

Газоснабжение индивидуального жилого дома по адресу:
Россия, Свердловская обл., г. Полевской,
с. Курганово, мкр. "Евразия", ул. Любимая, 9

18-54-ГС.Ч

г. Екатеринбург

2018 г.

Газоснабжение индивидуального жилого дома по адресу:
Россия, Свердловская обл., г. Полевской,
с. Курганово, мкр. "Евразия", ул. Любимая, 9

18-54-ГС.Ч

Директор

Козлова Е.С.

г. Екатеринбург


2018 г.

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные.Содержание.	
1.2	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	
1.4...1.5	Общие указания.	

Согласовано			

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

					18-54-ГС.Ч				
					Газоснабжение индивидуального жилого дома по адресу: Россия, Свердловская обл., г. Полевской, с. Курганово, мкр. "Евразия", ул. Любимая, 9				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Панина		<i>[Подпись]</i>	06.18		Р	1.1	3
Пров.		Козлова		<i>[Подпись]</i>	06.18	Общие данные			
ГИП		Тарасов		<i>[Подпись]</i>	06.18				
Н.контр.		Тарасов		<i>[Подпись]</i>	06.18				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1.1...1.5	Общие данные.Содержание.	
2	План газопровода на отм. 0.000 М1:100	
3	Ситуационный план М1:500. Схема газопровода	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	Дата	18-54-ГС.Ч	Лист
							1.2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 62.13330.2011*	Газораспределительные системы	
СП 42-101-2002	Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб	
СП 42-103-2003	Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов	
СП 42-102-2004	Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб	
Серия 5.905.-18.05	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы, детали наружных и внутренних газопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
18-54-ГС.Ч.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение 1	Технические условия №3/3.5-1/213/Пол, выданные АО "ГАЗЭКС"	
Приложение 2	Аттестация Ростехнадзора	
Приложение 3	СРО	

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	Дата	18-54-ГС.Ч	Лист 1.3
------	--------	------	--------	---------	------	------------	-------------

Общие указания.

1. Проект газоснабжения жилого дома расположенного по адресу: Свердловская обл., г. Полевской, с. Курганово, мкр. "Евразия", ул. Любимая, 9, выполнен на основании технических условий №3/3.5-1/213/Пол, выданных АО "ГАЗЭК".
2. Точка подключения газопровода - существующий подземный газопровод-ввод низкого давления Г1 ПЭ100 SDR11-32x3,2 после отключающего устройства. Подключение (техническое присоединение) к сети газораспределения до границы земельного участка осуществляется силами АО "ГАЗЭК".
3. Прокладку подземного газопровода выполнить из полиэтиленовых труб по ГОСТ 50838-95 ПЭ100 SDR11 Ф32x3,0. Глубину укладки газопровода принять не менее 1,60 м до верха трубы.
4. Для защиты газопровода от повреждений, после его укладки, выполнить присыпку из песка на толщину не менее 200 мм над верхней образующей трубы, и устройство подсыпки (постели) толщиной не менее 200 мм из песка.
5. Грунт, используемый для создания постели и присыпки, не должен содержать мерзлые комья, щебень и другие включения более 50 мм в поперечнике.
6. Внимание! При обнаружении в процессе строительства газопровода несоответствия расположения инженерных коммуникаций, принятых в проекте по данным топографических планов, а также несоответствия фактических геолого-гидрологических данных (высокий уровень грунтовых вод) на объекте строительства данным инженерных изысканий, ведение работ по строительству газопровода согласовывается с проектной организацией.
7. Надземные участки, а также разводку по дому выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 на резьбе и сварке. В местах прохождения газопровода через стену предусмотреть защитный футляр.
8. Для монтажа газопровода использовать полиэтиленовые и металлические трубы, имеющие сертификат качества завода-изготовителя.
9. Соединение полиэтиленовых труб - муфтовое или сварка встык в соответствии с СП 42-103-2003. Сварку следует выполнять при температуре воздуха от -15 до +40 °С.
10. Сварка стального газопровода - ручная, электродуговая. Электроды типа Э-46 ГОСТ 9467-75.
11. Соединения полиэтиленовых труб со стальными осуществляется в местах выхода газопровода из земли с помощью i-образного цокольного ввода.
12. Герметичность трубопроводной запорной арматуры устанавливаемой на газопроводах класс «В» ГОСТ 9544-03*. Запорная арматура предназначена для природного газа (или сжиженного) и имеет соответствующую запись в паспорте.
13. Газопровод испытать на герметичность:
 - полиэтиленовый подземный газопровод низкого давления - в течение 24 часов под давлением 0,3 МПа;
 - стальной надземный газопровод низкого давления - в течение 1 часа под давлением 0,3 МПа;
 - внутренний газопровод низкого давления - в течение 5 минут под давлением 0,01 МПа.
15. Согласно Правил охраны газораспределительных сетей, утв. ПП РФ №878 от 20.11.2000г., для газораспределительных сетей устанавливается охранная зона 2 метра с каждой стороны. На земельных участках, входящих в охранную зону газораспределительной сети, запрещается строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей.
16. Предусматриваемые в проектах материалы, изделия и газовое оборудование (технические устройства), в том числе импортные, сертифицированы на соответствие требованиям государственных стандартов (технических условий) и нормативных документов, утвержденных в установленном порядке и иметь разрешение Ростехнадзора на их применение.
17. Произвести контроль сварных стыков физическими методами в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011*.
18. Расстояние между кольцевым швом газопровода и швом приварки патрубка должно быть, как правило, 100мм.
19. На надземный газопровод нанести покрытие, состоящее из 2-х слоев грунт-эмали по ржавчине, предназначенной для наружных работ при расчетной температуре воздуха в районе строительства.
20. Законченный строительством газопровод испытывается на герметичность в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003, СП 42-103-2004.
21. Для предотвращения наступления несчастных случаев и нанесения травм людям, а также чрезмерного накопления взрывопожароопасных веществ в воздухе, в теплогенераторной предусмотрена установка электромагнитного клапана с сигнализатором загазованности.
22. Клапан обеспечивает автоматическое прекращение подачи газа при загазованности помещения, превышающей 10% НКПРП (нижнего концентрационного предела распространения пламени).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

18-54-ГС.Ч

Лист

1.4

23. Сигнализатор загазованности должен устанавливаться в месте наиболее вероятного скопления газа, на расстоянии от газового прибора не менее 1 м и на расстоянии от потолка от 10 до 30 см..
24. Расход газа на участок, согласно технических условий, составляет _____ мЗ/ч.
25. В помещении теплогенераторной устанавливается котел газовый бытовоей Q=40,0 кВт с максимальным расходом 4,1 куб.м/ч.
26. В помещении теплогенераторной установить газовый счетчик Гранд-6 ТК с максимальным расходом 6 куб.м/ч.
27. Установку счетчика выполнить:
 - с зазором 2-5 см между счетчиком и стеной;
 - 0,8м (по радиусу) от отопительного оборудования;
 - на высоте 1,5м от уровня чистого пола.
27. На случай аварийного отключения от газоснабжения предусмотреть резервный источник отопления-электрический котел.
26. Площадь легкобрасываемых конструкций должна составлять не менее 0,05 м2 на 1 м3 свободного объема помещения, в котором находятся котлы, топливоподающее оборудование и трубопроводы, но быть не менее 0,8м2. Фактическая площадь остекления окон в помещении, где установлен тепловой агрегат, составляет 1,2м2.
27. В помещении теплогенераторной предусмотреть обособленный вент.канал через стену.
28. Отвод продуктов сгорания от газоиспользующего оборудования предусмотрен через коаксиальный дымоход.
29. Расстояние от отмостка здания до оси дымохода по вертикали должно составлять 2,5 м.
30. Соответствие вентиляционных и дымоотводящих каналов требованиям взрывопожаробезопасности подтвердить актом обследования представителей ВДПО.
31. В местах прохождения газопровода через стену предусмотреть защитный футляр.
32. Крепление внутреннего газопровода произвести с помощью хомутов и крюков, шаг крепления для газопровода Ду20-2,0м; для газопровода Ду15-1,5м.
33. Внутренний газопровод окрасить масляной краской за 2 раза.
34. Расстояние от газопровода до электропроводки должно быть не менее 0.4м до розеток, не менее 0.5м до эл.щита.
35. Монтаж газового оборудования вести в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
36. Допускается монтаж газоиспользующего оборудования на конструкции из сгораемых материалов, защищенных штукатуркой, облицовкой керамической плиткой, металлическим листом в сочетании с асбестом. Защита должна выступать в стороны и вниз за габариты отопительной установки на 10 см или более и на 70 см вверх.
37. Монтаж газового котла напольного типа производится с соблюдением тех же расстояний от стен, пол должен быть выполнен из негорючих материалов. Деревянные полы следует защитить сталью по асбестовому листу толщиной от 3 мм. Расстояние от лицевой панели отопительного прибора до стены напротив – не менее метра. Предписанные нормативами значения должны дополняться параметрами, указанными в инструкции к котлу.
38. Монтаж, испытание и приемку наружных и внутренних газопроводов произвести в соответствии с СП 62.13330.2011* "Газораспределительные системы".
39. Установка отключающего устройства на подводящем газопроводе к дому предусмотрена за границей проектирования, на вводе в котельную и перед газоиспользующим оборудованием.

Перечень видов работ, для которых необходимо
составление актов освидетельствования скрытых работ

Наименование	Примечание
1. Подготовка поверхности труб и сварных стыков под противокоррозионное покрытие. 2. Выполнение противокоррозионного покрытия труб и сварных стыков. 3. Проверка качества сварных работ. 4. Испытания на герметичность.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

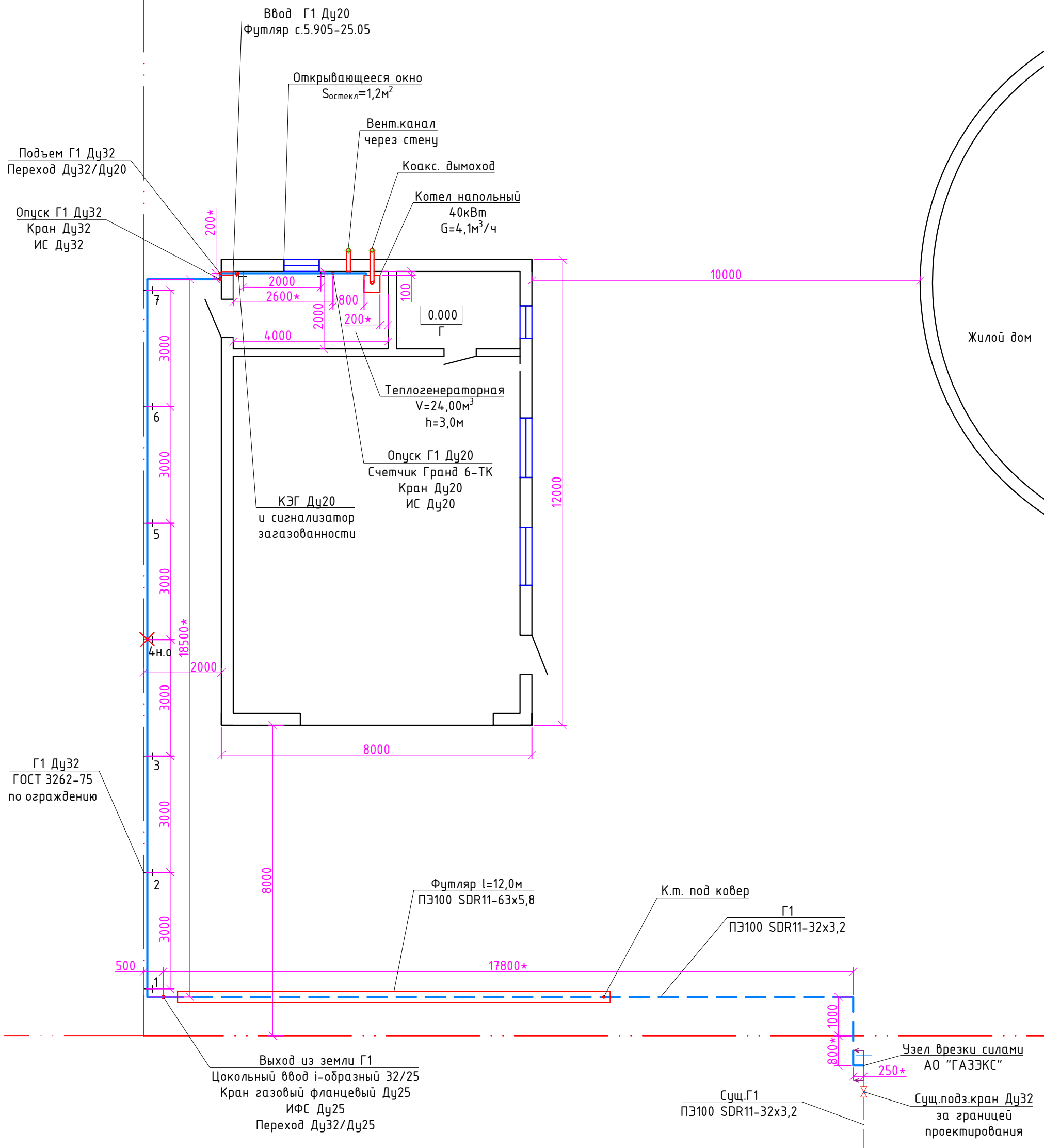
18-54-ГС.Ч

Лист

15

Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата

Формат А4



Условные обозначения:

- Граница участка;
- Проектируемый надземный газопровод низкого давления;
- Проектируемый подземный газопровод низкого давления;
- Существующий подземный газопровод низкого давления.
- Граница проектирования.

Примечание:

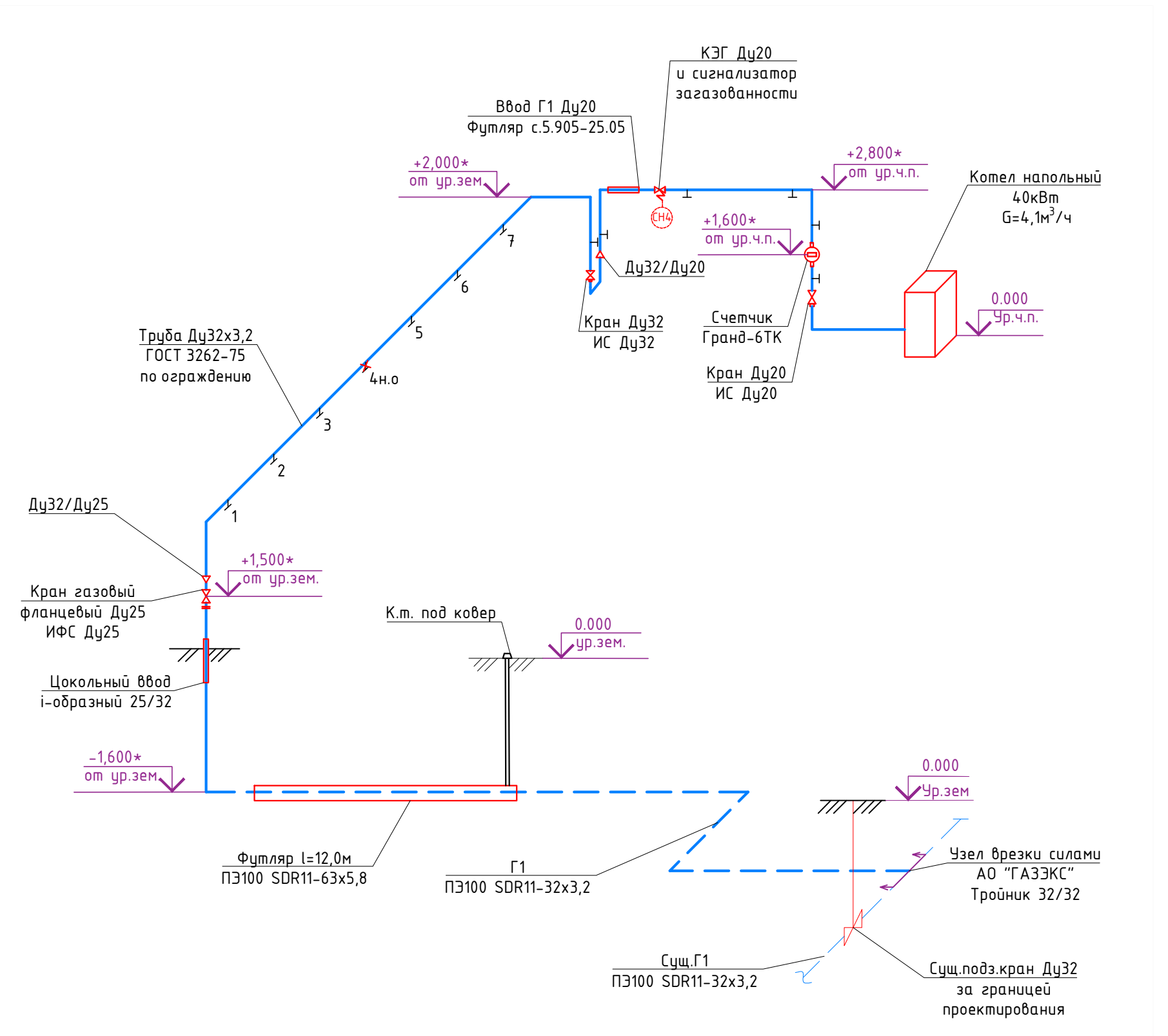
* - отметку уточнить при монтаже.

Согласовано

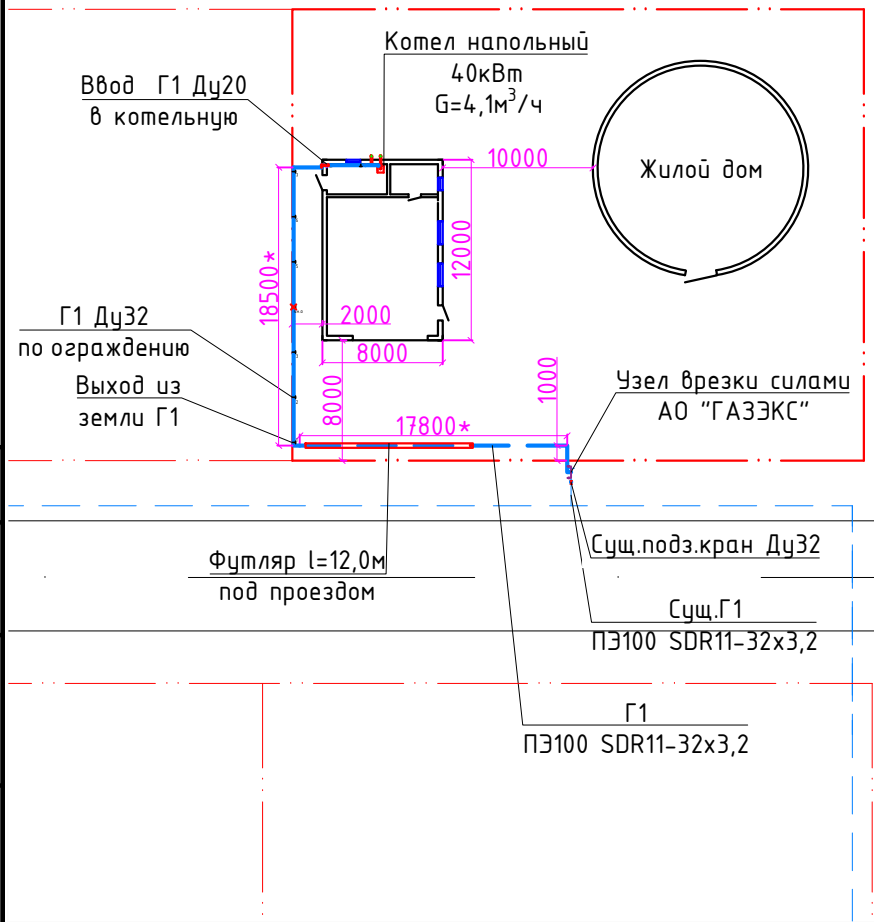
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

18-54-ГС.Ч					
Газоснабжение индивидуального жилого дома по адресу: Россия, Свердловская обл., г. Полевской, с. Курганово, мкр. "Евразия", ул. Любимая, 9					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Панина		<i>Панина</i>	06.18
Пров.		Козлова		<i>Козлова</i>	06.18
ГИП		Тарасов		<i>Тарасов</i>	06.18
Н.контр.		Тарасов		<i>Тарасов</i>	06.18
Газоснабжение				Стадия	Лист
				Р	2
План газопровода на отм. 0.000 М1:100					

Схема газопровода



Ситуационный план М1:500



Условные обозначения:

- Граница участка;
- Проектируемый надземный газопровод низкого давления;
- Проектируемый подземный газопровод низкого давления;
- Существующий подземный газопровод низкого давления.
- Граница проектирования.

Примечание:
* - отметку уточнить при монтаже.

						18-54-ГС.Ч			
						Газоснабжение индивидуального жилого дома по адресу: Россия, Свердловская обл., г. Полевской, с. Курганово, мкр. "Евразия", ул. Любимая, 9			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Панина		<i>Панина</i>	06.18		Р	3	
Пров.		Козлова		<i>Козлова</i>	06.18				
ГИП		Тарасов		<i>Тарасов</i>	06.18	Ситуационный план М1:500 Схема газопровода			
Н.контр.		Тарасов		<i>Тарасов</i>	06.18				

Согласовано

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
<u>Оборудование</u>								
1	Отопительный котел Q=40 кВт				шт	1		приобретает заказчик
2	Счетчик газовый бытовой	Гранд-6ТК			шт	1		
3	Изолирующее соединение Ду32 нар/нар	ИС Ду32			шт	1		
4	Изолирующее соединение Ду20 нар/нар	ИС Ду20			шт	1		
5	Кран газовый шаровой полнопроходной Ду25	TEMPER			шт	1		
6	Изолирующее фланцевое соединение Ду25	ИФС Ду25			шт	1		
	Кран шаровой муфтовый							
7		Ду32; Ру1,0МПа	11Б27п		шт	1		
8		Ду20; Ру1,0МПа	11Б27п		шт	1		
9	Клапан электромагнитный Ду20	КЭГ Ду20			шт	1		
10	Сигнализатор загазованности	Кристалл			шт	1		
<u>Трубы</u>								
11	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8	ГОСТ 50838-95			м	12,0		футляр
12	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 - 32x3,2	ГОСТ 50838-95			м	22,0		
13	Трубы стальные водогазопроводные Ду32	ГОСТ 3262-75			м	25,0		
14	Трубы стальные водогазопроводные Ду25	ГОСТ 3262-75			м	2,0		
15	Трубы стальные водогазопроводные Ду20	ГОСТ 3262-75			м	7,0		
16	Цокольный ввод I-образный Ду32/Ду25 l=3м	ТУ 4859-002-12981894-2013			шт	1		

Согласовано

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

18-54-ГС.ЧС						
Газоснабжение индивидуального жилого дома по адресу: Россия, Свердловская обл., г. Полевской, с. Курганово, мкр. "Евразия", ул. Любимая, 9						
Изм.	Кол.ч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Панина		<i>Панина</i>	06.18	
Пров.		Козлова		<i>Козлова</i>	06.18	
ГИП		Тарасов		<i>Тарасов</i>	06.18	
Н.контр.		Тарасов		<i>Тарасов</i>	06.18	
Наружное газоснабжение				Стадия	Лист	Листов
Спецификация оборудования, изделий и материалов				Р	1	2
				SMART PROJECT		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
<u>Детали</u>								
17	Тройник с удлиненным выходным патрубком в наборе с муфтой тип MB с легко удаляемым упором 32/32	ТУ 2248-143-00203335-2002	ТА KIT	FRIALEN	шт	1		
18	Отвод ПЭ100 SDR11 90°-32	ТУ 2248-143-00203335-2002			шт	3		
19	Муфта с закладными электронагревателями ПЭ100 SDR11 ГАЗ 32	ТУ 2291-033-00203536-96			шт	1		
20	Отвод стальной крутоизогнутый 90° Ду32	ГОСТ 17375-01			шт	5		
21	Отвод стальной крутоизогнутый 90° Ду20	ГОСТ 17375-01			шт	2		
22	Сгон в сборе Ду32	ГОСТ 8969-75			шт	1		
23	Резьба Ду32				шт	2		
24	Переход Ду32/Ду25				шт	1		
25	Переход Ду32/Ду20				шт	1		
26	Сгон в сборе Ду20	ГОСТ 8969-75			шт	2		
27	Резьба Ду20				шт	5		
28	Крепление газопровода Ду32 к ограждению	с.5.905-18.05 УКГ 8.00			шт	7		
29	Крепление газопровода Ду20 к фасаду (пенополистеролбетон)	с.5.905-18.05 УКГ 8.00			шт	2		
30	Крепление газопровода Ду20 внутри дома	с.5.905-18.05 УКГ 8.00			шт	4		
31	Футляр Ф57х3,5 L=0,6м. через стену	Серия 5.905-25.05 УГ 8.00			шт	1		
32	Грунт-эмаль по ржавчине (2 слоя)				кг	1,5		
33	Монтажная пена				бал	1		
34	Лента сигнальная "Огнеопасно! Газ" с медным проводом				м	22,0		
35	К.т. под ковер				шт	1		
36	Фланец ГОСТ 12820-80* 1-25-16 Ст3сп2	ГОСТ 17375-01			шт	2		
37	Прокладка ГОСТ 15180-86 А-25-16	ГОСТ 17375-01			шт	2		
38	Болт ГОСТ7798-70 М12-6г x 55.58	ГОСТ 17375-01			шт	8		
39	Гайка ГОСТ 5915-70* М12-6Н.5	ГОСТ 17375-01			шт	8		
40	Шайба ГОСТ11371-78* 12.02.05	ГОСТ 17375-01			шт	8		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	Дата

18-54-ГС.Ч.С