

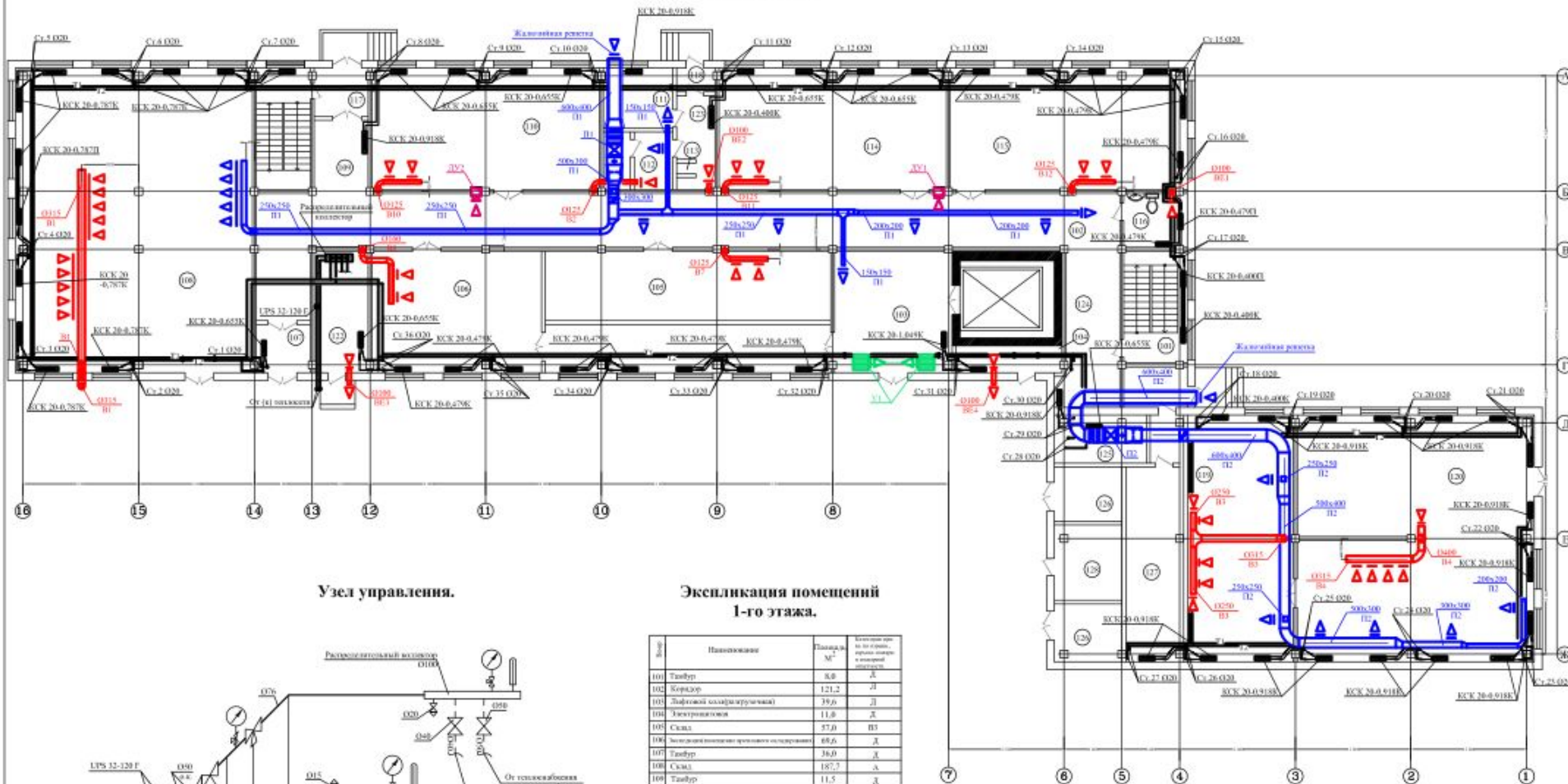
# Выпускная квалификационная работа

Сучков Александр Сергеевич

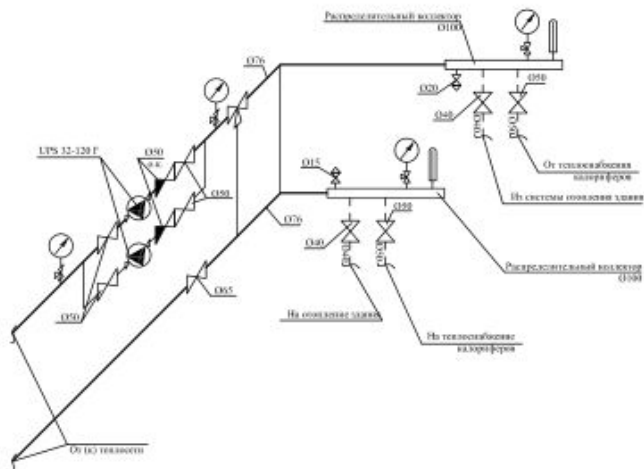
Отопление и вентиляция складского  
помещения площадью 5000 м<sup>2</sup>  
в г. Симферополь



План 1-го этажа.



Узел управления.

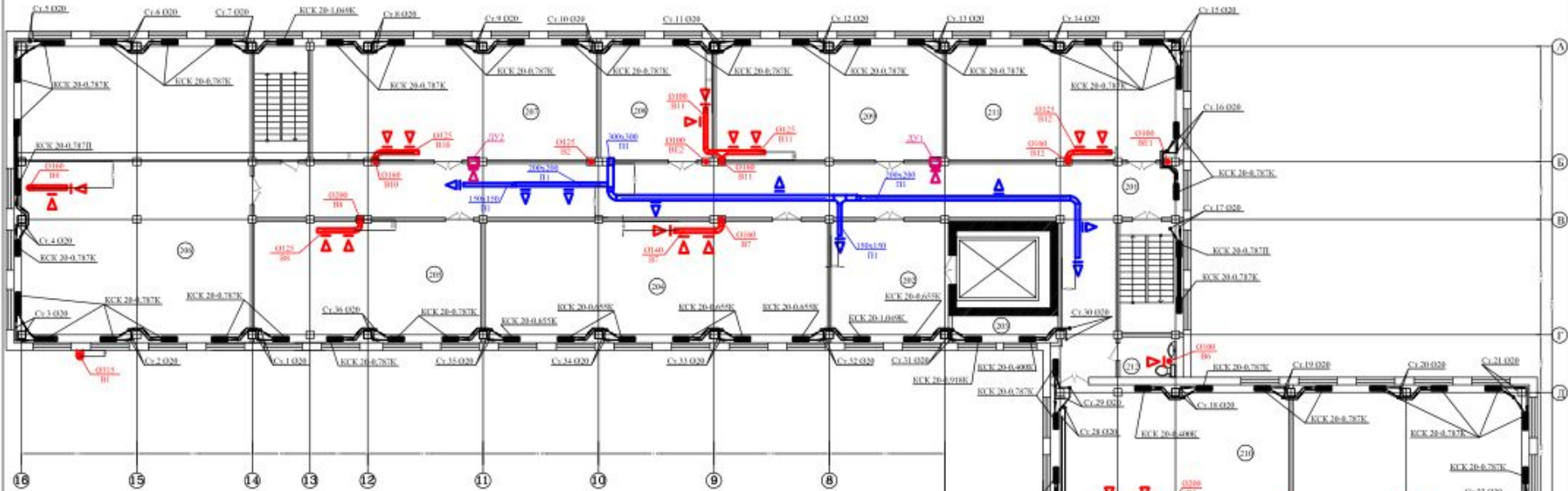


Экспликация помещений 1-го этажа.

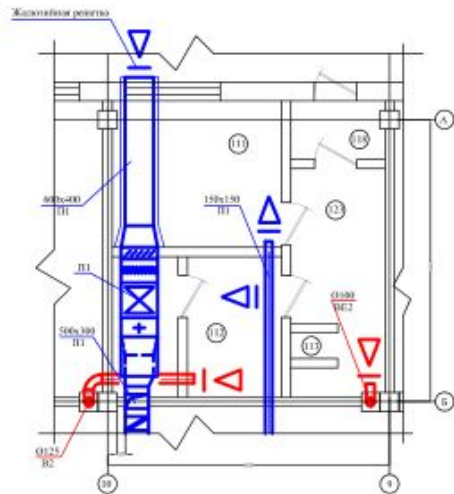
№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Классификация по типу, назначению и материалу
101	Тайфур	8,8	Ж
102	Коридор	121,2	Ж
103	Лифтовой холл(механика)	39,6	Ж
104	Электротехника	11,8	Ж
105	Склад	37,0	Ж
106	Зональная котельная приточного осмоса	69,6	Ж
107	Тайфур	36,0	Ж
108	Склад	187,7	Ж
109	Тайфур	11,5	Ж
110	Склад	72,0	Ж
111	Пулочная комната	32,0	Ж
112	Кладовая комната	31,2	Ж
113	Склад	6,9	Ж
114	Склад	72,0	Ж
115	Склад	72,0	Ж
116	Склад	8,9	Ж
117	Тайфур	3,2	Ж
118	Тайфур	11,8	Ж
119	Помещение складов металлов	69,6	Г
120	Помещение релейной аппаратуры	155,7	Ж
122	Технический кабинет	17,8	Ж
123	Коридор	4,4	Ж
124	Коридор	25,1	Ж
125	Вестибюль	9,71	Г
126	Кладовая складского трансформатора	6,9	Ж
127	Помещение электростанции	29,9	Ж
128	Помещение РУ 10	12,36	Ж

Выполнена квалификационная работа			
Отопление и вентиляция складского помещения площадью 5000 м <sup>2</sup> в г. Самарской			
Исполнитель: Овчаров А.С.	Проверено: [ ]	Состав: [ ]	Внесено: [ ]
Директор: [ ]	Инженер: [ ]	Состав: [ ]	Внесено: [ ]
М. П. [ ]	М. П. [ ]	Состав: [ ]	Внесено: [ ]
План 1-го этажа, узел управления		ВР	ВР 2 В
		И.П. [ ]	И.П. [ ]

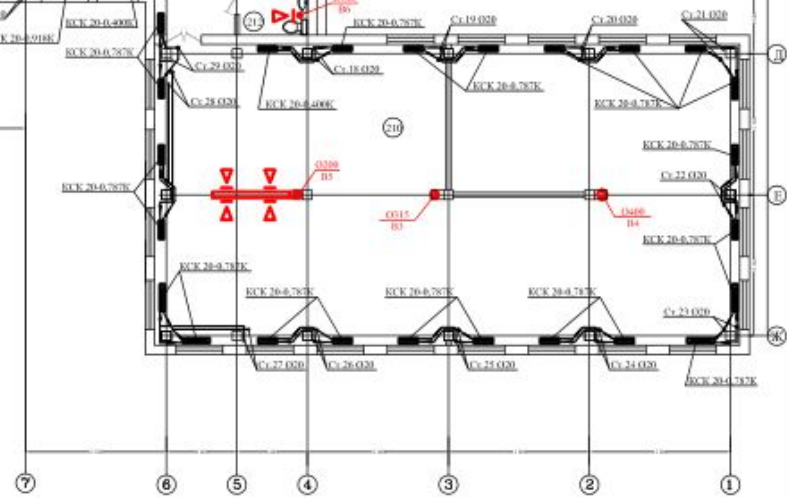
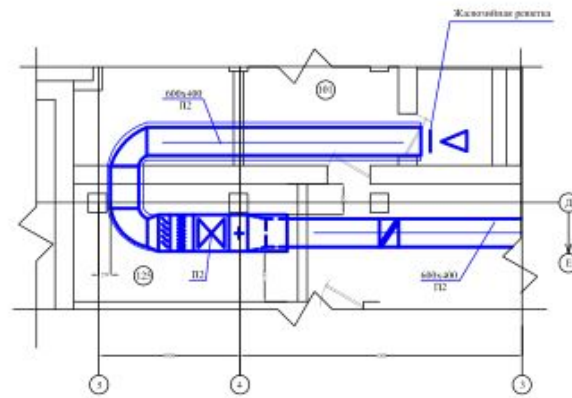
План 2-го этажа.



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 по плану, 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	392,6	41
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. Давыдов	С.В. Давыдов	2024	3
Инженер-проектировщик С.В. Давыдов	С.В. Давыдов	2024	8
План 2-го этажа, экспликация помещений		В/Р от В/Р, sheets 2/3-3/3(4)	



Схема системы В1

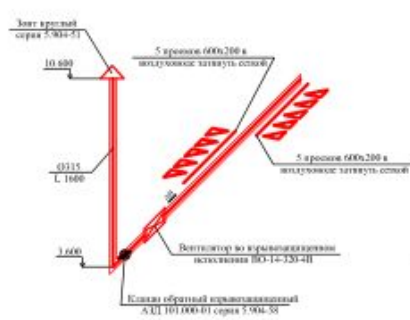


Схема системы В2

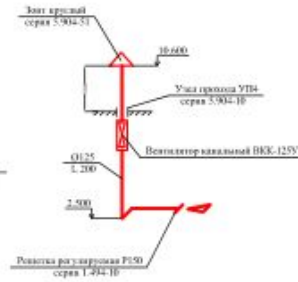


Схема системы В3

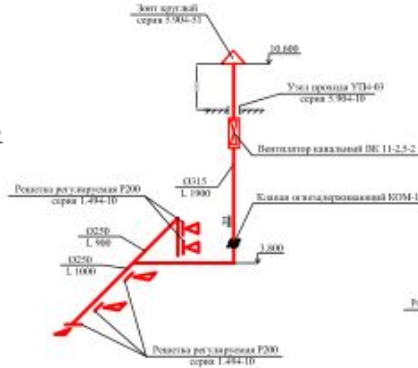


Схема системы В4

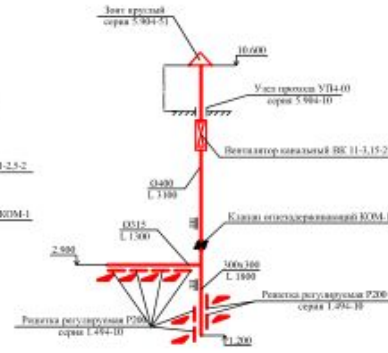


Схема системы В5

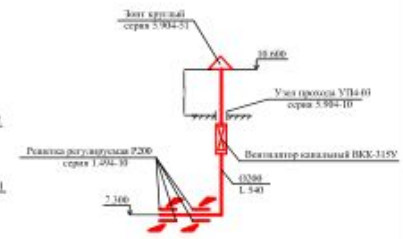


Схема системы В6

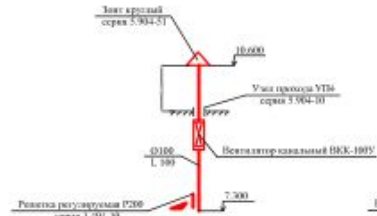


Схема системы В7

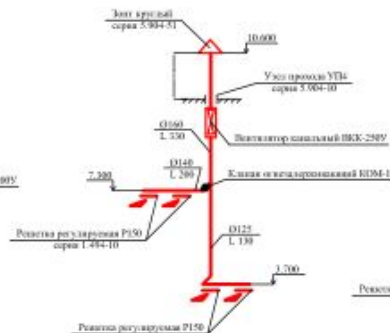


Схема системы В8

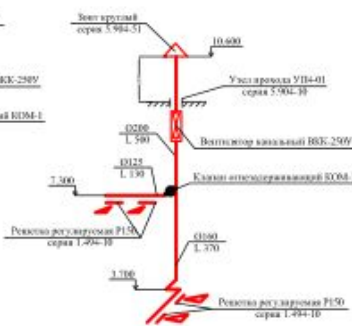


Схема системы В9

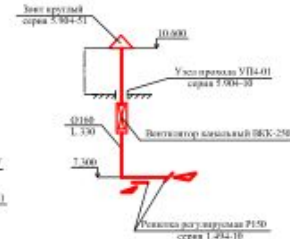


Схема системы В10

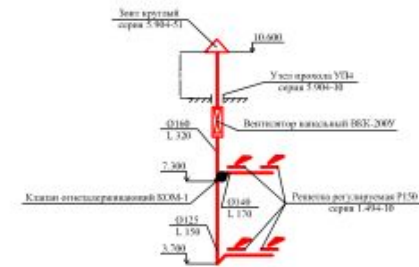


Схема системы В11

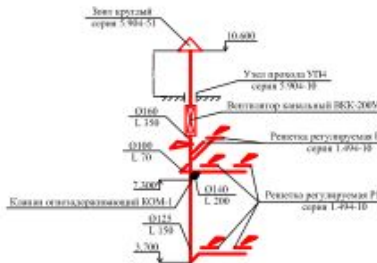


Схема системы В12

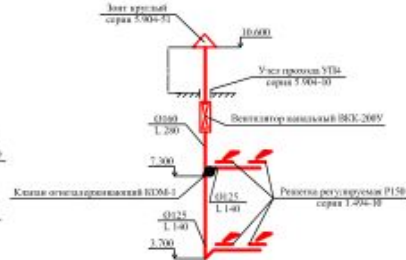


Схема системы ВЕ 1

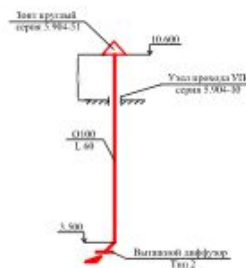


Схема системы ВЕ 2

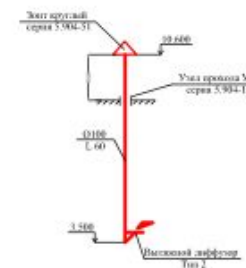
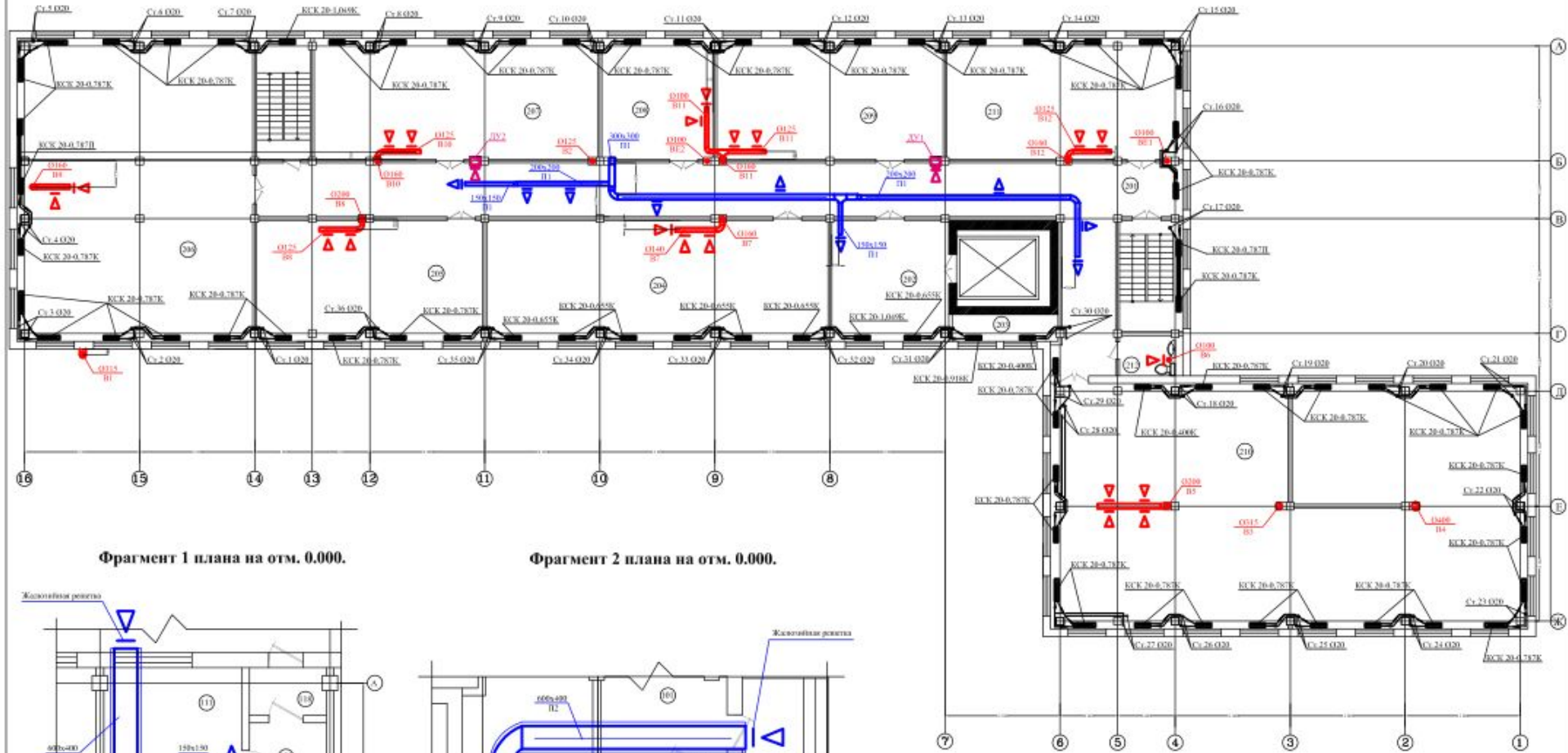


Схема системы ВЕ 3, ВЕ 4

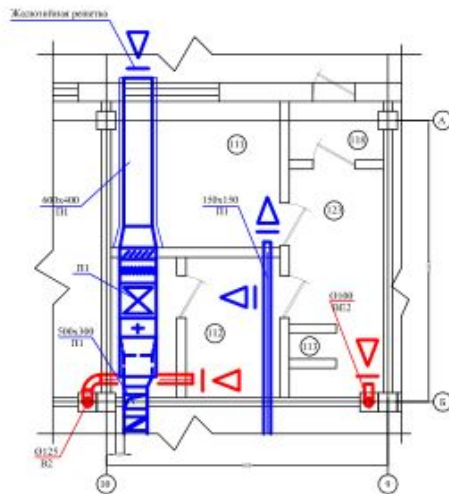


Выполненная квалификационная работа			
Отопление и вентиляционная система помещений площадью 5000 м <sup>2</sup> в г. Симферополе			
№ п/п	Элемент	Положение	Дата
1	Работы	Занят АС	
2	Директор	Занят АС	
3	Инженер	Занят АС	
4	Мастер	Занят АС	
5	Младший мастер	Занят АС	
Вентиляция		Стаж	5 8
Схема систем вентиляции		ИТУ	ин. В.И. Иванова
			30-01(04)

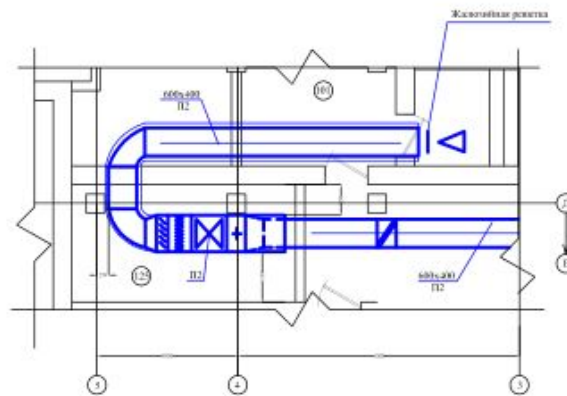
План 2-го этажа.



Фрагмент 1 плана на отм. 0.000.



Фрагмент 2 плана на отм. 0.000.

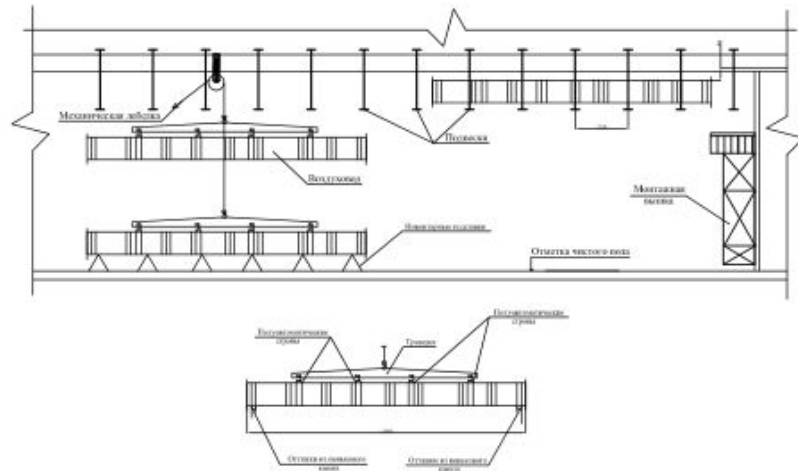


Экспликация помещений  
2-го этажа.

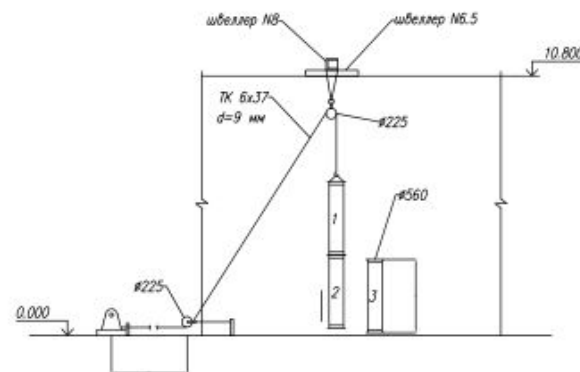
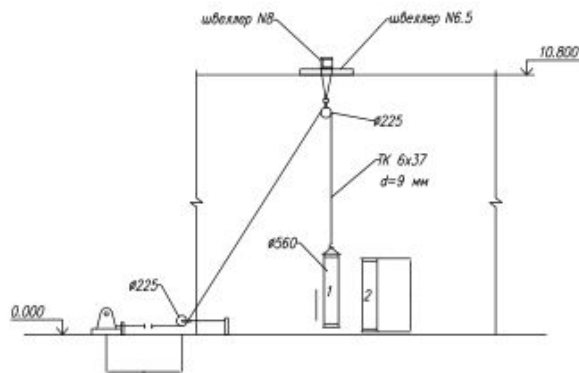
№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Всего помещений по плану, в том числе с площадью менее 5 м <sup>2</sup>
201	Коридор	146,0	1
202	Лифтовой холл	14,6	1
203	Площадки размещения	11,0	1
204	Склад	106,0	15
205	Склад	72,8	15
206	Склад	187,7	1
207	Склад	96,8	15
208	Склад	36,0	12
209	Склад	72,0	15
210	Склад	302,6	1
211	Склад	72,8	12
212	Склад	9,0	1

Высшая квалификационная работа				Сделано		
Отопление и вентиляция складского помещения площадью 5000 м <sup>2</sup> в г. Симферополе				ВКР		
Планирование				3		
Проектирование				8		
Исполнение				8		
Итого				19		
План 2-го этажа, экспликация помещений				ИВ и ВГ, 1:50 31.01.19		

## Монтаж воздуховодов укрупненными блоками.



Технологическая карта на монтаж вентиляционной шахты методом наращивания снизу



## Строповка вентиляторного агрегата.

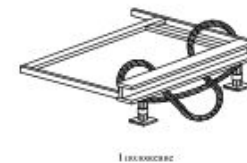
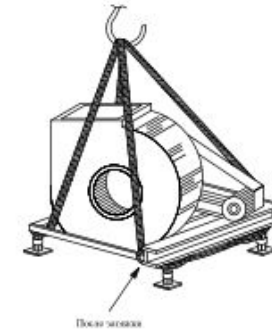
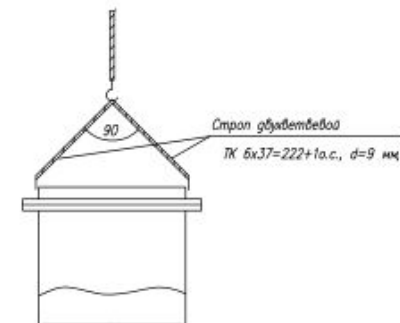


Схема строповки при помощи специального оголовка



Выполняет квалификационная работа				Отопление и вентиляция складского помещения площадью 5000 м <sup>2</sup> в г. Симферополе			
№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Стаж	Стаж	Век	Век
1	Григорьев	Сергей	Александрович				
2	Иванов	Иван	Иванович				
3	Петров	Петр	Петрович				
4	Сидоров	Сидор	Сидорович				
5	Смирнов	Смирнов	Смирнович				
6	Тихонов	Тихонов	Тихонович				
7	Федотов	Федот	Федотович				
8	Харьков	Харьков	Харькович				
9	Цыганков	Цыганков	Цыганкович				
10	Чайков	Чайков	Чайкович				
11	Шевченко	Шевченко	Шевченко				
12	Щербак	Щербак	Щербак				
13	Юрьев	Юрьев	Юрьевич				
14	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
15	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
16	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
17	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
18	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
19	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
20	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
21	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
22	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
23	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
24	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
25	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
26	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
27	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
28	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
29	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
30	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
31	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
32	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
33	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
34	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
35	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
36	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
37	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
38	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
39	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
40	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
41	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
42	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
43	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
44	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
45	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
46	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
47	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
48	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
49	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
50	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
51	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
52	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
53	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
54	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
55	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
56	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
57	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
58	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
59	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
60	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
61	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
62	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
63	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
64	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
65	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
66	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
67	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
68	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
69	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
70	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
71	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
72	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
73	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
74	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
75	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
76	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
77	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
78	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
79	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
80	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
81	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
82	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
83	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
84	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
85	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
86	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
87	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
88	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
89	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
90	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
91	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
92	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
93	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
94	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
95	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
96	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
97	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
98	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
99	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				
100	Яковлев	Яковлев	Яковлевич				



## Технические,экономические и социальные показатели проектного решения.

### Местный отсос МВО фирмы "Мовен"

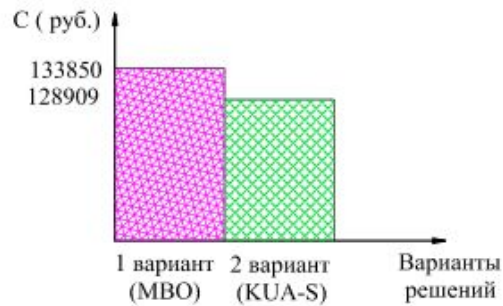


### Местный отсос KUA-S фирмы "СовПлим"

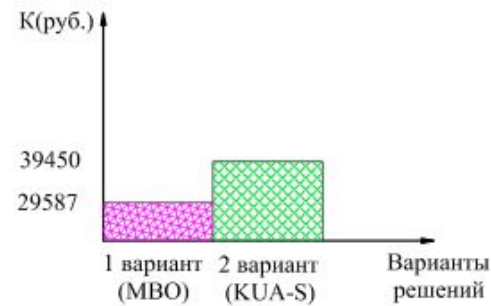


N	Наименование показателя	Еденица измерения	Предлагаемый вариант	
			1 вариант	2 вариант
			Местный отсос МВО	Местный отсос KUA-S
1	Сметная стоимость строительно-монтажных работ	рублей	7500	10000
2	Удельные капитальные вложения на единицу продукции	рублей	29587,6	39450,1
3	Стоимость оборудования	рублей	15000	20000
4	Годовые эксплуатационные затраты	руб./год	133850	128909
5	Численность обслуживающего персонала на объекте	чел.	2 человека	2 человека
6	Среднемесячная зарплата одного рабочего	рублей	10000	10000

Эксплуатационные издержки.



Капитальные издержки.



Выпущенная квалификационная работа			
Отделение и филиалы государственного технического университета 5000 м2 в г. Симферополе			
Разработчик	Филиал АС	Специальность	Экономика
Исполнитель	Филиал АС	Специальность	ВКР
М.П. и подпись	Исполнитель АС	М.П. и подпись	Экономика
Зад. задание	Филиал АС	М.П. и подпись	Экономика
Технико-экономические сравнение местных отсосов			279 от 27.04.2014

**Доклад окончен, спасибо за  
внимание.**

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