

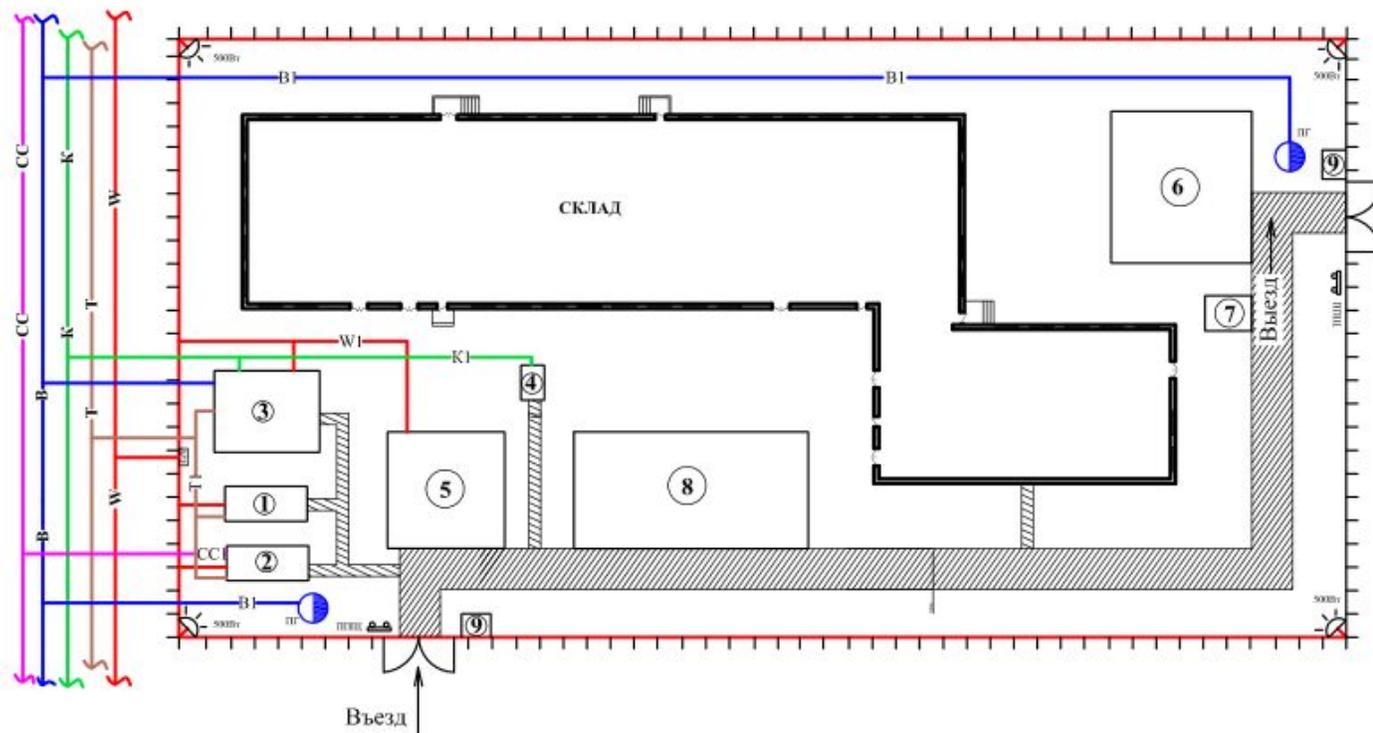
Выпускная квалификационная работа

Сучков Александр Сергеевич

Отопление и вентиляция складского
помещения площадью 5000 м²
в г. Симферополь

Стройгенплан склада.

М 1:200



Условные обозначения.

- W — постоянное водоснабжение
- W1 — временное водоснабжение
- B — постоянное канализование
- B1 — временное канализование
- T — постоянное теплоснабжение
- T1 — временное теплоснабжение
- K — постоянное газоснабжение
- K1 — временное газоснабжение
- CC — постоянная телефонная линия
- CC1 — временная телефонная линия
- постоянные и временные проемы и проходы
- дорога
- временные ограждения
- выезд с территории строительства
- парковочный двор
- мобильное распределительное устройство
- проекторное ограждение
- временные заборы и ограждения

Нормокомплект инструмента и средств малой механизации.

№	Наименование	Единица
1	Копка №1	Лопы
2	Молоток слесарный	Лопы
3	Зачистка	Лопы
4	Очистное устройство (шпатель)	Лопы
5	Шпатель рабочий стальной	Лопы
6	Секаторный инструмент	Лопы
7	Молоток для электротехн. работ	Лопы
8	Кабель для работ	Лопы
9	Зачистка для электропроводки	Лопы
10	Молоток слесарный	Лопы
11	Фурнитура бытовая	Лопы
12	Молоток слесарный	Лопы
13	Молоток слесарный	Лопы
14	Рефлектор аккумуляторный	Лопы
15	Рефлектор аккумуляторный	Лопы
16	Кувалда	Лопы
17	Лопата ручная	Лопы
18	Лопата электрическая	Лопы
19	Лопата электрическая	Лопы
20	Лопата ручная	Лопы
21	Гидроизолент	Лопы

Экспликация временных зданий и сооружений.

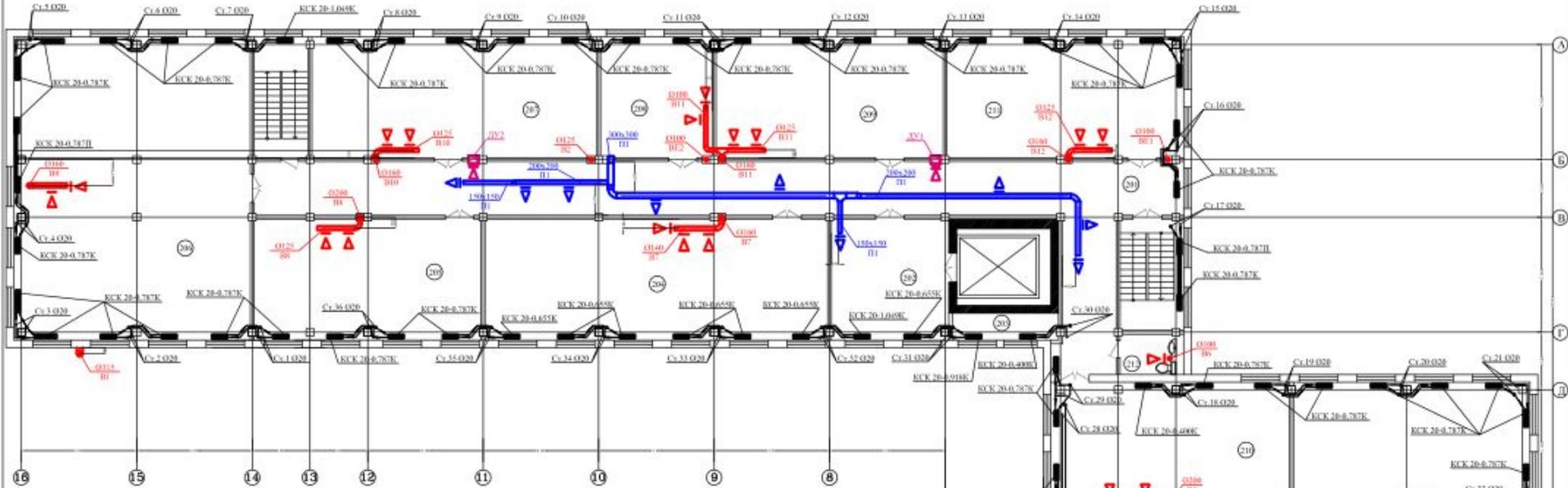
№ по СД	Наименование	Кол-во	Габариты (м)	Конструкция (материал)
1	Бетонное основание для рабочих	1	3x7	бетонное
2	Бетонное основание для ПТР	1	3x7	бетонное
3	Стояки	1	7x9	стальные
4	Туалет	1	2x3	бетонное
5	Склад закрытого хранения	1	6x10	бетонное
6	Склад открытого хранения	1	12x13	-
7	Склад инвентаря, материалов	1	3x4	бетонное
8	Помещение для сборки инструментов	1	10x20	-
9	Промыслов	2	2x2,5	бетонное

Состав бригады.

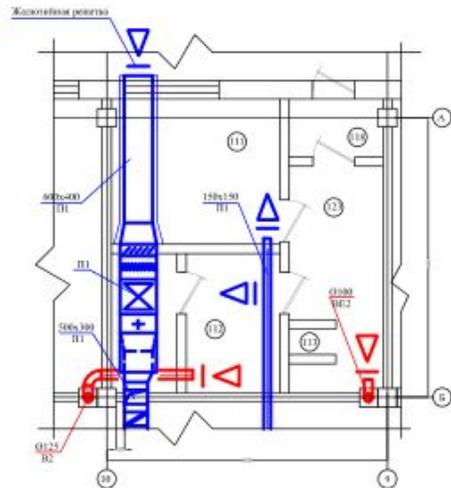
№ п/п	Профессия	Ранг	Численность
1	Сварщик-автоматизированный	6 разряд	1 человек
2	Сварщик-автоматизированный	5 разряд	1 человек
3	Сварщик-автоматизированный	4 разряд	2 человек
4	Сварщик-автоматизированный	3 разряд	1 человек
5	Сварщик-автоматизированный	2 разряд	1 человек
6	Сварщик-автоматизированный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

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

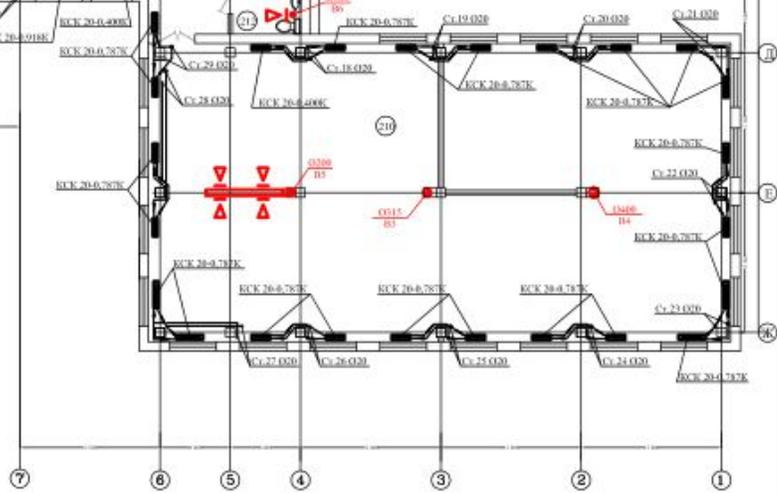
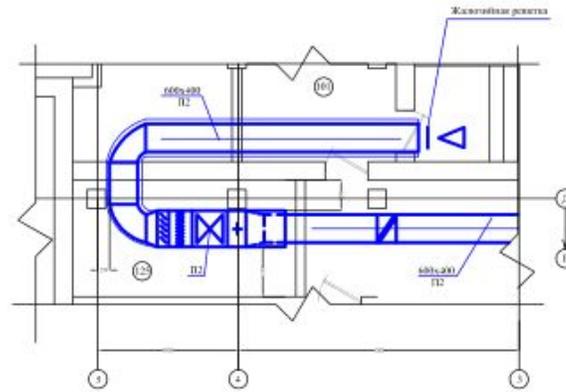
План 2-го этажа.



Фрагмент 1 плана на отм. 0.000.



Фрагмент 2 плана на отм. 0.000.

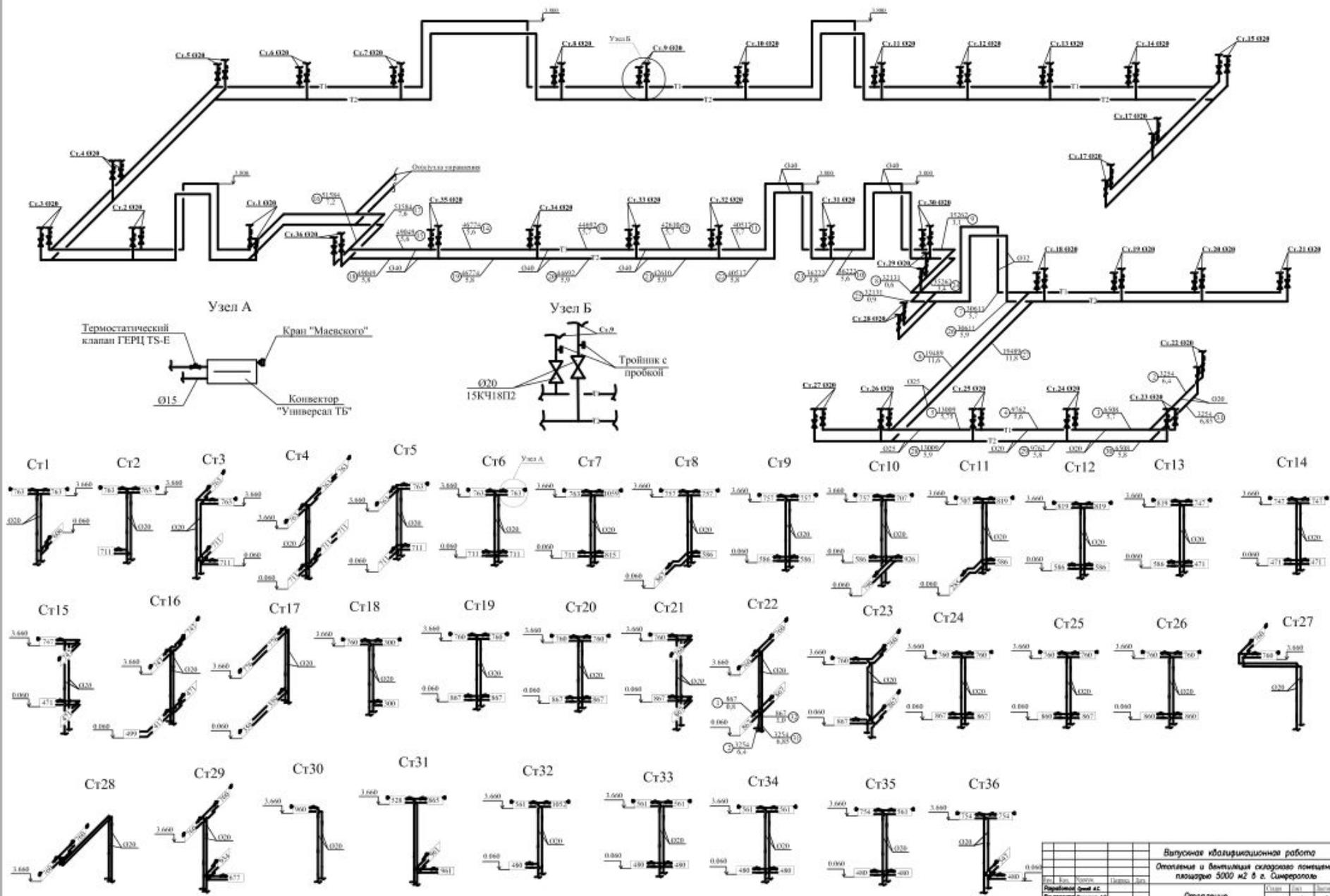


Экспликация помещений 2-го этажа.

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²	Сведения о состоянии помещений (свободно, занято, в ремонте)
181	Коридор	144,0	З
202	Лифтовой холл	38,6	З
203	Площадка подомовая	11,0	З
204	Секция	108,0	В3
205	Секция	72,8	В3
206	Секция	187,7	З
207	Секция	96,8	В3
208	Секция	36,0	В2
209	Секция	72,0	В3
210	Секция	96,6	З
211	Секция	72,8	В2
212	Секция	9,6	З

Выполнена квалификационная работа			
Отопление и вентиляция складского помещения площадью 5000 м ² в г. Симферополь			
Исполнитель:	Состав:	Дата:	Лист:
Инженер-проектировщик:	Инженер-проектировщик:	Инженер-проектировщик:	Инженер-проектировщик:
Об		ВКР	З В
План 2-го этажа, экспликация помещений		В/Р от В/Р, 09.06.2019	

Схема системы отопления.



Выполненая квалификационная работа			
Отопление и вентиляция складского помещения площадью 5000 м ² в г. Симферополь			
Исполн.:	Семин АС	Проверил:	Семин АС
Дизайнер:	Семин АС	Отопление:	ВКР 4 В
Конструктор:	Семин АС	Схема системы отопления:	ИТВ № В.Г. (ИТВ)
И.И.:	Семин АС	Масштаб:	1:50
М.П.:	Семин АС	Дата:	2024-11-01

Схема системы В1

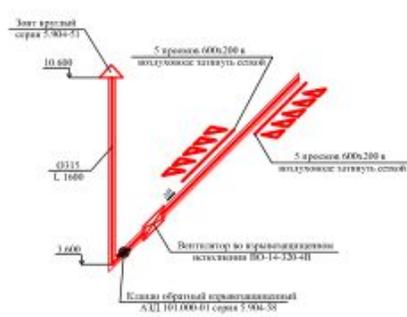


Схема системы В2



Схема системы В3

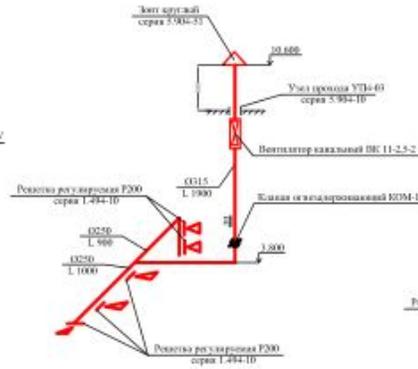


Схема системы В4

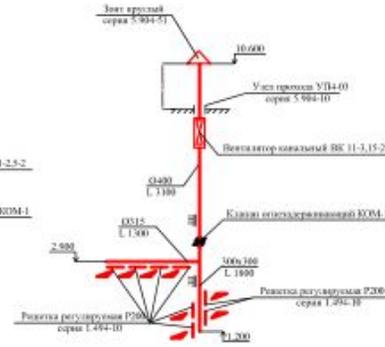


Схема системы В5

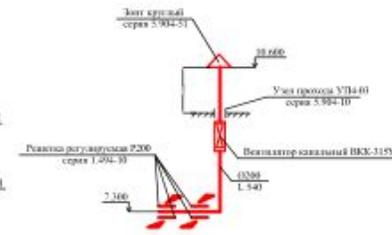


Схема системы В6

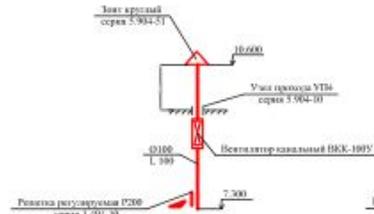


Схема системы В7

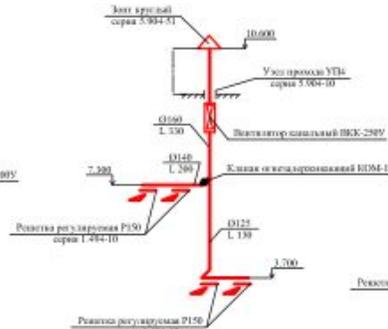


Схема системы В8

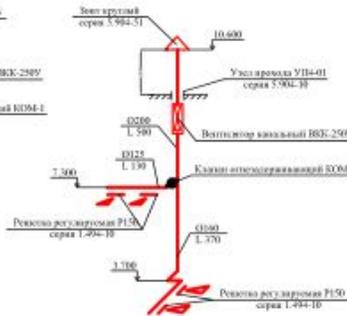


Схема системы В9



Схема системы В10

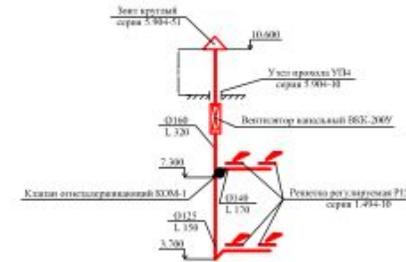


Схема системы В11

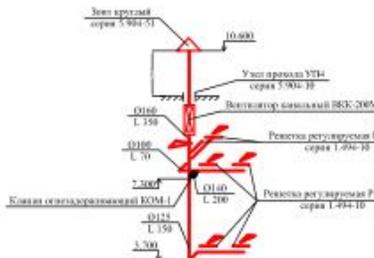


Схема системы В12

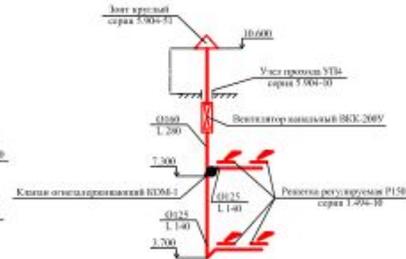


Схема системы ВЕ 1

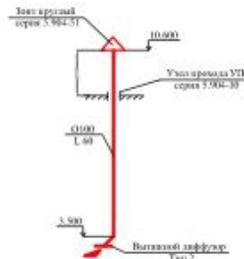


Схема системы ВЕ 2

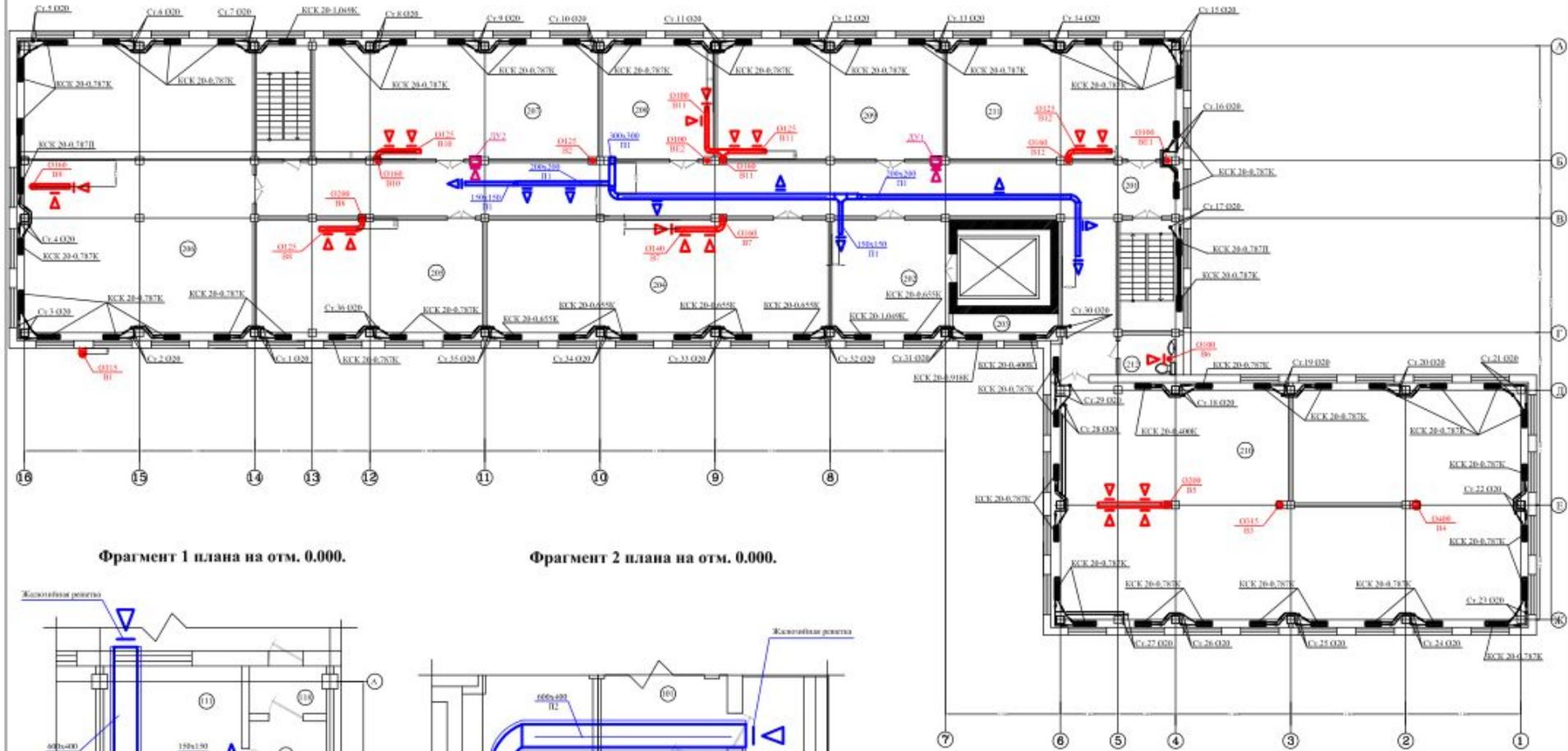


Схема системы ВЕ 3, ВЕ 4

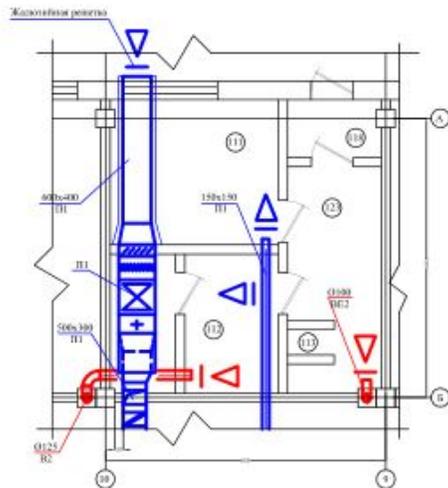


Выполнение квалификационной работы			
Отопление и вентиляционная система помещений площадью 5000 м ² в г. Симферополе			
№ п/п	Элемент	Положение	Дата
1	Работы	Зав. АС	
2	Директор	Директор АС	
3	Инженер	Инженер АС	
4	М. мастер	Мастер АС	
5	М. инженер	Инженер АС	
Вентиляция			Сумма: 5 8
Схема систем вентиляции			8/9 от 8/9, 3/4 от 3/4

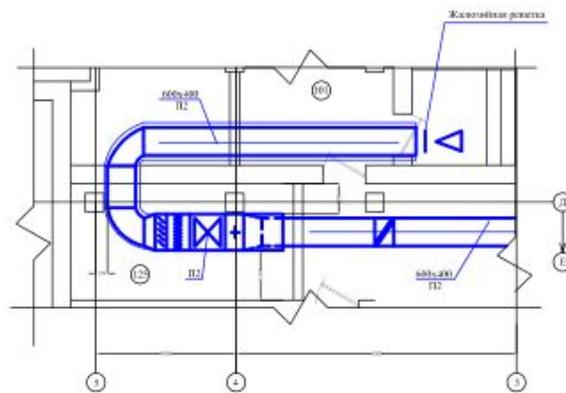
План 2-го этажа.



Фрагмент 1 плана на отм. 0.000.



Фрагмент 2 плана на отм. 0.000.

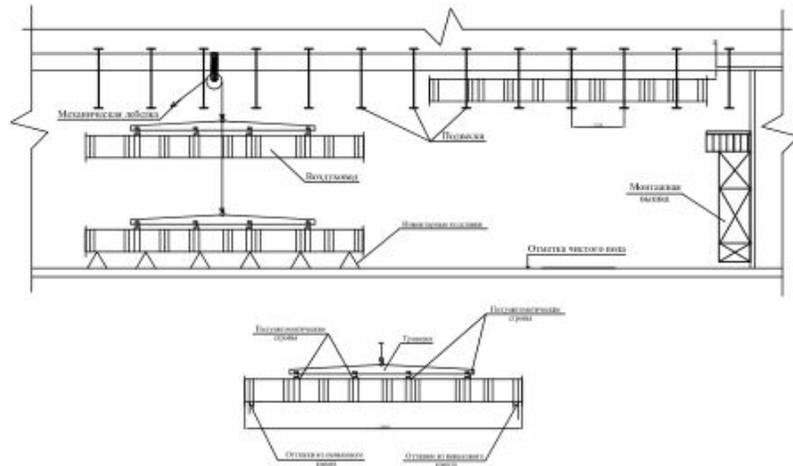


Экспликация помещений
2-го этажа.

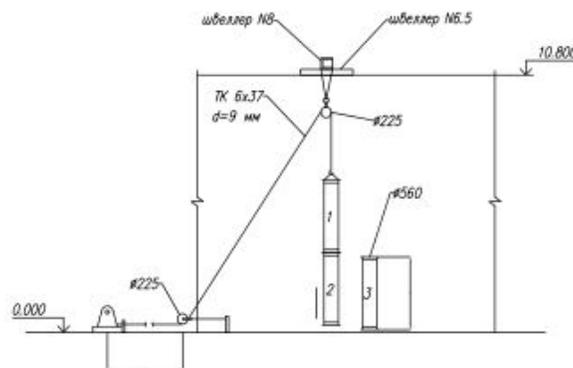
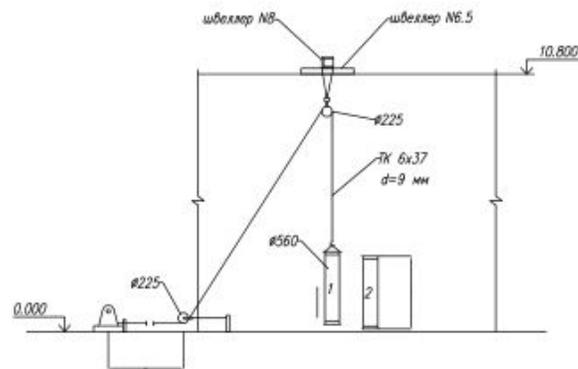
№	Наименование	Площадь, м ²	Всего помещений по плану, в том числе с площадью менее 5 м ²
201	Коридор	146,0	1
202	Лифтовой холл	14,6	1
203	Площадки размещения	11,0	1
204	Склад	106,0	15
205	Склад	72,8	15
206	Склад	187,7	1
207	Склад	96,8	15
208	Склад	36,0	12
209	Склад	72,0	15
210	Склад	302,6	1
211	Склад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

Высшая квалификационная работа				Сделано		
Отопление и вентилирование складского помещения площадью 5000 м ² в г. Симферополе				Сделано	Проверено	Всего
Исполнитель	Инженер А.С.	Проверено	Инженер А.С.	ВКР	3	8
Директор	Инженер А.С.	Проверено	Инженер А.С.	План 2-го этажа, экспликация помещений		
М. П. Исполнитель	Инженер А.С.	М. П. Проверено	Инженер А.С.	ИТВ от В.Г. Иванова 20г-01(04)		

Монтаж воздуховодов укрупненными блоками.



Технологическая карта на монтаж вентиляционной шахты методом наращивания снизу



Строповка вентиляторного агрегата.

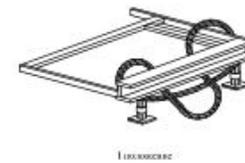
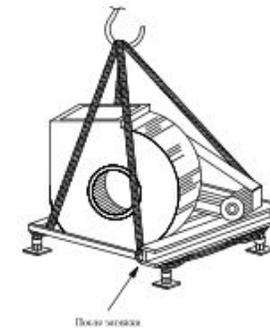
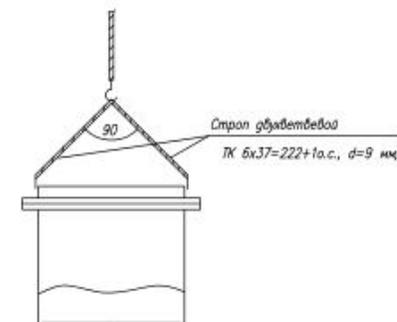


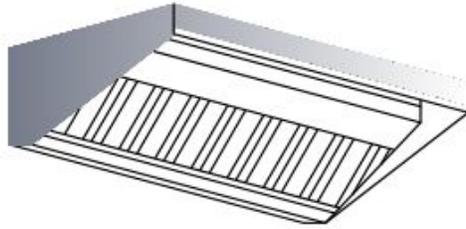
Схема строповки при помощи специального оголовка



Выполена квалификационная работа				Отопленные и вентилируемые складские помещения площадью 5000 м ² в г. Симферополе			
№ п/п	Фамилия	Имя	Знак	Смена	Знак	Всего	
1	Григорьев	Сергей АС		Вентиляция	ВКР	7	8
2	Иванов	Иван АС		Монтаж воздуховодов, схема строповки	ВКР	7	8
3	Петров	Петр АС					
4	Сидоров	Сидор АС					
5	Смирнов	Смирнов АС					
6	Толкачев	Толкачев АС					
7	Харин	Харин АС					
8	Цыганков	Цыганков АС					
9	Чайкин	Чайкин АС					
10	Шаров	Шаров АС					
11	Ширшов	Ширшов АС					
12	Щеголев	Щеголев АС					
13	Юдин	Юдин АС					
14	Яковлев	Яковлев АС					
15	Яковлев	Яковлев АС					

Технические,экономические и социальные показатели проектного решения.

Местный отсос МВО фирмы "Мовен"

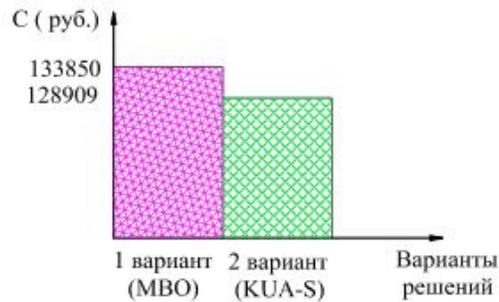


Местный отсос KUA-S фирмы "СовПлим"

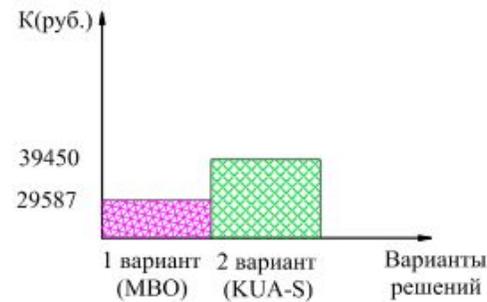


N	Наименование показателя	Еденица измерения	Предлагаемый вариант	
			1 вариант	2 вариант
			Местный отсос МВО	Местный отсос KUA-S
1	Сметная стоимость строительно-монтажных работ	рублей	7500	10000
2	Удельные капитальные вложения на единицу продукции	рублей	29587,6	39450,1
3	Стоимость оборудования	рублей	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	Экономика
М.П. Ученый	Филиал АС	Специальность	Экономика
Заб. кафедрой	Филиал АС	Специальность	Экономика
Технико-экономические сравнения местных отсосов			ВКР № 8
			879 от 07.06.2014

**Доклад окончен, спасибо за
внимание.**

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