

**ООО «Курские просторы»**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
УТВЕРЖДЕН  
постановлением**

от \_\_\_\_\_ 2018 года  
№ \_\_\_\_\_

**Проект планировки территории**

**« Газоснабжение д. Сорокина Октябрьского  
района Курской области »**

*Основная часть проекта планировки*

Генеральный директор



Косицкий А.И.

Курск 2018 г.

# **ООО «Курские просторы»**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
УТВЕРЖДЕН  
постановлением**

от \_\_\_\_\_ 2018 года  
№ \_\_\_\_\_

**Объект: «Газоснабжение д. Сорокина Октябрьского района  
Курской области»**

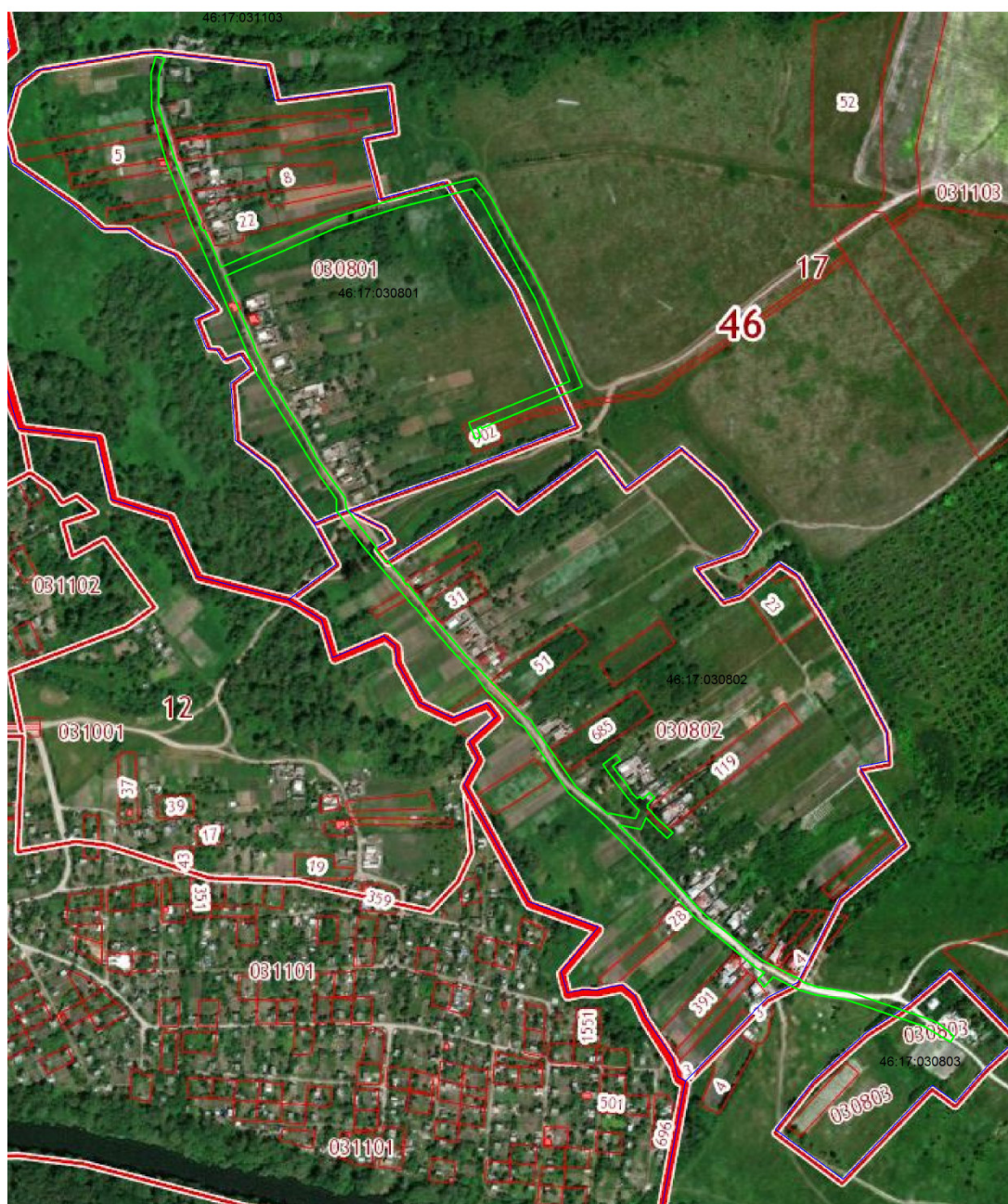
## **Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»**

Генеральный директор \_\_\_\_\_ Косицкий А.И.



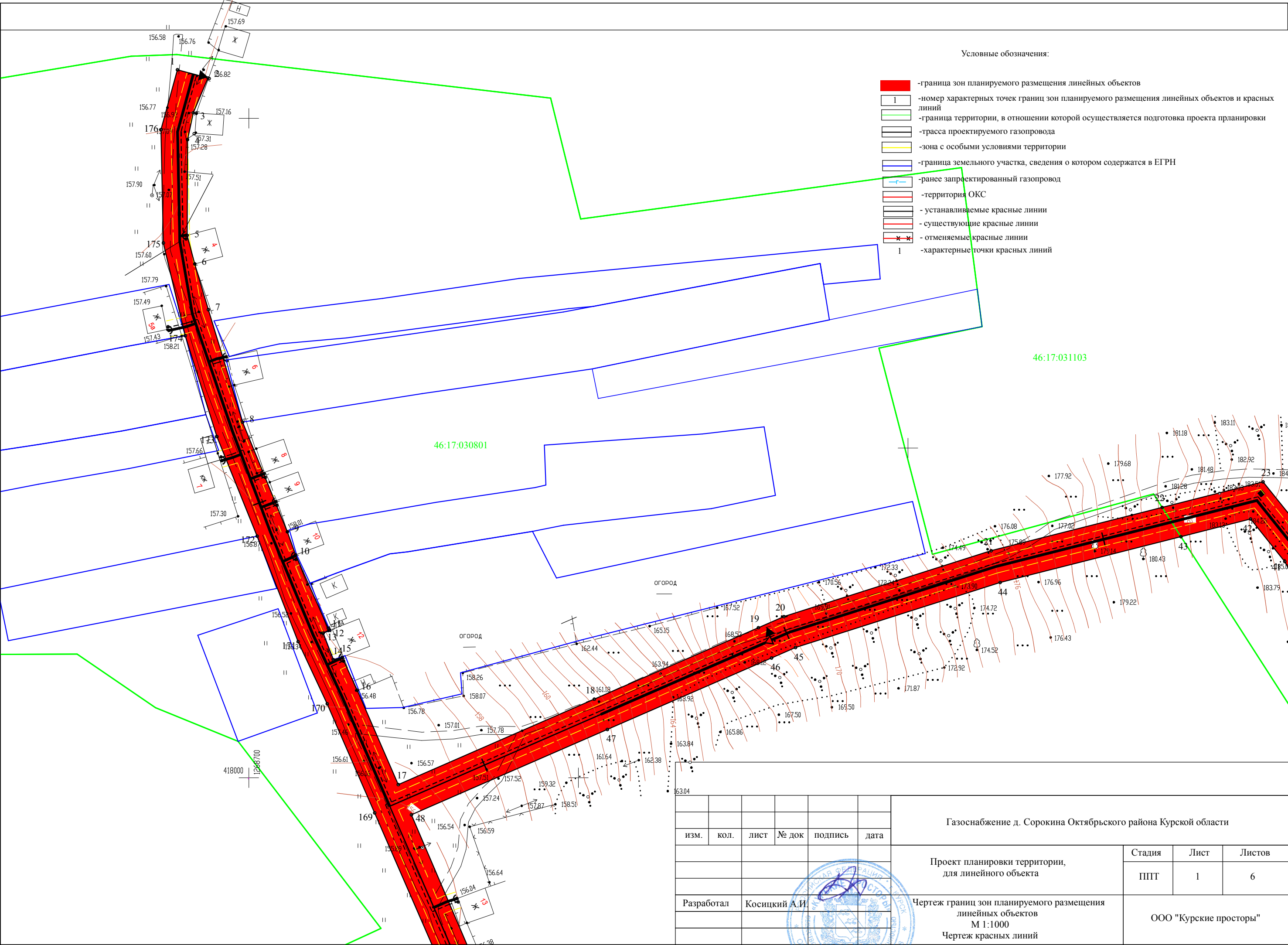
Курск 2018 г.

## Ситуационный план



### Условные обозначения

 - полоса отвода под строительство газопровода



Условные обозначения:

- граница зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 -номер характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов и красных линий
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- трасса проектируемого газопровода
- зона с особыми условиями территории
- граница земельного участка, сведения о котором содержатся в ЕГРН
- ранее запроектированный газопровод
- территория ОКС
- устанавливаемые красные линии
- существующие красные линии
- отменяемые красные линии
- характерные точки красных линий

46:17:031103

46:17:030801

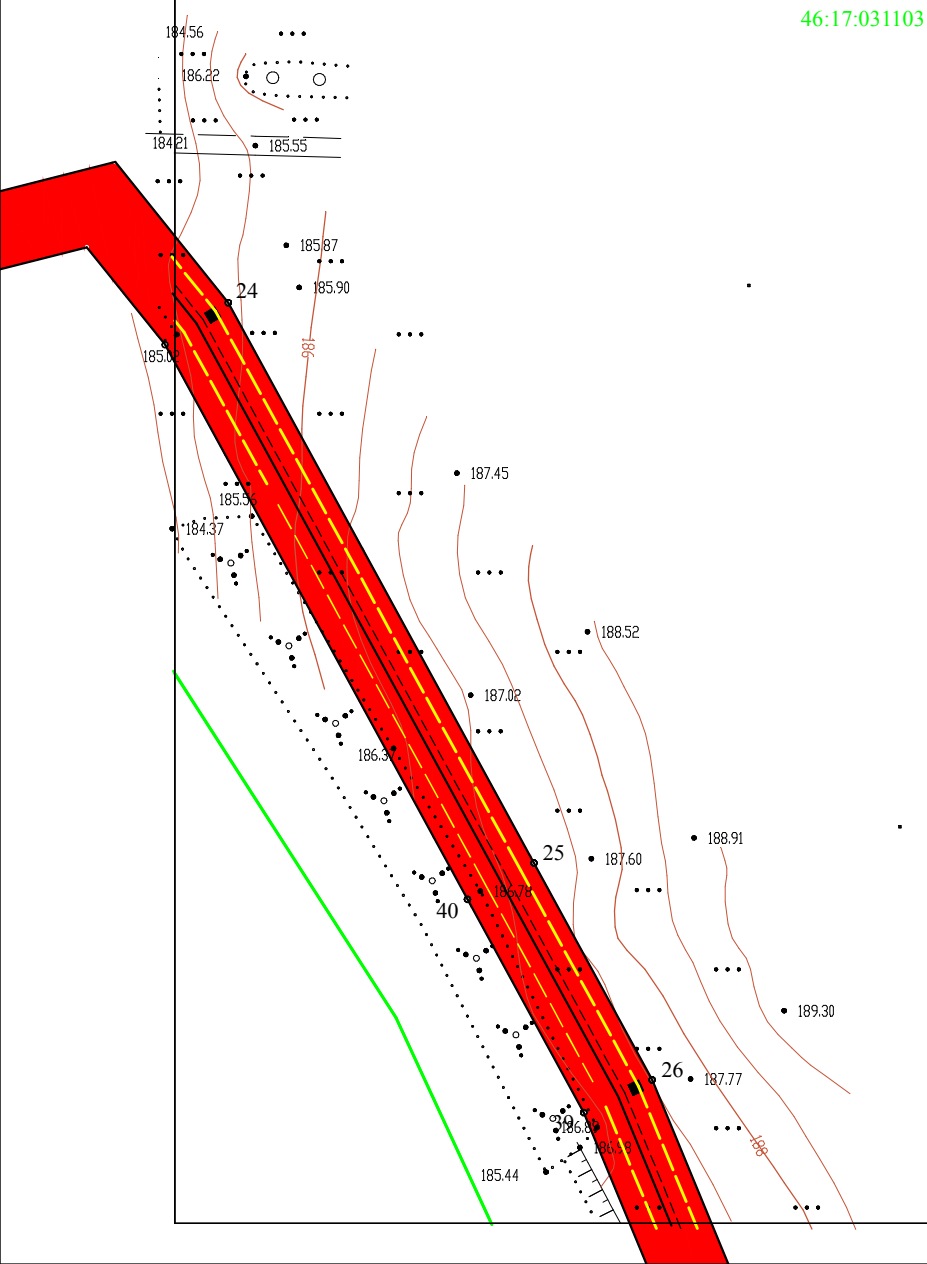
огород

огород

418000 1268700

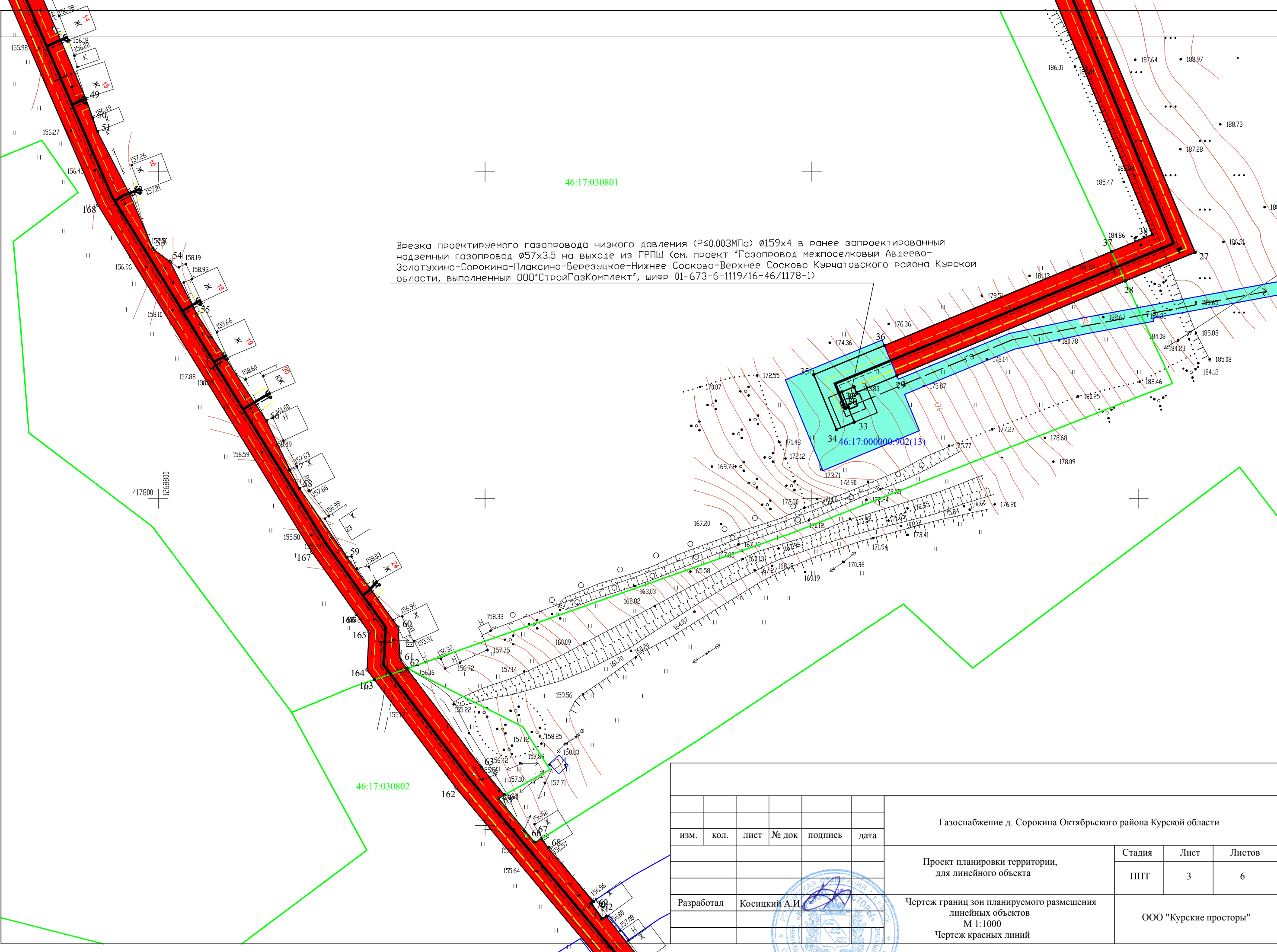
|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
|------------|---------------|------|-------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|            |               |      |       |         |      | Газоснабжение д. Сорокина Октябрьского района Курской области                                      |                        |      |        |
| изм.       | кол.          | лист | № док | подпись | дата |                                                                                                    |                        |      |        |
|            |               |      |       |         |      | Проект планировки территории,<br>для линейного объекта                                             | Стадия                 | Лист | Листов |
|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    | ППТ                    | 1    | 6      |
| Разработал | Косицкий А.И. |      |       |         |      | Чертеж границ зон планируемого размещения<br>линейных объектов<br>М 1:1000<br>Чертеж красных линий | ООО "Курские просторы" |      |        |
|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |

Координаты характерных точек красных линий



| №  | X          | Y            | №  | X          | Y            | №   | X          | Y            |
|----|------------|--------------|----|------------|--------------|-----|------------|--------------|
| 1  | 418 214,72 | 1 268 678,38 | 59 | 417 782,08 | 1 268 857,74 | 117 | 417 423,37 | 1 269 154,60 |
| 2  | 418 212,23 | 1 268 687,65 | 60 | 417 760,75 | 1 268 873,36 | 118 | 417 374,10 | 1 269 203,29 |
| 3  | 418 201,68 | 1 268 683,17 | 61 | 417 750,72 | 1 268 874,05 | 119 | 417 340,28 | 1 269 234,45 |
| 4  | 418 193,53 | 1 268 681,41 | 62 | 417 748,01 | 1 268 876,10 | 120 | 417 334,87 | 1 269 239,79 |
| 5  | 418 164,51 | 1 268 681,35 | 63 | 417 717,72 | 1 268 898,96 | 121 | 417 329,27 | 1 269 245,58 |
| 6  | 418 155,85 | 1 268 683,63 | 64 | 417 709,39 | 1 268 905,93 | 122 | 417 326,56 | 1 269 248,96 |
| 7  | 418 141,95 | 1 268 687,75 | 65 | 417 708,34 | 1 268 904,05 | 123 | 417 324,05 | 1 269 251,88 |
| 8  | 418 107,86 | 1 268 698,13 | 66 | 417 694,75 | 1 268 915,27 | 124 | 417 284,48 | 1 269 302,78 |
| 9  | 418 074,59 | 1 268 711,73 | 67 | 417 695,95 | 1 268 917,19 | 125 | 417 269,02 | 1 269 332,65 |
| 10 | 418 067,61 | 1 268 714,21 | 68 | 417 692,95 | 1 268 919,48 | 126 | 417 265,25 | 1 269 340,62 |
| 11 | 418 045,30 | 1 268 724,14 | 69 | 417 676,78 | 1 268 933,18 | 127 | 417 261,56 | 1 269 345,44 |
| 12 | 418 044,71 | 1 268 724,60 | 70 | 417 676,28 | 1 268 932,52 | 128 | 417 256,86 | 1 269 359,89 |
| 13 | 418 043,86 | 1 268 722,58 | 71 | 417 671,52 | 1 268 935,92 | 129 | 417 252,41 | 1 269 390,69 |
| 14 | 418 035,80 | 1 268 725,69 | 72 | 417 672,18 | 1 268 937,10 | 130 | 417 224,04 | 1 269 474,27 |
| 15 | 418 036,49 | 1 268 728,36 | 73 | 417 651,68 | 1 268 953,37 | 131 | 417 219,82 | 1 269 483,42 |
| 16 | 418 026,53 | 1 268 732,92 | 74 | 417 640,38 | 1 268 960,69 | 132 | 417 211,90 | 1 269 493,66 |
| 17 | 417 997,92 | 1 268 745,38 | 75 | 417 596,39 | 1 268 997,97 | 133 | 417 205,99 | 1 269 500,00 |
| 18 | 418 023,81 | 1 268 804,84 | 76 | 417 586,63 | 1 269 008,44 | 134 | 417 200,50 | 1 269 496,41 |
| 19 | 418 045,50 | 1 268 854,65 | 77 | 417 572,85 | 1 269 021,36 | 135 | 417 216,48 | 1 269 469,76 |
| 20 | 418 048,87 | 1 268 862,39 | 78 | 417 536,52 | 1 269 056,44 | 136 | 417 227,71 | 1 269 436,68 |
| 21 | 418 068,85 | 1 268 925,28 | 79 | 417 531,09 | 1 269 065,04 | 137 | 417 244,20 | 1 269 388,10 |
| 22 | 418 081,98 | 1 268 977,17 | 80 | 417 521,64 | 1 269 069,68 | 138 | 417 248,64 | 1 269 357,34 |
| 23 | 418 089,73 | 1 269 007,78 | 81 | 417 462,98 | 1 269 110,70 | 139 | 417 253,80 | 1 269 341,44 |
| 24 | 418 071,14 | 1 269 022,73 | 82 | 417 436,64 | 1 269 141,49 | 140 | 417 258,33 | 1 269 331,87 |
| 25 | 417 997,01 | 1 269 063,17 | 83 | 417 434,09 | 1 269 144,01 | 141 | 417 260,05 | 1 269 328,21 |
| 26 | 417 968,34 | 1 269 078,81 | 84 | 417 435,39 | 1 269 145,32 | 142 | 417 267,44 | 1 269 313,93 |
| 27 | 417 875,35 | 1 269 117,27 | 85 | 417 430,16 | 1 269 171,89 | 143 | 417 266,45 | 1 269 313,42 |
| 28 | 417 866,59 | 1 269 095,88 | 86 | 417 438,57 | 1 269 175,77 | 144 | 417 257,00 | 1 269 304,58 |
| 29 | 417 837,62 | 1 269 026,01 | 87 | 417 445,75 | 1 269 168,87 | 145 | 417 260,71 | 1 269 301,72 |
| 30 | 417 832,49 | 1 269 013,65 | 88 | 417 452,25 | 1 269 163,03 | 146 | 417 264,76 | 1 269 298,15 |
| 31 | 417 834,21 | 1 269 012,93 | 89 | 417 477,83 | 1 269 143,95 | 147 | 417 272,08 | 1 269 304,99 |
| 32 | 417 832,65 | 1 269 009,16 | 90 | 417 485,58 | 1 269 138,65 | 148 | 417 276,07 | 1 269 297,27 |
| 33 | 417 823,41 | 1 269 012,98 | 91 | 417 495,81 | 1 269 152,42 | 149 | 417 327,80 | 1            |

|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
|------------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
|            |               |      |                                                                                       |         |      | Газоснабжение д. Сорокина Октябрьского района Курской области                                      |                        |      |        |
|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
| изм.       | кол.          | лист | № док                                                                                 | подпись | дата |                                                                                                    |                        |      |        |
|            |               |      |                                                                                       |         |      | Проект планировки территории,<br>для линейного объекта                                             | Стадия                 | Лист | Листов |
|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    | ППТ                    | 2    | 6      |
| Разработал | Косицкий А.И. |      |  |         |      | Чертеж границ зон планируемого размещения<br>линейных объектов<br>М 1:1000<br>Чертеж красных линий | ООО "Курские просторы" |      |        |
|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |



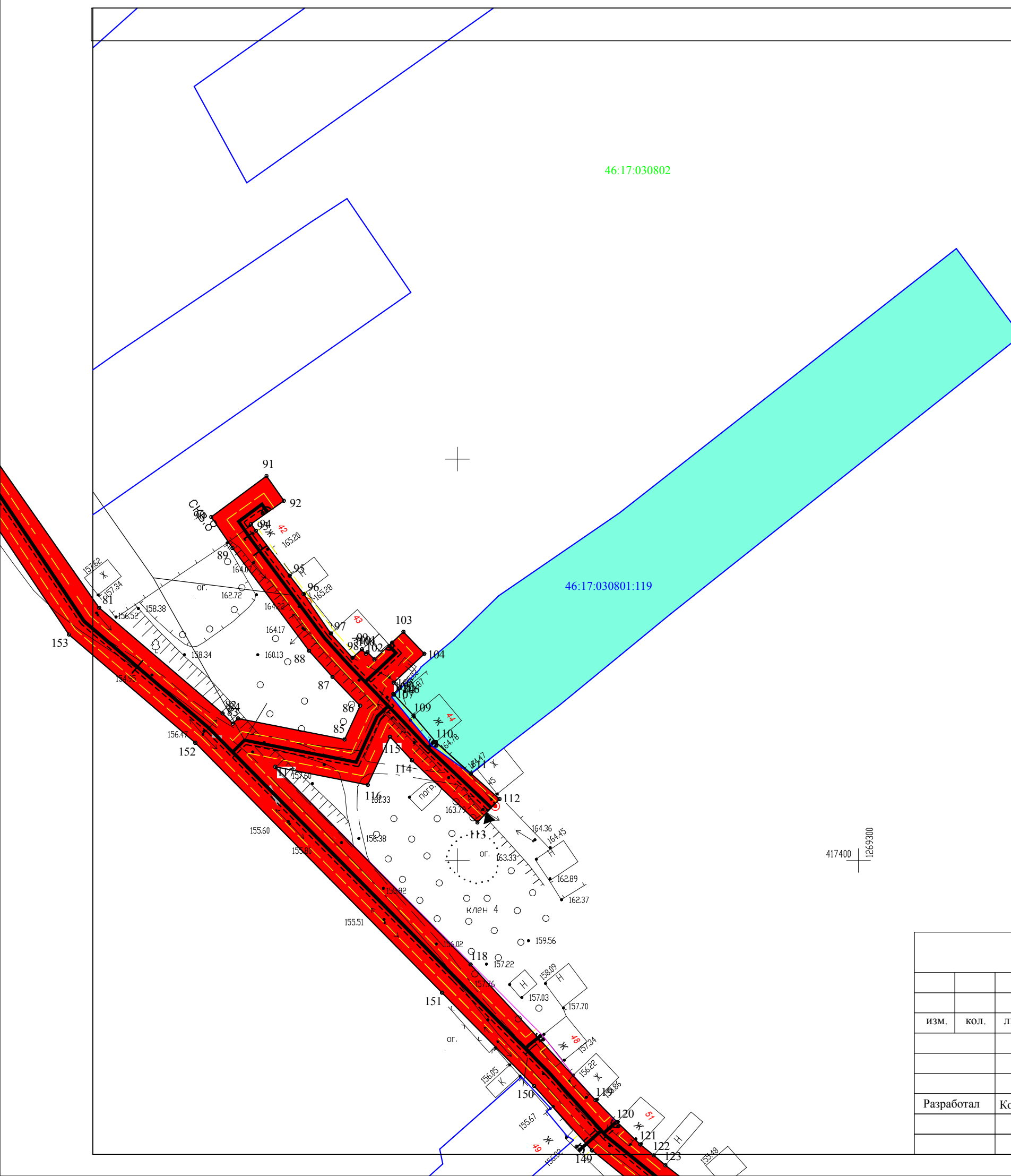
Врезка проектируемого газопровода низкого давления ( $P < 0.003 \text{ МПа}$ )  $\varnothing 159 \times 4$  в ранее запроектированный надземный газопровод  $\varnothing 57 \times 3.5$  на выходе из ГРПШ (см. проект "Газопровод междоселковый Авдеево-Золотухино-Сорокина-Плакисино-Березуцкое-Нижнее Сосково-Верхнее Сосково Курчатовского района Курской области, выполненный ООО "СтройГазКомплект", шифр 01-673-6-1119/16-46/1178-1)

|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
|------------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|            |               |      |                                                                                       |         |      | Газоснабжение д. Сорокина Октябрьского района Курской области                                      |                        |      |        |
|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
| изм.       | кол.          | лист | № док                                                                                 | подпись | дата |                                                                                                    |                        |      |        |
|            |               |      |                                                                                       |         |      | Проект планировки территории,<br>для линейного объекта                                             | Стадия                 | Лист | Листов |
|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    | ППТ                    | 3    | 6      |
|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
| Разработал | Косицкий А.И. |      |  |         |      | Чертеж границ зон планируемого размещения<br>линейных объектов<br>М 1:1000<br>Чертеж красных линий | ООО "Курские просторы" |      |        |
|            |               |      |                                                                                       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |



~~Условные обозначения:~~

- |                                                                                     |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | -граница зон планируемого размещения линейных объектов                                        |
|  | -номер характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов и красных линий |
|  | -граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта прланировки        |
|  | -трасса проектируемого газопровода                                                            |
|  | -зона с особыми условиями территории                                                          |
|  | -граница земельного участка, сведения о котором содержатся в ЕГРН                             |
|  | -ранее запроектированный газопровод                                                           |
|  | -территория ОКС                                                                               |
|  | - устанавливаемые красные линии                                                               |
|  | - существующие красные линии                                                                  |
|  | - отменяемые красные линии                                                                    |
|  | -характерные точки красных линий                                                              |



|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
|------------|---------------|------|-------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
|            |               |      |       |         |      | Газоснабжение д. Сорокина Октябрьского района Курской области                                      |                        |      |        |
| изм.       | кол.          | лист | № док | подпись | дата |                                                                                                    |                        |      |        |
|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
|            |               |      |       |         |      | Проект планировки территории,<br>для линейного объекта                                             | Стадия                 | Лист | Листов |
|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    | ППТ                    | 5    | 6      |
|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
| Разработал | Косицкий А.И. |      |       |         |      | Чертеж границ зон планируемого размещения<br>линейных объектов<br>М 1:1000<br>Чертеж красных линий | ООО "Курские просторы" |      |        |
|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |
|            |               |      |       |         |      |                                                                                                    |                        |      |        |



# **ООО «Курские просторы»**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
УТВЕРЖДЕН  
постановлением**

от \_\_\_\_\_ 2018 года  
№ \_\_\_\_\_

**Объект: « Газоснабжение д. Сорокина Октябрьского района Курской области »**

## **Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

Генеральный директор



Косицкий А.И.

Курск 2018 г.

## 2.1 Исходно-разрешительная документация

Основные решения по планировке территории приняты в соответствии с действующими нормативными документами:

- задания на проектирование;

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

- СНиП 2.07.01-89\*. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;

- СНиП 42-01-2002. «Газораспределительные системы»;

- Положение о составе и содержании проектов планировки территории №564 от 12 мая 2017.

- «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» ФЗ № 384 от 30.12.2009;

- «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденный постановлением Правительства РФ №870 от 29 октября 2010г. ( с изменениями и дополнениями от 23.06.2011г, 20.01.2017г) ;

- СНиП 1.04.03-85\* «Нормы продолжительности строительства задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»

## 2.2 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Данный проект планировки территории линейного объекта выполнен для строительства объекта: «Газоснабжение д. Сорокина Октябрьского района Курской области».

Проектируемая протяженность на горизонтальной поверхности составляет- 2535 м.

Проектируемый газопровод низкого давления подключается к ранее запроектированному стальному газопроводу низкого давления на выходе из ГРПШ (  $P \leq 0.003 \text{ МПа}$ ). (см. проект "Газопровод межпоселковый Авдеево-Золотухино-Сорокина-Плаксино-Березуцкое-Нижнее Сосково-Верхнее Сосково Курчатовского района Курской области.

Транспортируемая среда – природный газ ГОСТ 5542-2014, плотность газа  $\rho = 0.6991 \text{ кг/м}^3$ , низшая теплота сгорания  $Q_{\text{нр}} = 8193 \text{ ккал/Нм}^3$ .

Газ используется на нужды пищевого приготовления, отопления и горячего водоснабжения.

Расход газа для газоснабжения д. Сорокина составляет 104.1 м<sup>3</sup>/ч.

Проектом предусматривается:

- прокладка газопровода низкого давления  $P \leq 0.003 \text{ МПа}$  из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17.6 по ГОСТ Р 50838-2009 и частично из стальных электросварных прямо-шовных труб по ГОСТ 10704-91 подземно с изоляцией усиленного типа и надземно с

|                |      |      |       |         |      |  |      |
|----------------|------|------|-------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. №   |      |      |       |         |      |  | Лист |
|                |      |      |       |         |      |  |      |
| Подпись и дата |      |      |       |         |      |  | 1    |
|                |      |      |       |         |      |  |      |
|                |      |      |       |         |      |  |      |
| Изм.           | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |  |      |

антикоррозионным покрытием (на выходе из ГРПШ), а также из стальных труб по ГОСТ 3262-75 (на газопроводах-вводах на выходе из земли)

- для обеспечения безопасности и надежности газоснабжения проектной документацией предусматривается установка 36 шт. отключающих устройств:

1) крана шарового стального 11С67П, надземного, герметичность затвора по классу А, ГОСТ 9544-93, Ду150 -1 шт. (на выходе из ранее запроектированного ГРПШ);

2) кранов шаровых стальных 11Б27П, надземных, герметичность затвора по классу А, ду25 - 35 шт. (на газопроводах-вводах)

- вдоль всей трассы подземного полиэтиленового газопровода предусматривается укладка сигнальной ленты. На участках пересечений газопровода с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды. Вторая лента кладется на расстоянии не менее 0,2 м от первой и на 2,0 м в обе стороны от пересекаемого сооружения;

- для обозначения трассы полиэтиленового газопровода совместно с сигнальной лентой вдоль присыпанного (на расстоянии 0.2 м справа) газопровода прокладывается изолированный алюминиевый провод АПВ сечением 4 мм<sup>2</sup> с выходом концов его на поверхность – на опознавательный указатель с контрольным проводником и на стальной надземный участок газопровода.

Присоединение полиэтиленового газопровода к стальному участку выполнено через неразъемные соединения «полиэтилен-сталь» на давление  $P \leq 0.3$  МПа. Неразъемное соединение «полиэтилен-сталь» укладывается на основание из песка не менее 10 см, длиной по 1.0 м в каждую сторону и присыпается слоем песка на всю высоту.

### 2.3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Полоса отвода для строительства данного сооружения проектируется на территории Большедолженковского сельсовета Октябрьского района Курской области.

|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |   |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--|--|--|------|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |  |  |  | Лист |   |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |   |
|              |                |              |       |         |      |  |  |  |      |   |
| Изм.         |                |              | № док | Подпись | Дата |  |  |  |      | 2 |

## 2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

| №  | X          | Y            |
|----|------------|--------------|
| 1  | 418 214,72 | 1 268 678,38 |
| 2  | 418 212,23 | 1 268 687,65 |
| 3  | 418 201,68 | 1 268 683,17 |
| 4  | 418 193,53 | 1 268 681,45 |
| 5  | 418 164,51 | 1 268 681,31 |
| 6  | 418 155,85 | 1 268 683,63 |
| 7  | 418 141,95 | 1 268 687,75 |
| 8  | 418 107,86 | 1 268 698,13 |
| 9  | 418 074,59 | 1 268 711,73 |
| 10 | 418 067,61 | 1 268 714,2  |
| 11 | 418 045,30 | 1 268 724,14 |
| 12 | 418 044,71 | 1 268 724,60 |
| 13 | 418 043,86 | 1 268 722,58 |
| 14 | 418 035,80 | 1 268 725,69 |
| 15 | 418 036,49 | 1 268 728,36 |
| 16 | 418 026,53 | 1 268 732,92 |
| 17 | 417 997,92 | 1 268 745,38 |
| 18 | 418 023,81 | 1 268 804,84 |
| 19 | 418 045,50 | 1 268 854,65 |
| 20 | 418 048,87 | 1 268 862,39 |
| 21 | 418 068,85 | 1 268 925,28 |
| 22 | 418 081,98 | 1 268 977,17 |
| 23 | 418 089,73 | 1 269 007,78 |
| 24 | 418 071,14 | 1 269 022,73 |
| 25 | 417 997,01 | 1 269 063,17 |
| 26 | 417 968,34 | 1 269 078,81 |
| 27 | 417 875,35 | 1 269 117,27 |
| 28 | 417 866,59 | 1 269 095,88 |
| 29 | 417 837,62 | 1 269 026,01 |
| 30 | 417 832,49 | 1 269 013,65 |
| 31 | 417 834,21 | 1 269 012,93 |
| 32 | 417 832,65 | 1 269 009,16 |
| 33 | 417 823,41 | 1 269 012,98 |
| 34 | 417 821,15 | 1 269 007,51 |
| 35 | 417 837,91 | 1 269 000,58 |
| 36 | 417 846,85 | 1 269 022,20 |
| 37 | 417 875,60 | 1 269 091,70 |
| 38 | 417 880,77 | 1 269 104,21 |
| 39 | 417 964,02 | 1 269 069,77 |
| 40 | 417 992,22 | 1 269 054,39 |
| 41 | 418 065,56 | 1 269 014,37 |
| 42 | 418 078,46 | 1 269 004,01 |
| 43 | 418 073,11 | 1 268 982,87 |
| 44 | 418 059,23 | 1 268 928,02 |
| 45 | 418 039,49 | 1 268 865,91 |
| 46 | 418 036,33 | 1 268 858,65 |
| 47 | 418 014,64 | 1 268 808,83 |
| 48 | 417 988,75 | 1 268 749,37 |
| 49 | 417 922,50 | 1 268 777,74 |
| 50 | 417 916,45 | 1 268 779,92 |
| 51 | 417 912,32 | 1 268 781,36 |
| 52 | 417 893,29 | 1 268 791,17 |
| 53 | 417 876,38 | 1 268 798,39 |
| 54 | 417 872,55 | 1 268 803,58 |
| 55 | 417 856,42 | 1 268 811,82 |
| 56 | 417 823,90 | 1 268 833,05 |
| 57 | 417 808,75 | 1 268 840,30 |
| 58 | 417 803,10 | 1 268 843,19 |

| №   | X          | Y            |
|-----|------------|--------------|
| 59  | 417 782,08 | 1 268 857,74 |
| 60  | 417 760,75 | 1 268 873,36 |
| 61  | 417 750,72 | 1 268 874,05 |
| 62  | 417 748,01 | 1 268 876,10 |
| 63  | 417 717,72 | 1 268 898,96 |
| 64  | 417 709,39 | 1 268 905,93 |
| 65  | 417 708,34 | 1 268 904,05 |
| 66  | 417 694,75 | 1 268 915,27 |
| 67  | 417 695,95 | 1 268 917,19 |
| 68  | 417 692,95 | 1 268 919,48 |
| 69  | 417 676,78 | 1 268 933,18 |
| 70  | 417 676,28 | 1 268 932,52 |
| 71  | 417 671,52 | 1 268 935,92 |
| 72  | 417 672,18 | 1 268 937,10 |
| 73  | 417 651,68 | 1 268 953,37 |
| 74  | 417 640,38 | 1 268 960,69 |
| 75  | 417 596,39 | 1 268 997,97 |
| 76  | 417 586,63 | 1 269 008,44 |
| 77  | 417 572,85 | 1 269 021,36 |
| 78  | 417 536,52 | 1 269 056,44 |
| 79  | 417 531,09 | 1 269 065,04 |
| 80  | 417 521,64 | 1 269 069,68 |
| 81  | 417 462,98 | 1 269 110,79 |
| 82  | 417 436,64 | 1 269 141,40 |
| 83  | 417 434,09 | 1 269 144,01 |
| 84  | 417 435,39 | 1 269 145,32 |
| 85  | 417 430,16 | 1 269 171,89 |
| 86  | 417 438,57 | 1 269 175,77 |
| 87  | 417 445,75 | 1 269 168,87 |
| 88  | 417 452,25 | 1 269 163,03 |
| 89  | 417 477,83 | 1 269 143,95 |
| 90  | 417 485,58 | 1 269 138,65 |
| 91  | 417 495,81 | 1 269 152,42 |
| 92  | 417 489,61 | 1 269 156,77 |
| 93  | 417 483,87 | 1 269 148,59 |
| 94  | 417 482,17 | 1 269 149,78 |
| 95  | 417 470,95 | 1 269 158,20 |
| 96  | 417 466,41 | 1 269 161,69 |
| 97  | 417 456,56 | 1 269 168,44 |
| 98  | 417 450,51 | 1 269 173,86 |
| 99  | 417 452,61 | 1 269 176,21 |
| 100 | 417 451,51 | 1 269 177,21 |
| 101 | 417 451,89 | 1 269 177,61 |
| 102 | 417 450,09 | 1 269 179,32 |
| 103 | 417 456,98 | 1 269 186,57 |
| 104 | 417 451,49 | 1 269 191,78 |
| 105 | 417 444,30 | 1 269 184,13 |
| 106 | 417 442,88 | 1 269 185,50 |
| 107 | 417 441,51 | 1 269 184,04 |
| 108 | 417 441,28 | 1 269 184,25 |
| 109 | 417 436,11 | 1 269 189,09 |
| 110 | 417 429,49 | 1 269 194,65 |
| 111 | 417 421,70 | 1 269 203,37 |
| 112 | 417 415,31 | 1 269 210,51 |
| 113 | 417 409,50 | 1 269 205,01 |
| 114 | 417 424,98 | 1 269 188,67 |
| 115 | 417 430,83 | 1 269 183,21 |
| 116 | 417 418,83 | 1 269 177,67 |

| №   | X          | Y            |
|-----|------------|--------------|
| 117 | 417 423,37 | 1 269 154,60 |
| 118 | 417 374,10 | 1 269 203,29 |
| 119 | 417 340,28 | 1 269 234,45 |
| 120 | 417 334,87 | 1 269 239,79 |
| 121 | 417 329,27 | 1 269 245,58 |
| 122 | 417 326,56 | 1 269 248,96 |
| 123 | 417 324,05 | 1 269 251,88 |
| 124 | 417 284,48 | 1 269 302,78 |
| 125 | 417 269,02 | 1 269 332,65 |
| 126 | 417 265,25 | 1 269 340,61 |
| 127 | 417 261,56 | 1 269 345,41 |
| 128 | 417 256,86 | 1 269 359,89 |
| 129 | 417 252,41 | 1 269 390,69 |
| 130 | 417 224,04 | 1 269 474,27 |
| 131 | 417 219,82 | 1 269 483,42 |
| 132 | 417 211,90 | 1 269 493,66 |
| 133 | 417 205,99 | 1 269 500,00 |
| 134 | 417 200,50 | 1 269 496,41 |
| 135 | 417 216,48 | 1 269 469,76 |
| 136 | 417 227,71 | 1 269 436,68 |
| 137 | 417 244,20 | 1 269 388,10 |
| 138 | 417 248,64 | 1 269 357,34 |
| 139 | 417 253,80 | 1 269 341,44 |
| 140 | 417 258,33 | 1 269 331,87 |
| 141 | 417 260,05 | 1 269 328,21 |
| 142 | 417 267,44 | 1 269 313,93 |
| 143 | 417 266,45 | 1 269 313,42 |
| 144 | 417 257,00 | 1 269 304,58 |
| 145 | 417 260,71 | 1 269 301,72 |
| 146 | 417 264,76 | 1 269 298,15 |
| 147 | 417 272,08 | 1 269 304,99 |
| 148 | 417 276,07 | 1 269 297,27 |
| 149 | 417 327,80 | 1 269 233,57 |
| 150 | 417 343,82 | 1 269 219,15 |
| 151 | 417 367,07 | 1 269 196,17 |
| 152 | 417 429,32 | 1 269 134,67 |
| 153 | 417 456,28 | 1 269 103,16 |
| 154 | 417 523,76 | 1 269 057,91 |
| 155 | 417 528,73 | 1 269 050,05 |
| 156 | 417 540,11 | 1 269 040,28 |
| 157 | 417 563,66 | 1 269 016,84 |
| 158 | 417 575,76 | 1 269 008,40 |
| 159 | 417 593,34 | 1 268 991,99 |
| 160 | 417 600,93 | 1 268 985,03 |
| 161 | 417 637,14 | 1 268 953,39 |
| 162 | 417 711,49 | 1 268 891,13 |
| 163 | 417 744,64 | 1 268 866,11 |
| 164 | 417 747,61 | 1 268 863,87 |
| 165 | 417 759,17 | 1 268 864,49 |
| 166 | 417 764,63 | 1 268 860,60 |
| 167 | 417 783,63 | 1 268 847,04 |
| 168 | 417 889,84 | 1 268 781,53 |
| 169 | 417 989,34 | 1 268 738,21 |
| 170 | 418 022,41 | 1 268 723,81 |
| 171 | 418 041,26 | 1 268 714,99 |
| 172 | 418 073,26 | 1 268 702,56 |
| 173 | 418 103,46 | 1 268 690,35 |
| 174 | 418 134,07 | 1 268 680,74 |
| 175 | 418 162,19 | 1 268 674,10 |
| 176 | 418 196,57 | 1 268 673,39 |
| 1   | 418 214,72 | 1 268 678,83 |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Общая площадь земельного участка | 20042 кв.м. |
|----------------------------------|-------------|

|              |                |              |      |       |         |      |                                  |            |              |             |            |              |     |            |              |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|---------|------|----------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|--------------|-----|------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Изм. | № док | Подпись | Дата | 45                               | 418 039,49 | 1 268 865,91 | 103         | 417 456,98 | 1 269 186,57 | 161 | 417 637,14 | 1 268 953,39 |
|              |                |              |      |       |         |      | 46                               | 418 036,33 | 1 268 858,65 | 104         | 417 451,49 | 1 269 191,78 | 162 | 417 711,49 | 1 268 891,13 |
|              |                |              |      |       |         |      | 47                               | 418 014,64 | 1 268 808,83 | 105         | 417 444,30 | 1 269 184,13 | 163 | 417 744,64 | 1 268 866,11 |
|              |                |              |      |       |         |      | 48                               | 417 988,75 | 1 268 749,37 | 106         | 417 442,88 | 1 269 185,50 | 164 | 417 747,61 | 1 268 863,87 |
|              |                |              |      |       |         |      | 49                               | 417 922,50 | 1 268 777,74 | 107         | 417 441,51 | 1 269 184,04 | 165 | 417 759,17 | 1 268 864,49 |
|              |                |              |      |       |         |      | 50                               | 417 916,45 | 1 268 779,92 | 108         | 417 441,28 | 1 269 184,25 | 166 | 417 764,63 | 1 268 860,60 |
|              |                |              |      |       |         |      | 51                               | 417 912,32 | 1 268 781,36 | 109         | 417 436,11 | 1 269 189,09 | 167 | 417 783,63 | 1 268 847,04 |
|              |                |              |      |       |         |      | 52                               | 417 893,29 | 1 268 791,17 | 110         | 417 429,49 | 1 269 194,65 | 168 | 417 889,84 | 1 268 781,53 |
|              |                |              |      |       |         |      | 53                               | 417 876,38 | 1 268 798,39 | 111         | 417 421,70 | 1 269 203,37 | 169 | 417 989,34 | 1 268 738,21 |
|              |                |              |      |       |         |      | 54                               | 417 872,55 | 1 268 803,58 | 112         | 417 415,31 | 1 269 210,51 | 170 | 418 022,41 | 1 268 723,81 |
|              |                |              |      |       |         |      | 55                               | 417 856,42 | 1 268 811,82 | 113         | 417 409,50 | 1 269 205,01 | 171 | 418 041,26 | 1 268 714,99 |
|              |                |              |      |       |         |      | 56                               | 417 823,90 | 1 268 833,05 | 114         | 417 424,98 | 1 269 188,67 | 172 | 418 073,26 | 1 268 702,56 |
|              |                |              |      |       |         |      | 57                               | 417 808,75 | 1 268 840,30 | 115         | 417 430,83 | 1 269 183,21 | 173 | 418 103,46 | 1 268 690,35 |
|              |                |              |      |       |         |      | 58                               | 417 803,10 | 1 268 843,19 | 116         | 417 418,83 | 1 269 177,67 | 174 | 418 134,07 | 1 268 680,74 |
|              |                |              |      |       |         |      | Общая площадь земельного участка |            |              | 20042 кв.м. |            |              | 175 | 418 162,19 | 1 268 674,10 |
|              |                |              |      |       |         |      |                                  |            |              |             |            |              | 176 | 418 196,57 | 1 268 673,39 |
|              |                |              |      |       |         |      |                                  |            |              |             |            |              | 1   | 418 214,72 | 1 268 678,38 |

Изм.

№ док

Подпись

Дата

Лист

3

## 2.5 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

В связи с отсутствием объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов данный раздел не разрабатывался.

## 2.6 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта и обеспечивающие его функционирование не проектируются, в связи с этим данный раздел не разрабатывался.

## 2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено)

В зону планируемого размещения линейного объекта попадают следующие объекты капитального строительства:

| Количество пересекаемых объектов | Наименование             | Категория | Тип постройки |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|---------------|
| 1                                | Автомобильная дорога     | -         | -             |
| -                                | Газопровод магистральный | -         | -             |
| 1                                | ЛЭП                      | -         | -             |
| -                                | линия связи (кабель)     | -         | -             |

Перечень мероприятий включает:

– проведение наблюдений за состоянием, своевременным выявлением и развитием имеющихся отклонений в поведении вновь строящихся сооружений, их оснований и окружающего массива грунта от проектных данных, разработка мероприятий по предупреждению и устранению возможных негативных последствий, обеспечение сохранности существующей застройки, находящейся в зоне влияния нового строительства, а также сохранение окружающей природной среды;

– разработка прогноза состояния строящегося объекта, воздействия его на окружающие здания и сооружения, на атмосферную, геологическую, гидрогеологическую и гидрологическую среду в период строительства и последующие годы эксплуатации для оценки изменений их состояния, своевременного выявления дефектов, предупреждения и устранения негативных процессов, а также оценки правильности принятых методов расчета, проектных решений и результатов прогноза. Состав и объемы работ по обследованию в каждом конкретном случае определяются программой работ с учетом требований действующих нормативных документов и ознакомления с проектно-технической документацией строящегося сооружения, а также сооружений, находящихся в зоне влияния нового строительства.

## 2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

|              |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <p>Лист</p> <p style="font-size: 24px;">4</p> </div> </div> |  |  |  |  |  |
|              |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|              |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |

На территории Большедолженковского сельсовета охранные зоны объектов культурного наследия в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» не установлены.

Для объектов историко-культурного наследия, находящихся на территории сельсовета, требуется разработать и утвердить проекты границ их территорий, охранных зон и зон регулирования застройки с градостроительными регламентами.

На территории образования располагается 3 памятника истории регионального значения

## 2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

В период строительства:

- при выполнении мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в период строительства газопровода будет сведено к минимуму, максимум воздействия следует ожидать от трансформации почвенного покрова;

- на протяжении всей трассы строительно-монтажные работы имеют передвижной характер, производятся последовательно и не совпадают во времени, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный и ограниченный характер на протяжении всей трассы, можно сделать вывод о незначительности воздействия на атмосферный воздух на период выполнения строительства газопровода;

- строительство и эксплуатация газопровода не повлечет изменения состояния поверхностных и подземных вод.

в период эксплуатации:

-при эксплуатации объекта, при соблюдении правил эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на растительный и животный мир, т.к. является герметичной системой заглубленной в грунт работающей в автономном режиме.

при аварийной ситуации

- принимая во внимание предполагаемый характер аварии, кратковременность аварийного выброса, способность природного газа рассеиваясь, быстро уходить в верхние слои атмосферы, отсутствие вредного остаточного токсикологического воздействия природного газа на организм человека и природную среду, а также возникновение мгновенной разовой приземной концентрации в районе аварии, можно сделать вывод, что губительного воздействия предполагаемый аварийный выброс газа на окружающую природную среду в районе выброса не окажет.

## Воздействие газопровода на атмосферу

Основным видом воздействия газопровода на атмосферу является загрязнение воздуха выбросами загрязняющих веществ, тепла, водяного пара, а также их влияние на микроклимат прилегающей территории при образовании открытых водных пространств и нарушении температурного баланса района их расположения.

При эксплуатации газопровода в штатном режиме источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться неплотности неподвижных соединений запорно--регулирующей арматуры на пунктах газорегуляторных и сбросные трубы на них (залповые выбросы).

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |       |         |      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|---------|------|
| Взам. инв. №   | окажет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |         | Лист |
|                | <p align="center"><b>Воздействие газопровода на атмосферу</b></p> <p>Основным видом воздействия газопровода на атмосферу является загрязнение воздуха выбросами загрязняющих веществ, тепла, водяного пара, а также их влияние на микроклимат прилегающей территории при образовании открытых водных пространств и нарушении температурного баланса района их расположения.</p> <p>При эксплуатации газопровода в штатном режиме источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться неплотности неподвижных соединений запорно--регулирующей арматуры на пунктах газорегуляторных и сбросные трубы на них (залповые выбросы).</p> |      |      |       |         |      |
| Подпись и дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |       |         | Лист |
| Инв. № подл.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |       |         |      |
|                | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кол. | Лист | № док | Подпись | 5    |

На линейной части газопровода выбросы загрязняющих веществ должны отсутствовать.

При строительстве объекта источниками загрязнения атмосферы являются: машины и механизмы, выполняющие строительные работы. При этом в атмосферу выделяются следующие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сернистый ангидрид, углерода оксид, уксусная кислота, бензин, керосин. Расчет выбросов пыли при проведении земляных работ не проводится в связи с тем, что разрабатываемые грунты по трассе прохождения газопровода находятся в состоянии естественной влажности (применительно к методике по расчету валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями концерна «Россевзапстрой», часть 2, заводы по производству железобетона ВРД-66-125-90, г. Москва, 1991 г.).

#### **Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

На период эксплуатации

В целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрены следующие мероприятия:

- все резьбовые, фланцевые, сварные соединения трубопроводов, арматуры, резервуаров герметизируются и систематически осматриваются с целью выявления утечек;
- своевременная замена неисправного оборудования.

На период строительства К основным методам снижения выбросов от автотранспорта относятся:

- повышение качества используемого топлива;
- обеспечение качественного обслуживания и контроля транспортных средств.

В качестве мероприятий, направленных на минимизацию негативного действия на атмосферный воздух в период строительства, проектом предусмотрено:

- заправка техники неограниченного радиуса действия горюче-смазочными материалами на автозаправочной станции;
- выполнение уходовых и ремонтных работ, связанных с эксплуатацией строительной техники на специально отведенных для этих целей площадках;
- движение транспорта на период строительства по существующим дорогам.

В качестве организационно-технических мероприятий принято ограничение количества одновременно работающей техники при работе на участке.

#### **Воздействие газопровода на водные ресурсы**

Любой строящийся объект в процессе строительства, а затем эксплуатации потребляет определенное количество чистой воды, а также сбрасывает очищенные, условно чистые или неочищенные сточные воды в окружающую среду, что приводит к загрязнению гидрографической сети и территории района его размещения.

|              |                |              |      |      |      |       |         |  |      |
|--------------|----------------|--------------|------|------|------|-------|---------|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |      |      |       |         |  | Лист |
|              |                |              |      |      |      |       |         |  | 6    |
|              |                |              | Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись |  |      |

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод района размещения проектируемого объекта при разработке подраздела определяется режим водопотребления и водоотведения.

### Мероприятия по предотвращению загрязнения подземных вод

В период строительства необходимо предусмотреть и выполнять следующие мероприятия технического и организационного плана, направленные на предупреждение загрязнения поверхности земли, а, следовательно, и грунтовых вод:

- Ремонт и техническое обслуживание автотранспорта производится только на базе строительно-монтажной организации;
- Запрещается слив отработанных масел на поверхность земли;
- Запрещается мойка автотранспорта вне специально установленных мест;
- Заправка автомобилей возможна только на стационарных организованных АЗС;
- Необходимо проводить своевременный технический осмотр и надзор за состоянием транспортных средств и строительных механизмов во избежание утечки масла и горючесмазочных веществ на поверхность почвы;
- Для хозяйственно-бытовых стоков используется уборная контейнерного типа;
- Складевать сырье, полуфабрикаты на специальных площадках;
- Строительные отходы сортируются по классам опасности, собираются и хранятся в емкостях, предохраняющих их от возможного перехода из одного агрегатного состояния в другое под воздействием атмосферных осадков в специально установленных местах временного хранения на площадке с твердым покрытием или площадке с гидроизоляционным покрытием.

### Рекультивация земель

Рекультивация земель является одним из элементов охраны природы при строительстве газопровода и включает в себя комплекс мероприятий, направленных на восстановление земель, нарушенных при строительстве с целью рационального их использования в народном хозяйстве.

По окончании строительства все земли, предоставляемые во временное пользование, рекультивируются и возвращаются землепользователям.

Снятие и охрану плодородного слоя осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя».

При работе направления рекультивации нарушенных земель определяют:

- характер нарушения земель на рассматриваемой территории;
- формы и уровень воздействия нарушенных земель на окружающую среду;
- экологическую эффективность и целесообразность проведения рекультивационных работ;
- социально-экономические условия жизни населения в районе размещения объекта и перспективы развития района.

Технический этап рекультивации включает в себя подготовку земель для сохранения плодородного слоя почвы и последующего целевого использования.

|              |                |              |       |         |  |  |  |  |      |   |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|--|--|--|--|------|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |  |  |  |  | Лист |   |
|              |                |              |       |         |  |  |  |  |      |   |
|              |                |              |       |         |  |  |  |  |      |   |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док | Подпись |  |  |  |  |      | 7 |

## 2.10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В соответствии с «Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (приказ МЧС России РФ № 013 от 23.03.1999г.) категория объекта по ГО - некатегорийный.

Перемещение объекта в другое место деятельности в военное время не предусматривается.

В соответствии с п.1 приложения 1 к Федеральному закону от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект является опасным производственным объектом (взрывопожароопасным).

Авария на территории, прилегающей к проектируемому объекту, с опасными грузами является маловероятным событием, (показатель риска находится в области пренебрежительно малых значений), что является основанием считать проектируемый объект зоной приемлемого риска.

С вводом объекта в эксплуатацию на руководство объекта в соответствии с законом РФ о гражданской обороне возлагаются обязанности начальника обороны (ГО) объекта.

Начальники всех уровней несут персональную ответственность за организацию и осуществление мероприятий ГО на своих объектах.

На предприятиях, учреждениях и организациях, независимо от их организационно правовых норм в полном объеме проводятся мероприятия, направленные на выполнение задач ГО.

Все предприятия учитываются в управлении ГО ЧС по месту размещения.

Выполнение заложенных в проекте решений позволит:

- предотвратить возникновение аварий, связанных с чрезвычайными ситуациями;
- значительно снизить ущерб, наносимый чрезвычайными ситуациями народному хозяйству окружающей природной среде, жизни и здоровью населения;
- значительно уменьшить продолжительность и затраты на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

До ввода в эксплуатацию необходимо разработать «План действий по предупреждению и ликвидации ЧС на объекте» и «План гражданской обороны объекта» согласовать их с отделом ГО ЧС. окружающей природной среде, жизни и здоровью населения;

- значительно уменьшить продолжительность и затраты на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

До ввода в эксплуатацию необходимо разработать «План действий по предупреждению и ликвидации ЧС на объекте» и «План гражданской обороны объекта» согласовать их с отделом ГО ЧС.

В соответствии со ст. 15 Федерального закона РФ от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» необходимо произвести страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации объекта.

|              |                |              |      |      |      |       |         |  |      |
|--------------|----------------|--------------|------|------|------|-------|---------|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |      |      |       |         |  | Лист |
|              |                |              |      |      |      |       |         |  | 8    |
|              |                |              | Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись |  |      |