

« »

---

- -086-15122009

---

« - .  
67:18:0040202:1605 67:18:0040202:1607,  
»

2. « »

135-23-

2

2023 .

« »

---

- -086-15122009

---

« - .  
67:18:0040202:1605 67:18:0040202:1607,  
»

2. « »

135-23-

2



2023 .

135-23-	.		2
135-23-			3
135-23-	.		4
	1		4
	1.1		4
	1.2	-	6
	2		-
	,	,	-
		.	9
	3	,	-
	4	,	-
		,	-
	5		-
	6	,	-
		,	-
		-	-
	7		-
		,	-
		,	-
	8	,	-
		,	-
		,	-
	9		-
	,	,	-
		,	-
		,	-
135-23-	. 1	,	68
135-23-	. 2		71
135-23-	. 3		76
135-23-	. 4		87
135-23-	. 5		99
135-23-	. 6		104
135-23-	. 7		106
135-23-	. 8		107
135-23-	.		122
135-23-	-		123
135-23-	-1	- . 1:5000	125
135-23-	-2	. 1:500	126
135-23-	-3		129
135-23-	-4		141
135-23-	.		142

		135-23- .			
			08.23		
			08.23		1
			08.23		1

N			
1	135-23-	1. «	»
2	135-23-	2. «	»
3.1	135-23- -	3. «	3.1 « - » -
3.2	135-23- -	3. «	3.2 « - » -
4	135-23-	4. «	, « - »
5	135-23-	5. «	»
6	135-23-	6. «	»
7	135-23-	7. «	» -
8	135-23-	8. «	» -
9.1	135-23- 1	9. «	, , « - 9.1 « »
9.2	135-23- 2	9. «	, , « - 9.2 « »
9.3	135-23- 3	9. «	, , « - 9.3 « »

								135-23-			
										1	1
									" "		



- 38°C

- 212 .

- 3.6 / ;

- - 738 .

:

- ( ) - ;

- ( ) - .

131.13330.2020

22.13330.2016 :

- - 108 .;

- - 132 .;

- , - 141 .;

- - 160 .

:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	,												
	-7.5	-6.9	-1.8	5.9	12.4	15.8	17.4	16.0	10.7	5.0	-0.8	-5.2	5.1
	,												
	3.0	3.1	4.1	6.5	9.7	12.9	14.9	14.2	10.7	7.5	5.5	4.0	8.0

230 .

:

1) 98% ( 50 ) - 33<sup>0</sup> ,

92% ( 12.5 ) - 28<sup>0</sup> ;

2) 98% - 26<sup>0</sup> ,

92% - 25<sup>0</sup> ;

3) -

5.6<sup>0</sup> ;

4) 0<sup>0</sup> -

136 ; - 5.3<sup>0</sup> ;

5) 8<sup>0</sup> -

209 , - 2.0<sup>0</sup> ;

6) 10<sup>0</sup> -

227 , - 1.1<sup>0</sup> .

Взам. инв. №	
Подпись, дата	
Инв. № подл.	

135-23- .

(6 )).

- 01

01

12.1 20.13330.2016, 10 .  
 I – ( N3). W0 , 11.1  
 20.13330.2011, 0.23 (23 / <sup>2</sup>). II  
 131.13330.2020.  
 20.13330.2016 « » – III,  
 – II.

**1.2** -**1.2.1** . .

221.80 . 226.55 . ( ) .

4.75 .

**1.2.2** .

3 :

- (pdQIV) - ,

, . 2, 0.3 ;

- (tIV) ( ,

, , ) 2,

0.4 ;

- (pr,dIII)

, - ,

1.0 – 2.3 .

Индв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №					135-23-	3

- (gQIIms)

0,7 – 1.7 .

**1.2.3**

20522-2012

- 6 .

2

1 –

(pr,dIII)

1.0 – 2.3 .

-1

efn =0.050

. 6.8.3 22.13330.2016.

( 2.02.01-83).

”( .)

2 –

(gQIIms)

0.7 – 1.7 .

31384-2008

W<sub>4-8</sub>

9.602-2005

– «2»

-2001-01, .1, 1-1. .10 .

Инв. № подл.	Взам. инв. №



1.2.4

3.0

0.5 – 1.5

" "

–

11-105-97 «

-

»

II,

II- 2-1 (

).

1.2.5

-

VI

( )

-

131.13330.2020

22.13330.2011

:

- – 108 .;

- – 132 .;

- , – 141 .;

- - 160 .

« »

0.5 – 1.5 .

14.13330.2016

5

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.


135-23-

2

( 728 04.10.2023 12)

- ; -

( 729 04.10.2023 13):

( 01-10-2620 09.10.2023 . 14),

( 5953-03 06.10.2023 15)

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

6

3

«

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

»

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.


135-23-



4

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

:

4

0+09.87 110 . . « »

6+62.09 110 . . « »

5

0+09.26 110 . . « »

10

0+05.44 0.4 « »-« »

0+11.18 110 . . « »

7+71.80 110 . . « »

11

2+51.94 0.4 « »-« »

« » -200 (135-23- . ).

5

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

(135-23- . 1);

(135-23- . 2).

Взам. инв. №	
Подпись, дата	
Инв. № подл.	

67:18:0040202:1605

67:18:0040202:1607,

396.1325800.2018

42.13330.2016,

«

».

400

/ ( . 3

«

»).

3 , 3 .

1:1.5.

« ,

- 2,

- 3.00 .

20%

( . 11.10 42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

0.50 ,

10% ( . 11.10 42.13330.2016).

40%

( . 5.35 34.13330.2021).

11.0

( 135-23- - -4).

0.15

100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

PROFI DN500 H565 ( 415) 250

PROFI

DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

135-23- -3

2 3.

:

1:

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №
---------------	---------------	--------------

135-23-

- 0.30 (373<sup>3</sup>)  
 20 ;  
 - 0.30 (43<sup>3</sup>)  
 10  
 ;  
 - (1160<sup>3</sup>)  
 (57<sup>2</sup>);  
 - (493<sup>3</sup>) « »  
 (40 );  
 - (2007<sup>2</sup>);  
 - , 0.10 (1.9<sup>3</sup>);  
 -  
 0.15 (92<sup>3</sup>).  
 2:  
 - 0.30 (599<sup>3</sup>)  
 20 ;  
 - 0.30 (735<sup>3</sup>)  
 10  
 ;  
 - (1018<sup>3</sup>)  
 (57<sup>2</sup>);  
 - (565<sup>3</sup>) « »  
 (40 );  
 - (3113<sup>2</sup>);  
 - , 0.10 (-<sup>3</sup>);  
 -  
 0.15 (136<sup>3</sup>).  
 3:  
 - 0.30 (483<sup>3</sup>)  
 20 ;  
 - 0.30 (569<sup>3</sup>)  
 10  
 ;  
 - (1002<sup>3</sup>)  
 (57<sup>2</sup>);

Индв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

- (350<sup>3</sup>) « »

(40 );

- (2384<sup>2</sup>);

- , 0.10 (-<sup>3</sup>);

-

0.15 (87<sup>3</sup>).

4:

- - 0.30 (1187<sup>3</sup>)

20 ;

- - 0.30 (1459<sup>3</sup>)

10

;

- (2557<sup>3</sup>)

(57 );

- (804<sup>3</sup>) « »

(40 );

- (6276<sup>2</sup>);

- , 0.10 (1.6<sup>3</sup>);

-

0.15 (279<sup>3</sup>).

5:

- - 0.30 (737<sup>3</sup>)

20 ;

- - 0.30 (878<sup>3</sup>)

10

;

- (1124<sup>3</sup>)

(57 );

- (678<sup>3</sup>) « »

(40 );

- (3843<sup>2</sup>);

- , 0.10 (2.8<sup>3</sup>);

-

0.15 (187<sup>3</sup>).

6:

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

- 0.30 (1686<sup>3</sup>)  
 20 ;  
 - 0.30 (2129<sup>3</sup>)  
 10  
 ;  
 - (2419<sup>3</sup>)  
 (57 );  
 - (2539<sup>3</sup>) « »  
 (40 );  
 - (8958<sup>2</sup>);  
 - , 0.10 (2.5<sup>3</sup>);  
 -  
 0.15 (391<sup>3</sup>).  
 7:  
 - 0.30 (830<sup>3</sup>)  
 20 ;  
 - 0.30 (1013<sup>3</sup>)  
 10  
 ;  
 - (1438<sup>3</sup>)  
 (57 );  
 - (1173<sup>3</sup>) « »  
 (40 );  
 - (4512<sup>2</sup>);  
 - , 0.10 (6.7<sup>3</sup>);  
 -  
 0.15 (241<sup>3</sup>).  
 8:  
 - 0.30 (481<sup>3</sup>)  
 20 ;  
 - 0.30 (602<sup>3</sup>)  
 10  
 ;  
 - (882<sup>3</sup>)  
 (57 );

Индв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



- (421<sup>3</sup>) « »

(40 );

- (2429<sup>2</sup>);

- , 0.10 (1.2<sup>3</sup>);

-

0.15 (80<sup>3</sup>).

9:

- - 0.30 (513<sup>3</sup>)

20 ;

- - 0.30 (621<sup>3</sup>)

10

;

- (1038<sup>3</sup>)

(57 );

- (501<sup>3</sup>) « »

(40 );

- (2629<sup>2</sup>);

- , 0.10 (-<sup>3</sup>);

-

0.15 (112<sup>3</sup>).

10:

- - 0.30 (1323<sup>3</sup>)

20 ;

- - 0.30 (1681<sup>3</sup>)

10

;

- (2566<sup>3</sup>)

(57 );

- (1112<sup>3</sup>) « »

(40 );

- (6847<sup>2</sup>);

- , 0.10 (-<sup>3</sup>);

-

0.15 (267<sup>3</sup>).

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



6

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605.

42.13330.2016.

11.4 . 11.6 42.13330.2016.

1

1

0+00.00

= 456318.14 = 1211855.41.

2+08.13

= 456511.56 = 1211932.24 (

135-23- . 1).

-67.

208.13 .

11.4 . 11.6 42.13330.2016.

« »,

:

- 2,

-

3.00 .

20%

( . 11.10

42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

, 0.50 ,

20% ( . 11.10 42.13330.2016).

40%

( . 5.35 34.13330.2021).

11.0

( 135-23- - -4).

0.15

100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

Индв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

PROFI DN500 H565 ( 415) 250 PROFI  
 DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

2, 3, 4, 5.

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

6.0 10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
 396.1325800.2018.

40 / ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

3000 , ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

11.4 . 11.6 42.13330.2016

. 5.6.12 396.1325800.2018

5.6.10 396.1325800.2018

1 :

- - 208.13 ;
- - 51.27 ;
- - 3000 ;
- - 156.86 ;
- - 65.06 .

135-23- -2.

«  
 » 40 / ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



-67.

( 22). 342.66 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« »,

:

- 2,

- 3.00 .

20%

( . 11.10 42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

0.50 ,

10% ( . 11.10 42.13330.2016).

40%

( . 5.35 34.13330.2021).

11.0

( 135-23- - -4).

0.15

100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

PROFI DN500 H565 ( 415) 250

PROFI

DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

1 3.

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

6.0 10.0 ,

. 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2

396.1325800.2018. 2

15 15 ( . 11.11 42.13330.2016).

40 / ( 11.4 . 11.6

42.13330.2016).

2 :

135-23-

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

- - 342.66 ;  
 - - 0.00 ;  
 - - 0 ;  
 - - 342.66 ;  
 - - 342.66 .

135-23- -2.

» 40 / ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

1-23- . 6. » « »

0.2 , 1.0

40 /

35 ( .1

396.1325800.2018).

100 . ,

« Robur. ».

:

- - 1103 ; 600 ;  
 - - 744 ; 250 ;  
 - - 33.0 %; 80 %;  
 - - 224.60;  
 - - 222.69;  
 - - 1.91;  
 - - 0.37;  
 - - 0.01;  
 - - 0.09.

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №
--------------	---------------	--------------

135-23-





1 2.

-

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

6.0 10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
396.1325800.2018.

40 / ( 11.4 . 11.6  
42.13330.2016).

80 , ( 11.4 . 11.6  
42.13330.2016).

11.4 . 11.6 42.13330.2016

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

$$= \frac{L^2}{2R} \quad ( . 3)$$

- , ;  
L - , ;

R - , ;  
$$= \frac{4.9^2}{2 \cdot 80} = 0.15$$

( . . 1

396.1325800.2018).

. 5.6.12 396.1325800.2018

( 5.6.10 396.1325800.2018).

.2 ( 5.6.11 396.1325800.2018)

$$L = \frac{V^3}{47RI} \quad ( . 2)$$

L - , ;

V - , / ;

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

R- , ;  
 I - ,  
 -0.8 / , -1.0 / .

$$L = \frac{40^3}{47 \cdot 80 \cdot 1.0} = 17.02$$

20 .

3 :

- - 293.22 ;
- - 155.654 ;
- - 80 ;
- - 137.57 ;
- - 1.76 .

135-23- -2.

» 40 / ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

». « »

1-23- . 6.

0.2 , 1.0

40 / .1

396.1325800.2018).

65 . ,

« Robur. ».

:

- - 750 ; 600 ;
- - 1084 ; 250 ;

Инв. № подл.
Подпись, дата
Взам. инв. №

135-23- .

- - 34.8 ‰; 80 ‰;  
 - - 225.37;  
 - - 223.73;  
 - , - 1.64;  
 - , - 0.49;  
 - , - 0.03;  
 - , - 0.38.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

4

4

0+00.00

1 0+12.91.

= 456329.08 = 1211862.88.

6+72.48

1 1+16.64.

= 456425.71 = 1211900.54 (

135-23- . 1).

-67.

( 22).

672.48 .

11.4 . 11.6 42.13330.2016.

« »,

3.00 .

- 2,

-

20‰

( . 11.10

42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

, 0.50 ,

20‰ ( . 11.10 42.13330.2016).

40‰

Инв. № подл.
Подпись, дата
Взам. инв. №



. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

$$= \frac{L^2}{2R} \quad (.3)$$

L – , ;  
R – , ;

$$= \frac{4.9^2}{2 \cdot 15} = 0.8 \quad (.1)$$

396.1325800.2018).

( 5.6.10 396.1325800.2018).

.2 ( 5.6.11 396.1325800.2018)

$$L = \frac{V^3}{47RI} \quad (.2)$$

L – , ;  
V – , / ;  
R – , ;  
I – ,  
-0.8 / , -1.0 / .

$$L = \frac{15^3}{47 \cdot 15 \cdot 1.0} = 4.79$$

10 .

4 :

- 672.48 ;  
- 67.11 ;  
- 15 ;  
- 605.37 ;  
- 62.13 .

135-23- -2.

» 40 / ( 11.4 . 11.6 «

42.13330.2016).

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №					135-23- .	25

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

». « »

1-23- . 6.

0.2

1.0

40 /

35

.1

396.1325800.2018).

100 .

« Robur. ».

:

- 1221 ; 600 ;

- 1379 ; 250 ;

- 38.4 %; 80 %;

- 225.05;

- 221.94;

- 3.11;

- 0.40;

- 0.03;

- 0.43.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

5

5

Инд. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

0+00.00 1 1+98.77.  
 = 456501.76 = 1211931.48. 4+07.14  
 6 5+62.55.  
 = 456369.48 = 1212316.54 ( 135-23- . 1). -67.

( 22).

407.14 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« »,  
 : – 2,  
 – 3.00 . 20%  
 ( . 11.10 42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).  
 , 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

0.50 ,  
 10% ( . 11.10 42.13330.2016). 40%  
 ( . 5.35 34.13330.2021). 11.0  
 ( 135-23- - -4).  
 0.15 100.30.18  
 6665-91 ( 135-23- - -7).

PROFI DN500 H565 ( 415) 250 PROFI  
 DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

1 6.  
 –  
 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605  
 ( 22).  
 6.0 10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
 396.1325800.2018.

Взам. инв. №															
Подпись, дата															
Инв. № подл.															

42.13330.2016). 40 / ( 11.4 . 11.6

5 :

- - 407.14 ;  
 - - 0.00 ;  
 - - 0 ;  
 - - 407.14 ;  
 - - 407.14 .

135-23- -2.

» 40 / ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

» « »

1-23- . 6.

0.2 , 1.0  
 , , 40 /  
 35 ( .1

396.1325800.2018).

100 . ,

« Robur. ».

:

- - 2667 ; 600 ;  
 - - 1554 ; 250 ;  
 - - 28.7 %; 80 %;  
 - - 224.16;  
 - - 221.12;

135-23- .

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



- , - 3.04;  
 - , - 1.10;  
 - , - 0.01;  
 - , - 0.00.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

**6**

6

0+00.00

= 456033.20 = 1212567.76.

9+59.79

7 1+27.12.

= 456343.87 = 1212635.90 (

135-23- . 1).

-67.

( **22**).

959.79 .

11.4 . 11.6 42.13330.2016.

« »,

:

- 2,

-

3.00 .

20%

( . 11.10

42.13330.2016, . 5.13 . 5.34

34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

, 0.50 ,

20% ( . 11.10 42.13330.2016).

40%

( . 5.35 34.13330.2021).

11.0

( 135-23- - -4).

0.15

100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

, -

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-



$$L = \frac{4.9^2}{2 \cdot 15} = 0.8$$

( . .1

396.1325800.2018).

( 5.6.10 396.1325800.2018).  
 .2 ( 5.6.11 396.1325800.2018)

$$L = \frac{V^3}{47RI} \quad (.2)$$

L – , ;  
 V – , / ;  
 R – , ;  
 I – ,  
 -0.8 / , -1.0 / .

$$L = \frac{15^3}{47 \cdot 15 \cdot 1.0} = 4.79$$

10 .

6 :

- -959.79 ;
- 67.11 ;
- 15 ;
- 892.67 ;
- 271.48 .

135-23- -2.

«

» 40 / ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

» « »

1-23- . 6.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					
	Подпись, дата					
	Инв. № подл.					

								135-23-	
									31

0.2 , , 1.0  
 40 /  
 35 ( .1  
 396.1325800.2018).

80 . ,

« Robur. ».

:

- - 920 ; 600 ;
- - 844 ; 250 ;
- - 31.4 ‰; 80 ‰;
- - 224.59;
- - 221.93;
- - 2.66;
- - 1.40;
- - 0.06;
- - 0.15.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

7

7

0+00.00

= 456379.51 = 1212726.04.

4+36.12

6 0+58.79.

= 456059.46 = 1212515.08 (

135-23- . 1).

-67.

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

( 22). 436.12 .

11.4 . 11.6 42.13330.2016.

« »,

: - 2, -

3.00 . 20‰ ( . 11.10

42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

, 0.50 ,

20‰ ( . 11.10 42.13330.2016). 40‰

( . 5.35 34.13330.2021). 11.0

( 135-23- - -4).

0.15 100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

, -

PROFI DN500 H565 ( 415) 250 PROFI

DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

- 0 6 ,

6, 8, 9.

-

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

6.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2

396.1325800.2018.

40 / ( 11.4 . 11.6

42.13330.2016).

5.21 5.22 ( . ), -

15 / ( . 10.2 ).

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

. 5.9.21 396.1325800.2018

.1

$$R_{min} = \frac{V^2}{127(M \pm i_n)} \quad (.1)$$

$R_{min}$  – , ;

$V$  – , / ;

$M$  – , .1;

$i_n$  – ( ).

$$R_{min} = \frac{15^2}{127(0.18 \pm 0.02)} = 11.07$$

15 .

15 /

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

$$= \frac{L^2}{2R} \quad (.3)$$

– , ;

$L$  – , ;

$R$  – , ;

$$= \frac{4.9^2}{2 \cdot 15} = 0.8$$

( . .1

396.1325800.2018).

( 5.6.10 396.1325800.2018).

.2 ( 5.6.11 396.1325800.2018)

$$L = \frac{V^3}{47RI} \quad (.2)$$

$L$  – , ;

$V$  – , / ;

$R$  – , ;

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

I -

-0.8 / ,

-1.0 / .

$$L = \frac{15^3}{47 \cdot 15 \cdot 1.0} = 4.79$$

10 .

7 :

- -436.12 ;
- -33.57 ;
- -15 ;
- -402.55 ;
- -45.10 .

135-23- -2.

» 40 / ( 11.4 . 11.6  
42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

» « »  
1-23- . 6.

0.2 ,  
1.0

40 /  
35 ( .1

396.1325800.2018).

60 . ,

« Robur. ».

:

- -708 ; 600 ;
- -787 ; 250 ;
- -31.8 %; 80 %;

135-23- .

Взам. инв. №	
Подпись, дата	
Инв. № подл.	

- - 225.61;  
 - - 223.71;  
 - , - 1.90;  
 - , - 1.08;  
 - , - 0.02;  
 - , - 0.49.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

8

8

0+00.00

6 4+58.79.

= 456271.99 = 1212280.54.

2+96.96

7 3+35.12.

= 456153.23 = 1212552.72 ( 135-23- . 1).

-67.

( 22).

296.96 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« »,

:

- 2,

- 3.00 .

20‰

( . 11.10 42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.17 56.13330.2020)

0.50 ,

10‰ ( . 11.10 42.13330.2016).

40‰

( . 5.35 34.13330.2021).

11.0

( 135-23- - -4).

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-



0.15 100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

PROFI DN500 H565 ( 415) 250 PROFИ

DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

6 7.

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22). 6.0 ,

. 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.

40 / ( 11.4 . 11.6

42.13330.2016).

8 :

- - 296.96 ;

- - 0.00 ;

- - 0 ;

- - 296.96 ;

- - 296.96 .

135-23- -2.

» 40 / ( 11.4 . 11.6

42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

» « Robur.

» « »

1-23- . 6.

0.2 ,

1.0

40 /

35 ( .1

396.1325800.2018).

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

70 . ,

« Robur. ».

:

- - 712 ; 600 ;
- - 319 ; 250 ;
- - 33.3 %; 80 %;
- - 224.93;
- - 221.95;
- , - 2.98;
- , - 0.36;
- , - 0.01;
- , - 0.00.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

9

9

0+00.00

6 5+62.79.

= 456367.31 = 1212322.13. 2+96.96

7 2+31.12.

= 456248.55 = 1212594.31 ( 135-23- . 1). -67.

( 22).

296.96 .

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

135-23-

11.4 . 11.5 42.13330.2016.  
 « », : - 2,  
 - 3.00 . 20%  
 ( . 11.10 42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).  
 , 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)  
 0.50 ,  
 10% ( . 11.10 42.13330.2016). 40%  
 ( . 5.35 34.13330.2021). 11.0  
 ( 135-23- - -4).  
 0.15 100.30.18  
 6665-91 ( 135-23- - -7).  
 -  
 PROFI DN500 H565 ( 415) 250 PROFI  
 DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11). 6 7.  
 -  
 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605  
 ( 22). 6.0 ,  
 . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.  
 40 / ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №
--------------	---------------	--------------

8 :  
 - 296.96 ;  
 - 0.00 ;  
 - 0 ;  
 - 296.96 ;  
 - 296.96 .  
 135-23- -2.

						135-23-	
							39

» 40 / ( 11.4 . 11.6  
42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

1-23- . 6. ».

0.2 , 1.0

40 /

35 ( .1

396.1325800.2018).

100 . ,

« Robur. ».

:

- 8421 ; 600 ;  
- 1135 ; 250 ;  
- 20.0 %; 80 %;  
- 225.54;  
- 222.72;  
- 2.82;  
- 1.08;  
- 0.04;  
- 0.38.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

**10**

10

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

0+00.00 = 456683.76 = 1212866.01.  
7+82.78 = 456214.57 = 1212657.87 (

135-23- . 1). -67.

( 22). 782.78 .

11.4 . 11.6 42.13330.2016.

« »,

3.00 . : - 2, -  
20‰ ( . 11.10

42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

, 0.50 ,

20‰ ( . 11.10 42.13330.2016). 40‰

( . 5.35 34.13330.2021). 11.0

( 135-23- - -4).

0.15 100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

PROFI DN500 H565 ( 415) 250 PROFI

DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

- 0 ,

11 12.

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22). ,

6.0 10.0 , . 11.15 42.13330.2016 .

5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

42.13330.2016).

5.21 5.22 ( . ), -  
15 / ( . 10.2 ).

. 5.9.21 396.1325800.2018

.1

$$R_{min} = \frac{V^2}{127(M \pm i_n)} \quad ( .1)$$

$R_{min}$  – , ;  
 $V$  – , / ;  
 $M$  - , .1;  
 $i_n$  – ( ).

$$R_{min} = \frac{15^2}{127(0.18 \pm 0.02)} = 11.07$$

- 1 R – 80 ;
- 2 R – 2000 ;
- 1 R – 2000 ;
- 2 R – 80 ;
- 1 R – 40 ;
- 2 R – 80 ;

15 /

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

$$= \frac{L^2}{2R} \quad ( .3)$$

L – , ;  
R – , ;

$$= \frac{4.9^2}{2 \cdot 80} = 0.15$$

Взам. инв. №	
Подпись, дата	
Инв. № подл.	

$$= \frac{4.9^2}{2 \cdot 40} = 0.3$$

( , .1

396.1325800.2018).

. 5.6.12 396.1325800.2018  
40 .

( 5.6.10 396.1325800.2018).

.2 ( 5.6.11 396.1325800.2018)

$$L = \frac{V^3}{47RI} \quad ( .2)$$

L – , ;

V – , / ;

R- , ;

I – ,

–0.8 / ,

–1.0 / .

$$L = \frac{40^3}{47 \cdot 80 \cdot 1.0} = 17.02$$

$$L = \frac{40^3}{47 \cdot 40 \cdot 1.0} = 34.04$$

80

20 ,

40 – 34 ..

10 :

- – 782.78 ;

- - 442.68 ;

- - 40 ;

- - 340.10 ;

- - 5.19 .

135-23- -2.

»

40 / ( 11.4 . 11.6

42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись, дата

135-23-	43
---------	----

1-23- . 6. ».

0.2 , «

, 1.0 »

40 /

35 ( .1

396.1325800.2018).

100 . ,

« Robur. ».

:

- - 1261 ; 600 ;

- - 783 ; 250 ;

- - 25.6 ‰; 80 ‰;

- - 226.59;

- - 222.30;

- , - 4.29;

- , - 0.39;

- , - 0.02;

- , - 0.20.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

11

11

0+00.00

10 0+89.02.

= 456188.61 = 1212734.67

4+53.69

10 7+01.10.

135-23-



= 456608.95 = 1212905.39 ( 135-23- . 1). -67.

( 22).

453.69 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« »,

:

– 2,

– 3.00 .

20‰

( . 11.10 42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

0.50 ,

10‰ ( . 11.10 42.13330.2016).

40‰

( . 5.35 34.13330.2021).

11.0

( 135-23- - -4).

0.15

100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

PROFI DN500 H565 ( 415) 250

PROFI

DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

10.

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

6.0, 10.0 15.0 ,

. 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2

396.1325800.2018.

40 / ( 11.4 . 11.6

42.13330.2016).

11 :

Инв. № подл.
Подпись, дата
Взам. инв. №

135-23-

- - 453.69 ;  
 - - 0.00 ;  
 - - 0 ;  
 - - 453.69 ;  
 - - 453.69 .

135-23- -2.

» 40 / ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

1-23- . 6. ».

, 0.2 , 1.0  
 , 40 /  
 396.1325800.2018). 35 ( .1

80 . ,

« Robur. ».

:

- - 1013 ; 600 ;  
 - - 1000 ; 250 ;  
 - - 26.0 %; 80 %;  
 - - 226.60;  
 - - 223.20;  
 - - 3.40;  
 - - 0.51;  
 - - 0.01;  
 - - 0.25.

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №
---------------	---------------	--------------

135-23-

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

12

12

0+00.00

10 2+81.37.

= 456191.96 = 1212848.29

2+45.92

10 5+86.63.

= 456419.81 = 1212940.82 (

135-23- . 1).

-67.

( 22).

245.92 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« »,

:

- 2,

- 3.00 .

20%

( . 11.10 42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

0.50 ,

10% ( . 11.10 42.13330.2016).

40%

( . 5.35 34.13330.2021).

11.0

( 135-23- - -4).

0.15

100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

PROFI DN500 H565 ( 415) 250

PROFI

DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

10.

-

67:18:0040202:1607,

67:18:0040202:1605

( 22).

6.0 10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
396.1325800.2018.

40 / ( 11.4 . 11.6

42.13330.2016).

12 :

- - 245.92 ;
- - 0.00 ;
- - 0 ;
- - 245.92 ;
- - 245.92 .

135-23- -2.

«

» 40 / ( 11.4 . 11.6

42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

». « »

1-23- . 6.

0.2 , 1.0

40 / .1

396.1325800.2018).

100 . ,

« Robur. ».

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

- - 2078 ; 600 ;  
 - - 7319 ; 250 ;  
 - - 23.0 %; 80 %;  
 - - 226.21;  
 - - 222.49;  
 - , - 3.72;  
 - , - 0.45;  
 - , - 0.05;  
 - , - 0.25.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

396.1325800.2018

42.13330.2016,

«

».

, ,  
 400

- ,

/ ( . .3

« »).

3 , 3 . 1:1.5.

« »,

- 2,

- 3.00 . 20%

( . 11.10 42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

, 2.0 ( . 5.1.7 56.13330.2020)

0.50 ,

10% ( . 11.10 42.13330.2016).

40%

( . 5.35 34.13330.2021).

11.0

( 135-23- - -4).

0.15

100.30.18

6665-91 ( 135-23- - -7).

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

PROFI DN500 H565 ( 415) 250 PROFИ  
 DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

( ) .

0.5 - 1.5

" " ( ) .

V ( . . 6  
 34.13330.2021). 1.08

( ) .

. 3.35 34.13330.2021

( )

2/3

- 0.72 ( 2/3

1.08 ) .

-

,

,

( 30 )

( 30 )

. 7.1 . 7.11 34.13330.2021

300

Tensar TriAx 160.

. 7.15

34.13330.2021,

2/3

III-V

( . 6 . 7

34.13330.2021)

« Robur.

»

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

– 0.95  
 ( 7.2 . 7.16 34.13330.2021 II - ).

« »  
 0.30 .

135-23- - -4.

. 5 . 9.2 542-2021.

« Robur.

».

24 ( . 2 . 5.1 58861-2020)

100 ( . 8.1 34.13330.2021). .3

« »

« »  
 IV

0.85 ( . 5 . 9.2

542-2021).

1.08

- « »;

- II-2

- 2

-  
 - 24

: 10

, P – 0.60

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

, D – 37.00  
 – 0.85  
 – 1.06  
 – 1.08  
 - K10 ( 32960-2014, P = 0.6 )  
 – 37.00  
 – 125  
 – 180.00 .  
 ,  
 ( 135-23- . -3). 3 ( 8),  
 :  
 - – 16 70/100  
 58406.2 – 2020 0.05 ;  
 - – 22 70/100  
 58406.2 – 2020 0.07 ;  
 - - 31.5-63 32703-2014  
 0.16 ;  
 - " nsar" TriAx 160;  
 - - 8736-2014  
 0.54 .  
 , ,  
 .  
 V ( . .6  
 34.13330.2021). 1.08  
 ( ).  
 . 3.35 34.13330.2021  
 ( )  
 , 2/3 ,  
 - 0.72 ( 2/3  
 1.08 ).  
 , ,  
 , ( 30 ) ,

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



( 30 ) . 7.1 . 7.11 34.13330.2021

300

Tensar TriAx 160. . 7.15

34.13330.2021, 2/3

III-V ( .6 .7 34.13330.2021)

« Robur. »

82 .

" nsar" TriAx 160,

( 8).

( 7):

- « ».

2 / .

- 31.5-63 , 600 – « »;

- " nsar" TriAx 160 « »;

- – « ».

« Robur. »

(135-23- - . 3).

135-23- - -5 « ».

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-



10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
396.1325800.2018.  
4 1.

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

0+00.00 - 1, « »;

6+72.48 - 1, « ».

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
396.1325800.2018.  
5 1

6. -

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

0+00.00 - 1, « »;

4+07.14 - 6, « ».

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
396.1325800.2018.  
6

- 0 7 ,

5, 7, 8, 9..

67:18:0040202:1605

67:18:0040202:1607,

( 22).

0+00.00 - , « »;

0+58.79 - 7, « »;

4+58.79 - 8, « »;

5+62.55 - 5, « »;

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

5+62.79 - 9, « »;  
 9+59.79 - 7, « ».  
 , 6.0  
 10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.  
 7  
 - 0 6 ,  
 6, 8, 9.  
 - -  
 . 67:18:0040202:1607,  
 67:18:0040202:1605

( 22).

0+00.00 - , « »;  
 1+27.12 - 6, « »;  
 2+31.12 - 9, « »;  
 3+35.12 - 8, « »;  
 4+36.12 - 6, « ».  
 6.0 ,  
 . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.  
 8 6  
 7. -  
 - .  
 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

0+00.00 - 6, « »;  
 2+96.96 - 7, « ».  
 6.0 , .  
 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.  
 9 6  
 7. -  
 - .  
 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

0+00.00 - 6, « »;  
 2+96.96 - 7, « ».

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №						

11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018. 6.0 , .  
 10  
 - 0 ,  
 11 12.  
 - -  
 67:18:0040202:1607,  
 67:18:0040202:1605

( 22).

- 0+00.00 - , « »;
- 0+89.02 - 11, « »;
- 2+81.37 - 12, « »;
- 5+86.63 - 12, « »;
- 7+01.10 - 11, « »;
- 7+82.78 - , « ».

6.0

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.  
 11 10.

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

- 0+00.00 - 10, « »;
- 4+53.69 - 10, « ».

6.0,

10.0 15.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
 396.1325800.2018.  
 12 10.

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

( 22).

- 0+00.00 - 10, « »;
- 2+45.69 - 10, « ».

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №						

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
396.1325800.2018.

» 135-23- - . 4.

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

» 135-23- - . 5.

(135.23- - . 17).

0.8 5+80 6 0+80 7.

3.501.3-187.10 "

.0.5 - 2.5  
125 26 "

68 13

68 13 . 2 .

218.2.001-2009 "

".

HDPE

( . ) .

-1

300,

0.1

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23-

218.2.001-2009.

0.20 ,

0.95

&gt;2 / .

50 .

10%

0.1 ,

2%

0.005 .

135-23- - . 6.

135-23- - . 7.

135-23- - -9.

PROFI DN500 415 (H565) 250.

PROFI DN500

415 250

0.32 .

0.15

100.30.18

6665-91 –

PROFI DN500 565 250

0.47 .

(135-23- -4)

:

2 1+24.56

3 2+10.00

4 0+10.00

4+20.00

5 1+90.00

6 0+20.00

2+52.00

4+22.00

9+00.00

7 3+00.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23- .

8 0+06.00

2+51.00

10 1+60.00

2+60.00

3+06.81

7+74.00

11 2+40.00

135-23- - . 6,

135-23- - . 8,

PROFI DN500 415 (H565) 250 135-23- - -10.

PROFI DN500 415 (H565) 250 -

( )  
)

135-23- - ,

135-23- -4.

PROFI DN100 H170 15.

:

1 2+00.00

2 2+57.01

3 1+20.00

6 8+00.00

7 0+39.00

9 0+22.70

10 5+35.00

11 4+20.00

135-23- - . 9,

PROFI DN100 H170 15 135-23- - -11.

- -2011 "

" "

" "

(002-001-2014- ).

200 .

135-23- .

Инва. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



30%

0.10 , – 0.10

C250.

0.08 , – 0.10

15.

0.4 ,

1:1.5.

503-09-7.84

« » 0.4  
 ( 2.1). 2.3 . 2.10

503-09-7.84

20 ‰

20 ‰ 30 ‰

« » 135-23- - -2.

135-23- - -8.

135-23- - -12.

(135-23- - . 13),

(31-23- - . 14).

52289-2019 «

».

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

21

- 1 .
- 18 .
- 1 .

Инва. № подл.
Подпись, дата
Взам. инв. №

135-23-					

-

1.

52290-2004 «

».

I

1 . 5.1.16

52289-2019

. 6.2.2

52289-2019

2.0 ( . 5.1.7 59.13330.2020).

0.15

100.30.18

6665-91.

135-23- - -7.

135-23- - -14.

135-23- - . 14.

52875-2018 «

».

464

( . 3.2).

1.4).

Инв. № подл.	Взам. инв. №					
	Подпись, дата					

135-23-

7

, , ,

..

( 728 04.10.2023 12)

- -

;

- .

..

( 729 04.10.2023 13):

-

.

,

,

( 01-10-2620 09.10.2023 14),

.

( 5953-03 06.10.2023 15)

,

8

, , ,

, , ,

,

-

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.


135-23-

9

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №


135-23-



5

N																					
			R	L1	L2	T1	T2														
	0+0.00	0°0'0.0"															407.14	407.14	:71°2.4'	456501.76	1211931.48
	4+7.14	0°0'0.0"																		456369.48	1212316.54

6

N																					
			R	L1	L2	T1	T2														
	0+0.00	0°0'0.0"															361.75	341.49	:66°25.6'	456033.20	1212567.76
1	3+61.75		89°59'58.1"	15.00	10.00	10.00	20.26	20.26	33.56	13.56	6.60	6.95	3+41.49	3+51.49	3+65.05	3+75.05				456177.87	1212236.20
2	6+66.79		90°0'2.2"	15.00	10.00	10.00	20.26	20.26	33.56	13.56	6.60	6.95	6+46.53	6+56.53	6+70.09	6+80.09				456463.83	1212360.97
	9+59.79	0°0'0.0"															299.96	279.70	:66°25.6'	456343.87	1212635.90

7

N																					
			R	L1	L2	T1	T2														
	0+0.00	0°0'0.0"															65.36	45.10	:66°25.5'	456379.51	1212726.04
1	0+65.36	90°0'5.4"		15.00	10.00	10.00	20.26	20.26	33.56	13.56	6.60	6.95	0+45.10	0+55.10	0+68.67	0+78.67				456405.65	1212666.13
	4+36.12	0°0'0.0"															377.71	357.45	:23°34.4'	456059.46	1212515.08

8

N																					
			R	L1	L2	T1	T2														
	0+0.00	0°0'0.0"															296.96	296.96	:66°25.6'	456271.99	1212280.54
	2+96.96	0°0'0.0"																		456153.23	1212552.72

9

N																					
			R	L1	L2	T1	T2														
	0+0.00	0°0'0.0"															296.96	296.96	:66°25.6'	456367.31	1212322.13
	2+96.96	0°0'0.0"																		456248.55	1212594.31

10

N																				
			R	L1	L2	T1	T2													
	0+0.00	0°0'0.0"																		
1	0+40.03	46°43'3.9"	80.00	0.00	20.00	34.84	44.35	75.23	55.23	7.26	3.96	0+5.19	0+5.19	0+60.43	0+80.43	40.03	5.19	:56°27.9'	456683.76	1212866.01
																175.49	88.93	:9°44.8'	456661.64	1212899.38
2	2+11.57	2°25'5.9"	2000.00	0.00	0.00	42.21	42.21	84.41	84.41	0.45	0.01	1+69.35	1+69.35	2+53.77	2+53.77	98.42	14.03	:12°9.9'	456488.68	1212929.09
																96.62	21.56	:9°44.9'	456392.47	1212949.83
3	3+9.98	2°24'58.1"	2000.00	0.00	0.00	42.18	42.18	84.34	84.34	0.44	0.01	2+67.80	2+67.80	3+52.14	3+52.14	112.92	36.84	:22°5.9'	456297.25	1212966.19
																189.38	118.48	:87°12.6'	456192.63	1212923.71
5	5+18.20	65°6'37.2"	40.00	34.00	34.00	43.20	43.20	79.46	11.46	8.88	6.94	4+75.01	5+9.01	5+20.46	5+54.46	82.77	55.07	:67°53.2'	456183.41	1212734.55
6	7+0.65	24°54'14.7"	80.00	20.00	20.00	27.71	27.71	54.77	14.77	2.14	0.64	6+72.94	6+92.94	7+7.71	7+27.71				456214.57	1212657.87
	7+82.78	0°0'0.0"																		

11

N																					
			R	L1	L2	T1	T2														
	0+0.00	0°0'0.0"																			
																453.69	453.69	:22°6.2'	456188.61	1212734.67	
	4+53.69	0°0'0.0"																		456608.95	1212905.39

12

N																					
			R	L1	L2	T1	T2														
	0+0.00	0°0'0.0"																			
																245.92	245.92	:22°6.1'	456191.96	1212848.29	
	2+45.92	0°0'0.0"																		456419.81	1212940.82

## 1

				, / ( , )		
+	+			11	24	,
0+00	0+58	58		47/0.0194		
0+94					1/-	
1+12					1/-	
1+30					1/-	
1+39					1/-	
1+98	2+08	10			2/0.0037	
				<b>47/0.0194</b>	<b>6/0.0037</b>	
0+07	0+26	19				0.0112
1+09	2+08	99		119/0.0495		
				<b>119/0.0495</b>		<b>0.0112</b>
				<b>166/0.0689</b>	<b>6/0.0037</b>	<b>0.0112</b>

## 2

				, / ( , )		
+	+			11	24	,
0+05	0+07	2		7/0.0028		
0+18	0+33	15				0.0056
0+69	0+80	11				0.0092
1+02	1+40	38				0.0417
1+49	1+74	25			5/0.0123	
1+75	1+96	21			4/-	
2+34	2+67	33			16/0.0387	
				<b>7/0.0028</b>	<b>25/0.0510</b>	<b>0.0565</b>
0+18	0+36	18				0.0204
0+50					1/-	
0+58					1/-	
1+25	1+53	28			6/-	
1+78	1+93	15			4/-	
2+32	2+84	52				0.0526
3+31	3+42	11				0.0044
					<b>12/-</b>	<b>0.0774</b>
				<b>7/0.0028</b>	<b>37/0.0510</b>	<b>0.1339</b>

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

135-23- . 2

08.23

08.23

08.23

1

5

" "



## 3

				, / ( , )		
+	+			11	24	,
0+36	0+56	20				0.0036
2+78	2+81	3				0.0007
						<b>0.0043</b>
0+51	0+77	26				0.0103
2+07	2+27	20			6/0.0150	
2+67					1/-	
2+75	2+81	6				0.0050
					<b>7/0.0150</b>	<b>0.0153</b>
					<b>7/0.0150</b>	<b>0.0196</b>

## 6

				, / ( , )		
+	+			11	24	,
7+44	8+62	118		328/0.1367		
8+78	9+51	73		119/0.0497		
				<b>447/0.1864</b>		
7+53	8+65	112		306/0.1273		
9+06	9+51	45		109/0.0456		
				<b>415/0.1729</b>		
				<b>862/0.3593</b>		

## 7

				, / ( , )		
+	+			11	24	,
0+04	0+08	4		11/0.0045		
0+17	0+50	33		77/0.0322		
0+99	1+59	60		179/0.0746		
1+92	2+15	23		60/0.0249		
				<b>327/0.1362</b>		
0+04	0+08	4		12/0.0050		
0+13	0+23	10				0.0030
0+20	0+66	46		108/0.0448		
0+94	1+59	65		181/0.0755		
1+77	2+16	39		73/0.0305		

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись, дата

				, / ( , )		
+	+			11	24	,
				<b>374/0.1558</b>		<b>0.0030</b>
				<b>701/0.2920</b>		<b>0.0030</b>

## 9

				, / ( , )		
+	+			11	24	,
1+44	1+69	25	47/0.0195			
1+70	1+76	6				0.0015
1+80					1/-	
2+16	2+45	29	44/0.0184			
				<b>91/0.0379</b>	<b>1/-</b>	<b>0.0015</b>
1+49	1+70	21	18/0.0076			
				<b>18/0.0076</b>		
				<b>109/0.0455</b>	<b>1/-</b>	<b>0.0015</b>

## 10

				, / ( , )		
+	+			11	24	,
0+07	0+21	14	12/0.0048			
0+74					2/-	
0+75	0+96	21	37/0.0153			
1+16	1+48	32	70/0.0293			
1+65	1+81	16			2/0.0034	
1+95	2+18	23			9/0.0215	
2+27	2+85	58			20/0.0485	
2+90	3+09	19	30/0.0125			
3+32	3+44	12				0.0028
4+13					1/-	
4+21	4+52	31				0.0273
5+00	5+28	28	55/0.0230			
5+77	5+89	12	8/0.0034			
6+77					1/-	
7+71	7+79	8			1/0.0031	
				<b>212/0.0883</b>	<b>36/0.0765</b>	<b>0.0301</b>
0+67	0+93	26			7/0.0178	
0+96	1+11	15			6/-	
1+16	1+45	29	48/0.0198			
1+23	1+42	19			3/-	

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

		,	, / ( , )		,
+	+		11	24	
1+47	1+53	6		2/0.0023	
1+60	1+65	5		4/-	
1+91				1/-	
1+97	2+17	20		4/0.0086	
2+27	2+85	58	167/0.0694		
2+90	3+15	25	64/0.0267		
3+47				2/-	
3+91	4+14	23	69/0.0288		
4+21	4+51	30			0.0238
4+72	5+31	59	102/0.0423		
5+60				1/-	
5+73				1/-	
5+73	6+20	47	84/0.0352		
6+80				1/-	
7+11				1/-	
7+15				1/-	
7+43				1/-	
7+52				1/-	
			<b>534/0.2222</b>	<b>36/0.0287</b>	<b>0.0238</b>
			<b>746/0.3105</b>	<b>72/0.1052</b>	<b>0.0539</b>

11

		,	, / ( , )		,
+	+		11	24	
0+14				1/-	
0+55	0+63	8	8/0.0034		
0+88	2+88	200		100/0.2385	
3+08				1/-	
3+24				1/-	
3+34				1/-	
3+35	3+76	41	104/0.0435		
4+27				1/-	
			<b>112/0.0469</b>	<b>105/0.2385</b>	
0+18				2/-	
0+56	0+63	7	3/0.0014		
0+82	2+90	208		94/0.2232	
2+95				1/-	
3+01				1/-	
3+12				1/-	
3+16				2/-	
3+30				5/-	
3+40				1/-	

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

135-23- . 2

		,	, / ( , )		,
+	+		11	24	
3+42	3+78	36	91/0.0380		
3+84				1/-	
4+12	4+14	2		5/-	
			<b>94/0.0394</b>	<b>113/0.2232</b>	
			<b>206/0.0863</b>	<b>218/0.4617</b>	

12

		,	, / ( , )		,
+	+		11	24	
0+10	0+12	2		3/-	
0+25	0+59	34		16/0.0377	
1+25	1+71	46	102/0.0427		
1+87	2+30	43	86/0.0360		
2+36	2+46	10	9/0.0036		
			<b>197/0.0823</b>	<b>19/0.0377</b>	
0+25	0+57	32		9/0.0208	
1+43	1+83	40	99/0.0412		
1+89	2+30	41	78/0.0324		
			<b>177/0.0736</b>	<b>9/0.0208</b>	
			<b>374/0.1559</b>	<b>28/0.0585</b>	

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

1

	,						,									, ‰					
0+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.32	223.34	223.30	223.15	223.21	223.15	223.30	223.34	223.32	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.76	223.78	223.74	223.59	223.65	223.59	223.74	223.78	223.76	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.91	223.93	223.89	223.74	223.80	223.74	223.89	223.93	223.91	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.14	224.16	224.12	223.97	224.03	223.97	224.12	224.16	224.14	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.64	224.66	224.62	224.47	224.53	224.47	224.62	224.66	224.64	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+91.80	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.94	224.96	224.92	224.77	224.83	224.77	224.92	224.96	224.94	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.08	225.10	225.06	224.91	224.97	224.91	225.06	225.10	225.08	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.16	225.18	225.14	224.99	225.05	224.99	225.14	225.18	225.16	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+17.44	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.17	225.19	225.15	225.00	225.06	225.00	225.15	225.19	225.17	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.16	225.18	225.14	224.99	225.05	224.99	225.14	225.18	225.16	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+30.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.09	225.11	225.07	224.92	224.98	224.92	225.07	225.11	225.09	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.01	225.03	224.99	224.84	224.90	224.84	224.99	225.03	225.01	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+43.07	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.98	225.00	224.96	224.81	224.87	224.81	224.96	225.00	224.98	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+50.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.91	224.93	224.89	224.74	224.80	224.74	224.89	224.93	224.91	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+70.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.65	224.67	224.63	224.48	224.54	224.48	224.63	224.67	224.65	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+90.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.38	224.40	224.36	224.21	224.27	224.21	224.36	224.40	224.38	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.30	224.32	224.28	224.13	224.19	224.13	224.28	224.32	224.30	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+08.13	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.36	224.38	224.34	224.19	224.25	224.19	224.34	224.38	224.36	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00

2

	,						,									, ‰					
0+00.00			-3.00	3.00						223.43	223.50	223.55						22.00	-17.00		
0+06.89	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			223.63	223.65	223.61	223.46	223.52	223.50				40.00	-20.00	20.62	8.49		
0+08.60	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.64	223.66	223.62	223.47	223.53	223.48	223.63	223.67	223.65	40.00	-20.00	20.28	14.82	-20.00	40.00
0+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.64	223.66	223.62	223.47	223.53	223.47	223.62	223.66	223.64	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	223.70	223.66	223.51	223.57	223.51	223.66	223.70	223.68	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	223.76	223.72	223.57	223.63	223.57	223.72	223.76	223.74	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	223.83	223.79	223.64	223.70	223.64	223.79	223.83	223.81	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	223.71	223.67	223.52	223.58	223.52	223.67	223.71	223.69	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	223.23	223.19	223.04	223.10	223.04	223.19	223.23	223.21	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	222.88	222.84	222.69	222.71	222.70	222.85	222.89	222.87	40.00	-20.00	6.16	1.27	-20.00	40.00
1+24.56	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.85	222.87	222.83	222.68	222.69	222.70	222.85	222.89	222.87	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	222.99	222.95	222.80	222.86	222.80	222.95	222.99	222.97	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	223.38	223.34	223.19	223.25	223.19	223.34	223.38	223.36	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	223.72	223.68	223.53	223.59	223.53	223.68	223.72	223.70	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	224.05	224.01	223.86	223.92	223.86	224.01	224.05	224.03	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	224.20	224.16	224.01	224.07	224.01	224.16	224.20	224.18	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	224.02	223.98	223.83	223.89	223.83	223.98	224.02	224.00	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00

135-23-

. 3

08.23

08.23

08.23

1

11

“ ”

	,						,									, ‰					
2+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	223.87	223.83	223.68	223.74	223.68	223.83	223.87	223.85	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	224.14	224.10	223.95	224.01	223.95	224.10	224.14	224.12	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	224.51	224.47	224.32	224.38	224.32	224.47	224.51	224.49	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.60	224.67	224.63	224.48	224.54	224.48	224.63	224.67	224.65	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+21.66	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.66	224.68	224.64	224.49	224.55	224.49	224.64	224.68	224.66	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+40.00			-3.00	3.00	5.00	5.50				224.53	224.59	224.53	224.68	224.72	224.70			20.00	20.00	-20.00	40.00
3+42.66			-3.00	3.00	5.00	5.50				224.54	224.60	224.54	224.69	224.73	224.71			20.00	20.00	-20.00	40.00

3

	,						,									, ‰					
0+00.00			-3.00	3.00						225.00	224.99	224.98						-3.00	5.00		
0+06.97	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			225.19	225.21	225.17	225.02	225.06	225.02			225.19	40.00	-20.00	13.03	15.46		
0+08.48	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.20	225.22	225.18	225.03	225.08	225.03	225.18	225.22	225.20	40.00	-20.00	16.50	17.72	-20.00	40.00
0+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.21	225.23	225.19	225.04	225.09	225.04	225.19	225.23	225.21	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.31	225.33	225.29	225.14	225.20	225.14	225.29	225.33	225.31	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.46	225.48	225.44	225.29	225.35	225.29	225.44	225.48	225.46	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.47	225.49	225.45	225.30	225.36	225.30	225.45	225.49	225.47	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.36	225.38	225.34	225.19	225.25	225.19	225.34	225.38	225.36	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.11	225.13	225.09	224.94	225.00	224.94	225.09	225.13	225.11	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+19.21	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.96	224.98	224.94	224.79	224.85	224.79	224.94	224.98	224.96	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.96	224.98	224.94	224.79	224.85	224.79	224.94	224.98	224.96	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+30.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.99	225.01	224.97	224.82	224.88	224.82	224.97	225.01	224.99	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+39.21	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.10	225.12	225.08	224.93	224.99	224.93	225.08	225.12	225.10	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.11	225.13	225.09	224.94	225.00	224.94	225.09	225.13	225.11	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+50.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.22	225.24	225.20	225.05	225.11	225.05	225.20	225.24	225.22	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+51.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.23	225.25	225.21	225.06	225.12	225.06	225.21	225.25	225.23	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.25	225.27	225.23	225.08	225.14	225.08	225.23	225.27	225.25	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+61.67	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.25	225.27	225.23	225.08	225.14	225.08	225.23	225.27	225.25	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+70.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.19	225.21	225.17	225.02	225.08	225.02	225.17	225.21	225.19	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.05	225.07	225.03	224.88	224.94	224.88	225.03	225.07	225.05	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+81.67	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.02	225.04	225.00	224.85	224.91	224.85	225.00	225.04	225.02	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+90.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.87	224.89	224.85	224.70	224.76	224.70	224.85	224.89	224.87	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+98.28	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.78	224.80	224.76	224.61	224.64	224.60	224.75	224.79	224.77	40.00	-20.00	10.48	12.97	-20.00	40.00
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.76	224.78	224.74	224.59	224.62	224.59	224.74	224.78	224.76	40.00	-20.00	8.50	11.50	-20.00	40.00
2+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.75	224.77	224.73	224.58	224.57	224.57	224.72	224.76	224.74	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00
2+18.28	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.76	224.78	224.74	224.59	224.61	224.58	224.73	224.77	224.75	40.00	-20.00	6.52	10.03	-20.00	40.00
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.77	224.79	224.75	224.60	224.62	224.59	224.74	224.78	224.76	40.00	-20.00	8.50	11.50	-20.00	40.00
2+30.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.87	224.89	224.85	224.70	224.76	224.70	224.85	224.89	224.87	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.99	225.01	224.97	224.82	224.88	224.82	224.97	225.01	224.99	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+50.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.97	224.99	224.95	224.80	224.86	224.80	224.95	224.99	224.97	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+53.95	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.93	224.95	224.91	224.76	224.82	224.76	224.91	224.95	224.93	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.83	224.85	224.81	224.66	224.72	224.66	224.81	224.85	224.83	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+70.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.54	224.56	224.52	224.37	224.43	224.37	224.52	224.56	224.54	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.20	224.22	224.18	224.03	224.09	224.03	224.18	224.22	224.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+81.77	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.14	224.16	224.12	223.97	224.02	223.98	224.13	224.17	224.15	40.00	-20.00	18.27	14.29	-20.00	40.00

	,						,						, ‰									
2+83.29			-3.00	3.00	5.00	5.50				223.92	223.97	223.94	224.09	224.13	224.11				16.78	9.39	-20.00	40.00
2+90.22			-3.00	3.00						223.70	223.73	223.77							10.01	-12.97		
2+91.47																						
2+93.22																						

## 4

	,						,						, ‰								
0+00.00			-3.00	3.00			223.69	223.71	223.67	223.52	223.48	223.39	223.54	223.58	223.56	40.00	-20.00	-13.00	30.00	-20.00	40.00
0+06.89	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			223.68	223.70	223.66	223.51	223.49	223.45				40.00	-20.00	-6.11	11.40		
0+08.60	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.68	223.70	223.66	223.51	223.49	223.47	223.62	223.66	223.64	40.00	-20.00	-4.40	6.78	-20.00	40.00
0+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.68	223.70	223.66	223.51	223.50	223.49	223.64	223.68	223.66	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.74	223.76	223.72	223.57	223.58	223.56	223.71	223.75	223.73	40.00	-20.00	4.67	8.67	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.92	223.94	223.90	223.75	223.81	223.75	223.90	223.94	223.92	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.10	224.12	224.08	223.93	223.99	223.93	224.08	224.12	224.10	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.21	224.23	224.19	224.04	224.10	224.04	224.19	224.23	224.21	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.28	224.30	224.26	224.11	224.17	224.11	224.26	224.30	224.28	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.35	224.37	224.33	224.18	224.24	224.18	224.33	224.37	224.35	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.42	224.44	224.40	224.25	224.31	224.25	224.40	224.44	224.42	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.49	224.51	224.47	224.32	224.38	224.32	224.47	224.51	224.49	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.56	224.58	224.54	224.39	224.45	224.39	224.54	224.58	224.56	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.47	224.49	224.45	224.30	224.36	224.30	224.45	224.49	224.47	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.05	224.07	224.03	223.88	223.94	223.88	224.03	224.07	224.05	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.61	223.63	223.59	223.44	223.50	223.44	223.59	223.63	223.61	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.46	223.48	223.44	223.29	223.35	223.29	223.44	223.48	223.46	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+67.55	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.44	223.46	223.42	223.27	223.33	223.27	223.42	223.46	223.44	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+77.55	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.39	223.41	223.37	223.22	223.29	223.22	223.37	223.41	223.39	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+80.00	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.37	223.39	223.35	223.20	223.28	223.20	223.35	223.39	223.37	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+90.00	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.30	223.32	223.28	223.13	223.20	223.13	223.28	223.32	223.30	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+92.36	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.27	223.29	223.25	223.10	223.18	223.10	223.25	223.29	223.27	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+94.98	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.25	223.27	223.23	223.08	223.15	223.08	223.23	223.27	223.25	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+00.00	-5.90	-5.40	-3.40	3.40	5.40	5.90	223.20	223.22	223.18	223.03	223.10	223.03	223.18	223.22	223.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+04.98	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.15	223.17	223.13	222.98	223.04	222.98	223.13	223.17	223.15	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.09	223.11	223.07	222.92	222.98	222.92	223.07	223.11	223.09	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+30.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.94	222.96	222.92	222.77	222.83	222.77	222.92	222.96	222.94	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+50.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.84	222.86	222.82	222.67	222.73	222.67	222.82	222.86	222.84	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+67.10	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.70	222.72	222.68	222.53	222.59	222.53	222.68	222.72	222.70	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+70.00	-5.73	-5.23	-3.23	3.23	5.23	5.73	222.66	222.68	222.64	222.49	222.56	222.49	222.64	222.68	222.66	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+77.10	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	222.56	222.58	222.54	222.39	222.47	222.39	222.54	222.58	222.56	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+80.00	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	222.52	222.54	222.50	222.35	222.43	222.35	222.50	222.54	222.52	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+83.85	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	222.47	222.49	222.45	222.30	222.38	222.30	222.45	222.49	222.47	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+86.80	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	222.43	222.45	222.41	222.26	222.33	222.26	222.41	222.45	222.43	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+90.00	-6.04	-5.54	-3.54	3.54	5.54	6.04	222.39	222.41	222.37	222.22	222.29	222.22	222.37	222.41	222.39	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+96.80	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.30	222.32	222.28	222.13	222.19	222.13	222.28	222.32	222.30	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.26	222.28	222.24	222.09	222.15	222.09	222.24	222.28	222.26	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.12	222.14	222.10	221.95	221.94	221.93	222.08	222.12	222.10	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00

	,						,										, ‰					
4+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.29	222.31	222.27	222.12	222.18	222.12	222.27	222.31	222.29	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
4+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.99	223.01	222.97	222.82	222.88	222.82	222.97	223.01	222.99	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
4+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.62	223.64	223.60	223.45	223.51	223.45	223.60	223.64	223.62	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
5+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.96	223.98	223.94	223.79	223.85	223.79	223.94	223.98	223.96	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
5+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.17	224.19	224.15	224.00	224.06	224.00	224.15	224.19	224.17	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
5+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.37	224.39	224.35	224.20	224.26	224.20	224.35	224.39	224.37	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
5+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.58	224.60	224.56	224.41	224.47	224.41	224.56	224.60	224.58	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
5+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.78	224.80	224.76	224.61	224.67	224.61	224.76	224.80	224.78	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
6+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.99	225.01	224.97	224.82	224.88	224.82	224.97	225.01	224.99	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
6+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.13	225.15	225.11	224.96	225.02	224.96	225.11	225.15	225.13	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
6+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.16	225.18	225.14	224.99	225.05	224.99	225.14	225.18	225.16	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
6+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.13	225.15	225.11	224.96	225.02	224.96	225.11	225.15	225.13	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
6+63.95	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.14	225.16	225.12	224.97	225.01	224.97	225.12	225.16	225.14	40.00	-20.00	13.67	13.67	-20.00	40.00	
6+65.47			-3.00	3.00	5.00	5.50				224.98	225.01	224.98	225.13	225.17	225.15			11.23	11.23	-20.00	40.00	
6+72.48			-3.00	3.00						225.00	225.00	225.00						0.00	0.00			

5

	,						,										, ‰					
0+00.00			-3.00	3.00						224.17	224.16	224.18						-3.00	-6.00			
0+06.52	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			224.12	224.14	224.10	223.95	223.98	223.95				40.00	-20.00	12.00	10.95			
0+09.28	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.02	224.04	224.00	223.85	223.91	223.86	224.01	224.05	223.03	40.00	-20.00	18.34	18.13	-20.00	40.00	
0+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.00	224.02	223.98	223.83	223.89	223.83	223.98	224.02	224.00	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.73	223.75	223.71	223.56	223.62	223.56	223.71	223.75	223.73	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.19	223.21	223.17	223.02	223.08	223.02	223.17	223.21	223.19	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.65	222.67	222.63	222.48	222.54	222.48	222.63	222.67	222.65	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.20	222.22	222.18	222.03	222.09	222.03	222.18	222.22	222.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.93	221.95	221.91	221.76	221.82	221.76	221.91	221.95	221.93	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.75	221.77	221.73	221.58	221.64	221.58	221.73	221.77	221.75	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.56	221.58	221.54	221.39	221.45	221.39	221.54	221.58	221.56	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.40	221.42	221.38	221.23	221.29	221.23	221.38	221.42	221.40	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
1+70.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.32	221.34	221.30	221.15	221.21	221.15	221.30	221.34	221.32	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.29	221.31	221.27	221.12	221.15	221.12	221.27	221.31	221.29	40.00	-20.00	8.50	11.50	-20.00	40.00	
1+90.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.30	221.32	221.28	221.13	221.12	221.11	221.26	221.30	221.28	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00	
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.29	221.31	221.27	221.12	221.15	221.12	221.27	221.31	221.29	40.00	-20.00	8.50	11.50	-20.00	40.00	
2+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.35	221.37	221.33	221.18	221.24	221.18	221.33	221.37	221.35	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.50	221.52	221.48	221.33	221.39	221.33	221.48	221.52	221.50	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.79	221.81	221.77	221.62	221.68	221.62	221.77	221.81	221.79	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
2+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.92	221.94	221.90	221.75	221.81	221.75	221.90	221.94	221.92	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
2+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.98	222.00	221.96	221.81	221.87	221.81	221.96	222.00	221.98	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
3+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.04	222.06	222.02	221.87	221.93	221.87	222.02	222.06	222.04	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
3+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.10	222.12	222.08	221.93	221.99	221.93	222.08	222.12	222.10	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
3+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.16	222.18	222.14	221.99	222.05	221.99	222.14	222.18	222.16	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
3+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.22	222.24	222.20	222.05	222.11	222.05	222.20	222.24	222.22	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
3+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.41	222.43	222.39	222.24	222.30	222.24	222.39	222.43	222.41	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00	
3+98.16	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.86	222.88	222.84	222.69	222.69	222.65	222.80	222.84	222.82	40.00	-20.00	0.00	13.31	-20.00	40.00	



	,						,						, ‰								
4+00.00			-3.00	3.00	5.00	5.50				222.75	222.74	222.71	222.86	222.90	222.88	40.00	-20.00	-2.11	12.63	-20.00	40.00
4+00.39			-3.00	3.00	5.00	5.50				222.76	222.76	222.72	222.87	222.91	222.89			-2.54	12.49	-20.00	40.00
4+07.14			-3.00	3.00						222.98	222.95	222.92						-10.00	10.00		

## 6

	,						,						, ‰								
0+00.00			-3.00	3.00						221.88	221.93	221.97						14.00	-14.00		
0+05.80			-3.00	3.00	5.00	5.50				221.97	222.00	222.03	222.18	222.22	222.20			10.81	-10.81	-20.00	40.00
0+06.21	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.14	222.16	222.12	221.97	222.00	222.04	222.19	222.23	222.21	40.00	-20.00	10.58	-10.58	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.41	222.43	222.39	222.24	222.25	222.26	222.41	222.45	222.43	40.00	-20.00	3.00	-3.00	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.89	222.91	222.87	222.72	222.78	222.72	222.87	222.91	222.89	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.37	223.39	223.35	223.20	223.26	223.20	223.35	223.39	223.37	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.56	223.58	223.54	223.39	223.45	223.39	223.54	223.58	223.56	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.45	223.47	223.43	223.28	223.34	223.28	223.43	223.47	223.45	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.20	223.22	223.18	223.03	223.09	223.03	223.18	223.22	223.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.95	222.97	222.93	222.78	222.84	222.78	222.93	222.97	222.95	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.70	222.72	222.68	222.53	222.59	222.53	222.68	222.72	222.70	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.45	222.47	222.43	222.28	222.34	222.28	222.43	222.47	222.45	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.20	222.22	222.18	222.03	222.09	222.03	222.18	222.22	222.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.95	221.97	221.93	221.78	221.84	221.78	221.93	221.97	221.95	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.80	221.82	221.78	221.63	221.67	221.64	221.79	221.83	221.81	40.00	-20.00	12.27	9.55	-20.00	40.00
2+52.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.80	221.82	221.78	221.63	221.64	221.65	221.80	221.84	221.82	40.00	-20.00	3.00	-3.00	-20.00	40.00
2+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.80	221.82	221.78	221.63	221.66	221.64	221.79	221.83	221.81	40.00	-20.00	10.56	7.22	-20.00	40.00
2+70.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.80	221.82	221.78	221.63	221.69	221.63	221.78	221.82	221.80	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.83	221.85	221.81	221.66	221.72	221.66	221.81	221.85	221.83	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.90	221.92	221.88	221.73	221.79	221.73	221.88	221.92	221.90	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	221.97	221.99	221.95	221.80	221.86	221.80	221.95	221.99	221.97	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.04	222.06	222.02	221.87	221.93	221.87	222.02	222.06	222.04	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+41.49	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.04	222.06	222.02	221.87	221.93	221.87	222.02	222.06	222.04	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+46.49	-5.90	-5.40	-3.40	3.40	5.40	5.90	222.05	222.07	222.03	221.88	221.95	221.88	222.03	222.07	222.05	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+51.49	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	222.06	222.08	222.04	221.89	221.96	221.89	222.04	222.08	222.06	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+56.00	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	22.07	222.09	222.05	221.90	221.98	221.90	222.05	222.09	222.07	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+60.00	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	222.09	222.11	222.07	221.92	221.99	221.92	222.07	222.11	222.09	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+61.75	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	222.09	222.11	222.07	221.92	222.00	221.92	222.07	222.11	222.09	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+65.05	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	222.10	222.12	222.08	221.93	222.01	221.93	222.08	222.12	222.10	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+70.00	-5.90	-5.40	-3.40	3.40	5.40	5.90	222.12	222.14	222.10	221.95	222.02	221.95	222.10	222.14	222.12	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+75.05	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.13	222.15	222.11	221.96	222.02	221.96	222.11	222.15	222.13	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.12	222.14	222.10	221.95	222.01	221.95	222.10	222.14	222.12	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.06	222.08	222.04	221.89	221.95	221.89	222.04	222.08	222.06	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.05	222.07	222.03	221.88	221.88	221.87	222.02	222.06	222.04	40.00	-20.00	-0.91	4.55	-20.00	40.00
4+22.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.06	222.08	222.04	221.89	221.88	221.87	222.02	222.06	222.04	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00
4+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.03	222.05	222.01	221.86	221.92	221.86	222.01	222.05	222.03	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.13	222.15	222.11	221.96	222.02	221.96	222.11	222.15	222.13	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.25	222.27	222.23	222.08	222.14	222.08	222.23	222.27	222.25	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.44	222.46	222.42	222.27	222.33	222.27	222.42	222.46	222.44	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00

	,						,									, ‰					
5+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.66	222.68	222.64	222.49	222.55	222.49	222.64	222.68	222.66	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.87	222.89	222.85	222.70	222.76	222.70	222.85	222.89	222.87	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.09	223.11	223.07	222.92	222.98	222.92	223.07	223.11	223.09	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.27	223.29	223.25	223.10	223.16	223.10	223.25	223.29	223.27	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.38	223.40	223.36	223.21	223.27	223.21	223.36	223.40	223.38	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.45	223.47	223.43	223.28	223.34	223.28	223.43	223.47	223.45	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.52	223.54	223.50	223.35	223.41	223.35	223.50	223.54	223.52	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+46.53	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.54	223.56	223.52	223.37	223.43	223.37	223.52	223.56	223.54	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+51.53	-5.90	-5.40	-3.40	3.40	5.40	5.90	223.55	223.57	223.53	223.38	223.45	223.38	223.53	223.57	223.55	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+56.53	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.56	223.58	223.54	223.39	223.47	223.39	223.54	223.58	223.56	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+60.00	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.57	223.59	223.55	223.40	223.48	223.40	223.55	223.59	223.57	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+66.79	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.60	223.62	223.58	223.43	223.51	223.43	223.58	223.62	223.60	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+70.00	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.62	223.64	223.60	223.45	223.52	223.45	223.60	223.64	223.62	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+70.09	-6.30	-5.80	-3.80	3.80	5.80	6.30	223.62	223.64	223.60	223.45	223.53	223.45	223.60	223.64	223.62	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+75.00	-5.91	-5.41	-3.41	3.41	5.41	5.91	223.66	223.68	223.64	223.49	223.55	223.49	223.64	223.68	223.66	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+80.00	-5.51	-5.01	-3.01	3.01	5.01	5.51	223.70	223.72	223.68	223.53	223.59	223.53	223.68	223.72	223.70	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+80.09	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.70	223.72	223.68	223.53	223.59	223.53	223.68	223.72	223.70	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+90.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.78	223.80	223.76	223.61	223.67	223.61	223.76	223.80	223.78	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.89	223.91	223.87	223.72	223.78	223.72	223.87	223.91	223.89	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.12	224.14	224.10	223.95	224.01	223.95	224.10	224.14	224.12	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.24	224.26	224.22	224.07	224.13	224.07	224.22	224.26	224.24	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.14	224.16	224.12	223.97	224.03	223.97	224.12	224.16	224.14	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.83	223.85	223.81	223.66	223.72	223.66	223.81	223.85	223.83	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
8+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.62	223.64	223.60	223.45	223.51	223.45	223.60	223.64	223.62	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
8+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.83	223.85	223.81	223.66	223.72	223.66	223.81	223.85	223.83	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
8+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.03	224.05	224.01	223.86	223.92	223.86	224.01	224.05	224.03	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
8+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.80	223.82	223.78	223.63	223.69	223.63	223.78	223.82	223.80	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
8+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.35	223.37	223.33	223.18	223.24	223.18	223.33	223.37	223.35	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
9+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.21	223.23	223.19	223.04	223.03	223.02	223.17	223.21	223.19	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00
9+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.40	223.42	223.38	223.23	223.29	223.23	223.38	223.42	223.40	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
9+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.97	223.99	223.95	223.80	223.86	223.80	223.95	223.99	223.97	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
9+50.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.32	224.34	223.30	224.15	224.21	224.21	224.36	224.40	224.38	40.00	-20.00	20.00	-0.21	-20.00	40.00
9+53.79	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.46	224.48	224.44	224.29	224.35	224.38	224.53	224.57	224.55	40.00	-20.00	20.00	-7.78	-20.00	40.00
9+59.79			-3.00	3.00						224.53	224.59	224.65						20.00	-20.00		

7

	,						,									, ‰					
0+00.00			-3.00	3.00						223.74	223.71	223.70						-10.00	3.00		
0+05.93	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.83	223.85	223.81	223.66	223.68	223.64	223.79	223.83	223.81	40.00	-20.00	7.79	13.08	-20.00	40.00
0+18.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.73	223.75	223.71	223.56	223.62	223.56	223.71	223.75	223.73	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.72	223.74	223.70	223.55	223.61	223.55	223.70	223.74	223.72	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.67	223.69	223.65	223.50	223.56	223.50	223.65	223.69	223.67	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+45.10	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.68	223.70	223.66	223.51	223.57	223.51	223.66	223.70	223.68	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+50.10	-5.90	-5.40	-3.40	3.40	5.40	5.90	223.68	223.70	223.66	223.51	223.58	223.51	223.66	223.70	223.68	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+55.10	-5.50	-5.00	-3.80	3.80	5.00	5.50	223.69	223.71	223.67	223.52	223.60	223.52	223.67	223.71	223.69	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00

135-23- . 3

	,						,									, ‰							
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.80	3.80	5.00	5.50	223.71	223.73	223.69	223.54	223.62	223.54	223.69	223.73	223.71	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
0+65.36	-5.50	-5.00	-3.80	3.80	5.00	5.50	223.75	223.77	223.73	223.58	223.65	223.58	223.73	223.77	223.75	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
0+68.67	-5.50	-5.00	-3.80	3.80	5.00	5.50	223.77	223.79	223.75	223.60	223.68	223.60	223.75	223.79	223.77	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
0+70.00	-5.50	-5.00	-3.69	3.69	5.00	5.50	223.79	223.81	223.77	223.62	223.69	223.62	223.77	223.81	223.79	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
0+78.67	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.89	223.91	223.87	223.72	223.78	223.72	223.87	223.91	223.89	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.91	223.93	223.89	223.74	223.80	223.74	223.89	223.93	223.91	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.23	224.25	224.21	224.06	224.12	224.06	224.21	224.25	224.23	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.62	224.64	224.60	224.45	224.51	224.45	224.60	224.64	224.62	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.01	225.03	224.99	224.84	224.90	224.84	224.99	225.03	225.01	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.33	225.35	225.31	225.16	225.22	225.16	225.31	225.35	225.33	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.50	225.52	225.48	225.33	225.39	225.33	225.48	225.52	225.50	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.60	225.62	225.58	225.43	225.49	225.43	225.58	225.62	225.60	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.70	225.72	225.68	225.53	225.59	225.53	225.68	225.72	225.70	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.64	225.66	225.62	225.47	225.53	225.47	225.62	225.66	225.64	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
2+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.28	225.30	225.26	225.11	225.17	225.11	225.26	225.30	225.28	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
2+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.75	224.77	224.73	224.58	224.64	224.58	224.73	224.77	224.75	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
3+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.55	224.57	224.53	224.38	224.37	224.37	224.52	224.56	224.54	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00		
3+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.72	224.74	224.70	224.55	224.61	224.55	224.70	224.74	224.72	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
3+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.22	225.24	225.20	225.05	225.11	225.05	225.20	225.24	225.22	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
3+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.43	225.45	225.41	225.26	225.32	225.26	225.41	225.45	225.43	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
3+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.07	225.09	225.05	224.90	224.96	224.90	225.05	225.09	225.07	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
4+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.44	224.46	224.42	224.27	224.33	224.27	224.42	224.46	224.44	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
4+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.80	223.82	223.78	223.63	223.69	223.63	223.78	223.82	223.80	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
4+30.12	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.48	223.50	223.46	223.31	223.37	223.37	223.52	223.56	223.54	40.00	-20.00	20.00	-0.72	-20.00	40.00		
4+36.12			-3.00	3.00						223.12	223.18	223.22						20.00	-13.00				

8

	,						,									, ‰							
0+00.00			-3.00	3.00						221.97	221.95	221.94						-6.00	3.00				
0+06.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.14	222.16	222.12	221.97	221.96	221.95	222.10	222.14	222.12	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00		
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.10	222.12	222.08	221.93	221.99	221.93	222.08	222.12	222.10	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.17	222.19	222.15	222.00	222.06	222.00	222.15	222.19	222.17	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.24	222.26	222.22	222.07	222.13	222.07	222.22	222.26	222.24	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.32	222.34	222.30	222.15	222.21	222.15	222.30	222.34	222.32	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.45	222.47	222.43	222.28	222.34	222.28	222.43	222.47	222.45	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.69	222.71	222.67	222.52	222.58	222.52	222.67	222.71	222.69	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.99	223.01	222.97	222.82	222.88	222.82	222.97	223.01	222.99	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.33	223.35	223.31	223.16	223.22	223.16	223.31	223.35	223.33	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.75	223.77	223.73	223.58	223.64	223.58	223.73	223.77	223.75	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.20	224.22	224.18	224.03	224.09	224.03	224.18	224.22	224.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.38	224.40	224.36	224.21	224.27	224.21	224.36	224.40	224.38	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
2+30.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.26	224.28	224.24	224.09	224.15	224.09	224.24	224.28	224.26	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00		
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.02	224.04	224.00	223.85	223.88	223.86	224.01	224.05	224.03	40.00	-20.00	11.90	9.05	-20.00	40.00		
2+51.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.87	223.89	223.85	223.70	223.71	223.72	223.87	223.91	223.89	40.00	-20.00	3.00	-3.00	-20.00	40.00		
2+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.98	224.00	223.96	223.81	223.84	223.82	223.97	224.01	223.99	40.00	-20.00	11.05	7.89	-20.00	40.00		

135-23- . 3

	,						,						, ‰								
2+70.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.25	224.27	224.23	224.08	224.14	224.08	224.23	224.27	224.25	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.53	224.55	224.51	224.36	224.43	224.42	224.57	224.61	224.59	40.00	-20.00	22.60	4.05	-20.00	40.00
2+90.96	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.85	224.87	224.83	224.68	224.85	224.79	224.94	224.98	224.96	40.00	-20.00	25.44	-13.43	-20.00	40.00
2+96.96			-3.00	3.00						224.68	224.75	224.79						27.00	-23.00		

9

	,						,						, ‰								
0+00.00			-3.00	3.00						222.98	222.95	222.92						-10.00	10.00		
0+06.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.99	223.01	222.97	222.82	222.85	222.80	222.95	222.99	222.97	40.00	-20.00	8.00	16.00	-20.00	40.00
0+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.90	222.92	222.86	222.73	222.79	222.73	222.88	222.92	222.90	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.84	222.86	222.82	222.67	222.73	222.67	222.82	222.86	222.84	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	222.97	222.99	222.95	222.80	222.86	222.80	222.95	222.99	222.97	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.25	223.27	223.23	223.08	223.14	223.08	223.23	223.27	223.25	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.48	223.50	223.46	223.31	223.37	223.31	223.46	223.50	223.48	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.69	223.71	223.67	223.52	223.58	223.52	223.67	223.71	223.69	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.90	223.92	223.88	223.73	223.79	223.73	223.88	223.92	223.90	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.11	224.13	224.09	223.94	224.00	223.94	224.09	224.13	224.11	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.32	224.34	224.30	224.15	224.21	224.15	224.30	224.34	224.32	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.53	224.55	224.51	224.36	224.42	224.36	224.51	224.55	224.53	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.74	224.76	224.72	224.57	224.63	224.57	224.72	224.76	224.74	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.95	224.97	224.93	224.78	224.84	224.78	224.93	224.97	224.95	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.16	225.18	225.14	224.99	225.05	224.99	225.14	225.18	225.16	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.36	225.38	225.34	225.19	225.25	225.19	225.34	225.38	225.36	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.52	225.54	225.50	225.35	225.41	225.35	225.50	225.54	225.52	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+90.96	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.64	225.66	225.62	225.47	225.49	225.46	225.61	225.65	225.63	40.00	-20.00	7.08	11.60	-20.00	40.00
2+96.96			-3.00	3.00						225.54	225.54	225.52						0.00	7.00		

10

	,						,						, ‰								
0+00.00			-3.00	3.00						224.13	224.13	224.12						0.00	3.00		
0+04.15	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			224.20	224.22	224.18	224.03	224.06	224.03			224.20	40.00	-20.00	8.30	10.06		
0+05.19	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			224.18	224.20	224.16	224.01	224.04	224.00			224.17	40.00	-20.00	10.39	11.83		
0+07.97	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.12	224.14	224.10	223.95	224.00	223.95	224.10	224.14	224.12	40.00	-20.00	15.94	16.55	-20.00	40.00
0+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.07	224.09	224.05	223.90	223.96	223.90	224.05	224.09	224.07	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.94	223.96	223.92	223.77	223.83	223.77	223.92	223.96	223.94	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+30.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.83	223.85	223.81	223.66	223.72	223.66	223.81	223.85	223.83	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.75	223.77	223.73	223.58	223.64	223.58	223.73	223.77	223.75	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+40.03	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.75	223.77	223.73	223.58	223.64	223.58	223.73	223.77	223.75	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+50.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.68	223.70	223.66	223.51	223.57	223.51	223.66	223.70	223.68	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.61	223.63	223.59	223.44	223.50	223.44	223.59	223.63	223.61	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.43	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.61	223.63	223.59	223.44	223.50	223.44	223.59	223.63	223.61	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+70.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.54	223.56	223.52	223.37	223.43	223.37	223.52	223.56	223.54	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+79.13	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.46	223.48	223.44	223.29	223.35	223.29	223.44	223.48	223.46	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00



	,						,						,%								
4+75.01	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.20	226.22	226.18	226.03	226.09	226.03	226.18	226.22	226.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+80.00	-5.54	-5.04	-3.04	3.04	5.04	5.54	226.24	226.26	226.22	226.07	226.13	226.07	226.22	226.26	226.24	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+90.00	-5.63	-5.13	-3.13	3.13	5.13	5.63	226.27	226.29	226.25	226.10	226.17	226.10	226.25	226.29	226.27	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+00.00	-5.72	-5.22	-3.22	3.22	5.22	5.72	226.27	226.29	226.25	226.10	226.16	226.10	226.25	226.29	226.27	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+09.01	-5.80	-5.30	-3.30	3.30	5.30	5.80	226.24	226.26	226.22	226.07	226.13	226.07	226.22	226.26	226.24	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+18.20	-5.80	-5.30	-3.30	3.30	5.30	5.80	226.21	226.23	226.19	226.04	226.11	226.04	226.19	226.23	226.21	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+20.00	-5.80	-5.30	-3.30	3.30	5.30	5.80	226.20	226.22	226.18	226.03	226.10	226.03	226.18	226.22	226.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+20.46	-5.80	-5.30	-3.30	3.30	5.30	5.80	226.20	226.22	226.18	226.03	226.10	226.03	226.18	226.22	226.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+30.00	-5.72	-5.22	-3.22	3.22	5.22	5.72	226.19	226.21	226.17	226.02	226.08	226.02	226.17	226.21	226.19	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+40.00	-5.63	-5.13	-3.13	3.13	5.13	5.63	226.19	226.21	226.17	226.02	226.08	226.02	226.17	226.21	226.19	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+50.00	-5.54	-5.04	-3.04	3.04	5.04	5.54	226.21	226.23	226.19	226.04	226.10	226.04	226.19	226.23	226.21	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+54.46	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.23	226.25	226.21	226.06	226.12	226.06	226.21	226.25	226.23	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.25	226.27	226.23	226.08	226.14	226.08	226.23	226.27	226.25	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
5+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.35	226.37	226.33	226.18	226.24	226.18	226.33	226.37	226.35	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.45	226.47	226.43	226.28	226.34	226.28	226.43	226.47	226.45	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.55	226.57	226.53	226.38	226.44	226.38	226.53	226.57	226.55	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.65	226.67	226.63	226.48	226.54	226.48	226.63	226.67	226.65	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.69	226.71	226.67	226.52	226.58	226.52	226.67	226.71	226.69	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+72.94	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.67	226.69	226.65	226.50	226.56	226.50	226.65	226.69	226.67	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.63	226.65	226.61	226.46	226.52	226.46	226.61	226.65	226.63	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+90.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.57	226.59	226.55	226.40	226.46	226.40	226.55	226.59	226.57	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
6+92.94	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.55	226.57	226.53	226.38	226.44	226.38	226.53	226.57	226.55	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.51	226.53	226.49	226.34	226.40	226.34	226.49	226.53	226.51	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+00.65	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.51	226.53	226.49	226.34	226.40	226.34	226.49	226.53	226.51	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+07.71	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.46	226.48	226.44	226.29	226.35	226.29	226.44	226.48	226.46	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+10.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.45	226.47	226.43	226.28	226.34	226.28	226.43	226.47	226.45	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.39	226.41	226.37	226.22	226.28	226.22	226.37	226.41	226.39	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+27.71	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.34	226.36	226.32	226.17	226.23	226.17	226.32	226.36	226.34	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.27	226.29	226.25	226.10	226.16	226.10	226.25	226.29	226.27	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+50.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.21	226.23	226.19	226.04	226.10	226.04	226.19	226.23	226.21	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
7+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.17	226.19	226.15	226.00	226.04	226.01	226.16	226.20	226.18	40.00	-20.00	12.92	10.42	-20.00	40.00
7+74.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.11	226.13	226.09	225.94	225.95	225.96	226.11	226.15	226.13	40.00	-20.00	3.00	-3.00	-20.00	40.00
7+76.27	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.10	226.12	226.08	225.93	225.94	225.95	226.10	226.14	226.12	40.00	-20.00	3.00	-3.00	-20.00	40.00
7+77.27	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			226.09	226.11	226.07	225.92	225.93	225.94				40.00	-20.00	3.00	-3.00		
7+82.78			-3.00	3.00							225.89	225.90	225.91					3.00	-3.00		

11

	,						,						,%								
0+00.00			-3.00	3.00						226.31	226.33	226.35						6.00	-6.00		
0+08.38	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			226.58	226.60	226.56	226.41	226.44	226.43				40.00	-20.00	11.87	4.89		
0+08.83	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.58	226.60	226.56	226.41	226.45	226.43	226.58	226.62	226.60	40.00	-20.00	12.18	5.48	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.71	226.73	226.69	226.54	226.60	226.54	226.69	226.73	226.71	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.78	226.80	226.76	226.61	226.67	226.61	226.76	226.80	226.78	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.46	226.48	226.44	226.29	226.35	226.29	226.44	226.48	226.46	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.94	225.96	225.92	225.77	225.83	225.77	225.92	225.96	225.94	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00

	,						,									, ‰					
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.42	225.44	225.40	225.25	225.31	225.25	225.40	225.44	225.42	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.01	225.03	224.99	224.84	224.90	224.84	224.99	225.03	225.01	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.81	224.83	224.79	224.64	224.70	224.64	224.79	224.83	224.81	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.63	224.65	224.61	224.46	224.52	224.46	224.61	224.65	224.63	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.31	224.33	224.29	224.14	224.20	224.14	224.29	224.33	224.31	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.91	223.93	223.89	223.74	223.80	223.74	223.89	223.93	223.91	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.51	223.53	223.49	223.34	223.40	223.34	223.49	223.53	223.51	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.38	223.40	223.36	223.21	223.20	223.19	223.34	223.38	223.36	40.00	-20.00	-3.00	3.00	-20.00	40.00
2+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.51	223.53	223.49	223.34	223.40	223.34	223.49	223.53	223.51	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.91	223.93	223.89	223.74	223.80	223.74	223.89	223.93	223.91	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.20	224.22	224.18	224.03	224.09	224.03	224.18	224.22	224.20	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.27	224.29	224.25	224.10	224.16	224.10	224.25	224.29	224.27	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.11	224.13	224.09	223.94	224.00	223.94	224.09	224.13	224.11	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.84	223.86	223.82	223.67	223.73	223.67	223.82	223.86	223.84	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
3+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.58	223.60	223.56	223.41	223.47	223.41	223.56	223.60	223.58	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.38	223.40	223.36	223.21	223.27	223.21	223.36	223.40	223.38	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.31	223.33	223.29	223.14	223.20	223.14	223.29	223.33	223.31	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
4+27.83	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.34	223.36	223.32	223.17	223.20	223.14	223.29	223.33	223.31	40.00	-20.00	10.70	20.00	-20.00	40.00
4+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			223.38	223.40	223.36	223.21	223.20	223.14				40.00	-20.00	-3.75	20.00		
4+53.69	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			223.43	223.45	223.41	223.26	223.20	223.14				40.00	-20.00	-20.00	20.00		

12

	,						,									, ‰					
0+00.00			-3.00	3.00						226.23	226.21	226.20						-7.00	3.00		
0+04.99	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			226.28	226.30	226.26	226.11	223.13	226.10				40.00	-20.00	5.49	10.86		
0+10.79	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.14	226.16	226.12	225.97	226.03	225.97	226.12	226.16	226.14	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	226.00	226.02	225.98	225.83	225.89	225.83	225.98	226.02	226.00	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.72	225.74	225.70	225.55	225.61	225.55	225.70	225.74	225.72	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.49	225.51	225.47	225.32	225.38	225.32	225.47	225.51	225.49	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
0+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.31	225.33	225.29	225.14	225.20	225.14	225.29	225.33	225.31	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.18	225.20	225.16	225.01	225.07	225.01	225.16	225.20	225.18	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	225.07	225.09	225.05	224.90	224.96	224.90	225.05	225.09	225.07	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.81	224.83	224.79	224.64	224.70	224.64	224.79	224.83	224.81	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+60.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	224.37	224.39	224.35	224.20	224.26	224.20	224.35	224.39	224.37	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
1+80.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.93	223.95	223.91	223.76	223.82	223.76	223.91	223.95	223.93	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+00.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.51	223.53	223.49	223.34	223.40	223.34	223.49	223.53	223.51	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+20.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.12	223.14	223.10	222.95	223.01	222.95	223.10	223.14	223.12	40.00	-20.00	20.00	20.00	-20.00	40.00
2+21.47	-5.50	-5.00	-3.00	3.00	5.00	5.50	223.08	223.10	223.06	222.91	222.98	222.92	223.07	223.11	223.09	40.00	-20.00	20.74	17.05	-20.00	40.00
2+40.00	-5.50	-5.00	-3.00	3.00			222.69	222.71	222.67	222.52	222.61	222.67				40.00	-20.00	30.07	-20.11		
2+45.92	-5.50	-5.00	-3.00	3.00						222.39	222.49	222.59				40.00	-20.00	33.00	-33.00		

## 1

	,		,			, ‰	
0+00.00	-3.30	3.30	222.29	222.39	222.29	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	222.73	222.83	222.73	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	222.88	222.98	222.88	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	223.11	223.21	223.11	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	223.61	223.71	223.61	30.00	30.00
0+91.80	-3.30	3.30	223.91	224.01	223.91	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	224.05	224.15	224.05	30.00	30.00
1+10.00	-3.30	3.30	224.13	224.23	224.13	30.00	30.00
1+17.44	-3.30	3.30	224.14	224.24	224.14	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	224.13	224.23	224.13	30.00	30.00
1+30.00	-3.30	3.30	224.06	224.16	224.06	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	223.98	224.08	223.98	30.00	30.00
1+43.07	-3.30	3.30	223.95	224.05	223.95	30.00	30.00
1+50.00	-3.30	3.30	223.88	223.98	223.88	30.00	30.00
1+70.00	-3.30	3.30	223.62	223.72	223.62	30.00	30.00
1+90.00	-3.30	3.30	223.35	223.45	223.35	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	223.27	223.37	223.27	30.00	30.00
2+08.13	-3.30	3.30	223.33	223.43	223.33	30.00	30.00

## 2

	,		,			, ‰	
0+00.00	-3.30	3.30	222.58	222.68	222.58	30.00	30.00
0+06.89	-3.30	3.30	222.60	222.70	222.60	30.00	30.00
0+08.60	-3.30	3.30	222.61	222.71	222.61	30.00	30.00
0+10.00	-3.30	3.30	222.61	222.71	222.61	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	222.65	222.75	222.65	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	222.71	222.81	222.71	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	222.78	222.88	222.78	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	222.66	222.76	222.66	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	222.18	222.28	222.18	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	221.79	221.89	221.79	30.00	30.00
1+24.56	-3.30	3.30	221.77	221.87	221.77	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	221.94	222.04	221.94	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	222.33	222.43	222.33	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	222.67	222.77	222.67	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	223.00	223.10	223.00	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	223.15	223.25	223.15	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	222.97	223.07	222.97	30.00	30.00

135-23- . 4

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

08.23

08.23

08.23

1

12

" "



	,		,			, %	
2+60.00	-3.30	3.30	222.82	222.92	222.82	30.00	30.00
2+80.00	-3.30	3.30	223.09	223.19	223.09	30.00	30.00
3+00.00	-3.30	3.30	223.46	223.56	223.46	30.00	30.00
3+20.00	-3.30	3.30	223.62	223.72	223.62	30.00	30.00
3+21.66	-3.30	3.30	223.63	223.73	223.63	30.00	30.00
3+40.00	-3.30	3.30	223.67	223.77	223.67	30.00	30.00
3+42.66	-3.30	3.30	223.68	223.78	223.68	30.00	30.00

3

	,		,			, %	
0+00.00	-3.30	3.30	224.07	224.17	224.07	30.00	30.00
0+06.97	-3.30	3.30	224.14	224.24	224.14	30.00	30.00
0+08.48	-3.30	3.30	224.16	224.26	224.16	30.00	30.00
0+10.00	-3.30	3.30	224.17	224.27	224.17	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	224.28	224.38	224.28	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	224.43	224.53	224.43	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	224.44	224.54	224.44	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	224.33	224.43	224.33	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	224.08	224.18	224.08	30.00	30.00
1+19.21	-3.30	3.30	223.93	224.03	223.93	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	223.93	224.03	223.93	30.00	30.00
1+30.00	-3.30	3.30	223.96	224.06	223.96	30.00	30.00
1+39.21	-3.30	3.30	224.07	224.17	224.07	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	224.08	224.18	224.08	30.00	30.00
1+50.00	-3.30	3.30	224.19	224.29	224.19	30.00	30.00
1+51.00	-3.30	3.30	224.20	224.30	224.20	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	224.22	224.32	224.22	30.00	30.00
1+61.67	-3.30	3.30	224.22	224.32	224.22	30.00	30.00
1+70.00	-3.30	3.30	224.16	224.26	224.16	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	224.02	224.12	224.02	30.00	30.00
1+81.67	-3.30	3.30	223.99	224.09	223.99	30.00	30.00
1+90.00	-3.30	3.30	223.84	223.94	223.84	30.00	30.00
1+98.28	-3.30	3.30	223.72	223.82	223.72	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	223.70	223.80	223.70	30.00	30.00
2+10.00	-3.30	3.30	223.65	223.75	223.65	30.00	30.00
2+18.28	-3.30	3.30	223.69	223.79	223.69	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	223.70	223.80	223.70	30.00	30.00
2+30.00	-3.30	3.30	223.84	223.94	223.84	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	223.96	224.06	223.96	30.00	30.00
2+50.00	-3.30	3.30	223.94	224.04	223.94	30.00	30.00
2+53.95	-3.30	3.30	223.90	224.00	223.90	30.00	30.00
2+60.00	-3.30	3.30	223.80	223.90	223.80	30.00	30.00
2+70.00	-3.30	3.30	223.51	223.61	223.51	30.00	30.00
2+80.00	-3.30	3.30	223.17	223.27	223.17	30.00	30.00

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

	,		,			, %	
2+81.77	-3.30	3.30	223.10	223.20	223.10	30.00	30.00
2+83.29	-3.30	3.30	223.05	223.15	223.05	30.00	30.00
2+90.22	-3.30	3.30	222.81	222.91	222.81	30.00	30.00
2+91.47							
2+93.22							

4

	,		,			, %	
0+00.00	-3.30	3.30	222.56	222.66	222.56	30.00	30.00
0+06.89	-3.30	3.30	222.57	222.67	222.57	30.00	30.00
0+08.60	-3.30	3.30	222.57	222.67	222.57	30.00	30.00
0+10.00	-3.30	3.30	222.58	222.68	222.58	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	222.66	222.76	222.66	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	222.89	222.99	222.89	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	223.07	223.17	223.07	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	223.18	223.28	223.18	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	223.25	223.35	223.25	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	223.32	223.42	223.32	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	223.39	223.49	223.39	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	223.46	223.56	223.46	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	223.53	223.63	223.53	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	223.44	223.54	223.44	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	223.02	223.12	223.02	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	222.58	222.68	222.58	30.00	30.00
2+60.00	-3.30	3.30	222.43	222.53	222.43	30.00	30.00
2+67.55	-3.30	3.30	222.41	222.51	222.41	30.00	30.00
2+77.55	-4.10	4.10	222.35	222.47	222.35	30.00	30.00
2+80.00	-4.10	4.10	222.34	222.46	222.34	30.00	30.00
2+90.00	-4.10	4.10	222.26	222.38	222.26	30.00	30.00
2+92.36	-4.10	4.10	222.24	222.36	222.24	30.00	30.00
2+94.98	-4.10	4.10	222.21	222.33	222.21	30.00	30.00
3+00.00	-3.70	3.70	222.17	222.28	222.17	30.00	30.00
3+04.98	-3.30	3.30	222.12	222.22	222.12	30.00	30.00
3+10.00	-3.30	3.30	222.06	222.16	222.06	30.00	30.00
3+30.00	-3.30	3.30	221.91	222.01	221.91	30.00	30.00
3+50.00	-3.30	3.30	221.81	221.91	221.81	30.00	30.00
3+67.10	-3.30	3.30	221.67	221.77	221.67	30.00	30.00
3+70.00	-3.53	3.53	221.63	221.74	221.63	30.00	30.00
3+77.10	-4.10	4.10	221.53	221.65	221.53	30.00	30.00
3+80.00	-4.10	4.10	221.49	221.61	221.49	30.00	30.00
3+83.85	-4.10	4.10	221.44	221.56	221.44	30.00	30.00
3+86.80	-4.10	4.10	221.39	221.51	221.39	30.00	30.00
3+90.00	-3.84	3.84	221.35	221.47	221.35	30.00	30.00
3+96.80	-3.30	3.30	221.27	221.37	221.27	30.00	30.00

135-23- . 4

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

	,		,			, %	
4+00.00	-3.30	3.30	221.23	221.33	221.23	30.00	30.00
4+20.00	-3.30	3.30	221.02	221.12	221.02	30.00	30.00
4+40.00	-3.30	3.30	221.26	221.36	221.26	30.00	30.00
4+60.00	-3.30	3.30	221.96	222.06	221.96	30.00	30.00
4+80.00	-3.30	3.30	222.59	222.69	222.59	30.00	30.00
5+00.00	-3.30	3.30	222.93	223.03	222.93	30.00	30.00
5+20.00	-3.30	3.30	223.14	223.24	223.14	30.00	30.00
5+40.00	-3.30	3.30	223.34	223.44	223.34	30.00	30.00
5+60.00	-3.30	3.30	223.55	223.65	223.55	30.00	30.00
5+80.00	-3.30	3.30	223.75	223.85	223.75	30.00	30.00
6+00.00	-3.30	3.30	223.96	224.06	223.96	30.00	30.00
6+20.00	-3.30	3.30	224.10	224.20	224.10	30.00	30.00
6+40.00	-3.30	3.30	224.13	224.23	224.13	30.00	30.00
6+60.00	-3.30	3.30	224.10	224.20	224.10	30.00	30.00
6+63.95	-3.30	3.30	224.09	224.19	224.09	30.00	30.00
6+65.47	-3.30	3.30	224.09	224.19	224.09	30.00	30.00
6+72.48	-3.30	3.30	224.08	224.18	224.08	30.00	30.00

5

	,		,			, %	
0+00.00	-3.30	3.30	223.24	223.34	223.24	30.00	30.00
0+06.52	-3.30	3.30	223.06	223.16	223.06	30.00	30.00
0+09.28	-3.30	3.30	222.99	223.09	222.99	30.00	30.00
0+10.00	-3.30	3.30	222.97	223.07	222.97	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	222.70	222.80	222.70	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	222.16	222.26	222.16	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	221.62	221.72	221.62	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	221.17	221.27	221.17	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	220.90	221.00	220.90	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	220.72	220.82	220.72	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	220.53	220.63	220.53	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	220.37	220.47	220.37	30.00	30.00
1+70.00	-3.30	3.30	220.29	220.39	220.29	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	220.23	220.33	220.23	30.00	30.00
1+90.00	-3.30	3.30	220.20	220.30	220.20	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	220.23	220.33	220.23	30.00	30.00
2+10.00	-3.30	3.30	220.32	220.42	220.32	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	220.47	220.57	220.47	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	220.76	220.86	220.76	30.00	30.00
2+60.00	-3.30	3.30	220.89	220.99	220.89	30.00	30.00
2+80.00	-3.30	3.30	220.95	221.05	220.95	30.00	30.00
3+00.00	-3.30	3.30	221.01	221.11	221.01	30.00	30.00
3+20.00	-3.30	3.30	221.07	221.17	221.07	30.00	30.00
3+40.00	-3.30	3.30	221.13	221.23	221.13	30.00	30.00

135-23- . 4

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

	,		,			, ‰	
3+60.00	-3.30	3.30	221.19	221.29	221.19	30.00	30.00
3+80.00	-3.30	3.30	221.38	221.48	221.38	30.00	30.00
3+98.16	-3.30	3.30	221.77	221.87	221.77	30.00	30.00
4+00.00	-3.30	3.30	221.82	221.92	221.82	30.00	30.00
4+00.39	-3.30	3.30	221.84	221.94	221.84	30.00	30.00
4+07.14	-3.30	3.30	222.03	222.13	222.03	30.00	30.00

## 6

	,		,			, ‰	
0+00.00	-3.30	3.30	221.01	221.11	221.01	30.00	30.00
0+05.80	-3.30	3.30	221.08	221.18	221.08	30.00	30.00
0+06.21	-3.30	3.30	221.08	221.18	221.08	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	221.33	221.43	221.33	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	221.86	221.96	221.86	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	222.34	222.44	222.34	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	222.53	222.63	222.53	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	222.42	222.52	222.42	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	222.17	222.27	222.17	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	221.92	222.02	221.92	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	221.67	221.77	221.67	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	221.42	221.52	221.42	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	221.17	221.27	221.17	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	220.92	221.02	220.92	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	220.75	220.85	220.75	30.00	30.00
2+52.00	-3.30	3.30	220.72	220.82	220.72	30.00	30.00
2+60.00	-3.30	3.30	220.74	220.84	220.74	30.00	30.00
2+70.00	-3.30	3.30	220.77	220.87	220.77	30.00	30.00
2+80.00	-3.30	3.30	220.80	220.90	220.80	30.00	30.00
3+00.00	-3.30	3.30	220.87	220.97	220.87	30.00	30.00
3+20.00	-3.30	3.30	220.94	221.04	220.94	30.00	30.00
3+40.00	-3.30	3.30	221.01	221.11	221.01	30.00	30.00
3+41.49	-3.30	3.30	221.01	221.11	221.01	30.00	30.00
3+46.49	-3.70	3.70	221.02	221.13	221.02	30.00	30.00
3+51.49	-4.10	4.10	221.02	221.14	221.02	30.00	30.00
3+56.00	-4.10	4.10	221.04	221.16	221.04	30.00	30.00
3+60.00	-4.10	4.10	221.05	221.17	221.05	30.00	30.00
3+61.75	-4.10	4.10	221.06	221.18	221.06	30.00	30.00
3+65.05	-4.10	4.10	221.07	221.19	221.07	30.00	30.00
3+70.00	-3.70	3.70	221.09	221.20	221.09	30.00	30.00
3+75.05	-3.30	3.30	221.10	221.20	221.10	30.00	30.00
3+80.00	-3.30	3.30	221.09	221.19	221.09	30.00	30.00
4+00.00	-3.30	3.30	221.03	221.13	221.03	30.00	30.00
4+20.00	-3.30	3.30	220.96	221.06	220.96	30.00	30.00
4+22.00	-3.30	3.30	220.96	221.06	220.96	30.00	30.00

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

	,		,			, %	
4+40.00	-3.30	3.30	221.00	221.10	221.00	30.00	30.00
4+60.00	-3.30	3.30	221.10	221.20	221.10	30.00	30.00
4+80.00	-3.30	3.30	221.22	221.32	221.22	30.00	30.00
5+00.00	-3.30	3.30	221.41	221.51	221.41	30.00	30.00
5+20.00	-3.30	3.30	221.63	221.73	221.63	30.00	30.00
5+40.00	-3.30	3.30	221.84	221.94	221.84	30.00	30.00
5+60.00	-3.30	3.30	222.06	222.16	222.06	30.00	30.00
5+80.00	-3.30	3.30	222.24	222.34	222.24	30.00	30.00
6+00.00	-3.30	3.30	222.35	222.45	222.35	30.00	30.00
6+20.00	-3.30	3.30	222.42	222.52	222.42	30.00	30.00
6+40.00	-3.30	3.30	222.49	222.59	222.49	30.00	30.00
6+46.53	-3.30	3.30	222.51	222.61	222.51	30.00	30.00
6+51.53	-3.70	3.70	222.52	222.63	222.52	30.00	30.00
6+56.53	-4.10	4.10	222.53	222.65	222.53	30.00	30.00
6+60.00	-4.10	4.10	222.54	222.66	222.54	30.00	30.00
6+66.79	-4.10	4.10	222.57	222.69	222.57	30.00	30.00
6+70.00	-4.10	4.10	222.58	222.70	222.58	30.00	30.00
6+70.09	-4.10	4.10	222.59	222.71	222.59	30.00	30.00
6+75.00	-3.71	3.71	222.62	222.73	222.62	30.00	30.00
6+80.00	-3.31	3.31	222.67	222.77	222.67	30.00	30.00
6+80.09	-3.30	3.30	222.67	222.77	222.67	30.00	30.00
6+90.00	-3.30	3.30	222.75	222.85	222.75	30.00	30.00
7+00.00	-3.30	3.30	222.86	222.96	222.86	30.00	30.00
7+20.00	-3.30	3.30	223.09	223.19	223.09	30.00	30.00
7+40.00	-3.30	3.30	223.21	223.31	223.21	30.00	30.00
7+60.00	-3.30	3.30	223.11	223.21	223.11	30.00	30.00
7+80.00	-3.30	3.30	222.80	222.90	222.80	30.00	30.00
8+00.00	-3.30	3.30	222.59	222.69	222.59	30.00	30.00
8+20.00	-3.30	3.30	222.80	222.90	222.80	30.00	30.00
8+40.00	-3.30	3.30	223.00	223.10	223.00	30.00	30.00
8+60.00	-3.30	3.30	222.77	222.87	222.77	30.00	30.00
8+80.00	-3.30	3.30	222.32	222.42	222.32	30.00	30.00
9+00.00	-3.30	3.30	222.11	222.21	222.11	30.00	30.00
9+20.00	-3.30	3.30	222.37	222.47	222.37	30.00	30.00
9+40.00	-3.30	3.30	222.94	223.04	222.94	30.00	30.00
9+50.00	-3.30	3.30	223.29	223.39	223.29	30.00	30.00
9+53.79	-3.30	3.30	223.43	223.53	223.43	30.00	30.00
9+59.79	-3.30	3.30	223.67	223.77	223.67	30.00	30.00

7

	,		,			, %	
0+00.00	-3.30	3.30	222.79	222.89	222.79	30.00	30.00
0+05.93	-3.30	3.30	222.76	222.86	222.76	30.00	30.00
0+18.00	-3.30	3.30	222.70	222.80	222.70	30.00	30.00

135-23- . 4

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

	,		,			, %	
0+20.00	-3.30	3.30	222.69	222.79	222.69	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	222.64	222.74	222.64	30.00	30.00
0+45.10	-3.30	3.30	222.65	222.75	222.65	30.00	30.00
0+50.10	-3.70	3.70	222.65	222.76	222.65	30.00	30.00
0+55.10	-4.10	4.10	222.66	222.78	222.66	30.00	30.00
0+60.00	-4.10	4.10	222.68	222.80	222.68	30.00	30.00
0+65.36	-4.10	4.10	222.71	222.83	222.71	30.00	30.00
0+68.67	-4.10	4.10	222.74	222.86	222.74	30.00	30.00
0+70.00	-3.99	3.99	222.75	222.87	222.75	30.00	30.00
0+78.67	-3.30	3.30	222.86	222.96	222.86	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	222.88	222.98	222.88	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	223.20	223.30	223.20	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	223.59	223.69	223.59	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	223.98	224.08	223.98	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	224.30	224.40	224.30	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	224.47	224.57	224.47	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	224.57	224.67	224.57	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	224.67	224.77	224.67	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	224.61	224.71	224.61	30.00	30.00
2+60.00	-3.30	3.30	224.25	224.35	224.25	30.00	30.00
2+80.00	-3.30	3.30	223.72	223.82	223.72	30.00	30.00
3+00.00	-3.30	3.30	223.45	223.55	223.45	30.00	30.00
3+20.00	-3.30	3.30	223.69	223.79	223.69	30.00	30.00
3+40.00	-3.30	3.30	224.19	224.29	224.19	30.00	30.00
3+60.00	-3.30	3.30	224.40	224.50	224.40	30.00	30.00
3+80.00	-3.30	3.30	224.04	224.14	224.04	30.00	30.00
4+00.00	-3.30	3.30	223.41	223.51	223.41	30.00	30.00
4+20.00	-3.30	3.30	222.77	222.87	222.77	30.00	30.00
4+30.12	-3.30	3.30	222.45	222.55	222.45	30.00	30.00
4+36.12	-3.30	3.30	222.26	222.36	222.26	30.00	30.00

8

	,		,			, %	
0+00.00	-3.30	3.30	221.03	221.13	221.03	30.00	30.00
0+06.00	-3.30	3.30	221.04	221.14	221.04	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	221.07	221.17	221.07	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	221.14	221.24	221.14	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	221.21	221.31	221.21	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	221.29	221.39	221.29	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	221.42	221.52	221.42	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	221.66	221.76	221.66	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	221.96	222.06	221.96	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	222.30	222.40	222.30	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	222.72	222.82	222.72	30.00	30.00

135-23- . 4

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

	,		,			, ‰	
2+00.00	-3.30	3.30	223.17	223.27	223.17	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	223.35	223.45	223.35	30.00	30.00
2+30.00	-3.30	3.30	223.23	223.33	223.23	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	222.96	223.06	222.96	30.00	30.00
2+51.00	-3.30	3.30	222.79	222.89	222.79	30.00	30.00
2+60.00	-3.30	3.30	222.92	223.02	222.92	30.00	30.00
2+70.00	-3.30	3.30	223.22	223.32	223.22	30.00	30.00
2+80.00	-3.30	3.30	223.51	223.61	223.51	30.00	30.00
2+90.96	-3.30	3.30	223.93	224.03	223.93	30.00	30.00
2+96.96	-3.30	3.30	223.83	223.93	223.83	30.00	30.00

## 9

	,		,			, ‰	
0+00.00	-3.30	3.30	222.03	222.13	222.03	30.00	30.00
0+06.00	-3.30	3.30	221.93	222.03	221.93	30.00	30.00
0+10.00	-3.30	3.30	221.87	221.97	221.87	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	221.81	221.91	221.81	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	221.94	222.04	221.94	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	222.22	222.32	222.22	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	222.45	222.55	222.45	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	222.66	222.76	222.66	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	222.87	222.97	222.87	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	223.08	223.18	223.08	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	223.29	223.39	223.29	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	223.50	223.60	223.50	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	223.71	223.81	223.71	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	223.92	224.02	223.92	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	224.13	224.23	224.13	30.00	30.00
2+60.00	-3.30	3.30	224.33	224.43	224.33	30.00	30.00
2+80.00	-3.30	3.30	224.49	224.59	224.49	30.00	30.00
2+90.96	-3.30	3.30	224.57	224.67	224.57	30.00	30.00
2+96.96	-3.30	3.30	224.62	224.72	224.62	30.00	30.00

## 10

	,		,			, ‰	
0+00.00	-3.30	3.30	223.21	223.31	223.21	30.00	30.00
0+04.15	-3.30	3.30	223.14	223.24	223.14	30.00	30.00
0+05.19	-3.30	3.30	223.12	223.22	223.12	30.00	30.00
0+07.97	-3.30	3.30	223.08	223.18	223.08	30.00	30.00
0+10.00	-3.30	3.30	223.04	223.14	223.04	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	222.91	223.01	222.91	30.00	30.00

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

	,		,			, ‰	
0+30.00	-3.30	3.30	222.80	222.90	222.80	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	222.72	222.82	222.72	30.00	30.00
0+40.03	-3.30	3.30	222.72	222.82	222.72	30.00	30.00
0+50.00	-3.30	3.30	222.65	222.75	222.65	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	222.58	222.68	222.58	30.00	30.00
0+60.43	-3.30	3.30	222.58	222.68	222.58	30.00	30.00
0+70.00	-3.30	3.30	222.51	222.61	222.51	30.00	30.00
0+79.13	-3.30	3.30	222.43	222.53	222.43	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	222.43	222.53	222.43	30.00	30.00
0+80.43	-3.30	3.30	222.42	222.52	222.42	30.00	30.00
0+90.00	-3.30	3.30	222.33	222.43	222.33	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	222.23	222.33	222.23	30.00	30.00
1+15.73	-3.30	3.30	222.00	222.10	222.00	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	221.93	222.03	221.93	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	221.49	221.59	221.49	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	221.24	221.34	221.24	30.00	30.00
1+69.35	-3.30	3.30	221.29	221.39	221.29	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	221.49	221.59	221.49	30.00	30.00
1+90.00	-3.30	3.30	221.71	221.81	221.71	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	221.85	221.95	221.85	30.00	30.00
2+10.00	-3.30	3.30	221.90	222.00	221.90	30.00	30.00
2+11.57	-3.30	3.30	221.90	222.00	221.90	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	221.88	221.98	221.88	30.00	30.00
2+30.00	-3.30	3.30	221.78	221.88	221.78	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	221.60	221.70	221.60	30.00	30.00
2+50.00	-3.30	3.30	221.44	221.54	221.44	30.00	30.00
2+53.77	-3.30	3.30	221.40	221.50	221.40	30.00	30.00
2+60.00	-3.30	3.30	221.38	221.48	221.38	30.00	30.00
2+67.80	-3.30	3.30	221.41	221.51	221.41	30.00	30.00
2+72.92	-3.30	3.30	221.47	221.57	221.47	30.00	30.00
2+80.00	-3.30	3.30	221.60	221.70	221.60	30.00	30.00
2+90.00	-3.30	3.30	221.82	221.92	221.82	30.00	30.00
3+00.00	-3.30	3.30	222.04	222.14	222.04	30.00	30.00
3+06.81	-3.30	3.30	222.19	222.29	222.19	30.00	30.00
3+09.98	-3.30	3.30	222.26	222.36	222.26	30.00	30.00
3+10.00	-3.30	3.30	222.26	222.36	222.26	30.00	30.00
3+20.00	-3.30	3.30	222.49	222.59	222.49	30.00	30.00
3+30.00	-3.30	3.30	222.73	222.83	222.73	30.00	30.00
3+40.00	-3.30	3.30	222.97	223.07	222.97	30.00	30.00
3+50.00	-3.30	3.30	223.20	223.30	223.20	30.00	30.00
3+52.14	-3.30	3.30	223.24	223.34	223.24	30.00	30.00
3+60.00	-3.30	3.30	223.41	223.51	223.41	30.00	30.00
3+73.70	-3.30	3.30	223.66	223.76	223.66	30.00	30.00
3+80.00	-3.30	3.30	223.76	223.86	223.76	30.00	30.00
3+87.00	-3.30	3.30	223.87	223.97	223.87	30.00	30.00
3+90.00	-3.30	3.30	223.91	224.01	223.91	30.00	30.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



	,		,			, %	
3+93.70	-3.30	3.30	223.97	224.07	223.97	30.00	30.00
4+00.00	-3.30	3.30	224.07	224.17	224.07	30.00	30.00
4+06.58	-3.30	3.30	224.17	224.27	224.17	30.00	30.00
4+10.00	-3.30	3.30	224.22	224.32	224.22	30.00	30.00
4+18.17	-3.30	3.30	224.35	224.45	224.35	30.00	30.00
4+20.00	-3.30	3.30	224.38	224.48	224.38	30.00	30.00
4+30.00	-3.30	3.30	224.53	224.63	224.53	30.00	30.00
4+38.17	-3.30	3.30	224.66	224.76	224.66	30.00	30.00
4+40.00	-3.30	3.30	224.68	224.78	224.68	30.00	30.00
4+60.00	-3.30	3.30	224.99	225.09	224.99	30.00	30.00
4+75.01	-3.30	3.30	225.17	225.27	225.17	30.00	30.00
4+80.00	-3.34	3.34	225.21	225.31	225.21	30.00	30.00
4+90.00	-3.43	3.43	225.25	225.35	225.25	30.00	30.00
5+00.00	-3.52	3.52	225.23	225.34	225.23	30.00	30.00
5+09.01	-3.60	3.60	225.20	225.31	225.20	30.00	30.00
5+18.20	-3.60	3.60	225.18	225.29	225.18	30.00	30.00
5+20.00	-3.60	3.60	225.17	225.28	225.17	30.00	30.00
5+20.46	-3.60	3.60	225.17	225.28	225.17	30.00	30.00
5+30.00	-3.52	3.52	225.15	225.26	225.15	30.00	30.00
5+40.00	-3.43	3.43	225.16	225.26	225.16	30.00	30.00
5+50.00	-3.34	3.34	225.18	225.28	225.18	30.00	30.00
5+54.46	-3.30	3.30	225.20	225.30	225.20	30.00	30.00
5+60.00	-3.30	3.30	225.22	225.32	225.22	30.00	30.00
5+80.00	-3.30	3.30	225.32	225.42	225.32	30.00	30.00
6+00.00	-3.30	3.30	225.42	225.52	225.42	30.00	30.00
6+20.00	-3.30	3.30	225.52	225.62	225.52	30.00	30.00
6+40.00	-3.30	3.30	225.62	225.72	225.62	30.00	30.00
6+60.00	-3.30	3.30	225.66	225.76	225.66	30.00	30.00
6+72.94	-3.30	3.30	225.64	225.74	225.64	30.00	30.00
6+80.00	-3.30	3.30	225.60	225.70	225.60	30.00	30.00
6+90.00	-3.30	3.30	225.54	225.64	225.54	30.00	30.00
6+92.94	-3.30	3.30	225.52	225.62	225.52	30.00	30.00
7+00.00	-3.30	3.30	225.48	225.58	225.48	30.00	30.00
7+00.65	-3.30	3.30	225.48	225.58	225.48	30.00	30.00
7+07.71	-3.30	3.30	225.43	225.53	225.43	30.00	30.00
7+10.00	-3.30	3.30	225.42	225.52	225.42	30.00	30.00
7+20.00	-3.30	3.30	225.36	225.46	225.36	30.00	30.00
7+27.71	-3.30	3.30	225.31	225.41	225.31	30.00	30.00
7+40.00	-3.30	3.30	225.24	225.34	225.24	30.00	30.00
7+50.00	-3.30	3.30	225.18	225.28	225.18	30.00	30.00
7+60.00	-3.30	3.30	225.12	225.22	225.12	30.00	30.00
7+74.00	-3.30	3.30	225.03	225.13	225.03	30.00	30.00
7+76.27	-3.30	3.30	225.02	225.12	225.02	30.00	30.00
7+77.27	-3.30	3.30	225.01	225.11	225.01	30.00	30.00
7+82.78	-3.30	3.30	224.98	225.08	224.98	30.00	30.00

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

## 11

	,		,			, %	
0+00.00	-3.30	3.30	225.41	225.51	225.41	30.00	30.00
0+08.38	-3.30	3.30	225.52	225.62	225.52	30.00	30.00
0+08.83	-3.30	3.30	225.53	225.63	225.53	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	225.68	225.78	225.68	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	225.75	225.85	225.75	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	225.43	225.53	225.43	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	224.91	225.01	224.91	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	224.39	224.49	224.39	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	223.98	224.08	223.98	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	223.78	223.88	223.78	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	223.60	223.70	223.60	30.00	30.00
1+80.00	-3.30	3.30	223.28	223.38	223.28	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	222.88	222.98	222.88	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	222.48	222.58	222.48	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	222.28	222.38	222.28	30.00	30.00
2+60.00	-3.30	3.30	222.48	222.58	222.48	30.00	30.00
2+80.00	-3.30	3.30	222.88	222.98	222.88	30.00	30.00
3+00.00	-3.30	3.30	223.17	223.27	223.17	30.00	30.00
3+20.00	-3.30	3.30	223.24	223.34	223.24	30.00	30.00
3+40.00	-3.30	3.30	223.08	223.18	223.08	30.00	30.00
3+60.00	-3.30	3.30	222.81	222.91	222.81	30.00	30.00
3+80.00	-3.30	3.30	222.55	222.65	222.55	30.00	30.00
4+00.00	-3.30	3.30	222.35	222.45	222.35	30.00	30.00
4+20.00	-3.30	3.30	222.28	222.38	222.28	30.00	30.00
4+27.83	-3.30	3.30	222.28	222.38	222.28	30.00	30.00
4+40.00	-3.30	3.30	222.28	222.38	222.28	30.00	30.00
4+53.69	-3.30	3.30	222.28	222.38	222.28	30.00	30.00

## 12

	,		,			, %	
0+00.00	-3.30	3.30	225.29	225.39	225.29	30.00	30.00
0+04.99	-3.30	3.30	222.21	222.31	222.21	30.00	30.00
0+10.79	-3.30	3.30	225.11	225.21	225.11	30.00	30.00
0+20.00	-3.30	3.30	224.97	225.07	224.97	30.00	30.00
0+40.00	-3.30	3.30	224.69	224.79	224.69	30.00	30.00
0+60.00	-3.30	3.30	224.46	224.56	224.46	30.00	30.00
0+80.00	-3.30	3.30	224.28	224.38	224.28	30.00	30.00
1+00.00	-3.30	3.30	224.15	224.25	224.15	30.00	30.00
1+20.00	-3.30	3.30	224.04	224.14	224.04	30.00	30.00
1+40.00	-3.30	3.30	223.78	223.88	223.78	30.00	30.00
1+60.00	-3.30	3.30	223.34	223.44	223.34	30.00	30.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

	,		,			, ‰	
1+80.00	-3.30	3.30	222.90	223.00	222.90	30.00	30.00
2+00.00	-3.30	3.30	222.48	222.58	222.48	30.00	30.00
2+20.00	-3.30	3.30	222.09	222.19	222.09	30.00	30.00
2+21.47	-3.30	3.30	222.06	222.16	222.06	30.00	30.00
2+40.00	-3.30	3.30	221.69	221.79	221.69	30.00	30.00
2+45.92	-3.30	3.30	221.57	221.67	221.57	30.00	30.00

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись, дата	


135-23- . 4


**1**

/	+							
1	0+12.91	- 4, « »	,	75 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-8.60 R-6.0, R-10.0
2	0+14.50	- 2, « »	,	75 <sup>0</sup>	3			-11.0, L-8.60 R-6.0, R-10.0
3	1+16.64	- 4, « »	,	76 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-8.53 R-6.0, R-10.0
4	1+18.43	- 3, « »	,	76 <sup>0</sup>	3			-11.0, L-8.48 R-6.0, R-10.0
5	1+98.77	- 5, « »	,	93 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-9.28 R-10.0, R-6.0

**2**

/	+							
1	0+00.00	- 1, « »	,	75 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-8.60 R-6.0, R-10.0
2	2+67.33	- 3, « »	,	89 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-8.45 R-6.0, R-10.0

**135-23- . 5**

					08.23			
					08.23		1	1
					08.23		" "	

1  
2  
3  
  
4  
5  
6  
7  
  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19


3

/	+	-	,	°			
1	0+00.00	1,	»	76 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-8.48 R-6.0, R-10.0
2	2+90.22	2,	»	89 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-8.45 R-6.0, R-10.0

4

/	+	-	,	°			
1	0+00.00	1,	»	75 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-8.48 R-6.0, R-10.0
2	6+72.48	1,	»	76 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-8.53 R-6.0, R-10.0

5

/	+	-	,	°			
1	0+00.00	1,	»	93 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-9.28 R-10.0, R-6.0
2	4+07.14	6,	»	85 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-8.98 R-10.0, R-6.0

**6**

/	+							
1	0+00.00	- « »	,	89 <sup>0</sup>	3			-11.0, L-6.21 R-6.0, R-6.0
2	0+58.79	- 7, « »	,	90 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0
3	4+58.79	- 8, « »	,	90 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0
4	5+62.55	- 5, « »	,	85 <sup>0</sup>	3			-11.0, L-8.98 R-6.0, R-10.0
5	5+62.79	- 9, « »	,	90 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0
6	9+59.79	- 7, « »	,	90 <sup>0</sup>	3			-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0

**7**

/	+							
1	0+00.00	- « »	,	89 <sup>0</sup>	3			-11.0, L-5.93 R-6.0, R-6.0
2	1+27.12	- 6, « »	,	90 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0
3	2+31.12	- 9, « »	,	90 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0
4	3+35.12	- 8, « »	,	90 <sup>0</sup>		3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0
5	4+36.12	- 6, « »	,	90 <sup>0</sup>	3			-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0


**8**

/	+					
1	0+00.00	- 6, ' »	90 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0
2	2+96.96	- 7, ' »	90 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0

**9**

/	+					
1	0+00.00	- 6, ' »	90 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0
2	2+96.96	- 7, ' »	90 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-6.00 R-6.0, R-6.0

**10**

/	+					
1	0+00.00	- ' »	80 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-7.97 R-6.0, R-6.0
2	0+89.02	- 11, ' »	32 <sup>0</sup>		3	-11.0, L-25.86 R-15.0, R-6.0
3	2+81.37	- 12, ' »	34 <sup>0</sup>		3	-11.0, L-24.46 R-10.0, R-6.0
4	5+86.63	- 12, ' »	65 <sup>0</sup>		3	-11.0, L-10.79 R-6.0, R-10.0
5	7+01.10	- 11, ' »	78 <sup>0</sup>		3	-11.0, L-8.83 R-6.0, R-10.0
6	7+82.78	- ' »	87 <sup>0</sup>	3		-11.0, L-6.51 R-6.0, R-6.0


**135-23- . 5**







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

<b>7</b>											
6	9	00.00		/					PROFI DN300 H315(H465) 250	∅	L-12.0
<b>8</b>											
1	0	80.00		/						0.80	L-15.4
<b>10</b>											
1	0	06.00		/					PROFI DN300 H315(H465) 250		L-12.0
2	2	51.00		/					PROFI DN300 H315(H465) 250		L-12.0
<b>11</b>											
1	2	40.00		/					PROFI DN300 H315(H465) 250		L-12.0


135-23- . 6





2

0+0.00	100.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+63.59	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	100.00
1+24.56	100.00	100.00
1+40.00	100.00	100.00
1+60.00	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+19.07	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+57.01	100.00	100.00
2+60.00	100.00	100.00
2+80.00	100.00	100.00
3+0.00	100.00	100.00
3+20.00	100.00	100.00
3+21.09	100.00	100.00
3+24.81	100.00	100.00
3+40.00	100.00	100.00
3+42.66	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23- . 8

3

0+0.00	100.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+52.31	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	100.00
1+40.00	100.00	100.00
1+58.29	100.00	100.00
1+60.00	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
1+90.00	85.00	100.00
2+0.00	75.00	100.00
2+9.95	65.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+30.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+43.88	100.00	100.00
2+60.00	100.00	100.00
2+70.00	100.00	100.00
2+80.00	100.00	100.00
2+90.22	100.00	65.00
2+93.22	100.00	70.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23- . 8

4

0+0.00	100.00	100.00
0+1.64	100.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
0+98.18	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	100.00
1+40.00	100.00	100.00
1+60.00	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
1+84.27	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+59.17	100.00	100.00
2+60.00	100.00	100.00
2+60.34	100.00	100.00
2+80.00	100.00	100.00
3+0.00	100.00	100.00
3+20.00	100.00	100.00
3+26.67	100.00	100.00
3+40.00	100.00	100.00
3+56.00	100.00	100.00
3+60.00	100.00	100.00
3+80.00	100.00	100.00
4+0.00	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23- . 8

4+10.00	100.00	100.00
4+20.00	100.00	100.00
4+20.69	100.00	100.00
4+40.00	100.00	100.00
4+50.00	100.00	100.00
4+60.00	100.00	100.00
4+80.00	100.00	100.00
5+0.00	100.00	100.00
5+14.50	100.00	100.00
5+20.00	100.00	100.00
5+40.00	100.00	100.00
5+60.00	100.00	100.00
5+80.00	100.00	100.00
6+0.00	100.00	100.00
6+20.00	100.00	100.00
6+34.81	100.00	100.00
6+40.00	100.00	100.00
6+60.00	100.00	100.00
6+72.48	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



5

0+0.00	100.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	100.00
1+20.42	100.00	100.00
1+40.00	100.00	100.00
1+60.00	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
1+90.00	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+56.80	100.00	100.00
2+60.00	100.00	100.00
2+68.00	100.00	100.00
2+80.00	100.00	100.00
3+0.00	100.00	100.00
3+20.00	100.00	100.00
3+40.00	100.00	100.00
3+55.34	100.00	100.00
3+60.00	100.00	100.00
3+80.00	100.00	100.00
4+0.00	100.00	100.00
4+7.14	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23- . 8

6

0+0.00	100.00	100.00
0+20.00	85.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
0+82.89	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	80.00
1+40.00	100.00	90.00
1+60.00	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+51.55	100.00	100.00
2+60.00	100.00	100.00
2+80.00	100.00	100.00
3+0.00	100.00	100.00
3+20.00	100.00	100.00
3+40.00	100.00	100.00
3+60.00	100.00	100.00
3+74.75	100.00	100.00
3+80.00	100.00	100.00
4+0.00	100.00	100.00
4+20.00	100.00	100.00
4+22.08	100.00	100.00
4+30.05	100.00	100.00
4+40.00	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23- . 8

4+60.00	100.00	100.00
4+80.00	100.00	100.00
5+0.00	100.00	100.00
5+20.00	100.00	100.00
5+40.00	100.00	100.00
5+60.00	100.00	100.00
5+80.00	100.00	100.00
6+0.00	100.00	100.00
6+18.92	100.00	100.00
6+20.00	100.00	100.00
6+40.00	100.00	100.00
6+42.34	100.00	100.00
6+60.00	100.00	100.00
6+80.00	100.00	100.00
7+0.00	100.00	100.00
7+20.00	100.00	100.00
7+40.00	100.00	100.00
7+41.15	100.00	100.00
7+60.00	100.00	100.00
7+80.00	100.00	100.00
8+0.00	100.00	100.00
8+20.00	100.00	100.00
8+39.31	100.00	100.00
8+40.00	100.00	100.00
8+56.50	100.00	100.00
8+60.00	100.00	100.00
8+98.98	100.00	100.00
9+0.00	100.00	85.00
9+20.00	100.00	85.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

	,	,
9+40.00	100.00	100.00
9+59.79	100.00	100.00

7

	,	,
0+0.00	100.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+39.09	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+44.29	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	100.00
1+40.00	100.00	100.00
1+60.00	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
1+93.79	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+26.42	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+60.00	100.00	100.00
2+80.00	100.00	100.00
3+0.00	75.00	100.00
3+0.59	75.00	100.00
3+20.00	60.00	100.00
3+40.00	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

135-23- . 8

3+57.48	100.00	100.00
3+60.00	100.00	100.00
3+80.00	100.00	100.00
4+0.00	100.00	60.00
4+20.00	100.00	70.00
4+36.12	100.00	85.00

8

0+0.00	100.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+63.40	100.00	100.00
0+66.67	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	100.00
1+40.00	90.00	100.00
1+60.00	70.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+16.26	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+50.63	100.00	75.00
2+51.00	100.00	75.00
2+60.00	100.00	85.00

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись, дата	

135-23- . 8

	,	,
2+80.00	100.00	100.00
2+96.96	100.00	100.00

9

	,	,
0+0.00	100.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+22.70	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	100.00
1+40.00	100.00	100.00
1+60.00	100.00	100.00
1+68.42	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+60.00	100.00	100.00
2+80.00	100.00	100.00
2+96.96	100.00	100.00

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись, дата	


135-23- . 8

## 10

0+0.00	100.00	100.00
0+1.82	100.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+63.53	100.00	100.00
0+68.42	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	100.00
1+40.00	100.00	100.00
1+59.96	100.00	100.00
1+60.00	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+12.27	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+60.00	100.00	100.00
2+80.00	100.00	100.00
3+0.00	100.00	100.00
3+20.00	100.00	100.00
3+40.00	100.00	100.00
3+60.00	100.00	100.00
3+80.00	100.00	100.00
4+0.00	100.00	100.00
4+20.00	100.00	100.00
4+40.00	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

	,	,
4+49.81	100.00	100.00
4+60.00	100.00	100.00
4+80.00	100.00	100.00
4+93.48	100.00	100.00
5+0.00	100.00	100.00
5+20.00	100.00	100.00
5+35.00	100.00	100.00
5+40.00	100.00	100.00
5+60.00	100.00	100.00
5+80.00	100.00	100.00
6+0.00	100.00	100.00
6+20.00	100.00	100.00
6+40.00	100.00	100.00
6+58.14	100.00	100.00
6+60.00	100.00	100.00
6+80.00	100.00	100.00
7+0.00	100.00	100.00
7+20.00	100.00	100.00
7+40.00	100.00	100.00
7+60.00	100.00	100.00
7+80.00	100.00	100.00
7+82.78	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



## 11

0+0.00	85.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+33.67	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
1+0.00	100.00	80.00
1+20.00	100.00	100.00
1+27.54	100.00	100.00
1+40.00	100.00	100.00
1+48.94	100.00	100.00
1+60.00	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+60.00	100.00	100.00
2+80.00	100.00	100.00
3+0.00	100.00	100.00
3+16.00	100.00	100.00
3+20.00	100.00	100.00
3+40.00	100.00	100.00
3+60.00	100.00	100.00
3+80.00	100.00	100.00
4+0.00	100.00	100.00
4+20.00	100.00	100.00
4+40.00	100.00	100.00
4+53.69	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

## 12

	,	,
0+0.00	100.00	100.00
0+10.00	100.00	100.00
0+20.00	100.00	100.00
0+40.00	100.00	100.00
0+60.00	100.00	100.00
0+70.00	100.00	100.00
0+80.00	100.00	100.00
1+0.00	100.00	100.00
1+2.21	100.00	100.00
1+10.00	100.00	100.00
1+20.00	100.00	100.00
1+38.57	100.00	100.00
1+40.00	100.00	100.00
1+42.00	100.00	100.00
1+50.00	100.00	100.00
1+60.00	100.00	100.00
1+80.00	100.00	100.00
2+0.00	100.00	100.00
2+20.00	100.00	100.00
2+40.00	100.00	100.00
2+45.92	100.00	100.00

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



		.	
1.	/ .Ø2000		19
2.			19
3.		3	250,0
4.		3	12,0
5.	. 0,92	3	15,0
6.	10 .	3	262,0
7.	2		940,0
8.			65,0

						135-23-	-		
					2023				
					2023			1	2
					2023			« »	




№ колодца по плану	Марка колодца по проектным условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по проектным условиям, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина ямы Н.я, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																	С. трюмина	Гидроизоляция										
								Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина														
								Сборные железобетонные элементы.											Серия 3.900.1-14 вып.1								КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС10.6	КС10.9	ПО10	ПД6	ПД10		
								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9													
1	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
2	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
3	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
4	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
5	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
6	I		3000	2000		2700	300					1			3																				ДМ	С1-7
7	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
8	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
9	I		2000	2000		1800	200					1			2																				ДМ	С1-4
10	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
11	I		3000	2000		2700	300					1			3																				ДМ	С1-7
12	I		2000	2000		1800	200					1			2																				ДМ	С1-4
13	I		3000	2000		2700	300					1			3																				ДМ	С1-7
14	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
15	I		3000	2000		2700	300					1			3																				ДМ	С1-7
16	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
17	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
18	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0
19	I		4000	2000		3600	400					1			4																				ДМ	С1-0



**Примечание.**  
 В мокрых грунтах при расчетном уровне грунтовых вод, выше дна колодца, должна быть предусмотрена гидроизоляция дна и стен колодца на 0,5 м выше этого уровня.  
 Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая и из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм по грунтовке и битума, растворенного в бензине. На стыках сборных железобетонных колец при этом следует предусматривать наклею полосу лилостойкой ткани шириной 20-30 см.

1. При монтаже колодца все элементы устанавливаются на свежеуложенном цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10мм.
2. Для колодцев, размещаемых вне проезжей части дорог с затуплением плит перекрытия до 3м применять плиты первой марки по несущей способности, в остальных случаях применяются плиты второй нагрузки.



Условные обозначения:


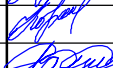
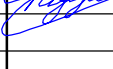
-  - охранный зона инженерных коммуникаций 67:18-6.861
-  - охранный зона инженерных коммуникаций 67:18-6.2546
-  - охранный зона инженерных коммуникаций 67:18-6.2180

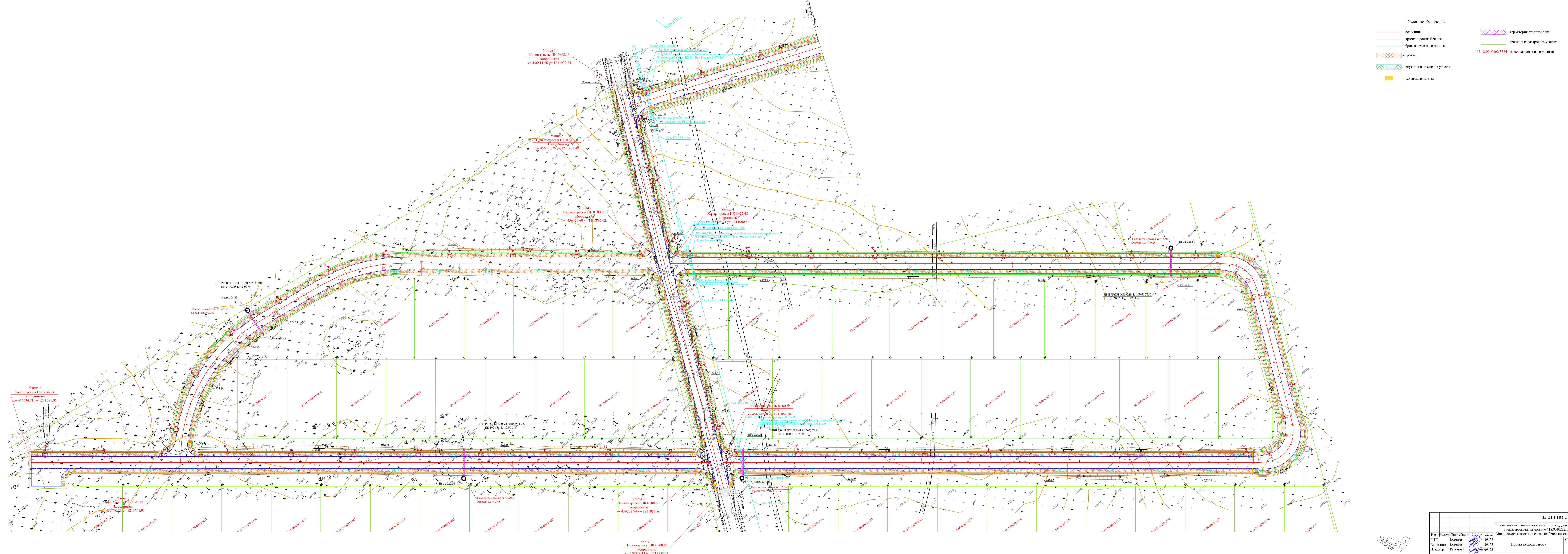
-  - территория стройгородка
-  - границы кадастрового участка
- 67:18:0040202:3364 - номер кадастрового участка

Инов. № подл. \_\_\_\_\_

Подпись и дата \_\_\_\_\_

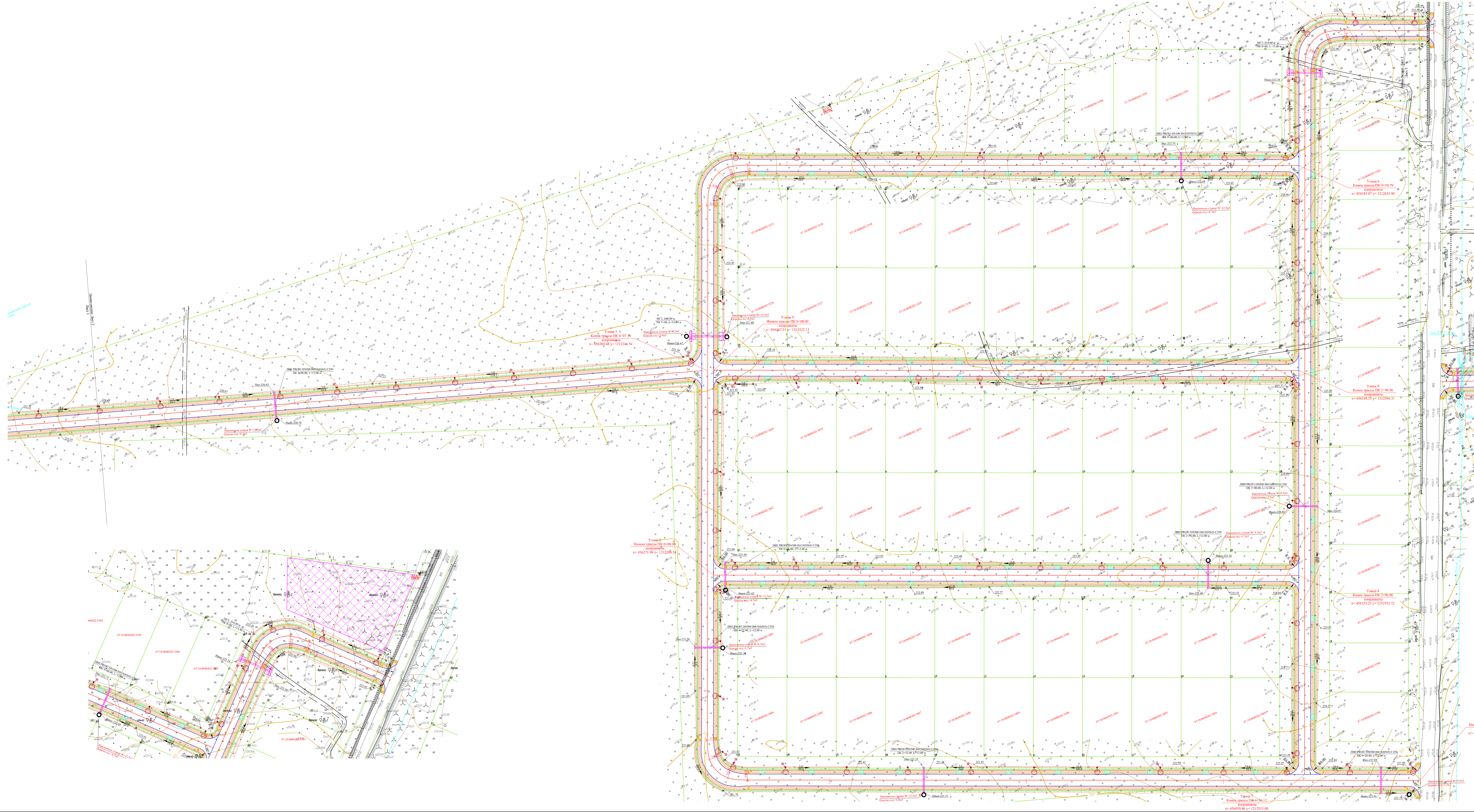
Взам. инв. № \_\_\_\_\_

						135-23-ППО-1			
						Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Корнеев			08.23		П	1	1
Выполнил		Корнеев			08.23				
Н. контр.		Разумова			08.23				
						Топографическая карта-схема Масштаб 1:5000		ООО "АСК"	
Формат А3									



- Условные обозначения:
- ось улицы
  - кромка проезжей части
  - бровка земельного полотна
  - тротуар
  - отпуски для съезда на участки
  - тактильная плитка
  - территория стройплощадки
  - границы кадастрового участка
  - 67:18:0040202:3364 - номер кадастрового участка

135-23-ППО-2					
Строительство улично-дорожной сети в д. Дроздово на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605					
Изм.	Кол. у.	Лист	Разом.	Подп.	Дата
ГПД	Корнеев				08.23
И. контр.	Рагулова				08.23
Проект полосы отвода				Страница	Лист
План трассы М 1:500				П	1 3
				ООО "АСК"	
Формат: А2x4					



Улица 7  
Начало трассы ПК 0+00.00  
координаты  
x=456379.31 y=1212726.04

Улица 6  
Конец трассы ПК 9+59.79  
координаты  
x=456343.87 y=1212635.00

Улица 5  
Конец трассы ПК 4+07.34  
координаты  
x=546369.48 y=1212146.54

Улица 8  
Начало трассы ПК 0+00.00  
координаты  
x=456379.31 y=1212522.13

Улица 9  
Конец трассы ПК 2+96.96  
координаты  
x=456248.55 y=1212594.31

Улица 4  
Начало трассы ПК 0+00.00  
координаты  
x=456271.99 y=1212280.54

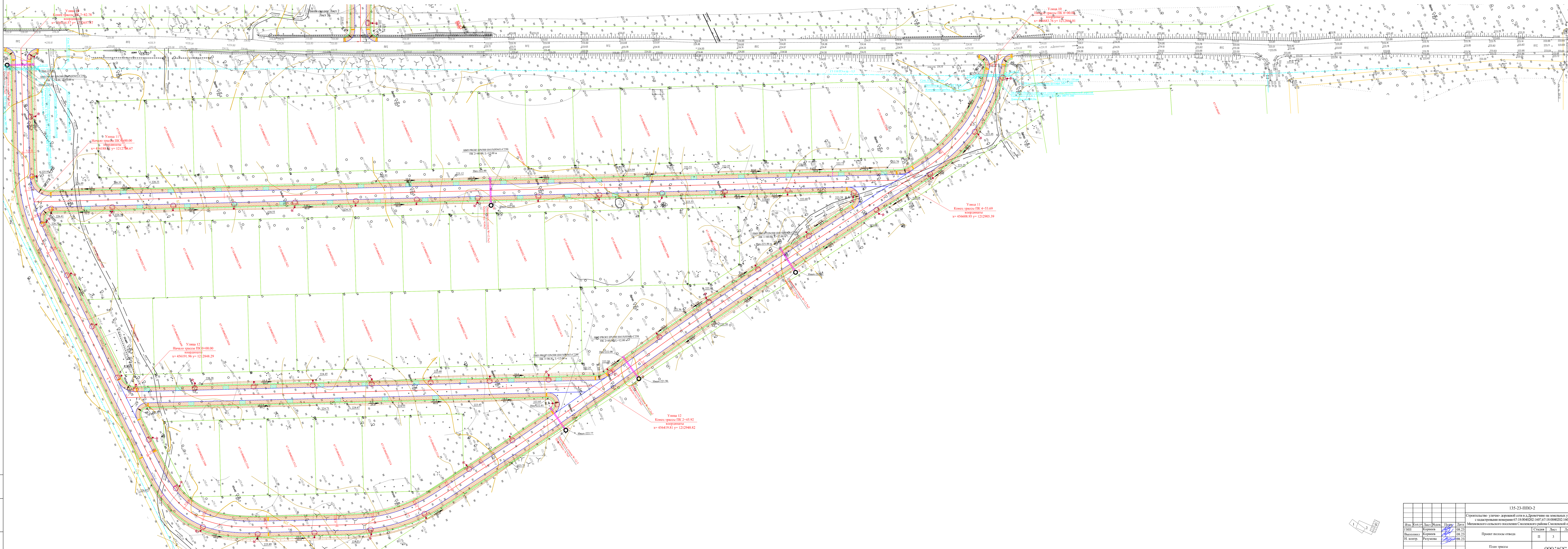
Улица 8  
Конец трассы ПК 3+96.96  
координаты  
x=456153.23 y=1212552.72

Улица 6  
Начало трассы ПК 0+00.00  
координаты  
x=456033.20 y=1212567.76

Улица 4  
Конец трассы ПК 7+36.12  
координаты  
x=456059.46 y=1212515.08

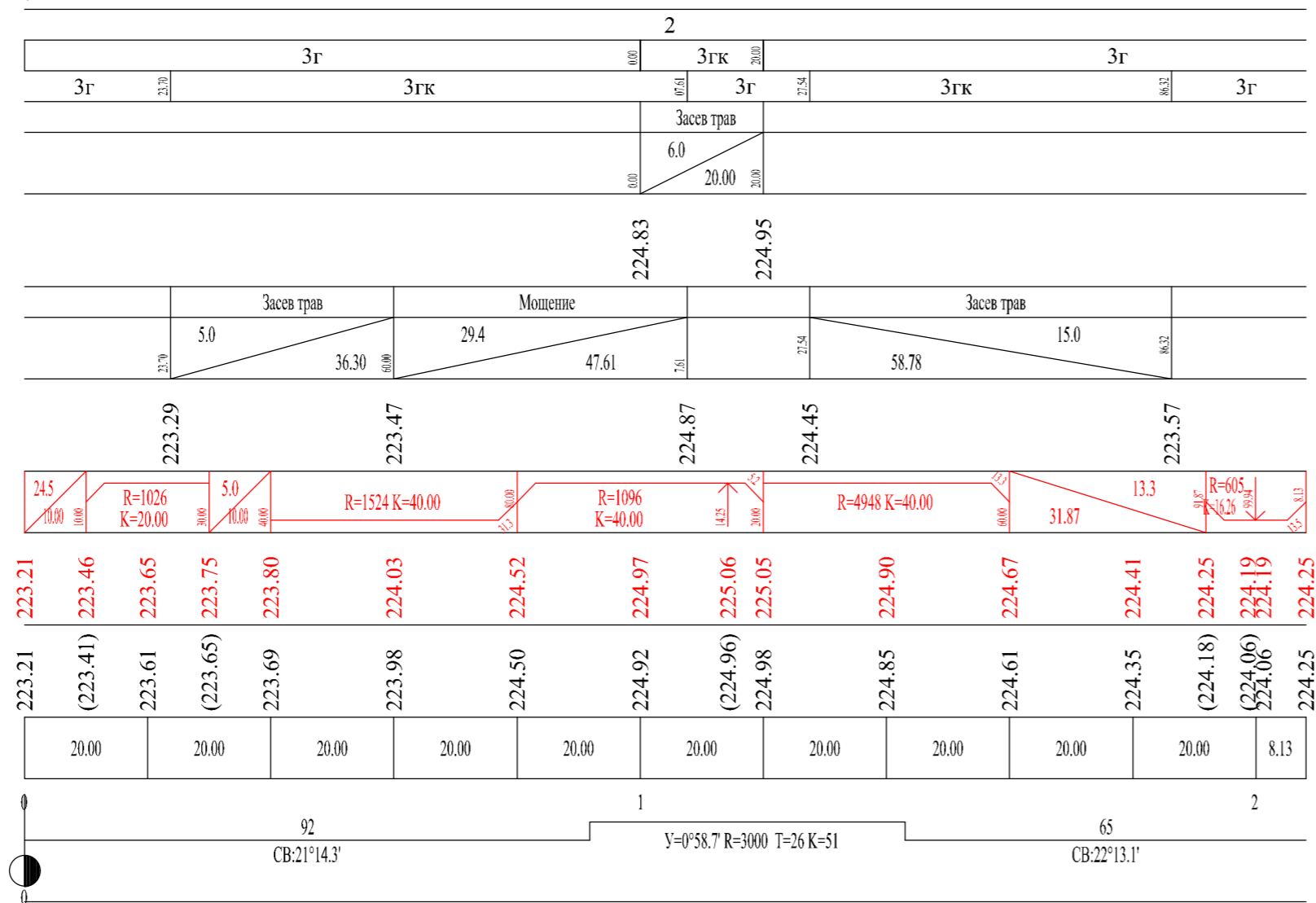
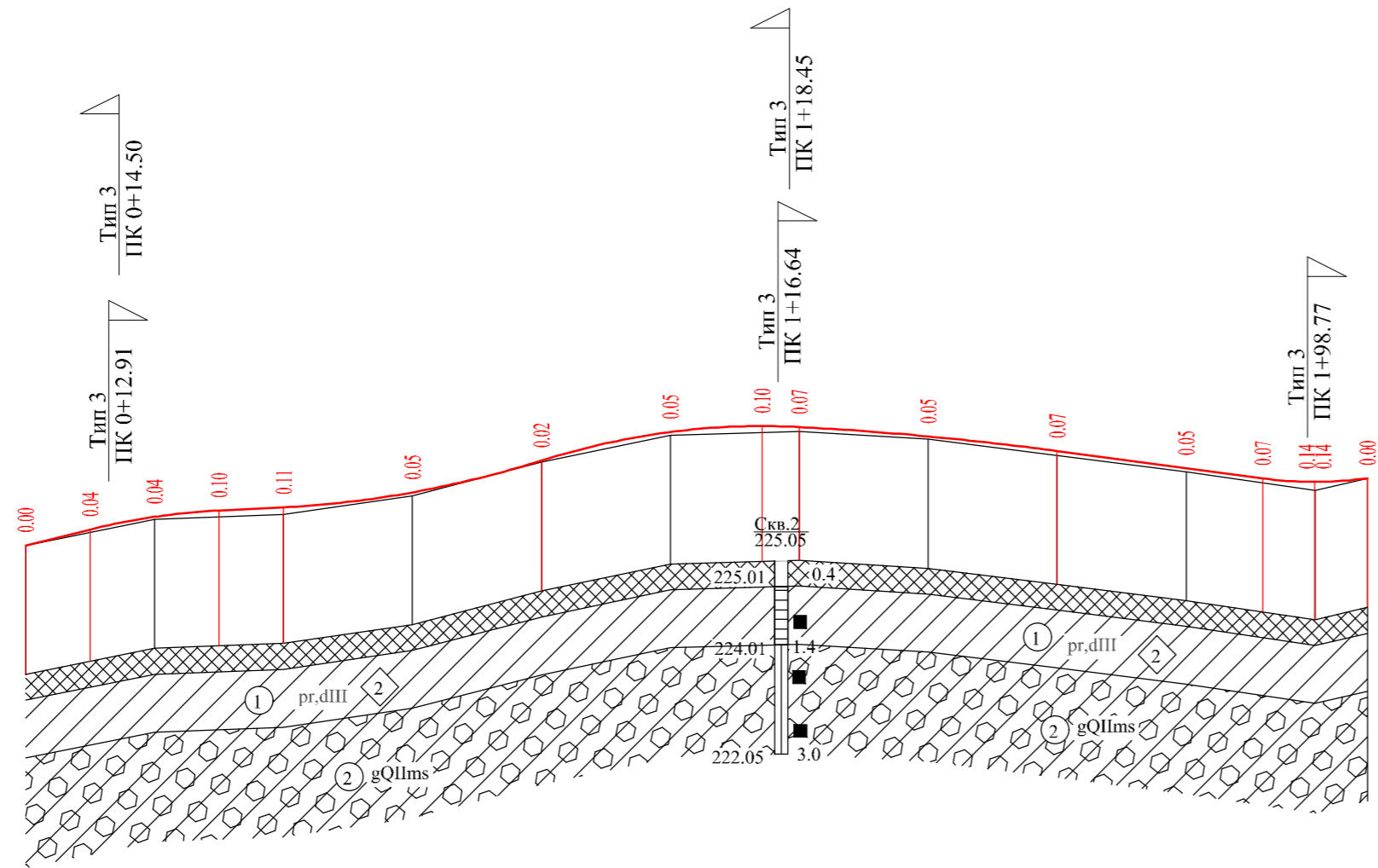
135-23-НПО-2		Строительство узла: дренажной сети и коллектора на земельном участке с кадастровым номером 6718040202/007/0718040202/005	
И.И.	Колосов	Дата	08.23
Выполнил	Колосов	Степень	Диплом
Н.И. контр.	Резникова	Лист	3
План трассы М 1:500		ООО "АСК"	





135-23-ППО-2					
Строительство улицы-дорожной сети в д. Дроздово на землях участка с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607:67:18:0040202:1605					
Имя	Кол-во	Лист	Редок	Полка	Дата
Г.И.И.	Корнеев				08.23
Выполнил	Корнеев				08.23
Н. контр.	Разумова				08.23
Проект полосы отвода			Страна	Лист	Листов
План трассы М 1:500			П	3	3
					ООО "АСК"
Формат А2x4					

М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты



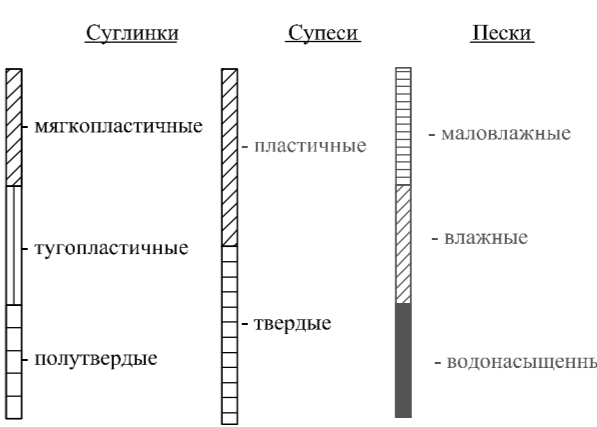
Условные обозначения:

- Литология:
- насыпной грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:
- tIV - техногенные отложения
  - pd QIV - современные отложения
  - pr,dIII - покровные отложения
  - gIIms - моренные отложения

- Места отбора проб грунта:
- - ненарушенной структуры
  - ▲ - нарушенной структуры
- Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:
- 1 - практически непучинистый
  - 2 - слабопучинистые
  - 3 - среднепучинистые
  - 4 - сильнопучинистые
  - 5 - чрезмерно пучинистые

① - номер инженерно-геологического элемента

Консистенция и степень влажности



Буровая скважина

а) глубина подошвы слоя

б) абсолютная отметка подошвы слоя

в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод

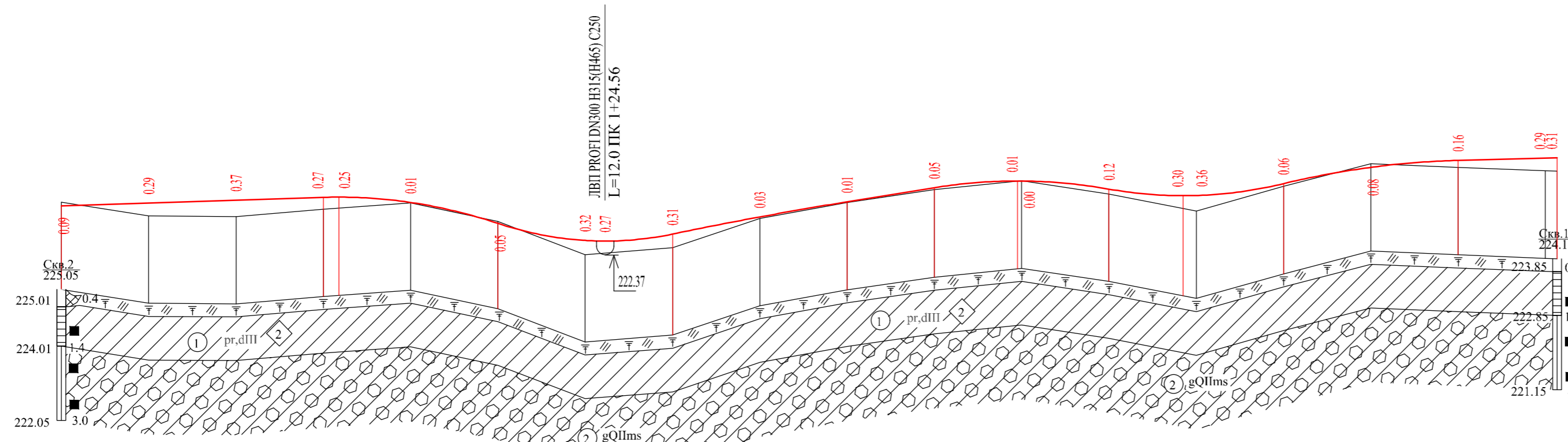
г) глубина забоя

е) абсолютная отметка забоя

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Тип местности по увлажнению	
Тип поперечного профиля	слева
	справа
левый кювет	Укрепление
	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка дна, м
правый кювет	Укрепление
	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка дна, м
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м	
Отметка оси дороги, м	
Фактические данные	
Отметка земли, м	
Расстояние, м	
Пикет	
Элементы плана	
Километры	

135-23-ППО-3					
Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГИП	Корнеев				08.23
Выполнил	Корнеев				08.23
Н. контр.	Разумова				08.23
Проект полосы отвода				Стадия	Лист
Продольный профиль Улица 1				П	1
ООО "АСК"				Листов	12



М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты

Условные обозначения:

- Литология:**
- насыпной грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:**
- tIV - техногенные отложения
  - pd Q<sub>IV</sub> - современные отложения
  - pr, dIII - покровные отложения
  - gIIms - моренные отложения

Места отбора проб грунта:

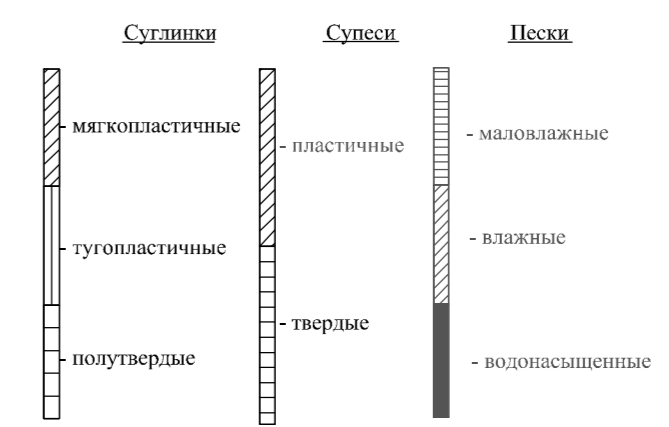
- - ненарушенной структуры
- ▲ - нарушенной структуры

Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:

- ① - практически непучинистый
- ② - слабопучинистые
- ③ - среднепучинистые
- ④ - сильнопучинистые
- ⑤ - чрезмерно пучинистые

① - номер инженерно-геологического элемента

Консистенция и степень влажности



Буровая скважина

- а) глубина подошвы слоя
- б) абсолютная отметка подошвы слоя
- в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
- г) глубина забоя
- д) абсолютная отметка забоя

Тип местности по увлажнению		2																						
Тип поперечного профиля	слева	3г																						
	справа	3гк																						
левый кювет	Укрепление																							
	Уклон, о/оо, длина, м																							
	Отметка дна, м																							
правый кювет	Укрепление	Засев трав																						
	Уклон, о/оо, длина, м	8.0	91.40	3.0	0.00	24.56	17.9	24.56	15.5	35.44	0.00	5.0	97.96	57.96										
	Отметка дна, м	223.11		222.84		222.40		222.95		223.44														
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		3.2	60.00	60.00	63.9	R=1103 K=40.00	R=744	23.56	K=40.00	R=8727 K=40.00	16.2	20.00	R=1179	K=40.00	R=958	K=40.00	R=1867 K=40.00	2.6	22.66					
Отметка оси дороги, м		223.50	223.57	223.63	223.70	223.70	223.58	223.10	222.71	222.69	222.85	223.25	223.59	223.92	224.07	224.07	223.88	223.73	223.74	224.01	224.38	224.54	224.59	
Отметка земли, м		223.59	223.27	223.26	223.43	(223.45)	223.57	223.15	222.38	(222.42)	222.54	223.21	223.58	223.87	(224.06)	224.07	223.77	(223.44)	223.38	223.95	224.47	224.38	224.30	224.29
Расстояние, м		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
Инв. № подл.	Пикет	1																						
	Элементы плана	343																						
	Километры	С3:53°53.1'																						

135-23-ППО-3					
Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГИП		Корнеев			08.23
Выполнил		Корнеев			08.23
Н. контр.		Разумова			08.23
Проект полосы отвода					Стадия
Продольный профиль Улица 2					Лист
ООО "АСК"					Листов
					П
					2
					12

Условные обозначения:

- Литология:**
- насыпной грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:**
- tIV - техногенные отложения
  - pd Q<sub>IV</sub> - современные отложения
  - pr,dIII - покровные отложения
  - gIIms - моренные отложения

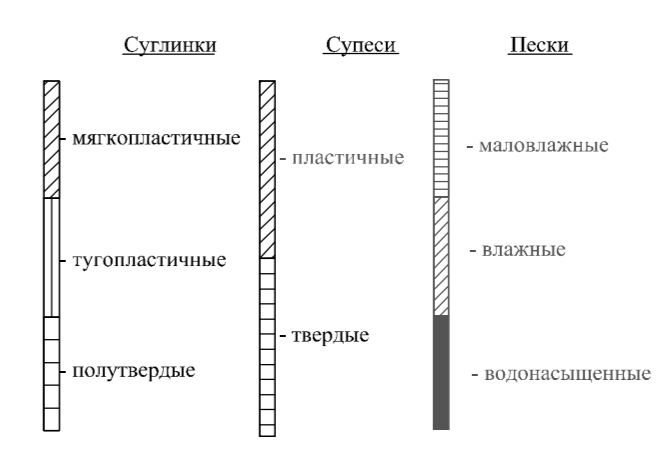
- Места отбора проб грунта:**
- - ненарушенной структуры
  - ▲ - нарушенной структуры

① - номер инженерно-геологического элемента

**Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:**

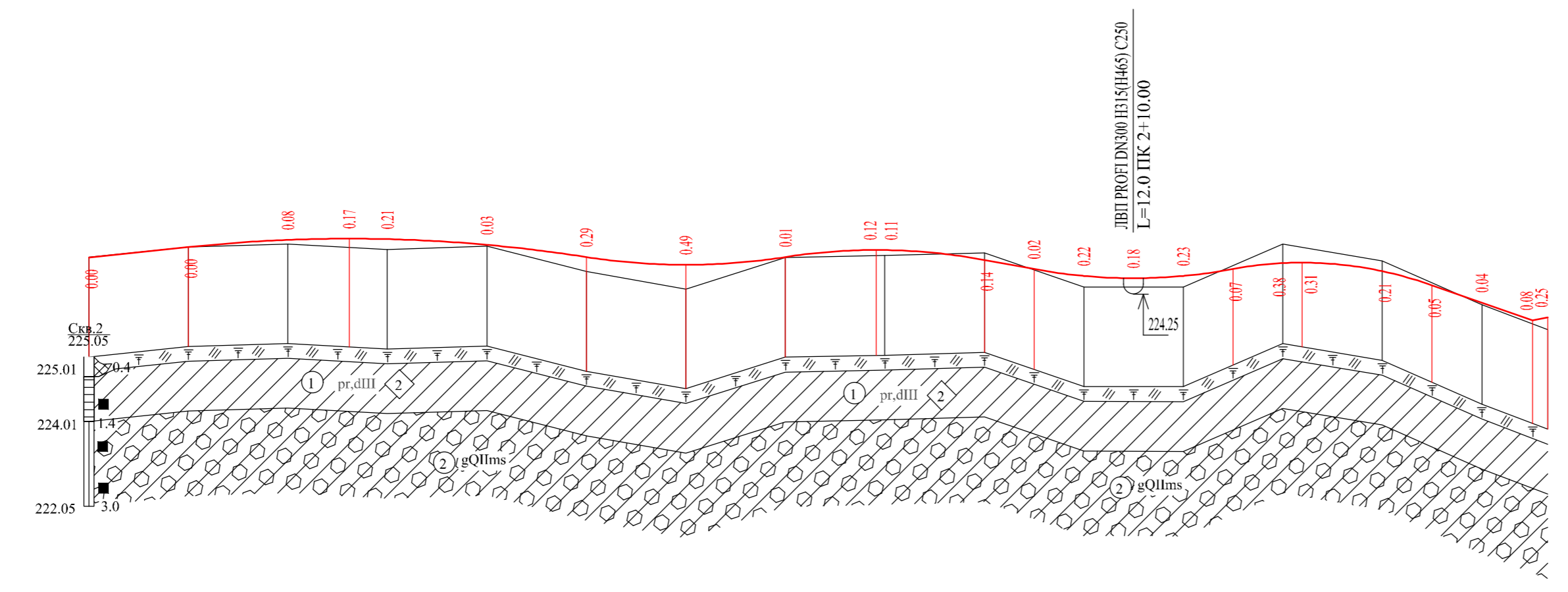
- ① - практически непучинистый
- ② - слабопучинистые
- ③ - среднепучинистые
- ④ - сильнопучинистые
- ⑤ - чрезмерно пучинистые

**Консистенция и степень влажности**



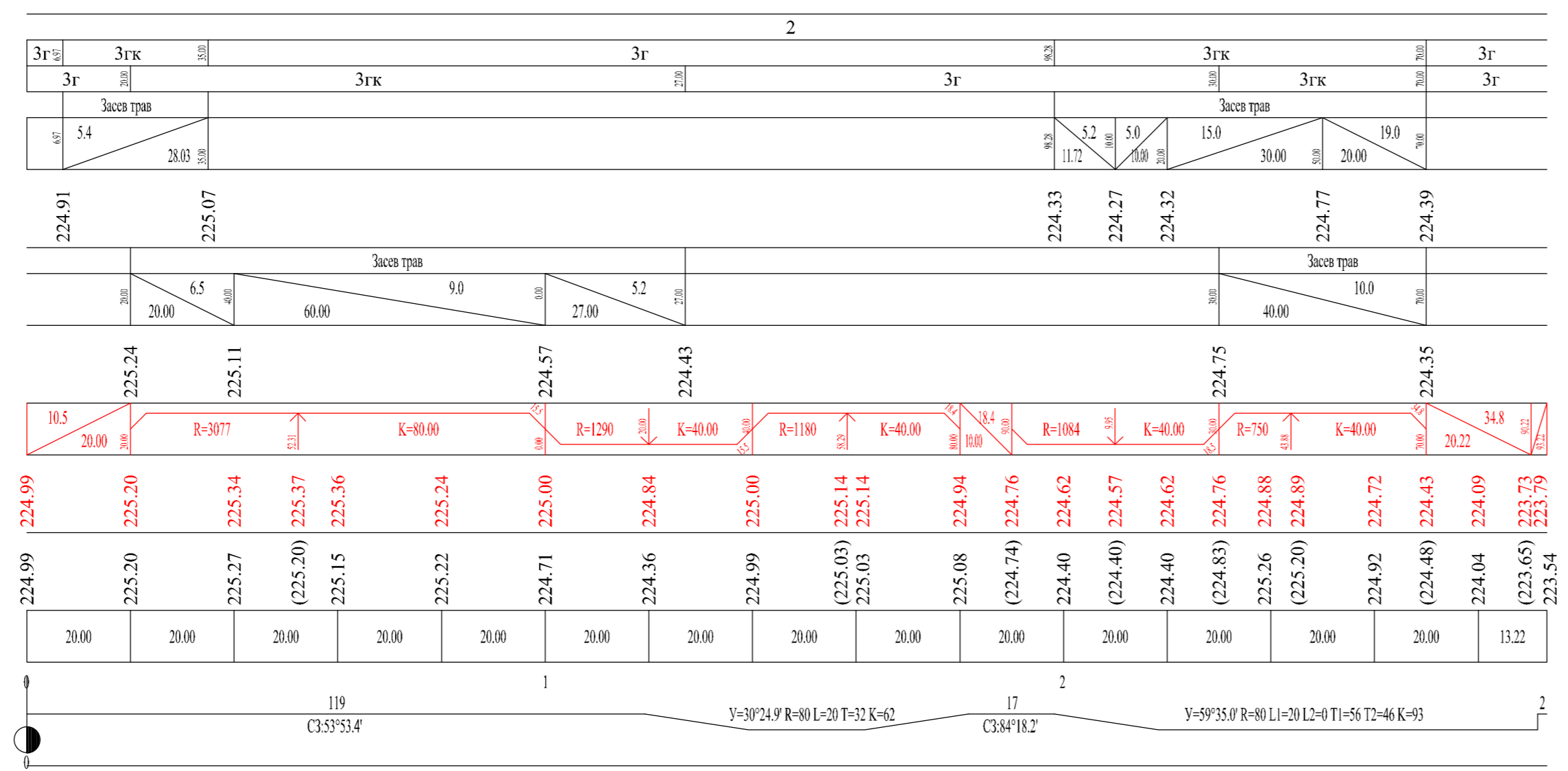
**Буровая скважина**

- а) глубина подошвы слоя
- б) абсолютная отметка подошвы слоя
- в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
- г) глубина забоя
- д) абсолютная отметка забоя

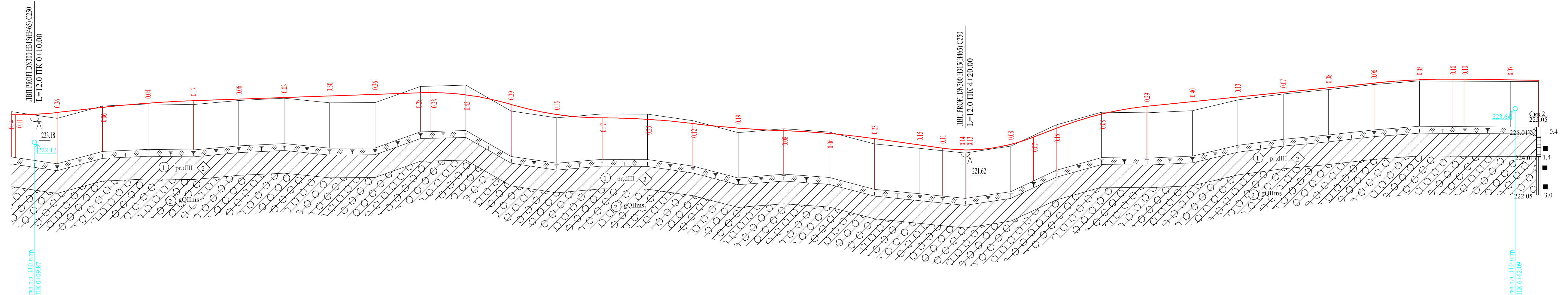


М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты

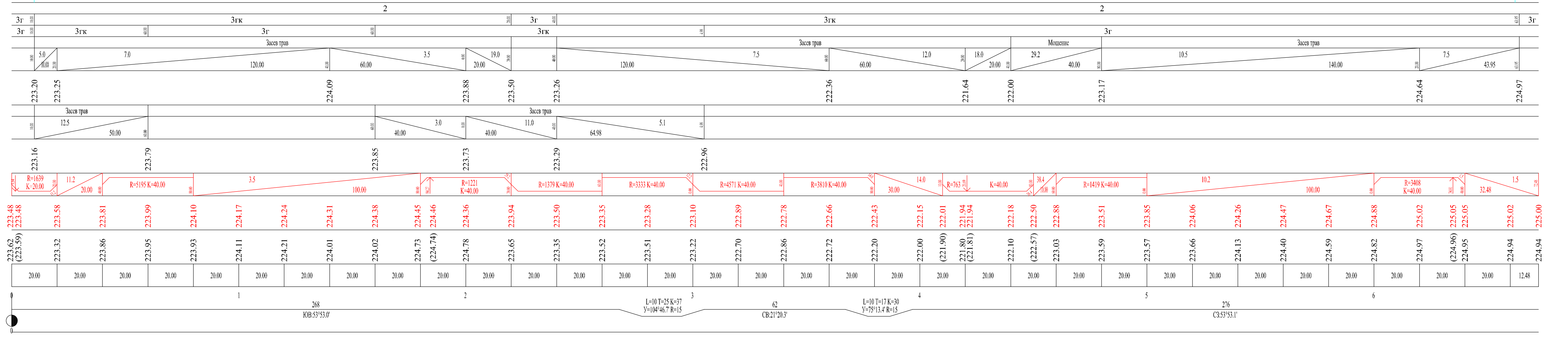
Проектные данные	Тип местности по увлажнению	
	Тип поперечного профиля	слева справа
	левый кювет	Укрепление
		Уклон, о/оо, длина, м
		Отметка дна, м
	правый кювет	Укрепление
Уклон, о/оо, длина, м		
Отметка дна, м		
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка земли, м	
	Расстояние, м	
	Пикет	Элементы плана
Километры		



135-23-ППО-3					
Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГИП	Корнеев				08.23
Выполнил	Корнеев				08.23
Н. контр.	Разумова				08.23
Проект полосы отвода					Стадия
Продольный профиль Улица 3					Лист
					Листов
					П
					3
					12
ООО "АСК"					



М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты



Тип местности по увлажнению		слева		справа	
Тип поперечного профиля		слева		справа	
левый кювет	Укрепление				
	Уклон, о/оо, длина, м				
Отметка дна, м					
правый кювет	Укрепление				
	Уклон, о/оо, длина, м				
Отметка дна, м					
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м					
Отметка оси дороги, м					
Отметка земли, м					
Расстояние, м					
Пикет					
Элементы плана					
Километры					

- Литология:**
- насыщенный грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:**
- tIV - техногенные отложения
  - pd Q<sub>IV</sub> - современные отложения
  - pr.dIII - покровные отложения
  - gIIms - моренные отложения

- Места отбора проб грунта:**
- - ненарушенной структуры
  - ▲ - нарушенной структуры
- Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:**
- ① - практически непучинистый
  - ② - слабопучинистые
  - ③ - среднепучинистые
  - ④ - сильнопучинистые
  - ⑤ - чрезмерно пучинистые
- Консистенция и степень влажности:**
- Суглинки: мягкопластичные, тугопластичные, полутвердые
  - Супеси: пластичные, твердые
  - Пески: маловлажные, влажные, водонасыщенные

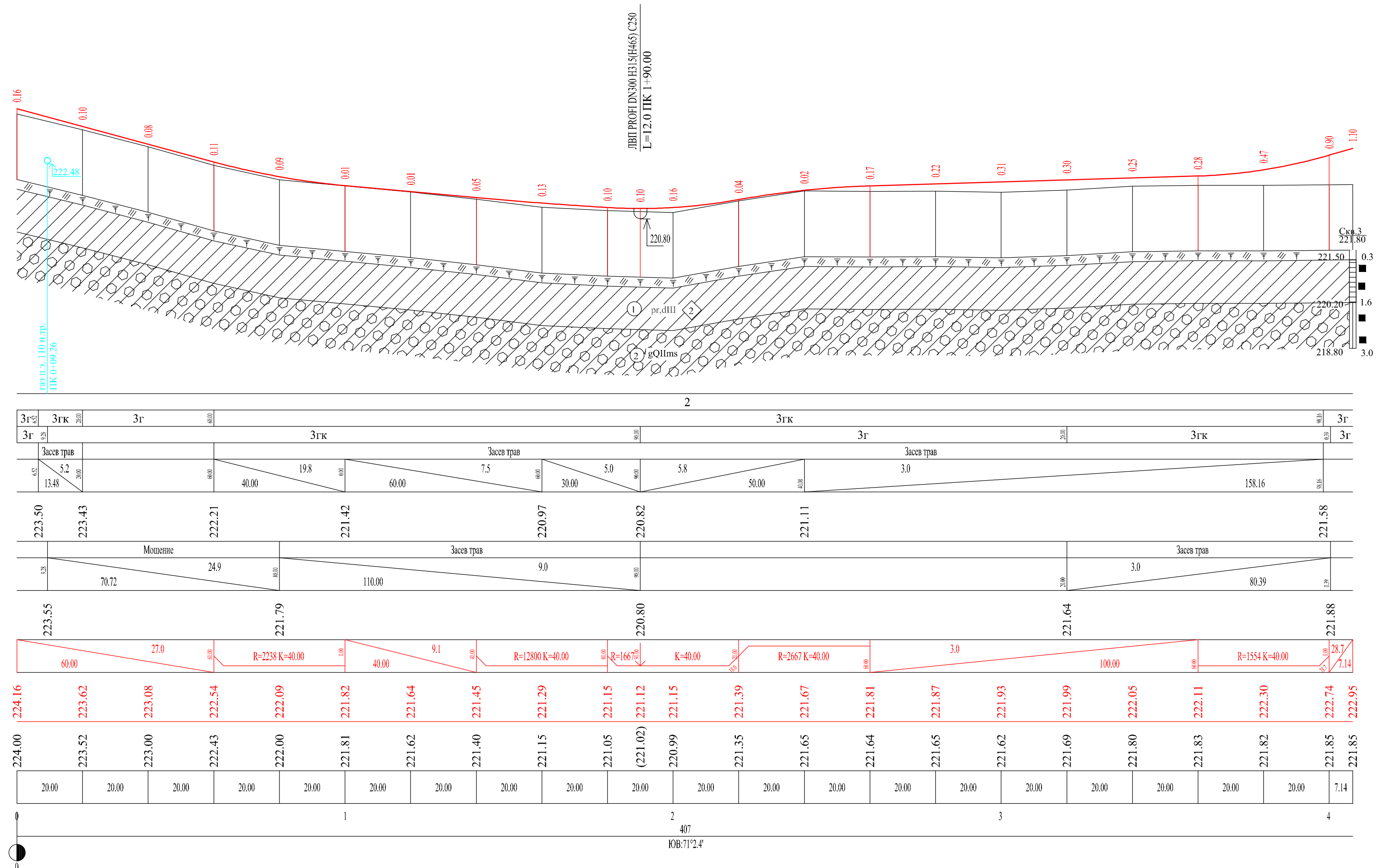
**Буровая скважина**

а) глубина подошвы слоя  
 б) абсолютная отметка подошвы слоя  
 в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод  
 г) глубина забоя  
 д) абсолютная отметка забоя

135-23-ППО-3				
Строительство улично-дорожной сети в д.Дровотчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605				
Изм.	Кол.уч	Лист	Нед.ок	Подп.
ГИП	Корнеев	4	08.23	08.23
Выполнил	Корнеев	4	08.23	08.23
Н. контр.	Разумова	4	08.23	08.23
Проект полосы отвода			Стадия	Лист
Продольный профиль Улица 4			П	4
ООО "АСК"				

М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты

Проектные данные	Тип местности по увлажнению	
	Тип поперечного профиля	слева справа
	левый кювет	Укрепление
		Уклон, о/оо, длина, м
		Отметка дна, м
	правый кювет	Укрепление
Уклон, о/оо, длина, м		
Отметка дна, м		
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка земли, м	
	Расстояние, м	
	Пикет	
Элементы плана		
Километры		



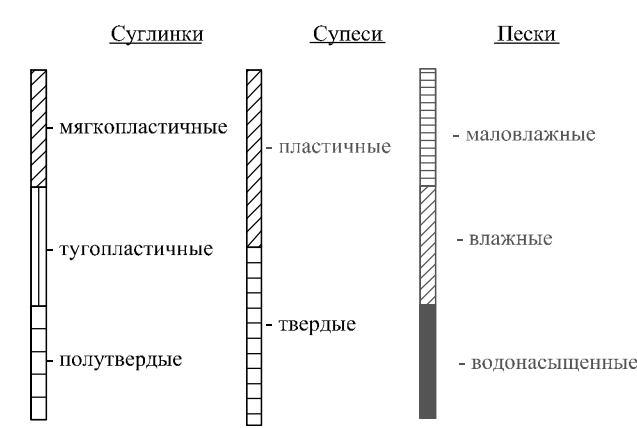
Условные обозначения:

- Литология:
- насыпной грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:
- (IV) - техногенные отложения
  - pd QIV - современные отложения
  - pr.dIII - покровные отложения
  - gIIms - моренные отложения

- Места отбора проб грунта:
- - ненарушенной структуры
  - ▲ - нарушенной структуры

- Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:
- ① - практически непучинистый
  - ② - слабопучинистые
  - ③ - средnepучинистые
  - ④ - сильнопучинистые
  - ⑤ - чрезмерно пучинистые

Консистенция и степень влажности



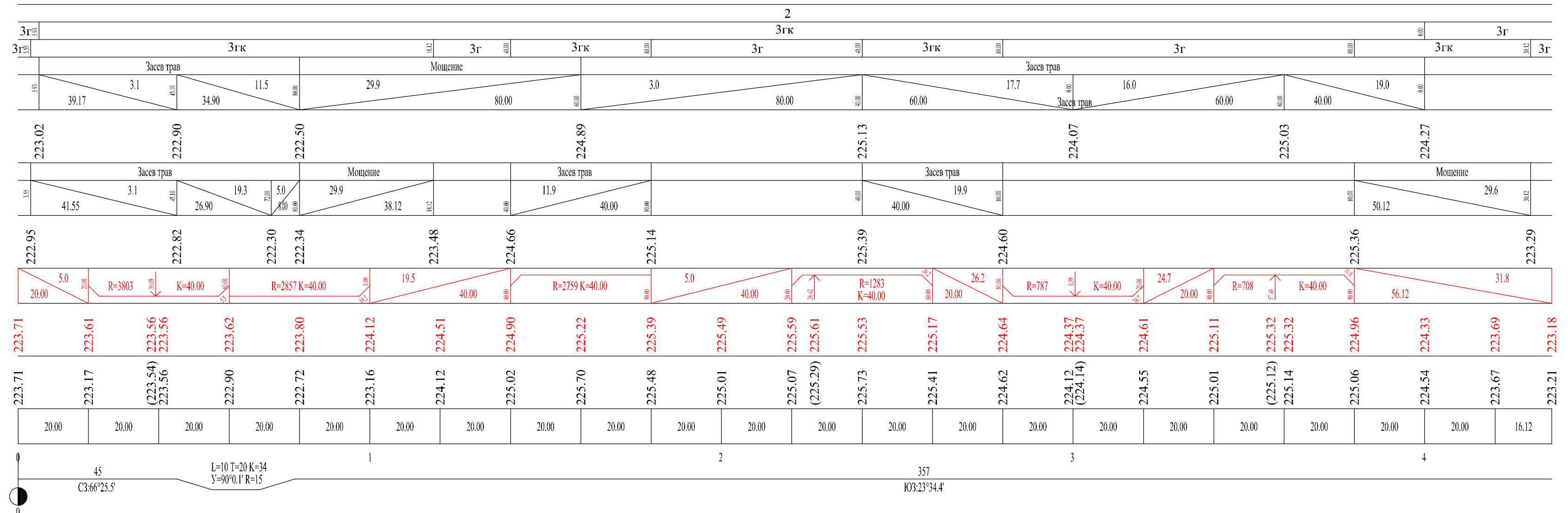
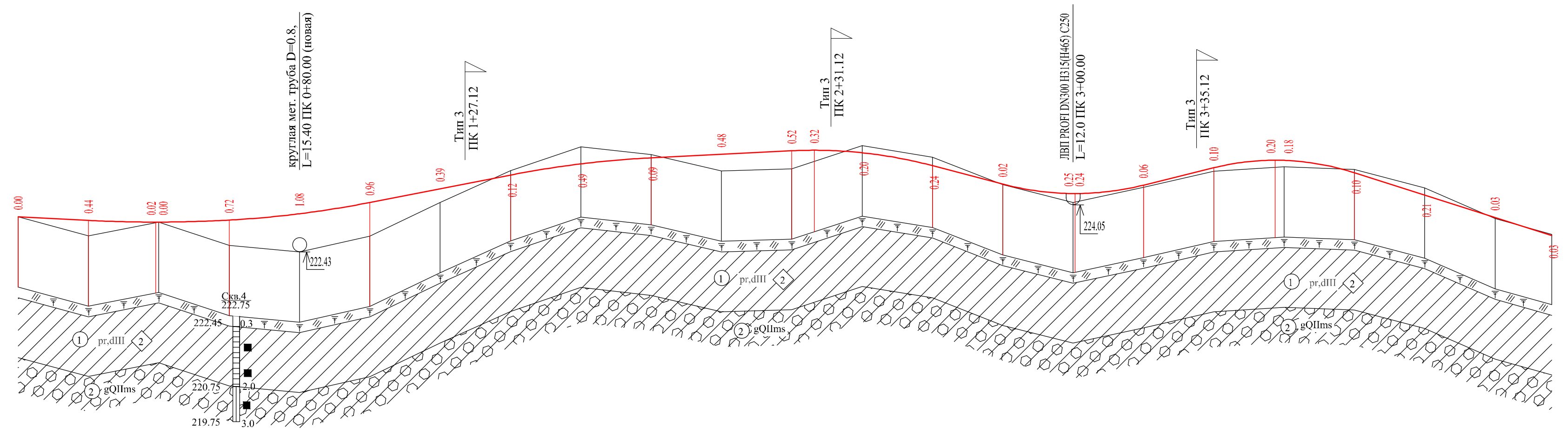
- Буровая скважина
- а) глубина подошвы слоя
  - б) абсолютная отметка подошвы слоя
  - в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
  - г) глубина забоя
  - д) абсолютная отметка забоя

135-23-ППО-3				
Строительство улично- дорожной сети в д.Дровятчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67-18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Корнеев	Корнеев	08.23	08.23
Выполнил	Корнеев	Корнеев	08.23	08.23
Н. контр.	Разумова	Разумова	08.23	08.23
Продольный профиль Улица 5			Стадия	Лист
			П	5
			Листов	
			12	
			ООО "АСК"	
Формат А4x4				



М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты

Проектные данные	Тип местности по увлажнению	
	Тип поперечного профиля	слева справа
левый кювет	Укрепление	
	Уклон, о/оо, длина, м	
	Отметка дна, м	
правый кювет	Укрепление	
	Уклон, о/оо, длина, м	
	Отметка дна, м	
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка земли, м	
	Расстояние, м	
Пикет		
Элементы плана		
Километры		



Условные обозначения:

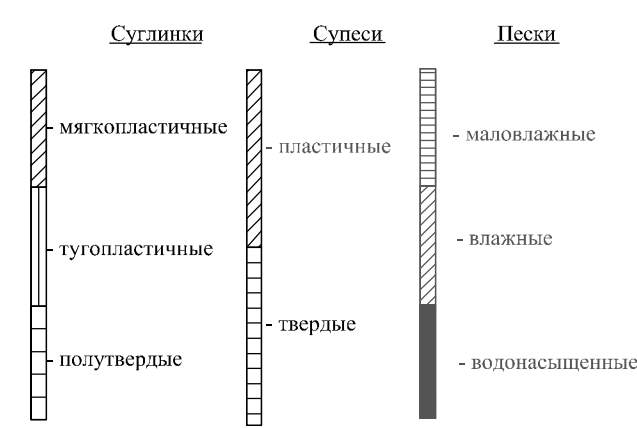
- Литология:**
- насыпной грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:**
- (IV) - техногенные отложения
  - pd, QIV - современные отложения
  - pr, dIII - покровные отложения
  - gIIms - моренные отложения

- Места отбора проб грунта:**
- - ненарушенной структуры
  - ▲ - нарушенной структуры

Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:

- ① - практически непучинистый
- ② - слабопучинистые
- ③ - среднепучинистые
- ④ - сильнопучинистые
- ⑤ - чрезмерно пучинистые

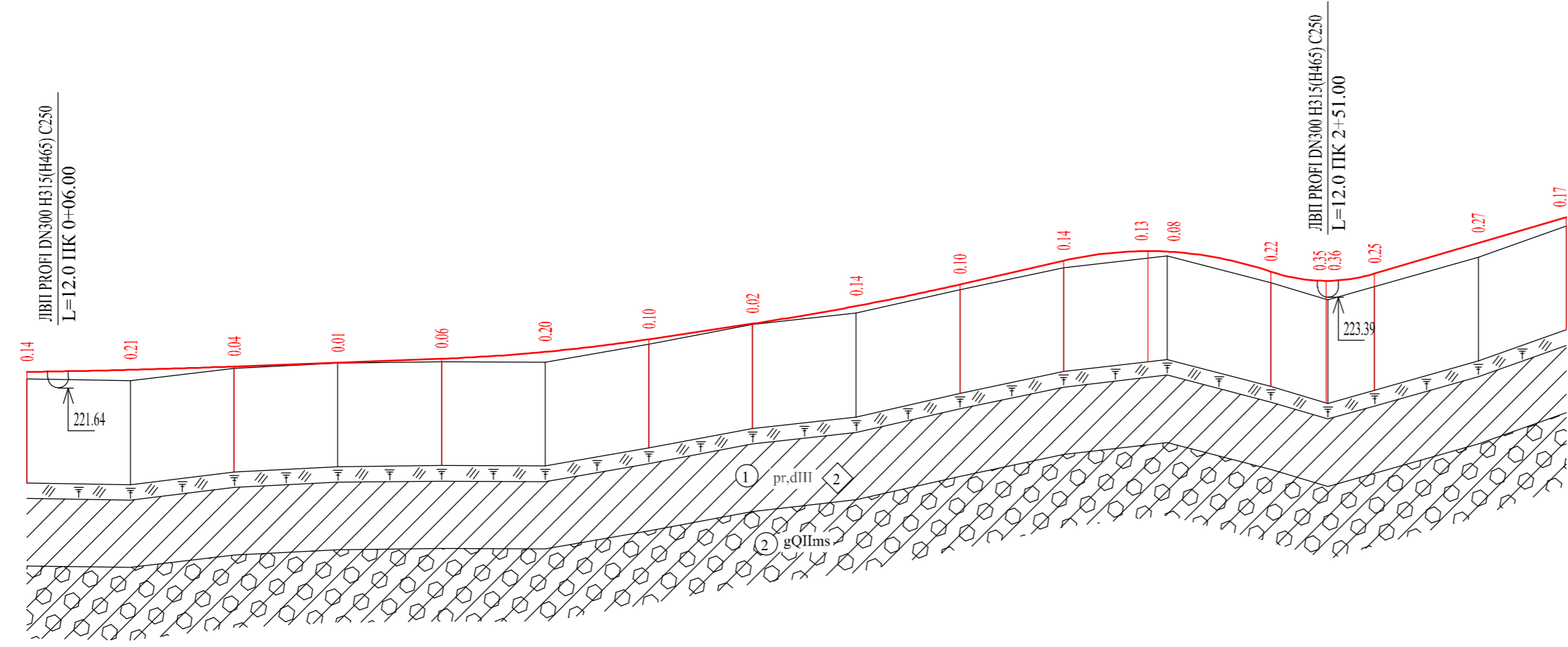
Консистенция и степень влажности



- Буровая скважина**
- а) глубина подошвы слоя
  - б) абсолютная отметка подошвы слоя
  - в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
  - г) глубина забоя
  - д) абсолютная отметка забоя

135-23-ППО-3				
Строительство улично- дорожной сети в д.Дровотчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Корнеев	Корнеев	08.23	08.23
Выполнил	Корнеев	Разумова	08.23	08.23
Н. контр.	Разумова			
Продольный профиль Улица 7			Стадия	Лист
			П	7
			Листов	12
			ООО "АСК"	
Формат А4x4				



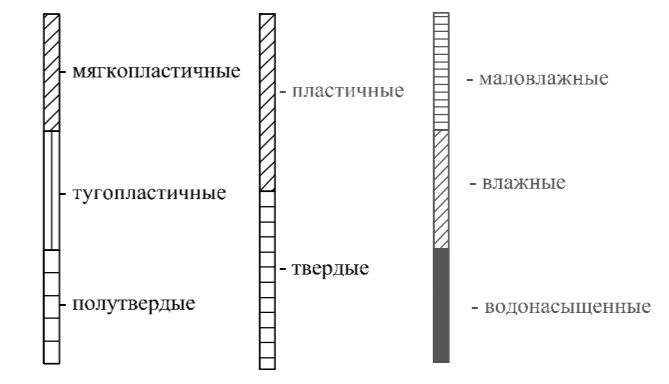


М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты

- Условные обозначения:**
- Литология:**
- насыпной грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:**
- tIV - техногенные отложения
  - pd Q<sub>IV</sub> - современные отложения
  - pr,dIII - покровные отложения
  - gIIms - моренные отложения

- Места отбора проб грунта:**
- - ненарушенной структуры
  - ▲ - нарушенной структуры
- ① - номер инженерно-геологического элемента

- Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:**
- ① - практически непучинистый
  - ② - слабопучинистые
  - ③ - среднепучинистые
  - ④ - сильнопучинистые
  - ⑤ - чрезмерно пучинистые



- Буровая скважина**
- а) глубина подошвы слоя
  - б) абсолютная отметка подошвы слоя
  - в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
  - г) глубина забоя
  - д) абсолютная отметка забоя
- б) 155.51  
 в) 154.51  
 г) 143.51  
 д) 15.0

Проектные данные	Тип местности по увлажнению	
	Тип поперечного профиля	слева справа
	левый кювет	Укрепление
		Уклон, о/оо, длина, м
		Отметка дна, м
	правый кювет	Укрепление
Уклон, о/оо, длина, м		
Отметка дна, м		
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка земли, м	
	Расстояние, м	
	Пикет	
Элементы плана		
Километры		

2																	
Зг	Згк					Зг	Згк					Зг	Згк				
Засев трав																	
6.00	5.0	54.00	7.0	20.00	8.00	20.00	16.0	60.00	8.00	31.00	13.5	29.7	30.96	9.96	3.06		
221.66	221.93				222.07	222.44				223.40	223.52						
6.00	5.0	94.00	17.0	40.00	40.00	13.5	29.7	30.96	9.96	31.00	13.5	29.7	30.96	9.96	3.06		
221.62	222.09				222.77	223.40				223.52	224.44						
R=1778 K=40.00 3.7 40.00 R=3556 K=40.00 15.0 20.00 R=5106 K=40.00 22.8 20.00 R=712 K=40.00 R=319 K=20.00 29.4 36.96																	
221.95	221.99	222.06	222.13	222.21	222.34	222.58	222.88	223.22	223.64	224.09	224.28	224.27	223.88	223.71	223.84	224.43	224.93
221.81	221.78	222.02	222.12	222.14	222.14	222.48	222.86	223.08	223.54	223.96	(224.14)	224.19	223.67	(223.35)	223.59	224.16	(224.76)
20.00		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	11.00	9.00	20.00	16.96	
1 297 2																	
ЮВ:66°25'6"																	

135-23-ППО-3					
Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГИП	Корнеев				08.23
Выполнил	Корнеев				08.23
Н. контр.	Разумова				08.23
Проект полосы отвода				Стадия	Лист
Продольный профиль Улица 8				П	8
ООО "АСК"				Листов	12
Формат А4х3					

Условные обозначения:

- Литология:**
- насыпной грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:**
- tIV - техногенные отложения
  - pd Q<sub>IV</sub> - современные отложения
  - pr,dIII - покровные отложения
  - gIIms - моренные отложения

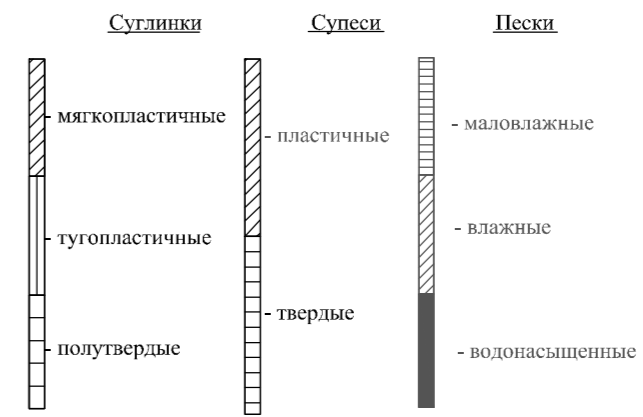
- Места отбора проб грунта:**
- - ненарушенной структуры
  - ▲ - нарушенной структуры

① - номер инженерно-геологического элемента

Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:

- ① - практически непучинистый
- ② - слабопучинистые
- ③ - среднепучинистые
- ④ - сильнопучинистые
- ⑤ - чрезмерно пучинистые

Консистенция и степень влажности

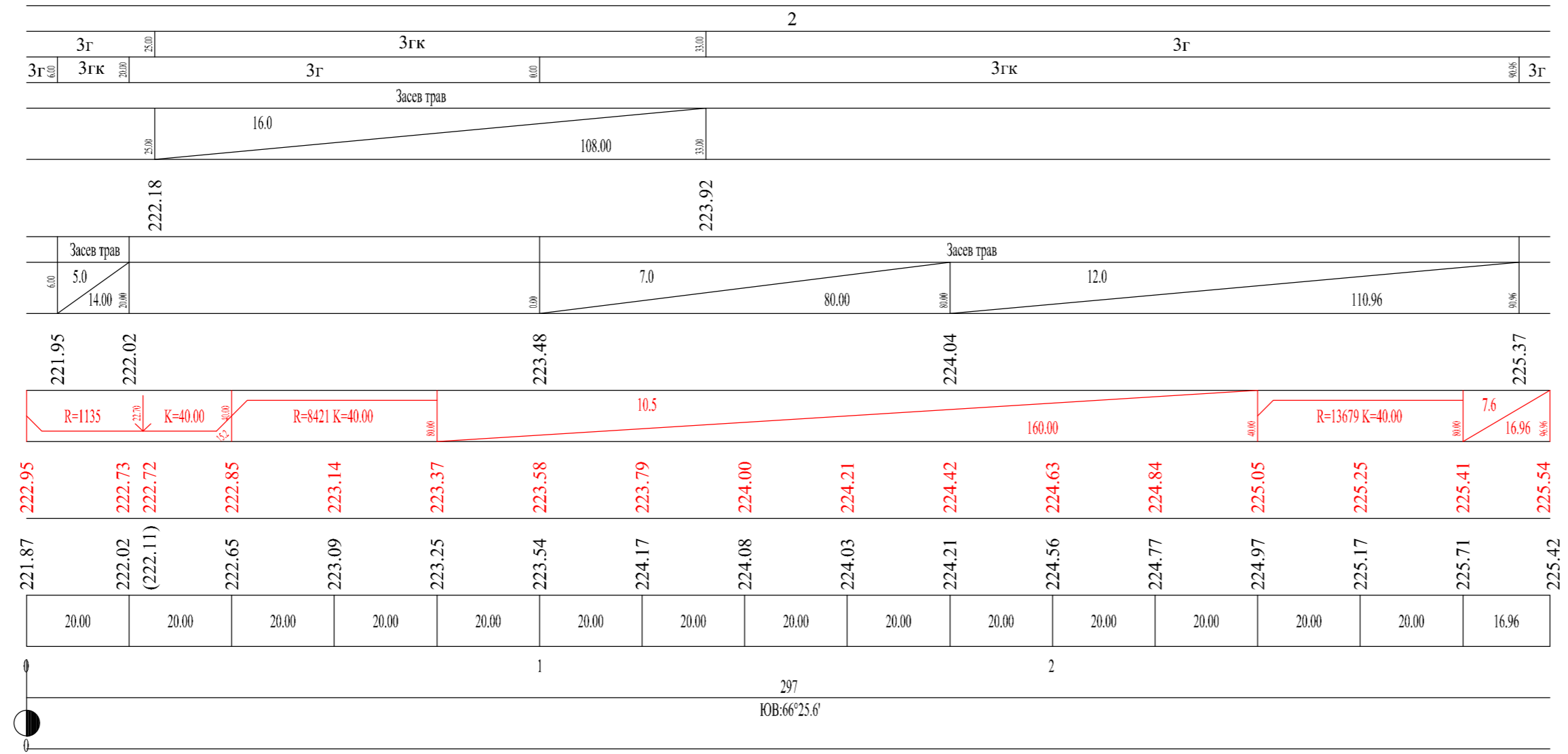
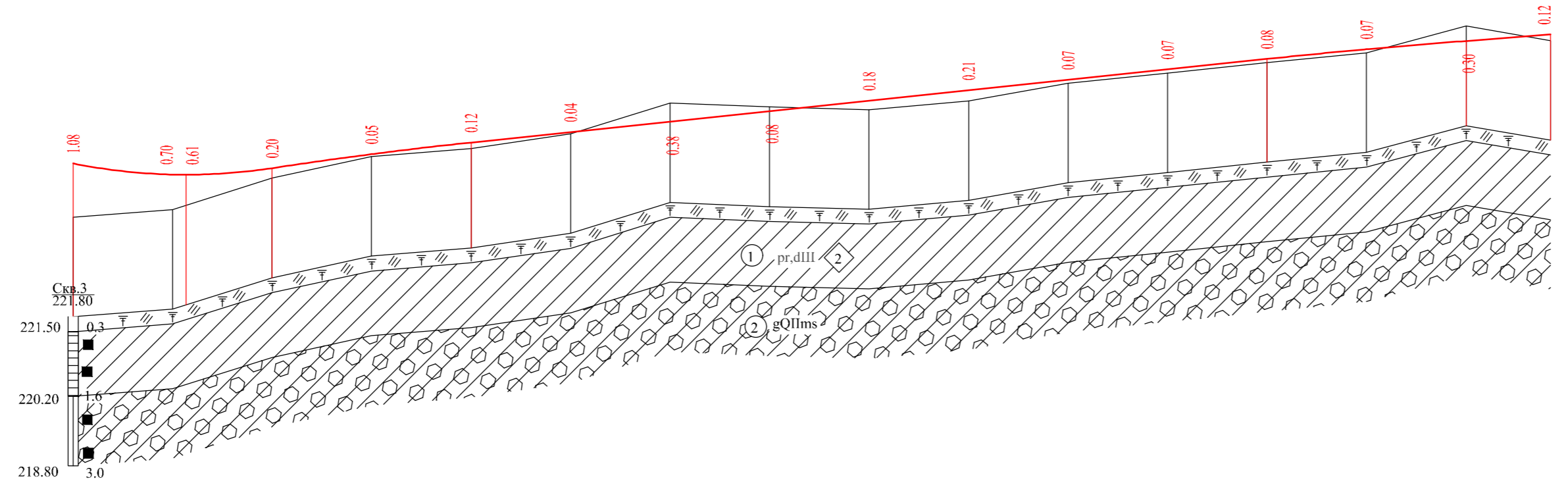


**Буровая скважина**

а) глубина подошвы слоя  
 б) абсолютная отметка подошвы слоя  
 в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод  
 д) глубина забоя  
 е) абсолютная отметка забоя

б) 155.51  
 в) -154.51  
 е) 143.51

М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты



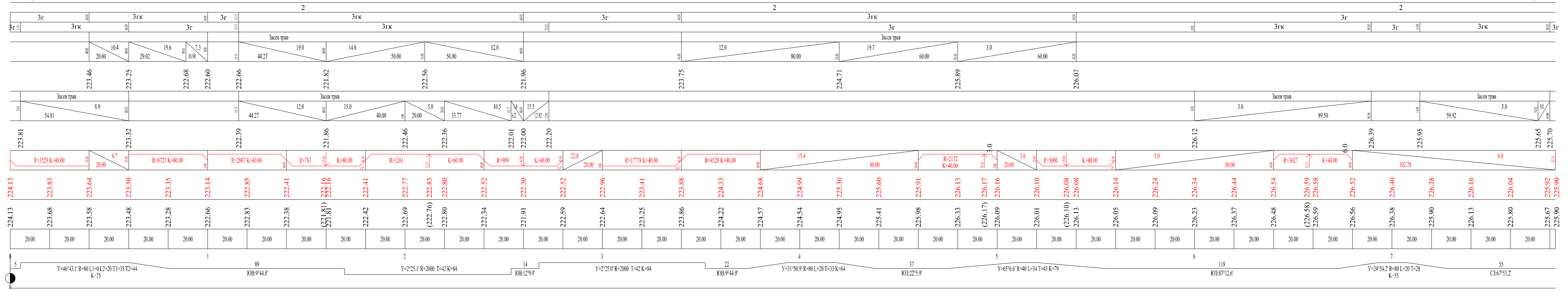
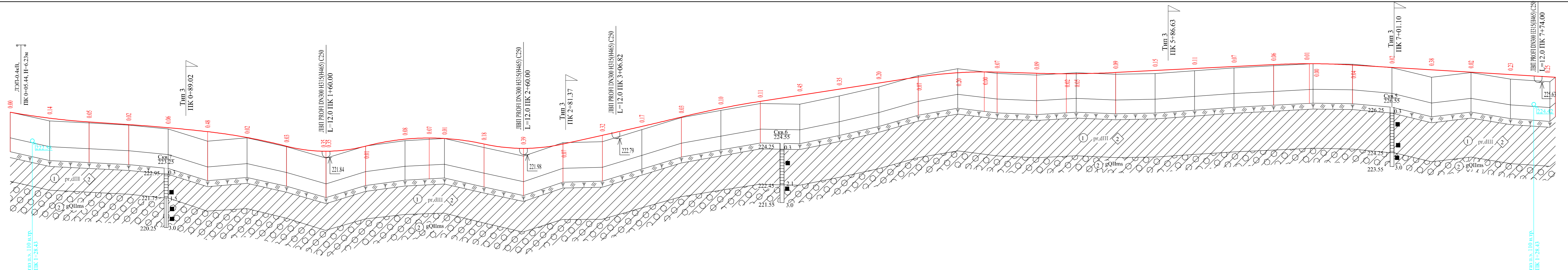
Проектные данные	Тип местности по увлажнению	
	Тип поперечного профиля	слева справа
	левый кювет	Укрепление
		Уклон, о/оо, длина, м
		Отметка дна, м
	правый кювет	Укрепление
Уклон, о/оо, длина, м		
Отметка дна, м		
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка земли, м	
	Расстояние, м	
	Пикет	
	Элементы плана	
Километры		

135-23-ППО-3					
Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
ГИП	Корнеев				08.23
Выполнил	Корнеев				08.23
Н. контр.	Разумова				08.23
Проект полосы отвода				Стадия	Лист
Продольный профиль Улица 9				П	9
				Листов	12
				ООО "АСК"	
Формат А4х3					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

М 1:1000 - по горизонтали  
М 1:100 - по вертикали  
М 1:10 - по вертикали - грунты

Проектные данные	Тип местности по увлажнению	
	Тип поперечного профиля	слева справа
левый кювет	Укрепление	
	Уклон, о/оо, длина, м	
	Отметка дна, м	
правый кювет	Укрепление	
	Уклон, о/оо, длина, м	
	Отметка дна, м	
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка земли, м	
	Расстояние, м	
	Пикет	
Элементы плана		
Километры		



- Условные обозначения:
- Литология:
- насыщенный грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:
- IV - техногенные отложения
  - рп QIV - современные отложения
  - пр.d111 - покровные отложения
  - g1ms - моренные отложения

- Места отбора проб грунта:
- - ненарушенной структуры
  - ▲ - нарушенной структуры
- Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:
- 1 - практически непучинистый
  - 2 - слабопучинистые
  - 3 - среднепучинистые
  - 4 - сильнопучинистые
  - 5 - чрезмерно пучинистые

- Консистенция и степень влажности
- Суглинки      Супеси      Пески
- мягкопластичные
  - тугопластичные
  - полутвердые
  - пластичные
  - маловлажные
  - влажные
  - водонасыщенные
  - твердые

Буровая скважина

а) глубина подошвы слоя  
б) абсолютная отметка подошвы слоя  
в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод  
г) глубина забоя  
е) абсолютная отметка забоя

б) 155.51  
в) 154.51  
г) 15.0  
е) 143.51

135-23-ППО-3				
Строительство улично-дорожной сети в д.Прогрессивно на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:004202:1607,67:18:004202:1605				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Редок.	Дата
ГИП	Корнеев	08.23		08.23
Выполнил	Корнеев	08.23		08.23
Н. контр.	Разумова	08.23		08.23
Проект полосы отвода				Стадия
Продольный профиль				Лист
Улица 10				Листов
ООО "АСК"				

Условные обозначения:

Литология:

- насыщенный грунт
- почвенно-растительный слой
- суглинок
- суглинок моренный

Стратиграфический индекс:

- IV - техногенные отложения
- pd QIV - современные отложения
- pr, dIII - покровные отложения
- gIIms - моренные отложения

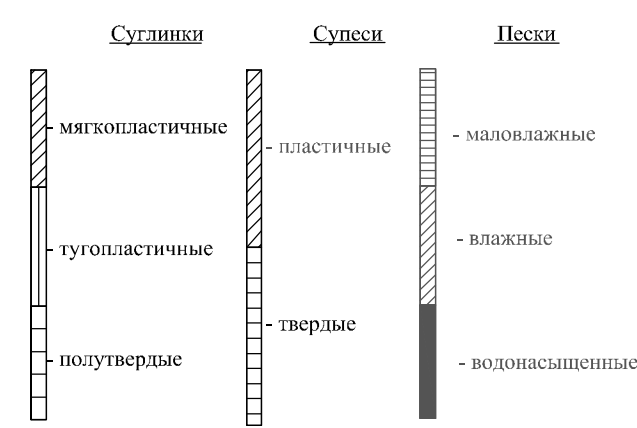
Места отбора проб грунта:

- ■ - ненарушенной структуры
- ▲ - нарушенной структуры

Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:

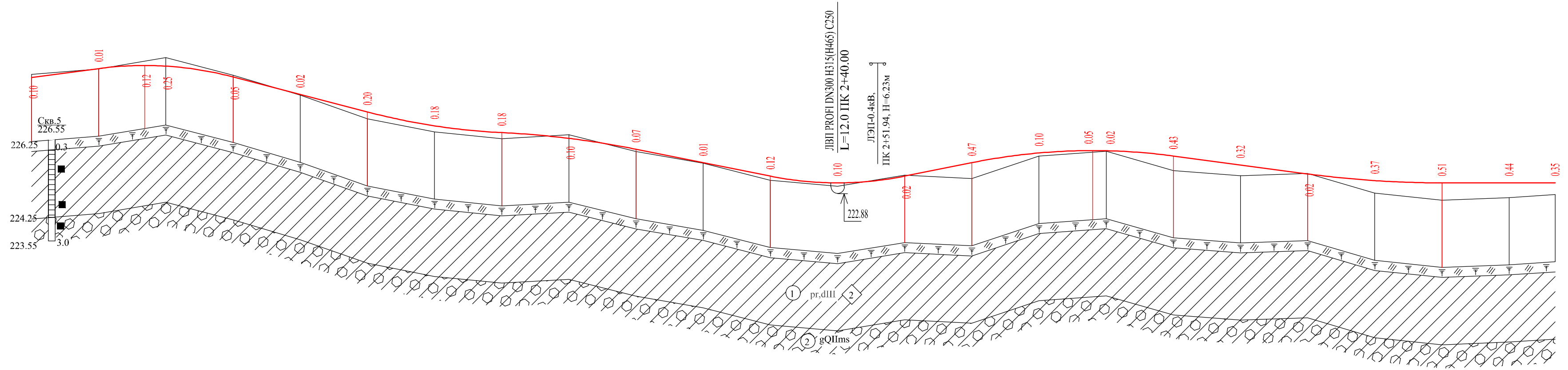
- 1 - практически непучинистый
- 2 - слабопучинистые
- 3 - среднепучинистые
- 4 - сильнопучинистые
- 5 - чрезмерно пучинистые

Консистенция и степень влажности



Буровая скважина

- а) глубина подошвы слоя
- б) абсолютная отметка подошвы слоя
- в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
- г) глубина забоя
- д) абсолютная отметка забоя



М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты

Тип местности по увлажнению	
левый кювет	Укрепление
	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка дна, м
правый кювет	Укрепление
	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка дна, м
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м	
Отметка оси дороги, м	
Отметка земли, м	
Расстояние, м	
Пикет	
Элементы плана	
Километры	

3г		2										3гк		2										3г															
Засев трав		Мощение										Засев трав		Засев трав										Засев трав															
5.8	31.17	80.00	26.0	40.00	5.0	80.00	19.0	40.00	12.0	20.00	17.5	40.00	13.3	20.00	33.69	0.0	40.00	13.3	20.00	17.5	40.00	12.0	20.00	17.5	40.00	13.3	20.00	33.69	0.0	40.00									
226.41	226.59	224.51	224.31	222.79	223.91	223.12	222.90	224.04	223.51	223.25	222.85	222.73	222.70	223.91	223.12	222.90	224.04	223.51	223.25	222.85	222.73	222.70	223.91	223.12	222.90	224.04	223.51	223.25	222.85	222.73	222.70								
226.33	226.60	226.69	226.67	226.35	225.83	225.31	224.90	224.69	224.52	224.20	223.80	223.40	223.20	223.40	223.80	224.09	224.16	224.16	224.00	223.73	223.47	223.27	223.20	223.20	223.80	224.09	224.16	224.16	224.00	223.73	223.47	223.27	223.20	223.20					
226.43	226.59	(226.82)	226.92	226.40	225.81	225.11	224.72	224.52	224.63	224.13	223.79	223.28	223.10	223.42	223.33	223.99	(224.11)	224.14	223.57	223.42	223.48	222.89	222.69	222.76	223.85	224.09	224.16	224.16	224.00	223.73	223.47	223.27	223.20	223.20					
20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	13.69	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00					
1										2										3										4									
454																																							
СВ:22°6.2'																																							

135-23-ППО-3												
Строительство улочно- дорожной сети в д.Дровятчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области												
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Проект полосы отвода				Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Корнеев	08.23			08.23	Проект полосы отвода				П	11	12
Н. контр.	Разумова	08.23			08.23	Продольный профиль				ООО "АСК"		
Улица 11										Формат А4x4		

Условные обозначения:

- Литология:
- насыпной грунт
  - почвенно-растительный слой
  - суглинок
  - суглинок моренный
- Стратиграфический индекс:
- tIV - техногенные отложения
  - pd Q<sub>IV</sub> - современные отложения
  - pr, dIII - покровные отложения
  - gIIms - моренные отложения

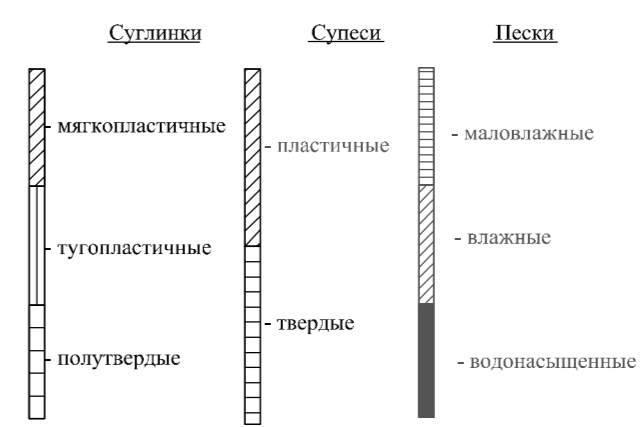
Места отбора проб грунта:

- - ненарушенной структуры
- ▲ - нарушенной структуры

Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:

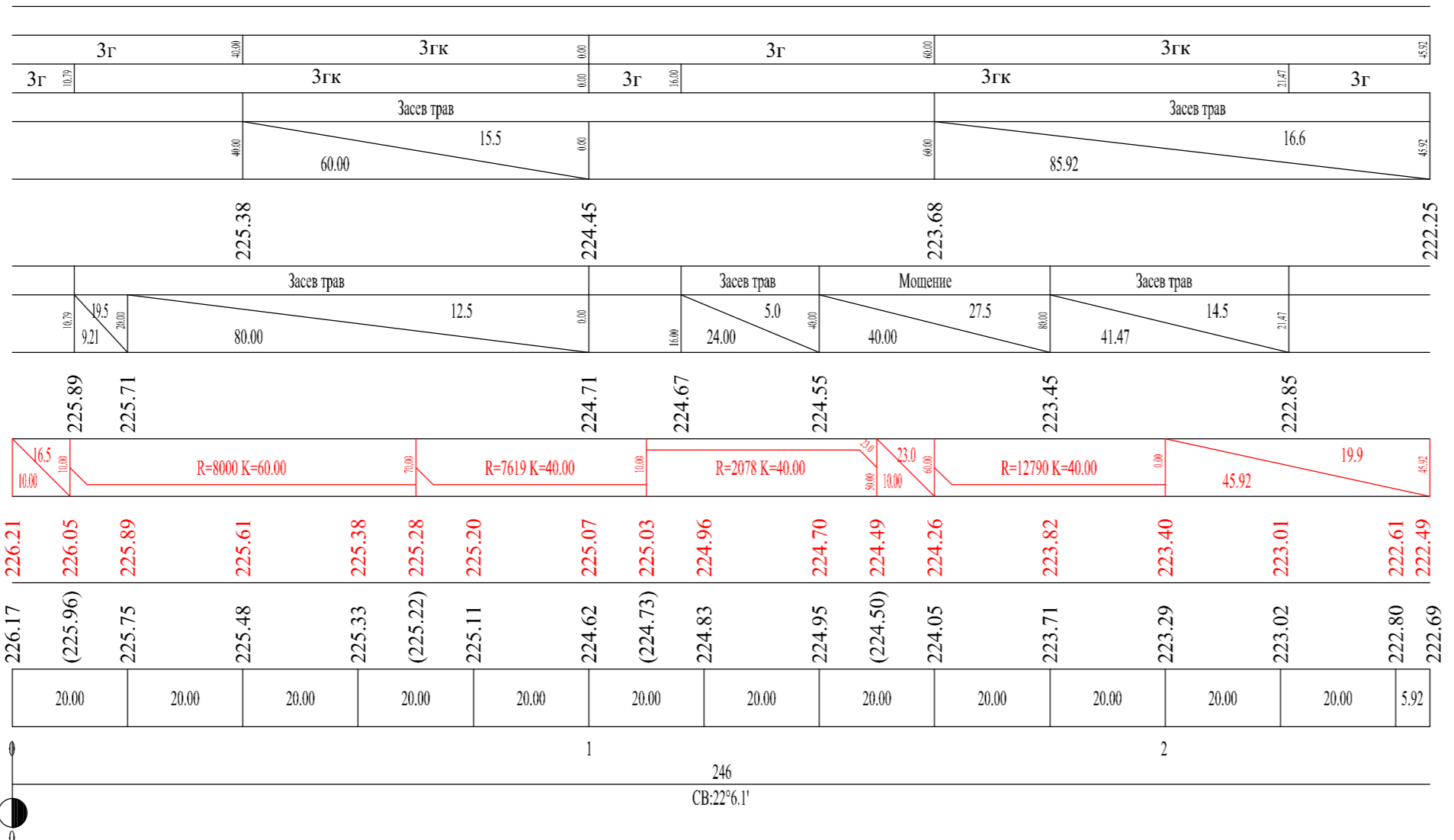
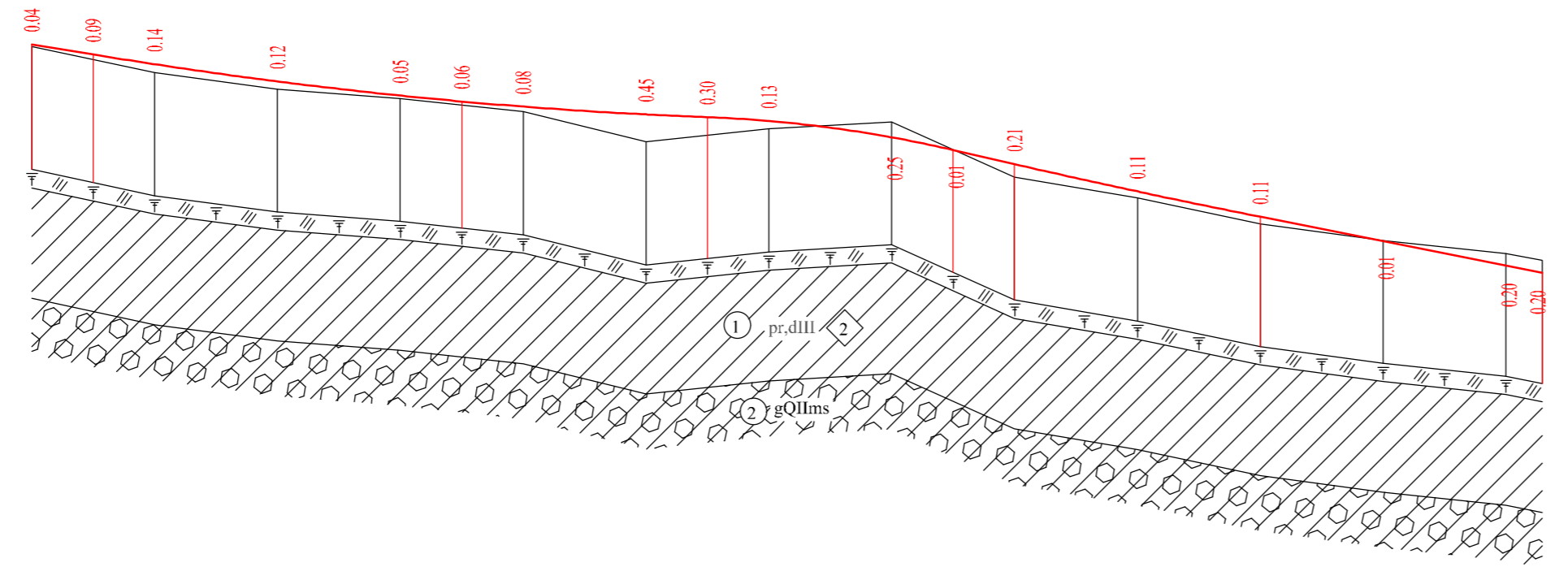
- ① - практически непучинистый
  - ② - слабопучинистые
  - ③ - среднепучинистые
  - ④ - сильнопучинистые
  - ⑤ - чрезмерно пучинистые
- ① - номер инженерно-геологического элемента

Консистенция и степень влажности



- Буровая скважина**
- а) глубина подошвы слоя
  - б) абсолютная отметка подошвы слоя
  - в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
  - г) глубина забоя
  - е) абсолютная отметка забоя
- б) 155.51 - а) 5.1  
 в) -154.51  
 е) 143.51 д) 15.0

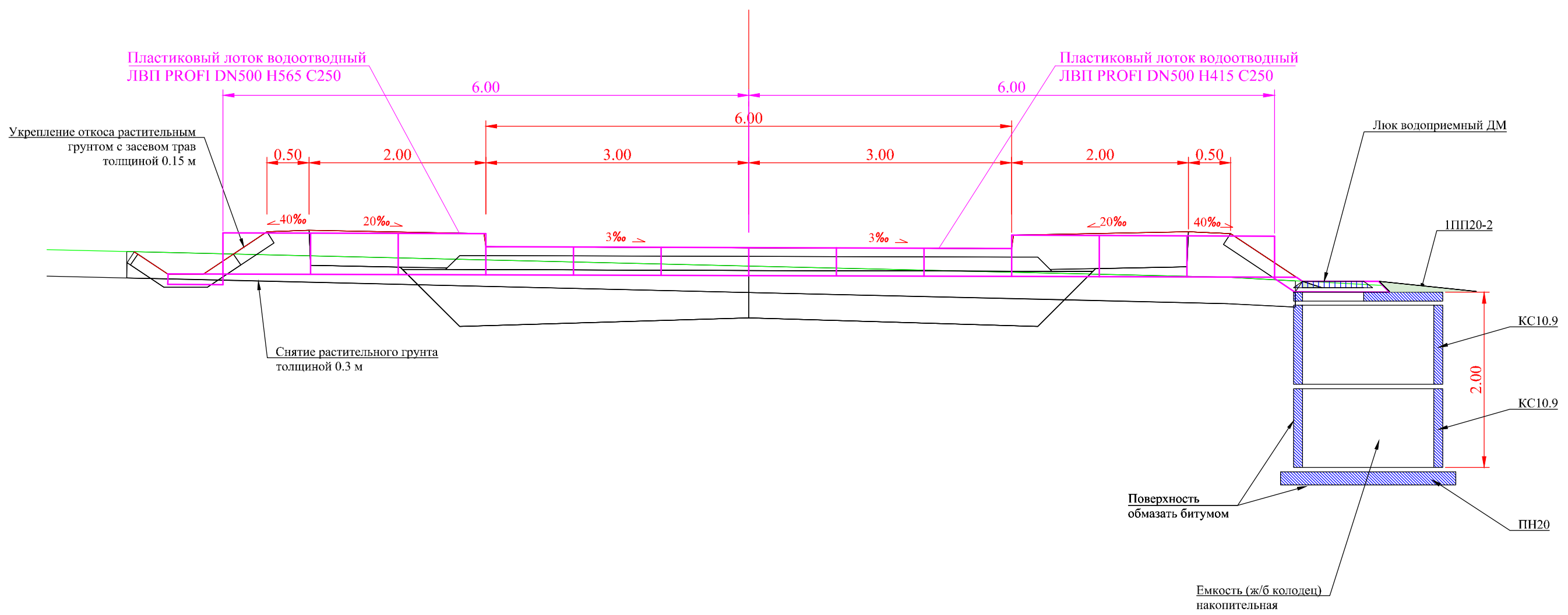
М 1:1000 - по горизонтали  
 М 1:100 - по вертикали  
 М 1:10 - по вертикали - грунты



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Проектные данные	Тип местности по увлажнению	
	Тип поперечного профиля	слева / справа
	левый кювет	Укрепление
		Уклон, о/оо, длина, м
правый кювет	Укрепление	
	Уклон, о/оо, длина, м	
Уклон, о/оо, вертикальная кривая, м		
Отметка оси дороги, м		
Фактические данные	Отметка земли, м	
	Расстояние, м	
	Пикет	
Элементы плана		
Километры		

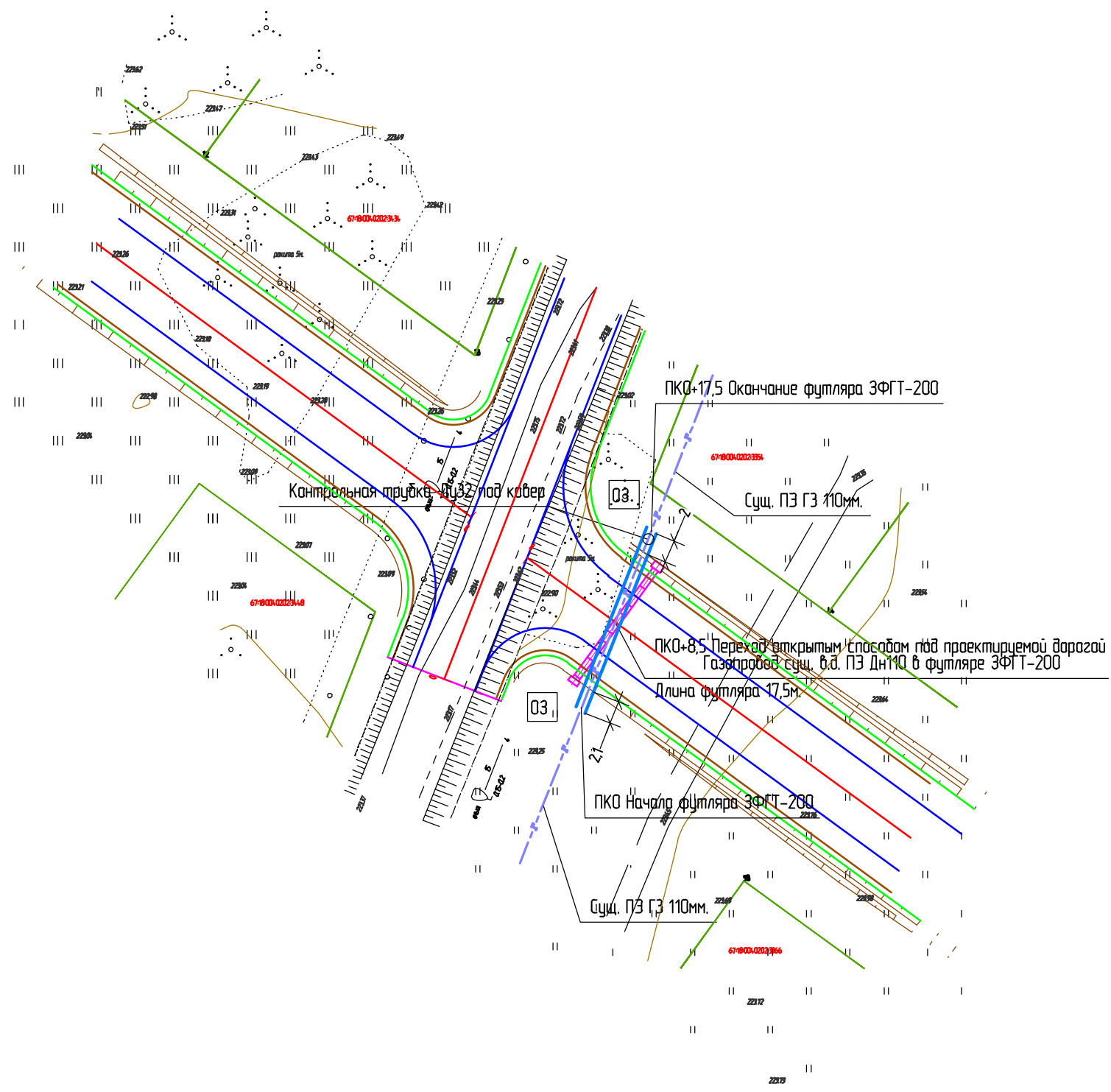
						135-23-ППО-3					
						Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Корнеев		<i>[Signature]</i>	08.23		П	12	12		
Выполнил		Корнеев		<i>[Signature]</i>	08.23						
Н. контр.		Разумова		<i>[Signature]</i>	08.23	Продольный профиль Улица 12	ООО "АСК"				
						Формат А4х3					



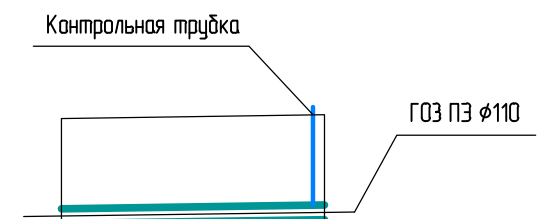
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

135-23-ППО-4					
Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Корнеев		<i>[Signature]</i>	08.23
Выполнил		Бакулин		<i>[Signature]</i>	08.23
Н. контр.		Разумова		<i>[Signature]</i>	08.23
Проект полосы отвода					Стадия
					Лист
					Листов
Типовой поперечный профиль по водосбору с накопителем					ООО "АСК"

План защиты газопровода М 1:500



Продольный профиль



М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали  
Условный горизонт 220,00

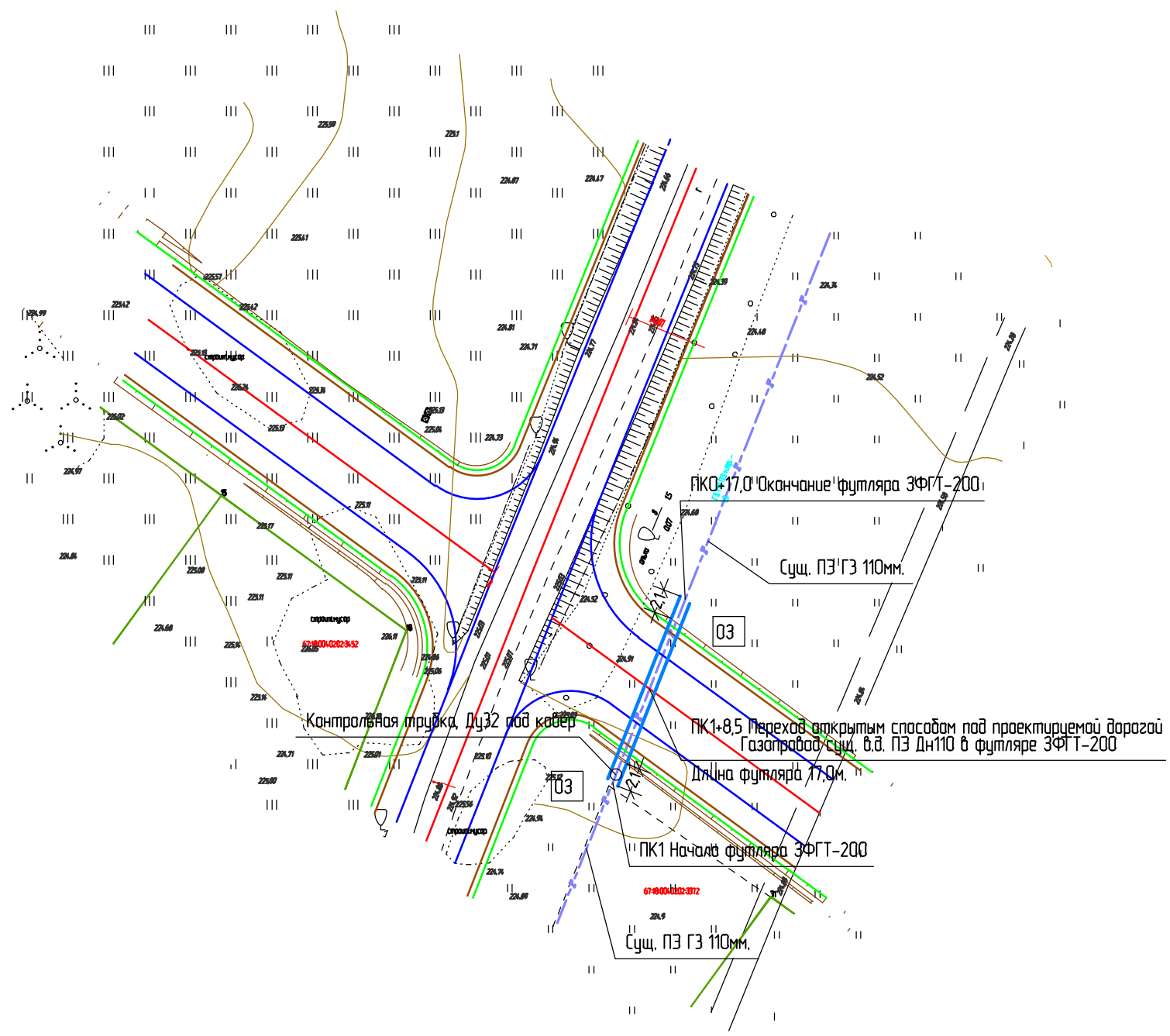
Отметка земли проектная, м	223,25	223,30
Отметка земли фактическая, м	223,25	223,30
Отметка дна траншеи, низа трубы м	221,85	221,90
Отметка верха трубы, м	221,96	222,01
Глубина траншеи, м	1,4	1,4
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЗ100 SDR11 φ110 ГОСТ Р 58121.2	
Основание	Песок	
Уклон, ‰	2,86	17,5
Длина, м	17,5	
Расстояние, м	17,5	
Пикет (узел)	ПК0	ПК0+17,5
Развернутый план		

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

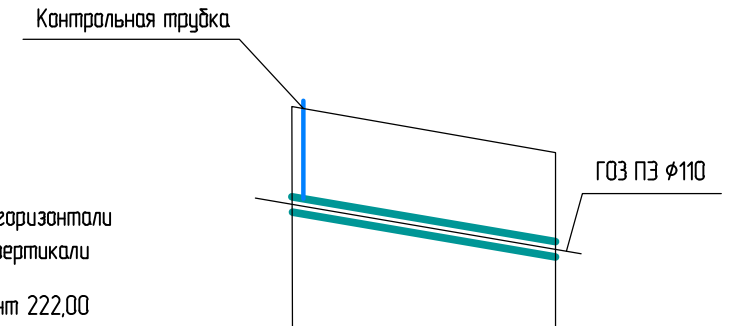
**ПРИМЕЧАНИЯ :**  
 1. Работы выполнять в присутствии АО Газпром газораспределение Смоленск и других собственников затрагиваемых сетей  
 2. Подсыпку под газопровод выполнить толщиной не менее 30 см из песка средней крупности. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл., не менее 0,98.  
 3. Обратную засыпку выполнять песком средней крупности с послойным трамбованием. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл., не менее 0,98.  
 4. Уплотнение выполнять виброплитой. Исключить уплотнение песка в переувлажненном грунте. При выполнении уплотнения в период высоких грунтовых вод, предусмотреть мероприятия по водоудалению, для обеспечения работ по сухому основанию выемки (отделам) Архитектуры, эксплуатирующими организациями и т.д.)

135-23 - ППО.ГСН				
Строительство улично-дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Фигура			
ГИП	Карнеев			
Н.контр.	Карнеев			
Наружное газоснабжение			Стадия	Лист
			П	1
План защиты газопровода.			Листов	
Продольный профиль.			5	
			ООО "АСК"	

План защиты газопровода М 1:500



Продольный профиль



Отметка земли проектная, м	225,08	224,70
Отметка земли фактическая, м	225,08	224,70
Отметка дна траншеи, низа трубы, м	223,68	223,30
Отметка верха трубы, м	223,79	222,41
Глубина траншеи, м	1,4	1,4
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 SDR11 φ110 ГОСТ Р 58121.2	
Основание	Песок	
Уклон, ‰	81,17	17,0
Длина, м	17,0	
Расстояние, м	17,0	
Пикет (узел)	ПК1+0	ПК1+17,0
Развернутый план		

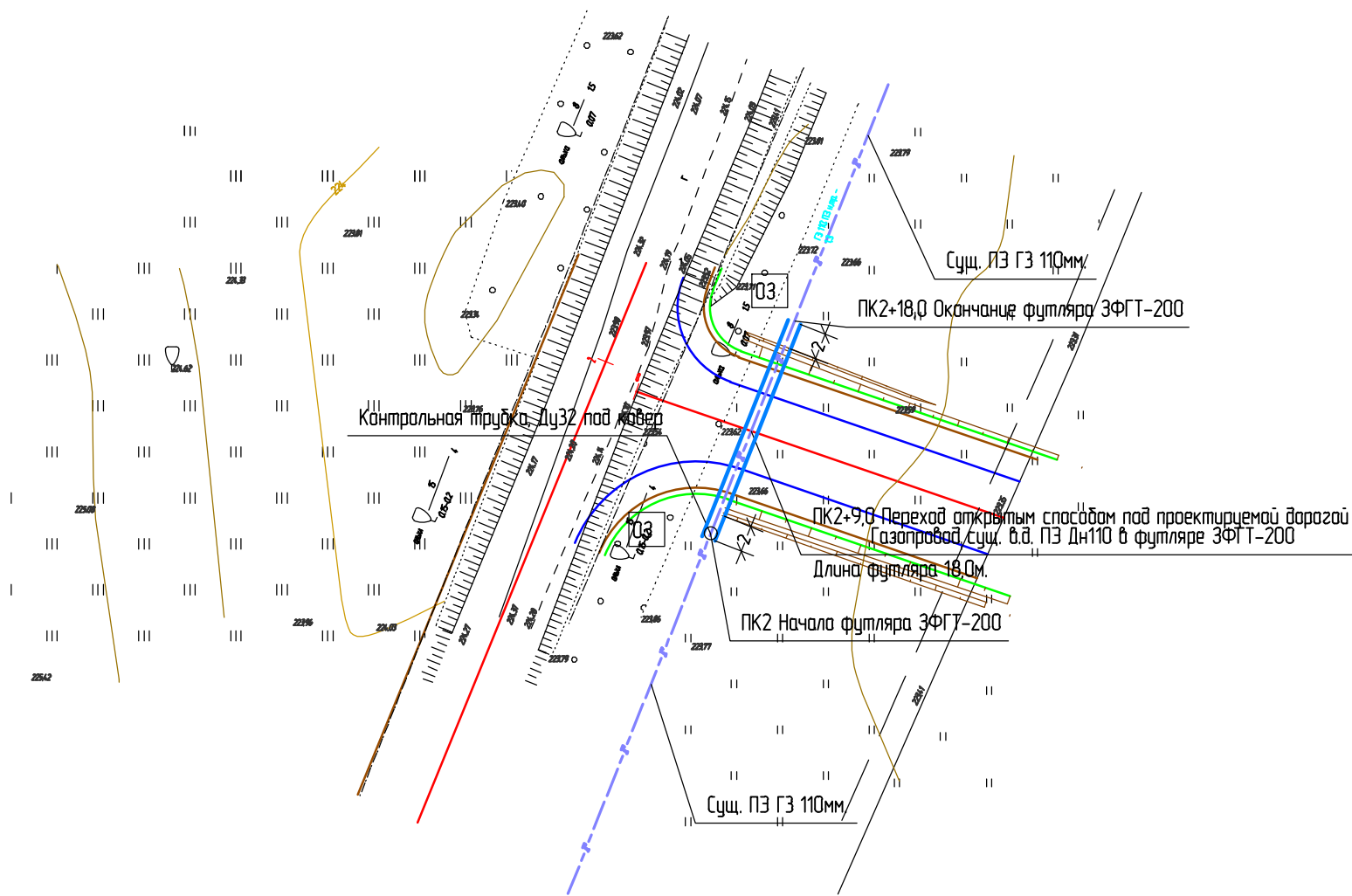
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

**ПРИМЕЧАНИЯ :**  
 1. Работы выполнять в присутствии АО Газпром газораспределение Смоленск и других собственников затрагиваемых сетей  
 2. Подсыпку под газопровод выполнить толщиной не менее 30 см из песка средней крупности. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл., не менее 0,98.  
 3. Обратную засыпку выполнять песком средней крупности с послойным трамбованием. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл., не менее 0,98.  
 4. Уплотнение выполнять виброплитой. Исключить уплотнение песка в переувлажненном грунте. При выполнении уплотнения в период высоких грунтовых вод, предусмотреть мероприятия по водоудалению, для обеспечения работ по сухому основанию выемщиком (отделом) Архитектуры, эксплуатирующими организациями и т.д.)

					135-23 - ППО.ГСН			
					Строительство улично-дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Наружное газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Физуров					П	2	5
ГИП	Карнеев							
Н.контр.	Карнеев							
					План защиты газопровода. Продольный профиль.	ООО "АСК"		

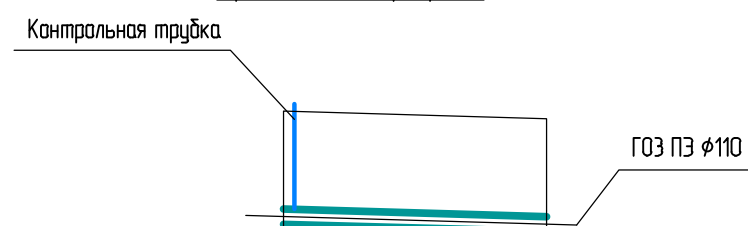


План защиты газопровода М 1:500



Продольный профиль

М 1:500 по горизонтали  
 М 1:100 по вертикали  
 Условный горизонт 220,00



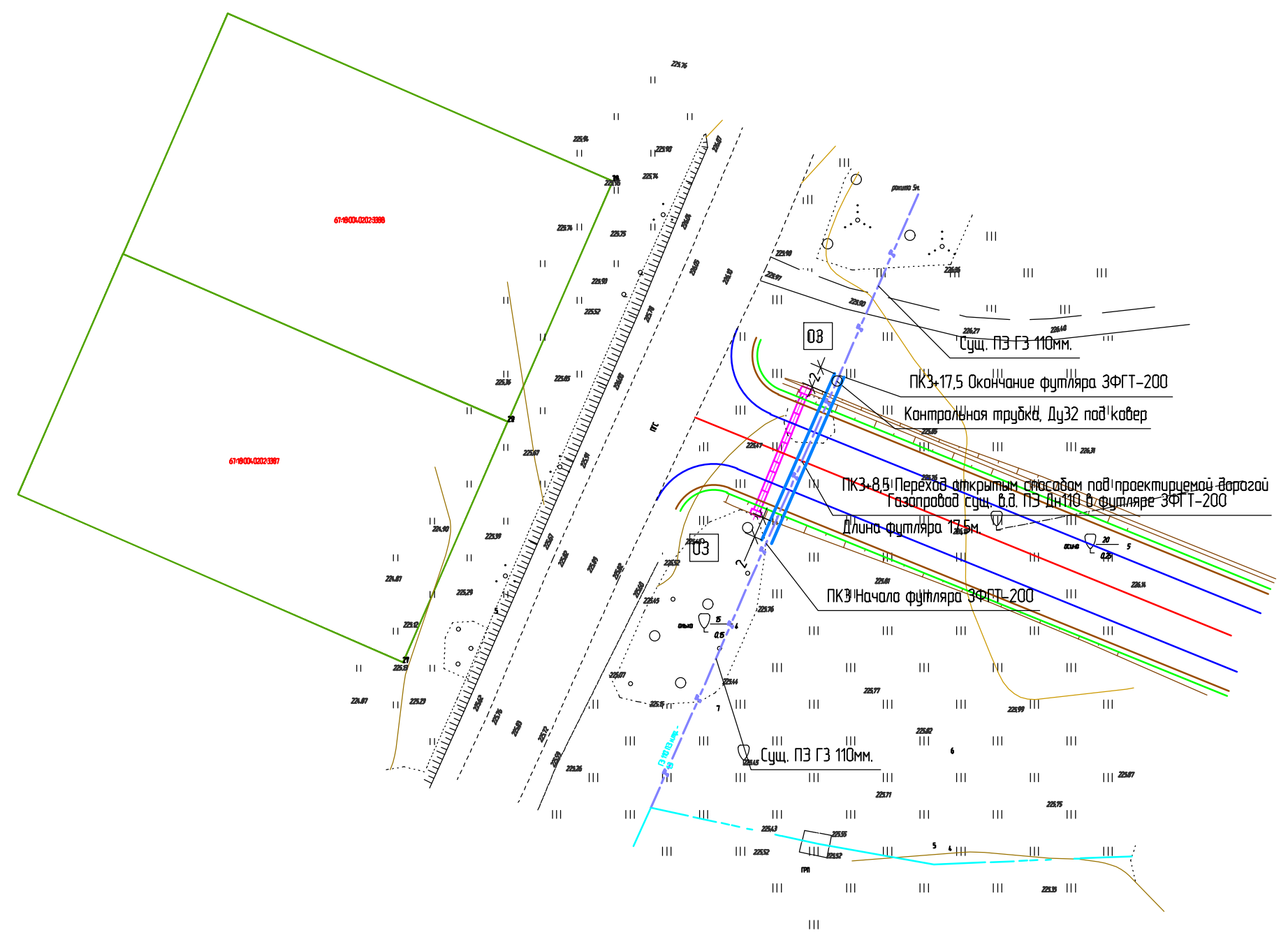
Отметка земли проектная, м	223,80	223,70
Отметка земли фактическая, м	223,80	223,70
Отметка дна траншеи, низа трубы, м	222,40	222,30
Отметка верха трубы, м	222,51	222,41
Глубина траншеи, м	1,4	1,4
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 SDR11 φ110 ГОСТ Р 5812.1.2	
Основание	Песок	
Уклон, ‰	5,56	18,0
Длина, м	18,0	
Расстояние, м	18,0	
Пикет (узел)	ПК2	ПК2+18,0
Развернутый план		

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

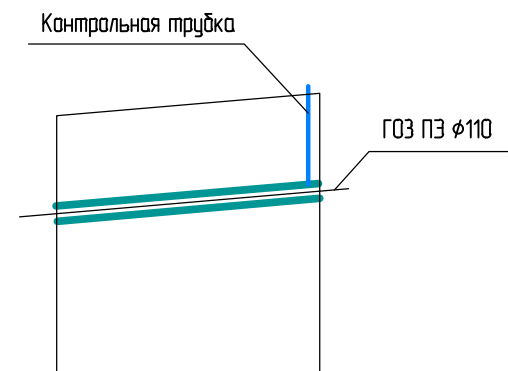
**ПРИМЕЧАНИЯ :**  
 1. Работы выполнять в присутствии АО Газпром газораспределение Смоленск и других собственников затрагиваемых сетей  
 2. Подсыпку под газопровод выполнить толщиной не менее 30 см из песка средней крупности. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл. не менее 0,98.  
 3. Обратную засыпку выполнять песком средней крупности с послойным трамбованием. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл. не менее 0,98  
 4. Уплотнение выполнять гидравлитой. Исключить уплотнение песка в переувлажненном грунте. При выполнении уплотнения в период высачки грунтовых вод, предусмотреть мероприятия по водоудалению, для обеспечения работ по сухому основанию выемщиком (отделом) Архитектуры, эксплуатирующими организациями и т.д.

135-23 - ППО.ГСН				
Строительство улично-дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михнабского сельского поселения Смоленского района Смоленской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Физуров			
ГИП	Карнеев			
Н.контр.	Карнеев			
Наружное газоснабжение			Стадия	Лист
			П	3
План защиты газопровода. Продольный профиль.			000 "АСК"	

План защиты газопровода М 1:500



Продольный профиль



М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали  
Условный горизонт 222,00

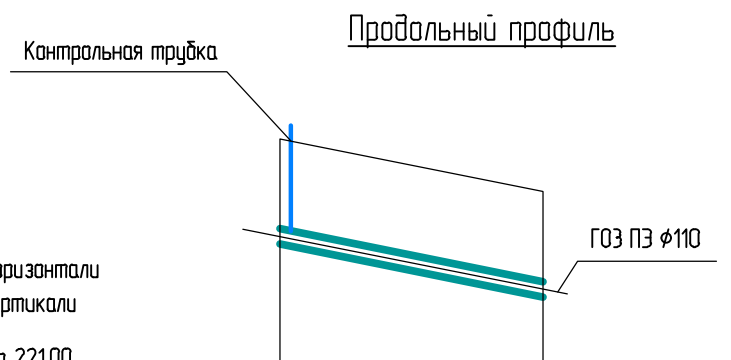
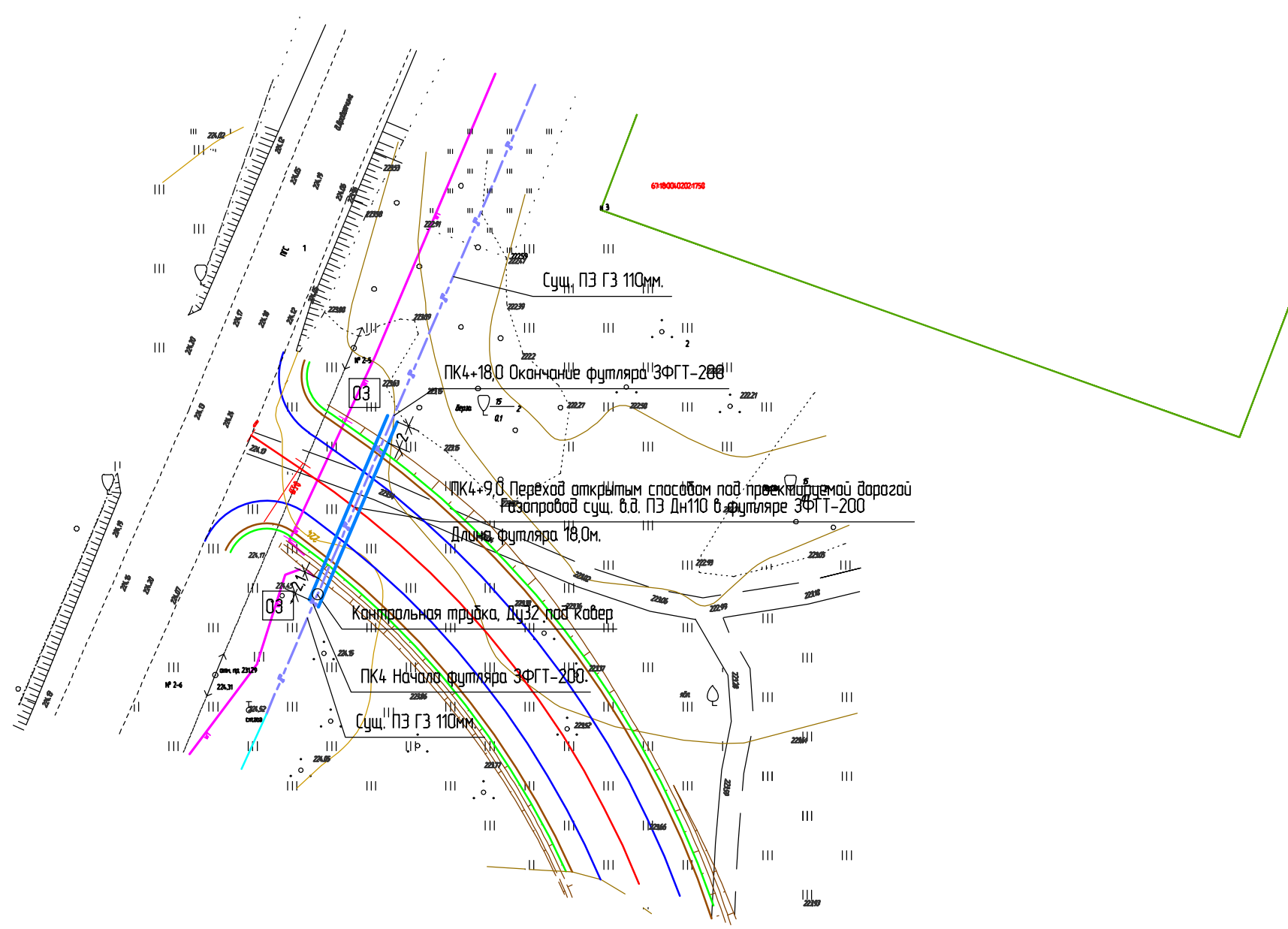
Отметка земли проектная, м	225,50	225,80
Отметка земли фактическая, м	225,50	225,80
Отметка дна траншеи, низа трубы м	224,40	224,40
Отметка верха трубы, м	224,21	224,51
Глубина траншеи, м	1,4	1,4
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 SDR11 φ110 ГОСТ Р 58121.2	
Основание	Песок	
Уклон, %	17,14 / 17,5	
Длина, м	17,5	
Расстояние, м	17,5	
Пикет (узел)	ПК3	ПК3+17,5
Развернутый план		

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

**ПРИМЕЧАНИЯ :**  
 1. Работы выполнять в присутствии АО Газпром газораспределение Смоленск и других собственников затрагиваемых сетей  
 2. Подсыпку под газопровод выполнить толщиной не менее 30 см из песка средней крупности. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл. не менее 0,98.  
 3. Обратную засыпку выполнять песком средней крупности с послойным трамбованием. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл. не менее 0,98.  
 4. Уплотнение выполнять виброплитой. Исключить уплотнение песка в переувлажненном грунте. При выполнении уплотнения в период высоких грунтовых вод, предусмотреть мероприятия по водоудалению, для обеспечения работ на сухом основании выемщиком (отделом) Архитектуры, эксплуатирующими организациями и т.д.)

135-23 - ППО.ГСН				
Строительство улично-дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Физуров			
ГИП	Корнеев			
Н.контр.	Корнеев			
Наружное газоснабжение			Стадия	Лист
			П	4
План защиты газопровода. Продольный профиль.			Листов 5	
			000 "АСК"	

План защиты газопровода М 1:500



Отметка земли проектная, м	224,35	223,65
Отметка земли фактическая, м	224,35	223,65
Отметка дна траншеи, низа трубы, м	222,95	222,25
Отметка верха трубы, м	223,06	222,36
Глубина траншеи, м	1,4	1,4
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЗ100 SDR11 φ110 ГОСТ Р 58121.2	
Основание	Песок	
Уклон, ‰	38,89	18,0
Длина, м	18,0	
Расстояние, м	18,0	
Пикет (узел)	ПК4	ПК4+18,0
Развернутый план		

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

**ПРИМЕЧАНИЯ :**  
 1. Работы выполнять в присутствии АО Газпром газораспределение Смоленск и других собственников затрагиваемых сетей  
 2. Подсыпку под газопровод выполнить толщиной не менее 30 см из песка средней крупности. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл. не менее 0,98.  
 3. Обратную засыпку выполнять песком средней крупности с послойным трамбованием. Песок уплотнить с коэффициентом К/упл. не менее 0,98  
 4. Уплотнение выполнять виброплитой. Исключить уплотнение песка в переувлажненном грунте. При выполнении уплотнения в период высоких грунтовых вод, предусмотреть мероприятия по водоудалению, для обеспечения работ по сухому основанию выемки (отделом) Архитектуры, эксплуатирующими организациями и т.д.)

					135-23 - ППО.ГСН			
					Строительство улично-дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Наружное газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Физуров					П	5	5
ГИП	Карнеев							
Н.контр.	Карнеев							
План защиты газопровода. Продольный профиль.						ООО "АСК"		