

Приватне підприємство „Геовіват”

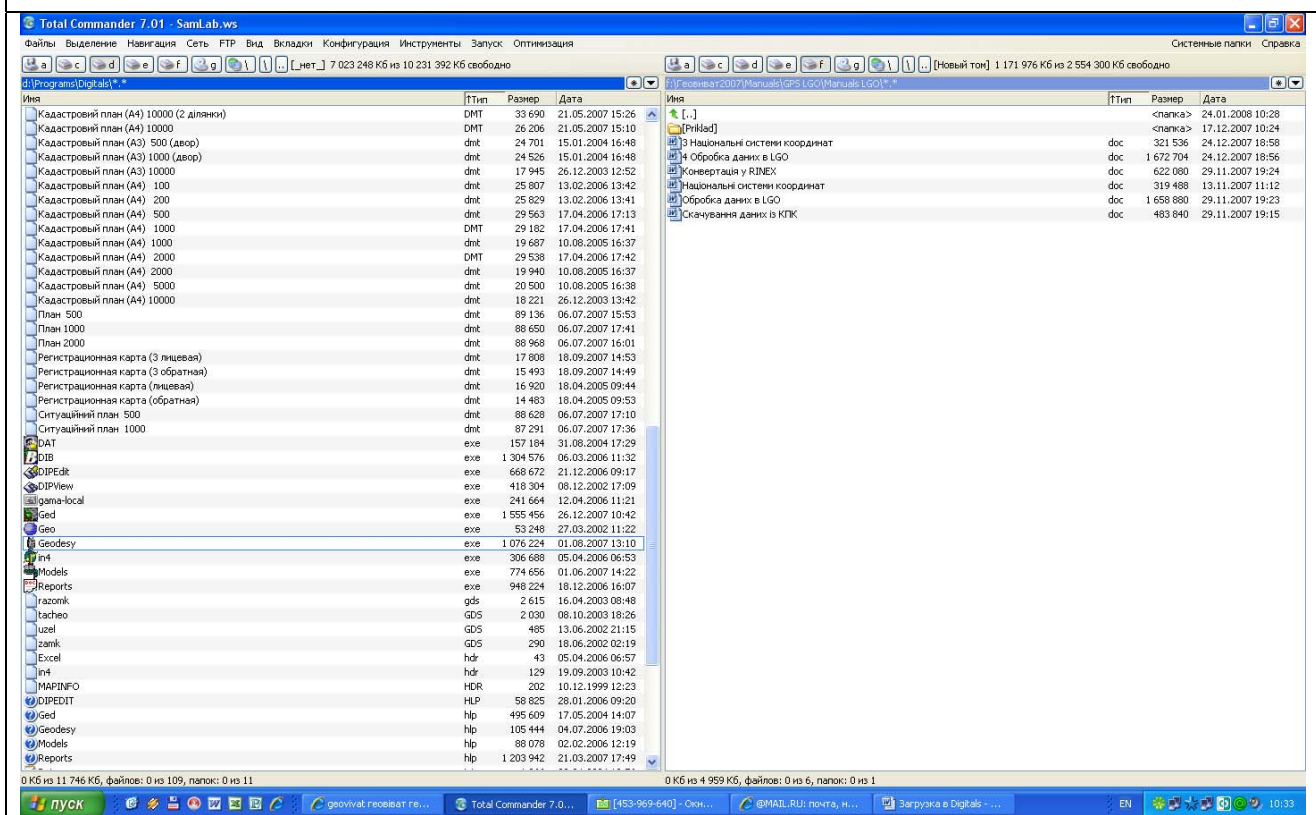
032-22-55-744

067-584-1399

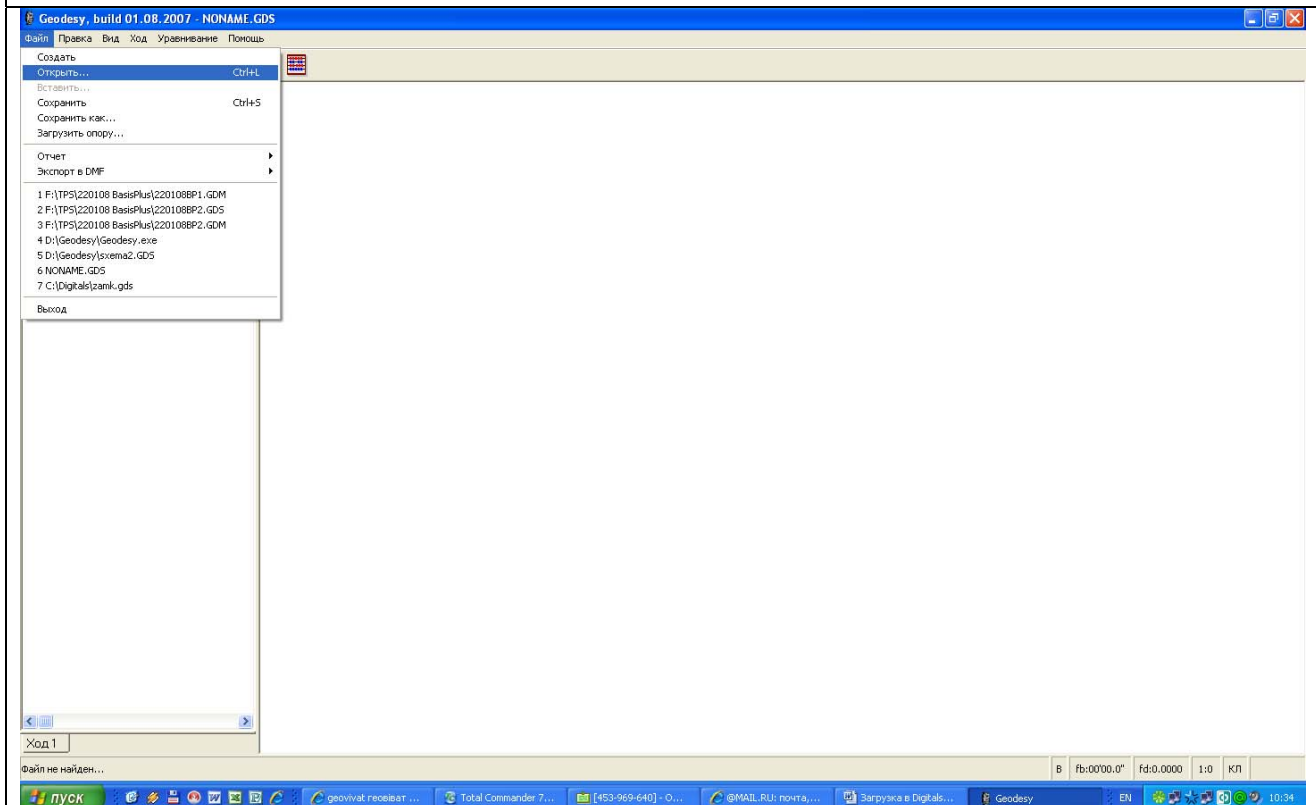
Україна, м.Львів, вул. Коперника, 27, оф.1 (Мисливець) [avivat@list.ru](mailto:avivat@list.ru), [www.geovivat.com.ua](http://www.geovivat.com.ua)

## Загрузка даних із електронного тахеометра в DIGITALS

Запускаємо модуль Геодезія за допомогою файла Geodesy.exe



Вибираємо «Файл», «Открыть»



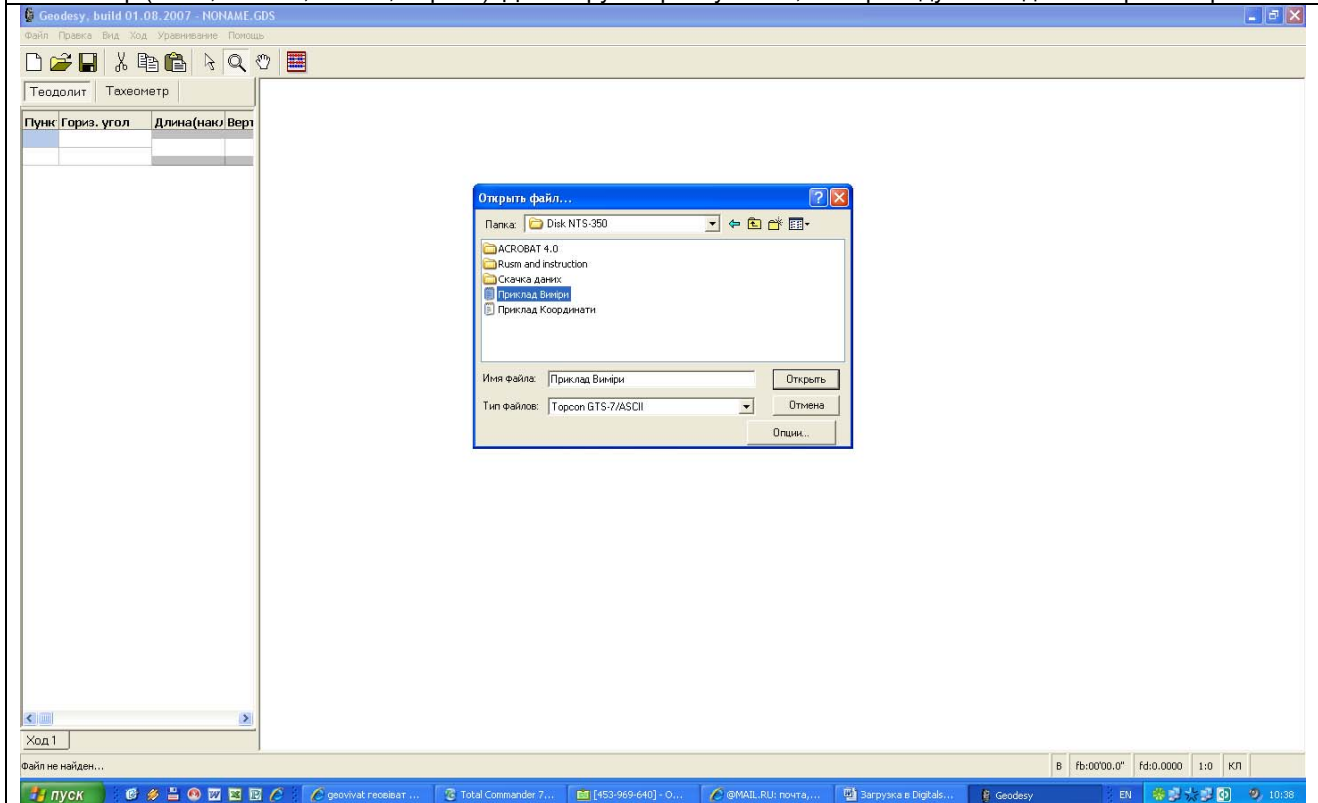
Приватне підприємство „Геовіват”

032-22-55-744

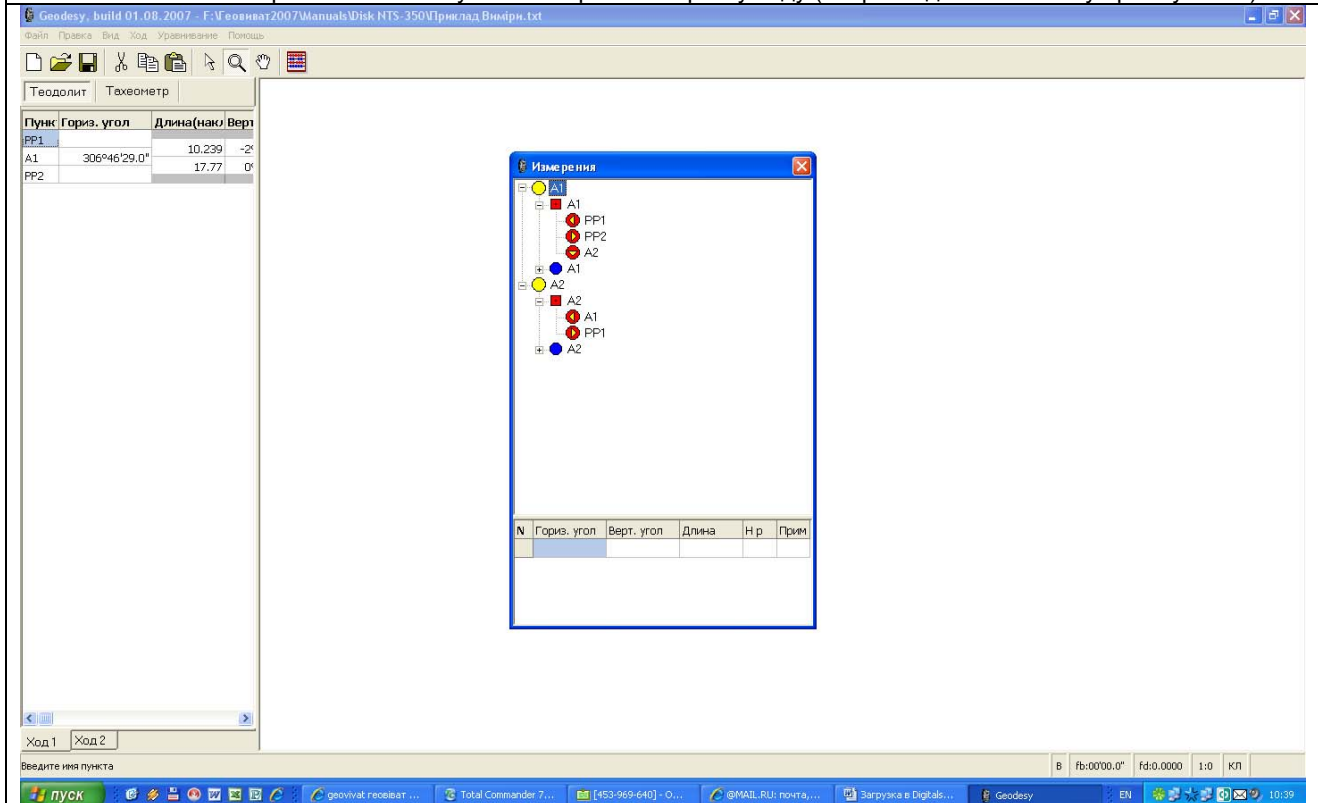
067-584-1399

Україна, м.Львів, вул. Коперника, 27, оф.1 (Мисливець) [avivat@list.ru](mailto:avivat@list.ru), [www.geovivat.com.ua](http://www.geovivat.com.ua)

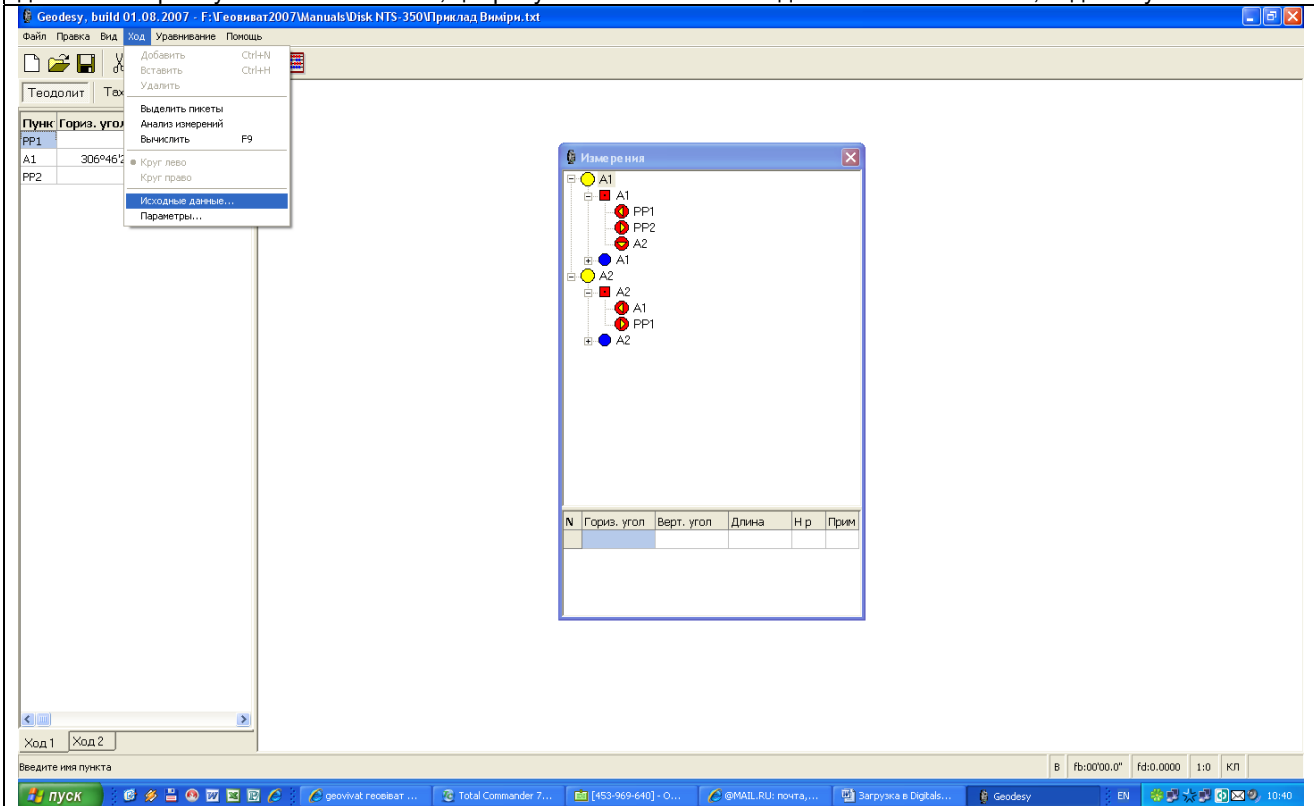
Вказуємо шлях до папки, де збережено файл мимірів. У закладці «Тип файла» вибираємо наш електронний тахеометр (Leica, Trimble, Sokkia, Topcon). Для загрузки файлу South, тип приладу необхідно вибрати Topcon



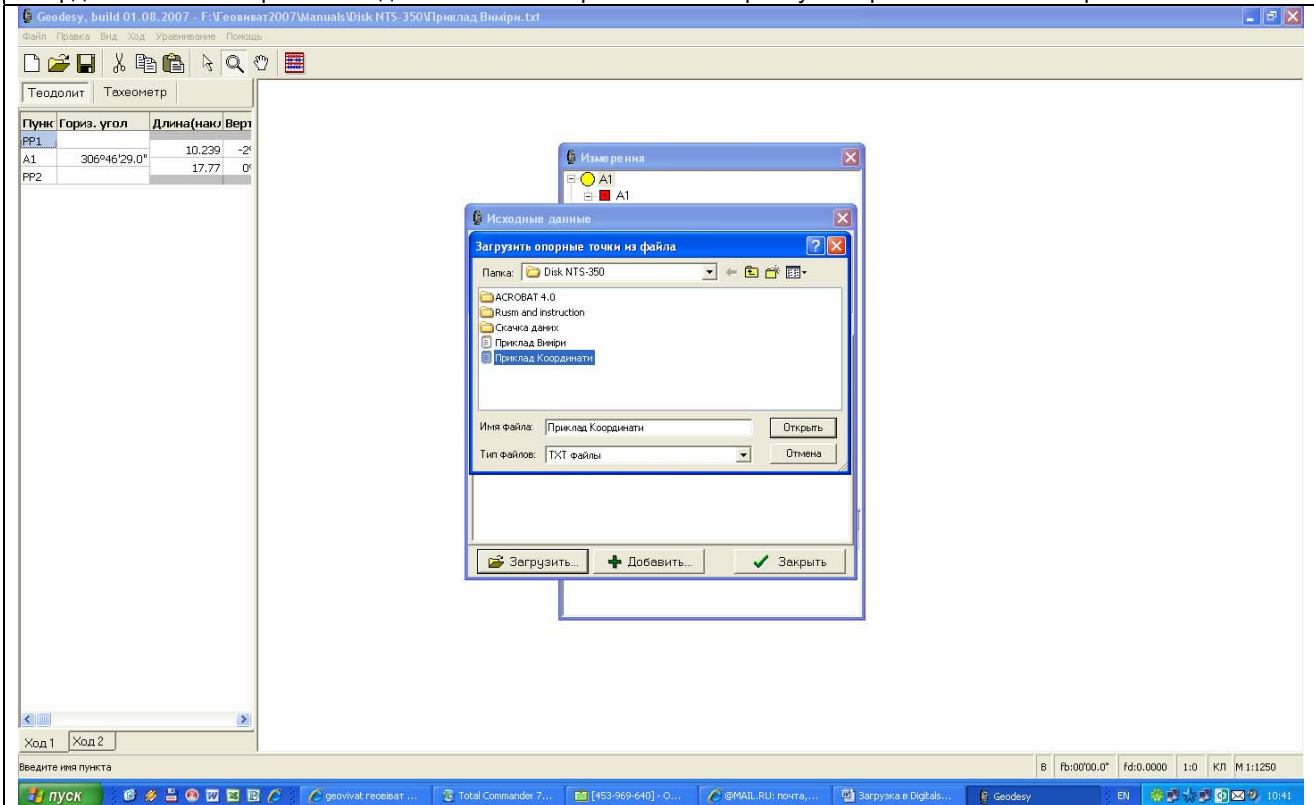
Наші виміри загрузено. У вікні «Измерения» жовтим кольором відображено станції стояння, відкривши їх побачимо полігонометрію та пікетаж. Тут можна провести правку ходу (наприклад змінити точку орієнтування)



Необхідно задати вихідні пункти. Вибераємо «Ход» «Исходные данные». Координати можна ввести вручну з клавіатури, а можна загрузити із файлу. Можна фіксувати координати першої точки стояння та орієнтування, або двох точок орієнтування. Назви точок,що фіксуються повинні співпадати із своїми іменами, заданих у полі



Для загрузки координат із файлу, необхідно натиснути «Загрузить» і вказати шлях до необхідного файлу. Координати можна отримати за допомогою GPS приймача. Тип файлу вибираєте «TXT» і «Открыть»



Після фіксування вихідних даних отримуємо відображення пікетажного журналу на екрані

The screenshot shows the 'Geodesy' software interface. On the left, there is a table with the following data:

Пункт	Гориз. угол	Длина(нао)	Верт
PP1		10.239	-2°
A1	306°46'29.0"	17.77	0°
PP2			

In the center, a dialog box titled 'Исходные данные' (Initial data) is open, showing measurement error statistics and a table of support points:

Средние квадратические ошибки измерений

Гориз. углов, сек	5	Длин. мм	5
Вертик. углов, сек	5	Высоты INSTR. мм	5
		Высоты визир., мм	5

Опорные точки

N	Пункт	X	Y	Z
1	pp1	5522834.245	1349552.99	252.306
2	pp2	5522844.247	1349542.87	252.23

The main window displays a coordinate grid with points A1, PP1, and PP2 marked. The status bar at the bottom shows 'fb:0°0'0.0" fd:0.0095 1:2948 КП М 1:550'.

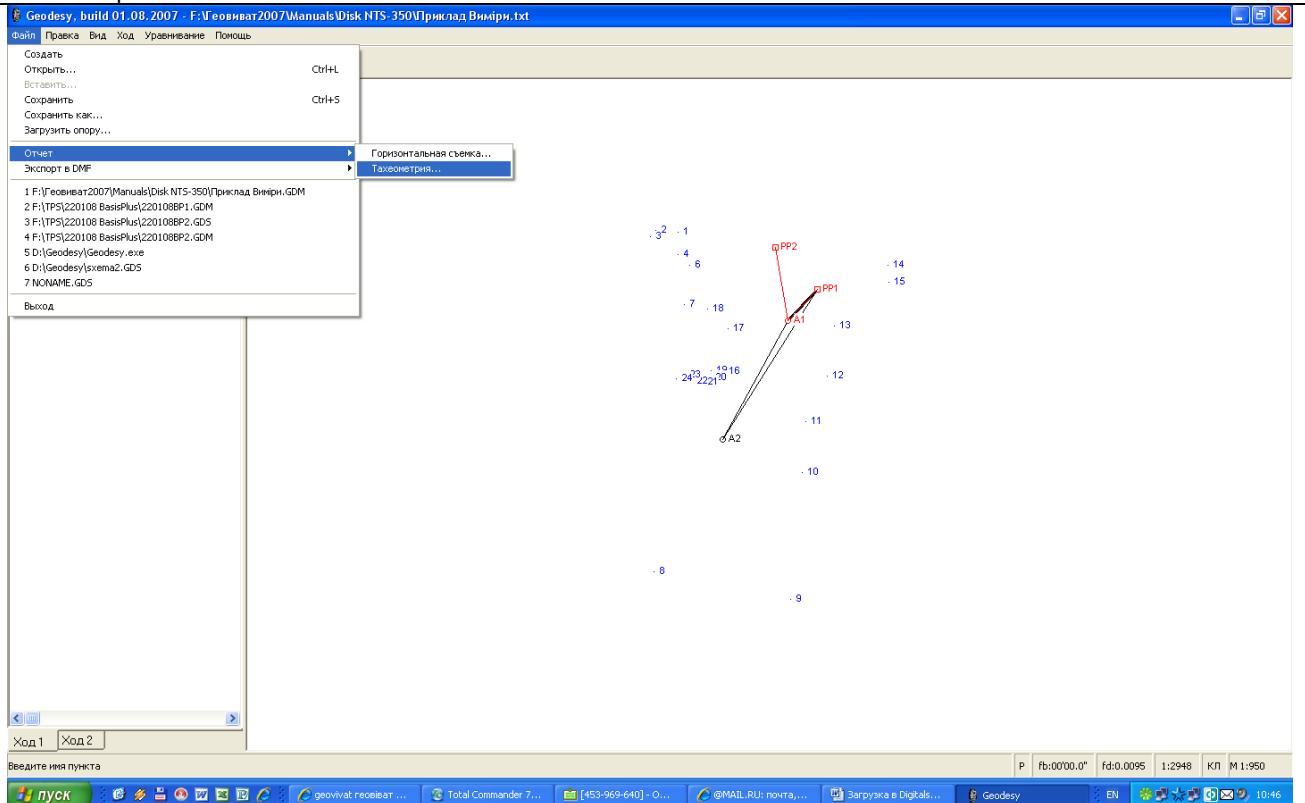
Теодолітний хід та пікети

The screenshot shows the 'Geodesy' software interface with a plotted traverse. The table on the left is identical to the one in the previous screenshot:

Пункт	Гориз. угол	Длина(нао)	Верт
PP1		10.239	-2°
A1	306°46'29.0"	17.77	0°
PP2			

The main window displays a coordinate grid with a plotted traverse connecting points A2, A1, PP1, and PP2. The status bar at the bottom shows 'fb:0°0'0.0" fd:0.0095 1:2948 КП М 1:550'.

Якщо у вас правильний завкнутий, або розімкнутий теодолітний хід, можна виконати врівноваження мережі. Можна переглядати «Отчет»



Тахеометрический «Отчет»

Ведомость уравнения превышений тахеометрического хода

Ход 1

Номер пл	Исправленные		Превышения		средние поправки		Отметка	
	линии	прямые	обратные				исправленные	
PP1	10.2390	0.0000	-0.0733	0.0733	0.0217	0.0950	252.3060	
A1	17.7700	-0.2086	0.0000	-0.2086	0.0376	-0.1710	252.4010	
PP2							252.2300	

сумма расстояний 28.0090  
сумма превышений(пр) -0.1353  
сумма превышений(т) -0.0760  
невязка превышений -0.0529 III  
допустимая невязка +/- 0.0079

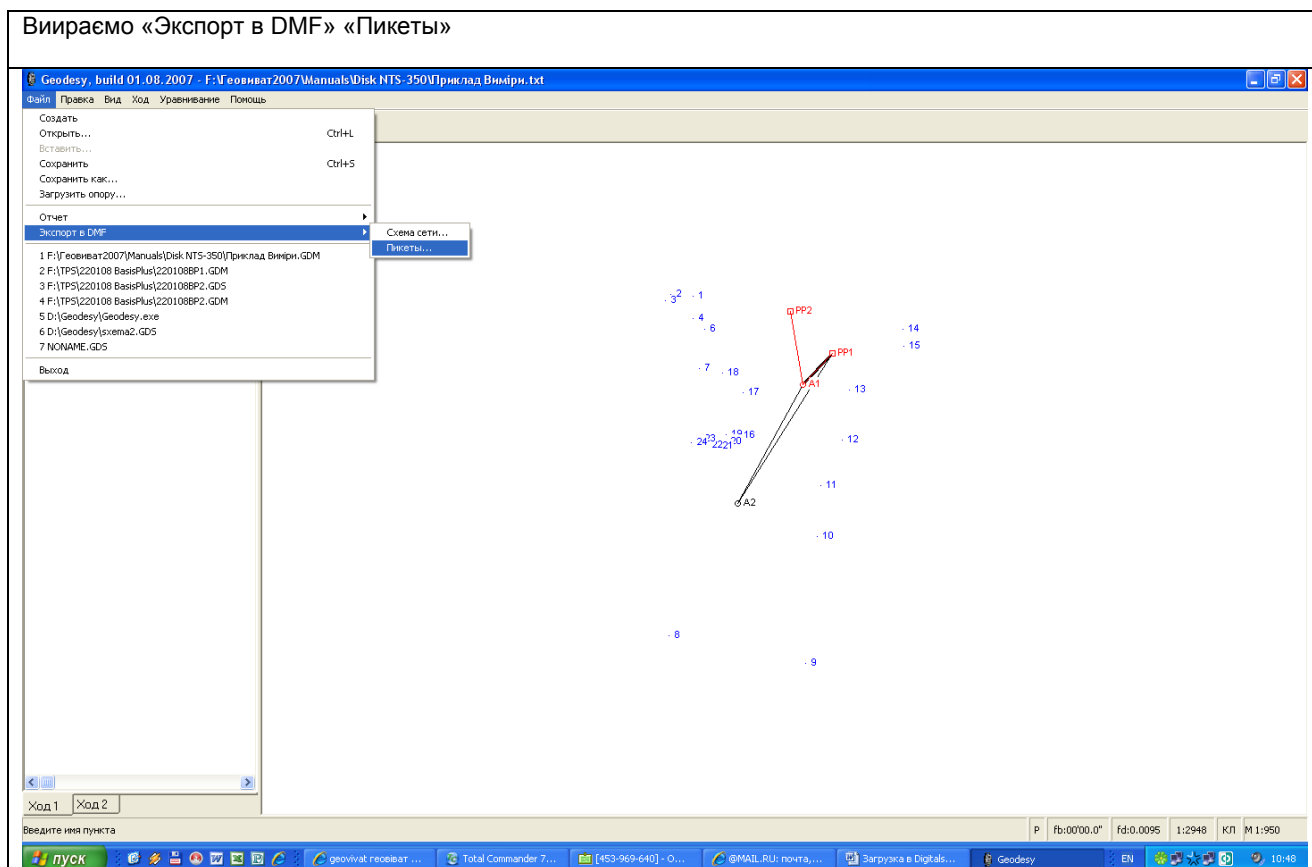
Ход 2

Номер пл	Исправленные		Превышения		средние поправки		Отметка	
	линии	прямые	обратные				исправленные	
A1	32.4240	0.0804	-0.0298	0.0551	-0.0676	-0.0125	252.3865	
A2	42.3990	0.0060	0.0000	0.0060	-0.0885	-0.0825	252.3060	
PP1							252.3060	

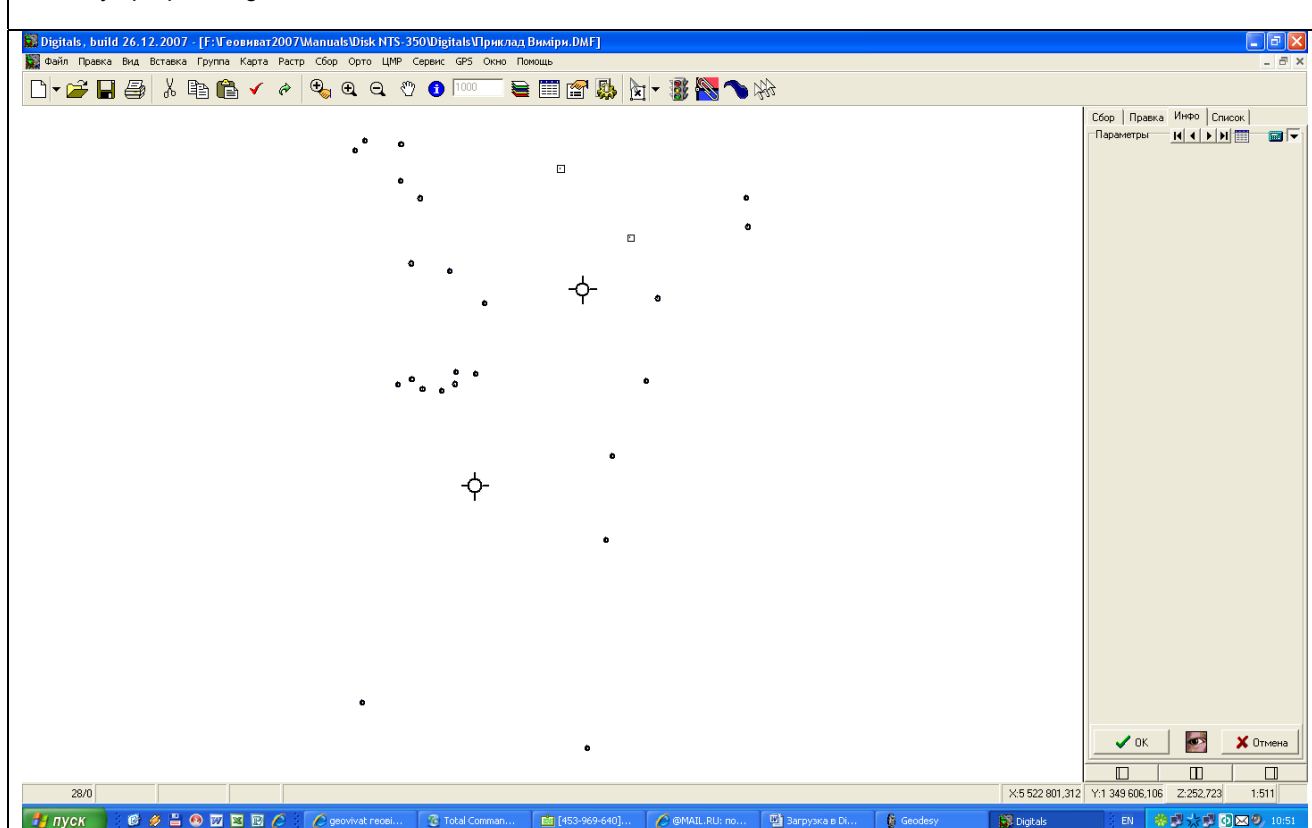
сумма расстояний 74.8230  
сумма превышений(пр) 0.0811  
сумма превышений(т) -0.0950  
невязка превышений 0.1561 III  
допустимая невязка +/- 0.0212

Журнал тахеометрической съемки

Номер пл	Высота наведения	Отсчеты по торцу	Отсчеты по торцу	Измеренное	Приведенное по вертикали	Превышение	Дирекционные		Координаты	Отметка
							расстояние X	расстояние Y		
pp1										
1	2.0000	36°55'29.0"	33.5930	0°33'16.0"	33.5914	-0.1209	308°33'31.5"	5522847.7083	1349519.7441	252.2801
2	2.0000	32°39'31.0"	38.0910	0°36'37.0"	38.0898	-0.0402	304°17'33.5"	5522849.2302	1349514.5437	252.3608
3	2.0000	29°43'29.0"	38.5110	0°40'36.0"	38.5083	0.0089	301°21'30.5"	5522846.8096	1349513.1283	252.4098
4	2.0000	29°05'21.0"	30.6520	0°52'48.0"	30.6484	0.0248	300°43'23.5"	5522842.4262	1349519.6649	252.4258
5	2.0000	27°37'52.0"	26.9590	0°50'04.0"	26.9561	-0.0533	299°15'54.5"	5522839.9478	1349522.4960	252.3477
6	2.0000	27°35'32.0"	26.9660	0°51'58.0"	26.9629	-0.0388	299°13'34.5"	5522839.9361	1349522.4911	252.3624
7	2.0000	0°55'21.0"	25.0200	0°52'35.0"	25.0171	-0.0633	278°51'23.5"	5522830.4760	1349521.2708	252.3377
8	2.0000	296°25'42.0"	67.9120	0°41'10.0"	67.9071	0.3675	208°03'44.5"	5522766.8465	1349514.0659	252.7685
9	2.0000	267°47'04.0"	66.4690	0°42'51.0"	66.4638	0.3828	179°25'06.5"	5522760.3098	1349546.6862	252.7838
10	2.0000	263°01'47.0"	36.4850	0°56'23.0"	36.4801	0.1525	174°39'49.5"	5522780.4482	1349549.4043	252.5535
11	2.0000	256°19'27.0"	24.5450	1°20'28.0"	24.5363	0.1206	169°57'29.5"	5522602.6076	1349550.2903	252.5296
12	2.0000	233°27'36.0"	17.1900	1°08'58.0"	16.2369	5.1430	145°05'36.5"	5522913.4529	1349555.3039	257.5940
13	2.0000	185°16'23.0"	11.2380	10°55'08.0"	11.0346	1.6827	96°54'25.5"	5522825.4432	1349556.9661	254.0837
14	2.0000	149°18'35.0"	27.2400	2°40'39.0"	27.2103	0.8265	60°56'37.5"	5522839.9853	1349569.7973	253.2275
15	2.0000	157°47'41.0"	25.8660	1°20'43.0"	25.6789	0.1571	69°25'43.5"	5522835.7930	1349570.0531	252.5581
16	2.0000	01°57'26.0"	19.6050	1°52'37.0"	19.6744	0.1968	231°35'30.5"	5522914.5473	1349530.5946	252.5988
17	2.0000	350°16'47.0"	14.3800	2°52'45.0"	14.3618	0.2763	261°54'49.5"	5522824.7500	1349531.7925	252.6773
18	2.0000	6°11'14.0"	19.4330	1°29'38.0"	19.4264	0.0607	277°49'16.5"	5522829.4138	1349526.7659	252.4817



### Пікети у програмі DigitalS



### Далі – «Обработка в DigitalS»