

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

(РУДН)

ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

Департамент строительства

«Строительство»

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ на тему:

«Реконструкция административного здания в г. Москва. Мечеть»

Выполнил: Богданова С.А., гр.ИСРБв-01-16

Руководитель проекта: Абу Махади Мохаммед Ибрагим



Актуальность темы

Актуальность выбранной темы заключается в том, что из всех видов искусств, относящихся к мусульманской культуре, самым заметным, оригинальным и впечатляющим является архитектура.

Строительство мечетей, мусульманских культовых зданий, первоначально базировалось на региональных традициях, однако со временем сложился новый стиль, который, сохраняя локальную специфику культовых построек, был полностью подчинен потребностям нового религиозного мировоззрения.



Разделы дипломного проекта

Дипломный проект содержит семь разделов:

1. Архитектура
2. Конструкции
3. Основания и фундаменты
4. Материаловедение
5. Технология строительного производства
6. Организация, управление и экономика строительства
7. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности



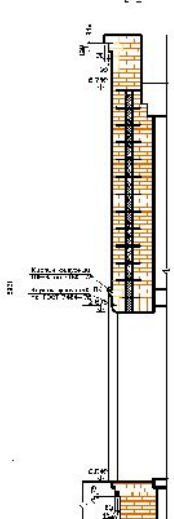
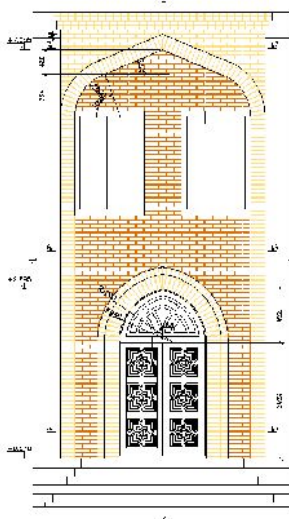
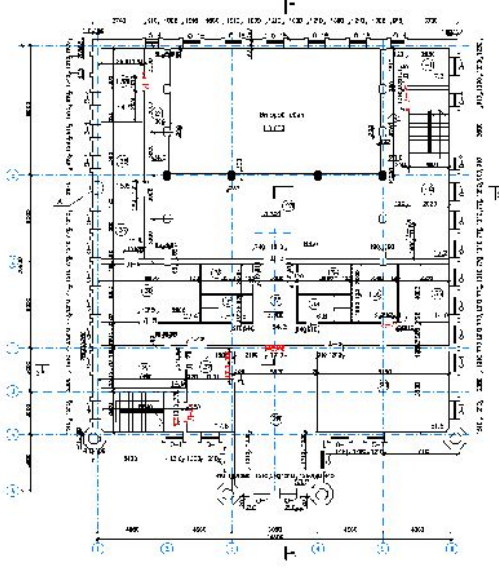
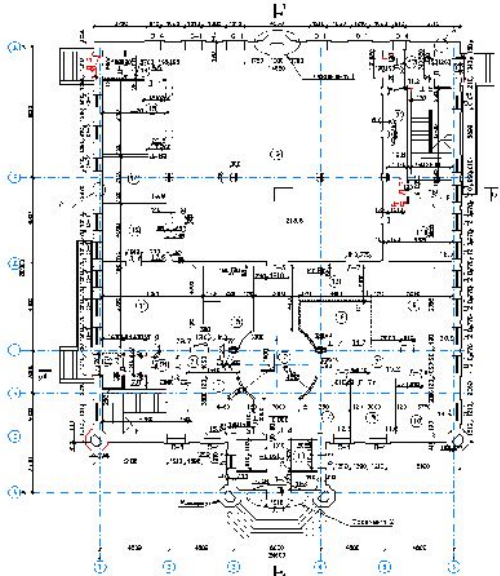
Раздел «Архитектура»

Титульный лист на листе А1

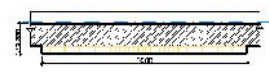
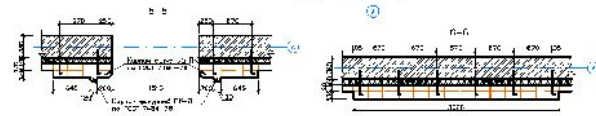
Итого строк в документе 10

Ф-110-11/02

Итого строк в документе 10

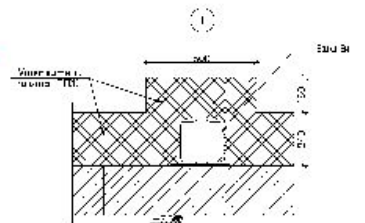
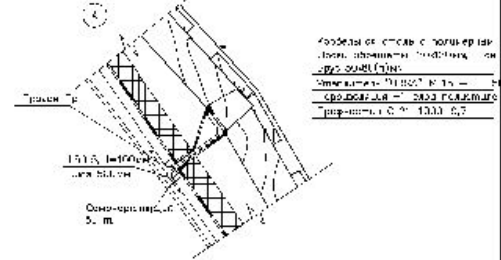
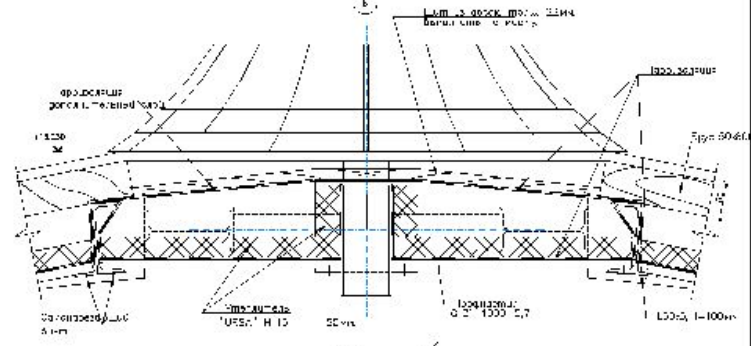
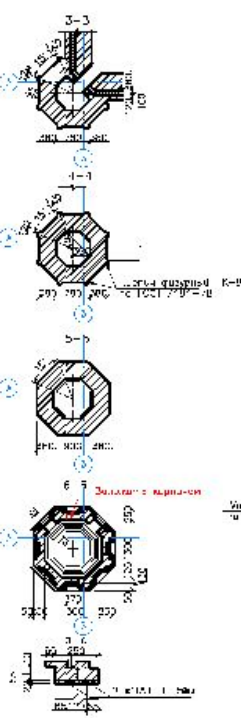
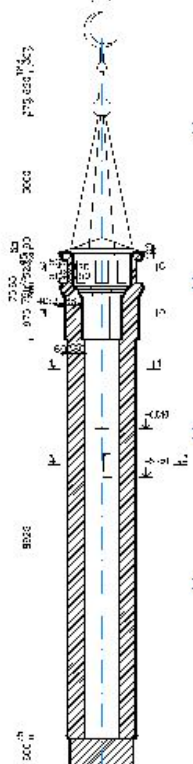
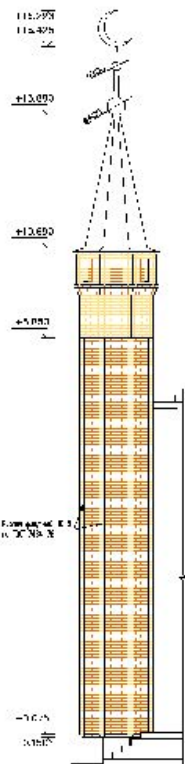
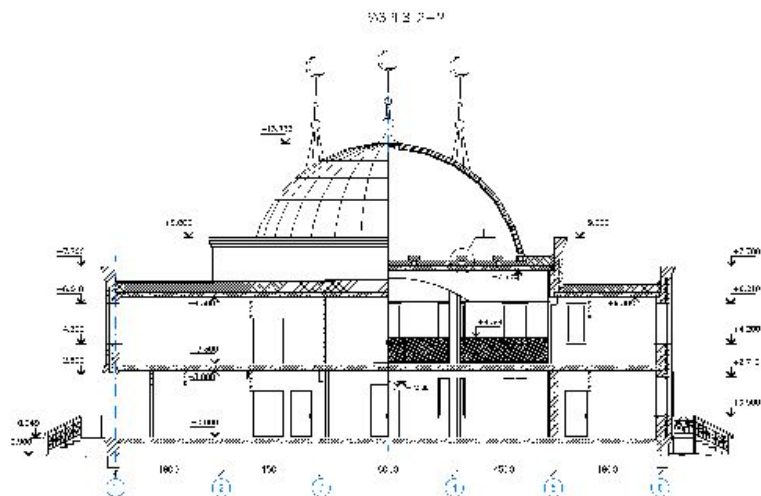
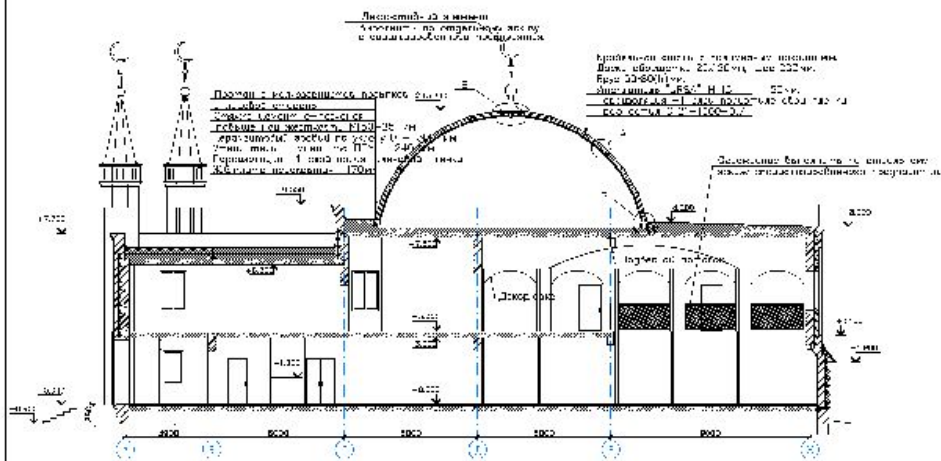


№	Содержание	Масштаб
1	Экспликация	1:50
2	План	1:100
3	Разрез	1:100
4	Фасад	1:100
5	План	1:100
6	Разрез	1:100
7	Фасад	1:100
8	План	1:100
9	Разрез	1:100
10	Фасад	1:100
11	План	1:100
12	Разрез	1:100
13	Фасад	1:100
14	План	1:100
15	Разрез	1:100
16	Фасад	1:100
17	План	1:100
18	Разрез	1:100
19	Фасад	1:100
20	План	1:100
21	Разрез	1:100
22	Фасад	1:100
23	План	1:100
24	Разрез	1:100
25	Фасад	1:100
26	План	1:100
27	Разрез	1:100
28	Фасад	1:100
29	План	1:100
30	Разрез	1:100
31	Фасад	1:100
32	План	1:100
33	Разрез	1:100
34	Фасад	1:100
35	План	1:100
36	Разрез	1:100
37	Фасад	1:100
38	План	1:100
39	Разрез	1:100
40	Фасад	1:100
41	План	1:100
42	Разрез	1:100
43	Фасад	1:100
44	План	1:100
45	Разрез	1:100
46	Фасад	1:100
47	План	1:100
48	Разрез	1:100
49	Фасад	1:100
50	План	1:100
51	Разрез	1:100
52	Фасад	1:100
53	План	1:100
54	Разрез	1:100
55	Фасад	1:100
56	План	1:100
57	Разрез	1:100
58	Фасад	1:100
59	План	1:100
60	Разрез	1:100
61	Фасад	1:100
62	План	1:100
63	Разрез	1:100
64	Фасад	1:100
65	План	1:100
66	Разрез	1:100
67	Фасад	1:100
68	План	1:100
69	Разрез	1:100
70	Фасад	1:100
71	План	1:100
72	Разрез	1:100
73	Фасад	1:100
74	План	1:100
75	Разрез	1:100
76	Фасад	1:100
77	План	1:100
78	Разрез	1:100
79	Фасад	1:100
80	План	1:100
81	Разрез	1:100
82	Фасад	1:100
83	План	1:100
84	Разрез	1:100
85	Фасад	1:100
86	План	1:100
87	Разрез	1:100
88	Фасад	1:100
89	План	1:100
90	Разрез	1:100
91	Фасад	1:100
92	План	1:100
93	Разрез	1:100
94	Фасад	1:100
95	План	1:100
96	Разрез	1:100
97	Фасад	1:100
98	План	1:100
99	Разрез	1:100
100	Фасад	1:100



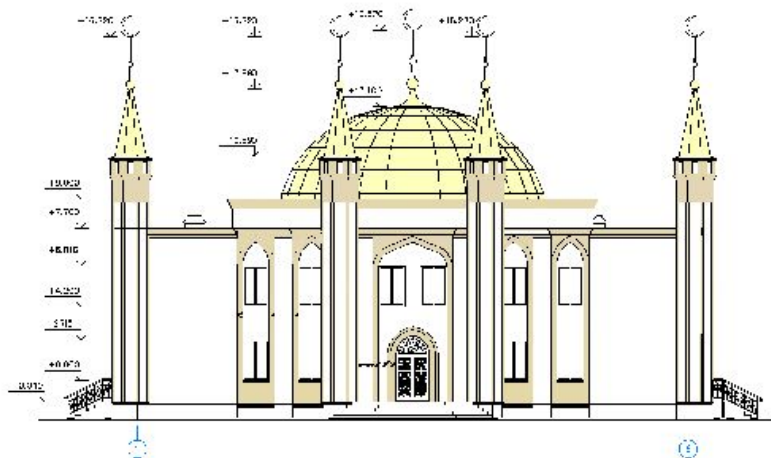
№	Содержание	Масштаб
1	Экспликация	1:50
2	План	1:100
3	Разрез	1:100
4	Фасад	1:100
5	План	1:100
6	Разрез	1:100
7	Фасад	1:100
8	План	1:100
9	Разрез	1:100
10	Фасад	1:100
11	План	1:100
12	Разрез	1:100
13	Фасад	1:100
14	План	1:100
15	Разрез	1:100
16	Фасад	1:100
17	План	1:100
18	Разрез	1:100
19	Фасад	1:100
20	План	1:100
21	Разрез	1:100
22	Фасад	1:100
23	План	1:100
24	Разрез	1:100
25	Фасад	1:100
26	План	1:100
27	Разрез	1:100
28	Фасад	1:100
29	План	1:100
30	Разрез	1:100
31	Фасад	1:100
32	План	1:100
33	Разрез	1:100
34	Фасад	1:100
35	План	1:100
36	Разрез	1:100
37	Фасад	1:100
38	План	1:100
39	Разрез	1:100
40	Фасад	1:100
41	План	1:100
42	Разрез	1:100
43	Фасад	1:100
44	План	1:100
45	Разрез	1:100
46	Фасад	1:100
47	План	1:100
48	Разрез	1:100
49	Фасад	1:100
50	План	1:100
51	Разрез	1:100
52	Фасад	1:100
53	План	1:100
54	Разрез	1:100
55	Фасад	1:100
56	План	1:100
57	Разрез	1:100
58	Фасад	1:100
59	План	1:100
60	Разрез	1:100
61	Фасад	1:100
62	План	1:100
63	Разрез	1:100
64	Фасад	1:100
65	План	1:100
66	Разрез	1:100
67	Фасад	1:100
68	План	1:100
69	Разрез	1:100
70	Фасад	1:100
71	План	1:100
72	Разрез	1:100
73	Фасад	1:100
74	План	1:100
75	Разрез	1:100
76	Фасад	1:100
77	План	1:100
78	Разрез	1:100
79	Фасад	1:100
80	План	1:100
81	Разрез	1:100
82	Фасад	1:100
83	План	1:100
84	Разрез	1:100
85	Фасад	1:100
86	План	1:100
87	Разрез	1:100
88	Фасад	1:100
89	План	1:100
90	Разрез	1:100
91	Фасад	1:100
92	План	1:100
93	Разрез	1:100
94	Фасад	1:100
95	План	1:100
96	Разрез	1:100
97	Фасад	1:100
98	План	1:100
99	Разрез	1:100
100	Фасад	1:100

РАЗРЕЗ 1-1

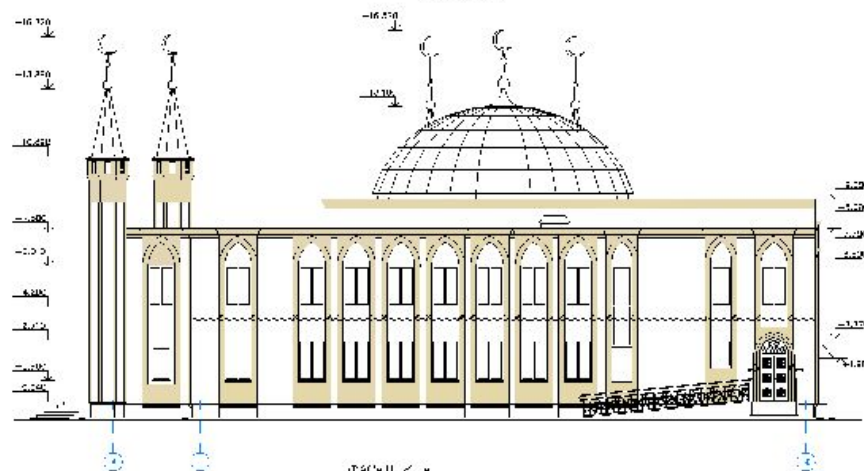


И.П. Иванов	С.В. Петров	А.М. Сидоров	В.А. Федоров	Г.И. Морозов	Д.К. Павлов	Е.Н. Соколов	З.Л. Козлов	И.О. Макаров	К.А. Иванов	Л.С. Петров	М.В. Сидоров	Н.Д. Федоров	О.П. Морозов	П.К. Павлов	Р.Н. Соколов	С.Л. Козлов	Т.О. Макаров	У.А. Иванов	Ф.В. Петров	Х.С. Сидоров	Ц.Д. Федоров	Ч.П. Морозов	Ш.К. Павлов	Щ.Н. Соколов	Ъ.Л. Козлов	Ы.О. Макаров	Э.А. Иванов	Ю.В. Петров	Я.С. Сидоров	Формативный элемент с полусферическим куполом
Архитектурный проект здания с куполом																														
Составитель: И.П. Иванов																														
Проверил: С.В. Петров																														
Дата: 15.05.2024																														
Лист 1 из 1																														

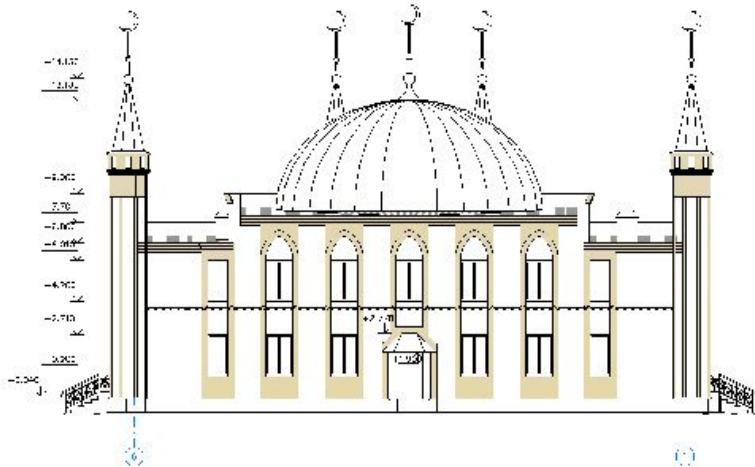
ОСНОВЫ 1-Б



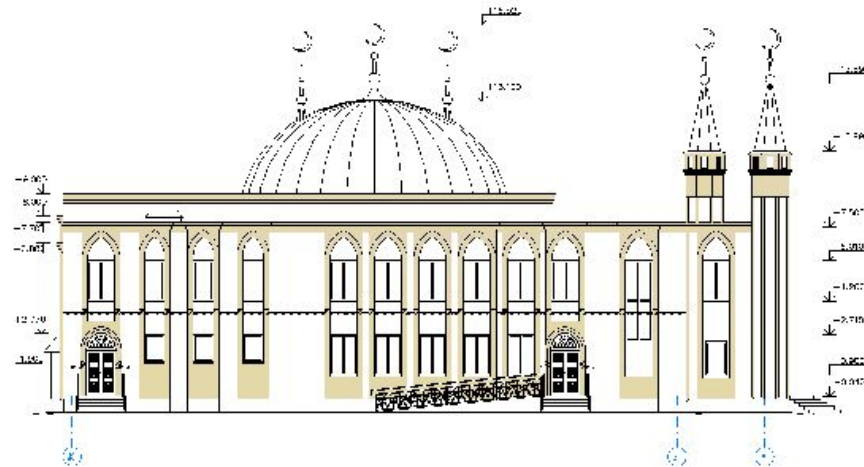
ОСНОВЫ А-А



ОСНОВЫ Б-Б



ОСНОВЫ К-К



Бюджетные потребности

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
1	Земельный участок	кв. м	1	0,00
2	Материалы	шт.	1	0,00
3	Работы	шт.	1	0,00
4	Услуги	шт.	1	0,00
5	Аренда	шт.	1	0,00
6	Средства	шт.	1	0,00

1. Земельный участок, расположенный по адресу: ...

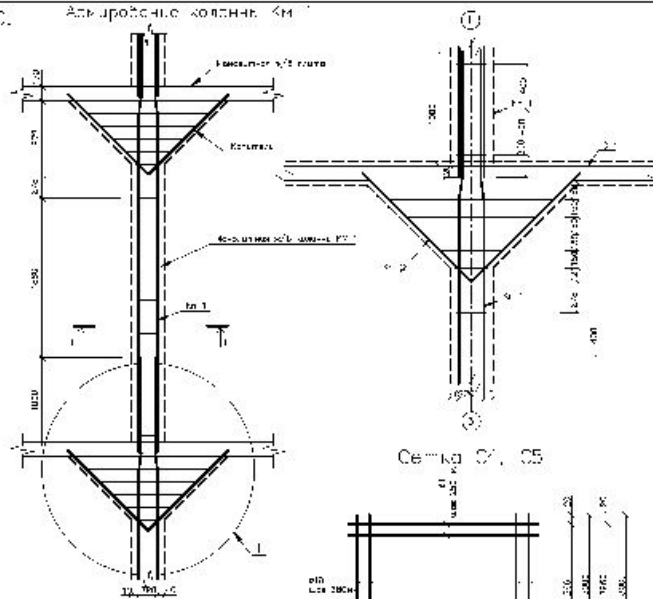
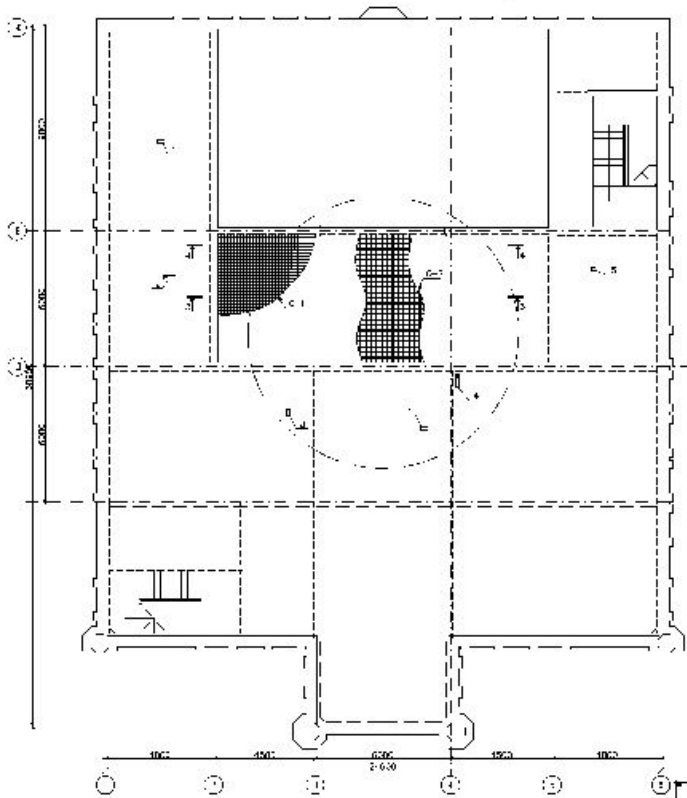
Итого			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16



Раздел «Конструкции»

Объект монолитный сев. ленточный г.л. ст.м. 3.000.

Архитектурное решение. Км.

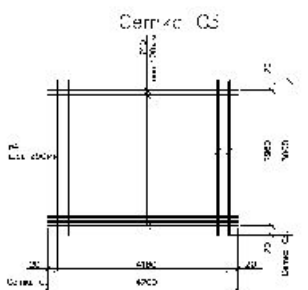
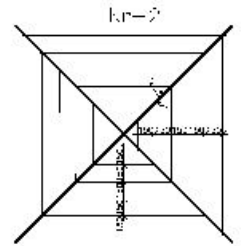


Спецификация на материал:

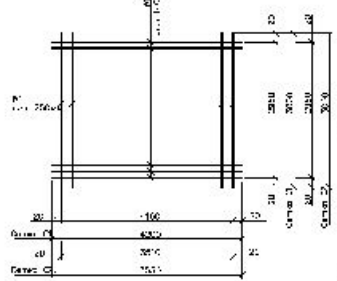
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	ГОСТ 30092-92	Арматура А-III 16-4х4	т	20,12	
2	ГОСТ 5781-82	Столбы 6-11 в 8мм	шт	2,20	
3	ГОСТ 30092-92	Арматура А-III 16-2х4	т	4,78	
4	ГОСТ 5781-82	Столбы 6-11 в 8мм	шт	10,75	

Спецификация на монолитную конструкцию:

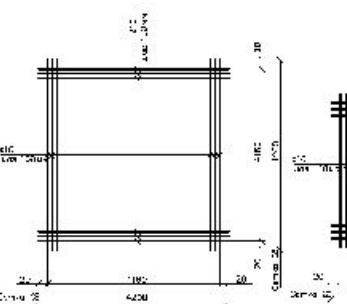
Группа	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
1	07-01-01-02	Монолитная конструкция (Км. 1)	шт	
2	07-01-01-02	Каркас проема собственной конструкции	шт	
3	07-01-01-02	Лента ленточная железобетонная	шт	



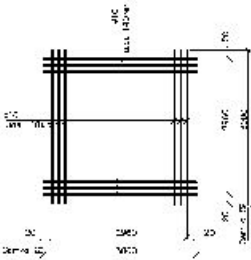
Сетка С1, С2



Сетка С8



Сетка С9



Сетка С10

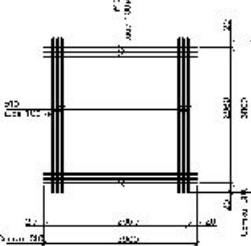
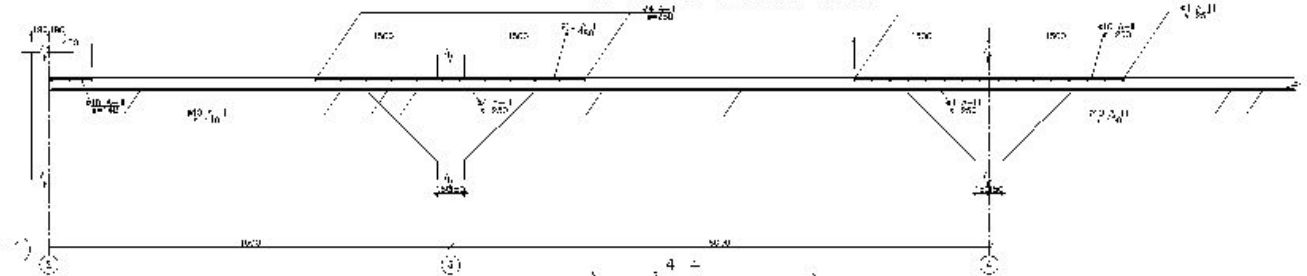


таблица объемов

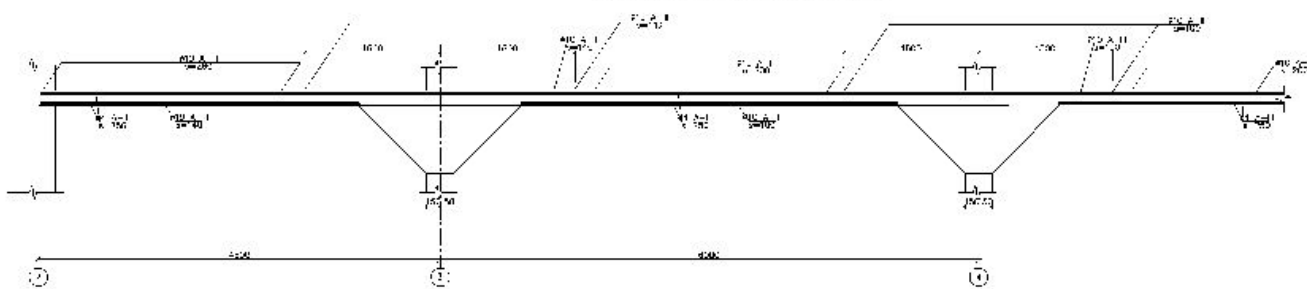
№	Наименование	Ед. изм.	Объем
1	150000	м³	150,00
2	120000	м³	120,00
3	140000	м³	140,00
4	150000	м³	150,00
5	120000	м³	120,00

Исполнитель				Проектировщик			
№ п/п	Имя	Фамилия	Подпись	№ п/п	Имя	Фамилия	Подпись
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			

3-3
Армирование пролетной части

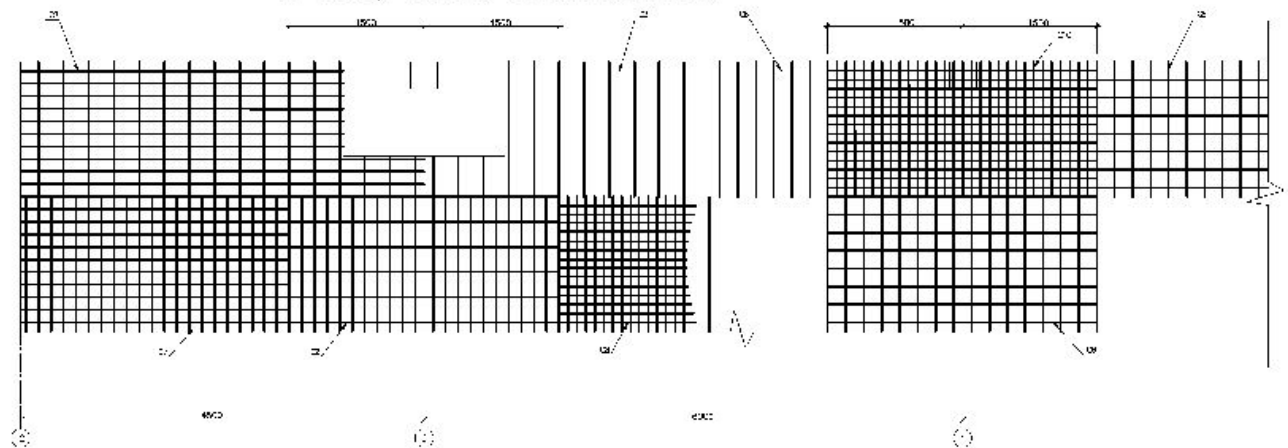


4-4
Армирование консольной части



Нижнее армирование монолитной плиты

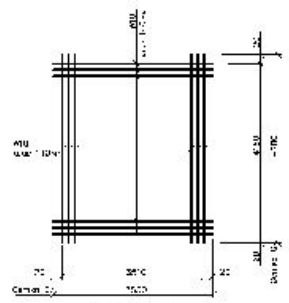
Верхнее армирование монолитной плиты



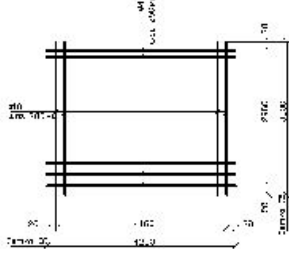
Спецификация на арматуру

Поз.	Обозначение	Положение	Диаметр	Количество	Примечание
1	ГОСТ 8238-80	Сетка 01	10 А II	12	80,00
2	ГОСТ 8238-80	Сетка 02	10 А II	12	80,00
3	ГОСТ 8238-80	Сетка 03	10 А II	12	80,00
4	ГОСТ 8238-80	Сетка 04	10 А II	12	80,00
5	ГОСТ 8238-80	Сетка 05	10 А II	12	80,00
6	ГОСТ 8238-80	Сетка 06	10 А II	12	80,00
7	ГОСТ 8238-80	Сетка 07	10 А II	12	80,00
8	ГОСТ 8238-80	Сетка 08	10 А II	12	80,00
9	ГОСТ 8238-80	Сетка 09	10 А II	12	80,00
10	ГОСТ 8238-80	Сетка 10	10 А II	12	80,00

Сетка 07



Сетка 08

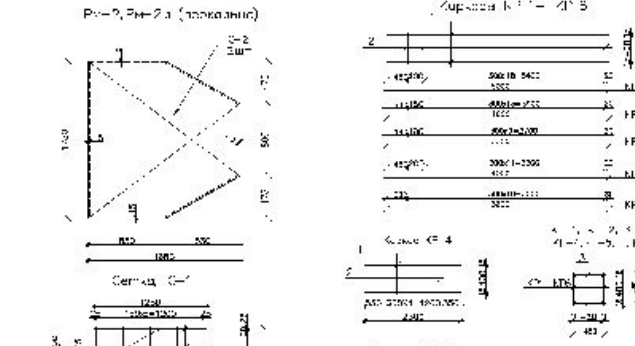
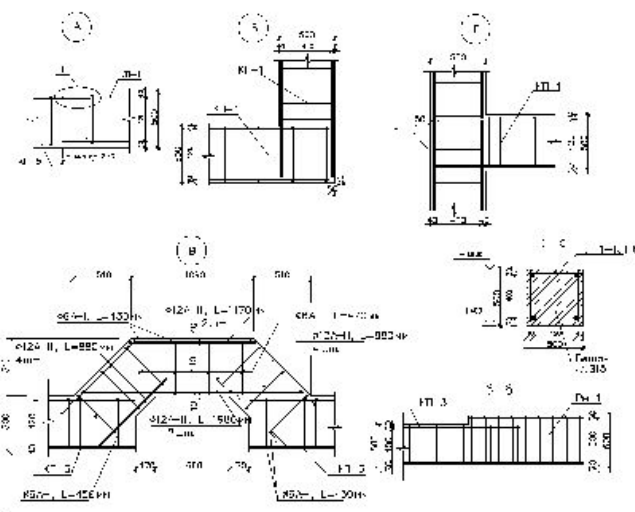
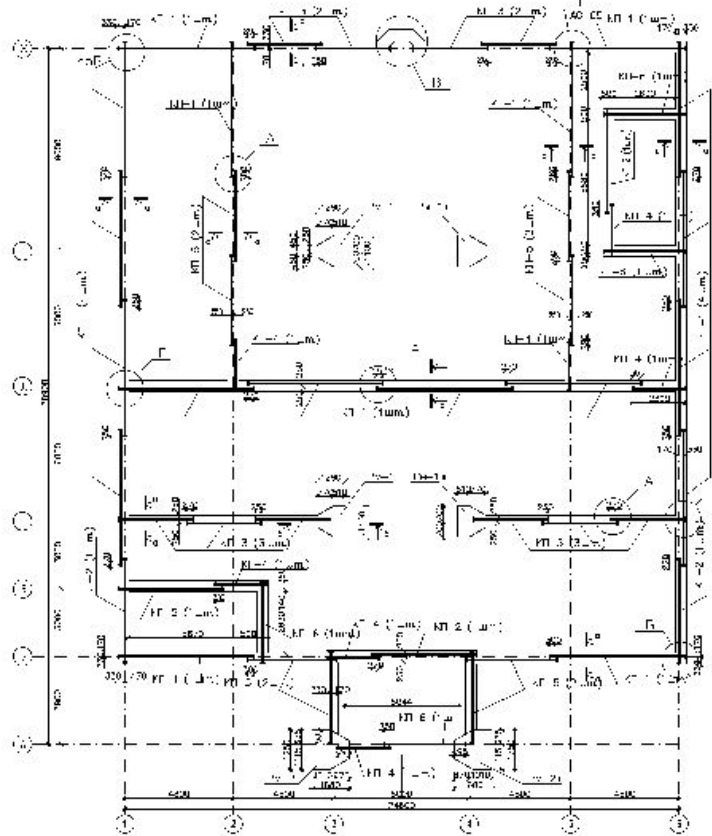


№	Поз.	Наименование	Единица	Количество	Примечание
1	1	Арматура А II	кг	1200	
2	2	Арматура А II	кг	1200	
3	3	Арматура А II	кг	1200	
4	4	Арматура А II	кг	1200	
5	5	Арматура А II	кг	1200	
6	6	Арматура А II	кг	1200	
7	7	Арматура А II	кг	1200	
8	8	Арматура А II	кг	1200	
9	9	Арматура А II	кг	1200	
10	10	Арматура А II	кг	1200	



Раздел «Основания и фундаменты»

Титульный лист. Общие сведения. Проект.



Спецификация материалов на строительство				
№	Объемные	Число единиц	Нормативная	Плановая
			единица	стоимость
Ремонтные работы				
Объем работ				
Смета на материалы				
Итого: 120 000 руб.				

Спецификация арматуры				
№	Объемные	Число единиц	Нормативная	Плановая
			единица	стоимость
Арматура для бетона				
Итого: 120 000 руб.				

Спецификация кирпича				
№	Объемные	Число единиц	Нормативная	Плановая
			единица	стоимость
Кирпич для кладки				
Итого: 120 000 руб.				

Спецификация цемента				
№	Объемные	Число единиц	Нормативная	Плановая
			единица	стоимость
Цемент для бетона				
Итого: 120 000 руб.				

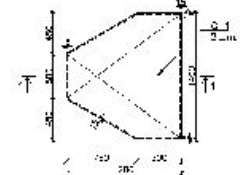
Спецификация песка				
№	Объемные	Число единиц	Нормативная	Плановая
			единица	стоимость
Песок для бетона				
Итого: 120 000 руб.				

Лист 1 из 1

Спецификация цемента

№	Объемные	Число единиц	Нормативная	Плановая
			единица	стоимость
Сетка К-1				
1	ГОСТ 5781-82	414	II, L=1270	1,66
2	ГОСТ 5781-82	414	III, L=1270	1,13
Сетка К-2				
1	ГОСТ 5781-82	414	II, L=1270	1,66
2	ГОСТ 5781-82	414	III, L=1270	1,13

Сетка К-1 (вертикаль)









Раздел «Материаловедение»

Цель: произвести сравнительный анализ возможных теплоизоляционных материалов наружных стен здания



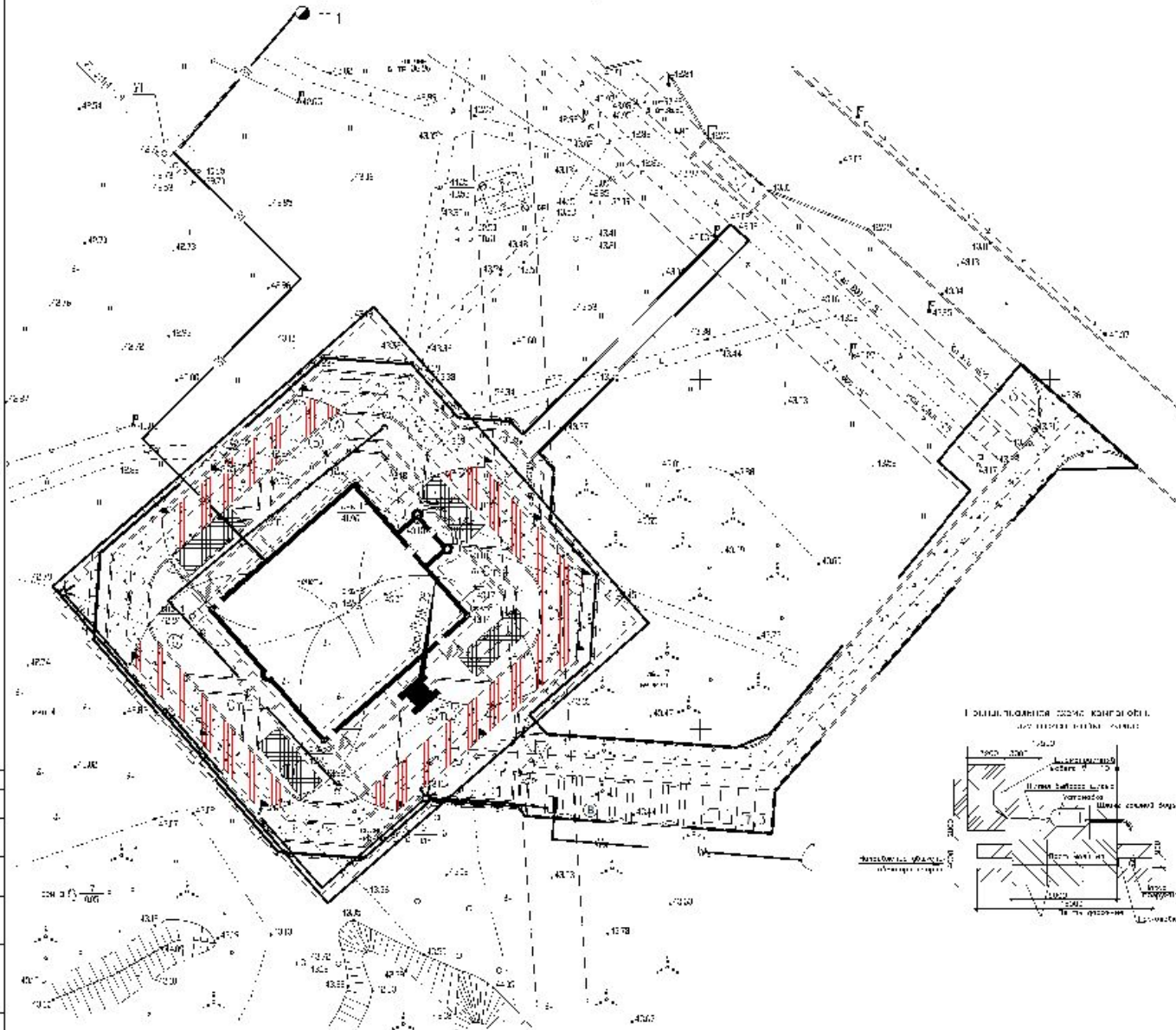


Раздел «Технология строительного производства»



**Раздел «Организация,
экономика и управление
строительством»**

Строительный генеральный план 1:500



КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ К ПРОЕКТУ

№ ПОРЯДКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ГРАФИЧЕСКОЕ
1	Пояснительная записка	текст
2	Генеральный план участка	план

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОЕКТУ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО
Площадь участка в границах застройки: 3400 м²			
1	Площадь застройки	м²	1100
2	Площадь озеленения	м²	150
3	Площадь водоемов	м²	0
4	Площадь открытых площадок	м²	100
5	Площадь территории застройки	м²	3400

СВЯЗАННЫЕ ЧЕРТЕЖИ

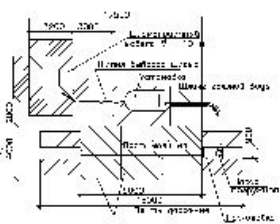
№	НАИМЕНОВАНИЕ	СТАТУС
1	Пояснительная записка	проект
2	Генеральный план участка	проект
3	План размещения объектов	проект
4	План размещения объектов	проект
5	План размещения объектов	проект
6	План размещения объектов	проект
7	План размещения объектов	проект
8	План размещения объектов	проект
9	План размещения объектов	проект
10	План размещения объектов	проект

Сводный баланс



Вид	Габаритные размеры	Высота здания	Объем здания
1	10,0 x 10,0	10,0	1000,0
2	10,0 x 10,0	10,0	1000,0
3	10,0 x 10,0	10,0	1000,0
4	10,0 x 10,0	10,0	1000,0
5	10,0 x 10,0	10,0	1000,0
6	10,0 x 10,0	10,0	1000,0
7	10,0 x 10,0	10,0	1000,0
8	10,0 x 10,0	10,0	1000,0
9	10,0 x 10,0	10,0	1000,0
10	10,0 x 10,0	10,0	1000,0

1. В плане и в разрезе показаны все объекты, входящие в состав участка.
2. В плане и в разрезе показаны все объекты, входящие в состав участка.
3. В плане и в разрезе показаны все объекты, входящие в состав участка.


1. ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ



№	НАИМЕНОВАНИЕ	СТАТУС
1	Пояснительная записка	проект
2	Генеральный план участка	проект
3	План размещения объектов	проект
4	План размещения объектов	проект
5	План размещения объектов	проект
6	План размещения объектов	проект
7	План размещения объектов	проект
8	План размещения объектов	проект
9	План размещения объектов	проект
10	План размещения объектов	проект



**Раздел: «Охрана труда и
пожарная безопасность»**



Здание соборной мечети было запроектировано согласно поставленным задачам. В результате расчетов были подобраны такие несущие элементы, которые обеспечивают безопасность и долговечность конструкции при эксплуатации, а при разработке технологии и организации строительства были учтены временные рамки и максимальное снижение затрат и экономичность их содержания.



Спасибо за внимание!