



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

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПО
ОБЪЕКТУ:**

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

**ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

Том 2

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

2017

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПО
ОБЪЕКТУ:**

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

**ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

Том 2

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

Генеральный директор



/ Сварчевская О.Ю. /

2017

Текстовая часть

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1.1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА.

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство объекта: «Газопровод низкого давления (вторая очередь строительства) д. Малынино Мещовского района Калужской области», 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 об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ООО «АТЛАС Калуга» в мае 2017 г.;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ООО ПИР «ПРОЕКТ-17», июне 2017 г.;
- задание на проектирование проектно-сметной документации, утвержденное зам. генерального директора по строительству и инвестициям АО «Газпром газораспределение Калуга» И.Е.Любиным ;
- технические условия № 472 от 02.05.2017 г. на присоединение к газораспределительной сети, выданные АО «Газпром газораспределение Калуга»;
- письмо Калужского ЦГМС №347/05-06 АВ от 05.07.2016 г. с информацией о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
- письмо №3145-17 от 15.08.2017 г. Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе производства работ.
- письмо №01-13/1878 от 04.08.2017 г. Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Калужской области.

1.3.НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

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

- программы Специальной надбавки к тарифу на 2017г.;
- задание на проектирование проектно-сметной документации, утвержденное зам. генерального директора по строительству и инвестициям АО «Газпром газораспределение Калуга» И.Е.Любиным
- технических условий № 472 от 02.05.2017 г. на присоединение к газораспределительной сети, выданные АО «Газпром газораспределение Калуга».

№	Подп. и дата	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	17-07-2017-6420/1-ПП		
		Ген. директор	Сварчевская О.Ю.					
Инв. № подл.		Гл. инженер	Осиков Д.В.			Стадия	Лист	Листов
		Исполнитель	Стукалова А.С.			ПП		
<i>Пояснительная записка</i>						 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ АТЛАС-КАЛУГА		

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих норм, правил и стандартов и с использованием ссылочных документов:

- Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления;
- «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»;
- СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы»;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
- СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»;
- СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»;
- СП 131.13330.2012. "Строительная климатология»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты»;
- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
- СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт»;
- Правила устройства электроустановок ПУЭ изд.7 с изменениями;
- РД 153-39.4-091-01 «Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от коррозии»;
- СП 76.13330.2016. Электротехнические устройства;
- № 123-ФЗ от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Федеральный закон.
- ГОСТ 9.602-2016. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные.
Общие требования к защите от коррозии:
- ПУЭ. Правила устройств электроустановок издание 7.
- серия 5.905-25.05 ч.1, 2 «Оборудование, узлы, детали наружных и внутренних газопроводов»;
- СТО Газпром 2-2.1-093-2006 «Альбом типовых решений по проектированию и строительству (реконструкции) газопроводов с использованием полиэтиленовых труб».
- УПР. ЭХЗ-02-2007 «Типовые схемы электрохимической защиты от коррозии» ДОО «Газпроектинжиниринг»
- СТО Газпром 9.2-2-2014. Защита от коррозии. Электрохимическая защита. Разработка проектной документации по электрохимической защите сетей газораспределения от коррозии;
- Альбомы УПР.ЭХЗ-01-2007 «Узлы и детали установок электрохимической защиты подземных коммуникаций от коррозии»;
- Серия 5.905-32.07, «Узлы и детали защиты инженерных сетей от коррозии»
- выпуски 1 и 2, ОАО «МосгазНИИпроект»

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

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

Участок строительства газопровода располагается в д. Малынино, Мещовского района, Калужской области.

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

Рельеф площадки изысканий слабополгий, с общим уклоном на юг, расчленённый оврагом. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах трассы составляют 200,2-207,9 м (по устьям скважин).

Климат района исследований континентальный. Среднегодовая температура воздуха составляет + 4,30 по Цельсию. 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.

Трасса газопровода проходит вдоль поселковых дорог и огородов. В двух местах, в р-не скважин 4-5 и 9-10, трасса пересекает заболоченные участки.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков 1,40 м

На момент проведения изысканий в июне 2017 г. до изученной глубины 6,0 м выделен один горизонт грунтовых вод.

Воды вскрыты скважинами 4-5 и 9-10 в местах пересечения трассы с заболоченными участками на глубине 1,2-3,0 м и приурочены к прослоям песка в суглинках, которые приобретают здесь мягкопластичную консистенцию.

Наличие поля блуждающих токов, опасных для подземных трубопроводов и металлических конструкций не обнаружено.

Грунты обладают средней и высокой степенью коррозионной агрессивности к углеродистой стали.

По геологическим факторам исследуемая площадка относится ко II (средней) категории сложности инженерно-геологических условий.

По трудности разработки грунтов одноковшовым экскаватором суглинки относятся ко II категории

3. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ГАЗИФИКАЦИИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ.

3.1.ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Территория проектирования расположена в д. Малынино, Мещовского района, Калужской области.

Проектом предусматривается:

- прокладка проектируемого газопровода низкого давления Ø57, Ø108, Ø110 и Ø160мм;
- пересечение газопроводом низкого давления заболоченных участков.

№	Подп. и дата					Стадия	Лист	Листов
		17-07-2017-6420/1-ПП				ПП		
Инв. № подл.					Пояснительная записка			
								

Согласно техническим условиям № 472 от 02.05.2017г, выданным филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Козельск, места врезок:

- ранее запроектированный подземный газопровод низкого давления D160 мм (проект 1256.16 «Газопровод низкого давления, д.Малынино, Мещовского района, Калужской области);

- существующий надземный выход ГРПШ №2 низкого давления Ду50 и надземный выход ГРПШ №1 низкого давления D159мм (Газопровод высокого давления д. Картышово - д. Малынино Мещовского района).

Маршрут прохождения газопровода соответствует проекту межевания и планировки территорий.

От 1-ой точки врезки в подземный, ранее запроектированный газопровод низкого давления D160 мм, трасса проектируемого газопровода проходит в юго-восточном направлении пересекает на своем пути заболоченный участок, далее по ул. Центральной разветвляется в противоположные направления, идет вдоль жилых домов, еще раз пересекает на своем пути заболоченный участок и следует до заглушек.

От 2-ой точки врезки, надземный выход ГРПШ №1 низкого давления D159мм, трасса проектируемого газопровода проходит в северо-западном направлении, параллельно существующему газопроводу высокого давления D110 мм, далее меняет свое направление на северо-восточное и следует до заглушки.

От 3-ей точки врезки в существующий надземный выход ГРПШ №2 низкого давления Ду50, трасса проектируемого газопровода проходит в северо- западном направлении, далее меняет свое направление на северо-восточное по направлению к жилым домам и идет вдоль них до заглушки.

3.2. СВЕДЕНИЯ О ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ

Проектируемый газопровод по рабочему давлению транспортируемого газа относится к газопроводу низкого давления $P \leq 0,003 \text{ МПа}$.

Прокладка газопровода низкого давления $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ осуществляется по землям общего пользования населенного пункта д. Малынино, вдоль поселковых дорог и огородов. Маршрут прохождения газопровода соответствует проекту межевания земельных участков.

На своём протяжении трасса газопровода пересекает два естественных препятствия (заболоченных участков) – $\varnothing 160 \times 14,6 \text{ L}=94,0 \text{ м}$; $\varnothing 110 \times 10 \text{ L}=142,0 \text{ м}$. Пересечения проектируемым газопроводом низкого давления $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 – $\varnothing 160 \times 14,6 \varnothing 110 \times 10$, по ГОСТ Р 50838 заболоченных участков, предусмотрено методом наклонно-направленного бурения (ННБ).

На газопроводе предусматривается установка отключающих устройств:

- у места врезки в ранее запроектированный подземный газопровод на ПК0+2,00 в подземном исполнении, выходящий под защитное устройство (ковер) - крана шарового стального приварного (Ду 150) Ру 1,2 МПа;

- на выходе из существующих ГРПШ №1 и ГРПШ №2 - устанавливаются краны шаровые стальные приварные (Ду 50) Ру 1,6 Мпа в надземном исполнении.

На газопроводе предусматривается установка приварных изолирующих соединений:

- на выходе ГРПШ №1 (Ду 50) в надземном исполнении;

- на выходе ГРПШ №2 (Ду 50) в надземном исполнении.

№	Подп. и дата	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ПП		
Инв. № подл.								

17-07-2017-6420/1-ПП

Пояснительная записка

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 строительномонтажной техники и движения рабочего персонала. В соответствии с проектной документацией, ширина территории, необходимой для размещения трассы газопровода, составляет от 4 до 14м.

Прокладка газопровода низкого давления $P \leq 0,003$ МПа осуществляется по землям общего пользования населенного пункта д. Малынино, вдоль поселковых дорог и огородов.

В постоянное пользование отводятся земли под ковер (1 шт), и опознавательные столбики (19шт).

Во временное пользование отводятся земли под трассу газопровода, установку временных помещений для строителей, площадку для отстоя строительной техники, временного грунтового спланированного проезда и временного хранения растительного и минерального грунта.

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов минерального и растительного грунта.

Подъезды строительной техники к объекту строительства предусмотрены по существующим дорогам.

Общая площадь зоны планируемого размещения газопровода низкого давления составляет 11241 кв.м.

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).

№	Подп. и дата	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ПП		
Инв. № подл.						17-07-2017-6420/1-ПП		
						Пояснительная записка		

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 БАСЕЙНА 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.

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

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

№	Подп. и дата					Стадия	Лист	Листов
		Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ПП		
Инв. № подл.								
					17-07-2017-6420/1-ПП			
					Пояснительная записка			

Основания для установления зон с особыми условиями использования территории

№ п/п	Наименование документа	Название зоны с особыми условиями использования территории	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	2 м по обе стороны линии электропередачи 10 м по обе стороны линии электропередачи
2	Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей»	Охранная зона газораспределительной сети	2 м от оси газопровода
3	Постановление Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации"	Охранная зона кабельных и воздушных линий связи и линий радиодификации	2 м от оси кабеля

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;

№								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	17-07-2017-6420/1-ПП	Стадия	Лист	Листов
						ПП		
					Пояснительная записка			

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.

№	Подп. и дата					Стадия	Лист	Листов
		Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ПП		
Инв. № подл.						<i>17-07-2017-6420/1-ПП</i>		
						<i>Пояснительная записка</i>		
								

ПРИЛОЖЕНИЯ

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



З А Д А Н И Е НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

проектно-сметной документации (стадия П+Р) по объекту: «Газопровод низкого давления (вторая очередь строительства), д. Малынино, Мещовского района, Калужской области»

Перечень основных требований	Содержание требований
1. Основание для проектирования.	Программа специальной надбавки к тарифу на 2017 год.
2. Местоположение объекта (город, площадка, адрес)	д. Малынино, Мещовского района, 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 .н. д. L= 1515,0 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 не является опасным производственным объектом. 5. Уровень ответственности: нормальный.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта
ПСО АО «Газпром
газораспределение Калуга»



И.И. Шальгин «

»

201 г.



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

ФИЛИАЛ В Г. КОЗЕЛЬСКЕ

« _____ » _____ 201 _____ г.

№ 2065/003

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала
АО «Газпром газораспределение
Калуга» в г. Козельске

М.Ю. Дятлов
02.05.2017г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 472 от 02.05.2017 г.
на присоединение к газораспределительной сети
распределительного газопровода
«Газопровод низкого давления (2 очередь строительства), д. Малынино,
Мещовского района, Калужской области»

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Калуга»

Основание для выдачи технических условий: техническое задание

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

Наименование газопровода: распределительные (2 участка).

Адрес, район строительства: Мещовский район, д. Малынино (62 домовладения)

Установленный объем транспортируемого природного газа для 1-го участка (52 домовладения) : 0,1381 тыс. м³/ч.

Установленный объем транспортируемого природного газа для 2-го участка (10 домовладений) : 0,032 тыс. м³/ч.

Планируемые сроки строительства объекта:

Начало: 2018 г.

Окончание: 2018 г.

Давление газа в точках подключений:

максимальное: 0,003 МПа;

фактическое (расчетное): 0,002 (0,003) МПа.

Диаметр, координаты газопровода в точках подключений:

для 1-го участка: ранее запроектированный газопровод низкого давления IV категории Ø160x9,1мм по д.Малынино (проект 1256.16 «Газопровод низкого давления, д. Малынино, Мещовского района, Калужской области»);

для 2-го участка: существующий надземный выход из ГРПШ №2 низкого давления IV категории Øу50мм («Газопровод высокого давления д.Картышово- д.Малынино Мещовского района»).

Точки подключений согласовать с филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г.Козельске дополнительно.

Материал трубы и тип изоляции в точках подключений:

для 1-го участка: полиэтилен;

для 2-го участка: сталь, покраска.

Коррозионная агрессивность грунта в точках подключений: не определялась.

Источник блуждающих токов: отсутствует.

Наличие ЭХЗ: отсутствует в соответствии с требованиями НТД.

Общие инженерно – технические требования:

1. Строительно-монтажные работы должны выполняться организацией, имеющей свидетельство СРО о допуске к данному виду работ.
2. Применение материалов и оборудования при проектировании и строительстве, подтвержденные декларацией о соответствии на основании требований технического регламента таможенного союза (ТРТС).

Основные требования:

Проектом предусмотреть:

1. Выполнение гидравлического расчета газопровода от точки подключения до потребителя.
2. Диаметр газопровода определить с учетом подключения к нему перспективных потребителей, объемы потребления и количество перспективных потребителей уточнить при разработке данного проекта и согласовать с администрацией МР «Мещовского района».
3. Герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий любого назначения, расположенных в зоне 15-ти м от проектируемых подземных газопроводов, а также высверливание отверстий в крышках колодцев подземных коммуникаций.
4. Материал трубы проектируемого газопровода. Максимально предусмотреть использование полиэтиленовых труб.

5. В части защиты от коррозии стальных газопроводов:

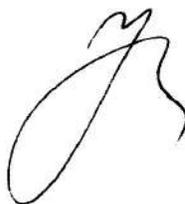
5.1. Решения по способу защиты от коррозии стальных газопроводов, футляров, стальных вставок полиэтиленовых газопроводов принять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01, СП 62.13330.2011. Изоляцию сварных стыков осуществить термоусаживающими лентами.

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.

Срок действия технических условий: 36 месяцев.

Начальник ПТО



М.Н.Щербо.



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

06.04.2017 № 3241 - 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: «Газопровод низкого давления (вторая очередь строительства), д. Малынино, Мещовского района, Калужской области».

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 Мещовского 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 Мещовского 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. Аргамонова



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»)

Комплексная лаборатория по мониторингу загрязнения окружающей среды (КЛМЗОС),
аккредитована в качестве Испытательной лаборатории (центра)
Аттестат аккредитации № RA.RU.516788 от 22 января 2016 г.

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

т/ф. 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62, e-mail:
kegms@kaluga.ru

«05» июля 2016 г.

№ 347/05-06 АБ

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Краткая климатическая характеристика в районе расположения газопровода низкого давления

по адресу: Калужская область, Мещовский район, д. Малынино

подготовлена по многолетним данным метеонаблюдений (1984-2013 гг.) по ближайшей МС – Сухиничи

для разработки раздела проектно-сметной документации «Мероприятия по охране окружающей среды»

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	-7,4	-1,9	6,6	13,1	16,6	18,5	16,8	11,2	5,4	-1,2	-5,8	5,5

Таблица 2

Среднее значение максимальной температуры воздуха за месяц, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4,4	-4,3	1,8	11,5	18,5	21,6	23,7	22,1	15,8	9,0	1,0	-3,4

Таблица 3

Среднее значение минимальной температуры воздуха за месяц, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-9,6	-10,5	-5,2	2,3	8,0	11,8	13,8	12,2	7,2	2,3	-3,4	-8,4

- абсолютная максимальная температура воздуха (02 августа 2010 года) **37,8°С;**
- абсолютная минимальная температура воздуха (31 января 1956 года) **-37,7°С;**
- среднее значение максимальной температуры воздуха наиболее жаркого месяца (июль) **23,7°С;**
- среднее значение минимальной температуры воздуха наиболее холодного месяца (февраль) **-10,5 °С.**

ВЕТЕР

Таблица 4

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,1	2,9	2,9	2,5	2,3	2,0	1,9	2,0	2,2	2,7	2,8	3,0	2,5

Таблица 5

Повторяемость различных направлений ветра и штилей, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	7	7	8	7	14	22	28	7	7
II	9	8	12	12	14	19	21	5	8
III	8	7	12	11	17	16	23	6	10
IV	9	10	15	16	14	14	16	6	12
V	12	12	13	11	12	14	17	9	14
VI	10	12	12	11	9	15	19	12	16
VII	11	13	10	11	9	13	22	11	17
VIII	11	11	11	8	8	15	25	11	15
IX	10	10	10	9	11	18	23	9	15
X	9	6	6	9	14	22	27	7	10
XI	8	6	8	10	19	21	23	5	9
XII	6	7	9	9	16	23	24	6	7
Год	9	9	11	10	13	17	23	8	14

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	3,0	2,7	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,0
VII	2,4	2,2	2,2	2,5	2,2	2,1	2,2	2,4

- скорость ветра, вероятность превышения которой 5 % **6 м/с.**

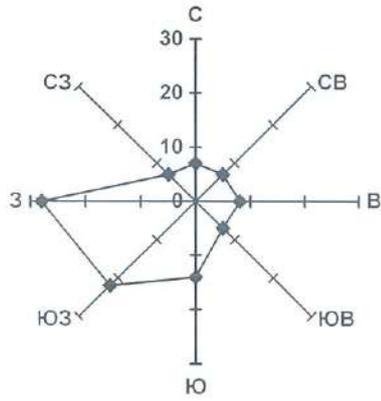
Согласно Методике расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86):

- значение коэффициента *A*, зависящего от температурной стратификации атмосферы, для Калужской области **140;**
- коэффициент рельефа местности определяется в зависимости от форм рельефа и устанавливается на основе анализа картографического материала, освещающего рельеф местности в радиусе до 50 высот наиболее высокого из размещаемых на промплощадке источника, но не менее чем до 2 км.

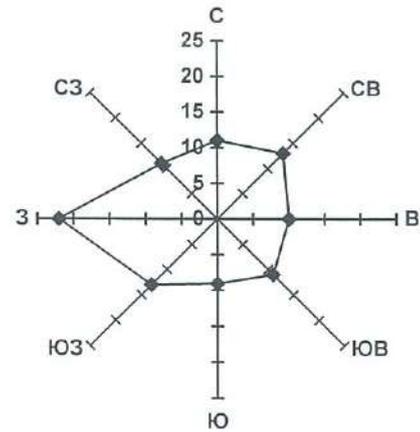
Многолетние данные
Повторяемость различных направлений ветра и штилей, %

Сухиничи

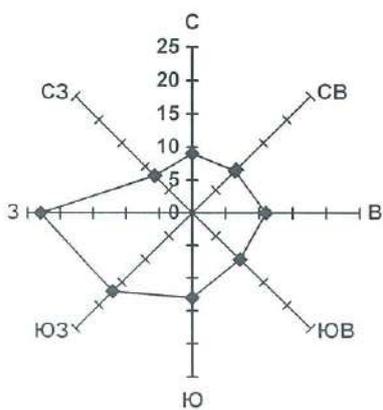
Январь. Штиль 7



Июль. Штиль 17



Год. Штиль 14



СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

д. Малынино: Калужская область, Мещовский район
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 разработки раздела проектно-сметной документации «Мероприятия по охране окружающей среды»

для объекта газопровод низкого давления
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

расположенного Калужская область, Мещовский район, д. Малынино
предприятие, производственная площадка, участок, др.
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 ($C_{\text{ф}}$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{\text{ф}}$
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,195
Диоксид серы	мг/м ³	0,013
Диоксид азота	мг/м ³	0,054
Оксид азота	мг/м ³	0,024
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5
Оксид углерода	мг/м ³	2,4
Формальдегид	мг/м ³	-
Сероводород	мг/м ³	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



Handwritten signature in blue ink.

В.П. Семенова

Handwritten signature in blue ink.

В.М. Иванова
 05.07.2016 г.

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

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ,
основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

197022, г. Санкт-Петербург, набережная реки Малой Невки, д. 1а, литер Е
СРО-П-082-14122009
www.sroproject.ru

г. Санкт-Петербург

«31» мая 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ ГСП-11-146

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Акционерное общество
«Газпром газораспределение Калуга»**

ОГРН 1024001338206

ИНН 4000000015

Адрес местонахождения: 248018, г. Калуга, пер. Баррикад, д. 4

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Совета Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация
«Газораспределительная система. Проектирование»

Протокол № 413 от 31 мая 2017 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «31» мая 2017 года.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: «15» февраля 2010 г. № ГСП-01-146-15022010, «28» апреля 2010 г. № ГСП-02-146-15022010, «17» ноября 2010 г. № ГСП-03-146, «07» февраля 2011 г. № ГСП-04-146, «16» февраля 2011 г. № ГСП-05-146, «27» июня 2011 г. № ГСП-06-146, «24» октября 2011 г. № ГСП-07-146, «17» октября 2013 г. № ГСП-08-146, «25» февраля 2015 г. № ГСП-09-146, «19» ноября 2015 г. № ГСП-10-146.

Директор



Б.Т. Данилишин



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от 31 мая 2017 г. № ГСП-11-146

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация «Газораспределительная система. Проектирование» Акционерное общество «Газпром газораспределение Калуга» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.1	<i>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
1.2	<i>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
1.3	<i>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛОСЫ ОТВОДА ЛИНЕЙНОГО СООРУЖЕНИЯ
2	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ
3	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ
4.1	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ
4.2	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
4.5	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ
4.6	<i>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
5.2	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ И ИХ СООРУЖЕНИЙ

Директор



Б.Т. Данилишин

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от 31 мая 2017 г. № ГСП-11-146

№	Наименование вида работ
5.3	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДО 35 КВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО И ИХ СООРУЖЕНИЙ
5.7	<i>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</i> РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ИХ СООРУЖЕНИЙ
7.1	<i>Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</i> ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
7.2	<i>Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</i> ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
7.3	<i>Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</i> РАЗРАБОТКА ДЕКЛАРАЦИИ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
9	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
10	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
13	РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫМ ЗАСТРОЙЩИКОМ ИЛИ ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ (ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ)

Акционерное общество «Газпром газораспределение Калуга» вправе выполнять работы по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации).

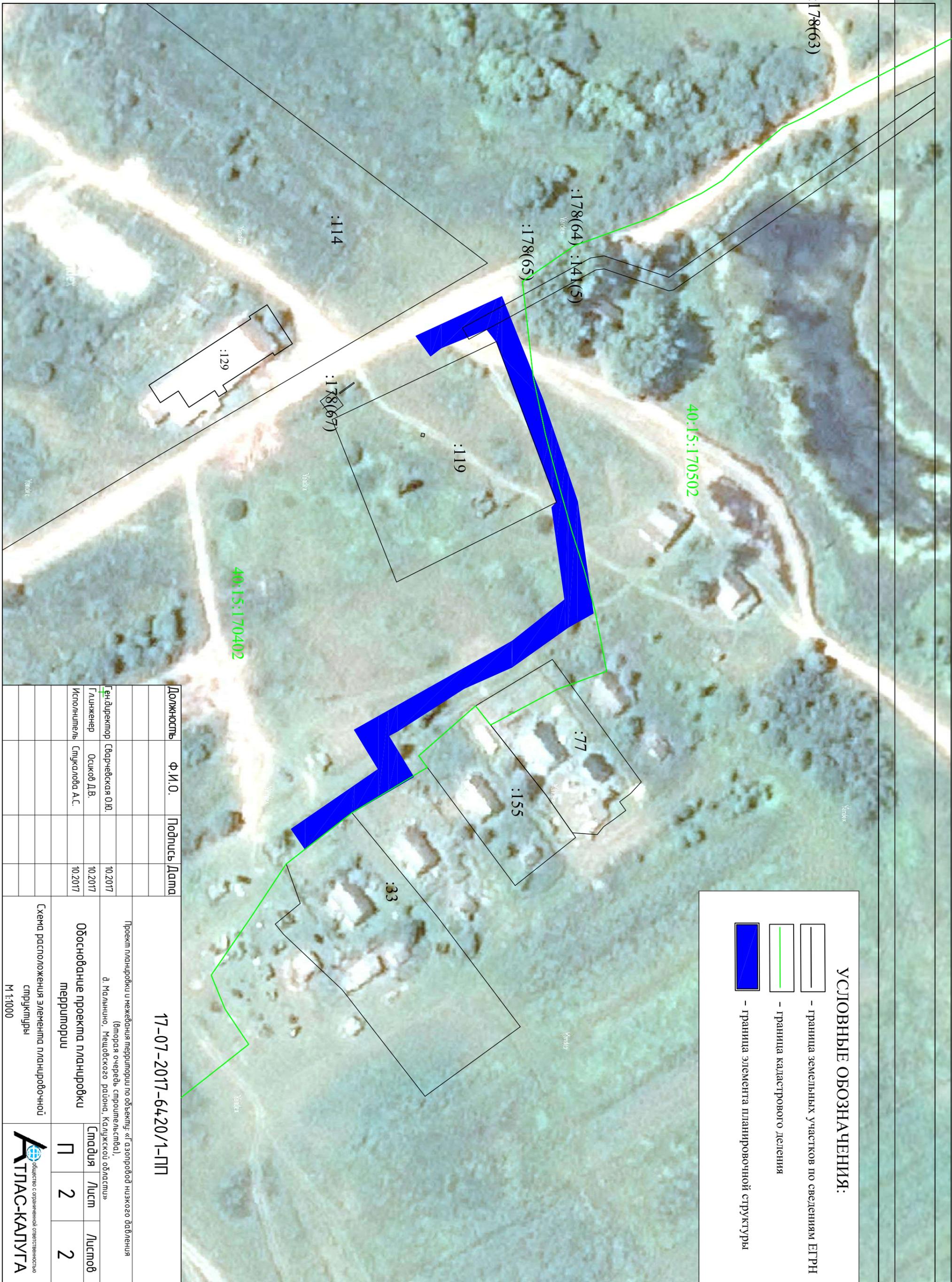
Директор



Б.Т. Данилишин

Графическая часть

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



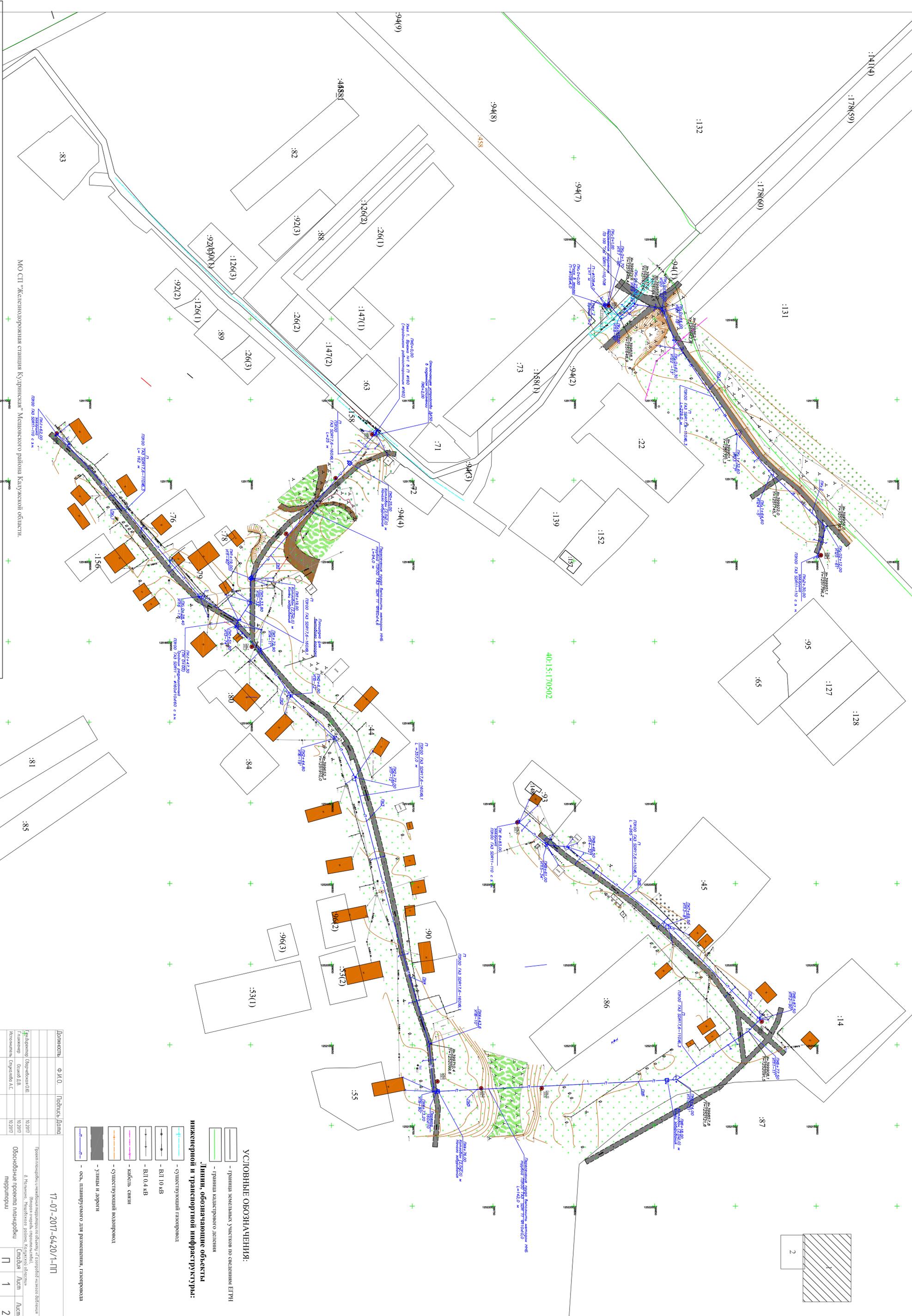
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - граница земельных участков по сведениям ЕГРН
-  - граница кадастрового деления
-  - граница элемента планировочной структуры

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Ген. директор	Сварчевская О.Ю.		10.2017
Главинженер	Осиков Д.В.		10.2017
Исполнитель	Смускалова А.С.		10.2017

Проект планировки и межевания территории по объекту: «Газопровод низкого давления в Мясницко-Мещовского района, Калужской области»	
Обоснование проекта планировки территории	17-07-2017-6420/1-ПП
Схема расположения элемента планировочной структуры	М 1:1000

Стандия	Лист	Листов
П	2	2



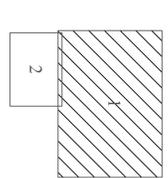
Линия совмещения с листом 2
Линия совмещения с листом 1

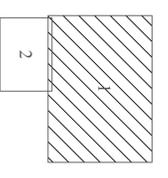
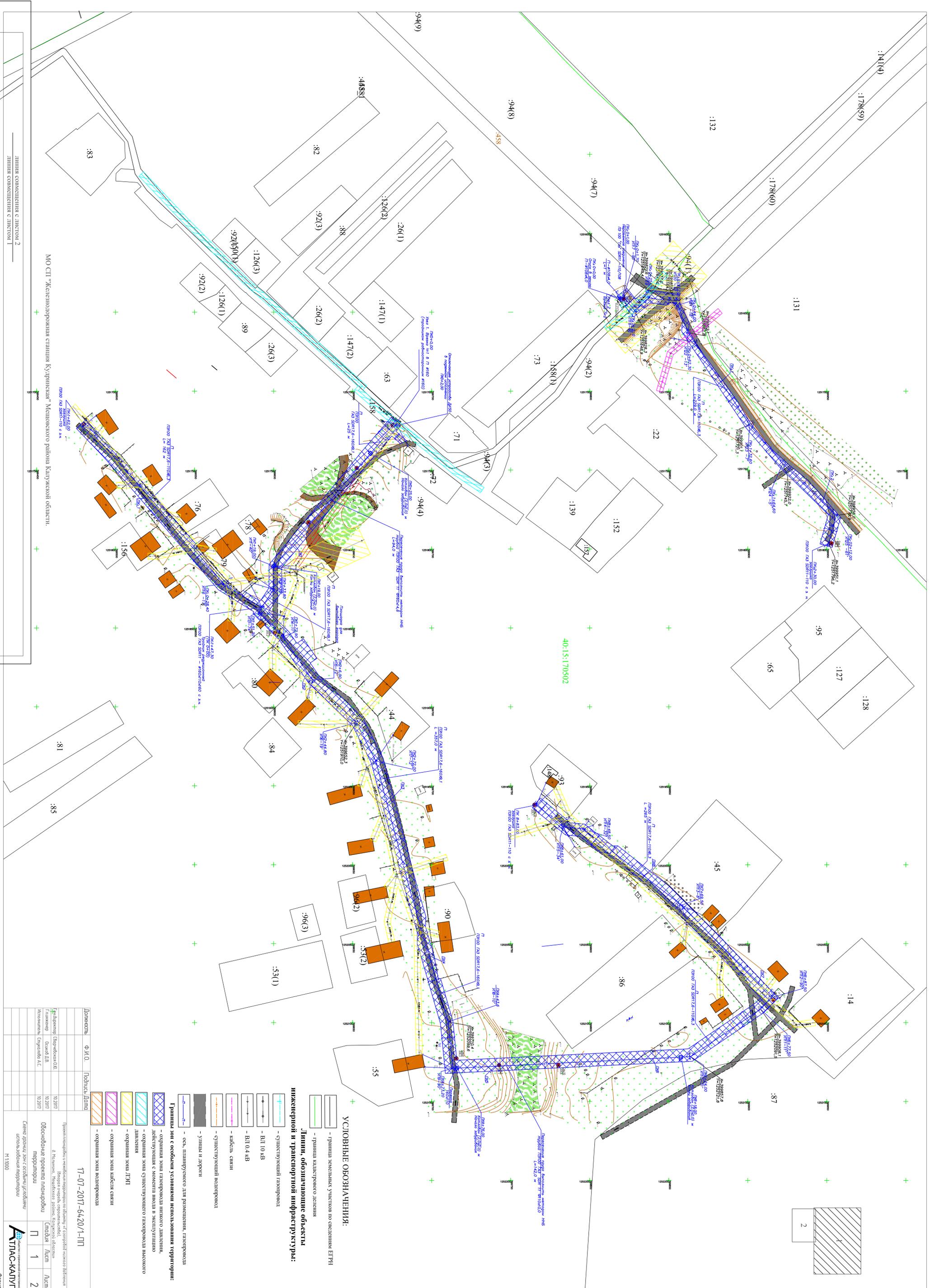
МО СП "Железнодорожная станция Кудринская" Мещковского района Калужской области.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Проектировщик	Савицкий Д.В.		10.2017
Инженер	Савицкий Д.В.		10.2017
Исполнитель	Савицкий Д.В.		10.2017

Объект	Содержание	Лист	Листов
Схема участка	Линия совмещения с листом 2	1	2

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- граница земельных участков по сведениям ЕПРН
 - граница кадастрового участка
- Линии, обозначающие объекты инженерной и транспортной инфраструктуры:**
- существующий газопровод
 - ВЛ 10 кВ
 - ВЛ 0,4 кВ
 - кабель связи
 - существующий водопровод
 - улицы и дороги
 - ось, планируемого для размещения газопровода





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница земельных участков по сведениям ЕТРП
- граница кабельного решения
- Линии, обозначающие объекты инженерной и транспортной инфраструктуры:**
 - существующий газопровод
 - ВЛ 10 кВ
 - ВЛ 0.4 кВ
 - кабель связи
 - существующий водопровод
 - улицы и дороги
- Границы зон с особыми условиями использования территории:**
 - охранная зона газопровода низкого давления, действующая с момента ввода в эксплуатацию
 - охранная зона существующего газопровода высокого давления
 - охранная зона ДТЭП
 - охранная зона кабеля связи
 - охранная зона водопровода
- ось, планируемого для размещения, газопровода
- ось, планируемого для размещения, газопровода

Должность:	Ф. И. О.	Подпись:	Дата:
			17-07-2017-64201-1-ПП
Проект планировки территории газораспределительного объекта в газорегулирующей зоне №1000			
Гендиректор:	Специалист:	Дата:	Лист:
Григорьев В.В.	Сидорова А.С.	10.2017	1
Исполнитель:	Специалист:	Дата:	Лист:
Сидорова А.С.	Сидорова А.С.	10.2017	2
Сквозь земельный участок с объектами инженерной и транспортной инфраструктуры			
М 1:1000			

Линия совмещения с листом 2
Линия совмещения с листом 1

МО СП "Железнодорожная станция Кудринская" Мещковского района Калужской области.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница земельных участков по сведениям ЕТРН
- граница кадастрового деления

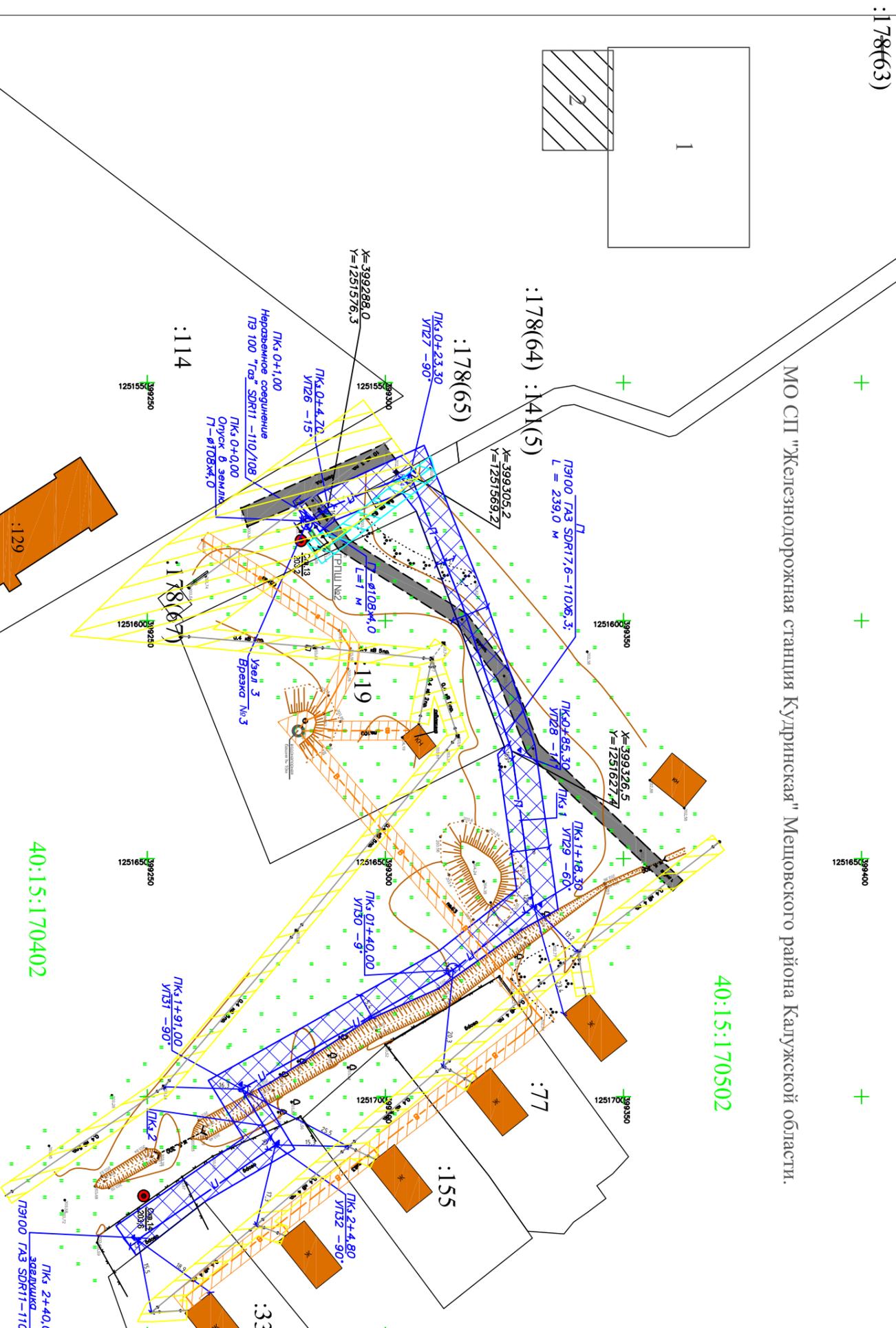
Линии, обозначающие объекты

инженерной и транспортной инфраструктуры:

- существующий газопровод
- ВЛ 10 кВ
- ВЛ 0.4 кВ
- кабель связи
- существующий водопровод
- улицы и дороги
- ось, планируемого для размещения, газопровода

Границы зон с особыми условиями использования территории:

- охранная зона газопровода низкого давления, действующая с момента ввода в эксплуатацию
- охранная зона существующего газопровода высокого давления
- охранная зона ЛЭП
- охранная зона кабеля связи
- охранная зона водопровода



МО СП "Железнодорожная станция Кудринская" Мещовского района Калужской области.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Ген. директор	Сварчевская О.Ю.		10.2017
Инженер	Осиков Д.В.		10.2017
Исполнитель	Смугалова А.С.		10.2017

17-07-2017-6420/1-ПП

Проект планировки и межевания территории по объекту: «Газопровод низкого давления (вторая очередь строительства), в Мещовском районе, Калужской области»

Обоснование проекта планировки территории

Схема границ зон с особыми условиями использования территории

М 1:1000

Стадия	Лист	Листов
П	2	2