



ГЕОСОФ ЕООД

ГЕОДЕЗИЯ, ПРОЕКТИРАНЕ
КОНСУЛТАЦИИ ИМОТИ

гр. София ул. Пиротска N87 тел. 02/442-44-90 email: geosof@abv.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Столична Община чрез концесионер "Софийска вода" АД

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Водоснабдяване и канализация на с. Войняговци, СО-район "Нови Искър": Изграждане на битова канализация и реконструкция на уличен водопровод от етернитови тръби по ул. „Вършец“ от ул. „Стара планина“ до ул. „Росица“ и по ул. „Горска поляна“ от ул. „Вършец“ до ул. „Роза“ - с. Войняговци.

Част: ГЕОДЕЗИЯ

Фаза: РП

КОНСУЛТАНТ
"НИКСИ консулт" ЕООД

Експерт:

Управител:

(инж. Н. Начев)

Съгласували по част	Проектант	Подпис
Водещ проектант	инж. Ц. Димитрова	

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 06207
	инж. МАРИН КОПЕВ КЮРКЧИЕВ
Секция: гпг	Подпис: _____
Части на проекта: по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант: _____
/инж. М. Кюркчиев/

Възложител: _____

/инж. Н. Писарев/

София май 2016г.



ГЕОСОФ ЕООД

ГЕОДЕЗИЯ, ПРОЕКТИРАНЕ
КОНСУЛТАЦИИ ИМОТИ

гр. София ул. Пиротска N87 тел. 02/442-44-90 email:geosof@abv.bg

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка
2. Изравнение на планова и височинна мрежа
3. Топографски план М 1:250
4. Трасировъчен план канализация М 1:500
5. Трасировъчен план водопровод М 1:500
6. Диск с материалите

Проектант:
/инж.М.Кюркчиев/





ГЕОСОФ ЕООД

ГЕОДЕЗИЯ, ПРОЕКТИРАНЕ
КОНСУЛТАЦИИ ИМОТИ

гр. София ул. Пиротска N87 тел. 02/442-44-90 email: geosof@abv.bg

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Водоснабдяване и канализация на с. Войняговци, СО - район "Нови Искър": Изграждане на битова канализация и реконструкция на уличен водопровод от етернитови тръби по ул. „Вършец“ от ул. „Стара планина“ до ул. „Росица“ и по ул. „Горска поляна“ от ул. „Вършец“ до ул. „Роза“- с. Войняговци.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Столична Община чрез концесионер „Софийска вода“ АД.

Част: ГЕОДЕЗИЯ

Фаза: РП

Извършено е геодезическо заснемане на теренни точки по ул. „Вършец“ и ул. „Горска поляна“. Обектът е координиран планово и височинно от работни геодезически точки с номера: РТ1154 с кота 608.349, РТ1155 с кота 607.757, РТ1156 с кота 606.031 и РТ1157 с кота 605.081 от геодезическата мрежа на м. „с. Войняговци“, р-н Нови Искър.

Обектът е обработен с програмата за обработка на геодезическите измервания TPLAN. Координатите на подробните точки са изчислени в координатна система Софийска, като ъгловите и дължинни несъвпадения са в допустимите граници.

Изготвени са топографски план в М 1:250 и трасировъчни планове в М 1:500 за подробните точки от водопровода и канализацията. Точките отразени в част водопровод и канализация са координирани и в трасировъчния план със същите номера.

В проекта са отразени плановете за регулация на местност: с. Войняговци със Заповед РД-16-077/09.04.1990г. Също така и кадастралана карта одобрена със Заповед на изп. директор на АГКК: РД-18-4 / 11.01.2012 г. Преди започване на строителството, всички подземни проводи и съоръжения да бъдат обозначени на място, за да бъдат избегнати аварии и нещастни случаи през време на строителството.

гр. София май 2016г.

Съставил:


/инж. М. Кюркчиев/

КОНСУЛТАНТ "НИКСИ консулт" ЕООД	
Експерт:	/ (подпис) /
Управител:	(инж. Н. Начев)



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 06207

Действителен за 2016 година

ИНЖ. МАРИН КОЛЕВ КЮРКЧИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ

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



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01489

Важи за 2016 година

ИНЖ. ЦВЕТАНКА ДИМОВА ДИМИТРОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 09/21.08.2004 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВЪК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Т. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 16 320 1317 0000535571
Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: "ГЕОСОФ" ЕООД БУЛ.131405720

гр.София, ул. Пиротска 87, офис 1

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Лице, упражняващо
строителен надзор



Лице, упражняващо
технически контрол

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:



Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ



Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: проектант	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100 000		

Самоучастие на застрахования:

Срок на застраховката: 12 месеца

от 00.00 часа на

19.04.2016г.

до 24.00 часа на

18.04.2017г.

Ретроактивна дата:

год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия:

100 лева;

2%ЗДЗП:

2 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

102 лева.

словом:

сто и два лева

Начин на плащане:



еднократно



разсрочено



в брой



по банков път

Вноска / Падж	I-ва/20..... г.	II-ра/20..... г.	III-та/20..... г.	IV-та/20..... г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в сроци, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата:

13.04.2016

год.

гр.

София

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник:

Уни Стейт Брокер ООД, 90290430, гр.София, ул. Русе бл.364

(име, адрес и код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

(подпис и печат)



ГЕОСОФ ЕООД

ГЕОДЕЗИЯ, ПРОЕКТИРАНЕ
КОНСУЛТАЦИИ ИМОТИ

гр. София ул. Пиротска N87 тел. 02/442-44-90 email: geosof@abv.bg

ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛАНОВА И ВИСОЧИННА МРЕЖА

ОБЕКТ: Водоснабдяване и канализация на с. Войняговци, СО - район "Нови Искър":
Изграждане на битова канализация и реконструкция на уличен водопровод от
етернитови тръби по ул. „Вършец“ от ул. „Стара планина“ до ул. „Росица“ и по
ул. „Горска поляна“ от ул. „Вършец“ до ул. „Роза“ - с. Войняговци.



Проектант:
/инж. М. Кюркчиев/

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние ms		mv
лт12(8)	90.0080	0.0	222.5448	301.4	11.671	4.8	1.0
пт1155(7)	187.5872	25.1	320.1265	0.0	45.033	0.0	73.3
пт1157(7)	370.4990	-90.1	103.0268	0.0	68.698	0.0	43.6
лт11(8)	377.8120	50.3	110.3539	31.9	91.054	4.0	28.1
пт1155(7)	45.0226	10.2	320.1265	0.0	45.033	0.0	7.8
пт1157(7)	68.7035	-5.9	103.0268	0.0	68.698	0.0	7.9
лт11(8)	91.0447	8.9	110.3539	31.9	91.054	4.0	6.6
лт12(8)	11.6686	2.7	222.5448	301.4	11.671	4.8	5.8

Станция: пт1157(7) - Дадена O= 28.2872 (измерени 1 посоки и 1 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние ms		mv
пт1156(7)	274.7396	0.0	303.0268	0.0	68.698	0.0	1.0
пт1156(7)	68.6970	0.6	303.0268	0.0	68.698	0.0	7.9

Станция: пт1158(7) - Дадена O=313.3010 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние ms		mv
лт9(8)	8.1402	-34.9	321.4377	121.0	19.492	3.9	133.8
пт1163(7)	285.8048	1.9	199.1060	0.0	98.201	0.0	8.3
пт1163(7)	98.1980	2.7	199.1060	0.0	98.201	0.0	7.9
лт9(8)	19.4821	9.7	321.4377	121.0	19.492	3.9	6.5

Станция: пт1163(7) - Дадена O=277.2118 (измерени 5 посоки и 5 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние ms		mv
лт2(8)	26.0544	22.8	303.2685	36.3	74.909	3.9	36.0
пт1158(7)	121.8966	-24.3	399.1060	0.0	98.201	0.0	29.3
лт4(8)	123.7218	-3.5	0.9333	40.1	84.594	4.7	28.8
от3(8)	246.5388	0.0	123.7506	143.7	25.185	6.8	1.0
лт3(8)	249.8632	99.7	127.0850	72.0	28.950	4.3	98.4
пт1158(7)	98.1923	8.4	399.1060	0.0	98.201	0.0	7.9
от3(8)	25.1848	0.0	123.7506	143.7	25.185	6.8	1.0
лт2(8)	74.9016	7.4	303.2685	36.3	74.909	3.9	6.6
лт3(8)	28.9468	3.3	127.0850	72.0	28.950	4.3	6.2
лт4(8)	84.5949	-0.5	0.9333	40.1	84.594	4.7	6.0

Станция: пт1162(8) - Нова O= 77.3883 (измерени 4 посоки и 4 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние ms		mv
лт2(8)	28.6018	-17.6	105.9883	37.1	65.506	3.9	37.8
нр17(8)	140.1704	-0.0	217.5587	162.1	22.203	6.7	1.0
лт1(8)	236.8910	4.8	314.2798	24.7	122.170	4.0	13.9
пт1160(7)	358.9530	13.5	36.3426	61.9	39.747	4.7	63.8
пт1160(7)	39.7480	-1.4	36.3426	61.9	39.747	4.7	5.9
лт1(8)	122.1653	4.4	314.2798	24.7	122.170	4.0	6.7
лт2(8)	65.4991	6.8	105.9883	37.1	65.506	3.9	6.6
нр17(8)	22.2034	0.0	217.5587	162.1	22.203	6.7	1.0

Станция: лт1(8) - Нова O=300.2639 (измерени 4 посоки и 4 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние ms		mv
-------	-------------	------	------------------	--	---------------	--	----

пт1161(7)	0.0000	30.8	300.2670	98.5	23.561	3.9	17.9
от2(8)	7.6080	0.0	307.8719	143.1	25.725	6.8	1.0
от1(8)	10.0668	0.0	310.3307	150.5	24.318	6.8	1.0
пт1162(8)	214.0162	-3.7	114.2798	24.7	122.170	4.0	3.0
пт1161(7)	23.5542	7.1	300.2670	98.5	23.561	3.9	3.8
пт1162(8)	122.1585	11.2	114.2798	24.7	122.170	4.0	6.7
от1(8)	24.3184	0.0	310.3307	150.5	24.318	6.8	1.0
от2(8)	25.7253	-0.0	307.8719	143.1	25.725	6.8	1.0

Станция: лт2(8) - Нова O=116.7083 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт1162(8)	189.2780	20.2	305.9883 37.1	65.506	3.9	28.5
пт1163(7)	386.5618	-16.2	103.2685 36.3	74.909	3.9	23.1
пт1163(7)	74.9019	7.1	103.2685 36.3	74.909	3.9	6.6
пт1162(8)	65.4982	7.7	305.9883 37.1	65.506	3.9	6.6

Станция: лт3(8) - Нова O=375.1399 (измерени 5 посоки и 5 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
лт5(8)	229.6614	28.0	204.8041 91.2	40.160	4.2	51.9
от6(8)	231.0996	-0.0	206.2395 116.8	39.707	6.8	1.0
пт1165(7)	231.9940	-40.5	207.1299 55.4	46.951	3.5	45.4
пт1163(7)	351.9402	48.4	327.0850 72.0	28.950	4.3	78.4
от4(8)	358.1262	0.0	333.2661 144.7	28.464	6.8	1.0
пт1163(7)	28.9481	2.0	327.0850 72.0	28.950	4.3	6.2
пт1165(7)	46.9425	8.1	207.1299 55.4	46.951	3.5	6.8
от4(8)	28.4641	-0.0	333.2661 144.7	28.464	6.8	1.0
от6(8)	39.7072	-0.0	206.2395 116.8	39.707	6.8	1.0
лт5(8)	40.1603	-0.4	204.8041 91.2	40.160	4.2	6.3

Станция: лт4(8) - Нова O= 51.1679 (измерени 2 посоки и 2 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
пт1163(7)	149.7680	-26.0	200.9333 40.1	84.594	4.7	23.1
лт8(8)	238.6290	45.9	289.8015 45.8	59.648	4.3	40.0
пт1163(7)	84.5915	3.0	200.9333 40.1	84.594	4.7	6.0
лт8(8)	59.6465	1.0	289.8015 45.8	59.648	4.3	6.3

Станция: лт5(8) - Нова O= 45.3868 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv
лт6(8)	191.6530	1.2	237.0399 134.9	63.898	4.3	4.3
нр14(8)	197.1278	-0.0	242.5146 147.7	44.715	6.8	1.0
лт3(8)	359.4176	-2.8	4.8041 91.2	40.160	4.2	8.7
лт3(8)	40.1564	3.5	4.8041 91.2	40.160	4.2	6.3
лт6(8)	63.8950	3.2	237.0399 134.9	63.898	4.3	6.3
нр14(8)	44.7151	0.0	242.5146 147.7	44.715	6.8	1.0

Станция: лт6(8) - Нова O=390.8157 (измерени 3 посоки и 3 дължини)

към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv

лт5(8)	46.2240	2.7	37.0399	134.9	63.898	4.3	29.5
пт1165(7)	48.2050	-3.3	39.0203	175.5	57.183	5.3	35.5
лт7(8)	48.8292	-0.0	39.6449	168.3	64.356	4.8	1.0
пт1165(7)	57.1869	-3.8	39.0203	175.5	57.183	5.3	5.3
лт5(8)	63.8976	0.6	37.0399	134.9	63.898	4.3	6.3
лт7(8)	64.3527	3.1	39.6449	168.3	64.356	4.8	5.8

Станция: лт7(8) - Нова O= 74.0775 (измерени 1 посоки и 1 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv
лт6(8)	165.5674	-0.0	239.6449	168.3	64.356	4.8	1.0
лт6(8)	64.3590	-3.1	239.6449	168.3	64.356	4.8	5.8

Станция: лт8(8) - Нова O=170.6893 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv
пт1159(7)	127.9992	20.8	298.6906	50.2	59.014	5.2	20.0
лт4(8)	319.1142	-20.5	89.8015	45.8	59.648	4.3	19.7
пт1159(7)	59.0093	4.5	298.6906	50.2	59.014	5.2	5.4
лт4(8)	59.6443	3.2	89.8015	45.8	59.648	4.3	6.3

Станция: лт9(8) - Нова O=302.3448 (измерени 3 посоки и 3 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv
лт11(8)	36.5776	-16.4	338.9207	44.6	57.702	4.0	15.7
лт10(8)	118.1650	-0.0	20.5098	110.0	43.359	4.8	1.0
пт1158(7)	219.0802	127.2	121.4377	121.0	19.492	3.9	115.5
пт1158(7)	19.4855	6.3	121.4377	121.0	19.492	3.9	6.5
лт10(8)	43.3605	-2.0	20.5098	110.0	43.359	4.8	5.8
лт11(8)	57.6944	7.5	338.9207	44.6	57.702	4.0	6.5

Станция: лт10(8) - Нова O=289.5772 (измерени 1 посоки и 1 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv
лт9(8)	330.9326	-0.0	220.5098	110.0	43.359	4.8	1.0
лт9(8)	43.3566	2.0	220.5098	110.0	43.359	4.8	5.8

Станция: лт11(8) - Нова O= 52.1237 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv
лт9(8)	86.7956	14.1	138.9207	44.6	57.702	4.0	27.7
пт1156(7)	258.2308	-6.8	310.3539	31.9	91.054	4.0	13.8
пт1156(7)	91.0466	6.9	310.3539	31.9	91.054	4.0	6.6
лт9(8)	57.6924	9.5	138.9207	44.6	57.702	4.0	6.5

Станция: лт12(8) - Нова O=171.7976 (измерени 1 посоки и 1 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние	ms	mv
пт1156(7)	250.7472	0.0	22.5448	301.4	11.671	4.8	1.0
пт1156(7)	11.6740	-2.7	22.5448	301.4	11.671	4.8	5.8

Станция: лт13(8) - Нова О= 7.8068 (измерени 1 посоки и 1 дължини)						
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние ms	mv
пт1155(7)	195.6784	0.0	203.4852	69.1	101.232	4.9
пт1155(7)	101.2337	-1.9	203.4852	69.1	101.232	4.9

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:

[pvv]= 21532.3 [pff. 62]= 21532.3 |v|max= 127.2 (nor) |v|max= 37.5

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 23.2[сс]

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ ТОЧКИ

No	Име (клас)	X	Y
1	пт1154(7)	61128.986	52743.531
2	пт1155(7)	61109.475	52787.578
3	пт1156(7)	61095.474	52830.379
4	пт1157(7)	61092.209	52898.999
5	пт1158(7)	61041.170	52985.878
6	пт1159(7)	61016.836	52870.612
7	пт1160(7)	60986.420	52868.708
8	пт1161(7)	60980.249	52704.560
9	пт1163(7)	60942.979	52987.257
10	пт1165(7)	60884.374	53008.379

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ

(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 90%-->t=2.15)

No	Име (клас)	X	mх	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
1	пт1162(8)	60952.976	4.6	52847.230	3.9	6.1	10.2	8.2	21.2
2	от1(8)	60984.079	6.8	52704.122	7.8	10.3	16.8	14.6	107.4
3	от2(8)	60983.323	6.8	52702.592	7.8	10.3	16.8	14.6	105.2
4	от3(8)	60933.800	5.8	53010.709	6.6	8.8	14.5	12.2	123.8
5	от4(8)	60945.236	6.9	52988.961	8.2	10.7	17.7	14.8	106.4
6	от6(8)	60891.514	7.6	53009.741	7.1	10.4	16.5	15.0	21.6
7	лт1(8)	60980.150	3.6	52728.121	3.9	5.3	8.4	7.8	98.8
8	лт2(8)	60946.823	4.3	52912.447	4.0	5.8	9.3	8.4	24.2
9	лт3(8)	60931.030	3.6	53013.626	4.0	5.4	9.3	6.9	139.0
10	лт4(8)	61027.564	4.7	52988.497	5.3	7.1	11.8	9.8	129.0
11	лт5(8)	60890.985	4.9	53010.599	5.1	7.1	11.2	10.4	69.2
12	лт6(8)	60837.600	9.1	52975.483	13.9	16.6	34.0	11.0	133.4
13	лт7(8)	60889.875	7.4	53013.020	7.5	10.6	16.7	15.5	144.4
14	лт8(8)	61018.050	4.7	52929.613	5.2	7.0	11.3	9.9	78.3
15	лт9(8)	61047.610	3.7	52967.481	3.9	5.4	8.4	8.0	129.0
16	лт10(8)	61088.738	6.3	52981.209	8.1	10.3	17.8	13.0	120.0
17	лт11(8)	61080.730	4.5	52920.231	4.0	6.1	9.8	8.6	11.3
18	лт12(8)	61084.527	4.9	52826.332	5.4	7.3	11.9	10.2	122.5
19	лт13(8)	61210.555	4.9	52793.117	11.0	12.0	23.6	10.5	103.5
20	нр14(8)	60855.876	9.5	52982.908	12.0	15.3	27.5	17.9	130.4
21	нр17(8)	60931.612	8.1	52841.184	7.1	10.8	17.7	15.0	21.3

Максимална ср. кв. грешка ms = 16.63 в лт6(8) пореден номер 12

Обработил:.....

/ГЕОСОФ БООД/



```

#####
#
#          ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА НИВЕЛАЧНА МРЕЖА          #
#
#                                     TplanWin v1.2.9 (Pinm) #
#####

```

Проект: D:\Pesho\SOFIISKA VODA NOVO I PUP(WATER IND)\1 DOGOVOR 2015\OB_65
 Voynqgovci\TPLAN\TPLAN.tpl

ОБЕКТ: Геодезическо заснемане

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: WISE

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ГЕОСОФ ЕООД

ДАТА:

Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:... 50[сс]

Точност на далекомаера..... (5+5S[km]) [mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Средна квадратна грешка за единица тежест 8.3[mm]
 (Ср.кв.гр.за единица тежест е за S=56[m] и Z=100g.)

ДИМЕНСИИ:

Коти и превишения..... метри;

Разстояния..... метри;

Поправки..... милиметри;

Средни кв. грешки за превишения..... милиметри;

Средна надморска височина на обекта.... 598.059

Избраният модел на тежестите е: 3

В тежестите се отчита броя на измерванията.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

От точка	Към точка	Измерено h' [m] mh'		Изравнено h [m] mh		Поправка v [mm] mv		Разстояние [m]
пт1154 (7)	пт1155 (7)	-0.6054	11.7	-0.5920	0.0	13.4	11.7	48.17
пт1155 (7)	лт13 (8)	8.8078	15.5	8.8177	11.0	9.9	11.0	101.23
пт1155 (7)	пт1156 (7)	-1.7363	11.5	-1.7260	0.0	10.3	11.5	45.02
пт1155 (7)	пт1154 (7)	0.5842	11.7	0.5920	0.0	7.8	11.7	48.17
пт1156 (7)	пт1157 (7)	-0.9619	13.0	-0.9500	0.0	11.9	13.0	68.70
пт1156 (7)	лт11 (8)	-1.6159	14.7	-1.6076	7.7	8.3	12.5	91.04
пт1156 (7)	лт12 (8)	-1.1651	10.4	-1.1553	7.4	9.8	7.4	11.67
пт1156 (7)	пт1155 (7)	1.7182	11.5	1.7260	0.0	7.8	11.5	45.02
пт1157 (7)	пт1156 (7)	0.9484	13.0	0.9500	0.0	1.6	13.0	68.70
пт1158 (7)	пт1163 (7)	-6.8409	15.3	-6.8200	0.0	20.9	15.3	98.20
пт1158 (7)	лт9 (8)	1.9954	10.6	2.0063	6.5	11.0	8.3	19.48
пт1163 (7)	лт4 (8)	5.5629	14.2	5.5736	10.0	10.8	10.0	84.59
пт1163 (7)	от3 (8)	-1.6444	10.7	-1.6444	10.7	0.0	0.0	25.18
пт1163 (7)	лт3 (8)	-1.7667	10.8	-1.7531	5.7	13.7	9.2	28.95
пт1163 (7)	лт2 (8)	1.5996	13.4	1.6197	7.3	20.2	11.3	74.90
пт1163 (7)	пт1158 (7)	6.8097	15.3	6.8200	0.0	10.3	15.3	98.19
лт13 (8)	пт1155 (7)	-8.8276	15.5	-8.8177	11.0	9.9	11.0	101.23
лт12 (8)	пт1156 (7)	1.1455	10.4	1.1553	7.4	9.8	7.4	11.67
лт10 (8)	лт9 (8)	-1.6937	11.5	-1.6830	8.1	10.7	8.1	43.36
лт9 (8)	лт10 (8)	1.6722	11.5	1.6830	8.1	10.7	8.1	43.36
лт9 (8)	пт1158 (7)	-2.0153	10.6	-2.0063	6.5	9.0	8.3	19.49
лт9 (8)	лт11 (8)	2.7384	12.3	2.7501	7.2	11.7	9.9	57.69
лт11 (8)	лт9 (8)	-2.7591	12.3	-2.7501	7.2	9.1	9.9	57.69
лт11 (8)	пт1156 (7)	1.5954	14.7	1.6076	7.7	12.2	12.5	91.05
лт3 (8)	лт5 (8)	-0.8896	11.3	-0.8773	6.5	12.2	9.2	40.16
лт3 (8)	от6 (8)	-0.8892	11.3	-0.8892	11.3	-0.0	0.0	39.71
лт3 (8)	пт1165 (7)	-1.1211	11.6	-1.1219	5.7	-0.9	10.2	46.94
лт3 (8)	пт1163 (7)	1.7451	10.8	1.7531	5.7	8.0	9.2	28.95
лт3 (8)	от4 (8)	1.6649	10.8	1.6649	10.8	-0.0	0.0	28.46
лт5 (8)	лт3 (8)	0.8721	11.3	0.8773	6.5	5.2	9.2	40.16
лт5 (8)	лт6 (8)	-2.7054	12.7	-2.6984	7.6	7.1	10.1	63.90
лт5 (8)	нр14 (8)	-1.2951	11.5	-1.2856	6.8	9.5	9.3	44.72
лт6 (8)	лт5 (8)	2.6887	12.7	2.6984	7.6	9.7	10.1	63.90
лт6 (8)	пт1165 (7)	2.4562	12.2	2.4538	8.5	-2.5	8.8	57.19
лт6 (8)	лт7 (8)	2.8092	12.7	2.8190	9.0	9.8	9.0	64.35
лт7 (8)	лт6 (8)	-2.8288	12.7	-2.8190	9.0	9.8	9.0	64.36

От точка	Към точка	Измерено h' [m] mh'		Изравнено h [m] mh		Поправка v [mm] mv		Разстояние [m]
лт1(8)	пт1162(8)	-3.2179	17.4	-3.2006	7.8	17.3	15.6	122.16
лт1(8)	пт1161(7)	0.1139	7.5	0.1128	6.6	-1.1	3.6	23.55
лт1(8)	от2(8)	0.1725	10.7	0.1725	10.7	0.0	0.0	25.73
лт1(8)	от1(8)	0.2544	10.7	0.2544	10.7	0.0	0.0	24.32
пт1162(8)	пт1160(7)	1.6925	11.3	1.6904	6.0	-2.1	9.5	39.75
пт1162(8)	лт2(8)	-1.0640	12.8	-1.0619	7.1	2.2	10.6	65.50
пт1162(8)	нр17(8)	-0.4497	10.6	-0.4346	6.0	15.1	8.7	22.20
пт1162(8)	лт1(8)	3.1894	17.4	3.2006	7.8	11.2	15.6	122.17
лт2(8)	пт1163(7)	-1.6225	13.4	-1.6197	7.3	2.8	11.3	74.90
лт2(8)	пт1162(8)	1.0440	12.8	1.0619	7.1	17.9	10.6	65.50
лт8(8)	лт4(8)	-2.8840	12.4	-2.8756	8.8	8.4	8.8	59.64
лт8(8)	пт1159(7)	-1.8298	12.3	-1.8298	12.3	-0.0	0.0	59.01
лт4(8)	пт1163(7)	-5.5844	14.2	-5.5736	10.0	10.8	10.0	84.59
лт4(8)	лт8(8)	2.8673	12.4	2.8756	8.8	8.4	8.8	59.65

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

Контролни суми и максимална по абсолютна стойност поправка:
 [pvv]= 4581 [pff. 20]= 4581 |v|max= 20.9

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 12.2 [mm]
 (разстояние 56.0 зенитен ъгъл 100 [gradi])

Средната квадратна грешка за измерено превииение
 без да е включено влиянието на грешката от измерването
 на височината на инструмента и сигнала е:

- за разстояние 50 метра m_r= 10.9
- за разстояние 100 метра m_r= 21.7
- за разстояние 1000 метра m_r= 217.1

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H
1	пт1154(7)	4	608.34900
2	пт1155(7)	4	607.75700
3	пт1156(7)	4	606.03100
4	пт1157(7)	4	605.08100
5	пт1158(7)	4	599.66700
6	пт1160(7)	4	597.21900
7	пт1161(7)	4	598.84200
8	пт1163(7)	4	592.84700
9	пт1165(7)	4	589.97200
10	нр14(8)	3	588.93100
11	нр17(8)	3	595.09400

СПИСЪК НА НОВИТЕ РЕПЕРИ

No	Име (клас)	клас	H	mh
1	пт1159(7)	7	599.46642	18.15
2	пт1162(8)	6	595.52861	6.05
3	от1(8)	6	598.98358	12.59
4	от2(8)	6	598.90172	12.62
5	от3(8)	6	591.20257	10.73
6	от4(8)	6	592.75885	12.23
7	от6(8)	6	590.20474	12.63

8	лт1(8)	6	598.72922	6.64
9	лт2(8)	6	594.46674	7.27
10	лт3(8)	6	591.09395	5.67
11	лт4(8)	6	598.42063	10.02
12	лт5(8)	6	590.21660	6.83
13	лт6(8)	6	587.51823	8.48
14	лт7(8)	6	590.33721	12.35
15	лт8(8)	6	601.29626	13.30
16	лт9(8)	6	601.67331	6.54
17	лт10(8)	6	603.35628	10.41
18	лт11(8)	6	604.42340	7.69
19	лт12(8)	6	604.87568	7.36
20	лт13(8)	6	616.57466	10.98

Максимална средна квадратна грешка mh= 18.15 в т.пт1159(7) 1

Обработил:.....*.....
(ГЕОСОФ ЕООД)

