

ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

САЙТ УГСРАХ

№		Хэмжээ			Хавсралт	Материал
Сайтын нэр:		Цагаанхауран				
Хаяг:		Баянзүрх дүүргийн 14-р хороо Цагаанхуаран 88Б байр 1-р орц дээврийн өрөөнд вакум хаалттай төхөөрөжийн өрөөтэй.				
Байршил		47.912463°				106.955057°
Руфтоп угсрах	Хийц	Байрны дээвэр дээр			Гүйцэтгэгч / одоо байгаа антенныг хаахгүйгээр чиглэл барьж хийх, руфтоп-д аянга зайлуулагч хийх/	Гүйцэтгэгч
		Угсардаг рууфтоп 2,5м - 3ш				
		Анхаарах зүйл: Руфтопыг дээврийн хар цаасыг хамгаалж резин дэвсэж байрлуулах шаардлагатай.				
		Дээврийн хар цаасыг гэмтээхгүй байрлуулах мөн дээврийн ус зайлуулагчаас хол байрлуулах.				
	угсардаг рууфтопын суурь	хэмжээ 30*30*10см -16ш-ыг 4 хөл тус бүрт, нийт 16ш-ыг 1 рууфтопд				
	цемент марк	М300				
	Хийц	Угсардаг рууфтопод 3-н талд нь татлага хийх гогцоо хийх				
Радио байгууламж	Antenna	3ш			Агуулахаас	Захиалагч
	Антенн	чиглэл: [°]	Антенн төрөл	Жампер, кабель [м]		
	сектор A/1	20	65Degree	50		
	сектор B/2	130		50		
	сектор G/3	230		50		
	Баз станц	RRU8862(A) S1800 DC - RRU-3ш			Гүйцэтгэгч /Антенн, DC, Optic кабелийн агуулахаас, кабелийг гэмтээхгүй байх, Оптик кабелийг татахдаа зориулалтын триплексээр цэгцтэй татах, Цонхонд кабелийн оруулга хийх, оруулганд вакум байдлыг бүрдүүлэх/	Захиалагч
BPN боард - 1ш NodeB-1ш						
Зай тэжээлийн байгууламж	Зай тэжээл	DC box-1ш ПВ3-1*10мм2 (цэнхэр) - 2м DCPD box, Шулуутгагч ПВ3-1*10мм2 (улаан) - 2м DCPD box, Шулуутгагч 150м - DC кабель RVVP 2*4mm2 15м-ПВ3-1*25мм2 (шар) Газардуулгын кабель RRU				
Газардуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4			Сайтын газардуулгад холбох	Гүйцэтгэгч
Бусад	Ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх	Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх.			Гүйцэтгэгч	

**АНХААРАХ ЗҮЙЛС:**

1. Сайтын гэрээтэй холбоотой асуудлаар Сүлжээ төлөвлөлтийн хэлтсийн гэрээний менежер Батсайхан 98101591 дугаараар холбогдох
2. Тоног төхөөрөмжтэй холбоотой асуудлаар ТАГ ерөнхий инженер З.Мэндбаяр 98101098 дугаараар холбогдох.
3. Антенн поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБХ дарга инженер Гомбосүрэн 98101412 дугаараар холбогдох
4. ЧУГ СЧХ дарга Баярбилэг 98100110 дугаараар холбогдох
5. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТА ахлах инженер Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх

**1. UMTS Бааз станц, антенны угсралт**

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Бааз станцын ракуыг шалнаас дээш 1.6м-т хананд бэхэлж суурилуулах	ш
2	Бааз станцыг ракуанд суурилуулах	ш
3	Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох	ш
4	Төхөөрөмжийг тэжээлд холбох	3ш
5	Төхөөрөмжийг дамжуулахын төхөөрөмжтэй /RJ45/кабелиар холбох	ш
6	Сектор антенныг угсарч, полд бэхлэх	3 ш
7	RRU угсарч, полд бэхлэх	3 ш
8	Lighting protection DC box-ыг полд бэхлэх	3 ш
9	Бааз станц болон RRU хооронд тусгай гуурсан хоолойгоор OF кабелийг маш нямбай татах	Хийх
10	Өрөөн доторхи DC box болон гадна DC box хооронд DC кабельтатах	хийх
11	Антенны feeder jumper-ийг холбож хамгаалалтын материалаар технологийн дагуу ороож бэхлэх	3ш
12	Кабель дарагчийг трэй эсвэл ханан дээгүүр тодорхой зайтайгаар бэхэлж, кабелийн эхлэл төгсгөлийн үзүүрүүд дээр тэмдэглэгээ хийх	Хийх
13	Цамхаг дээрхи төхөөрөмжүүдийг газардуулгад холбох	Хийх

**2. Газардуулганд холбох**

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Тоног төхөөрөмжийг газардуулга шинээр хийж холбох	3 ш
2	Цамхагийн газардуулга шинээр хийж холбох	3 ш
3	Газардуулгын хэмжүүрийн чанарын үзүүлэлт	< 4 Ом

**3. Руфтоп угсрах**

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Угсардаг руфтопыг гүйцэтгэгч авч, стандартын дагуу угсрах	2,5 м
2	Угсардаг руфтопын суурийн доорх резин дэвсэх.	+
3	Гадуур татагдах фидер кабелийн тавиур	3
4	Аянга зайлуулагч хийх	хийх
5	Аянга зайлуулагчийг антеннаас 1 м өндөрт хийх	хийх
6	Аянга зайлуулагчийг цамхагийн суурийн газардуулга хүртэл цамхагийн их биеэс тусгаарласан кабелиар татаж холбох	3ш
7	Газардуулга хийх	<4 Ohm

Техникийн даалгавар боловсруулсан:

БХГ, ТТХ инженер

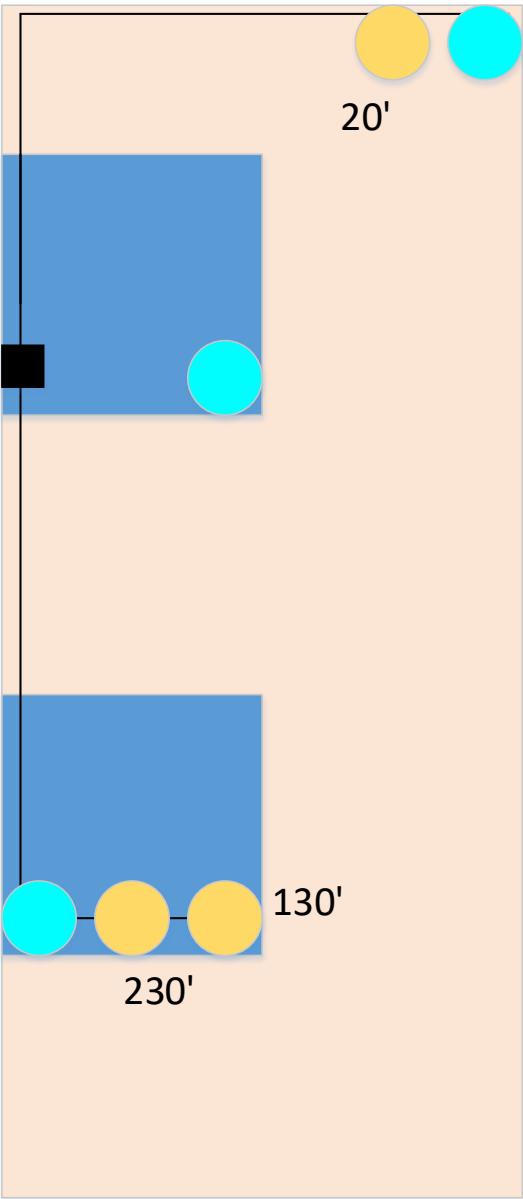
С.Пүрэвсүрэн /98101271/

Хянасан:

БХГ, ТТХ ахлах инженер

О.Одмаа

Зураг 1. Дээврийн план зураг



- Одоо байгаа ЗЖи антенн
- Шинээр нэмэх антенн
- Кабелийн оруулга хийх

Цагаанхуаран 88Б байр

Зураг 1. Фото зураг зураг









