

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

На тему:

«Проектирование газоснабжения жилого пятиэтажного дома»

Выполнил: Ф.И.О.

Научный руководитель: Ф.И.О.

ПРЕДМЕТ, ОБЪЕКТ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель – освоение общих и профессиональных компетенций специальности.

Объект – предоставление услуг по проектированию сетей газораспределения и газопотребления.

Задачи:

- 1.Закрепить навыки проектирования сетей газораспределения и газопотребления.
- 2.Доказать эффективность использования природного газа в быту.
- 3.Уметь применять и использовать научную литературу в будущей профессиональной деятельности.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

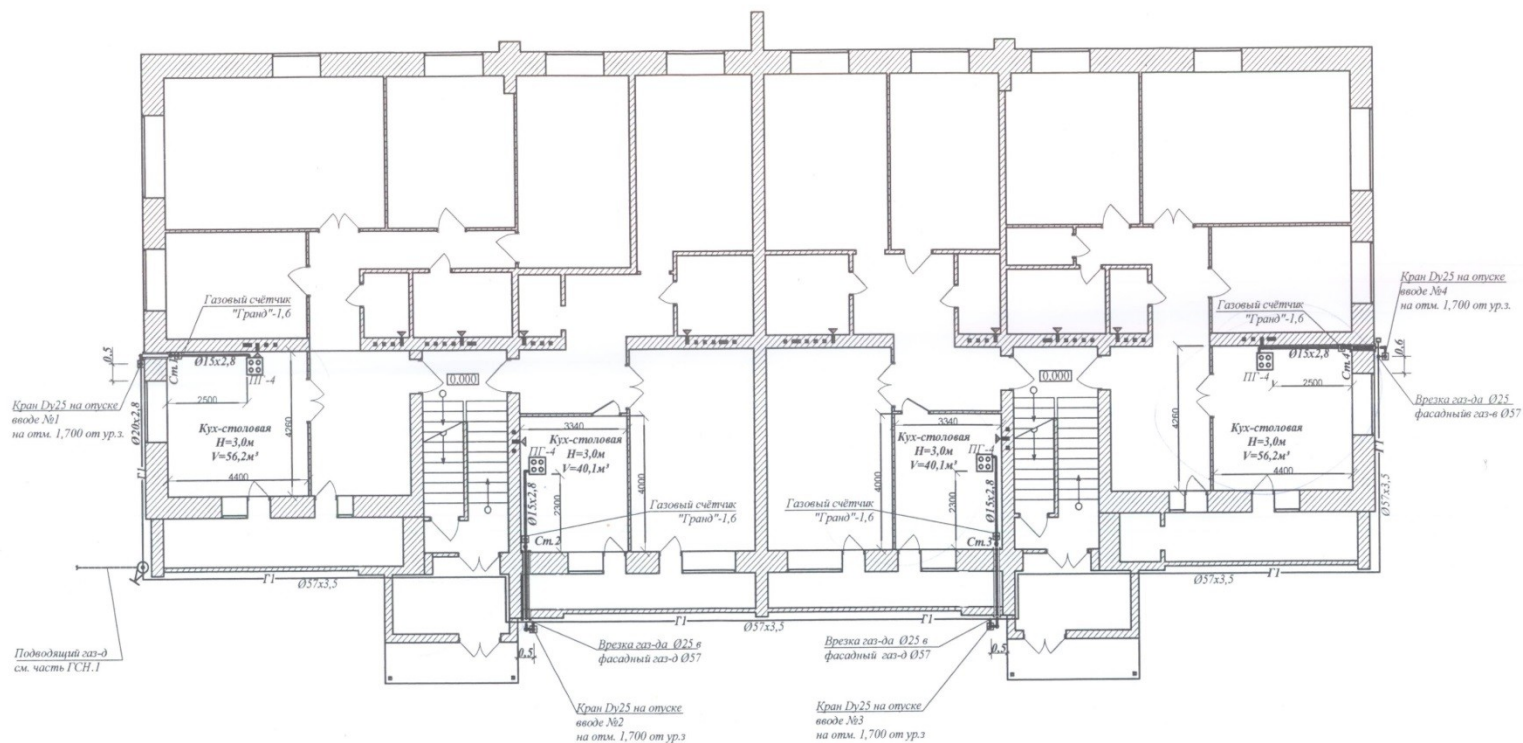
1. Количество многоквартирных домов подлежащих газификации – 1.
2. Количество этажей в доме – 5.
3. Количество квартир в доме – 20.
4. Количество и вид газоиспользующего оборудования – поквартирная установка газовых плит четырехконфорочных 20 шт.
5. Среднее количество проживающих в одной квартире – 3.
6. Количество и тип приборов учета газа – счетчик газа 20 шт.
7. Способ прокладки газопровода – открытый.
8. Цели использования природного газа – пищеприготовление.
9. Запорная арматура – перед каждым газоиспользующим оборудованием и на газовых

ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ УЧЕТА ГАЗА

Ориентируясь в многообразии марок бытового газового оборудования и приборов учета газа, представленных на рынке, выберем оборудование со средней ценой – это плита газовая бытовая четырехконфорочная марки «Дарина» (средняя цена 19 000 руб.), и счетчик расхода газа «Гранд 1.6» (средняя цена 1800 руб.).

Не маловажным критерием выбора газоиспользующего оборудования, для потребителя, является и наличие на рынке запасных частей. Согласно мониторингу магазинов реализующих газоиспользующее оборудование и запасные части к ним, газовые плиты марки «Дарина» и запчасти к ним, довольно широко представлены на стендах почти каждого второго продавца. Поэтому, проблем с покупкой вышедших из строя деталей и узлов, у потребителя возникнуть не должно.

План газопровода первого этажа
М1:100.



						270841.ДП.16.ГС-416.09Э1963-13.ГСВ			
						Пятиэтажный многоквартирный жилой дом г. Челябинск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Маск.	Подп.	Дата	Газоснабжение. Внутренние устройства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Меньшенин					п	3	6
Проверил		Юрская							
Н.Контроль		Юрская				План газопровода первого этажа М1:100.		КПмЭ	
				</					

Калькуляция стоимости строительно-монтажных работ

Оборудование и материалы	Ед.изм.	Цена, руб.	Кол-во	Стоим-ть
Плита газовая 4-х конфорок.	шт.	19000	20	380000
Счетчик газовый	шт.	1800	20	36000
Кран шаровый газовый Ду 25	шт.	470	4	1880
Кран шаровый газовый Ду 15	шт.	241	20	4820
Труба водогазопроводная Ду 57	м.	645	53	34185
Крепление Ду 25	шт.	743	80	59440
Крепление Ду 15	шт.	636	10	6360
Труба водогазопроводная Ду 25	м.	525	127,6	66990
Труба водогазопроводная Ду 15	м.	511	87,6	44763,6
Эмаль желтая	кг.	162	14,9	2413,8
Грунтовка	кг.	78	14,9	1162,2
Электроды	кг	20	86	1720
Всего				639734,6
Фонд оплаты труда 35%		Всего		223907, 1
ИТОГО				863641,7

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- В данном дипломном проекте была спроектирована система газоснабжения жилого пятиэтажного дома, с количеством квартир 20 шт.
- В ходе выполнения дипломного проекта были проведены расчеты максимальных часовых расходов топлива. По результатам гидравлических расчетов были выбраны диаметры газопроводов.
- Так же в данной работе представлен принцип выбора газоиспользующего оборудования и приборов учета газа. Составлена калькуляция стоимости объема работ.
- Так же в дипломном проекте отражены мероприятия по охране труда. Рассмотрены возможности безопасного выполнения различных видов работ монтажного и оперативного персонала.

«Проектирование газоснабжения жилого пятиэтажного дома»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!