

« »

- -086-15122009

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

5. « »

135-23-

5

2023 .

« »

- -086-15122009

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

5. « »

135-23-

5



2023 .

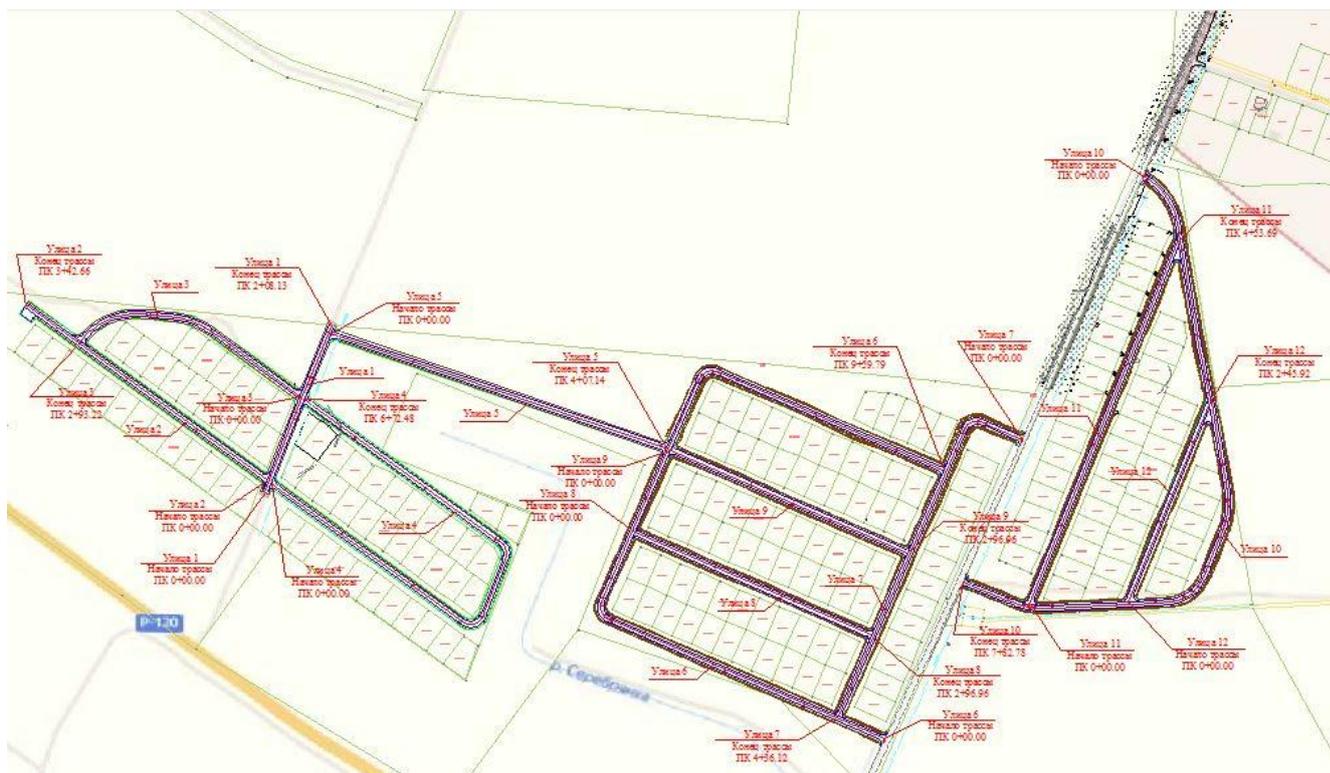
Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|---|------------|
| 135-23-ПОС.С | Содержание | 2 |
| 135-23-СП | Состав проектной документации | 3 |
| 135-23-ПОС.ПЗ | Пояснительная записка | 4 |
| | а) характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование | 4 |
| | б) сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства | 56 |
| | в) сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, местах проживания персонала и пунктах социально-бытового обслуживания | 57 |
| | г) описание транспортной схемы (схем) доставки материально-технических ресурсов | 57 |
| | д) обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, кислороде | 58 |
| | ж) сведения об объемах основных строительно-монтажных работ | 62 |
| | з) обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность реконструкции дороги | 63 |
| | и) перечень основных строительно-монтажных работ, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ | 77 |
| | м) перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов | 78 |
| | н) перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства | 82 |
| | н_1) описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства | 82 |
| | о) обоснование потребности реконструкции в кадрах | 83 |
| | п) обоснование принятой продолжительности реконструкции | 84 |
| | р) перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства | 85 |
| 135-23-ПОС-1 | План полосы отвода | 88 |
| 135-23-ПОС-2 | Календарный график строительства | 91 |
| 135-23-ПОС-3 | Временная схема расположения технических средств организации дорожного движения на период производства работ. | 93 |
| 135-23-ПОС-4 | Схема расположения поставщиков строительных материалов. | 94 |
| 135-23-ПОС-5 | Организационно-технологические схемы реконструкции автомобильной дороги | 95 |
| Приложение 1 | Форма 5 | 98 |

| | | |
|-------|----------------|------------|
| Изм.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
|------------|---------|----------|-------|---|-------|--------------|------|--------|
| Разработал | | Корнеев | |  | 08.23 | 135-23-ПОС.С | | |
| Проверил | | Корнеев | |  | 08.23 | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. | | Разумова | |  | 08.23 | П | 1 | 1 |
| | | | | | | Содержание | | |
| | | | | | | ООО "АСК" | | |

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



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

| | | | |
|---------|--|---|----|
| 135-23- | | | |
| 08.23 | | 1 | 84 |
| 08.23 | | " | " |
| 08.23 | | | |

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 .

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

230 .

- 1) 98% (50) - 33° ,
- 2) 92% (12.5) - 28° ;
- 3) 92% - 25° ;

5.6° ;

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

135-23-

- 67:18:0040202:3647
 47²
 - 67:18:0040202:3606
 163²
 - 67:18:0040202:3646
 54²
 - 67:18:0040202
 1007² « -
 67:18:0040202:1607,
 67:18:0040202:1605
 » 205643².
 1
 1
 , ,
 0+00.00 = 456318.14 = 1211855.41.
 2+08.13 = 456511.56 = 1211932.24 (
 135-23- . 1). -67. 208.13 .
 11.4 . 11.6 42.13330.2016.
 « »,
 : - 2, -
 3.00 . 20% (. 11.10
 42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).
 , 2.0 (. 5.1.7 56.13330.2020)
 , 0.50 ,
 20% (. 11.10 42.13330.2016). 40%
 (. 5.35 34.13330.2021). 11.0
 (135-23- - -4).

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

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).

1 2.

-

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

(22).
 6.0 10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2
 396.1325800.2018.

40 / (11.4 . 11.6

42.13330.2016).

80 , (11.4 . 11.6

42.13330.2016).

11.4 . 11.6 42.13330.2016

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

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

- , ;

L - , ;

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

(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).

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).

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

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_n – ().

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

15 .

15 /

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

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

– , ;

L – , ;

R – , ;

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

(. .1

396.1325800.2018).

(5.6.10 396.1325800.2018).

.2 (5.6.11 396.1325800.2018)

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

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

- - 1221 ; 600 ;
 - - 1379 ; 250 ;
 - - 38.4 %; 80 %;
 - - 225.05;
 - - 221.94;
 - , - 3.11;
 - , - 0.40;
 - , - 0.03;
 - , - 0.43.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

5

5

0+00.00

1 1+98.77.

= 456501.76 = 1211931.48.

4+07.14

6 5+62.55.

= 456369.48 = 1212316.54 (

135-23- . 1).

-67.

(22).

407.14 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« ,

- 3.00 .

- 2,

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).
 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).
 5 :
 - - 407.14 ;
 - - 0.00 ;
 - - 0 ;
 - - 407.14 ;
 - - 407.14 .
 135-23- -2.
 «
 » 40 / (11.4 . 11.6
 42.13330.2016).

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

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

».

1-23- . 6.

0.2 , 1.0

40 /

35 (.1

396.1325800.2018).

100 . ,

« Robur. ».

:

- - 2667 ; 600 ;
- - 1554 ; 250 ;
- - 28.7 %; 80 %;
- - 224.16;
- - 221.12;
- , - 3.04;
- , - 1.10;
- , - 0.01;
- , - 0.00.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

6

6

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

135-23-

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_n – () .

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

15 .

15 /

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

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

L – , ;

R – , ;

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

(. .1

396.1325800.2018).

(5.6.10 396.1325800.2018).

.2 (5.6.11 396.1325800.2018)

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

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

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

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

10 .

6 :

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

135-23- -2.

» 40 / (11.4 . 11.6
 42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

» « »

1-23- . 6.

0.2 , 1.0

40 / 35 (.1

396.1325800.2018).

80 . ,

« Robur. ».

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

135-23- .

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

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

7

7

0+00.00

= 456379.51 = 1212726.04.

4+36.12

6 0+58.79.

= 456059.46 = 1212515.08 (135-23- . 1).

-67.

(22).

436.12 .

11.4 . 11.6 42.13330.2016.

« »,

3.00 .

- 2,

20‰

(. 11.10

42.13330.2016, . 5.13 . 5.34 34.13330.2021).

135-23- .

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

2.0 (. 5.1.7 56.13330.2020)

0.50 ,

20‰ (. 11.10 42.13330.2016).

40‰

(. 5.35 34.13330.2021).

11.0

(135-23- - -4).

0.15

100.30.18

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

-

PROFI DN500 H565 (415) 250

PROFI

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

-

0

6

6, 8, 9.

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

(22).

6.0 ,

. 11.15

42.13330.2016

. 5.10

. 5.8.2

396.1325800.2018.

40 / (

11.4 . 11.6

42.13330.2016).

5.21 5.22 (.), -

15 / (. 10.2)

. 5.9.21 396.1325800.2018

.1

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

Rmin – , ;

V – , / ;

M – , .1;

i_n – ().

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

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

15 .

15 /

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

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

L – , ;
R – , ;

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

(. .1

396.1325800.2018).

(5.6.10 396.1325800.2018).

.2 (5.6.11 396.1325800.2018)

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

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

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

10 .

7 :

- 436.12 ;
- 33.57 ;
- 15 ;

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

- - 402.55 ;
 - - 45.10 .

135-23- -2.

» 40 / (11.4 . 11.6
 42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

». « »

1-23- . 6.

0.2 , 1.0

40 / 35 (.1

396.1325800.2018).

60 . ,

« Robur. ».

:

- - 708 ; 600 ;
 - - 787 ; 250 ;
 - - 31.8 %; 80 %;
 - - 225.61;
 - - 223.71;
 - , - 1.90;
 - , - 1.08;
 - , - 0.02;
 - , - 0.49.

11.4 42.13330.2016.

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

135-23- -3.

8

8

0+00.00

6 4+58.79.

= 456271.99 = 1212280.54.

2+96.96

7 3+35.12.

= 456153.23 = 1212552.72 (

135-23- . 1).

-67.

(22).

296.96 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« »,

:

- 2,

- 3.00 .

20%

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

, 2.0 (. 5.1.7 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).

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

135-23- .

-

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

(22). 6.0 ,
 . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.
 40 / (11.4 . 11.6
 42.13330.2016).

8 :

- - 296.96 ;
- - 0.00 ;
- - 0 ;
- - 296.96 ;
- - 296.96 .

135-23- -2.

» 40 / (11.4 . 11.6
 42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

» « »

1-23- . 6.

0.2 ,

1.0

40 /

35 (

.1

396.1325800.2018).

70 . ,

« Robur. ».

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

:

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

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

9

9

0+00.00

6 5+62.79.

= 456367.31 = 1212322.13.

2+96.96

7 2+31.12.

= 456248.55 = 1212594.31 (

135-23- . 1).

-67.

(22).

296.96 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« ,

:

- 2,

- 3.00 .

20%

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

135-23-

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

».

1-23- . 6.

0.2 , , 1.0

40 /

35 (.1

396.1325800.2018).

100 . ,

« Robur. ».

:

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

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

10

10

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

135-23-

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_n – () .

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

:

1 R – 80 ;

2 R – 2000 ;

1 R – 2000 ;

2 R – 80 ;

1 R – 40 ;

2 R – 80 ;

15 /

. 5.6.12 396.1325800.2018

.3.

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

, ;

L – , ;

R – , ;

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

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

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

(. .1

396.1325800.2018).

. 5.6.12 396.1325800.2018
40 .

(5.6.10 396.1325800.2018).

.2 (5.6.11 396.1325800.2018)

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

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

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

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

40 – 34 .. 80 20 ,

10 :

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

135-23- -2.

«

» 40 / (11.4 . 11.6

42.13330.2016).

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

135-23- .

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

».

1-23- . 6.

0.2

1.0

40 /

35

.1

396.1325800.2018).

100 .

« Robur.

».

:

- - 1261 ; 600 ;
- - 783 ; 250 ;
- - 25.6 %; 80 %;
- - 226.59;
- - 222.30;
- - 4.29;
- - 0.39;
- - 0.02;
- - 0.20.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

11

11

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

135-23-

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.

« »,

: - 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.

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

40 / (11.4 . 11.6

42.13330.2016).

11 :

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

135-23- -2.

«

» 40 / (11.4 . 11.6

42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

». « »

1-23- . 6.

0.2 , 1.0

40 / (.1

396.1325800.2018).

80 . ,

« Robur. ».

:

- - 1013 ; 600 ;
- - 1000 ; 250 ;
- - 26.0 ‰; 80 ‰;
- - 226.60;

135-23- .

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

- 223.20;
- 3.40;
- 0.51;
- 0.01;
- 0.25.

11.4 42.13330.2016.

135-23- -3.

12

12

0+00.00

10 2+81.37.

= 456191.96 = 1212848.29

2+45.92

10 5+86.63.

= 456419.81 = 1212940.82 (

135-23- . 1).

-67.

(22).

245.92 .

11.4 . 11.5 42.13330.2016.

« »,

- 2,

- 3.00 .

20%

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

, 2.0 (. 5.1.7 56.13330.2020)

0.50 ,

10‰ (. 11.10 42.13330.2016).

40%

(. 5.35 34.13330.2021).

11.0

(135-23- - -4).

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

135-23-

0.15

100.30.18

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

, -

PROFI DN500 H565 (415) 250 PROFИ

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

10.

-

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

(22).

6.0 10.0 ,

. 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2

396.1325800.2018.

40 / (11.4 . 11.6

42.13330.2016).

12 :

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

135-23- -2.

«

» 40 / (11.4 . 11.6

42.13330.2016).

. 5.7.1 396.1325800.2018

« Robur.

» « »

1-23- . 6.

0.2 ,

1.0

40 /

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

135-23-

34.13330.2021, Tensar TriAx 160. 300
 2/3 . 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.
 . 5 . 9.2 542-2021.
 « Robur.
 ».

24 (. 2 . 5.1 58861-2020)

100 (. 8.1 34.13330.2021). .3

« »
 « »
 IV . 0.85 (. 5 . 9.2

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

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),

:

- 58406.2 – 2020 0.05 ;

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. № |
| | | |
| | | |
| | | |

135-23-

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. » .

82 .

" nsar" TriAx 160,

(8).

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

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. -

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

(22).

0+00.00 - 1, « »;

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

4+07.14 - 6, « ».

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.

6

- 0 7 ,

5, 7, 8, 9..

- -

67:18:0040202:1607,

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, « ».

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.

7

- 0 6 ,

6, 8, 9.

- -

67:18:0040202:1607,

67:18:0040202:1605

(22).

0+00.00 - , « »;

1+27.12 - 6, « »;

2+31.12 - 9, « »;

3+35.12 - 8, « »;

4+36.12 - 6, « ».

6.0 ,

. 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.

8

7. 6 -

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

- .
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, « »;
7+82.78 - , « ».
6.0
10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2 396.1325800.2018.
11 10.

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

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

(22).

0+00.00 - 10, « »;

4+53.69 - 10, « ».

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, « ».

10.0 , . 11.15 42.13330.2016 . 5.10 . 5.8.2
396.1325800.2018.

» 135-23- - . 4.

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

» 135-23- - . 5.

(135.23- - . 17).

()

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

135-23-

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. № |
| | | |

0.15

100.30.18

6665-91.

135-23- - -7.

135-23- - -14.

135-23- - . 14.

52875-2018 «

».

464

(. 3.2).

1.4).

2000 ²,

0+00

7

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

».

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

135-23-

) - ,
-

2000².

0+00 7

) ()

- - « » ,
30 ;

- - « » ,
30 ;

- « » ,
40 ;

-- 31.5-63 , 600 - « » ,
40 ;

- - « » - ,
743 ;

- - « » . ,
13 ;

- , / - , .
8 ;

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

- ()

- , / , / -

(1 +100) , 57 ;

- - .

10 .

) , , ,

;

- ;

- ;

- .

1

| / | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------------------|----------------|---|---|
| 1 | | -117 | 3 | , |
| 2 | 0.65 ³ | -4228 -3311 | 3 | |
| 3 | | -31-1 | 3 | |
| 4 | - | 43255 | 8 | , |
| 5 | | -130 / 5 | 2 | |
| 6 | | -31 | 3 | |
| 7 | | -84 | 3 | |
| 8 | | RV-19DT-01 | 1 | |
| 9 | - | -54 | 2 | |
| 10 | III | -48 | 2 | |
| 11 | | -40 | 2 | |
| 12 | | -2561 | 3 | |

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

| | | | | |
|----|-----|--------------------|---|--|
| 13 | | / 6 | 2 | |
| 14 | - | -202 | 1 | |
| 15 | | 352 | 3 | |
| 16 | | « -4» | 6 | |
| 17 | 60 | -537 | 6 | |
| 18 | | -12 | 3 | |
| 19 | | | 2 | |
| 20 | :12 | -3302 | 1 | |
| 21 | | | 1 | |
| 22 | | ATMOS PDP 20 10 | 1 | |

1,

(),

0+00 7 2000².

», X . 12 (, ,

1983).

2:

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

| | | | | |
|---|--|----------------|----------|----------------|
| / | | • • | 1 | L=5.397 |
| 1 | | | 1.50 | 8.10 |
| 2 | | | 1.20 | 6.48 |
| 3 | | • ³ | 4.80 | 25.91 |
| 4 | | ³ | 11.60 | 62.61 |
| 5 | | / | | 40 |

:

$$Q = B \times N \times K$$

B- (2);

N- (25);

K- (1.2).

$$Q = 2 \times 25 \times 1.2 = 60 /$$

| / | 2 | 1 • • • | • • | | • | 7 |
|---|---------|------------------|-----|-----|-----|---|
| | | | 4 | 5 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ' , ' , | 24 | 1.1 | 1.3 | 12 | |
| 2 | ' , ' , | 51 | 1.1 | 1.3 | 22 | |
| 3 | ' , ' , | 76 | 1.1 | 1.3 | 40 | |
| 4 | ' , ' , | 300 | 1.1 | 1.3 | 150 | |

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

135-23-

| / | | - | 1 | | , 2 |
|---|---------|----|------|------|-----|
| 1 | | 25 | 0.60 | 0.70 | 22 |
| 2 | | | 0.82 | 0.70 | 30 |
| 3 | | | 0.20 | 0.70 | 7 |
| 4 | | | 0.20 | 0.70 | 7 |
| 5 | (8 ²) | | 0.10 | 0.70 | 4 |
| 6 | (12 ²) | | 0.25 | 0.70 | 9 |
| 7 | | | 0.07 | 0.70 | 3 |

| | |
|---|------------|
| | |
| | |
| | 12 |
| | 22 |
| | 40 |
| | 150 |
| : | 224 |
| | 22 |
| | 30 |
| | 7 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 12 |
| | 3 |
| : | 89 |
| | 313 |

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

100 . 2.14 276-74

((.2.15 276-74).

| | | | | | |
|----------------------|---|-------------|------------------------|---------------------------|---------------------|
| |) | | - | | |
| 1. | - | | - | | |
| 0.30 | | 20 | | | - |
| 9407 ³ | | | | | |
| 2. | - | - | | 10 | 0.30 |
| - 11056 ³ | | | | | |
| 3. | | | , | | 0.65 ³ |
| 1 | | | | | (57) - |
| 17318 ³ | | | | | |
| 4. | | | | - 9632 ³ | |
| 5. | | 2- | | - 46289 ² . | |
| 6. | 300 – 48836 ² . | | | | |
| 7. | | | , | 54 – 21004 ³ . | |
| 8. | " nsar"TriAx 160 – 39315 ² . | | | | |
| 9. | | | | 31.5-63 | -600, |
| | | | | 16 – 35386 ² . | |
| 10. | | | | | 22 |
| 70/100 | 58406.2 – 2020 | 7 | - 31412 ² . | | |
| 11. | | | | | 16 |
| 70/100 | 58406.2 – 2020 | 5 | - 31412 ² . | | |
| 12. | | | | | |
| d-0.80 | - 2 /31.1 . . | | | | |
| 13. | | | | | PROFI DN500 H415 |
| (565) | 250 – 192.0 . . | | | | |
| 14. | | | | | PROFI DN100 H170 15 |
| - 37.5 . . | | | | | |
| 15. | / | | - 19 . | | |
| 16. | | - 10342 . . | | | |
| 17. | | | | 200 – 88 . . | |
| 18 | | | - 5250 . | | |

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

- ;

- ;

- ;

- ;

- , - , -

, ,

;

- , ,

;

- - ;

- , ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

126.13330.2017.

50

10-20

30

« »

20 %

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

135-23-

– 0.95

(7.2 . 7.16 34.13330.2021 II -).

« »

0.30 .

45.13330.2017 «

», 129.13330.2019 48.13330.2019.

:

1.

)

)

2.

3.

4.

5.

6.

() ;

7.

8.

().

:

•

| | |
|---------------|--------------|
| Индв. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| | |
| | |

1.0

3

2 .

()

25

16

:

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

(

-

);

-

,

, ,
100 ()

,

,

,

,

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

135-23-

1.5-2.0

50

1/3

8

:

-

300;

-

;

-

;

-

Tensar TriAx 160;

-

31.5-63

-

;

-

;

-

30

0.54

78.13330.2012.

8736-2014,

0.14

25%

5%,

0.5%

1%

2 /

30

31.5-63

(« »).

70%

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

(1-6)

150° .
0.5 - 0.8 / ²,

-0.2 - 0.3 / ².

10-15 %

2-3 / .

9128-2009.

(-48) :

40%

16 (6-10

), 10-13 (8-10),

6-8 (5-7)

-

11-18

(6-8).

1.5 - 2 / ; 5 - 6

3 - 5 / -

, 3 / -

5 - 8 / -

10-20 ,

10

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

135-23-

:

- 0.99 –

;

- 0.98 –

,

126.13330.2017

1.5

46.13330.2012.

,

:

0.15 0.65³,

(5).

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

()

15

0.95.

0.5

15 20

0.95.

-

-

,

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

135-23-

300

300×300

30

300

2.25.42 - 2011.

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

135-23-

58753-2019 10-33-93.

300

0.4 – 0.5 ;

1

() ,

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

)

49.13330.2010 «

», «

».

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

49.13330.2010 «

«

»,

».

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Подпись, дата

135-23-

:
 - ;
 - ;
 - () ;
 - .
)

,
 ,
 _1)
 , 8
 ,
 .8 31.12.2020 2418

:
 - ;
 - ,
 () , () , () ,
 () ,
 () ,
) ,
 - ;
 ,

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Подпись, дата

« , , 1983 .) 3 » I, .46

3

| | | | |
|---|---------|---|----|
| / | | . | . |
| 1 | (84.5%) | | 21 |
| 2 | (11%) | | 3 |
| 3 | (4.5%) | | 1 |
| 4 | | | 25 |

)

1.04.03-85* II « , , 11 , 2 .

1.04.03-85*

1 8 ,

1

5.397 .

2 1

1.04.03-85* .

.7

1 8

:
 $(5.397 - 1) / 1 * 100 = 440 \%$

:
 1 ()

5.397

:
 $440 * 0.3 = 132.0 \%$

:
 $= 8 ((100+132) / 100) = 18.6$

| | |
|---------------|--------------|
| Индв. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| | |
| | |

1.04.03-85*.

0.5

. 18

1

$$18.6 - 1 = 17.6 * 0.5 = 8.8 = 9$$

778 17.10.23

2

:

- - -1 ;

- - - ,

, , -2 .

-

1

5.5

1

4.5

2

5.5

1

4.5

11

2

9

) ,

- ,

.

()

, ,

.

.

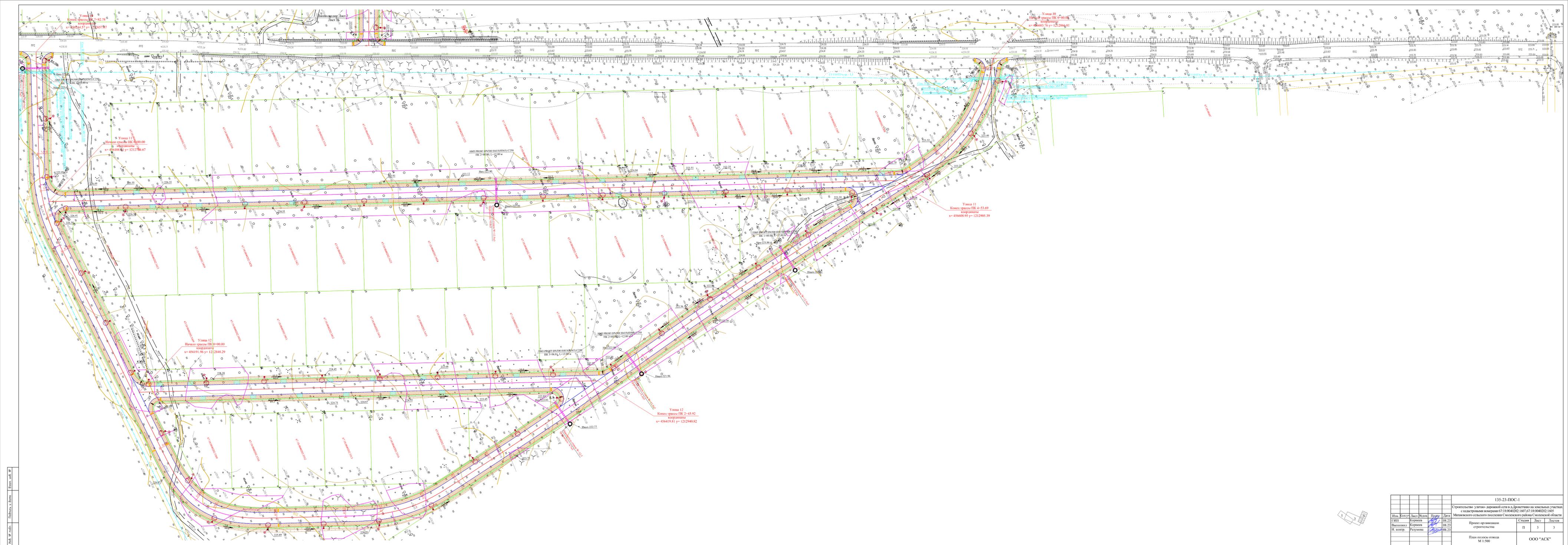
- .

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

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

135-23-



| | | | | | |
|--|----------|------|--------|-----------|-------|
| 135-23-ПОС-1 | | | | | |
| Строительство улицы-дорожной сети в д. Дроздово на землях участка с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607:67:18:0040202:1605 Мезовского сельского поселения Смоленского района Смоленской области | | | | | |
| Изм. | Кол. у. | Лист | Резом. | Подп. | Дата |
| 1 | 1 | 1 | | Кузнецов | 08.23 |
| И. контр. | Разумова | | | Кузнецов | 08.23 |
| Проект организации строительства | | | | Страна | Лист |
| План полосы отвода М 1:500 | | | | РФ | 3 |
| | | | | Листов | 3 |
| | | | | ООО "АСК" | |
| Формат А2x4 | | | | | |

| № п/п | Наименование работ | Месяцы | | | | | | Состав работающих 91 |
|-------|---|--------|---|---------|---|---------|-------|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1 | Подготовительные работы: обеспечение строительства ПСД, вынос трасс, оформление разрешений и допусков, организация временной схемы ОДД. | 22 дня | | | | | | корчеватель-собирающий-2, бульдозер-3, экскаватор-3, кран автомобильный-3, автомобиль бортовой-2, автосамосвал-8, рабочие-10, ИТР-3, охрана-1 |
| 2 | Вынос/защита подземных инженерных коммуникаций, устройство водопропускных труб. Устройство земляного полотна: срезка растительного грунта, рытье "корыта" под дорожную одежду, укладка Дорнита, отсыпка земляного полотна | | | 60 дней | | | | бульдозер-3, экскаватор одноковшовый-3, автосамосвал-8, каток на пневматических шинах-3, трубоукладчик - 1, рабочие-10, ИТР-3, охрана-1 |
| 3 | Устройство дорожной одежды: устройство основания из песка, укладка георешетки, устройство основания из щебня фракции 31.5-63мм (известняковый) с заклинкой | | | | | 35 дней | | автогрейдер-3, автосамосвал-8, каток гладкий-3, распределитель дорожно - строительных материалов-2, автоцистерна-2, рабочие-10, ИТР-3, охрана-1 |
| 4 | Рекультивация придорожной полосы и ликвидационные работы | | | | | | 4 дня | бульдозер-1, экскаватор одноковшовый-1, автомобиль бортовой-1, автосамосвал-2, рабочие-10, ИТР-3, охрана-1 |

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

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|--------|-------|-------|--|-----------|------|--------|
| | | | | | | 135-23-ПОС-2 | | | |
| | | | | | | Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 | | | |
| | | | | | | Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Корнеев | | | 08.23 | | П | 1 | 2 |
| Выполнил | | Корнеев | | | 08.23 | | | | |
| Н. контр. | | Разумова | | | 08.23 | Календарный график строительства (1 этап) | ООО "АСК" | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

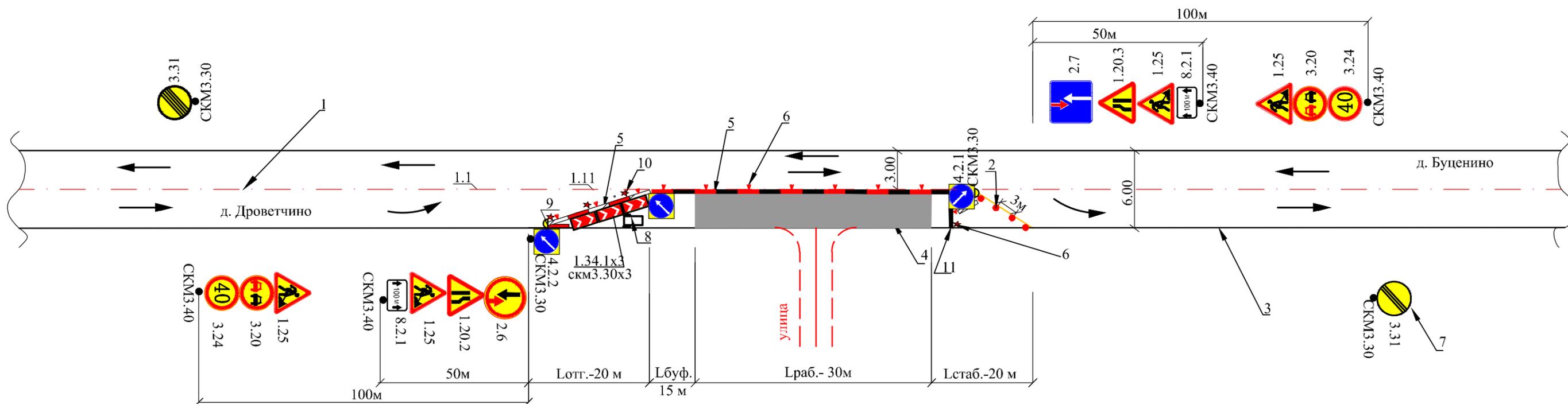
| № п/п | Наименование работ | Месяцы | | | | | | Состав работающих | 92 |
|-------|---|--------|---|---------|---|---------|-------|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 1 | Подготовительные работы: обеспечение строительства ПСД, вынос трасс, оформление разрешений и допусков, организация временной схемы ОДД. | 22 дня | | | | | | корчеватель-собирающий-1, бульдозер-3, экскаватор-3, кран автомобильный-3, автомобиль бортовой-2, автосамосвал-8, рабочие-10, ИТР-3, охрана-1 | |
| 2 | Устройство дорожной одежды из асфальтобетона, тротуаров | | | 75 дней | | | | автогрейдер-3, автосамосвал-8, каток гладкий-3, распределитель дорожно-строительных материалов-2, асфальтоукладчик-2, автоцистерна-2, рабочие-10, ИТР-3, охрана-1 | |
| 3 | Обустройство дороги: установка дорожных знаков, устройство освещения | | | | | 20 дней | | машина бурильно-крановая-1, автомобиль бортовой-2, автосамосвал-4, кран автомобильный-1, бульдозер-1, автогидроподъемник-1, рабочие-10, ИТР-3, охрана-1 | |
| 4 | Рекультивация придорожной полосы и ликвидационные работы | | | | | | 4 дня | бульдозер-1, экскаватор одноковшовый-1, автомобиль бортовой-1, автосамосвал-2, рабочие-10, ИТР-3, охрана-1 | |

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

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|--------|-------|-------|---|-----------|------|--------|
| | | | | | | 135-23-ПОС-2 | | | |
| | | | | | | Строительство улично-дорожной сети в д. Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 | | | |
| | | | | | | Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Корнеев | | | 08.23 | | П | 2 | 2 |
| Выполнил | | Корнеев | | | 08.23 | | | | |
| Н. контр. | | Разумова | | | 08.23 | Календарный график строительства (2 этап) | ООО "АСК" | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

« » 202 г

« » 202 г



Примечания:

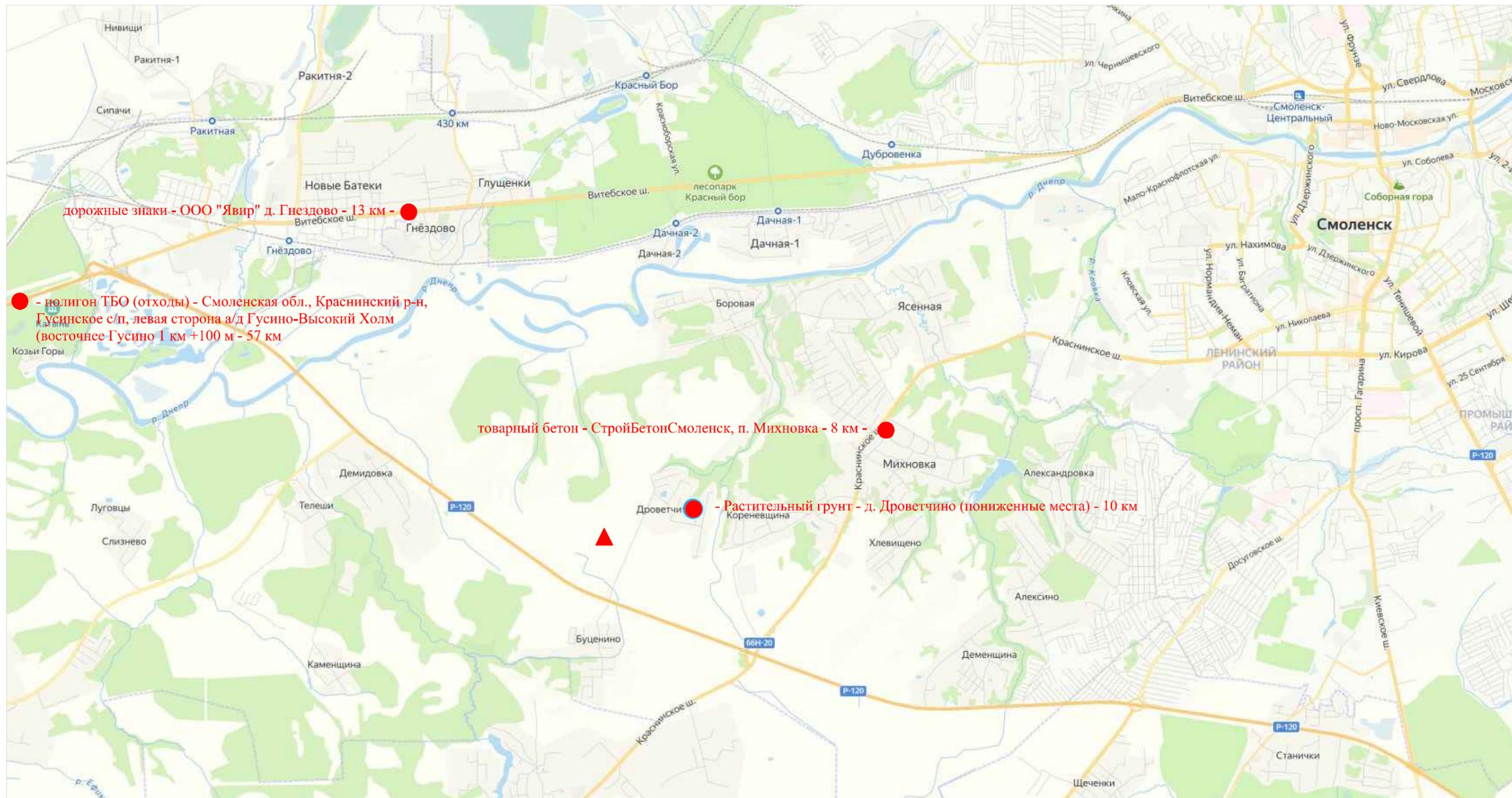
1. Схема организации движения и ограждение места производства работ разработана на основании методических рекомендаций "Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ в населенных пунктах", разработанных Институтом Проблем Безопасности Движения ("ИПБД) Москва 2009 г..
Согласовано Департаментом ОБДД МВД России 18.09.2009 письмо № 13/6-5240.
2. Ответственность за соблюдение требований Методических рекомендаций и утвержденных схем организации движения возлагается на руководителя подрядной организации и на лиц непосредственно руководящих строительными работами.
3. Экземпляр согласованной схемы должен находиться на руках у непосредственного производителя работ, отвечающего за безопасность дорожного движения на данном участке дороги.
4. По своим светотехническим свойствам дорожные знаки должны строго соответствовать требованиям ГОСТ Р 52290-2004 "Знаки дорожные. Общие технические требования."
5. Установку дорожных знаков, средств ограждения выполнить в соответствии с Методическими рекомендациями и ГОСТ Р 52289-2019 "Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств" (оборачиваемость средств организации дорожного движения пятикратная).
6. О начале работ сообщить в дежурную часть ГИБДД.
7. Ежедневно перед началом работ необходимо проверить наличие дорожных знаков и технических средств, предусмотренных согласованной схемой и при необходимости заменить пришедшие в негодность или установить отсутствующие.
8. Ограждающие блоки парашютного типа устанавливаются без разрывов.
9. Все временные знаки и технические средства организации дорожного движения связанные с проводимыми работами должны быть убраны в течении суток после завершения работ (ГОСТ Р 50597-2017 "Требования к эксплуатационному состоянию допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения.")
10. При работе в ночное время применяются сигнальные фонари красного цвета, устанавливаемые на ограждающие блоки.
11. При необходимости регулирование движения осуществляется с помощью регулировщиков.
12. В начале и в конце участка дороги необходимо установить информационные щиты о проводимых дорожных работах с указанием организации выполняющей строительство, должностных лиц, ответственных за работы, номера рабочих телефонов данных должностных лиц.

Условные обозначения:

- 1 - ось дороги
 - 2 - направляющие конусы
 - 3 - кромка проезжей части
 - 4 - зона строительных работ
 - 5 - ограждающие блоки парашютного типа (водооливающие барьеры)
 - 6 - фонарь сигнальный
 - 7 - дорожные знаки и их номера по ГОСТ Р 52290-2004 на флуоресцентной основе (знаки I типоразмера)
 - 8 - комплекс передвижной
 - 9 - буфер дорожный
 - 10 - фонарь сигнальный (импульсный)
 - 11 - барьер штакетного типа
- Лраб. - длина участка дорожных работ, м.
В - ширина участка дорожных работ, м.

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

| | | | | | |
|--|--------|----------|--------|--|--------|
| 135-23-ПОС-3 | | | | | |
| Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Модок. | Подп. | Дата |
| ГИП | | Корнеев | | <i>[Signature]</i> | 08.23 |
| Выполнил | | Корнеев | | <i>[Signature]</i> | 08.23 |
| Н. контр. | | Разумова | | <i>[Signature]</i> | 08.23 |
| | | | | Проект организации строительства | |
| | | | | Временная схема расположения технических средств организации дорожного движения на период производства работ | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 1 | 1 |
| | | | | ООО "АСК" | |



дорожные знаки - ООО "Явир" д. Гнездово - 13 км - ●

● - полигон ТБО (отходы) - Смоленская обл., Краснинский р-н, Гусинское с/п, левая сторона а/д Гусино-Высокий Холм (восточнее Гусино 1 км +100 м - 57 км)

товарный бетон - СтройБетонСмоленск, п. Михновка - 8 км - ●

● - Растительный грунт - д. Дроветчино (пониженные места) - 10 км

асфальтобетон - АБЗ «Талашкино» Смоленский р-н - 30 км - ●
 щебень, песок средний - карьер «Лосня» - 40 км - ●
 битумная эмульсия - АБЗ «Починок» - 70 км - ●

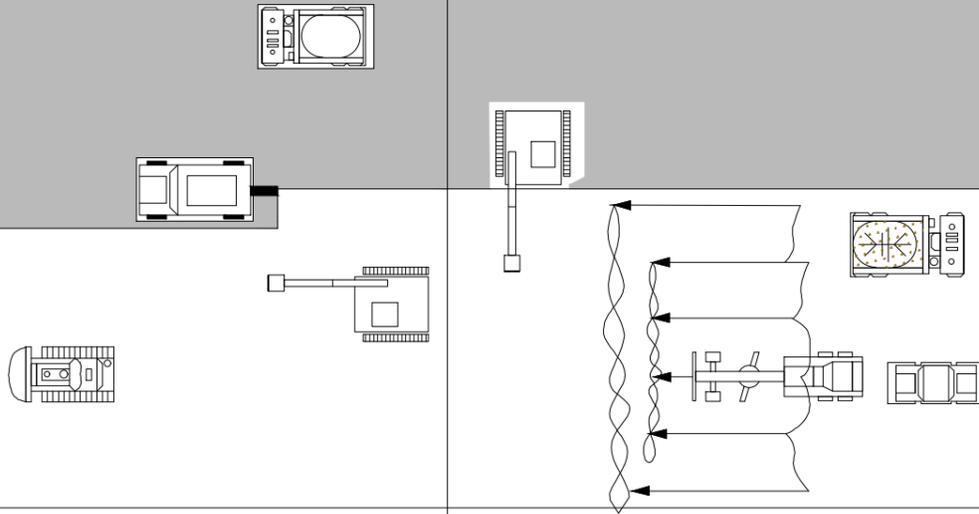
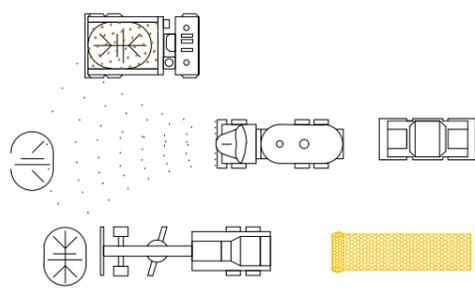
Условные обозначения:

- ▲ - место строительства 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
- - поставщики стройматериалов

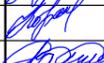
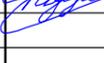
| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|--------|--------------------|-------|---|--------|-----------|--------|
| | | | | | | 135-23-ПОС-4 | | | |
| | | | | | | Строительство улично-дорожной сети в д. Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Корнеев | | <i>[Signature]</i> | 08.23 | | П | 1 | 1 |
| Выполнил | | Корнеев | | <i>[Signature]</i> | 08.23 | | | | |
| Н. контр. | | Разумова | | <i>[Signature]</i> | 08.23 | Схема расположения поставщиков строительных материалов | | ООО "АСК" | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Ивв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РЫТЬЯ КОРЫТА, УСТРОЙСТВА РАБОЧЕГО И ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ ПЕСКА

| | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| Номер захватки | 1 | 2 | 3 |
| Длина захватки, м | 200 (400) | 200 (400) | 220 (400) |
| Направление потока | ➔ | | |
| Номер технологической операции | 1-2 | 3-5 | 6-11 |
| Технологические операции | 1. Разбивочные работы 2. Снятие растительного грунта и складирование его в валики вдоль границы полосы отвода. | 3. Рытье корыта под дорожную одежду 4. Подкатка корыта катком 5. План-ка верха земполотна а/трейдером | 6. Транспортировка песка а/с с выгрузкой в корыто 7. Разравнивание песка автогрейдером (с бульдозерным отвалом) 8. Планировка песка автогрейдером 9. Увлажнение подстилающего слоя поливочной машиной КДМ 10. Уплотнение слоя катком 11. Укладка георешетки |
| План потока |  |  |  |
| | | | |
| Ресурсы | Машины и механизмы | 1. бульдозер - 3. 2. экскаватор - 3. 3. автосамосвал - 8. | 4. корчеватель - 1. 5. автокран - 3. 6. бортовой а/м - 2. |
| | Исполнители | 1. экскаватор - 3. 2. автогрейдер - 3. 3. каток на пневмошинах - 3. | 4. автосамосвал - 8. 5. автоцистерна - 2. 6. трубоуклад-к - 1. |
| | Материалы | 1. экскаватор - 3. 2. автогрейдер - 3. 3. каток на пневмошинах - 3. | 4. автосамосвал - 8. 5. автоцистерна - 2. 6. каток на пневмошинах - 3. |
| | | 1. экскаватор - 3. 2. автогрейдер - 3. 3. каток на пневмошинах - 3. | 4. автосамосвал - 8. 5. автоцистерна - 2. 6. каток на пневмошинах - 3. |
| | | Машинисты дор. машин 6 разряда - 10 чел.; Водители 3 класса - 10 чел.; Дорожные рабочие 3 разряда - 10 чел.; | Машинисты дор. машин 6 разряда - 10 чел.; Водители 3 класса - 10 чел.; Дорожные рабочие 3 разряда - 10 чел.; |
| | | Растительный грунт | Грунт сущ. земполотна |
| | | | Песок средний, вода, георешетка "Tensar"TriAx 160 |

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

| | | | | | |
|--|--------|----------|--------|---|--------|
| 135-23-ПОС-5 | | | | | |
| Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 | | | | | |
| Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГИП | | Корнеев | |  | 08.23 |
| Выполнил | | Корнеев | |  | 08.23 |
| Н. контр. | | Разумова | |  | 08.23 |
| Проект организации строительства | | | | | Стадия |
| Организационно-технологические схемы реконструкции автомобильной дороги | | | | | Лист |
| ООО "АСК" | | | | | Листов |
| П | | | | | 1 |
| 3 | | | | | |



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

| № 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 | Наименование поставщиков или пристаней сообщения | | Станция назначения, на которую прибывает материал | Расстояние | | Пункт получения | % от общей потребности |
| 1 | Верхний слой покрытия на битумном вяжущем БНД 70/100, марки А16ВН | 100 | АБЗ «Талашкино» | АБЗ «Талашкино» | | | | объект | 100 | 30 |
| 2 | Нижний слой покрытия на битумном вяжущем БНД 70/100, марки А22НН | 100 | АБЗ «Талашкино» | АБЗ «Талашкино» | | | | объект | 100 | 30 |
| 3 | Асфальтобетон марки А8ВЛ | 100 | АБЗ «Талашкино» | АБЗ «Талашкино» | | | | объект | 100 | 30 |
| 4 | Битумная эмульсия | 100 | АБЗ «Починок» | АБЗ «Починок» | | | | объект | 100 | 70 |
| 5 | Песок средний | 100 | Карьер «Люся» | Карьер «Люся» | | | | объект | 100 | 40 |
| 6 | Щебень М600 31,5-45 мм | 100 | Карьер «Люся» | Карьер «Люся» | | | | объект | 100 | 40 |
| 7 | Дорожные знаки | 100 | ООО «Явир» д. Гнездово | ООО «Явир» д. Гнездово | | | | объект | 100 | 13 |
| 8 | Товарный бетон, БР100.30.15, БР100.20.8, | 100 | СтройБетон Смоленск, п. Михновка | 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) | 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) | 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) | 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 |