

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Газификация жилого дома по адресу:

Заказчик:

Рабочие чертежи.
Спецификация оборудования.

г.Рязань - 2013г.

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ
РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ»**

(ОАО «Газпром газораспределение
Рязанская область»)

**ФИЛИАЛ
В РЯЗАНСКОМ РАЙОНЕ**

Ул. Соколовская, д. 1а, г. Рязань, Рязанская область, 390047
Тел: +7 (4912) 24-09-25, факс: (4912) 28-85-83
www.ryazanoblgaz.ru, E-mail: G061-Main@ryazanoblgaz.ru
ОКПО 03225435, ОГРН 1026201100298, ИНН 6230006061, КПП 621502001

№ _____
на № _____ от _____

**Технические условия
на газоснабжение жилого дома.**

Адрес объекта:

Заказчик:

1. Требования технических условий.

- 1.1. Газоснабжение жилого дома предусмотреть от существующего газопровода
- 1.2. Место врезки – существующий подземный газопровод среднего давления Д-63мм, проложенный напротив жилого дома, Pраб.-0,25МПа, Расход газа – 6,42м³/час.
- 1.3. Диаметр проектируемого газопровода, его пропускную способность, определить расчетом, с учетом перспективы застройки.
- 1.4. Проект следует выполнять на топографических планах, разработанных в единой государственной или местной системах координат, оформленных и зарегистрированных в установленном порядке.
- 1.5. До начала проектирования топографический план согласовать со всеми заинтересованными организациями.
- 1.6. Точное место врезки и трассировку проектируемого газопровода определить на месте с представителями заказчика, проектной организацией, «Рязаньрайгаз» филиал ОАО «Рязаньоблгаз».
- 1.7. Для снижения давления газа со среднего до необходимого для объекта газоснабжения предусмотреть установку узла редуцирования шкафного типа ИТГАЗ с регулятором давления газа, не требующим обслуживания в течение всего времени эксплуатации и со сроком эксплуатации не менее 20 лет.
- 1.8. Газовое оборудование в жилом доме устанавливать согласно требований СНиП.

2.Требование к проектированию и строительству.

- 2.1 Проектируемые системы газоснабжения должны обеспечивать безаварийное, бесперебойное газоснабжение объектов, а также возможность оперативного отключения участков газопроводов, микрорайонов и объектов.
- 2.2. Проектная документация на газоснабжение объектов должна соответствовать требованиям нормативных документов ,действующих на момент проектирования.
- 2.3. Отступление от СНиП и требований других нормативных документов допускаются по согласованию с организациями, утвердившими и согласовавшими их.
- 2.4. Проектирование систем газоснабжения должно выполняться специализированными проектными организациями, имеющими Лицензии.
- 2.5. В проектах на наружный подземный газопровод предусматривать работы по продувке газопровода до испытания его на герметичность. Технологию ведения работ по очистке внутренней полости законченных строительством газопроводов (продувку) принимать в соответствии с решением координационно-технического совета ОАО «Рязаньоблгаз» от 17.06.2002 года.
- 2.6. Проектную документацию выполнить в 4-х экземплярах и сброшюровать в альбомы.
- 2.7.Рабочие чертежи оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 21-608-83, ГОСТ 21-609-83 и С.1-11-01-95.
- 2.8.Строительство объектов систем газоснабжения должны осуществлять специализированные строительно-монтажные организации, имеющие Лицензии.

3. К сведению заказчика.

Разрешения и технические условия, требуемые для начала проектирования

- 3.1.Иметь заключение о технической возможности газоснабжения объекта, выданного «Рязаньрайгаз» филиал ОАО «Рязаньоблгаз» и возможной поставке газа от ООО «Газпром межрегионгаз Рязань».
- 3.2 ТУ на защиту газопроводов от коррозии (на стальные газопроводы) ОАО «Газпромгазораспределение Рязанская область» участок "ЭХЗ".
- 3.3. До начала строительства иметь обученное и аттестованное лицо или договор для ведения надзора в ходе строительства.
- 3.4. До начала проектирования получить письменное разрешение от собственника земельного участка на прохождение трассы газопровода по его территории.
- 3.5. До начала проектирования получить письменное разрешение от собственника газопровода на подключение к действующим сетям проектируемого газопровода.
- 3.6.Трубо-печные работы(в т.ч. по проверке дымоходов и вентиляционных каналов) выполнять организациями, имеющими Лицензию МЧС России на данный вид деятельности.

Согласование проектной документации

- 3.7. Проектная документация должна быть согласована с предприятиями, выдавшими ТУ.
- 3.8. Проект газоснабжения должен быть согласован с ООО «Газпром межрегионгаз Рязань»-поставщиком газа в Рязанской области.
- 3.9.Проекты подлежат повторному согласованию, если в течении 24 месяцев не было начато строительство.
- 3.10. Газовые объекты, промышленных, сельскохозяйственных, общественных предприятий, котельные, ГРП газопроводы всех давлений, за исключением газопроводов вводов низкого давления

в жилые и общественные здания до начала строительства должны пройти экспертизу Промышленной безопасности и быть зарегистрированы в Приокском управлении Ростехнадзора по Рязанской области (ул. Зубковой,176)

3.11. До начала строительства проект согласовать со всеми заинтересованными организациями и Филиалом ОАО «Газпром Газораспределение Рязанская область» в Рязанском районе.

3.12. В случае отсутствия в составе проекта разрешительных документов на прохождение трассы газопровода и подключения к действующим сетям, проектно-сметная документация не будет согласована.

3.13. Технические условия действительны в течении 24 месяцев со дня выдачи.

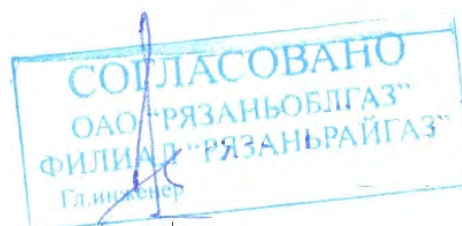
Ввод в эксплуатацию

3.14. Согласно распоряжению Правительства Рязанской области от 21 июля 2008 года №549 перед вводом объекта в эксплуатацию владелец жилого дома должен заключить договор с эксплуатационной организацией - Филиалом ОАО «Газпром Газораспределение Рязанская область» в Рязанском районе, на техническое обслуживание внутридомового газового оборудования.

Регистрация газопровода

3.15. На газопровод оформить документы, подтверждающие право собственности на него. Оформление правоустанавливающих документов произвести в порядке действующего законодательства.

Главный инженер филиала





ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
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 5.905-25.05	Оборудование, узлы и детали наружных и внутренних газопроводов.	
Серия 5.905-18.05 Выпуск 1	Узлы и детали крепления газопроводов.	
Fusion	Электромужфтовая сварка, сварка встык и фитинги к ним.	
СНиП 42-01-2002	Газораспределительные системы.	
ПБ 12-529-03	Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления.	

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГСН.СО	Спецификация оборудования и материалов.	
--------	---	--

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
<u>Г2Пс</u>	Существующий п/э газ-д среднего давления (0,005 МПа <P≤0,3 МПа)
<u>Г2</u>	Проектируемый стальной газ-д среднего давления (0,005 МПа <P≤0,3 МПа)
<u>Г2П</u>	Проектируемый п/э газ-д среднего давления (0,005 МПа <P≤0,3 МПа)
<u>Г1</u>	Проектируемый стальной газ-д низкого давления (P≤0,005 МПа)
	Газопровод в футляре
	Кран на газопроводе

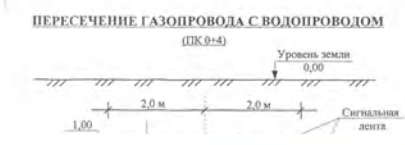
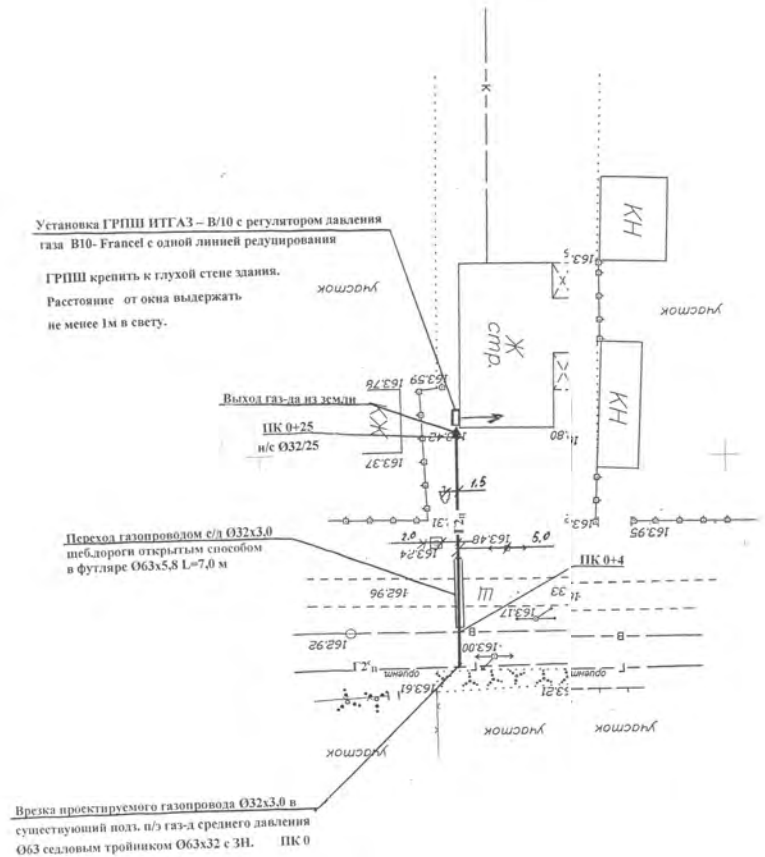
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ГСН-1
2	План наружных газопроводов. М 1:500	ГСН-2
3	План 1-го этажа. М1:100. Схема внутренних газопроводов.	ГСВ-3
4	Установка ГРПШ	ГСН-4

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГСН	Газоснабжение. Наружные газопроводы.	
ГСВ	Газоснабжение. Внутренние газопроводы.	

ПЛАН НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ. М 1:500



СОГЛАСОВАНО
 ОАО "РЯЗАНЬОБЛГАЗ"
 ФИЛИАЛ "РЯЗАНЬРАЙГАЗ"
 Гл. инженер

Общие данные, условные обозначения, примечания см. лист ГСН-1.
 Глубина прокладки газопровода от поверхности земли до верхней образующей трубы принята h=1,0 м.

Заказчик:						
Газоснабжение:						
Изм.	Кол. УЧ	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП					Газоснабжение жилого дома	Стадия
Инженер, проект.					РП	
Техник-проект.					2	
Нормоконтроль					Листов	
План наружных газопроводов.					4	
М 1:500.						

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА. М1:100.

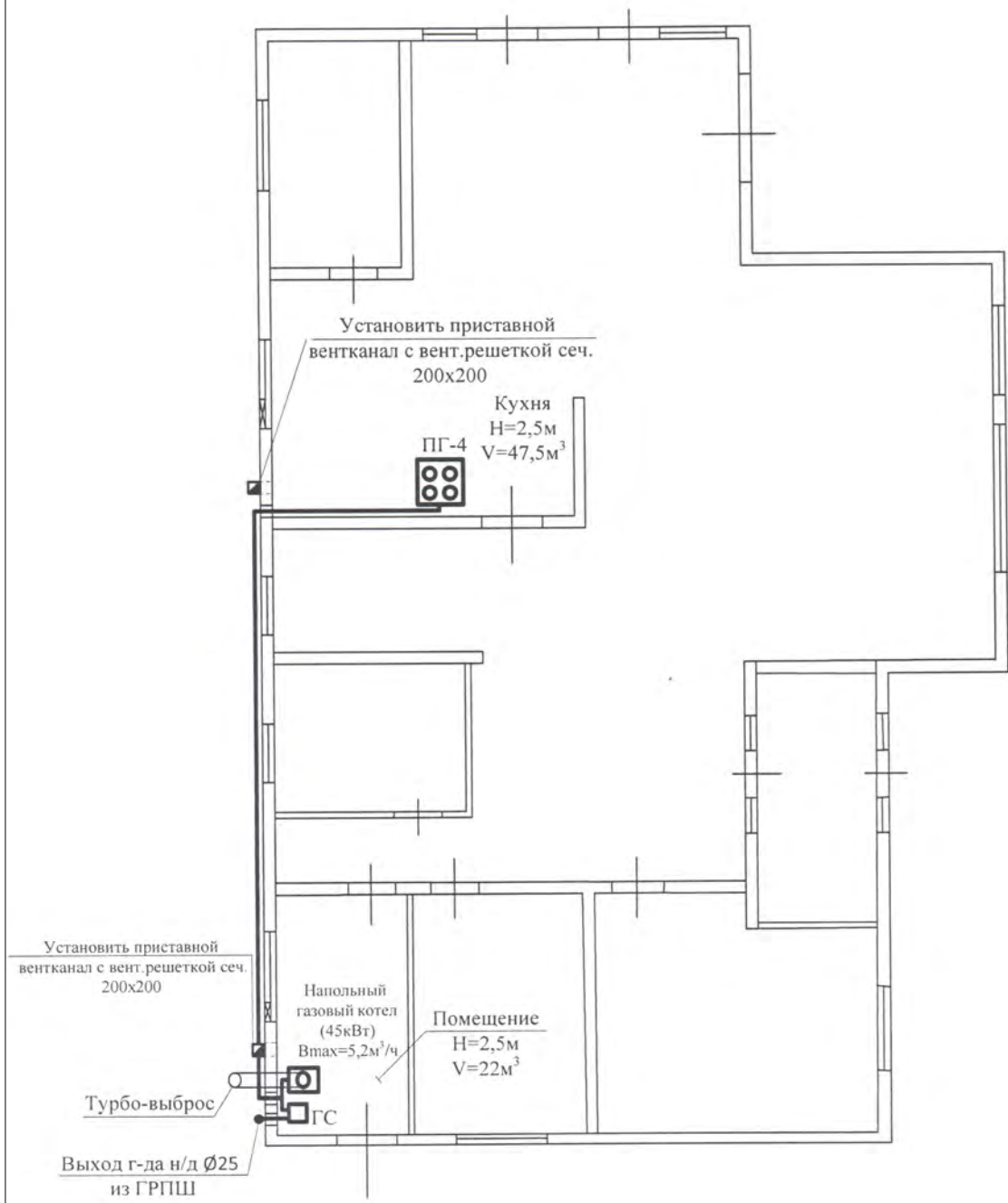
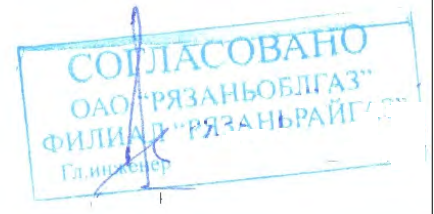
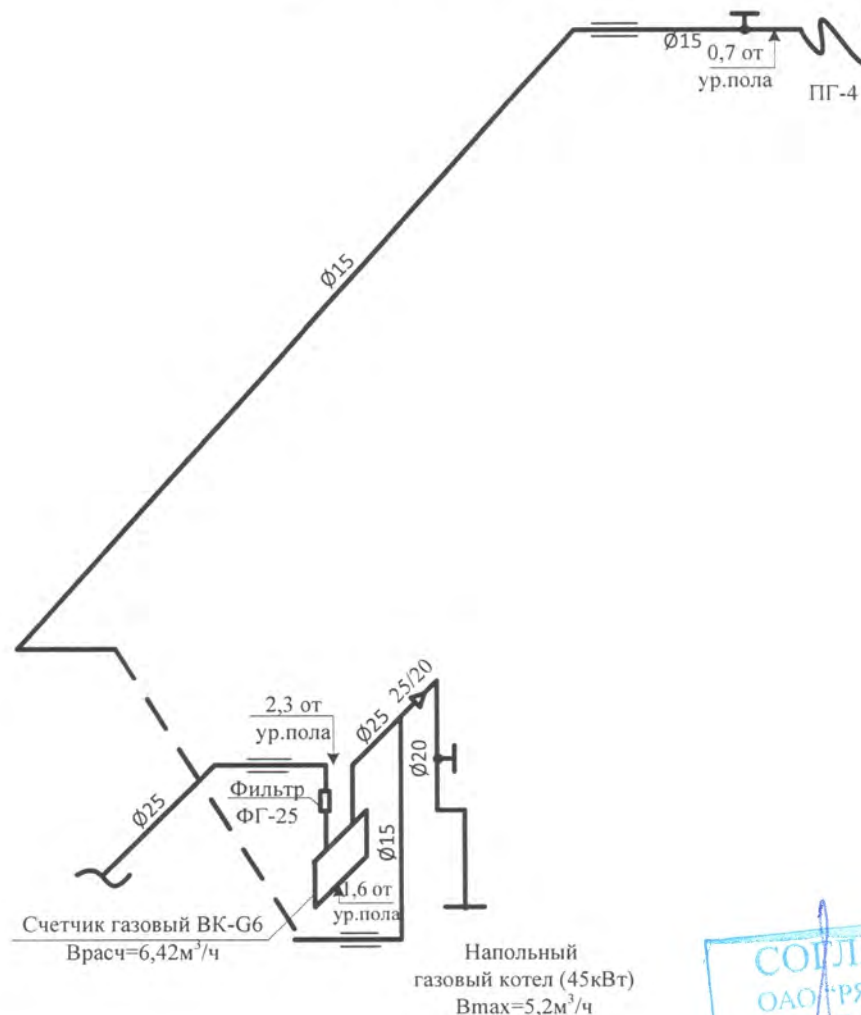


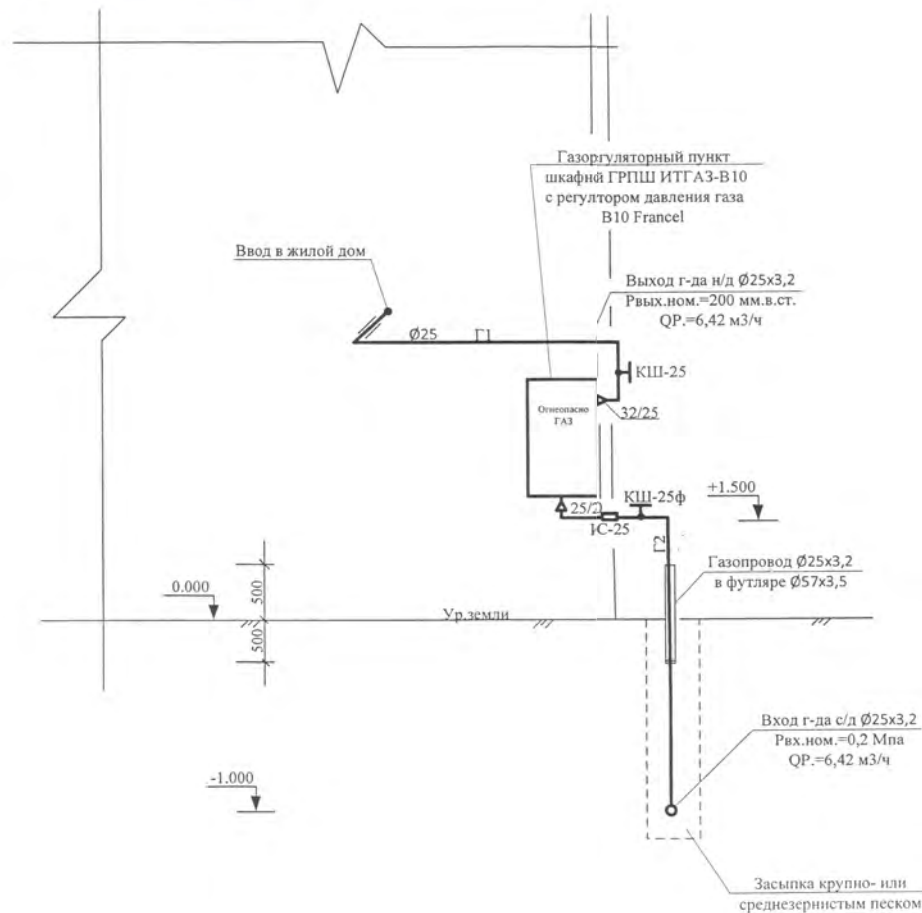
СХЕМА ВНУТРЕННИХ ГАЗОПРОВОДОВ



1. Проект разработан на основании технических условий №
2. Проектом предусматривается газоснабжение жилого дома природным газом с нижней теплотой сгорания $Q=7950 \text{ ккал/м}^3$ и $Y=0$.
3. Газовое оборудование установить в соответствии с серией 5.905-10 выш.
4. При установке газового оборудования кроме требований проекта следует выполнять требования заводских инструкции по монтажу.
5. Сгораемые стены, у которых устанавливаются газовые приборы, оштукатурить и защитить кровельной сталью по листу асбеста толщиной 3мм, изоляция должна выступать на 10см с каждой стороны прибора и не менее 80см сверху плиты.
6. Обеспечить расположение электрооборудования, находящегося около газопроводов и газовых приборов, в соответствии со СНиП 42-01-2002 и ПУЭ.
7. Отвод продуктов сгорания от водонагревателей осуществляется через турбо-выброс.
8. Дымовые трубы от газовых водонагревателей должны быть выведены выше границы зоны ветрового подпора.
9. Вентиляция газифицируемых помещений приточно-вытяжная. Вытяжка - через встроенные вентиляторы сеч.200x200мм, приток воздуха - через форточки и из смежных помещений.
10. Для притока свежего воздуха в помещение, в котором установлены газовые водонагреватели, следует предусмотреть в нижней части двери или стены, выходящей в смежное помещение, установку решетки или зазор между дверью и полом с живым сечением не менее $0,02 \text{ м}^2$.
11. Перед пуском газооборудования дома в эксплуатацию газопровод и вентиляцию проверить и обеспечить устойчивой тягой.
12. Для учета расхода газа предусмотрена установка бытового газового счетчика. Счетчик устанавливается в соответствии с требованиями Стандарта на установку мембранных и диафрагменных газовых бытовых счетчиков. Перед счетчиком установлен газовый фильтр. Общий часовой расход природного газа составляет $6,42 \text{ м}^3/\text{час}$.
13. Монтаж газового оборудования и прокладку газопроводов производить в соответствии со СНиП 42-01-2002, СП 42-101-2003, СП 42-102-2004 и СП 42-103-2003.
14. Используемое газовое оборудование (технические устройства) и материалы (в том числе импортные) должны быть сертифицированы и должны иметь разрешение Ростехнадзора на их применение.
15. Проект соответствует действующим нормам и правилам Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						Заказчик:		
						Газоснабжение:		
			Подпись	Дата				
ГИП					Газоснабжение жилого дома План 1-го этажа, М1:100. Схема внутренних газопроводов.	Стадия	Лист	Листов
Инженер.пр.						РП		
Техник.пр.								
Норм.контр								

**УСТАНОВКА ГАЗОРЕГУЛЯТОРНОГО ПУНКТА
ШКАФНОГО ТИПА
ПШ ИТГАЗ – В/10 С РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА В10FRANCEL
С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ.**



СОГЛАСОВАНО
ОАО «РЯЗАНЬОБЛГАЗ»
ФИЛИАЛ «РЯЗАНЬРАЙГАЗ»
Г. Рязань

ХАРАКТЕРИСТИКА ГРПШ

Газорегуляторный пункт шкафного типа ГРПШ ИТГАЗ-В/10 с регулятором давления газа В10 Francel с одной линией редуцирования

1.	Давление газа на входе $P_{расч} \leq 0,3$ МПа	$P_{вх.ном.} = 0,2$ МПа
2.	Давление газа на выходе	$P_{вых.ном.} = 200$ мм.в.ст.
3.	Настройка давления срабатывания ПСК:	
	А) при повышении давления	$P = 250$ мм.в.ст.
	Б) при понижении давления	$P = 150$ мм.в.ст.
4.	Настройка давления срабатывания ПСК	$P = 230$ мм.в.ст.
5.	Расход газа	6,42 м³/ч
6.	Пропускная способность	10,2 м³/ч

Заказчик:					
Газоснабжение:					
Изм.	Код.УУ	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГРП				Газоснабжение жилого дома	Стадия
Нач.отд.				РП	Лист
Инженер.проект.					Листов
Техник-проект.					4
Норм.контр.				Установка ГРПШ	4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного
1	2	3
	<u>ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ</u> <u>(P≤0,005 МПа)</u>	
	<u>Наружный газопровод</u>	
1.	Труба стальная электросварная Ø25x3,2(надземно)	ГОСТ 10704-91
2	Кран шаровой Ду-25	КШ-25
	<u>Внутренний газопровод</u>	
1	Труба стальная электросварная Ø25x3,2	ГОСТ 10704-91
2	Труба стальная электросварная Ø20x2,8	ГОСТ 10704-91
3	Труба стальная электросварная Ø15x2,8	ГОСТ 10704-91
4	Футляр стальной Ø57x3,5 L=0.5	Серия 5.905-15 УГ 11.0
5	Счетчик газовый V=10м ³ /ч	ВК –G6
6	Переходники к газовому счетчику	
7	Фильтр газовый Ду-25	ФГ-25
8	Плита газовая ПГ-4	Серия 5.905-10 УГП 1
9	Напольный газовый котел (45кВт)	Согласно паспор
10	Кран шаровой Ду-20	КШ-20р
11	Кран шаровой Ду-15	КШ-15р
12	Установка приставного вентканала Ду-200 мм	Сечение 200x200