

126.13330.2012

3.01.03-84

2012

27 2002 . 184- « »,
« » 19 2008 . 858.

1 - « »,
« »

2 465 « »

3 ,

4) 29 2011 . 635/1 1 2013 .
()

5 (). 126.13330.2011 « 3.01.03-84
»

« »,
« ».
() « ».
- , ()

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
5	.....	4
6	.....	7
7	,	
8	.	11
9	.....	14
	.....	21
(	)	24
(	)	25
(	)	( ) .. 27
(	)	( ), .. 28
()	(). -
(	)	29
(	)	31
.1 ()	
	,	32
.2 ()	
	.	34
.3 (	)	36
.4 (	)	39
.5 (	)	41
.6 (	)	43
.7 (	)	45
.8 (	)	47
.9 (	)	52
.10 (	)	55
.11 (	)	57
.12 (	)	59
.13 (	)	61
.14 (	)	65
(	)	67

126.13330.2012

(	)	,	.....	70
(	)	.....	.....	74
(	)	.....	.....	76

Geodetic works in building

2013-01-01

1

, , ,
,
,
,
,
,
,
,
,
[6], [10].

,

, , ,
,

, , ,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
48.13330.

,
12-04 2. 12-03 1.

2

,

3

,

—
1
« »,
(),
(),
, ,
4
4.1 , ,
, ,
4.2 , ,
:
) ;
) , ();
) ()
,
;
) ,
() 70.13330;
) ,
(),
(20.13330).
4.3 () 24846.
4.4 48.13330.
4.5 , ,
(), ,
.

4.6

(),
().

4.7

4.8

, , ()

4.9

, .

4.10

() () (.).

4.11

, .

() 17-195-99 [1]
7502.

4.12

(), — — ,
,

,
,
[5].

23616. , ,

4.13

() () (.).

,
,

5

5.1

, , ()

5.2

, (-).

5.3

: ()

; ,

; ,

;

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

5.4

, , ()

, ()

, ,

5.5

, , - , - , 1.

5.6

(), (,),

,

(), (),

5.7

:

) ;
) , , 50; 100; 200

, ,
 . , () ()

, ,
 . ,
 5.9 ,
 () ,

, ,
 . ,
 5.10 /GPS

,
 (. 1 2).
 5.11 , (),

,
 [8].

1

1 () 1 ² ; () 100 . ²	3	$\frac{1}{25000}$ $(2+10_{\text{ppm}})^*$	3 (10)	50	16 (4)

I

		,		$\frac{1}{(5+10_{\text{ppm}})^*}$,), $X;Y,$		()
2 (1 ² ; (10 100 . ²	5	$\frac{1}{10000}$ ($5+10_{\text{ppm}})^*$	6 (5)	30		9
3 (10 . ² ; ,	10	$\frac{1}{5000}$ ($10+10_{\text{ppm}})^*$	10 (5)	20	4 (16); , 100 ,	
4 , ; ,	30	$\frac{1}{2000}$ ($20+10_{\text{ppm}})^*$	5 (10)	50	— 3;	—
*	$(2 + 10 S^{-6}), \quad S -$					

5.12

1,
(
2.
),
2.

5.13

,

5.14

,

[6].

5.15

10

-

)
) () ; ();
 , (). , ();
 , (,) , (),
) , ((), , , , ;
 0,5) ; () , ;
 0,5 ;) , - .
 5.16 ().
 5.17 (() -).

6

6.1

,

() , .
 6.2 , , (, , ,
 , , , (, , ,
) - .
 6.3 2.

$$(\quad , \quad), \\ \quad , \quad , \quad ,$$

$$(\quad) \\ (\quad , \quad).$$

6.4

$$, \quad , \quad ,$$

6.5

$$(\quad) \quad ,$$

6.6

$$(\quad),$$

$$, \quad ,$$

6.7

$$, \quad (\quad) \\ (\quad , \quad).$$

6.8

$$(\quad)$$

$$(\quad).$$

$$, \quad (\quad , \quad)$$

6.9

$$(\quad)$$

,

6.10

$$- \\ (\quad) \\ (\quad) \\ = tm, \quad (6.1)$$

$$: t - \quad , \quad 2; 2,5; 3; \\ ;$$

6.11

$$, \quad 2. \quad (\quad) \\ ,$$

()
6.12
()

[8].
6.13

().

[8].
6.14

6.15

,

2.

, , ,

6.16

6.17

, , () .

, , ,

2

1	,	1/5000 $\pm (2+2_{\text{ppm}})^*$	10	2	5	5
	,					10
	,					
	(-)					
2	,		2			
	,					
3	<i>H</i>	15	90	150	240	
		1	2	3	5	
4	<i>H**</i>	15	30	90	150	240 ***
		3	4	7	9	11
5			0,5			
	**					
6			1,0			
	(30)					
	, **					
7			2,0			
	(
30)	,					
8			20			
	(, , ,)					
	,					

2

9		5		
,				
,				
, %		10		
10				
,				
,				
,				
:				
,		50		
,		20		
* 2	$\pm 2S \cdot 10^{-6}$	$S -$,	.
**			-	21778.
***	> 240		()
			()
			,	.

7

7.1		()	,
				-
(,)	(),
7.2				70.13330.
				,
				,

126.13330.2012

(. 1 2) - (. 6.10).

(. . . .) : (. . . .) , (. . . .) ,
(. . . .) , (. . . .) ;
(. . . .) , (. . . .) , (. . . .) ,
.

.1-.8.

7.3)), 7.2,

, , , , ,
,

7.4

(. . . .),
(. . . .),

23616.

7.5
23616.

7.6 , - , , , , . .).
3.

3

1	- ()	,	
2	- ()	,	
3	- ()	,	

7.7

$$\delta_{x \sum met} \leq \delta_{x met}, \quad (7.1)$$

$$\delta_{x \sum met} =$$

;

$$\delta_{x met} =$$

$$\delta_{x \sum met} \quad ()$$

21778.

7.8

7.9

(. . .)

7.10

23616 (. . .)

7.11

t (. . . 6.10)

,

7.12

[3, 4].

1:500,

[3].

7.13

(. . .)

(. . .),

,

(. . .)

7.14

,

,

(. . .)

,

,

8

8.1

,

,

[10].

8.2

(. . .),

,

8.3

(. . .)

8.4

-

(« . . . » -
; ;
)

8.8.

« . . . »

8.5

, ,

».

8.6

, () « - -
 » :
 - :
 Sj;
 S ; S;
 S/I - ;
 I - ;
 () i/L - ; ()
 L ;
 : (, ,
); ;
 (,), (. 8.5)
 «
 » - .

8.7

4 [11].

8.8

:

1,0 , 24846;

h

[12]:

1/500 - 150 (150 400);
 1/1000 - 150 400 ; - 400 .

8.9

, : , ,
 , (,), (,),
 , [4],[9] .

8.10

[8].

4

				1-3		
	5	-	-	1-2	2	*
1	+	+	+	+	+	-
2	+	+	+	+	+	-
3	+	+	+	+	+	+
4	+	+	+	+	+	-
5 ():	-	+	+	-	-	-
	-	+	+	-	-	-
	+	+	+	-	-	-
6		+	+	-	-	-
7	-	-	+	+	+	+
*						

8.11

(),

, , , , 5.

« », , , .

8.12

, [7].

8.13

, ; ; .

8.14

$$\begin{array}{c} : \\ (\quad \quad) \\ ; \\ ; \\ (\quad \quad) \end{array} ; ; ;$$

8.15

$$\begin{array}{c} . \\ 1,5 \\ . \\ , \\ , \\ , \\ , \\ , \\ , \end{array} 12 .$$

8.16

$$\begin{array}{c} (\\), \\ , \\ , \\ , \\ , \\ , \\ , \end{array} ; ;$$

8.17

$$\begin{array}{c} 150 . \\ (. \\) 22.13330; [2]. \end{array}$$

		$(s/L)_u$	i_u	$S_{\max, u}$
				u
1	:			
		$\frac{0,002}{0,0004}$	—	$\frac{(10)}{(2)}$
,	,	$\frac{0,003}{0,0006}$	—	$\frac{(15)}{(3)}$
	:			
		$\frac{0,004}{0,0008}$	—	$\frac{(15)}{(3)}$
	,	$\frac{0,004}{0,0008}$	—	$\frac{(18)}{(3,6)}$
2	,	$\frac{0,006}{0,0012}$	—	$\frac{20}{4}$
3	:			
		$\frac{0,0016}{0,00032}$	$\frac{0,005}{0,001}$	$\frac{12}{2,4}$
		$\frac{0,0020}{0,0004}$	$\frac{0,005}{0,0001}$	$\frac{12}{2,4}$
,	,	$\frac{0,0024}{0,00048}$	$\frac{0,005}{0,001}$	$\frac{18}{3,6}$
4	:			
		—	$\frac{0,003}{0,0006}$	$\frac{40}{8}$
,		—	$\frac{0,003}{0,0006}$	$\frac{30}{6}$
		—	$\frac{0,004}{0,0008}$	$\frac{40}{8}$
,		—	$\frac{0,004}{0,0008}$	$\frac{30}{6}$
		—	$\frac{0,004}{0,0008}$	$\frac{25}{5}$

		$(s/L)_u$	i_u	$(S_{\max, u})^u$
5	$H, :$			
	$H = 100$	—	$\frac{0,005}{0,001}$	$\frac{40}{8}$
	$100 < H < 200$	—	$\frac{1/(2H)}{0,0002}$	$\frac{30}{6}$
	$200 < H < 300$	—	$\frac{1/(2H)}{0,0006}$	$\frac{20}{4}$
	$H > 300$	—	$\frac{1/(2H)}{0,0006}$	$\frac{10}{2}$
6	$100, 4 \quad 5$	—	0,004	$\frac{20}{4}$
7	$:$	—	$\frac{0,002}{0,0004}$	$\frac{20}{4}$
	,	—	$\frac{0,001}{0,0002}$	$\frac{10}{2}$
		$\frac{0,002}{0,0004}$	—	—
		$\frac{0,0025}{0,0005}$	—	—
	()	$\frac{0,001}{0,0002}$	—	—
8	$:$	$\frac{0,003}{0,0006}$	$\frac{0,003}{0,0006}$	—
	, ,	$\frac{0,0025}{0,0005}$	$\frac{0,0025}{0,0005}$	—
	, ,	$\frac{0,002}{0,0004}$	$\frac{0,002}{0,0004}$	—

1.		[2].		
2.		,	3	5,
3.	0,5(s/L) _u ,	0,25(s/L) _u .	(s/L) _u	L
				,
4.	—	(		0,1),
	,			
	20 %.			
5.	:	,	25 %	,
	50 %		,	,
6.	—	0,25(s/L) _u .	1—3	1,5
7.	,	,		,
	,			.

8.18

« »

8.19 50 , 0,5 [12].

8.19 ,

, ,

8.20 (.).

, (), ,

, , ,

, , ,

6—8 , ,

100 m^2 .

8.21

, ,

, ,

8.22

() .

() .

20- 50-, 100-

8.23 10^{th}
 (\ldots) (\ldots)
 $)$; ;

8.24
200×200

8.25

(\ldots) .

8.26
 $0,5^{\text{th}}$

8.27
 $0,5^{\text{th}}$

9
9.1

9.2 ;

[3].

9.3

, ;

, ;

, ;

9.4

:
 $,$,
 $,$,
 $,$;
 50^{th} ;

—

, ,
 $,$,
 $,$;

126.13330.2012

, , , , , ,
— — — — — —
, , , , , ,
.
() ;
, , , , , ,
; ;
, , , , , ,
— — — — — —
; ;
, , , , , ,
— — — — — —
; ;
; ;
— — — — — —
; ;
, , , , , ,
— — — — — —
; ;
() — — — — — —
;

9.5

9.6

9.7

9.8

9.9

9.10

9.11 0,2 .

()
[3].

9.12

, (), , ,
(), , , ,
, , , , (

),
,

,
,

9.13

9.14

().

9.15

, ;
,

, — ,
, 0,5 (1:500 – 1 –
)
;

;

,

,

;

,

;

,

;

: ,

9.16

–

9.17

,

,

[3].

9.18

,

,

126.13330.2012

()

48.13330.2011 «	12.01-2004	»
70.13330.2012 «	3.03.01-87	»
22.13330.2011 «	2.02.01-83*	»
20.13330.2011 «	2.01.07-85	»
12-03-2001	1.	.
12-04-2002	2.	.
51872-2002		
7502-98		.
18321-73*		.
21778-81		.
23616-79		.
24846-81		.
26433.0-89		.

- ()
- .1 :
 , , ; , , - , ,
- .2 .
 .3 : , ,
 .4 : , ,
 .5 : , ;
 .6 : , ,
 .7 : , .
 .8 :
 .9 :
 .10 : ,
 .11 : , ,
 .12 : , , , ,
 .13 :
 .14 : ,
 .15 :
 .16 : , ,
 .17 : () , , ,
 .18 : , , , ().
 .19 : , ,

- .20 : ,
 .21 : ,
 .22 : ,
 .23 : , , ,
 (. .) , , ,
 .24 : ,
 .25 : [, ()] , ,
 .26 : (), ,
 , ,
 .27 : (),
 .28 : , , ,
 .29 : ; , :
 (), , ,
 .30 : . (k) 75 k 1:8.
 .31 : , , , , , , ,
 , , ,); , , , , ,
 , , , , , , ,
 .32 :
 .33 : ():
 .34 :
 ():
 .35 : ():

()
()

.1 () :
,
« , (), ; , ();
(), ; , ();
,

,
.2 () ,
,

.3 .
, , , , ,
,

() .

126.13330.2012

() (),

.1

,
- ,
- ,
- ,
- ,

.2

,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,

.3

,
- .

()

_____ () _____

:

_____ (, , ,) _____

-

_____ (, , ,) _____

,
,

_____ (, , ,) _____

, , (

, ,)
: _____ (, , . .)

_____ () _____

:

_____ () _____

_____ () _____

,

« » _____ . _____ ()

_____ ()

:

— ,

_____ (, ,)

— , _____

_____ (, ,) (, , , .)

_____ ()

,

— , , , ,

,

_____ ()

,

— , _____

_____ ()

_____ (, ,)

:

— , (, , ..)

,

_____ (, ,)

— , _____

_____ (, ,)

()

, 21778

1 ($S = 6000 \pm 1$).
 $k = 0,2.$ $_{x met} = 0,2 \times 3 = 0,6$.
 $\pm 1,5$.
 \vdots
 2 (3 , , ± 1 , ,
 DistoPro,
 $760 \quad 20^\circ (293)$;
 $. \quad . (101,3)$;
 60% ;
 $0 / .$
 ,) .

26.433.0.

.1

()

,

() :
:(- ,);
:
((,),);
(, ()
);
:((,),);
(, , ,);
:
;:
(, , ,);
:
:), (, , , ,
), , (, , ,
);
;, ,
; ,
;:
;
;, (,
().
(), , , , ,
, ()
()()
()
()
4 2
1:500 9 2 - 1:1000.
,

()

,
;

2.

(),
 (, , , 1).
 () :
 - ;
 - , ;
 - , ;
 - () - ;
 , ()

, , 20, 30 50 ().

, 10 .

, () ,
 , ()

:
 ;
 () ;
 ;
 ,
 ;

()

ОБРАЗЕЦ	
КАТАЛОГ	
координат точек трассы общего коллектора г. Зеленоград, 18 микр.	
Съемку трассы последовательно	
Каталог составлен:	
В данном каталоге проанумеровано и заполнено 6 листов.	
$L = 185.45 \text{ м}$	

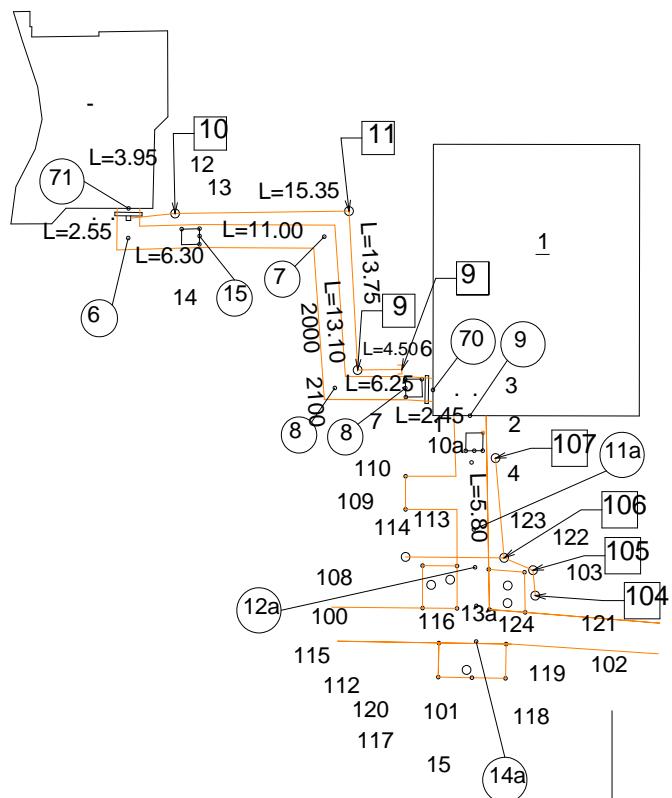
Н	КООРДИНАТЫ		Место описания объекта	
	X	Y		
16	11	34815.73	-20773.25	Стр. 207.72
17	9а	34798.03	-20762.56	209.64 206.94
18	1	34794.58	-20762.53	
19	2	34795.00	-20761.43	
20	3	34796.54	-20761.41	
21	4	34791.00	-20762.18	209.04 209.24 207.14 206.56
22	10а	34791.88	-20762.42	209.24 208.94 206.54
23	11а	34782.19	-20762.22	208.95 209.12 206.53 206.42
24	12а	34784.01	-20762.11	209.00 209.61 206.39 206.21
25	13а	34781.57	-20762.00	209.59
26	14а	34776.48	-20762.02	209.60 208.20
27	15а	34775.38	-20762.38	209.60 208.20

ПП.	Н. ч. номер пункта	КООРДИНАТЫ		Н	Место описания объекта
		X	Y		
1	71а	34815.99	-20782.74	209.88 207.78	Вход. Н.код.
2	8а	34813.40	-20782.77	209.95 207.65	Вход. Н.код.
3	12	34814.17	-20788.04		
4	13	34814.21	-20786.48		
5	14	34812.06	-20786.47		
6	16	34813.57	-20786.46	209.88 207.88	Вход. Н.код.
7	7а	34813.52	-20776.44	210.19 209.09	Вход. Н.код.
8	8а	34800.49	-20774.60	210.28 208.18	Вход. Н.код.
9	5	34801.19	-20766.81		
10	6	34801.18	-20766.26		
11	7	34795.64	-20768.23		
12	9	34800.41	-20788.27	210.37 208.27	Вход. Н.код.
13	70а	34800.25	-20785.83	210.98 208.29	Вход. Н.код.
14	9	34801.80	-20772.49	Стр. 207.81	об. п.п.
15	10	34815.52	-20789.52	211.31 207.65	об. п.п.

J.	Н.	КООРДИНАТЫ		Н	Место описания объекта
		X	Y		
28	110	34782.79	-20768.25		
29	109	34783.92	-20768.25		
30	113	34783.02	-20763.70		
31	114	34785.05	-20765.75		
32	100	34783.39	-20765.88	210.27 209.87 208.17	об Вход. Н.код.
33	112	34780.84	-20764.31	210.27	об
34	115	34781.38	-20766.76		
35	116	34781.35	-20763.70		
36	123	34784.73	-20760.90		
37	122	34784.48	-20757.74		
38	121	34781.01	-20757.88		
39	124	34781.26	-20760.84		
40	103	34783.33	-20760.22	210.23	об
41	102	34781.61	-20769.24	210.25 209.97 206.69	об Вход. Н.код.
42	120	34778.35	-20765.31		

Н	Блоки занес. т.п.	КООРДИНАТЫ		Н	Место заправления очевид.
		Х	У		
43	117	34776.41	-20769.38		
44	101	34776.03	-20762.88	210.27 209.72 208.17	об В.кам. Н.кам.
45	118	34775.30	-20759.42		
48	119	34778.27	-20758.16		
47	107	34794.36	-20760.30	210.99 205.41	об лот
48	106	34785.73	-20769.54	210.24 205.94	об лот
49	108	34785.81	-20768.25	Стр. 205.92	об лот
50	105	34784.66	-20756.99	210.25 205.37	об лот
51	104	34782.46	-20756.79	210.28 205.00	об лот
52	96	П.о. промерам		207.83	лот

Каталог очертаний: -----



D-35-21-1

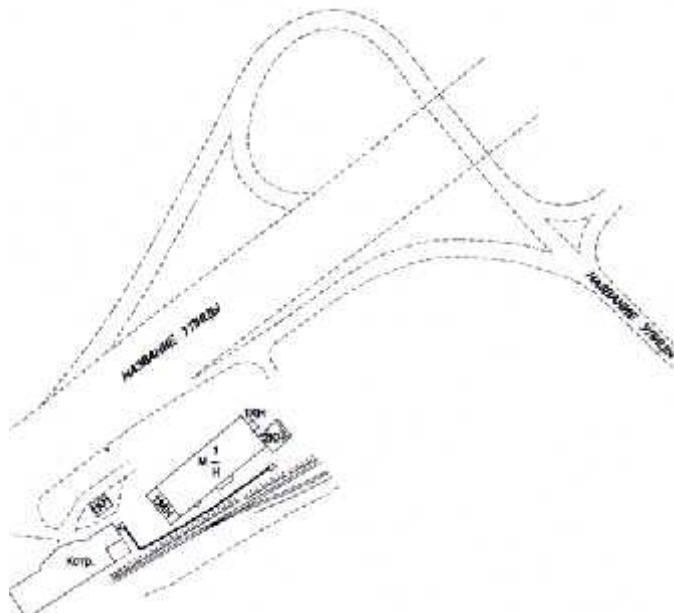
6

.2, 2

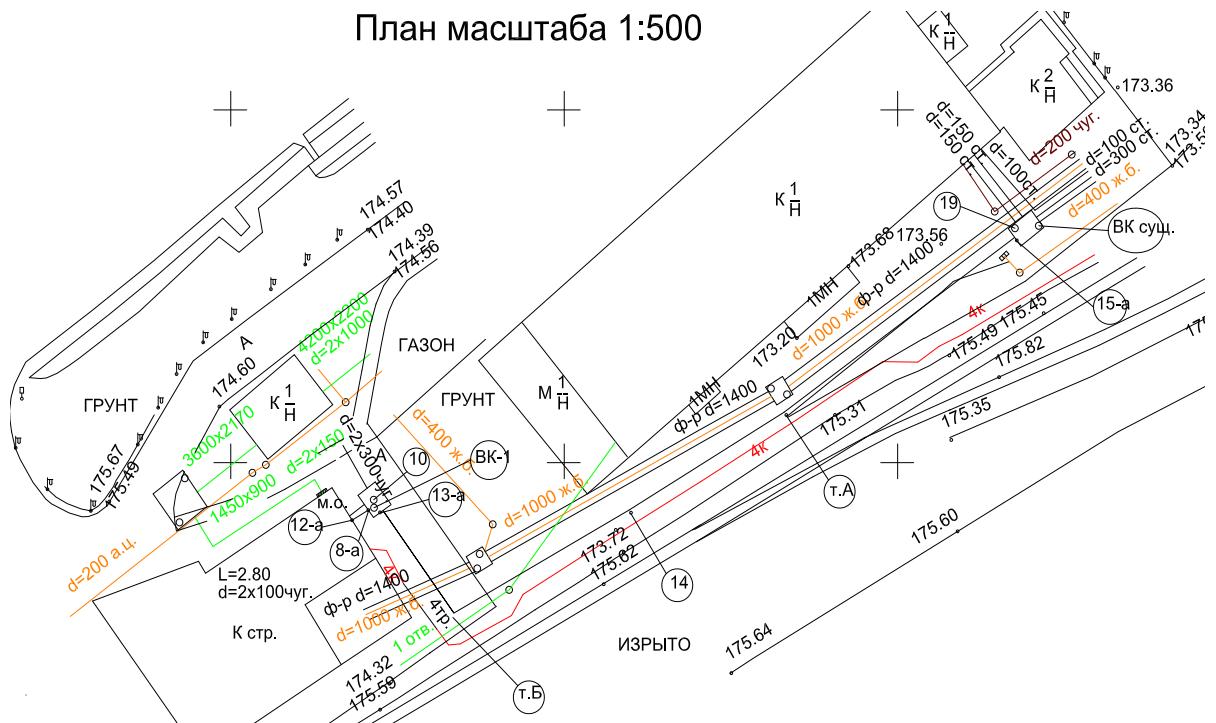
.3

()

Ситуационный план масштаба 1:2000



План масштаба 1:500



.3,

I

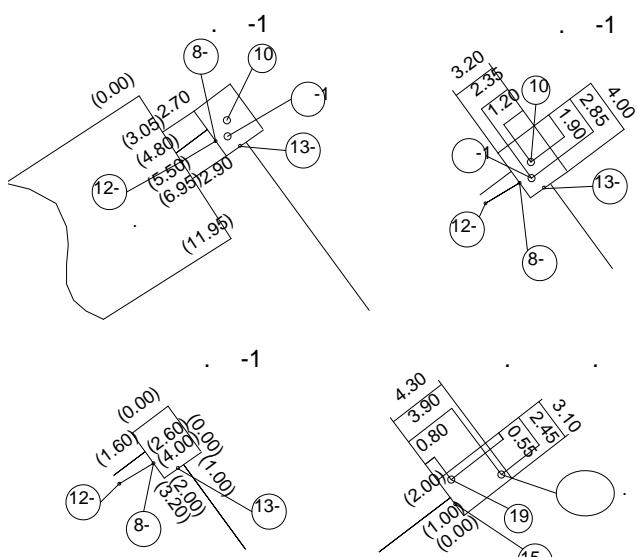
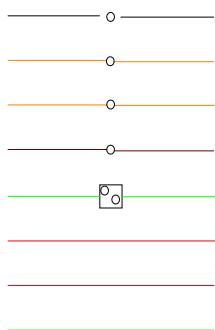
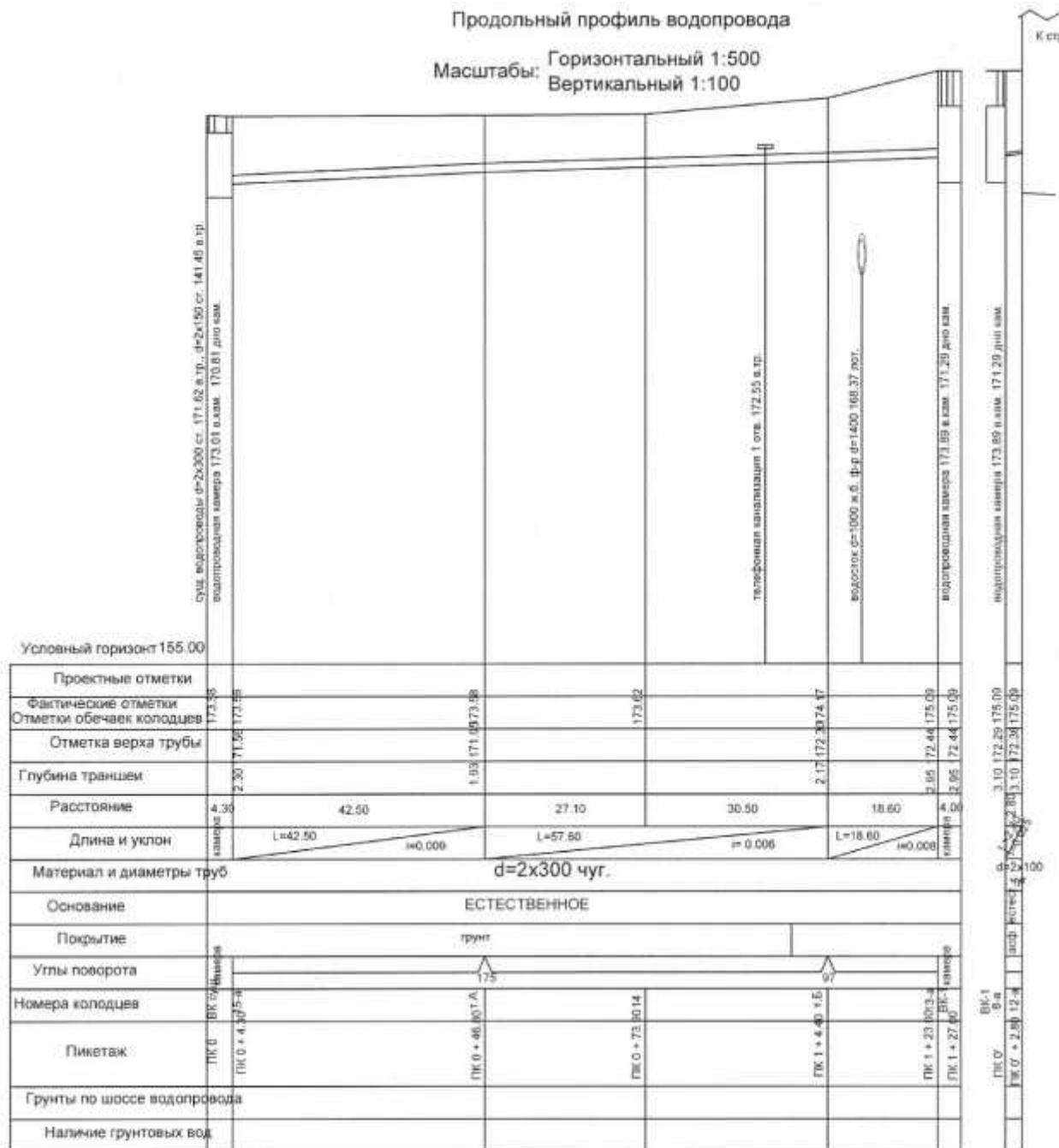


Схема привязок



.3,

2



Приложение - каталог координат

Тел.			
Исполнительный чертеж		Проект №	
водопровод (план и профили)		Дата выпуска	
Проектная	Ордер от		
организация	на право производства раб		
Административная			
инспекция			
Строительство	Проект согласован		
начато	с ОПС		
Строительство			
закончено			
Должность	Подпись	Фамилия	Дата
Л. инженер			
Прораб			
Геодезист			

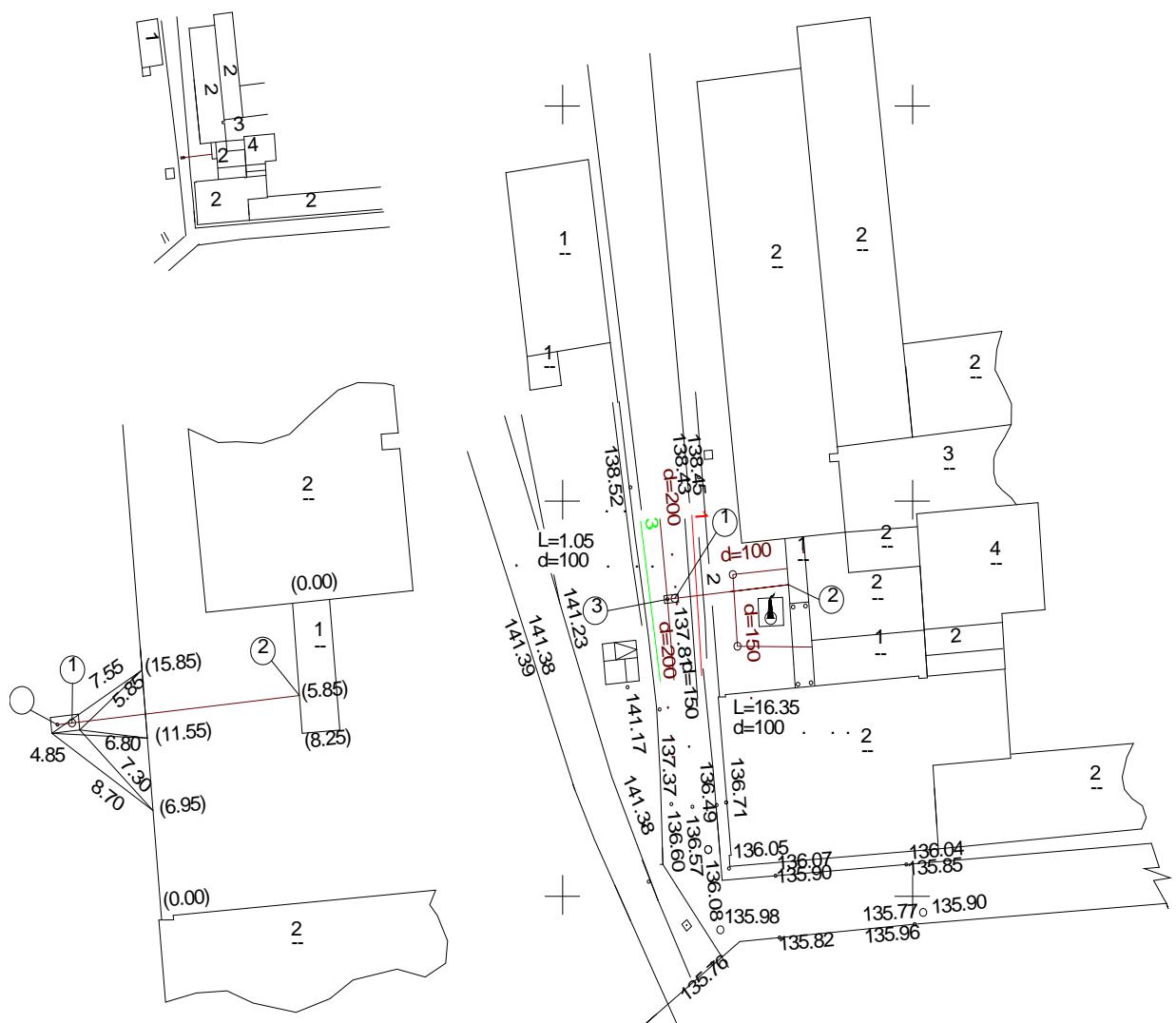
.3, 3

.4

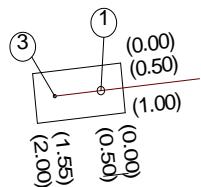
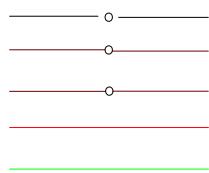
()

1:2000

1:500



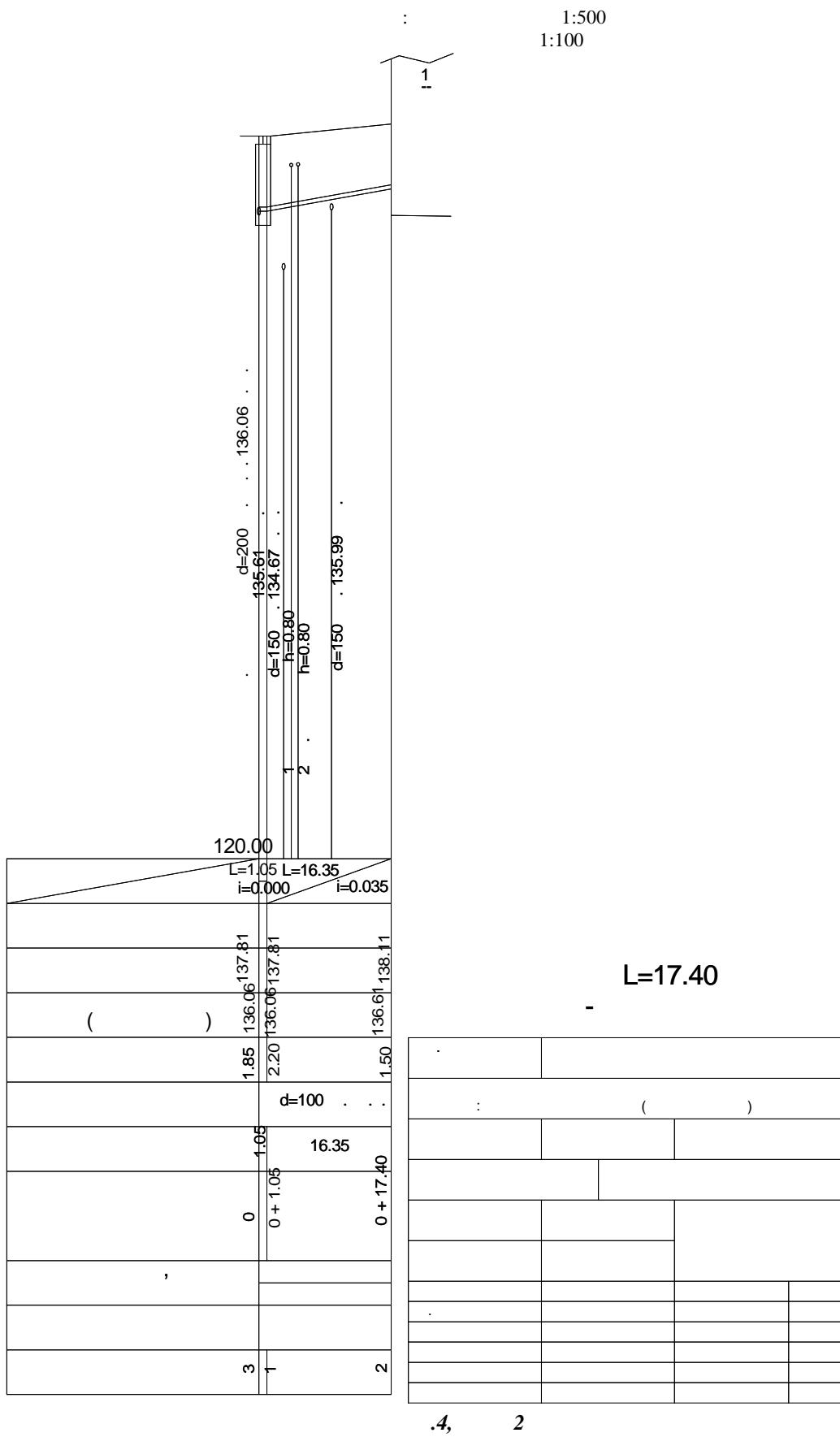
.1



.4,

I

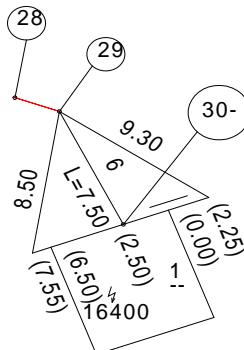
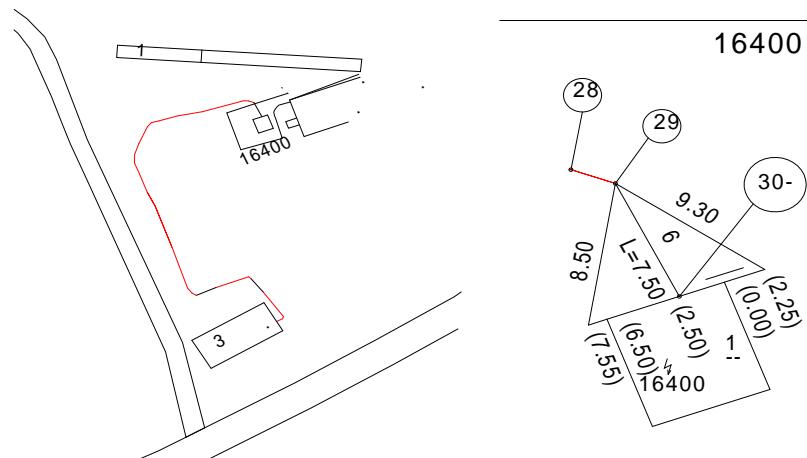
126.13330.2012



.5
()

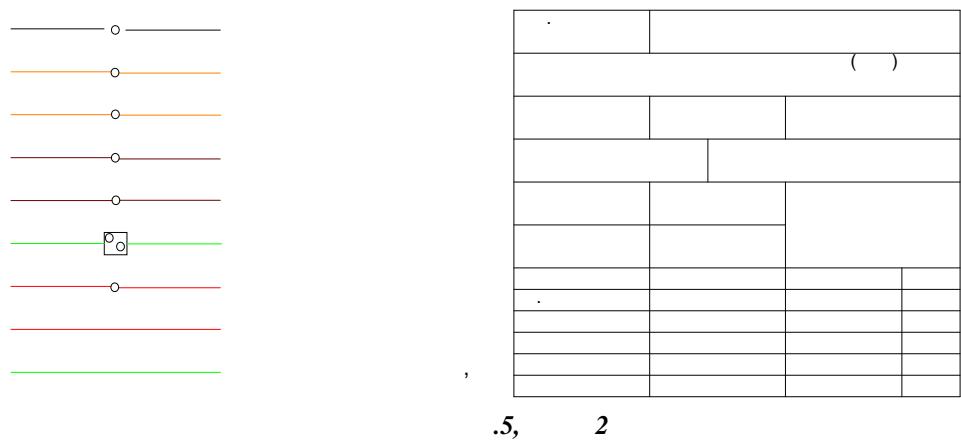
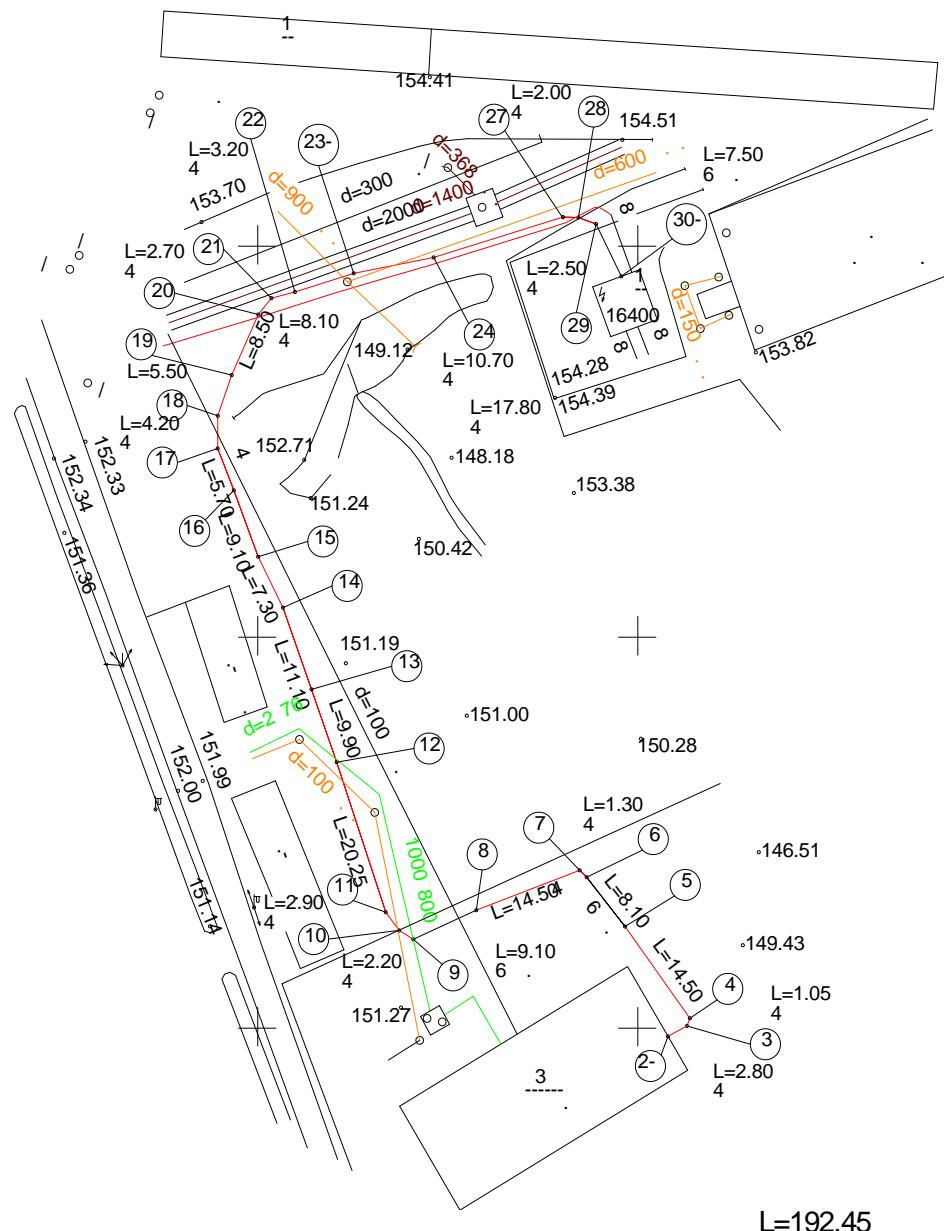
1:2000

16400



126.13330.2012

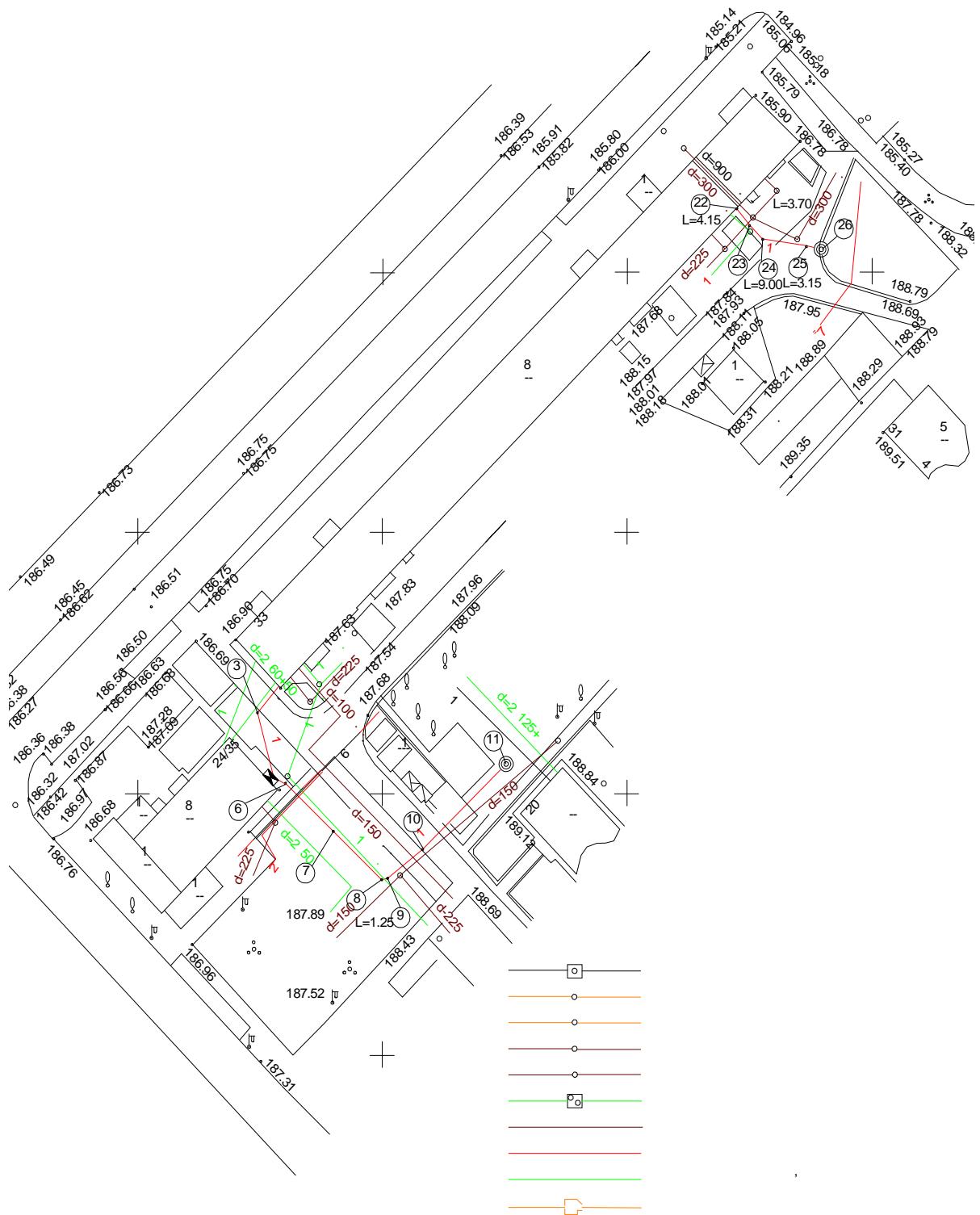
1:500



.6

()

1:500

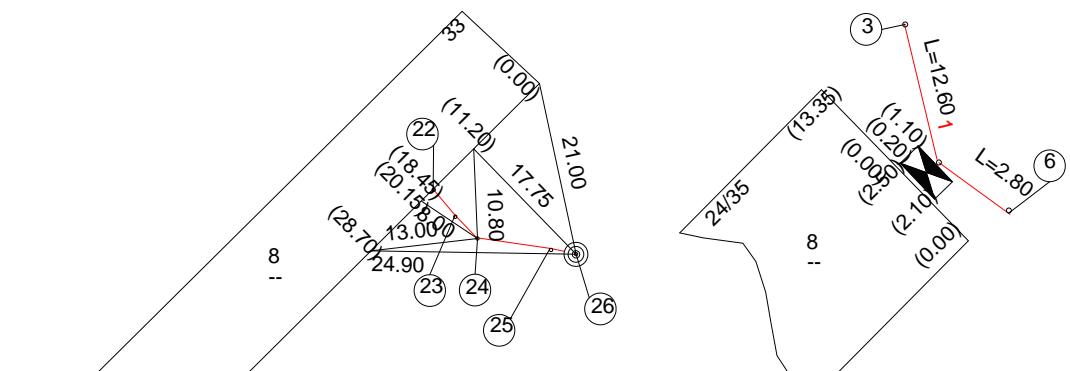


.6,

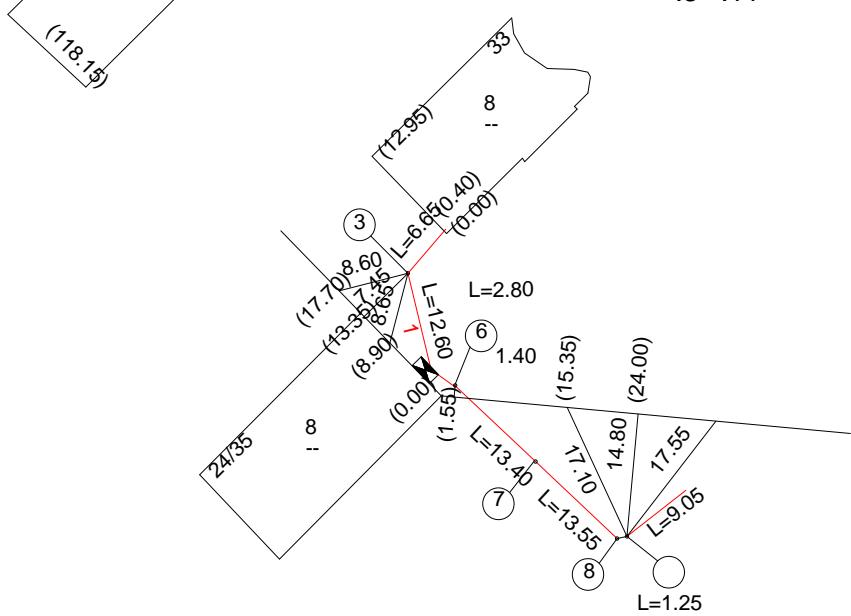
I

126.13330.2012

.22- .26

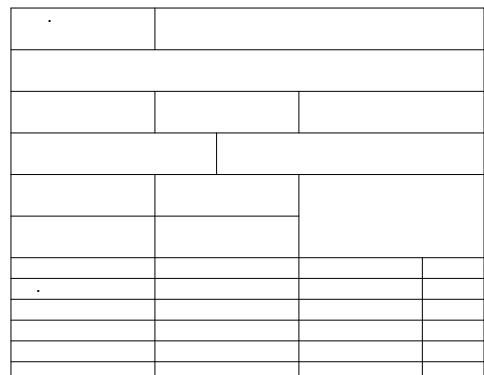
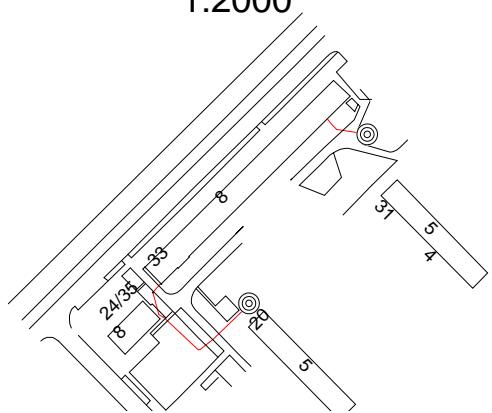


.3- .11



L=101.60

1:2000

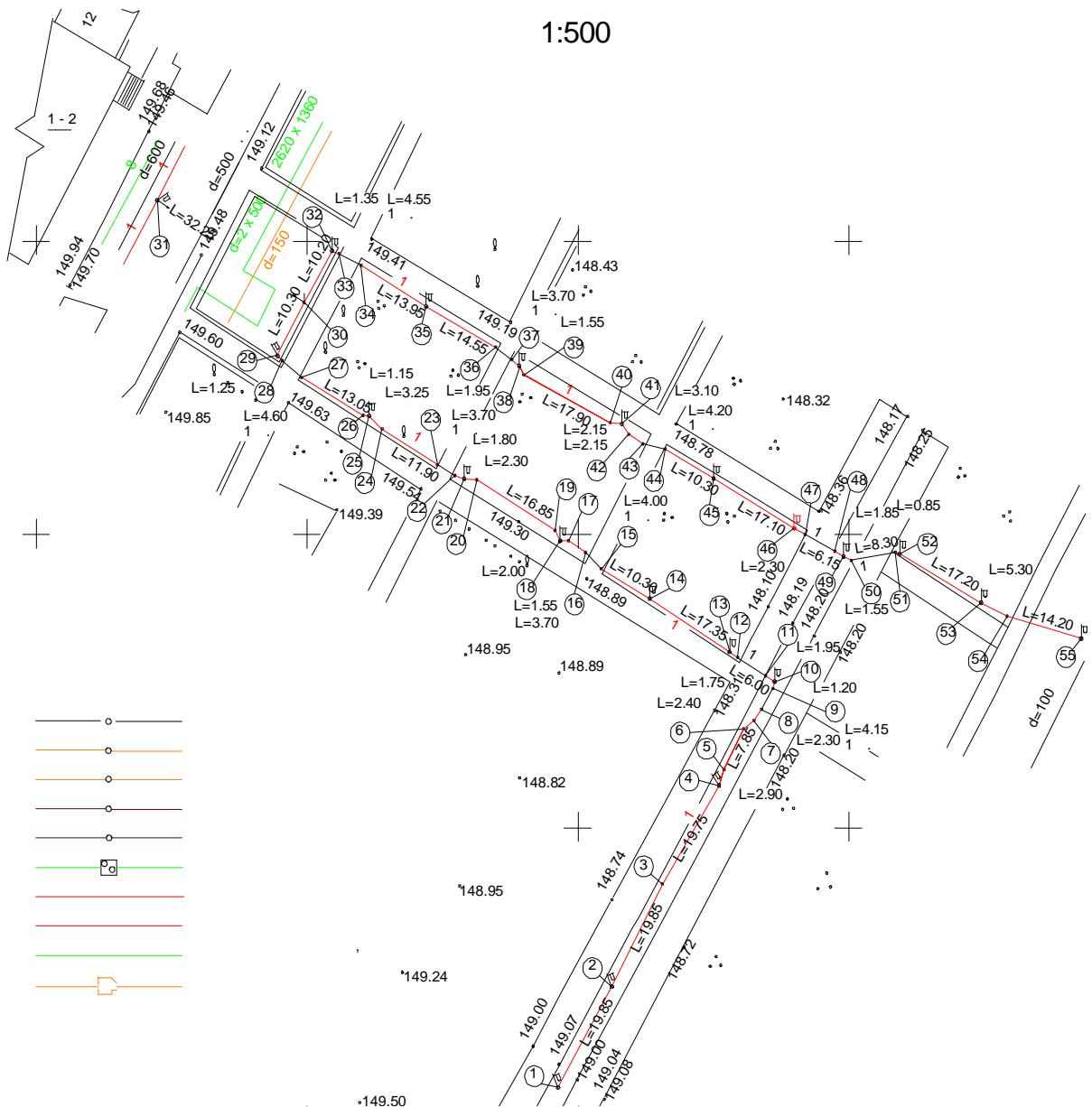


.6, 2

.7

()

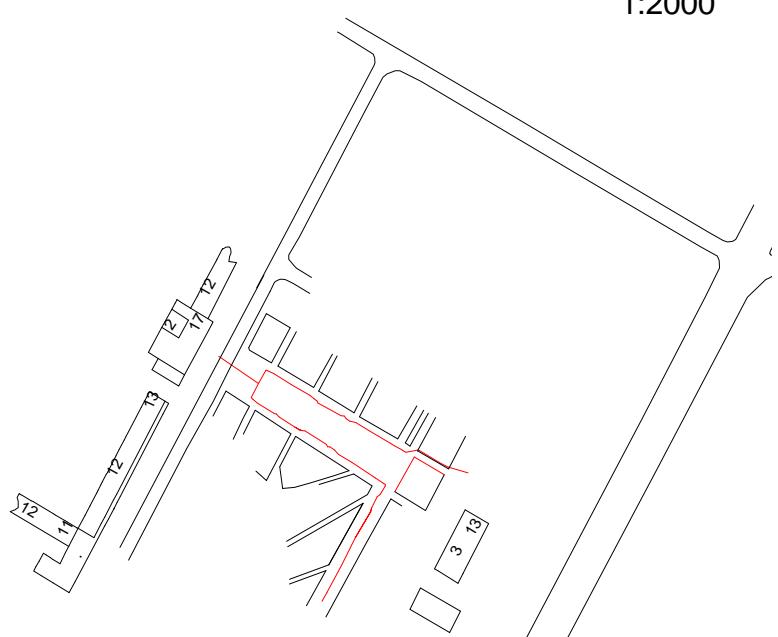
1:500



.7, 1

126.13330.2012

1:2000



L=395.20

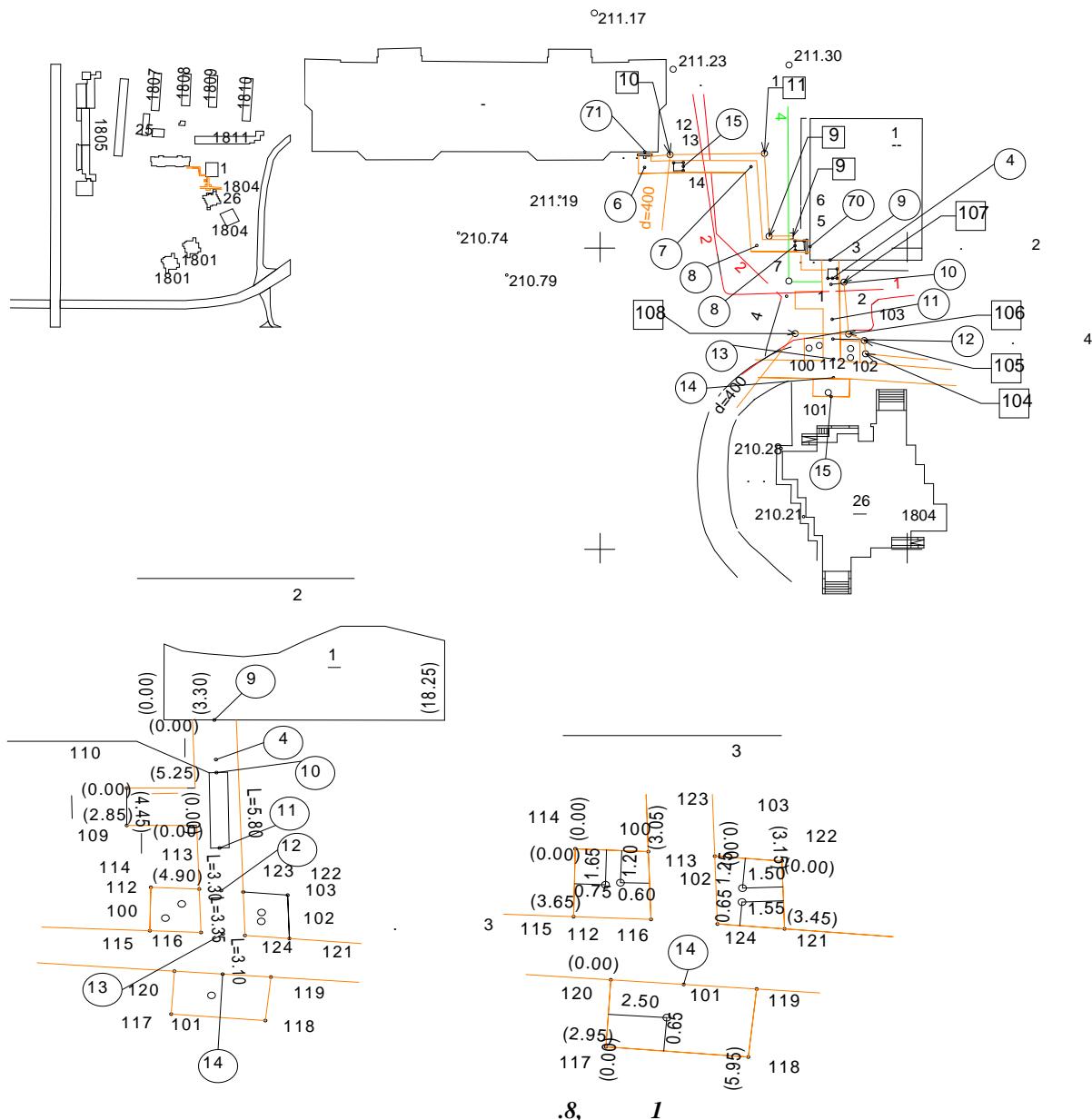
.	

.7, 2

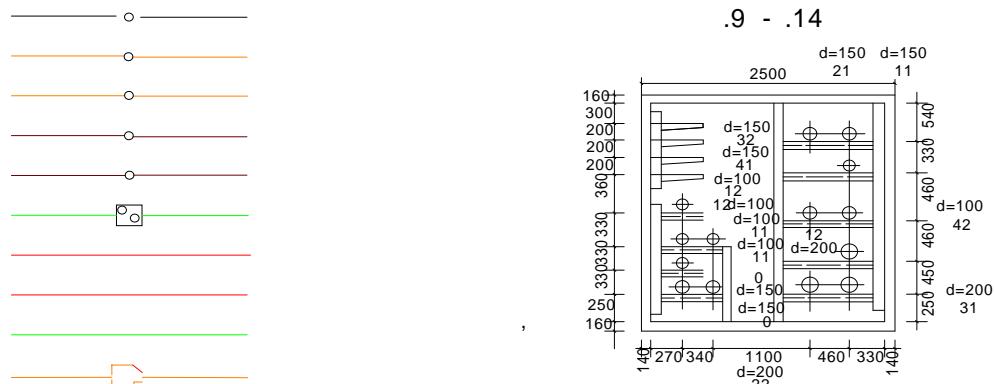
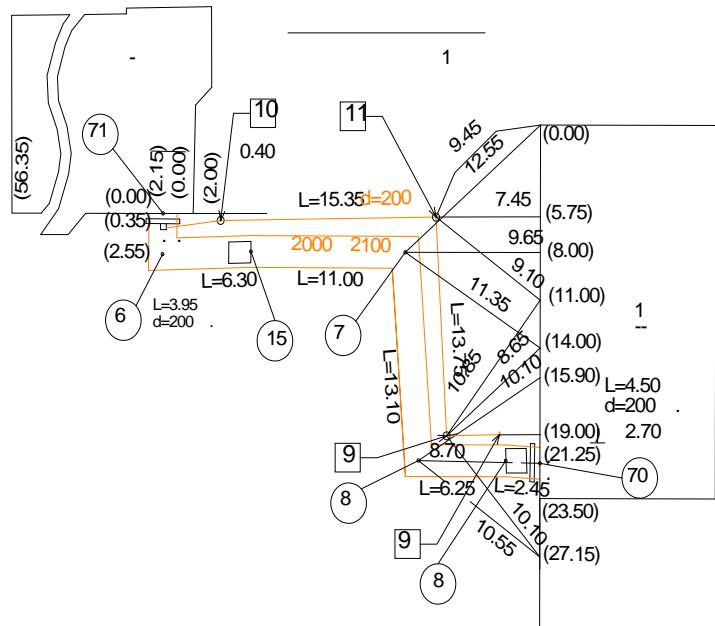
(.8)

Ситуационный план масштаба 1:2000

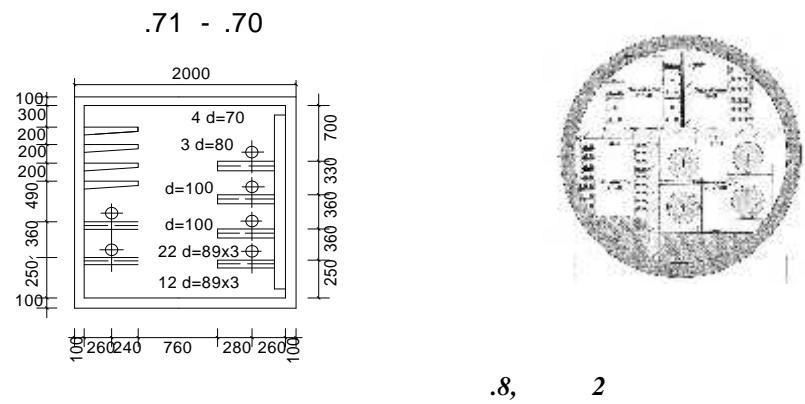
1:500



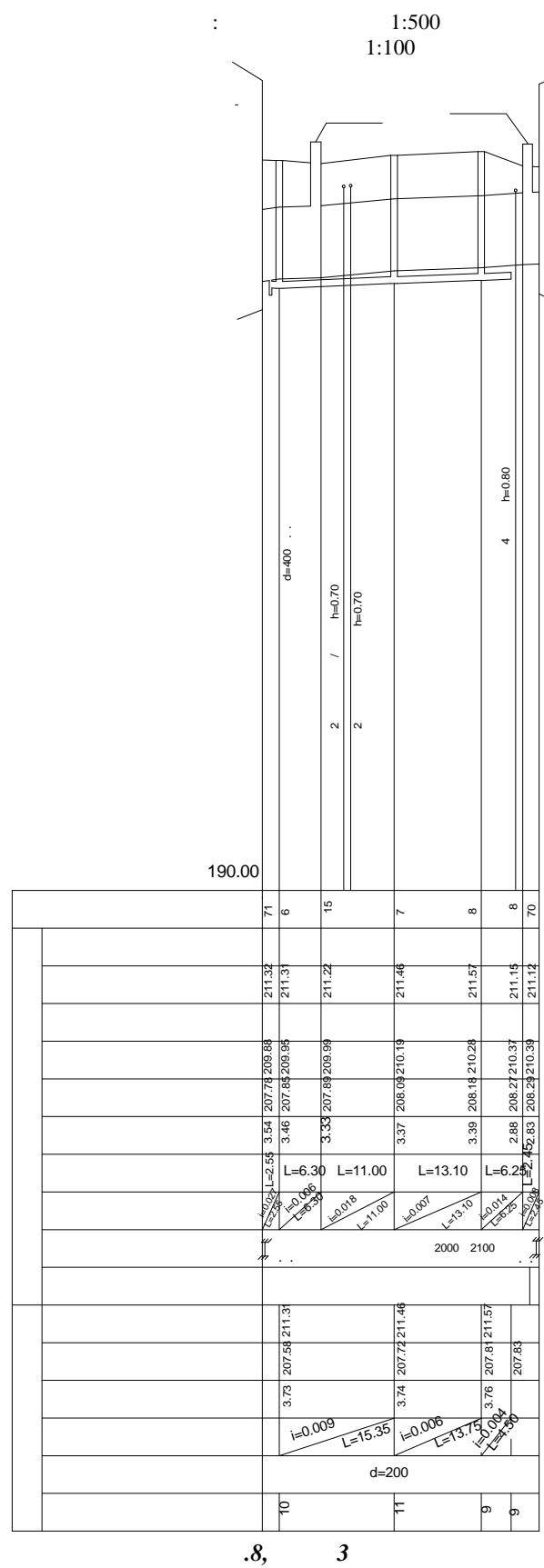
126.13330.2012



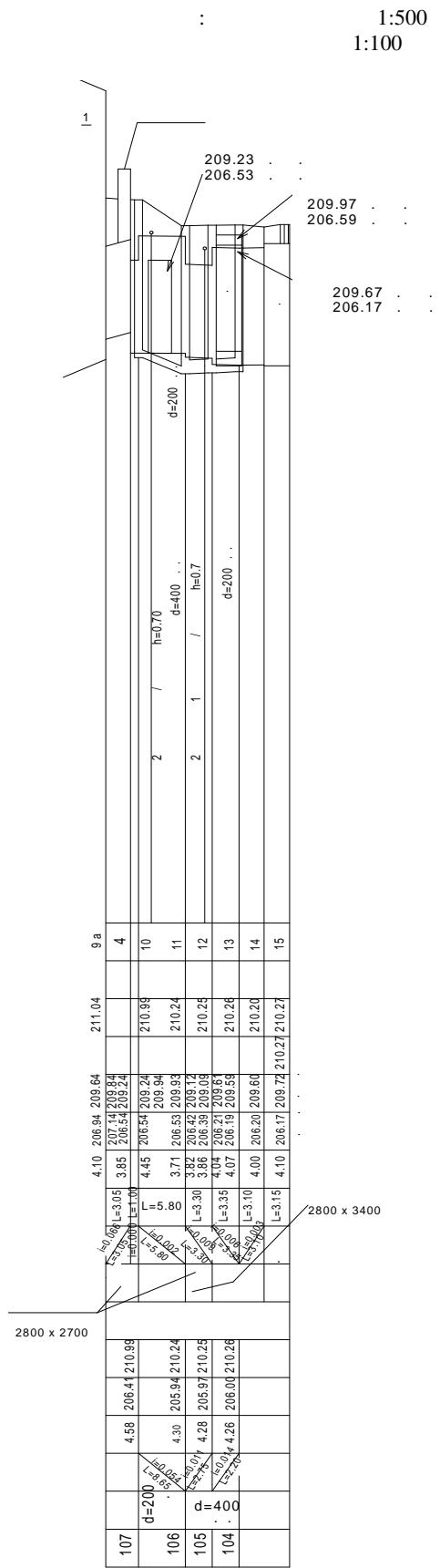
СЕЧЕНИЕ КАНАЛА



.8, 2

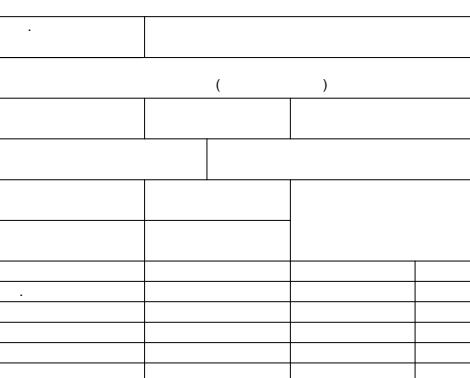
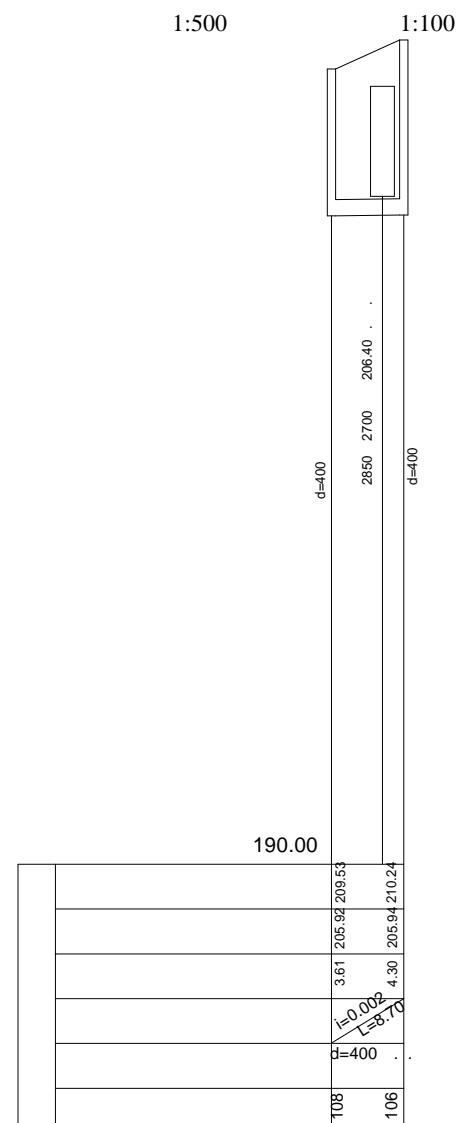


126.13330.2012

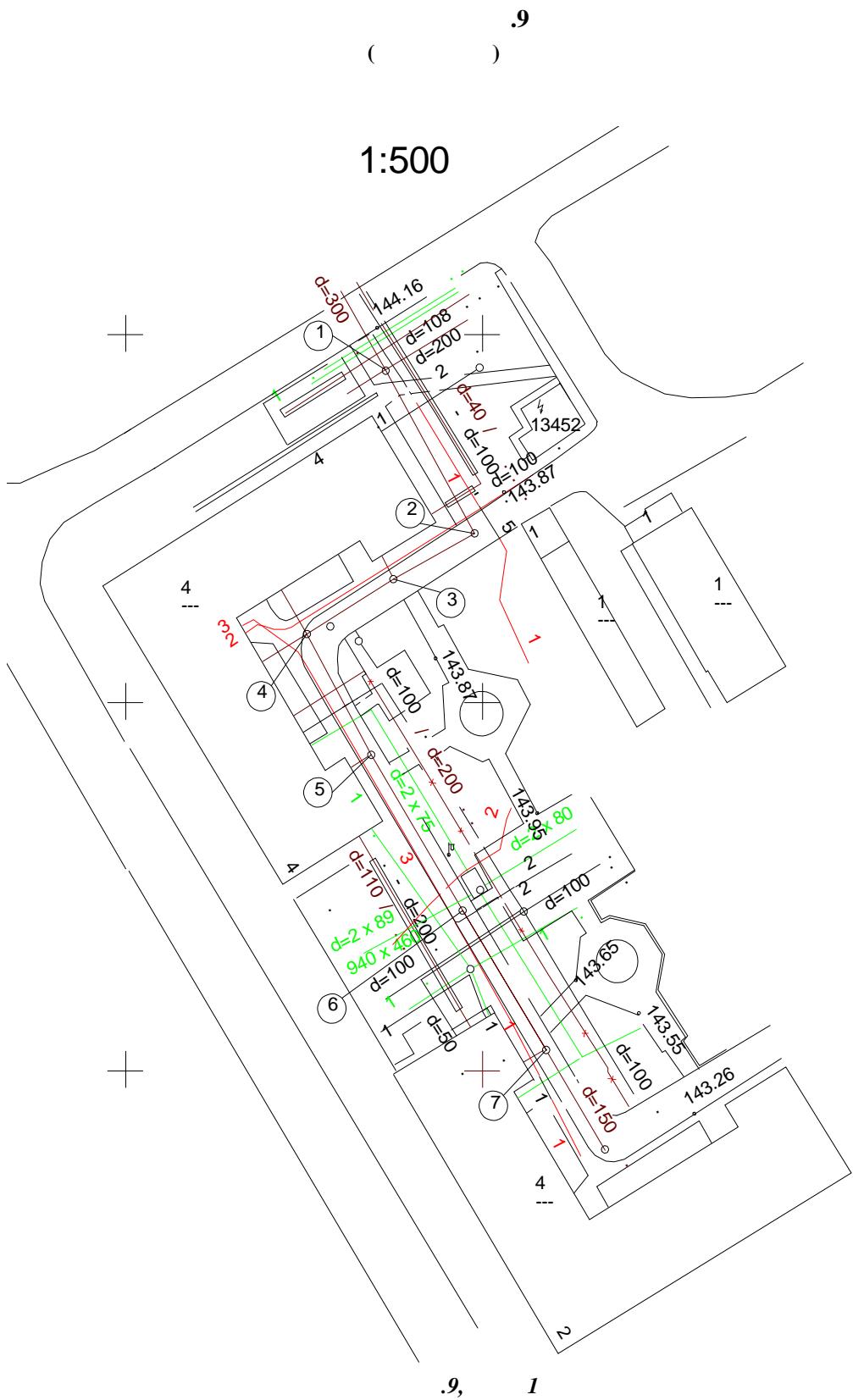


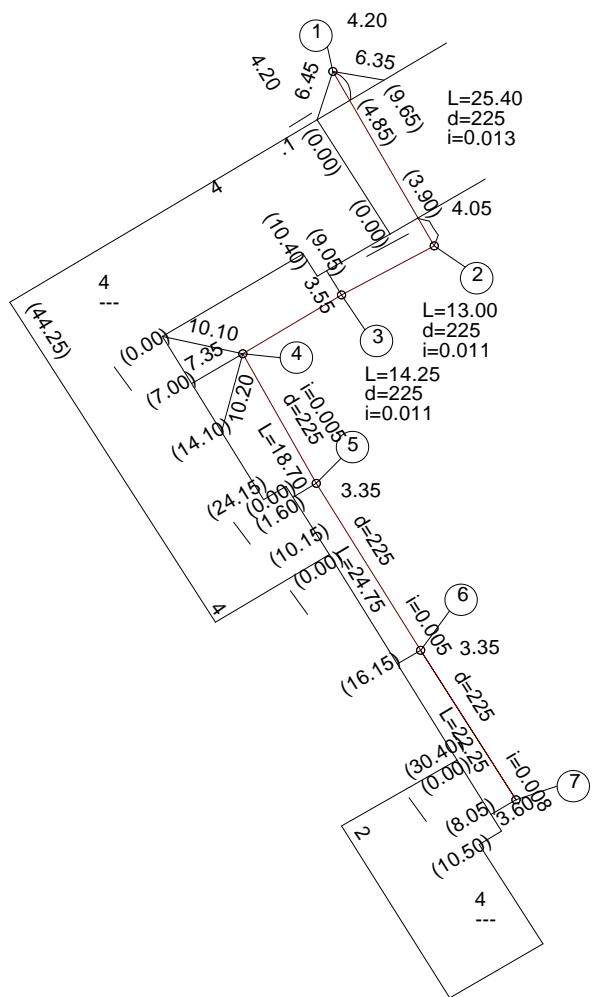
.8,

4

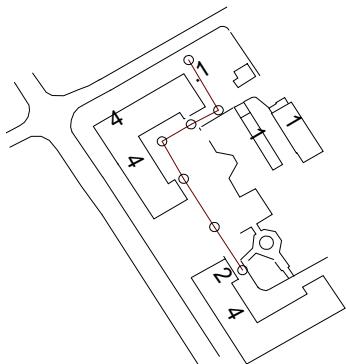
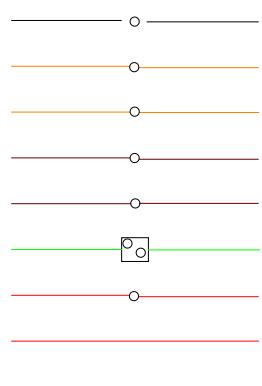


126.13330.2012

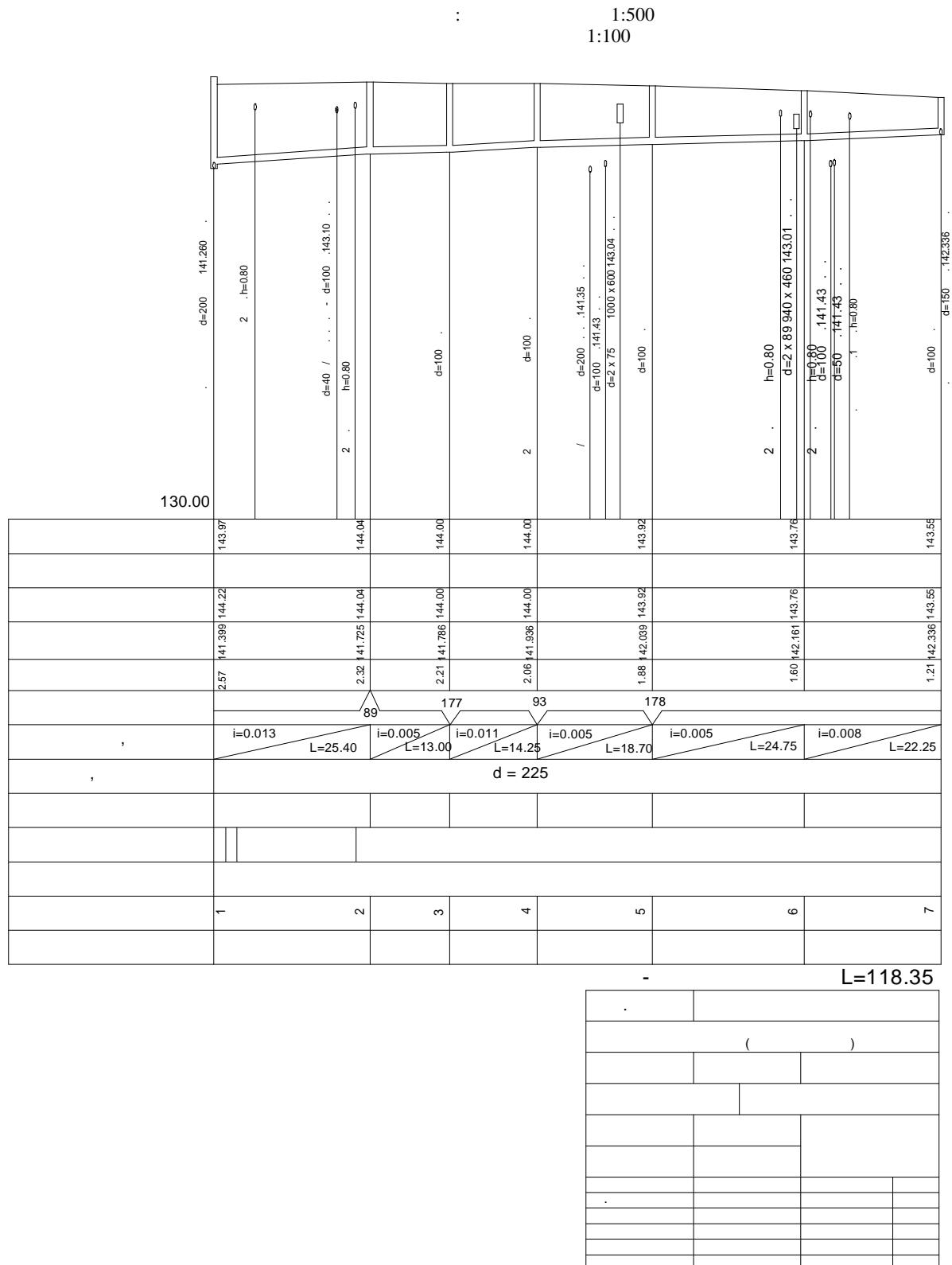




Ситуационный план масштаба 1:2000



.9, 2

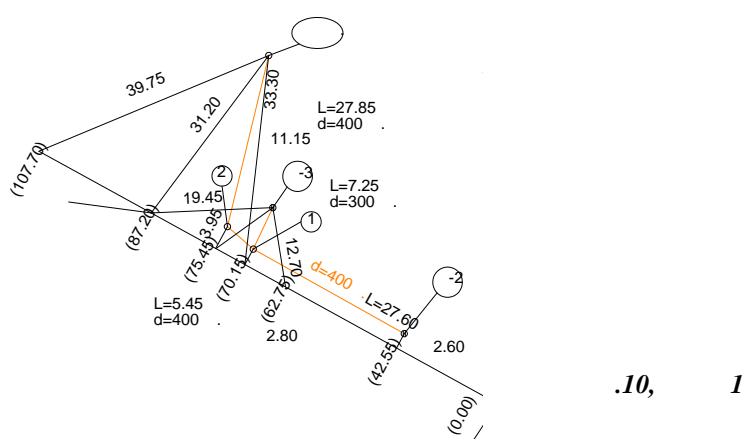
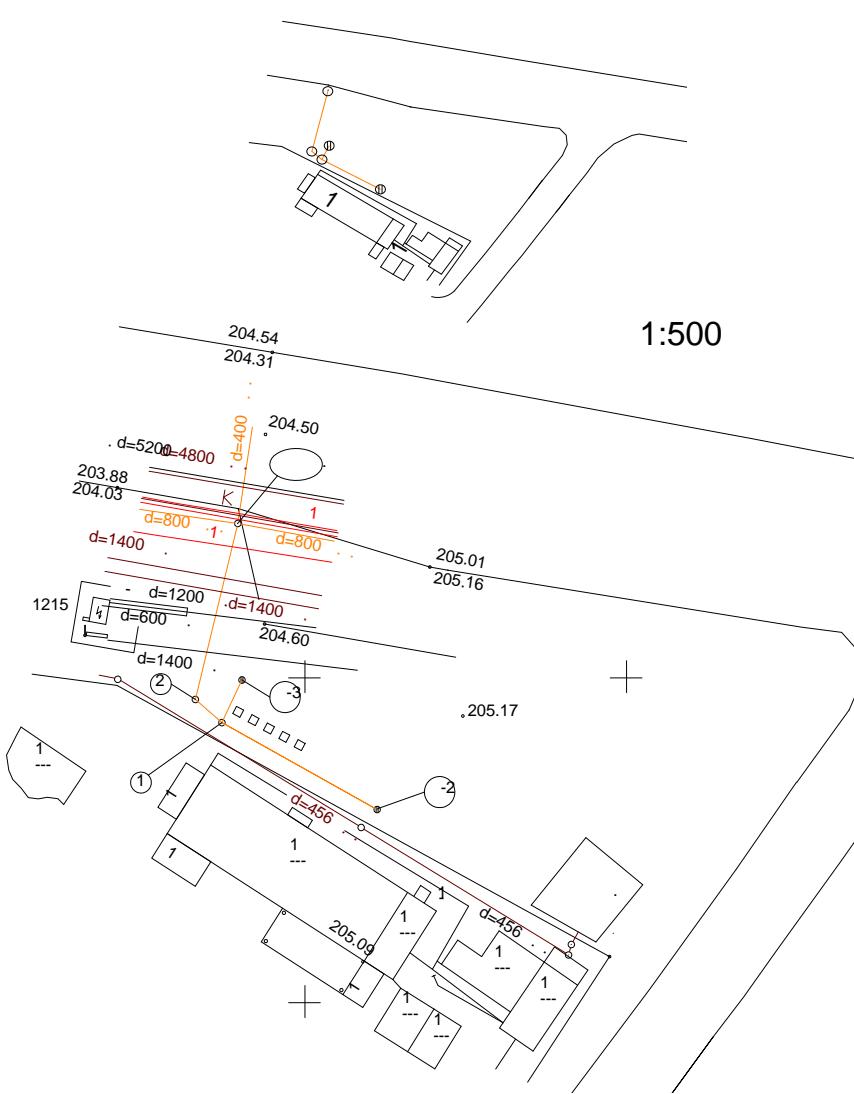


.10

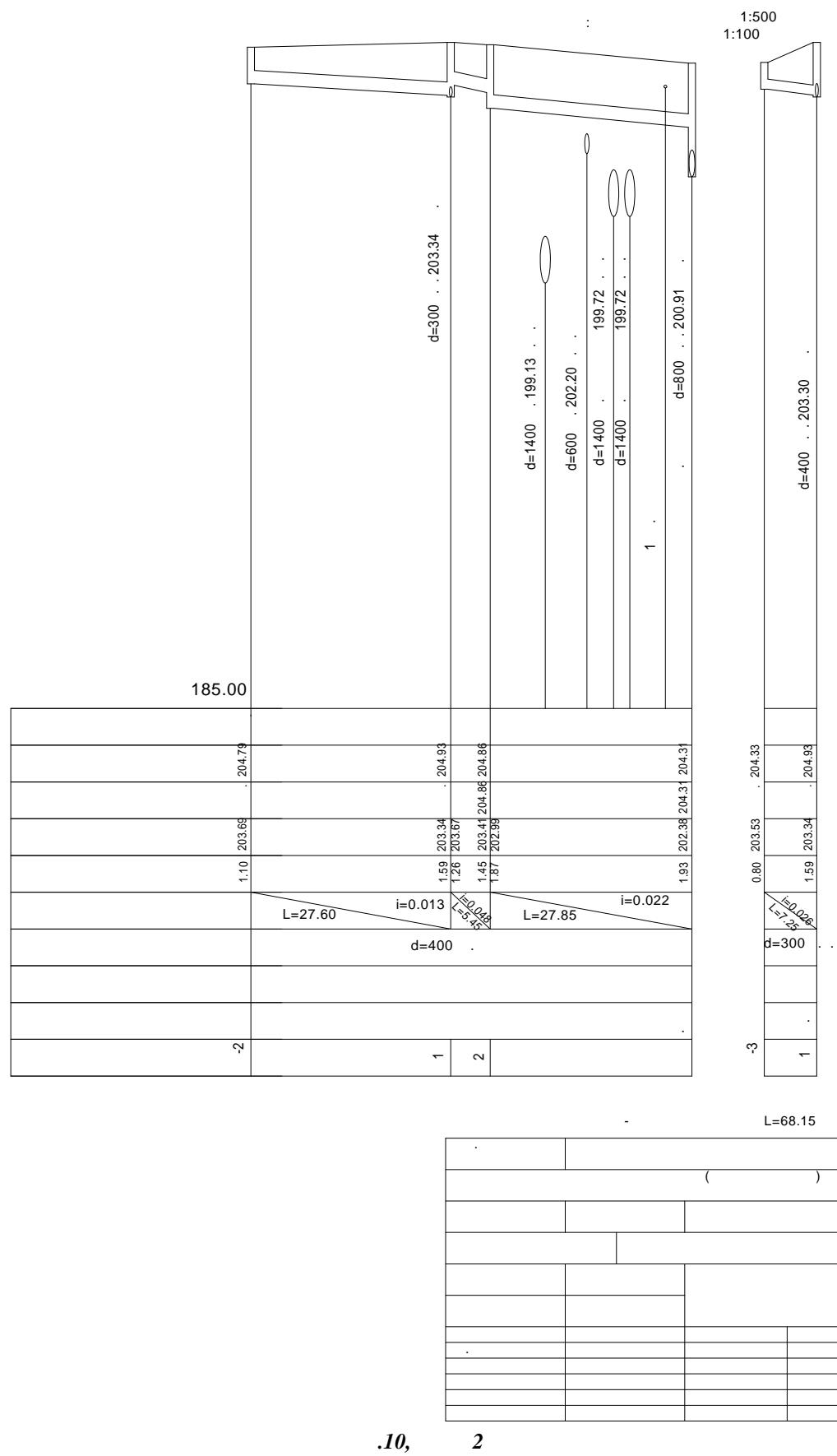
()

1:2000

1:500

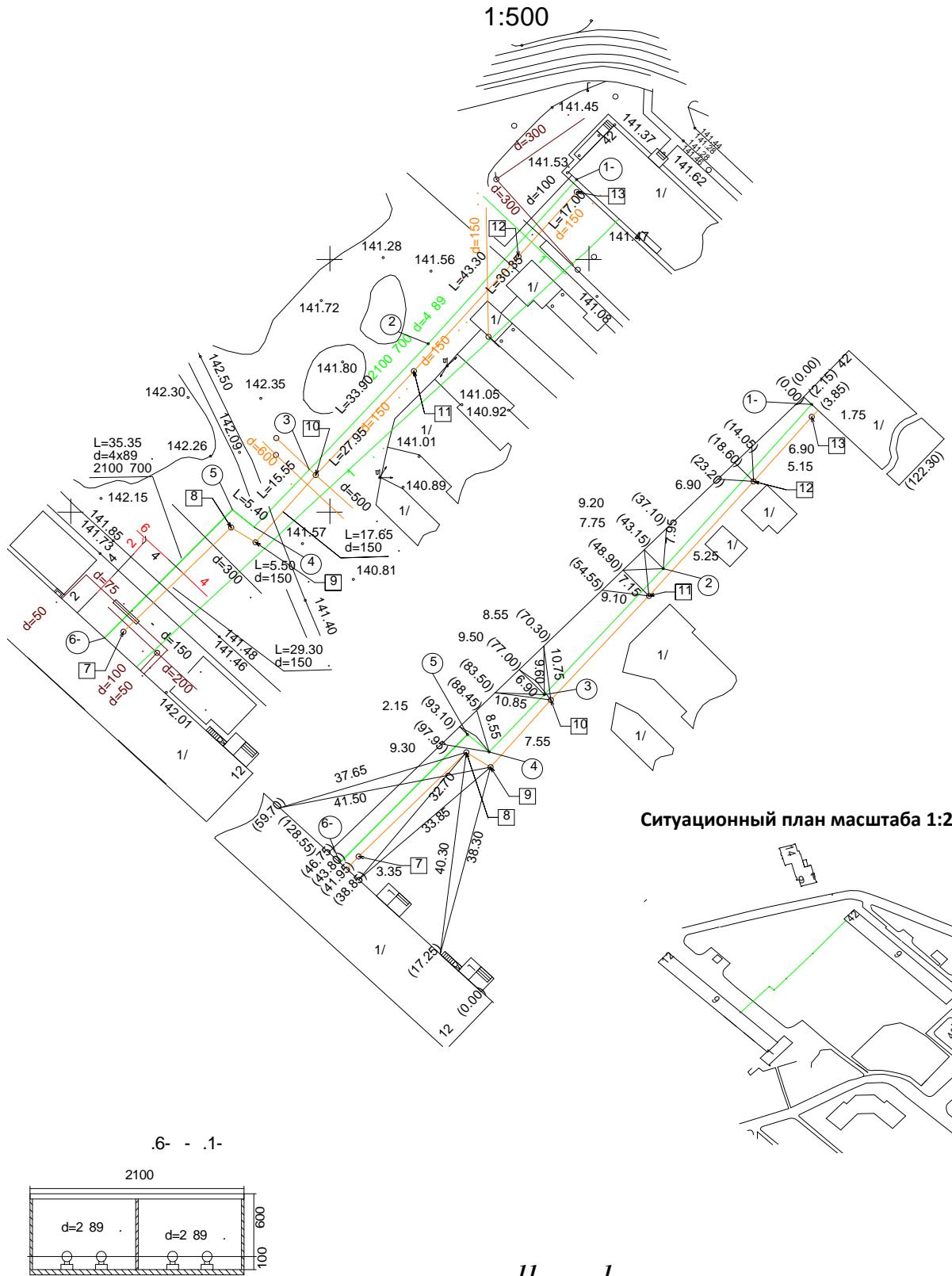


126.13330.2012

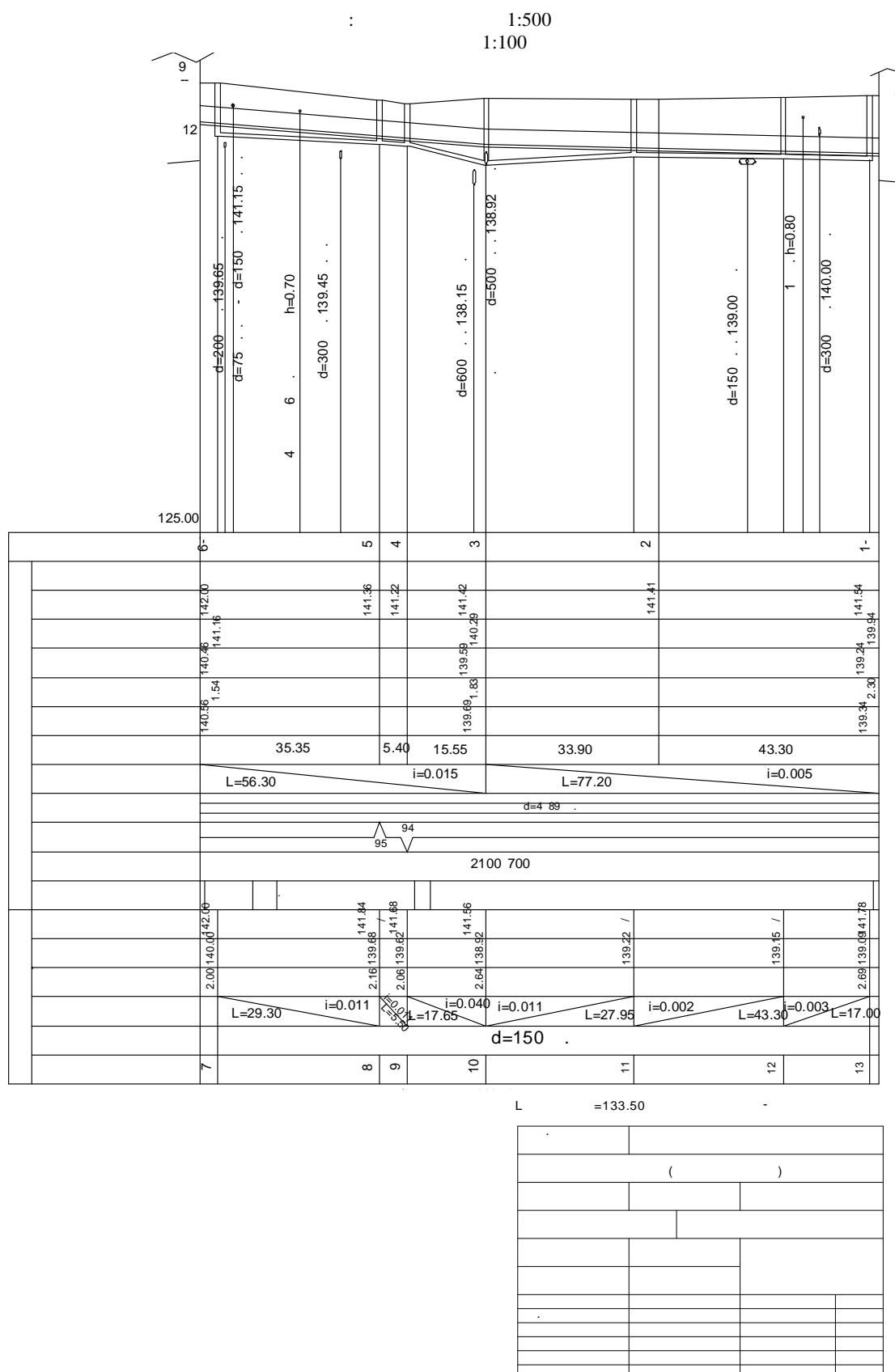


.11

()

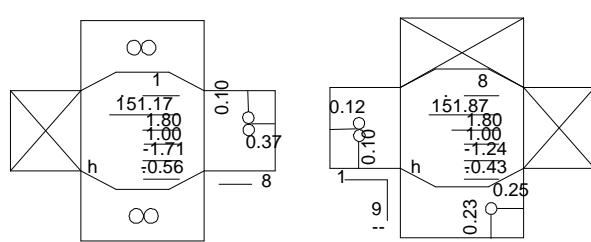
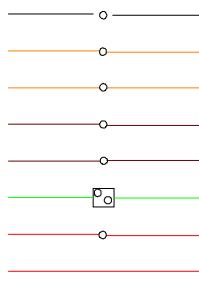
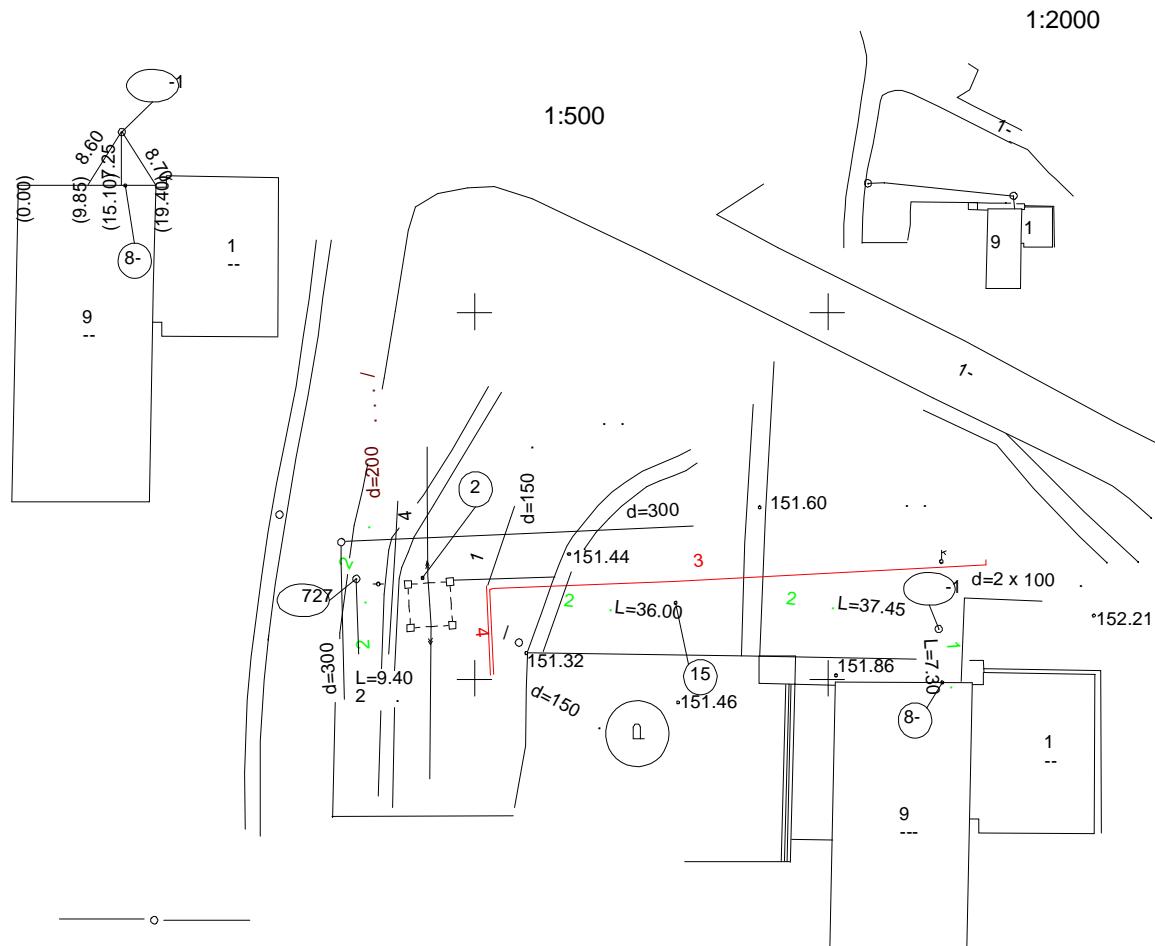


126.13330.2012



.12

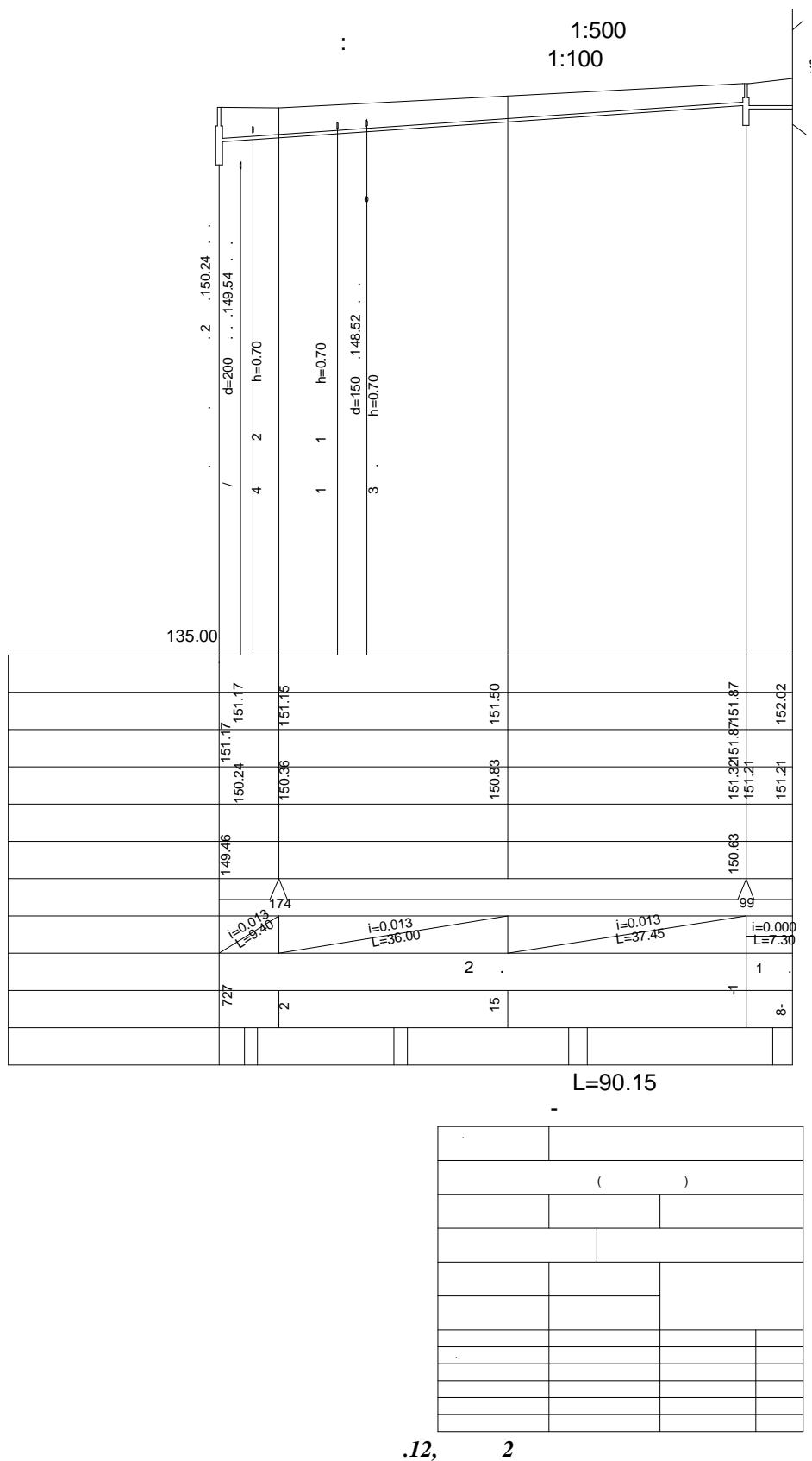
()



.12,

I

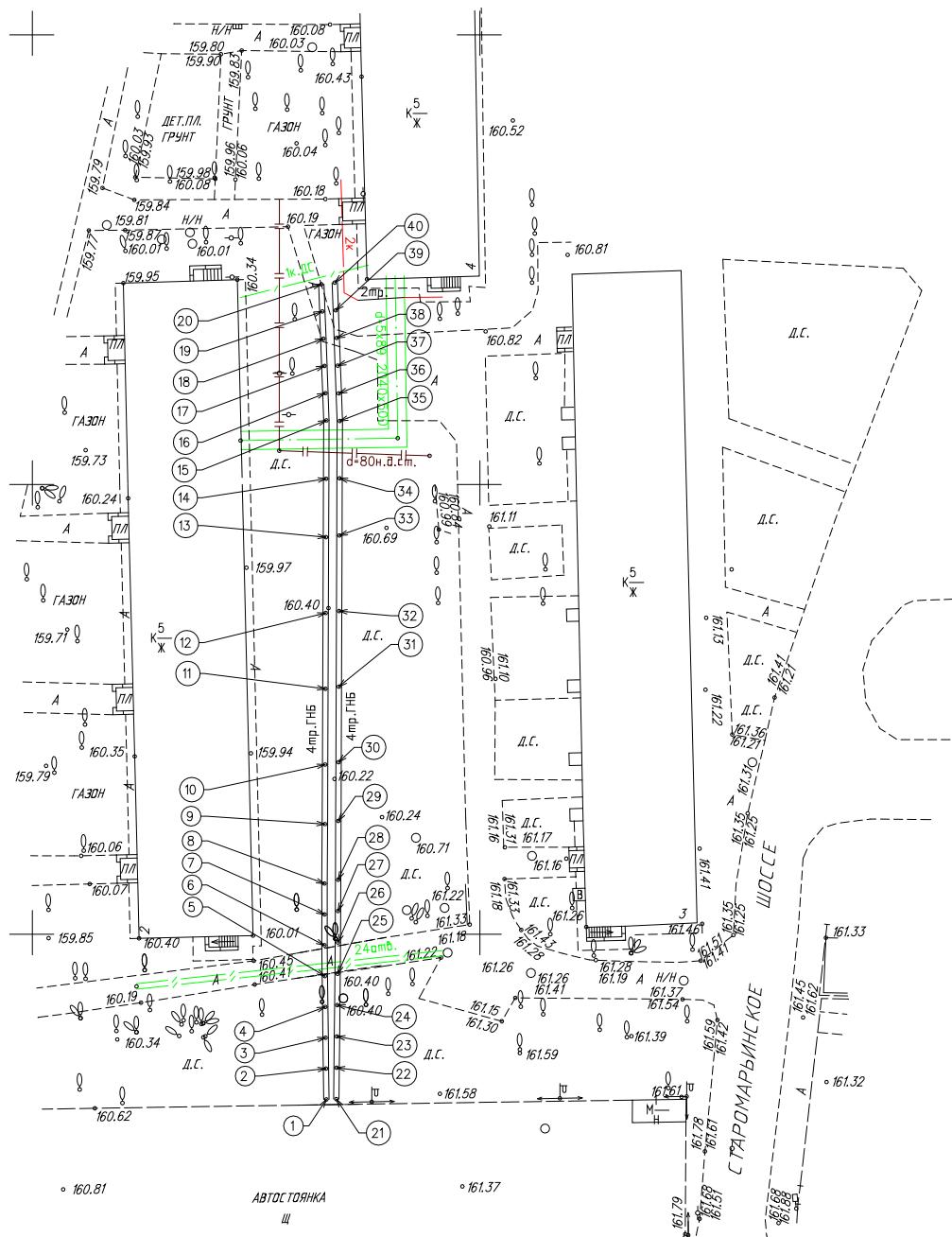
126.13330.2012



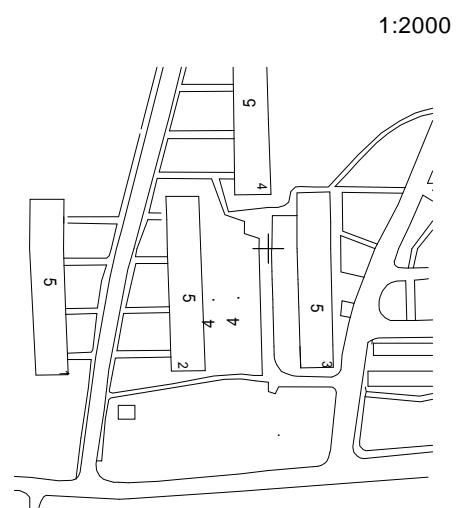
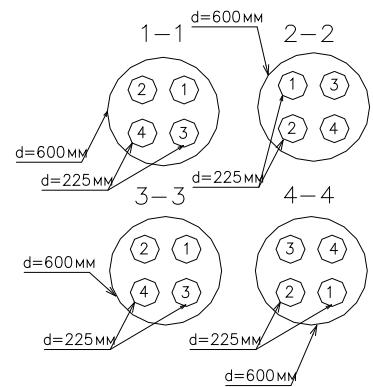
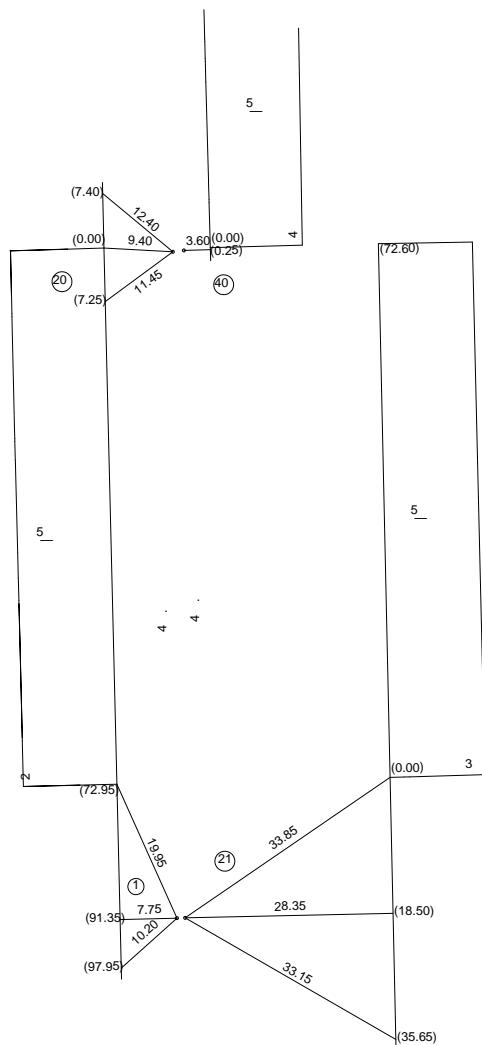
.13

()

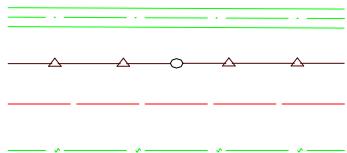
1:500

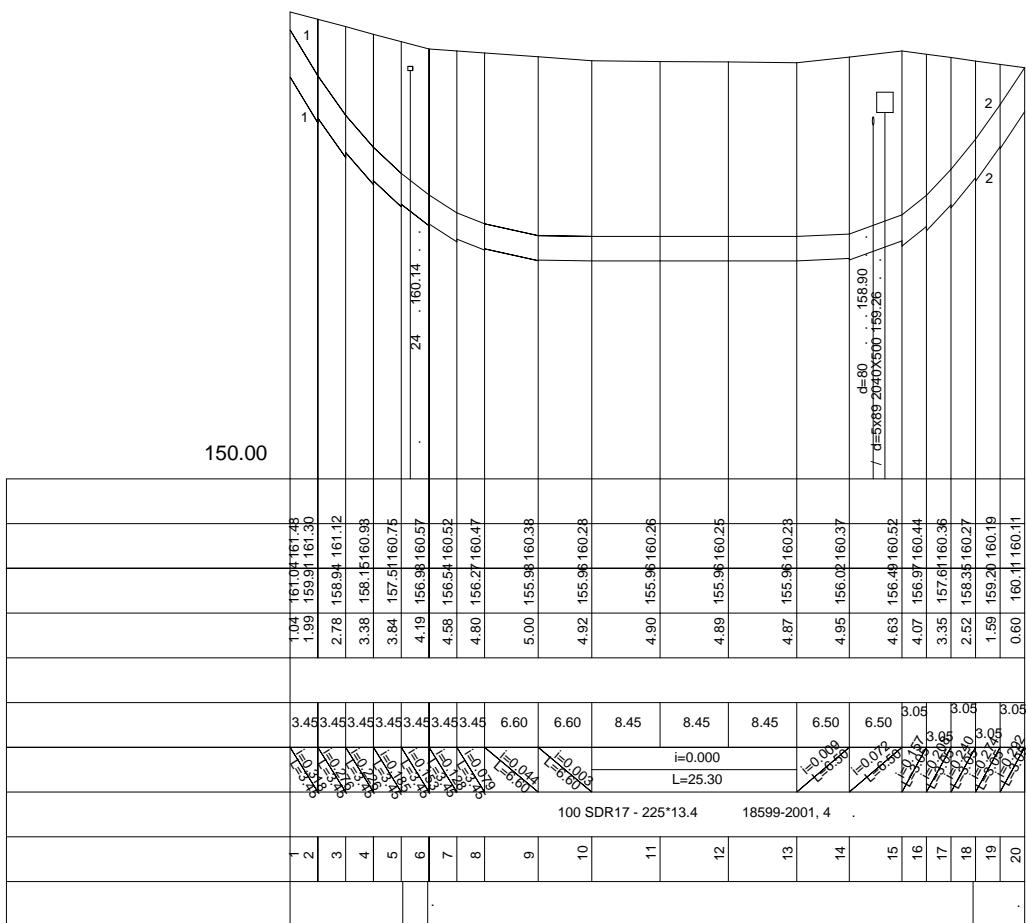


.13, 1



Условные обозначения



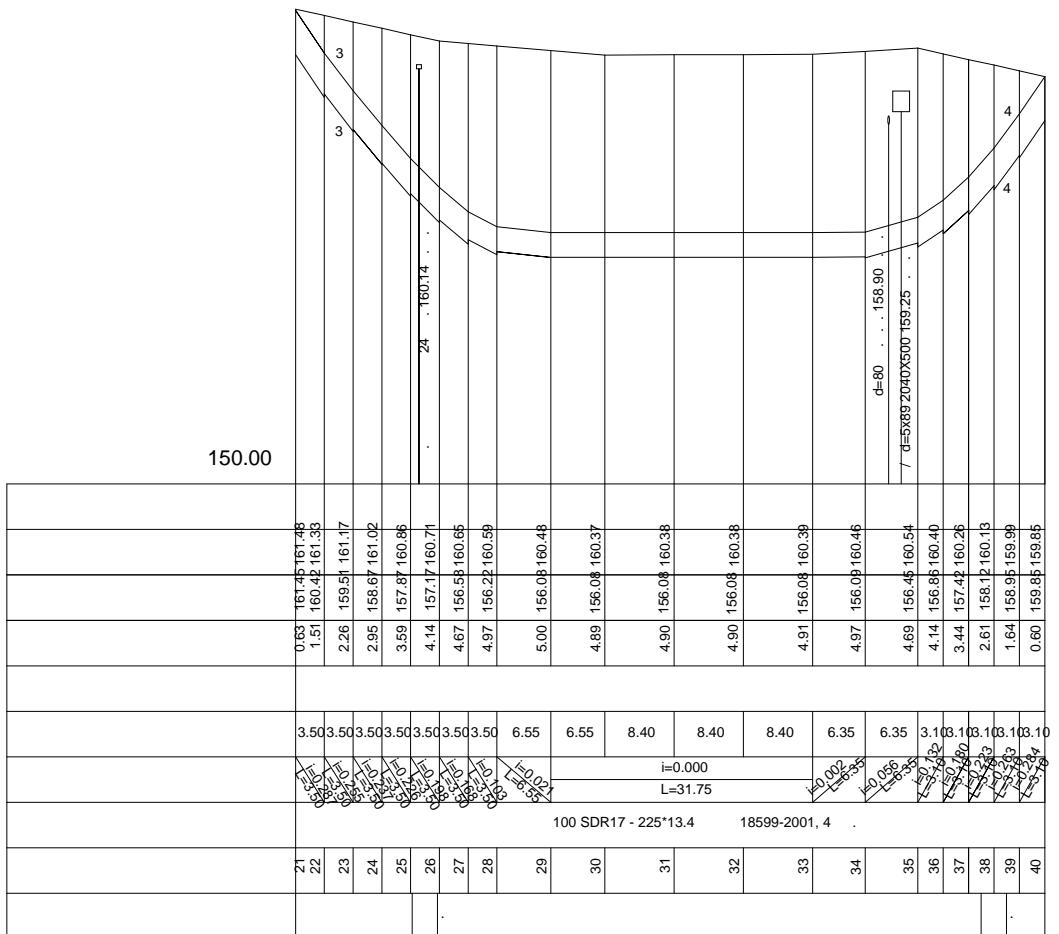
1:500
1:100

.13,

3

126.13330.2012

1:500
1:100



$$\begin{aligned} L(1-20) &= 90.65 \\ L(21-40) &= 90.80 \end{aligned}$$

.
(	)	:							220
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

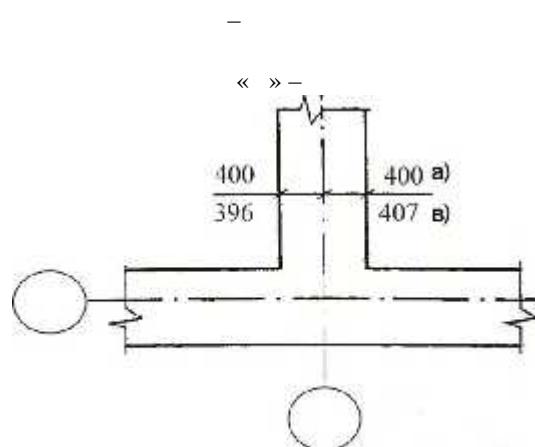
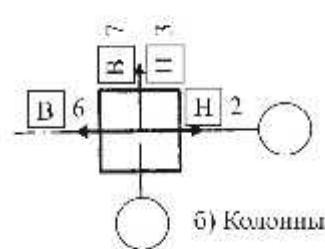
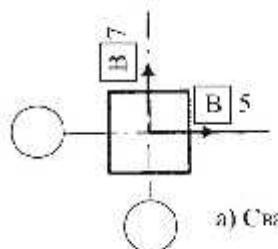
.13, 4

() .14

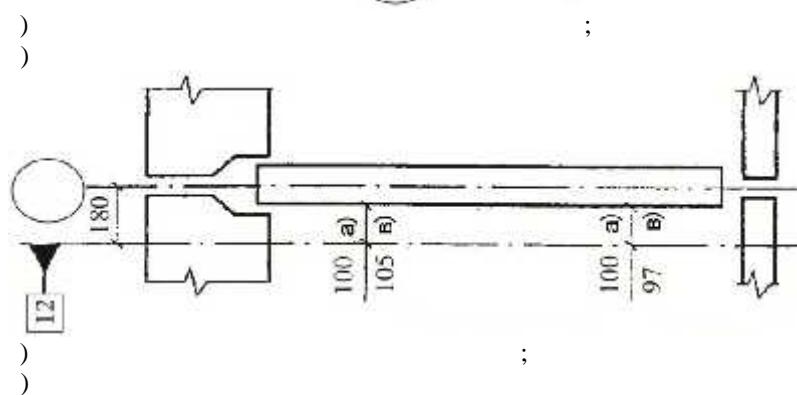
, 51872



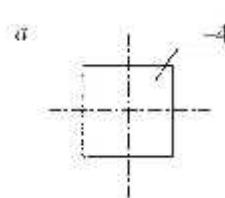
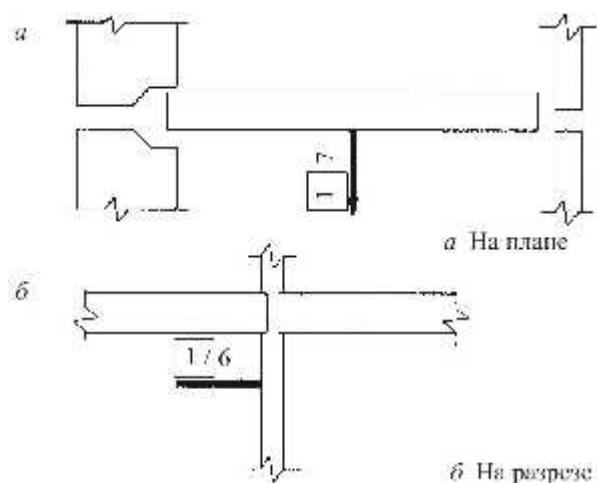
()



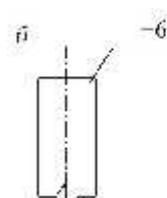
<>



.14, 1



а Свод или колонны на плане



б Колонны на разрезе

а Плановой

5
4
15

б Высотной

-4	0
8	15

в Исправления

18
4

)) . - ,
() . - ,
- () - ;
) ;
; () , «0».
) ;
;

()

(S 25)

1 ,
i *i*
 5".

, (
 $0,5$, $18^{\circ}25'33''$ $-1,0^{18}$ (
 $1,75-3,0$).

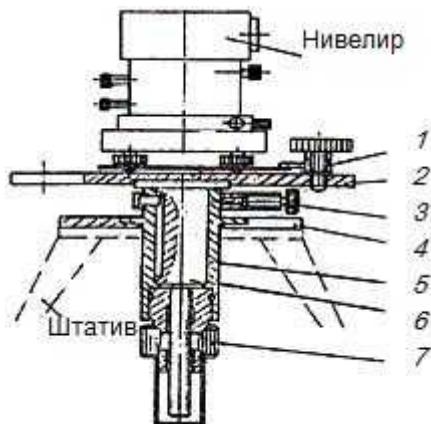
, ;
— ;
— ,

-0,5, 004, 02

, ,
(, $25-30^{\circ}$, 3 2
, B1 (SOKKIA), PL1 (SOKKIA), Dini 12 (Trimble) . .

I, II, III, IV.
I,

(. . . 1).



4 – 1 – ; 2 – ; 3 – ;
5 – ; 6 – ; 7 –

.I –

1,75–3,0 .

1,75–3,0 .

2,5 . ,

3–6-

(

)

1.

.1

	3 – – 3
	– – 33

()

:

)

;

)

;

)

;

,

,

)
) 50;
)
)
);
 , 3 ;
)
)
) - ;
 ,
 ;
 ;
 ,
 ;
 ,
 .

, - 0,1 .

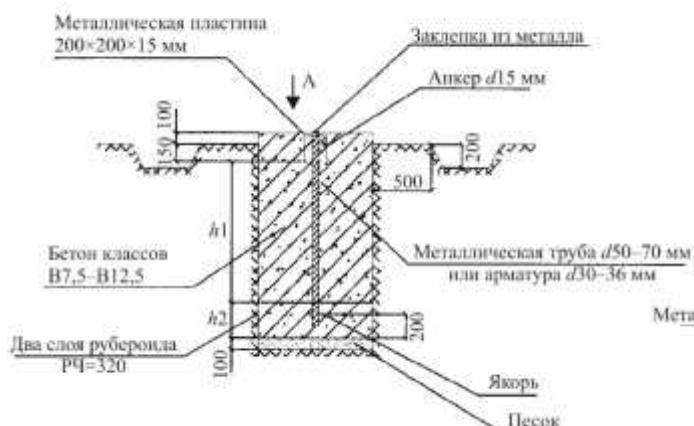
, 0,1 .2.

.2

	,	,	,	,	,	,	,
	m_{kp}						
25	0,2	0,3	0,8	$\frac{3 \bar{3}}{\bar{3} \bar{3}}$	0,4	0,4	1,0
3 - , n -							

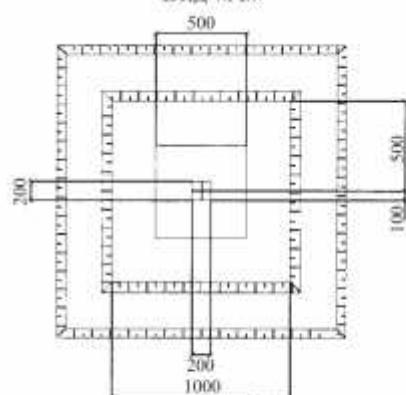
()

,

Знак закрепления оси

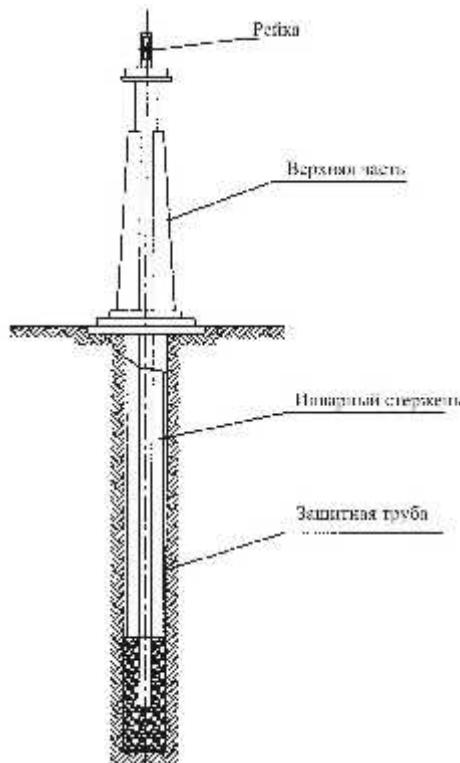
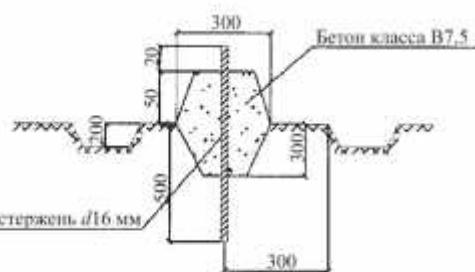
h 1 –

h 2 –

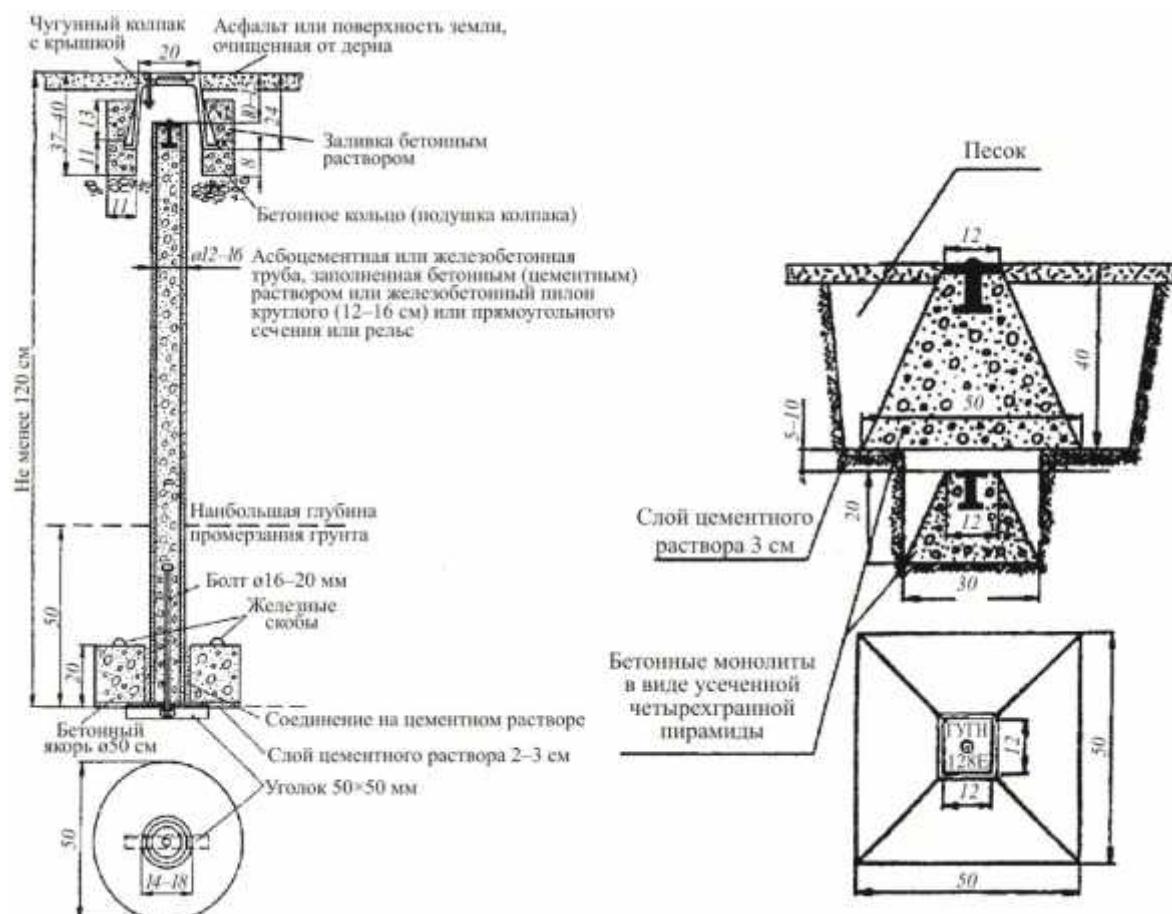
Вид «А»

Грунт	Значение величины h_2 при глубине промерзания, м								
	h_1	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Песчаный	h_2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Суглинистый	h_2	0,6	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1

Примечание – для г. Москвы наибольшая глубина промерзания грунта равна 1,2 м.

Знак закрепления временных осей и точек внутренней разбивочной основы

, I



Соединение на цементном растворе

A-A

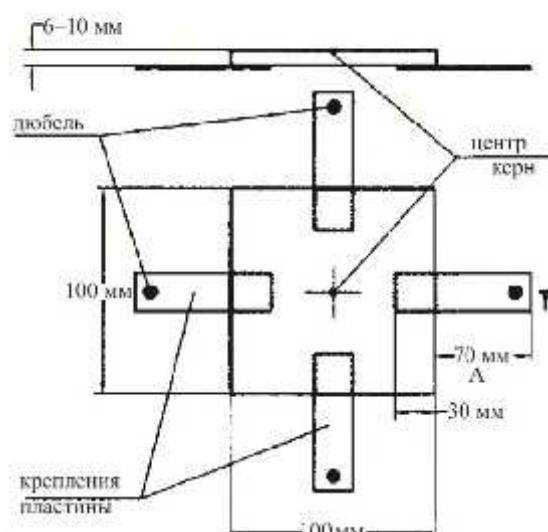
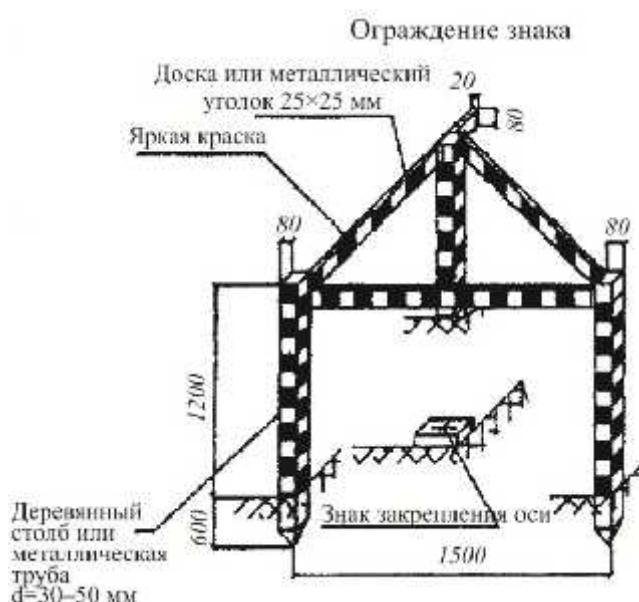
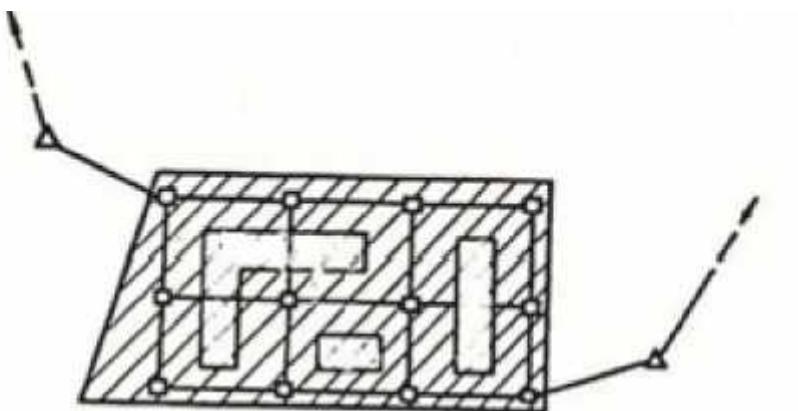
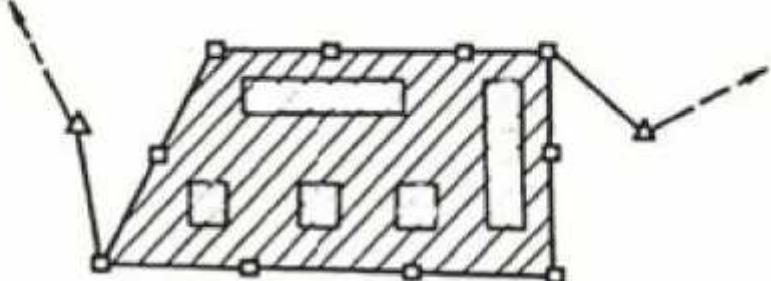


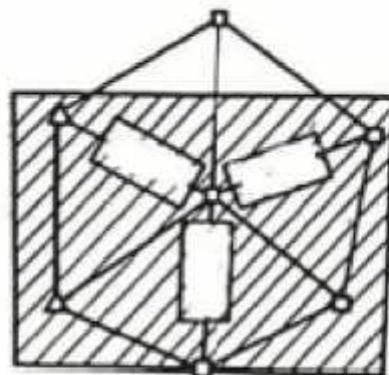
Схема 1.
Металлическая пластина для закрепления
точек внутренней плановой опорной сети
на исходном горизонте.



а) в виде строительной сетки



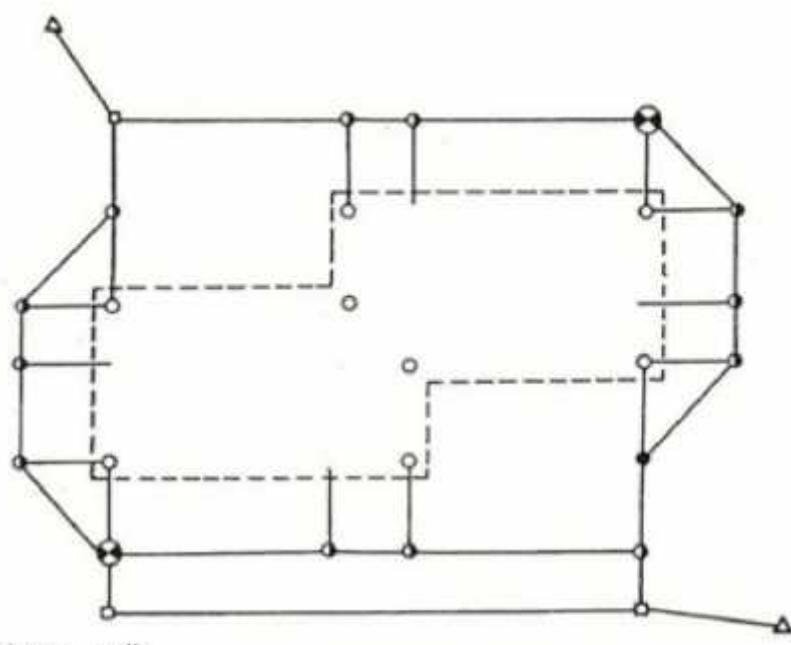
б) в виде красных линий



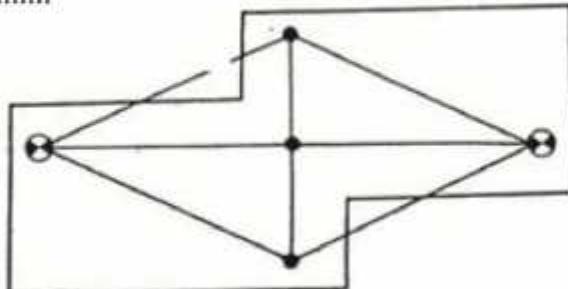
в) в виде центральной системы

Условные обозначения:

□ – пункты разбивочной сети строительной площадки; △ – пункты государственной геодезической сети; ■ – строительная площадка; ▨ – проектируемые здания



a) внешний



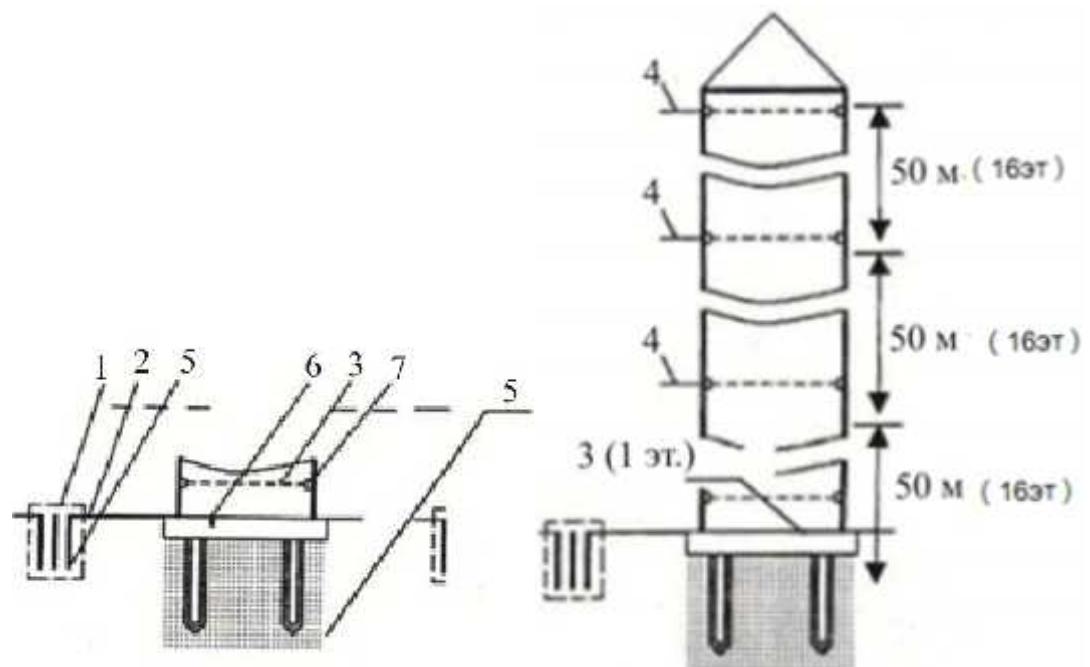
б) внутренний

Условные обозначения

- – репер, совмещенный с осевым знаком; ○ – временный осевой знак, конструкция которого приведена в обязательном приложении К ; ● – постоянные осевые знаки, конструкции которых приведены в приложении К;
- – осевой знак на здании; □ – пункты разбивочной сети строительной площадки;
- △ – пункты геодезической сети

, 4

()



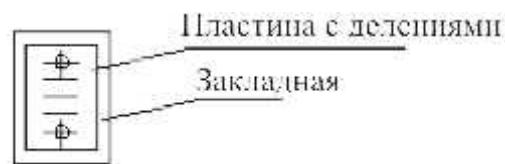
)

)

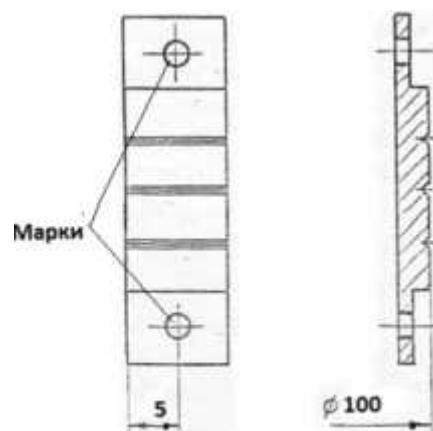
1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - ; 6 - ; 7 - ;
()

, I

)

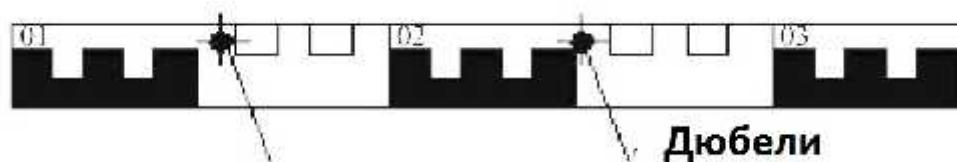


)



)

()



, 2

()

.1

;

.2

,

.3

1 : 100 000;
1 : 50 000;
1 : 50 000;
1 : 50 000.

1

25 000

.4

()
300×300×300 ,

, ,

() ,

()
()
400×400×1000 ,

.5
()
 ()
 .
,
 .
 500
 .
(, 15 , 30 .).
 ().
12 .
 ()
 « ».
 ()
«Pentium-4»,
.
[1].

[1] () 17-195-99

[2] 50-101-2004

[3] 11-104-97

I.

[4] 13-102-2003

[5] 26 2006 1126

[6] 11-02-2006

, , ,

, [7] 4.19-05

[8] 11-19.2009

[9]

[10]

[11]

[12]

[13]

75

[14]

<hr/> <p>69+69: 528.48](083.74)</p>	<p>91.040.01</p> <hr/>
<p>;</p> <p>,</p> <hr/>	<p>,</p> <hr/>

126.13330.2012

3.01.03-84

« »

. (495) 930-64-69; (495) 930-96-11; (495) 930-09-14

60×84 ¹ / ₈ .	200	.	1780/12.
.	,	« » ., . 18	