

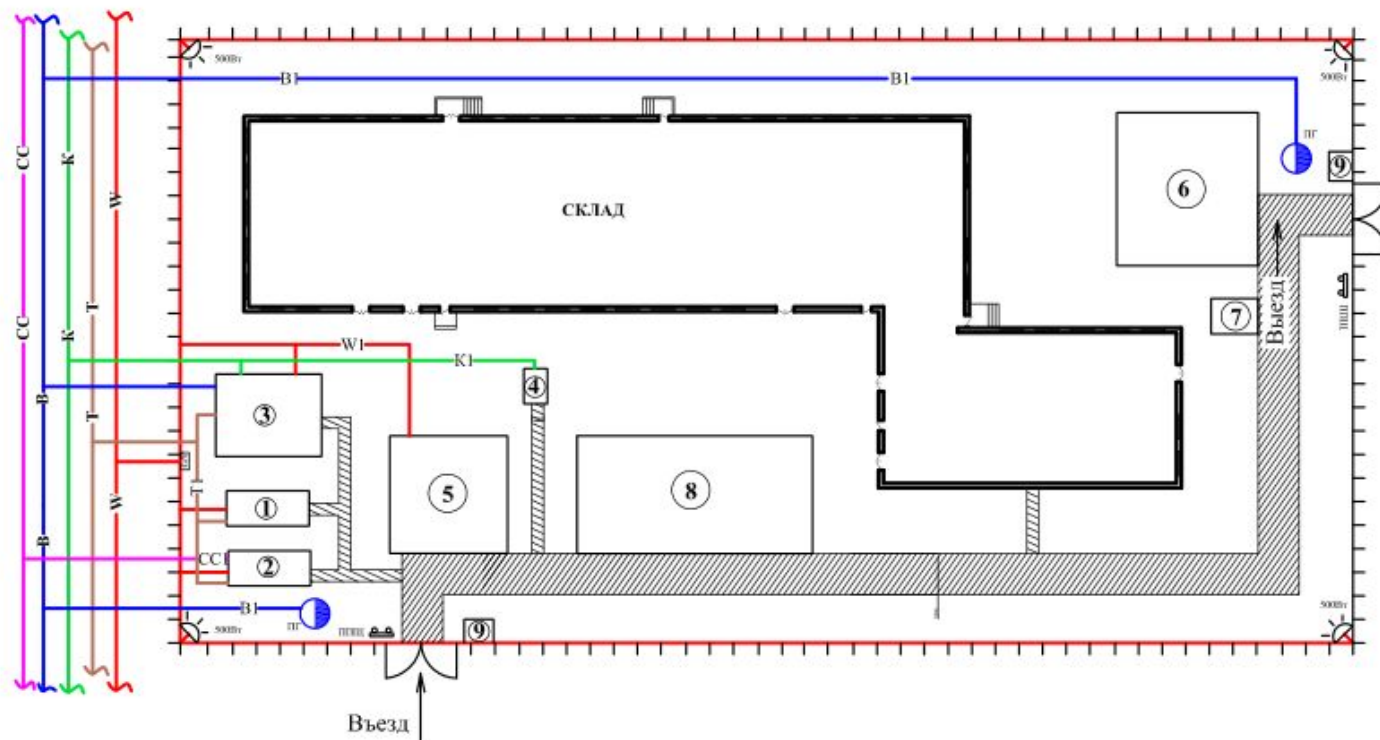
# Выпускная квалификационная работа

Сучков Александр Сергеевич

Отопление и вентиляция складского  
помещения площадью 5000 м<sup>2</sup>  
в г. Симферополь

### Стройгенплан склада.

М 1:200



#### Условные обозначения.

- W — постоянное водоснабжение
- WI — временное водоснабжение
- B — постоянное канализование
- BI — временное канализование
- T — постоянное газоснабжение
- TI — временное газоснабжение
- K — постоянное кабелирование
- KI — временная кабельная линия
- CC — постоянная телефонная линия
- CC1 — временная телефонная линия
- постоянные и временные ямы и траншеи
- ямы
- временные ограждения
- вход, выезд на строительную площадку
- временный паркинг
- противоскользящий коврик
- мобильное распределительное устройство
- временное освещение
- временные заборы и ворота

#### Нормокомплект инструмента и средств малой механизации.

№	Наименование	Единица
1	Копка №1	шт
2	Молоток слесарный	шт
3	Зачистная щетка	шт
4	Очистное устройство (шпатель)	шт
5	Шпатель рабочий стальной	шт
6	Секаторный прибор	шт
7	Молоток для электрической сети	шт
8	Кабель для связи	шт
9	Держатель для кабеля	шт
10	Молоток	шт
11	Молоток	шт
12	Молоток	шт
13	Молоток	шт
14	Результат	шт
15	Результат	шт
16	Результат	шт
17	Результат	шт
18	Результат	шт
19	Результат	шт
20	Результат	шт
21	Результат	шт

#### Экспликация временных зданий и сооружений.

№ по СП	Наименование	Кол-во	Габариты (м)	Конструкция
1	Бетонное основание для рабочих	1	3x7	бетонное
2	Бетонное основание для ПТР	1	3x7	бетонное
3	Стояки	1	7x9	стальные
4	Туалет	1	2x3	бетонное
5	Склад тарных ящиков	1	6x10	бетонное
6	Склад тарных ящиков	1	12x13	-
7	Склад инвентаря, инструмента	1	3x4	бетонное
8	Помещение для сборки инструментов	1	10x20	-
9	Промысловый	2	2x2,5	бетонное

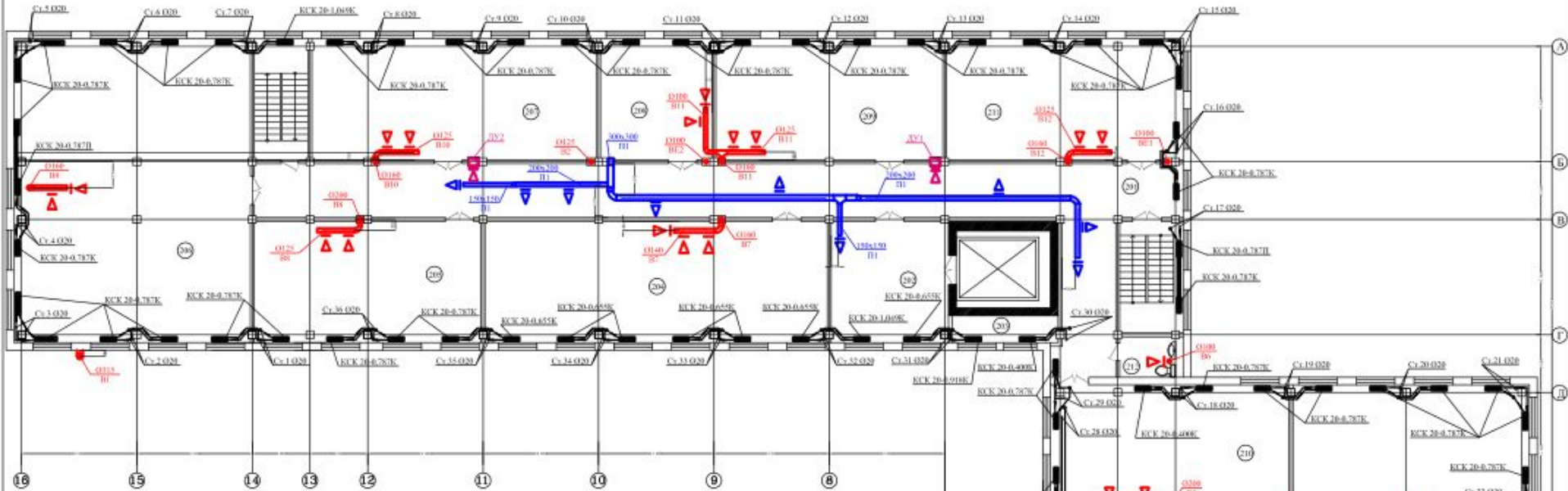
#### Состав бригады.

№ п/п	Профессия	Ранг	Численность
1	Сварщик-автоматизированный	6 разряд	1 человек
2	Сварщик-автоматизированный	5 разряд	1 человек
3	Сварщик-автоматизированный	4 разряд	2 человек
4	Сварщик-автоматизированный	3 разряд	1 человек
5	Сварщик-автоматизированный	2 разряд	1 человек
6	Сварщик-автоматизированный	1 разряд	1 человек
7	Газосварщик	6 разряд	1 человек

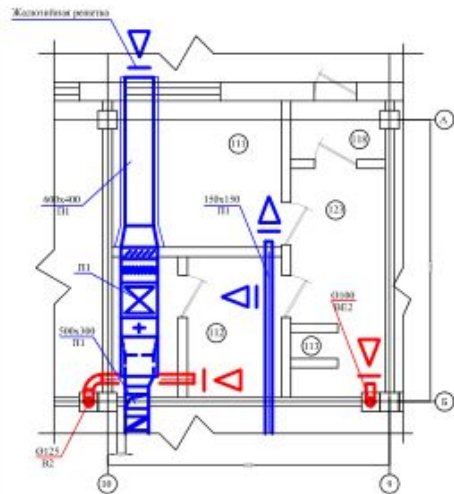
Выполнение квалификационной работы			
Оптимизация и демонтаж складского помещения площадью 5000 м <sup>2</sup> в г. Симферополе			
Исполнитель	Фамилия И.О.	Степень	Дата
Директор	Иванов А.С.	СР	
М.П. ООО	Иванов А.С.	ВКР	1 8
Исполнитель	Фамилия И.О.	Степень	Дата
М.П. ООО	Иванов А.С.	ВКР	1 8
Стройгенплан склада		ВКР от ВКР (срок 2024-2024)	



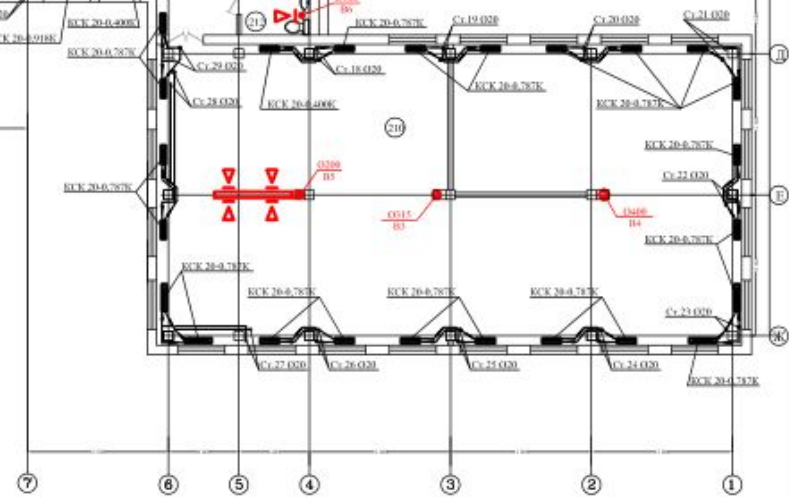
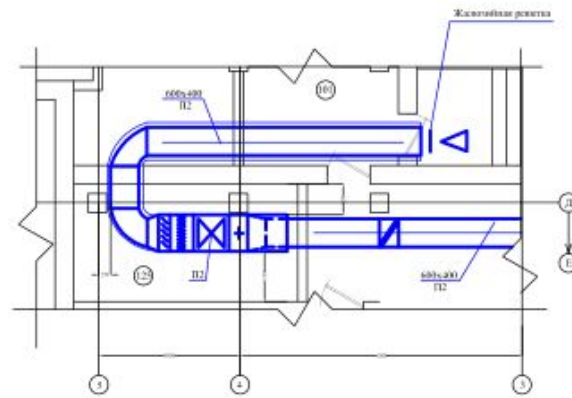
План 2-го этажа.



Фрагмент 1 плана на отм. 0.000.



Фрагмент 2 плана на отм. 0.000.

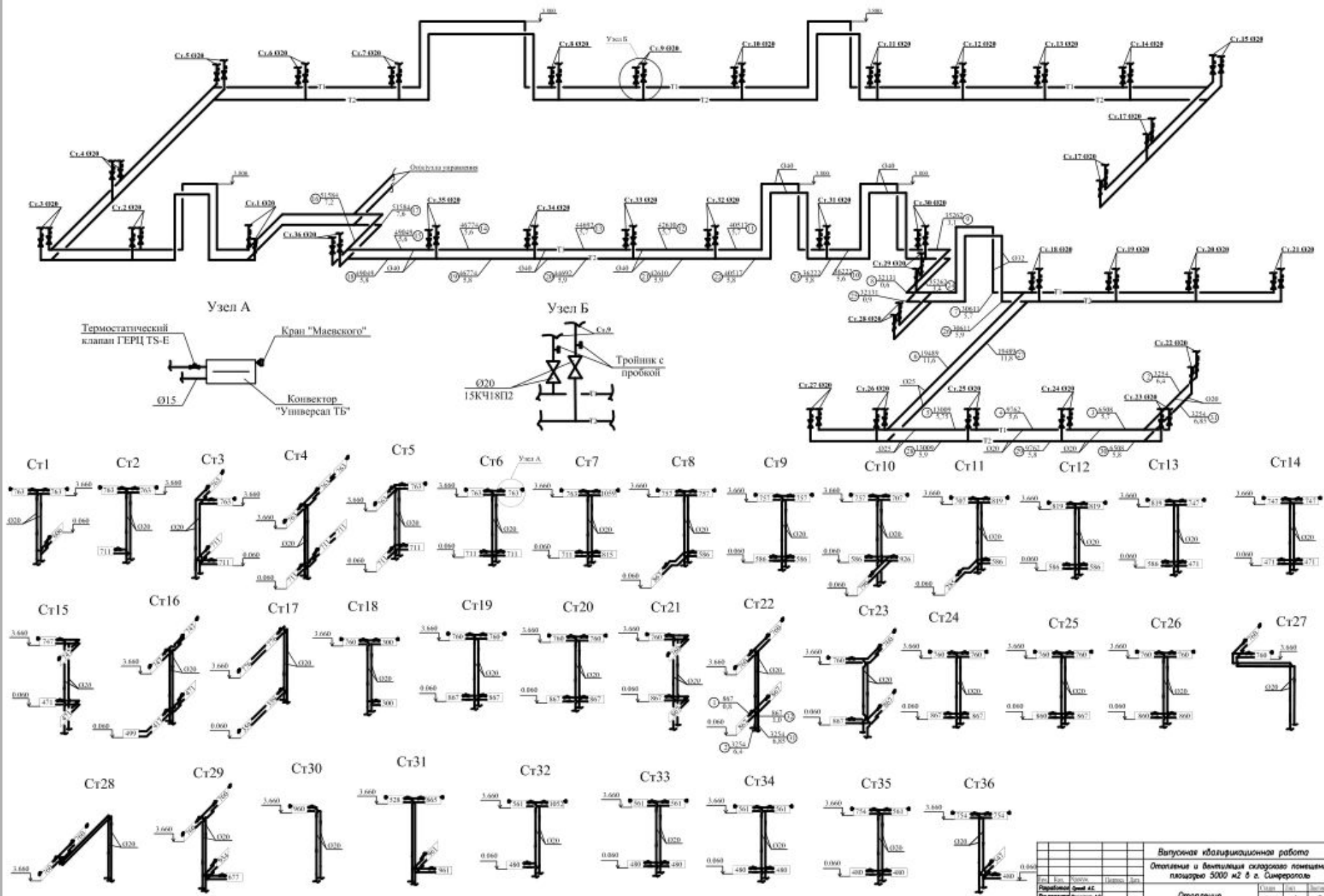


Экспликация помещений 2-го этажа.

№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Сметная стоимость, руб.
201	Коридор	144,0	21
202	Лифтовой холл	38,6	5
203	Площадка подомовая	11,0	2
204	Секция	108,0	15
205	Секция	72,8	10
206	Секция	187,7	21
207	Секция	98,8	13
208	Секция	36,0	5
209	Секция	72,0	10
210	Секция	98,6	13
211	Секция	72,8	10
212	Секция	9,6	1

Выполнена квалификационная работа			
Отопление и вентиляция складского помещения площадью 5000 м <sup>2</sup> в г. Симферополе			
Исполнитель	Состав	Дата	Лист
Инженер-проектировщик	С.В. ВАР	3	8
Лист 2-го этажа, экспликация помещений			В/Р от В/Р, sheets 2/8-2/8(4)

## Схема системы отопления.



Выполнен квалификационная работа			
Отопление и вентиляция складского помещения площадью 5000 м <sup>2</sup> в г. Симферополь			
Исполнители	Состав	Должности	Подпись
Делавратов	Олегов	АС	
Коробейников	Олегов	АС	
И.И. Штыр	Коробейников	АС	
И.И. Штыр	Коробейников	АС	
Отопление		Лист	Всего
Схема системы отопления		ВКР	4 8
ИТУ № В.Г. (цены 2024-2025)			

Схема системы В1

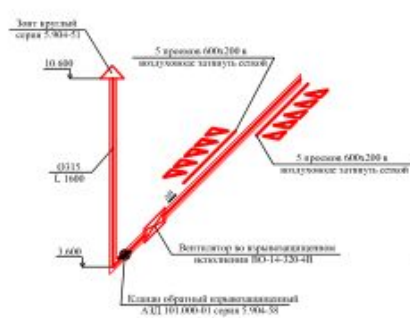


Схема системы В2

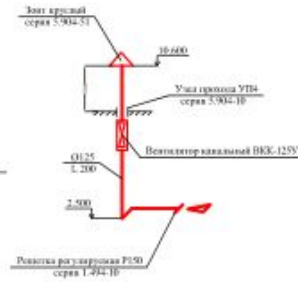


Схема системы В3

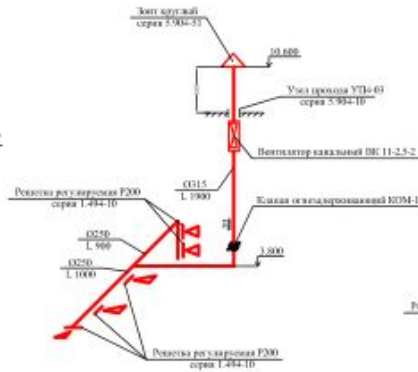


Схема системы В4

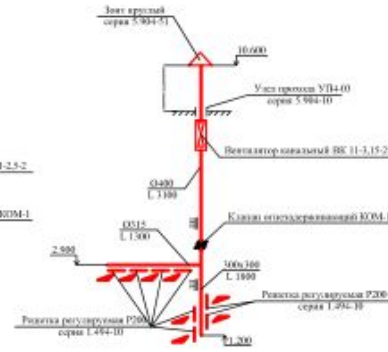


Схема системы В5

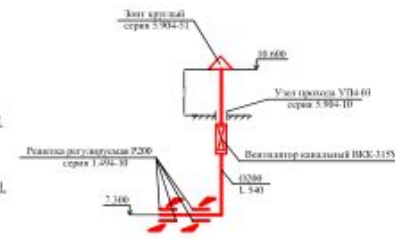


Схема системы В6

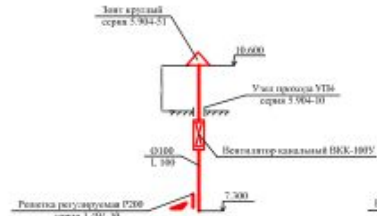


Схема системы В7

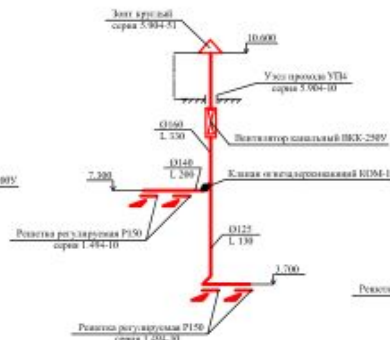


Схема системы В8

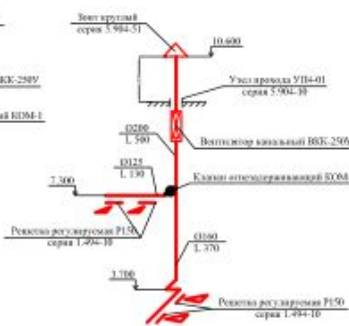


Схема системы В9



Схема системы В10

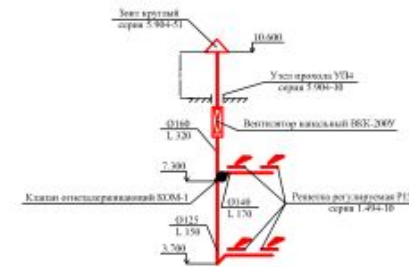


Схема системы В11

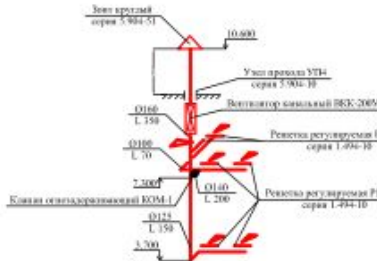


Схема системы В12

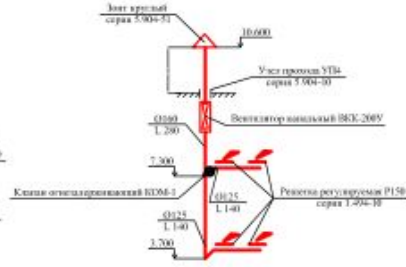


Схема системы ВЕ 1

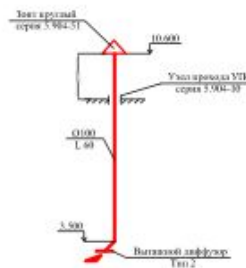


Схема системы ВЕ 2

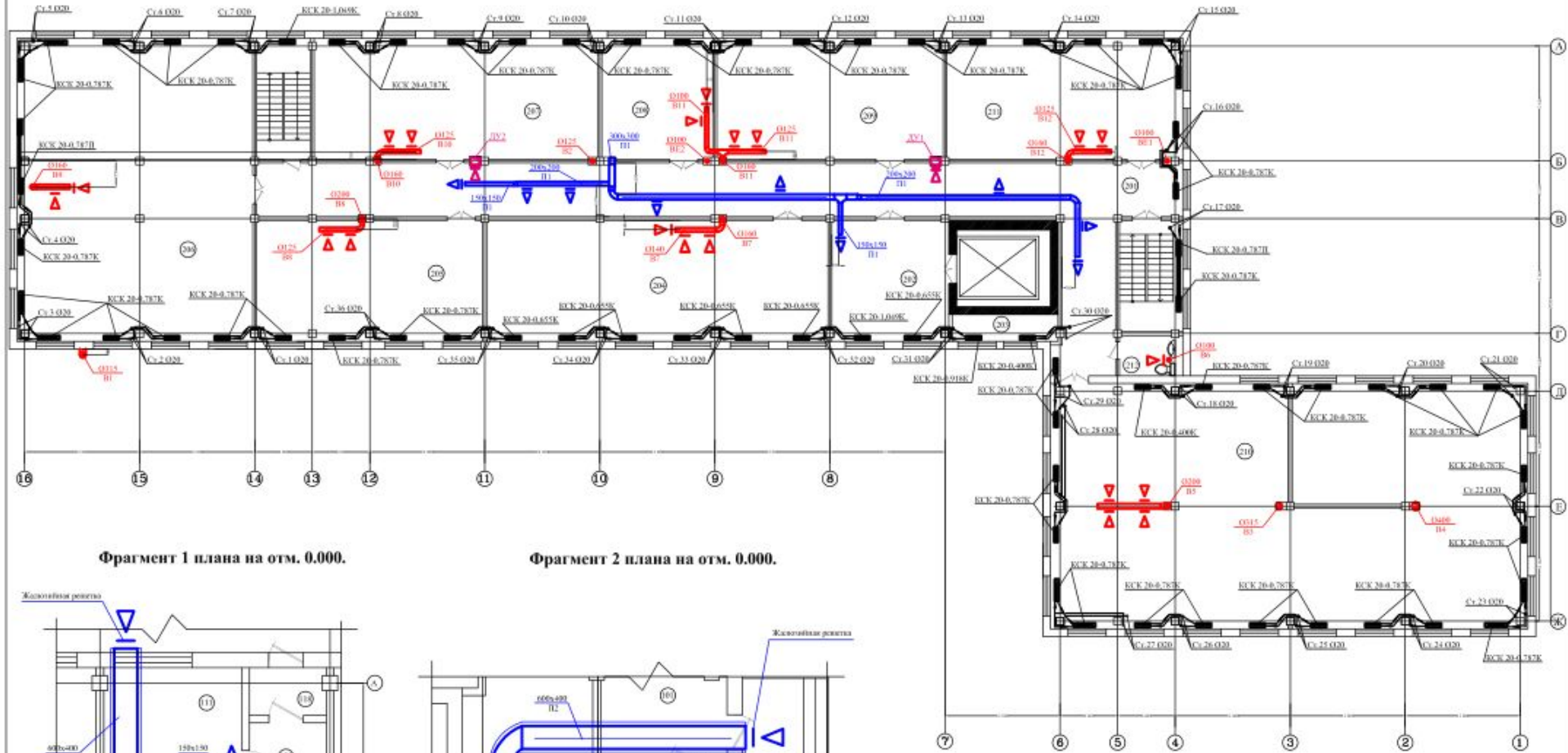


Схема системы ВЕ 3, ВЕ 4

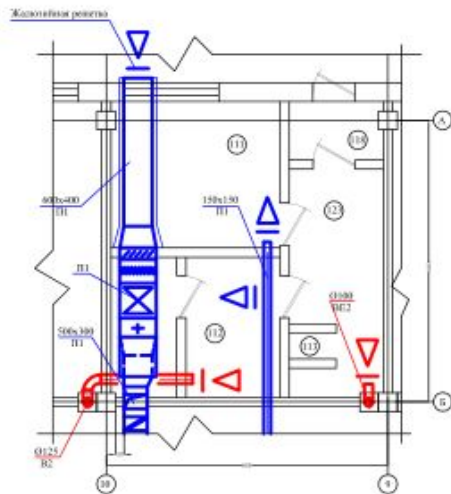


Выполнение квалификационной работы			
Отопление и вентиляционная система помещений площадью 5000 м <sup>2</sup> в г. Симферополе			
№ п/п	Элемент	Положение	Дата
1	Работы	Закончено	
2	Директор	Закончено	
3	Инженер	Закончено	
4	Мастер	Закончено	
5	Монтажник	Закончено	
Вентиляция			Сумма: 5 8
Схема систем вентиляции			ВУ в В. 30г-0194

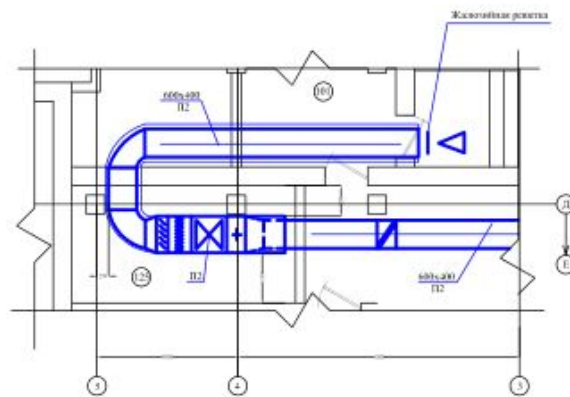
План 2-го этажа.



Фрагмент 1 плана на отм. 0.000.



Фрагмент 2 плана на отм. 0.000.



Экспликация помещений 2-го этажа.

№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Всего помещений по плану, в том числе: в эксплуатации
201	Коридор	146,0	1
202	Лифтовой холл	14,6	1
203	Площадка размещения	11,0	1
204	Склад	106,0	15
205	Склад	72,8	15
206	Склад	187,7	1
207	Склад	96,8	15
208	Склад	36,0	12
209	Склад	72,0	15
210	Склад	302,6	1
211	Склад	72,8	12
212	Склад	9,0	1

Высшая квалификационная работа				Специальность		
№	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Специальность	Класс	Вид
1	Иванов И.И.			Инженер-проектировщик	3	В
2	Петров П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
3	Сидоров С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
4	Кузнецов К.К.			Инженер-проектировщик	3	В
5	Лебедев Л.Л.			Инженер-проектировщик	3	В
6	Мухоморов М.М.			Инженер-проектировщик	3	В
7	Новиков Н.Н.			Инженер-проектировщик	3	В
8	Орлов О.О.			Инженер-проектировщик	3	В
9	Попов П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
10	Смирнов С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
11	Тихонов Т.Т.			Инженер-проектировщик	3	В
12	Федотов Ф.Ф.			Инженер-проектировщик	3	В
13	Харьков Х.Х.			Инженер-проектировщик	3	В
14	Цыганов Ц.Ц.			Инженер-проектировщик	3	В
15	Чайков Ч.Ч.			Инженер-проектировщик	3	В
16	Шаров Ш.Ш.			Инженер-проектировщик	3	В
17	Щербак Щ.Щ.			Инженер-проектировщик	3	В
18	Юрьев Ю.Ю.			Инженер-проектировщик	3	В
19	Яковлев Я.Я.			Инженер-проектировщик	3	В
20	Зайцев З.З.			Инженер-проектировщик	3	В
21	Козлов К.К.			Инженер-проектировщик	3	В
22	Леонов Л.Л.			Инженер-проектировщик	3	В
23	Морозов М.М.			Инженер-проектировщик	3	В
24	Никифоров Н.Н.			Инженер-проектировщик	3	В
25	Новоселов Н.Н.			Инженер-проектировщик	3	В
26	Овсянников О.О.			Инженер-проектировщик	3	В
27	Павлов П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
28	Петухов П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
29	Романов Р.Р.			Инженер-проектировщик	3	В
30	Савельев С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
31	Семин С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
32	Соловьев С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
33	Тютчев Т.Т.			Инженер-проектировщик	3	В
34	Ульянов У.У.			Инженер-проектировщик	3	В
35	Фролов Ф.Ф.			Инженер-проектировщик	3	В
36	Хохлов Х.Х.			Инженер-проектировщик	3	В
37	Цыганов Ц.Ц.			Инженер-проектировщик	3	В
38	Чайков Ч.Ч.			Инженер-проектировщик	3	В
39	Шаров Ш.Ш.			Инженер-проектировщик	3	В
40	Щербак Щ.Щ.			Инженер-проектировщик	3	В
41	Юрьев Ю.Ю.			Инженер-проектировщик	3	В
42	Яковлев Я.Я.			Инженер-проектировщик	3	В
43	Зайцев З.З.			Инженер-проектировщик	3	В
44	Козлов К.К.			Инженер-проектировщик	3	В
45	Леонов Л.Л.			Инженер-проектировщик	3	В
46	Морозов М.М.			Инженер-проектировщик	3	В
47	Никифоров Н.Н.			Инженер-проектировщик	3	В
48	Новоселов Н.Н.			Инженер-проектировщик	3	В
49	Овсянников О.О.			Инженер-проектировщик	3	В
50	Павлов П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
51	Петухов П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
52	Романов Р.Р.			Инженер-проектировщик	3	В
53	Савельев С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
54	Семин С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
55	Соловьев С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
56	Тютчев Т.Т.			Инженер-проектировщик	3	В
57	Ульянов У.У.			Инженер-проектировщик	3	В
58	Фролов Ф.Ф.			Инженер-проектировщик	3	В
59	Хохлов Х.Х.			Инженер-проектировщик	3	В
60	Цыганов Ц.Ц.			Инженер-проектировщик	3	В
61	Чайков Ч.Ч.			Инженер-проектировщик	3	В
62	Шаров Ш.Ш.			Инженер-проектировщик	3	В
63	Щербак Щ.Щ.			Инженер-проектировщик	3	В
64	Юрьев Ю.Ю.			Инженер-проектировщик	3	В
65	Яковлев Я.Я.			Инженер-проектировщик	3	В
66	Зайцев З.З.			Инженер-проектировщик	3	В
67	Козлов К.К.			Инженер-проектировщик	3	В
68	Леонов Л.Л.			Инженер-проектировщик	3	В
69	Морозов М.М.			Инженер-проектировщик	3	В
70	Никифоров Н.Н.			Инженер-проектировщик	3	В
71	Новоселов Н.Н.			Инженер-проектировщик	3	В
72	Овсянников О.О.			Инженер-проектировщик	3	В
73	Павлов П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
74	Петухов П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
75	Романов Р.Р.			Инженер-проектировщик	3	В
76	Савельев С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
77	Семин С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
78	Соловьев С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
79	Тютчев Т.Т.			Инженер-проектировщик	3	В
80	Ульянов У.У.			Инженер-проектировщик	3	В
81	Фролов Ф.Ф.			Инженер-проектировщик	3	В
82	Хохлов Х.Х.			Инженер-проектировщик	3	В
83	Цыганов Ц.Ц.			Инженер-проектировщик	3	В
84	Чайков Ч.Ч.			Инженер-проектировщик	3	В
85	Шаров Ш.Ш.			Инженер-проектировщик	3	В
86	Щербак Щ.Щ.			Инженер-проектировщик	3	В
87	Юрьев Ю.Ю.			Инженер-проектировщик	3	В
88	Яковлев Я.Я.			Инженер-проектировщик	3	В
89	Зайцев З.З.			Инженер-проектировщик	3	В
90	Козлов К.К.			Инженер-проектировщик	3	В
91	Леонов Л.Л.			Инженер-проектировщик	3	В
92	Морозов М.М.			Инженер-проектировщик	3	В
93	Никифоров Н.Н.			Инженер-проектировщик	3	В
94	Новоселов Н.Н.			Инженер-проектировщик	3	В
95	Овсянников О.О.			Инженер-проектировщик	3	В
96	Павлов П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
97	Петухов П.П.			Инженер-проектировщик	3	В
98	Романов Р.Р.			Инженер-проектировщик	3	В
99	Савельев С.С.			Инженер-проектировщик	3	В
100	Семин С.С.			Инженер-проектировщик	3	В







**Доклад окончен, спасибо за  
внимание.**

**Готов ответить на имеющиеся  
у комиссии вопросы.**