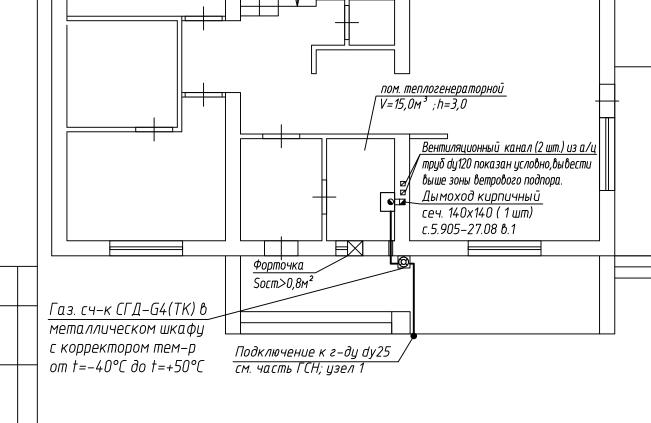
# План дома М 1:100 План 1–го этажа М 1:100



### Условные обозначения

Взамен инв.И

Подпись и дата

ИнвN подл.

—— ГОСТ газопровод существующий газопровод проектируемый		Проточный газовый водонагреватель
©3	_=	Прокладка газопровода в футляре
отопительный котел с закрытой камерой сгорания		кран шаровый муфтовый
💮 газовый счетчик	0 <del>12</del> 0 <del>12</del>	дымовой канал вентиляционный канал

*COΓΛΑCOBAHO ΠΡΟΕΚΤ COΓΛΑCOBAH* 

### Общие иказания

1. Проект внутреннего газоснабжения выполнен на основании технических 000 "ГазСпецСтрой" в г. Воронеже Исх. N 2. Производство работ вести согласно СП 62.13330.2011. Проектная документация соответствует государственным нормам,

правилам, стандартам, а также техническим условиям и требованиям.

3. Монтаж газопровода и установку газовых приборов выполнять по серии 5.905–20.07, вып.1, альб.1., газовой плиты по нормали УГП 4.00 МЧ; аппарата отопительного по нормали УГП 20.00МЧ;

4. Вентиляция пом. теплогенераторной –естественная. Приток – через форточку, вытяжка из кухни через – 2 асбестоцементных канала dy120мм, протянутых в кирпичных каналах сеч.120х120 мм, отверстия каналов затянуть жалюзийной решеткой Р–120 (2 шт)

- 5. Установку дымовых и вентиляционных каналов из асбестоцементных труб выполнять по с. 5.905–28.08. Установку дымовых и вентиляционных каналов из кирпича выполнять по с. 5.905–27.08. Каналы вывести не ниже прямой, проведенной от конька крыши под 10° к горизонту.
- 6. Отвод продуктов сгорания от отопительного котла PROTHERM Пантера 30 KOV осуществить через металлическую дымоотводящую трубу dy135мм, подсоединенную в кирпичный канал сеч. 140х140мм.
- 7. Дымоходы должны быть гладкими и газоплотными класса П из конструкций и материалов способных противостоять без потери герметичности мех.нагрузкам, температурным воздействиям,коррозионному воздействию продуктов сгорания и конденсата. Дымоходы после монтажа подвергнуть испытаниям на прочность и герметичность давлением 0,005МПа.

8. Проектом в пом. теплогенераторной предусмотрена установка отопительного котла PROTHERM Пантера 30 KOV (с открытой камерой сгорания)

- 9. Трубы водогазопроводные dy 15 x 2,8; dy 20 x 2,8; dy 25 x3,2; по ГОСТ 3262—75\* Ст 2 сп. После монтажа газопровод по фасаду здания и внутри помещения окрасить эмалью ПФ 115 по ГОСТ 6465—76\* в 2 слоя по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129—82\*.
- 10. Кран кран 11Б27n dy 25, dy 20, dy 15.
- 11. Учет газа осуществляется газовым счетчиком СГД-G4(ТК) по нормали УГП1.00МЧ 5.905-20.07.
- 12. Помещение, в котором проектом предусмотрена установка газового оборудования,привести в соответствие с требованиями стандартов и СП55.13330.2011. Внести изменения в план БТИ в соответствии с проектом до сдачи в эксплуатацию.
- 13. Пригодность дымовых и вентиляционных каналов к эксплуатации с газовыми приборами должна подтверждаться актами ВДПО.
- 14. Место расположения вентиляционных и дымовых каналов на плане показано условно.
- 15. Возможно подсоединение котла гибкой подводкой по с.5.905–20.07, максимальная длина подводки 1,5м. Подводка должна быть сертифицированна, иметь разрешение на применение и сертификат пожарной безопасности.
- 16. Обеспечить расстояние между газопроводом и электрическим счетчиком более 1м, обеспечить расстояние между газопроводом и электрическим кабелем более 0,5м.
- 17. Газовое оборудование, установленное в помещении кухни должно быть внесено в Перечень продукции в Системе ГАЗСЕРТ и технический регламент Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" от 15.02.2013г. Применяемое оборудование должно исключать случайный выброс продуктов сгорания в помещение и иметь отключение подачи газа при погасании пламени для предотвращения опасного скопления несгоревшего газа
- 18. Котел должен быть заземлен согласно паспортным данным на оборудование.
- 19. Отключающие устройства на надземном газопроводе, проложенном по стенам здания, необходимо размещать на расстоянии (в радиусе) от дверных и оконных проемов не менее 0,5 м.
- 20. С целью предотвращения распространения по газ-ду эл.тока установить на опуске перед котлом после отключающего истройства изолириющее соединение ИС.
- 21. Для безопасной эксплуатации рекомендуется в помещениях, где размещается газовое оборудование, с окнами, оборудованными герметичными стеклопакетами, предусмотреть установку вентиляционных воздушных клапанов в окнах или наружных стенах.
- 22. Срок эксплуатации:нормативный срок службы газового оборудования должен быть установлен изготовителем и указан в паспорте на изделие; стальные газопроводы –30лет, запорная арматура–25 лет

ни	1306/10	ie, ciiiu	ЛЬНЫЕ	2U301	трооооы -	יוושווטולכי	, зипорния ирмишури-25 леш											
							7/75-2021	1– <i>ГСВ</i>										
							Воронежская обл, Рамонский р-он, с. Ямное											
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Νдок.	Подпись	Дата	ул. Зеленая–Лесн	ная,∂.15										
	'						Стадия	Лист	Листов									
	ГИП	П Телегин Ал Контр. Костанова Ст		Телегин Ева 12.27		12.21	Внутреннее газооборудование		1	2								
	Н.кон			1 koaf 12.21														
			Мудрова		Мудрова		Мудрова		Мудрова		Мудрова Лин 12.21		12.21	Общие указания				
Разраб.		ιδ.	Телеги	IH	That	12.21	План дома М1:100	000 "ΓαзСпецСтроū"										

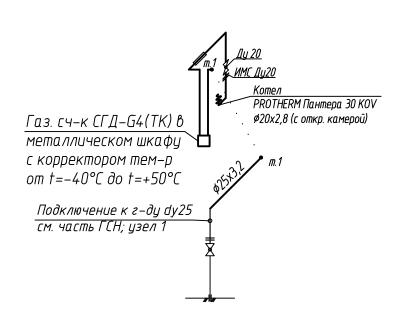
# Спецификация изделий и материалов

	Марка поз.	Обозна чение	Наименование	F	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	1	PROTHERM Пантера 30 KOV	Котел отопительный, ш	т	1		с открытой камерой сгорания
	2	ВПГ-20	Проточный газовый водонагреватель, и	um .	-		
	3	ΠΓ-4	Газовая плита, и	m	-		
	4	СГД-G4(ТК)с термокорректором	Счетчик газовый, ш	m	1		
	5	11Б27п, Ру 1,6 МПа	Кран газовый dy 15, ш	m	1	0,16	
İ	6	11Б27п, Ру 1,6 МПа	То же dy 20, и	m	1	0,29	
	7	11Б27п, Ру 1,6 МПа	То же dy 25, и	m	-	0,54	
	8	ГОСТ 3262-75* Ст 2 сп окрашенная масляной краской за 2 раза	Труба водогазопроводная dy32,	М	-	3,09	
	9	-//-	То же dy25,	м 4	4,5	2,39	
	10	-//-	То же dy20,	м 3	3,5	1,66	
	11	-//-	То же dy15,	м	-	1,28	
	12	m.c.5.905-20.07	Газовый металлический шланг сильфонного типа Ду20/Ду15мм	м 1,5	5/1,5		длину уточнить при монтаже
	13	ΓΟCT 31416-2009	Асбестоцементная труба dy150,	М	-		вент.
	14		Коаксиальная система труб 60/100 комг	Л.	-		дым.
	15	c.1.494-10	Решетка жалюзийная Р270, и	m	-		
	16	c.1.494-10	Решетка жалюзийная Р120, ш	חד	2		
	17	KΓБ-25H dy25	Клапан эл/магнитный газовый, ш	m	-		см АГСВ
	18	СГГ	Сигнализатор загазованности на метан, и	חע	_		см АГСВ
	19	СОУ	Сигнализатор оксида углерода, и	חתע	-		
	20	m.c.5.905-25.05	Врезка в Ф25,	חע	-		
	21	шифр 345 ГСН-ОП25-25 (прим.)	Подвижная опора под г.н.д. Ø25x3,2 из триб Ø57x3,0 H=2,5м, и	ım	-		
	22	TY 4859-002-03260747-2010			1/-		
	23	5.905–25.05, ч.1 выпуск 1 (применительно)	Футляр DxS=57x3,5; L=500 мм, и (прокладка через стену)	m	1		
	24	m.c. 5.905–18.05	Крепление газопровода Ду 15,20,25 мм	m	3		
			, ,				
ı			1				

Взамен инв.N

Подпись и дата

## Аксонометрическая схема



						7/75-2021-ΓCB				
						Воронежская обл, Рамонски	ū D−ОН, С	. Ямное		
						,	, ,			
Изм.	Кол.уч	Лист	Νдок.	Подпись	Дата	ул. Зеленая–Лесн	ıа <i>я,д.</i> 15			
							Стадия	Лист	Λυςποβ	
ГИП		Телегин		that	12.21	Внутреннее газооборудование	D	2	2	
Н.ко	нтр.	Костанова Гол		Fout	12.21		/			
Пров	Проверил		ва	Ann	12.21	Спецификация				
Разр	Разраб.		IH	That	12.21	Схема газопровода	000 "ГазСпецСтр		цСтрой"	

### Общие указания.

- 1. Настоящий проект выполнен на основании технических условий, выданных 000 "ГазСпецСтрой" в г. Воронеже Исх.
- 2. Проектом предусматривается подземная прокладка газопровода низкого давления.
  От места врезки до неразъемного соединения обычного типа "полиэтилен-сталь" газопровод проложить из полиэтиленовых труб ПЭ100"ГАЗ" SDR11 по ГОСТ Р 50838-2009 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,7, После неразъемного соединения с переходом на стальной цокольный ввод газопровод проложить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75\* к жилому дому
- 3. Соединение газопровода производится: стальных-электросваркой встык; полиэтиленовыхсваркой нагретым инструментом встык и муфтовым соединением с закладными нагревателями.
- 4. Соединение полиэтиленовых труб со стальными предусматривается неразъемным соединением "полиэтилен-сталь" усиленного типа по ТУ 4859-026-03321549-99. Основание траншеи в месте расположения неразъемного соединения и само соединение должны быть засыпаны песком с тщательным уплотнением пазух.
- 5. При прокладке газопровода из полиэтилена предусмотреть устройство под газопровод основания из песка высотой 10см и засыпку песком на высоту 20см.
- 6. Для определения местонахождения подземного газопровода производится привязка к постоянным ориентирам и укладка сигнальной ленты. Сигнальная лента желтого цвета с несмываемой надписью "ГАЗ" укладывается на расстоянии 0.2м от верха присыпанного газопровода, а также на участках пересечений газопровода с подземными коммуникациями на расстоянии не менее 0.2м между собой дважды и по 2м в обе стороны от пересекаемых сооружений.
- 7. Произвести герметизацию вводов подземных инженерных коммуникаций в радиусе 50м от строящегося газопровода по чертежам с.5.905–26.08.
- 8. Предусмотреть отверстия в крышках колодцев подземных инженерных коммуникаций, расположенных в рациусе 15м от проектируемого газопровода для проверки их на загазованность в процессе
- 9.Тепловую сварку полиэтиленовых труб следует производить при температуре окружающего воздуха не выше
- +30° и не ниже -15°.В случае сварки при более высоких температурах стыки допускается охлаждать водой через 1-2мин. после осадки, а при низких температурах сварка производится в тепляках.
- 10.Антикоррозионное покрытие стального подземного газопровода предусмотрено усиленного типа, битумно-полимерное по ГОСТ 9.602-2016, антикоррозионное покрытие наружных газопроводов производится лакокрасочными материалами по ГОСТ14202-69.
- 11. Монтаж и испытания газопровода произвести в соответствии с СП 62.13330.2011,
- и другими нормативными документами
- 12. При пересечении с газопроводом кабель связи заключить в футляр из асбестоцементной трубы D100 по c.5.905-25.05 УГ20.00.
- 13. Обеспечить расстояние от оси газопровода до оси стволов деревьев более 1,5м.
- 14. Максимальный часовой расход на дом 5,0 м3/ч
- 15. На выходе газопровода из земли установить кран 11527п, Ду 25мм.
- 16.Газопровод после монтажа окрасить масляной краской за два раза.
- 17. Срок эксплуатации стальных подземных газопроводов 40 лет, стальных надземных газопроводов 50 лет, полиэтиленовых газопроводов 50 лет, шаровых кранов 25 лет.

### Спецификация изделий и материалов

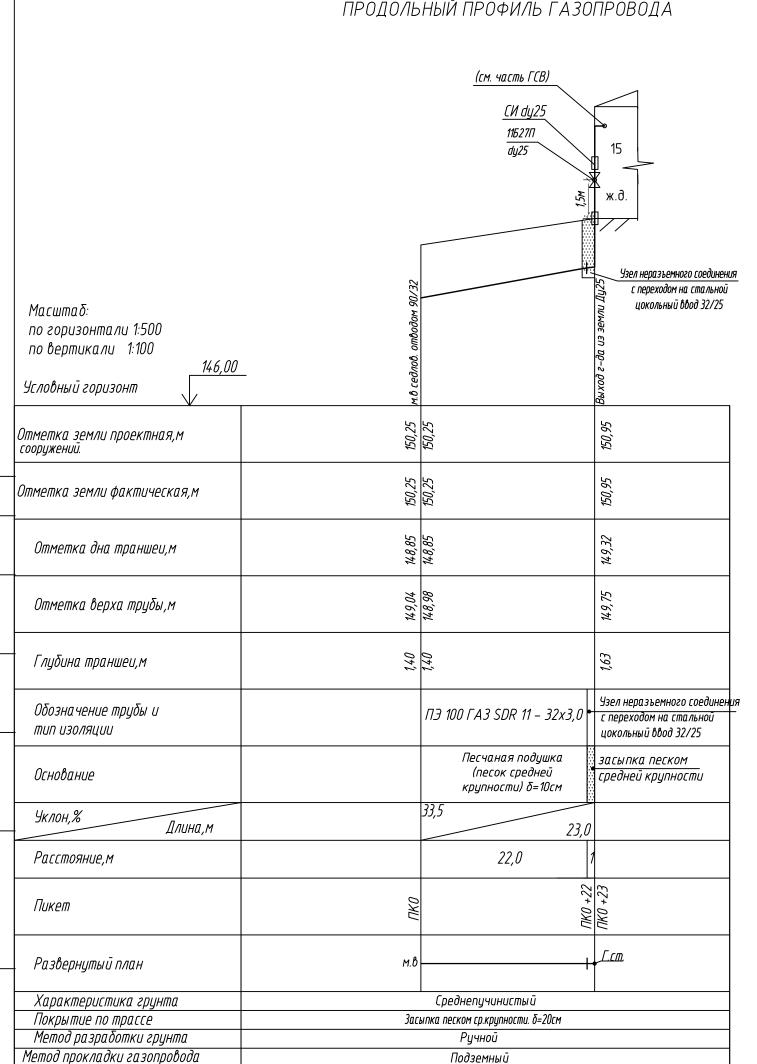
		Кол.	ед. кг	Примечание
21.21-002-65658415-2017	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ø32x3,0 м	22,0		
2 ГОСТ 3262–75* Ст 2 сп ная масляной краской за 2 раза	Труба стальная водогазопроводная Ø25x3,2 м	1,5		надз.
19-359-97	Седловидный отвод Ф90/32 шт	1		
:8-001-87972239-2011 12/25 ПЭ 80 ГАЗ SDR 11	Узел неразъемного соединения с переходом на стальной цокольный ввод 32/32 (dy25) шт	1		
, Ру 1,6 МПа	Кран газовый шаровой dy 25 мм, шт	1		
91-032-00203536-96**	Муфта с закладным нагревателем D=032, шт	2		
5-082-00203536-96	Сигнальная лента с надписью "ГАЗ", м	23,0		
05-25.05 YF 22.00.00	Футляр из асбестоцементной трубы L=4м; Ø100 шт	ı		при пересе с каделем связи
19-359-97	Отвод 90° D=032, шт	-		
736-93	Песок средней крупности, м <sup>3</sup>	4,0		
5–17.07 <i>C3K27.00</i>	Соединение изолирующее СИ Ду 25, шт	1		
1-032-00203536-96**	Муфта с закладным нагревателем D=063 шт	1		
	Врезка в г-д Ø 90, ед	1		
21.21-002-65658415-2017	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ø63x5,8 м	-		
ΓΟCT 110704-91 n2 ΓΟCT 10705-80*	Труба стальная электросварная Ø57x3,0 м	1		подз.
17376–2001	тройник 57/57/57 шт	-		
	неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" НС ПЭ 100"ГАЗ"SDR11-57/63 шт	-		
905–18.05	Крепление газопровода Ду 15,20,25 мм к кирпичной стене, шт	1		
<u>ГОСТ 110704–91</u> 0705–80*	Футляр Ø76x3,5 на выходе газопровода Ø25x3,2 из земли, шт	1		L=0,5M
ΓΩ	<u>DCT 110704-91</u>	5–18.05 Крепление газопровода Ду 15,20,25 мм к кирпичной стене, шт Футляр Ø76x3,5 на выходе	НС ПЭ 100″ГАЗ"SDR11–57/63 шт         5–18.05       Крепление газопровода Ду 15,20,25 мм к кирпичной стене, шт       1         ОСТ 110704–91       Футляр \$76x3,5 на выходе       1	НС ПЭ 100″ГАЗ"SDR11–57/63 шт         5–18.05       Крепление газопровода Ду 15,20,25 мм       1         К к кирпичной стене, шт       1         Футляр Ø76x3,5 на выходе       1

						7/75-2021-ΓCH					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Νдок.	Подпись	Дата	Воронежская обл, Рамонский район, с. Ямное,ул. Зеленая– Лесная, д.15					
	•						Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Телегин		that	12.21	Наружное газоснабжение	P	1	7		
Разра	ι <i>δ</i> .	Костан	нова	Front	12.21			/			
Н.контр.		Мудрова		Ann	12.21	Общие указания					
Проверил				That	12.21	спецификация изделий и материалов	000 "ГазСпецСтрой"				

СОГЛАСОВАНО:

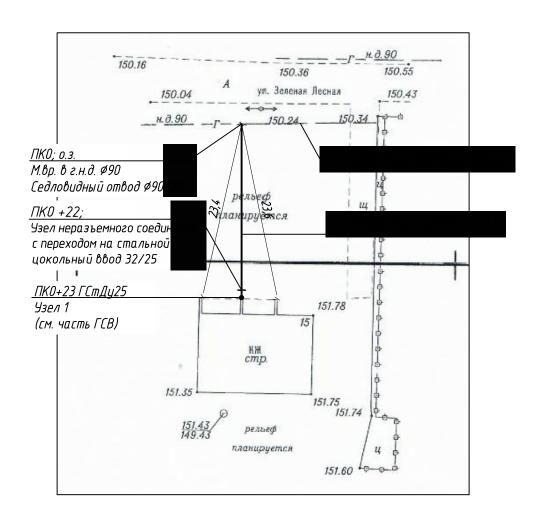
# Инви подл. Подпись и дата

Взамен инв.N



Взамен инв.N

Подпись и дата

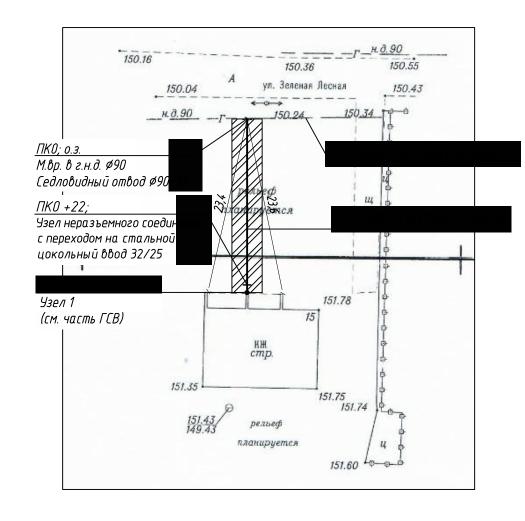


### Условные обозначения

— r—	газопровод низкого давления существующий	_ v М. В.	место врезки
— n—	газопровод низкого давления проектируемый		футляр на газопроводе
— <i>v</i> —	кабель связи существующий		неразъемное соединение "полиэтилен–сталь"
$\longrightarrow$	кран шаровый муфтовый		

						7/75-2021-ΓCH				
Изм.	Кол.ич.	Лист	Νдок.	Подпись	Дата					
							Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Телегин	that	12.21	Наружное газоснабжение	D	2	7		
Разра	aδ.	Костан	нова	tout	12.21	,	Γ			
Н.контр.		Мудрова		Ann	12.21	План трассы газопровода				
Проверил		Телеги	IH	That	12.21	Продольный профиль	000	"ГазСпе	цСтрой"	

### Охранная зона М 1:500



Условные обозначения.

Взамен инв.И

Подпись и дата

ИнвN подл.

— охранная зона (2 м в каждую сторону) газопровода низкого давления S= 92,0м² (0,0092 га) Охрана распределительных сетей.

Настоящий проект разработан в соответствии с "Правилами охраны распределительных сетей", утвержденных Правительством Российской Федерации №878 от 20.11.2000 г.

Любые работы в охранных зонах газораспределительных сетей производятся при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других инженерных коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального автотранспорта и прохода пешеходов.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- а) вдоль трасс наружных газопроводов— в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;
- δ) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов— в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов пристроенным к зданиям, охранная зона не регламентируется.

Трассы подземных газопроводов обозначаются опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры или железобетонные столбики высотой до 1,5 метров.

На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно—диспетчерской службы.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения.

- а) строить объекты жилищно-гражданского или производственного назначения;
- δ) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по саогласованию с эксплуатационными организациями;
- в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие сети от разрушений;
- г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- д) устраивать свалки, 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 погреба, 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 приматывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

л) самовольно подключаться к газораспределитнльным сетям.

						7/75-2021-FCH				
Изм.	Кол.уч	Лист	Νдок.	Подпись	Дата					
							Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Телегин		That	12.21	Наружное газоснабжение	D	7	] 2	
Разра	ı δ.	Костанова		East	12.21	,				
Н.кон	Н.контр.		ва	Ann	12.21					
Проверил		Телеги	IH	Etal	12.21	Охранная зона	000	000 "ГазСпецСтрой"		
1		1								