



ШУУРХАЙ АЖИЛЛАГААНЫ ХОЛБООНЫ АТС-Г ШИНЭЧЛЭХ АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

2024.01.17.

Үндэслэл:

Диспетчерийн үндэсний төвийн шуурхай ажиллагааны автомат телефон станц нь 2005 онд анх суурилагдсан бөгөөд ашиглалтанд орсноос хойш 19 жил ажиллаж байна. Ашиглалтын хугацаа дууссан тул шинэчлэхээр төлөвлөгдсөн.

Ач холбогдол:

Олон жил ажиллаж ашиглалтын хугацаа дууссан шуурхай ажиллагааны автомат телефон станцад гэмтэл гарах, диспетчерийн зохицуулалт хийх боломжгүй болох эрсдэлээс урьдчилан сэргийлнэ.

Зориулалт:

Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК-н шуурхай ажиллагааны холбооны автомат телефон станц нь эрчим хүчний үйлдвэрлэгч эх үүсвэр, дамжуулах, түгээх сүлжээний байгууллагуудын автомат телефон станцуудтай холбооны IP болон аналог транк сувгуудаар холбогдож ээлжийн ажилтнуудтай диспетчерийн зохицуулалт хийхэд зайлшгүй шаардлагатай телефон мэдээллийг дамжуулах зориулалттай болно.

Байршил:

Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК-н барилгын 5 дугаар давхрын 514 тоот өрөө.

Гүйцэтгэгчид тавигдах шаардлага, хийгдэх ажлууд:

- Гүйцэтгэгчийн инженер техникийн ажилтан нь холбооны автомат телефон станцад ажиллах, тохиргоо хийх дадлага, туршлагатай байна.
- Гүйцэтгэгч нь жагсаалтанд заасан тоо хэмжээ, техникийн тодорхойлолтонд тусгасан холбооны автомат телефон станцыг нийлүүлж Диспетчерийн үндэсний төвийн 5 давхрын 514 тоот техникийн өрөөнд суурилуулна.
- Техникийн өрөөнд одоо ажиллаж байгаа хуучин холбооны Панасоник TDE200 маягийн автомат телефон станцыг демонтаж хийнэ.
- Шинээр суурилуулах автомат телефон станцын дугаарлалт, гарах болон орох дуудлага хийх төлөвлөлтийг оновчтой хийнэ.
- ДҮТ-н шуурхай ажиллагааны холбооны автомат телефон станцтай шилэн кабель, өндөр үелзлэлийн холбооны IP, SIP, аналог транк (E&M) сувгуудаар холбогдсон эрчим хүчний эх үүсвэр, дамжуулах, түгээх тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчдийн автомат телефон станцуудыг холбох, харилцан дуудлага солилцох тохиргоог хийнэ.
- Диспетчерийн үндэсний төвийн хуучин демонтаж хийх автомат телефон станцад ашиглагдаж байгаа тоон (DSS console), аналог, IP телефон хэрэглэгчдийг шинэ автомат телефон станцтай холболт хийх.
- Холбооны автомат телефон станцын телефон хэрэглэгчийн орох болон гарах дуудлага хийх эрхийн тохиргоог захиалагчийн тодорхойлсноор хийнэ.
- Холбооны автомат телефон станцын тоон болон аналог хэрэглэгчийн ярианы бичлэгийг тасралтгүй хийх оновчтой техникийн шийдлийг боловсруулж хэрэгжүүлнэ. Бичлэгийн төхөөрөмжийг ДҮТ-н 5 дугаар давхрын 514 тоот техникийн өрөөнд суурилуулна. Бичлэгийн төхөөрөмжинд холбогдох аналог болон тоон телефон хэрэглэгчийн тоог захиалагч тодорхойлно.

- Диспетчерийн удирдлагын өрөөнд суурилагдсан 3ш KX-DT543 маягийн (тус гурван тоон утас нь тус бүрдээ 3ш KX-DT590X DIGITAL DSS CONSOL-той болохыг анхаарах) тоон аппаратыг TDE200 -н тоон телефон аппаратын бичлэгийн төхөөрөмжинд холбох.
- Гүйцэтгэгч нь одоо ажиллаж байгаа автомат телефон станцын тохиргоо болон бусад шаардлагатай мэдээллүүдийг ДҮТ-н Мэдээлэл холбооны албаны техникийн хариуцсан ажилтнаас (94010910) асууж тодруулах, шаардлагатай бол ажлын байранд ирж сонирхож болно.
- Гүйцэтгэгч нь захиалагчаас гаргасан техникийн даалгаварт тусгасан тоо хэмжээ, техникийн тодорхойлолтоос илүү тоо хэмжээ, техникийн шийдлийг санал болгож болно.

Захиалагчийн эрх, үүрэг:

- Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК нь холбооны автомат телефон станцын тохиргоо хийхэд шаардлагатай системд нэвтрэх нэр, паспорт, телефон хэрэглэгчийн нэр дугаар, телефоний хуваарилах хайрцаг, кроссын мэдээллийг гаргаж өгнө.
- Захиалагч нь хуучин холбооны автомат телефон станцыг демонтаж хийх, шинээр суурилах ажлын захиалгыг хүлээн авах, батлуулах, ажлын байранд нэвтрэх, ажиллах нөхцөл боломжоор хангаж хамтран ажиллана.

Шаардлагатай тоног төхөөрөмжүүдийн материалын жагсаалт.

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Маяг	Нэгж	Тоо	Тайлбар
1	АТС-н үндсэн их бие / Basic shelf /	Панасоник, TDE200 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	1	
2	Тэжээлийн блок /M-Type Power Supply Unit (PSU-M) /	KX-TDA0104 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	1	
3	Удирдлагын карт . IPCMPR. /Main processing card /	IPCMRP эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	1	
4	DSP карт /IPCMRP Option Cards /	KX-TDE0111 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	1	
5	16 сувгийн IP транкийн лицензи /Virtual 16-Channel VoIP Gateway Card (V-IPGW16)/	V-IPGW16 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	2	
6	16 IP хэрэглэгчийн лицензи /16-Channel IP Softphone/IP Proprietary Telephone Activation Key (16 IP Softphone/IP PT) /	KX-NCS4216 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	3	
7	16 сувгийн SIP хэрэглэгчийн лицензи /16-Channel SIP Extension Activation Key (16 SIEExtension) /	KX-NCS4716 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	1	
8	16 сувгийн SIP транкийн лиценц. /Virtual 16-Channel SIP CO Line Card (V-SIPGW16) /	V-SIPGW16 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	1	
9	16 сувгийн аналог холбох шугамын карт /16-Port Analog Trunk Card (LCOT16) /	KX-TDA0181 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	1	
10	16 сувгийн тоон хэрэглэгчийн карт 16-Port Digital Extension Card (DLC16)	KX-TDA0172 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	2	
11	16 хэрэглэгчийн аналог карт 16-Port Single Line Telephone Extension Card with/Caller ID (CSLC16)	KX-TDA0177 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	3	
12	8 сувгийн E&M аналог холбох шугамын карт. 8-Port E & M Trunk Card (E&M8)	KX-TDA0184 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	2	
13	Дуу боловсруулах систем Voice processing system	KX-TVM200 (KX-TDA0190) эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ш	1	
14	8 багагүй TDE200-н аналог аппаратын ярианы бичигч	-	ш	1	
15	8 багагүй TDE200-н тоон аппаратын ярианы бичигч	-	ш	1	
16	8 сувгийн тоон хэрэглэгчийн карт 8-Port Digital Hybrid Extension Card (DHLC8)	KX-TDA0170	ш	2	
17	50 хөлтэй кабелийн шнур	Амфенол TELCO-50M	ш	8	

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нэг. АТС-н үндсэн их бие:

Маяг: TDE200 үндсэн их бие эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй байна.



Слотын тоо:	11
Физик транкийн тоо:	128
Виртуаль транкийн тоо:	64
Н.323 транкийн тоо:	32
SIP транкийн тоо:	64
Физик хэрэглэгчийн тоо:	256
Виртуаль хэрэглэгчийн тоо:	128
Жин:	16 кг
Конференцийн хийх тоо:	8
Хэмжээ:	430x415x276мм
Серийн дугаар:	ВХ

Хоёр.Тэжээлийн блок.



Маяг: KX-TDA0104, PSU-M эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц технкийн үзүүлэлттэй байна.

Оролтын хүчдэл:	200 ~ 240В
Гаралт хүчдэл:	+40В/2.4А
Давтамж:	50/60Гц
Чадал:	140 Вт
Хэмжээ:	385x300x180 мм
Жин:	2.7 кг

Гурав. Удирлагын карт.



Маяг: IPCMPR(BX) эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц технкийн үзүүлэлттэй байна.

Програм хангамжийн хувилбар
PC maintance Console version:

Хамгийн сүүлийн хувилбар буюу V8.01.01 ба түүнээс дээш байх

SD карт : 125Мбайтаас багагүй.

MNT порт: Байна.

LAN порт: Байна.

BGM/MON: Байна.

PAGER: Байна.

Серийн дугаар: BX

Дөрөв. DSP карт.



Маяг: KX-TDE0111 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц технкийн үзүүлэлттэй байна.

Маяг: DSP64 сувгийн VoIP DSP карт.

Кодчилол: ITU-T G.729 болон G.711

IP транкийн тоо: 16

IP хэрэглэгчийн тоо: 32

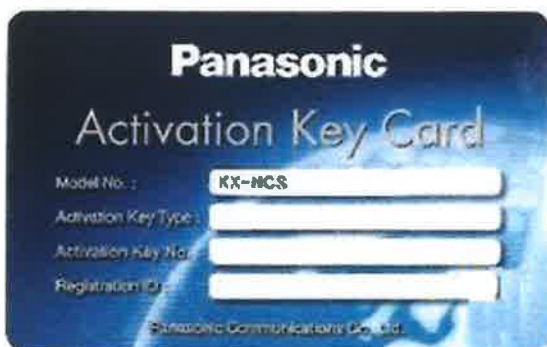
Тав. 16 сүвгийн IP транкийн лизенци.



Маяг: V-IPGW16 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

IP транкийн тоо: 16

Зургаа. 16 IP хэрэглэгчийн лизенци.



Маяг: KX-NCS4216 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

IP хэрэглэгчийн тоо: 16

Долоо. 16 SIP IP хэрэглэгчийн лизенци.



Маяг: KX-NCS4716 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

16-Channel SIP Extension Activation Key (16 SIExtension)

SIP IP хэрэглэгчийн тоо: 16

Найм. 16 SIP транк сүвгийн лизенци.



Маяг: V-SIPGW16 эсвэл түүнтэй
дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

Virtual 16-Channel SIP CO Line Card (V-SIPGW16)

SIP IP транкийн сувгийн тоо: 16

Ес. 16 сүвгийн аналогу холбох шугамын карт.



Маяг: KX-TDA0181 эсвэл түүнтэй
дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

16-Port Analog Trunk Card (LCOT16)

Аналоги холбох шугамын тоо: 16

Серийн дугаар: VX дэмждэг байх.

Caller ID: Дэмждэг байх.

Програмын хувилбар:

Сүүлийн хувилбар байх

Арав. 16 хэрэглэгчийн тоон хэрэглэгчийн карт.



Маяг: KX-TDA0172 эсвэл түүнтэй
дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

16-Port Digital Extension Card (DLC16)

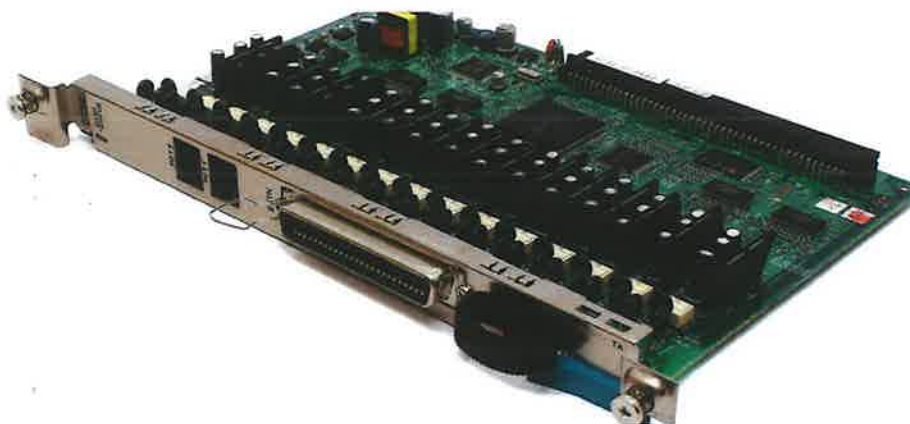
Тоон хэрэглэгчийн тоо: 16

Серийн дугаар: ВХ дэмждэг байх.

Caller ID: Дэмждэг ба

Програмын хувилбар:
Хамгийн сүүлийнх буюу
8.001 багагүй байх

Арван нэг. 16 аналого хэрэглэгчийн
карт.



Маяг: KX-TDA0177 эсвэл түүнтэй
дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

16-Port Single Line Telephone Extension Card with/Caller ID (CSLC16)

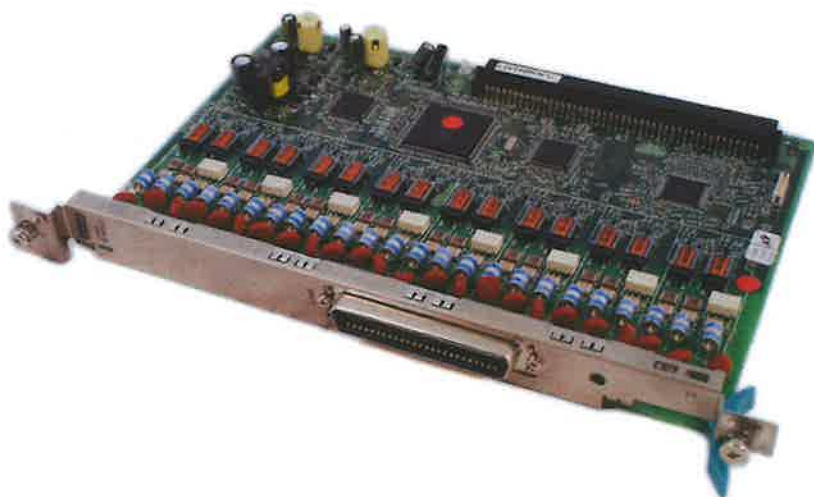
Аналоги хэрэглэгчийн тоо: 16

Серийн дугаар: ВХ дэмждэг байх.

Caller ID: Дэмждэг байх

Програмын хувилбар: Сүүлийн хувилбар байх

Арав хоёр. 8 сүвгийн E&M аналого холбох шугамын карт.



Маяг: KX-TDA0184 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

8-Port E & M Trunk Card (E&M8)

E&M транк сувгийн тоо: 8

Серийн дугаар: ВХ дэмждэг байх.

Caller ID: Дэмждэг ба

Програмын хувилбар:

Хамгийн сүүлийнх буюу 2.000 багагүй байх

Арван гурав. Дүү боловсруулах систем.



Эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

Voice processing system

Портын тоо: 24

Серийн дугаар: ВХ дэмждэг байх.

E-messege: WAVE форматаар voice тсж илгээх боломжтой байх.

Програмын хувилбар:

Сүүлийн хувилбар байх

**Арван дөрөв. Аналоги хэрэглэгчийн аппаратын
ярианы бичигч төхөөрөмж**

Эсвэл түүнтэй
дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

Бичлэг хийх аналоги сувгийн тоо: 8-аас багагүй

Бичлэг хийх тоон аппарат: Төрөл бүрийн ердийн аналоги
телефон аппаратууд.
KX-TS500

**Арван тав. Тоон хэрэглэгчийн аппаратын
яриа бичигч төхөөрөмж.**

Эсвэл түүнтэй
дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

Бичлэг хийх тоон сувгийн тоо: 8-аас багагүй

Бичлэг хийх тоон аппарат: Тоон панасоник KX-DT543-г
KX-DT590X DSS console-г
хамт бичих боломжтой байх.

**Арван зургаа. 8 хэрэглэгчийн тоон
хэрэглэгчийн карт.**



Маяг: KX-TDA0170 эсвэл түүнтэй
дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

8-Port Digital Hybrid Extension Card (DHLC8)

Hybrid хэрэглэгчийн тоо: 8

Серийн дугаар: **CN** дэмждэг байх.

Програмын хувилбар:

Сүүлийн хувилбар байх

Арван долоо. Кабелийн шнур.



Маяг: Амфенол TELCO-50M эсвэл түүнтэй
дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй

Кабелийн урт: 2 метр

Хосын тоо: 25.