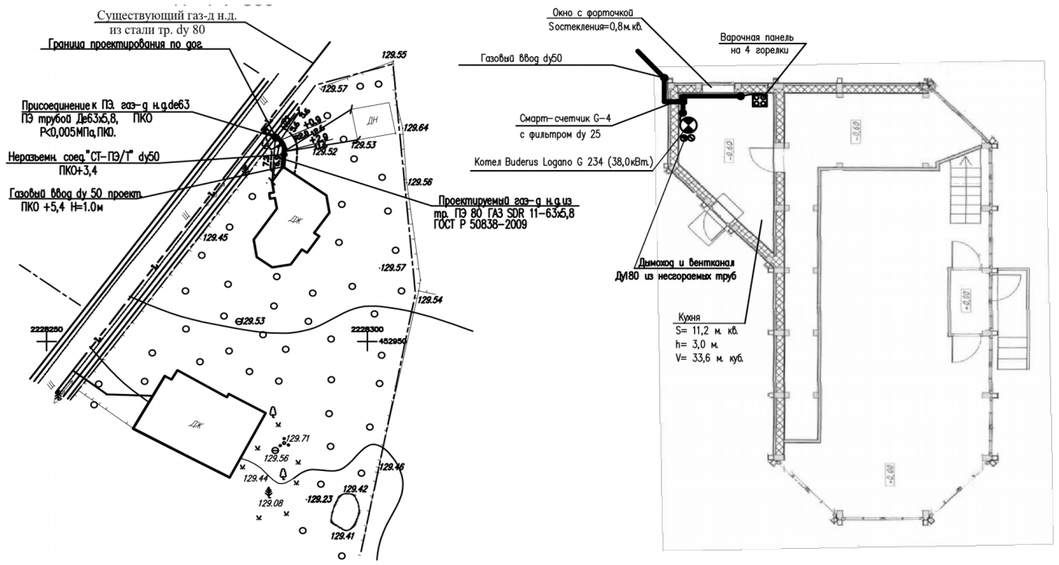
Проект газоснабжения частного дома

В Газ

ПЛАН ДОМА
М 1 : 100



Примечание:
1. Высоту прокладки газ-да уточнить при монтажных работах

ОБЪЕМ РАБОТ

NN пп.	НАИМЕНОВАНИЯ.	Ед-ца измер.	Кол-во
1.	Присоед.в подземный П/Э газопровод н.д. de 63	место	1
	полиэт.трубой ПЭ 80 ГАЗ SDR 11-63х5,8.		
2.	Проложить газопровод н.д. из полиэтиленовых труб марки	п.м.	3,4
	ПЭ 80 ГАЗ SDR 11-63х5,8.		
3.	Испытание подземного газопровода	п.м.	5,4
4.	Лента ПЭ с надписью "ГАЗ"	п.м.	3,4
5.	Монтаж вал. ввода Dy50 с нерал. соед.Dy50 с краном dy25 КШГ	компл.ект	1
	под приварку и изол.соед. ТИС-МГХ ТУ 3799-002-49652808-2000 dy25		
	ВНУТРЕННЕЕ ГАЗООБОРУДОВАНИЕ.		
1.	Проложить стальные трубы dy 25	п.м.	3,0
2.	То же dy 20/dy15	п.м.	4,5/1,5
3.	Испытание внутреннего газопровода.	п.м.	9,0
4.	Монтаж отопительного котла Buderus Logano G 234 (38,0кВт.)	шт.	1
5.	Наладка и пуск котла Buderus Logano G 234 (38,0кВт.)	шт.	1
6.	Монтаж газового смарт-счетчика G-4	шт.	1
7.	Монтаж газового фильтра dy 25	шт.	1
8.	Монтаж варочной панели на 4 горелки	шт.	1
9.	Наладка и пуск варочная панель на 4 горелки	шт.	1
	ГАЗООБОРУДОВАНИЕ.		
1.	Отопительный котел марки Buderus Logano G 234 (38,0кВт.)	шт.	1
2.	Газовый смарт-счетчик G-4	шт.	1
3.	Газовый фильтр dy 25	шт.	1
4.	Варочная панель на 4 горелки	шт.	1
5.	Кран марки 11Б27п dy20/dy15	шт.	1/1

Общая = 93,5 м.кв.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании технических условий, ТУ N_____.
2. Топосъемка выполнена от 2018г. Планы дома выполнены Архитектурной мастерской.
3. В результате обследования шурфов, выполненных на глубину 1,5метров под строительство газопровода-ввода установлено следующее:
   - Грунты в зоне проектируемого газопровода супесчаные и суглинистые, средней плотности..
   - Грунтовые воды до глубины 1,5м от поверхности земли отсутствуют.
4. Проектируемый подземный газопровод н.д. запроектирован в основном из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR 11-63х5,8, по ГОСТ Р 50838-2009
5. Прокладку и монтаж газопровода выполнить в соответствии с СП 62.13330.2011 с изм. 1 (СНиП 42-01-2002), СП 42-101-2003, ФНИП ПЕСГиГ 542от 15.11.2013 и по чертежам т.п 5.905-18.05 выпуск 1.
6. Полиэт.газ-од для компенсации температурных изменений уложить в траншею змейкой .
7. В траншее с ПЭ газопроводом уложить ПЭ ленту с надписью "ГАЗ", шириной 0,2м, с ее обрывом в указанных точках.При пересечении с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена дважды.
8. Газовый ввод смонтировать из стальных труб по н.6969. ООСБ "Мосэнзнипроект" При устройстве газового ввода предусмотреть компенсатор.
9. Окно на кухне должно иметь форточку.При установке газового отопительного оборудования в цокольном этаже предусматривается система сигнализации загазованности. В топочной должно быть окно, имеющее площадь остекления из условия естественного освещения и в качестве легкосбрасываемых ограждающих конструкций .
10. Установку газоиспользующего оборудования, газовых счетчиков,устройство футляров, дымоходов, вентканалов производить по чертежам т. проектов серий 5.905-20.07, 5.905-25.05, 5.905-27.04,28.04 и в соответствии с паспортными данными .
11. Внутренние газопроводы проложить из стальных труб по ГОСТ 3262-75.Без разъемных соединений за исключением указанных в п.7.4 СП 62.13330.2011. Подсоединение к газоиспользующему оборудованию возможно с помощью гибких рукавов сильфонного типа заводского изготовления длиной не более 3,0м(чертеж УГП-20.06 т.п 5.905-20.07)
12. Монтаж газопровода и установку газоиспользующего оборудования выполнить в соответствии с СП 62.13330.2011 (СНИП 42-01-2002) и СП 42-101-2003.
13. Стена, у которой устанавливается отопительный прибор должна быть выполнена из негорючих материалов.
14. В нижней части входной двери отопительного помещения выполнить подрез (воздушный зазор) в соответствии с расчетом для обеспечения 3-х кратного воздухообмена и притока воздуха на горение.Подрез может быть заменен жалюзийными решетками сделанными в наружной стене помещения . Помещение топочной должно быть оборудовано вентканалами с естественной вентиляцией ,подобранными согласно расчета. Кухня также должна быть оборудована вентканалом.
15. Ответственность за сохранность газопровода несет владелец газопровода.
16. Нормативный срок эксплуатации подземного полиэтиленового газопровода составляет 50 лет нормативный срок эксплуатации подземного стального газопровода составляет 40 лет возможность дальнейшей эксплуатации принимается по результатам замеров.
17. Проектируемый газопровод-ввод к жилому дому входит в состав сети газораспределения этого жилого дома.

СХЕМА ГАЗОПРОВОДА
М 1 : 100

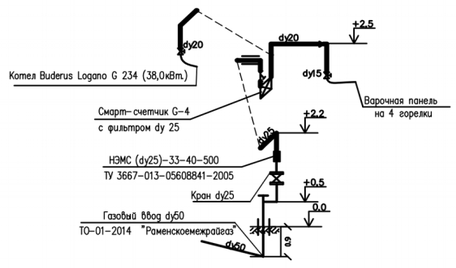


ТАБЛИЦА РАСХОДА ГАЗА ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

NN пп.	Наим. газоисп. оборудования	Q max куб.м/час
1.	Котел Buderus Logano G 234 (38,0кВт.)	4,17
2.	Варочная панель на 4 горелки	0,8
	Q суммарный max= 4,97куб.м/час	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

Обозначения	Наименования.
	Проектируемый подземный газопровод н.д.
—Г—	Существующий газопровод
	Существующие жилые дома
	Существующие электроопоры
	Существующие заборы, ограждения
	Граница охранной зоны газопровода (2м).

РАЗДЕЛ ЗАЩИТЫ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ ЭЛЕКТРОКОРРОЗИИ

Проектируемый газопровод проложить из полиэтиленовых труб марки ПЭ80 ГАЗ SDR 11 ГОСТ Р 50838-2009.
Активной электрозащиты газопроводов из ПЭ труб не требуется.
На стальных вставках ПЭ газопровода применить трубы с весьма усиленной изоляцией ГОСТ 10704-91
В Ст3 Сп2-6 ГОСТ 10705-80
Засыпка стальных вставок на подземном ПЭ газопроводе произвести путем устройства песчаного основания h=10см. и засыпкой песком
В смете на строительство предусмотреть расходы на мероприятия по защите проектируемого газопровода.

Расчет вентиляции :

Расчет выполнен в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 "Отопление , вентиляция и кондиционирование"

Расчетная площадь вытяжного канала
F= 33,6х3/3600х1,2=0,0233кв.м
Принимаем вентканал=180 мм

Расчет сечения подреза на приток
V=33,6х3+ 4,17х9,8 =141,67 куб.м
Площадь подреза составит
F=141,67 /3600х1,0=0,0393кв.м

Настоящий проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также санитарными, экологическими, противопожарными, ГОиЧС требованиями, что обеспечивает эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: /ФИО/

".. .."... ... 2018 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	NNNNNN – ГС		
						Адрес объекта		
							стадия	лист	листов
							Р	1	1
Инженер		ФИО				Наружные сети газопровода Внутреннее газооборудование		
Проект.		ФИО						

Инв.N подл. | Подпись, дата | Взам.инв.N
116709 | 2018 г.