## ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

Сайтын төхөөрөмжүүдийг буулгаж, шилжүүлэн суурилуулах

угсралт Зай тэжээл Хайрцаг, АС – box, DC -box ,lighting box - Шинэ өрөө	Nº		Хэмжээ				Хавсралт Материал			
Sag	Сайтын нэр:						сайт			
Антенн										
Антенн	Хаяг.					зүрх дүүрэг, 3	3-р хороо, 4а байрны	і 12 давхарт МЦХ		
Антенн	далі.			өрөөнд төх	көөрөмжүүд б	айрладаг/		Ţ	1	
ресктор 135 33degree 50 50 50 долуушилжүүлэх татахдаа эоруушилжүүлэх татахдаа эоруушилжүүлэх татахдаа эоруушилжүүлэх татахдаа эоруушилжүүлэх татахдаа эоруушилжүүлэх татахдаа эоруулалтын татах тата		Антенн				кабель				
сектор         135         33degree         50         50         шина шина орее веттор уу шилжүүлэх, татахдаа зоруу шлжүүлэх, татахдаа зоруу шлжүүлэх, татахдаа зоруулалтын татахдаа зоруулалтын татахдаа зоруулалтын татахдаа зоруулалтын татахдаа зоруулалтын татахдаа зоруулалтын татах т		сектор		30	33degree	50	50	_		
ректор 200 33degree 50 50 тагахдаа зориулалтын тумпикскээр 255 33degree 50 50 тимпикскээр 255 33degree 50 50 50 тимпикскээр 255 250 50 50 тимпикскээр 255 250 50 50 тимпикская 255 250 50 50 50 50 тимпикская 255 250 50 50 50 тимпикская 255 250 50 50 50 50 тимпикская 255 250 50 50 тимпикская 255 250 50 50 50 тимпикская 255 250 50 50 50 тимпикская 255 250 50 тимпикская 255 250 50 50 тимпикская 255 250 тимпикская 255 255 250 тимпикская 255			эктор		Ŭ	50	50			
Сектор         200         33degree         50         50         зориулаптын триплексээр сектор         255         33degree         50         50         зориулаптын триплексээр принтексээр триплексээр цэгцэй татах         Сектор         320         33degree         50         50         Читатах цэгцэй татах         СОМА антенн         418         65degree         50         50         40 мдер болон GPS антенный сектор A         130         65degree         50         40 мдер болон GPS антенный сектор B         170         65degree         50         40 мдер болон GPS антенный орее рух опболт уийх. Татахдара зориулаптын триплексээр цэгцтэй татах         70 мдер болон GPS антенный орее рух опболт уийх. Татахдара зориулаптын триплексээр цэгцтэй татах         70 мдер болон GPS антенный орее рух уилбалтын триплексээр деятий татах дориулаптын триплексээр деятий татах дориулаптын триплексээр деятий татах дориулаптын триплексээр деятий татах дориулаптын татах дориулаптын татах дориулаптын татах дориулагын татах дориулагын татах дориулагын татах дориулагын тайы тайы татах дориулагын тайы тайы тайы тайы тайы тайы тайы тайы		сектор		150		50	50		Захиала	
Сектор   255   33degree   50   50   50   Триплексээр   1971 татах				200		50				
Дантенн Бева станц 2G         320         33degree         50         50         Цэгцтэй татах           Антенн Сте антенн Терен ССРМА антенн Фидер СОМА антенн Фидер Утсралт         4130         65degree         50         50           СОМА антенн Фидер ОСОМА СЕКТОР В СЕКТОР В СЕКТОР В СЕКТОР СОВ ЗББ ОСЕКТОР В СЕКТОР В СЕ		Сектор								
ТЕ антенн										
Антенни фидер угсралт         СDMA антенн Филер (СВМА антенны терел)         Антенны терел (Антенны терел)         Фидерийн урт антенний кабелийг шинэ оргонурын (Антенный терел)         Фидерийн урт антенний кабелийг шинэ оргонурын (Антенный кабелийг шинэ оргонурын (Антеннууд цамхагаас шилжихгүй, антенний кабелиудыг шинэ өрөө руу шилжүүлэх         Гүйцэтгэгч Гүйцэтгэгч Түйцэтгэгч Тоолуурын Түйцэтгэгч Түйцэтгүй Түйцэтгэгч Түйцэтгүй Түйцэтгүй Түйцэтгүй Түйцэтгүй Түйцэтгүй Түйцэтгүй Түйцэт								1		
ДОМА антенн Чиглэл Антенны төрөл фидерийн урт фидер болон GPS антенний кабелийг шинэ өрөө руу холболг хийх, татахдаа зориулалтын триппексээр СЭS кабель СОМ Дагалдах төхөөрөмжийг агуулах руу СУМ Баз станц 2G  Бентий Сум ВТS -ийн Эшийн Антенний кабелийг шинэ өрөө руу шилжүүлэх САС-SC жампер кабель - 12 ш  Берөнхий тэжээл холбох закиный цэг Ашиглах хүчдэл 220B  Бай тэжээл угсралт Зай тэжээл угсралт Зай тэжээл угсралт Зай тэжээл угсралт Тоолуурын иж бүрдэл Тоолуурын иж бүрдэл Тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэг чай) жалыг авч тэмдэглэх, агуулахар чийн хийх бүрдэл Тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэг чай) жалыг авч тэмдэглэх, агуулахар чийн хийх бүрдэл Тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэг чай) жалыг авч тэмдэглэх, агуулахар хүгийн тоолуурыг алагах үрчин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурыг алагах чеййн тоолуурыг салгах чеййн тоолуурыг салгах чеййн тоолуурыг алагах чеййн тоолуурыг салгах чеййн тоолуурыг алагах чеййн тоолуурыг салгах чеййн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэг чухчин тоолуурыг салгах чеййн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэг чухчин тоолуурыг салгах чеййн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэг чухчин тоолуурын аль нэгийг сонгох/ гүйцэтгэг чухийн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ гүйцэтгэг чухийн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ гүйцэтгэг чийх хулэалгэж өгөх )								1		
Антенн фидер угсралт					Антенны			антенний		
Антенн фидер угсралт         сектор В сектор С         170         65degree         50         мужих, татаждаа зориулалтын триплексээр дориулалтын триплексээр дучгий татах         Гүйцэтгэгч дориулалтын триплексээр дучгий татах         Түйцэтгэгч дориулалтын триплексээр дучгий татах         Түйцэтгэгч дори дилжүүлэх         Дасар дори дилжүүлэх         Түйцэтгэгч дори дилжүүлэх дору дилжүүлэх дилж дору дилжүүлэх дилжүүлэх дилж дору дилжүүлэх дилжүүлэх дилж дору дилжүүлэх дилж дагих дилж дагих дилж дилж дагих дилж дилж дилж дилж дилж дилж дилж дилж		сектор А		130	65degree		50			
Айтенн фидер угсралт         сектор С         355         65degree         50         зориулалтын триплексээр цэгцтэй татах           Мижиг Антеннууд цамхагаас шилжихгүй, антенний кабелиудыг шинэ өрөө руу шилжүүлэх           Жижиг Антенн BSR         3ш         150         Кабель болон дагалдах техеөрөмжийг агуулах руу           2Жи BTS - ийн 3ш RTR - ийг хананд суурилуулах рак хийж, бэхлэх, /Зураг 5,6/         Гүйцэтгэгч /Гүйцэтгэлээр/         Гүйцэтгэгч /Гүйцэтгэлээр/           2Жи BTS- ийн 3ш RTR - ийг хананд суурилуулах рак хийж, бэхлэх, /Зураг 5,6/         Гүйцэтгэгч /Гүйцэтгэлээр/         Гүйцэтгэгч /Гүйцэтгэлээр/           2Жи 6аз станцын 3RTR-ийг УБ Ромёо Жулета сайтаас ремоте холболт хийх.         /Агуулахаас/         Захиалагч кабелийг буулгаж агуулах руу           2жи баз станцын 3RTR-ийг УБ Ромёо Жулета сайтаас ремоте холболт хийх.         /Агуулахаас/         Захиалагч кабелийг буулгаж агуулах руу           3ай тэжээл угсралт Зай тэжээл угсралт Зай тэжээл угсралт Зай тэжээл угсралт Зай тэжээл угсралт Тоолуурын тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурыг шинээр хийх         Тоолуурыг шинээр хийх         Гүйцэтгэгч гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурыг салгах үеийн тоолуурыг салгах үеийн тоолуурыг залгыг авч тэмдэглэж, агуулахад         Гүйцэтгэгч хүйн тоолуурыг салгах үеийн тоолуурыг салгах үеийн тоолуурыг залгыг авч тэмдэглэж, агуулахад         Гүйцэтгэгч хүйн тоолуурыг салгах үеийн тоолургы салгах үеийн тоолуурыг салгах үеийн тоолургы салгах үеийн тоолургы салгах үеийн	A			170	65degree		50		Гуйцэтгэгч	
ДРЗ кабель  ДРЗ кабель  ДРЗ кабель  ДРЗ кабель  ДРЗ кабель  Другитей татах  Антеннууд цамхагаас шилжихгүй, антенний кабелиудыг шинэ эрөө руу шилжүүлэх  Кабель болон Дагалдах Төхөөрөмжийг Антуулах руу  ДЖи ВТЅ -ийн Зш RТR -ийг хананд суурилуулах рак хийж, бэхлэх, /Зураг 5,6/ ДЖи ВТЅ -ийн ракийг агуулах руу  ДЖи ВТЅ -ийн Эш RTR -ийг хананд суурилуулах рак хийж, бэхлэх, /Зураг 5,6/ ДЖи ВТЅ -ийн ракийг агуулах руу  ДЖи баз станцын ЗRТR-ийг УБ Ромёо Жулета сайтаас ремоте холболт хийх.  SC-SC жампер кабель - 12 ш  ДШугам татах учдэл  ДШугам татах учдэл  ДШугам татах урт [м]  ДПОЛУУР НИ / DDS155 ба СЕ101 маркийн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын азалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаа хүлээлгэж өгөх )				355	65degree		50		• •	
Антеннууд цамхагаас шилжихгүй, антенний кабелиудыг шина өрөө руу шилжүүлэх Кабель болон дагалдах техеөрөмжийг агуулах руу  2Жи ВТS -ийн Зш RTR -ийг хананд суурилуулах рак хийж, бэхлэх, /Зураг 5,6/ 2Жи ВТS -ийн Эакийг агуулах руу  2Жи БТS -ийн дакийг агуулах руу  3ахиалагч  4С - Бох, DC - Бох, lighting Бох - Шинэ өрөө руу шилжүүлэх  Тоолуурын автыйг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хучин тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хучин тоолуурын аль нэгийг сонгох/										
Антеннууд цамхагаас шилжихгүй, антенний кабелиудыг шинэ өрөө руу шилжүүлэх  Жижиг Антенн BSR  Зш  150  Кабель болон дагалдах техеөрөмжийг агуулах руу  2Жи BTS -ийн 3ш RTR -ийг хананд суурилуулах руу  2Жи BTS -ийн 3ш RTR -ийг хананд суурилуулах руу  2Жи BTS -ийн дакийг агуулах руу  2Жи BTS -ийн дакийг агуулах руу  2Жи BTS -ийн ракийг агуулах руу  2Жи баз станцын 3RTR-ийг УБ Ромёо Жулета сайтаас ремоте холболт хийх.  SC-SC жампер кабель - 12 ш  Байрны ерөнхий шитнээс авна.  3ахиалагч  КГ [2х10] - 80м  КГ [2х10]	y. op as	GPS кабель	•				25			
Жижиг Антенн BSR   Зш   150   Кабель болон дагалдах техеөрөмжийг агуулах руу   Гүйцэтгэгч техеөрөмжийг агуулах руу   Гүйцэтгэгч дуру   Гүйцэтгэгч дуру   Гүйцэтгэгч дуру   Гүйцэтгэгч дуру   Гүйцэтгэгч дуру   Гүйцэтгэлээр/   Гүйцэтгэгч дуру   Сайтаас ремоте холболт хийх.   Дагуулахаас дайтаас ремоте холболт хийх.   Сурулахаас дахиалагч дайтаас ремоте холболт хийх дайт тэжээл угсралт дайт тэжээл угсралт дайт тажээл угсралт дайт тажээл угсралт дайт тажээл угсралт дайт тажээл угсралт долуурын дайт дайт тажээл угсралт долуурын дайт хүрүн тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаас дайх хүрүлах дагуулахаас дайт хүрүн тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаас дайх хүрүн тоолуурын тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаас дайх хүрүн тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаас дайх хүрүн тоолуурах хүрүн тоолуурын тоо		A	Антеннууд ца	мхагаас і	шилжихгүй, а	антенний к	абелиудыг ц		үүлэх	
Суурилуулах рак хийж, бэхлэх, /Зураг 5,6/				3ш		150		дагалдах төхөөрөмжийг	Гүйцэтгэгч	
2Жи ВТЅ-ийн ракийг агуулах руу  2Жи баз станц 2G  2Жи баз станцын ЗЯТК-ийг УБ Ромёо Жулета сайтаас ремоте холболт хийх.  SC-SC жампер кабель - 12 ш  Ерөнхий тэжээл холбох Байрны ерөнхий шитнээс авна. хуучин 380В-ийн кабелийг буулгаж агуулах руу  Шигах хүчдэл  220В  ЖГ [2х10] - 80м  ЖГ [2х10] - 80м  ЖГ [2х10] - 80м  Жайрцаг, автомат  Тоолуурын иж бүрдэл угсралт Тоолуурын иж бүрдэл Тоолуур марк  Тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахад хүлээлгэж өгөх )				2Жи BTS -ийн 3ш RTR -ийг хананд						
Баз станц 2G   2Жи ВТS-ийн ракийг агуулах руу   2Жи баз станцын 3RTR-ийг <u>УБ Ромёо Жулета</u> сайтаас ремоте холболт хийх.				суурилуулах рак хийж, бэхлэх, /Зураг 5,6/				•	Гуйцэтгэгч	
2		Баз станц 2G		2Жи BTS-ийн ракийг агуулах руу				/Гүйцэтгэлээр/	Түйдөнөгт	
SC-SC жампер кабель - 12 ш  Ерөнхий тэжээл холбох эхний цэг Ашиглах хүчдэл  Вай тэжээл угсралт Зай тэжээл угсралт Тоолуурын иж бүрдэл  Тоолуурын иж бүрдэл  Тоолуурын иж бүрдэл  Тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаад хүлээлгэж өгөх )  Ерөнхий тэжээл холбох Байрны ерөнхий шитнээс авна. Хуучин 380В-ийн кабелийг буулгаж агуулах руу  Шинэ 220В-ийн кабелийг агуулахаас  Тоолуурын кабелийг агуулахаас  Тоолуурын авть нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаад хүлээлгэж өгөх )				2Жи баз станцын 3RTR-ийг УБ Ромёо						
Веренхий тэжээл холбох райрны ерөнхий шитнээс авна. Хуучин 380В-ийн кабелийг буулгаж агуулах руу  Шинэ 220В шинэ 220В-ийн кабелийг агуулах руу  Шинэ 220В-ийн кабелийг агуулахаас  Зай тэжээл угсралт  Зай тэжээл угсралт  Тоолуурын иж бүрдэл  Тоолуурын иж бүрдэл  Тоолуурын арк  Тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаад хүлээлгэж өгөх )				<u>Жулета</u> сайтаас ремоте холболт хийх.				/Агуулахаас/	Захиалагч	
эхний цэг Ашиглах хүчдэл 220В  Шинэ 220В-ийн кабелийг буулгаж агуулах руу  Шинэ 220В-ийн кабелийг агуулахаас  Шугам татах урт [м]  КГ [2х10] - 80м  КГ [2х10] - 80м  Тоолуурын иж бүрдэл  Тоолуурын иж бүрдэл  Тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаад хүлээлгэж өгөх )				SC-SC жампер кабель - 12 ш						
Зай тэжээл угсралт Зай тэжээл угсралт Тоолуурын иж бүрдэл Тоолуурын иж бүрдэл Тоолуурын ааалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаад хүлээлгэж өгөх )  Жайрцаг, автомат Тоолуурын ааалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаад хүлээлгэж өгөх )  Жайрцаг, автомат Тоолуурын ааалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаад хүлээлгэж өгөх )  Жайрцаг, автомат Тоолуурыг шинээр хийх Тоолуурыг шинээр хийх				·			1 * *			
Зай тэжээл угсралт  Тоолуурын иж бүрдэл  Тоолуур марк  Тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахаад хүлээлгэж өгөх )  КГ [2х10] - 80м  КП [2х1		Ашиглах хү	чдэл	220B				агуулах руу		
Зай тэжээл угсралт         Хайрцаг, автомат         АС – box, DC -box ,lighting box - Шинэ өрөө руу шилжүүлэх         Тоолуурын иж бүрдэл         Тоолуур марк         Тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахад хүлээлгэж өгөх )         Тоолуурыг шинээр хийх	Зай тэжээл	Шугам татах урт [м]		КГ [2x10] - 80м				шинэ 220В-иин кабелийг	Захиалагч	
Тоолуурын иж бүрдэл Тоолуур марк Тоолуурын аль нэгийг сонгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахад хүлээлгэж өгөх )	Зай тэжээл угсралт	Тоолуурын	•							
тоолуур марк Тоолуурын алы ногийг солгох/ (гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн тоолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахад хүлээлгэж өгөх )				Тоолуур	олуур - 1ш / DDS155 ба CE101 маркийн				I үйцэтгэгч	
Эйр кондишн – шинэ өрөө рүү шилжүүлэх		иж бүрдэл		(гүйцэтгэгч тоолуурын	гүйцэтгэгч хуучин тоолуурыг салгах үеийн оолуурын заалтыг авч тэмдэглэх, агуулахад					
				Эйр конд	ишн – шинэ	epee pvv i	хелуужлиш			

Тоног төхөөрөмж угсралт	Бааз станц Зай тэжээл	NodeB - 1ш  BTS - 1ш /BTS-ийн их биеийг агуулах руу RTR-ийг шинэ өрөө руу шилжүүлэх /  FDF - 2ш  Свич - 1ш  DDF – 1ш / буулгаж агуулах руу /  ZXDU 58 S 151- 1ш /Буулгаж агуулах руу/ Шулуутгагч DUMC-48/120-30H-1ш — Агуулахаас	Хуучин өрөөнөөс шинэ өрөө руу шилжүүлэх, хуучин кабелиудаар холбот хийх	Гүйцэтгэгч
	Хуучин өрөө	Батарей 12v150Ah - 8ш /Шинэ өрөө руу/ Хуучин сайтын өрөөг засварлаж, ханын нүх бөглөх, өнгө дагуу будах /өрөөний хэмжээ урт 5м, өргөн 3м, өндөр 3м/	Гүйцэтгэлээр	Гүйцэтгэгч
		Засвар хийх /урт 3.52 м, өргөн 3.40м, өндөр 3.70м/ - Хулдаас дэвсэх: Солонгос зузаан - Ханын нүх бөглөж цайвар шар будгаар будах - Таазыг цагаан эмульс будах	Зураг 2 /Гүйцэтгэлээр /	Гүйцэтгэгч
Сайтын өрөөний тохижилт	Шинэ өрөө	1 цонхыг төмөр хаалтыг буулгаж, цонхонд гаднаас орох боломжтой хаалга хийх, /хэмжээг өөрчлөхгүй/	Зураг 2	Гүйцэтгэгч
		1 цонхыг төмөр хаалтыг буулгаж, кабелийн оруулга хийж бөглөх /хэмжээг өөрчлөхгүй/	Зураг 2	Гүйцэтгэгч
		Шинэ өрөө дотор 2 м шат хийх	Зураг 2	Гүйцэтгэгч
	Өрөөний гэрэлтүүлэг	Унтраалга, залгуур, гэрэлтүүлэг хийх		Гүйцэтгэгч
	Дотуур кабель трей	2м - 1ш 3м - 2ш	Шинэ өрөө руу шилжүүлэн суурлуулах	Гүйцэтгэгч
	Гадуур кабель трей	18 м	Хийх	Гүйцэтгэгч
	Ерөнхий тэжээлийн кабелийг хамгаалах хоолой хийх	15м	Гүйцэтгэлээр	Гүйцэтгэгч
ГХ багаж	Нүүрс хүчлийн гал унтраагуур 5 литр[ш]	1		Гүйцэтгэгч
Газар - дуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4 Ohm		Гүйцэтгэгч

#### АНХААРАХ ЗҮЙЛС:

- 1. Сайтын гэрээтэй холбоотой асуудлаар СЧХ гэрээний менежер Батсайхан 98101591, Мандахтуяа 93101161 дугаараар холбогдох
- 2. Тоног төхөөрөмжтэй холбоотой асуудлаар Ерөнхий инженер 3.Мэндбаяр 98101098 дугаараар холбогдох.
- 3. Антенн поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБХ –ийн дарга Гомбосүрэн 98101412, СЧХ дарга Баярбилэг 98100110 нартай холбогдох
- 4. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТХ-ийн дарга Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх
- 5. Сайтын шинэ өрөөг засварлахдаа Сайт хариуцсан инженер Мянганбуу 98101240 тай ярьж засвар хийх

Техникийн даалгавар боловсруулсан: БХГ ТТХ инженер

С.Пүрэвсүрэн /98101271/

Хянасан: БХГ ТТХ ахлах инженер

О.Одмаа

### ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖИЛ

# 1. СDMA Бааз станц, антенны угсралт

	2Жи – CBTS бааз станцын угсралт, антенны угсралт	
Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	CBTS-ийн RTR-шинэ өрөө руу шилжүүлэн, суурилуулах	1ш
2	Дохиоллын мэдрэгчүүдийг байрлуулж, зай тэжээлийн хяналтын кабелийг холбох	3ш
3	Антенний холболтуудыг хийх	3ш
4	Фидерийн үзүүрүүдийг цэнэглэнэ.	12ш
5	Антенны feeder jumper-ийг холбож хамгаалалтын материалаар технологийн дагуу ороож бэхлэх	12ш
6	Фидер кабель татна	
7	Фидерийн дарагчийг трэй эсвэл ханан дээгүүр тодорхой зайтайгаар бэхэлж фидерийг цэвэрхэн татаж бааз станцын өрөөнд оруулах, эхлэл төгсгөлийн үзүүрүүд дээр тэмдэглэгээ хийх	2 м тутам
8	Фидерийн газардуулгыг 20м тутамд хийж ерөнхий газардуулга эсвэл цамхгийн газардуулгатай холбох. Ингэхдээ хамгаалалтын материалаар нямбай ороох	хийнэ
	Аянганы хамгаалалт(Lightning arrester)-ийг фидерт бэхэлж өрөөн доторх кабелийн тавиур дээр тогтоох, ерөнхий газардуулгатай холбох	12ш
10	Дамжуулах төхөөрөмжөөс бааз станц руу РСМ кабель татаж, урсгалыг өгнө	кийнэ

### 2. NodeB баз станц болон антенны угсралт

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Бааз станцын ракыг шалнаас 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, цамхагт бэхлэх	9/18 ш
7	RRU угсарч, цамхагт бэхлэх	9/18 ш
8	Lighting protection DC box-ыг цамхагт бэхлэх	9/18 ш
10	Бааз станц болон RRU хооронд тусгай гуурсан хоолойгоор ОF кабелийг маш нямбай татах	еежме <b>X</b> м
11	Өрөөн доторхи DC box болон гадна DC box хооронд DC кабель татах	Хэмжээ М
12	Антенны feeder jumper-ийг холбож хамгаалалтын материалаар технологийн дагуу ороож бэхлэх	12/24 ш
13	Кабель дарагчийг трэй эсвэл ханан дээгүүр тодорхой зайтайгаар бэхэлж, кабелийн эхлэл төгсгөлийн үзүүрүүд дээр тэмдэглэгээ хийх	Хийх
14	Цамхаг дээрхи төхөөрөмжүүдийг газардуулгад холбох	Хийх

3. DUMC120 зай тэжээлийн төхөөрөмжийн угсралт, суурилуулалт, ажиллагаанд

Nº	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Өрөөнд байрлах АС хайрцагнаас шугам татаж, холбох	хийх
2	Тэжээлийн төхөөрөмжийн зогсуурыг бэхэлж, суурилуулах	1ш
3	АС хуваарилах хайрцгийг хананд байрлуулах	хийх
4	Хэт хүчдэлийн хамгаалалт суурилуулах	хийх
5	Батарейг холбож байрлуулах	2 групп
6	Батарейг шулуутгагчийн зогсууртай холбох	хийх
7	АС хуваарилах хайрцаг, хэт хүчдэлийн хамгаалалтыг зогсууртай холбох	хийх
8	Зогсуураас тоног төхөөрөмжийг холбох	хийх
9	Ерөнхий оруулгыг тоолууртай холбох	хийх

10	Цахилгааны тоолуурыг технологийн дагуу байрлуулж, холбох	
11	Тэжээлийн төхөөрөмжийг холбож, ажиллагаанд оруулах	хийх
12	Шулуутгагчийн газардуулга хийх	хийх
13	Нийт төхөөрөмжүүдийн ерөнхий газардуулга хийх, холбох	хийх

Зураг 1: Хуучин өрөөнд байрлаж буй төхөөрөмж зураг /Төхөөрөмжийг буулгасны дараа өрөөг засварлах/



















Зураг 2: Шилжүүлэх шинэ өрөний зураг /Төхөөрөмж шилжүүлэхээс өмнө засварлах /















Зураг 2-1: Шинэ өрөөг дараах байдлаар засварлах /ЗА байрны засвар хийгдсэн байдал/







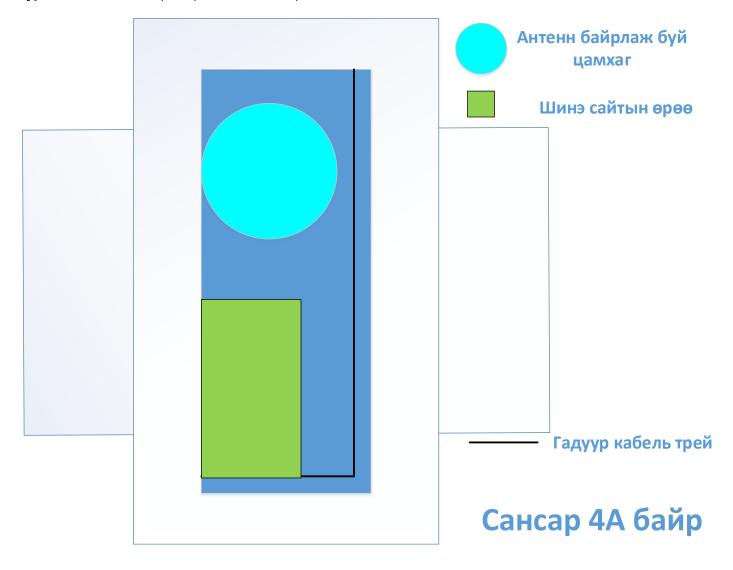




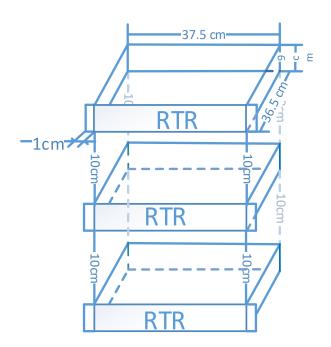
Зураг 3. Сайтын төхөөрөмжүүдийг 1,65м-ийн өндөртэй дээврийн хонгилоор зөөвөрлөх боломжтой



Зураг 4: Сайтын дээвэр дээрх антенний байрлал



Зураг 5: 2ЖИ BTS-ийн RTR-ийг дараах байдлаар байрлуулах



**Зураг 6:** RTR-ийн ракийг дараах зургийн дагуу материалыг сонгож хийх **NodeB** ракны зураг

