“КЕАРО” ХХК

СҮХБААТАР АЙМГИЙН ДАРЬГАНГА СУМААС БИЧИГТ БООМТЫН ТӨВ ЗАМ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ТРАССЫН ДАГУУХ ЗУРАГЛАЛЫН АЖЛЫН ТАЙЛАН

Тайлан бичсэн:

Инженер *Ч. Оюунцэцэг*

“ТОПКАД” ХХК

Улаанбаатар хот, 2025 он

ГАРЧИГ

	Агуулга	Хуудас
1.	ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ	3
	1.1 Ажлын тоо хэмжээ	3
2.	1:500-НЫ МАСШТАБТАЙ БАЙР ЗҮЙН ЗУРАГЛАЛ	4
	2.1 Хуучин цэгийн судалгаа, трассын дагуу цэг суулгалт	4
	2.2 Хиймэл дагуул (GNSS)-ын сүлжээ байгуулах	5
	2.3 Өндрийн сүлжээ байгуулах	8
	2.4 Хээрийн хэмжилт	12
	2.5 Суурин боловсруулалт, программ хангамж	13
3	ХЭМЖИЛТИЙН БАГИЙН ИНЖЕНЕР ТЕХНИКИЙН АЖИЛЧИД, АШИГЛАСАН БАГАЖ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ	14

ХАВСРАЛТУУД

Хавсралт 1	*Геодезийн байнгын цэг тэмдэгтийн хувийн хэрэг*
Хавсралт 2	*Хэмжилтийн багажны баталгаажуулалтын хуулбар*
Хавсралт 3	*Геодези, зураг зүйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээ эрхлэх тусгай зөвшөөрлийн хуулбар*
Хавсралт 4	*Шинээр баригдах авто замын трассын бүдүүвч*

1. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

Монгол Улсын Засгийн Газрын 2025 оны 02 дугаар сарын 19-ний 97 дугаар тогтоол, Монгол Улсын шадар сайдын 2025 оны 03 дугаар сарын 28-ны өдрийн А/50 дугаар тушаалыг үндэслэн, “ТОПКАД” ХХКомпани нь “КЕАРО” ХХК-ийн захиалгаар 2025 оны 6 сарын 24-ны өдөр 12/25 тоот гэрээ байгуулан, Сүхбаатар аймгийн Дарьганга сумаас Бичигт боомтын төв зам хүртэлх авто замын трассын дагуух геодези, зураглалын ажлыг гүйцэтгэв.

Баруун-Уртаас Бичигт боомтын чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын зураглалын дагуу хийгдсэн геодезийн тулгуур цэгт судалгаа хийж захиалагчийн өгсөн трассын дагуу шинээр цэг суулгаж, зураглалын солбицлыг UTM-50N (WGS1984), өндрийг Балтийн тэнгисийн тогтолцоонд гүйцэтгэлээ.

Захиалгат ажлыг гүйцэтгэхдээ дараах техникийн шаардлага, заавар, стандартыг үндэслэн гүйцэтгэв. Үүнд:

- Геодезийн цэг, тэмдэгтийн хайгуул, судалгааны ажлын заавар
- Геодезийн байнгын цэг, тэмдэгт байгуулах ажил /БГД 11-104-19/
- Өндрийн III ба IV ангийн сүлжээ байгуулах /БД 11-121-19/
- Навигацийн хиймэл дагуул (GNSS)-ын технологиор Монгол улсын геодезийн сүлжээ байгуулах дүрэм /БНбД 11-13-22/
- 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000-ны масштабтай байрзүйн дэвсгэр зураглалын ажил БД11-106-08
- Масштабтай зургийн томъёолсон тэмдэг, масштаб 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 /УГЗЗГ, 2001 он/
- Байр зүйн болон дэвсгэр зургийн загвар сан, таних тэмдэг. Масштаб 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, MNS 6702:2017
- Геодезийн аюулгүй ажиллагааны техникийн дүрэм /УГЗЗГ, 1976 он/

1.1 Ажлын тоо хэмжээ

Хүснэгт 1

Д/д	Гүйцэтгэсэн ажил	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ
1	Хуучин цэгийн хайгуул, судалгаа	цэг	4
2	Шинээр суулгасан цэг	цэг	67
3	Байрлал, сүлжээний хэмжилт хийсэн цэг	цэг	70
4	Нивелирдлэгийн III ангийн хэмжилт	км	280
5	1:500-ны масштабтай байрзүйн зураглал	км/га	137/1388

6	Шинээр суулгасан болон судалсан цэг тэмдэгтийн хувийн хэрэг	цэг	70
7	Гүйцэтгэсэн ажлын тайлан	дэвтэр	2

ХОЁР. 1:500-НЫ МАСШТАБТАЙ БАЙР ЗҮЙН ЗУРАГЛАЛ

Байрзүйн зураглалыг дараах дарааллаар гүйцэтгэлээ.

- Геодезийн хуучин цэгүүдийн хайгуул, судалгаа
- Геодезийн цэг, тэмдэгтийн байрлалыг сонгож шинээр цэг бэлдэж суулгах
- Шинээр суулгасан тулгуур цэгт хиймэл дагуул (GNSS)-ын геодезийн зураглалын сүлжээний хэмжилт хийх
- Шинээр суулгасан тулгуур цэгт III ангийн нивелирдлэг хийх
- 1:500-ны масштабтай байрзүйн зураглалын хээрийн хэмжилт
- 1:500-ны масштабтай байрзүйн зураглалын суурин боловсруулалт

Трассын дагуу 2 км тутамд тэнхлэгээс ойролцоо 50 метрт, 70 см гүнд дугаар бүхий геодезийн тулгуур цэг суулган бетондож, 2х2 харьцаатай суваг ухах, эсвэл чулуун овоо босгох зэрэг тэмдэглээсийг хийж цэг тэмдэгтийн хувийн хэрэг хөтлөн Хавсралт 1-т үзүүллээ.

2.1 Хуучин цэгийн судалгаа

Баруун-Уртаас Бичигт боомтын чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын зураглалын дагуух геодезийн тулгуур сүлжээний цэгүүдэд хайгуул хийж талбайд ойр орших ВМ-56, ВМ101 дугаар бүхий цэгүүдийн солбицол өндрийг ашиглав.

Баруун-Уртаас Бичигт чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын зураглалын дагуух геодезийн тулгуур цэгийн каталоги

Хүснэгт 2

53	ВМ50	46 07 53.3770	114 14 09.5858	5112371.742	286487.503	1061.337
54	ВМ51	46 07 35.4067	114 16 19.2910	5111720.9	289251.540	1057.033
55	ВМ54	46 07 26.4663	114 17 48.2246	5111379.725	291150.573	1063.279
56	ВМ55	46 07 30.9317	114 18 32.7511	5111485.091	292110.779	1052.589
57	ВМ56	46 07 30.7863	114 20 02.1773	5111415.885	294029.670	1048.158
58	ВМ101	46 07 33.2180	114 21 51.9666	5111412.302	296388.186	1034.680
59	ВМ57	46 07 51.4985	114 23 43.0317	5111897.86	298790.065	1065.245
60	ВМ58	46 07 56.5997	114 24 50.6550	5112007.881	300246.207	1054.867
61	ВМ59	46 08 06.8431	114 26 14.8185	5112265.483	302062.286	1024.498
62	ВМ60	46 08 07.3202	114 28 00.6920	5112207.33	304334.344	1009.644
63	ВМ61	46 07 35.5085	114 29 13.9429	5111175.611	305874.930	994.373

2.2 Хиймэл дагуул (GNSS)-ын сүлжээ байгуулах

Хуучин цэгийн хайгуул судалгаа хийж ВМ-56, ВМ101 дугаар бүхий цэгүүдийг үндэслэн талуудын уртыг 10 километрээс ихгүй байхаар тооцож шинээр суулгасан ГЦТ-106, ГЦТ-111, ГЦТ-116, ГЦТ-121, ГЦТ-126, ГЦТ-131, ГЦТ-136, ГЦТ-143, ГЦТ-148, ГЦТ-153, ГЦТ-158, ГЦТ-163 цэгүүдийг байгуулж, ГЦТ-6823 цэгт шалгалт хийн 3 ба 6 цаг давхцуулан статик хэмжилтийг гүйцэтгэлээ.

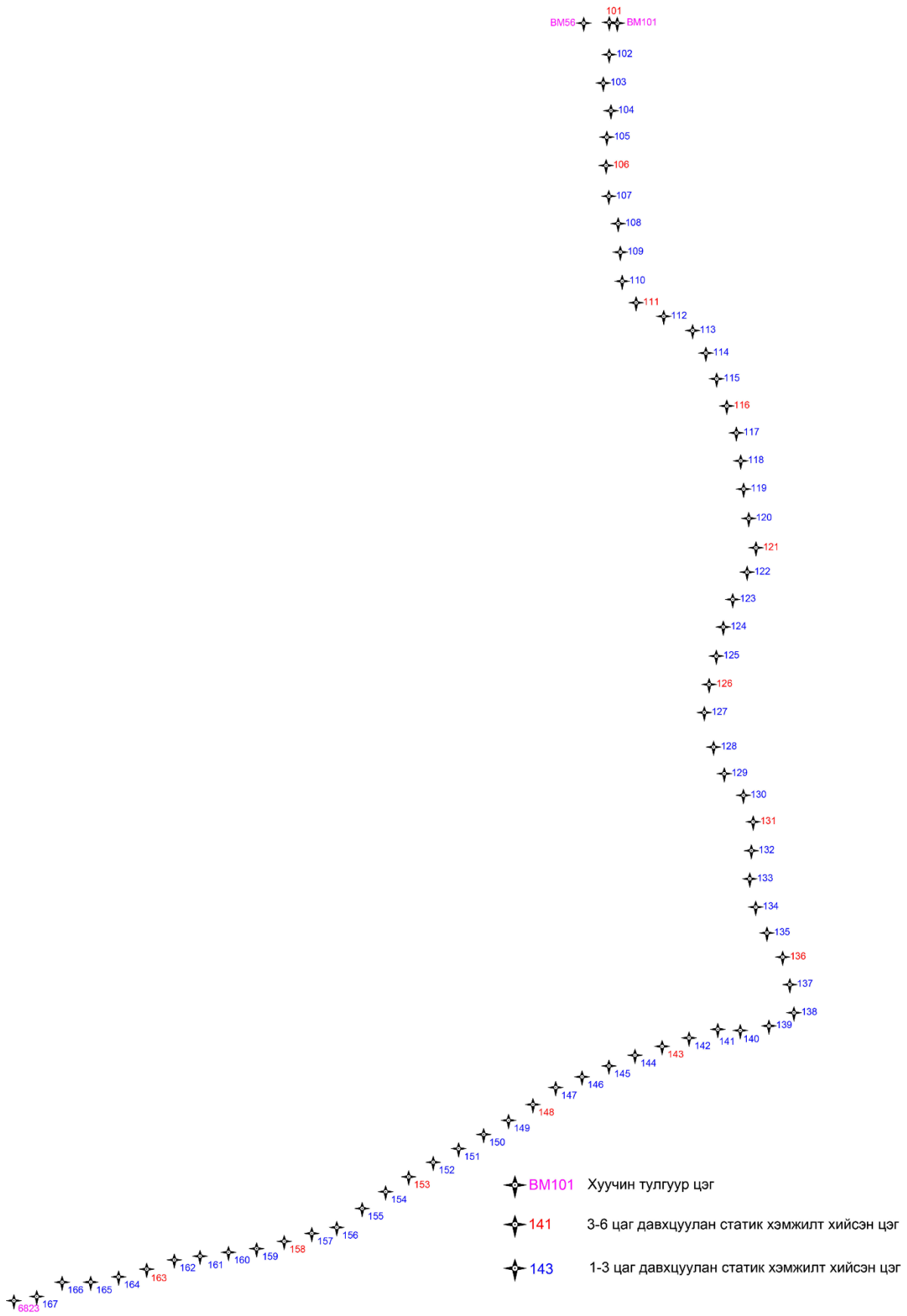
Бусад цэгүүдийг ойр орших статик хэмжилт хийсэн цэгээс зайнаас хамаарч 1-3 цаг статтик хэмжилтийг гүйцэтгэв.

Геодезийн тулгуур сүлжээний цэгүүдийн солбицол, өндрийн жагсаалт

Хүснэгт 3

Д/д	Цэгийн дугаар	Газарзүйн солбицол		Тэгш өнцөгтийн солбицол		Өндөр H
		Уртраг B	Өргөрөг L	N_UTM50	E_UTM50	
1	101	46°07'34.4688"	114°21'26.0231"	5111469.403	295832.742	1028.489
2	102	46°06'20.8083"	114°21'29.1009"	5109193.868	295823.184	1037.245
3	103	46°05'15.5155"	114°21'12.7268"	5107190.478	295404.569	1046.771
4	104	46°04'12.9800"	114°21'41.0677"	5105240.258	295949.101	1055.811
5	105	46°03'12.3673"	114°21'30.3558"	5103377.260	295656.850	1055.343
6	106	46°02'07.6145"	114°21'30.8832"	5101378.475	295601.814	1069.541
7	107	46°00'57.6382"	114°21'43.3784"	5099209.953	295798.785	1058.089
8	108	45°59'55.9151"	114°22'16.7813"	5097281.289	296454.096	1046.316
9	109	45°58'50.9349"	114°22'26.9354"	5095268.670	296606.348	1037.312
10	110	45°57'44.7501"	114°22'36.2854"	5093219.457	296740.234	1030.512
11	111	45°56'56.7407"	114°23'24.2932"	5091703.856	297724.948	1055.555
12	112	45°56'27.6301"	114°24'56.1581"	5090740.979	299673.472	1073.565
13	113	45°55'57.3770"	114°26'32.2984"	5089740.520	301713.511	1073.001
14	114	45°55'06.9423"	114°27'17.9295"	5088152.562	302646.446	1065.258
15	115	45°54'08.8284"	114°27'55.8564"	5086333.042	303406.365	1064.450
16	116	45°53'07.7755"	114°28'31.5218"	5084424.475	304115.164	1067.717
17	117	45°52'07.0006"	114°29'05.9515"	5082525.428	304798.076	1080.029
18	118	45°51'03.3979"	114°29'22.8616"	5080551.076	305100.888	1091.164
19	119	45°49'59.1737"	114°29'35.1579"	5078560.697	305303.817	1102.700
20	120	45°48'52.5433"	114°29'54.9801"	5076490.985	305667.013	1111.176
21	121	45°47'46.2371"	114°30'21.6054"	5074426.725	306177.688	1124.005
22	122	45°46'49.9314"	114°29'55.4156"	5072706.750	305557.914	1134.218
23	123	45°45'46.5347"	114°29'11.2225"	5070780.212	304542.097	1149.604
24	124	45°44'43.0024"	114°28'43.2740"	5068838.560	303876.559	1154.816
25	125	45°43'36.1320"	114°28'23.2101"	5066788.571	303377.819	1170.955
26	126	45°42'30.7581"	114°28'03.2587"	5064784.726	302882.707	1179.712
27	127	45°41'26.2629"	114°27'50.4891"	5062803.106	302543.523	1197.425

28	128	45°40'08.2619"	114°28'24.1250"	5060372.935	303195.007	1228.523
29	129	45°39'08.2778"	114°29'01.6396"	5058496.226	303948.508	1249.699
30	130	45°38'20.2963"	114°30'05.7549"	5056972.044	305289.950	1265.082
31	131	45°37'20.3610"	114°30'40.3587"	5055099.092	305981.583	1288.584
32	132	45°36'14.4010"	114°30'37.7331"	5053065.311	305861.481	1303.276
33	133	45°35'09.9456"	114°30'35.4608"	5051077.731	305750.460	1333.112
34	134	45°34'06.0270"	114°30'57.1249"	5049090.626	306158.769	1338.682
35	135	45°33'07.6024"	114°31'36.2713"	5047261.410	306951.672	1365.799
36	136	45°32'13.7514"	114°32'30.2955"	5045563.557	308072.073	1394.704
37	137	45°31'11.3885"	114°32'55.9906"	5043621.989	308570.542	1420.478
38	138	45°30'07.3775"	114°33'12.1383"	5041635.929	308860.638	1465.840
39	139	45°29'35.7009"	114°31'52.3571"	5040711.398	307099.263	1478.312
40	140	45°29'23.2515"	114°30'19.6082"	5040389.434	305074.291	1482.370
41	141	45°29'24.2874"	114°29'06.4585"	5040470.931	303487.543	1446.811
42	142	45°29'02.6178"	114°27'34.2896"	5039865.193	301465.825	1415.743
43	143	45°28'41.3096"	114°26'07.7129"	5039267.368	299565.446	1399.054
44	144	45°28'19.0825"	114°24'40.2961"	5038642.339	297645.523	1391.948
45	145	45°27'52.7747"	114°23'16.6272"	5037889.308	295802.475	1397.957
46	146	45°27'25.8425"	114°21'50.8284"	5037119.057	293912.072	1383.384
47	147	45°26'59.6395"	114°20'26.2814"	5036370.960	292049.113	1381.510
48	148	45°26'18.9692"	114°19'14.3473"	5035167.810	290444.797	1380.854
49	149	45°25'40.9380"	114°17'56.7039"	5034050.658	288718.540	1384.986
50	150	45°25'06.8182"	114°16'37.9107"	5033055.511	286970.760	1373.118
51	151	45°24'32.4297"	114°15'18.3932"	5032053.080	285206.385	1368.904
52	152	45°23'59.4002"	114°13'57.6317"	5031093.995	283415.830	1374.235
53	153	45°23'24.3140"	114°12'39.0149"	5030070.315	281669.144	1381.820
54	154	45°22'48.5356"	114°11'26.2668"	5029021.283	280048.760	1381.935
55	155	45°22'08.3669"	114°10'12.4370"	5027837.997	278399.534	1384.529
56	156	45°21'22.9840"	114°08'52.3299"	5026499.059	276607.409	1376.108
57	157	45°21'07.2689"	114°07'32.1483"	5026076.185	274845.600	1347.776
58	158	45°20'46.9405"	114°06'03.1881"	5025518.311	272887.372	1329.824
59	159	45°20'27.9499"	114°04'35.2009"	5025001.546	270951.435	1335.968
60	160	45°20'17.3388"	114°03'04.1747"	5024746.371	268958.477	1328.119
61	161	45°20'06.1385"	114°01'32.6356"	5024474.049	266953.476	1319.202
62	162	45°19'55.4576"	114°00'09.6602"	5024211.446	265135.256	1316.216
63	163	45°19'29.5739"	113°58'37.6427"	5023487.605	263102.408	1311.069
64	164	45°19'12.0272"	113°57'11.4450"	5023016.876	261205.497	1290.133
65	165	45°18'57.5283"	113°55'41.8569"	5022643.575	259238.038	1271.935
66	166	45°18'54.8664"	113°54'09.3918"	5022638.564	257221.714	1265.667
67	167	45°18'20.0572"	113°52'49.0826"	5021631.909	255431.566	1237.977
68	6823	45°18'08.4644"	113°51'35.4701"	5021336.441	253814.577	1247.038



Зураг 1. Хиймэл дагуул (GPS/Глонасс)-ын сүлжээ байгуулсан бүдүүвч

2.3 Өндрийн сүлжээ байгуулах

ВМ-101 дугаар бүхий цэгийн ортометрийн өндрийг ашиглан хэмжилтийг хийв.

Хэмжилтэнд Япон улсад үйлдвэрлэсэн Sokkia фирмийн B20 маркийн нивелир, 4 метрийн эвхдэг рейкийг башмакийн хамт ашиглав. Нивелирдлэгийн III ангийн хэмжилтийг шууд ба урвуу чиглэлд, станц дээрх мөрийн зөрүүг 2 метр, мөрийн урт 75 метрээс бага, секц хоорондох мөрийн зөрүү 5 метрээс ихгүй байх техникийн нөхцөлтэйгээр цаг агаарын тохиромжтой үед гүйцэтгэв.

Нүүлтийн зөвшөөрөгдөх алдааг $fh = \pm 10\text{мм}\sqrt{L_{\text{км}}}$ томъёогоор тооцож өндрийг бодож тодорхойлов. Шууд ба эсрэг хэмжилтийн зөрүү нь 0.5-15 мм-с ихгүй байсан ба дундаж өндөржилтөөр цэгийн өндрийг тодорхойлсон.

Энд: $L_{\text{км}}$-нь нүүлтийн урт.

Нивелирдлэгийн III ангийн нүүлтийн бодолт

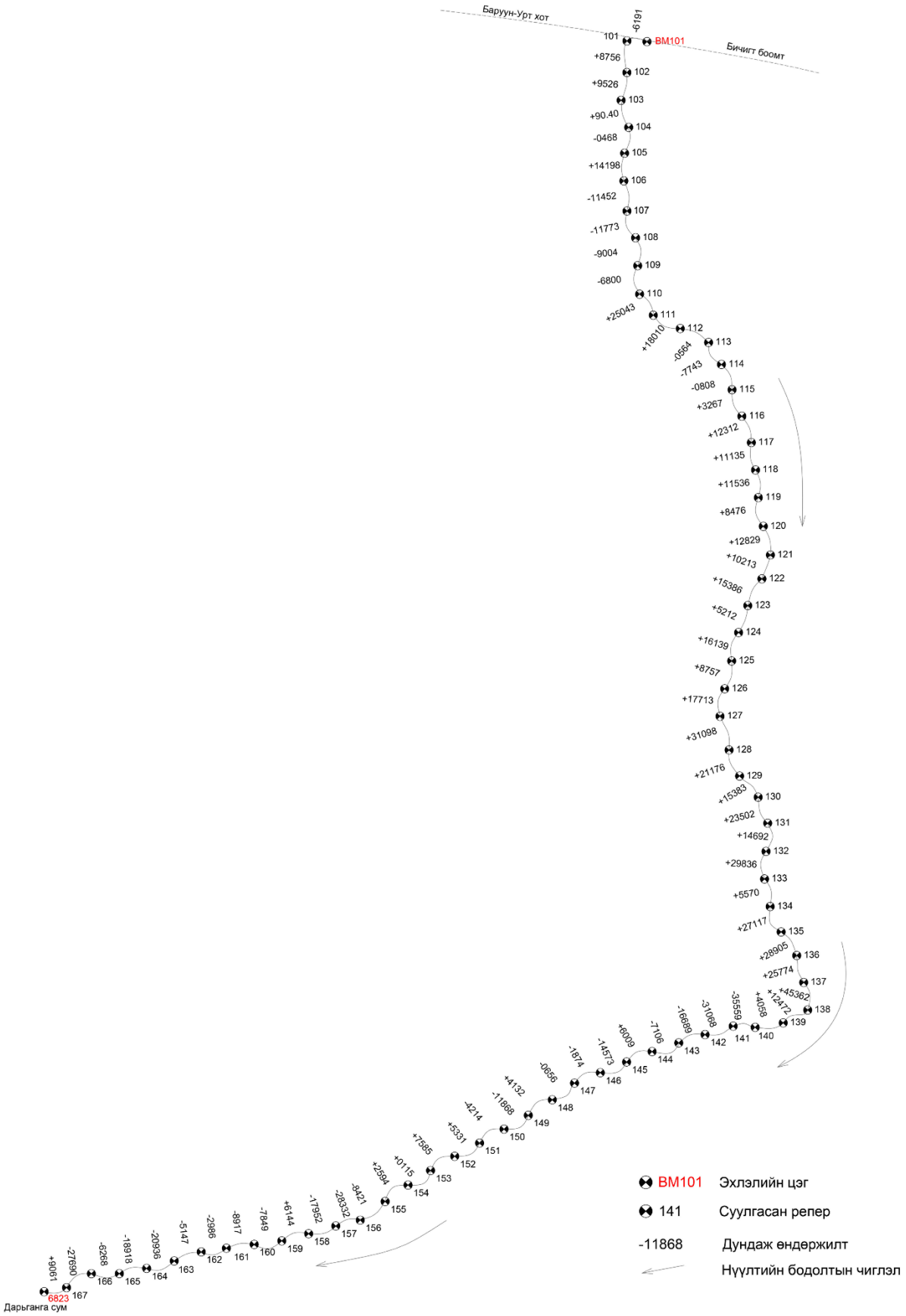
Хүснэгт 4

Цэгийн дугаар	Нүүлтийн урт L (км)	Дундаж өндөржилт (h)	Өндөр (H)	Цэгийн дугаар
ВМ101			1034.68	ВМ101
	1.03	-6191		
101			1028.489	101
	2.27	+8756		
102			1037.245	102
	2.07	+9526		
103			1046.771	103
	2.02	+9040		
104			1055.811	104
	1.88	-0468		
105			1055.343	105
	2.00	+14198		
106			1069.541	106
	2.18	-11452		
107			1058.089	107
	2.04	-11773		
108			1046.316	108
	2.02	-9004		
109			1037.312	109
	2.05	-6800		
110			1030.512	110
	1.81	+25043		
111			1055.555	111
	2.17	+18010		
112			1073.565	112
	2.27	-0564		
113			1073.001	113
	1.84	-7743		
114			1065.258	114
	1.97	-0808		

115	2.03	+3267	1064.450	115
116	2.02	+12312	1067.717	116
117	1.99	+11135	1080.029	117
118	2.00	+11536	1091.164	118
119	2.10	+8476	1102.700	119
120	2.13	+12829	1111.176	120
121	1.83	+10213	1124.005	121
122	2.18	+15386	1134.218	122
123	2.05	+5212	1149.604	123
124	2.11	+16139	1154.816	124
125	2.06	+8757	1170.955	125
126	2.01	+17713	1179.712	126
127	2.52	+31098	1197.425	127
128	2.02	+21176	1228.523	128
129	2.03	+15383	1249.699	129
130	2.00	+23502	1265.082	130
131	2.04	+14692	1288.584	131
132	1.99	+29836	1303.276	132
133	2.03	+5570	1333.112	133
134	1.99	+27117	1338.682	134
135	2.03	+28905	1365.799	135
136	2.00	+25774	1394.704	136
137	2.00	+45362	1420.478	137
138	1.99	+12472	1465.840	138
139	2.05	+4058	1478.312	139
140	1.59	-35559	1482.370	140
141	2.11	-31068	1446.811	141
142			1415.743	142

143	1.99	-16689	1399.054	143
144	2.02	-7106	1391.948	144
145	1.99	+6009	1397.957	145
146	2.04	-14573	1383.384	146
147	2.01	-1874	1381.510	147
148	2.00	-0656	1380.854	148
149	2.06	+4132	1384.986	149
150	2.01	-11868	1373.118	150
151	2.03	-4214	1368.904	151
152	2.03	+5331	1374.235	152
153	2.02	+7585	1381.820	153
154	1.93	+0115	1381.935	154
155	2.03	+2594	1384.529	155
156	2.24	-8421	1376.108	156
157	1.81	-28332	1347.776	157
158	2.04	-17952	1329.824	158
159	2.00	+6144	1335.968	159
160	2.01	-7849	1328.119	160
161	2.02	-8917	1319.202	161
162	1.84	-2986	1316.216	162
163	2.16	-5147	1311.069	163
164	1.95	-20936	1290.133	164
165	2.00	-18198	1271.935	165
166	2.02	-6268	1265.667	166
167	2.05	-27690	1237.977	167
6723	1.64	+9061	1247.038	6723

$\sum S = 137.6$км $fh = 117$мм



Зураг 2. Нивелирдлэгийн III ангийн нүүлтийн бүдүүвч

2.4 Хээрийн хэмжилт

100 метрийн өргөнтэйгээр пикет хоорондын зайг ойролцоо 15 метр тутамд хэмжилт хийсэн ба өргөн сайр жалгатай хэсэгт 200 метрийн өргөнтэйгээр гүйцэтгэсэн. Trimble фирмийн R-8, R-6, SPS5800 маркийн 2 долгионы GNSS хүлээн авагчийг ашиглан (RTK) буюу бодит агшны хэмжилтээр дараах солбицол, өндрийн тогтолцоонд гүйцэтгэв.

Үүнд:

Эллипсиод:	WGS84
Тусгагийн нэр:	Universal Transverse Mercator (UTM)
Зон:	50N (114°E-120°E)
Төвийн уртраг:	99°00’00’’
Масштабын итгэлцүүр:	0.9996
False Easting (метр):	500000
False Northing (метр):	0
Өндрийн тогтолцоо:	Балтийн
Өндрийн загвар:	EGM-96 (global)

GNSS хүлээн авагч RTK горимд цэгийн байрлал өндрийг 0.2-2 секундийн хугацаанд тодорхойлдог ба нарийвчлал нь:

Байрлал тодорхойлох алдаа: +8мм +1ppm

Өндөр тодорхойлох алдаа нь: +15мм +1ppm байна. 1:500-ны масштабтай байрзүйн зураглалын ажлын шаардлага, нарийвчлалыг бүрэн хангаж байна.

Статик болон зураглалын хэмжилтийн үе

Зураг 3. Хээрийн ажлын явц

2.5 Суурин боловсруулалт, программ хангамж

Газар Зохион Байгуулалт, Геодези, Зураг Зүйн Ерөнхий Газраас баталсан таних тэмдгийн заавар, стандартын дагуу зураглалын ажлыг 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000-ны масштабтай байрзүйн дэвсгэр зураглалын ажил БД11-106-08 барилгын дүрэм, 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500-ны масштабтай зургийн томъёолсон тэмдэг /УГЗЗГ, 2001 он/ зэргийг мөрдлөг болгон гүйцэтгэв.

Захиалагчийн өгсөн хил хязгаарын дагуу 1:500-ны масштабтай байр зүйн зургийн үеийн өндрийг 0.5 метрээр татав.

Зурагт тусгагдсан элемент бүрийг стандартын дагуу таних тэмдгээр нь Layer буюу давхарга үүсгэн зохих өнгөөр ялган зурсан.

Байрзүйн зураглалыг зурахдаа суурин боловсруулалтын доорхи программ хангамжийг ашиглав.

Хүснэгт 5

Төрөл	Нэр	Хувилбар	Үйлдвэр-лэсэн огноо
Хиймэл дагуул (GNSS)-ын сүлжээ тэгшитгэн бодох	*Trimble business center*	*TBC v5.70*	-
Байрзүйн зураг боловсруулах	*TXMapper*	*Version3.0*	*2014он*
Байрзүйн зураг боловсруулах	*Autodesk Civil 3D*	*Civil 3D 2025 Metric*	*2025 он*

ГУРАВ. ХЭМЖИЛТИЙН БАГИЙН ИНЖЕНЕР ТЕХНИКИЙН АЖИЛЧИД, АШИГЛАСАН БАГАЖ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

- Багийн бүрэлдэхүүн: Геодезийн зөвлөх инженер 1, Геодезийн мэргэшсэн инженер 1, Геодезийн инженер 2, геодезийн техникч 3, геодезийн туслах ажилтан 2, жолооч 2, тогооч 1.

- Япон улсад үйлдвэрлэсэн Sokkia фирмийн B20 маркийн автомат нивелир, Америк Нэгдсэн улсад үйлдвэрлэсэн Trimble фирмийн R8, R6, SPS5800 маркийн GNSS хүлээн авагчийн иж бүрдэл

- Sokkia фирмийн B20 маркийн автомат нивелир нь:

Tg өнцгийн зөвшөөрөгдөх алдаа	0.7 мм
Компенсаторын ажиллах хүрээ	15’

- Trimble фирмийн R8, R6, SPS5800 маркийн GNSS хүлээн авагч нь:

Нарийвчлал (өнцөг, зай, байрлал)	
Оптик төвлөрүүлэгч	<±10”
Статик хэмжилт (хэвтээ)	±3.0mm+0.5ppm
Статик хэмжилт (босоо)	±5.0mm+1.0ppm
RTK хэмжилт (хэвтээ)	±8.0mm+1.0ppm
RTK хэмжилт (босоо)	±15.0mm+1.0ppm

Хэмжилтийн багажны баталгаажуулалтын хуулбарыг хавсаргав. *Хавсралт 2.*

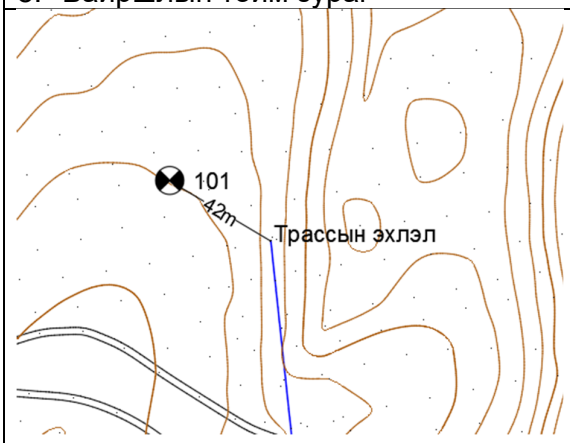
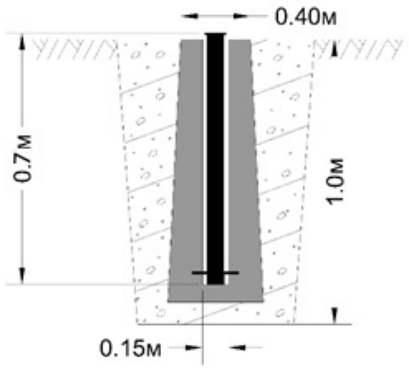
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 1

1. Цэгийн нэр	*101*		2. Төвийн дугаар	*101*	
3. Трапезын дугаар (1:100000)	*L-50-61*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*46° 07' 34.47"N*	*114° 21' 26.02"E*		*5111469.403*	*295832.742*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10 (а.) Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

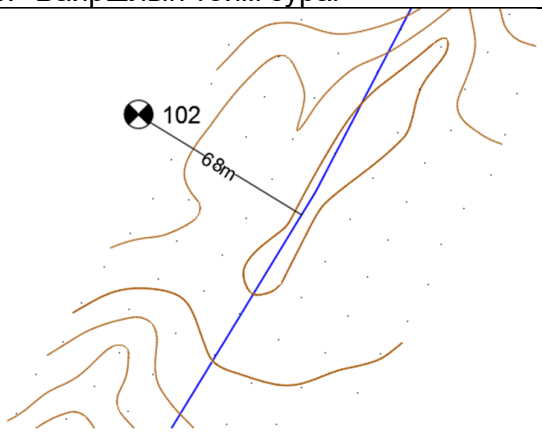
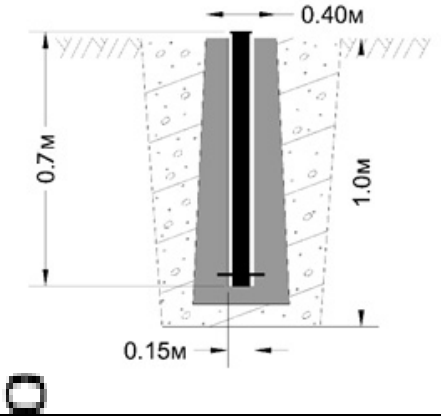
11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

13. Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 2

1. Цэгийн нэр	*102*	2. Төвийн дугаар	*102*		
3. Трапезын дугаар (1:100000)	*L-50-61*	4. Сүлжээний төрөл	GNSS, өндөр		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*46° 06' 20.81"N*	*114° 21' 29.10"E*	*5109193.868*	*295823.184*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		9. Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

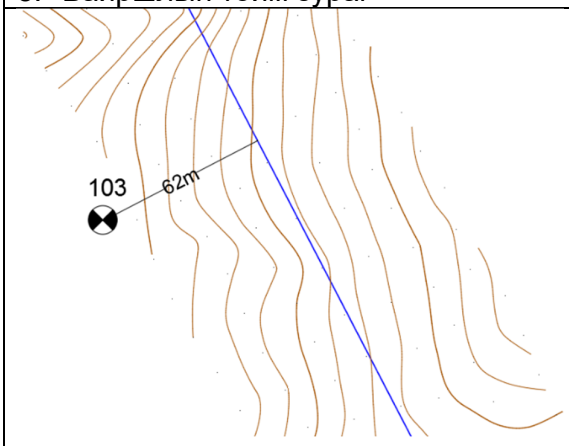
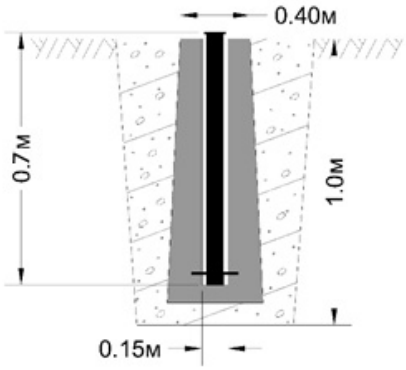
Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 3

1. Цэгийн нэр	*103*		2. Төвийн дугаар	*103*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-61*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*46° 05' 15.52"N*	*114° 21' 12.73"E*	*5107190.478*	*295404.569*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос
8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

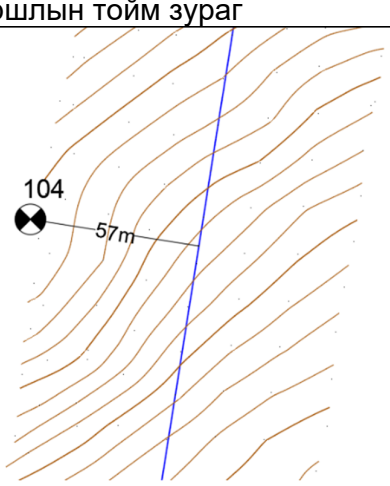
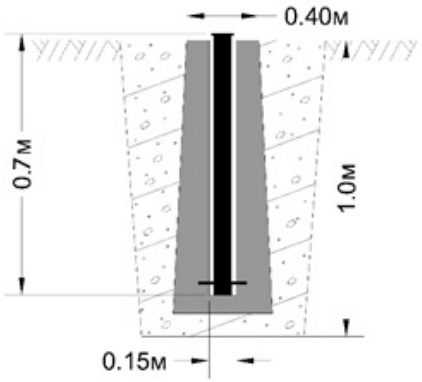
11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 4

1. Цэгийн нэр	*104*		2. Төвийн дугаар	*104*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-61*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*46° 04' 12.98"N*	*114° 21' 41.07"E*	*5105240.258*	*295949.101*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

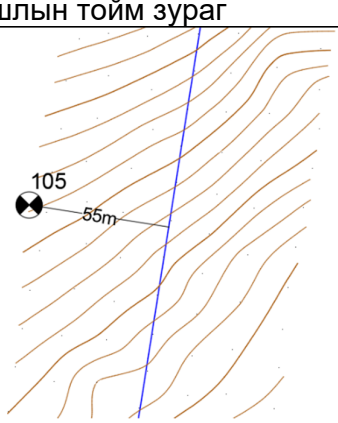
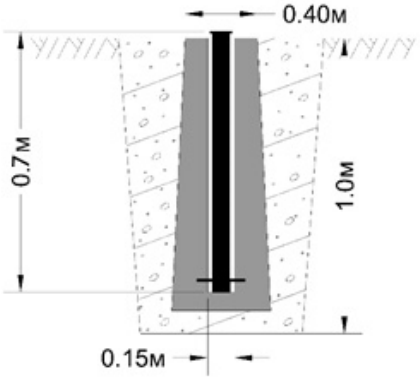
11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 5

1. Цэгийн нэр	*105*		2. Төвийн дугаар	*105*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-61*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*46° 03' 12.37"N*	*114° 21' 30.36"E*	*5103377.260*	*295656.850*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

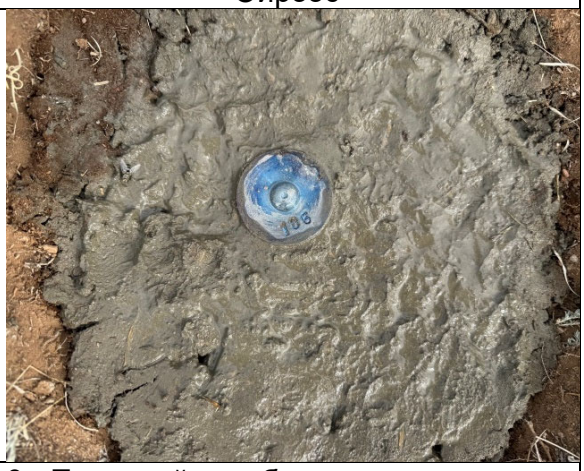
Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

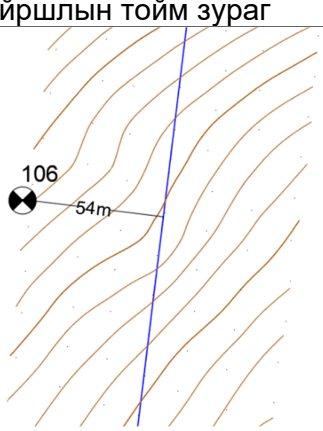
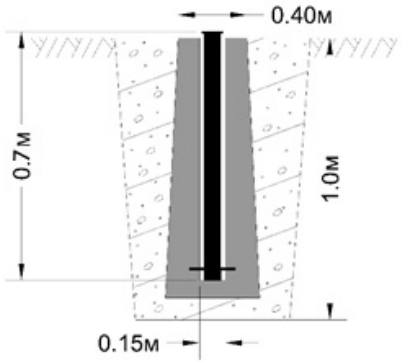
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 6

1. Цэгийн нэр	*106*	2. Төвийн дугаар	*106*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-61*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*			
6. Солбицол	*46° 02' 07.61"N*	*114° 21' 30.88"E*	*5101378.475*	*295601.814*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос
	

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

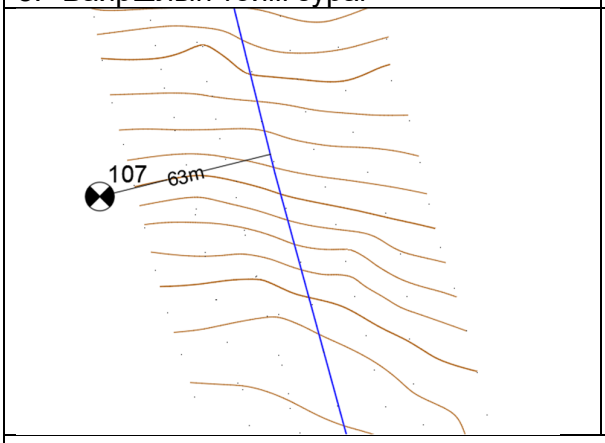
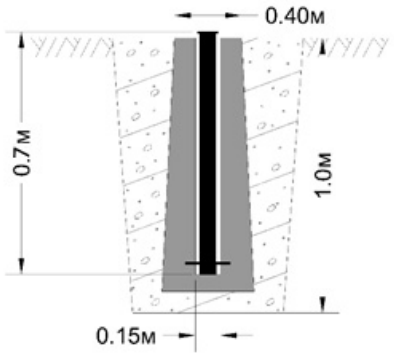
11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 7

1. Цэгийн нэр	*107*		2. Төвийн дугаар	*107*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-61*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*46° 00' 57.64"N*	*114° 21' 43.38"E*	*5099209.953*	*295798.785*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

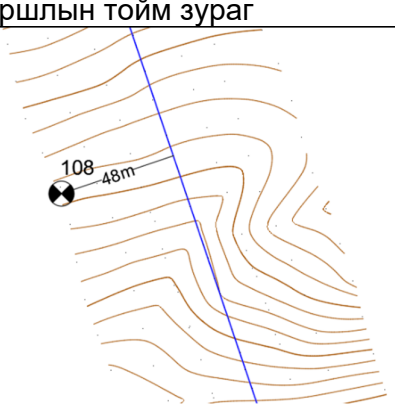
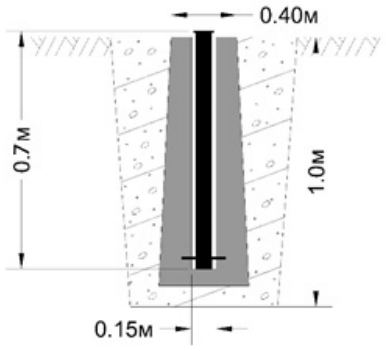
11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 8

1. Цэгийн нэр	*108*		2. Төвийн дугаар	*108*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*45° 59' 55.92"N*	*114° 22' 16.78"E*	*5097281.289*	*296454.096*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

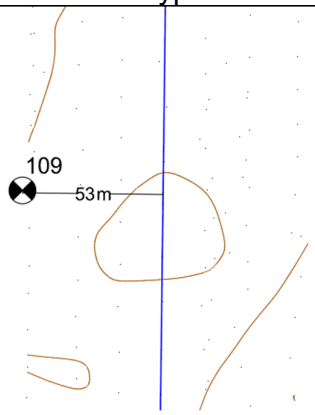
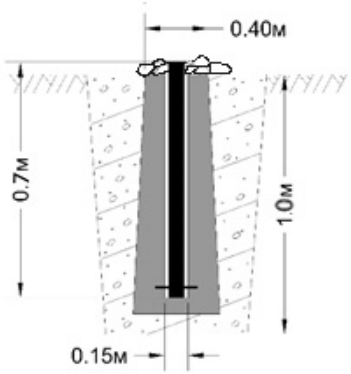
11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 9

1. Цэгийн нэр	*109*		2. Төвийн дугаар	*109*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*45° 58' 50.93"N*	*114° 22' 26.94"E*	*5095268.670*	*296606.348*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

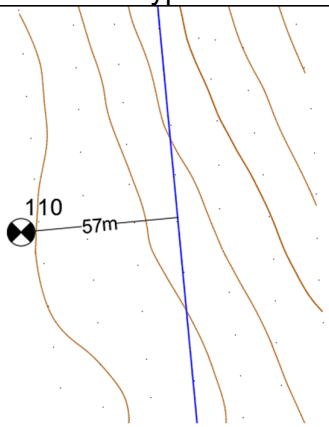
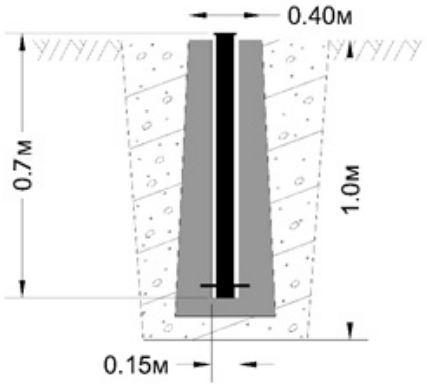
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 10

1. Цэгийн нэр	*110*	2. Төвийн дугаар	*110*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*		
6. Солбицол	*45° 57' 44.75"N*	*114° 22' 36.29"E*	*5093219.457*	*296740.234*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

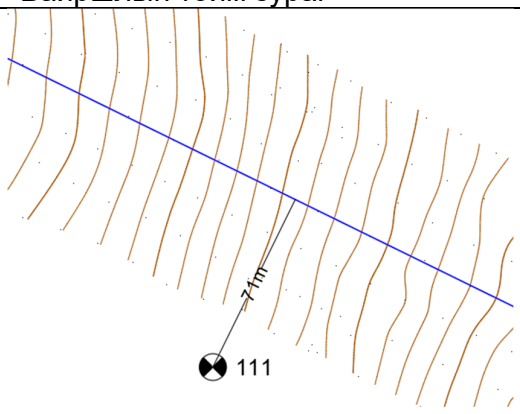
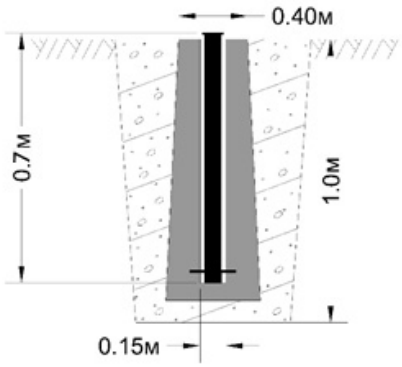
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 11

1. Цэгийн нэр	*111*	2. Төвийн дугаар	*111*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*			
6. Солбицол	*45° 56' 56.74"N*	*114° 23' 24.29"E*	*5091703.856*	*297724.948*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

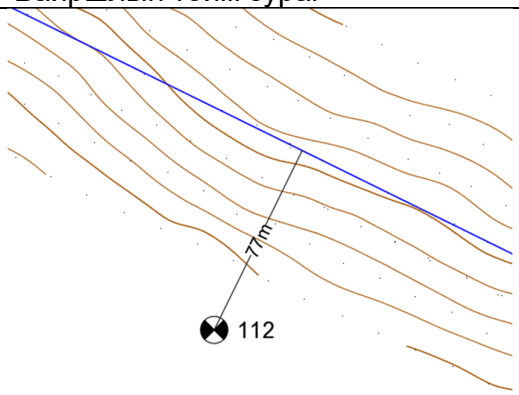
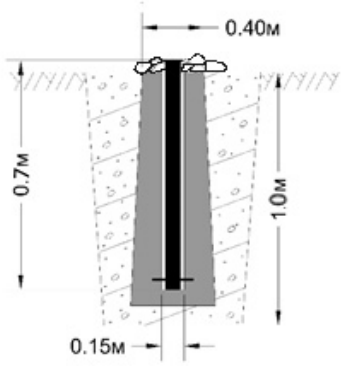
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 12

1. Цэгийн нэр	*112*		2. Төвийн дугаар	*112*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*45° 56' 27.63"N*	*114° 24' 56.16"E*	*5090740.979*	*299673.472*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

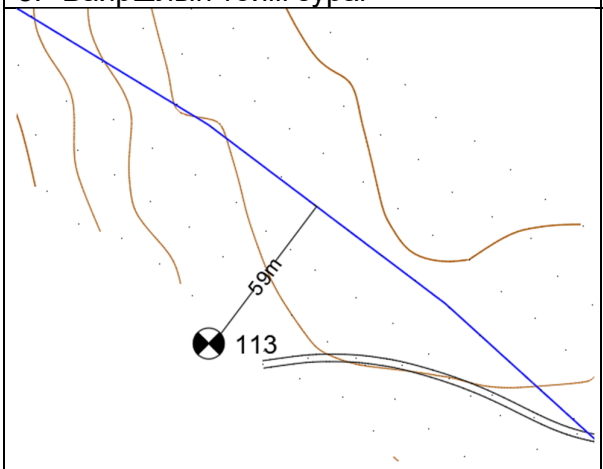
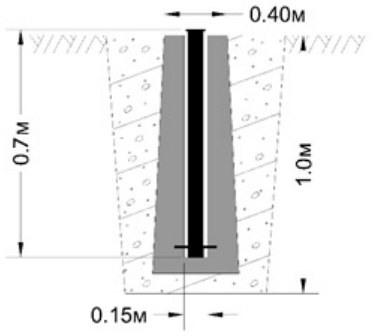
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 13

1. Цэгийн нэр	*113*	2. Төвийн дугаар	*113*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*		
6. Солбицол	*45° 55' 57.38"N*	*114° 26' 32.30"E*	*5089740.520*	*301713.511*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

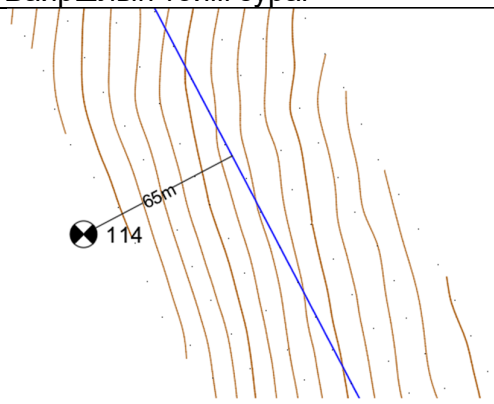
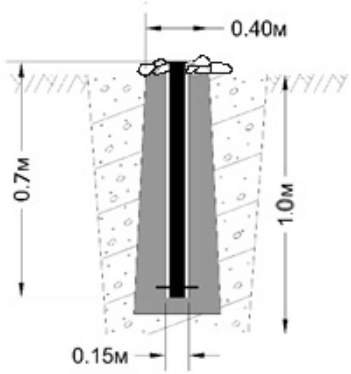
11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 14

1. Цэгийн нэр	*114*		2. Төвийн дугаар	*114*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*45° 55' 06.94"N*	*114° 27' 17.93"E*	*5088152.562*	*302646.446*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.26

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

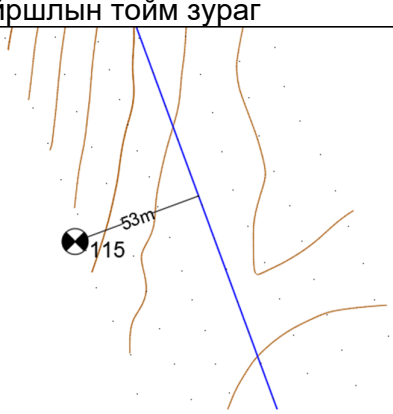
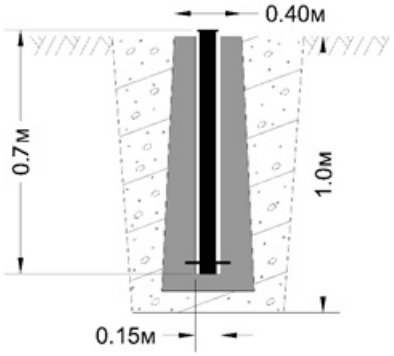
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 15

1. Цэгийн нэр	*115*	2. Төвийн дугаар	*115*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*		
6. Солбицол	*45° 54' 08.83"N*	*114° 27' 55.86"E*	*5086333.042*	*303406.365*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.26
12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

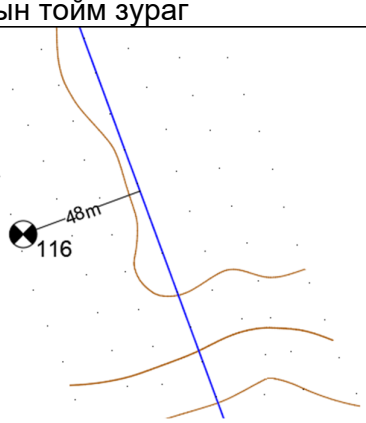
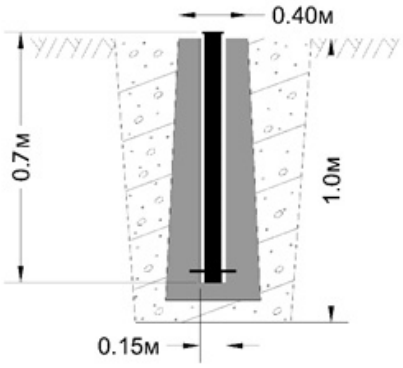
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 16

1. Цэгийн нэр	*116*	2. Төвийн дугаар	*116*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*		
6. Солбицол	*45° 53' 07.78"N*	*114° 28' 31.52"E*	*5084424.475*	*304115.164*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27
12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

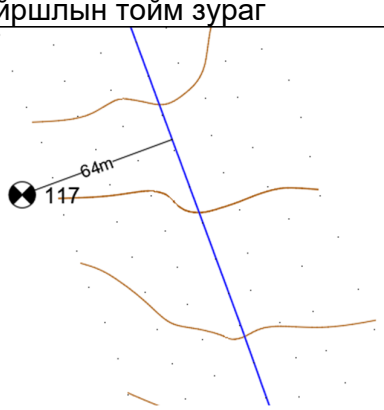
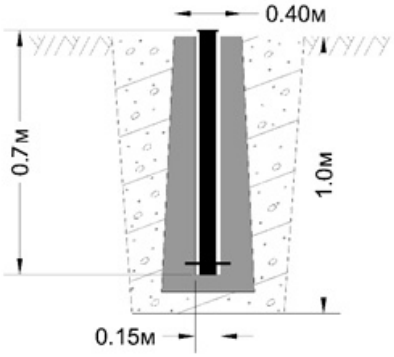
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 17

1. Цэгийн нэр	*117*	2. Төвийн дугаар	*117*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*		
6. Солбицол	*45° 52' 07.00"N*	*114° 29' 05.95"E*	*5082525.428*	*304798.076*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

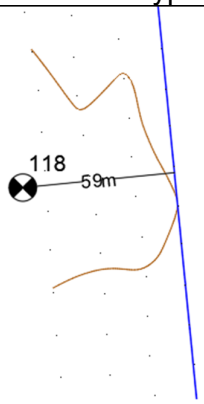
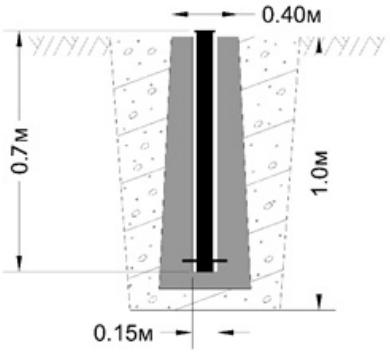
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 18

1. Цэгийн нэр	*118*	2. Төвийн дугаар	*118*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*		
6. Солбицол	*45° 51' 03.40"N*	*114° 29' 22.86"E*	*5080551.076*	*305100.888*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

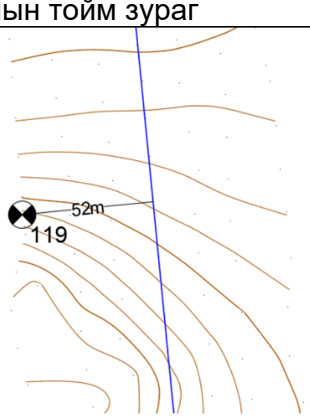
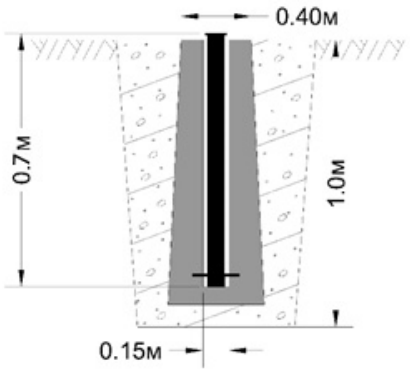
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 19

1. Цэгийн нэр	*119*	2. Төвийн дугаар	*119*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*		
6. Солбицол	*45° 49' 59.17"N*	*114° 29' 35.16"E*	*5078560.697*	*305303.817*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

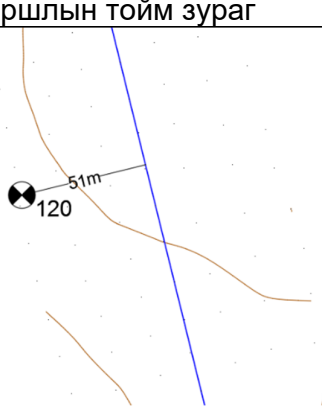
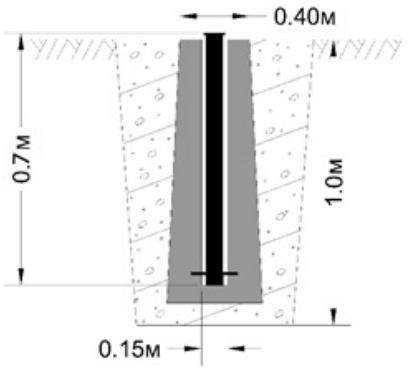
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 20

1. Цэгийн нэр	*120*		2. Төвийн дугаар		*120*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*		4. Сүлжээний төрөл		*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 48' 52.54"N*	*114° 29' 54.98"E*	*5076490.985*		*305667.013*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

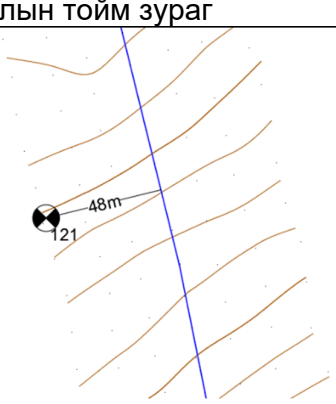
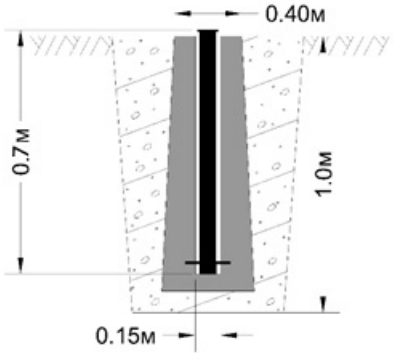
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 21

1. Цэгийн нэр	*121*		2. Төвийн дугаар	*121*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-74*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 47' 46.24"N*	*114° 30' 21.61"E*	*5074426.725*	*306177.688*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

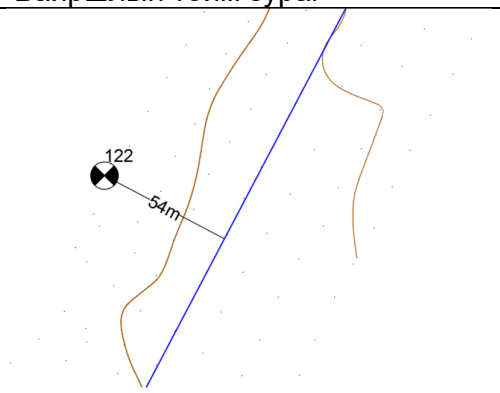
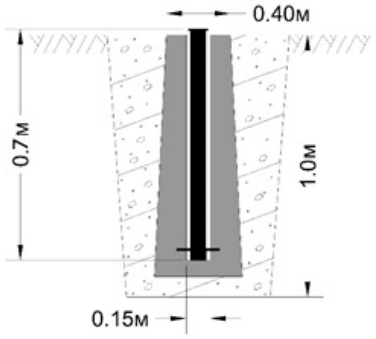
11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 22

1. Цэгийн нэр	*122*	2. Төвийн дугаар	*122*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 46' 49.93"N*	*114° 29' 55.42"E*	*5072706.750*	*305557.914*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		9. Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

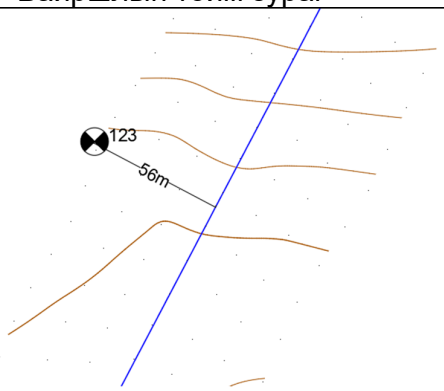
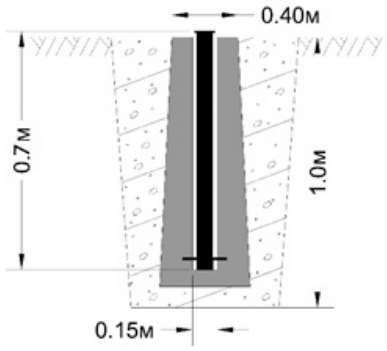
11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 23

1. Цэгийн нэр	*123*	2. Төвийн дугаар	*123*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 45' 46.53"N*	*114° 29' 11.22"E*	*5070780.212*	*304542.097*
7. Цэгийн фото зураг				
Холоос		Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг		9. Төв цэгийн хэлбэр		
				

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

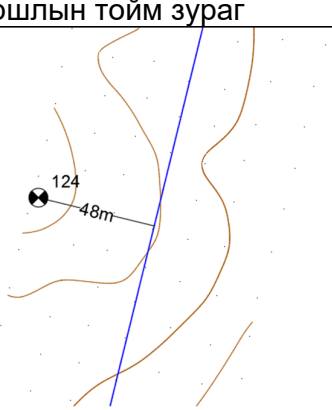
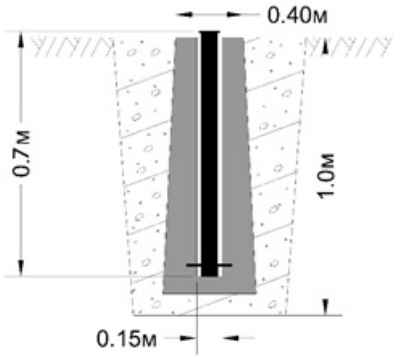
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 24

1. Цэгийн нэр	*124*	2. Төвийн дугаар		*124*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл		*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 44' 43.00"N*	*114° 28' 43.27"E*	*5068838.560*	*303876.559*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

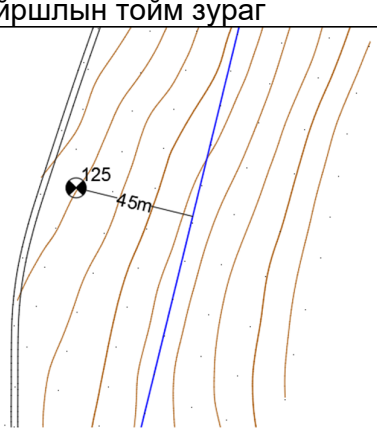
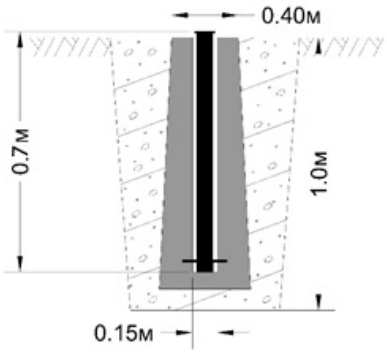
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 25

1. Цэгийн нэр	*125*	2. Төвийн дугаар	*125*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 43' 36.13"N*	*114° 28' 23.21"E*	*5066788.571*	*303377.819*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

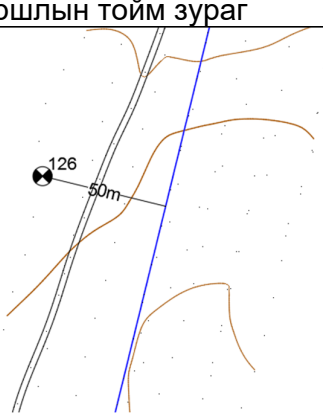
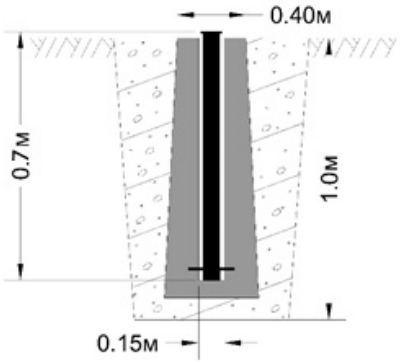
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 26

1. Цэгийн нэр	*126*	2. Төвийн дугаар	*126*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 42' 30.76"N*	*114° 28' 03.26"E*	*5064784.726*	*302882.707*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

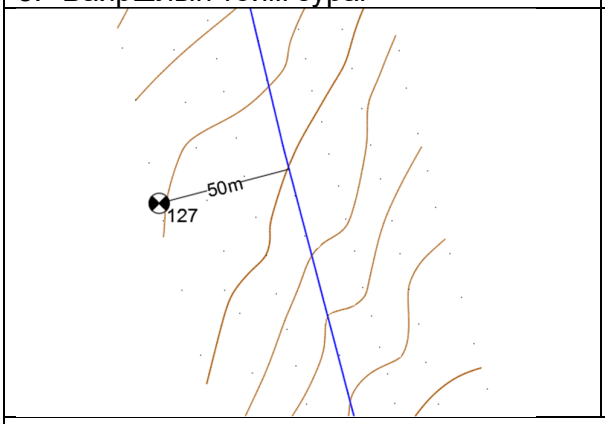
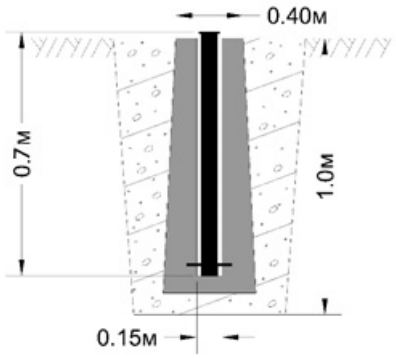
11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 27

1. Цэгийн нэр	*127*		2. Төвийн дугаар	*127*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 41' 26.26"N*	*114° 27' 50.49"E*	*5062803.106*	*302543.523*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

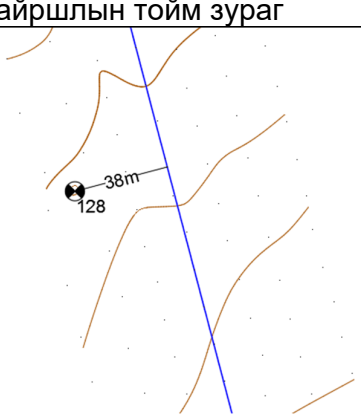
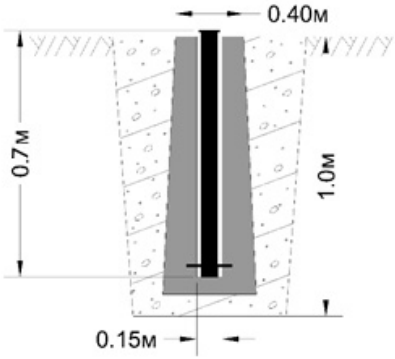
11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 28

1. Цэгийн нэр	*128*		2. Төвийн дугаар	*128*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-73*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 40' 08.26"N*	*114° 28' 24.12"E*	*5060372.935*	*303195.007*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

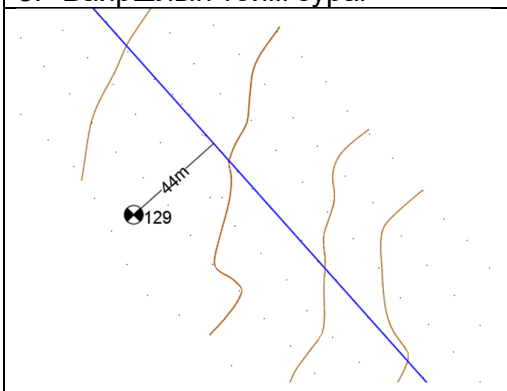
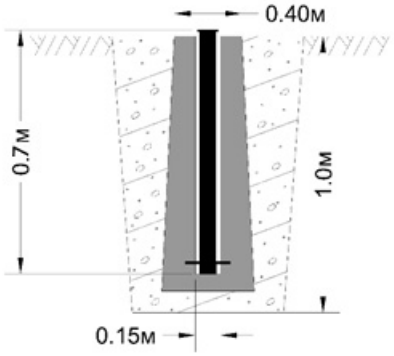
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 29

1. Цэгийн нэр	*129*	2. Төвийн дугаар	*129*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 39' 08.28"N*	*114° 29' 01.64"E*	*5058496.226*	*303948.508*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

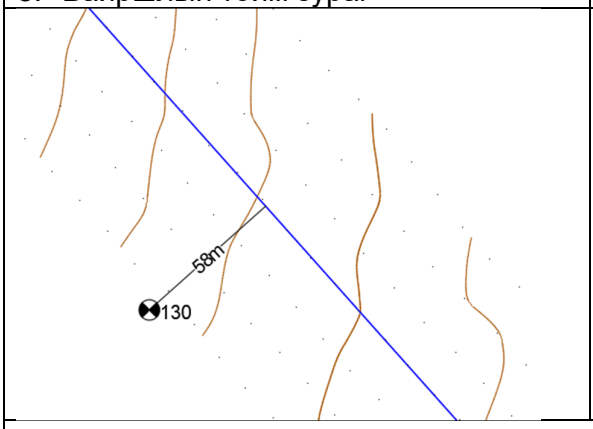
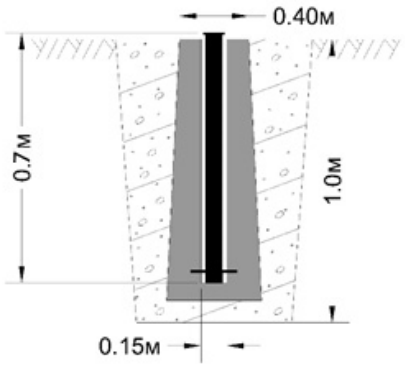
11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 30

1. Цэгийн нэр	*130*		2. Төвийн дугаар		*130*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*		4. Сүлжээний төрөл		*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 38' 20.30"N*	*114° 30' 05.75"E*	*5056972.044*		*305289.950*
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

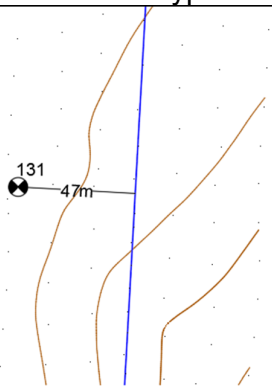
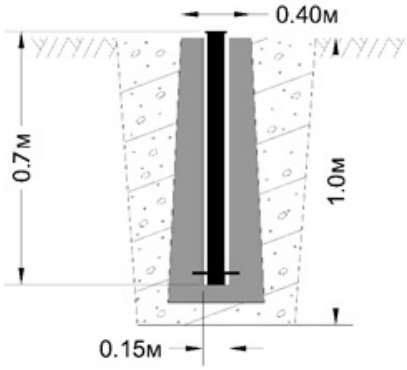
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 31

1. Цэгийн нэр	*131*	2. Төвийн дугаар	*131*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*		
6. Солбицол	*45° 37' 20.36"N*	*114° 30' 40.36"E*	*5055099.092*	*305981.583*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан b. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

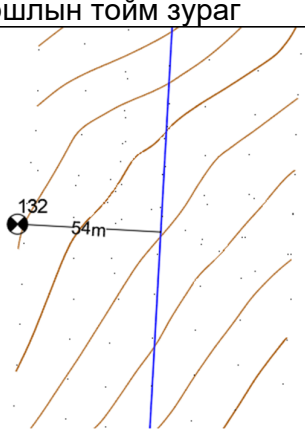
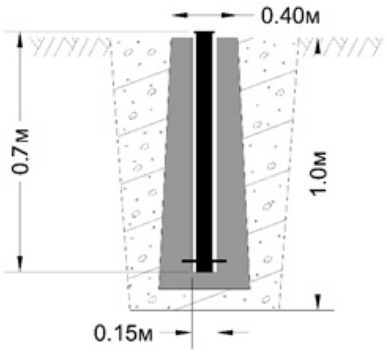
11. Огноо:2025.06.27

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 32

1. Цэгийн нэр	*132*		2. Төвийн дугаар	*132*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*		4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 36' 14.40"N*	*114° 30' 37.73"E*	*5053065.311*	*305861.481*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			9. Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

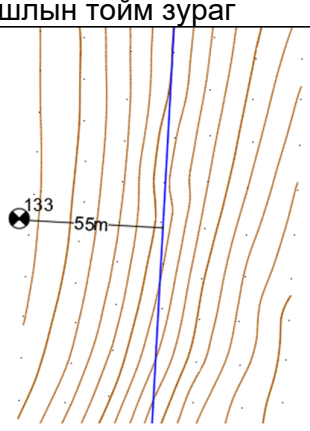
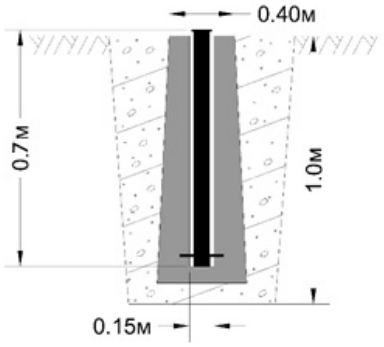
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 33

1. Цэгийн нэр	*133*	2. Төвийн дугаар	*133*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 35' 09.95"N*	*114° 30' 35.46"E*	*5051077.731*	*305750.460*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

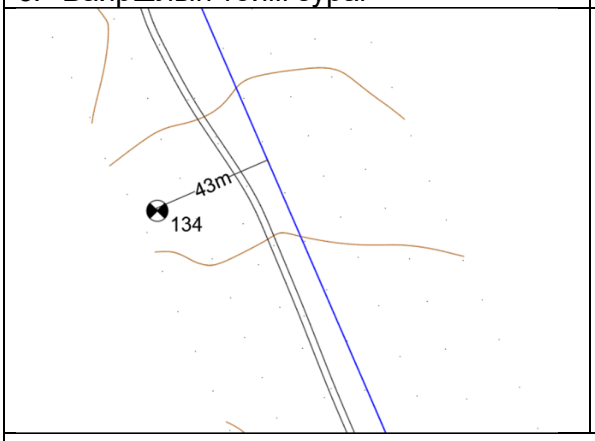
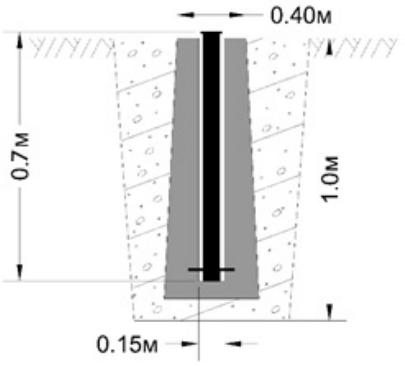
11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 34

1. Цэгийн нэр	*134*	*2.* Төвийн дугаар	*134*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 34' 06.03"N*	*114° 30' 57.12"E*	*5049090.626*	*306158.769*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

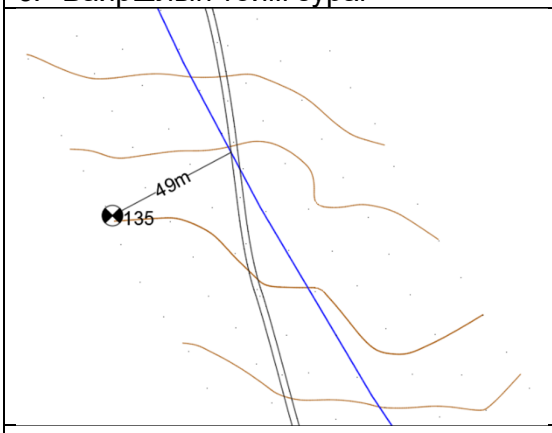
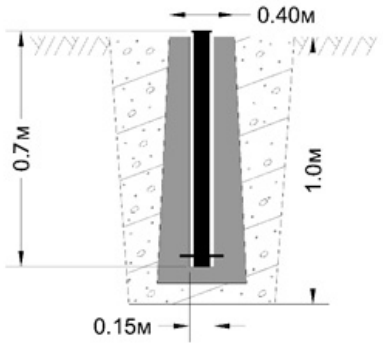
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 35

1. Цэгийн нэр	*135*	*2.* Төвийн дугаар	*135*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	45° 33' 07.60"N	114° 31' 36.27"E	5047261.410	306951.672

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

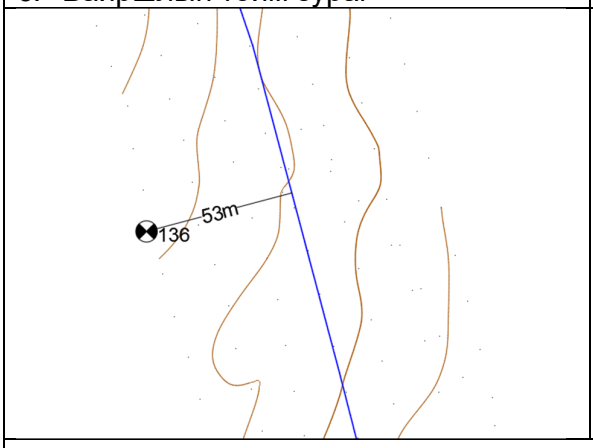
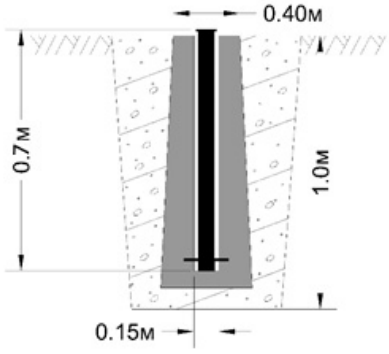
11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 36

1. Цэгийн нэр	*136*	*2.* Төвийн дугаар	*136*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 32' 13.75"N*	*114° 32' 30.30"E*	*5045563.557*	*308072.073*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

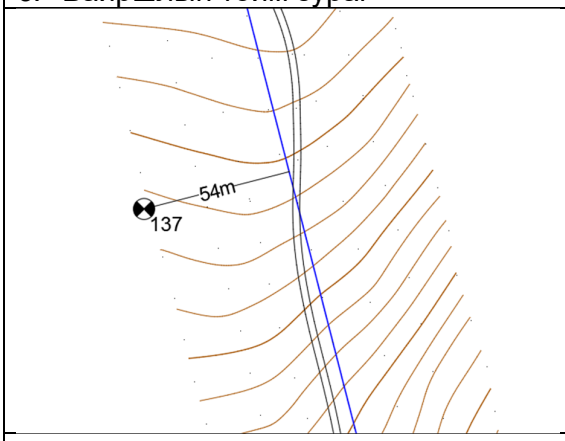
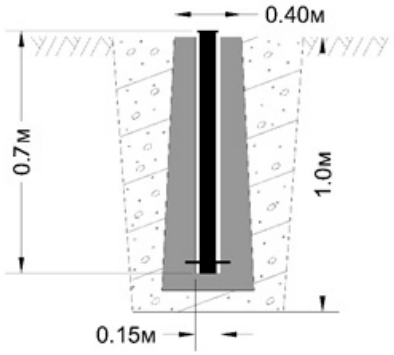
11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 37

1. Цэгийн нэр	*137*	2. Төвийн дугаар	*137*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 31' 11.39"N*	*114° 32' 55.99"E*	*5043621.989*	*308570.542*
7. Цэгийн фото зураг				
Холоос		Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг		9. Төв цэгийн хэлбэр		
				

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

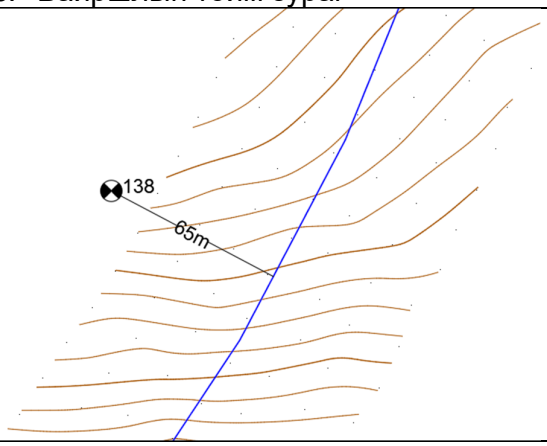
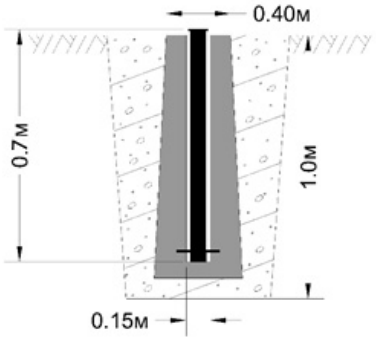
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 38

1. Цэгийн нэр	*138*	*2.* Төвийн дугаар	*138*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 30' 07.38"N*	*114° 33' 12.14"E*	*5041635.929*	*308860.638*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

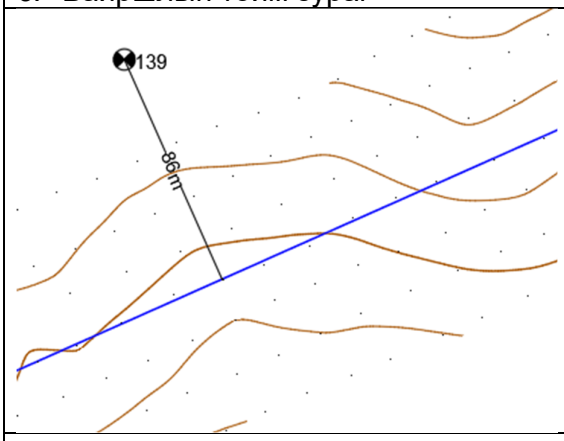
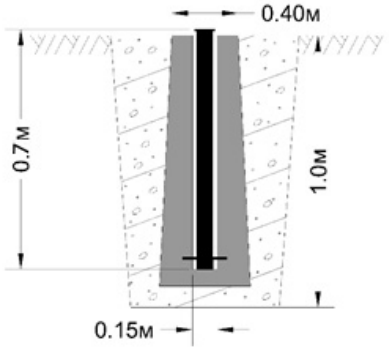
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 39

1. Цэгийн нэр	*139*		*2.* Төвийн дугаар	*139*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*		*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 29' 35.70"N*	*114° 31' 52.36"E*	*5040711.398*	*307099.263*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

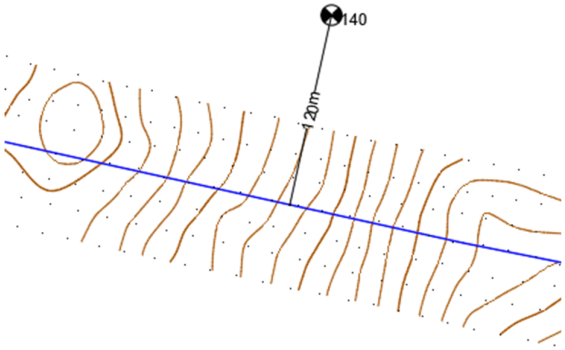
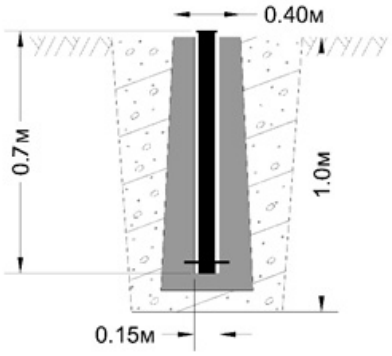
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 40

1. Цэгийн нэр	*140*	*2.* Төвийн дугаар		*140*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-86*	*4.* Сүлжээний төрөл		*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 29' 23.25"N*	*114° 30' 19.61"E*	*5040389.434*	*305074.291*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

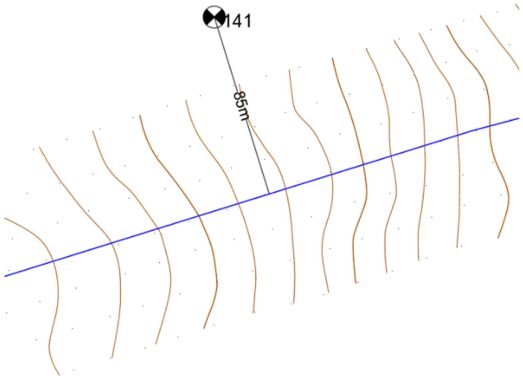
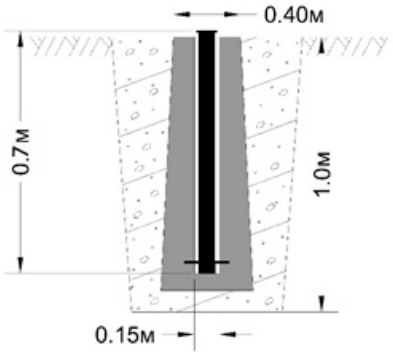
11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 41

1. Цэгийн нэр	*141*		*2.* Төвийн дугаар	*141*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*		*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 29' 24.29"N*	*114° 29' 06.46"E*	*5040470.931*	*303487.543*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			*9.* Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

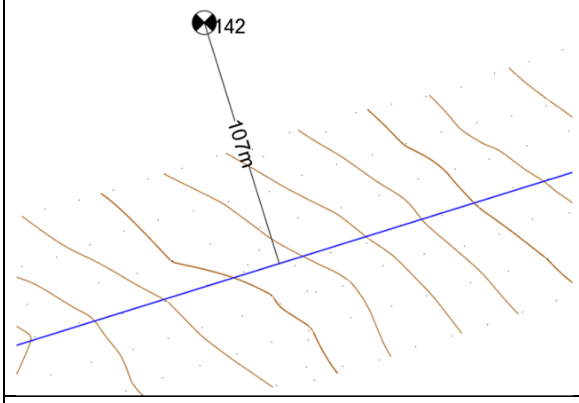
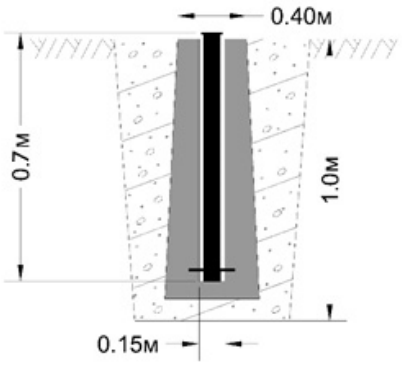
11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 42

1. Цэгийн нэр	*142*	*2.* Төвийн дугаар	*142*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 29' 02.62"N*	*114° 27' 34.29"E*	*5039865.193*	*301465.825*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

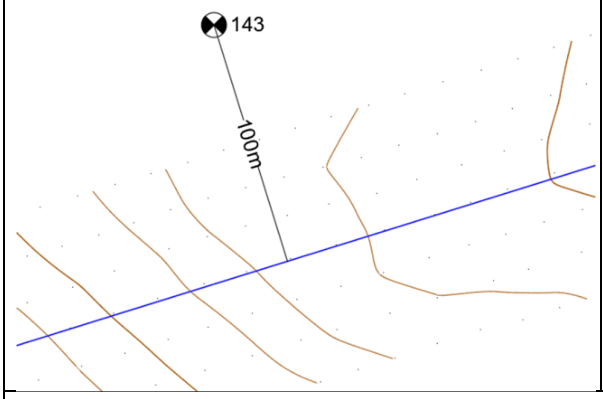
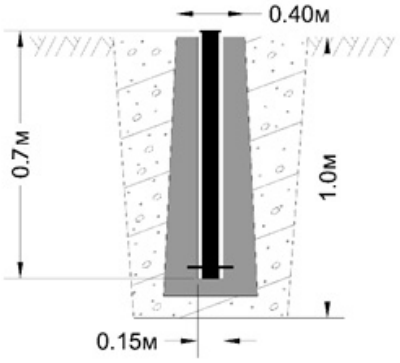
11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 43

1. Цэгийн нэр	*143*		*2.* Төвийн дугаар	*143*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*		*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 28' 41.31"N*	*114° 26' 07.71"E*	*5039267.368*	*299565.446*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос			Ойроос		
8. Байршлын тойм зураг			*9.* Төв цэгийн хэлбэр		
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

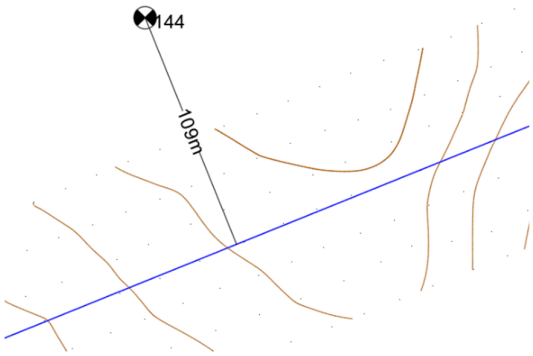
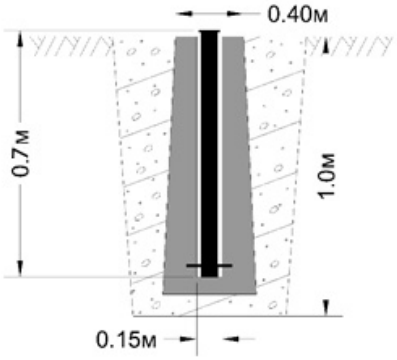
11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 44

1. Цэгийн нэр	*144*	*2.* Төвийн дугаар	*144*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 28' 19.08"N*	*114° 24' 40.30"E*	*5038642.339*	*297645.523*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

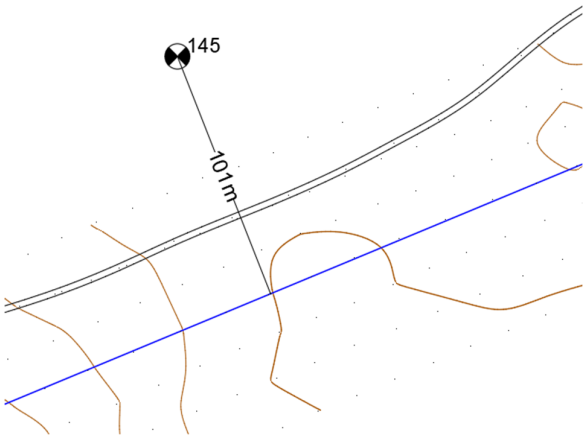
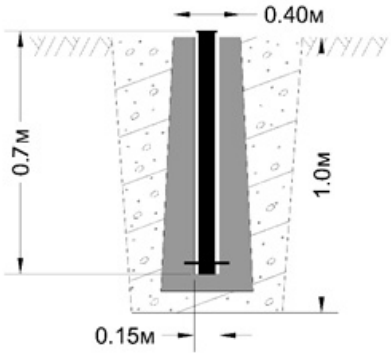
Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 45

1. Цэгийн нэр	*145*		*2.* Төвийн дугаар	*145*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*		*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 27' 52.77"N*	*114° 23' 16.63"E*		*5037889.308*	*295802.475*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос
8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

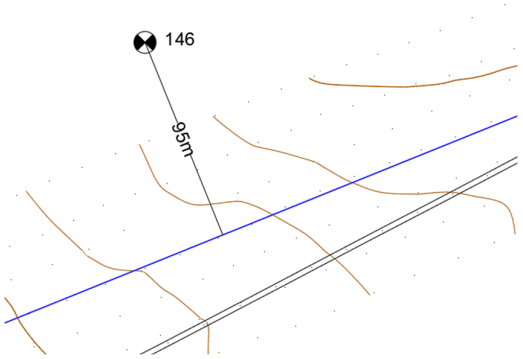
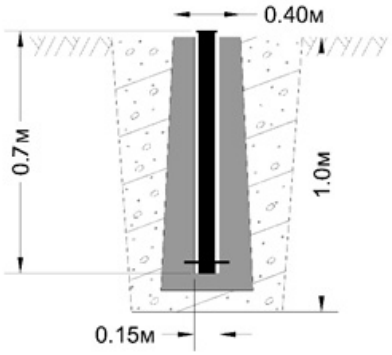
11. Огноо:2025.06.28

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 46

1. Цэгийн нэр	*146*	*2.* Төвийн дугаар	*146*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 27' 25.84"N*	*114° 21' 50.83"E*	*5037119.057*	*293912.072*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

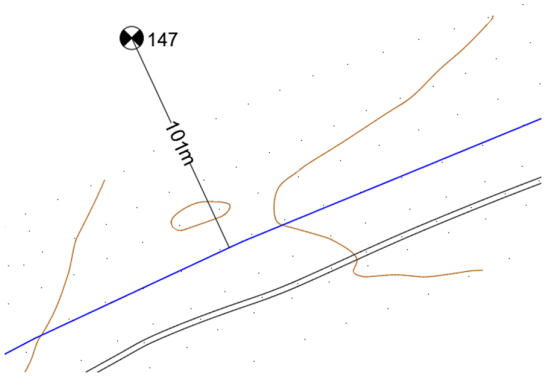
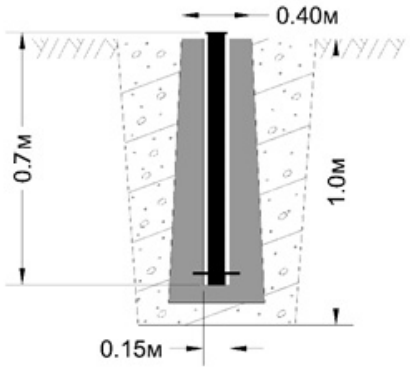
Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 47

1. Цэгийн нэр	*147*	*2.* Төвийн дугаар	*147*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 26' 59.64"N*	*114° 20' 26.28"E*	*5036370.960*	*292049.113*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос
8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

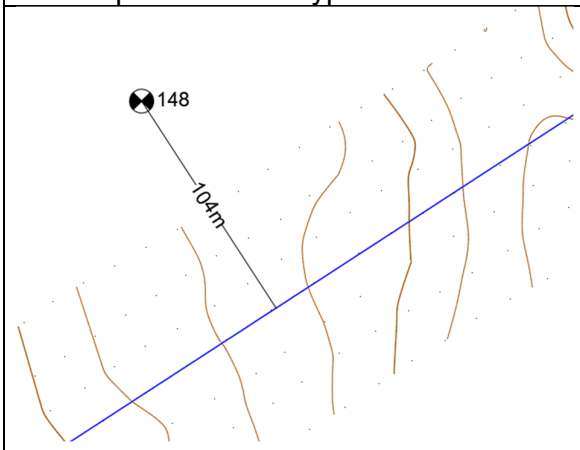
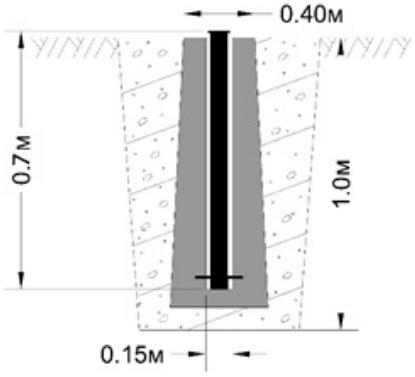
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 48

1. Цэгийн нэр	*148*		*2.* Төвийн дугаар	*148*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*		*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 26' 18.97"N*	*114° 19' 14.35"E*	*5035167.810*	*290444.797*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

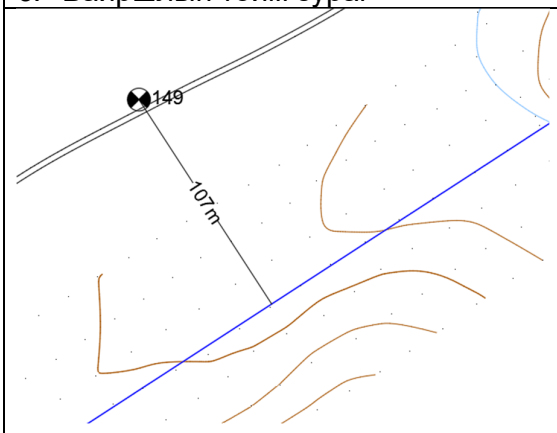
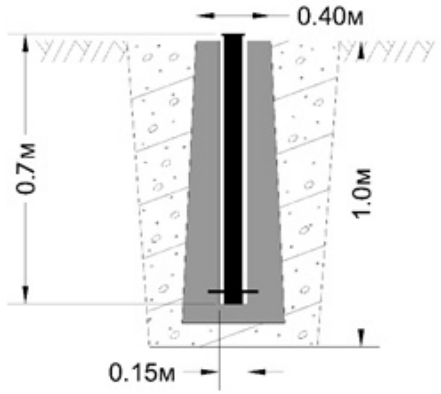
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 49

1. Цэгийн нэр	*149*	*2.* Төвийн дугаар		*149*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл		*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 25' 40.94"N*	*114° 17' 56.70"E*	*5034050.658*	*288718.540*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

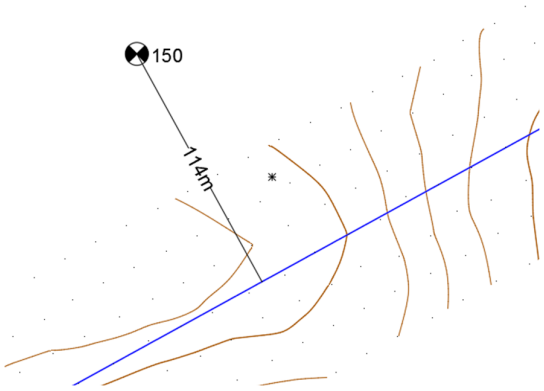
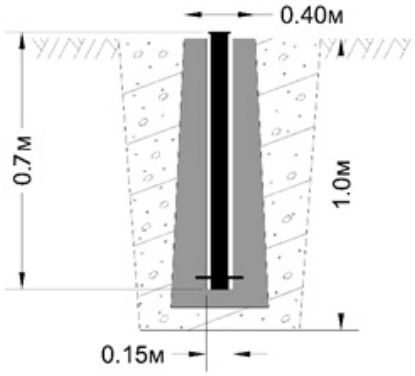
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 50

1. Цэгийн нэр	*150*	*2.* Төвийн дугаар	*150*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 25' 06.82"N*	*114° 16' 37.91"E*	*5033055.511*	*286970.760*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

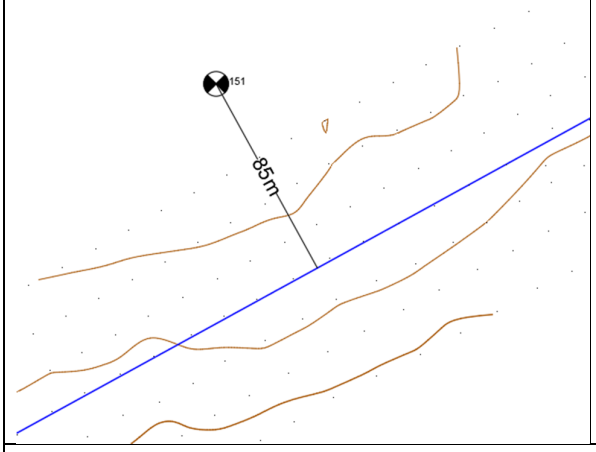
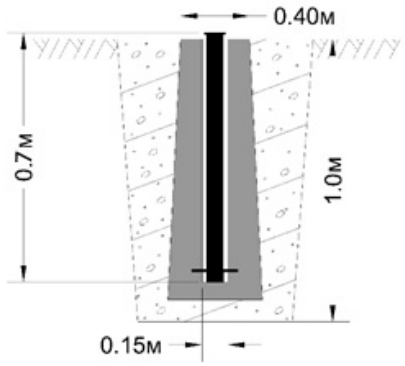
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 51

1. Цэгийн нэр	*151*	2. Төвийн дугаар	*151*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	4. Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 24' 32.43"N*	*114° 15' 18.39"E*	*5032053.080*	*285206.385*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	9. Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

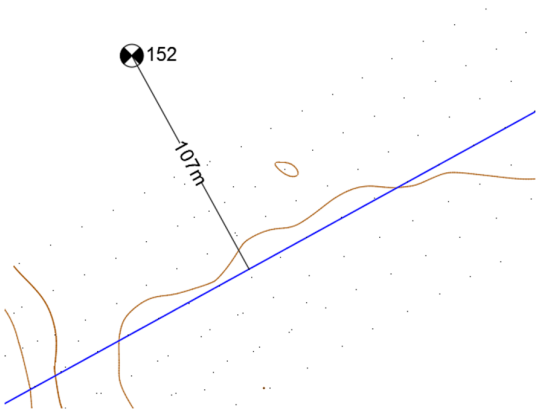
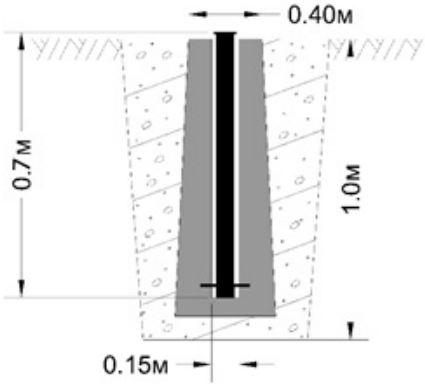
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 52

1. Цэгийн нэр	*152*	*2.* Төвийн дугаар	*152*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 23' 59.40"N*	*114° 13' 57.63"E*	*5031093.995*	*283415.830*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

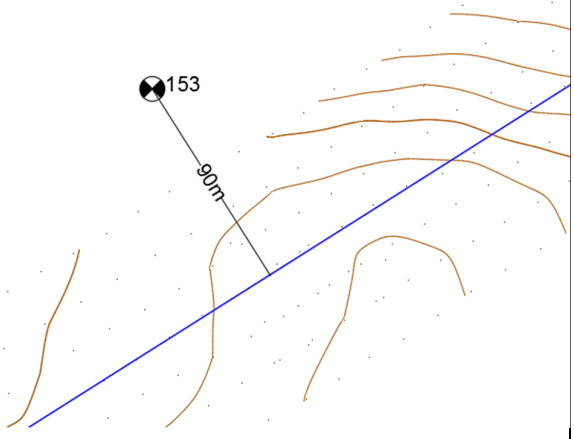
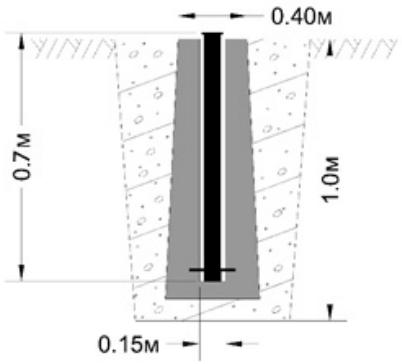
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 53

1. Цэгийн нэр	*153*	*2.* Төвийн дугаар	*153*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 23' 24.31"N*	*114° 12' 39.01"E*	*5030070.315*	*281669.144*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

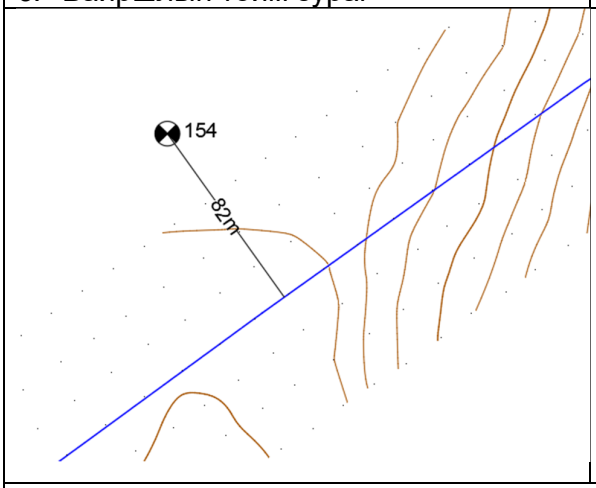
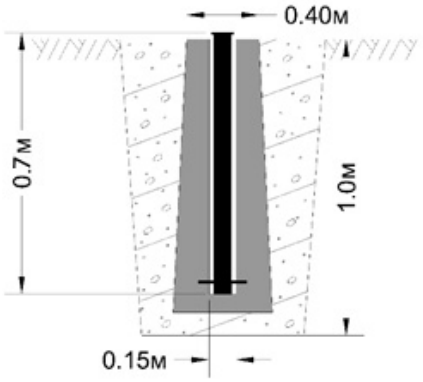
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 54

1. Цэгийн нэр	*154*	*2.* Төвийн дугаар	*154*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 22' 48.54"N*	*114° 11' 26.27"E*	*5029021.283*	*280048.760*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

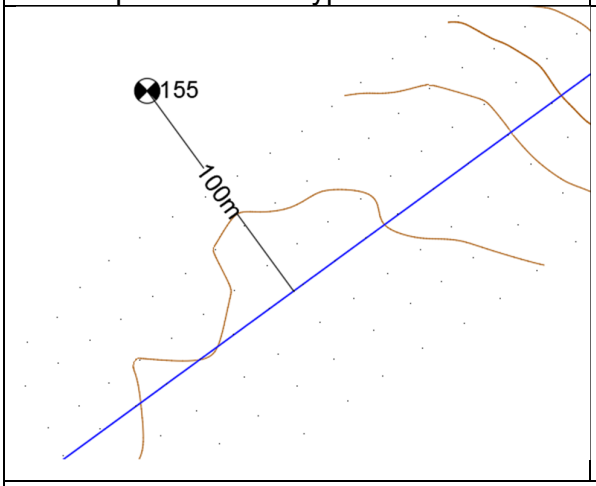
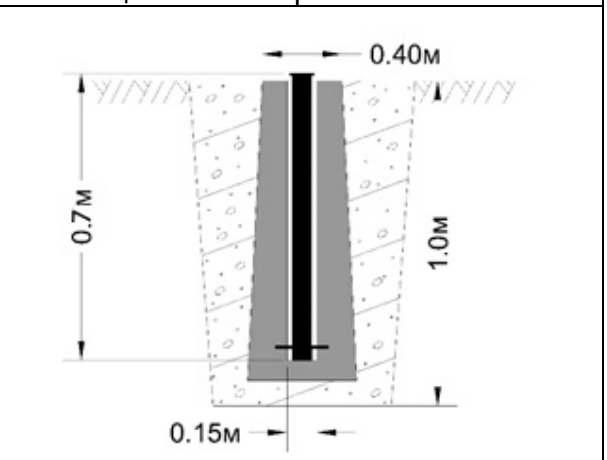
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 55

1. Цэгийн нэр	*155*	*2.* Төвийн дугаар	*155*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 22' 08.37"N*	*114° 10' 12.44"E*	*5027837.997*	*278399.534*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

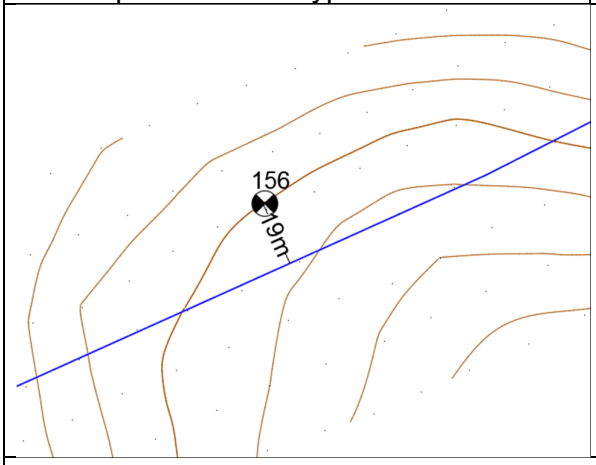
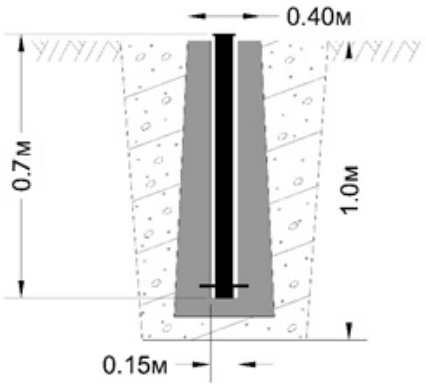
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 56

1. Цэгийн нэр	*156*		*2.* Төвийн дугаар	*156*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*		*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 21' 22.98"N*	*114° 08' 52.33"E*	*5026499.059*	*276607.409*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

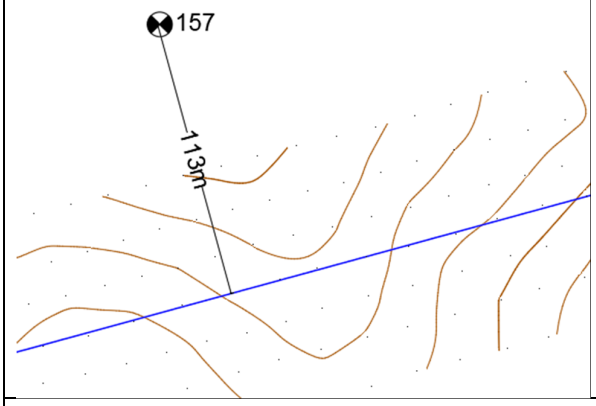
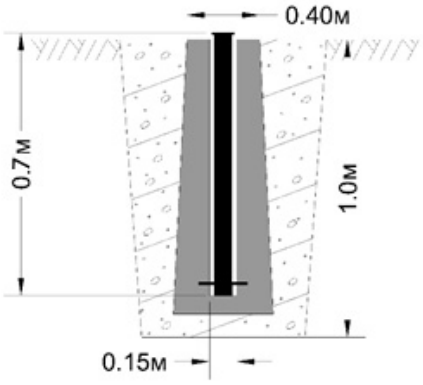
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 57

1. Цэгийн нэр	*157*	*2.* Төвийн дугаар	*157*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 21' 07.27"N*	*114° 07' 32.15"E*	*5026076.185*	*274845.600*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

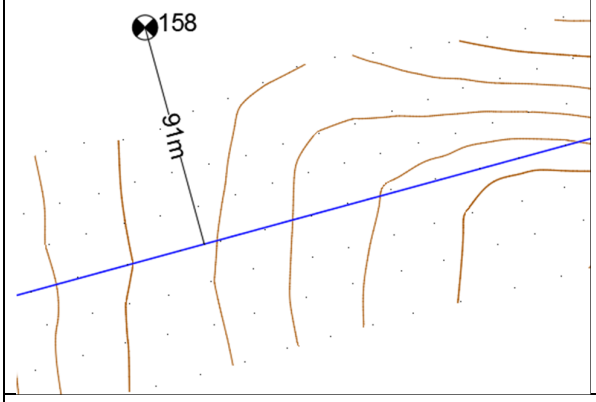
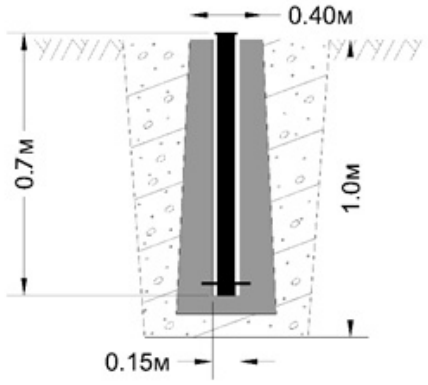
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 58

1. Цэгийн нэр	*158*	*2.* Төвийн дугаар		*158*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл		*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*			
6. Солбицол	*45° 20' 46.94"N*	*114° 06' 03.19"E*	*5025518.311*	*272887.372*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

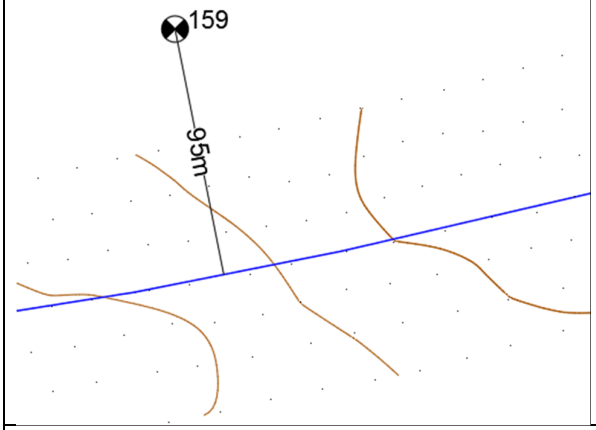
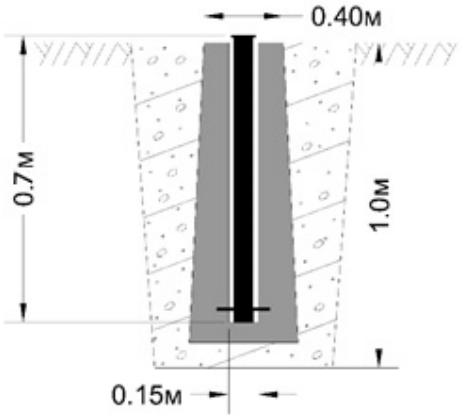
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 59

1. Цэгийн нэр	*159*		*2.* Төвийн дугаар	*159*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*		*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 20' 27.95"N*	*114° 04' 35.20"E*	*5025001.546*	*270951.435*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

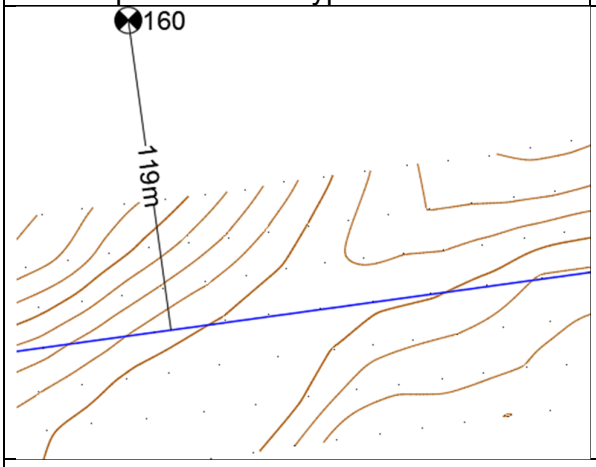
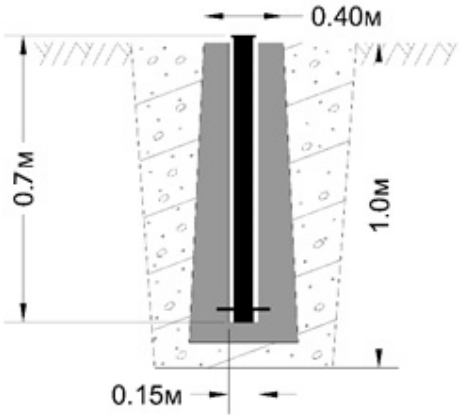
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 60

1. Цэгийн нэр	*160*	*2.* Төвийн дугаар	*160*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 20' 17.34"N*	*114° 03' 04.17"E*	*5024746.371*	*268958.477*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

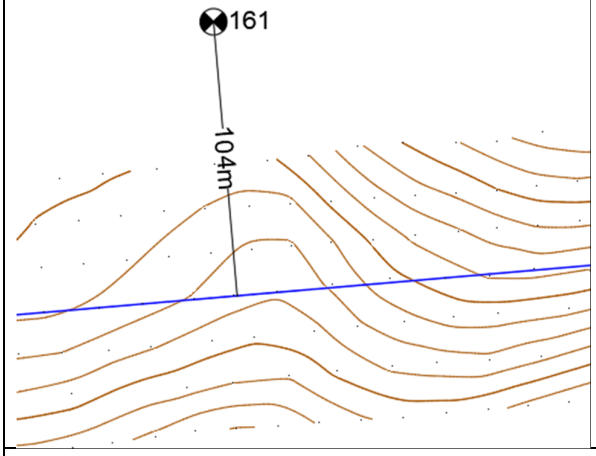
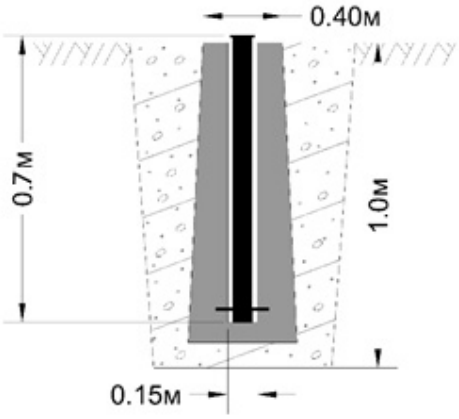
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 61

1. Цэгийн нэр	*161*		*2.* Төвийн дугаар	*161*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-85*		*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 20' 06.14"N*	*114° 01' 32.64"E*	*5024474.049*	*266953.476*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

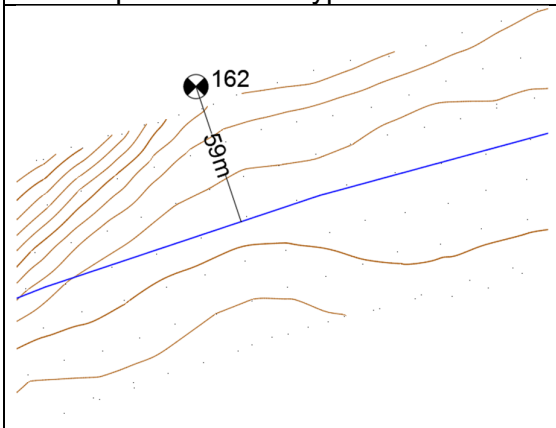
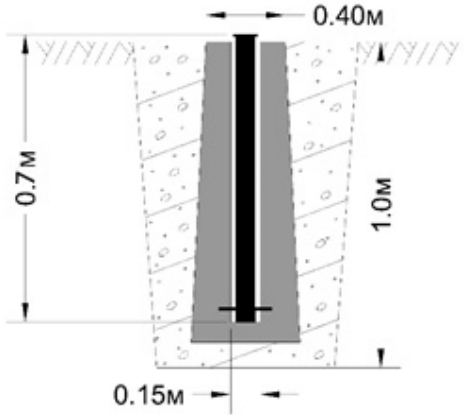
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 62

1. Цэгийн нэр	*162*	*2.* Төвийн дугаар	*162*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-97*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 19' 55.46"N*	*114° 00' 09.66"E*	*5024211.446*	*265135.256*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

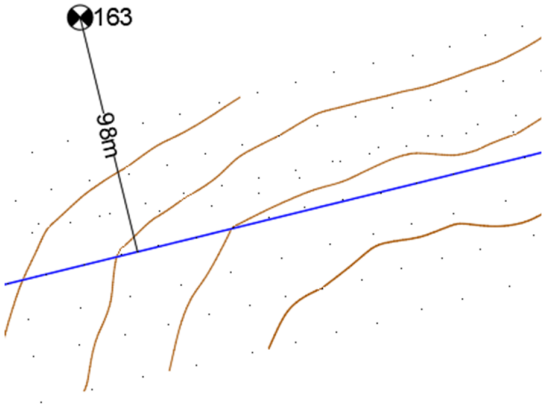
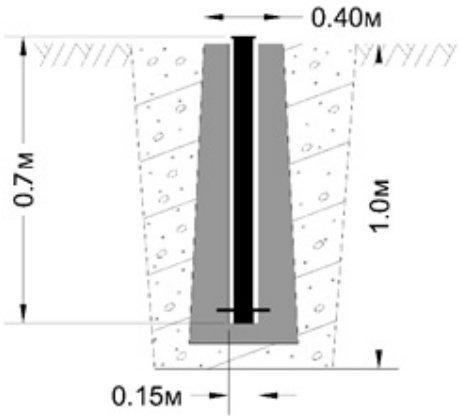
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 63

1. Цэгийн нэр	*163*	*2.* Төвийн дугаар	*163*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-49-108*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 19' 29.57"N*	*113° 58' 37.64"E*	*5023487.605*	*263102.408*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

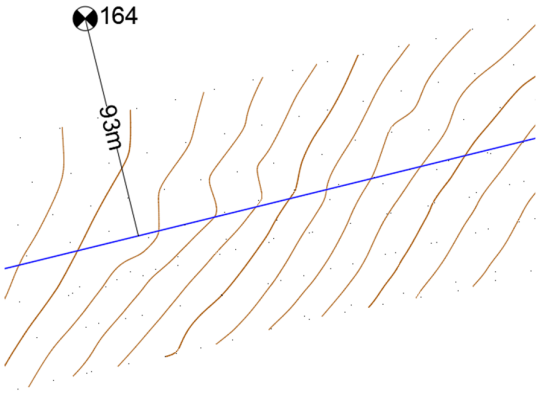
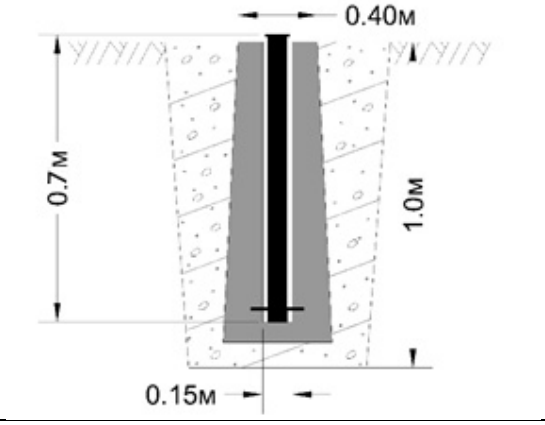
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 64

1. Цэгийн нэр	*164*	*2.* Төвийн дугаар	*164*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-49-108*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 19' 12.03"N*	*113° 57' 11.44"E*	*5023016.876*	*261205.497*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

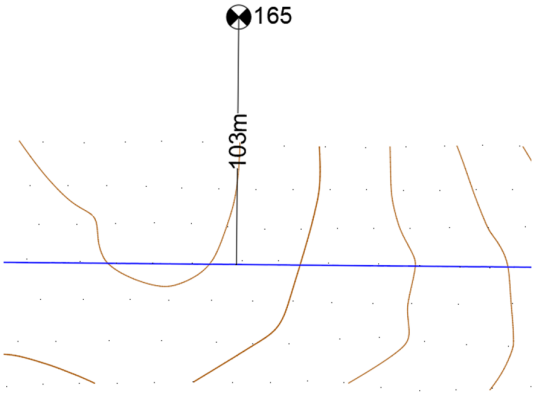
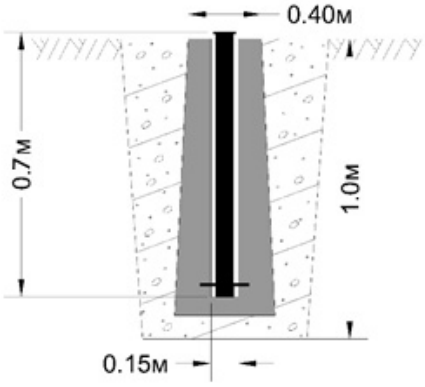
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 65

1. Цэгийн нэр	*165*	*2.* Төвийн дугаар	*165*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-49-108*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 18' 57.53"N*	*113° 55' 41.86"E*	*5022643.575*	*259238.038*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

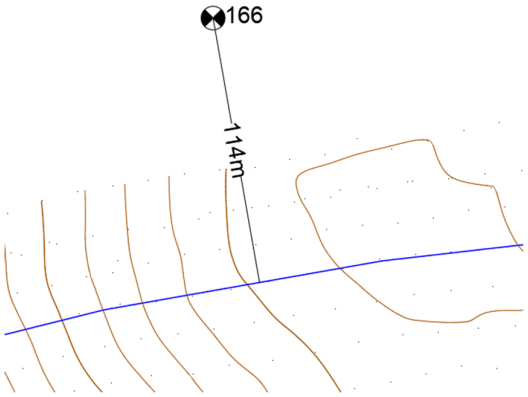
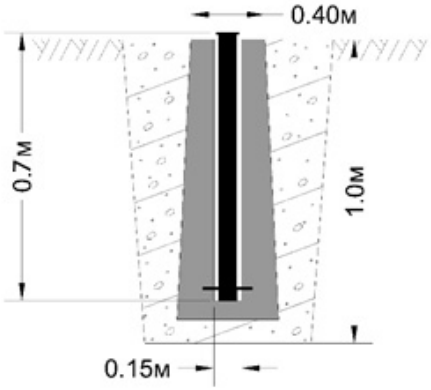
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 66

1. Цэгийн нэр	*166*	*2.* Төвийн дугаар	*166*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-49-108*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 18' 54.87"N*	*113° 54' 09.39"E*	*5022638.564*	*257221.714*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

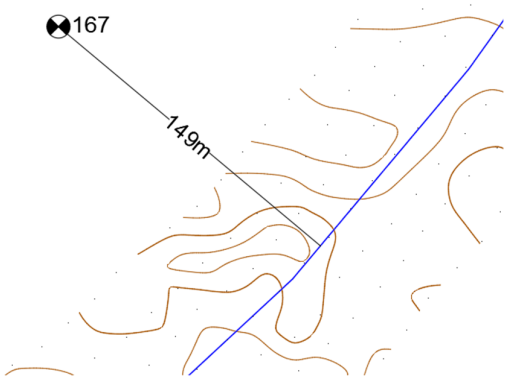
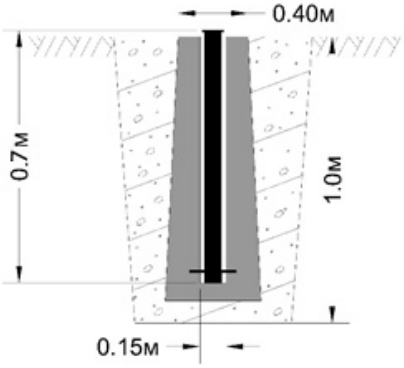
Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 67

1. Цэгийн нэр	*167*	*2.* Төвийн дугаар	*167*		
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-49-108*	*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*		
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 18' 20.06"N*	*113° 52' 49.08"E*	*5021631.909*	*255431.566*	

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос
8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. ⓐ. Шинээр суулгасан б. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

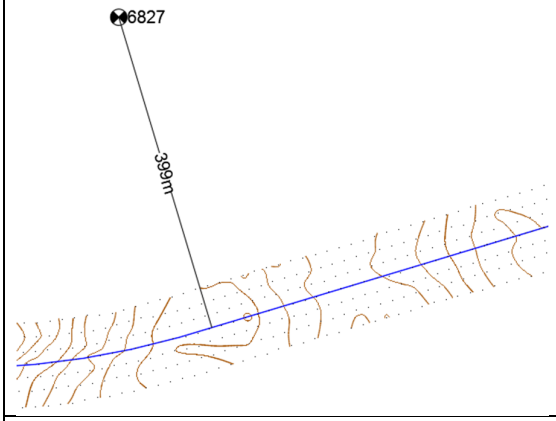
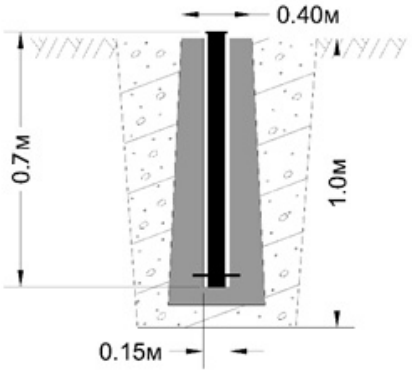
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 68

1. Цэгийн нэр	*ГЦТ-6823*		*2.* Төвийн дугаар		*ГЦТ-6827*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-49-108*		*4.* Сүлжээний төрөл		*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Дарьганга сум*				
6. Солбицол	*45° 18' 08.46"N*	*113° 51' 35.47"E*		*5020517.852*	*724210.68*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. а. Шинээр суулгасан ⓑ. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

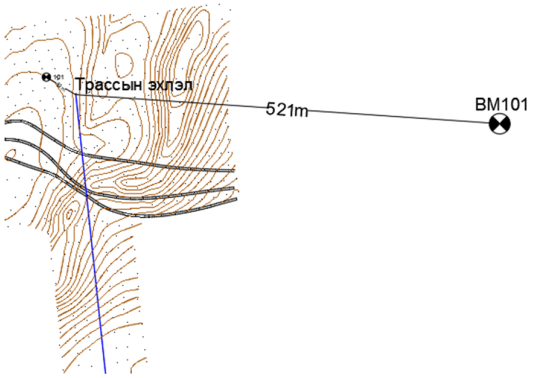
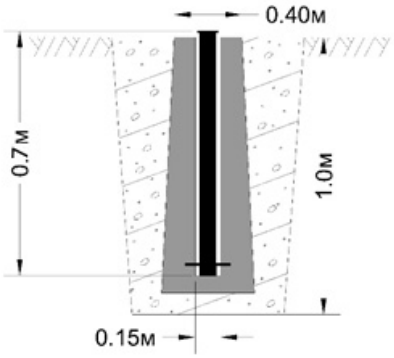
11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 69

1. Цэгийн нэр	*BM101*		*2.* Төвийн дугаар	*101*	
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-61*		*4.* Сүлжээний төрөл	*GNSS, өндөр*	
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*46° 07' 33.22"N*	*114° 21' 51.97"E*	*5111412.302*	*296388.186*	
7. Цэгийн фото зураг					
Холоос		Ойроос			
8. Байршлын тойм зураг		*9.* Төв цэгийн хэлбэр			
					

10. а. Шинээр суулгасан ⓑ. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

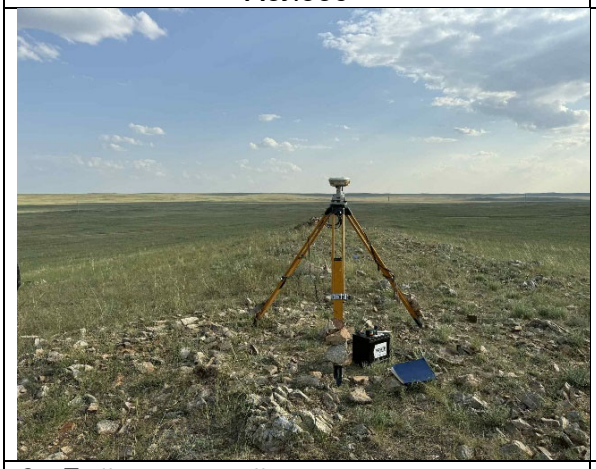
Байгууллага: *“ТОПКАД” ХХК*

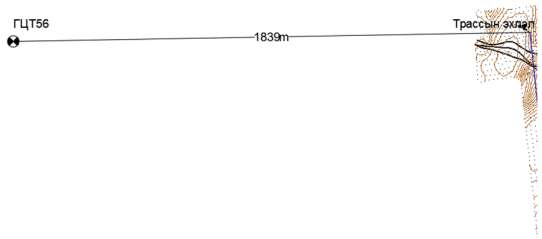
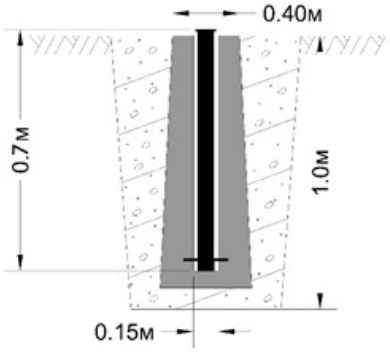
Хавсралт-1

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН ХУВИЙН ХЭРЭГ
Дугаар 70

1. Цэгийн нэр	*ГЦТ56*		*2.* Төвийн дугаар		*ГЦТ56*
3. Трапезын дугаар (1:100.000)	*L-50-61*		*4.* Сүлжээний төрөл		*GNSS, өндөр*
5. Байршил (аймаг, сум)	*Сүхбаатар аймаг, Асгат сум*				
6. Солбицол	*46° 07' 30.79"N*	*114° 20' 02.18"E*		*5111415.885*	*294029.670*

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос
	

8. Байршлын тойм зураг	*9.* Төв цэгийн хэлбэр
	

10. а. Шинээр суулгасан ⓑ. Судалгаа хийсэн
(Өмнөх дугаарыг дугуйлна)

11. Огноо:2025.06.29

12. Хувийн хэрэг хөтөлсөн*:* *Инженер: О.Түвшинбаяр*
(Албан тушаал, нэр)

Байгууллага*:* *“ТОПКАД” ХХК*

Хэмжилтийн багажны баталгаажуулалтын хуулбар

Хавсралт 2

Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

ГЕОДЕЗИЙН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ЛАБОРАТОРИ

ГЭРЧИЛГЭЭ № 0032764

Топкад ХХК -д
(байгууллагын нэр)

ашиглагдаж байгаа Trimble R8 Model4 маркийн, 5335442602 хувийн дугаартай ±3.0mm+0.1ppm ±3.5mm+0.4ppm

нарийвчлалтай 2 долгионы GNSS-ийн хүлээн авагч
(багажны нэр)

багажийг 20 26 оны 06 -р сарын 20 өдрийг

хүртэл үйлдвэрлэлд хэрэглэхийг зөвшөөрөв.

Лабораторийн эрхлэгч

Хэмжил зүйн мэргэжилтэн

20 25 оны 06 -р сарын 20 өдөр

Хэмжил зүйн тодорхойлолт

Д/д	Шалгаж шинжилсэн үйлдлийн нэр	Хэмжил зүйн үзүүлэлт
1	GPS-ийн ерөнхий байдал, иж бүрдэл	<±20"
2	GPS-ийн суурийн хөдөлгөөнт хэсгийн ажиллах чадавхи	Төвлөрсөн
3	Оптик төвлөрүүлэгч	<±10"
4	Статик хэмжилт / хэвтээ /	±3.0mm+0.1ppm
5	Статик хэмжилт / босоо /	±3.5mm+0.4ppm
6	RTK хэмжилт / хэвтээ /	±8.0mm+1.0ppm
7	RTK хэмжилт / босоо /	±15.0mm+1.0ppm
8	Хэмжих хэрэгсэл шалгасан аргачлал	MNS ISO 17123-8:2016

Тусгай тэмдэглэл:

Анхаарах зүйл:
Ашиглалтын буруугаас гарсан багажны эвдрэл баталгаат хугацаанд хамаарахгүй.

Улаанбаатар 210644, Их тойруу 15, Утас 70112099

Хэмжилтийн багажны баталгаажуулалтын хуулбар

Хавсралт 2

Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

ГЕОДЕЗИЙН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ЛАБОРАТОРИ

ГЭРЧИЛГЭЭ № 0032763

Топкад ХХК
(байгууллагын нэр)

ашиглагдаж байгаа Trimble R6 маркийн.
5045454620 хувийн дугаартай ±3.0mm+0.1ppm
±3.5mm+0.4ppm

нарийвчлалтай 2 долгионы GNSS-ийн хүлээн авагч
(багажны нэр)

багажийг 20 26 оны 06 -р сарын 20 өдрийг
хүртэл үйлдвэрлэл хэрэгсэхийг зөвшөөрөв.

Лабораторийн эрхлэгч
Хэмжил зүйн мэргэжилтэн

20 25 оны 06 -р сарын 20 өдөр

Хэмжил зүйн тодорхойлолт

Д/д	Шалгаж шинжилсэн үйлдлийн нэр	Хэмжил зүйн үзүүлэлт
1	GPS-ийн ерөнхий байдал, иж бүрдэл	<±20"
2	GPS-ийн суурийн хөдлөөнт хэсгийн ажиллах чадавхи	Төвлөрсөн
3	Оптик төвлөрүүлэгч	<±10"
4	Статик хэмжилт / хэвтээ /	±3.0mm+0.1ppm
5	Статик хэмжилт / босоо /	±3.5mm+0.4ppm
6	RTK хэмжилт / хэвтээ /	±8.0mm+1.0ppm
7	RTK хэмжилт / босоо /	±15.0mm+1.0ppm
8	Хэмжих хэрэгсэл шалгасан аргачлал	MNS ISO 17123-8:2016

Тустай тэмдэглэл:

Анхаарах зүйл:
Ашиглалтын бүрүүлаас гарсан багажны эвдрэл баталгаат хугацаанд хамаарахгүй.

Улаанбаатар 210644, Их тойруу 15, Утас 70112099

Хэмжилтийн багажны баталгаажуулалтын хуулбар

Хавсралт 2

Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

ГЕОДЕЗИЙН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ЛАБОРАТОРИ

ГЭРЧИЛГЭЭ № 0032761

Топкад ХХК
(байгууллагын нэр)

ашиглагдаж байгаа Sokkia B20 маркийн,
327980 хувийн дугаартай 0.7мм
нарийвчлалтай Автомат нивелир
(багажны нэр)

багажийг 20 26 оны 06 -р сарын 20 өдрийг
хүртэл үйлдвэрлэл хэрэглэхийн зөвшөөрөв.

Лабораторийн эрхлэгч
Хэмжил зүйн мэргэжилтэн

20 25 оны 06 -р сарын 20 өдөр

Хэмжил зүйн тодорхойлолт

Д/д	Шалгаж шинжилсэн үйлдлийн нэр	Хэмжил зүйн үзүүлэлт
1	Нивелирийн ерөнхий байдал, иж бүрдэл	Бүрэн
2	Нивелирийн хөдлөөнт хэсгийн ажиллах чадавхи	Сайн
3	Тэгш усны байрлал	Тогтвортой
4	Дурангийн утсан торны байрлал	Тэгш
5	tg өнцгийн зөвшөөрөгдөх алдаа	0.7мм
6	Компенсаторын ажиллах хүрээ	15'
7	Зай хэмжлийн иттэлцүүр	100%
8	Хэмжих хэрэгсэл шалгасан аргачлал	MNS ISO 17123-2:2021

Тустай тэмдэглэл:

Анхаарах зүйл:
Ашиглалтын бүрүүлаас гарсан багажны эвдрэл баталгаат хугацаанд хамаарахгүй.

Улаанбаатар 210644, Их тойруу 15, Утас 70112099

Геодези, зураг зүйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээ эрхлэх тусгай зөвшөөрлийн хуулбар *Хавсралт 3*

ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ГЕОДЕЗИ,
ЗУРАГ ЗҮЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

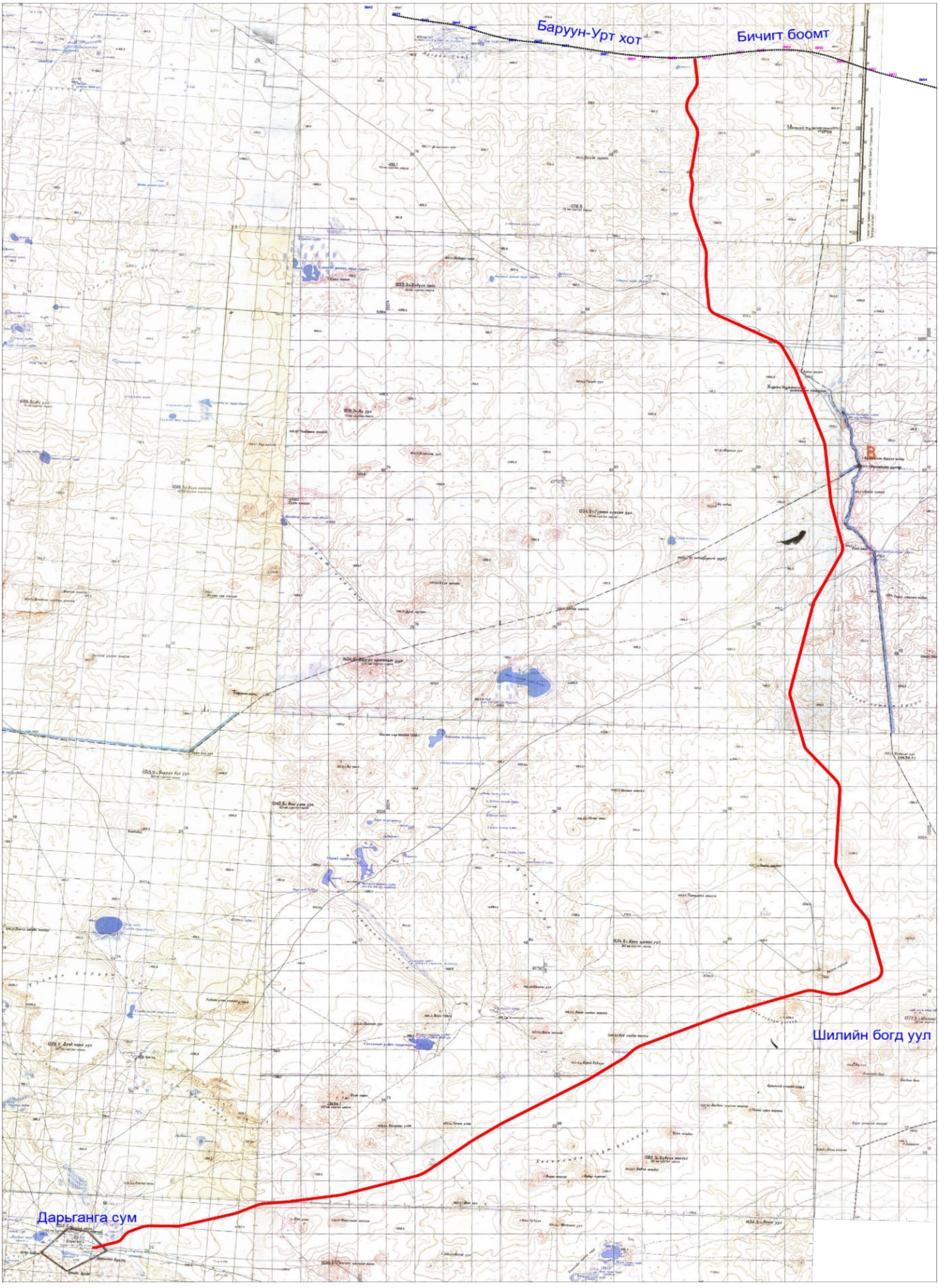
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар: 20250402/003

Геодези, зураг зүйн тухай, зөвшөөрлийн тухай хуулийн холбогдох заалтыг тус тус үндэслэн ***“ТОПКАД”*** */регистрийн дугаар/* ***(2711753)-д Геодези, зураг зүйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээ эрхлэх тусгай зөвшөөрөл****, заалт тусгай зөвшөөрлийг 2025 оны 04 дугаар сарын 02-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
2025-04-08

Авто замын трассын бүдүүвч *Хавсралт 4*