

« »

---

- -086-15122009

---

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

1. « »

135-23-

1

2023 .

« »

---

- -086-15122009

---

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

1. « »

135-23-

1



2023 .







1

1

,

-

«

-

.

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

» :

-

: «

-

67:18:0040202:1607,

67:18:0040202:1605

» ( 1);

-

778 17.10.23

( 2).

2

-

:

-

-

,

-

( 1);

-

778 17.10.23

( 2);

( 3):

-

-

.

,

( )

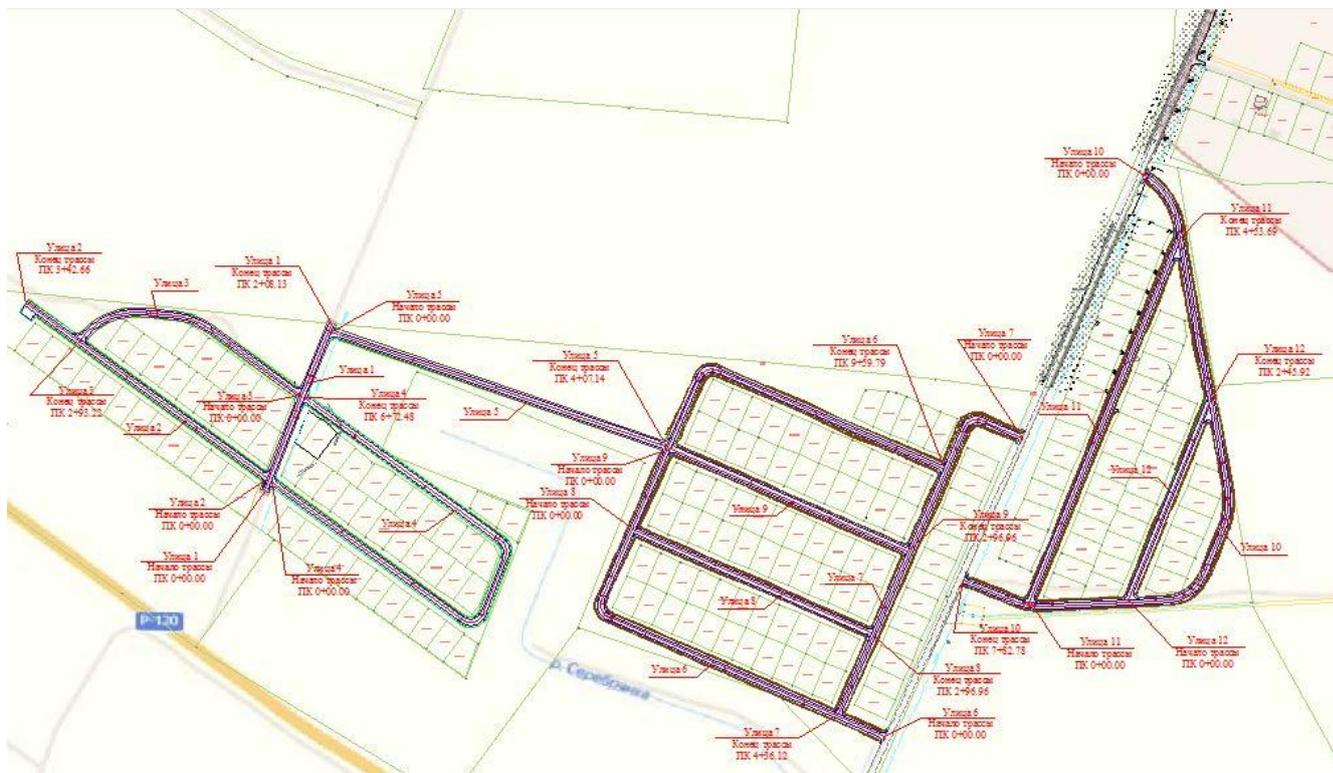
,

,

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


135-23- .		
	1	78
	"	"

-	67:18:0040202:1607	51733 <sup>2</sup>
-	67:18:0040202:1605	152585 <sup>2</sup>
-	67:18:0040202:3646	
54 <sup>2</sup>		
-	67:18:0040202:3647	
47 <sup>2</sup>		
-	67:18:0040202:3606	
163 <sup>2</sup>		
-	67:18:0040202:3646	
54 <sup>2</sup>		
-	67:18:0040202	
1007 <sup>2</sup>		
-		;
-		;
-		.



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

3

3.1

II

131.13330.2020

- 4.7 °C;
- 41 °C,
- 38°C
- 212 .
- 3.6 / ;
- -738 .
- ( ) - ;
- ( ) - .

131.13330.2020

22.13330.2016

- -108 .;
- -132 .;
- , -141 .;
- -160 .

1 -

	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

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

135-23-

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> .  
 - 01 01  
 (6 ) .

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.

**3.2.**

221.80 . 226.55 . ( ).  
 4.75 .

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

,  
 -  
 ( )  
 -  
 ( )  
 ( , , )  
 -  
 ( ) 240—250  
 :  
 — 259.5 ; — 267,1 ,  
 — 269 , - — 258 ,  
 , — 250 , — 256 .  
 250 ,  
 — 220—230 .  
 -  
 161.5 160 .  
 ,  
 - 80—100 .  
 20—30 , , ,  
 , , — 60—80 .  
 -  
 200 . 180—  
 190 , , - 184—185 ,  
 — 196.4 , — 183.8 , — 178.1 ,  
 . 195.0—195.8 . 160.2 .  
 ,  
 30—40 . , -

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







3.4.

- ( , )  
 ) ,  
 8.0 . . :  
 - (tQIV) ,  
 , - , / , / ;  
 - (fQIII<sub>mk</sub>)  
 - 1.1 .2  
 -  
 ;  
 2 .  
 -  
 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 - (gQII<sub>ms</sub>) ,  
 , 0.7 - 1.7 .

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

31384-2008

W<sub>4-8</sub>

9.602-2005

- «2»

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

**3.5.**

3.0

0.5 – 1.5

" "

11-105-97 «

II,

II- 2-1 (

).

**3.6.**

VI

( ) .

131.13330.2020

22.13330.2011

:

- - 108 .;

- 132 .;

- 141 .;

- 160 .

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

135-23-

« »

0.5 – 1.5 .

14.13330.2016

5 .

4

,

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

5

,

: «

67:18:0040202:1607,

67:18:0040202:1605

».

1 0+00.00

= 456318.14

= 1211855.41.

2+08.13

= 456511.56

= 1211932.24 (

135-23- . 1).

( 22).

-67.

208.13 .

2 0+00.00

1 0+14.50.

= 456332.74 = 1211857.86.

3+42.66

= 456534.71 = 1211581.05 ( 135-23-

. 1).

-67.

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


135-23- .

( 22). 342.66 .  
 3 0+00.00 1 1+18.43.  
 = 456429.60 = 1211895.63.

2+93.22 2 2+67.33.  
 = 456490.31 = 1211641.91 ( 135-23- . 1). -67.

( 22).  
 293.22 .  
 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 .  
 5 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 .  
 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 .  
 7 0+00.00 = 456379.51  
 = 1212726.04. 4+36.12 6 0+58.79.  
 = 456059.46 = 1212515.08 ( 135-23-  
 . 1). -67.

( 22). 436.12 .

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

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 .

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 .

10 0+00.00 = 456683.76  
 = 1212866.01. 7+82.78 = 456214.57  
 = 1212657.87 ( 135-23- . 1). -67.

( 22).

782.78 .

11 0+00.00 10 0+89.02.  
 = 456188.61 = 1212734.67  
 4+53.69 10 7+01.10.  
 = 456608.95 = 1212905.39 ( 135-23- . 1).  
 -67.

( 22). 453.69 .

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 .

135-23- -2.

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

135-23- .

6 -

42.13330.2016.

. 11.3 . 11.6 42.13330.2016

« . . . » . - ( . 4.2 . 4.7  
34.13330.2021).

11.4 . 11.6 42.13330.2016.

1

		208.13
	, /	40
		40
		,
		100
		100
		14
		14
		2
		2
		3.0
		3.0
	, %	20
		20
		6.0
		6.0
		1.5
		2.0 (
		59.13330.2020)
	, %	5 - 20
		20
		0.5
	, %	40
		11.0
		80
		3000
	, %	80
		31.2
		600
		1026
		250
		605
		35
		100

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

2

		342.66
	40	40
	100	100
	14	14
	2	2
	3.0	3.0
	20	20
	6.0	6.0
	1.5	2.0 (59.13330.2020)
	5 - 20	20
		0.5
		40
		11.0
	80	-
	80	33.0
	600	1103
	250	744
	35	100

3

		293.22
	40	40
	100	100
	14	14
	2	2
	3.0	3.0
	20	20
	6.0	6.0
	1.5	2.0 (59.13330.2020)

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

135-23-

, ‰	5 - 20	20
,		0.5
, ‰		40
,		11.0
,	80	80
, ‰	80	34.8
,	600	750
,	250	1084
,	35	65

4

		672.48
, /	40	40
		,
,	100	100
	14	14
,	2	2
,	3.0	3.0
, ‰	20	20
,	6.0	6.0
,	1.5	2.0 (59.13330.2020)
, ‰	5 - 20	20
,		0.5
, ‰		40
,		11.0
,		15
,		396.1325800.2018
, ‰	80	38.4
,	600	1221
,	250	1379
,	35	100

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

135-23- .

5

		407.14
, /	40	40
		,
	100	100
	14	14
,	2	2
	3.0	3.0
, %	20	20
	6.0	6.0
	1.5	2.0 (59.13330.2020)
, %	5 - 20	20
		0.5
, %		40
		11.0
	80	-
, %	80	28.7
	600	2667
	250	1554
	35	100

6

		959.79
, /	40	40
		,
	100	100
	14	14
,	2	2
	3.0	3.0
, %	20	20
	6.0	6.0
	1.5	2.0 (59.13330.2020)

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

, ‰	5 - 20	20
,		0.5
, ‰		40
,		11.0
		15
		396.1325800.2018
, ‰	80	31.4
,	600	920
,	250	844
,	35	80

7

		436.12
,		
, /	40	40
		,
	100	100
	14	14
,	2	2
,	3.0	3.0
, ‰	20	20
,	6.0	6.0
	1.5	2.0 (
, ‰	5 - 20	59.13330.2020)
,		20
, ‰		0.5
,		40
,		11.0
		15
		396.1325800.2018
, ‰	80	31.8
,	600	708
,	250	787
,	35	60

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

8

		296.96
, /	40	40
		,
	100	100
	14	14
,	2	2
	3.0	3.0
, %	20	20
	6.0	6.0
	1.5	2.0 (59.13330.2020)
, %	5 - 20	20
		0.5
, %		40
		11.0
	80	-
, %	80	33.3
	600	712
	250	319
	35	70

9

		296.96
, /	40	40
		,
	100	100
	14	14
,	2	2
	3.0	3.0
, %	20	20
	6.0	6.0
	1.5	2.0 (59.13330.2020)

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

135-23- .

, %	5 - 20	20
,		0.5
, %		40
,		11.0
,	80	-
, %	80	20.0
,	600	8421
,	250	1135
,	35	100

10

		782.78
, /	40	40
		,
,	100	100
,	14	14
	2	2
,	3.0	3.0
, %	20	20
,	6.0	6.0
,	1.5	2.0 ( 59.13330.2020)
, %	5 - 20	20
,		0.5
, %		40
,		11.0
		40
,		396.1325800.2018
, %	80	25.6
,	600	1261
,	250	783
,	35	100

Инв. № подл.

Подпись, дата

Взам. инв. №


135-23-

11

		453.69
, /	40	40
		,
	100	100
	14	14
,	2	2
	3.0	3.0
, %	20	20
	6.0	6.0
	1.5	2.0 (59.13330.2020)
, %	5 - 20	20
		0.5
, %		40
		11.0
	80	-
, %	80	26.0
	600	1013
	250	1000
	35	80

12

		245.92
, /	40	40
		,
	100	100
	14	14
,	2	2
	3.0	3.0
, %	20	20
	6.0	6.0
	1.5	2.0 (59.13330.2020)

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

135-23- .

, ‰	5 - 20	20
,		0.5
, ‰		40
,		11.0
,	80	-
, ‰	80	23.0
,	600	2078
,	250	7319
,	35	100

7 ,

( )

«

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

»

,

,

,

( 3).

-

:

-

( )

,

,

-

67:18:0040202:1607 51733 <sup>2</sup>

-

67:18:0040202:1605 152585 <sup>2</sup>

-

67:18:0040202:3646

54 <sup>2</sup>

67:18:0040202:3647

-

47 <sup>2</sup>

67:18:0040202:3606

-

163 <sup>2</sup>

67:18:0040202:3646

-

54 <sup>2</sup>

Инв. № подл.	Взам. инв. №

1007<sup>2</sup> - 67:18:0040202  
 « -  
 67:18:0040202:1607,  
 67:18:0040202:1605  
 » 205643<sup>2</sup>.  
 ( )  
 2000<sup>2</sup>,  
 0+00 7  
 « -  
 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605  
 ».

8

9

10

: Robur/

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

11

. 12

. 11.3 . 11.6 42.13330.2016

« ».  
34.13330.2021).

-

( . 4.2 . 4.7

11.4 . 11.6 42.13330.2016.

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

11.1

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

( 3).

11.1.1

1

1

0+00.00

= 456318.14 = 1211855.41.

2+08.13

= 456511.56 = 1211932.24 (

135-23- . 1).

-67.

208.13 .

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

135-23-

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 PROFИ

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

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

. 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.

**11.1.2 2**

2

0+00.00

1 0+14.50.

= 456332.74 = 1211857.86.

3+42.66

= 456534.71 = 1211581.05 ( 135-23- . 1).

-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%

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №							135-23- .	26

( . 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 :  
 - - 342.66 ;  
 - - 0.00 ;  
 - - 0 ;  
 - - 342.66 ;  
 - - 342.66 .

135-23- -2.

**11.1.3 3**

3

0+00.00

1 1+18.43.

= 456429.60 = 1211895.63.

2+93.22

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

135-23- .

2 2+67.33. = 456490.31  
 = 1211641.91 ( 135-23- . 1). -67.

( 22).

293.22 .

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 ( . 5.17 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).

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).

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №							135-23- .	28

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

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

20 .

3 :

- 293.22 ;  
- 155.654 ;

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

- - 80 ;  
 - - 137.57 ;  
 - - 1.76 .

135-23- -2.

**11.1.4 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.

« »,

:

- 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).

, -

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

135-23- .

PROFI DN500 H565 ( 415) 250 PROFI  
 DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11). 1.

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).

5.21 5.22 ( . ), -  
 15 / ( . 10.2 ).  
 . 5.9.21 396.1325800.2018

.1

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

Rmin – , ;  
 V – , / ;  
 M - , .1;  
 i<sub>n</sub> – ( ).

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

15 . , 15 /

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

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

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



6 5+62.55.  
 = 456369.48 = 1212316.54 ( 135-23- . 1). -67.

( 22).

407.14 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« »,

:

– 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.

40 / ( 11.4 . 11.6

42.13330.2016).

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

135-23- .



0.15 100.30.18  
 6665-91 ( 135-23- - -7).  
 PROFI DN500 H565 ( 415) 250 PROFI  
 DN100 H170 15 ( 135-23- - -10, 11).

— 0 7 ,  
 5, 7, 8, 9.

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).

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

. 5.9.21 396.1325800.2018

.1

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

Rmin – , ;

V – , / ;

M - , .1;

i<sub>n</sub> – ( ).

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

15 .

15 /

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

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

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

L – , ;

R – , ;

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

( . .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.

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

135-23- .

11.1.7

7

7

0+00.00

= 456379.51 = 1212726.04.

4+36.12

6 0+58.79.

= 456059.46 = 1212515.08 (

135-23- . 1).

-67.

( 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.

-

-

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

135-23- .

( 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 ).  
. 5.9.21 396.1325800.2018

.1

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

Rmin – , ;

V – , / ;

M – , .1;

i<sub>n</sub> – ( ).

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

15 .

15 /

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

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

- , ;

L – , ;

R – , ;

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

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



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).

, .

8 :

- – 296.96 ;

- - 0.00 ;

- - 0 ;

- - 296.96 ;

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

135-23- .



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.

**11.1.10 10**

10

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.

« »,

: - 2, -

3.00 . 20% ( . 11.10

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

135-23- .

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 PROFИ  
 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.  
 40 / ( 11.4 . 11.6  
 42.13330.2016).

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

. 5.9.21 396.1325800.2018

.1

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

Rmin – , ;

V – , / ;  
 M – , .1;

i<sub>n</sub> – ( ).

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

						135-23- .	
							43

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

- 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 – ;

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

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

( . 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 – ;

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №							135-23-	44

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

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

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

40 - 34 .. 80 20 ,

10 :

- - 782.78 ;
- - 442.68 ;
- - 40 ;
- - 340.10 ;
- - 5.19 .

135-23- -2.

**11.1.11 11**

11

0+00.00

10 0+89.02.

$$= 456188.61 = 1212734.67$$

$$4+53.69$$

10 7+01.10.

$$= 456608.95 = 1212905.39 ($$

135-23- . 1).

$$-67.$$

( 22).

453.69 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

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

135-23- .

« »,  
 - 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 :

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

135-23- -2.

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

						135-23- .



67:18:0040202:1607,

67:18:0040202:1605

( 22).

6.0 10.0 ,  
396.1325800.2018.

. 11.15

42.13330.2016

. 5.10 . 5.8.2

42.13330.2016).

40 / ( 11.4 . 11.6

12 :

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

135-23- -2.

**11.2****11.2.1 1**

42.13330.2016).

»

40 / ( 11.4 . 11.6

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

».

«

»

135-23- . 8.

0.2

1.0

40 /

35

( .1

396.1325800.2018).

100 .

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

135-23- .

« Robur. ».

:

- - 1026 ; 600 ;

- - 605 ; 250 ;

- - 31.2 %; 80 %;

- - 225.06;

- - 223.21;

- , - 1.85;

- , - 0.14;

- , - 0.02;

- , - 0.00.

11.4 42.13330.2016.

135-23- - -2.

**11.2.2 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 . ,

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

« Robur. ».

:

- - 1103 ; 600 ;

- - 744 ; 250 ;

- - 33.0 %; 80 %;

- - 224.60;

- - 222.69;

- , - 1.91;

- , - 0.37;

- , - 0.01;

- , - 0.09.

11.4 42.13330.2016.

135-23- - -2.

**11.2.3 3**

» 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).

65 .

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

« Robur. ».

:

- - 750 ; 600 ;

- - 1084 ; 250 ;

- - 34.8 %; 80 %;

- - 225.37;

- - 223.73;

- , - 1.64;

- , - 0.49;

- , - 0.03;

- , - 0.38.

11.4 42.13330.2016.

135-23- - -2.

**11.2.4 4**

» 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 . ,

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

« 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- - -2.

**11.2.5 5**

» 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 . ,

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

« Robur. ».

:

- - 2667 ; 600 ;

- - 1554 ; 250 ;

- - 28.7 %; 80 %;

- - 224.16;

- - 221.12;

- , - 3.04;

- , - 1.10;

- , - 0.01;

- , - 0.00.

11.4 42.13330.2016.

135-23- - -2.

**11.2.6 6**

» 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).

80 . ,

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

135-23- .

« 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- - -2.

**11.2.7 7**

» 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 . ,

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

« Robur. ».

:

- - 708 ; 600 ;

- - 787 ; 250 ;

- - 31.8 %; 80 %;

- - 225.61;

- - 223.71;

- , - 1.90;

- , - 1.08;

- , - 0.02;

- , - 0.49.

11.4 42.13330.2016.

135-23- - -2.

**11.2.8 8**

» 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).

70 . ,

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

« 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- - -2.

**11.2.9 9**

«

» 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 . ,

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

135-23- .

« 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- - -2.

**11.2.10 10**

» 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 . ,

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

« 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- - -2.

**11.2.11 11**

» 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).

80 . ,

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

135-23- .

« Robur. ».

:

- - 1013 ; 600 ;

- - 1000 ; 250 ;

- - 26.0 %; 80 %;

- - 226.60;

- - 223.20;

- , - 3.40;

- , - 0.51;

- , - 0.01;

- , - 0.25.

11.4 42.13330.2016.

135-23- - -2.

**11.2.12 12**

» 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 . ,

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

« Robur. ».

:

- - 2078 ; 600 ;

- - 7319 ; 250 ;

- - 23.0 ‰; 80 ‰;

- - 226.21;

- - 222.49;

- , - 3.72;

- , - 0.45;

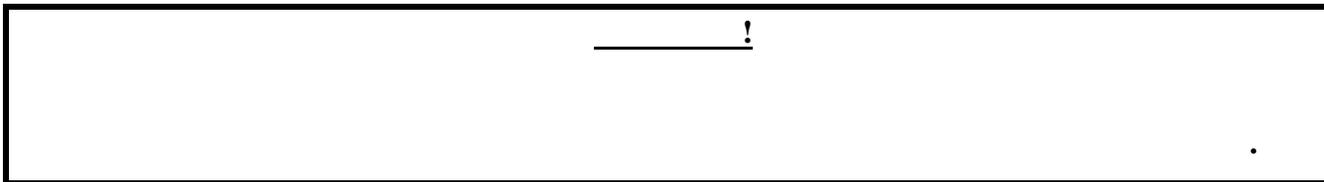
- , - 0.05;

- , - 0.25.

11.4 42.13330.2016.

135-23- - -2.

**11.3**



42.13330.2016,

396.1325800.2018

«

».

, ,  
400

- ,  
/ ( . .3

« »).

3 , 3 . 1:1.5.

« »,

: - 2,  
- 3.00 . 20‰

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

135-23- .

( . 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).  
( ).  
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

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

34.13330.2021, 2/3 Tensar TriAx 160. 300 . 7.15

III-V ( .6 .7 34.13330.2021)

« Robur. »

– 0.95

( 7.2 . 7.16 34.13330.2021 II - ).

« »

0.30 .

135-23- - -4.

**11.4**

. 5 . 9.2 542-2021.

« Robur.

».

24 ( . 2 . 5.1 58861-2020)

100 ( . 8.1 34.13330.2021). .3

« »

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

« »  
 IV 0.85 ( . 5 . 9.2  
 542-2021).  
 1.08 . - .  
 :  
 - « »;  
 - II-2  
 - 2  
 -  
 - 24  
 : 10  
 , P – 0.60  
 , 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 .

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

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. » .  
, ,  
, ,  
V  
34.13330.2021). . 7.15 34.13330.2021, ( . .6  
1  
-  
. 7.21

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

34.13330.2021

-

300,

( " nsar" TriAx 160).

:

- ,

, , , ;

- (

);

- , , , ;

- ,

« — », . ,

- ,

;

- , (

);

- ,

,

.

82 .

" nsar" TriAx 160,

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

( 8).

- « ».
- 2 / .
- 31.5-63 , 600 – « »;
- " nsar" TriAx 160 « »;
- – « ».

( 7):

« Robur. »  
(135-23- - . 3).

135-23- - -5 « ».

**11.5** , ,

1 2, 3, 4, 5.

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

( 22).

- 0+12.91 - 4, « »;
- 0+14.50 - 2, « »;
- 1+16.64 - 4, « »;
- 1+18.43 - 3, « »;
- 1+98.77 - 5, « ».

6.0

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
396.1325800.2018.

2 1  
3. 2 ,

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

135-23- .

15 15 ( . 11.11 42.13330.2016).

-

-

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

( 22).

0+00.00 - 1, « »;

2+67.33 - 3, « »;

3+42.66 - .

6.0

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2

396.1325800.2018.

3 1 2.

-

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

( 22).

0+00.00 - 1, « »;

2+90.22 - 2, « ».

6.0

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, « ».

6.0

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2

396.1325800.2018.

5 1

6. -

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

135-23-

67

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

( 22).

0+00.00 - 1, « »;  
4+07.14 - 6, « ».  
6.0  
10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
396.1325800.2018.

6

- 0 7 ,  
5, 7, 8, 9..

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

( 22).

0+00.00 - , « »;  
0+58.79 - 7, « »;  
4+58.79 - 8, « »;  
5+62.55 - 5, « »;  
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, « »;

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

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, « ».  
6.0 , .  
11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.  
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, « »;

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

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, « ».  
 , 6.0  
 10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2  
 396.1325800.2018.  
 , , «  
 » 135-23- - . 4.

» 135-23- - . 5.

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

«

Инв. № подл.	Взам. инв. №

135-23- .

( )

(135.23- - . 17).

**11.6**

0.8 5+80 6 0+80 7.

3.501.3-187.10 "

.0.5 - 2.5

68 13

125 26 "

68 13 . 2 .

218.2.001-2009 "

".

HDPE

( ).

-1

300,

0.1

218.2.001-2009.

0.20 ,

0.95

>2 / .

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

135-23- .

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
8	0+06.00
	2+51.00
10	1+60.00
	2+60.00
	3+06.81
	7+74.00
11	2+40.00

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

135-23- .

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 .

30%

0.10 , - 0.10

C250.

0.08 , - 0.10

15.

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

135-23- .

1:1.5. 0.4 , 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.

**11.7**

135-23- - -12. (135-23- - . 13),  
(31-23- - . 14).  
52289-2019 «  
».

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

21

- 1 .  
- 18 .  
- 1 .  
- 1.

52290-2004 «

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

». 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).

**11.8**

- .

,

.

( . 1.4).

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

12

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

«

», — « », « »

( . 4.1, 4.2 . 4.7 34.13330.2021 . 11.4 . 11.6 42.13330.2016).

Инв. № подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №
135-23-		
76		

13

- 52399-2022 « .
- »;
- 31015-2002 « -
- »;
- 9128-2009\* « ,
- »;
- 52748-2007 « ,
- »;
- 52607-2006 « .
- »;
- 52289-2019 « .
- »;
- 52290-2004 « .
- »;
- 25607-2009 « - -
- »;
- 58350-2019 "
- ";
- 58818-2020 "
- ";
- 34.13330.2021 « »;
- 35.13330.2011 « »;
- 42.13330.2016 « .
- »;
- 46.13330.2012 « »;
- 396.1325800.2018 « .
- »
- 131.13330.2020 « »;
- 218.046-01 « »;
- 218.3.039-2003 « »

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

- 218.2.001-2009 « ( - )»;
- 218.3.028-2013
- 218.1.002-2003 « . »;
- 8-89 « , »;
- « »;
- 503-0-48.87 « »;
- 3.503.1-144 « »;
- 503-0-51.89 « »;
- 3.501.1-156 « , »;
- 503-09-7.84 « »;
- 3.501.3-183.01 « »;
- « , »;
- « , .2012 ; »;
- « , »;
- 218.6.019-2016 « »;
- - ; , , , .

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

УТВЕРЖДЕНО

СОГЛАСОВАНО

Глава муниципального образования Михновского  
сельского поселения Смоленского района Смоленской  
области

Буделёв А.П.

М.П.

02.10.2023



Директор ООО АСК

Сороквашин Р. А./

М.П.

02.10.2023

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА:

«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»

№ п/п	Перечень требований заказчика к проекту и его технико-экономическим показателям	Исходные данные, содержание требований по разработке разделов проекта, составу, оформлению и согласованию проектной документации
1	2	3
1.	Основание для проектирования объекта	Областная государственная программа «Развитие дорожно-транспортного комплекса Смоленской области» на проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения»; Муниципальная программа «Развитие дорожно-транспортного комплекса Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».
2.	Застройщик	АДМИНИСТРАЦИЯ МИХНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СМОЛЕНСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
3.	Вид работ	Новое строительство
4.	Исполнитель	Определяется по результатам электронного аукциона
5.	Статус заказа	Муниципальный заказ
6.	Вид договора подряда	Муниципальный контракт
7.	Источник финансирования строительства объекта	Областной бюджет, местный бюджет
8.	Требования к стадийности проектирования и выделению этапов строительства объекта	Проектную документацию разработать и две стадии, проектную и рабочую документацию. В проектной документации предусмотреть разделение на этапы строительства с учетом стоимости одного этапа не более 50 млн. руб. (увеличение стоимости одного этапа согласовать с заказчиком)
9.	Инвестор	Отсутствует
10.	Срок строительства объекта	Определяется проектом
11.	Вид строительства и категория дороги	Строительство основных улиц сельского поселения, местных улиц.
12.	Состав проекта	Все разделы и их содержание выполнить согласно требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации и Постановления Правительства от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выполнить иные разделы, необходимые для рассмотрения проекта в государственной экспертизе. Рабочую документацию выполнить в объеме, необходимом для реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации.
13.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность	Общая протяженность улично-дорожной сети проектируемой территории квартала составляет: в границах д. Дроветчино – 4,3 км (уточняется проектом) Категория: Местные улицы (обеспечиваю связь жилой застройки с основными улицами). Ширина полосы движения – 3,0 м Число полос движения – 2.

	движения и другие показатели)	Ширина пешеходной части тротуара – 2,0м. Тупиковые улицы обеспечить разворотными площадками размером 15 x 15 м. Использование разворотных площадок для стоянки автомобилей не допускается. - вид покрытия – определяется этапом строительства при согласовании с заказчиком
14.	Исходные данные для проектирования	Сбор исходных данных в полном объеме выполняет проектная организация за счет собственных средств в рамках сроков, установленных муниципальным контрактом. Технические условия на технологическое присоединение осуществляет заказчик
15	Обеспечение объекта материалами, конструкциями и ресурсами	Принять по ведомости Ф5, согласованной с заказчиком
16.	Основные требования к разработке проекта	Состав проектной документации в объеме, определенном Постановлением Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
17.	Идентификационные признаки объекта	
17.1	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Линейный объект транспортной инфраструктуры
17.2	Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)	Нормальный
18.	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Не требуется
19.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	В соответствии с требованиями п. 1 и п. 4 ст. 47 Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 № 190-ФЗ), а также постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 необходимо выполнить следующие виды инженерных изысканий: - инженерно-геодезические изыскания - инженерно-экологические изыскания - инженерно-геологические изыскания
20.	Требования к технологическим и конструктивным решениям. Особые условия.	Проектные решения разработать в соответствии с требованиями действующих на текущий момент на территории РФ нормативно-технических документов: 1. Проектирование осуществлять в соответствии с основными требованиями Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ и другими действующими нормативными документами и техническими указаниями; 2. Разработку проекта выполнять на основании выбранных и согласованных Заказчиком технических решений принятых к разработке. 3. При строительстве объекта выполнить вынос/заглубление/ защиту существующих линий и сетей, согласно требованиям полученных ТУ от владельцев и выполнить согласование проектной документации с владельцами сетей; 4. Рассмотреть вопрос водоотвода с учетом принятых проектных решений; 5. Предусмотреть устройство необходимых съездов и согласовать с землепользователями и Заказчиком дополнительные съезды. Длину съездов определить с Заказчиком с дополнительным устройством призма схода из гравийно-щебеночной смеси. 6. План расположения участков пешеходных путей согласовать с Заказчиком. 7. Предусмотреть строительство уличного освещения запроектированного участка УДС. 8. Предоставить в составе проектной документации решения по организации дорожного движения, разработать схему дислокации

		<p>дорожных знаков и дорожной разметки. Обустройство участка дороги выполнить, руководствуясь в работе национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» и соответствующими ГОСТ Р на средства организации дорожного движения. Получить согласование с Заказчиком.</p> <p>При разработке раздела «Проект организации строительства» предусмотреть мероприятия по производству работ без перерывов движения транспортного потока, в соответствии с ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждения мест производства дорожных работ».</p>
21.	Порядок и методы определения (предельной) сметной стоимости строительства объекта	<p>Сметную документацию выполнить согласно «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», приказ Минстроя России №421/пр от 04.08.2020 г. (введена в действие с 05.10.2020 г. приказом Минстроя России от 04.08.2020 №421/пр в редакции приказа от 07.07.2022 557/пр).</p> <p>Разработать сметную документацию используя федеральную сметно-нормативную базу ФСНБ-2022 (с Изм. 1-7) утвержденной приказом Минстроя России от 30.12.2021 г. №1046/пр. сметную документацию рассчитать с учетом новых актуальных изменений на момент сдачи сметной документации Заказчику.</p> <p>Сметную стоимость строительства объекта, определить ресурсно-индексным методом с использованием федеральных расчетных индексов, утвержденных Минстроем России и актуальных на момент сдачи проектно-сметной документации Заказчику.</p>
22.	Требования к согласованиям	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определить перечень, состав и балансодержателей объектов (включая наземные и подземные коммуникации и сооружения), подлежащих переустройству;</li> <li>- Определить перечень, состав и балансодержателей объектов незаконно прикрепленных элементов и конструкций, подлежащих сносу;</li> <li>- Согласовать проект с органами местного самоуправления и государственного надзора, а также с организациями в соответствии с действующим законодательством при необходимости;</li> </ul>
22.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Отсутствуют
23.	Требования к проекту полосы отвода	<p>Разработать и предоставить раздел «Проект полосы отвода». Границы проектной постоянной полосы отвода установить согласно постановления администрации Смоленской области от 21.07.2009г. за №418 «О порядке установления полос отвода автомобильных дорог общего пользования регионального или муниципального значения, находящихся в государственной собственности Смоленской области» и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Включить в пояснительную записку раздела полосы отвода экспликацию земельных угодий в границах постоянной полосы отвода автомобильной дороги, определить виды и категории занимаемых земель по их назначению. Определить границы постоянного и временного отвода земельных участков, занимаемых при строительстве и представить Заказчику план (чертеж) отвода земель, выполненный на топографической основе в масштабе 1:1000 с границами отводов автомобильной дороги и указанием границ земельных участков, попадающих в границы отводов автомобильной дороги, а также с указанием границ смежных земельных участков с границами отводов автомобильной дороги, ведомостью координат поворотных точек в системе МСК-67 и ведомостью площадей отвода земель.</p>
24.	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Выполнить рекультивацию придорожной полосы, обеспечив водоотвод в продольных и поперечных направлениях, данные отразить в рабочих чертежах
25.	Требования к инженерной защите территории объекта:	не требуется
26.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	Разработать раздел проекта «Охрана окружающей среды» и «Мероприятия по охране окружающей среды» в соответствии с

		действующими нормативными документами.
27.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Выполнить в соответствии с требованиями раздела III Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ.
28.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
29.	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	В объеме требований постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года №87
30.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	Не требуется
31.	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	Не требуется
32.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	Представить подраздел «Организация дорожного движения. Обустройство дороги», в котором: - разработать схему организации движения на время производства работ без перерывов движения транспортного потока; - на период эксплуатации участка дороги разработать схему дислокации дорожных знаков и дорожной разметки. 17.3. Обустройство участка дороги выполнить, руководствуясь в работе национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» и соответствующими ГОСТ Р на средства организации дорожного движения.
33.	Требования к проекту организации строительства объекта	Определить продолжительность строительства и потребность в трудовых и материальных ресурсах. Разработать проект организации строительства с учетом соблюдения условий безопасности производства работ, движения транспорта и пешеходов.
34.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	Определяется проектом.
35.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	Не требуется
36.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Проектными решениями предусмотреть рекультивацию нарушенных земель и плодородного слоя в границах производства работ.
37.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	В процессе проектирования определить и согласовать транспортную схему местоположение карьеров для размещения излишков грунта и полигонов твердых бытовых отходов для размещения строительных отходов. Схемы согласовать с Заказчиком.
38.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов	Проектную документацию выполнить в объеме требований постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года №87. Материалы проектной документации оформить и

	проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>скомплектовать в соответствии с Требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и ГОСТ 21.701-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог».</p> <p>Вариант к разработке принимается после согласования Заказчиком. Проектная документация и разделы по переустройству инженерных сетей должны быть согласованы Заказчиком и владельцами инженерных коммуникаций до Госэкспертизы, т.е. должна пройти внутреннюю экспертизу Заказчика и исправлена по замечаниям.</p>
38.1	Требования к проектированию в составе автомобильной дороги искусственных сооружений (в том числе мостовых)	<p>Предусмотреть устройство водопропускных труб при необходимости.</p> <p>Пересечения с водными объектами не предусмотрено.</p>
39.	Требования к разработке специальных технических условий	Не требуется
40.	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации	Разработку проекта выполнить в соответствии с действующими нормативными документами, стандартами и требованиями действующего законодательства РФ.
41.	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Перед разработкой проектно-сметной документации согласовать план проектируемой автомобильной дороги с заказчиком.
42.	Требования к согласованию проекта	Разработанную Проектную документацию Подрядчик должен согласовать со всеми эксплуатирующими организациями, службами, другими заинтересованными организациями, необходимость согласования с которыми, определяется действующими нормативными документами и особенностью Объекта до сдачи проектной документации в Государственную экспертизу.
43.	Требования к сдаче проекта Заказчику	<p>- Проект оформить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проекта требованиям действующего законодательства и задания на проектирование;</p> <p>- предварительно согласовать проектную документацию с заказчиком до получения заключения государственной экспертизы;</p>
44.	Условия выполнения работ	<p>1. Проектная документация должна соответствовать всем действующим нормативам. Рабочую документацию выполнить в объеме, необходимом для реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации.</p> <p>2. Работы выполняются в соответствии с нормами, правилами, стандартами и другими нормативными актами в области проектирования, действующими в Российской Федерации.</p>



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МИХНОВСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
СМОЛЕНСКОГО РАЙОНА  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

214501 Смоленская область, Смоленский район,  
Д. Михновка, ул. Рождественская, д.6  
Тел./факс 34-91-44

Директору «АСК»  
Р.А.Сороквашину

№ 778

«18» октября 2023 г.

**Уважаемый Роман Александрович!**

Администрация муниципального образования Михновского сельского поселения Смоленской области в рамках проектирования объекта : «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», просит Вас выделить этапы строительства:

-строительство улично-дорожной сети без твёрдого покрытия – 1 этап;

-устройство твёрдых покрытий улично-дорожной сети, освещение и тротуаров – 2 этап

Глава муниципального образования  
Михновского сельского поселения  
Смоленского района Смоленской области

А.П. Бурделёв



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МИХНОВСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
СМОЛЕНСКОГО РАЙОНА  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

214501 Смоленская область, Смоленский район,  
Д. Михновка, ул. Рождественская, д.6  
Тел./факс 34-91-44

№ 813

«31» октября 2023 г.

## РАЗРЕШЕНИЕ

**на использование земель, земельного участка или части земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности**

Администрация муниципального образования Михновского сельского поселения Смоленской области разрешает (ИНН 6702000901, ОГРН 1026700631803), тел.: 8 (48165) 2 -11- 44,

использование земельных участков: для строительства улично-дорожной сети д. Дроветчино, находящихся в постоянном (бессрочном) пользование земельные участки из категории земель населенных пунктов, находящиеся в федеральной собственности, полномочия по управлению и распоряжению которыми переданы Смоленской областью Администрации муниципального образования Михновского сельского поселения Смоленской области

земельный участок с кадастровый номером 67:18:0040202:1607 площадью 51733 м<sup>2</sup>

земельный участок с кадастровый номером 67:18:0040202:1605 площадью 152595 м<sup>2</sup>

части земельного участка с кадастровый номером 67:18:0040202:3646 общей площадью 54 м<sup>2</sup>

части земельного участка с кадастровый номером 67:18:0040202:3647 общей площадью 47 м<sup>2</sup>

части земельного участка с кадастровый номером 67:18:0040202:3606 общей площадью 163 м<sup>2</sup>

части земельного участка с кадастровый номером 67:18:0040202:3646 общей площадью 54 м<sup>2</sup>

части земельного участка с кадастровый номером 67:18:0040202 общей площадью 1007 м<sup>2</sup>

Разрешение выдано на срок: 1 год

В случае, если использование земельного участка на основании данного разрешения привело к порче или уничтожению плодородного слоя

почвы в границах такого земельного участка, лицу, которому выдано данное разрешение, обязано:

- 1) привести земельный участок в состояние, пригодное для использования в соответствии с разрешённым использованием;
- 2) выполнить необходимые работы по рекультивации таких земель или земельных участков.

Действие разрешения на использование земель, земельного участка или части земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности прекращается со дня предоставления земельного участка гражданину или юридическому лицу, при этом уведомление о предоставлении земельного участка лицу направляется в течении 10 календарных дней с момента его предоставления.

Действие разрешения прекращается при истечении срока, на который выдано разрешение на использование земель, земельного участка или части земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

Дополнительные условия использования участка: отсутствуют.

Приложение: схема границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории.

Глава муниципального образования  
Михновского сельского поселения  
Смоленского района Смоленской области



А.П. Бурделёв

**СХЕМА ГРАНИЦ** предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом  
плане территории

Наименование планируемого к размещению объекта:
автомобильная дорога
Местоположение объекта и кадастровый номер земельного участка (кадастровый номер кадастрового квартала в случае, если земельный участок не поставлен на государственный кадастровый учет):
Российская Федерация, Смоленская область, Смоленский район, Михновское сельское поселение, деревня Дроветчино в границах кадастрового квартала <u>67:18:0040202</u>
Площадь предполагаемых к использованию земель или части земельного участка:
ЗУ1=558 м <sup>2</sup> , ЗУ2=157 м <sup>2</sup> , ЗУ3= 292м <sup>2</sup>
Категория земель:
земли населенных пунктов
Вид разрешенного использования земель или части земельного участка (в соответствии с правилами землепользования и застройки соответствующего муниципального образования Смоленской области):
автомобильный транспорт
Ограничения использования земель или земельного участка, в том числе:
Наличие объектов инженерной инфраструктуры и их характеристики:
отсутствуют
Наличие объектов транспортной инфраструктуры и их характеристики:
отсутствуют
Наличие и параметры охранных, санитарно-защитных и иных зон, в том числе проектируемых:
отсутствуют
Наличие особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия, иных территорий и объектов, ограничивающих использование земельного участка:
отсутствуют
Масштаб: 1:500

СОГЛАСОВАНО

*А.И. Бундасов*  
(подпись, расшифровка подписи) М.П.



## Каталог координат характерных точек границ территории ЗУ1

№ точки	Дирекционный угол, °, ' , "	Длина линии, м	X, м	Y, м
н1	156° 30' 19"	56.24	1212740.85	456407.36
н2	66° 25' 27"	9.86	1212718.43	456355.78
н3	336° 41' 29"	55.85	1212709.40	456359.72
н4	248° 40' 55"	10.05	1212731.50	456411.01
н1	156° 30' 19"	56.24	1212740.85	456407.36

## Каталог координат характерных точек границ территории ЗУ2

№ точки	Дирекционный угол, °, ' , "	Длина линии, м	X, м	Y, м
н1	156° 27' 38"	28.83	1212665.61	456229.37
н2	66° 22' 58"	5.39	1212654.09	456202.94
н3	336° 48' 56"	28.61	1212649.15	456205.10
н4	248° 40' 55"	5.57	1212660.42	456231.40
н1	156° 27' 38"	28.83	1212665.61	456229.37

## Каталог координат характерных точек границ территории ЗУ3

№ точки	Дирекционный угол, °, ' , "	Длина линии, м	X, м	Y, м
н1	156° 30' 19"	56.24	1212581.86	456054.71
н2	66° 25' 27"	5.38	1212559.44	456003.13
н3	336° 8' 34"	56.05	1212554.51	456005.28
н4	248° 40' 55"	5.03	1212577.18	456056.53
н1	156° 30' 19"	56.24	1212581.86	456054.71

СОГЛАСОВАНО

(подпись, расшифровка подписи) М.П.

«

2023 г.



## Экспликация земель:

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Площадь (P), м2	Формулы, примененные для расчета предельно допустимой погрешности определения площади земельного участка (AP), м2	Правообладатель	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка
1	2	3	4	5	6	7
1	:ЗУ1	558	+/-8	госсобственность	Земли населенных пунктов	Автомобильный транспорт (7.2)
2	:ЗУ2	157	+/-4	госсобственность	Земли населенных пунктов	Автомобильный транспорт (7.2)
3	:ЗУ3	292	+/-6	госсобственность	Земли населенных пунктов	Автомобильный транспорт (7.2)

СОГЛАСОВАНО

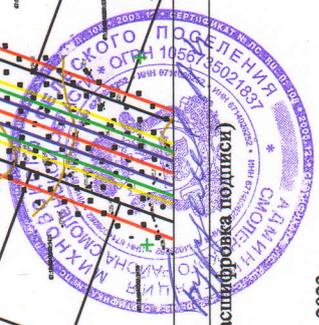
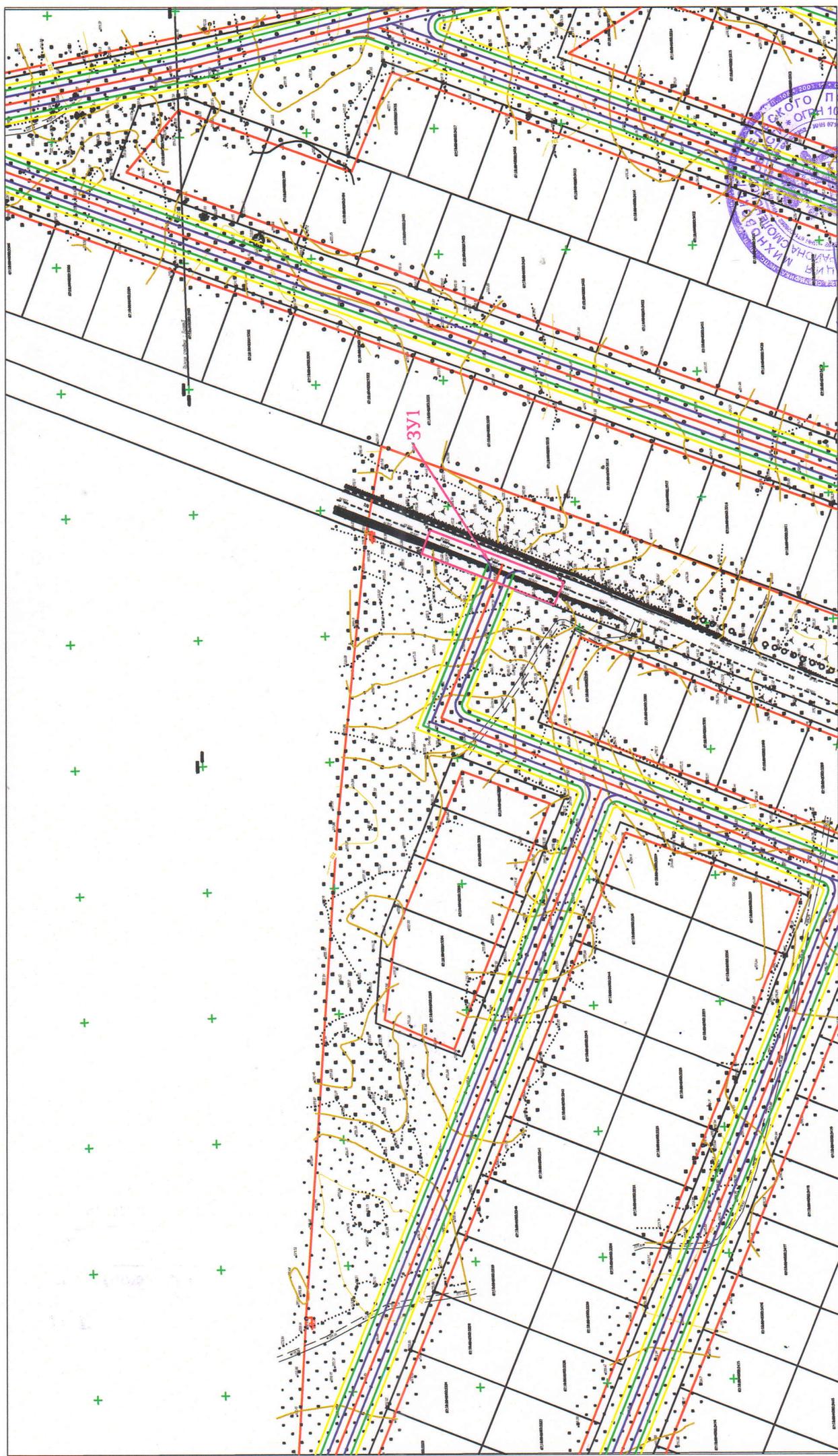
(подпись, расшифровка подписи) М.П.

2023 г



ЧЕРТЕЖ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

на предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории



СОГЛАСОВАНО: (подпись, расшифровка подписи)

М.П.

« 31 » октября 2023г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектируемые красные линии охранной зоны планируемого линейного объекта (границы зоны планируемого размещения линейного объекта)

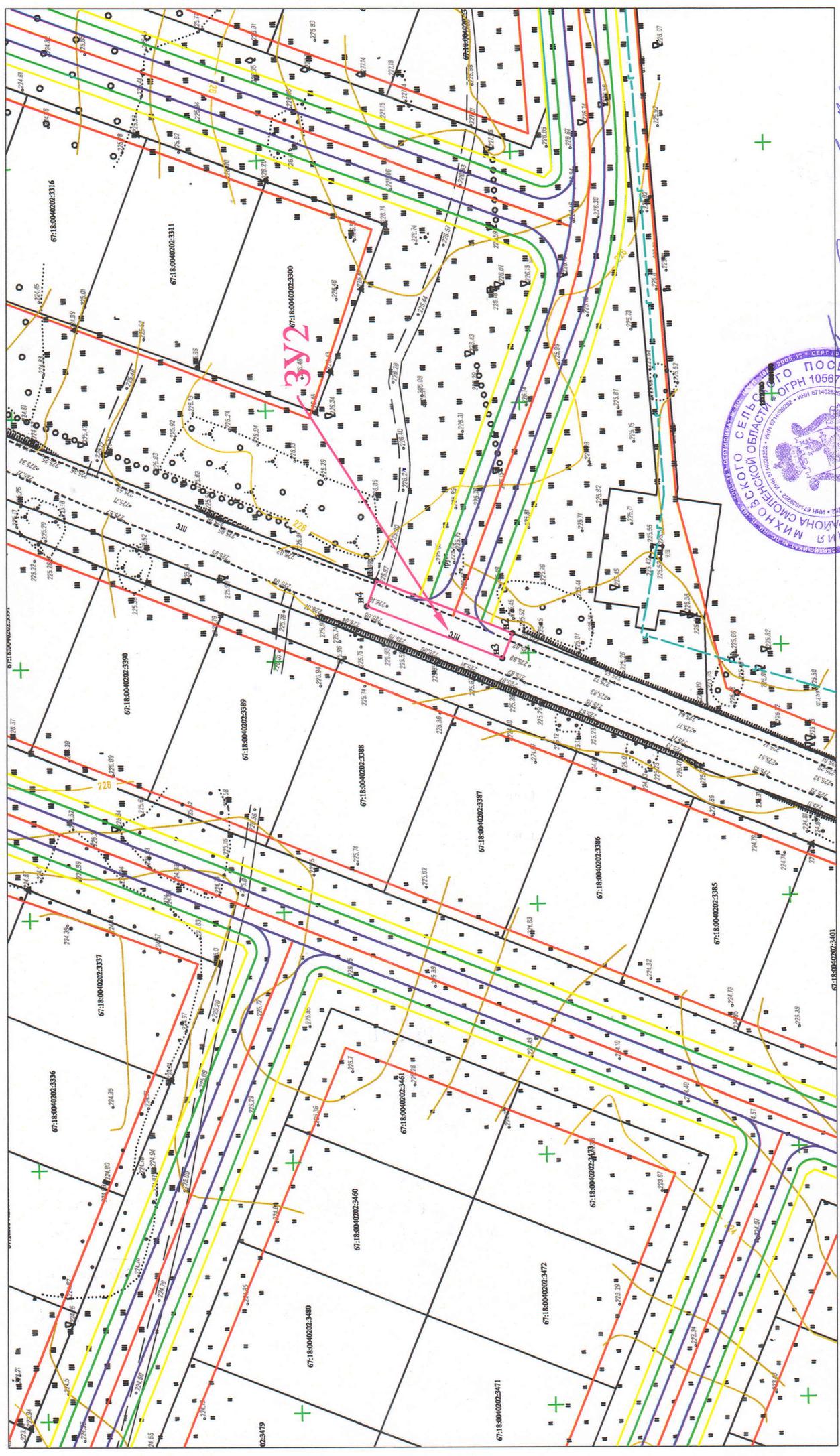
- обозначение обремененной условной частью земельного участка

• - Характерные точки границ, сведения о которых позволяют однозначно определить ее положение на местности

:ЗУ

• П1

ЧЕРТЕЖ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА  
на предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на  
кадастровом плане территории



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- проектируемые красные линии охранной зоны планируемого линейного объекта (границы зоны планируемого размещения линейного объекта)
  - обозначение образуемой условной части земельного участка
  - Характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности
- ЗУ**
- н1



СОГЛАСОВАНО: *В. В. Вульф*  
подпись, расшифровка подписи

« 31 » 2023г.



**СХЕМА ГРАНИЦ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории**

Наименование планируемого к размещению объекта:
автомобильная дорога
Местоположение объекта и кадастровый номер земельного участка (кадастровый номер кадастрового квартала в случае, если земельный участок не поставлен на государственный кадастровый учет):
Российская Федерация, Смоленская область, Смоленский район, Михновское сельское поселение, деревня Дроветчино, кадастровый номер земельного участка 67:18:000000:3606
Площадь предполагаемых к использованию земель или части земельного участка:
:3606/ЧЗУ1=163 м <sup>2</sup>
Категория земель:
земли населенных пунктов
Вид разрешенного использования земель или части земельного участка (в соответствии с правилами землепользования и застройки соответствующего муниципального образования Смоленской области):
автомобильный транспорт
Ограничения использования земель или земельного участка, в том числе:
Наличие объектов инженерной инфраструктуры и их характеристики:
отсутствуют
Наличие объектов транспортной инфраструктуры и их характеристики:
отсутствуют
Наличие и параметры охранных, санитарно-защитных и иных зон, в том числе проектируемых:
отсутствуют
Наличие особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия, иных территорий и объектов, ограничивающих использование земельного участка:
отсутствуют
Масштаб: 1:1000

Согласовано:

*А. П. Буруцкий*  
 (подпись, расшифровка подписи)



## Каталог координат характерных точек границ территории :3606/ЧЗУ1

№ точки	Дирекционный угол, °, ' "	Длина линии, м	X, м	Y, м
н1	9° 44' 48"	133.37	1212970.77	456306.09
н2	192° 20' 22"	33.11	1212948.19	456437.53
н3	189° 44' 39"	76.87	1212955.26	456405.19
н4	188° 49' 54"	10.25	1212968.27	456329.43
н5	183° 58' 52"	13.25	1212969.85	456319.30
н1	9° 44' 48"	133.37	1212970.77	456306.09

Согласовано.

(подпись, расшифровка подписи)



## Экспликация земель:

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Площадь (P), м2	Формулы, примененные для расчета предельно допустимой погрешности определения площади земельного участка (AP), м2	Правообладатель	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка
1	2	3	4	5	6	7
1	:3606/ЧЗУ1	163	+/-5	госсобственность	Земли населенных пунктов	Автомобильный транспорт (7.2)

Согласовано:

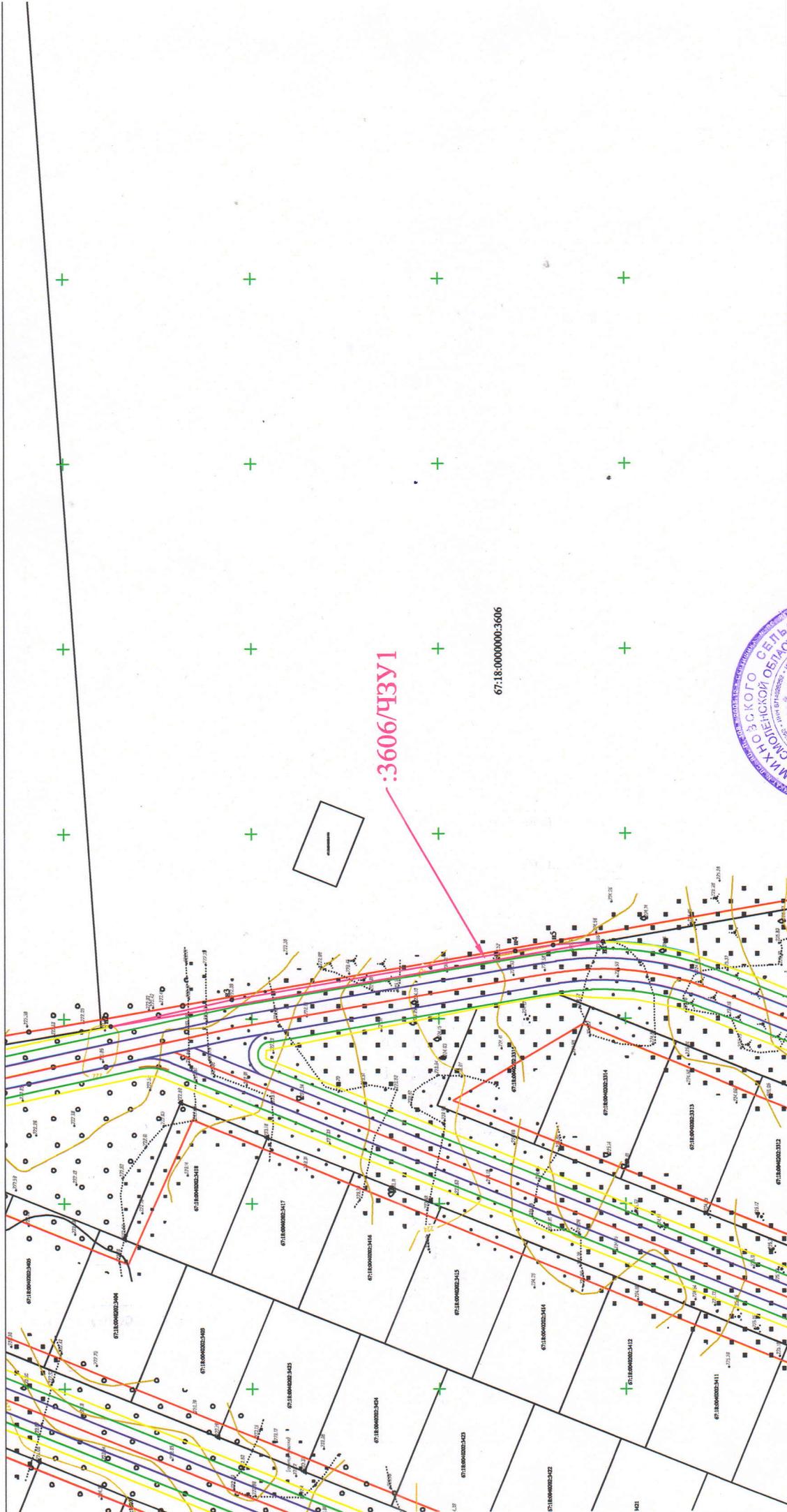


М.П.

(подпись, расшифровка подписи)

Трушев А.П.

на предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на  
кадастровом плане территории



67:18:0000000:3606

:3606/ЧЗУ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- просекируемые красные линии охранный зоны планируемого линейного объекта (границы зоны планируемого размещения линейного объекта)
- обозначение образуемой условной части земельного участка
- Характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности

:ЧЗУ

н1

СОГЛАСОВАНО:  
*И. - Бураков А.И.*  
(подпись, расшифровка подписи)



*И. Бураков* 2023г.

**СХЕМА ГРАНИЦ** предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории

Наименование планируемого к размещению объекта:
автомобильная дорога
Местоположение объекта и кадастровый номер земельного участка (кадастровый номер кадастрового квартала в случае, если земельный участок не поставлен на государственный кадастровый учет):
Российская Федерация, Смоленская область, Смоленский район, Михновское сельское поселение, деревня Дроветчино, кадастровые номера земельных участков 67:18:0040202:3646, 67:18:0040202:3647
Площадь предполагаемых к использованию земель или части земельного участка:
:3646/ЧЗУ1= 54 м <sup>2</sup> , :3647/ЧЗУ1= 47 м <sup>2</sup>
Категория земель:
земли населенных пунктов
Вид разрешенного использования земель или части земельного участка (в соответствии с правилами землепользования и застройки соответствующего муниципального образования Смоленской области):
автомобильный транспорт
Ограничения использования земель или земельного участка, в том числе:
Наличие объектов инженерной инфраструктуры и их характеристики:
отсутствуют
Наличие объектов транспортной инфраструктуры и их характеристики:
отсутствуют
Наличие и параметры охранных, санитарно-защитных и иных зон, в том числе проектируемых:
отсутствуют
Наличие особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия, иных территорий и объектов, ограничивающих использование земельного участка:
отсутствуют
Масштаб: 1:1000

Согласовано:

*Б. В. Вурушев* № 17  
 (подпись, расшифровка подписи)



## Каталог координат характерных точек границ территории :3646/ЧЗУ1

№ точки	Дирекционный угол, °, ' "	Длина линии, м	X, м	Y, м
н1	233° 53' 29"	21.23	1211991.11	456368.91
н2	68° 2' 57"	20.74	1212008.26	456356.40
н3	336° 20' 56"	5.19	1211989.03	456364.15
н1	233° 53' 29"	21.23	1211991.11	456368.91

## Каталог координат характерных точек границ территории :3647/ЧЗУ1

№ точки	Дирекционный угол, °, ' "	Длина линии, м	X, м	Y, м
н1	66° 25' 40"	37.55	1212449.02	456076.82
н2	250° 56' 54"	31.77	1212414.60	456091.84
н3	223° 23' 37"	6.4	1212444.62	456081.47
н1	66° 25' 40"	37.55	1212449.02	456076.82

Согласовано:



(подпись, расшифровка подписи)



## Экспликация земель:

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Площадь (Р), м2	Формулы, примененные для расчета предельно допустимой погрешности определения площади земельного участка (АР), м2	Правообладатель	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка
1	2	3	4	5	6	7
1	:3646/ЧЗУ1	54	+/-3	госсобственность	Земли населенных пунктов	Автомобильный транспорт (7.2)
2	:3647/ЧЗУ1	47	+/-3	госсобственность	Земли населенных пунктов	Автомобильный транспорт (7.2)

Согласовано:

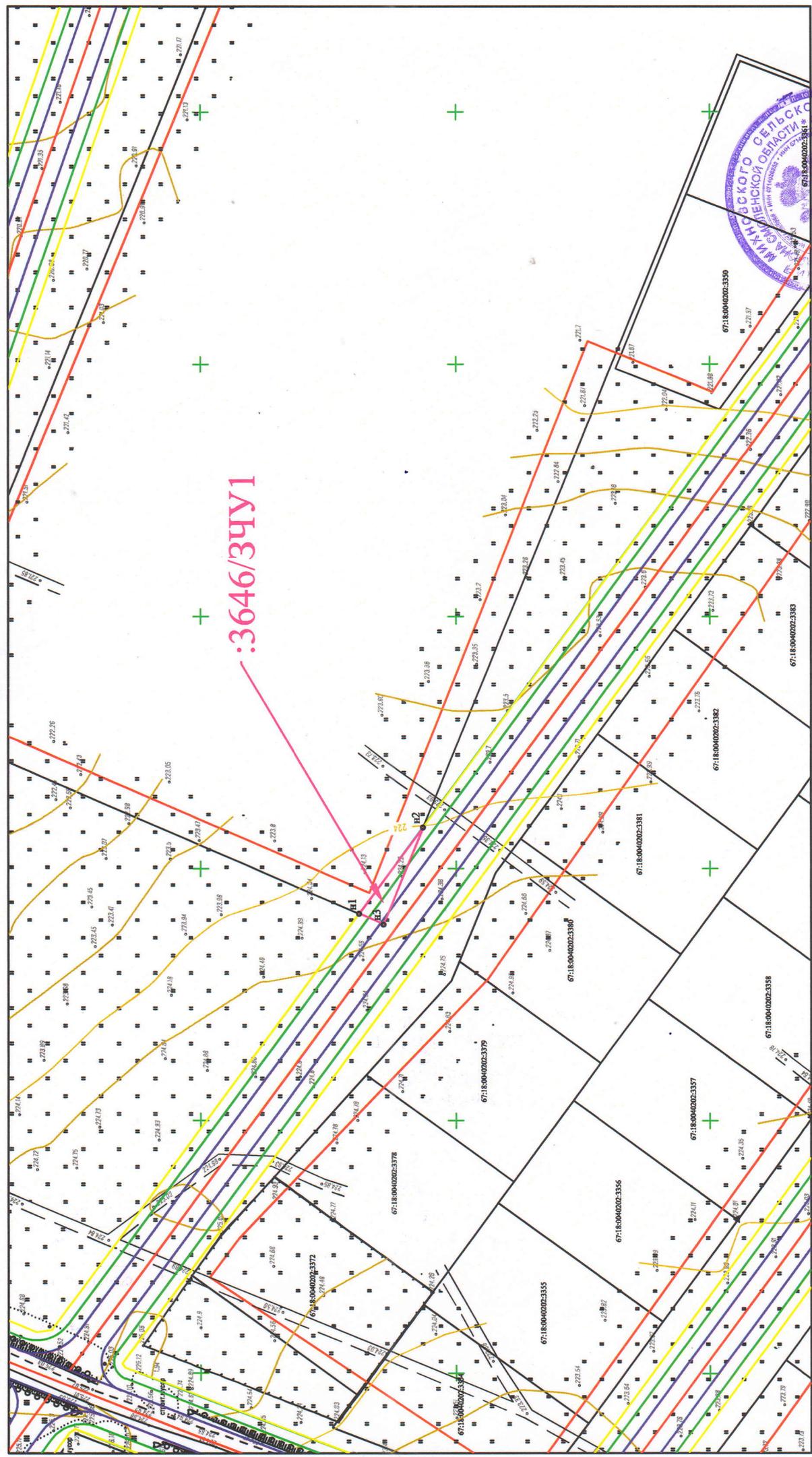


М.П.

(подпись, расшифровка подписи)

А. В. Бураков А.П.

ЧЕРТЕЖ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА на предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории



:3646/ЗЧУ1



СОГЛАСОВАНО: *[Signature]* (подпись, расшифровка подписи)

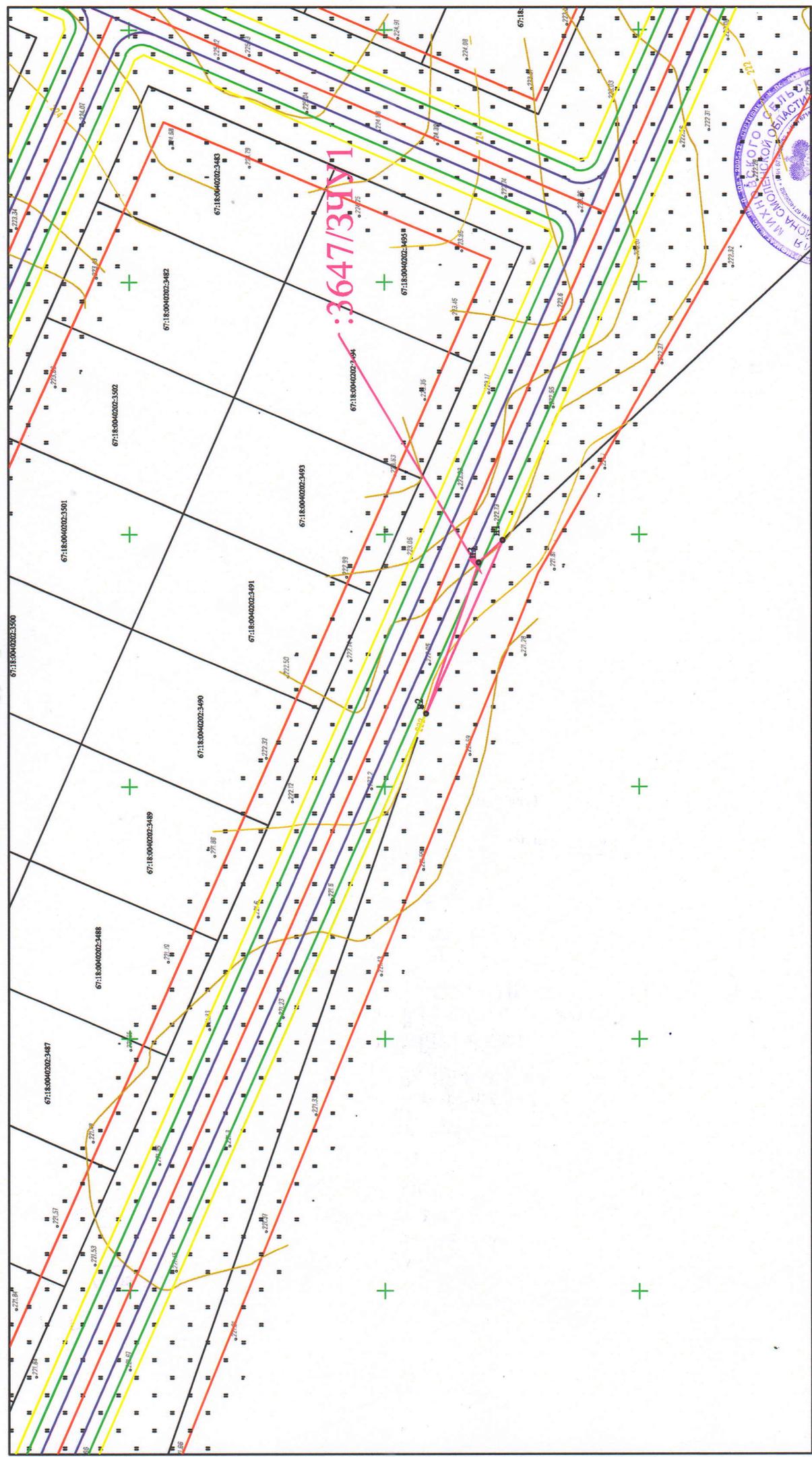
М.П.

« 31 » октября 2023г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектные границы линии огр. зоны планируемого линейного объекта (границы зоны планируемого размещения линейного объекта)
- ЧЗУ - обозначение образуемой условной части земельного участка
- м.п. - Характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности

ЧЕРТЕЖ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА на предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- проектируемые границы линии опорной зоны планировочного земельного объекта (Граница зоны планировочного размещения линейного объекта)
- ЧЗУ - обозначение образуемой условной части земельного участка
- нп - Характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности



СОГЛАСОВАНО: (подпись, расшифровка подписи)

М.П.

« 31 » октябрь 2023г.



Форма № 5

Наименование объекта

Подрядная организация

«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»  
Определяется по результатам конкурса

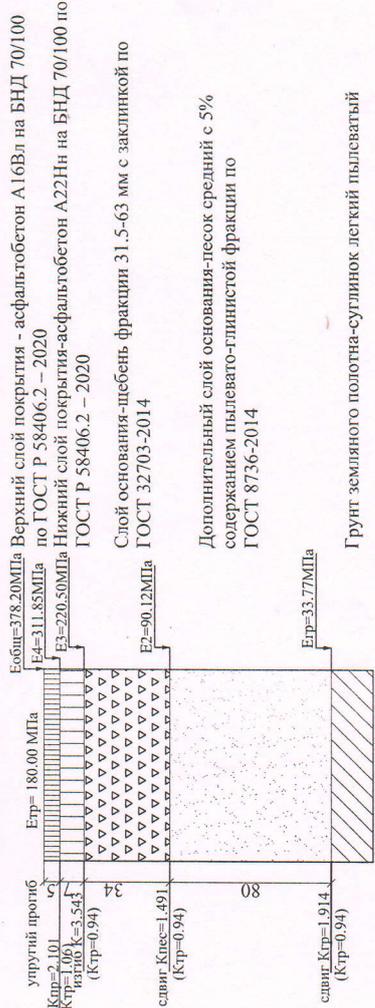
МП

№ п/п	Источники получения материалов			Вид франко вида материалов	Железнодорожные перевозки материалов		Расстояние перевозки по ж.д. км	Автомобильные перевозки материалов		
	Наименование и целевое назначение материалов	% от общей потребности	Наименование поставщиков или пристаней сообщения		% от общей потребности	Станция назначения, на которую прибывает материал		Пункт получения	% от общей потребности	Пункт назначения
1	Верхний слой покрытия на битумном вяжущем БНД 70/100, марки А16ВН	100	АБЗ «Талашкино»					объект	100	30
2	Нижний слой покрытия на битумном вяжущем БНД 70/100, марки А22НН	100	АБЗ «Талашкино»					объект	100	30
3	Асфальтобетон марки А8ВЛ	100	АБЗ «Талашкино»					объект	100	30
4	Битумная эмульсия	100	АБЗ «Починок»					объект	100	70
5	Песок средний	100	Карьер «Люся»					объект	100	40
6	Щебень М600 31,5-45 мм	100	Карьер «Люся»					объект	100	40
7	Дорожные знаки	100	ООО «Явир» д. Гнездово					объект	100	13
8	Товарный бетон, БР100.30.15, БР100.20.8,	100	СтройБетон Смоленск, п. Михновка					объект	100	8
9	Полигон ТБО (отходы)	100	Смоленская обл., Краснинский р-н, Гусинское сельское поселение, левая сторона а/д Гусино-Высокий Холм (восточнее с. Гусино 1 км+100 м а/д)					объект	100	57
10	Растительный грунт	100	Д. Дроветчино (пониженные места)					объект	100	10
11	Вывоз грунта (выемка)	100	Смоленская обл., Краснинский р-н, Гусинское сельское поселение, левая сторона а/д Гусино-Высокий Холм (восточнее с. Гусино 1 км+100 м а/д)					объект	100	57

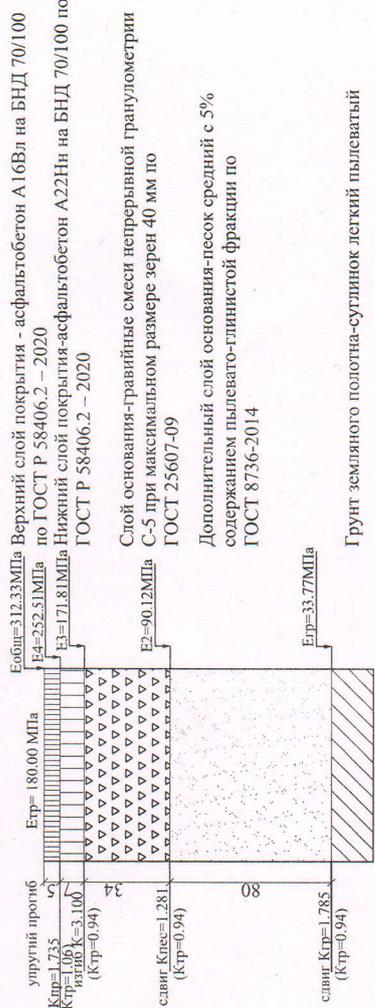
Составил: ГИП ООО «АСК»

Корнеев Ю.В.

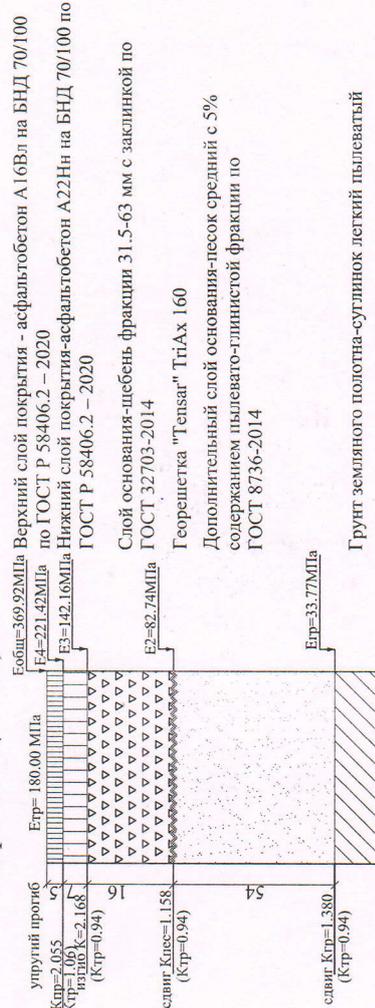
Вариант 1 (h=1.26)



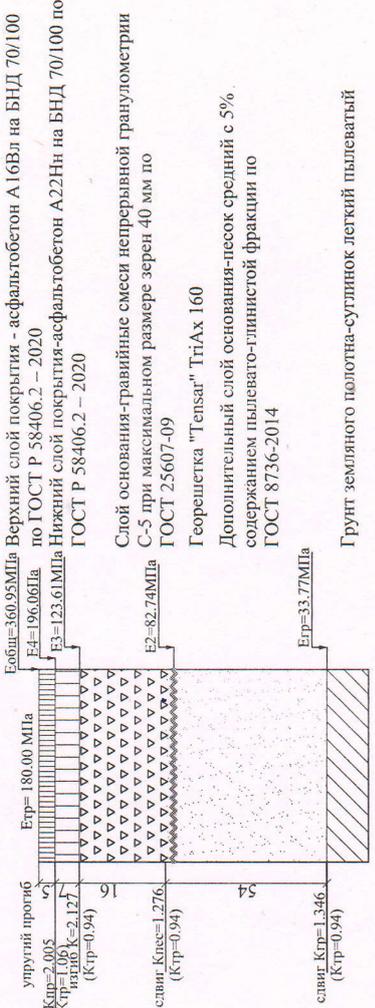
Вариант 2 (h=1.26)



Вариант 3 (h=0.82)



Вариант 4 (h=0.82)



*Вариант 3*

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Тип дорожной одежды - облегченный (таблица 12.1 СП 396.132.5800.2018)
  2. Расчет произведен на программном комплексе "Топоматик Robjv -Дорожная одежда" по ПНСТ 542-2021 "Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования".
  3. Дорожная конструкция рассчитана с учетом критерия морозоустойчивости.

135-23-ТКР-АД-3		Строительство улично-дорожной сети в д.Дровецкино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605, Милховского сельского поселения Смоленского района Смоленской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Корнеев	Корнеев	Корнеев	Корнеев	09.23
ГИП	Корнеев	Корнеев	Корнеев	Корнеев	09.23
Нормоконтр.	Разумова	Разумова	Разумова	Разумова	09.23
Технические и конструктивные решения			Статья	Лист	Листов
Варианты конструкции дорожной одежды			П	1	1
000 "АСК"					

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ПИСЬМО**

**от 16 августа 2018 г. N 20-44/282**

**О НАПРАВЛЕНИИ ВРЕМЕННЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ  
"ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ  
ДЛЯ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ, ГДЕ ОТСУТСТВУЮТ  
РЕГУЛЯРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО  
ВОЗДУХА" НА ПЕРИОД С 2019 - 2023 ГГ.**

Направляем утвержденные Росгидрометом Временные **рекомендации** "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" (далее - Временные рекомендации) с новыми значениями фона, взамен действующих на период 2019 - 2023 гг.

Временные **рекомендации** подготовлены ФГБУ "ГГО" на основе анализа и обобщения данных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на сети Росгидромета за пятилетний период в городах с численностью населения 100 тыс. человек и менее.

В связи с введением в действие с 1 января 2018 г. "Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе", утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273, Временные **рекомендации** содержат **таблицу** значений долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ для городов с вышеуказанной численностью населения.

**Рекомендации** предназначены для установления фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов-аналогов на период 2019 - 2023 гг. в подразделениях Росгидромета и выдачи справок о фоне по запросам заинтересованных пользователей.

Начальник Управления  
мониторинга загрязнения окружающей  
среды, полярных и морских работ  
Ю.В.ПЕШКОВ

Утверждаю  
Руководитель Росгидромета  
М.Е.ЯКОВЕНКО  
от 15 августа 2018 г.

Согласовано

Начальник Управления  
мониторинга загрязнения окружающей  
среды, полярных и морских работ  
Ю.В.ПЕШКОВ  
10 августа 2018 г.

**ВРЕМЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ  
ДЛЯ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ, ГДЕ ОТСУТСТВУЮТ  
РЕГУЛЯРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО  
ВОЗДУХА НА ПЕРИОД 2019 - 2023 ГГ.**

Временные рекомендации являются методическим пособием для использования специалистами подведомственных организаций Росгидромета при выполнении работ, связанных с выдачей справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по запросам потребителей для населенных мест с численностью жителей 100 тыс. человек и менее, где не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха или нет достаточного объема данных измерений для расчета фона. Допускается использование рекомендованных значений фоновых концентраций для городов, население которых на 10 - 15% превышает 100 тысяч человек.

Фоновая концентрация вредного вещества (фон) является характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемой всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, исключая источник, для которого рассчитывается фон.

За фоновую концентрацию принимается статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси (средняя за 20 мин., Сф), значение которой превышает в 5% случаев общего количества наблюдений ("Руководство по контролю загрязнения атмосферы" РД 52.04.186-89). В связи с введением в действие с 1 января 2018 г. "Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273, зарегистрированы в Минюсте России 10.08.2017 N 47734) используются фоновые концентрации соответствующие длительному времени усреднения (далее - долговременные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, Сфе).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ - специальное понятие, предназначенное для использования в целях нормирования выбросов. Значения фоновых концентраций устанавливаются согласно нормативным документам на основе специальной обработки данных инструментальных наблюдений. В качестве самостоятельной характеристики уровня загрязнения атмосферы фоновая концентрация не применяется, она не сравнивается с ПДК.

В соответствии с РД 52.04.186-89 фоновые концентрации загрязняющих веществ для городов с различной численностью населения определяются в результате обработки массива регулярных наблюдений за пятилетний период со всех станций в каждой группе городов России и корректируются каждые пять лет. В этой связи, при оформлении справки о фоновой концентрации по запросам потребителей, всегда указывается срок действия документа.

Срок действия, утвержденных Росгидрометом на период 2014 - 2018 годы Временных рекомендаций "Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха", истекает в 2018 году. На основе анализа и обработки данных наблюдений, выполненных на сети Росгидромета за последние пять лет, получены новые значения фоновых концентраций на период 2019 - 2023 годы.

При определении фона в городах-аналогах учитывалось, что в преобладающем их большинстве действуют предприятия, обеспечивающие жизнедеятельность населения: теплоэнергетика, легкая и пищевая промышленность, а также автотранспорт. В выбросах этих предприятий и автотранспорта всегда содержатся твердые вещества (в атмосферном воздухе, соответственно, взвешенные вещества (ВВ)), диоксид серы (SO<sub>2</sub>), оксид углерода (СО), оксид (NO) и диоксид азота (NO<sub>2</sub>), бенз(а)пирен (БП). В атмосфере таких городов также могут присутствовать формальдегид и сероводород (H<sub>2</sub>S).

В таблице 1 приведены значения фоновых концентраций восьми загрязняющих веществ, по трем группам городов с численностью населения (в тыс. человек): от 50 до 100, от 10 до 50 и менее 10. Значения фоновых концентраций бенз(а)пирена для городов, расположенных на Европейской (БП<sub>Е</sub>) и Азиатской (БП<sub>А</sub>) частях России, даны раздельно.

Таблица 1. Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ, мкг/м <sup>3</sup> , в населенных пунктах с различным числом жителей.									
Численность населения, тыс. чел.	ВВ	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	СО	Форм альдег ид	H <sub>2</sub> S	БП <sub>Е</sub> , аг/м <sup>3</sup>	БП <sub>А</sub> , нг/м <sup>3</sup>
От 50 до 100 (вкл.)	263	19	79	52	2,7	22	3	1,9	6,4
От 10 до 50 (вкл.)	260	18	76	48	2,3	20	3	2,0	5,6
10 и менее	199	18	55	38	1,8	- <*>	- <*>	1,5	2,1
<*> Значение не определено.									

В таблице 2 приведены значения долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по трем группам городов с численностью населения (в тыс. человек): от 50 до 100, от 10 до 50 и менее 10, в том числе для бенз(а)пирена, отдельно для городов, расположенных на Европейской (БП<sub>Е</sub>) и Азиатской (БП<sub>А</sub>) частях России.

Таблица 2. Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющие) веществ, мкг/м <sup>3</sup> , в населенных пунктах с различным числом жителей.									
Численность населения, тыс. чел.	ВВ	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	СО, мг/м <sup>3</sup>	Форм альдег ид	H <sub>2</sub> S	БП, аг/м <sup>3</sup>	БП, нг/м <sup>3</sup>
От 50 до 100 (вкл.)	98	7	34	20	1,3	9	1	0,9	2,8
От 10 до 50 (вкл.)	95	6	33	17	1,1	8	1	1,0	2,6
10 и менее	71	6	23	14	0,8	- <*>	- <*>	0,7	1,0
<*> Значение не определено.									

В населенных пунктах с числом жителей менее одной тысячи в малонаселенных районах фоновые концентрации загрязняющих веществ принимаются равными нулю, если в радиусе 5 км не находится пункта с большим числом жителей, а также не проводятся работы с применением



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телефакс 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гащенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Вороинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)  
Б.Грузинская ул., д.4/б, Москва, Россия, 125993  
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77  
E-mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



103877023100  
№ СА-01-30/4752  
от 06.04.2018

Начальнику Департамента  
по недропользованию  
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

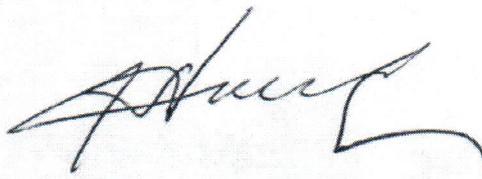
проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов **за пределами границ населенных пунктов**.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов



АДМИНИСТРАЦИЯ  
МИХНОВСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
СМОЛЕНСКОГО РАЙОНА  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

214501 Смоленская область, Смоленский район,  
Д. Михновка, ул. Рождественская, д.6  
Тел./факс 34-91-44

Директору «АСК»  
Р.А.Сороквашину

№ 468  
«04» 10 2023 г.

### СПРАВКА

Администрация муниципального образования Михновского сельского поселения Смоленской области отвечает на Ваш запрос № 335/23 от 27.09.2023г. Для внесения данных в проектно-сметную документацию по объекту: «Улично-дорожной сети. Разработка проектно-сметной документации на 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», сообщает следующую информацию:

- в районе проведения работ отсутствуют источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- отсутствуют рекреационные зоны и городские леса.

Приложение:

1. Согласование границ участка

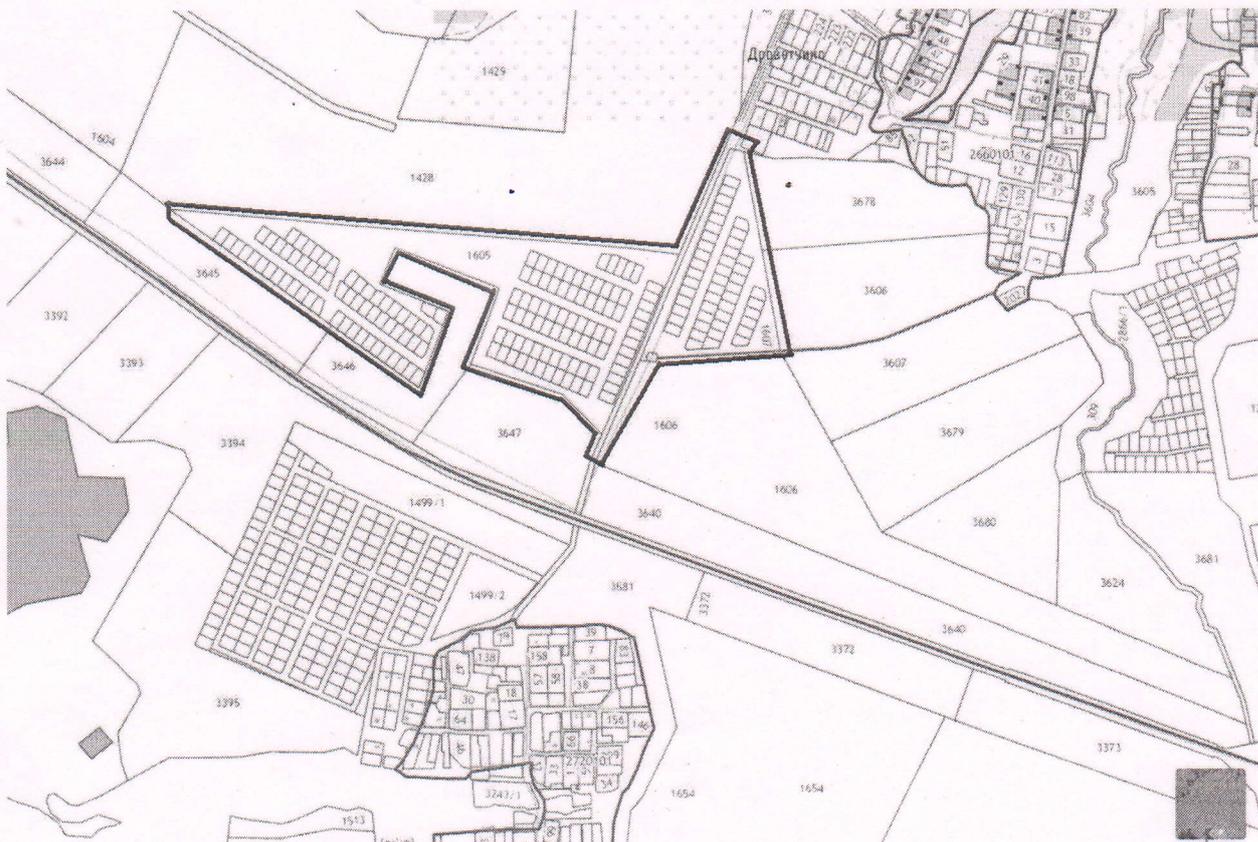
Глава муниципального образования  
Михновского сельского поселения  
Смоленского района Смоленской области



А.П. Бурделёв

Границы участка  
по объекту:

«Разработка проектно-сметной документации на строительство улично- дорожной сети  
Разработка проектно-сметной документации на 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 (с прохождением государственной экспертизы)»



*Согласно плану  
агенса корсабметно,  
из сащарим зони,  
реп. Михновского  
и*

*Михновского*

*Михновского*





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МИХНОВСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
СМОЛЕНСКОГО РАЙОНА  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

214501 Смоленская область, Смоленский район,  
Д. Михновка, ул. Рождественская, д.6  
Тел./факс 34-91-44

Директору «АСК»  
Р.А.Сороквашину

№ 419

«04» 10 2023 г.

### СПРАВКА

Администрация муниципального образования Михновского сельского поселения Смоленской области отвечает на Ваш запрос № 335/23 от 27.09.2023г. Для внесения данных в проектно-сметную документацию по объекту: «Улично-дорожной сети. Разработка проектно-сметной документации на 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», сообщает следующую информацию:

- в районе проведения работ отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Приложение:

1. Согласование границ участка

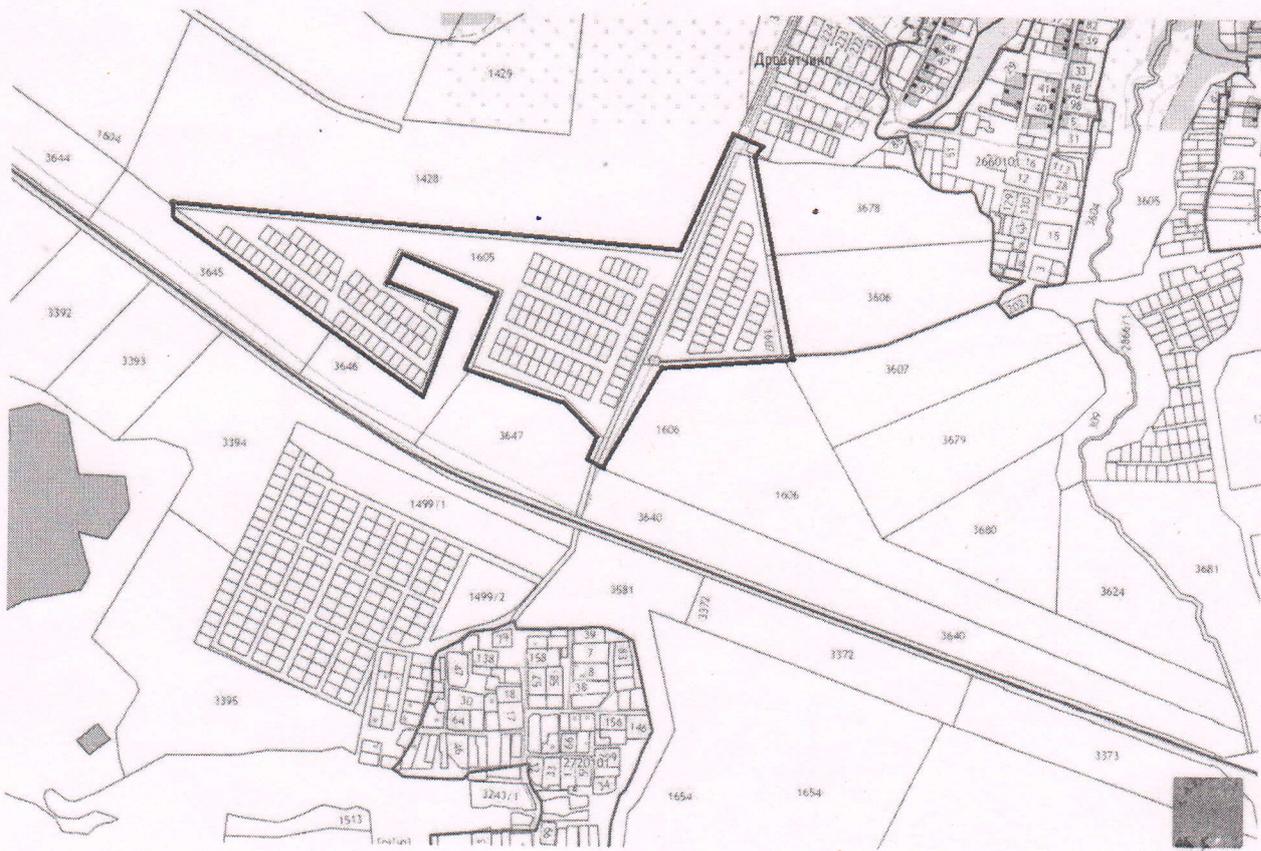
Глава муниципального образования  
Михновского сельского поселения  
Смоленского района Смоленской области



А.П. Бурделёв

Границы участка  
по объекту:

«Разработка проектно-сметной документации на строительство улично- дорожной сети  
Разработка проектно-сметной документации на 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 (с прохождением государственной экспертизы)»



*Согласовано  
субъект охраны  
территории  
Сельского поселения  
Михновского сельского поселения  
Смоленской области*





**ДЕПАРТАМЕНТ  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И  
РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,  
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И  
СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ**

214004, Россия, г. Смоленск, ул. Николаева, 126  
E-mail: les@admin-smolensk.ru  
Тел. (4812) 38-02-78, факс 35-59-93

09.10.2023 № 01-10-2620

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «АСК»

ул. Киевское шоссе, д. 56, офис 27,  
г. Смоленск, 214018

ask-smol@mail.ru

На Ваше обращение от 27.09.2023 № 340/23 о предоставлении информации о наличии или отсутствии охотхозяйств, путей массовой миграции животных, численности охотничьих животных для внесения данных и проектную документацию по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на 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 (с прохождением государственной экспертизы)» (далее – Объект) Департамент Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания (далее – Департамент) сообщает следующее.

Согласно представленным картографическим материалам, испрашиваемый Объект не имеет пересечений с землями лесного фонда.

В пределах Объекта расположена территория общедоступных охотничьих угодий Смоленского района Смоленской области.

Сведениями об основных путях и направлениях миграции диких, домашних животных и птиц, а также о наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Смоленской области на Объекте Департамент, не располагает.

При проведении работ на Объекте, необходимо соблюдать статью 28 Федерального Закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997.

Исчисление размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам при проведении работ на Объекте, производится по приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2011 № 948 «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».

Департамент предоставляет информацию о численности охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях Смоленского района Смоленской области по данным зимнего маршрутного учета 2023 года, перечень (список) видов грибов, лишайников и растений, занесенных в Красную книгу Смоленской области по состоянию на 1 марта 2012 года и перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Смоленской области по состоянию на 1 марта 2012 года утвержденных Приказами Департамента от 29.05.2012 № 119, № 118, а также Приказ Департамента от 01.03.2019 № 01-04-0071, согласно приложению.

- Приложение: 1. Информация о численности охотничьих ресурсов по данным зимнего маршрутного учета 2023 года на 1 л. в 1 экз.;
2. Приказ Департамента от 29.05.2012 № 119 с приложением на 6 л. в 1 экз.;
3. Приказ Департамента от 29.05.2012 № 118 с приложением на 6 л. в 1 экз.;
4. Приказ Департамента от 01.03.2019 № 01-04-0071 на 1 л. в 1 экз.

Заместитель  
начальника Департамента



**Е.А. Смоляков**





ДЕПАРТАМЕНТ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И  
РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО  
МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

П Р И К А З

29.05.2012

№ 119

**Об утверждении перечней (списков) видов грибов, лишайников и растений, занесенных в Красную книгу Смоленской области и исключенных из Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.)**

В соответствии со статьями 6.1 и 24 Федерального закона «О животном мире» и в целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира и на основании решения Коллегии Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания от 5 мая 2012 года

**п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить перечень (список) видов грибов, лишайников и растений, занесенных в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.) согласно приложению № 1.

2. Утвердить перечень (список) видов грибов, лишайников и растений, исключенных из Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.) согласно приложению № 2.

И.о. начальника Департамента

**Н.В. Миронов**



**ДЕПАРТАМЕНТ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И  
РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО  
МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ**

**П Р И К А З**

29.05.2012

№ 118

**Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Смоленской области и исключенных из Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.)**

В соответствии со статьями 6.1 и 24 Федерального закона «О животном мире» и в целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира и на основании решения Коллегии Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания от 5 мая 2012 года

**п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.) согласно приложению № 1.

2. Утвердить перечень (список) объектов животного мира, исключенных из Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.) согласно приложению № 2.

И.о. начальника Департамента

**Н.В. Миронов**



ДЕПАРТАМЕНТ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА, ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

П Р И К А З

от 01.03.2019

№ 01-04-0041

О внесении изменений в приказ Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания от 29.05.2012 № 118 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Смоленской области и исключенных из Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.)

В соответствии со статьями 6.1 и 24 Федерального закона «О животном мире», в целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира и на основании решения коллегии Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания от 26 февраля 2019 года

**п р и к а з ы в а ю:**

1. Внести изменения в приложение № 1 к приказу Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использованию лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания от 29.05.2012 № 118 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную

книгу Смоленской области и исключенных из Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.):

1.1. дополнить пунктом 91.1 следующего содержания: «Отряд Парнокопытные – Artiodactyla, Зубр европейский - *Bison bonasus* (Linnaeus, 1758), категория (статус) редкости – 1».

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника Департамента Е.А. Смолякова.

Начальник Департамента



**Ю.В. Шарин**

2

1

. . .

« 29 » \_\_\_\_05\_\_\_\_ 2012 \_\_119\_

( ) , ( 1 ' 2012 .)

– Basidiomycota

– Basidiomycetes

– Polyporales

– Meripilaceae

1. , - – *Gryfola frondosa* (Dicks.: Fr.) Gray – 2.

– Polyporaceae

2. – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. – 1.

– Lichenes

– Ascolichenes

– Lobariaceae

3. – *Lobaria pulmonaria* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – 2.

– Parmeliaceae

4. – *Usnea florida* (L.) Hoff. – 2.

– Polypodiophyta

– Polypodiopsida

– Dryopteridiaceae

5. – *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee – 3.

– Ophioglossopsida

– Ophioglossaceae

6. – *Botrychium virginianum* (L.) Sw. - 3.7. – *Botrychium multifidum* (Gmel.) Rupr. – 4.8. – *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – 4.9. – *Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch – 3.10. – *Ophioglossum vulgatum* L. – 4.

3

- Lycopodiophyta
- Lycopodiopsida
- Lycopodiaceae
- 11. – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et. Mart – 3.
- 12. – *Lycopodium complanatum* L. – 3.
- Iso topsida
- Iso taceae
- 13. – *Isoetes echinospora* Durieu – 3.
- Angiospermae
- Monocotyledones
- Sparganiaceae
- 14. – *Sparganium gramineum* Georgi – 3.
- Potamogetonaceae
- 15. – *Potamogeton filiformis* Pers. – 3.
- Gramineae
- 16. – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. – 3.
- Cyperaceae
- 17. – *Carex paniculata* L. – 3.
- 18. – *Carex umbrosa* Host – 1.
- 19. – *Trichophorum alpinum* (L.) Pres. – 3.
- Liliaceae
- 20. – *Lilium martagon* L. – 3.
- 21. – *Allium ursinum* L. – 3.
- 22. – *Veratrum lobelianum* Bernh. – 3.
- C
- Iridaceae
- 23. – *Iris sibirica* L. – 3.
- Orchidaceae
- 24. – *Cypripedium guttatum* Swartz – 0.
- 25. – *Cypripedium calceolus* L. – 2.
- 26. – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze – 2.
- 27. – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – 4.
- 28. – *Goodyera repens* (L.) R. Br. – 3.
- 29. – *Epipactis palustris* (Mill.) Crantz – 3.
- 30. – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – 4.
- 31. – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – 2.

32. – *Corallorrhiza trifida* Chatel. – 3.  
 33. – *Liparis loeselii* (L.) Rich. – 0.  
 34. – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. – 3.  
 35. – *Malaxis monophyllos* (L.) Swartz – 3.  
 36. – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova – 1.  
 37. – *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muell.) Soo – 3.  
 38. – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo –  
 1.  
 39. – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo – 3.  
 40. – *Coeloglossum viride* (L.) c. Hartm. – 2.  
 41. – *Cephalanthera longifolia* (Huds.) Fritsch – 2.  
 42. – *Cephalanthera rubra* (L.) L. C. Rich. – 1.  
 43. – *Listera cordata* (L.) R. Br. – 3.  
 44. – *Orchis coriophora* L. – 1.  
 45. – *Orchis ustulata* L. – 0.  
 46. – *Orchis mascula* L. – 2.  
 47. – *Orchis militaris* L. – 2.  
  
 – Dicotyledones  
 – Salicaceae  
 48. – *Salix myrtilloides* L. – 3.  
  
 – Betulaceae  
 49. – *Betula humilis* Schrank – 3.  
  
 – Loranthaceae  
 50. – *Viscum album* L. – 3.  
  
 – Caryophyllaceae  
 51. – *Dianthus superbus* Bieb. – 3.  
 52. – *Dianthus fischeri* Spreng. L. – 3.  
  
 – Ranunculaceae  
 53. – *Aconitum lasiostomum* Reichenb. ex Bess. – 3.  
 54. – *Anemone sylvestris* L. – 3.  
 55. – *Delphinium elatum* L. – 3.  
 56. – *Ranunculus lingua* L. – 3.  
 57. – *Ranunculus reptans* L. – 3.  
 58. – *Ranunculus lanuginosus* L. – 3.  
 59. – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – 3.  
  
 – Fumariaceae

60. – *Corydalis cava* (L.) Schweigg et Korte – 3.  
 61. – *Corydalis intermedia* (L.) Merat – 3.
- Cruciferae
62. – *Dentaria bulbifera* L. – 3.  
 63. – *Lunaria rediviva* L. – 3.  
 64. – *Arabis pendula* L. – 3.  
 65. – *Cardamine flexuosa* With. – 3.
- Droseraceae
66. – *Drosera anglica* Huds. – 2.
- Crassulaceae
67. – *Jovibarba sobolifera* (Sims) Opiz – 3.
- P
- Rosaceae
68. – *Potentilla alba* L. – 2.  
 69. – *Rubus chamaemorus* L. – 2.
- Leguminosae
70. – *Astragalus danicus* Retz. – 3.  
 71. – *Astragalus arenarius* L. – 3.  
 72. – *Ononis arvensis* L. – 3.  
 73. – *Lathyrus palustris* L. – 3.  
 74. – *Lathyrus niger* (L.) Bernh. – 3.
- Geraniaceae
75. - – *Geranium phaeum* L. – 3.
- Empetraceae
76. , – *Empetrum nigrum* L. – 3.
- Rhamnaceae
77. – *Rhamnus cathartica* L. – 3.
- Cistaceae
78. – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. – 3.
- Violaceae
79. – *Viola persicifolia* Schreb. – 3.  
 80. – *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – 3.

81. – *Viola uliginosa* Bess. – 3.
82. , , – Trapaceae  
– *Trapa natans* L. – 2.
- Umbelliferae
83. – *Oreoselinum nigrum* Delarbre – 3.
84. – *Laserpitium latifolium* L. – 3.
85. – *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. – 3.
86. – *Sanicula europaea* L. – 3.
- Pyrolaceae
87. – *Chimaphila umbellata* (L.) Barton – 3.
88. – *Moneses uniflora* (1.) A. Gray – 3.
- Ericaceae
89. – *Oxycoccus microcarpus* Turez. ex Rupr. – 3.
90. – *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – 3.
- Primulaceae
91. – *Primula elatior* (L.) Hill. – 3.
92. – *Primula vulgaris* Huds. – 3.
93. – *Hottonia palustris* L. – 3.
- Plumbaginaceae
94. – *Armeria vulgaris* Willd. – 2.
- Gentianaceae
95. – *Gentiana cruciata* L. – 3.
96. – *Swertia perennis* L. – 2.
- Asclepiadaceae
97. – *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – 3.
- Boraginaceae
98. – *Lithospermum officinale* L. – 3.
99. – *Pulmonaria angustifolia* L. – 3.
- Labiatae
100. – *Ajuga genevensis* L. – 3.
101. – *Dracocephalum ruyschiana* L. – 3.

102. – *Nepeta pannonica* L. – 3.  
 103. – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. – 3.  
 104. – *Salvia glutinosa* L. – 3.  
 105. – *Scutellaria hastifolia* L. – 3.
- Scrophulariaceae
106. , – *Veronica spuria* L. – 3.  
 107. – *Pedicularis kaufmannii* Pinzger – 3.  
 108. – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. – 3.  
 109. – *Digitalis grandiflora* Mill. – 3.  
 110. – *Scrophularia umbrosa* Dumort. – 3.
- Campanulaceae
111. – *Adenofora liliifolia* (L.) A. DC. – 3.  
 112. – *Pheyleuma nigra* L. – 3.  
 113. – *Campanula latifolia* L. – 3.
- Compositae
114. – *Cirsium rivulare* (Jacq.) All. – 3.  
 115. – *Senecio paludosus* L. – 3.  
 116. – *Serratula tinctoria* L. – 3.  
 117. – *Crepis praemorsa* (L.) Tausch – 3.  
 118. – *Eupatorium cannabinum* L. – 3.

8

2

..

,

« » \_\_\_\_\_ 2012 \_\_\_\_\_

( )

,

( 1 2012 .)

– Polypodiophyta

– Polypodiopsida

– Onocleaceae

1. – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro

– Athyriaceae

2. – *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

– Dryopteridiaceae

3. – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.4. , – *Dryopteris carthusiana*

(Vill.) H. P. Fuchs

– Lycopodiophyta

– Lycopodiopsida

– Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb.

5. – *Lycopodium clavatum* L.6. – *Lycopodium annotinum* L.

– Angiospermae

– Monocotyledones

– Gramineae Juss.

7. – *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.

– Araceae

8. – *Calla palustris* L.

- Liliaceae
9. – *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl.  
 10. – *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.  
 11. – *Polygonatum multiflorum* (L.) All.
- Orchidaceae
12. – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.  
 13. – *Dactylorhiza incarnate* (L.) Soo  
 14. – *Dactylorhiza maculate* (L.) Soo  
 15. – *Listera ovata* (L.) R. Br.
- Angiospermae
- Dicotyledones
- Aristolochiaceae Adans.
16. – *Aristolochia clematitis* L.
- Nymphaeaceae
17. – *Nuphar lutea* (L.) Swith  
 18. – *Nymphaea candida* C. Presl
- Ranunculaceae
19. – *Anemone nemorosa* L.  
 20. – *Anemone ranunculoides* L.  
 21. – *Actaea spicata* L.  
 22. – *Ranunculus kauffmannii* Clerc  
 23. – *Ranunculus borealis* Trautv.  
 24. – *Hepatica nobilis* Mill.  
 25. – *Ficaria verna* Huds.
- Fumariaceae
26. – *Coridalis marshaliana* (Pall. ex Willd.) Pers.  
 27. – *Corydalis solida* (L.) Clairv.
- Leguminosae
28. – *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.

29. – Hypericaceae  
– *Hypericum elegans* Sterh. ex Willd.
30. – Onagraceae  
– *Circea intermedia* Ehrh.
31. – Boraginaceae  
– *Pulmonaria obscura* Dumort.
32. – Scrophulariaceae  
– *Rhinanthus angustifolius* C. C. Gmel.
33. – Solanaceae  
– *Solanum dulcamara* L.
34. – Caprifoliaceae  
– *Linnaea borealis* L.
35. – Adoxaceae  
– *Adoxa moschatellina* L.
36. – Campanulaceae  
– *Campanula trachelium* L.
37. – *Campanula persicifolia* L.
38. – Compositae  
– *Serratula coronata* L.

« 29 » \_\_\_\_\_05\_\_ 2012 \_\_118\_\_

( )

( , 1 2012 .)

/	( , )	( )
1.	– Annelida – Hirudinea – Arhynchobdellida  – <i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758	3
2.	– Mollusca – Gastropoda – Lymnaeiformes	1
3.	– <i>Lymnaea fusca fusca</i> ( . Pfeifer, 1821)	1
4.	– <i>Lymnaea fulva</i> (Küster, 1862)	1
	– <i>Lymnaea dupuyi</i> (Locard, 1893)	1
5.	– Arthropoda – Crustacea – Notostraca	3
6.	a y – <i>Triops cancriformes</i> Bosc, 1801	3
	– <i>Lepidurus apus</i> (Linnaeus, 1758)	3
7.	– Insecta – Orthoptera  – <i>Psophus stridulus</i> (Linnaeus, 1758)	3
	– Hymenoptera	
8.	– <i>Caenolyda reticulata</i> (Linnaeus, 1767)	1
9.	– <i>Bombus muscorum</i> (Fabricius, 1775)	2
10.	– <i>Bombus schrencki</i> F.Morawitz, 1881	2
11.	– <i>mbus pomorum</i> (Panzer, 1805)	3

12.	– <i>Urocerus gigas</i> (Linnaeus, 1758) – Coleoptera	3
13.	– <i>Carabus coriaceus</i> Linnaeus, 1758	3
14.	– <i>Carabus nitens</i> Linnaeus, 1758	2
15.	– <i>Carabus menetriesi</i> Hummel, 1827	2
16.	– <i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758	3
17.	– <i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)	3
18.	- – <i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)	3
19.	- – <i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845	1
20.	– <i>Trypocopriss vernalis</i> (Linnaeus, 1758)	1
21.	– <i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochenwarth, 1785)	3
22.	– <i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	3
23.	– <i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)	3
24.	– <i>Necydalis major</i> Linnaeus, 1758	3
	– Lepidoptera	
25.	– <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	2
26.	– <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	1
27.	– <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	3
28.	– <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	3
29.	– <i>Agria tau</i> (Linnaeus, 1758)	3
30.	– <i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758	3
31.	– <i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758	2
32.	– <i>Laothoe amurensis</i> (Staudinger, 1879)	3
33.	– <i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)	3
34.	- – <i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus, 1758)	3
35.	- <i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	3
36.	– <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	3
37.	– <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	3
38.	– <i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	3
	– Cyclostomata	
	– <i>Petromyzoniformes</i>	
39.	– <i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg, 1931)	2
	– Osteichthyes	
	– Acipenseriformes	
40.	– <i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758)	1
	– Salmoniformes	
41.	– <i>Salmo trutta morpha fario</i> Linnaeus, 1758	1

	– Cypriniformes	
42.	( ) – <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	3
43.	– <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch, 1782)	3
44.	( ) – <i>Barbus barbus borysthenicus</i> Dybowski, 1862	1
45.	– <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i> Berg, 1924	2
46.	– <i>Chondrostoma nanus</i> (Linnaeus, 1758)	2
	– Anguilliformes	
47.	– <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	1
	– Scorpaeniformes	
48.	– <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	2
	– Amphibia – Anura	
49.	– <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1758)	3
	– Reptilia – Sguamata	
50.	– <i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	5
	– Aves – Gaviiformes	
51.	(Linnaeus, 1758) – <i>Gavia arctica arctica</i>	1
	– Podicipediformes	
52.	– <i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas, 1764)	3
53.	– <i>Podiceps griseigena</i> (Boddaert, 1783)	3
54.	– <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	3
55.	– <i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm, 1831	3
	– Pelecaniformes	
56.	– <i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	6
	– Ciconiiformes	
57.	– <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	3

58.	– <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	2
	o – Anseriformes	
59.	( ) – <i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	6
60.	– <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2
61.	– <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	3
	– Falconiformes	
62.	– <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3
63.	- – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	3
64.	– <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	1
65.	– <i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831	3
66.	– <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3
67.	- – <i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	4
68.	– <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	1
69.	– <i>Circus macrourus</i> (S.G. Gmelin, 1771)	6
70.	– <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	6
71.	– <i>Aesalon columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	2
	– Galliformes	
72.	– <i>Lagopus lagopus russicus</i>	
	Serebrowsky, 1926	1
	– Gruiformes	
73.	– <i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758	5
	– Charadriiformes	
74.	- – <i>Haematopus ostralegus longipes</i>	
	Buturlin, 1910	3
75.	– <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	3
76.	– <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	2
77.	– <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	3
78.	– <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	3
79.	– <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	3
80.	– <i>Pluvialis apricaria apricaria</i>	3
	(Linnaeus, 1758)	
	– Columbiformes	
81.	– <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	3

	– Strigiformes	
82.	– <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	2
	– Coraciiformes	
83.	– <i>Coracias garrulous</i> Linnaeus, 1758	1
	– Piciformes	
84.	– <i>Picus canus canus</i> Gmelin, 1788	3
85.	– <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758)	3
86.	– <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	2
87.	– <i>Dendrocopos medius medius</i> (Linnaeus, 1758)	0
	– Passeriformes	
88.	– <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	0
89.	– <i>Parus cyanus cyanus</i> Pallas, 1770	4
90.	– <i>Lanius excubitor excubitor</i> Linnaeus, 1758	3
	– Mammalia	
	– Insectivora	
91.	– <i>Desmana moschata</i> (Linnaeus, 1758)	1
	– Rodentia	
92.	– <i>Pteromys volans</i> (Linnaeus, 1758)	3
	– Carnivora	
93.	– <i>Lutra lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	3

- 1 - . ,
- 2 - . ,
- 3 - . , ( ).
- 4 - . , , ,
- 5 - . ,
- 6 - . , ,

,

« » \_\_\_\_\_ 2012 \_\_\_\_\_

( )

( , 1 2012 .)

/	( , )
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mollusca</li> <li>– Bivalvia</li> <li>– Unioniformes</li> </ul>
1.	– <i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gastropoda</li> <li>– Lymnaeiformes</li> </ul>
2.	– <i>Lymnaea mucronata</i> (Held, 1836)
3.	– <i>Lymnaea mabiliei</i> (Locard, 1893)
4.	– <i>Lymnaea glabra</i> (Müller, 1774)
5.	– <i>Lymnaea clavata</i> (Westerlund, 1885)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Arthropoda</li> <li>– Insecta</li> <li>– Collembola</li> </ul>
6.	– <i>Paranura sexpunctata</i> Axelson, 1902
	– Ephemeroptera
7.	– <i>Prosopistoma foliaceum</i> (Fourcroy, 1785)
	– Hemiptera
8	( ) – <i>Ranatra linearis</i> (Linnaeus, 1758)
	– Hymenoptera
9.	– <i>Bombus modestus</i> Eversmann, 1852
10.	– <i>Bombus sporadicus</i> Nylander, 1848
11.	– <i>Bombus subbaicalensis</i> Vogt, 1909

12. – *Bombus serrisquama* F. Morawitz, 1888  
 13. – *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)  
 14. – *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775)  
 15. – *Rophitoides canus* (Eversmann, 1852)  
 16. – *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)  
 17. - – *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872  
 18. – *Vespa crabro* Linnaeus, 1758  
 19. – *Mutilla europaea* Linnaeus, 1758  
 20. – *Rhyssa persuasoria* (Linnaeus, 1758)
- Coleoptera
21. – *Protaetia lugubris* (Herbst, 1786)
- Diptera
22. – *Bombylius medius* Linnaeus, 1758  
 23. – *Laphria flava* (Linnaeus, 1758)
- Raphidioptera
24. – *Rhaphidia ophiopsis* Linnaeus, 1758  
 25. – *Inocellia crassicornis* (Schummel, 1832)
- Neuroptera
26. – *Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)
- Lepidoptera
27. – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)  
 28. – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)  
 29. V- – *Nymphalis vau-album* (Denis et Schiffermüller, 1775)  
 30. – *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)  
 31. – *Apatura ilia* (Denis et Schiffermüller, 1775)  
 32. – *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758)  
 33. – *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)  
 34. – *Cynthia cardui* (Linnaeus, 1758)  
 35. – *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)  
 36. - – *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)  
 37. – *Deilephila nerii* (Linnaeus, 1758)  
 38. – *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)  
 39. – *Euplagia quadripunctata* (Poda, 1761)  
 40. – *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)
- Osteichthyes  
 – Cypriniformes

41. – *Rutilus frissii frissii* (Nordman, 1840)
42. – *Coregonus lavaretus maraenoides* (Poljakow, 1874)
- Aves  
– Ciconiiformes
43. – *Egretta alba* (Linnaeus, 1758)
- o – Anseriformes
44. – *Branta bernicla* (Linnaeus, 1758)
45. – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)
46. – *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)
47. – *Melanitta nigra* (Linnaeus, 1758)
- Falconiformes
48. – *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)
49. – *Falco cherrug* J. E. Gray, 1834
50. – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758
- Charadriiformes
51. – *Lymnocyptes minimus* (Brunnich, 1764)
- Mammalia  
– Chiroptera
52. – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)
53. – *Myotis daubentoni* (Kühl, 1819)
54. – *Myotis nattereri* (Kühl, 1818)
55. – *Myotis mystacinus* (Kühl, 1819)
56. – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)
57. – *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)
58. – *Nyctalus noctula* (Schreber, 1775)
59. – *Nyctalus leisleri* (Kühl, 1819)
60. – *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)
61. – *Amblyotus nilssoni* (Keyserling et Blasius, 1839)
62. – *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758
63. – *Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774)
- Rodenta
64. – *Castor fiber* Linnaeus, 1758



**ДЕПАРТАМЕНТ  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ  
И ЭКОЛОГИИ**

214038, г. Смоленск, ул. Кловская, д. 13  
e-mail [smolpriroda@admin-smolensk.ru](mailto:smolpriroda@admin-smolensk.ru)  
тел.(4812) 62-42-17, факс (4812) 62-42-18

**06.10.2023** № \_\_\_\_\_ **Исх 5953-03**

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «АСК»

**Сороквашину Р.А.**

ул. Киевское шоссе, д. 56,  
офис 27, г. Смоленск, 214023  
e-mail: [ack-smol@mail.ru](mailto:ack-smol@mail.ru)

**Уважаемый Роман Александрович!**

Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии, рассмотрев Ваше письмо от 27.09.2023 исх. № 339/23 о предоставлении информации об особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) для внесения данных в проектно-сметную документацию по объекту, сообщает следующее.

В соответствии с прилагаемой схемой расположения участка работ объект «Разработка проектно-сметной документации на 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 (с прохождением государственной экспертизы)» не входит и не затрагивает границы ООПТ федерального, регионального и местного значений Смоленской области.

Начальник Департамента

**В.В. Грунин**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00B10FF596215817D82B8AF1777B1575D3  
Владелец Грунин Владимир Вячеславович  
Действителен с 10.08.2023 по 02.11.2024

