



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

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

**«Газопровод протяженностью 9834,99 п.м.» Инв.
№26068. Адрес: Калужская область, Дзержинский район,
поселок Товарково, улицы: Ленина, Дзержинского,
Набережная, Пионерская, Октябрьская, микрорайоны:
Звездный, Молодежный. (Реконструкция, код стройки
26068-1).**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

Том 2

2017

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

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

**«Газопровод протяженностью 9834,99 п.м.» Инв.
№26068. Адрес: Калужская область, Дзержинский район,
поселок Товарково, улицы: Ленина, Дзержинского,
Набережная, Пионерская, Октябрьская, микрорайоны:
Звездный, Молодежный. (Реконструкция, код стройки
26068-1).**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

Том 2


Генеральный директор _____ / Сварчевская О.Ю. /

2017

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


Содержание

№ п/п	Наименование документа	стр.
1	2	3
1	Состав проекта	
2	Пояснительная записка 1. Исходно-разрешительная документация 1.1. Основание для разработки проекта 1.2. Исходные данные и условия 1.3. Нормативно-правовая документация 2. Сведения о природных и инженерно-геологических характеристиках территории проектирования 3. Обоснование размещения объекта капитального строительства 3.1. Характеристика территории проектирования 3.2. Сведения о линейном объекте 3.3. Характеристика территории для размещения линейного объекта 3.4. Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории линейного объекта 4. Перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды 5. Обоснование размещения линейного объекта с учетом зон с особыми условиями использования территории и правил охраны газораспределительных сетей 6. Перечень мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
3	Приложения	
4	Графические материалы 1. Схема расположения элемента планировочной структуры 2. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки 3. Схема границ зон с особыми условиями использования территории	

№						
Подп. и дата	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.						
	16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1					
	Содержание			Стадия	Лист	Листов
				ПП	1	1
				 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ АТЛАС-КАЛУГА		

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	2	3
1	16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1	Проект планировки территории. Основная часть
2	16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию проекта планировки
3	16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1	Проект межевания территории

№	Подп. и дата	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1			
Инв. № подл.		Ген. директор	Сварчевская О.Ю.			Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
		Гл. инженер	Осиков Д.В.				ПП		
		Исполнитель	Мархель Л.Н.			 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ АТЛАС-КАЛУГА			

Текстовая часть

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1.1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА.

Проектной документацией «Газопровод протяженностью 9834,99 п.м.» Инв. №26068. Адрес: Калужская область, Дзержинский район, поселок Товарково, улицы: Ленина, Дзержинского, Набережная, Пионерская, Октябрьская, микрорайоны: Звездный, Молодежный. (Реконструкция, код стройки 26068-1)» предусматривается:

- строительство газопровода среднего давления от точки подключения к существующему подземному газопроводу среднего давления Ø89x4,0мм на выходе из ГРС Акатово до существующего ГРП Калужского щебзавода. Протяженность газопровода среднего давления -2077,0 п.м.

Документация разработана на основании Договора на оказание услуг по проведению кадастровых и изыскательских работ № 16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1 от 17 октября 2016г. 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 ноябре 2016 г.;

-технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ООО «АТЛАС-Калуга» в ноябре 2016 г.;

-технические условия № 6816/120 от 29.09.2016г. на присоединение к газораспределительной сети, выданные АО «Газпром газораспределение Калуга»;

-письмо Калужского ЦГМС №88/05-06 АВ от 27.02.2017 г. с информацией о краткой климатической характеристике и фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

- письмо №3400-16 от 08.11.2016 г. Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе производства работ;


- заключение об отсутствии сведений об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

1.3.НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

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

-Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

-Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

№	Подп. и дата	16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1				
		Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	
Инв. № подл.		Ген. директор	Сварчевская О.Ю.			
		Гл. инженер	Осиков Д.В.			
		Исполнитель	Мархель Л.Н.			
		Пояснительная записка		Стадия	Лист	Листов
				ПП		
						

-Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 № 218-ФЗ;

-СП 42.13330.2016. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуальная редакция СНиП 2.07.01-89*;

-Закона Калужской области «О градостроительной деятельности в Калужской области» от 04.10.2004 № 344-ОЗ;

-Постановления Правительства РФ от 20 ноября 2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (ред. от 22.12.2011);

-технических условий № 6816/120 от 29.09.2016г. на присоединение к газораспределительной сети, выданные АО «Газпром газораспределение Калуга».

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

В административном отношении площадка изысканий расположена в Калужской области, Дзержинском районе, п. Товарково.

В геоморфологическом отношении площадка расположена на моренно-эрозионной равнине. Рельеф в пределах площадки относительно ровный, спланированный.

Абсолютные отметки поверхности земли 162,8-170,0м (по устьям скважин). Перепад высот составляет 7,2м.

Район изысканий находится в зоне умеренно-континентального климата с теплым летом, умеренно-холодной зимой, с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными зонами.

Территория участка изысканий относится к зоне достаточного увлажнения. Количество осадков за год составляет 738 мм.

Число дней со снежным покровом – 139.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков 1,60м.

Грунтовые воды на момент изысканий не вскрыты по состоянию на декабрь 2016 года, до разведанной глубины 3,0 м.

3. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ГАЗИФИКАЦИИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ.


3.1.ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Проектируемые газопроводы среднего давления проходит по территории поселка Товарково Дзержинского района, Калужской области, землепользователем которой является поселковая Управа (исполнительно-распорядительный орган) городского поселения "Поселок Товарково".

Проектом предусматривается:

- строительство газопровода среднего давления от точки подключения к существующему подземному газопроводу среднего давления Ø89х4,0мм на выходе из ГРС Акатово до существующего ГРП Калужского щебзавода.

Точка присоединения проектируемого газопровода среднего давления принята согласно техническим условиям АО «Газпром газораспределение Калуга» №6816/120 от 29.09.2016г.. Присоединение проектируемого газопровода к стальному подземному газопроводу среднего давления выполняется подземно (ПК0) под давлением установкой типа УВГ-100.

№	Подп. и дата	Инв. № подл.	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1	Стадия	Лист	Листов
							ПП			
							Пояснительная записка			

Диаметры проектируемого газопровода среднего давления приняты согласно ТУ АО «Газпром газораспределение Калуга» №6816/120 от 29.09.2016 и гидравлического расчета.

Газопровод среднего давления от точки подключения к подземному газопроводу среднего давления до ГРП запроектирован из стальных электросварных труб Ø108x4,0 по ГОСТ 10704-91 группа «ВСтЗспЗ» ГОСТ10705-80*, длинномерных полиэтиленовых труб ПЭ80 ГАЗ SDR17,6-Ø110x6,3; с коэффициентом запаса прочности не менее 2,6 по ГОСТ Р 50838-2009 и длинномерных полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11-Ø110x10; с коэффициентом запаса прочности не менее 2,6 по ГОСТ Р 50838-2009 имеющих сертификат качества завода – изготовителя.

Маршрут прохождения газопровода соответствует проекту межевания и планировки территорий.

Прокладка газопроводов в местах пересечения дорожных проездов с асфальтовым покрытием выполняется закрытым бестраншейным способом, методом наклонно-направленного бурения от ПК13+13,5 до ПК13+69,5 в футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø160x14,6, l=56,0 м с контрольной трубкой в ковре.

Пересечение проектируемого газопровода среднего давления с газопроводами отводами и кабелями технологической связи согласно Технических условий № 16448 от 25.01.2017, выданных в филиале ООО "Газпром трансгаз Москва" "Белоусовское ЛПУМГ" выполняется закрытым бестраншейным способом методом наклонно-направленного бурения от ПК0+72,0 до ПК1+34,5 трубой ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10 l=62,5 м, и от ПК10+90,0 до ПК11+64,0 трубой ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10 l=74,0 м.

3.2. СВЕДЕНИЯ О ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ

Проектируемые газопроводы давлением свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно относятся к газопроводам среднего давления III категории.

Проектируемые газопроводы среднего давления проходит по территории поселка Товарково Дзержинского района, Калужской области, землепользователем которой является поселковая Управа (исполнительно-распорядительный орган) городского поселения "Поселок Товарково". Маршрут прохождения газопровода соответствует проекту межевания земельных участков.

На своём протяжении трасса газопровода пересекает искусственные препятствия:


- дорожный проезд с асфальтовым покрытием от ПК13+13,5 до ПК13+69,5;

Прокладка проектируемого газопровода среднего давления в месте пересечения с дорогой с асфальтовым покрытием, выполняется закрытым бестраншейным способом методом наклонно-направленного бурения от ПК13+13,5 до ПК13+69,5 в футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø160x14,6, l=56,0 м, с контрольной трубкой в ковре.

Пересечение проектируемого газопровода среднего давления с газопроводами отводами и кабелями технологической связи согласно Технических условий № 16448 от 25.01.2017, выданных в филиале ООО "Газпром трансгаз Москва" "Белоусовское ЛПУМГ", выполняется закрытым бестраншейным способом методом наклонно-направленного бурения от ПК0+72,0 до ПК1+34,5 трубой ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10 l=62,5 м, и от ПК10+90,0 до ПК11+64,0 трубой ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10 l=74,0 м

Прокладка проектируемых газопроводов среднего давления на остальных участках выполняется открытым способом с последующим восстановлением нарушенного покрытия.

Естественные преграды отсутствуют.

№	Подп. и дата	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
		16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1				ПП		
Инв. № подл.		Пояснительная записка				 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ АТЛАС-КАЛУГА		

Для возможности отключения подачи газа при ремонтных работах и аварийных ситуациях на проектируемом подземном газопроводе предусматриваются отключающие устройства Ду 100 в подземном исполнении вблизи места присоединения и перед ГРП.

В качестве отключающих устройств на проектируемом подземном полиэтиленовом газопроводе среднего давления применяется стальные полнопроходные краны шаровые (КШ-100пп) производства ООО «Вектор-Р», г. Санкт-Петербург.

3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Земельный участок, предоставляемый для размещения газопроводов, выделяется из состава земель населенного пункта в краткосрочное пользование на период строительства газопровода и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями, проведенными параллельно осям трубопровода.

Использование земельных участков над проложенным газопроводом по назначению должно осуществляться землепользователями этих участков с условием обеспечения сохранности газопроводов.

Ширина и протяженность полосы отвода рассчитывается в зависимости от назначения и категории земель вдоль трассы газопровода, материала и диаметра труб, способов их соединения и укладки, от физико-механических свойств грунтов и глубины заложения трубопровода, от способа и схемы обратной засыпки смонтированного трубопровода на основании исходных данных.

Ширина полосы временного отвода земель на участках строительства проектируемого газопровода принята 6,1 м.

Складирование материалов и изделий предусмотрено на базе подрядчика, в связи с этим отвод земель для складирования материалов не требуется.

Движение строительной техники и механизмов принято по существующим дорогам и в полосе отвода.

На участках трассы газопровода, прокладываемой методом ННБ: от ПК0+72,0 до ПК1+34,5; от ПК10+90,0 до ПК11+64,0; от ПК13+13,5 до ПК13+69,5 отвод земель во временное пользование не предусматривается.


Во временное пользование отводятся земли под строительство газопровода - площадки вдоль трассы газопровода и в местах размещения рабочих котлованов для устройства переходов под дорогами и устройства врезки в сущ. газопровод среднего давления на период строительства общей площадью 1,1696га.

В постоянное пользование отводятся земли под установку отключающих устройств (кранов-2шт), коверов под КИП (8шт.), контрольных трубок (2шт.) и опознавательных столбиков (46шт); всего количество – 58 шт.

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.

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				ПП		
<i>16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1</i>						
						
<i>Пояснительная записка</i>						

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 БАСЕЙНА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

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

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				ПП		
<i>16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1</i>						
						
<i>Пояснительная записка</i>						

- 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.

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 протяженностью 9834,99 п.м.» Инв. №26068. Адрес: Калужская область, Дзержинский район, поселок Товарково, улицы: Ленина, Дзержинского, Набережная, Пионерская, Октябрьская, микрорайоны: Звездный, Молодежный. (Реконструкция, код стройки 26068-1)», зоны с особыми условиями

№	Подп. и дата	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1	Стадия	Лист	Листов
							ПП		
Инв. № подл.						Пояснительная записка			

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.

По трассе проектируемых газопроводов среднего давления имеются пересечения с подземными теплотрассами, водопроводом хозяйственно-питьевого назначения, канализацией, кабелем связи, кабелями высокого и низкого напряжений, линиями электропередач.

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 радиосвязи	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) отдельно стоящие газорегуляторные пункты, расположенные на территории и за территорией населенных пунктов, промышленных и иных предприятий, а также газорегуляторные пункты, размещенные в зданиях, шкафах или блоках.

№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				ПП		
<i>16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1</i>						
<i>Пояснительная записка</i>						

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.

№	Подп. и дата	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						ПП			
Инв. № подл.						16-40-ДПИ-01-ПИР/372-1			
						Пояснительная записка			

ПРИЛОЖЕНИЯ

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



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛУГА»

(АО «Газпром газораспределение Калуга»);

29.09.2015 г.

№ 1-120

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя

генерального директора-

главного инженера

АО «Газпром
газораспределение Калуга»

Е.Н. Головачева

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 6816/120

на реконструкцию объекта «Газопровод протяженностью 9834,99 п.м.»

Заказчик: ООО «Газпром инвестгазификация».

Основание для выдачи технических условий: Задание на проектирование, письмо вх. № ВД-8365 от 26.09.2016 г.

Решение: Программа реконструкции и технического перевооружения газового хозяйства ОАО «Газпром газораспределение» на 2015 год.

Наименование газопровода: «Газопровод, протяженностью 9834,99 п.м.» Инв. № 26068. Адрес: Калужская область, Дзержинский район, п. Товарково, улицы: Ленина, Дзержинского, Набережная, Пионерская, Октябрьская, микрорайоны: Звездный, Молодежный. (Реконструкция, код стройки 26068-1).

Назначение газопровода: для газоснабжения населения п. Товарково и котельной Дирекции единого заказчика на услуги ЖКХ.

Адрес, район строительства: Калужская область, Дзержинский район, от ГРС Акатово до ГРП № 2-09-01 по ул. Южная в п. Товарково.

Установленный объем транспортируемого природного газа: 5,842 тыс. м³/ч.

Давление газа в точке подключения:

максимальное: 0,3 МПа;

фактическое (расчетное): 0,28 МПа.

Диаметр, координаты газопровода в точке подключения: существующий подземный газопровод среднего давления D 89 x 4,0 мм на выходе из ГРС Акатово. Точку подключения согласовать с филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово дополнительно.

Материал трубы и тип изоляции в точке подключения: сталь, весьма усиленная.

Коррозионная агрессивность грунта в точке подключения: не определялась.

Источник блуждающих токов: отсутствует.

Наличие ЭХЗ: тип УОДЗ-1 ОПЕ 1,8, расположенная по адресу: Калужская область, Дзержинский р-н, станция Шаля (73-й разъезд) ул. Полевая;

Режим работы: $I_{р\text{аб}}=12\text{А}$; $U_{р\text{аб}}=9\text{В}$; $\Delta U_{\text{эф}} = - 2,5 \text{ В}$ 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. Кондрово.
4. Проектная документация подлежит экспертизе в установленном законодательством порядке.
5. Применяемые материалы, оборудование и технические устройства должны иметь сертификаты соответствия, паспорта или иную техническую документацию заводов-изготовителей.
6. В проектной документации предусмотреть охранные зоны газопроводов и пунктов редуцирования газа (ПРГ) в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».
7. Для предотвращения закупорок продувку вновь построенных газопроводов осуществлять с помощью поршней отдельными участками.

Основные требования

Проектом предусмотреть:

1. Выполнение гидравлического расчета газопровода от точки подключения до потребителя.
2. Врезку проектируемого газопровода в действующий газопровод приспособлением без снижения давления газа
3. Диаметр газопровода определить с учетом переподключения к нему существующих потребителей (647 домовладений, котельная).
4. Установку отключающих устройств на проектируемом газопроводе в точке подключения к газораспределительной сети и перед ГРП.
5. Выбор трассы газопровода произвести с обязательным участием представителя филиала АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово.
6. На проектируемом газопроводе в качестве запорной арматуры максимально предусмотреть установку шаровых кранов приварного типа.
7. Герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий любого назначения, расположенных в зоне 50-ти м от проектируемых подземных газопроводов, а также высверливание отверстий в крышках колодцев подземных коммуникаций.
8. Максимально предусмотреть использование полиэтиленовых труб. Для определения местонахождения газопровода приборным методом выполнить требования СП 42-103-2003 п. 5.6.
9. Газопроводы из полиэтиленовых труб не требуют защиты от коррозии.
10. В части защиты от коррозии стальных газопроводов:

- 10.1. Защиту подземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии выполнить в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002.
- 10.2. Решения по способу защиты от коррозии подземных стальных газопроводов и футляров, стальных вставок полиэтиленовых газопроводов принять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01.
- 10.3. Для защиты подземных газопроводов от механических воздействий максимально применять футляры, изготовленные из материалов, не требующих защиты от электрохимической коррозии.
- 10.4. Для подземных стальных участков газопровода в проекте применить тип и конструкции изоляционных покрытий заводского исполнения на основе экструдированного полиэтилена. Изоляцию сварных стыков осуществить термоусаживающими лентами.
- 10.5. В проекте применять изолирующие соединения, неразъемные по диэлектрику.
- 10.6. Проект (раздел) защиты от коррозии предварительно согласовать с подразделением ЭХЗ филиала АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово.
11. При проектировании использовать к применению оборудование, прошедшее сертификацию в Системе ГАЗСЕРТ.

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



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

Калужский ЦГМС
"Центральное УГМС"
ул. Баррикад 116, г. Калуга 248016
Тел: (4842) 70-14-61; 72-14-62, e-mail:
kcgms@kaluga.ru
№ 05/069/18

«27» февраля 2017г.

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Краткая климатическая характеристика в районе расположения проектирования объекта
«Газопровод протяженностью 9834,99 п.м.»

по адресу: Калужская область, Дзержинский район, п. Товарково, улицы: Ленина, Дзержинского,
Набережная, Пионерская, Октябрьская, микрорайоны: Звездный, Молодежный.

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

для проектирования

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	-7,5	-1,7	6,4	13,0	16,7	18,6	16,7	11,0	5,4	-1,2	-5,7	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	-4,0	2,2	11,5	18,7	21,9	24,0	22,1	15,8	8,9	1,0	-3,3

Таблица 3

Среднее значение минимальной температуры воздуха за месяц, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-9,7	-10,9	-5,5	1,8	7,4	11,5	13,6	11,9	7,0	2,4	-3,4	-8,3

- абсолютная максимальная температура воздуха (6 августа 2010 года) 38,8°С;
- абсолютная минимальная температура воздуха (17 января 1940 года) -47,7°С;
- среднее значение максимальной температуры воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 24,0°С;
- среднее значение минимальной температуры воздуха наиболее холодного месяца (февраль) -10,9°С.

ВЕТЕР

Таблица 4

Средняя месячная и годовая температура воздуха, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,4	1,3	1,3	1,5	2,0	2,2	2,3	1,9

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	8	6	9	21	28	16	6	8
II	8	9	12	11	19	21	13	7	10
III	7	8	12	12	22	18	14	7	11
IV	7	14	15	11	19	14	12	8	13
V	11	14	11	10	16	12	18	8	17
VI	11	15	9	10	13	11	24	7	19
VII	13	12	10	12	14	10	22	7	20
VIII	11	14	9	8	14	15	24	5	20
IX	10	13	8	9	17	17	20	6	17
X	7	6	7	9	22	24	18	7	10
XI	4	8	8	12	22	25	15	6	8
XII	5	8	9	10	20	27	14	7	7
Год	8	10	9	10	19	19	18	7	16

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	2,1	1,9	2,2	2,5	2,3	2,5	2,2	2,1
VII	1,6	1,7	1,8	2,0	1,6	1,5	1,5	1,5

- 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

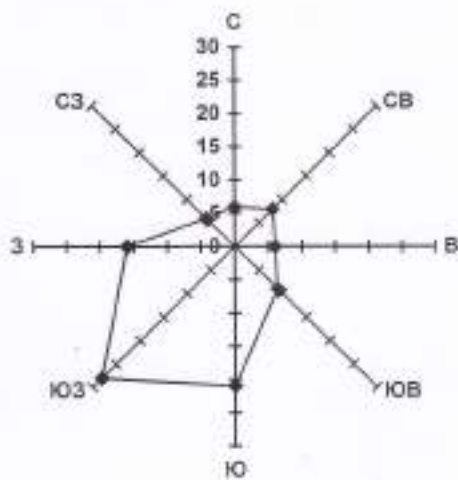
140;

- 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.

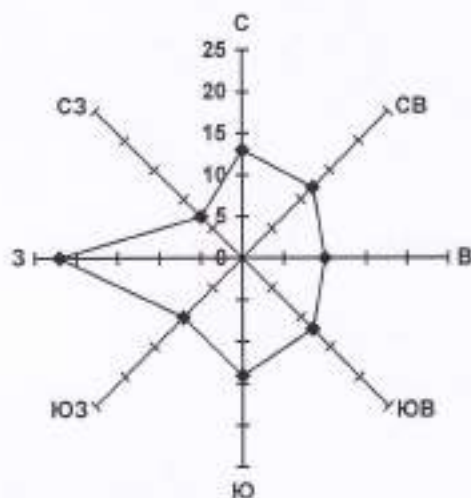
Многолетние данные
Повторяемость различных направлений ветра и штилей, %

Малоярославец

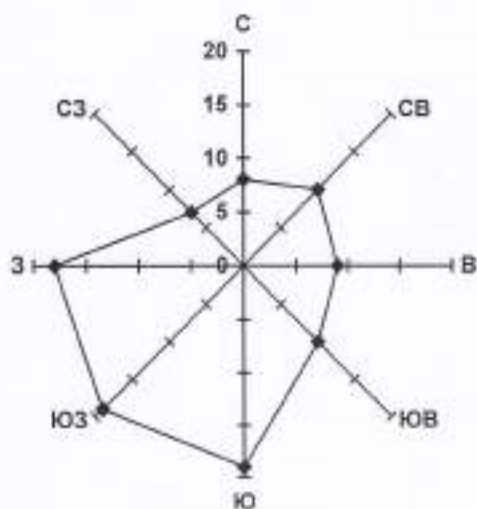
Январь. Штиль 8



Июль. Штиль 20



Год. Штиль 16



**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

п. Товарково: Калужская область, Дзержинский район
наименование населенного пункта: район, улица, край, республика
с населением от 10 до 50 тыс. жителей включительно

Выдается для ООО «АНТ-Информ»
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях проектирование объекта
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Газопровод протяженностью 9834,99 п.м.»
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Калужская область, Дзержинский район п. Товарково, улицы: Ленина, Дзержинского, Набережная, Пионерская, Октябрьская, микрорайоны: Звездный, Молодежный.
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_{ϕ})

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_{ϕ}
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,254
Диоксид серы	мг/м ³	0,013
Диоксид азота	мг/м ³	0,083
Оксид азота	мг/м ³	0,043
Бенз(а)пирен	нг/м ³	3,7
Оксид углерода	мг/м ³	2,5
Формальдегид	мг/м ³	0,016
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 КЛМЗСОС



Handwritten signatures of V.P. Semenova and V.M. Ivanova.

В.П. Семенова

В.М. Иванова
27.02.2017 г.

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



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

08.11.2016 № 3400-16

№ 3822-16 от 18.10.2016

**ООО «АНТ-Информ»
Руководителю Департамента
проектирования и изысканий
А.Ю. Румянцеву**

Большой Сампсониевский пр., д. 60,
литер А, г. Санкт-Петербург, 194044

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе проектирования объекта «Газопровод протяженностью 9834,99 п.м.» (Инв. № 26068. Адрес: Калужская область, Дзержинский район, п. Товарково, улицы: Ленина, Дзержинского, Набережная, Пионерская, Октябрьская, микрорайоны: Звездный, Молодежный (Реконструкция, код стройки 26068-1)).

И.о. министра

В.А. Дымов

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248016, г. Калуга, ул. Пролетарская, 111,
тел. 719-267, факс 719-292
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

от 19.01.17 № 10/1747-16
на № 3798-16 от 17.10.2016

Руководителю Департамента
проектирования и изысканий
ООО «АНТ-Информ»

А.Ю. Румянцеву

Большой Сампсониевский проспект,
д. 60, литер А,
Санкт-Петербург, 194044

**Заключение об отсутствии сведений об отсутствии объектов, обладающих
признаками объекта культурного наследия**

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области (далее – управление) на запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на территории размещения объекта: «Газопровод протяженностью 9834,99 п.м.» Инв. № 26068. Адрес: Калужская область, Дзержинский район, п. Товарково, улицы: Ленина, Дзержинского, Набережная, Пионерская, октябрьская, микрорайоны: Звездный, Молодежный (Реконструкция, код стройки 26068-1), рассмотрев представленный ситуационный план, сообщает следующее.

По имеющимся на сегодняшний день в управлении сведениям на территории расположения вышеуказанного объекта газификации объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), управление не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик работ на основании ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

Вход. № 153-17
25.01.2017

- представить в управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления



Е.Е. Чудаков