

## **Основная часть проекта планировки территории**

**Газопроводы высокого и низкого давления в д. Бородаевка Советского района  
Курской области**

Курск 2019 г.

**АО «Газпром газораспределение Курск»**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
УТВЕРЖДЕН  
постановлением**

от \_\_\_\_\_ 2019 года  
№ \_\_\_\_\_

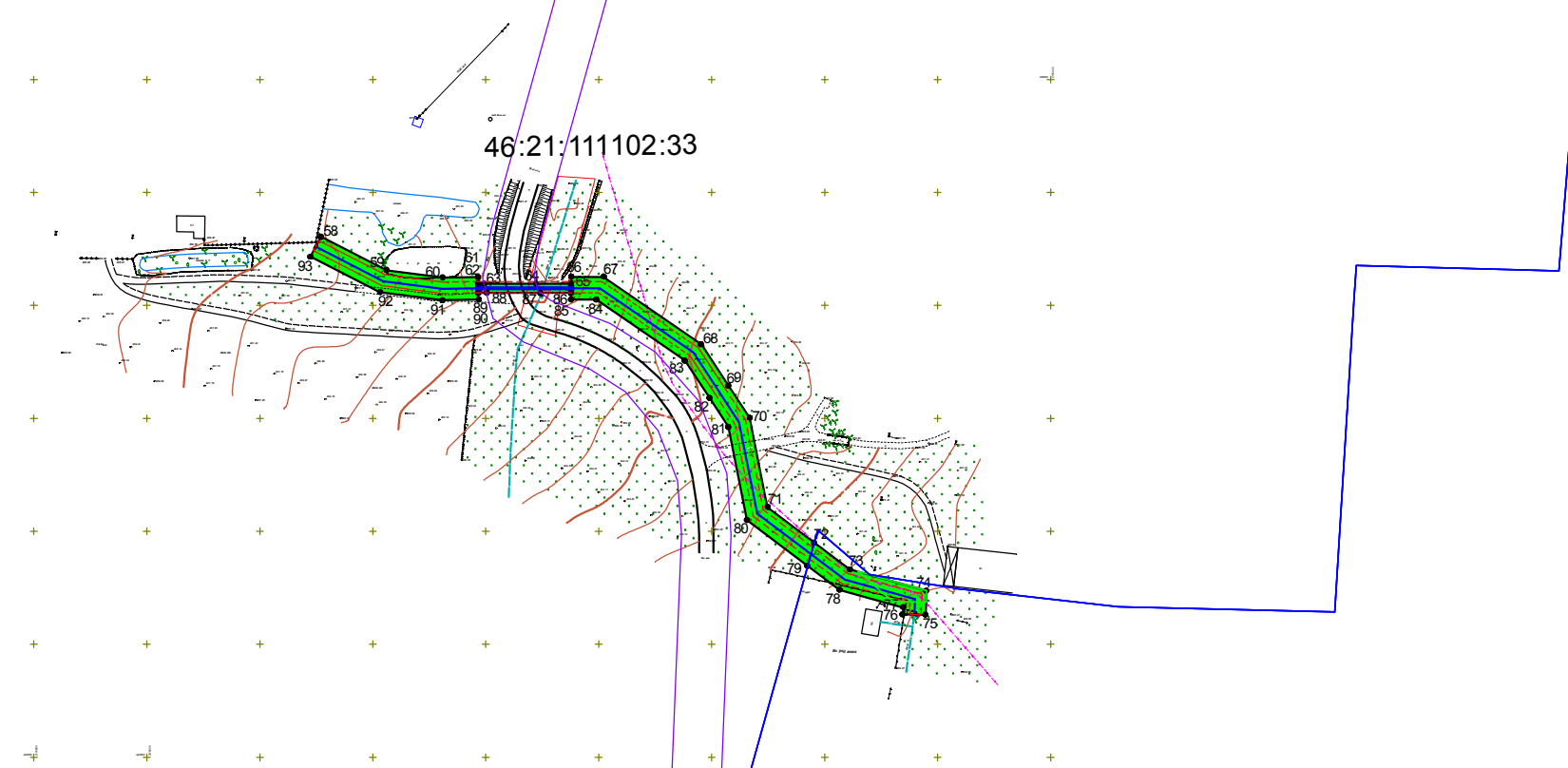
**Объект: «Газопроводы высокого и низкого  
давления в д. Бородаевка Советского района  
Курской области»**

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

Руководитель кадастровой группы  
АО «Газпром газораспределение Курск» \_\_\_\_\_ Кулешова М.Н.



Курск 2019 г.



## Ситуационный план

46:21:11102

46:21:110502



|  |      |      |       |         |      |   |  |  |
|--|------|------|-------|---------|------|---|--|--|
|  |      |      |       |         |      | 01-2019 ППТ 1.П   |  |  |
|  |      |      |       |         |      | Газопроводы высокого и низкого давления в д.Бородаевка Советского района<br>Курской области |  |  |
| изм.   | кол. | лист | № док | подпись | дата |   |  |  |
| <div> <div>Проект планировки территории,<br/>для линейного объекта</div> <div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> </div> |      |      |       |         |      |   |  |  |
|  |      |      |       |         |      | ППТ   |  |  |
|  |      |      |       |         |      |   |  |  |
| Разработал: Болычев О.К.   |      |      |       |         |      |   |  |  |
| М 1:2000   |      |      |       |         |      | АО «Газпром<br>газораспределение Курск»   |  |  |

д.Пожидаево

пр.

р.Кшень

пр.

д.Бородаевка

рыбхоз Октябрьский

с.Кшень

пр.

Пруд

р.Верх-Кшень

**АО «Газпром газораспределение Курск»**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
УТВЕРЖДЕН  
постановлением**

от \_\_\_\_\_ 2019 года  
№ \_\_\_\_\_

**Объект: «Газопроводы высокого и низкого  
давления в д. Бородаевка Советского района  
Курской области»**

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

Руководитель кадастровой группы  
АО «Газпром газораспределение Курск» \_\_\_\_\_ Кулешова М.Н.

Курск 2019 г.





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

- ## 2. Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика.

Данный проект планировки не предусматривает перенос (переустройство) линейных объектов из зон планируемого размещения линейных объектов, соответственно в разделе 1 отсутствует чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта и обеспечивающие его функционирование не проектируются.

Снос, реконструкция, переустройство существующих зданий, сооружений, перекладка инженерных коммуникаций, демонтаж электропроводов и опор ЛЭП проектом не предусмотрено.

Использование газа предусматривается на отопление, горячее водоснабжение от газовых котлов, а также на нужды пищевого приготовления.

Точкой врезки проектируемого газопровода высокого давления 2-й категории является существующий подземный газопровод высокого давления 2-й категории диаметром 160 мм по в д.Бородаевка Советского района Курской области.

Точкой врезки проектируемого газопровода низкого давления является существующий подземный газопровод низкого давления диаметром 63 мм в д.Бородаевка Советского района Курской области.

Транспортируемая среда – природный газ ГОСТ 5542-87, плотность газа  $\rho=0,707 \text{ кг/м}^3$ , низшая теплота сгорания  $Q_{\text{нр}}=8045 \text{ ккал/м}^3$ .

|                |      |   |       |         |      |              |  |
|----------------|------|---|-------|---------|------|--------------|--|
| Взам. инв. №   |      | <p>Транспортируемая среда – природный газ ГОСТ 5542-87, плотность газа <math>\rho=0,707</math> кг/м<sup>3</sup>, низшая теплота сгорания <math>Q_{нр}=8045</math> ккал/м<sup>3</sup>.</p> |       |         |      |              |  |
|                |      |   |       |         |      |              |  |
| Подпись и дата |      |   |       |         |      |              |  |
|                |      |   |       |         |      |              |  |
| Изм.           | Кол. | Лист  | № док | Подпись | Дата | 01-2019 – ПЗ |  |
|                |      |   |       |         |      | Лист         |  |

### 3. Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории.

Диаметры газопроводов приняты согласно гидравлическому расчёту (см. лист 6).

Гидравлический расчет газопровода выполнен по программе «Hydraulic Calculator» Версия 1.1 Standard. Release 1. Право распространения – «ГипроНИИГаз», Саратов, 2004.

Проектом предусматривается:

- прокладка газопровода высокого давления ( $P \leq 0,6$  МПа) из полиэтиленовых труб от точки врезки ПК0 до проектируемого ГРПШ;
- прокладка газопроводов низкого давления ( $P \leq 0,005$  МПа) из полиэтиленовых труб от проектируемого ГРПШ и существующего газопровода до заглушек у последнего газифицируемого здания.
- установка отключающего устройства - крана шарового в подземном исполнении под ковер на врезке газопровода;
- установка отключающего устройства - крана шарового в надземном исполнении на выходе газопровода из земли;
- установка шкафного газорегуляторного пункта с основной и резервной линиями редуцирования на базе регуляторов давления РДГК-10М.

Проектируемая трасса газопроводов запроектирована на муниципальных землях Советского района Курской области.

Общая протяженность трассы (с учётом вертикальных и надземных участков стального газопровода, а также с учетом 2-х процентного запаса) – 1858,0м.

Протяжённость линейной части газопровода составила 1815,0м.(по пикетам).

Давление в точке подключения 1 составляет 0,6 МПа (аттестационное), 0,4 МПа (фактическое).

Давление в точке подключения 2 составляет 0,0028 МПа (аттестационное), 0,0028 МПа (фактическое).

Расчетный расход газа по проектируемому объекту составляет 20,0 м<sup>3</sup>/час

Все пересечения газопровода выполнены с соблюдением необходимых расстояний до зданий и сооружений в соответствии с действующими нормами и правилами и ТУ.

Проектная документация на строительство газопровода разработана в соответствии с требованиями СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов».

Проектом выполнен расчет необходимого объема газа на продувку и заполнение газом газопроводов в процессе ввода их в эксплуатацию

|              |                |              |       |         |      |              |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |              |  |  | Лист |
|              |                |              |       |         |      |              |  |  |      |
|              |                |              |       |         |      |              |  |  |      |
| Изм.         |                |              | № док | Подпись | Дата | 01-2019 – ПЗ |  |  |      |

#### 4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

##### Каталог координат образуемых участков

| №  | X          | Y            |
|----|------------|--------------|
| 1  | 419 815,93 | 2 175 332,57 |
| 2  | 419 805,97 | 2 175 333,48 |
| 3  | 419 802,19 | 2 175 292,17 |
| 4  | 419 774,96 | 2 175 283,28 |
| 5  | 419 755,35 | 2 175 269,02 |
| 6  | 419 701,07 | 2 175 181,30 |
| 7  | 419 689,23 | 2 175 153,49 |
| 8  | 419 683,94 | 2 175 141,05 |
| 9  | 419 667,05 | 2 175 090,04 |
| 10 | 419 650,14 | 2 175 022,85 |
| 11 | 419 637,10 | 2 175 006,82 |
| 12 | 419 595,92 | 2 174 987,68 |
| 13 | 419 408,43 | 2 174 900,54 |
| 14 | 419 404,85 | 2 174 898,90 |
| 15 | 419 307,97 | 2 174 854,49 |
| 16 | 419 218,75 | 2 174 811,68 |
| 17 | 419 213,82 | 2 174 809,35 |
| 18 | 419 159,23 | 2 174 783,63 |
| 19 | 419 161,61 | 2 174 777,11 |
| 20 | 419 154,88 | 2 174 774,67 |
| 21 | 419 155,27 | 2 174 773,59 |
| 22 | 419 139,26 | 2 174 767,93 |
| 23 | 419 066,74 | 2 174 736,77 |
| 24 | 419 027,56 | 2 174 719,55 |
| 25 | 419 022,50 | 2 174 716,76 |
| 26 | 419 005,44 | 2 174 707,35 |
| 27 | 418 930,87 | 2 174 673,37 |
| 28 | 418 876,99 | 2 174 651,04 |
| 29 | 418 831,84 | 2 174 631,16 |
| 30 | 418 823,72 | 2 174 627,58 |
| 31 | 418 670,40 | 2 174 560,61 |
| 32 | 418 674,41 | 2 174 551,45 |
| 33 | 418 827,73 | 2 174 618,42 |
| 34 | 418 835,87 | 2 174 622,01 |

Площадь земельного участка №3 - 1 4681 кв. м.

| №  | X          | Y            |
|----|------------|--------------|
| 35 | 418 880,92 | 2 174 641,85 |
| 36 | 418 934,85 | 2 174 664,20 |
| 37 | 419 009,94 | 2 174 698,41 |
| 38 | 419 027,33 | 2 174 708,01 |
| 39 | 419 031,99 | 2 174 710,58 |
| 40 | 419 070,72 | 2 174 727,60 |
| 41 | 419 142,90 | 2 174 758,61 |
| 42 | 419 158,67 | 2 174 764,18 |
| 43 | 419 161,93 | 2 174 755,20 |
| 44 | 419 176,33 | 2 174 760,63 |
| 45 | 419 180,11 | 2 174 767,99 |
| 46 | 419 175,87 | 2 174 780,42 |
| 47 | 419 189,88 | 2 174 787,01 |
| 48 | 419 191,22 | 2 174 789,62 |
| 49 | 419 646,48 | 2 175 002,50 |
| 50 | 419 659,30 | 2 175 018,26 |
| 51 | 419 676,66 | 2 175 087,24 |
| 52 | 419 693,30 | 2 175 137,52 |
| 53 | 419 698,43 | 2 175 149,57 |
| 54 | 419 709,97 | 2 175 176,68 |
| 55 | 419 762,83 | 2 175 262,09 |
| 56 | 419 779,56 | 2 175 274,27 |
| 57 | 419 811,55 | 2 175 284,71 |
| 58 | 419 815,93 | 2 175 332,57 |
| 60 | 420 644,96 | 2 175 295,43 |
| 61 | 420 633,13 | 2 175 311,07 |
| 62 | 420 623,75 | 2 175 345,09 |
| 63 | 420 612,89 | 2 175 344,67 |
| 64 | 420 613,28 | 2 175 334,68 |
| 65 | 420 616,22 | 2 175 334,79 |
| 66 | 420 624,00 | 2 175 306,56 |
| 67 | 420 634,61 | 2 175 292,55 |
| 68 | 420 644,96 | 2 175 295,43 |

| №  | X          | Y            |
|----|------------|--------------|
| 1  | 420 759,60 | 2 175 172,20 |
| 2  | 420 759,60 | 2 175 187,76 |
| 3  | 420 762,60 | 2 175 187,76 |
| 4  | 420 762,60 | 2 175 202,06 |
| 5  | 420 732,74 | 2 175 245,51 |
| 6  | 420 714,40 | 2 175 257,57 |
| 7  | 420 700,17 | 2 175 266,92 |
| 8  | 420 660,63 | 2 175 274,73 |
| 9  | 420 644,96 | 2 175 295,43 |
| 10 | 420 634,61 | 2 175 292,55 |
| 11 | 420 654,96 | 2 175 265,65 |
| 12 | 420 696,32 | 2 175 257,49 |
| 13 | 420 708,91 | 2 175 249,21 |
| 14 | 420 725,61 | 2 175 238,23 |
| 15 | 420 752,60 | 2 175 198,96 |
| 16 | 420 752,60 | 2 175 187,76 |
| 17 | 420 755,60 | 2 175 187,76 |
| 18 | 420 755,60 | 2 175 174,32 |
| 19 | 420 756,56 | 2 175 173,05 |
| 20 | 420 759,60 | 2 175 172,20 |
| 22 | 420 780,47 | 2 175 076,91 |
| 23 | 420 765,56 | 2 175 106,06 |
| 24 | 420 762,29 | 2 175 131,17 |
| 25 | 420 762,60 | 2 175 146,69 |
| 26 | 420 759,60 | 2 175 146,73 |
| 27 | 420 759,60 | 2 175 149,25 |
| 28 | 420 755,60 | 2 175 150,26 |
| 29 | 420 755,60 | 2 175 146,74 |
| 30 | 420 752,60 | 2 175 146,78 |
| 31 | 420 752,28 | 2 175 130,62 |
| 32 | 420 755,86 | 2 175 103,05 |
| 33 | 420 771,56 | 2 175 072,36 |
| 34 | 420 780,47 | 2 175 076,91 |

Площадь земельного участка №1 - 2542 кв.м.

| № | X          | Y            |
|---|------------|--------------|
| 1 | 420 759,60 | 2 175 149,25 |
| 2 | 420 759,60 | 2 175 172,20 |
| 3 | 420 756,56 | 2 175 173,05 |
| 4 | 420 755,60 | 2 175 174,32 |
| 5 | 420 755,60 | 2 175 150,26 |
| 1 | 420 759,60 | 2 175 149,25 |

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

|      |  |       |         |      |
|------|--|-------|---------|------|
| Изм. |  | № док | Подпись | Дата |
|------|--|-------|---------|------|

01-2019 – ПЗ

Лист



## 5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите объектов капитального строительства.

Мероприятий по защите объектов капитального строительства выполняются согласно СНиП 2.07.01-89\*. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

На территории полосы отвода выделяемой под строительство данного линейного сооружения отсутствуют объекты культурного наследия. В связи с этим информация о необходимости мероприятий по сохранности таковых объектов отсутствует.

## 6. Мероприятия 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.

|              |  |  |       |         |      |                |              |      |
|--------------|--|--|-------|---------|------|----------------|--------------|------|
| Инв. № подл. |  |  |       |         |      | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |
|              |  |  |       |         |      |                |              |      |
|              |  |  |       |         |      |                |              |      |
|              |  |  |       |         |      |                |              |      |
| Изм.         |  |  | № док | Подпись | Дата | 01-2019 – ПЗ   |              | Лист |
|              |  |  |       |         |      |                |              |      |

## 7. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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.

|              |                |              |   |       |         |      |              |  |      |
|--------------|----------------|--------------|---|-------|---------|------|--------------|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | <p>чрезвычайных ситуаций.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |       |         |      |              |  | Лист |
|              |                |              | Изм.  | № док | Подпись | Дата | 01-2019 – ПЗ |  |      |