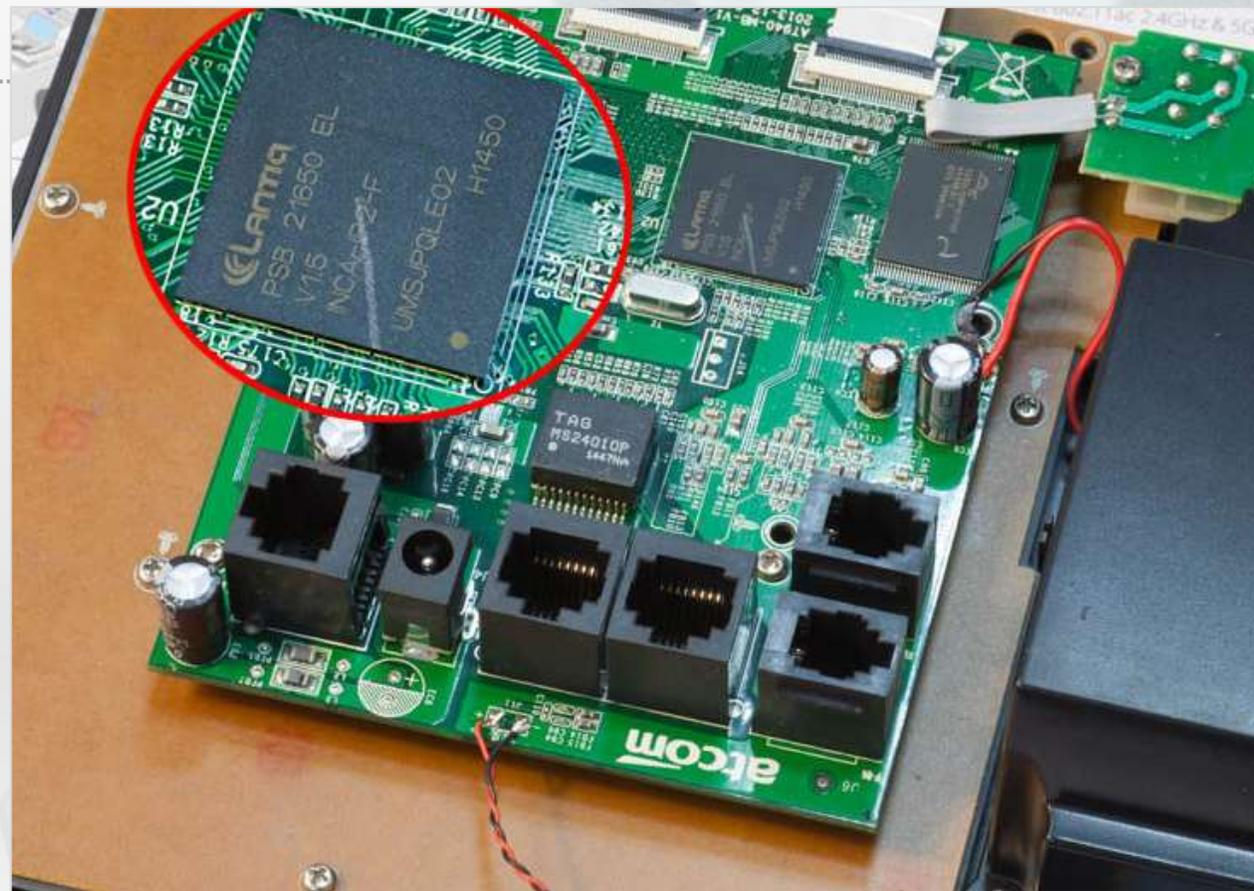


**ЭФФЕКТИВНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН**

# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Высокая производительность

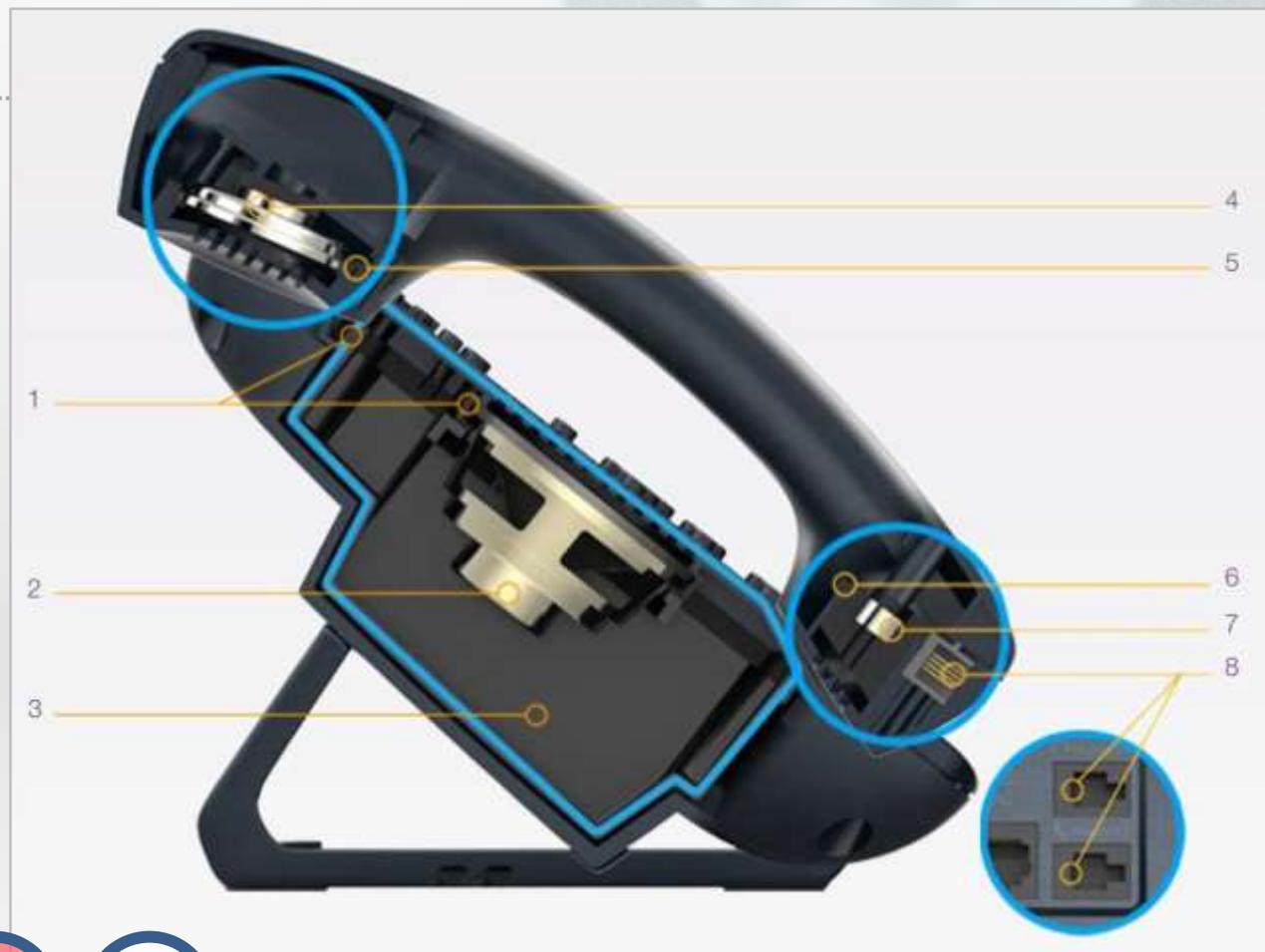
- **2-х ядерный процессор Lantiq (Intel company) XWAY™ INCA-IP2F.**  
Обеспечивает быструю инициализацию телефона (время загрузки – 12 секунд)
- **Отсутствие «замираний» и «залипаний» во время разговора**
- **До 10 раз производительнее** чем телефоны бюджетных производителей на основе чипсета DSPG 9918



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## HD-дизайн

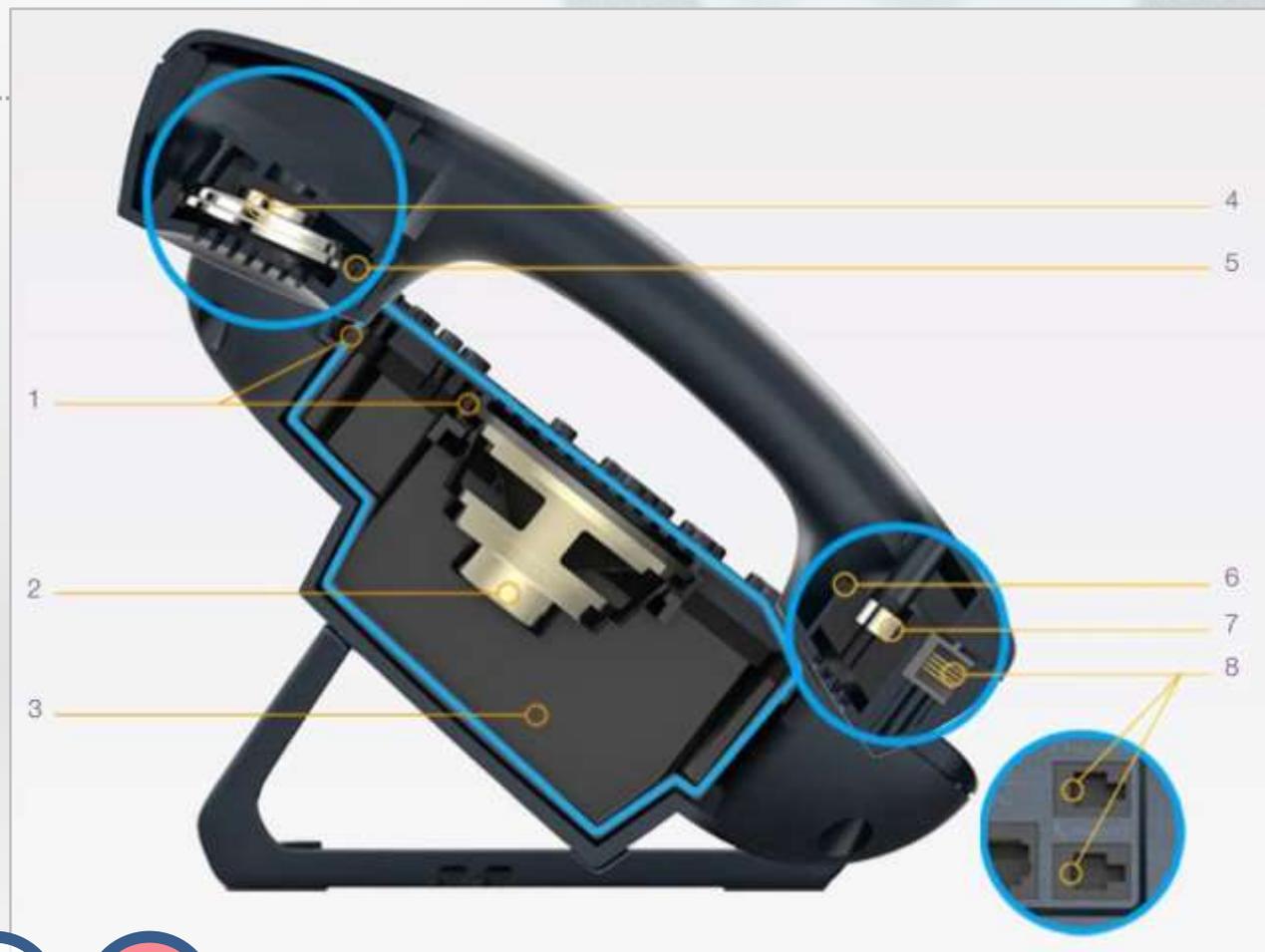
- Аппаратная и программная поддержка звука высокого качества.
- Широкополосные кодеки iLBC, G.722, G.726
- HD-динамик в трубке  
Силиконовый уплотнитель исключает дребезжание и скрипы



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## HD-дизайн

- **Громкий HD-спикерфон**  
Динамик громкой связи диаметром 55 мм с резонатором обеспечивает громкую и чёткую передачу речи.
- **Позолоченные контакты**  
Позолота 30 мкм обеспечивает хороший контакт, исключает снижение качества звука из-за коррозии.



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Защита от прослушивания

- **Шифрование SIP-сессии**  
Использование алгоритма TLS исключает возможность узнать по какому номеру вы звонили и продолжительность разговора
- **Шифрование голоса** (*Недоступно в телефонах, поставляемых на территорию стран таможенного союза*)  
Security RTP исключает возможность прослушивания и записи разговора



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Защита от прослушивания

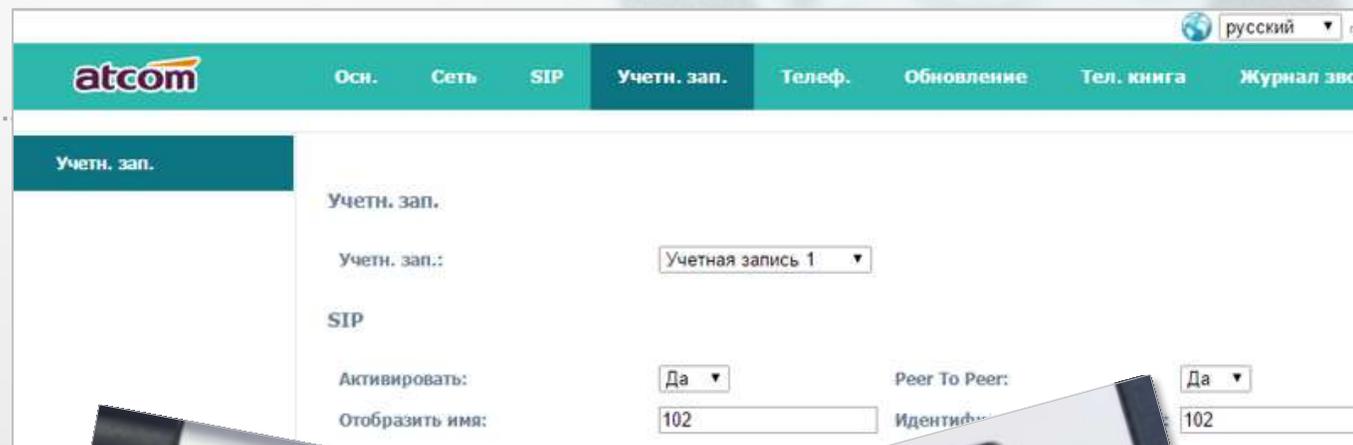
- **Защищённая конфигурация AutoProvision**  
При организации групповой настройки конфигурация хранится в зашифрованном виде по алгоритму AES
- **HTTPS web-интерфейс**  
Управление через защищённое соединение браузера
- **Защита от неопытного пользователя**  
Необходимость ввести PIN-код для доступа к критичным настройкам



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Полная русификация

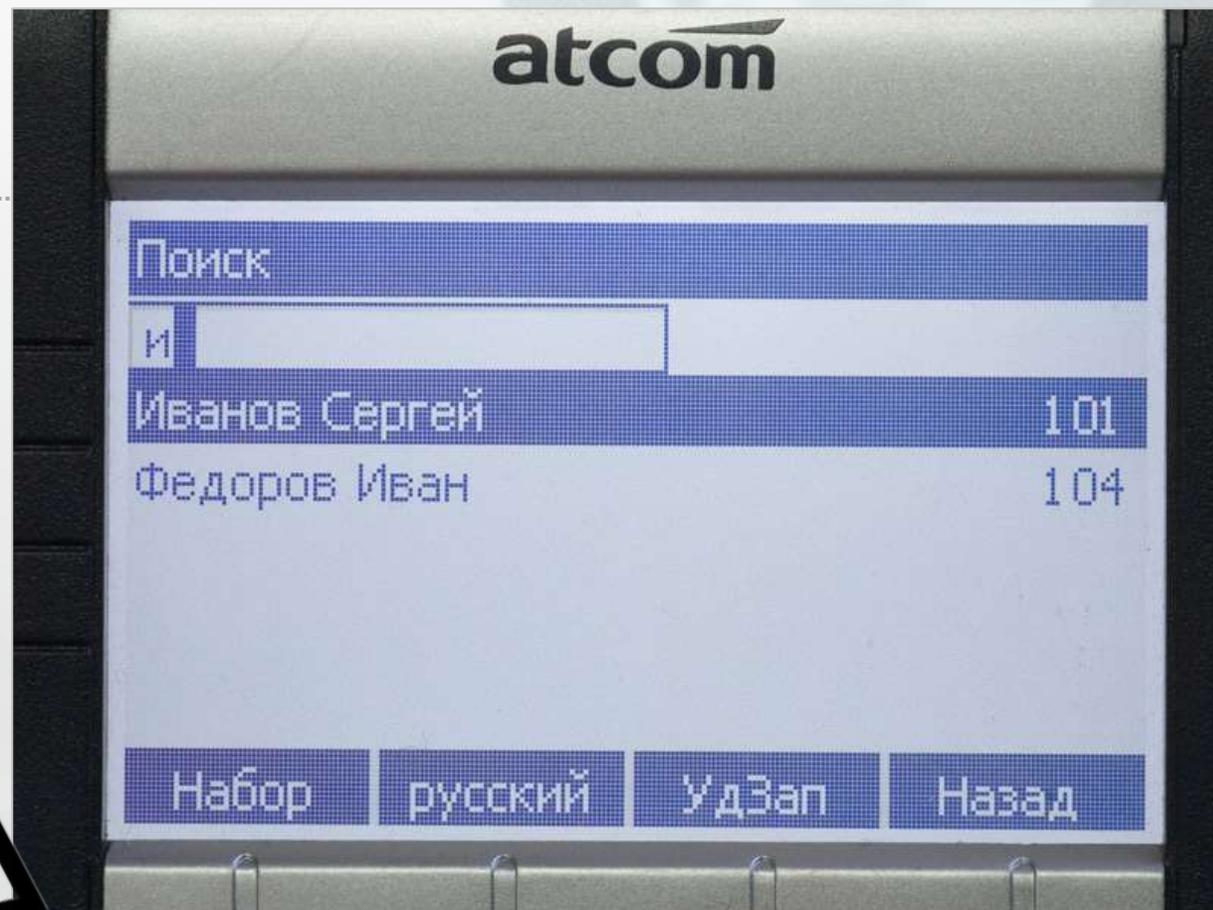
- **Меню на русском**  
Телефоном удобно пользоваться, привычный интерфейс меню
- **Клавиши на русском**  
Удобно вводить контакты на русском и обмениваться сообщениями (Paging)
- **Web-интерфейс на русском языке**  
Экономит время IT-специалистов
- **Мануал и руководство по установке на русском**  
Есть полный набор русифицированных документов для участия в проектах телеком-операторов



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Телефонная книга с интеллектуальным поиском

- **1000 контактов на русском языке**  
Удобный поиск по телефонной книге – достаточно ввести первые буквы имени/фамилии.
- **Память на 300 пропущенных вызовов**  
В памяти телефона хранится до 300 пропущенных номеров, 300 входящих и исходящих вызовов



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

ООО «КомпексТехно» Декларация о соответствии IP-телефон Rainbow II.

2.6. Емкость коммутационного ядра: не выполняет функций систем коммутация каналов.

2.7. Характеристики радиодиффузии: не является радиодиффузионным средством.

2.8. Электрические (аналитические) характеристики:  
 - электрический интерфейс 10BASE-T: среда передачи - неэкранированная симметричная пара категории 3, топология - звездообразная, код - Manchester, линейная скорость передачи данных - 10 Мбит/с, максимальная длина сегмента - 100м;  
 - электрический интерфейс 100BASE-TX: среда передачи - 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5, топология - звездообразная, код - MLT3, 4B/5B, линейная скорость передачи данных - 125 Мбит/с, максимальная длина сегмента - 100м.  
 Оптические характеристики отсутствуют.

2.9. Реализованные интерфейсы: 10BASE-T, 100BASE-TX.

2.10. Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способности размещения: температура 0°С ... +45°С, относительная влажность - 10% - 90%.

2.11. Электроснабжение: от источника переменного тока 220В/50Гц через внешний адаптер постоянного тока напряжением +5В/1А, потребляемая мощность до 2,2 Вт.

2.12. Сведения о наличии или отсутствии встроенных систем криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем: оборудование содержит встроенные средства криптографии (шифрования), используемые для защиты от несанкционированного доступа и копирования. Встроенные приемники глобальных спутниковых навигационных систем отсутствуют.

3. Декларация принята на основании протокола испытаний №ММТ 0703/15 Rainbow от 10.09.2015 г. (испытательная лаборатория Закрытого акционерного общества «Испытательный центр МарТест», аттестат аккредитации №ИЛ-24-06, выдан Федеральным агентством связи 20.09.2014г., действителен до 20.09.2016г.).

Декларация составлена на 1 (одном) листе.

4. Дата принятия декларации: 17.09.2015 г.

Декларация действительна до: 17.09.2025 г.

5. Сведения о регистрации декларации о соответствии в Федеральном агентстве связи

М.П. А.Ю. Соболев  
 М.П. П.В. Шеремин

**AGC**  
 Attestation of Global Compliance  
 Recognized by China National Accreditation Service for Conformity Assessment & Taiwan Accreditation Foundation

T: 0086-755-2908 1955  
 F: 0086-755-2600 8484  
 E-mail: agc@agc-cert.com  
 Web: http://www.agc-cert.com

2F, Building 2, No.1-No.4, Chaxi Sanwei Technical Industrial Park, Gushu, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, P. R. China (518000)

### Verification of Conformity

Registration No. AGC01180141101F2

Certificate Holder ATCOM TECHNOLOGY CO., LTD.

A2F, Block 3, Huangguan Technology Park, #21 Tairan 9th Road Shenzhen, China

Product Designation IP Phone

Brand Name ATCOM

Model / Series Models Rainbow 1

Manufacturer ATCOM TECHNOLOGY CO., LTD.

A2F, Block 3, Huangguan Technology Park, #21 Tairan 9th Road Shenzhen, China

Requirement	Document Evidence	Result
FCC Part 15 Rules	Test Report: AGC01180141101FED1	Conform

**FC**

Solger Zhang  
 Signed by Quality Manager  
 Issue Date: Dec. 11, 2014

Recognized by Attestation of Global Compliance (Shenzhen) Co., Ltd., in accordance with the FCC Part 15 Rules. The certificate doesn't imply assessment of the production. The Applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with EC declaration of conformity to the Directive. The certificate is only applicable to the equipments described above. This certificate shall not be re-produced except in full without the written approval of Attestation of Global Compliance (Shenzhen) Co., Ltd.

Note: This certificate is part of the full test report(s) and should be used in conjunction with it.

**AGC**  
 Attestation of Global Compliance (Shenzhen) Co., Ltd.

2 F, Building 2, No.1-No.4, Chaxi Sanwei Technical Industrial Park, Gushu, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, China  
 Tel: +86-755-2908 1956 Fax: +86-755-2600 8484  
 E-mail: agc@agc-cert.com Http://www.agc-cert.com

### EC-Certification of Conformity

Registration No. AGC01180140201E2

Certificate Holder ATCOM TECHNOLOGY CO., LIMITED

FL2,Block3, Huangguan Industry Park, #21 Tai ran 9th Rd, Futian, Shenzhen, China

Product Designation VOIP Phone

Brand Name ATCOM

Model / Series models Rainbow 1

Manufacturer ATCOM TECHNOLOGY CO., LIMITED

FL2,Block3, Huangguan Industry Park, #21 Tai ran 9th Rd, Futian, Shenzhen, China

Requirement	Applied Standards	Document Evidence	Result
EMC Directive	EN 55022:2010	Test Report: AGC01180140201EE01	Conform
	EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009		
	EN 61000-3-3:2008		
	EN 55024:2010		

**CE EMC tested**

Solger Zhang  
 Signed by Quality Manager  
 Issue Date: Mar.06, 2014

Recognized by Attestation of Global Compliance (Shenzhen) Co., Ltd. in accordance with the EMC Directive 2004/103/EC. The certificate doesn't imply assessment of the production. The Applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with EC declaration of conformity to the Directive. The certificate is only applicable to the equipments described above. This certificate shall not be re-produced except in full without the written approval of Attestation of Global Compliance (Shenzhen) Co., Ltd.

Note: This certificate is part of the full test report(s) and should be used in conjunction with it.

**Наличие международных сертификатов**

# Решения для IP-телефонии :: **МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**



	Rainbow 1/1L	Rainbow 2	Rainbow 3S	Rainbow 4S	Rainbow E/ET	IP2G4A
<b>Тип</b>	Телефон рабочей группы	Телефон секретаря	Телефон руководителя подразделения	Телефон руководителя компании	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ последовательное подключение до 5 консолей в ряд</li> <li>▪ 8 / 16 BLF-клавиш (скроллинг – <i>Rainbow ET</i>)</li> <li>▪ Цветной дисплей (<i>Rainbow ET</i>)</li> <li>▪ PoE (до 1 консоли)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 64 регистрации</li> <li>▪ 8 одновременных вызовов</li> <li>▪ 2xGSM, 2xFXO, 2xFXS</li> <li>▪ система Asterisk</li> </ul>
<b>Количество SIP-аккаунтов</b>	1	4	4	6		
<b>BLF-клавиши</b>	-	8 (+5 консолей)	8 (+5 консолей)	16 (+5 консолей)		
<b>Цветной дисплей</b>	-	-	+	+		
<b>Питание POE</b>	+/-	+	+	+		
<b>Русские клавиши</b>	+	+	+	+		
<b>Безопасность</b>	TLS/SRTP	TLS/SRTP	TLS/SRTP	TLS/SRTP		

# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Rainbow 1 и Rainbow 1L

- Телефон рабочей группы
  - 1 SIP-аккаунт
  - лаконичный дизайн
  - доступная цена
  - возможность установки на столе и на стене
- LCD дисплей 3” с подсветкой
  - 4-строчный графический дисплей
  - 132x52 пикселя
  - 7 уровней контраста

Рекомендованная  
цена:  
\$63



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Rainbow 1 и Rainbow 1L

- **HD-звук**
  - поддержка широкополосных кодеков G.722, iLBC
  - громкий HD-спикерфон
- **Удобная навигация по меню**  
джойстик обеспечивает быстрое перемещение по пунктам меню и телефонной книге

Рекомендованная  
цена:  
\$63



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Rainbow 2

- **Телефон секретаря**
  - 4 SIP-аккаунта с независимой конфигурацией
  - 8 многофункциональных BLF-клавиш
  - подключение до 5 дополнительных консолей Rainbow E
- **LCD дисплей 3,3” с подсветкой**  
графический дисплей высокого разрешения 224 x 128 пикселей

Рекомендованная  
цена:  
**\$110**

1

2

# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Rainbow 2

- **Технологичный дизайн**
  - качественный не «маркий» пластик
  - удобная эргономика расположения клавиш
- **Полноценная русификация**  
клавиши на русском,  
меню на русском,  
русский web-интерфейс

Рекомендованная  
цена:  
**\$110**

1

2

# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Rainbow 3S

- Телефон руководителя подразделения
  - 4 SIP-аккаунта
  - 8 многофункциональных VLF-клавиш
  - подключение до 5 дополнительных консолей Rainbow ET
- Цветной дисплей 3,3”
  - графический дисплей 400 x 240 пикселей
  - возможность загрузки фонового рисунка
  - загрузка фотографий в КОНТАКТ-ЛИСТ

Рекомендованная  
цена:  
**\$144**



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Rainbow 3S

- **HD-звук**
  - поддержка широкополосных кодеков G.722, iLBC
  - громкий HD-спикерфон
- **Удобная навигация по меню**
  - джойстик обеспечивает быстрое перемещение по пунктам меню и телефонной книге
  - применение системных настроек без перезагрузки

Рекомендованная  
цена:  
**\$144**



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Rainbow 4S

- **Телефон руководителя компании**
  - 6 SIP-аккаунтов с независимой конфигурацией
  - 8 многофункциональных VLF-клавиш
  - подключение до 5 дополнительных консолей Rainbow ET с цветным LCD
- **2 дисплея: TFT 4,3" + LCD для VLF**  
графический дисплей высокого разрешения 480 x 272 пикселей + чб для статуса VLF (90x342 пикселей)

Рекомендованная  
цена:  
**\$185**



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Rainbow 4S

- **Статусный дизайн**
  - качественный, не «маркий» пластик
  - удобная эргономика расположения клавиш
- **Полноценная русификация**  
клавиши на русском, меню на русском, русский web-интерфейс

Рекомендованная  
цена:  
**\$185**



# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Консоли Rainbow E



Рекомендованная  
цена:  
\$63

- 16 клавиш BLF
- поддержка каскадирования до 5 консолей (до 90 BLF), подключённых к одному телефону, конфигурируемых через общий IP-адрес

# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Консоли Rainbow E

Зелёный индикатор свидетельствует, что контролируемый абонент зарегистрировался в сети

Красный индикатор - линия занята

Line key 1	
Type	<input type="text"/>
Account ID	<input type="text"/>
Account No.	<input type="text"/>
No specific function	
Save	Swatch
Back	

Удобная настройка из меню телефона



Отсутствие индикатора, означает отсутствие регистрации

Мигающий жёлтый означает входящий звонок на данный номер

# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Rainbow ET с цветным ЖК-дисплеем



- 16 клавиш BLF
- поддержка каскадирования до 5 консолей (до 90 BLF), подключённых к одному телефону, конфигурируемых через общий IP-адрес

Рекомендованная  
цена:  
**\$115**

# Решения для IP-телефонии :: серия Rainbow

## Консоли Rainbow ET

Зелёный индикатор свидетельствует, что контролируемый абонент зарегистрировался в сети

Красный индикатор - линия занята

Отсутствие индикатора, означает отсутствие регистрации

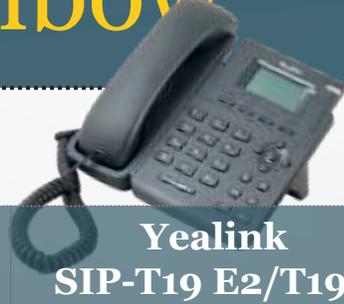
Мигающий жёлтый означает входящий звонок на данный номер

Удобная настройка из меню телефона

Скроллинг по активным экранам BLF



# Сравнение :: серия Rainbow



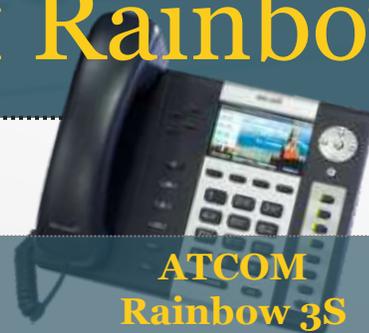
Модель	<b>ATCOM Rainbow 1/1L</b>	Yealink SIP-T19 E2/T19P	Grandream GPX1620/1625	Escene ES290-N/PN
Количество SIP-линий	1	1	2	2
Разрешение экрана LCD	132 x 52	132x64	132x48	132x64
Наличие подсветки экрана	+	-	+	+
Поддержка HD-кодеков	iLBC, G.722	-	iLBC, G.722	G.722
Скорость инициализации	12 сек	45 сек	45 сек	2 мин
Телефонная книга	1000 записей	1000 записей	500 записей	300 записей
Меню на русском	+	+	+	+
Клавиши на русском	+	+	-	-
Возможность поиска по телефонной книге на русском	+	+	-	-
Русифицированный web-интерфейс	+	+	-	-
Рекомендуемая цена	<b>\$63,00</b>	\$69,00/\$76,00	\$54,00/\$61,00	\$65,50/\$71,50

# Сравнение :: серия Rainbow



Модель	ATCOM Rainbow 2	Yealink SIP-T23P	Escene ES410-PE
Количество SIP-линий	4	3	4
Разрешение экрана LCD	224 x 128	132 x 64	240x160
Наличие клавиш BLF	8 BLF + до 5 доп. консолей	-	8 BLF + до 6 доп. консолей
Поддержка HD-кодеков	iLBC, G.722	iLBC, G.722	G.722
Скорость инициализации	20 сек	50 сек	2 мин
Телефонная книга	1000 записей	1000 записей	800 записей
Меню на русском	+	+	+
Клавиши на русском	+	+	-
Возможность поиска по телефонной книге на русском	+	+	-
Русифицированный web-интерфейс	+	+	-
Рекомендуемая цена	<b>\$110</b>	<b>\$127</b>	<b>\$137</b>

# Сравнение :: серия Rainbow



Модель	ATCOM Rainbow 3S	Grandstream GPX2130
Количество SIP-линий	4	3
Разрешение экрана LCD	400 x 200, цветной, диагональ 3,3"	320x240, цветной, диагональ 2,8"
Наличие клавиш BLF	8 BLF + до 5 доп. консолей	8 BLF
Поддержка HD-кодеков	iLBC, G.722	G.722
Стандарты Ethernet	2x10/100/1000T	2x10/100/1000T
Телефонная книга	1000 записей	300 записей
Меню на русском	+	+
Клавиши на русском	+	-
Возможность поиска по телефонной книге на русском	+	-
Русифицированный web-интерфейс	+	-
Рекомендуемая цена	\$143	\$105

# Сравнение :: серия Rainbow



Модель	<b>ATCOM Rainbow 4S</b>	Yealink SIP-T29G	Grandream GPX2160	Escene GS620-PE
Количество SIP-линий	6	16	6	8
Разрешение экрана LCD	4,3" (TFT 480 x 272), BLF дисплей 4.3"	4,3" (TFT 320 x 160)	4,3" (TFT 480 x 272)	4,3" (TFT 272 x 480)
Наличие клавиш BLF	16 BLF с дисплеем + до 5 доп. консолей	до 16 (вместо выбора линий)	24 BLF	до 8 (вместо линий) + до 6 доп. Консолей
Поддержка HD-кодеков	iLBC, G.722	iLBC, G.722	iLBC, G.722	G.722
Стандарты Ethernet	2x10/100/1000T	2x10/100/1000T	2x10/100/1000T	2x10/100/1000T
Телефонная книга	1000 записей	1000 записей	500 записей (до 2000 по LDAP)	800 записей
Меню на русском	+	+	+	+
Клавиши на русском	+	+	-	-
Возможность поиска по телефонной книге на русском	+	+	-	-
Русифицированный web-интерфейс	+	+	-	-
Рекомендуемая цена	<b>\$185</b>	<b>\$288</b>	<b>\$156</b>	<b>\$222,50</b>

# Нас выбирают :: серия Rainbow



**Колл-центр 112**  
(Липецкая, Воронежская  
области, Ростов-на-Дону).

Более 500 телефонов  
Rainbow 2.



**Оператор Eofcom**  
(Швейцария).

Более 6000 телефонов  
Rainbow 1.

**中国移动**  
**China Mobile**

**Оператор KingTop,**  
**подразделение China**  
**Mobile**  
(Китай).

Более 5000 телефонов  
Rainbow 2 и Rainbow 1.

# Решения для IP-телефонии :: IP-АТС

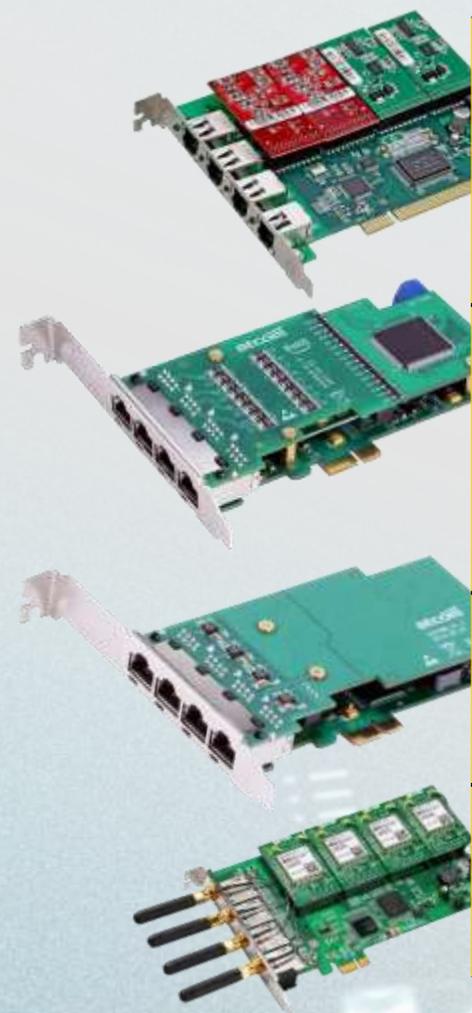
## IP-АТС IP2G4A

- АТС для малого офиса SOHO на базе Asterisk
  - 8 одновременных вызовов (concurrent calls)
  - 56 регистраций
- Подключение городских линий
  - SIP-транки
  - 2 сим-карты GSM
  - 2 аналоговые линии FXO
- Дополнительные функции
  - 2 порта FXS для аналогового телефона/факса
  - поддержка HD-кодека G.722
  - видео-кодеки H.263/H.264
  - отправка факса на e-mail
  - EMAIL->SMS, SMS->EMAIL
  - Autoprovisioning
  - Запись телефонных разговоров на внешний FTP-сервер

Рекомендованная  
цена:  
\$677



# Карты PCI/PCI-Express для Asterisk



Аналоговые карты	AX400P/AXE400P	До 4 портов FXO/FXS, PCI/ PCI-E
	AX800P/AX800PE	До 8 портов FXO/FXS, PCI/ PCI-E
	AX1600P/AXE1600P	До 16 портов FXO/FXS, PCI/ PCI-E
Цифровые карты ISDN PRI	AXE1DL	1 поток E1, Low Profile дизайн
	AXE2DL	2 потока E1, Low Profile дизайн
	AXE4DL	4 потока E1, Low Profile дизайн
Цифровые карты ISDN BRI	AXE2BL	2 порта BRI ISDN, Low Profile дизайн
	AXE4BL	4 порта BRI ISDN, Low Profile дизайн
GSM-карты	AX2G4A	До 2 GSM и 4 FXO/FXS
	AX4G	До 4 GSM сим-карт



[www.emag.ru](http://www.emag.ru)  
[www.skomplekt.com](http://www.skomplekt.com)

**СПАСИБО!**

**atcom**

[www.atcom.cn](http://www.atcom.cn)

Андрей Рентеев | [arenteev@emag.ru](mailto:arenteev@emag.ru)  
Дмитрий Стоянов | [dstoyanov@emag.ru](mailto:dstoyanov@emag.ru)