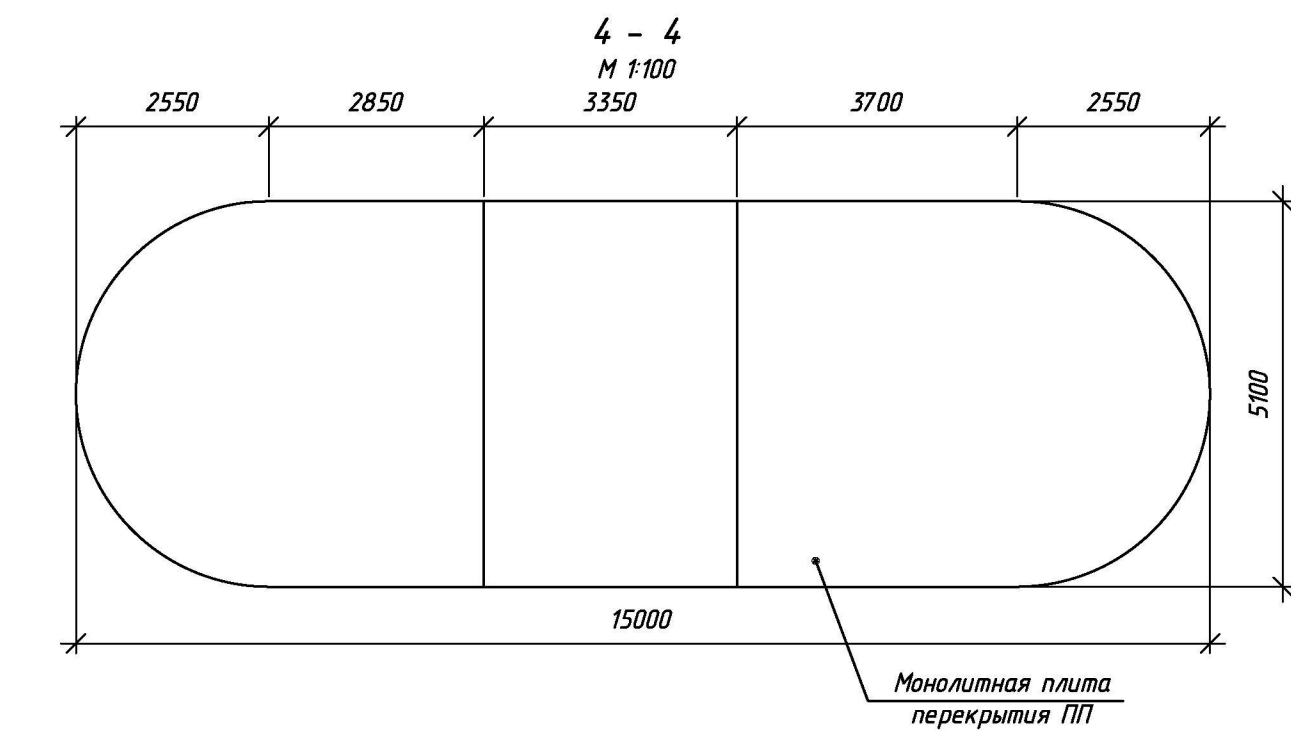
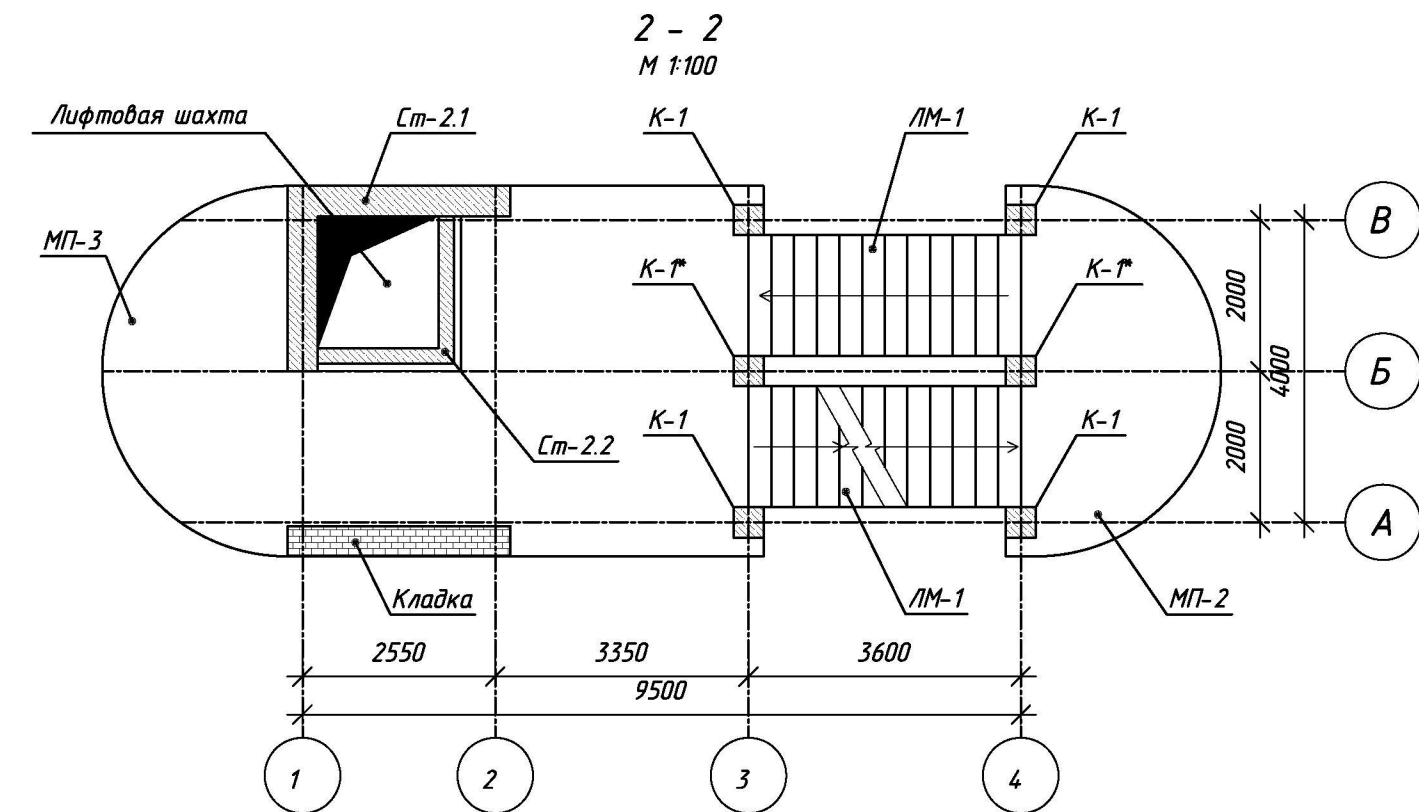
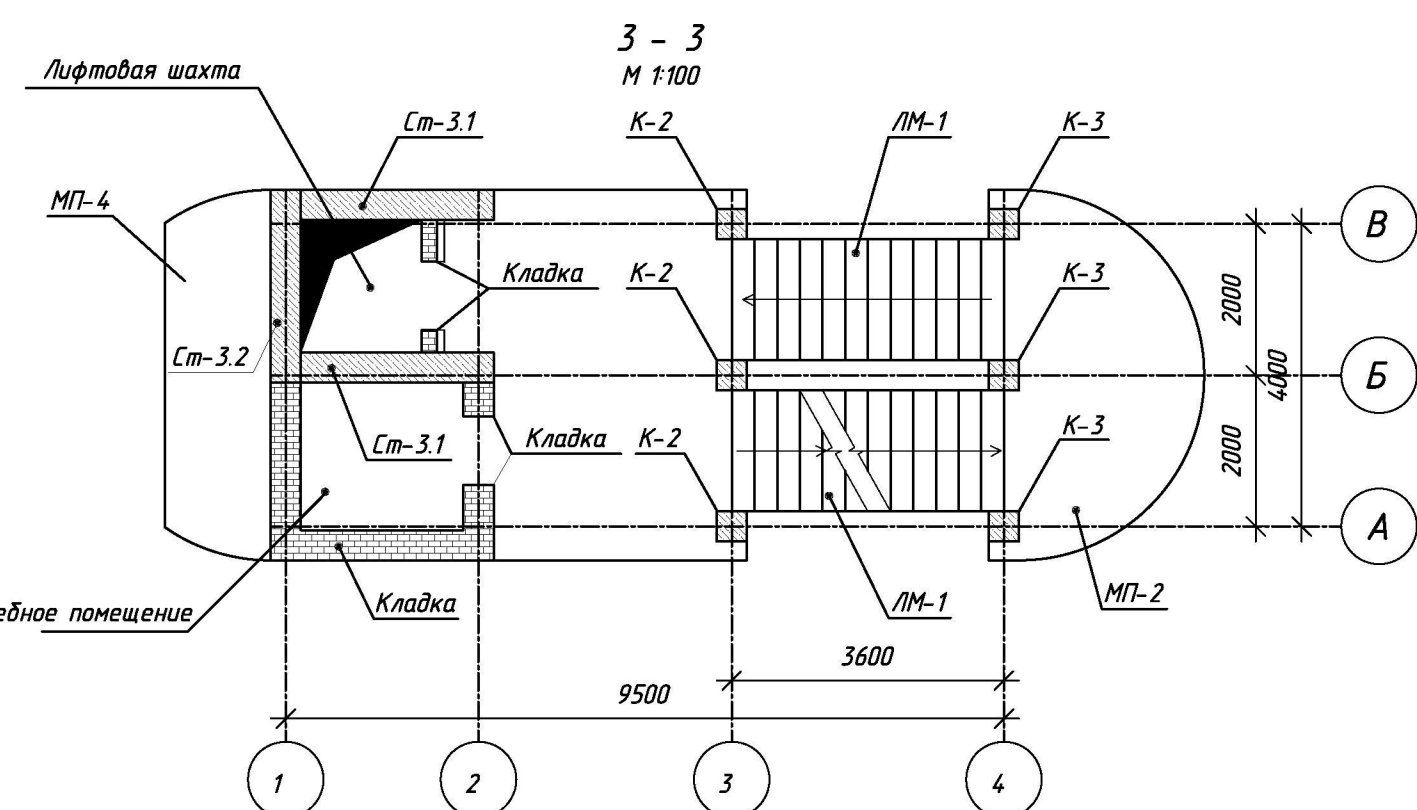
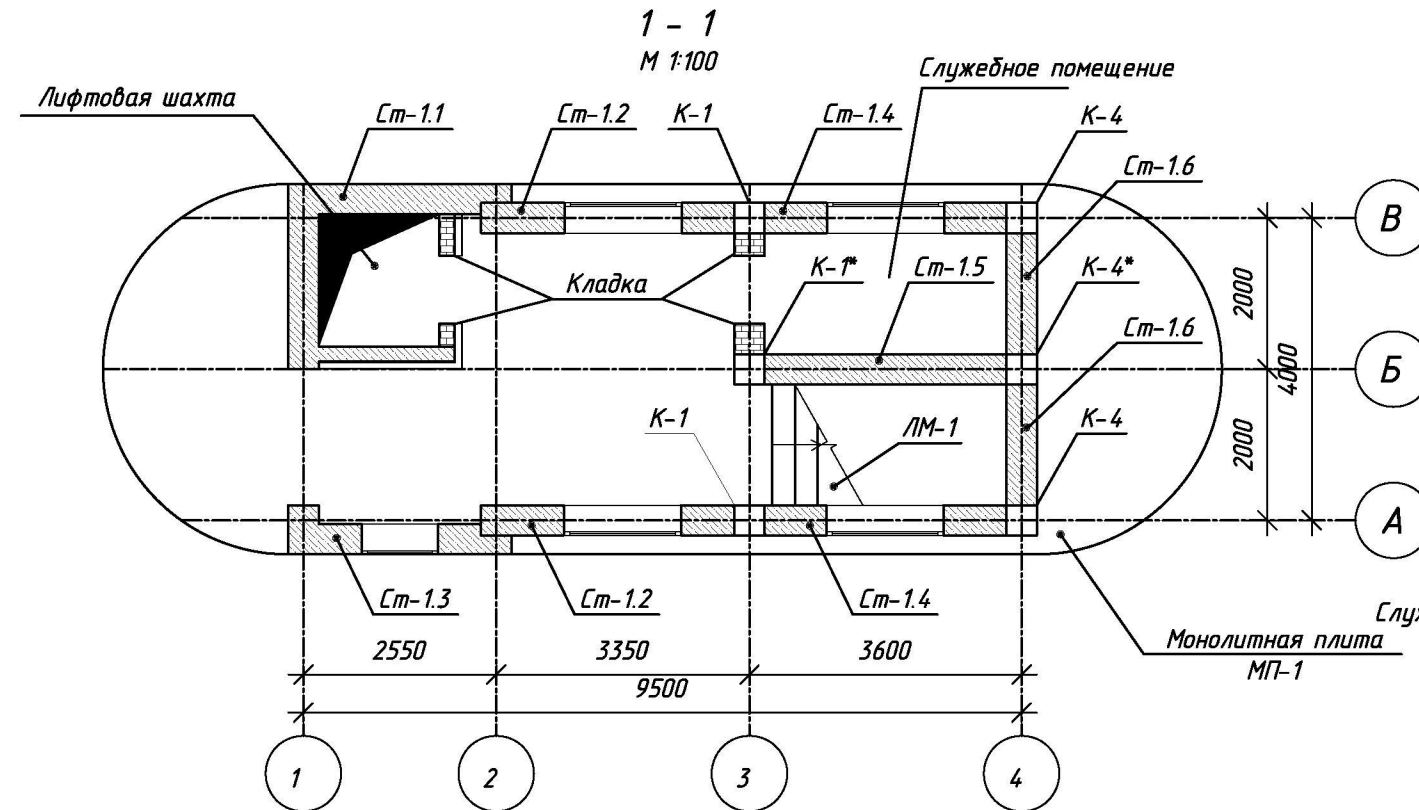
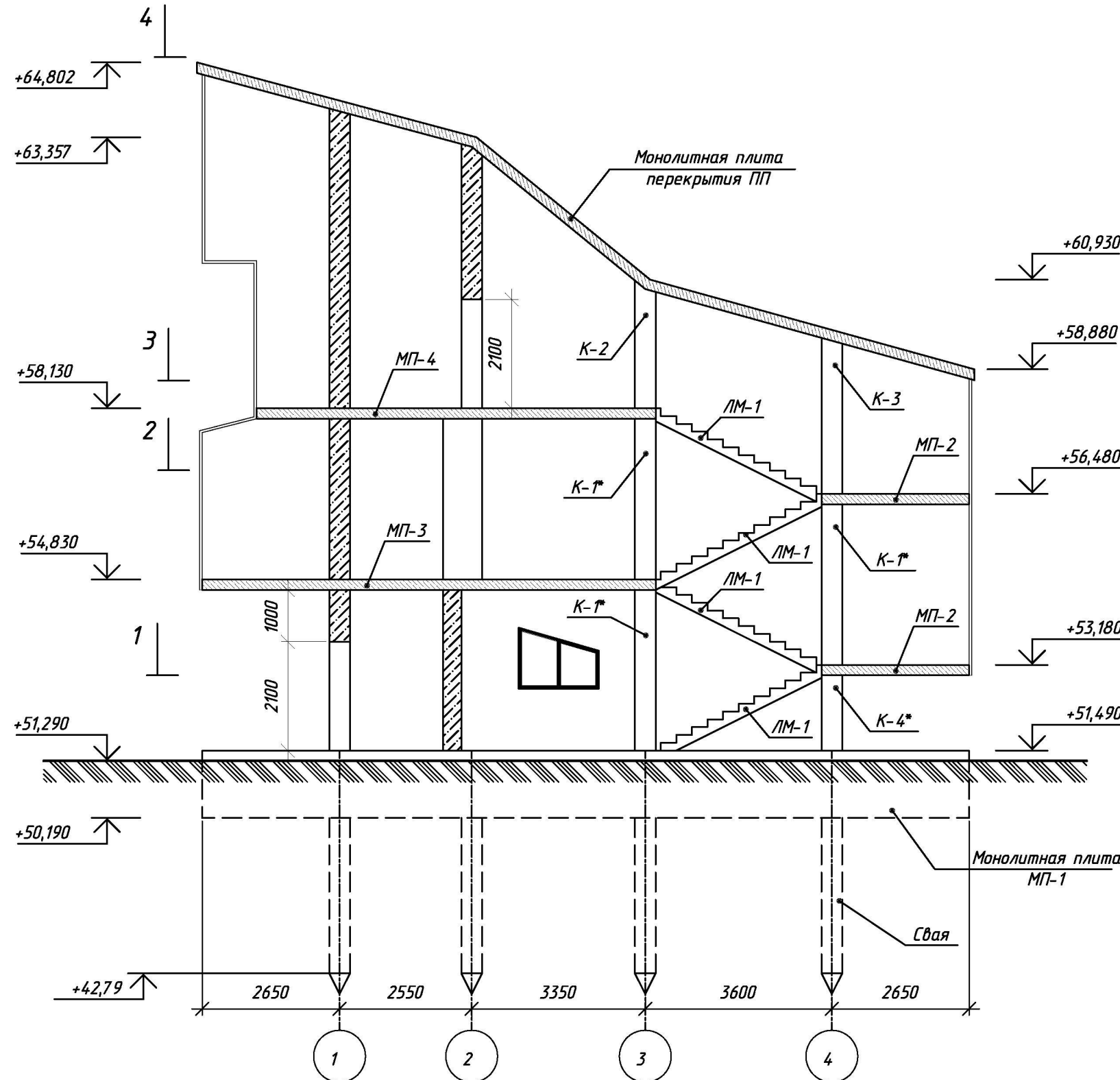


Железобетонные конструкции входной группы  
М 1:100




Сход-башня №1



Примечание:  
Кровля входной группы обрабатывается бесшовной гидроизоляцией "Ультрамас" по ТУ 5775-075-01293697-2010, с общим расходом материала 4кг/м2, (итого 568/142).

Спецификация элементов на железобетонную конструкцию входной группы

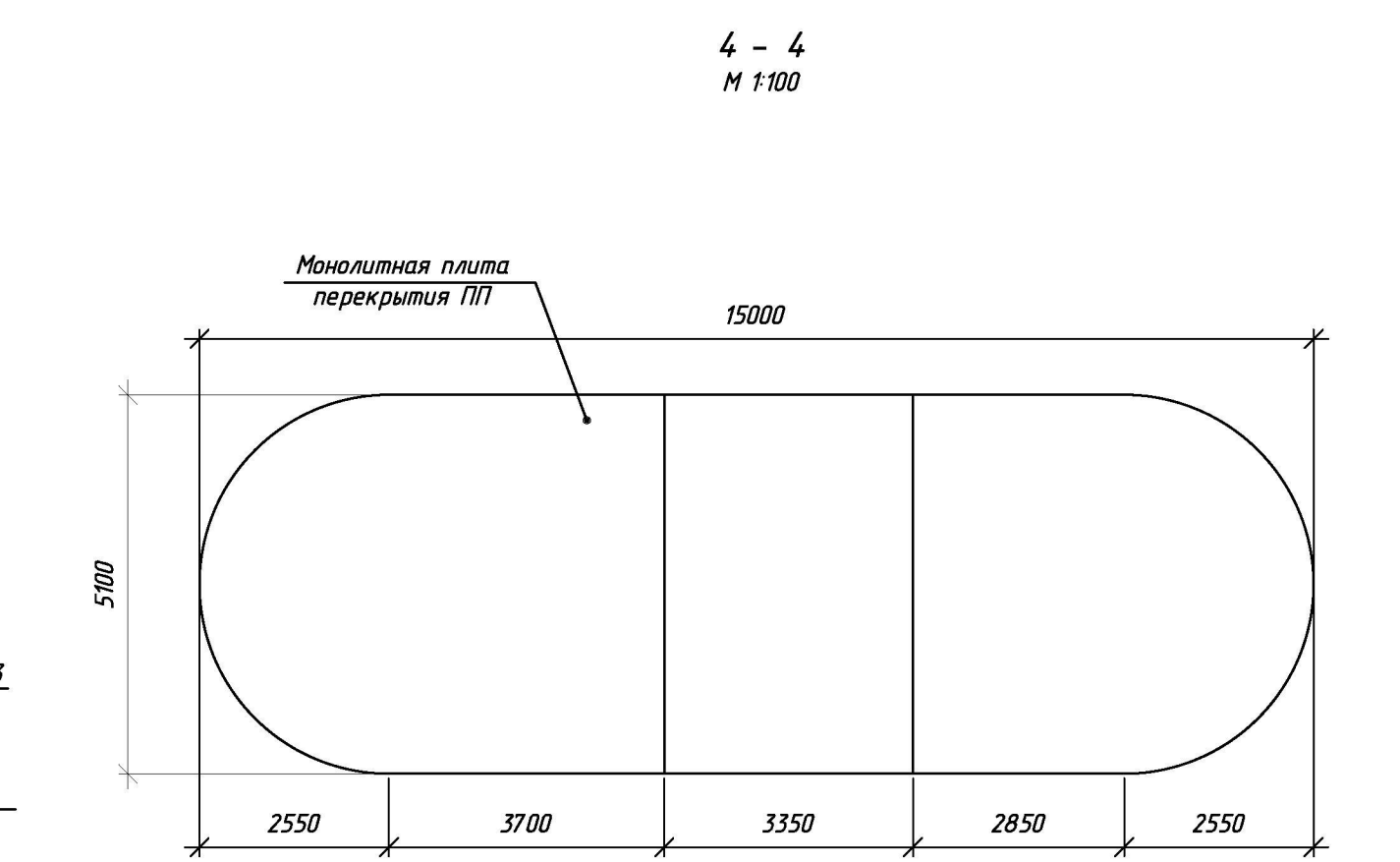
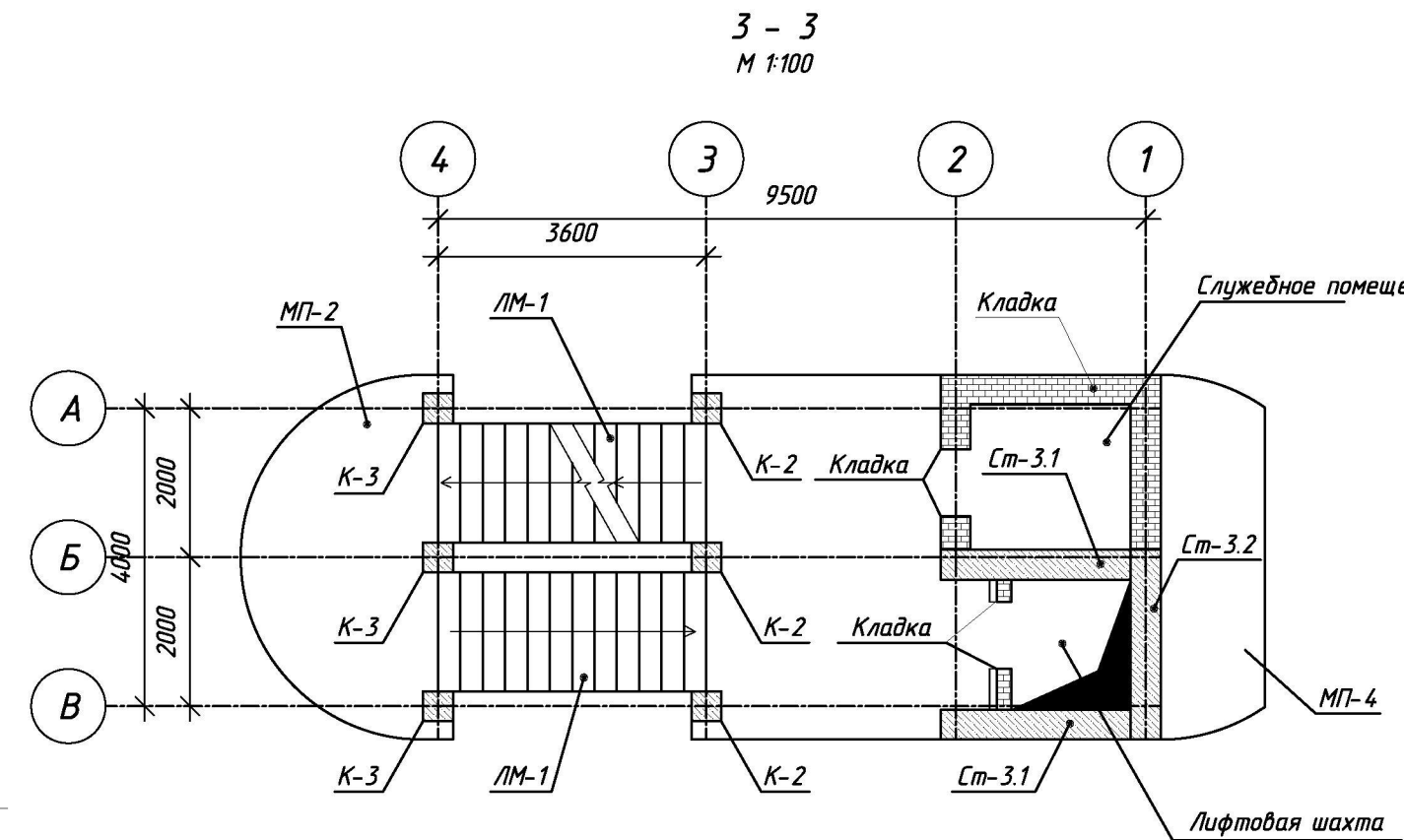
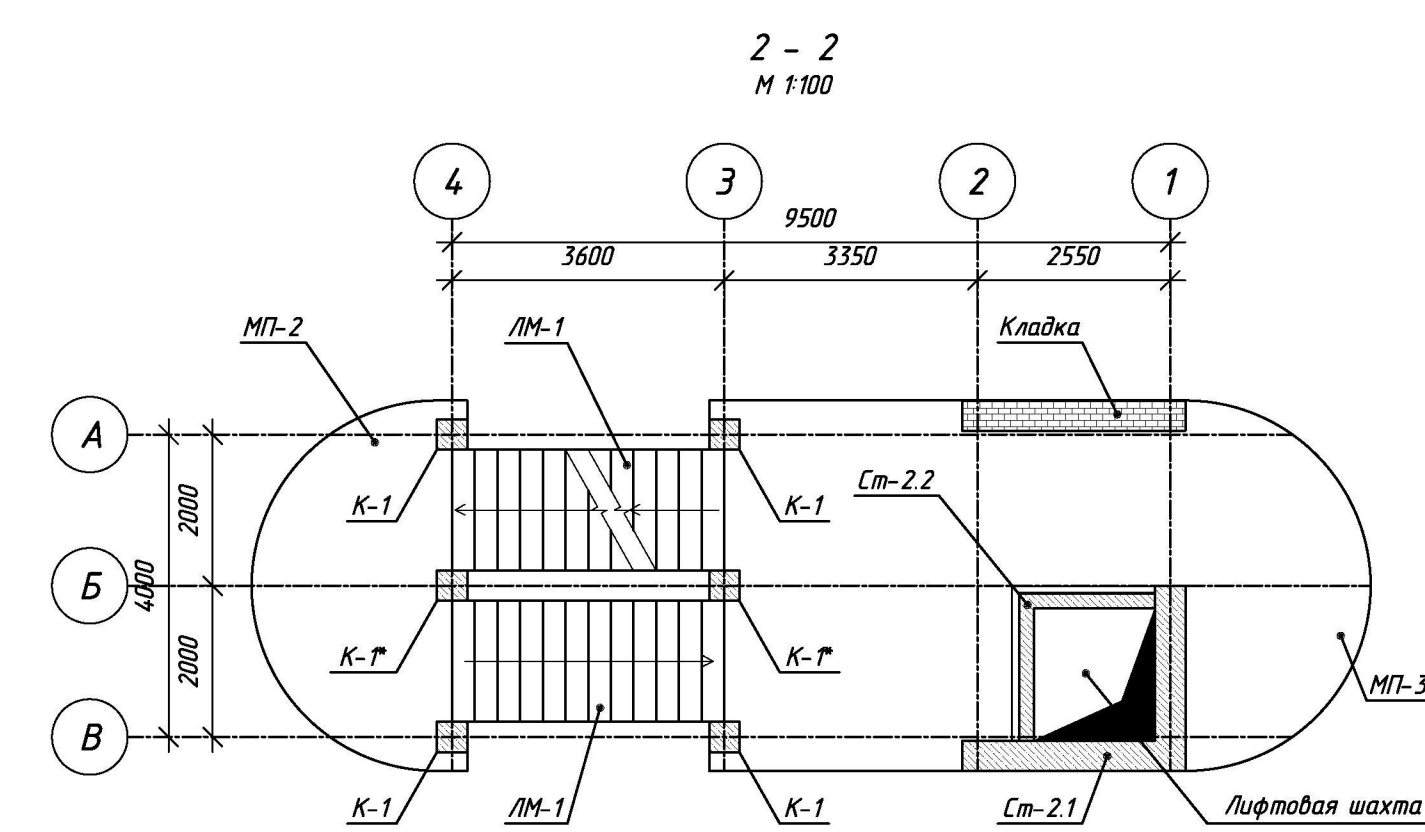
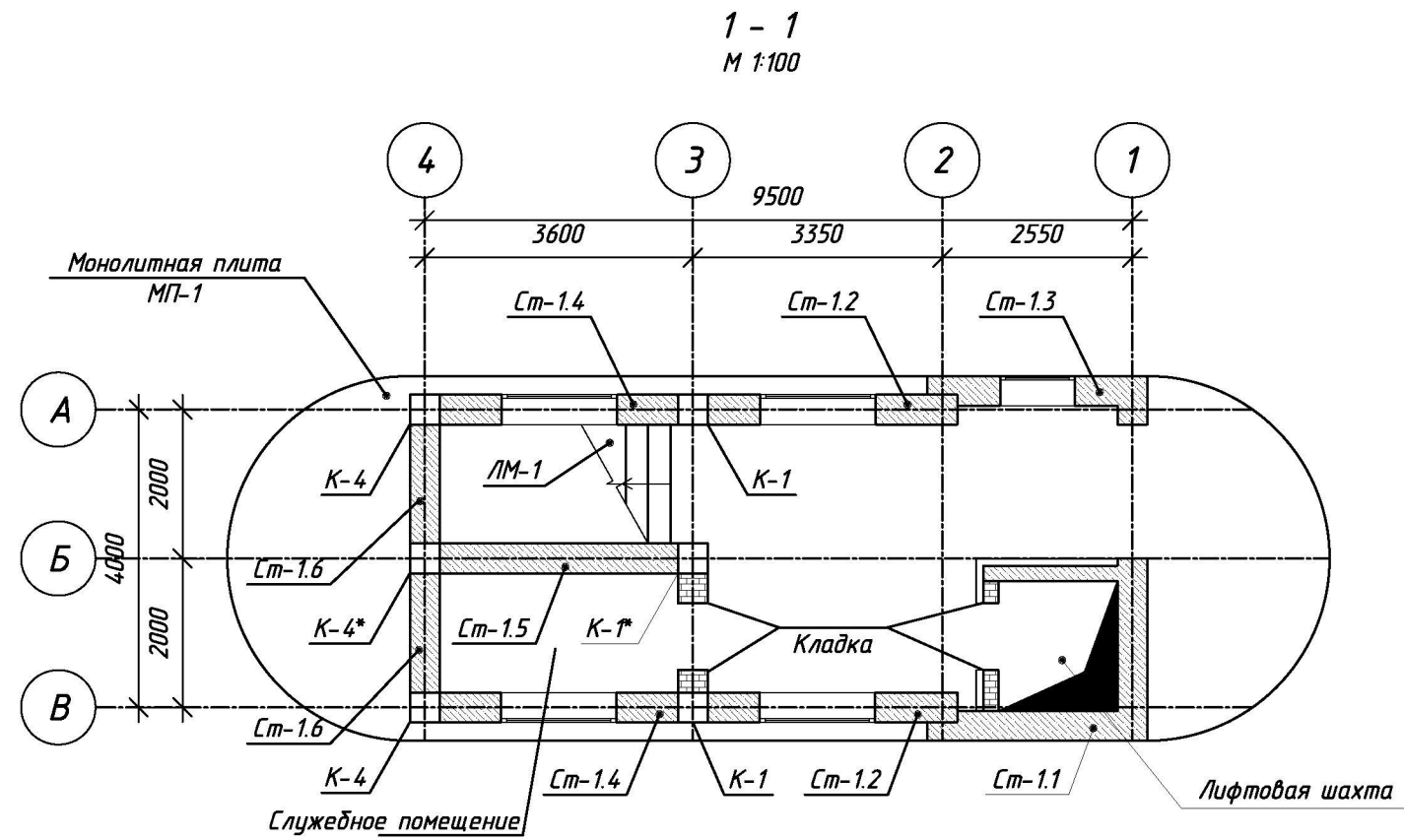
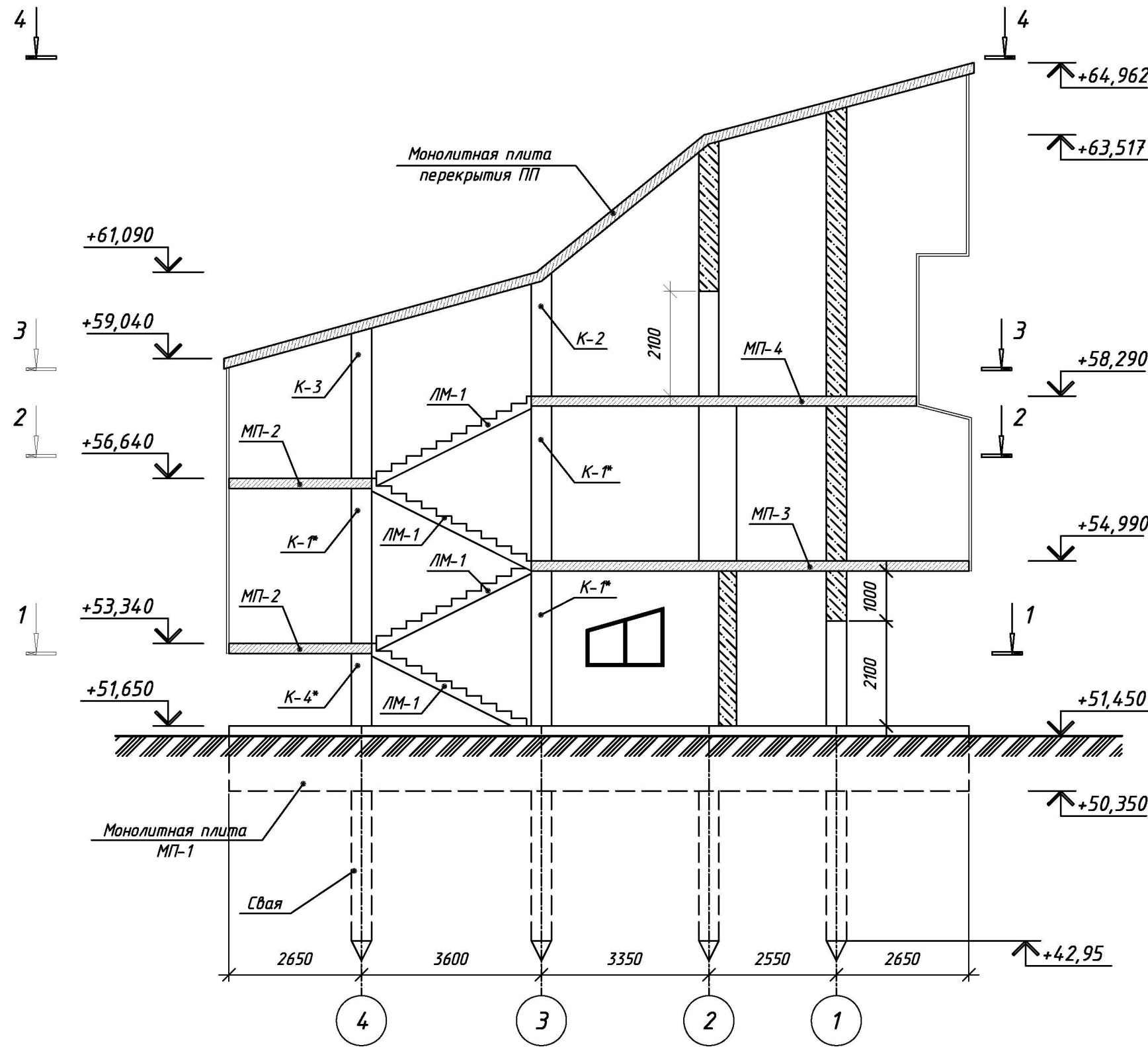
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, т	Примечание
	288-ЮР/12-ТСП-НПП.16	Свая	12		26.90м3
МП-1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.22	Монолитная плита МП-1	1		89.41м3
МП-2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.22	Монолитная плита МП-2	2		4.06м3
МП-3	288-ЮР/12-ТСП-НПП.22	Монолитная плита МП-3	1		7.26м3
МП-4	288-ЮР/12-ТСП-НПП.22	Монолитная плита МП-4	1		6.65м3
К-1, К-1*	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Колонна К-1, К-1*	9		5.01м3
К-2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Колонна К-2	3		1.2м3
К-3	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Колонна К-3	3		1.44м3
К-4, К-4*	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Колонна К-4, К-4*	3		1.8м3
ЛМ-1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.19	Лестничный марш ЛМ-1	4		5.12м3
ПП	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Монолитная плита перекрытия ПП	1		15.51м3
Ст-1.1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.1	1		6.2м3
Ст-1.2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.2	2		5.36м3
Ст-1.3	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.3	1		2.72м3
Ст-1.4	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.4	2		4.98м3
Ст-1.5	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.5	1		2.88м3
Ст-1.6	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.6	2		1.86м3
Ст-2.1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.18	Монолитная стена Ст-2.1	1		6.2м3
Ст-2.2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.18	Монолитная стена Ст-2.2	1		2.2м3
Ст-3.1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.18	Монолитная стена Ст-3.1	2		10.88м3
Ст-3.2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.18	Монолитная стена Ст-3.2	1		5.79м3
Материалы					
	288-ЮР/12-ТСП-НПП.14	Кирпичная кладка			13.6м3

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.14			
						Реконструкция проспекта Губкина			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Домрачев				10.12		П	14	
Проверил	Мухомтова				10.12				
ГИП	Перминов				10.12				
						Входная группа Сход-башня №1.	ООО "ТехноСтройПроект"		



Железобетонные конструкции входной группы  
М 1:100

Сход-башня №2



Примечание:  
Кровля входной группы обрабатывается бесшовной гидроизоляцией "Ультрамаст"  
по ТУ 5775-075-01293697-2010, с общим расходом материала 4кг/м2, (итого 568/142).

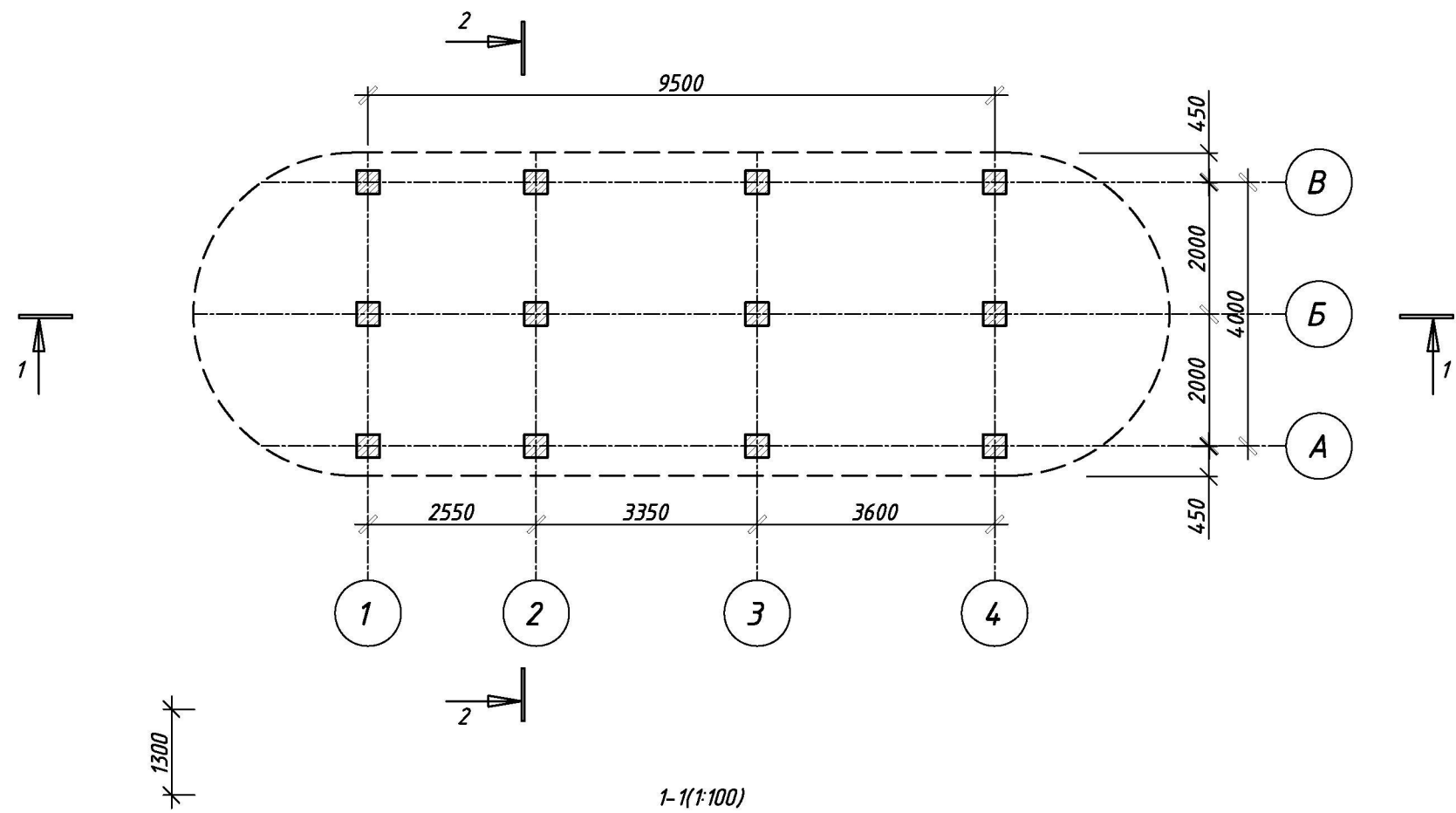
Спецификация элементов на железобетонную конструкцию входной группы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
	288-ЮР/12-ТСП-НПП.16	Свая	12	26.90м3	
МП-1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.22	Монолитная плита МП-1	1	89.41м3	
МП-2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.22	Монолитная плита МП-2	2	4.06м3	
МП-3	288-ЮР/12-ТСП-НПП.22	Монолитная плита МП-3	1	7.26м3	
МП-4	288-ЮР/12-ТСП-НПП.22	Монолитная плита МП-4	1	6.65м3	
К-1, К-*	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Колонна К-1, К-*	9	10.17м3	
К-2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Колонна К-2	3	1.2м3	
К-3	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Колонна К-3	3	1.44м3	
К-4, К-4*	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Колонна К-4, К-4*	3	1.8м3	
ЛМ-1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.19	Лестничный марш ЛМ-1	4	5.12м3	
ПП	288-ЮР/12-ТСП-НПП.23	Монолитная плита перекрытия ПП	1	15.51м3	
Ст-1.1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.1	1	6.2м3	
Ст-1.2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.2	2	5.36м3	
Ст-1.3	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.3	1	2.72м3	
Ст-1.4	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.4	2	4.98м3	
Ст-1.5	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.5	1	2.88м3	
Ст-1.6	288-ЮР/12-ТСП-НПП.17	Монолитная стена Ст-1.6	2	1.86м3	
Ст-2.1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.18	Монолитная стена Ст-2.1	1	6.2м3	
Ст-2.2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.18	Монолитная стена Ст-2.2	1	2.2м3	
Ст-3.1	288-ЮР/12-ТСП-НПП.18	Монолитная стена Ст-3.1	2	10.88м3	
Ст-3.2	288-ЮР/12-ТСП-НПП.18	Монолитная стена Ст-3.2	1	5.79м3	
		Материалы			
	288-ЮР/12-ТСП-НПП.15	Кирпичная кладка		13.6м3	

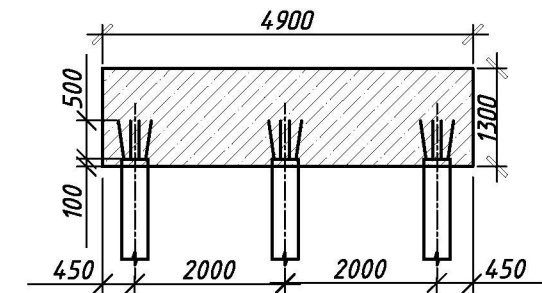
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.15						Реконструкция проспекта Гудкина		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход	Стадия	Лист
Разработал	Домрачев	10.12					П	15
Проверил	Мухомтоба	10.12						
ГИП	Перминов	10.12						
						Входная группа Сход-башня №2.	ООО "ТехноСтройПроект"	



План свайного поля

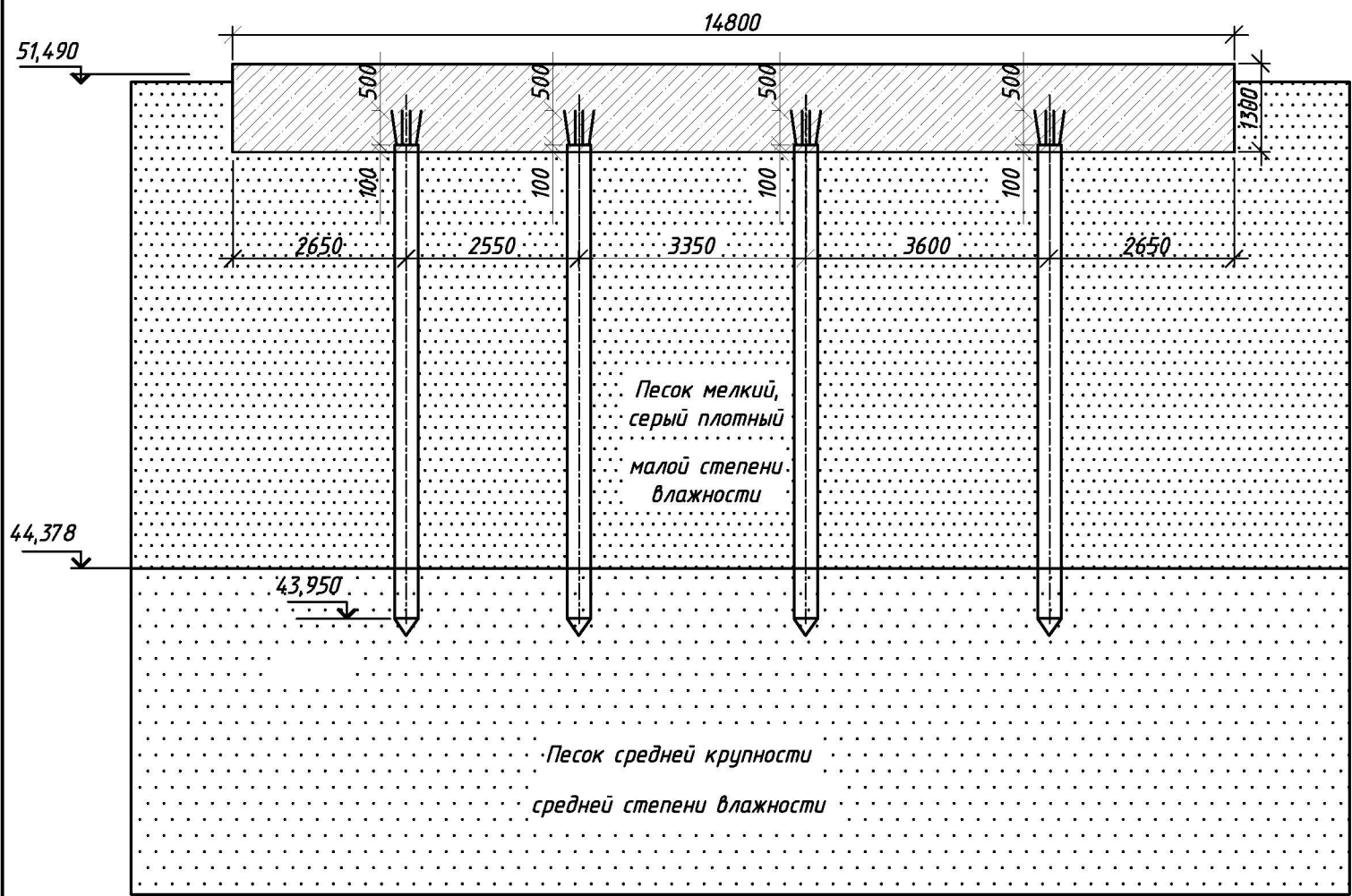


2-2 (1:100)



Спецификация на один сход

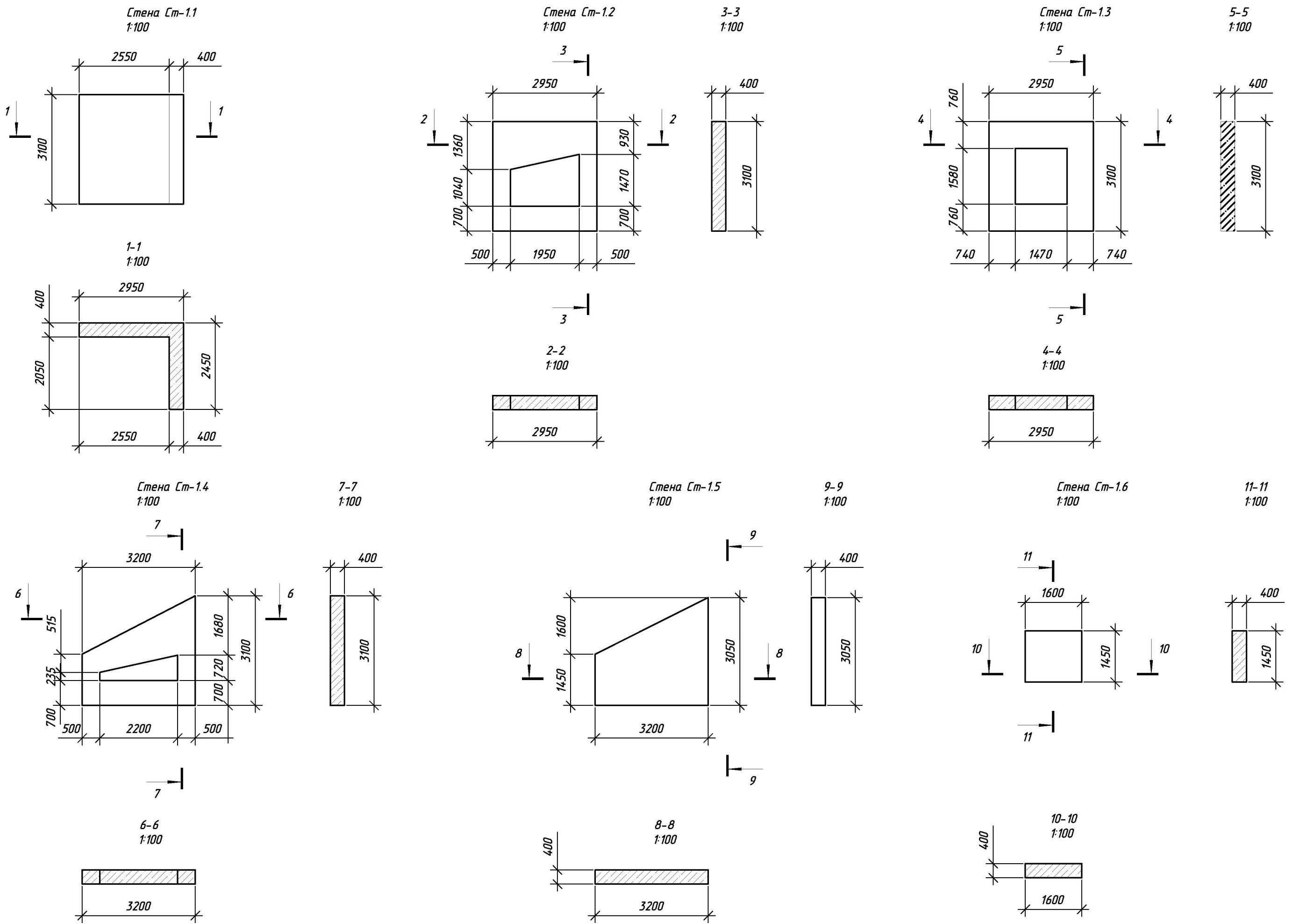
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем, м3
3.500.1-1.93 ГОСТ 19804-2012	Ж/б свая С8-35Т5 В30 F200 W6	12	12,0
288-ЮР/12-ТСП-НПП.22	Монолитная плита МП-1 В30 F300 W8	1	89,41



Примечание:

1. Сваи железобетонные квадратного сечения 35х35 длиной 8м С8-35Т5 В30 F200 W6 выполнены по ГОСТ 19804-2012.
2. По способу заглубления - забивные железобетонные, погружаемые без выемки грунта.
3. Погружение свай производится сваевойной установкой JUNTAN PM25.
4. Несущая способность свай - 125,3т. Расчетная нагрузка на голову свай 40т.
5. Несущим слоем грунта служит слой - песок средней крупности, средней степени водонасыщения.
6. Таблица описания инженерно-геологических элементов см. лист 288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.7.
7. Открытые бетонные поверхности опор грунтуются лаком "Виникор-63" в 1 слой и окрашиваются эмалью "Виникор-62 марки А" в 2 слоя.
8. Бетонные поверхности засыпаемые грунтом, обмазываются битумной мастикой в 2 слоя.
9. Система высот Балтийская.
10. Все размеры даны в миллиметрах, отметки - в метрах.





						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.16			
						Реконструкция проспекта Гудкина			
1		Зам.	1-14	03.14		Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	16	
Разработал	Домрачев				12.12				
Проверил	Мухомова				12.12				
ГИП	Перминов				12.12				
						Входная группа. План свайного поля.			
						ООО "ТехноСтройПроект"			



Спецификация на стены Ст-1.1,...,Ст-1.6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса на 1 ед.	Примечание
		Ст-1.1			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	2	6.20	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	1.240	т
		Ст-1.2			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	4	2.68	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	0.536	т
		Ст-1.3			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	2	2.72	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	0.544	т
		Ст-1.4			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	4	2.49	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	0.500	т
		Ст-1.5			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	2	2.88	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	0.576	т
		Ст-1.6			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	4	0.93	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	0.185	т

Примечание:  
1. При армировании монолитных конструкций применяются материалы для использования в районах со средней температурой холодной пятидневки ниже -40 градусов по С:  
- прокатная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281;  
- арматура класса А-I из стали марки Ст3сп по ГОСТ 380-2005;  
- арматура класса А-III из стали марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82\*;  
- тяжелый бетон по ГОСТ 26633-91\*.  
2. Наименьшая толщина защитного слоя бетона в монолитных конструкциях составляет - 3см.  
3. Каркасы и арматурные сетки выполняются в технике ручной вязки.  
Вязка осуществляется при помощи отожженной проволоки диам.0,8-1,0мм.  
4. Количество арматуры, диаметр и закладные детали - смотри "Ведомость объемов работ".

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.17			
						Реконструкция проспекта Гудкина			
1		Зам.	1-14		03.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	17	
Разработал		Домрачев			12.12				
Проверил		Мухомтова			12.12				
ГИП		Перминов			12.12	Входная группа. Стены монолитные Ст1.1...Ст-1.6	ООО "ТехноСтройПроект"		



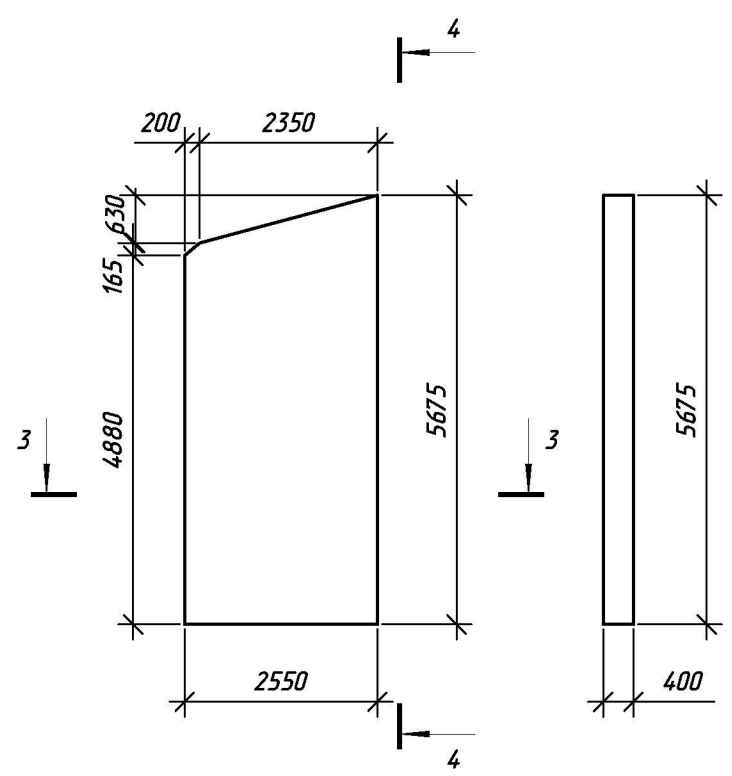
Стена Ст-3.1  
1:100

4-4  
1:100

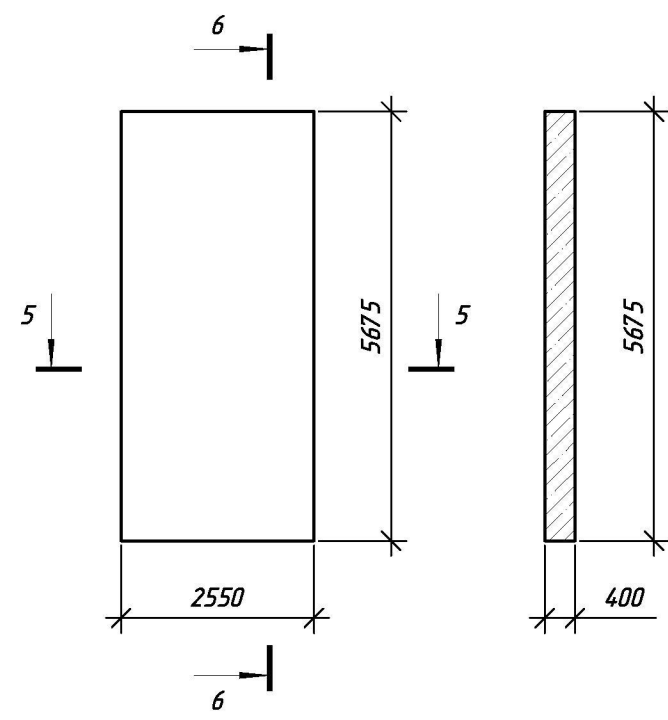
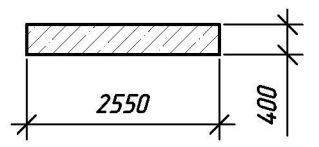
Стена Ст-3.2  
1:100

6-6  
1:100

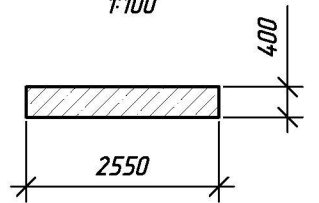
Спецификация на стены Ст-2.1, 2.2, 3.1, 3.2.



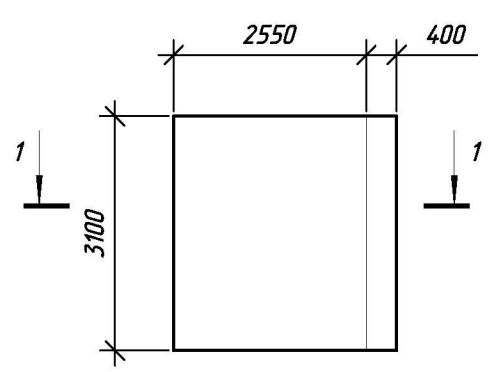
3-3  
1:100



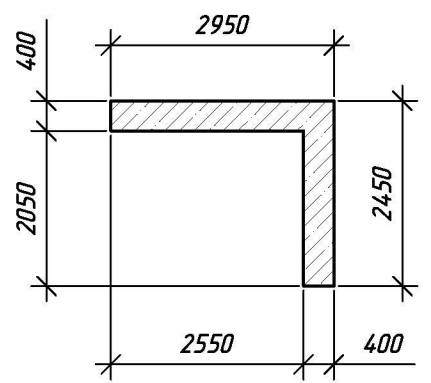
5-5  
1:100



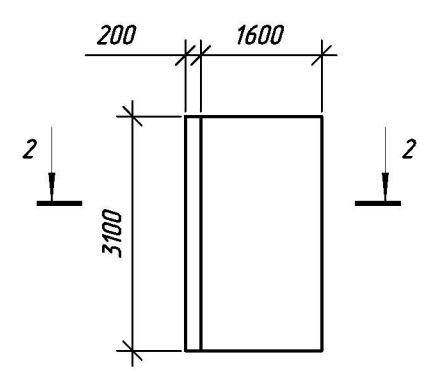
Стена Ст-2.1



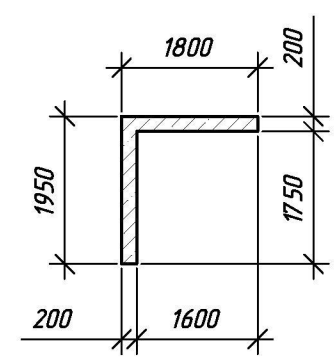
1-1  
2950



Стена Ст-2.2







2-2



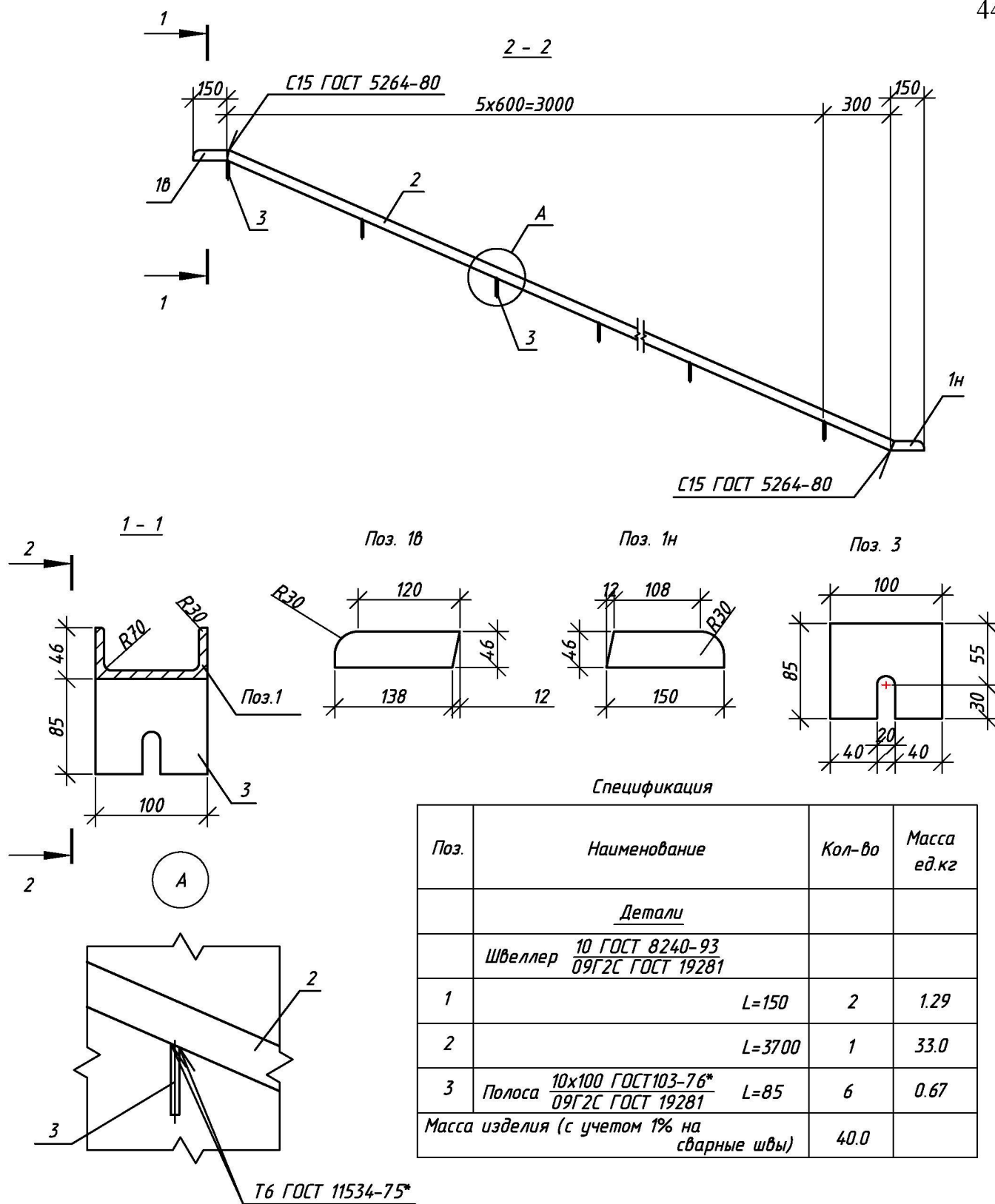
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса на 1 ед.	Примечание
Ст-2.1					
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	2	6.20	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	1.240	т
Ст-2.2					
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	2	2.20	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	0.440	т
Ст-3.1					
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	4	5.44	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	1.088	т
Ст-3.2					
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	1	5.79	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	1.158	т

Примечание:

- При армировании монолитных конструкций применяются материалы для использования в районах со средней температурой холодной пятидневки ниже -40 градусов по С:
  - прокатная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281;
  - арматура класса А-I из стали марки Ст3сп по ГОСТ 380-2005;
  - арматура класса А-III из стали марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82\*;
  - тяжелый бетон по ГОСТ 26633-91\*.
- Наименьшая толщина защитного слоя бетона в монолитных конструкциях составляет - 3 см.
- Каркасы и арматурные сетки выполняются в технике ручной вязки. Вязка осуществляется при помощи отожженной проволоки диам.0,8-1,0мм.
- Количество арматуры, диаметр и закладные детали - смотри "Ведомость объемов работ".




						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.18				
						Реконструкция проспекта Гудкина				
1		Зам.	1-14		03.14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Домрачев				12.12	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мухомова				12.12			П	18	
ГИП	Перминов				12.12					
						Входная группа. Стены монолитные Ст2.1,2.2, 3.1, 3.2.		ООО "ТехноСтройПроект"		



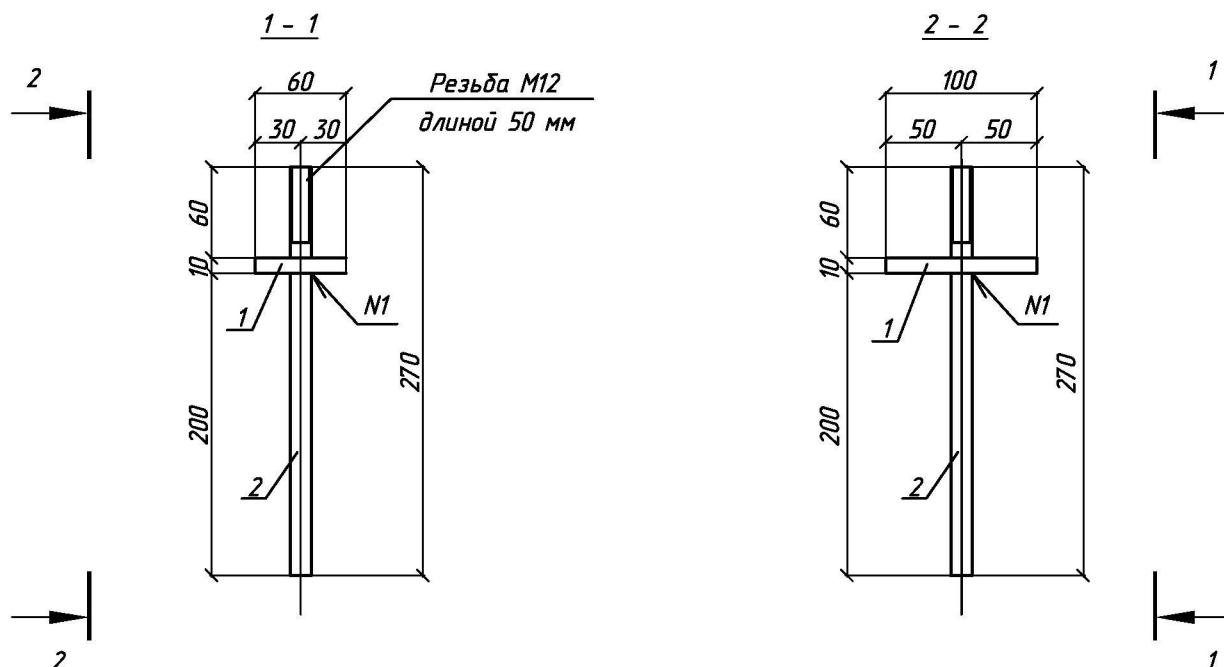


1. Изготовить - 14 шт.

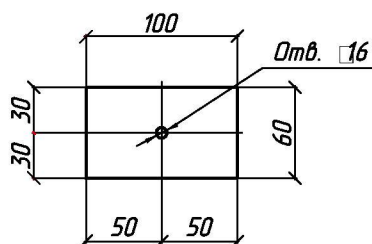
2. Изделие оцинковать. Толщина покрытия 80 мкм.

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.21			
						Реконструкция проспекта Гудкина			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Домрачев				12.12		П	21	
Проверил	Мухомтова				12.12				
ГИП	Перминов				12.12				
						Входная группа. Направляющая Н-1.	ООО "ТехноСтройПроект"		





Поз.1






Спецификация марки МН2

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
<u>Детали</u>			
	Полоса 10x100 ГОСТ 103-76* 09Г2С ГОСТ 19281		
1	l=60	1	0.47
2	d14 АIII ГОСТ 5781-82* l=270	1	0.33
Масса марки (с учетом 1% на сварные швы)		0.8	

Сварные швы

Номер шва	Вид сварки	Форма и размеры шва	Примечание
N1	Ручная дуговая		Верх пластины зачистить

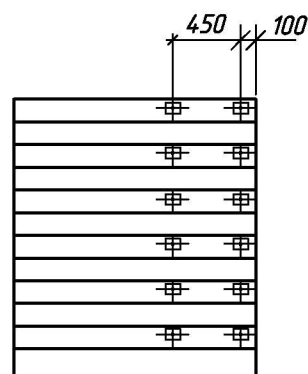
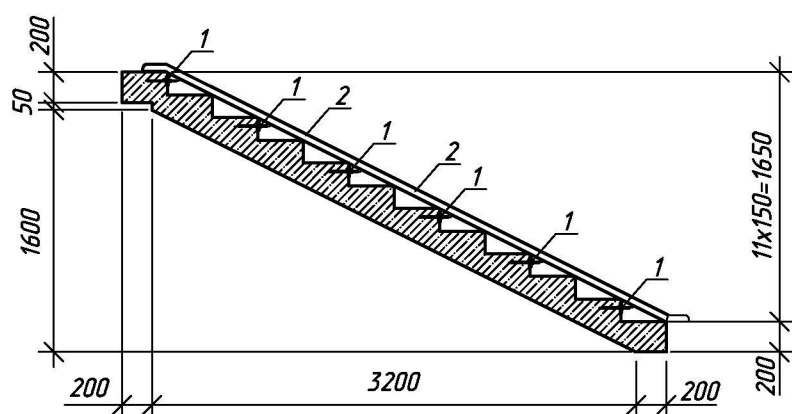
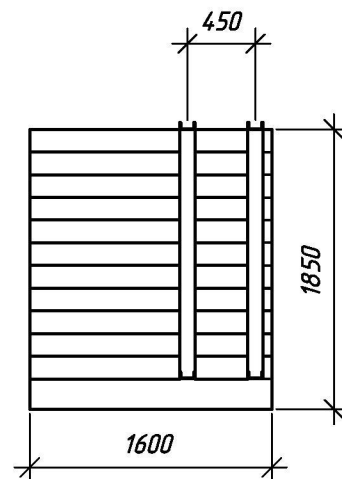
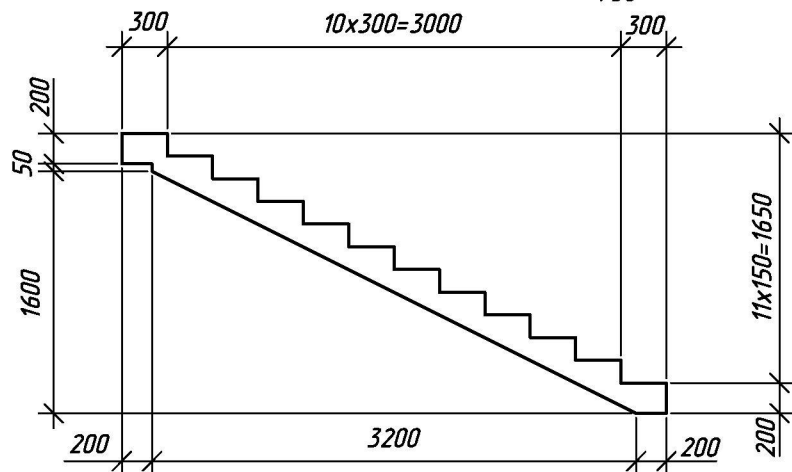
1. Изготовить - 112 шт.

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.20			
						Реконструкция проспекта Гудкина			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Домрачев				12.12		П	20	
Проверил	Мухомтова				12.12				
ГИП	Перминов				12.12				
						Входная группа. Закладное изделие МН-1	ООО "ТехноСтройПроект"		



## Лестничный марш ЛМ-1

1:50



Спецификация лестничного марша ЛМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса на 1 ед.	Примечание
		<u>Лестничный марш ЛМ-1</u>			
1	Изделие закладное МН-1	Полоса $\frac{10 \times 100 \text{ ГОСТ } 103-76^*}{09\text{Г}2\text{С ГОСТ } 19281}$	48	0.8	кг
2	Направляющая Н-1	Швеллер $\frac{10 \text{ ГОСТ } 8240-93}{09\text{Г}2\text{С ГОСТ } 19281}$	8	40.0	кг
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	4	1.28	м³
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	0.256	т

1. При армировании монолитных конструкций применяются материалы для использования в районах со средней температурой холодной пятидневки ниже -40 градусов по С:

- прокатная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281;
- арматура класса А-I из стали марки СтЗсп по ГОСТ 380-2005;
- арматура класса А-III из стали марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82\*;
- тяжелый бетон по ГОСТ 26633-91\*.

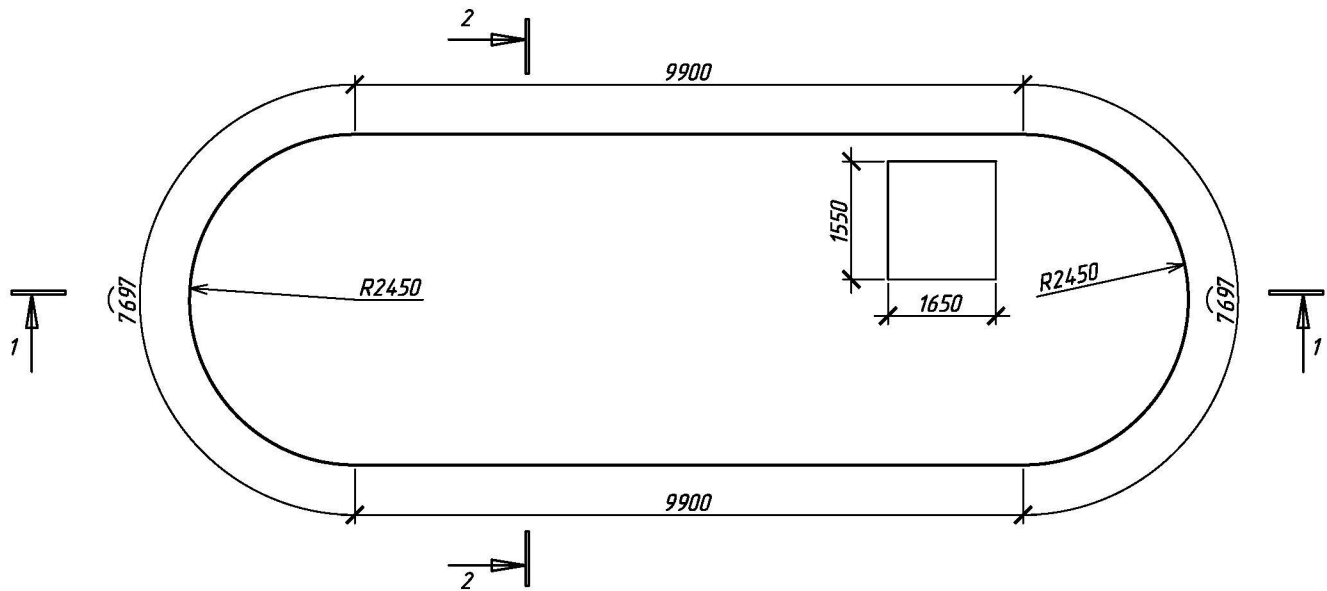
2. Наименьшая толщина защитного слоя бетона в монолитных конструкциях составляет - 3см.

3. Каркасы и арматурные сетки выполняются в технике ручной вязки.

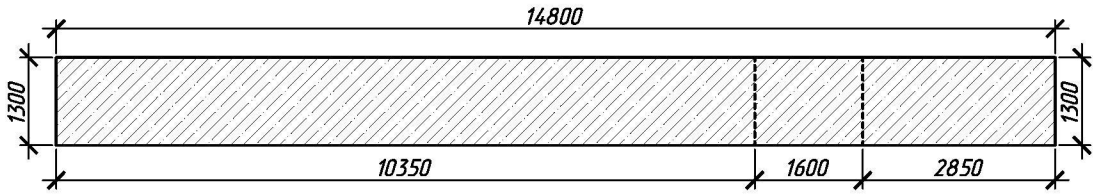
						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.19		
1		Зам.	1-14		03.14	Реконструкция проспекта Гудкина		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Домрачев		12.12			Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход.	Стадия	Лист
Проверил	Мухомтова		12.12				П	19
ГИП	Перминов		12.12					
						Входная группа. Лестничный марш ЛМ-1.		
						ООО "ТехноСтройПроект"		



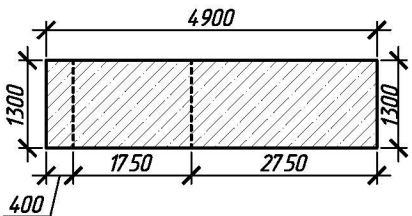
Опалубочный чертеж плиты МП-1



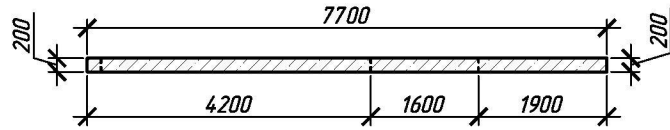
1-1 (1:100)



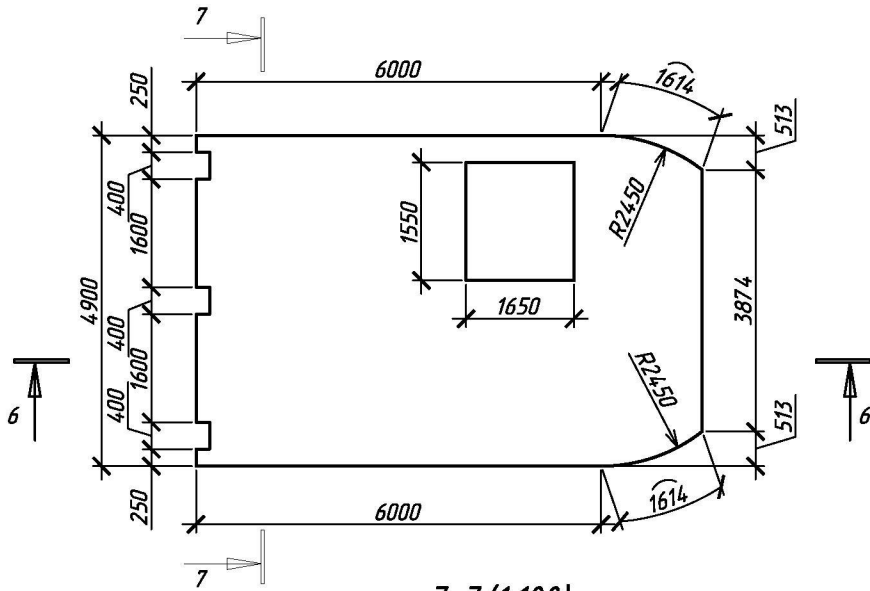
2-2 (1:100)



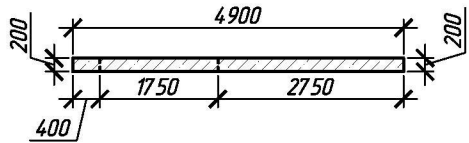
6-6 (1:100)



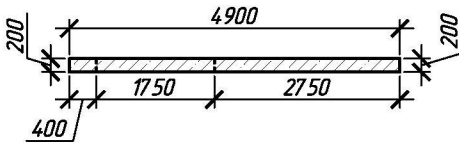
Опалубочный чертеж плиты МП-4



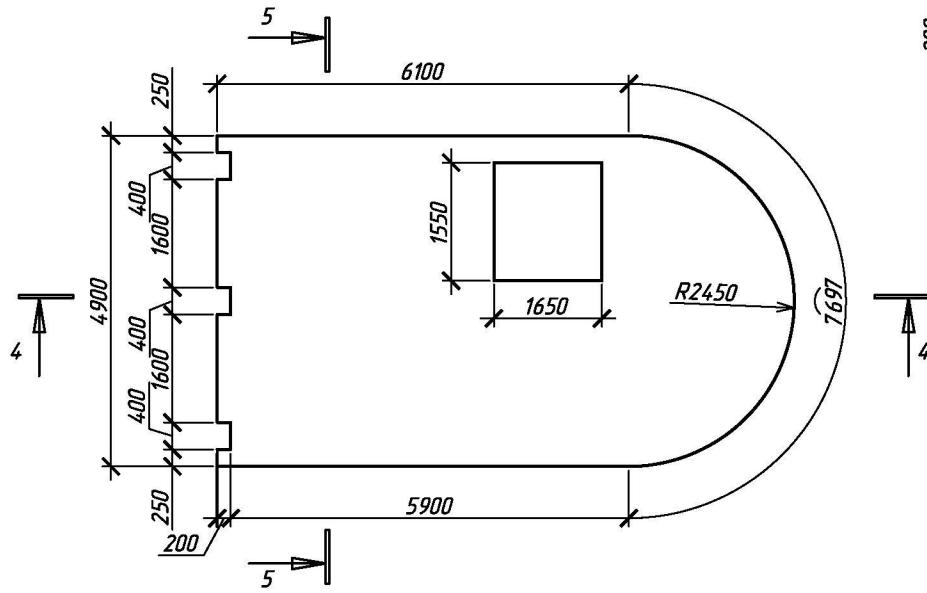
7-7 (1:100)



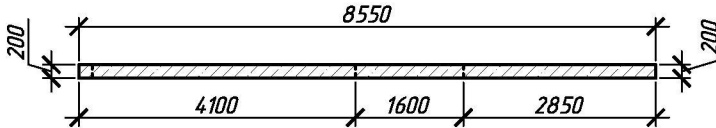
5-5 (1:100)



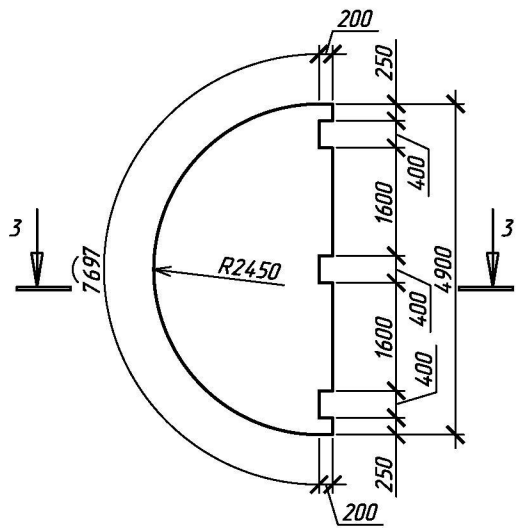
Опалубочный чертеж плиты МП-3



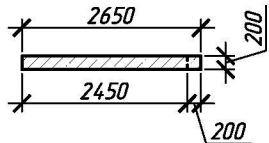
4-4 (1:100)



Опалубочный чертеж плиты МП-2







3-3 (1:100)



Спецификация плит МП

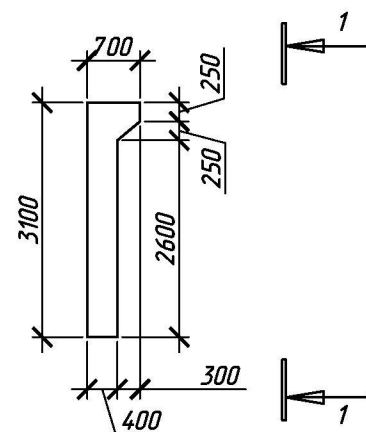
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса на 1 ед.	Примечание
-	ГОСТ 26633-91	Плита МП-1 Бетон В30 F300* W8	1	89,41	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	8,94	т
-	ГОСТ 26633-91	Плита МП-2 Бетон В30 F300* W8	2	2,03	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	0,41	т
-	ГОСТ 26633-91	Плита МП-3 Бетон В30 F300* W8	1	7,26	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	1,45	т
-	ГОСТ 26633-91	Плита МП-4 Бетон В30 F300* W8	1	6,65	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-III	-	1,33	т

Примечание:  
1. При армировании монолитных конструкций применяются материалы для использования в районах со средней температурой холодной пятидневки ниже -40 градусов по С:  
- прокатная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281;  
- арматура класса А-I из стали марки Ст3сп по ГОСТ 380-2005;  
- арматура класса А-III из стали марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82\*;  
- тяжелый бетон по ГОСТ 26633-91\*.  
2. Наименьшая толщина защитного слоя бетона в монолитных конструкциях составляет - 3см.  
3. Для монолитной плиты МП-1 толщина защитного слоя составляет - 3,5см.  
4. Каркасы и арматурные сетки выполняются в технике ручной вязки.  
Вязка осуществляется при помощи отоженной проволоки диам.0,8-1,0мм.  
5. Количество, диаметр и закладные детали - смотри "Ведомость объемов работ".

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.22			
1		Зам.	1-14		03.14	Реконструкция проспекта Гудкина			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Домрачев				12.12		П	22	
Проверил	Мухомтова				12.12				
ГИП	Перминов				12.12				
						Входная группа. Монолитные плиты МП-1,2,3,4.	ООО "ТехноСтройПроект"		

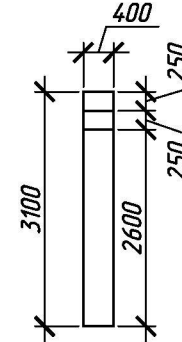
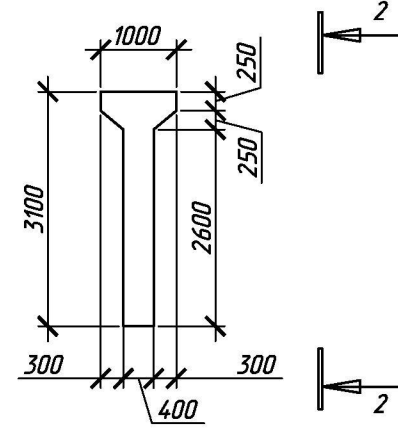
Опалубочный чертеж К-1

1-1(1:100)



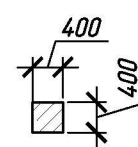
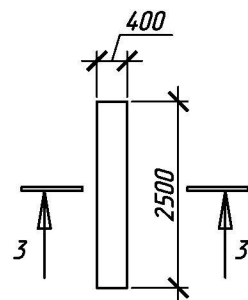
Опалубочный чертеж К-1\*

2-2(1:100)



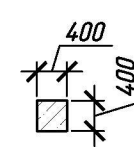
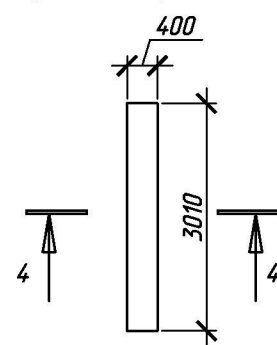
Опалубочный чертеж К-2

3-3(1:100)



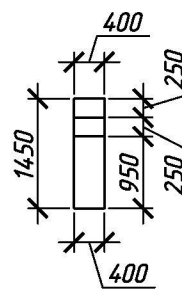
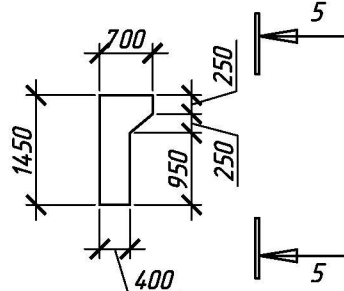
Опалубочный чертеж К-3

4-4(1:100)



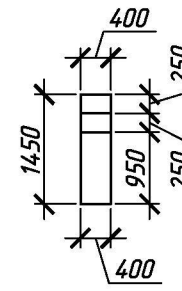
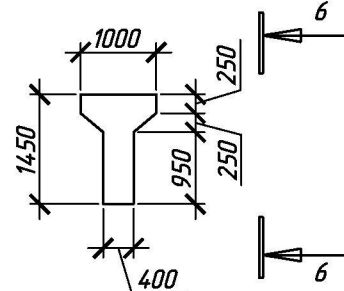
Опалубочный чертеж К-4

5-5(1:100)



Опалубочный чертеж К-4\*

6-6(1:100)



Спецификация колонн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса на 1 ед.	Примечание
		Колонна К - 1			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	12	0.54	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А - III	-	0.11	т
		Колонна К - 1*			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	6	0.59	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А - III	-	0.12	т
		Колонна К - 2			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	6	0.40	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А - III	-	0.08	т
		Колонна К - 3			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	6	0.48	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А - III	-	0.10	т
		Колонна К - 4			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	4	0.28	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А - III	-	0.06	т
		Колонна К - 4*			
-	ГОСТ 26633-91	Бетон В30 F300* W8	2	0.32	м3
-	ГОСТ 5781-82*	Арматура А - III	-	0.06	т

## Примечание:

1. При армировании монолитных конструкций применяются материалы для использования в районах со средней температурой холодной пятидневки ниже -40 градусов по С:

- прокатная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281;
- арматура класса А-I из стали марки Ст3сп по ГОСТ 380-2005;
- арматура класса А-III из стали марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82\*;
- тяжелый бетон по ГОСТ 26633-91\*.

2. Наименьшая толщина защитного слоя бетона в монолитных конструкциях составляет - 3см.

3. Каркасы и арматурные сетки выполняются в технике ручной вязки.

Вязка осуществляется при помощи отожженной проволоки диам.0,8-1,0мм.

4. Количество, диаметр и закладные детали - смотри "Ведомость объемов работ".

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП.23			
						Реконструкция проспекта Губкина			
1		Зам.	1-14		03.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Домрачев				12.12	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Надземный пешеходный переход.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мухомтова				12.12		П	23	
ГИП	Перминов				12.12				
						Входная группа. Колонны К-1;2;3;4.			
						ООО "ТехноСтройПроект"			