



**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр энергетических исследований»**

Заказчик: ООО «Сосновка-АГРО-Инвест»

**Газоснабжение сушилок в Б.Дороге, расположенных по адресу:
393810, Тамбовская обл., Староюрьевский район, с. Большая Дорога,
ул. Полевая, д.18**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Проект полосы отвода.
Наружное газоснабжение. Графическая часть.**

140-21 – ППО.ГЧ

ТОМ 2

Директор

Главный инженер проекта

А.В. Торопов

А.В. Торопов



**г. Иваново
2021 г.**

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Состав проектной документации
«Газоснабжение сушилок в Б.Дороге, расположенных по адресу:
393810, Тамбовская обл., Староюрьевский район, с. Большая Дорога,
ул. Полевая, д.18»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Проектная документация	
1	140-21 – ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	140-21 – ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	140-21– ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	140-21 – ИЛО	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
5	140-21 – ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
6	140-21 – ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
7	140-21 – ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
8	140-21 – СМ	Раздел 9. Смета на строительство	
		Инженерные изыскания	
		Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
		Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Торопов			

140-21 – СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «ЦЭИ», г.Иваново		

Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территории, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Горопов А.В.

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

Техническое задание 02-01-02-01-08/ТЗ/235
на выполнение проекта газоснабжения сушилок в Б. Дороге

Общество: ООО «Сосновка-АГРО-Инвест»

Структурное подразделение:

РАЗРАБОТАНО

Гл. энергетик по строительству

Подпись, дата _ Шелякин В. А.
Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНО:

_____ Подразделение Отдел строительства и эксплуатации зданий и сооружений Подразделение	<u>Ген. Директор</u> Должность Начальник отдела Должность	_____ Подпись, дата	<u>Васильев А. В.</u> Ф.И.О.
_____ Подразделение	_____ Должность	_____ Подпись, дата	_____ Ф.И.О.
_____ Подразделение	_____ Должность	_____ Подпись, дата	_____ Ф.И.О.

Сосновка 2021 г.

1. Общие сведения о предмете закупки	
1.1. Сведения о заказчике: (Наименование, адрес, местонахождение Заказчика, сведения о виде деятельности, контактные телефоны и информацию о контактах другими способами связи, банковские реквизиты)	
Полное фирменное наименование:	Общество с ограниченной ответственностью «Сосновка-АГРО-Инвест»
Сокращенное фирменное наименование:	ООО «Сосновка-АГРО-Инвест»
Место нахождения (согласно ЕГРЮЛ):	393840, Тамбовская обл., Сосновский р-н, р.п. Сосновка, ул. Колхозная, д. 67
Почтовый адрес:	393840, Тамбовская обл., Сосновский р-н, р.п. Сосновка, ул. Колхозная, д. 67
Сведения о государственной регистрации:	ОГРН 1066809015020
ИНН	6818028455
КПП	681801001
Банковские реквизиты:	р/с: 40702810200490000001 Банк: Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ" к/с: 30101810220070000800 БИК: 042007800
Телефоны:	+7 (910) 650-77-72 (51001)
Электронная почта	d.belikova@agroinvest.com
Сайт компании	agroinvest.com
Контактное лицо (должность, ФИО, телефон, эл.почта)	Гл. энергетик по строительству Шелякин В. А. Тел8-919-180-85-03 v.shelyakin@agroinvest.com
1.2. Общие сведения о предмете закупки (с указанием краткой характеристики того, что необходимо заказчику) * Вид, наименование и цели выполнения работ/ оказания услуг (с указанием краткой характеристики того, выполнение каких работ/услуг необходимо заказчику) Выполнение проекта газоснабжения зерносушилок	
2. Техническая документация	
2.1. Технические требования к материалам, оборудованию, ОС. *Перечень и объемы выполнения работ/ оказания услуг (подробный перечень действий, их количественные и качественные показатели, требуемые от исполнителя с учетом потребностей заказчика)	

2.1.1. Основные параметры, размеры и количество

№ п/п	Наименование материала * Наименование работ/услуг (конкретной цели выполне ния работ)	Артикул	Технические параметры ШхВхГ, марка, и д.т.) * Описание работ/услуги (подробный перечень действий, входящих в состав работ, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные/значимые показатели, определяющие конечный результат)	Количество * Количественный показатель объема работ/услуг	Ед. изм.
1	Выполнение инженерно-геодезических изысканий под трассу газопровода		Выполнение отчета в эл и бум виде	1	шт
2	Выполнение инженерно-геологических изысканий под трассу газопровода		Выполнение отчета в эл и бум виде	1	шт
3	Выполнение проекта газоснабжения зерносушилок в составе:		<ul style="list-style-type: none"> • ПЗ -пояснительная записка • ТКР-технологические и конструктивные решения • ИЛО -здания и сооружения, входящий в состав линейного объекта • АК -автоматизация комплекса • ПОС -проект организации строительства • ООС -мероприятия по охране окружающей среды • ПБ -мероприятия по обеспечению пожарной безопасности • СМ -сметы на строительство. Сводный сметный расчет. Объектные и локальные сметы 	1	шт

2.1.2. Требования по надежности (указывается срок службы, наработки на отказ)
Не предъявляются

2.1.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования (в том числе требования к пуско-наладке и вводу в эксплуатацию)
Не предъявляются

2.1.4. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Не предъявляются

2.1.5. Требования к электропитанию и/или прочим технологическим ресурсам
Не предъявляются

2.1.6. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике Не предъявляются
2.1.7. Требования к комплектности Не предъявляются
2.1.8. Условия эксплуатации (при наличии особых требований) Не предъявляются
2.1.9. Требования к упаковке Не предъявляются
<p>2.1.10. Общие требования к выполнению работ/оказанию услуг, их качеству, в том числе технологии выполнения работ/ оказания услуг, методам и методики выполнения работ/ оказания услуг (в т.ч. приводятся ссылки на нормы, правила, стандарты или другие нормативные документы, касающиеся выполняемых работ/оказываемых услуг)*</p> <p>Исполнитель должен выполнить работы, указанные в п.2.1.1.1 настоящего ТЗ. Выполнение проекта газоснабжения зерносушилок по адресу: 393810, Тамбовская обл., Староюрьевский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, 18 должно быть согласно ТУ №44 к договору техприсоединения (Приложение № 3). Протяженность газопровода среднего давления – около 300 м. Давление в точке подключения – 0,298 МПа, точка подключения на границе земельного участка ООО «Сосновка-АГРО-Инвест» (в соответствии с приложением № 2 «Разбивочный чертеж» к настоящему ТЗ). Проект должен в себя включать: узел редуцирования газа, узел учета газа, мероприятия по замене существующих дизельных горелок на газовые согласно расчету потребности в тепле и топливе (приложение № 1). Состав проектной документации должен быть выполнен в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87</p> <p>Согласование проекта с Газпром газораспределение Тамбов и Газпром межрегионгаз Тамбов.</p>
<p>2.1.11. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (поставкам необходимых товаров, в т. ч. оборудования, комплекта расходных материалов, предоставления иллюстративных материалов и др.)*</p> <p>Не предъявляются</p>
<p>2.1.12. Требования к применяемым материалам, машинам, механизмам, устройствам и их характеристикам.*</p> <p>Не предъявляются</p>
2.2. Требования к правилам приемки
<p>2.2.1. Порядок сдачи и приемки (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов)</p> <p>Подписание акта выполненных работ после передачи согласованной проектной документации</p>
<p>2.2.2. Требования по передаче заказчику технической сопроводительной и первичной документации</p> <p>Согласованная проектная документация передается заказчику в 4-х бумажных экземплярах плюс один экземпляр в электронном виде в PDF. (Согласование проекта с Газпром газораспределение Тамбов и Газпром межрегионгаз Тамбов)</p>
<p>2.2.3. Требования по техническому обучению персонала заказчика</p> <p>Не предъявляются</p>
<p>2.3. Требования к условию (базису) поставки, место поставки/выполнения работ, оказания услуг (с указанием конкретного адреса /адресов; возможно приложение схем расположения, времени и правил доступа персонала.)*</p> <p>393810, Тамбовская обл., Староюрьевский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, 18</p>
2.4. Требования к хранению Не предъявляются
2.5. Требования к объему и/или сроку предоставления гарантий Не предъявляются

2.6. Требования по безопасности материалов
Требования к безопасности выполнения работ/ оказания услуг и безопасности результатов (в случае, если от исполнителя требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если выполняемые работ/оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, в данном разделе должны быть указаны соответствующие необходимые требования)*
Не предъявляются
2.7. Требования сроку (периодичности) поставок
*Сроки (периоды) выполнения работ/ оказания услуг (с указанием периода/периодов, в течение которого (-ых) должны выполняться работы/оказываться услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершено выполнение работ/оказание услуг, или минимально приемлемой для Заказчика даты завершения работ/оказания услуг, или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к выполнению работ/оказания услуг)
Срок выполнения работ не позднее 15.10.21
2.8. Требования к квалификации поставщика и его опыту поставок, выполнения работ/ оказания услуг*
Выписка СРО на проектные работы, срок деятельности участника на рынке (в отрасли) должен составлять не менее 3 лет при сумме договоров проектирования свыше 500 тыс. рублей,
2.9. Правовое регулирование приобретения и использования товаров, выполнения работ/оказания услуг (заполняется для тех видов товаров, работ, услуг, в отношении которых законодательством Российской Федерации предусмотрены особые требования)
Не предъявляются
2.9.1. Авторские права с указанием условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности
Не предъявляются
2.10. Иные требования по усмотрению заказчика (для включения в договор)*
Не предъявляются
2.11. Приложения
(В данном разделе перечисляется и указывается состав имеющейся проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта зданий и сооружений, производства каких-либо работ, изготовления оборудования, спецификации, специальные технические условия, чертежи, графики, расчеты, ведомости объемов работ и т.д.)
Приложение №1 Расчет потребности Приложение №2 Разбивочный чертеж Приложение №3 Технические условия

3. Коммерческая документация
3.1. Порядок оплаты
(условия, сроки и размер оплаты в том числе по каждому этапу выполнения работ/ оказания услуг и в целом)
100% постоплата в течение 15 календарных дней по факту выполнения работ
3.2. Требования к порядку определения цены
Не предъявляются
3.3. Требование к валюте платежа
Российский рубль
3.4. Прочие требования
Не предъявляются

* См. уточнения содержания пунктов в случае выполнения работ/оказания услуг

Внимание: Все поля обязательны для заполнения. В случае если по какому-либо из пунктов требования не предъявляются, необходимо указывать «*Не предъявляются*» или «*Отсутствуют*»



Акционерное общество «Газпром газораспределение Тамбов»
(АО «Газпром газораспределение Тамбов»)

Филиал в п. Коммунар

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение к Договору о подключении
№ 21-4-6405-25-0040

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 44
на подключение (технологическое присоединение)
объекта капитального строительства к сети газораспределения

1. Наименование газораспределительной организации: АО «Газпром газораспределение Тамбов»
2. Заявитель: ООО «Сосновка-АГРО-Инвест».
3. Объект капитального строительства: Комплекс по сушке, подработке и хранения зерна расположенный (проектируемый): Тамбовская область, Староюрьевский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, дом № 18.
4. Максимальная нагрузка (часовой расход газа): 254 куб. метров в час
- 5.1. Максимальное давление газа в точке подключения: 0,298 МПа
- 5.2. Пределы изменения давления газа в присоединяемом газопроводе - от 0,0051 МПа до 0,298 МПа
6. Информация о газопроводе в точке подключения: проектируемый подземный газопровод среднего давления у границы земельного участка;
диаметр: 63
материал труб и тип защитного покрытия: полиэтилен
протяженность - 59 м.
7. Срок подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сети газораспределения: 18 месяцев
8. Основные инженерно-технические и общие требования к проектной документации в случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации:
 - проектирование сети газопотребления осуществить согласно требованиям действующих нормативных документов;
 - монтаж сети газопотребления и газоиспользующего оборудования выполнить согласно проектной документации;
9. Другие условия подключения, включая точку подключения:-
10. При подключении объекта к сети газораспределения, рекомендуем оснастить узел измерения расхода газа системой телеметрии. Тип средств узла измерения газа и системы телеметрии согласовать с отделом метрологии ООО «Газпром межрегионгаз Тамбов».
11. Срок действия настоящих технических условий составляет 18 месяцев со дня заключения договора о подключении (технологическом присоединении) объектов капитального строительства к сети газораспределения.

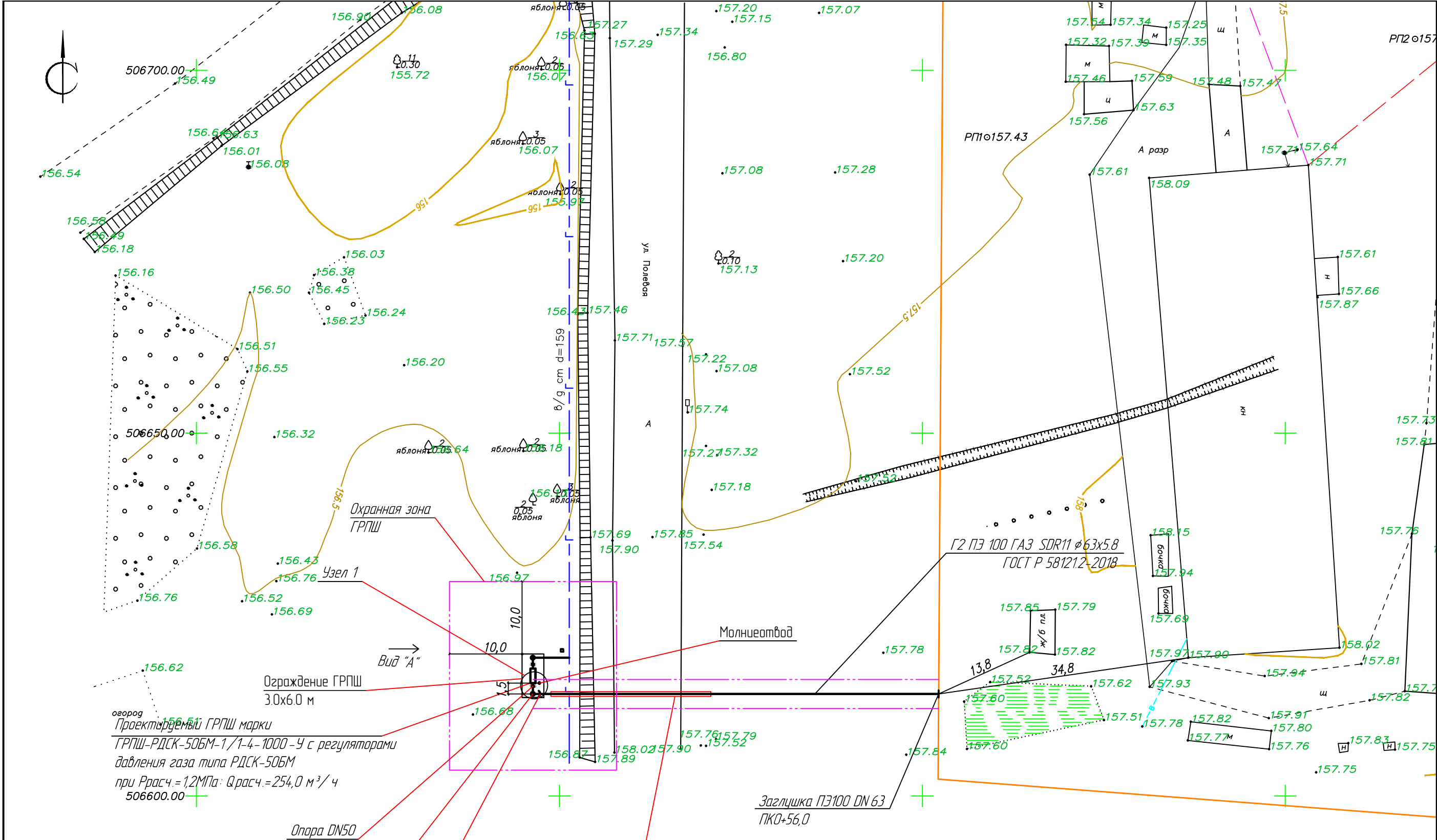
Главный инженер филиала С.Р. Завязкин
(должность, филиал, Ф.И.О.) М.П.

Начальник ПТГ А.А. Матросов
(должность, филиал, Ф.И.О.)



исп.: Н.А. Скачкова
тел.: 41026

Handwritten signature and date 15.




огород
Проектируемый ГРПШ марки
ГРПШ-РДСК-50БМ-1/1-4-1000-У с регуляторами
давления газа типа РДСК-50БМ
при $P_{расч.} = 1,2 \text{ МПа}$; $Q_{расч.} = 254,0 \text{ м}^3/\text{ч}$
506600.00

Опора DN50

Опуск в землю
Г.ст. Ø57 x 3.5 мм
ПК0

Н.с. 2" ПЗ 100 Ø63-ст. Ø57"
ПК0+1,0

Прокладку газопровода на участке (ПК0+2,5 - ПК0+24,5)
выполнить закрытым способом методом ННБ
в футляре ПЗ 100 SDR11 110x10,0, Lф=22,0м

						552/21-7-6705-25-00070-ППО			
						Газопровод ввод высокого давления к комплексу по сушке, переработке и хранения зерна, дом №18 по ул. Полевой в с. Большая Дорога Староурьевского района			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Ельцова					П	2	12
ГИП		Солопова							
						План 1:500. Ситуационный план. Высокое давление			
Н.контр.		Горденко							

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПТО		
Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные.	
3	Топографическая карта-схема с указанием границ административно-территориальных образований.	
4	План наружного газопровода. М1:500. Узел подключения к газопроводу 1-ой очереди.	
5	Профиль подземного газопровода ПК'0...ПК'0+2,0.	
6	Профиль подземного газопровода ПК'0...ПК'1+98,6.	

Общие данные.

1. Данным проектом предусмотрена газификация существующих зерносушилок по адресу: 393810, Тамбовская обл., Староюрьевский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, 18, с установкой коммерческого узла учёта природного газа. В данный момент на земельном участке заказчика размещен "Комплекс по сушке, подготовке и хранения зерна" с двумя зерносушилками "P1-C15Ж" серии "Веста" и дизельными горелочными устройствами марки "Riello RL 100". Существующие дизельные горелки подлежат демонтажу с последующей установкой газовых горелочных устройств. Зерносушилки предназначены для сушки зерна зерновых, зернобобовых и масличных культур, размещены на открытой площадке. Работа зерносушилок осуществляется с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

2. Раздел разработан на основании следующих данных:
- техническое задание 02-01-02-01-08/ТЗ/235 на выполнение проекта газоснабжения сушилок в Б.Дороге;
- технические условия №44 от 23.04.2021г, на подключение (технологическое присоединение) объекта капитального строительства к сети газораспределения, выданы АО "Газпром газораспределение Тамбов";
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий №247/21-08-2021 ИГДИ, выполненный ООО "Развитие-Липецк" в 2021 г;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий №247-21-ИГИ, выполненный ООО "Развитие-Липецк" в 2021 г.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами.




3. Система наружного газоснабжения разделена на газопроводы:
- от места присоединения к существующей сети газоснабжения до границы земельного участка Заявителя (внеплощадочные сети не разрабатываются данным проектом);
- от места присоединения к внеплощадочному газопроводу до подключения газа к горелочным устройствам зерносушилок (разрабатывается данным проектом).
Установка отключающего устройства в подземном исполнении на границе земельного участка заявителя будет предусмотрена проектом внеплощадочного газопровода.

4. Данным разделом разработан проект полосы отвода линейного объекта состоящего из:
- подземный газопровод среднего давления (от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно), Рраб=0,298 МПа от точки подключения к внеплощадочному газопроводу до устанавливаемого отдельно стоящего ГРПШ с коммерческим узлом учета природного газа (УУГ) на территории потребителя;
- отдельно стоящий ГРПШ;
- подземный газопровод среднего давления (от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно), Рраб=30 кПа после ГРПШ до монтируемых газогорелочных устройств зерносушилок;
- газогорелочные устройства зерносушилок 2шт.

5. Согласно ТУ №44 врезка проектируемого газопровода во внеплощадочный газопровод предусмотрена заводским изделием -муфтойэлектросварной,установленная заглушкаподлежит отрезке.

6. Проектируемый газопровод будет расположен в границах одного земельного участка заказчика с к.н. 68:19:2303006:45, категория земли - «Земли сельскохозяйственного назначения». Газопровод проектируется для нужд производственной деятельности, осуществляемой на данном участке.
Трасса газопровода выбрана по наиболее кратчайшему пути с учетом точки подключения,указанной в ТУ №21-7-6705-25-00070 утвержденазаказчиком.
Границы зон с особыми условиями использования на данной территории не установлены.
Охранных зон памятников культуры и исторического наследия на данной территории не установлены.

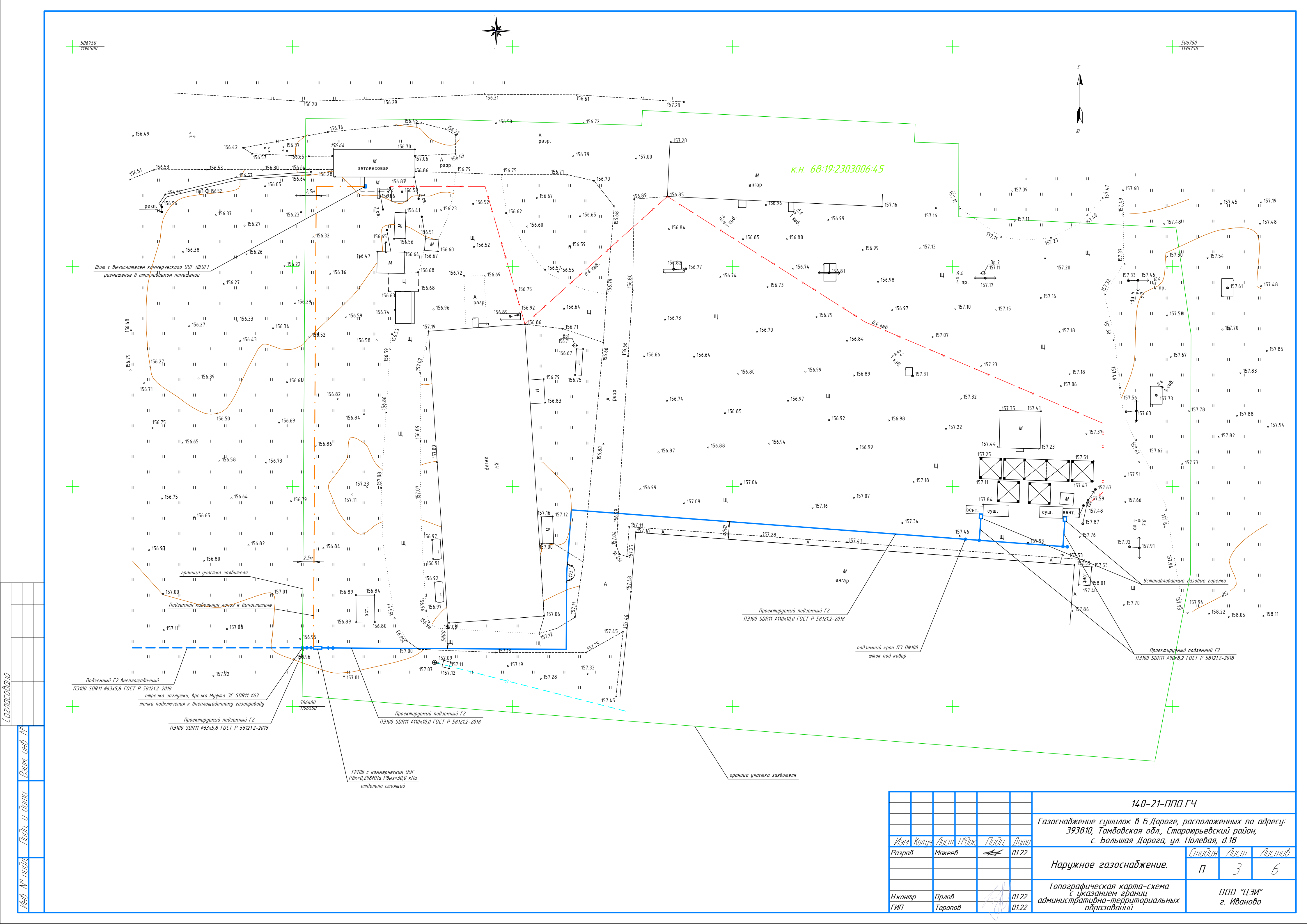
7. Земельный участок, предоставляемый для размещения газопровода, выделяется в краткосрочное пользование на весь срок эксплуатации газопровода (в том числе на период строительства) представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы ограниченные условными линиями, проведенными параллельно осям трубопровода:
- наружного газопровода без использования медного провода для обозначения трассы, - 2 метра в обе стороны от оси газопровода.

						140-21-ППО.ГЧ			
						Газоснабжение сушилок в Б.Дороге, расположенных по адресу: 393810, Тамбовская обл., Староюрьевский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, д.18			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Наружное газоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Макеев			01.22		П	1	6
Н.контр.		Орлов			01.22	Общие данные.	ООО "ЦЭИ" г. Иваново		
ГИП		Торопов			01.22				

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

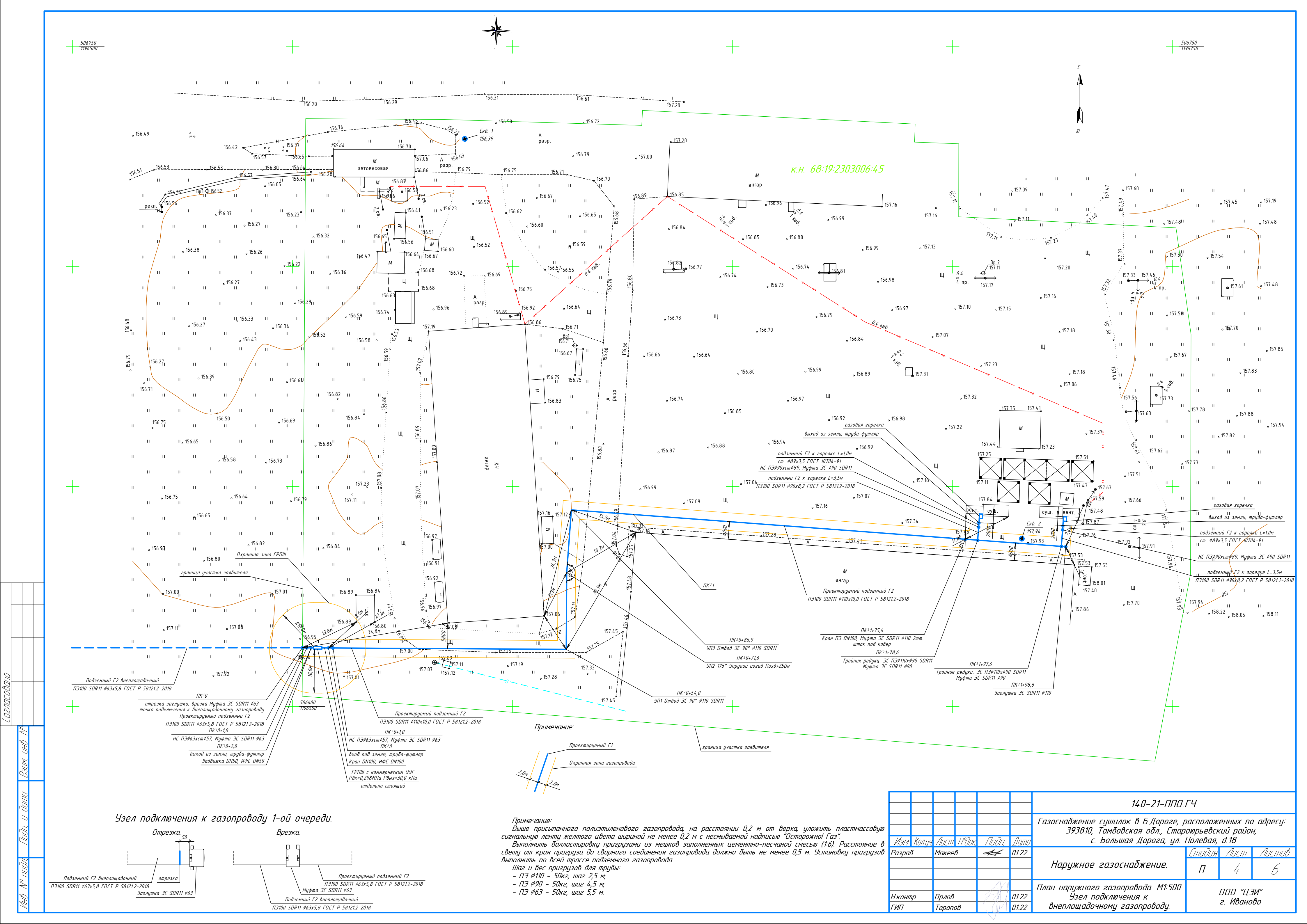
8. Земельный участок, предоставляемый для размещения отдельно стоящего ГРПШ, выделяется в краткосрочное (временное) пользование (обременение согласно "Правила охраны газораспределительных сетей" утвержденные постановлением №878 Российской Федерации от 20 ноября 2000 года) на весь срок эксплуатации ГРПШ (в том числе и на период строительства) и представляется в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ объекта.
9. Земельные участки, необходимые для размещения объектов и сооружений инфраструктуры на проектируемом газопроводе выделяются в долгосрочное (постоянное) пользование на весь срок эксплуатации газопровода балансодержателю линейного объекта:
- для размещения отдельно стоящего ГРПШ, точно по периметру ограждающих конструкций шкафа.
10. Данным разделом прокладка газопроводов предусмотрена подземно (надземно около ГРПШ, горелочных устройств).
- Подземный газопровод среднего давления (свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно) выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 по ГОСТ Р 58121.2-2018 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,7 из длинномерной трубы.
- Перед местом выхода газопровода из земли предусматривается установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" и выход выполняется стальным газопроводом.
- Подземный газопровод среднего давления (свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно) в месте выхода из земли выполняется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, сталь группы В марки СтЗпс ГОСТ 10705-80.
- Надземный газопровод среднего давления (свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно) выполняется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, сталь группы В марки СтЗпс ГОСТ 10705-80.
- Углы поворота трассы полиэтиленового газопровода выполняются путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы, либо с помощью отводов из полиэтилена заводского изготовления.
- Углы поворота стального газопровода выполняются с помощью стальных литых отводов заводского изготовления.
11. Все трубопроводы должны иметь гигиеническое заключение Госкомсанэпиднадзора и сертификаты соответствия для России.
12. Производство и приемку земляных работ, устройство оснований производить в соответствии с СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

						140-21-ППО.ГЧ			
						Газоснабжение сушилок в Б.Дороге, расположенных по адресу: 393810, Тамбовская обл., Староюрьевский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, д.18			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружное газоснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Макеев			АА	01.22		П	2	6
Н.контр.	Орлов				01.22	Общие данные.	ООО "ЦЭИ" г. Иваново		
ГИП	Торопов				01.22				



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

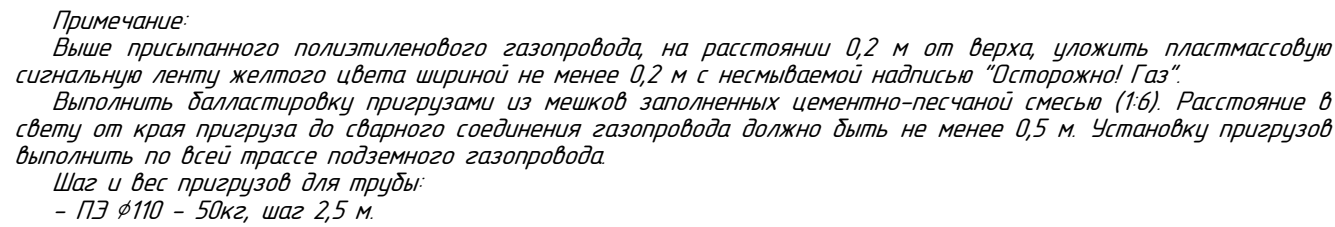
					140-21-ППО.ГЧ		
					Газоснабжение сушилок в Б.Дороге, расположенных по адресу: 393810, Тамбовская обл., Староутренский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, д.18		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист
Разраб.		Макеев			01.22	Наружное газоснабжение.	Листов
						п	3
							6
Н.контр.	Орлов			01.22	Топографическая карта-схема с указанием границ административно-территориальных образований.		
ГИП	Таропов			01.22			
					ООО "ЦЭИ" г. Иваново		



Узел подключения к газопроводу 1-ой очереди.

Примечание:
Выше присыпанного полиэтиленового газопровода, на расстоянии 0,2 м от верха, уложить пластмассовую сигнальную ленту желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ".
Выполнить балластировку пригрузами из мешков заполненных цементно-песчаной смесью (1:6). Расстояние в свету от края пригруза до сварного соединения газопровода должно быть не менее 0,5 м. Установку пригрузов выполнять по всей трассе подземного газопровода.
Шаг и вес пригрузов для трубы:
- ПЗ #110 - 50кг, шаг 2,5 м;
- ПЗ #90 - 50кг, шаг 4,5 м;
- ПЗ #63 - 50кг, шаг 5,5 м.

140-21-ППО.ГЧ				
Газоснабжение сушилок в Б.Дороге, расположенных по адресу: 393810, Тамбовская обл., Староурьевский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, д.18				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Макеев			01.22
Наружное газоснабжение.				
План наружного газопровода. М1:500. Узел подключения к внеплощадочному газопроводу.				
Н.контр.	Орлов			01.22
ГИП	Торопов			01.22
Стация			Лист	Листов
П			4	6
ООО "ЦЭИ" г. Иваново				



						140-21-ППО.ГЧ		
						Газоснабжение сушилок в Б.Дороге, расположенных по адресу: 393810, Тамбовская обл., Староюрьевский район, с. Большая Дорога, ул. Полевая, д.18		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Макеев				01.22	Наружное газоснабжение.	Стадия	Лист
							П	6
Н.контр.	Орлов				01.22	Профиль подземного газопровода ПК² 0...ПК² 1+98,6.	ООО "ЦЗИ"	
ГИП	Торопов				01.22		г. Иваново	