

**Наименование Исполнителя**

Областное государственное автономное учреждение «Управление государственной экспертизы по Смоленской области» (ОГАУ «Смоленскгосэкспертиза»)

**Адрес:** Российская Федерация, Смоленская область, город Смоленск, переулок Чуриловский, дом 19

**Рас.счет** 40703810110440007525 в Филиале №3652 ВТБ 24 (ЗАО) г.Воронеж

**Кор.счет** 3010181010000000738

**БИК** 042007738

**ИНН** 6730069119

**КПП** 673001001

**Наименование Заказчика**

Азаренко Павел Михайлович

**Адрес:** Смоленская область, г. Рославль, ул. Красная, д. 2, кв. 10

**Паспорт:** 66 00 № 162492, выдан ОВД Рославльского района Смоленской области 02.04.2001г.

**А К Т**

**сдачи-приемки исполнения обязательств  
по договору возмездного оказания услуг  
от 04.12.2012г. № 717**

г.Смоленск

*«06» февраля 2013 г.*

Мы, нижеподписавшиеся, «Исполнитель» – в лице директора Учреждения Тихонова А.Ю., действующего на основании Устава, с одной стороны, и «Заказчик» – в лице Азаренко П.М., с другой стороны, составили настоящий акт о том, что оказанные услуги по проведению государственной экспертизы удовлетворяют условиям договора и надлежащим образом оформлены.

Краткое описание результатов оказания услуг по проведению государственной экспертизы – заключение ОГАУ «Смоленскгосэкспертиза» от 31.01.2013. № 67-1-4-0033-13 по проектной документации по объекту: «Газификация жилых домов по ул. Веселая, пер. Строителей, ул. Строителей, ул. Нагорная, ул. Солнечная в с. Екимовичи Рославльского района Смоленской области».

Стоимость услуг по договору составляет **133068,72 руб. (Сто тридцать три тысячи шестьдесят восемь рублей 72 копейки)**, в том числе НДС 18% - **20298,62 руб. (Двадцать тысяч двести девяносто восемь рублей 62 копейки)**.

Услуги сдал:  
от Исполнителя



А.Ю.Тихонов

Услуги принял:  
от Заказчика

П.М.Азаренко



**ОБЛАСТНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
ПО СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОГАУ «Смоленскгосэкспертиза»

А.Ю. Тихонов

« 31 » января 2013г.



**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

№ 

6	7	-	1	-	4	-	0	0	3	3	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

*1. Объект капитального строительства.*

**Газификация жилых домов по ул. Веселая, пер. Строителей,  
ул. Строителей, ул. Нагорная, ул. Солнечная,  
в с. Екимовичи Рославльского района Смоленской области.**

*Адрес объекта:* Смоленская область, Рославльский район, с. Екимовичи.

*2. Объект государственной экспертизы.*

**Проектная документация без сметы  
и результаты инженерных изысканий.**

### 3. Общие положения.

#### 3.1. Основания для проведения государственной экспертизы.

3.1.1. Проект представлен на проверку комплектности – 03.12.2012.

3.1.2. Проект принят на экспертизу – 03.12.2012.

3.1.3. Договор возмездного оказания услуг по проведению государственной экспертизы – № 717 от 04.12.2012.

3.2. Заказчик – Азаренко Павел Михайлович. Смоленская область, г. Рославль, ул. Красная, д.2, кв.10.

3.3. Проектная организация, осуществившая подготовку проектной документации и выполнившая инженерные изыскания:

- ООО «Инженерно-Технический Центр Основа», ГИП Кухарев А.Н. г. Смоленск, ул. Маршала Соколовского, д. 17, кв. 95. Свидетельство № МРП-0213-2012-6732035605-02 от 04.06.2012, выданное СРО НП «МежРегионПроект». Свидетельство № РОСИ-И-00658.1-06082012 от 06.08.2012, выданное СРО НП «Стандарт-Изыскания».

#### 3.4. Основные технико-экономические показатели.

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Протяженность газопровода среднего давления	м	369,0
Протяженность газопровода низкого давления	м	2275,0
Расход газа	м <sup>3</sup> /час	240
Количество ПГБ-50Н	шт.	1
Продолжительность строительства	мес.	1

#### 3.5. Состав документации, представленной на экспертизу.

Проектная документация «Газификация жилых домов по ул. Веселая, пер. Строителей, ул. Строителей, ул. Нагорная, ул. Солнечная в с. Екимовичи Рославльского района Смоленской области» разработана в 2012 году и на экспертизу представлена в следующем составе:

- Раздел 1. Пояснительная записка.
- Раздел 2. Проект полосы отвода.
- Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

Искусственные сооружения.

- Раздел 5. Проект организации строительства.
- Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.
- Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
- Технический отчет о инженерно-геологических изысканиях.
- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

#### *4. Основания для выполнения инженерных изысканий, разработки проектной документации.*

##### *4.1. Основания для выполнения инженерных изысканий:*

- техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий от 31.08.2012 г.;
- техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий от 31.08.2012 г.

##### *4.2. Основания для разработки проектной документации:*

- задание на проектирование от 31.08.2012 г.;
- постановление Администрации муниципального образования «Рославльский район» Смоленской области от 08.11.2012 № 2375 об утверждении акта выбора земельного участка газопровода;
- постановление Администрации муниципального образования «Рославльский район» Смоленской области от 27.11.2012 № 2479 об утверждении Градостроительного плана земельного участка;
- градостроительный план земельного участка от 27.11.2012 № RU6751500-182;
- акт выбора земельного участка от 27.09.2012 № 82;
- технические условия ОАО «Смоленскоблгаз» от 27.11.2012 № 1173 на присоединение к газораспределительной сети.

#### *5 Описание рассмотренной документации.*

##### *5.1. Описание результатов инженерных изысканий.*

Проектируемая трасса газопровода расположена в Рославльском районе Смоленской области.

Система координат – 1963г.

Система высот – условная.

Топографическая съемка производилась в августе 2012 года на площади 10 га.

Измерения проводились электронным тахеометром Nikon Nivo 5.M №0163/3/ГС.

По результатам выполненных работ составлен топографический план в масштабе 1:500.

Инженерно-геологические работы проводились в сентябре 2012 года.

Бурение скважин выполнялось буровой установкой УГБ-1ВС ударно-канатным способом диаметром 146 мм. Пробурено 10 скважин глубиной по 3,0 м.

Для определения физико-механических свойств грунтов было отобрано 10 проб грунта.

В геологическом строении трассы газораспределительной сети (до глубины 3,0 м) принимают участие:

- почвенно-растительный слой мощностью 0,3 м;
- суглинки тугопластичные коричневато-бурые, легкие песчаные, вскрыты на глубине 0,7-0,9 м, мощностью 2,1-2,3 м.

По степени морозного пучения грунты отнесены к среднепучинистым.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 129 см.

Грунтовые воды в период изысканий не вскрыты.

## 5.2. Описание технической части проектной документации.

### 5.2.1. Проект полосы отвода.

Проектируемая трасса газопровода расположена в юго-западной части Смоленской области, Рославльский район, с. Екимовичи.

Для подъезда к газопроводу проектом предусматривается использование существующей сети автодорог.

Отчуждение земель во временное (краткосрочное) использование выполняется на период производства строительно-монтажных работ. Все строительные работы должны проводиться исключительно в пределах полосы отвода. В полосу временного отвода включена вся зона производства работ с учетом индивидуальных особенностей участков строительства.

По окончании строительства газопровода все земли, кроме технологических площадок (ППБ, узлы, отключающее устройство) возвращаются землепользователям.

В постоянное пользование отводятся земли технологических площадок.

До начала производства основных строительно-монтажных работ по трассе газопровода выполняется расчистка полосы отвода.

Площадь полосы отвода — 1,58 га.

### 5.2.2. Наружный газопровод среднего и низкого давления.

Источником газоснабжения является существующий подземный газопровод среднего давления Ø 110 мм, проложенный в с. Екимовичи по ул. Советская.

Давление в точке врезки – 0,3 МПа.

На врезке устанавливается отключающее устройство в подземном исполнении.

Проектируемый газопровод среднего давления монтируется из полиэтиленовых труб ПЭ80 ГАЗ SDR17,6 Ø 110x6,3 мм, 63x3,6 мм по ГОСТ Р 50838-2009.

Проектируемый газопровод низкого давления монтируется из полиэтиленовых труб ПЭ80 ГАЗ SDR17,6 Ø 160x9,1 мм 110x6,3 мм, 90x5,2 мм, 63x3,6 мм по ГОСТ Р 50838-2009.

Соединение полиэтиленовых труб выполняется с помощью муфт с закладными нагревателями и встык.

Соединение полиэтиленовых труб со стальными выполняется с применением неразъемного соединения полиэтилен-сталь ВПГС ПЭ80 ГАЗ SDR11 Ø 110/108-Фст, Ø 63/57-Фст ниже уровня земли.

Надземные участки газопровода выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Глубина заложения полиэтиленового газопровода принята не менее 1,29 м до верха трубы.

Для обозначения трассы подземного газопровода проектом предусматривается укладка сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Огнеопасно-газ» на расстоянии 0,2 м от верхней образующей газопровода. На участках пересечений газопровода с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента укладывается вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2,0 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

На пересечении с подземными сетями инженерно-технического назначения, расположенными ниже трассы проектируемого газопровода и дорог, устанавливаются футляры с контрольной трубкой под ковер.

Для обозначения местоположения подземного газопровода по трассе устанавливаются опознавательные знаки и таблички.

Защита полиэтиленового газопровода от коррозии не требуется.

Стальные участки подземного газопровода и стальные футляры покрываются изоляцией типа «весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.

Надземные участки газопровода защищаются от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки ГФ-020 и двух слоев эмали ПФ-115.

Для газораспределительных сетей устанавливается охранная зона вдоль трассы газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2,0 м с каждой стороны газопровода.

### *5.2.3. Газорегуляторная установка.*

Для снижения давления газа со среднего на низкое запроектирована установка ПГБ-50Н с регулятором РДП-50Н.

Режим настройки регулятора РДП-50Н:

- входное давление – 0,3 МПа;
- выходное давление — 2,20 КПа;
- давление срабатывания сбросного клапана — 2,53 КПа;
- давление срабатывания отключающего устройства:
  - при повышении выходного давления- 2,75 КПа;
  - при понижении выходного давления- 0,70 КПа.

Газорегуляторный пункт устанавливается в ограде.

Молниезащита ПГБ выполняется одиночным стержневым молниеотводом по категории 2. Величина импульсного сопротивления должна быть не более 10 Ом.

Охранная зона ПГБ – 10,0 м в каждую сторону.

### *5.2.4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.*

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предполагают свести к минимуму появления взрывов и пожаров на проектируемом объекте газоснабжения, а в случае их возникновения предельно ограничить размеры аварии, локализовать и быстро ликвидировать опасный очаг, а так же ликвидировать последствия аварии.

В целях обеспечения пожарной безопасности предусмотрен комплекс мероприятий:

- транспорт газа осуществляется по герметичной системе, которая исключает выброс газа в окружающую среду;
- периодический осмотр трассы газопровода и отключающих устройств;
- периодические ревизии состояния газопровода не реже одного раза в 2 года;
- обеспечение технического надзора за качеством монтажа и ремонта оборудования;
- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искры при ударе;
- отключение газопровода в аварийных ситуациях при помощи отключающих устройств;
- ремонт газопровода и запорно-регулирующей арматуры производится только после его отключения и сброса давления.

### 5.2.5. Мероприятия по охране окружающей среды.

Основные технические решения, принятые в настоящем проекте, исключают загрязнение окружающей среды при нормальном режиме эксплуатации газопровода. Загрязнение окружающей среды возможно только при аварии.

Для исключения аварий газопровод прокладывается подземно, после окончания монтажа подвергается испытаниям в соответствии ПБ12-529-03. Для предотвращения разрушений в местах сварки предусматривается контроль сварных соединений.

В процессе строительства влияние на окружающую среду будет выражаться в нарушении почвенного покрова, выбросах загрязняющих веществ от автотранспорта и механизмов, размещении отходов производства и потребления.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается:

- обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;
- применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетонов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);
- завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- использование специальных установок для подогрева воды, материалов;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;
- выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;
- удаление полиэтиленовой стружки при обработке торцов труб и деталей в полиэтиленовые мешки с последующим вывозом их на свалку;
- соблюдать требования местных органов охраны природы.

### 5.2.6. Организация строительства.

Раздел проекта содержит следующие данные: методы и организацию основных строительно-монтажных работ, характеристику трассы линейного объекта, потребность в основных строительных машинах и механизмах, энергоресурсах и воде, в кадрах, жилье; мероприятия по охране окружающей среды.

Строительство газопровода осуществляется в два периода: подготовительный и основной.

В состав подготовительного периода входят следующие работы:

- обеспечение стройки проектно-сметной документацией;
- отвод в натуре трассы для строительства;
- оформление финансирования для строительства;
- заключение договоров подряда и субподряда на строительство;
- оформление разрешений и допусков на производство работ;
- обеспечение строительства подъездными путями, электро-, водо- и теплоснабжением, противопожарным инвентарем, помещениями бытового обслуживания кадров строителей;

- организация поставки оборудования, конструкций, материалов и готовых изделий;
- сдача-приемка геодезической разбивочной основы для строительства;
- расчистку трассы от деревьев и кустарников, мусора;
- перебазировка техники с площадки временной стройбазы на трассу;
- устройство ограждения строительной площадки;

В основной период выполняются работы по прокладке газопровода и установке ПГБ.

Общая продолжительность строительства составляет 1 месяц.

#### *6. Общие результаты экспертизы.*

Проектная документация «Газификация жилых домов по ул. Веселая, пер. Строителей, ул. Строителей, ул. Нагорная, ул. Солнечная в с. Екимовичи Рославльского района Смоленской области» дорабатывалась по замечаниям и предложениям госэкспертизы, изложенным в письме от 15.01.2013 №2/017, при этом выполнено следующее:

- условное обозначение суглинка моренного соответствует требованиям таблицы 4 ГОСТ 21.302-96 «Условные обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;
- указан горизонт среднечетвертичных моренных отложений.

#### *7. Оценка принятых решений.*

Проектная документация «Газификация жилых домов по ул. Веселая, пер. Строителей, ул. Строителей, ул. Нагорная, ул. Солнечная в с. Екимовичи Рославльского района Смоленской области» соответствует техническим условиям, градостроительной и исходно-разрешительной документации, действующим СНиП, правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления, санитарным нормам и правилам ГОСТ.

Предусмотренные в проектной документации решения оказывают допустимое воздействие на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации газопровода.

Инженерные изыскания выполнены в объеме достаточном для проектирования и строительства.

## **ВЫВОДЫ.**

1. В результате экспертизы проектной документации «Газификация жилых домов по ул. Веселая, пер. Строителей, ул. Строителей, ул. Нагорная, ул. Солнечная в с. Екимовичи Рославльского района Смоленской области» определены следующие технико-экономические показатели:

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Протяженность газопровода среднего давления	м	369,0
Протяженность газопровода низкого давления	м	2275,0
Расход газа	м <sup>3</sup> /час	240
Количество ПГБ-50Н	шт.	1



2. Проектная документация «Газификация жилых домов по ул. Веселая, пер. Строителей, ул. Строителей, ул. Нагорная, ул. Солнечная в с. Екимовичи Рославльского района Смоленской области» соответствует требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям пожарной и промышленной безопасности, требованиям к содержанию разделов проектной документации, а также результатам инженерных изысканий. Инженерные изыскания соответствуют требованиям технических регламентов.

*Эксперты:*

Государственный эксперт, начальник отдела  
специализированных экспертиз  
и материалов инженерных изысканий

А.А. Брыкин

Государственный эксперт, начальник  
общего отдела

Л.В. Федосеева

Государственный эксперт, зам. начальника  
отдела специализированных экспертиз  
и материалов инженерных изысканий

А.П. Терентьев

Государственный эксперт, главный специалист  
отдела специализированных экспертиз  
и материалов инженерных изысканий

Д.В. Фаламин