

Общая часть

1.1 Основание для разработки проекта.

Рабочий проект разработан на основании следующих исходных материалов :

-Плана индивидуального жилого дома на 130 кв. м.

-Технические условия №

Основные проектные решения

2.1 Общая часть.

Системой газоснабжения предусматривается:

-газопровод-ввод низкого давления от точки врезки в распределительный газопровод низкого давления до ввода в дом.

-внутреннее газооборудование жилого дома.

В настоящем проекте с учетом требований СНиП 42-01-2002, и других нормативных документов предусмотрено:

-Надежность и бесперебойность газоснабжения.

-Экономичность сооружений и оборудования.

2.2 Газопровод-ввод низкого давления.

Сооружение газопровода низкого давления от места присоединения на резьбе к ранее запроектированному выходу из земли газопровода (см. проект - 290-1-2013-ГСН) до ввода в дом проектируется из труб по ГОСТ 3262-75 диаметром Ду 25х2,8 . Газопровод прокладывается надземно на высоте h=2.700 до низа трубы, смотри прилагаемые чертежи.

Отключающие устройства (шаровые краны) установлены надземно:

- на выходе из земли газопровода - Ду 25 (см. проект - 290-1-2013-ГСН)

На надземном газопроводе предусмотрено:

- окраска газопровода 2 слоями масляной краски по 2 слоям грунта.

2.3 Внутреннее газооборудование жилого дома.

В жилом доме предусматривается:

- ввод газопровода в дом в футляре Ду50 L=0,65 м

- узел измерения расхода газа - газовый счетчик марки Вектор-М G4 (правое исполнение)

- котел отопительный газовый марки- Rinnai RB-207 EMF мощностью 23,3 кВт, оборудованный газогорелочным устройством с автоматикой безопасности (в комплекте с котлом).

- термозапорный клапан

- сигнализатор загазованности СЗ-1

- электромагнитный запорный клапан КЗГЭМ

- ПГ-3 -газовая печь для приготовления пищи 3-х конфорочная

Основные данные по жилому дому - см. таблицу

Таблица 1

Наименование агрегата	Кол-во агрегатов	Расход газа на агрегат при 70°С и 1.0132кгс/кв.см*куб.м/час	Кол-во горелок на 1 агрегат	Давление газа перед агрегатом мм вод.ст.	Прим.
Rinnai RB-207 EMF	1	2,9	1	140	

Максимальный расход газа на топочную 3,6 м³/час. Газооборудование котла совместно с газогорелочным устройством входит в комплект поставки котла заводом -изготовителем.

Автоматика безопасности котла соответствует действующим ПБ 12-529-03.

Проектом предусмотрено автоматическое закрытие быстродействующего клапана на вводе газопровода в топочную:

- при отключении электроэнергии

-при сигнале загазованности (при достижении загазованности в помещении 20% от нижнего предела воспламеняемости природного газа).

Для более долговечной работы газового счетчика необходимо установить перед ним газовый фильтр, если в конструкции счетчика не предусмотрен газовый фильтр.

Импортное оборудование должно иметь сертификат соответствия, разрешение на применение, паспорт и инструкцию на русском языке.

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	План дома. Схема подключения котла к дымоходу.	
4	АксонOMETрическая схема. Спецификация.	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов	
Серия 5.905-10 вып.1	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	
	Прилагаемые документы	
Вариант I	Устройство дымовых и вентиляционных каналов при установке бытовых газовых приборов	
	Сборочный чертеж	

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

Главный инженер проекта

Смолянинов К.И.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп

290-1-2014-ГСВ

Комплекс малоэтажных жилых домов (коттеджный посёлок) по адресу: посёлок Ложок Барышевского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области.

Изм.	Кол.уч	Лист	Нгок.	Погн.	Дата	Газопровод-ввод. Внутренний газопровод низкого давления индивидуального жилого дома на 130 кв. м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Смолянинов				03.14		Р	1	4
Разраб.	Платошечкин				03.14				
Проверил	Шишина				03.14				
Н.Контр	Смолянинов				03.14				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			Общие данные			



ООО "СпецПроект"