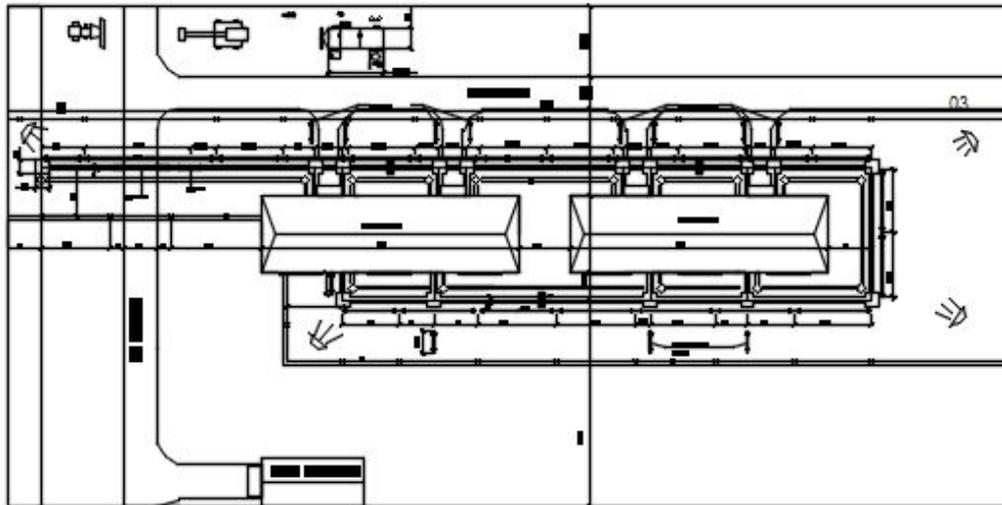


Дипломный проект на тему:
«Проектирование и монтаж
системы газоснабжения жилого
района г. Новороссийск»

Студент группы Г18.2к
Баранов Виктор Игоревич

План трассы газопровода М 1:250



Ведомость потребности в материалах

№	Наименование	Тип, ГОСТ, Марка	Ед. изм.	Кол-во
1	Перфоратор	Электрический	ШТ	1
2	Шлямбур	-	ШТ	1
3	Кувалда	Вес 3кг.	ШТ	1
4	Рукавицы	Брезентовые	ШТ	1
5	Защитные очки	-	ШТ	1
6	Подмости	Размер 2*1.5*0.7м	ШТ	1
7	Гильзы	-	ШТ	24

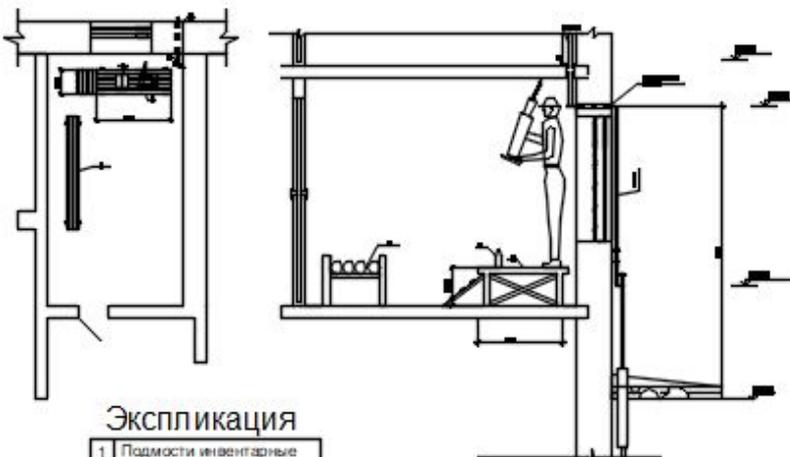
График производства работ

позиция	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Состав звена		Трудоемкость		Продолжительность	2009 г.	
				профессия	количество	Нар. ч-час	На V ч-дн		5 недель	10 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
27	Пробивка отверстий	100 отв.	0.24	слесарь	Зр-1	36	8.64	1		

Калькуляция трудовых и денежных затрат

позиция	Обозначен.	Наименование работ	Состав звена	Ед. изм.	Кол-во	На един. работ.		На весь объект	
						Нар. ч-час	Расч. р-кол	Труд. р-кол	З/пл. р-кол
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Е9-1.46	Пробивка отверстий	Зр-1	100 отв.	0.24	36	25-20	8.64	6-05

Пробивка отверстий в стенах с установкой гильзы



Экспликация

1	Подмости инвентарные
2	Ящик для инструментов
3	Пробиваемое отверстие
4	Стяк
5	Трубные заготовки
6	Гильза d=50мм, l=510мм

ТЭП

Общая нормативн. трудоемк.	Общая зарплата руб.	Выборка на 1-го раб. чел-ч	Продолжит. рабочего дня
8.64	6-05	8.64	1

Указания по производству работ

Указания по производству работ

1. Перед началом работ необходимо проверить состояние стен и наличие скрытых коммуникаций.

2. Работы выполняются с использованием подмостей, обеспечивающих безопасное положение рабочего.

3. При пробивке отверстий необходимо использовать защитные очки и беруши.

4. После пробивки отверстия необходимо очистить его от пыли и мусора.

5. Установка гильзы производится с помощью кувалды и шлямбура.

6. Гильза должна быть установлена строго по центру отверстия.

7. После установки гильзы необходимо проверить ее надежность и отсутствие перекосов.

Техника безопасности

Техника безопасности

1. Работы выполняются только квалифицированными специалистами.

2. Необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с инструментом.

3. Запрещается курить и употреблять спиртные напитки во время работы.

4. Необходимо обеспечить безопасное состояние рабочего места.

5. При возникновении аварийной ситуации необходимо немедленно прекратить работы.

№	Наименование	Тип, ГОСТ, Марка	Ед. изм.	Кол-во
1	Перфоратор	Электрический	ШТ	1
2	Шлямбур	-	ШТ	1
3	Кувалда	Вес 3кг.	ШТ	1
4	Рукавицы	Брезентовые	ШТ	1
5	Защитные очки	-	ШТ	1
6	Подмости	Размер 2*1.5*0.7м	ШТ	1
7	Гильзы	-	ШТ	24