**Документация по планировке территории объекта**

**«Разработка проекта планировки и проекта межевания территории с учетом подготовки картографической основы под размещение: Межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области»**

**Том 2**

**Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории**

**местоположение:**

**Смоленская область,**

**Ельнинский муниципальный район –**

**Леонидовское сельское поселение,**

**Мутищенское сельское поселение,**

**Новоспасское сельское поселение,**

**Ельнинское городское поселение.**

г. Смоленск 2015 г.

119331 г. Москва проспект Вернадского, д. 29, ООО ”БИНОМ” ИНН 6727014896 КПП 773601001 расчетный счет 40702810323250000007 Филиал ПАО Банк ВТБ в г. Воронеже г. Воронеж корсчет 30101810100000000835 БИК 042007835, 🕿(4812)647399, факс(4812)358465, 🖂 binsmol@mail.ru, www.binsmol.ru

**Проект планировки территории линейного объекта**

**местоположение:**

**Смоленская область,**

**Ельнинский муниципальный район –**

**Леонидовское сельское поселение,**

**Мутищенское сельское поселение,**

**Новоспасское сельское поселение,**

**Ельнинское городское поселение.**

|  |  |
| --- | --- |
| под размещение: | Межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области |

Директор ООО «Бином» Гаврилов Д.А.

Главный архитектор ООО «Бином» Рейзман Н.И.

г. Смоленск 2015

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Содержание** | | |
|  | Документация по планировке территории объекта: «Межпоселковый газопровод высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области» | |
|  | **Том 2.** Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории | |
| №  п/п | Наименование | Стр. |
|  | ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ |  |
| 1 | Положения о размещении объекта капитального строительства регионального значения, характеристики планируемого развития территории: | 3 |
| 2 | 1. Положения о размещении объекта капитального строительства регионального значения  1.1 Введение  1.2 Цель разработки проекта  1.3 Основные задачи разработки проекта планировки  1.4 Существующее положение  1.5 Основные параметры и баланс территории  1.6 Планировочные ограничения  1.7 Обоснование выбора оптимального варианта газоснабжения  1.8 Ограничения на использование территорий в границах охраной зоны  1.9 Существующая дорожная сеть | 4-9 |
| 3 | 2.Ххарактеристики планируемого развития территории  2.1 Функциональное зонирование, архитектурно-планировочная организация территории  2.2 Объекты социально-культурного назначения  2.3 Производственные, коммунальные, культурного наследия и иные объекты  2.4 Благоустройство и озеленение  2.5 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера  2.6 Сведения о размещении линейного объекта на проектируемой территории | 10-28 |
| 5 | 3. Выводы | 29-35 |
|  | ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ |  |
| 7 | Чертеж планировки территории. М 1:2000 | 36 |

Положения о размещении объекта капитального строительства регионального значения, характеристики планируемого развития территории

**1. Положения о размещении объекта капитального строительства регионального значения**

* 1. **Введение**

Подготовка проекта планировки территории (далее - Проект планировки) осуществлена для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения. (Согласно статье 42 п.1 ГрК РФ).

Проект планировки территории на объекте: Проект планировки и межевание территории с учетом подготовки картографической основой под размещение: «Межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области» был выполнен на основании:

# Градостроительного кодекса Российской Федерации (от 13.07.2015 г) от 29.12.2004 №190-ФЗ;

* Земельного кодекса Российской Федерации (от 05.10.2015) от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
* Постановления Администрации Смоленской области от 17.02.2009 №77 «Об утверждении состава и содержания проектов планировки территорий, подготовка которых осуществляется на основании документов территориального планирования Смоленской области, документов территориального планирования муниципальных образований Смоленской области»;
* СНиП 2.2.2.1/2.0.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СНиП III-42-80 «Магистральные трубопроводы»
* СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»
* Генерального плана Леонидовского сельского поселения Ельнинского района Смоленской области, утверждённых решением Главы Администрации Леонидовского сельского поселения №332-10-1 от 05.04.2010;
* Генерального плана Новоспасского сельского поселения Ельнинского района Смоленской области, утверждённых решением Главы администрации Новоспасского сельского поселения №9 от 25.03.201;
* Генерального плана Мутищенского сельского поселения Ельнинского района Смоленской области, утверждённых решением Главы администрации Мутищенского сельского поселения Ельнинского района Смоленской области №1 от 07.02.2014г.;
* Генерального плана Ельнинского городского поселения, утверждённых решением Совета депутатов Ельнинского городского поселения Ельнинского района Смоленской области №6 от 04.02.2010
* Государственного контракта №0163200000315003048\_101428 от 17 июля 2015г.
* Технического задания на разработку объекта: Проект планировки и межевание территории с учетом подготовки картографической основой под размещение: «Межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области», утвержденным Областным государственным казенным учереждением «Управление капитального строительства Смоленской области»

Картографический материал выполнен в географической системе координат местности МСК-67. Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «Бином» в 2015 г., технический отчет о выполнении топографической соответствует СНиП 11-02-96, утвержденным постановлением Минстроя РФ от 29.10.1996 №18-77.

* 1. **Цель разработки проекта**

Разработка проекта планировки и проекта межевания территории с учетом подготовки картографической основы под размещение межпоселкового газопровода высокого давления от деревни Шарапово до деревни Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области осуществляется в целях:

## Обеспечения устойчивого развития территорий;

## Выделения элементов планировочной структуры Леонидовского, Мутищенского, Новоспасского, Ельнинского городского поселения Ельнинского района Смоленской области для размещения линейного объекта регионального значения (вид разрешенного использования «Трубопроводной транспорт»)

## Установление местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков, частей земельных участков в целях предоставления для строительства линейного объекта

* Установление охранной зоны линейного объекта с учетом:

1. Перспективы развития поселения
2. Охраны окружающей среды
3. Сохранение структуры существующего землепользования,
4. Отображение территории подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
5. Зон оптимальных условий для развитий производства и привлечения инвестиций
6. Создания оптимальных условий для развитий производства и привлечения инвестиций
7. Устойчивого развития поселений в соответствии с требованием действующего законодательства

**1.3 Основные задачи при разработке проекта планировки**

* Обоснование размещения линейного объекта с учетом подключения существующих потребителей и перспектив развития поселения на 20-25 лет
* Обоснование выбора оптимального варианта размещения объекта газоснабжения регионального значения на территории поселения с учетом технических условий на подключение к магистральному газопроводу, информации по учету соблюдения прав собственников и существующих земельных участков, а так же о факторах риска возникновения чрезвычайных ситуаций в связи с размещением опасного объекта.

**1.4 Существующее положение**

В административном отношении зона размещения газопровода располагается на Территории Леонидовского, Мутищенского, Новоспасского сельских поселений, Ельнинского городского поселения Ельнинского района Смоленской области.

Количество потребителей – 230 человек, протяженность трассы газопровода – 31,6 км.

Основания для разработки градостроительной документации:

* Градостроительный кодекс Российской Федерации,
* Областной закон от 25.12.2006 г №155-3 «О градостроительной деятельности на территории Смоленской области»,
* Областная адресная инвестиционная программа на 2015 год и на плановый период 2016-2017г, утверждённая постановлением Администрации Смоленской области от 02.12.2014 г №29 .

Зона размещения межпоселкового газопровода высокого давления от дер Шарапово до дер Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области располагается в кадастровых кварталах:

67:08:0960101, 67:08:1110101, 67:08:1380101, 67:08:1390101, 67:08:1400101, 67:08:1410101, 67:08:1420101, 67:08:1450101

Проектируемый газопровод проходит вдоль трассы Р137 «Рославль-Ельня-Дорогобуж-Сафоново», по ней же и осуществляется подъезд к объекту.

**1.5 Основные параметры и баланс территории**

С целью рационального использования земель проектом предусматривается минимальное использование земель при строительстве объекта.

Общая площадь используемых земель по всем видам угодий составляет: 18,9736 га

**1.6 Планировочные ограничения**

Проектом определена территория для строительства межпоселкового газопровода высокого давления.

Проектом предусмотрено восстановление улично-дорожной сети в населенных пунктах после строительства межпоселкового газопровода высокого давления.

Проектом предусмотрен максимальный учет сложившейся застройки и существующих инженерных сетей.

Проектируемые объекты располагаются на неосвоенной территории.

Согласно постановлению правительства РФ от 20 ноября 2000 года № 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей», при проектировании вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трасс газопровода устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров – с противоположной стороны.

Вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности,- в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода.

По завершении строительства газопровода, охранная зона должна быть поставлена на государственный кадастровый учёт.

**1.7 Обоснование выбора оптимального варианта размещения газопровода**

Окружающая существующая промышленная застройка представлена в виде существующего коридора коммуникаций.

Оптимальный выбор варианта размещения газопровода с давлением в точке подключение 0,6 Мпа осуществлен с учетом:

* Акта выбора земельного участка №126 от «1» октября 2012г, утвержденного постановлением «О предварительном согласовании места размещения межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области
* Технические условия №3-4/2784 от 06.09.2012 на проектирование Межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области»предоставленные ООО «СМОЛЕНСКОБЛГАЗ».

## При выборе места размещения трассы газопровода был принят вариант, соответствующий данным отражённым в акте выбора земельного участка, согласованном с заинтересованными лицами и удовлетворяющий требования вышеуказанных технических условий.

## **1.8 Ограничения на использование территорий в границах охраной зоны**

## Согласно постановлению правительства РФ от 20 ноября 2000 года № 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» на земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается для юридических и физических лиц, являющихся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, расположенных в пределах охранных зон газораспределительных сетей, либо проектирующих объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, либо осуществляющих в границах указанных земельных участков любую хозяйственную деятельность:

а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;

г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

ж) разводить огонь и размещать источники огня;

з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Лесохозяйственные, сельскохозяйственные и другие работы, не подпадающие под ограничения, указанные в «правилах охраны газораспределительных сетей, и не связанные с нарушением земельного горизонта и обработкой почвы на глубину более 0,3 метра, производятся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети при условии предварительного письменного уведомления эксплуатационной организации не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ.

Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, не предусмотренная составом настоящих Правил, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.

**1.9 Существующая дорожная сеть**

Транспортная сеть представлена автодорогой Р137 М1 Рославль-Ельня-Дорогобуж-Сафоново, полевыми дорогами, лесными дорогами.

Газопровод пересекает автомобильную дорогу «Рославль-Ельня-Дорогобуж-Сафоново» III технической категории на км 56+660, в соответствии с техническими условиями, выданными ОГБУ «Смоленскавтодор». Автомобильная дорога (полоса отвода автомобильной дороги) располагается в границах земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учёте, границы отражены в графической части проекта планировки территории.

Транспортная сеть в районе проектирования находится в удовлетворительном состоянии.

**2 Характеристики планируемого развития территории**

**2.1 Функциональное зонирование, архитектурно-планировочная организация территории**

Проектом определена территория для строительства (зона размещения линейного объекта) межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер.Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области.

Формирование в существующей планировочной структуре новых функциональных зон не предусмотрено.

Проектом предусмотрен максимальный учёт сложившейся застройки и существующих инженерных сетей.

На основании разработанного проекта планировки территории линейного объекта необходимо внести изменения в Правила землепользования и застройки Мутищенского сельского поселения, Новоспасского сельского поселения, Ельнинского городского поселения Ельнинского района Смоленской области в части отражения охранной зоны газопровода высокого давления.

Основным архитектурно-планировочным решением, принятым в проекте планировки является установление красных линий линейного объекта. Координаты переломных точек красных линий совпадают с координатами охранной зоны линейного объекта. В границах охранной зоны линейного объекта устанавливаются особые правила пользования земельными участками – устанавливается публичный сервитут.

**Координаты переломных точек красных линий, совпадающих с охранной зоной линейного объекта**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер точки | КООРДИНАТЫ | | Меры линий, м | Дир.углы | На точку |
| X | Y |
| 1 | 436328.08 | 1293390.98 | 340.03 | 153° 31' 3" | 2 |
| 2 | 436023.73 | 1293542.61 | 505.99 | 153° 31' 8" | 3 |
| 3 | 435570.83 | 1293768.23 | 276.24 | 153° 31' 6" | 4 |
| 4 | 435323.57 | 1293891.41 | 38.98 | 150° 25' 22" | 5 |
| 5 | 435289.67 | 1293910.65 | 173.69 | 150° 35' 54" | 6 |
| 6 | 435138.35 | 1293995.92 | 159.72 | 82° 48' 10" | 7 |
| 7 | 435158.36 | 1294154.38 | 283.16 | 89° 47' 22" | 8 |
| 8 | 435159.40 | 1294437.54 | 171.35 | 89° 41' 34" | 9 |
| 9 | 435160.32 | 1294608.88 | 17.94 | 90° 52' 9" | 10 |
| 10 | 435160.05 | 1294626.82 | 28.12 | 88° 45' 32" | 11 |
| 11 | 435160.66 | 1294654.94 | 276.67 | 173° 41' 30" | 12 |
| 12 | 434885.67 | 1294685.34 | 159.75 | 173° 1' 30" | 13 |
| 13 | 434727.10 | 1294704.74 | 54.43 | 168° 8' 13" | 14 |
| 14 | 434673.83 | 1294715.93 | 108.81 | 184° 33' 15" | 15 |
| 15 | 434565.36 | 1294707.29 | 24.57 | 177° 54' 2" | 16 |
| 16 | 434540.81 | 1294708.19 | 35.86 | 164° 30' 24" | 17 |
| 17 | 434506.25 | 1294717.77 | 5.15 | 162° 55' 59" | 18 |
| 18 | 434501.33 | 1294719.28 | 316.93 | 118° 5' 3" | 19 |
| 19 | 434352.13 | 1294998.89 | 54.55 | 194° 23' 24" | 20 |
| 20 | 434299.29 | 1294985.33 | 117.85 | 194° 10' 31" | 21 |
| 21 | 434185.03 | 1294956.47 | 206.10 | 172° 25' 9" | 22 |
| 22 | 433980.73 | 1294983.66 | 185.59 | 171° 0' 4" | 23 |
| 23 | 433797.42 | 1295012.69 | 49.71 | 179° 55' 10" | 24 |
| 24 | 433747.71 | 1295012.76 | 382.90 | 182° 30' 37" | 25 |
| 25 | 433365.18 | 1294995.99 | 146.77 | 165° 55' 20" | 26 |
| 26 | 433222.82 | 1295031.69 | 18.01 | 183° 56' 58" | 27 |
| 27 | 433204.85 | 1295030.45 | 329.99 | 186° 19' 47" | 28 |
| 28 | 432876.87 | 1294994.07 | 819.28 | 191° 25' 22" | 29 |
| 29 | 432073.82 | 1294831.81 | 189.08 | 193° 15' 28" | 30 |
| 30 | 431889.78 | 1294788.45 | 776.84 | 193° 15' 21" | 31 |
| 31 | 431133.64 | 1294610.32 | 150.82 | 193° 15' 31" | 32 |
| 32 | 430986.84 | 1294575.73 | 244.34 | 192° 41' 10" | 33 |
| 33 | 430748.47 | 1294522.07 | 30.38 | 192° 40' 5" | 34 |
| 34 | 430718.83 | 1294515.41 | 133.82 | 192° 39' 21" | 35 |
| 35 | 430588.26 | 1294486.09 | 77.75 | 192° 8' 30" | 36 |
| 36 | 430512.24 | 1294469.74 | 52.86 | 191° 47' 7" | 37 |
| 37 | 430460.49 | 1294458.94 | 1613.72 | 192° 3' 13" | 38 |
| 38 | 428882.35 | 1294121.95 | 19.61 | 194° 41' 7" | 39 |
| 39 | 428863.38 | 1294116.98 | 629.68 | 194° 22' 58" | 40 |
| 40 | 428253.44 | 1293960.57 | 438.73 | 192° 13' 10" | 41 |
| 41 | 427824.65 | 1293867.71 | 101.79 | 192° 12' 59" | 42 |
| 42 | 427725.16 | 1293846.17 | 95.44 | 192° 13' 8" | 43 |
| 43 | 427631.88 | 1293825.97 | 38.32 | 192° 13' 9" | 44 |
| 44 | 427594.43 | 1293817.86 | 11.51 | 192° 11' 19" | 45 |
| 45 | 427583.18 | 1293815.43 | 172.07 | 195° 38' 25" | 46 |
| 46 | 427417.48 | 1293769.04 | 11.46 | 207° 50' 24" | 47 |
| 47 | 427407.35 | 1293763.69 | 207.57 | 225° 10' 4" | 48 |
| 48 | 427261.01 | 1293616.49 | 86.55 | 229° 14' 58" | 49 |
| 49 | 427204.51 | 1293550.92 | 109.60 | 231° 0' 52" | 50 |
| 50 | 427135.56 | 1293465.73 | 388.88 | 199° 24' 0" | 51 |
| 51 | 426768.76 | 1293336.56 | 146.32 | 204° 55' 7" | 52 |
| 52 | 426636.06 | 1293274.91 | 160.82 | 162° 7' 46" | 53 |
| 53 | 426483.00 | 1293324.26 | 431.84 | 210° 45' 24" | 54 |
| 54 | 426111.90 | 1293103.42 | 235.08 | 210° 42' 42" | 55 |
| 55 | 425909.79 | 1292983.36 | 112.25 | 211° 5' 14" | 56 |
| 56 | 425813.66 | 1292925.40 | 107.25 | 211° 8' 43" | 57 |
| 57 | 425721.87 | 1292869.93 | 277.94 | 211° 8' 50" | 58 |
| 58 | 425484.00 | 1292726.17 | 35.80 | 210° 55' 41" | 59 |
| 59 | 425453.29 | 1292707.77 | 102.84 | 204° 30' 37" | 60 |
| 60 | 425359.71 | 1292665.10 | 868.43 | 210° 8' 12" | 61 |
| 61 | 424608.67 | 1292229.10 | 92.15 | 204° 15' 49" | 62 |
| 62 | 424524.66 | 1292191.23 | 122.41 | 200° 37' 50" | 63 |
| 63 | 424410.10 | 1292148.10 | 106.45 | 198° 44' 4" | 64 |
| 64 | 424309.29 | 1292113.91 | 157.93 | 196° 43' 6" | 65 |
| 65 | 424158.04 | 1292068.48 | 126.72 | 194° 59' 13" | 66 |
| 66 | 424035.63 | 1292035.71 | 89.88 | 190° 35' 50" | 67 |
| 67 | 423947.28 | 1292019.18 | 163.91 | 187° 31' 48" | 68 |
| 68 | 423784.78 | 1291997.70 | 121.22 | 183° 44' 12" | 69 |
| 69 | 423663.82 | 1291989.80 | 127.67 | 181° 41' 16" | 70 |
| 70 | 423536.21 | 1291986.04 | 110.51 | 180° 21' 9" | 71 |
| 71 | 423425.70 | 1291985.36 | 150.50 | 179° 25' 44" | 72 |
| 72 | 423275.21 | 1291986.86 | 724.85 | 212° 43' 26" | 73 |
| 73 | 422665.40 | 1291595.01 | 220.86 | 144° 27' 4" | 74 |
| 74 | 422485.70 | 1291723.42 | 116.18 | 178° 1' 1" | 75 |
| 75 | 422369.59 | 1291727.44 | 202.98 | 83° 31' 51" | 76 |
| 76 | 422392.46 | 1291929.13 | 42.50 | 99° 48' 29" | 77 |
| 77 | 422385.22 | 1291971.01 | 173.13 | 99° 48' 26" | 78 |
| 78 | 422355.73 | 1292141.61 | 274.83 | 166° 0' 44" | 79 |
| 79 | 422089.05 | 1292208.04 | 75.60 | 166° 0' 42" | 80 |
| 80 | 422015.69 | 1292226.32 | 64.91 | 166° 1' 2" | 81 |
| 81 | 421952.70 | 1292242.00 | 161.30 | 166° 28' 47" | 82 |
| 82 | 421795.87 | 1292279.71 | 851.23 | 166° 1' 48" | 83 |
| 83 | 420969.82 | 1292485.21 | 157.39 | 223° 25' 8" | 84 |
| 84 | 420855.50 | 1292377.03 | 143.24 | 161° 35' 7" | 85 |
| 85 | 420719.59 | 1292422.28 | 45.57 | 173° 29' 11" | 86 |
| 86 | 420674.31 | 1292427.45 | 153.41 | 201° 3' 24" | 87 |
| 87 | 420531.14 | 1292372.33 | 27.24 | 149° 0' 1" | 88 |
| 88 | 420507.79 | 1292386.36 | 62.69 | 94° 14' 40" | 89 |
| 89 | 420503.15 | 1292448.88 | 111.77 | 96° 6' 16" | 90 |
| 90 | 420491.26 | 1292560.02 | 227.90 | 175° 54' 0" | 91 |
| 91 | 420263.95 | 1292576.31 | 89.60 | 177° 54' 8" | 92 |
| 92 | 420174.41 | 1292579.59 | 60.41 | 192° 1' 47" | 93 |
| 93 | 420115.33 | 1292567.00 | 63.03 | 192° 1' 55" | 94 |
| 94 | 420053.68 | 1292553.86 | 233.83 | 192° 4' 44" | 95 |
| 95 | 419825.03 | 1292504.93 | 159.27 | 187° 5' 52" | 96 |
| 96 | 419666.98 | 1292485.25 | 234.46 | 183° 41' 33" | 97 |
| 97 | 419433.01 | 1292470.15 | 40.49 | 92° 51' 38" | 98 |
| 98 | 419430.99 | 1292510.59 | 1.03 | 183° 51' 51" | 99 |
| 99 | 419429.96 | 1292510.52 | 34.54 | 92° 27' 58" | 100 |
| 100 | 419428.48 | 1292545.03 | 0.79 | 5° 12' 51" | 101 |
| 101 | 419429.26 | 1292545.10 | 208.75 | 92° 51' 38" | 102 |
| 102 | 419418.84 | 1292753.59 | 142.96 | 106° 57' 11" | 103 |
| 103 | 419377.16 | 1292890.34 | 37.07 | 109° 8' 2" | 104 |
| 104 | 419365.01 | 1292925.36 | 201.62 | 93° 36' 41" | 105 |
| 105 | 419352.31 | 1293126.58 | 85.40 | 93° 36' 43" | 106 |
| 106 | 419346.93 | 1293211.81 | 2.34 | 101° 4' 13" | 107 |
| 107 | 419346.48 | 1293214.11 | 118.04 | 101° 10' 53" | 108 |
| 108 | 419323.59 | 1293329.91 | 107.35 | 97° 40' 30" | 109 |
| 109 | 419309.25 | 1293436.30 | 52.50 | 68° 51' 28" | 110 |
| 110 | 419328.19 | 1293485.27 | 17.18 | 69° 27' 20" | 111 |
| 111 | 419334.22 | 1293501.36 | 8.16 | 66° 49' 45" | 112 |
| 112 | 419337.43 | 1293508.86 | 344.34 | 67° 50' 43" | 113 |
| 113 | 419467.29 | 1293827.78 | 158.29 | 52° 38' 19" | 114 |
| 114 | 419563.34 | 1293953.59 | 161.61 | 95° 50' 8" | 115 |
| 115 | 419546.91 | 1294114.36 | 45.90 | 104° 25' 25" | 116 |
| 116 | 419535.48 | 1294158.81 | 373.40 | 96° 55' 6" | 117 |
| 117 | 419490.50 | 1294529.50 | 114.82 | 97° 23' 46" | 118 |
| 118 | 419475.72 | 1294643.36 | 112.82 | 107° 29' 32" | 119 |
| 119 | 419441.81 | 1294750.96 | 128.08 | 90° 6' 27" | 120 |
| 120 | 419441.57 | 1294879.04 | 77.40 | 94° 48' 9" | 121 |
| 121 | 419435.09 | 1294956.17 | 53.93 | 100° 2' 32" | 122 |
| 122 | 419425.69 | 1295009.27 | 405.86 | 104° 51' 30" | 123 |
| 123 | 419321.61 | 1295401.56 | 69.94 | 105° 2' 39" | 124 |
| 124 | 419303.46 | 1295469.10 | 70.24 | 104° 2' 23" | 125 |
| 125 | 419286.42 | 1295537.24 | 247.18 | 105° 6' 23" | 126 |
| 126 | 419222.00 | 1295775.88 | 883.22 | 126° 26' 42" | 127 |
| 127 | 418697.32 | 1296486.37 | 128.38 | 73° 42' 39" | 128 |
| 128 | 418733.33 | 1296609.60 | 1742.12 | 73° 47' 5" | 129 |
| 129 | 419219.81 | 1298282.42 | 107.70 | 74° 32' 44" | 130 |
| 130 | 419248.51 | 1298386.23 | 1416.63 | 26° 20' 57" | 131 |
| 131 | 420517.96 | 1299014.99 | 25.91 | 28° 24' 15" | 132 |
| 132 | 420540.75 | 1299027.32 | 87.80 | 56° 33' 56" | 133 |
| 133 | 420589.13 | 1299100.59 | 11.57 | 55° 53' 3" | 134 |
| 134 | 420595.62 | 1299110.17 | 321.71 | 58° 16' 20" | 135 |
| 135 | 420764.80 | 1299383.80 | 237.31 | 58° 16' 16" | 136 |
| 136 | 420889.60 | 1299585.64 | 692.43 | 8° 30' 37" | 137 |
| 137 | 421574.41 | 1299688.11 | 295.13 | 67° 4' 15" | 138 |
| 138 | 421689.39 | 1299959.92 | 168.30 | 49° 22' 33" | 139 |
| 139 | 421798.97 | 1300087.66 | 18.64 | 48° 3' 55" | 140 |
| 140 | 421811.43 | 1300101.53 | 126.63 | 48° 3' 37" | 141 |
| 141 | 421896.06 | 1300195.72 | 100.90 | 46° 59' 31" | 142 |
| 142 | 421964.88 | 1300269.50 | 72.90 | 46° 21' 2" | 143 |
| 143 | 422015.20 | 1300322.25 | 269.21 | 46° 21' 22" | 144 |
| 144 | 422201.00 | 1300517.06 | 304.52 | 114° 15' 50" | 145 |
| 145 | 422075.86 | 1300794.68 | 102.00 | 94° 3' 33" | 146 |
| 146 | 422068.64 | 1300896.42 | 93.11 | 74° 53' 26" | 147 |
| 147 | 422092.91 | 1300986.31 | 150.27 | 98° 43' 32" | 148 |
| 148 | 422070.11 | 1301134.84 | 280.92 | 98° 43' 7" | 149 |
| 149 | 422027.53 | 1301412.52 | 44.17 | 98° 42' 42" | 150 |
| 150 | 422020.84 | 1301456.18 | 35.51 | 101° 55' 1" | 151 |
| 151 | 422013.51 | 1301490.93 | 144.95 | 82° 31' 7" | 152 |
| 152 | 422032.38 | 1301634.65 | 132.09 | 92° 26' 3" | 153 |
| 153 | 422026.77 | 1301766.62 | 149.80 | 103° 53' 50" | 154 |
| 154 | 421990.79 | 1301912.04 | 114.86 | 90° 3' 35" | 155 |
| 155 | 421990.67 | 1302026.90 | 143.60 | 106° 5' 28" | 156 |
| 156 | 421950.87 | 1302164.87 | 114.12 | 52° 10' 59" | 157 |
| 157 | 422020.84 | 1302255.02 | 262.29 | 48° 1' 22" | 158 |
| 158 | 422196.27 | 1302450.01 | 34.96 | 127° 8' 41" | 159 |
| 159 | 422175.16 | 1302477.87 | 5.00 | 217° 8' 41" | 160 |
| 160 | 422171.18 | 1302474.86 | 30.83 | 307° 8' 41" | 161 |
| 161 | 422189.79 | 1302450.28 | 258.34 | 228° 1' 22" | 162 |
| 162 | 422017.00 | 1302258.23 | 116.84 | 232° 10' 59" | 163 |
| 163 | 421945.36 | 1302165.93 | 145.43 | 286° 5' 28" | 164 |
| 164 | 421985.67 | 1302026.19 | 114.76 | 270° 3' 35" | 165 |
| 165 | 421985.79 | 1301911.43 | 149.91 | 283° 53' 50" | 166 |
| 166 | 422021.80 | 1301765.91 | 131.15 | 272° 26' 3" | 167 |
| 167 | 422027.37 | 1301634.87 | 2.47 | 262° 31' 7" | 168 |
| 168 | 422027.04 | 1301632.43 | 1.16 | 202° 38' 1" | 169 |
| 169 | 422025.98 | 1301631.98 | 142.50 | 262° 31' 7" | 170 |
| 170 | 422007.42 | 1301490.69 | 34.76 | 281° 55' 1" | 171 |
| 171 | 422014.60 | 1301456.69 | 1.24 | 335° 32' 58" | 172 |
| 172 | 422015.73 | 1301456.17 | 50.15 | 278° 46' 13" | 173 |
| 173 | 422023.38 | 1301406.61 | 1.44 | 234° 54' 57" | 174 |
| 174 | 422022.55 | 1301405.43 | 274.67 | 278° 43' 7" | 175 |
| 175 | 422064.18 | 1301133.93 | 17.98 | 278° 43' 32" | 176 |
| 176 | 422066.91 | 1301116.16 | 3.16 | 80° 16' 27" | 177 |
| 177 | 422067.44 | 1301119.27 | 134.23 | 278° 43' 32" | 178 |
| 178 | 422087.81 | 1300986.59 | 92.90 | 254° 53' 26" | 179 |
| 179 | 422063.59 | 1300896.91 | 103.73 | 274° 3' 33" | 180 |
| 180 | 422070.94 | 1300793.44 | 302.04 | 294° 15' 50" | 181 |
| 181 | 422195.06 | 1300518.07 | 81.90 | 226° 21' 22" | 182 |
| 182 | 422138.53 | 1300458.81 | 1.07 | 115° 19' 45" | 183 |
| 183 | 422138.07 | 1300459.77 | 180.80 | 226° 21' 22" | 184 |
| 184 | 422013.29 | 1300328.94 | 1.16 | 285° 54' 41" | 185 |
| 185 | 422013.61 | 1300327.83 | 2.94 | 226° 21' 22" | 186 |
| 186 | 422011.58 | 1300325.70 | 72.93 | 226° 21' 2" | 187 |
| 187 | 421961.25 | 1300272.93 | 2.57 | 226° 59' 31" | 188 |
| 188 | 421959.49 | 1300271.05 | 1.13 | 163° 58' 59" | 189 |
| 189 | 421958.40 | 1300271.36 | 82.75 | 226° 48' 15" | 190 |
| 190 | 421901.76 | 1300211.04 | 3.33 | 249° 35' 30" | 191 |
| 191 | 421900.60 | 1300207.91 | 12.06 | 226° 59' 31" | 192 |
| 192 | 421892.37 | 1300199.10 | 126.67 | 228° 3' 37" | 193 |
| 193 | 421807.71 | 1300104.87 | 18.70 | 228° 3' 55" | 194 |
| 194 | 421795.21 | 1300090.96 | 4.67 | 229° 22' 33" | 195 |
| 195 | 421792.17 | 1300087.42 | 1.36 | 182° 3' 45" | 196 |
| 196 | 421790.81 | 1300087.37 | 159.69 | 229° 22' 33" | 197 |
| 197 | 421686.84 | 1299966.16 | 1.12 | 292° 34' 11" | 198 |
| 198 | 421687.27 | 1299965.12 | 3.35 | 229° 22' 33" | 199 |
| 199 | 421685.09 | 1299962.58 | 293.10 | 247° 4' 15" | 200 |
| 200 | 421570.90 | 1299692.64 | 396.48 | 188° 30' 37" | 201 |
| 201 | 421178.78 | 1299633.97 | 2.72 | 166° 54' 9" | 202 |
| 202 | 421176.14 | 1299634.58 | 84.57 | 188° 30' 37" | 203 |
| 203 | 421092.50 | 1299622.07 | 2.65 | 210° 39' 40" | 204 |
| 204 | 421090.22 | 1299620.72 | 205.92 | 188° 30' 37" | 205 |
| 205 | 420886.57 | 1299590.24 | 242.48 | 238° 16' 16" | 206 |
| 206 | 420759.05 | 1299384.00 | 1.15 | 178° 0' 28" | 207 |
| 207 | 420757.89 | 1299384.04 | 90.35 | 238° 16' 20" | 208 |
| 208 | 420710.38 | 1299307.19 | 1.93 | 269° 24' 26" | 209 |
| 209 | 420710.36 | 1299305.26 | 226.19 | 238° 16' 20" | 210 |
| 210 | 420591.41 | 1299112.87 | 14.81 | 236° 29' 10" | 211 |
| 211 | 420583.23 | 1299100.52 | 1.41 | 180° 42' 19" | 212 |
| 212 | 420581.82 | 1299100.50 | 82.19 | 236° 36' 9" | 213 |
| 213 | 420536.58 | 1299031.88 | 14.97 | 208° 24' 1" | 214 |
| 214 | 420523.40 | 1299024.76 | 1.94 | 239° 31' 22" | 215 |
| 215 | 420522.42 | 1299023.09 | 7.69 | 208° 24' 15" | 216 |
| 216 | 420515.66 | 1299019.43 | 1418.78 | 206° 20' 57" | 217 |
| 217 | 419244.29 | 1298389.72 | 108.53 | 254° 32' 44" | 218 |
| 218 | 419215.37 | 1298285.11 | 1.04 | 148° 56' 48" | 219 |
| 219 | 419214.48 | 1298285.65 | 1.65 | 254° 32' 44" | 220 |
| 220 | 419214.04 | 1298284.06 | 1742.74 | 253° 46' 47" | 221 |
| 221 | 418727.24 | 1296610.69 | 1.01 | 349° 52' 50" | 222 |
| 222 | 418728.23 | 1296610.51 | 130.31 | 253° 46' 47" | 223 |
| 223 | 418691.83 | 1296485.39 | 884.76 | 306° 26' 42" | 224 |
| 224 | 419217.42 | 1295773.67 | 246.19 | 285° 6' 23" | 225 |
| 225 | 419281.58 | 1295535.98 | 70.23 | 284° 2' 23" | 226 |
| 226 | 419298.62 | 1295467.85 | 69.98 | 285° 2' 39" | 227 |
| 227 | 419316.78 | 1295400.27 | 7.23 | 284° 51' 30" | 228 |
| 228 | 419318.64 | 1295393.27 | 1.76 | 250° 14' 23" | 229 |
| 229 | 419318.04 | 1295391.62 | 396.69 | 284° 51' 30" | 230 |
| 230 | 419419.77 | 1295008.19 | 1.02 | 14° 51' 30" | 231 |
| 231 | 419420.75 | 1295008.45 | 53.75 | 280° 2' 32" | 232 |
| 232 | 419430.13 | 1294955.52 | 76.97 | 274° 48' 9" | 233 |
| 233 | 419436.57 | 1294878.83 | 128.64 | 270° 6' 27" | 234 |
| 234 | 419436.81 | 1294750.19 | 113.14 | 287° 29' 32" | 235 |
| 235 | 419470.82 | 1294642.28 | 114.35 | 277° 23' 46" | 236 |
| 236 | 419485.54 | 1294528.88 | 4.88 | 276° 55' 6" | 237 |
| 237 | 419486.13 | 1294524.03 | 1.40 | 231° 22' 20" | 238 |
| 238 | 419485.25 | 1294522.93 | 367.91 | 276° 55' 6" | 239 |
| 239 | 419529.57 | 1294157.70 | 45.84 | 284° 25' 25" | 240 |
| 240 | 419540.99 | 1294113.31 | 158.78 | 275° 50' 8" | 241 |
| 241 | 419557.13 | 1293955.35 | 156.71 | 232° 38' 19" | 242 |
| 242 | 419462.03 | 1293830.79 | 345.09 | 247° 50' 43" | 243 |
| 243 | 419331.89 | 1293511.17 | 8.24 | 246° 49' 45" | 244 |
| 244 | 419328.65 | 1293503.59 | 17.29 | 249° 27' 20" | 245 |
| 245 | 419322.58 | 1293487.40 | 54.01 | 248° 51' 28" | 246 |
| 246 | 419303.10 | 1293437.03 | 107.86 | 277° 40' 30" | 247 |
| 247 | 419317.51 | 1293330.14 | 1.01 | 357° 51' 42" | 248 |
| 248 | 419318.52 | 1293330.10 | 1.02 | 277° 40' 30" | 249 |
| 249 | 419318.66 | 1293329.09 | 49.34 | 281° 10' 53" | 250 |
| 250 | 419328.22 | 1293280.69 | 1.02 | 180° 0' 0" | 251 |
| 251 | 419327.20 | 1293280.69 | 68.83 | 281° 11' 2" | 252 |
| 252 | 419340.55 | 1293213.17 | 1.00 | 10° 5' 11" | 253 |
| 253 | 419341.53 | 1293213.35 | 2.22 | 281° 4' 13" | 254 |
| 254 | 419341.96 | 1293211.17 | 85.07 | 273° 36' 43" | 255 |
| 255 | 419347.32 | 1293126.27 | 202.30 | 273° 36' 41" | 256 |
| 256 | 419360.06 | 1292924.36 | 37.65 | 289° 8' 2" | 257 |
| 257 | 419372.41 | 1292888.79 | 11.91 | 286° 57' 11" | 258 |
| 258 | 419375.88 | 1292877.40 | 2.60 | 264° 20' 50" | 259 |
| 259 | 419375.62 | 1292874.81 | 127.81 | 286° 57' 11" | 260 |
| 260 | 419412.89 | 1292752.55 | 208.01 | 272° 51' 38" | 261 |
| 261 | 419423.27 | 1292544.80 | 1.28 | 2° 51' 47" | 262 |
| 262 | 419424.55 | 1292544.87 | 34.58 | 272° 21' 19" | 263 |
| 263 | 419425.97 | 1292510.32 | 0.97 | 182° 51' 38" | 264 |
| 264 | 419425.00 | 1292510.27 | 46.56 | 272° 51' 38" | 265 |
| 265 | 419427.32 | 1292463.77 | 240.91 | 3° 41' 42" | 266 |
| 266 | 419667.73 | 1292479.30 | 1.00 | 97° 8' 55" | 267 |
| 267 | 419667.60 | 1292480.29 | 159.48 | 7° 5' 52" | 268 |
| 268 | 419825.86 | 1292500.00 | 234.04 | 12° 4' 44" | 269 |
| 269 | 420054.73 | 1292548.97 | 63.03 | 12° 1' 55" | 270 |
| 270 | 420116.37 | 1292562.11 | 59.79 | 12° 1' 47" | 271 |
| 271 | 420174.85 | 1292574.57 | 88.89 | 357° 54' 8" | 272 |
| 272 | 420263.68 | 1292571.32 | 223.63 | 355° 54' 0" | 273 |
| 273 | 420486.74 | 1292555.33 | 107.51 | 276° 6' 16" | 274 |
| 274 | 420498.17 | 1292448.43 | 65.20 | 274° 14' 40" | 275 |
| 275 | 420503.00 | 1292383.41 | 32.27 | 329° 0' 1" | 276 |
| 276 | 420530.66 | 1292366.79 | 154.63 | 21° 3' 24" | 277 |
| 277 | 420674.96 | 1292422.34 | 43.83 | 353° 29' 11" | 278 |
| 278 | 420718.51 | 1292417.37 | 145.72 | 341° 35' 7" | 279 |
| 279 | 420856.76 | 1292371.34 | 1.13 | 43° 25' 8" | 280 |
| 280 | 420857.59 | 1292372.12 | 1.07 | 293° 0' 19" | 281 |
| 281 | 420858.00 | 1292371.14 | 156.34 | 43° 25' 8" | 282 |
| 282 | 420971.56 | 1292478.59 | 852.29 | 346° 1' 56" | 283 |
| 283 | 421798.65 | 1292272.87 | 1.23 | 112° 7' 6" | 284 |
| 284 | 421798.19 | 1292274.01 | 157.70 | 346° 28' 47" | 285 |
| 285 | 421951.51 | 1292237.14 | 67.70 | 346° 1' 1" | 286 |
| 286 | 422017.20 | 1292220.79 | 1.14 | 285° 27' 55" | 287 |
| 287 | 422017.51 | 1292219.69 | 72.28 | 346° 8' 22" | 288 |
| 288 | 422087.68 | 1292202.37 | 0.83 | 76° 8' 22" | 289 |
| 289 | 422087.88 | 1292203.18 | 271.53 | 346° 0' 49" | 290 |
| 290 | 422351.36 | 1292137.55 | 169.88 | 279° 48' 26" | 291 |
| 291 | 422380.29 | 1291970.16 | 41.79 | 279° 48' 29" | 292 |
| 292 | 422387.41 | 1291928.98 | 207.68 | 263° 31' 51" | 293 |
| 293 | 422364.01 | 1291722.63 | 120.08 | 358° 1' 1" | 294 |
| 294 | 422484.02 | 1291718.48 | 222.75 | 324° 27' 4" | 295 |
| 295 | 422665.25 | 1291588.97 | 726.75 | 32° 43' 26" | 296 |
| 296 | 423276.66 | 1291981.85 | 148.28 | 359° 25' 44" | 297 |
| 297 | 423424.92 | 1291980.37 | 1.01 | 261° 10' 29" | 298 |
| 298 | 423424.77 | 1291979.37 | 111.54 | 0° 20' 42" | 299 |
| 299 | 423536.31 | 1291980.04 | 1.00 | 90° 57' 17" | 300 |
| 300 | 423536.29 | 1291981.04 | 127.82 | 1° 41' 17" | 301 |
| 301 | 423664.06 | 1291984.80 | 121.43 | 3° 44' 7" | 302 |
| 302 | 423785.23 | 1291992.72 | 164.26 | 7° 31' 48" | 303 |
| 303 | 423948.07 | 1292014.24 | 89.59 | 10° 35' 50" | 304 |
| 304 | 424036.13 | 1292030.72 | 0.94 | 275° 43' 12" | 305 |
| 305 | 424036.22 | 1292029.78 | 128.65 | 14° 56' 47" | 306 |
| 306 | 424160.52 | 1292062.96 | 1.01 | 114° 12' 7" | 307 |
| 307 | 424160.11 | 1292063.88 | 157.36 | 16° 43' 6" | 308 |
| 308 | 424310.81 | 1292109.15 | 106.62 | 18° 44' 4" | 309 |
| 309 | 424411.78 | 1292143.39 | 122.65 | 20° 37' 50" | 310 |
| 310 | 424526.57 | 1292186.61 | 92.56 | 24° 15' 49" | 311 |
| 311 | 424610.95 | 1292224.64 | 1.00 | 297° 37' 2" | 312 |
| 312 | 424611.42 | 1292223.75 | 868.44 | 30° 8' 12" | 313 |
| 313 | 425362.47 | 1292659.77 | 102.89 | 24° 30' 37" | 314 |
| 314 | 425456.09 | 1292702.45 | 6.73 | 30° 55' 41" | 315 |
| 315 | 425461.86 | 1292705.91 | 1.46 | 167° 46' 7" | 316 |
| 316 | 425460.43 | 1292706.22 | 30.48 | 30° 55' 41" | 317 |
| 317 | 425486.58 | 1292721.89 | 276.13 | 31° 8' 50" | 318 |
| 318 | 425722.90 | 1292864.71 | 1.06 | 281° 12' 15" | 319 |
| 319 | 425723.11 | 1292863.67 | 109.42 | 31° 8' 43" | 320 |
| 320 | 425816.76 | 1292920.26 | 5.47 | 31° 5' 14" | 321 |
| 321 | 425821.44 | 1292923.09 | 1.35 | 163° 26' 35" | 322 |
| 322 | 425820.15 | 1292923.47 | 97.52 | 31° 5' 14" | 323 |
| 323 | 425903.66 | 1292973.82 | 2.27 | 237° 15' 26" | 324 |
| 324 | 425902.43 | 1292971.92 | 12.19 | 31° 5' 14" | 325 |
| 325 | 425912.87 | 1292978.21 | 236.33 | 30° 42' 40" | 326 |
| 326 | 426116.06 | 1293098.91 | 1.03 | 132° 41' 18" | 327 |
| 327 | 426115.36 | 1293099.66 | 428.52 | 30° 45' 24" | 328 |
| 328 | 426483.62 | 1293318.81 | 160.52 | 342° 7' 46" | 329 |
| 329 | 426636.39 | 1293269.55 | 148.04 | 24° 55' 7" | 330 |
| 330 | 426770.65 | 1293331.92 | 390.05 | 19° 24' 0" | 331 |
| 331 | 427138.56 | 1293461.48 | 110.94 | 51° 0' 52" | 332 |
| 332 | 427208.35 | 1293547.71 | 86.30 | 49° 14' 58" | 333 |
| 333 | 427264.68 | 1293613.09 | 206.62 | 45° 10' 4" | 334 |
| 334 | 427410.36 | 1293759.62 | 10.16 | 27° 50' 24" | 335 |
| 335 | 427419.34 | 1293764.37 | 171.39 | 15° 38' 25" | 336 |
| 336 | 427584.38 | 1293810.57 | 14.00 | 12° 11' 40" | 337 |
| 337 | 427598.07 | 1293813.53 | 1.13 | 310° 1' 58" | 338 |
| 338 | 427598.79 | 1293812.67 | 35.86 | 12° 13' 7" | 339 |
| 339 | 427633.84 | 1293820.26 | 1.07 | 108° 56' 43" | 340 |
| 340 | 427633.49 | 1293821.27 | 97.96 | 12° 10' 43" | 341 |
| 341 | 427729.25 | 1293841.94 | 1.17 | 313° 27' 58" | 342 |
| 342 | 427730.05 | 1293841.09 | 98.09 | 12° 12' 59" | 343 |
| 343 | 427825.92 | 1293861.85 | 25.63 | 12° 13' 10" | 344 |
| 344 | 427850.96 | 1293867.27 | 4.39 | 179° 2' 35" | 345 |
| 345 | 427846.58 | 1293867.34 | 417.47 | 12° 13' 10" | 346 |
| 346 | 428254.59 | 1293955.70 | 629.78 | 14° 22' 58" | 347 |
| 347 | 428864.63 | 1294112.14 | 19.51 | 14° 41' 7" | 348 |
| 348 | 428883.51 | 1294117.09 | 1613.59 | 12° 3' 13" | 349 |
| 349 | 430461.53 | 1294454.05 | 52.87 | 11° 47' 7" | 350 |
| 350 | 430513.28 | 1294464.84 | 77.79 | 12° 8' 30" | 351 |
| 351 | 430589.33 | 1294481.21 | 133.85 | 12° 39' 21" | 352 |
| 352 | 430719.93 | 1294510.53 | 30.38 | 12° 40' 5" | 353 |
| 353 | 430749.56 | 1294517.19 | 244.36 | 12° 41' 10" | 354 |
| 354 | 430987.96 | 1294570.86 | 150.85 | 13° 15' 31" | 355 |
| 355 | 431134.79 | 1294605.45 | 776.84 | 13° 15' 21" | 356 |
| 356 | 431890.92 | 1294783.58 | 189.00 | 13° 15' 28" | 357 |
| 357 | 432074.89 | 1294826.93 | 818.98 | 11° 25' 22" | 358 |
| 358 | 432877.65 | 1294989.12 | 329.66 | 6° 19' 47" | 359 |
| 359 | 433205.30 | 1295025.47 | 17.11 | 3° 56' 58" | 360 |
| 360 | 433222.37 | 1295026.65 | 146.70 | 345° 55' 20" | 361 |
| 361 | 433364.67 | 1294990.96 | 383.51 | 2° 30' 37" | 362 |
| 362 | 433747.82 | 1295007.76 | 49.21 | 359° 55' 10" | 363 |
| 363 | 433797.02 | 1295007.69 | 185.27 | 351° 0' 4" | 364 |
| 364 | 433980.01 | 1294978.71 | 207.12 | 352° 25' 9" | 365 |
| 365 | 434185.32 | 1294951.39 | 118.82 | 14° 10' 31" | 366 |
| 366 | 434300.52 | 1294980.48 | 50.63 | 14° 23' 24" | 367 |
| 367 | 434349.56 | 1294993.07 | 315.06 | 298° 5' 3" | 368 |
| 368 | 434497.89 | 1294715.10 | 7.28 | 342° 55' 59" | 369 |
| 369 | 434504.85 | 1294712.97 | 36.52 | 344° 30' 24" | 370 |
| 370 | 434540.04 | 1294703.21 | 25.44 | 357° 54' 2" | 371 |
| 371 | 434565.46 | 1294702.28 | 108.38 | 4° 33' 15" | 372 |
| 372 | 434673.50 | 1294710.88 | 53.92 | 348° 8' 13" | 373 |
| 373 | 434726.28 | 1294699.80 | 159.99 | 353° 1' 30" | 374 |
| 374 | 434885.09 | 1294680.37 | 272.12 | 353° 41' 30" | 375 |
| 375 | 435155.56 | 1294650.47 | 23.64 | 268° 45' 32" | 376 |
| 376 | 435155.05 | 1294626.84 | 17.98 | 270° 52' 9" | 377 |
| 377 | 435155.32 | 1294608.86 | 171.30 | 269° 41' 34" | 378 |
| 378 | 435154.40 | 1294437.56 | 282.86 | 269° 47' 22" | 379 |
| 379 | 435153.36 | 1294154.70 | 162.77 | 262° 48' 10" | 380 |
| 380 | 435132.97 | 1293993.21 | 177.04 | 330° 35' 54" | 381 |
| 381 | 435287.21 | 1293906.30 | 39.11 | 330° 25' 22" | 382 |
| 382 | 435321.22 | 1293886.99 | 276.38 | 333° 31' 6" | 383 |
| 383 | 435568.60 | 1293763.75 | 505.99 | 333° 31' 8" | 384 |
| 384 | 436021.50 | 1293538.13 | 340.03 | 333° 31' 10" | 385 |
| 385 | 436325.86 | 1293386.52 | 4.99 | 63° 31' 10" | 1 |

**2.2 Характеристика развития систем социального обеспечения**

Создание новых объектов социально-культурного назначения проектом не предусмотрено.

**2.3 Производственные, коммунальные, культурного наследия и иные объекты**

Согласно данных генеральных планов муниципальных образований, в границах которых находится проектируемая территория, особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, территории традиционного природопользования, родовые угодья на рассматриваемой территории отсутствуют, объекты культурного наследия не выявлены.

На проектируемой территории зоны с особыми условиями использования территории представлены объектами инженерной инфраструктуры:

-Наличие существующих дорог.

-Существующие линии инженерных сетей

-Линии ЛЭП

-Водоохранные зоны

**2.4 Благоустройство и озеленение**

Благоустройство и озеленение на проектируемой территории не предусматривается. Требуется проведение мероприятий по рекультивации земель при строительстве.

**2.5 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности**

Необходимо предусмотреть следующие мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности:

На стадии проектирования:

• проектируемые трассы инженерных сетей выбирают в наиболее безопасных местах с допустимым приближением к существующим строениям, подземным и наземным коммуникациям;

• применение сертифицируемых в установленном порядке материалов и оборудования;

• использование запорной арматуры с герметичностью затворов.

При строительстве:

• обеспечение качества разъемных и неразъемных соединений выполнением контроля;

• послемонтажное испытание на прочность и герметичность.

При эксплуатации:

• выдавать разрешение на производство земельных работ в зонах эксплуатируемых коммуникаций, и вести постоянный контроль над производством земляных работ в данных зонах при постоянном присутствии представительства эксплуатирующих организаций.

Проектируемый объект не категорирован по ГО. В связи с этим особые требования и ограничения СНиП 2.01.51-90 и СНиП II–11-77\* относительно категорированных объектов при разработке проекта не учитывались.

В связи с тем, что объект не является категорированным по гражданской обороне, специальные требования к огнестойкости, в соответствии со СНиП 2.01.51-90, на проектируемые сооружения не распространяются.

Однако учитывая, что процесс транспорта газа носит объективно взрыво- и пожароопасный характер, при выборе конструктивных решений в проекте рекомендуется предусмотреть наиболее неблагоприятные в отношении пожара и (или) взрыва сценарии развития аварий, с учетом видов находящегося в оборудовании горючих веществ, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов.

Конструктивные и объемно-планировочные решения рекомендуется принять в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Огнестойкость строительных конструкций проектируемых сооружений должна быть обеспечена применением соответствующих строительных материалов, а так же использованием огнезащитных составов с доведением предела огнестойкости до необходимых значений.

С целью уменьшения воздействия наиболее выраженных природных процессов на проектируемые сооружения в проекте необходимо принять:

* защиту от перемерзания трубопроводной арматуры и оборудования узла учета газа;
* защиту от морозного выпучивания;
* защиту от ударов молнии

Для молниезащиты оборудования предусматривается устройство отвода тока молнии в землю, все металлические части технологического оборудования и трубопроводы подлежат подключению к устройству молниезащиты;

Обязательный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ :

* в процессе строительства не допускаются отклонения от проектной документации, при обнаружении отступлений от проекта, использования проектных материалов, порядка и качества выполнения работ, заказчик обязан приостановить строительно-монтажные работы и дать необходимые указания исполнителям работ (подрядчику) об исправлении обнаруженных дефектов;
* в качестве природоохранных мероприятий осуществляется рекультивация по всей трассе трубопровода, включающая следующие виды работ: формирование по строительной полосе слоя плодородной почвы, уборка строительного мусора, остатков труб, строительных и горюче-смазочных материалов, проведение противоэрозионных мероприятий;
* обязательное выполнение правил безопасности и инструкций по безопасному ведению работ рабочими и ИТР, все работники организаций, в том числе их руководители, обязаны проходить обучение в области промышленной безопасности и проверку знаний.

Выбор типа и определение необходимого количества первичных средств пожаротушения необходимо выполнить согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, СП 9.13130.2009.

Для размещения первичных средств пожаротушения территории защищаемых объектов должны быть оборудованы пожарными щитами (пунктами), согласно п. 4.2.2. СП 9.13130.2009.

**2.6 Сведения о размещении линейного объекта на проектируемой территории.**

Размещение линейного объекта, указанное в разделах данного проекта, соответствует зонам планируемого размещения линейного объекта, выделенным на соответствующих чертежах в составе графических материалов основной части проекта планировки территории для линейного объекта.

Границы отвода земель для строительства участка газопровода запроектированы в соответствии со следующими нормативными документами:

• Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. №878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» (ред. от 22.12.2011);

• СТО Газпром 2-2.3-231-2008 «Правила производства работ при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов ОАО «Газпром»»;

• СП 48.13330.2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 N781);

• СНиП 1.04.03-85\*. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I (утв. Постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР от 17.04.1985 №51/90) (ред. от 17.07.1989);

• СН 494-77. Нормы потребности в строительных машинах (утв. Постановлением Госстроя СССР от 25.04.1977 N 49);

• МДС 11-4.99. Методические рекомендации по проведению экспертизы технико-экономических обоснований (проектов) на строительство предприятий, зданий и сооружений производственного назначения (утв. Главгосэкспертизой при Госстрое РФ 15.01.1997);

• Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 №80 "О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001” (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.08.2001 №2862);

• СНиП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие

требования (приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 23.07.2001 №80);

• СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";

• СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

При назначении размеров полосы для временного отвода учитывались:

• план газопровода, газорегуляторные пункты и их технические параметры;

• инженерно-геологические и топографические условия прохождения трассы, влияющие на устойчивость земляного полотна.

Общая площадь земельных участков, формируемых на период строительства газопровода (временный отвод) составляет 189736 м2.

Участок для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвалов и резерва грунта, в том числе растительного не требуется, при необходимости будут задействованы земельные участки, находящиеся в государственной собственности. Устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов не потребуется.

**Сведения о формируемых земельных участках, в том числе предложения по установлению публичных сервитутов**

Полоса отвода проектируемого линейного объекта располагается:

- в границах земельных участков, стоящих на учёте в ГКН, сформированных для строительства межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище

- на землях неразграниченной государственной и муниципальной собственности

- в границах земельных участков частной собственности

Так как зона размещения проектируемого линейного объекта частично располагается в границах земельных участков частной собственности, необходимо проведение мероприятий по согласованию занятия части земельных участков на период строительства, по возмещению убытков правообладателям (составление договора аренды, соглашения о временном занятии, соглашение об установлении сервитута на период строительства) либо проведение мероприятий по образованию земельных участков в связи с их изъятием для муниципальных нужд (ЗК РФ, Статья 11.2).

Установление публичных сервитутов регулируется статьей 23 Земельного Кодекса Российской Федерации, согласно которой публичные сервитуты могут устанавливаться для:

1)прохода или проезда через земельный участок, в том числе в целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту общего пользования и его береговой полосе;

2)использования земельного участка в целях ремонта коммунальных, инженерных, электрических и других линий и сетей, а также объектов транспортной инфраструктуры.

На период эксплуатации газопровода на земельные участки, в границах которых он располагается, будут наложены обременения (ограничения) в виде **публичного сервитута**, являющегося «охранной зоной газораспределительных сетей» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 года № 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей». Координаты охранной зоны объекта приведены в п. 2.1.

Вид разрешённого использования земельных участков после утверждения документации по планировке территории – трубопроводный транспорт (код 7.5 в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков, утверждённым приказом №540 от 01.09.14 Министерства экономического развития Российской Федерации). Назначение формируемых земельных участков - Для строительства межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области. Изменение категории земель, на территории которых располагается проектируемый газопровод, не требуется.

**Ведомость формируемых земельных участков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование поселений** | **Обозначение формируемого землеьного участка** | **Кадастровый № земельного участка** | **Категория земли** | **Вид разрешенного использования** | **Правообладатель земельного участка** | **Вид права** | **Площадь земельного участка** | **Площадь образуемого земельного участка или площадь части земельного участка** | **Планируемый вид права на образуемый земельный участок и части земельного участка** |
| 1 | Леонидовское сельское поселение | :ЗУ1(1) | 67:08:0030102:482(1) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Леонидовского сельского поселения | Муниципальная собственность | 5325 | 2034 | Муниципальная собственность |
| 2 | :ЗУ2(1) | 67:08:0030102:485(1) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Леонидовского сельского поселения | Муниципальная собственность | 9041 | 4923 | Муниципальная собственность |
| 3 | :ЗУ3 | 67:08:0960101:76 | Земли населенных пунктов  (д.Селиба) | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Леонидовского сельского поселения | Муниципальная собственность | 3724 | 3724 | Муниципальная собственность |
| 4 | :ЗУ1(2) | 67:08:0030102:482(2) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Леонидовского сельского поселения | Муниципальная собственность | 5325 | 1028 | Муниципальная собственность |
| 5 | :ЗУ4 | 67:08:0030102:481 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Леонидовского сельского поселения | Муниципальная собственность | 108 | 108 | Муниципальная собственность |
| 6 | :ЗУ2(2) | 67:08:0030102:485(2) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Леонидовского сельского поселения | Муниципальная собственность | 9041 | 4118 | Муниципальная собственность |
| 7 | :ЗУ1(3) | 67:08:0030102:482(3) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Леонидовского сельского поселения | Муниципальная собственность | 5325 | 2286 | Муниципальная собственность |
| 8 | Ельнинское городское поселение | :ЗУ5 | 67:08:0030102:483 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Ельнинского городского поселения | Муниципальная собственность | 6628 | 6628 | Муниципальная собственность |
| 9 | :ЗУ6 | 67:08:0030102:369 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для сельскохозяйственного производства | Шепелев Олег Викторович | Частная собственность | 616200 | 5772 | Частная собственность |
| 10 | :ЗУ7 | 67:08:0030102:478 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Ельнинского городского поселения | Муниципальная собственность | 1105 | 1105 | Муниципальная собственность |
| 11 | Новоспасское сельское поселение | :ЗУ8(1) | 67:08:0030102:340 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для сельскохозяйственного производства | Шепелев Олег Викторович | Частная собственность | 1382451 | 4687 | Частная собственность |
| 12 | :ЗУ9 | 67:08:0030102:477 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 906 | 906 | Муниципальная собственность |
| 13 | :ЗУ8(2) | 67:08:0030102:340 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для сельскохозяйственного производства | Шепелев Олег Викторович | Частная собственность | 1382451 | 1466 | Частная собственность |
| 14 | :ЗУ10 | 67:08:0030102:480 | Земли водного фонда | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Федеральная собственность | Государственная собственность | 184 | 184 | Государственная собственность |
| 15 | :ЗУ11(1) | 67:08:0030102:479(11) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 806 | Муниципальная собственность |
| 16 | :ЗУ12(1) | 67:08:0030102:339 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для сельскохозяйственного производства | Шепелев Олег Викторович | Частная собственность | 1958400 | 452 | Частная собственность |
| 17 | :ЗУ11(2) | 67:08:0030102:479(4) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 315 | Муниципальная собственность |
| 18 | :ЗУ12(2) | 67:08:0030102:339 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для сельскохозяйственного производства | Шепелев Олег Викторович | Частная собственность | 1958400 | 9507 | Частная собственность |
| 19 | :ЗУ11(3) | 67:08:0030102:479(2) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 119 | 119 | Муниципальная собственность |
| 20 | :ЗУ13(1) | 67:08:0030102:484(4) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 6333 | 6333 | Муниципальная собственность |
| 21 | :ЗУ14 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв. 67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 668 | Государственная собственность |
| 22 | :ЗУ11(4) | 67:08:0030102:479(5) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 575 | Муниципальная собственность |
| 23 | :ЗУ15 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв. 67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 230 | Государственная собственность |
| 24 | :ЗУ11(5) | 67:08:0030102:479(7) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 257 | Муниципальная собственность |
| 25 | :ЗУ16 | 67:08:1110101:52 | Земли населенных пунктов (д.Липня) | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 7176 | 7176 | Муниципальная собственность |
| 26 | :ЗУ13(2) | 67:08:0030102:484(5) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 16817 | 2927 | Муниципальная собственность |
| 27 | :ЗУ17 | Земли не разграниченной государственной собственности  (кад.кв. 67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 1460 | Государственная собственность |
| 28 | :ЗУ11(6) | 67:08:0030102:479(8) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 620 | Муниципальная собственность |
| 29 | :ЗУ18 | Земли не разграниченной государственной собственности  (кад.кв. 67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 666 | Государственная собственность |
| 30 | :ЗУ13(3) | 67:08:0030102:484(1) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 16817 | 1664 | Муниципальная собственность |
| 31 | :ЗУ11(7) | 67:08:0030102:479(4) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 192 | Муниципальная собственность |
| 32 | :ЗУ19 | Земли не разграниченной государственной собственности  (кад.кв. 67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 5846 | Государственная собственность |
| 33 | :ЗУ13(4) | 67:08:0030102:484(2) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 16817 | 2875 | Муниципальная собственность |
| 34 | :ЗУ20 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 762 | Государственная собственность |
| 35 | :ЗУ13(5) | 67:08:0030102:484(3) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 16817 | 3017 | Муниципальная собственность |
| 36 | :ЗУ21 | Земли не разграниченной государственной собственности(кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 530 | Государственная собственность |
| 37 | :ЗУ11(8) | 67:08:0030102:479(13) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 898 | Муниципальная собственность |
| 38 | :ЗУ22 | 67:08:1380101:47 | Земли населенных пунктов (д.Биберево) | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 4233 | 4233 | Муниципальная собственность |
| 39 | :ЗУ11(9) | 67:08:0030102:479(10) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 2353 | Муниципальная собственность |
| 40 | :ЗУ23 | 67:08:1380101:46 | Земли населенных пунктов (д.Биберево) | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 1308 | 1308 | Муниципальная собственность |
| 41 | :ЗУ11(10) | 67:08:0030102:479(1) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 1308 | 2655 | Муниципальная собственность |
| 42 | :ЗУ24 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность |  | 438 | Государственная собственность |
| 43 | :ЗУ11(11) | 67:08:0030102:479(9) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 1355 | Муниципальная собственность |
| 44 | :ЗУ25 | Земли не разграниченной государственной собственности  (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 6038 | Государственная собственность |
| 45 | :ЗУ11(12) | 67:08:0030102:479(12) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 2541 | Муниципальная собственность |
| 46 | :ЗУ26 | Земли не разграниченной государственной собственности  (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 2344 | Государственная собственность |
| 47 | :ЗУ11(13) | 67:08:0030102:479(3) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 874 | Муниципальная собственность |
| 48 | :ЗУ27 | Земли не разграниченной государственной собственности  (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 422 | Государственная собственность |
| 49 | :ЗУ11(14) | 67:08:0030102:479(6) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 15896 | 2332 | Муниципальная собственность |
| 50 | :ЗУ28 | Земли не разграниченной государственной собственности  (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 1689 | Государственная собственность |
| 51 | :ЗУ29 | Земли не разграниченной государственной собственности  (кад.кв.67:08:0030102) | Земли сельскохозяйственного назначения | - | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | - | 2063 | Муниципальная собственность |
| 52 | :ЗУ13(6) | 67:08:0030103:384(2) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 4995 | 1996 | Муниципальная собственность |
| 53 | :ЗУ30 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 410 | Государственная собственность |
| 54 | :ЗУ13(7) | 67:08:0030103:384(3) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 4995 | 301 | Муниципальная собственность |
| 55 | :ЗУ31 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 1026 | Государственная собственность |
| 56 | :ЗУ13(8) | 67:08:0030103:384(4) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 4995 | 79 | Муниципальная собственность |
| 57 | :ЗУ32 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 6511 | Государственная собственность |
| 58 | :ЗУ13(9) | 67:08:0030103:384(1) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 4995 | 2957 | Муниципальная собственность |
| 59 | :ЗУ33 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 1574 | Государственная собственность |
| 60 | :ЗУ34 | 67:08:1410101:94 | Земли населенных пунктов (д.Луки) | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 2061 | 2061 | Муниципальная собственность |
| 61 | :ЗУ35(1) | 67:08:0030103:381(2) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 3475 | 2272 | Муниципальная собственность |
| 62 | :ЗУ36 | 67:08:1410101:95 | Земли населенных пунктов (д.Луки) | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 3080 | 3080 | Муниципальная собственность |
| 63 | :ЗУ35(2) | 67:08:0030103:381(1) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Новоспасского сельского поселения | Муниципальная собственность | 3475 | 1203 | Муниципальная собственность |
| 64 | :ЗУ37 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 10472 | Государственная собственность |
| 65 | Мутищенское сельское поселение | :ЗУ38(1) | 67:08:0030103:383(5) | Земли лесного фонда | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Федеральная собственность | Государственная собственность | 18798 | 9176 | Государственная собственность |
| 66 | :ЗУ39 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 635 | Государственная собственность |
| 67 | :ЗУ40(1) | 67:08:0030103:382(2) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 6364 | 1419 | Муниципальная собственность |
| 68 | :ЗУ41 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 582 | Государственная собственность |
| 69 | :ЗУ40(2) | 67:08:0030103:382(3) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 6364 | 1137 | Муниципальная собственность |
| 70 | :ЗУ42 | 67:08:1420101:42 | Земли населенных пунктов (д.Ренда) | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 1180 | 1180 | Муниципальная собственность |
| 71 | :ЗУ38(2) | 67:08:0030103:383(1) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 18798 | 305 | Муниципальная собственность |
| 72 | :ЗУ43 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 416 | Государственная собственность |
| 73 | :ЗУ38(3) | 67:08:0030103:383(6) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 18798 | 4093 | Муниципальная собственность |
| 74 | :ЗУ44 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 994 | Государственная собственность |
| 75 | :ЗУ45 | 67:08:0030103:385 | Земли водного фонда | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище. | Федеральная собственность | Государственная собственность | 112 | 112 | Государственная собственность |
| 76 | :ЗУ38(4) | 67:08:0030103:383(4) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 18798 | 822 | Муниципальная собственность |
| 77 | :ЗУ46 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 566 | Государственная собственность |
| 78 | :ЗУ38(5) | 67:08:0030103:383(3) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 18798 | 457 | Муниципальная собственность |
| 79 | :ЗУ47 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 1091 | Государственная собственность |
| 80 | :ЗУ38(6) | 67:08:0030103:382(1) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 6364 | 3808 | Муниципальная собственность |
| 81 | :ЗУ48 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 1719 | Государственная собственность |
| 82 | :ЗУ38(7) | 67:08:0030103:383(7) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 18798 | 284 | Муниципальная собственность |
| 83 | :ЗУ49 | Земли не разграниченной государственной собственности (кад.кв.67:08:0030102) | Земли лесного фонда | - | Федеральная собственность | Государственная собственность | - | 1077 | Государственная собственность |
| 84 | :ЗУ38(8) | 67:08:0030103:383(2) | Земли сельскохозяйственного назначения | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 18798 | 3660 | Муниципальная собственность |
| 85 | :ЗУ50 | 67:08:1450101:246 | Земли населенных пунктови (д.Старое Мутище) | Для межпоселкового газопровода высокого давления от д. Шарапово до д. Старое Мутище | Администрация Мутищенского сельского поселения | Муниципальная собственность | 2029 | 2029 | Муниципальная собственность |

Общая площадь занимаемых земель **187 013** кв.м., из них:

* земли неразграниченной государственной и муниципальной собственности - 50 229 кв.м.,
* земли частной собственности из состава земельного участка с к.н. 67:08:0030102:369 – 5772 кв.м.,
* земли частной собственности из состава земельного участка с к.н. 67:08:0030102:340 – 6153 кв.м.
* земли частной собственности из состава земельного участка с к.н. 67:08:0030102:339 – 9959 кв.м.
* земли из состава земельных участков сформированных для строительства межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области - 114900 кв.м.

1. **Выводы**

В результате подготовки проекта планировки и межевания был проведен средовой анализ градостроительной ситуации. В результате проведенного градостроительного исследования были разработаны следующие проектные материалы: «Основной чертеж планировки территории» Том 2.

Проект планировки территории рекомендует предусмотреть создание системы инженерного оборудования и обеспечения.

В результате проекта планировки и межевания будут сформированы земельные участки для временного пользования на период строительства «Межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер.Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области».

Вид разрешённого использования земельных участков после утверждения документации по планировке территории – трубопроводный транспорт (код 7.5 в соответствии с классификатором видов разрешённого использования земельных участков, утверждённым приказом №540 от 01.09.14 Министерства экономического развития Российской Федерации). Назначение формируемых земельных участков - Для строительства межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области. Изменение категории земель, на территории которых располагается проектируемый газопровод, не требуется.

На основании разработанного проекта планировки территории линейного объекта необходимо внести изменения в Правила землепользования и застройки Мутищенского сельского поселения, Новоспасского сельского поселения, Ельнинского городского поселения Ельнинского района Смоленской области в части установления зоны с особыми условиями использования территории на земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации согласно постановления правительства РФ от 20 ноября 2000 года № 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей».

**Технико-экономические показатели планируемого линейного объекта**

В соответствии с техническими условиями, в г. Сафоново Смоленской области ОАО «Смоленскоблгаз» ТУ №3-4/2784 от 06.09.2012 г. точку подключения межпоселкового газопровода высокого давления «д.Шарапово – д.Старое Мутище» выбирает проектная организация.

1. Давление газа в точке подключения 0,6 МПа
2. Координаты точки подключения в соответствии с проектом планировки территории в МСК67: X= 436322.80; Y= 1293390.37. Координаты подлежат уточнению при разработке проектной документации на строительство линейного объекта. Диаметр газопровода - 160 мм.
3. Конечными точками газопровода (в рамках ППТ) являются точки, находящиеся в д.Старое Мутище.
4. Общая протяженность межпоселкового газопровода высокого давления будет составлять 31,6 км, диаметр - 160 мм
5. Общая площадь занимаемых земель 187 013 кв.м., из них земли

* земли неразграниченной государственной и муниципальной собственности - 50 229 кв.м.,
* земли частной собственности из состава земельного участка с к.н. 67:08:0030102:369 – 5772 кв.м.,
* земли частной собственности из состава земельного участка с к.н. 67:08:0030102:340 – 6153 кв.м.
* земли частной собственности из состава земельного участка с к.н. 67:08:0030102:339 – 9959 кв.м.
* земли из состава земельных участков сформированных для строительства межпоселкового газопровода высокого давления от дер. Шарапово до дер. Старое Мутище Ельнинского района Смоленской области - 114900 кв.м.

**Основные технико-экономические показатели проекта планировки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1 | Общая площадь формируемых земельных участков | кв.м | 187 013 |
| 2 | Площадь в красных линиях (зона размещения линейного объекта), совпадающая с охранной зоной линейного объекта | кв.м. | 166325 |

В результате реализации проектных предложений будут созданы условия для строительства проектируемого объекта.

Возведение строений и сооружений по проекту планировки допускается после согласования рабочих проектов в порядке, установленном градостроительным законодательством.