



ИНН 4027123871, КПП 402701001, 248003, г. Калуга, ул. Никитина, д.41, помещение 2, кабинет 36

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Реконструкция газопровода высокого давления к  
четырёхквартирному жилому дому №66 в с. Ферзиково,  
Калужской области (№000000200)»**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ  
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Том 2**

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

2017

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Реконструкция газопровода высокого давления к  
четырехквартирному жилому дому №66 в с. Ферзиково,  
Калужской области (№000000200)»**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ  
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Том 2**

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

Генеральный директор



/ Сварчевская О.Ю. /

2017

## СОДЕРЖАНИЕ

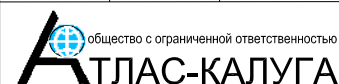
№ п/п	Наименование документа	стр.
1	2	3
1	Состав проекта	
2	Пояснительная записка <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исходно-разрешительная документация                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Основание для разработки проекта</li> <li>1.2. Исходные данные и условия</li> <li>1.3. Нормативно-правовая документация</li> </ol> </li> <li>2. Сведения о природных и инженерно-геологических характеристиках территории проектирования</li> <li>3. Обоснование размещения объекта капитального строительства                             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Характеристика территории проектирования</li> <li>3.2. Сведения о линейном объекте</li> <li>3.3. Характеристика территории для размещения линейного объекта</li> <li>3.4. Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории линейного объекта</li> </ol> </li> <li>4. Перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды</li> <li>5. Обоснование размещения линейного объекта с учетом зон с особыми условиями использования территории и правил охраны газораспределительных сетей</li> <li>6. Перечень мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</li> </ol>	
3	Приложения	
4	Графические материалы <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема расположения элемента планировочной структуры</li> <li>2. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки</li> <li>3. Схема границ зон с особыми условиями использования территории</li> </ol>	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Ген.директор	Сварчевская О.Ю.		09.2017
Г.инженер	Осиков Д.В.		09.2017
Исполнитель	Стукалова А.С.		09.2017

17-07-2017-6420/1-ПП

Содержание

Стадия	Лист	Листов
ПП	1	1





# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### 1.1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА.

Настоящей проектной документацией предусматривается реконструкция объекта: «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому №66 в с. Ферзиково, Калужской области(№000000200)», разработанная на основании Договора на оказание услуг по проведению кадастровых и изыскательских работ № 17-07-2017-6420/1-ПР от 17 июля 2017г. и технического задания на проектирование, являющегося приложением к договору.

### 1.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ.

Разработка документации по планировке территории выполнена в соответствии со следующими исходными данными:

- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ООО «Атлас-Калуга» в 2017 г.
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ООО ПИР ПРОЕКТ-17» в 2017г.;
- задание на проектирование проектно-сметной документации, утвержденное зам. генерального директора по строительству и инвестициям АО «Газпром газораспределение Калуга» И. Е. Любиным;
- технические условия №2660/350 от 29.05.17г., выданные филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуга на реконструкцию объекта: «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому №66 в с. Ферзиково, Калужской области(№000000200)»;
- исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне и предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданные главным управлением МЧС России по Калужской области письмом от 06.04.2017г. № 3252-17-9-16;
- письмо Калужского ЦГМС ЦГМС №504/05 АВ от 31.07.17г. с информацией о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и климатических характеристиках;
- письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) №01-13/1878 от 04.08.2017 г. ;
- письмо Министерства природных ресурсов, экологии Калужской области Управление природопользования №3145-17 от 15.08.2017 г. об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе проведения работ;
- письмо Министерства дорожного хозяйства Калужской области «Калугадорзаказчик» о согласовании планируемого размещения газопровода № 1643-17 от 05.05.2017г.;
- Технические условия на разработку проекта на пересечение и параллельное следование проектируемого газопровода с газопроводом- отводом и кабелем технологической связи № 17032 от 05.06.2017г.

### 1.3.НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Разработка проекта планировки территории осуществлялась в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- программы Специальной надбавки к тарифу на 2017г.;
- задания на проектирование проектно-сметной документации, утвержденное зам. генерального директора по строительству и инвестициям АО «Газпром газораспределение Калуга» И. Е. Любиным;
- технических условий №2660/350 от 29.05.17г., выданных филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуга на реконструкцию объекта: «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому №66 в с. Ферзиково, Калужской области(№000000200)»

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
				17-07-2017-6420/1-ПП			
Ген.директор	Сварчевская О.Ю.		09.2017	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер	Осиков Д.В.		09.2017		ПП	1	7
Исполнитель	Стукалова А.С.		09.2017				



## 2. СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проектируемая трасса газопровода расположена в районе п. Ферзиково, Ферзиковского района, Калужской области.

Климат района строительства континентальный. Среднегодовая температура воздуха составляет + 4,30°С. Господствующие ветры - юго-западного и западного направлений.

Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре, в конце февраля отмечается его максимальная высота от 19 см до 33 см и сходит в апреле месяце.

Число дней со снежным покровом - 130-145. Количество осадков в среднем за год составляет 732 мм, две трети из них приходится на теплое время года.

В геоморфологическом отношении площадка расположена на морено-эрозионной равнине ранней стадии московского оледенения.

Согласно технического отчета об инженерно-геологических изысканиях газопровод прокладывается в суглинках.

По степени морозного пучения суглинки мягкопластичные характеризуются как сильнопучинистые, суглинки тугопластичные - как среднепучинистые. Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков составляет 1,28 м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,6-1,1 м (отм. 211,80-210,40 м).

Блуждающие токи по трассе не обнаружены.

По данным лабораторных исследований грунты обладают высокой степенью коррозионной агрессивности к углеродистой стали.

Участок строительства относится к I-ой (простой) категории сложности инженерно-геологических условий.

## 3. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ГАЗИФИКАЦИИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ.

### 3.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Территория проектирования расположена в районе п. Ферзиково, Ферзиковского района, Калужской области.

-Проектом предусматривается прокладка газопровода высокого давления 2 категории  $P \leq 0,6$  МПа от места врезки до мест переврезки в существующие газопроводы;

-переврезка в существующие газопроводы 2 категории  $P \leq 0,6$  МПа,

-ликвидация существующего газопровода высокого давления 2 категории D57 мм с утилизацией;

-ликвидация существующего газопровода высокого давления 2 категории D57 мм, D76 мм без утилизации.

От точки врезки в существующий газопровод высокого давления (2 категории) D57 мм трасса проектируемого газопровода проходит параллельно существующему газопроводу D57 мм, пересекает существующую автодорогу III категории Ферзиково-Сугоново на км 1+621, далее проходит вдоль автодороги Калуга - Ферзиково по направлению к четырехквартирному жилому дому №66, на своем пути пересекает магистральный газопровод, сеть коммуникаций, заболоченный участок и переврезается:

-в существующий подземный газопровод высокого давления второй категории «Уличные сети с.Ферзиково», D 63 мм (собственник ГП «Регион»);

-в существующий надземный газопровод высокого давления второй категории на входе в ГРПШ-5-36-08 D 57 мм (собственник АО «Газпром газораспределение Калуга»).

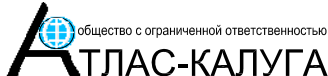
Перенос существующих сетей, снос строений в данном проекте не предусмотрены.

Проектной документацией предусматривается демонтаж:

- стального подземного газопровода высокого давления Ø57 мм L=2,5 м с утилизацией;

- стального подземного газопровода высокого давления Ø57 мм, Ø76 мм L=311,6 м без утилизации.

Выводимый из эксплуатации подземный стальной газопровод высокого давления, L=311,6 м будет использоваться в качестве электроперемычки между стальными участками газопровода высокого давления, отсеченными проектируемым газопроводом высокого давления, выполненным из полиэтиленовых труб.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
				17-07-2017-6420/1-ПП	ПП	3	7
				Пояснительная записка			

Участки демонтируемого (без утилизации) газопровода Ø57 обрезать, продуть и заглушить:

- надземный газопровод в месте врезки ПК0;
- надземный газопровод в месте переврезки на входе в ГРПШ-5-36-08.

К демонтажу следует приступать только после передачи площадки проведения работ Заказчиком Подрядчику для производства работ и по окончании необходимых подготовительных мероприятий, которые предусматриваются проектом организации работ:

- работы следует проводить в светлое время суток.
- обеспечение строительной площадки первичными средствами пожаротушения в соответствии с «Правилами противопожарной безопасности» № 390 от 25.04.2012г.- установка демонтажного оборудования.

Сети газопровода отключаются. Иных инженерных коммуникаций на площадке не имеется. После обследования технического состояния газопровода необходимо отключить задвижку на газопроводе высокого давления, произвести сброс газа, продуть сжатым воздухом все полости трубопроводов. Убедиться в тщательной продувке демонтируемых трубопроводов сжатым воздухом в объеме достаточном для предотвращения взрывоопасной концентрации природного газа.

Образующиеся в процессе демонтаже с утилизацией стального подземного газопровода высокого давления Ø57мм L=10,5м отходы:

- лом черных металлов (обрезки труб),
- огарки электродов,
- обрезки проволоки,

по завершению строительства подрядчик вывозит отходы металлолома во «Вторчермет»;

твердые бытовые отходы:

- строительный мусор;
- отходы уплотнительных материалов;
- отходы от бетонной смеси вывозятся на свалку, согласно заключенного подрядчиком договора

Место вывоза отходов решается строительной организацией по согласованию с Центром Госсанэпиднадзора, специализированными организациями «Вторчермет» и другими.

### **3.2. СВЕДЕНИЯ О ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ**

На своём протяжении трасса газопровода пересекает следующие препятствия:

- существующая автодорога III категории Ферзиково-Сугоново на км 1+621 (ПК0+9÷ПК0+60,5, L= 51,5 м);
- существующий магистральный газопровод, существующий кабель технологической связи, заболоченное место (ПК0+61,5÷ПК1+91,5, L= 130,0 м.; ПК10+91,5÷ПК3+25,0, L= 133,5 м).

Пересечение проектируемого газопроводом высокого давления 2-й категории P≤0,6 МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 - Ø63x5,8 по ГОСТ Р 50838-2009 с существующей автомобильной дорогой предусмотрено методом наклонно-направленного бурения (ННБ) в защитном футляре.

Футляр выполнить из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR11 160x14,6 по ГОСТ Р 18599-2001 с заделкой концов футляра и защитой газопровода от механических повреждений по СТО 2-2.1-093-2006 8353.17-08, -10 с устройством на одном конце футляра контрольной трубки, выведенной под ковер.

Пересечение проектируемым газопроводом высокого давления 2-й категории P≤0,6 МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 - Ø63x5,8 по ГОСТ Р 50838-2009 существующего магистрального газопровода, существующего кабеля технологической связи и заболоченного места предусмотрено методом ННБ без футляра.

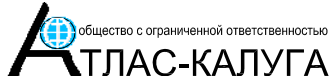
Существующий кабель технологической связи в месте пересечения заключить в защитный футляр Ф100 ГОСТ31416-2009, L=6,0 м.

Расчеты параметров при строительстве газопровода методом ННБ и построение продольного профиля выполнены с использованием программы «Расчет ГНБ» версия 6.0.0, разработанной ООО «Волгогазпроект».

### **3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

На период строительства газопровода определена территория для размещения строительных машин, отвалов грунта и т.п. Площадь территории принимается из расчета потребности места для разработки траншеи, места для отвала грунта и места для движения строительной-монтажной техники и движения рабочего персонала. В соответствии с проектной документацией, ширина территории, необходимой для размещения трассы газопровода, составляет от 4 до 14м.

Площадь зоны планируемого размещения газопровода высокого давления составляет 1865 кв.м.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
				17-07-2017-6420/1-ПП	ПП	4	7
				Пояснительная записка			



### **3.4 ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Вертикальная планировка является одним из основных элементов инженерной подготовки территории и представляет собой процесс искусственного изменения естественного рельефа для приспособления его к требованиям градостроительства.

При строительстве данного линейного объекта существующий естественный рельеф трассы в процессе строительства не изменяется. Трасса проходит по пересеченной местности. Схема вертикальной планировки территории в рамках данного проекта не разрабатывается.

### **4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Охрана окружающей среды на территории проектирования должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов. При строительстве газопровода должны выполняться требования экологической безопасности и охраны здоровья населения, предусматриваться мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей природной среды.

При ведении строительных работ, прокладке линий коммуникаций, и всех других видах работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации нарушенных земель и землевания малопродуктивных угодий (в соответствии с требованиями Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ и ГОСТ 17.4.3.02).

Воздействие в ходе эксплуатации газопровода на почву, как природный ресурс, не прогнозируется.

#### **4.1. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

Ответственность за безопасность действий на территории проектирования для окружающей среды и населения в течение строительства в соответствии с действующим законодательством несет подрядчик.

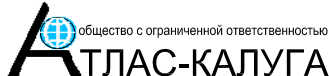
Охрана окружающей среды на период строительства обязывает строительные организации осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесение ей минимального ущерба во время строительства:

- строгое соблюдение границы полосы отвода, отводимой для строительства. В зоне работ стволы сохраняемых деревьев должны быть защищены деревянными коробами. Движение строительных машин и механизмов вне полосы отвода не допускается;
- оснащение строительной площадки контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- после окончания строительства временные выгребные ямы должны быть очищены и засыпаны;
- необходимо строго выполнять меры пожарной безопасности, чтобы исключить возможность возникновения пожара и воздействия на окружающую среду опасных последствий возгорания, а также недопустимо сжигание производственных отходов;
- осуществлять контроль за возможным загрязнением поверхности отвода и прилегающих земель; мойку машин и механизмов производить в специально оборудованных местах.

#### **4.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

Все работы при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться из условий охраны окружающей среды:

- выбросы в атмосферу от строительных машин, механизмов автотранспорта не должны превышать предельно допустимых выбросов вредных веществ;
- на территории площадки строительства категорически запрещается выполнять ремонт строительных машин и механизмов;
- строительный мусор должен вывозиться в организованный отвал, либо на полигон твердых бытовых отходов по согласованию с администрацией. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на территории строительной площадки запрещается;
- курение разрешается только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;
- после окончания строительных работ необходимо выполнить благоустройство отведенной территории.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
				17-07-2017-6420/1-ПП	ПП	5	7
				Пояснительная записка			

#### 4.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

При выполнении всех строительно-монтажных работ соблюдать требования по защите окружающей среды, не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

После окончания комплекса работ по сооружению сетей по всей территории проектирования произвести:

- удаление всех временных устройств и сооружений;
- засыпку и послойную утрамбовку или выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения строительных работ;
- уборку строительного мусора;
- выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородные почвы, с заменой незагрязненных плодородным грунтом.

После окончания строительно-монтажных работ по прокладке газопровода источников выделений вредных веществ на трассах не будет. Технологические решения, принятые в документации по планировке территории, исключают вредное воздействие на окружающую среду.

Воздействия, вызываемые строительными работами, носят временный характер и не дают значительного остаточного воздействия на окружающую среду.

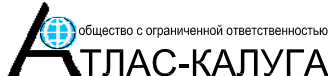
#### 5. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ И ПРАВИЛ ОХРАНЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

К зонам с особыми условиями использования территорий относятся - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории размещения объекта местного значения: «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому №66 в с. Ферзиково, Калужской области(№000000200)», зоны с особыми условиями использования территории представлены охранными зонами объектов инженерной инфраструктуры. Охранная зона - территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

#### Основания для установления зон с особыми условиями использования территории

№ п/п	Наименование документа	Название зоны с особыми условиями	Размер, м
1	Постановление Правительства Российской Федерации от 24.01.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»	Охранная зона ЛЭП 0,4 кВ Охранная зона ЛЭП 10 кВ	вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии: 2 м и 10 м соответственно (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
2	Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей»	Охранная зона газораспределительной сети	2 м от оси газопровода

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	17-07-2017-6420/1-ПП	Стадия	Лист	Листов
					ПП	6	7
				Пояснительная записка			

## **Правила охраны газораспределительных сетей**

Согласно Правилам охраны газораспределительных сетей в состав газораспределительных сетей входят:

- а) наружные, подземные, наземные и надземные распределительные газопроводы, межпоселковые газопроводы, газопроводы-вводы с установленной на них запорной арматурой;
- б) внеплощадочные газопроводы промышленных предприятий;
- в) переходы газопроводов через естественные и искусственные препятствия, в том числе через реки, железные и автомобильные дороги;
- г) отдельностоящие газорегуляторные пункты, расположенные на территории и за территорией населенных пунктов, промышленных и иных предприятий, а также газорегуляторные пункты, размещенные в зданиях, шкафах или блоках.

Согласно постановлению Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 для газораспределительных сетей установлены охранные зоны вдоль трасс подземных газопроводов в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

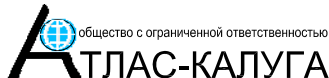
На земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации запрещается:

- 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 погребов, 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.

Для обеспечения доступа в охранную зону газораспределительной сети эксплуатационная организация при необходимости заключает в установленном порядке с собственниками, владельцами или пользователями смежных земельных участков договоры временного пользования земельными участками или договоры установления сервитута.

### **6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

В целях исключения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по трассе линейного объекта - газопровода, необходимо соблюдение условий, установленных нормативной документацией для охранных зон газораспределительных сетей.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
				17-07-2017-6420/1-ПП	ПП	7	7
				Пояснительная записка			

# ***ПРИЛОЖЕНИЕ***



## Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Баррикад, д. 116, г. Калуга, 248016

т.ф. (4842) 72-14-61, 72-14-62  
E-mail: kcgms@kalyga.ru  
ул. Баррикад 116, г. Калуга 248016

«31» июля 2017г.

### КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Краткая климатическая характеристика для АО «Газпром газораспределение Калуга» в районе  
расположения объекта: «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному  
жилому дому № 66 с. Ферзиково, Калужской области».

по адресу: Калужская область, с. Ферзиково.

подготовлена по данным наблюдений МС – Калуга за тридцатилетний период с 1984 по 2013 гг.

для разработки раздела ООС

### ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,0	-7,6	-2,0	6,2	12,8	16,4	18,4	16,5	10,8	5,3	-1,3	-5,8	5,3

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО МЕСЯЦАМ И ЗА ГОД, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,2	7,2	18,2	28,7	32,2	32,4	37,4	38,4	30,0	25,3	17,1	9,6	6,6
2007	1990	2007	2012	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2013	2008	2008

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО МЕСЯЦАМ И ЗА ГОД, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-36,5	-34,7	-25,5	-13,3	-4,2	1,0	4,0	1,8	-6,8	-11,0	-27,7	-34,0	2,4
2006	2006	1987	2003	2004	1990	2009	2009	1996	1987	1998	1996	1987

### РАСЧЁТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная (6 августа 2010 года)	38,4;
Абсолютная минимальная (17 января 1940 года)	-45,9;
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца (июль)	23,9;
Средняя наиболее холодного периода	-13,3.

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,5	3,4	3,6	3,2	2,9	2,7	2,5	2,5	2,7	3,2	3,3	3,5	3,1

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	5	8	10	17	20	23	11	8
II	8	6	13	16	15	15	17	10	11
III	7	6	12	16	15	15	18	11	11
IV	9	10	16	15	14	12	14	10	13
V	12	11	14	12	11	12	15	13	17
VI	12	10	13	10	9	12	18	16	17
VII	15	12	10	9	9	9	18	18	20
VIII	13	10	11	8	9	13	20	16	20
IX	11	9	10	10	11	16	19	14	17
X	9	5	8	11	15	18	22	12	10
XI	6	5	9	14	19	18	19	10	9
XII	6	5	9	13	17	20	19	11	7
Год	9	8	11	12	13	15	19	13	13

Роза ветров за январь, июль и за год дана в Приложении.

Таблица 6

РАСЧЁТНАЯ СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	4,1	3,3	3,7	3,7	3,6	3,9	4,1	4,3
VII	3,4	3,2	3,0	3,2	2,7	3,1	3,3	3,4
Год	3,8	3,5	3,6	3,6	3,2	3,5	3,8	3,9

- скорость ветра, вероятность превышения которой 5 %

6 м/с.

Согласно Методике расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86):

- значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы, для Калужской области

140;

- коэффициент рельефа местности в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающем 50 м на 1 км

1.

Начальник Калужского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

В.П. Семенова

Начальник КЛМЗСОС

В.М. Иванова

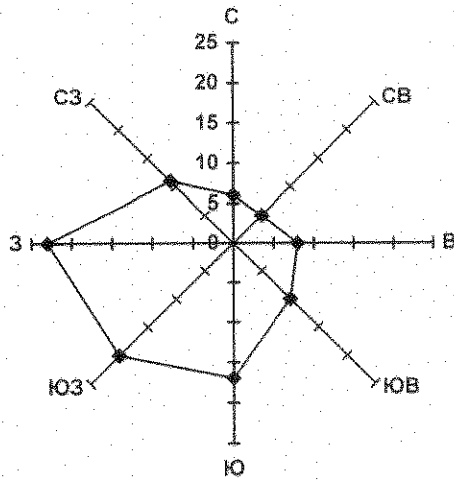
31.07.2017 г.

Исполнитель: Орлова Л.В.  
тел. 8 (4842) 72-14-58  
e-mail: klmzos@mail.ru

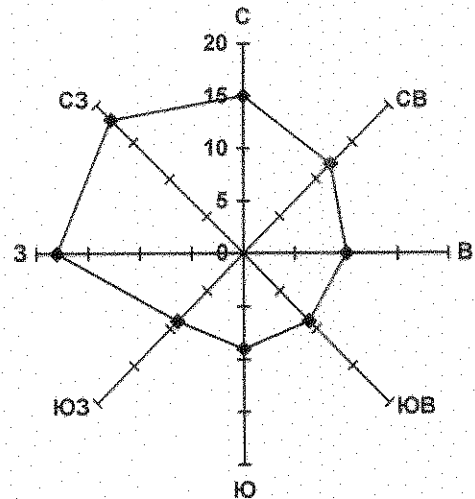
Многолетние данные  
Повторяемость различных направлений ветра и штилей, %

Калуга

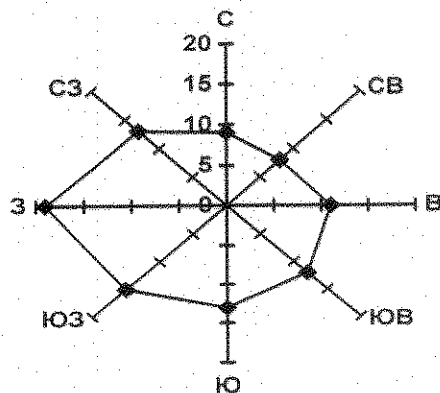
Январь. Штиль 8



Июль. Штиль 20



Год. Штиль 13





Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Баррикад, д. 116, г. Калуга, 248016

Калужский ЦГМС  
"Центральное УГМС"  
ул. Баррикад 116, г. Калуга 248016  
т. 8 (4842) 72-14-61, 72-14-62  
e-mail: koms@kaluga.ru

«31» июля 2017 г.

**СПРАВКА**

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

с. Ферзиково: Калужская область

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением

менее 10 тыс. жителей

Выдается для

АО Газпром газораспределение Калуга)

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях

Для разработки раздела ООС.

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта

«Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному  
жилому дому № 66 с. Ферзиково, Калужской области».

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного

Калужская область, с. Ферзиково.

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа  
«Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов  
и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного  
воздуха на период 2014-2018 гг.».

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Нет

Да, нет

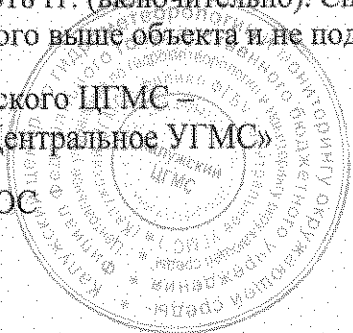
Таблица 1 – Значение фоновых концентраций ( $C_f$ )

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_f$
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,195
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,013
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,054
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,024
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,5
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,4
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	-
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0,004

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена, оксида углерода, формальдегида, сероводорода действительны на период с 2014 по 2018 гг. (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Калужского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

Начальник КЛМЗОС



В.П. Семенова

В.М. Иванова

31.07.2017 г.

Исполнитель: Орлова Л.В.  
тел. 8 (4842) 72-14-58  
e-mail: klmzos@mail.ru

0500110

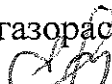




АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»  
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛУГА»**  
(АО «Газпром газораспределение Калуга»)

« 29.05.2017 \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

№ 1-350 \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. заместителя  
генерального директора-  
главного инженера  
АО «Газпром  
газораспределение Калуга»  
 Е.Н. Головачева

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 2660/350**

на реконструкцию объекта «Реконструкция газопровода  
высокого давления к четырехквартирному жилому дому № 66  
в с. Ферзиково, Калужской области (№ 000000200)»

**Заказчик:** АО «Газпром газораспределение Калуга».

**Основание для выдачи технических условий:** техническое задание.

**Решение:** Программа газификации Калужской области, финансируемой за счет специальной надбавки к тарифам на транспортировку газа газораспределительными организациями на 2017 год.

**Наименование объекта и месторасположение:** «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому № 66 в с. Ферзиково, Калужской области (№ 000000200)».

**Адрес, район перекладки:** Калужская область, Ферзиковский район.

**максимальное:** 0,6 МПа;

**фактическое:** 0,58 МПа.

**Диаметр, координаты газопровода в точке подключения (от ГРС Ферзиково):** подземный газопровод высокого давления второй категории D57мм (L=127,7м) и подземный газопровод высокого давления второй категории D76мм (L=183,9м), проложенные к 4-х квартирному дому базы РЭС. Точное положение перекладываемого участка газопровода и точек отключения/подключения согласовать с филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Тарусе.

**Материал трубы и тип изоляции в точке подключения:** сталь, изоляция «весьма усиленного» типа на основе битумной мастики.

**Коррозионная агрессивность грунта в точке подключения:** низкая.

**Источник блуждающих токов:** отсутствует.

**Наличие ЭХЗ:** тип ПАСК-3, расположенная по адресу: п. Ферзиково, ул. Бычкова. Режим работы: Iраб.=3А; Ураб.=29В; ΔUт.др.=-2,5 В по МЭС. Потенциал в месте врезки «-1,7 В» по МЭС.

**Общие инженерно – технические требования:**

1. Газоснабжение осуществить согласно проектной документации. Проектную документацию выполнить силами специализированной проектной организации, имеющей аккредитацию СРО на соответствующие виды работ.
2. Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться организациями, имеющими аккредитацию СРО на соответствующие виды работ.
3. Проектная документация должна быть согласована с АО «Газпром газораспределение Калуга» после предварительного согласования с филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Тарусе.
4. Проектная документация подлежит экспертизе в установленном законодательством порядке.
5. Применение материалов и оборудования при проектировании и строительстве, подтвержденные декларацией о соответствии на основании требований технического регламента таможенного союза (ТРТС) и прошедшие сертификацию в системе ГАЗСЕРТ.
6. В проектной документации предусмотреть охранные зоны газопроводов, пунктов редуцирования газа (ПРГ) и устройств электрохимической защиты в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».
7. *Для предотвращения закупорок продувку вновь построенных газопроводов осуществлять с помощью поршней отдельными участками.*

**Основные требования:**

1. Предусмотреть следующие точки переврезок:
  - 1.1. Существующий подземный газопровод высокого давления второй категории «проложенный к 4-х квартирному жилому дому базы РЭС» на месте врезке после отключающего устройства, D57мм (собственник АО «Газпром газораспределение Калуга»).
  - 1.2. Существующий подземный газопровод высокого давления второй категории «Уличные сети с. Ферзиково», D63мм (собственник ГП «Регион»).
  - 1.3. Существующий надземный газопровод высокого давления второй категории на входе в ГРПШ-5-36-08, D57мм (собственник АО «Газпром газораспределение Калуга»).
2. Выбор трассы перекидки газопровода произвести с обязательным участием представителя филиала АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Тарусе.
3. При необходимости предусмотреть отключающие устройства в соответствии п.5.1.7 СНиП 42-01-2002.
4. В качестве запорной арматуры максимально предусмотреть установку шаровых кранов.
5. Ликвидируемые участки газопровода демонтировать.

6. В части защиты от коррозии:

6.1. Решения по защите от коррозии существующих подземных стальных газопроводов принять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01.

**Требования к охране окружающей среды:**

После окончания производства работ заказчик выполняет мероприятия по восстановлению проектного или природного рельефа местности, рекультивацию земли, дорожного покрытия нарушенного при производстве работ. (Данные виды работ учесть при разработке проектно-сметной документации).

**Дополнительные требования:**

1. В проектной документации предусмотреть расходы на пуско-наладочные работы при вводе объекта в эксплуатацию.

**Срок действия технических условий: 3 года.**

**Зам. начальника ПТО**



**В.А. Уланов**



ПАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»

(ООО «Газпром трансгаз Москва»)

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**

п. Газопровод, д. 101, корпус 1, поселение Сосенское,  
г. Москва, Российская Федерация, 108814  
Тел.: (495) 817-93-30, факс: (495) 817-06-77, телекс: 114280 GTM RU  
E-mail: info@gtm.gazprom.ru, http://moskva-tr.gazprom.ru  
ОКПО 00154329, ОГРН 1025000653920, ИНН/КПП 5003028028/097250001

05.06.2017 № 01/9522

на № ИЛ-09/1459 от 28.04.2017

**Заместителю генерального  
директора по строительству и  
инвестициям**

**АО «Газпром газораспределение  
Калуга»**

**И.Е. Любину**

пер. Баррикад, д. 4, г. Калуга, 248018

**Начальнику филиала  
«Белоусовское ЛПУМГ»**

**Д.А. Савченкову**

Технические условия № 17032

на разработку проекта на пересечение и параллельное следование проектируемого полиэтиленового газопровода  $P = 0,6$  МПа  $Dy = 63$  мм по объекту «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому № 66 в с. Ферзиково Калужской области» с газопроводом-отводом к ГРС Калуга-2 и кабелем технологической связи в филиале ООО «Газпром трансгаз Москва» «Белоусовское ЛПУМГ» (далее – Белоусовское ЛПУМГ)

**1. Исходные данные:**

Наименование газопровода	Диаметр, мм	Категория участка газопровода	Место пересечения, км	Рабочее давление, МПа
Газопровод-отвод к ГРС-2 г. Калуга Кабельная линия связи: ЗКП 1x4x1,2 - 1 шт.	530	III	10,93 ; 10,76- 10,93	5,4

2. Пересечение и параллельное следование проектируемого газопровода с газопроводом-отводом и кабелем технологической связи выполнить в соответствии с требованиями СП 36.13330.2012, СП 18.13330.2011, Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации.

3. Проложить проектируемый газопровод под газопроводом-отводом и кабелем технологической связи с расстоянием в свету не менее 0,5 м. Угол пересечения принять 90°. Все работы в зоне по 2 м в обе стороны от образующих газопровода-отвода и в охранной зоне кабеля технологической связи производить вручную.

4. Существующий кабель технологической связи в месте пересечения заключить в защитный кожух (D - 100 мм, L - 6 м).

АО «Газпром газораспределение Калуга»  
Исходящий № ИЛ-4757  
от 16.08.2017

5. Выполнить обследование участка газопровода-отвода в точке пересечения с проектируемым газопроводом в соответствии с требованием п. 5\* примечаний табл. 3\* СП 36.13330.2012. Указанные работы провести с привлечением специализированной организации, допущенной к проведению работ на объектах ПАО «Газпром», в соответствии с СТО Газпром 2-3.5-046-2006. В случае подтверждения неудовлетворительного технического состояния участка газопровода-отвода выполнить его переукладку по дополнительным техническим условиям. Дополнительные технические условия на переукладку участка газопровода-отвода получить в установленном порядке в ПАО «Газпром».

6. Фактическое местоположение и глубину заложения газопровода-отвода и кабеля технологической связи в местах пересечения и параллельного следования определить совместно с представителем Белоусовского ЛПУМГ.

7. Места пересечения и параллельного следования проектируемого газопровода с газопроводом-отводом и кабелем технологической связи обозначить знаками и кабельными маркерами согласно СТО Газпром 2-3.5-454-2010 и Правилам охраны линий и сооружений связи Российской Федерации.

8. Для переезда техники через газопровод-отвод и кабель технологической связи на период строительства предусмотреть временные переезды. Места переездов согласовать с Белоусовским ЛПУМГ.

9. В проекте на строительство газопровода предусмотреть раздел по безопасности и сохранности действующего газопровода-отвода и входящих в его состав сооружений при выполнении работ в его охранной зоне в соответствии с Инструкцией по безопасному проведению работ в охранных зонах действующих газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва».

10. При параллельном следовании проектируемого газопровода выдержать расстояние не менее 25 м от газопровода-отвода и не менее 9 м от кабеля технологической связи.

11. На рабочих чертежах проекта обозначить места пересечения и параллельного следования проектируемого газопровода с газопроводом-отводом с нанесением следующей надписи: **«Внимание! Осторожно! Газопровод высокого давления! Р = 5,4 МПа! Производство работ в 25-метровой охранной зоне газопровода без письменного разрешения филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» «Белоусовское ЛПУМГ» (г. Белоусово, ул. Промышленная, д. 10, Жуковский район, Калужская область, тел.: 8 (48432) 57-411, 57-404) и без его представителя ЗАПРЕЩАЕТСЯ»**, с кабелем технологической связи с нанесением следующей надписи: **«Копать запрещается. Охранная зона 2 метра. Без представителя не работать. Филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» «Белоусовское ЛПУМГ» (г. Белоусово, ул. Промышленная, д. 10, Жуковский район, Калужская область, тел.: 8 (48432) 57-411, 57-404)»**.

12. Согласовать рабочую документацию в Белоусовском ЛПУМГ.

13. Предварительно согласованную с Белоусовским ЛПУМГ рабочую документацию на пересечение и параллельное следование проектируемого газопровода с газопроводом-отводом и кабелем технологической связи

представить в ООО «Газпром трансгаз Москва» на бумажном носителе. Предусмотреть электронную копию комплекта документов на CD-R-диске.

14. Перед началом строительных работ получить письменное разрешение на производство работ в охранных зонах газопровода-отвода и кабеля технологической связи в Белоусовском ЛПУМГ. Все работы выполнить в присутствии представителей Линейно-эксплуатационной службы и Службы связи Белоусовского ЛПУМГ.

15. Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, категорически запрещается.

16. Один экземпляр исполнительной документации на пересечение и параллельное следование проектируемого газопровода с действующим газопроводом-отводом и кабелем технологической связи представить в Белоусовское ЛПУМГ в течение месяца со дня окончания работ.

17. Используемая нормативная документация:

Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 09.07.1995 № 578;

СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий» (Актуализированная редакция СНиП II-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»), утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 790 и введен в действие с 20.05.2012;

СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы» (Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы»), утвержден приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25.12.2012 № 108/ГС;

СТО Газпром 2-3.5-046-2006 «Порядок экспертизы технических условий на оборудование и материалы, аттестации технологий и оценки готовности организаций к выполнению работ по диагностике и ремонту объектов транспорта газа ОАО «Газпром», утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 28.12.2015 № 414;

СТО Газпром 2-3.5-454-2010 «Правила эксплуатации магистральных газопроводов», утвержден приказом ОАО «Газпром» от 24.05.2010 № 130;

Инструкция по безопасному проведению работ в охранных зонах действующих магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва», утверждена приказом от 03.03.2011 № 110.

18. Срок действия технических условий – 2 года.



А.В. Бабаков



## **МЧС России**

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ  
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)**

ул. Кирова, 9а, г. Калуга, 248001  
тел. (484-2) 57-48-41, факс (484-2) 718-210  
E-mail: [emercom@kaluga.ru](mailto:emercom@kaluga.ru)

06.04.2017 № 3252 - 17-9-16  
На № ип-09/917 от 27.03.2017

**Заместителю генерального директора  
по строительству и инвестициям  
АО «Газпром газораспределение  
Калуга»**

**И.Е. Любину**

**пер. Баррикад, д. 4,  
г. Калуга, 248018**

### **Исходные данные и требования**

подлежащие обязательному учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта газификации: «**Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому № 66 в с. Ферзиково, Калужской области (№000000200)**».

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Калуга».

#### **1. Основания для выдачи исходных данных**

- 1.1. Письмо АО «Газпром газораспределение Калуга».
- 1.2. Техническое задание на разработку проектной документации по объекту.
- 1.3. ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

#### **2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности проектируемого объекта и территории, на которой намечается строительство.**

2.1. Проектируемый объект, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 № 804дсп «Об утверждении Правил отнесений организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (методические рекомендации по отнесению организаций к категориям по гражданской обороне от 11.11.2016 № 2-4-71-65-11дсп), не отнесен к категории по гражданской обороне.

2.2. Территория Ферзиковского района Калужского области не отнесена к группе по гражданской обороне.

2.3. Проектируемый объект, в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90) расположен:

вне зоны возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

вне зоны возможного радиоактивного загрязнения и зоны возможного химического заражения;

вне зоны возможного катастрофического затопления.

2.4. В соответствии с перечнем потенциально опасных объектов Калужской области по классам опасности, утвержденным на заседании комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности при Правительстве Калужской области, вблизи территории проектируемого объекта потенциально опасных объектов не расположено.

Возможны источники техногенных ЧС на транспортных коммуникациях, связанные с авариями при перевозке взрывопожароопасных грузов.

2.5. На территории Ферзиковского района возможны следующие стихийные гидрометеорологические явления: сильные снегопады, морозы, налипания мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры.

### **3. Для разработки мероприятий по гражданской обороне**

При разработке мероприятий по гражданской обороне предусмотреть:

3.1. Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.

3.2. Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

3.3. Требования по строительству защитных сооружений гражданской обороны не предъявляются.

### **4. Для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

4.1. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на проектируемом объекте включить:

- перечень и характеристики технологического оборудования, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера;

- результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации;

- сведения о численности и размещении персонала, населения на территориях, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;

- решения, направленные на уменьшение риска ЧС на проектируемом объекте;

- решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- решения по созданию и содержанию запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;

- решения по обеспечению эвакуации населения (персонала объекта), а также по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.



4.2. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате аварий на транспортных коммуникациях включить:

- сведения о транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте;
- результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий с указанием применяемых методик расчетов;
- сведения о численности и размещении персонала и населения, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;
- решения по защите людей и территории объекта строительства от чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями за его пределами.

4.3. Для разработки проектных решений по предупреждению чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы, включить:

- сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера;
- мероприятия по инженерной защите от чрезвычайных ситуаций природного характера.

## **5. Для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

5.1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработать в соответствии с требованиями п.26 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г №87.

5.2. Предусмотреть комплекс мероприятий по противопожарной защите объекта и проведения аварийно- спасательных работ, с учетом технического оснащения пожарных подразделений и их расположения.

## **6. Для разработки графической части**

6.1. В графическую часть включить графические материалы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012.

6.2. Графические материалы оформить с учетом требований ГОСТ Р 22.0.10-96.

**7. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

7.1. Предусмотреть создание финансовых и материальных резервов для ликвидации последствий аварий на объекте, при этом резерв финансовых средств может быть сформирован также в виде страхового полиса на страхование расходов по локализации и ликвидации ЧС и аварий.

7.2. Состав и содержание раздела должны соответствовать ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

7.3. Разрабатывать мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации разрешается проектной организации, имеющей свидетельство СРО о допуске на выполнение проектных работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (виды работ в составе деятельности: согласно Приложения).

7.4. После утверждения в установленном порядке проектной документации один экземпляр раздела «ПМ ГОЧС» должен быть направлен в Главное управление МЧС России по Калужской области.

### **8. Экспертиза**

Раздел «ПМ ГОЧС» подлежит государственной экспертизе, осуществляемой в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности и техническом регулировании.

**Начальник Главного управления  
генерал-майор внутренней службы**



**В.И. Клименко**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**  
(Управление Росприроднадзора  
по Калужской области)

пер.Старичков, д.2А, г.Калуга, 248000  
т/ф.(4842) 56-35-05  
E-mail: rpn40@rpn.gov.ru

**Заместителю генерального директора по  
строительству и инвестициям**

**И.Е. Любину**

248018, г. Калуга, пер. Баррикад, д. 4  
Тел. (4842) 508-302

04.08.2014 № 01-13/1848  
на №

Управление Росприроднадзора по Калужской области на Ваш запрос сообщает, что к полномочиям Управления не относится предоставление информации о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения по объектам:

1. Газопровод низкого давления (вторая очередь строительства), д. Малынино, Мещовского района, Калужской области;
2. Газопровод высокого давления до ул. Заречная п. Еловка, Перемышльского района, Калужской области;
3. Пункт учета расхода газа с. Совхоз Боровский ул. Мира, Боровский район в районе ГРП, Калужской области;
4. Пункт учета расхода газа с. Совхоз Боровский ул. Молодежная, Боровский район в районе дома №28, Калужской области;
5. Пункт учета расхода газа с. Совхоз Боровский ул. Нагорная, Боровский район в районе пересечения ул. Садовая с ул. Нагорной, Калужской области;
6. Реконструкция газопровода высокого давления к молокозаводу по ул. Ленина, г. Таруса, Калужской области (№000000197);
7. Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому №66 в с. Ферзиково, Калужской области (№000000200).

Данную информацию Вы можете получить в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (125993, г. Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6. Телефон: +7(499)254-48-00, факс: +7(499)254-43-10).

Информацию о наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения Вы можете получить в Министерстве природных

ресурсов и экологии Калужской области (248018, г. Калуга, ул. Заводская, д. 57. Телефон: 8 (4842) 71-99-55, факс:8 (4842) 71-99-56).

**Руководитель**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long vertical stroke extending downwards.

**И. Ф. Глумов**

Кузина М.В.  
8(4842) 22-58-55



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ул. Заводская, 57, г.Калуга, 248018  
тел. (4842) 71-99-55, факс (4842) 71-99-56  
e-mail: priroda@adm.kaluga.ru

-15.08.2017 № 3145-17

№ ИЛ-09/2615 от 04.08.2017

**Заместителю генерального директора  
по строительству и инвестициям  
АО «Газпром газораспределение Калуга»  
И.Е. Любину**

пер. Баррикад, д. 4,  
г. Калуга, 248018

**Уважаемый Игорь Евгеньевич!**

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районах реализации следующих объектов, включенных в программу газификации Калужской области на 2017 год:

- «Газопровод низкого давления (вторая очередь строительства), д. Малынино Мещовского района Калужской области»;

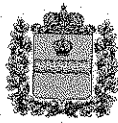
- «Газопровод высокого давления до ул. Заречная п. Еловка Перемышльского района Калужской области»;

- «Реконструкция газопровода высокого давления к молокозаводу по ул. Ленина г. Таруса Калужской области»;

- «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому № 66 в с. Ферзиково Калужской области».

**Заместитель министра –  
начальник управления  
природопользования**

**Н.О. Артамонова**



МИНИСТЕРСТВО  
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
**«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»**  
(ГКУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»)

248600, г. Калуга, ул. Луначарского-64, тел. 79-53-63  
Факс: 8 (4842) 79-57-05

от 05.05.2017 № 1643-17  
03.05.2017 111-00/1460

Заместителю генерального директора  
по строительству и инвестициям АО  
«Газпром газораспределение «Калуга»  
**И.Е. Любину**

Копия:  
Министру дорожного хозяйства  
Калужской области  
**О.В. Ивановой**

**Согласование в письменной форме планируемого размещения газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому №66 в с.Ферзиково Калужской области при проектировании прокладки в границах полосы отвода автомобильной дороги III категории Ферзиково - Сугоново на км 1+621 в Ферзиковском районе Калужской области.**

(Средняя полоса отвода дороги – 19м).

В соответствии с федеральным законом от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» согласовывает в письменной форме планируемое размещение газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому №66 в с.Ферзиково Калужской области при проектировании прокладки в границах полосы отвода автомобильной дороги III категории Ферзиково - Сугоново на км 1+621 в Ферзиковском районе Калужской области при выполнении следующих технических требований и условий:

**Газопровод в границах полосы отвода:**

- переход через автодорогу осуществить методом горизонтально-наклонного бурения без разрушения проезжей части, откосов, кюветов и без нарушения непрерывности и безопасности движения, под прямым (или близким к нему) углом к оси автодороги;

- с устройством защитных футляров, выступающих на расстояние не менее 7п.м. от подошвы насыпи дороги или бровки выемки в одну и другую сторону (длина футляра не менее 32м), рабочие котлованы расположить за полосой отвода дороги;

- без загромождения автодороги материалами, механизмами и другими приспособлениями.

**Прочие условия:**

Срок действия письменного согласования 12 месяцев.

Разработанную проектную документацию согласовать с ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик».

Информирую, что работы по прокладке инженерных коммуникаций в границах полосы отвода дороги осуществляются владельцами инженерных коммуникаций на основании договора, заключаемого владельцами инженерных коммуникаций с владельцами автомобильных дорог и разрешения на строительство, выдаваемого в соответствии с Градостроительным кодексом РФ и ФЗ №257.

До начала выполнения работ по устройству переходов через автодорогу заключить соглашение об установлении публичного сервитута земельного участка в границах полосы отвода дороги в соответствии со ст.25 ФЗ №257.

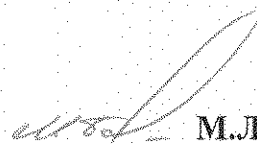
Решения об установлении публичных сервитутов в отношении земельных участков в границах полос автомобильных дорог принимаются органом государственной власти или органом местного самоуправления, уполномоченными на предоставление данных земельных участков владельцами автомобильных дорог, по заявлениям владельца инженерных коммуникаций.

Земельные участки под автомобильными дорогами предоставлены ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» на праве постоянного (бессрочного) пользования министерством экономического развития Калужской области.

Работы производить под контролем представителя ДРСУ №1 ОАО «Калугавтодор» при наличии заключенного договора.


После окончания работ по устройству пересечения газопровода с автодорогой, в адрес ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» направить исполнительную документацию (продольный профиль и план трассы перехода).

**Начальник**



**М.Л. Голубев**

«Утверждаю»  
 Зам. генерального директора  
 по строительству и инвестициям  
 И.Е. Любин  
 АО «Газпром газораспределение Калуга»



### З А Д А Н И Е НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

проектно-сметной документации (стадия П+Р) по объекту: «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирному жилому дому №66 в с.Ферзиково, Калужской области (№000000200)»

Перечень основных требований	Содержание требований
1. Основание для проектирования.	Программа специальной надбавки к тарифу на 2017 год.
2. Местоположение объекта (город, площадка, адрес)	с.Ферзиково, Калужской области
3. Вид строительства.	Новое строительство
4. Заказчик.	АО «Газпром газораспределение Калуга»
5. Источник финансирования.	Собственные средства.
6. Генеральный проектировщик.	АО «Газпром газораспределение Калуга», г. Калуга, пер. Баррикад, 4.
7. Стадийность проектирования.	Проектная + рабочая документации
8. Исходные данные для проектирования.	Технические условия на проектирование
9. Основные технико-экономические показатели.	Протяжённость газопровода .в.д.. L= 344,5 м, 1. В соответствии с отчетом об инженерно-геологических изысканиях геологические условия опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий не выявлено. 2. Категория по пожарной безопасности к подземному газопроводу не устанавливается; 3. Помещения с постоянным присутствием людей не запроектированы. 4. Проектируемый объект является опасным производственным объектом(III класса) 5. Уровень ответственности: нормальный.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта  
 ПСО АО «Газпром газораспределение Калуга»






И.И. Шальгин « \_\_\_\_\_ »

201 г.











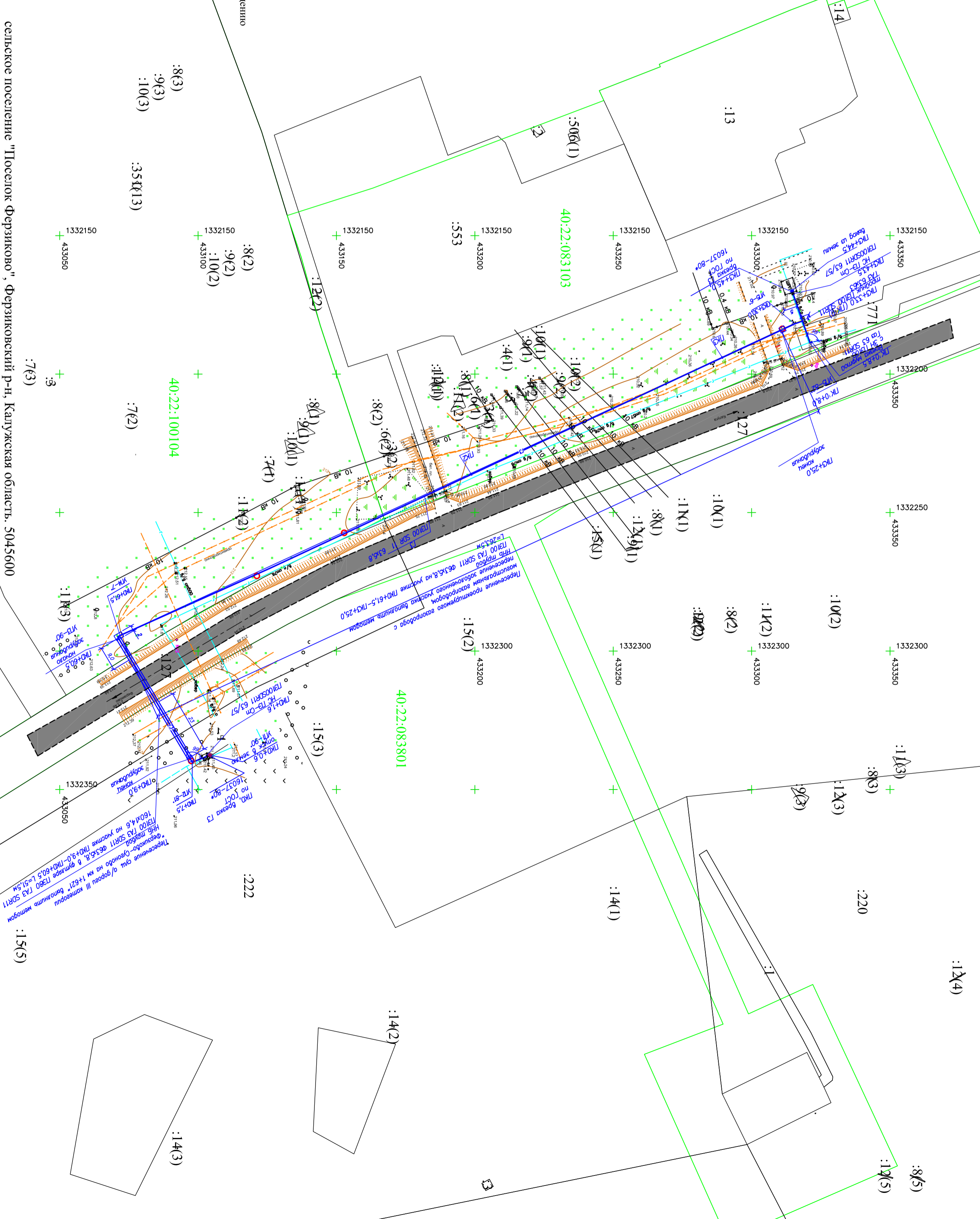
# **Графические материалы**



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
-  – граница земельных участков по сведениям ЕГРН
  -  – граница кадастрового деления

**Линии, обозначающие объекты инженерной и транспортной инфраструктуры:**

-  – существующий газопровод высокого давления
-  – ВЛ 10 кВ
-  – ВЛ 0,4 кВ
-  – линии связи
-  – кабель связи
-  – кабель высокого напряжения
-  – улицы и дороги
-  – газопровод высокого давления, подлежащий размещению



Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Ген. директор	Сварчевская О.Ю.		09.2017
Главинженер	Осиков Д.В.		09.2017
Исполнитель	Слушкова А.С.		09.2017

Проект планировки территории по объекту: «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирной жилой зоне №6 в с. Ферзиково, Калужской области (ИП00000200)»

Основание проекта: **лп**

Схема использования территории в период: **лп**

подготовки проекта планировки: **лп**

М 1:1000

АТЛАС-КАПУГА

Формат А2

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

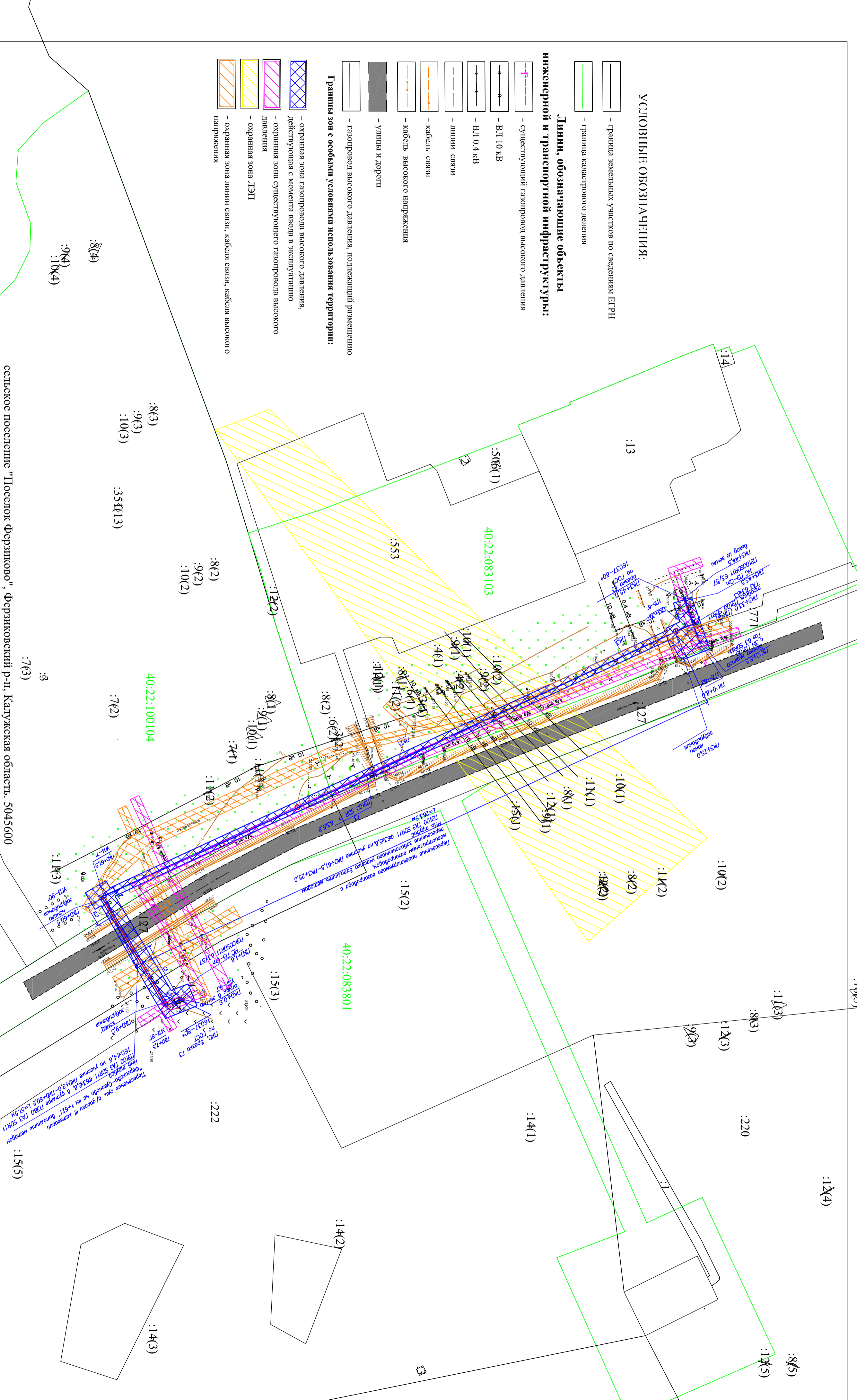
- граница земельных участков по сведениям ЕИРН
- граница кадастрового деления

**Линии, обозначающие объекты инженерной и транспортной инфраструктуры:**

- существующий газопровод высокого давления
- ВЛ 10 кВ
- ВЛ 0.4 кВ
- линии связи
- кабель связи
- кабель высокого напряжения
- улицы и дороги
- газопровод высокого давления, подлежащий размещению

**Границы зон с особыми условиями использования территории:**

- охранная зона газопровода высокого давления, действующая с момента ввода в эксплуатацию
- охранная зона существующего газопровода высокого давления
- охранная зона ДЛП
- охранная зона линии связи, кабеля связи, кабеля высокого напряжения



Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Ген. директор	Сварчевская О.Ю.		09.2017
Главинженер	Осиков Д.В.		09.2017
Исполнитель	Слуцкая А.С.		09.2017

Проект планировки территории по объекту: «Реконструкция газопровода высокого давления к четырехквартирной жилой зоне №6 в с. Ферзиково, Калужской области (ИП00000200)»			
Основание проекта	Статус	Лист	Листов
Планировка территории	П	1	1
Схема границ зон с особыми условиями использования земельной территории М 1:1000			
АТЛАС-КАПУГА			