

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Настил №2. Схема расположения балок. Разрез 1-1.	
3	Настил №2. Схема расположения винтовых свай, настила и ограждений.	
4	Настил №3. Схема расположения винтовых свай	
5	Настил №3. Схема расположения балок	
6	Настил №3. Схема расположения настила и ограждений	
7	Разрезы 2-2, 3-3	
8	Настил №4. Схема расположения винтовых свай	
9	Настил №4. Схема расположения балок	
10	Разрез 4-4.	
11	Настил №4. Схема расположения настила, ограждений и деревянного бортика.	
12	Настил №5. Схема расположения винтовых свай	
13	Настил №5. Схема расположения балок	
14	Настил №5. Схема расположения настила и ограждений	
15	Разрезы 5-5, 7-7. Схема устройства деревянного бортика. Разрезы а-а, б-б.	
16	Лестница ЛС-15. Схема расположения винтовых свай, косяков, балок, настила и ограждений. Разрез 8-8.	
17	Лестница ЛС-16. Схема расположения винтовых свай, косяков, балок, настила и ограждений. Разрез 9-9.	
18	Лестница ЛС-23. Схема расположения винтовых свай.	
19	Лестница ЛС-23. Схема расположения косяков, балок, настила, аппарелей и ограждений. Разрез 10-10, а-а.	
20	План раскладки ступеней. Решетки Рш 1. Рш 4. Узел А. Разрезы а-а...д-д.	
21	Узлы 1.3. Разрезы а-а...д-д.	
22	Узлы 4.6. Разрезы а-а...е-е.	
23	ОГ 1, ОГ 2. Разрезы а-а, б-б.	
24	Ведомость расхода материалов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
24	Ведомость расхода материалов	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Общие требования

- В разделе КР разработаны конструкции деревянного настила в пойме реки Ичка по адресу: г. Москва, СВАО, район Лосиноостровский, МКАД, 93-й километр, д.6.
- Все работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами:
  - СНиП 12-01-2004 "Организация строительства";
  - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
  - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
  - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство".
- Данный раздел см. совместно с листами раздела КМ-1, рабочий проект по благоустройству территории, прилегающей к пойме реки Ичка "ЭкоСтройПроект".
- Для изготовления элементов деревянных настилов, использовать древесину хвойных пород 1-го сорта лиственница ГОСТ 24454-80\*, влажностью не более 20%.
- Соединения элементов из древесины производить на гвоздях, стяжных болтах, крепежных элементах из стали (уголках) и врубках.
- В местах примыкания деревянных элементов к стальным конструкциям, проложить 2 слоя гидроизола (или рубероида).
- Деревянные элементы обработать антисептиком и антипиреном и окрасить в цвет по решению архитектора проекта.
- При установке винтовых свай в болотистой местности, обязателен выезд специалиста (пробное завинчивание), для того чтобы уточнить длину и диаметр свай, а так же определение грунта в точке постройки.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

№ п.п	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	Нет
	Прилагаемые документы	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
						Общие данные		
ГИП								
Разработал								
Проверил								
Н. контр.								

Согласовано

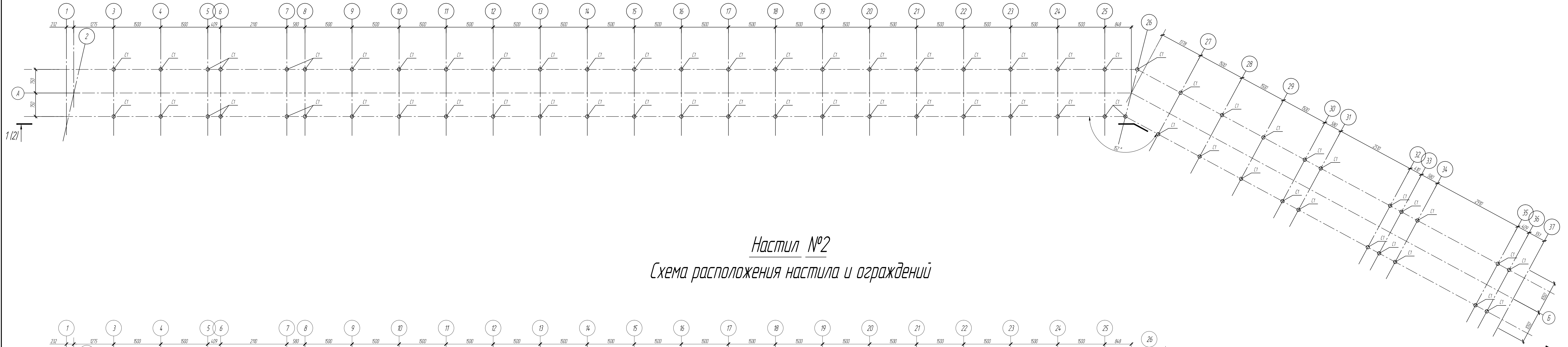
Взам. инв. №

Подп. и дата

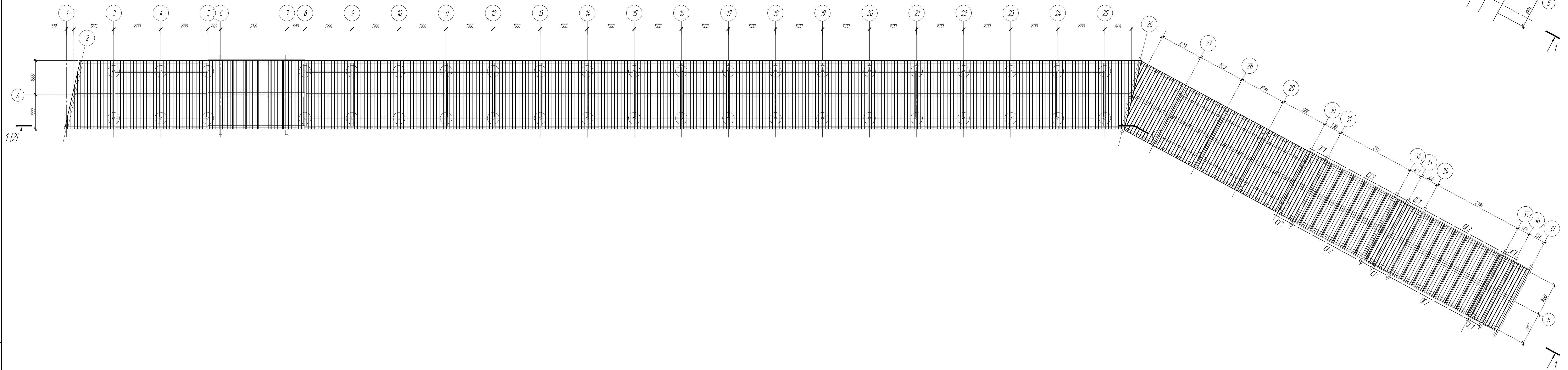
Инв. № подл.



*Настил №2*  
*Схема расположения винтовых свай*



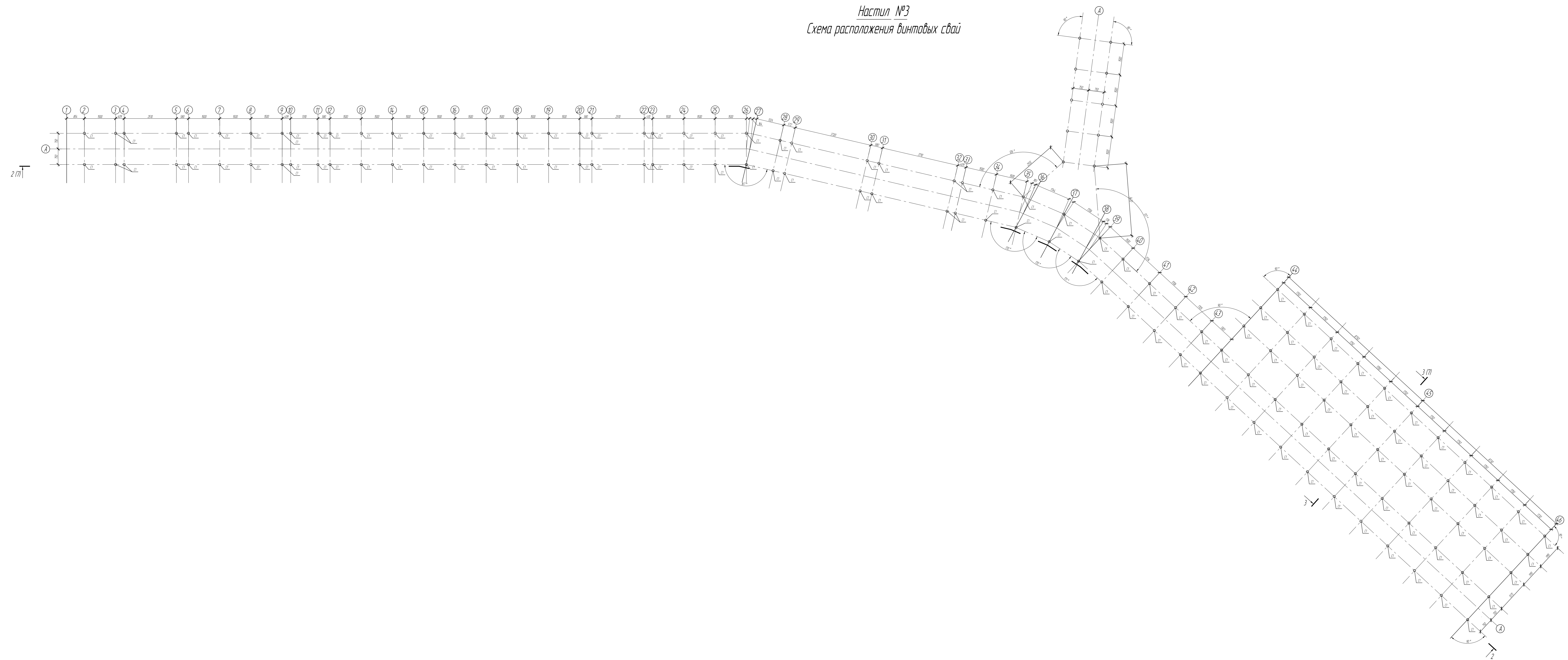
*Настил №2*  
*Схема расположения настила и ограждений*



Изм.	Кол. у.	Лист	№ дк.	Лист	Дата	Статус	Лист	Листов
ГДП						Р	3	
Разработчик						Настил №2		
Проверен						Схема расположения винтовых свай, настила и ограждений		
И. катер								

Лист 3 из 3  
И. катер

Настил №3  
 Схема расположения винтовых свай

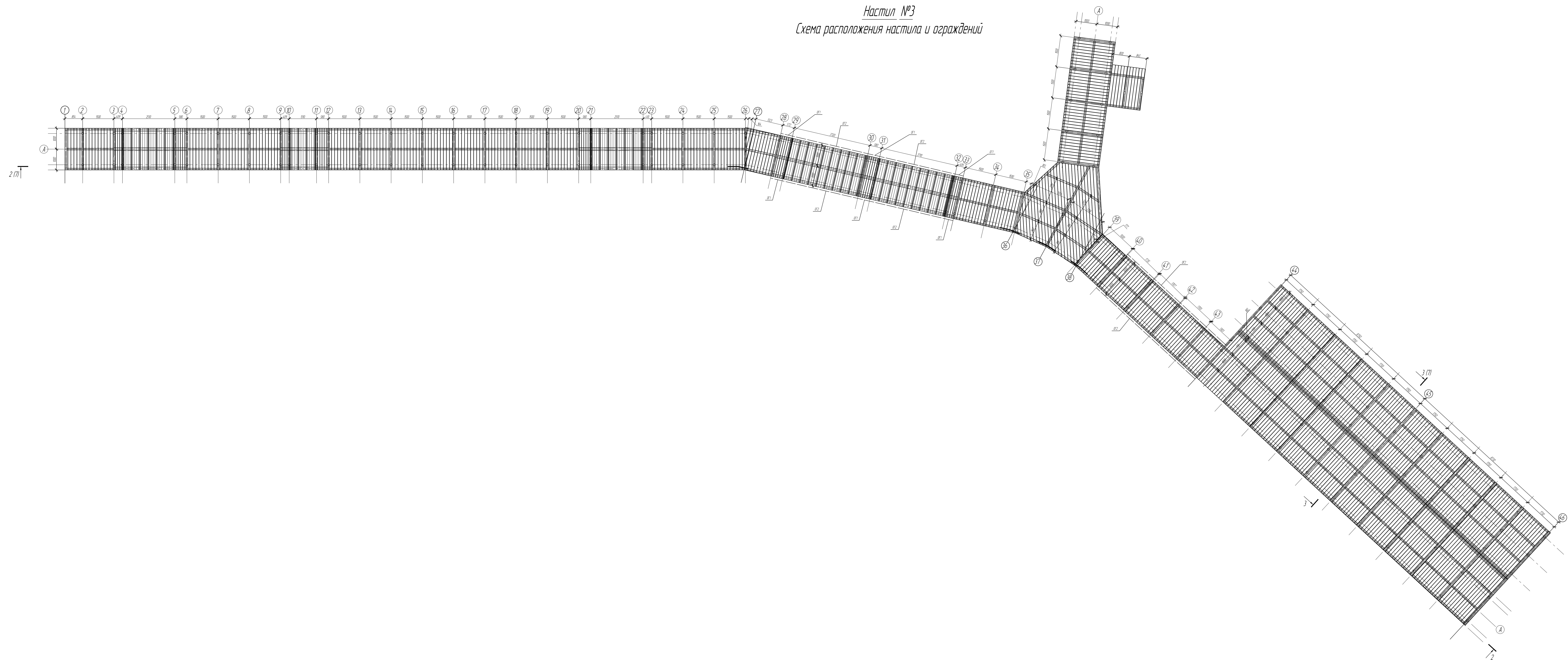


№ п/п	Имя	Фамилия	Инициалы	Дата	Время
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					





**Настил №3**  
Схема расположения настила и ограждений

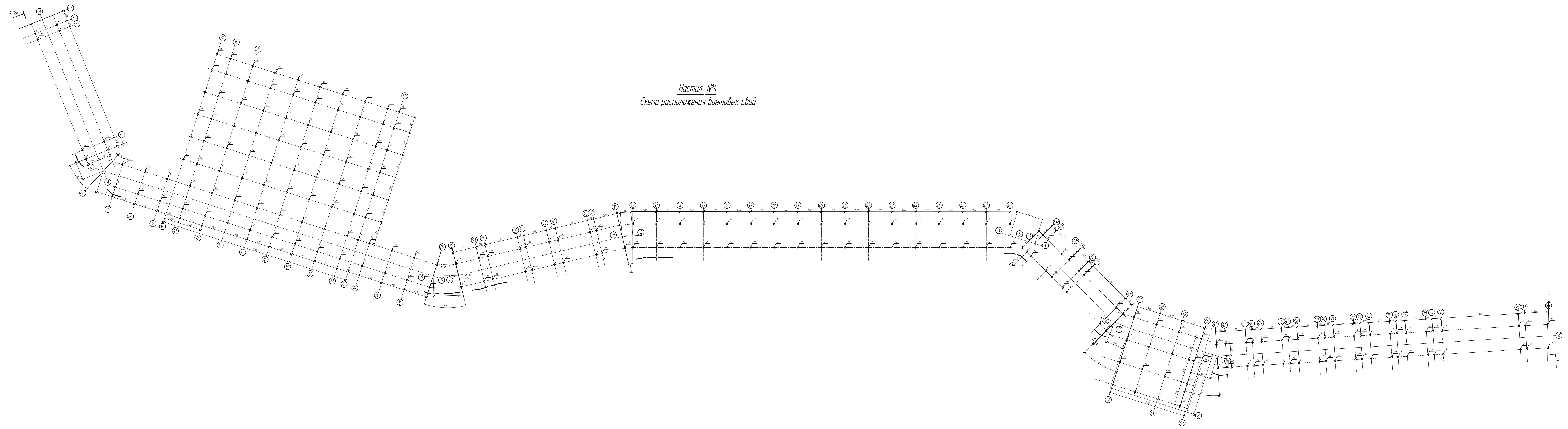


- 1 Опоры производить электродной типа Э42 А по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80\*
- 2 За отсчетную отметку 0,000 принять уровень верха верхней доски лестницы
- 3 Горизонт перил выложить из деревянного бруса сечением 100х50 мм. Общая длина поручней для лестницы составляет 35 п.м. 102 м.з
- 4 Настил для ступеней лестницы и площадок выложить из деревянных брусков сечением 100х50 мм. Общий объем брусков для настила составляет 24,28 м.кв.м. 2.102,2 м.з
- 5 Подступенки лестницы из деревянных брусков сечением 100х25 мм. Общий объем брусков для подступенков составляет 7,0 м.кв.м. 2.102 м.з
- 6 Деревянные брусочки крепить к проступи шурупами самонарезающими с шестигранной головкой М5,5х90, к подступенку - М5,5х45. Общее количество шурупов для настила Пн-3 М5,5х90 - 7346 шт., М5,5х45 - 256 шт.

Имя	Фамилия	Лист	№ док.	Лист	Дата	Страна	Век	Листов
						Р	К	
ИП						Настил №3		
Назначение						Схема расположения настила и ограждений		
Выполнил								
Проверил								
И.о. лица								



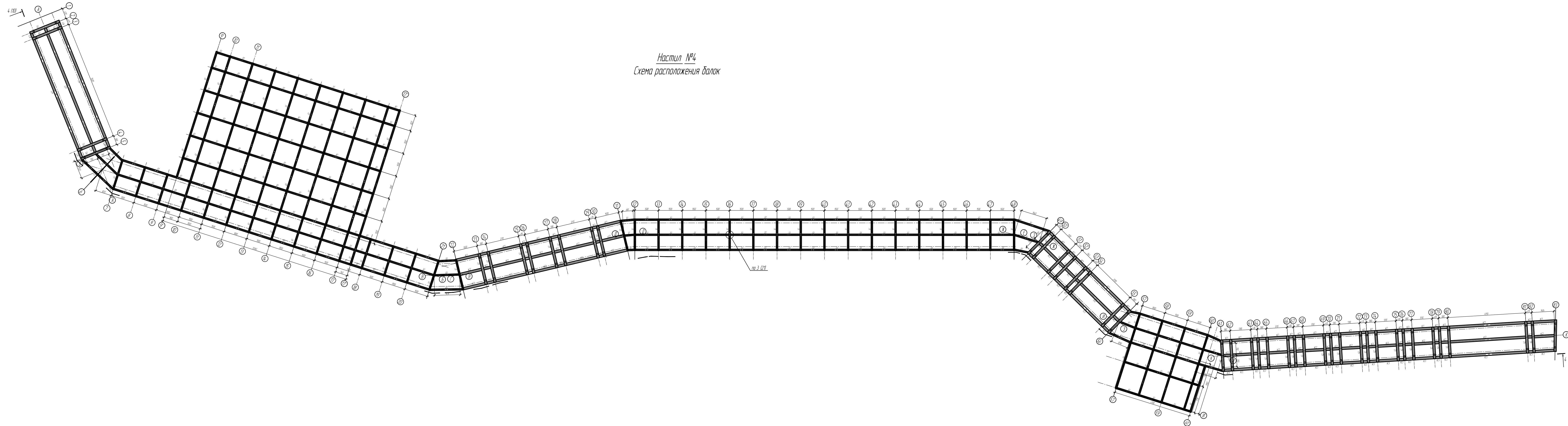




Настил №4  
Схема расположения винтовых свай

№	Имя	Дата	Стр.	Лист
1	Иванов	10.10.2023	1	1
2	Петров	10.10.2023	1	1
3	Сидоров	10.10.2023	1	1
4	Смирнов	10.10.2023	1	1
5	Соколов	10.10.2023	1	1
6	Толкачев	10.10.2023	1	1
7	Трофимов	10.10.2023	1	1
8	Федотов	10.10.2023	1	1
9	Харин	10.10.2023	1	1
10	Цыганков	10.10.2023	1	1
11	Чайков	10.10.2023	1	1
12	Шарин	10.10.2023	1	1
13	Ширяев	10.10.2023	1	1
14	Щеглов	10.10.2023	1	1
15	Юдин	10.10.2023	1	1
16	Якушев	10.10.2023	1	1
17	Зайцев	10.10.2023	1	1
18	Козлов	10.10.2023	1	1
19	Королев	10.10.2023	1	1
20	Кузнецов	10.10.2023	1	1
21	Левин	10.10.2023	1	1
22	Михайлов	10.10.2023	1	1
23	Морозов	10.10.2023	1	1
24	Новиков	10.10.2023	1	1
25	Попов	10.10.2023	1	1
26	Рябенко	10.10.2023	1	1
27	Селезнев	10.10.2023	1	1
28	Степанов	10.10.2023	1	1
29	Тарасов	10.10.2023	1	1
30	Тихонов	10.10.2023	1	1
31	Тютчев	10.10.2023	1	1
32	Филиппов	10.10.2023	1	1
33	Фролов	10.10.2023	1	1
34	Хохлов	10.10.2023	1	1
35	Царев	10.10.2023	1	1
36	Чайков	10.10.2023	1	1
37	Шарин	10.10.2023	1	1
38	Ширяев	10.10.2023	1	1
39	Щеглов	10.10.2023	1	1
40	Юдин	10.10.2023	1	1
41	Якушев	10.10.2023	1	1
42	Зайцев	10.10.2023	1	1
43	Козлов	10.10.2023	1	1
44	Королев	10.10.2023	1	1
45	Кузнецов	10.10.2023	1	1
46	Левин	10.10.2023	1	1
47	Михайлов	10.10.2023	1	1
48	Морозов	10.10.2023	1	1
49	Новиков	10.10.2023	1	1
50	Попов	10.10.2023	1	1
51	Рябенко	10.10.2023	1	1
52	Селезнев	10.10.2023	1	1
53	Степанов	10.10.2023	1	1
54	Тарасов	10.10.2023	1	1
55	Тихонов	10.10.2023	1	1
56	Тютчев	10.10.2023	1	1
57	Филиппов	10.10.2023	1	1
58	Фролов	10.10.2023	1	1
59	Хохлов	10.10.2023	1	1
60	Царев	10.10.2023	1	1
61	Чайков	10.10.2023	1	1
62	Шарин	10.10.2023	1	1
63	Ширяев	10.10.2023	1	1
64	Щеглов	10.10.2023	1	1
65	Юдин	10.10.2023	1	1
66	Якушев	10.10.2023	1	1
67	Зайцев	10.10.2023	1	1
68	Козлов	10.10.2023	1	1
69	Королев	10.10.2023	1	1
70	Кузнецов	10.10.2023	1	1
71	Левин	10.10.2023	1	1
72	Михайлов	10.10.2023	1	1
73	Морозов	10.10.2023	1	1
74	Новиков	10.10.2023	1	1
75	Попов	10.10.2023	1	1
76	Рябенко	10.10.2023	1	1
77	Селезнев	10.10.2023	1	1



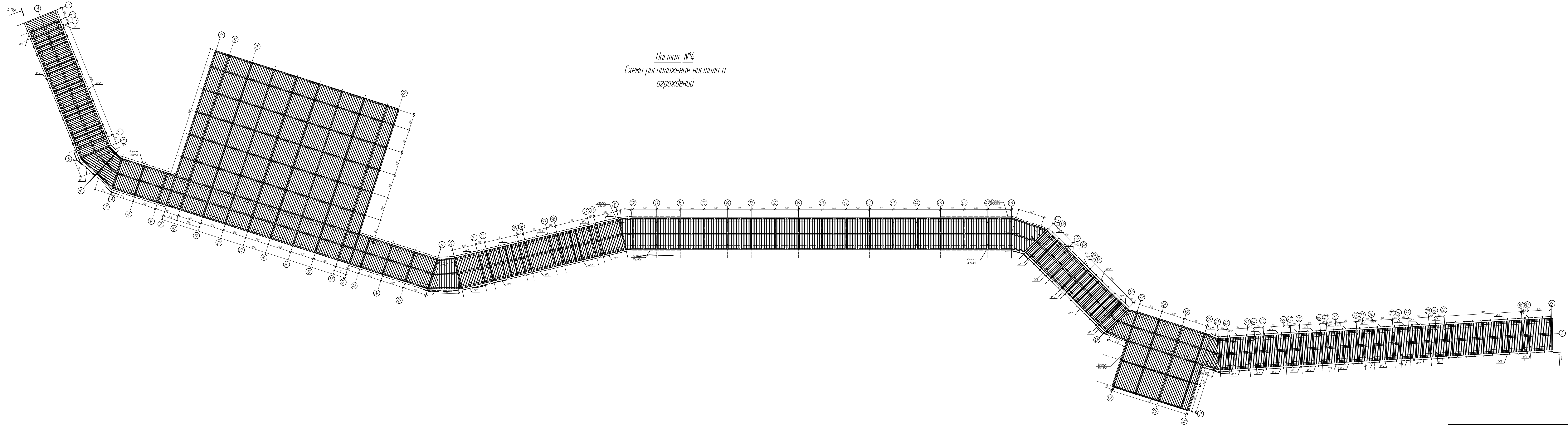


Настил №4  
Схема расположения балок

по 3 (21)

№	Имя	Дата	Стр.	Лист	Всего
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					





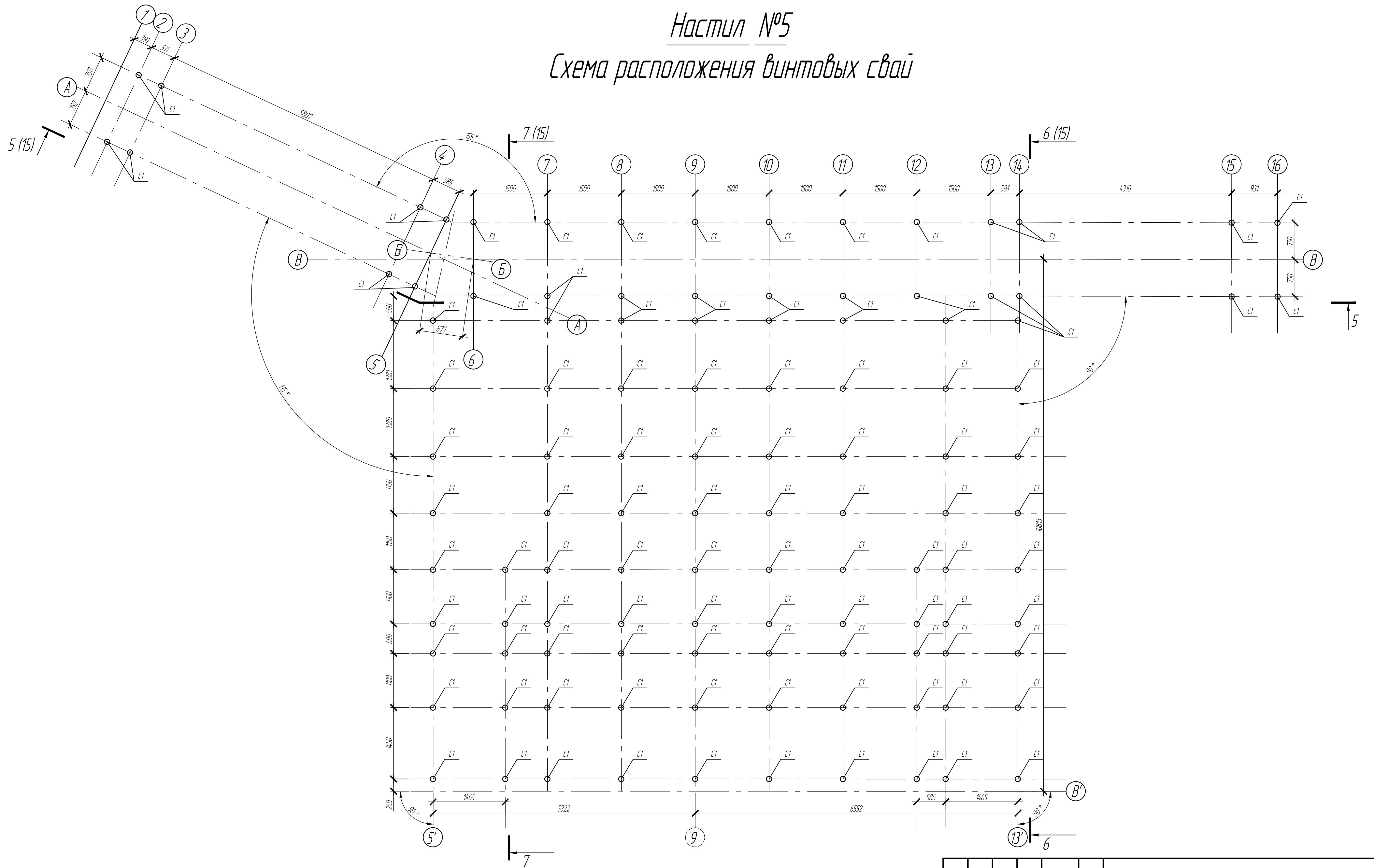
Настил №4  
Схема расположения настила и ограждений

№	И.п.	И.ф.	И.о.	Дата	Лист	Кол-во
1					1	1
2					1	1
3					1	1
4					1	1
5					1	1
6					1	1
7					1	1
8					1	1
9					1	1
10					1	1
11					1	1
12					1	1
13					1	1
14					1	1
15					1	1
16					1	1
17					1	1
18					1	1
19					1	1
20					1	1
21					1	1
22					1	1
23					1	1
24					1	1
25					1	1
26					1	1
27					1	1

И.п. И.ф. И.о. Дата Лист Кол-во  
 1 2 3 4 5 6

# Настил №5

## Схема расположения винтовых свай



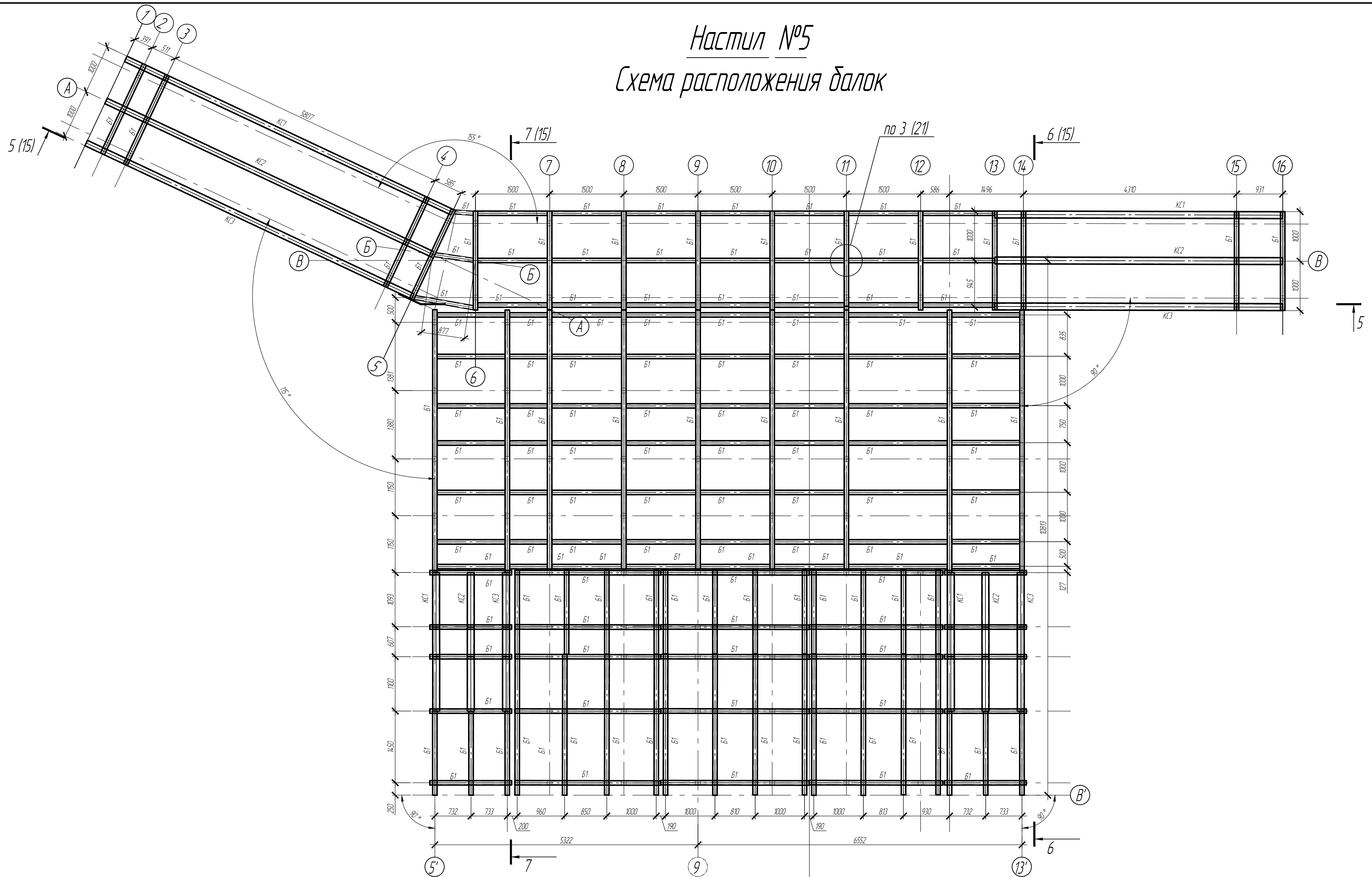
Создано	
Взят шифр №	
Подп. и дата	
Изд. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
Настил №5 Схема расположения винтовых свай								



# Настил №5

## Схема расположения балок

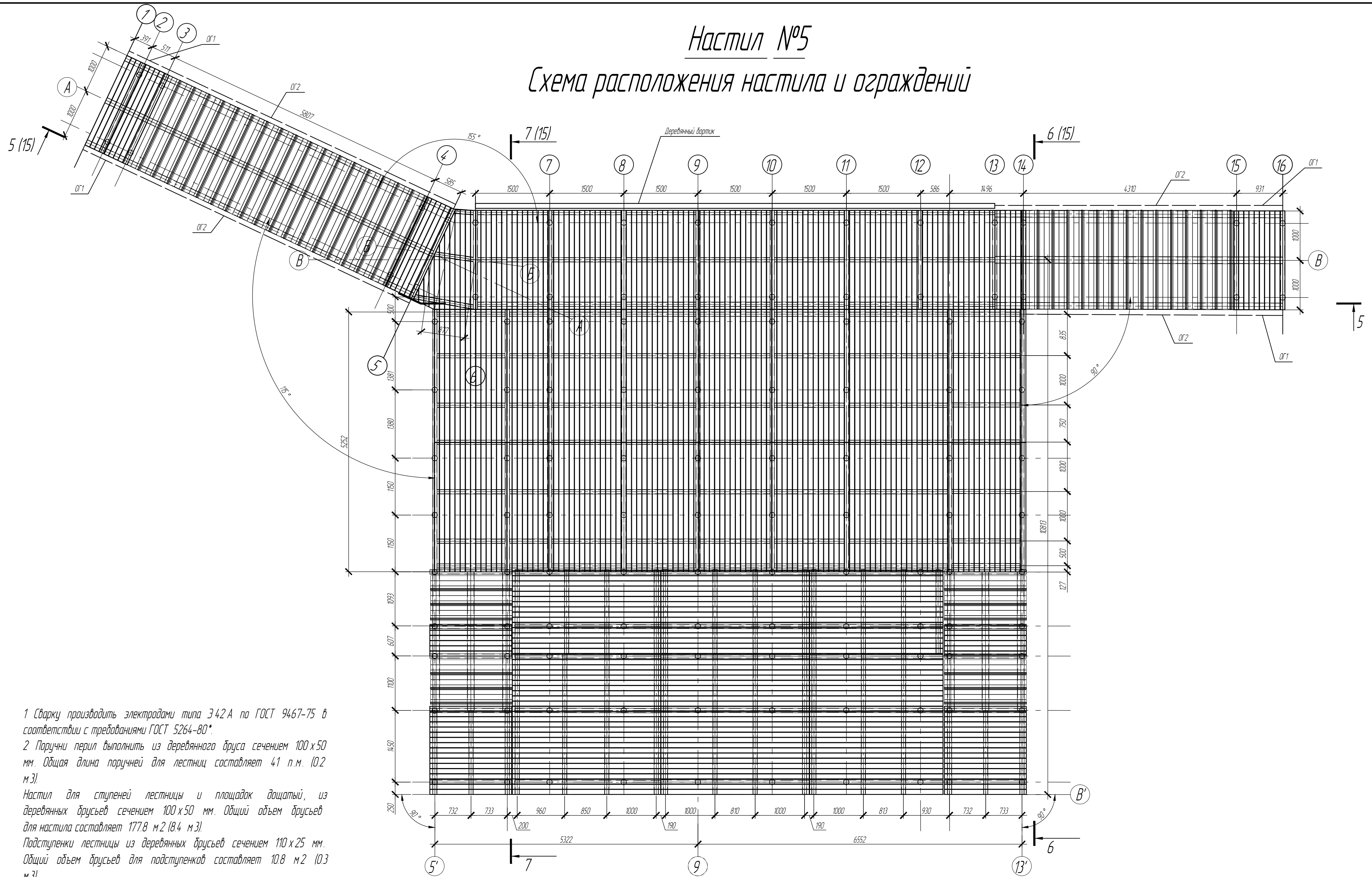


Создана	
Взам инв №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Г/ИП									
Разработал									
Проверил									
Н. контр.									
Настил №5 Схема расположения балок						Стадия	Лист	Листов	
						Р	13		

# Настил №5

## Схема расположения настила и ограждений



1 Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80\*.

2 Поручни перил выполнить из деревянного бруса сечением 100 х 50 мм. Общая длина поручней для лестниц составляет 41 п.м. (0,2 м<sup>3</sup>).

Настил для ступеней лестницы и площадок дощатый, из деревянных брусьев сечением 100 х 50 мм. Общий объем брусьев для настила составляет 177,8 м<sup>2</sup> (8,4 м<sup>3</sup>).

Подступенки лестницы из деревянных брусьев сечением 110 х 25 мм. Общий объем брусьев для подступенок составляет 10,8 м<sup>2</sup> (0,3 м<sup>3</sup>).

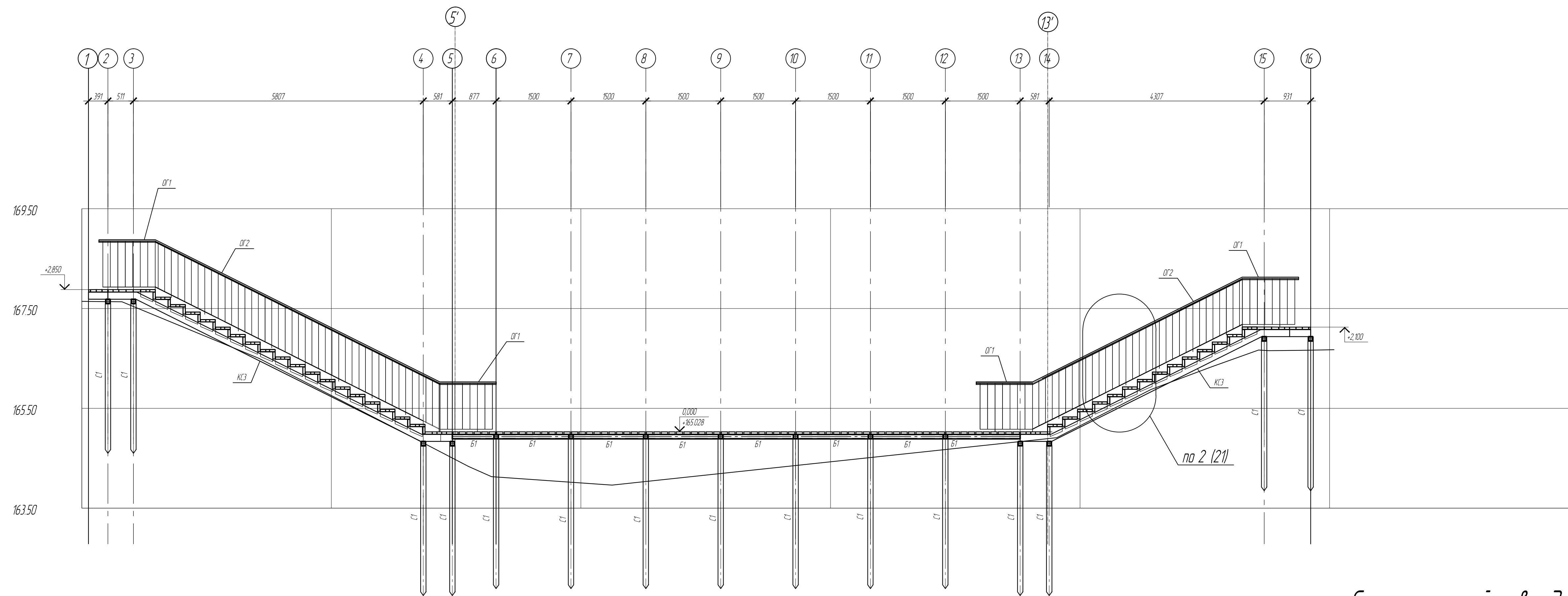
Деревянный бортик из деревянных брусьев сечением 100 х 100 мм. Общая длина бортика составляет 10,5 п.м. (0,1 м<sup>3</sup>).

3 Деревянные брусья крепить к проступи шурупами самонарезающимися с шестигранной головкой М5,5 х 90, к подступенку - М5,5 х 45. Общее количество шурупов для помоста Пм-5.

М5,5 х 90 - 4788 шт., М5,5 х 45 - 360 шт.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
Настил №5						Схема расположения настила и ограждений		
И. контр.								

5-5 (12)



6-6 (12)

7-7 (12)

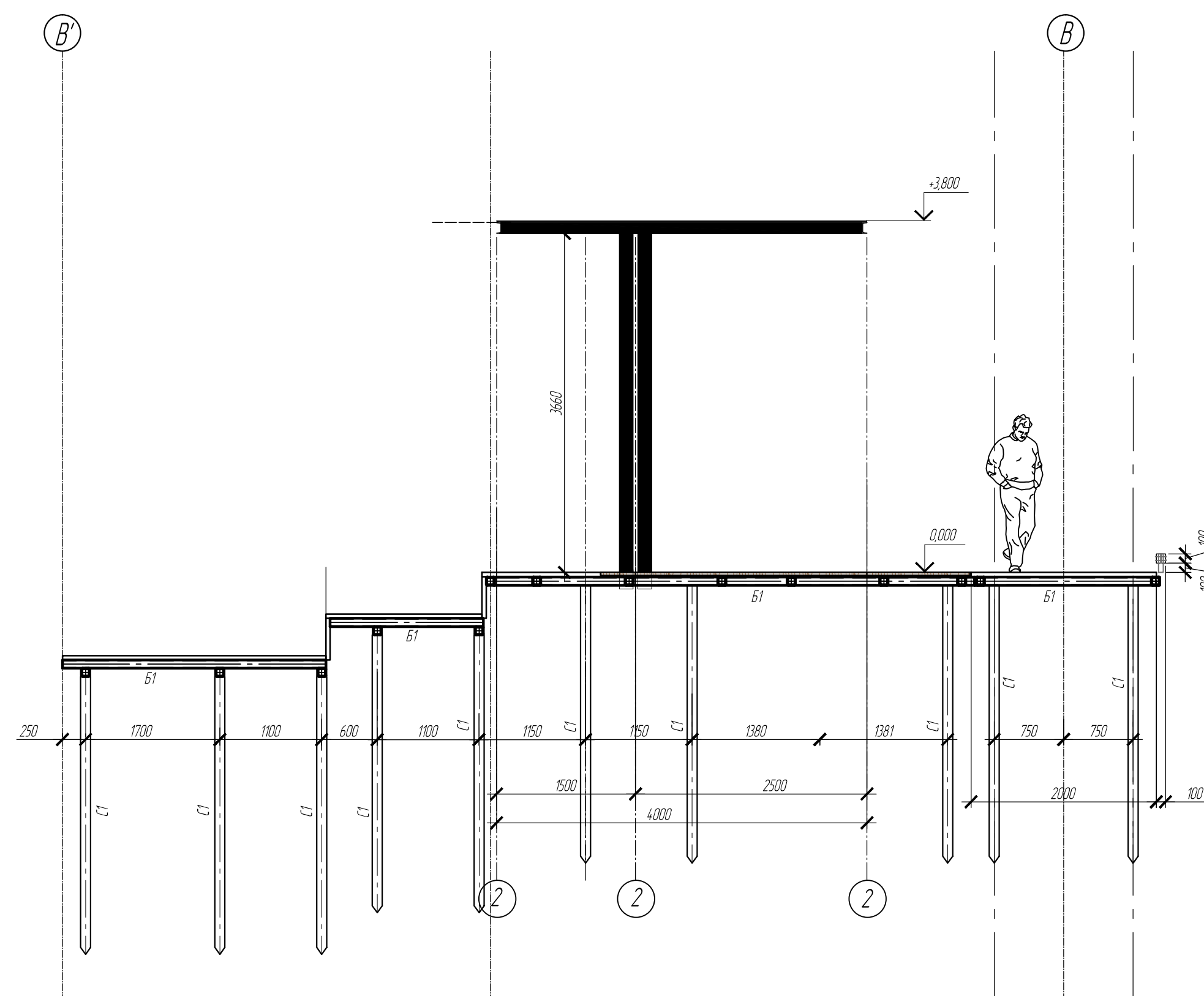
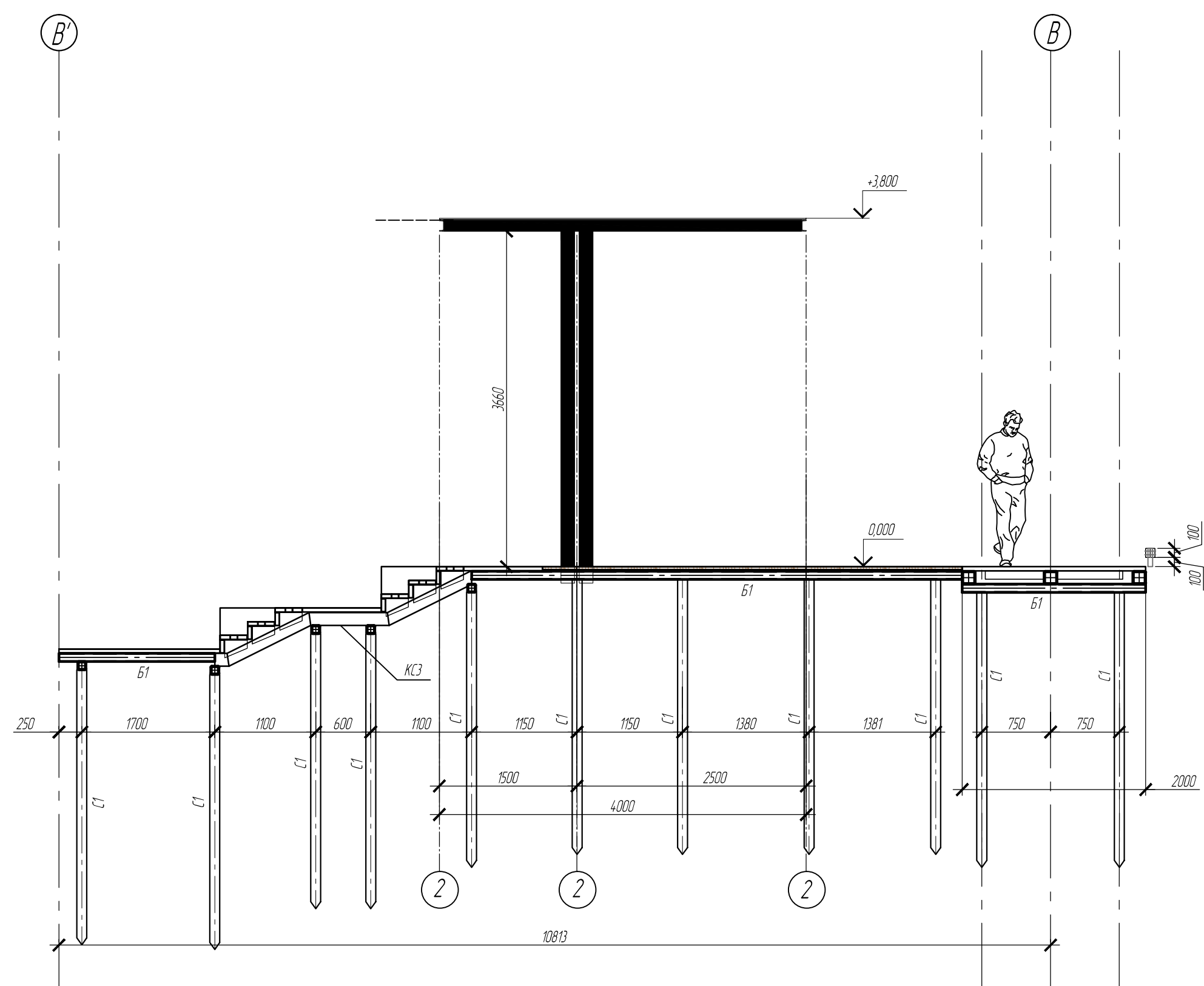
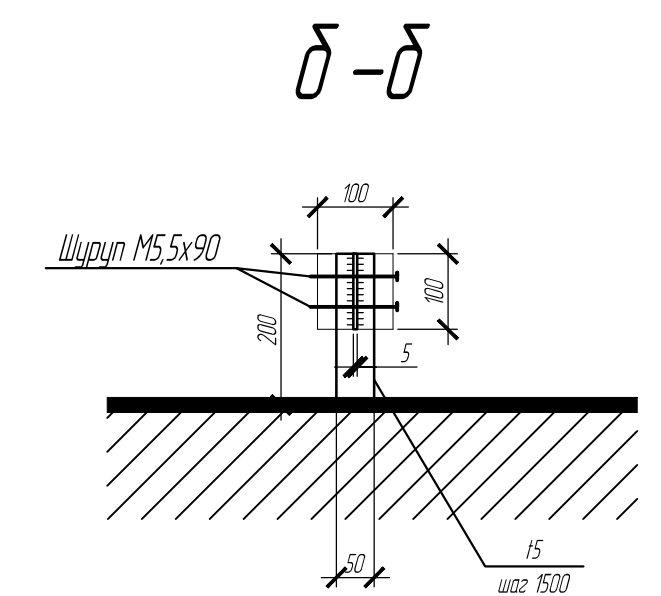
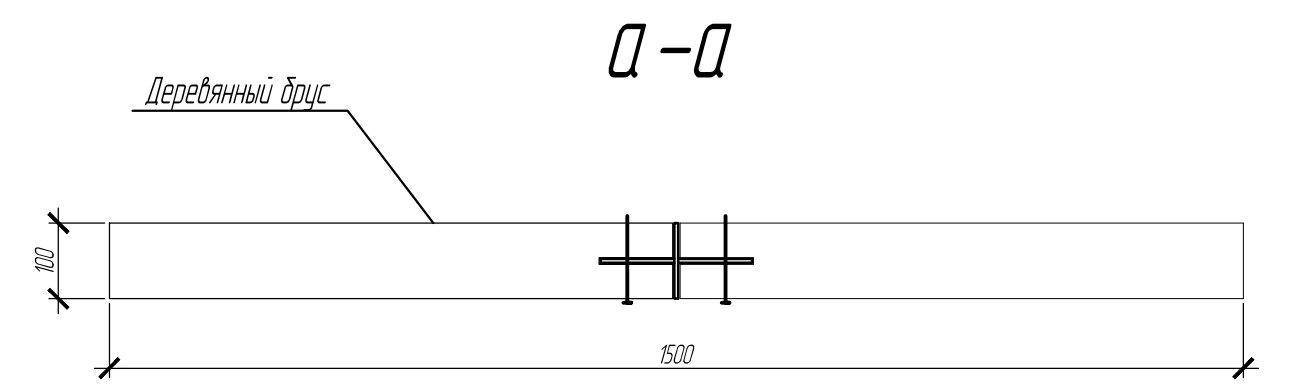
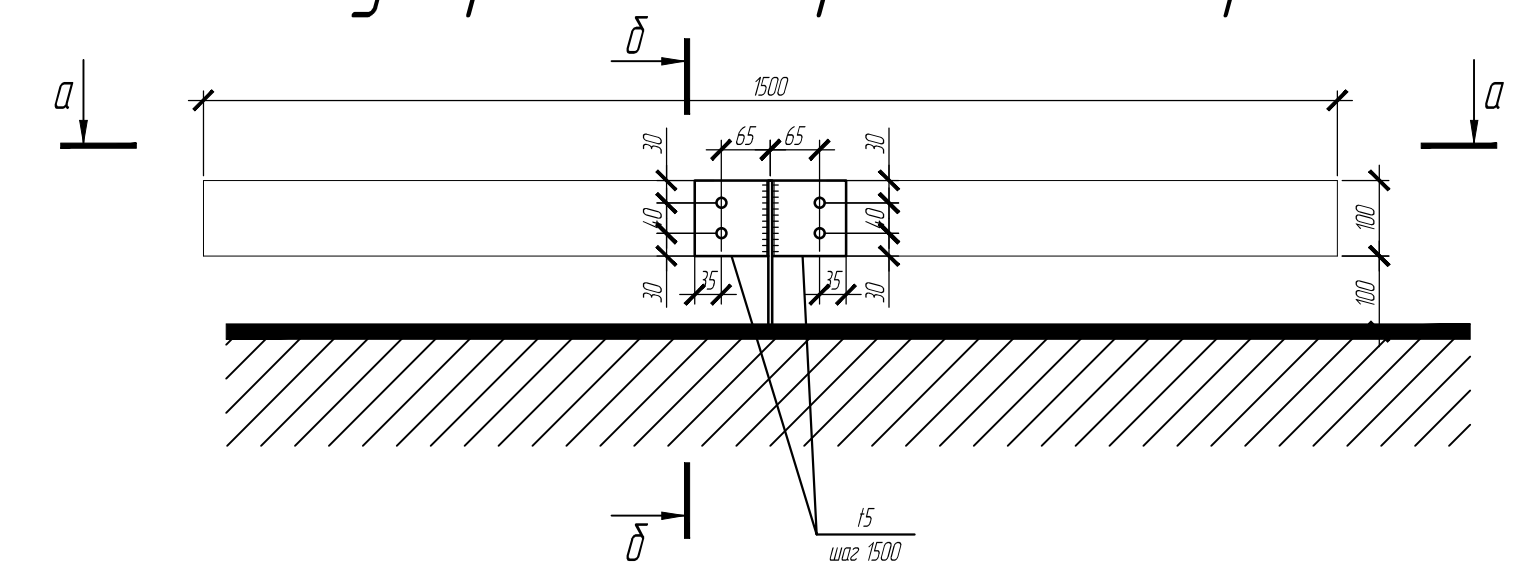
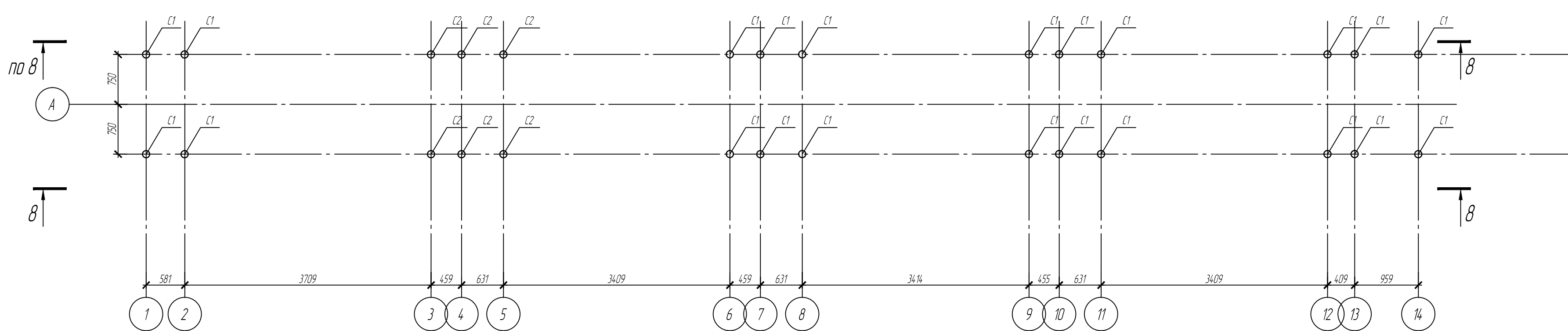


Схема устройства деревянного бортика

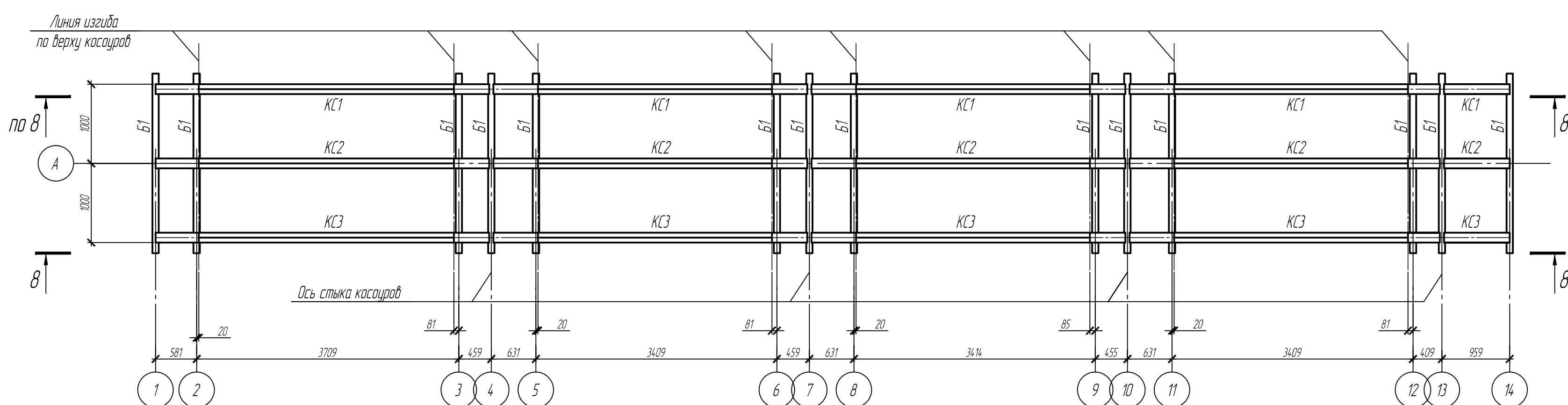


Изм.	Кол. изм.	Лист	ИР. Док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
						Р	15	
ГИП Разработчик Проверен Н. контр.						Разрезы 5-5, 7-7. Схема устройства деревянного бортика Разрезы а-а, б-б		

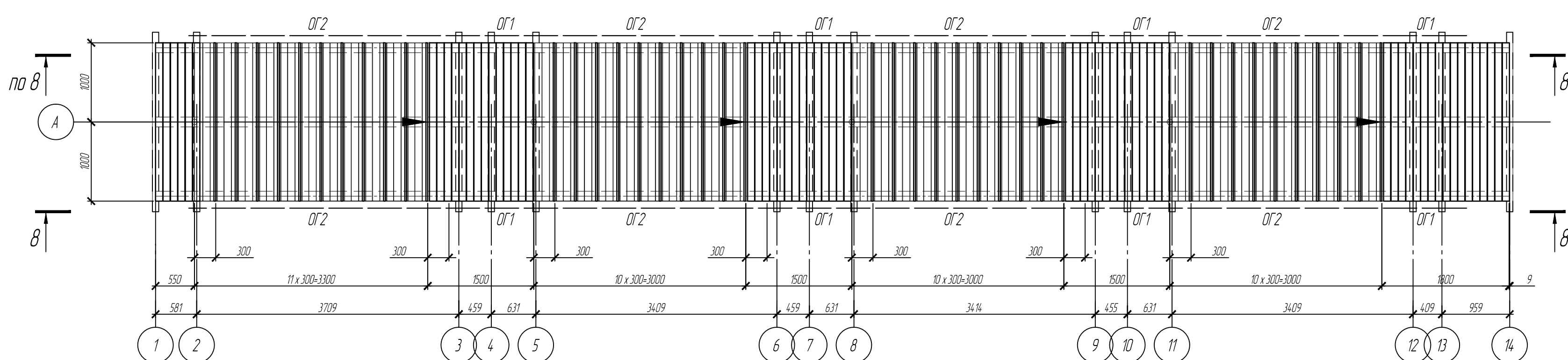
## Лестница ЛС-15 Схема расположения винтовых свай



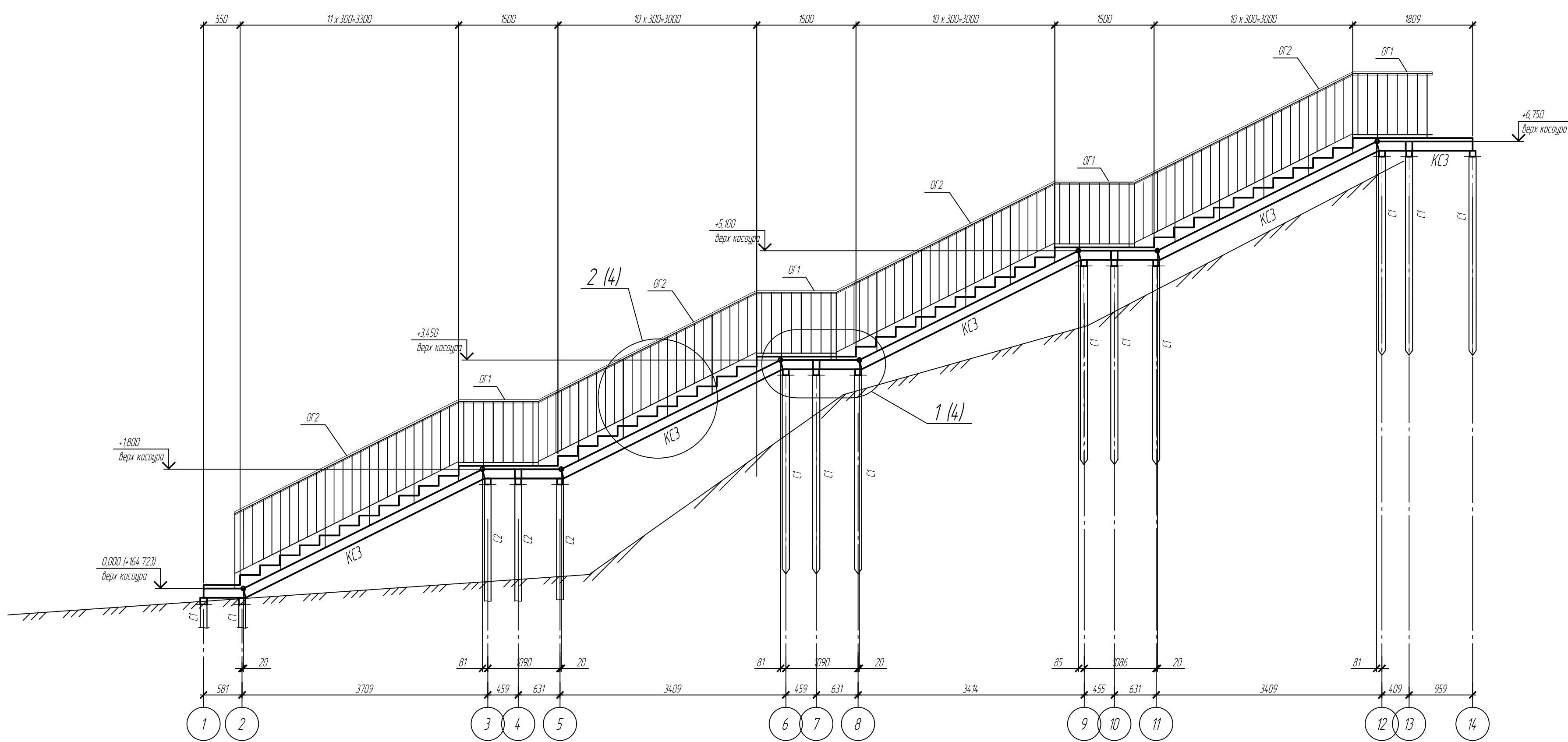
## Лестница ЛС-15 Схема расположения косоуров и балок



## Лестница ЛС-15 Схема расположения настила и ограждений



8-8



- 1 Сварку производить электродами типа Э42 А по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80\*
- 2 За относительную отметку 0,000 принят верх нижней площадки лестницы по косоуру.
- 3 Паруны перил выполнить из деревянного бруса сечением 100 x 50 мм. Общая длина паруней для лестницы ЛС-15 составляет 42 п.м. (0,21 м<sup>3</sup>).  
Настил для ступеней лестницы и площадок дощатый, из деревянных брусков сечением 100 x 50 мм. Общий объем брусков для настила составляет 4,21 м<sup>2</sup> (2,1 м<sup>3</sup>).  
Подступенки лестницы из деревянных брусков сечением 140 x 25 мм. Общий объем брусков для подступенков составляет 14,2 м<sup>2</sup> (0,36 м<sup>3</sup>).
- 4 Деревянные бруска крепить к проступи шурупами самонарезающими с шестигранной головкой М5,5 x 90, к подступенку - М5,5 x 45. Общее количество шурупов для лестницы ЛС-15: М5,5 x 90 - 1398 шт., М5,5 x 45 - 360 шт.

Изм.	Изм. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Ген.						Р	86	
Разработчик								
Проверен								
Н. контр.								

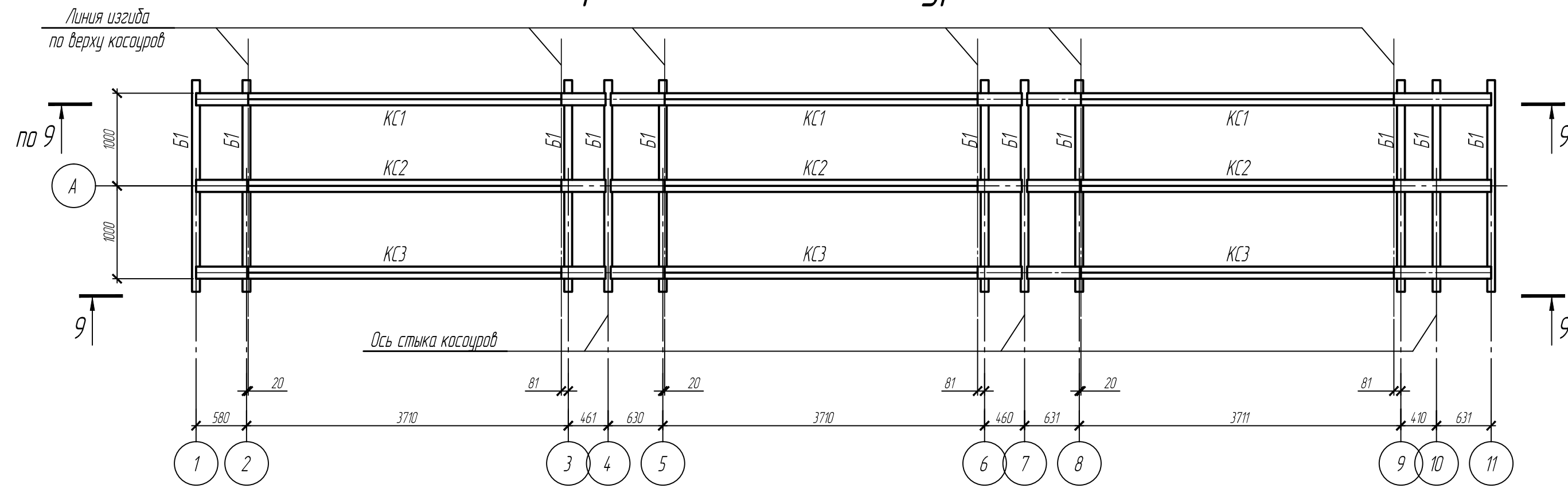
Лестница ЛС-15  
Схема расположения винтовых свай, косоуров, балок, настила и ограждений. Разрез 8-8

Копировал



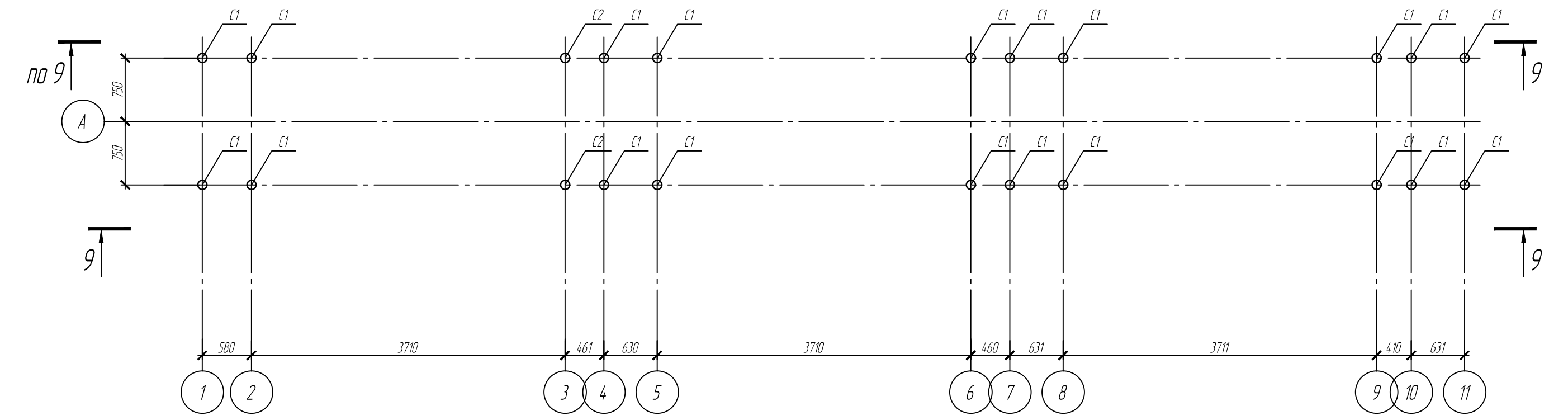
## Лестница ЛС-16

### Схема расположения косоуров и балок

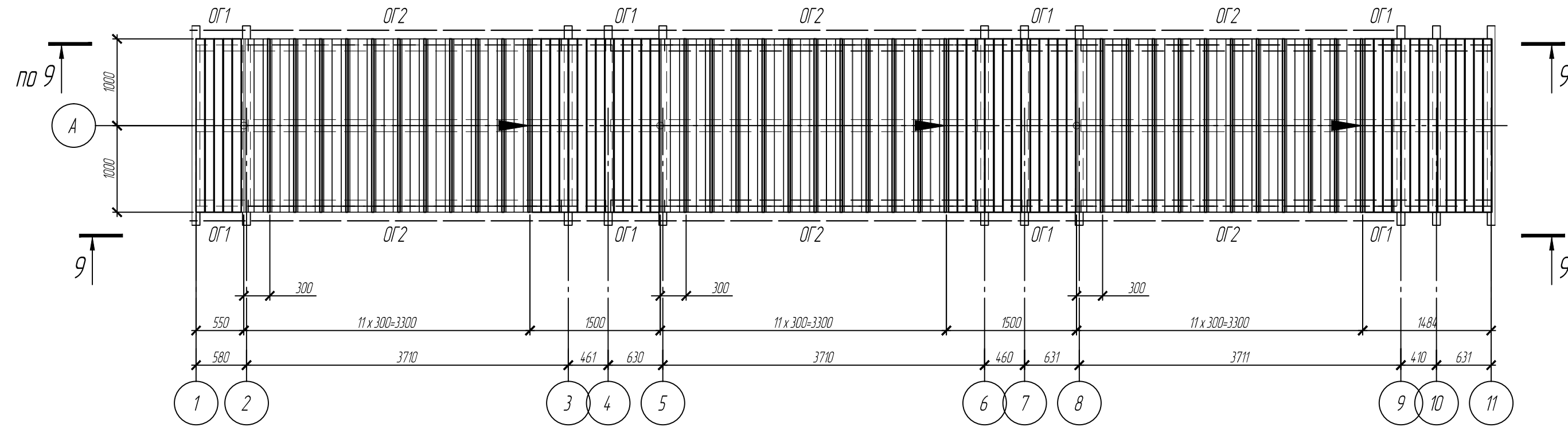


## Лестница ЛС-16

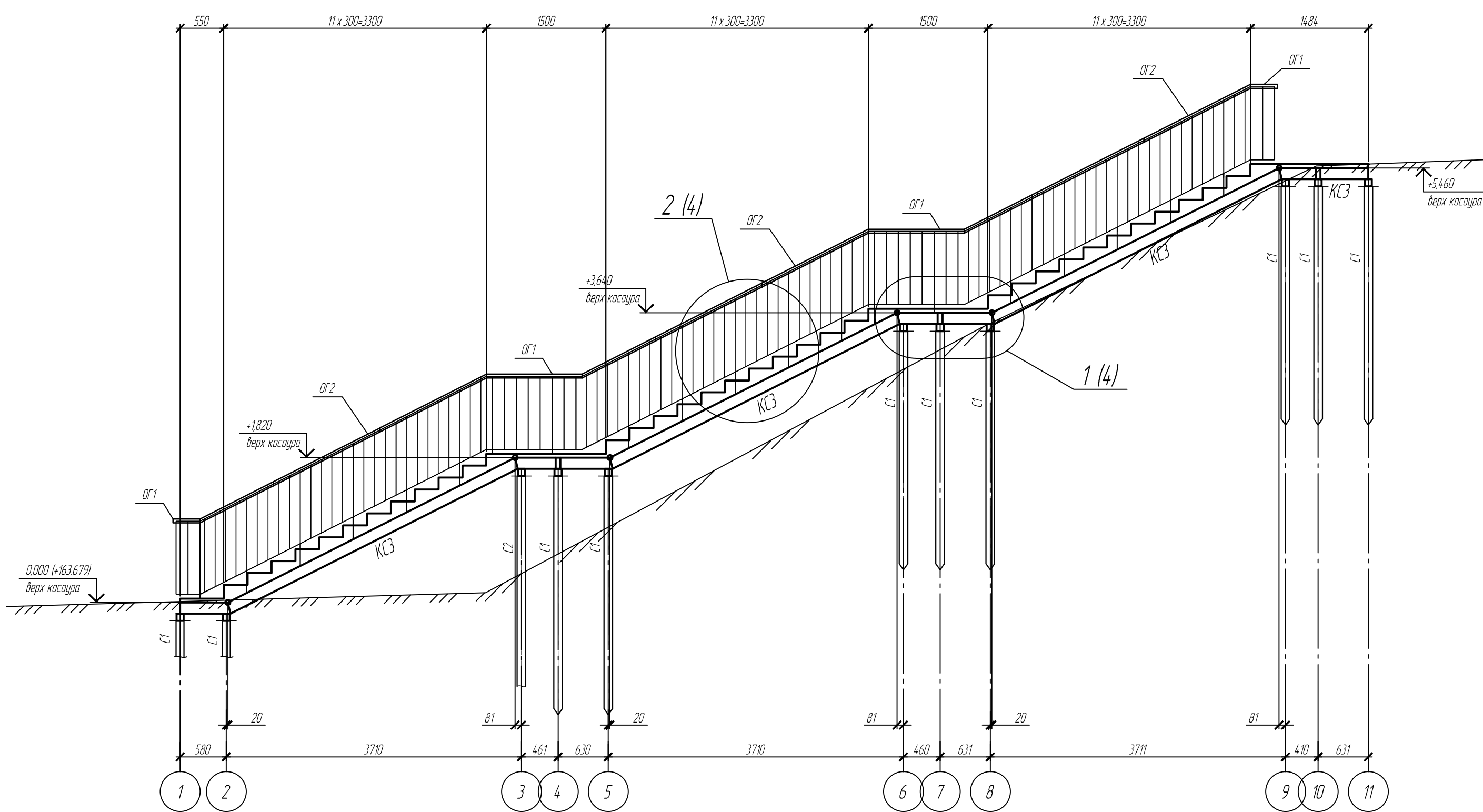
### Схема расположения винтовых свай



План лестницы ЛС-16 и ограждения



### 9-9

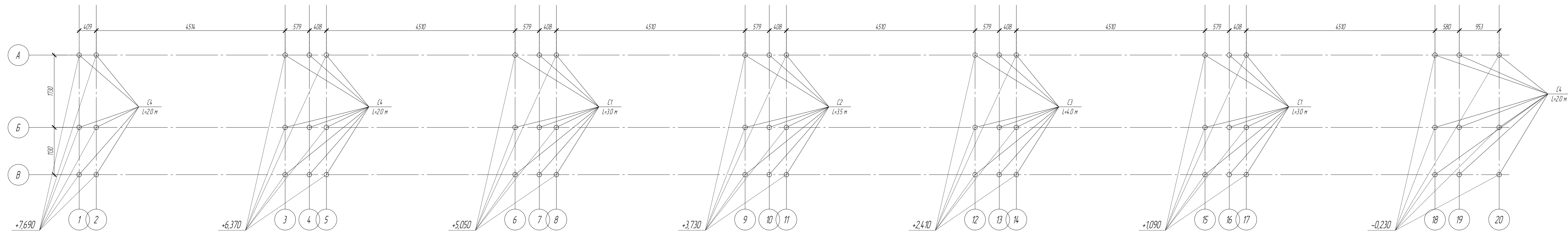


- 1 Сварку производить электродами типа Э42 А по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
- 2 За относительную отметку 0,000 принят верх нижней площадки лестницы по косоуру.
- 3 Поручни перил выполнить из деревянного бруса сечением 100 х 50 мм. Общая длина поручней для лестницы ЛС-16 составляет 32 п.м. (0,16 м3).
- Настил для ступеней лестницы и площадок дощатый, из деревянных брусков сечением 100 х 50 мм. Общий объем брусков для настила составляет 44,2 м2 (2,21 м3).
- Подступенки лестницы из деревянных брусков сечением 140 х 25 мм. Общий объем брусков для подступенок составляет 12 м2 (0,3 м3).
- 4 Деревянные брусья крепить к проступи шурупами самонарезающими с шестигранной головкой М5,5 х 90, к подступенку - М5,5 х 45. Общее количество шурупов для лестницы ЛС-16: М5,5 х 90 - 1095 шт., М5,5 х 45 - 288 шт.

Изм.	Кол. изм.	Лист	ИР. вкл.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
						Р	17	
Лестница ЛС-16 Схема расположения винтовых свай, косоуров, балок, настила и ограждения. Разрез 9-9								

# Лестница ЛС -23

## Схема расположения винтовых свай



Согласовано

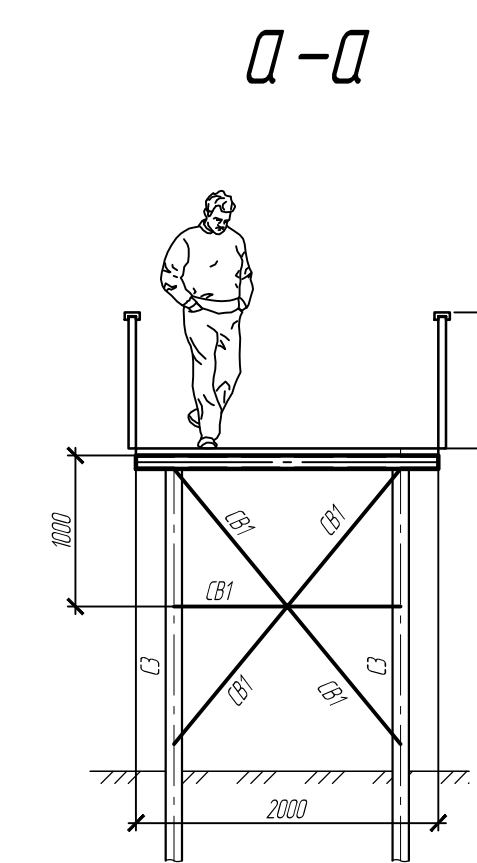
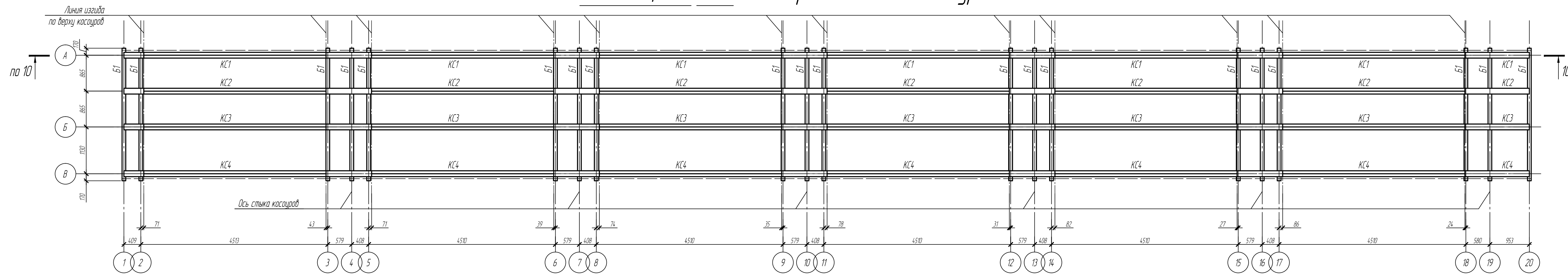
Взам инд. №

Подп. и дата

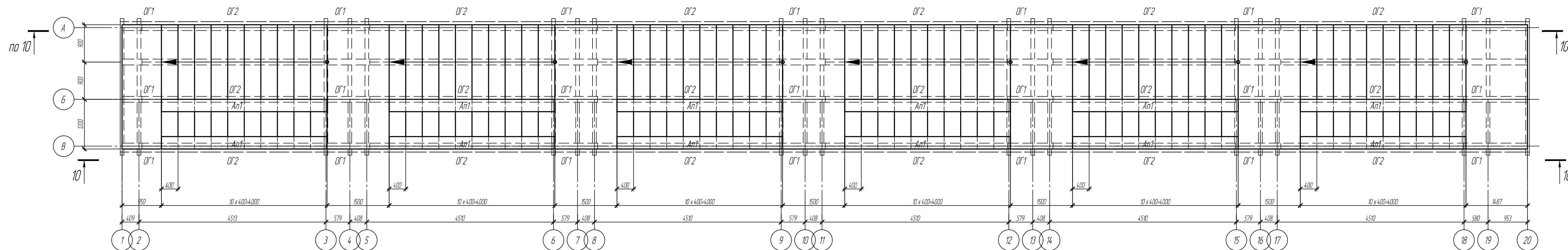
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП									
Разработал									
Проверил									
Н. контр.									
Лестница ЛС -23 Схема расположения винтовых свай.							Стадия	Лист	Листов
							Р	18	

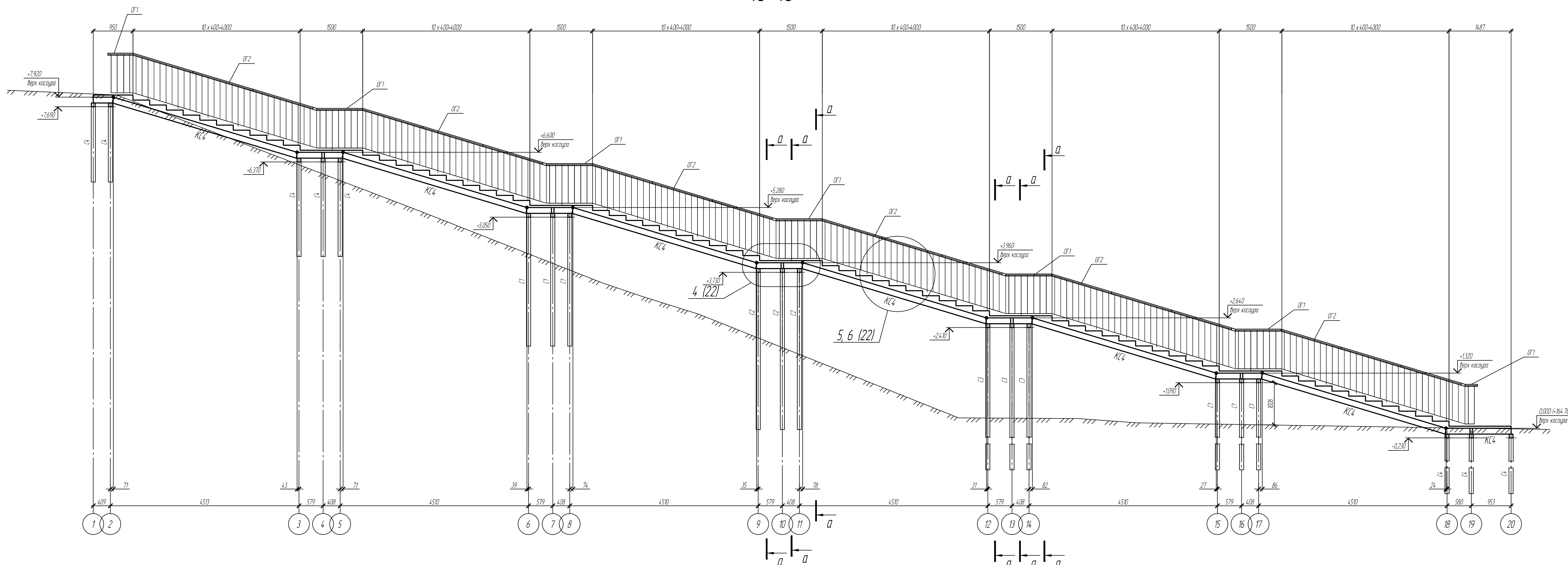
# Лестница ЛС-23 Схема расположения косоуров и балок



# Лестница ЛС-23 Схема расположения настила, аппарелей и ограждений



## 10-10

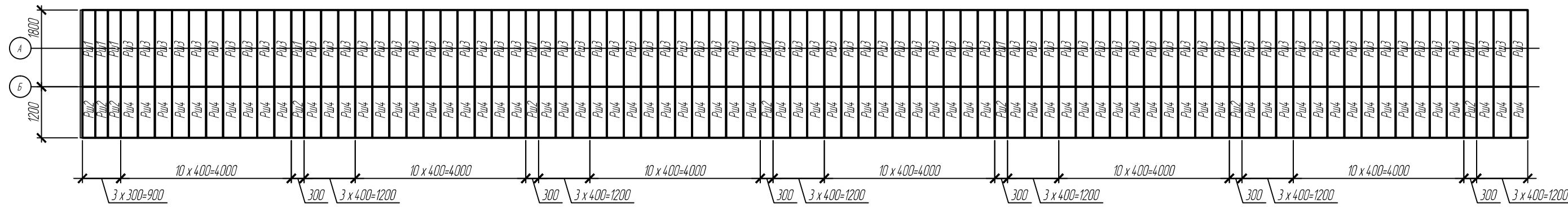


- 1 Сварку производить электродами типа Э42 А по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
- 2 За относительную отметку 0,000=164,70 принят верх нижней площадки лестницы по косоуру.
- 3 Паруши перил выполнить из деревянного бруса сечением 100 х 50 мм. Общая длина парушей для лестницы составляет 102 п.м. (105 м.з).

Имя	Имя.ин	Лист	М.д.в.	Л.д.в.	Дата	Этадия	Лист	Листов
Г.И.И.						Р	19	
Разработчик								
Проверен								
И.контр								

Лестница ЛС-23  
Схема расположения косоуров, балок, настила,  
аппарелей и ограждений. Разрез 10-10, а-а.

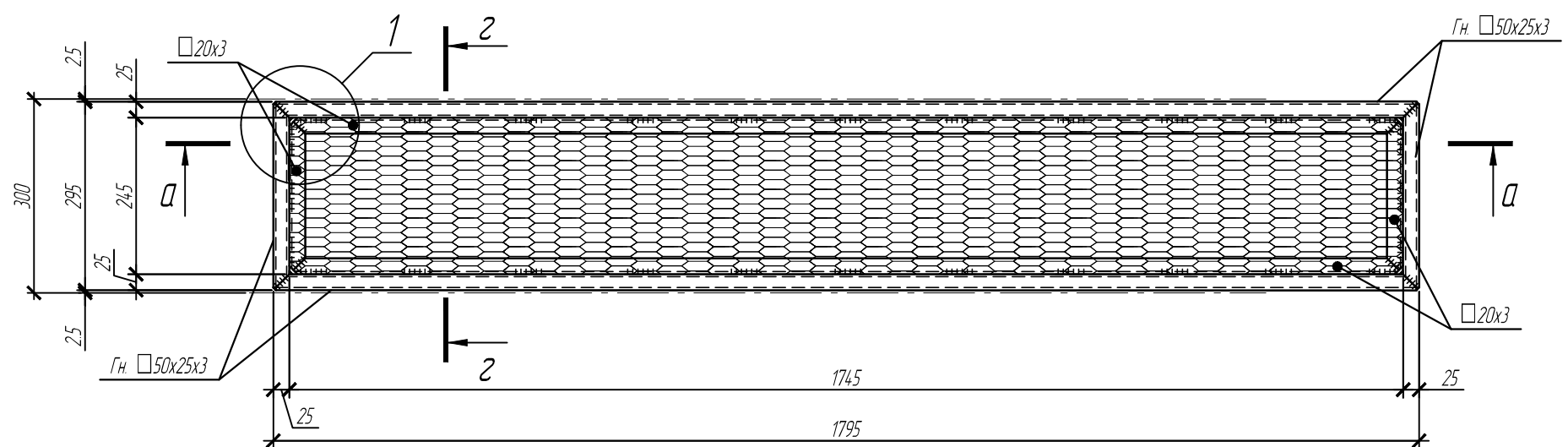
План раскладки ступеней



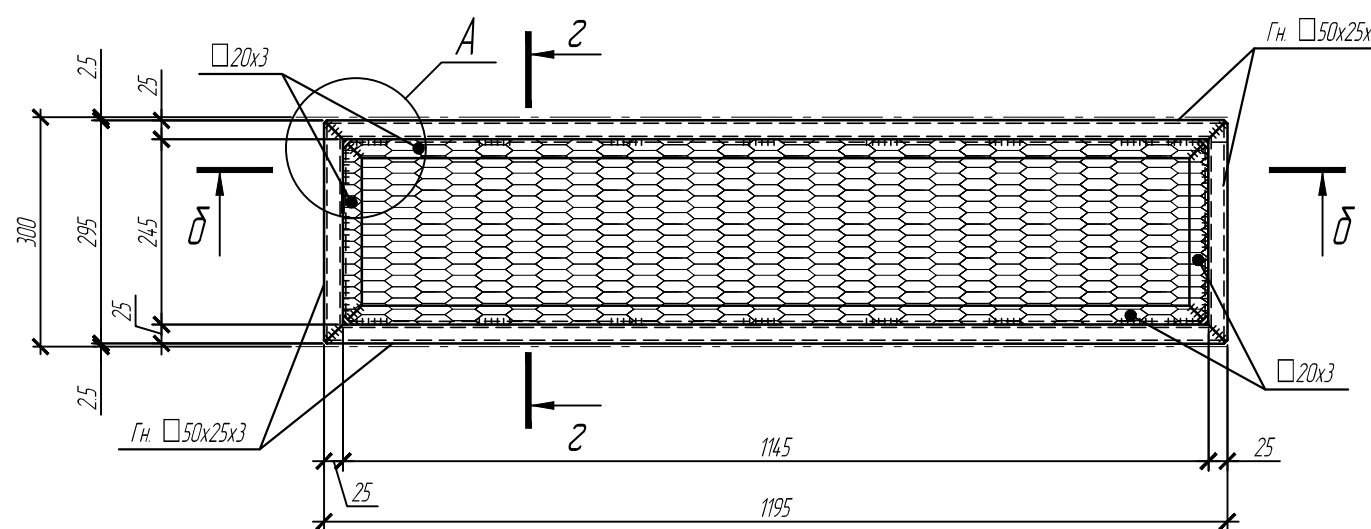
Ведомость элементов

Марка металла	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
Pш 1	Сечение сложное, см. данный лист						С 245, 20	9 шт
Pш 2	Сечение сложное, см. данный лист						С 245, 20	9 шт
Pш 3	Сечение сложное, см. данный лист						С 245, 20	78 шт
Pш 4	Сечение сложное, см. данный лист						С 245, 20	78 шт

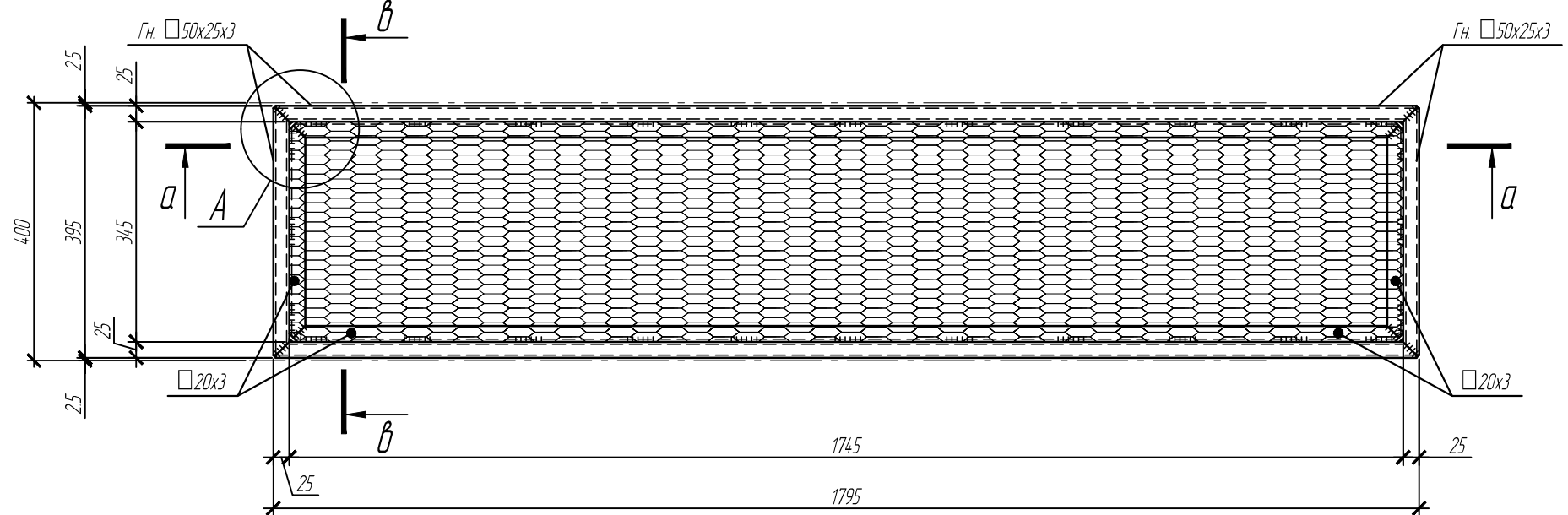
Решетка Pш 1 (1795 x 295)



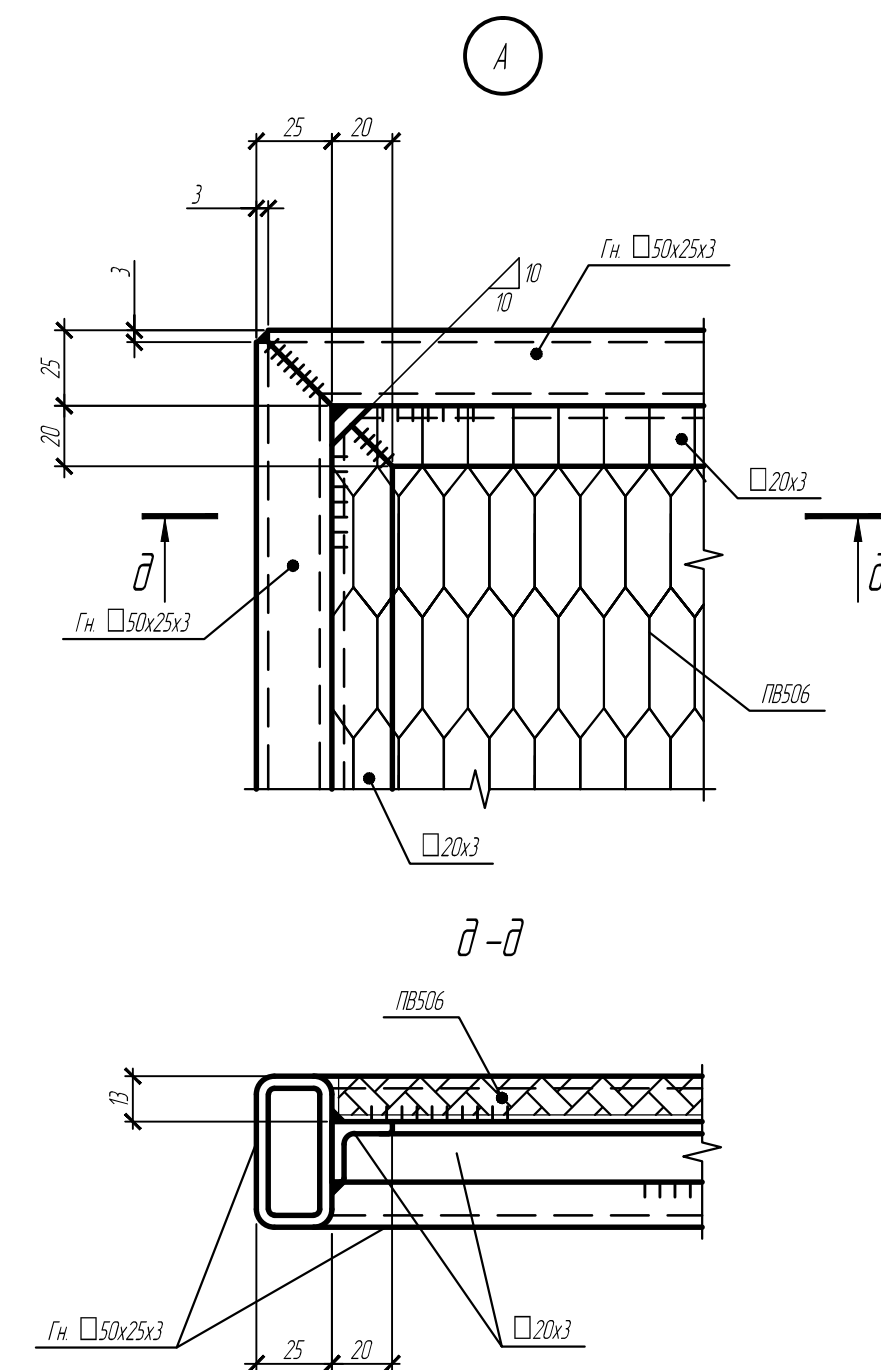
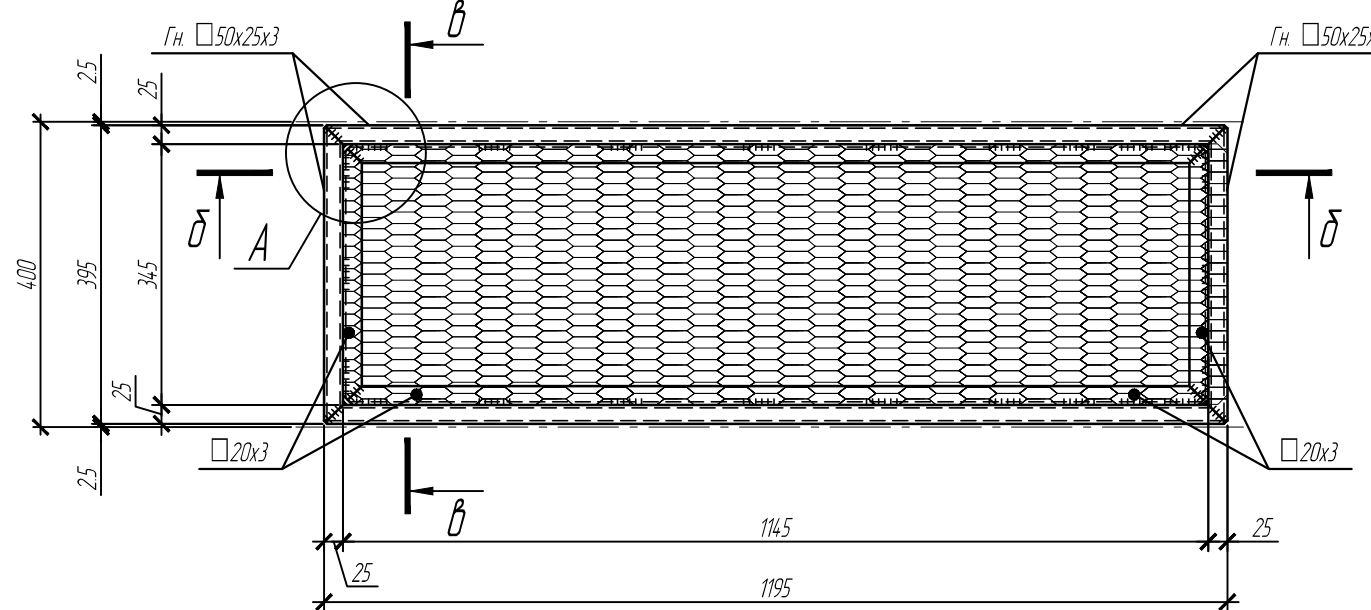
Решетка Pш 2 (1195 x 295)



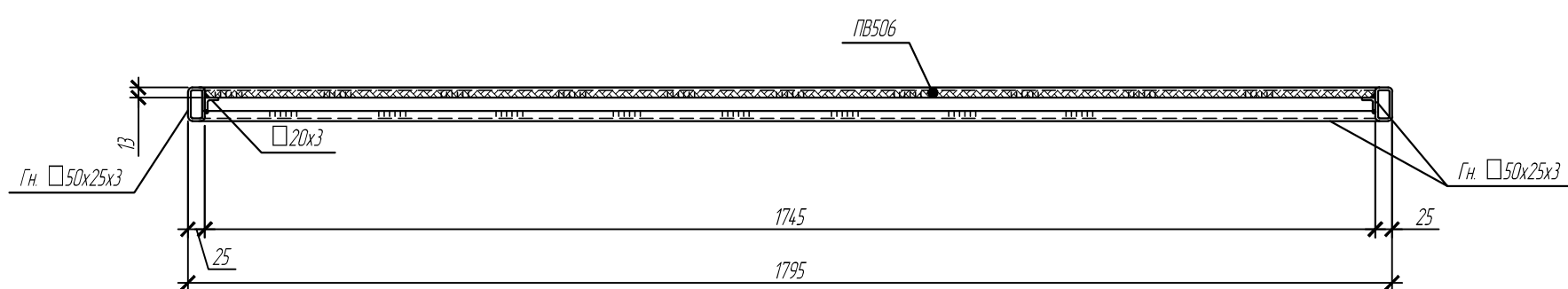
Решетка Pш 3 (1795 x 395)



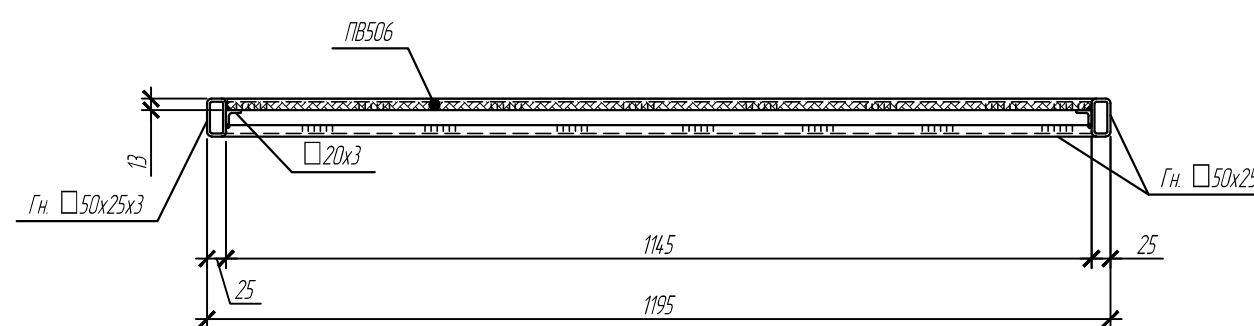
Решетка Pш 4 (1195 x 395)



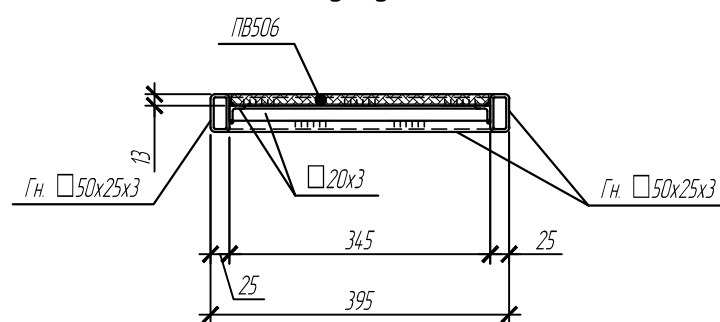
a-a



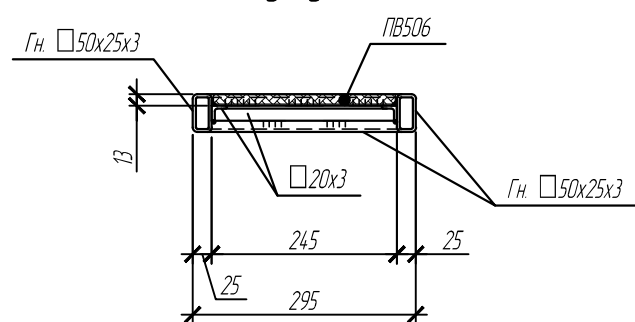
delta-delta



B-B



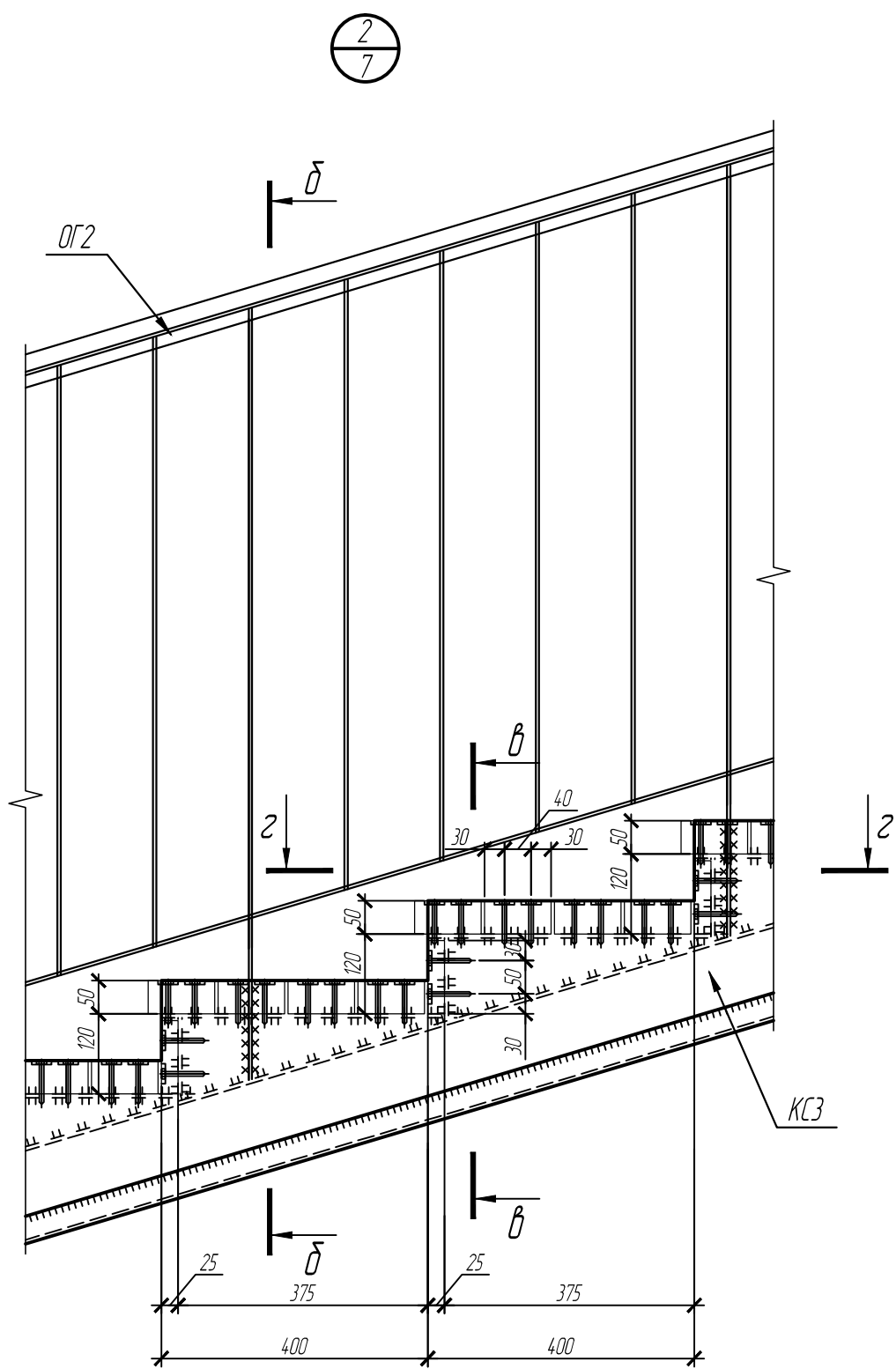
2-2



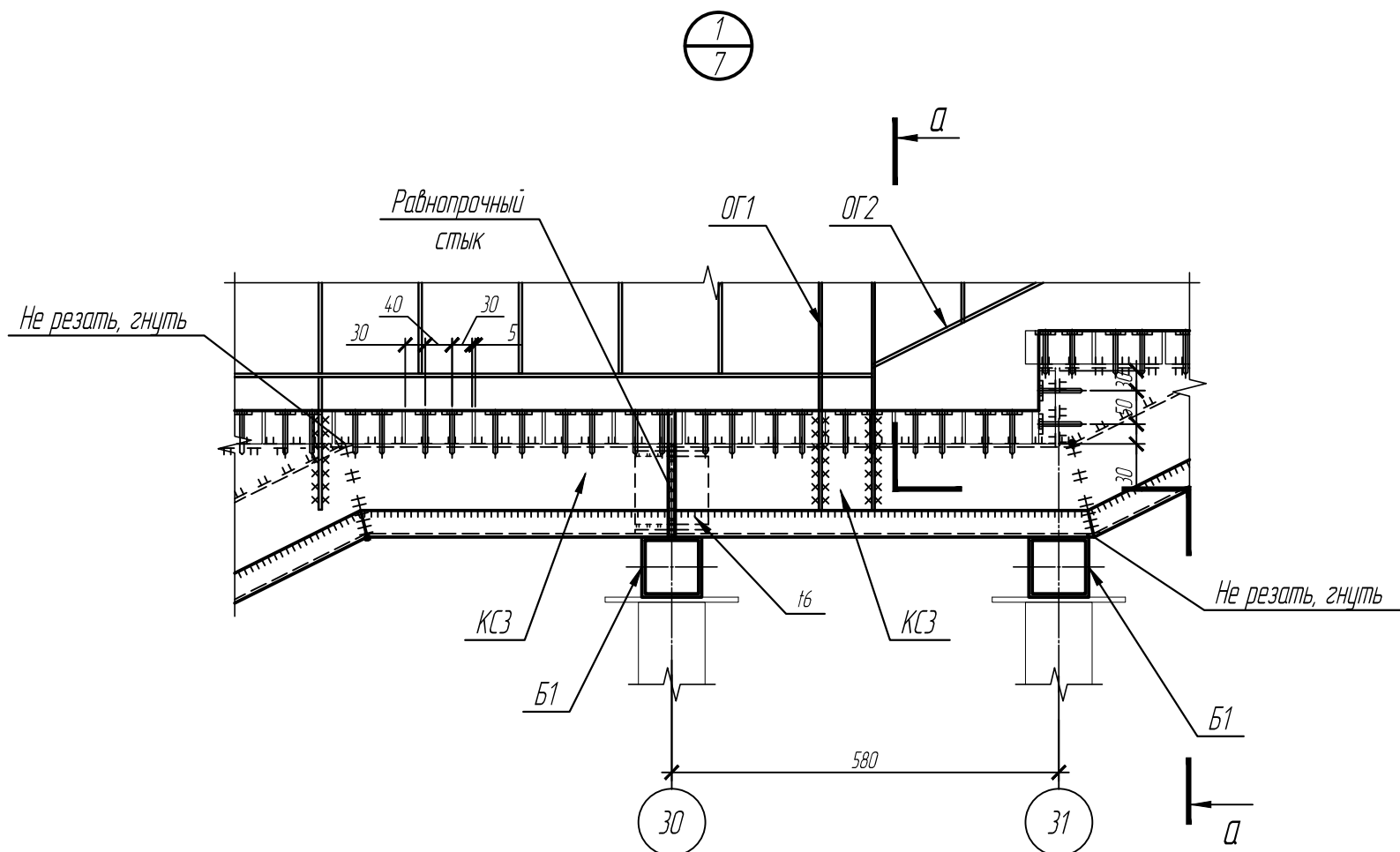
1 Сварку производить электродами типа Э 42 А по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80\*.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	20	
ГИП Разработал Проверил Н. контр.						План раскладки ступеней. Решетки Pш 1.. Pш 4. Узел А. Разрезы а-а, delta-delta.		

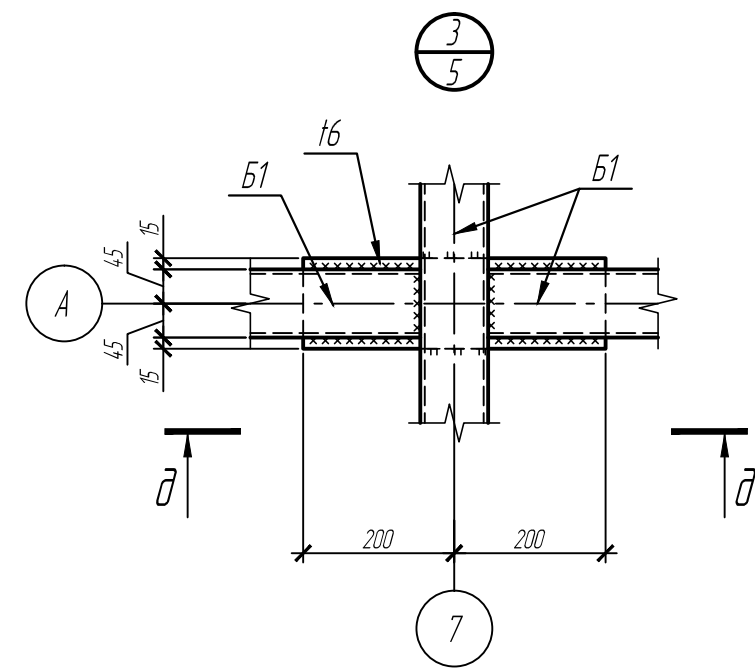




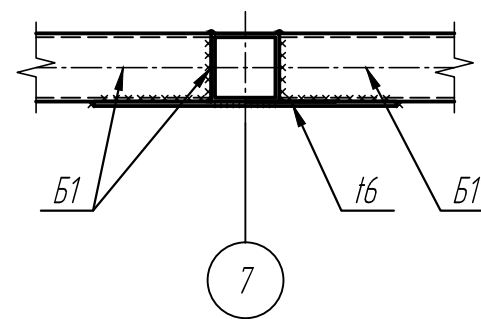
δ-δ



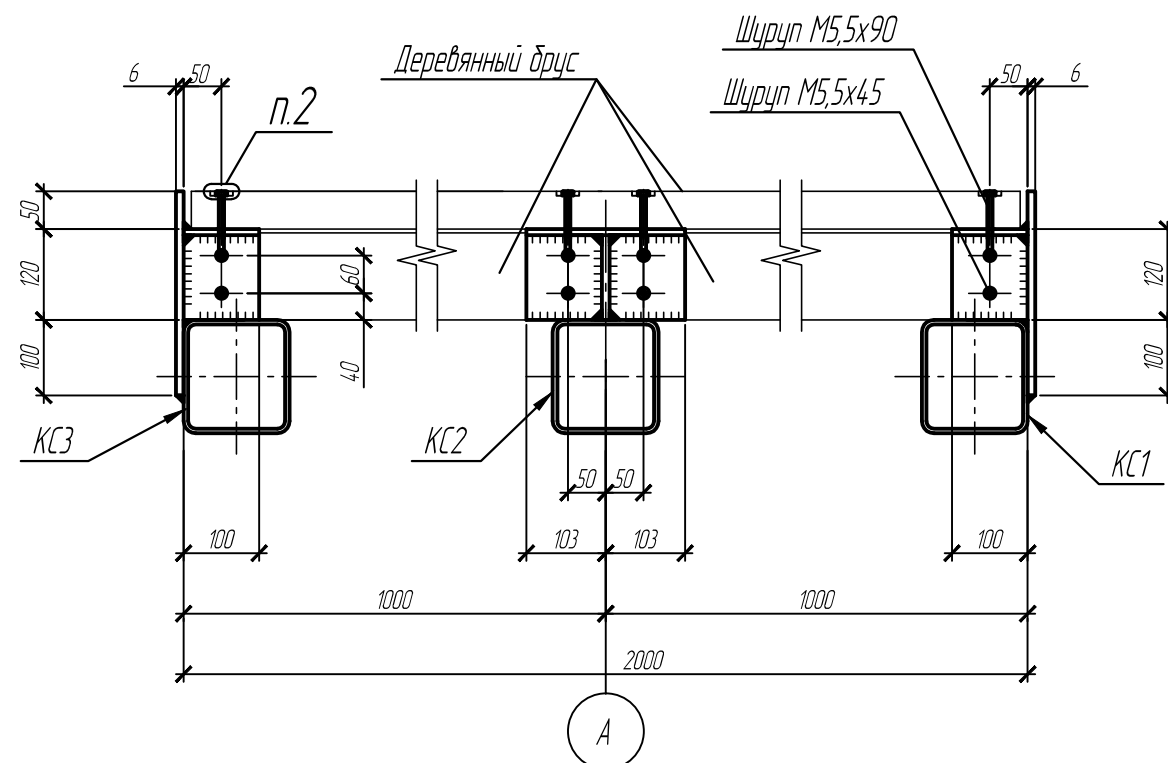
а-а



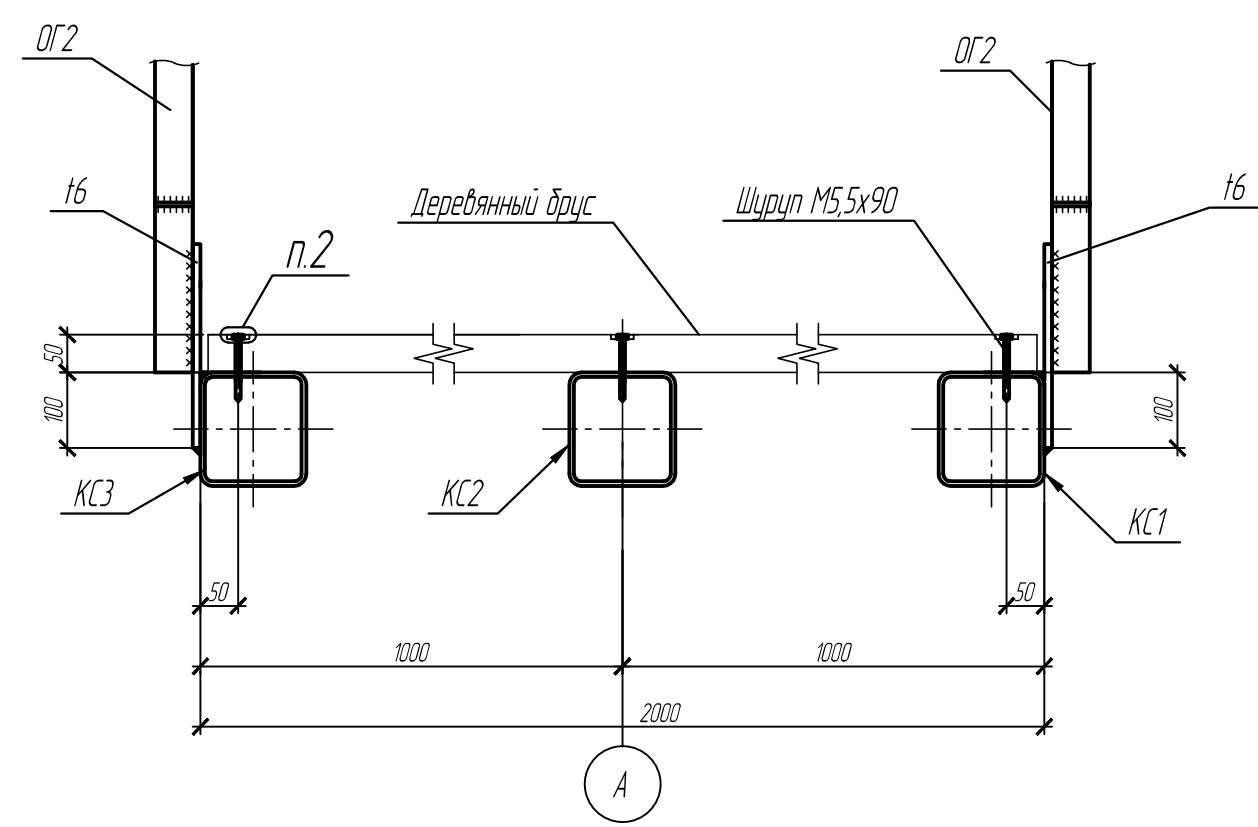
2-2



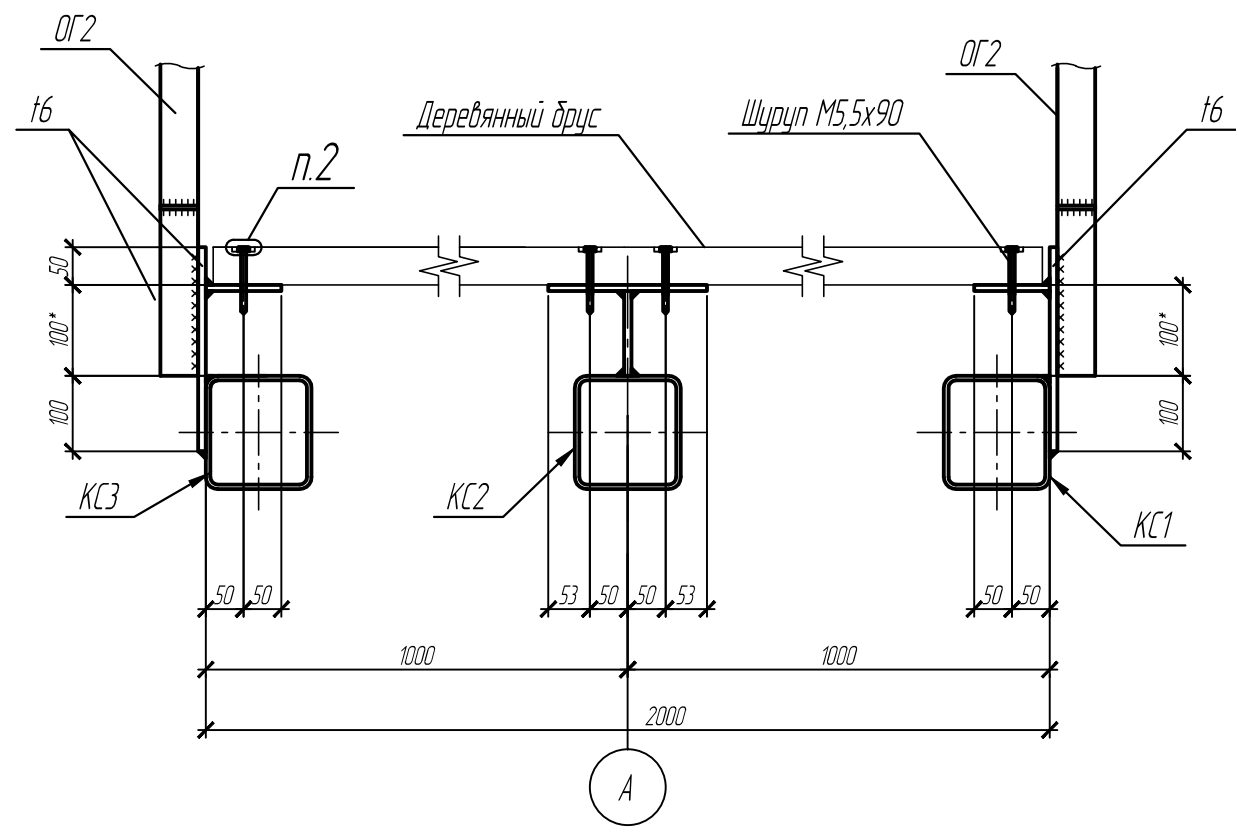
а-а



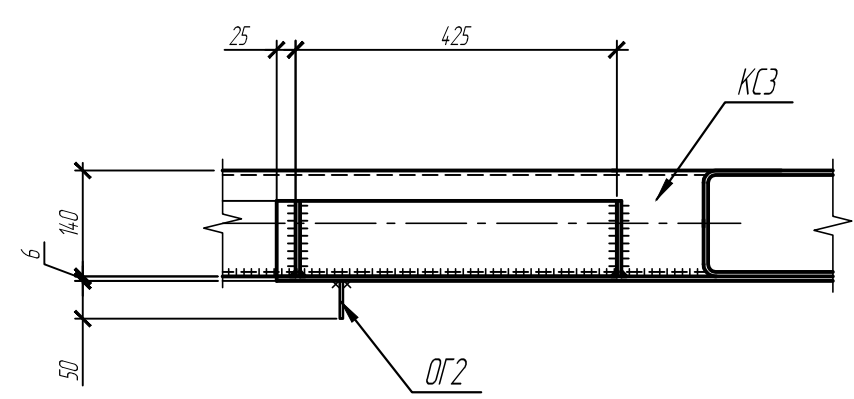
А-А



А-А



А-А



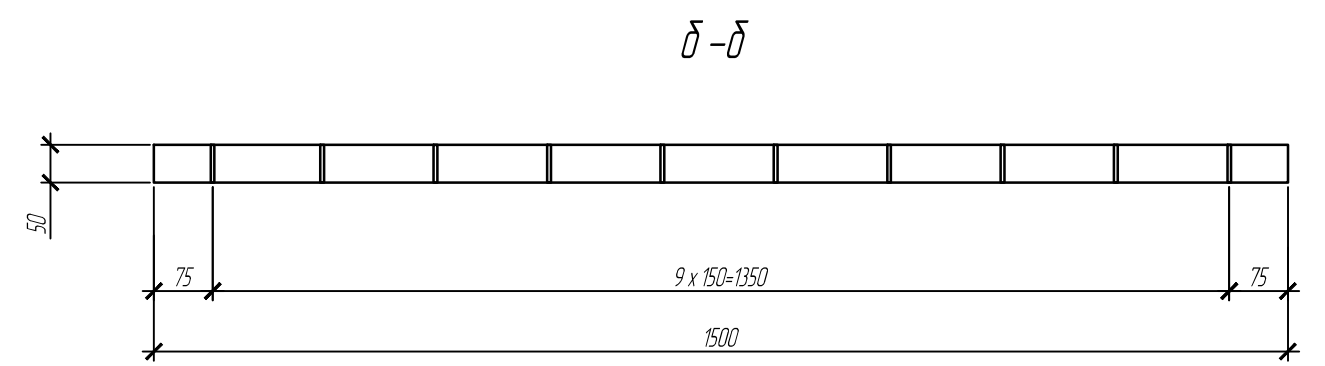
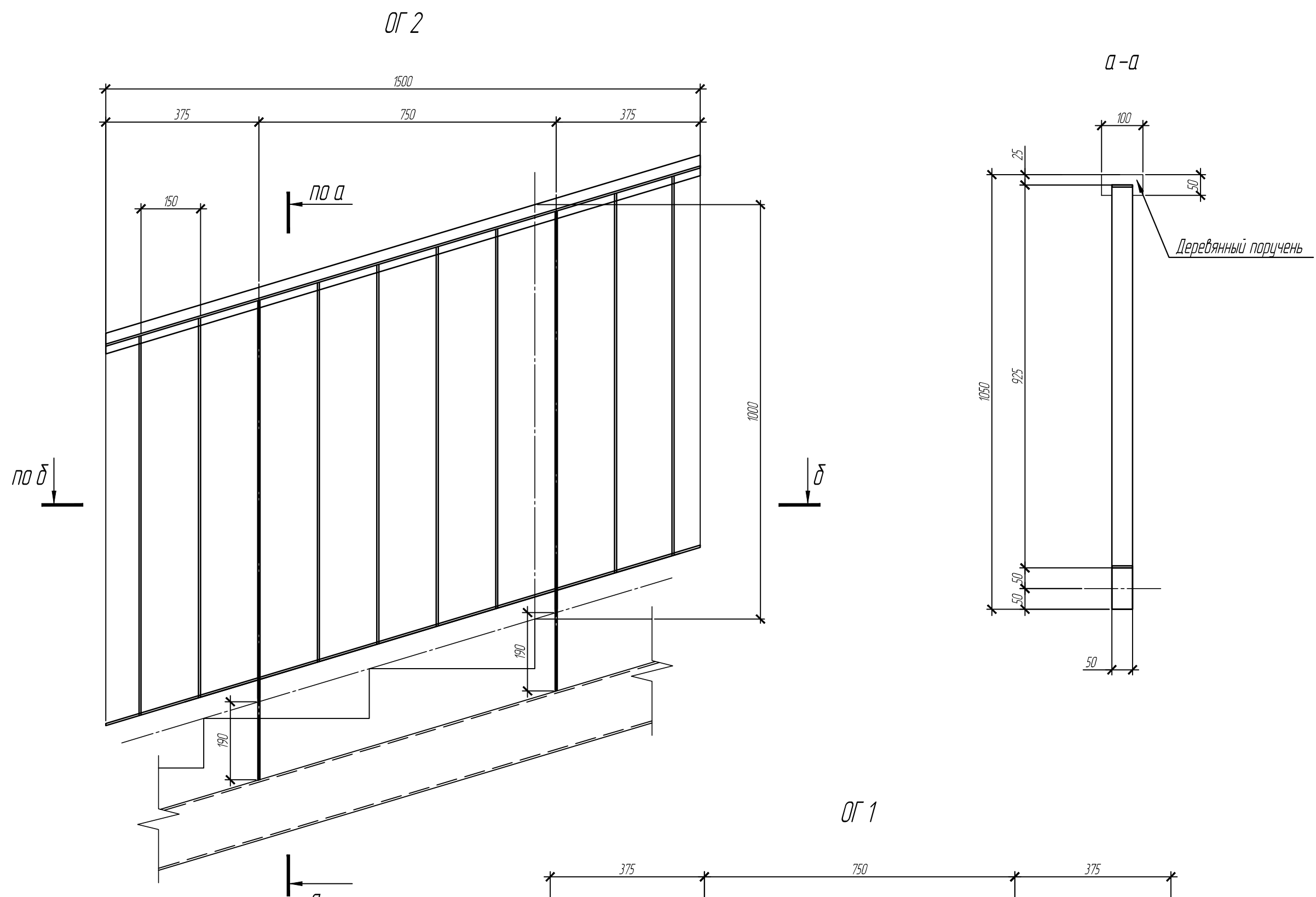
2-2

- 1 Сварку производить электрадами типа Э 42 А по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80\*.
- 2 Отверстие для углубления шляпки шурупа самонарезающего в теле бруса.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	21	
Проверил						Узлы 1.3. Разрезы а-а..д-д.		
Н. контр.								

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

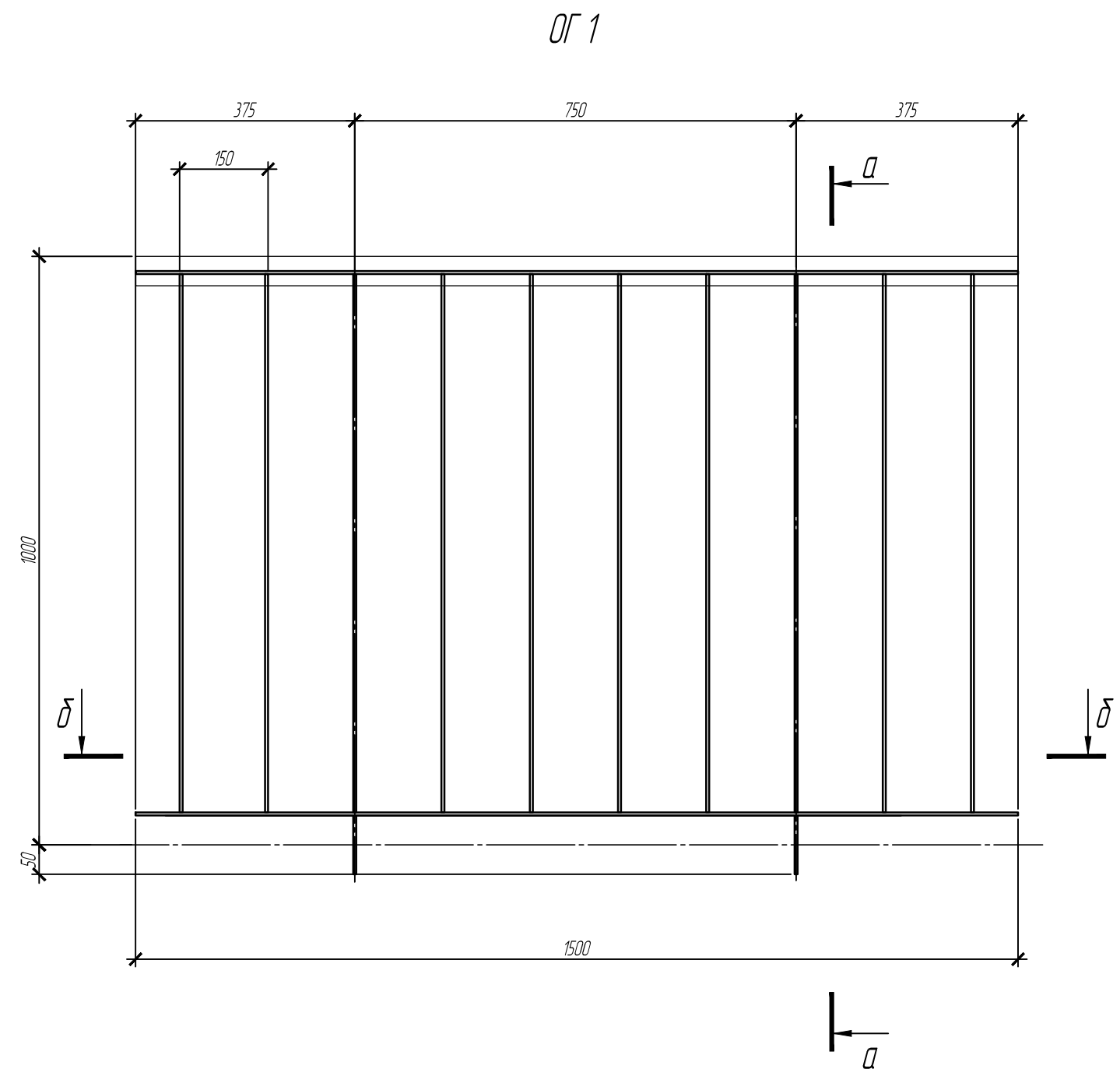




Ведомость элементов

Марка металла	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
Б 1			Гн. $\square 90 \times 6$				20	
КС 1		1	Гн. $\square 140 \times 6$				20	
		2	t6				С235	
КС 2		1	Гн. $\square 140 \times 6$				20	
		2	t6				С235	
КС 3		1	Гн. $\square 140 \times 6$				20	
		2	t6				С235	
КС 4		1	Гн. $\square 140 \times 6$				20	
		2	t6				С235	
ОГ 1		1	-50 x 5				С235	
		2	-50 x 5				С235	шаг 150
ОГ 2		1	-50 x 5				С235	
		2	-50 x 5				С235	шаг 150
С 1.. С 4			СВС Ф 108					
Ап 1		1	t6				С235	
СВ 1			Гн. $\square 90 \times 6$				20	

1 Сварку производить электродами типа Э 42 А по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80\*.



Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Прочитан и одобрен  
 Инв. № прош.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	23	
Разработал						ОГ 1, ОГ 2. Разрезы а-а, δ-δ.		
Проверил								
Н. контр.								

