Модун Артель Групп ХХК

Улаанбаатар-Мандалговь чиглэлийн 40 км хатуу хучилттай авто замын их засварын ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөлийн геодезийн хэмжилтийн ажлын тайлан

Улаанбаатар хот
2025 он

Модун Артель Групп ХХК

Захиалагч	Эм Ай Эл ХХК
Байршил	Төв аймаг, Дундговь
Гүйцэтгэгч	Модун Артель групп ХХК

Тайлан бичсэн	Модун Артель групп ХХК-ны Инженер Б.Баттулга
Хянасан	Инженер Х.Гантөмөр

Улаанбаатар хот
2025 он

Нэр томъёоны тайлбар .....
1. **Ерөнхий хэсэг**.....
1.1 Ажиллах зарчим .....
1.2 Ажлын хэмжээ дараалал .....
1.3 Хамрах хүрээ.....
1.4.Холбогдох дүрэм, заавар, гарын авлага.....
1.5 Датум.....
2. **Судалгааны хэсэг**.....
2.1 Урьд жилүүдэд хийгдсэн ажлын тухайд .....
2.2.Хуучин цэгийн судалгаа.....
3. **Хээрийн хэмжилт, боловсруулалт**.....
5.1 Хээрийн хэмжилт .....
5.2 Хээрийн хэмжилт боловсруулал .....

Хавсралт

Хавсралт 1: Цэгийн хувийн хэрэг

Нэр томъёоны тайлбар

GPS	Global Positioning System – Дэлхий нийтийн байрлалын систем буюу хиймэл дагуулын технологоор байрлал тодорхойлох систем
GNSS	Global Navigation Satellite System – Дэлхий нийтийн Хиймэл дагуулуудын навигацийн систем (Glonass, GPS, Galileo, Compass, SBAS, WAAS, EGNOS гэх мэт)
UTM	Universal Transverse Mercator– Дэлхийн Хөндлөн Меркаторын Тусгаг
RTK	Real Time Kinematic – Бодит цаг хугацааны кинематик төрлийн хэмжилт
WGS-84	World Geodetic System – Дэлхий нийтийн геодезийн систем буюу эллипсоид юм
Репер	Хөлдөлтийн гүнээс доош суугдсан өндрийн сүлжээний цэг
абрис	Цэгийг дараа дараагийн хүмүүс хайж олох зорилго бүхий тойм зураг
канав	Цэгийг холоос харагдахад дөхөм байлгах үүднээс цэгийн гадна талд ухаж тэмдэглэсэн тэмдэглээс
EGM96	Earth Gravintational Model – Дэлхийн татах хүчний загвар буюу тайван байгаа далайн төвшнөөр гаргасан геоид загвар
GLONASS	Оросын Холбооны Улс хөөргөсөн 23 хиймэл дагуул бүхий систем
Монреф	97 онд Монгол улсын геодезийн тулгуур цэгүүдийг олон улсын системтд хөрвүүлэн GPS-ийн технологи ашиглан бодолт хийсэн тайлан

1.Ерөнхий хэсэг

ЭМ АЙ ЭЛ ХХКомпаний захиалгаар Улаанбаатар-Мандалговь Даланзадгад чиглэлийн 40 км хатуу хучилттай авто замын их засварын ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөлийн байр зүйн зургын ажилыг хийж гүйцэтгэхээр гэрээ байгуулсан.

Байр зүйн зураг нь улс орны дэд бүтэц, нийгэм эдийн засгийн бүхий л салбаруудад орон зайн дүн шинжилгээ, төлөвлөлт, бүтээн байгуулалт, ашиглалтын үйл ажиллагаанд суурь мэдээлэл болон хэрэглэгддэг. өндрийн хувьд Балтийн тэнгисийн өндрийг, Дэлхийн хөндлөн меркаторын /UTM/ тусгагийг тус тус ашиглахаар боллоо. Зураглалын ажлын талбай 4 хэсэгт хуваагдах бөгөөд хэсэг тус бүрт хайгуул судалгааны ажилыг нэгдүгээр ээлжинд төлөвлөж ажиллав.Нийт талбай нь үндсэндээ Төв аймаг болон Дундговь аймгийн нутгуудыг хамрах ба 1-р хэсэг буюу 101-110-р замын км-ийн шон болох 9 километр болон 115-135 замын км-ийн шон хүртэлх 20км мөн 245-248 замын км-ийн шон хүртэлх 3 км Төв аймгийн нутагт 261-270 км-ийн шон хүртэлх 9км нь Дундговь аймгийн нутагт орно.

Ажлын талбайн тэр орчимын харьцангуй өндөржилт нь 1-100 метр хүртэл байх бөгөөд ажлыг хийж гүйцэтгэх хугацаанд тогтуун салхитай байлаа. Ажлын талбайн ойролцоо байршилыг Зураг. 1-д үзүүлэв.*Зураг 1*

★ -Ажлын талбайн ойролцоо байршил

1.1. Ажиллах зарчим

Ажлыг гүйцэтгэхдээ манай компани захиалагч байгууллагаас гаргасан удирдамж, зааварын дагуу Монгол улсад мөрдөгдөж буй газрын тухай, Геодези зурагзүйн тухай болон бусад хууль тогтоомжийн дагуу ажиллав. Хээрийн хэмжилтийн үед хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг сахиж, багаж, тоног төхөөрөмж, тээврийн хэрэгслийн бүрэн бүтэн байдлыг ханган ажиллаж байна.

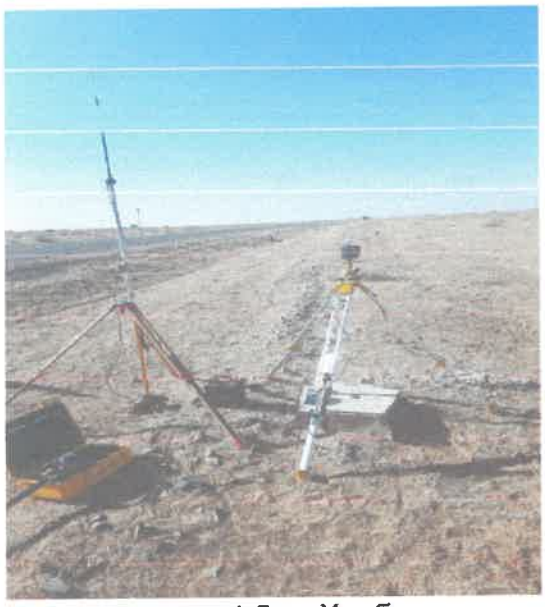
1.2. Ажлын хэмжээ дараалал

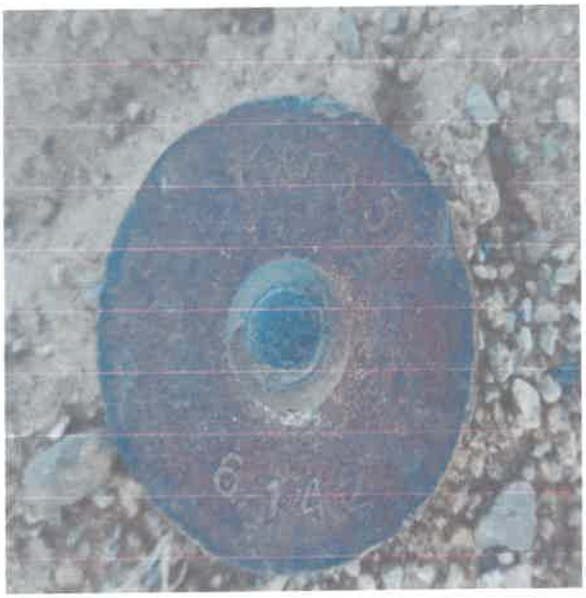
1.3. хүснэгт 1

Д/д	Ажлын төрөл, дараалал	Хэмжих нэгж		Тоо хэмжээ
1	Геодезийн цэг, тэмдэгтийн судалгаа, сэргээн босголт	цэг		32
2	GNSS-ийн хээрийн хэмжилт	км		40 км
3	GNSS-ийн суурин боловсруулалт	км		40 км
4	Дронын хээрийн хэмжилт	км		40 км
5	Дронын суурин боловсруулалт	км		40 км
6	Геометрийн нивелирдлэгийн хээрийн хэмжилт	км		40 км
7	Геометрийн нивелирдлэгийн бодолт	км		40 км

1.4. Ажлын талбайн товч танилцуулга

Улаанбаатар-Мандалговь чиглэлийн 40 км хатуу хучилттай авто замын их засварын ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөлийн байр зүйн зургын GNSS-ийн хэмжилтийн ажил, 2025 оны 11-29-өөс хийж 2025 оны 12-30 байдлаар нийт 40 км замын гүүр хоолой болон замын тэмдэгт, хиймэл байгууламнжууд гэх мэт зурагт тусгагдах объектуудыг хэмжин гүйцэтгэв. Зураглалын ажилд зориулан ойролцоогоор 2 км тутамд хатуу цэг буюу 20 мм-н диаметртэй арматур төмөр гадсуудыг 70 см урттай тайрч газар ухан суулгасан мөн гадуур нь П хэлбэрийн шуудуу татан хээрийн хэмжилтэнд бэлтгэн бэлдэв.





1.5. Холбогдох дүрэм, заавар, гарын авлага

Уг ажлыг доорхи техникийн шаардлага, заавар стандартыг баримтлан гүйцэтгэх болно. Үүнд:

- Геодезийн байнгын цэг,тэмдэгт байгуулах ажил БД 11-104-06
- Хиймэлд дагуулын геодезийн сүлжээний байнгын цэг, тэмдэгт байгуулах заавар, ГЗЗНД-01-1/2003
- Хиймэл дагуул (GPS/ГЛОНАСС)-ын технологиор монгол улсын геодезийн сүлжээ байгуулах үндсэн дүрэм БнБД 14-101-08
- Том масштабын байр зүйн зураглал, кадастрын зураглалын ажилд GPS-ийн сүлжээг өтгөрүүлэх гарын авлага, 2010
- Интернетээр GPS-ийн он-лайн бодолт хийх гарын авлага, 2010
- Антены фазын төв хүртэлх өндрийг тооцоолон бодох гарын авлага, 2010
- Монгол орны геоидын өндрийн загвар ашиглан ортометрийн өндөр бодох гарын авлага, 2010
- Geocalc программ дээр TM солбицлоос UTM солбицол руу хөрвүүлэх гарын авлага, 2010
- Монгол орны геоидийн өндрийн загвар ашиглан ортометрийн өндөр бодох заавар, 2010

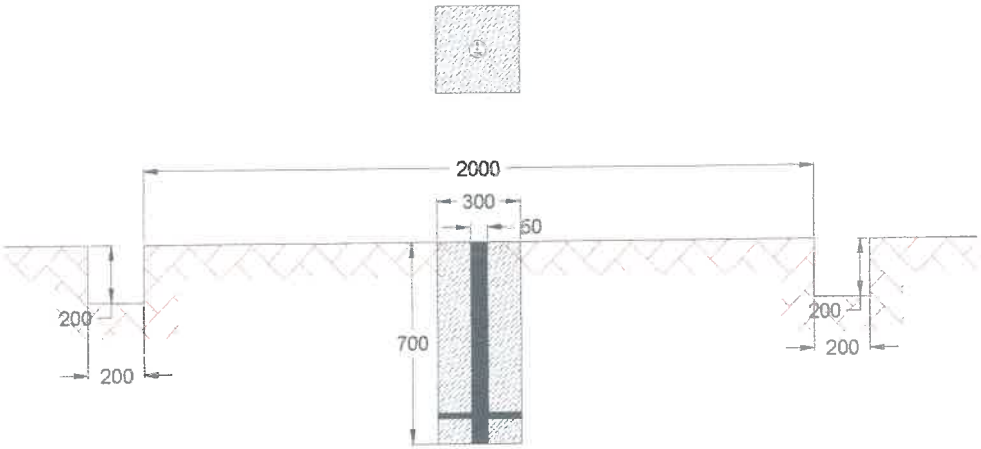
- Том, дунд масштабтай байр зүйн зураглалд ашиглах Дэлхийн хөндлөн меркатор UTM тусгагийн параметр
- Геодезийн ажлын аюулгүйн техникийн дүрэм УГЗЗГ, 1976 он
- Геодези, байр зүйн ажлын техникийн тайлан бичих заавар, 1985
- Ажлын удирдамж

1.6. ***Датум***

Референц эллипсоид:	WGS-84
	a=6378137.0 /Semi-Major Axis/
	f=1/298.257222101 /Flattening Reciprocal/
Map projection:	UTM-ийн 6-ийн проекц /48,зоне/
False easting:	500000
Өндрийн систем:	Балтийн тэнгисийн өндрийн тогтолцоо

2.1 Хуучин цэгийн судалгаа

Хуучин цэгийн судалгаа, сэргээн босголтын ажлын шатанд замын трассын дагуух урьд бэлтгэсэн үндсэн репер болон GNSS-ийн сүлжээний болон зураглалын сүлжээний цэгүүд хайсан болно. Нийт зураглал хийгдэх хэсэгүүдийн дагуу байрлах хуучин цэгүүдийг судлан сэргээн босголт хийж бүрэн бүтэн байдлыг шалгаж ашиглаж болох эсэхэд дүгнэлт хийсэн болно. Бүр мөсөн устаж үгүй болсон цэгүүдийг шинээр суулган хэмжилтийн ажилуудыг хийв.



Зураг-9, үндсэн репер цэгийн хөндлөн огтлол

Хэмжилтэнд ашигласан цэгүүдийн байрлал өндрийн жагсаалт

Урьд жилүүдэд хийгдсэн ажлын тухайд

Уг ажлыг 2008 онд WGS84 солбицолын тогтолцоонд, ITRF97 тусгагийн ашиглан хийгдсэн байна. Ажлын хүрээнд хуучин цэгийн судалгааг нийт 6 цэгт, хийсэн байна. Судалгаанд GNSS-ийн дэд сүлжээний цэгүүд мөн Гравиметр цэгүүд хамрагдсан болно.

GPS (GNSS)-ийн дэд сүлжээний зураглалын сүлжээний цэгүүдэд тулгуурлан Kolida фирмийн 2 долгионы K5 plus маркийн GPS-болон CHCnav I50 маркын GPS ашиглан гүйцэтгэсэн байна. Урьд жилүүдэд хийгдсэн геодезийн сүлжээний цэгүүдэд үзлэг тооллого хийх, түүний бүрэн бүтэн байдал, ашиглах боломжийг ажлын явцад судлахад одоогын байдлаар трассын дагуух 21 цэг хэвийн байсан учир судалсан цэгээс ажлыг гүйцэтгэв.

Хүснэгт-2

Д/Д	Цэгийн нэр	Солбицол				Өндөр
		B	L	X	Y	H
	Гравиметр 0039	45 44 35.1941	106 15 52.8820	5068310.871	598419.204	1394.279
	ГХГ33Г-6201	45 30 42.2543	105 45 08.1663	5042092.521	558783.598	1443.019
	ГХГ33Г-6207	45 30 47.7193	105 45 27.8455	5042265.256	559209.163	1445.752
	БНМАУ-3206	45 30 57.70	105 48 10.10	5042300.000	563200.000	1430.457
	ГХГ33Г-6142	45 13 12.8531	105 33 13.2484	5009569.332	543488.352	1335.333
	ГХГ33Г-6144	45 13 31.7656	105 33 10.6903	5010152.799	543428.540	1336.935

Шинээр суулгасан цэгүүд

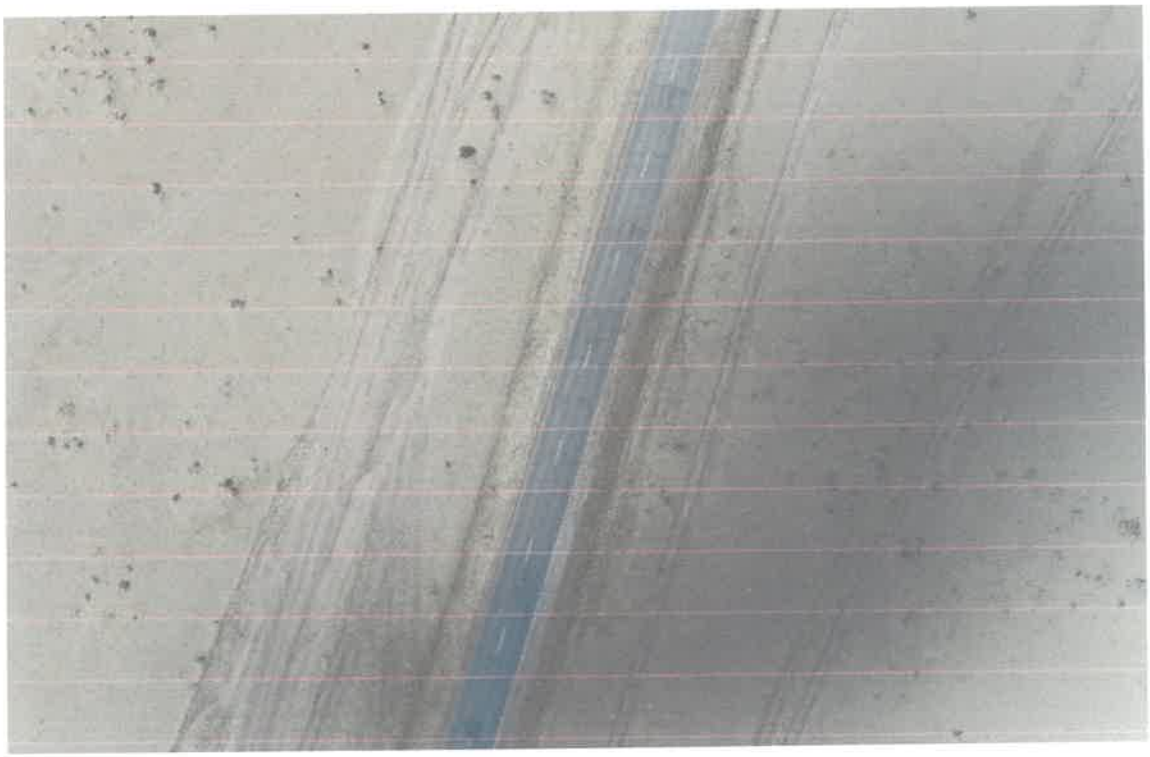
Өмнө хийгдэж байсан 2008 оны анхны замын барилагын ажилд ашиглаж байсан цэгүүдэд судалгаа хийж ашиглав.Мөн устаж үгүй болсон цэгүүдийг дахин суулгаж зураглалын сүлжээ болон геометрийн нивелирдлэгийг хийж дахин байрлал өндөрийг тодорхойлов.

Цэгүүдийн солбицол өндөр						
Д/Д	Цэгийн нэр	UTM-48		WGS-84		Өндөр H
		X	Y	B	L	
1	T-05	5079876.382	603800.364	45 51 52.66123	106 20 14.19486	1438.015
2	T-03	5077805.056	603225.693	45 50 45.87511	106 19 45.94989	1427.378
3	T-2	5075529.422	602748.023	45 49 32.41635	106 19 22.06201	1445.596
4	T-1	5073795.893	602128.451	45 48 36.59226	106 18 52.03267	1461.889
5	T-04	5072310.153	601170.71	45 47 48.97129	106 18 06.54690	1469.872
6	pr-04	5229722.234	624045.565	47 12 33.40011	106 38 16.99190	1510.403
7	pr-05	5228648.534	623863.434	47 11 58.75612	106 38 07.26834	1503.84
8	pr-06	5227617.398	623726.448	47 11 25.45951	10637 59.73523	1496.2
9	pr-07	52264554.42	623573.796	47 10 47.90404	106 37 51.33006	1489.534
10	pr-08	5225457.04	623384.289	47 10 15.73548	106 37 41.34228	1483.702
11	pr-09	5224301.344	623239.424	47 09 38.40999	106 37 33.32102	1475.969
12	pr-18	5215855.439	620532.241	47 05 06.71613	106 35 16.64711	1436.296
13	pr-20	5213497.489	619471.44	47 03 51.05327	106 34 24.10618	1429.114
14	pr-21	5212325.63	620428.991	47 03 12.47915	106 35 08.36023	1436.702
15	1679	5211450.164	620691.868	47 02 43.95643	106 35 19.97357	1421.877
16	pr-23	5209782.902	621151.076	47 01 49.66341	106 35 40.11930	1416.2
17	pr-25	5207801.45	622219.382	47 00 44.79101	106 36 28.78780	1415.66
18	pr-26	5206847.081	622716.118	47 00 13.55505	106 36 51.37420	1410.341
19	pr-27	5206256.462	622992.258	46 59 54.24474	106 31 03.86833	1415.544
20	pr-29	5204026.944	623466.394	46 58 41.72943	106 37 24.12331	1401.462
21	pr-30	5203115.071	623342.833	46 58 12.28338	106 37 17.38425	1403.219
22	ГЦТ-9004	5201909.726	623498.65	46 57 33.14654	106 37 23.57440	1396.64
23	pr-32	5200997.922	623641.103	46 57 03.52421	106 37 29.41803	1390.202
24	pr-33	5199988.245	623825.897	46 56 30.70393	106 37 37.16595	1391.463
25	pr-34	5198914.53	623932.32	46 55 55.86247	106 37 41.14360	1383.77
26	ГЦТ-02	5095942.855	604191.148	46 00 32.884	106 20 44.889	1482.417
27	ГЦТ -43	5093766.778	604055.539	45 59 22.470	106 20 36.879	1473.981

Агаарын зураглал

Gama RTK-тай DJI Mavic 3 Enterprise Дрон нь геодезийн зураглалын ажилд зориулсан бөгөөд хатуу цэгт тавьсан суурин станцаас мэдээллийг давхар авч бодолт хийгддэг.

Дроны хэмжилтий тухайд зураглалийг хийхдээ зураглалын өргөнийг трассын тэнхэлгээс хоёр тийш 50,50 метр буюу 100 метрийн өргөнтэй 80 метрийн өндрөөр нислэгийг үйлдэж байна. Цаг агаарын хувьд салхины хурд 7м/с ихгүй үед нартай харагдалт хамгийн сайн байх үеүүдэд хийв.



3.Хээрийн хэмжилт

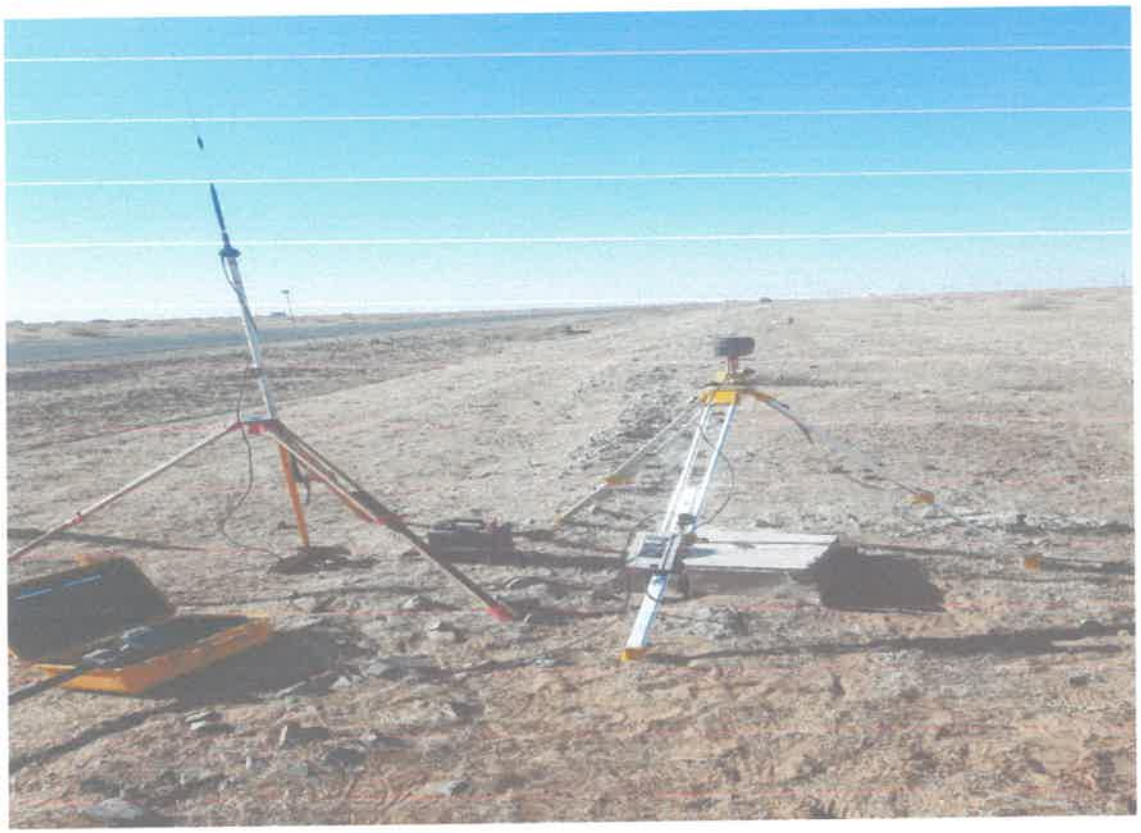
3.1 Хээрийн хэмжилт

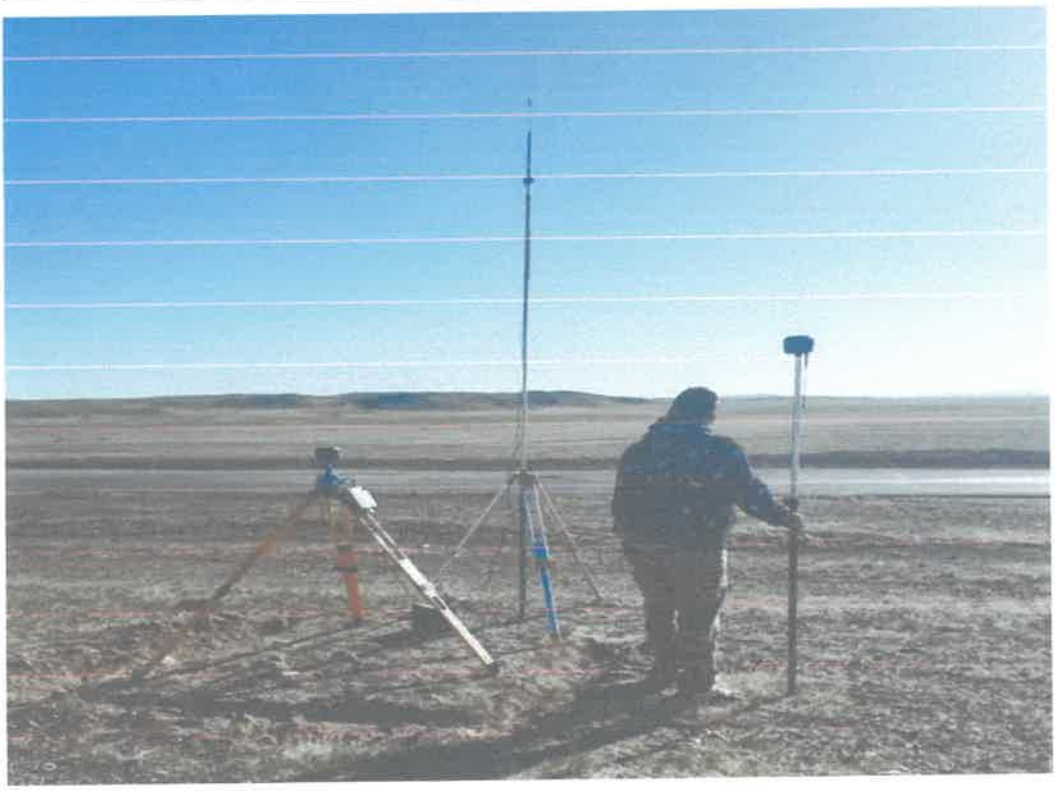
Монгол Улсын нутаг дэвсгэрийн хэмжээнд хийгдэж байгаа геодезийн хэмжилт, боловсруулалтын ажилд олон улсын геодезийн WGS-84 солбицлыг, өндрийн сүлжээнд Балтийн тэнгисийн тогтолцоог, том, дунд масштабын байр зүйн зураглалд дэлхийн хөндлөн меркаторын UTM тусгагийг хэрэглэж байхаар тогтоосугай хэмээсэн байдаг билээ. Уг хэмжилтэнд GPS-ийн тулгуур сүлжээ, говийн бүсийн GPS-ийн сүлжээний цэгүүд орсон байна.

Модун Артель Групп ХХК нь уг ажлын хүрээнд дэвсгэр 40 км авто замын дэвсгэр GNSS-ийн хэмжилт, Агаарын зургийг 40 км , Геометрийн нивелердлэгийг нийт 40 км тус тус ажлыг хийж гүйцэтгээд бна.

Ажлын зааварчилгаанд заасны дагуу хоёр долгионы GPS-ын хүлээн авагчаар RTK хэмжилт хийх бөгөөд станц дээр дор дурьдсан үйлдлүүдийг гүйцэтгэж багажийг тохируулаа. Үүнд:

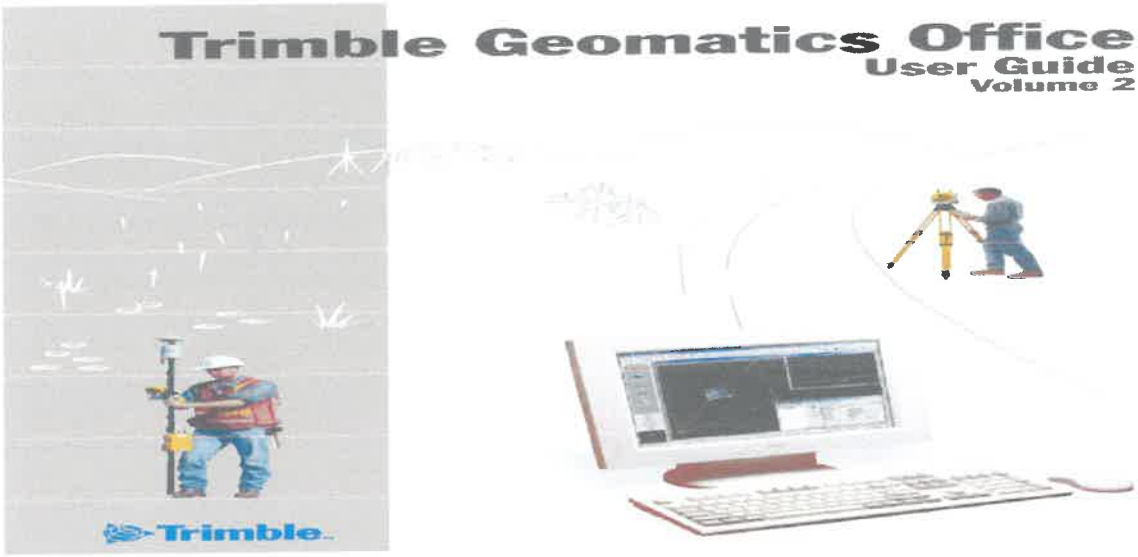
- Антенныг жинхэнэ хойт зүг рүү 0-10 градусын нарийвчлалтай чиглүүлнэ.
- Багажийг цэг дээр 1 мм-ээс багагүй нарийвчлалтайгаар төвлөрүүлэв.
- Нэгэн зэрэг хэмжигдэх хиймэл дагуулын хамгийн бага тоо 4
- Хиймэл дагуул хэвтээ тэнхлэгээс дээш байх байрлалын өнцөг 15
- Хэмжилтийн горим RTK
- Хиймэл дагуулын дохио авах интервал 5
  PDOP- ын хамгийн их зөвшөөрөгдөх утга 4
- Антенны өндрийг хэмжилт эхлэхээс өмнө болон хэмжилт дуусаны дараа хэмжив



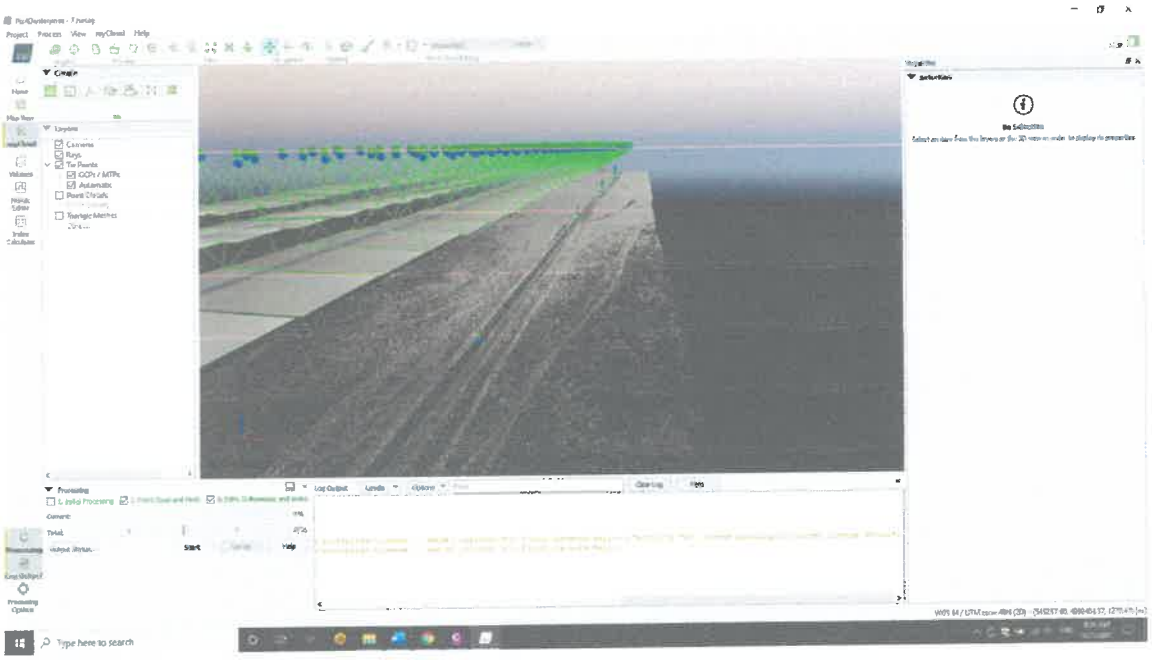


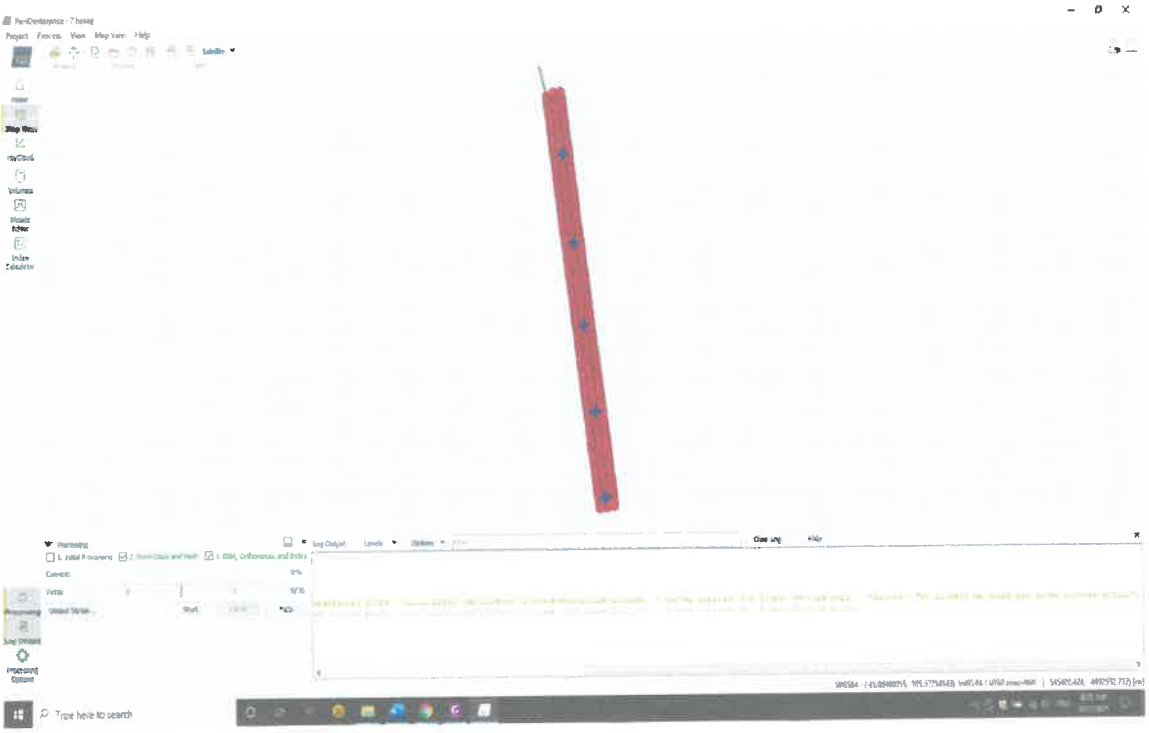
Хээрийн хэмжилт боловсруулах нь

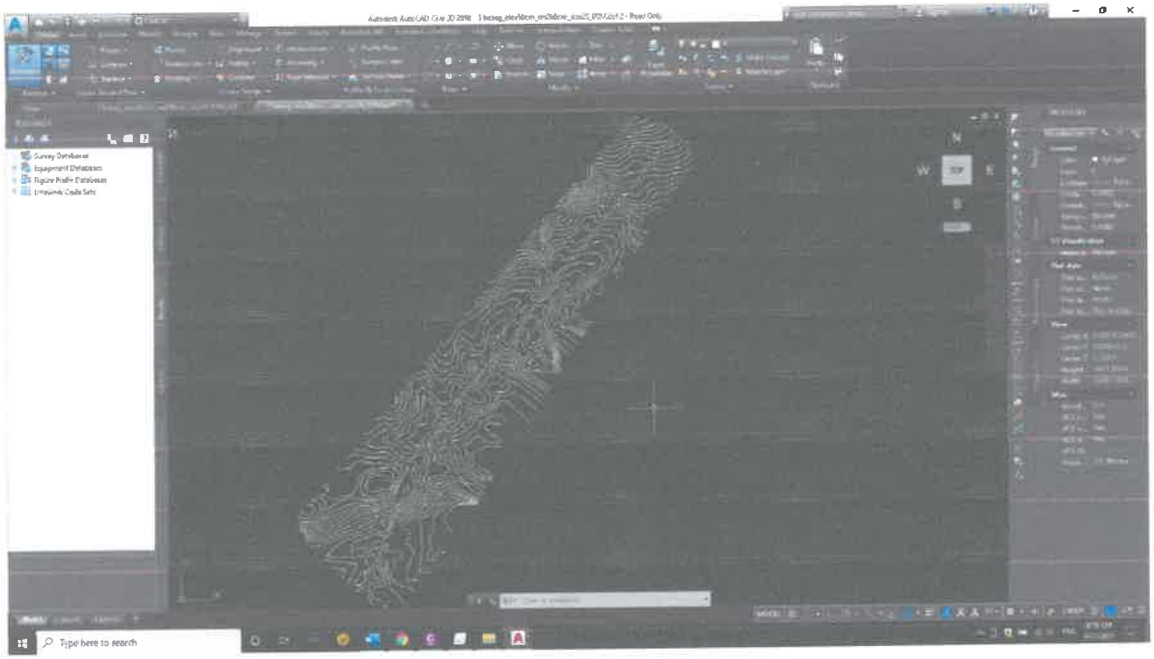
GPS-ийн RTK горимд хийгдсэн хэмжилтийн боловсруулалтыг Trimble Geomatics office 1.62 программ, Autocad Civil 2019, Autocad 2020, ModCon 1.0, Microsoft Office 2010 зэрэг болон бусад программ хангамжуудаар Агаарын зураглалыг Pix4d mapper, Global mapper , мөн , Autocad Civil 2019 ашиглан боловсруулсан болно.



PIX4D







Дроны хэмжилтийн боловсруулалтын үр дүнд .DSM өргөтгөлтэй файл үүснэ.

МОНГОЛ УЛС
ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДИЙН
УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ
000334633

2015.06.08
/ Бүртгэсэн он,сар,өдөр /

9011548128
/ Хувийн хэрэгийн дугаар /

5973783
/ Регистрийн дугаар /

Модун артель групп
/ Хуулийн этгээдийн нэр, харьяалалын хэлбэр /

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани

Дүрэм
/ Үүсэн байгуулах бичиг баримт бичиг /

Шийдвэр
/ шийдвэрийн нэр /

01
/ дугаар /

2015.06.05
/ он, сар, өдөр /

7210	Геологийн тойм судалгаа хийх
4330	Барилгын засвар
0150	Газар тариалан
1610	Мод, модон эдлэлийн үйлдвэрлэл, худалдаа
46100	Төлбөр эсвэл гэрээний үндсэн дээр хийгдэх бөөний худалдаа
71103	Геофизикийн суурь судалгаа хийх, зөвлөгөө өгөх
02100	Мод үржүүлэг

/ Код / / Үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй
/ хугацаа /

1
/ хамтрагчдын тоо /

10.00
/ хөрөнгийн хэмжээ, мөнгөн тэмдэгтээр /

Улаанбаатар, Хан-Уул, 3-р хороо, ахмедны гудамж, ЭХБУТрест ххк байр, 203 тоот, Утас1: 94118520, Утас2: , Факс:
/ хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/

УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР
ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ХЭЛТЭС
/ Бүртгэсэн байгуулагын нэр /

УЛСЫН БҮРТГЭГЧ П.ОЮУНЦЭРЭН
/эмэгтэй/ /гарын үсэг/

Гэрчилгээ дахин олгосон 2025 он 01 сар 27 өдөр

ГАЗАР ЗӨВШӨӨН БАЙГУУЛЛАГЫН ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар: 20231027/002

Геодези, зураг зүйн тухай, зөвшөөрлийн тухай хуулийн холбогдох заалтыг тус тус үндэслэн "Модун Артель Групп" /регистрийн дугаар/ (5973783)-д Геодезийн үйлдвэрлэл, үйлчилгээ эрхлэх тусгай зөвшөөрөл, заалт тусгай зөвшөөрлийг 2023 оны 10 дугаар сарын 27-ны өдрөөс 5 жилийн хугацаатай олгов.

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээ нь гэрээний хамт хүчинтэй.

Энэхүү цахим гэрчилгээг хүчинтэй эсэхийг https://license.gazar.gov.mn холбоосоор эрх бүхий этгээд нэвтэрч орж шалгах боломжтой.

Улаанбаатар

2025-06-10

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №1

1.	Цэгийн нэр	*РП*	**2.**	цэгийн дугаар	*04*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-34*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Сэргэлэн сум			
6.	Координат	*X*= 5229722.234		*Y*= 624045.565	

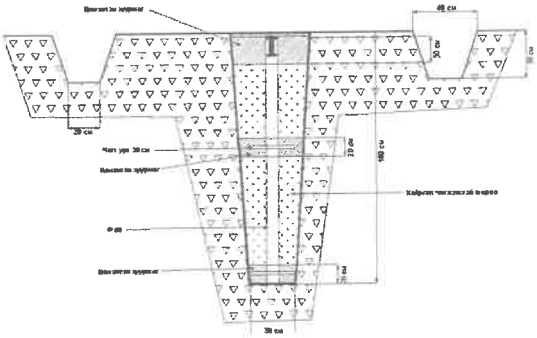
7. Цэгий фото зураг

холоос	*ойроос*

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Довын ШТС хойшоо 4км замын баруун талд 25 метр, ухмалаас хойшоо 600 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. (а) Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №2

1.	Цэгийн нэр	*РП*	2.	цэгийн дугаар	*05*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-34*	4.	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Сэргэлэн сум			
6.	Координат	*X*= 5228648.534		*Y*= 623863.434	

7. Цэгий фото зураг

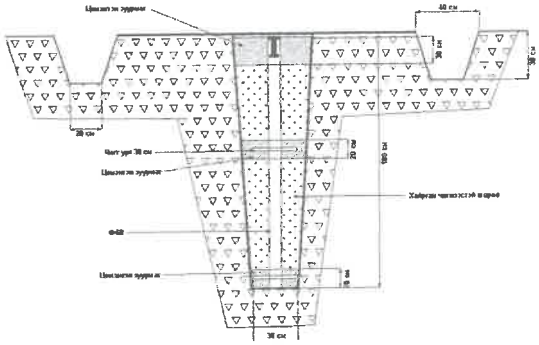
холоос

ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, РП-04 цэгээс урагшаа 1 км замын баруун талд 27 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №3

1.	Цэгийн нэр	*РП*	2.	цэгийн дугаар	*06*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-34*	4.	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Сэргэлэн сум			
6.	Координат	*X*= 5227617.398		*Y*= 623726.448	

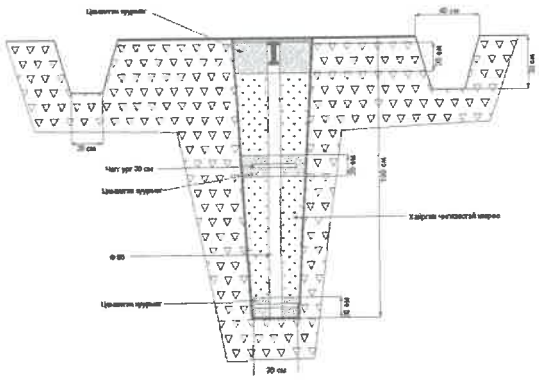
7. Цэгий фото зураг

холоос	*ойроос*

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: : Монгол улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, РП-05 цэгээс урагшаа 1 км замын баруун талд 21 метр Ширээгийн голоос хойшоо 300 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. (а) Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

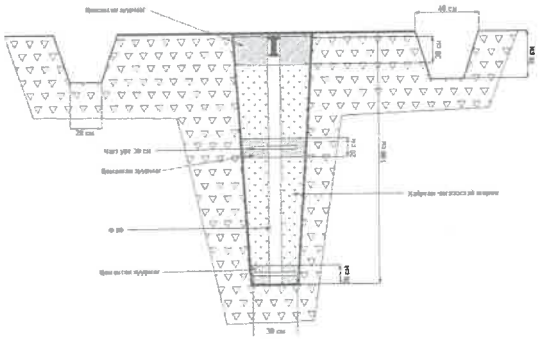
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №4

1.	Цэгийн нэр	*РП*	**2.**	цэгийн дугаар	*07*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-34*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Сэргэлэн сум			
6.	Координат	*X*= 5226454.42		*Y*= 623573.796	

7. Цэгий фото зураг

холоос	*ойроос*

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: : Монгол улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, РП-06 цэгээс урагшаа 1,100 км замын баруун талд 24 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг	**10.** цэгийн хэлбэр
	

11. (а) Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

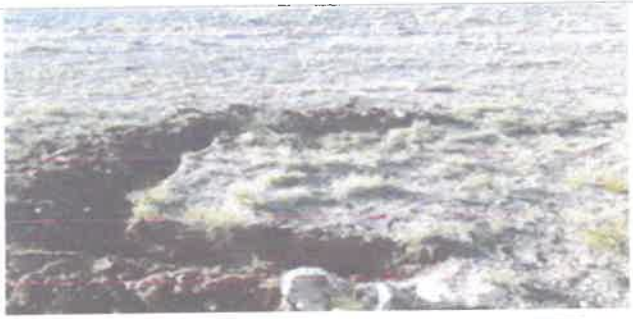
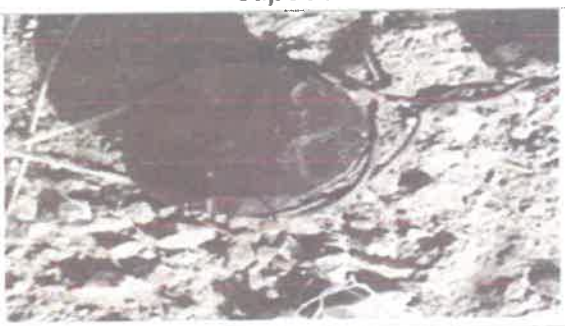
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

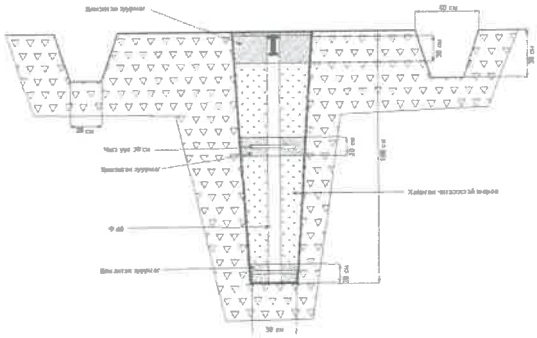
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №5

1.	Цэгийн нэр	*РП*	**2.**	цэгийн дугаар	*08*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-34*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Сэргэлэн сум			
6.	Координат	*X*= 5225457.04		*Y*= 623384.289	

7. Цэгий фото зураг

холоос	*ойроос*
	

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: : Монгол улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, РП-07 цэгээс урагшаа 1 км Довын ШТС-аас зүүн хойшоо 228 метрт замын зүүн талд 100 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг	**10.** цэгийн хэлбэр
	

11. (а) Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

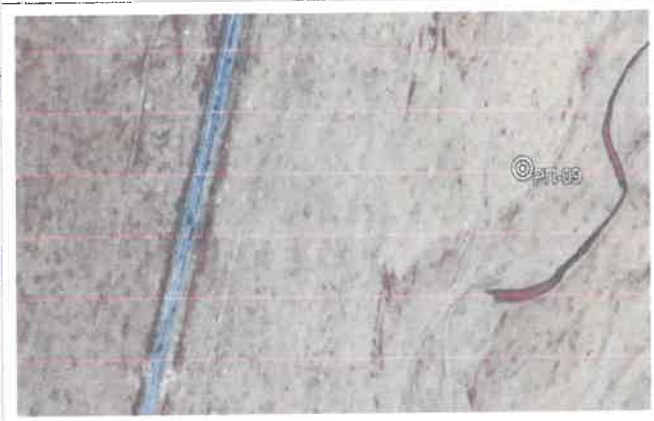
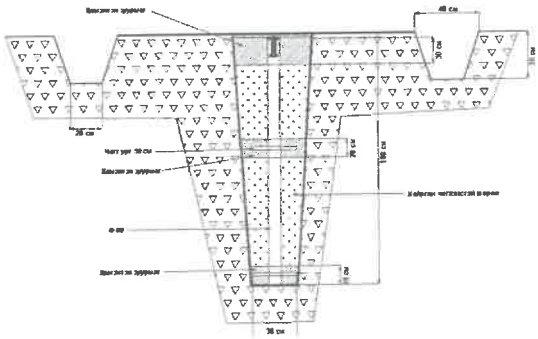
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №6

1.	Цэгийн нэр	*РП*	**2.**	цэгийн дугаар	*09*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-34*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Сэргэлэн сум			
6.	Координат	*X*= 5224301.344		*Y*= 623239.424	

7. Цэгий фото зураг

холоос	*ойроос*

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: : Монгол улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, РП-08 цэгээс урагшаа 1 км замын зүүн талд 260 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг	**10.** цэгийн хэлбэр
	

11. (а) Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

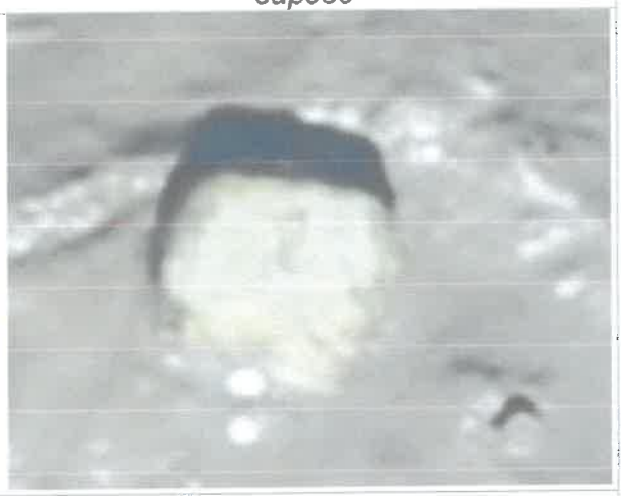
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №7

1.	Цэгийн нэр	*Т-01*	2.	цэгийн дугаар	*01*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	4.	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Дундговь аймаг Сайнцагаан сум			
6.	Координат	*X*=5073795.893		*Y*=602128.451	

7. Цэгий фото зураг

хойноос

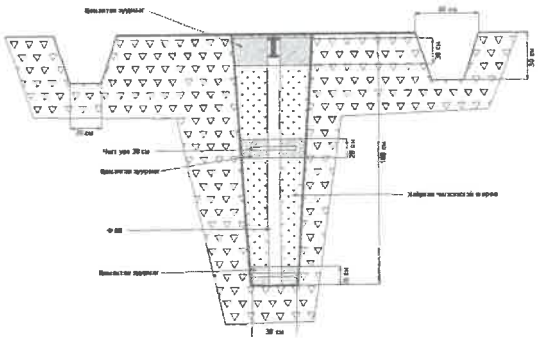
ойроос



8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум, Шалган нэвтрүүлэх постноос хойшоо 1,6 км замын баруун талд 44 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №8

1.	Цэгийн нэр	*Т-02*	**2.**	цэгийн дугаар	*02*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Дундговь аймаг Сайнцагаан сум			
6.	Координат	X=5075529.422		Y=602748.023	

7. Цэгий фото зураг

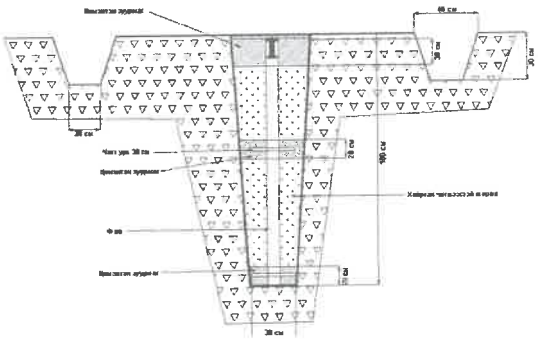
холоос

ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум, РП-03 цэгээс хойшоо 2,1 км замын зүүн талд 40 метрт жижиг толгой дээр байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. (а.) Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №9

1.	Цэгийн нэр	*Т-03*	2.	цэгийн дугаар	*03*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	4.	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Дундговь аймаг Сайнцагаан сум			
6.	Координат	*X*=5077805.056		*Y*=603225.693	

7. Цэгий фото зураг

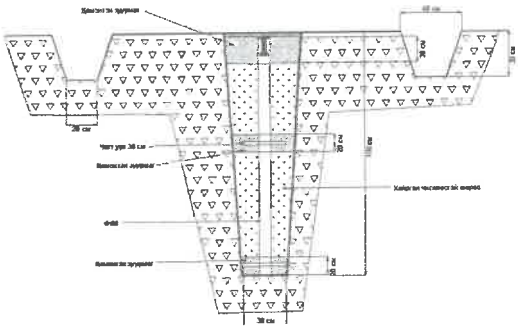
холоос

ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум, РП-02 цэгээс хойшоо 2,3 км замын баруун талд 16 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .10.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №10

1.	Цэгийн нэр	*T-04*	2.	цэгийн дугаар	*04*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	4.	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Дундговь аймаг Сайнцагаан сум			
6.	Координат	*X*=5077805.056		*Y*=603225.693	

7. Цэгий фото зураг

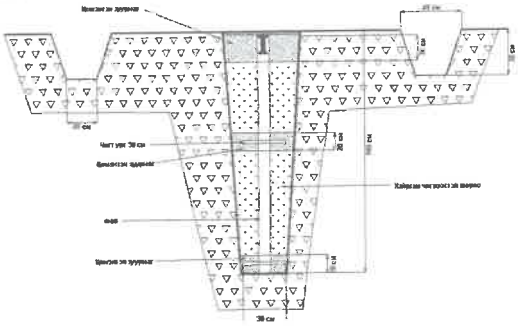
холоос

ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум постноос зүүн урагш 54 метрт замаас урагш 43 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. (а.) Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №11

1.	Цэгийн нэр	*Т-05*	2.	цэгийн дугаар	*05*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	4.	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Дундговь аймаг Сайнцагаан сум			
6.	Координат	*X=5063436.756*		*Y=585742.4282*	

7. Цэгий фото зураг

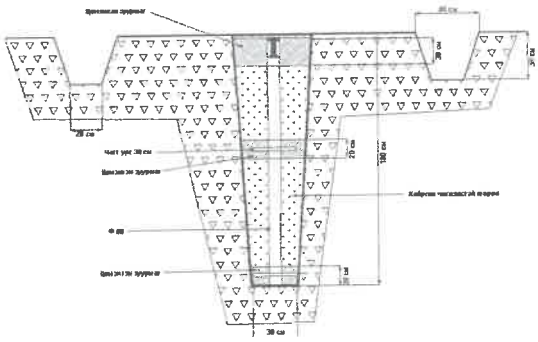
холоос

ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум, РП-03 цэгээс хойшоо 2,1 км замын зүүн талд 40 метрт жижиг толгой дээр байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. (а) Судалгаа б. Шинээр суулгасан 12. Огноо: 2025 .10.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

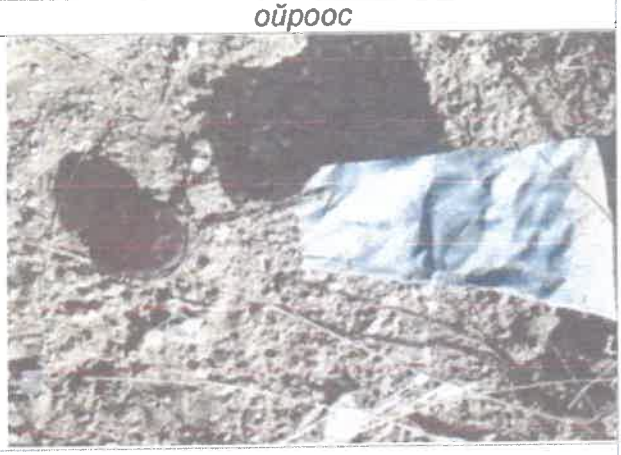
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №12

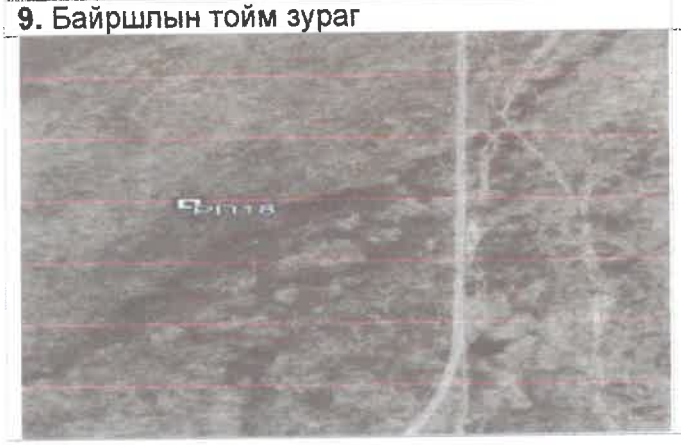
1.	Цэгийн нэр	РП	2.	цэгийн дугаар	18
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	L-48-81	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Сэргэлэн сум			
6.	Координат	X= 5215855.439		Y= 620532.241	

7. Цэгий фото зураг

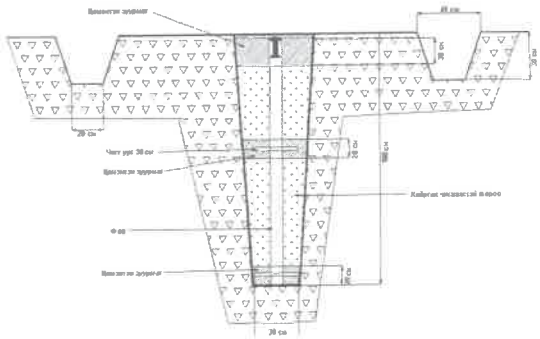
холоос	ойроос
	

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, РП-15 цэгээс ургш 4 км замын баруун талд 200 метрт жижиг толгой дээр байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан 12. Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

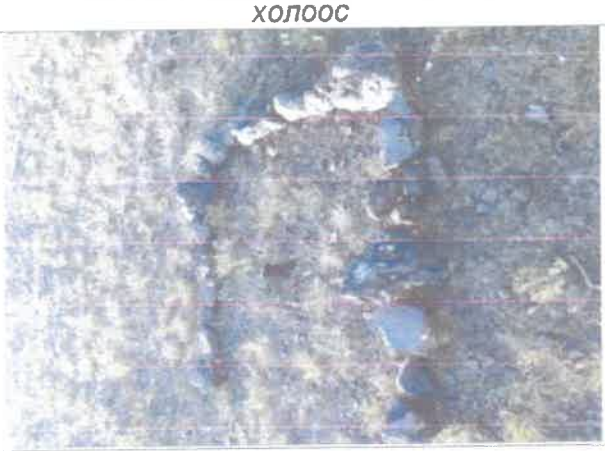
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №13

1.	Цэгийн нэр	РП	2.	цэгийн дугаар	20
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	L-48-81	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	X= 5213497.489		Y= 619471.44	

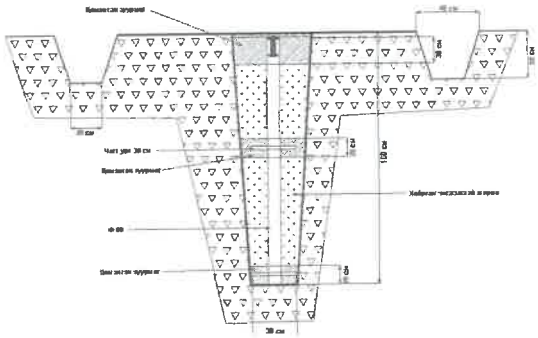
7. Цэгий фото зураг

холоос	ойроос
	

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-18 цэгээс ургш 2,5 км довын гуанзнаас хойш 500 метрт замаас бйруун тийш 66м байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. (а) Судалгаа б. Шинээр суулгасан
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

12. Огноо: 2025 .11.05

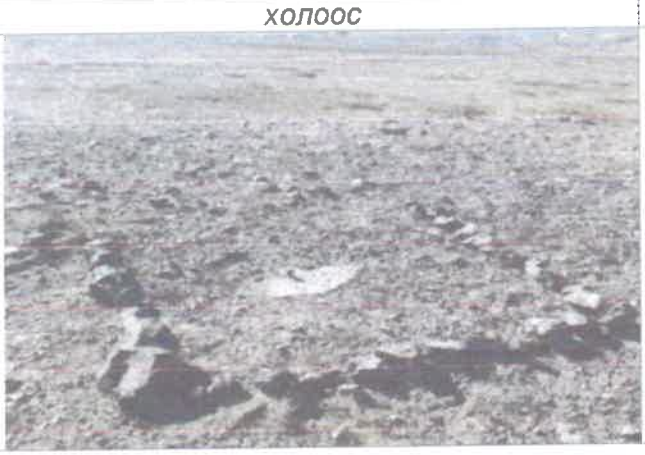
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №14

1.	Цэгийн нэр	РП	2.	цэгийн дугаар	21
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	L-48-81	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	X= 5212325.63		Y= 620428.991	

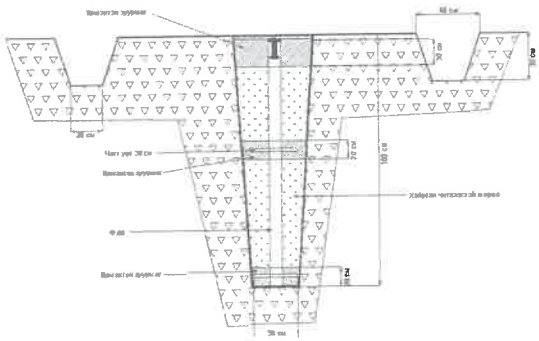
7. Цэгий фото зураг

холоос	ойроос
	

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-20 цэгээс Ургшаа 1,5 км довын гуанзнаас 1км замын зүүн талд 180 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан 12. Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №15

1.	Цэгийн нэр	ХП	2.	цэгийн дугаар	1679
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	L-48-81	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	X= 5211450.164		Y= 620691.868	

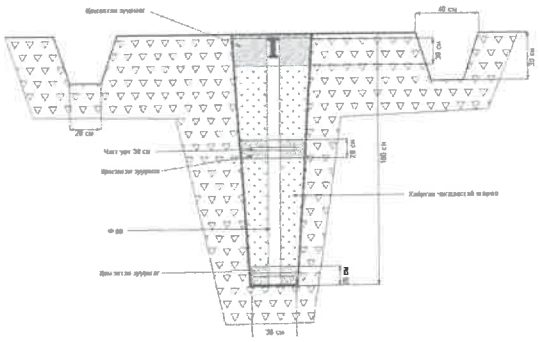
7. Цэгий фото зураг

холоос	ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Бяанцагаан сум, ГЦТ-9004 цэгээс Ургш 400м замын зүүн талд 81 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

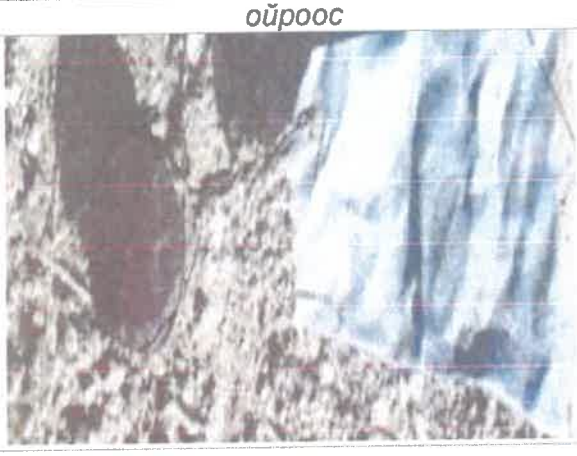
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №16

1.	Цэгийн нэр	РП	2.	цэгийн дугаар	23
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	L-48-81	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	X= 5209782.902		Y= 621151.076	

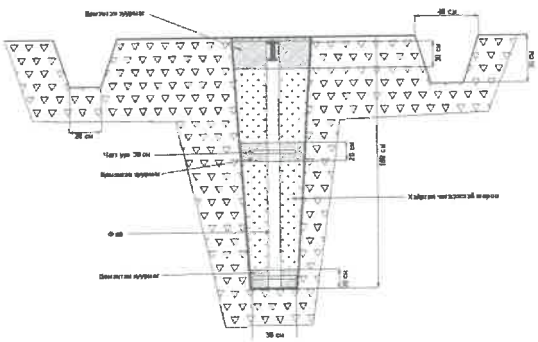
7. Цэгий фото зураг

холоос	ойроос
	

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, ХП-1679 цэгээс ургшаа 1,6 км замын баруун талд 49 метрт дэрсэн дунд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

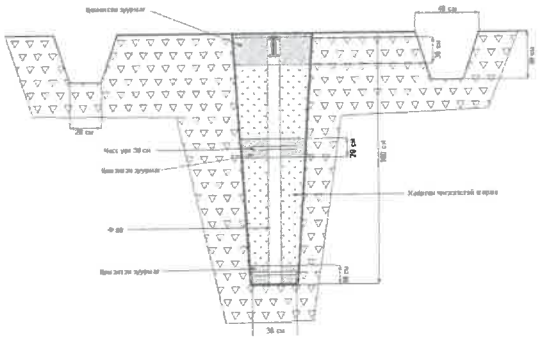
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №17

1.	Цэгийн нэр	*РП*	**2.**	цэгийн дугаар	*25*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	*X*= 5207801.45		*Y*= 622219.382	

7. Цэгий фото зураг

холоос	*ойроос*

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-23 цэгээс Ургш 2 км замын баруун талд 66 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг	**10.** цэгийн хэлбэр
	

11. (а) Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

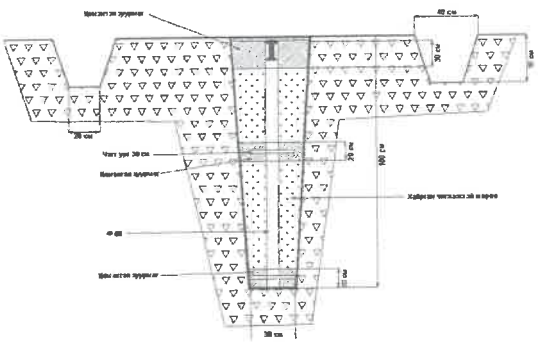
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №18

1.	Цэгийн нэр	РП	2.	цэгийн дугаар	26
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	L-48-81	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	X= 5206847.081		Y= 622716.118	

7. Цэгий фото зураг

холоос	ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-25 цэгээс ургш 1 км замын баруун талд 21 метрт тал дээр байрлана.

9. Байршлын тойм зураг	10. цэгийн хэлбэр
	

11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан 12. Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель Групп ХХК***

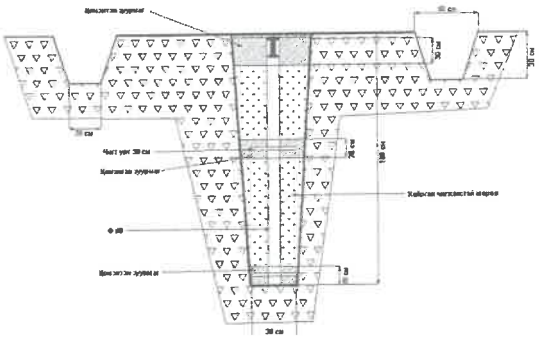
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №19

1.	Цэгийн нэр	*РП*	**2.**	цэгийн дугаар	*27*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	*X=5206256.462*		*Y=622992.258*	

7. Цэгий фото зураг

холоос	*ойроос*

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-26 цэгээс ургш 600 м замын баруун талд 15 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг	**10.** цэгийн хэлбэр
	

11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №20

1.	Цэгийн нэр	*РП*	**2.**	цэгийн дугаар	*29*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	*X=5204026.944*		*Y=623466.394*	

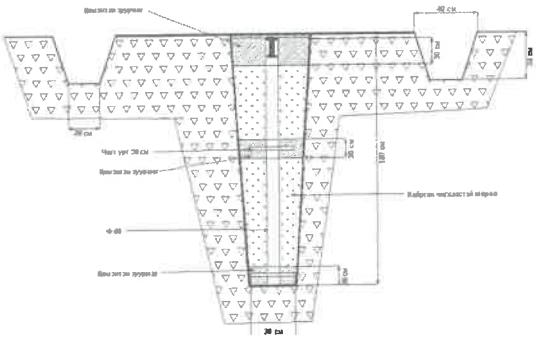
7. Цэгий фото зураг

холоос	*ойроос*

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-27 цэгээс ургш 2 км замын зүүн талд 44 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №21

1.	Цэгийн нэр	*РП*	**2.**	цэгийн дугаар	*30*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	*X=5203115.071*		*Y=623342.833*	

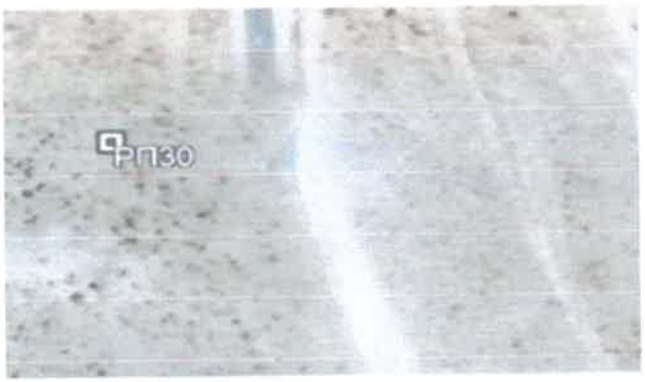
7. Цэгий фото зураг

холоос

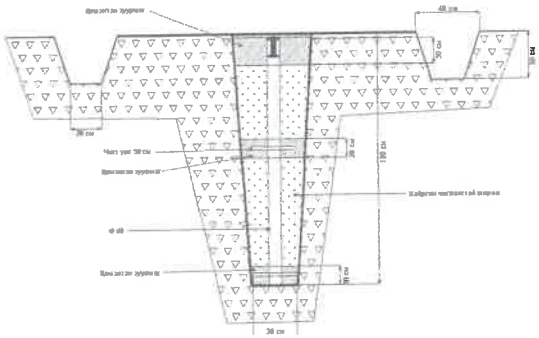
ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-29 цэгээс ургш 1 км замын баруун талд 36 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №22

1.	Цэгийн нэр	*BM*	**2.**	цэгийн дугаар	*9004*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	*X=5201909.726*		*Y=623498.65*	

7. Цэгий фото зураг

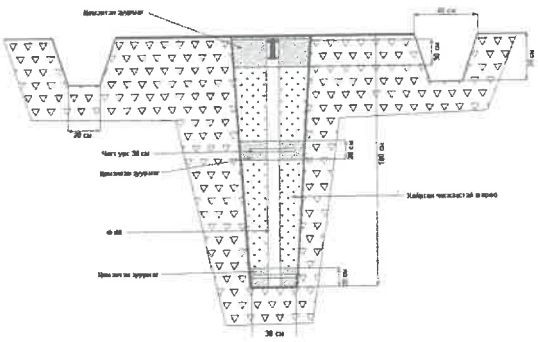
холоос

ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-30 цэгээс ургш 1,2 км замын баруун талд 100 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №23

1.	Цэгийн нэр	*РП*	2.	цэгийн дугаар	*32*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	4.	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	*X=5200997.922*		*Y=623641.103*	

7. Цэгий фото зураг

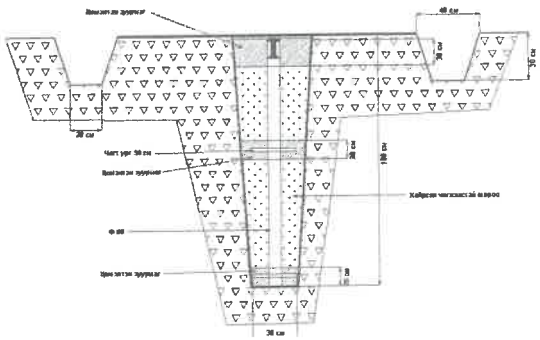
холоос

ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, ВМ-9004 цэгээс ургш 900 м замын баруун талд 81 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан (өмнөх дугаарыг дугуйлна)

12. Огноо: 2025 .11.05

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель групп ХХК***

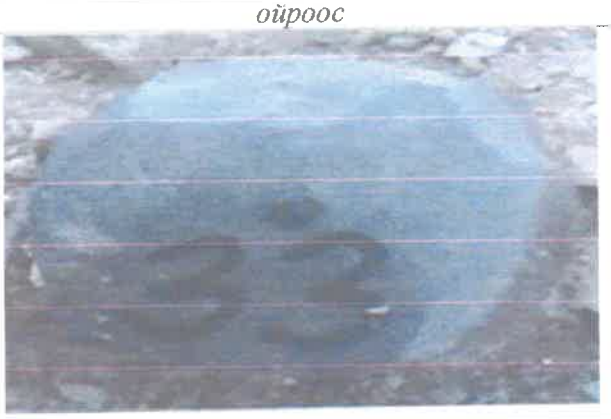
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №24

1.	Цэгийн нэр	*РП*	2.	цэгийн дугаар	*33*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	4.	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	*X=5199988.245*		*Y=623825.897*	

7. Цэгий фото зураг

холоос

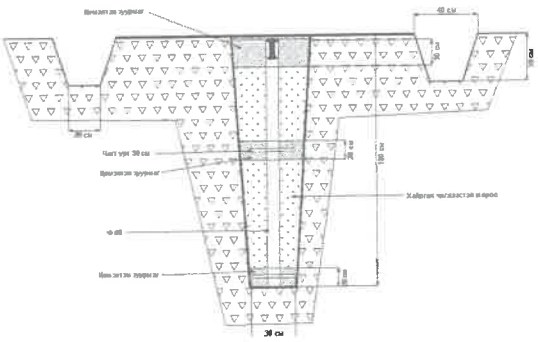
ойроос



8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-32 цэгээс ургш 1 км замын баруун талд 68 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №25

1.	Цэгийн нэр	*РП*	**2.**	цэгийн дугаар	*34*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Төв аймаг Баянцагаан сум			
6.	Координат	*X=5198914.53*		*Y=623932.32*	

7. Цэгий фото зураг

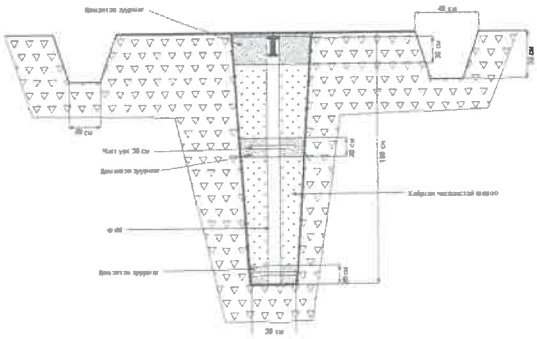
холоос

ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Төв аймаг, Баянцагаан сум, РП-33 цэгээс ургш 1 км замын баруун талд 59 метрт байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель групп ХХК***

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №26

1.	Цэгийн нэр	*ГЦТ*	**2.**	цэгийн дугаар	*02*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Дундговь аймаг Дэлгэрцогт сум			
6.	Координат	*X=5095942.855*		*Y=604191.148*	

7. Цэгий фото зураг

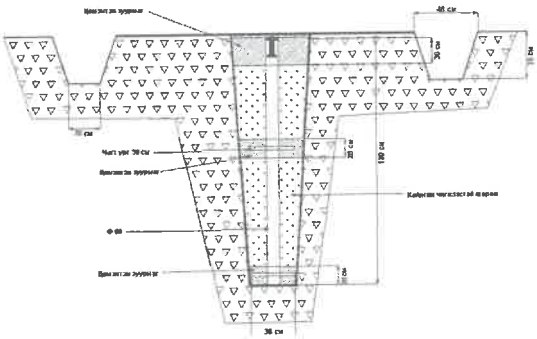
холоос

ойроос

8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Дундговь аймаг, Дэлгэрцогт сум, ГЦТ-43 цэгээс хойш 2 км замын зүүн талд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель групп ХХК***

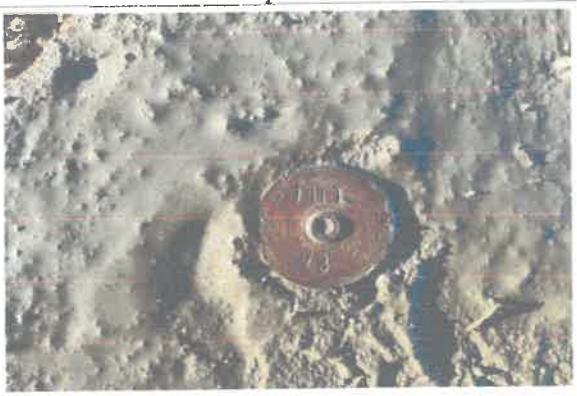
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ №27

1.	Цэгийн нэр	*ГЦТ*	**2.**	цэгийн дугаар	*43*
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	*L-48-81*	**4.**	Сүлжээний төрөл	*GPS*
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Монгол улс, Дундговь аймаг Дэлгэрцогт сум			
6.	Координат	*X=5093766.778*		*Y=604055.539*	

7. Цэгий фото зураг

холоос

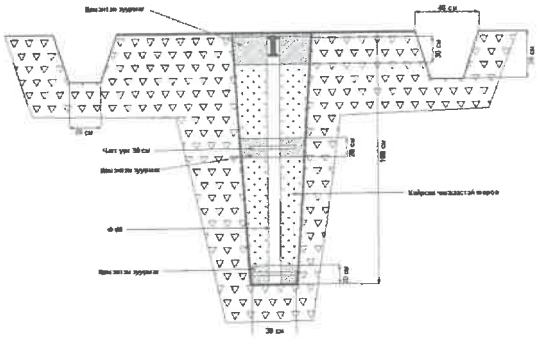
ойроос



8. Байршлын тухай тэмдэглэл: Монгол улс, Дундговь аймаг, Дэлгэрцогт сум, ГЦТ-02 цэгээс ургш 2 км замын зүүн талд 40м байрлана.

9. Байршлын тойм зураг

10. цэгийн хэлбэр



11. а. Судалгаа б. Шинээр суулгасан **12.** Огноо: 2025 .11.05
(өмнөх дугаарыг дугуйлна)

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер Б. Баттулга*
(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ***Модун Артель групп ХХК***