

ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

1. Антенн угсрах

№		Хэмжээ			Хавсралт	Материал
Хаяг:		5-н буудал 13-р хороо 17-р сургуулийн өргөтгөлийн байрны буланд хаалт хийсэн өрөөнд байрладаг. Зөвхөн ЗЖи-тэй сайт. Сайтын түлхүүр ОМС дээр байгаа				
Сайтын нэр		ЧД 17-р сургууль			47.948597°	106.911574°
Рууфтоп	Хийц	D50-ын труба, 2,5м урт			Гүйцэтгэгч /одоо байгаа антеннуудыг хаахгүйгээр чиглэл барьж хийх/	Гүйцэтгэгч
		3ш				
		50-ын адил талт булан төмөр 50см урттай 3*2ш				
		Полыг будахдаа орос төмрийн цагаан будагаар 3үе будах				
Сайтад угсрах төхөөрөмж	Баз станц	BPN боард 1 ш			Агуулахаас	Захиалагч
		PM боард - 1ш				Захиалагч
	Антенн	чиглэл:	Антенн төрөл	Жампер кабель [м]	Агуулахаас	Захиалагч
		70	65 Degree	60		
		220	65 Degree	60		
		320	65 Degree	60		
	LTE RRU 8862 - 3ш				Захиалагч	
	LTE антенн – 3ш					
	DC box-1ш 180м - DC кабель RVVP 2*4mm2 12м-ПВЗ-1*25мм2 (шар) Газардуулгын кабель RRU 5м - ПВЗ-1*10мм2 (шар) Газардуулгын кабель GND ПВЗ-1*25мм2 (улаан) - 2м Батарей ПВЗ-1*25мм2 (цэнхэр) - 2м Батарей ПВЗ-1*10мм2 (улаан) - 2м DCPD box, Шулуутгагч ПВЗ-1*10мм2 (цэнхэр) - 2м DCPD box, Шулуутгагч			Гүйцэтгэгч /Антенн, DC, Optic кабелийн агуулахаас, кабелийг гэмтээхгүй байх, Оптик кабелийг татахдаа зориулалтын триплексээр цэгцтэй татах/	Гүйцэтгэгч	
	Газар-дуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4			Сайтын газардуулгад холбох
	Ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх	Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх.				Гүйцэтгэгч

1. Сайтын гэрээ, цахилгааны зөвшөөрөлтэй холбоотой асуудлаар ЧУГ гэрээний менежер Батсайхан 98101591, Мандахтуяатай 93101161 дугаараар холбогдох
2. Тоног төхөөрөмжтэй холбоотой асуудлаар ТАГ ерөнхий инженер З.Мэндбаяр 98101098 дугаараар холбогдох.
3. Поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБА ахлах инженер Гомбосүрэн 98101412 дугаараар холбогдох
4. СЧХ-ийн дарга инженер Баярбилэг 98100110 дугаараар холбогдох
5. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТА ахлах инженер Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх

## ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖИЛ

1.	UMTS Бааз станц, антенны угсралт	
№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
	Бааз станцын раkyг шалнаас дээш 1.6м-т хананд бэхэлж суурилуулах	ш
2	Бааз станцыг раkанд суурилуулах	ш
3	Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох	ш
4	Төхөөрөмжийг тэжээлд холбох	ш
5	Төхөөрөмжийг дамжуулахын төхөөрөмжтэй /RJ45/кабелиар холбох	1ш
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.	Цамхагт поле нэмэх	
№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Антенны байрлах $d76/d50/d32$ , $L=2.5m$ полыг хананд гагнаж бэлтгэх	3 ш
2	Руфтоп, пол хоёрыг хооронд нь d50 ын адил талт 50см урттай булан төмрөөр холбох	3*2 ш
3	Поле суурилуулж, будах, бэхэлгээ хийх	хийх

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

Техникийн даалгавар боловсруулсан:  
БХГ, ТТХ инженер

Хянасан: БХГ, ТТХ дарга инженер

С.Пүрэвсүрэн 98101271

О.Одмаа

**Зураг 1:** Сайтын фото зураг

