

## ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

## САЙТ УГСРАХ

№		Хэмжээ			Хавсралт	Материал	
Сайтын нэр:		Баянхошуу Айронтаур					
Хаяг:		СХД дүүрэг 25-р хороо					
Байршил		47.971281				106.826408°	
Цамхагт пол гагнах	Байршил	15м цамхагт			одоо байгаа антеннууды г хаахгүйгээр чиглэл барьж хийх	Гүйцэтгэгч	
	Хэмжээ[ш]	D50-ын труба, 2,5м урт					
	Тоо	3ш					
	Холбоос /цамхаг, полиг холбох/	50ын адил талт булан төмөр 50см урттай 3*2ш					
	Хэмжээ[ш]	D40-ын труба 2,5м урт					
	Тоо	D50-ын труба – 3ш D40-ын труба – 1ш					
	Будах	Полыг будахдаа орос төмрийн цэнхэр будагаар 3үе будах					
Антенн фидер угсралт	WCDMA antenna		3ш			Агуулахаас	Захиалагч
	Антенн		чиглэл: [°]	Антенн төрөл	Жампер, кабель [м]		
	сектор А/1		120	65Degree	50		
	сектор В/2		200		50		
			10		50		
	Дамжуул ах	PP антенн-1	Баруунсалаа ЖМ	Релей- D0.6	Соаксиал кабель кабель 30м		
			D0.6m антенна,RMUD – 1ш				
		PP антенн- 2	Баянхошуу Irontower	Релей- D0.6	Соаксиаль кабель 30м		
Релей NR8250 + RMUD, RCUB – 1ш							
Зай тэжээл угсралт	Ерөнхий тэжээл холбох эхний цэг		Сайтын ерөнхий шитнээс авна.			Агуулахаас	Захиалагч
	Ашиглах хүчдэл		220В				
	Шугам татах урт [м]		10м				
	Кабелийн марк, хэмжээ		[КГ-2*10]				
	Тоолуур ын иж бүрдэл	Хайрцагт	Ер. автомат 63А -1ш Салбар автомат 32А -2ш Салбар автомат 16А -2ш Neitral-н клем хийх. Бүрэн электрон тоолуур дотор нь суурилуулах Хэрэглэгч холбох 1фазын розетка-1ш Сэлгэн залгагч-1ш			Гүйцэтгэгч	Гүйцэтгэгч
			Тоолуур марк	DDSF36/гэрчилгээ баталгаажуулсан байх/			
Тоног төхөөрөм ж угсралт	Бааз станц		NodeB – 1ш RRU-3ш			Агуулахаас	Захиалагч
	Зай тэжээл		ШулуутгагчDUMC-48/120-30Н-1ш В900 рак-1ш DC box-1ш Батарей 12В 150АН -1 групп, 4м-Батарей холбох DC кабель (ПВЗ 1*25мм2) /Улаан болон цэнхэр тус бүр 35м*1- DC кабель КГ [2х4] RRU 8м-DC кабель КГ [1*10мм2] Шулуутгагч 10м-Газардуулгын кабель NodeB (ПВЗ- 1*10мм2) 12м - ( ПВЗ-1*25мм2) RRU-ны газардуулгын кабель				

Газар-дуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4	Сайтын газардуулга д холбох	Гүйцэтгэгч
	Бусад	Галын хор, самбар байрлуулах		
Бусад	Ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх	Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх.		

1. Сайтын гэрээ, цахилгааны зөвшөөрөлтэй холбоотой асуудлаар Сүлжээ төлөвлөлтийн хэлтсийн гэрээний менежер Мандахтуяатай 93101161 дугаараар холбогдох
2. Тоног төхөөрөмжтэй холбоотой асуудлаар Сайт Ашиглалтын Хэлтсийн дарга З.Мэндбаяр 98101098 дугаараар холбогдох.
3. Поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБА ахлах инженер Гомбосүрэн 98101412, СОА ахлах инженер Баярбилэг 98100110 нартай холбогдох

## 1. ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖИЛ

### 1. Поле хийх

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Антенны байрлах D50, L=2,5m полыг цамхагт гагнаж бэлтгэх	3+1 хор
2	Цамхаг, пол хоёрыг хооронд нь 50ын адил талт 50см урттай булан төмрөөр холбох	

### 2. Зай тэжээлийн төхөөрөмж, цахилгааны шугамын угсралт, ажиллагаанд бэлэн болгох

№	Ажлын нэр	Хэмжээ
1	Гадна тэжээлийн тулгуураас төхөөрөмж хүртэл шугам татаж, холбох, хана, таазанд бэхлэх	20м
2	Тэжээлийн төхөөрөмжийн зогсуурыг бэхэлж, суурилуулах	1ш
3	АС хуваарилах хайрцгийг хананд байрлуулах	1ш
4	Хэт хүчдэлийн хамгаалалт суурилуулах	1ш
5	Баттерейг холбож байрлуулах	хийх
6	Баттерейг шулуутгагчийн зогсууртай холбох	1ш
7	АС хуваарилах хайрцаг, хэт хүчдэлийн хамгаалалтыг зогсууртай холбох	1ш
8	АС хуваарилах хайрцаг дотор ерөнхий болон салбар автоматуудыг суурилуулах, монтажлах	Заасан тоогоор
9	АС хувиарлах хайрцаг дотор тоолуурыг суурилуулж, холболт хийх	1ш
10	Ерөнхий оруулгыг 1 буюу 3 фазын тоолууртай холбох	1ш
11	Тэжээлийн төхөөрөмжийг холбож, ажиллагаанд оруулах	1ш
12	Шулуутгагчийн газардуулга хийх	1ш
13	Цахилгааны тоолуурыг технологийн дагуу байрлуулж, холбох	1ш
14	Нийт төхөөрөмжүүдийн ерөнхий газардуулга хийх, холбох	1ш
15	Зогсуураас тоног төхөөрөмжийг холбох	1ш

### 3. UMTS Бааз станц, антенны угсралт

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Бааз станцын ракигшалнаас дээш 1.6м-т хананд бэхэлж суурилуулах	1ш
2	Бааз станцыг раканд суурилуулах	1ш
3	Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох	1ш
4	Төхөөрөмжийг тэжээлд холбох	1ш
5	Төхөөрөмжийг дамжуулахын төхөөрөмжтэй /RJ45/кабелиар холбох	1ш
6	Сектор антенныг угсарч, полд бэхлэх	3 ш
7	RRU угсарч, полд бэхлэх	2 ш
8	Lighting protection DC box-ыг полд бэхлэх	2 ш
9	Баз станц болон RRU хооронд зориулалтын кабель дарагчийг 3м тутамд хийж OF кабелийг маш нямбай татах	Хийх
10	Баз станц болон RRU хооронд зориулалтын кабель дарагчийг 3м тутамд хийж OF кабелийг маш нямбай татах	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

Техникийн даалгавар боловсруулсан:

БХГ, ТТХ инженер

/Л.Түмэнбаяр 98101260/

Хянасан:

БХГ, ТТХ дарга

/О.ОДМАА/



Зураг 1. Сайтын зураг