

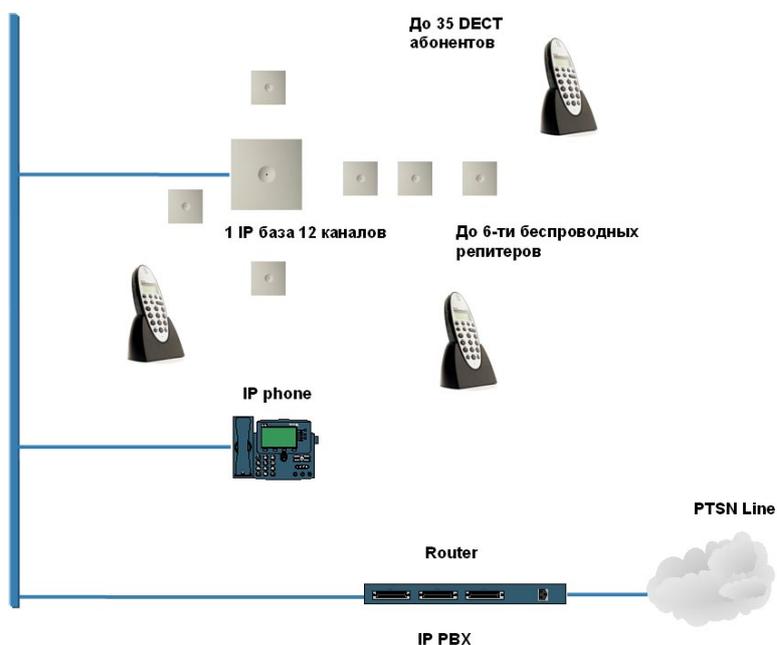
**KIRK Wireless Server 600v3 single cell**  
**Инструкция по установке системы KIRK 600v3 в**  
**односотовом варианте.**  
(Версия для систем Cisco)

Данная инструкция содержит сведения для первоначальной настройки DECT системы KWS600v3 Single Cell для совместной работы с CUCM (Cisco).

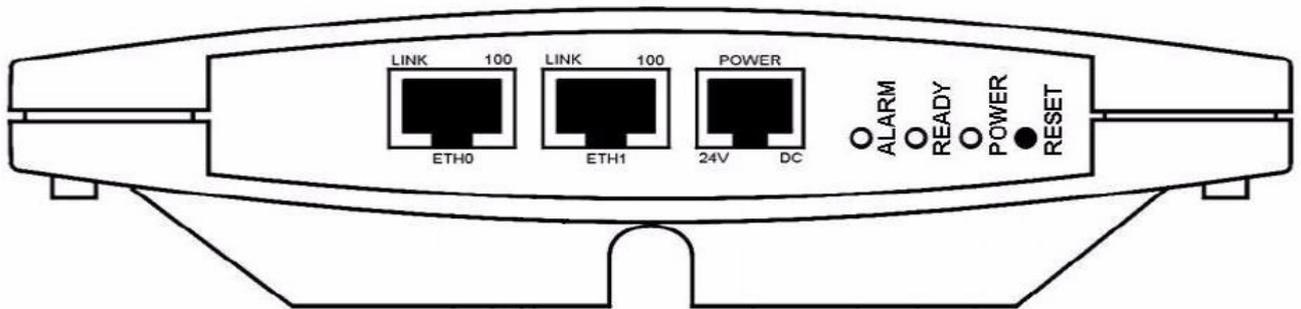
### Характеристики системы (single cell)

Наименование	Примечание
Контроллер/база KWS 600v3	1
Макс. кол-во репитеров	6
Применяемые типы репитеров KIRK	WRFP4, WRFP12, WRFP12M
Макс. кол-во одновременных соединений через базу	12
Макс. кол-во одновременных соединений через репитер	4
Макс. кол-во беспроводных абонентов	35
Применяемые модели телефонных трубок KIRK	4020, 4040, 4080, 5020, 5040
Протоколы	SCCP, SIP, H.323
Кодеки	G.711, G.723, G.726, G.729

### Схема построения системы



## Интерфейс



### Назначение портов и индикаторов

ETH0 – Ethernet порт (поддержка PoE 802.3af)  
ETH1 – Ethernet порт (используется при конфигурировании)  
POWER – порт питания (24В/130-220мА)  
LINK – соединение активно (желтый)  
100 – соединение 100МБит/сек (зеленый)  
ALARM – аварийное состояние (красный)  
READY – работа в нормальном режиме (зеленый)  
POWER – питание контроллера включено (желтый)  
RESET – горячий рестарт системы (кнопка)

### Первоначальное подключение системы

Система KIRK 600v3 IP интегрируется с Cisco Call Manager по протоколу Skinny или иным Gatekeeperом по протоколу H.323 ver.2 или SIP.

1. Установите систему KWS600v3 на стене, в месте, где необходимо радио покрытие системы.
2. Подключите систему в LAN-сеть, используя стандартный сетевой кабель (разъем RJ45, порт Ethernet 0).
3. Подключите питание системы, используя адаптер питания фирмы KIRK Telecom или используйте подачу питания с использованием PoE 802.3af.

Система KWS 600v3 предварительно сконфигурирована с IP адресом 192.168.0.1 по порту Ethernet 0 и 192.168.1.1 Ethernet 1.

**Внимание: После первого входа в систему сохраните файл лицензии CISCO SKINNY. При полном сбросе настроек (сброс с помощью кнопки RESET) системы этот файл удаляется.**

**MENU – Administration**

**MENU – License**

**Download all**

Сохраните лицензию в формате txt.

Web-интерфейс

## KIRK Wireless Server 600v3

Configuration	Info	Admin	License	Update	NTP	HTTP-Server	HTTP-Client	Logging	SNMP	Telnet
<b>General</b>	Version 6.00 dvl-sr2 IP1200[07-60663], Bootcode[365], HW[7] 8192/16384 SerialNo 00-90-33-0f-04-5d (cd) Coder 12 Channels of G.711,G.726,G.729,G.723 SNTP Server 192.168.110.13 Time 30.01.2008 14:17 Uptime 0d 2h 55m 32s DECT									
<b>Administration</b>	Firmware 14125500 PCS04Ec System ARI 000046510501 Frequency DECT									
DECT										
Download										
Upload										
Diagnostics										
Reset										

**Version** Версия ПО контроллера  
**SerialNo** MAC-адрес контроллера  
**Coder** 12 голосовых каналов с используемыми кодеками  
**SNTP Server** Сервер времени  
**Time** Текущее время  
**Uptime** Время работа  
**Firmware** Версия ПО DECT части контроллера  
**System ARI** Серийный номер контроллера  
**Frequency** DECT частотный диапазон 1.8 GHz  
 По умолчанию в системе установлены:  
**Login** admin  
**Password** ip1200

Лицензирование

Configuration	Info	Admin	License	Update	NTP	HTTP-Server	HTTP-Client	Logging	SNMP						
<b>General</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Name</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DECT</td> <td>Skinny=35,00-90-33-0f-04-5d,35337,, :f7dd-0d4f-8f31-6df3</td> <td>download delete</td> </tr> </tbody> </table> <p> <a href="#">download all</a>  <a href="#">delete all</a> </p> <p>File: <input type="text"/> <input type="button" value="Обзор..."/></p> <p><input type="button" value="Upload"/></p>									Type	Name	Action	DECT	Skinny=35,00-90-33-0f-04-5d,35337,, :f7dd-0d4f-8f31-6df3	download delete
Type	Name	Action													
DECT	Skinny=35,00-90-33-0f-04-5d,35337,, :f7dd-0d4f-8f31-6df3	download delete													
IP															
ETH0															
ETH1															
LDAP															
DECT															
<b>Administration</b>															
DECT															
Download															
Upload															
Diagnostics															
Reset															

По умолчанию в системе установлена лицензия на подключение по протоколу SCCP (Skinny).

**Важно знать:** при полном сбросе системы по умолчанию загруженные лицензии удаляются, поэтому их целесообразно перед инсталляцией сохранить.

**Порты ETH0 и ETH1 - DHCP**

Configuration	Link	DHCP	IP	NAT	VLAN	DHCP-Server	DHCP-Leases	Statistics
General								
IP								
<b>ETH0</b>								
ETH1								
LDAP								
DECT								
<b>Administration</b>								
DECT								
Download								
Upload								
Diagnostics								
Reset								

Mode  Currently - client

---

Current Lease from 192.168.110.12

IP Address	192.168.110.120		
Network Mask	255.255.255.0	Default Gateway	192.168.110.13
TOS Priority		IP Routing	
DNS Server 1	192.168.110.11	DNS Server 2	192.168.110.12
SYSLOG Server		Time Server	
		Timezone String	
TFTP Server		WINS Server	
Primary Gatekeeper		Secondary Gatekeeper	
Coder		Gatekeeper Identifier	
Dial Tones		Enblock Dialling Timeout [s]	

Установки по умолчанию:

ETH0 – DHCP – **automatic**

ETH1 – DHCP – disabled

При подключении к порту ETH0 контроллер автоматически получит IP-адрес от DHCP сервера. После получения IP-адреса необходимо установить ETH0 – DHCP – disabled.

**Порты ETH0 и ETH1 - IP**

Configuration	Link	DHCP	IP	NAT	VLAN	DHCP-Server	DHCP-Leases	Statistics
General								
IP								
<b>ETH0</b>								
ETH1								
LDAP								
DECT								
<b>Administration</b>								
DECT								
Download								
Upload								
Diagnostics								
Reset								

IP address	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	192.168.110.120
Network mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	255.255.255.0
Default gateway	<input type="text"/>	192.168.110.13
DNS server	<input type="text"/>	192.168.110.11 192.168.110.12
Proxy ARP	<input type="checkbox"/>	

Static IP Routes

Network destination	Network mask	Gateway
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Установки по умолчанию:

ETH0 – IP – 192.168.0.1

ETH1 – IP – 192.168.1.1

После получения IP-адреса необходимо статично прописать в полях соответствующие настройки.

**DECT System**

Configuration	System	Master	Radio
General	Name <input type="text" value="DECT"/>		
IP	Pwd <input type="password" value="....."/>		
ETH0	<input type="password" value="....."/>		
ETH1	Sys-Mask <input type="text"/>		
LDAP	AC <input type="text"/>		
<b>DECT</b>	Subscriptions <input type="text" value="With System AC"/>		
Administration	Tones <input type="text" value="EUROPE-PUBLIC"/>		
DECT	Enbloc Dialing <input type="checkbox"/>		
Download	Local R-Key/Display Handling <input type="checkbox"/>		
Upload	DTMF through RTP channel <input type="checkbox"/>		
Diagnostics	No Transfer on Hangup <input type="checkbox"/>		
Reset	Hold/Retrieve as Notify <input type="checkbox"/>		
	No Display of Date and Time <input type="checkbox"/>		
	Coder Preferences		
	General Coder Preference <input type="text" value="G729A"/> Framesize [ms] <input type="text" value="60"/> Silence Compression <input type="checkbox"/> Exclusive <input type="checkbox"/>		
	Local Network Coder <input type="text" value="G711A"/> Framesize [ms] <input type="text" value="30"/> Silence Compression <input type="checkbox"/>		
	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

**Name:** DECT (не менять!),

**Pwd:** пустое поле. Если заполнено скрытым паролем, то этот пароль должен быть **ip1200**.

**Subscriptions:** варианты регистрации абонентов

**Tones:** EUROPE-PUBLIC (для России)

Кодеки оставить без изменения.

**Подключение к CUCM**

Configuration	System	Master	Radio
General	Mode <input type="text" value="Active"/>		
IP	GK <input type="text" value="192.168.110.93"/>		
ETH0	Alt-GK <input type="text"/>		
ETH1	GK-Id <input type="text"/>		
LDAP	Prot <input type="text" value="SKINNY"/>		
<b>DECT</b>	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>		
Administration			
DECT			
Download			
Upload			
Diagnostics			
Reset			

**Mode:** Active **GK:** IP-адрес CUCM **Alt-GK:** IP-адрес альтернативного CUCM **Prot :** SKINNY  
**DECT – Radio**

Configuration	System	Master	Radio
General	<input type="checkbox"/> Disable		
IP	Master <input type="text" value="127.0.0.1"/> Up 127.0.0.1		
ETH0	Alt-Master <input type="text"/>		
ETH1	Radio-Id <input type="text" value="1"/>		
LDAP	Sync-Source <input type="text"/>		
DECT	Alt-Sync-Source <input type="text"/>		
Administration	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>		
DECT			
Download			
Upload			
Diagnostics			
Reset			

**Master:** 127.0.0.1

**Radio-Id:** 1

### **Регистрация абонентов в CUCM**

Device - Phone

	Device Name(Line) ^	Description	Device Pool	Device Protocol	Status	IP Address
	<a href="#">SEP000770808396</a>	Auto 1003	<a href="#">Default</a>	SCCP	Registered with CUCM6	<a href="#">192.168.110.120</a>
	<a href="#">SEP000770824126</a>	Auto 1002	<a href="#">Default</a>	SCCP	Registered with CUCM6	<a href="#">192.168.110.120</a>
	<a href="#">SEP00163689AB52</a>	Auto 1001	<a href="#">Default</a>	SCCP	Unknown	Unknown
	<a href="#">SEP0080482CAB88</a>	Auto 1004	<a href="#">Default</a>	SCCP	Registered with CUCM6	<a href="#">192.168.110.106</a>

При автоматической регистрации телефоны сами регистрируются на CUCM.

DECT абоненты регистрируются как аппараты 7940 со стандартными настройками (по умолчанию) Они регистрируются за одним IP-адресом (IP-адрес KWS 600v3), но под уникальными MAC адресами.

Если регистрация осуществляется вручную, то необходимо создавать телефонные аппараты Cisco 7940.

### Регистрация абонентов в системе 600v3

Long Name	Name	No	Display	IPEI	AC Registration
4020	SEP000770824126	1001	1001	000770824126	192.168.110.93
4040	SEP000770808396	1003	1003	000770808396	192.168.110.93

Users: 2, Registrations: 2

Modal Form Fields:

- Long Name: 4040
- Name: SEP000770808396
- Number: 1003
- Password: [Empty]
- Display Text: 1003
- IPEI: 000770808396
- Auth. Code: [Empty]

**Name:** SEP-номер (MAC адрес DECT трубки)

**Number:** локальный номер, полученный от CUCM

**Display text:** Информация, отображаемая на дисплее

**IPEI:** идентификационный номер трубки, привязываемый к MAC адресу (уникален)

Чтобы определить **IPEI** трубки, необходимо набрать \*\*\*\* **REDIAL** (для трубок KIRK)

Поле **Registration** указывает:

**Pending** – абонент в системе создан, но трубка не зарегистрирована в DECT системе

**Subscribed** – трубка зарегистрирована в системе, но ещё не имеет регистрации на CUCM.

**192.168.110.93** – IP-адрес CUCM, на котором зарегистрировалась DECT трубка.

### Upgrade

Do not interrupt firmware upload! This will make the firmware defect and make a reboot impossible! If for some reason the firmware upload was interrupted, repeat the upload before reboot.

Firmware File: [Field] Обзор...

Upload

(Note: Upload takes at least 15 seconds)

Обновление программного обеспечения.

Сначала обновляется ПО Firmware, далее ПО Radio.  
После каждого обновления необходимо делать перезапуск контроллера.