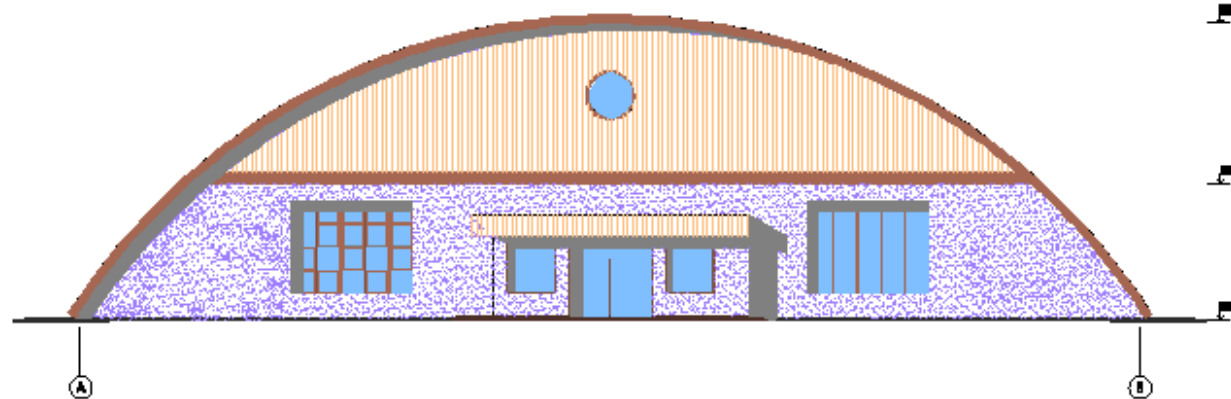


0035	Выставочный центр пролетом		Деревянные конструкции. ручной счет	Тех карта на монтаж арок	Рама с гнутоклеёным ригелем. Трехшарнирная арка Кружально-сетчатый свод	11	
------	----------------------------	--	---	--------------------------	---	----	--

ФАСАД В ОСЯХ А-Б



Тема рисунка: Фасадный элемент

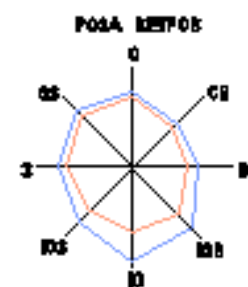
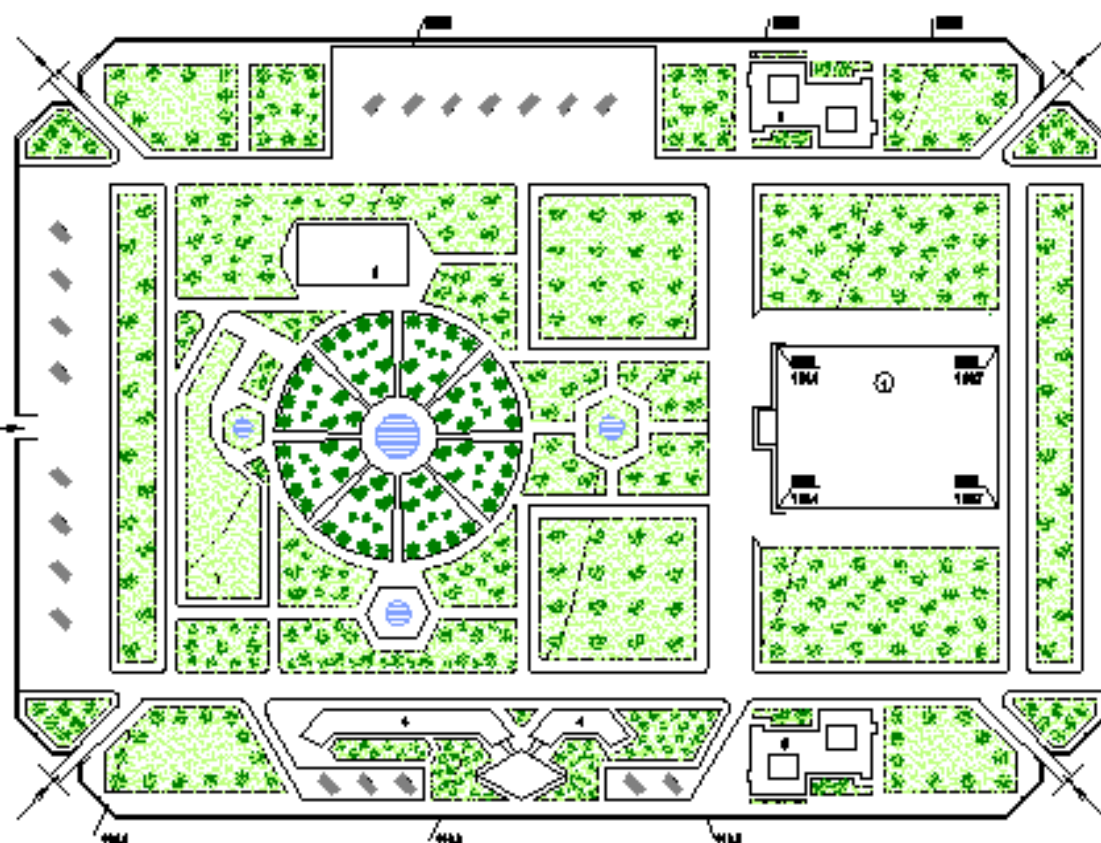
Заг. проект

Рис. проект

Выполнен

Детализация

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь	3000 м ²
Площадь застройки	2000 м ²
Площадь озеленения	1000 м ²
Площадь дорог	1000 м ²
Площадь водоемов	0,1
Коэффициент озеленения территории	0,33
Коэффициент благоустройства территории	0,33

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	лиственные деревья
	хвойные деревья
	кустарники
	зеленые газоны
	водоемы
	дороги
	здания

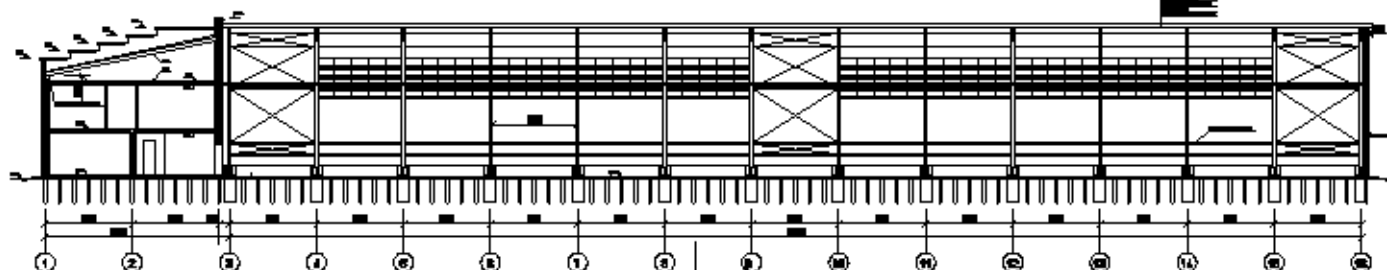
ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Общая площадь
2. Площадь застройки
3. Площадь озеленения
4. Площадь дорог
5. Площадь водоемов

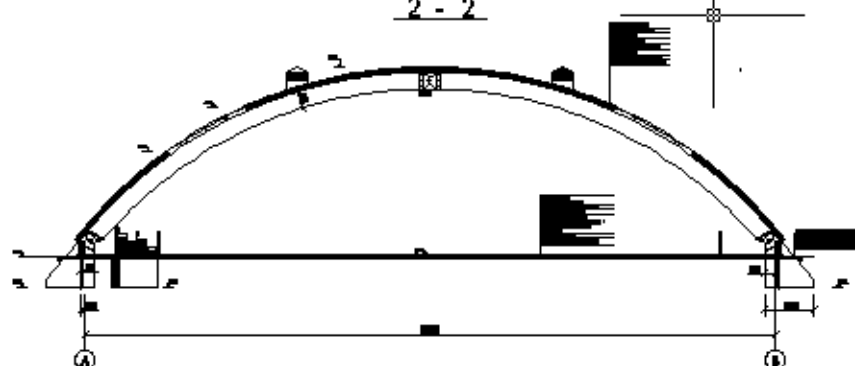
№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь	м ²	3000
2	Площадь застройки	м ²	2000
3	Площадь озеленения	м ²	1000
4	Площадь дорог	м ²	1000
5	Площадь водоемов	м ²	0,1

[illegible]

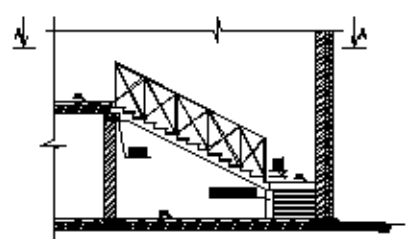
1 - 1



2 - 2



3 - 3



A-A

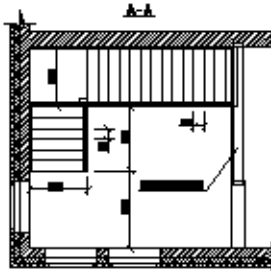


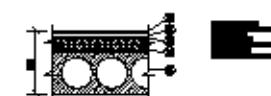
Схема пола первого этажа АБК



Схема пола второго этажа АБК



Схема пола в смежных помещениях



Инженер проекта			
Инженер-конструктор			
Инженер			
Диспетчер			
			Лист 11

Сравнение вариантов

СХЕМА	Масса, т.	Расход материалов		Стоимость изготовления тыс.руб.	Себестоим. в деле, тыс.руб.	Сметная стоимость	Трудоемкость возведения, чел./ч.	Продолжит. возведения, дни
		дерево, м3	сталь, кг					
	4.1	8	101.22	158.1	168.5	171.3	54.45	6.8
	4.575	9	75.94	165.6	176.7	188.7	54.45	6.8
	3.103	6.15	28.14	159.6	166.4	178.9	64.6	8.1

Для дальнейшей разработки принимаю вариант 1



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Схема монтажа крана КС - 3571
применяемого в качестве эректора

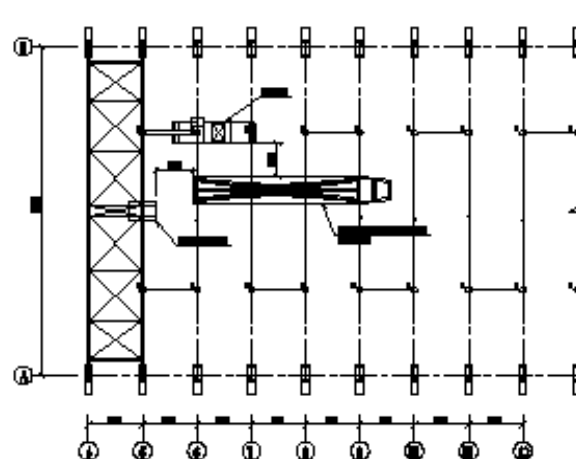


Схема монтажа полимера

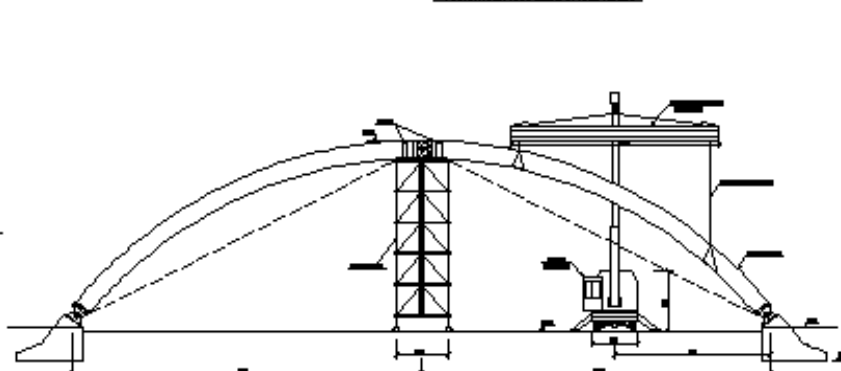


Схема строповки полукруглой стропильной фермы
подъемником кранового

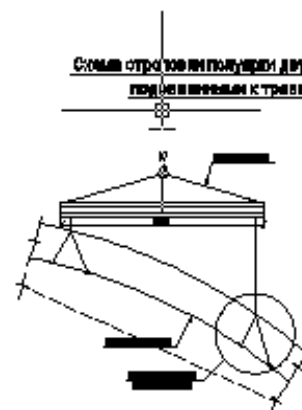
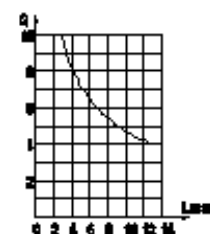


График характеристик
крана КС - 3571

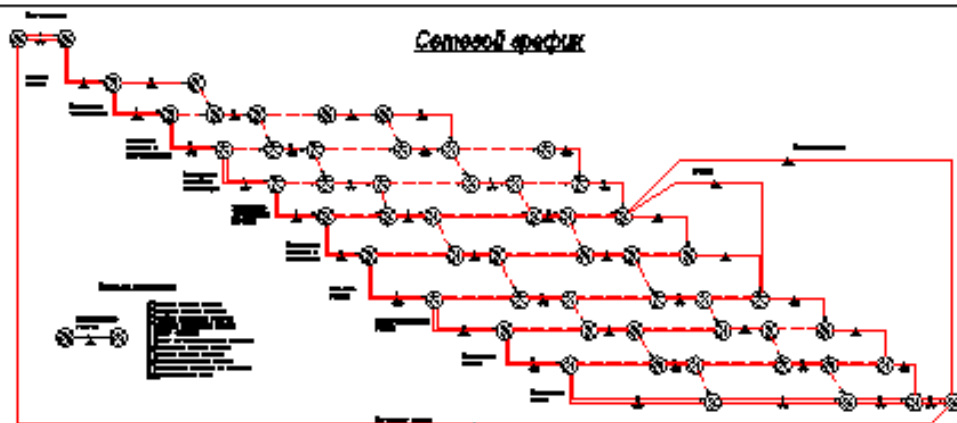


Часовой график монтажа конструкций

Конструкция	Материал	Объем	Средняя скорость	Время	Средняя скорость	Время
Стропильная ферма	Сталь	100 м³	10 м/ч	10 ч	10 м/ч	10 ч
Полукруглая стропильная ферма	Сталь	50 м³	10 м/ч	5 ч	10 м/ч	5 ч
Крановый кран	Сталь	100 м³	10 м/ч	10 ч	10 м/ч	10 ч
Полукруглая стропильная ферма	Сталь	50 м³	10 м/ч	5 ч	10 м/ч	5 ч

Примечание: монтаж эректора осуществляется с автотранспортом

Состав бригады	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	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Время	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	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



- TABLE 1. Summary of the 1996-1997 season**

1. Статистическая сумма 37,57 кВ; площадь застройки 8896 кв.м
2. Трудоемкость СМР 68828 чел.-дн
3. Трудоемкость СМР на единицу конвейерной продукции чел.-дн/м³ дн/м³; 26 чел.-дн/м³
4. Вероятность опирения на СМР на одного человека в день 1088 шт./дн/м³273-776 шт./дн-м³ в шахтах 158м³
5. Производственная отработавшая способность 2 мес.
6. Расчетная стоимость 8896/68828 кв.м.
стоимость 1 м³ 0,6647 кв.м/стоимость 1,63-0,82 кв.м.

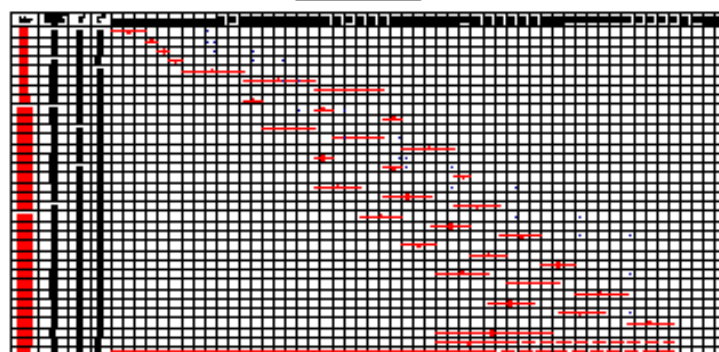
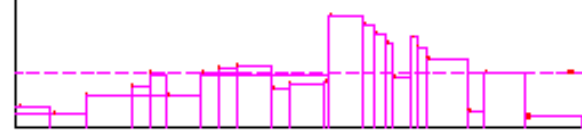
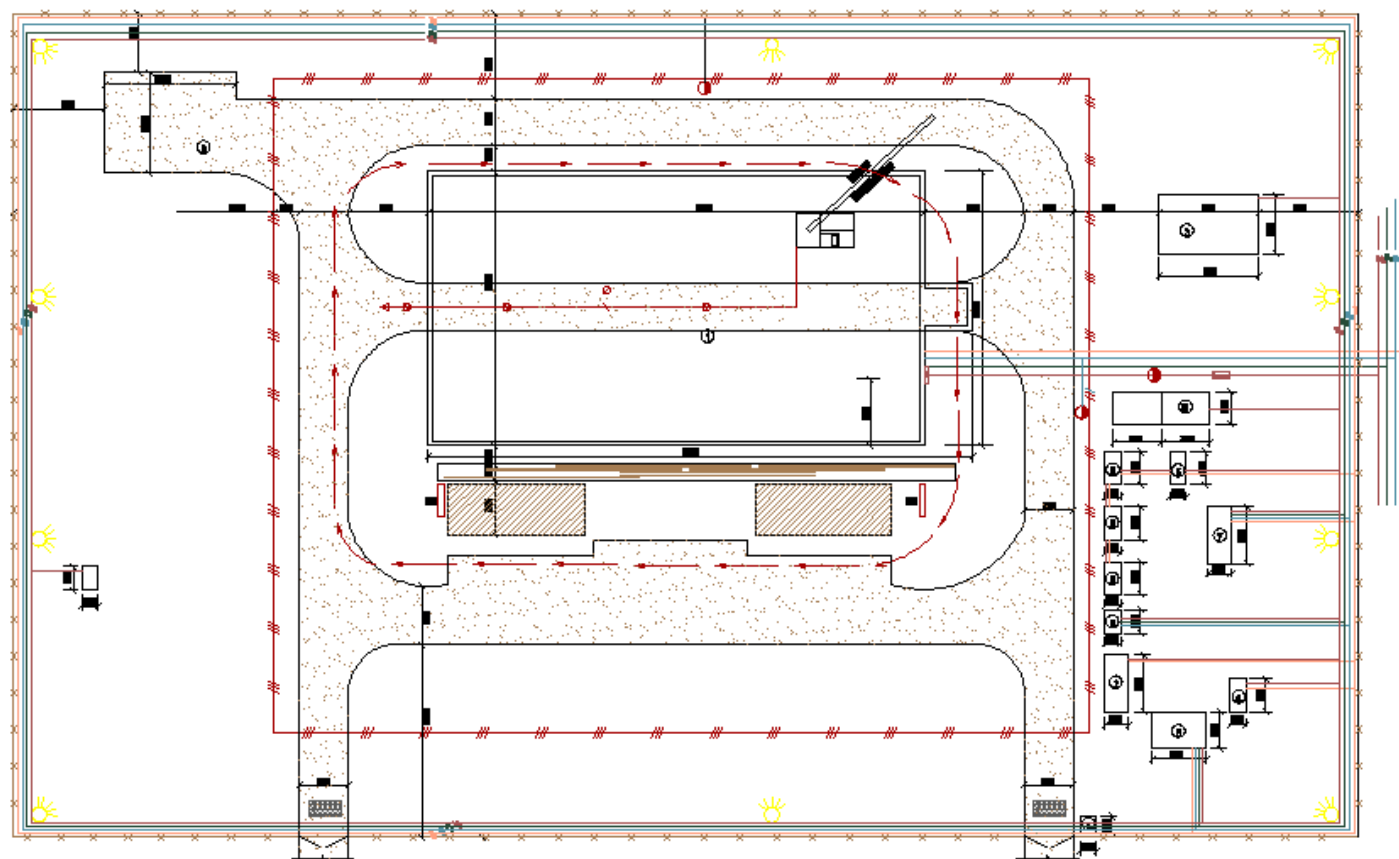


График динамики добычи нефти

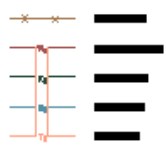
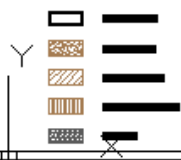


СТРОЙГЕНПЛАН



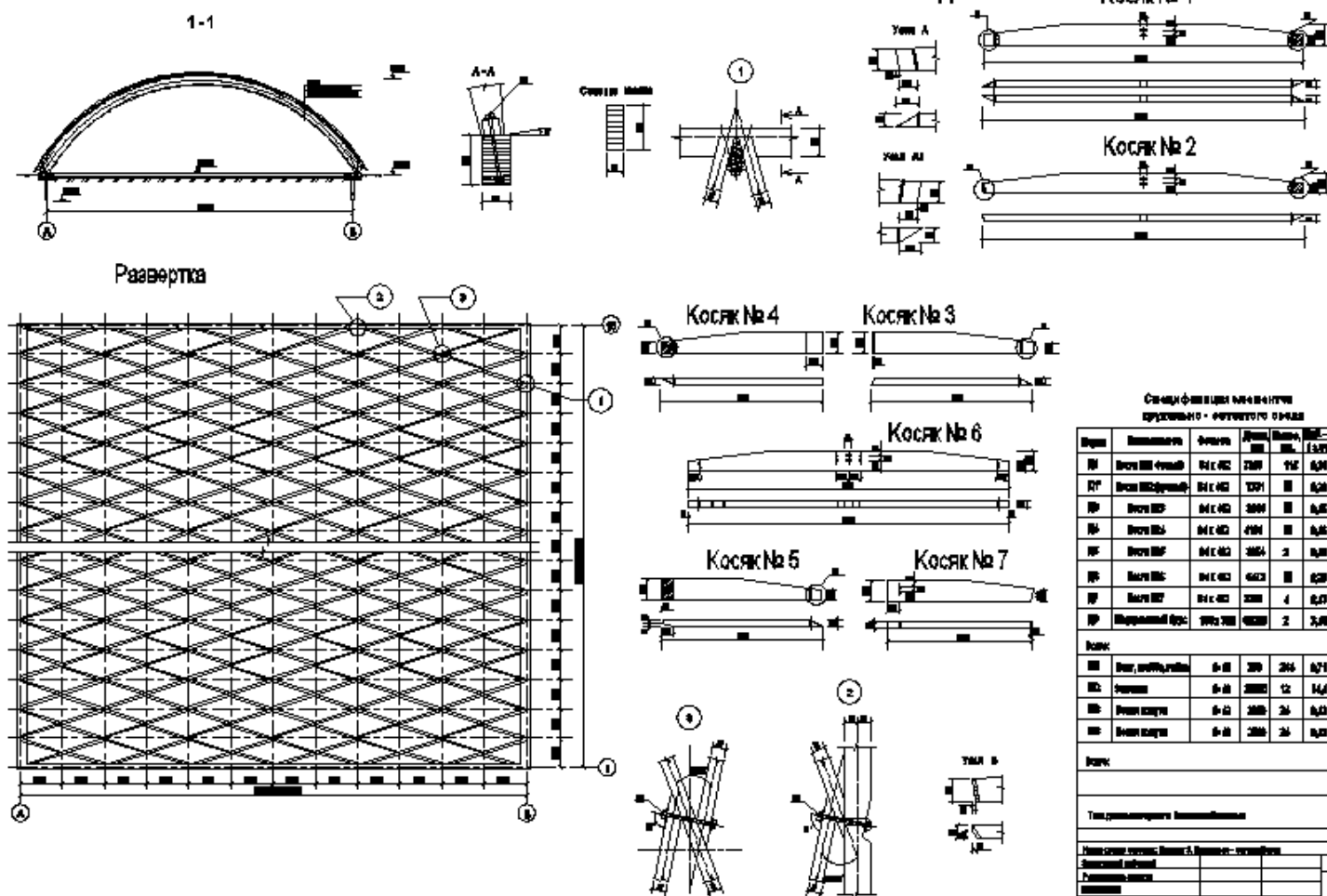
Указан на объекте

СВЕТЛОТЕНДЕНС



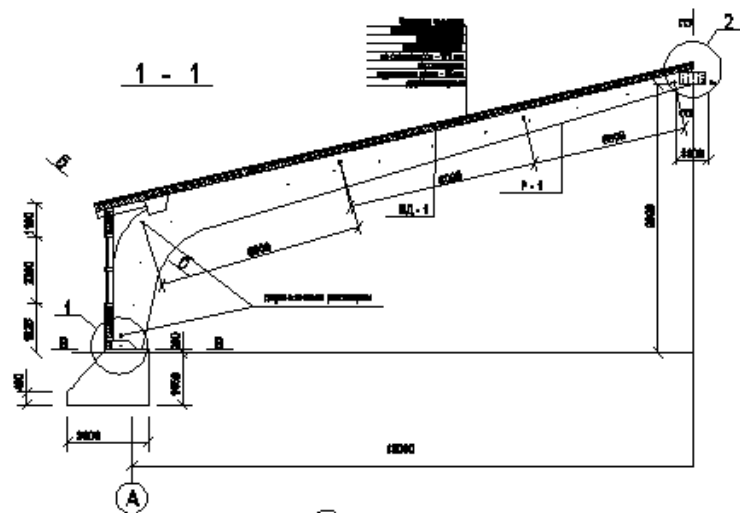
Техническое задание на проектирование			
Исполнитель: Проектно-строительное бюро			
Адрес: Москва	Улицы: Пушкина	Дом: 10	Этаж: 1
Состав: 1	Всего: 1	Всего: 1	Всего: 1
Детали: 1	Всего: 1	Всего: 1	Всего: 1

ВАРИАНТ 3. КРУЖАЛЬНО-СЕТЧАТЫЙ СВОД

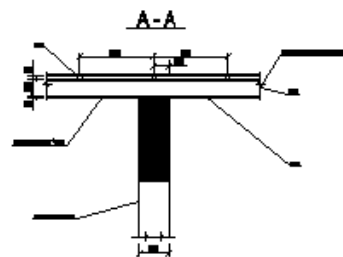
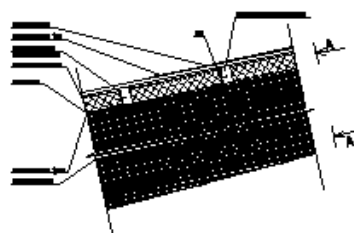


Спецификация материалов							
Кружально-сетчатый свод							
Код	Наименование	Единица	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.	Всего, руб.	Всего, руб.
01	Бетон М100	м³	100	100	10000	10000	10000
02	Бетон М200	м³	200	200	40000	50000	50000
03	Бетон М300	м³	300	300	90000	140000	140000
04	Бетон М400	м³	400	400	160000	300000	300000
05	Бетон М500	м³	500	500	250000	550000	550000
06	Бетон М600	м³	600	600	360000	910000	910000
07	Бетон М700	м³	700	700	490000	1400000	1400000
08	Бетон М800	м³	800	800	640000	2040000	2040000
09	Бетон М900	м³	900	900	810000	2850000	2850000
Итого:						26028	26028
10	Бет. М1000	м³	1000	1000	1000000	1000000	1000000
11	Бетон М1100	м³	1100	1100	1210000	2210000	2210000
12	Бетон М1200	м³	1200	1200	1440000	3650000	3650000
13	Бетон М1300	м³	1300	1300	1690000	5340000	5340000
14	Бетон М1400	м³	1400	1400	1960000	7300000	7300000
Итого:						26028	26028
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Техническое задание на изготовление							
Тех							

ВАРИАНТ 2 ГЛУТОКЛЕЕНАЯ РАМА



Конструкция покрытия



Сводный баланс в отделе						
№	Контингент	Формы	Длина	Время	Всего	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Ф-1	20000	200	10	1000	10000
2	Ф-1	20000	200	10	1000	10000
3	Ф-2	20000	200	10	1000	10000
4	Ф-1	20000	200	10	1000	10000
5	Ф-1	20000	200	10	1000	10000
6	Ф-1	20000	200	10	1000	10000
7	Ф-1	20000	200	10	1000	10000
8	Ф-1	20000	200	10	1000	10000
9	Ф-1	20000	200	10	1000	10000
10	Ф-1	20000	200	10	1000	10000
11	Ф-1	20000	200	10	1000	10000

Справочная информация						
№	Наименование	Средняя цена	Длина, м	Ширина, м	Объем, м³	Масса, кг
1	P-1	-	-	1	1,66	212,62
2	ИР-1	950-1000	14000	1	1,000	6000-6
3	ИР-1	400-500	1200	2000	0,900	9100
4	ИР-1	-	-	-	-	2000
Всего выдано единиц						212,62
Всего выдано единиц						16,00
Итого выдано единиц						228,62

Примечание:

1. Кольца древесины = возраст дерева, диаметр ствол 10 + 23.
2. Цельная (полнотелая) древесина - возраст в годах, диаметр ствол 10 + 23.
3. Стяжки соединительные элементы - стволы пилен 34 Г2.
4. Коль 34-50 - для металлических конструкций.
5. Защитное покрытие - пропитка или лаки 34-67.
6. Объем древесины по формуле:

Tema pertemuan: Struktur Biologi sel manusia			
Materi pokok dan subpokok Bahasan 2			
Sel eukariotik dan prokariotik			Dik. 10/11
Fungsinya, organ			
Struktur dan			
fungsi			
			Dik. 11/11

ВАРИАНТ 1. ТРЕХШАРНИРНАЯ АРКА

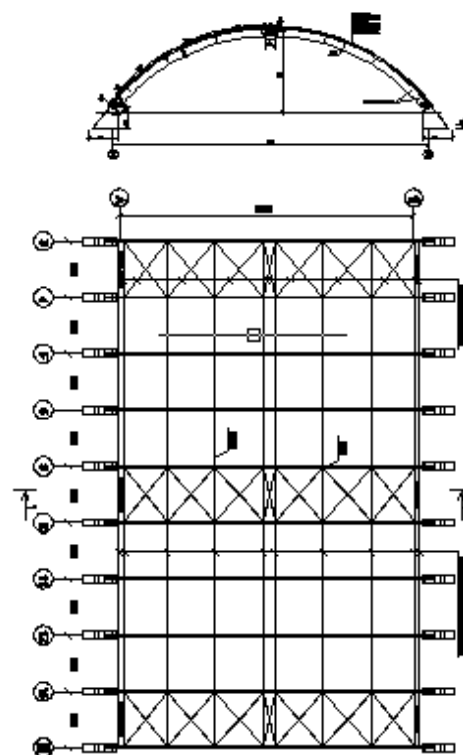
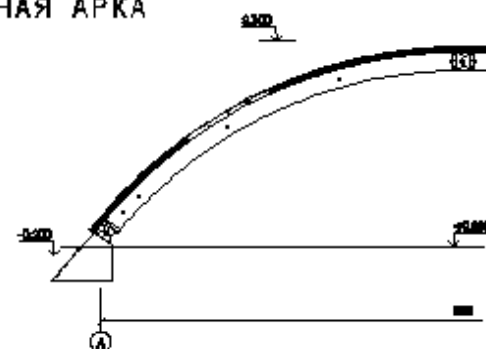
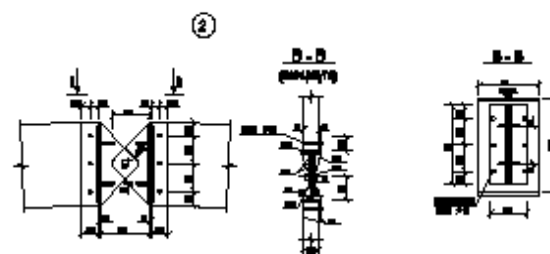
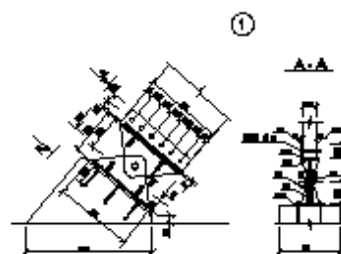


Схема несущих конструкций



Спецификация арматуры						
№ п/п	Наименование	Сечение	Длина, мм	Единица	Количество	Объем, м³
1	A-1	10x25	4250	м	2,40	10,00
2	П-1	10x25	2000	м	1,00	0,20
3	В-1	10x8	1200	м	0,40	1,20
4	П-1	-	-	-	-	0,00

Итого арматуры: 12,40

Итого арматуры: 12,40

Итого арматуры: 12,40

Спецификация бетона

№ п/п	Наименование	Сечение	Длина, мм	Единица	Количество	Объем, м³
1	СБ-1	6x8	6,20	м	12,40	12,40
2	СБ-2	6x8	6,20	м	12,40	12,40
3	П-1	6x8	6,20	м	12,40	12,40
4	П-2	6x8	6,20	м	12,40	12,40
5	П-3	6x8	6,20	м	12,40	12,40
6	П-4	6x8	6,20	м	12,40	12,40
7	П-1	6x8	6,20	м	12,40	12,40
8	СБ	1,00x1,00	1,00	м³	1,00	1,00

Итого: 12,40

Итого: 12,40

Итого: 12,40

Примечание

1. Бетон арматурный - марка В40, в количестве 10 + 23.
2. Цемент (портланд) арматурный - марка В40, в количестве 10 + 23.
3. Сталь арматурная классическая - марка В40.
4. Бетон В40-В40 - для изготовления конструкций.
5. Цемент портланд - марка В40-В40.

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	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

