

## ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

## САЙТ УГСРАХ

№		Хэмжээ	Хавсралт	Материал
Сайтын нэр:		Цагаанхауран		
Хаяг:		Баянзүрх дүүргийн 14-р хороо Цагаанхауран 88Б байр 1-р орц дээврийн ороонд вакум хаалттай төхөөрөжийн өрөөтэй.		
Байршил		47.912463°		106.955057°
Руфтон угсрах	Хийц	Байрны дээвэр дээр	Гүйцэтгэгч / одоо байгаа антенных хаахгүйгээр чиглэл барьж хийх, руфтон-д аянга зайлцуулагч хийх/	Гүйцэтгэгч
		Угсардаг рууфтоп 2,5м - 3ш		
		Анхаарах зүйл: Руфтopyг дээврийн хар цаасыг хамгаалж резин дэвсэж байрлуулах шаардлагатай.		
		Дээврийн хар цаасыг гэмтээхгүй байрлуулах мөн дээврийн ус зайлцуулагчаас хол байрлуулах.		
		угсардаг рууфтопын суурь		
		хэмжээ 30*30*10см -16ш-ыг 4 хөл тус бүрт, нийт 16ш-ыг 1 рууфтопд		
		цемент марк		
Радио байгууламж	Antenna	M300	Агуулахаас	Захиалагч
		чиглэл: [°]		
		сектор A/1	Антенн төрөл	
		20	Жампер, кабель [м]	
		сектор B/2	50	
		130	65Degree	
Зай тэжээлийн байгууламж	Баз станц	сектор G/3	50	Гүйцэтгэгч /Антенн, DC, Optic кабелийн агуулахаас, кабелийг гэмтээхгүй байх, Оптик кабелийг татахдаа зориулалтын триплексээр цэгтэй татах, Цонхонд кабелийн оруулга хийх, оруулганд вакум байдлыг бүрдүүлэх/
		RRU8862(A) S1800 DC - RRU-3ш		
		ВPN боард - 1ш		
		NodeB-1ш		
Газар-дуулга	Зай тэжээл	DC box-1ш	Сайтын газардуулгад холбох	Захиалагч
		ПВЗ-1*10мм2 (цэнхэр) - 2м DCPD box, Шулуутгагч ПВЗ-1*10мм2 (улаан) - 2м DCPD box, Шулуутгагч 150м - DC кабель RVVP 2*4mm2 15м-ПВЗ-1*25мм2 (шар) Газардуулгын кабель RRU		
Бусад	Ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх	Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх.	Гүйцэтгэгч	Гүйцэтгэгч
		4		

**АНХААРАХ ЗҮЙЛС:**

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

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

№	Гүйцэтгэхажил	Хэмжээ
1	Бааз станцын ракыг шалнаас дээш 1.6м-т хананд бэхэлж суурилуулах	ш
2	Бааз станцыг раканд 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 материалыар технологийн дагуу ороож бэхлэх	3ш
12	Кабель дарагчийг трэй эсвэл ханан дээгүүр тодорхой зайдайгаар бэхэлж, кабелийн эхлэл төгсгөлийн үзүүрүүд дээр тэмдэглэгээ хийх	Хийх
13	Цамхаг дээрхи төхөөрөмжүүдийг газардуулгад холбох	Хийх

**2. Газардуулганд холбох**

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 Ohm

**3. Руфтон угсрах**

Руфтон угсрах		
№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Угсардаг рууфтопыг гүйцэтгэгч авч, стандартын дагуу угсрах	2,5 M
2	Угсардаг рууфтопын суурийн доорх резин дэвсэх.	+
3	Гадуур татагдах фидер кабелийн тавиур	3
4	Аянга зайлцуулагч хийх	хийх
5	Аянга зайлцуулагчийг антennaас 1 м өндөрт хийх	хийх
6	Аянга зайлцуулагчийг цамхагийн суурийн газардуулга хүртэл цамхагийн их биеэс тусгаарласан кабелиар татах холбох	3ш
7	Газардуулга хийх	<4 Ohm

Техникийн даалгавар боловсруулсан:

БХГ, ТТХ инженер

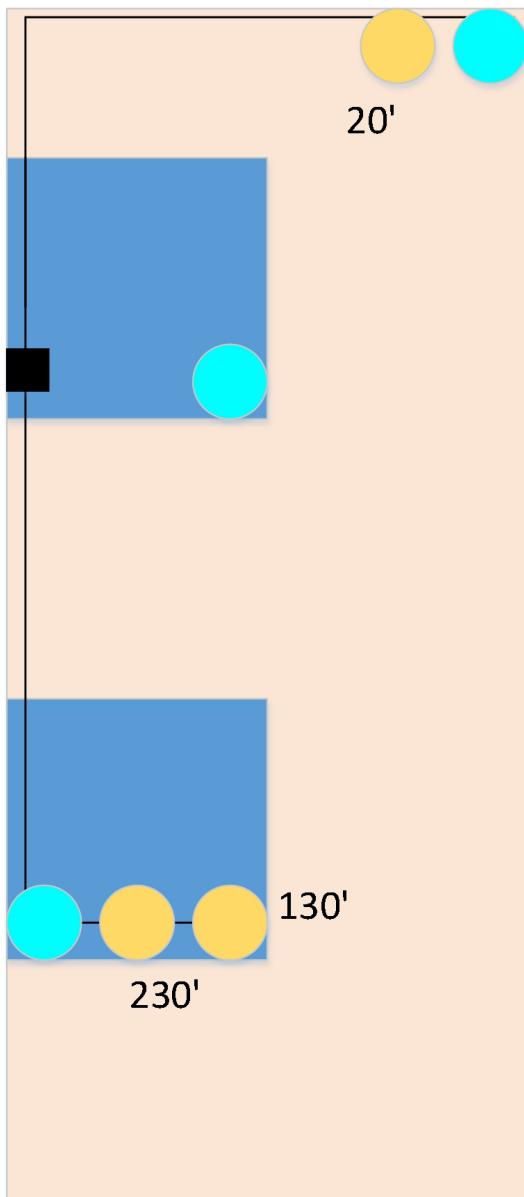
С.Пүрэвсүрэн /98101271/

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**





