

## ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

Цамхаг хооронд тоног төхөөрөмж  
шилжүүлэх

№		Хэмжээ			Хавсралт	Материал
Хаяг:		Завхан Сантмаргац МХС				
Байршил		48.587297°			95.431794°	
Тоног төхөөрөмж шилжүүлэх	Хуучин цамхагаас буулгах-Антенн, кабель	3Жи сектор-3ш RRU-2ш Splitter 2way-2ш DC box-2ш Жампер кабель 70м-2ш 2Жи омни-2ш GPS антенн-1ш GPS кабель-20м Кабель дарагчууд Дагалдах кабелиуд Газардуулгын кабель			Шинэ МХС цамхаг руу	Шилжүүлэхэд шаардлагатай нэмэлт материалыг гүйцэтгэгч
		DC кабель 25м-2ш 2Жи Фидер кабель 25м-2ш 7/8 connector-2ш 32/32 жампер кабель-2ш			ЖМ агуулахруу	
	Шинэ цамхагт угсрах-Антенн, кабель	3Жи сектор-3ш RRU-2ш DC box-2ш Жампер кабель 70м-2ш 2Жи омни-2ш GPS антенн-1ш GPS кабель-20м Кабель дарагчууд Дагалдах кабелиуд Газардуулгын кабель			Хуучин цамхагаас  2Жи омни антенныг цамхагийн 2 захад бусад антеннд хаагдахгүйгээр диоганоль байрлуулах	Захиалагч
		DC кабель 40м-2ш 2Жи Фидер кабель 40м-2ш 7/8 connector-2ш 32/32 жампер кабель-2ш			ЖМ агуулахаас	
	WCDMA Антенн	чиглэл: [°]	Антенн төрөл	Жампер, кабель [м]	Одоо байгаа чиглэл ийн дагуу угсрах	Гүйцэтгэгч
	сектор A/1	0	65Degree	70		
	сектор B/2	107		70		
	сектор G/2	229				
Газардуулга	Тоног төхөөрөмжийг газардуулгад холбох	хийх				
Бусад	Ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх	Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх.				

1. Сайтын гэрээтэй холбоотой асуудлаар гэрээний менежер Мандахтуяатай 93101161 дугаараар холбогдох
2. Тоног төхөөрөмжтэй холбоотой асуудлаар ТАГ-ын ерөнхий инженер 3.Мэндбаяр 98101098 дугаараар холбогдох.
3. Антенн поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБХ дарга Гомбосүрэн 98101412 дугаараар холбогдох
4. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТХ дарга Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх

## ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖИЛ

### 1. 3Жи Антенны угсралт, суурилуулалт

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Сектор антенныг угсарч, полд бэхлэх	3 ш
2	RRU угсарч, полд бэхлэх	2 ш
3	Lighting protection DC box-ыг полд бэхлэх	2 ш
4	Баз станц болон RRU хооронд зориулалтын кабель дарагчийг 3м тутамд хийж OF кабелийг маш нямбай татах	Хийх
5	Антенны feeder jumper-ийг холбож хамгаалалтын материалаар технологийн дагуу ороож бэхлэх	2ш
6	Кабель дарагчийг трэй эсвэл ханан дээгүүр тодорхой зайтайгаар бэхэлж, кабелийн эхлэл төгсгөлийн үзүүрүүд дээр тэмдэглэгээ хийх	Хийх
7	Цамхаг дээрхи төхөөрөмжүүдийг газардуулгад холбох	Хийх

### 2. 2Жи антенны угсралт

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Омни антенныг угсарч цамхагт бэхлэх	2 ш
2	Фидерийн үзүүрүүдийг цэнэглэнэ.	4 ш
3	Антенны feeder jumper-ийг холбож хамгаалалтын материалаар технологийн дагуу ороож бэхлэх	4 ш
4	Фидер кабель татах	хийх
5	Фидерийн дарагчийг трэй эсвэл ханан дээгүүр тодорхой зайтайгаар бэхэлж фидерийг цэвэрхэн татаж бааз станцын өрөөнд оруулах, эхлэл төгсгөлийн үзүүрүүд дээр тэмдэглэгээ хийх	2 м тутам
6	Фидерийн газардуулгыг 20м тутамд хийж ерөнхий газардуулга эсвэл цамхгийн газардуулгатай холбох. Ингэхдээ хамгаалалтын материалаар нямбай ороох	хийх
7	Аянганы хамгаалалт (Lightning arrester)-ийг фидерт бэхэлж өрөөн доторх кабелийн тавиур дээр тогтоох, ерөнхий газардуулгатай холбох	4 ш

Техникийн даалгавар боловсруулсан:  
БХГ ТТХ инженер

Н.Хүрэлтоого

Хянасан: БХГ ТТХ дарга

О.Одмаа



Зураг 1. Шинэ цамхаг