



ВИАМАП ООД

бул. "Александър Пушкин" №22
1618 София

GSM: 0888 332 154
GSM: 0887 682 878
email: viamap@mail.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛР: ОБЩИНА ЦАРЕВО

ПРОЕКТАНТ: ВИАМАП ООД

ОБЕКТ: "РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛ. "МИХАИЛ ГЕРДЖИКОВ" В
УЧАСТЪКА ОТ ПЪТЕН ВЪЗЕЛ II-99 БУРГАС-ЦАРЕВО
ДО УЛ. "ГЕОРГИ КОНДОЛОВ" И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА
УЛ. "ПРЕОБРАЖЕНСКА" В УЧАСТЪКА ОТ УЛ. "МИХАИЛ
ГЕРДЖИКОВ" ДО УЛ. "ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ"
ГР. ЦАРЕВО" ОБЩИНА ЦАРЕВО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ПРОЕКТАНТ:
/инж. М. Тончева/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Съгласували:

Част Пътна:
/инж. М. Дойчева/

Част Пожарна безопасност:
/инж. Н. Дойчев/

Част ПБЗ:
/инж. М. Дойчева/

Част ПУСО:
/инж. Н. Дойчев/

Част Озеленяване:
/л. арх. В. Рангелов/

Част Електро:
/инж. М. Маринов/

София
Декември, 2017 год.

Съдържание:

1. Обяснителна записка
2. Приложения:
 - 2.1 Общ справочен регистър
 - 2.2 Резултати от изравнението на плановата геодезическа основа
 - 2.3 Резултати от изравнението на височинната геодезическа основа
 - 2.4 Обработка на геодезическа снимка
 - 2.5 Тахиметрична снимка М 1:500

ОБЕКТ: "Рехабилитация на ул."Михаил Герджиков" в участъка от пътен възел П-99 Бургас-Царево до ул. "Георги Кондолов" и рехабилитация на ул."Преображенска" в участъка от ул. "Михаил Герджиков" до ул. "Любен Каравелов" гр. Царево" Община Царево

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Участъците от улиците е с асфалтова настилка и променлив габарит с ширина на настилка 7.00-12.00м. Средната надморска височина е ~ 20 m. Характерът на релефа е равнинен.

За нуждите на проектирането, строителството и контрол е извършено трайно стабилизиран опорен полигон със геодезически пирони заклиненени в съществуващите бетоните бордюри, служещи за център на точката, а изборът на местата им е съблюдаван да бъдат на защитено място в обхвата на пътното тяло или в близост до него, извън платното за движение, върху съоръжения и други неподвижни обекти, с оглед запазването му при строителството и бъдещата експлоатация и с цел определяне на правоъгълните координати на съществуващото трасе и неговите ситуационни подробности.

- ПЛАНОВА МРЕЖА

Общият брой на точките от плановата мрежа е 13 бр., а броя на новите нивелачни репери е 1бр. За пространственото определяне на плановата мрежа по положение бяха направени преки GNSS измервания в реално време, като за определянето в координатна система БГС2005. Точки, които са определени, с GNSS са съответно ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ5, ПТ6, ПТ7, ПТ8, ПТ101, ПТ102, ПТ103 и ПТ104. Тези точки в последваща обработка на плановата мрежа са приети за дадени. За определянето на същите точки в координатна система 1970г., К-5, е използвана програма за трансформация на АКГГ - Бгстранс. За определянето на останалото множество бяха направени преки ъглово-дължини измервания и обработени с програмен пакет ТПЛАН като са съблюдавани изискванията за точност на РГО съгласно Наредба №3 от 2005г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри, както и специфични изисквания, указани в техническото задание. Нанесени са редукии за проекция (Координатна система 1970г., К-5) и корекция за височина. За изравнението на плановата мрежа са зададени средна квадратна грешка на измерена посока 1.5 mgon; зададена формула за определяне грешките на дължините $M_s[mm] = 5 + 5.0.S[km]$. След изравнението на плановата мрежа може да се направи следния коментар:

- средна квадратна грешка на измерване с тежест единица 14.9
- най-голяма средна квадратна грешка по положение – нр 105 с $m_s=9.6\text{ mm}$
- контролни суми $[pff.68]=18869.3$ $[pvv]=18869.3$ от крайна проверка

- ВИСОЧИННА МРЕЖА

Превишенията между полигоновите точки, новите и държавни нивелачни репери са определени чрез геометрична нивелация. Нивелачният ход е двойно пронивелиран. За определянето на височините на множеството е изходено от 1 броя ДНР (в добро състояние). Обработката на измерванията е направена с програмен пакет ТПЛАН, като са съблюдавани изискванията за точност, съгласно указанията на ГУП от 1999г. За изравнението на височинната мрежа е зададена (изчислена) средна дължина между реперите - 94. След изравнението на височинната мрежа може да се направи следния коментар:

- средна квадратна грешка за единица тежест $M_e=0.5 \text{ мм}/93 \text{ m}$
- най-голяма средна квадратна грешка след изравнението по височина –пт1 $m_h=1.09\text{m}$
- контролна суми $[PFF.4]=13$ и $[PVV]=4$
- максимална поправка на превишение по абсолютна стойност $|v|=0.8\text{mm}$

Геодезическите дейности бяха изпълнени в следната последователност:

1. Проучване на държавните нивелачни репери;
2. Избор на местата на точките от плановата мрежа и новите нивелачни репери IV клас;
3. Стабилизиране и реперирание на точките от плановата мрежа;
4. Стабилизиране и описание на новопоставените нивелачни репери;
5. Геодезически измервания на плановата мрежа ;
6. Геометрична нивелация чрез двоен нивелачен ход за определяне на превишенията между полигоновите точки и държавните и новите нивелачни репери;
7. Трасиране и маркиране на подробните точки по съществуващото платно на пътя, включително заустванията, като "пикетажа" е воден в съществуващата ос на пътя и на всяка десета точка е забит коларски болт ф6. Пикетните точки са разположени през 5m в хоризонталните криви с $R<75\text{m}$ и през 10m за прави участъци и хоризонтални криви с $R>75\text{m}$.
8. Заснемане по "полярен метод" на съществуващия път, заустванията, ситуационните подробности, принадлежностите на пътя и височини на електропроводите;
9. Подробна нивелация за определяне на височините на подробните и полигонови точки, които не са нивелачни репери;
10. Математическа обработка на измерванията по МНМК за определяне на пространственото положение на точките от плановата мрежа и новите нивелачни репери;
11. Обработка на измерванията за определяне на пространственото положение на подробните точки;

Средните грешки от равнинното и височинното изравнение на работната геодезическа основа са в рамките на допустимите съгласно нормативната уредба на АПИ. Подробните точки по трасето за заснети от плановата мрежа по "полярен метод", а височините им са определени чрез геометрична нивелация. Ъгловите и дължинни измервания са извършени с тотална станция Leica TS02, а геометричната нивелация е изпълнена с кодов нивелир Leica DNA 10. Освен точките от трасето са заснети и ситуационни подробности, които имат отношение към изготвянето на проекта - начало и край предпазни огради, подпорни стени, водостоци, пътни знаци, кабелни трасета, провисвания на електропроводите, ниво вход парцели и др. Заснети са всички зауствания и кръстовища. Координатите на всички точки са в "Координатна система 1970. Всички височини са във височинна система "Балтийска".

Съставил:

/инж. Маргарита Тончева/

ОБЩ СПРАВОЧЕН РЕГИСТЪР

Обект: "Рехабилитация на ул. "Михаил Герджиков" в участъка от пътен възел II-99 Бургас-Царево до ул. "Георги Кондолов" и рехабилитация на ул. "Преображенска" в участъка от ул. "Михаил Герджиков" до ул. "Любен Каравелов" гр.Царево" Община Царево

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Царево

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "Виамап"ООД

Координатна система - 1970, К-5

Височинна система Балтийска

Дадени точки (определени с ГНСС)

№ на точката	Клас	КООРДИНАТИ				Надморска височина			
		X[m]	mх	Y[m]	my	H[m]	mh	M 1:25 000	M 1:5000
пт1	6	4605164.072	0.0	9617158.230	0.0	15.4087	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(95)
пт2	6	4605267.179	0.0	9617340.908	0.0	13.9242	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(95)
пт3	6	4605305.534	0.0	9617401.978	0.0	13.3883	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(95)
пт5	6	4605400.029	0.0	9617531.403	0.0	11.4505	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(96)
пт6	6	4605428.573	0.0	9617597.991	0.0	10.6746	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(96)
пт7	6	4605462.686	0.0	9617651.955	0.0	10.2729	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(96)
пт8	6	4605499.737	0.0	9617712.379	0.0	10.8101	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(96)
пт101	6	4605525.885	0.0	9617450.211	0.0	22.3754	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(95)
пт102	6	4605599.302	0.0	9617408.578	0.0	30.1550	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(95)
пт103	6	4605667.519	0.0	9617364.180	0.0	32.9941	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(95)
пт104	6	4605746.181	0.0	9617330.109	0.0	31.9393	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(95)

Новоопределени точки

№ на точката	Клас	КООРДИНАТИ				Надморска височина		М 1:25 000	М 1:5000
		X[m]	mx	Y[m]	my	H[m]	mh		
пт4	8	4605345.235	0.0	9617465.162	0.0	12.4574	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36- (95)
пт105	8	4605826.575	0.0	9617273.629	0.0	31.4987	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36- (95)

Нивелачни репери

№ на точката	Клас	КООРДИНАТИ				Надморска височина		М 1:25 000	М 1:5000
		X[m]	mх	Y[m]	my	H[m]	mh		
нр238	0	0.000	0.0	0.000	0.0	32.1800	0.0	К-5-36-Б-Г	К-5-36-(95)

Съставил:

/инж. М. Тончева/

```
#####
#
#      ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ      #
#
#
#
#
#      TplanWin v1.2.4 (Pogi) #
#####
```

ПЛАНОВА МРЕЖА: Координатна система - 1970г.

Зона..... 5

Клас на плановата мрежа..... 8

Средна квадратна грешка за посока..... 15[сс]

Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Брой дадени точки..... 11

Брой новоопределяеми точки..... 2

Брой отчетени посоки..... 51

Брой измерени посоки в мрежата..... 25

Брой отчетени разстояния..... 51

Брой измерени разстояния в мрежата..... 25

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

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

Средна квадратна грешка за превишение:.... 3[mm]

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

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

Брой дадени репери:..... 13

1. Оценка на точността от двойната колимационна грешка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	46.3	[cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-1.2	[cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-0.0	[cc]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	13.4	[cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	17.4	[cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.3	[cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-0.5	[cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	22.6	[cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	22.6	[cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.77 : 0.59$		
Брой на допустимите разлики n	25	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	11	
Брой на отрицателните грешки	14	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	-3	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	10	

2. Оценка на точността от двойната индексна грешка на вертикалния кръг		
Няма данни !!!		

14. Оценка на точността от разликите в двустранно измерените разстояния		
Максимална разлика	-3.9	[mm]
Минимална разлика	-0.1	[mm]
Средно аритметична стойност	-0.3	[mm]
Вероятна стойност за а	1.0	[mm]
Средно аритметична стойност за а	1.2	[mm]
Асиметрия	-1.2	[mm]
Ексцес	0.0	[mm]
Средна квадратична стойност за а	1.6	[mm]
Средна квадратична стойност за b	1.6	[mm/km]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.72 : 0.62$		
Брой на допустимите разлики n	12	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	7	
Брой на отрицателните грешки	5	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	2	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	6	

15. Оценка на точността от разликите в двустранно измерените превиишения		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	10.0	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.5	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-9.3	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	2.4	[mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	3.3	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.8	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-0.3	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	4.4	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	4.4	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.74 : 0.54$		
Брой на допустимите разлики n	12	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	5	
Брой на отрицателните грешки	7	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	-2	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	6	

Оценка на точността от обработката на гирусите (многократните измервания)		
Средна квадратна грешка за измерена посока	mr=	0.0 [cc]
Средна кв. грешка за измерено разстояние 1km	ms=	0.0 [mm]
Средна кв. грешка за измерено превиишение (ед.теж)	mh=	0.0 [mm]
Средна квадратна грешка за измерен зенитен ъгъл	mz=	0.0 [cc]


```
#####
#
#          ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ПЛАНОВА МРЕЖА          #
#
#                                          TplanWin v1.2.4 (Popm) #
#####
```

ПЛАНОВА МРЕЖА: Координатна система - 1970г.

Зона..... 5

Клас на плановата мрежа..... 8

Средна квадратна грешка за посока..... 15[сс]

Константи на далекомера..... a=5, b=5

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

Брой дадени точки..... 11

Брой новоопределяеми точки..... 2

Брой отчетени посоки..... 51

Брой измерени посоки в мрежата..... 25

Брой отчетени разстояния..... 51

Брой измерени разстояния в мрежата..... 25

I. Точки с по малко от три определящи елемента - няма.

II. Едностранны измервания

Едностранны измерени посоки - няма.

Едностранны измерени разстояния - няма.

III. Абрис на дадените точки:

---> Големи разлики в ориентацията на:

Станция пт7(6)

пт8(6) Oik=393.6456 Rik= 71.3367 v= -0.0146 допуск: 0.01

пт6(6) Oik=393.6132 Rik= 270.4993 v= 0.0178 допуск: 0.01

---> Големи разлики в ориентацията на:

Станция пт101(6)

пт5(6) Oik=391.4108 Rik= 172.1149 v= -0.0032 допуск: 0.01

пт102(6) Oik=391.3989 Rik= 375.7605 v= 0.0087 допуск: 0.01

---> Големи разлики в ориентацията на:

Станция пт102(6)

пт101(6) Oik= 36.0816 Rik= 131.0778 v= 0.0083 допуск: 0.01

пт103(6) Oik= 36.0988 Rik= 327.1707 v= -0.0089 допуск: 0.01

No	Име (клас)	O
1	пт1(6)	194.2202
2	пт2(6)	264.0129
3	пт3(6)	396.1221
4	пт5(6)	256.0046
5	пт6(6)	392.6506
6	пт7(6)	393.6310
7	пт8(6)	32.4842
8	пт101(6)	391.4076
9	пт102(6)	36.0899
10	пт103(6)	250.4506
11	пт104(6)	298.2086

3. Оценка на точността от

нормираните поправки от абрисите на дадените точки

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	37.1 [сс]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	1.7 [сс]
Средно аритметична стойност [pw]/n	2.1 [сс]
Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	15.4 [сс]
Средно аритметична грешка [pw]/n	15.1 [сс]
Асиметрия ([pw^3]/n) / (m^3)	0.5 [сс]
Ексцес ([pw^4]/n) / (m^4) -3	-1.1 [сс]
Средна квадратна грешка за единица тежест	18.8 [сс]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	18.8 [сс]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.80 : 0.82	
Брой на допустимите разлики n	14
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	7
Брой на отрицателните грешки	7
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	0
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	6

16. Оценка на точността от разликите от измерените и изчислените дължини м/у дадените точки		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-15.1	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.4	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-1.8	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	4.2	[mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	4.5	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-1.2	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	0.1	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	5.9	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	5.9	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.76 : 0.71$		
Брой на допустимите разлики	n	18
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		6
Брой на отрицателните грешки		12
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		-6
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		8

Предварителн Абрис

IX. Абрис на всички точки:

---> Големи разлики в ориентацията на:

Станция пт7(6)

пт8(6) Oik=393.6456 Rik= 71.3367 v= -0.0146 допуск: 0.01

пт6(6) Oik=393.6132 Rik= 270.4993 v= 0.0178 допуск: 0.01

IV. Пренасяне на ориентиращи ъгли

(Предварително ъглово изравнение на мрежата)

4. Оценка на точността от нормираните поправки от пренасянето на ориентиращите ъгли		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	44.5	[cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-1.2	[cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	4.5	[cc]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	15.3	[cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	20.3	[cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.4	[cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.1	[cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	27.0	[cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	27.0	[cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.75 : 0.57$		
Брой на допустимите разлики	n	11
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		6
Брой на отрицателните грешки		5
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		1
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		6

V. Сумиране на ъглите в триъгълниците

No	Име (клас)	Име (клас)	Име (клас)	Вi	Вj	Вk	[B]	w

5. Оценка на точността от нормираните несъвпадения в триъгълниците
Няма данни !!!

VI. Сумиране на включени полигони

Включен полигон № 1
3 точки О (начало)=396.1221 О (край)=256.0046

от точка	към точка	Rik	Rki	Sik
пт3 (6)	пт4 (8)	68.1490	140.3942	74.628
пт4 (8)	пт5 (6)	332.1045	0.0000	85.971
[S]= 160.599 Fx=-0.043*** Fxd= 0.033 Fxi=-0.016				
Fb=-0.0231 Fy= 0.019 Fyd= 0.027 Fyi=-0.002				
Fbd= 0.0234 Fs= 0.047*** Fsd= 0.043 Fsi= 0.017				

Включен полигон № 2
4 точки О (начало)=396.1221 О (край)=392.6506

от точка	към точка	Rik	Rki	Sik
пт3 (6)	пт4 (8)	68.1490	140.3942	74.628
пт4 (8)	пт5 (6)	332.1045	0.0000	85.971
пт5 (6)	пт6 (6)	218.2216	281.5667	72.454
[S]= 233.053 Fx=-0.062*** Fxd= 0.058 Fxi=-0.015				
Fb=-0.0143 Fy= 0.021 Fyd= 0.037 Fyi=-0.009				
Fbd= 0.0303 Fs= 0.065 Fsd= 0.069 Fsi= 0.018				

Включен полигон № 3
5 точки О (начало)=396.1221 О (край)=393.6310

от точка	към точка	Rik	Rki	Sik
пт3 (6)	пт4 (8)	68.1490	140.3942	74.628
пт4 (8)	пт5 (6)	332.1045	0.0000	85.971
пт5 (6)	пт6 (6)	218.2216	281.5667	72.454
пт6 (6)	пт7 (6)	71.4635	270.4993	63.843
[S]= 296.895 Fx=-0.073 Fxd= 0.081 Fxi=-0.007				
Fb=-0.0305 Fy= 0.027 Fyd= 0.052 Fyi=-0.014				
Fbd= 0.0372 Fs= 0.078 Fsd= 0.097 Fsi= 0.016				

Включен полигон № 4
6 точки О (начало)=396.1221 О (край)= 32.4842

от точка	към точка	Rik	Rki	Sik
пт3 (6)	пт4 (8)	68.1490	140.3942	74.628
пт4 (8)	пт5 (6)	332.1045	0.0000	85.971
пт5 (6)	пт6 (6)	218.2216	281.5667	72.454
пт6 (6)	пт7 (6)	71.4635	270.4993	63.843
пт7 (6)	пт8 (6)	71.3367	232.4981	70.873
[S]= 367.769 Fx=-0.113*** Fxd= 0.112 Fxi=-0.011				
Fb=-0.0451*** Fy= 0.058 Fyd= 0.071 Fyi=-0.005				
Fbd= 0.0413 Fs= 0.127 Fsd= 0.132 Fsi= 0.012				

Включен полигон № 5
4 точки О (начало)=396.1221 О (край)=391.4076

от точка	към точка	Rik	Rki	Sik
пт3 (6)	пт4 (8)	68.1490	140.3942	74.628
пт4 (8)	пт5 (6)	332.1045	0.0000	85.971
пт5 (6)	пт101 (6)	107.5192	172.1149	149.768
[S]= 310.368 Fx=-0.007 Fxd= 0.021 Fxi=-0.009				
Fb=-0.0220 Fy= 0.066 Fyd= 0.072 Fyi= 0.001				
Fbd= 0.0255 Fs= 0.066 Fsd= 0.075 Fsi= 0.009				

Включен полигон № 6
5 точки О (начало)=396.1221 О (край)= 36.0899

от точка	към точка	Rik	Rki	Sik
пт3 (6)	пт4 (8)	68.1490	140.3942	74.628
пт4 (8)	пт5 (6)	332.1045	0.0000	85.971
пт5 (6)	пт101 (6)	107.5192	172.1149	149.768
пт101 (6)	пт102 (6)	375.7605	131.0778	84.401
[S]= 394.768 Fx= 0.001 Fxd= 0.031 Fxi=-0.016				
Fb=-0.0215 Fy= 0.082 Fyd= 0.101 Fyi=-0.009				
Fbd= 0.0304 Fs= 0.082 Fsd= 0.105 Fsi= 0.018				

Включен полигон № 7
6 точки О (начало)=396.1221 О (край)=250.4506

от точка	към точка	Rik	Rki	Sik
пт3 (6)	пт4 (8)	68.1490	140.3942	74.628
пт4 (8)	пт5 (6)	332.1045	0.0000	85.971
пт5 (6)	пт101 (6)	107.5192	172.1149	149.768
пт101 (6)	пт102 (6)	375.7605	131.0778	84.401
пт102 (6)	пт103 (6)	327.1707	312.8127	81.400
[S]= 476.168 Fx= 0.016 Fxd= 0.049 Fxi=-0.016				
Fb=-0.0242 Fy= 0.118 Fyd= 0.130 Fyi= 0.003				
Fbd= 0.0349 Fs= 0.119 Fsd= 0.139 Fsi= 0.017				

Включен полигон № 8
7 точки О (начало)=396.1221 О (край)=298.2086

от точка	към точка	Rik	Rki	Sik
пт3 (6)	пт4 (8)	68.1490	140.3942	74.628
пт4 (8)	пт5 (6)	332.1045	0.0000	85.971
пт5 (6)	пт101 (6)	107.5192	172.1149	149.768
пт101 (6)	пт102 (6)	375.7605	131.0778	84.401
пт102 (6)	пт103 (6)	327.1707	312.8127	81.400
пт103 (6)	пт104 (6)	123.5339	275.7703	85.723
[S]= 561.891	Fx= 0.026	Fxd= 0.065	Fxi=-0.017	
Fb=-0.0186	Fy= 0.141	Fyd= 0.169	Fyi=-0.000	
Fbd= 0.0386	Fs= 0.143	Fsd= 0.181	Fsi= 0.017	

6. Оценка на точността от нормираните
ъглови несъвпадения във включените полигони

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-14.7 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-2.4 [cc]
Средно аритметична стойност [pw]/n	-34.4 [cc]
Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	7.2 [cc]
Средно аритметична грешка [pw]/n	7.9 [cc]
Асиметрия ([pw^3]/n) / (m^3)	0.0 [cc]
Ексцес ([pw^4]/n) / (m^4) -3	-1.6 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	9.9 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	9.9 [cc]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.79 : 0.73	
Брой на допустимите разлики n	8
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	4
Брой на отрицателните грешки	4
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	0
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4

7. Оценка на точността от
нормираните несъвпадения fx във включените полигони

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	39.9 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	5.6 [cc]
Средно аритметична стойност [pw]/n	-22.0 [cc]
Вероятна грешка pw [i] (i=n/2)	24.8 [cc]
Средно аритметична грешка [pw]/n	26.2 [cc]
Асиметрия ([pw^3]/n) / (m^3)	0.2 [cc]
Ексцес ([pw^4]/n) / (m^4) -3	-1.9 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	30.2 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	30.2 [cc]
m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1: 0.87 : 0.82	
Брой на допустимите разлики n	8
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	4
Брой на отрицателните грешки	4
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	0
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	4

8. Оценка на точността от нормираните несъвпадения f_y във включените полигони		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-10.8	[сс]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	2.3	[сс]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	34.2	[сс]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	5.1	[сс]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	5.7	[сс]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.5	[сс]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-1.6	[сс]
Средна квадратна грешка за единица тежест	6.9	[сс]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	6.9	[сс]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.82 : 0.73$		
Брой на допустимите разлики	n	8
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		5
Брой на отрицателните грешки		3
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		2
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		4

VII. Сумиране на затворени полигони

9. Оценка на точността от нормираните ъглови несъвпадения в затворените полигони		
Няма данни !!!		

10. Оценка на точността от нормираните несъвпадения f_x в затворените полигони		
Няма данни !!!		

11. Оценка на точността от нормираните несъвпадения f_y в затворените полигони		
Няма данни !!!		

VIII. Приблизителни координати на точките

пт1 (6)	4605164.072	9617158.230	194.2202	Дадена
пт2 (6)	4605267.179	9617340.908	264.0129	Дадена
пт3 (6)	4605305.534	9617401.978	396.1221	Дадена
пт5 (6)	4605400.029	9617531.403	256.0046	Дадена
пт6 (6)	4605428.573	9617597.991	392.6506	Дадена
пт7 (6)	4605462.686	9617651.955	393.6310	Дадена
пт8 (6)	4605499.737	9617712.379	32.4842	Дадена
пт101 (6)	4605525.885	9617450.211	391.4076	Дадена
пт102 (6)	4605599.302	9617408.578	36.0899	Дадена
пт103 (6)	4605667.519	9617364.180	250.4506	Дадена
пт104 (6)	4605746.181	9617330.109	298.2086	Дадена

IX. Абрис на всички точки:

---> Големи разлики в ориентацията на:

Станция пт7(6)

пт8(6) Oik=393.6456 Rik= 71.3367 v= -0.0146 допуск: 0.01

пт6(6) Oik=393.6132 Rik= 270.4993 v= 0.0178 допуск: 0.01

13. Оценка на точността от		
свободните членове за ъгловите измервания		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	37.1	[cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.2	[cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	1.6	[cc]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	10.8	[cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	12.7	[cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.5	[cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-0.7	[cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	16.3	[cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	16.3	[cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.78 : 0.66$		
Брой на допустимите разлики	n	21
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		11
Брой на отрицателните грешки		10
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		1
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		8

17. Оценка на точността от		
свободните членове за измерените дължини		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-12.9	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.1	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-2.2	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	3.2	[mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	4.0	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.3	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	-0.2	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	5.1	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	5.1	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.78 : 0.62$		
Брой на допустимите разлики	n	24
Брой на недопустимите разлики	m	0
Брой на положителните грешки		12
Брой на отрицателните грешки		12
Брой на разликите (положителни-отрицателни)		0
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)		8

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАНИЯТА		

I. Средна квадратна грешка за посока получена от:		
1. двойната колимационна грешка.....	22.64	[cc]
3. абрисите на дадените точки.....	18.75	[cc]
4. пренасянето на ориентировъчните ъгли.....	27.01	[cc]
5. несъвпадения в триъгълниците.....	0.00	[cc]
6. ъглови несъвпадения във включените полигони.....	9.95	[cc]
7. несъвпадения f_x във включените полигони.....	30.22	[cc]
8. несъвпадения f_y във включените полигони.....	6.91	[cc]
9. ъглови несъвпадения в затворените полигони.....	0.00	[cc]
10. несъвпадения f_x в затворените полигони.....	0.00	[cc]
11. несъвпадения f_y в затворените полигони.....	0.00	[cc]

II. Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл при:		
- едно положение на тръбата.....	0.00	[cc]
- две положения на тръбата.....	0.00	[cc]

III. Параметри за дължините от разликите в двустранните измервания:		
1. средна стойност.....	1.18	[mm]
2. средно квадратична стойност.....	1.65	[mm]

Средна квадратна грешка за измерена посока от всички оценки.
Препоръчителна стойност за единица тежест: 23[cc]

```
#####
#
#          ПАРАМЕТРИЧНО ИЗРАВНЕНИЕ НА ПЛАНОВА МРЕЖА
#
#
#          TplanWin v1.2.4 (Pipm)
#
#####
```

ДИМЕНСИИ:

Посоки и ъгли..... градуси;

Поправки и ср. кв. граешки за посоки. сантисантигради;

Разстояния и координати..... метри;

Поправки и СКГ за разст. и координати.. милиметри;

Избраният модел на тежестите е: 3

Единицата тежест - еднократно измерена посока

В тежестите се отчита броя на измерванията;

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Станция: пт1(6) - Дадена O=194.2202 (измерени 1 посоки и 1 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт2(6)	273.0673	0.0	67.2875 0.0	209.767	0.0	1.0	
пт2(6)	209.7824	-15.1	67.2875 0.0	209.767	0.0	7.5	

Станция: пт2(6) - Дадена O=264.0129 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт1(6)	3.2754	-7.3	267.2875 0.0	209.767	0.0	7.9	
пт3(6)	200.2818	43.8	64.2990 0.0	72.116	0.0	42.8	
пт1(6)	209.7752	-7.9	267.2875 0.0	209.767	0.0	7.5	
пт3(6)	72.1165	-1.0	64.2990 0.0	72.116	0.0	7.2	

Станция: пт3(6) - Дадена O=396.1296 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт4(8)	68.1490	69.7	64.2855 22.7	74.622	2.8	29.3	
пт2(6)	268.1769	-74.3	264.2990 0.0	72.116	0.0	31.2	
пт2(6)	72.1180	-2.4	264.2990 0.0	72.116	0.0	7.2	
пт4(8)	74.6297	-7.9	64.2855 22.7	74.622	2.8	6.6	

Станция: пт5(6) - Дадена O=256.0041 (измерени 3 посоки и 3 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт4(8)	0.0000	-8.3	256.0033 19.7	85.966	2.8	18.5	
пт101(6)	107.5192	25.5	363.5258 0.0	149.773	0.0	16.1	
пт6(6)	218.2216	-69.6	74.2187 0.0	72.448	0.0	42.1	
пт6(6)	72.4534	-5.3	74.2187 0.0	72.448	0.0	7.2	
пт101(6)	149.7669	5.8	363.5258 0.0	149.773	0.0	7.4	
пт4(8)	85.9715	-5.2	256.0033 19.7	85.966	2.8	4.4	

Станция: пт6(6) - Дадена O=392.6506 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт7(6)	71.4635	-17.0	64.1125 0.0	63.842	0.0	38.9	
пт5(6)	281.5667	13.3	274.2187 0.0	72.448	0.0	30.8	
пт5(6)	72.4538	-5.7	274.2187 0.0	72.448	0.0	7.2	
пт7(6)	63.8425	-0.4	64.1125 0.0	63.842	0.0	7.2	

Станция: пт7(6) - Дадена O=393.6342 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт8(6)	71.3367	114.6	64.9823 0.0	70.879	0.0	23.2	
пт6(6)	270.4993	-209.7	264.1125 0.0	63.842	0.0	41.7	
пт6(6)	63.8426	-0.6	264.1125 0.0	63.842	0.0	7.2	
пт8(6)	70.8727	6.4	64.9823 0.0	70.879	0.0	6.1	

*

Станция: пт8(6) - Дадена O= 32.4842 (измерени 1 посоки и 1 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт7(6)	232.4981	0.0	264.9823 0.0	70.879	0.0	1.0	
пт7(6)	70.8738	5.3	264.9823 0.0	70.879	0.0	7.2	

Станция: пт101(6) - Дадена O=391.4076 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт5(6)	172.1149	32.1	163.5258 0.0	149.773	0.0	13.2	
пт102(6)	375.7605	-87.4	367.1594 0.0	84.400	0.0	34.3	
пт5(6)	149.7696	3.2	163.5258 0.0	149.773	0.0	7.4	
пт102(6)	84.3992	0.8	367.1594 0.0	84.400	0.0	7.3	

Станция: пт102(6) - Дадена O= 36.0899 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт101(6)	131.0778	-82.8	167.1594 0.0	84.400	0.0	28.0	
пт103(6)	327.1707	88.6	363.2695 0.0	81.393	0.0	29.9	
пт101(6)	84.4023	-2.3	167.1594 0.0	84.400	0.0	7.3	
пт103(6)	81.3999	-7.4	363.2695 0.0	81.393	0.0	7.3	

Станция: пт103(6) - Дадена O=250.4506 (измерени 2 посоки и 2 дължини)							
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал	Разстояние	ms	mv	
пт104(6)	123.5339	-55.9	373.9789 0.0	85.724	0.0	27.5	
пт102(6)	312.8127	61.5	163.2695 0.0	81.393	0.0	30.1	
пт102(6)	81.3998	-7.3	163.2695 0.0	81.393	0.0	7.3	
пт104(6)	85.7250	-1.3	373.9789 0.0	85.724	0.0	7.3	

Станция: пт104(6) - Дадена O=298.2086 (измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние		ms	mv
пт105(8)	62.8028	-0.0	361.0114	51.2	98.250	4.4	1.0	
пт103(6)	275.7703	0.0	173.9789	0.0	85.724	0.0	1.0	
пт103(6)	85.7211	2.5	173.9789	0.0	85.724	0.0	7.3	
пт105(8)	98.2499	0.3	361.0114	51.2	98.250	4.4	5.4	

Станция: пт4(8) - Нова O=123.8955 (измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние		ms	mv
пт3(6)	140.3942	-41.9	264.2855	22.7	74.622	2.8	23.4	
пт5(6)	332.1045	32.2	56.0033	19.7	85.966	2.8	18.2	
пт3(6)	74.6271	-5.2	264.2855	22.7	74.622	2.8	6.6	
пт5(6)	85.9696	-3.3	56.0033	19.7	85.966	2.8	6.6	

Станция: пт105(8) - Нова O=160.4944 (измерени 1 посоки и 1 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл Мал		Разстояние		ms	mv
пт104(6)	0.5169	-0.0	161.0114	51.2	98.250	4.4	1.0	
пт104(6)	98.2505	-0.3	161.0114	51.2	98.250	4.4	5.4	

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]= 18869.3 [pff. 17]= 18869.3 |v|max= 209.7 (nor) |v|max= 61.7

Средна квадратна грешка за единица тежест Me = 14.9[сс]

СПИСЪК НА ДАДЕНИТЕ ТОЧКИ

No	Име (клас)	X	Y
1	пт1(6)	4605164.072	9617158.230
2	пт2(6)	4605267.179	9617340.908
3	пт3(6)	4605305.534	9617401.978
4	пт5(6)	4605400.029	9617531.403
5	пт6(6)	4605428.573	9617597.991
6	пт7(6)	4605462.686	9617651.955
7	пт8(6)	4605499.737	9617712.379
8	пт101(6)	4605525.885	9617450.211
9	пт102(6)	4605599.302	9617408.578
10	пт103(6)	4605667.519	9617364.180
11	пт104(6)	4605746.181	9617330.109

СПИСЪК НА НОВИТЕ ТОЧКИ

(Полуоси на елипсите на грешките при доверителна вероятност 90%-->t=2.146)

No	Име (клас)	X	mx	Y	my	ms	Rmax	Rmin	Fi
1	пт4(8)	4605345.235	2.7	9617465.162	2.8	3.9	6.0	5.7	60.8
2	пт105(8)	4605826.574	5.8	9617273.629	6.9	9.1	16.9	9.5	61.0

Максимална ср. кв. грешка ms = 9.06 в пт105(8) пореден номер 2

Обработил:.....

/инж. М. Тончева/

```
#####  
#  
# ПОЛЯРНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА #  
#  
# TplanWin v1.2.4 (Geosn) #  
#####
```

Координатна система - 1970г.

Зона..... 5

Височинна система - Балтийска

Средна квадратна грешка за посока..... 15[сс]

Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0

Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]

Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]

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

Средна квадратна грешка за превишение:.... 3[mm]

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

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

Брой станции с подробни точки:..... 13

Брой измерени подробни точки:..... 1528

Станция: пт1(6) Ih = 1.637								

Име (клас)		X	Y		H	O	V	
пт2 (6)		4605267.179	9617340.908		13.924	194.2193	0.0009	
пт2 (6)		4605267.179	9617340.908		13.924	194.2210	-0.0009	
пт1 (6)		4605164.072	9617158.230		15.409	194.2202		

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт2 (6)	1.300	273.068	100.553	209.786	209.781	-0.004	-0.013	-0.001
пт2 (6)	1.300	273.066	100.564	209.790	209.784	-0.011	-0.013	0.033
1	1.300	314.728	103.793	9.598	9.581	4605162.730	9617167.717	15.174
2	1.300	292.060	101.779	18.373	18.366	4605167.999	9617176.171	15.232
3	1.300	284.336	101.513	27.967	27.960	4605173.313	9617184.618	15.081
4	1.300	280.275	101.338	37.745	37.737	4605178.789	9617192.979	14.953
5	1.300	278.276	101.188	47.615	47.607	4605184.006	9617201.463	14.858
6	1.300	276.762	101.092	57.429	57.421	4605189.348	9617209.789	14.761
7	1.300	275.752	100.983	67.425	67.418	4605194.705	9617218.286	14.705
8	1.300	274.980	100.906	77.505	77.498	4605200.120	9617226.834	14.644
9	1.300	274.253	100.897	87.353	87.346	4605205.581	9617235.082	14.516
10	1.300	273.718	100.828	97.280	97.273	4605211.016	9617243.426	14.481
70	1.300	40.453	102.118	14.175	14.167	4605151.955	9617150.890	15.274
100	1.300	70.461	112.957	2.141	2.097	4605162.967	9617156.448	15.313
101	1.300	273.269	104.126	7.360	7.345	4605167.662	9617164.638	15.269
102	1.300	271.452	101.777	17.270	17.264	4605172.936	9617173.044	15.264
103	1.300	270.844	101.614	27.274	27.266	4605178.295	9617181.492	15.054
104	1.300	270.613	99.843	37.165	37.165	4605183.574	9617189.868	15.838
105	2.150	270.147	99.980	46.982	46.983	4605189.017	9617198.043	14.911
106	2.150	270.031	100.104	57.151	57.152	4605194.505	9617206.605	14.802
107	2.150	270.047	100.210	67.286	67.287	4605199.887	9617215.193	14.674
108	2.150	270.030	100.298	77.391	77.391	4605205.284	9617223.736	14.533
109	2.150	269.998	100.308	86.445	86.445	4605210.141	9617231.376	14.479
110	2.150	269.969	100.359	97.131	97.131	4605215.874	9617240.394	14.349
170	1.300	68.556	102.354	13.396	13.387	4605156.683	9617147.067	15.251
200	1.300	383.108	102.754	14.013	14.000	4605150.950	9617163.111	15.140
201	1.300	338.591	102.484	15.269	15.258	4605156.552	9617171.506	15.150
202	1.300	311.593	101.929	22.173	22.163	4605162.051	9617180.301	15.074
203	1.300	299.163	101.544	30.508	30.499	4605167.236	9617188.565	15.006
204	1.300	291.724	101.398	39.733	39.724	4605172.772	9617196.990	14.873
205	1.300	287.347	101.237	49.044	49.035	4605178.072	9617205.224	14.793
206	1.300	284.336	101.102	58.498	58.490	4605183.403	9617213.433	14.733
207	1.300	281.922	101.016	68.539	68.531	4605189.158	9617222.005	14.652
208	2.150	280.649	100.277	78.200	78.200	4605194.146	9617230.416	14.556
209	2.150	279.029	100.283	88.188	88.188	4605200.047	9617238.747	14.504
210	2.150	277.943	100.320	98.436	98.436	4605205.756	9617247.405	14.402
270	1.300	17.179	101.681	18.319	18.313	4605146.052	9617154.969	15.262
1002	1.300	255.732	101.776	17.532	17.525	4605176.474	9617170.613	15.257
1003	1.300	261.104	101.333	27.817	27.811	4605182.026	9617179.470	15.164
1004	2.150	263.328	99.617	36.726	36.726	4605186.787	9617187.089	15.117
1005	2.150	266.943	99.966	47.034	47.035	4605191.018	9617196.781	14.921
2004	1.300	296.682	101.098	41.778	41.772	4605170.022	9617199.577	15.025
2005	1.300	291.960	101.065	50.180	50.174	4605174.878	9617207.226	14.906
2006	2.150	288.362	100.124	59.436	59.437	4605180.132	9617215.456	14.780
2007	2.150	285.314	100.111	69.702	69.703	4605186.096	9617224.362	14.774
7001	1.300	101.546	100.806	27.627	27.625	4605162.236	9617130.666	15.396
7002	1.300	95.606	101.031	29.292	29.289	4605159.411	9617129.315	15.272
7003	1.300	87.825	100.907	30.491	30.488	4605155.587	9617128.946	15.311
7004	1.300	80.011	100.717	32.188	32.186	4605151.397	9617128.644	15.383
7005	1.300	87.280	100.434	40.479	40.479	4605152.474	9617119.448	15.470
7006	1.300	94.047	100.507	39.019	39.018	4605156.922	9617119.872	15.435
7007	1.300	100.142	100.578	37.757	37.756	4605160.733	9617120.622	15.403
7008	1.300	105.027	100.348	36.597	36.597	4605163.639	9617121.636	15.546
7009	1.300	75.164	100.520	30.368	30.367	4605150.025	9617131.307	15.498
7010	1.300	72.578	100.425	30.513	30.513	4605148.870	9617131.774	15.542
7011	1.300	68.588	100.358	29.305	29.305	4605147.909	9617133.785	15.581
7012	1.300	74.377	100.834	27.878	27.876	4605150.872	9617133.677	15.381
7013	1.300	68.970	100.848	27.406	27.404	4605149.095	9617135.281	15.381
7014	1.300	65.915	100.723	29.470	29.469	4605146.801	9617134.353	15.411
7015	1.300	69.005	100.208	39.735	39.735	4605142.374	9617124.942	15.616
7016	1.300	66.830	100.440	40.482	40.482	4605140.821	9617125.092	15.466
7017	1.300	57.423	100.426	40.781	40.781	4605135.990	9617128.659	15.473
7018	1.300	48.996	100.638	41.383	41.382	4605131.865	9617132.247	15.331
7019	1.300	45.528	100.257	42.266	42.266	4605129.780	9617133.522	15.576
7020	1.300	37.851	100.514	32.799	32.798	4605135.348	9617142.397	15.481
7021	1.300	42.193	100.946	31.827	31.824	4605137.313	9617141.004	15.273
7022	1.300	53.870	100.802	29.623	29.621	4605142.508	9617137.922	15.372
7023	1.300	85.152	101.216	25.727	25.723	4605155.882	9617133.846	15.255

7024	1.300	91.255	101.238	24.374	24.370	4605158.560	9617134.492	15.272
7025	1.300	98.559	101.065	22.657	22.654	4605161.508	9617135.721	15.367
7026	1.300	97.436	101.225	19.048	19.045	4605161.583	9617139.349	15.379
7027	1.300	98.187	101.048	19.162	19.160	4605161.792	9617139.206	15.430
7028	1.300	105.550	102.400	15.767	15.756	4605164.015	9617142.474	15.151
7029	1.300	97.642	102.733	15.082	15.068	4605162.151	9617143.285	15.098
7030	1.300	89.193	101.884	17.678	17.671	4605159.520	9617141.156	15.223
7031	1.300	86.818	103.287	11.349	11.334	4605160.746	9617147.395	15.160
7032	1.300	128.175	102.411	14.390	14.380	4605169.027	9617144.731	15.201
7033	2.150	134.585	97.815	13.630	13.622	4605170.027	9617145.979	15.363
7034	1.300	124.705	102.475	10.906	10.898	4605167.264	9617147.810	15.322
7035	1.300	116.860	102.887	11.691	11.679	4605166.094	9617146.727	15.216
7036	1.300	98.538	103.596	9.251	9.236	4605163.024	9617149.053	15.223
7037	1.300	80.957	104.718	6.567	6.549	4605161.583	9617152.172	15.259
7038	1.300	103.318	103.209	7.321	7.312	4605163.789	9617150.924	15.377
7039	1.300	101.196	104.954	4.211	4.198	4605163.770	9617154.043	15.418
7040	1.300	175.048	108.213	2.652	2.630	4605166.401	9617157.009	15.405
7041	1.300	256.359	102.933	7.087	7.080	4605169.032	9617163.281	15.419
7042	1.300	255.534	102.219	9.004	8.999	4605170.459	9617164.568	15.432
7043	1.300	251.771	102.155	10.410	10.404	4605171.877	9617165.109	15.393
7044	2.150	223.411	97.451	13.344	13.333	4605176.897	9617161.876	15.430
7045	2.150	226.646	97.568	14.227	14.217	4605177.532	9617162.807	15.439
7046	2.150	232.896	97.435	13.514	13.503	4605176.369	9617163.809	15.440
7047	1.300	246.590	101.787	12.075	12.070	4605173.746	9617165.448	15.407
7048	1.300	253.030	101.947	14.697	14.690	4605174.898	9617168.159	15.296
7049	1.300	246.276	101.248	15.586	15.583	4605176.607	9617167.488	15.440
7050	1.300	253.159	101.297	17.348	17.345	4605176.831	9617169.979	15.392
7051	1.300	257.077	101.300	28.697	28.691	4605183.942	9617178.927	15.160
7052	1.300	253.284	101.036	29.098	29.095	4605185.435	9617177.981	15.272
7053	1.300	251.584	101.196	30.558	30.553	4605187.052	9617178.364	15.172
7054	1.300	253.970	100.992	30.418	30.415	4605186.181	9617179.116	15.272
7055	1.300	256.148	100.981	35.279	35.275	4605188.871	9617183.317	15.202
7056	1.300	261.347	101.072	34.967	34.963	4605186.541	9617185.017	15.157
7057	2.150	261.637	99.567	36.710	36.710	4605187.535	9617186.463	15.145
7058	2.150	256.852	99.534	37.258	37.258	4605189.969	9617185.015	15.169
7059	1.300	258.972	100.829	44.433	44.430	4605193.875	9617191.182	15.167
7060	1.800	263.879	100.246	44.131	44.131	4605191.066	9617193.143	15.075
7061	1.800	261.782	100.146	40.541	40.541	4605189.913	9617189.469	15.153
7062	1.800	264.396	100.247	41.105	41.105	4605188.950	9617190.952	15.086
7063	2.150	266.325	99.781	40.259	40.259	4605187.456	9617191.002	15.034
7064	2.150	266.968	99.975	47.918	47.919	4605191.509	9617197.516	14.915
7065	2.000	266.021	100.211	48.948	48.948	4605192.693	9617197.939	14.883
7066	2.150	264.140	100.092	49.399	49.400	4605194.128	9617197.434	14.825
7067	2.150	264.250	99.881	48.100	48.101	4605193.272	9617196.453	14.986
7068	2.150	260.147	99.917	48.548	48.549	4605195.967	9617194.831	14.959
7069	2.150	262.342	100.031	53.227	53.228	4605197.637	9617199.541	14.870
7070	2.000	266.789	100.246	53.184	53.184	4605194.647	9617201.747	14.841
7071	2.150	268.582	100.121	53.566	53.567	4605193.621	9617202.910	14.794
7072	2.000	270.055	100.280	55.857	55.857	4605193.797	9617205.521	14.800
7073	2.150	278.132	100.159	101.245	101.246	4605206.673	9617250.077	14.644
7074	2.150	279.629	100.202	98.795	98.796	4605203.524	9617248.807	14.583
7075	2.150	279.308	100.115	90.902	90.903	4605200.791	9617241.387	14.731
7076	2.150	280.716	100.014	80.089	80.090	4605194.795	9617232.193	14.879
7077	2.150	279.956	100.375	79.233	79.233	4605195.338	9617231.033	14.429
7078	2.150	282.315	100.195	80.061	80.062	4605192.918	9617232.915	14.651
7079	2.150	282.138	100.173	76.025	76.026	4605191.661	9617229.073	14.690
7080	2.150	287.859	99.995	70.760	70.761	4605183.729	9617226.206	14.902
7081	2.150	286.264	99.790	68.296	68.297	4605184.683	9617223.342	15.121
7082	2.150	289.973	100.336	66.146	66.146	4605180.327	9617222.348	14.547
7083	2.150	289.299	99.753	58.395	58.395	4605179.021	9617214.679	15.122
7084	2.150	292.182	100.463	59.892	59.891	4605176.767	9617216.760	14.461
7085	2.150	294.334	100.466	54.868	54.867	4605173.883	9617212.213	14.494
7086	2.150	294.599	100.475	54.372	54.371	4605173.572	9617211.765	14.491
7087	2.150	292.587	99.620	50.624	50.624	4605174.488	9617207.771	15.198
7088	2.150	297.290	100.519	49.403	49.402	4605170.641	9617207.193	14.493
7089	2.150	295.780	99.820	44.102	44.102	4605170.971	9617201.789	15.020
7090	2.150	296.980	99.545	42.603	42.603	4605169.942	9617200.426	15.200
7091	2.150	301.254	100.487	43.639	43.638	4605167.172	9617201.758	14.562
7092	2.150	305.319	100.011	39.006	39.007	4605164.354	9617197.236	14.889
7093	2.150	306.359	99.984	39.473	39.474	4605163.713	9617197.702	14.906
7094	2.150	296.290	99.698	34.063	34.063	4605169.131	9617191.915	15.058
7095	2.150	296.959	99.989	32.296	32.296	4605168.533	9617190.217	14.901
7096	1.300	315.133	101.638	32.036	32.026	4605159.384	9617189.911	14.921
7097	2.150	306.573	99.365	29.072	29.071	4605163.710	9617187.299	15.186
7098	2.150	310.007	99.114	27.921	27.919	4605162.220	9617186.087	15.285
7099	2.150	321.705	98.647	22.425	22.420	4605158.522	9617179.952	15.372
7100	1.300	322.748	101.603	19.829	19.823	4605158.851	9617177.353	15.246

7101	1.300	325.550	101.746	18.290	18.283	4605158.485	9617175.639	15.244
7102	1.300	337.347	101.887	15.865	15.858	4605156.527	9617172.178	15.276
7103	1.300	345.270	101.813	14.772	14.766	4605155.489	9617170.245	15.325
7104	1.300	345.622	102.528	14.520	14.509	4605155.573	9617169.989	15.169
7105	1.300	357.406	102.617	14.426	14.414	4605153.623	9617168.159	15.153
7106	1.300	365.952	103.073	15.682	15.664	4605151.375	9617167.403	14.989
7107	1.300	398.011	102.273	17.753	17.742	4605146.462	9617160.390	15.112
7108	1.300	2.960	102.126	16.463	16.454	4605147.634	9617158.959	15.196
7109	1.300	4.719	102.375	15.557	15.546	4605148.528	9617158.489	15.166
7110	1.300	7.943	101.966	16.425	16.417	4605147.664	9617157.672	15.239
7111	1.300	34.096	102.439	12.733	12.724	4605152.586	9617152.755	15.258
7112	2.150	267.525	99.927	57.799	57.800	4605196.751	9617205.905	14.962
7113	2.150	269.380	100.109	66.086	66.087	4605199.833	9617213.805	14.783
7114	2.150	269.258	100.167	73.154	73.155	4605203.776	9617219.673	14.704
7115	2.150	267.985	100.105	74.777	74.778	4605205.904	9617220.212	14.773
7116	2.150	269.288	100.128	75.556	75.557	4605205.050	9617221.710	14.744
7117	2.150	267.764	100.187	77.341	77.342	4605207.561	9617222.187	14.669
7118	2.150	267.850	100.177	80.523	80.524	4605209.260	9617224.879	14.673
7119	2.150	270.159	100.312	78.662	78.662	4605205.825	9617224.896	14.511
7120	2.150	269.074	100.199	80.677	80.678	4605208.054	9617225.865	14.644
7121	1.300	274.682	100.910	81.207	81.200	4605202.178	9617229.933	14.585
99999	1.300	395.885	104.634	6.873	6.855	4605157.300	9617159.291	15.246

Станция: пт2 (6) Ih = 1.551

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт1 (6)	4605164.072	9617158.230	15.409	264.0122	0.0006
пт1 (6)	4605164.072	9617158.230	15.409	264.0120	0.0008
пт3 (6)	4605305.534	9617401.978	13.388	264.0168	-0.0039
пт3 (6)	4605305.534	9617401.978	13.388	264.0177	-0.0048
пт2 (6)	4605267.179	9617340.908	13.924	264.0129	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
пт1 (6)	1.400	3.275	99.590	209.777	209.775	0.002	0.008	-0.019
пт1 (6)	1.400	3.275	99.601	209.777	209.775	0.002	0.008	0.016
пт3 (6)	1.300	200.282	100.691	72.120	72.117	-0.004	0.001	-0.005
пт3 (6)	1.300	200.281	100.703	72.120	72.116	-0.005	0.002	0.009
11	1.300	3.039	99.852	102.502	102.503	4605216.466	9617251.829	14.415
12	1.300	3.390	99.884	92.640	92.641	4605221.790	9617260.148	14.344
13	1.300	3.891	99.913	82.727	82.728	4605227.215	9617268.473	14.289
14	1.300	4.442	99.944	72.667	72.668	4605232.627	9617276.980	14.240
16	1.300	5.884	100.027	52.798	52.799	4605243.133	9617293.903	14.153
17	1.300	7.553	100.141	42.879	42.879	4605248.658	9617302.235	14.080
18	1.300	9.930	100.353	32.983	32.983	4605254.053	9617310.650	13.992
20	1.300	23.713	101.444	13.529	13.526	4605264.587	9617327.633	13.868
21	1.300	68.513	103.776	5.498	5.488	4605269.863	9617336.120	13.849
22	1.300	164.442	102.779	8.853	8.845	4605275.155	9617344.731	13.789
23	1.300	182.564	101.787	18.162	18.155	4605280.688	9617353.037	13.666
24	1.300	188.950	101.302	27.827	27.822	4605285.915	9617361.475	13.606
25	1.300	191.817	101.027	37.734	37.730	4605291.306	9617369.915	13.566
26	1.300	193.809	100.877	47.609	47.605	4605296.462	9617378.442	13.520
111	2.150	6.617	99.389	103.129	103.126	4605221.272	9617248.564	14.315
112	1.300	7.282	99.931	92.984	92.985	4605226.658	9617257.216	14.277
113	1.300	8.125	99.885	82.972	82.973	4605232.013	9617265.756	14.326
114	2.150	9.224	99.214	73.385	73.380	4605237.231	9617273.917	14.232
115	2.150	10.745	99.141	63.183	63.178	4605242.780	9617282.631	14.178
115	1.300	5.258	99.965	62.764	62.765	4605238.046	9617285.314	14.210
116	1.300	12.520	100.066	53.624	53.625	4605247.856	9617290.886	14.120
117	1.300	15.368	100.200	44.018	44.018	4605253.170	9617299.178	14.037
118	1.300	19.745	100.458	34.554	34.554	4605258.458	9617307.473	13.927
119	1.300	27.946	100.811	24.943	24.941	4605264.037	9617316.165	13.857
119	1.300	14.019	100.733	23.166	23.165	4605259.343	9617319.109	13.908
120	1.300	44.571	101.242	16.258	16.255	4605269.364	9617324.800	13.858
121	1.300	84.911	102.174	10.855	10.849	4605274.720	9617333.108	13.805
122	1.300	139.135	102.203	12.820	12.813	4605279.976	9617341.541	13.732
123	2.150	165.846	99.018	20.225	20.223	4605285.218	9617350.049	13.637
124	1.300	177.200	101.342	29.194	29.188	4605290.461	9617358.511	13.560
125	2.150	182.972	99.707	38.751	38.751	4605295.847	9617366.981	13.503
126	2.150	186.514	99.796	48.384	48.384	4605301.108	9617375.403	13.481
211	1.300	399.029	99.871	102.196	102.197	4605211.126	9617255.454	14.383
212	2.150	399.068	99.335	92.618	92.614	4605216.430	9617263.436	14.294
213	1.300	399.046	99.944	82.451	82.452	4605221.975	9617271.952	14.249
214	1.300	399.124	100.009	72.353	72.354	4605227.585	9617280.349	14.165
215	1.300	399.160	100.122	62.369	62.370	4605233.079	9617288.686	14.056
216	1.300	399.202	100.201	52.444	52.444	4605238.534	9617296.978	14.010
217	1.300	399.296	100.295	42.632	42.632	4605243.946	9617305.163	13.978
218	1.300	399.505	100.546	32.616	32.615	4605249.495	9617313.503	13.896

219	1.300	399.759	101.188	22.478	22.474	4605255.069	9617321.975	13.756
220	1.300	1.327	101.804	12.781	12.776	4605260.562	9617329.979	13.813
221	1.300	5.464	109.853	2.772	2.739	4605265.916	9617338.478	13.748
222	1.300	199.763	103.883	7.502	7.488	4605271.214	9617347.216	13.718
223	1.300	199.822	102.098	17.443	17.434	4605276.559	9617355.603	13.601
224	1.300	199.910	101.607	27.379	27.371	4605281.873	9617364.000	13.484
225	1.300	200.058	101.195	37.504	37.498	4605287.236	9617372.591	13.472
226	1.300	200.080	100.999	47.400	47.395	4605292.516	9617380.962	13.431
7122	1.300	183.195	100.656	48.668	48.666	4605303.067	9617373.778	13.674
7123	1.300	185.083	100.674	46.842	46.840	4605300.767	9617373.555	13.679
7124	1.300	184.376	100.702	45.333	45.331	4605300.034	9617372.140	13.676
7125	1.300	178.249	100.842	32.409	32.407	4605292.703	9617360.875	13.747
7126	1.300	174.618	100.751	32.904	32.902	4605294.207	9617359.671	13.787
7127	2.150	163.951	98.517	20.407	20.402	4605285.644	9617349.584	13.801
7128	2.150	162.012	98.522	19.837	19.832	4605285.377	9617348.791	13.786
7129	1.300	155.032	100.925	19.888	19.886	4605286.182	9617346.769	13.886
7130	1.300	129.228	101.424	12.180	12.177	4605279.288	9617339.618	13.903
7131	1.300	110.673	101.394	10.973	10.971	4605277.294	9617336.660	13.935
7132	1.300	112.149	100.963	13.205	13.204	4605279.468	9617336.079	13.976
7133	1.300	90.420	101.094	10.943	10.942	4605275.435	9617333.728	13.987
7134	1.300	77.592	100.885	12.784	12.783	4605274.951	9617330.759	13.997
7135	1.300	53.473	101.427	14.125	14.122	4605271.009	9617327.316	13.859
7136	1.300	51.474	101.399	16.131	16.127	4605271.064	9617325.256	13.821
7137	1.300	53.433	100.951	17.698	17.696	4605271.968	9617323.872	13.911
7138	2.150	60.135	97.351	19.815	19.798	4605274.510	9617322.517	14.149
7139	1.300	70.648	99.579	21.352	21.352	4605278.238	9617322.643	14.316
7140	1.300	79.358	99.414	21.161	21.160	4605280.505	9617324.471	14.370
7141	1.300	79.193	99.425	25.278	25.277	4605283.047	9617321.232	14.403
7142	1.300	74.695	99.079	27.040	27.038	4605282.624	9617318.716	14.566
7143	1.300	75.778	98.737	28.897	28.892	4605284.084	9617317.478	14.749
7144	1.300	79.310	98.188	32.909	32.896	4605287.877	9617315.339	15.112
7145	1.300	73.328	98.110	34.409	34.394	4605286.216	9617312.263	15.197
7146	1.300	68.516	97.988	35.695	35.678	4605284.626	9617309.787	15.303
7147	1.300	65.346	97.761	36.862	36.840	4605283.572	9617307.917	15.472
7148	1.300	64.103	98.088	33.504	33.489	4605281.493	9617310.632	15.181
7149	1.300	52.163	98.671	28.986	28.980	4605274.464	9617312.858	14.780
7150	1.300	55.210	99.101	27.593	27.591	4605275.384	9617314.566	14.565
7151	1.300	62.300	99.317	25.342	25.341	4605277.357	9617317.701	14.447
7152	1.300	48.490	99.739	24.909	24.909	4605272.040	9617316.478	14.277
7153	1.300	40.867	100.267	22.669	22.669	4605268.915	9617318.305	14.080
7154	1.300	41.127	100.631	22.281	22.280	4605268.976	9617318.700	13.955
7155	1.300	39.266	100.232	22.862	22.862	4605268.356	9617318.076	14.092
7156	1.300	34.575	100.998	21.861	21.859	4605266.694	9617319.055	13.832
7157	1.300	33.316	101.246	21.164	21.160	4605266.292	9617319.766	13.761
7158	1.300	31.054	100.892	22.645	22.643	4605265.426	9617318.333	13.858
7159	1.300	32.877	100.218	22.915	22.915	4605266.060	9617318.020	14.097
7160	1.300	40.225	100.176	23.743	23.743	4605268.758	9617317.217	14.110
7161	1.300	39.516	100.007	24.238	24.238	4605268.522	9617316.707	14.173
7162	1.300	37.164	100.094	24.140	24.140	4605267.625	9617316.772	14.140
7163	1.300	32.158	100.182	25.124	25.124	4605265.669	9617315.829	14.103
7164	1.300	19.709	100.073	37.041	37.041	4605257.811	9617305.071	14.133
7165	1.300	23.072	99.957	37.430	37.431	4605259.637	9617304.245	14.201
7166	1.300	16.962	99.781	50.145	50.145	4605252.415	9617292.985	14.348
7167	1.300	14.789	99.859	49.423	49.424	4605251.024	9617294.199	14.284
7168	1.300	14.091	99.824	51.020	51.021	4605249.975	9617292.876	14.316
7169	1.300	15.905	99.824	53.629	53.630	4605250.540	9617289.925	14.324
7170	1.300	15.215	99.823	56.244	56.245	4605249.151	9617287.631	14.332
7171	1.300	12.660	99.912	58.024	58.025	4605246.390	9617286.735	14.256
7172	2.150	10.505	99.106	68.520	68.514	4605240.481	9617277.810	14.287
7173	2.000	11.289	99.200	75.235	75.230	4605238.719	9617271.269	14.421
7174	2.000	10.844	99.231	78.119	78.114	4605237.124	9617268.807	14.420
7175	2.150	9.735	99.161	81.337	81.331	4605234.583	9617266.395	14.397
7176	2.150	8.005	99.312	82.034	82.030	4605232.273	9617266.675	14.212
7177	2.000	10.046	99.297	83.578	83.574	4605234.059	9617264.177	14.398
7178	2.000	9.650	99.311	86.172	86.168	4605232.540	9617262.009	14.409
7179	2.150	8.301	99.231	86.544	86.539	4605230.719	9617262.424	14.371
7180	2.150	7.881	99.280	104.038	104.033	4605222.728	9617246.850	14.502
7181	2.150	6.485	99.371	109.020	109.016	4605218.447	9617243.390	14.404
7182	2.150	6.964	99.346	122.495	122.490	4605213.251	9617230.928	14.585
7183	2.150	398.810	99.247	102.706	102.700	4605210.556	9617255.227	14.541
7184	2.150	397.294	99.258	102.286	102.280	4605208.771	9617256.945	14.518
7185	2.150	398.611	99.228	95.961	95.955	4605214.024	9617261.021	14.490
7186	2.150	398.761	99.218	87.633	87.628	4605218.810	9617267.839	14.403
7187	2.150	397.062	99.202	87.391	87.385	4605217.016	9617269.355	14.421
7188	2.150	398.655	99.186	83.774	83.768	4605220.823	9617271.135	14.397
7189	2.150	397.815	99.868	80.850	80.851	4605221.553	9617274.161	13.494
7190	2.150	398.470	99.841	78.561	78.562	4605223.514	9617275.598	13.522

7191	2.150	398.518	99.835	71.468	71.469	4605227.502	9617281.465	13.511
7192	2.150	396.728	99.866	71.893	71.894	4605225.601	9617282.257	13.476
7193	1.300	398.441	99.927	62.302	62.303	4605232.528	9617289.130	14.247
7194	1.300	398.438	99.993	49.398	49.399	4605239.703	9617299.856	14.181
7195	1.300	395.749	99.975	49.237	49.238	4605238.089	9617301.183	14.194
7196	1.300	398.586	100.067	46.434	46.435	4605241.441	9617302.259	14.127
7197	1.300	398.241	100.040	41.441	41.442	4605244.022	9617306.540	14.150
7198	1.300	395.174	100.010	41.787	41.788	4605242.187	9617307.417	14.169
7199	1.300	397.837	99.984	34.872	34.872	4605247.510	9617312.112	14.184
7200	1.300	399.440	100.689	29.813	29.812	4605250.989	9617315.875	13.853
7201	1.300	393.297	101.220	24.028	24.024	4605252.250	9617322.086	13.715
7202	1.300	389.249	101.470	22.686	22.680	4605251.984	9617324.070	13.651
7203	2.150	387.300	99.176	23.738	23.736	4605250.744	9617323.781	13.633
7204	2.150	384.137	99.319	23.173	23.172	4605250.325	9617325.006	13.573
7205	1.300	384.275	101.866	21.968	21.959	4605251.240	9617325.804	13.532
7206	1.300	369.096	102.558	22.244	22.226	4605247.891	9617329.863	13.282
7207	1.300	353.336	102.501	27.083	27.062	4605241.115	9617333.624	13.112
7208	1.300	346.497	102.660	24.272	24.251	4605243.258	9617336.923	13.161
7209	1.300	329.699	102.692	27.877	27.852	4605239.462	9617343.654	12.997
7210	1.300	328.401	102.642	22.496	22.477	4605244.861	9617343.580	13.242
7211	1.300	345.996	103.164	13.634	13.617	4605253.730	9617338.776	13.498
7212	1.300	350.312	103.499	16.547	16.522	4605251.073	9617337.222	13.266
7213	1.300	359.275	102.864	19.187	19.168	4605249.279	9617334.052	13.312
7214	1.300	387.303	102.295	13.615	13.606	4605257.759	9617331.090	13.685
7215	1.300	398.793	101.230	22.057	22.053	4605255.015	9617322.513	13.749
7216	1.300	19.377	101.131	16.742	16.740	4605262.861	9617324.735	13.878
7217	1.300	375.342	103.985	9.573	9.554	4605259.393	9617335.371	13.576
7218	1.300	367.985	103.048	10.573	10.561	4605257.924	9617335.820	13.669
7219	1.300	356.634	103.272	10.655	10.641	4605257.093	9617337.517	13.628
7220	1.300	357.164	103.285	7.729	7.719	4605259.883	9617338.388	13.777
7221	1.300	382.976	103.778	6.014	6.003	4605262.738	9617336.868	13.819
7222	1.300	2.176	114.487	1.930	1.880	4605266.227	9617339.287	13.740
7223	1.300	351.193	103.981	3.676	3.669	4605263.614	9617340.040	13.945
7224	1.300	201.813	101.506	15.433	15.429	4605275.069	9617354.167	13.810
7225	1.300	210.482	101.288	15.807	15.804	4605273.343	9617355.461	13.856
7226	1.300	201.599	101.263	19.723	19.719	4605277.320	9617357.820	13.784
7227	1.300	199.037	101.878	24.327	24.317	4605280.514	9617361.243	13.458
7228	1.300	188.416	101.296	28.216	28.211	4605286.351	9617361.602	13.601
7229	1.300	177.244	101.562	27.531	27.523	4605289.122	9617357.522	13.500
7230	1.300	200.824	100.806	42.972	42.969	4605289.724	9617377.487	13.631
7231	1.300	201.176	100.676	46.666	46.664	4605291.443	9617380.768	13.680
7232	1.300	203.870	100.721	46.832	46.830	4605289.815	9617381.904	13.645

Станция: пт3(6) Ih = 1.593

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт2 (6)	4605267.179	9617340.908	13.924	396.1224	0.0072
пт2 (6)	4605267.179	9617340.908	13.924	396.1219	0.0077
пт4 (8)	4605345.235	9617465.162	12.457	396.1367	-0.0072
пт4 (8)	4605345.235	9617465.162	12.457	396.1363	-0.0068
пт3 (6)	4605305.534	9617401.978	13.388	396.1296	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
пт2 (6)	1.300	268.177	99.786	72.119	72.119	-0.005	0.008	0.001
пт2 (6)	1.300	268.177	99.795	72.116	72.116	-0.007	0.005	0.011
пт4 (8)	1.300	68.149	101.043	74.643	74.634	-0.014	-0.006	-0.001
пт4 (8)	1.300	68.149	101.057	74.635	74.626	-0.009	0.001	0.015
27	1.300	288.425	100.931	15.632	15.631	4605301.779	9617386.805	13.453
28	1.300	321.574	103.215	7.176	7.167	4605307.501	9617395.086	13.319
29	1.300	19.463	103.948	7.274	7.260	4605312.577	9617403.738	13.231
30	1.300	48.051	102.000	15.973	15.965	4605317.807	9617412.190	13.180
31	1.300	55.913	101.546	25.642	25.635	4605323.070	9617420.677	13.059
32	1.300	59.018	101.393	35.569	35.561	4605328.566	9617429.072	12.903
33	1.300	60.974	101.231	45.382	45.374	4605333.846	9617437.435	12.804
127	1.300	306.956	100.993	18.115	18.113	4605306.412	9617383.886	13.399
128	1.300	340.112	102.291	11.581	11.574	4605311.773	9617392.230	13.265
129	1.300	398.223	102.365	11.623	11.615	4605317.103	9617400.949	13.250
130	1.300	29.833	102.082	18.415	18.405	4605322.430	9617409.278	13.079
131	2.150	43.567	99.731	27.377	27.377	4605327.759	9617417.964	12.947
132	1.300	49.899	101.449	36.609	36.600	4605332.977	9617426.194	12.848
133	2.150	53.859	100.144	46.151	46.152	4605338.174	9617434.606	12.727
227	1.300	268.510	101.477	14.803	14.799	4605297.730	9617389.404	13.338
228	1.300	270.154	105.708	4.872	4.852	4605303.083	9617397.790	13.245
229	1.300	66.977	106.112	5.368	5.343	4605308.460	9617406.449	13.167
230	1.300	67.306	102.547	15.303	15.291	4605313.841	9617414.815	13.069
231	1.300	67.963	101.800	25.134	25.124	4605318.965	9617423.211	12.971
232	1.300	67.885	101.530	35.231	35.221	4605324.400	9617431.721	12.835

233	1.300	68.040	101.356	45.030	45.020	4605329.556	9617440.054	12.723
7233	2.150	51.455	99.913	50.389	50.390	4605342.491	9617436.231	12.900
7234	2.150	51.846	99.790	42.413	42.413	4605336.463	9617431.000	12.971
7235	2.150	50.822	99.764	41.289	41.289	4605336.094	9617429.743	12.985
7236	2.150	47.941	99.767	39.765	39.765	4605336.145	9617427.360	12.977
7237	2.150	47.238	99.620	33.595	33.595	4605331.631	9617423.134	13.032
7238	2.150	43.441	99.500	34.164	34.163	4605333.308	9617421.872	13.100
7239	1.300	42.073	101.355	27.344	27.338	4605328.096	9617417.416	13.099
7240	1.300	33.492	101.434	20.967	20.962	4605324.267	9617411.383	13.209
7241	1.300	27.716	101.143	21.871	21.868	4605325.886	9617409.979	13.289
7242	1.300	20.418	101.282	16.143	16.140	4605321.132	9617406.126	13.356
7243	1.300	396.888	101.165	13.801	13.799	4605319.250	9617400.468	13.429
7244	1.300	6.535	101.339	13.132	13.129	4605318.652	9617402.527	13.405
7245	1.300	393.971	101.467	12.005	12.002	4605317.391	9617400.119	13.405
7246	1.300	388.503	102.512	11.650	11.641	4605316.838	9617399.195	13.222
7247	1.300	386.197	102.819	10.965	10.954	4605316.069	9617398.976	13.196
7248	1.300	381.899	101.459	13.275	13.272	4605318.023	9617397.488	13.377
7249	1.300	389.965	101.005	13.916	13.914	4605319.118	9617398.963	13.462
7250	1.300	385.501	100.761	14.492	14.491	4605319.426	9617397.854	13.508
7251	1.300	383.472	100.400	15.801	15.801	4605320.531	9617397.001	13.582
7252	1.300	384.242	99.096	21.800	21.798	4605326.304	9617395.363	13.991
7253	1.300	378.512	99.379	21.645	21.644	4605325.484	9617393.583	13.892
7254	1.300	370.165	99.285	21.697	21.696	4605324.260	9617391.020	13.925
7255	1.300	362.369	99.260	22.194	22.193	4605323.176	9617388.514	13.939
7256	1.300	359.896	99.999	18.065	18.065	4605319.458	9617390.468	13.682
7257	1.300	353.877	99.161	18.511	18.510	4605318.624	9617388.891	13.925
7258	1.300	352.035	99.589	16.116	16.116	4605316.596	9617390.259	13.785
7259	1.300	348.218	100.089	14.696	14.696	4605314.963	9617390.706	13.661
7260	1.300	342.429	100.482	14.116	14.116	4605313.570	9617390.373	13.574
7261	1.300	358.061	100.437	16.090	16.090	4605317.635	9617391.374	13.571
7262	1.300	347.566	101.832	13.013	13.008	4605313.777	9617391.916	13.307
7263	1.300	352.060	103.039	10.634	10.622	4605312.828	9617394.257	13.174
7264	1.300	331.720	101.712	12.344	12.340	4605310.762	9617390.800	13.349
7265	1.300	369.608	104.107	5.500	5.489	4605310.247	9617399.165	13.327
7266	1.300	330.097	111.227	2.544	2.505	4605306.537	9617399.683	13.235
7267	1.300	280.449	121.036	1.366	1.292	4605305.069	9617400.772	13.238
7268	1.300	277.168	111.177	2.900	2.855	4605304.371	9617399.370	13.175
7269	1.300	249.963	101.270	9.053	9.051	4605298.753	9617395.982	13.501
7270	1.300	221.311	101.347	11.935	11.932	4605294.047	9617398.750	13.429
7271	1.300	246.117	100.225	23.560	23.560	4605286.974	9617387.466	13.598
7272	1.300	260.657	100.291	22.163	22.163	4605291.619	9617384.728	13.580
7273	1.300	72.623	104.148	5.012	5.001	4605307.891	9617406.389	13.355
7274	1.300	70.877	102.632	8.544	8.537	4605309.763	9617409.394	13.328
7275	1.300	86.865	102.270	8.797	8.792	4605307.855	9617410.458	13.368
7276	1.300	75.250	101.382	23.192	23.187	4605315.611	9617422.861	13.178
7277	1.300	68.963	101.242	40.222	40.215	4605326.496	9617436.297	12.897
7278	1.300	68.613	101.152	44.267	44.260	4605328.812	9617439.622	12.880
7279	1.300	67.185	101.654	34.377	34.366	4605324.259	9617430.794	12.789
7280	1.300	59.211	101.323	38.834	38.826	4605330.591	9617431.636	12.874
7281	1.300	50.952	101.484	37.763	37.753	4605333.425	9617427.422	12.801

Станция: пт5(6) Ih = 1.416

Име (клас)	X	Y	H	O	V			
пт6(6)	4605428.573	9617597.991	10.675	255.9967	0.0074			
пт6(6)	4605428.573	9617597.991	10.675	255.9976	0.0065			
пт101(6)	4605525.885	9617450.211	22.375	256.0068	-0.0027			
пт101(6)	4605525.885	9617450.211	22.375	256.0065	-0.0024			
пт4(8)	4605345.235	9617465.162	12.457	256.0049	-0.0008			
пт4(8)	4605345.235	9617465.162	12.457	256.0016	0.0025			
пт4(8)	4605345.235	9617465.162	12.457	256.0036	0.0005			
пт4(8)	4605345.235	9617465.162	12.457	256.0029	0.0012			
пт5(6)	4605400.029	9617531.403	11.450	256.0041				
Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт6(6)	1.300	218.222	100.781	72.456	72.451	0.006	-0.006	-0.003
пт6(6)	1.300	218.221	100.791	72.460	72.455	0.004	-0.010	0.008
пт101(6)	1.300	107.519	95.409	150.154	149.765	0.010	0.001	-0.010
пт101(6)	1.300	107.519	95.416	150.156	149.768	0.007	0.002	0.005
пт4(8)	1.300	399.998	99.337	85.974	85.970	0.003	0.002	-0.005
пт4(8)	1.300	400.002	99.347	85.976	85.973	0.001	0.007	0.009
пт4(8)	1.300	400.000	99.386	85.974	85.971	0.002	0.004	-0.002
пт4(8)	1.300	400.000	99.395	85.975	85.972	0.003	0.006	0.011
42	1.300	392.700	99.514	25.774	25.774	4605381.437	9617513.553	11.763
43	1.300	383.471	99.881	16.270	16.270	4605386.788	9617521.948	11.597
44	1.300	352.429	100.928	7.965	7.964	4605392.135	9617530.351	11.450
45	1.300	265.040	101.844	8.031	8.028	4605397.423	9617538.996	11.334

46	1.300	233.907	101.228	16.341	16.338	4605402.607	9617547.536	11.251
47	1.300	223.597	101.161	25.852	25.848	4605408.170	9617555.935	11.095
48	1.300	219.338	101.059	35.494	35.490	4605413.434	9617564.264	10.976
49	1.300	216.941	100.893	45.358	45.354	4605418.729	9617572.723	10.931
142	1.300	5.898	100.064	25.021	25.021	4605385.933	9617510.730	11.541
143	1.300	4.838	100.639	15.118	15.117	4605391.306	9617519.056	11.415
144	1.300	398.002	102.189	5.121	5.118	4605396.645	9617527.564	11.390
145	1.300	220.563	103.834	4.979	4.970	4605401.817	9617536.040	11.267
146	1.300	212.338	101.741	15.101	15.096	4605407.230	9617544.670	11.154
147	1.300	210.982	101.393	25.216	25.210	4605412.524	9617553.299	11.015
148	1.300	210.124	101.131	35.017	35.012	4605417.791	9617561.575	10.945
149	2.150	209.630	99.871	44.813	44.814	4605423.062	9617569.844	10.807
242	1.300	381.787	99.768	27.237	27.237	4605377.451	9617516.168	11.666
243	1.300	367.969	100.087	18.736	18.736	4605382.606	9617524.513	11.541
244	1.300	335.164	101.059	12.179	12.177	4605387.969	9617533.087	11.364
245	1.300	281.021	101.960	12.224	12.218	4605393.317	9617541.613	11.190
246	1.300	248.922	101.627	18.708	18.702	4605398.583	9617550.049	11.088
247	1.300	235.023	101.398	27.350	27.344	4605403.870	9617558.476	10.966
248	1.300	227.915	101.295	36.746	36.739	4605409.211	9617566.976	10.819
249	1.300	223.564	101.109	46.541	46.535	4605414.709	9617575.561	10.756
7346	1.300	224.459	100.988	46.429	46.424	4605414.053	9617575.658	10.846
7347	1.300	226.876	100.826	46.608	46.605	4605412.412	9617576.333	10.962
7348	1.300	232.235	101.028	31.415	31.411	4605405.799	9617562.280	11.059
7349	1.300	231.497	101.526	30.566	30.558	4605405.990	9617561.374	10.834
7350	1.300	246.204	100.939	21.024	21.022	4605399.300	9617552.412	11.256
7351	1.300	258.016	101.035	19.063	19.061	4605395.865	9617550.003	11.257
7352	1.300	263.220	100.811	20.662	20.661	4605393.884	9617551.129	11.303
7353	1.300	278.749	100.853	17.710	17.709	4605390.835	9617546.538	11.329
7354	1.300	274.255	100.977	15.665	15.663	4605392.861	9617545.330	11.326
7355	1.300	270.568	101.072	13.981	13.979	4605394.362	9617544.182	11.331
7356	1.300	329.806	100.249	12.193	12.193	4605388.138	9617534.098	11.519
7357	1.300	324.040	101.705	11.222	11.218	4605389.358	9617534.862	11.266
7358	1.300	329.179	100.058	13.990	13.990	4605386.416	9617534.630	11.554
7359	1.300	326.381	100.012	16.804	16.804	4605383.864	9617535.994	11.563
7360	1.300	345.487	99.773	19.216	19.216	4605380.818	9617530.953	11.635
7361	1.300	351.274	99.792	17.179	17.179	4605382.962	9617529.443	11.623
7362	1.300	347.927	100.012	14.083	14.083	4605385.973	9617530.534	11.564
7363	1.300	363.654	99.647	17.973	17.973	4605382.906	9617525.941	11.666
7364	1.300	379.677	99.409	26.564	26.563	4605377.530	9617517.282	11.813
7365	1.300	382.599	99.278	34.009	34.007	4605372.084	9617512.023	11.952
7366	1.300	377.990	99.243	35.170	35.168	4605369.757	9617513.504	11.985
7367	1.300	381.790	99.205	39.915	39.912	4605366.946	9617509.076	12.065
7368	1.300	385.934	99.232	38.908	38.906	4605369.264	9617507.587	12.036
7369	1.300	387.501	99.332	36.070	36.069	4605372.060	9617508.629	11.945
7370	1.300	386.897	99.239	40.283	40.281	4605368.554	9617506.267	12.048
7371	1.300	389.029	99.213	42.132	42.129	4605368.008	9617504.025	12.088
7372	1.300	389.230	99.251	45.342	45.339	4605365.661	9617501.831	12.100
7373	1.300	389.077	99.484	47.173	47.172	4605364.198	9617500.722	11.949
7374	1.300	388.971	99.827	48.621	48.621	4605363.045	9617499.840	11.699
7375	1.300	391.884	99.555	46.954	46.954	4605365.745	9617499.321	11.895
7376	1.300	391.830	99.229	45.653	45.650	4605366.670	9617500.240	12.119
7377	1.300	392.455	99.497	44.908	44.907	4605367.515	9617500.427	11.922
7378	1.300	389.801	99.909	52.400	52.401	4605360.617	9617496.870	11.641
7379	1.300	392.408	99.680	57.575	57.575	4605358.314	9617491.719	11.856
7380	1.300	395.006	99.531	58.264	58.263	4605359.489	9617489.556	11.996
7381	1.300	7.268	99.616	23.336	23.336	4605387.300	9617511.844	11.707
7382	1.300	8.780	99.662	21.256	21.256	4605388.861	9617513.317	11.679
7383	1.300	13.585	99.573	17.835	17.835	4605391.830	9617515.565	11.686
7384	1.300	7.952	99.897	17.459	17.459	4605390.664	9617516.668	11.595
7385	1.300	5.563	100.507	17.746	17.746	4605389.955	9617516.794	11.425
7386	1.300	4.940	100.617	16.605	16.604	4605390.469	9617517.826	11.406
7387	1.300	8.859	100.564	15.916	15.916	4605391.684	9617517.851	11.425
7388	1.300	14.969	100.390	15.381	15.381	4605393.256	9617517.593	11.472
7389	1.300	16.458	99.534	15.682	15.682	4605393.455	9617517.166	11.681
7390	1.300	86.718	102.311	3.444	3.442	4605402.169	9617528.708	11.441
7391	1.300	369.976	121.907	1.058	0.996	4605399.115	9617531.008	11.210
7392	1.300	234.175	108.965	2.303	2.280	4605400.379	9617533.656	11.243
7393	1.300	209.965	104.808	1.726	1.721	4605400.906	9617532.884	11.436
7394	1.300	142.679	101.767	2.561	2.560	4605402.589	9617531.350	11.495
7395	1.300	208.326	101.219	8.171	8.170	4605404.371	9617538.323	11.410
7396	1.300	200.948	100.777	18.813	18.812	4605411.802	9617546.076	11.337
7397	1.300	208.785	100.997	20.302	20.300	4605410.693	9617548.676	11.249
7398	1.300	208.753	100.993	26.458	26.455	4605413.938	9617553.907	11.154
7399	1.300	210.951	101.468	28.263	28.256	4605414.046	9617555.937	10.915
7400	1.300	208.609	100.938	32.695	32.692	4605417.280	9617559.173	11.085
7401	1.300	204.790	100.702	40.151	40.149	4605423.221	9617564.176	11.124
7402	1.300	196.509	100.222	40.778	40.778	4605427.703	9617561.353	11.424

7403	1.300	195.194	100.219	37.853	37.853	4605426.287	9617558.668	11.436
7404	1.300	199.390	100.320	37.564	37.564	4605424.248	9617560.117	11.378
7405	1.300	198.433	100.287	34.042	34.042	4605422.366	9617557.092	11.413
7406	1.300	193.946	100.069	34.370	34.370	4605424.352	9617555.687	11.530
7407	1.300	192.629	100.085	31.797	31.797	4605422.991	9617553.399	11.524
7408	1.300	194.665	100.180	31.532	31.532	4605422.090	9617553.933	11.477
7409	1.300	188.374	100.237	21.659	21.659	4605416.635	9617545.308	11.486
7410	1.300	185.912	100.150	21.807	21.807	4605417.278	9617544.746	11.515
7411	1.300	185.101	100.179	21.469	21.469	4605417.176	9617544.322	11.506
7412	1.300	183.208	100.238	20.307	20.307	4605416.604	9617543.135	11.491
7413	1.300	200.972	100.527	25.926	25.925	4605416.246	9617551.630	11.352
7414	1.300	208.445	100.791	40.356	40.353	4605421.410	9617565.626	11.065
9001	1.300	94.591	99.637	7.910	7.910	4605405.674	9617525.862	11.675
9002	1.300	105.383	98.553	7.784	7.782	4605406.423	9617526.967	11.806
9003	1.300	64.207	100.185	8.849	8.849	4605402.791	9617522.996	11.604
9004	1.300	65.708	99.007	11.278	11.277	4605403.801	9617520.776	11.805
9005	1.300	61.357	99.035	11.695	11.694	4605403.179	9617520.141	11.807
9006	1.300	59.251	98.819	12.399	12.397	4605402.971	9617519.360	11.859
9007	1.300	38.690	98.431	17.292	17.287	4605398.590	9617514.176	12.056
9008	1.300	61.543	98.568	21.685	21.680	4605405.929	9617510.541	12.117
9009	2.150	61.976	95.871	23.358	23.309	4605406.525	9617509.017	12.293
9010	1.300	64.148	98.368	22.673	22.666	4605407.085	9617509.863	12.211
9011	1.300	64.559	97.588	23.799	23.782	4605407.578	9617508.851	12.531
9012	1.300	74.002	96.791	33.097	33.055	4605415.038	9617501.952	13.297
9013	0.000	72.574	94.436	37.392	37.250	4605416.195	9617497.844	16.193
9014	1.300	74.363	96.715	37.065	37.016	4605417.024	9617498.519	13.541
9015	2.150	82.019	95.669	49.961	49.846	4605428.061	9617490.186	14.176

Станция: пт6(6) Ih = 1.590

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт5(6)	4605400.029	9617531.403	11.450	392.6516	-0.0010
пт5(6)	4605400.029	9617531.403	11.450	392.6523	-0.0017
пт7(6)	4605462.686	9617651.955	10.273	392.6507	-0.0000
пт7(6)	4605462.686	9617651.955	10.273	392.6472	0.0034
пт6(6)	4605428.573	9617597.991	10.675	392.6506	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт5(6)	1.300	281.567	99.574	72.453	72.452	0.003	0.003	0.001
пт5(6)	1.300	281.566	99.585	72.456	72.455	0.005	0.006	0.013
пт7(6)	1.300	71.462	100.691	63.848	63.845	-0.002	-0.002	0.001
пт7(6)	1.300	71.465	100.704	63.843	63.840	0.004	0.000	0.014
50	1.300	290.043	100.707	17.393	17.392	4605423.903	9617581.238	10.771
51	1.300	316.022	102.295	8.615	8.610	4605429.742	9617589.461	10.654
52	1.300	7.983	104.475	6.212	6.197	4605434.769	9617598.053	10.528
53	1.300	47.776	102.470	14.348	14.337	4605440.115	9617606.496	10.408
54	1.300	57.273	101.857	23.929	23.919	4605445.507	9617614.884	10.267
55	1.300	61.387	101.472	33.723	33.714	4605450.854	9617623.294	10.185
56	1.300	63.809	101.187	43.638	43.631	4605456.141	9617631.809	10.151
150	2.150	306.895	98.069	19.929	19.920	4605428.431	9617578.071	10.719
151	1.300	335.123	102.232	12.226	12.219	4605433.736	9617586.917	10.536
152	1.300	390.669	102.991	10.839	10.827	4605439.031	9617595.187	10.456
153	1.300	29.287	102.479	16.880	16.867	4605444.449	9617603.689	10.308
154	1.300	45.077	101.918	25.489	25.478	4605449.706	9617612.221	10.197
155	1.300	52.281	101.446	34.845	34.836	4605455.087	9617620.587	10.173
156	2.150	56.799	99.862	44.473	44.474	4605460.291	9617629.166	10.211
250	1.300	272.271	101.233	16.464	16.461	4605419.955	9617583.966	10.646
251	1.300	273.354	104.368	6.580	6.565	4605425.232	9617592.340	10.513
252	1.300	68.978	110.360	3.394	3.349	4605430.472	9617600.750	10.415
253	1.300	70.265	103.277	13.365	13.347	4605435.916	9617609.137	10.277
254	1.300	71.004	102.227	23.483	23.469	4605441.256	9617617.738	10.144
255	1.300	71.124	101.579	33.475	33.465	4605446.604	9617626.183	10.135
256	1.300	71.230	101.234	43.281	43.273	4605451.828	9617634.485	10.126
7415	1.300	280.310	98.993	75.089	75.081	4605397.634	9617529.581	12.152
7416	1.300	56.213	100.892	45.955	45.951	4605461.640	9617629.898	10.321
7417	1.300	52.005	100.844	44.902	44.899	4605462.872	9617626.965	10.370
7418	2.150	55.158	99.962	38.698	38.699	4605456.862	9617624.397	10.138
7419	1.300	47.705	100.947	36.994	36.990	4605458.377	9617619.900	10.415
7420	1.300	49.736	101.225	32.620	32.614	4605454.222	9617618.137	10.337
7421	1.300	48.558	101.428	30.497	30.490	4605452.895	9617616.378	10.281
7422	1.300	49.171	101.824	29.323	29.311	4605451.784	9617615.891	10.125
7423	1.300	43.348	101.181	30.597	30.592	4605454.403	9617614.383	10.397
7424	2.150	39.192	99.415	28.108	28.107	4605453.237	9617611.471	10.373
7425	1.300	36.538	101.276	26.006	26.001	4605451.889	9617609.499	10.443
7426	2.150	39.515	99.326	22.252	22.251	4605448.044	9617608.761	10.350
7427	1.300	23.574	102.106	15.588	15.580	4605443.649	9617601.919	10.449
7428	1.300	14.946	101.257	17.576	17.573	4605446.021	9617600.083	10.618

7429	1.300	1.330	101.171	15.214	15.212	4605443.717	9617596.555	10.685
7430	1.300	390.229	101.171	14.165	14.163	4605442.227	9617594.228	10.704
7431	1.300	363.554	101.315	11.055	11.053	4605437.112	9617590.973	10.736
7432	1.300	360.512	101.483	11.160	11.157	4605436.844	9617590.503	10.705
7433	1.300	361.374	102.580	10.574	10.565	4605436.501	9617591.007	10.536
7434	1.300	352.773	102.098	11.792	11.786	4605436.287	9617589.080	10.576
7435	1.300	348.997	102.425	11.800	11.792	4605435.748	9617588.634	10.515
7436	1.300	353.991	101.409	14.129	14.126	4605438.021	9617587.490	10.652
7437	1.300	363.494	100.786	13.726	13.725	4605439.168	9617589.266	10.795
7438	1.300	360.812	99.634	18.235	18.235	4605442.149	9617585.817	11.070
7439	1.300	366.405	99.684	17.534	17.534	4605442.604	9617587.476	11.052
7440	1.300	362.072	99.633	22.215	22.215	4605445.402	9617583.490	11.093
7441	1.300	353.561	99.539	23.002	23.002	4605443.842	9617580.788	11.131
7442	1.300	346.115	99.496	23.932	23.932	4605442.262	9617578.361	11.154
7443	1.300	342.451	99.028	24.734	24.731	4605441.529	9617576.925	11.342
7444	1.300	348.654	98.871	26.824	26.820	4605444.779	9617576.621	11.440
7445	1.300	353.458	98.719	31.436	31.430	4605449.398	9617574.450	11.597
7446	1.300	358.953	98.625	30.805	30.798	4605450.892	9617576.769	11.630
7447	1.300	365.808	98.695	30.091	30.085	4605452.477	9617579.723	11.582
7448	1.300	329.194	100.322	17.128	17.128	4605434.336	9617581.861	10.878
7449	1.300	326.134	100.147	17.657	17.657	4605433.708	9617581.097	10.924
7450	1.300	324.927	100.496	15.485	15.485	4605432.794	9617583.093	10.844
7451	1.300	328.219	101.270	15.831	15.828	4605433.669	9617583.006	10.649
7452	1.300	327.312	101.805	14.151	14.146	4605432.936	9617584.535	10.563
7453	1.300	322.409	101.484	15.042	15.038	4605432.097	9617583.372	10.614
7454	1.300	318.061	101.299	15.561	15.558	4605431.178	9617582.653	10.647
7455	1.300	306.643	100.374	20.845	20.845	4605428.342	9617577.147	10.842
7456	1.300	308.361	99.877	24.015	24.015	4605428.954	9617573.979	11.011
7457	1.300	299.466	100.181	25.977	25.977	4605425.365	9617572.213	10.891
7458	1.300	270.301	100.794	16.302	16.301	4605419.613	9617584.373	10.761
7459	1.300	274.715	102.347	12.076	12.068	4605422.654	9617587.474	10.519
7460	1.300	263.973	101.291	10.655	10.653	4605421.863	9617589.717	10.749
7461	1.300	242.520	101.140	10.723	10.721	4605419.447	9617592.365	10.773
7462	1.300	218.709	102.073	6.389	6.386	4605422.289	9617596.858	10.757
7463	1.300	241.041	103.439	4.782	4.775	4605424.451	9617595.580	10.706
7464	1.300	268.106	103.147	5.547	5.540	4605425.370	9617593.470	10.691
7465	1.300	269.366	102.661	6.644	6.638	4605424.843	9617592.500	10.687
7466	1.300	312.012	102.502	8.237	8.231	4605429.175	9617589.782	10.641
7467	1.300	257.984	109.475	1.983	1.961	4605427.200	9617596.591	10.671
7468	1.300	69.934	121.991	1.412	1.329	4605429.310	9617599.097	10.486
7469	1.300	103.573	108.726	5.259	5.210	4605428.882	9617603.192	10.246
7470	2.150	121.187	102.936	9.660	9.650	4605426.492	9617607.414	9.669
7471	2.150	110.157	102.713	11.183	11.173	4605428.080	9617609.153	9.638
7472	1.300	105.270	106.026	13.695	13.634	4605429.018	9617611.618	9.670
7473	1.300	84.023	104.739	12.333	12.299	4605432.979	9617609.474	10.047
7474	1.300	73.999	103.602	13.233	13.212	4605435.182	9617609.431	10.216
7475	1.300	70.868	102.817	15.297	15.282	4605436.859	9617610.832	10.288
7476	1.300	78.028	101.927	19.032	19.024	4605437.028	9617615.032	10.389
7477	1.300	97.794	101.656	20.987	20.980	4605431.710	9617618.735	10.419
7478	1.300	70.383	102.318	24.182	24.166	4605441.830	9617618.196	10.084
7479	1.300	60.759	101.589	27.972	27.964	4605447.259	9617618.795	10.267
7480	1.300	71.931	101.440	30.672	30.665	4605444.767	9617624.031	10.271
7481	1.300	72.199	101.159	39.118	39.112	4605449.088	9617631.291	10.253
7482	1.300	70.552	101.285	42.727	42.719	4605451.913	9617633.770	10.102
7483	1.300	72.121	101.146	46.158	46.151	4605452.828	9617637.255	10.134
7484	1.300	74.322	100.979	46.104	46.099	4605451.431	9617638.024	10.256
7485	1.300	83.006	101.065	46.856	46.850	4605446.055	9617641.457	10.181

Станция: пт7(6) Ih = 1.560

Име (клас)	X	Y	H	O	V			
пт6(6)	4605428.573	9617597.991	10.675	393.6152	0.0189			
пт6(6)	4605428.573	9617597.991	10.675	393.6111	0.0230			
пт8(6)	4605499.737	9617712.379	10.810	393.6516	-0.0175			
пт8(6)	4605499.737	9617712.379	10.810	393.6455	-0.0114			
пт8(6)	4605499.737	9617712.379	10.810	393.6396	-0.0055			
пт7(6)	4605462.686	9617651.955	10.273	393.6342				
Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт6(6)	1.300	270.497	99.859	63.842	63.843	-0.016	0.011	-0.000
пт6(6)	1.300	270.501	99.869	63.842	63.843	-0.019	0.013	0.010
пт8(6)	1.300	71.331	99.749	70.874	70.874	-0.014	0.014	-0.002
пт8(6)	1.300	71.337	99.758	70.873	70.873	-0.008	0.011	0.008
пт8(6)	1.300	71.343	99.749	70.870	70.870	-0.001	0.011	-0.002
57	1.300	299.496	101.873	11.818	11.813	4605461.414	9617640.211	10.185
58	1.300	362.413	104.233	5.008	4.997	4605466.539	9617648.773	10.200
59	1.300	40.161	101.746	10.546	10.542	4605471.777	9617657.292	10.244

60	1.300	54.547	100.800	20.007	20.006	4605477.231	9617665.691	10.282
61	1.300	60.250	100.449	29.746	29.746	4605482.398	9617674.232	10.323
62	1.300	62.598	100.196	39.644	39.644	4605487.845	9617682.593	10.411
157	1.300	318.685	101.274	14.701	14.698	4605465.513	9617637.531	10.239
158	1.300	366.744	102.480	10.099	10.091	4605470.885	9617646.072	10.140
159	2.150	17.740	97.560	13.752	13.742	4605476.209	9617654.397	10.210
160	2.150	39.457	98.567	21.816	21.811	4605481.616	9617662.788	10.174
161	2.150	49.671	98.862	31.055	31.050	4605486.825	9617671.485	10.238
162	2.150	54.525	98.927	40.717	40.712	4605492.294	9617679.898	10.369
257	1.300	271.936	102.442	10.565	10.557	4605457.251	9617642.904	10.128
258	1.700	282.842	102.388	0.593	0.593	4605462.472	9617651.402	10.111
259	1.300	69.930	102.625	9.312	9.304	4605467.725	9617659.776	10.149
260	1.300	70.406	101.049	19.182	19.180	4605472.953	9617668.155	10.217
261	1.300	70.321	100.610	29.319	29.318	4605478.413	9617676.698	10.252
262	1.300	70.724	100.290	39.386	39.386	4605483.603	9617685.328	10.354
2061	1.300	77.035	100.554	29.661	29.660	4605475.873	9617678.523	10.275
2062	1.300	75.604	100.323	39.532	39.532	4605481.054	9617686.961	10.332
7486	1.300	54.139	100.024	42.325	42.326	4605493.643	9617680.819	10.517
7487	2.150	54.172	99.011	39.297	39.293	4605491.411	9617678.766	10.294
7488	1.300	49.502	99.951	41.256	41.257	4605494.828	9617677.819	10.565
7489	1.300	48.169	100.013	38.813	38.814	4605493.428	9617675.649	10.525
7490	1.300	51.898	100.222	37.009	37.009	4605490.626	9617676.225	10.404
7491	1.300	48.712	100.238	32.510	32.510	4605488.265	9617672.020	10.412
7492	2.150	43.512	98.495	32.729	32.720	4605489.993	9617669.982	10.457
7493	2.150	41.357	98.420	30.449	30.440	4605488.643	9617667.856	10.438
7494	2.150	44.439	98.391	26.784	26.776	4605484.815	9617667.031	10.360
7495	2.150	32.706	97.915	18.405	18.395	4605479.529	9617659.351	10.286
7496	1.300	20.232	100.557	19.012	19.012	4605481.248	9617656.063	10.367
7497	1.300	8.685	100.525	16.344	16.344	4605479.019	9617652.550	10.398
7498	1.300	390.945	100.321	14.146	14.146	4605476.419	9617648.562	10.462
7499	1.300	393.537	100.685	11.571	11.570	4605474.022	9617649.639	10.408
7500	1.300	395.678	102.055	11.033	11.027	4605473.558	9617650.112	10.177
7501	1.300	385.530	102.635	10.801	10.792	4605472.905	9617648.486	10.086
7502	1.300	384.873	101.868	11.458	11.453	4605473.493	9617648.161	10.197
7503	1.300	380.829	101.468	13.022	13.019	4605474.671	9617646.872	10.233
7504	1.300	385.797	99.441	20.200	20.199	4605481.840	9617645.542	10.710
7505	1.300	378.816	100.102	19.977	19.977	4605480.822	9617643.577	10.501
7506	1.300	370.040	100.008	20.186	20.186	4605479.674	9617641.052	10.530
7507	2.150	361.136	97.365	20.617	20.600	4605478.302	9617638.520	10.536
7508	1.300	355.291	99.393	21.191	21.190	4605477.415	9617636.720	10.735
7509	1.300	360.881	98.834	29.951	29.946	4605485.309	9617632.333	11.082
7510	2.150	365.726	97.162	31.096	31.066	4605487.634	9617633.444	11.069
7511	1.300	371.789	98.955	30.864	30.860	4605489.105	9617636.006	11.040
7512	1.300	377.303	98.816	31.051	31.046	4605490.553	9617638.269	11.110
7513	1.300	382.115	98.551	31.243	31.235	4605491.682	9617640.342	11.244
7514	1.300	345.875	100.276	14.492	14.492	4605471.114	9617640.165	10.470
7515	1.300	346.919	100.486	13.582	13.582	4605470.764	9617641.037	10.429
7516	1.300	352.739	100.282	13.844	13.844	4605471.902	9617641.624	10.472
7517	1.300	353.467	101.112	13.183	13.181	4605471.573	9617642.220	10.303
7518	1.300	352.872	101.723	12.490	12.486	4605471.017	9617642.655	10.195
7519	1.300	346.405	101.707	11.695	11.691	4605469.564	9617642.501	10.219
7520	1.300	337.141	101.715	11.843	11.839	4605468.189	9617641.473	10.214
7521	1.300	318.297	100.784	15.725	15.724	4605465.616	9617636.506	10.339
7522	1.300	303.790	100.782	21.878	21.877	4605461.801	9617630.096	10.264
7523	1.300	349.319	103.828	5.160	5.151	4605465.904	9617647.933	10.223
7524	1.300	266.031	103.104	5.618	5.611	4605459.364	9617647.433	10.259
7525	1.300	169.348	106.401	2.204	2.193	4605460.854	9617653.159	10.312
7526	1.300	85.317	105.543	2.873	2.862	4605463.615	9617654.662	10.283
7527	1.300	61.228	121.116	1.705	1.612	4605463.736	9617653.179	9.978
7528	1.300	79.338	101.222	11.088	11.086	4605467.252	9617662.057	10.320
7529	1.300	80.327	101.345	13.295	13.292	4605467.972	9617664.151	10.252
7530	1.300	87.921	100.849	14.003	14.002	4605466.686	9617665.373	10.346
7531	1.300	79.560	100.771	19.572	19.571	4605470.685	9617669.816	10.296
7532	1.300	79.424	100.487	25.712	25.712	4605473.245	9617675.398	10.336
7533	1.300	77.728	100.653	27.927	27.926	4605474.829	9617677.103	10.246
7534	1.300	82.522	100.230	28.058	28.058	4605472.951	9617678.068	10.432
7535	1.300	77.542	100.298	31.760	31.760	4605476.580	9617680.515	10.384
7536	1.300	76.781	100.228	38.052	38.052	4605479.740	9617685.972	10.397
20059	1.300	76.961	102.739	9.461	9.452	4605466.898	9617660.417	10.126
20060	1.300	77.386	101.184	19.445	19.442	4605471.234	9617669.417	10.171

Станция: пт8 (6) Ih = 1.562

Име (клас)	Х	У	Н	О	У
пт7 (6)	4605462.686	9617651.955	10.273	32.4841	0.0001
пт7 (6)	4605462.686	9617651.955	10.273	32.4843	-0.0001
пт8 (6)	4605499.737	9617712.379	10.810	32.4842	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
пт7 (6)	1.300	232.498	100.722	70.878	70.874	-0.003	-0.004	0.004
пт7 (6)	1.300	232.498	100.728	70.877	70.873	-0.003	-0.005	0.011
63	1.300	248.340	101.485	22.419	22.413	4605493.087	9617690.975	10.549
64	1.300	260.489	101.999	12.969	12.963	4605498.309	9617699.495	10.665
65	1.300	313.337	103.396	5.952	5.944	4605503.655	9617707.910	10.755
66	1.300	393.267	100.633	10.283	10.283	4605509.190	9617716.426	10.970
67	1.300	11.750	99.847	19.329	19.329	4605514.585	9617724.755	11.119
68	1.300	18.653	99.673	28.973	28.973	4605519.855	9617733.229	11.221
69	1.300	21.699	99.559	38.793	38.793	4605525.307	9617741.551	11.341
163	1.300	261.451	101.434	24.342	24.336	4605497.422	9617688.153	10.524
164	1.300	278.585	101.379	16.053	16.049	4605502.514	9617696.572	10.724
165	1.300	321.448	101.010	11.010	11.009	4605507.987	9617705.090	10.897
166	1.300	374.576	99.749	14.151	14.151	4605513.801	9617713.945	11.128
167	1.300	396.947	99.729	21.518	21.518	4605518.996	9617721.976	11.164
168	2.150	7.792	97.951	30.367	30.352	4605524.214	9617730.326	11.199
169	1.300	13.763	99.666	39.786	39.786	4605529.479	9617738.805	11.281
263	1.300	234.568	101.849	21.638	21.629	4605489.036	9617693.582	10.444
264	1.300	236.582	102.481	11.917	11.908	4605494.176	9617701.849	10.608
265	1.300	255.559	114.265	1.949	1.900	4605499.382	9617710.512	10.639
266	1.300	25.475	102.261	8.179	8.174	4605504.751	9617718.834	10.782
267	1.300	27.900	100.345	18.329	18.329	4605510.421	9617727.272	10.973
268	1.300	29.455	99.752	28.444	28.444	4605515.748	9617735.889	11.183
269	1.300	30.001	99.567	38.363	38.363	4605521.058	9617744.271	11.333
2063	1.300	224.205	102.113	21.704	21.692	4605486.091	9617695.516	10.352
7537	1.300	33.527	99.218	38.054	38.052	4605519.101	9617745.135	11.539
7538	1.300	30.367	99.408	26.803	26.802	4605514.504	9617734.746	11.322
7539	1.300	34.561	99.299	25.303	25.302	4605512.257	9617734.366	11.351
7540	1.300	46.839	98.928	26.094	26.091	4605508.063	9617737.106	11.512
7541	1.300	50.611	99.475	18.235	18.235	4605504.522	9617729.975	11.222
7542	1.300	35.899	99.588	17.434	17.434	4605508.044	9617727.707	11.185
7543	1.300	36.940	99.868	14.162	14.162	4605506.280	9617724.939	11.101
7544	1.300	42.704	100.707	11.626	11.625	4605504.154	9617723.133	10.943
7545	1.300	27.648	100.498	16.567	16.567	4605509.447	9617725.802	10.943
7546	1.300	33.765	101.115	12.506	12.504	4605506.060	9617723.167	10.853
7547	1.300	52.084	102.594	10.858	10.849	4605502.341	9617722.911	10.630
7548	1.300	54.869	101.536	11.427	11.424	4605501.991	9617723.578	10.797
7549	1.300	42.188	99.882	13.715	13.715	4605505.051	9617725.023	11.098
7550	1.300	63.007	101.482	12.536	12.533	4605500.624	9617724.880	10.780
7551	1.300	89.719	104.436	12.680	12.649	4605495.414	9617724.267	10.189
7552	1.300	106.738	106.181	9.156	9.113	4605494.471	9617719.816	10.184
7553	1.300	138.129	108.022	7.648	7.587	4605492.944	9617715.758	10.111
7554	1.300	145.116	108.097	8.367	8.300	4605491.946	9617715.239	10.011
7555	1.300	148.381	108.451	8.100	8.029	4605492.068	9617714.756	10.000
7556	1.300	159.388	109.648	6.935	6.856	4605492.937	9617713.252	10.025
7557	1.300	158.604	107.805	9.849	9.775	4605490.057	9617713.743	9.868
7558	1.300	164.278	106.927	12.443	12.370	4605487.383	9617713.008	9.721
7559	1.300	167.178	105.418	13.901	13.851	4605485.886	9617712.453	9.890
7560	1.300	148.228	104.668	21.174	21.117	4605479.581	9617718.680	9.521
7561	1.300	142.012	105.347	20.949	20.875	4605480.514	9617720.520	9.315
7562	1.300	133.005	104.929	21.931	21.866	4605481.006	9617723.660	9.376
7563	1.300	125.630	104.666	24.340	24.275	4605480.529	9617727.223	9.290
7564	1.300	125.229	104.676	26.015	25.945	4605479.308	9617728.373	9.163
7565	1.300	122.833	104.970	26.633	26.552	4605479.461	9617729.522	8.995
7566	1.300	199.984	103.678	13.612	13.589	4605487.877	9617705.745	10.286
7567	1.300	205.124	104.851	12.609	12.573	4605489.295	9617705.376	10.112
7568	1.300	213.980	105.065	10.490	10.457	4605491.944	9617705.407	10.238
7569	1.300	225.475	104.567	9.328	9.304	4605494.030	9617705.031	10.403
7570	1.300	231.340	103.481	9.715	9.701	4605494.516	9617704.203	10.541
7571	1.300	236.977	103.104	8.820	8.810	4605495.671	9617704.564	10.642
7572	1.300	216.507	105.536	3.618	3.604	4605497.148	9617709.871	10.758
7573	1.300	239.172	106.302	2.420	2.408	4605498.700	9617710.206	10.833
7574	1.300	204.119	105.826	4.716	4.696	4605495.796	9617709.825	10.641
7575	1.300	260.198	119.131	1.413	1.350	4605499.582	9617711.038	10.654
7576	1.300	111.432	117.592	1.951	1.877	4605498.542	9617713.827	10.540
7577	1.300	123.093	111.448	1.756	1.728	4605498.413	9617713.489	10.758
7578	1.300	152.356	109.898	3.369	3.328	4605496.503	9617713.164	10.550
7579	1.300	180.849	108.480	2.271	2.251	4605497.535	9617711.911	10.770
7580	1.300	215.059	104.872	5.825	5.808	4605495.475	9617708.434	10.627
7581	1.300	223.156	103.931	5.769	5.758	4605496.042	9617707.963	10.716
7582	1.300	221.253	102.859	17.125	17.108	4605488.370	9617699.593	10.303
7583	1.300	215.718	101.737	19.801	19.794	4605485.351	9617698.783	10.532
7584	1.300	263.468	101.016	29.277	29.274	4605497.877	9617683.164	10.605
7585	2.150	266.980	98.947	26.739	26.736	4605499.512	9617685.644	10.664
7586	2.150	265.741	98.597	22.243	22.238	4605499.117	9617690.150	10.712
7587	2.150	281.751	100.759	15.826	15.825	4605503.246	9617696.948	10.034

7588	2.150	295.790	100.445	16.853	16.853	4605506.978	9617697.161	10.104
7589	2.150	305.207	100.366	15.474	15.474	4605508.372	9617699.539	10.133
7590	1.300	305.235	100.337	12.633	12.633	4605506.792	9617701.899	11.005
7591	1.300	326.875	99.659	12.475	12.475	4605509.755	9617704.945	11.139
7592	1.300	327.267	99.559	14.213	14.213	4605511.203	9617703.980	11.171
7593	1.300	331.478	100.637	11.057	11.057	4605509.069	9617706.449	10.962
7594	1.300	340.428	100.287	12.268	12.268	4605510.911	9617707.315	11.017
7595	1.300	349.241	100.526	11.173	11.173	4605510.453	9617709.216	10.980
7596	1.300	346.613	98.985	15.417	15.415	4605514.329	9617707.408	11.318
7597	1.300	344.481	98.177	16.704	16.697	4605515.353	9617706.468	11.550
7598	1.300	337.468	99.187	14.301	14.300	4605512.474	9617705.877	11.255
7599	1.300	337.456	98.884	15.271	15.269	4605513.335	9617705.434	11.340
7600	1.300	337.783	97.818	18.322	18.311	4605516.087	9617704.134	11.700
7601	1.300	345.679	98.129	18.794	18.786	4605517.429	9617706.061	11.624
7602	1.300	341.131	97.981	20.122	20.112	4605518.146	9617704.280	11.710
7603	1.300	339.656	97.561	19.637	19.623	4605517.511	9617704.063	11.824
7604	1.300	338.444	97.311	22.591	22.571	4605519.995	9617702.426	12.026
7605	1.300	339.137	96.963	27.957	27.926	4605524.934	9617700.339	12.406
7606	1.300	333.885	96.764	29.134	29.097	4605524.867	9617697.713	12.552
7607	1.300	340.566	97.145	30.419	30.389	4605527.443	9617699.896	12.436
7608	1.300	343.944	97.321	30.434	30.407	4605528.084	9617701.376	12.353
7609	1.300	354.680	97.465	29.627	29.604	4605528.741	9617706.451	12.252
7610	2.150	361.395	95.897	31.469	31.404	4605530.996	9617709.364	12.249
7611	1.300	369.264	97.058	33.645	33.610	4605533.334	9617713.302	12.626
7612	1.300	369.556	97.618	24.646	24.629	4605524.353	9617713.168	11.994
7613	1.300	372.106	98.483	21.873	21.867	4605521.547	9617713.954	11.593
7614	1.300	376.281	97.978	22.754	22.743	4605522.265	9617715.500	11.795
7615	1.300	377.905	98.108	21.496	21.487	4605520.938	9617715.870	11.711
7616	1.300	383.523	99.576	18.365	18.365	4605517.524	9617716.948	11.195
7617	1.300	386.522	100.097	16.325	16.325	4605515.340	9617717.181	11.047
7618	1.300	388.609	99.254	19.201	19.200	4605517.893	9617718.625	11.297
7619	1.300	392.305	99.318	20.147	20.146	4605518.375	9617720.027	11.288
7620	1.300	393.522	99.841	20.046	20.046	4605518.134	9617720.342	11.122
7621	1.300	388.410	99.035	21.975	21.973	4605520.537	9617719.462	11.405
7622	1.300	395.104	99.196	24.296	24.294	4605521.786	9617722.581	11.379
7623	1.300	6.183	99.333	29.790	29.789	4605524.198	9617729.380	11.384
7624	1.300	5.208	99.269	33.957	33.955	4605527.913	9617731.329	11.462

Станция: пт101(6) Ih = 1.314

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт5(6)	4605400.029	9617531.403	11.450	391.4118	-0.0042
пт5(6)	4605400.029	9617531.403	11.450	391.4099	-0.0023
пт102(6)	4605599.302	9617408.578	30.155	391.3981	0.0095
пт102(6)	4605599.302	9617408.578	30.155	391.3997	0.0079
пт101(6)	4605525.885	9617450.211	22.375	391.4076	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт5(6)	1.300	172.114	104.636	150.165	149.769	-0.009	-0.006	-0.014
пт5(6)	1.300	172.116	104.650	150.169	149.770	-0.005	-0.003	0.018
пт102(6)	1.300	375.761	94.156	84.753	84.397	-0.004	-0.013	-0.004
пт102(6)	1.300	375.760	94.169	84.756	84.402	-0.007	-0.008	0.013
101	1.300	178.782	104.782	141.646	141.248	4605399.841	9617513.961	11.760
102	1.300	178.954	104.850	131.998	131.617	4605408.275	9617509.296	12.345
103	1.300	179.232	104.934	121.900	121.536	4605417.047	9617504.297	12.952
104	2.150	179.530	104.530	111.811	111.530	4605425.777	9617499.376	13.591
105	2.150	179.945	104.506	101.886	101.632	4605434.370	9617494.417	14.334
106	2.150	180.314	104.504	91.778	91.550	4605443.220	9617489.553	15.053
107	2.150	180.974	104.331	82.010	81.821	4605451.643	9617484.605	15.966
108	1.300	181.721	104.965	72.225	72.006	4605460.198	9617479.710	16.763
109	2.150	182.533	104.180	62.456	62.322	4605468.712	9617475.015	17.442
110	2.150	183.830	104.010	52.013	51.911	4605477.852	9617469.897	18.266
111	1.300	185.794	104.991	42.420	42.290	4605486.278	9617465.034	19.067
112	2.150	188.724	103.401	32.438	32.392	4605495.058	9617460.157	19.808
113	1.300	194.460	105.392	22.737	22.656	4605503.785	9617455.199	20.466
114	1.300	209.778	105.336	13.017	12.971	4605512.916	9617449.969	21.300
115	1.300	259.627	104.327	6.879	6.863	4605521.111	9617445.280	21.922
116	2.150	332.274	92.091	10.371	10.291	4605529.626	9617440.624	22.824
117	2.150	353.219	91.882	19.106	18.951	4605538.108	9617435.729	23.969
118	2.150	360.799	92.135	28.750	28.531	4605546.747	9617430.748	25.083
119	2.150	364.593	92.534	38.690	38.425	4605555.492	9617425.719	26.066
120	1.300	366.888	93.709	48.219	47.984	4605563.936	9617420.977	27.147
201	1.300	175.260	104.769	141.444	141.049	4605403.731	9617520.733	11.805
202	1.300	175.183	104.898	131.536	131.149	4605412.386	9617515.922	12.280
203	1.300	175.147	104.948	121.581	121.216	4605421.016	9617511.004	12.950
204	1.300	175.079	105.011	111.574	111.230	4605429.714	9617506.098	13.618
205	1.300	175.037	105.068	101.530	101.210	4605438.412	9617501.122	14.316

206	1.300	174.934	105.106	91.587	91.294	4605447.056	9617496.261	15.053
207	1.300	174.794	105.139	81.670	81.405	4605455.685	9617491.427	15.804
208	1.300	174.642	105.185	71.720	71.483	4605464.328	9617486.551	16.555
209	1.300	174.411	105.235	61.724	61.516	4605473.025	9617481.676	17.320
210	1.300	174.118	105.409	51.719	51.533	4605481.725	9617476.773	18.000
211	1.300	173.696	105.458	41.757	41.604	4605490.376	9617471.891	18.814
212	1.300	173.097	105.497	31.823	31.705	4605498.982	9617466.986	19.645
213	1.300	171.802	105.986	21.872	21.776	4605507.645	9617462.106	20.336
214	1.300	169.104	107.209	11.882	11.806	4605516.278	9617457.074	21.047
215	1.300	144.726	115.958	2.240	2.170	4605524.718	9617452.041	21.834
216	1.300	385.967	96.688	8.217	8.206	4605533.578	9617447.356	22.817
217	1.300	380.340	94.816	18.081	18.021	4605542.161	9617442.473	23.860
218	1.300	378.873	94.298	28.054	27.942	4605550.837	9617437.636	24.899
219	1.300	377.991	94.082	38.046	37.882	4605559.474	9617432.695	25.921
220	1.300	377.599	94.001	48.049	47.836	4605568.164	9617427.831	26.911
301	1.300	177.403	104.780	141.382	140.986	4605401.483	9617516.552	11.785
302	1.300	177.472	104.881	131.675	131.290	4605409.971	9617511.864	12.305
303	1.300	177.508	104.968	121.906	121.537	4605418.551	9617507.224	12.887
304	1.300	177.643	105.031	111.727	111.380	4605427.410	9617502.250	13.570
305	1.300	177.734	105.066	101.656	101.336	4605436.223	9617497.429	14.309
306	1.300	177.864	105.086	91.754	91.463	4605444.872	9617492.664	15.067
307	1.300	178.239	105.100	81.985	81.723	4605453.276	9617487.716	15.829
308	1.300	178.620	105.156	71.906	71.671	4605462.011	9617482.721	16.572
309	1.300	179.084	105.249	62.127	61.917	4605470.502	9617477.894	17.273
310	1.300	179.869	105.250	51.856	51.680	4605479.376	9617472.746	18.118
311	1.300	180.528	105.272	41.941	41.798	4605488.083	9617468.046	18.920
312	1.300	182.375	105.448	32.114	31.997	4605496.563	9617463.019	19.644
313	1.300	184.668	105.789	22.052	21.961	4605505.456	9617458.271	20.387
314	1.300	193.596	106.389	12.039	11.979	4605514.237	9617453.007	21.183
315	1.300	245.102	107.647	3.969	3.940	4605522.575	9617448.073	21.914
316	1.300	350.604	96.083	8.784	8.768	4605531.260	9617443.284	22.929
317	1.300	363.672	94.518	18.231	18.164	4605539.711	9617438.432	23.957
318	1.300	368.231	93.919	28.038	27.911	4605548.372	9617433.678	25.064
319	1.300	370.066	93.781	38.340	38.158	4605557.266	9617428.503	26.129
320	1.300	371.446	93.915	47.854	47.636	4605565.640	9617423.966	26.957
401	1.300	173.754	104.803	141.284	140.884	4605405.575	9617523.517	11.741
402	1.300	173.615	104.903	131.594	131.206	4605413.990	9617518.726	12.266
403	1.300	173.704	104.981	121.522	121.152	4605422.475	9617513.332	12.892
404	1.300	173.468	105.037	111.592	111.244	4605431.147	9617508.521	13.571
405	1.300	173.145	105.085	101.557	101.235	4605439.942	9617503.711	14.287
406	1.300	172.937	105.138	91.638	91.341	4605448.499	9617498.736	15.003
407	1.300	172.506	105.180	81.745	81.476	4605457.152	9617493.961	15.745
408	1.300	171.923	105.193	71.949	71.711	4605465.745	9617489.270	16.528
409	1.300	171.390	105.220	61.924	61.717	4605474.410	9617484.259	17.317
410	1.300	170.453	105.371	51.853	51.669	4605483.214	9617479.347	18.020
411	1.300	169.070	105.372	42.113	41.964	4605491.752	9617474.621	18.840
412	1.300	167.390	105.584	32.094	31.971	4605500.380	9617469.488	19.578
413	1.300	163.156	105.940	22.192	22.096	4605509.182	9617464.676	20.322
414	1.300	155.858	106.986	12.704	12.628	4605517.348	9617459.515	20.998
415	1.300	106.221	108.579	4.647	4.605	4605526.056	9617454.813	21.765
416	1.300	6.304	96.709	9.388	9.376	4605535.255	9617449.874	22.874
417	1.300	390.712	94.859	18.547	18.487	4605543.647	9617445.087	23.886
418	1.300	386.089	94.356	28.344	28.233	4605552.372	9617440.437	24.899
419	1.300	383.064	94.164	38.318	38.158	4605561.016	9617435.316	25.897
420	1.300	381.707	94.079	48.105	47.898	4605569.575	9617430.579	26.857
501	1.300	176.028	104.753	141.444	141.052	4605402.887	9617519.256	11.841
502	1.300	176.102	104.895	131.595	131.208	4605411.397	9617514.305	12.283
503	1.300	176.132	104.966	121.751	121.383	4605419.942	9617509.454	12.904
504	1.300	176.175	105.037	111.690	111.342	4605428.669	9617504.489	13.562
505	1.300	176.175	105.075	101.624	101.303	4605437.434	9617499.594	14.297
506	1.300	176.274	105.113	91.578	91.284	4605446.113	9617494.587	15.043
507	1.300	176.303	105.148	81.781	81.515	4605454.632	9617489.805	15.784
508	1.300	176.356	105.216	71.863	71.623	4605463.250	9617484.948	16.509
509	1.300	176.470	105.310	61.808	61.594	4605471.967	9617479.988	17.240
510	1.300	176.628	105.322	51.801	51.621	4605480.635	9617475.054	18.065
511	1.300	176.811	105.307	41.799	41.654	4605489.314	9617470.153	18.909
512	1.300	177.027	105.459	31.884	31.767	4605497.943	9617465.325	19.659
513	1.300	177.721	105.943	21.892	21.797	4605506.601	9617460.372	20.349
514	1.300	178.782	106.927	11.778	11.709	4605515.437	9617455.495	21.110
515	1.300	190.861	116.907	1.960	1.891	4605524.067	9617450.731	21.875
516	1.300	372.308	95.897	8.091	8.074	4605532.683	9617445.854	22.910
517	1.300	373.961	94.602	18.074	18.009	4605541.295	9617440.890	23.920
518	1.300	374.883	94.070	27.933	27.812	4605549.889	9617436.163	24.987
519	1.300	375.160	93.854	38.093	37.916	4605558.692	9617431.202	26.061
520	1.300	375.349	93.915	47.770	47.553	4605567.100	9617426.493	26.949
602	2.150	172.179	104.499	131.574	131.247	4605415.528	9617521.255	12.251
603	2.150	171.931	104.554	121.455	121.146	4605424.278	9617516.183	12.860

604	2.150	171.582	104.564	111.707	111.422	4605432.768	9617511.399	13.539
605	2.150	171.165	104.494	101.890	101.638	4605441.312	9617506.581	14.353
606	2.150	170.647	104.528	91.760	91.529	4605450.138	9617501.593	15.019
607	1.300	170.021	105.019	81.891	81.638	4605458.778	9617496.702	15.941
608	2.150	169.232	104.278	72.069	71.907	4605467.289	9617491.891	16.700
609	2.150	168.179	104.252	62.129	61.991	4605475.971	9617486.974	17.393
610	1.300	166.745	105.123	52.200	52.032	4605484.696	9617482.003	18.194
611	1.300	164.664	105.251	42.461	42.317	4605493.249	9617477.148	18.891
612	1.300	161.169	105.102	32.761	32.656	4605501.878	9617472.349	19.767
613	2.150	154.892	103.302	22.967	22.936	4605510.636	9617467.344	20.349
614	1.300	141.274	106.205	14.377	14.309	4605518.858	9617462.675	20.990
615	1.300	93.049	106.081	7.602	7.567	4605527.714	9617457.554	21.664
616	2.150	23.006	92.573	10.782	10.709	4605536.321	9617452.615	22.794
617	2.150	400.374	92.378	19.530	19.390	4605545.114	9617447.715	23.872
618	1.300	392.070	94.329	28.895	28.781	4605553.702	9617442.825	24.960
619	1.300	387.936	94.320	38.660	38.507	4605562.383	9617437.935	25.834
620	1.300	385.505	94.058	48.595	48.384	4605571.122	9617433.047	26.919
8001	1.300	367.109	93.826	54.025	53.772	4605568.639	9617417.600	27.621
8002	2.150	364.242	92.667	52.962	52.612	4605566.238	9617416.452	27.627
8003	2.150	360.640	92.264	40.405	40.108	4605555.143	9617422.777	26.437
8004	2.150	363.638	92.285	37.439	37.165	4605554.163	9617426.095	26.066
8005	2.150	362.655	92.122	34.992	34.725	4605551.955	9617427.273	25.858
8006	2.150	360.096	91.942	29.434	29.199	4605547.013	9617430.057	25.255
8007	2.150	354.233	92.013	28.844	28.618	4605544.689	9617428.638	25.149
8008	2.150	354.482	91.628	21.855	21.667	4605540.185	9617433.934	24.405
8009	2.150	340.525	92.168	17.740	17.606	4605534.350	9617434.774	23.717
8010	2.150	342.120	91.210	14.241	14.106	4605532.975	9617438.017	23.499
8011	1.300	299.883	98.378	7.814	7.812	4605524.820	9617442.472	22.588
8012	1.300	277.955	101.053	7.115	7.114	4605522.592	9617443.905	22.272
8013	1.300	274.968	103.077	6.649	6.641	4605522.538	9617444.475	22.068
8014	1.300	269.016	103.525	7.087	7.076	4605521.764	9617444.459	21.997
8015	1.300	267.982	103.165	7.865	7.855	4605521.207	9617443.900	21.999
8016	1.300	281.517	100.136	9.444	9.444	4605521.988	9617441.608	22.369
8017	1.300	286.819	99.838	9.589	9.589	4605522.669	9617441.177	22.414
8018	1.300	284.242	100.029	16.001	16.001	4605519.913	9617435.366	22.382
8019	1.300	274.549	100.982	15.577	15.575	4605517.947	9617436.810	22.149
8020	1.300	263.676	101.231	16.677	16.674	4605515.073	9617437.518	22.067
8021	1.300	250.868	101.284	17.826	17.823	4605511.850	9617439.227	22.030
8022	1.300	240.783	101.187	17.872	17.869	4605510.252	9617441.556	22.056
8023	1.300	252.806	100.368	24.580	24.580	4605506.999	9617434.480	22.248
8024	1.300	259.091	100.606	23.985	23.984	4605509.059	9617433.119	22.161
8025	1.300	267.454	100.537	22.959	22.958	4605512.060	9617431.882	22.196
8026	1.300	275.859	100.436	20.396	20.396	4605515.854	9617432.452	22.250
8027	1.300	283.732	99.791	19.999	19.999	4605518.272	9617431.717	22.455
8028	1.300	233.323	102.169	13.182	13.175	4605513.692	9617445.221	21.940
8029	1.300	234.784	103.498	12.553	12.534	4605514.397	9617445.198	21.700
8030	1.300	226.636	104.127	11.849	11.824	4605514.532	9617446.904	21.622
8031	1.300	226.567	103.069	12.574	12.560	4605513.823	9617446.712	21.783
8032	1.300	215.004	105.147	12.212	12.172	4605513.774	9617448.987	21.403
8033	1.300	223.796	103.401	13.841	13.821	4605512.456	9617446.941	21.650
8034	2.150	199.693	102.412	17.859	17.846	4605508.213	9617452.698	20.863
8035	2.150	202.846	102.273	18.307	18.296	4605507.664	9617451.860	20.886
8036	2.150	201.082	102.252	19.487	19.475	4605506.545	9617452.503	20.850
8037	2.150	198.117	102.523	19.210	19.195	4605506.949	9617453.355	20.778
8038	2.150	204.807	102.005	21.916	21.905	4605504.018	9617451.513	20.849
8039	2.150	197.709	102.559	20.835	20.818	4605505.370	9617453.753	20.702
8040	2.150	192.197	103.176	27.853	27.819	4605498.984	9617457.297	20.151
8041	2.150	196.329	103.219	30.048	30.010	4605496.430	9617455.956	20.021
8042	2.150	191.758	103.401	37.250	37.197	4605489.981	9617459.933	19.551
8043	2.150	187.799	103.573	37.534	37.475	4605490.391	9617462.235	19.434
8044	2.150	185.830	103.865	44.147	44.066	4605484.606	9617465.634	18.861
8045	2.150	194.104	103.805	38.769	38.700	4605488.183	9617458.943	19.224
8046	2.150	190.126	103.338	49.228	49.161	4605478.778	9617464.272	18.960
8047	2.150	187.507	103.896	51.168	51.073	4605477.588	9617466.819	18.410
8048	2.150	186.028	103.927	58.681	58.570	4605470.956	9617470.539	17.923
8049	2.150	185.214	104.073	63.523	63.394	4605466.718	9617472.971	17.478
8050	2.150	184.319	103.977	70.166	70.030	4605460.884	9617476.271	17.160
8051	2.150	184.070	104.134	72.533	72.381	4605458.807	9617477.407	16.833
8052	2.150	183.158	104.236	81.772	81.592	4605450.719	9617481.949	16.103
8053	2.150	181.626	104.248	78.314	78.141	4605454.650	9617482.329	16.318
8054	2.150	181.550	104.285	81.885	81.701	4605451.445	9617483.882	16.032
8055	2.150	182.664	104.267	83.782	83.595	4605449.128	9617483.324	15.929
8056	2.150	180.936	104.352	88.062	87.857	4605446.189	9617487.189	15.524
8057	2.150	182.582	104.257	89.029	88.831	4605444.366	9617485.504	15.591
8058	1.300	182.386	104.819	91.520	91.259	4605442.249	9617486.725	15.468
8059	2.150	180.118	104.482	92.033	91.806	4605443.110	9617489.918	15.066
8060	2.150	180.392	104.452	97.246	97.010	4605438.239	9617491.792	14.745

8061	2.150	181.786	104.647	102.173	101.902	4605432.884	9617491.863	14.089
8062	2.150	180.144	104.318	103.996	103.758	4605432.315	9617495.050	14.492
8063	2.150	171.615	104.519	120.079	119.778	4605425.750	9617515.936	13.024
8064	1.300	170.659	104.847	123.386	123.030	4605424.057	9617519.258	13.005
8065	2.150	171.464	104.493	116.322	116.034	4605429.032	9617514.112	13.339
8066	2.150	171.228	104.408	112.133	111.866	4605432.740	9617512.163	13.782
8067	2.150	171.287	104.555	107.935	107.660	4605436.186	9617509.750	13.823
8068	2.150	170.734	104.555	107.814	107.540	4605436.807	9617510.459	13.832
8069	2.150	170.660	104.572	106.676	106.403	4605437.818	9617509.925	13.886
8070	2.150	171.263	104.585	106.252	105.978	4605437.610	9617508.853	13.894
8071	2.150	170.978	104.467	104.567	104.311	4605439.258	9617508.319	14.210
8072	1.300	169.684	104.987	103.775	103.458	4605441.155	9617509.578	14.269
8073	2.150	170.196	104.467	99.230	98.987	4605444.363	9617506.359	14.583
8074	2.150	169.387	104.435	97.999	97.763	4605446.082	9617506.683	14.719
8075	2.150	170.375	104.445	91.771	91.549	4605450.343	9617501.927	15.137
8076	2.150	170.805	104.597	93.557	93.314	4605448.531	9617502.403	14.790
8077	1.800	168.827	104.736	90.212	89.964	4605452.909	9617502.822	15.184
8078	2.150	169.901	104.297	83.599	83.410	4605457.412	9617497.841	15.901
8079	1.550	168.120	104.706	81.324	81.103	4605460.627	9617498.368	16.133
8080	2.150	169.462	104.290	79.782	79.602	4605460.853	9617496.116	16.168
8081	2.150	167.437	104.275	76.533	76.362	4605464.932	9617496.209	16.404
8082	2.150	166.579	104.140	69.324	69.178	4605471.232	9617492.623	17.034
8083	2.150	164.963	104.064	58.412	58.294	4605480.753	9617487.107	17.813
8084	2.150	164.556	103.901	55.340	55.237	4605483.344	9617485.444	18.151
8085	2.150	167.655	104.233	51.803	51.689	4605484.519	9617481.206	18.098
8086	2.150	162.353	103.718	46.063	45.985	4605491.506	9617480.751	18.851
8087	2.150	161.030	103.674	43.035	42.964	4605494.364	9617479.406	19.057
8088	2.150	163.806	103.776	43.917	43.840	4605492.453	9617478.571	18.936
8089	2.150	159.919	103.562	40.285	40.223	4605496.857	9617478.054	19.287
8090	2.150	158.038	103.459	35.963	35.910	4605500.715	9617475.824	19.587
8091	1.300	154.018	104.971	29.709	29.619	4605506.499	9617472.604	20.072
8092	2.150	152.255	102.938	22.138	22.115	4605511.879	9617467.325	20.518
8093	1.300	140.615	105.234	15.340	15.288	4605518.515	9617463.606	21.130
8094	1.300	131.062	104.594	15.415	15.375	4605520.570	9617464.638	21.278
8095	1.300	126.972	105.785	13.501	13.445	4605522.057	9617463.100	21.164
8096	1.300	132.958	106.207	13.260	13.197	4605520.956	9617462.453	21.099
8097	1.300	116.370	103.472	20.562	20.532	4605523.383	9617470.590	21.268
8098	1.300	111.911	103.850	19.582	19.546	4605524.867	9617469.731	21.206
8099	1.300	109.845	104.140	19.671	19.630	4605525.499	9617469.837	21.111
8100	1.300	100.996	104.329	18.299	18.257	4605528.058	9617468.338	21.146
8101	1.300	89.107	103.964	17.379	17.346	4605531.112	9617466.750	21.308
8102	1.300	78.753	103.219	17.198	17.176	4605533.644	9617465.535	21.520
8103	1.300	86.127	103.143	21.381	21.355	4605533.266	9617470.250	21.334
8104	1.300	79.943	102.956	26.449	26.421	4605537.378	9617474.001	21.162
8105	1.300	84.706	102.990	25.857	25.829	4605535.350	9617474.243	21.176
8106	2.150	86.767	101.259	26.026	26.021	4605534.632	9617474.718	21.025
8107	1.300	93.062	103.483	26.227	26.188	4605532.211	9617475.624	20.955
8108	1.300	101.735	103.340	26.965	26.928	4605528.780	9617476.983	20.975
8109	1.300	106.446	103.116	26.682	26.650	4605526.783	9617476.846	21.084
8110	1.300	107.676	103.070	26.919	26.888	4605526.272	9617477.096	21.092
8111	1.300	89.412	103.992	11.320	11.298	4605529.238	9617461.000	21.680
8112	1.300	93.609	105.070	10.260	10.228	4605528.270	9617460.157	21.573
8113	1.300	92.167	105.220	8.710	8.681	4605528.100	9617458.605	21.676
8114	1.300	73.989	104.114	7.294	7.279	4605529.649	9617456.441	21.918
8115	1.300	79.222	104.944	7.208	7.186	4605529.084	9617456.646	21.830
8116	1.300	71.201	101.585	8.744	8.741	4605530.729	9617457.488	22.172
8117	1.300	75.097	101.956	9.693	9.689	4605530.751	9617458.589	22.092
8118	1.300	47.206	114.820	1.578	1.535	4605527.147	9617451.086	22.025
8119	1.700	123.069	99.907	0.377	0.377	4605525.800	9617450.578	21.990
8120	1.700	342.536	89.421	0.776	0.765	4605526.274	9617449.552	22.118
8121	1.300	178.176	106.218	15.855	15.780	4605511.872	9617457.467	20.843
8122	1.300	174.604	106.351	14.979	14.905	4605513.055	9617457.796	20.897
8123	1.300	170.182	106.388	16.000	15.920	4605512.776	9617459.244	20.787
8124	1.300	163.467	106.455	16.620	16.535	4605513.333	9617460.974	20.707
8125	2.150	24.627	92.396	11.205	11.125	4605536.659	9617452.984	22.875
8126	2.150	18.355	92.436	15.908	15.796	4605541.496	9617452.624	23.425
8127	2.150	399.744	92.320	20.801	20.650	4605546.336	9617447.350	24.043
8128	2.150	399.605	92.278	27.137	26.938	4605552.555	9617446.421	24.823
8129	2.150	392.299	92.516	30.416	30.207	4605555.108	9617442.564	25.107
8130	2.150	394.900	92.486	31.880	31.659	4605556.814	9617443.454	25.293
8131	2.150	387.645	92.885	40.999	40.744	4605564.443	9617437.046	26.112
8132	2.150	387.006	92.931	46.762	46.475	4605569.714	9617434.753	26.721
8133	2.150	388.856	92.884	47.616	47.320	4605570.949	9617435.775	26.851
8134	2.150	388.170	93.007	50.246	49.944	4605573.281	9617434.462	27.048
99999	2.150	175.555	104.250	151.331	150.996	4605394.769	9617525.100	11.446

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт101 (6)	4605525.885	9617450.211	22.375	36.0784	0.0115
пт101 (6)	4605525.885	9617450.211	22.375	36.0848	0.0051
пт103 (6)	4605667.519	9617364.180	32.994	36.0971	-0.0072
пт103 (6)	4605667.519	9617364.180	32.994	36.1005	-0.0106
пт102 (6)	4605599.302	9617408.578	30.155	36.0899	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
пт101 (6)	1.300	131.081	106.035	84.783	84.403	0.010	0.012	0.004
пт101 (6)	1.300	131.075	106.041	84.782	84.401	0.005	0.005	0.012
пт103 (6)	1.300	327.172	97.969	81.440	81.399	-0.001	0.011	-0.000
пт103 (6)	1.300	327.169	97.977	81.441	81.401	0.001	0.016	0.011
121	1.300	146.939	105.357	27.730	27.632	4605572.646	9617415.857	28.065
122	1.300	155.446	105.386	18.273	18.208	4605581.255	9617410.992	28.852
123	1.300	180.671	105.235	9.688	9.655	4605589.979	9617406.065	29.600
124	1.300	258.029	100.551	7.458	7.458	4605598.614	9617401.152	30.331
125	1.300	300.846	97.828	14.767	14.759	4605607.392	9617396.235	30.900
126	1.800	313.140	96.119	24.130	24.086	4605616.126	9617391.342	31.366
127	2.150	318.541	95.997	33.397	33.331	4605624.522	9617386.784	31.645
128	2.150	321.422	96.381	43.400	43.330	4605633.335	9617381.759	32.012
221	1.300	127.778	106.135	26.857	26.733	4605576.761	9617422.949	27.812
222	1.300	126.270	106.611	16.908	16.817	4605585.340	9617417.952	28.643
223	1.300	118.664	109.201	7.090	7.016	4605593.985	9617413.155	29.375
224	1.300	356.994	105.814	3.419	3.405	4605602.687	9617408.209	30.084
225	1.300	336.900	98.389	13.194	13.190	4605611.322	9617403.148	30.730
226	1.300	334.491	97.826	23.149	23.136	4605620.011	9617398.263	31.187
227	1.300	333.694	97.804	33.081	33.062	4605628.709	9617393.468	31.537
228	1.300	333.179	97.847	43.135	43.111	4605637.487	9617388.566	31.855
321	1.300	139.125	105.880	27.079	26.964	4605574.356	9617418.812	27.899
322	1.300	143.649	105.881	17.295	17.221	4605582.945	9617413.967	28.801
323	1.300	159.782	106.460	7.638	7.599	4605591.719	9617409.070	29.622
324	1.300	279.346	101.553	4.526	4.525	4605600.388	9617404.186	30.286
325	1.300	315.607	97.994	13.457	13.451	4605609.063	9617399.324	30.820
326	1.300	322.150	97.544	23.329	23.312	4605617.776	9617394.359	31.296
327	1.300	324.568	97.555	32.977	32.953	4605626.160	9617389.485	31.662
328	1.300	326.572	97.710	43.223	43.196	4605635.279	9617384.671	31.951
421	1.300	120.478	106.253	27.059	26.929	4605578.401	9617425.557	27.742
422	1.300	113.492	106.473	17.483	17.393	4605587.084	9617420.957	28.622
423	1.300	93.861	107.978	8.228	8.164	4605595.601	9617415.855	29.368
424	1.300	392.438	103.300	5.522	5.515	4605604.272	9617410.967	30.110
425	1.300	351.918	98.461	13.874	13.870	4605612.927	9617405.981	30.731
426	1.300	342.856	98.004	23.546	23.535	4605621.561	9617400.936	31.134
427	1.300	339.354	97.885	33.291	33.273	4605630.130	9617396.059	31.502
428	1.300	337.493	97.964	43.298	43.276	4605638.906	9617391.131	31.781
521	1.300	131.977	105.970	26.836	26.718	4605575.875	9617421.425	27.883
522	1.300	132.459	106.352	16.963	16.879	4605584.441	9617416.582	28.706
523	1.300	132.501	108.201	6.841	6.784	4605593.327	9617411.791	29.517
524	1.300	328.208	103.385	3.186	3.182	4605601.996	9617406.886	30.227
525	1.300	330.886	98.010	13.194	13.188	4605610.755	9617402.040	30.808
526	1.300	330.417	97.653	23.049	23.034	4605619.221	9617397.011	31.246
527	1.300	330.589	97.686	32.957	32.936	4605627.828	9617392.116	31.594
528	1.300	330.575	97.788	43.096	43.071	4605636.601	9617387.041	31.893
621	1.300	113.833	106.293	27.547	27.413	4605579.942	9617427.985	27.677
622	2.150	104.740	103.066	18.338	18.317	4605588.343	9617423.255	28.663
623	1.300	79.138	106.885	10.197	10.138	4605596.900	9617418.427	29.295
624	1.300	5.037	101.504	8.035	8.033	4605605.716	9617413.414	30.206
625	1.300	363.620	98.130	15.136	15.130	4605614.432	9617408.509	30.841
626	2.150	351.235	96.066	24.216	24.170	4605622.995	9617403.798	31.041
627	1.300	345.007	98.193	33.921	33.908	4605631.726	9617398.657	31.359
628	1.300	341.885	97.989	43.678	43.657	4605640.372	9617393.773	31.776
7135	1.300	130.441	106.152	82.359	81.976	4605528.396	9617449.717	22.450
7136	1.300	332.995	97.761	50.109	50.079	4605643.591	9617385.204	32.158
7137	1.300	331.822	97.761	51.003	50.972	4605643.935	9617383.960	32.190
7138	1.300	330.756	97.725	50.558	50.526	4605643.130	9617383.438	32.203
7139	1.300	331.612	97.546	49.608	49.572	4605642.630	9617384.493	32.308
7140	1.300	342.044	97.927	44.989	44.966	4605641.641	9617393.436	31.861
7141	1.300	344.928	97.960	45.756	45.733	4605643.017	9617395.143	31.862
7142	1.300	344.866	97.707	36.923	36.900	4605634.563	9617397.704	31.726
7143	2.150	349.037	96.328	35.812	35.753	4605634.084	9617400.301	31.610
7144	2.150	349.635	96.349	35.893	35.834	4605634.239	9617400.610	31.604
7145	2.150	352.092	96.145	31.849	31.791	4605630.547	9617402.710	31.473
7146	2.150	351.155	96.119	31.664	31.606	4605630.275	9617402.288	31.475
7147	2.150	347.827	96.005	30.796	30.736	4605629.062	9617400.895	31.477
7148	2.150	351.408	95.818	25.165	25.111	4605623.930	9617403.678	31.198
7149	2.150	371.840	94.967	16.363	16.312	4605615.488	9617410.605	30.838
7150	1.800	379.783	96.111	13.975	13.949	4605612.820	9617412.020	30.749

7151	1.800	374.874	96.757	13.167	13.150	4605612.258	9617410.832	30.566
7152	1.800	371.546	96.621	12.557	12.539	4605611.751	9617410.078	30.562
7153	1.800	375.292	96.629	11.355	11.339	4605610.461	9617410.594	30.497
7154	1.800	379.720	96.951	12.109	12.095	4605611.026	9617411.551	30.476
7155	1.800	379.141	96.302	11.511	11.492	4605610.466	9617411.301	30.564
7156	2.150	395.001	94.853	11.476	11.439	4605609.403	9617413.945	30.473
7157	1.300	10.200	100.245	10.203	10.203	4605606.925	9617415.360	30.357
7158	2.150	52.812	97.655	8.215	8.210	4605600.726	9617416.663	29.849
7159	2.150	84.503	101.542	14.530	14.526	4605594.685	9617422.351	29.194
7160	2.150	98.059	102.701	15.650	15.636	4605591.311	9617422.018	28.882
7161	2.150	95.590	102.439	18.592	18.579	4605590.434	9617424.903	28.834
7162	2.150	100.180	102.953	21.165	21.143	4605587.898	9617426.381	28.565
7163	2.150	112.724	103.647	27.213	27.169	4605580.452	9617428.144	27.988
7164	2.150	145.835	103.811	31.775	31.719	4605568.853	9617417.463	27.645
7165	2.150	151.347	103.020	30.281	30.247	4605569.642	9617414.509	28.110
7166	2.150	153.119	103.090	28.066	28.033	4605571.670	9617413.307	28.184
8167	1.300	151.005	104.984	23.419	23.348	4605576.433	9617413.279	28.564
8168	1.300	157.952	104.638	17.637	17.590	4605581.789	9617410.222	29.112
8169	2.150	163.416	101.290	18.173	18.170	4605581.133	9617408.719	29.178
8170	2.150	160.400	101.656	15.625	15.620	4605583.706	9617409.439	29.140
8171	2.150	163.311	101.424	15.775	15.771	4605583.531	9617408.727	29.193
8172	2.150	166.273	101.335	14.854	14.851	4605584.461	9617408.027	29.235
8173	2.150	170.000	100.038	12.248	12.248	4605587.110	9617407.408	29.539
8174	1.300	208.572	101.851	10.069	10.065	4605591.614	9617402.082	30.103
8175	1.300	212.787	102.539	7.427	7.421	4605593.963	9617403.424	30.100
8176	1.300	274.072	98.864	9.130	9.129	4605600.753	9617399.565	30.559
8177	1.300	293.646	96.993	17.005	16.986	4605606.951	9617393.411	31.199
8178	1.300	298.923	97.112	19.610	19.590	4605609.541	9617391.877	31.285
8179	1.300	308.091	97.002	20.257	20.235	4605612.244	9617393.023	31.350
8180	1.300	303.385	97.046	21.693	21.670	4605611.894	9617390.942	31.402
8181	1.300	309.770	97.239	21.662	21.642	4605613.578	9617392.313	31.335
8182	1.300	307.503	97.084	26.491	26.464	4605616.040	9617388.080	31.609
8183	1.300	309.317	96.989	28.719	28.687	4605618.072	9617386.884	31.754
8184	1.800	315.619	96.336	30.586	30.536	4605621.466	9617387.573	31.655
8185	1.300	319.043	97.467	37.982	37.952	4605628.213	9617383.990	31.907
8186	2.150	317.540	96.136	44.592	44.510	4605632.518	9617378.949	32.251
8187	2.150	319.660	96.334	43.291	43.220	4605632.495	9617380.898	32.038
8188	2.150	320.138	96.381	44.369	44.298	4605633.535	9617380.464	32.067
8189	2.150	321.320	96.120	46.102	46.017	4605635.400	9617380.038	32.354
8190	2.150	321.579	96.261	49.121	49.037	4605637.892	9617378.322	32.429

Станция: пт103(6) Ih = 1.601

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт102(6)	4605599.302	9617408.578	30.155	250.4584	-0.0078
пт102(6)	4605599.302	9617408.578	30.155	250.4550	-0.0045
пт104(6)	4605746.181	9617330.109	31.939	250.4460	0.0045
пт104(6)	4605746.181	9617330.109	31.939	250.4439	0.0066
пт103(6)	4605667.519	9617364.180	32.994	250.4506	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт102(6)	1.300	312.811	102.456	81.459	81.399	0.000	-0.012	0.001
пт102(6)	1.300	312.814	102.468	81.461	81.401	0.004	-0.009	0.016
пт104(6)	1.300	123.533	101.002	85.737	85.727	-0.006	-0.004	-0.007
пт104(6)	1.300	123.535	101.015	85.733	85.723	-0.003	-0.009	0.011
29	1.300	304.159	102.347	28.752	28.733	4605645.785	9617382.974	32.235
30	1.300	297.008	102.460	19.359	19.345	4605654.397	9617378.394	32.547
31	1.300	274.510	103.186	10.778	10.765	4605663.406	9617374.128	32.756
32	1.300	200.453	103.945	6.532	6.520	4605672.063	9617368.855	32.891
33	1.300	147.447	101.843	13.187	13.182	4605680.693	9617363.745	32.913
34	1.300	134.590	101.122	22.584	22.581	4605689.479	9617358.922	32.897
35	1.300	128.748	100.909	32.245	32.242	4605698.055	9617353.832	32.835
36	1.300	125.677	100.952	42.083	42.079	4605706.674	9617348.768	32.666
37	1.300	122.675	101.042	51.861	51.855	4605714.822	9617342.934	32.447
129	1.300	320.089	102.007	28.160	28.146	4605642.333	9617376.745	32.408
130	1.300	322.408	101.718	17.497	17.491	4605651.594	9617371.413	32.823
131	1.300	320.619	102.560	7.328	7.322	4605660.940	9617367.394	33.000
132	1.300	120.878	112.651	1.944	1.906	4605669.235	9617363.350	32.911
133	1.300	117.431	101.985	11.724	11.718	4605677.777	9617358.516	32.930
134	1.300	117.238	101.132	21.787	21.784	4605686.557	9617353.592	32.908
135	1.300	116.861	100.788	31.508	31.506	4605694.962	9617348.704	32.905
136	1.300	116.822	100.707	41.473	41.471	4605703.630	9617343.787	32.834
137	1.300	116.628	100.862	51.236	51.232	4605712.052	9617338.852	32.602
229	1.300	290.581	102.439	31.010	30.988	4605648.901	9617388.951	32.107
230	1.300	278.869	102.620	22.461	22.442	4605657.545	9617384.284	32.371
231	1.300	258.312	102.510	15.860	15.848	4605665.345	9617379.878	32.670
232	1.300	208.821	102.832	12.739	12.727	4605675.117	9617374.390	32.729

233	1.300	169.616	101.793	17.206	17.199	4605683.871	9617369.512	32.811
234	2.150	150.710	99.341	25.216	25.215	4605692.730	9617364.640	32.706
235	1.300	141.454	101.424	34.219	34.211	4605701.454	9617359.842	32.530
236	1.300	134.151	101.329	43.446	43.437	4605709.692	9617353.776	32.389
237	1.300	129.377	101.236	53.127	53.118	4605717.992	9617347.629	32.264
8191	1.300	321.334	101.762	27.361	27.351	4605642.811	9617375.909	32.538
8192	1.300	327.359	101.105	26.424	26.420	4605642.687	9617373.204	32.837
8193	1.300	322.970	101.576	16.749	16.744	4605652.213	9617370.970	32.881
8194	1.300	326.052	101.516	14.774	14.770	4605653.744	9617369.509	32.943
8195	1.300	332.088	101.314	14.050	14.047	4605653.997	9617367.985	33.005
8196	1.300	334.065	100.641	14.330	14.329	4605653.611	9617367.631	33.151
8197	1.300	333.814	100.556	16.499	16.499	4605651.522	9617368.217	33.151
8198	1.300	350.566	99.913	15.764	15.764	4605651.757	9617363.928	33.317
8199	1.300	375.095	98.950	18.042	18.040	4605650.912	9617357.134	33.593
8200	1.300	379.861	99.748	15.969	15.969	4605653.326	9617356.861	33.358
8201	1.300	394.799	99.143	12.053	12.052	4605658.385	9617356.317	33.457
8202	1.300	20.065	99.453	9.265	9.265	4605663.380	9617355.891	33.375
8203	1.300	25.003	98.762	10.222	10.220	4605663.675	9617354.710	33.494
8204	1.300	43.387	98.158	17.871	17.864	4605665.792	9617346.400	33.812
8205	1.300	33.183	98.623	18.301	18.297	4605662.867	9617346.484	33.691
8206	1.300	17.770	98.476	20.006	20.001	4605657.944	9617346.620	33.774
8207	1.300	4.410	98.953	22.373	22.370	4605652.954	9617347.201	33.663
8208	1.300	395.788	98.592	22.781	22.776	4605650.491	9617349.054	33.799
8209	1.300	41.472	98.135	9.954	9.950	4605666.260	9617354.310	33.587
8210	1.300	38.370	98.201	8.589	8.586	4605666.019	9617355.726	33.538
8211	1.300	34.262	98.751	5.545	5.544	4605666.200	9617358.795	33.404
8212	1.300	19.323	100.957	3.134	3.134	4605666.086	9617361.393	33.248
8213	1.300	397.820	99.590	4.116	4.116	4605664.531	9617361.350	33.322
8214	1.300	381.507	102.314	4.085	4.082	4605663.940	9617362.216	33.147
8215	1.300	347.455	108.494	2.351	2.330	4605665.190	9617364.257	32.982
8216	1.300	320.827	125.483	0.927	0.854	4605666.751	9617364.552	32.934
8217	1.300	99.971	106.430	2.142	2.131	4605669.036	9617362.683	33.079
8218	1.300	54.640	100.278	3.947	3.947	4605667.834	9617360.246	33.278
8219	1.300	74.905	100.843	4.146	4.146	4605669.127	9617360.359	33.240
8220	1.300	92.171	100.360	6.927	6.927	4605671.818	9617358.748	33.256
8221	1.300	94.052	100.245	8.266	8.266	4605672.838	9617357.853	33.263
8222	1.300	113.074	100.996	9.544	9.543	4605675.538	9617359.007	33.146
8223	1.300	113.345	100.591	14.365	14.365	4605679.623	9617356.444	33.162
8224	1.300	115.486	100.645	21.341	21.340	4605685.877	9617353.299	33.079
8225	1.300	109.906	100.381	24.455	24.455	4605687.384	9617349.917	33.149
8226	1.300	108.637	100.383	24.017	24.017	4605686.745	9617349.786	33.151
8227	1.300	289.721	102.132	32.910	32.892	4605648.114	9617390.738	32.193
8228	1.300	287.143	102.132	32.705	32.687	4605649.319	9617391.332	32.200
8229	1.300	289.120	102.389	29.979	29.958	4605650.074	9617388.535	32.171
8230	1.300	280.332	102.447	27.717	27.697	4605654.643	9617388.702	32.230
8231	1.300	273.301	102.556	28.691	28.668	4605657.069	9617390.876	32.144
8232	1.300	274.284	102.174	29.306	29.289	4605656.424	9617391.286	32.294
8233	1.300	271.403	102.291	31.404	31.384	4605656.956	9617393.733	32.165
8234	1.300	269.897	102.474	31.772	31.748	4605657.544	9617394.321	32.061
8235	1.300	270.755	102.461	32.819	32.795	4605656.796	9617395.172	32.027
8236	1.300	273.014	102.376	33.636	33.613	4605655.409	9617395.536	32.040
8237	1.300	278.792	101.957	34.376	34.360	4605652.285	9617394.979	32.239
8238	1.300	272.229	101.885	41.078	41.061	4605653.199	9617402.662	32.079
8239	1.300	267.516	102.282	40.836	40.810	4605656.154	9617403.376	31.832
8240	1.300	257.900	102.175	39.338	39.316	4605662.377	9617403.158	31.951
8241	1.300	245.426	102.331	39.285	39.259	4605670.060	9617403.357	31.857
8242	1.300	241.505	102.033	39.677	39.657	4605672.517	9617403.521	32.028
8243	1.300	241.341	102.032	31.538	31.522	4605671.572	9617395.441	32.288
8244	1.300	236.176	101.902	31.590	31.576	4605674.104	9617395.062	32.351
8245	1.300	236.074	102.036	25.750	25.737	4605672.926	9617389.343	32.472
8246	1.300	240.681	101.936	25.533	25.522	4605671.063	9617389.454	32.519
8247	1.300	246.042	102.181	24.422	24.408	4605668.863	9617388.551	32.459
8248	1.300	249.941	102.259	24.052	24.037	4605667.371	9617388.217	32.442
8249	1.300	252.437	102.276	23.060	23.046	4605666.474	9617387.202	32.471
8250	1.300	250.649	101.852	22.533	22.524	4605667.130	9617386.700	32.640
8251	1.300	254.611	102.301	17.466	17.455	4605666.133	9617381.580	32.664
8252	1.300	253.771	102.375	15.836	15.825	4605666.470	9617379.970	32.704
8253	1.300	249.743	102.430	14.547	14.537	4605667.475	9617378.717	32.740
8254	1.300	234.378	102.065	13.713	13.706	4605670.754	9617377.499	32.850
8255	1.300	239.368	101.705	16.055	16.049	4605670.075	9617380.025	32.865
8256	1.300	243.293	101.946	16.054	16.047	4605669.093	9617380.149	32.805
8257	1.300	228.793	100.509	19.558	19.558	4605673.783	9617382.707	33.139
8258	1.300	235.137	102.201	23.258	23.244	4605672.737	9617386.831	32.491
8259	1.300	214.838	101.951	25.500	25.488	4605680.738	9617385.973	32.514
8260	1.300	209.299	102.179	21.976	21.963	4605680.498	9617381.898	32.543
8261	1.300	193.949	102.115	22.150	22.138	4605684.488	9617378.398	32.559
8262	1.300	189.378	101.712	27.556	27.546	4605689.848	9617380.311	32.554

8263	2.150	181.761	99.901	32.135	32.135	4605695.628	9617379.755	32.495
8264	1.300	171.395	101.537	34.260	34.250	4605699.773	9617375.704	32.468
8265	1.300	175.428	100.941	33.320	33.317	4605698.121	9617377.353	32.803
8266	1.300	167.324	101.569	35.431	35.421	4605701.568	9617373.942	32.422
8267	2.150	152.533	99.087	28.509	28.506	4605695.994	9617365.515	32.854
8268	1.300	147.896	101.302	27.922	27.917	4605695.426	9617363.455	32.724
8269	1.300	161.911	101.414	20.249	20.244	4605687.383	9617368.086	32.845
8270	1.300	181.682	101.023	19.971	19.969	4605684.998	9617373.836	32.974
8271	1.300	143.551	101.160	32.403	32.398	4605699.773	9617361.132	32.705
8272	1.300	140.380	101.550	35.945	35.935	4605703.082	9617359.022	32.420
8273	1.300	147.870	101.300	44.622	44.613	4605712.117	9617363.003	32.384
8274	2.150	152.362	99.790	47.510	47.510	4605714.983	9617366.278	32.602
8275	1.300	146.619	100.835	45.796	45.793	4605713.263	9617362.073	32.695
8276	2.150	140.733	100.211	50.590	50.590	4605717.625	9617357.196	32.278
8277	1.300	140.650	101.002	51.259	51.253	4605718.272	9617357.039	32.489
8278	1.300	139.230	100.892	59.790	59.785	4605726.520	9617354.532	32.458
8279	2.150	134.513	100.242	58.259	58.259	4605724.161	9617350.547	32.224
8280	2.150	128.470	100.265	69.666	69.666	4605733.401	9617341.532	32.156
8281	2.150	131.460	100.281	71.445	71.445	4605736.099	9617344.151	32.130
8282	2.150	129.095	100.338	76.786	76.786	4605740.376	9617339.931	32.038
8283	1.300	126.079	101.100	75.115	75.105	4605737.577	9617337.114	31.998
8284	1.300	126.149	100.934	76.241	76.234	4605738.661	9617336.786	32.177
8285	1.300	126.724	101.050	83.522	83.512	4605745.720	9617334.874	31.918
8286	1.300	124.000	100.927	82.691	82.683	4605743.633	9617331.881	32.091
8287	1.300	123.524	101.016	89.391	89.381	4605749.534	9617328.650	31.868
8288	1.300	122.897	101.075	96.377	96.365	4605755.561	9617325.005	31.669
8289	1.300	125.210	101.088	96.720	96.707	4605757.244	9617328.100	31.643
8290	1.300	122.361	101.084	103.222	103.208	4605761.458	9617321.430	31.538
8291	1.300	121.624	101.114	117.379	117.363	4605773.770	9617314.333	31.242
8292	2.150	123.146	100.586	114.624	114.621	4605772.422	9617317.992	31.391
8293	1.300	121.263	101.090	124.288	124.271	4605779.724	9617310.762	31.168
8294	1.300	121.032	101.027	131.562	131.547	4605786.087	9617307.206	31.175

Станция: пт104(6) Ih = 1.548

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт103(6)	4605667.519	9617364.180	32.994	298.2063	0.0023
пт103(6)	4605667.519	9617364.180	32.994	298.2109	-0.0023
пт105(8)	4605826.574	9617273.629	31.499	298.2067	0.0019
пт105(8)	4605826.574	9617273.629	31.499	298.2105	-0.0019
пт104(6)	4605746.181	9617330.109	31.939	298.2086	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт103(6)	1.600	275.773	99.177	85.725	85.719	-0.003	0.005	-0.002
пт103(6)	1.600	275.768	99.186	85.730	85.724	-0.001	-0.003	0.010
пт105(8)	1.300	62.805	100.443	98.252	98.250	-0.002	-0.002	-0.006
пт105(8)	1.300	62.801	100.452	98.251	98.249	0.002	0.002	0.008
38	1.300	281.010	99.975	24.193	24.193	4605723.265	9617337.867	32.197
39	1.300	289.060	100.245	14.568	14.568	4605731.903	9617333.003	32.131
40	1.300	326.311	102.420	6.120	6.116	4605740.513	9617327.811	31.955
41	1.300	27.584	103.503	7.867	7.855	4605749.277	9617322.890	31.755
42	1.300	49.546	102.541	17.042	17.029	4605757.790	9617317.651	31.507
43	1.300	56.737	102.051	26.695	26.682	4605766.455	9617312.763	31.328
44	1.300	59.810	101.668	36.684	36.672	4605775.164	9617307.641	31.226
45	1.300	61.751	101.452	46.487	46.476	4605783.763	9617302.768	31.128
46	1.300	62.815	101.269	56.483	56.473	4605792.396	9617297.654	31.061
138	1.300	292.234	99.424	26.089	26.088	4605720.386	9617334.011	32.424
139	1.300	306.323	99.852	16.789	16.789	4605729.434	9617328.915	32.226
140	1.300	344.430	101.535	10.121	10.118	4605738.249	9617323.828	31.943
141	1.300	5.775	101.585	11.330	11.327	4605746.889	9617318.805	31.905
142	1.300	34.944	101.765	18.838	18.831	4605755.550	9617313.774	31.665
143	1.300	46.569	101.957	27.796	27.783	4605764.151	9617308.919	31.333
144	2.150	52.220	100.275	37.356	37.356	4605772.773	9617303.873	31.176
144	1.300	67.512	101.861	36.482	36.467	4605777.488	9617311.408	31.121
145	1.300	67.477	101.615	46.356	46.342	4605785.952	9617306.322	31.012
145	1.300	55.440	101.563	46.628	46.615	4605780.977	9617299.090	31.043
146	2.150	57.948	100.358	57.134	57.134	4605790.293	9617293.799	31.017
238	1.300	269.300	99.936	23.284	23.284	4605725.864	9617341.483	32.211
239	1.300	268.997	100.394	13.645	13.645	4605734.307	9617336.831	32.103
240	1.300	268.804	105.355	3.955	3.941	4605742.757	9617332.061	31.855
241	1.300	65.609	105.437	6.224	6.201	4605751.407	9617326.771	31.656
242	1.300	66.862	102.985	16.332	16.314	4605760.101	9617321.600	31.422
243	1.300	67.398	102.381	26.402	26.384	4605768.807	9617316.538	31.200
246	1.300	67.545	101.356	56.168	56.156	4605794.406	9617301.336	30.991
8295	2.150	53.926	100.137	42.773	42.773	4605777.423	9617300.894	31.245
8296	1.300	50.303	101.482	35.779	35.770	4605770.876	9617304.232	31.354
8297	1.300	43.268	101.341	33.356	33.349	4605766.403	9617303.591	31.485

8298	1.300	41.135	101.394	30.876	30.869	4605764.067	9617304.950	31.511
8299	1.300	34.313	101.376	25.320	25.314	4605758.558	9617308.026	31.640
8300	2.150	30.194	98.998	22.942	22.939	4605756.079	9617309.415	31.698
8301	2.150	31.411	99.015	22.424	22.422	4605756.241	9617310.071	31.684
8302	2.150	24.995	98.684	20.497	20.493	4605753.486	9617310.962	31.761
8303	2.150	18.730	98.350	18.434	18.428	4605751.027	9617312.329	31.815
8304	1.300	400.693	100.417	14.783	14.783	4605745.926	9617315.328	32.091
8305	1.300	384.488	100.186	13.329	13.329	4605742.603	9617317.269	32.148
8306	1.300	354.672	100.863	9.983	9.982	4605739.449	9617322.738	32.052
8307	1.300	331.564	100.280	12.024	12.024	4605735.448	9617324.689	32.134
8308	1.300	327.526	99.299	15.501	15.500	4605731.930	9617324.012	32.358
8309	1.300	310.217	99.570	16.243	16.243	4605730.080	9617327.965	32.297
8310	1.300	305.943	99.052	22.890	22.888	4605723.342	9617328.617	32.528
8311	1.300	301.605	98.818	25.657	25.653	4605720.528	9617330.184	32.664
8312	1.300	295.012	98.804	24.637	24.633	4605721.688	9617332.727	32.650
8313	1.300	289.401	98.575	30.779	30.772	4605715.990	9617336.060	32.877
8314	1.300	289.714	98.779	37.798	37.792	4605709.067	9617337.236	32.912
8315	1.300	288.213	98.625	41.574	41.565	4605705.558	9617338.907	33.085
8316	1.300	286.755	98.720	44.419	44.411	4605703.003	9617340.501	33.080
8317	2.150	282.849	97.646	44.222	44.192	4605703.931	9617343.065	32.972
8318	2.150	281.174	97.680	50.716	50.683	4605698.133	9617346.238	33.185

Станция: пт4 (8) Ih = 1.528

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт3 (6)	4605305.534	9617401.978	13.388	123.8881	0.0075
пт3 (6)	4605305.534	9617401.978	13.388	123.8946	0.0009
пт5 (6)	4605400.029	9617531.403	11.450	123.9004	-0.0048
пт5 (6)	4605400.029	9617531.403	11.450	123.8971	-0.0016
пт4 (8)	4605345.235	9617465.162	12.457	123.8955	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X (Vx)	Y (Vy)	H (Vh)
пт3 (6)	1.300	140.397	99.398	74.630	74.628	-0.004	0.009	-0.003
пт3 (6)	1.300	140.391	99.409	74.629	74.627	0.002	0.005	0.009
пт5 (6)	1.300	332.103	100.913	85.978	85.970	-0.008	0.001	-0.002
пт5 (6)	1.300	332.106	100.924	85.977	85.969	-0.003	-0.001	0.013
34	1.300	156.624	99.872	20.175	20.175	4605339.158	9617445.924	12.726
35	1.300	170.505	100.590	10.922	10.922	4605344.276	9617454.283	12.584
36	1.300	244.831	103.573	5.155	5.147	4605349.774	9617462.734	12.396
37	1.300	312.409	102.014	11.448	11.442	4605354.867	9617471.339	12.323
38	1.300	324.820	101.410	21.042	21.037	4605360.408	9617479.734	12.220
39	1.300	329.826	101.176	30.710	30.705	4605365.642	9617488.105	12.118
40	1.300	332.466	101.063	40.690	40.685	4605370.991	9617496.657	12.006
41	1.300	334.080	100.971	50.644	50.639	4605376.288	9617505.163	11.913
134	1.300	171.210	100.298	22.124	22.124	4605343.536	9617443.103	12.582
135	1.300	191.892	100.820	14.133	14.132	4605348.704	9617451.462	12.503
136	1.300	242.853	101.963	10.310	10.305	4605354.167	9617460.021	12.367
137	1.300	290.612	101.807	14.637	14.631	4605359.488	9617468.468	12.270
138	2.150	310.421	98.998	22.711	22.709	4605364.724	9617476.819	12.193
139	1.300	319.504	101.276	31.866	31.860	4605369.975	9617485.238	12.047
140	1.300	324.494	101.200	41.588	41.581	4605375.372	9617493.811	11.901
141	2.150	327.587	100.129	51.501	51.502	4605380.795	9617502.417	11.731
234	1.300	140.935	100.358	19.586	19.586	4605334.957	9617448.490	12.575
235	1.300	140.916	101.849	9.577	9.573	4605340.209	9617457.014	12.407
236	1.700	324.643	102.600	0.331	0.331	4605345.475	9617465.390	12.272
237	1.300	339.877	102.996	10.389	10.378	4605350.827	9617473.904	12.197
238	1.300	339.845	101.849	20.560	20.552	4605356.318	9617482.469	12.088
239	1.300	340.158	101.423	30.145	30.138	4605361.363	9617490.622	12.012
240	1.300	339.984	101.178	40.393	40.387	4605366.940	9617499.220	11.938
241	1.300	340.230	101.087	50.342	50.335	4605372.122	9617507.715	11.826
7282	1.300	135.358	100.873	7.789	7.788	4605340.584	9617458.915	12.579
7283	1.300	127.792	99.954	13.540	13.540	4605335.918	9617455.337	12.695
7284	1.300	117.068	100.310	14.043	14.043	4605334.001	9617456.737	12.617
7285	1.300	105.124	100.699	9.730	9.730	4605336.499	9617460.879	12.579
7286	1.300	120.481	100.401	8.556	8.556	4605338.675	9617459.669	12.631
7287	1.300	395.419	103.735	3.122	3.117	4605344.304	9617468.136	12.502
7288	1.300	318.851	118.029	1.548	1.486	4605346.399	9617466.087	12.253
7289	1.300	349.078	103.227	3.634	3.629	4605346.730	9617468.469	12.501
7290	1.300	346.337	103.839	4.437	4.429	4605347.232	9617469.116	12.418
7291	1.300	372.493	102.880	5.406	5.401	4605345.542	9617470.554	12.441
7292	1.300	342.641	102.498	8.745	8.738	4605349.620	9617472.721	12.342
7293	1.300	341.798	101.419	16.377	16.373	4605353.638	9617479.215	12.320
7294	1.300	341.758	101.353	21.980	21.975	4605356.524	9617484.016	12.218
7295	1.300	342.135	101.220	24.480	24.476	4605357.684	9617486.235	12.216
7296	1.300	339.936	101.567	26.473	26.465	4605359.475	9617487.470	12.034
7297	1.300	339.300	101.740	26.932	26.922	4605359.947	9617487.709	11.950
7298	2.150	365.026	101.118	35.269	35.264	4605351.341	9617499.893	11.216

7299	2.150	361.528	101.016	38.833	38.829	4605354.049	9617502.977	11.216
7300	2.150	358.497	100.984	42.242	42.238	4605356.769	9617505.794	11.183
7301	2.150	357.568	100.627	43.626	43.624	4605357.759	9617506.950	11.406
7302	2.150	327.178	99.869	51.657	51.658	4605381.142	9617502.300	11.942
7303	2.150	324.887	99.806	52.675	52.675	4605383.188	9617501.690	11.996
7304	1.300	324.301	100.956	43.289	43.285	4605376.697	9617494.890	12.036
7305	1.300	322.760	100.896	40.327	40.324	4605375.206	9617492.139	12.118
7306	1.300	320.667	100.875	40.271	40.268	4605376.034	9617491.103	12.132
7307	1.300	318.414	100.810	37.976	37.973	4605375.127	9617488.582	12.202
7308	1.300	323.194	101.344	37.757	37.749	4605373.120	9617490.607	11.889
7309	1.300	325.004	101.225	36.705	36.699	4605371.630	9617490.659	11.979
7310	1.300	332.416	101.036	39.473	39.468	4605370.244	9617495.696	12.043
7311	1.300	320.035	100.750	34.484	34.482	4605371.828	9617487.113	12.279
7312	1.300	313.325	100.955	26.003	26.000	4605366.917	9617479.512	12.295
7313	1.300	308.917	100.736	27.184	27.183	4605368.887	9617478.560	12.371
7314	1.300	304.398	100.921	20.293	20.291	4605363.555	9617473.886	12.392
7315	1.300	291.635	101.197	15.558	15.555	4605360.330	9617468.919	12.393
7316	1.300	276.149	100.861	12.930	12.929	4605358.164	9617465.171	12.511
7317	1.300	278.048	101.867	12.493	12.488	4605357.717	9617465.543	12.319
7318	1.300	274.698	102.147	11.873	11.866	4605357.099	9617464.900	12.285
7319	1.300	267.724	101.654	12.121	12.117	4605357.248	9617463.572	12.371
7320	1.300	268.253	100.504	14.226	14.226	4605359.353	9617463.412	12.573
7321	1.300	261.232	101.186	13.214	13.212	4605358.088	9617462.104	12.439
7322	1.300	258.084	99.421	18.205	18.205	4605362.715	9617460.077	12.851
7323	1.300	261.187	98.961	19.910	19.908	4605364.599	9617460.540	13.010
7324	1.300	255.228	99.382	19.867	19.866	4605364.043	9617458.764	12.878
7325	1.300	246.553	99.399	19.277	19.276	4605362.472	9617456.532	12.868
7326	1.300	237.161	99.463	19.236	19.236	4605360.983	9617454.115	12.848
7327	1.300	228.887	98.014	30.453	30.439	4605367.678	9617444.600	13.635
7328	1.300	239.639	98.154	30.085	30.073	4605370.508	9617448.863	13.558
7329	1.300	245.957	98.200	29.959	29.947	4605371.887	9617451.505	13.533
7330	1.300	251.565	98.200	30.000	29.988	4605373.023	9617453.887	13.533
7331	1.300	253.138	98.180	27.317	27.306	4605370.784	9617455.523	13.466
7332	1.300	235.943	100.111	16.176	16.176	4605358.298	9617455.621	12.657
7333	1.300	230.840	100.250	13.079	13.079	4605355.145	9617456.627	12.634
7334	1.300	232.944	101.140	12.194	12.192	4605354.731	9617457.515	12.467
7335	1.300	227.357	102.128	10.463	10.457	4605352.774	9617457.914	12.336
7336	1.300	237.703	101.932	9.867	9.863	4605353.357	9617459.567	12.386
7337	1.300	254.087	103.169	5.785	5.778	4605350.671	9617463.203	12.398
7338	1.300	222.630	101.695	11.092	11.088	4605352.637	9617456.905	12.390
7339	1.300	213.870	101.477	11.255	11.252	4605351.526	9617455.832	12.424
7340	2.150	216.880	96.410	17.130	17.103	4605355.456	9617451.449	12.801
7341	1.300	207.312	99.669	16.403	16.403	4605352.958	9617450.691	12.771
7342	1.300	194.907	100.031	14.091	14.091	4605349.337	9617451.681	12.679
7343	1.300	178.744	99.853	19.080	19.080	4605346.026	9617446.098	12.730
7344	1.300	176.794	99.562	26.514	26.514	4605345.523	9617438.650	12.868
7345	1.300	167.789	99.743	25.941	25.941	4605341.857	9617439.442	12.790

Станция: пт105(8) Ih = 1.489

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт104(6)	4605746.181	9617330.109	31.939	160.4950	-0.0006
пт104(6)	4605746.181	9617330.109	31.939	160.4938	0.0006
пт105(8)	4605826.574	9617273.629	31.499	160.4944	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт104(6)	1.300	400.516	99.830	98.251	98.251	0.001	-0.001	-0.011
пт104(6)	1.300	400.518	99.848	98.249	98.250	-0.000	0.001	0.017
47	1.300	398.568	101.299	32.020	32.014	4605800.955	9617292.826	31.035
48	1.300	395.688	101.676	22.042	22.035	4605809.556	9617287.626	31.107
49	1.300	386.375	102.683	12.526	12.515	4605818.171	9617282.903	31.160
50	1.300	331.414	106.139	5.354	5.329	4605827.250	9617278.915	31.172
51	1.300	246.085	102.596	10.841	10.832	4605837.349	9617274.746	31.246
52	1.300	233.061	101.188	19.686	19.683	4605846.157	9617271.640	31.320
147	1.300	7.781	101.225	31.606	31.601	4605798.817	9617288.733	31.079
148	1.300	8.384	101.629	21.714	21.707	4605807.410	9617283.823	31.132
149	1.300	8.690	102.734	11.854	11.843	4605816.092	9617279.140	31.179
150	1.300	400.103	118.415	1.513	1.450	4605825.393	9617274.470	31.256
151	1.300	215.051	102.793	8.999	8.990	4605834.910	9617270.260	31.293
152	1.300	216.380	100.867	19.569	19.567	4605844.865	9617266.676	31.421
247	1.300	389.653	101.486	33.116	33.107	4605803.110	9617296.985	30.915
248	1.300	381.829	101.378	23.704	23.699	4605811.954	9617292.281	31.175
249	1.300	363.672	102.168	14.839	14.831	4605821.079	9617287.404	31.182
250	1.300	322.881	103.113	9.505	9.494	4605829.026	9617282.801	31.223
251	1.300	265.632	102.217	13.339	13.331	4605838.799	9617278.948	31.223
252	1.300	246.991	101.371	20.790	20.785	4605847.216	9617276.067	31.240
8319	1.300	212.222	101.497	12.366	12.363	4605837.819	9617268.491	31.397

8320	1.300	206.546	101.495	12.257	12.254	4605837.222	9617267.564	31.400
8321	1.300	205.662	102.245	9.838	9.832	4605835.050	9617268.645	31.341
8322	1.300	212.404	102.449	9.569	9.562	4605835.283	9617269.680	31.320
8323	1.300	195.864	102.266	9.941	9.935	4605834.265	9617267.340	31.334
8324	1.300	194.263	100.578	10.756	10.756	4605834.727	9617266.613	31.590
8325	1.300	197.953	101.489	12.478	12.475	4605836.485	9617266.053	31.396
8326	2.150	164.970	97.280	16.133	16.118	4605832.851	9617258.783	31.527
8327	1.300	184.827	101.514	13.351	13.347	4605835.294	9617263.523	31.370
8328	1.300	197.484	100.408	32.410	32.410	4605852.176	9617253.756	31.480
8329	2.150	187.734	98.742	33.533	33.527	4605849.613	9617249.271	31.501
8330	2.150	189.634	98.872	37.287	37.282	4605852.990	9617247.320	31.499
8331	2.150	198.650	98.954	36.346	36.342	4605855.686	9617251.875	31.435
8332	2.150	191.712	99.034	41.586	41.582	4605856.979	9617245.263	31.468
8333	2.150	191.918	98.992	43.168	43.163	4605858.230	9617244.286	31.521
8334	2.150	186.864	98.771	42.875	42.868	4605855.603	9617242.086	31.665
8335	1.300	191.017	100.576	25.727	25.726	4605845.192	9617255.875	31.455
8336	1.300	195.450	100.718	25.135	25.134	4605845.926	9617257.591	31.404
8337	2.150	162.683	97.550	20.545	20.530	4605833.885	9617254.445	31.628
8338	2.150	164.065	97.277	18.900	18.883	4605833.680	9617256.134	31.646
8339	2.150	157.915	96.881	14.112	14.095	4605830.594	9617260.119	31.529
8340	1.300	124.660	100.958	10.182	10.181	4605824.222	9617263.724	31.534
8341	1.300	92.709	100.641	10.137	10.137	4605819.776	9617266.110	31.586
8342	1.300	87.313	100.619	10.948	10.948	4605818.571	9617266.159	31.581
8343	1.300	87.338	100.045	12.038	12.038	4605817.777	9617265.411	31.679
8344	1.300	93.540	99.311	11.878	11.877	4605818.725	9617264.715	31.816
8345	2.150	96.164	95.177	13.876	13.836	4605817.866	9617262.877	31.888
8346	1.300	70.274	99.338	16.379	16.378	4605812.072	9617266.018	31.858
8347	1.300	68.895	99.411	15.890	15.890	4605812.348	9617266.551	31.835
8348	1.300	61.110	99.533	17.324	17.324	4605810.239	9617267.862	31.815
8349	2.150	47.924	97.203	19.193	19.175	4605807.567	9617271.101	31.681
8350	1.300	42.769	101.544	11.593	11.590	4605815.000	9617273.035	31.406
8351	2.150	66.719	93.298	3.915	3.893	4605823.031	9617272.015	31.249
8352	1.300	90.109	107.771	3.260	3.236	4605824.308	9617271.319	31.291
8353	1.300	84.681	112.921	2.075	2.032	4605825.033	9617272.305	31.269
8354	1.300	134.794	104.031	2.472	2.467	4605826.392	9617271.169	31.531
8355	1.300	168.021	108.065	3.056	3.032	4605827.887	9617270.896	31.302
8356	1.300	207.708	110.663	2.445	2.411	4605828.691	9617272.474	31.280
8357	1.300	51.888	116.987	1.288	1.242	4605825.355	9617273.389	31.348
8358	1.300	7.606	111.505	2.329	2.291	4605824.565	9617274.730	31.269
8359	1.300	19.037	101.783	15.814	15.808	4605811.577	9617278.624	31.245
8360	1.300	12.312	102.020	15.879	15.871	4605812.129	9617280.204	31.184
8361	1.300	8.780	101.948	17.388	17.380	4605811.180	9617281.695	31.156
8362	1.300	8.391	101.478	24.618	24.612	4605804.844	9617285.185	31.116
8363	1.300	11.076	101.289	26.678	26.673	4605802.517	9617285.149	31.147
8364	1.300	16.685	100.948	27.372	27.369	4605800.945	9617283.231	31.280
8365	1.300	16.739	100.609	26.571	26.570	4605801.685	9617282.930	31.433
8366	1.300	15.546	100.732	25.757	25.756	4605802.621	9617283.095	31.392
8367	1.300	12.228	100.792	25.421	25.419	4605803.453	9617284.190	31.372
8368	1.300	13.949	101.070	22.844	22.841	4605805.549	9617282.554	31.304
8369	1.300	15.145	100.822	24.310	24.308	4605804.024	9617282.705	31.374
8370	1.300	36.322	99.935	27.188	27.188	4605799.420	9617274.988	31.716
8371	1.300	36.021	100.184	29.962	29.962	4605796.657	9617275.268	31.601
8372	1.300	32.743	100.143	33.174	33.174	4605793.587	9617277.147	31.613
8373	1.300	29.795	100.229	36.956	36.956	4605790.047	9617279.244	31.555
8374	1.300	27.929	99.894	39.331	39.331	4605787.892	9617280.742	31.753
8375	1.300	20.711	100.330	37.756	37.756	4605790.452	9617284.614	31.492
8376	1.300	17.270	100.534	36.181	36.180	4605792.579	9617286.010	31.384
8377	1.300	12.894	100.853	35.723	35.720	4605793.930	9617288.129	31.209
8378	1.300	11.436	100.943	35.841	35.838	4605794.164	9617288.923	31.157
8379	1.300	9.531	101.161	35.192	35.187	4605795.217	9617289.591	31.046
8380	1.300	12.103	100.850	37.016	37.013	4605792.937	9617289.073	31.194
8381	1.300	12.686	100.805	37.538	37.536	4605792.321	9617288.978	31.213
8382	1.300	13.482	101.071	35.021	35.017	4605794.443	9617287.548	31.099
8383	1.300	9.372	101.135	35.595	35.590	4605794.898	9617289.853	31.053
8384	1.300	7.395	101.075	38.162	38.157	4605793.169	9617292.069	31.043
8385	1.300	8.067	100.726	41.923	41.921	4605789.662	9617293.500	31.210
8386	1.300	394.176	100.584	44.918	44.917	4605792.571	9617302.977	31.276
8387	1.300	391.966	101.265	37.352	37.345	4605799.167	9617298.996	30.945
8388	1.300	390.661	101.347	36.473	36.465	4605800.326	9617298.941	30.916
8389	1.300	387.138	101.662	36.253	36.241	4605801.919	9617300.190	30.741
8390	1.300	387.765	101.294	37.807	37.800	4605800.587	9617301.078	30.919
8391	1.300	385.947	101.310	39.204	39.196	4605800.450	9617302.850	30.881
8392	1.300	383.916	101.584	37.847	37.836	4605802.270	9617302.626	30.746
8393	1.300	382.686	101.968	36.920	36.903	4605803.420	9617302.364	30.546
8394	1.300	382.875	101.848	34.442	34.428	4605804.893	9617300.372	30.688
8395	1.300	375.738	101.966	42.351	42.331	4605803.762	9617309.287	30.380
8396	1.300	373.189	102.355	40.362	40.335	4605806.215	9617308.449	30.195

8397	1.300	370.858	102.535	38.327	38.297	4605808.467	9617307.375	30.162
8398	1.300	369.012	102.445	36.303	36.277	4605810.357	9617306.079	30.294
8399	2.150	367.290	100.811	34.327	34.325	4605812.065	9617304.736	30.400
8400	1.300	375.705	102.021	32.837	32.821	4605808.902	9617301.285	30.645
8401	1.300	379.463	101.561	30.372	30.363	4605808.744	9617298.205	30.943
8402	1.300	380.606	101.184	29.221	29.216	4605808.995	9617296.965	31.144
8403	1.300	381.922	101.786	31.809	31.797	4605806.922	9617298.626	30.796
8404	1.300	386.032	101.348	29.747	29.741	4605806.723	9617295.774	31.058
8405	1.300	385.859	101.342	28.064	28.058	4605807.903	9617294.572	31.096
8406	1.300	364.309	101.523	19.526	19.521	4605819.160	9617291.687	31.221
8407	1.300	322.482	101.650	10.842	10.839	4605829.438	9617284.082	31.407
8408	1.300	317.108	101.941	12.243	12.237	4605830.792	9617285.117	31.314
8409	1.300	286.282	102.110	13.320	13.313	4605836.452	9617282.554	31.246
8410	1.300	293.653	102.892	20.476	20.455	4605840.066	9617289.004	30.758
8411	1.300	293.653	102.892	1.000	0.999	4605827.233	9617274.380	31.642
8412	1.300	271.359	102.521	16.301	16.288	4605840.866	9617281.443	31.042
8413	1.300	253.580	101.962	22.569	22.559	4605848.584	9617278.576	30.992
8414	1.300	242.888	101.168	29.150	29.145	4605855.679	9617275.177	31.153
8415	1.300	242.641	101.159	31.323	31.318	4605857.855	9617275.171	31.117
8416	1.300	245.535	101.084	31.524	31.520	4605857.953	9617276.610	31.151
8417	1.300	244.877	101.377	32.638	32.631	4605859.089	9617276.379	30.982
8418	1.300	246.499	101.186	32.825	32.820	4605859.196	9617277.227	31.076
8419	1.300	218.854	100.511	32.725	32.724	4605857.592	9617263.198	31.425
8420	1.300	213.315	100.563	32.281	32.280	4605856.161	9617260.720	31.402
8421	1.300	212.018	100.379	40.755	40.755	4605863.589	9617256.574	31.445
8422	1.300	206.607	100.357	40.372	40.372	4605861.675	9617253.682	31.461
8423	1.300	205.528	100.486	35.207	35.206	4605856.884	9617255.718	31.419

21. Оценка на точността от нормираните поправки от абриса на геодезическата снимка

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	52.7 [cc]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-0.1 [cc]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	0.6 [cc]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	12.7 [cc]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	14.6 [cc]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.4 [cc]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	0.3 [cc]
Средна квадратна грешка за единица тежест	19.1 [cc]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	19.1 [cc]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.76 : 0.67$	
Брой на допустимите разлики n	51
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	25
Брой на отрицателните грешки	26
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	-1
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

22. Оценка на точността от координатните разлики dx на геодезическата снимка

Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	-17.2 [mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.1 [mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	-2.0 [mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	4.0 [mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	4.8 [mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	-0.5 [mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4)-3$	0.2 [mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	6.2 [mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	6.2 [mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.78 : 0.65$	
Брой на допустимите разлики n	51
Брой на недопустимите разлики m	0
Брой на положителните грешки	27
Брой на отрицателните грешки	24
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	3
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14

23. Оценка на точността от координатните разлики Δy на геодезическата снимка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	15.7	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.0	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	1.2	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	5.5	[mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	6.3	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.3	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4) - 3$	-0.9	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	7.7	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	7.7	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.83 : 0.72$		
Брой на допустимите разлики n	51	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	31	
Брой на отрицателните грешки	20	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	11	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14	

24. Оценка на точността от координатните разлики Δh на геодезическата снимка		
Максимално [несъвпадение, поправка, разлика]	28.4	[mm]
Минимално [несъвпадение, поправка, разлика]	0.2	[mm]
Средно аритметична стойност $[pw]/n$	4.3	[mm]
Вероятна грешка $ pw [i] (i=n/2)$	6.4	[mm]
Средно аритметична грешка $[pw]/n$	7.9	[mm]
Асиметрия $([pw^3]/n)/(m^3)$	0.1	[mm]
Ексцес $([pw^4]/n)/(m^4) - 3$	0.3	[mm]
Средна квадратна грешка за единица тежест	9.6	[mm]
СКГ за ед. тежест от всички несъвпадения	9.6	[mm]
$m : s : r = 1 : 0.80 : 0.67 = 1 : 0.83 : 0.67$		
Брой на допустимите разлики n	51	
Брой на недопустимите разлики m	0	
Брой на положителните грешки	26	
Брой на отрицателните грешки	25	
Брой на разликите (положителни-отрицателни)	1	
Брой на допустимите разлики (при дов.в.96%)	14	

Обработил:.....
/инж. М. Тончева/

