



ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ,
ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН
ДАРГЫН ТУШААЛ

2024 оны 03 сарын 18 өдөр

Дугаар А/81

Улаанбаатар хот

Өндрийн 1 дүгээр ангийн сүлжээний цэгийн
солбицол, өндрийн жагсаалт батлах тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4 дэх хэсэг, Геодези, зураг зүйн тухай хуулийн 5 дугаар зүйлийн 5.5.1 дэх заалт, Газар зохион байгуулалт, геодези, зураг зүйн ерөнхий газрын даргын дэргэдэх зөвлөлийн 2024 оны 03 дугаар сарын 13-ны өдрийн 08 дугаар хурлын тэмдэглэлийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Монгол Улсын өндрийн 1 дүгээр ангийн сүлжээний цэгийн солбицол, өндрийн жагсаалтыг хавсралтаар баталсугай.

2. Газар зохион байгуулалт, геодези, зураг зүйн газрын даргын 2018 оны А/205 дугаар тушаалыг хүчингүй болсонд тооцсугай.

3. Өндрийн 1 дүгээр ангийн сүлжээний цэгийн солбицол, өндрийн жагсаалтыг Салбарын архивын хэлтэст хүлээлгэн өгөхийг Геодези, зураг зүйн хэлтэс (Д.Мөнхцэцэг)-т, цэг, тэмдэгтийн мэдээллээр зохих журмын дагуу хэрэглэгчдэд үйлчлэхийг Салбарын архивын хэлтэс (Ж.Батсайхан)-т, цэг, тэмдэгтийн мэдээллийг байгууллагын Орон зайн өгөгдлийн дэд бүтцийн санд оруулж, хэрэглээнд нэвтрүүлэхийг Орон зайн өгөгдөл, дэд бүтцийн газар (Ж.Гал)-т тус тус даалгасугай.

ДАРГА



А.ЭНХМАНЛАЙ



Газар зохион байгуулалт, геодези, зураг зүйн ерөнхий
газрын даргын 2024 оны .../8/... дугаар тушаалын
хавсралт



ӨНДРИЙН 1 ДҮГЭЭР АНГИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ, ӨНДРИЙН ЖАГСААЛТ
(ШУГАМ 1 - Улаанбаатар - Зангилаа репер 1 - ГЦТ 5710 -с Цацайн өндөр овоо - Зангилаа репер 2 -ГУГК 1607)

ГУГК1607 эхлэл цэгтэй, 2018.01.01-ний өдрийн эрин, ITRF2008 солбицлын тогтолцоонд тэгшитгэн бодсон

д/д	Цэгийн төрөл	Төвийн дугаар	Геодезийн сүлжээ		Цэг хоородын зай, м	Дундаж өндөржилт , м	нормаль өндөрт шилжүүлэх засвар, м	тэгшитгэн бодолтоос гарсан засвар, м	Тэгшитгэсэн өндөржилт, м	Далайн түвшингээс дээшхи өндөр, м	Жин, р	pv2	Засагдсан утга
			Өргөрөг В	Уртраг L									
1	Зангилаа репер 1 - ГЦТ-5710	ГЦТ-5710	47 54 06.10	106 38 40.46						1312.4550			980440.372
					85.84275	0.85171	0.00000	0.00000	0.85172		58.24604	0.000493	
2	Дагуул репер 1747	1747	47 54 05.17	106 38 38.13						1313.3067			980440.146
					113.78075	-1.41520	0.00012	0.00000	-1.41508		43.94416	0.000653	
3	Суурь репер 3293	БНМАУ-3293	47 54 03.10	106 38 34.50						1311.8916			980440.028
					5561.629	56.67719	0.00018	0.00019	56.67756		0.899017	0.031921	
4	ХР 133	133	47 53 08.60	106 35 49.40						1368.5692			980430.006
					7234.93425	73.11092	-0.00349	0.00025	73.10768		0.691091	0.041525	
5	ХР 253а	253а	47 54 05.60	106 31 15.90						1441.6769			980419.945
					5883.825	-47.64517	0.00091	0.00020	-47.64406		0.849787	0.03377	
6	ХР 270	270	47 54 05.30	106 26 38.30						1394.0328			980428.416
					3623.51425	39.68293	-0.00122	0.00012	39.68183		1.379876	0.020797	
7	ХР 505	505	47 54 19.70	106 23 48.10						1433.7147			980422.274
					4187.38	26.08217	-0.00121	0.00014	26.08110		1.194064	0.024034	
8	ХР 268	268	47 54 44.10	106 20 33.00						1459.7958			980419.322
					5327.77925	-94.56017	-0.00012	0.00018	-94.56010		0.938477	0.030579	
9	ХР 297	297	47 55 29.40	106 16 32.80						1365.2357			980439.96
					4023.03275	-46.49865	0.00051	0.00014	-46.49800		1.242843	0.02309	
10	ХР 282	282	47 55 46.30	106 13 21.50						1318.7377			980450.124
					450.6125	-3.60771	-0.00001	0.00002	-3.60771		11.09601	0.002586	
11	ХР 282а	Дугааргүй	47 55 49.50	106 13 00.80						1315.1300			980450.645
					3839.05925	-28.26648	0.00043	0.00013	-28.26592		1.302402	0.022034	
12	ХР 266	266	47 56 00.80	106 09 59.20						1286.8640			980456.022
					3575.4245	-19.97917	-0.00030	0.00012	-19.97934		1.398435	0.020521	
13	Суурь репер 120	120	47 56 28.63	106 07 12.86						1266.8847			980462.993
					62.17025	0.00207	-0.00001	0.00000	0.00206		80.42432	0.000357	
14	Дагуул репер 267	267	47 56 28.87	106 07 10.01						1266.8868			980462.978
					5057.22075	-0.36034	-0.00063	0.00017	-0.36080		0.988685	0.029026	
15	ХР 187	187	47 56 49.80	106 03 09.50						1266.5260			980461.99
					4706.80975	97.67074	-0.00318	0.00016	97.66772		1.062291	0.027015	
16	ХМ 92	74-92	47 57 13.00	105 59 35.10						1364.1937			980444.431
					4419.48025	-73.76079	0.00255	0.00015	-73.75809		1.131355	0.025366	
17	ХР 89	89	47 56 49.50	105 56 11.40						1290.4356			980457.876
					3922.87025	-77.80651	0.00367	0.00013	-77.80271		1.274577	0.022515	
18	ХР 260	260	47 56 13.10	105 53 12.10						1212.6329			980472.727
					5038.119	-30.88541	0.00161	0.00017	-30.88363		0.992434	0.028916	

19	XP 173	173	47 55 59.80	105 49 11.30						1181.7492			980478.424
					4812.4805	-54.52666	0.00312	0.00016	-54.52338		1.038965	0.027621	
20	XP 142	142	47 55 34.70	105 45 23.10						1127.2259			980487.536
					3831.35525	18.72178	0.00009	0.00013	18.72199		1.305021	0.02199	
21	XP 199	199	47 55 03.90	105 42 32.30						1145.9479			980484.593
					6018.69275	-45.62259	0.00253	0.00020	-45.61986		0.830745	0.034544	
22	XM 96	74-96	47 54 48.30	105 37 49.10						1100.3280			980494.93
					4741.05375	-22.46653	0.00173	0.00016	-22.46463		1.054618	0.027211	
23	Суурь репер 1030	Pn-1030	47 54 25.11	105 34 03.37						1077.8634			980500.113
					117.462	-1.51588	-0.00003	0.00000	-1.51590		42.56696	0.000674	
24	Дагуул репер 1002	Pn-1002	47 54 28.75	105 34 05.02						1076.3475			980499.735
					6753.226	-23.62133	0.00331	0.00023	-23.61779		0.740387	0.03876	
25	XM 1043	Pn-1043	47 53 10.20	105 29 00.10						1052.7297			980506.607
					6483.28175	-29.92692	0.00190	0.00022	-29.92481		0.771214	0.037211	
26	XP 171	171	47 52 55.60	105 24 02.20						1022.8049			980511.484
					5786.175	-6.55063	0.00077	0.00020	-6.54966		0.864129	0.03321	
27	XP 1007	1007	47 52 39.50	105 19 32.90						1016.2552			980519.855
					6129.07175	2.25824	0.00090	0.00021	2.25935		0.815784	0.035178	
28	XM 77	74-77	47 52 02.90	105 14 49.90						1018.5146			980521.214
					4767.11475	-19.09060	0.00066	0.00016	-19.08978		1.048852	0.027361	
29	Суурь репер 103	74-103	47 52 10.30	105 11 16.70						999.4248			980523.808
					5107.904	6.55909	-0.00391	0.00017	6.55535		0.978875	0.029317	
30	XP 1013	Pn-1013	47 54 33.70	105 09 24.90						1005.9801			980530.354
					4745.7385	-12.34354	-0.00259	0.00016	-12.34597		1.053577	0.027238	
31	XM 95	74-95	47 56 34.90	105 07 25.10						993.6342			980539.807
					3347.84125	2.34702	-0.00127	0.00011	2.34586		1.4935	0.019215	
32	Суурь репер 1033	Pn-1033	47 57 22.45	105 05 25.31						995.9800			980539.013
					131.2825	0.67525	0.00004	0.00000	0.67529		38.08581	0.000753	
33	Дагуул репер 1019	Pn-1019	47 57 19.98	105 05 20.16						996.6553			980538.882
					6315.75675	-2.69189	0.00280	0.00021	-2.68887		0.791671	0.036249	
34	XP 1004	Pn-1004	47 55 35.90	105 01 04.00						993.9664			980532.696
					4968.9775	-5.63984	0.00172	0.00017	-5.63795		1.006243	0.02852	
35	XP 276	276	47 54 39.00	104 57 27.70						988.3285			980531.663
					4604.1365	22.98093	0.00054	0.00016	22.98162		1.08598	0.026426	
36	XM 1041	Pn-1041	47 53 42.30	104 54 04.90						1011.3101			980527.816
					4824.05425	-18.31567	0.00182	0.00016	-18.31369		1.036473	0.027688	
37	XM 87	74-87	47 53 00.70	104 50 33.50						992.9964			980531.964
					4291.2975	61.86820	0.00000	0.00015	61.86834		1.165149	0.02463	
38	XM 121	ГУГК 121	47 51 38.70	104 47 53.90						1054.8648			980518.899
					5047.483	117.48878	-0.00052	0.00017	117.48843		0.990593	0.02897	
39	XP 1017	Pn-1017	47 50 11.90	104 44 47.40						1172.3532			980491.259
					6189.5245	-76.71361	0.00164	0.00021	-76.71176		0.807816	0.035525	
40	XP 286	286	47 50 29.40	104 40 09.30						1095.6414			980501.571
					4223.36675	-103.74208	0.00311	0.00014	-103.73883		1.18389	0.02424	
41	Суурь репер 1031	Pn-1031	47 51 22.33	104 37 06.38						991.9026			980517.207
					55.964	0.24175	0.00003	0.00000	0.24178		89.34315	0.000321	
42	Дагуул репер 1014	Pn-1014	47 51 20.63	104 37 05.47						992.1444			980517.196
					5581.32675	-13.13296	0.00040	0.00019	-13.13237		0.895844	0.032034	
43	Суурь репер 119	119	47 51 34.40	104 32 45.30						979.0120			980517.945
					4265.20325	6.03836	0.00127	0.00014	6.03977		1.172277	0.02448	
44	XP 93	93	47 50 32.30	104 29 54.60						985.0518			980518.117
					5698.42	-18.44721	0.00103	0.00019	-18.44599		0.877436	0.032706	
45	XP 1006	Pn-1006	47 50 32.60	104 25 25.00						966.6058			980520.608

46	XP 1005	Pn-1005	47 50 48.90	104 21 23.00	5098.90925	1.67013	-0.00045	0.00017	1.66985	968.2756	0.980602	0.029265	980523.474
					7929.856	-1.03828	0.00018	0.00027	-1.03783		0.630528	0.045514	
47	XP 1010	Pn-1010	47 50 46.40	104 15 57.50	5927.88775	42.35695	-0.00227	0.00020	42.35488	967.2378	0.843471	0.034023	980515.311
48	XP 281	281	47 50 41.50	104 11 13.20	3826.654	15.99867	-0.00109	0.00013	15.99772	1009.5927	1.306625	0.021963	980509.044
49	XP 78	78	47 50 52.30	104 08 11.90	2757.27	5.83056	-0.00044	0.00009	5.83021	1025.5904	1.813388	0.015825	980507.883
50	Суурь релер 1042	Pn-1042	47 50 59.62	104 06 00.71	85.3025	-0.56082	0.00000	0.00000	-0.56081	1031.4206	58.61493	0.00049	980513.766
51	Дагуул релер 1001	Pn-1001	47 51 00.57	104 05 56.87	923.9875	-9.85747	0.00028	0.00003	-9.85715	1030.8598	5.411329	0.005303	980513.91
52	XP 277	277	47 51 06.40	104 05 14.20	4690.03025	-3.77623	-0.00027	0.00016	-3.77634	1021.0027	1.066091	0.026919	980515.422
53	XP 1016	Pn-1016	47 51 24.40	104 01 38.90	4592.241	28.91669	-0.00119	0.00016	28.91566	1017.2263	1.088793	0.026357	980518.043
54	XP 258	258	47 51 25.90	103 58 00.90	975.951	-6.61123	0.00012	0.00003	-6.61108	1046.1420	5.123208	0.005601	980514.363
55	XP 1012	Pn-1012	47 51 31.30	103 57 14.70	5543.63875	0.10094	-0.00044	0.00019	0.10068	1039.5309	0.901935	0.031818	980515.08
56	Суурь релер 413	413	47 51 49.40	103 52 51.80	51.366	1.03019	-0.00005	0.00000	1.03015	1039.6316	97.34065	0.000295	980510.46
57	Дагуул релер 97	97	47 51 49.40	103 52 49.30	4847.63075	2.54547	-0.00082	0.00016	2.54482	1040.6617	1.031432	0.027823	980510.196
58	XP 57	57	47 52 17.10	103 49 09.10	4017.81125	10.26615	-0.00083	0.00014	10.26546	1043.2065	1.244459	0.02306	980506.779
59	XP 257	257	47 52 30.70	103 45 57.50	4708.39025	45.16281	-0.00276	0.00016	45.16021	1053.4720	1.061934	0.027024	980504.238
60	XP 252	252	47 52 55.40	103 42 18.00	4564.76475	30.56016	-0.00130	0.00015	30.55901	1098.6322	1.095347	0.0262	980493.203
61	XM 82	74-82	47 52 53.40	103 38 39.00	4577.51875	32.30790	-0.00177	0.00016	32.30629	1129.1912	1.092295	0.026273	980484.19
62	Суурь релер 1028	Pn-1028	47 53 03.94	103 35 02.33	107.62825	0.93457	-0.00004	0.00000	0.93454	1161.4975	46.4562	0.000618	980472.488
63	Дагуул релер 443	443	47 53 03.73	103 34 57.15	4469.492	81.49906	-0.00302	0.00015	81.49619	1162.4321	1.118695	0.025653	980472.13
64	XM 79	74-79	47 52 45.60	103 31 23.90	4377.5305	-95.07768	0.00529	0.00015	-95.07224	1243.9282	1.142196	0.025125	980452.687
65	XP 44	44	47 52 21.40	103 28 01.30	3830.04775	-9.31529	0.00169	0.00013	-9.31348	1148.8560	1.305467	0.021983	980468.965
66	XP 287	287	47 51 42.30	103 25 19.40	5997.2105	8.95167	-0.00079	0.00020	8.95108	1139.5425	0.833721	0.034421	980468.063
67	Суурь релер 116	116	47 51 52.10	103 20 35.90	19.724	-0.02643	-0.00002	0.00000	-0.02645	1148.4936	253.4983	0.000113	980456.634
68	Дагуул релер 172	172	47 51 52.80	103 20 36.00	3845.87525	12.88531	-0.00146	0.00013	12.88398	1148.4672	1.300094	0.022074	980456.549
69	XP 251	251	47 52 14.80	103 17 34.60	5183.7585	8.07909	0.00015	0.00018	8.07942	1161.3511	0.964551	0.029752	980454.22
70	XP 104	104	47 51 53.10	103 13 32.20	4802.907	29.53999	0.00088	0.00016	29.54102	1169.4306	1.041036	0.027566	980449.139
71	XM 98	74-98	47 50 18.80	103 10 31.50	3770.5	0.11235	0.00362	0.00013	0.11610	1198.9716	1.326084	0.021641	980435.051
72	XM 89	74-89	47 48 21.50	103 10 10.50	4209.44725	16.32034	0.00034	0.00014	16.32082	1199.0877	1.187804	0.02416	980440.812

73	Суурь репер 1040	Pn-1040	47 47 40.21	103 07 00.90						1215.4085			980437.529
					171.31025	6.91258	-0.00041	0.00001	6.91217		29.18681	0.000983	
74	Дагуул хад/марк 85	85	47 47 40.71	103 06 52.71						1222.3207			980436.194
					4627.46225	36.21529	-0.00225	0.00016	36.21319		1.080506	0.026559	
75	XP 82	82	47 47 48.50	103 03 11.50						1258.5339			980426.854
					4353.9585	9.95717	-0.00078	0.00015	9.95653		1.14838	0.02499	
76	XP 253	253	47 47 57.00	102 59 45.70						1268.4904			980426.026
					4925.75575	39.48801	-0.00252	0.00017	39.48566		1.015073	0.028272	
77	XP 67	67	47 48 15.90	102 55 52.50						1307.9761			980423.012
					6374.18	54.21431	-0.00218	0.00022	54.21234		0.784415	0.036585	
78	XP 1008	Pn-1008	47 48 16.20	102 50 50.40						1362.1884			980413.607
					6245.93825	-19.09492	0.00233	0.00021	-19.09237		0.80052	0.035849	
79	XP 1015	Pn-1015	47 47 30.90	102 46 00.20						1343.0960			980417.714
					618.7025	-0.01696	0.00007	0.00002	-0.01687		8.081428	0.003551	
80	XP 265	265	47 47 29.00	102 45 33.80						1343.0792			980418.358
					5936.8575	3.48001	0.00075	0.00020	3.48096		0.842196	0.034075	
81	XP 1000	Pn-1000	47 47 04.80	102 40 58.80						1346.5601			980417.864
					6452.061	-9.79414	0.00178	0.00022	-9.79213		0.774946	0.037032	
82	Дагуул репер 186	186	47 46 25.41	102 36 04.86						1336.7680			980413.847
					65.33875	-0.24095	-0.00006	0.00000	-0.24100		76.52427	0.000375	
83	Зангилаа репер 2 - ГУГК1607	ГУГК1607	47 46 27.34	102 36 03.56						1336.5270			980413.962
					331456.57050	24.04956	0.01120	0.01123	24.07199			1.90240	

Нэгж жингийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.521317642

Алдааны өөрийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.139328

Нэг километр сэлгэцийн өндөржилтийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.233140337

ӨНДРИЙН 1 ДҮГЭЭР АНГИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ, ӨНДРИЙН ЖАГСААЛТ
(ШУГАМ 2 - Цацайн өндөр овоо - Зангилаа репер 2 -ГУГК 1607 -с Хайлантын хийд - Зангилаа репер 3 - РП1035)

ГУГК1607 эхлэл цэгтэй, 2018.01.01-ний өдрийн эрин, ITRF2008 солбицлын тогтолцоонд тэгшитгэн бодсон

д/д	Цэгийн төрөл	Төвийн дугаар	Геодезийн сүлжээ		Цэг хоородын зай, м	Дундаж өндөржилт, м	нормаль өндөрт шилжүүлэх засвар, м	тэгшитгэн бодолтоос гарсан засвар, м	Тэгшитгэсэн өндөржилт, м	Далайн түвшингээс дээшхи өндөр, м	Жин, р	pv2	Засагдсан утга
			Өргөрөг В	Уртраг L									
1	Зангилаа репер 2	ГУГК-1607	47 46 27.34	102 36 03.56						1336.5270			980413.962
2	Өгийнуур	Дугааргүй	47 49 59.20	102 35 11.70	6815.05325	-8.71627	-0.00659	-0.00031	-8.72317		0.73367	0.068255	
					5825.514	31.43006	-0.00490	-0.00026	31.42490		0.858293	0.058344	980418.253
3	Хадны марк 73	74-73	47 51 47.60	102 31 46.30						1359.2287			980415.085
					4859.52325	6.18286	-0.00534	-0.00022	6.17730		1.028908	0.048669	
4	Орхон гол	Дугааргүй	47 54 18.20	102 30 42.30						1365.4060			980414.374
					4933.486	5.74770	-0.00519	-0.00022	5.74229		1.013482	0.04941	
5	Хөрсний репер 226	226	47 56 44.50	102 30 43.60						1371.1483			980417.715
					5379.696	-48.35536	-0.00335	-0.00024	-48.35896		0.929421	0.053879	
6	Хөрсний репер 96	96	47 59 33.80	102 31 27.30						1322.7894			980429.013
					4108.688	4.03361	-0.00448	-0.00018	4.02895		1.216933	0.04115	
7	Хөрсний репер 196	196	48 01 44.30	102 31 51.80						1326.8183			980430.698
					5573.54425	-14.81574	-0.00489	-0.00025	-14.82088		0.897095	0.055821	
8	Дагуул репер 157	157	48 04 37.81	102 32 51.04						1311.9974			980440.299
					61.48725	-0.75138	0.00003	0.00000	-0.75135		81.31767	0.000616	
9	Суурь репер 13	Рп-1038	48 04 38.08	102 32 48.10						1311.2461			980440.299
					3028.33725	-10.22283	-0.00237	-0.00014	-10.22533		1.651071	0.03033	
10	Гравиметр 3506	БНМАУ 3506	48 06 07.60	102 33 15.50						1301.0208			980447.15
					3059.4695	-7.30722	-0.00267	-0.00014	-7.31003		1.63427	0.030641	
11	Хөрсний репер 244	244	48 07 42.10	102 33 45.70						1293.7107			980453.62
					4199.87225	-1.67408	-0.00414	-0.00019	-1.67840		1.190512	0.042063	
12	Хөрсний репер 84	84	48 09 54.10	102 34 13.90						1292.0323			980462.006
					4693.86775	2.54086	-0.00481	-0.00021	2.53584		1.06522	0.04701	
13	Хадны марк 47	74-47	48 12 21.30	102 35 01.80						1294.5682			980466.257
					4659.49	-0.80331	-0.00427	-0.00021	-0.80778		1.073079	0.046666	
14	Хадны марк 16	Дугааргүй	48 14 36.40	102 36 19.70						1293.7604			980467.655
					5891.93325	-17.05643	-0.00489	-0.00026	-17.06158		0.848618	0.059009	
15	Хадны марк 63	74-63	48 17 35.20	102 37 13.20						1276.6988			980474.245
					3408.8855	-3.76439	-0.00270	-0.00015	-3.76725		1.466755	0.034141	
16	Хөрсний репер 246	246	48 19 07.00	102 36 23.90						1272.9316			980482.533
					7048.26075	-5.99081	-0.00657	-0.00032	-5.99770		0.709395	0.07059	
17	Хадны марк 3673	ГУГК-3673	48 22 45.40	102 35 20.70						1266.9339			980484.694
					4896.1845	2.32084	-0.00496	-0.00022	2.31566		1.021203	0.049037	

18	Дагуул хадны марк	74-75	48 25 20.35	102 35 34.54						1269.2495			980487.063
					144.271	-4.01769	0.00019	-0.00001	-4.01751		34.657	0.001445	
19	Суурь репер 14	Рп-1037	48 25 20.56	102 35 41.51						1265.2320			980487.937
					3636.4265	-3.77844	-0.00338	-0.00016	-3.78199		1.374976	0.03642	
20	Хөрсний репер 80	80	48 27 14.90	102 35 32.60						1261.4500			980495.016
					6632.83675	-4.59022	-0.00589	-0.00030	-4.59641		0.753825	0.06643	
21	Хадны марк 5	74-5	48 30 31.40	102 35 55.10						1256.8536			980506.54
					6456.69875	132.82764	-0.00965	-0.00029	132.81770		0.77439	0.064666	
22	Хадны марк 1036	Рп-1036	48 33 30.30	102 35 49.70						1389.6713			980492.558
					6969.93225	-57.11354	-0.00489	-0.00031	-57.11874		0.717367	0.069806	
23	Хадны марк 78	74-78	48 36 31.20	102 38 26.10						1332.5526			980509.217
					6754.83575	111.83768	-0.00825	-0.00030	111.82913		0.74021	0.067651	
24	Хөрсний репер 264	264	48 39 31.70	102 37 10.90						1444.3817			980488.013
					6660.21525	31.30068	-0.00775	-0.00030	31.29264		0.750726	0.066704	
25	Хөрсний репер 81	81	48 42 53.50	102 37 44.70						1475.6743			980482.955
					6340.007	55.27942	-0.00808	-0.00028	55.27106		0.788643	0.063497	
26	Дагуул репер 120	120	48 46 14.17	102 38 30.82						1530.9454			980478.954
					155.2125	-4.29651	-0.00007	-0.00001	-4.29659		32.2139	0.001554	
27	Суурь репер 16	Рп-1034	48 46 16.95	102 38 37.13						1526.6488			980480.052
					6855.24025	36.05074	-0.00833	-0.00031	36.04211		0.729369	0.068657	
28	Хөрсний репер 1003	Рп-1003	48 49 50.00	102 39 59.30						1562.6909			980479.312
					7226.9515	5.60020	-0.00831	-0.00032	5.59157		0.691855	0.07238	
29	Хадны марк 99	74-99	48 53 23.60	102 41 12.70						1568.2825			980480.975
					3821.10625	-101.82367	-0.00242	-0.00017	-101.82626		1.308522	0.038269	
30	Хөрсний репер 1018	Рп-1018	48 55 01.10	102 43 05.80						1466.4562			980498.828
					4049.9335	-20.33436	-0.00287	-0.00018	-20.33741		1.234588	0.040561	
31	Хөрсний репер 73	73	48 56 34.60	102 45 22.20						1446.1188			980501.718
					6752.23525	-33.93791	-0.00631	-0.00030	-33.94452		0.740496	0.067625	
32	Хөрсний репер 179	179	48 59 55.70	102 46 17.70						1412.1743			980522.067
					5672.84	-66.62950	-0.00482	-0.00025	-66.63457		0.881393	0.056815	
33	Хадны марк 88	88	49 02 54.70	102 46 26.20						1345.5397			980549.962
					2000.84	-36.72587	-0.00117	-0.00009	-36.72713		2.49895	0.020039	
34	Дагуул репер	301	49 03 52.16	102 46 58.92						1308.8126			980559.754
					88.5325	-1.65770	-0.00006	0.00000	-1.65776		56.47644	0.000887	
35	Суурь репер 17	Рп-1023	49 03 55.02	102 46 59.21						1307.1548			980560.261
					2394.564	-16.90626	-0.00205	-0.00011	-16.90841		2.088063	0.023982	
36	Хадны марк 80	74-80	49 05 09.90	102 47 22.50						1290.2464			980567.169
					3112.91675	-44.37637	-0.00187	-0.00014	-44.37838		1.606211	0.031177	
37	Хадны марк 100	74-100	49 06 43.40	102 48 13.90						1245.8681			980577.825
					3823.96325	-41.80498	-0.00247	-0.00017	-41.80762		1.307544	0.038298	
38	Суурь репер 18	74-108	49 08 40.30	102 48 50.70						1204.0604			980595.837
					4555.011	-46.60013	-0.00154	-0.00020	-46.60187		1.097692	0.04562	
39	Хөрсний репер 134	134	49 10 15.50	102 51 32.10						1157.4586			980610.512
					2019.66625	-16.06033	-0.00113	-0.00009	-16.06156		2.475657	0.020227	
40	Хадны марк 46	74-46	49 11 10.40	102 52 22.20						1141.3970			980618.372

					2560.701	-26.72144	-0.00071	-0.00011	-26.72226		1.95259	0.025646	
41	Хөрсний репер 272	272	49 12 01.00	102 53 54.70						1114.6747			980627.87
					4628.91825	-43.84197	-0.00190	-0.00021	-43.84408		1.080166	0.04636	
42	Хөрсний репер 213	213	49 13 53.40	102 56 07.40						1070.8307			980644.341
					6552.33025	-63.81296	-0.00278	-0.00029	-63.81603		0.763087	0.065623	
43	Хөрсний репер 1009	Рп-1009	49 16 56.90	102 58 06.20						1007.0146			980659.083
					6600.49425	-70.62612	-0.00146	-0.00030	-70.62787		0.757519	0.066106	
44	Зангилаарепер1035	Рп-1035	49 20 12.02	102 57 46.15						936.3868			980664.855
					194909.97275	-399.96149	-0.17002	-0.00872	-400.14023		0.025653	1.952076	

Нэгж жингийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.528079493

Алдааны өөрийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.141135181

Нэг километр сэлгэцийн өндөржилтийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.236164329

ӨНДРИЙН 1 ДҮГЭЭР АНГИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ, ӨНДРИЙН ЖАГСААЛТ
(ШУГАМ 3 - Хайлантын хийд - Зангилаа репер 3 - РП1035-с Алтанбулаг - Зангилаа репер 4 - РП1110)

ГУГК1607 эхлэл цэгтэй, 2018.01.01-ний өдрийн эрин, ITRF2008 солбицлын тогтолцоонд тэгшитгэн бодсон

д/д	Цэгийн төрөл	Төвийн дугаар	Геодезийн сүлжээ		Цэг хоородын зай, м	Дундаж өндөржилт, м	нормаль өндөрт шилжүүлэх засвар, м	тэгшитгэл бодолтоос гарсан засвар, м	Тэгшитгэсэн өндөржилт, м	Далайн түвшингээс дээшхи өндөр, м	Жин, р	pv2	Засагдсан утга
			Өргөрөг В	Уртраг L									
1	Зангилаа репер 3 - РП1035	Pn-1035	49 20 12.02	102 57 46.15						936.3868			980664.8554
2	Суурь репер 109	109	49 20 12.01	102 57 48.92	56.3595	-0.22204	1.45E-05	0.00000	-0.22203		88.71619	0.000564	
3	Хөрсний репер 278	278	49 19 50.70	103 01 05.60	4190.28725	-18.29695	0.001704	-0.00019	-18.29543		1.193236	0.041967	980664.9635
4	Хөрсний репер 1121	Pn-1121	49 19 47.80	103 06 31.70	7276.34325	-30.458953	0.002226	-0.00033	-30.45705		0.687158	0.072875	980666.1205
5	Хөрсний репер 115	115	49 19 30.10	103 11 38.60	6839.161	21.6221963	-0.00073	-0.00031	21.62116		0.731084	0.068496	980669.4925
6	Хөрсний репер 1120	Pn-1120	49 18 30.60	103 15 39.90	8022.9235	-25.799389	0.003271	-0.00036	-25.79648		0.623214	0.080352	980664.8167
7	Хөрсний репер 1	1	49 18 36.10	103 18 31.20	3612.037	-11.973149	0.000749	-0.00016	-11.97256		1.38426	0.036176	980671.478
8	Хөрсний репер 1122	Pn-1122	49 19 26.70	103 21 54.30	4621.8365	-15.60695	2.21E-05	-0.00021	-15.60713		1.081821	0.046289	980676.515
9	Хөрсний репер 283	283	49 20 01.80	103 24 25.50	3756.2375	25.53697	-0.002273	-0.00017	25.53453		1.331119	0.03762	980680.7096
10	Дагуул репер Pn-1123	Pn-1123	49 20 26.87	103 28 58.83	5796.32275	-36.162655	0.001957	-0.00026	-36.16096		0.862616	0.058052	980672.6095
11	Суурь репер Pn-1111	Pn-1111	49 20 27.98	103 29 14.77	323.93475	0.4700975	-4.18E-05	-0.00001	0.47004		15.43521	0.003244	980685.8787
12	Хөрсний репер 310	310	49 21 49.80	103 33 51.30	7096.2195	-2.3625075	-0.001364	-0.00032	-2.36419		0.704601	0.071071	980685.8858
13	Хөрсний репер 184	184	49 22 18.00	103 37 41.80	5047.26875	6.29495375	-0.000818	-0.00023	6.29391		0.990635	0.05055	980690.4503
14	Хөрсний репер 94	94	49 23 28.90	103 40 55.30	4535.6365	-24.19717	0.000201	-0.00020	-24.19717		0.990635	0.05055	980686.9996
15	Хөрсний репер 209	209	49 24 01.70	103 43 11.60	3074.62675	5.38690375	-0.000934	-0.00014	5.38583		1.102381	0.045426	980694.0071
16	Хөрсний репер 75	75	49 25 12.10	103 47 26.20	5982.17725	1.42751375	-0.001372	-0.00027	1.42587		0.825234	0.030793	980693.503
17	Хөрсний репер 1124	Pn-1124	49 25 39.10	103 47 58.60	1075.10425	-12.736318	0.000289	-0.00005	-12.73608		1.626214	0.030793	980693.503
18	Хөрсний репер 51	51	49 27 21.50	103 52 48.90	6809.53	-13.722491	-0.000943	-0.00030	-13.72374		0.835816	0.059913	980696.1563
19	Хөрсний репер 123	123	49 28 57.90	103 54 14.40	5632.453	30.9086663	-0.004087	-0.00025	30.90433		4.650712	0.010767	980699.3781
20	Суурь репер Pn-1103	Pn-1103	49 28 49.16	103 58 58.65	6120.96125	-30.987796	0.002727	-0.00027	-30.98534		0.734265	0.068199	980699.8144
21	Дагуул репер 234	234	49 28 47.94	103 59 02.60	88.22425	1.03438125	-4.89E-05	0.00000	1.03433		0.887713	0.056411	980698.2521
22	Хөрсний репер 288	288	49 29 36.10	104 03 48.70	6444.03325	-6.9782013	-0.000233	-0.00029	-6.97872		0.816865	0.061303	980698.7512
					4824.71325	45.7636175	-0.003106	-0.00022	45.76030		0.775912	0.064539	980701.5231
											1.036331	0.048321	

23	Хөрсний репер 130	130	49 29 38.30	104 07 41.80						845.3202			980696.3034
24	Дагуул репер 72	72	49 30 06.80	104 11 50.90	5302.381	59.3235813	-0.004132	-0.00024	59.31921	904.6394	0.942973	0.053105	980686.7593
25	Суурь репер 112	112	49 30 12.90	104 12 02.10	303.02275	-10.258256	0.000472	-0.00001	-10.25780	894.3816	16.50041	0.003035	980688.9442
26	Хөрсний репер 192	192	49 31 59.10	104 16 43.20	6598.621	-101.02434	0.004703	-0.00030	-101.01993	793.3617	0.757734	0.066087	980707.6286
27	Хөрсний репер 77	77	49 34 06.80	104 20 16.00	6129.7735	-3.6948238	-0.002084	-0.00027	-3.69718	789.6645	0.815691	0.061391	980710.4632
28	Хөрсний репер 248	248	49 35 03.50	104 25 16.40	6702.486	-14.781909	0.000255	-0.00030	-14.78195	774.8825	0.745992	0.067127	980713.5197
29	Суурь репер Pn-1112	Pn-1112	49 36 55.78	104 27 23.30	4472.2885	-24.949439	-8.62E-06	-0.00020	-24.94965	749.9329	1.117996	0.044791	980720.353
30	Дагуул репер 200	200	49 36 57.66	104 27 24.43	62.211	1.2252125	-0.000135	0.00000	1.22507	751.1580	80.37164	0.000623	980720.0221
31	Хөрсний репер 411	411	49 38 17.60	104 30 20.80	4786.95675	-8.0003213	-0.0007	-0.00021	-8.00124	743.1567	1.044505	0.047943	980726.3755
32	Хөрсний репер 228	228	49 40 35.40	104 33 12.50	5956.56175	208.745226	-0.017172	-0.00027	208.72779	951.8845	0.83941	0.059657	980688.9024
33	Хөрсний репер 87	87	49 39 29.60	104 36 03.70	4863.67225	-182.30065	0.013987	-0.00022	-182.28688	769.5976	1.02803	0.048711	980722.354
34	Хөрсний репер 273	273	49 41 04.40	104 38 18.90	5891.456	16.311155	-0.002914	-0.00026	16.30798	785.9056	0.848687	0.059005	980724.3398
35	Хөрсний репер 1125	Pn-1125	49 43 00.80	104 42 10.00	6119.206375	-44.61539	0.001342	-0.00027	-44.61432	741.2913	0.817099	0.061285	980736.4914
36	Хөрсний репер 1126	Pn-1126	49 45 16.60	104 46 28.00	6832.273	24.99113	-0.004236	-0.00031	24.98659	766.2779	0.731821	0.068427	980739.4055
37	Дагуул репер 115	115	49 46 40.48	104 50 42.07	5899.00275	118.02877	-0.008516	-0.00026	118.01999	884.2979	0.847601	0.05908	980728.824
38	Суурь репер Pn-1135	Pn-1135	49 46 41.11	104 50 44.47	51.82625	-2.3243875	9.7E-05	0.00000	-2.32429	881.9736	96.47621	0.000519	980729.3641
39	Хөрсний репер 225	225	49 48 10.90	104 55 38.70	6730.89125	-108.78114	0.003781	-0.00030	-108.77766	773.1959	0.742844	0.067412	980759.4267
40	Хадны марк 1138	Pn-1138	49 50 03.00	105 00 15.00	6737.99475	197.767711	-0.010135	-0.00030	197.75727	970.9532	0.742061	0.067483	980726.9756
41	Хөрсний репер 1130	Pn-1130	49 50 52.90	105 05 28.30	6908.71	-229.39462	0.008474	-0.00031	-229.38646	741.5667	0.723724	0.069193	980771.6945
42	Хөрсний репер 204	204	49 50 11.70	105 09 56.70	5518.428	-52.390229	0.003811	-0.00025	-52.38666	689.1801	0.906055	0.055269	980786.4833
43	Хөрсний репер 1113	Pn-1113	49 51 46.50	105 12 26.90	5033.8825	25.0648888	-0.00284	-0.00023	25.06182	714.2419	0.993269	0.050416	980785.0467
44	Хөрсний репер 217	217	49 53 43.00	105 15 23.00	5548.58125	43.36984	-0.004094	-0.00025	43.36550	757.6074	0.901131	0.055571	980779.0065
45	Суурь репер Pn-1105	Pn-1105	49 54 50.92	105 18 18.03	4152.41075	4.8869975	-0.001393	-0.00019	4.88542	762.4928	1.20412	0.041588	980780.361
46	Дагуул репер 220	220	49 54 48.97	105 18 21.21	101.50175	3.50194625	-0.000114	0.00000	3.50183	765.9946	49.26023	0.001017	980780.4351
47	Хөрсний репер 1119	Pn-1119	49 56 36.10	105 23 24.60	6964.93775	-79.489231	0.001959	-0.00031	-79.48758	686.5070	0.717882	0.069756	980802.3661
48	Хөрсний репер 1131	Pn-1131	49 59 07.20	105 26 56.80	6344.15875	46.4957388	-0.00468	-0.00028	46.49078	732.9978	0.788127	0.063538	980796.8471
49	Хөрсний репер 1137	Pn-1137	50 02 07.30	105 30 29.60	7087.3915	-13.780815	-0.002387	-0.00032	-13.78352	719.2143	0.705478	0.070982	980792.3518
50	Суурь репер Pn-1106	Pn-1106	50 04 05.67	105 34 57.62	6584.37175	26.89254	-0.003446	-0.00029	26.88880	746.1031	0.759374	0.065944	980793.0009
51	Дагуул репер Pn-1127	Pn-1127	50 04 06.06	105 35 00.76	63.6685	-0.8606163	3.92E-05	0.00000	-0.86058	745.2425	78.53177	0.000638	980793.2299

					6071.28025	-49.95155	0.000326	-0.00027	-49.95150		0.82355	0.060806	
52	Хөрсний репер 1128	Pn-1128	50 06 25.70	105 38 09.70						695.2910			980808.0377
					6254.26	-39.717721	0.002436	-0.00028	-39.71556		0.799455	0.062638	
53	Хөрсний репер 1129	Pn-1129	50 06 28.20	105 43 24.20						655.5755			980818.2636
					5390.08175	-19.129428	0.001547	-0.00024	-19.12812		0.92763	0.053983	
54	Хөрсний репер 138	138	50 06 15.30	105 47 49.00						636.4473			980820.3551
					7593.779	-6.34003	0.002498	-0.00034	-6.33787		0.658434	0.076054	
55	Хөрсний репер 221	221	50 04 21.80	105 52 33.40						630.1095			980820.7096
					6755.574	-5.9611938	-0.001431	-0.00030	-5.96293		0.74013	0.067659	
56	Хөрсний репер 246	246	50 06 28.10	105 56 59.00						624.1465			980828.4377
					3754.1165	-4.6076963	-0.000751	-0.00017	-4.60862		1.331871	0.037598	
57	Хөрсний репер 1107	Pn-1107	50 07 41.20	105 59 27.70						619.5379			980826.8497
					5176.7415	-5.3117613	-0.001231	-0.00023	-5.31322		0.965859	0.051846	
58	Дагуул репер 237	237	50 09 32.49	106 02 38.32						614.2247			980828.649
					193.803	-0.6770325	6.4E-05	-0.00001	-0.67698		25.79939	0.001941	
59	Суурь репер ГЦТ-5743	ГЦТ-5743	50 09 31.68	106 02 48.00						613.5477			980827.9299
					4771.89325	-3.2854013	-0.001444	-0.00021	-3.28706		1.047802	0.047792	
60	Хөрсний репер 143	143	50 11 29.40	106 05 18.10						610.2607			980826.6778
					7019.06725	-5.13716	-0.00141	-0.00031	-5.13888		0.712345	0.070298	
61	Хөрсний репер 1136	Pn-1136	50 13 38.70	106 09 49.30						605.1218			980839.3359
					6833.60875	31.6394	-0.0019	-0.00031	31.63719		0.731678	0.06844	
62	Гравиметр 0845	ГУГК 0845	50 13 55.99	106 15 09.22						636.7590			980837.739
					52.91775	0.2138075	-2.63E-05	0.00000	0.21378		94.48625	0.00053	
63	Гравметрийн дагуул репер 850	850	50 13 57.00	106 15 11.40						636.9727			980837.7484
					4049.001	6.16006625	-0.000875	-0.00018	6.15901		1.234873	0.040552	
64	Хананы репер 1752	1752	50 14 39.10	106 18 20.00						643.1318			980839.3509
					6020.0085	28.9877813	-0.002501	-0.00027	28.98501		0.830564	0.060292	
65	Хөрсний репер 188	188	50 15 50.80	106 23 02.30						672.1168			980833.2301
					2350.799	16.371775	-0.001262	-0.00011	16.37041		2.126936	0.023544	
66	Хөрсний репер 312	312	50 16 22.50	106 24 46.90						688.4872			980835.0513
					7105.92275	-0.6255163	-0.001598	-0.00032	-0.62743		0.703638	0.071168	
67	Зангилаа репер 4 - РП1110	Pn-1110	50 18 09.44	106 29 46.67						687.8597			980843.4476
					318367.9126	-248.47236	-0.040416	-0.014249	-248.52702			3.18854	

Нэгж жингийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.67491164

Алдааны өөрийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.18037772

Нэг километр сэлгэцийн өндөржилтийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.30182966

ӨНДРИЙН 1 ДҮГЭЭР АНГИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ, ӨНДРИЙН ЖАГСААЛТ
(ШУГАМ 4 - Алтанбулаг - Зангилаа репер 4 - РП1110-с Улаанбаатар - Зангилаа репер 1 - ГЦТ 5710)

ГУГК1607 эхлэл цэгтэй, 2018.01.01-ний өдрийн эрин, ITRF2008 солбицлын тогтолцоонд тэгшитгэн бодсон

д/д	Цэгийн төрөл	Төвийн дугаар	Геодезийн сүлжээ		Цэг хоородын зай, м	Дундаж өндөржилт, м	нормаль өндөрт шилжүүлэх засвар, м	тэгшитгэн бодолтоос гарсан засвар, м	Тэгшитгэсэн өндөржилт, м	Далайн түвшингээс дээшхи өндөр, м	Жин, р	pv2	Засагдсан утга
			Өргөрөг В	Уртраг L									
1	Зангилаа репер 4 - РП1110	Рп-1110	50 18 09.44	106 29 46.67						687.8597			980843.448
					58.33175	1.7007225	-0.00008	0.00000	1.70064		85.71661	0.000584	
2	Дагуул репер 1 - Рп-1116	Рп-1116	50 18 10.07	106 29 49.44						689.5604			980843.132
					329.61825	-3.7699938	0.00018	-0.00001	-3.76983		15.16906	0.003301	
3	Дагуул репер 2 - 1643	1643	50 18 09.20	106 30 03.86						685.7906			980843.085
					4979.3865	-50.029873	0.00527	-0.00022	-50.02482		1.00414	0.04987	
4	Хөрсний репер 239	239	50 15 43.90	106 31 35.60						635.7657			980831.717
					5788.01025	56.247359	-0.00074	-0.00026	56.24636		0.863855	0.057968	
5	Хөрсний репер 4746	ГЦТ-4746	50 13 06.10	106 31 51.80						692.0121			980810.487
					4763.57175	47.574335	0.00007	-0.00021	47.57419		1.049633	0.047708	
6	Хөрсний репер 214	214	50 10 36.10	106 32 16.70						739.5863			980801.006
					4524.484	59.276355	-0.00032	-0.00020	59.27584		1.105098	0.045314	
7	Хөрсний репер 1482	1482	50 08 31.70	106 33 52.60						798.8621			980791.441
					5209.29525	18.572014	0.00268	-0.00023	18.57446		0.959823	0.052172	
8	Хөрсний репер 2086	2086	50 05 57.50	106 34 59.60						817.4366			980793.097
					4725.66775	-55.938926	0.00461	-0.00021	-55.93452		1.058052	0.047329	
9	Хөрсний репер 1457	1457	50 03 49.20	106 36 33.90						761.5021			980804.705
					6929.7075	0.19002	0.00413	-0.00031	0.19384		0.721531	0.069403	
10	Хөрсний репер 243	243	50 00 29.90	106 36 08.60						761.6959			980798.041
					5384.21725	47.49585	0.00158	-0.00024	47.49719		0.92864	0.053924	
11	Дагуул репер 1471	1471	49 57 59.45	106 34 58.95						809.1931			980782.718
					114.009	-1.9005	0.00009	-0.00001	-1.90042		43.85619	0.001142	
12	Суурь репер ГЦТ-5717	ГЦТ-5717	49 57 58.54	106 34 53.97						807.2927			980783.057
					7317.9405	-5.9815138	0.00461	-0.00033	-5.97723		0.683252	0.073291	
13	Хөрсний репер 1373	1373	49 54 38.40	106 32 30.40						801.3154			980768.969
					4556.67875	-70.438085	0.00613	-0.00020	-70.43216		1.09729	0.045636	
14	Хөрсний репер 201	201	49 52 26.80	106 30 54.20						730.8833			980779.701
					5315.507	-58.409101	0.00631	-0.00024	-58.40303		0.940644	0.053236	
15	Хөрсний репер 1452	1452	49 49 43.60	106 29 50.20						672.4802			980788.56
					4930.671	-11.004888	0.00290	-0.00022	-11.00221		1.014061	0.049382	
16	Хөрсний репер 4680	ГЦТ-4680	49 47 40.30	106 28 06.20						661.4780			980790.873
					5665.519	205.49485	-0.00536	-0.00025	205.48923		0.882532	0.056742	
17	Хөрсний репер 1509	1509	49 45 03.70	106 26 10.30						866.9673			980749.356
					4523.31425	48.156775	0.00196	-0.00020	48.15854		1.105384	0.045302	
18	Хөрсний репер 245	245	49 42 51.00	106 24 47.40						915.1258			980738.151
					4701.29575	-23.225536	0.00395	-0.00021	-23.22180		1.063537	0.047085	
19	Хөрсний репер 1314	1314	49 40 30.90	106 23 41.40						891.9040			980739.012
					4972.88625	81.420811	0.00225	-0.00022	81.42283		1.005452	0.049805	
20	Дагуул репер 210	210	49 38 06.21	106 22 07.25						973.3268			980725.468
					81.52925	-1.37745	0.00006	0.00000	-1.37739		61.32768	0.000817	
21	Суурь репер ГЦТ-5718	ГЦТ-5718	49 38 04.42	106 22 04.28						971.9494			980725.471
					5676.09775	-65.395464	0.00517	-0.00025	-65.39055		0.880887	0.056848	
22	Хөрсний репер 235	235	49 35 09.50	106 22 02.30						906.5589			980737.287

					4132.418	-127.00751	0.00567	-0.00018	-127.00203		1.209945	0.041387	
23	Хөрсний репер 1438	1438	49 33 07.40	106 21 52.00						779.5569			980755.45
					6078.566	134.5868	-0.00003	-0.00027	134.58649		0.822562	0.060878	
24	Хөрсний репер 1535	1535	49 30 38.90	106 19 06.30						914.1434			980722.262
					4778.706	-107.26041	0.00498	-0.00021	-107.25565		1.046308	0.04786	
25	Хөрсний репер 206	206	49 28 55.20	106 16 40.20						806.8877			980745.115
					4108.448	-11.676028	0.00311	-0.00018	-11.67310		1.217005	0.041147	
26	Хөрсний репер 1494	1494	49 26 47.10	106 15 52.70						795.2146			980741.856
					3768.0245	15.196381	0.00205	-0.00017	15.19826		1.326955	0.037738	
27	Хөрсний репер 182	182	49 24 51.50	106 16 16.50						810.4129			980735.616
					6226.09525	21.489183	0.00360	-0.00028	21.49250		0.803072	0.062356	
28	Дагуул репер 1500	1500	49 21 41.12	106 17 28.34						831.9054			980725.519
					356.18325	-0.9060088	0.00028	-0.00002	-0.90575		14.03772	0.003567	
29	Суурь репер 1473	1473	49 21 29.81	106 17 26.37						830.9996			980726.1
					4926.00075	16.183991	0.00293	-0.00022	16.18670		1.015022	0.049335	
30	Хөрсний репер 5790	ГЦТ-5790	49 19 01.60	106 18 14.10						847.1863			980720.408
					5129.4355	18.920508	0.00310	-0.00023	18.92338		0.974766	0.051373	
31	Хөрсний репер 1527	1527	49 16 28.20	106 18 21.70						866.1097			980713.032
					5103.1185	148.31381	0.00156	-0.00023	148.31514		0.979793	0.051109	
32	Хөрсний репер 5001	ГЦТ-5001	49 13 57.20	106 17 49.40						1014.4249			980677.795
					2803.93775	-27.699308	0.00262	-0.00013	-27.69681		1.783206	0.028082	
33	Хөрсний репер 1310	1310	49 12 31.00	106 17 23.80						986.7280			980677.836
					2635.70925	-28.116394	0.00269	-0.00012	-28.11382		1.897023	0.026397	
34	Хөрсний репер 4806	ГЦТ-4806	49 11 11.06	106 16 52.50						958.6142			980670.695
					5471.494	-7.7548438	0.00445	-0.00024	-7.75064		0.913827	0.054798	
35	Хөрсний репер 5960	ГЦТ-5960	49 08 26.70	106 15 32.40						950.8636			980664.585
					4876.47825	-57.032648	0.00521	-0.00022	-57.02766		1.02533	0.048839	
36	Хөрсний репер 224	224	49 06 17.80	106 13 45.70						893.8359			980674.987
					4208.481	-28.376885	0.00342	-0.00019	-28.37366		1.188077	0.042149	
37	Дагуул репер 1478	1478	49 04 42.39	106 11 31.84						865.4623			980676.456
					159.53525	-1.5738088	0.00017	-0.00001	-1.57364		31.34104	0.001598	
38	Суурь репер ГЦТ-5721	ГЦТ-5721	49 04 37.88	106 11 27.99						863.8886			980676.372
					4249.4985	-10.964459	0.00325	-0.00019	-10.96140		1.176609	0.04256	
39	Хөрсний репер 222	222	49 02 35.20	106 09 59.50						852.9272			980687.353
					5569.6145	-0.2630388	0.00143	-0.00025	-0.26186		0.897728	0.055781	
40	Хөрсний репер 1474	1474	49 01 39.20	106 05 40.50						852.6654			980688.177
					4199.35025	38.010224	0.00118	-0.00019	38.01121		1.19066	0.042058	
41	Хөрсний репер 208	208	49 00 08.80	106 03 09.80						890.6766			980680.505
					6780.47775	-87.098755	0.00737	-0.00030	-87.09169		0.737411	0.067908	
42	Суурь репер 223	223	48 56 52.40	106 02 32.20						803.5849			980682.655
					106.404	-1.5119975	0.00013	0.00000	-1.51187		46.99071	0.001066	
43	Дагуул репер 118	118	48 56 49.40	106 02 35.70						802.0730			980682.622
					4523.653	0.2500163	0.00240	-0.00020	0.25221		1.105301	0.045306	
44	Хөрсний репер 5919	ГЦТ-5919	48 55 00.00	106 04 20.70						802.3252			980676.167
					6146.519	12.318285	0.00289	-0.00028	12.32090		0.813469	0.061559	
45	Хөрсний репер 186	186	48 52 20.40	106 05 19.30						814.6461			980659.602
					4897.0015	99.695985	-0.00123	-0.00022	99.69454		1.021033	0.049045	
46	Хананы марк 74-83	74-83	48 49 42.20	106 05 15.40						914.3407			980638.517
					5356.49025	64.865146	0.00180	-0.00024	64.86671		0.933447	0.053647	
47	Суурь репер ГЦТ-5779	ГЦТ-5779	48 46 55.83	106 06 13.23						979.2074			980624.207
					176.0635	3.107815	0.00004	-0.00001	3.10785		28.39884	0.001763	
48	Дагуул репер 1759	1759	48 46 50.37	106 06 15.37						982.3152			980623.499
					5184.011	112.91345	0.00125	-0.00023	112.91448		0.964504	0.051919	
49	Хөрсний репер 5748	ГЦТ-5748	48 44 14.00	106 07 43.60						1095.2297			980593.877
					4753.70425	-58.468401	0.00566	-0.00021	-58.46295		1.051811	0.04761	
50	Хөрсний репер 1729	1729	48 41 53.60	106 09 12.20						1036.7667			980597.091

51	Гравиметр 6339	ГУГК 6339	48 39 56.30	106 07 36.60	4433.84825	28.146901	0.00230	-0.00020	28.14900	1064.9158	1.127689	0.044406	980582.216
					410.45775	10.114299	-0.00005	-0.00002	10.11423		12.18152	0.004111	
52	Хөрсний репер 129	129	48 39 44.90	106 07 27.00						1075.0300			980579.622
					5515.1975	67.628481	0.00161	-0.00025	67.62984		0.906586	0.055236	
53	Хөрсний репер 1468	1468	48 37 33.20	106 05 12.00						1142.6598			980560.179
					5015.569	-54.988135	0.00679	-0.00022	-54.98157		0.996896	0.050232	
54	Хананы марк 12	74-12	48 34 53.30	106 05 29.50						1087.6783			980562.803
					1796.427	-9.23018	0.00206	-0.00008	-9.22820		2.783303	0.017992	
55	Гравиметр 6371	ГУГК 6371	48 33 55.90	106 05 40.90						1078.4501			980560.702
					2451.48	23.18732	0.00115	-0.00011	23.18836		2.039584	0.024552	
56	Хөрсний репер 1476	1476	48 32 39.50	106 06 13.50						1101.6384			980551.641
					1691.5475	25.30537	0.00020	-0.00008	25.30550		2.955873	0.016941	
57	Хадны марк 4	74-4	48 31 55.70	106 06 55.90						1126.9439			980547.295
					3665.817	32.5803	0.00105	-0.00016	32.58118		1.363952	0.036714	
58	Хөрсний репер 127	127	48 30 39.50	106 08 47.90						1159.5251			980537.635
					2673.019	-34.575413	0.00373	-0.00012	-34.57181		1.870544	0.026771	
59	Гравиметр 6431	ГУГК 6431	48 29 23.00	106 09 38.00						1124.9533			980544.027
					1576.6285	-37.649444	0.00289	-0.00007	-37.64662		3.171324	0.01579	
60	Суурь репер ГЦТ-5720	ГЦТ-5720	48 28 40.46	106 10 17.26						1087.3067			980550.961
					72.254	0.09669	0.00004	0.00000	0.09673		69.20032	0.000724	
61	Дагуул репер 1030	1030	48 28 38.87	106 10 19.84						1087.4034			980551.167
					4925.4155	-45.905963	0.00536	-0.00022	-45.90082		1.015143	0.049329	
62	Хөрсний репер 4809	ГЦТ-4809	48 26 47.80	106 12 17.00						1041.5026			980558.184
					4467.0355	77.519881	0.00026	-0.00020	77.51994		1.119311	0.044739	
63	Хөрсний репер 1611	1611	48 24 30.20	106 12 10.90						1119.0225			980533.785
					3632.3845	-8.093845	0.00367	-0.00016	-8.09034		1.376506	0.036379	
64	Гравиметр 6500	ГУГК 6500	48 22 40.40	106 12 49.90						1110.9322			980526.711
					1439.18175	11.65539	0.00063	-0.00006	11.65595		3.474196	0.014414	
65	Хөрсний репер 5963	ГЦТ-5963	48 21 58.80	106 12 20.60						1122.5881			980523.316
					5006.95375	78.283049	0.00088	-0.00022	78.28370		0.998611	0.050146	
66	Хөрсний репер 1748	1748	48 19 29.60	106 13 23.00						1200.8718			980504.042
					5853.326	-32.313245	0.00737	-0.00026	-32.30614		0.854215	0.058623	
67	Хөрсний репер 137	137	48 16 23.10	106 13 16.00						1168.5657			980503.115
					545.68175	10.683271	0.00003	-0.00002	10.68327		9.16285	0.005465	
68	Гравиметр 6310	ГУГК 6310	48 16 05.50	106 13 12.80						1179.2490			980500.974
					4678.63225	41.714089	0.00132	-0.00021	41.71520		1.068688	0.046858	
69	Хөрсний репер 1757	1757	48 14 22.40	106 15 52.80						1220.9642			980485.453
					5413.08025	106.45062	-0.00071	-0.00024	106.44966		0.923689	0.054213	
70	Хөрсний репер 207	207	48 12 30.30	106 19 12.80						1327.4138			980460.607
					4218.69225	132.57131	-0.00140	-0.00019	132.56972		1.185201	0.042251	
71	Суурь репер ГЦТ-5725	ГЦТ-5725	48 11 19.96	106 21 57.57						1459.9835			980431.552
					57.233	6.0460638	-0.00009	0.00000	6.04597		87.36219	0.000573	
72	Дагуул репер 1412	1412	48 11 18.54	106 21 55.80						1466.0295			980430.426
					4417.98675	-9.31864	0.00402	-0.00020	-9.31481		1.131737	0.044247	
73	Хөрсний репер 4750	ГЦТ-4750	48 09 41.10	106 24 06.30						1456.7147			980429.18
					3942.33325	112.31699	0.00229	-0.00018	112.31910		1.268284	0.039484	
74	Гравиметр 6274	ГУГК 6274	48 07 54.80	106 25 26.20						1569.0338			980406.199
					1849.66525	-90.129554	0.00321	-0.00008	-90.12643		2.703192	0.018525	
75	Хөрсний репер 1710	1710	48 07 09.80	106 26 14.60						1478.9074			980422.715
					4931.52775	-99.565659	0.00759	-0.00022	-99.55829		1.013885	0.049391	
76	Хөрсний репер 132	132	48 04 54.70	106 28 10.30						1379.3491			980441.228
					5310.3885	-19.881011	0.00580	-0.00024	-19.87545		0.941551	0.053185	
77	Хөрсний репер 1670	1670	48 02 31.10	106 30 15.50						1359.4736			980444.052
					5556.81725	-28.2057	0.00599	-0.00025	-28.19996		0.899796	0.055653	
78	Хөрсний репер 135	135	48 00 06.90	106 32 32.70						1331.2737			980448.486

					4429.6515	64.558611	0.00217	-0.00020	64.56058		1.128757	0.044364	
79	Хөрсний репер 1717	1717	47 58 20.90	106 34 54.10						1395.8343			980432.84
					5257.83525	-6.1331038	0.00495	-0.00024	-6.12839		0.950962	0.052659	
80	Хөрсний репер 5063	ГЦТ-5063	47 56 11.10	106 37 06.60						1389.7059			980430.624
					4522.13975	-77.25739	0.00672	-0.00020	-77.25087		1.105671	0.04529	
81	Зангилаа репер 1 - ГЦТ-5710	ГЦТ-5710	47 54 06.10	106 38 40.46						1312.4550			980440.333
					317011.3648	624.41021	0.19924	-0.01419	624.59527			3.174954	

Нэгж жингийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.6734722

Алдааны өөрийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.179993

Нэг километр сэлгэцийн өндөржилтийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.3011859

ӨНДРИЙН 1 ДҮГЭЭР АНГИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ, ӨНДРИЙН ЖАГСААЛТ
(ШУГАМ 5 - Улаанбаатар - Зангилаа репер 1 - ГЦТ 5710 -с Төгрөг худаг - Зангилаа репер 5 - 1499)

ГУГК1607 эхлэл цэгтэй, 2018.01.01-ний өдрийн эрин, ITRF2008 солбицлын тогтолцоонд тэгшитгэн бодсон

д/д	Цэгийн төрөл	Төвийн дугаар	Геодезийн сүлжээ		Цэг хоорондын зай, м	Дундаж өндөржилт, м	нормаль өндөрт шилжүүлэх засвар, м	тэгшитгэн бодолтоо с гарсан засвар, м	Тэгшитгэсэн өндөржилт, м	Далайн түвшингээс дээшхи өндөр, м	Жин, р	pv2	Засагдсан утга
			Өргөрөг В	Уртраг L									
1	Зангилаа репер 1 - 5710	ГЦТ-5710	47 54 06.10	106 38 40.46						1312.4550			980440.372
2	ХМ 2329	ГЦТ-2329	47 52 13.7	106 41 26.3	5798.62225	-66.266155	0.0064402	-0.00047	-66.26018	1246.1948	0.862274	0.187046	980448.628
3	Хананы марк 0369	ГУГК0369	47 49 25.4	106 39 09.7	6430.35625	-12.13799	0.0060431	-0.00052	-12.13246	1234.0624	0.777562	0.207424	980450.253
4	Тр. Доод нисэх	Эргэлт цэг	47 46 25.9	106 37 23.4	7033.2245	37.7529225	0.004471	-0.00056	37.75683	1271.8192	0.710911	0.226871	980438.883
5	ХМ 2324	ГЦТ-2324	47 44 14.3	106 36 47.0	4477.094	-8.205485	0.004705	-0.00036	-8.20114	1263.6181	1.116796	0.144418	980436.646
6	ХР 154	154	47 42 32.8	106 38 39.7	4017.60075	-1.5846313	0.0034573	-0.00032	-1.58150	1262.0366	1.244524	0.129596	980431.747
7	ХМ 2314	ГЦТ-2314	47 39 31.2	106 40 03.3	6132.98125	33.6692613	0.0047752	-0.00049	33.67354	1295.7101	0.815264	0.197832	980419.72
8	ХР 124	124	47 36 37.0	106 38 56.1	5785.827	38.3419838	0.0045954	-0.00046	38.34611	1334.0562	0.864181	0.186634	980405.756
9	ХР 4812	РП-4812	47 34 07.7	106 38 28.0	4759.78875	29.3740938	0.0042614	-0.00038	29.37797	1363.4342	1.050467	0.153537	980395.482
10	ХР 1598	1598	47 31 13.9	106 37 59.0	5541.90925	54.7524863	0.0045781	-0.00045	54.75662	1418.1908	0.902216	0.178765	980377.18
11	Суурь репер 0068	48-0068	47 29 02.5	106 37 04.8	4264.58025	47.52875	0.0036072	-0.00034	47.53201	1465.7228	1.172448	0.137563	980363.477
12	Дагуул репер 4810	РП-4810	47 29 01.1	106 37 10.4	126.12	-1.4346725	9.468E-05	-0.00001	-1.43459	1464.2882	39.64478	0.004068	980363.177
13	ХР 1386	1386	47 26 54.5	106 36 29.1	4055.612	69.6361313	0.0033305	-0.00033	69.63914	1533.9274	1.23286	0.130822	980345.906
14	ХР 1481	1481	47 23 33.9	106 37 41.6	6605.56325	155.515653	0.0064794	-0.00053	155.52160	1689.4490	0.756938	0.213076	980307.242
15	ХР 156	156	47 21 29.1	106 38 47.0	4112.11675	-65.61157	0.0058845	-0.00033	-65.60602	1623.8430	1.215919	0.132645	980320.87
16	ХР 1484	1484	47 19 19.3	106 39 59.9	4323.9615	-29.565359	0.0057409	-0.00035	-29.55997	1594.2830	1.156347	0.139478	980326.068
17	ХР 261	261	47 17 07.4	106 39 55.3	4222.97425	-22.805948	0.005692	-0.00034	-22.80059	1571.4824	1.184	0.136221	980328.738
18	ХР 1475	1475	47 14 14.5	106 39 04.9	5557.94275	-38.926266	0.0074988	-0.00045	-38.91921	1532.5632	0.899613	0.179283	980333.207
19	ХМ 2313	ГЦТ-2313	47 10 40.1	106 37 42.7	6926.5655	-37.212435	0.0090689	-0.00056	-37.20392	1495.3593	0.721858	0.22343	980336.4
20	ХМ 1432	1432	47 07 41.6	106 37 10.3	5642.38875	-32.033195	0.0074792	-0.00045	-32.02617	1463.3331	0.88615	0.182007	980340.02

					5214.859	-26.652074	0.0065708	-0.00042	-26.64592		0.958799	0.168216	
21	XP 165	165	47 05 03.0	106 35 54.8						1436.6872			980340.755
					4450.98175	-15.343484	0.0054516	-0.00036	-15.33839		1.123348	0.143575	
22	Суурь репер 1430	1430	47 02 46.9	106 35 22.0						1421.3488			980340.518
					102.196	0.68384625	9.231E-05	-0.00001	0.68393		48.92559	0.003297	
23	Дагуул репер 1679	1679	47 02 44.0	106 35 20.0						1422.0327			980340.33
					5301.439	-5.917215	0.0060072	-0.00043	-5.91163		0.94314	0.171009	
24	XM 2305	ГЦТ-2305	47 00 06.6	106 36 53.2						1416.1211			980337.11
					5505.88775	-31.843005	0.0071299	-0.00044	-31.83632		0.908119	0.177604	
25	XP 1391	1391	46 57 15.4	106 37 43.7						1384.2848			980338.982
					6876.28825	8.38338	0.0077544	-0.00055	8.39058		0.727136	0.221809	
26	XM 2326	ГЦТ-2326	46 53 36.2	106 37 33.8						1392.6753			980333.134
					4730.998	-9.8705663	0.0057856	-0.00038	-9.86516		1.056859	0.152608	
27	XP 1614	1614	46 51 03.9	106 37 31.5						1382.8102			980334.764
					6231.946	59.5814613	0.0070879	-0.00050	59.58805		0.802318	0.201024	
28	XP 1111	1111	46 47 27.3	106 35 01.0						1442.3982			980327.01
					6991.2035	0.46019375	0.0048066	-0.00056	0.46444		0.715184	0.225515	
29	XP 1493	1493	46 45 22.4	106 32 07.0						1442.8627			980323.595
					121.04175	-1.2697138	0.0001051	-0.00001	-1.26962		41.30806	0.003904	
30	XP 4814	РП-4814	46 45 19.9	106 32 02.6						1441.5931			980323.85
					5237.39625	-17.973513	0.0039477	-0.00042	-17.96999		0.954673	0.168943	
31	XM 3849	ГЦТ-3849	46 43 39.9	106 28 49.6						1423.6231			980327.015
					5145.43275	-39.528274	0.0059735	-0.00041	-39.52271		0.971736	0.165976	
32	XP 1464	1464	46 41 14.3	106 27 11.5						1384.1004			980320.144
					3826.32175	-24.404128	0.0047756	-0.00031	-24.39966		1.306738	0.123426	
33	XP 4800	РП-4800	46 39 18.9	106 26 09.6						1359.7007			980320.198
					1279.2605	-31.615543	0.0021556	-0.00010	-31.61349		3.908508	0.041265	
34	Суурь репер 0029	65-0029	46 38 45.1	106 25 35.5						1328.0872			980323.768
					171.67075	-1.5136588	0.000228	-0.00001	-1.51344		29.12552	0.005538	
35	Дагуул репер 5735	ГЦТ-5735	46 38 40.0	106 25 32.4						1326.5738			980324.1
					5565.21325	42.8972625	0.0043158	-0.00045	42.90113		0.898438	0.179517	
36	XP 1623	1623	46 36 03.4	106 23 39.5						1369.4749			980314.835
					5068.6315	12.7006063	0.0055541	-0.00041	12.70575		0.98646	0.163499	
37	XM 2304	ГЦТ-2304	46 33 22.7	106 23 44.6						1382.1806			980317.932
					4149.19275	-37.79116	0.0052976	-0.00033	-37.78620		1.205054	0.133841	
38	XP 1562	1562	46 31 10.4	106 23 17.9						1344.3944			980323.823
					6008.8815	30.7982288	0.0060984	-0.00048	30.80384		0.832102	0.193829	
39	XM 17	74-17	46 28 05.6	106 22 07.4						1375.1983			980309.581
					4930.1365	-47.704728	0.0065096	-0.00040	-47.69861		1.014171	0.159031	
40	XP 1311	1311	46 25 31.0	106 21 25.5						1327.4997			980310.277
					5735.84775	52.9051163	0.0052268	-0.00046	52.90988		0.871711	0.185021	
41	XP 4813	РП-4813	46 22 28.3	106 20 44.5						1380.4096			980294.801
					5950.47525	-1.2675963	0.0066633	-0.00048	-1.26141		0.840269	0.191945	
42	XP 1624	1624	46 19 25.1	106 21 02.5						1379.1482			980289.247
					5508.274	-21.087884	0.0069119	-0.00044	-21.08141		0.907725	0.17768	
43	XP 4807	РП-4807	46 16 27.5	106 21 10.9						1358.0667			980285.527
					4923.522	54.370745	0.0038527	-0.00040	54.37420		1.015533	0.158818	
44	Суурь репер 1687	1687	46 14 00.2	106 21 43.2						1412.4409			980266.525
					55.9455	-0.7910425	8.799E-05	0.00000	-0.79096		89.37269	0.001805	
45	Дагуул репер 1580	1580	46 13 58.4	106 21 43.5						1411.6500			980266.719
					4197.853	-54.250573	0.0043831	-0.00034	-54.24653		1.191085	0.13541	
46	XM 1417	ГЗЗГ-1417	46 12 45.3	106 24 06.2						1357.4035			980274.032
					4960.2535	-17.82434	0.0037636	-0.00040	-17.82097		1.008013	0.160003	

47	XP 1410	1410	46 11 19.1	106 27 17.6						1339.5825			980274.062
					6558.02675	-4.4221075	0.0038591	-0.00053	-4.41878		0.762424	0.211542	
48	XP 1135	РП-1135	46 09 36.3	106 31 41.6						1335.1637			980279.199
					4450.47075	-1.2763525	0.0009763	-0.00036	-1.27573		1.123477	0.143559	
49	XP 1533	1533	46 09 12.6	106 35 02.5						1333.8880			980281.611
					7992.517	79.2476375	0.0071586	-0.00064	79.25415		0.625585	0.257815	
50	XP 1554	1554	46 05 05.2	106 36 25.3						1413.1421			980264.111
					6258.726	-26.382871	0.007652	-0.00050	-26.37572		0.798885	0.201888	
51	XM 1	74-1	46 01 47.3	106 36 44.1						1386.7664			980269.063
					3979.5825	6.3886275	0.0045746	-0.00032	6.39288		1.256413	0.128369	
52	XP 1397	1397	45 59 39.9	106 36 54.7						1393.1593			980269.849
					4859.87825	20.9622675	0.0055578	-0.00039	20.96743		1.028832	0.156765	
53	XM 37	74-37	45 57 04.2	106 36 40.1						1414.1267			980258.591
					5669.61725	-40.888765	0.0070788	-0.00046	-40.88214		0.881894	0.182885	
54	XP 1502	1502	45 54 06.1	106 36 08.5						1373.2446			980256.333
					5284.58475	15.0718788	0.0057904	-0.00042	15.07724		0.946148	0.170465	
55	Суурь репер 105	105	45 51 18.1	106 36 01.4						1388.3218			980246.862
					123.8395	-1.6302338	0.0001708	-0.00001	-1.63007		40.37484	0.003995	
56	Дагуул репер 150	150	45 51 14.3	106 36 03.1						1386.6917			980247.171
					5145.1775	-32.844543	0.0066328	-0.00041	-32.83832		0.971784	0.165968	
57	XP 4809	РП-4809	45 48 29.9	106 36 17.6						1353.8534			980248.945
					4116.57625	-36.520061	0.0055845	-0.00033	-36.51481		1.214602	0.132788	
58	XP 4811	РП-4811	45 46 19.2	106 35 55.6						1317.3386			980250.469
					6025.0155	39.7404313	0.005626	-0.00048	39.74557		0.829873	0.194349	
59	XP 4805	РП-4805	45 43 07.8	106 36 05.3						1357.0842			980239.79
					4231.63375	50.3909125	0.0036084	-0.00034	50.39418		1.181577	0.1365	
60	XP 4808	РП-4808	45 40 57.5	106 37 03.0						1407.4784			980225.117
					5851.59625	24.679475	0.0064054	-0.00047	24.68541		0.854468	0.188755	
61	XP 4803	РП-4803	45 37 53.5	106 37 49.1						1432.1638			980217.2
					5532.28375	-9.517325	0.0063708	-0.00044	-9.51140		0.903786	0.178455	
62	XM 13	74-13	45 35 07.7	106 38 58.9						1422.6524			980214.076
					5065.95375	-51.403011	0.0064344	-0.00041	-51.39698		0.986981	0.163413	
63	XP 4801	РП-4801	45 32 40.4	106 40 36.0						1371.2554			980221.733
					6570.0275	-66.193421	0.008666	-0.00053	-66.18528		0.761032	0.211929	
64	XM 8	74-8	45 29 22.2	106 42 22.4						1305.0701			980230.433
					3305.9825	-7.6061913	0.0033651	-0.00027	-7.60309		1.51241	0.106641	
65	XP 1731	1731	45 27 50.5	106 43 33.0						1297.4670			980230.983
					5085.48125	-42.240955	0.0065701	-0.00041	-42.23479		0.983191	0.164042	
66	Зангилаа репер 5	1499	45 25 16.1	106 44 38.9						1255.2322			980231.603
					310163.34925	-57.52469	0.32682	-0.02491	-57.22278			10.00494	

Нэгж жингийн дундаж квадрат алдаа, мм

1.1955241

Алдааны өөрийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.3195172

Нэг километр сэлгэцийн өндөржилтийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.5346546

ӨНДРИЙН 1 ДҮГЭЭР АНГИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ, ӨНДРИЙН ЖАГСААЛТ
(ШУГАМ 6 - Төгрөг худаг - Зангилаа репер 5 - 1499 -с Өндөр өнц - Зангилаа репер 6)

ГУГК1607 эхлэл цэгтэй, 2018.01.01-ний өдрийн эрин, ITRF2008 солбицлын тогтолцоонд тэгшитгэн бодсон

д/д	Цэгийн төрөл	Төвийн дугаар	Геодезийн сүлжээ		Цэг хоорондын зай, м	Дундаж өндөржилт , м	нормаль өндөрт шилжүүл эх засвар, м	тэгшитгэн бодолтоо с гарсан засвар, м	Тэгшитгэсэ н өндөржилт , м	Далайн түвшингээс дээшхи өндөр, м	Жин, р	pv2	Засагдсан утга
			Өргөрөг В	Уртраг L									
1	Зангилаа репер-5	1499	45 25 16.1	106 44 38.9						1255.2322			980231.603
					4126.85125	83.9221763	-0.005029	-0.00033	83.91682		1.211577	0.13312	
2	Хм-5	05	45 26 23.9	106 41 58.0						1339.1490			980212.523
					5796.67875	-25.917161	-0.003093	-0.00047	-25.92072		0.862563	0.186984	
3	Хр-107	Дугааргүй	45 28 24.4	106 38 38.1						1313.2283			980223.959
					3588.55375	34.5051688	-0.002421	-0.00029	34.50246		1.393319	0.115756	
4	Хм-55	Дугааргүй	45 29 07.3	106 36 06.3						1347.7308			980215.728
					5463.82	86.5100938	-0.005461	-0.00044	86.50419		0.915111	0.176247	
5	Хм-4	Дугааргүй	45 30 39.8	106 32 38.1						1434.2350			980198.033
					6426.8825	9.59337625	-0.003934	-0.00052	9.58893		0.777982	0.207312	
6	Хр-5075	Рп 5075	45 32 26.1	106 28 26.9						1443.8239			980201.202
					4151.2025	-51.140471	-0.00113	-0.00033	-51.14193		1.20447	0.133905	
7	Хр-5076	Рп 5076	45 33 30.8	106 25 42.2						1392.6820			980215.914
					4861.7875	-0.28578	-0.000767	-0.00039	-0.28694		1.028428	0.156827	
8	Хр-139	Дугааргүй	45 33 56.5	106 22 02.9						1392.3950			980217.068
					3708	6.81790625	0.000531	-0.00030	6.81814		1.348436	0.119609	
9	Хм-43	Дугааргүй	45 33 40.2	106 19 14.9						1399.2132			980212.916
					4161.26875	-7.5376588	0.00066	-0.00033	-7.53733		1.201557	0.13423	
10	Хр-220	Дугааргүй	45 33 30.2	106 16 03.6						1391.6758			980214.559
					4223.67375	-15.719748	0.001835	-0.00034	-15.71825		1.183804	0.136243	
11	Хр-5077	Рп 5077	45 32 52.9	106 12 56.4						1375.9576			980217.329
					5009.54625	-23.165133	0.000564	-0.00040	-23.16497		0.998094	0.161593	
12	Хр-5788	Дугааргүй	45 32 59.6	106 09 08.0						1352.7926			980219.472
					82.89875	1.89480625	4.11E-05	-0.00001	1.89484		60.31454	0.002674	
13	Су.Рп-31/148/	Дугааргүй	45 32 56.8	106 09 08.0						1354.6875			980218.96
					5260.485	-24.251505	0.003766	-0.00042	-24.24816		0.950483	0.169688	
14	Хм-62	62	45 31 34.5	106 06 02.2						1330.4393			980220.705
					5440.41375	-16.206319	0.00552	-0.00044	-16.20124		0.919048	0.175492	
15	Хм-2	Дугааргүй	45 29 12.2	106 04 45.6						1314.2381			980222.723
					3829.34125	-0.3964263	-0.000675	-0.00031	-0.39741		1.305708	0.123523	
16	Хм-1	Дугааргүй	45 29 36.0	106 02 07.7						1313.8407			980223.337
					5433.38875	19.2203363	-0.00219	-0.00044	19.21771		0.920236	0.175265	
17	Хр-229	Дугааргүй	45 30 27.1	105 58 08.4						1333.0584			980221.953

					5689.83875	52.3391825	-0.002885	-0.00046	52.33584		0.87876	0.183537	
18	Хр-134	Дугааргүй	45 31 14.9	105 54 03.9						1385.3942			980214.918
					3736.35125	39.3246113	-0.000113	-0.00030	39.32420		1.338204	0.120524	
19	Хм-24	24	45 31 00.3	105 51 17.2						1424.7184			980209.55
					4485.22375	-0.6067225	0.000892	-0.00036	-0.60619		1.114772	0.14468	
20	Хм-3206	Дугааргүй	45 30 39.7	105 47 54.4						1424.1122			980202.435
					5325.57625	5.13979875	0.000626	-0.00043	5.14000		0.938866	0.171787	
21	Хм-3219	БНМАУ 3219	45 30 23.7	105 44 03.7						1429.2522			980201.326
					5998.8725	-23.157571	-0.000541	-0.00048	-23.15859		0.83349	0.193506	
22	Хр-302	Дугааргүй	45 30 57.3	105 39 33.8						1406.0936			980208.7
					5435.04125	-24.292584	0.000559	-0.00044	-24.29246		0.919956	0.175318	
23	Хм-41	41	45 31 01.8	105 35 25.9						1381.8012			980213.99
					3859.53625	-22.078224	-0.00237	-0.00031	-22.08090		1.295492	0.124497	
24	Су.Рп-32/417/	Дугааргүй	45 32 29.6	105 33 21.3						1359.7202			980217.782
					105.4075	-0.1121488	-9.79E-05	-0.00001	-0.11226		47.43495	0.0034	
25	Хр-230	Дугааргүй	45 32 32.6	105 33 18.9						1359.6080			980217.772
					5036.56	-28.822953	0.000261	-0.00040	-28.82310		0.992741	0.162464	
26	Хр-177	Дугааргүй	45 32 57.2	105 29 29.9						1330.7849			980220.091
					3962.3125	-25.581615	0.000359	-0.00032	-25.58157		1.261889	0.127812	
27	Хр-149	Дугааргүй	45 33 17.4	105 26 29.4						1305.2033			980230.067
					4605.12625	5.5361675	0.000276	-0.00037	5.53607		1.085747	0.148548	
28	Хм-30	30	45 33 08.3	105 23 09.2						1310.7394			980240.207
					5703.1475	9.88947	-0.003014	-0.00046	9.88600		0.876709	0.183967	
29	Хм-1874	ГУГК 1874	45 34 35.5	105 19 37.3						1320.6254			980235.563
					4333.48875	6.84916	-0.000698	-0.00035	6.84811		1.153805	0.139785	
30	Хм-22	Дугааргүй	45 34 54.2	105 16 44.4						1327.4735			980232.14
					4446.985	-1.9622638	-0.000204	-0.00036	-1.96282		1.124357	0.143446	
31	Хр-174	Дугааргүй	45 35 05.7	105 13 26.8						1325.5107			980231.987
					4209.46875	16.4948888	0.000488	-0.00034	16.49504		1.187798	0.135785	
32	Хм-72	Дугааргүй	45 34 39.5	105 10 16.6						1342.0057			980221.968
					4962.0625	-41.291359	0.004521	-0.00040	-41.28724		1.007646	0.160061	
33	Хр-228	Дугааргүй	45 33 15.0	105 07 02.7						1300.7185			980227.202
					4551.045	-6.5177675	0.002904	-0.00037	-6.51523		1.098649	0.146803	
34	Су.Рп-33/179/	Дугааргүй	45 31 59.1	105 04 02.6						1294.2033			980228.396
					54.7225	-0.67731	3.43E-05	0.00000	-0.67728		91.37009	0.001765	
35	Хр-4156	БНМАУ 4156	45 31 58.9	105 04 00.3						1293.5260			980228.486
					4617.37875	-12.429059	0.00289	-0.00037	-12.42654		1.082865	0.148943	
36	Хр-112	Дугааргүй	45 30 49.6	105 00 52.2						1281.0994			980231.27
					4133.145	34.598585	0.001783	-0.00033	34.60004		1.209733	0.133323	
37	Хр-169	169	45 29 21.8	104 58 32.1						1315.6995			980221.771
					5251.29	-4.800925	0.003296	-0.00042	-4.79805		0.952147	0.169391	
38	Хр-205	Дугааргүй	45 27 52.8	104 55 07.3						1310.9014			980225.337
					3834.0825	-37.080605	0.000829	-0.00031	-37.08008		1.304093	0.123676	
39	Хр-241	Дугааргүй	45 28 03.6	104 52 13.8						1273.8213			980239.133
					4590.57125	-9.71761	-0.002086	-0.00037	-9.72007		1.089189	0.148078	
40	Хр-189	Дугааргүй	45 29 19.6	104 49 11.9						1264.1013			980249.03
					5015.53125	6.76037875	-0.000369	-0.00040	6.75961		0.996903	0.161786	
41	Хр-1630	БНМАУ 1630	45 29 29.8	104 45 23.3						1270.8609			980238.44
					4998.01125	30.6386688	-0.001142	-0.00040	30.63713		1.000398	0.161221	

42	Хр-1333	БНМАУ 1333	45 29 42.9	104 41 35.6						1301.4980			980236.768
					5151.4925	23.3507025	-0.000452	-0.00041	23.34984		0.970593	0.166172	
43	Хр-187	Дугааргүй	45 29 46.3	104 37 41.6						1324.8478			980236.127
					178.05125	0.98878875	-4.27E-05	-0.00001	0.98873		28.0818	0.005743	
44	Су.Рн-34/111/	Дугааргүй	45 29 47.2	104 37 33.7						1325.8366			980235.91
					6935.215	35.5866875	-0.002882	-0.00056	35.58325		0.720958	0.223709	
45	Хм-555	555	45 30 58.0	104 32 51.0						1361.4198			980225.242
					4002.52375	21.19014	-0.001343	-0.00032	21.18848		1.249212	0.129109	
46	Хм-556	556	45 31 27.8	104 30 00.8						1382.6083			980218.612
					5484.30375	-43.441173	0.000186	-0.00044	-43.44143		0.911693	0.176907	
47	Хм-98	98	45 32 00.7	104 26 02.7						1339.1669			980219.077
					5366.48875	0.835335	-0.003841	-0.00043	0.83106		0.931708	0.173107	
48	Хм-33	33	45 33 56.5	104 23 08.2						1339.9979			980216.44
					6864.20625	-18.878196	-0.003264	-0.00055	-18.88201		0.728416	0.221419	
49	Хр-193	Дугааргүй	45 36 02.1	104 18 51.7						1321.1159			980218.487
					7314.95375	52.697765	-0.006414	-0.00059	52.69076		0.683531	0.235959	
50	Хм-557	557	45 38 13.1	104 14 40.0						1373.8067			980217.916
					3930.03	37.3118463	-0.001561	-0.00032	37.30997		1.272255	0.126771	
51	Хр-191	Дугааргүй	45 38 27.3	104 11 42.2						1411.1167			980211.711
					4256.74125	41.254385	-0.002305	-0.00034	41.25174		1.174607	0.13731	
52	Хр-233	Дугааргүй	45 39 04.0	104 08 43.9						1452.3684			980204.977
					76.50625	-0.56636	-1.4E-05	-0.00001	-0.56638		65.35414	0.002468	
53	Су.Рн-35/46-0088/	46-0088	45 39 04.8	104 08 40.5						1451.8020			980205.041
					5519.0225	-23.648804	-0.002723	-0.00044	-23.65197		0.905958	0.178027	
54	Хм-0140	ВТСКА 0140	45 40 39.5	104 05 08.9						1428.1500			980211.506
					5562.4575	-69.218749	-0.000988	-0.00045	-69.22018		0.898883	0.179428	
55	Хр-169	Дугааргүй	45 42 12.6	104 01 30.6						1358.9299			980226.801
					5935.375	-16.366625	-0.002546	-0.00048	-16.36965		0.842407	0.191457	
56	Хр-315	Дугааргүй	45 43 47.4	103 57 39.6						1342.5602			980237.255
					7578.6825	-10.24889	-0.003966	-0.00061	-10.25346		0.659745	0.244466	
57	Хр-5078	Рн 5078	45 45 59.8	103 52 46.4						1332.3068			980241.983
					6999.57875	21.2013225	-0.006456	-0.00056	21.19430		0.714329	0.225786	
58	Хр-84	Дугааргүй	45 48 56.1	103 49 23.0						1353.5011			980250.886
					4928.86125	19.2515088	-0.004076	-0.00040	19.24704		1.014433	0.15899	
59	Хр-197	Дугааргүй	45 50 44.9	103 46 44.3						1372.7481			980249.275
					104.17875	0.90348125	-5.48E-05	-0.00001	0.90342		47.99443	0.00336	
60	Су.Рн-36/110/	Дугааргүй	45 50 46.0	103 46 39.8						1373.6515			980249.172
					5108.69875	15.1150625	-0.002542	-0.00041	15.11211		0.978723	0.164791	
61	Хр-260	Дугааргүй	45 51 52.9	103 43 07.4						1388.7636			980245.31
					7247.35	31.5249288	-0.003775	-0.00058	31.52057		0.689907	0.233778	
62	Хр-58	Дугааргүй	45 53 26.8	103 38 11.0						1420.2842			980243.27
					6262.2675	23.2791888	-0.003584	-0.00050	23.27510		0.798433	0.202002	
63	Хр-289	Дугааргүй	45 54 56.0	103 33 53.8						1443.5593			980229.168
					4319.33	26.2326138	-0.002453	-0.00035	26.22981		1.157587	0.139329	
64	Хр-200	Дугааргүй	45 55 48.2	103 30 48.1						1469.7891			980226.301
					4447.9225	16.3689788	0.001062	-0.00036	16.36968		1.12412	0.143477	
65	Хр-22	Дугааргүй	45 55 13.4	103 27 34.2						1486.1588			980218.28
					4771.68125	4.13086625	0.002973	-0.00038	4.13346		1.047849	0.15392	
66	Хр-5079	Рн 5079	45 53 56.4	103 24 26.0						1490.2922			980217.887

					5476.4325	28.0058638	0.002884	-0.00044	28.00831		0.913003	0.176653	
67	Хр-230	Дугааргүй	45 52 31.7	103 20 48.6						1518.3006			980212.169
					4447.1225	-17.997193	0.001342	-0.00036	-17.99621		1.124323	0.143451	
68	Хр-190	Дугааргүй	45 52 09.1	103 17 26.6						1500.3043			980212.279
					2858.55	4.1662975	0.000936	-0.00023	4.16700		1.749139	0.092208	
69	Хр-252	Дугааргүй	45 51 44.7	103 15 18.8						1504.4714			980212.66
					6349.0575	8.74503625	-0.001404	-0.00051	8.74312		0.787518	0.204802	
70	Зангилаа репер-6	Дугааргүй	45 52 21.5	103 10 31.1						1513.2145			980210.413
	Нийт				317982.65000	258.06067	-0.05289	-0.02554	257.98224			10.25717	

Нэгж жингийн дундаж квадрат алдаа, мм

1.21049999

Алдааны өөрийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.32351973

Нэг километр сэлгэцийн өндөржилтийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.54135205

ӨНДРИЙН 1 ДҮГЭЭР АНГИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ЦЭГИЙН СОЛБИЦОЛ, ӨНДРИЙН ЖАГСААЛТ
(ШУГАМ 7 - Цацайн өндөр овоо - Зангилаа репер 2 -ГУГК 1607 -с Өндөр өнц - Зангилаа репер 6)

ГУГК1607 эхлэл цэгтэй, 2018.01.01-ний өдрийн эрин, ITRF2008 солбицлын тогтолцоонд тэгшитгэн бодсон

д/д	Цэгийн төрөл	Төвийн дугаар	Геодезийн сүлжээ		Цэг хоорондын зай, м	Дундаж өндөржилт, м	нормаль өндөрт шилжүүлэх засвар, м	тэгшитгэн бодолтоос гарсан засвар, м	Тэгшитгэсэн өндөржилт, м	Далайн түвшингээс дээшхи өндөр, м	Жин, р	pv2	Засагдсан утга
			Өргөрөг В	Уртраг L									
1	Зангилаа репер-2 -1607	1607	47 46 27.35	102 36 03.55						1336.5270			980413.783
					65.294	0.24031	0.00005	0.00001	0.24037		76.57671	0.002106	
2	Хр-186	Хр-186	47 46 25.42	102 36 04.85						1336.7674			980414.356
					5746.5875	7.40817	0.00432	0.00046	7.41295		0.870082	0.185368	
3	Хр-233	Хр-233	47 44 06.51	102 33 29.36						1344.1803			980416.343
					4999.115	3.80033	0.00503	0.00040	3.80576		1.000177	0.161257	
4	Хр-65	Хр-65	47 41 32.66	102 33 13.55						1347.9861			980414.206
					7735.049	6.78203	0.00672	0.00062	6.78937		0.646408	0.24951	
5	Хр-98	Хр-98	47 38 06.28	102 30 05.86						1354.7754			980414.433
					4478.5165	34.75356	0.00337	0.00036	34.75728		1.116441	0.144464	
6	Хр-278	Хр-278	47 36 11.11	102 32 11.59						1389.5327			980415.465
					5646.4025	-11.65411	0.00506	0.00045	-11.64860		0.88552	0.182136	
7	Хр-164	Хр-164	47 33 47.03	102 30 53.28						1377.8841			980411.171
					6911.5115	0.50513	0.00643	0.00056	0.51211		0.723431	0.222945	
8	Дагуул Хр-5230	Хр-5230	47 30 38.46	102 30 08.55						1378.3962			980390.899
					26.605	-1.21554	0.00005	0.00000	-1.21548		187.9346	0.000858	
9	Суурь Рп-42 /46-0106/	Рп-42 /46-0106/	47 30 37.98	102 30 09.61						1377.1808			980390.925
					7307.4815	11.43963	0.00227	0.00059	11.44249		0.68423	0.235718	
10	Хм-1817	Хм-1817	47 29 19.26	102 34 42.37						1388.6232			980390.691
					6134.669	14.82047	0.00595	0.00049	14.82692		0.81504	0.197886	
11	Хм-5227	Хм-5227	47 26 17.68	102 35 34.21						1403.4502			980380.905
					5404.489	1.78690	0.00427	0.00043	1.79160		0.925157	0.174333	
12	Хр-236	Хр-236	47 24 12.99	102 38 34.84						1405.2418			980364.408
					6563.6525	2.85449	0.00675	0.00053	2.86176		0.761771	0.211724	
13	Хр-211	Хр-211	47 20 57.22	102 40 34.68						1408.1035			980359.890
					6120.7475	14.17590	0.00348	0.00049	14.17987		0.816894	0.197437	
14	Хр-48	Хр-48	47 19 03.46	102 44 04.02						1422.2834			980359.471
					3705.5825	16.56189	0.00368	0.00030	16.56586		1.349316	0.119531	
15	Дагуул Хр-170	Хр-170	47 17 06.49	102 44 43.01						1438.8493			980349.679
					202.849	-2.30172	0.00008	0.00002	-2.30162		24.64888	0.006543	
16	Суурь Рп-41 /177/	Рп-41 /177/	47 17 06.19	102 44 52.65						1436.5476			980350.457
					4786.225	27.78992	0.00385	0.00038	27.79415		1.044665	0.154389	
17	Хр-270	Хр-270	47 14 55.68	102 46 45.88						1464.3418			980338.374
					5442.234	7.76383	0.00568	0.00044	7.76994		0.91874	0.17555	
18	Хм-3106	Хм-3106	47 12 13.80	102 47 55.80						1472.1117			980331.041
					6122.8675	-3.08350	0.00173	0.00049	-3.08127		0.816611	0.197505	
19	Хр-276	Хр-276	47 11 25.66	102 52 04.69						1469.0304			980328.802
					7430.229	67.22975	0.00444	0.00060	67.23479		0.672927	0.239677	
20	Хр-178	Хр-178	47 08 29.04	102 55 54.95						1536.2652			980308.055
					8275.455	-18.47189	0.00805	0.00066	-18.46318		0.604196	0.266941	
21	Хм-5081	Хм-5081	47 05 12.20	102 58 02.10						1517.8021			980302.460
					6089.664	46.01971	0.00566	0.00049	46.02586		0.821063	0.196434	
22	Дагуул Хр-173	Хр-173	47 02 02.15	102 57 09.68						1563.8279			980283.782
					38.6775	-1.42558	0.00009	0.00000	-1.42549		129.2741	0.001248	
23	Суурь Рп-40 /65-0030/	Рп-40 /65-0030/	47 02 01.04	102 57 10.45						1562.4024			980283.740
					5726.074	31.55050	0.00595	0.00046	31.55691		0.873199	0.184706	
24	Хр-5080	Хр-5080	46 59 00.29	102 57 15.16						1593.9593			980267.284
					5759.1815	5.12616	0.00543	0.00046	5.13205		0.868179	0.185774	
25	Хр-285	Хр-285	46 56 38.11	102 56 28.15						1599.0914			980257.229

					2829.6975	16.52063	0.00125	0.00023	16.52211		1.766973	0.091278	
26	Хм-3635	Хм-3635	46 55 48.62	102 54 43.74						1615.6135			980253.595
					5040.535	36.76190	0.00476	0.00040	36.76706		0.991958	0.162593	
27	Хм-35	Хм-35	46 53 17.57	102 53 31.09						1652.3806			980243.578
					4699.364	13.72307	0.00338	0.00038	13.72682		1.063974	0.151587	
28	Хм-1946	Хм-1946	46 51 42.42	102 51 07.16						1666.1074			980232.437
					5751.9215	38.74009	0.00407	0.00046	38.74462		0.869275	0.18554	
29	Хм-32	Хм-32	46 49 27.98	102 48 54.23						1704.8520			980217.365
					6236.7265	22.36493	0.00572	0.00050	22.37115		0.801703	0.201178	
30	Хр-176	Хр-176	46 46 55.52	102 50 54.79						1727.2232			980216.188
					3888.6425	30.82536	0.00216	0.00031	30.82783		1.285796	0.125436	
31	Хр-180	Хр-180	46 45 43.04	102 48 36.11						1758.0510			980203.927
					3918.1015	36.73910	0.00220	0.00031	36.74161		1.276128	0.126386	
32	Дагуул Хр-273	Хр-273	46 44 27.31	102 46 13.68						1794.7926			980192.354
					60.015	0.28818	0.00008	0.00000	0.28826		83.31251	0.001936	
33	Суурь Рн-39 /265/	Рн-39 /265/	46 44 25.38	102 46 13.29						1795.0809			980192.373
					4716.799	47.60913	0.00443	0.00038	47.61394		1.060041	0.15215	
34	Хр-121	Хр-121	46 42 20.36	102 46 59.29						1842.6948			980181.663
					4909.04	61.37413	0.00409	0.00039	61.37860		1.018529	0.158351	
35	Хр-203	Хр-203	46 40 27.63	102 49 19.58						1904.0734			980167.056
					2752.809	32.11776	0.00287	0.00022	32.12085		1.816327	0.088797	
36	Хм-38	Хм-38	46 39 18.31	102 48 28.75						1936.1942			980158.218
					4135.7175	84.11655	0.00480	0.00033	84.12168		1.20898	0.133406	
37	Хм-3680	Хм-3680	46 37 25.30	102 46 58.71						2020.3159			980136.086
					4338.105	-35.90272	0.00419	0.00035	-35.89818		1.152577	0.139934	
38	Хм-0188	Хм-0188	46 36 07.51	102 44 21.16						1984.4178			980138.838
					7088.889	-109.36394	0.01117	0.00057	-109.35220		0.705329	0.228666	
39	Хм-49	Хм-49	46 33 00.80	102 44 18.31						1875.0656			980153.502
					5144.149	-10.62144	0.00721	0.00041	-10.61382		0.971978	0.165935	
40	Хм-18	Хм-18	46 30 32.53	102 45 40.99						1864.4517			980156.068
					3875.7815	-56.50675	0.00707	0.00031	-56.49937		1.290062	0.125021	
41	Хр-5233	Хр-5233	46 28 31.52	102 45 40.53						1807.9524			980165.138
					5692.04	-27.48518	0.00750	0.00046	-27.47722		0.87842	0.183608	
42	Дагуул Хм-34	Хм-34	46 26 00.75	102 47 38.97						1780.4752			980173.246
					68.2325	-1.90105	0.00008	0.00001	-1.90095		73.27886	0.002201	
43	Суурь Рн-38 /65-0033/	Рн-38 /65-0033/	46 25 59.92	102 47 41.94						1778.5742			980173.604
					6266.4125	-16.71886	0.00727	0.00050	-16.71109		0.797905	0.202136	
44	Хр-5242	Хр-5242	46 23 25.69	102 48 27.19						1761.8631			980170.077
					5026.6515	1.74951	0.00653	0.00040	1.75644		0.994698	0.162145	
45	Хм-45	Хм-45	46 20 56.27	102 49 22.31						1763.6196			980164.926
					3987.1115	10.44849	0.00509	0.00032	10.45391		1.254041	0.128612	
46	Хр-113	Хр-113	46 18 53.59	102 49 40.96						1774.0735			980157.179
					123.4025	0.03617	0.00018	0.00001	0.03636		40.51782	0.003981	
47	Хр-166	Хр-166	46 18 49.60	102 49 40.99						1774.1098			980157.338
					4274.2165	-7.12638	0.00633	0.00034	-7.11971		1.169805	0.137873	
48	Хм-0194	Хм-0194	46 16 32.33	102 49 19.73						1766.9901			980155.514
					3216.494	45.76315	0.00320	0.00026	45.76661		1.554488	0.103755	
49	Гр-0012	Гр-0012	46 15 33.33	102 47 23.22						1812.7567			980230.862
					6051.7915	-107.03451	0.00065	0.00049	-107.03338		0.826202	0.195213	
50	Хм-70	Хм-70	46 14 46.84	102 51 40.03						1705.7233			980169.444
					6943.8175	-14.25296	0.00784	0.00056	-14.24457		0.720065	0.223987	
51	Хм-7	Хм-7	46 11 52.37	102 53 44.73						1691.4788			980175.786
					4152.299	-33.16940	0.00524	0.00033	-33.16382		1.204152	0.133941	
52	Хм-68	Хм-68	46 10 11.32	102 55 52.13						1658.3149			980179.227
					4452.725	-23.21896	0.00533	0.00036	-23.21327		1.122908	0.143632	
53	Суурь Рн-37 /46-0103/	Рн-37 /46-0103/	46 08 19.29	102 57 54.28						1635.1017			980186.460
					44.474	-0.00228	0.00005	0.00000	-0.00223		112.4252	0.001435	
54	Дагуул Хр-198	Хр-198	46 08 18.07	102 57 53.16						1635.0994			980186.597
					5641.9865	-20.29280	0.00400	0.00045	-20.28834		0.886213	0.181994	
55	Хр-232	Хр-232	46 06 52.21	103 01 32.92						1614.8111			980192.001
					4145.44	-21.69739	0.00555	0.00033	-21.69150		1.206145	0.13372	

56	Хр-142	Хр-142	46 04 49.59	103 02 39.50						1593.1196			980194.049
					8170.58	-24.00979	0.00849	0.00066	-24.00064		0.611952	0.263559	
57	Хм-2032	Хм-2032	46 01 31.06	103 05 59.73						1569.1190			980198.852
					3137.32	-11.84041	0.00393	0.00025	-11.83623		1.593717	0.101201	
58	Хр-284	Хр-284	45 59 59.13	103 06 59.11						1557.2827			980197.612
					5985.6615	-16.12423	0.00624	0.00048	-16.11750		0.83533	0.19308	
59	Хр-176	Хр-176	45 57 28.57	103 09 54.20						1541.1652			980203.428
					4998.924	-13.41610	0.00643	0.00040	-13.40927		1.000215	0.16125	
60	Хр-5083	Хр-5083	45 54 49.08	103 10 00.81						1527.7559			980208.365
					7230.3915	-14.54704	0.00498	0.00058	-14.54147		0.691525	0.233231	
61	Зангилаа-6 Өндөр өнц	Өндөр өнц	45 52 21.47	103 10 31.09						1513.2145			
	Нийт				279715.42450	176.40227	0.26274	0.02247	176.68747			9.02279	

Нэгж жингийн дундаж квадрат алдаа, мм

1.135327839

Алдааны өөрийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.303429128

Нэг километр сэлгэцийн өндөржилтийн дундаж квадрат алдаа, мм

0.507734045