ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

САЙТ УГСРАХ

Nº		Хэмжээ		Хавсралт	Материал		
Сайтын нэр:		Дархан Орхон Соёлын төв					
Хаяг:		ДарханУу		•	н төвийн байр, 🤉	2давхарт	
		Операторуудын өрөө					
Байршил					828182°/106.12	28580°	T
			Барилгын дээ		ардаг	Фото зураг	
	хийц		рууфтоп -2.5м			Nº1	
			рууфтоп -4.5м Рууфтоп2.5 да			Фото зураг	
			хэмжээ 30*30		4хеп тус бурт	№2/ Дээврийн	
Цамхаг		рууфтопын	Рууфтоп4.5 д		ixon iyo oqpi	фото болон	
угсралт 1	суурь		хэмжээ 30*30		4хөл тус бүрт	план зураг/	
			/Үндсэн суури	йн дор резин	дэвсэх/	Одоо байгаа	
	цемент м	иарк		M300		антеннуудад шууд хаалт	Гуйнотгоги
	Бэхэлгээ			ага бэхэлгээ		болохгүйгээр	Гүйцэтгэгч
	Бусад			эвэр дээр ус		байрлуулах	
	, i		хоолойг тагл			1 77	
	Байршил			307 цамхаг д			
	Хэмжээ[ц	Шј	D50-E	ын труба, 2.5 1ш	м урт		
Цамхаг	100		50.11.2040	талт булан т	emen 50cm		
угсралт 1	Холбоос	/памхаг попыг		урттай 1*2ш	amah 20cm		
	Холбоос /цамхаг, полыг холбох/			урттай т 2ш талт булан т	өмөр 70см	1	
				урттай 2*2ш			
Төхөөрөмж	Фидер ор	руулга	ı				Гүйцэтгэгч
ийн өрөө	Гадуур кабель трей [м]		15м				
				2м			Гүйцэтгэгч
	Дотуур кабель трей [м] WCDMA antenna		<u>и</u> Зш				
	Антенн		чиглэл:	Антенн	Жампер,		
Антенн			[0]	төрөл	кабель [м]		
фидер	сектор А/1		0	•	70		
угсралт	сектор В/2		100	65Degree	70		Захиалагч
	сектор G/3		270		70		
	РР антенн-1		PPC307	d1.0	STP 30		
	РР антенн- 2		Соёлын төв	d1.0	STP 70		
	Ерөнхий	тэжээл холбох	_		_		
	эхний цэг Ашиглах хүчдэл Шугам татах урт [м] Кабелийн марк, хэмжээ		Гадна шонгоос			Захиалагч/ Гүйцэтгэгч	
			220B				
			80м /шонгоо				Нэмэлт
			орно. Гүйцэтгэлээр тооцох/			бэхэлгээ	
			[КГ-2*16] Ер. автомат 63А -1ш				
Зай тэжээл	Тоолуу Хайрцагт рын иж бүрдэл		Ер. автомат о Салбар автом				
угсралт			Салбар автом				
,p			Neitral-н клем хийх.				
		Хаирцагт	Бүрэн электро	Бүрэн электрон тоолуур дотор нь			Гуйцатгагч
			суурилуулах				Гүйцэтгэгч
			Хэрэглэгч холбох 1фазын розетка-1ш				
			Сэлгэн залгагч-1ш DDSF36A /гэрчилгээ баталга				
		Тоолуур марк	DDSF36A /гэ байх/	рчилгээ бат	алгаажуулсан		
T	Бааз станц		NodeB – 1ш, F	RRU - 3ш			
Тоног	Дамжуул		MW AF d1.0 – 1 hop /14км/ - > PPC307			20740505	
төхөөрөмж угсралт			ШулуутгагчDUMC-48/120-30H-1ш			Захиалагч	
Jiopani	Зай тэжээл		Релей опен рак-1ш				

		DC box-1ш 70м*3- DC кабель КГ [2х4] RRU 4м-DC кабель КГ [2х4] Шулуутгагч 25м-Газардуулгынкабель (ПВЗ-1*16мм2)		
	Батерей рак	Опен ракны доод хэсэгт гагнаж хийх	Ажлын зураг хавсаргав	
Газар- дуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4	Сайтын газардуулгад холбох	Бийнотголи
Бусад	5л нүүрсхүчлийн	1ш Галын хор хананд суурилуулах, тавигдсан огноог бичих		Гүйцэтгэгч
	Ялгах тэмдэглэгэээ, 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 3.Мэндбаяр 98101098 дугаараар холбогдох.
- 3. Поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБА ахлах инженер Гомбосүрэн 98101412, СОА ахлах инженер Баярбилэг 98100110 нартай холбогдох
- 4. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТА ахлах инженер Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх
- 5. Соёлын төвийн эрхлэгч Мөнхбаяр 9927-5132
- 6. Гүйцэтгэгч харьяа ЦШСГ-аас цахилгааны техникийн нөхцлийг авах албан бичгийг авч явах

1. ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖИЛ

1. Өрөөний тохижилт

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Байрны дотоод кабелийн тавиурыг хийх	2 м
2	фидер оруулга хийх	хийх
3	Нэмэлт ажлыг хийх	хийх

2. Рууфтоп барих

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ	
1	Угсардаг рууфтопыг гүйцэтгэгч авч, стандартын дагуу угсрах, нэмэлт полиг антенн хөдөлгөж болохоор байрлуулах	3ш	
2	Гадуур татагдах фидер кабелийн тавиур	10	
3	Аянга зайлуулагч хийх	хийх	
4	Аянга зайлуулагчийг цамхагийн суурийн газардуулга хүртэл цамхагийн их биеэс тусгаарласан кабелиар татаж холбох	1ш	
5	Газардуулга хийх	<4 Ohm	
6	Дээвэр гэмтэхээс хамгаалж дэвсгэр дэвсэх	хийх	
DUE			

3. Зай тэжээлийн төхөөрөмж DU58, цахилгааны шугамын угсралт, ажиллагаанд

бэлэн болгох

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Тэжээлийн тулгуураас төхөөрөмж хүртэл шугам татаж, холбох, хамгаалалтын	30
	хоолойд хийж хана, таазанд бэхлэх	
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	Заасан
	суурилуулах, монтажлах	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	Нийт төхөөрөмжүүдийн ерөнхий газардуулга хийх, холбох	1ш
14	Зогсуураас тоног төхөөрөмжийг холбох	1ш

4. UMTS Бааз станц, антенны угсралт

Nº	Гүйцэтгэхажил	Хэмжээ
1	Бааз станцын ракыгшалнаас 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	Бааз станц болон RRU хооронд тусгай гуурсан хоолойгоор ОF 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	2 ш
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

5. Радио релей- угсралт

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Антенны пол угсрах	1 хоп
2	Антенны фидхорн угсрах	1 хоп
3	Антенны арын бэхэлгээ хэсгийг угсрах	1 хоп
4	Антенныг полонд бэхлэн угсрах	1 хоп
5	Кабелийн 2 төгсгөлд коннектор цэнэглэн холбох	1 хоп
6	Кабель татан цамхагт бэхлэн, газардуулгыг хийнэ	20/20
7	Төхөөрөмжийг тэжээл татан холбох	1 хоп
8	Төхөөрөмжийг газардуулгатай холбох	1 хоп

6. Гал унтраагуур тогтоох

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Нүүрс хүчлийн гал унтраагуурыг шалнаас 1,5[м] өндөрт хананд бэхлэж тогтоох [ш]	1
2	Галын хор хананд суурилуулах, тавигдсан огноог бичих	хийх

Техникийн даалгавар боловсруулсан:

ТТГ, СТХ ахлах менежер /О.ОДМАА/



Фото зураг №1 ДарханУул аймаг Орхон сум, Соёлын төвийн барилга

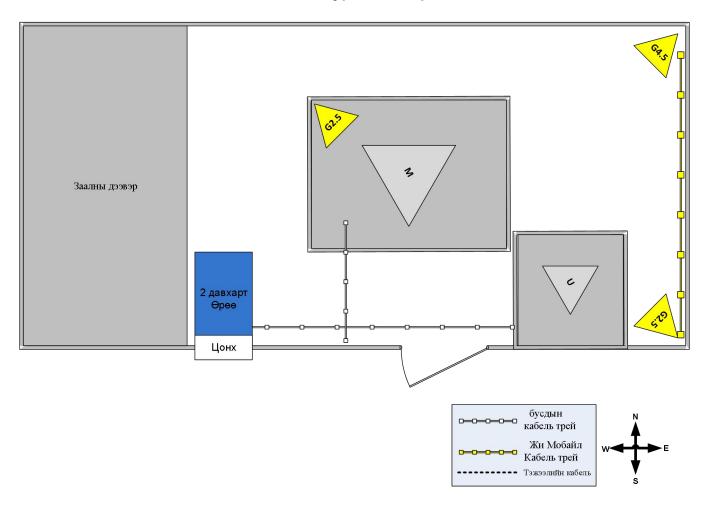


Фото зураг №2 Дээвэр дээр суурилагдах угсардаг рууфтоп 2.5м



Фото зураг №2 Дээвэр дээр суурилагдах угсардаг рууфтоп 4.5м

План зураг-Дээвэр



План зураг-Өрөө

