

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.



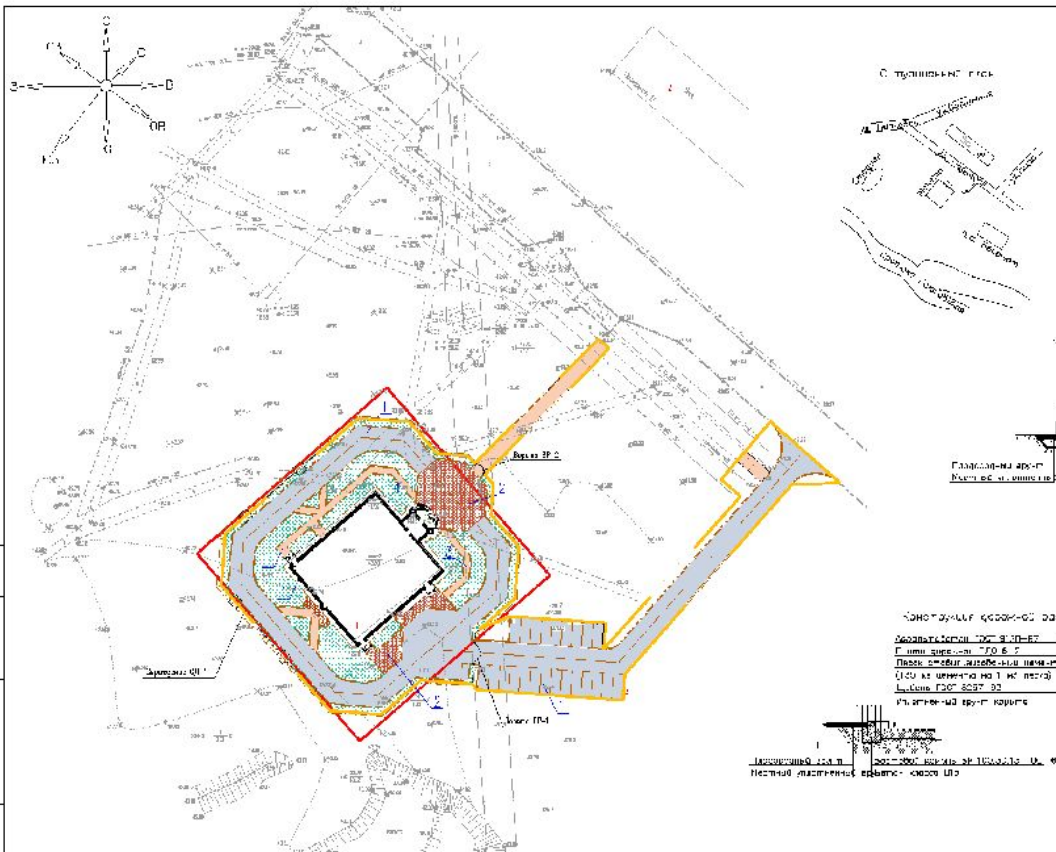
Разделы дипломного проекта

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

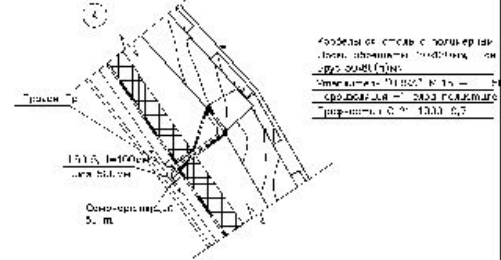
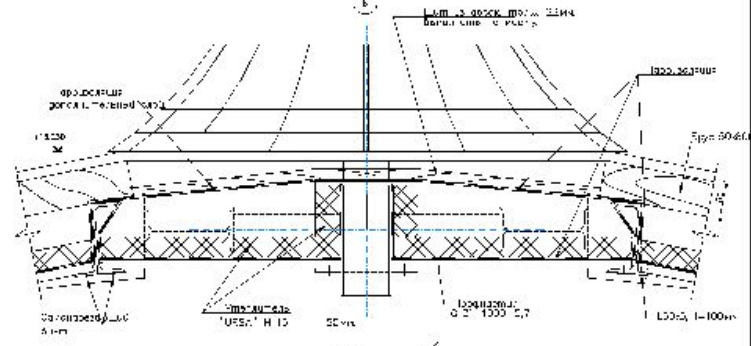
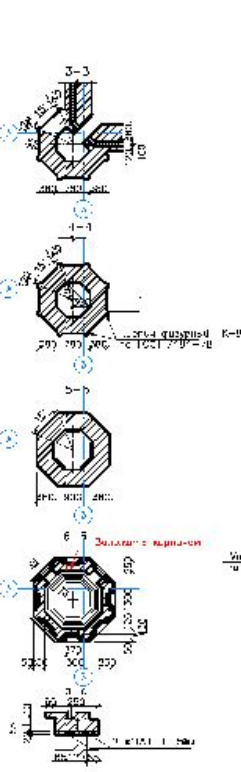
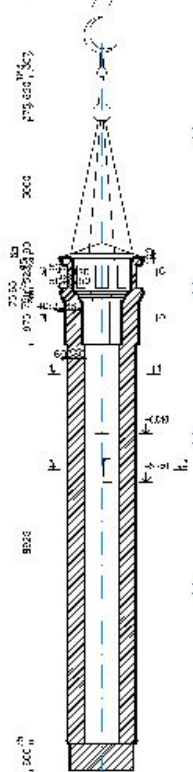
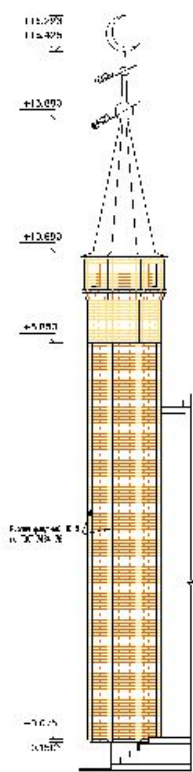
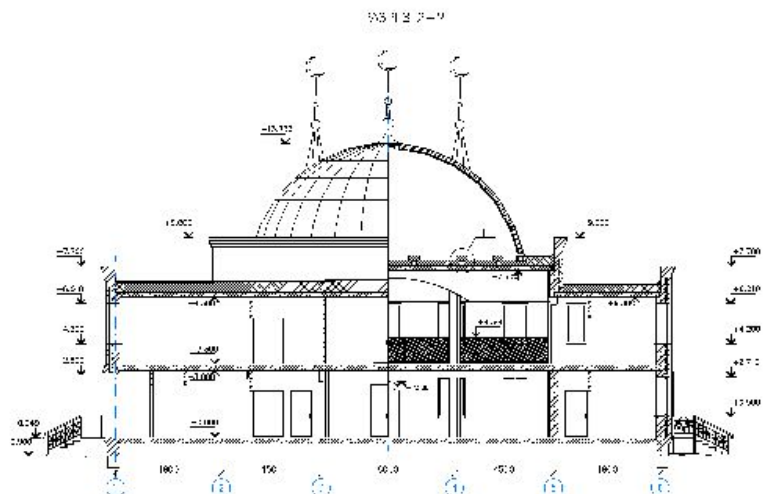
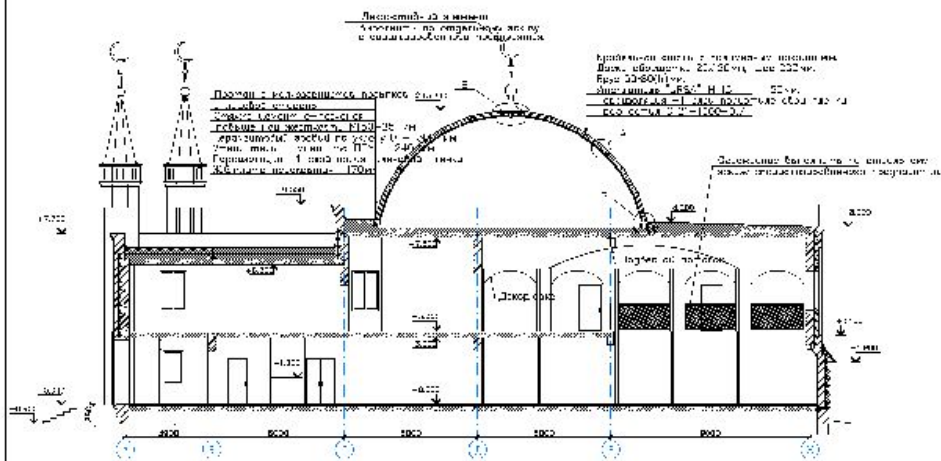


Раздел «Архитектура»



ЭКС. Л. 1-2, 3, 4 И 5 И 6 И 7 И 8 И 9 И 10 И 11 И 12 И 13 И 14 И 15 И 16 И 17 И 18 И 19 И 20 И 21 И 22 И 23 И 24 И 25 И 26 И 27 И 28 И 29 И 30 И 31 И 32 И 33 И 34 И 35 И 36 И 37 И 38 И 39 И 40 И 41 И 42 И 43 И 44 И 45 И 46 И 47 И 48 И 49 И 50 И 51 И 52 И 53 И 54 И 55 И 56 И 57 И 58 И 59 И 60 И 61 И 62 И 63 И 64 И 65 И 66 И 67 И 68 И 69 И 70 И 71 И 72 И 73 И 74 И 75 И 76 И 77 И 78 И 79 И 80 И 81 И 82 И 83 И 84 И 85 И 86 И 87 И 88 И 89 И 90 И 91 И 92 И 93 И 94 И 95 И 96 И 97 И 98 И 99 И 100																																														
НОМЕР ПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ																																												
1	Фонды	проект																																												
2	Сеть вод	проект																																												
3	Техническое задание на проектирование	проект																																												
<p>СРЕДСТВА РАБОТЫ</p> <table border="1"> <tr> <th>НОМЕР</th> <th>НАИМЕНОВАНИЕ</th> <th>КОЛИЧЕСТВО</th> <th>ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Работы по устройству бордюра</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Работы по устройству дорожки</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Работы по устройству бордюра</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Работы по устройству дорожки</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Работы по устройству бордюра</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Работы по устройству дорожки</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Работы по устройству бордюра</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Работы по устройству дорожки</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Работы по устройству бордюра</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Работы по устройству дорожки</td> <td>100</td> <td>м</td> </tr> </table>			НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	1	Работы по устройству бордюра	100	м	2	Работы по устройству дорожки	100	м	3	Работы по устройству бордюра	100	м	4	Работы по устройству дорожки	100	м	5	Работы по устройству бордюра	100	м	6	Работы по устройству дорожки	100	м	7	Работы по устройству бордюра	100	м	8	Работы по устройству дорожки	100	м	9	Работы по устройству бордюра	100	м	10	Работы по устройству дорожки	100	м
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ																																											
1	Работы по устройству бордюра	100	м																																											
2	Работы по устройству дорожки	100	м																																											
3	Работы по устройству бордюра	100	м																																											
4	Работы по устройству дорожки	100	м																																											
5	Работы по устройству бордюра	100	м																																											
6	Работы по устройству дорожки	100	м																																											
7	Работы по устройству бордюра	100	м																																											
8	Работы по устройству дорожки	100	м																																											
9	Работы по устройству бордюра	100	м																																											
10	Работы по устройству дорожки	100	м																																											
<p>ВЕДОМОСТЬ ПРОБЕДОВ, ТРЕНЬЕВ И ПЛОЩАДОК</p> <table border="1"> <tr> <th>№</th> <th>Наименование</th> <th>Площадь, кв. м</th> <th>Примечание</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Площадка для парковки</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Площадка для стоянки</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Площадка для стоянки</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Площадка для стоянки</td> <td>100</td> <td></td> </tr> </table>			№	Наименование	Площадь, кв. м	Примечание	1	Площадка для парковки	100		2	Площадка для стоянки	100		3	Площадка для стоянки	100		4	Площадка для стоянки	100																									
№	Наименование	Площадь, кв. м	Примечание																																											
1	Площадка для парковки	100																																												
2	Площадка для стоянки	100																																												
3	Площадка для стоянки	100																																												
4	Площадка для стоянки	100																																												

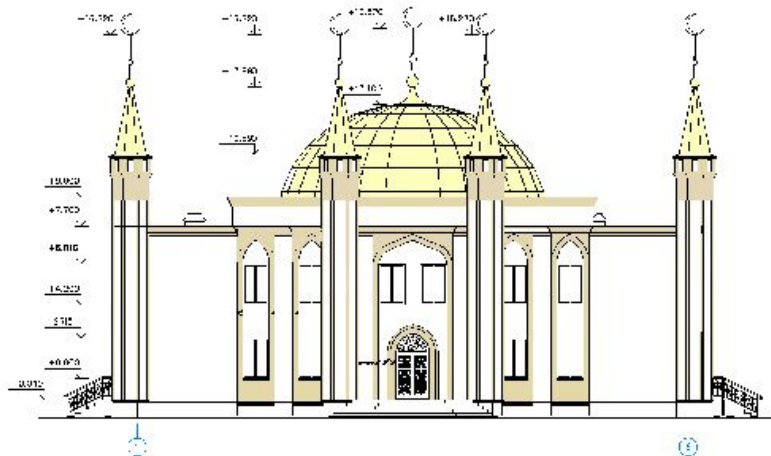
РАЗРЕЗ 1-1



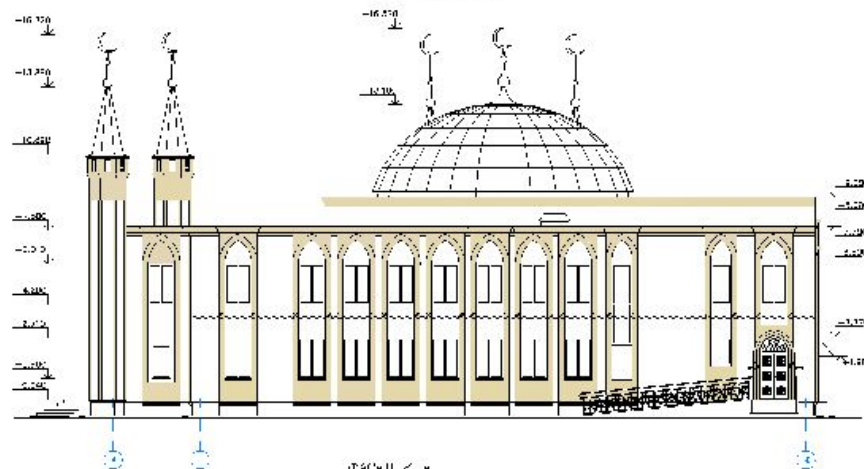
И.П. Иванов	С.В. Петров	А.М. Сидоров	В.А. Федоров	Г.И. Морозов	Д.К. Соколов	Е.Н. Павлов	З.Л. Попов	И.О. Кузнецов	К.А. Лебедев	Л.С. Волков	М.П. Новиков	Н.И. Орлов	О.А. Романов	П.В. Семенов	Р.Д. Степанов	С.А. Тимофеев	Т.В. Устинов	У.А. Харитонов	Ф.И. Чернов	Х.А. Фролов	Ц.А. Хохлов	Ч.А. Цыганов	Ш.А. Шевцов	Щ.А. Щеголов	Ъ.А. Яковлев	Ы.А. Яковлев	Э.А. Яковлев	Ю.А. Яковлев	Я.А. Яковлев
И.П. Иванов										С.В. Петров										А.М. Сидоров									
С.В. Петров										А.М. Сидоров										В.А. Федоров									
А.М. Сидоров										В.А. Федоров										Г.И. Морозов									
В.А. Федоров										Г.И. Морозов										Д.К. Соколов									
Г.И. Морозов										Д.К. Соколов										Е.Н. Павлов									
Д.К. Соколов										Е.Н. Павлов										З.Л. Попов									
Е.Н. Павлов										З.Л. Попов										И.О. Кузнецов									
З.Л. Попов										И.О. Кузнецов										К.А. Лебедев									
И.О. Кузнецов										К.А. Лебедев										Л.С. Волков									
К.А. Лебедев										Л.С. Волков										М.П. Новиков									
Л.С. Волков										М.П. Новиков										Н.И. Орлов									
М.П. Новиков										Н.И. Орлов										О.А. Романов									
Н.И. Орлов										О.А. Романов										П.В. Семенов									
О.А. Романов										П.В. Семенов										Р.Д. Степанов									
П.В. Семенов										Р.Д. Степанов										С.А. Тимофеев									
Р.Д. Степанов										С.А. Тимофеев										Т.В. Устинов									
С.А. Тимофеев										Т.В. Устинов										У.А. Харитонов									
Т.В. Устинов										У.А. Харитонов										Ф.И. Чернов									
У.А. Харитонов										Ф.И. Чернов										Х.А. Фролов									
Ф.И. Чернов										Х.А. Фролов										Ц.А. Хохлов									
Х.А. Фролов										Ц.А. Хохлов										Ч.А. Цыганов									
Ц.А. Хохлов										Ч.А. Цыганов										Ш.А. Шевцов									
Ч.А. Цыганов										Ш.А. Шевцов										Щ.А. Щеголов									
Ш.А. Шевцов										Щ.А. Щеголов										Ъ.А. Яковлев									
Щ.А. Щеголов										Ъ.А. Яковлев										Ы.А. Яковлев									
Ъ.А. Яковлев										Ы.А. Яковлев										Э.А. Яковлев									
Ы.А. Яковлев										Э.А. Яковлев										Ю.А. Яковлев									
Э.А. Яковлев										Ю.А. Яковлев										Я.А. Яковлев									

И.П. Иванов

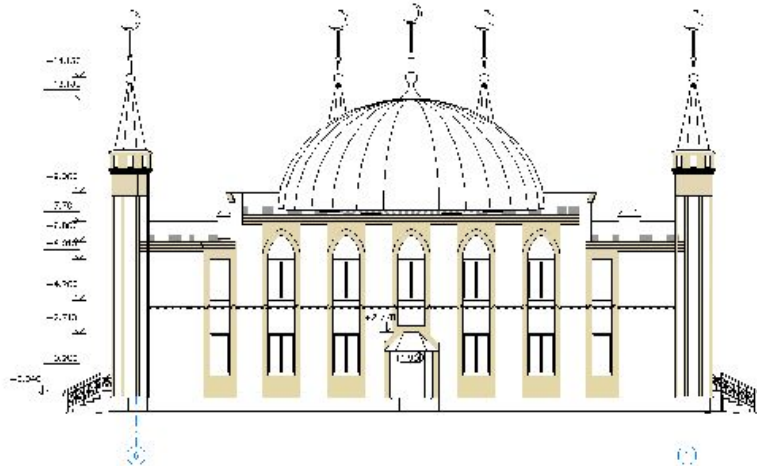
ОСНОВЫ 1-6



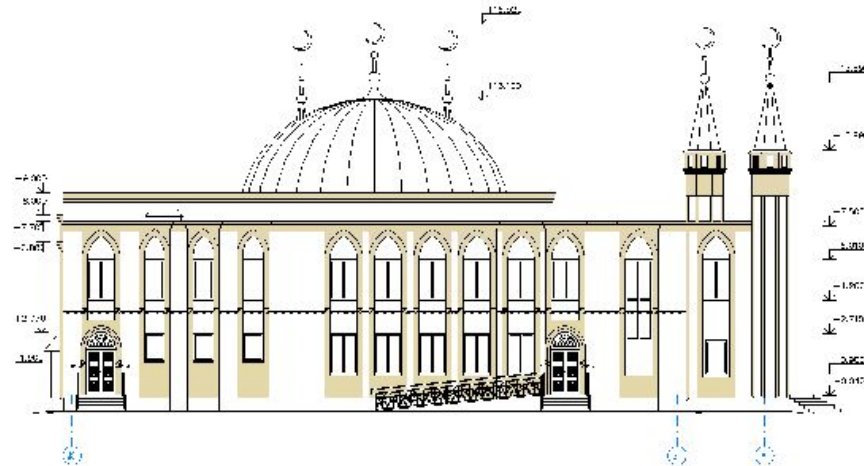
ОСНОВЫ А В



ОСНОВЫ В-Г



ОСНОВЫ А В



1:1

Бюджетные потребности

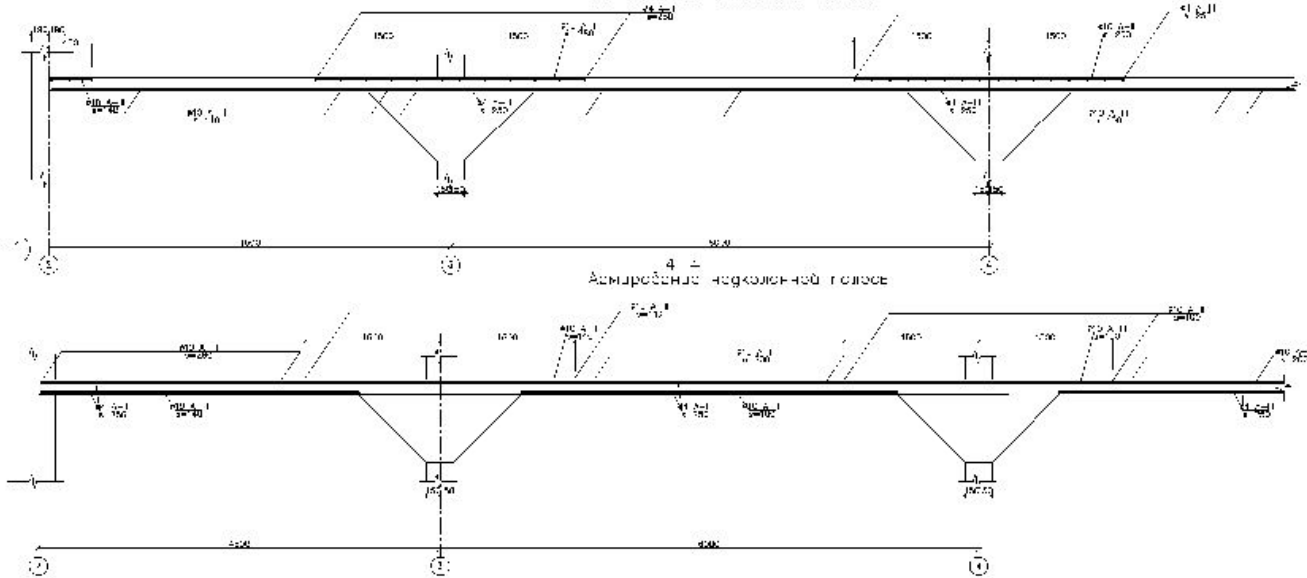
№	Элементы проекта	Изд. статьи	Сумма, руб.	Итого, руб.
1	Земельный участок	Земельный участок 200 кв. м. выделен в аренду на территории государственного земельного участка	0	0
2	Материалы	Материалы на строительство 200 кв. м. выделен в аренду на территории государственного земельного участка	0	0
3	Работы	Работы по строительству 200 кв. м. выделен в аренду на территории государственного земельного участка	0	0
4	Прочие работы	Прочие работы по строительству 200 кв. м. выделен в аренду на территории государственного земельного участка	0	0
5	Итого		0	0
6	Итого		0	0
7	Итого		0	0
8	Итого		0	0
9	Итого		0	0
10	Итого		0	0
11	Итого		0	0
12	Итого		0	0
13	Итого		0	0
14	Итого		0	0
15	Итого		0	0
16	Итого		0	0
17	Итого		0	0
18	Итого		0	0
19	Итого		0	0
20	Итого		0	0
21	Итого		0	0
22	Итого		0	0
23	Итого		0	0
24	Итого		0	0
25	Итого		0	0
26	Итого		0	0
27	Итого		0	0
28	Итого		0	0
29	Итого		0	0
30	Итого		0	0
31	Итого		0	0
32	Итого		0	0
33	Итого		0	0
34	Итого		0	0
35	Итого		0	0
36	Итого		0	0
37	Итого		0	0
38	Итого		0	0
39	Итого		0	0
40	Итого		0	0
41	Итого		0	0
42	Итого		0	0
43	Итого		0	0
44	Итого		0	0
45	Итого		0	0
46	Итого		0	0
47	Итого		0	0
48	Итого		0	0
49	Итого		0	0
50	Итого		0	0

№	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

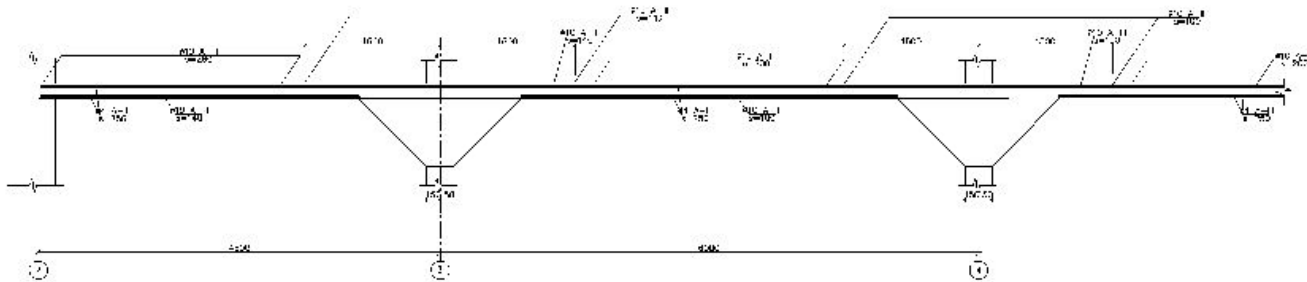


Раздел «Конструкции»

3-3
Армирование пролетной балки

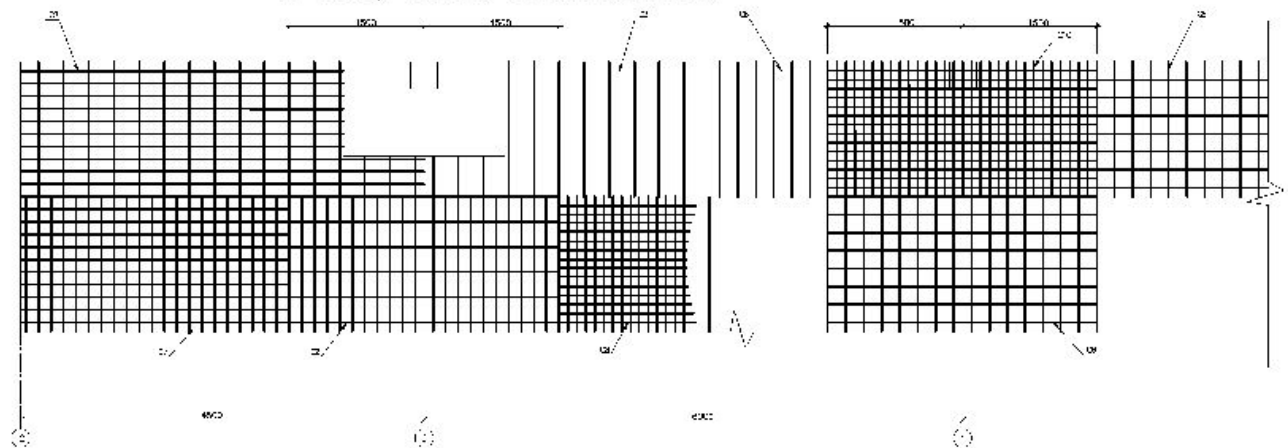


4-4
Армирование консольной балки



Нижнее армирование монолитной плиты

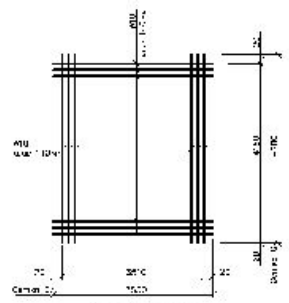
Верхнее армирование монолитной плиты



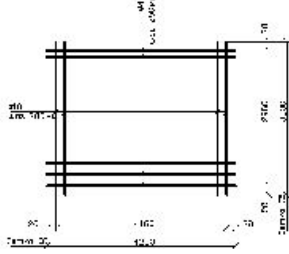
Спецификация на арматуру

Код	Объем, м³	Полное обозначение	Количество	Примечание
1	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 80,00 4 пр.		
2	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
3	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
4	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
5	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
6	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
7	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
8	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
9	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
10	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		

Сетка 07



Сетка 08

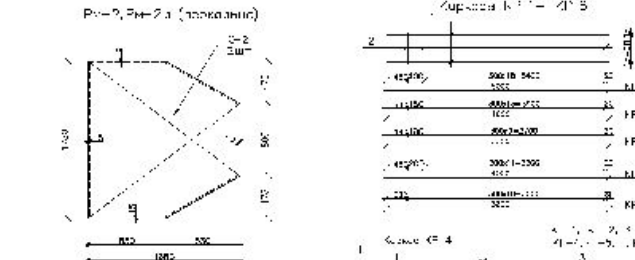
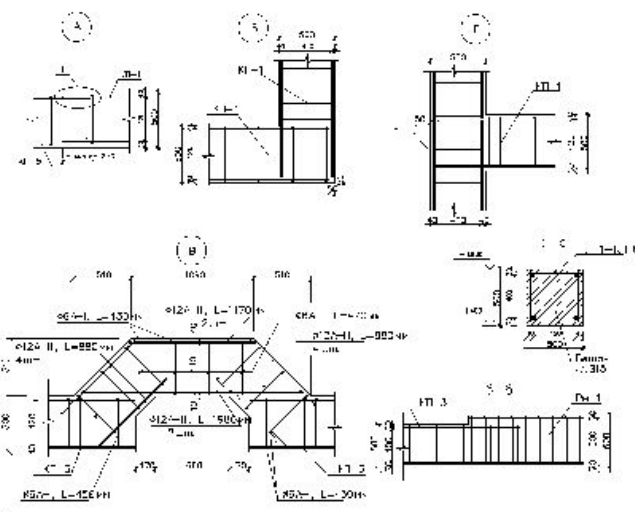
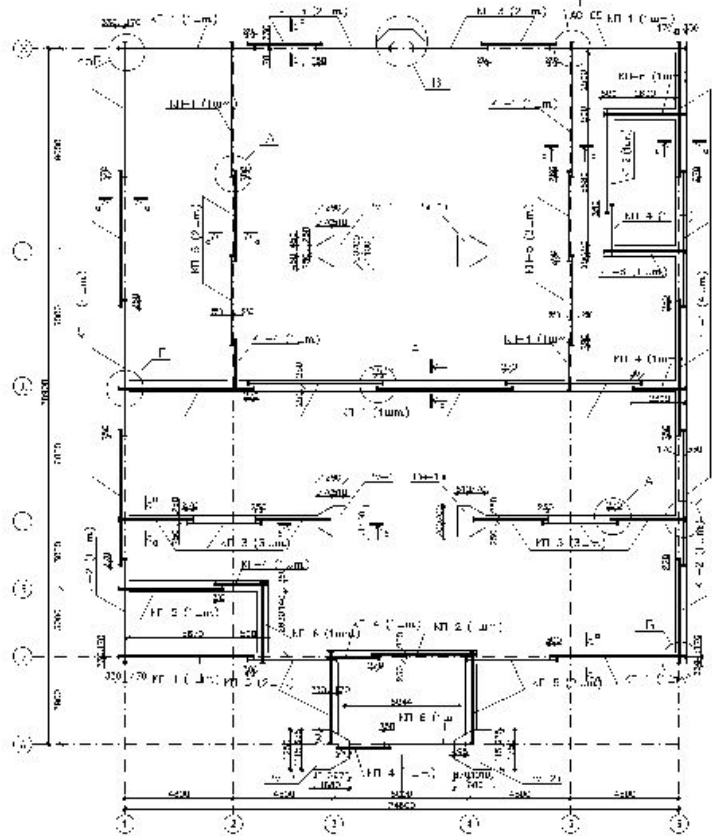


Код	Объем, м³	Полное обозначение	Количество	Примечание
1	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 80,00 4 пр.		
2	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
3	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
4	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
5	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
6	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
7	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
8	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
9	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		
10	0,01 2276-80	Сетка 22 А II 10x10x100 12 4 пр.		



Раздел «Основания и фундаменты»

Титульный лист. Общие сведения. (наименование)



Спецификация стержней

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Сетка С-1				
1	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1275	4	1.00
2	ГОСТ 5781-82	А8 I, L=1275	1	1.00
Сетка С-2				
1	ГОСТ 5781-82	А11 II, L=1225	17	2.00
2	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1350	17	2.00

Спецификация материалов для строительства

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Решетка Р-1, Р-2				
Сетка продольная				
1	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1275	4	1.00
2	ГОСТ 5781-82	А8 I, L=1275	1	1.00
Сетка поперечная				
1	ГОСТ 5781-82	А11 II, L=1225	17	2.00
2	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1350	17	2.00

Спецификация арматуры

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Сетка С-1				
Сетка продольная				
1	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1275	4	1.00
2	ГОСТ 5781-82	А8 I, L=1275	1	1.00
Сетка поперечная				
1	ГОСТ 5781-82	А11 II, L=1225	17	2.00
2	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1350	17	2.00

Спецификация арматуры (продолжение)

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Сетка С-2				
Сетка продольная				
1	ГОСТ 5781-82	А11 II, L=1225	17	2.00
2	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1350	17	2.00
Сетка поперечная				
1	ГОСТ 5781-82	А11 II, L=1225	17	2.00
2	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1350	17	2.00

Титульный лист. Общие сведения. (наименование)



№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Решетка Р-1, Р-2				
Сетка продольная				
1	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1275	4	1.00
2	ГОСТ 5781-82	А8 I, L=1275	1	1.00
Сетка поперечная				
1	ГОСТ 5781-82	А11 II, L=1225	17	2.00
2	ГОСТ 5781-82	А14 II, L=1350	17	2.00





Раздел «Материаловедение»

Цель: произвести сравнительный анализ возможных теплоизоляционных материалов наружных стен здания



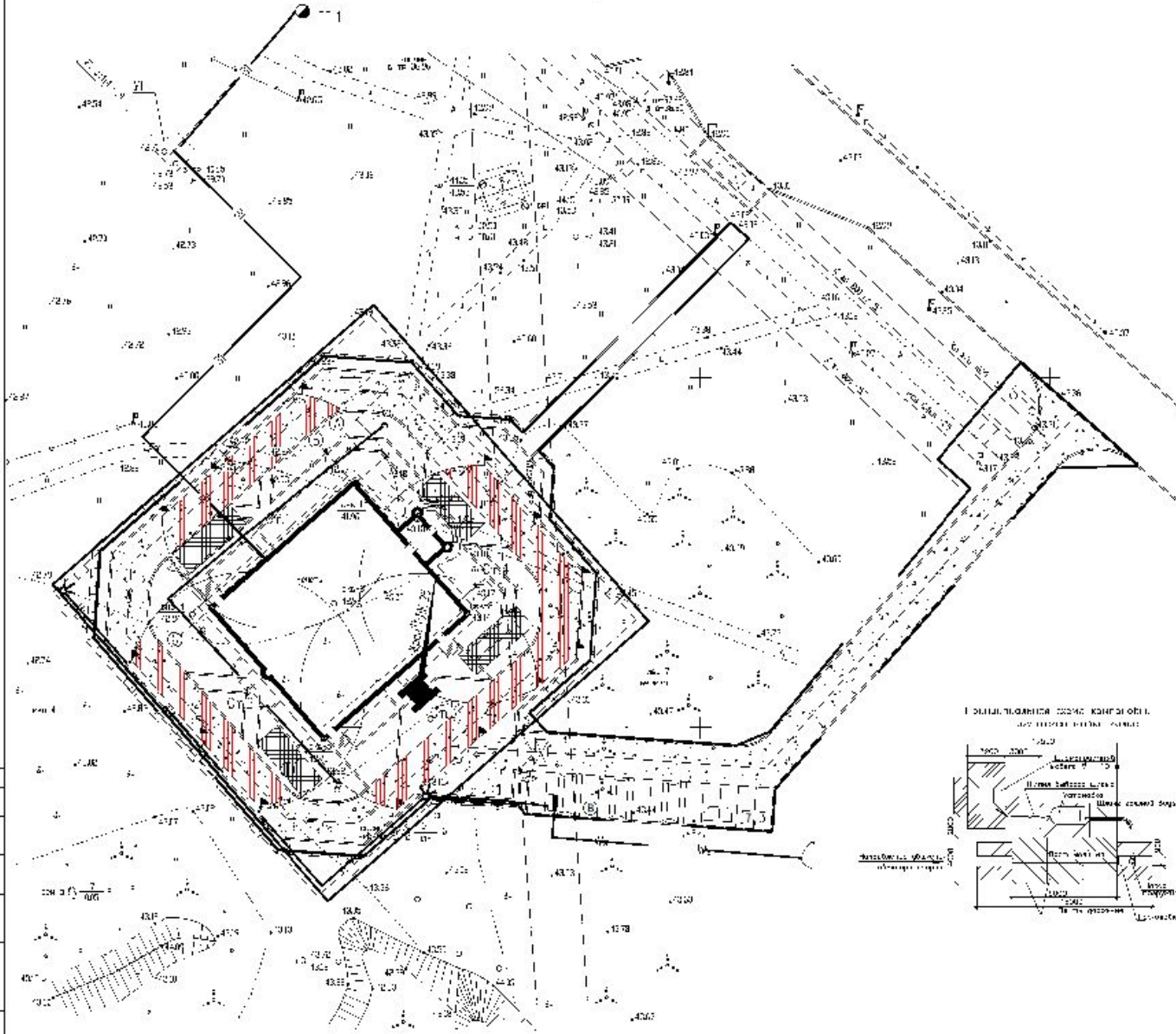


Раздел «Технология строительного производства»



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

Строительный генеральный план 1:500



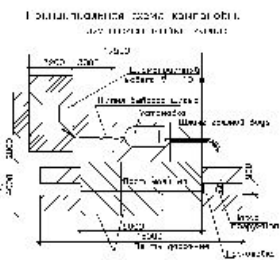
КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ К ПРОЕКТУ		
№ ПОРЯДКА	НАЗНАЧЕНИЕ	ФОРМАТ
1	Генеральный план участка	A3

ПОЯСНЯТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
№	НАЗНАЧЕНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ
1	Пояснительная записка	1.1. Назначение и характеристика объекта
2	Генеральный план	2.1. Описание территории и существующих объектов
3	План размещения объектов	3.1. Описание размещения объектов
4	План размещения объектов	4.1. Описание размещения объектов
5	План размещения объектов	5.1. Описание размещения объектов



СВЯЗАННЫЕ ЧЕРТЕЖИ И ИЛИ	
№	НАЗНАЧЕНИЕ
1	План размещения объектов
2	План размещения объектов
3	План размещения объектов
4	План размещения объектов
5	План размещения объектов
6	План размещения объектов
7	План размещения объектов
8	План размещения объектов
9	План размещения объектов
10	План размещения объектов
11	План размещения объектов
12	План размещения объектов
13	План размещения объектов
14	План размещения объектов
15	План размещения объектов
16	План размещения объектов
17	План размещения объектов
18	План размещения объектов
19	План размещения объектов
20	План размещения объектов
21	План размещения объектов
22	План размещения объектов
23	План размещения объектов
24	План размещения объектов
25	План размещения объектов
26	План размещения объектов
27	План размещения объектов
28	План размещения объектов
29	План размещения объектов
30	План размещения объектов
31	План размещения объектов
32	План размещения объектов
33	План размещения объектов
34	План размещения объектов
35	План размещения объектов
36	План размещения объектов
37	План размещения объектов
38	План размещения объектов
39	План размещения объектов
40	План размещения объектов
41	План размещения объектов
42	План размещения объектов
43	План размещения объектов
44	План размещения объектов
45	План размещения объектов
46	План размещения объектов
47	План размещения объектов
48	План размещения объектов
49	План размещения объектов
50	План размещения объектов

Сводная таблица площадей				
Вид	Площадь (кв. м)	Площадь (кв. м)	Площадь (кв. м)	Площадь (кв. м)
Земельный участок	1000	1000	1000	1000
Земельный участок	1000	1000	1000	1000
Земельный участок	1000	1000	1000	1000
Земельный участок	1000	1000	1000	1000
Земельный участок	1000	1000	1000	1000


1. В соответствии с проектом...
2. В соответствии с проектом...
3. В соответствии с проектом...



№	Имя	Дата	Подпись
1	И.И. Иванов	10.10.2020	[Подпись]
2	П.П. Петров	10.10.2020	[Подпись]
3	С.С. Сидоров	10.10.2020	[Подпись]
4	Т.Т. Тихонов	10.10.2020	[Подпись]
5	У.У. Усманов	10.10.2020	[Подпись]
6	Ф.Ф. Фролов	10.10.2020	[Подпись]
7	Х.Х. Харитонов	10.10.2020	[Подпись]
8	Ц.Ц. Цыганов	10.10.2020	[Подпись]
9	Ч.Ч. Чернышев	10.10.2020	[Подпись]
10	Ш.Ш. Шарапов	10.10.2020	[Подпись]
11	Щ.Щ. Щербаков	10.10.2020	[Подпись]
12	Ъ.Ъ. Ъезиков	10.10.2020	[Подпись]
13	Ы.Ы. Ысупов	10.10.2020	[Подпись]
14	Э.Э. Эрастов	10.10.2020	[Подпись]
15	Ю.Ю. Юсупов	10.10.2020	[Подпись]
16	Я.Я. Яковлев	10.10.2020	[Подпись]



**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!