


УТВЕРЖДАЮ

и.о. Первого заместителя директора –  
главного инженера филиала  
ПАО «МРСК Центра» -  
«Белгородэнерго»

 Малыхин М.В.

« 08 » ноября 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на устройство проколов при строительстве кабельных сетей**

**1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит дополнительную закупку работ по устройству для строительства кабельных линий (КЛ) для нужд технологического присоединения.
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все условия выполнения работ регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.4. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

**2. Предмет конкурса.**

Договор технологического присоединения № 41626673 от 05.04.2018г.

Заявитель: Кочеткова Зинаида Степановна.

Объект: садовый дом, расположенный по адресу: Белгородский р-н, с/т "Фиалка" в границах ОПХ "Белгородское", участок №13.

2.1. Устройство прокола методом ГНБ (длина 80 м.), для строительства Воздушно-кабельной ЛЭП от РУ-0,4кВ КТП 414 ПС 110/10 кВ Северная до земельного участка Заявителя, протяженностью 1,0 км, из них ВЛИ 0,4кВ – 0,7 км, КЛ 0,4 кВ – 0,3 км (из них проколом 0,08 км). Устройство прокола выполнить в соответствии с выданными ООО «Газпром трансгаз Москва» техническими условиями №20083 на пересечение проектируемой КЛ-0,4 кВ для технологического присоединения(№41626673) строительной площадки садового дома по адресу: Белгородская область, Белгородский р-н, с/т "Фиалка" в границах ОПХ "Белгородское", участок №13 (заявитель - Кочеткова Зинаида Степановна) с магистральным газопроводом Шебелинка-Белгород-Курск-Брянск, лупингом Шебелинка-Белгород-Курск-Брянск и кабелем технологической связи в филиале ООО «Газпром трансгаз Москва»-«Белгородское ЛПУМГ».

**3. Технические требования.**

Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:

- Требования действующего законодательства Российской Федерации;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181 – 2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;



- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- Правила пожарной безопасности для электроэнергетических предприятий (РД 34.03.301-97);
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н)»
- Объемы и нормы испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97);
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2. Строительное производство;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 17608-91 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»;
- Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности (РД 34.03.384-96);
- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ (РД 34.03.285-97);
- Инструкции по безопасной организации и производству совмещенных и особо опасных работ на стройках Минэнерго;
- Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности в строительномонтажных организациях и на промышленных предприятиях Минэнерго;
- Стандарт организации РАО «ЕС России» СТО 17330282.27.100.006-2008 «Ремонт и ТО оборудования зданий и сооружений электрических станций и сетей. Условия выполнения работ подрядными организациями. Нормы и требования».
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

#### **4. Требования к выполнению работ.**

4.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п.3 ТЗ). Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к Договору.

4.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объёмов работ предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объёмов работ в рамках стоимости заключенного договора.

4.3. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), или технологическими картами, с учетом всех требований предъявляемым к ним. ППР и тех. карты согласовываются с Заказчиком.

4.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах.

Подрядчик не несет ответственности за допущенные им без согласия Заказчика мелкие отступления от технической документации, если докажет, что они не повлияли на качество работ.

4.5. Стоимость работ включает в себя:

- все необходимые для производства работ материалы;
- в случае необходимости согласование со всеми причастными органами (в т.ч. Глава администрации поселения, начальник ОГИБДД) схемы расстановки ограждений и дорожных знаков в месте производства работ по восстановлению нарушенных дорожных покрытий, тротуаров и газонов;
- в случае необходимости обеспечение дорожных знаков (форма круг, треугольник, прямоугольник), в том числе знаков индивидуального проектирования согласно схеме расстановки ограждений и дорожных знаков в месте проведения работ;
- а также наведение эксплуатационного порядка и вывоз использованных материалов и оборудования после завершения работ.



4.6. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объемами работ осуществляет Подрядчик.

4.7. Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного завершения работ (включая возможный период времени, в течение которого Подрядчик будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории строительной площадки строительную технику и оборудование) несет Подрядчик.

4.8. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объемов работ), предоставленными Заказчиком.

4.9. Все поставляемые Подрядчиком материалы должны иметь сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции предприятия изготовителя или другие документы, удостоверяющие их происхождение, качество и срок годности. Копии перечисленных документов передаются Заказчику до начала работ для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Подрядчиком оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.

4.10. Сторона, предоставившая материалы, инструмент и оборудование, отвечает за их качество, техническое состояние, соответствие техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям. Использование материалов бывших в употреблении запрещено.

4.11. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

4.12. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.

4.13. Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.

4.14. Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

4.15. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передает её Заказчику в полном объеме после завершения работ.

4.16. В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.

4.17. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.



4.18. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок с выполнением организационных и технических мероприятий.

4.19. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

## **5. Правила контроля и приемки работ.**

- 5.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Подрядчика. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за качеством выполняемых Работ.
- 5.2. Заказчик вправе осуществлять контроль используемых подрядчиком материалов и оборудования на соответствие их условиям Договора и настоящего ТЗ.
- 5.3. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.
- 5.4. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.
- 5.5. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3 ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы: Акт о приемке выполненных работ, Справку о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств, счет-фактуру, оформленную по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке выполненных работ, Справка о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации.
- 5.6. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе, Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в Акте сдачи-приёмки выполненных работ с указанием сроков их исправления.
- 5.7. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки установленные Заказчиком.
- 5.8. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Подрядчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Подрядчиком при производстве Работ нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3 ТЗ.

## **6. Дополнительные / особые условия выполнения работ.**

- 6.1. Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 72 часа уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для



организации допуска бригады. Для проведения первичного инструктажа Подрядчик должен обеспечить явку заявленного персонала в полном составе.

**7. Сроки выполнения работ.**

- 7.1. Работы должны быть выполнены в течение 30 календарных дней с момента заключения договора.
- 7.2. Срок окончания выполнения работ является сроком выполнения всех обязательств по договору.

**8. Гарантийные обязательства.**

8.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 2 (два) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

8.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

8.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

8.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение отремонтированных объектов вследствие возникновения неисправности отремонтированного оборудования, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Начальник СУ по ТП УРС



Челомбиткин Е.П.





Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром трансгаз Москва»  
(ООО «Газпром трансгаз Москва»)

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**

п. Газопровод, д. 101, корпус 1, поселение Сосенское,  
г. Москва, Российская Федерация, 108814  
тел.: +7 (495) 817-93-30, факс: +7 (495) 817-06-77, телекс: 114280 GTM RU  
e-mail: info@gtm.gazprom.ru, http://moskva-tr.gazprom.ru/  
ОКПО 00154329, ОГРН 1025000653920, ИНН 5003028028, КПП 997250001

18.12.2018 № 01/21531  
на № БЛ/17/9354 от 15.11.2018

Первому заместителю директора –  
главному инженеру филиала  
ПАО «МРСК Центра» -  
«Белгородэнерго»

**С.А. Решетникову**

ул. Преображенская, д. 42,  
г. Белгород, 308000

Начальнику филиала  
«Белгородское ЛПУМГ»

**А.С. Лапину**

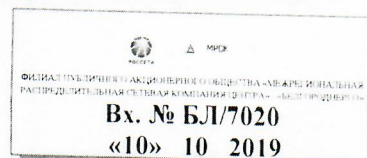
Технические условия № 20083  
на пересечение проектируемой КЛ-0,4 кВ (КЛ) для технологического  
присоединения (№ 41626673) строительной площадки садового дома по адресу:  
Белгородская область, Белгородский район, с/т «Фиалка», в границах  
ОПХ «Белгородское», участок № 13 (заявитель: Кочеткова Зинаида  
Степановна) с магистральным газопроводом Шебелинка – Белгород – Курск –  
Брянск, лупингом Шебелинка – Белгород – Курск – Брянск и кабелем  
технологической связи в филиале ООО «Газпром трансгаз Москва»  
«Белгородское ЛПУМГ» (далее – Белгородское ЛПУМГ)

1. Исходные данные:

Наименование газопровода	Диаметр, мм	Категория участка газопровода	Место пересечения, км	Рабочее давление, МПа
Магистральный газопровод Шебелинка – Белгород – Курск – Брянск	717	б/к	147,5	5,4
Лупинг Шебелинка – Белгород – Курск – Брянск	820	б/к	147,5	5,4
Кабельная линия связи: МКСБл 4х4х1,2 - 1 шт.				

2. Пересечение проектируемой КЛ с газопроводами и кабелем  
технологической связи выполнить в соответствии с требованиями Правил  
охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, СП 18.13330.2011,  
СП 36.13330.2012.

3. Проектируемую КЛ проложить под газопроводами и кабелем  
технологической связи с расстоянием в свету не менее 5 м с применением  
технологии ГНБ, угол пересечения принять 90°. До начала работы установки  
перпендикулярно направлению движения рабочего органа установить не менее



MR1/BL





2-х защитных щитов (металлические или железобетонные) длиной 6 м каждый на расстоянии 2 м от боковых образующих газопроводов на линии прохождения ГНБ. Нижняя кромка защитных щитов должна выступать не менее чем на 1 м от нижних образующих газопроводов. При приближении рабочего органа установки ГНБ к местам пересечения с газопроводами и кабелем технологической связи бурение проводить на минимальной скорости.

4. Точки входа и выхода бурового инструмента расположить в соответствии с расчетным профилем на расстоянии 25 м от оси крайнего газопровода.

5. Указать тип бурового оборудования, методы контроля положения и координат буровой головки.

6. Фактическое местоположение и глубину заложения газопроводов и кабеля технологической связи в местах пересечения определить совместно с представителем Белгородского ЛПУМГ.

7. Места пересечения проектируемой КЛ с газопроводами и кабелем технологической связи обозначить знаками и кабельными маркерами согласно Правилам охраны линий и сооружений связи Российской Федерации и СТО Газпром 2-3.5-454-2010.

8. Для переезда техники через газопроводы и кабель технологической связи на период строительства предусмотреть временные переезды. Места переездов согласовать с Белгородским ЛПУМГ.

9. В проекте на строительство КЛ предусмотреть раздел по безопасности и сохранности действующих газопроводов и входящих в их состав сооружений при выполнении работ в их охранных зонах в соответствии с Инструкцией по безопасному проведению работ в охранных зонах действующих магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва».

10. На рабочих чертежах проекта обозначить места пересечения проектируемой КЛ с газопроводами с нанесением следующей надписи: **«Внимание! Осторожно! Газопровод высокого давления! Р = 5,4 МПа! Производство работ в 25-метровой охранной зоне газопровода без письменного разрешения филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» «Белгородское ЛПУМГ» (ул. Мичурина, 89 а, г. Белгород, 308002, тел.: 8 (4722) 32-34-36, 22-74-21) и без его представителя ЗАПРЕЩАЕТСЯ, с кабелем технологической связи с нанесением следующей надписи: «Копать запрещается. Охранная зона 2 метра. Без представителя не работать. Филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» «Белгородское ЛПУМГ» (ул. Мичурина, 89 а, г. Белгород, 308002, тел.: 8 (4722) 32-34-36, 22-74-21)».**

11. Согласовать рабочую документацию с Белгородским ЛПУМГ.

12. Предварительно согласованную рабочую документацию с Белгородским ЛПУМГ в части пересечения проектируемой КЛ с газопроводами и кабелем технологической связи представить в ООО «Газпром трансгаз Москва» на бумажном носителе. Предусмотреть электронную копию комплекта документов на CD-R-диске.

13. Перед началом строительных работ получить письменное разрешение на производство работ в охранных зонах газопроводов и кабеля технологической



связи в Белгородском ЛПУМГ. Все работы выполнить в присутствии представителей Линейно-эксплуатационной службы и Службы связи Белгородского ЛПУМГ.

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

15. Один экземпляр исполнительной документации на проектируемой КЛ с действующими газопроводами и кабелем технологической связи представить в Белгородское ЛПУМГ в течение месяца со дня окончания работ.

16. Используемая нормативная документация:

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

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

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

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

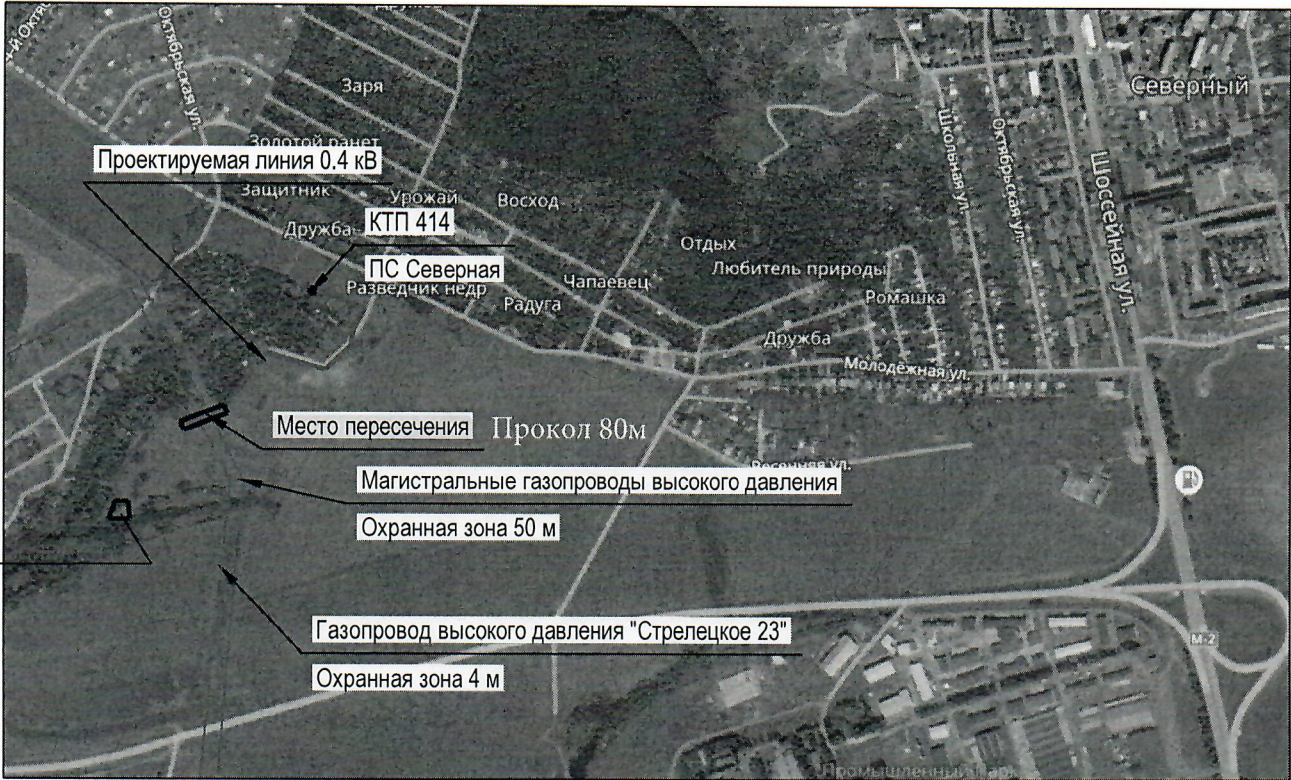
ИНС ГТМ-03/02-106-2018 «Инструкция по безопасному проведению работ в охранных зонах действующих магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Москва», утверждена приказом от 12.02.2018 № 85.

17. Срок действия технических условий – 2 года.

 А.В. Бабаков



Ситуационный план.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Зайцев П.А.			
Проверил		Ерушев И. В.			
Н.контр.		Ерушев И. В.			
ГИП		Челомбиткин Е.П.			

Внешнее электроснабжение строительной площадки садового дома, расположенной:  
в Белгородской области, Белгородском районе, с/п "Фиалка" в границах ОПХ "Белгородское", участок №13.  
Заявитель: Кочеткова Зинаида Степановна

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ситуационный план с указанием места  
пересечения

Филиал ПАО "МРСК  
Центра" - "Белгородэнерго"