



# УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ

## ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ТШТ: КОМ1


### ДЭД СТАНЦЫН ХЯНАЛТЫН МЭДЭЭЛЭЛ ДАМЖУУЛАХ ТОНОГЛОЛУУДАД ТАВИГДАХ ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

**Хамрах хүрээ:**

Энэхүү техникийн шаардлагад өмчийн харъяаллаас үл хамааран, УБЦТС ХК-ийн эзэмшлийн түгээх сүлжээнээс тэжээгдэх шинээр холбогдож буй Дэд станц, Хуваарилах байгууламжууд хамрагдана.

**Боловсруулсан:** С.Чулуунбат (МТХ)

**Хэрэгжүүлж эхлэх хугацаа:** 2013 оны 3 дугаар сарын 01-ний өдрөөс

**Баталсан:** Техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал  Л.Ганзориг

**Он сар өдөр:**

Энэхүү тодорхойлолтыг УБЦТС ХК-ийн Техникийн Зөвлөлийн Хурлын 2013 оны 02 дүгээр сарын 27-ны өдрийн хуралдаанаар хэлэлцэж баталсан болно.



**УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ  
ХУВЬЦААТ КОМПАНИ СҮЛЖЭЭ**

**ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

**ТШТ: КОМ1**

**ДЭД СТАНЦЫН ХЯНАЛТЫН  
МЭДЭЭЛЭЛ ДАМЖУУЛАХ  
ТОНОГЛОЛУУДАД ТАВИГДАХ  
ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА**

**Хамрах хүрээ:**

Энэхүү техникийн шаардлагад өмчийн харъяаллаас үл хамааран, УБЦТС ХК-ийн эзэмшлийн түгээх сүлжээнээс тэжээгдэх шинээр холбогдож буй Дэд станц, Хуваарилах байгууламжууд хамрагдана.

**Боловсруулсан:** С.Чулуунбат (МТХ)

**Хэрэгжүүлж эхлэх хугацаа:** 2013 оны 3 дугаар сарын 01-ний өдрөөс

**Баталсан:** Техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал

Л.Ганзориг

**Он сар өдөр:**

Энэхүү тодорхойлолтыг УБЦТС ХК-ийн Техникийн Зөвлөлийн Хурлын 2013 оны 02 дүгээр сарын 27-ны өдрийн хуралдаанаар хэлэлцэж баталсан болно.

**БАРИМТ БИЧГИЙН ЗАСВАР ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХУУДАС**

Засвар өөрчлөлт	Хугацаа	Товч тайлбар
Зас-0	2013.02.27	МТХ-ээс боловсруулан УБЦТС ХК-ийн Техникийн Зөвлөлийн Хурлын 2013 оны 02 дүгээр сарын 27-ны өдрийн хуралдаанаар хэлэлцэж батлав.
Зас-1	.....	.....-ийн санаачлагаар .....-р заалтуудад өөрчлөлт оруулж, .....-р заалтуудыг нэмж оруулсныг УБЦТС ХК-ийн Техникийн Зөвлөлийн Хурлын .....оны ...дүгээр сарын ...-ны өдрийн хуралдаанаар хэлэлцэж батлав.

## Агуулга

<b>ТОДОРХОЙЛОЛТ.....</b>	<b>ХУУД,ДУГААР</b>
<b>1. ХАМРАХ ХҮРЭЭ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. БАРИМТАЛСАН ДҮРЭМ ЗААВРУУД.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИД ТАВИГДАХ ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА.....</b>	<b>4-5</b>

## 1. ХАМРАХ ХҮРЭЭ

Энэхүү техникийн шаардлагад өмчийн харъяаллаас үл хамааран, УБЦТС ХК-ийн эзэмшлийн түгээх сүлжээнээс тэжээгдэх шинээр холбогдож буй Дэд станц, Хуваарилах байгууламжуудаас төв серверлүү мэдээлэл дамжуулах тоноглолууд хамрагдана.

## 2. БАРИМТАЛСАН ДҮРЭМ ЗААВРУУД

Товчлол	Гарчиг
EMC EN55024	Мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмжийн стандарт. Ангилал А, В стандарт. Их Британи улс. 2008 оны 3-р сард батлагдсан.
EMC EN50130-4	Дохиолол хамгааллын стандарт. Их Британи улс. 2009 оны 5-р сард батлагдсан
EMC EN50133-1	Хандалт, нэвтрэлтийн хяналтын тоног төхөөрөмжүүдийн стандарт. Их Британи улс. 2009 оны 5-р сард батлагдсан.
FCC Part 15 Subpart G	Цахилгаан шугам сүлжээгээр мэдээлэл дамжуулах стандарт. АНУ.

## 3. ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИД ТАВИГДАХ ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

Үүрэн телефоны сүлжээний орчинд		
1	Агаарын сүлжээ ашиглах тохиолдолд хэрэглэх давтамж	UMTS/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ 850/1900/2100MHz, 850/900/1900/2100MHz GSM850/900/1800/1900MHz GPRS/EDGE CLASS 12
2	Давтамж	HSUPA:5.76Mbps(Upload speed)/ HSDPA:7.2Mbps(Download speed)/UMTS:384Kbps (DL/UL)/ HSPA+: 21Mbps(Download speed)
3	Антенний мэдрэх чадвар	<-109dBm
Утасгүй интернэт орчинд		
4	Хэрэглэх стандарт	IEEE802.11b/g/n

5	Давтамж	IEEE802.11b/g: 54Mbps (max) IEEE802.11n: 150Mbps (max)
6	Нууцлал	WEP, WPA, WPA2, etc. WPS (optional)
7	Антенний мэдрэх чадвар	<-72dBm@54Mbps
8	Сүлжээний орчинд	VPN холболт хийх боломжтой байх
<b>Техникийн чадал</b>		
9	Процессор	Үйлдвэрлэлийн зориулалттай, 32 битээс багагүй байх
10	Санах ой	64 мегабайтаас багагүй
<b>Холболтын төрөл</b>		
11	WAN сүлжээнд	1 ширхэг 10/100 Mbps WAN port(RJ45), auto MDI/MDIX, 1.5KV magnetic isolation protection
12	LAN сүлжээнд	4 ширхэг 10/100 Mbps Ethernet ports(RJ45), auto MDI/MDIX, 1.5KV magnetic isolation protection
13	Сериал	1 ширхэг RS232 RS485/RS422 оролт, 15KV ESD хамгаалалт
14	SIM/UIM	Standard 3V/1.8V user card interface, 15KV ESD хамгаалалт
15	USB	Standard A type USB host interface (reserved)
16	Мессеж удирдлага	Тусгай мессеж командаар тохиргоо авдаг байх
<b>Хайрцаглалт</b>		
17	Өөрийн хайрцаг	Төмөр хийц байх,
18	Хайрцаглалт	Хана, Рак, Удирдлагын самбарт байрлуулах боломжтой байх
<b>Ажиллах орчин</b>		
19	Ажиллах орчны температур	-40~+85 C
20	Ажиллах орчны чийгшил	80 хувиас багагүй