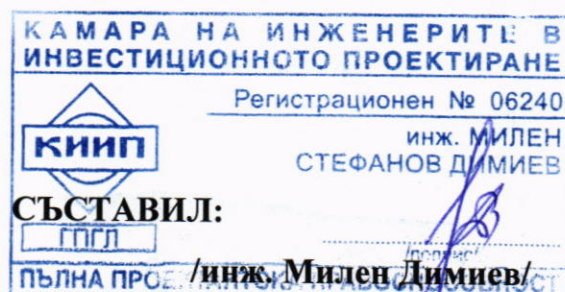
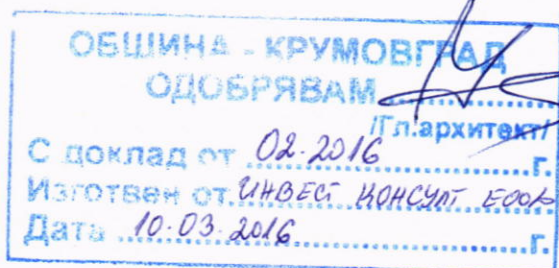


**ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. "БОР" ОТ о.т. 56 ДО о.т. 58,
КВ. "ИЗГРЕВ", КВ. 18, ГР. КРУМОВГРАД**

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ - ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА

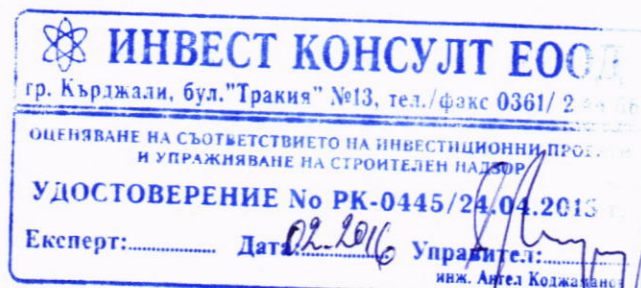
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД



**УПРАВИТЕЛ НА
"ГЕОЗАЩИТА" ЕООД - ПЕРНИК:**

/инж. Стоянка Карадинкова/



декември, 2015 г.

2



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 06240

Важи за 2016 година

ИНЖ. МИЛЕН СТЕФАНОВ ДИМИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР - ГЕОДЕЗИСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ
ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



АГЕНЦИЯ ПО КАДАСТЪРА

София 1202, ул. "Св. св. Кирил и Методий" 17-19 тел., факс: +359 2 955 98 86 E-mail: acad@mail.orbitel.bg

ЗАПОВЕД

№ 300-2.40

СОФИЯ 12.02.2002г.

На основание чл.18, ал.2 от ЗКИР, чл.12, ал.1 от Наредба № 3 от 16.02.2001г. за водене и съхраняване на регистъра на лицата правоспособни да извършват дейности по кадастъра, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройство и подадена молба по чл.10, ал.1 от Наредба № 3 до изпълнителния директор на Агенцията по кадастъра с вх. № 1194 от 06.02.2002 г.

НАРЕЖДАМ:

Да бъде вписан в регистъра на лицата, правоспособни да извършват дейности по кадастъра:

инж. МИЛЕН СТЕФАНОВ ДИМИЕВ

ЕГН 7604202046

гр. София, ул. "Доброволец" №20, вх.Б

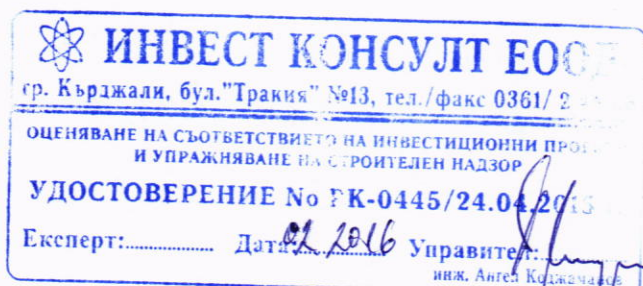
Копие от настоящата заповед да се връчи на лицето, подлежащо на вписване и на съответните длъжностни лица за изпълнение.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

/инж. МОЙМИР ГЮРКОВСКИ/

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка	2 стр.
2. Геодезическа снимка в М 1:500	1 черт.
3. Изходни данни	1 стр.
4. Резултати от ГНСС обработката на РГО	1 стр.
5. Резултати от ГНСС обработката на подробните точки	6 стр.
6. Документи за правоспособност	2 стр.



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА

Настоящото геодезическо заснемане е извършено с цел изготвяне на проект за укрепване на свлачище в кв. Изгрев, гр. Крумовград.

Засегнатият участък се намира в землището на гр. Крумовград - ул. "Бор" от о.т. 56 до о.т. 58, кв. "Изгрев", кв. 18. Заснета е ситуацията и терена в и около свлачищния участък.

2. РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА

За обекта е положена нова РГО, състояща се от четири работни точки - РТ 1, РТ 2, РТ 3 и РТ 4, стабилизиращи с маркиращи пирони в асфалтова основа в близост до свлачищния участък.

За изходни точки са използвани перманентните станции от лицензираната от АГКК мрежа „ГЕОНЕТ“, от които са определени координатите на работните точки - посредством GNSS измервания съгласно Инструкция на АГКК № РД-02-20-25 от 20.09.2011г. Измерванията са извършени в режим Real Time Kinematic /RTK/ с GPS приемник Trimble R4, с точност в планово отношение 10мм+1ppmRMS, в Координатна система WGS. Резултатите от ГНСС измерванията на точките от РГО са обработени с лицензиран програмен продукт Trimble Business Center.

Данните от измерванията са трансформирани чрез програмен продукт BGStrans V4.0 на АГКК за определяне на координатите и котите на полигоновите точки в Координатна система 1970г. и Височинна система Балтийска, съгласно Инструкция № РД-02-20-12 от 03.09.2012г. за преобразуване на съществуващи геодезически и картографски материали и данни в „БГС 2005“.

Извършените измервания отговарят на изискванията за създаване на РГО с използването на ГНСС. Резултати от ГНСС измерванията на РГО са представени в настоящата разработка.



3. ГЕОДЕЗИЧЕСКО ЗАСНЕМАНЕ

Извършено е заснемане на всички ситуационни подробности и характерни теренни точки в и около свлачищия участък посредством ГНСС измервания с GPS приемник Trimble R4, извършени в режим Real time Kinematic (RTK).

Данните от измерванията с ГНСС приемник са обработени с лицензираната програма Trimble Business Centre и трансформирани със софтуерната програма BGSTrans 4.0 в Координатна система 1970г

В настоящата разработка е предоставен координатен регистър на подробните точки от измерванията с ГНСС, съдържащ координати в координатна система 1970г. и World Geodetic System /WGS/.

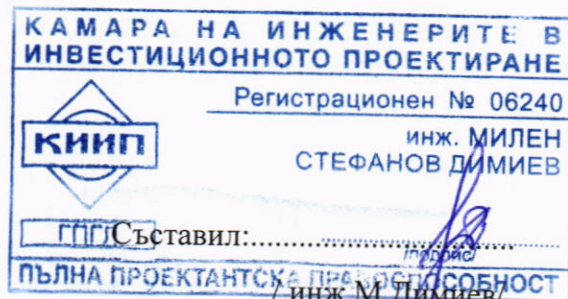
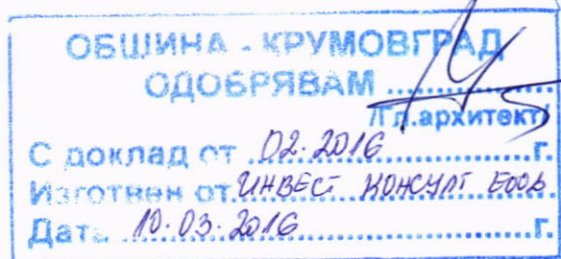
Подробно са заснети всички теренни особености и контура на свлачищия участък, както и други ситуационни подробности. Гъстотата на заснетите подробни точки обезпечава построяването на коректен 3D модел на терена с основно сечение на релефа 1м и предоставя достатъчна информация за проектиране на обекта.

Исходната информация е обработена с лицензираните системи Mcad и InetliCad за получаване на Геодезическа снимка в мащаб М 1:500.

В резултат на заснемането е представен един чертеж, формат А3 - Геодезическа снимка в мащаб М 1:500.

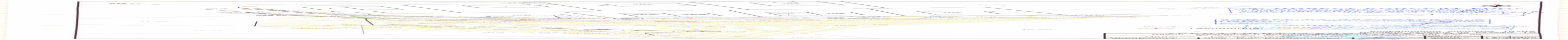
Данните от заснемането са представени в четири еднообразни екземпляра и на магнитен носител.

Приложени са копия от документи за правоспособност от АГКК и КИИП.



Декември, 2015г.





КООРДИНАТНА СИСТЕМА WGS84, ЕПОХА 2005, ETRS89

ЛОКАЛНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ПРОЕКЦИЯ: ETRS89 ЕПОХА: 2005-1/1/2011 12:00:00 AM

№.	СТАНЦИЯ	ГРАД	X (M)	Y (M)	Z (M)	FLAG
1	100	ТОПОЛОВГРАД	4248898.0693	2103368.4060	4252768.1446	A
2	101	СРЕДЕЦ	4199906.2748	2156615.3601	4274151.0537	A
3	102	ШАБЛА	4068599.9574	2212189.9728	4370982.4175	A
4	103	КРУМОВГРАД	4314503.0218	2072138.8979	4201953.6096	A
5	104	БЯЛА	4137767.0465	2189470.3802	4317624.9784	A
6	105	ОРЯХОВО	4218175.0856	1874639.7992	4387010.5369	A
7	106	СМОЛЯН	4341530.7447	1997851.1054	4211110.0309	A
8	107	ПРИМОРСКО	4183337.3453	2201319.2953	4267630.8408	A
9	108	ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	4375002.3212	1923050.7741	4210717.3882	A
10	109	КЮСТЕНДИЛ	4360743.0981	1823032.2116	4269166.3199	A
11	110	ДОБРИЧ	4093425.1471	2161021.0283	4373678.6171	A
12	111	ЗЛАТИЦА	4283628.8745	1919686.6940	4304706.1038	A
13	112	САМОКОВ	4328995.9735	1887446.0224	4274069.1078	A
14	113	КАРЛОВО	4265869.0880	1971643.4430	4298528.7659	A
15	114	СМЯДОВО	4158028.9991	2119813.7661	4332798.4241	A
16	115	КОСТИНБРОД	4307579.0976	1846494.3921	4312558.5674	A
17	116	ЧЕРВЕН БРЯГ	4246010.6033	1897787.0310	4350302.3987	A
18	117	МОНТАНА	4264925.0752	1830365.8716	4360658.3821	A
19	118	ВИДИН	4235209.8926	1786946.3544	4406908.4583	A
20	119	СЛИВЕН	4209632.4164	2081711.5425	4301803.0161	A
21	120	СТАРА ЗАГОРА	4251394.7599	2039679.5409	4280885.2384	A
22	121	СИЛИСТРА	4076970.7806	2100834.8230	4417561.8708	A
23	122	ХАСКОВО	4287501.7613	2049950.6900	4239994.4041	A
24	123	ЛОВЕЧ	4234715.3543	1949341.9388	4338663.6950	A
25	124	РАЗГРАД	4144415.4968	2068492.6332	4370393.8949	A
26	125	РУСЕ	4142643.8943	2016133.2727	4396063.7535	A
27	126	ВЕЛИКО ТЪРНОВО	4207111.5756	2018169.3998	4334109.4098	A
28	127	БЕЛЕНЕ	4185303.0268	1962740.7043	4379874.5126	A
29	128	ПЛОВДИВ	4301266.9527	1982685.4314	4257880.6467	A
30	129	ПАЗАРДЖИК	4312694.5281	1950083.2650	4261392.7521	A



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ."БОР" ОТ О.Т. 56 ДО О.Т. 58, КВ."ИЗГРЕВ", КВ.18, ГР.КРУМОВГРАД

Резултати от GNSS измервания на РГО

Номер точка	X [m] К.С.1970г.	Y [m] К.С.1970г.	H [m] В.С. Балтийска	WGS ширина	WGS дължина	WGS ел. височина	X ECEF	Y ECEF	Z ECEF	Дата	Начало	Край	Продължителност на измерване	Интервал на измерване	Епохи	Сателити	Max. PDOP	RMS [m]	Хор. точност [m]	Верт. точност [m]	Тип решение
PT1	4526147.309	9434830.525	259.910	41°27'37.99317"	25°38'40.15173"	301.870	4315560.698	2071791.723	4201089.926	19.11.2015	13:53:44	13:54:43	00:00:59	1sec.	60	17	1.152	0.005	0.007	0.009	Fixed
PT2	4526131.056	9434782.178	262.198	41°27'37.45268"	25°38'38.07501"	304.158	4315593.056	2071753.794	4201078.945	19.11.2015	14:01:04	14:02:03	00:00:59	1sec.	60	14	1.498	0.003	0.009	0.012	Fixed
PT3	4526143.662	9434705.046	268.663	41°27'37.83924"	25°38'34.74724"	310.627	4315623.732	2071682.848	4201092.165	19.11.2015	14:05:48	14:06:49	00:01:01	1sec.	62	15	1.439	0.005	0.007	0.010	Fixed
PT4	4526184.843	9434686.479	270.619	41°27'39.16854"	25°38'33.93177"	312.581	4315608.762	2071654.669	4201124.194	19.11.2015	14:11:27	14:12:26	00:00:59	1sec.	60	14	1.386	0.008	0.008	0.011	Fixed

ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ."БОР" ОТ О.Т. 56 ДО О.Т. 58, КВ."ИЗГРЕВ", КВ.18, ГР.КРУМОВГРАД

РЕЗУЛТАТИ ОТ GNSS ИЗМЕРВАНИЯ

Номер точка	X [m] К.С.1970г.	Y [m] К.С.1970г.	H [m] В.С. Балтийска	WGS ширина	WGS дължина	WGS ел. височина	X ECEF	Y ECEF	Z ECEF	Дата	Начало	Епох и	Max. HDOP	Max. VDOP	Max. PDOP	Височина на антената	Хор. точ.	Верт. точ.
1	4526166.039	9434693.091	270.377	41°27'38.56104"	25°38'34.22374"	312.341	4315616.856	2071666.070	4201109.989	19.11.2015	10:33:26	4	1.020	1.606	1.903	2	0.009	0.015
2	4526167.601	9434695.989	270.262	41°27'38.61249"	25°38'34.34802"	312.226	4315614.582	2071668.179	4201111.102	19.11.2015	10:33:39	4	1.078	1.623	1.948	2	0.010	0.016
3	4526168.813	9434698.399	270.138	41°27'38.65246"	25°38'34.45135"	312.100	4315612.723	2071669.946	4201111.943	19.11.2015	10:33:51	4	1.023	1.571	1.875	2	0.010	0.016
4	4526168.888	9434698.529	270.307	41°27'38.65490"	25°38'34.45696"	312.269	4315612.736	2071670.097	4201112.111	19.11.2015	10:34:01	4	1.023	1.571	1.874	2	0.010	0.015
5	4526169.419	9434699.711	270.368	41°27'38.67246"	25°38'34.50764"	312.330	4315611.944	2071671.022	4201112.557	19.11.2015	10:34:12	4	1.023	1.570	1.874	2	0.010	0.016
6	4526155.150	9434698.508	269.698	41°27'38.20967"	25°38'34.46125"	311.662	4315620.482	2071673.926	4201101.415	19.11.2015	10:36:05	4	1.266	2.019	2.383	2	0.013	0.020
7	4526153.684	9434706.244	269.576	41°27'38.16439"	25°38'34.79507"	311.540	4315617.880	2071681.271	4201100.287	19.11.2015	10:37:07	4	1.314	1.627	2.091	2	0.013	0.016
8	4526150.395	9434699.917	269.518	41°27'38.05600"	25°38'34.52374"	311.482	4315622.562	2071676.533	4201097.742	19.11.2015	10:37:28	3	1.250	1.663	2.081	2	0.021	0.032
9	4526154.315	9434699.016	269.865	41°27'38.18277"	25°38'34.48343"	311.829	4315620.867	2071674.682	4201100.903	19.11.2015	10:38:55	4	1.053	1.538	1.864	2	0.038	0.057
10	4526154.232	9434698.904	269.937	41°27'38.18006"	25°38'34.47866"	311.901	4315621.014	2071674.629	4201100.888	19.11.2015	10:39:05	4	1.299	2.067	2.441	2	0.017	0.027
11	4526153.514	9434705.928	269.336	41°27'38.15877"	25°38'34.78151"	311.300	4315617.958	2071680.959	4201099.998	19.11.2015	10:39:39	4	1.175	1.808	2.156	2	0.010	0.017
12	4526153.578	9434706.090	269.524	41°27'38.16091"	25°38'34.78848"	311.488	4315617.975	2071681.147	4201100.172	19.11.2015	10:39:56	4	1.033	1.704	1.993	2	0.010	0.017
13	4526146.333	9434702.716	269.061	41°27'37.92513"	25°38'34.64585"	311.025	4315623.437	2071680.097	4201094.414	19.11.2015	10:40:36	4	1.033	1.704	1.993	2	0.010	0.017
14	4526146.431	9434702.808	268.960	41°27'37.92836"	25°38'34.64978"	310.924	4315623.270	2071680.118	4201094.422	19.11.2015	10:40:46	4	1.034	1.704	1.993	2	0.010	0.017
15	4526147.830	9434705.601	268.948	41°27'37.97449"	25°38'34.76961"	310.912	4315621.209	2071682.213	4201095.481	19.11.2015	10:41:59	4	1.034	1.702	1.992	2	0.010	0.017
16	4526148.802	9434708.125	268.938	41°27'38.00670"	25°38'34.87795"	310.902	4315619.521	2071684.192	4201096.219	19.11.2015	10:43:44	4	2.240	2.120	3.084	2	0.022	0.021
17	4526145.129	9434703.580	268.827	41°27'37.88637"	25°38'34.68354"	310.791	4315623.614	2071681.152	4201093.363	19.11.2015	10:49:17	5	0.987	1.578	1.861	2	0.008	0.012
18	4526137.098	9434709.994	267.805	41°27'37.62793"	25°38'34.96292"	309.769	4315624.877	2071688.951	4201086.711	19.11.2015	10:49:53	4	0.809	1.284	1.518	2	0.006	0.010
19	4526137.732	9434710.076	267.727	41°27'37.64849"	25°38'34.96622"	309.691	4315624.413	2071688.813	4201087.135	19.11.2015	10:50:06	4	0.810	1.284	1.518	2	0.006	0.010
20	4526140.331	9434711.909	267.800	41°27'37.73325"	25°38'35.04417"	309.764	4315622.118	2071689.718	4201089.142	19.11.2015	10:51:00	4	0.811	1.283	1.518	2	0.006	0.010
21	4526142.462	9434713.714	267.747	41°27'37.80283"	25°38'35.12113"	309.711	4315620.029	2071690.696	4201090.717	19.11.2015	10:51:13	4	0.990	1.563	1.850	2	0.008	0.012
22	4526142.552	9434713.859	267.854	41°27'37.80580"	25°38'35.12736"	309.818	4315619.983	2071690.835	4201090.856	19.11.2015	10:51:27	4	0.991	1.561	1.849	2	0.008	0.012
23	4526143.380	9434715.752	267.986	41°27'37.83317"	25°38'35.20859"	309.950	4315618.753	2071692.335	4201091.577	19.11.2015	10:51:39	4	0.811	1.282	1.517	2	0.006	0.010
24	4526148.365	9434715.014	269.564	41°27'37.99449"	25°38'35.17490"	311.528	4315617.186	2071690.716	4201096.351	19.11.2015	10:52:49	4	0.993	1.549	1.840	2	0.009	0.014
25	4526147.460	9434711.015	268.778	41°27'37.96403"	25°38'35.00298"	310.742	4315618.943	2071687.133	4201095.126	19.11.2015	10:53:26	4	1.144	1.764	2.103	2	0.011	0.018
26	4526143.067	9434715.154	267.831	41°27'37.82286"	25°38'35.18296"	309.795	4315619.095	2071691.839	4201091.235	19.11.2015	10:54:59	4	0.778	1.173	1.408	2	0.007	0.010
27	4526137.850	9434711.721	267.555	41°27'37.65279"	25°38'35.03702"	309.519	4315623.506	2071690.200	4201087.120	19.11.2015	10:55:50	4	0.918	1.396	1.671	2	0.006	0.009
28	4526134.617	9434714.167	267.169	41°27'37.54872"	25°38'35.14364"	309.133	4315624.091	2071693.226	4201084.459	19.11.2015	10:56:14	4	0.779	1.172	1.407	2	0.007	0.010
29	4526134.168	9434714.796	267.118	41°27'37.53433"	25°38'35.17090"	309.082	4315624.048	2071693.907	4201084.092	19.11.2015	10:56:33	4	0.779	1.172	1.407	2	0.006	0.009

Номер точка	X [m] К.С.1970г.	Y [m] К.С.1970г.	H [m] В.С. Балтийска	WGS ширина	WGS дължина	WGS ел. височина	X ECEF	Y ECEF	Z ECEF	Дата	Начало	Епох и	Мах. HDOP	Мах. VDOP	Мах. PDOP	Височина на антената	Хор. точ.	Верг. точ.
30	4526130.499	9434715.391	266.680	41°27'37.41561"	25°38'35.19793"	308.644	4315625.666	2071695.380	4201081.057	19.11.2015	10:57:40	4	0.780	1.171	1.406	2	0.007	0.010
31	4526130.668	9434715.865	266.727	41°27'37.42123"	25°38'35.21827"	308.691	4315625.391	2071695.771	4201081.218	19.11.2015	10:58:01	4	0.780	1.170	1.406	2	0.007	0.010
32	4526139.254	9434713.269	267.534	41°27'37.69874"	25°38'35.10320"	309.498	4315621.981	2071691.172	4201088.168	19.11.2015	10:58:52	4	0.781	1.169	1.406	2	0.008	0.012
33	4526132.970	9434714.413	267.100	41°27'37.49542"	25°38'35.15486"	309.064	4315624.914	2071693.909	4201083.181	19.11.2015	10:59:42	4	0.781	1.168	1.405	2	0.008	0.012
34	4526131.271	9434714.913	266.916	41°27'37.44050"	25°38'35.17704"	308.880	4315625.578	2071694.799	4201081.789	19.11.2015	10:59:57	4	0.781	1.167	1.405	2	0.008	0.012
35	4526132.455	9434717.375	266.719	41°27'37.47956"	25°38'35.28264"	308.683	4315623.665	2071696.599	4201082.561	19.11.2015	11:01:50	5	0.783	1.164	1.403	2	0.006	0.009
36	4526135.042	9434719.034	266.705	41°27'37.56386"	25°38'35.35315"	308.669	4315621.395	2071697.325	4201084.502	19.11.2015	11:02:04	4	0.783	1.163	1.402	2	0.007	0.010
37	4526137.588	9434720.409	266.612	41°27'37.64679"	25°38'35.41143"	308.576	4315619.219	2071697.781	4201086.357	19.11.2015	11:02:15	4	0.784	1.163	1.402	2	0.007	0.011
38	4526138.761	9434721.171	266.773	41°27'37.68502"	25°38'35.44379"	308.737	4315618.299	2071698.173	4201087.348	19.11.2015	11:02:33	4	0.784	1.162	1.402	2	0.007	0.011
39	4526138.992	9434721.341	266.795	41°27'37.69254"	25°38'35.45104"	308.759	4315618.102	2071698.265	4201087.536	19.11.2015	11:02:40	4	0.784	1.162	1.401	2	0.008	0.011
40	4526135.666	9434729.935	265.729	41°27'37.58719"	25°38'35.82254"	307.693	4315615.591	2071706.623	4201084.394	19.11.2015	11:04:22	4	0.839	1.240	1.497	2	0.008	0.011
41	4526134.951	9434729.596	265.665	41°27'37.56394"	25°38'35.80821"	307.629	4315616.120	2071706.508	4201083.815	19.11.2015	11:04:43	4	0.786	1.156	1.398	2	0.007	0.011
42	4526133.798	9434729.264	265.578	41°27'37.52649"	25°38'35.79436"	307.542	4315616.890	2071706.521	4201082.891	19.11.2015	11:04:54	4	0.787	1.156	1.398	2	0.008	0.011
43	4526133.624	9434729.185	265.464	41°27'37.52082"	25°38'35.79099"	307.428	4315616.951	2071706.464	4201082.684	19.11.2015	11:05:02	4	0.787	1.155	1.398	2	0.008	0.012
44	4526131.083	9434728.399	265.516	41°27'37.43825"	25°38'35.75810"	307.480	4315618.837	2071706.523	4201080.810	19.11.2015	11:05:17	4	0.787	1.154	1.397	2	0.008	0.012
45	4526128.040	9434727.053	265.500	41°27'37.33925"	25°38'35.70129"	307.464	4315621.220	2071706.204	4201078.510	19.11.2015	11:05:33	4	0.787	1.154	1.397	2	0.008	0.012
46	4526127.914	9434726.968	265.603	41°27'37.33512"	25°38'35.69766"	307.567	4315621.402	2071706.198	4201078.483	19.11.2015	11:05:42	4	0.787	1.153	1.396	2	0.008	0.012
47	4526124.972	9434718.349	266.074	41°27'37.23733"	25°38'35.32747"	308.038	4315627.239	2071699.470	4201076.534	19.11.2015	11:09:50	4	0.793	1.139	1.388	2	0.007	0.010
48	4526125.197	9434718.509	266.156	41°27'37.24467"	25°38'35.33428"	308.120	4315627.091	2071699.574	4201076.758	19.11.2015	11:10:27	4	0.710	1.038	1.257	2	0.006	0.009
49	4526129.613	9434720.166	266.403	41°27'37.38824"	25°38'35.40397"	308.367	4315623.914	2071699.843	4201080.241	19.11.2015	11:10:45	4	0.710	1.037	1.257	2	0.007	0.010
50	4526123.625	9434723.758	265.500	41°27'37.19523"	25°38'35.56098"	307.464	4315625.282	2071704.542	4201075.181	19.11.2015	11:11:17	4	0.765	1.108	1.347	2	0.006	0.009
51	4526125.427	9434714.960	264.878	41°27'37.25110"	25°38'35.18127"	306.842	4315627.646	2071695.901	4201076.060	19.11.2015	11:12:19	4	0.755	1.078	1.316	2	0.008	0.011
52	4526136.669	9434731.048	265.564	41°27'37.62004"	25°38'35.87011"	307.528	4315614.397	2071707.275	4201085.045	19.11.2015	11:13:36	5	0.756	1.079	1.317	2	0.007	0.010
53	4526138.003	9434731.380	265.521	41°27'37.66335"	25°38'35.88393"	307.485	4315613.431	2071707.167	4201086.018	19.11.2015	11:14:18	4	0.840	1.215	1.477	2	0.008	0.011
54	4526129.221	9434730.739	265.235	41°27'37.37858"	25°38'35.85961"	307.199	4315618.727	2071709.083	4201079.244	19.11.2015	11:15:13	4	0.758	1.080	1.319	2	0.006	0.008
55	4526122.527	9434730.927	264.548	41°27'37.16167"	25°38'35.87026"	306.512	4315622.150	2071711.000	4201073.774	19.11.2015	11:18:01	4	0.762	1.082	1.323	2	0.006	0.008
56	4526123.599	9434735.051	264.170	41°27'37.19759"	25°38'36.04750"	306.134	4315619.453	2071714.269	4201074.354	19.11.2015	11:19:45	4	0.765	1.083	1.325	2	0.006	0.009
57	4526122.696	9434733.548	264.289	41°27'37.16789"	25°38'35.98313"	306.253	4315620.727	2071713.223	4201073.747	19.11.2015	11:22:43	4	0.716	0.998	1.228	2	0.007	0.010
58	4526123.883	9434734.500	264.260	41°27'37.20664"	25°38'36.02366"	306.224	4315619.586	2071713.719	4201074.623	19.11.2015	11:23:16	4	0.717	0.995	1.227	2	0.007	0.009
59	4526124.811	9434735.557	264.361	41°27'37.23701"	25°38'36.06886"	306.325	4315618.641	2071714.429	4201075.392	19.11.2015	11:23:36	4	0.717	0.994	1.226	2	0.006	0.009
60	4526125.441	9434735.600	264.488	41°27'37.25744"	25°38'36.07048"	306.452	4315618.335	2071714.323	4201075.949	19.11.2015	11:24:09	4	0.772	1.084	1.331	2	0.007	0.009
61	4526125.639	9434735.658	264.515	41°27'37.26388"	25°38'36.07288"	306.479	4315618.210	2071714.325	4201076.115	19.11.2015	11:24:24	4	0.718	0.991	1.224	2	0.006	0.009
62	4526127.049	9434736.036	264.506	41°27'37.30969"	25°38'36.08865"	306.470	4315617.202	2071714.247	4201077.169	19.11.2015	11:25:47	4	0.719	0.986	1.220	2	0.007	0.009
63	4526128.490	9434737.471	264.459	41°27'37.35679"	25°38'36.14991"	306.423	4315615.688	2071715.097	4201078.226	19.11.2015	11:26:03	4	0.719	0.984	1.219	2	0.007	0.009
64	4526128.415	9434735.850	264.650	41°27'37.35391"	25°38'36.08010"	306.614	4315616.571	2071713.724	4201078.286	19.11.2015	11:26:14	4	0.719	0.984	1.219	2	0.007	0.010

Номер точка	X [m] К.С.1970г.	Y [m] К.С.1970г.	H [m] В.С. Балтийс ка	WGS ширина	WGS дљжина	WGS сл. височина	X ECEF	Y ECEF	Z ECEF	Дата	Начало	Епох и	Max. HDOP	Max. VDOP	Max. PDOP	Височина на антенна- та	Хор. точ.	Верт. точ.
65	4526128.473	9434739.711	264.122	41°27'37.35687"	25°38'36.24643"	306.086	4315614.490	2071717.007	4201078.006	19.11.2015	11:26:46	4	0.840	1.162	1.433	2	0.008	0.012
66	4526128.774	9434739.513	264.298	41°27'37.36658"	25°38'36.23781"	306.262	4315614.516	2071716.798	4201078.346	19.11.2015	11:26:56	4	0.840	1.162	1.434	2	0.008	0.011
67	4526130.081	9434742.252	263.815	41°27'37.40972"	25°38'36.35529"	305.779	4315612.215	2071718.718	4201079.024	19.11.2015	11:27:15	4	0.935	1.189	1.513	2	0.009	0.012
68	4526130.315	9434742.346	264.016	41°27'37.41732"	25°38'36.35924"	305.980	4315612.171	2071718.798	4201079.333	19.11.2015	11:31:03	4	0.908	1.062	1.397	2	0.009	0.011
69	4526131.744	9434742.360	264.151	41°27'37.46364"	25°38'36.35931"	306.115	4315611.409	2071718.434	4201080.493	19.11.2015	11:31:15	4	1.041	1.296	1.662	2	0.009	0.011
70	4526132.757	9434741.153	264.291	41°27'37.49612"	25°38'36.30693"	306.255	4315611.432	2071717.097	4201081.337	19.11.2015	11:31:51	4	0.909	1.062	1.398	2	0.009	0.011
71	4526138.562	9434740.558	264.931	41°27'37.68409"	25°38'36.27909"	306.895	4315608.682	2071715.060	4201086.107	19.11.2015	11:32:14	5	0.909	1.093	1.398	2	0.009	0.011
72	4526122.247	9434744.655	263.464	41°27'37.15653"	25°38'36.46179"	305.428	4315615.571	2071723.071	4201072.938	19.11.2015	11:33:43	4	0.810	1.044	1.321	2	0.008	0.010
73	4526124.377	9434740.650	263.806	41°27'37.22439"	25°38'36.28843"	305.770	4315616.294	2071718.954	4201074.733	19.11.2015	11:36:53	4	0.847	1.167	1.442	2	0.008	0.012
74	4526124.009	9434748.943	263.158	41°27'37.21483"	25°38'36.64584"	305.122	4315612.442	2071726.307	4201074.083	19.11.2015	11:38:57	4	0.847	1.167	1.442	2	0.008	0.012
75	4526126.379	9434749.011	263.153	41°27'37.29168"	25°38'36.64788"	305.117	4315611.003	2071725.669	4201075.857	19.11.2015	11:39:14	4	0.846	1.167	1.442	2	0.008	0.012
76	4526129.956	9434748.521	263.137	41°27'37.40746"	25°38'36.62541"	305.101	4315609.086	2071724.170	4201078.523	19.11.2015	11:39:53	4	1.019	1.306	1.657	2	0.010	0.013
77	4526130.238	9434748.481	263.514	41°27'37.41659"	25°38'36.62359"	305.478	4315609.190	2071724.173	4201078.983	19.11.2015	11:40:09	4	1.018	1.307	1.657	2	0.010	0.013
78	4526132.212	9434748.375	263.649	41°27'37.48053"	25°38'36.61829"	305.613	4315608.158	2071723.541	4201080.552	19.11.2015	11:40:30	4	1.056	1.368	1.728	2	0.010	0.013
79	4526132.055	9434742.295	264.231	41°27'37.47371"	25°38'36.35638"	306.195	4315611.307	2071718.310	4201080.779	19.11.2015	11:42:44	4	1.051	1.368	1.725	2	0.010	0.013
80	4526130.984	9434752.276	263.421	41°27'37.44183"	25°38'36.78681"	305.385	4315607.024	2071727.335	4201079.506	19.11.2015	11:45:34	5	1.004	1.309	1.650	2	0.010	0.013
81	4526132.958	9434752.073	263.404	41°27'37.50574"	25°38'36.77732"	305.368	4315605.930	2071726.566	4201080.972	19.11.2015	11:45:47	4	1.331	3.506	3.750	2	0.013	0.035
82	4526134.608	9434760.726	263.090	41°27'37.56168"	25°38'37.14946"	305.050	4315600.948	2071733.754	4201082.055	19.11.2015	11:46:23	4	1.752	2.282	2.877	2	0.018	0.023
83	4526132.726	9434761.084	263.051	41°27'37.50080"	25°38'37.16561"	305.011	4315601.880	2071734.618	4201080.621	19.11.2015	11:47:05	4	1.543	2.218	2.702	2	0.011	0.014
84	4526132.683	9434761.113	262.706	41°27'37.49941"	25°38'37.16686"	304.666	4315601.660	2071734.544	4201080.361	19.11.2015	11:47:18	4	1.040	1.365	1.716	2	0.010	0.014
85	4526133.364	9434764.407	262.741	41°27'37.52241"	25°38'37.30852"	304.701	4315599.837	2071737.316	4201080.916	19.11.2015	11:50:00	5	1.242	1.997	2.352	2	0.012	0.020
86	4526131.755	9434767.457	262.702	41°27'37.47114"	25°38'37.44055"	304.662	4315599.429	2071740.519	4201079.705	19.11.2015	11:50:34	4	1.066	1.518	1.855	2	0.011	0.015
87	4526131.941	9434769.723	262.664	41°27'37.47783"	25°38'37.53810"	304.624	4315598.300	2071742.489	4201079.834	19.11.2015	11:50:56	4	1.068	1.518	1.856	2	0.011	0.015
88	4526128.751	9434772.318	262.551	41°27'37.37518"	25°38'37.65110"	304.511	4315598.979	2071745.724	4201077.386	19.11.2015	11:52:10	4	0.910	1.318	1.602	2	0.009	0.012
89	4526128.615	9434772.345	262.693	41°27'37.37077"	25°38'37.65231"	304.653	4315599.144	2071745.834	4201077.378	19.11.2015	11:53:03	4	0.847	1.162	1.438	2	0.009	0.012
90	4526136.763	9434771.813	262.717	41°27'37.63470"	25°38'37.62631"	304.677	4315594.562	2071742.965	4201083.496	19.11.2015	11:55:45	4	1.256	1.986	2.350	2	0.013	0.020
91	4526130.621	9434781.990	262.337	41°27'37.43853"	25°38'38.06704"	304.297	4315593.491	2071753.797	4201078.709	19.11.2015	11:56:42	4	0.921	1.314	1.605	2	0.010	0.014
92	4526130.788	9434781.929	262.200	41°27'37.44392"	25°38'38.06438"	304.160	4315593.325	2071753.649	4201078.743	19.11.2015	11:56:51	4	0.921	1.314	1.605	2	0.010	0.014
93	4526133.393	9434781.455	262.246	41°27'37.52823"	25°38'38.04295"	304.206	4315592.019	2071752.470	4201080.723	19.11.2015	11:57:02	4	1.110	2.154	2.423	2	0.010	0.013
94	4526136.590	9434780.717	262.243	41°27'37.63163"	25°38'38.00996"	304.203	4315590.445	2071750.865	4201083.112	19.11.2015	11:57:16	4	1.302	1.900	2.303	2	0.012	0.016
95	4526136.662	9434780.714	262.569	41°27'37.63396"	25°38'38.00979"	304.529	4315590.624	2071750.947	4201083.381	19.11.2015	11:57:31	4	1.301	1.902	2.305	2	0.013	0.019
96	4526136.784	9434780.746	262.444	41°27'37.63791"	25°38'38.01112"	304.404	4315590.453	2071750.899	4201083.390	19.11.2015	11:58:58	4	1.174	1.256	1.719	2	0.014	0.015
97	4526137.681	9434782.130	262.468	41°27'37.66738"	25°38'38.07041"	304.428	4315589.331	2071751.887	4201084.087	19.11.2015	11:59:10	4	1.432	2.073	2.520	2	0.014	0.021
98	4526140.152	9434796.565	261.361	41°27'37.75156"	25°38'38.69138"	303.321	4315580.795	2071763.776	4201085.300	19.11.2015	11:59:55	4	1.078	1.789	2.089	2	0.011	0.018
99	4526134.339	9434797.825	261.360	41°27'37.56355"	25°38'38.74783"	303.320	4315583.690	2071766.618	4201080.953	19.11.2015	12:00:08	5	1.202	3.937	4.116	2	0.011	0.022

Номер точка	X [m] К.С.1970г.	Y [m] К.С.1970г.	H [m] В.С. Балтийс ка	WGS ширина	WGS дљжина	WGS ел. височина	X ECEF	Y ECEF	Z ECEF	Дата	Начало	Епох и	Мах. HDOP	Мах. VDOP	Мах. PDOP	Височи на на антена та	Хор. точ.	Верг. точ.
100	4526144.435	9434809.167	260.796	41°27'37.89396"	25°38'39.23266"	302.756	4315572.355	2071773.658	4201088.219	19.11.2015	12:00:58	4	0.948	1.239	1.560	2	0.011	0.014
101	4526143.264	9434809.310	260.797	41°27'37.85604"	25°38'39.23927"	302.757	4315572.987	2071774.132	4201087.342	19.11.2015	12:01:12	4	0.948	1.240	1.561	2	0.011	0.015
102	4526143.101	9434809.363	260.662	41°27'37.85079"	25°38'39.24160"	302.622	4315572.970	2071774.184	4201087.132	19.11.2015	12:01:22	4	0.948	1.241	1.562	2	0.011	0.015
103	4526140.269	9434810.121	260.728	41°27'37.75923"	25°38'39.27534"	302.688	4315574.362	2071775.721	4201085.059	19.11.2015	12:01:33	4	0.948	1.242	1.562	2	0.011	0.015
104	4526137.301	9434810.810	260.655	41°27'37.66321"	25°38'39.30614"	302.615	4315575.771	2071777.190	4201082.790	19.11.2015	12:01:49	4	0.864	1.196	1.476	2	0.010	0.014
105	4526137.123	9434810.779	260.786	41°27'37.65744"	25°38'39.30487"	302.746	4315575.978	2071777.257	4201082.743	19.11.2015	12:02:09	4	0.864	1.198	1.477	2	0.010	0.014
106	4526140.218	9434812.913	260.595	41°27'37.75835"	25°38'39.39563"	302.555	4315573.079	2071778.202	4201084.950	19.11.2015	12:03:17	4	0.951	1.249	1.570	2	0.010	0.013
107	4526143.946	9434811.659	260.689	41°27'37.87882"	25°38'39.34020"	302.649	4315571.482	2071776.008	4201087.798	19.11.2015	12:03:30	4	1.067	1.828	2.116	2	0.010	0.018
108	4526144.877	9434814.526	260.411	41°27'37.90982"	25°38'39.46338"	302.371	4315569.485	2071778.221	4201088.331	19.11.2015	12:03:57	4	0.864	1.206	1.484	2	0.010	0.014
109	4526147.897	9434820.493	260.127	41°27'38.00939"	25°38'39.71931"	302.087	4315564.889	2071782.603	4201090.445	19.11.2015	12:04:28	4	1.064	1.838	2.124	2	0.011	0.018
110	4526142.465	9434823.074	260.128	41°27'37.83408"	25°38'39.83254"	302.088	4315566.981	2071786.522	4201086.392	19.11.2015	12:07:40	4	0.864	1.222	1.496	2	0.010	0.013
111	4526139.495	9434817.215	260.364	41°27'37.73616"	25°38'39.58123"	302.324	4315571.467	2071782.206	4201084.284	19.11.2015	12:08:05	4	0.864	1.223	1.498	2	0.010	0.014
112	4526134.212	9434815.414	259.061	41°27'37.56441"	25°38'39.50566"	301.021	4315574.509	2071781.721	4201079.450	19.11.2015	12:12:32	4	0.958	1.522	1.798	2	0.011	0.018
113	4526131.515	9434803.478	260.461	41°27'37.47363"	25°38'38.99245"	302.421	4315582.282	2071772.240	4201078.278	19.11.2015	12:14:19	5	0.891	1.388	1.649	2	0.010	0.016
114	4526128.845	9434792.676	261.341	41°27'37.38402"	25°38'38.52811"	303.301	4315589.190	2071763.602	4201076.789	19.11.2015	12:16:37	4	0.942	1.539	1.804	2	0.009	0.015
115	4526128.356	9434788.686	261.566	41°27'37.36703"	25°38'38.35640"	303.526	4315591.380	2071760.233	4201076.545	19.11.2015	12:16:55	4	1.238	4.319	4.492	2	0.013	0.021
116	4526126.384	9434785.735	261.755	41°27'37.30228"	25°38'38.23001"	303.715	4315593.970	2071758.223	4201075.173	19.11.2015	12:17:18	4	0.939	1.542	1.805	2	0.013	0.021
117	4526124.384	9434775.146	262.041	41°27'37.23444"	25°38'37.77458"	304.001	4315599.986	2071749.386	4201073.794	19.11.2015	12:17:58	4	0.936	1.544	1.806	2	0.011	0.019
118	4526121.872	9434769.392	261.981	41°27'37.15141"	25°38'37.52762"	303.941	4315603.956	2071744.934	4201071.835	19.11.2015	12:18:56	4	0.933	1.547	1.807	2	0.012	0.020
119	4526120.265	9434765.804	262.194	41°27'37.09830"	25°38'37.37367"	304.154	4315606.624	2071742.251	4201070.748	19.11.2015	12:19:09	5	0.938	1.813	2.042	2	0.013	0.021
120	4526118.982	9434757.491	262.224	41°27'37.05435"	25°38'37.01601"	304.184	4315611.046	2071735.166	4201069.751	19.11.2015	12:19:42	5	0.872	1.420	1.666	2	0.012	0.020
121	4526118.169	9434746.993	262.201	41°27'37.02502"	25°38'36.56407"	304.165	4315616.112	2071725.963	4201069.060	19.11.2015	12:20:17	4	0.869	1.423	1.667	2	0.013	0.021
122	4526118.900	9434744.037	262.779	41°27'37.04786"	25°38'36.43642"	304.743	4315617.364	2071723.278	4201069.971	19.11.2015	12:20:34	5	0.868	1.424	1.668	2	0.012	0.019
123	4526122.063	9434733.140	264.157	41°27'37.14727"	25°38'35.96577"	306.121	4315621.192	2071712.999	4201073.182	19.11.2015	12:22:44	4	0.860	1.435	1.673	2	0.011	0.018
124	4526124.640	9434756.790	262.982	41°27'37.23752"	25°38'36.98366"	304.942	4315608.510	2071733.116	4201074.488	19.11.2015	12:26:22	4	0.847	1.449	1.679	2	0.010	0.017
125	4526123.403	9434767.164	262.135	41°27'37.20039"	25°38'37.43108"	304.095	4315604.127	2071742.531	4201073.069	19.11.2015	12:33:54	5	0.882	1.575	1.806	2	0.009	0.017
126	4526115.569	9434757.623	259.552	41°27'36.94380"	25°38'37.02301"	301.512	4315611.206	2071735.423	4201065.426	19.11.2015	12:35:11	4	0.818	1.470	1.682	2	0.009	0.016
127	4526116.786	9434734.463	260.124	41°27'36.97663"	25°38'36.02477"	302.088	4315621.017	2071714.434	4201066.567	19.11.2015	12:36:30	4	0.815	1.472	1.682	2	0.007	0.013
128	4526117.218	9434731.749	260.515	41°27'36.98987"	25°38'35.90769"	302.479	4315622.213	2071711.994	4201067.132	19.11.2015	12:37:11	5	0.813	1.472	1.682	2	0.008	0.014
129	4526081.380	9434750.013	248.602	41°27'35.83362"	25°38'36.70809"	290.566	4315627.418	2071735.099	4201032.511	19.11.2015	12:39:06	4	0.808	1.473	1.680	2	0.007	0.013
130	4526086.900	9434757.941	250.270	41°27'36.01478"	25°38'37.04753"	292.230	4315621.796	2071741.139	4201037.800	19.11.2015	12:40:11	5	0.806	1.474	1.679	2	0.009	0.017
131	4526100.252	9434759.061	252.282	41°27'36.44781"	25°38'37.09075"	294.242	4315614.748	2071738.868	4201049.145	19.11.2015	12:41:05	4	0.804	1.474	1.679	2	0.007	0.014
132	4526116.509	9434720.760	260.918	41°27'36.96375"	25°38'35.43454"	302.882	4315627.719	2071702.456	4201066.795	19.11.2015	12:43:37	5	0.799	1.473	1.676	2	0.008	0.015
133	4526116.863	9434728.146	260.654	41°27'36.97734"	25°38'35.75261"	302.618	4315624.095	2071708.905	4201066.934	19.11.2015	12:46:53	4	0.795	1.471	1.672	2	0.007	0.012
134	4526115.062	9434730.922	259.432	41°27'36.91975"	25°38'35.87289"	301.396	4315623.123	2071711.535	4201064.794	19.11.2015	12:47:14	4	0.795	1.471	1.671	2	0.006	0.012

Номер точка	X [m] К.С.1970г.	Y [m] К.С.1970г.	H [m] В.С. Балтийс ка	WGS ширина	WGS д\жина	WGS сл. височина	X ECEF	Y ECEF	Z ECEF	Дата	Начало	Эпох и	Max. HDOP	Max. VDOP	Max. PDOP	Височи на на антена та	Хор. точ.	Верг. точ.
135	4526114.850	9434729.435	259.314	41°27'36.91246"	25°38'35.80887"	301.278	4315623.820	2071710.222	4201064.547	19.11.2015	12:48:09	4	0.794	1.470	1.670	2	0.007	0.013
136	4526113.139	9434725.098	259.344	41°27'36.85578"	25°38'35.62269"	301.308	4315626.754	2071706.837	4201063.256	19.11.2015	12:48:23	4	0.794	1.469	1.670	2	0.008	0.014
137	4526110.086	9434720.605	259.498	41°27'36.75555"	25°38'35.43030"	301.462	4315630.636	2071703.747	4201061.040	19.11.2015	12:48:37	4	0.793	1.469	1.670	2	0.008	0.015
138	4526103.751	9434723.206	257.588	41°27'36.55099"	25°38'35.54474"	299.552	4315631.963	2071707.331	4201055.046	19.11.2015	12:49:07	4	0.793	1.468	1.669	2	0.008	0.015
139	4526099.949	9434728.611	255.220	41°27'36.42931"	25°38'35.77905"	297.184	4315630.251	2071712.541	4201050.665	19.11.2015	12:49:32	4	0.793	1.468	1.668	2	0.008	0.015
140	4526096.026	9434738.348	253.289	41°27'36.30496"	25°38'36.20001"	295.253	4315627.008	2071721.821	4201046.512	19.11.2015	12:52:18	5	0.792	1.464	1.665	2	0.018	0.034
141	4526103.960	9434744.499	253.387	41°27'36.56384"	25°38'36.46201"	295.351	4315619.675	2071725.047	4201052.562	19.11.2015	12:53:54	4	0.882	1.661	1.881	2	0.015	0.029
142	4526105.646	9434753.663	253.676	41°27'36.62106"	25°38'36.85613"	295.636	4315614.856	2071732.879	4201054.074	19.11.2015	12:54:44	4	1.052	1.842	2.121	2	0.013	0.022
143	4526102.632	9434759.925	252.591	41°27'36.52519"	25°38'37.12706"	294.551	4315613.167	2071739.043	4201051.139	19.11.2015	12:55:37	4	0.794	1.458	1.660	2	0.012	0.022
144	4526095.032	9434738.773	253.130	41°27'36.27284"	25°38'36.21867"	295.094	4315627.305	2071722.444	4201045.664	19.11.2015	12:58:21	4	0.796	1.453	1.657	2	0.008	0.014
145	4526094.552	9434738.718	252.101	41°27'36.25729"	25°38'36.21652"	294.065	4315626.917	2071722.203	4201044.623	19.11.2015	12:58:38	4	0.887	1.675	1.895	2	0.008	0.015
146	4526088.486	9434751.131	251.883	41°27'36.06424"	25°38'36.75358"	293.847	4315624.931	2071735.076	4201040.015	19.11.2015	13:01:55	4	0.802	1.445	1.653	2	0.010	0.017
147	4526082.012	9434762.745	246.857	41°27'35.85772"	25°38'37.25636"	288.817	4315620.286	2071745.790	4201031.910	19.11.2015	13:03:10	4	1.087	1.888	2.179	2	0.017	0.028
148	4526084.380	9434755.489	248.842	41°27'35.93241"	25°38'36.94286"	290.802	4315623.400	2071739.214	4201034.951	19.11.2015	13:04:20	4	0.965	1.696	1.952	2	0.011	0.021
149	4526084.574	9434755.823	249.153	41°27'35.93878"	25°38'36.95720"	291.113	4315623.349	2071739.558	4201035.304	19.11.2015	13:04:36	4	0.962	1.604	1.870	2	0.012	0.021
150	4526078.148	9434752.687	247.447	41°27'35.72963"	25°38'36.82453"	289.411	4315627.383	2071738.080	4201029.341	19.11.2015	13:05:13	4	1.053	1.874	2.150	2	0.011	0.021
151	4526075.228	9434752.847	247.113	41°27'35.63506"	25°38'36.83250"	289.077	4315628.819	2071738.974	4201026.933	19.11.2015	13:05:33	4	0.810	1.437	1.650	2	0.011	0.020
152	4526068.689	9434753.988	244.957	41°27'35.42347"	25°38'36.88416"	286.917	4315630.738	2071741.225	4201020.611	19.11.2015	13:05:53	5	0.811	1.437	1.650	2	0.011	0.020
153	4526060.559	9434755.743	241.047	41°27'35.16050"	25°38'36.96283"	283.007	4315632.148	2071743.927	4201011.942	19.11.2015	13:06:47	4	1.015	1.711	1.989	2	0.011	0.020
154	4526055.301	9434766.874	236.127	41°27'34.99327"	25°38'37.44436"	278.087	4315627.067	2071753.885	4201004.818	19.11.2015	13:07:28	4	1.161	1.836	2.172	2	0.016	0.028
155	4526064.907	9434749.844	242.572	41°27'35.29972"	25°38'36.70706"	284.536	4315633.186	2071737.841	4201016.173	19.11.2015	13:08:16	4	0.884	1.561	1.794	2	0.012	0.021
156	4526075.664	9434747.803	247.713	41°27'35.64775"	25°38'36.61505"	289.677	4315631.175	2071734.507	4201027.624	19.11.2015	13:08:55	4	0.987	1.470	1.771	2	0.012	0.020
157	4526079.983	9434752.203	248.037	41°27'35.78896"	25°38'36.80295"	290.001	4315626.906	2071737.295	4201031.103	19.11.2015	13:09:40	4	1.502	1.969	2.477	2	0.016	0.022
158	4526079.461	9434741.901	246.812	41°27'35.76913"	25°38'36.35933"	288.776	4315630.899	2071727.791	4201029.834	19.11.2015	13:10:03	5	0.985	1.656	1.926	2	0.014	0.024
159	4526075.746	9434741.761	246.619	41°27'35.64867"	25°38'36.35472"	288.583	4315633.033	2071728.697	4201026.921	19.11.2015	13:10:17	5	1.132	1.934	2.241	2	0.014	0.024
160	4526079.472	9434735.020	245.590	41°27'35.76750"	25°38'36.06291"	287.554	4315633.081	2071721.207	4201028.987	19.11.2015	13:11:09	4	0.908	1.486	1.742	2	0.011	0.018
161	4526082.565	9434743.986	249.548	41°27'35.87031"	25°38'36.44799"	291.512	4315629.994	2071729.639	4201033.985	19.11.2015	13:11:52	4	0.814	1.381	1.604	2	0.008	0.014
162	4526086.735	9434741.988	250.299	41°27'36.00487"	25°38'36.36035"	292.263	4315628.904	2071726.859	4201037.594	19.11.2015	13:13:39	4	0.802	1.386	1.602	2	0.010	0.018
163	4526088.802	9434734.754	250.839	41°27'36.06980"	25°38'36.04790"	292.803	4315631.211	2071719.923	4201039.452	19.11.2015	13:13:56	4	1.152	2.045	2.347	2	0.010	0.018
164	4526094.062	9434728.590	253.045	41°27'36.23851"	25°38'35.78037"	295.009	4315632.281	2071713.550	4201044.813	19.11.2015	13:14:12	4	0.909	1.634	1.870	2	0.011	0.018
165	4526095.972	9434721.362	253.883	41°27'36.29835"	25°38'35.46826"	295.847	4315634.881	2071706.762	4201046.752	19.11.2015	13:14:29	5	0.805	1.388	1.605	2	0.011	0.018
166	4526100.020	9434716.998	255.417	41°27'36.42831"	25°38'35.27872"	297.381	4315635.427	2071702.145	4201050.772	19.11.2015	13:15:18	4	0.807	1.390	1.607	2	0.010	0.017
167	4526105.066	9434719.926	258.525	41°27'36.59266"	25°38'35.40293"	300.489	4315633.253	2071704.299	4201056.630	19.11.2015	13:18:01	4	0.816	1.393	1.614	2	0.009	0.015
168	4526101.374	9434723.090	256.833	41°27'36.47391"	25°38'35.54063"	298.797	4315632.914	2071707.681	4201052.764	19.11.2015	13:18:14	4	0.817	1.393	1.615	2	0.009	0.015
169	4526098.111	9434728.166	254.629	41°27'36.36963"	25°38'35.76054"	296.593	4315631.136	2071712.490	4201048.894	19.11.2015	13:18:33	5	0.855	1.397	1.638	2	0.009	0.015

Номер точка	X [m] К.С.1970г.	Y [m] К.С.1970г.	H [m] В.С. Балтийс ка	WGS ширина	WGS дължина	WGS ел. височина	X ECEF	Y ECEF	Z ECEF	Дата	Начало	Епох и	Мах. HDOP	Мах. VDOP	Мах. PDOP	Височина на антената	Хор. точ.	Верт. точ.
170	4526096.360	9434716.407	254.638	41°27'36.30952"	25°38'35.25465"	296.602	4315637.331	2071702.439	4201047.510	19.11.2015	13:19:23	4	0.820	1.393	1.617	2	0.009	0.015
171	4526094.896	9434710.660	255.178	41°27'36.26042"	25°38'35.00758"	297.142	4315641.081	2071697.879	4201046.732	19.11.2015	13:19:37	4	0.821	1.393	1.617	2	0.009	0.015
172	4526093.889	9434705.241	256.317	41°27'36.22626"	25°38'34.77450"	298.281	4315644.821	2071693.674	4201046.697	19.11.2015	13:20:02	4	0.823	1.393	1.618	2	0.009	0.014
173	4526102.039	9434700.063	259.775	41°27'36.48889"	25°38'34.54834"	301.739	4315644.592	2071687.742	4201055.059	19.11.2015	13:21:08	4	0.862	1.398	1.642	2	0.008	0.014
174	4526105.683	9434715.991	258.699	41°27'36.61155"	25°38'35.23316"	300.663	4315634.728	2071700.637	4201057.182	19.11.2015	13:25:16	4	0.948	1.666	1.917	2	0.008	0.014
175	4526105.780	9434786.018	247.978	41°27'36.63464"	25°38'38.25000"	289.938	4315596.755	2071760.074	4201050.615	19.11.2015	13:32:13	6	1.074	2.025	2.292	2	0.017	0.027
176	4526105.408	9434778.639	249.656	41°27'36.62048"	25°38'37.93225"	291.616	4315601.342	2071754.096	4201051.399	19.11.2015	13:35:22	4	1.056	1.792	2.079	2	0.010	0.017
177	4526148.081	9434709.886	268.842	41°27'37.98383"	25°38'34.95411"	310.806	4315619.112	2071685.956	4201095.627	19.11.2015	13:41:42	4	1.190	1.845	2.195	2	0.027	0.042
178	4526142.511	9434742.454	265.170	41°27'37.81261"	25°38'36.35928"	307.134	4315605.671	2071715.679	4201089.236	19.11.2015	13:44:35	0	7.037	4.329	8.262	2	0.065	0.040