

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 3.016 2-12

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И
НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

Выпуск 0-1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД.
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

25255 - 01

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

Пров. Маг 13. 4. 92г Кон. Кольцо

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 3.016.2—12

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И
НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

Выпуск 0—1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД.
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ:

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта




Н. Ф. Довгий

А. П. Школьный

УТВЕРЖДЕНЫ:

Концерном „Электромонтаж“

письмо от 02.09.91 № 6-3-10

Введены в действие с 01.01.92

ВНИИпроектэлектромонтажом

приказ от 05.09.91 № 32

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2 - 12.0 - ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
3.016.2 - 12.0 - 1-1	ТИП ЭСТАКАДЫ I. ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	10
3.016.2 - 12.0 - 1-2	ТИП ЭСТАКАДЫ II. ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	12
3.016.2 - 12.0 - 1-3	ТИП ЭСТАКАДЫ III. ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	14
3.016.2 - 12.0 - 1-4	ТИП ЭСТАКАДЫ IV. ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	16
3.016.2 - 12.0 - 1-5	ТИП ЭСТАКАДЫ V. ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	17
3.016.2 - 12.0 - 1-6	ТИП ЭСТАКАДЫ VI. ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	18
3.016.2 - 12.0 - 1-7	ТИП ЭСТАКАДЫ VII. ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	19
3.016.2 - 12.0 - 1-8	ТИП ЭСТАКАДЫ VIII. ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	20
3.016.2 - 12.0 - 1-9	ТИП ЭСТАКАДЫ IX ^A . ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	21
3.016.2 - 12.0 - 1-10	ТИП ЭСТАКАДЫ IX ^B . ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.	22
3.016.2 - 12.0 - 1-11	ТИП ЭСТАКАДЫ I. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	24
3.016.2 - 12.0 - 1-12	ТИП ЭСТАКАДЫ II. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	25
3.016.2 - 12.0 - 1-13	ТИП ЭСТАКАДЫ III. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	27
3.016.2 - 12.0 - 1-14	ТИП ЭСТАКАДЫ IV. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	29
3.016.2 - 12.0 - 1-15	ТИП ЭСТАКАДЫ V. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	30
3.016.2 - 12.0 - 1-16	ТИП ЭСТАКАДЫ VI. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	32
3.016.2 - 12.0 - 1-17	ТИП ЭСТАКАДЫ VII. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	34
3.016.2 - 12.0 - 1-18	ТИП ЭСТАКАДЫ VIII. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	35
3.016.2 - 12.0 - 1-19	ТИПЫ ЭСТАКАДЫ IX ^A И IX ^B . СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	36
3.016.2 - 12.0 - 1-20	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ I...III ДЛЯ ПРОЛЕТА 6 М	37
3.016.2 - 12.0 - 1-21	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ II...VII ДЛЯ ПРОЛЕТА 12 М	38
3.016.2 - 12.0 - 1-22	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ II...VII ДЛЯ ПРОЛЕТА 18 М	39
3.016.2 - 12.0 - 1-23	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ VIII, IX ^A И IX ^B	40
3.016.2 - 12.0 - 1-24	ТАБЛИЦА ПОДБОРА ФУНДАМЕНТОВ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД	41
3.016.2 - 12.0 - 1-25	УЗЛЫ 1, 2	43
3.016.2 - 12.0 - 1-26	УЗЛЫ 3, 4	44

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2 - 12.0 - 1-27	УЗЕА 5.	45
3.016.2 - 12.0 - 1-28	УЗЕА 6	46
3.016.2 - 12.0 - 1-29	УЗЕА 7	47
3.016.2 - 12.0 - 1-30	УЗЕА 8	48
3.016.2 - 12.0 - 1-31	УЗЕА 9	49
3.016.2 - 12.0 - 1-32	УЗЛЫ 10, 10 ^A	50
3.016.2 - 12.0 - 1-33	УЗЛЫ 11...13	51
3.016.2 - 12.0 - 1-34	ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА I (ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ СПОРОНА УГЛА ПОВОРОТА ЭСТАКАДЫ)	52
3.016.2 - 12.0 - 1-35	ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ II...V НА УГОЛ 90°	53
3.016.2 - 12.0 - 1-36	ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА VI НА УГОЛ 90°	54
3.016.2 - 12.0 - 1-37	ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА VII НА УГОЛ 90°	55
3.016.2 - 12.0 - 1-38	ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА VIII НА УГОЛ 90°	56
3.016.2 - 12.0 - 1-39	ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A НА УГОЛ 90°	57
3.016.2 - 12.0 - 1-40	ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^B НА УГОЛ 90°	58
3.016.2 - 12.0 - 1-41	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VIII ПОД УГЛОМ 90°	59
3.016.2 - 12.0 - 1-42	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I ПОД УГЛОМ 90° И 180°	60
3.016.2 - 12.0 - 1-43	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 90°; ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ЭСТАКАДУ ТИПА VII ПОД УГЛОМ 90°.	61

ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

3.016.2 - 12.0 - 1		
СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
УАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2 - 12.0 - 1-44	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА II НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 90°	62
3.016.2 - 12.0 - 1-45	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА II НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 180°	63
3.016.2 - 12.0 - 1-46	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА III (V) НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА II (IV) ПОД УГЛОМ 90° И 180°	64
3.016.2 - 12.0 - 1-47	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IV НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА II ПОД УГЛОМ 90° СО СПУСКОМ ВЕРХНЕГО ЯРУСА ДО ОТМЕТКИ 5.000 ПАНДУСОМ.	65
3.016.2 - 12.0 - 1-48	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IV НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА II ПОД УГЛОМ 180° СО СПУСКОМ ВЕРХНЕГО ЯРУСА ДО ОТМ. 5.000 ПАНДУСОМ.	66
3.016.2 - 12.0 - 1-49	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА V НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА III.	67
3.016.2 - 12.0 - 1-50	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА VI НА ТРИ ЭСКАДАДЫ ТИПА II.	68
3.016.2 - 12.0 - 1-51	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА VI НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПОВ II И III ПОД УГЛОМ 90°.	69
3.016.2 - 12.0 - 1-52	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА VI НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПОВ II И III ПОД УГЛОМ 90°	70
3.016.2 - 12.0 - 1-53	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА VII НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА I И ЭСКАДАДУ ТИПА II	71
3.016.2 - 12.0 - 1-54	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА VIII НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА VIII ПОД УГЛОМ 90°	72
3.016.2 - 12.0 - 1-55	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА VIII НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА VIII ПОД УГЛОМ 180°	73
3.016.2 - 12.0 - 1-56	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IX ^A НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ПОД УГЛОМ 90°	74
3.016.2 - 12.0 - 1-57	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IX ^A НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 180°	75

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2 - 12.0 - 1-58	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IX ^B НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IX ^B ПОД УГЛОМ 90°.	76
3.016.2 - 12.0 - 1-59	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСКАДАДЫ ТИПА III НА ЭСКАДАДУ ТИПА VIII ПОД УГЛОМ 90°.	77
3.016.2 - 12.0 - 1-60	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСКАДАДЫ ТИПА I НА ЭСКАДАДУ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 90° (ПОВОРОТ В СТОРОНУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОХОДА); ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСКАДАДЫ ТИПА II НА ЭСКАДАДУ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 90°.	78
3.016.2 - 12.0 - 1-61	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСКАДАДЫ ТИПА III НА ЭСКАДАДУ ТИПА II	79
3.016.2 - 12.0 - 1-62	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА V НА ДВЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА II СО СПУСКОМ ПАНДУСОМ	81
3.016.2 - 12.0 - 1-63	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСКАДАДЫ ТИПА VI НА ЭСКАДАДУ ТИПА VII С ПЕРЕХОДОМ В ЭСКАДАДУ ТИПА I	82
3.016.2 - 12.0 - 1-64	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСКАДАДЫ ТИПА VI ДВУХ ЭСКАДАД ТИПА I ПОД УГЛОМ 180°	83
3.016.2 - 12.0 - 1-65	ОТВЕТВЛЕНИЕ ЭСКАДАДЫ ТИПА IX ^A НА ЭСКАДАДУ ТИПА IX ^B ПОД УГЛОМ 90°	84
3.016.2 - 12.0 - 1-66	ПЕРЕХОД ЭСКАДАДЫ ТИПА II С ОДНОЙ ОТМЕТКИ НА ДРУГУЮ ПОД УГЛОМ 45°.	85
	ПЕРЕХОД ЭСКАДАДЫ ТИПА II С ОДНОЙ ОТМЕТКИ НА ДРУГУЮ ПАНДУСОМ.	

3.016.2 - 12.0 - 1

Лист
2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2 - 12.0-1-67	ПЕРЕХОД ЭСКАДАЫ ТИПА <u>И</u> В ЭСКАДАУ ТИПА <u>I</u>	86
3.016.2 - 12.0-1-68	ПЕРЕХОД ЭСКАДАЫ ТИПА <u>III</u> В ЭСКАДАУ ТИПА <u>II</u>	88
3.016.2 - 12.0-1-69	ПЕРЕХОД ЭСКАДАЫ ТИПА <u>IV</u> В ЭСКАДАУ ТИПА <u>II</u>	90
3.016.2 - 12.0-1-70	ПЕРЕХОД ЭСКАДАЫ ТИПА <u>III</u> В ЭСКАДАУ ТИПА <u>IV</u>	92
3.016.2 - 12.0-1-71	ПЕРЕХОД ЭСКАДАЫ ТИПА <u>VII</u> В ЭСКАДАУ ТИПА <u>III</u>	95
3.016.2 - 12.0-1-72	ПРИМЫКАНИЕ ЭСКАДАЫ ТИПОВ <u>I, II, III</u> К ЭДАНИЮ НА УРОВНЕ ГАБАРИТА ПОАХОДА.	97
3.016.2 - 12.0-1-73	ПРИМЫКАНИЕ ЭСКАДАЫ ТИПА <u>II, III</u> НА УРОВНЕ ЭЕМАМ	98
3.016.2 - 12.0-1-74	ПРИМЫКАНИЕ ЭСКАДАЫ ТИПА <u>IX^A</u> НА УРОВНЕ ГАБАРИТА ПОАХОДА И УРОВНЕ ЭЕМАМ	99
3.016.2 - 12.0-1-75	ПОДЪЕМ НА ЭСКАДАУ ТИПА <u>I, II, III</u> .	100
3.016.2 - 12.0-1-76	ПОДЪЕМ НА ЭСКАДАУ ТИПА <u>IV</u> .	101
3.016.2 - 12.0-1-77	ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОДЪЕМ НА ЭСКАДАУ ТИПА <u>IV</u> .	102
3.016.2 - 12.0-1-78	ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОДЪЕМ НА ЭСКАДАУ ТИПА <u>V</u> .	103
3.016.2 - 12.0-1-79	ДЕТАЛЬ „А“	104
3.016.2 - 12.0-1-80	ДЕТАЛЬ „Б“	105

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОАЛИСЬ И ДАТА ВЗАМЕНИВ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. СЕРИЯ 3.016.2-12 "МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД" СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ВЫПУСКОВ:

- Выпуск 0-1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
- Выпуск 0-2 УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
- Выпуск 1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД. ЧЕРТЕНИ КМ.
- Выпуск 2 ФУНДАМЕНТЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕНИ.
- 1.2. Выпуск 0-2 РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ ВНИПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ Г. МОСКВА.
- 1.3. Выпуск 0-1 СОДЕРЖИТ:
 - ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ;
 - ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ;
 - СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ;
 - КЛЮЧ ДЛЯ ПОДВОРА ЭСТАКАД;
 - УЗЛЫ ПОВОРОТА, ПРИМЫКАНИЙ, ПРОХОДА СОДНОЙ ОПМЕТКИ НА ДРУГУЮ, ОТВЕТВЛЕНИЙ И ДРУГИЕ УЗЛЫ ЭСТАКАД

- 1.4. В СЕРИИ РАЗРАБОТАНО 9 ТИПОВ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД.
- 1.5. КАЖДЫЙ ТИП ЭСТАКАДЫ ИМЕЕТ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ГАБАРИТНЫХ СХЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА КАБЕЛЕЙ, ВЫСОТЫ И ШАГА ОПОРА ЭСТАКАДЫ.
- 1.6. ШАГ ОПОРА И ВЫСОТА ЭСТАКАДЫ ОТ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОПМЕТКИ ЗЕМЛИ ДО НИЗА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ПРОХОДНЫХ ЭСТАКАДАХ И ДО НИЗА ПРОВИСАЮЩЕГО КАБЕЛЯ В НЕПРОХОДНЫХ ЭСТАКАДАХ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 1.
- 1.7. ГАБАРИТНЫМ СХЕМАМ ЭСТАКАД ПРИСВОЕНЫ МАРКИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ БУКВЕННЫХ И ЦИФРОВЫХ ИНДЕКСОВ.

БУКВЕННЫЕ ИНДЕКСЫ ОБОЗНАЧАЮТ:

- ПЭ - ПРОХОДНАЯ ЭСТАКАДА;
- НЭ - НЕПРОХОДНАЯ ЭСТАКАДА.

ЦИФРОВЫЕ ИНДЕКСЫ ОБОЗНАЧАЮТ:

- ПЕРВАЯ ЦИФРА (РИМСКАЯ) - ТИП ЭСТАКАДЫ;
- ВТОРАЯ (ЧЕРЕЗ ПИРЕ) - ШАГ ОПОРА;
- ТРЕТЬЯ (ЧЕРЕЗ ПИРЕ) - КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ;
- ЧЕТВЕРТАЯ (ЧЕРЕЗ ПИРЕ) - ВЫСОТА ЭСТАКАДЫ ДО НИЗА КАБЕЛЬНЫХ ИЛИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ТАБЛИЦА 1 (НАЧАЛО)

ТИП ЭСТАКАДЫ		ШАГ ОПОРА L, M	ЕМКОСТЬ ЭСТАКАДЫ*	ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	МАРКА ЭСТАКАДЫ		
I	С ОДНОСТОРОННИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ КАБЕЛЯ	6	12	2,5	ПЭ I-6-12-2,5		
			16		ПЭ I-6-16-2,5		
			24		ПЭ I-6-24-2,5		
			32		ПЭ I-6-32-2,5		
			40		ПЭ I-6-40-2,5		
		6	5,0	12	ПЭ I-6-12-5,0		
				16	ПЭ I-6-16-5,0		
				24	ПЭ I-6-24-5,0		
				32	ПЭ I-6-32-5,0		
				40	ПЭ I-6-40-5,0		
II	ОДНОСЕКЦИОННЫЕ	6	16	2,5	ПЭ II-6-16-2,5		
			24		ПЭ II-6-24-2,5		
			32		ПЭ II-6-32-2,5		
			40		ПЭ II-6-40-2,5		
			16		ПЭ II-6-16-5,0		
		6	5,0	24	ПЭ II-6-24-5,0		
				32	ПЭ II-6-32-5,0		
				40	ПЭ II-6-40-5,0		
				12	5,0	48	ПЭ II-12-48-5,0
						56	ПЭ II-12-56-5,0
		64	ПЭ II-12-64-5,0				
		72	ПЭ II-12-72-5,0				
		80	ПЭ II-12-80-5,0				
		18	5,0	48	ПЭ II-18-48-5,0		
				56	ПЭ II-18-56-5,0		
				64	ПЭ II-18-64-5,0		
				72	ПЭ II-18-72-5,0		
				80	ПЭ II-18-80-5,0		

* ЕМКОСТЬ ЭСТАКАДЫ - КОЛИЧЕСТВО УСЛОВНЫХ КАБЕЛЕЙ

ВЗНЕС ИВН...
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИВН. № ПОДЛ.

НАЧ. ОПА.	РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-ПЗ	Пояснительная записка	Страница	Лист	Листов
Н. КОМПР.	УЧИТЕЛЬ			Р	1	5
ГА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	МЕНИЩЕНКО					
ВЕД. ИИИ	КОПИЦА					
ПРОВЕР.	УЧИТЕЛЬ					
РАЗРАБ.	ВАСОВА					

ТАБЛИЦА 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Шип эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Высота до низа опорной конструкции	Марка эстакады	
III	6	96	2,5	ПЭ III - 6 - 96 - 2.5	
		96	5,0	ПЭ III - 6 - 96 - 5.0	
	12	96	5,0	ПЭ III - 12 - 96 - 5.0	
		112		ПЭ III - 12 - 112 - 5.0	
		128		ПЭ III - 12 - 128 - 5.0	
		160		ПЭ III - 12 - 160 - 5.0	
	18	96	5,0	ПЭ III - 18 - 96 - 5.0	
		112		ПЭ III - 18 - 112 - 5.0	
		128		ПЭ III - 18 - 128 - 5.0	
		160		ПЭ III - 18 - 160 - 5.0	
	IV	12	96	5,0	ПЭ IV - 12 - 96 - 5.0
			128		ПЭ IV - 12 - 128 - 5.0
160			ПЭ IV - 12 - 160 - 5.0		
18		96	5,0	ПЭ IV - 18 - 96 - 5.0	
		128		ПЭ IV - 18 - 128 - 5.0	
160	ПЭ IV - 18 - 160 - 5.0				
V	12	128	5,0	ПЭ V - 12 - 128 - 5.0	
		256		ПЭ V - 12 - 256 - 5.0	
		320		ПЭ V - 12 - 320 - 5.0	
	18	128	5,0	ПЭ V - 18 - 128 - 5.0	
		256		ПЭ V - 18 - 256 - 5.0	
		520		ПЭ V - 18 - 520 - 5.0	
VI	12	192	5,0	ПЭ VI - 12 - 192 - 5.0	
		240		ПЭ VI - 12 - 240 - 5.0	
	18	192	5,0	ПЭ VI - 18 - 192 - 5.0	
240	ПЭ VI - 18 - 240 - 5.0				
VII	12	128	5,0	ПЭ VII - 12 - 128 - 5.0	
		160		ПЭ VII - 12 - 160 - 5.0	
	18	128	5,0	ПЭ VII - 18 - 128 - 5.0	
		160		ПЭ VII - 18 - 160 - 5.0	

ТАБЛИЦА 1 (ОКОНЧАНИЕ)

Шип эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Высота до низа опорной конструкции	Марка эстакады
VIII	6	16	2,5	НЭ VIII-6 - 16 - 2.5
		24		НЭ VIII-6 - 24 - 2.5
		40		НЭ VIII-6 - 40 - 2.5
		16	5,0	НЭ VIII-6 - 16 - 5.0
		24		НЭ VIII-6 - 24 - 5.0
		40		НЭ VIII-6 - 40 - 5.0
IX ^A	6	16	2,5	НЭ IX ^A -6 - 16 - 2.5
		24		НЭ IX ^A -6 - 24 - 2.5
		40		НЭ IX ^A -6 - 40 - 2.5
		16	5,0	НЭ IX ^A -6 - 16 - 5.0
		24		НЭ IX ^A -6 - 24 - 5.0
		40		НЭ IX ^A -6 - 40 - 5.0
IX ^B	2	16	0,4	НЭ IX ^B -2 - 16 - 0.4
		24		НЭ IX ^B -2 - 24 - 0.4
		40		НЭ IX ^B -2 - 40 - 0.4
		48		НЭ IX ^B -2 - 48 - 0.4
		50		НЭ IX ^B -2 - 50 - 0.4
	64	НЭ IX ^B -2 - 64 - 0.4		
	3	16		НЭ IX ^B -3 - 16 - 0.4
		24		НЭ IX ^B -3 - 24 - 0.4
		40		НЭ IX ^B -3 - 40 - 0.4
	6	48		НЭ IX ^B -3 - 48 - 0.4
		50		НЭ IX ^B -3 - 50 - 0.4
		64		НЭ IX ^B -3 - 64 - 0.4
16		НЭ IX ^B -6 - 16 - 0.4		
24	НЭ IX ^B -6 - 24 - 0.4			
40	НЭ IX ^B -6 - 40 - 0.4			
48	НЭ IX ^B -6 - 48 - 0.4			
50	НЭ IX ^B -6 - 50 - 0.4			
64	НЭ IX ^B -6 - 64 - 0.4			

Имя, № подл. Подпись и дата Взамек инв.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 2.1. КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЛЕДУЮЩИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:
- для IV района по нормативному значению снеговой нагрузки;
 - для III района по нормативному значению ветрового давления;
 - для II района по толщине сепки гололеда;
 - для районов с сейсмичностью до 6 баллов;
 - при расчетной температуре наружного воздуха до минус 40° включительно, при неагрессивной среде.
- 2.2. КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ВО ВСЕХ ОБЛАСТЯХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.
- 2.3. В КАЧЕСТВЕ ОСНОВАНИЯ ОПОР ЭСТАКАД ПРИНЯТЫ ГРУНТЫ НЕПРОСАДОЧНЫЕ, НЕПУЧИНИСТЫЕ, ПРИ ОТСУТСТВИИ ГРУНТОВЫХ ВОД, СО СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:
- УГОЛ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ $\varphi^H = 0.49 \text{ рад } (28^\circ)$;
 УДЕЛЬНОЕ СЦЕПЛЕНИЕ $C^H = 2 \text{ кПа } (0.02 \text{ кгс/см}^2)$;
 МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ $E = 14.7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/м}^2)$;
 ПЛОТНОСТЬ ГРУНТА $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$
- 2.4. КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ ОТНОСЯТСЯ КО II КЛАССУ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СООРУЖЕНИЙ:
- степень огнестойкости - III^а;
 - категория по молниезащитным мероприятиям - III, согласно "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений". (ГД 34, 21, 122 - 87).
- 2.5. ПО КОЛИЧЕСТВУ ПРОКЛАДЫВАЕМЫХ КАБЕЛЕЙ РАЗРАБОТАНЫ:
- проходные эстакады с односторонним расположением кабелей (тип I) для 12, 16, 24, 32 и 40 кабелей;
 - проходные эстакады с двухсторонним расположением кабелей (односекционные тип II) для 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72 и 80 кабелей;
 - проходные эстакады двухсекционные (тип III) для 56, 112, 128 и 160 кабелей;
 - проходные эстакады односекционные двухъярусные (тип IV) для 96, 128 и 160 кабелей;
 - проходные эстакады двухсекционные двухъярусные (тип V) для 128, 256 и 320 кабелей;
 - проходные эстакады трехсекционные одноярусные (тип VI) для 192 и 240 кабелей;
 - проходные эстакады трехсекционные одноярусные (тип VII) для 128 и 160 кабелей.
 - непроходные ригельные эстакады (тип VIII) для 16, 24 и 40 кабелей;
 - непроходные безригельные эстакады (тип IX) для 16, 24, 40, 48, 50 и 64 кабелей.

3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 3.1. В ПРОХОДНЫХ ЭСТАКАДАХ ПРЕДУСМОТРЕНЫ МОСТИКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ШИРИНОЙ 800 М. СОГЛАСНО ПИСЬМУ ИНСТИТУТА ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ № 15/01 - 192 от 28.09.87г. ОГРАЖДЕНИЕ ВДОЛЬ МОСТИКА ОБСЛУЖИВАНИЯ СО СТОРОНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАБЕЛЕЙ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО П.К. ОНО ЗАПРЕЩАЕТ ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБЕЛЕЙ.
- 3.2. ВХОДЫ НА ЭСТАКАДУ С ЛЕСТНИЦАМИ ИМЕЮТ СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ С ДЗЕРЬЮ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕЕ СВОБОДНЫЙ ДОСТУП НА ЭСТАКАДУ ЛИЦ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ КАБЕЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА.
- 3.3. В КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАДАХ ДЛЯ ОПИРАНИЯ КАБЕЛЕЙ ПРИМЕНЯЮТСЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТОЙКИ С ПОЛКАМИ - ИЗДЕЛИЯ ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА Минмонтажспецстроя.
- В НЕПРОХОДНЫХ ВЕЗРИГЕЛЬНЫХ ЭСТАКАДАХ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТОЙКИ С ПОЛКАМИ КРЕПЯТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО К КОЛОННАМ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД.
- В ПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАДАХ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТОЙКИ С ПОЛКАМИ КРЕПЯТСЯ ШАГОМ 1 м К СТАЛЬНЫМ ПРОГОНАМ.
- 3.4. В ПРОХОДНЫХ ВЕЗРИГЕЛЬНЫХ ЭСТАКАДАХ С ОТМЕТКОЙ НИВА ПРОВИСАЮЩЕГО КАБЕЛЯ 0.4 м ПРЕДУСМОТРЕНО СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ВЫСОТОЙ 1.6 м ПО СЕРИИ 3.017-1 ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СВОБОДНОГО ДОСТУПА К ЭСТАКАДЕ ЛИЦАМ, НЕ СВЯЗАННЫМ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ КАБЕЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА.
- 3.5. В НАСТОЯЩЕМ ВЫПУСКЕ ДАНЫ ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ УГЛОВ ПОВОРОТА ЭСТАКАД И ПЕРЕХОДНЫХ УЧАСТКОВ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПЛОЩАДКАМИ ДЛЯ МОНТАЖА КАБЕЛЕЙ.
- 3.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МОЛНИЕЗАЩИТЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЮ СПОМОЩНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДАНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ К ВЫПУСКУ О-2 "Узлы прокладки кабелей. Материалы для проектирования".
- 3.7. ПОЖАРОТУШЕНИЕ ЭСТАКАД ПРЕДУСМОТРЕВАЕТСЯ ПЕРЕДВИЖНЫМИ СРЕДСТВАМИ. ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ ГОСПОЛАГАЮТСЯ ВОДОЙ ПРАСОМ ЭСТАКАД С ТАКИМ РАСЧЕТОМ, ЧТОБЫ РАССТОЯНИЕ ОТ ЛЮБОЙ ТОЧКИ ОСИ ЭСТАКАДЫ ДО БЛИЖАЙШЕГО ГИДРАНТА НЕ ПРЕВЫШАЛА 100 м.
- 3.8. ОТМЕТКА ±0.00 СОВПАДАЕТ С ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКОЙ ЗЕМЛИ.

ИЗМ. № ПОДА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМЕН ИЛИ

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

- 4.1. В проходных эстакадах для подвески кабельных конструкций предусмотрена система прогонов, шаг которых по высоте определяется емкостью галерей.
- 4.2. Шаг колонн для проходных эстакад принят 6,12 и 18 м.
- 4.3. При шаге колонн 6 м в качестве пролетного строения приняты блоки, состоящие из прогонов. Блоки устанавливаются на колонны через пролет. В промежутках между блоками устанавливаются прогоны, монтируемые россыпью.
- 4.4. В одноярусных эстакадах при шаге колонн 12 и 18 м пролетные строения выполнены в виде пространственного блока, состоящего из 2х плоских решетчатых ферм, соединенных горизонтальными связями по верхнему и нижнему поясам, и опорных рам. Опорные рамы, являясь частью колонн, воспринимают все вертикальные и горизонтальные нагрузки от пролетных строений.
- 4.5. В двухярусных эстакадах верхний ярус образуются аналогично одноярусным. Нижний ярус подвешивается к фермам верхнего яруса, которые рассчитаны на нагрузку от обоих ярусов. По низу нижнего яруса также устанавливаются горизонтальные связи.
- 4.6. Колонны эстакад выполнены плоскими решетчатыми.
- 4.7. Длина температурного блока эстакады принята равной 120 м. Анкерная колонна шириной 3 м выполняется из двух плоских колонн, соединенных вертикальными связями.
- 4.8. В непроходных эстакадах колонны выполнены пространственными, решетчатыми, заземленными в фундаменте.
- 4.9. Фундаменты колонн кабельных эстакад выполнены железобетонными, монолитными из бетона В15, диаметра класса А III или А I по ГОСТ 5781-82*.
- 4.10. Переходные площадки приняты по типовой серии 1.4503-6 выпуск 0-1. Площадки, отличающиеся от типовых по длине, имеют индекс "Н".
- 4.11. Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений и их расчетные сопротивления принимаются в соответствии с приложением 2 СНиП II-23-81*.
- 4.12. Настоящий проект разработан с учетом преобладающих и рекомендаций по применению сокращенного сортамента металлопроката в строительных стальных конструкциях (постановление Госстроя СССР №110 от 18.12.90 г.).
- 4.13. Антикоррозионная защита металлических и железобетонных конструкций от агрессивного воздействия воздушной среды указывается в конкретном проекте.

5. НАГРУЗКИ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ.

- 5.1. Железобетонные и стальные конструкции кабельных эстакад рассчитаны в соответствии со следующими нормативными документами:
 СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия."
 СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".
 СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений".
 ПУЭ Правила устройства электроустановок. Москва 1985 г.
- 5.2. Нормативные вертикальные нагрузки от веса кабелей на 1 п.м эстакады даны на габаритных схемах эстакад.
- 5.3. Нормативное значение снеговой нагрузки на 1 м² площади горизонтальной проекции принято в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85, причем коэффициент "М" принят равным 1.
 Аэродинамический коэффициент "О" принят 0,8 для площадок и 0,2 - для кабелей.
- 5.4. Сочетания ветровых и гололедных расчетных нагрузок приняты в соответствии с п.2.5.34 ПУЭ:
 - при максимальном ветровом давлении гололед отсутствует;
 - при наличии гололеда ветровое давление принято не более 300 Н/м².
- 5.5. Нормативная нагрузка на площадках проходных эстакад принимается равномерно распределенной - 0,75 кН/м².
- 5.6. При учете вертикальной нагрузки от веса людей и ремонтных материалов на площадках проходных эстакад снеговая нагрузка не учитывается.
- 5.7. Расчет конструкций и оснований кабельных эстакад выполнен для основных сочетаний нагрузок, включающих постоянные нагрузки от собственного веса кабеля, длительные и кратковременные нагрузки от снега, ветра, гололеда, полезной нагрузки на площадках.

6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 6.1. При разработке строительной части конкретного проекта кабельной эстакады по материалам данной серии рекомендуется следующий порядок работы:
 определить по технологическому заданию тип эстакады в зависимости от количества кабелей и габаритной схемы;
 составить монтажные схемы эстакады;
 в тех случаях, когда габаритная схема и схема расположения, а также нагрузки соответствуют приведенным в серии, подбор марок конструкций производится по таблицам подбора настоящей серии.

ВЗАМЕН ИЛИ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ДИВ. № ПУОЛА

6.3. ПРИ ВЫБОРЕ ТИПА ЭСТАКАДЫ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ, ПОМИМО ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, УКАЗАНИЯМИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ВЫПУСКЕ О-2. "УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ."

7. УКАВАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОНСТРУКЦИЙ.

7.1. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ НУЛЕВОГО ЦИКЛА, ВЫПОЛНЕННОГО ПО ПРОЕКТУ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ СОГЛАСНО СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭСТАКАД, РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

7.2. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГЛАВЫ СНиП 3.03.01-87 "НЕСУЩИЕ И ОГРАНИЧАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ" И ГЛАВЫ СНиП III-4-80 "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ."

ИЗМ. № ПОЯВ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ЗНАМЕН ИИВ.И	

3.016.2 - 120-1-ПЗ	Лист
	5

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЭСТАКАДЫ	ШАГ ОПОР L, м	ЕМКОСТЬ ЭСТАКАДЫ	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ОТ КАБЕЛЕЙ НА 1 ПМ ЭСТАКАДЫ, тс/м	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				ПРИМЕЧАНИЯ
						H	A	B	C	
I		ПЭ I-6-12-2.5	6.0	12	0,15	2500	400	700		
		ПЭ I-6-16-2.5		16	0,2		400	900		
		ПЭ I-6-12-5.0		12	0,15	5000	400	700		
		ПЭ I-6-16-5.0		16	0,2		400	900		

Ш.Б. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. ВЗГЛЯД

НАЧ. ОПЛ.	РЕШЕТНИКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОРИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2 - 12.0-1-1		
ТИП ЭСТАКАДЫ I.		
ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1м эстакады пс/м	Основные размеры, мм				Примечания
						H	A	B	C	
I		ПЭ I-6-24-2.5	6.0	24	0,3	2500	400	700	750	
		ПЭ I-6-32-2.5		32	0,4		400	950	1000	
		ПЭ I-6-40-2.5		40	0,5		550	800	1000	
		ПЭ I-6-24-5.0		5000	24	0,3	400	700	750	
		ПЭ I-6-32-5.0			32	0,4	400	950	1000	
		ПЭ I-6-40-5.0			40	0,5	550	800	1000	

№№ в 2 стол. Подпись и дата Взам. инв. 1

3.016.2-12.0-1-1 Лист 2

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вер- тикальная наг- рузка от каве- рей на 1м эстакады ТС/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
II		ПЭ II-6-16-2,5	6,0	16	0,2	2500	400	500		
		ПЭ II-6-24-2,5		24	0,3		400	700		
		ПЭ II-6-32-2,5		32	0,4		400	900		
		ПЭ II-6-40-2,5		40	0,5		550	1000		
		ПЭ II-6-16-5,0	6,0	16	0,2	5000	400	500		
		ПЭ II-6-24-5,0		24	0,3		400	700		
		ПЭ II-6-32-5,0		32	0,4		400	900		
		ПЭ II-6-40-5,0		40	0,5		550	1000		

Лист 11 от 12 листов и дата Взам. Лист 11

НАЧ. ОЛ. РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-2
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	
Гл. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	
ЗАВ. ГР. МЕНШБОРСКАЯ В. И. У.	
ВЕД. ИИИ. КОПЦА О. В. У.	
ПРОВЕР. МЕНШБОРСКАЯ В. И. У.	
РАЗРАБ. КОПЦА О. В. У.	

Тип эстакады II.		Стадия	
Габаритная схема.		Лист	Листов
		Р	1 2
		ЛАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ	

ТМ II ОСТАТОК	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	МАРСА ОСТАТОК	ШАГ ОТОР L, М	ЕМКОСТЬ ОСТАТОК	ПРОЧНОСТЬ БЕЗ ТЕПЛОТЫ ИЛИ РУССА ОТ ОРЕ- ЖЕЙ НА 10М ОСТАТОК Тс/М	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				ПРИМЕЧ
						H	A	B	C	
II		ПЭ II-12-48-5,0	12,0	48	0,6	5000	400	700	750	
		ПЭ II-12-56-5,0		56	0,7		550	750	750	
		ПЭ II-12-64-5,0		64	0,8		400	950	1000	
		ПЭ II-12-72-5,0		72	0,9		400	800	1000	
		ПЭ II-12-80-5,0		80	1,0		550	800	1000	
		ПЭ II-18-48-5,0	18,0	48	0,6	5000	400	700	750	
		ПЭ II-18-56-5,0		56	0,7		550	750	750	
		ПЭ II-18-64-5,0		64	0,8		400	950	1000	
		ПЭ II-18-72-5,0		72	0,9		400	800	1000	
		ПЭ II-18-80-5,0		80	1,0		550	800	1000	

ИЗМ. НИЗША ПОДЛИСЬ И ОСТА

3.016.2-12.0-1-2 Лист
2

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Буква эстакады ИТ	Расчетная вер- тикальная на- грузка от каб- лей на 1 м эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примечания
						H	A	B	C	
III		пэIII-6-96-2,5	6,0	96	1,2	2500	400	700	750	
		пэIII-6-96-5,0				5000				

Имя, фамилия, подпись и дата выполнения

И.О.Т.С.	Результат	<i>[Signature]</i>
И.Контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>
И.Спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	Менделеев	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Копица	<i>[Signature]</i>
Провер.	Менделеев	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Копица	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-3

Тип эстакады III.
Габаритная схема.

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
Зарьковский Промстройинипроект		

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шлаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вер- тикальная наг- рузка от кабе- лей на 1мм эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
III		ПЭ III-12-96-5,0	12,0	96	1,2	5000	400	700	750	
		ПЭ III-12-112-5,0		112	1,4		550	750	750	
		ПЭ III-12-128-5,0		128	1,6		400	950	1000	
		ПЭ III-12-160-5,0		160	2,0		550	800	1000	
		ПЭ III-18-96-5,0	18,0	96	1,2		400	700	750	
		ПЭ III-18-112-5,0		112	1,4		550	750	750	
		ПЭ III-18-128-5,0		128	1,6		400	950	1000	
		ПЭ III-18-160-5,0		160	2,0		550	800	1000	

Инв. № подл. Подпись к дате. Взам. инв.

3.016.2-12.0-1-3 лист 2

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 м эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примечания
						H	A	B	C	
IV		ПЭ IV - 12 - 96 - 5.0	12.0	96	1,2	5000	400	700	750	
		ПЭ IV - 12 - 128 - 5.0		128	1,6		400	950	1000	
		ПЭ IV - 12 - 160 - 5.0		160	2,0		550	800	1000	
		ПЭ IV - 18 - 96 - 5.0	18.0	96	1,2		400	700	750	
		ПЭ IV - 18 - 128 - 5.0		128	1,6		400	950	1000	
		ПЭ IV - 18 - 160 - 5.0		160	2,0		550	800	1000	

Инв. № подл. Подпись и дата Взамин инв. №

Науч. Отд.	Решетчен	<i>[Signature]</i>
Н. Контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Гл. Спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Зав. Гр.	Меншборская	<i>[Signature]</i>
Вед. Инж.	Копица	<i>[Signature]</i>
Провер.	Меншборская	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Власова	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-4

Тип эстакады IV.
Габаритная схема.

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор Л. м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1м эстакады тс / м	Основные размеры, мм				Примечания
						Н	А	В	С	
V		ПЭV-12-192-5.0	12,0	192	2,35	400	700	750	5000	
		ПЭV-12-256-5.0		256	3,2	400	950	1000		
		ПЭV-12-320-5.0		320	4,0	550	800	1000		
		ПЭV-18-192-5.0	18,0	192	2,35	400	700	750		
		ПЭV-18-256-5.0		256	3,2	400	950	1000		
		ПЭV-18-320-5.0		320	4,0	550	800	1000		

Инв. № подл.
Подпись и дата
Инв. № подл.

И.О.П.А.	Решетченко	<i>[Signature]</i>
И.Контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Гл. Спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	Мениборская	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Копица	<i>[Signature]</i>
Проверил	Мениборская	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Власова	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-5

Тип эстакады V.
Габаритная схема.

Страница	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вер- тикальная на- грузка от ка- бели на 1 м эстакады Тс, м	Основные размеры, мм				Примеч.
						Н	А	В	С	
VI		ПЭ VI - 12 - 192 - 5,0	12,0	19,2	2,35	400	950	1000		
		ПЭ VI - 12 - 240 - 5,0		240	3,0	550	800	1000		
		ПЭ VI - 18 - 192 - 5,0	18,0	192	2,35	400	950	1000		
		ПЭ VI - 18 - 240 - 5,0		240	3,0	550	800	1000		

ИЗМ. №1 ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМЕН ИИС VI

НАЧ. ОПЕД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-6		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

Тип эстакады VI
Габаритная схема.

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 пм эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примечания
						д	А	В	с	
VII		ПЭ VII - 12 - 128 - 5.0	12,0	128	1,6	5000	400	850	1000	
		ПЭ VII - 12 - 160 - 5.0		160	2,0		550	800	1000	
		ПЭ VII - 18 - 128 - 5.0	18,0	128	1,6		400	850	1000	
		ПЭ VII - 18 - 160 - 5.0		160	2,0		550	800	1000	

№ п/п подл. Подпись и дата. Взаменили

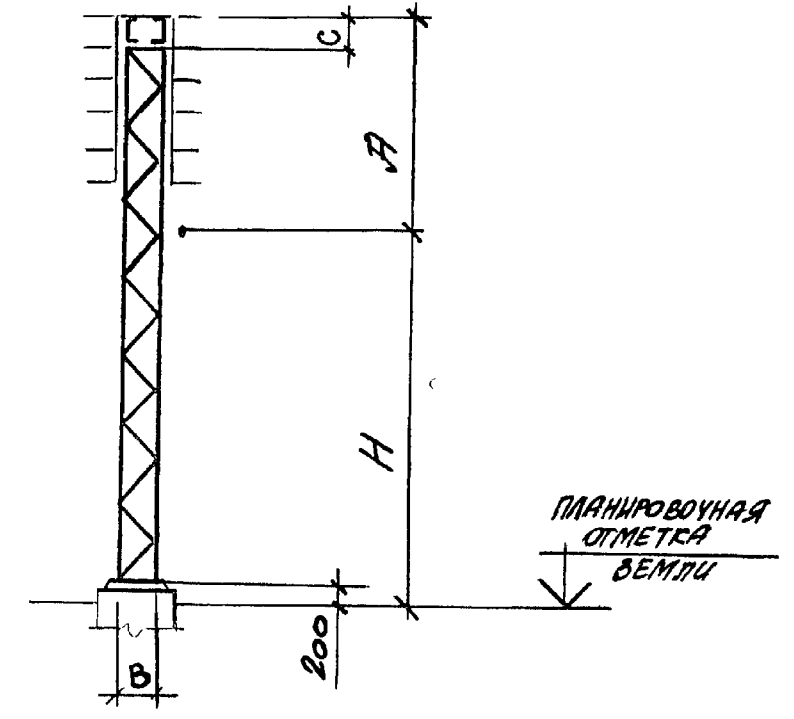
Науч. отд.	Решетченко	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	Мениборская	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Копица	<i>[Signature]</i>
Провер.	Мениборская	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Власова	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-7

Тип эстакады VII.
Габаритная схема.

Стандарт	Лист	Аносов
P		1

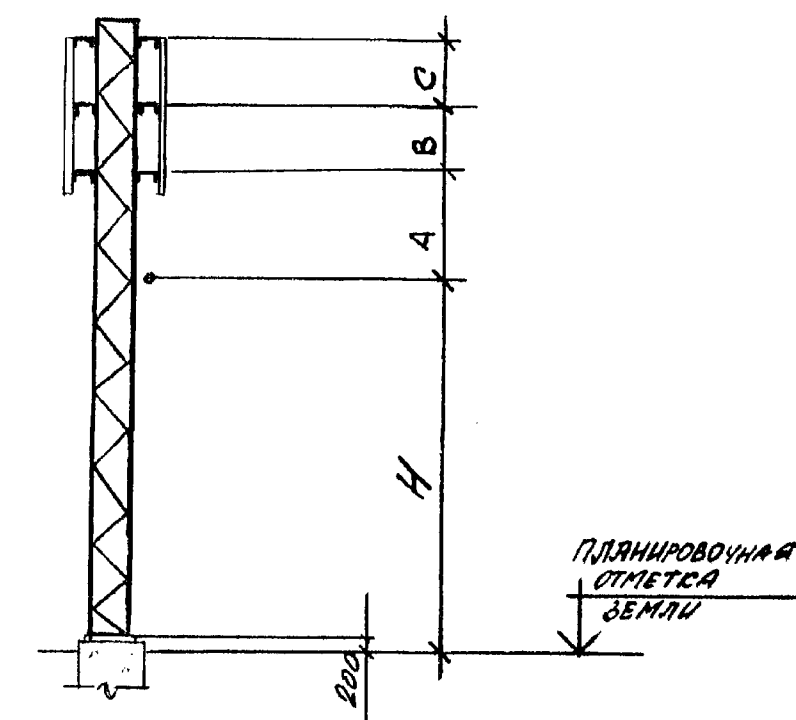
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

ТИП ЭСТАКАДЫ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЭСТАКАДЫ	ШАГ ОПОР, L, М	ЕМКОСТЬ ЭСТАКАДЫ	РАСЧЕТНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ОТ КАБЕЛЕЙ НА 1 П/М ЭСТАКАДЫ, ТС/М	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				ПРИМЕЧ.
						H	A	B	C	
VIII		ПЭ VIII - 6 - 16 - 2,5	6,0	16	0,2	2500	1250	400	130	
		ПЭ VIII - 6 - 24 - 2,5		24	0,3				130	
		ПЭ VIII - 6 - 40 - 2,5		40	0,5				170	
		ПЭ VIII - 6 - 16 - 5,0	6,0	16	0,2	5000	1250	500	130	
		ПЭ VIII - 6 - 24 - 5,0		24	0,3				130	
		ПЭ VIII - 6 - 40 - 5,0		40	0,5				170	

Ш.№ ПОДАЧА
 ПОДАТНОС И ДАТА
 ВРАМЕН УНЬЕ

НАЧ. ОТА	РЕШЕПЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-8		
ТИП ЭСТАКАДЫ VIII ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.		Стадия Р
		Лист 1
		Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 м эстакады тс/м	Основные размеры, мм.				Прим.
						H	A	B	C	
IX ^A		НЭ IX ^A -6-16-2,5	6,0	16	0,2	2500	330	—	500	
		НЭ IX ^A -6-24-2,5		24	0,3		380	—	700	
		НЭ IX ^A -6-40-2,5		40	0,5		580	500	500	
		НЭ IX ^A -6-16-5,0	6,0	16	0,2	5000	330	—	500	
		НЭ IX ^A -6-24-5,0		24	0,3		380	—	700	
		НЭ IX ^A -6-40-5,0		40	0,5		580	500	500	

ИЗВ. № ПОДА
ПОДАТСЯ И ДАТА
БРАУНЕР, РВР.М

НАЧ. ОПА.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
БЕЛ. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-9

Тип эстакады IX^A
Габаритная схема.

Стадия	Листы	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор Л,м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 км эстакады тс / м	Основные размеры, мм				Примечания
						н	а	в	с	
IX ^Б		ПЭ IX ^Б -2-16-0.4	2.0	16	0,2	400	330	-	500	
		ПЭ IX ^Б -2-24-0.4		24	0,3		380	-	700	
		ПЭ IX ^Б -2-40-0.4		40	0,5		580	500	500	
		ПЭ IX ^Б -3-16-0.4	3.0	16	0,2		330	-	500	
		ПЭ IX ^Б -3-24-0.4		24	0,3		380	-	700	
		ПЭ IX ^Б -3-40-0.4		40	0,5		580	500	500	
		ПЭ IX ^Б -6-16-0.4	6.0	16	0,2		330	-	500	
		ПЭ IX ^Б -6-24-0.4		24	0,3		380	-	700	
		ПЭ IX ^Б -6-40-0.4		40	0,5		580	500	500	

Инв. № подл. | Измен. и дата | Взам. №

Нач. отд.	Решетченко	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	Мениборская	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Копица	<i>[Signature]</i>
Провер.	Мениборская	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Бласова	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-10

Тип эстакады IX^Б
Габаритная схема.

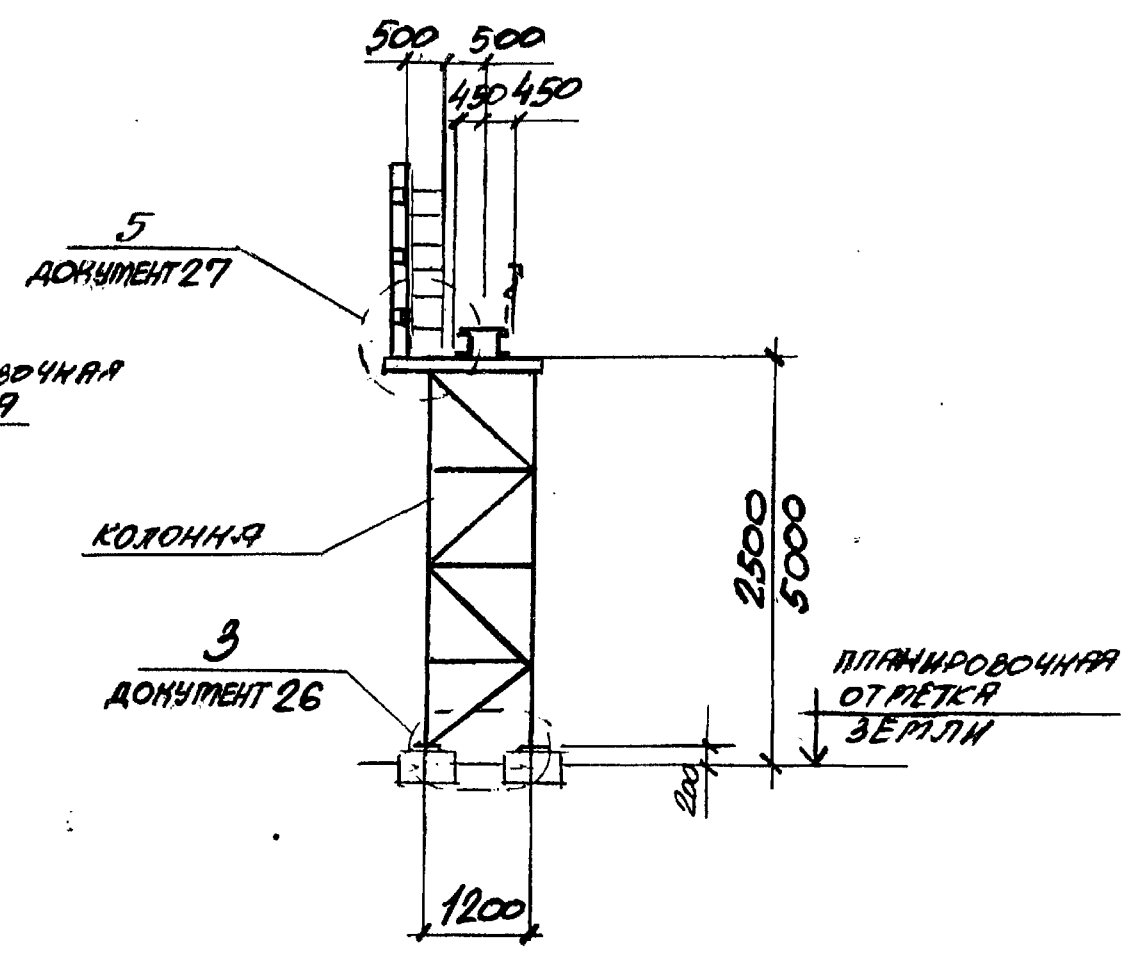
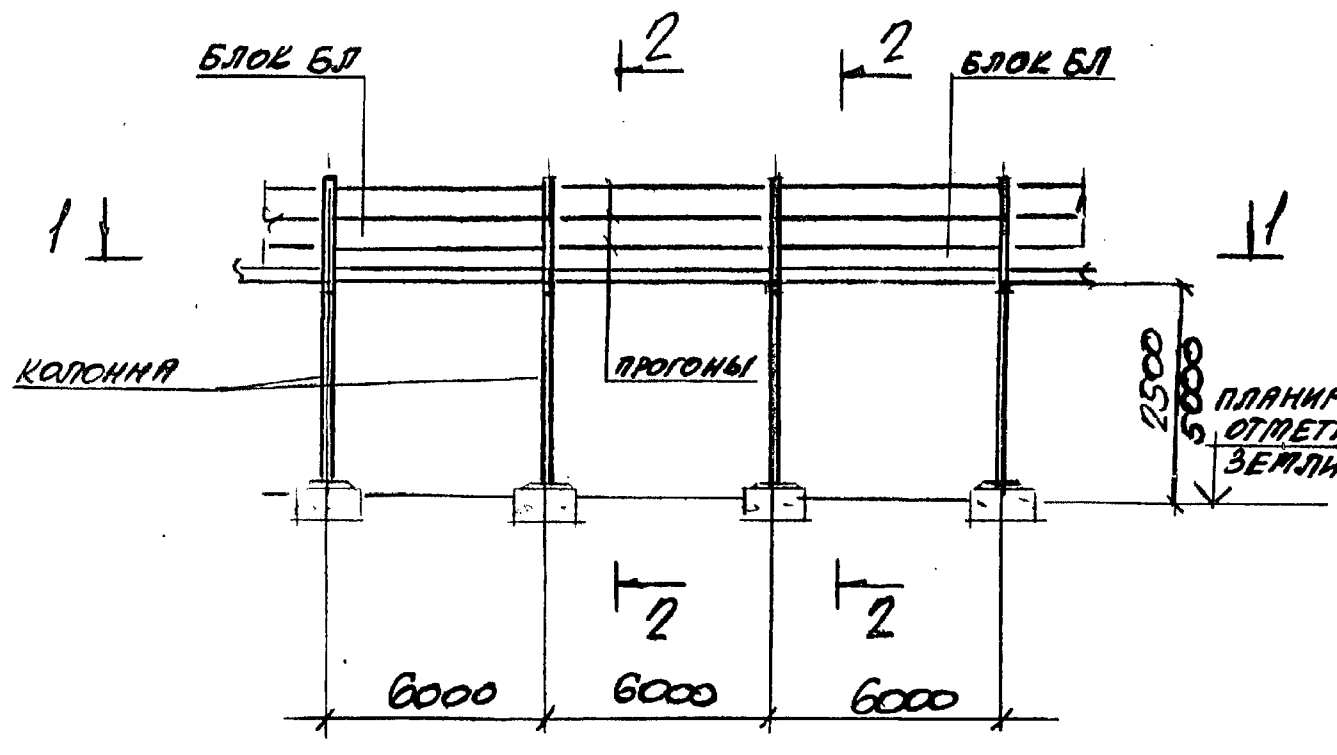
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Харьковский Промстройини Проект		

Тип эстакада	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка, опт кабелей на 1 м эстакады, тс/м	Основные размеры, мм					Примечан.
						H	A	B	C	D	
IX ^Б		ПЭ IX ^Б -2-48-0.4	2.0	48	0,6	400	380	-	750	700	
		ПЭ IX ^Б -2-56-0.4		56	0,7		380	700	500	500	
		ПЭ IX ^Б -2-64-0.4		64	0,8		380	700	550	700	
		ПЭ IX ^Б -3-48-0.4	3.0	48	0,6		380	-	750	700	
		ПЭ IX ^Б -3-56-0.4		56	0,7		380	700	500	500	
		ПЭ IX ^Б -3-64-0.4		64	0,8		380	700	550	700	
		ПЭ IX ^Б -6-48-0.4	6.0	48	0,6		380	-	750	700	
		ПЭ IX ^Б -6-56-0.4		56	0,7		380	700	500	500	
		ПЭ IX ^Б -6-64-0.4		64	0,8		380	700	550	700	

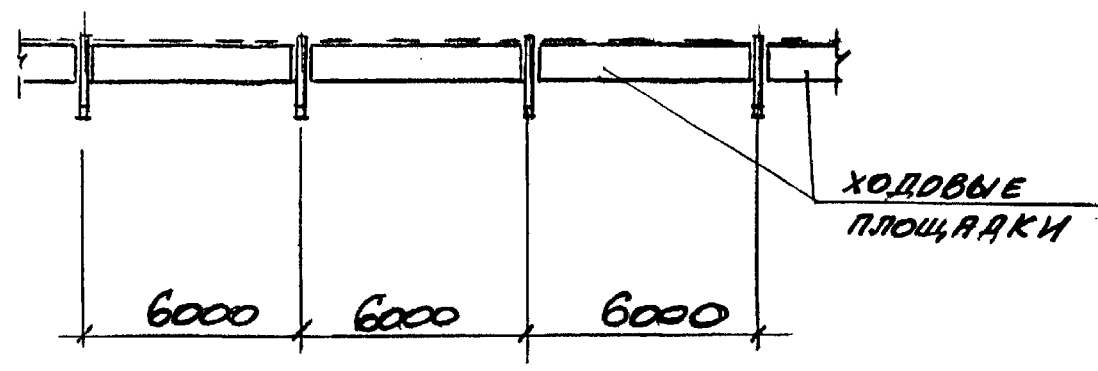
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.016.2-12.0-1-10
Лист 2

2 - 2



1 - 1

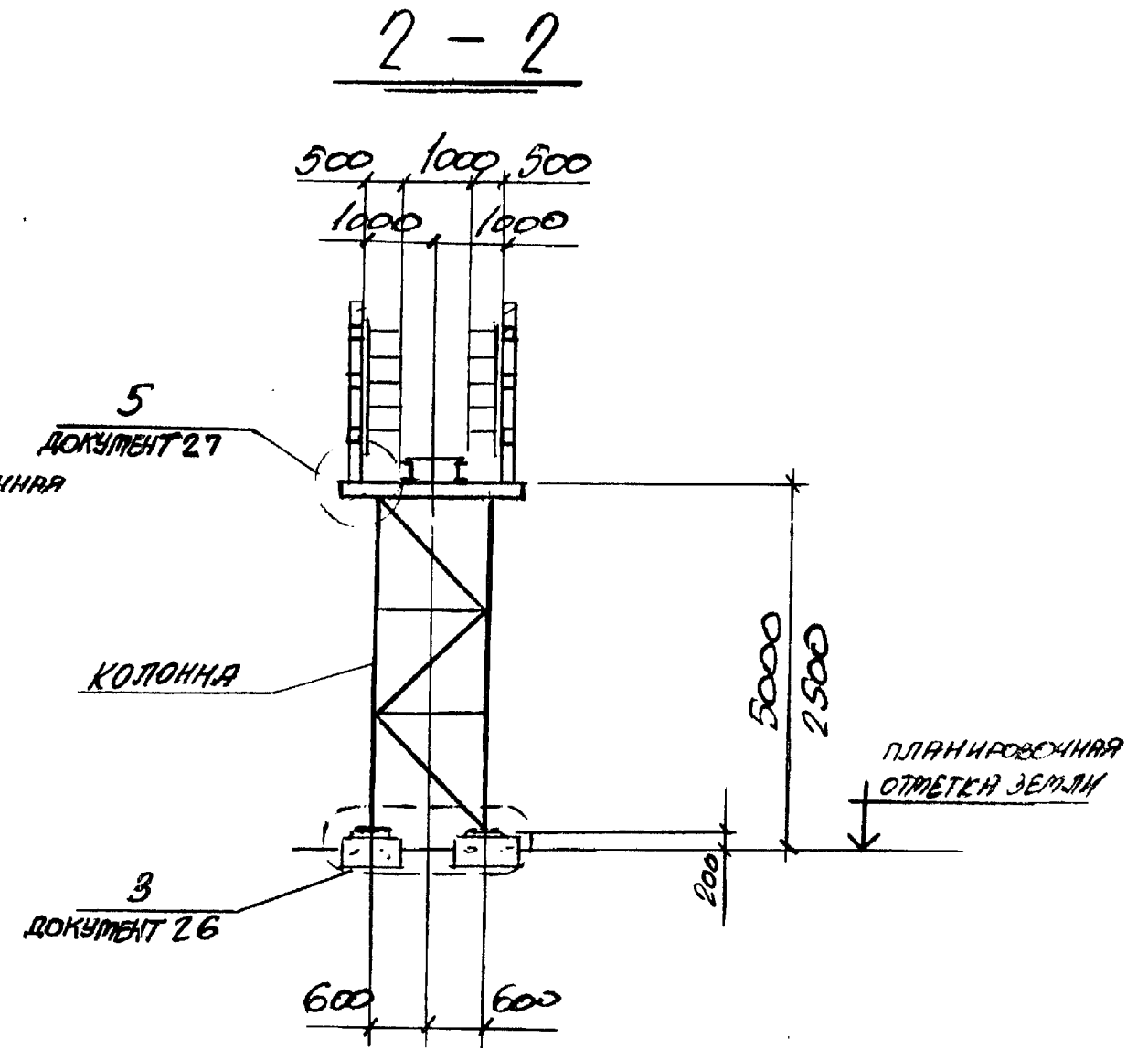
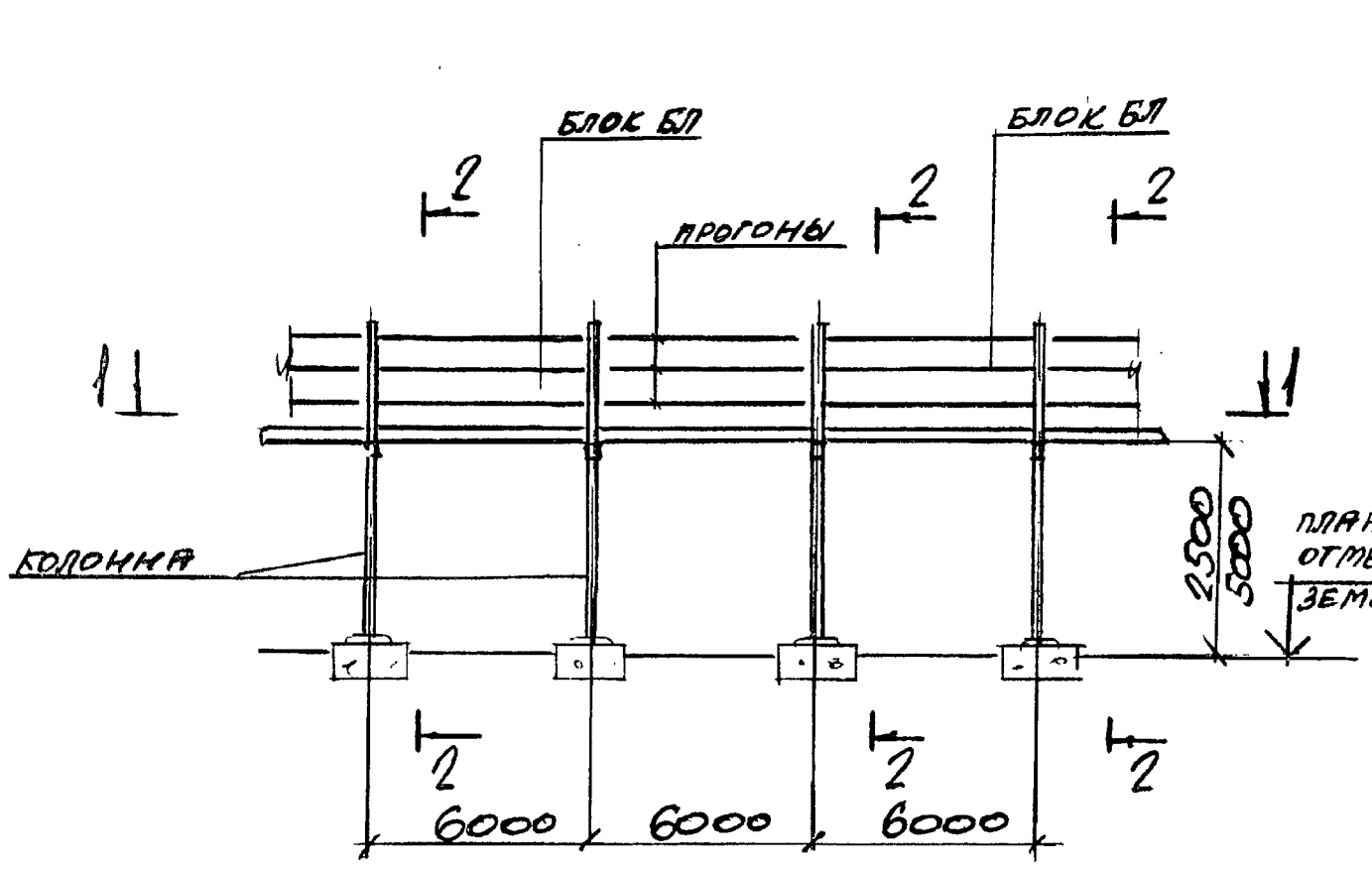


№ п. о. подл. Подпись и дата
 ВАРВАРИ

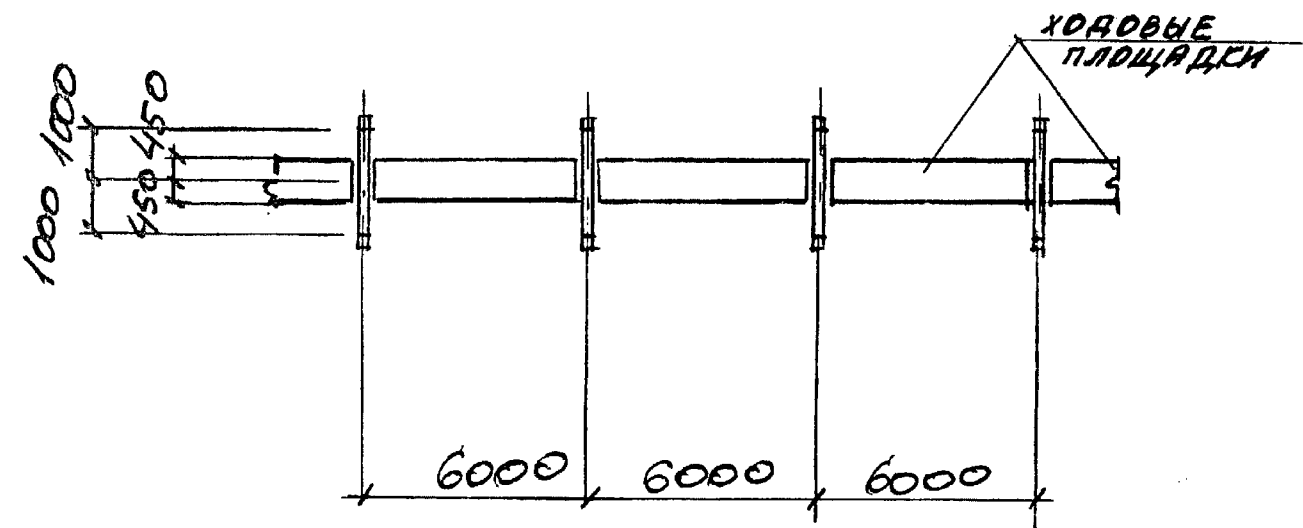
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	В.И.
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	В.И.
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	В.И.
ЗАВ. ГР.	МЕЖВЕДСКАЯ	В.И.
ВЕВ. НИИ	КОПИЦА	В.И.
ПРОБЕР	МЕЖВЕДСКАЯ	В.И.
РАЗРАБ.	КОПИЦА	В.И.

3.016.2-12.0-1-11

ТНП ЭСТАКАДЫ I СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P		1
			ХАРКОВОКНИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

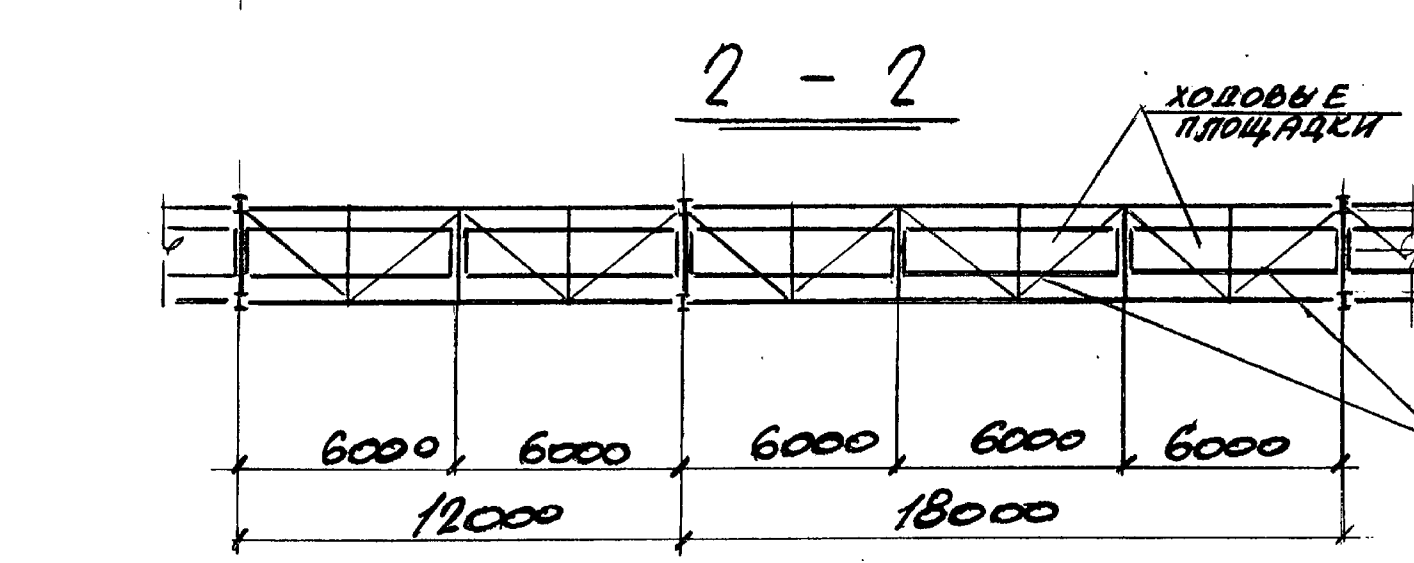
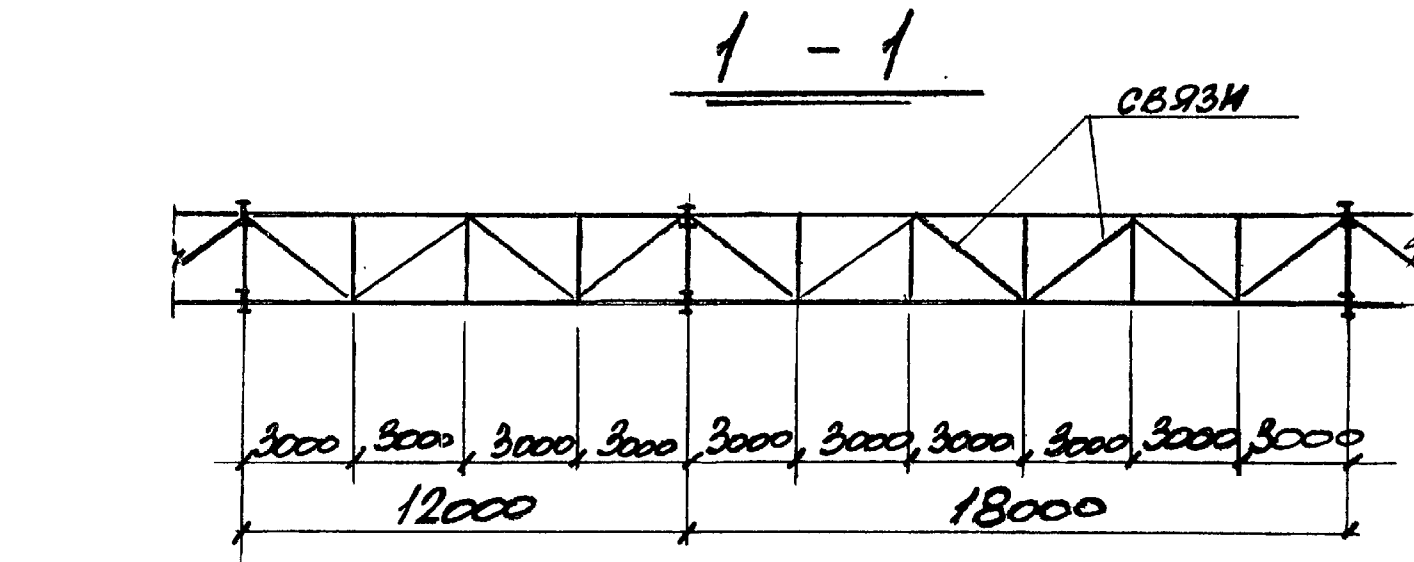
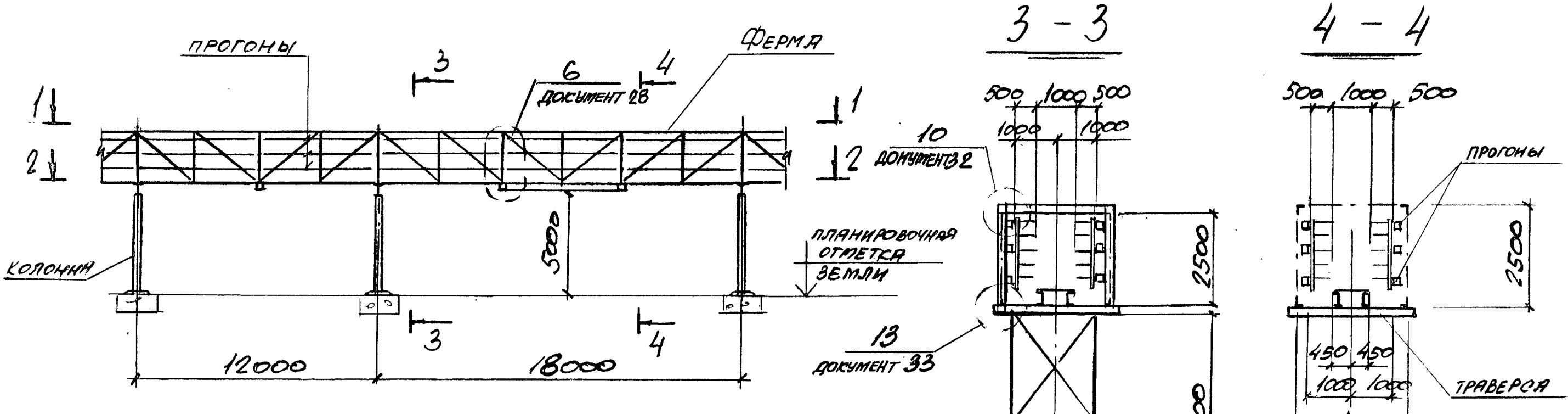


1-1



Испол. Подпись и дата В.А.И.И.

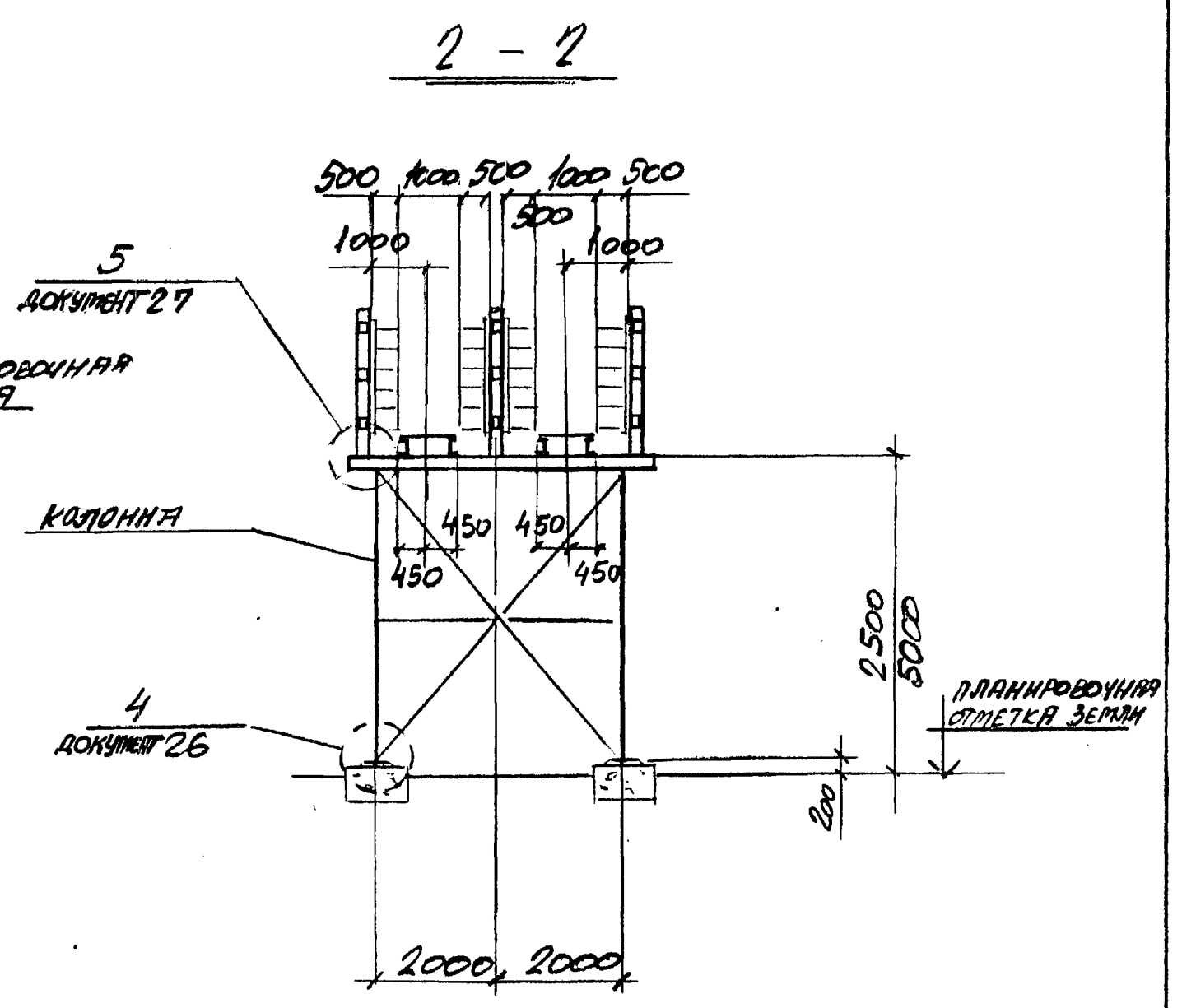
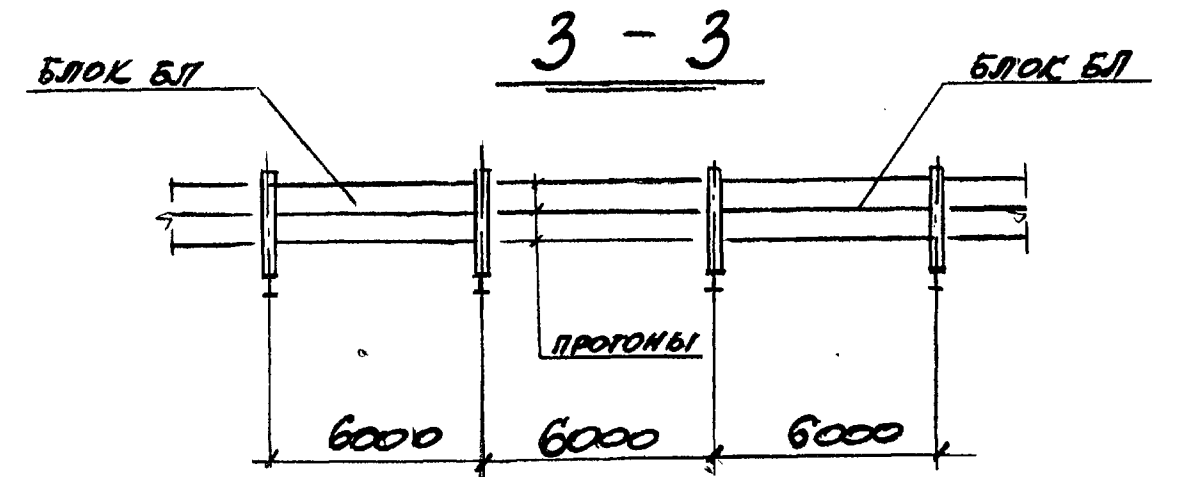
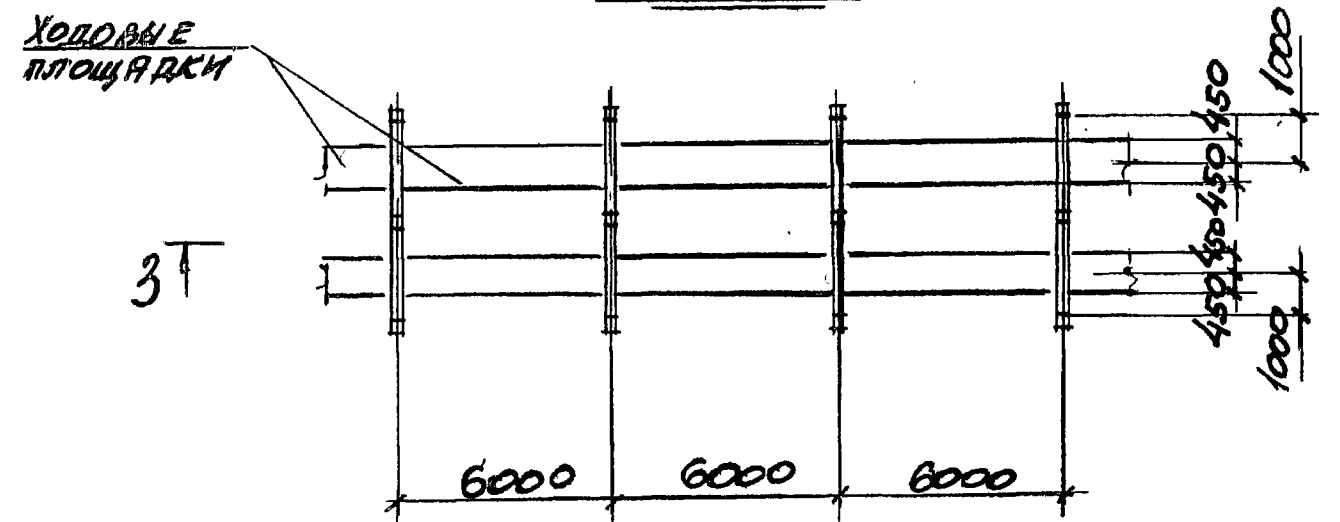
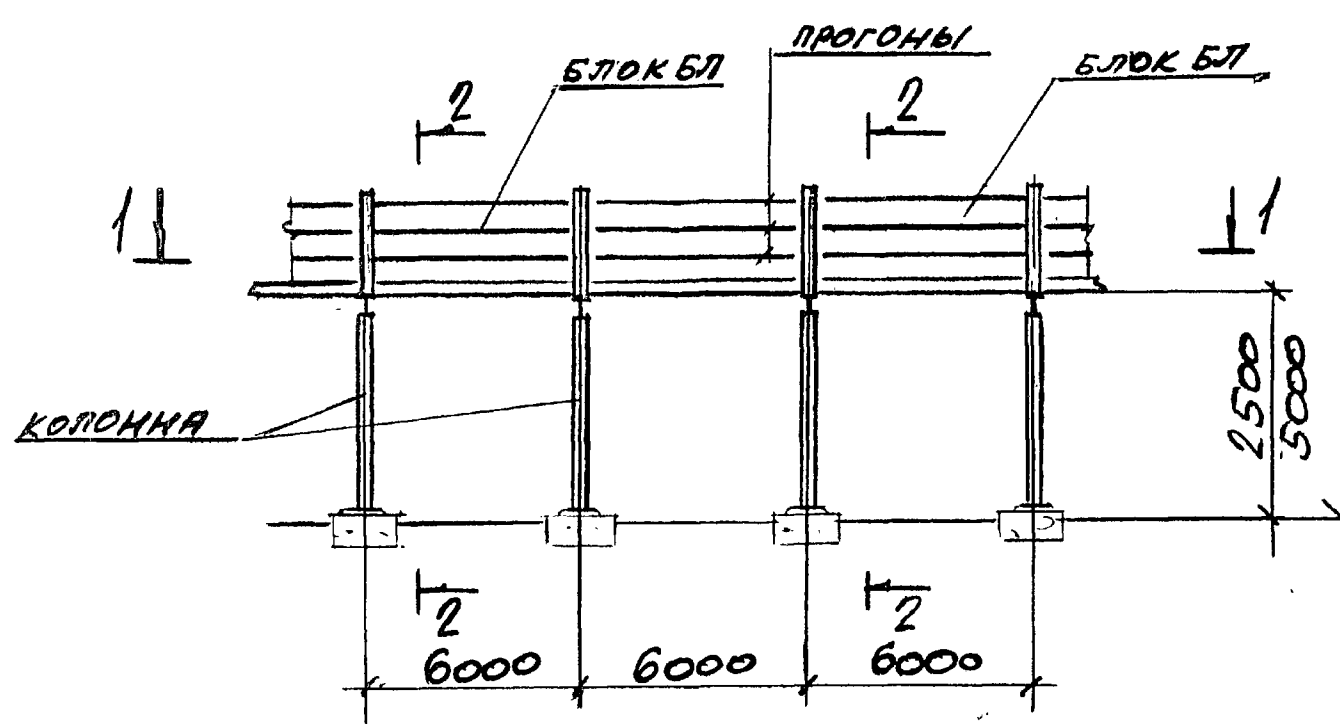
НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-12	СТАРИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		Р.	1	2
Г.А. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИЙ ПРОЕКТ		
З.А.В. Г.Р. ПЕНЬКО				
ВЕД. ИНЖ. КОПЦА				
ПРОБЕР. ПЕНЬКО				
РАЗРАБ. КОПЦА				



$A_1 = 2000 + 2b + c$
 b - РАЗМЕР КАБЕЛЬНОГО ПРОГОНА
 c - ШИРИНА СТОЙКИ ОПОРНОЙ РАМКИ КОЛОННЫ

3.016.2-12.0-1-12 лист 2

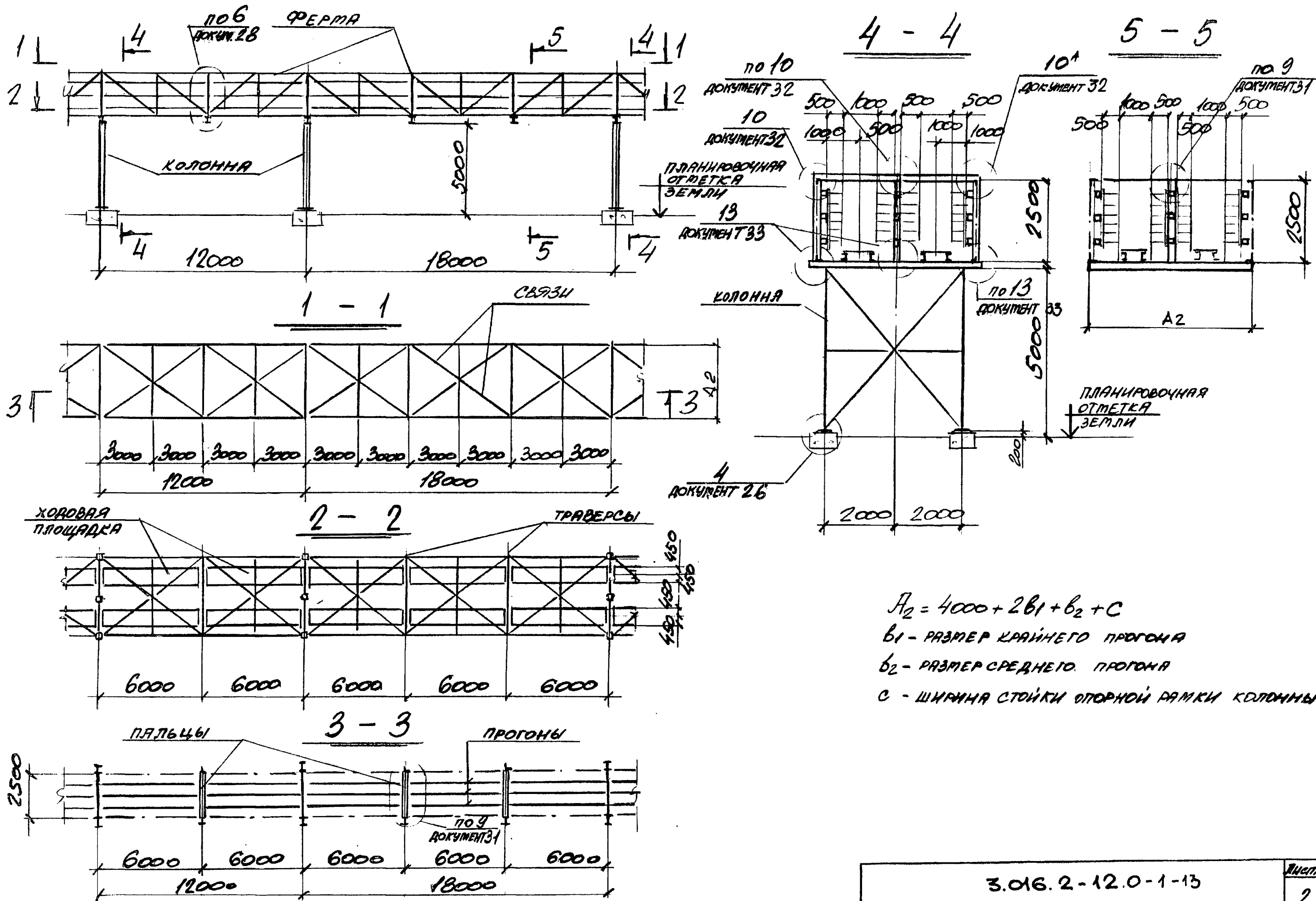
И.В. Попов. Подпись и дата. А.В.И.И.И.



Имя и Подпись и дата

НАЧ. ОТА	ВЕШТУСКИН	ИИИ
Н. КОНТР.	УЧУПЕЛЬ	ИИИ
ТЯ. СПЕЦ.	УЧУПЕЛЬ	ИИИ
З. АВ. Г. Р.	РЕМНИСКО	ИИИ
ВЕД. ИИИ	КОПЦА	ИИИ
ПРОВЕР.	РЕМНИСКО	ИИИ
РАЗРАБ.	КОПЦА	ИИИ

3.016.2-12.0-1-13		
ТИП ЭСТАКАДЫ III	СТРАНА	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р	1
	ЛИСТОВ	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИ ПРОЕКТ		

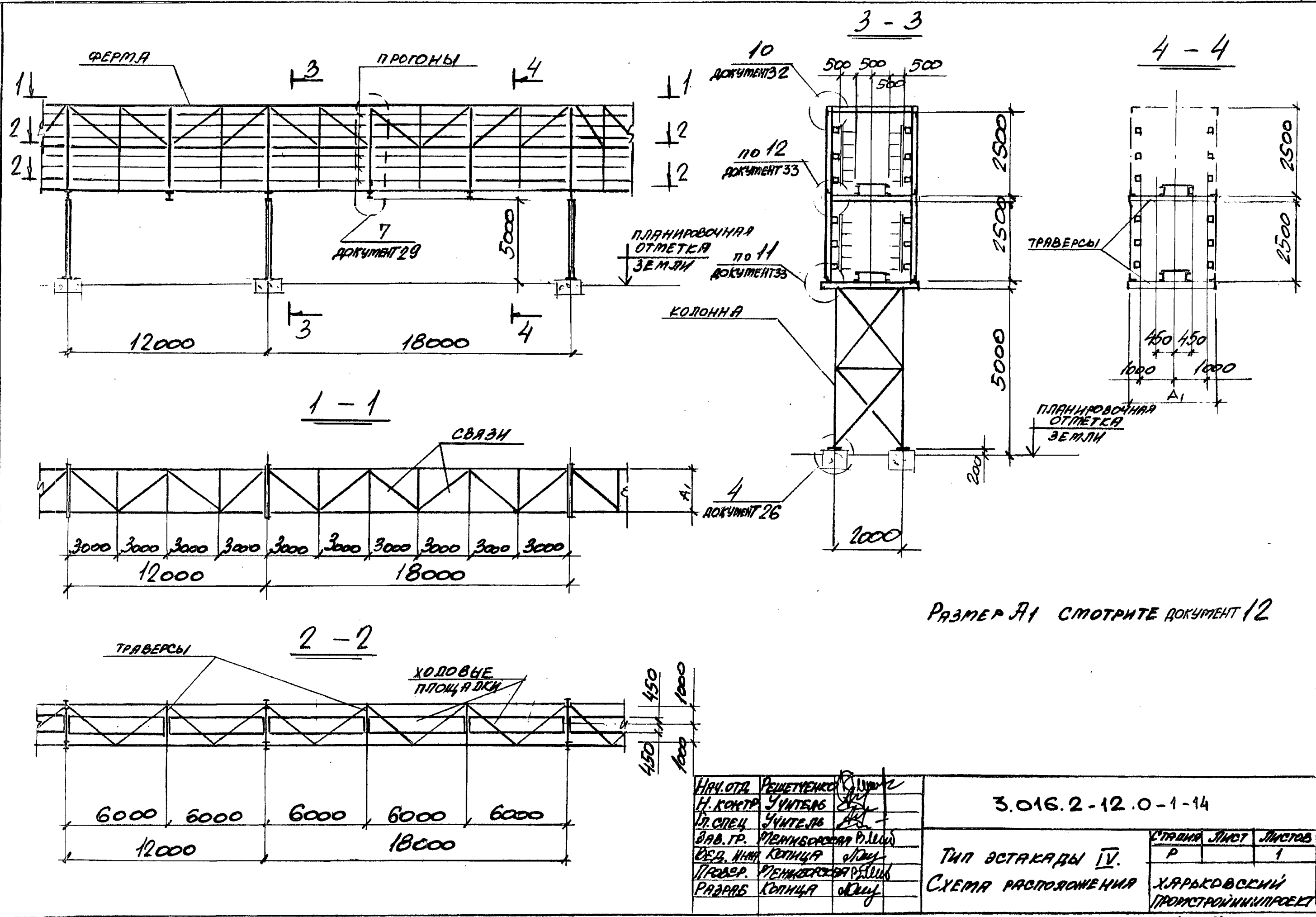


$A_2 = 4000 + 2b_1 + b_2 + c$
 b_1 - РАЗМЕР КРАЙНЕГО ПРОГОНА
 b_2 - РАЗМЕР СРЕДНЕГО ПРОГОНА
 c - ШИРИНА СТОЙКИ ОПОРНОЙ РАМКИ КОЛОННЫ

3.016.2-12.0-1-13

Лист 2

УИВ А ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. АУС

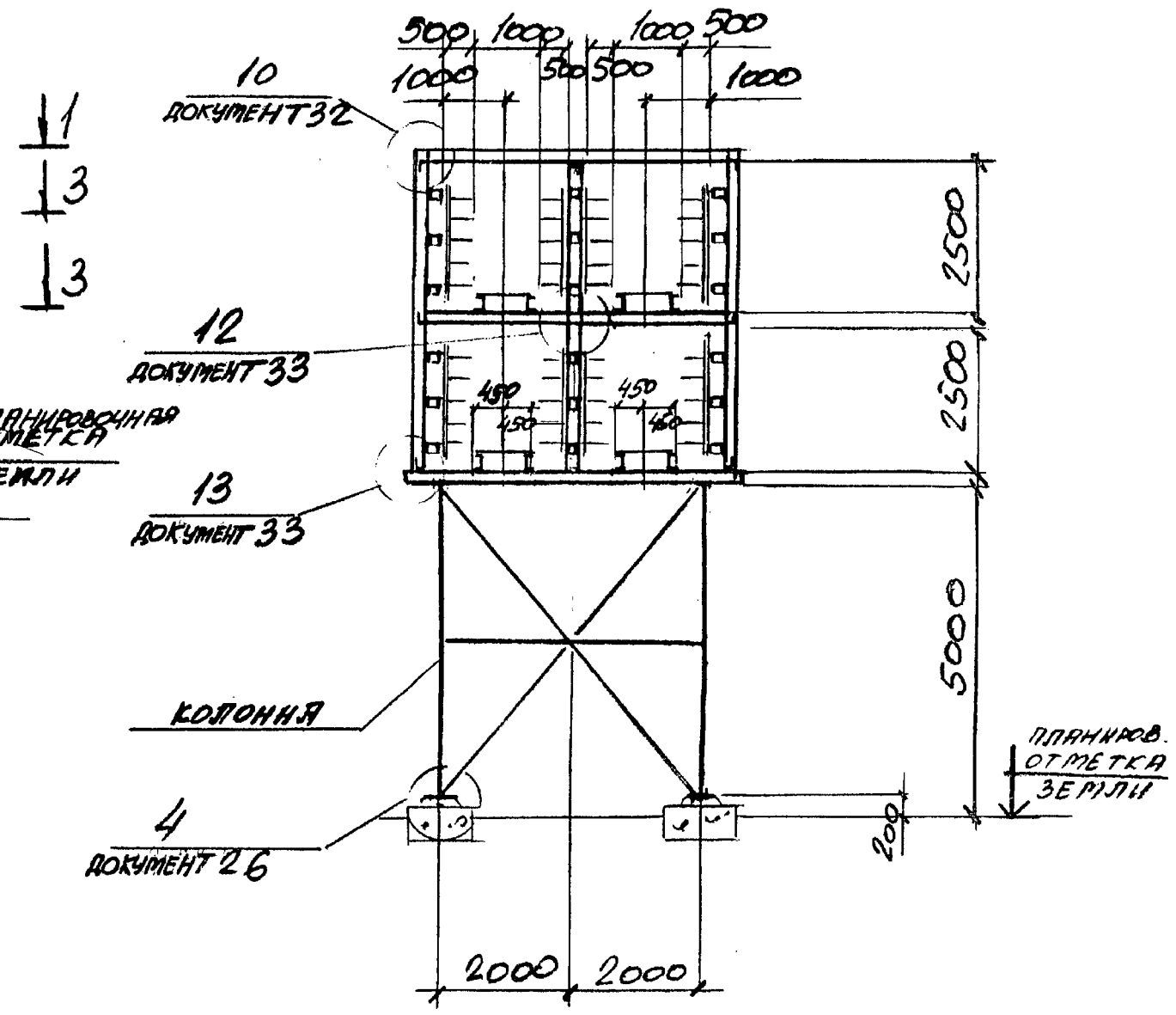
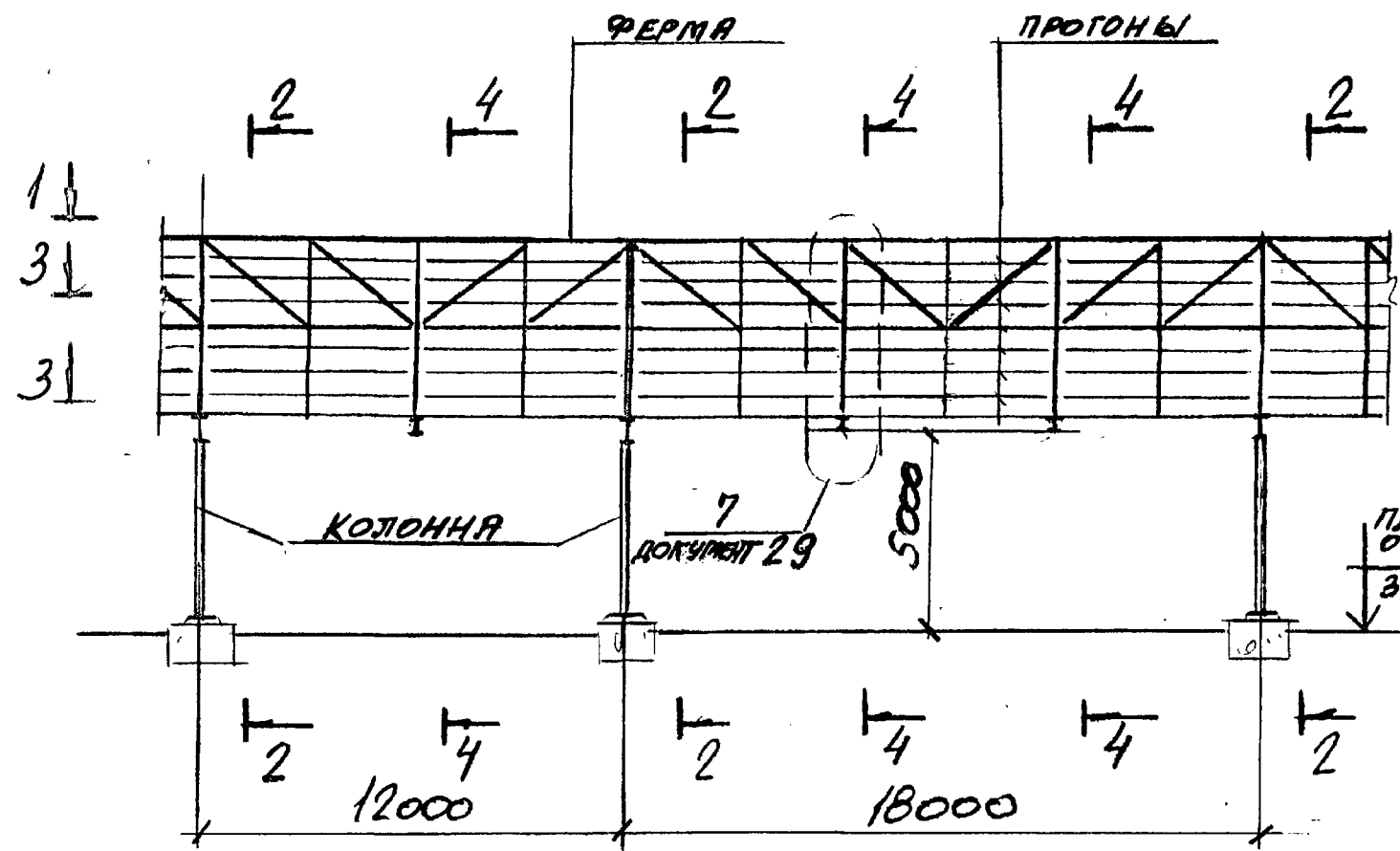


ЦИФ. МОД. РАЗМЕР И ВАТА ВСТАВКА

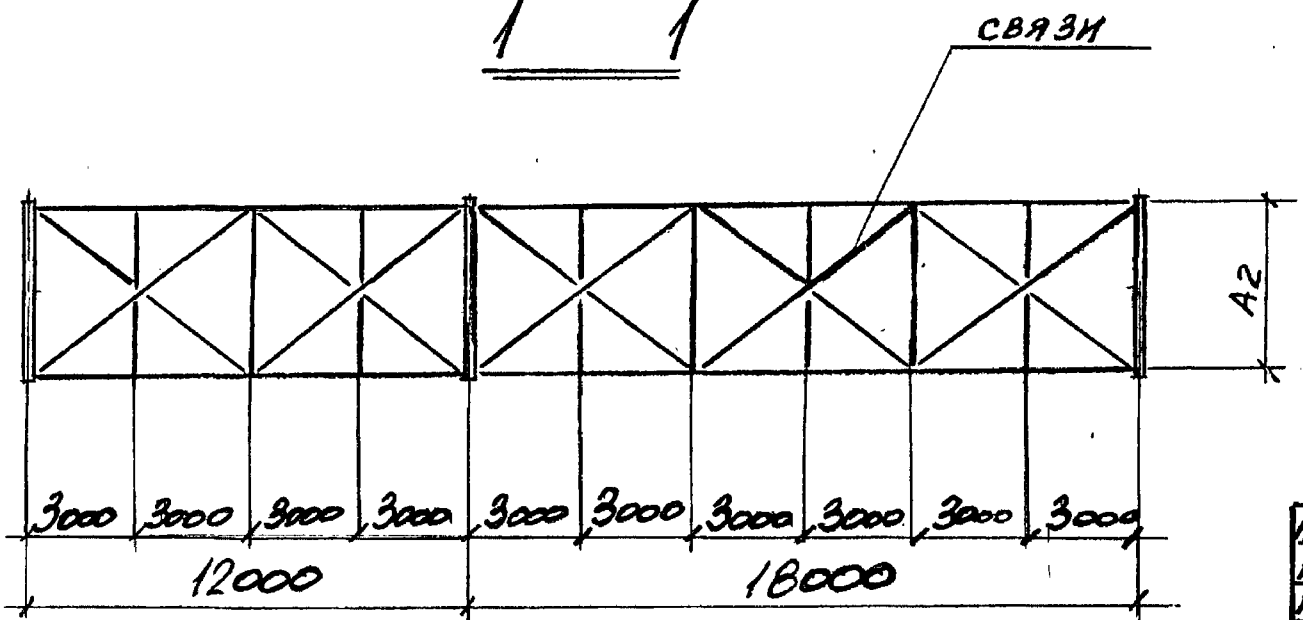
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТУЕНКО	С.И.
Н. КОСТ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.
З.В. ГР.	МЕНКОВСКАЯ	Р.И.
ВЕД. ИНЖ.	КОТЦА	С.И.
ПРОВЕР.	МЕНКОВСКАЯ	Р.И.
РАБОТ.	КОТЦА	С.И.

3.016.2-12.0-1-14		
Тип эстакады IV. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТРАНА	ЛИСТ
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

2 - 2



1 - 1

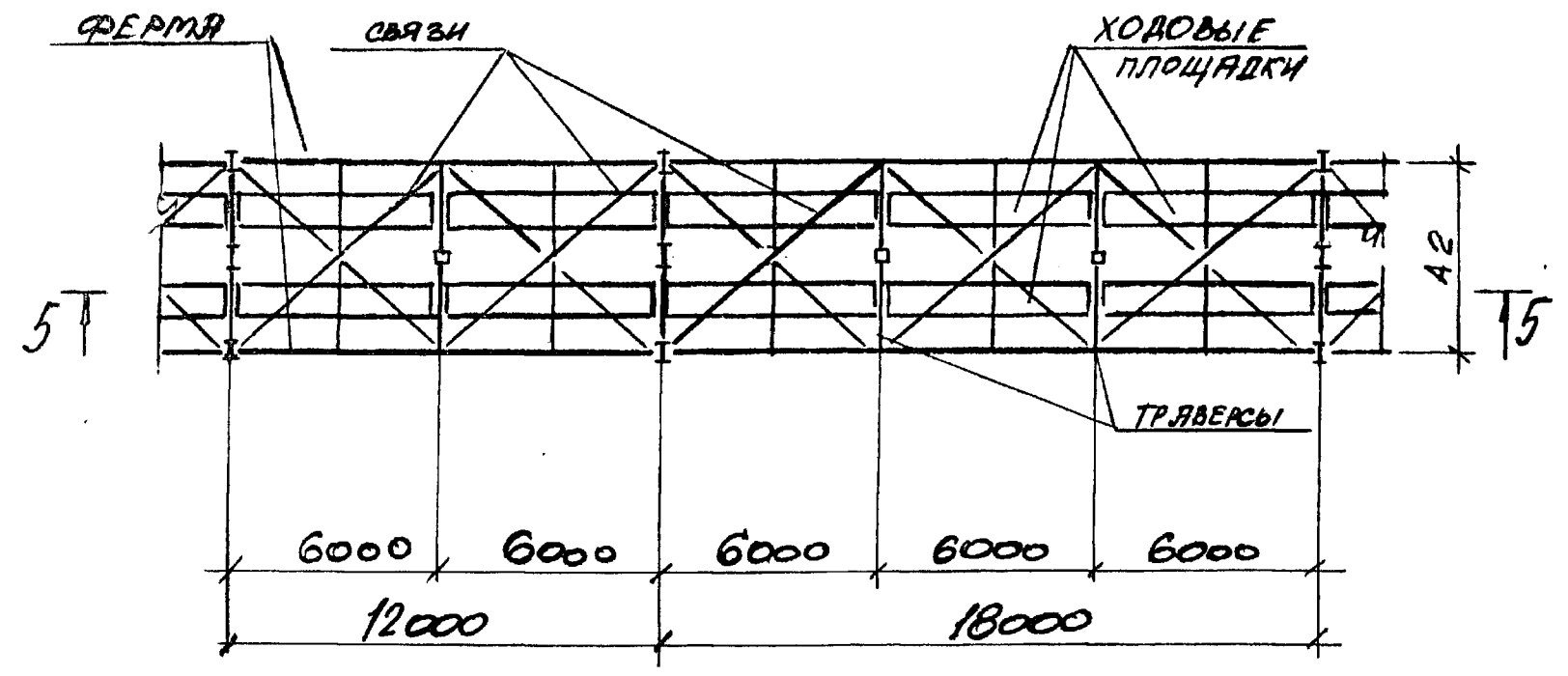


РАЗМЕР A2 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 13,

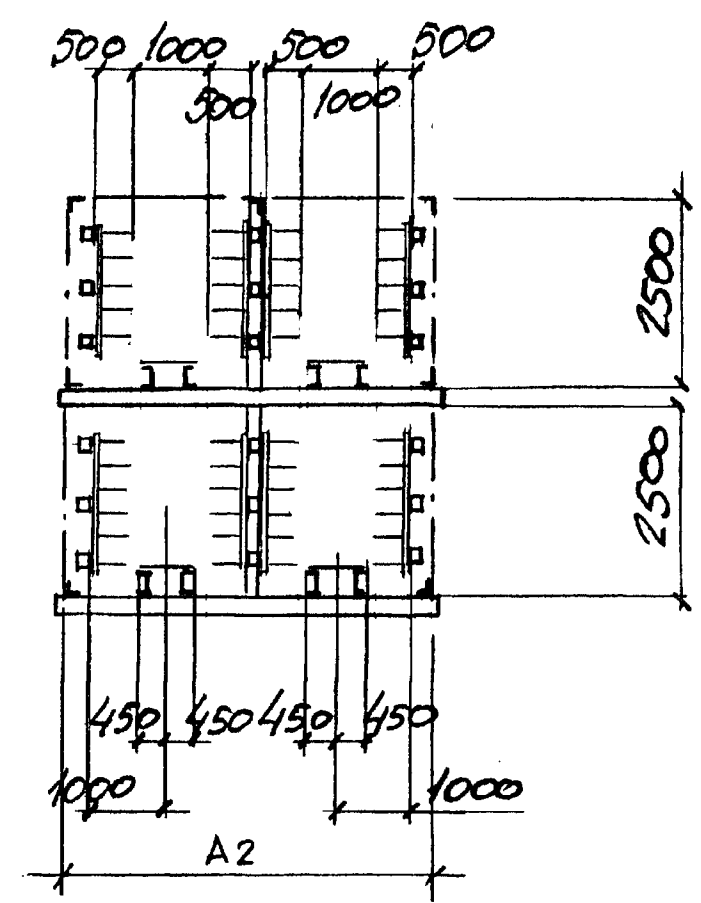
ИЗВ. СТРОИТ. ПОДПИСЬ И ВСТАВКА ИЛИ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТУЕНКО	УЧИТЕЛЬ	3.016.2-12.0-1-15	СТАДИЯ	ЛЮД	ЛЮДОВ
Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		Р	1	2
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ		
ЗАВ. ГР. МЕШИНСКОГО	КОЛОННА		ПРОМСТРОЙНИЦПРОБТ		
ВЕД. ИНИЦ. КОЛОННА	КОЛОННА				
ПРОВЕР. МЕШИНСКОГО	КОЛОННА				
РАЗРАБ. КОЛОННА	КОЛОННА				

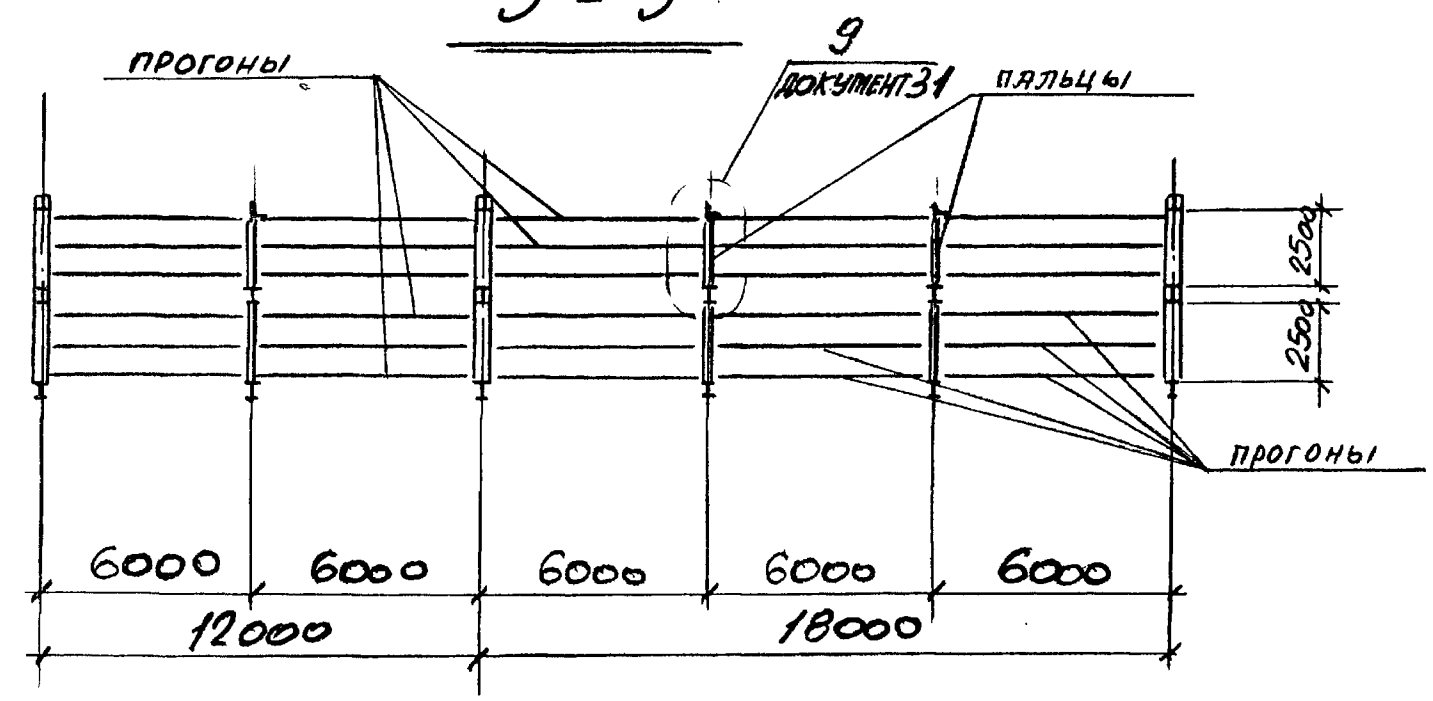
3 - 3



4 - 4

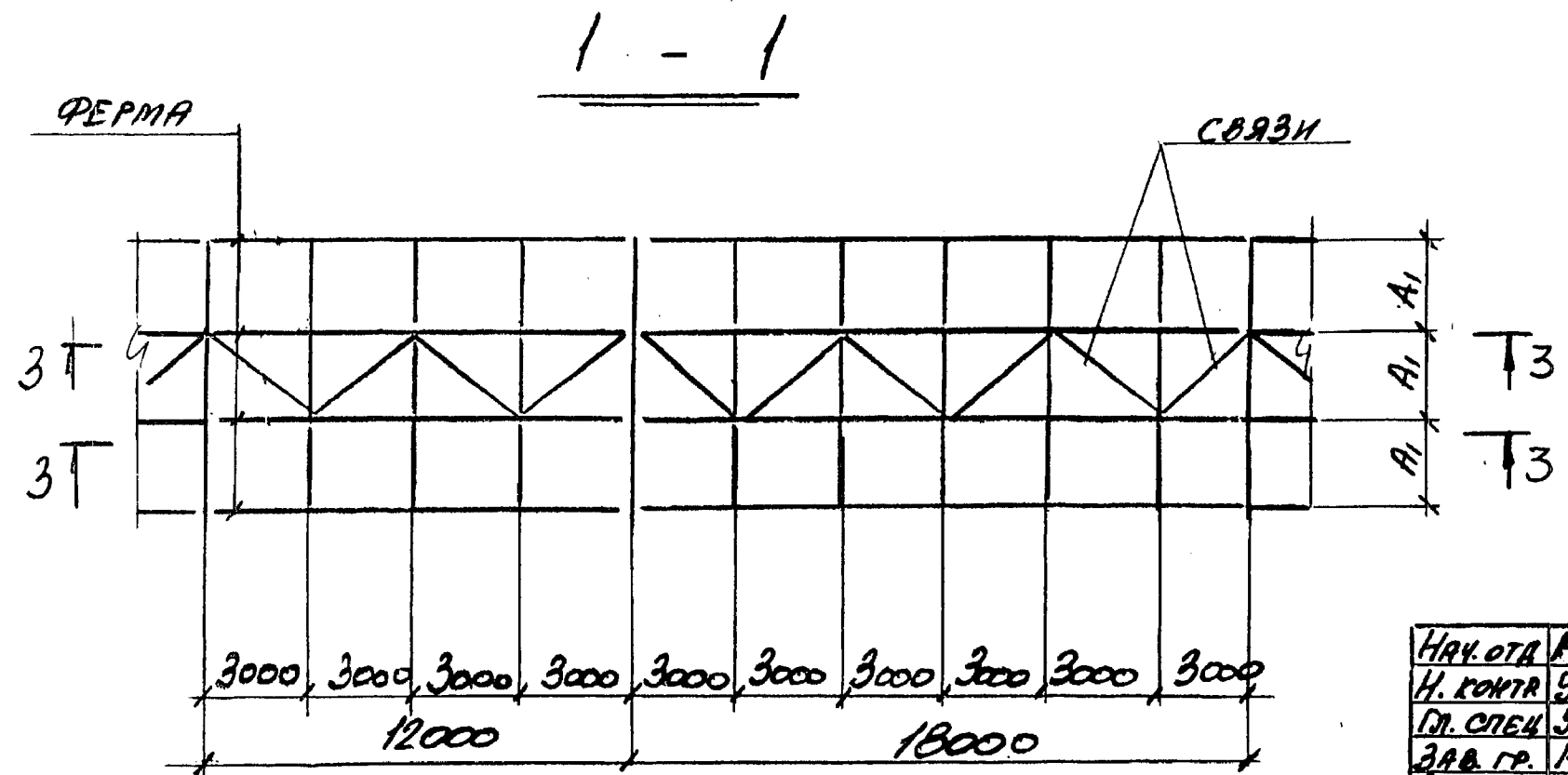
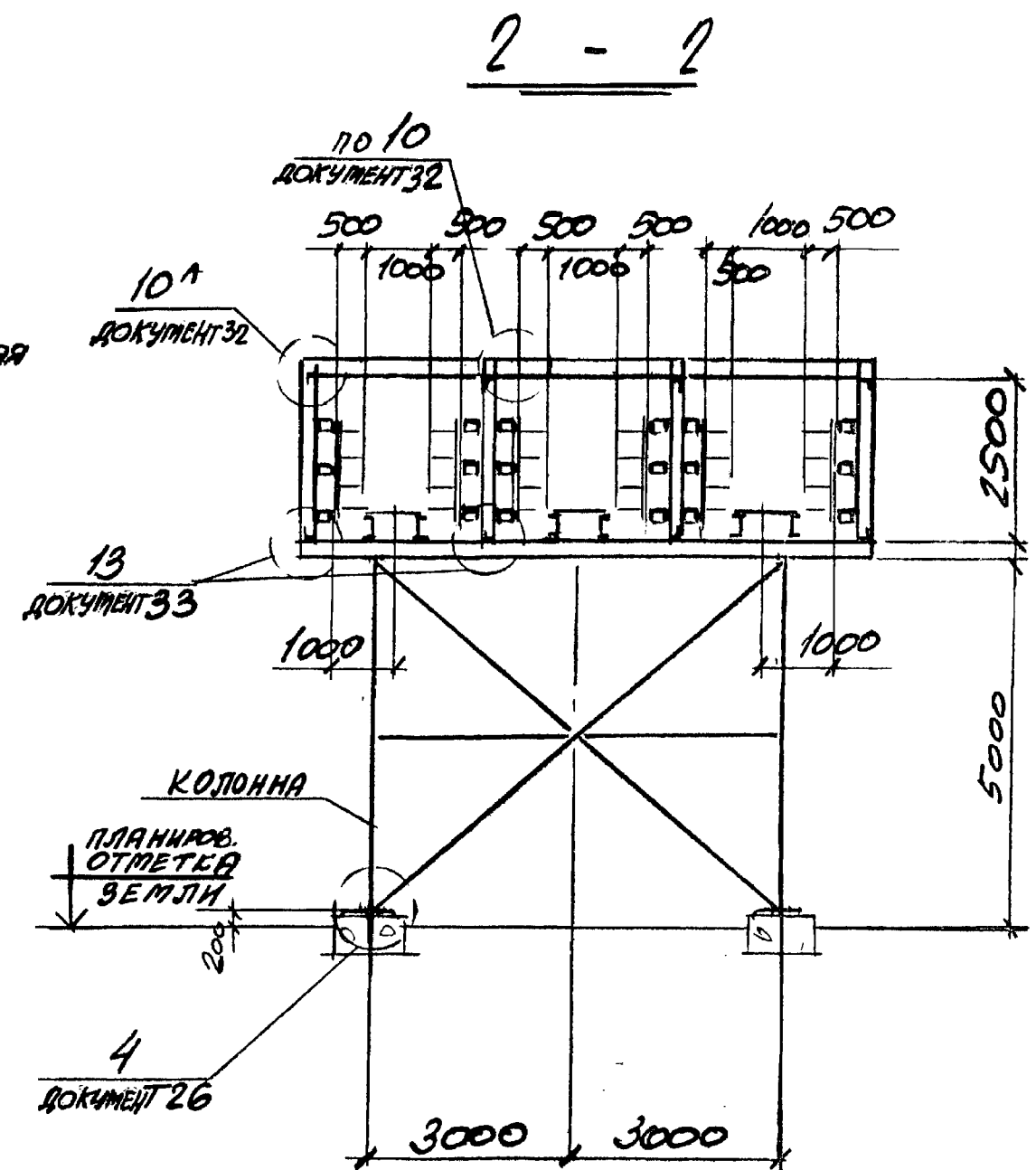
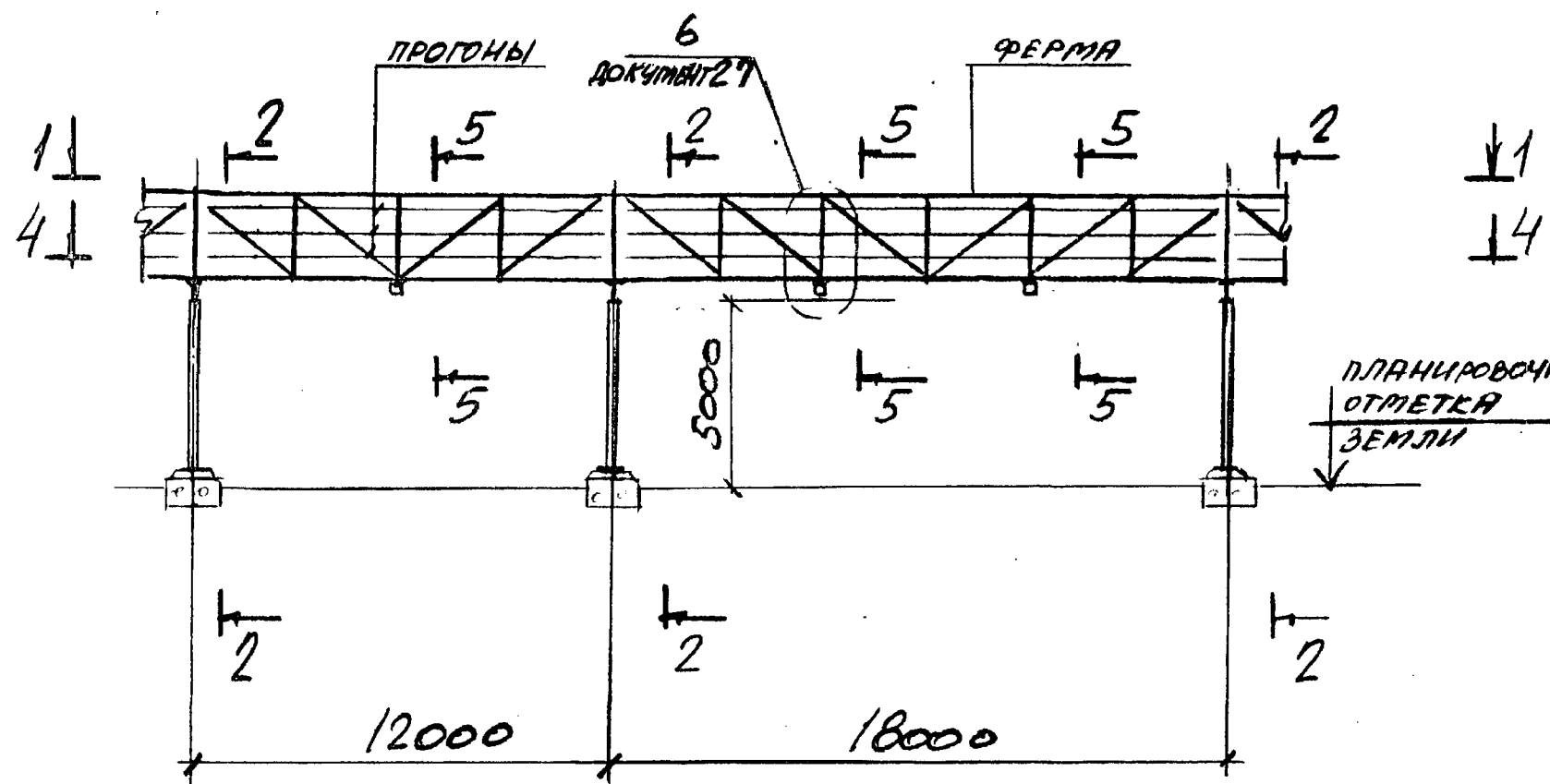


5 - 5



Имя, Подпись и дата

3.016.2-12.0-1-15		Лист
		2

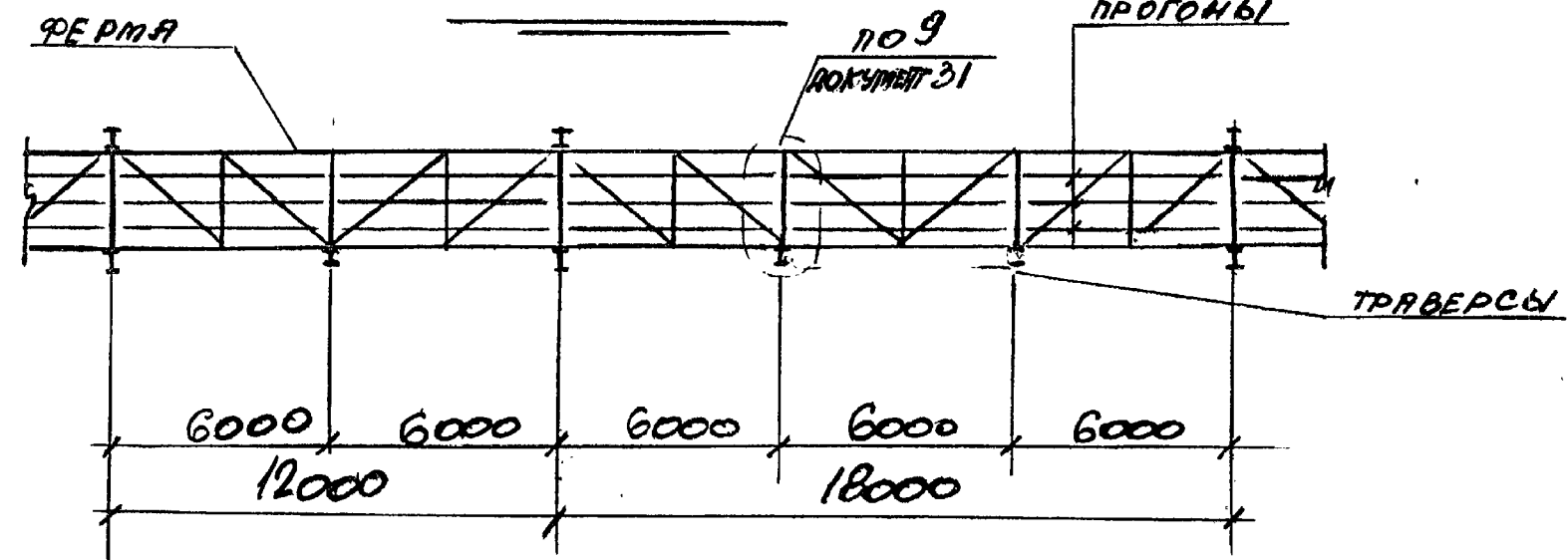


РАЗМЕР А1 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 12.

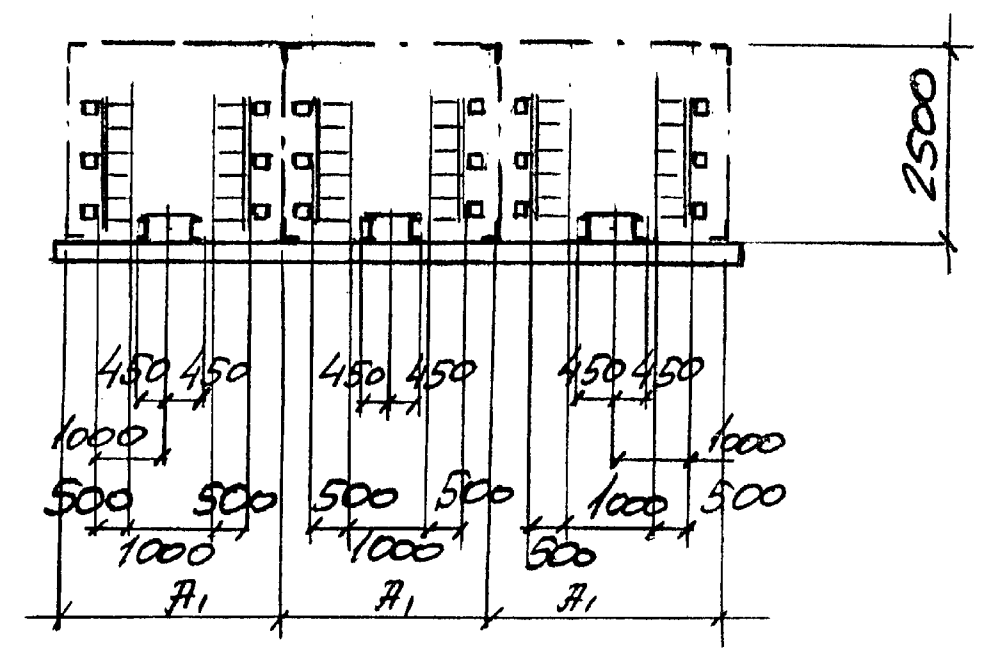
Имя, Подпись и Дата ВЗЯТ. ИМЯ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	УЧУЛ	3.016.2-12.0-1-16		
Н. КОМТ. УЧУТЕЛ	УЧУЛ	ТИП ЭСТАКАДЫ VI	Старая	Лист
П. СПЕЦ. УЧУТЕЛ	УЧУЛ		Р	1
ЗАВ. ГР. МЕШКОРСКОЯ	УЧУЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Листов	2
ДЕД. ИМЯ. КОПИЦА	УЧУЛ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ПРОВЕР. МЕШКОРСКОЯ	УЧУЛ			
РАЗРАБ. КОПИЦА	УЧУЛ			

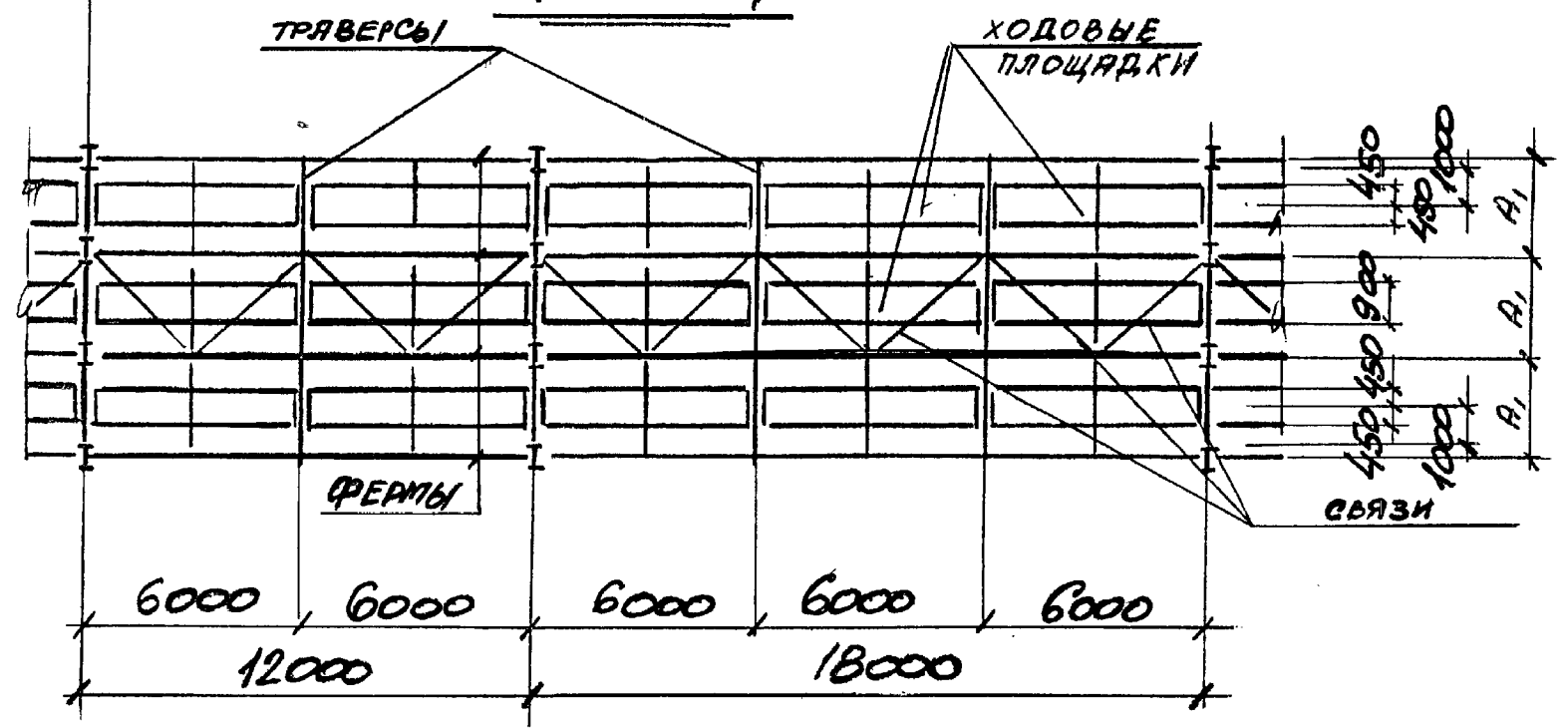
3 - 3



5 - 5



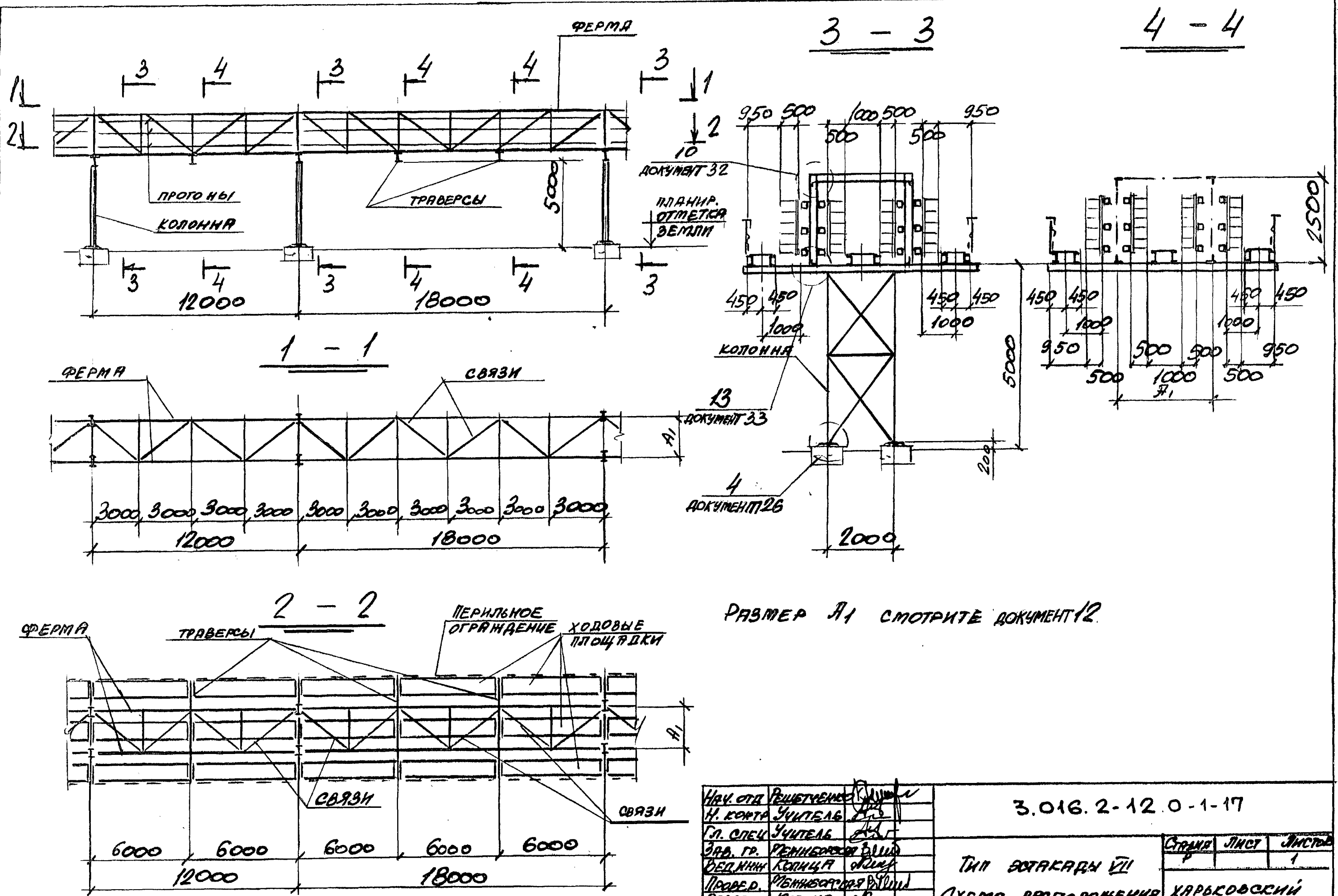
4 - 4



И.В. Липов. Подпись и дата 23.01.16

3.016.2-12.0-1-16

2

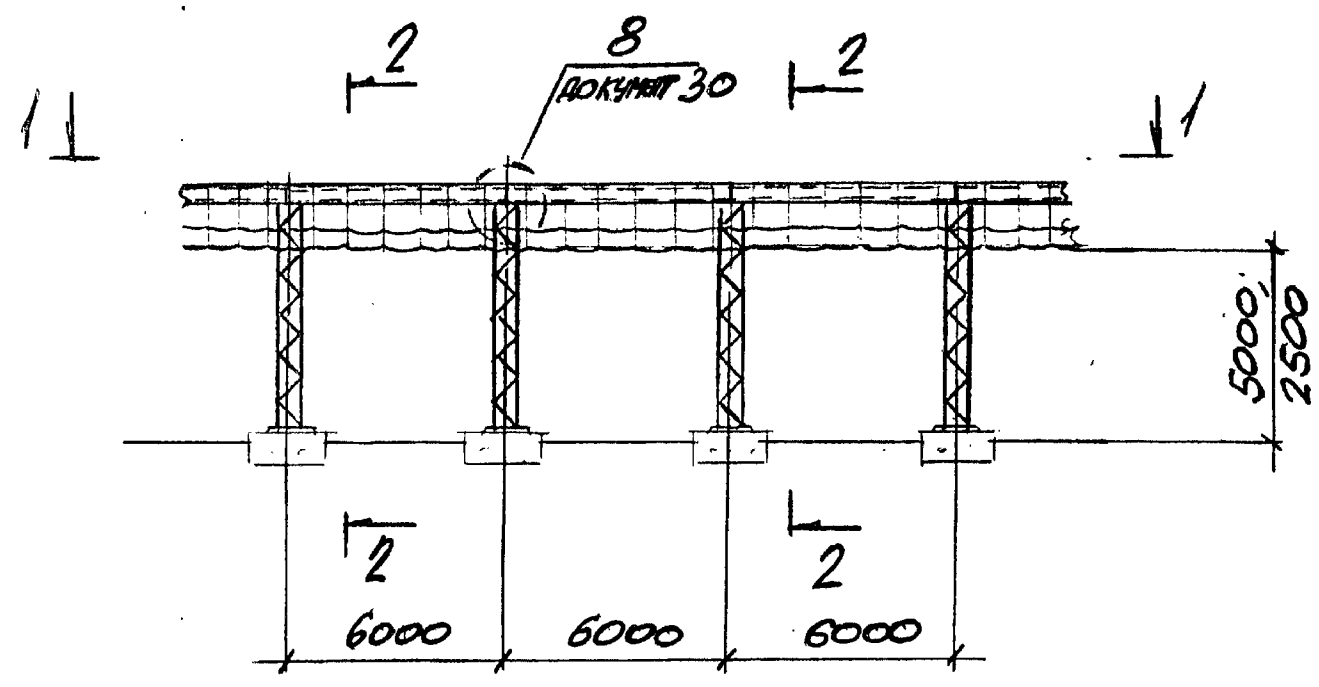


РАЗМЕР А1 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 12

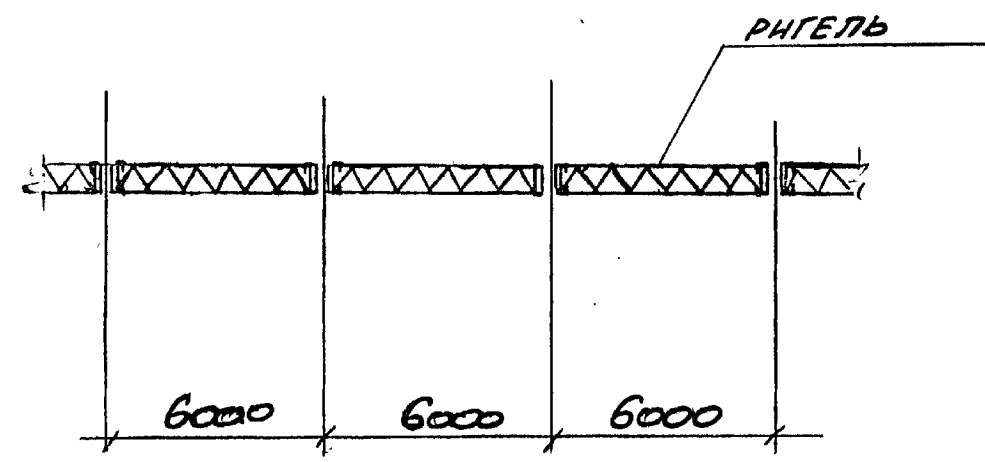
Имя и дата подписи и даты

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕННЫЕ	УЧИТЕЛЬ	3.016.2-12.0-1-17	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОРТА	УЧИТЕЛЬ		Р	1	1
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ТИП ВОТАКАРН VII		
ЗВА. ГР.	РЕННЕБОРОДОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ВЕД. ИНЖ.	КОПЦА		ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОВЕД.	МЕНИНСКОГО		ПРОЕКТИННИПРОЕКТ		
РАЗРБ.	КОПЦА				

2-2



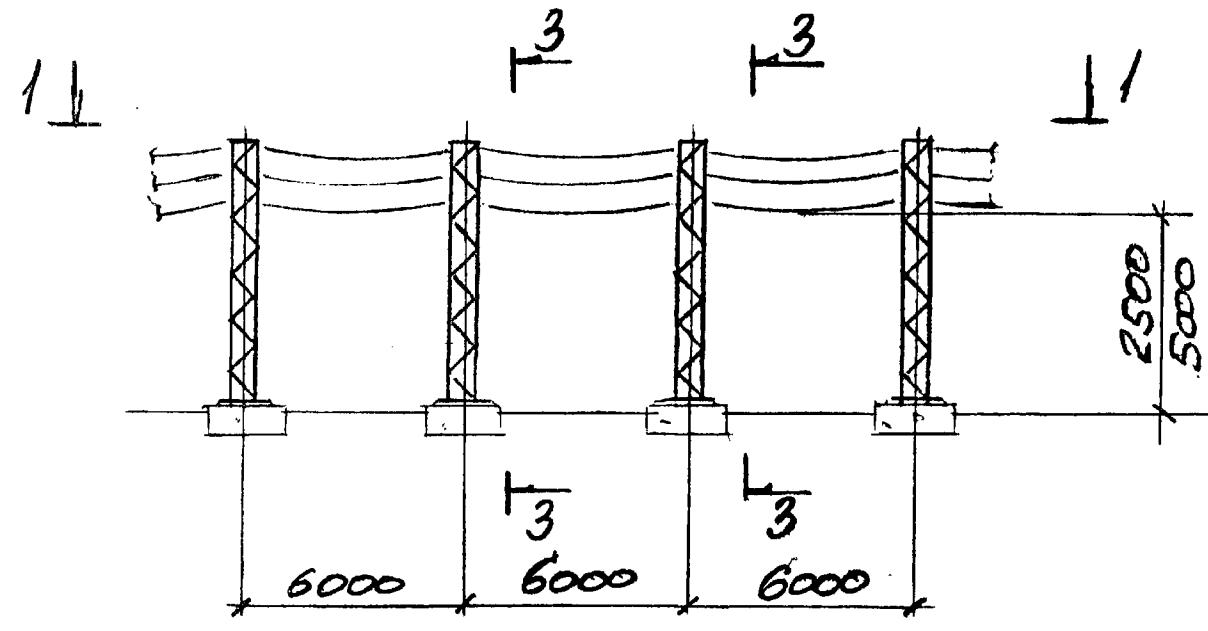
1-1



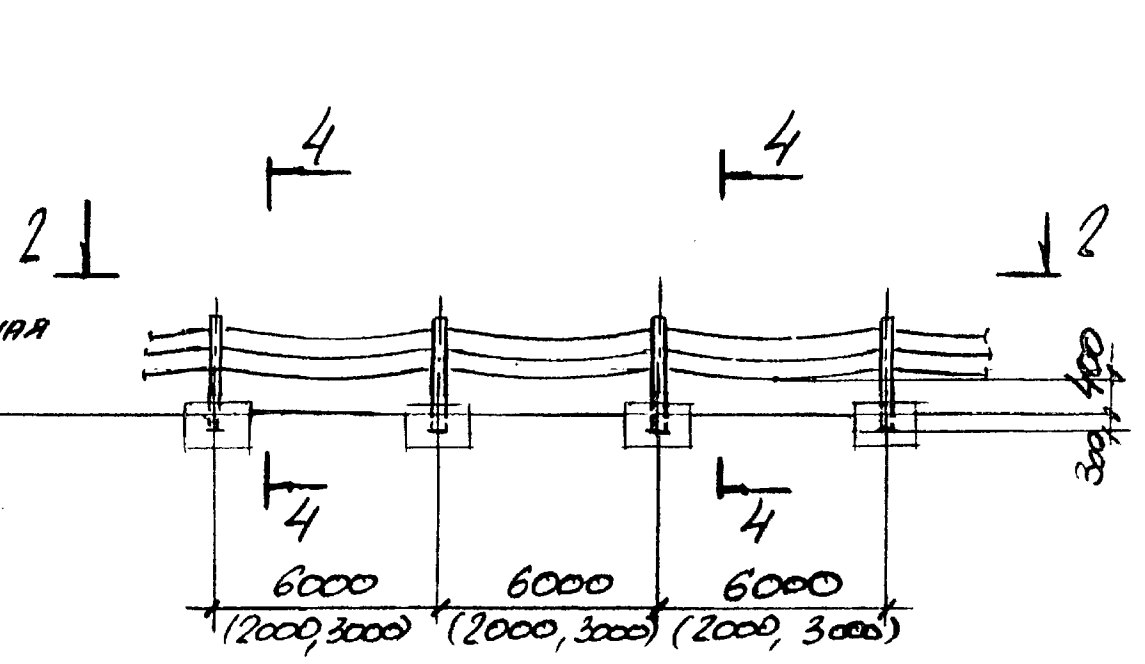
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	Р	3:016.2-12.0-1-18			
Н. ДОИТА	УЧИТЕЛЬ	Р				
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	Р				
ЗАВ. ГР.	МЕНШУКОВА	В. И.	Пит. ЗАПАСАДЫ VIII	СТАДИОН	Лист	Листов
ВЕД. ИИИ.	КОПИЦА	О. И.		Р		1
ПРОВЕР.	МЕНШУКОВА	В. И.		ДЛЯРОВСКИЙ		
РАЗРАБ.	КОПИЦА	О. И.	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Шкала: 1:1

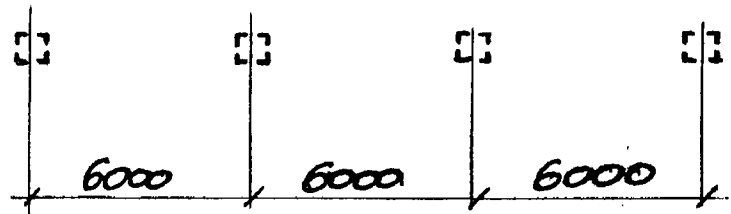
ТИП ЭСТАКАДЫ IX^A



ТИП ЭСТАКАДЫ IX^B

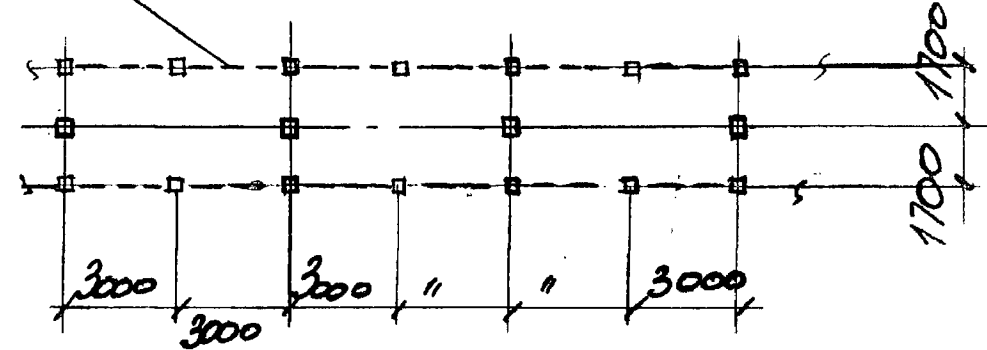


1 - 1

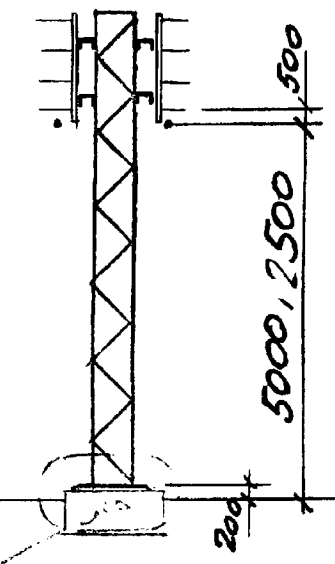


ОГРАЖДЕНИЕ М16
СЕРИЯ 3.017-1. В.0

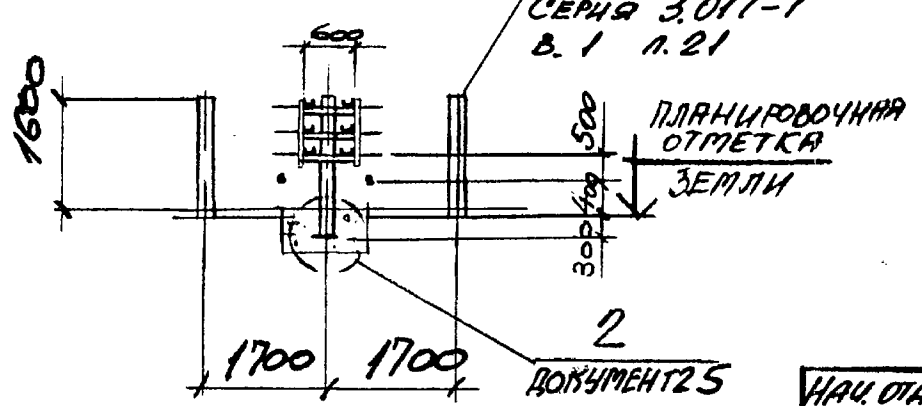
2 - 2



3 - 3



4 - 4



СТОЛБ
ОГРАЖДЕНИЯ
С 3.Б2

СЕРИЯ 3.017-1
В.1 Л.21

ПЛАНИРОВОЧНАЯ
ОТМЕТКА
ЗЕМЛИ

ДОКУМЕНТ 25

Шифр и дата
Листы и дата
Взам. шифр

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТУЕНКО	
И. КОНТР.	УЧАТКЕЛЬ	
ИЗ. СПЕЦ.	УЧАТКЕЛЬ	
ЗАВ. ГР.	МЕНЬШОСКОЕ	
ВЕД. МНН	КОПЦА	
ПРОВЕР.	МЕНЬШОСКОЕ	
РАЗРАБ.	КОПЦА	

3.016.2-12.0-1-19

ТИПЫ ЭСТАКАДЫ IX ^A IX ^B			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.			Р		1
ДЛЯРЬОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ					

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА КОЛОННЫ	КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		ПРИМЕЧАНИЯ
		ПРОГОНЫ	БЛОКИ	
ПЭI-6-12-2.5	K1	ПР3	БЛ2	
ПЭI-6-16-2.5	K1	ПР3	БЛ3	
ПЭI-6-24-2.5	K1	ПР3	БЛ5	
ПЭI-6-32-2.5	K1	ПР4	БЛ6	
ПЭI-6-40-2.5	K1	ПР4	БЛ7	
ПЭI-6-12-5.0	K2	ПР3	БЛ2	
ПЭI-6-16-5.0	K2	ПР3	БЛ3	
ПЭI-6-24-5.0	K2	ПР3	БЛ5	
ПЭI-6-32-5.0	K2	ПР4	БЛ6	
ПЭI-6-40-5.0	K2	ПР4	БЛ7	
ПЭII-6-16-2.5	K3	ПР3	БЛ1	
ПЭII-6-24-2.5	K3	ПР3	БЛ2	
ПЭII-6-32-2.5	K3	ПР3	БЛ3	
ПЭII-6-40-2.5	K3	ПР3	БЛ4	
ПЭII-6-16-5.0	K4	ПР3	БЛ1	
ПЭII-6-24-5.0	K4	ПР3	БЛ2	
ПЭII-6-32-5.0	K4	ПР3	БЛ3	
ПЭII-6-40-5.0	K4	ПР3	БЛ4	
ПЭIII-6-96-2.5	K5	ПР3	БЛ5	
ПЭIII-6-96-5.0	K6	ПР3	БЛ5	

Шиб. и подогр. Подпись и дата Взам. инв. №

И.О.Т.А.	РЕШЕТЧЕНКО	Коллеж
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	Коллеж
П.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	Коллеж
Зав. гр.	МЕНИЩАКОВА	Коллеж
Ю.Е.И.И.И.	КОЛЦА	Коллеж
ПРОВЕР.	ПЕННИБОРС	Коллеж
РАЗРАБ.	ТИМОФЕЕВА	Коллеж

3.016.2-12.0-1-20

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ I.. III для пролета 6м

Страна	Лист	Листов
Р		1
Л.А.РЬКОВСКИЙ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ		

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА КОЛОННЫ	КАБЕЛЬНЫЕ ПРОГОНЫ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ					ПРИМЕЧ.	
			ЩЕРМЫ	ПРАВЕРСЫ	ПАПЕЦ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ			
						НИЖНЕГО ЯРУСА	ВЕРХНЕГО ЯРУСА		
ПЭ II-12-48-5.0	К7	ПР1	Ф1	Т1-1			ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-56-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2			ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-64-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2			ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-72-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2			ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-80-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2			ГС7	ГС1	
ПЭ III-12-96-5.0	К9	ПР1 / ПР4	Ф1	Т2-1	П1		ГС8	ГС2	В ЧИСЛИТЕЛЕ МАРКА КРАЙНЕГО ПРОГОНА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - СРЕДНЕГО
ПЭ III-12-112-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2		ГС8	ГС2	
ПЭ III-12-128-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2		ГС8	ГС2	
ПЭ III-12-160-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2		ГС8	ГС2	
ПЭ IV-12-96-5.0	К10	ПР1	Ф7	Т1-3			ГС7	ГС1	
ПЭ IV-12-128-5.0	К10	ПР2	Ф8	Т1-4			ГС7	ГС1	
ПЭ IV-12-160-5.0	К10	ПР2	Ф8	Т1-4			ГС7	ГС1	
ПЭ V-12-192-5.0	К12	ПР1 / ПР4	Ф8	Т2-3	П1		ГС8	ГС2	В ЧИСЛИТЕЛЕ МАРКА КРАЙНЕГО ПРОГОНА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - СРЕДНЕГО
ПЭ V-12-256-5.0	К13	ПР2 / ПР5	Ф9	Т2-4	П2		ГС8	ГС2	
ПЭ V-12-320-5.0	К13	ПР2 / ПР5	Ф9	Т2-4	П2		ГС8	ГС2	
ПЭ VI-12-192-5.0	К16	ПР2	Ф1	Т1-2			ГС9	ГС3	
ПЭ VI-12-240-5.0	К16	ПР2	Ф2	Т1-2			ГС9	ГС3	
ПЭ VII-12-128-5.0	К18	ПР2	Ф1	Т3			ГС7	ГС1	
ПЭ VII-12-160-5.0	К18	ПР2	Ф2	Т3			ГС7	ГС1	

ИЗВ. ПЛОЩ. ПОСЛЕСИЛАТА ВЪЗДУШ. ЛИН. И

НАЧ. ОТД. РЕШЕТВЕНКО	УЧИТЕЛЬ	Р. ШИШОВ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	Р. ШИШОВ
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	Р. ШИШОВ
ЗАВ. ГР. МЕННЕРСКОЯ	УЧИТЕЛЬ	Р. ШИШОВ
ДЕВ. ИЖ. КОТЛЦА	УЧИТЕЛЬ	Р. ШИШОВ
ПРОВЕР. МЕННЕРСКОЯ	УЧИТЕЛЬ	Р. ШИШОВ
РАБОТ. ПИНОРОВА	УЧИТЕЛЬ	Р. ШИШОВ

3.016.2-12.0-1-21

ПЛАТЫЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ II...VII ДЛЯ ПРОЛЕТА 12 М	СТАДИЯ	ЛЮСИТ	ЛЮСТОВ
	Р		1
	ДАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА КОЛОННЫ	КАБЕЛЬНЫЕ ПРОГОНЫ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ				ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ		ПРИМЕЧ.
			ФЕРМЫ	ПРАВЕРСЫ	ПАПЕЦ	НИЖНЕГО ЯРУСА	ВЕРХНЕГО ЯРУСА		
ПЭ I - 18 - 48 - 5.0	К8	ПР1	Ф3	Т1-1		ГС10	ГС4		
ПЭ I - 18 - 56 - 5.0	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4		
ПЭ I - 18 - 64 - 5.0	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4		
ПЭ I - 18 - 72 - 5.0	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4		
ПЭ I - 18 - 80 - 5.0	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4		
ПЭ II - 18 - 96 - 5.0	К9	ПР1 / ПР4	Ф4	Т2-1	П1	ГС11	ГС5		
ПЭ II - 18 - 112 - 5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5		
ПЭ II - 18 - 128 - 5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5		
ПЭ II - 18 - 160 - 5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5		
ПЭ III - 18 - 96 - 5.0	К11	ПР1	Ф10	Т1-3		ГС10	ГС4		
ПЭ III - 18 - 128 - 5.0	К11	ПР2	Ф10	Т1-4		ГС10	ГС4		
ПЭ III - 18 - 160 - 5.0	К11	ПР2	Ф10	Т1-4		ГС10	ГС4		
ПЭ IV - 18 - 192 - 5.0	К14	ПР1 / ПР4	Ф11	Т2-3	П1	ГС11	ГС5		
ПЭ IV - 18 - 256 - 5.0	К14	ПР2 / ПР5	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5		
ПЭ V - 18 - 320 - 5.0	К15	ПР2 / ПР5	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5		
ПЭ VI - 18 - 192 - 5.0	К17	ПР2	Ф5	Т1-2		ГС12	ГС6		
ПЭ VI - 18 - 240 - 5.0	К17	ПР2	Ф6	Т1-2		ГС12	ГС6		
ПЭ VII - 18 - 128 - 5.0	К19	ПР2	Ф5	Т3		ГС10	ГС4		
ПЭ VII - 18 - 160 - 5.0	К19	ПР2	Ф6	Т3		ГС10	ГС4		

УТВ. ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВАР. УМБ. О

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	УЧИТЕЛЬ	3.016.2-120-1-22	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		Р		1
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ			ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ I...VII		
ЗАВ. ГР. МЕНЬШОРОВА	КОПИЦА		ДЛЯ ПРОЛЕТЯ 18М.		
ПРОВЕР. МЕНЬШОРОВА			ЛЯРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		
РАЗРАБ. ТИМОНОВА	КОПИЦА				

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА РИГЕЛЯ	РАЗМЕР	ПРИМЕЧ.	МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА РИГЕЛЯ	РАЗМЕР	ПРИМЕЧАН.
НЭVIII-6-16-2.5	K20	P1			НЭIX ^Б -2-48-0.4	K35			
НЭVIII-6-24-2.5	K21	P1			НЭIX ^Б -2-56-0.4	K36			
НЭVIII-6-40-2.5	K22	P2			НЭIX ^Б -2-64-0.4	K37			
НЭVIII-6-16-5.0	K23	P3			НЭIX ^Б -3-16-0.4	K32			
НЭVIII-6-24-5.0	K24	P3			НЭIX ^Б -3-24-0.4	K33			
НЭVIII-6-40-5.0	K25	P4			НЭIX ^Б -3-40-0.4	K34			
НЭIX ^А -6-16-2.5	K26				НЭIX ^Б -3-48-0.4	K35			
НЭIX ^А -6-24-2.5	K27				НЭIX ^Б -3-56-0.4	K36			
НЭIX ^А -6-40-2.5	K28				НЭIX ^Б -3-64-0.4	K37			
НЭIX ^А -6-16-5.0	K29				НЭIX ^Б -6-16-0.4	K32			
НЭIX ^А -6-24-5.0	K30				НЭIX ^Б -6-24-0.4	K33			
НЭIX ^А -6-40-5.0	K31				НЭIX ^Б -6-40-0.4	K34			
НЭIX ^Б -2-16-0.4	K32				НЭIX ^Б -6-48-0.4	K35			
НЭIX ^Б -2-24-0.4	K33				НЭIX ^Б -6-56-0.4	K36			
НЭIX ^Б -2-40-0.4	K34				НЭIX ^Б -6-64-0.4	K37			

Ш.В. К. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОНАЧ.

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТУЕНКО	К.И.И.
Н. КОИТА	УЧИТЕЛЬ	К.И.И.
Т. П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	К.И.И.
Э. В. П.	МЕХНИКОМОНТ	К.И.И.
В. Е. Д. М. И. А.	КОПИЦА	К.И.И.
П. О. В. Е. Р.	МЕХНИКОМОНТ	К.И.И.
Р. А. З. А. В. Е.	ТИНДРЕВА	К.И.И.

3.016.2-12.0-1-23

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИОННОЙ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ VIII, IX ^А И IX ^Б	СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛОС
	P		1
Л. ЯРЬСЛОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ			

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ I - 6 - 12 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 16 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 24 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 32 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 40 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 12 - 5,0	Фм I
ПЭ I - 6 - 16 - 5,0	Фм I
ПЭ I - 6 - 24 - 5,0	Фм I
ПЭ I - 6 - 32 - 5,0	Фм I
ПЭ I - 6 - 40 - 5,0	Фм I
ПЭ II - 6 - 16 - 2,5	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 24 - 2,5	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 32 - 2,5	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 40 - 2,5	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 16 - 5,0	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 24 - 5,0	Фм I-1

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ II - 6 - 32 - 5,0	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 40 - 5,0	Фм I-1
ПЭ III - 6 - 76 - 2,5	Фм 2
ПЭ III - 6 - 76 - 5,0	Фм 2
ПЭ II - 12 - 48 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 56 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 64 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 72 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 80 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ III - 12 - 76 - 5,0	Фм 4
ПЭ III - 12 - 112 - 5,0	Фм 4
ПЭ III - 12 - 128 - 5,0	Фм 4
ПЭ III - 12 - 160 - 5,0	Фм 4
ПЭ IV - 12 - 76 - 5,0	Фм 5-1
ПЭ IV - 12 - 128 - 5,0	Фм 5-2
ПЭ IV - 12 - 160 - 5,0	Фм 5-2

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ V - 12 - 192 - 5,0	Фм 6
ПЭ V - 12 - 256 - 5,0	Фм 6
ПЭ V - 12 - 320 - 5,0	Фм 6
ПЭ VI - 12 - 192 - 5,0	Фм 4
ПЭ VI - 12 - 240 - 5,0	Фм 4
ПЭ VII - 12 - 128 - 5,0	Фм 3
ПЭ VII - 12 - 160 - 5,0	Фм 3
ПЭ II - 18 - 48 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 18 - 56 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 18 - 64 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 18 - 72 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 18 - 80 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ III - 18 - 76 - 5,0	Фм 4
ПЭ III - 18 - 112 - 5,0	Фм 4
ПЭ III - 18 - 128 - 5,0	Фм 4
ПЭ III - 18 - 160 - 5,0	Фм 4

ИНВ. № ПОД
ЛОАТИСЬ И АТА
ВЭМ. ИВ. ПЭ

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>А.С.</i>
И. КОНТР.	ЗОРИН	<i>З.О.</i>
ГЛАВ. СЛЕХ.	ЗОРИН	<i>З.О.</i>
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Ф.О.</i>
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	<i>Ф.О.</i>
РАЗРАБ.	АРТЕМЕНКО	<i>А.О.</i>

3.016.2 - 12.0 - 1-24

ТАБЛИЦА ПОДБОРА
ФУНДАМЕНТОВ КАБЕЛЬНЫХ
ЭСТАКАД.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТОРНИИПРОЕКТ

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ IV - 18 - 96 - 5,0	ФМ5
ПЭ IV - 18 - 128 - 5,0	ФМ5
ПЭ IV - 18 - 160 - 5,0	ФМ5-1
ПЭ V - 18 - 192 - 5,0	ФМ7
ПЭ V - 18 - 256 - 5,0	ФМ7
ПЭ V - 18 - 320 - 5,0	ФМ7
ПЭ VI - 18 - 192 - 5,0	ФМ6
ПЭ VI - 18 - 240 - 5,0	ФМ6
ПЭ VII - 18 - 128 - 5,0	ФМ3
ПЭ VII - 18 - 160 - 5,0	ФМ3
НЭ VIII - 6 - 16 - 2,5	ФМ9
НЭ VIII - 6 - 24 - 2,5	ФМ9
НЭ VIII - 6 - 40 - 2,5	ФМ9
НЭ VIII - 6 - 16 - 5,0	ФМ8-1
НЭ VIII - 6 - 24 - 5,0	ФМ8-1
НЭ VIII - 6 - 40 - 5,0	ФМ8

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
НЭ IX A - 6 - 16 - 2,5	ФМ9
НЭ IX A - 6 - 24 - 2,5	ФМ9
НЭ IX A - 6 - 40 - 2,5	ФМ9
НЭ IX A - 6 - 16 - 5,0	ФМ8-1
НЭ IX A - 6 - 24 - 5,0	ФМ8-1
НЭ IX A - 6 - 40 - 5,0	ФМ8
НЭ IX Б - 2 - 16 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 2 - 24 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 2 - 40 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 2 - 48 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 2 - 56 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 2 - 64 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 3 - 16 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 3 - 24 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 3 - 40 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 3 - 48 - 0,4	ФМ10

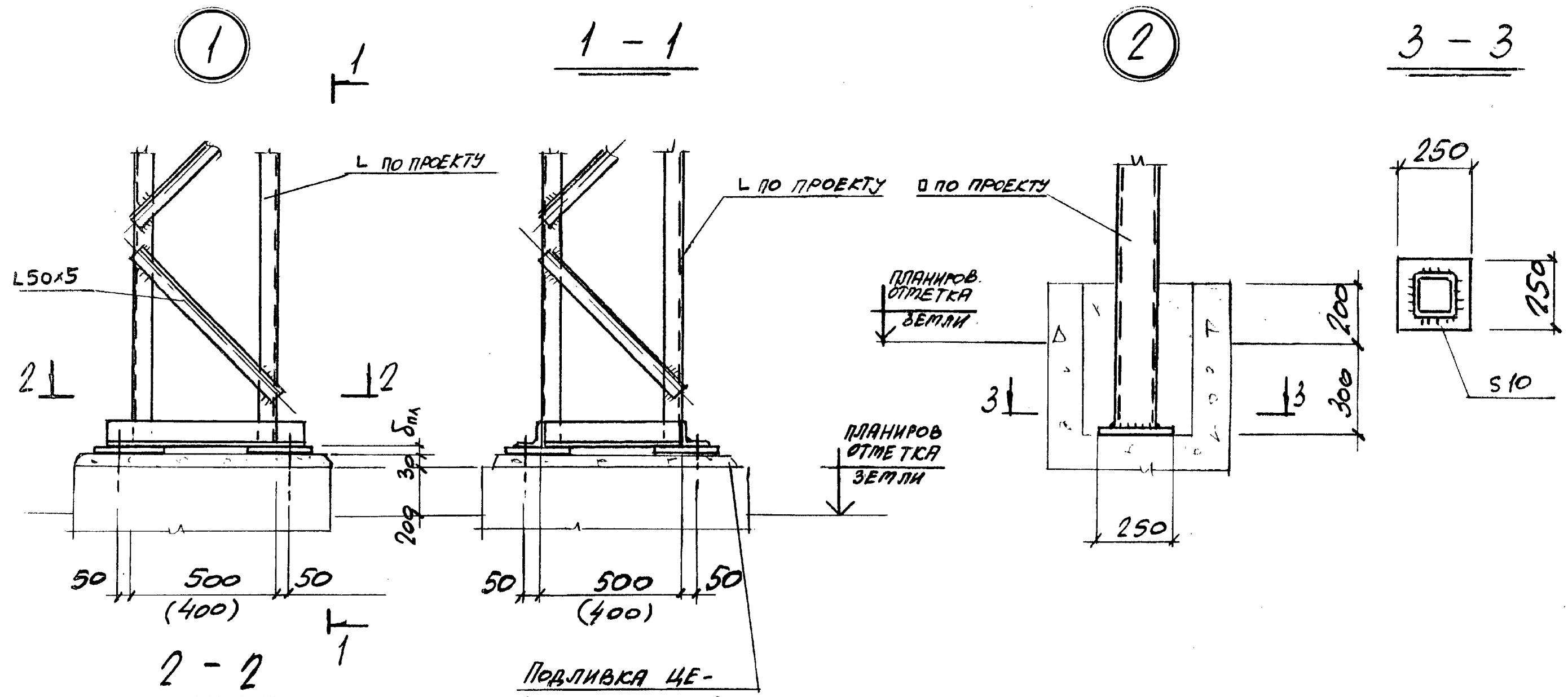
МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
НЭ IX Б - 3 - 56 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 3 - 64 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 16 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 24 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 40 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 48 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 56 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 64 - 0,4	ФМ10

ИНВ. № 104. ПОДПИСЬ НА ДТА. ВЗАМ. ИМБ. №2

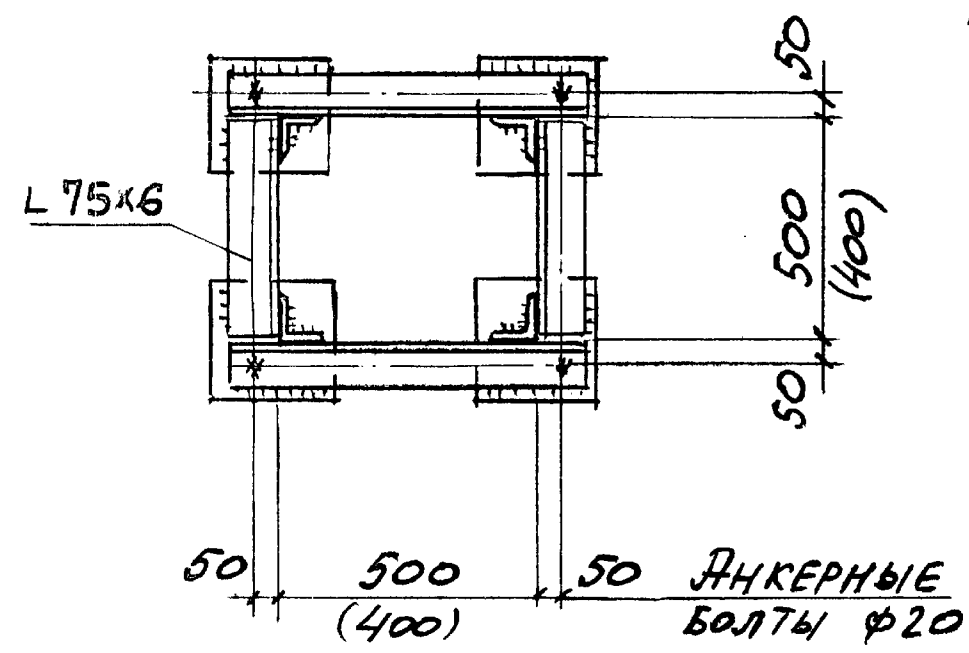
3.016.2 - 12.0 - 1-24

Лист

2



Подливка цементным раствором марки "200"



НАЧ. ОТД. РАСЧЕТЧЕНА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
Зав. гр. РЕННИКОВА В.И.	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНИ. РАНИКОСОВА Р.И.	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. КОПИЦА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-25

Узлы 1, 2

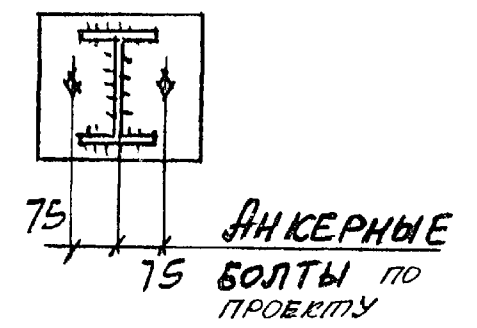
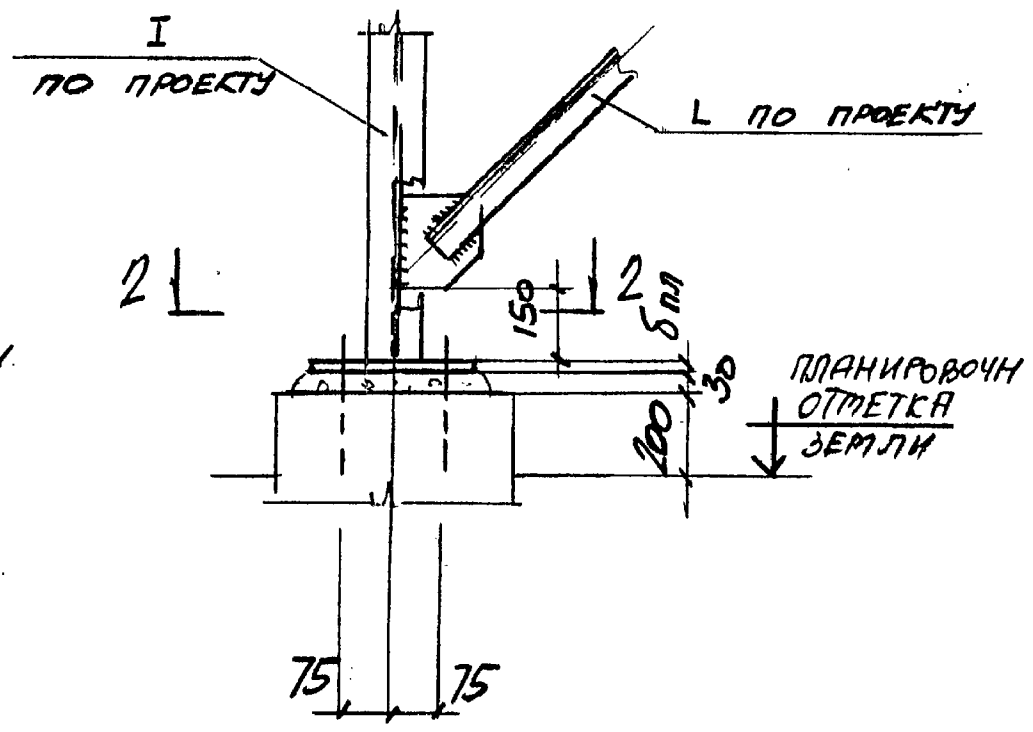
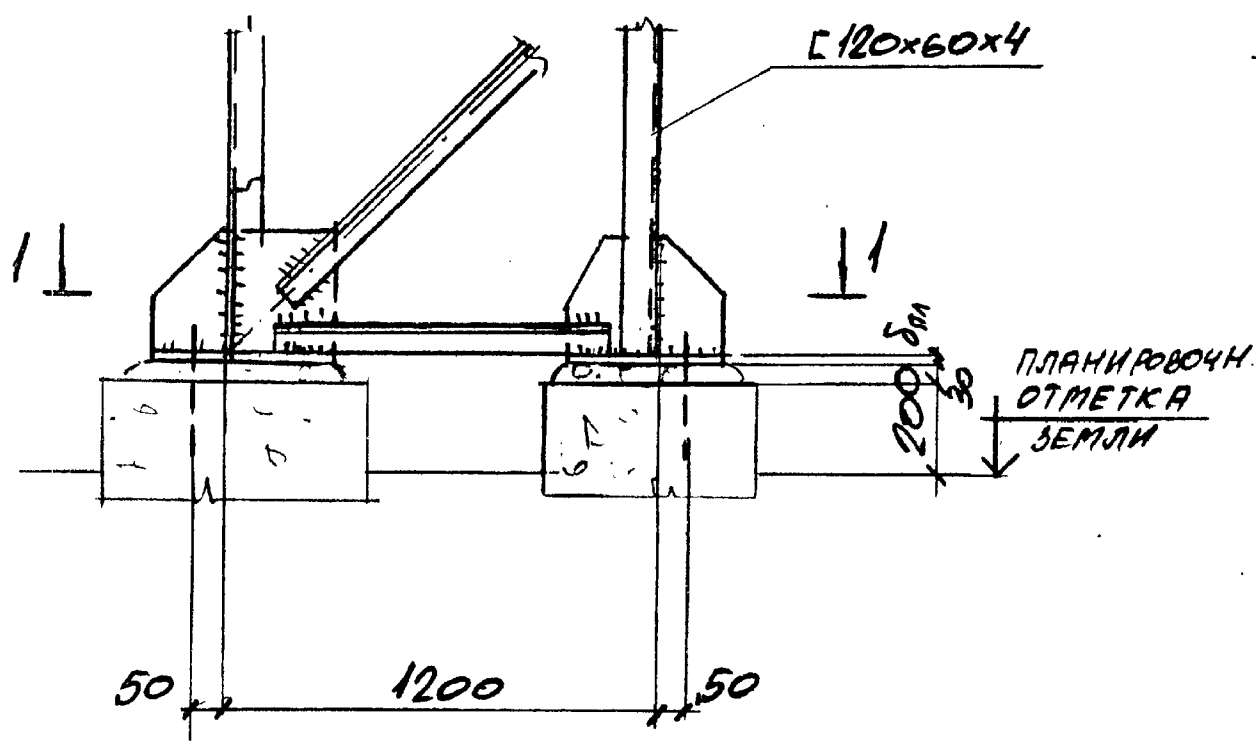
СТАРША	ЛЮД	ЛЮДОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

И.И. УГОЛОВ. Подпись и дата выд. инв.

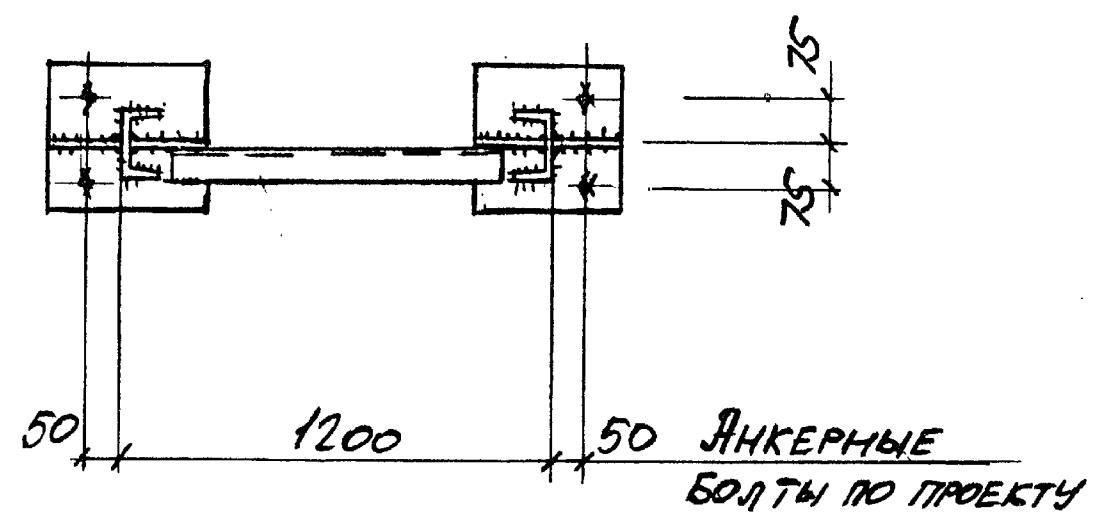
3

4

2-2



1-1



ИЗЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	
ГЛА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	
ЗР. ГР. ДЕННИБЕРСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ. ДЕННИБЕРСКАЯ	
ПРОБЕР. УЧИТЕЛЬ	
РАЗРАБ. КОТЦА	

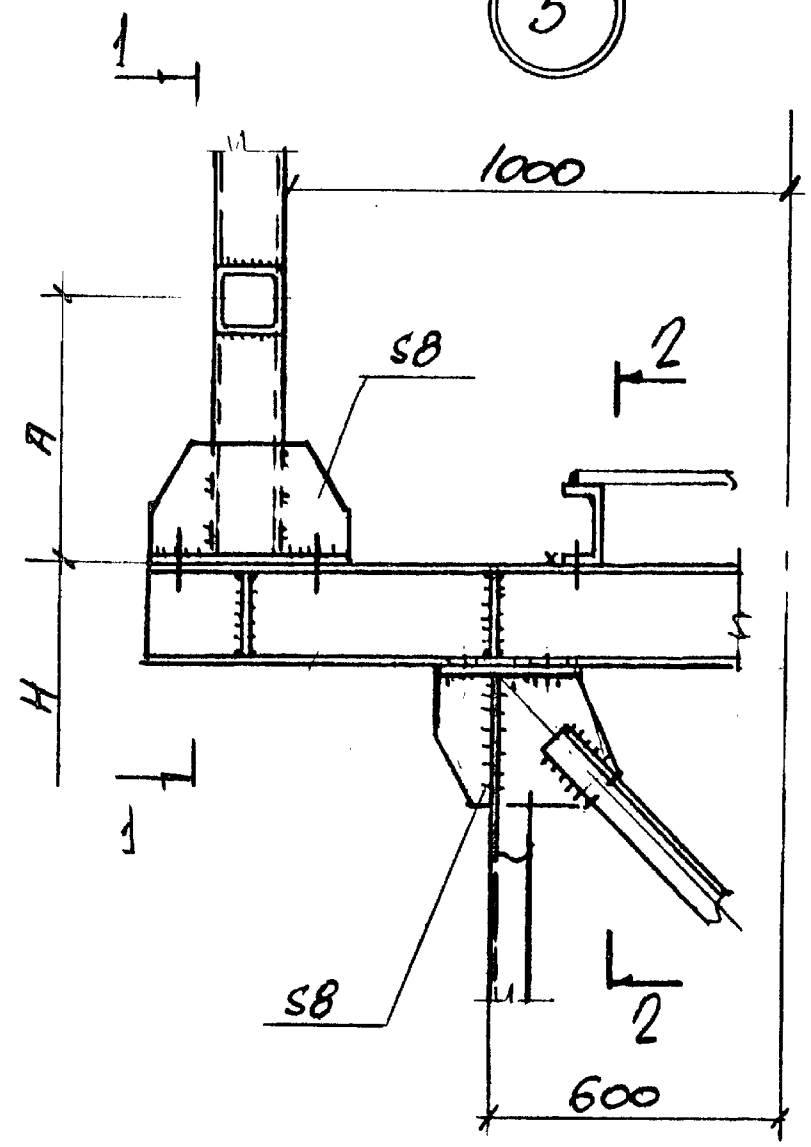
3.016.2-12.0-1-26

Узлы 3, 4

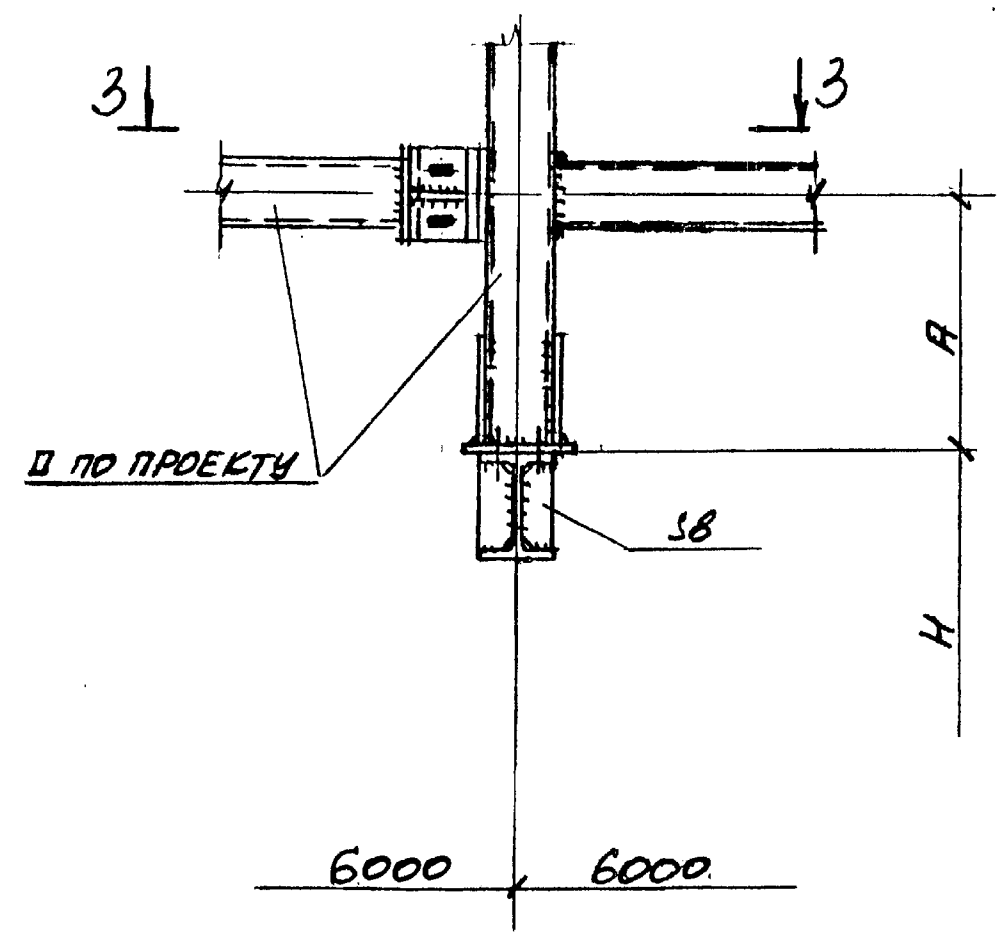
СТADIЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИВНИИПРОЕКТ		

ИЗВ. УГОДА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ДВАД. НИКО

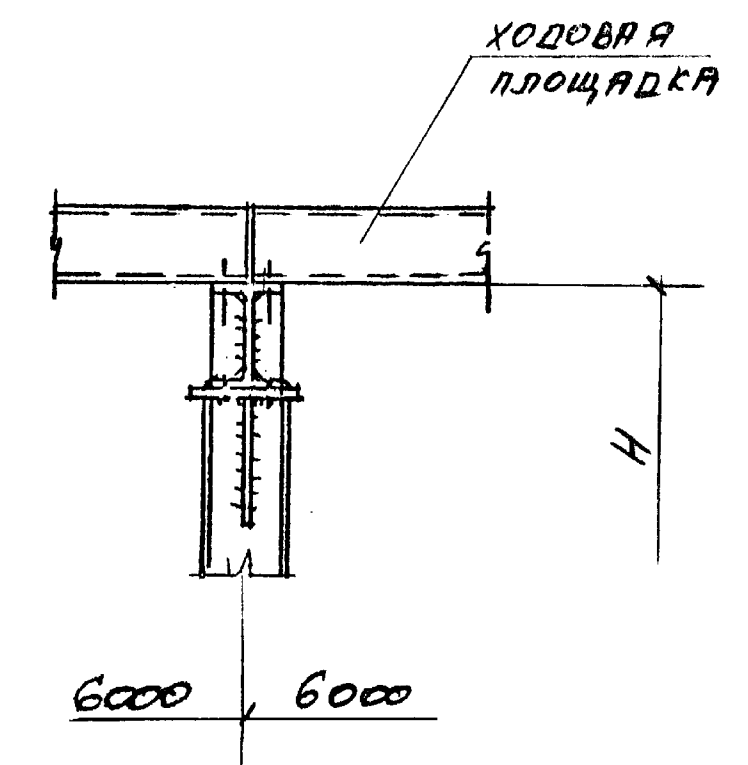
5



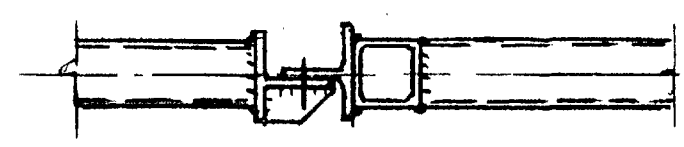
1 - 1



2 - 2



3 - 3



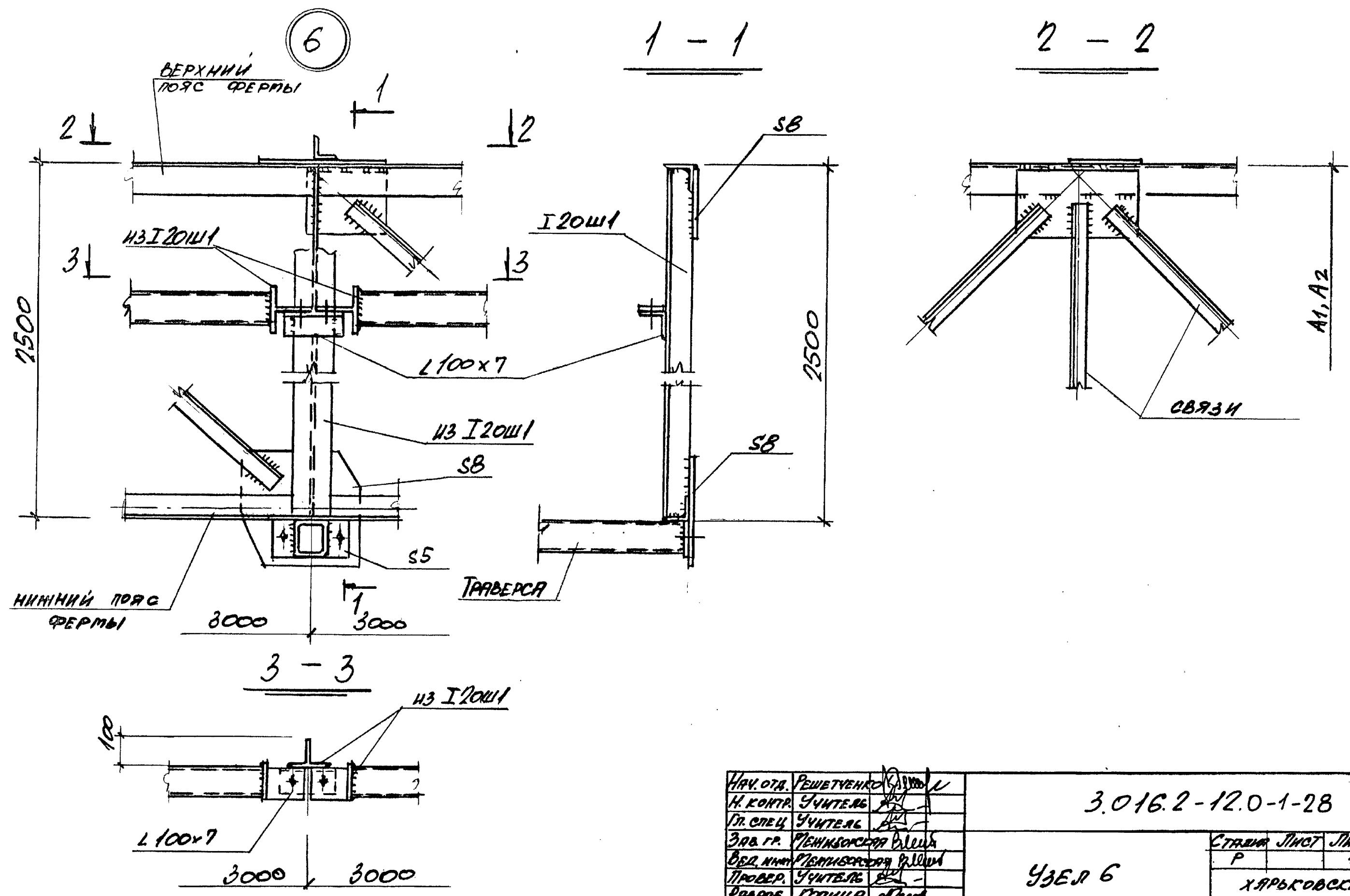
УНБ.К. под. Логинскаго В.А. М.В.

НАЧ. ОТД.	РЕШИТЕВЕНКО	
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	
ПР. СПЕК.	УЧИТЕЛЬ	
З.АВ. ГР.	ПЕННИКОРОВА	
ОБ.А. И.И.И.	ПЕННИКОРОВА	
ПРОВЕР.	УЧИТЕЛЬ	
ПРАВОС.	КОТЦА	

3.016.2-12.0-1-27

УЗЕЛ 5.

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ ИНТИПРОЕКТ		



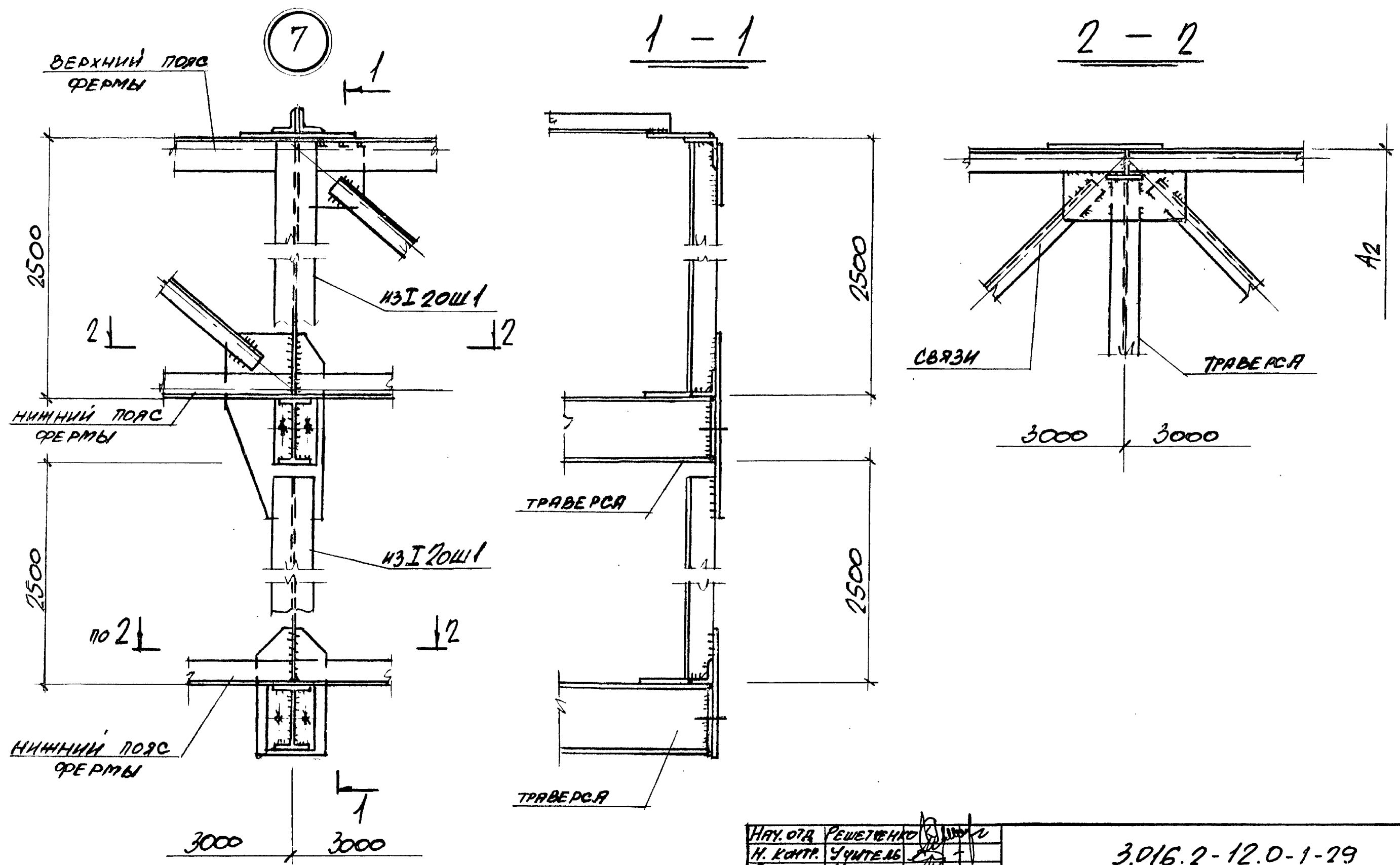
Число подл. Подпись и дата Вып. лист

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	
Н. КОНТР.	УЧУТЕРЬ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	УЧУТЕРЬ	
ЗАВ. ГР.	ПЕННИКОСОВА	
ВЕД. НИИ	ПЕННИКОСОВА	
ПРОВЕР.	УЧУТЕРЬ	
ПРОЯВ.	КОТНИЦА	

3.016.2-12.0-1-28

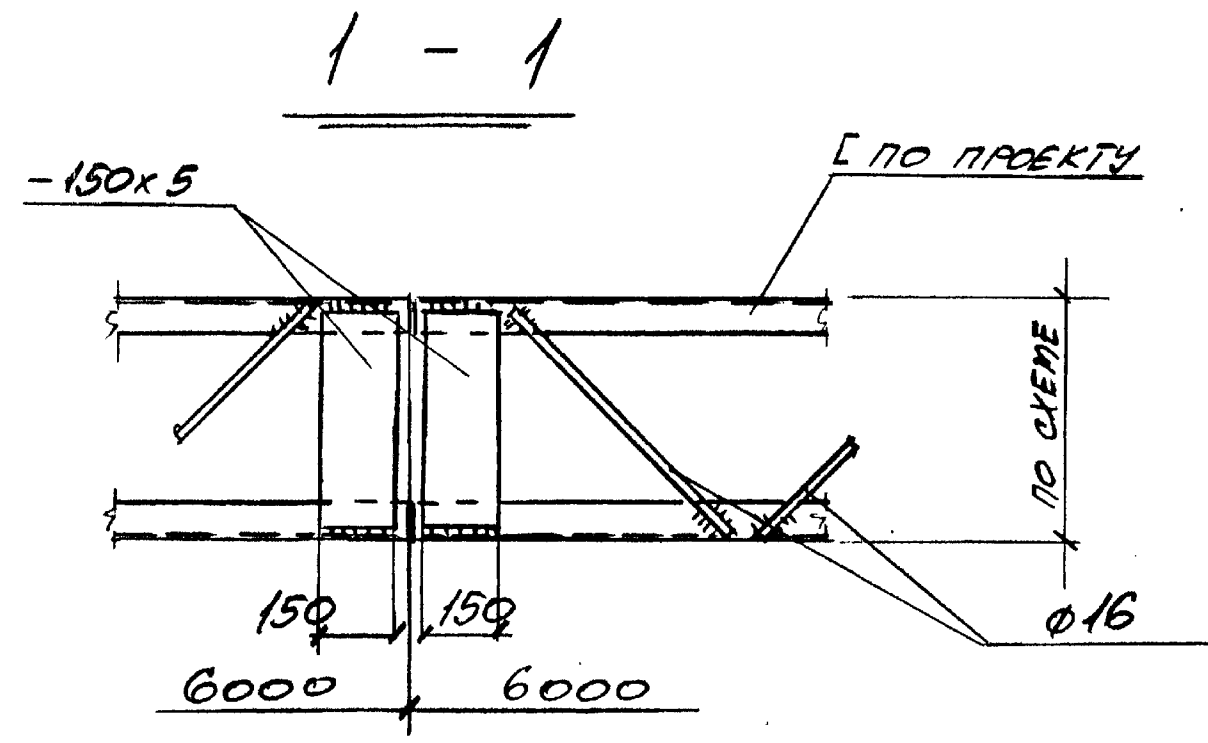
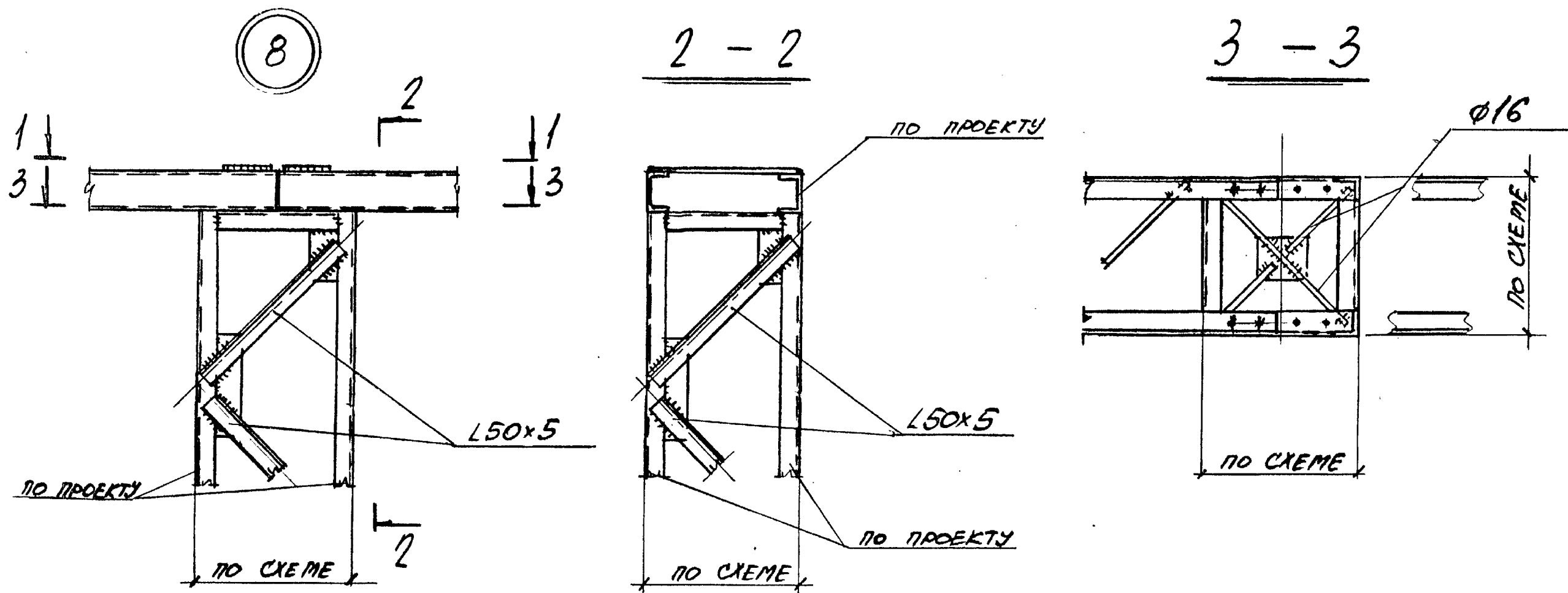
УЗЕЛ 6

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



УТВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ НЕТ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЕНКО	3.016.2-12.0-1-29	СТРАНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		Р		1
Гл. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМОТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР. ПЕННВОРОСЛАВ	УЗЕЛ 7			
ВЕД. ИИИ ПЕННВОРОСЛАВ				
ПРОФ. УЧИТЕЛЬ				
РЯБАНЬ. КЛИЦА				



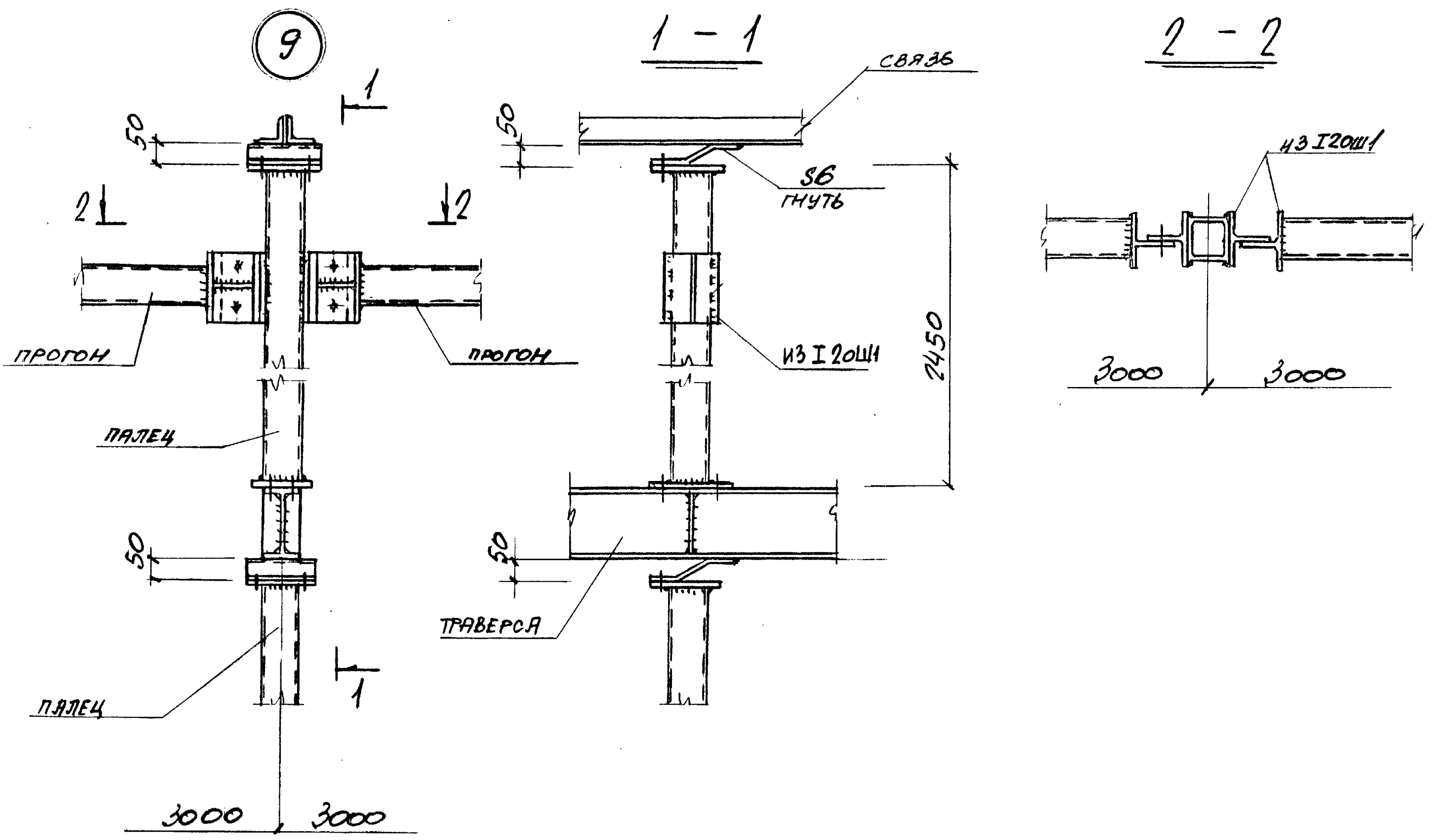
ИЗВ. ОТ ГЛАВ. ПОДПИСЬ И ВСТАВ. ВЗЯТ. ИЛИ

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	
ЗАВ. ГР.	ПЕРНИБОРСКИЙ	
ВЕД. НИИ	ПЕРНИБОРСКИЙ	
ПРОФЕР.	УЧИТЕЛЬ	
РАБОТН.	КОПИЦА	

3.016.2-12.0-1-30

УЗЕЛ В.

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



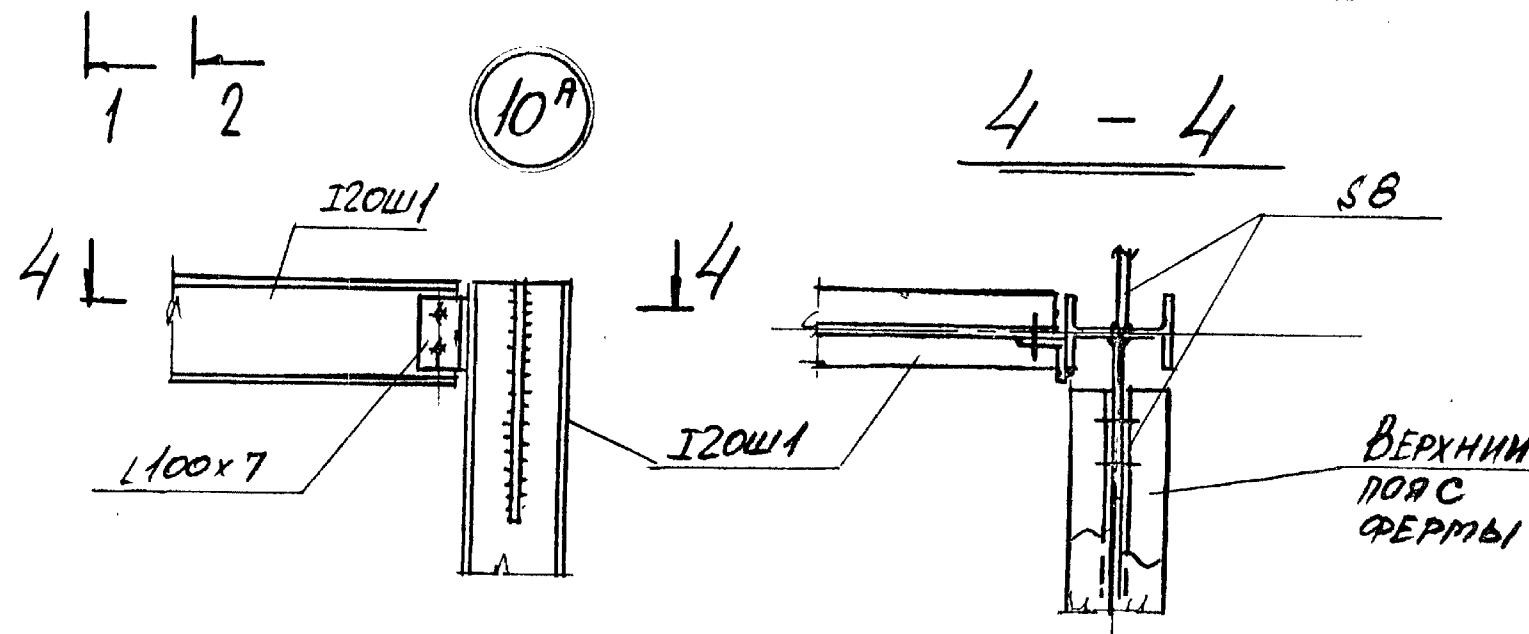
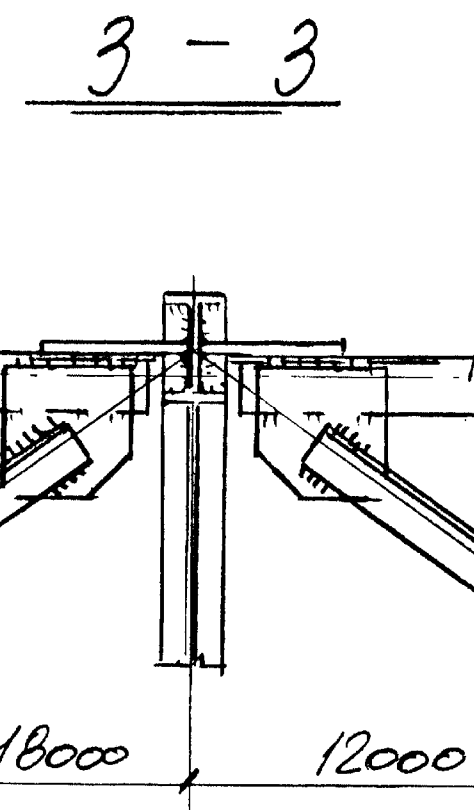
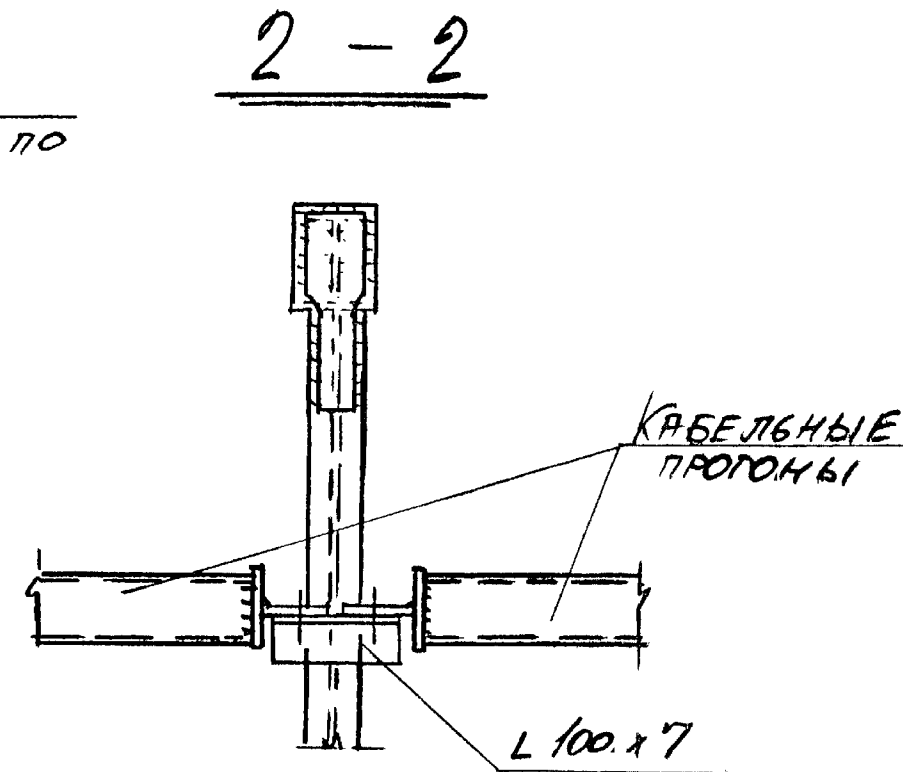
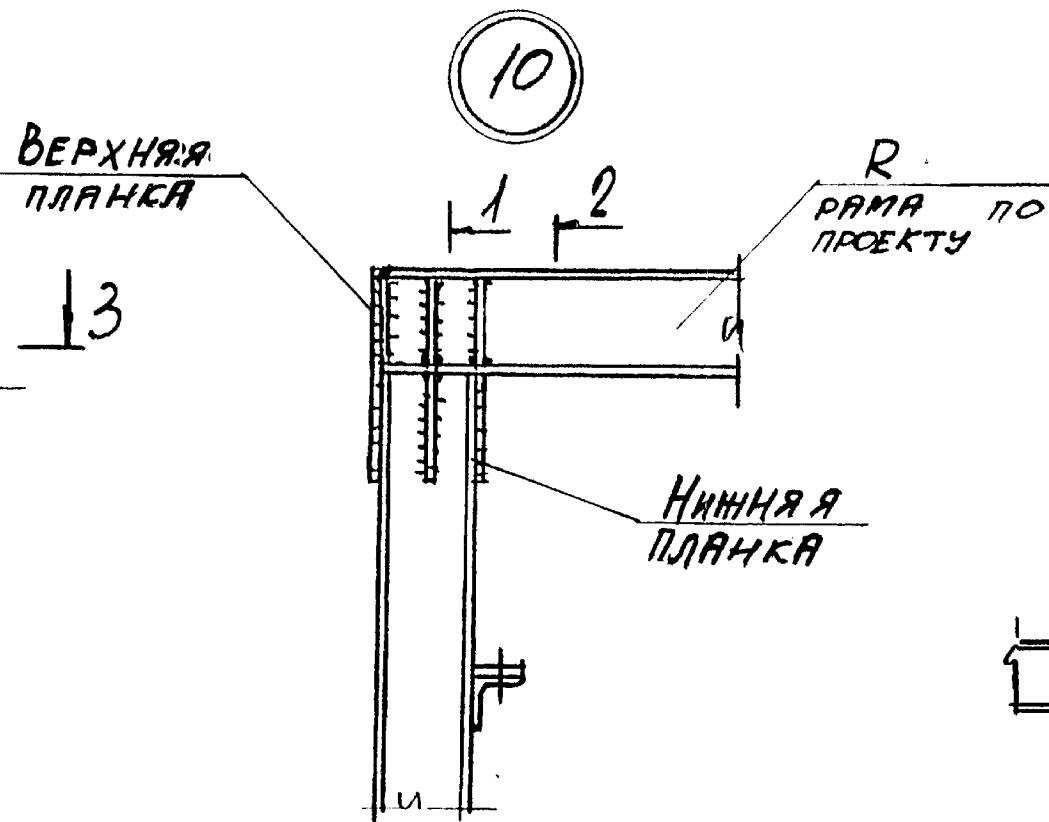
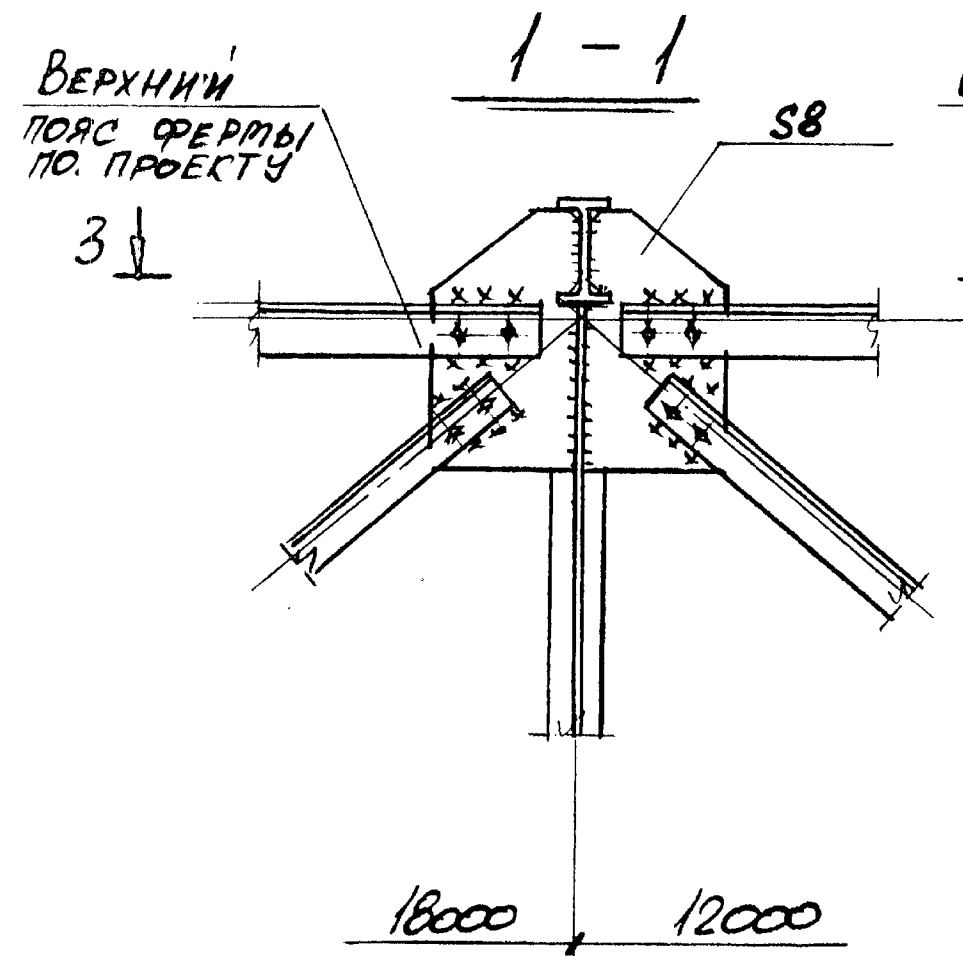
ЧИСТ. КОЛ. ЛИСТОВ И ДАТА ВСТАВКИ

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	
ЗВА. Г.	ПЕНИНБОСОВА	
ВЕД. НАЧ.	ПЕНИНБОСОВА	
ПРОВЕР.	УЧИТЕЛЬ	
РАЗРАБ.	КОПЦА	

3.016.2-12.0-1-31

УЗЕЛ 9.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ		



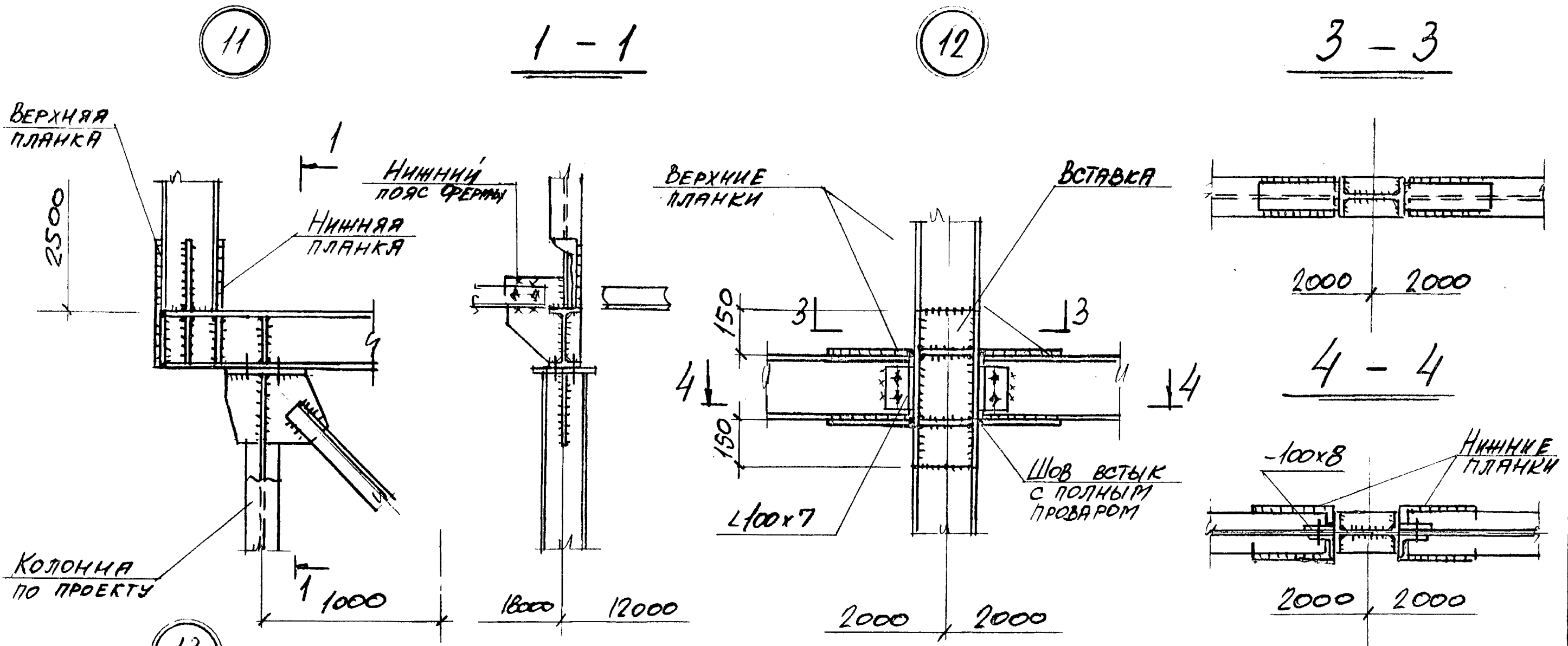
И.В. ШТОЛ ПЕРЕКРЕСТКА В С.А.М. КИЕВ

НАЧ. ОТД. РАСЧЕТНИКО	С. ШИШКИН
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	С. ШИШКИН
ГЛАВ. УЧИТЕЛЬ	С. ШИШКИН
ЗАВ. Г.Р. ПЕНЬКОВО	С. ШИШКИН
ВЕД. ИНИ. ПЕНЬКОВО	С. ШИШКИН
ПРОВЕР. УЧИТЕЛЬ	С. ШИШКИН
РАБОТ. КОТЛОВА	С. ШИШКИН

3.016.2-12.0-1-32

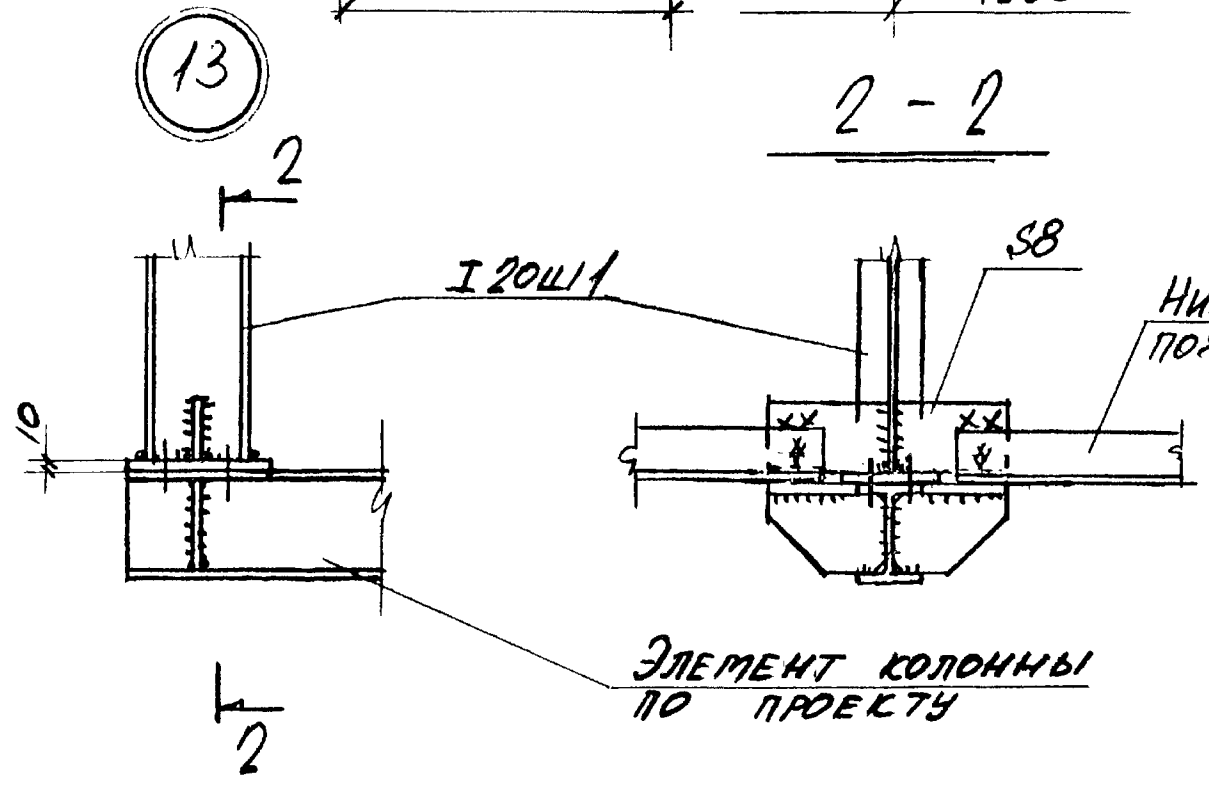
УЗЛЫ 10, 10^А

Лист	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



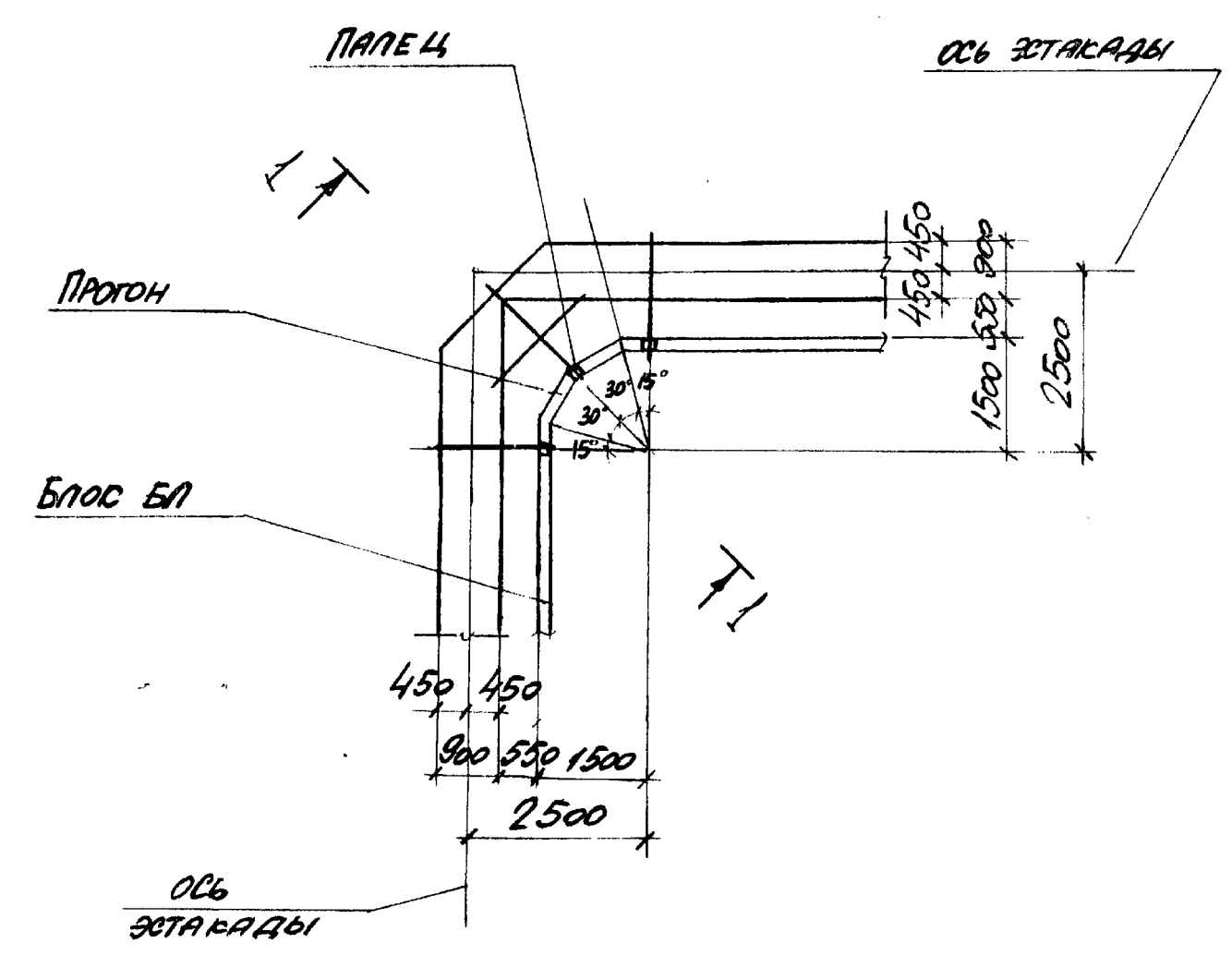
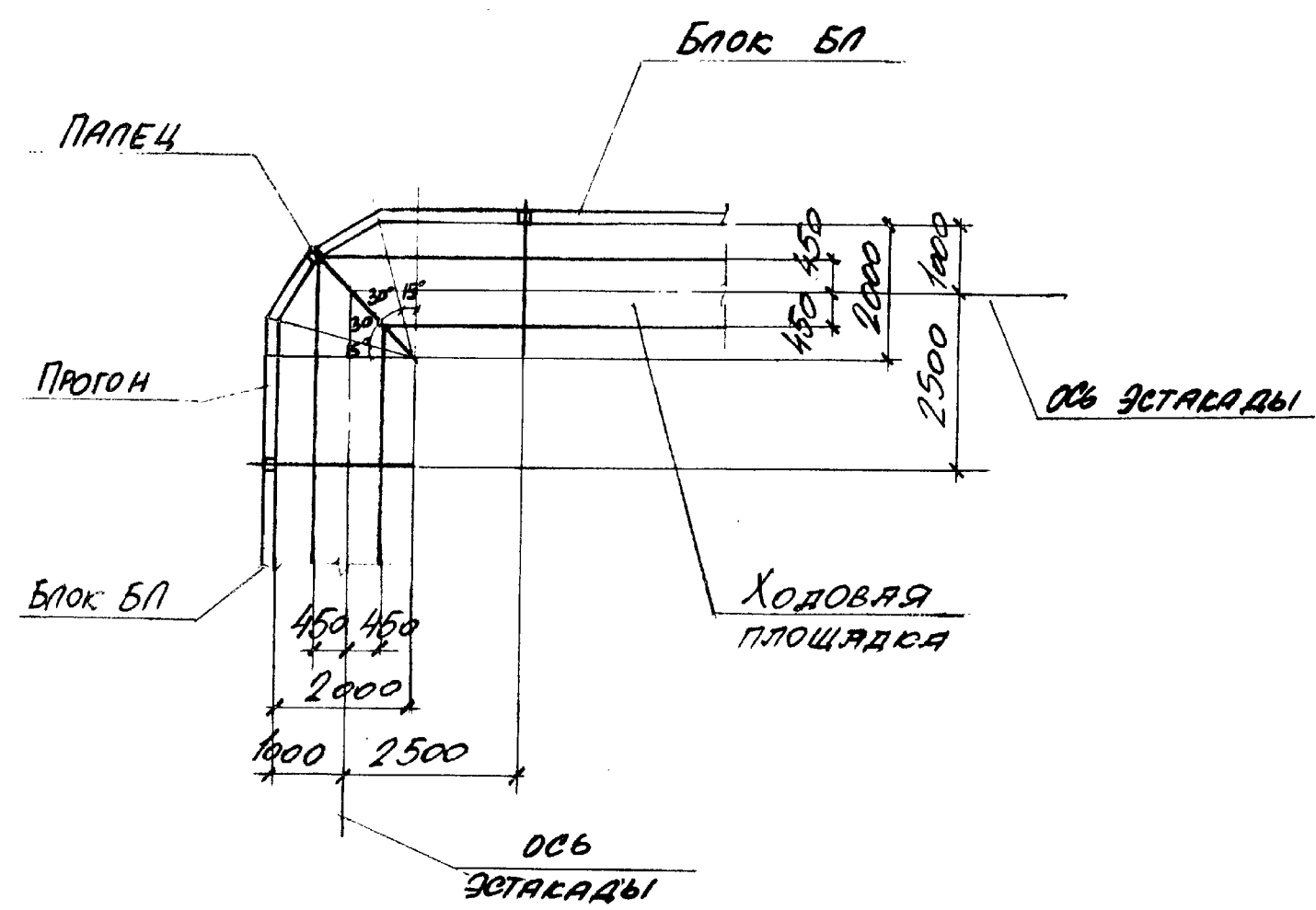
Сечение планок и вставок смотрите таблицу документа 14 вып. 1

Имя и под. Голынь и др. Вяз. инж.

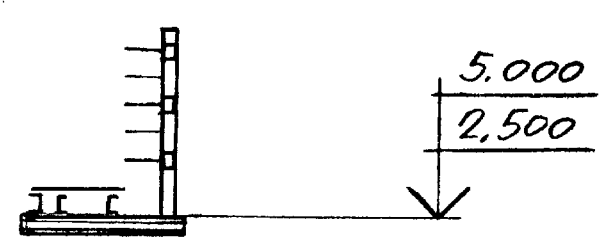


НАЧ. ОТА	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
З. АВ. Г. А.	МЕЛНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	МЕЛНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КОПНЦА	<i>[Signature]</i>

3.016.2 -12.0-1-33		
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
Узлы 11...13		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

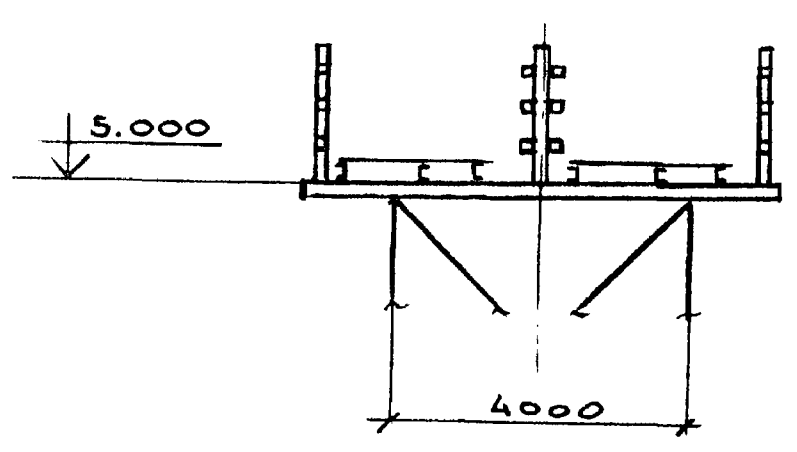
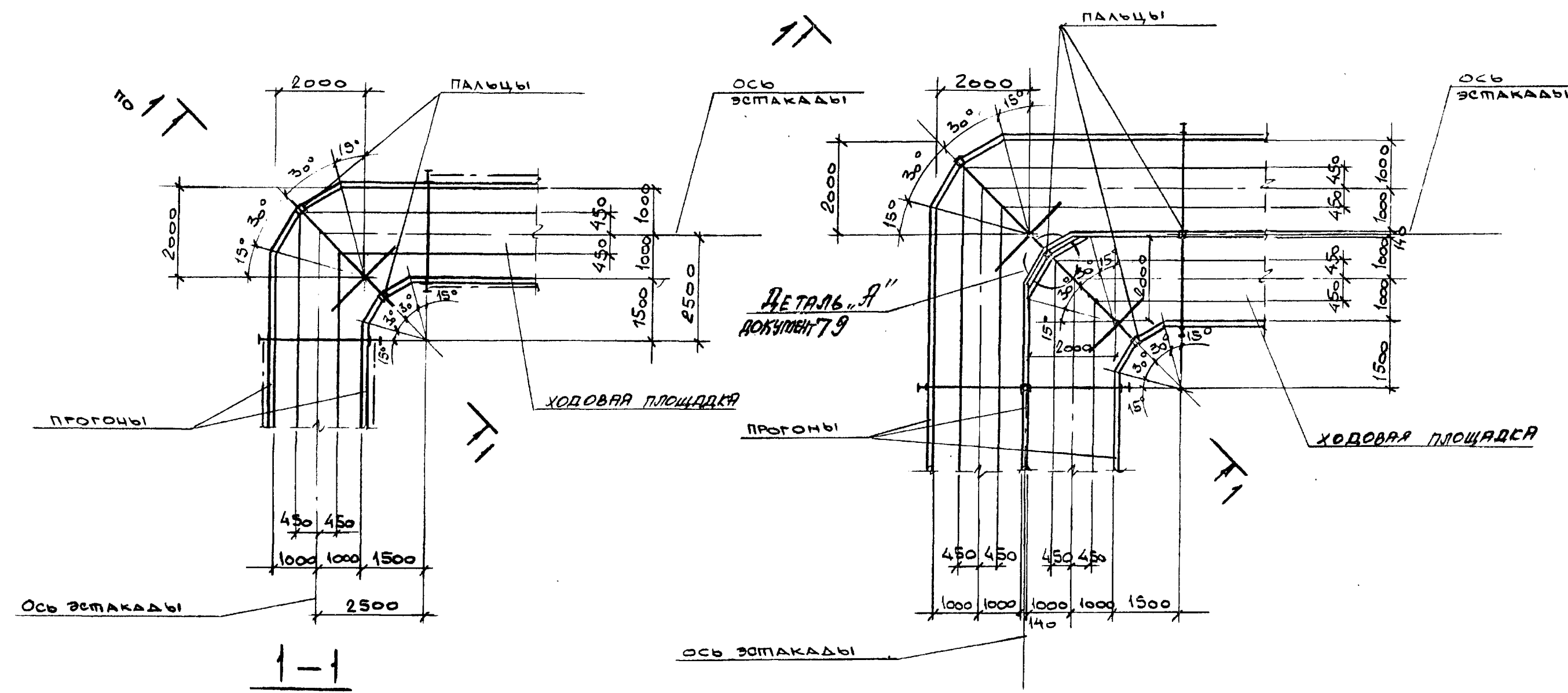


1-1



Ш.В. ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. Ш.В. П

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	УЧИТЕЛЬ	3.016.2-12.0-1-34	ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ПЛИТА I	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		(ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ	Р		1
ГР. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		СТОРОНА УГЛА ПОВОРОТА ЭСТАКАДЫ)	ЖАРЬСОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИТРАСТ		
ЗАВ. ГР. ЧЕНЫБОРСКАЯ В.И.С.	УЧИТЕЛЬ					
В.С. И.И. КОПЦА	УЧИТЕЛЬ					
ПРОВЕР. ЧЕНЫБОРСКАЯ В.И.С.	УЧИТЕЛЬ					
РАЗРАБ. ПУМЫРЕВА	УЧИТЕЛЬ					



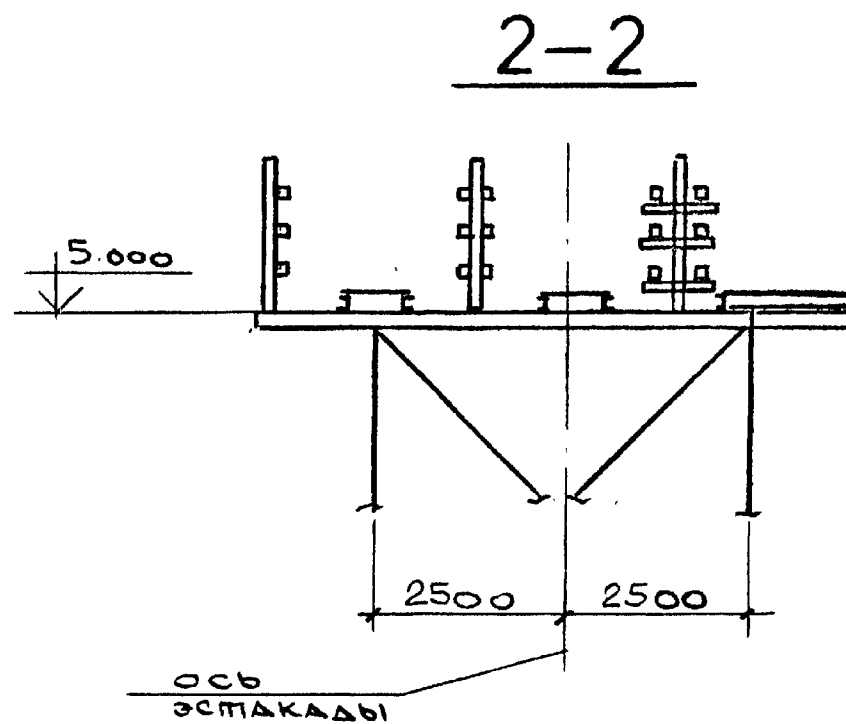
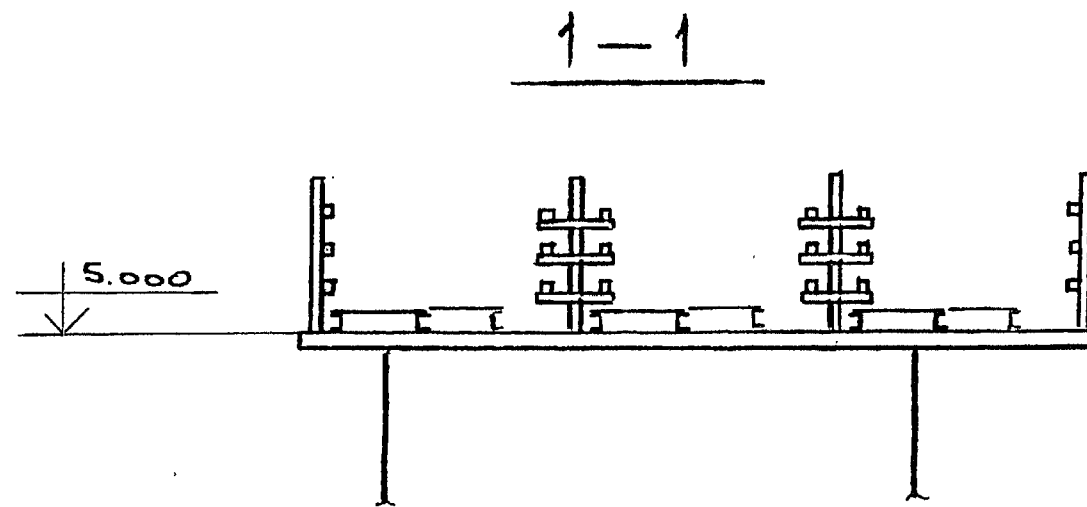
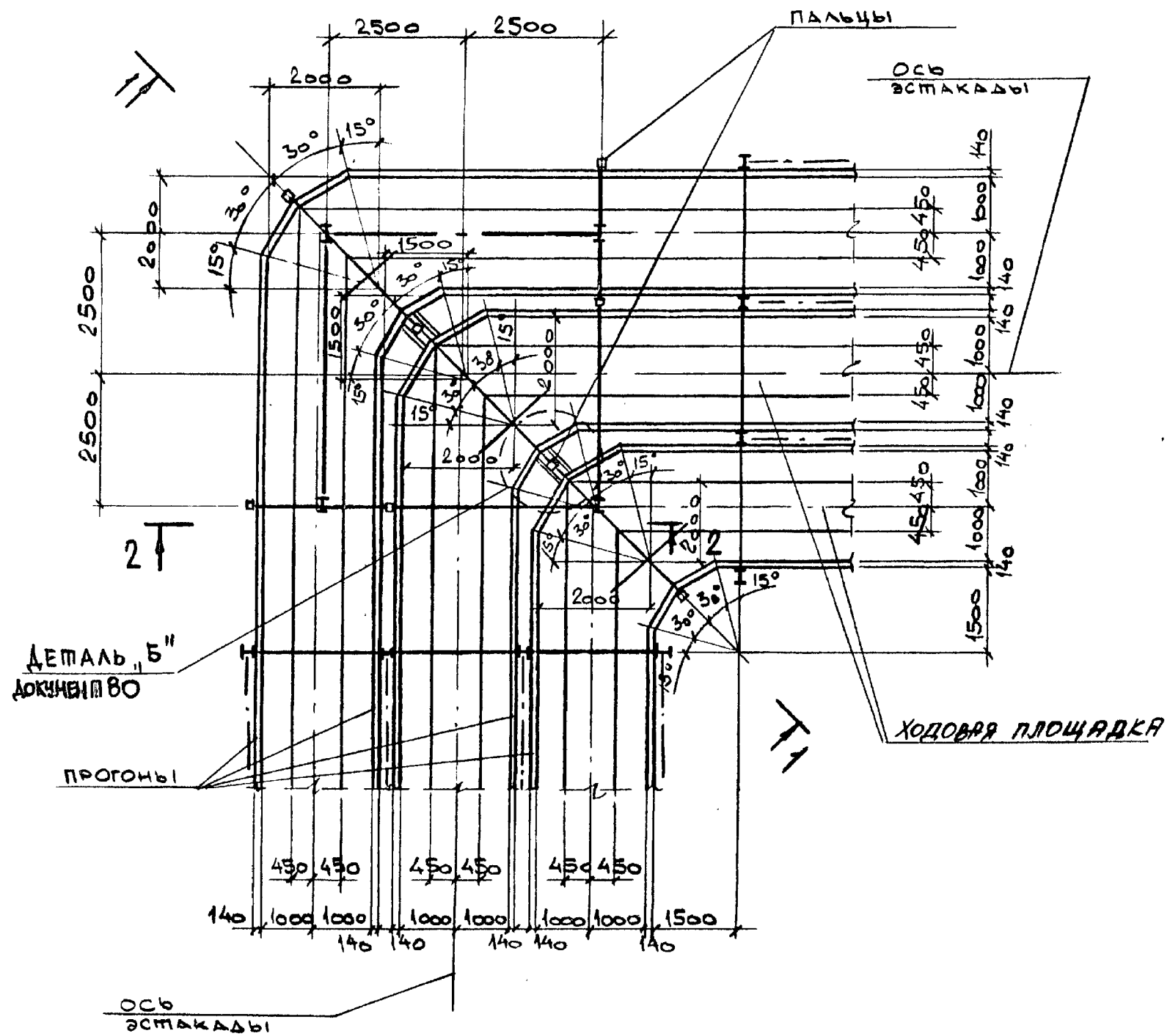
НАЧ. ОФД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОМПР.	БУНПЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИВОРОСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОЛИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИВОРОСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-35

ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ
ТИПОВ I...I
НА УГОЛ 90°

Этапы	Лист	Листов
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

ИЗВ. № ПОДЛ. ПРОТ. № И ДАТА ВРАЩЕН. № № 1/2



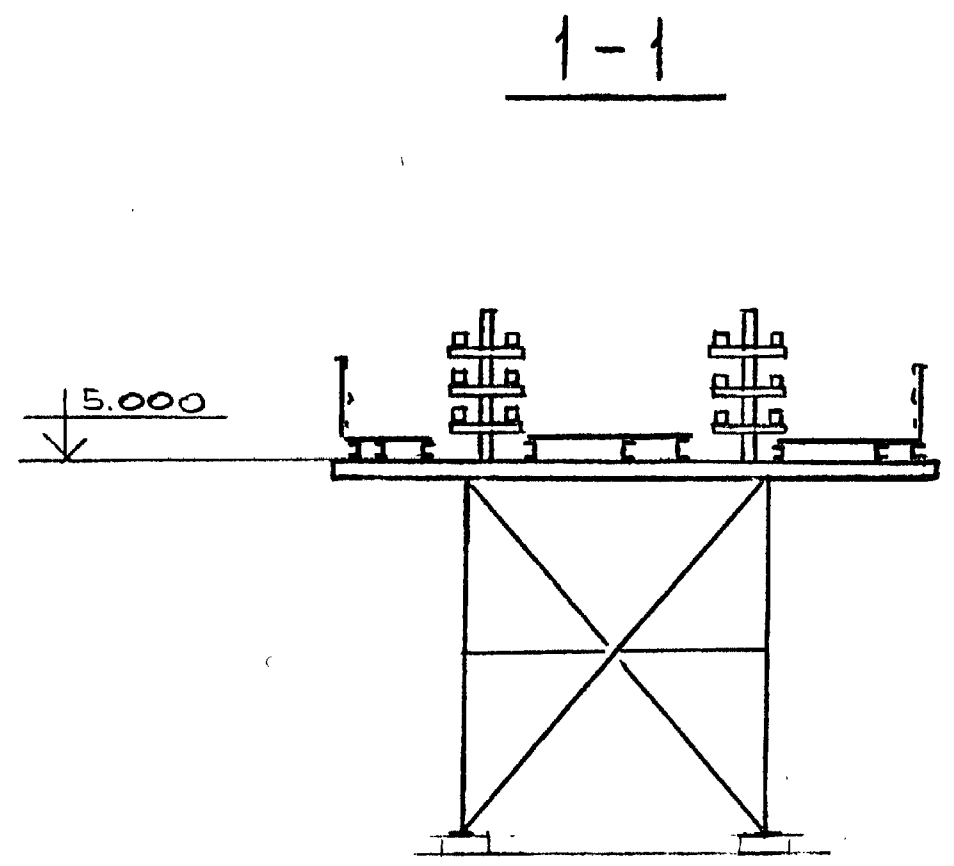
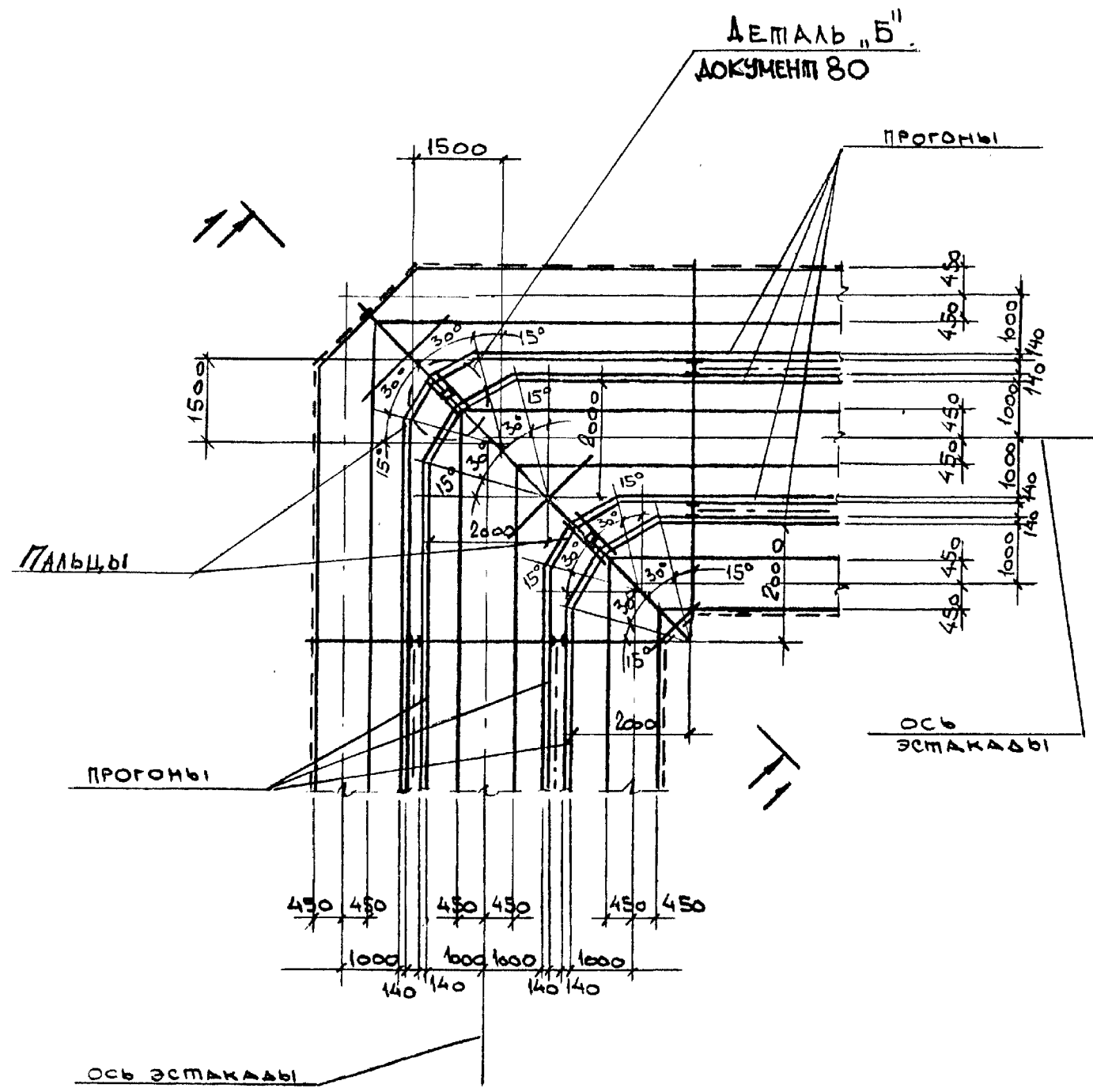
ИВ. ПОЛОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИВ. №

НАЧ. ОТА	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОМПР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ТА СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР	МЕЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-36

ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА VI НА УГОЛ 90°

СТАНДАРТ	ЛЮСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		



Лист № 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

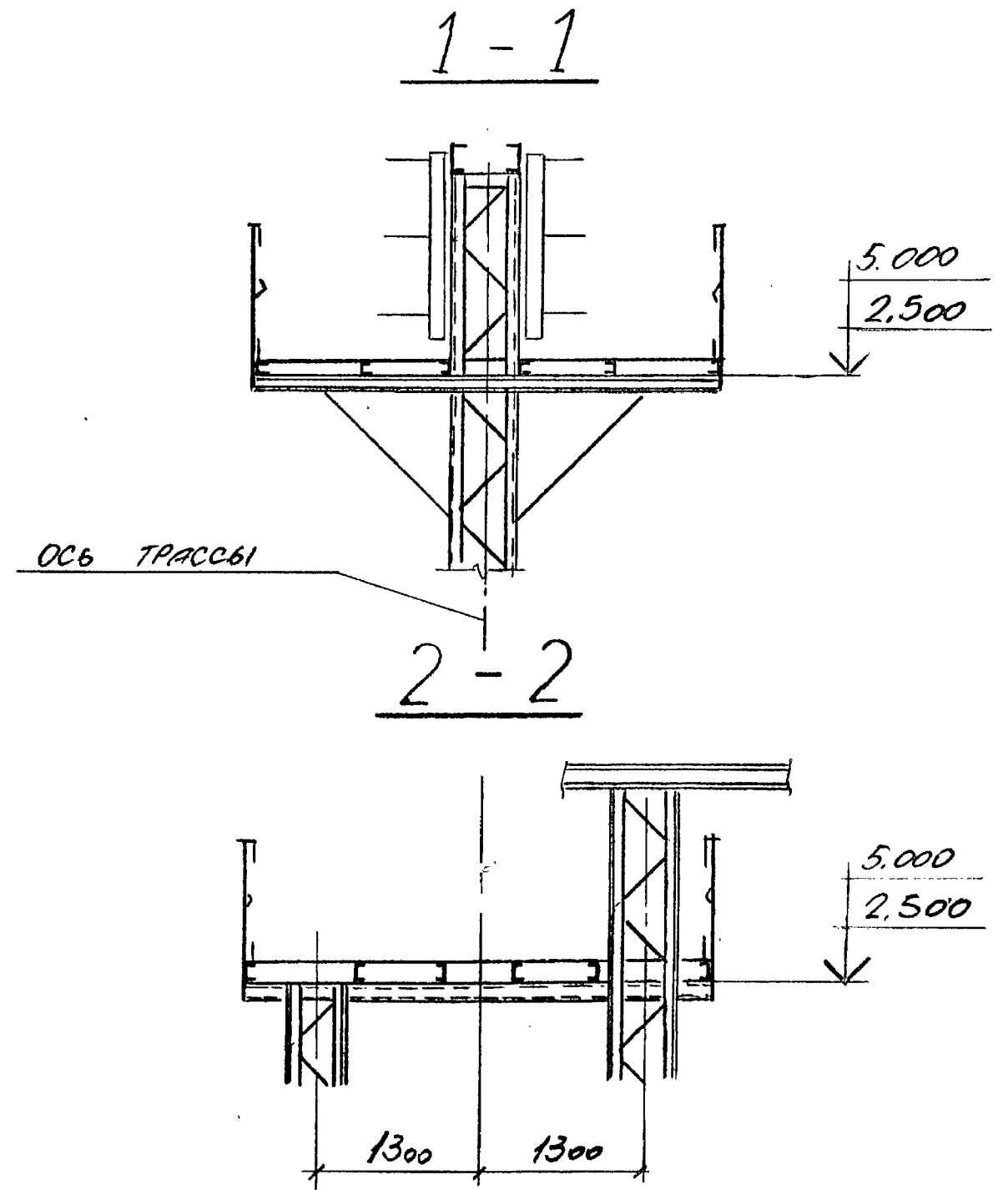
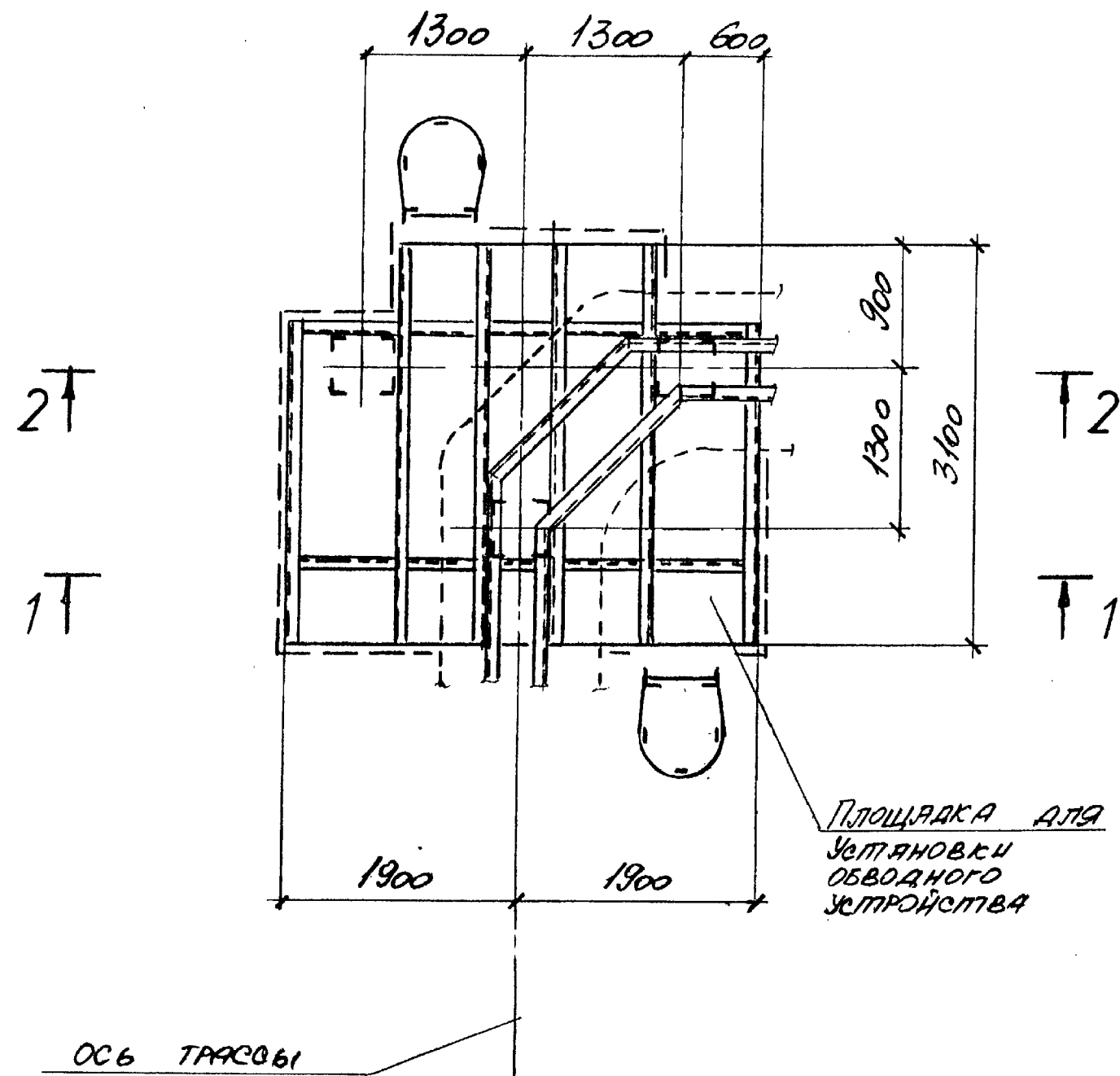
НАЧ. ОПА.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАБРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-37

ПОВОРОТЫ ЭСТАКАДАЖИ
ТИПА VIII НА УГОЛ 30°.

Стандия	Листы	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ



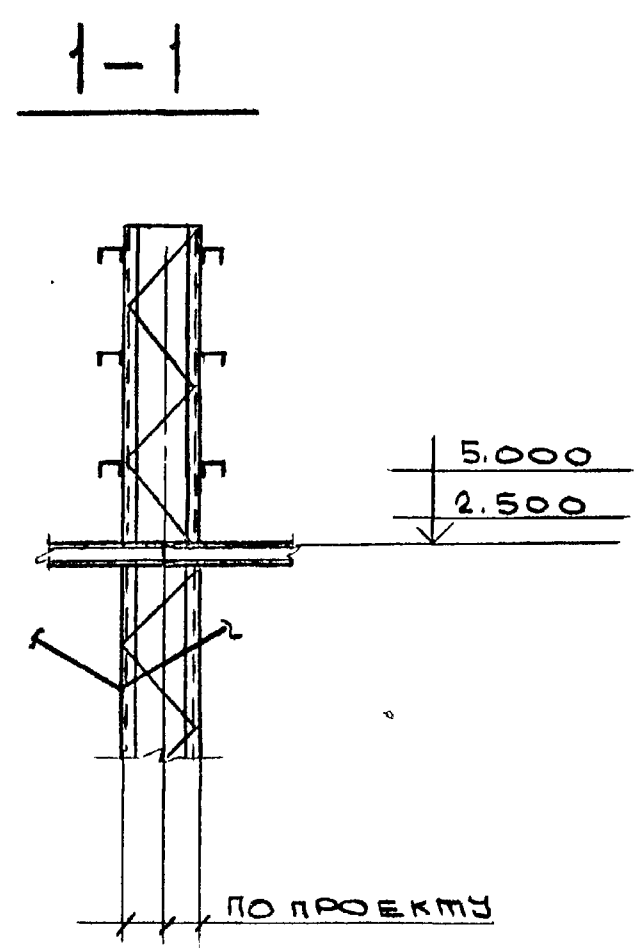
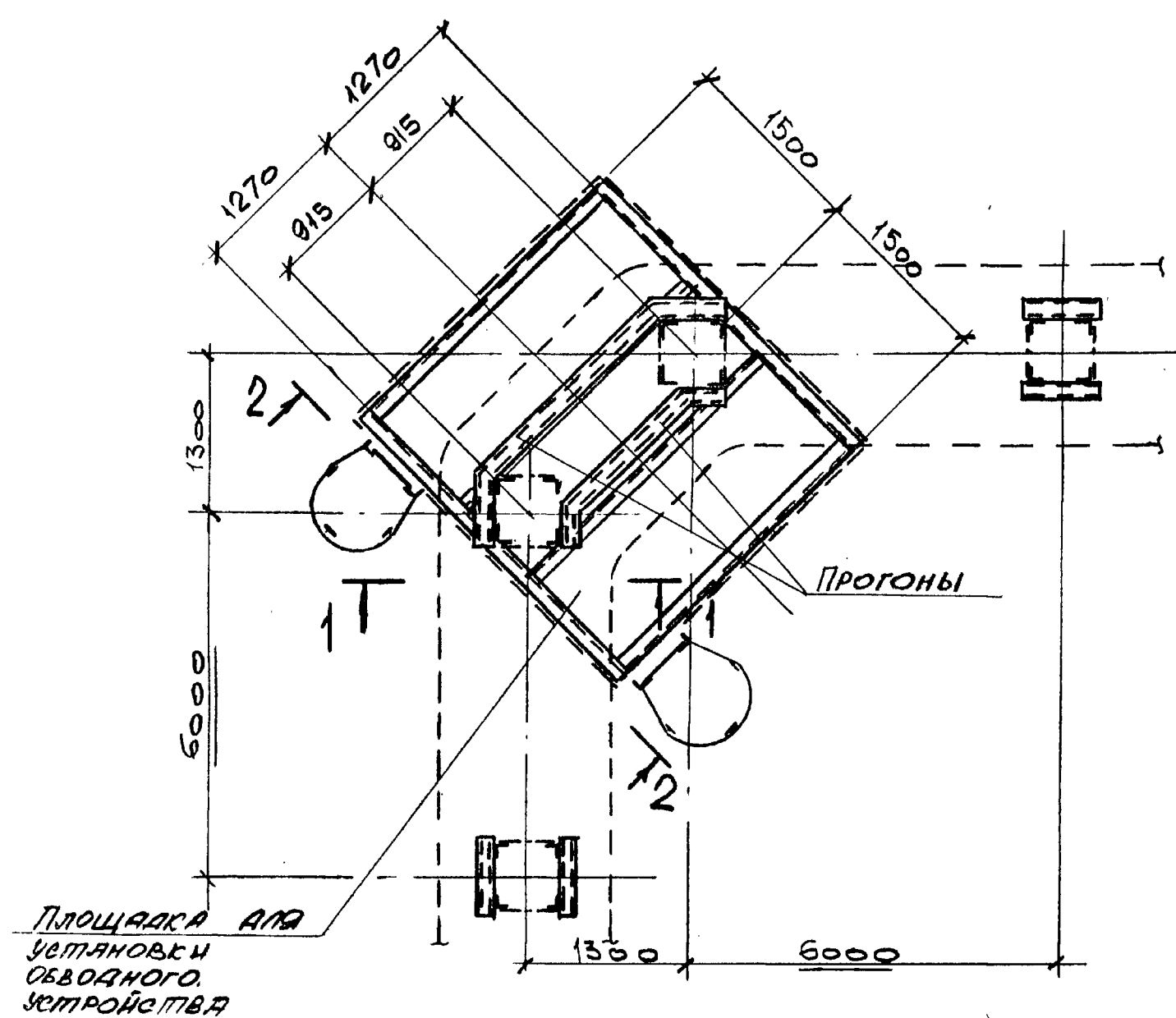
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	С
И. КОНТРО.	УЧИТЕЛЬ	С
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	С
ЗАВ. ГР.	МЕЖБОРОСОВА	В
ВЕД. ИИ.	КОПЦА	Ю
ПРОБЕР.	МЕЖБОРОСОВА	В
РАЗРАБ.	ТИМОФЕЕВА	Т

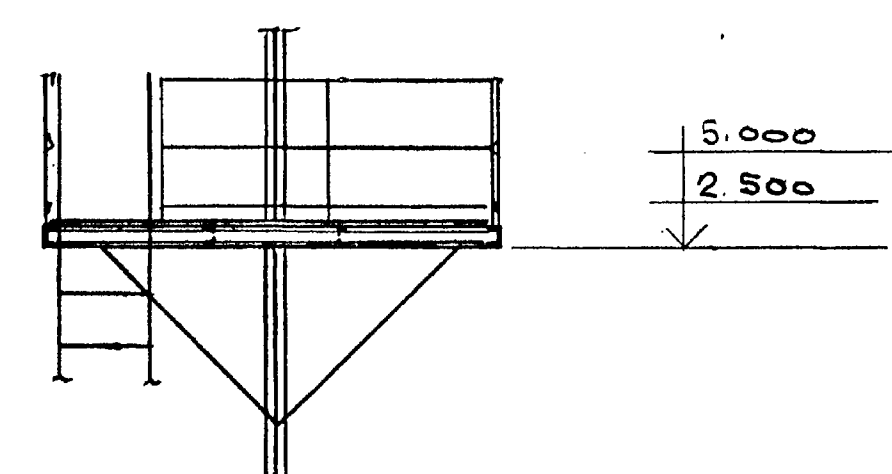
3.016.2-12.0-1-38

ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ
ТИПА VIII НА УГОЛ 90°

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		

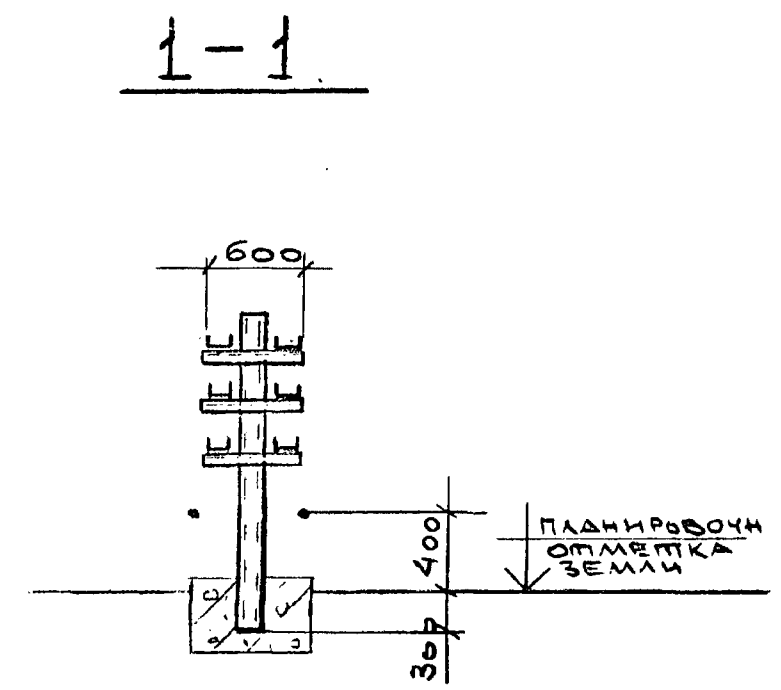
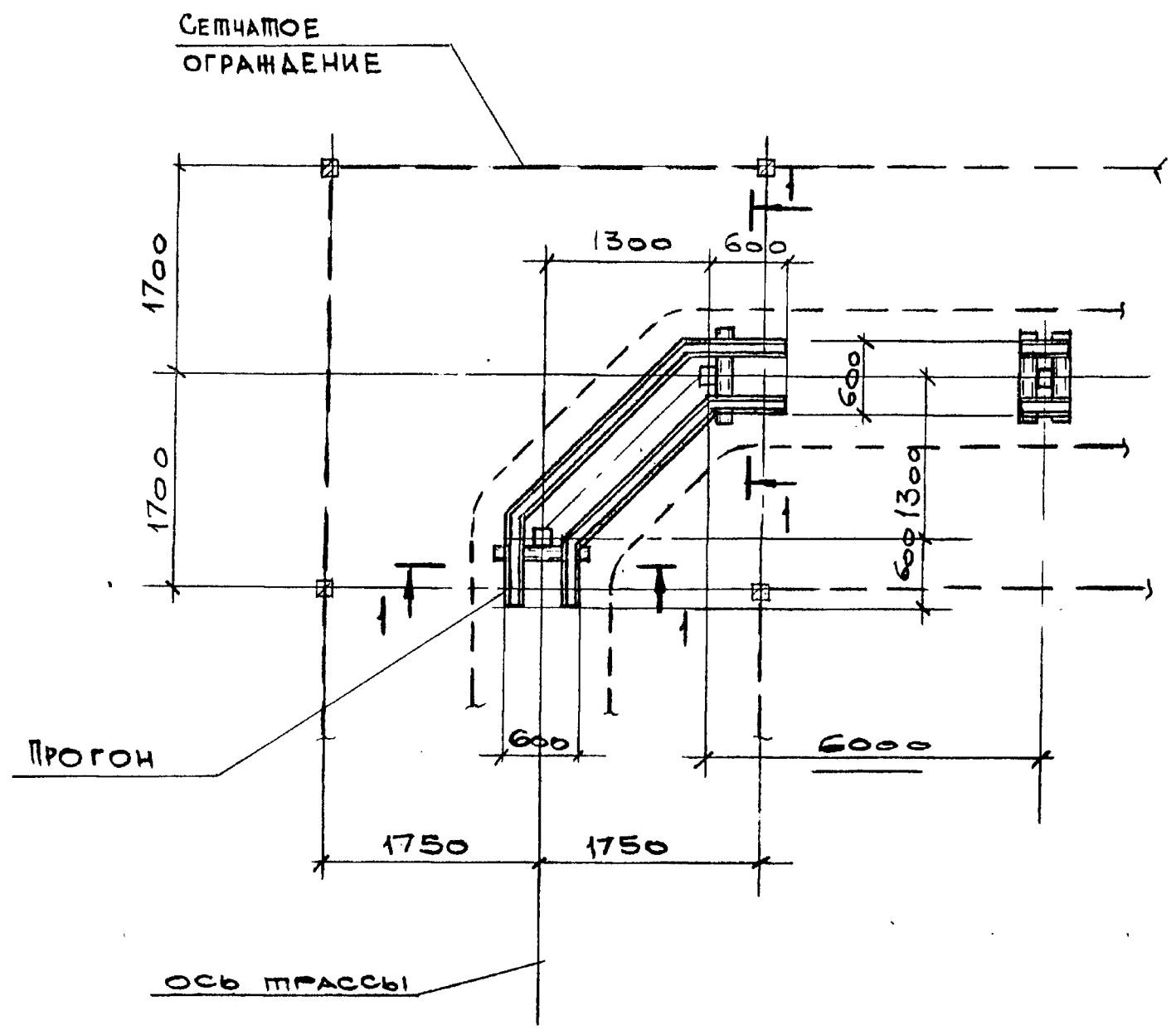


2-2



ИЗВ. № 1084А, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДЕЛЬЦА

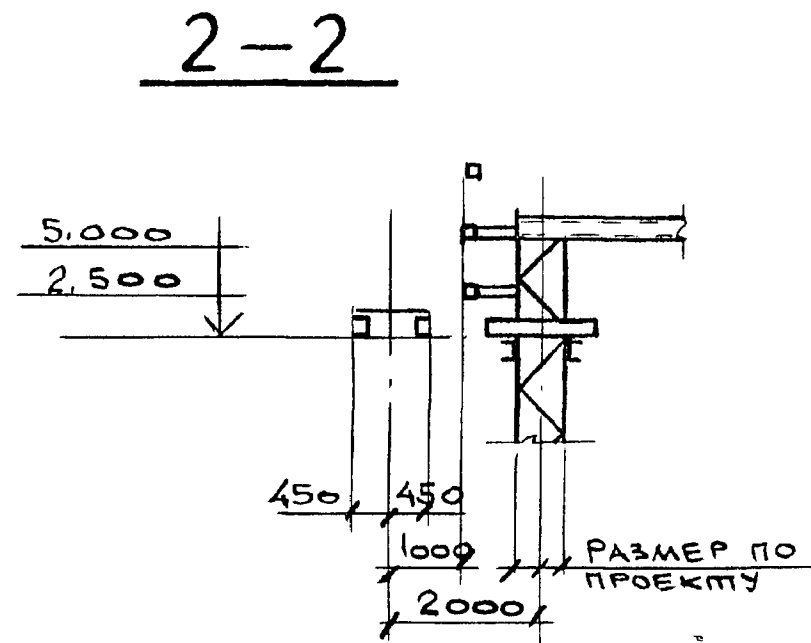
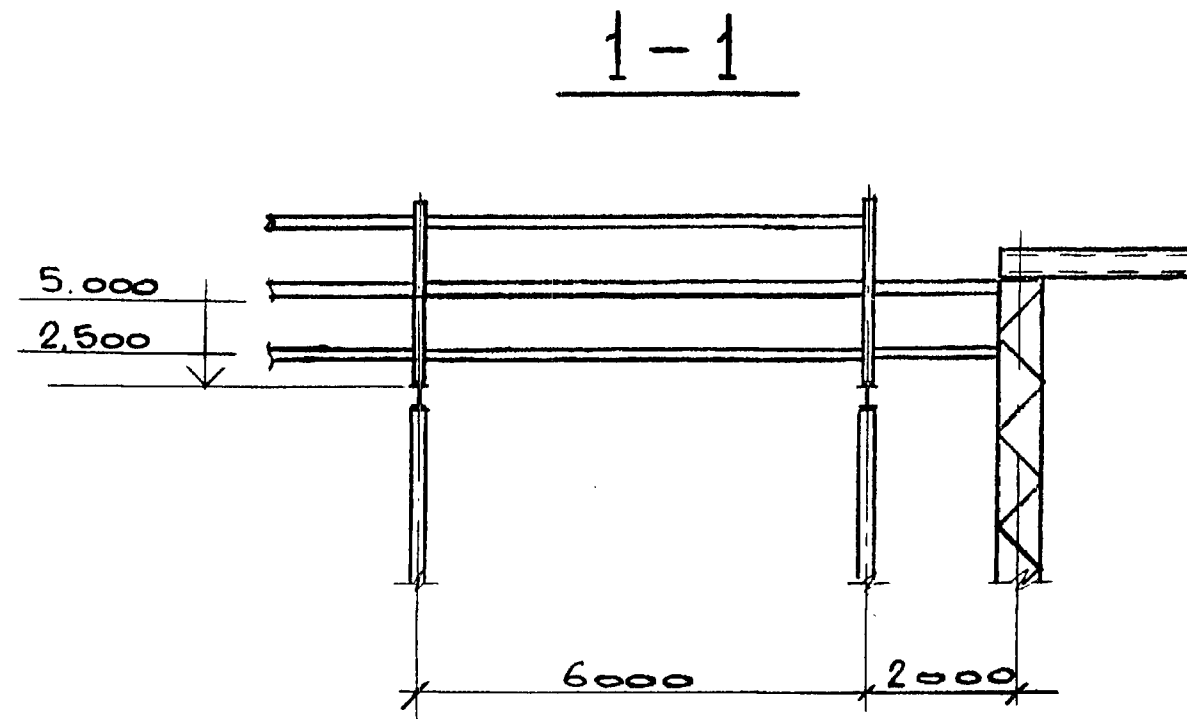
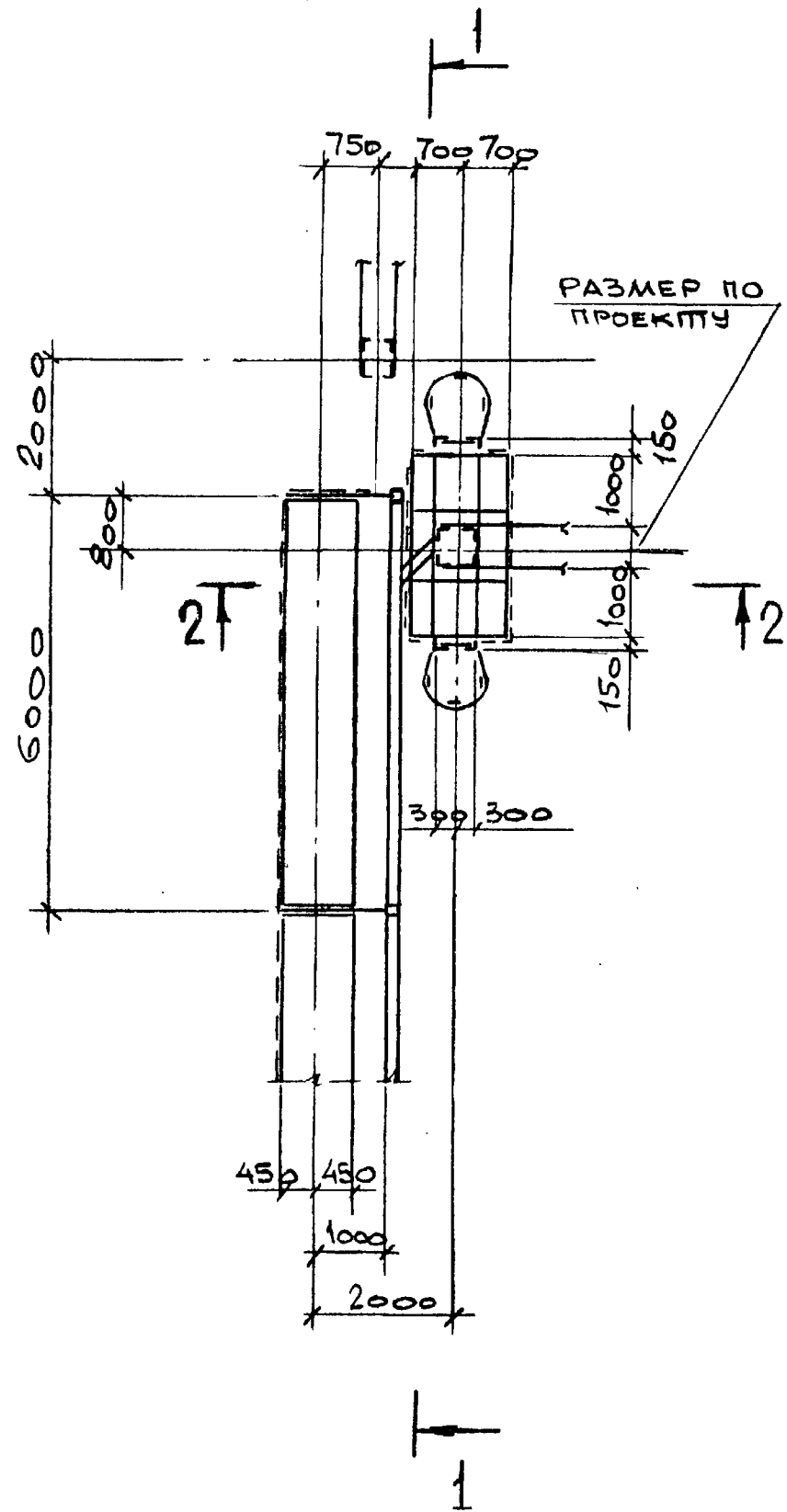
ИЗЧ.ОПД.	РЕШЕТМЕНКО	3.016.2-12.0-1-39	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОМПР.	УЧИТЕЛЬ		Р		1	
ТА.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА ІХА НА УГОЛ 90°			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТТРОЙНИИПРОЕКТ
ЗАВ.ГР.	МЕНИБОРСКАЯ					
ВЕА ИНИ	КОПИЦА					
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ					
РАЗРАБ.	БЛАСОВА					



ИЗВ. ПОДАЛ. ПОДАТЬСЯ И АДАТА ВЗАМЕН ИИВУЭ

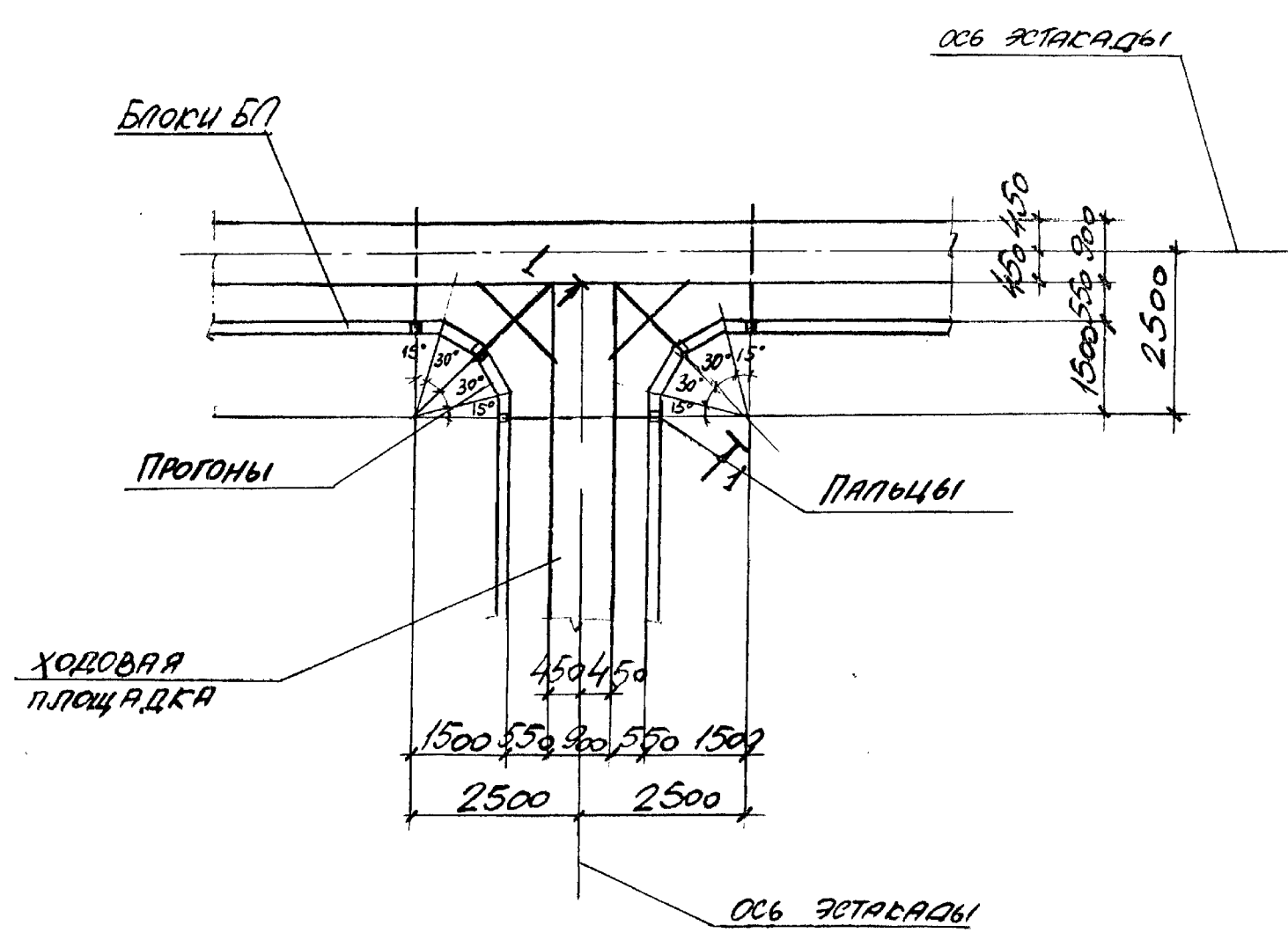
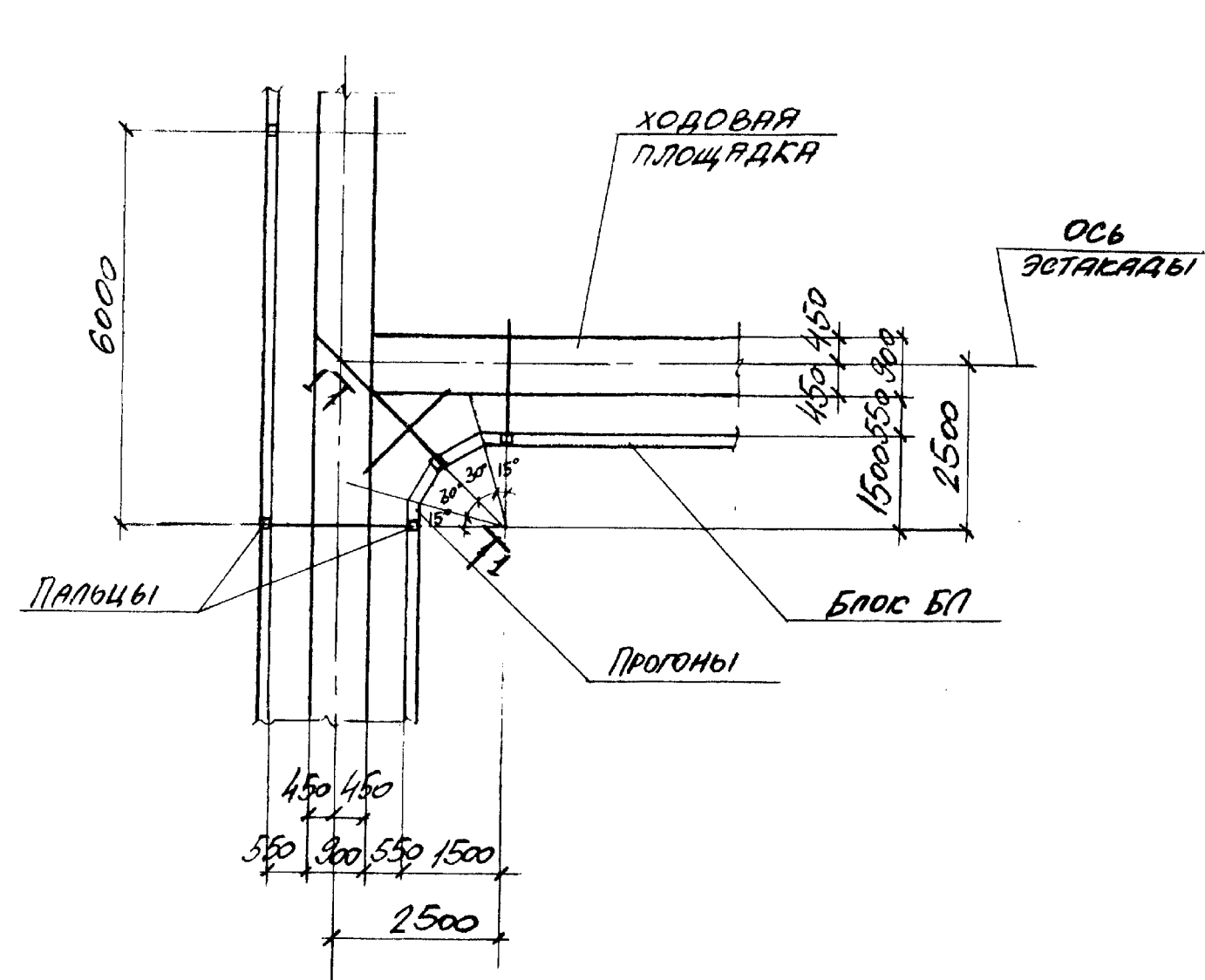
НАЧ. ОТД.	РЕШЕНИЕМ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕШКОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕШКОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-40		
РАБОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX Б НА УГЛУ 90°	СТАДИЯ	Листов
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

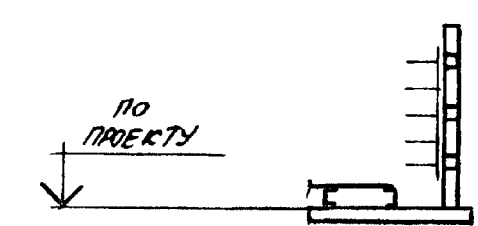


ИМБ. № ПОЛА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИМБ. №

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТМЕНКО	3.016.2-12.0-1-41	Владимир	Лист	Листов
И. КОМПР.	УЧИТЕЛБ				
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛБ		РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VIII ПОД УГЛОМ 90°		
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ				
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА				
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ				
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ			



1-1



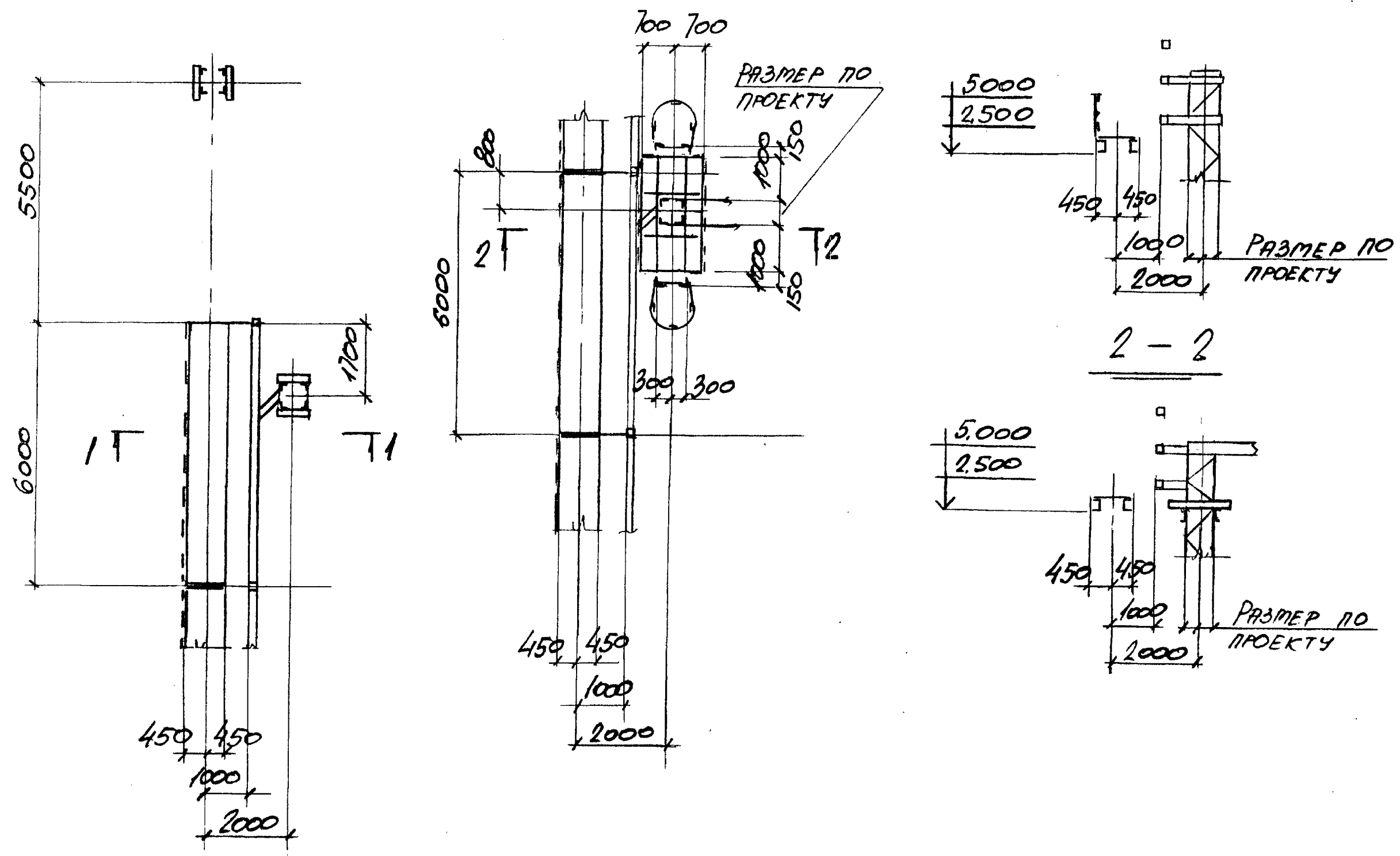
Имя, № подл. Подпись и дата
ВЗАМЕН ИМЕНИ

НАЧ. ОТА	РЕШЕПЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
№. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОЛЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРЪБ.	ПРИМОРЕВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-42

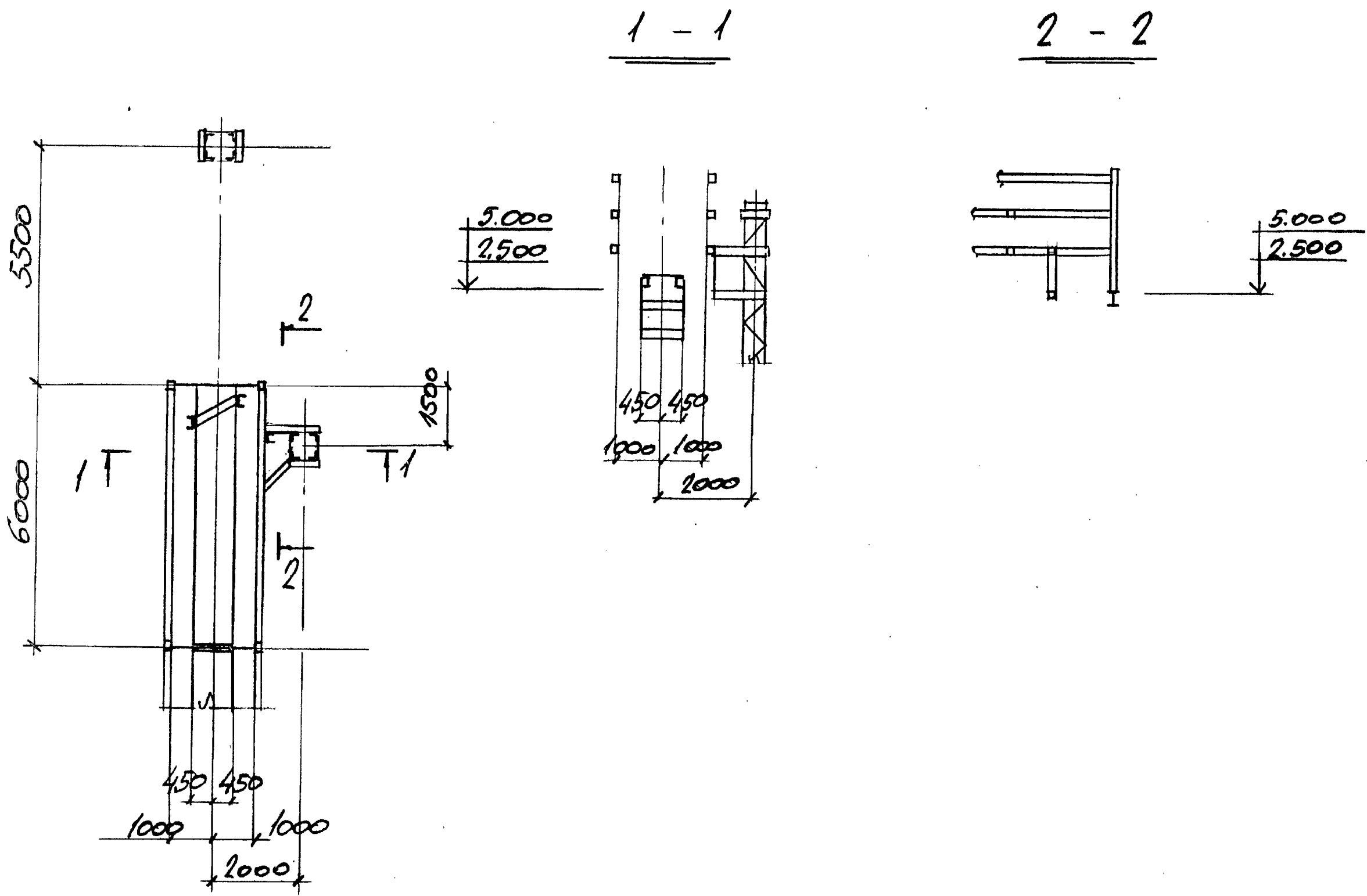
ГАЗВЕПВЛЕННЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА I ПОД УГЛОМ 90° И
180°.

СТАДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ		



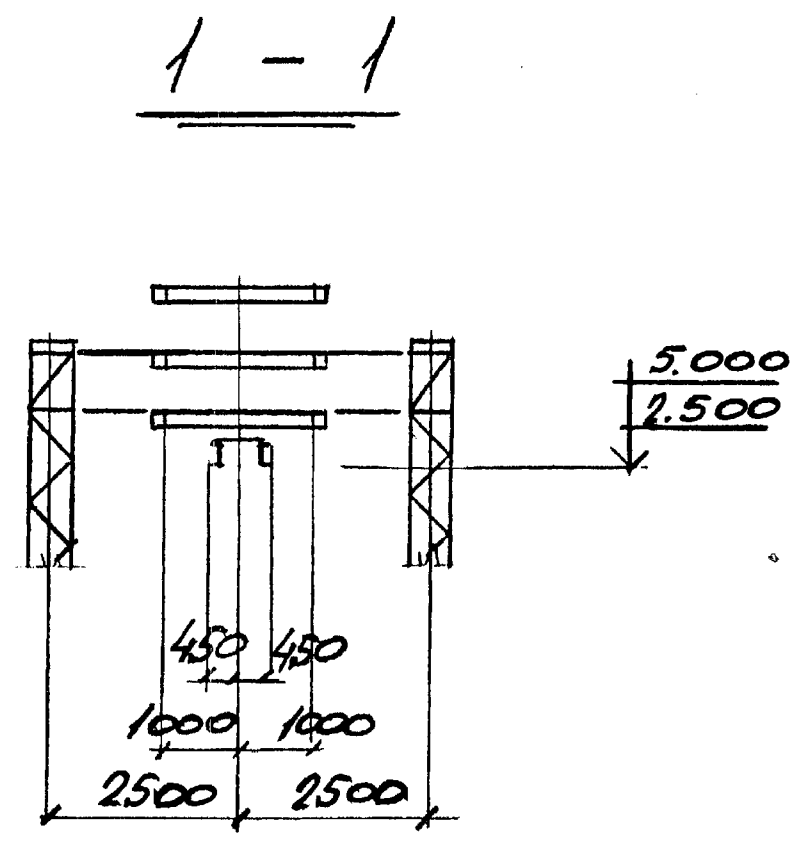
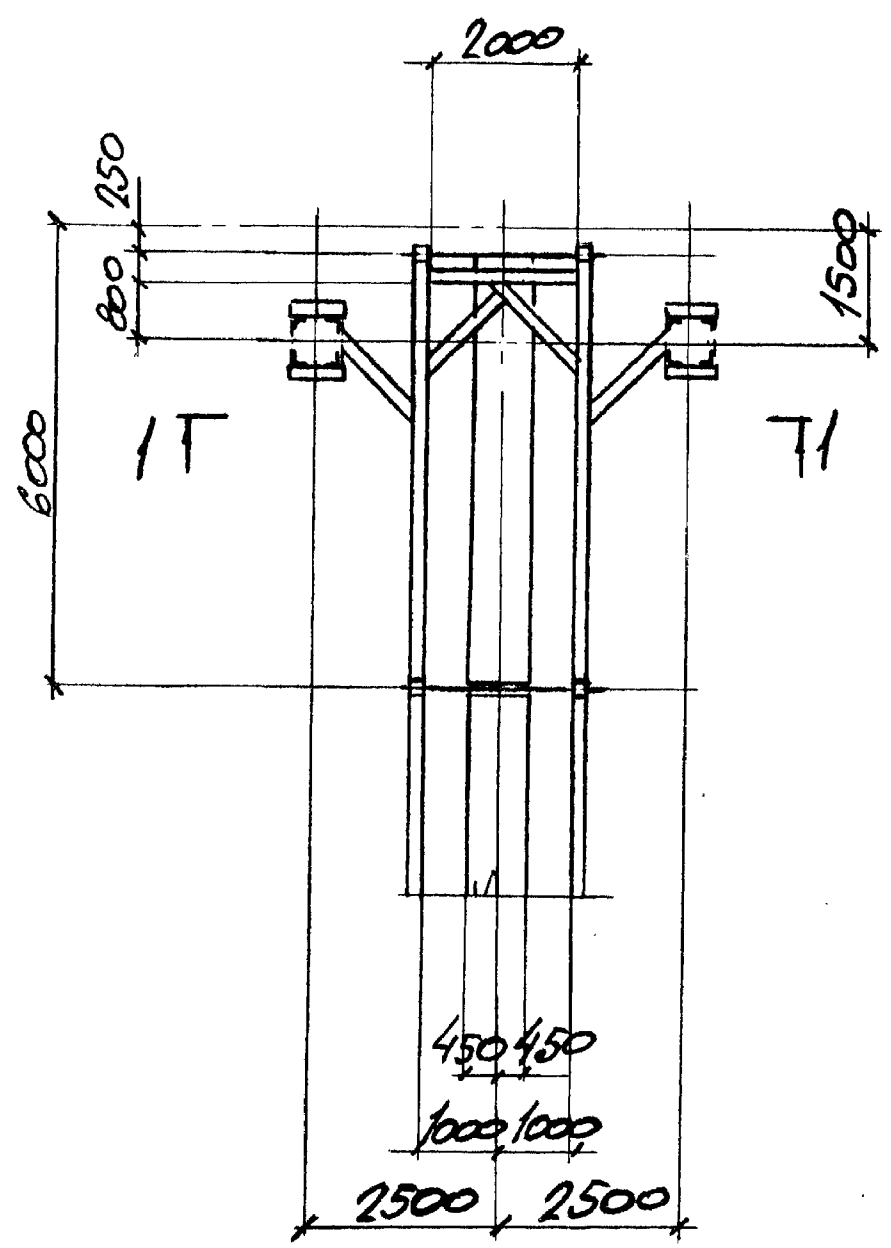
ИНАЧЕ ПОДА ПОЛНОСТЬ И ДАТА ВЪВЕДЕНИЯ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-43	СТРАНА	ЛНСТ	ЛНСТ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		Р		1
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТОРНИИПРОЕКТ		
Зав. гр. ДЕННИКОСЯ	РАЗВЕТВЛЕННЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГОЛОМ 90°; ОТВЕТВЛЕННЕ ОП ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ЭСТАКАДУ ТИПА VIII ПОД УГОЛОМ 90°.			
ВЕД. МКА. КОПИЦА				
ПРОВЕР. МЕХАН. КОПИЦА				
РАБ. РАБ. КОПИЦА				



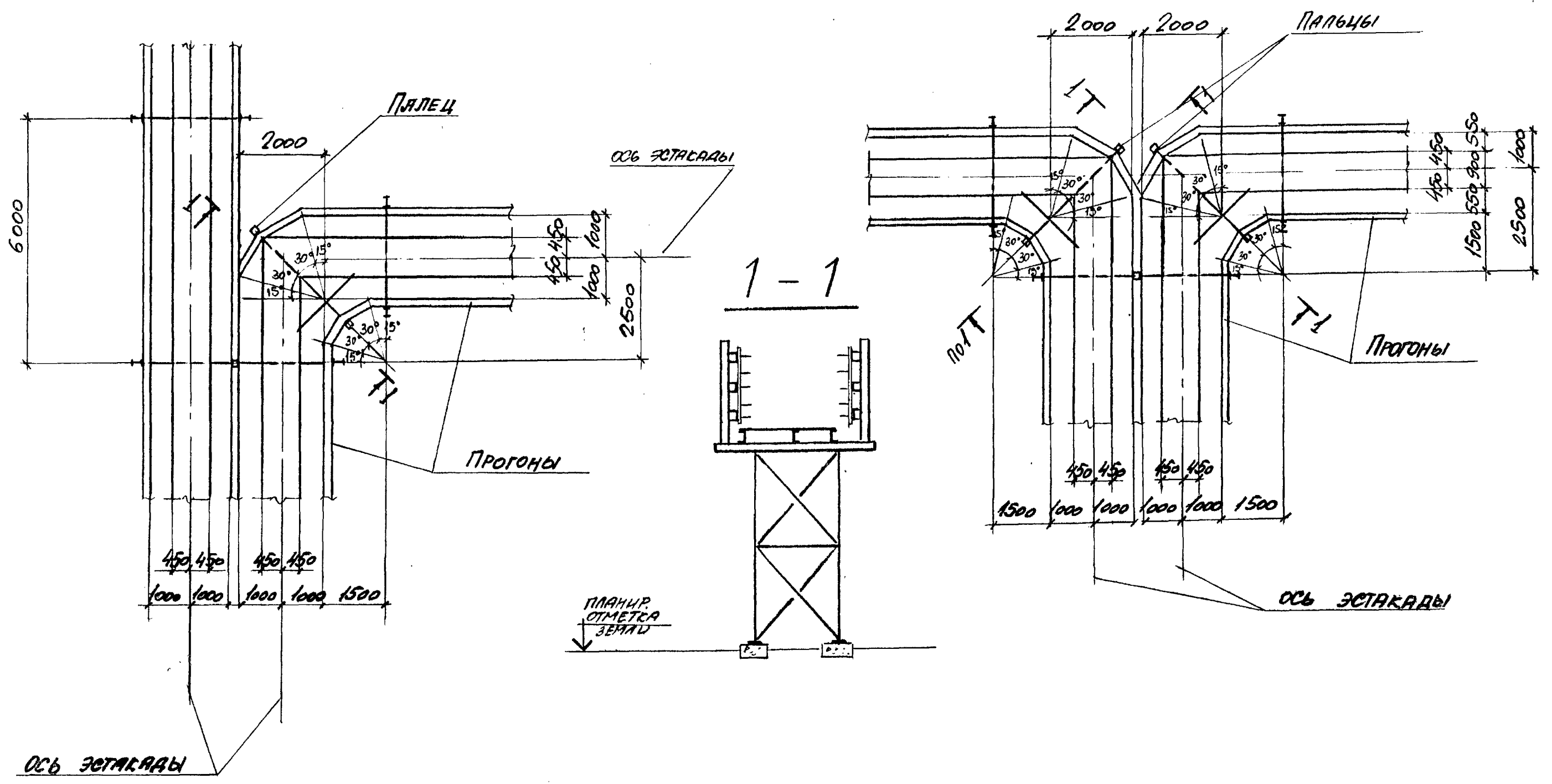
Имя, отчество, Подпись и дата ваяр. инва.

НАЧ. ОПЕД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-44			
Н. КОНТР.	УЧИПЕЛ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИПЕЛ	<i>[Signature]</i>	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I ^A ПОД УГЛОМ 90°.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	МЕННИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	МЕННИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>				



Имя автора: КОТЛЕНКО И.В.И. Имя заказчика: АСФАЛТНИК

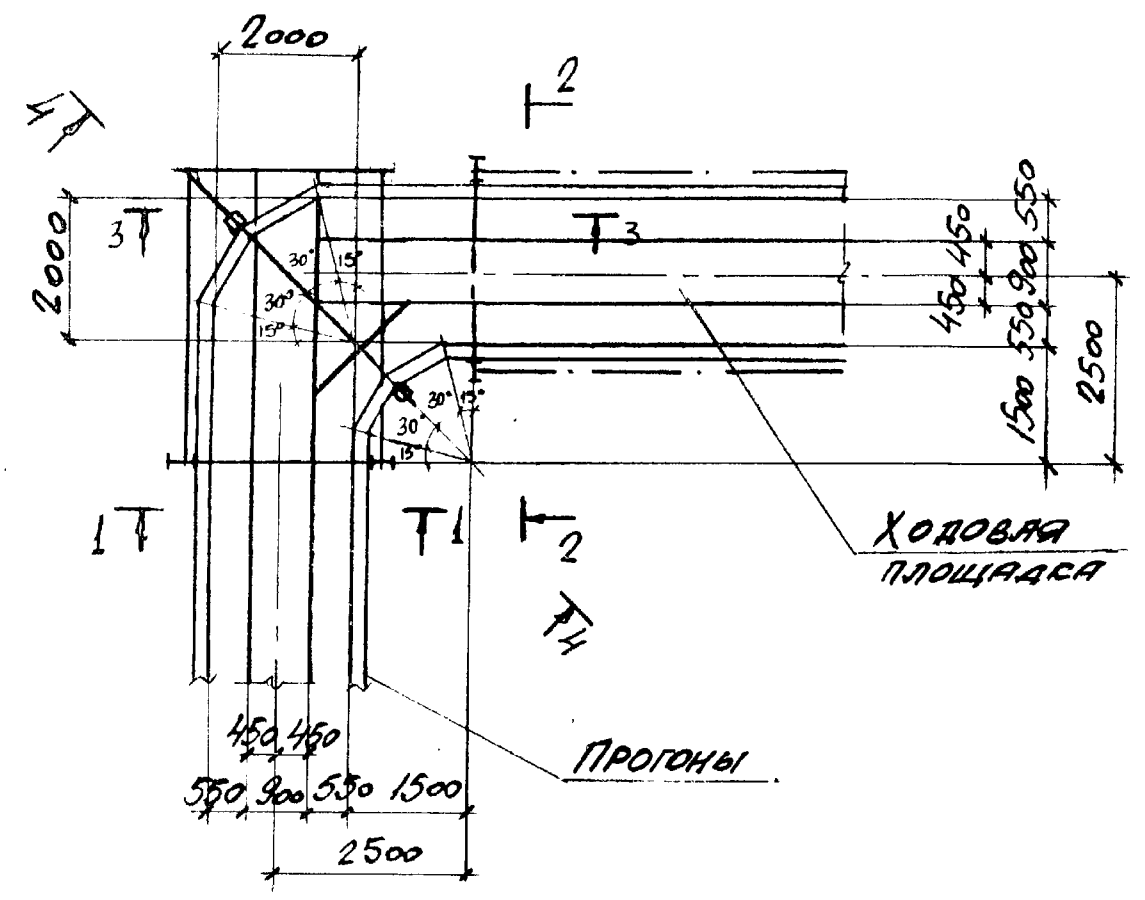
Имя автора:	КОТЛЕНКО И.В.И.	Имя заказчика:	АСФАЛТНИК	3.016.2 - 12.0-1-45		
И.контр.:	УЧИТЕЛЬ	Гл. спец.:	УЧИТЕЛЬ	Зав. гр.:	ПЕНЬКОВСКИЙ	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
Проб.р.:	КОТЛЕНКО	Разраб.:	КОТЛЕНКО	Без. инж.:	КОТЛЕНКО	СТРАНА ЛИБТ ЛИБТОВ
						ТИПА П НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
						ТИПА П ^А ПОД УГЛОМ 180°
						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ



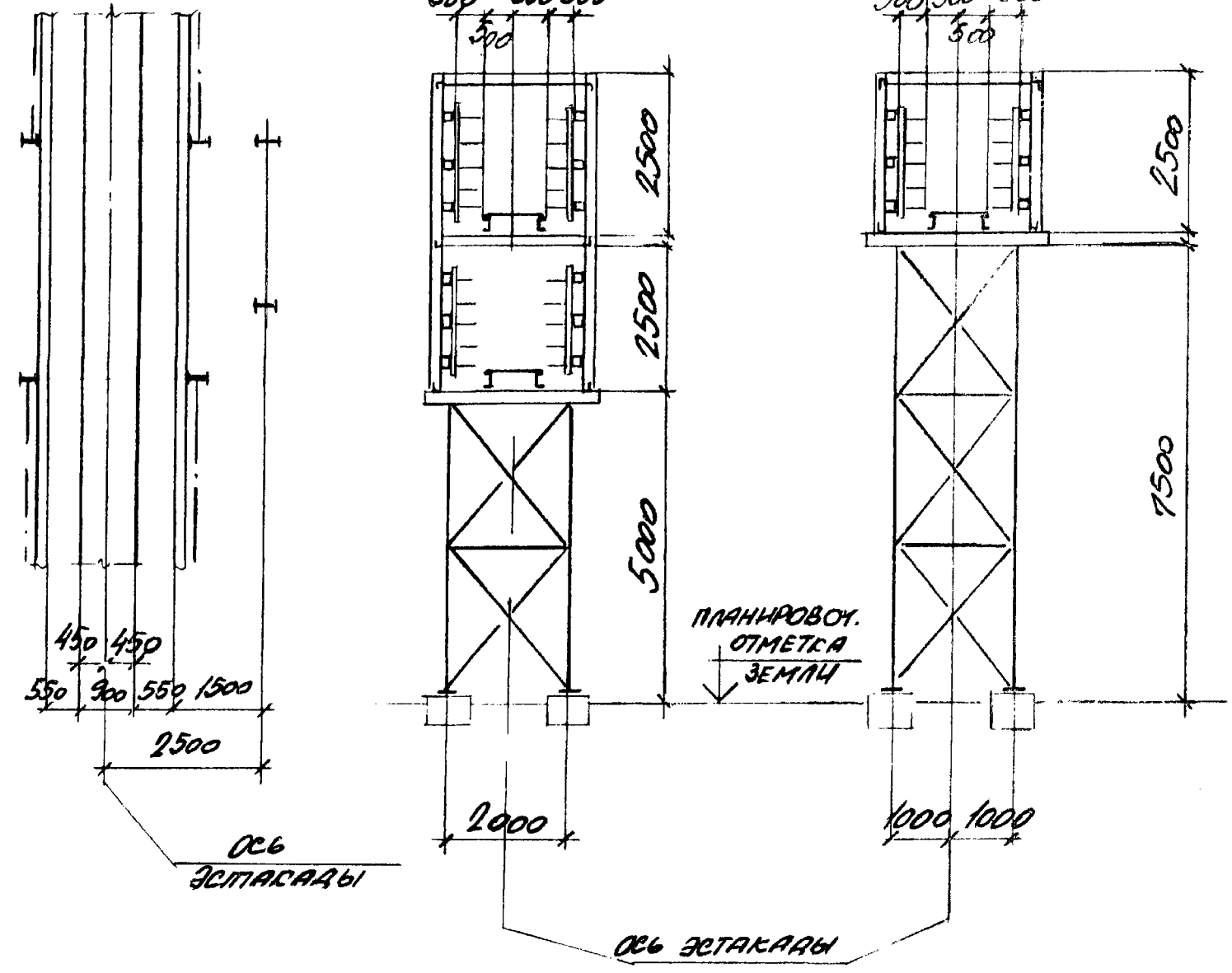
ЦИФ. ПЛОЩ. ПОДПИСИ И СЛОВА ВСТАВ. УДАЛ.

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТУЕНКО		3.016.2-12.0-1-46			
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ					
ГР. СПЕК.	УЧИТЕЛЬ					
ЗАВ. ГР.	МЕННИКОРСКОЕ		РАСВЕТЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II (Σ) НА ДВЕ ЭСТА- КАДЫ ТИПА II (IV) ПОД УГЛОМ 90° И 180°	ЭТАЖА	ЛЮК	ЛИФТОВ
ДЕВ. ИЛИ	КОПИЦА			Р		1
ПРОВЕР.	МЕННИКОРСКОЕ			ЛАРЬКОВСОНА		
РАЗРАБ.	ТИМОНОВА			ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		

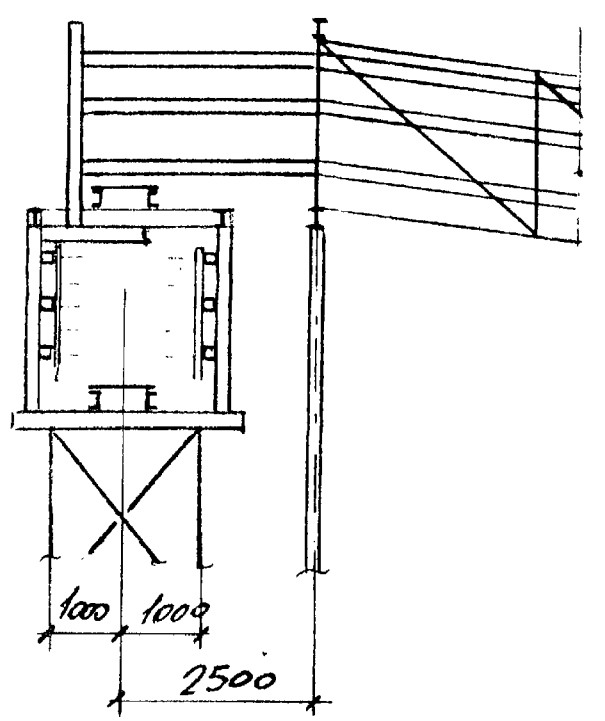
Верхний ярус



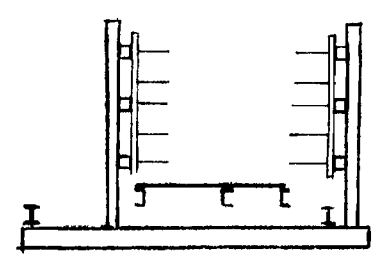
Нижний ярус



3-3



4-4



Ш.В. П.В.В. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЪЗНАКОМЛЕНА

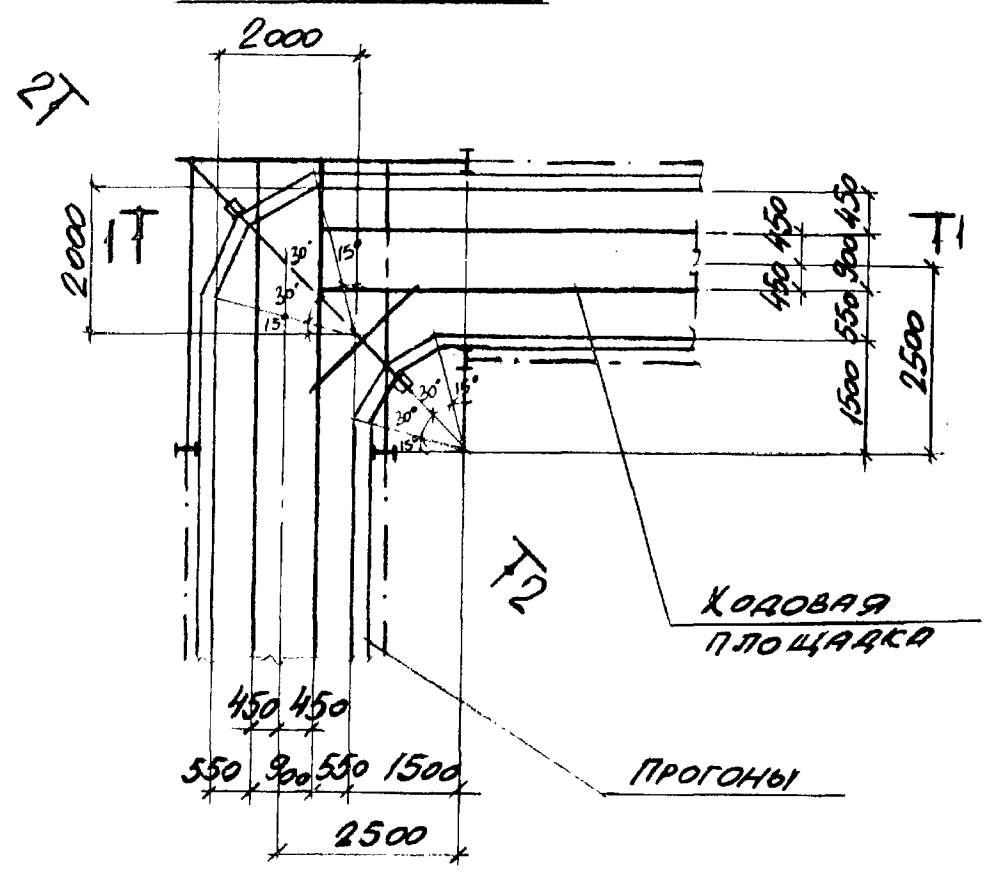
НАЧ. ОТА	РЕШЕТИЧНИК	<i>[Signature]</i>
Н. КОМП.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ТИМОРЧЕВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-47

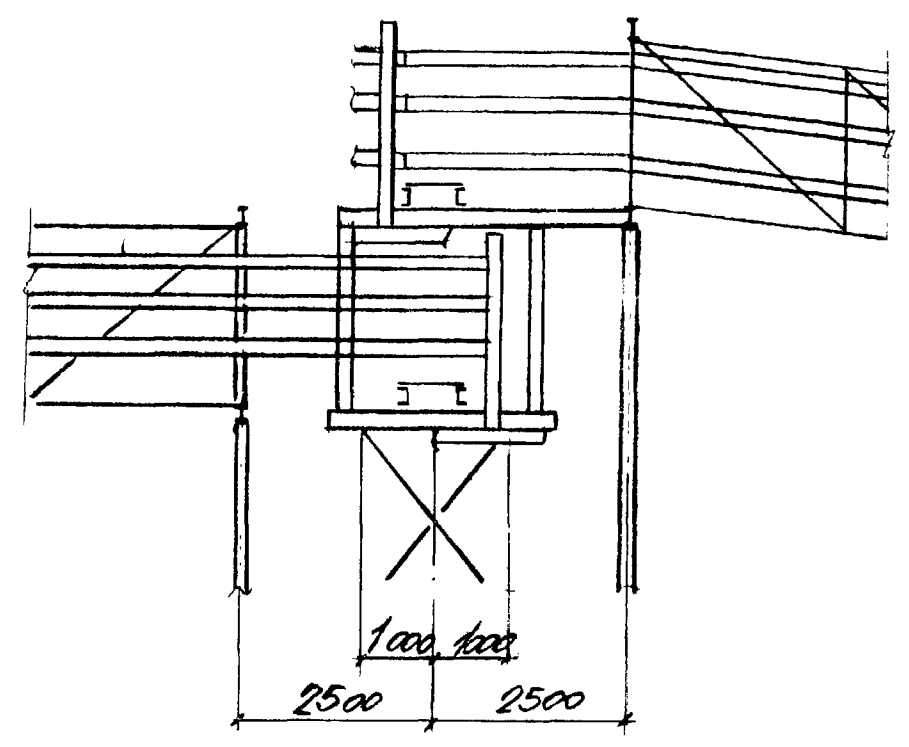
РАВВЕДВЛЕННЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II ПОД УГЛОМ 90° СО
СПУСКОМ ВЕРХНЕГО ЯРУСА
ДО ОТМЕТКИ 5.000
ПАНАУСОМ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		

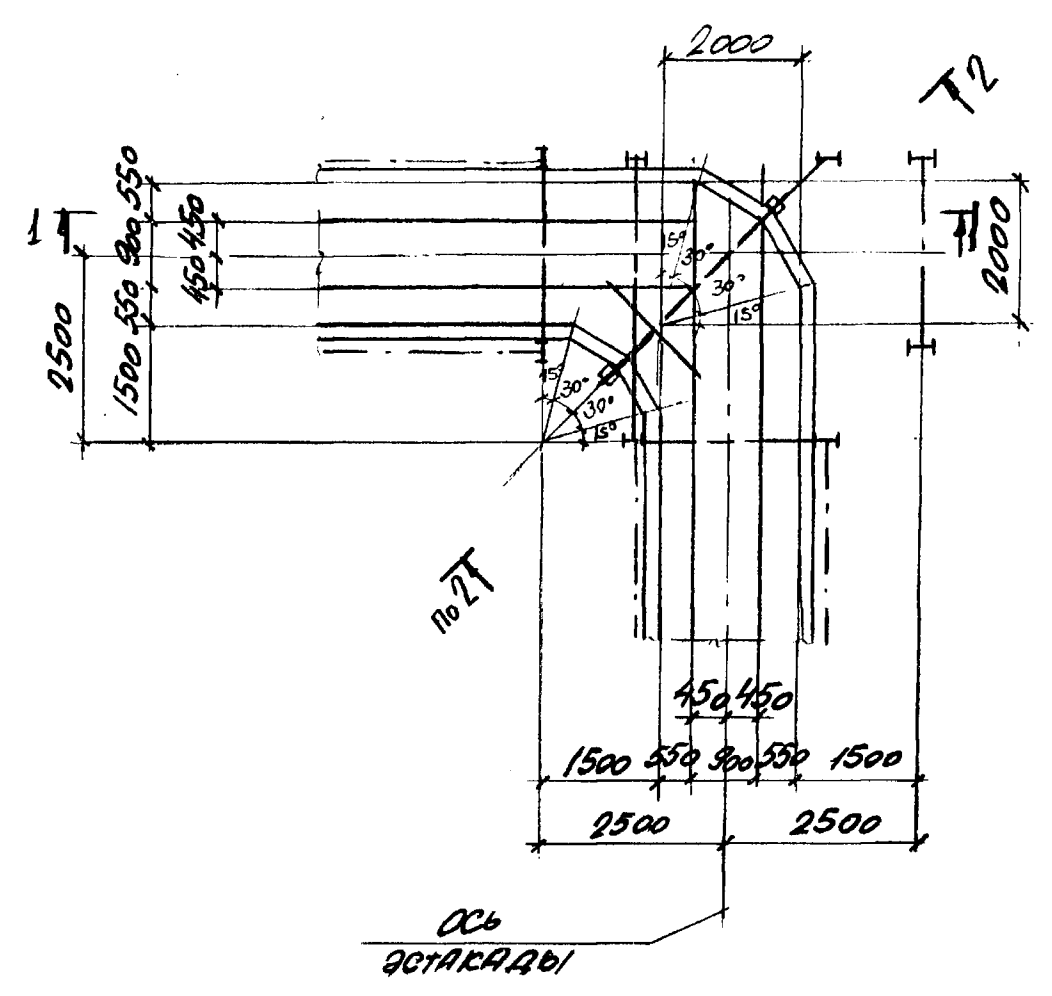
ВЕРХНИЙ ЯРУС



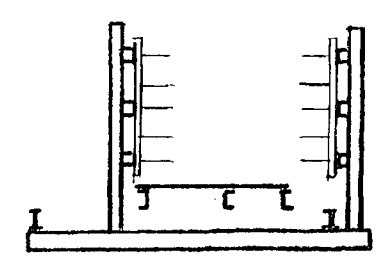
1-1



НИЖНИЙ ЯРУС



2-2



ИЗВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА.	ВЗАМЕН ИЛИ
--------------	-----------------	------------

НАЧ. ОПА.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНШОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНШОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ТИМОФЕЕВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-48

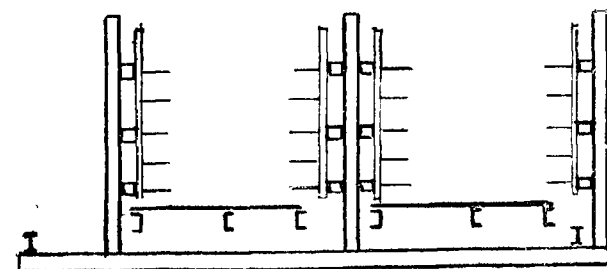
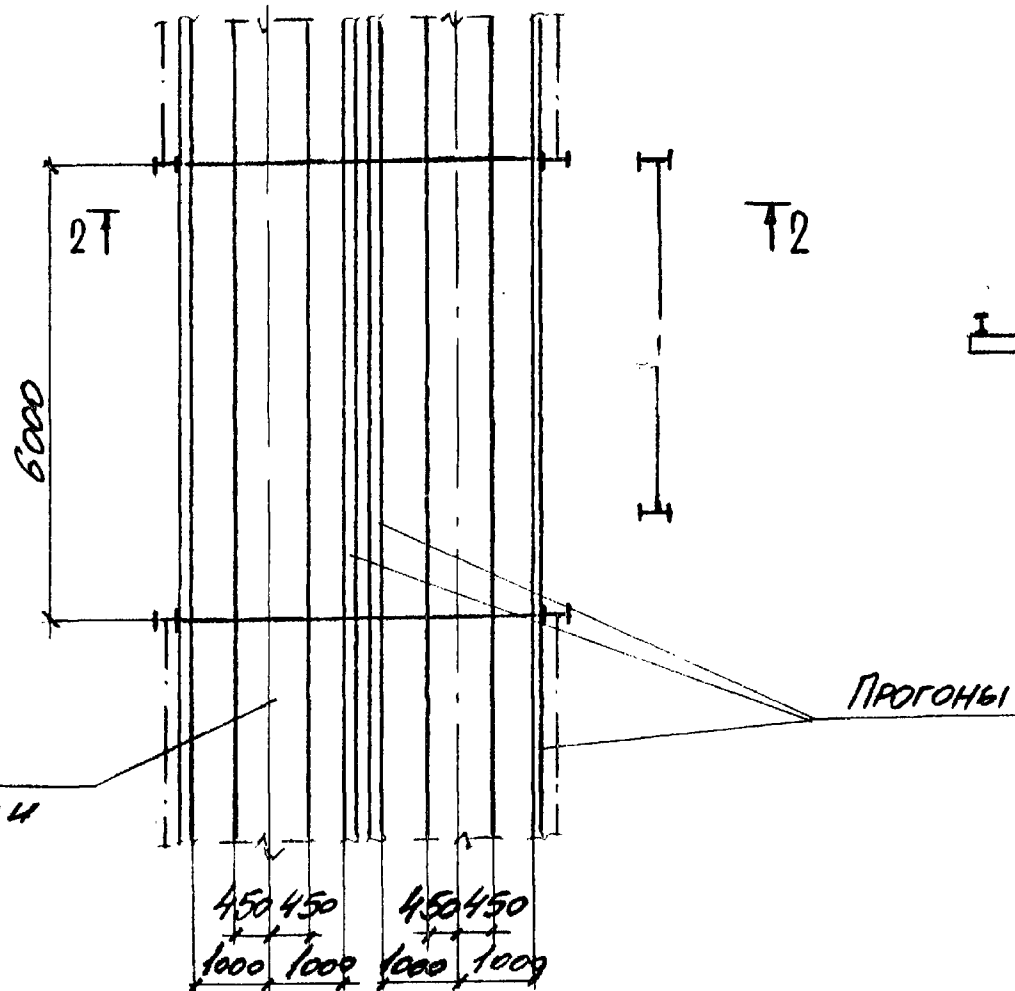
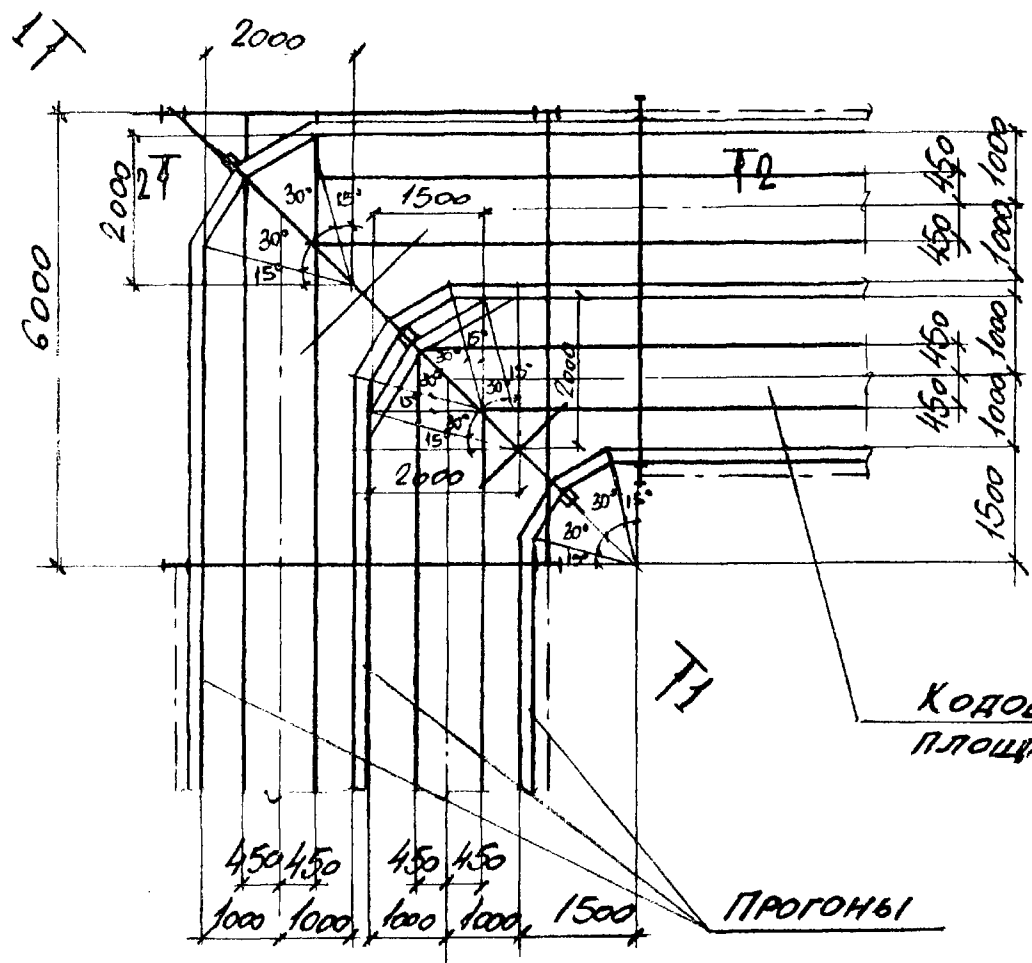
РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА ПУ НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА В ПОД УГЛОМ 180° СО СПУСКОМ
ВЕРХНЕГО ЯРУСА ДО ОТМ. 5.000
ПАНАНСОМ.

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

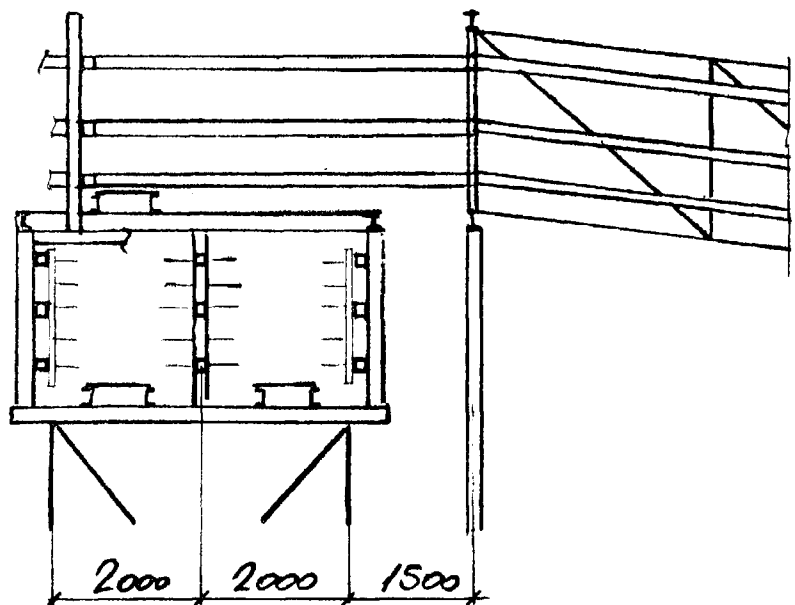
Верхний ярус

Нижний ярус

1 - 1



2 - 2



ИЗВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНИИ

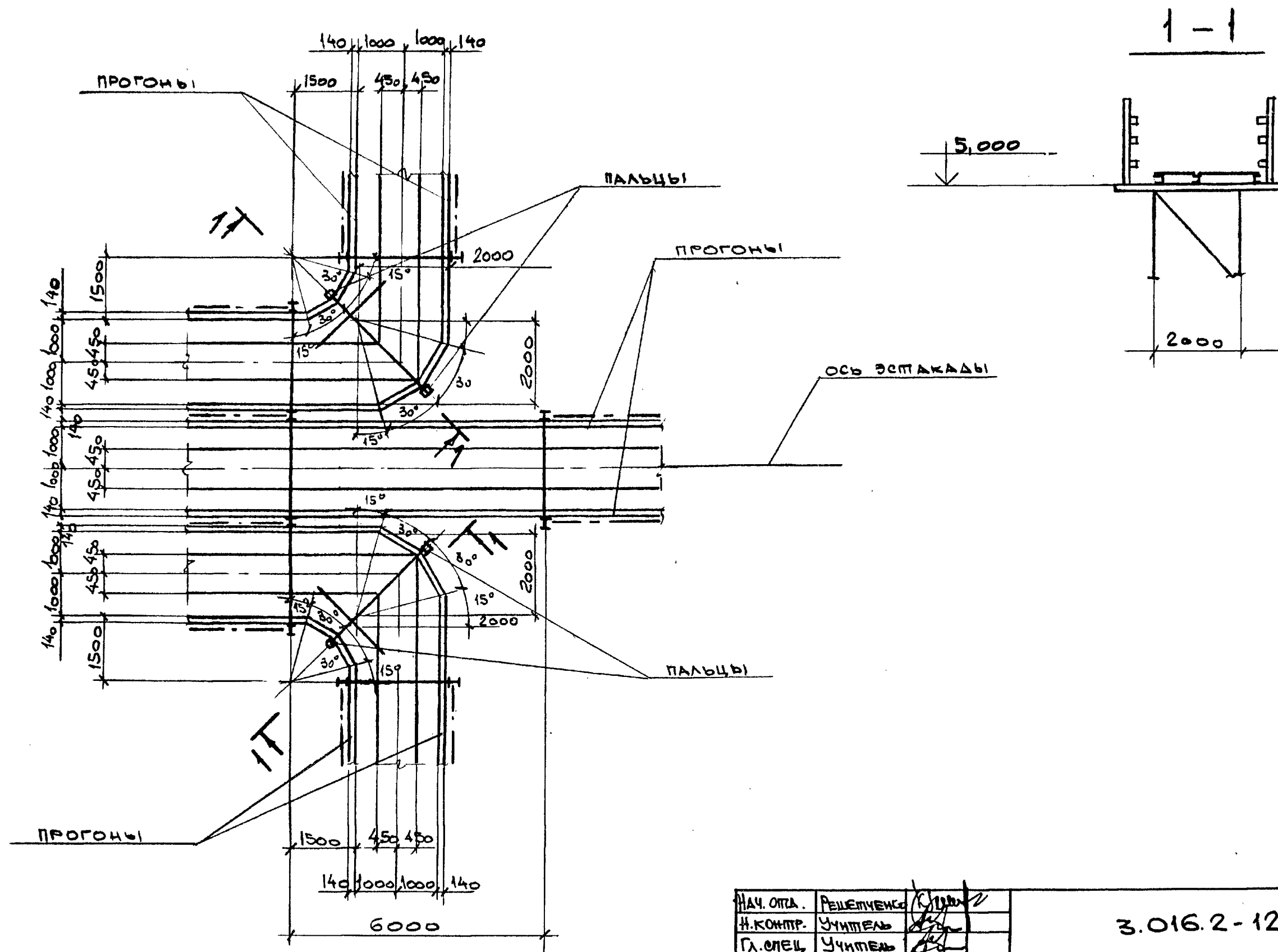
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ТЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНИ	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ТИМОФЕЕВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-49

РАЗВЕТВЛЕНИЕ РЕТАКАДЫ
ТИПА V НА ДВЕ РЕТАКАДЫ
ТИПА III.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ



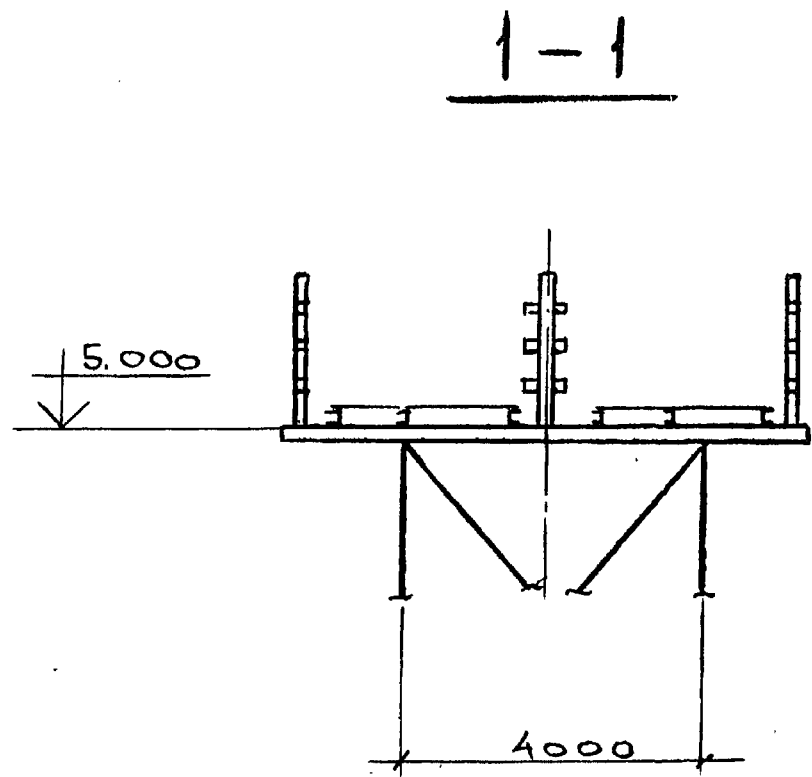
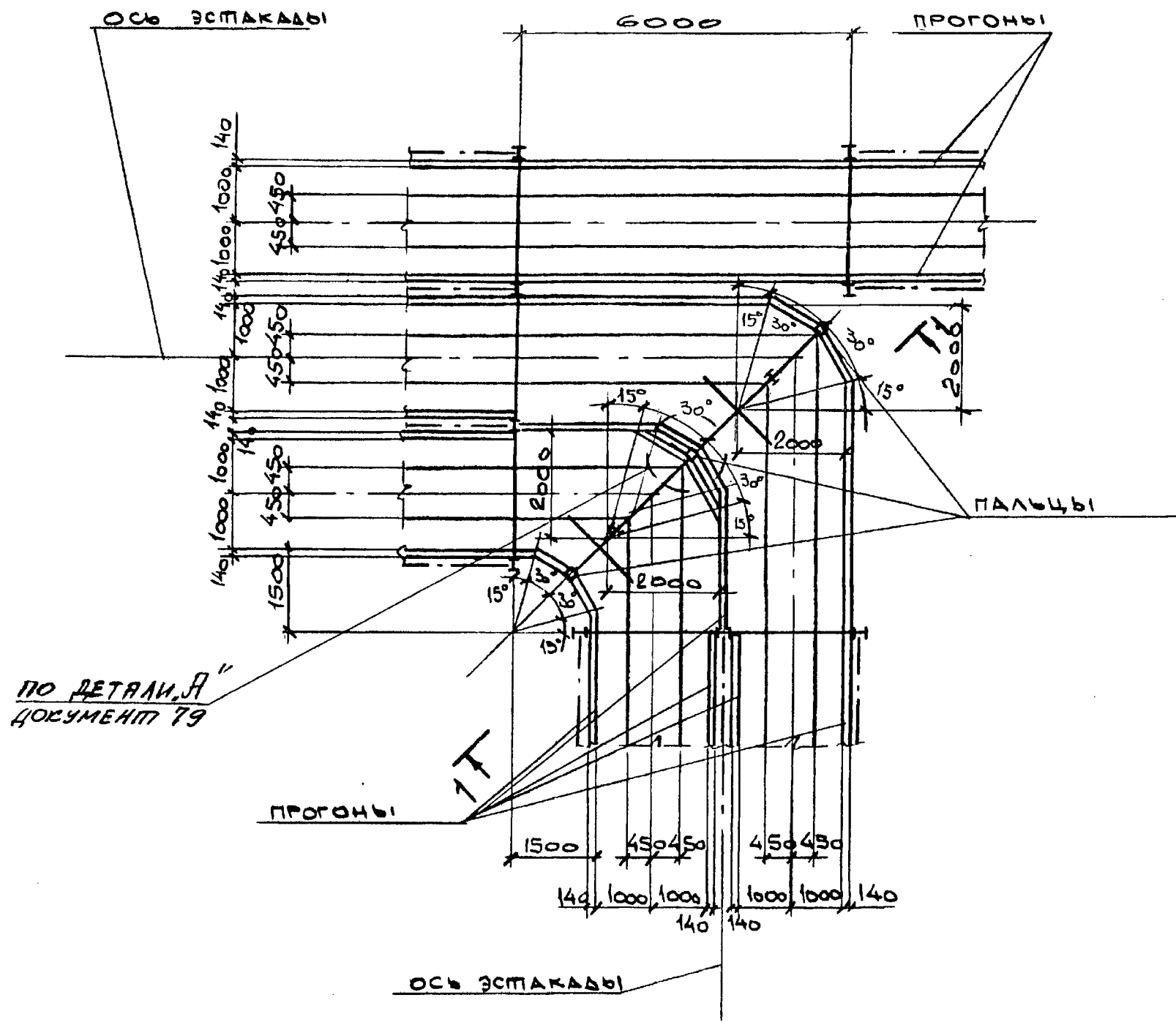
ШИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН №18 №2

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОМП.	УЧИТЕНЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕНЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕЖКОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОЖИЦА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛ.	ВАСОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕЖКОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-50

РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II НА ПЕРИ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



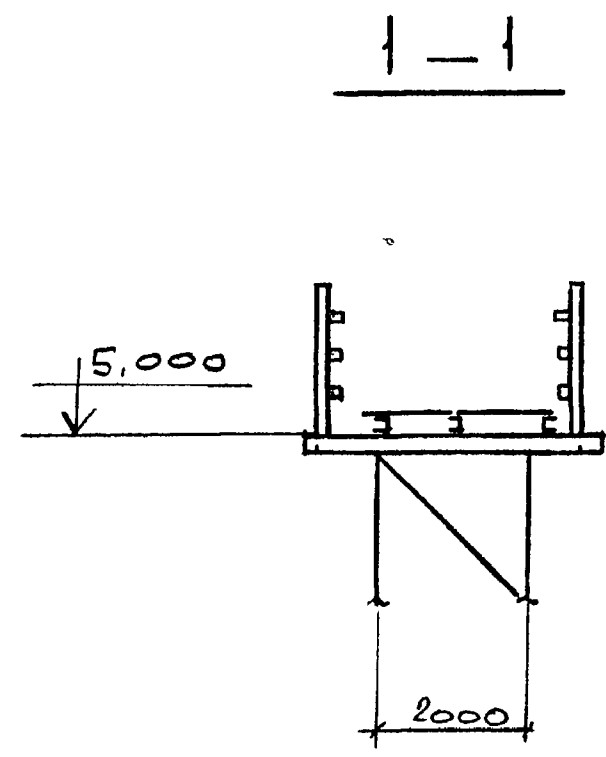
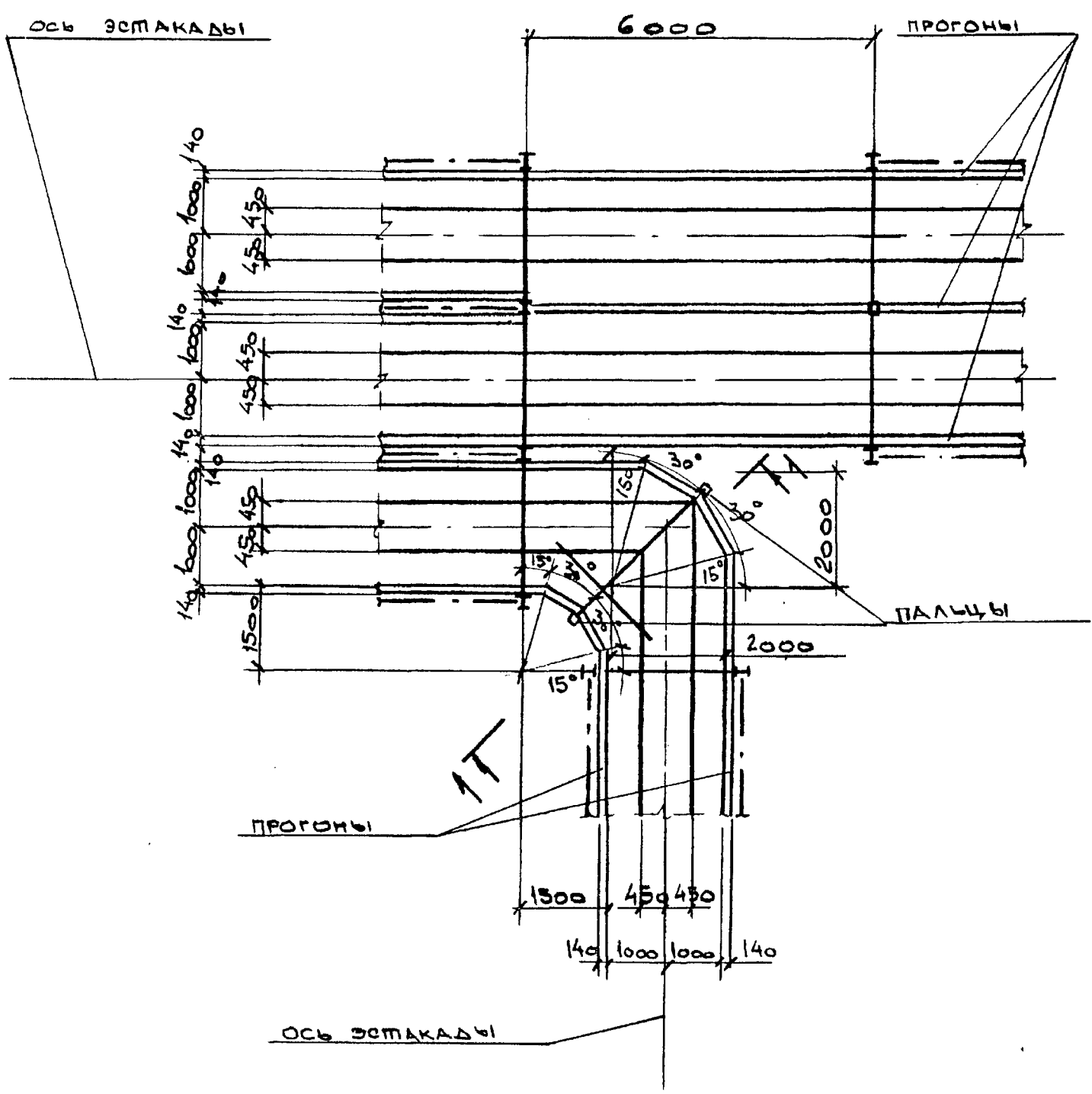
Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

И.О.П.О.А.	РЕШЕПЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
П.А. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕШИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕШИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	БЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-51

РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА V НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПОВ II и III ПОД УГЛОМ 90°.

Листов	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



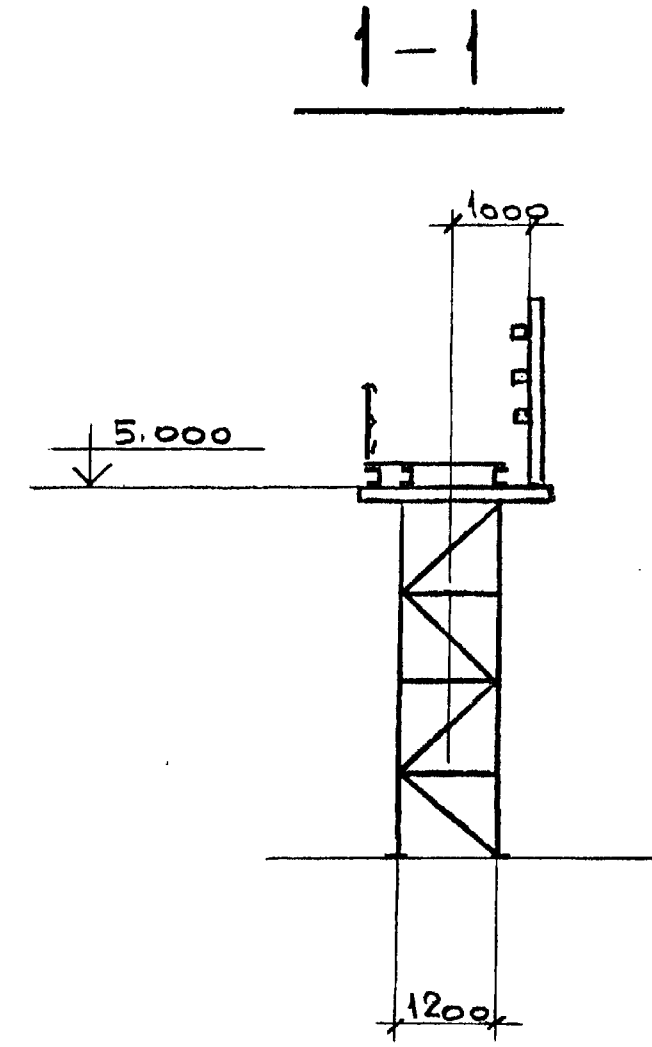
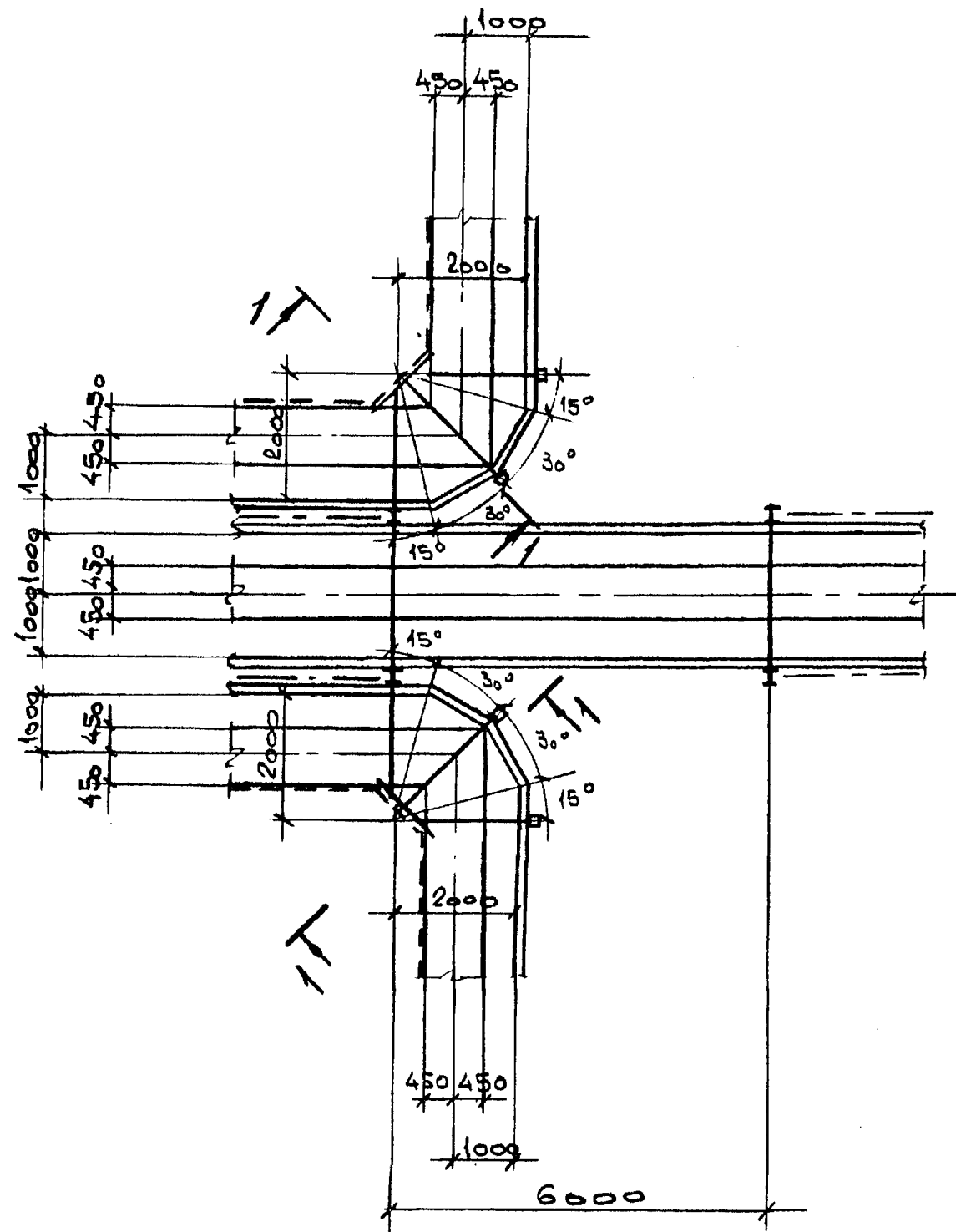
Лист № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ЗДВ. ГР.	МЕНИВОРЕКА	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИВОРЕКА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-52

РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА V НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПОВ II и III ПОД УГЛОМ 30°

СТАДИЯ	Лист	Листов
F		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



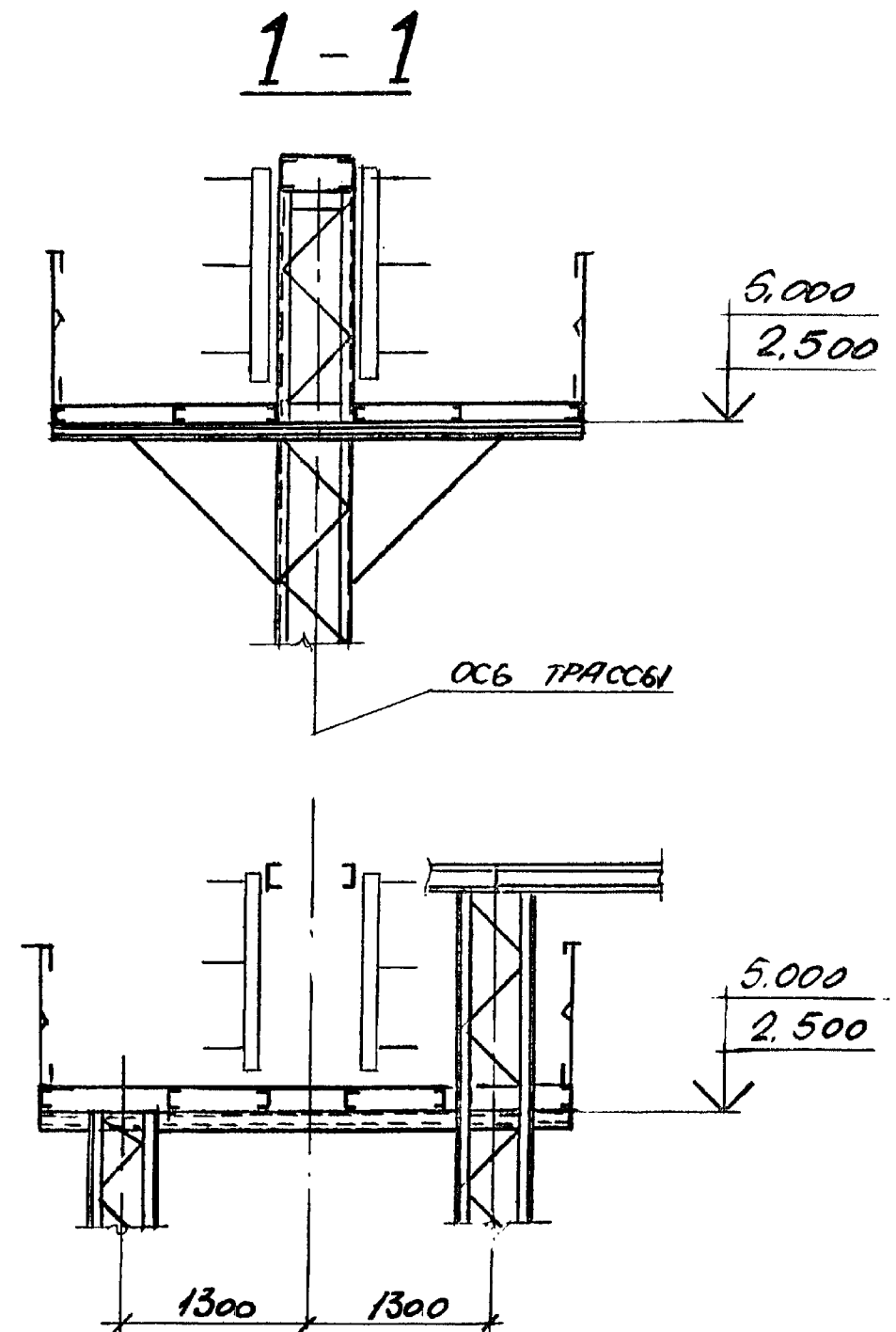
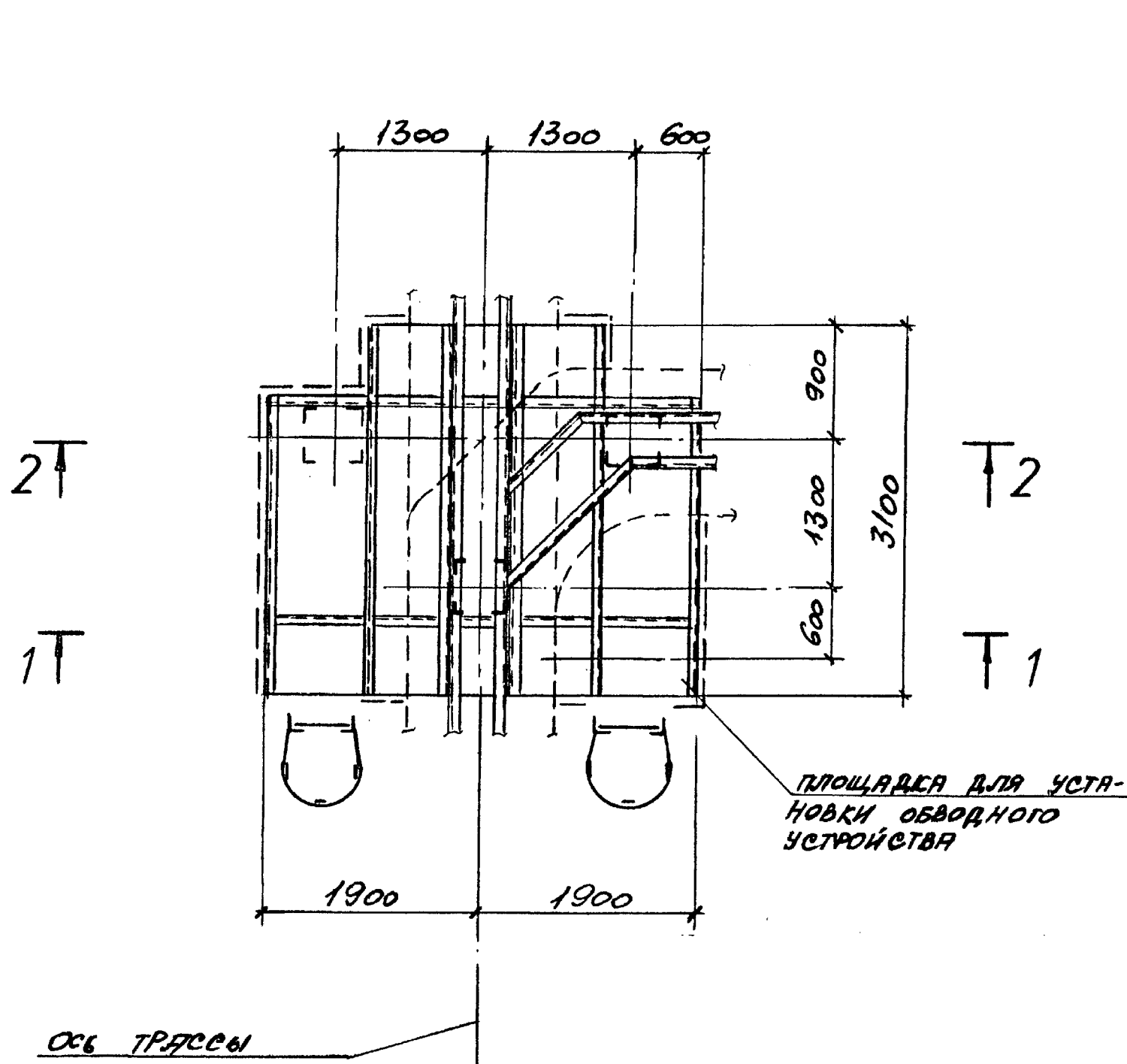
№№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВСЯКІЙ РІСНИК

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-53

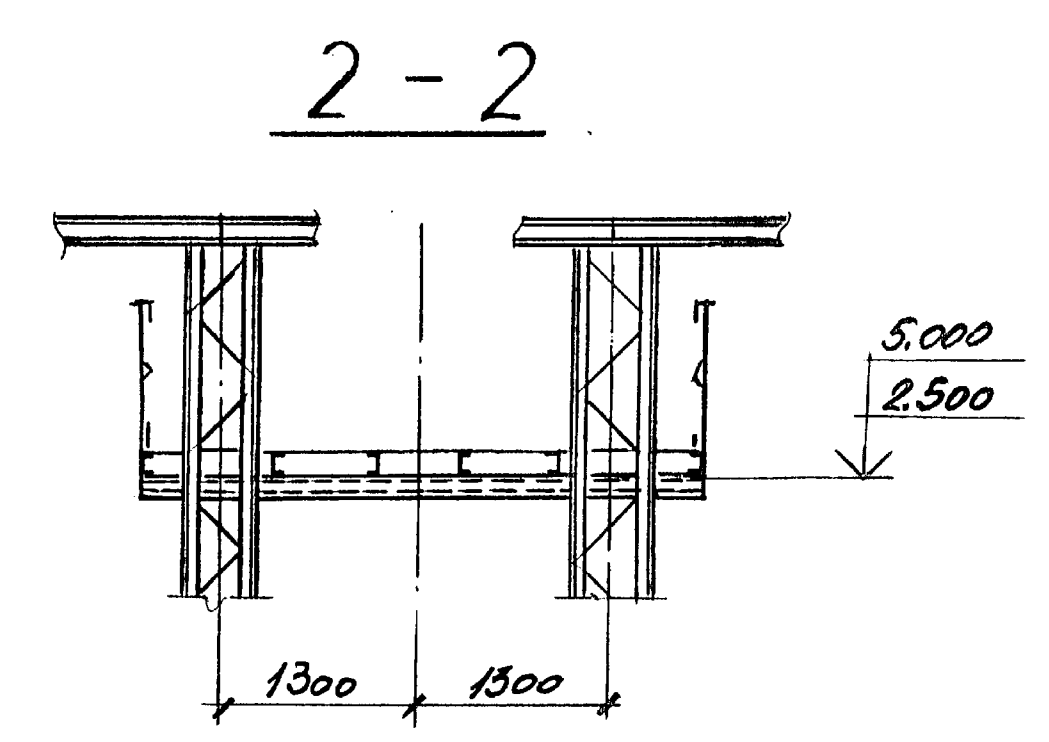
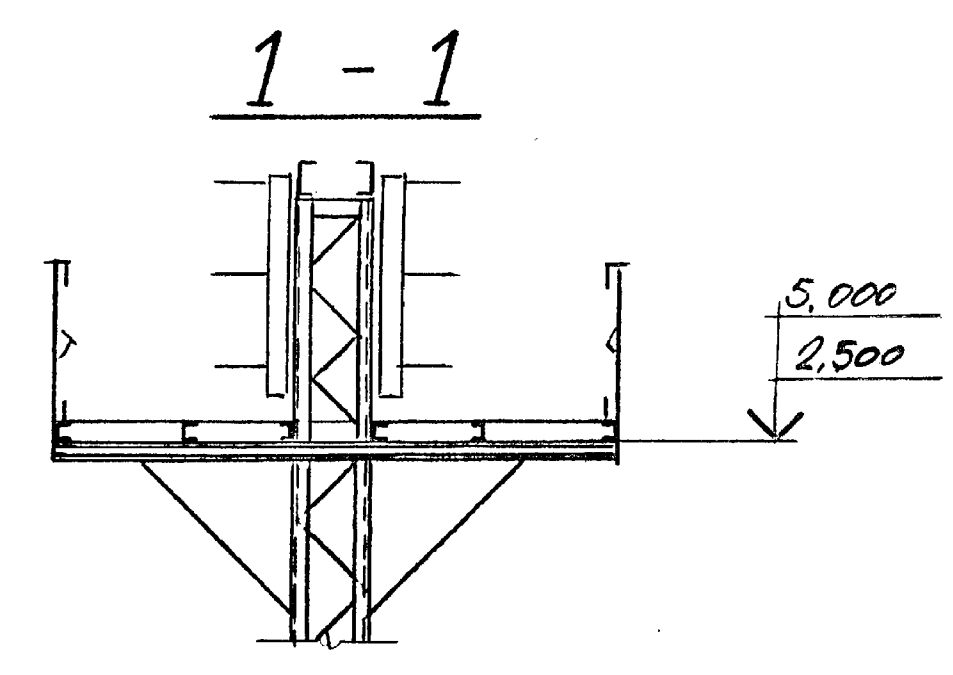
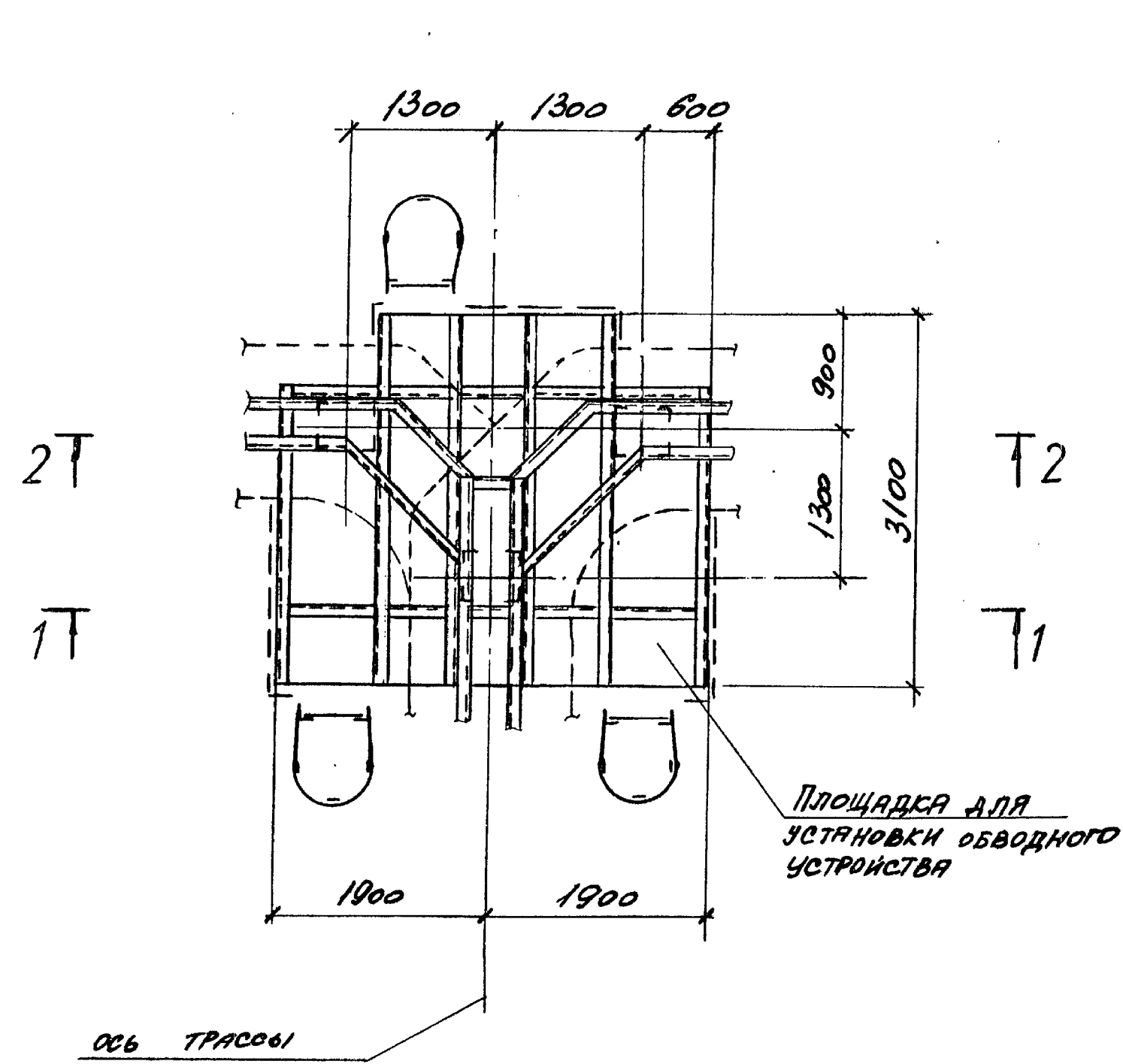
РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДА
 ТИПА I НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
 ТИПА I И ЭСТАКАДУ ТИПА II.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



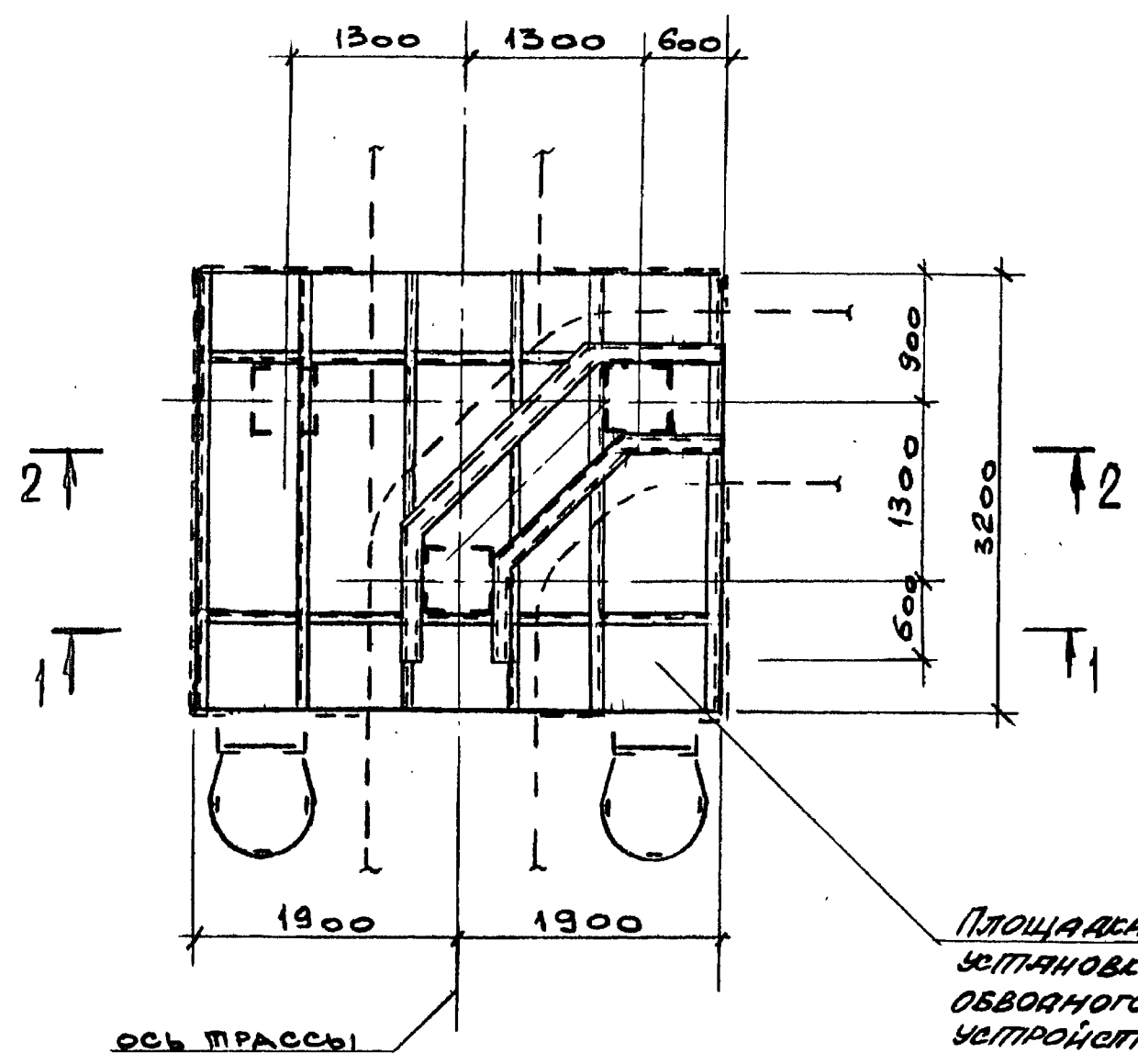
Исполнитель: Подпись и дата В.Я.П. 1954

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО		3.016.2-12.0-1-54		
И. КОНТ. УЧИТЕЛЬ				
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		РАЗВЕТВЛЕННЫЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VIII НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VIII ПРЯМ УГЛОМ 90°		
ЗАВ. ПР. МЕНШЕРОВА				
ВЕД. ИНЖ. КОТЦА				
ПРОВЕР. МЕНШЕРОВА				
РАЗРАБ. ИММОДИЯ				
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Р		1		

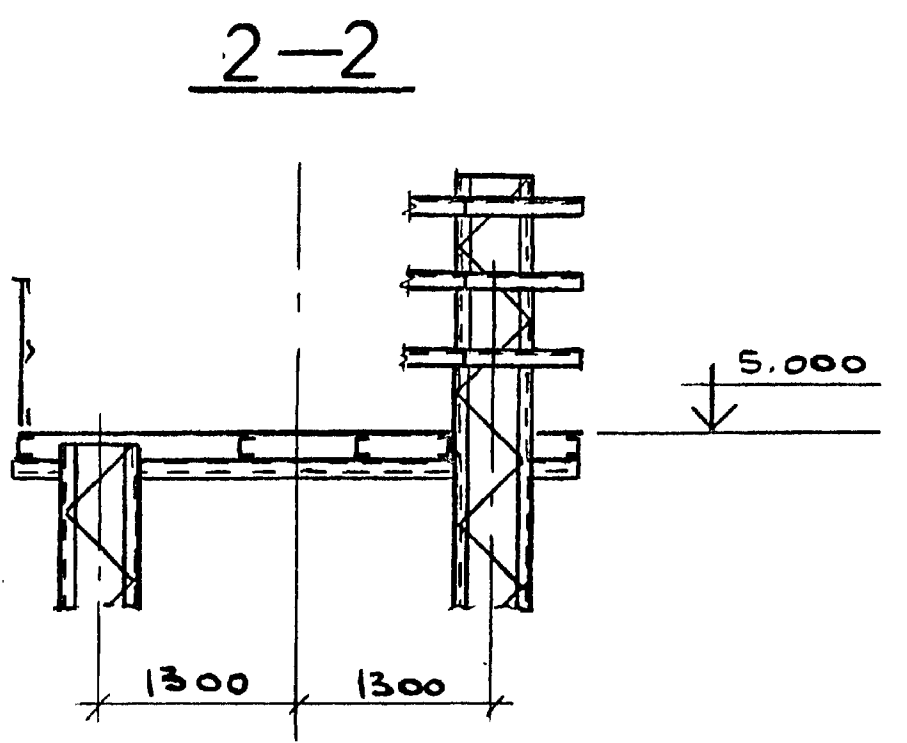
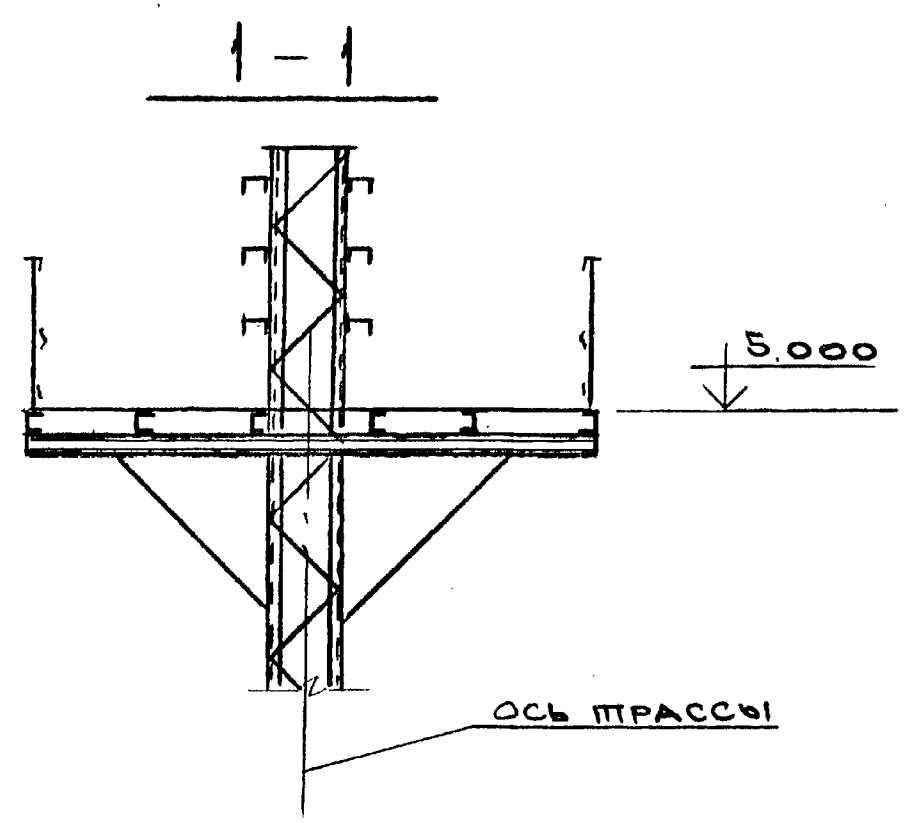


Инв. № 1000. Подпись поэта В.А.М. КИЗ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО		3.016.2 - 12.0-1-55	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 7	ЛИСТОВ 7
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ					
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ					
ЗАВ. Г. МЕНДИСОРСКИЙ	РАЗВОТОВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ	ТИПА VIII НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VII ПОД УГОЛОМ 180°	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ ПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ. КОПЦА					
ПРОФ. МЕНДИСОРСКИЙ					
РАЗРАБ. ТИМОСЕНКО					

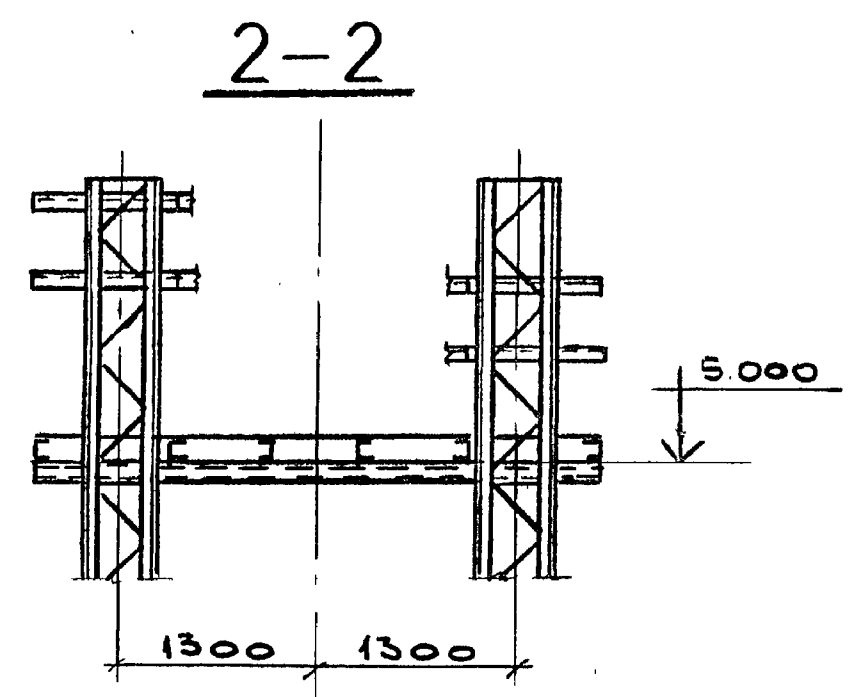
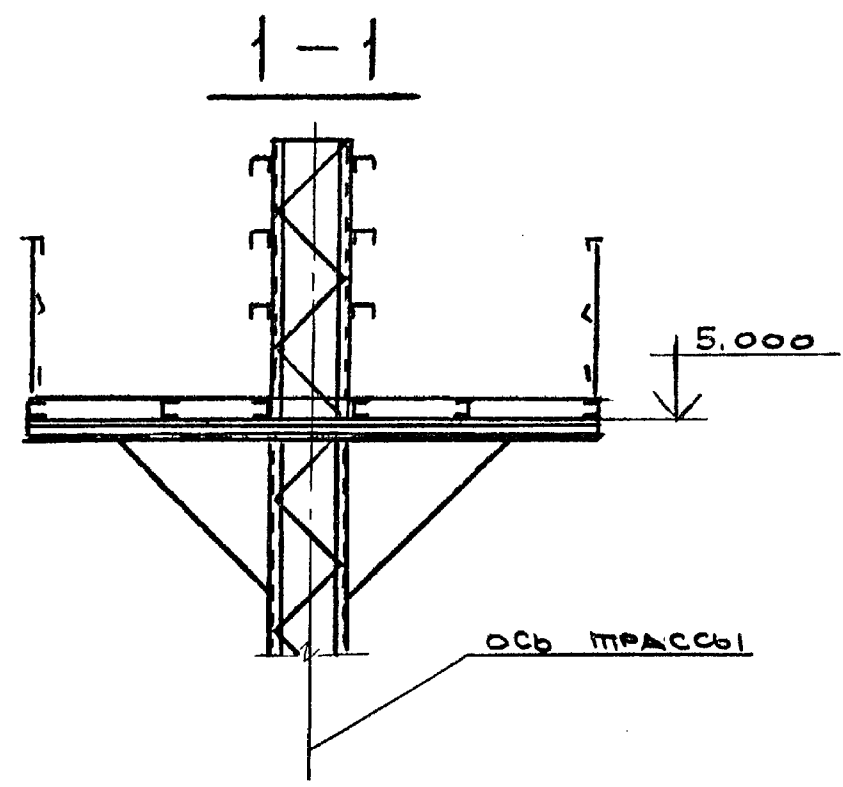
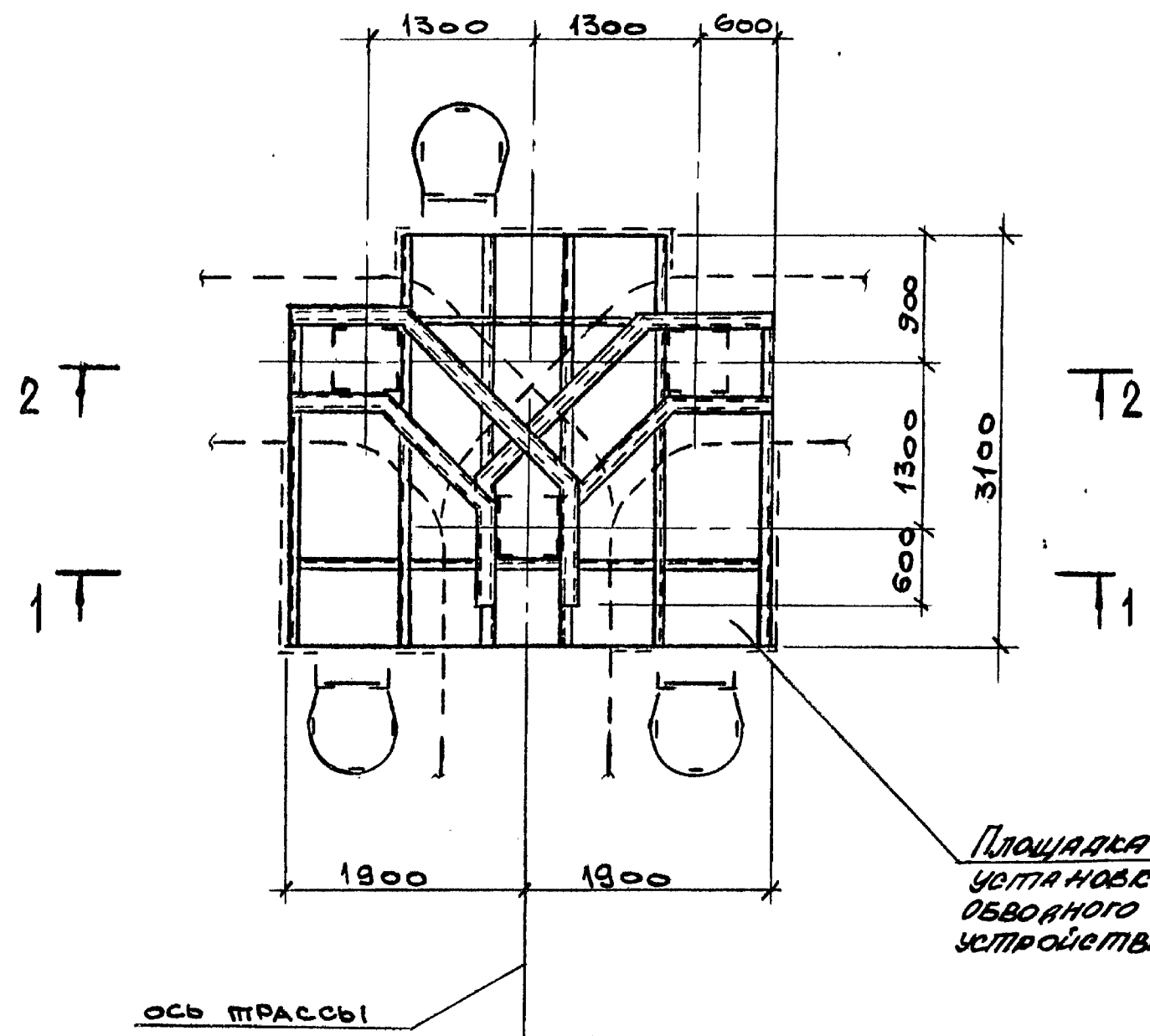


ПЛОЩАДКА ДЛЯ
УСТАНОВКИ
ОБВОДНОГО
УСТРОЙСТВА



УИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИИИ ИС

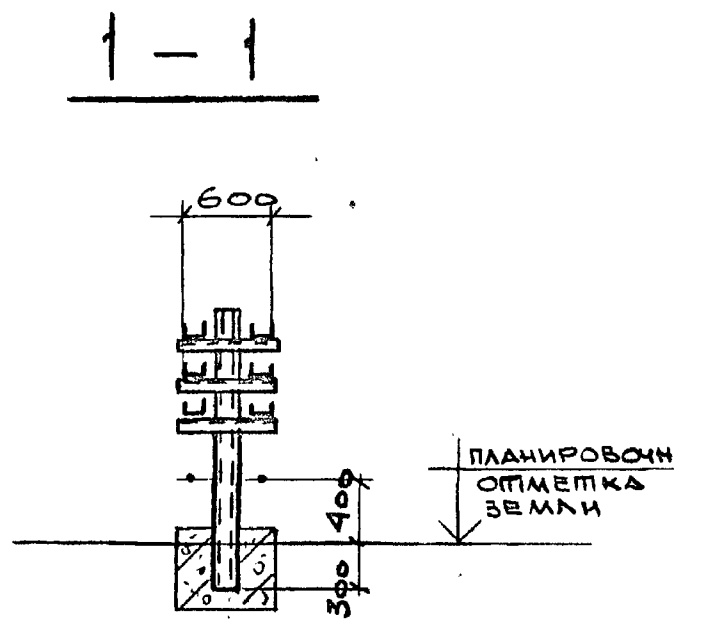
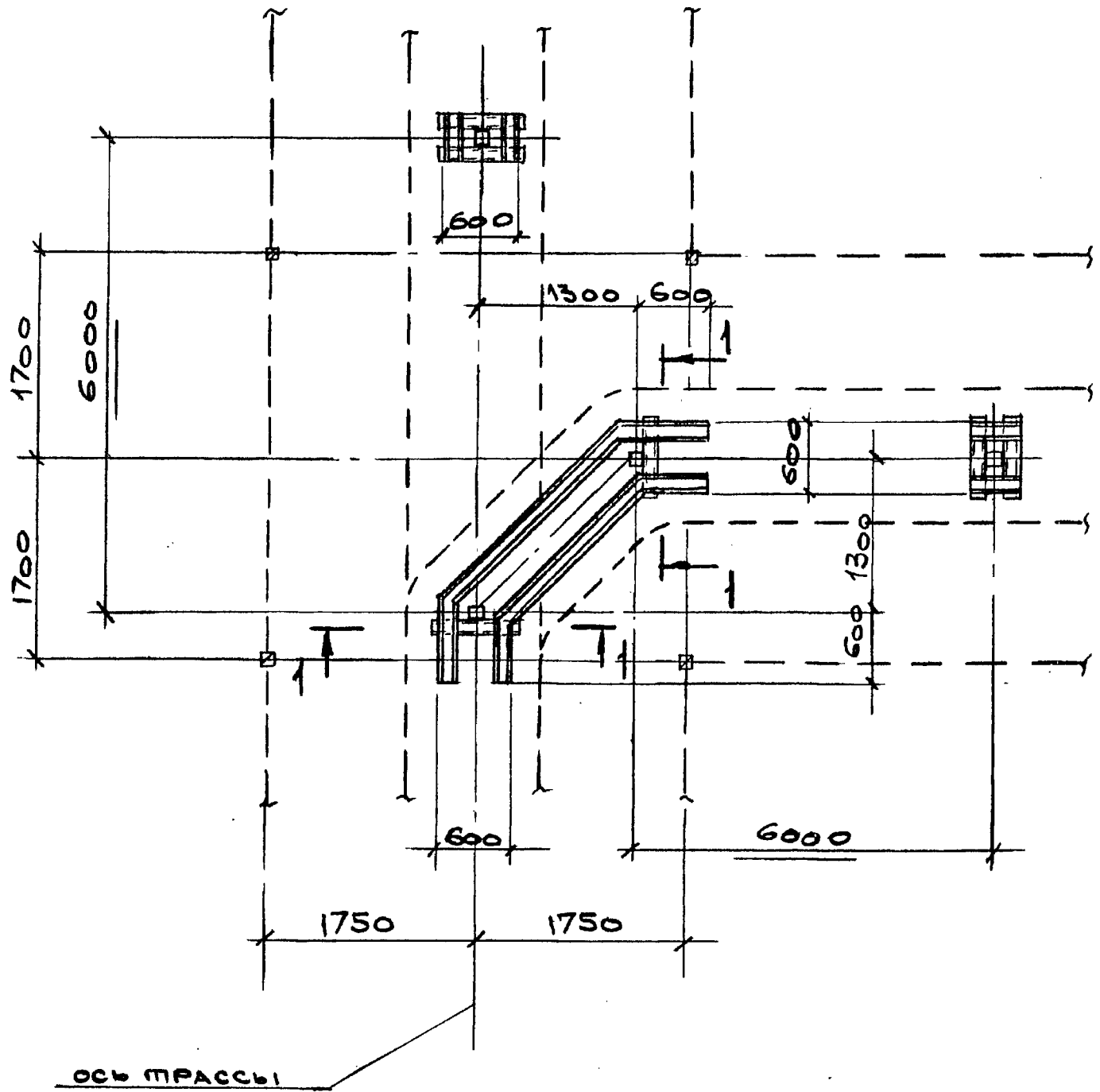
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-56	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОМПР.	УЧИТЕЛС				
ГЛ. СПЕЦ	УЧИТЕЛС		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ		
ЗАВ. ГР	МЕННБОРСКАЯ				
ВЕД. ИИИ	КОПИЦА				
ПРОВЕР	МЕННБОРСКАЯ				
РАЗРАБ	ВЛАСОВА	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА ИА НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ПОД УГЛОМ 90°			



ИЗМ. ПОДЛ.	ПОЛНОЕ И ДАТА	ВСАМЕН. НАВН
------------	---------------	--------------

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОМПР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕННБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕННБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-57		
РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЗАПКАДЫ ТИПА IX ^A НА ДВЕ ЗАПКАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 180°	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТИ		



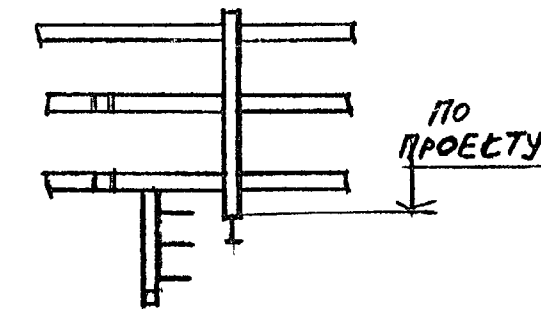
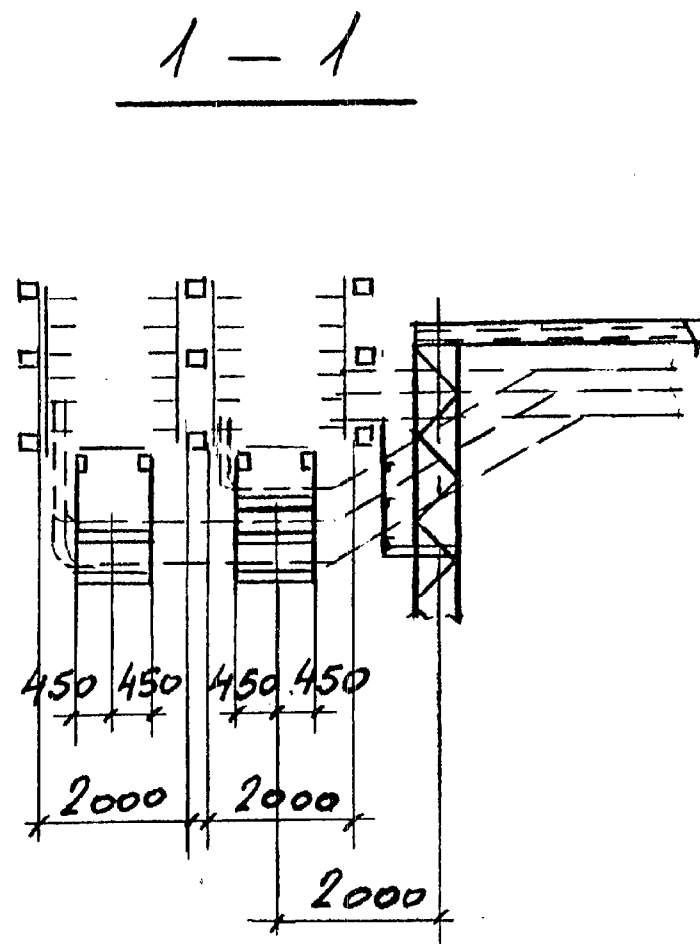
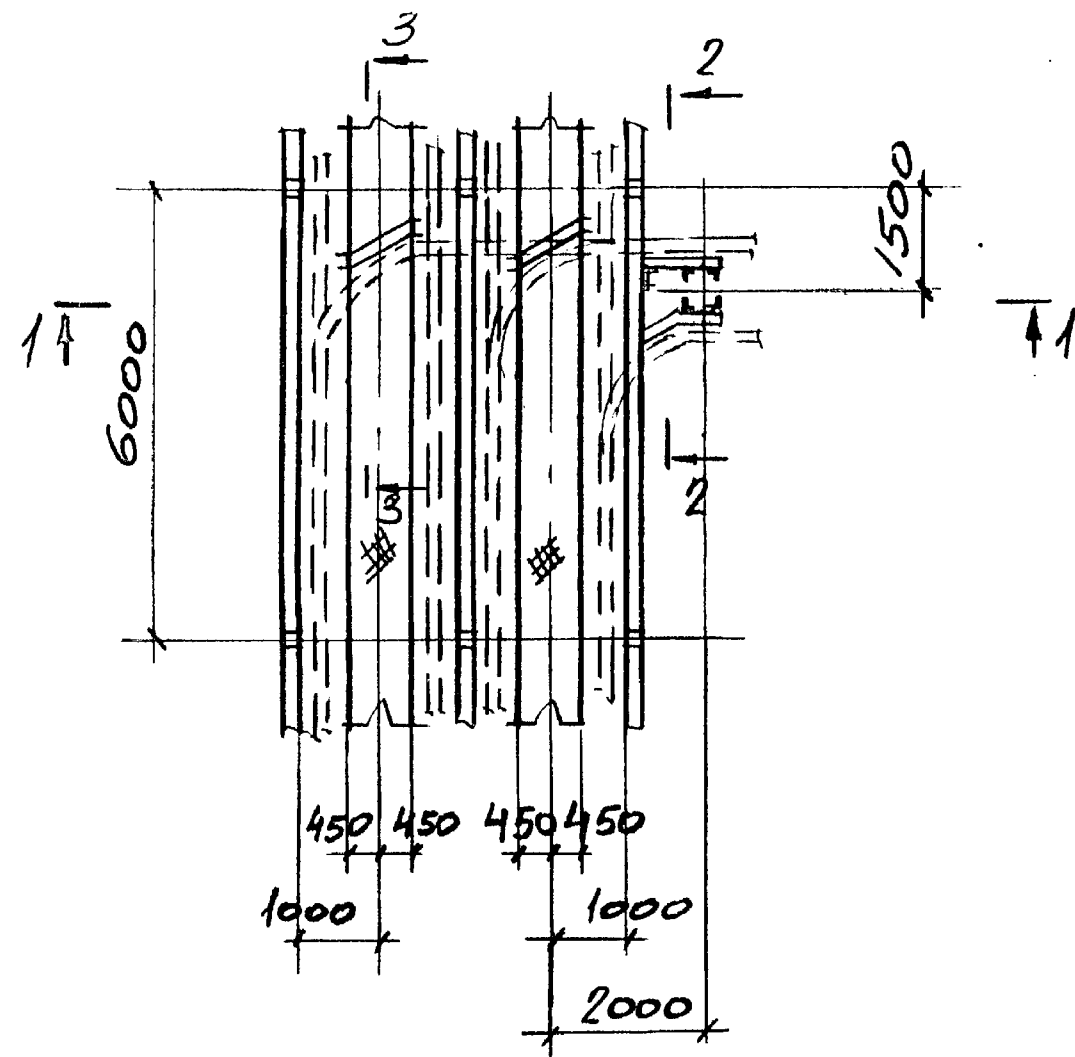
№№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБРАМЕН КИВМ

НАЧ. ОПД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗДВ. ГР.	МЕНШОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНШОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ТАБРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

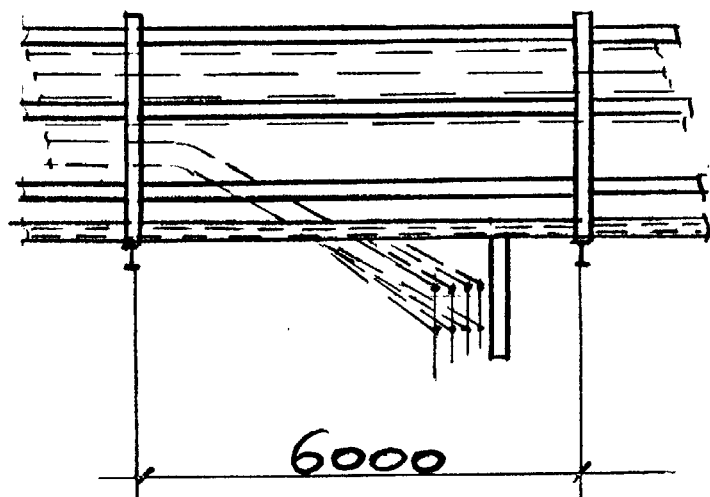
3.016.2-12.0-1-58

РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА IX НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА IX ПОД УГЛОМ 90°.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ		



3-3



НАЧ. ОТД. РЕЖИТЕЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР. МЕНШБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. МЕНШБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>

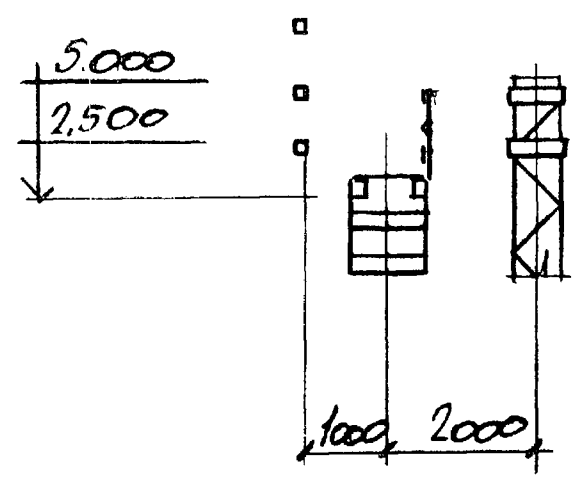
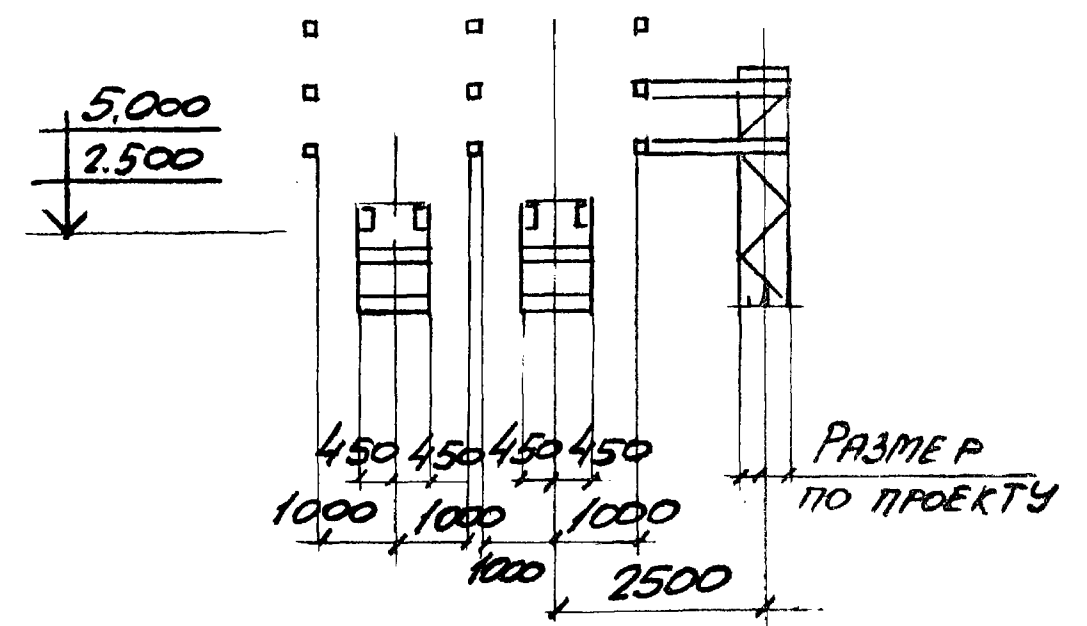
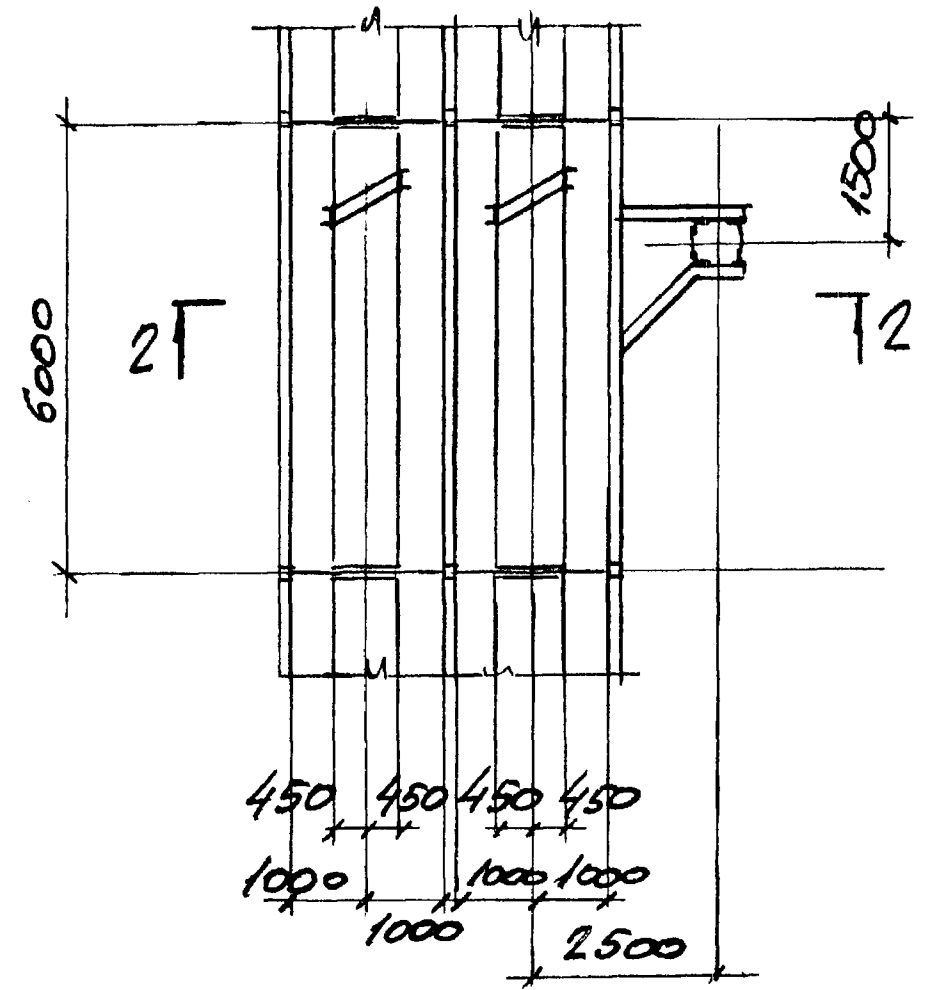
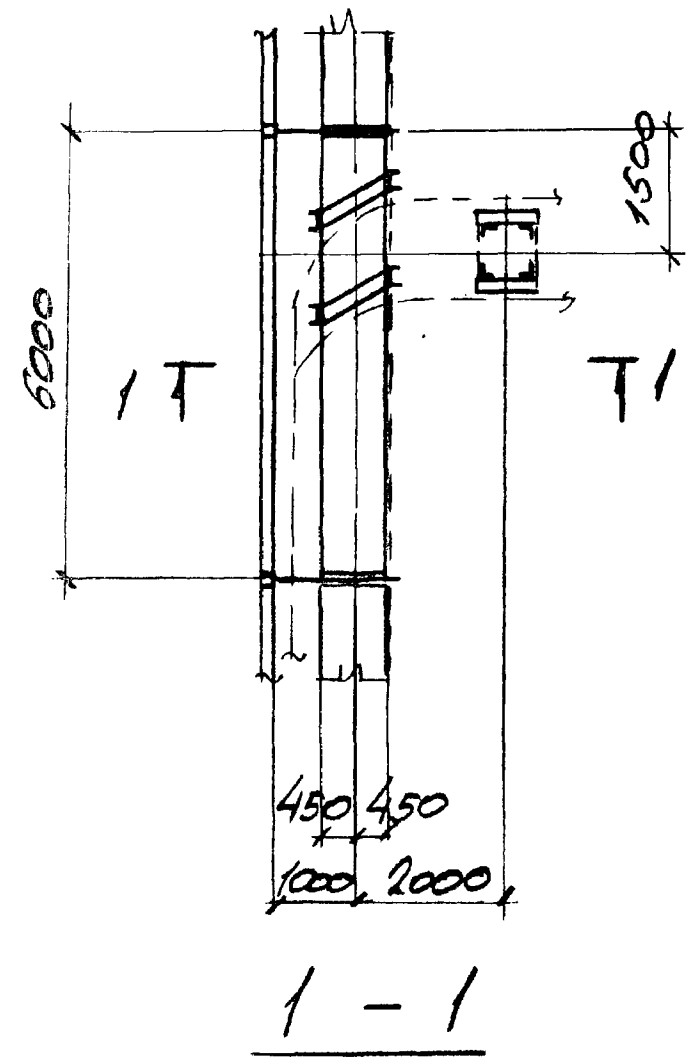
3.016.2-12.0-1-59

ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ
ЭСТАКАДЫ ТИПА III НА
ЭСТАКАДУ ТИПА VII
ПОД УГЛОМ 90°

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРИИНИПРОЕКТ		

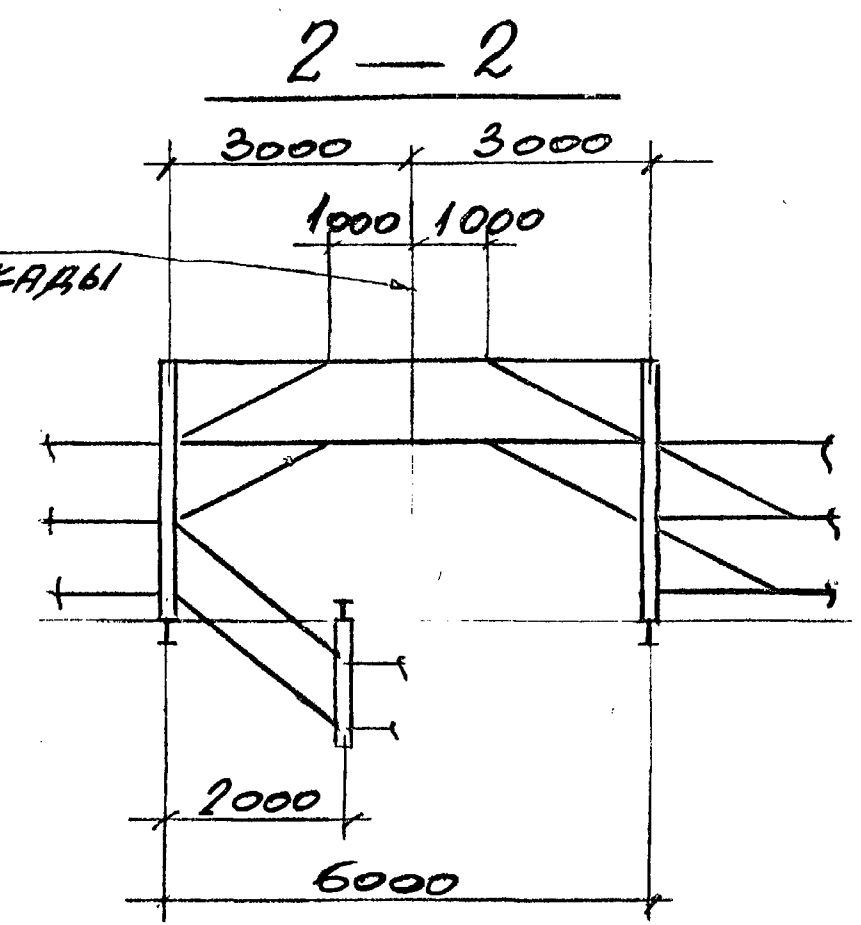
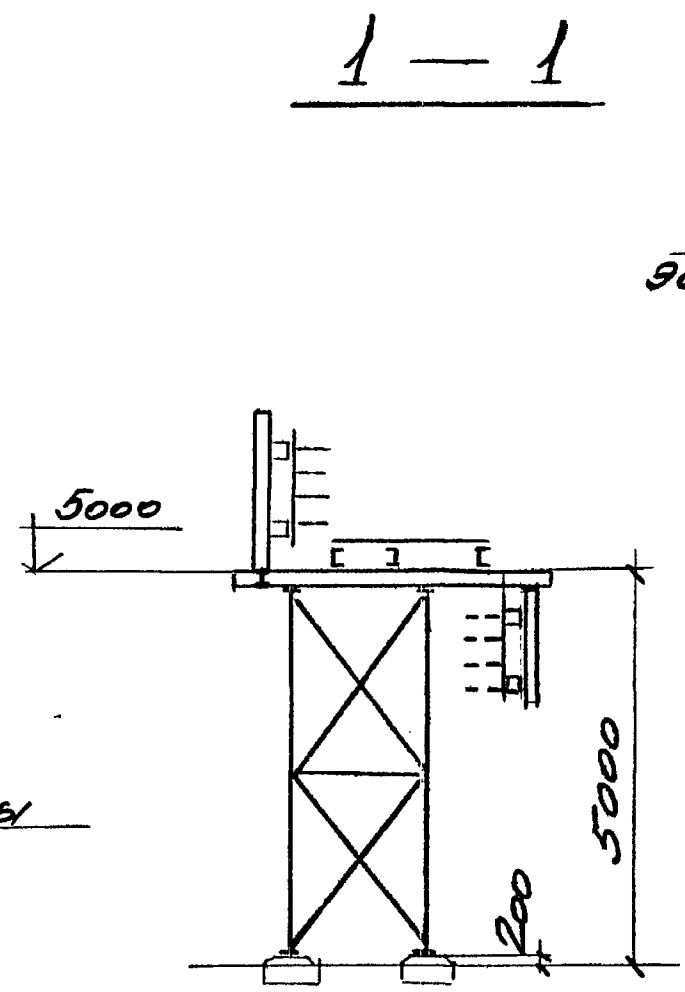
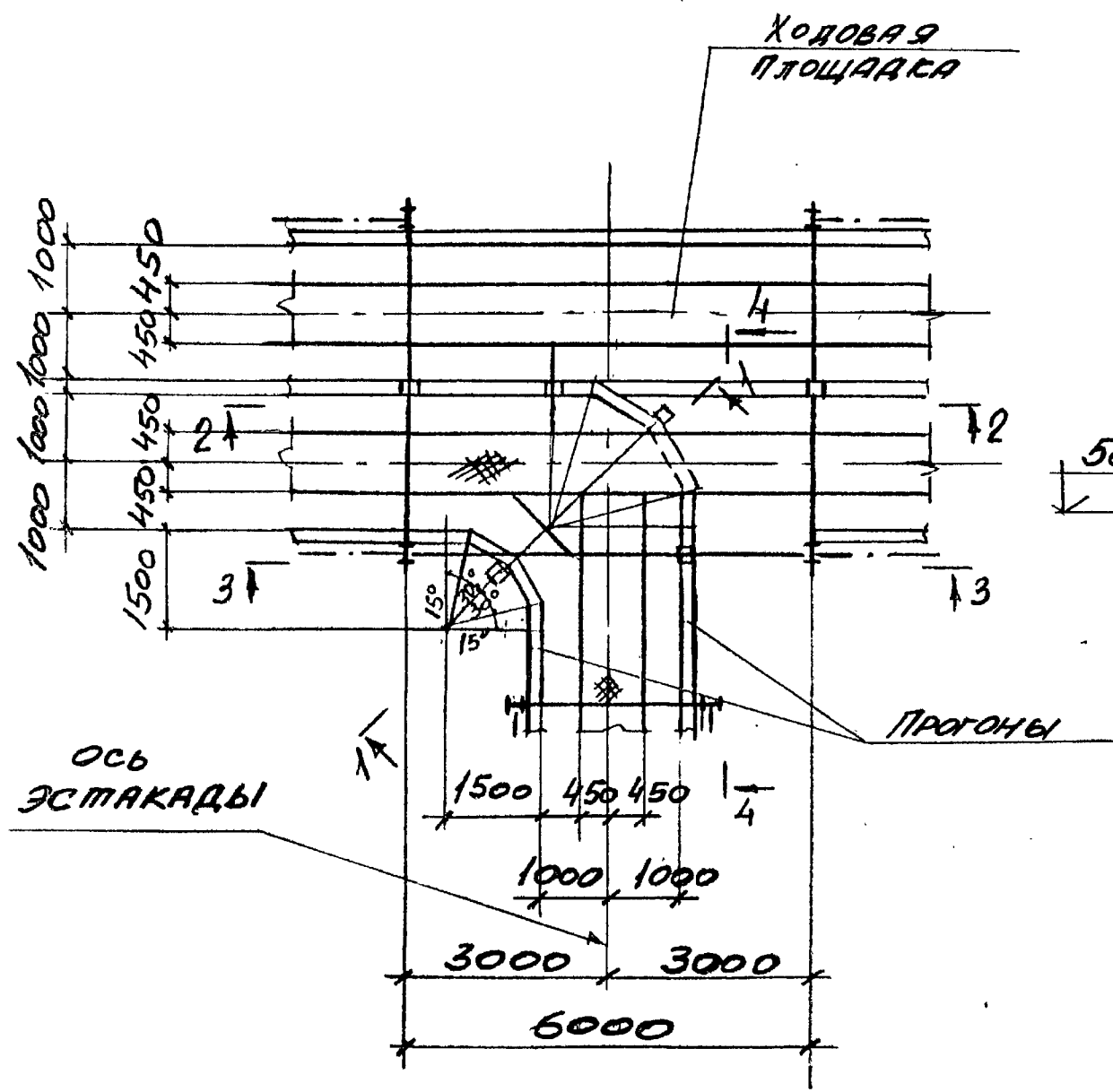
ИИИ ПДА ПОИЩЕ И ВСТР ВЭИИ. ИИИ.И

2-2



Имя и фамилия Подпись и дата Выполнил

Имя.отд.	РЕШЕТЧЕНКО		3.016.2-12.0-1-60		
Имя.конт.	УЧИТЕЛЬ				
Имя.спец.	УЧИТЕЛЬ		ОТВЕТСТВЕННО ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА СТАДИОНА I НА ЭСТАКАДУ ТИПА IX ⁰ ПОД УГЛОМ 90° (ПОВОРТ В СТОРОНУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОХОДА) ОТВЕТСТВЕННО ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА II НА ЭСТАКАДУ ТИПА IX ⁰ ПОД УГЛОМ 90°		
Зав. гр.	МЕНИВОРОСКАЯ				
Вед. инж.	КОПИЦА				
Провер.	МЕНИВОРОСКАЯ				
Разреш.	КОПИЦА				
			Лист	Листов	
			Р	1	
			УЯРЬ КОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		



Изм. № Подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

ИЗЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	
Н. КОНИЧУЧИТЕЛЬ	
П. С. ПЕКУЧИТЕЛЬ	
ЗАВ. Г.Р. МЕННЕБОРСКАЯ В. И. И.	
ВЕД. И. И. КОПНЦА	
ПРОВЕРИ. МЕННЕБОРСКАЯ В. И. И.	
РАЗРАБ. ПИЩЕНКО И. О. С.	

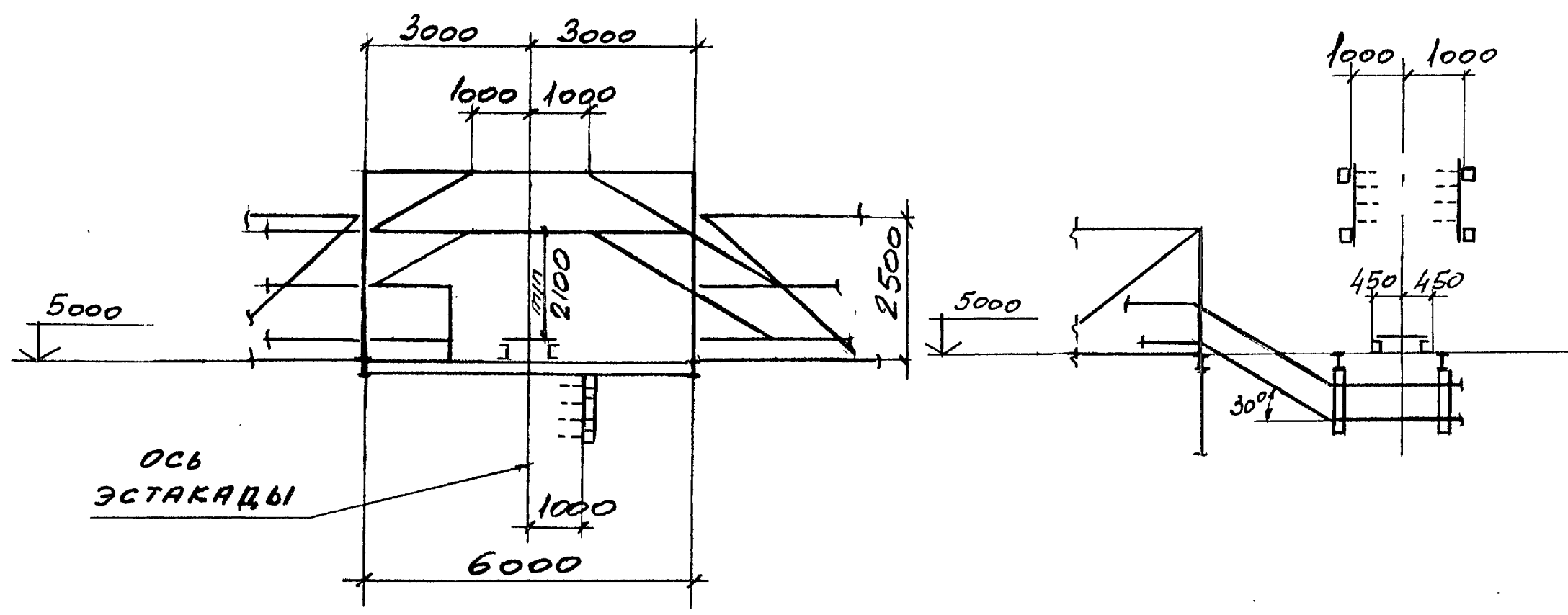
3.016.2-12.0-1-61

ОТВЕТСТВЕННОЕ ОТ ЭСТАКАДЫ
ТИПА III НА ЭСТАКАДУ
ТИПА II.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

3 - 3

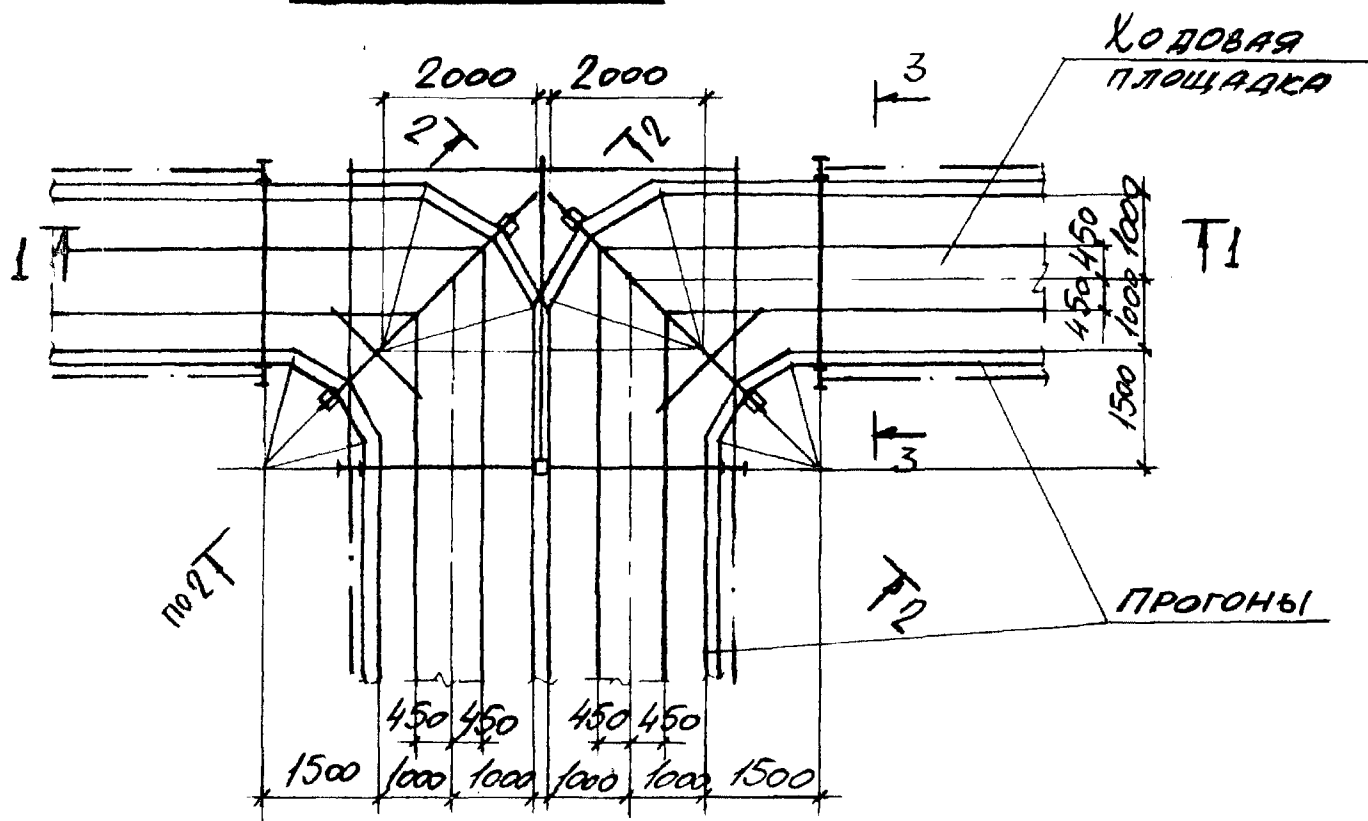
4 - 4



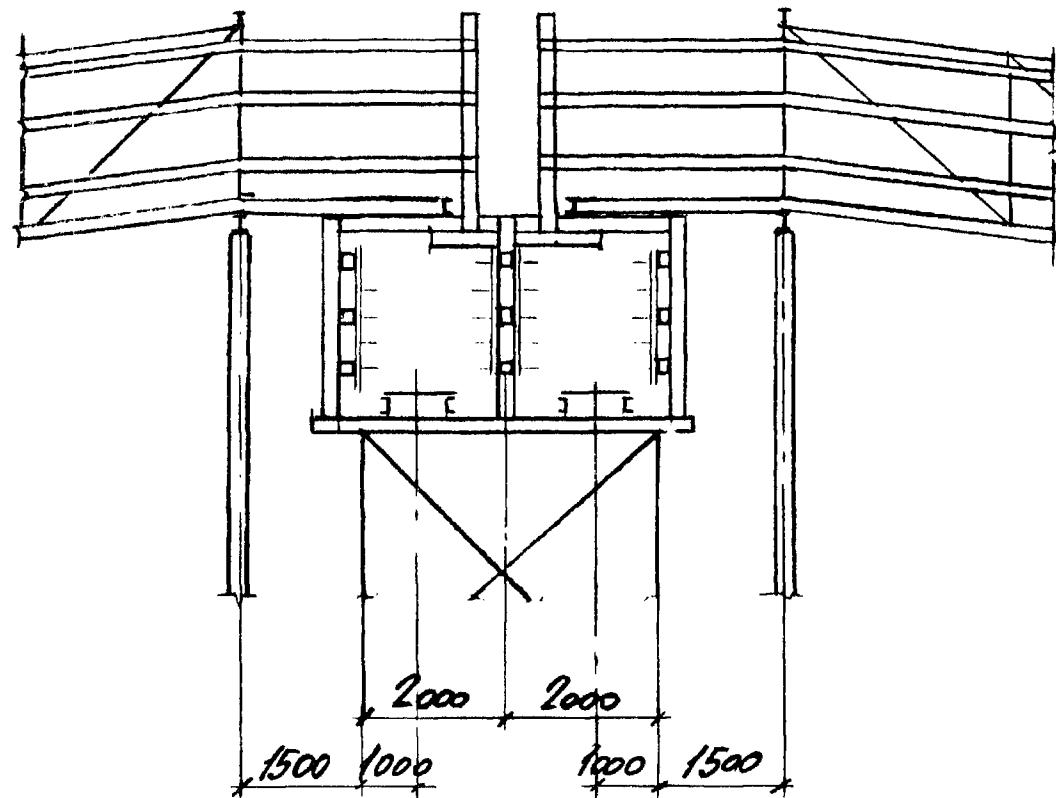
ИЗВ. ПОД ПИДАЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

3.016.2-12.0-1-61	ИЛСТ
	2

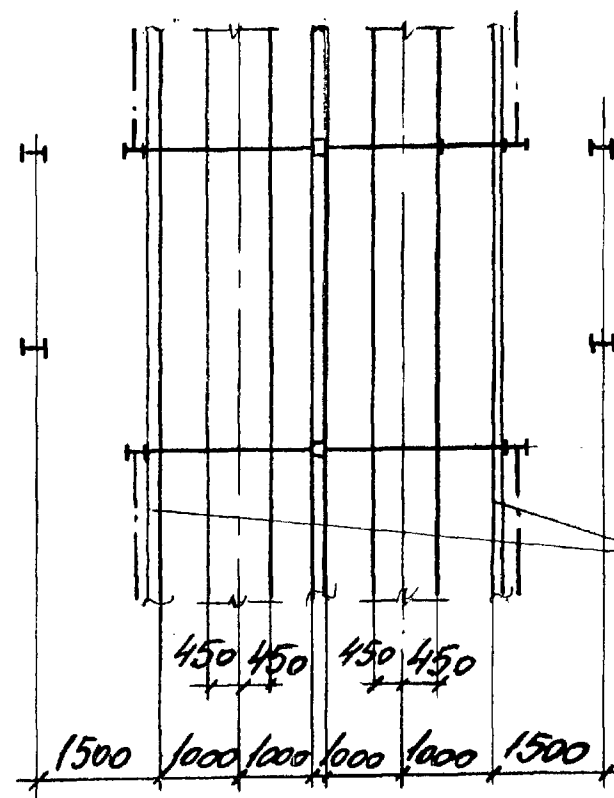
Верхний ярус



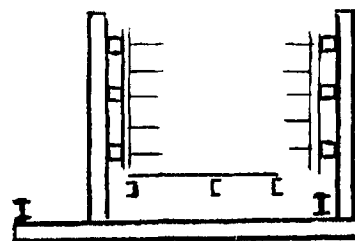
1-1



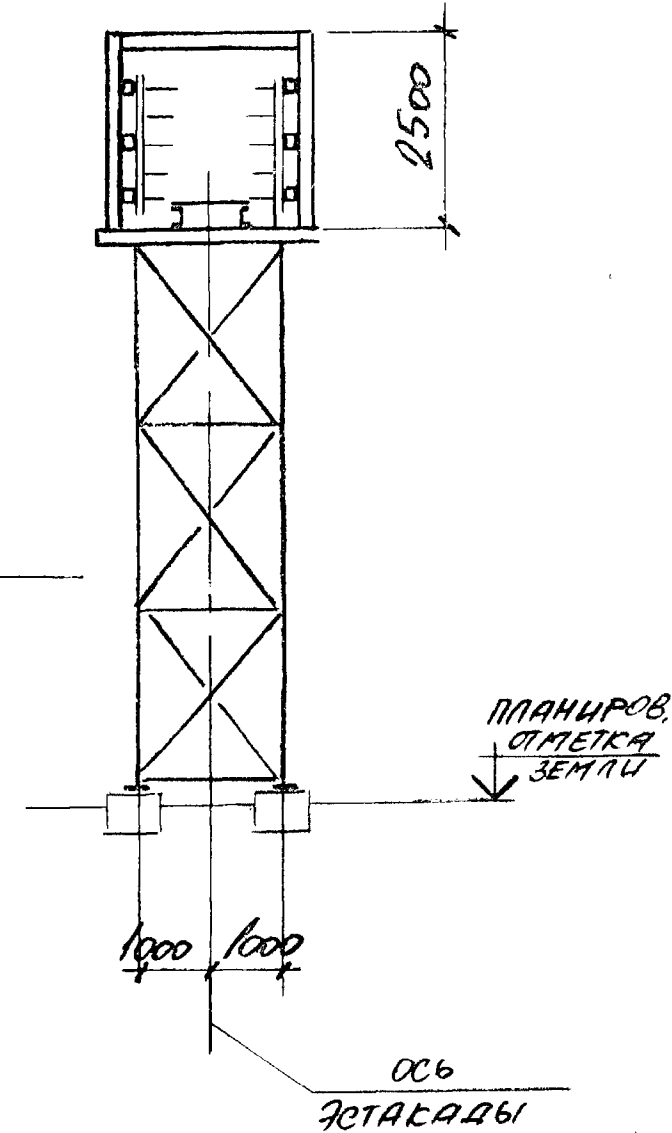
Нижний ярус



2-2

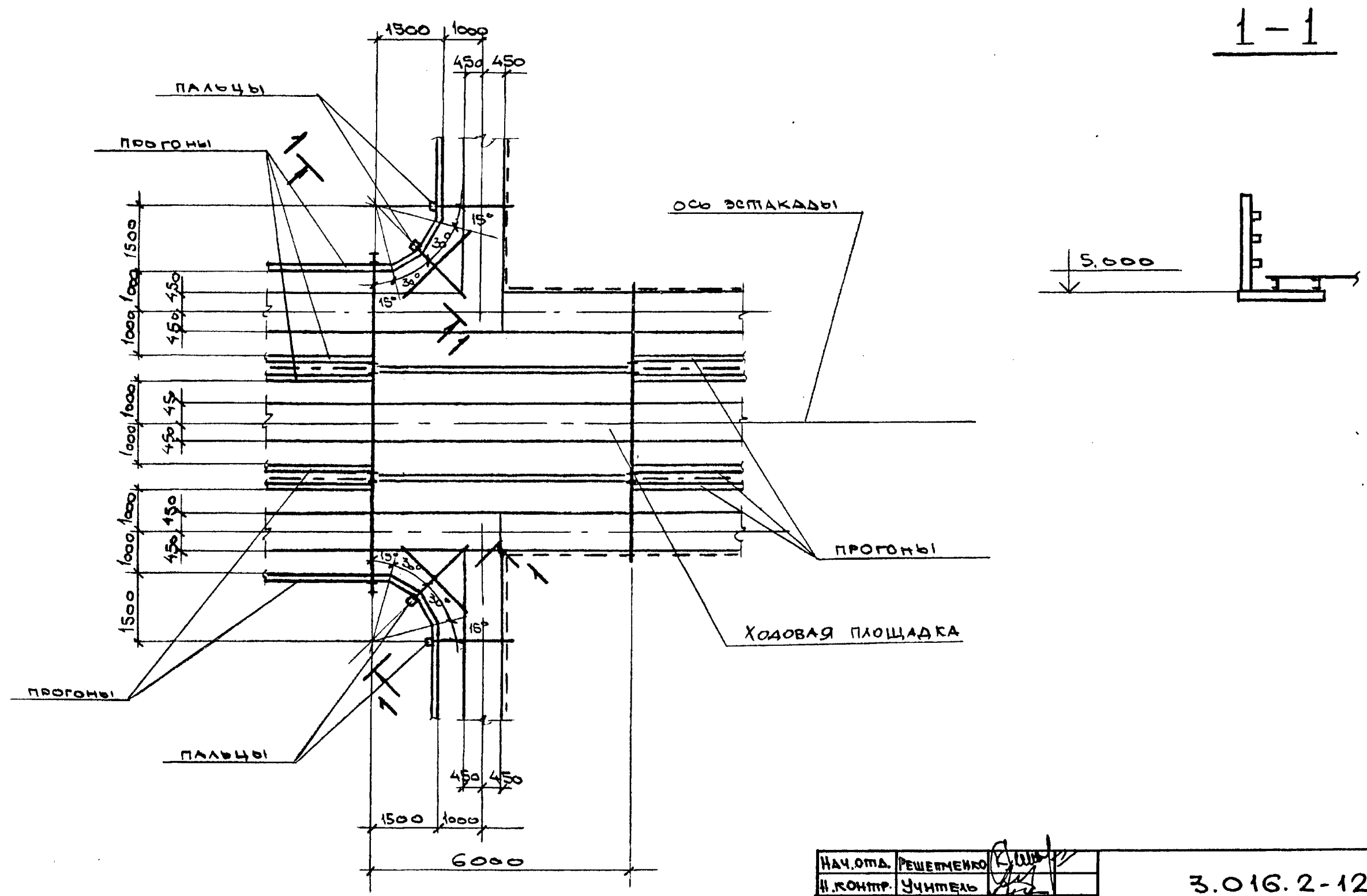


3-3



Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3.016.2-120-1-62			
Н. КОНТ.	УНТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
ГР. СПЕЦ	УНТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	РАЗВЕТОЧЕННЫЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА V НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I СО СПУСКОМ ПАНДУСОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗРВ. ГР.	МЕМНОГОРОД	<i>[Signature]</i>		Р		1
ВЕД. ИИ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ПРОБЕД.	МЕМНОГОРОД	<i>[Signature]</i>				
РАБРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>				



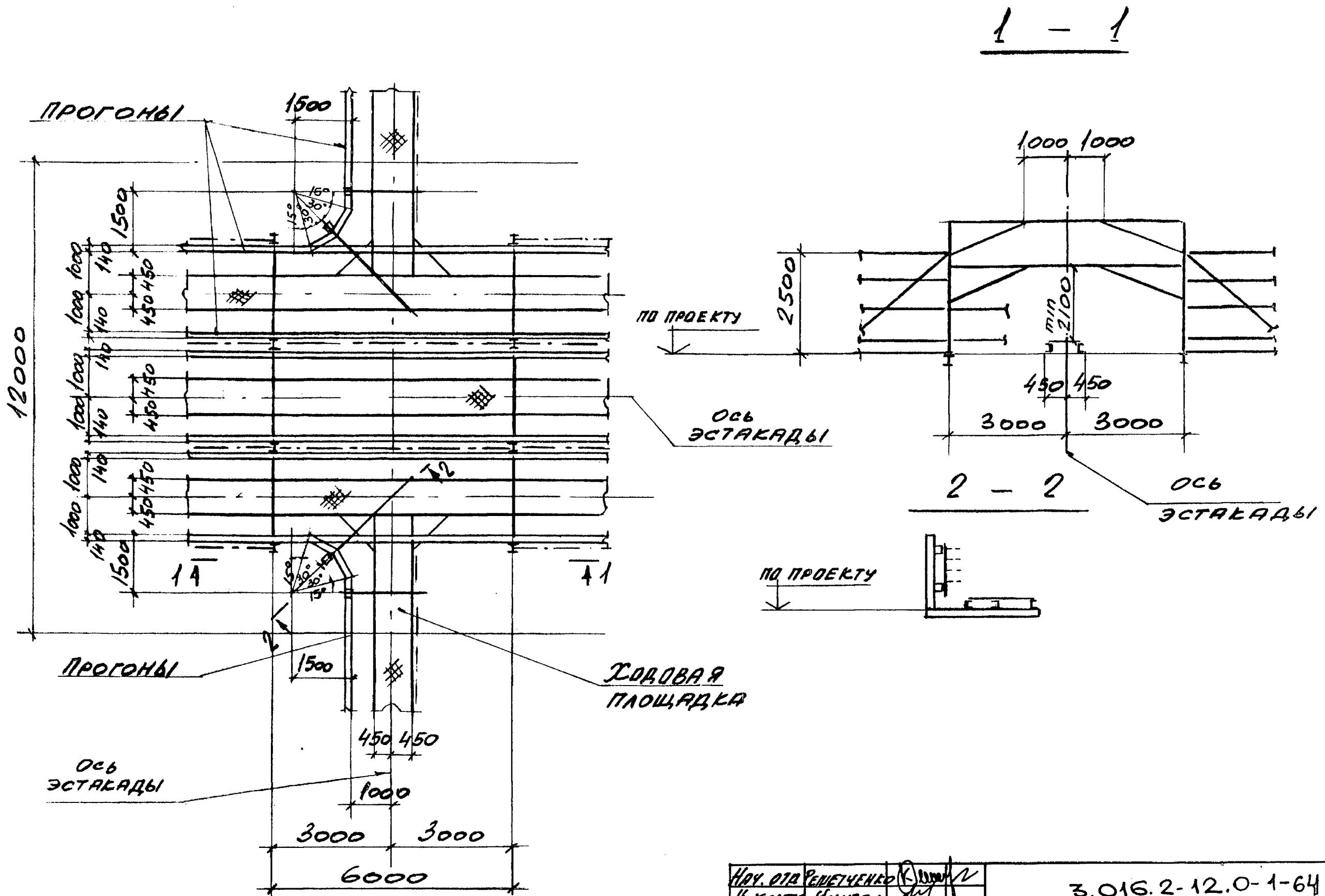
Ш. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМКИ ИЛИ

НАЧ. ОТА.	РЕШЕТНИКОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНШОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИИИ	КОЛЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНШОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-63

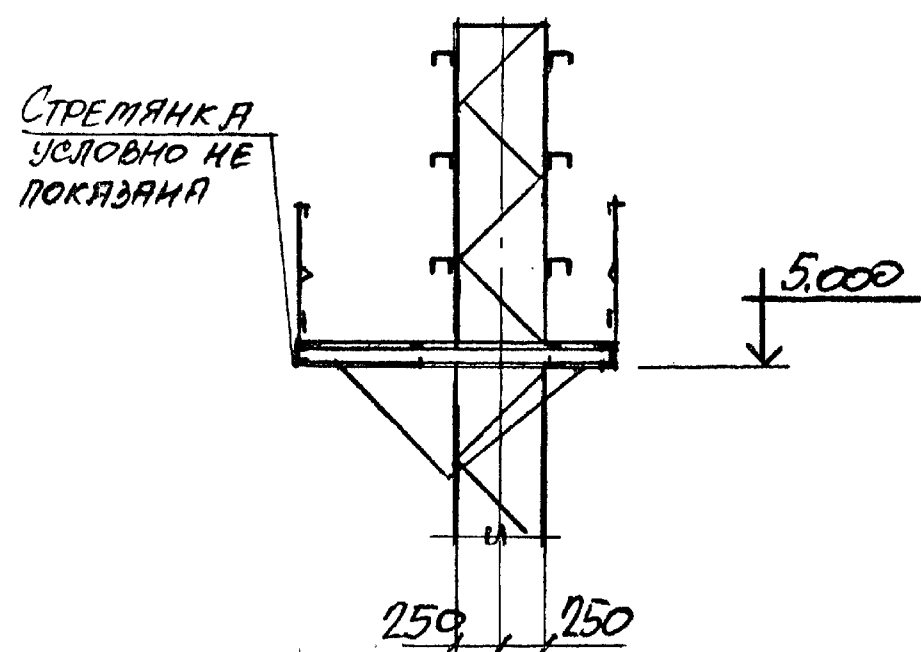
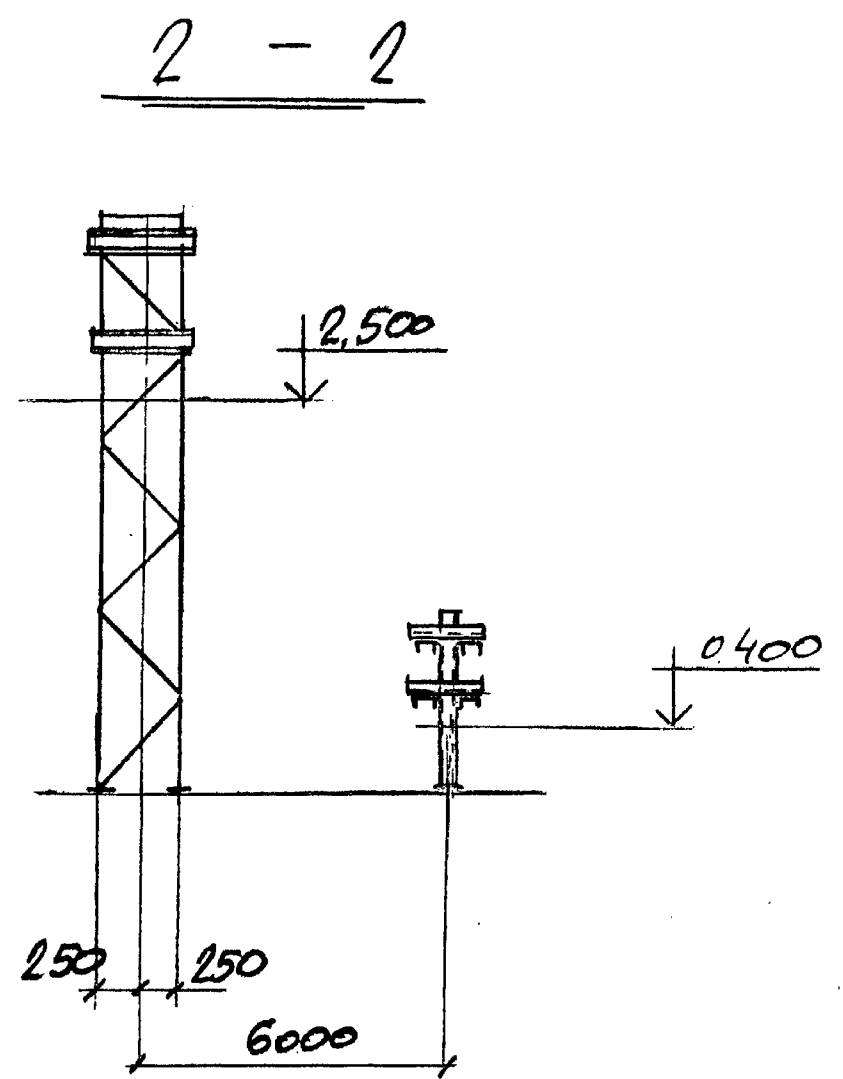
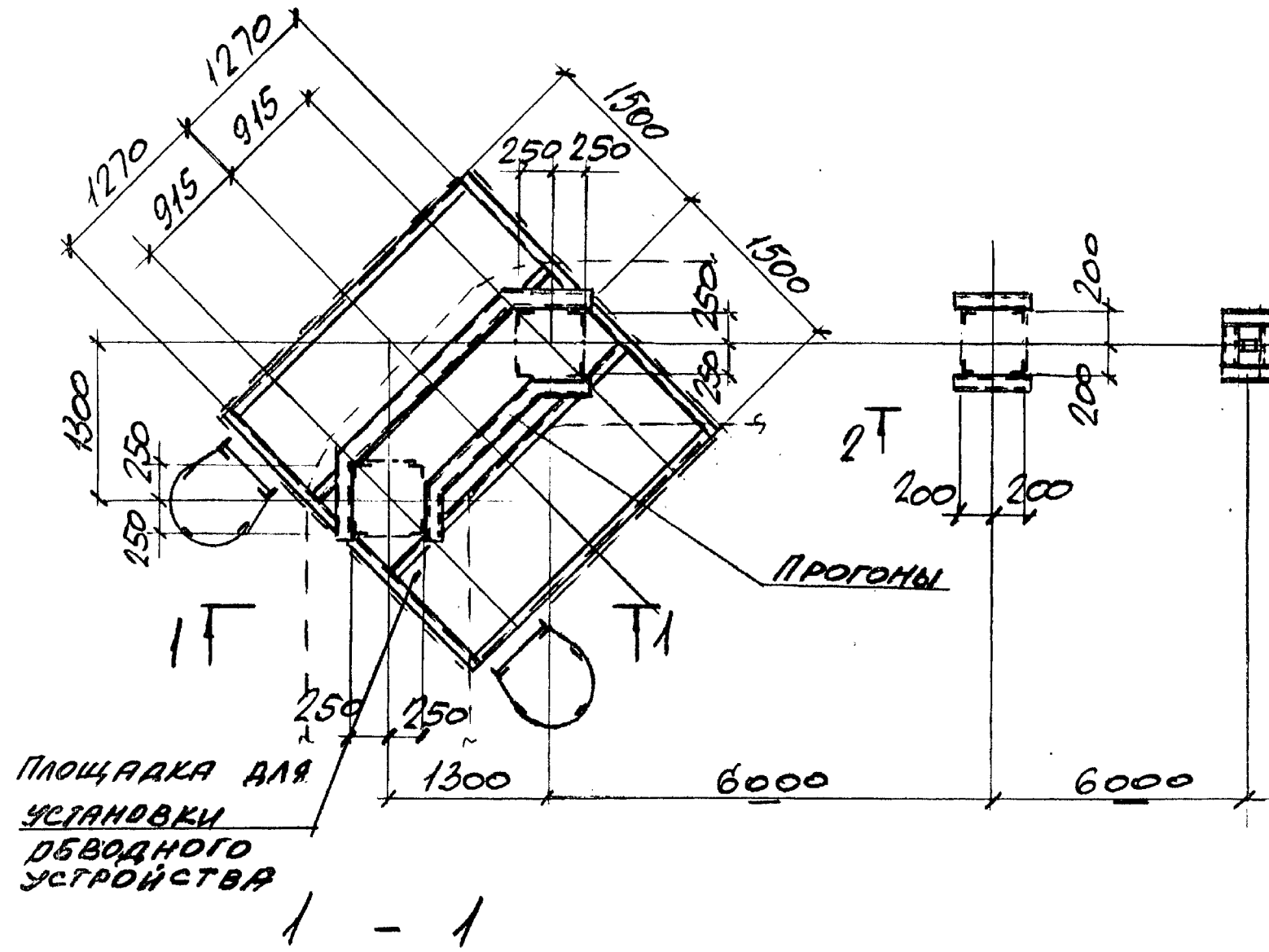
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОПТ ОСТАКААНЬ
 ТИПА VI НА ОСТАКААНУ ТИПА VII
 С ПЕРЕХОДОМ В ОСТАКААНУ
 ТИПА I.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ		



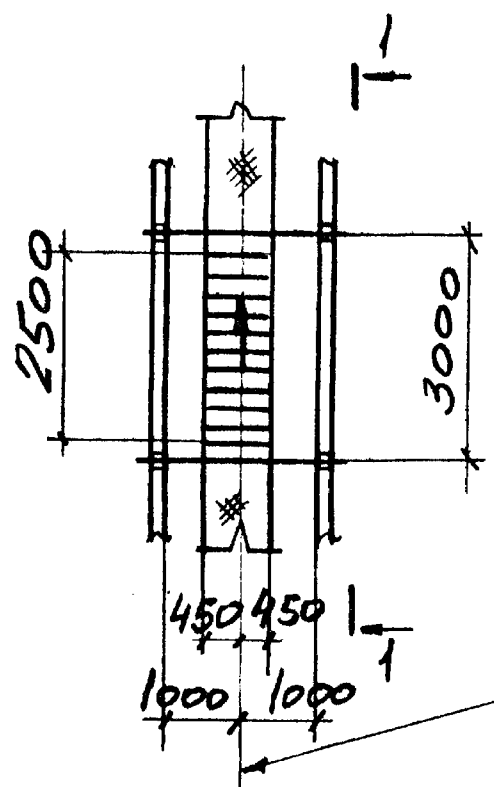
Имя и Подпись. Подпись и Дата. В.А.М.И.И.И.И.

Науч. Отд. РЕНЕТЧЕНКО		3.016.2-12.0-1-64	
Н. КОМТ. УЧИТЕЛЬ			
Гл. Спец. УЧИТЕЛЬ			
Зав. Гр. МЕНШЕРСКОЕ		Отв. за проектирование	
Вед. Инж. КОПЦА		Станд. Инст. Листов	
Провер. МЕНШЕРСКОЕ		Р	
Разраб. ПИЩЕНКО		1	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



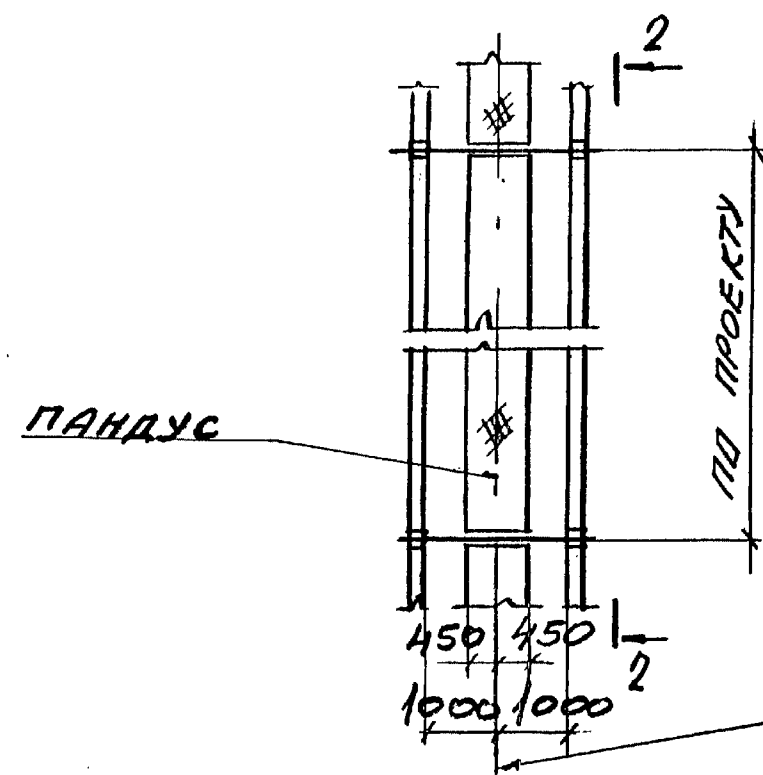
Имя, Подпись и дата Взял, Кинд

И.О.Т.Д.	РЕШЕТЧЕНКО		3.016.2-12.0-1-65			
Н.КОНТ.	УЧИТЕЛЬ					
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ					
Э.В.Г.	МЕЖБОРОСКОЯ	В.И.И.И.	ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^а НА ЭСТАКАДУ ТИПА IX ^б ПОД УГЛОМ 90°	СТАРНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В.Е.И.И.	КОПИЦА	М.И.И.И.		Р		1
ПРОВЕР.	МЕЖБОРОСКОЯ	В.И.И.И.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	КОПИЦА	М.И.И.И.				



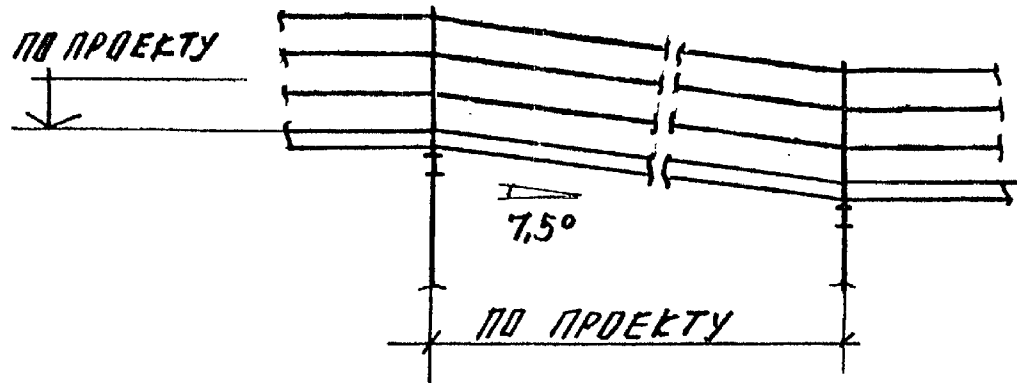
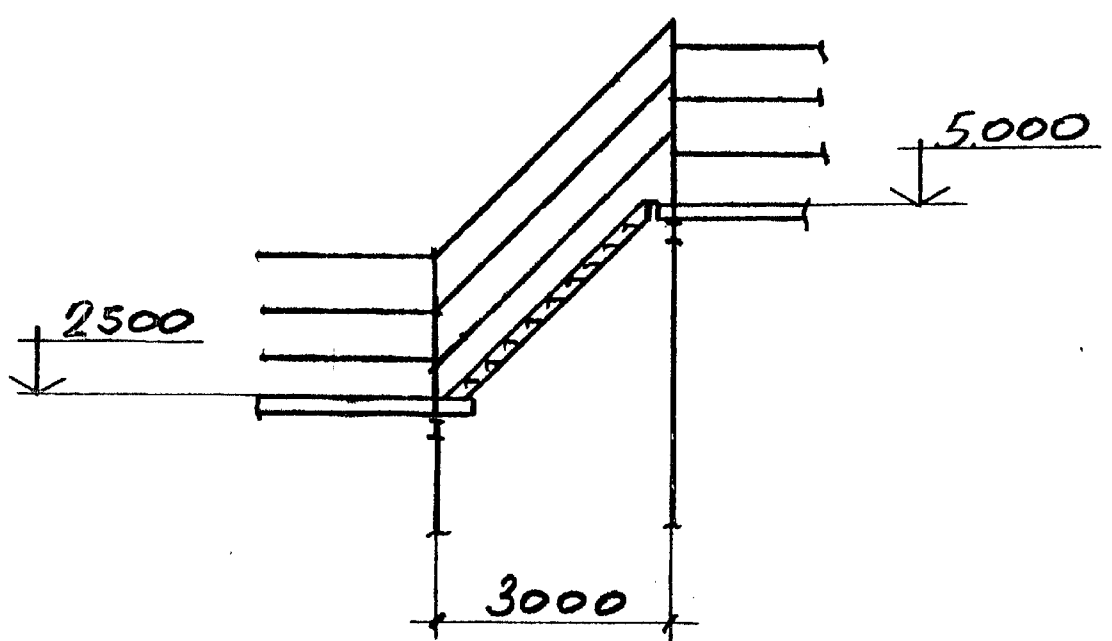
1 - 1

Плб ЭСТАКАДЫ



2 - 2

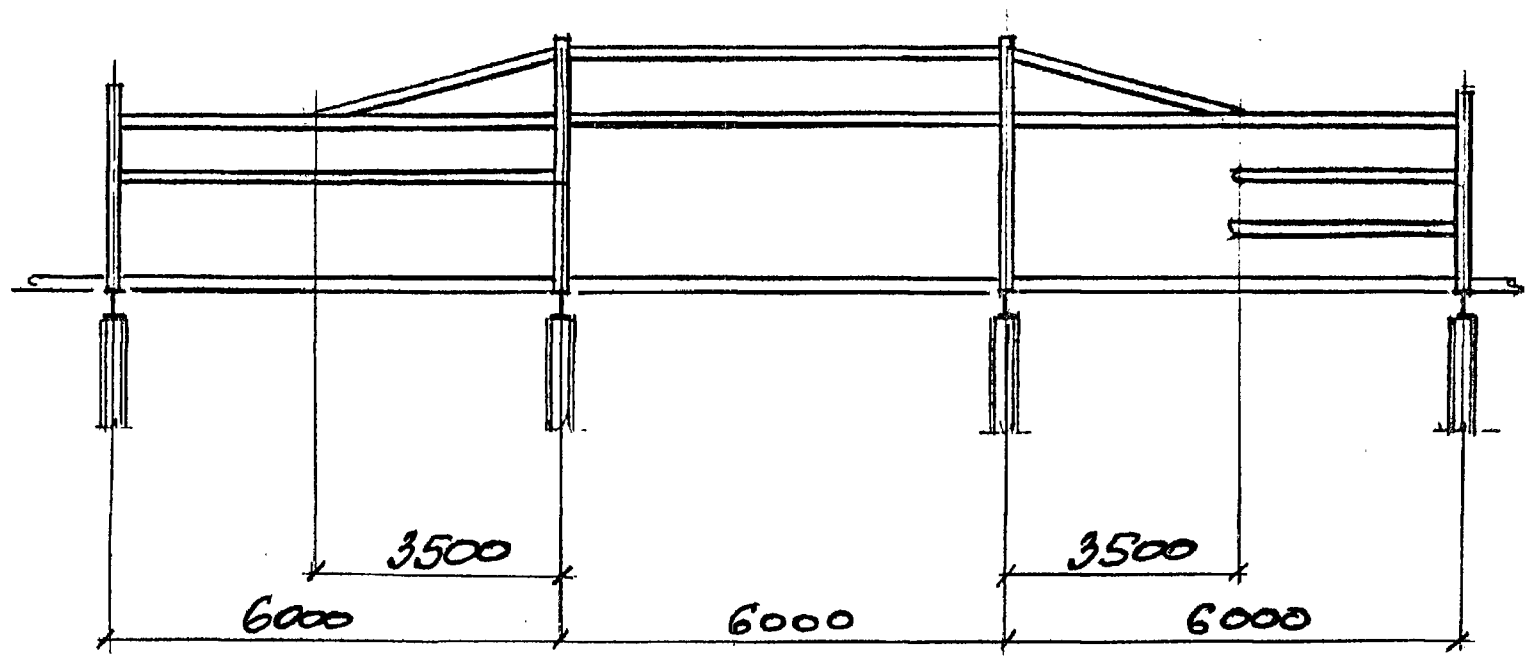
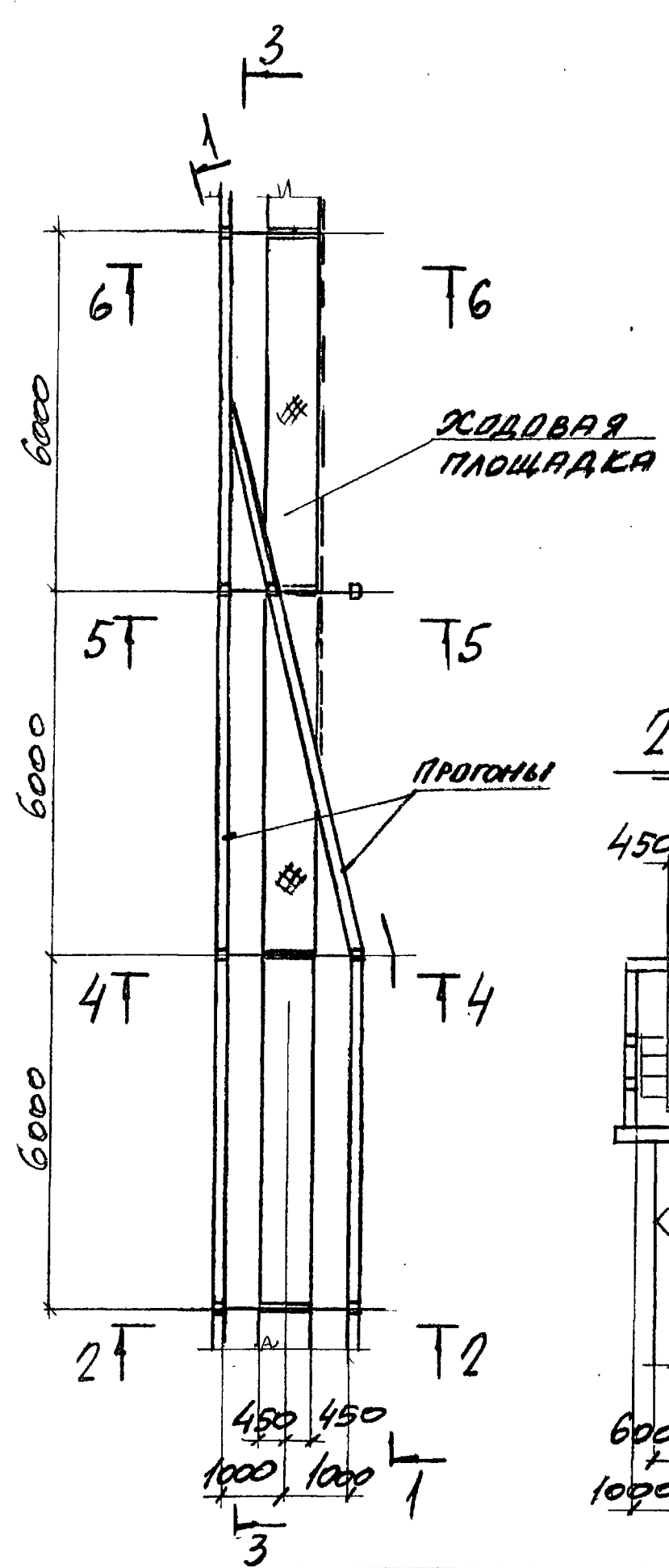
Плб ЭСТАКАДЫ



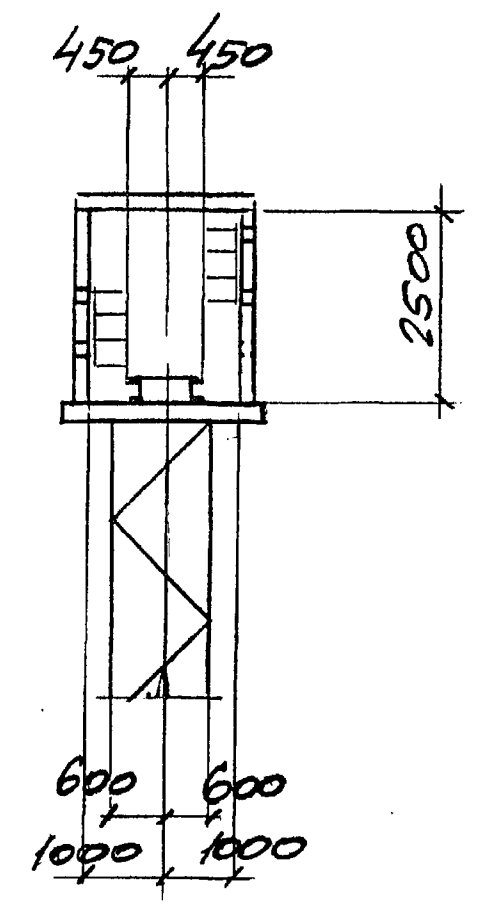
ИИВН. КОД. ПОСЛЫСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	И. КОНТ. ЧИТЕЛ	ГЛ. СПЕЦ. ЧИТЕЛ	ЗАВ. ГР. МЕНШОРСКАЯ	ВЕД. ИИВ. КОПИЦА	ПРОБЕР. МЕНШОРСКАЯ	РАЗРАБ. ПАЦЕНКО	3.016.2-12.0-1-66	СТАНДА. ЛИСТ	ЛН10В
							ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II С ОДНОЙ ОТМЕТКИ НА ДРУГУЮ ПО УГЛУ 45°	Р	1
							ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА III С ОДНОЙ ОТМЕТКИ НА ДРУГУЮ ПАНДУСОМ.	ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

1 - 1



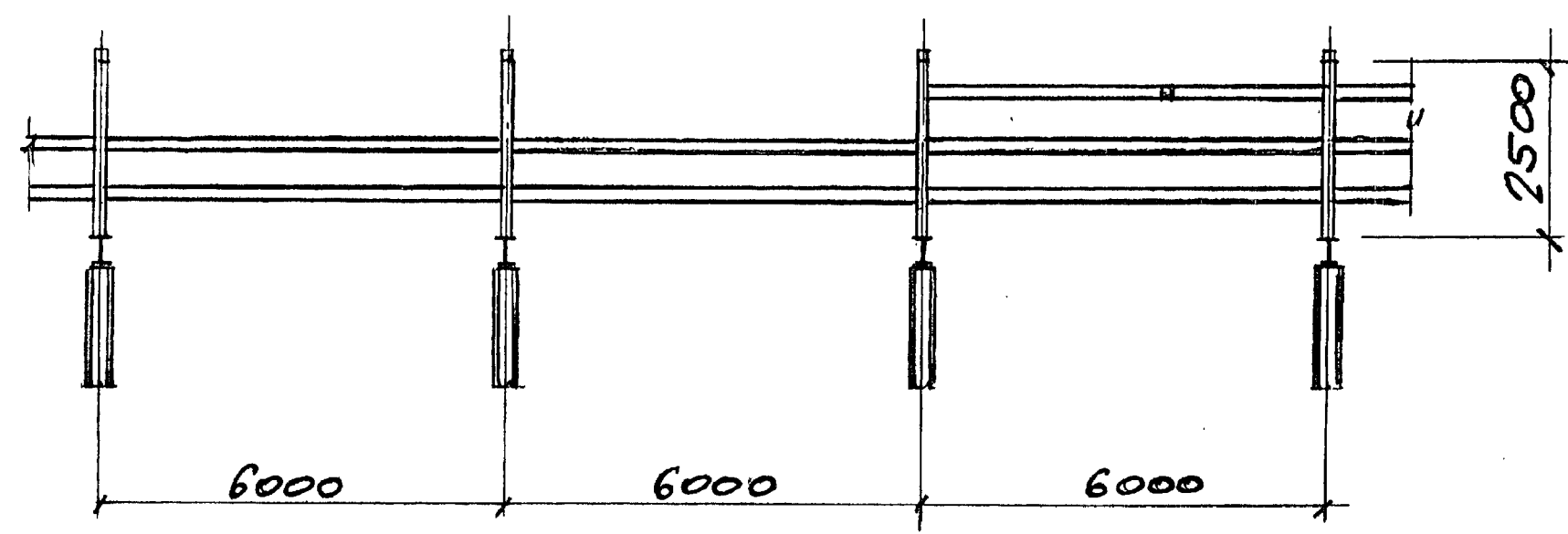
2 - 2



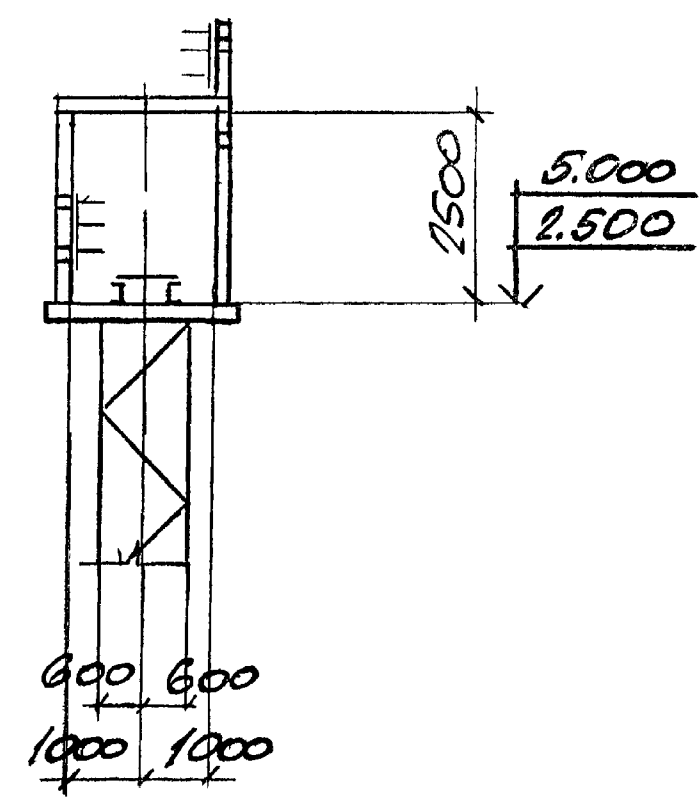
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. Инв.№

НАЧ. ОТА. РЕШЕТНИКОВ	ГУДИС	3.016.2 - 12.0-1-67	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ				
ГЛАВ. СРЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II В ЭСТАКАДУ ТИПА I.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР. ПЕННИБОРОСЯ	ПЕННИБОРОСЯ				
ВЕД. НИИ. КОПИЦА	КОПИЦА				
ПРОВЕР. МЕНКБОРОСЯ	ПЕННИБОРОСЯ				
РАБРАБ. КОПИЦА	КОПИЦА				

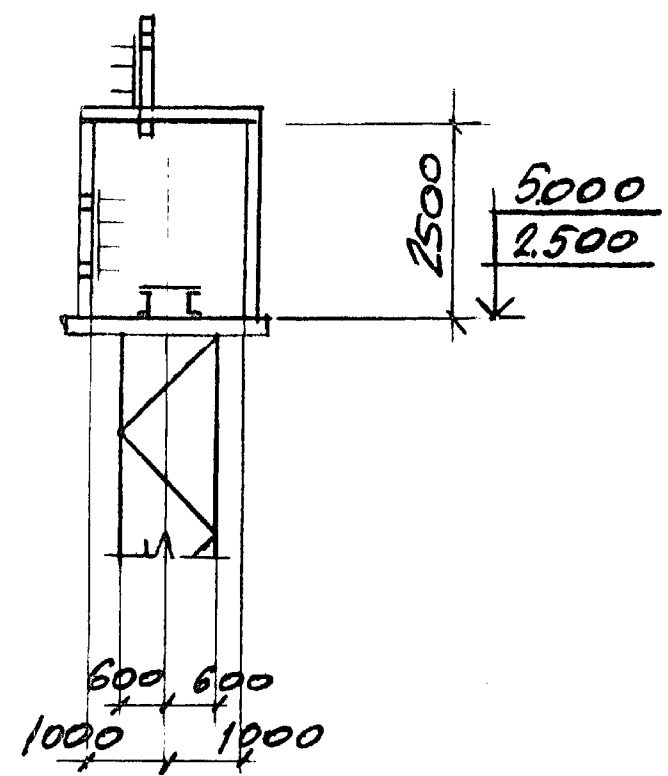
3 - 3



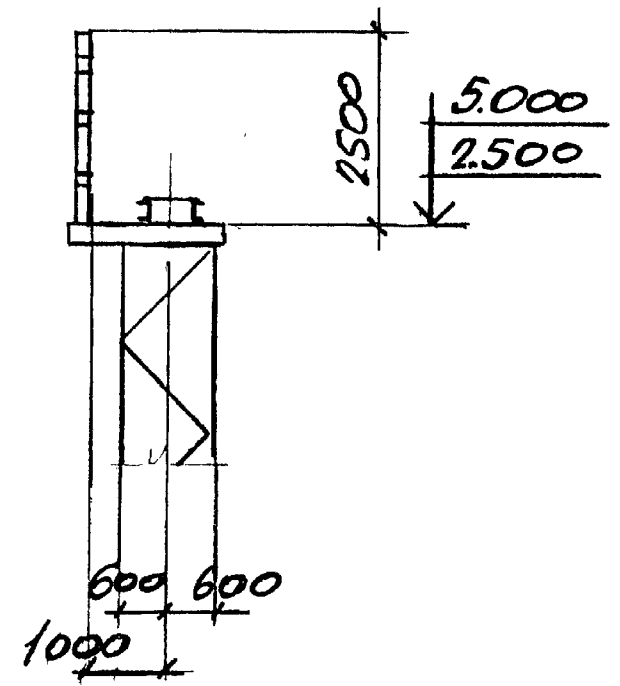
4 - 4



5 - 5



6 - 6

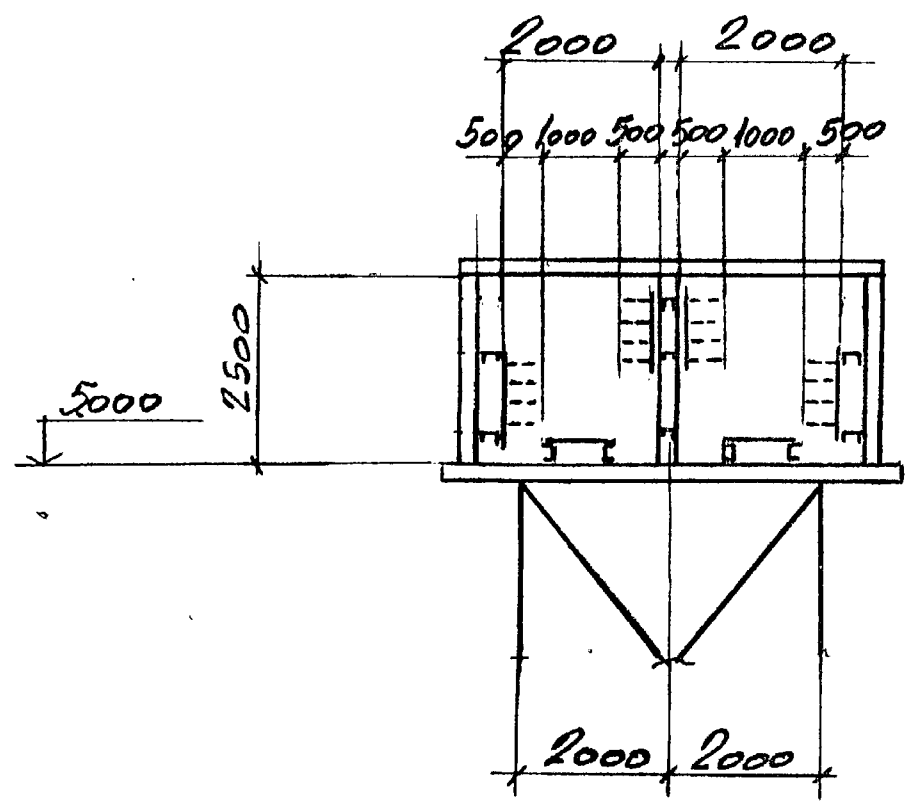
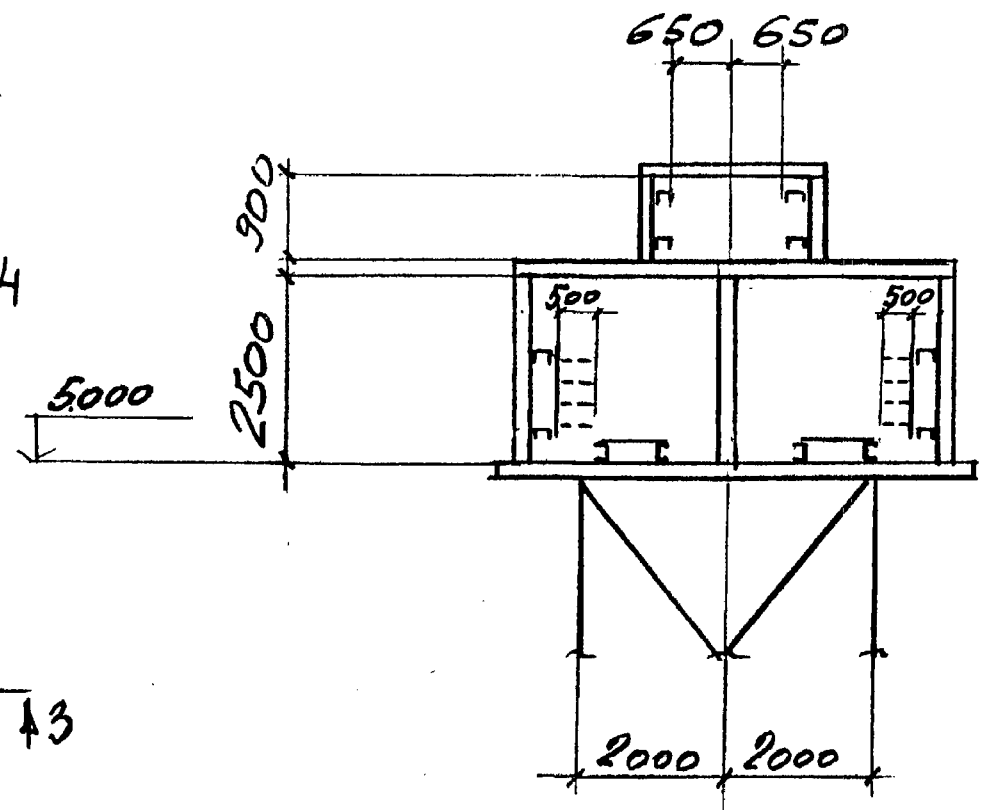
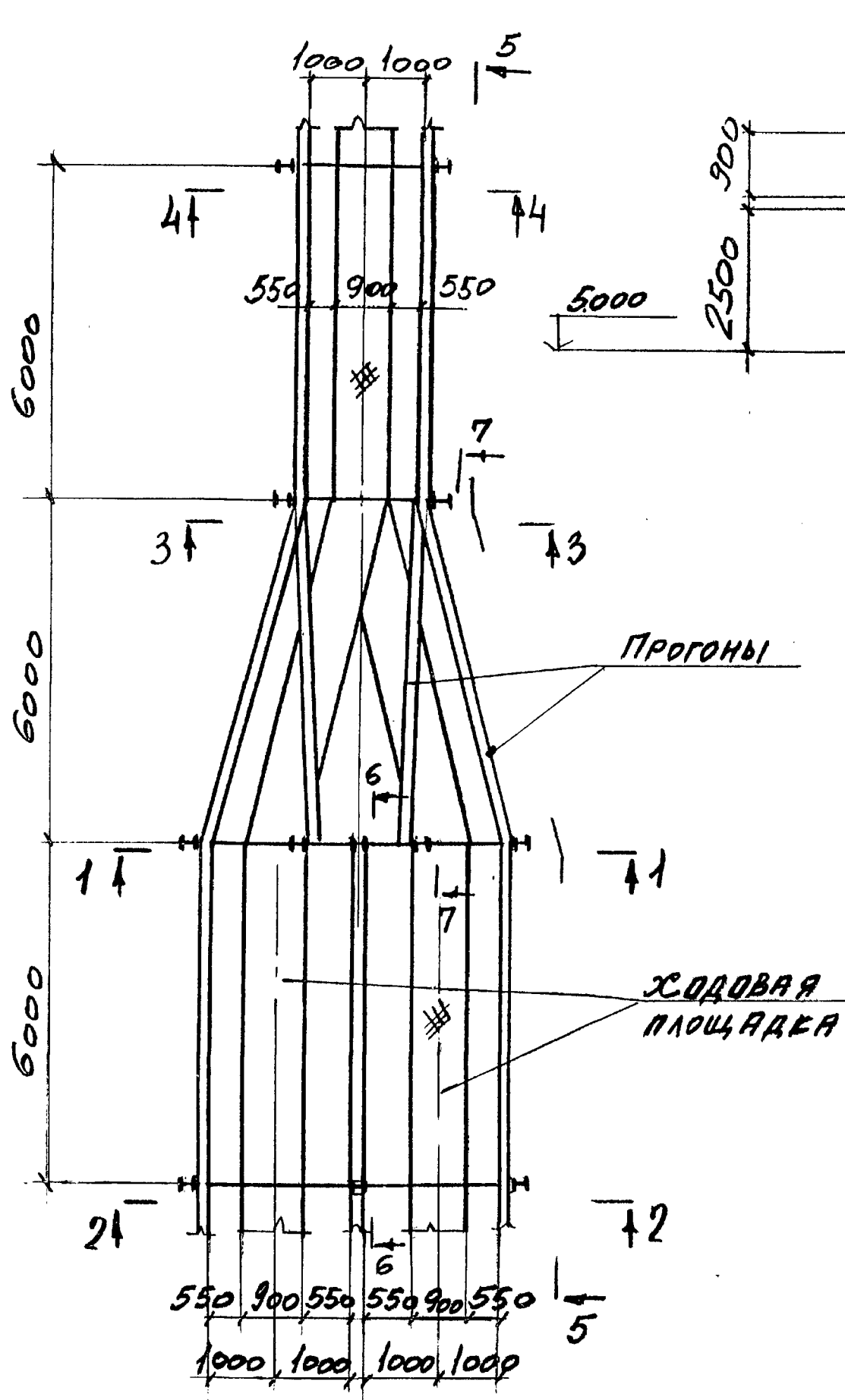


Исполн. Подпись и дата. Взам. Инв.

3.016.2-12.0-1-67	Лист
	2

1 - 1

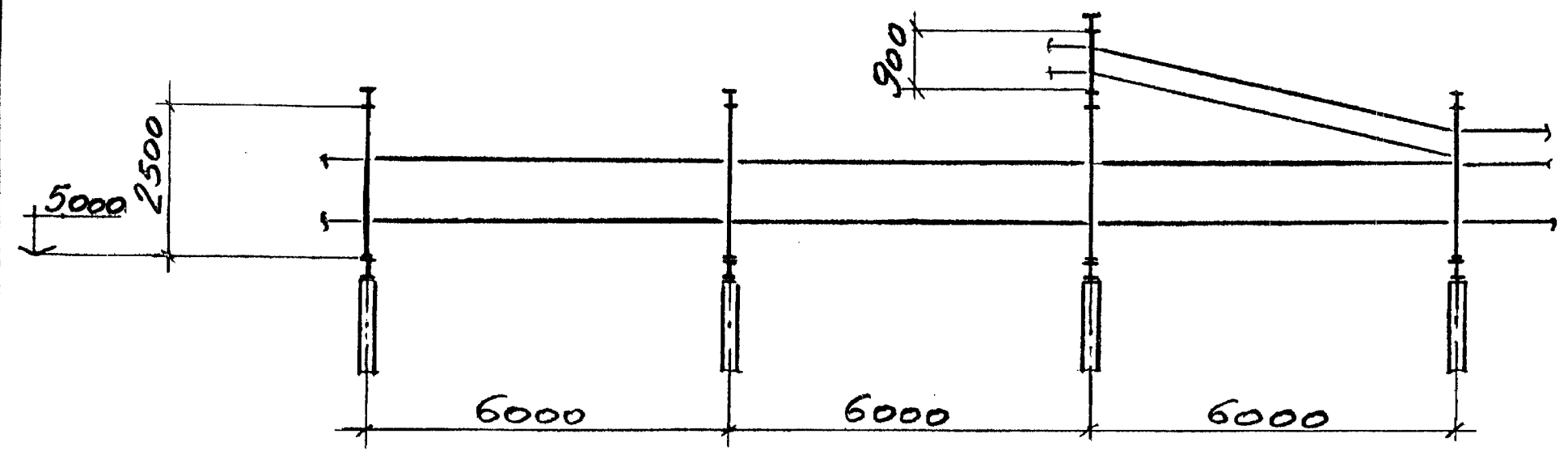
2 - 2



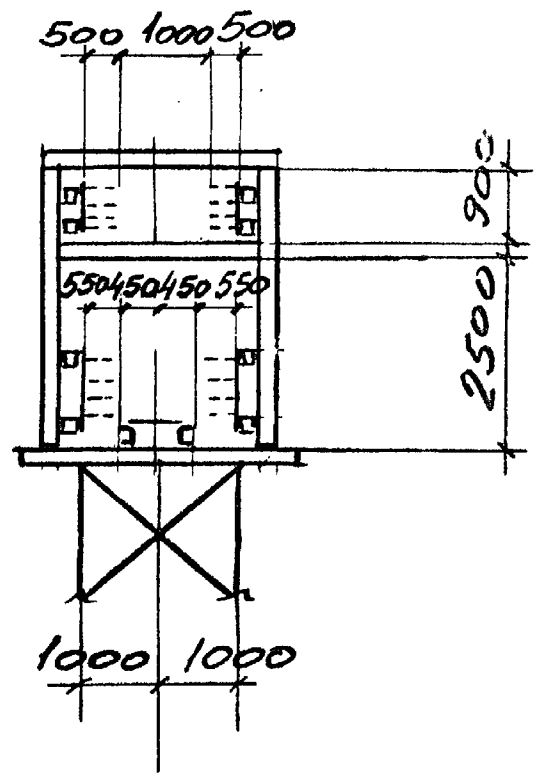
ШНА ПЛОЩ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ШНА ПЛОЩ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ШНА ПЛОЩ. ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-68	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		Р	1	2
ГЛА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ		
ЗАВ. ГР. МЕНШБОРСКАЯ	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДА	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	ТИПА III В ЭСТАКА-			
ПРОВЕР. МЕНШБОРСКАЯ	ДУ ТИПА II.			
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО				

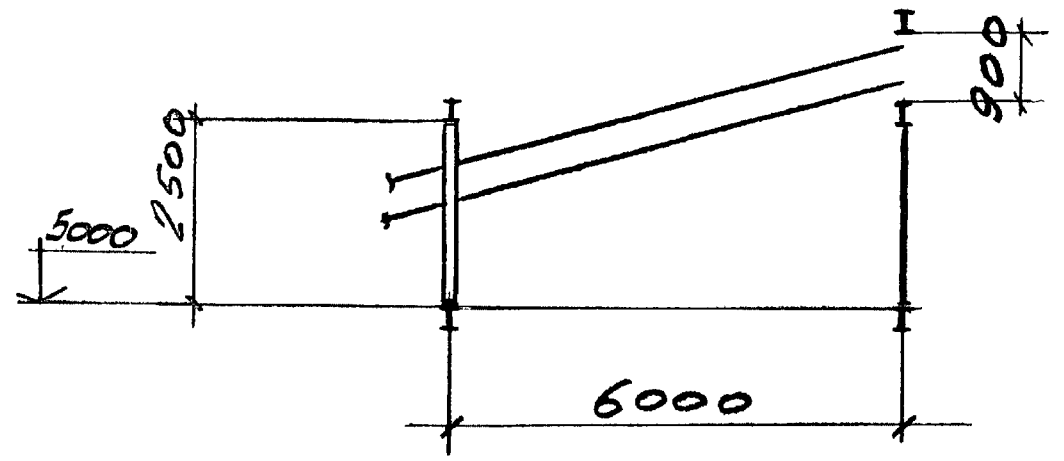
5-5



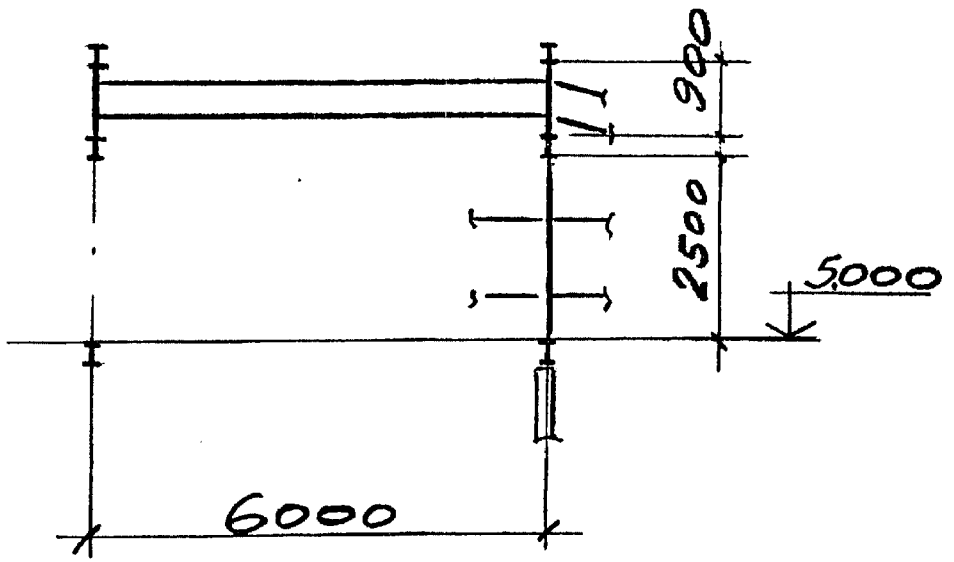
3-3



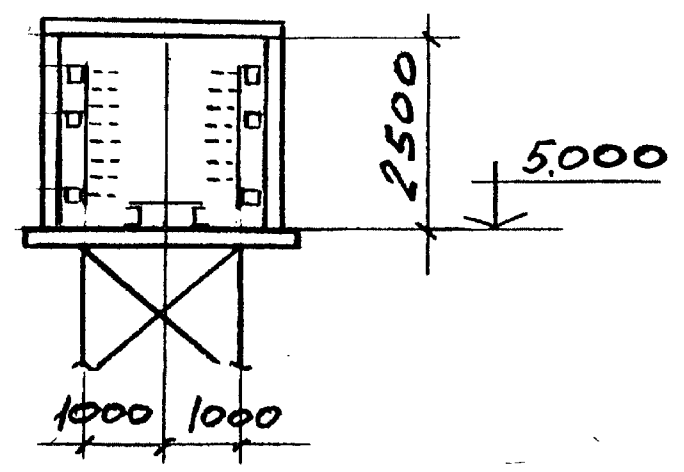
6-6



7-7



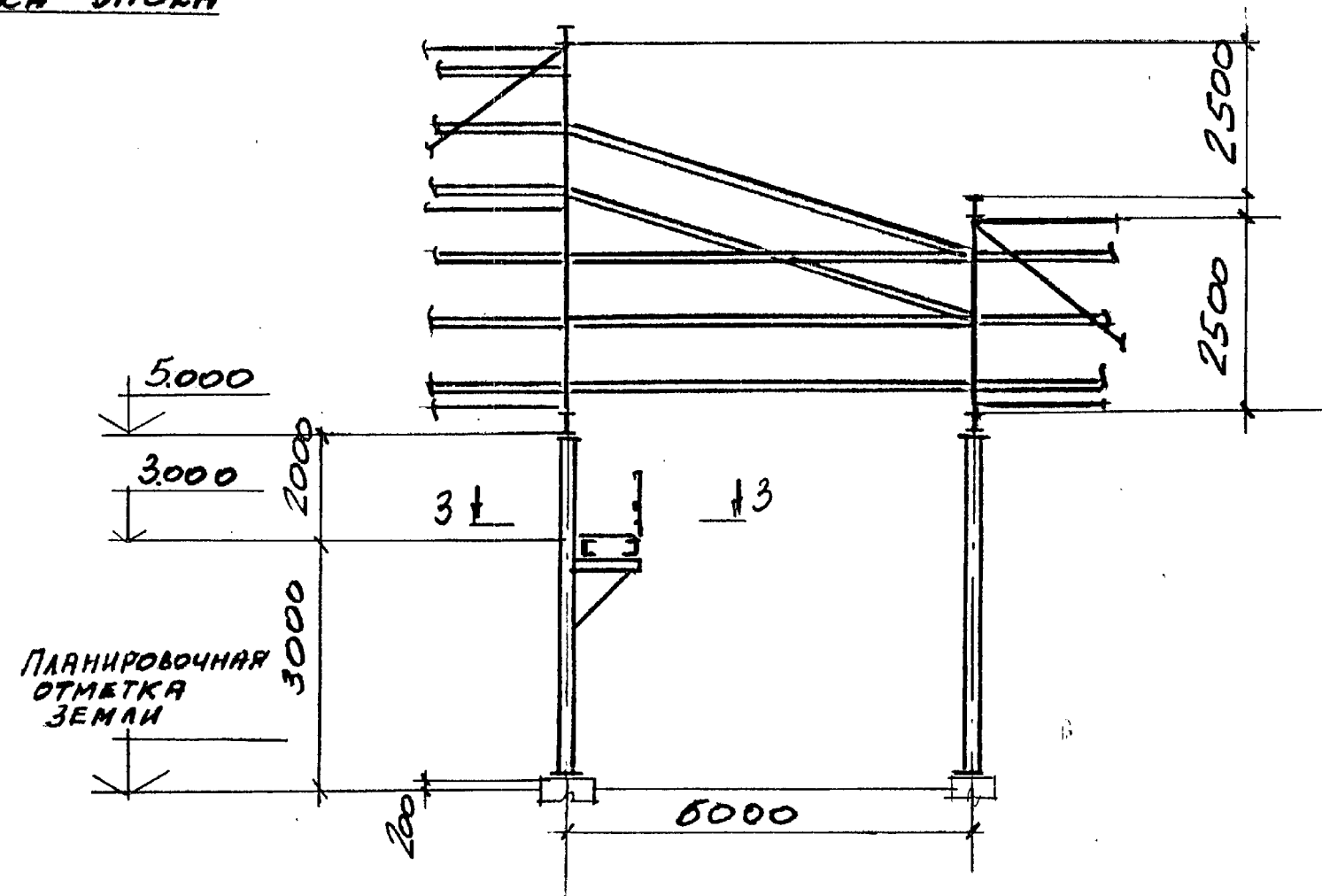
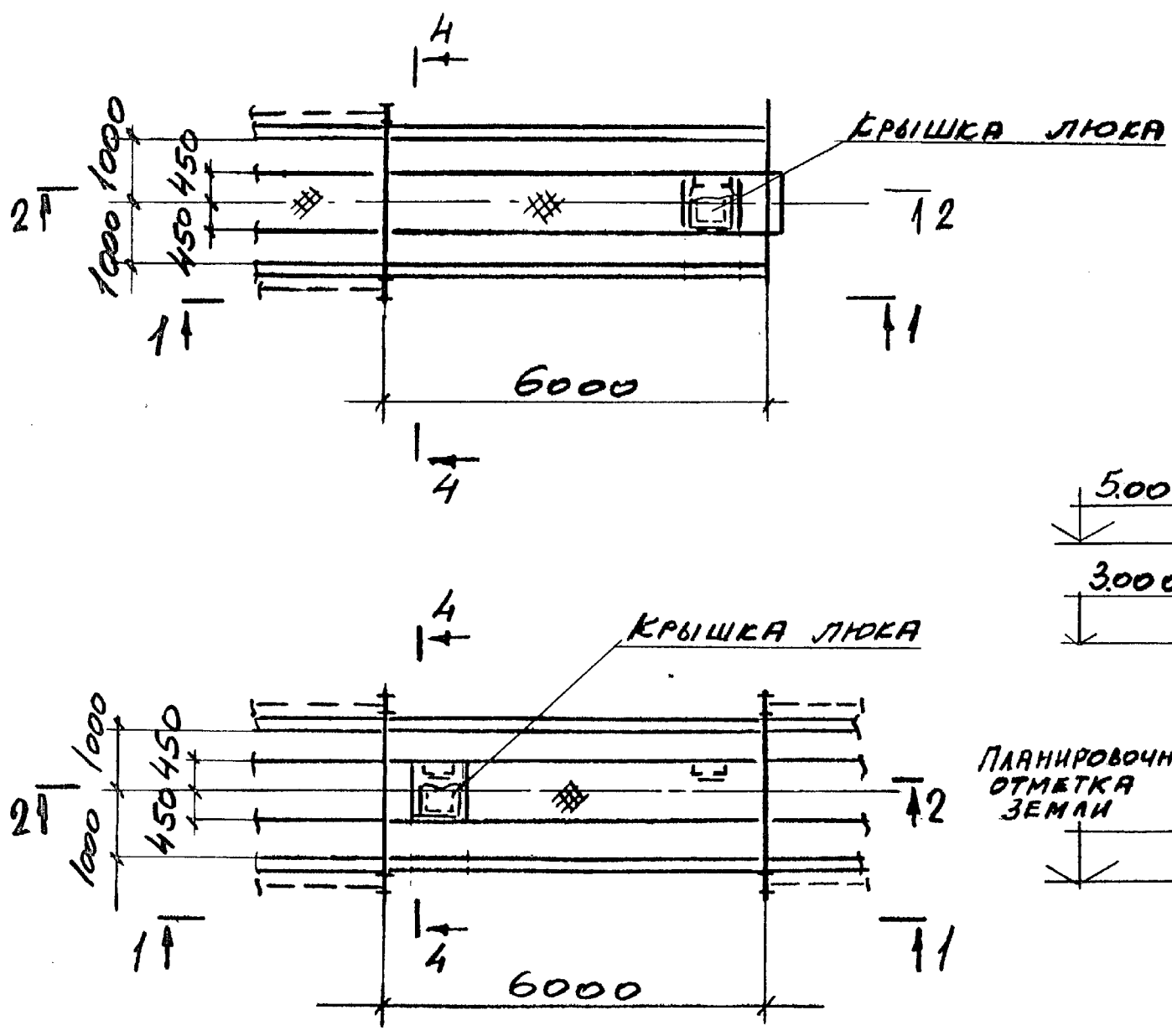
4-4



Уч. № 10210. Проект № 10210. Стр. 10210

3.016.2-12.0-1-68	№ ИСТ 2
-------------------	------------

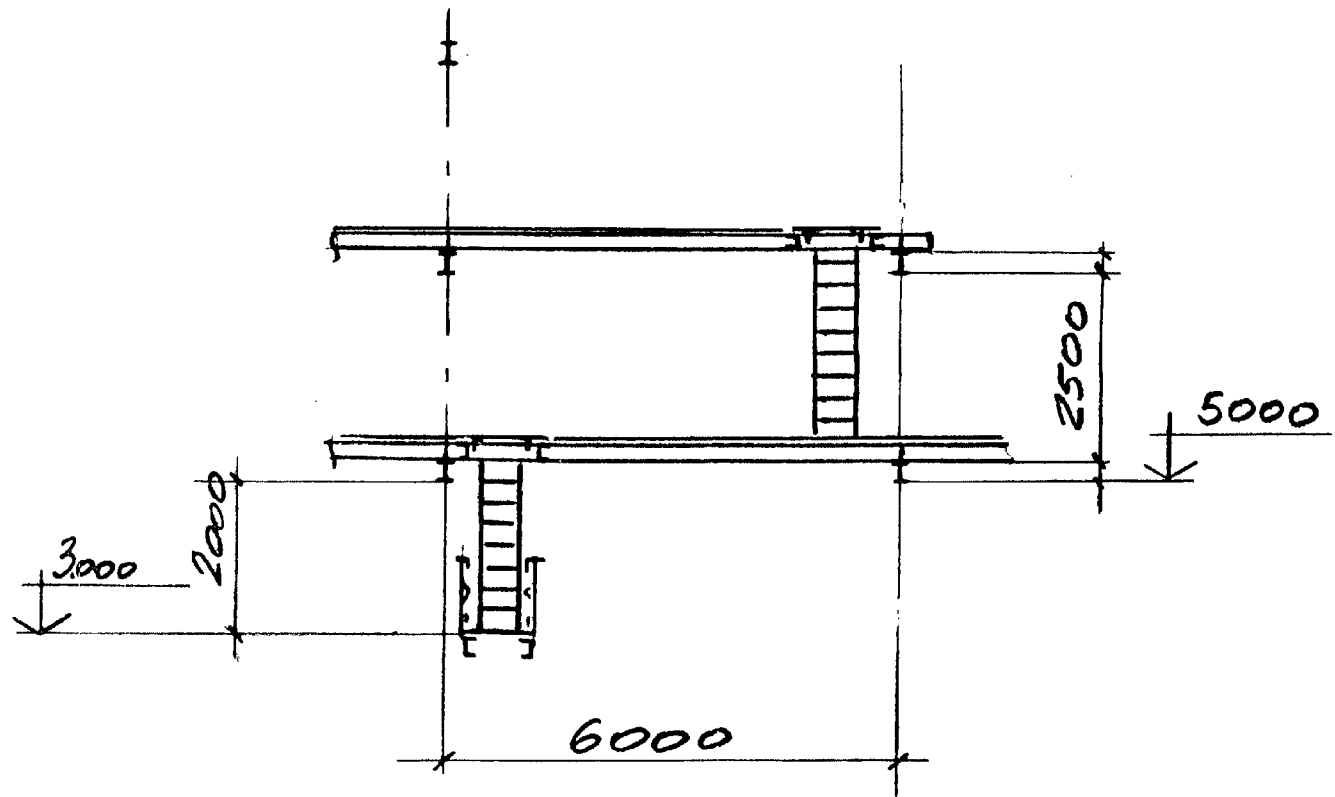
1 - 1



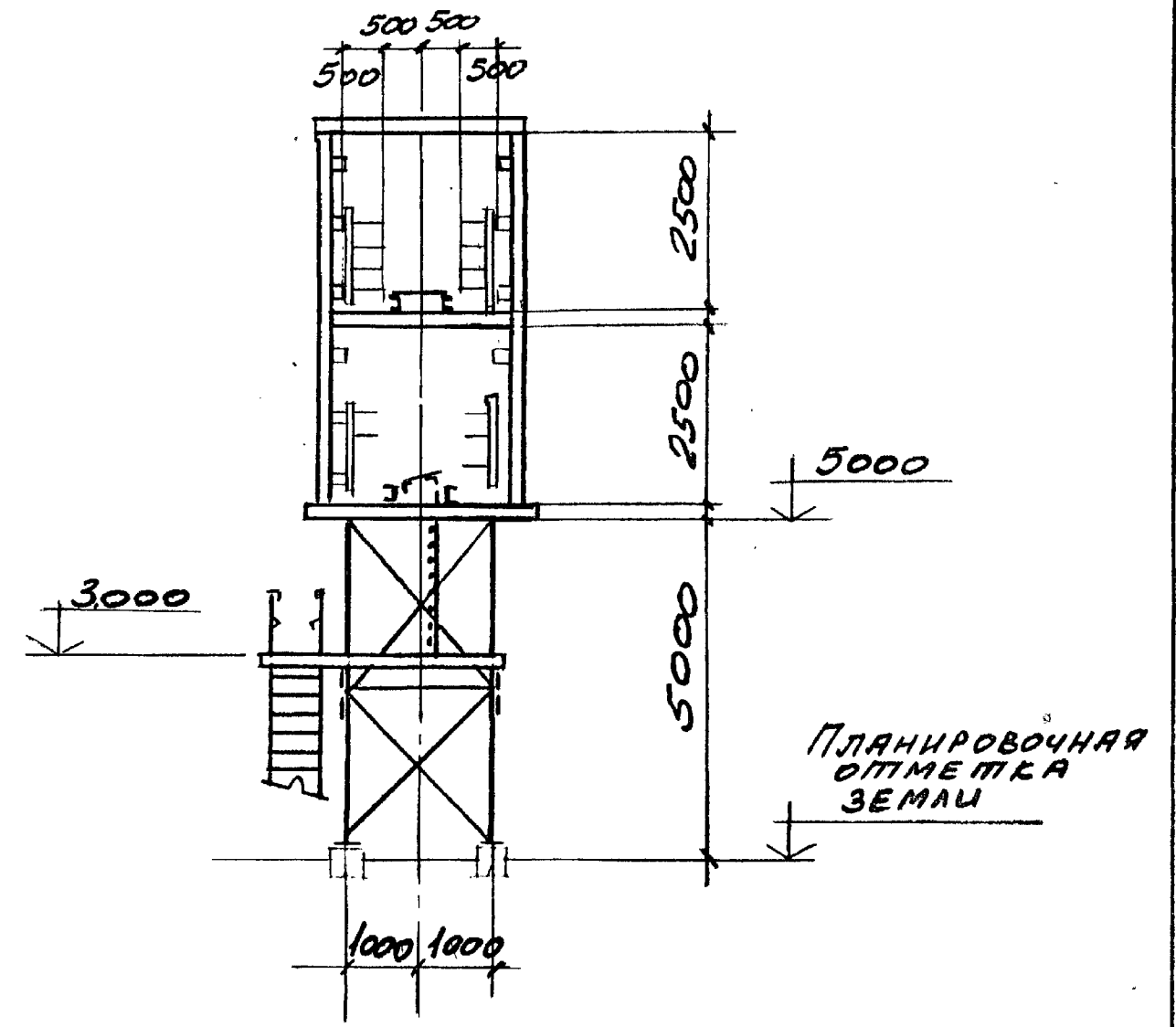
Исполнитель: *Терехин В.А.*
 Взам. Инж. *В.А. Терехин*

И.О.Т.Д. РЕШЕТЧЕНКО <i>[Signature]</i>	3.016.2 - 12.0-1-69	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2
И.КОНТ.Р. УЧИТЕЛЬ <i>[Signature]</i>		
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ <i>[Signature]</i>		
ЗАВ. ГР. МЕНШБОРСКАЯ <i>[Signature]</i>	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА IV В ЭСТАКАДУ ТИПА I.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА <i>[Signature]</i>		
ПРОВЕР. МЕНШБОРСКАЯ <i>[Signature]</i> РАБОТ. ПАЩЕНКО <i>[Signature]</i>		

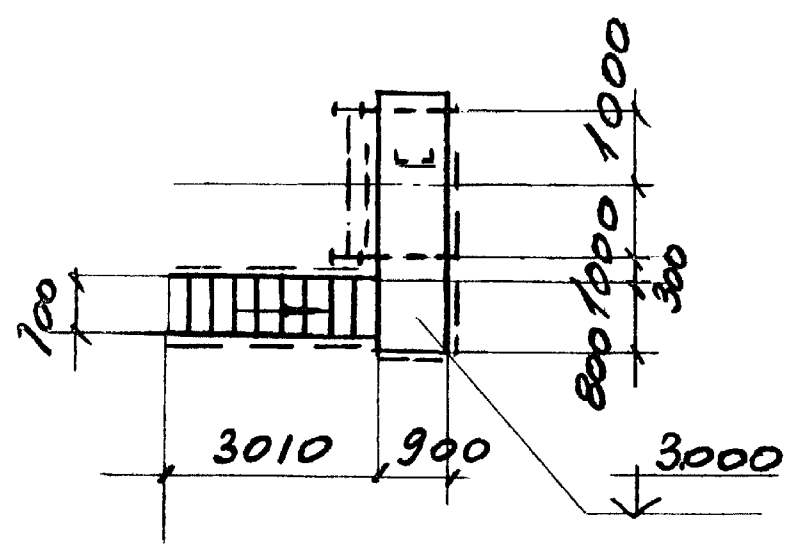
2 - 2



4 - 4



3 - 3

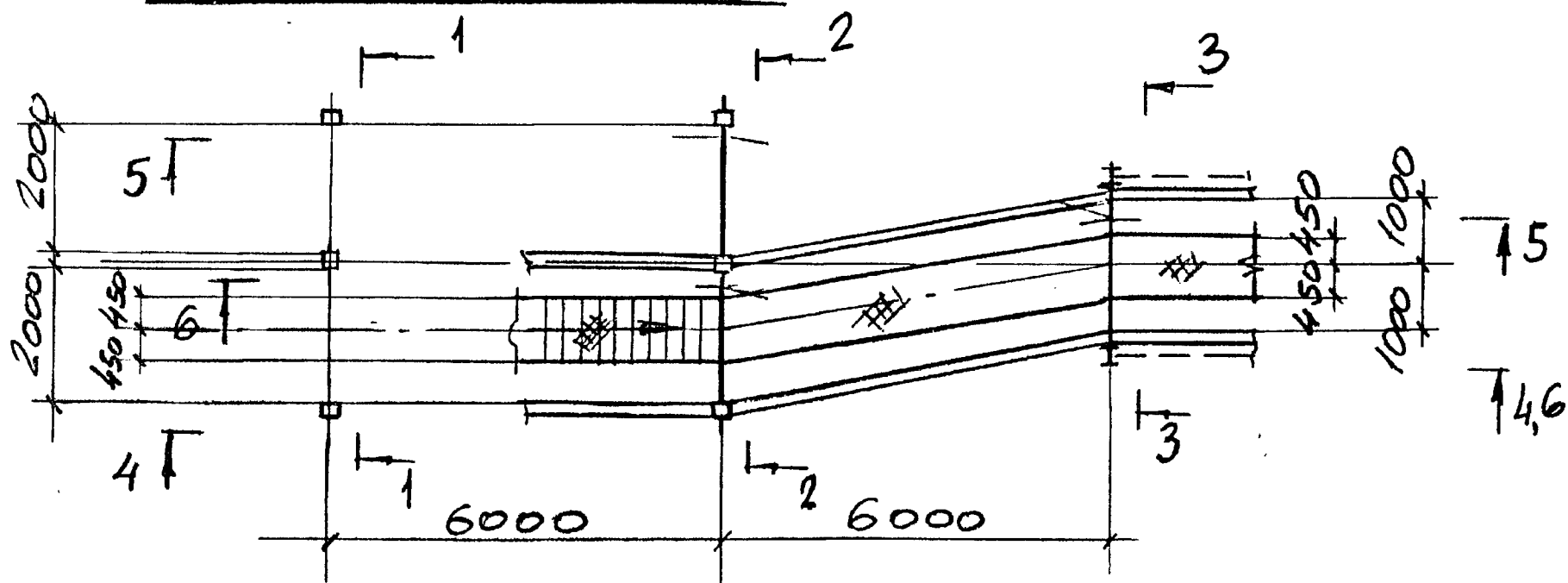


Исполнитель: Попович и Вятка ВЗЛМ ИИИИ

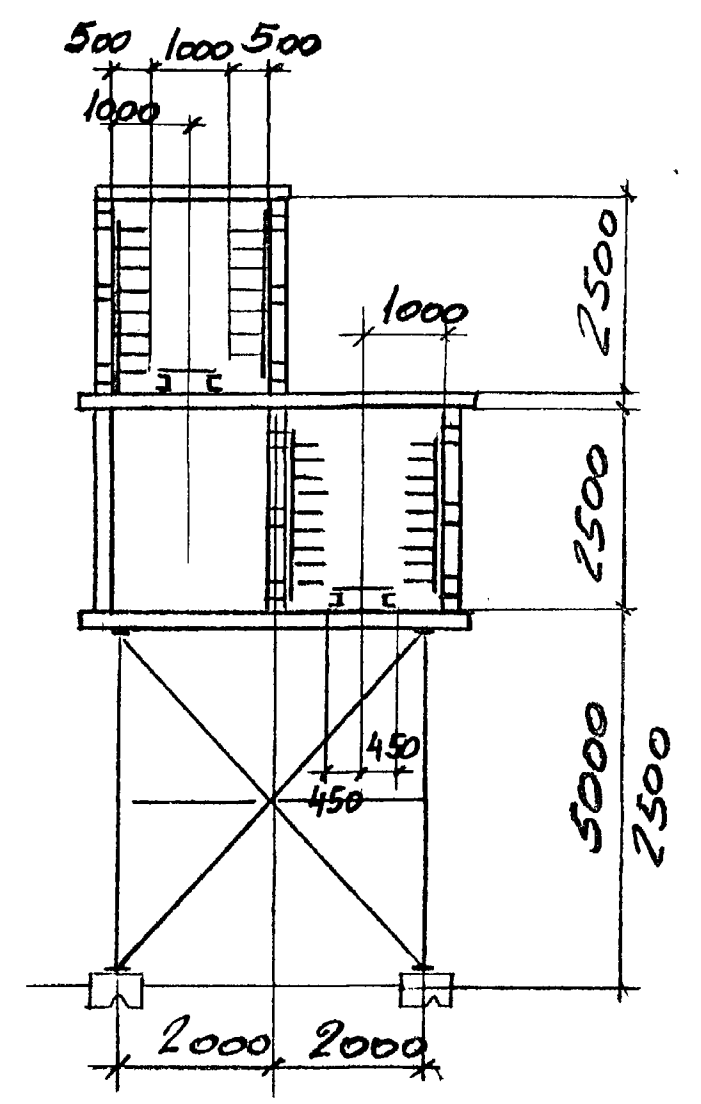
3.016.2 - 12.0-1-69

Лист 2

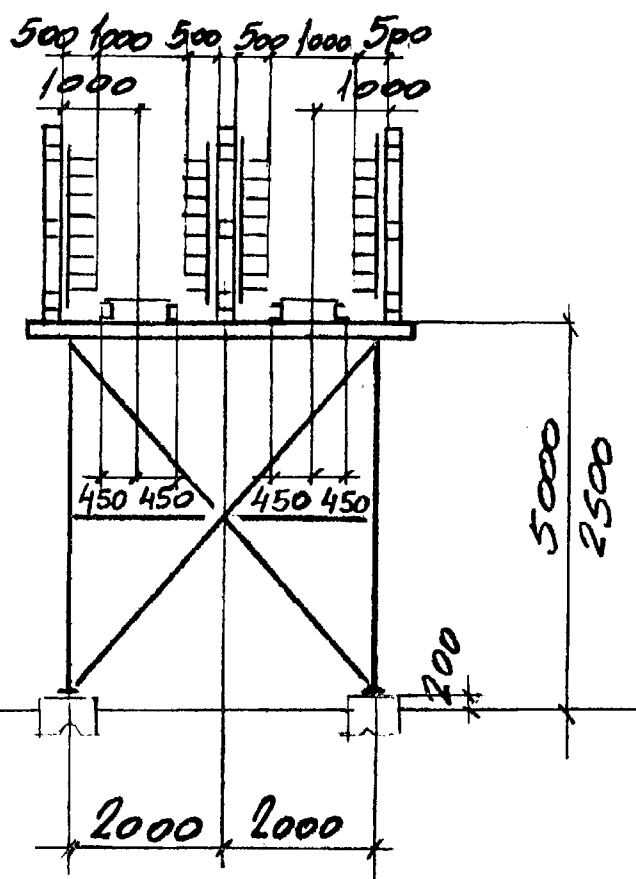
ВЕРХНИЙ ЯРУС



2-2



1-1

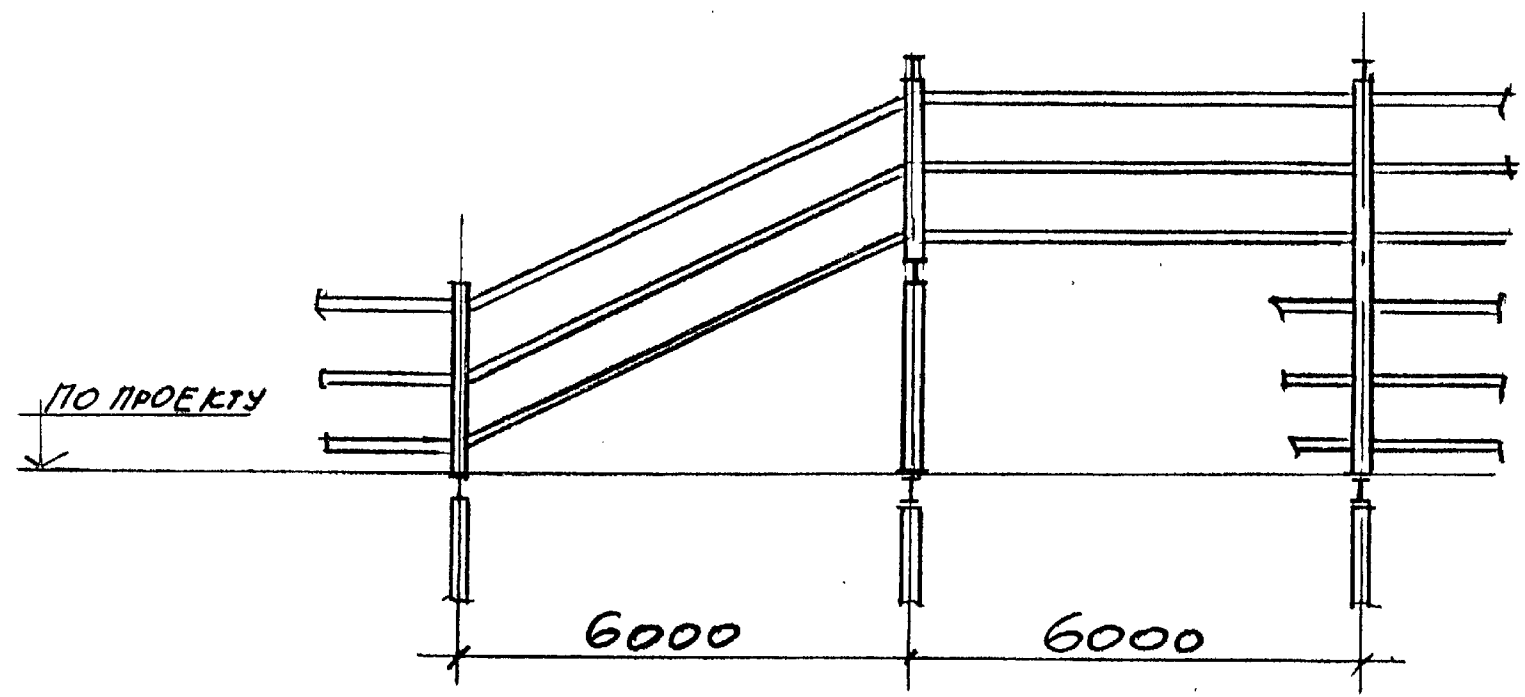


ПЛАНИРОВОЧНАЯ
ОТМЕТКА
ЗЕМЛИ

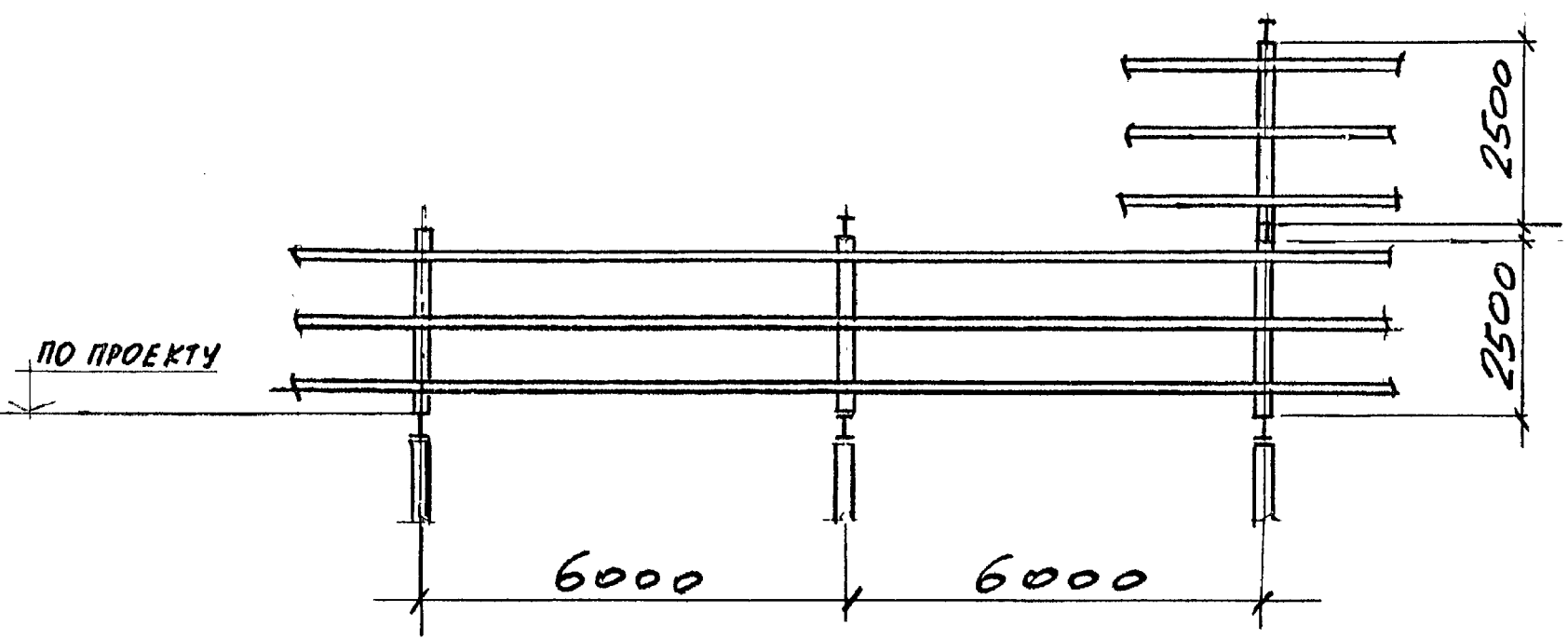
НАЧ. ОТА	РЕШЕЗЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		Р	1	3
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ДАРЫКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	МЕШКОРСКАЯ ВИШНЯ	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ			
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	ТИПА III В ЭСТАКАДУ			
ПРОВЕР.	МЕШКОРСКАЯ ВИШНЯ	ТИПА IV			
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО				

Инв. Лист 1/2000

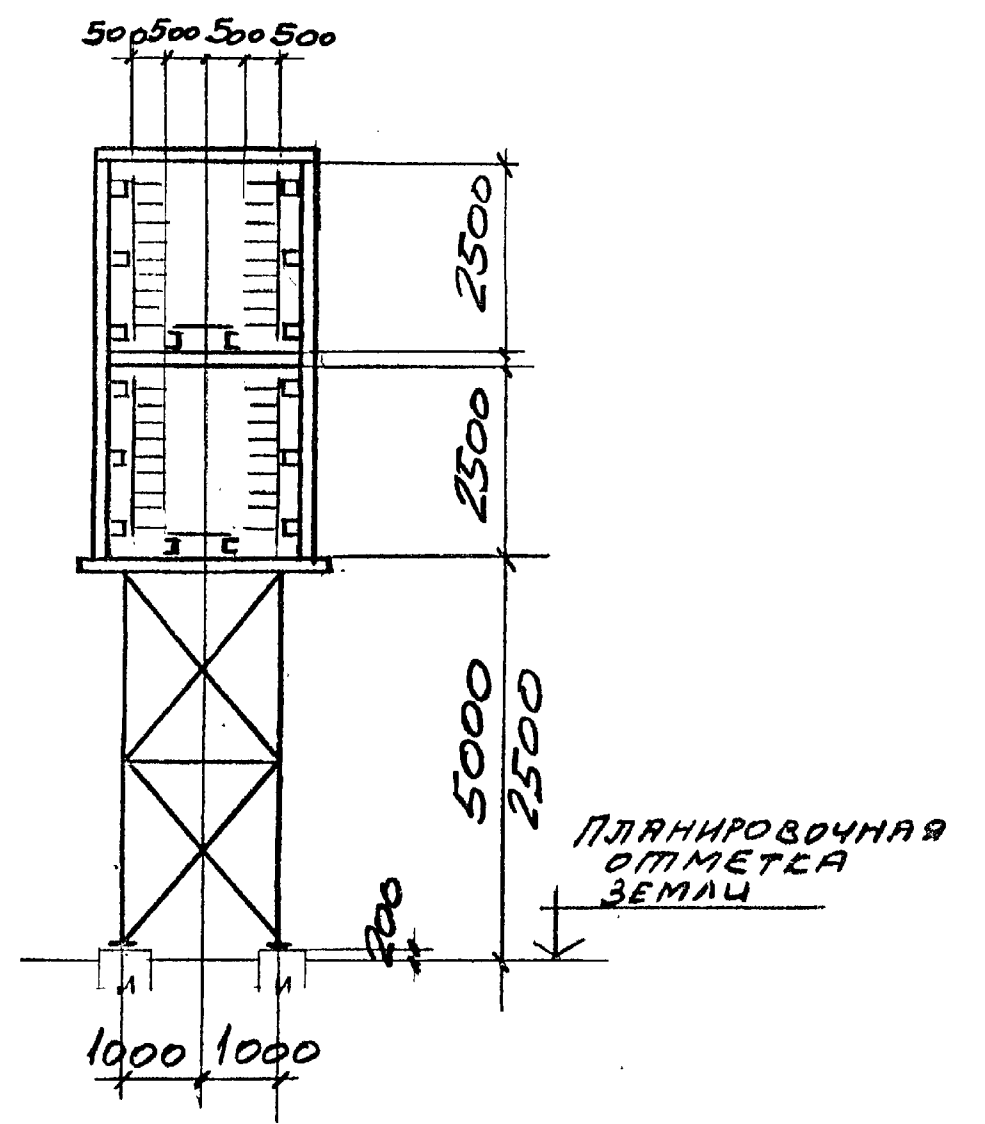
4 - 4



5 - 5



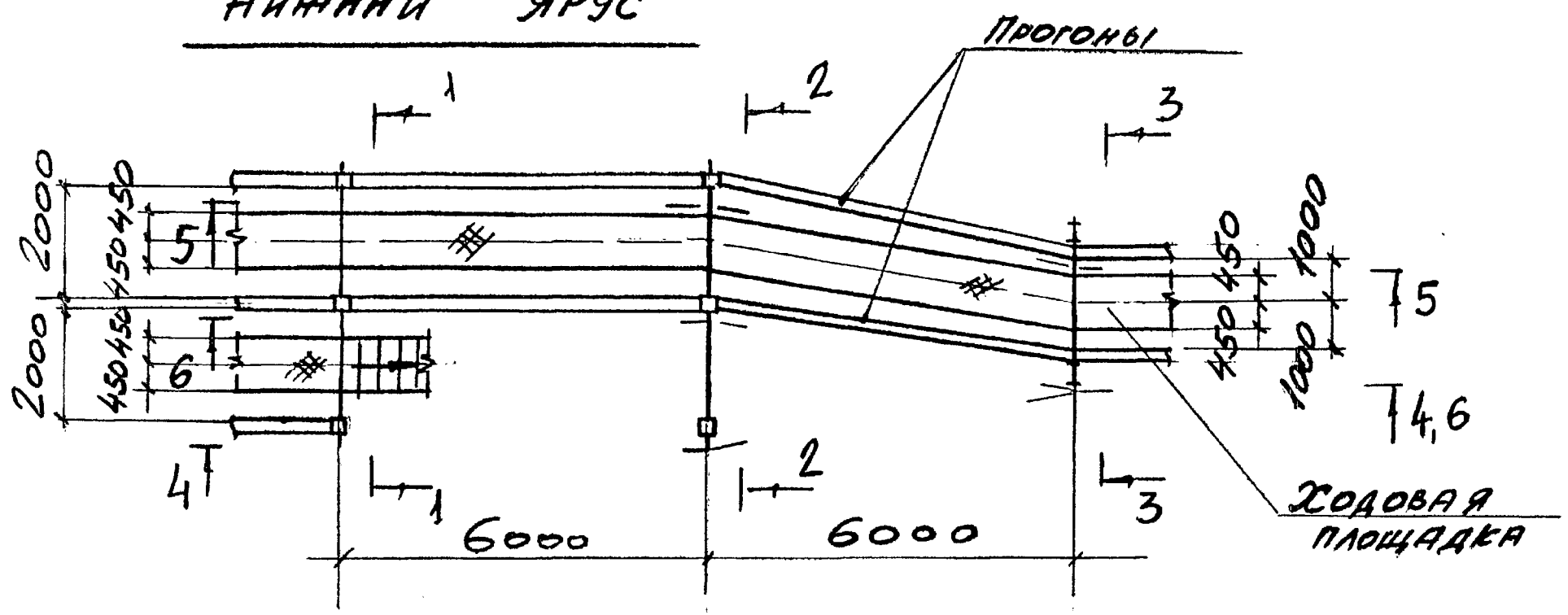
3 - 3



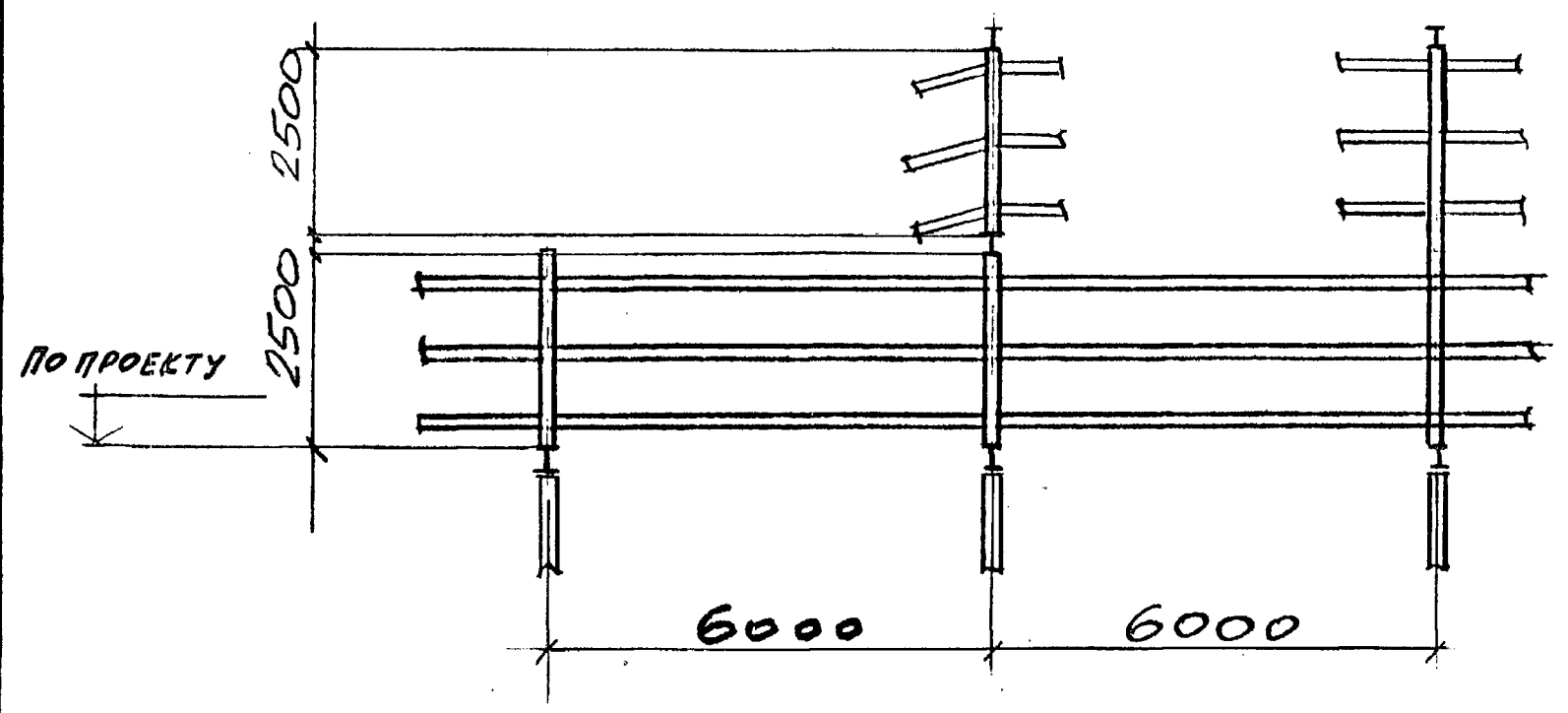
НЧБ УПРАВ. ВОДНЫХ И ВЯТА ВЗРМ. ИИИИ

3.016.2 - 12.0-1-70 ЛИСТ 2

НИЖНИЙ ЯРУС

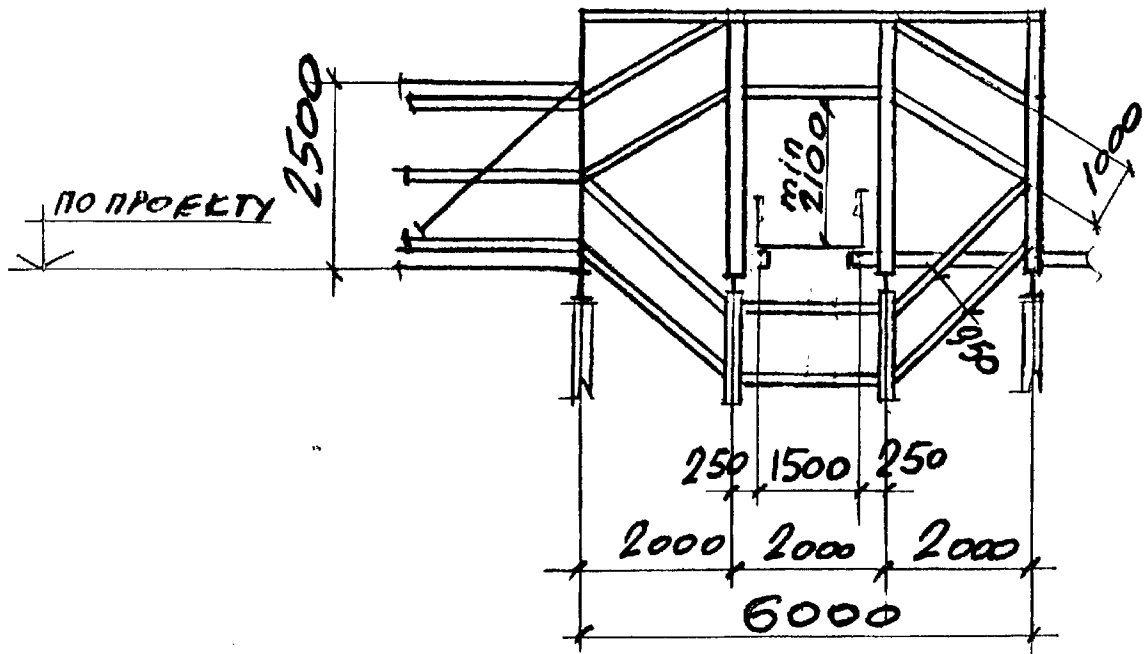
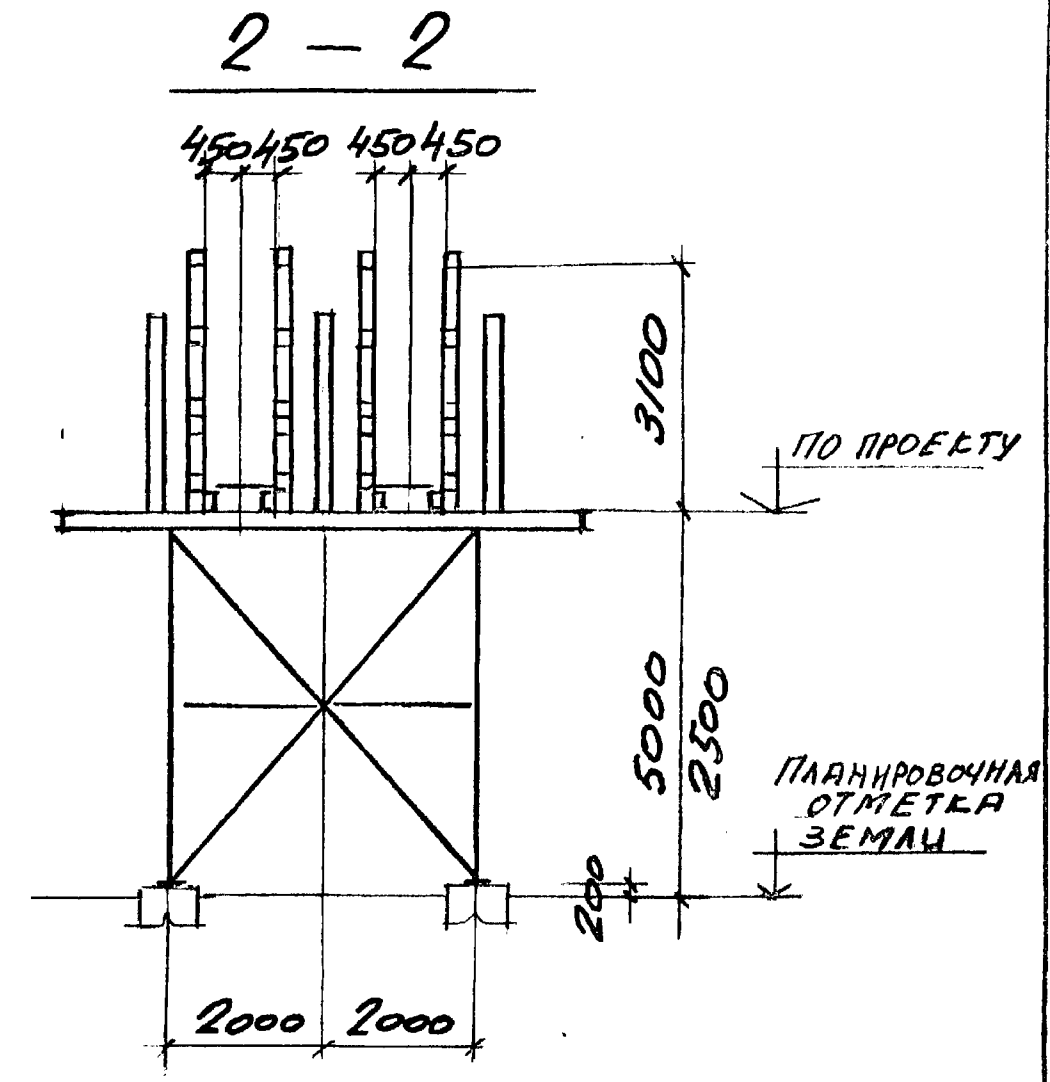
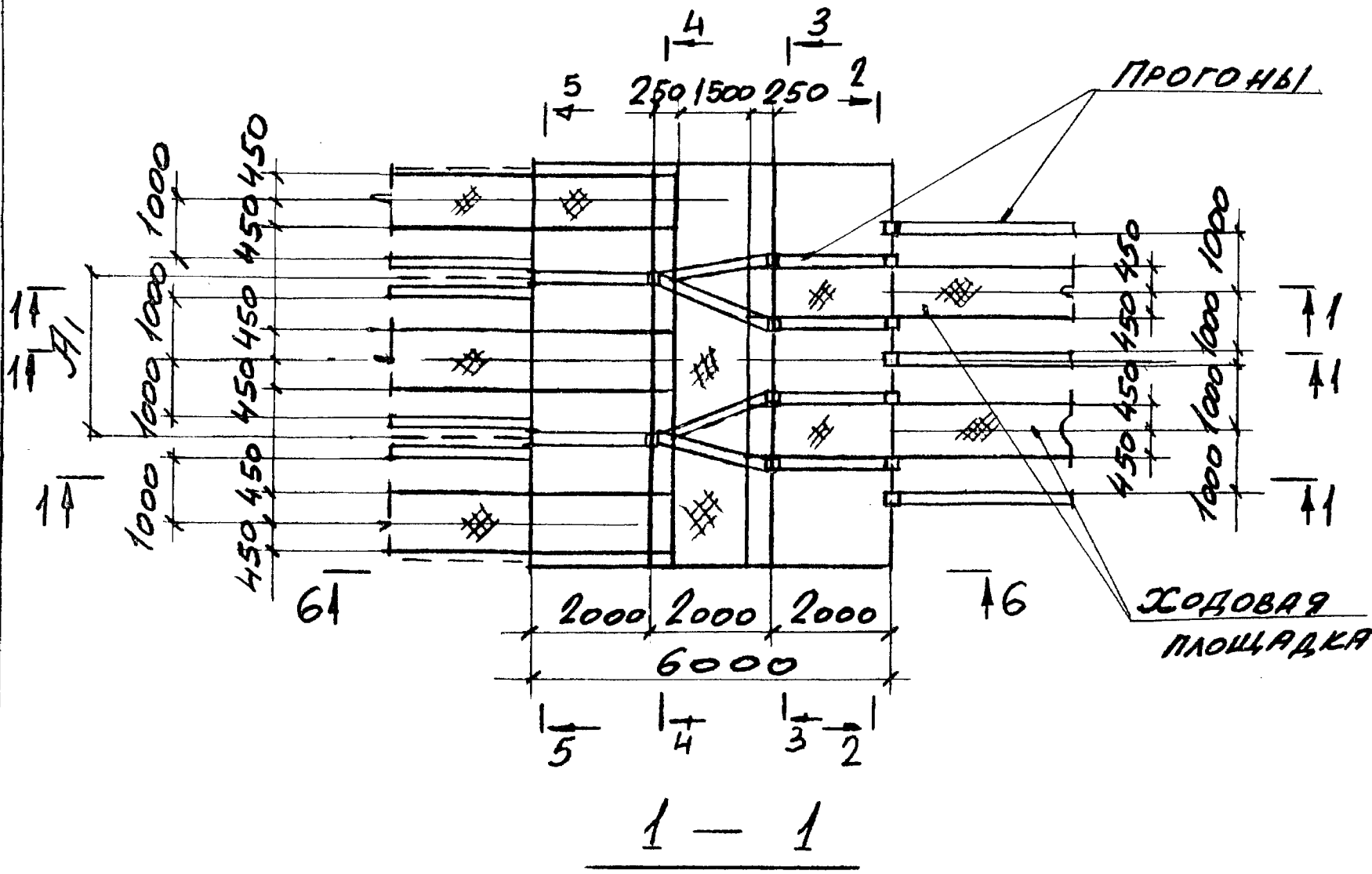


6 - 6



Исполнитель: [Signature]

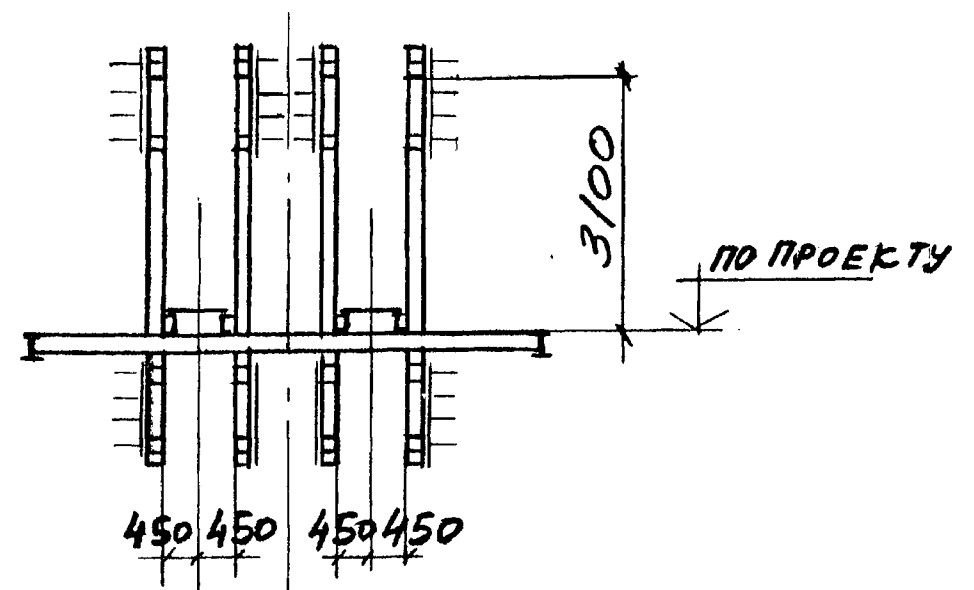
3.016.2 - 12.0-1-70 3



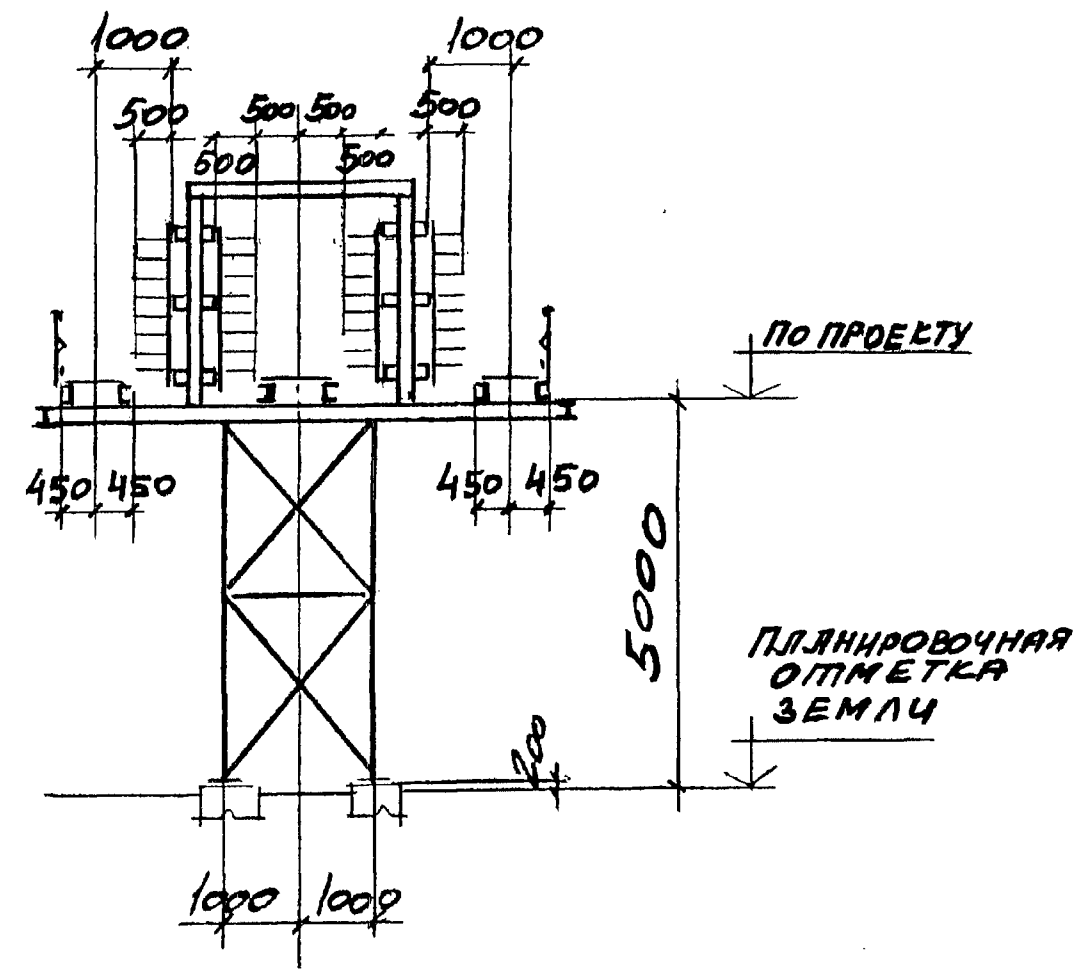
ИИИ И ПРОВА ПОЛПНЫ И ВРТА В САН ИИИИ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТУЧЕНКО		3.016.2 - 12.0-1-71			
Н. КОНТР. ЧУПТЕЛЬ					
ГЛ. СПЕЦ. ЧУПТЕЛЬ		ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА VII В ЭСТАКАДУ ТИПА II.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗВА. ГР. МЕННИБОРСКАЯ В. ИИИ			Р	1	2
ВЕД. ИИИ КОПИЦА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ПРОВЕР. МЕННИБОРСКАЯ В. ИИИ					
РАД. РАБ. ПИЩЕНКО					

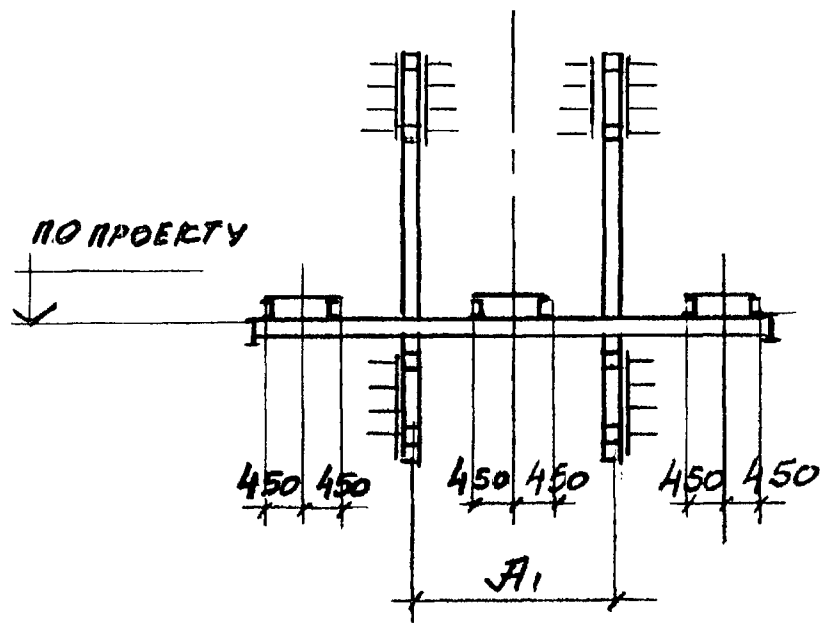
3 - 3



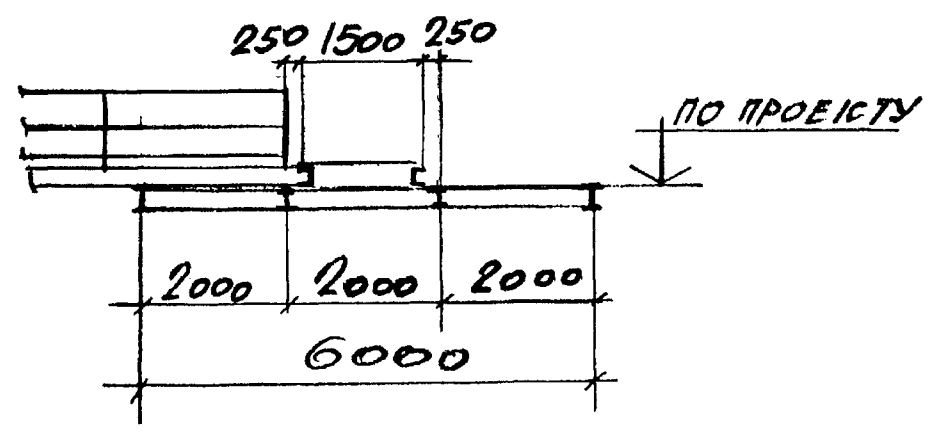
5 - 5



4 - 4



6 - 6

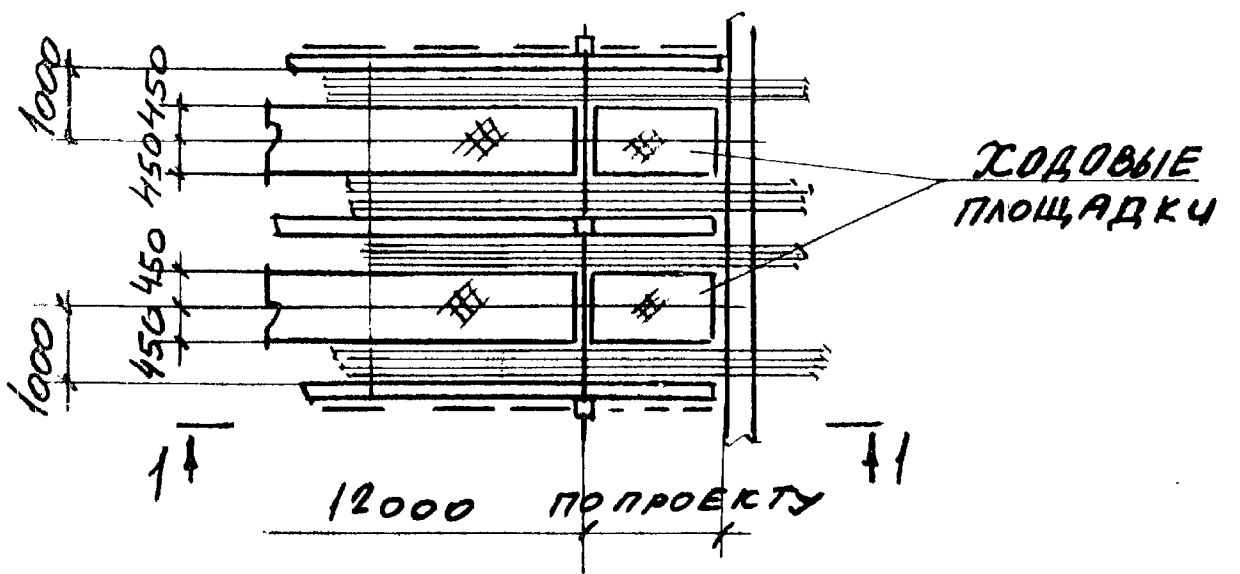
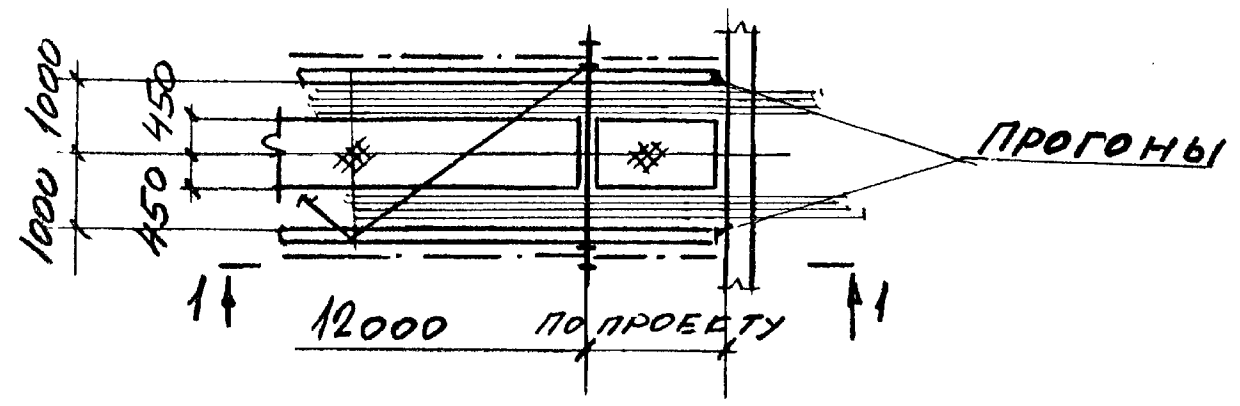
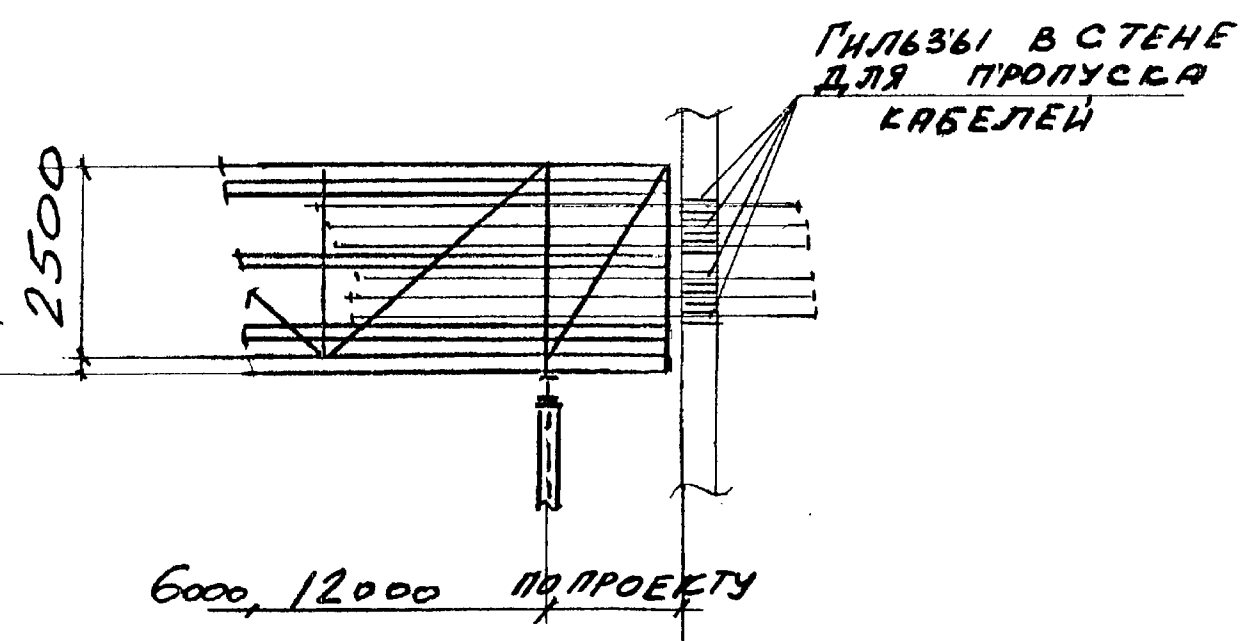
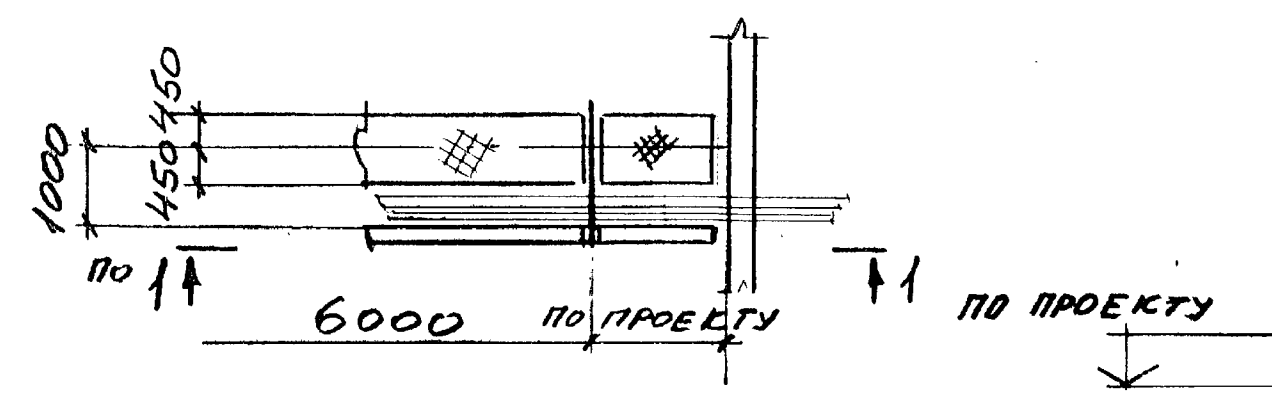


УЧБН ПОДА ПОСЛОНС И В ДТА ВЗАН ИИВН

3.016.2 - 12.0-1-71

Лист
2

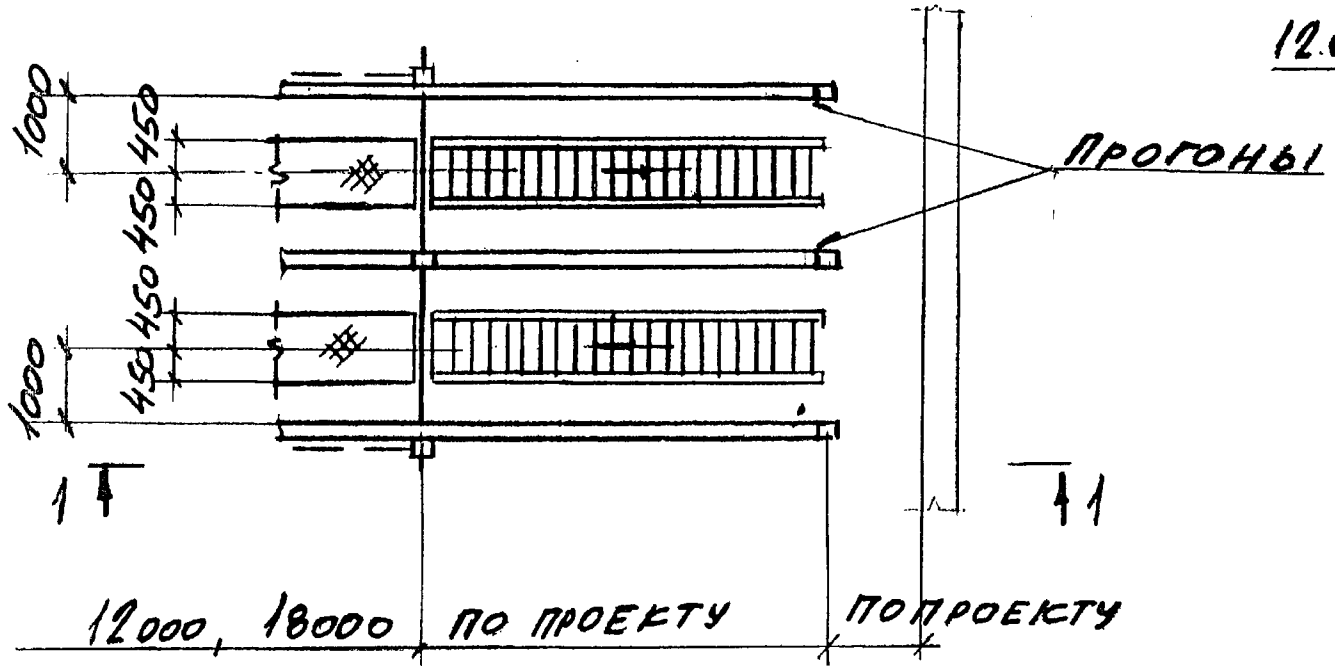
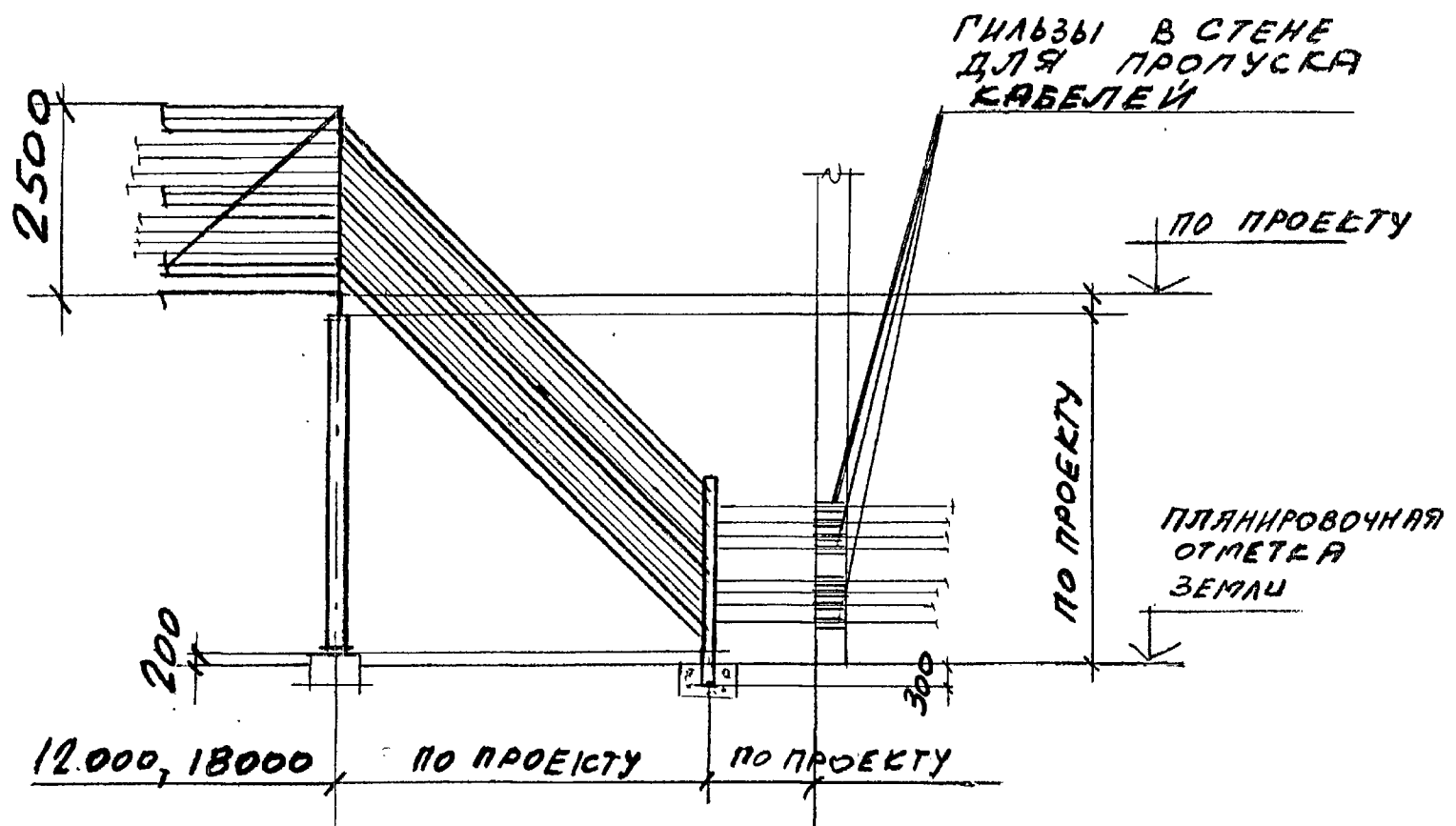
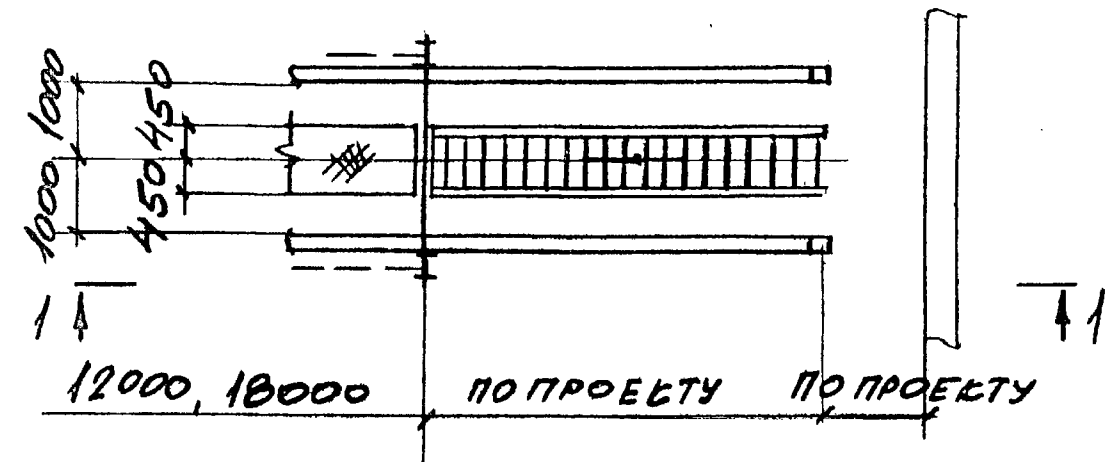
1 - 1



Имя и дата

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2 - 12.0-1-72	Р	Лист	Листов
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ				
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ				
ЗАВ. ГР. МЕННИБОРСКАЯ	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ	Р	Лист	Листов
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	ТИПОВ I, II, III К			
ПРОВЕР. МЕННИБОРСКАЯ	ЗДАНИЮ НА УРОВНЕ			
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	ПАВЯРИТА ПОВХОДА.			
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	

1-1



НАЧ. ОТА РЕШЕТЧЕНА		3.016.2 - 12.0-1-73		
И. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II, III НА УРОВНЕ ЗЕМЛИ	СТАВКА	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ УЧИТЕЛЬ			P	1
ЗАВ. ГР. МЕННИБОРСКА			ХАРЬКОВСКИЙ	
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА			ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ПРОВЕР. МЕННИБОРСКА				
РАЗРАБ. ПИЩЕНКО				

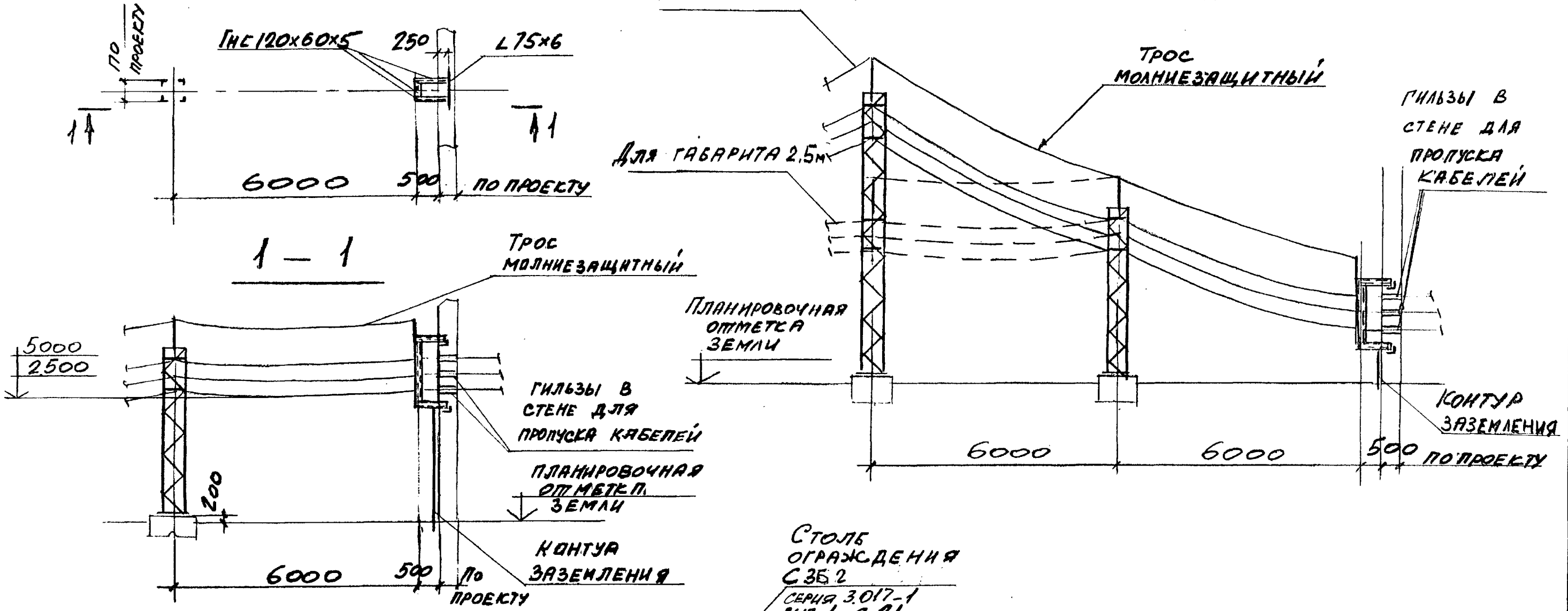
Курсовая работа по предмету "Визуализация"

2 - 2

ДЛЯ ГАБАРИТА 5,0М

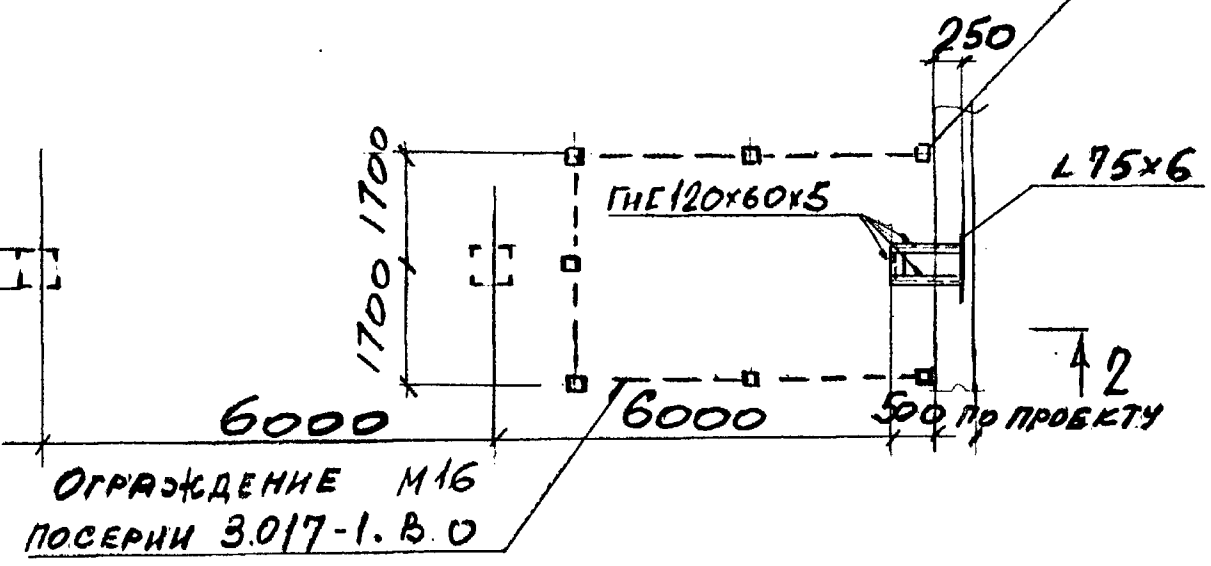
ДЛЯ ГАБАРИТА 2,5М

1 - 1



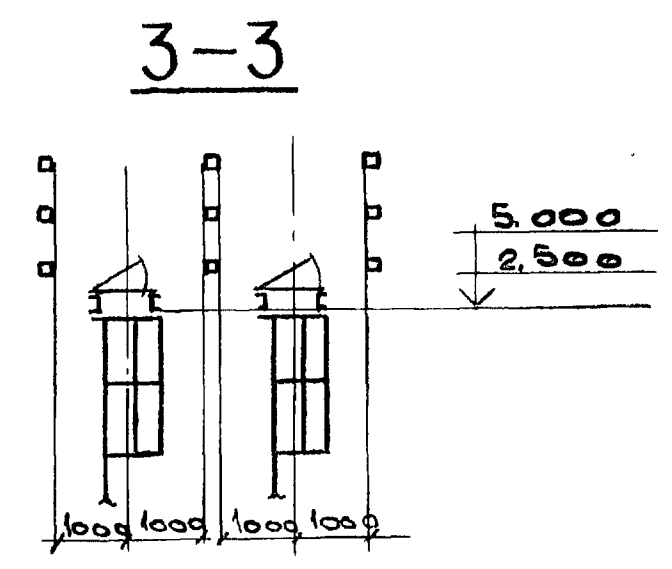
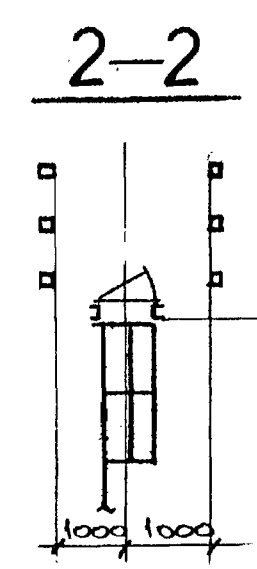
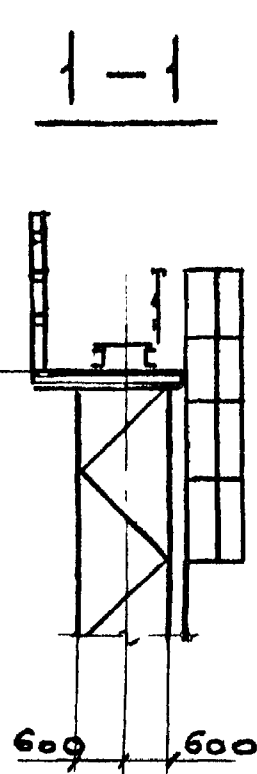
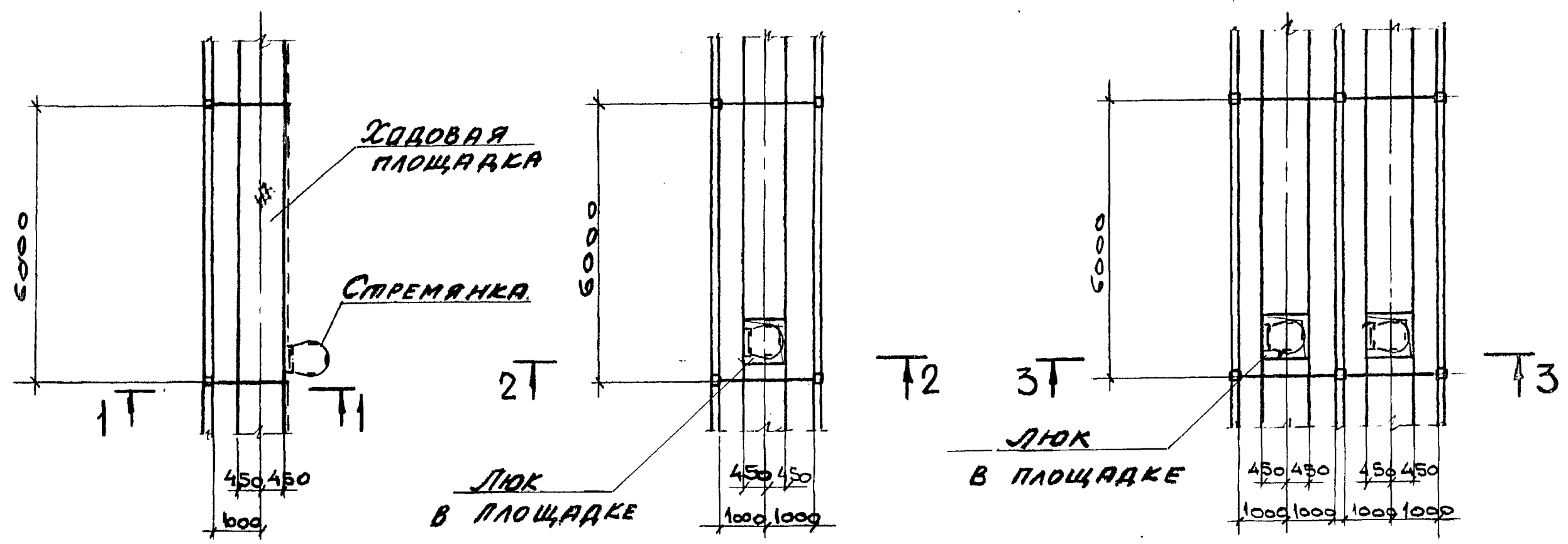
Столб ограждения СЗБ 2
серия 3.017-1
вып. 1 л. 21

2 - 2



НАЧ. ОТВ. РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2 - 12.0-1-74	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ		Р	7	7
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР. МЕШКОРСКИЙ	Примыкание эстакады			
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	типа IX ^A на уровне			
ПРОВЕР. МЕШКОРСКИЙ	габарита подхода			
РАЗРАБ. ПИЩЕНКО	и уровне земли			

Имя и Фамилия Подпись и Дата Взам ИВВА



ИЗМ. № ПОСЛАНИИ: ПОЛНОСТЬЮ И ЧАСТИЧНО

ВЗАМЕН ИЛИ

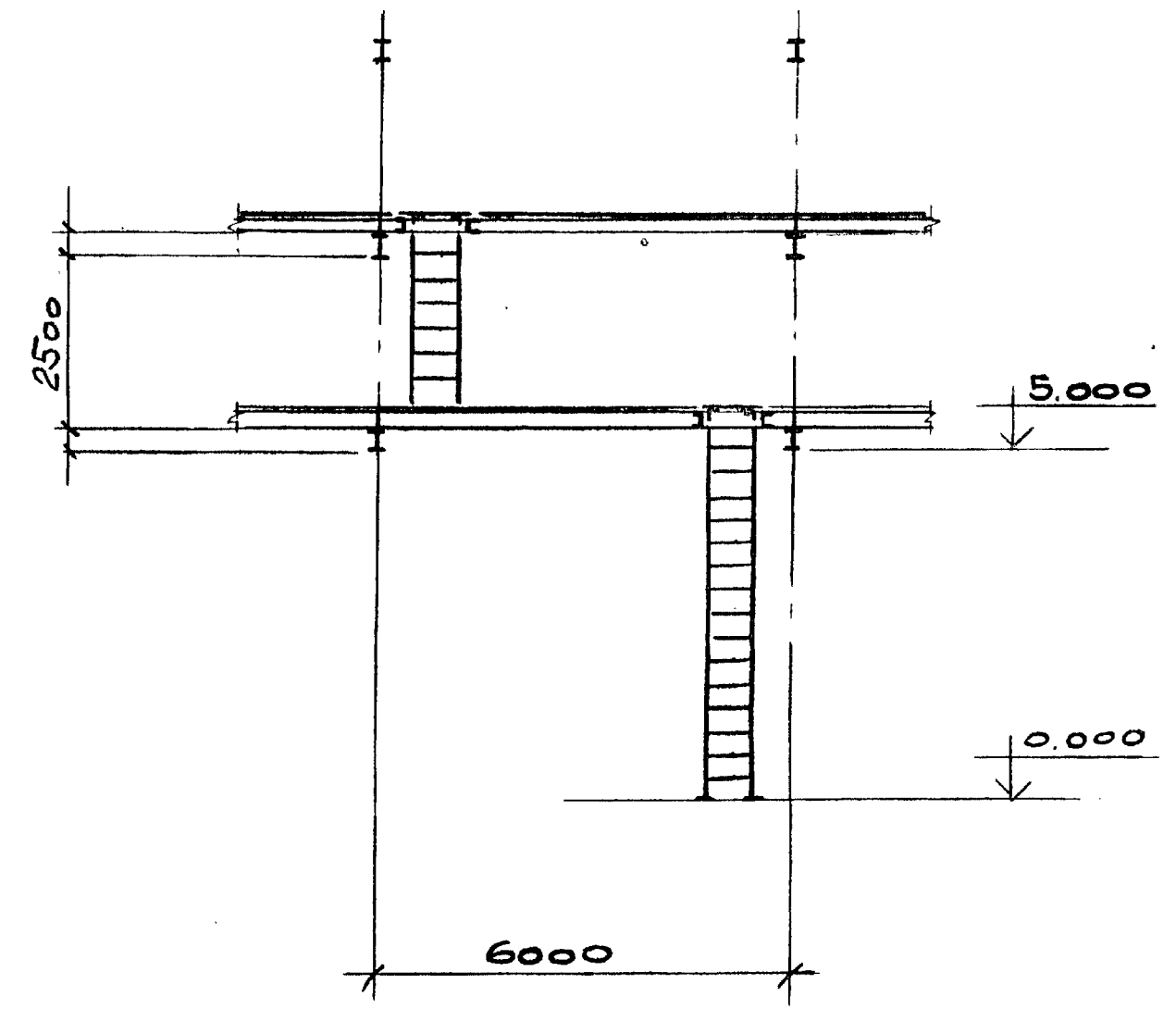
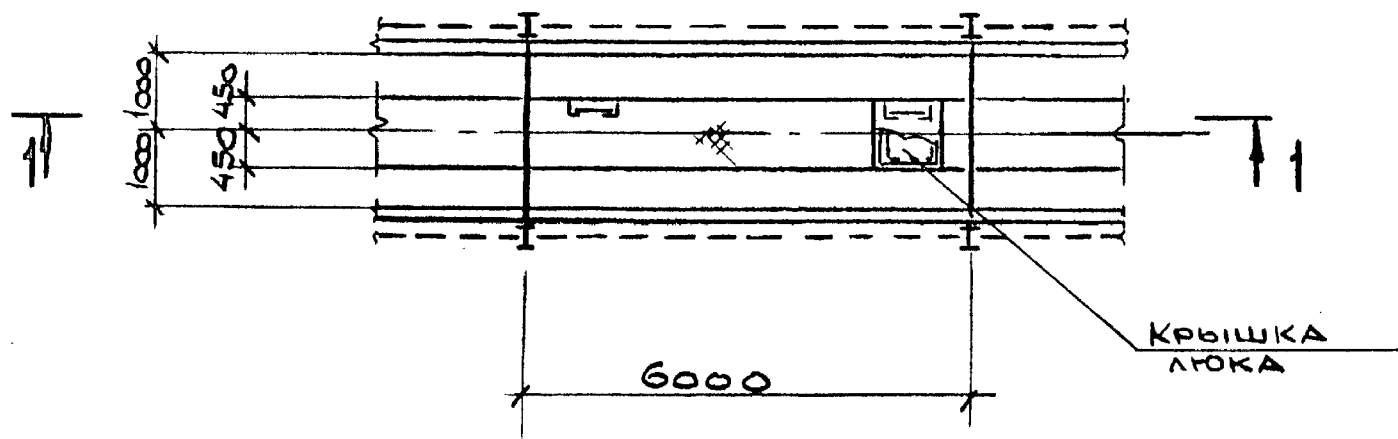
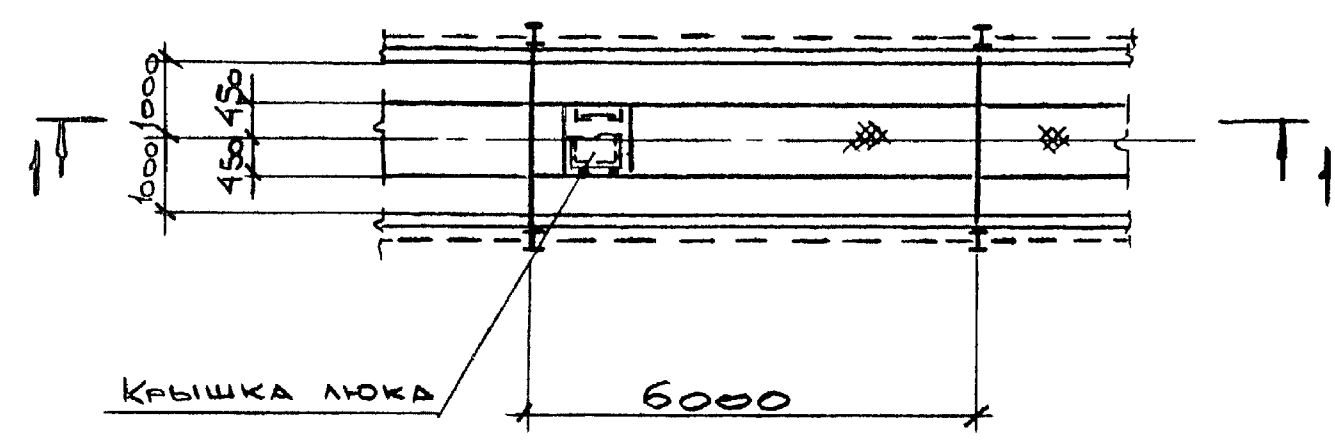
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНШЕБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИ БОРЕКАС	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-75

ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ
ТИПА I, II, III.

СТАДИЯ	Лист	Листов
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

1-1



Ш.№ ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИВУ

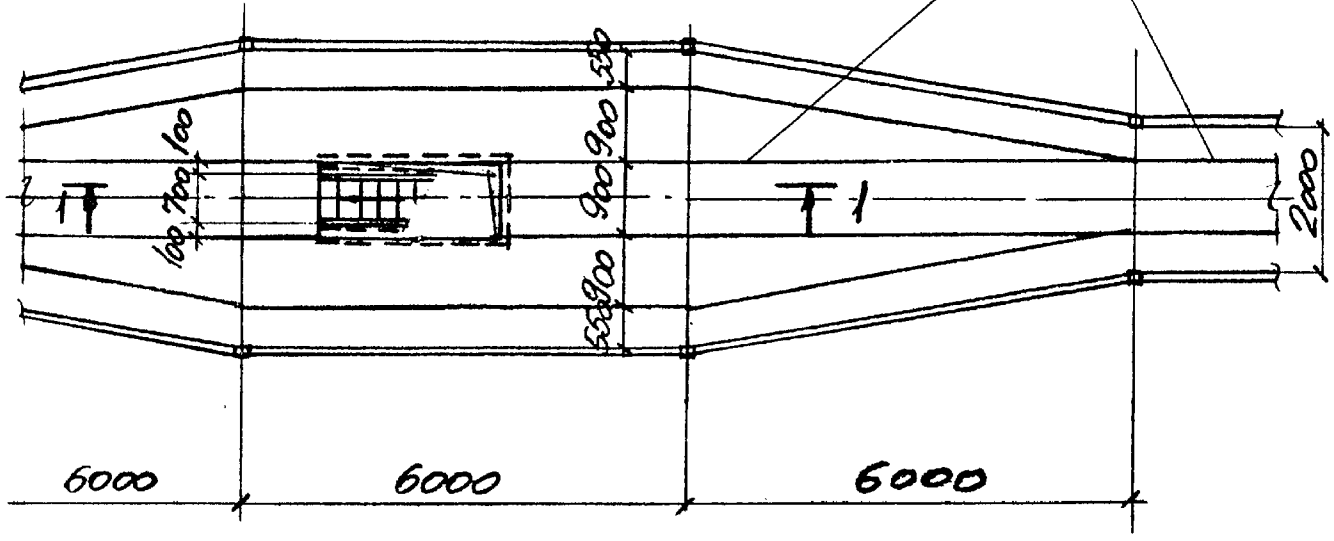
НАЧ.ОТД.	РЕШЕТНИКОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОМПР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	МЕШКОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕШКОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-76

ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ
ТИПА IX.

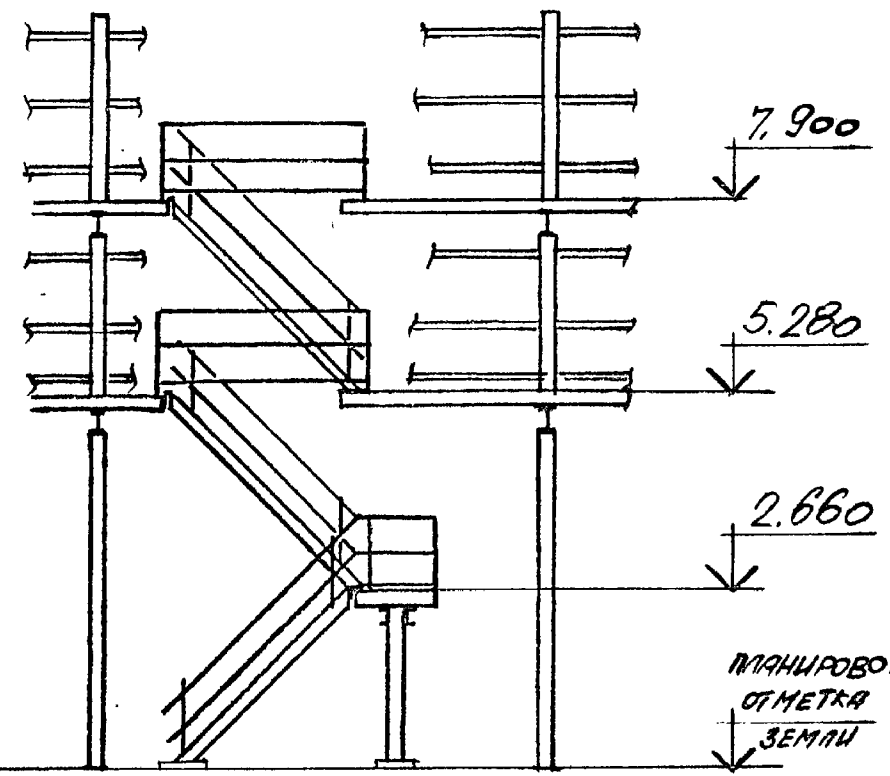
Стадия	Лист	Листов
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		

Верхний ярус

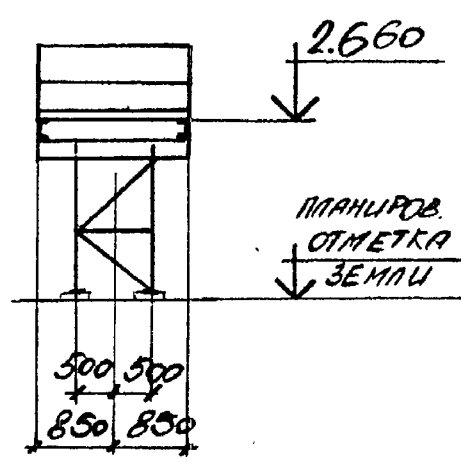


МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
БАЛКИ

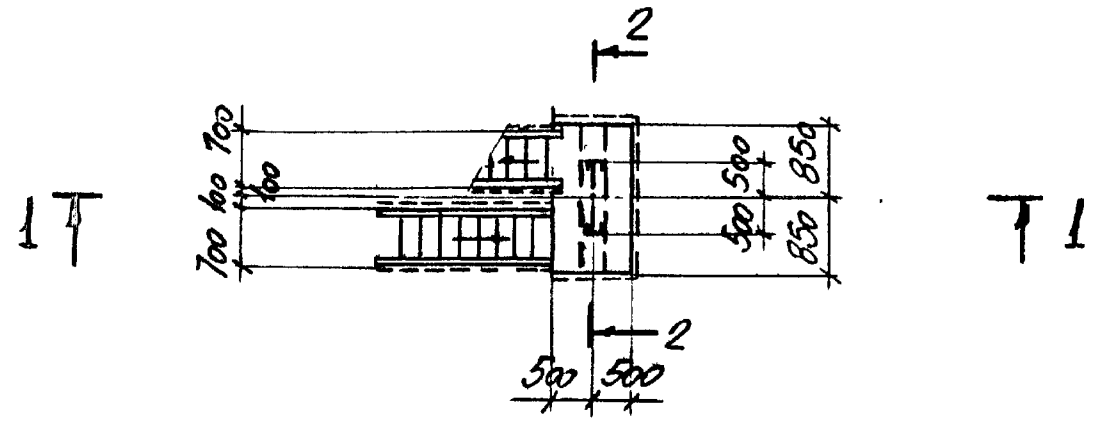
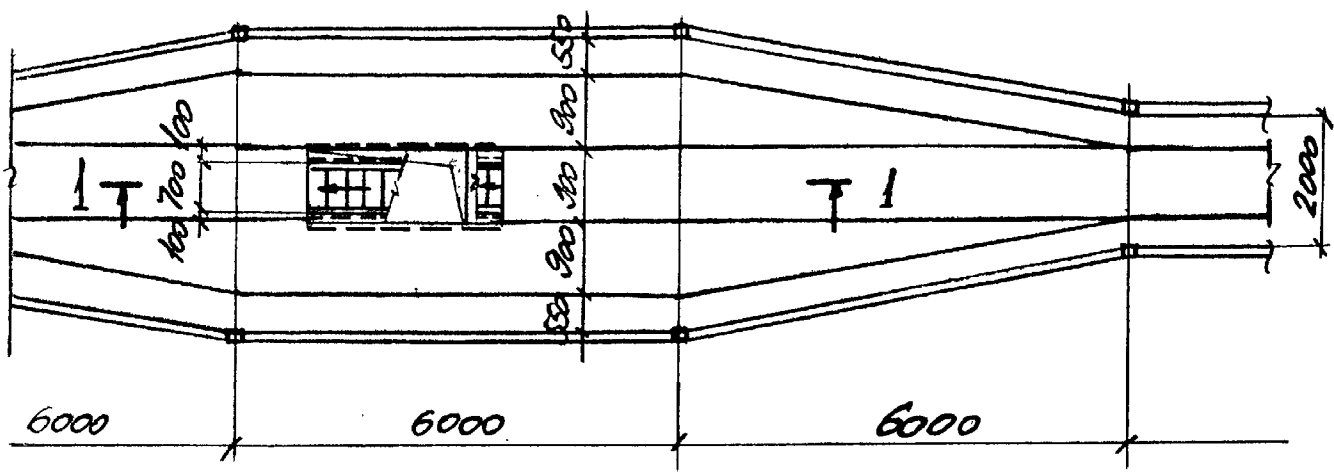
1 - 1



2 - 2



Нижний ярус



НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ
Т.П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ
ЗАВ. ГР. МЕНШЕРСКОЕ
БЕД. ИИ. КОПЦА
ПРОВЕР. МЕНШЕРСКОЕ
РАЗРАБ. КОПЦА

3.016.2-12.0-1-77

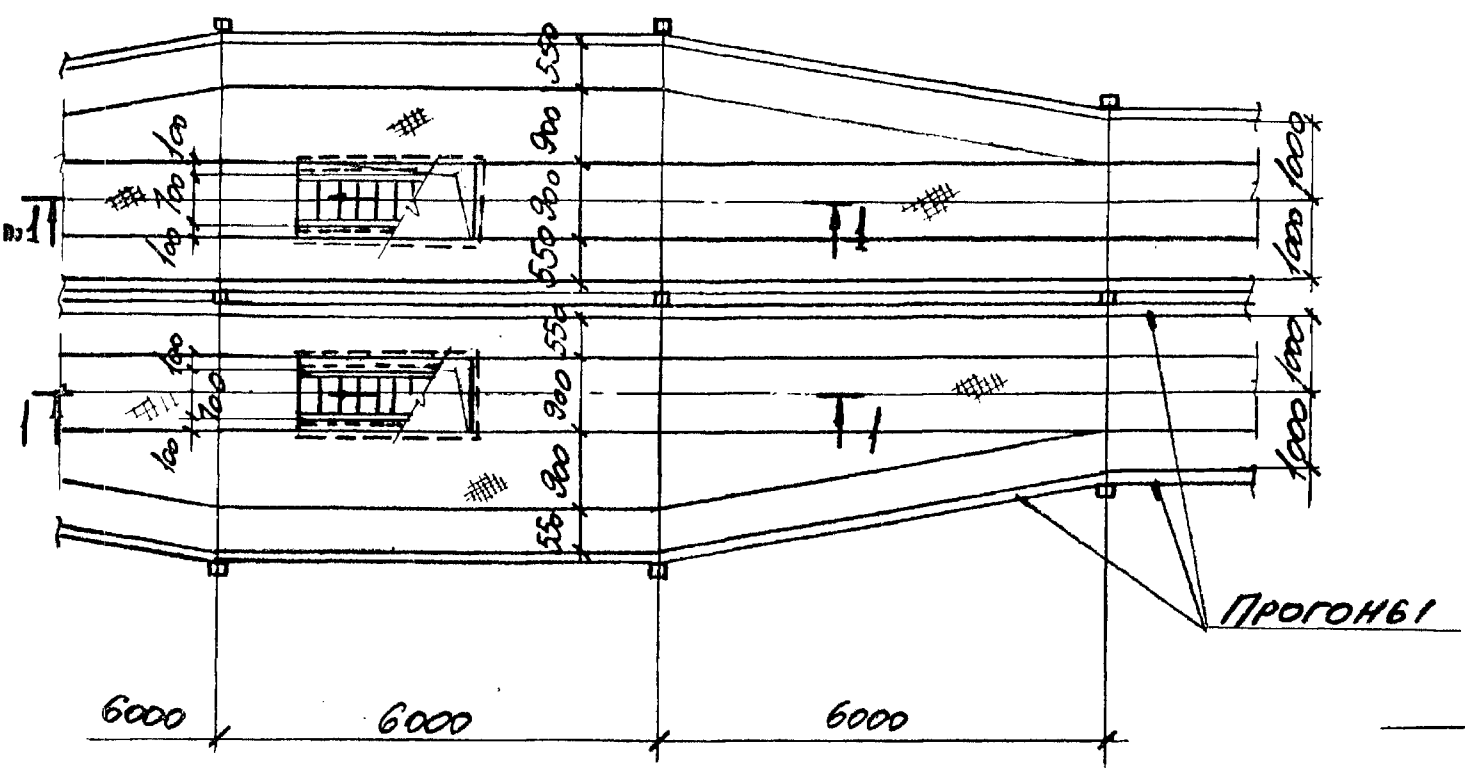
ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОРЯДОК
НА ЭСТАКАДУ ТИПА IV

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

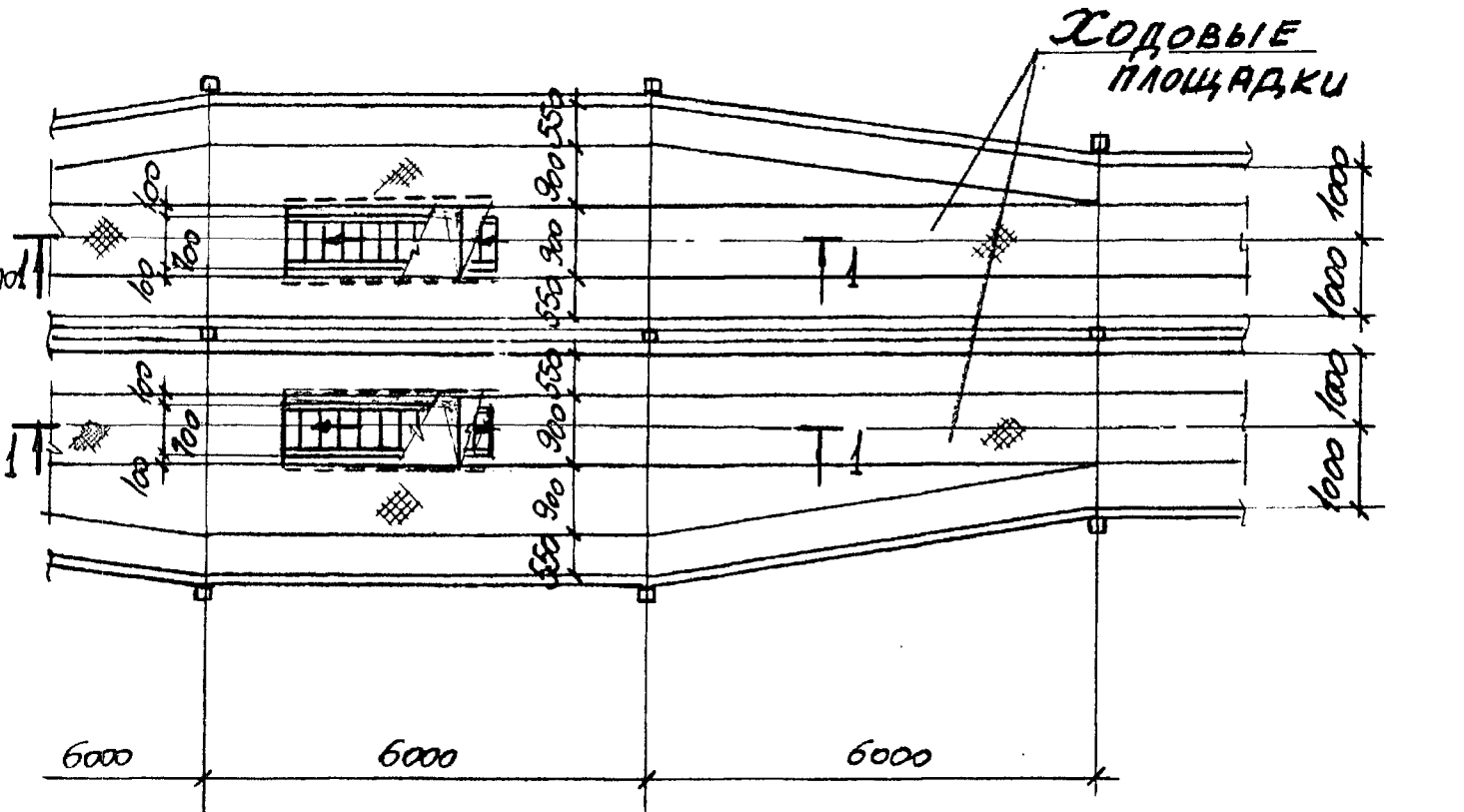
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Инв. Утверд. Подпись и штамп Взята Инва

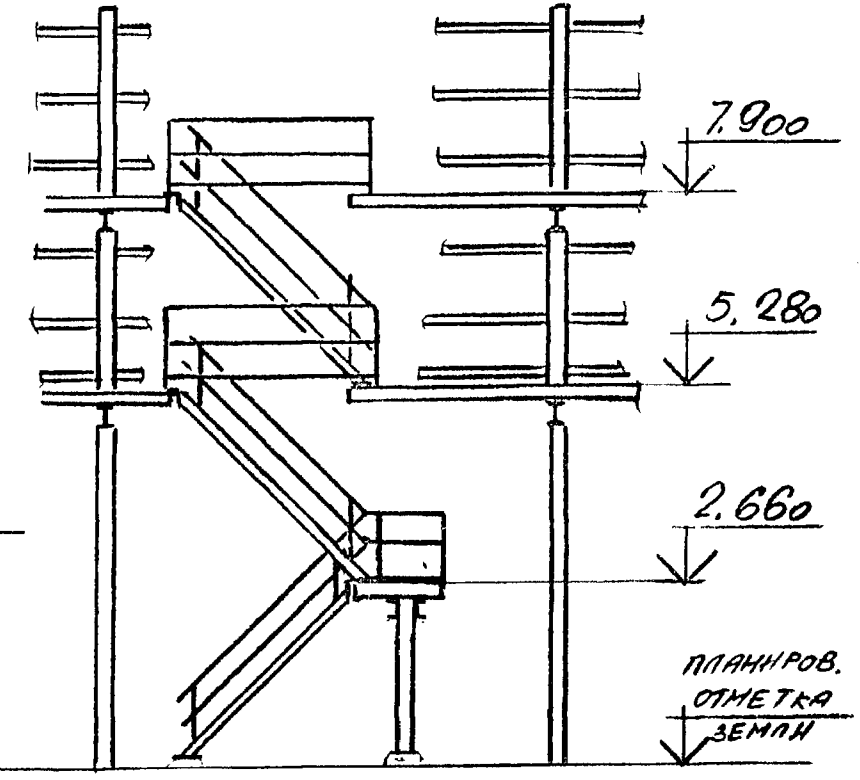
Верхний ярус



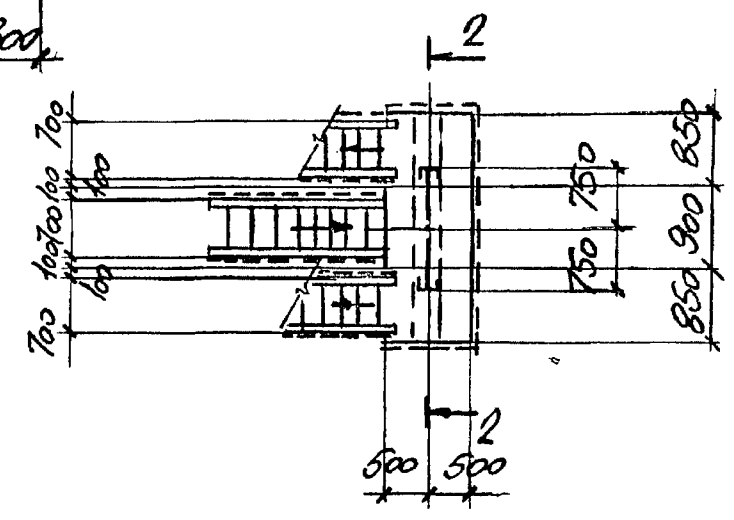
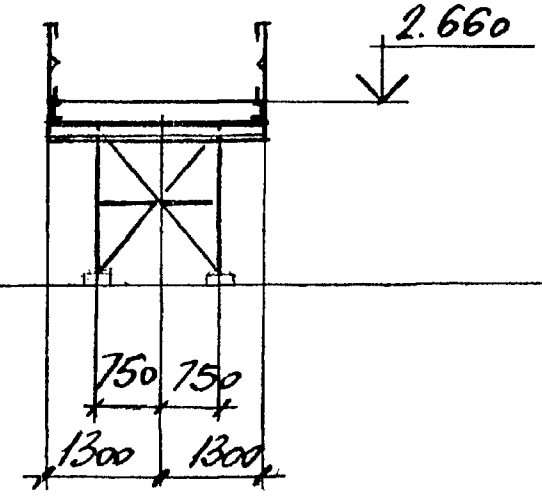
Нижний ярус



1 - 1



2 - 2

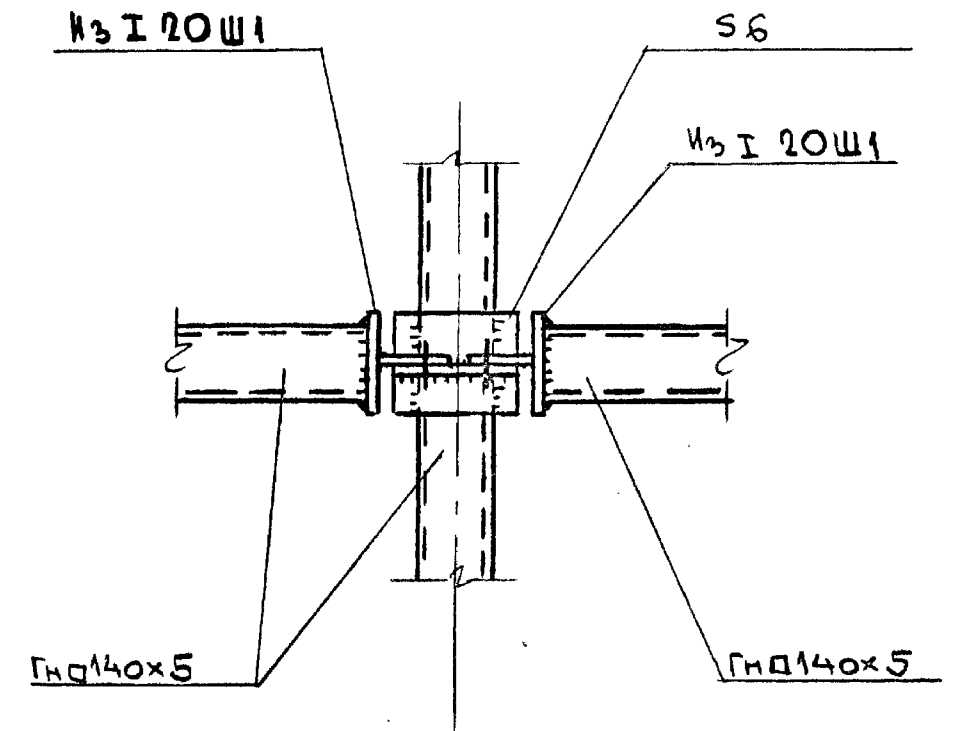
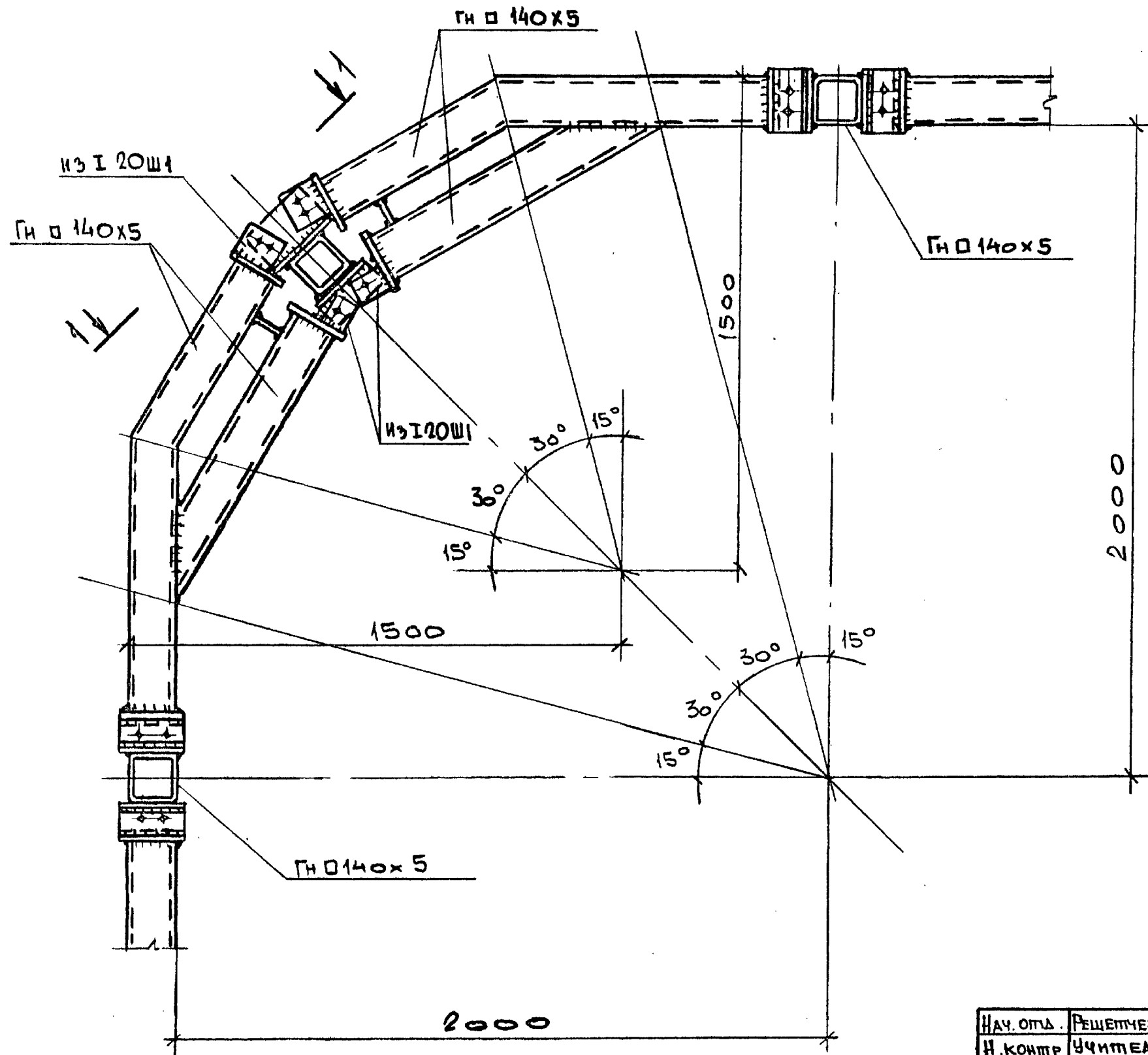


КНБ-У подполковник и дата В.С.А.М.И.И.И.

НАЧ. ОТД. РЕШЕТУЕНКО	3.016.2 - 12.0-1-78	СТАРША	ЛНСТ	ЛНСТ
Н. КОМ. УЧИТЕЛЬ		Р		1
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ		
Д.А.В. Г.Р. ПЛЕМИНСКОГО В.И.И.И.	ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОРБЕМ	ПРОМСТРОЙНИИПРОБСТ		
ВЕД. ИИ. КОТЦА	НА ЭСТАКАДУ ТИПА V.			
ПРОВЕР. ПЛЕМИНСКОГО В.И.И.И.				
РАЗРАБ. ТИМОФЕЕВ И.И.И.И.				

ДЕТАЛЬ "А"

1-1



ИЗБ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИЗБЛ.

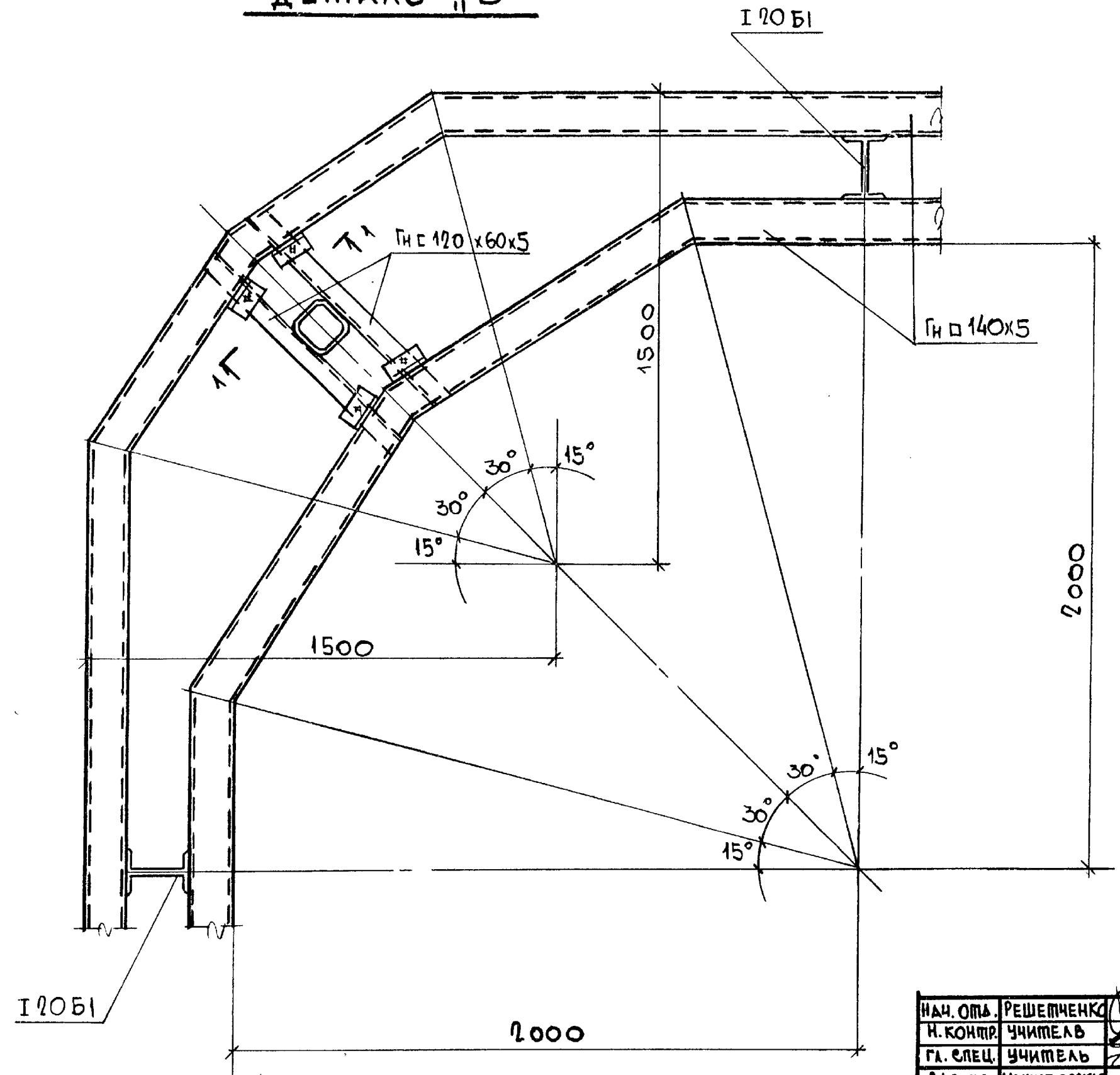
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИВОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИВОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-79

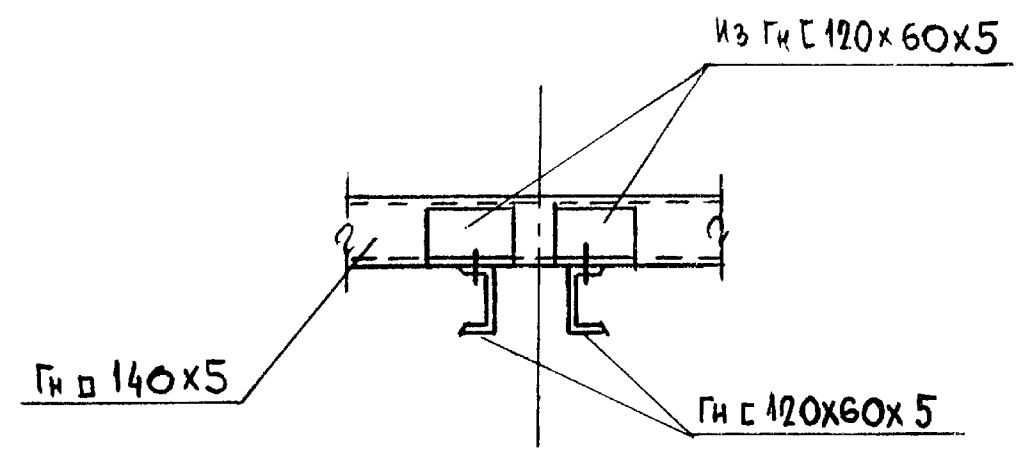
ДЕТАЛЬ "А"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		

ДЕТАЛЬ "Б"



1 - 1



ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ

НАЧ. ОП. РЕШЕТЧЕНКО	ИЗМ. 2
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	ИЗМ. 1
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ИЗМ. 1
ЗАВ. ГР. МЕНИБОРСКАЯ	ИЗМ. 1
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	ИЗМ. 1
ПРОВЕР. МЕНИБОРСКАЯ	ИЗМ. 1
РАЗРАБ. АЙТУБАЕВА	ИЗМ. 1

3.016-2-12.0-1-80

ДЕТАЛЬ "Б"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ