

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.

Изд. 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	УЗЛА 5.	45
3.016.2 - 12.0 - 1-28	УЗЛА 6	46
3.016.2 - 12.0 - 1-29	УЗЛА 7	47
3.016.2 - 12.0 - 1-30	УЗЛА 8	48
3.016.2 - 12.0 - 1-31	УЗЛА 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 VII 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. ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМЕН

ИЗМ. ПОДА	РЕШЕТИЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОИТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЭЛВ. ГР.	ИЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕР.	ИЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	АХПУБАЕВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2 - 12.0 - 1			
СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	3
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 ЭСТАКАДЫ ТИПА <u>II</u> В ЭСТАКАДУ ТИПА <u>I</u>	86
3.016.2 - 12.0 - 1 - 68	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА <u>III</u> В ЭСТАКАДУ ТИПА <u>II</u>	88
3.016.2 - 12.0 - 1 - 69	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА <u>IV</u> В ЭСТАКАДУ ТИПА <u>II</u>	90
3.016.2 - 12.0 - 1 - 70	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА <u>III</u> В ЭСТАКАДУ ТИПА <u>IV</u>	92
3.016.2 - 12.0 - 1 - 71	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА <u>VII</u> В ЭСТАКАДУ ТИПА <u>III</u>	95
3.016.2 - 12.0 - 1 - 72	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ <u>I, II, III</u> К ЗДАНИЮ НА УРОВНЕ ГАБАРИТА ПОДХОДА.	97
3.016.2 - 12.0 - 1 - 73	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА <u>II, III</u> НА УРОВНЕ ЗЕМАМ	98
3.016.2 - 12.0 - 1 - 74	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА <u>IX^A</u> НА УРОВНЕ ГАБАРИТА ПОДХОДА И УРОВНЕ ЗЕМАМ	99
3.016.2 - 12.0 - 1 - 75	ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА <u>I, II, III</u> .	100
3.016.2 - 12.0 - 1 - 76	ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА <u>IV</u> .	101
3.016.2 - 12.0 - 1 - 77	ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА <u>IV</u> .	102
3.016.2 - 12.0 - 1 - 78	ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ 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

ВЗАМЕН

ПОЛИСЬ И ДАТА

ИЗМ. И ПОДЛ.

3.016.2 - 12.0 - 1

Лист

3

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, ЧЕРТЕННИ КМ.
- Выпуск 2 ФУНДАМЕНТЫ, РАБОЧИЕ ЧЕРТЕННИ.
- 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

ВЗНЕСЕН ИВР. 4
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИВР. № 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 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
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, м	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
		128	ПЭ IV - 18 - 128 - 5.0		
		160	ПЭ IV - 18 - 160 - 5.0		
		V	12	128	
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
240				ПЭ VI - 12 - 240 - 5.0	
18		192		5,0	ПЭ VI - 18 - 192 - 5.0
		240	ПЭ VI - 18 - 240 - 5.0		
		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, м	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	
		6	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
		24	НЭ IX ^A -6 - 24 - 2.5		
		40	НЭ IX ^A -6 - 40 - 2.5		
		6	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
		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	0,4	НЭ IX ^B -3 - 16 - 0.4	
		24		НЭ IX ^B -3 - 24 - 0.4	
		40		НЭ IX ^B -3 - 40 - 0.4	
		48		НЭ IX ^B -3 - 48 - 0.4	
		50		НЭ IX ^B -3 - 50 - 0.4	
		64		НЭ IX ^B -3 - 64 - 0.4	
6	16	0,4	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 ИИИИ

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^оС 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 мм. СОГЛАСНО ПИСЬМУ ИНСТИТУТА ВНИИПРОЕКТАЭЛЕКТРОМОНТАЖ № 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 1м 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 СТОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДАНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ К ВЫПУСКУ О-2 "Узлы прокладки кабелей. Материалы для проектирования".
- 3.7. ПОЖАРОТУШЕНИЕ ЭСТАКАД ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ 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 ИИВ

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 принимать 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.

ИНВ. № ПОЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИЛИ

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

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. № полл. 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 ВЗЯТ ЛИСТ

НАЧ. ОЛ. РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-2
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	
ЗАВ. ГР. МЕНШБОРСКАЯ В.И.	СТАДИЯ Проект Проект
ВЕД. ИНИ. КОПЦА О.В.	Р 1 2
ПРОВЕР. МЕНШБОРСКАЯ В.И.	Тип эстакады II.
РАЗРАБ. КОПЦА О.В.	Габаритная схема.
	ЛАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ

ТМ и СТАДИИ	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	МАРСА СТАКАРЫ	ШАГ СТОП L, M	ЕМКОСТЬ СТАКАРА	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПАРЫ ВЫСША ОТ ОСРЕД- НЕЙ НА 10М СТАКАРЫ Tc/M	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, MM				ПРИМЕЧ
						H	A	B	C	
II		ПЭП-12-48-5,0	12,0	48	0,6	5000	400	700	750	
		ПЭП-12-56-5,0		56	0,7		550	750	750	
		ПЭП-12-64-5,0		64	0,8		400	950	1000	
		ПЭП-12-72-5,0		72	0,9		400	800	1000	
		ПЭП-12-80-5,0		80	1,0		550	800	1000	
		ПЭП-18-48-5,0	18,0	48	0,6	5000	400	700	750	
		ПЭП-18-56-5,0		56	0,7		550	750	750	
		ПЭП-18-64-5,0		64	0,8		400	950	1000	
		ПЭП-18-72-5,0		72	0,9		400	800	1000	
		ПЭП-18-80-5,0		80	1,0		550	800	1000	

ИЗВ. НИКОЛАЙ ПОЛЮСЬ И ДРУГА

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 наг- рузка от каб- лей на 1м эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примечан
						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.	Мендиборская	<i>[Signature]</i>
Вед. Инж.	Копица	<i>[Signature]</i>
Провер.	Мендиборская	<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	5000	400	700	750	
		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.

Стандия	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 Взаменивший

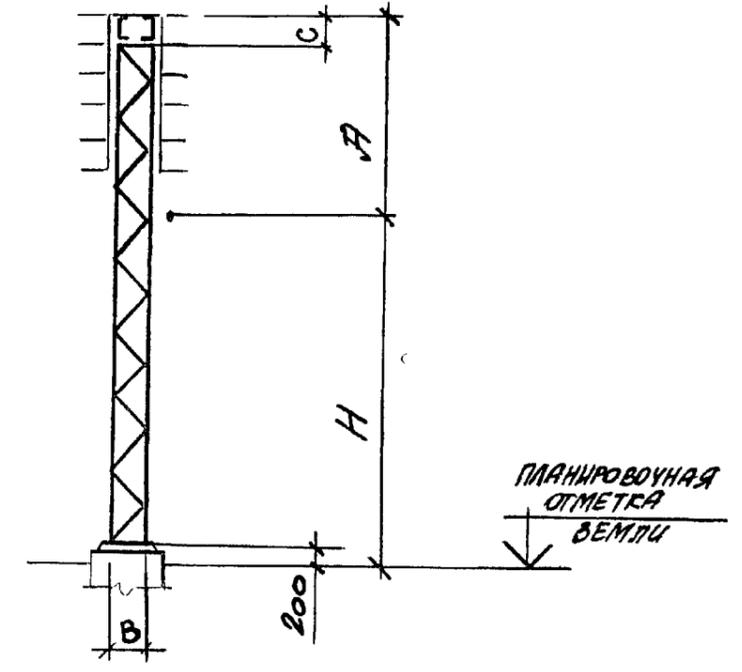
Науч. опт.	Решетченко	<i>[Signature]</i>
Н. комп.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	Мениборская	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Копица	<i>[Signature]</i>
Провер.	Мениборская	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Власова	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-7

Тип эстакады VII.
Габаритная схема.

Стандарт	Лист	Аносов
Р		1

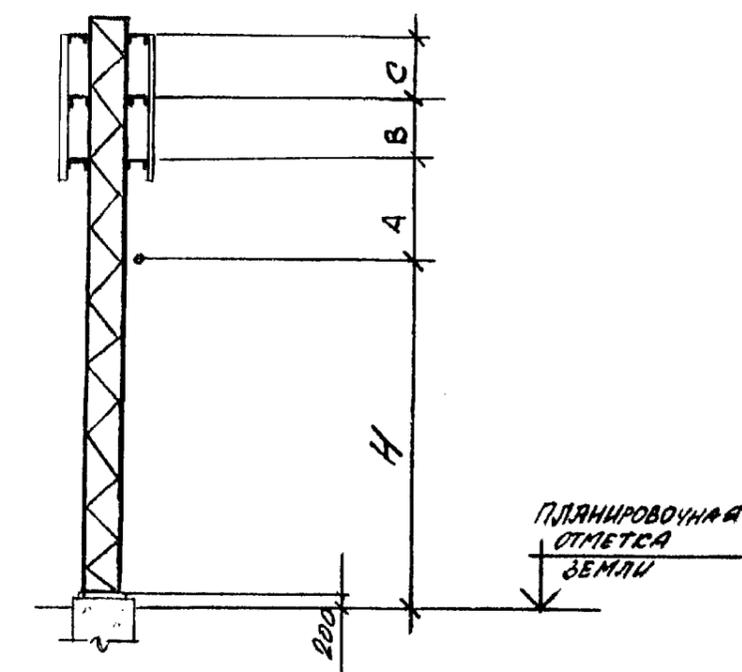
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

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 L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 м эстакады тс / м	Основные размеры, мм				Примечания
						H	A	B	C	
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.

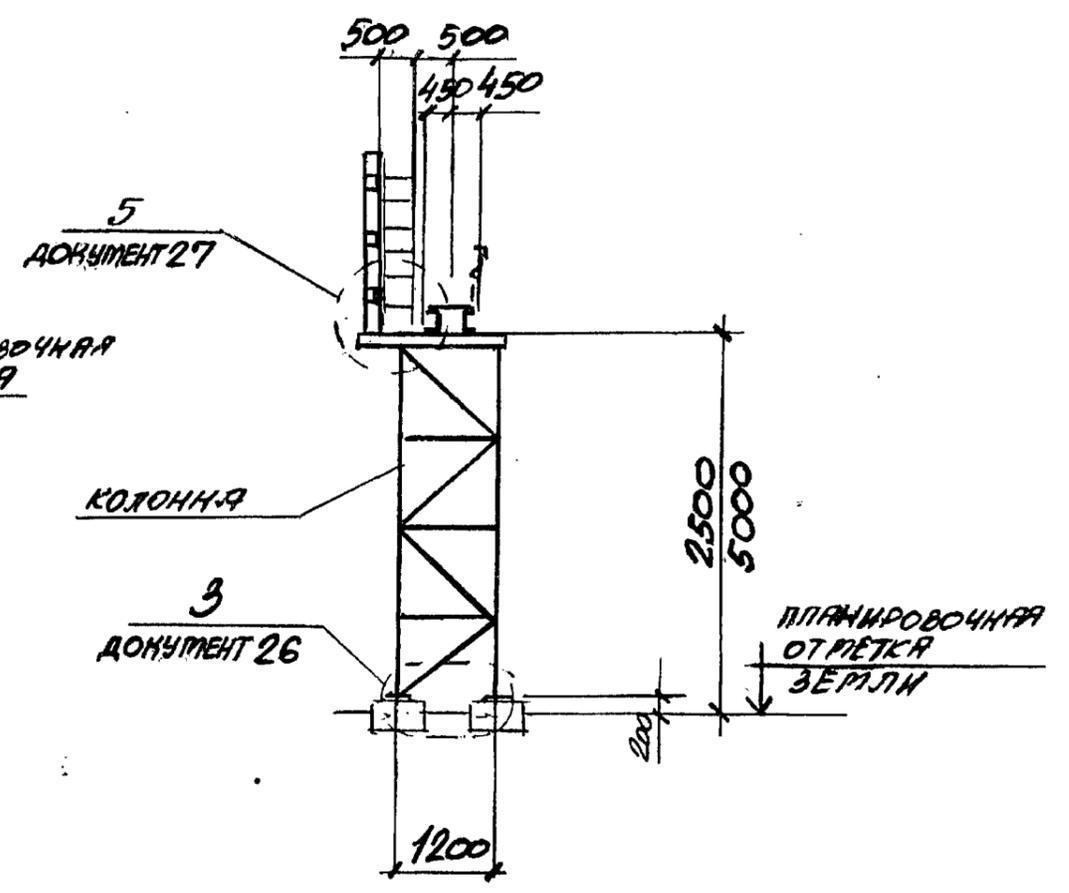
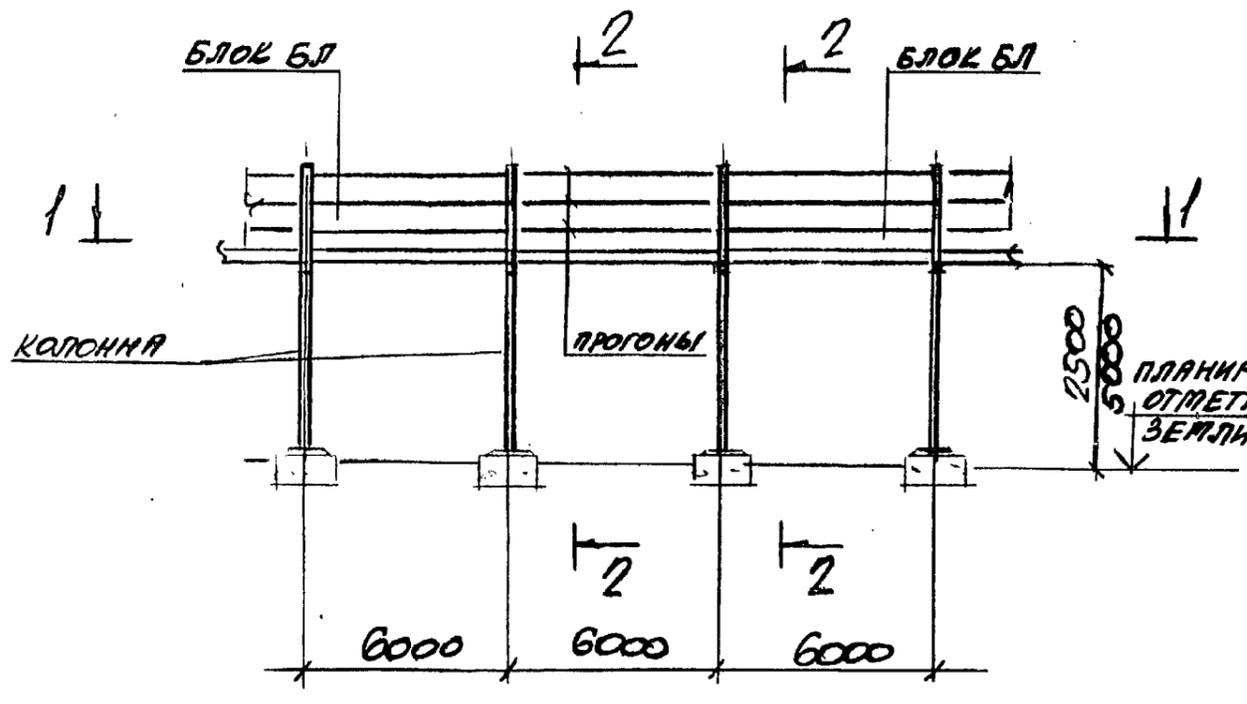
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Харьковский Промстройини Проект		

Тип эстакады	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	

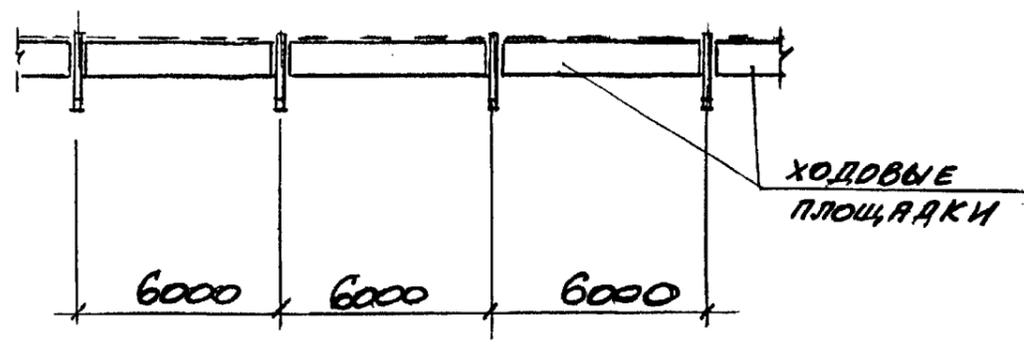
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.016.2-12.0-1-10
Лист 2

2 - 2



1 - 1

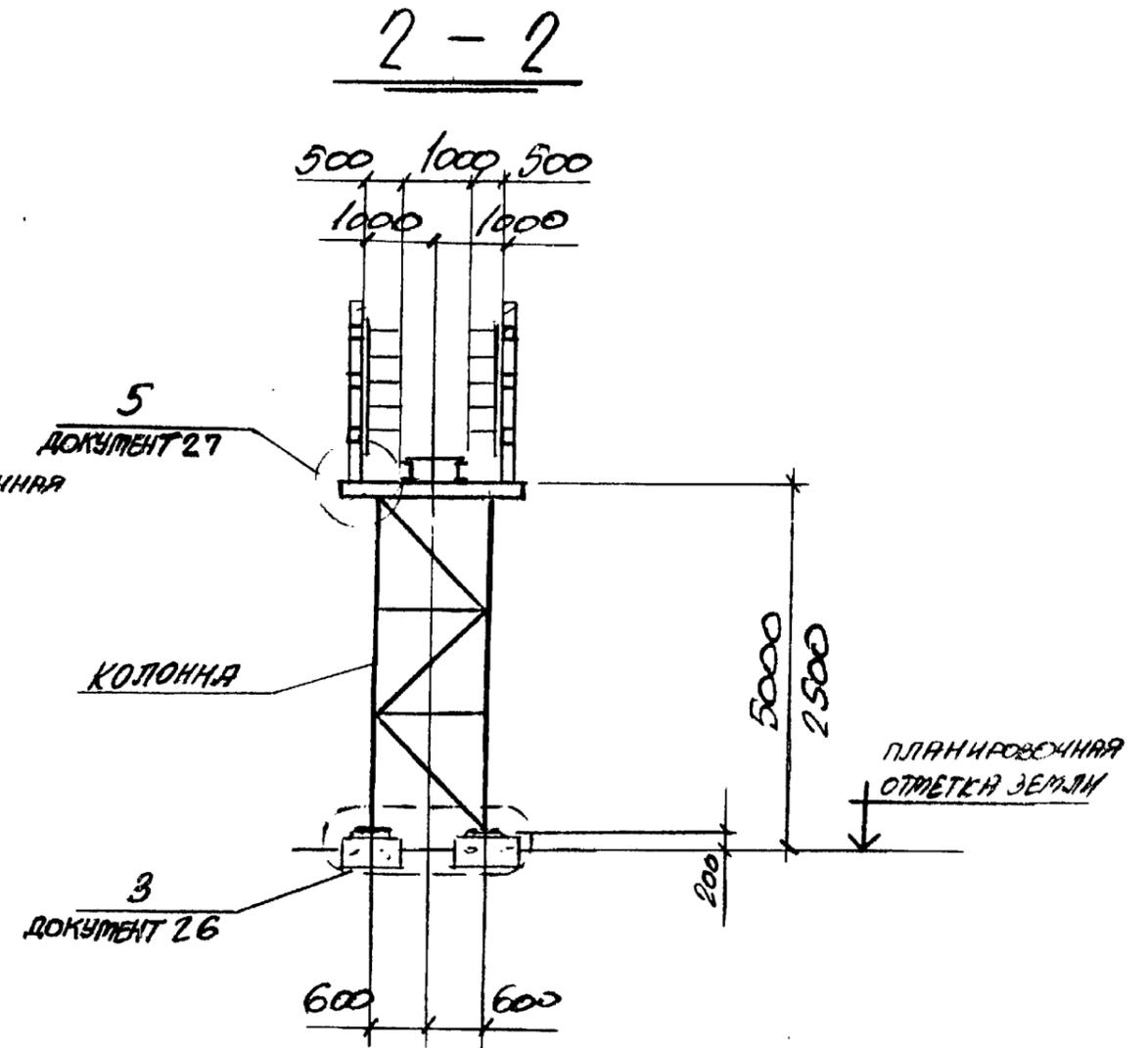
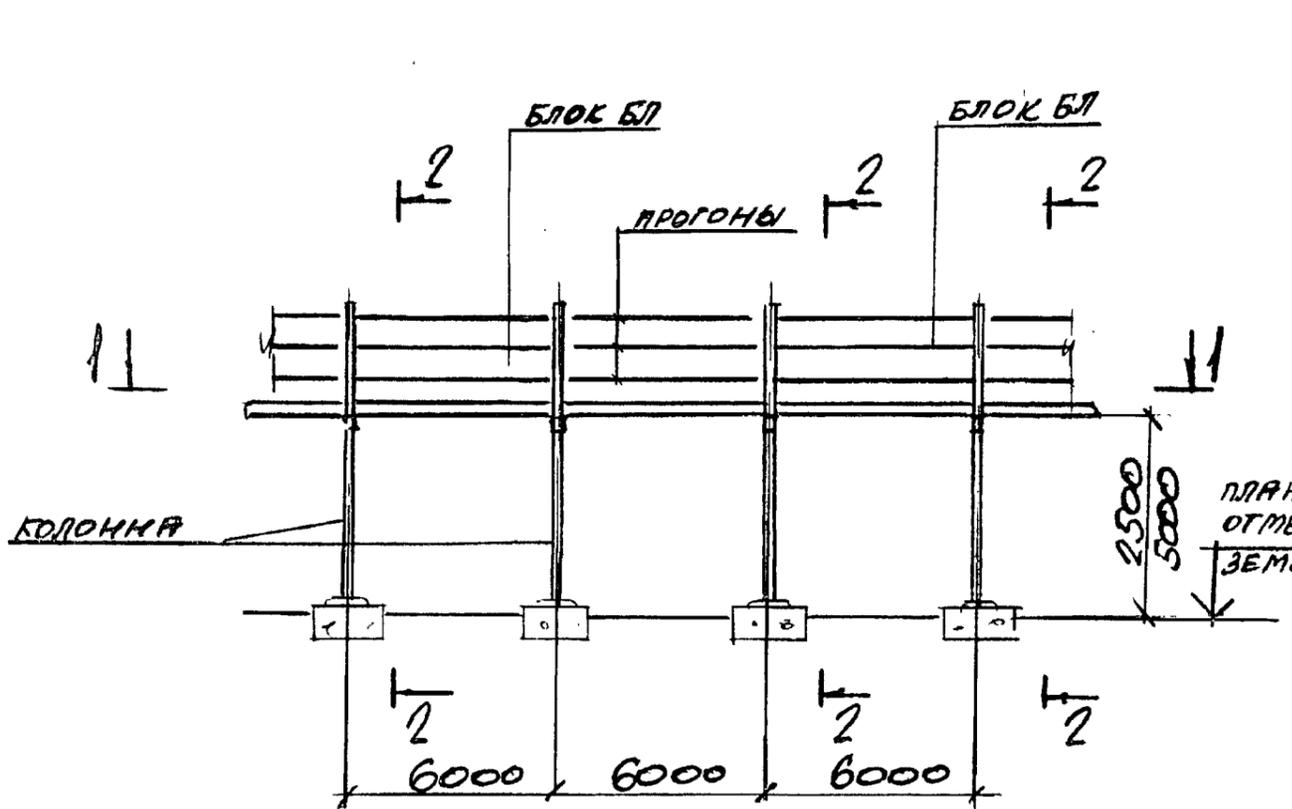


И.В.С. П.О.Д. ПОДПИСЬ И ДАТА

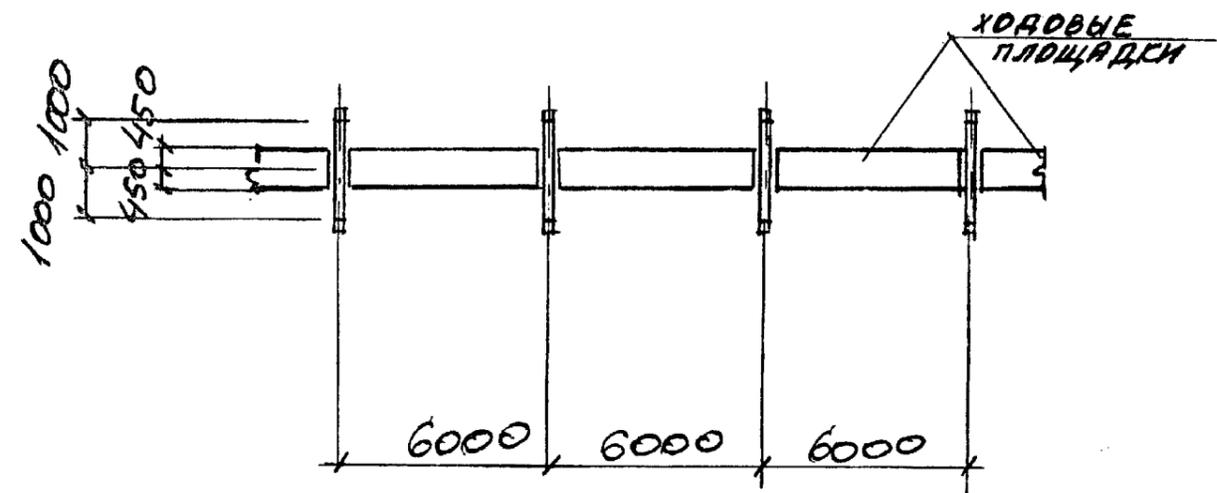
НАЧ. ОТД.	РЕШИТЕЛ	С.И.И.И.И.
И. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.И.И.И.
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.И.И.И.
З.А.В. Г.Р.	МЕХНИКОМ	С.И.И.И.И.
В.Е.В. И.И.И.	КОПИЦА	С.И.И.И.И.
П.Р.О.Б.Е.Р.	МЕХНИКОМ	С.И.И.И.И.
Р.А.З.Р.А.В.	КОПИЦА	С.И.И.И.И.

3.016.2-12.0-1-11

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

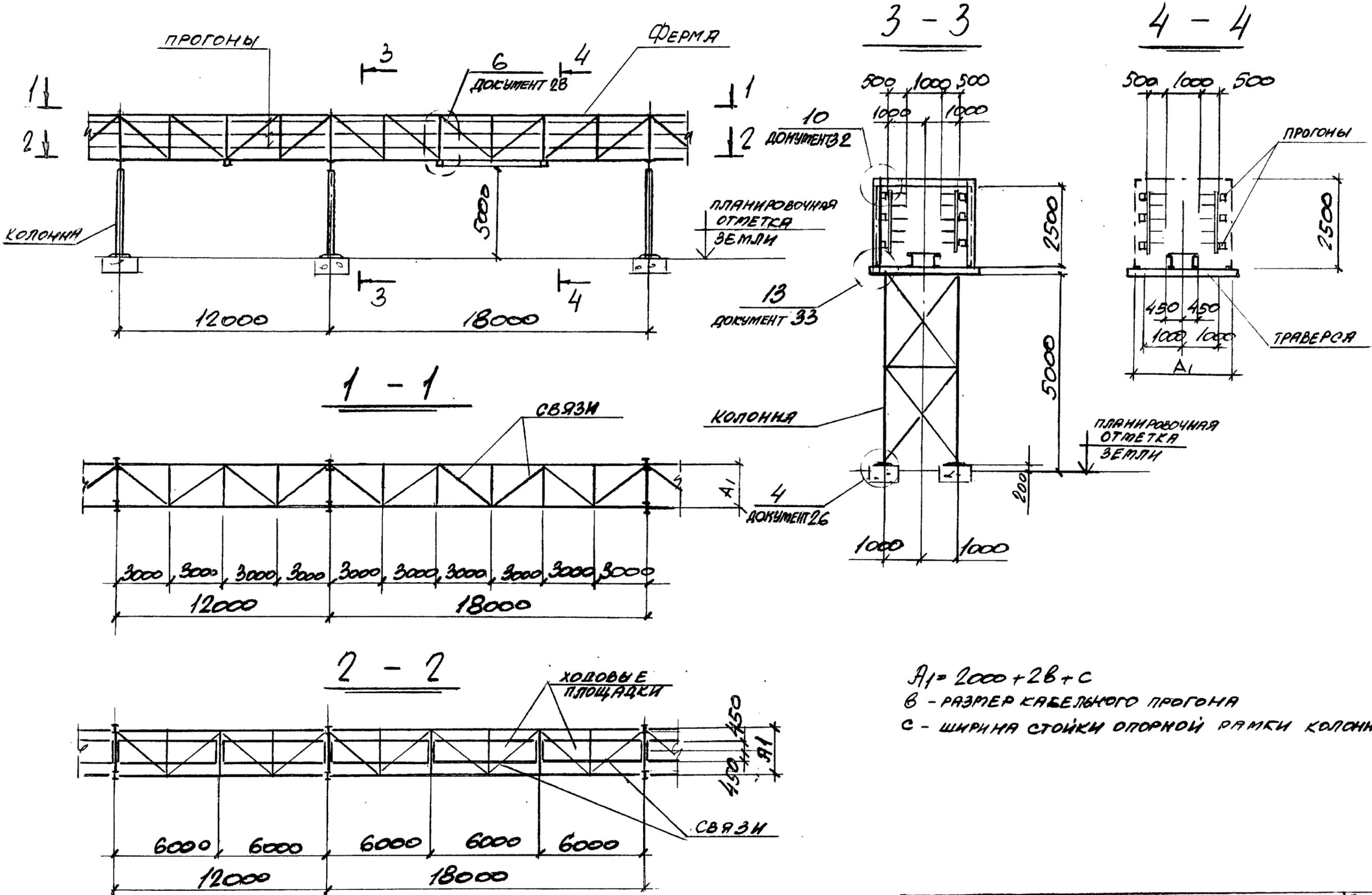


1-1



Испол. Подпись и дата В.А.И.И.

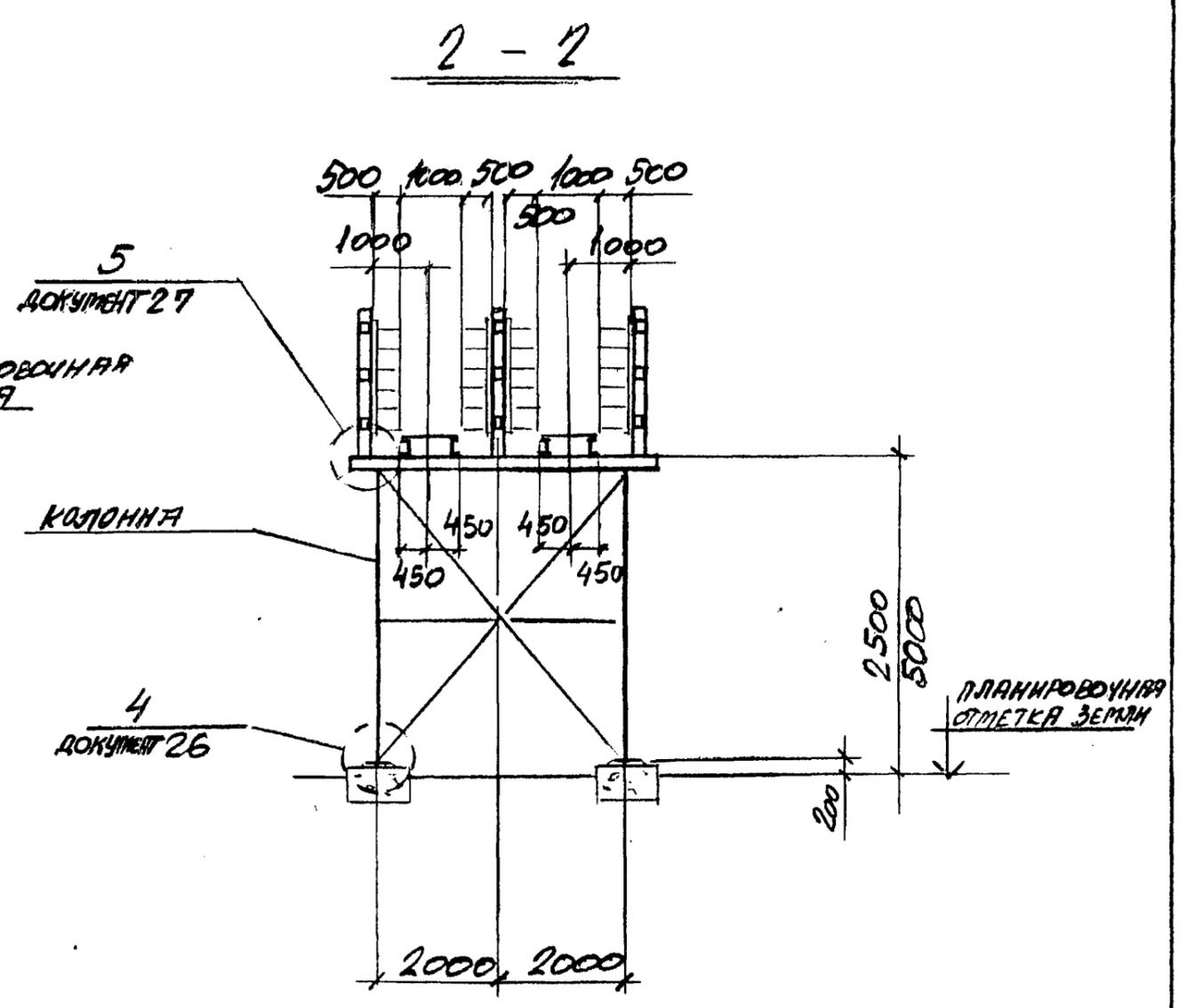
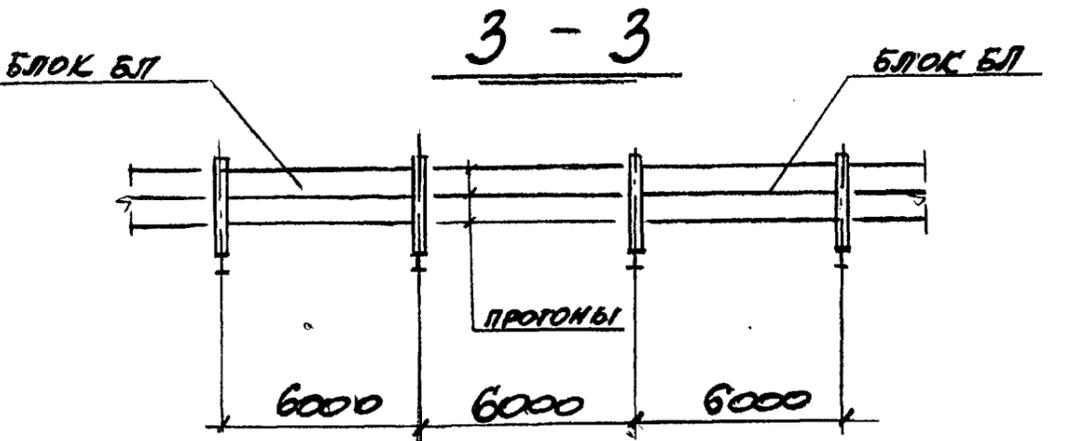
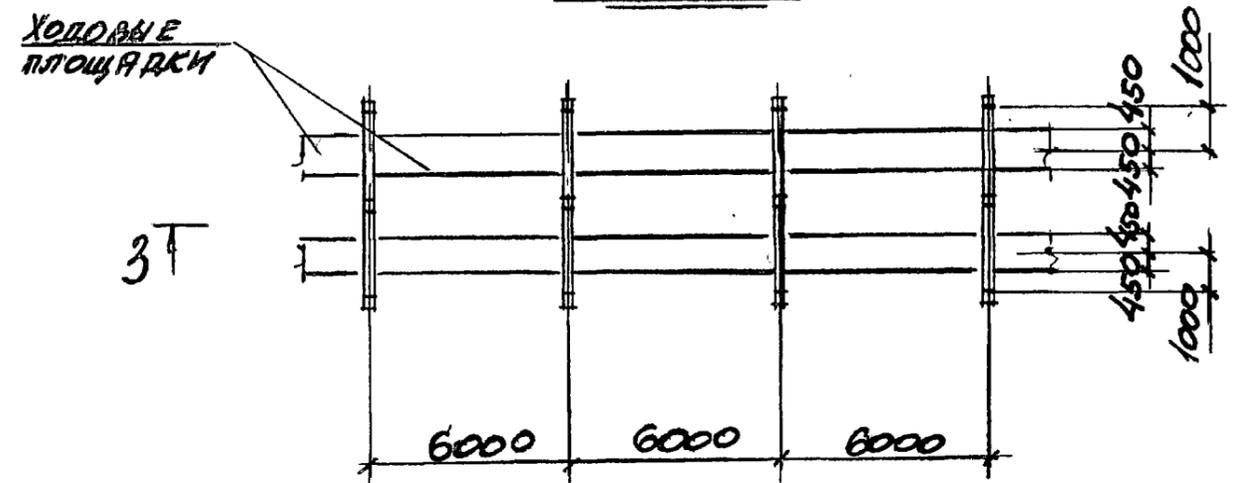
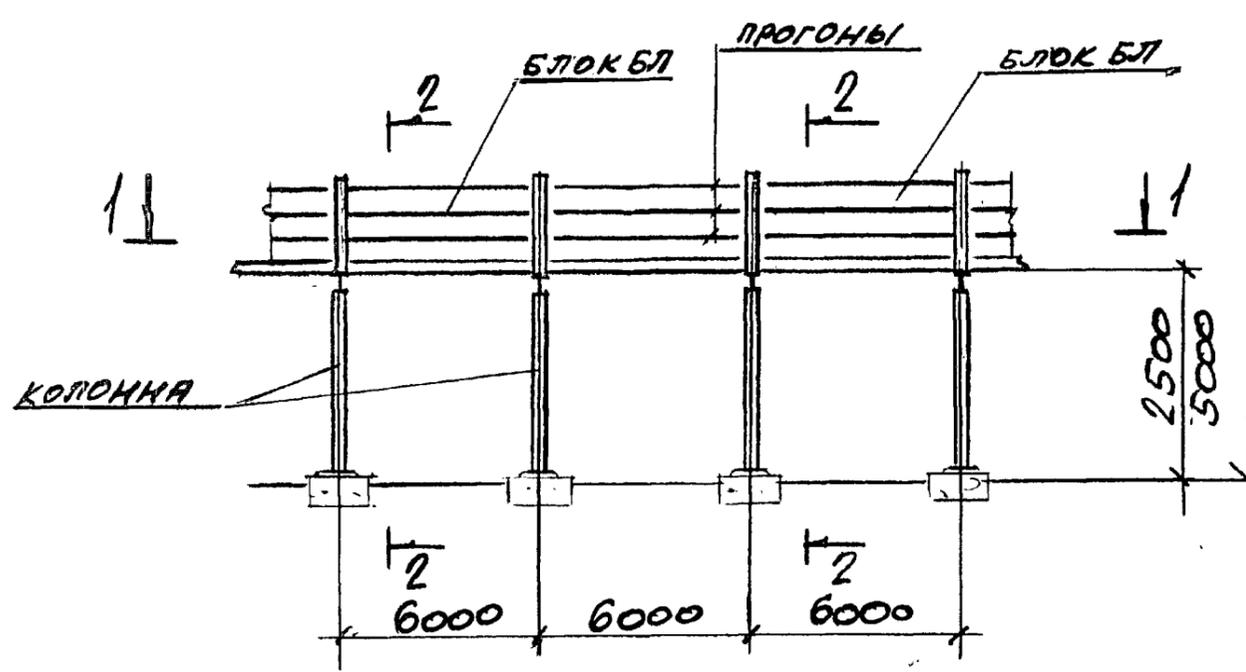
НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО		3.016.2-12.0-1-12		
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		ТНП ЭСТАКАВ I		
Г.А. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		СТАРШ. ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТ
З.А.В. ГР. ПЕНЬКО		Р.	1	2
ВЕД. ИНЖ. КОПЦА		ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОФ. ПЕНЬКО		ПРОМЫШЛЕННИЙ ПРОЕКТ		
РАЗРАБ. КОПЦА				



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

ИВ.А.Попов. Подпись и дата. АЗАР. ИВ.А.

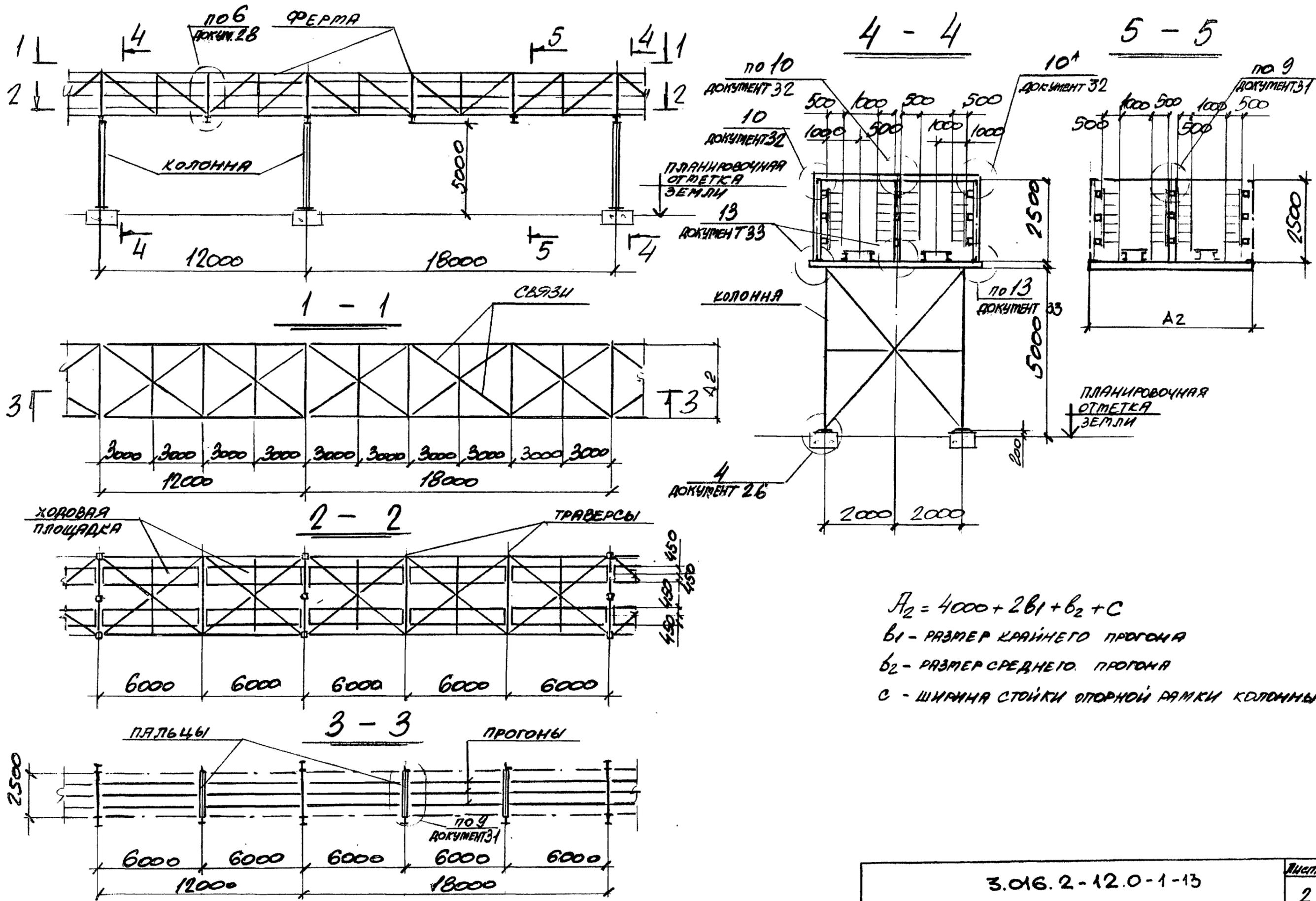
3.016.2-12.0-1-12 лист 2



Имя и Подпись и дата

НАЧ. ОТА	ВЕЩУШНИК	ИЛИН
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ИЛИН
ТЯ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ИЛИН
З. В. Г. Р.	РЕЖИССЕР	ИЛИН
ВЕД. КИВ.	КОПИЦА	ОКШУ
ПРОВЕР.	РЕЖИССЕР	ИЛИН
РАЗРАБ.	КОПИЦА	ОКШУ

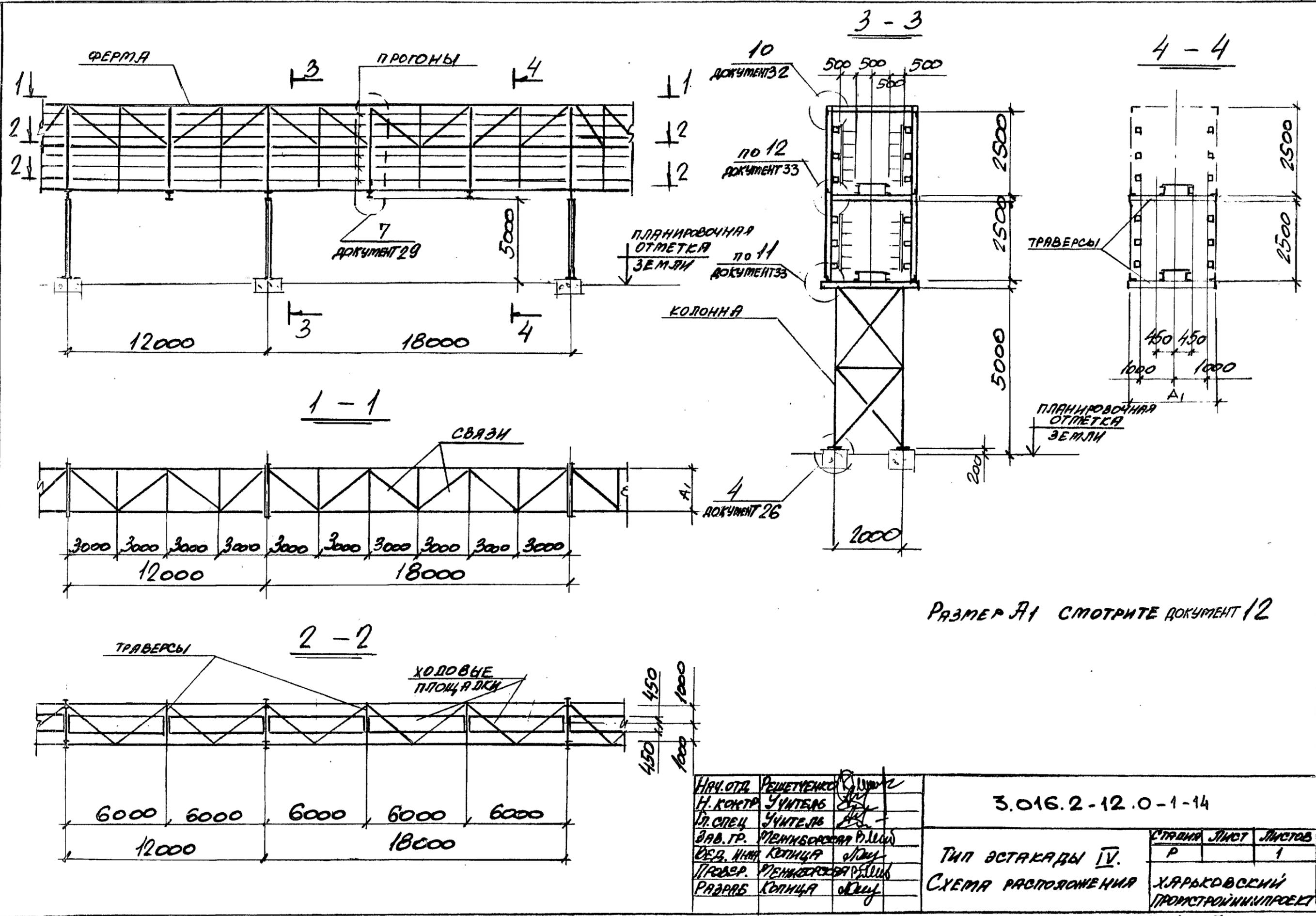
3.016.2-12.0-1-13		
ТИП ЭСТАКАДЫ III	СТРАНА	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р	1
		2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. АУС

3.016.2-12.0-1-13

2

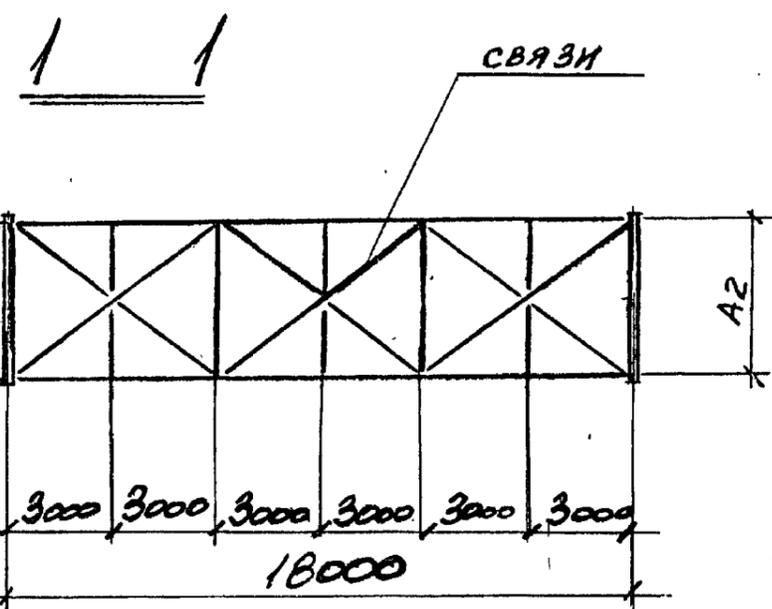
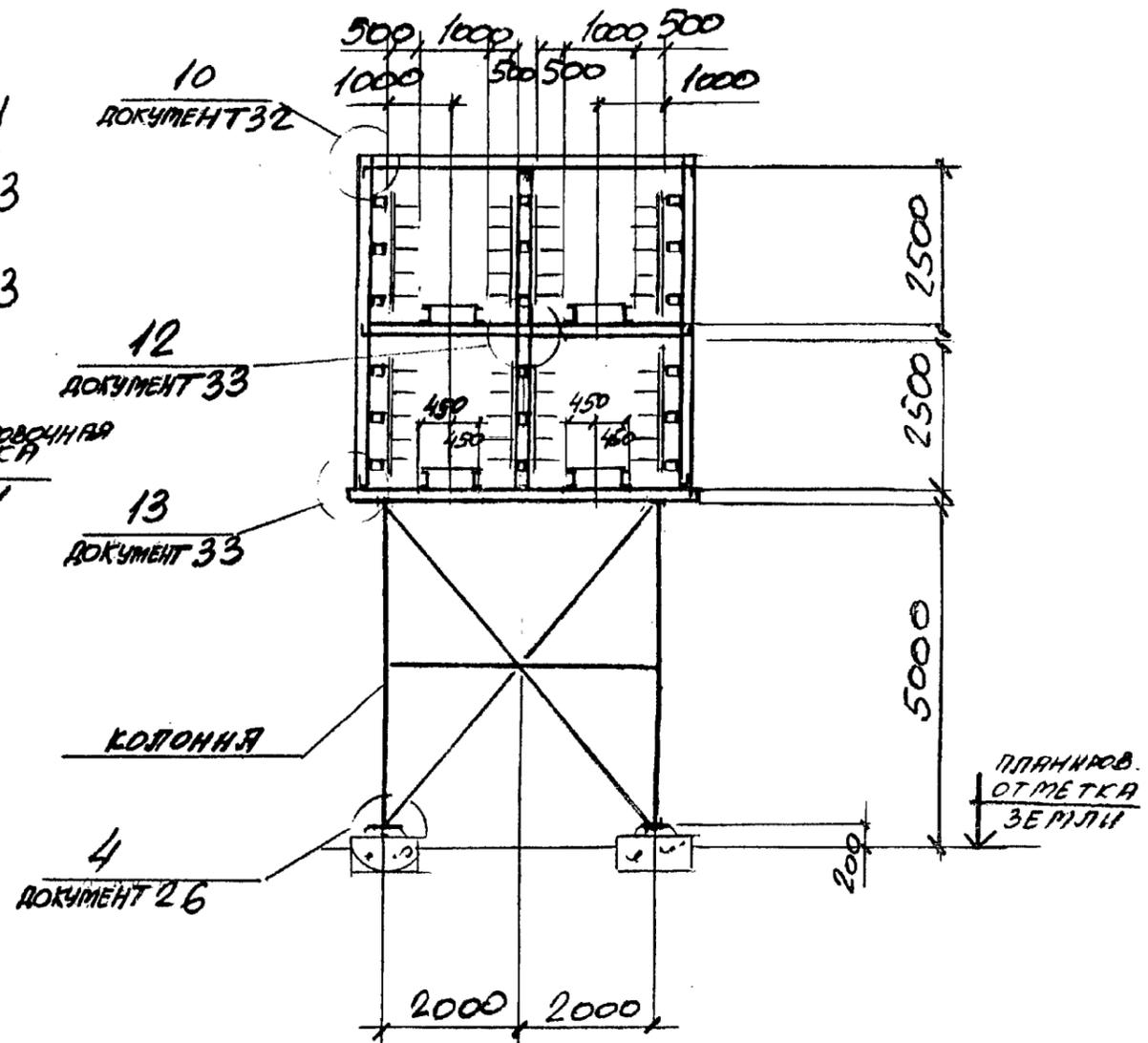
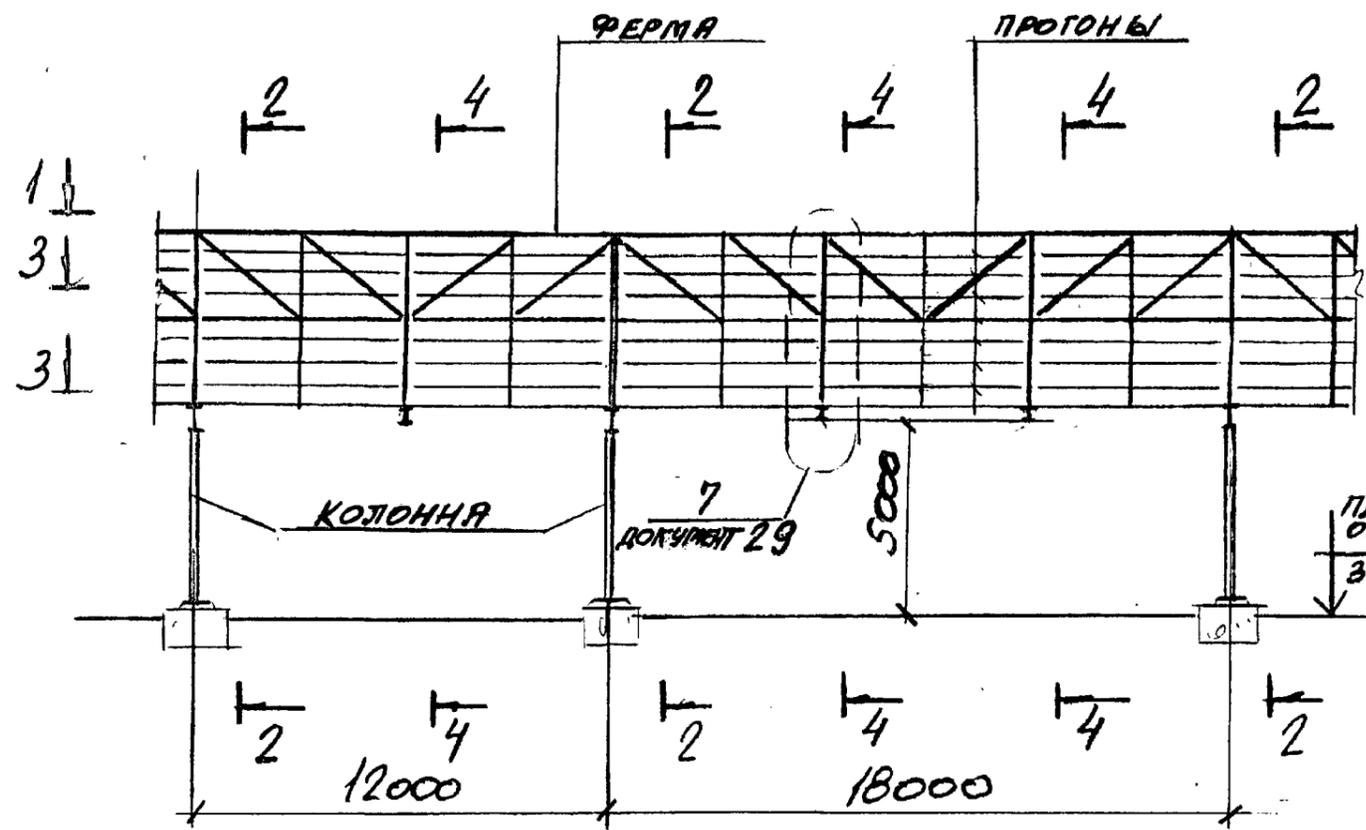


ИЗМ. ПОД. РАБОТА И ВАТА ВСТАВКА

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.	СТРАНА	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

2 - 2



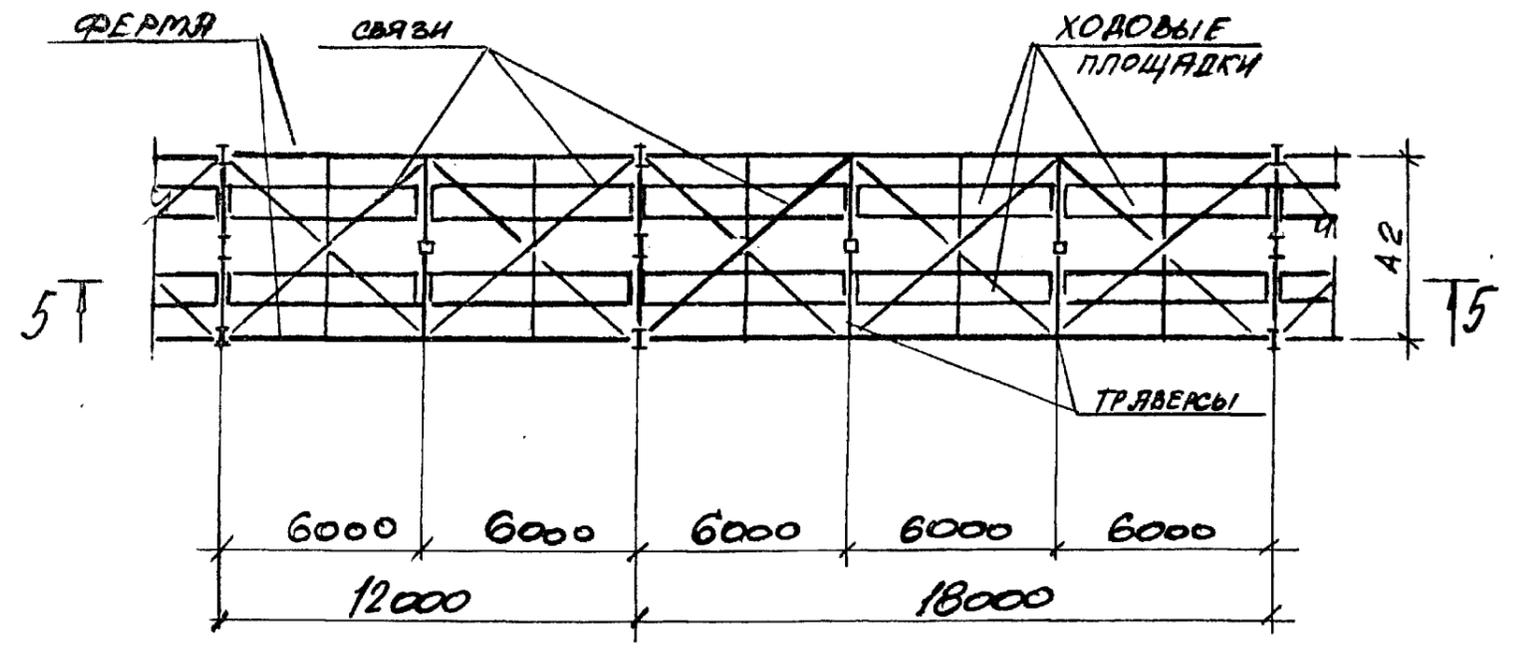
РАЗМЕР A2 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 13,

ИЗВ. СТРОИТ. ПОДПИСЬ И ВСТАВКА ИЛИ

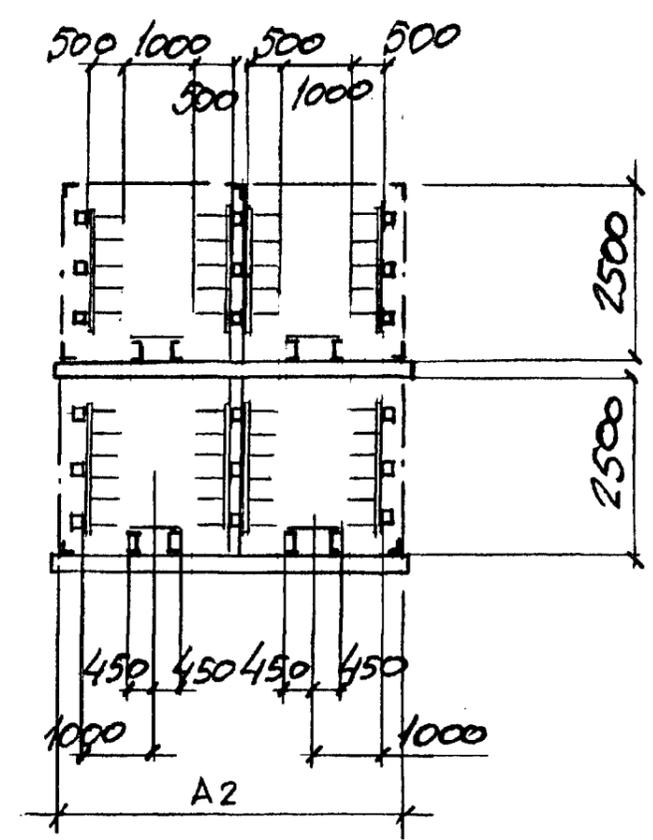
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТУЕНКО	И.И.
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	И.И.
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	И.И.
ЗАВ. ГР.	МЕШКОБОЛОД	И.И.
ВЕД. ИНИ.	КОПЦА	И.И.
ПРОВЕР.	МЕШКОБОЛОД	И.И.
РАЗРАБ.	КОПЦА	И.И.

3.016.2-12.0-1-15			
ТИП ЭСТАКАДЫ V СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
	P	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ			

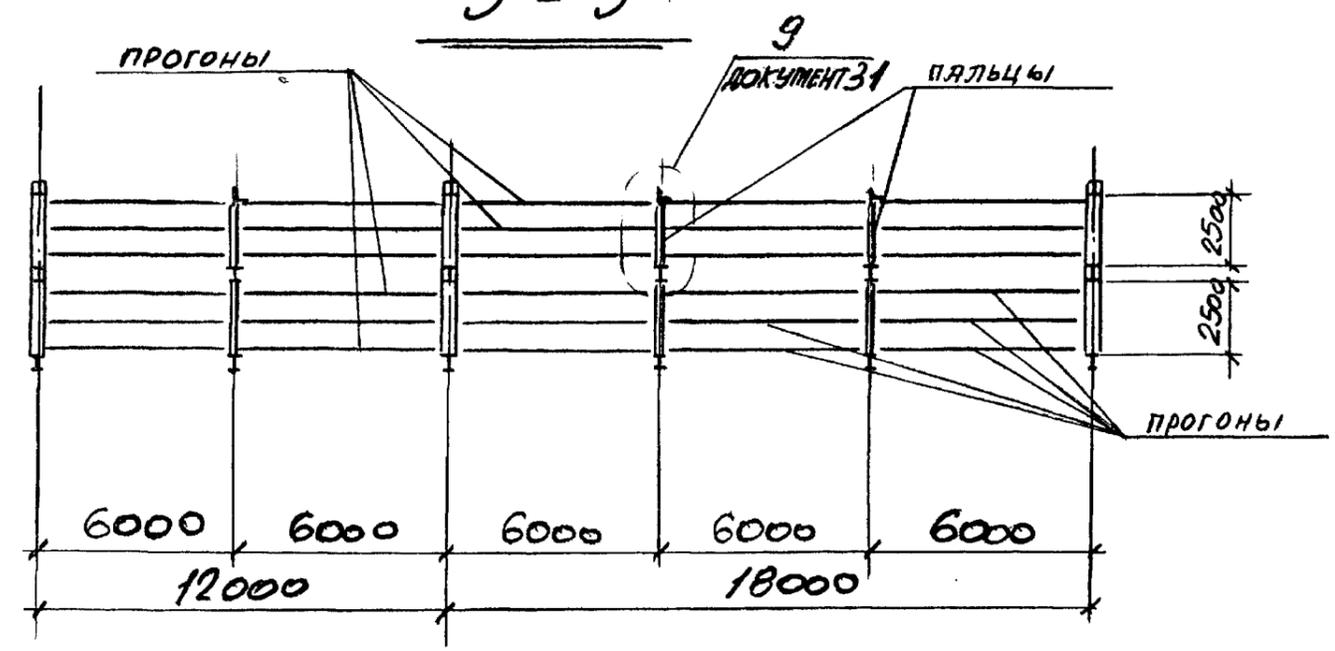
3 - 3



4 - 4

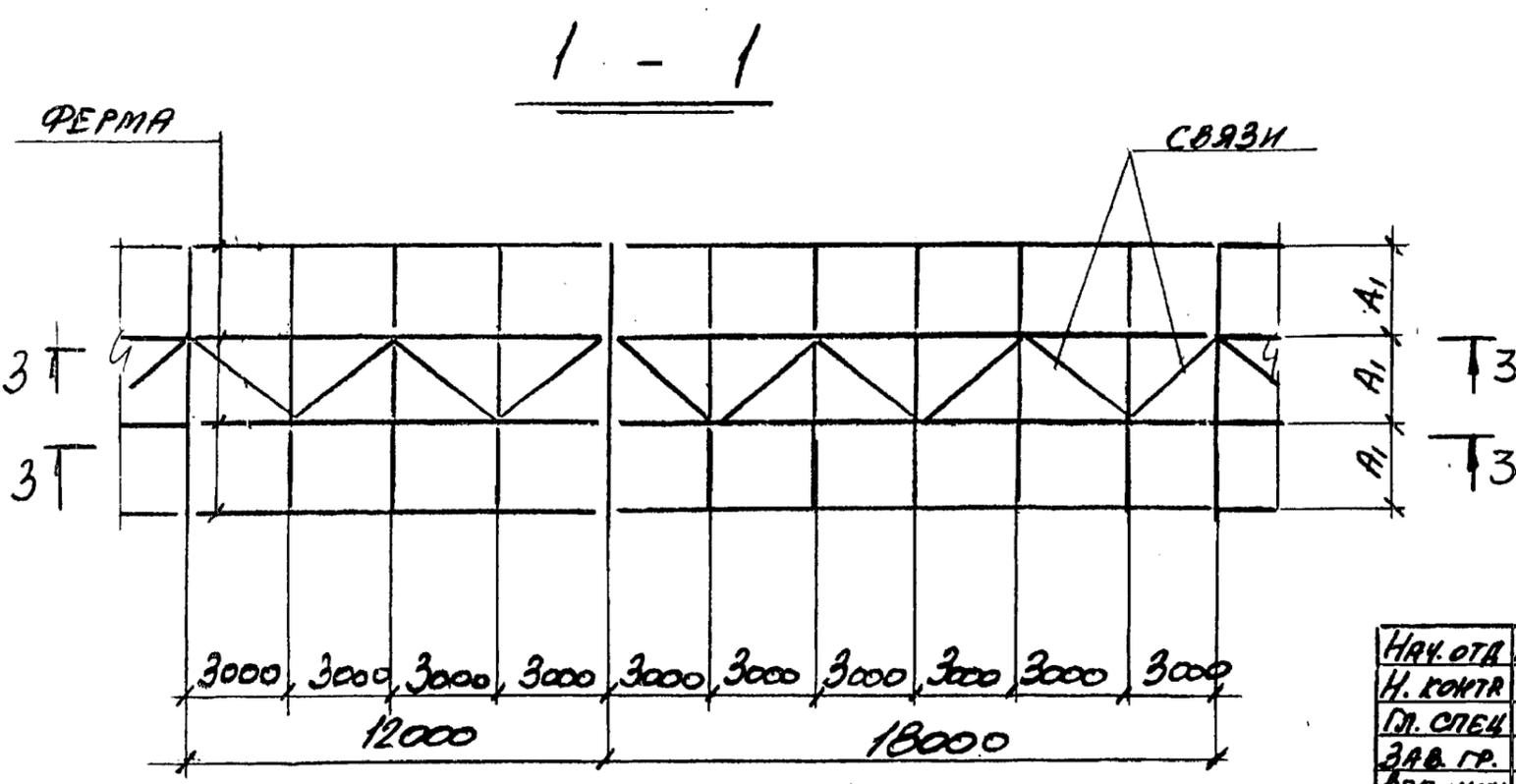
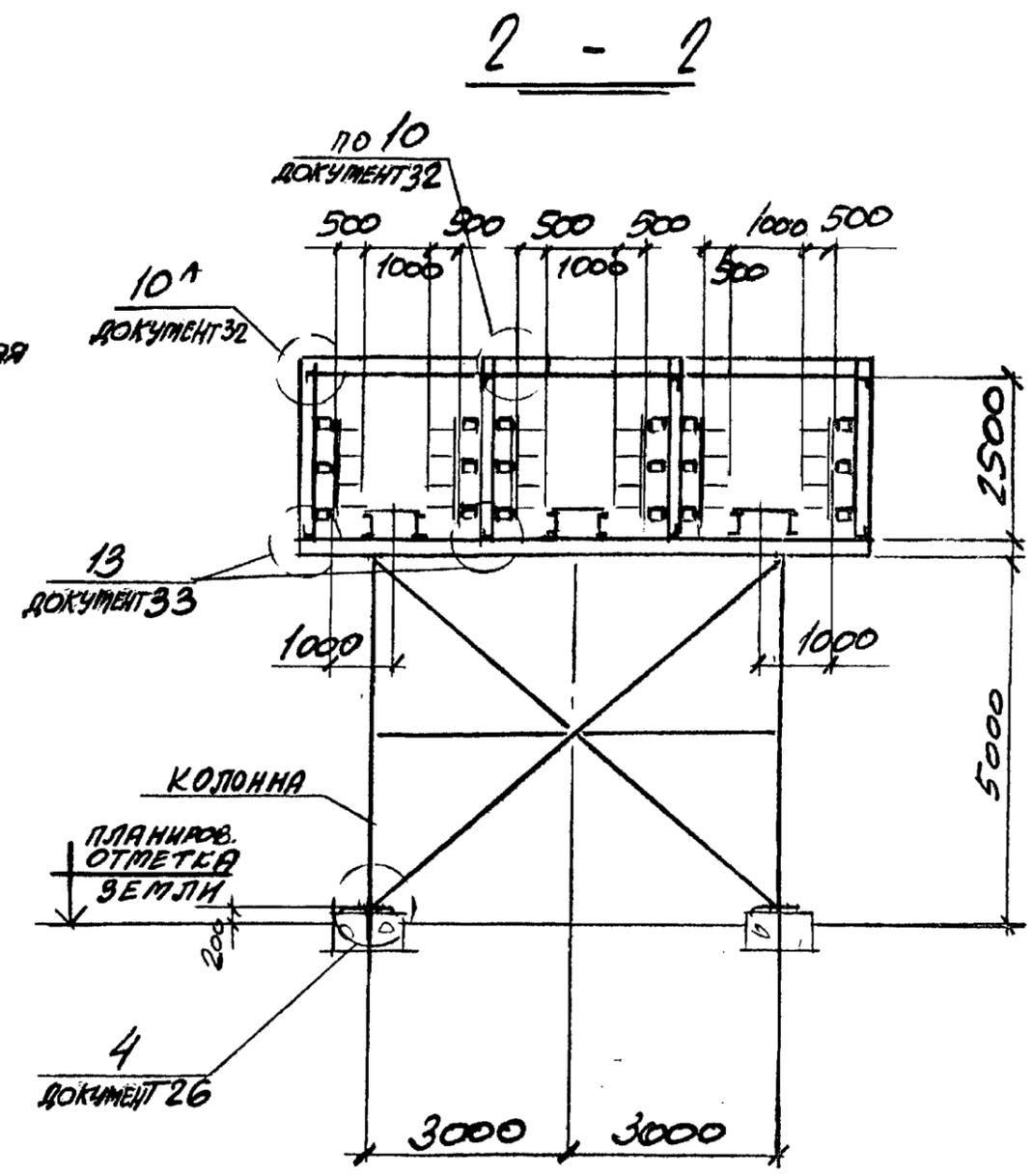
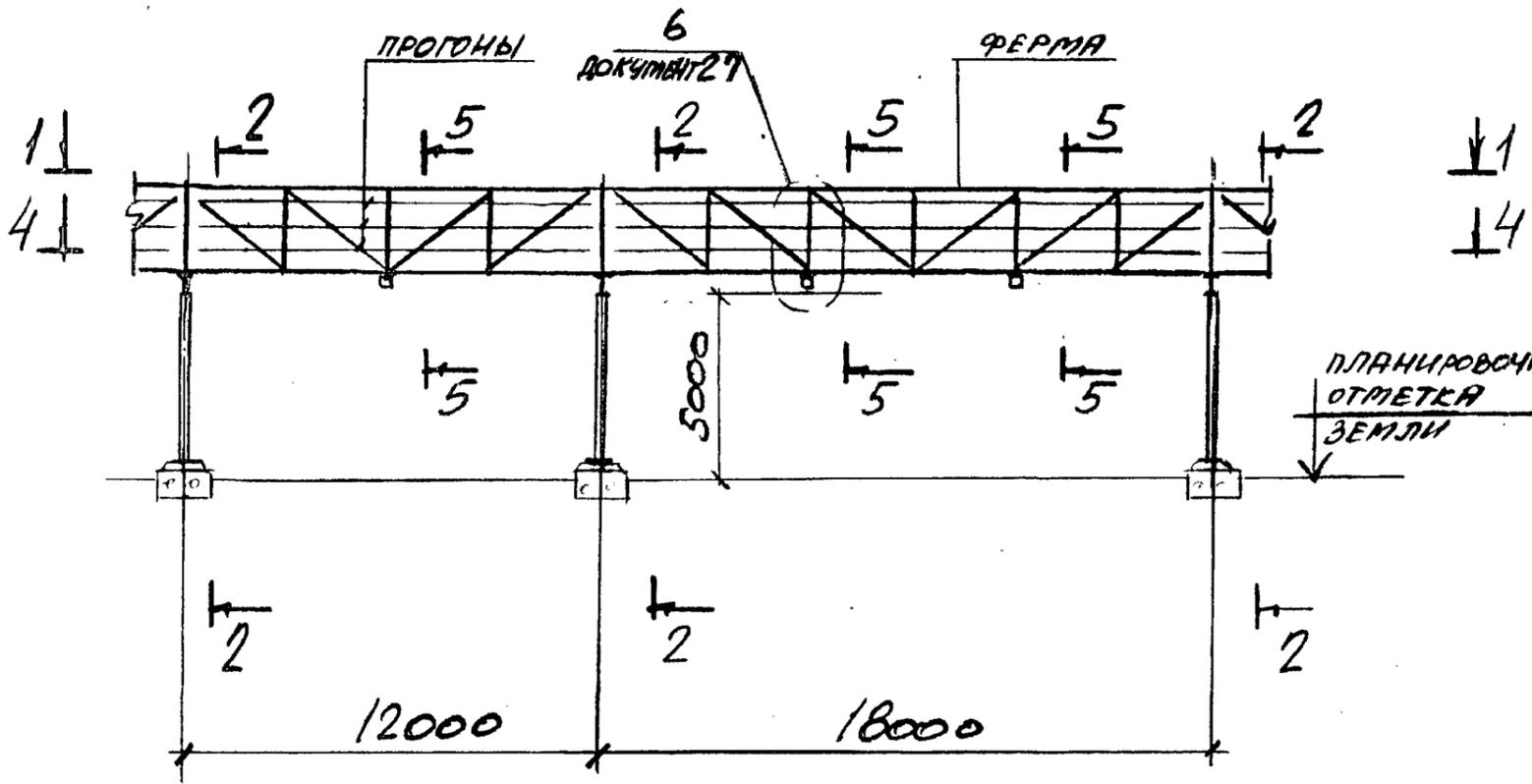


5 - 5



Имя, Подпись и дата

3.016.2-12.0-1-15		Имя
		2

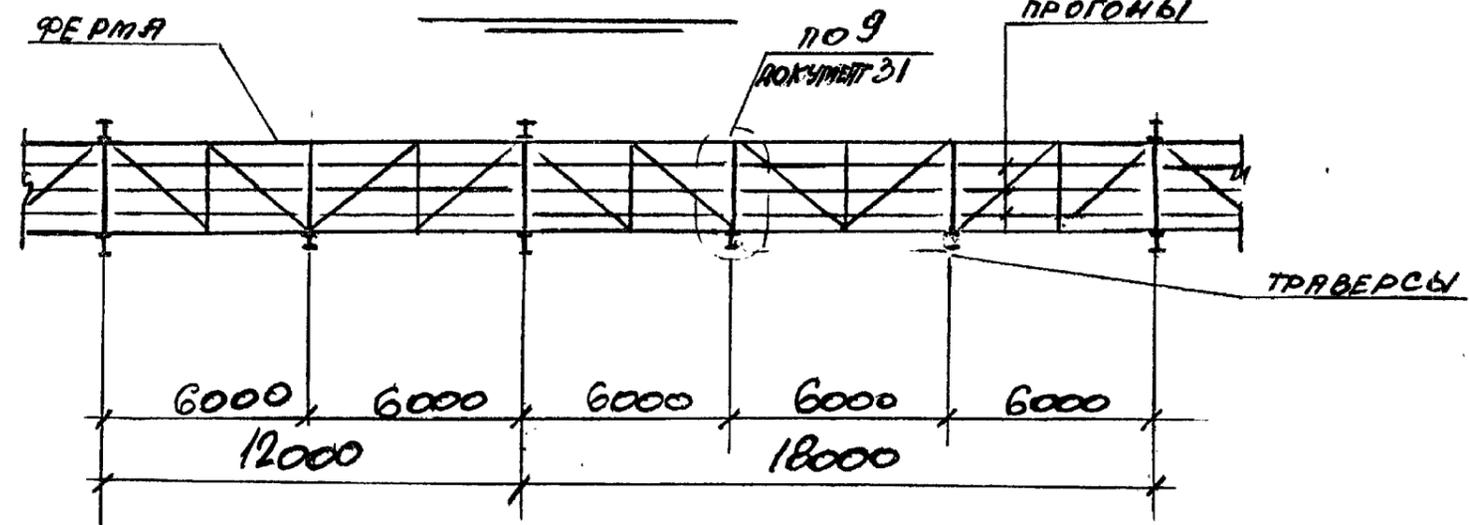


РАЗМЕР А1 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 12.

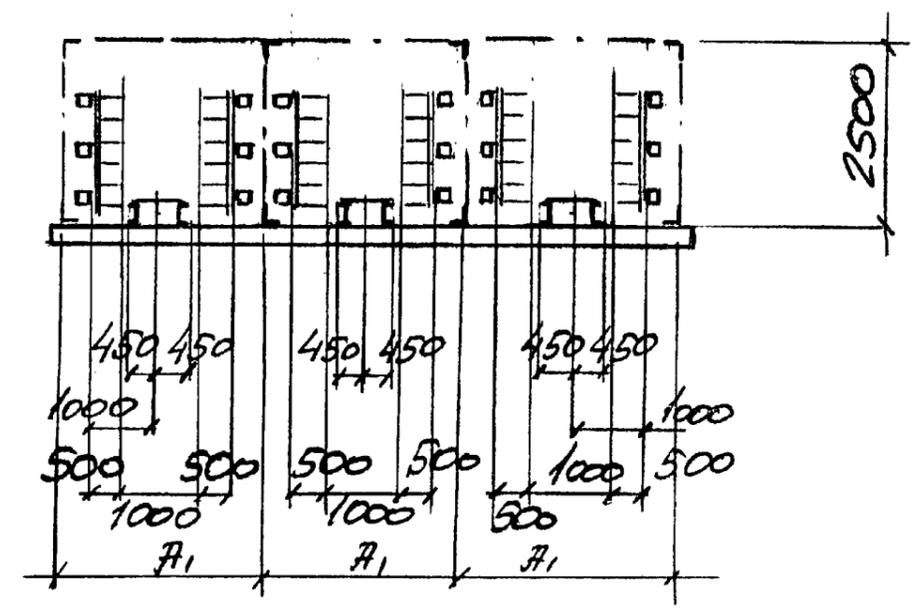
Имя, Подпись и Дата ВЗЯТКИ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	УЧУ	3.016.2-12.0-1-16	СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. УЧУ	УЧУ				
ПР. СПЕЦ. УЧУ	УЧУ	ТИП УСТАНОВКИ VI СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р	1	2
ЗАВ. ГР. МЕШКОСОВА	УЧУ				
ДЕД. КИМ. КОПИЦА	УЧУ				
ПРОВЕР. МЕШКОСОВА	УЧУ				
РАЗРАБ. КОПИЦА	УЧУ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

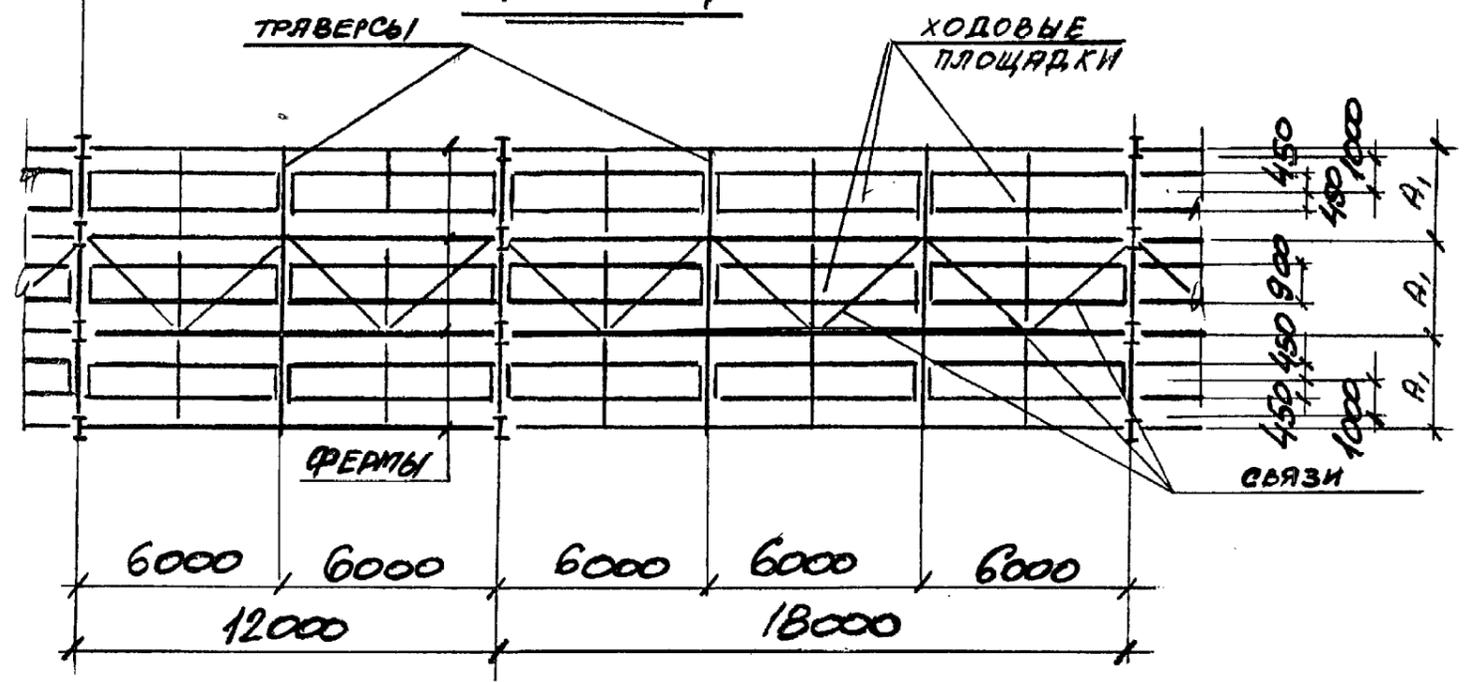
3 - 3



5 - 5

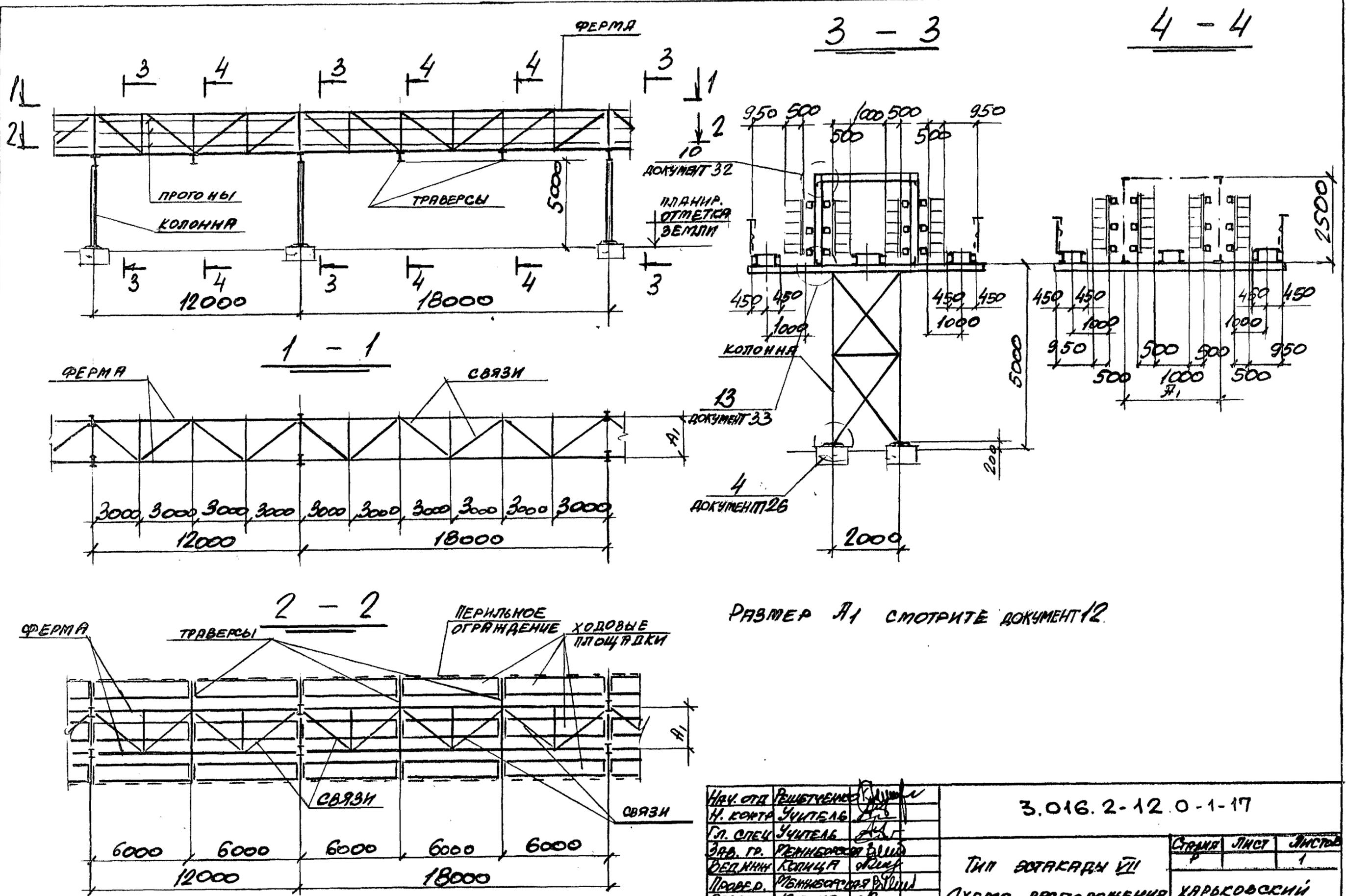


4 - 4



И.В. Липов. Подпись и дата 23.01.16

3.016.2-12.0-1-16 2

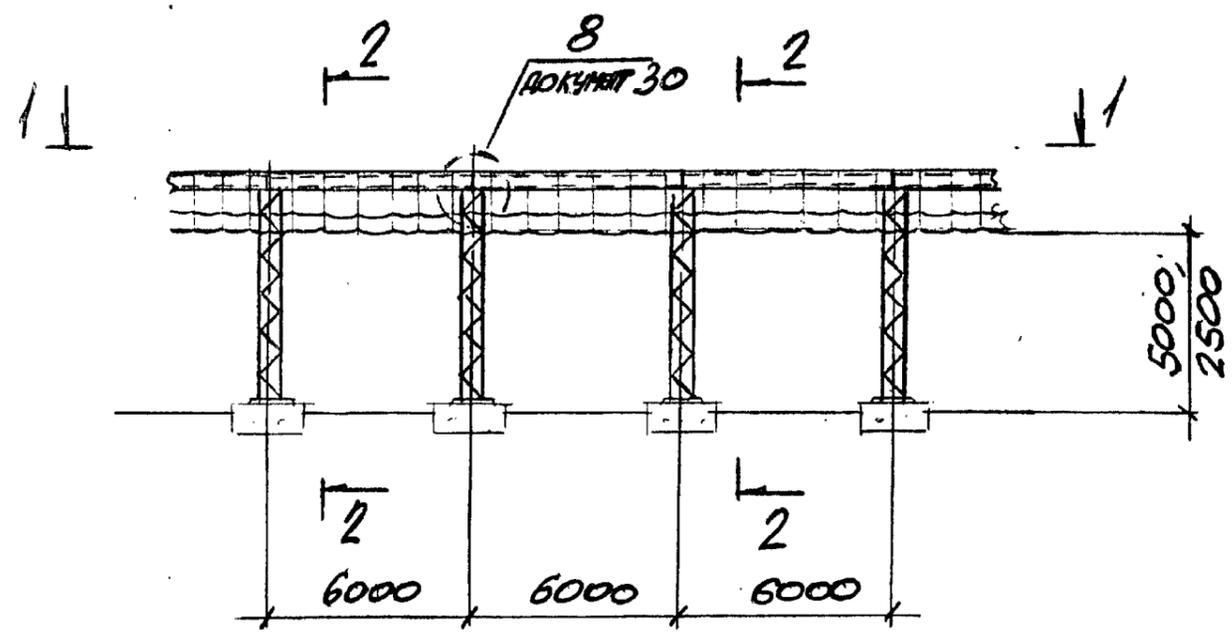


РАЗМЕР А1 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 12

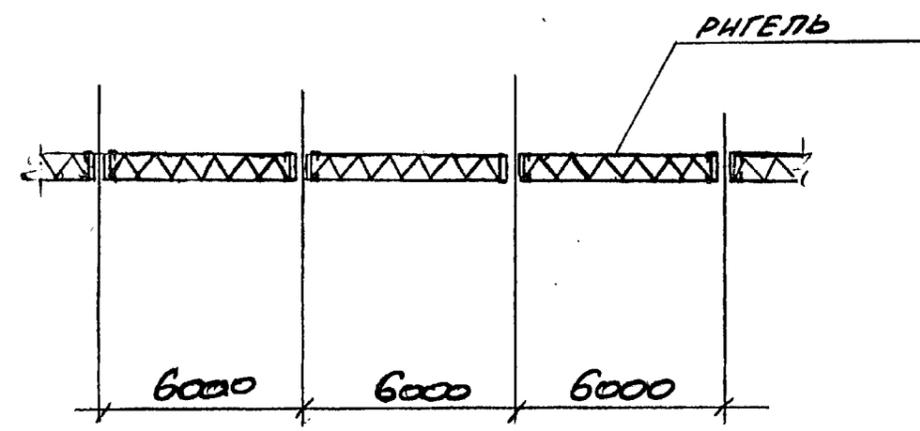
Имя и дата подписи и даты

НАЧ. ОТД. РАСЧЕТОВ	УЧИТЕЛЬ	3.016.2-12.0-1-17	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОМ. УЧИТЕЛЬ			Р		1
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ			ТИП ВОТКАРН VII		
Зав. гр. РЕННЕРОВА	КОПЦА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ВЕД. ИНЖ. КОПЦА			ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОБЕД. МЕНЬШЕРОВА			ПРОЕКТИНГПРОЕКТ		
РАЗРБ. КОПЦА					

2-2



1-1

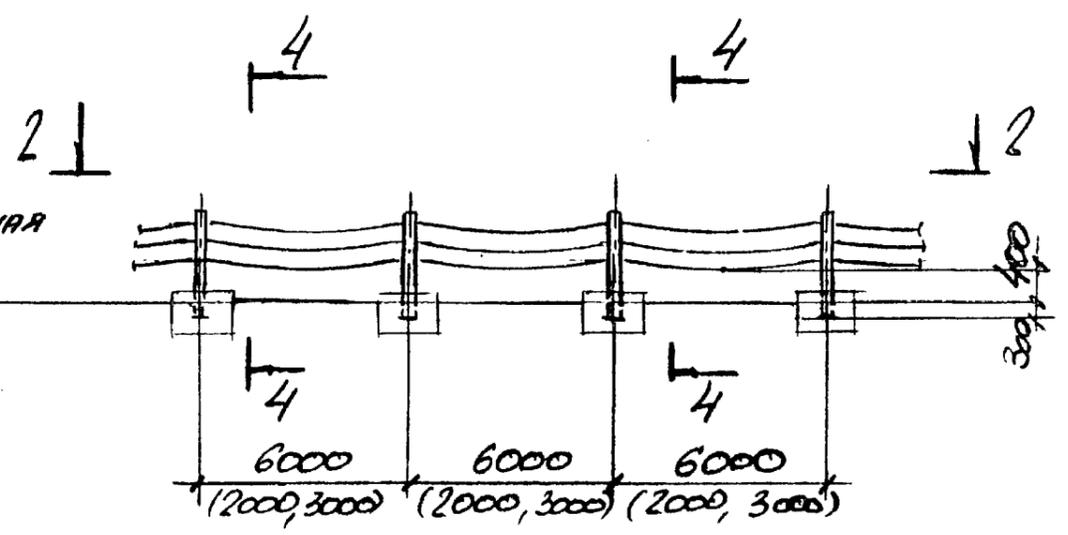
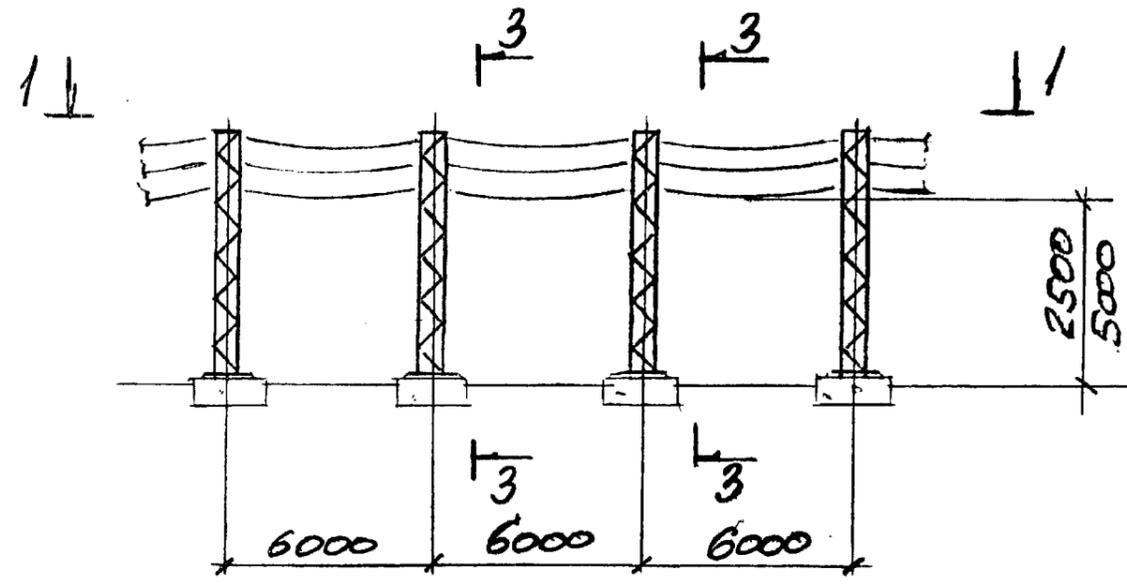


ШКАЛА ПОС. УДАЛЕНИЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	УЧИТЕЛЬ	3:016.2-12.0-1-18	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
К. ДОНТА	УЧИТЕЛЬ		Р		1
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ДЛЯ РАСЧЕТОВ		
ЗАВ. ГР. МЕНШЕРОВА	В. И. И.	ПЛАН ЗАПАСАДА VIII	ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ		
ВЕД. И. И. КОПИЦА	И. И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
ПРОВЕР. МЕНШЕРОВА	В. И. И.				
РАЗРАБ. КОПИЦА	И. И.				

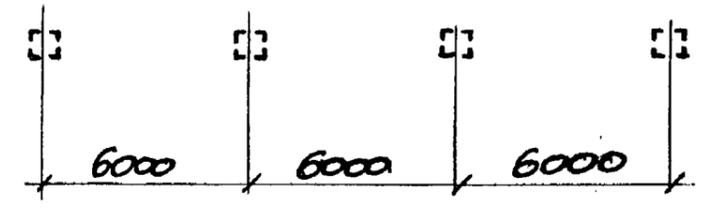
Тип эстакады IX^A

Тип эстакады IX^B

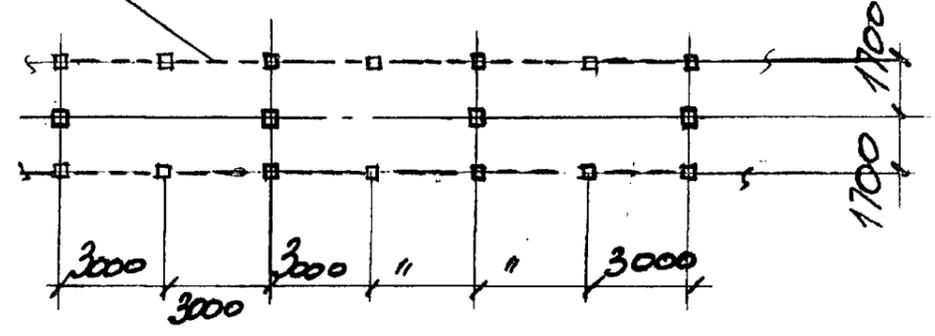


1 - 1

2 - 2



ОГРАЖДЕНИЕ М16
СЕРИЯ 3.017-1. В.0

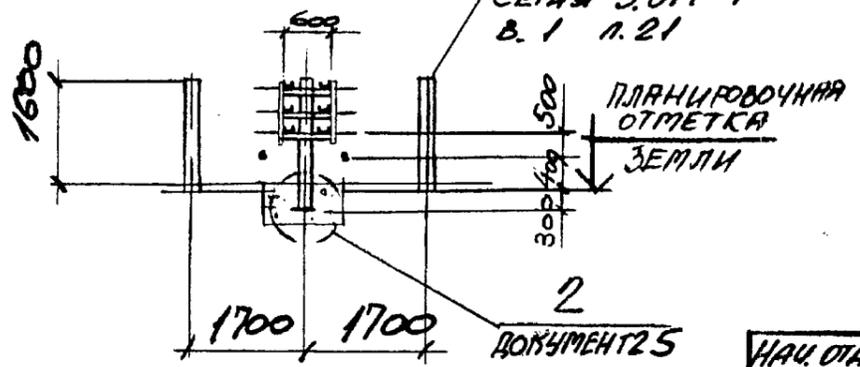
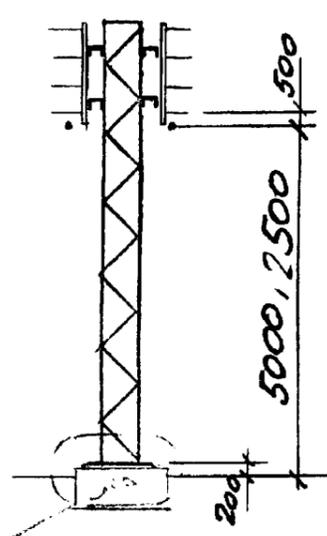


3 - 3

4 - 4

Столб
ОГРАЖДЕНИЯ
С 3.Б.2

СЕРИЯ 3.017-1
В.1 Л.21



ДОКУМЕНТ 25

Шифр проекта: Листы и дата выдачи

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

3.016.2-12.0-1-19

Типы эстакады IX ^A и IX ^B	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.			
ДЛЯРОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА КОЛОННЫ	КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		ПРИМЕЧАНИЯ
		Протоны	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.	ПЕННИКОРСКИЙ	Коллеж
РАЗРАБ.	ТИМОФЕЕВА	Коллеж

3.016.2-12.0-1-20

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ I.. III
ДЛЯ ПРОЛЕТА 6М

Страница	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. ПОСЛЕС. И ДАТА ВВЫЛ. ИЗВ. И

НАЧ. ОТД. РЕШЕТВЕНКО	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР. МЕННБОРСКОЯ	КОТНИЦА	<i>[Signature]</i>
ДЕВ. ИИИ. КОТНИЦА	КОТНИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. МЕННБОРСКОЯ	КОТНИЦА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. ПИНОРБЕВА	КОТНИЦА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-21

ПЛАТЫЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ II...VII ДЛЯ ПРОЛЕТА 12 М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
		ДАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

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

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР. МЕНЬШОРОВА	БЕД. НИК. КОПИЦА	ПРОВЕР. МЕНЬШОРОВА	РАЗРАБ. ТИМОНОВА	3.016.2-120-1-22	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАД ТИПОВ I...VII	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									Р	1	1
								ЛЯРЬСОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ			

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			

ИЗВ. И ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОНАЧ.

НАЧ. ОТД.	ПЕШЕТУЕНКО	И.И.
Н. КОИТА	УЧИТЕЛЬ	И.И.
ТЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	И.И.
ЭВБ. ТР.	МЕШИНСКОГО	Р.И.
ВЕД. НАЧ.	КОПИЦА	О.И.
ПРОВЕР.	МЕШИНСКОГО	С.А.
РАЗРАБ.	ТИХОРЕВА	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 ^в - 18 - 96 - 5,0	ФМ5
ПЭ I ^в - 18 - 128 - 5,0	ФМ5
ПЭ I ^в - 18 - 160 - 5,0	ФМ5-1
ПЭ I ^в - 18 - 192 - 5,0	ФМ7
ПЭ I ^в - 18 - 256 - 5,0	ФМ7
ПЭ I ^в - 18 - 320 - 5,0	ФМ7
ПЭ I ^в - 18 - 192 - 5,0	ФМ6
ПЭ I ^в - 18 - 240 - 5,0	ФМ6
ПЭ I ^в - 18 - 128 - 5,0	ФМ3
ПЭ I ^в - 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

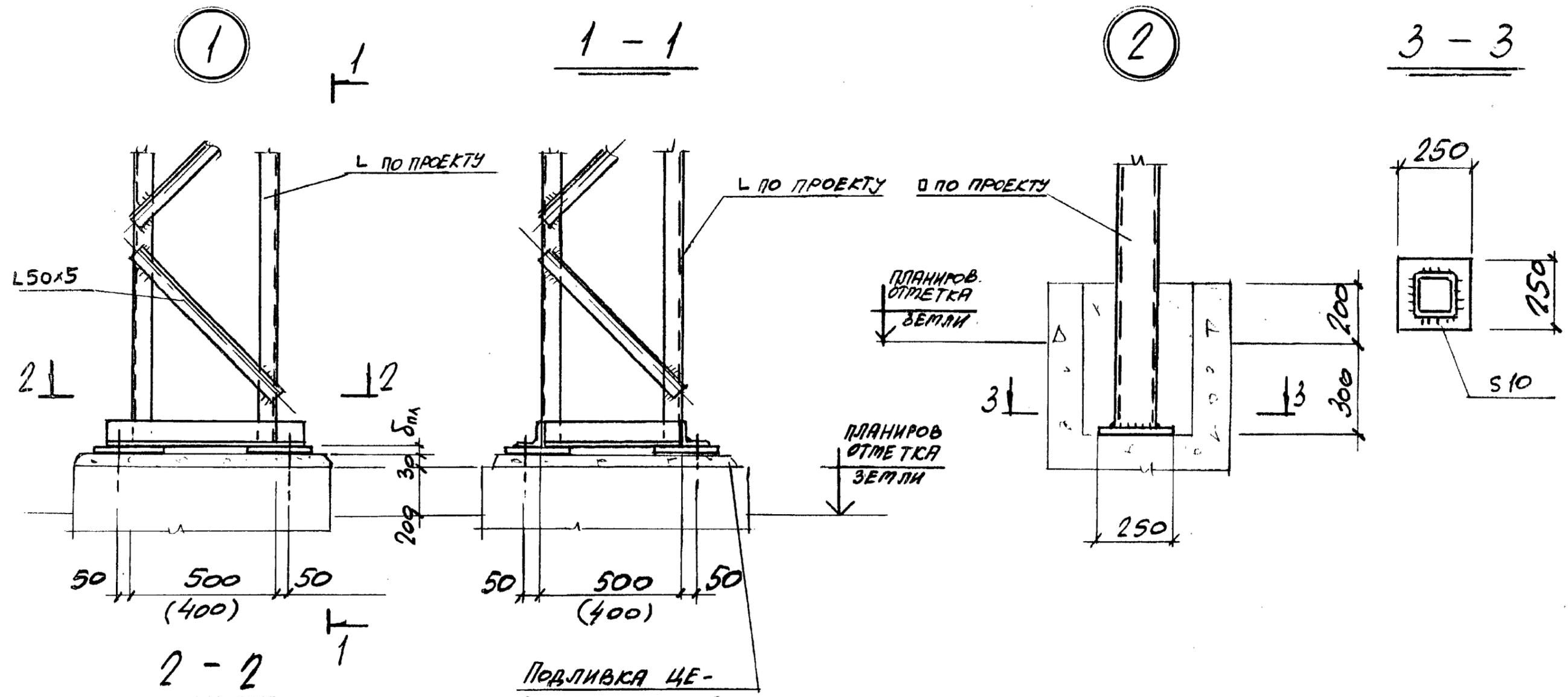
МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
НЭ IX Б - 3 - 56 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 3 - 64 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 16 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 24 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 40 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 48 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 56 - 0,4	ФМ10
НЭ IX Б - 6 - 64 - 0,4	ФМ10

ИНВ. № 104. ПОДПИСЬ НАСТАВ. ВЗАМ. ИМБ. №2

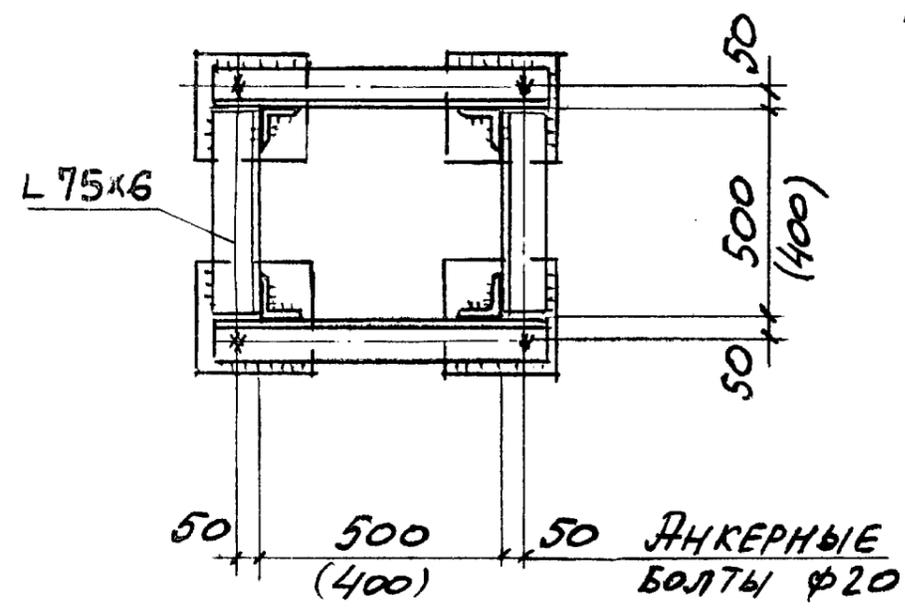
3.016.2 - 12.0 - 1 - 24

Лист

2



Подливка цементным раствором марки "200"



НАЧ. ОТД. РАСЧЕТОВ	УЧИТЕЛЬ	
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		
Зав. гр. РЕНКЕРСОВА В.И.		
ВЕД. ИНИ. РАНИКОСОВА Р.И.		
ПРОВЕР. УЧИТЕЛЬ		
РАЗРАБ. КОПИЦА	ОКОНЕ	

3.016.2-12.0-1-25

УЗЛЫ 1, 2

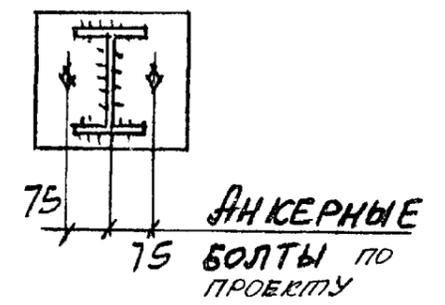
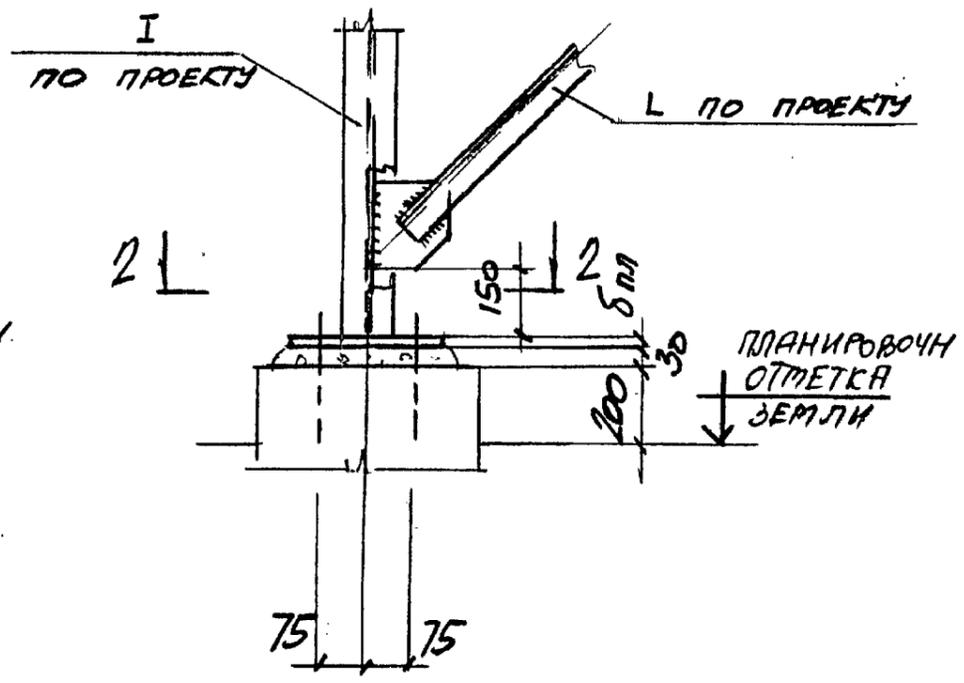
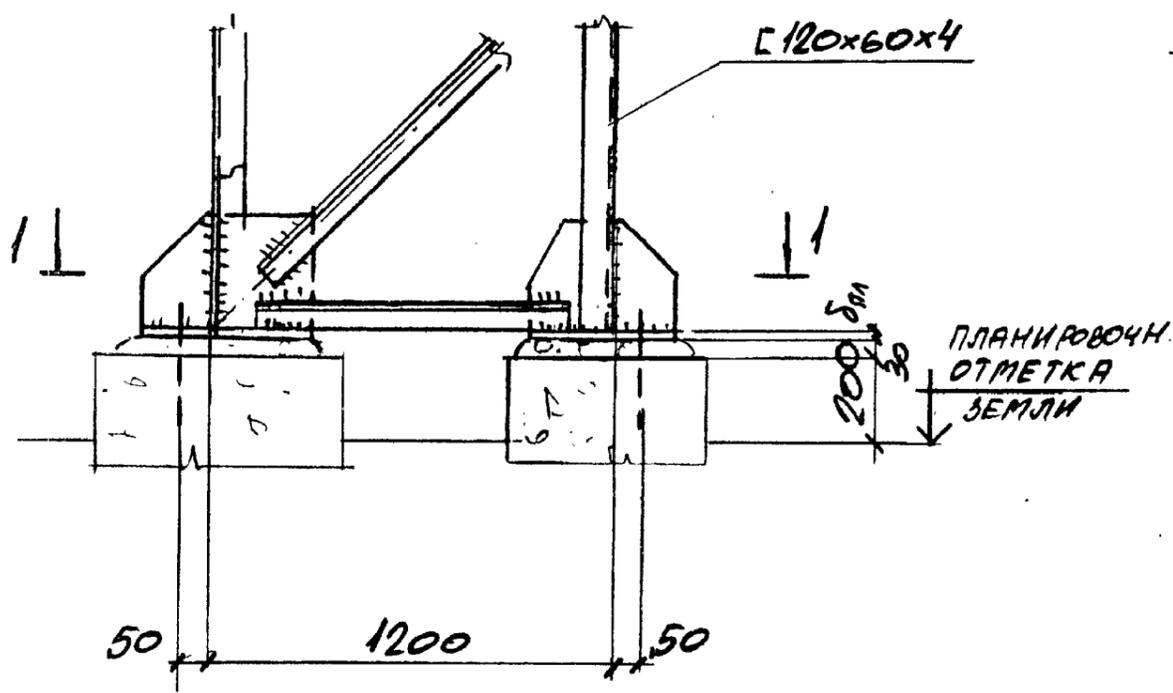
СТРАНА	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

И.И. УГОЛОВ. Подпись и дата выд. инв.

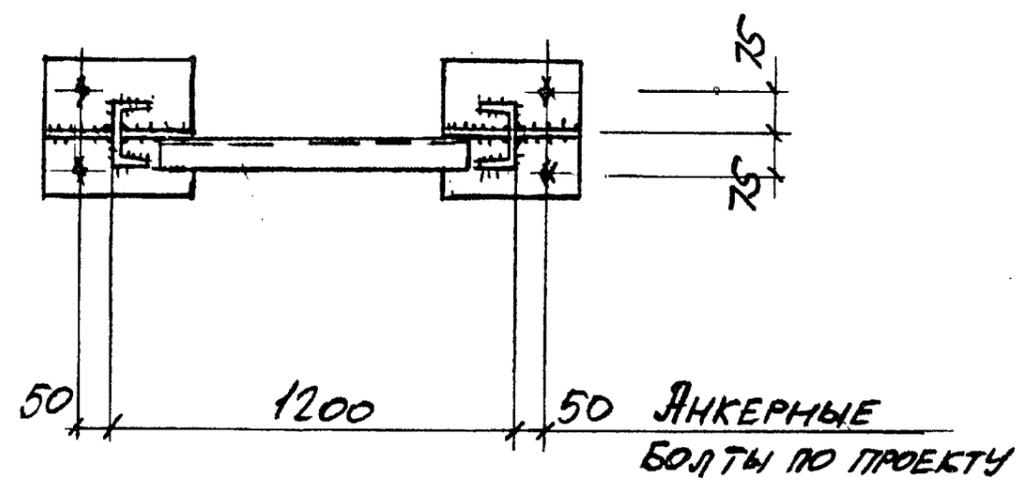
3

4

2-2



1-1



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

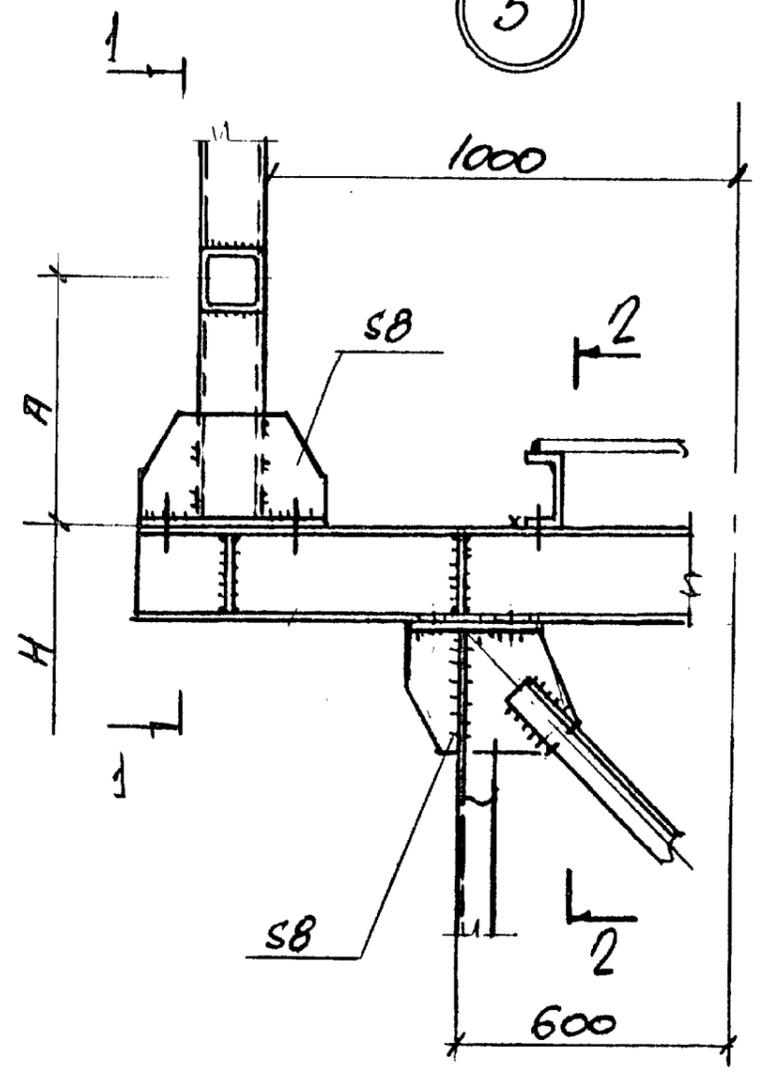
3.016.2-12.0-1-26

Узлы 3, 4

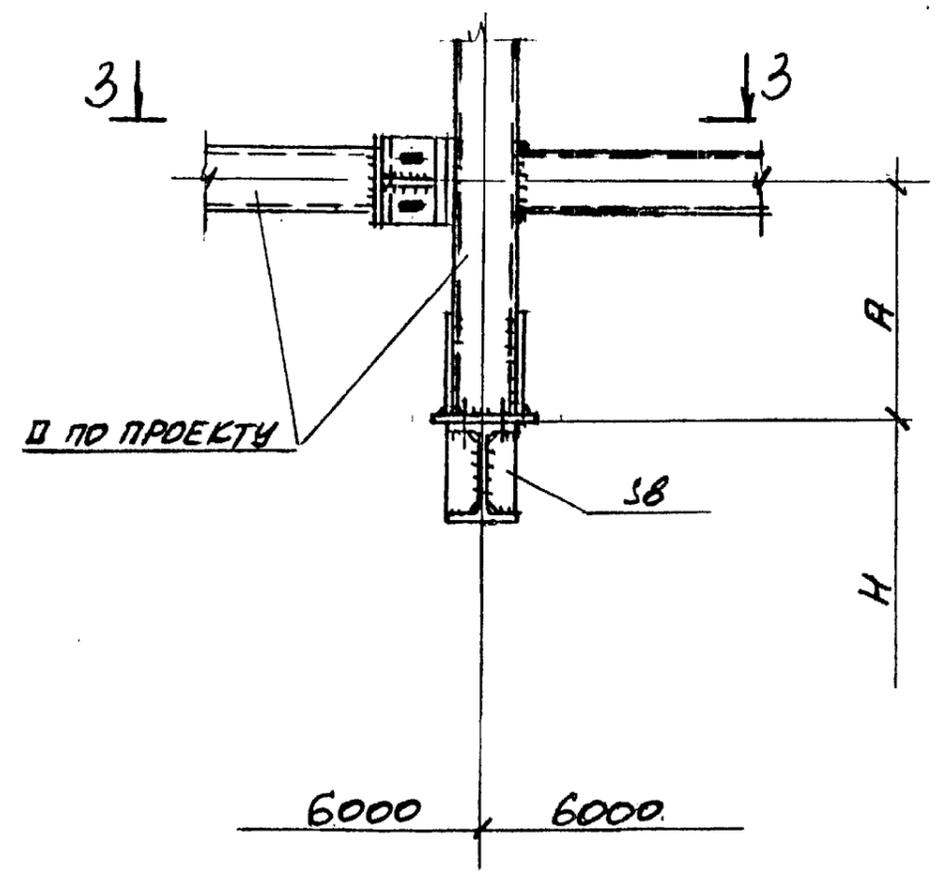
СТADIЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИВНИИПРОЕКТ		

ИЗВ. УГОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ

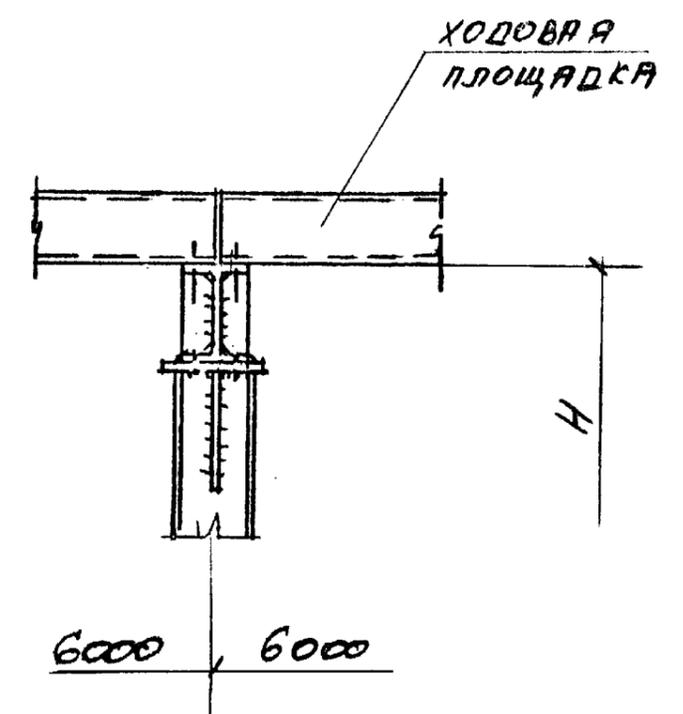
5



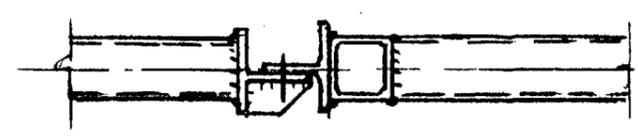
1 - 1



2 - 2



3 - 3



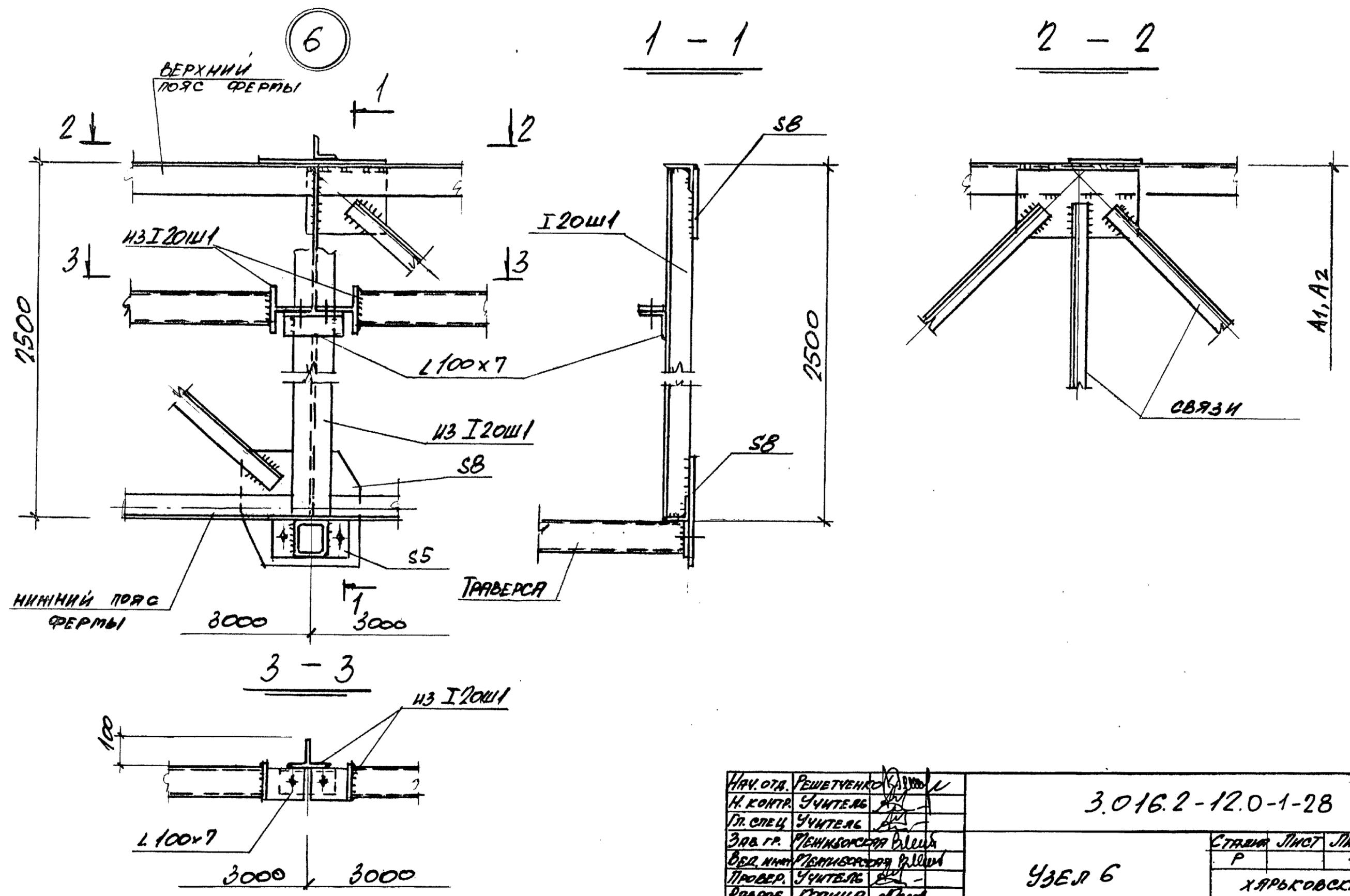
УИВ.К.ПОВ. ПОДПИСЬ НАД ВРАЧ. НАД

НАЧ. ОТД.	РЕШИТЧЕНКО	
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	
П. СПЕЛ.	УЧИТЕЛЬ	
ЗАР. ГР.	ПЕННИКОРОВА	
ВЕД. ИИИ	ПЕННИКОРОВА	
ПРОБЕР.	УЧИТЕЛЬ	
ПРАДРАБ.	КОТЦА	

3.016.2-12.0-1-27

УЗЕЛ 5.

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ ИНТИПРОЕКТ		



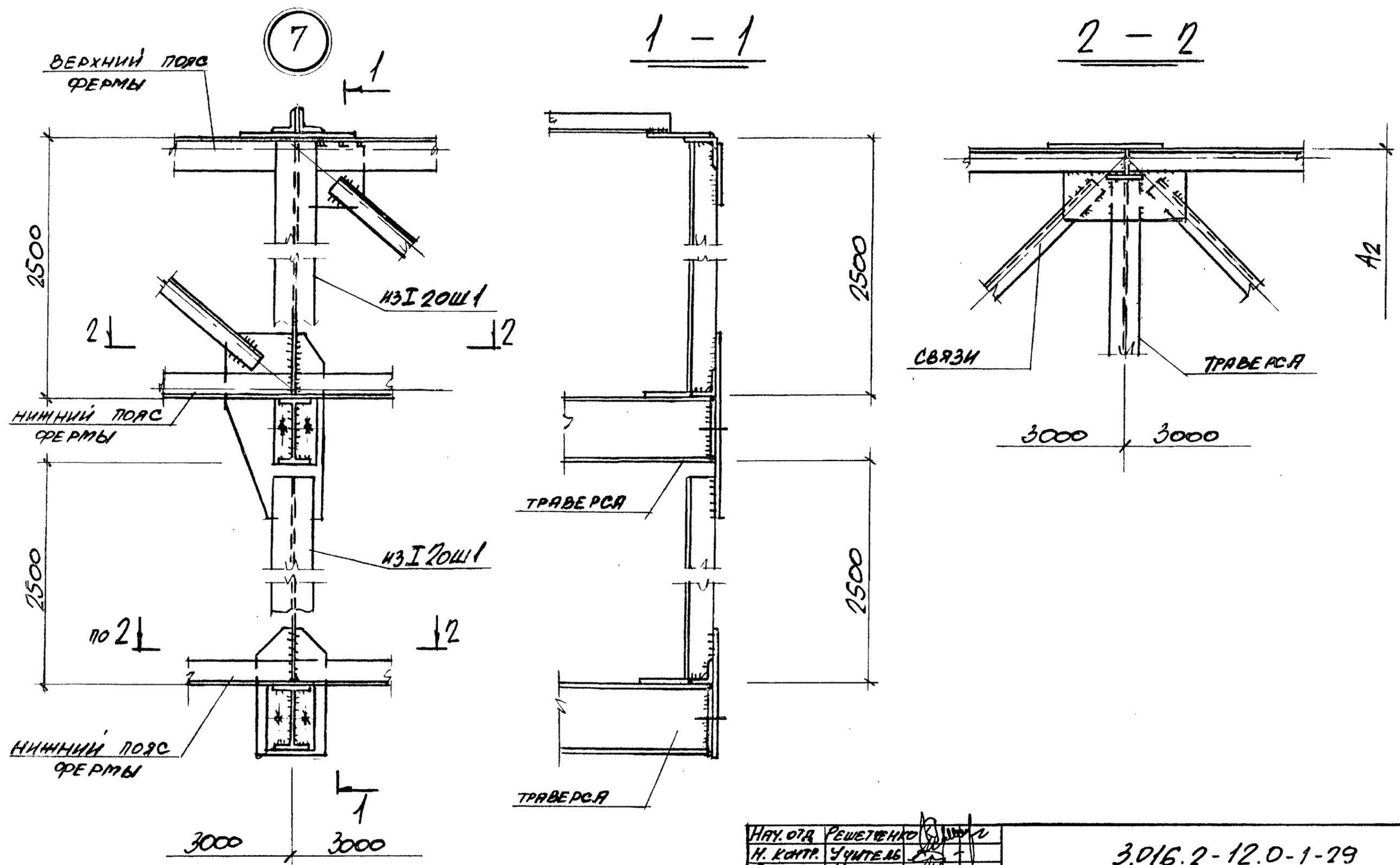
Узел 6
 Подпись и дата
 Вып. лист

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	[Signature]
Н. КОНТР.	УЧУТЕРЬ	[Signature]
ГЛАВ. СПЕЦ.	УЧУТЕРЬ	[Signature]
ЗАВ. ГР.	ПЕНЬКОСЛАВА	[Signature]
ВЕД. НИИ	ПЕНЬКОСЛАВА	[Signature]
ПРОВЕР.	УЧУТЕРЬ	[Signature]
ПРОЯВ.	КОТНИЦА	[Signature]

3.016.2-12.0-1-28

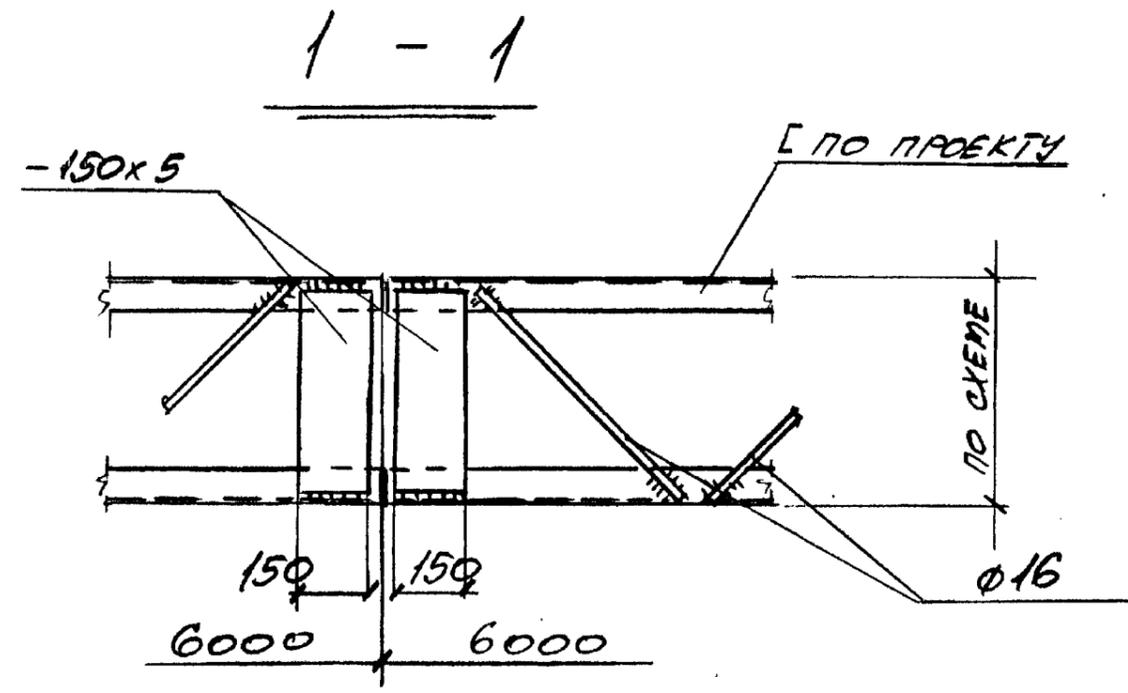
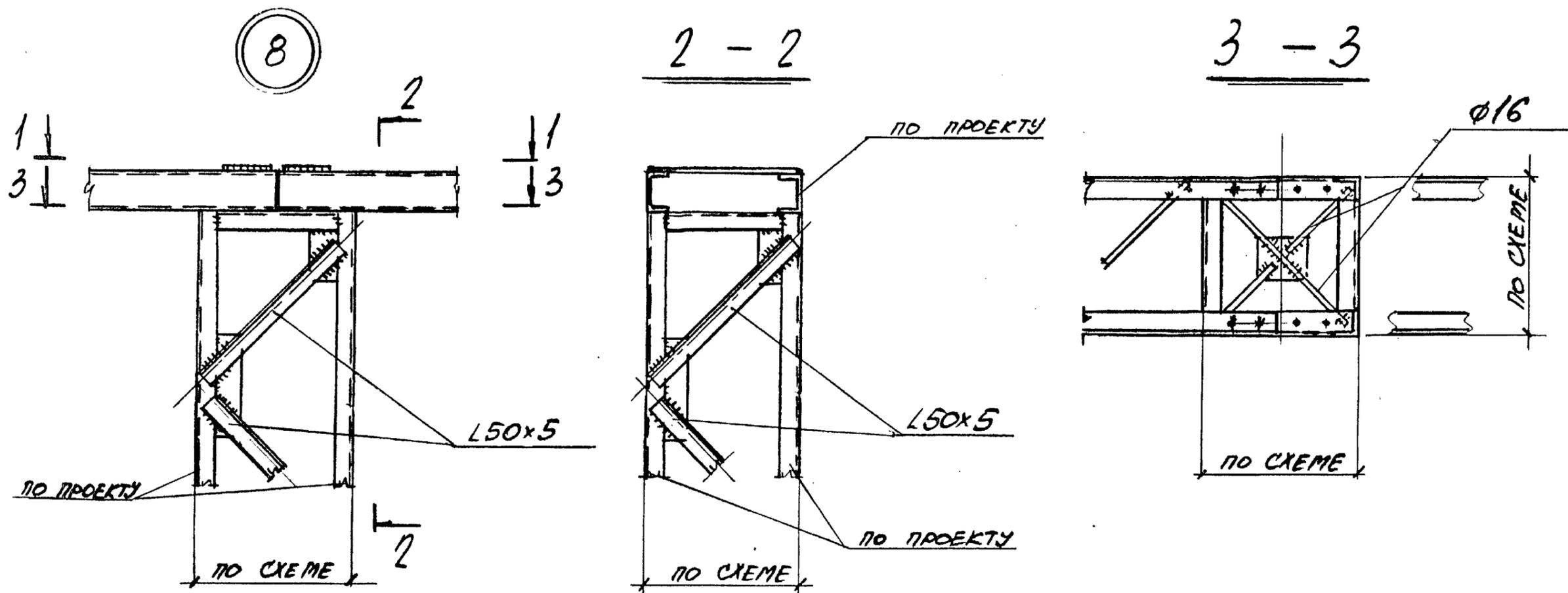
УЗЕЛ 6

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		



УТВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ

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				



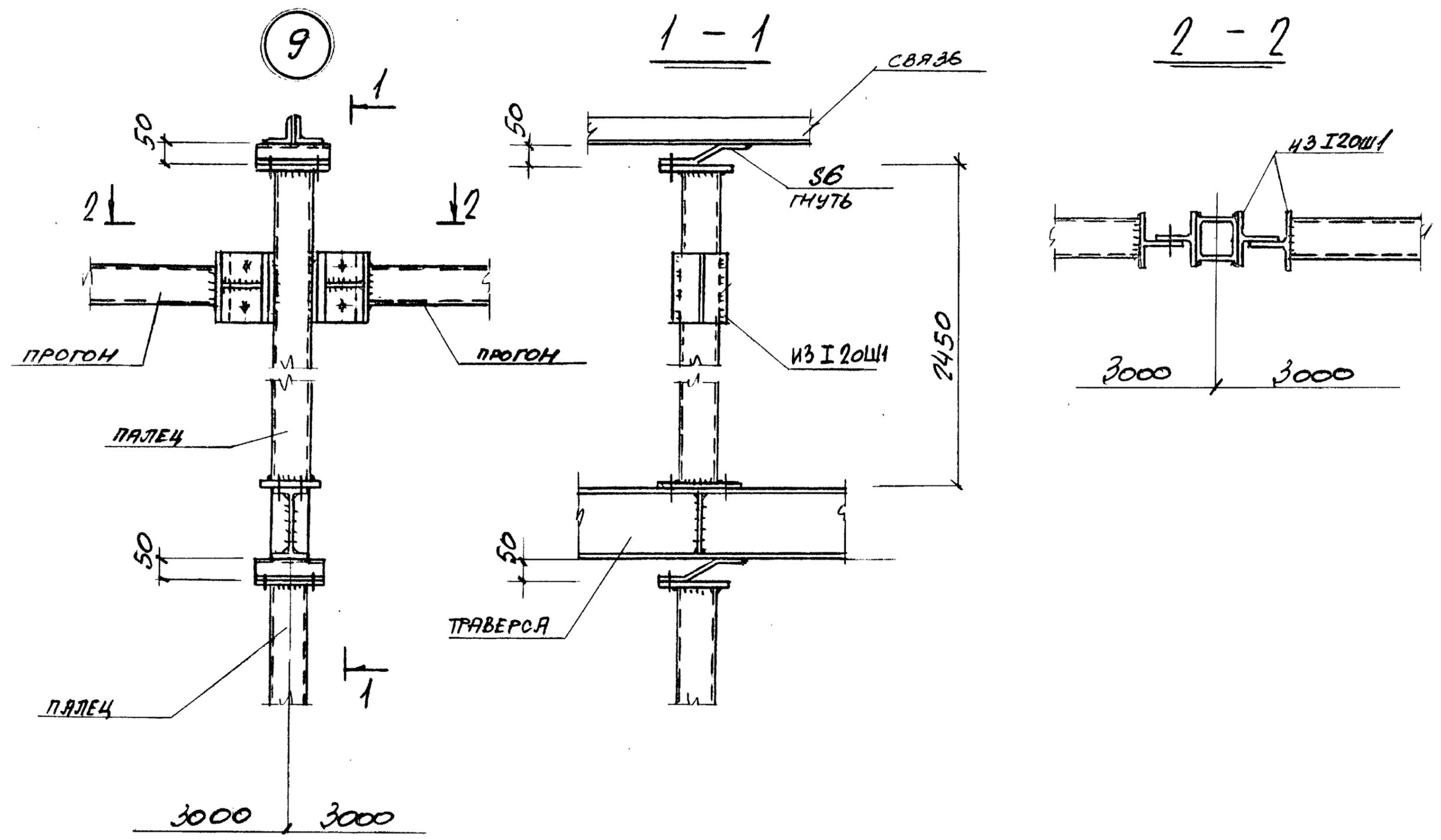
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	
ЗАВ. ГР.	ПЕРНИБОРСКИЙ	
ВЕД. НИИ	ПЕРНИБОРСКИЙ	
ПРОФЕР.	УЧИТЕЛЬ	
РАБОТН.	КОПИЦА	

3.016.2-12.0-1-30

УЗЕЛ В.

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

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



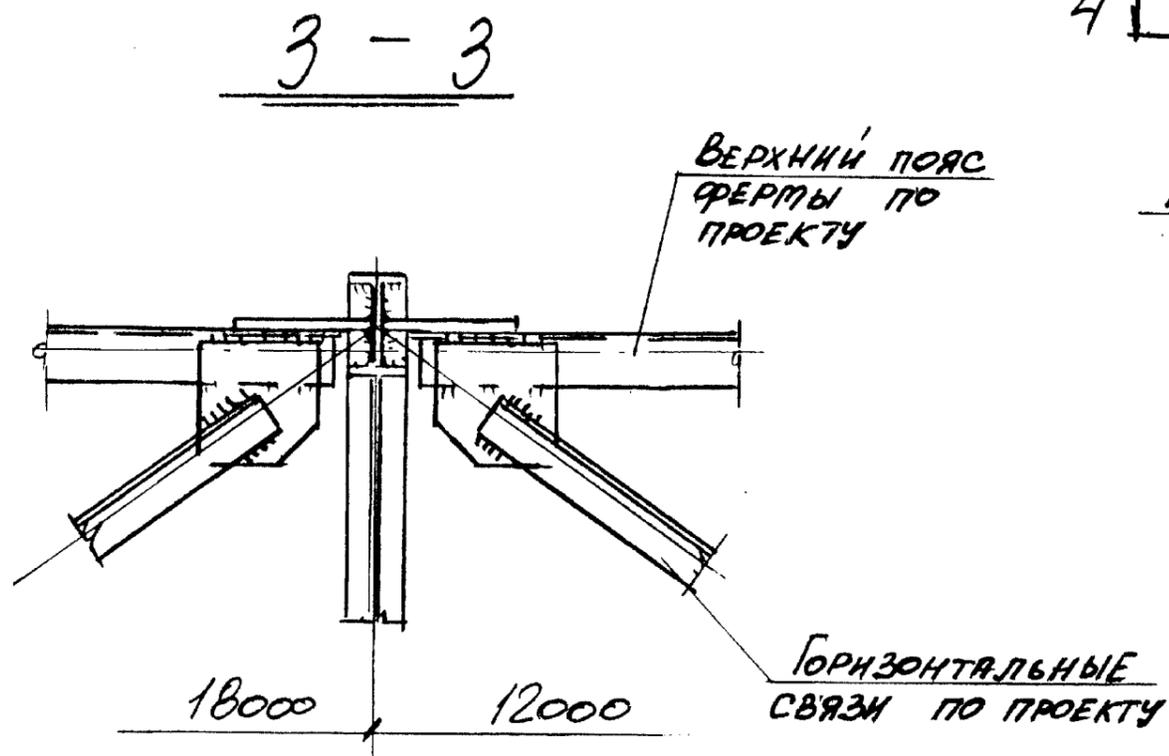
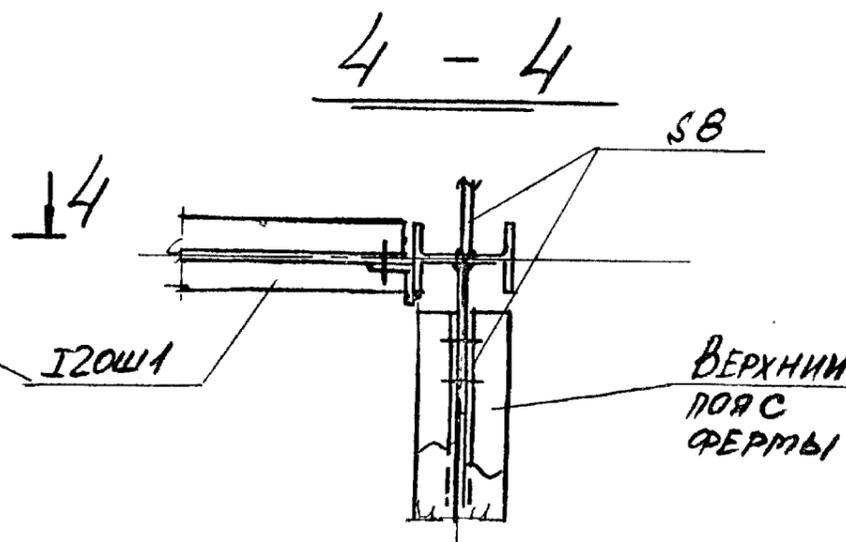
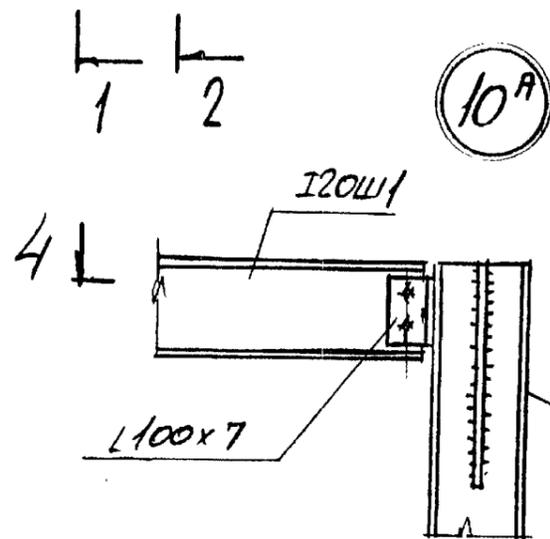
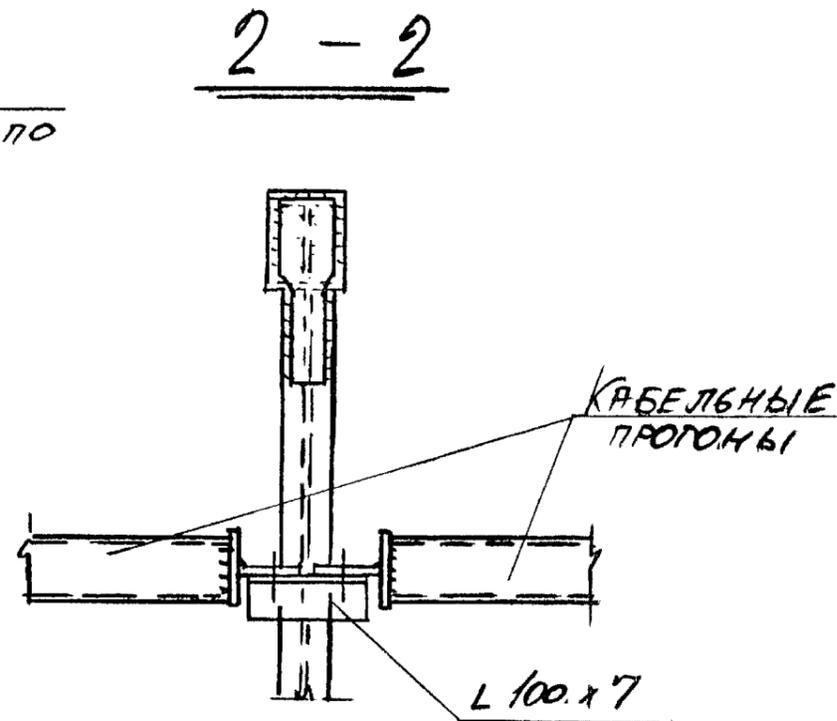
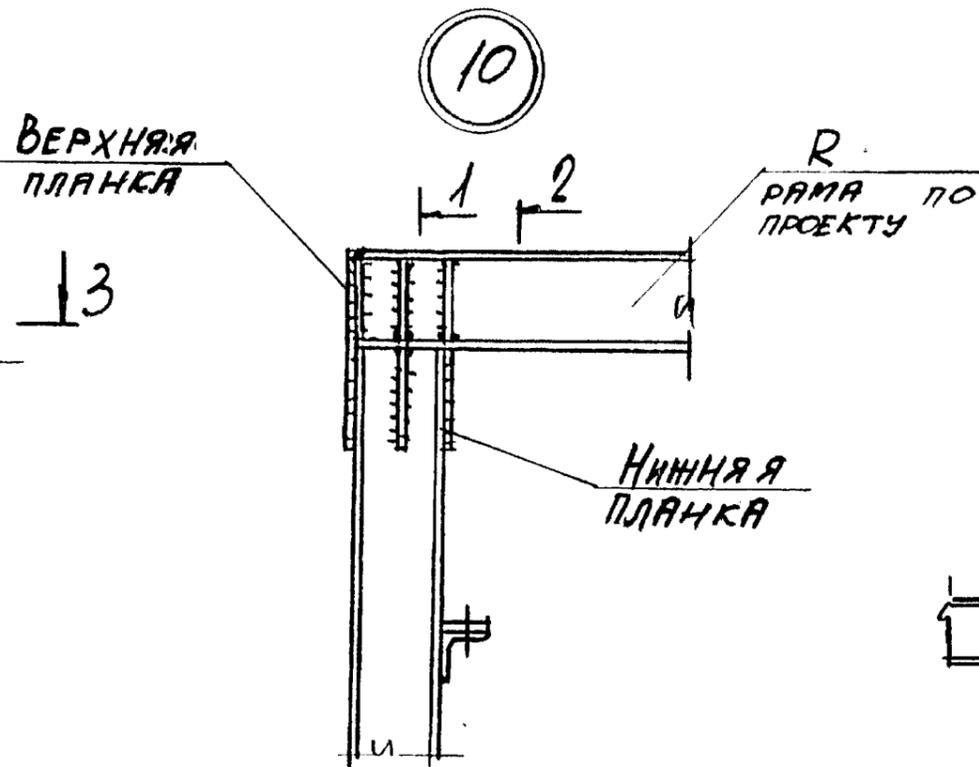
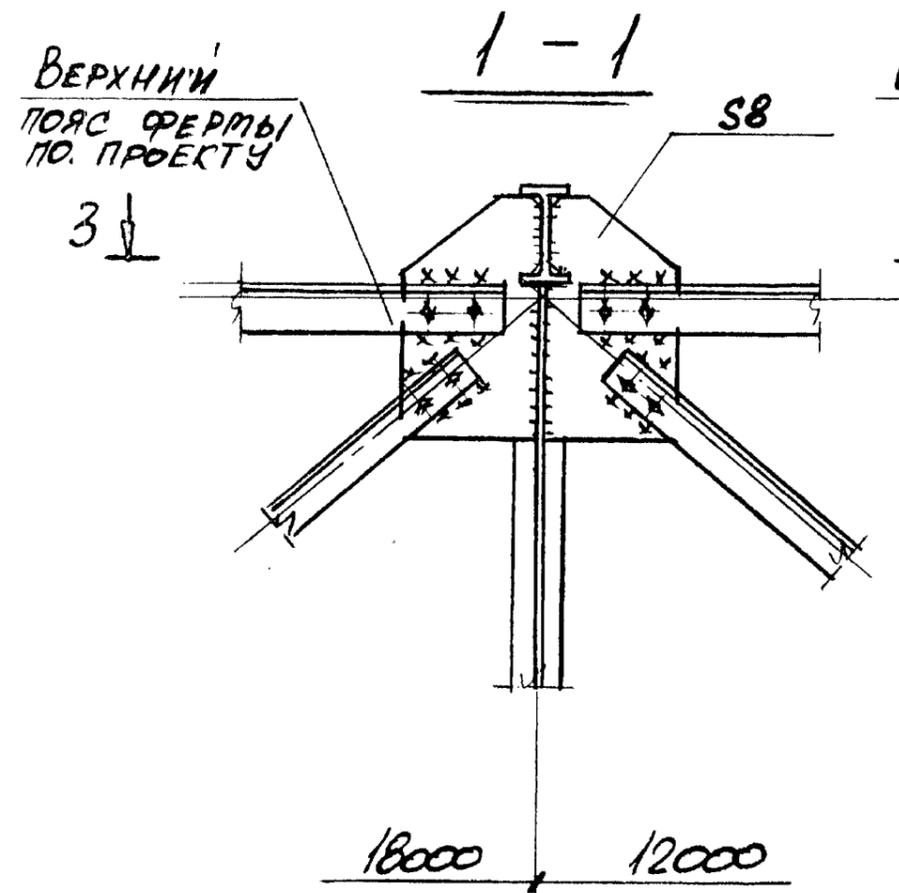
ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОЛ-ВО И ДАТА ВНОС. ИЛИ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	
ЗВА. Г. РЕВНОВОСЯЯ	
ВЕД. НАЧ. РЕВНОВОСЯЯ	
ПРОВЕР. УЧИТЕЛЬ	
РАЗРАБ. КОПИЦА	

3.016.2.12.0-1-31

УЗЕЛ 9.

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ		



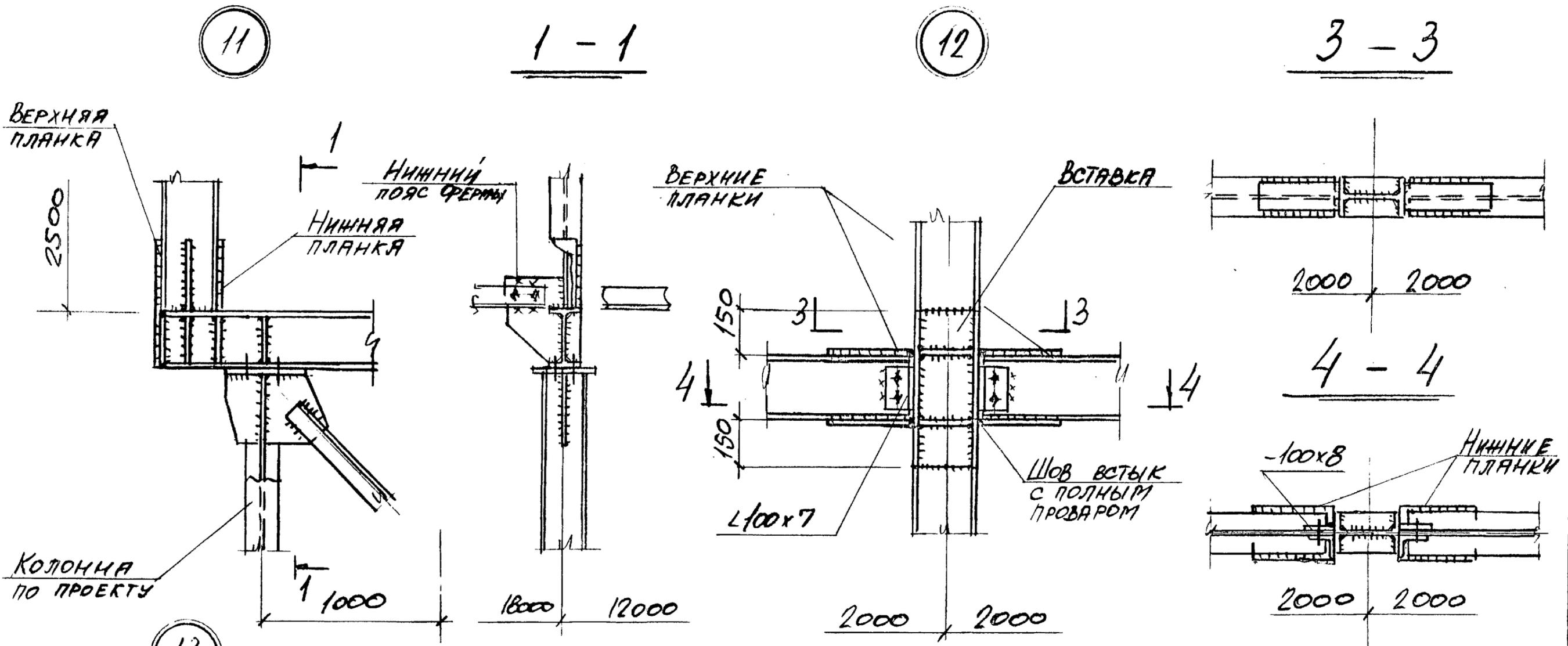
НАЧ. ОТД. РАСЧЕТНИКО	С. ШИШКИН
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	С. ШИШКИН
ГЛАВ. УЧИТЕЛЬ	С. ШИШКИН
ЗАВ. ГР. ПЕНЬКОВО	С. ШИШКИН
ВЕД. ИНЖ. ПЕНЬКОВО	С. ШИШКИН
ПРОВЕР. УЧИТЕЛЬ	С. ШИШКИН
РАБОТ. КОТЛОВА	С. ШИШКИН

3.016.2-12.0-1-32

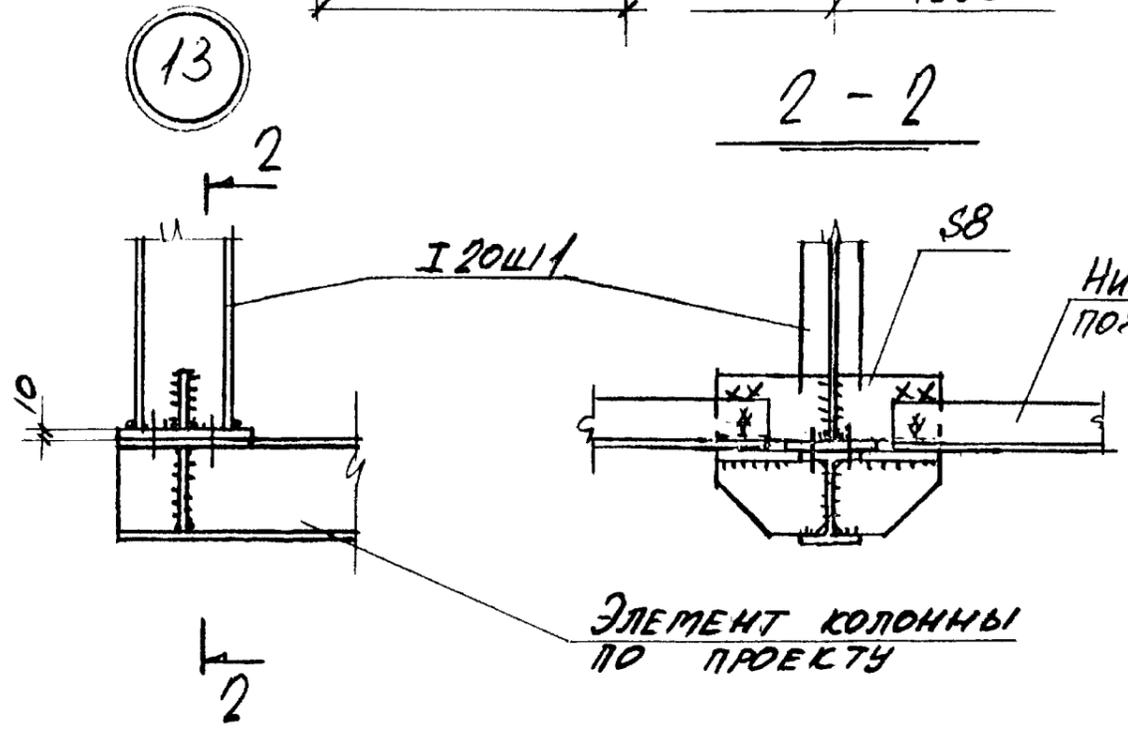
УЗЛЫ 10, 10^A

Лист	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

И. Ш. ШИШКИН



Сечение планок и вставок смотрите таблицу документа 14 вып. 1



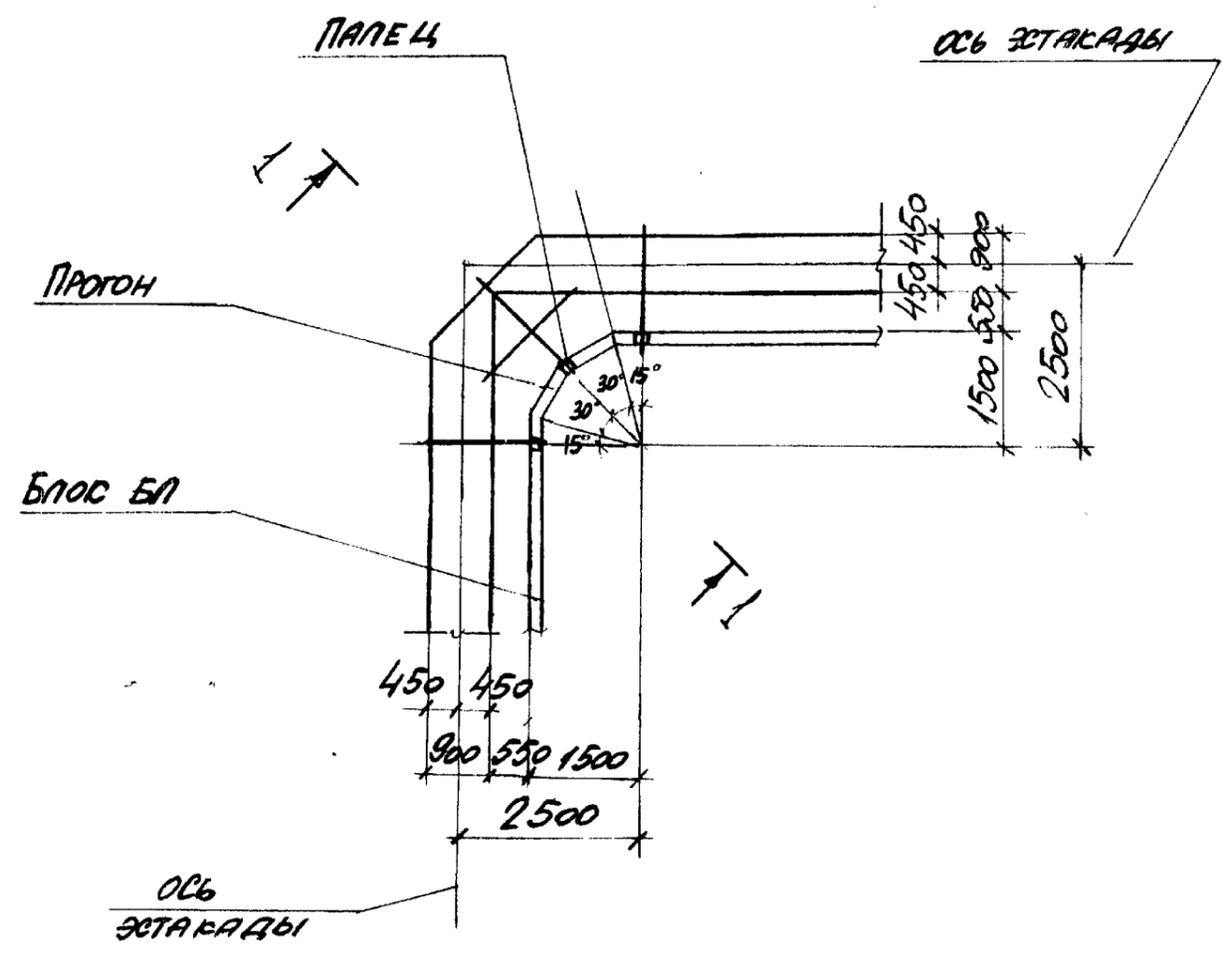
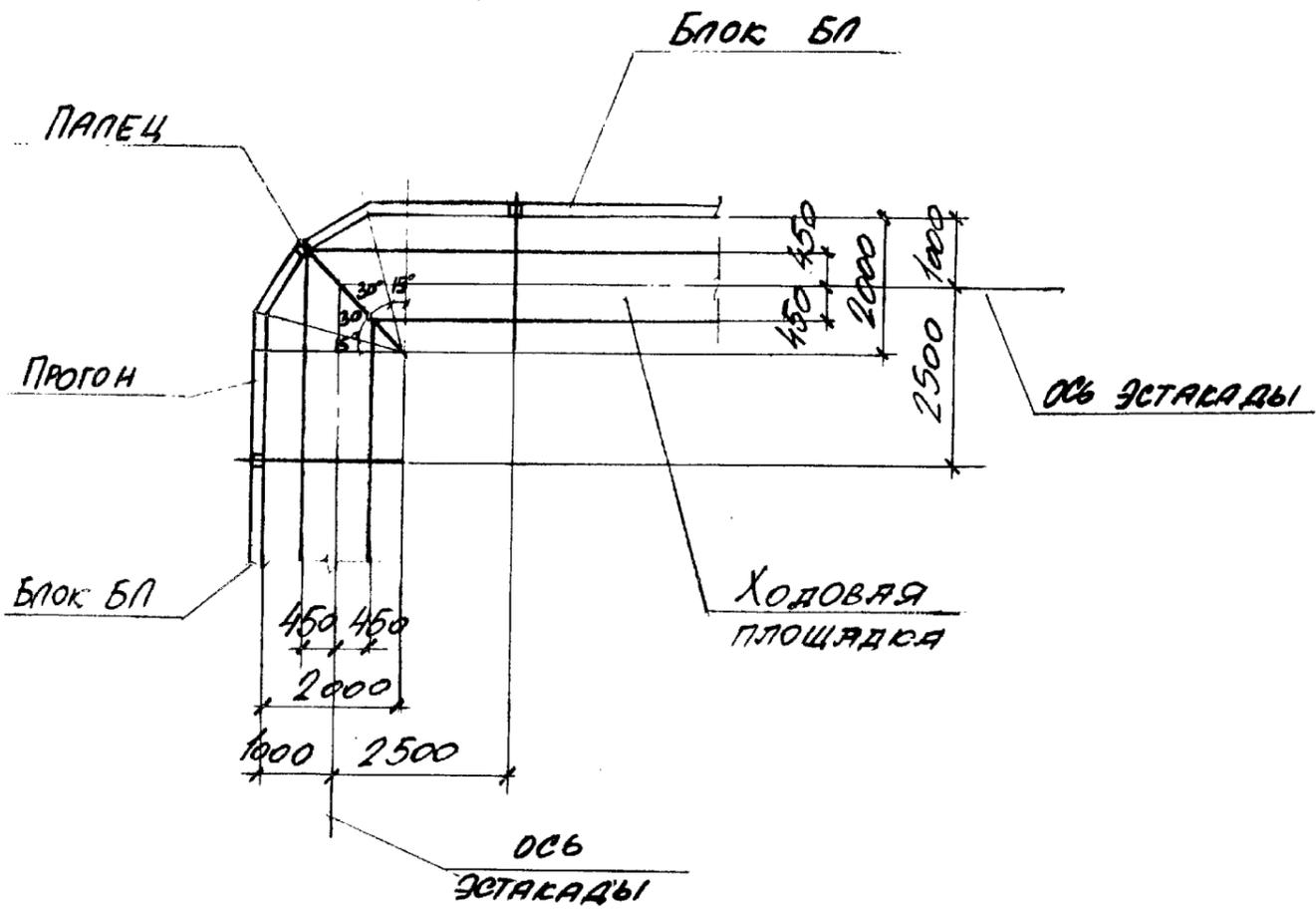
НАЧ. ОТА	РЕШЕТЧЕНКО	
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	
З. АВ. ГР.	МЕЛНИКОСОВА	
ВЕД. КИП.	МЕЛНИКОСОВА	
ПРОВЕР.	УЧИТЕЛЬ	
РАСЧЕТ.	КОПЦА	

3.016.2 -12.0-1-33

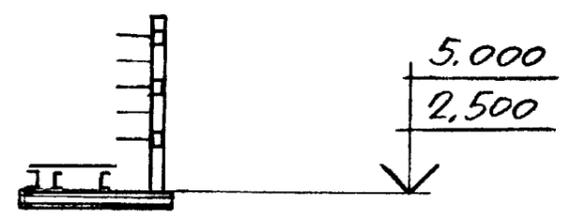
Узлы 11...13

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Имя и фамилия автора Вязьм. инст

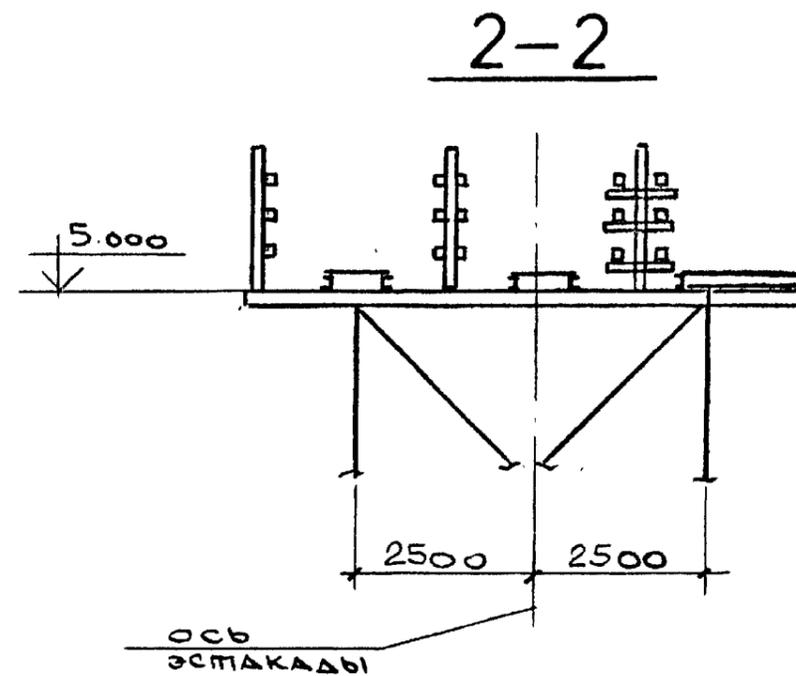
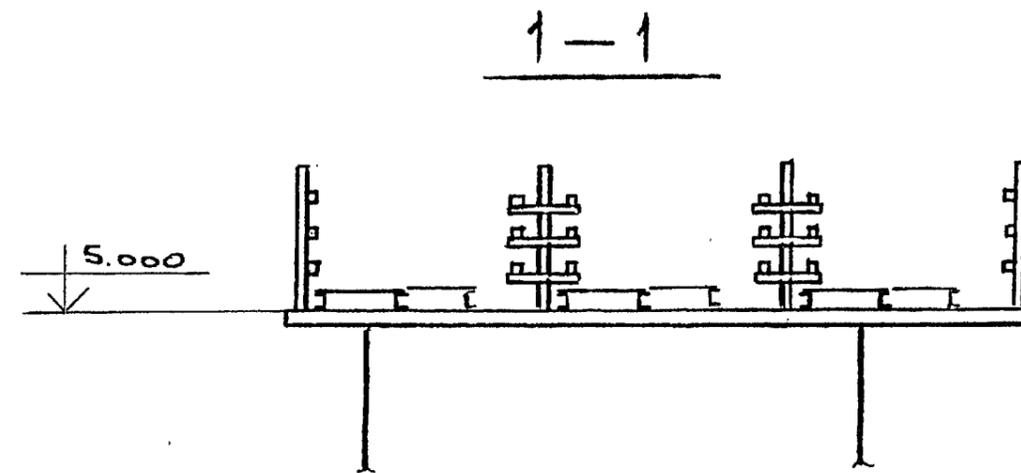
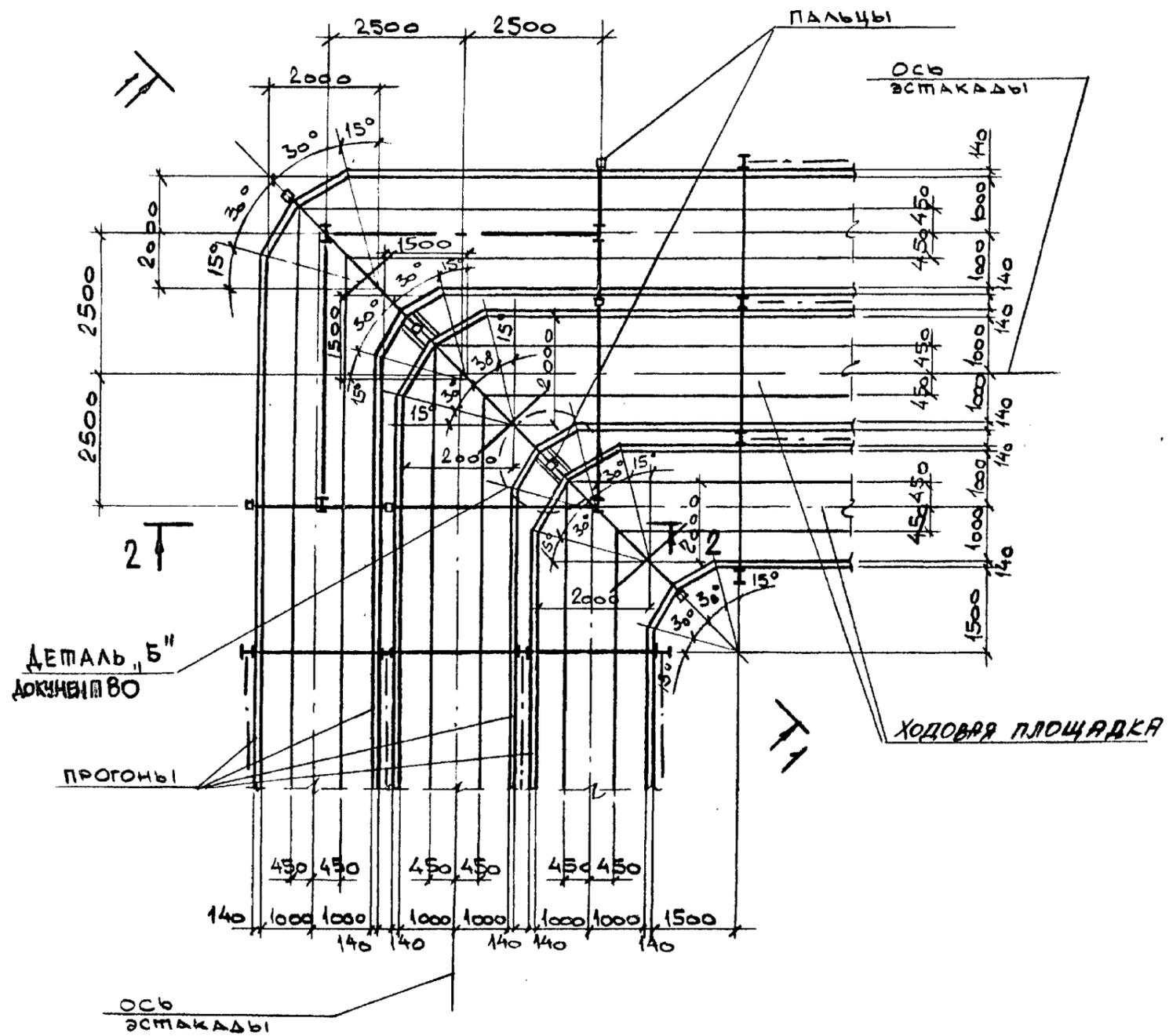


1-1



Ш.В. Л. П. О. Д. Л. Подпись и дата В.З.А.М. Ш.В. Л.

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО		3.016.2-12.0-1-34		
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ				
ГР. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ПЛИТА I СТОРОНА ПЛ. И П	Л. А. Р. С. О. В. С. К. И. И	Л. И. С. Т. А. В.
З. А. В. Г. Р.	МЕНИВОРСКАЯ В. И. С.				
В. Е. Д. И. К. А.	КОПЦА И. Д. А.				
П. Р. О. Б. Е. Р.	МЕНИВОРСКАЯ В. И. С.		СТОРОНА УГЛА ПОВОРОТА ЭСТАКАДЫ		
П. А. В. А. Р. Е. В.	П. И. М. У. Р. Е. В. А. С. И. Л. А.		ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ		



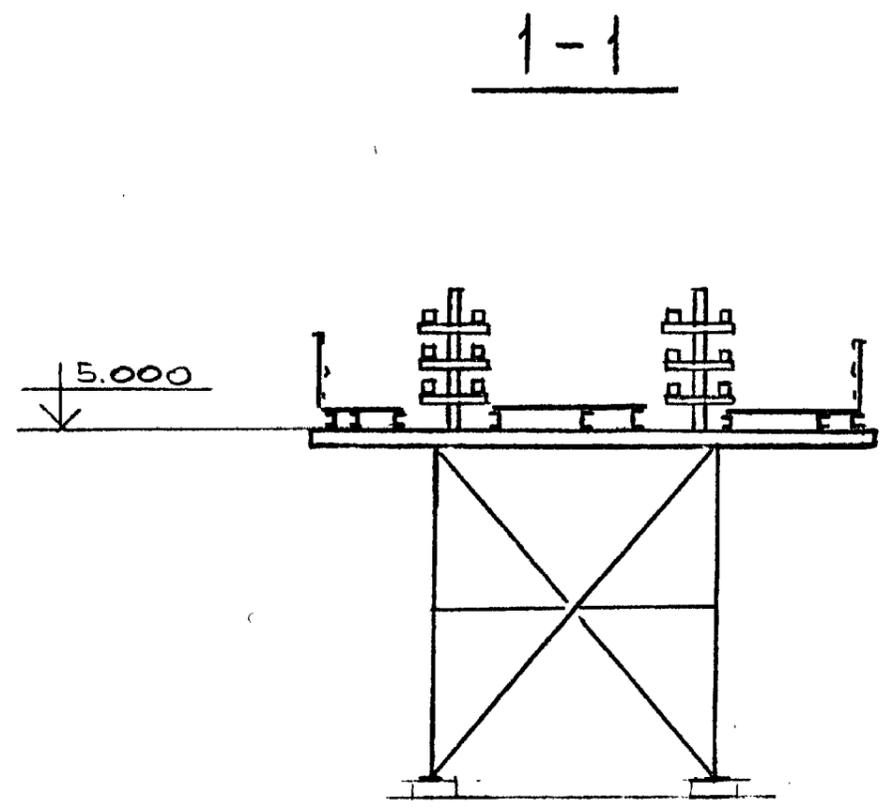
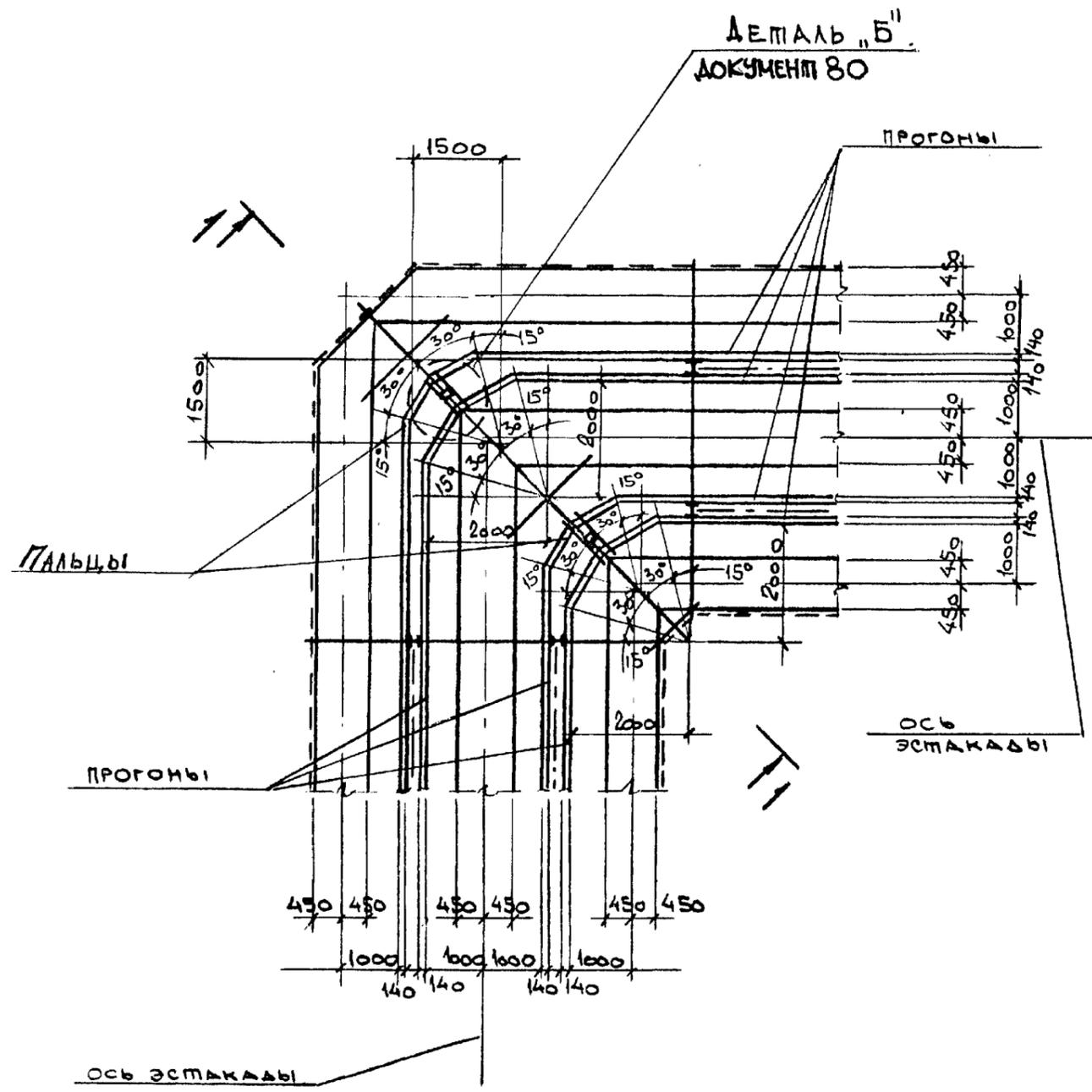
Имя, должность	Подпись и дата	Взам. инв. №

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°

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		

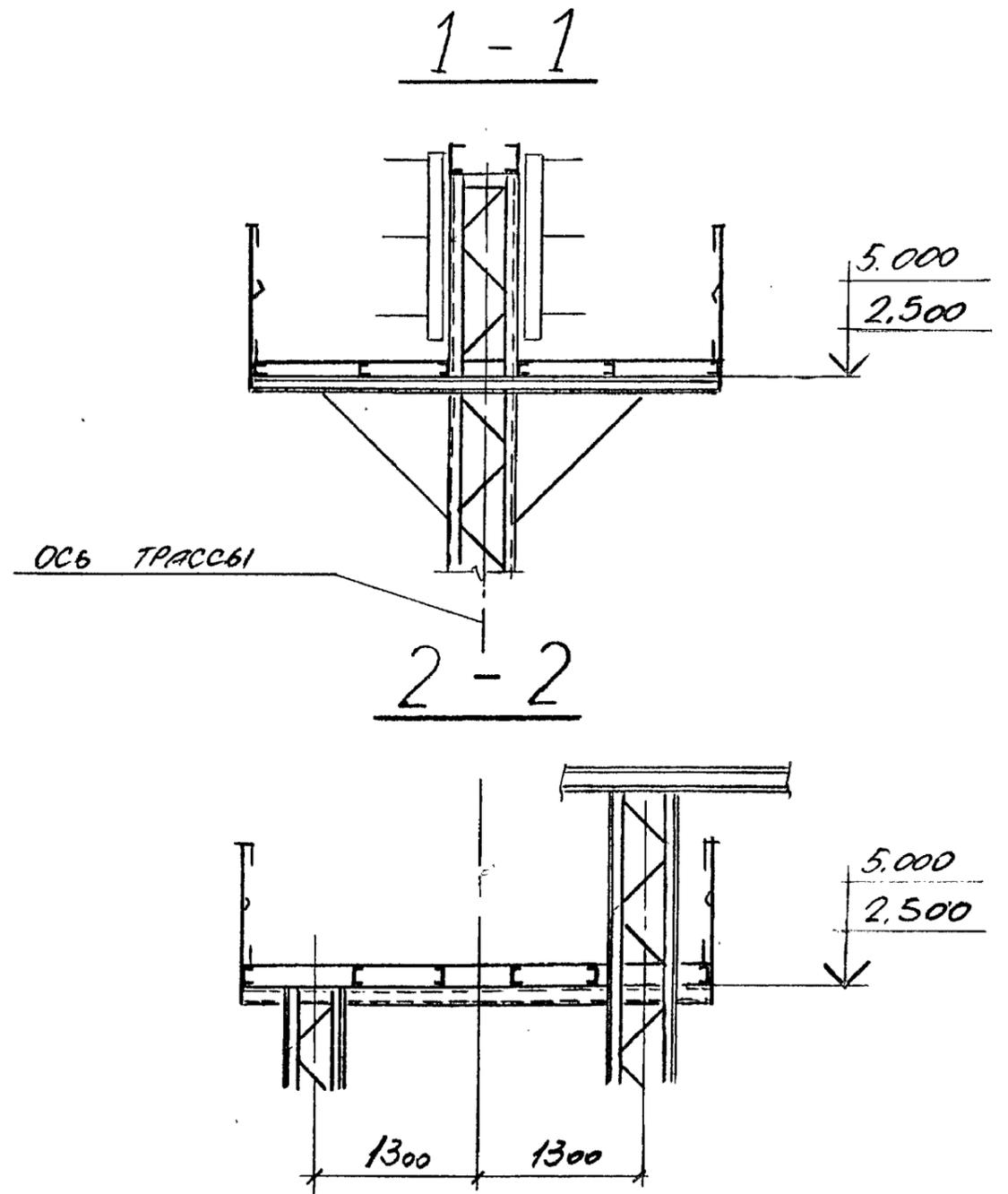
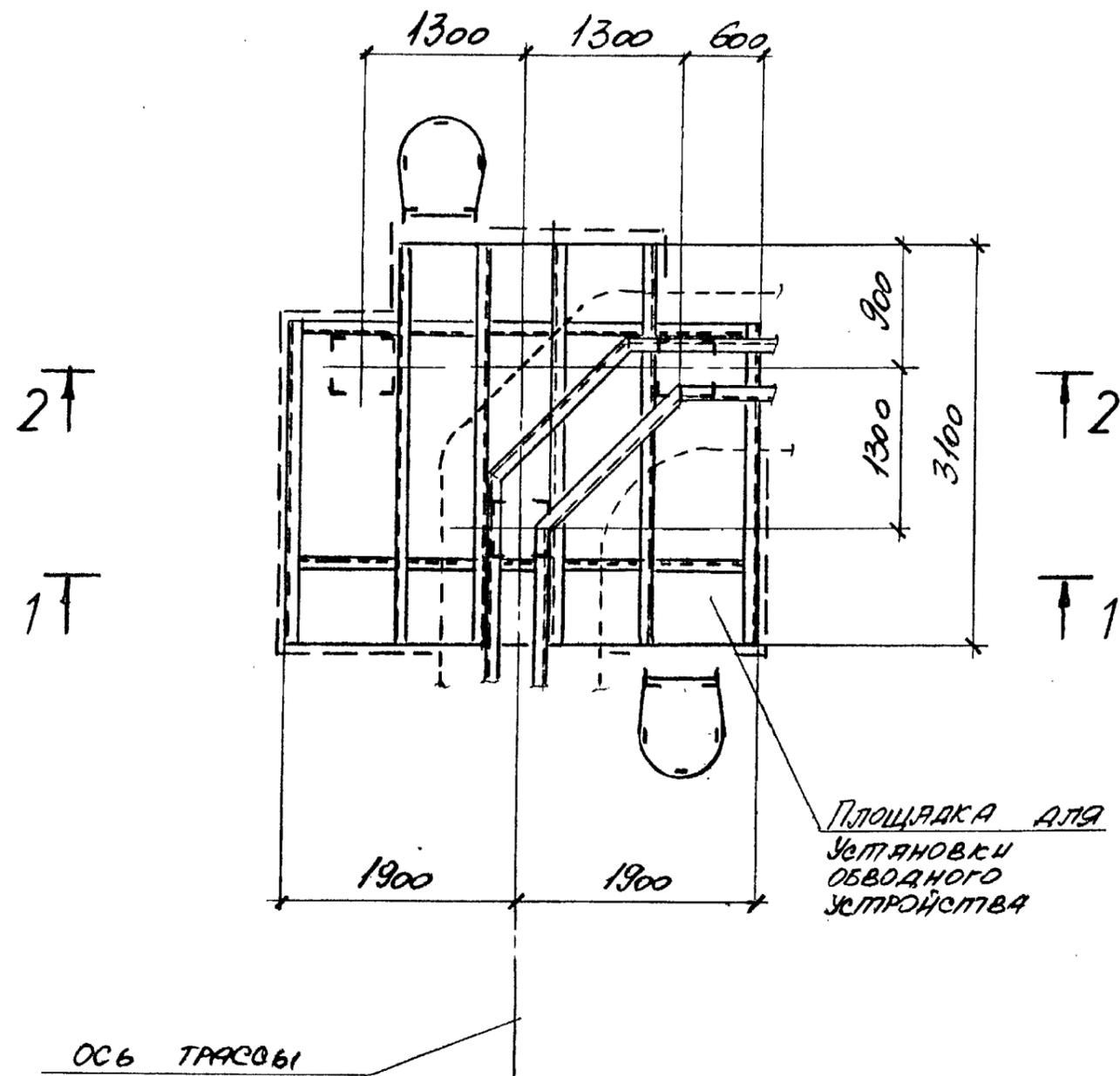


Лист № 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

НАЧ. ОПА.	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>
РАБРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-37		
Сталь	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТИ		

ПОВОРОТЫ ЭСТАКАДАЖИ
ТИПА III НА УГОЛ 30°.



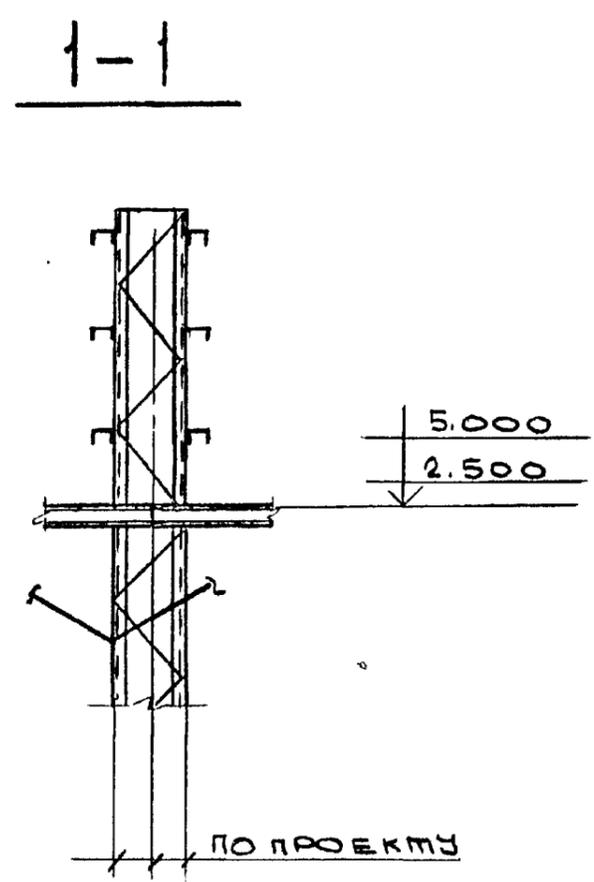
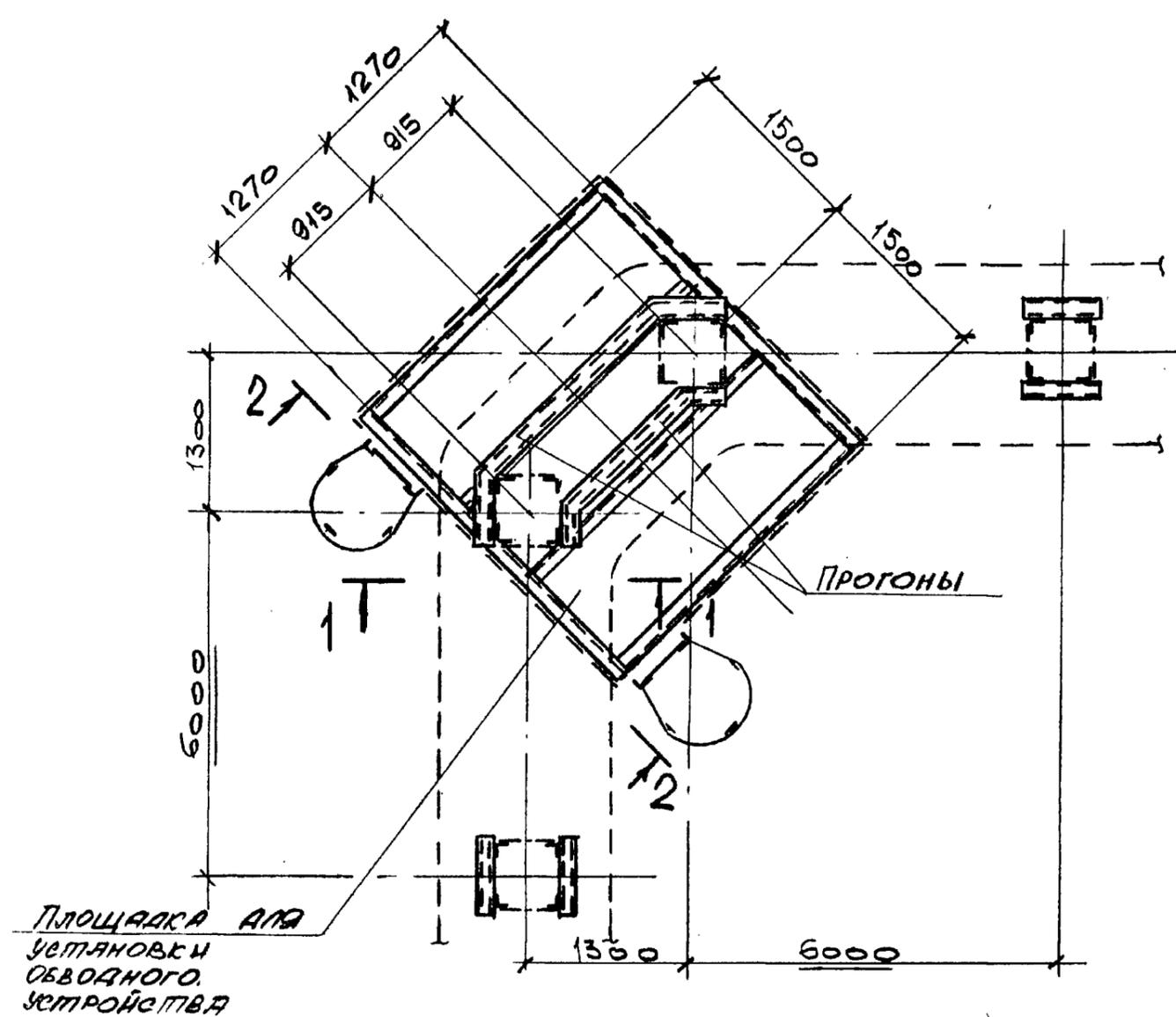
ИВ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМ. И.В.А.

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

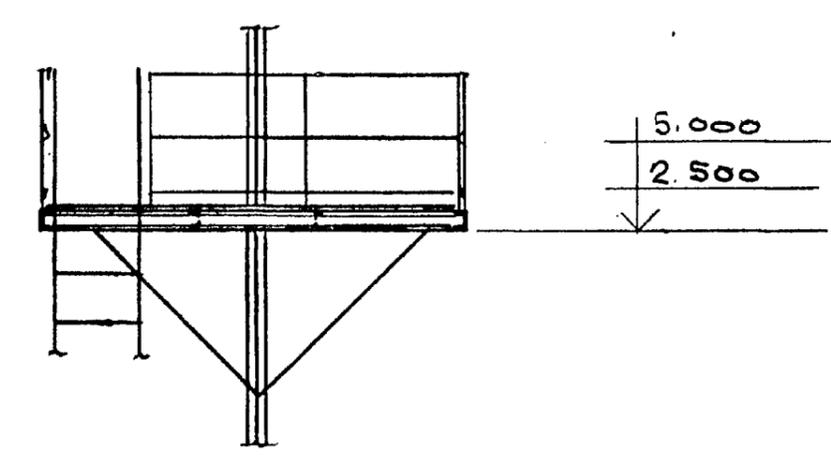
3.016.2-12.0-1-38

ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ
ТИПА VIII НА УГОЛ 90°

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		

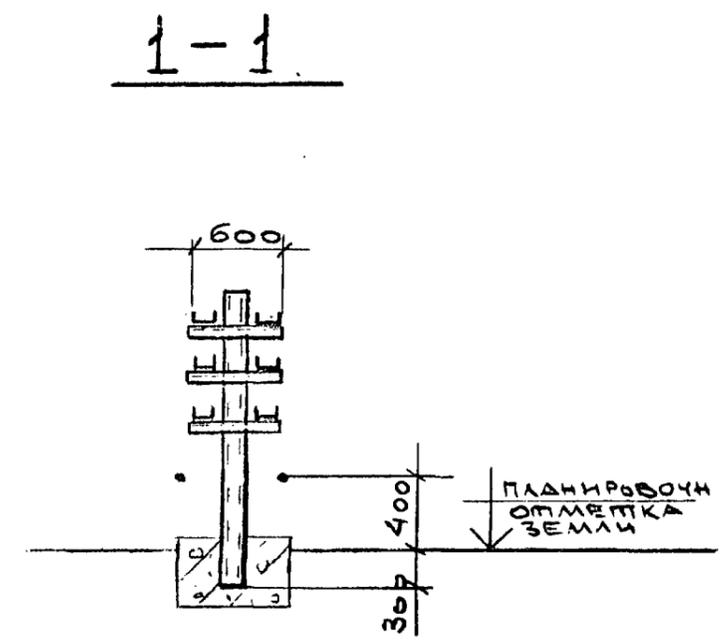
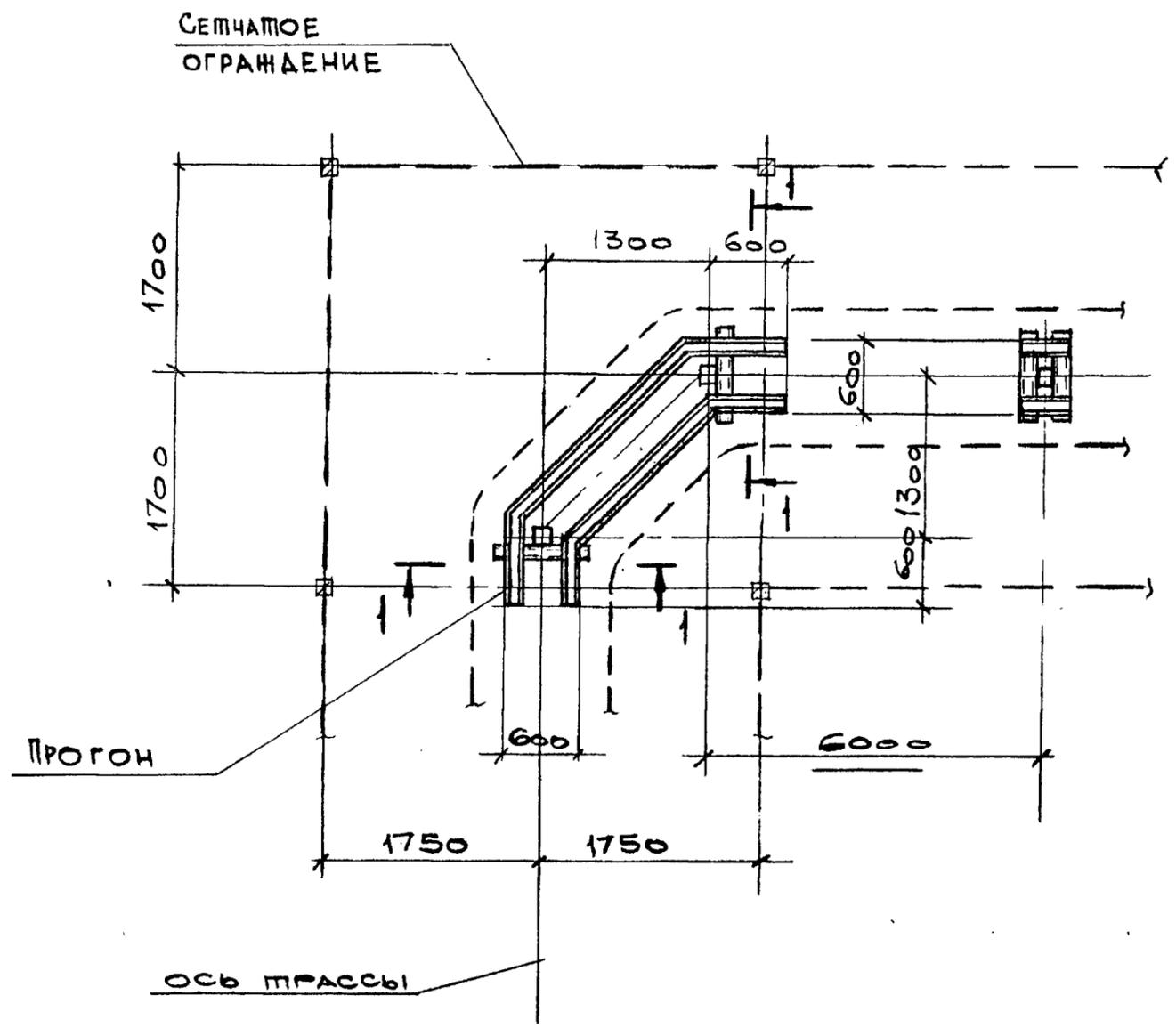


2-2



ИЗВ. № 1084А, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДЕЛЬЦА

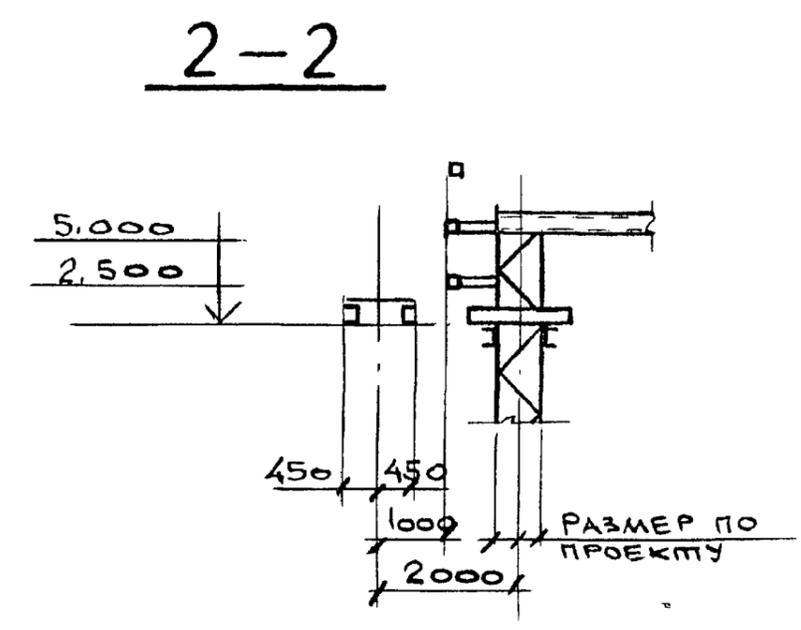
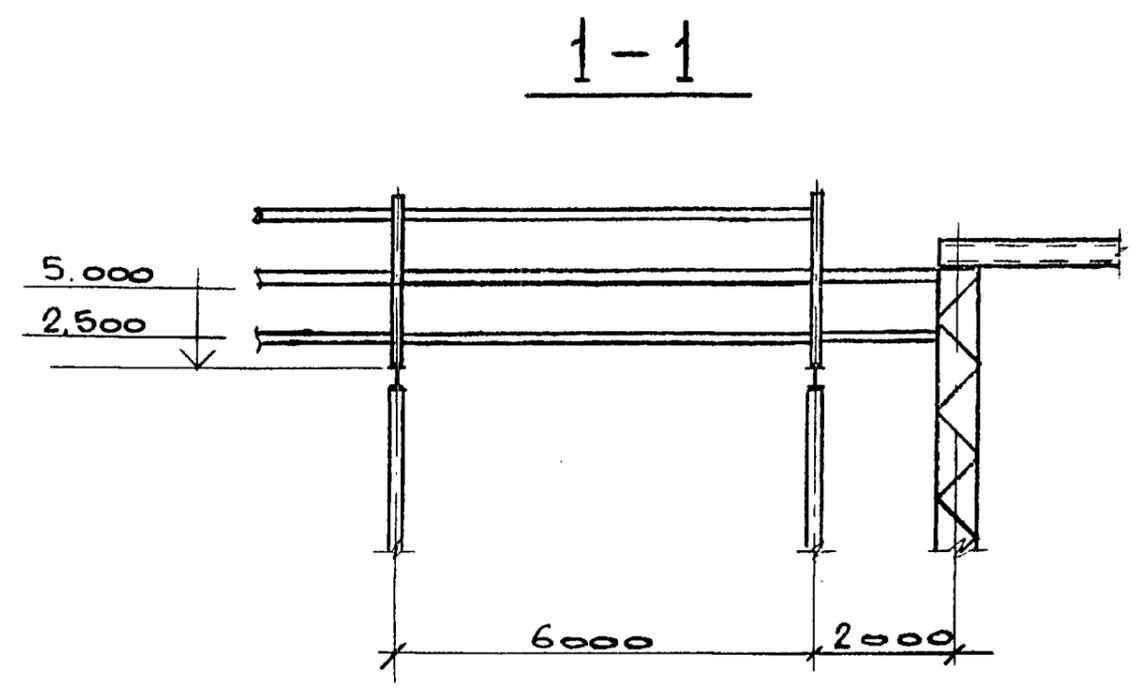
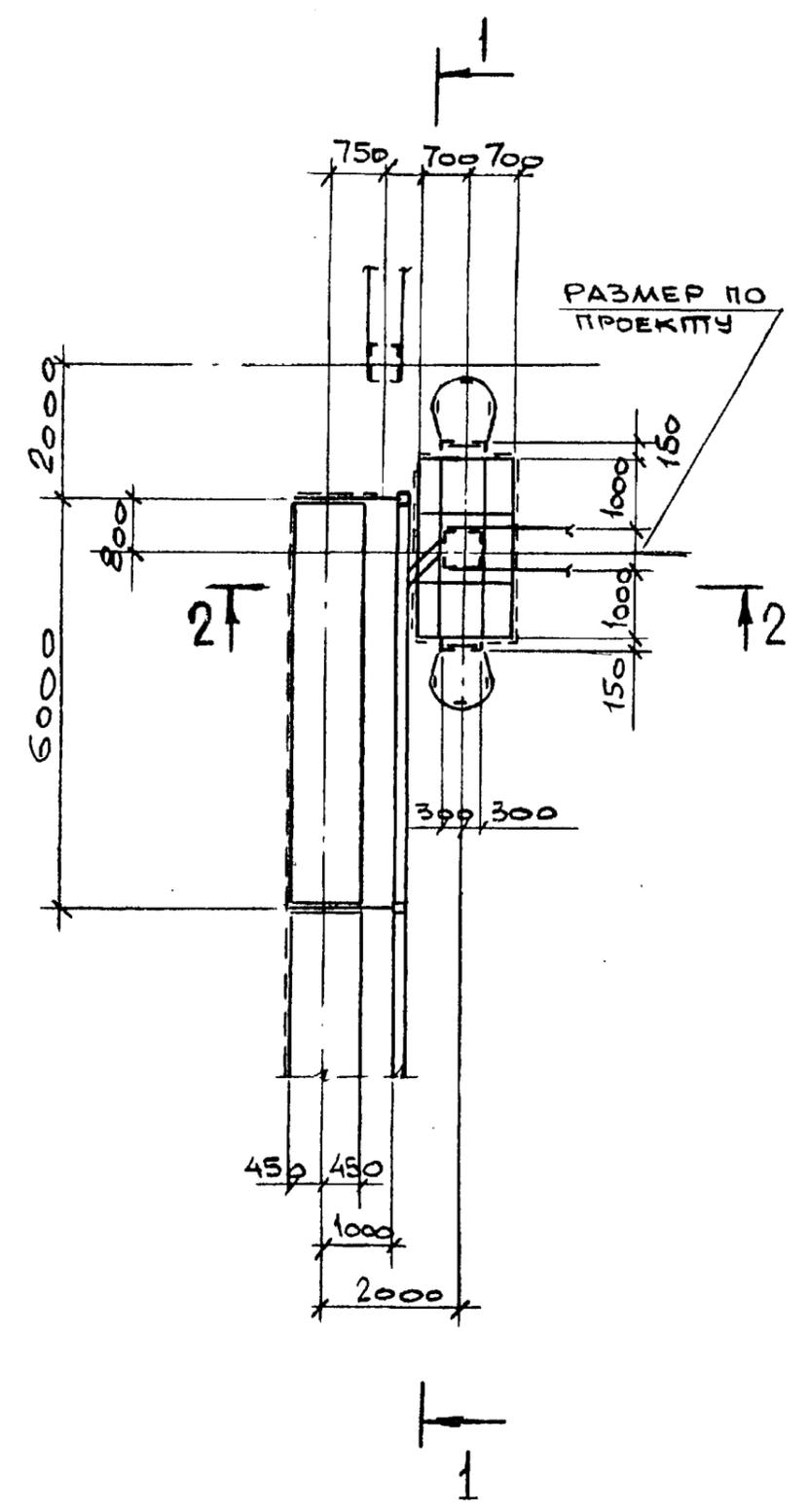
ИЗЧ.ОПД.	РЕШЕТМЕНКО	3.016.2-12.0-1-39	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА ІХА НА УГОЛ 90° ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТТРОЙНИКПРОЕКТ		
ЗАВ.ГР.	МЕНИБОРСКАЯ				
ВЕД.ИНЖ.	КОПИЦА				
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ				
РАЗРАБ.	БЛАСОВА				



И.В. НЕПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
В.А.М.М.Н.В.В.В.

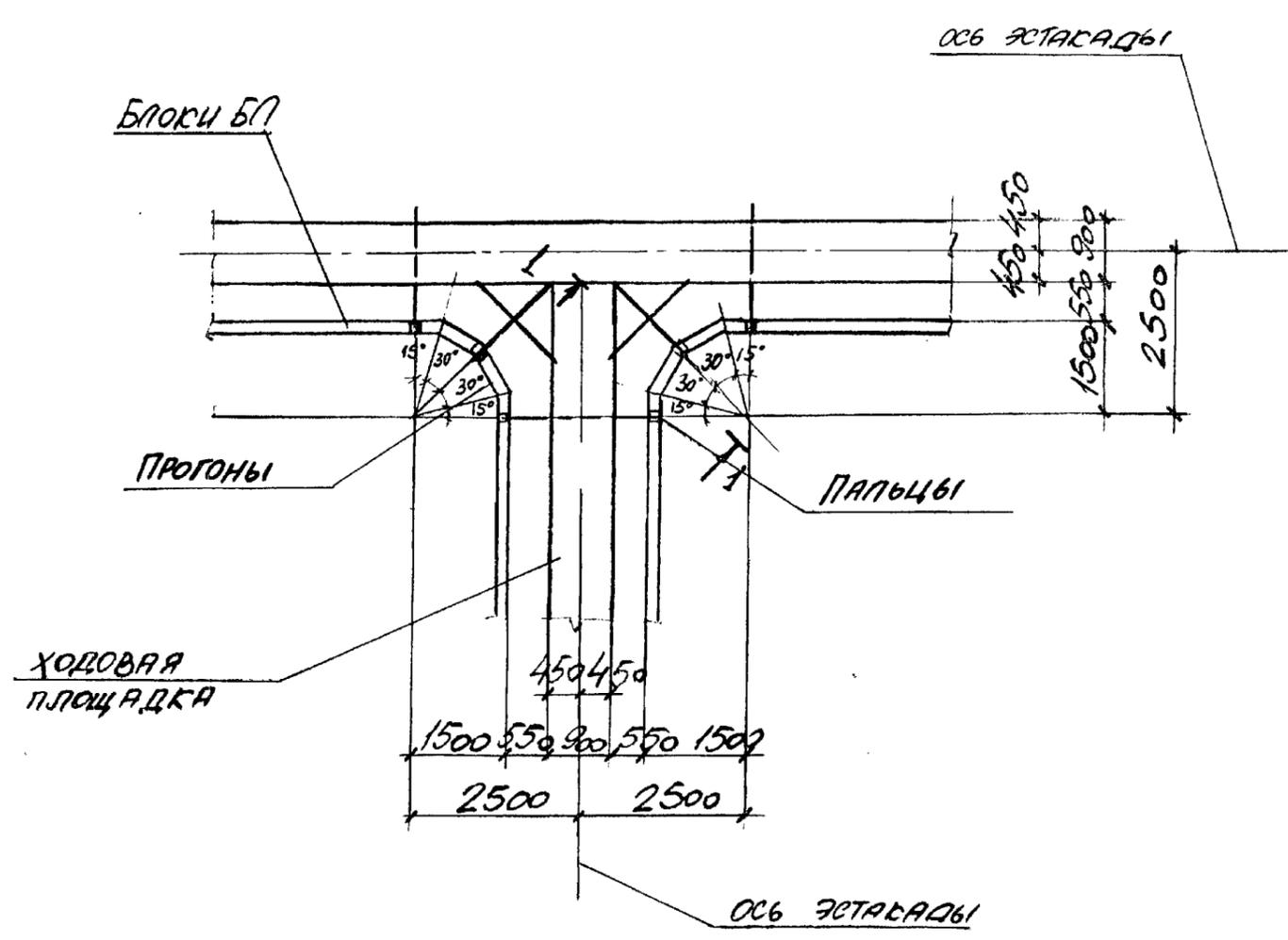
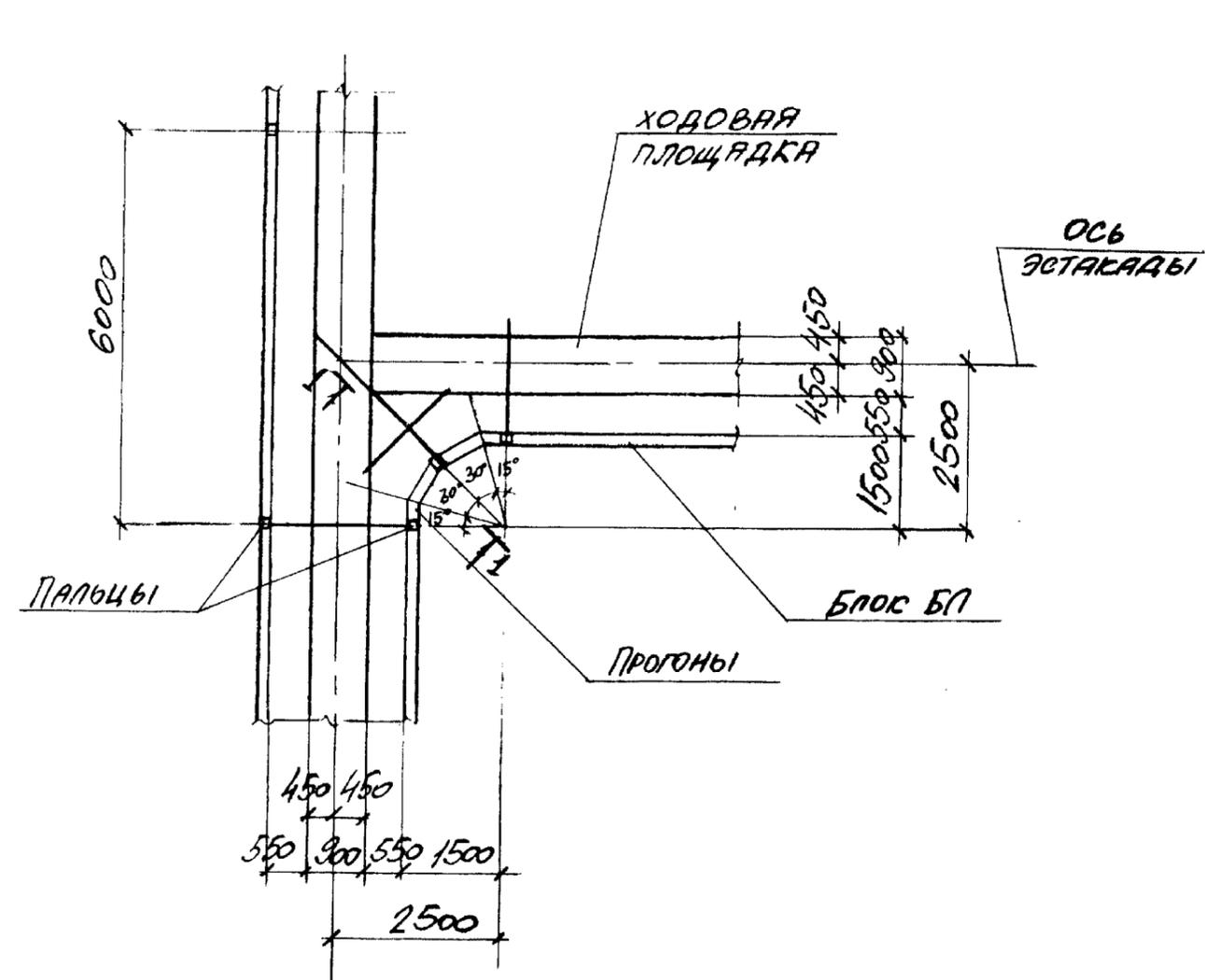
НАЧ. ОТД.	РЕШЕНИЕМ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕШКОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕШКОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-40			
ЯВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX Б НА УГЛУ 90°	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

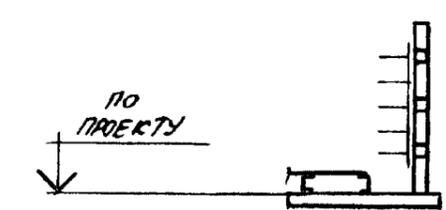


ИМБ. № ПОЛА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИМБ. №

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



1-1



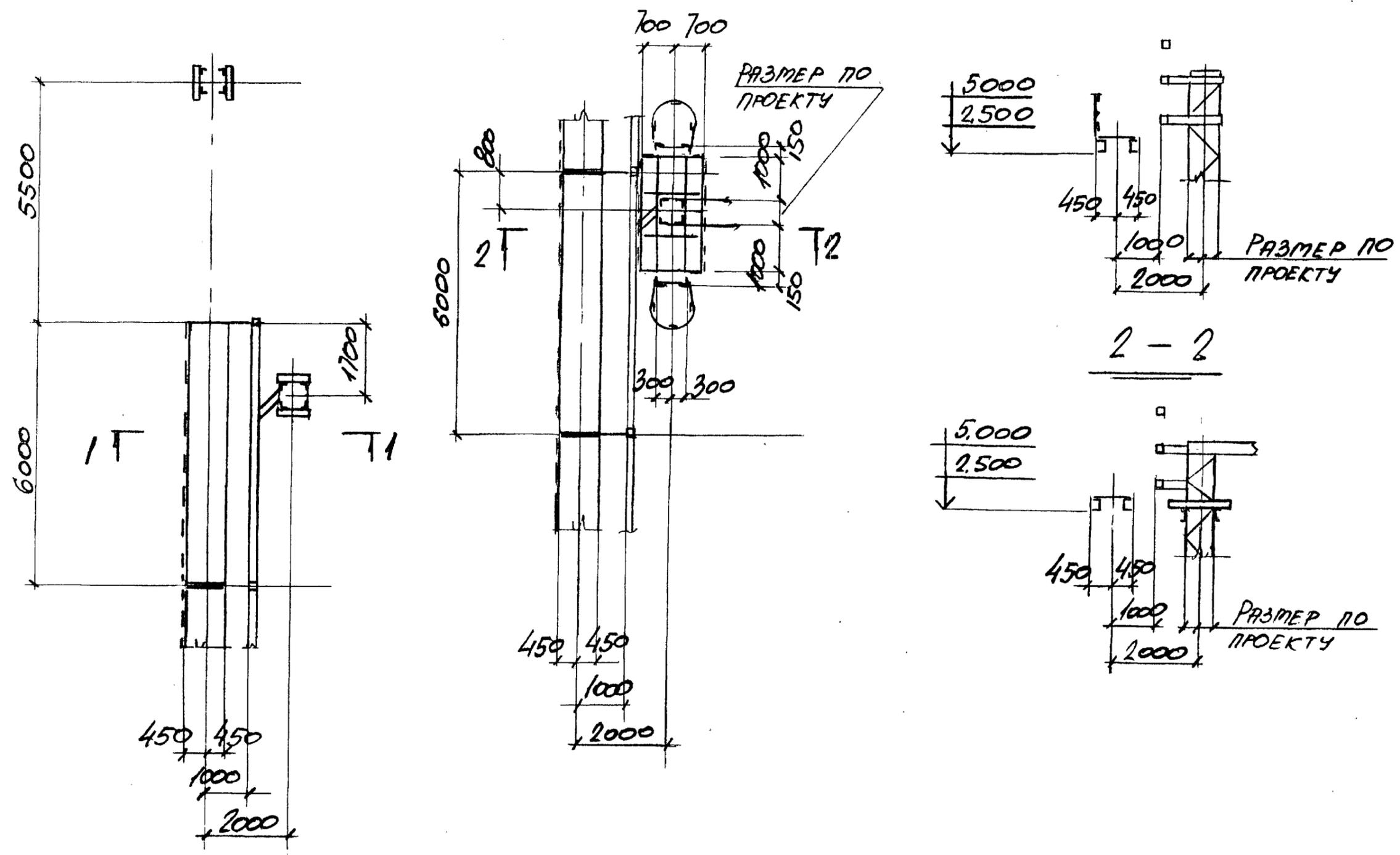
Имя, № подл. Подпись и дата
ВЗАМЕН ИМЕНИ

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

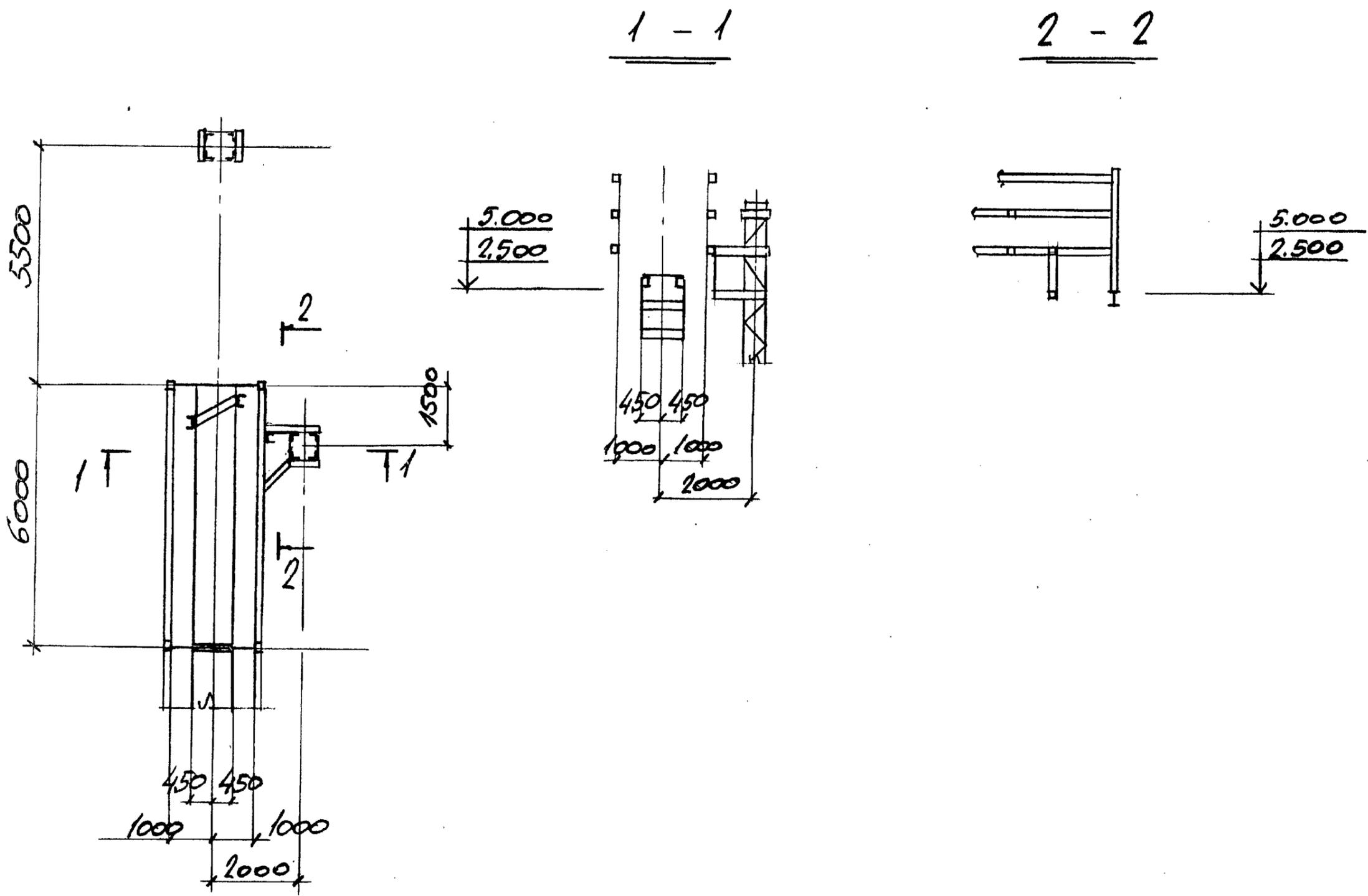
ГАЗВЕПВЛЕННЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА I ПОД УГЛОМ 90° И
180°.

СТАДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТИ		



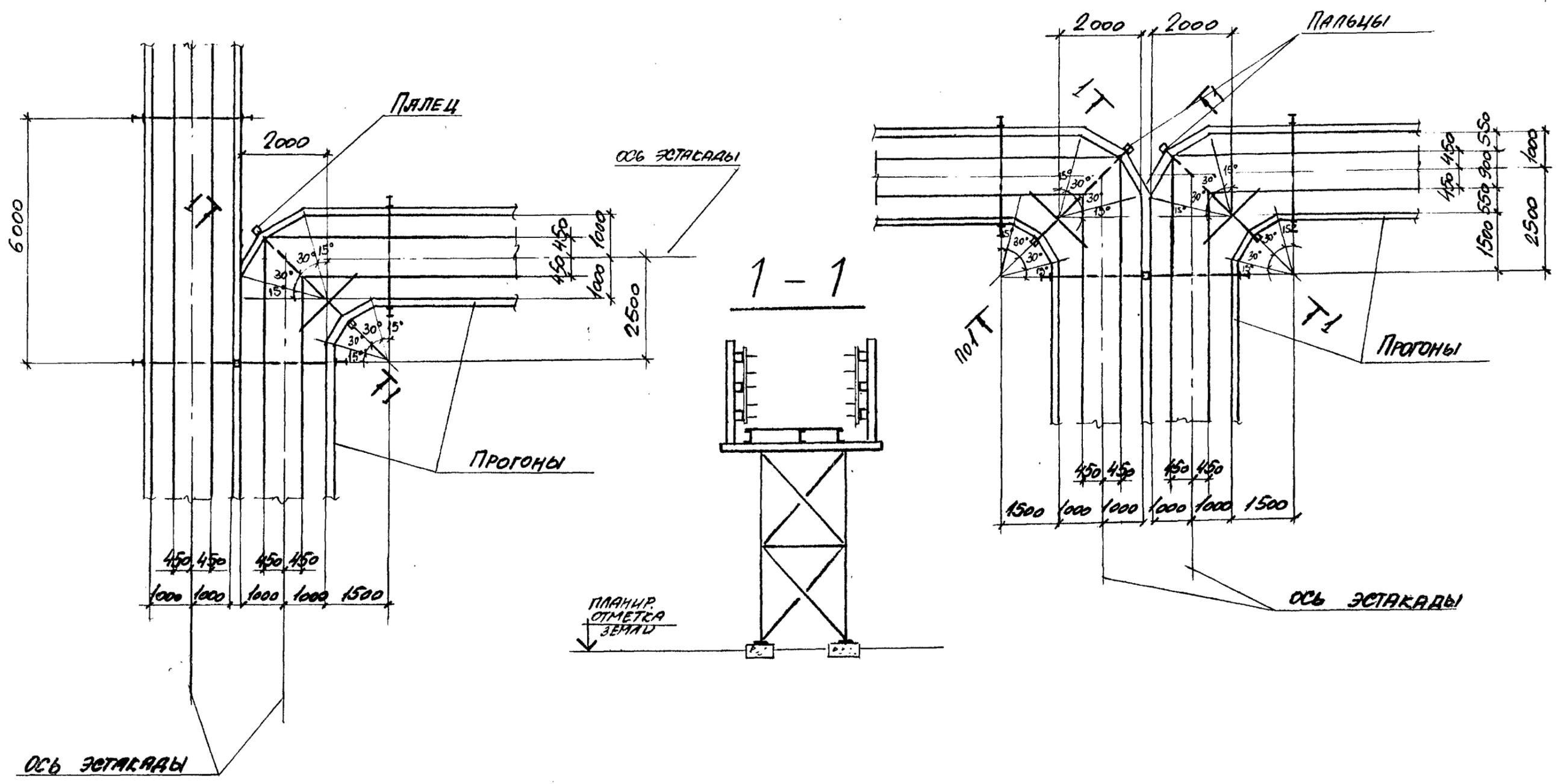
ИНАЧЕ ПОДА ПОЛНОСТЬ И ДАТА ВЪРАЖИ ИЛИ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-43	СТРАНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		Р		1
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ		
Зав. гр. ДЕННИКОСАЯ	РАЗВЕТВЛЕННЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГОЛОМ 90°; ОТВЕТСТВЕННЕ ОП ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ЭСТАКАДУ ТИПА VIII ПОД УГОЛОМ 90°.			
ВЕД. МКА КОПИЦА				
ПРОВЕР. МЕЖВЕСЕЛОВА				
РАБОТ. КОПИЦА				



Имя, отчество, Подпись и дата ваяр. инва.

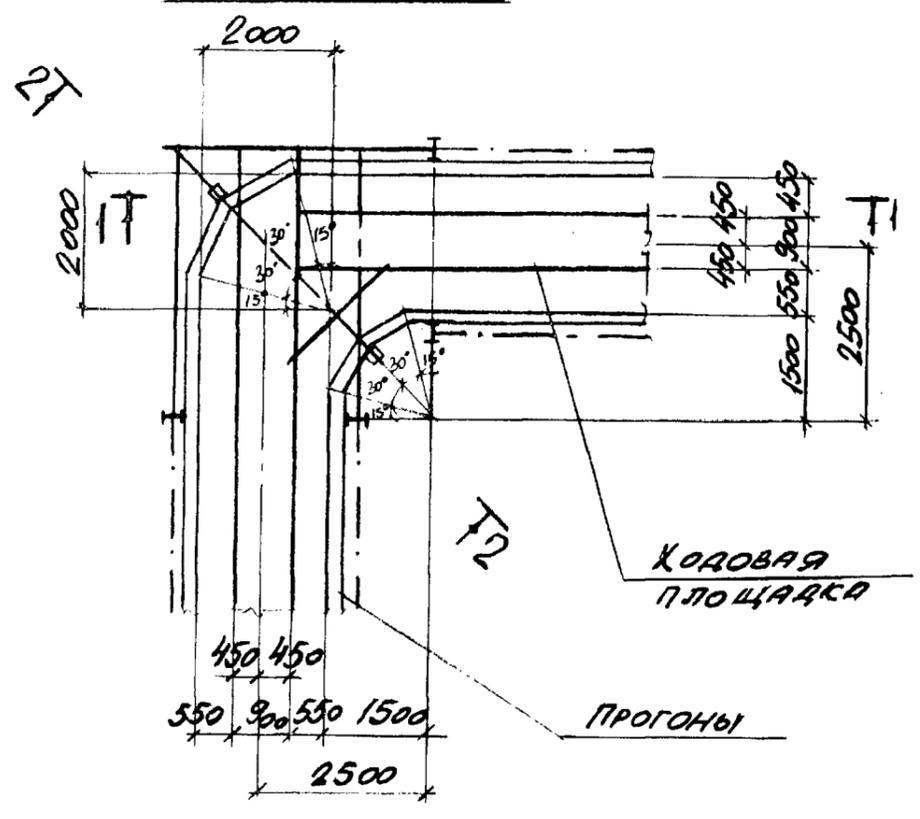
НАЧ. ОПЕД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-44			
Н. КОНТР.	УЧИПЕЛ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИПЕЛ	<i>[Signature]</i>	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I ^A ПОД УГЛОМ 90°.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	МЕННИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]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



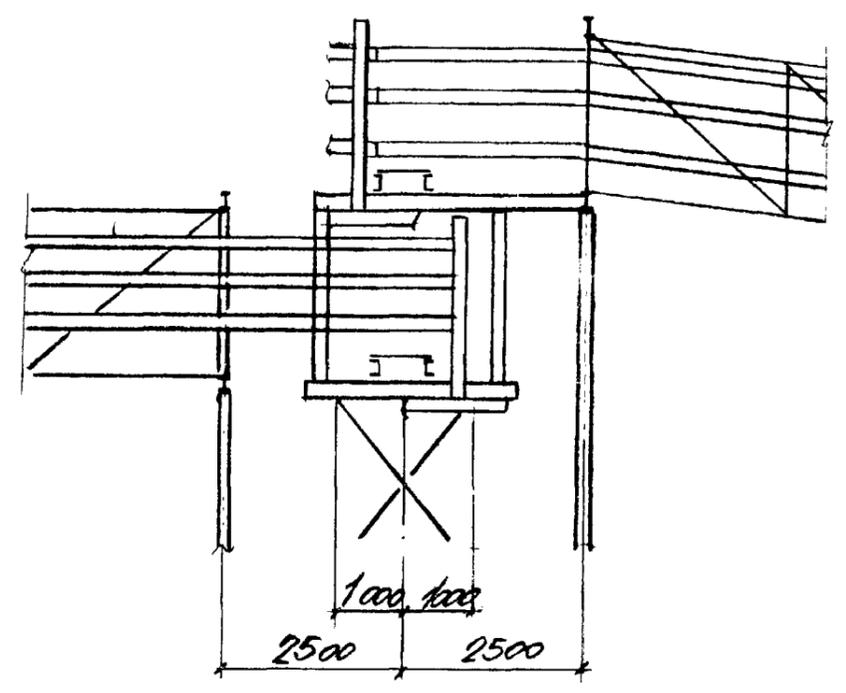
Ш.В. П. КОП. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ С.В. КОП. КОП. А.

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТУЕНКО		3.016.2-12.0-1-46			
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ					
ГР. СПЕК.	УЧИТЕЛЬ					
ЗАВ. ГР.	МЕННИКОРСКОЕ		РАСВЕТЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II (V) НА ДВЕ ЭСТА- КАДЫ ТИПА II (IV) ПОД УГЛОМ 90° И 180°	ЭТАЖА	ЛЮК	ЛИФТОВ
ДЕВ. ИЛИ	КОПИЦА			Р		1
ПРОВЕР.	МЕННИКОРСКОЕ			С.А.Р.В.О.В.С.О.В.С.Н.А		
РАЗРАБ.	ТИМОНОВА			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

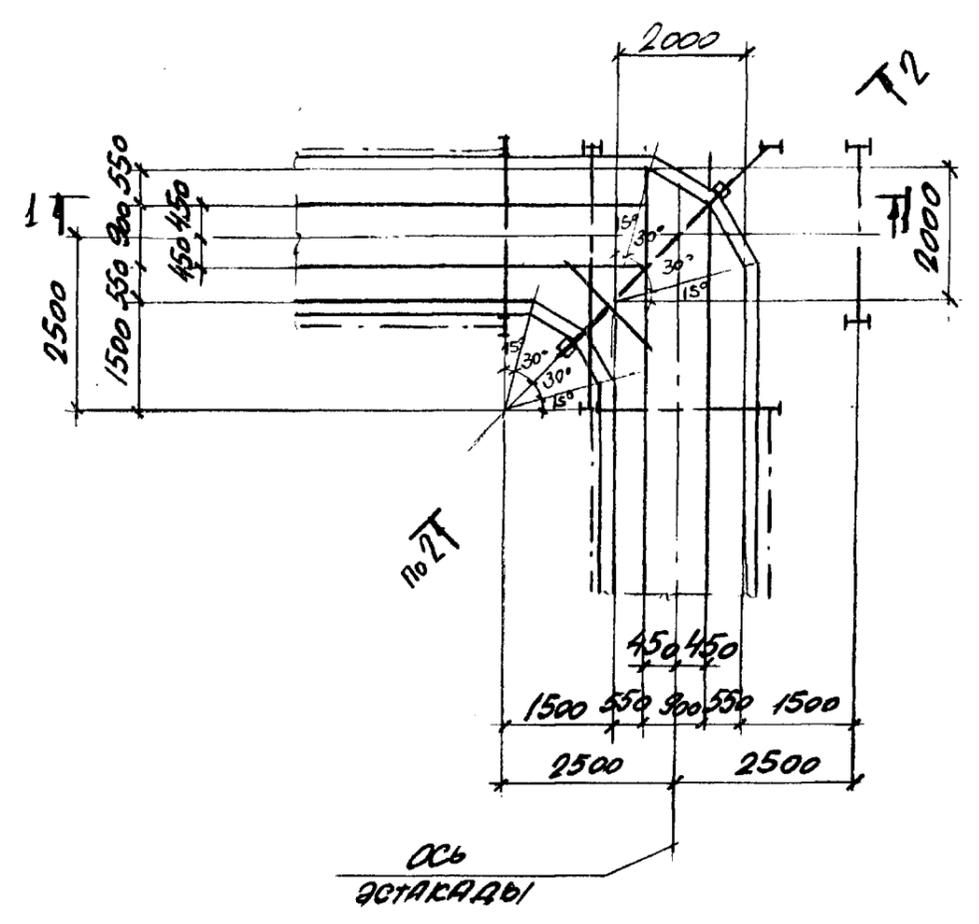
ВЕРХНИЙ ЯРУС



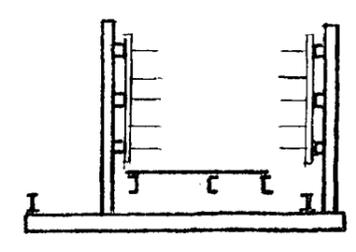
1-1



НИЖНИЙ ЯРУС



2-2



№ В. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН № В. №

НАЧ. ОПА.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	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

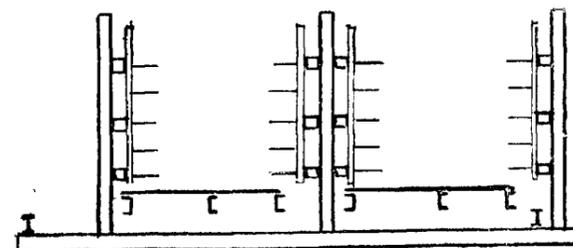
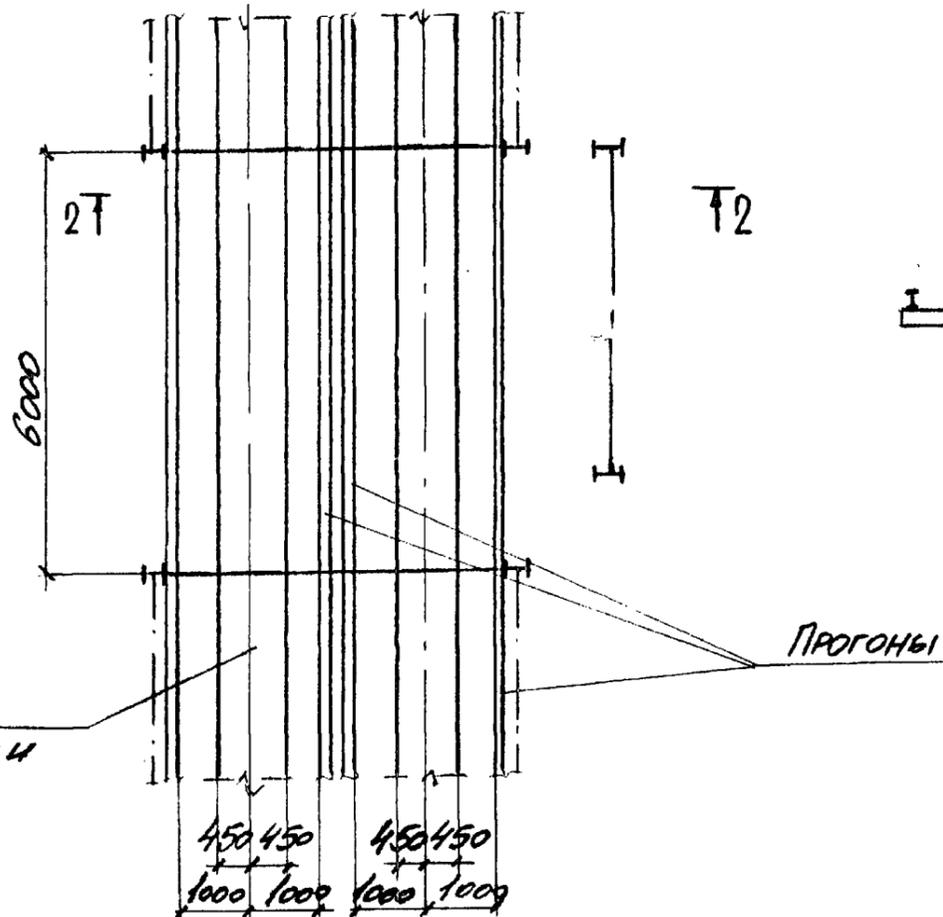
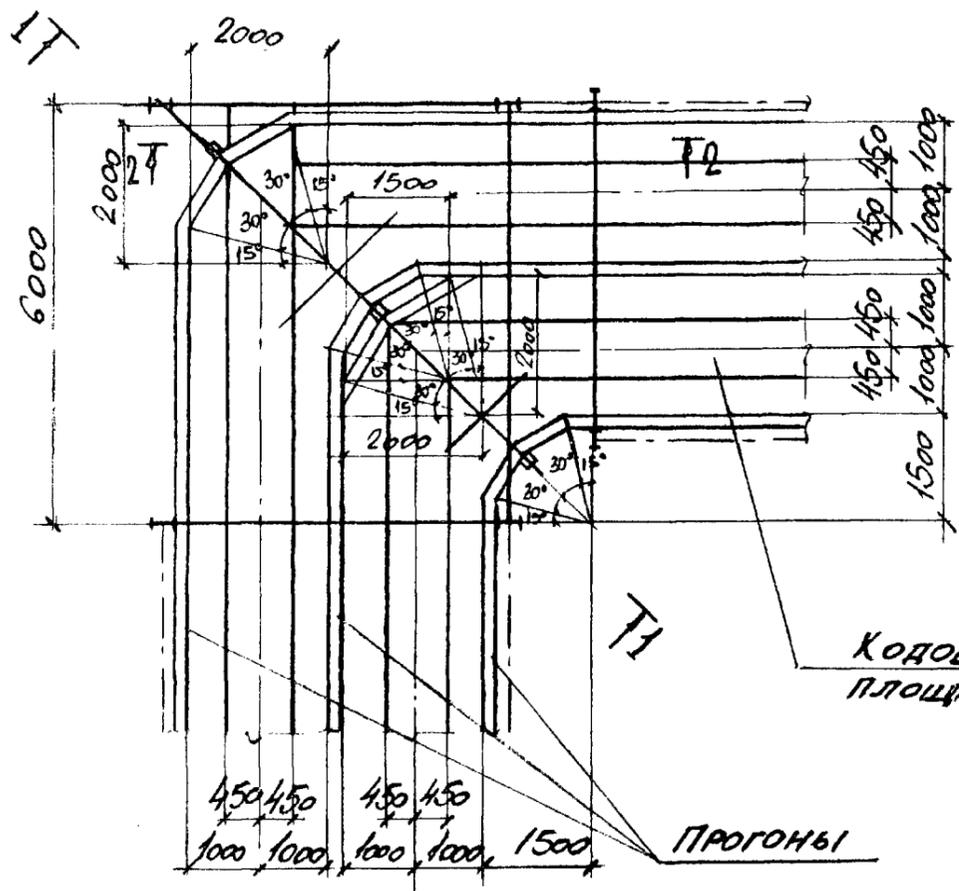
РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА ПУ НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА В ПОД УГЛОМ 180° СО СПУСКОМ
ВЕРХНЕГО ЯРУСА ДО ОТМ. 5.000
ПАНАНСОМ.

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

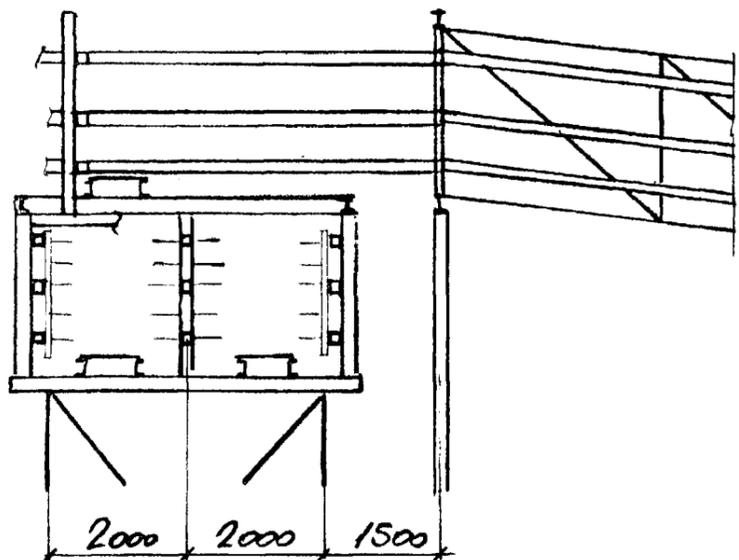
Верхний ярус

Нижний ярус

1 - 1



2 - 2



ИЗВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНИИ

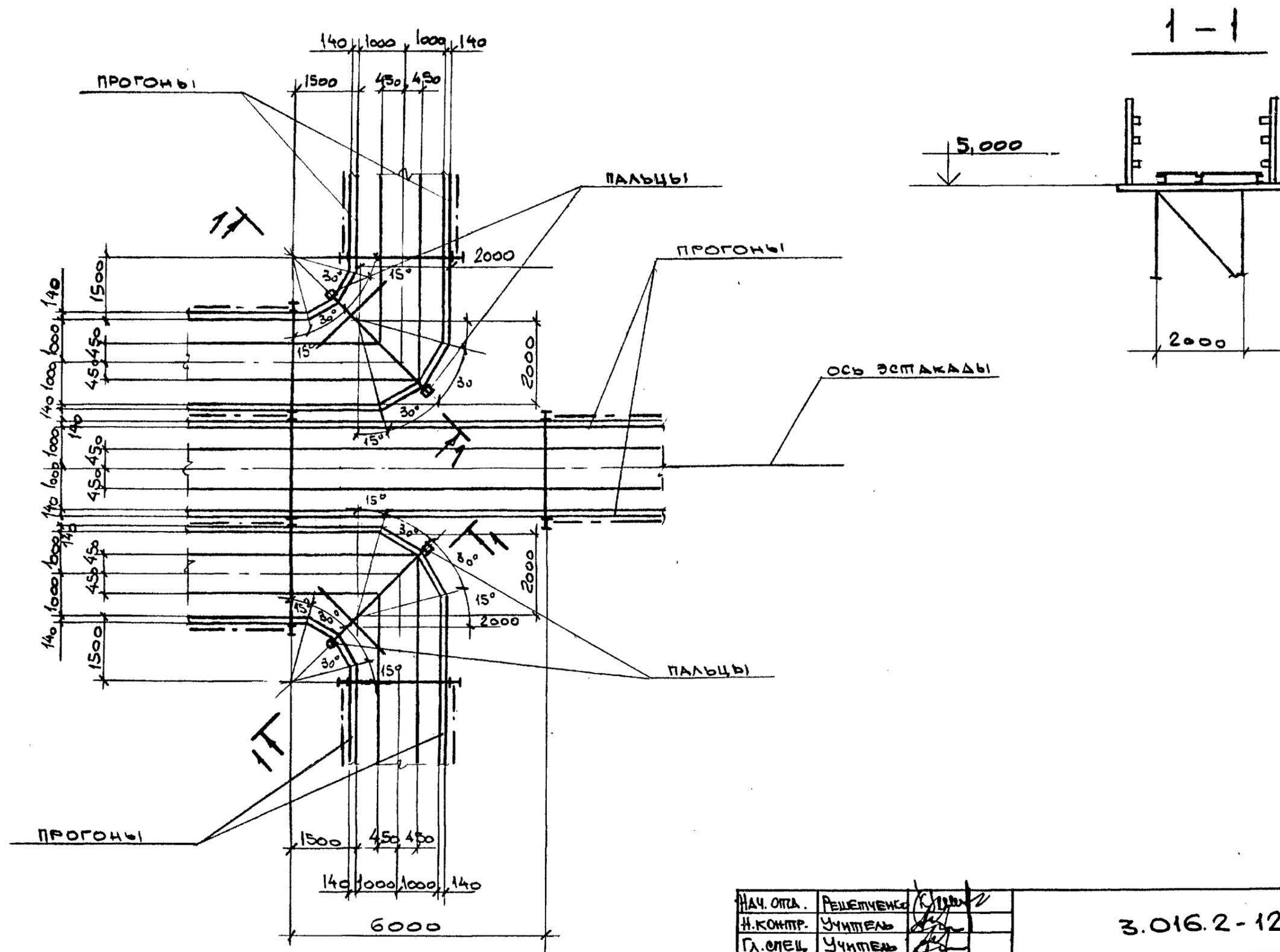
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ТЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНИ	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ТИМОФЕЕВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-49

РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА V НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА III.

СТАДИЯ	Листы	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ



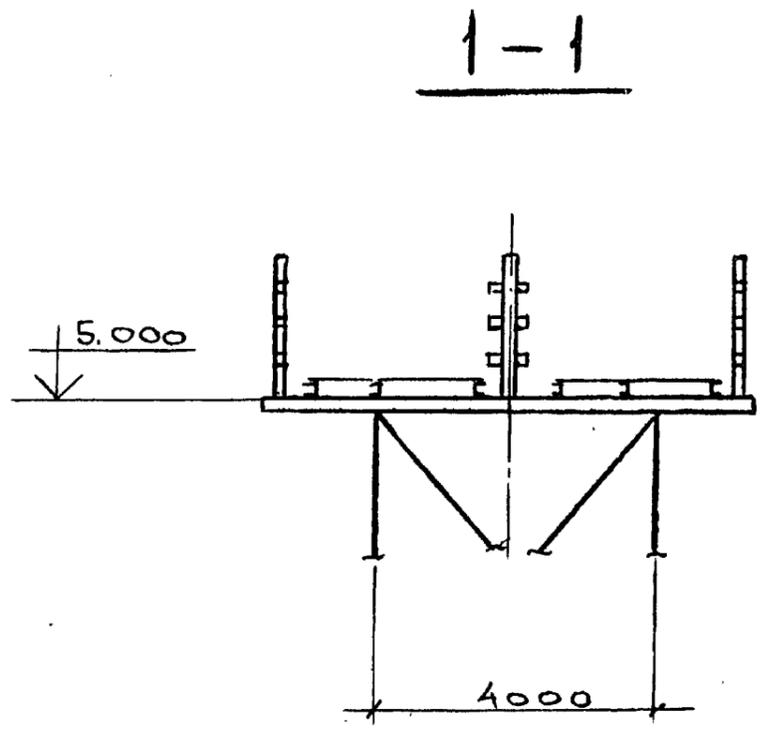
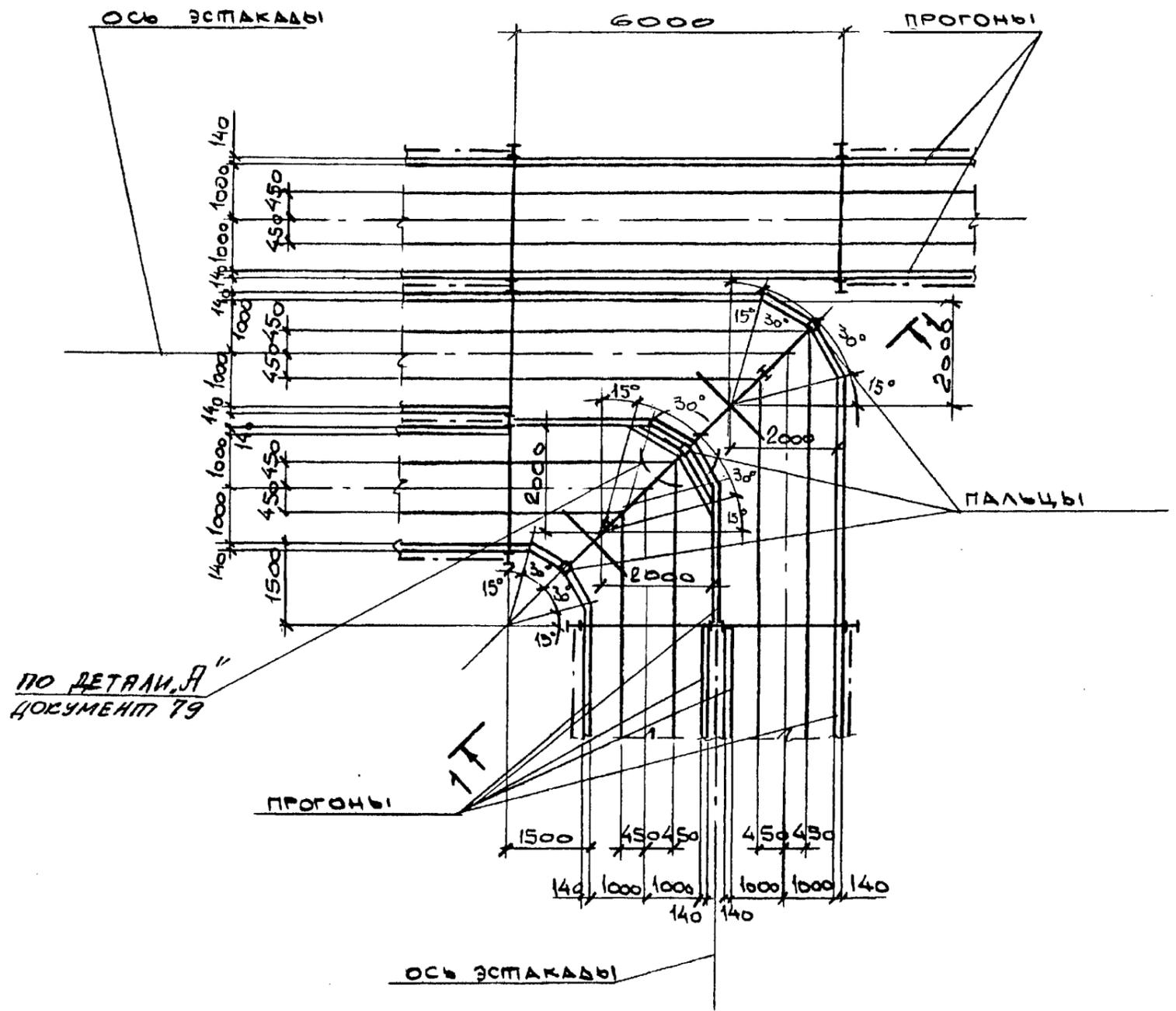
ШИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН №18 №2

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТНИКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОМПР.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕЖБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОЖИЦА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛ.	ВАСОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕЖБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-50

РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА I НА ПЕРИ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



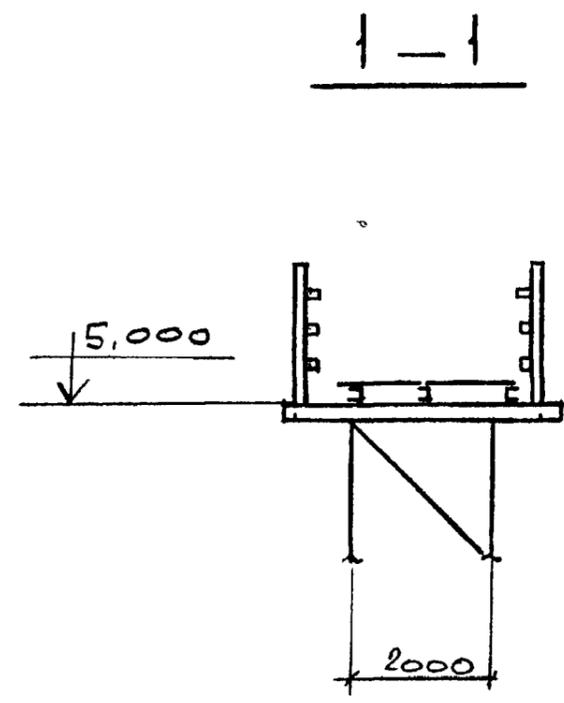
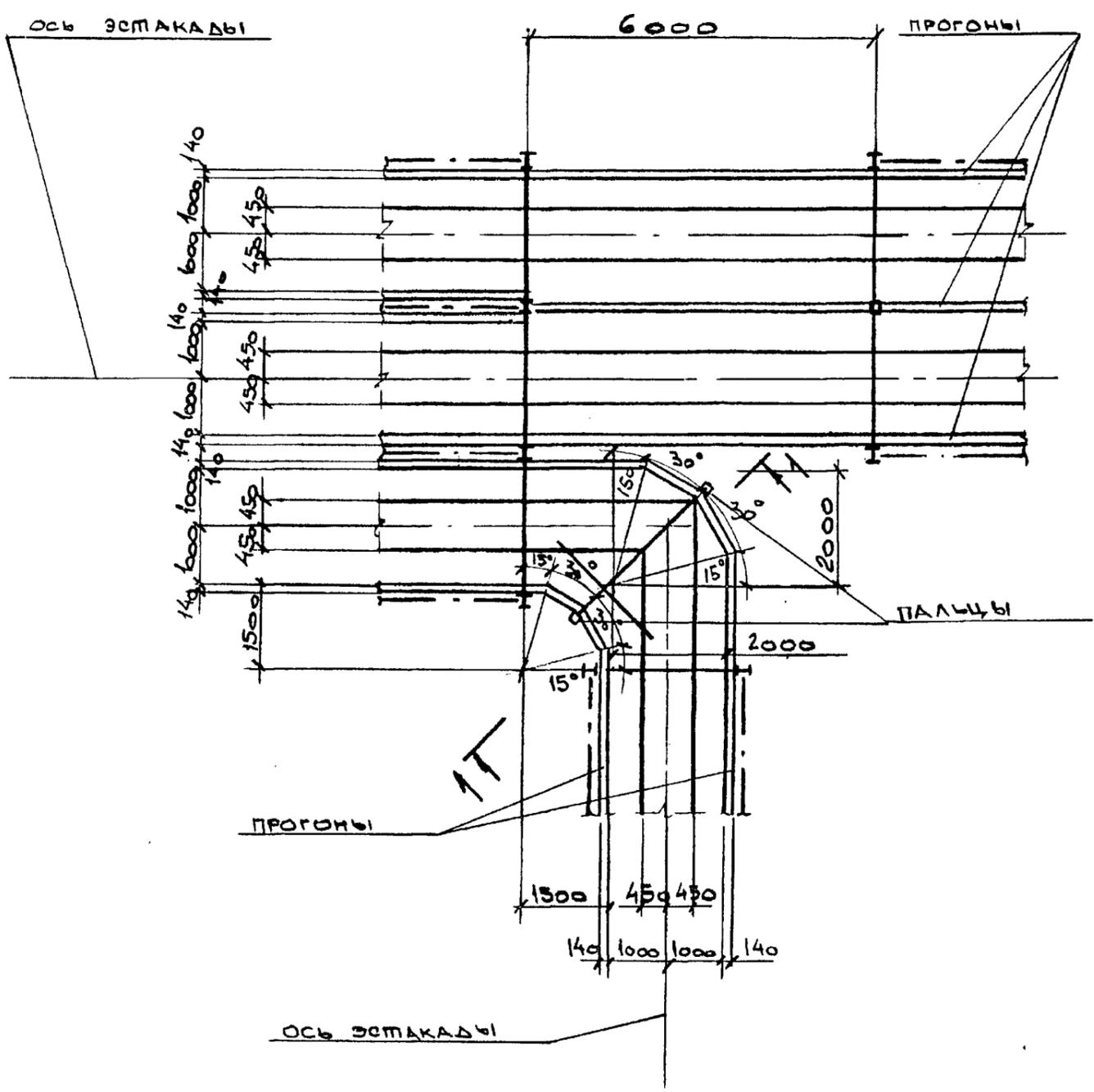
Имя, Подпись, Дата, Взамен и т.д.

И.О.П.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. Г.	МЕШИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕШИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	БЛАСОВ	<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		



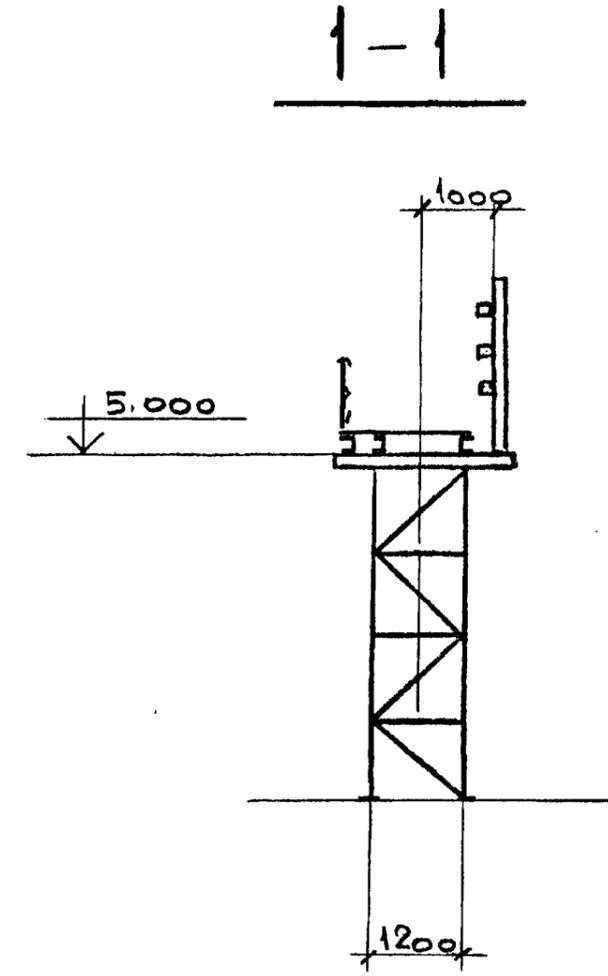
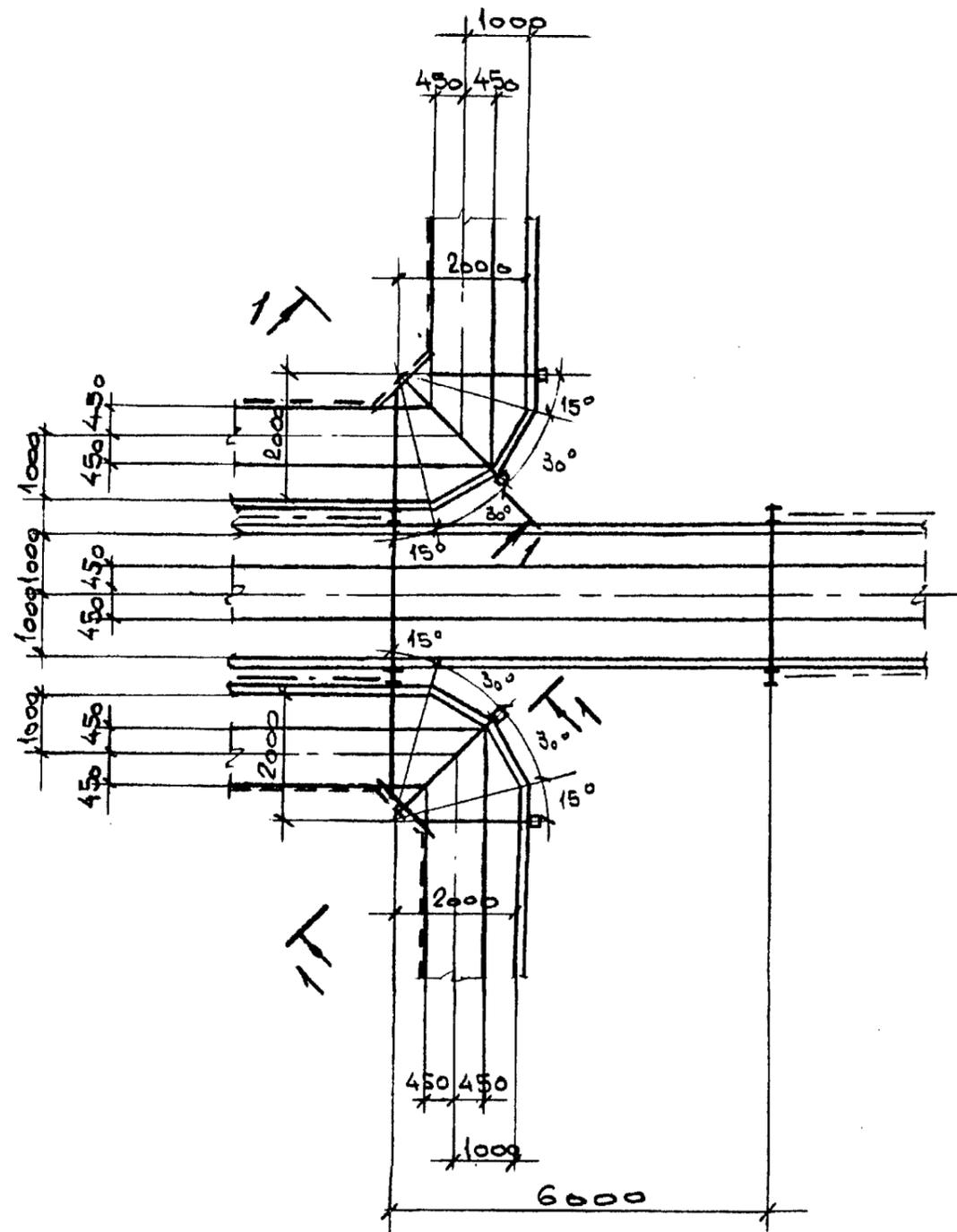
Лист № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Над. отд.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. контр.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
Зав. 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
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



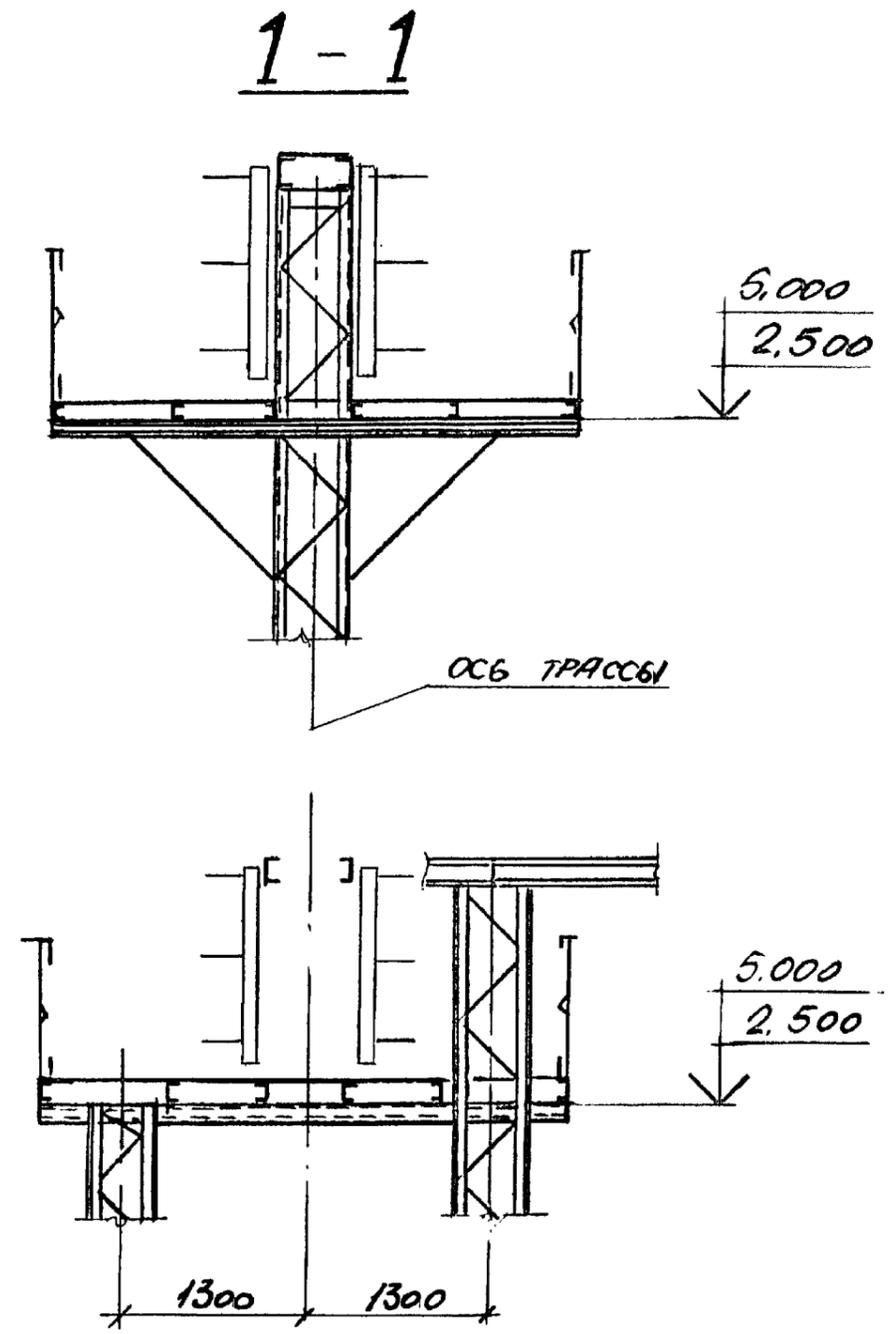
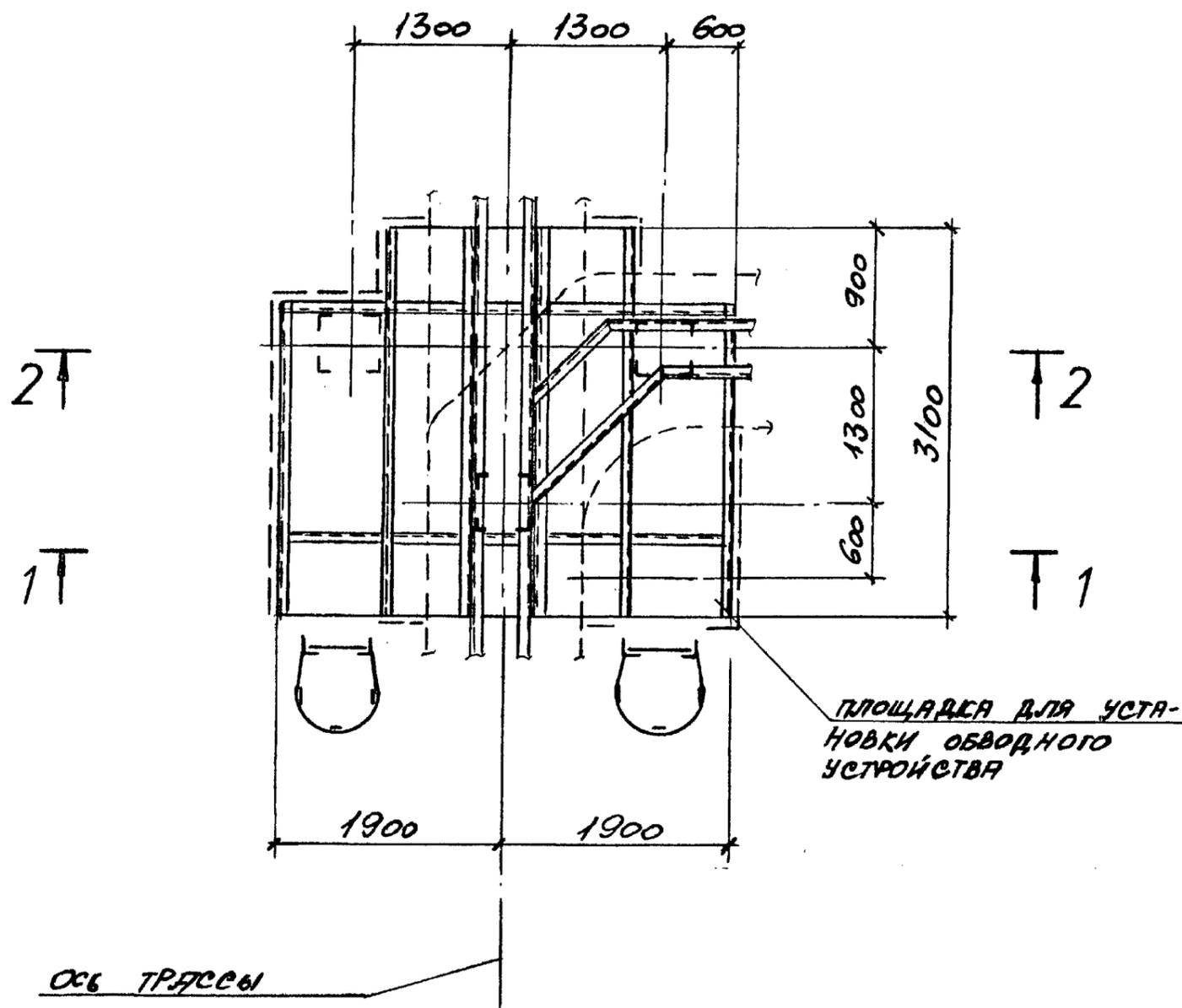
№№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВРАМЕН ЯВЛЯ

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

3.016.2-12.0-1-53

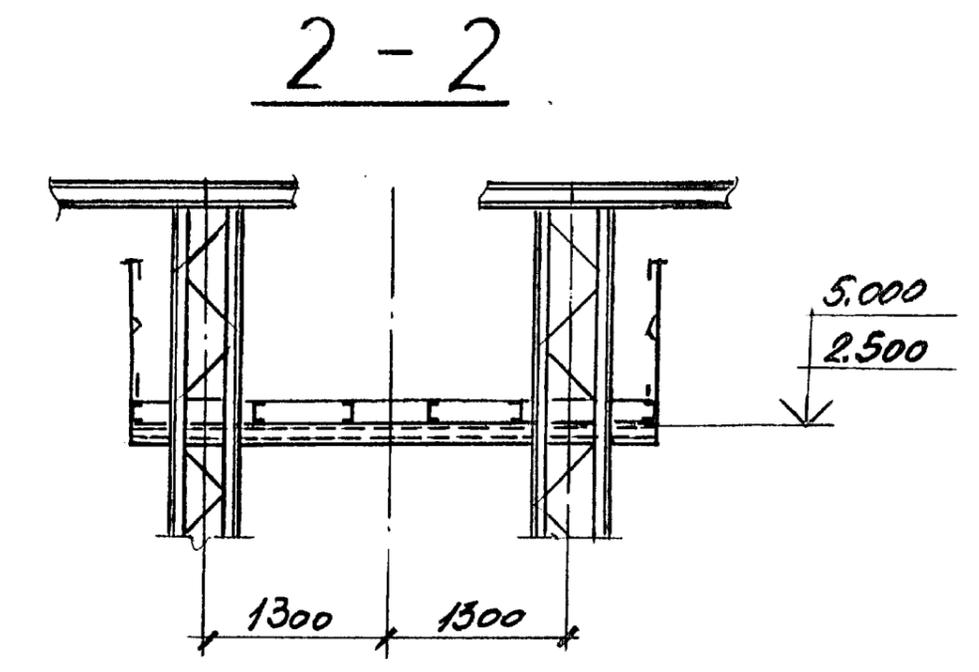
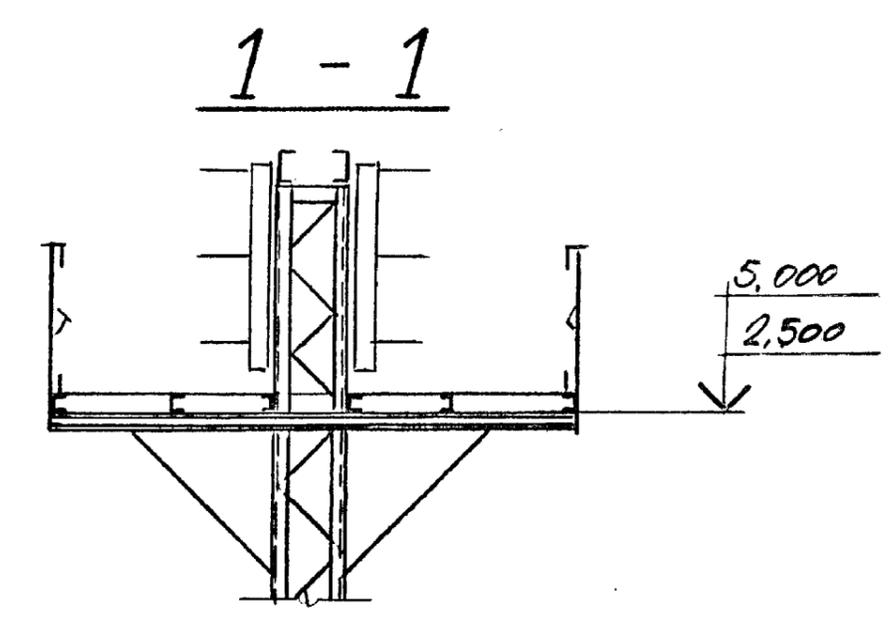
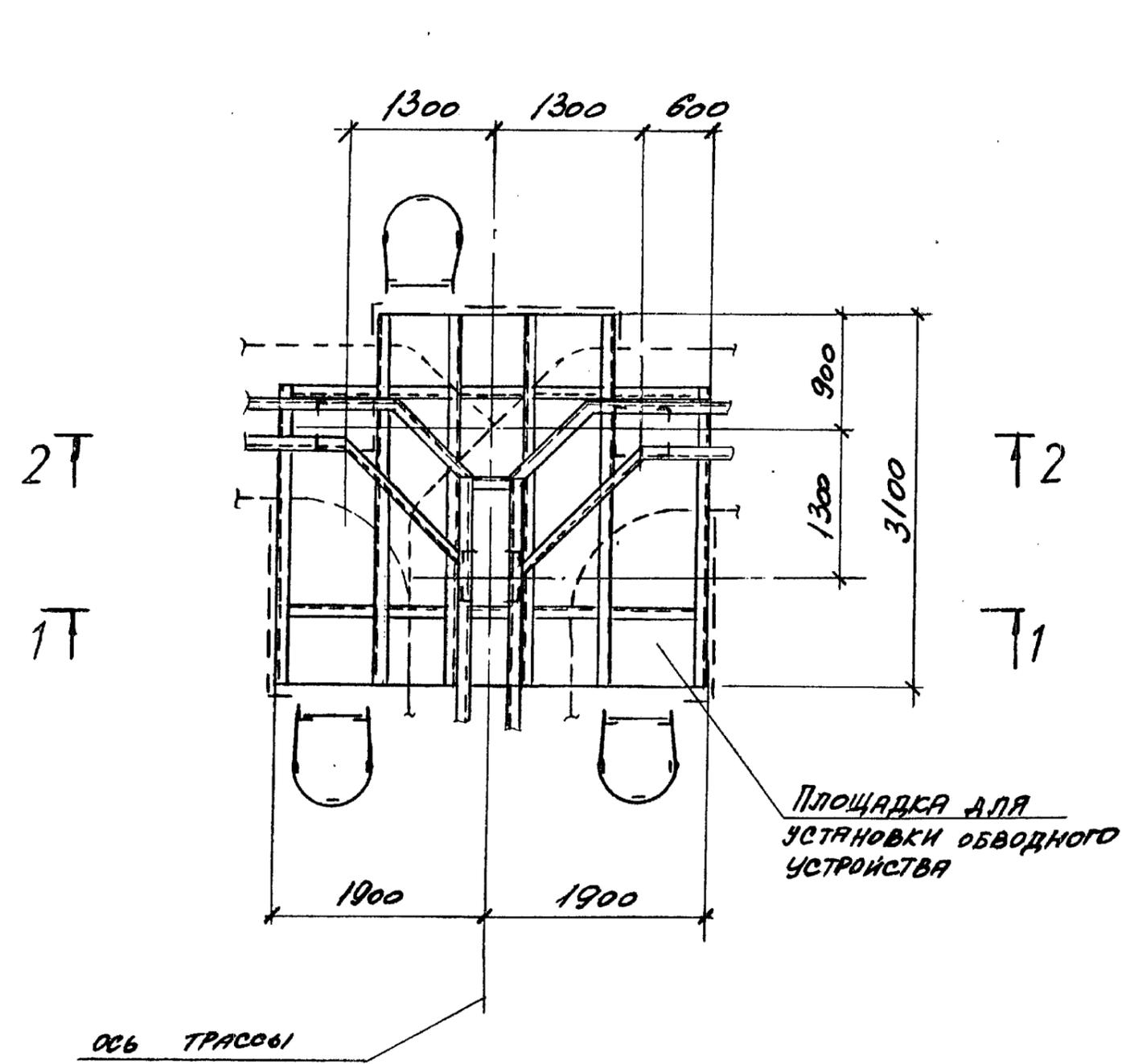
РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДА
 ТИПА I НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
 ТИПА I И ЭСТАКАДА ТИПА II.

СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



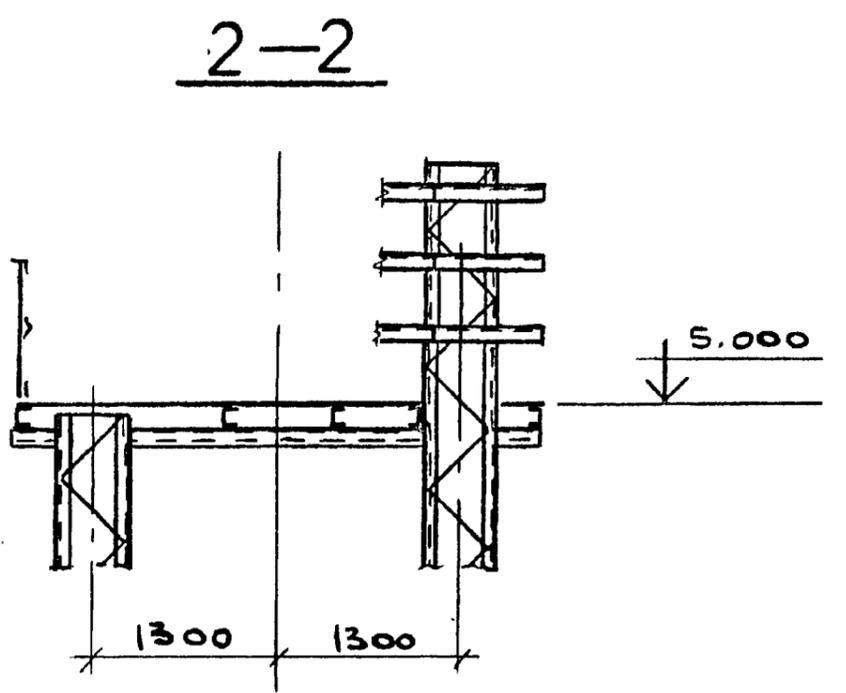
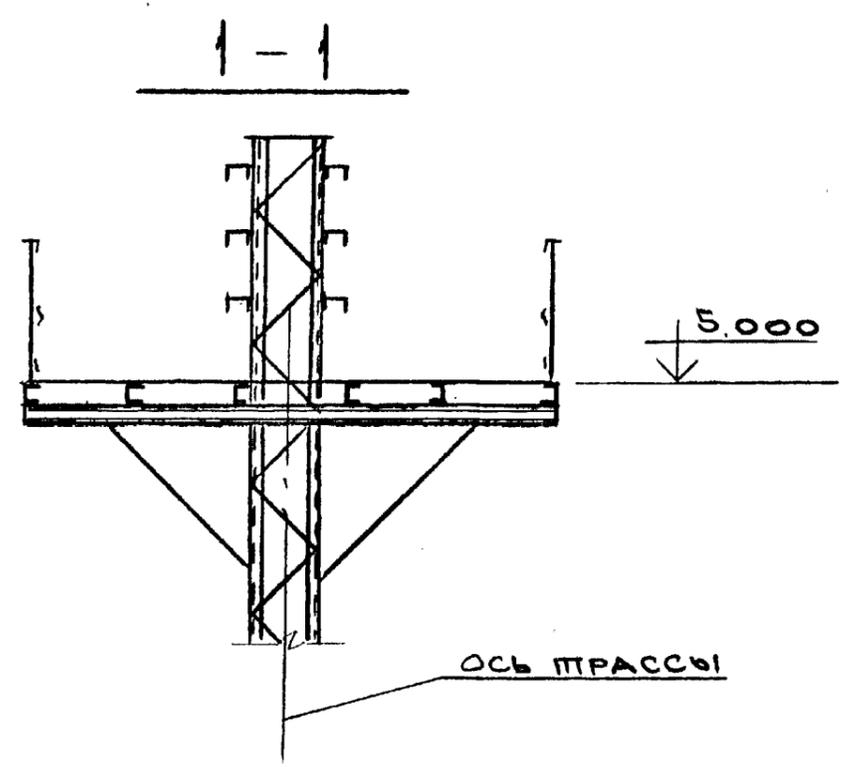
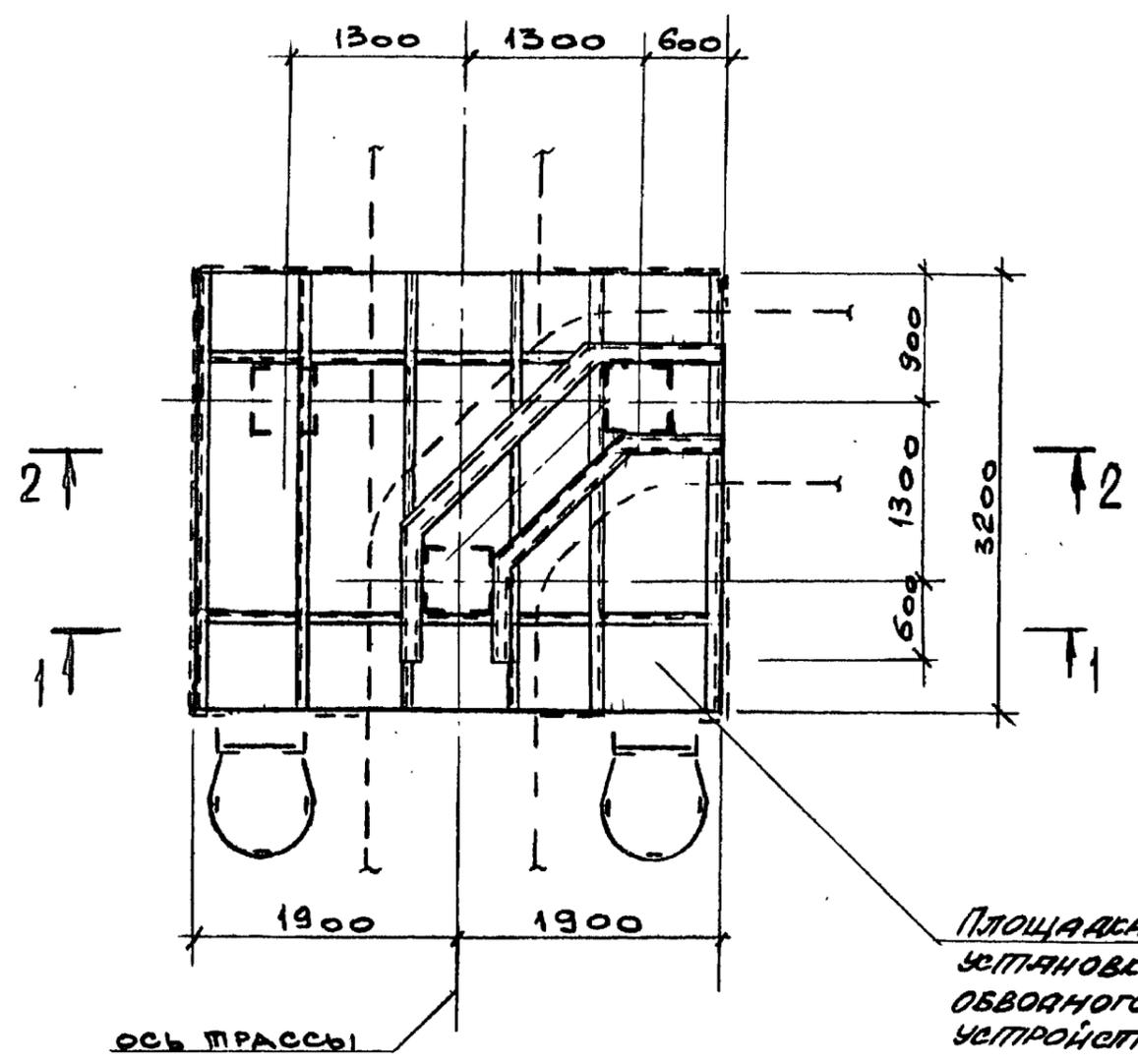
Исполнитель: Подпись и дата В.Я.П. 1954

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



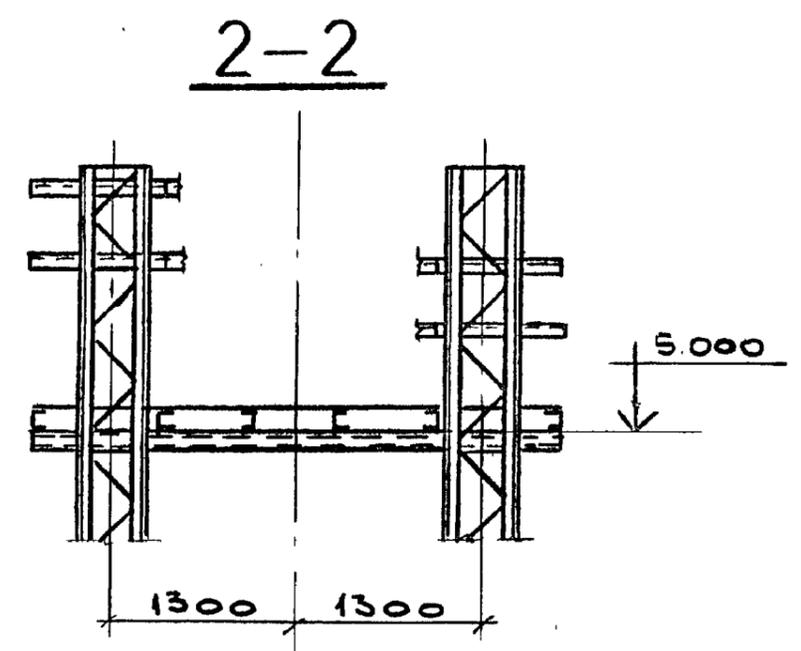
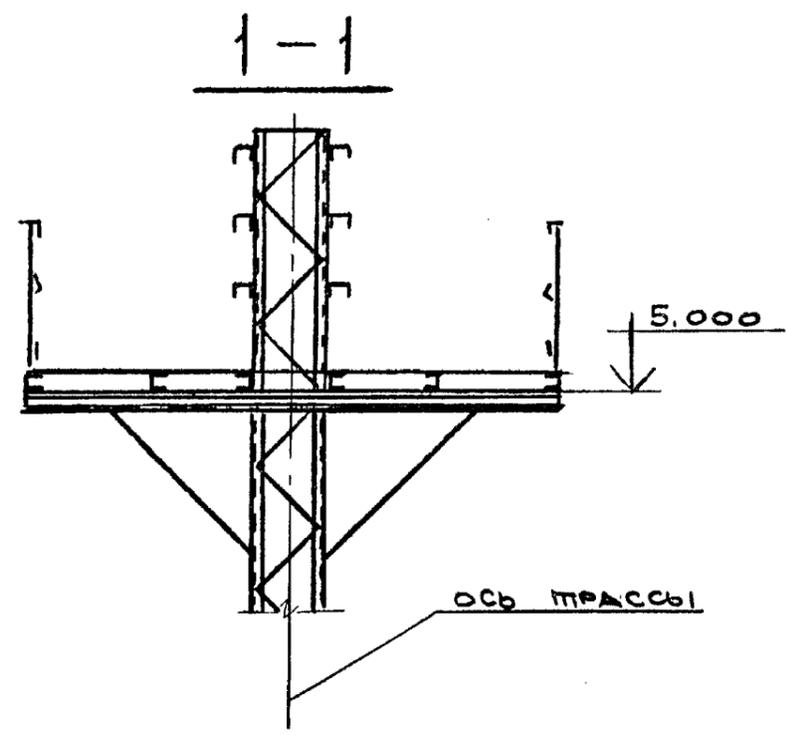
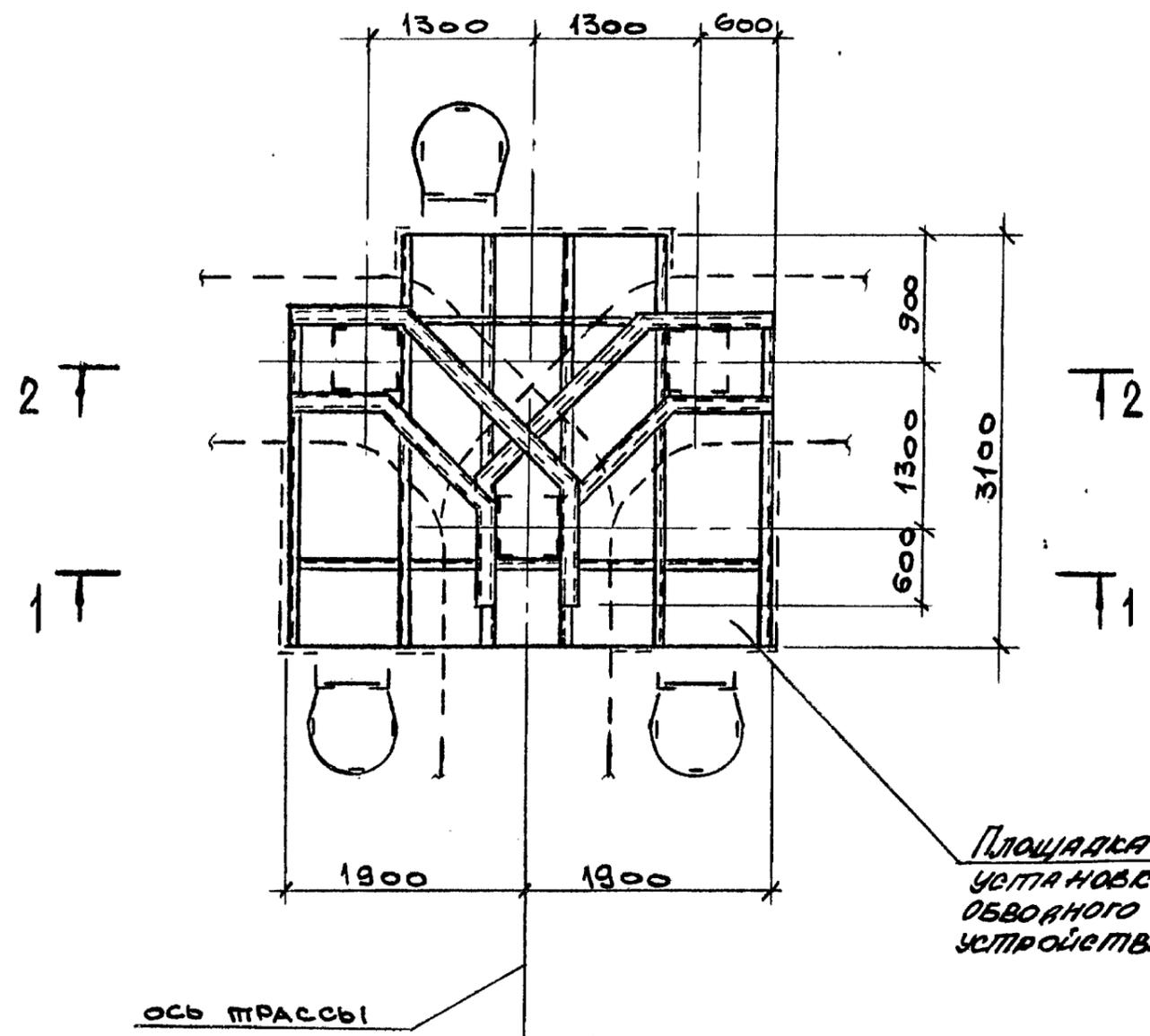
Инв. № 1000. Подпись поэта В.А.М.К.И.В.

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



Уч. № подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №

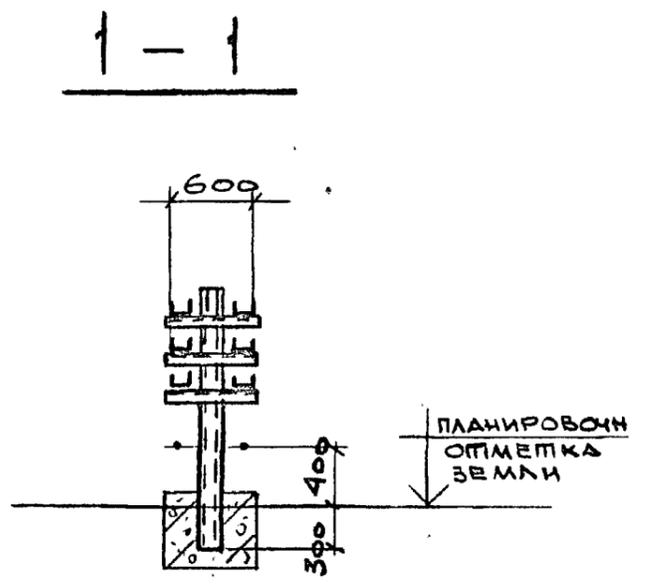
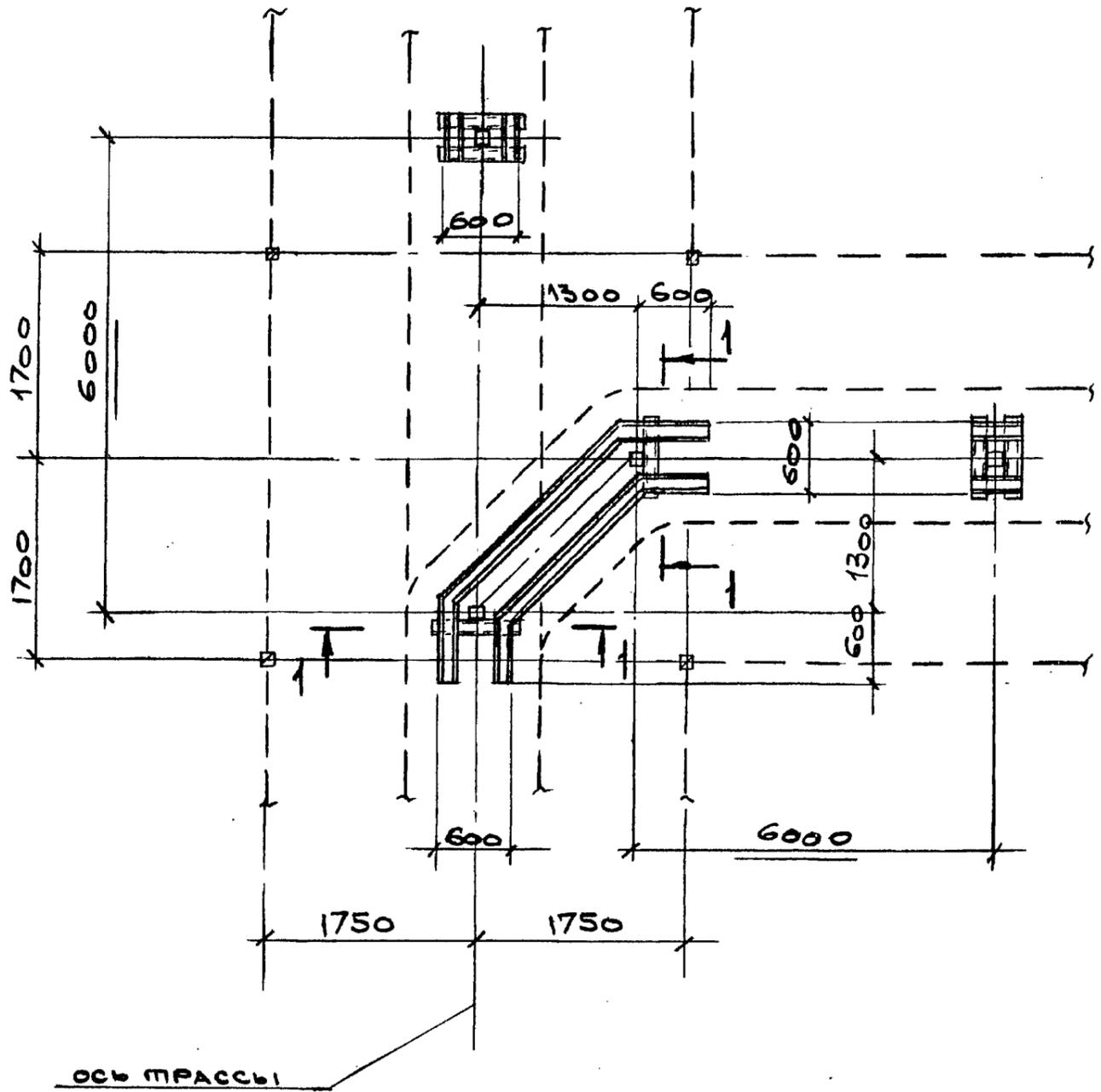
Науч. Отд.	РЕШЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-56	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	УЧИТЕЛ				
Гл. спец.	УЧИТЕЛ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
Зав. гр.	МЕННБОРСКАЯ				
Вед. инж.	КОПИЦА				
Провер.	МЕННБОРСКАЯ				
Разраб.	ВЛАСОВА	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА 18 ^А НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ПОД УГЛОМ 90°			



ИЗМ. ПОДЛ.	ПОЛНОЕ И ДАТА	ВЗАМЕН НА
------------	---------------	-----------

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	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		



№ п/п ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМН. ИЗОБ.

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

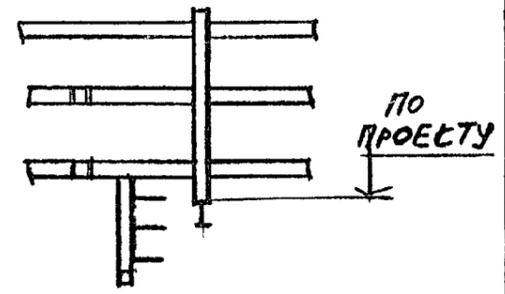
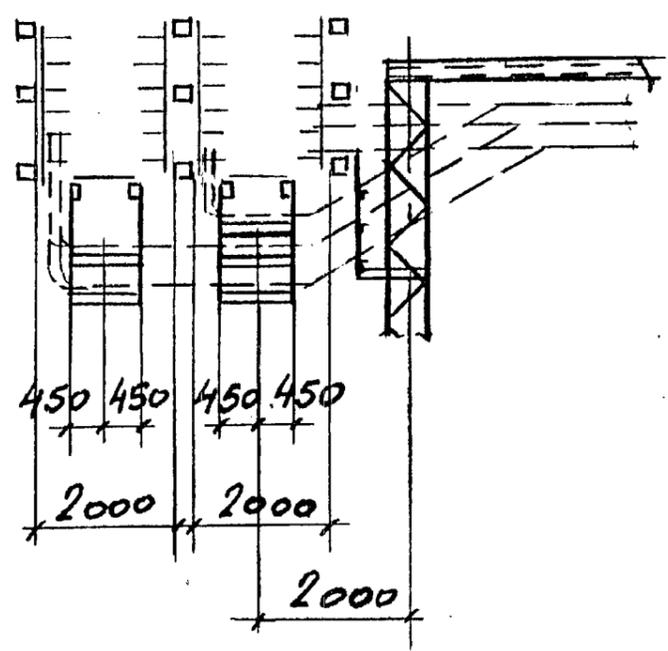
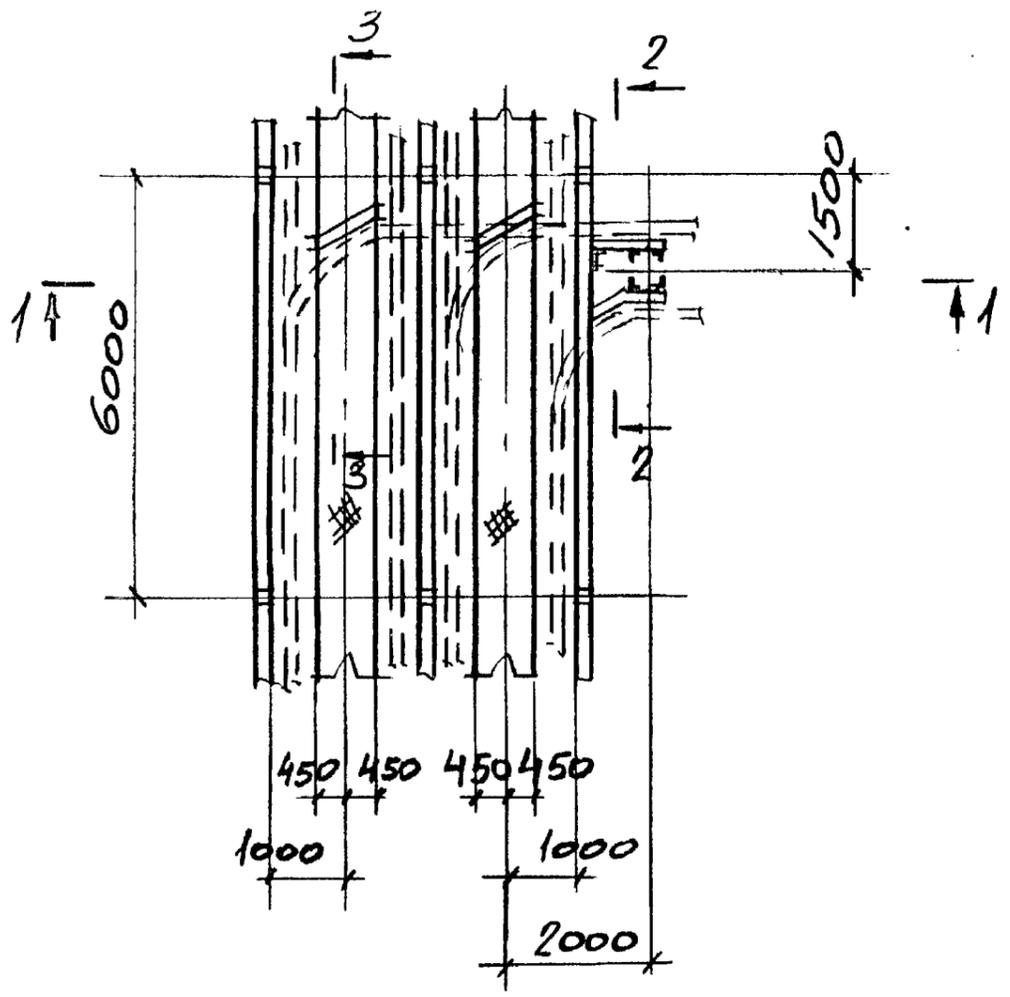
3.016.2-12.0-1-58

РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА К^Б НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА В^Б ПОД УГЛОМ 90°.

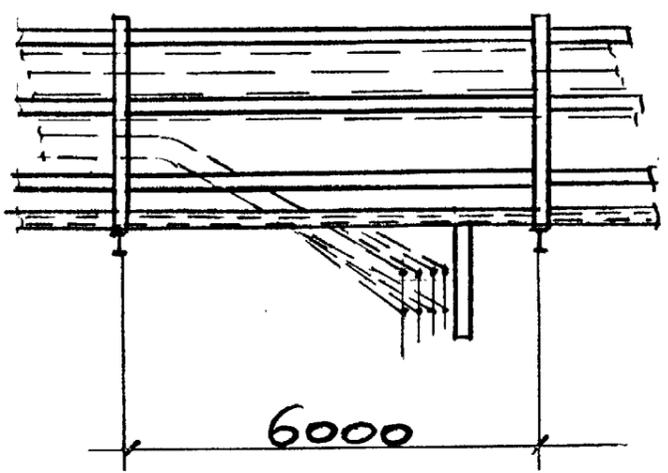
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

1 - 1

2 - 2



3 - 3



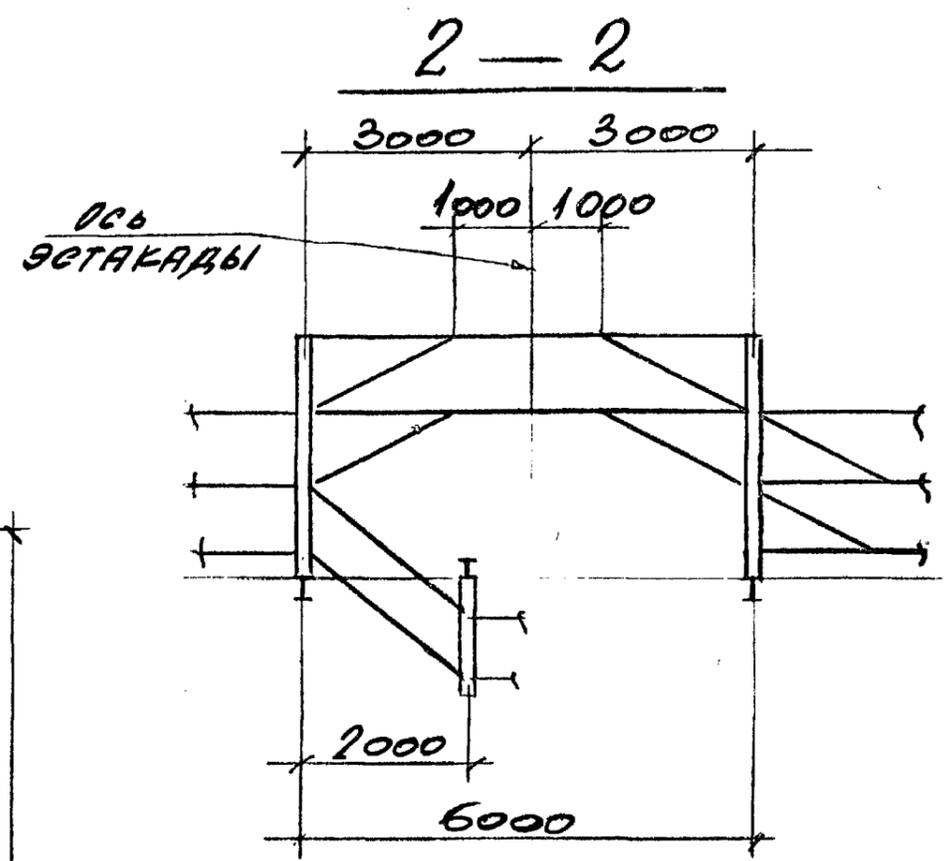
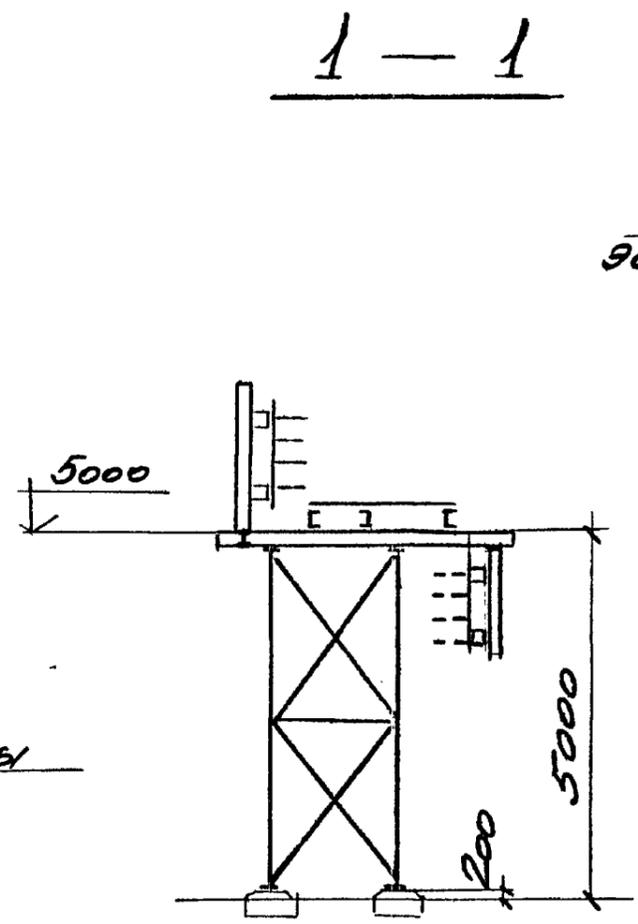
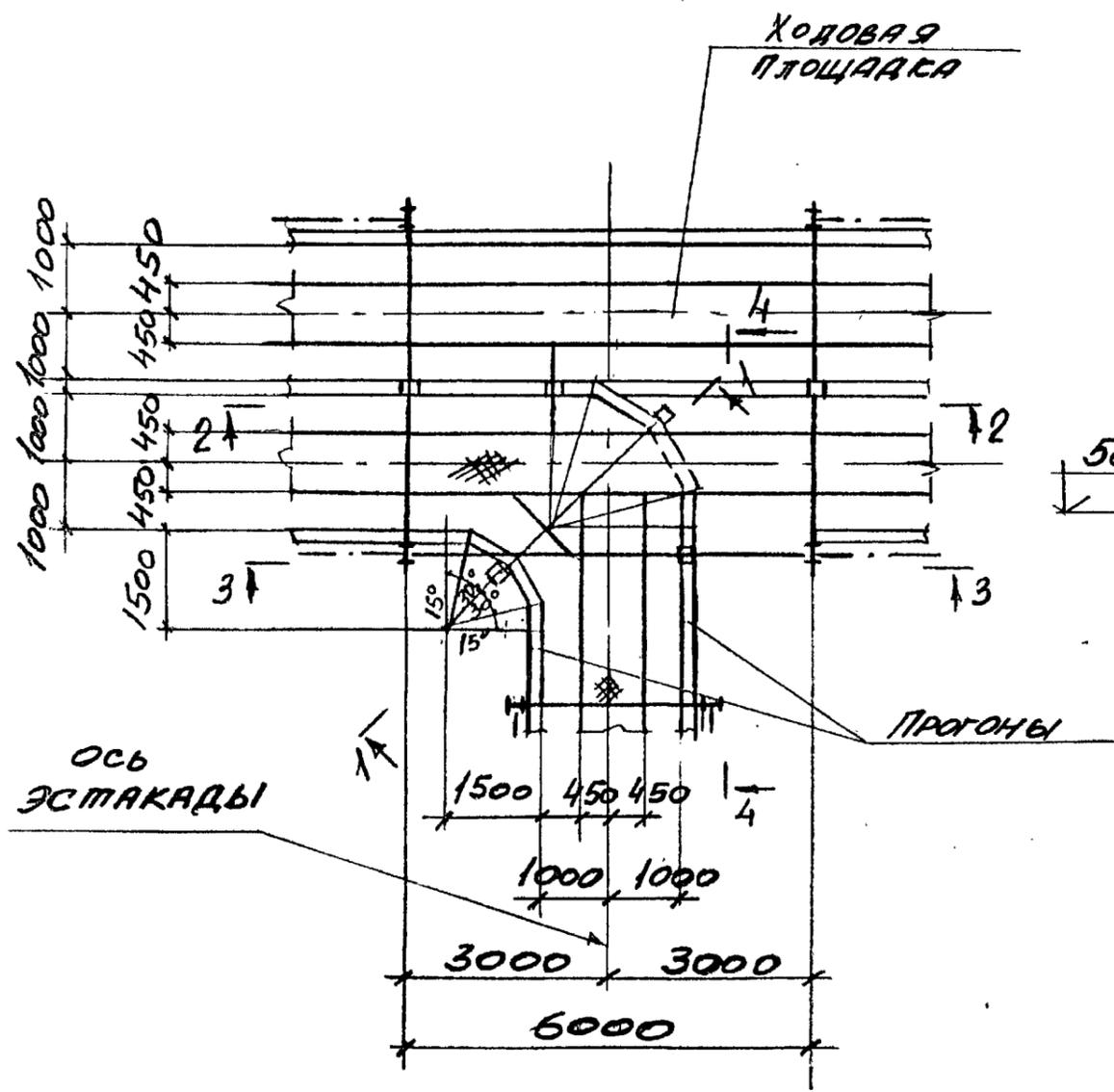
ИИР ЛОЛА ПОУЧЕНЬ И ВАТА ВЭАН. ИИР.И

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	<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 ПРОМЕТРИИИИПРОЕКТ		



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

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

3.016.2-12.0-1-61

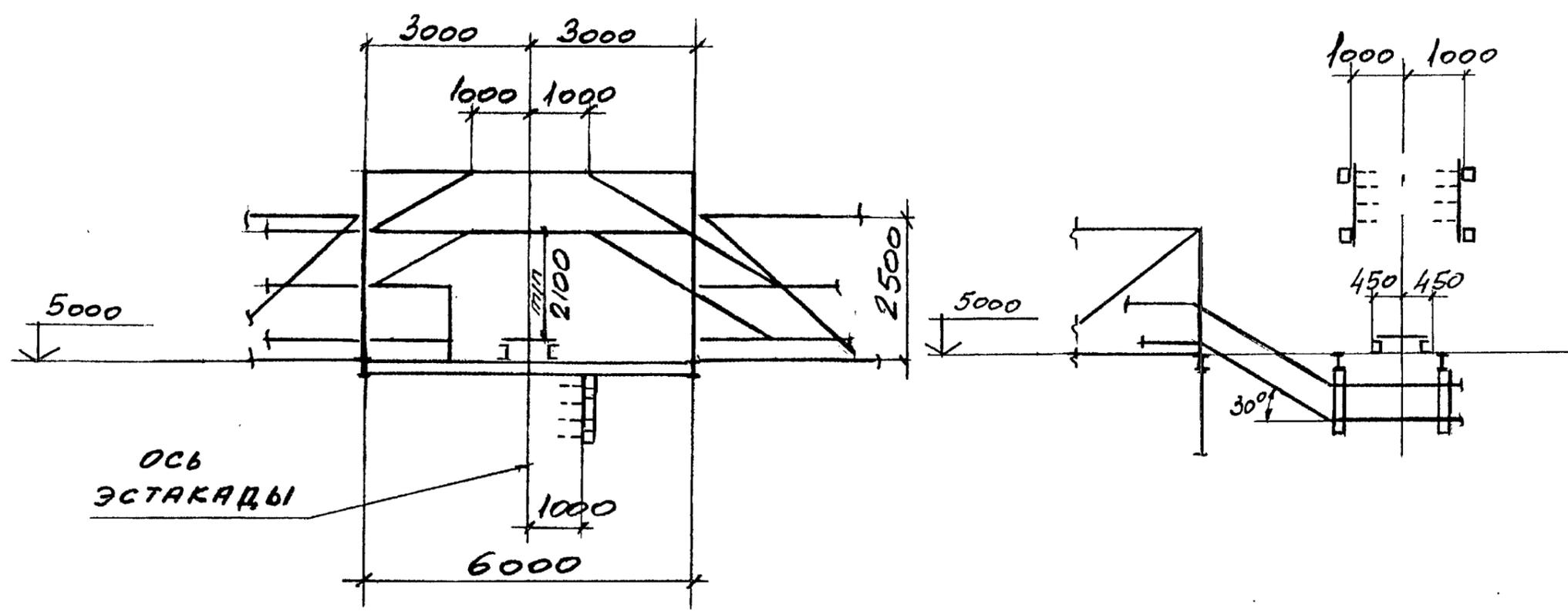
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОТ ЭСТАКАДЫ
 ТИПА III НА ЭСТАКАДУ
 ТИПА II.

ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

3 - 3

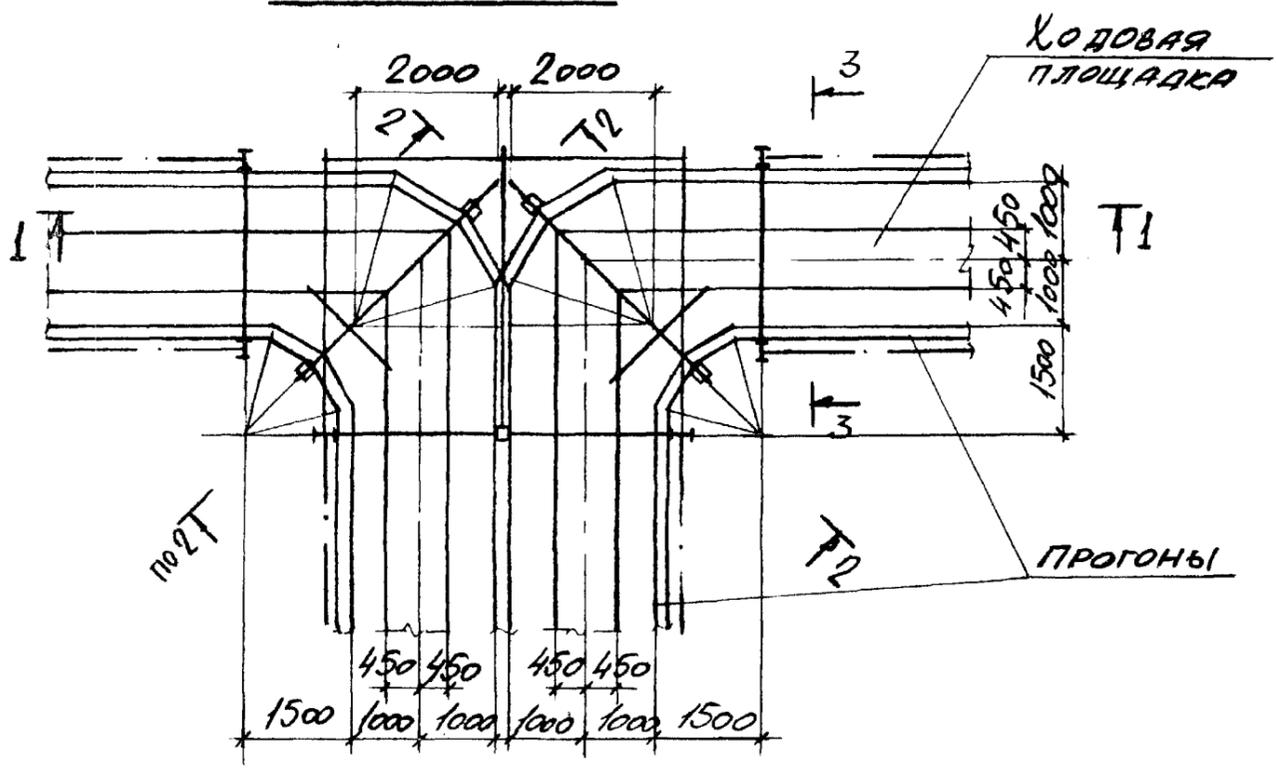
4 - 4



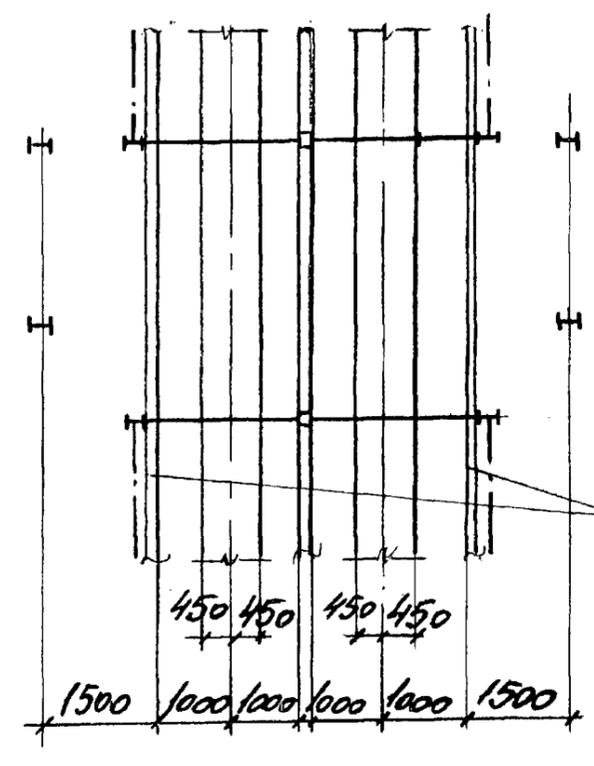
ИВР № 1000 / ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИВР №

3.016.2-12.0-1-61	ИВР №
	2

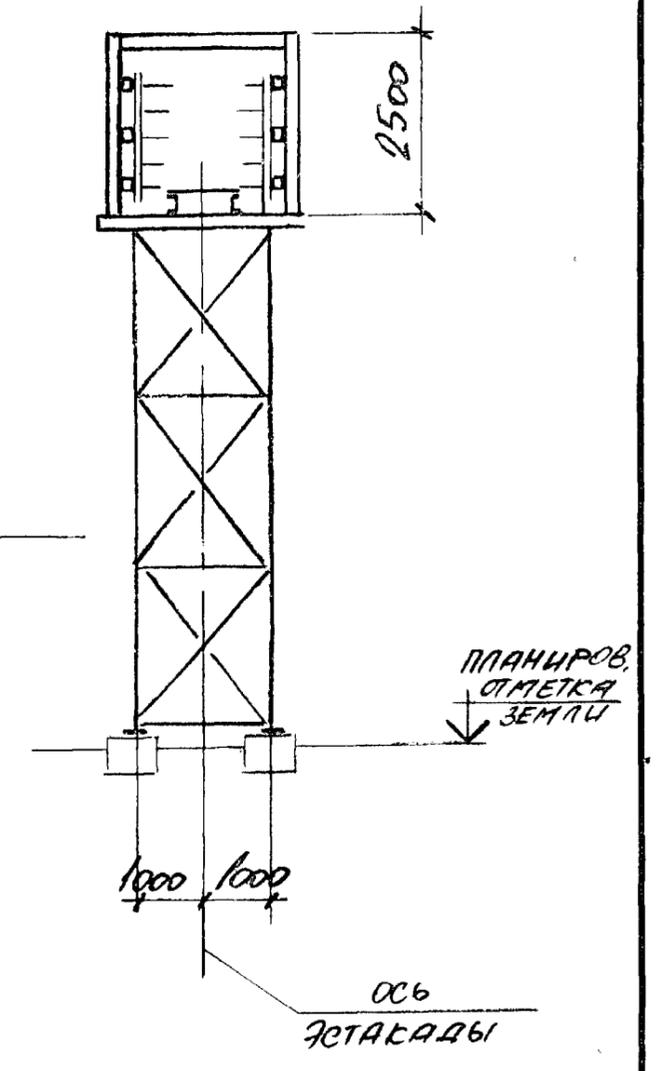
Верхний ярус



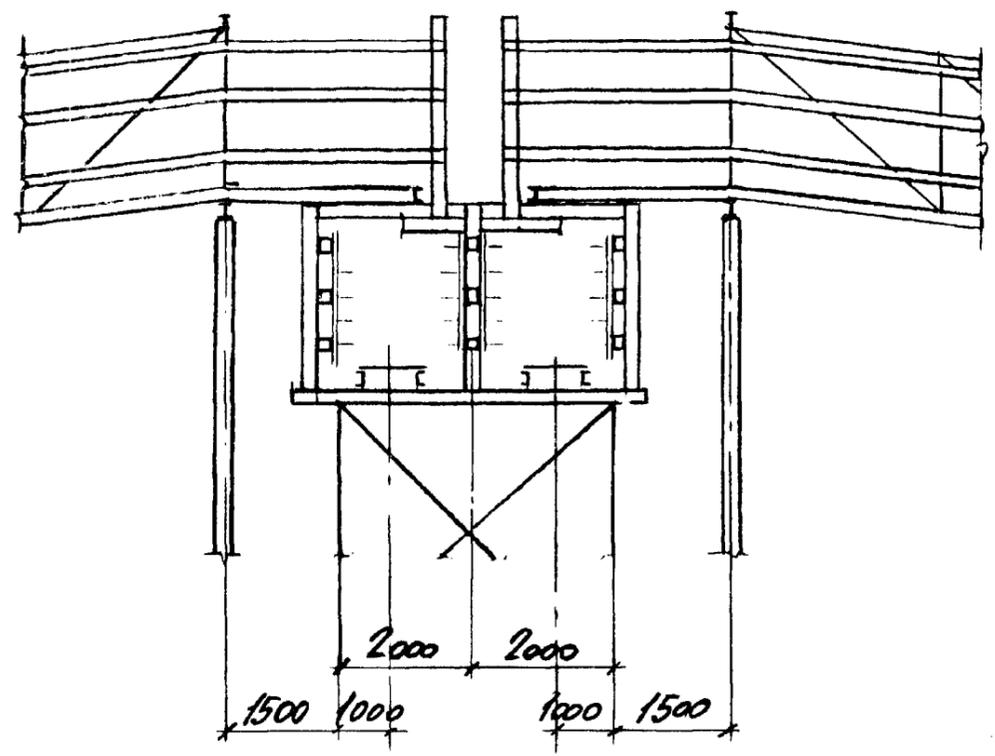
Нижний ярус



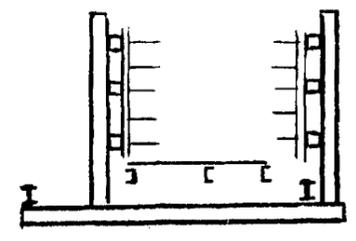
3-3



1-1

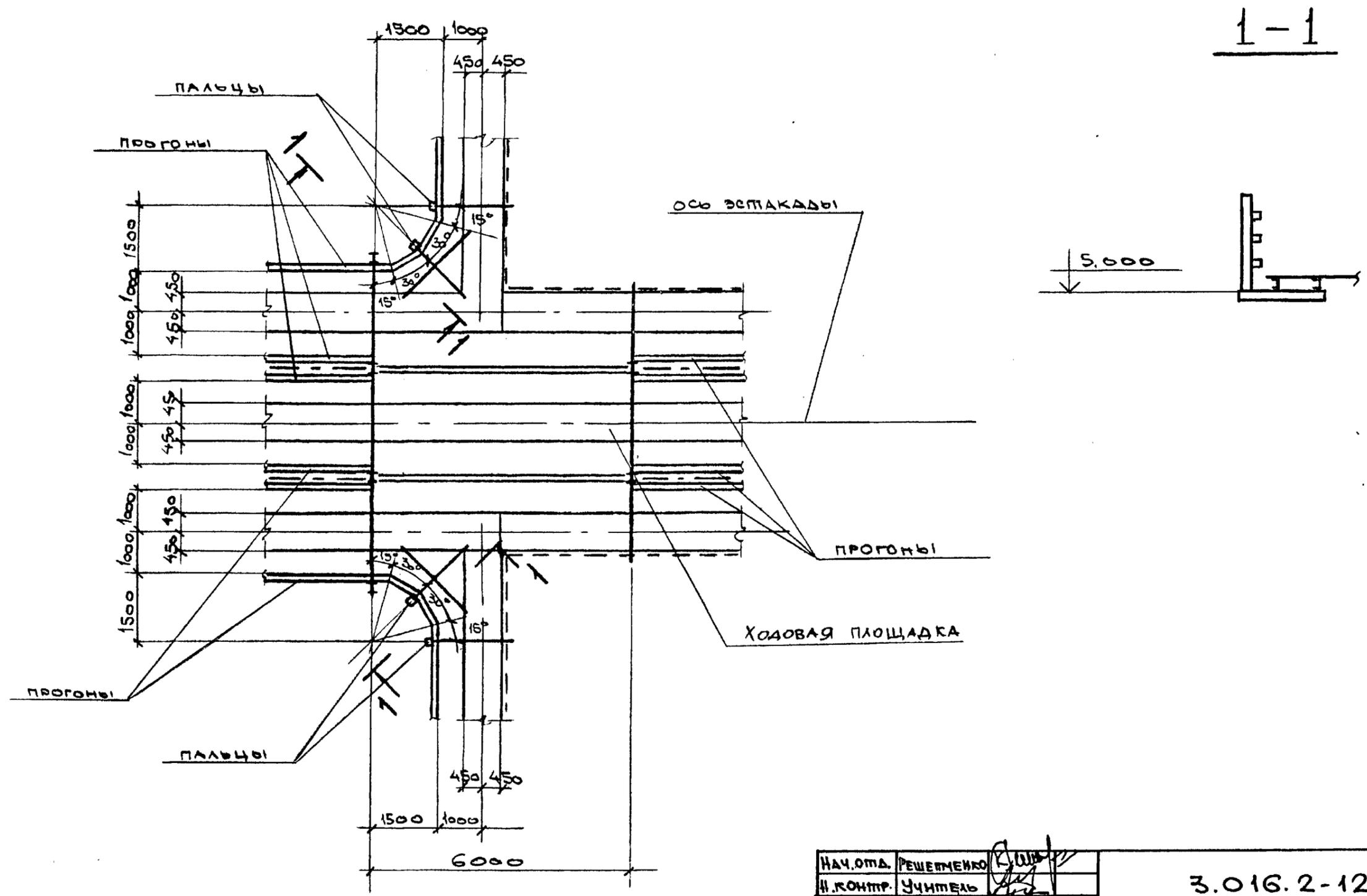


2-2



Имя, Фамилия, Подпись и дата выполнения

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3.016.2-120-1-62			
Н. КОНТР.	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.	МЕМНОГОР	<i>[Signature]</i>		Р		1
ВЕД. ИИ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ПРОБЕД.	МЕМНОГОР	<i>[Signature]</i>				
РАБРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>				



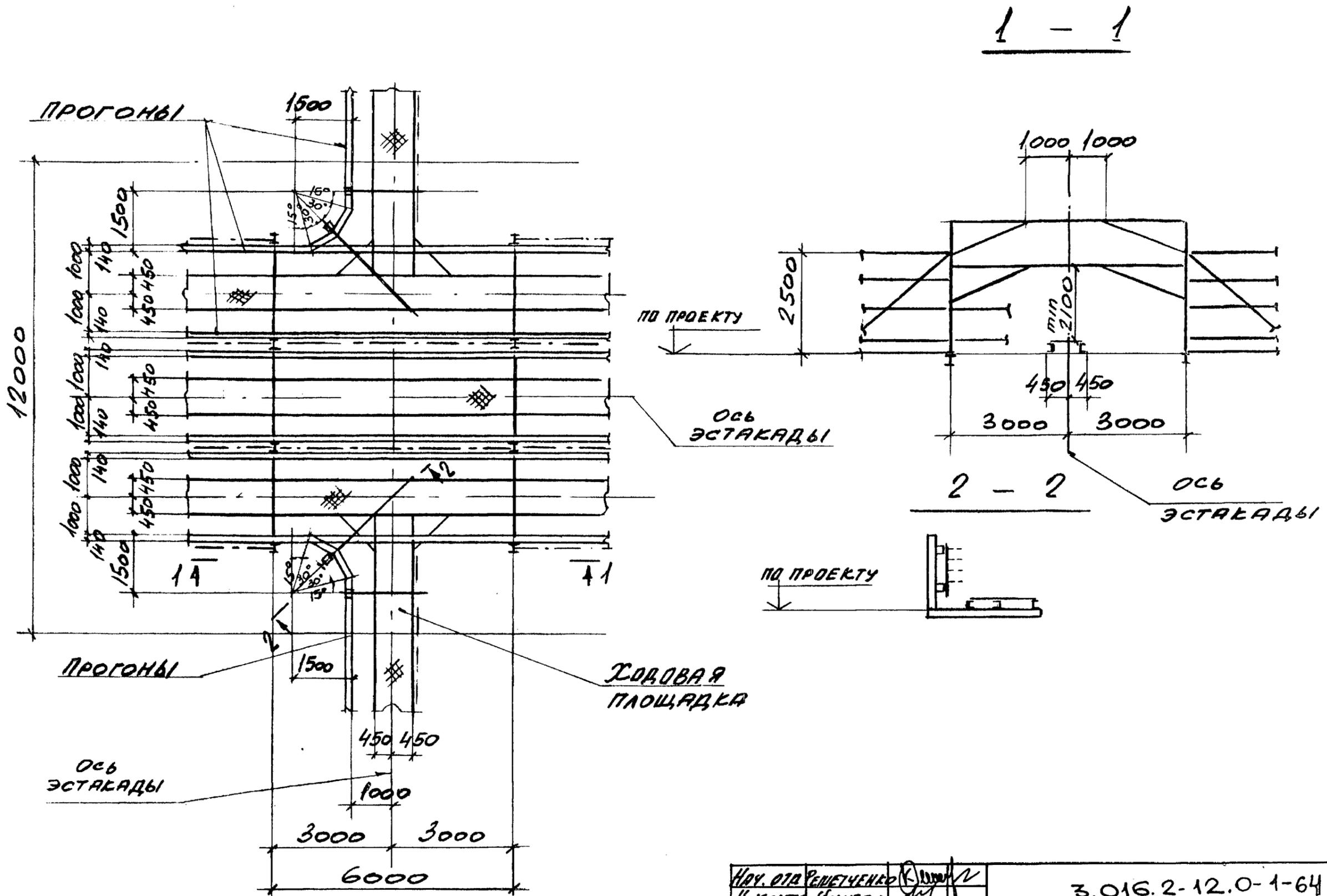
Ш. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИИИ

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

3.016.2-12.0-1-63

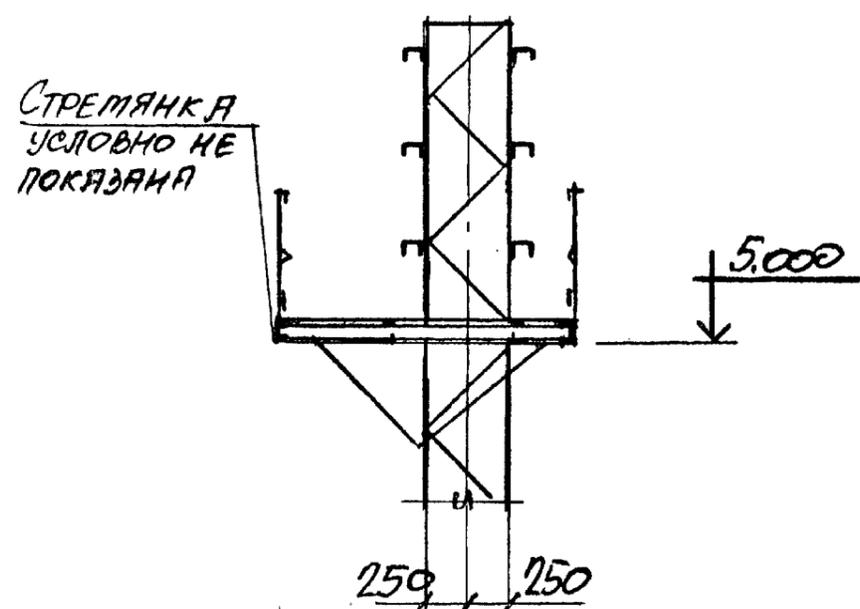
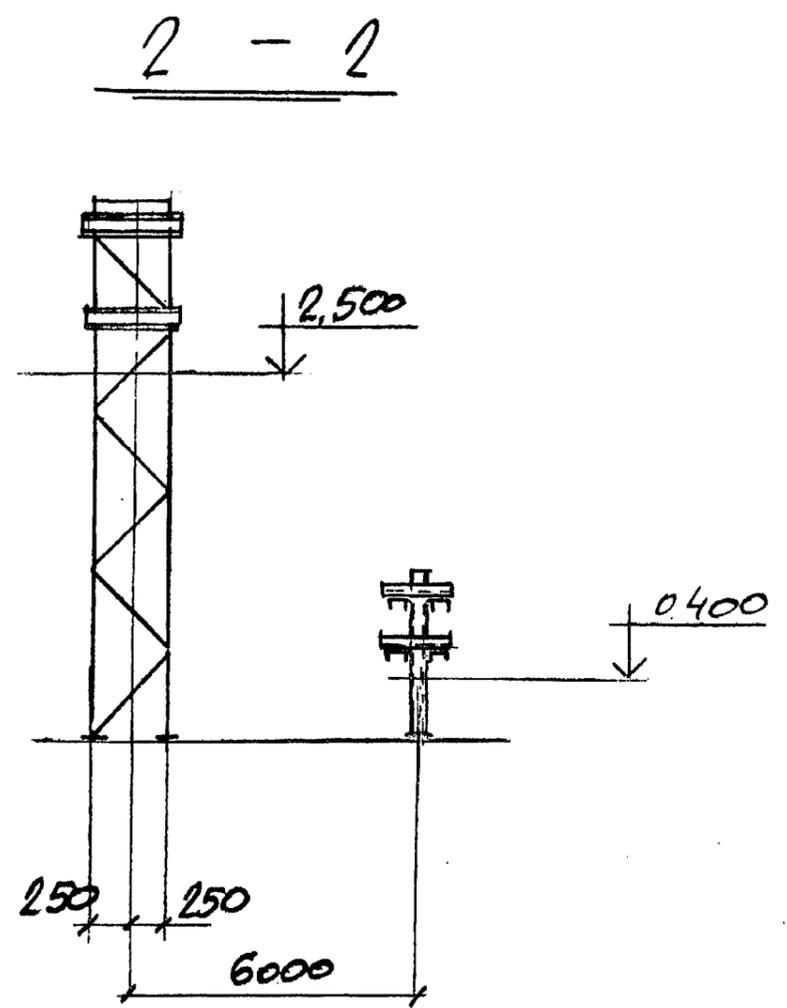
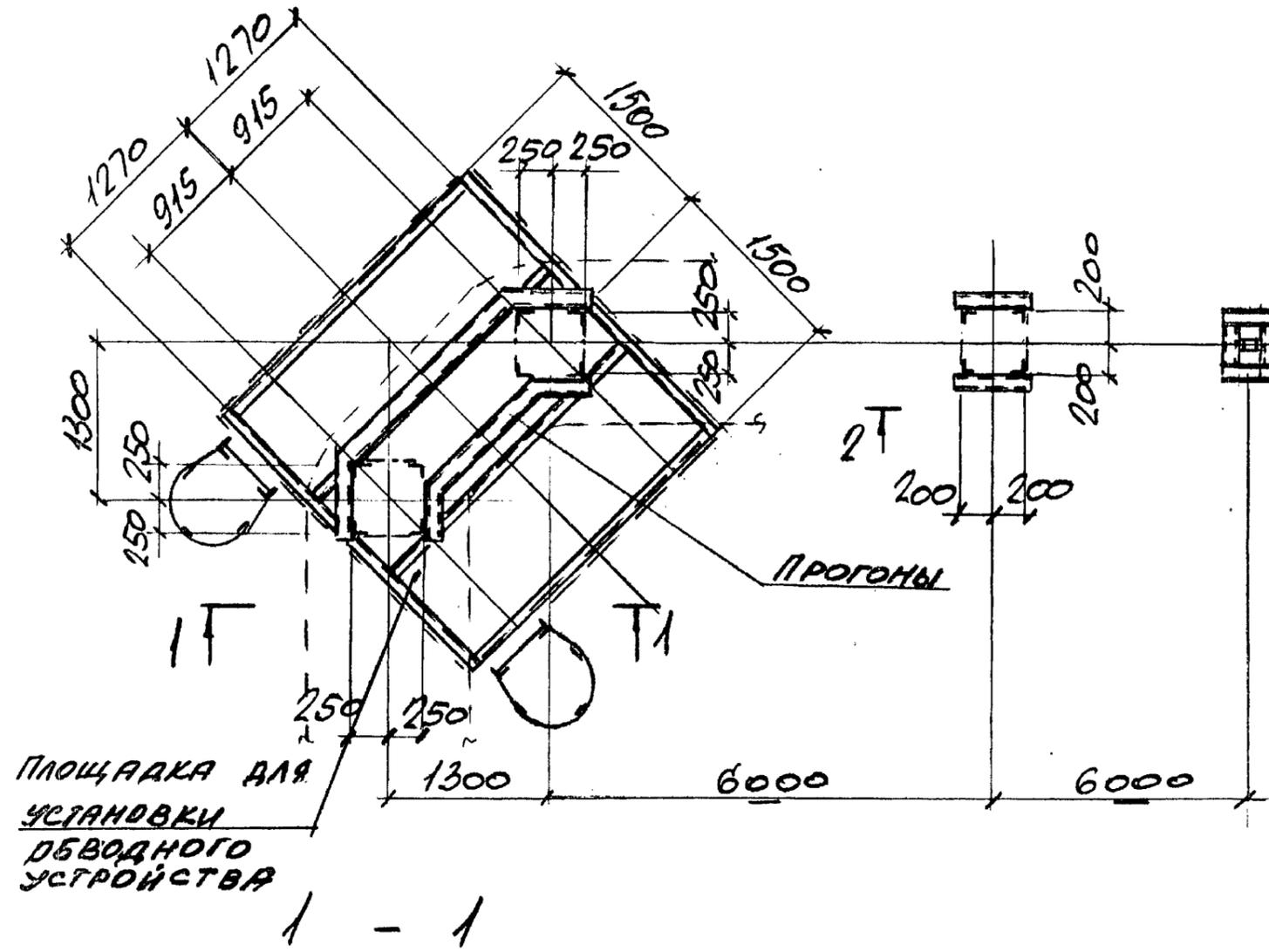
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОПТ ОСТАКААНЬ
ТИПА VI НА ОСТАКААНУ ТИПА VII
С ПЕРЕХОДОМ В ОСТАКААНУ
ТИПА I.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ		



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

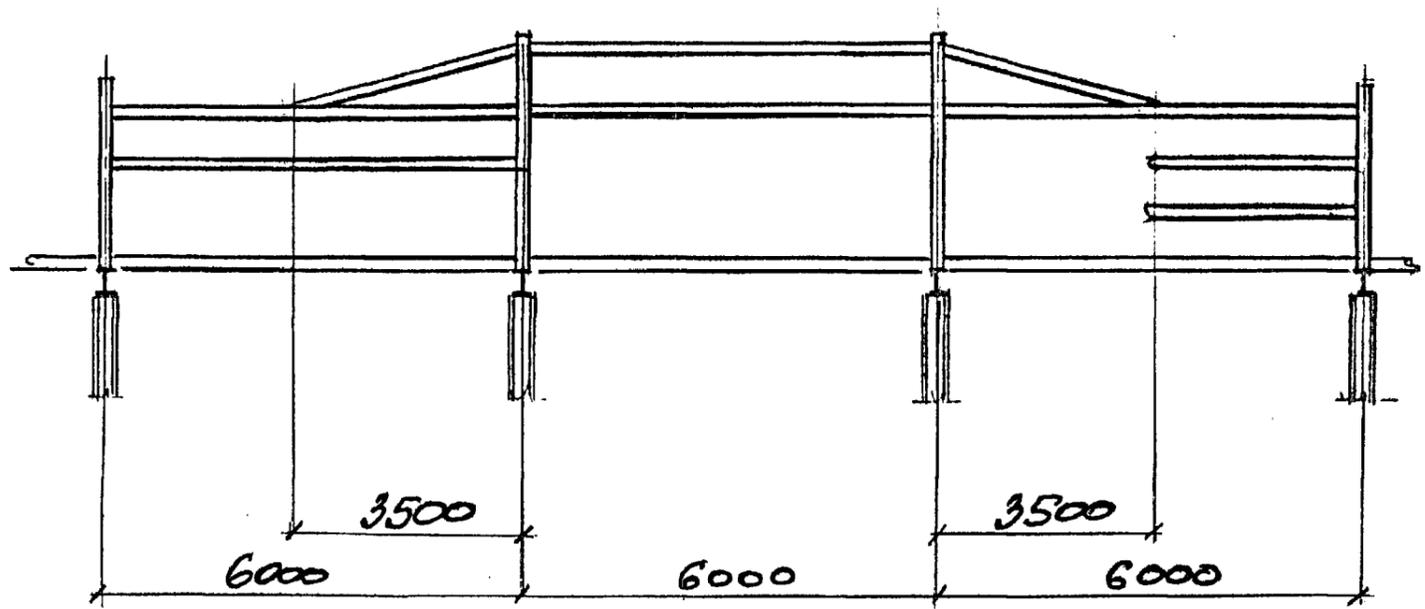
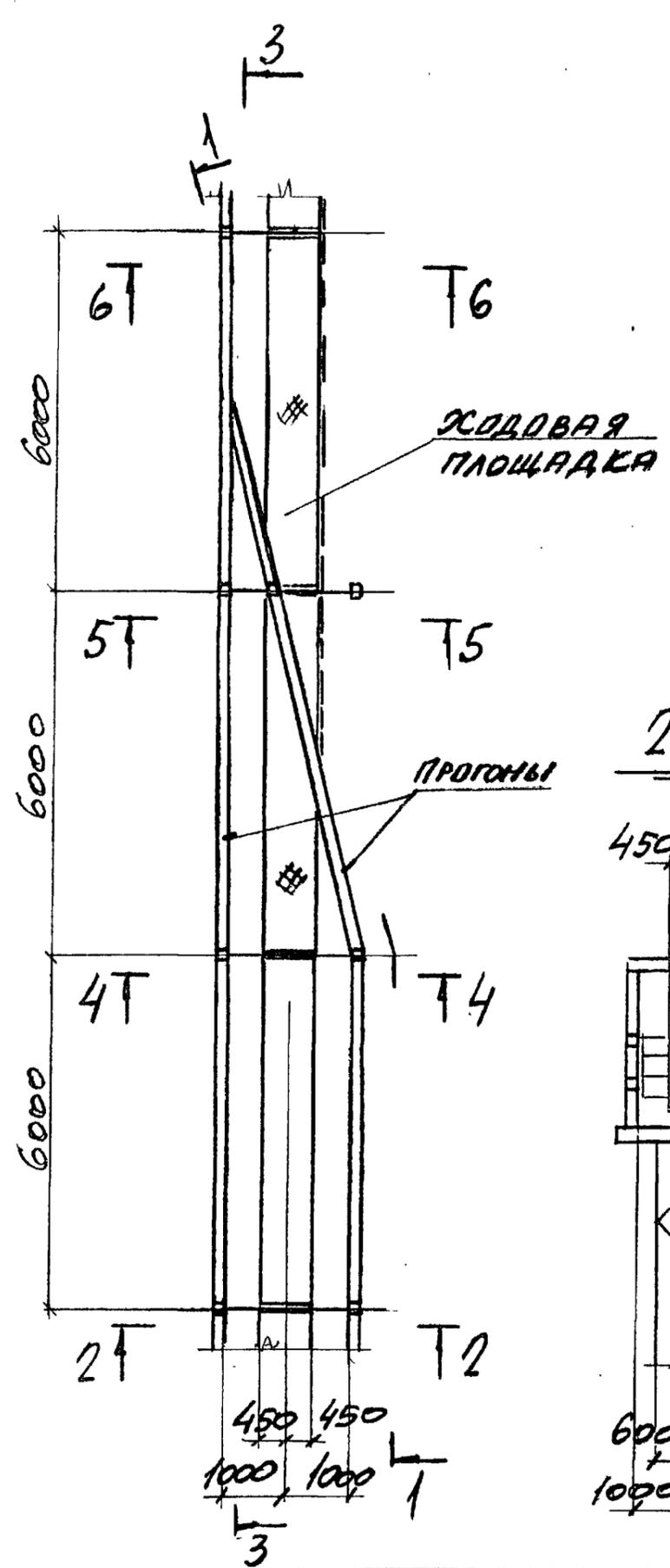
Науч. Отд. РЕНЕТЧЕНКО	3.016.2-12.0-1-64
Н. КОМТ. УЧИТЕЛЬ	
Гл. Спец. УЧИТЕЛЬ	
Зав. Гр. МЕНШЕРСКОЕ	Отв. за эстакаду
Вед. Инж. КОПЦА	Станд. Инст
Провер. МЕНШЕРСКОЕ	Листов
Разраб. ПИЩЕНКО	1
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



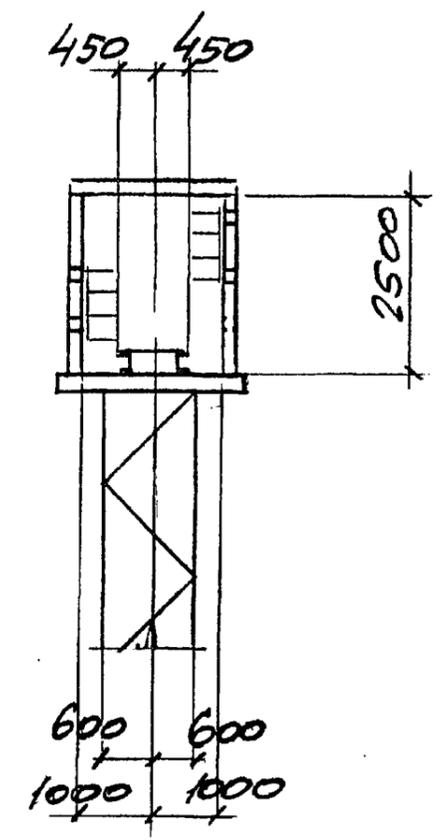
Имя, Подпись и дата Взял, Кинд

ИЗМ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО		3.016.2-12.0-1-65					
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ							
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^а НА ЭСТАКАДУ ТИПА IX ^б ПОД УГЛОМ 90°					
ЭВ. ГР.	МЕЖИБОРСКАЯ	ВЛЦЦ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНИ	КОПИЦА	МВЦ				Р		1
ПРОВЕР.	МЕЖИБОРСКАЯ	ВЛЦЦ				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	КОПИЦА	МВЦ						

1 - 1



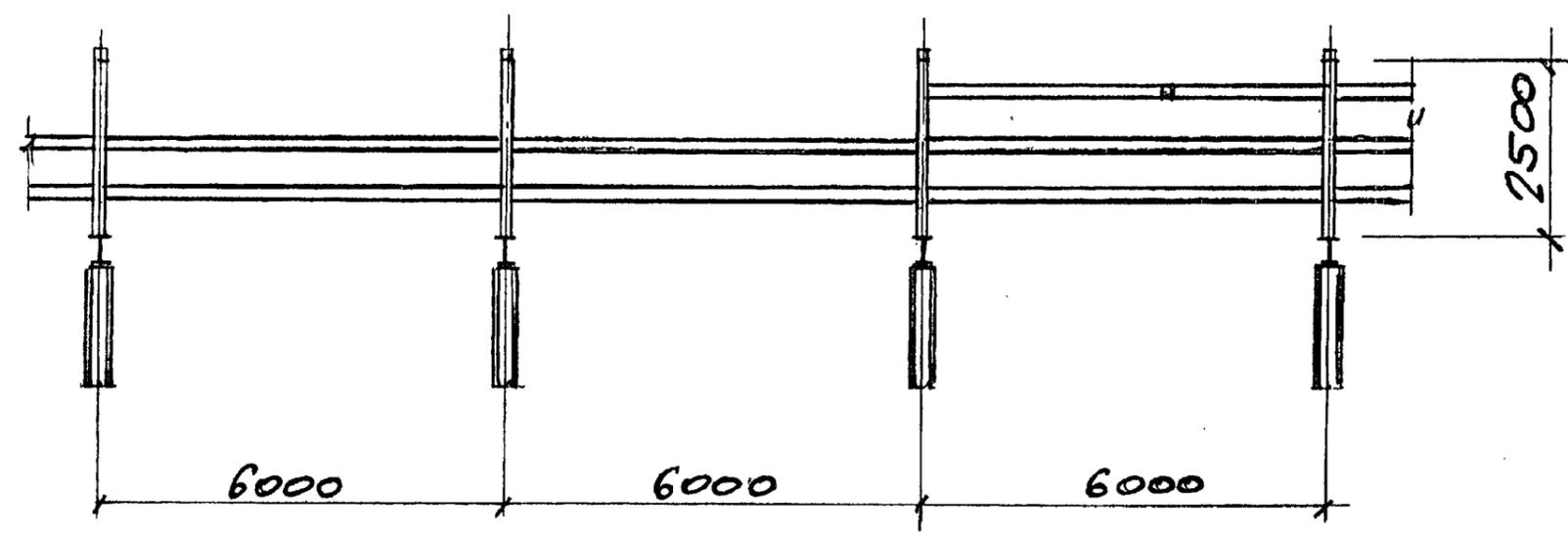
2 - 2



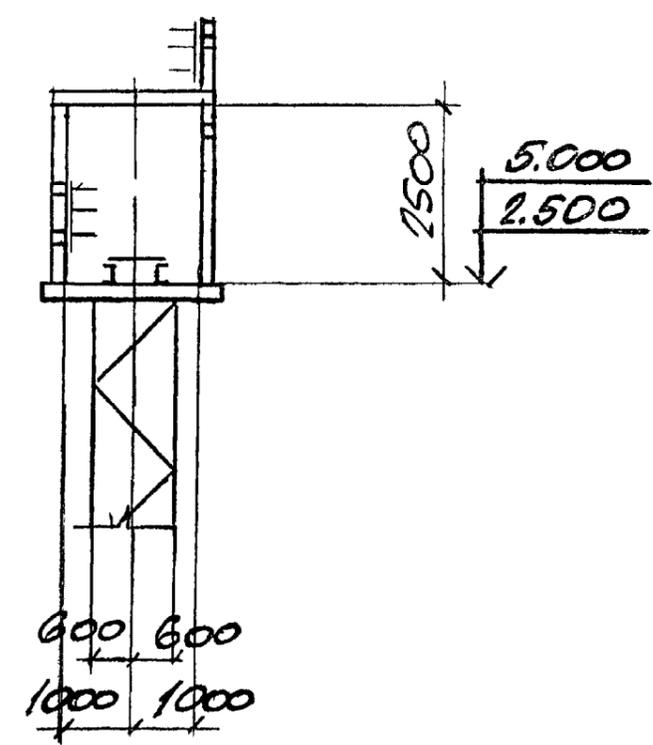
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. Инв.№

НАЧ. ОТА. Решетников	Инж. Сидоренко	3.016.2 - 12.0-1-67	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. Учитель	Инж. Сидоренко				
ГЛАВ. СРЕД. Учитель	Инж. Сидоренко	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II В ЭСТАКАДУ ТИПА I.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР. Пеннборская	Инж. Сидоренко				
ВЕД. НИИ. Копица	Инж. Сидоренко				
ПРОВЕР. Менкборская	Инж. Сидоренко				
РАБРАБ. Копица	Инж. Сидоренко				

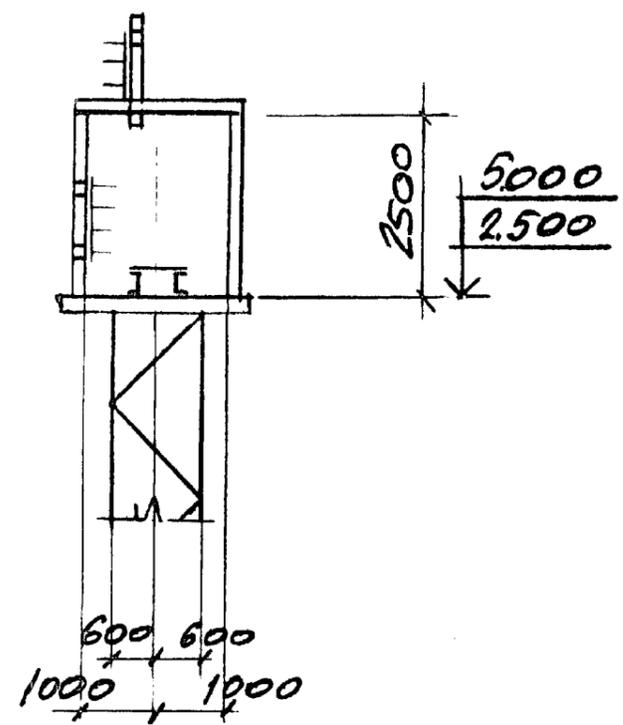
3 - 3



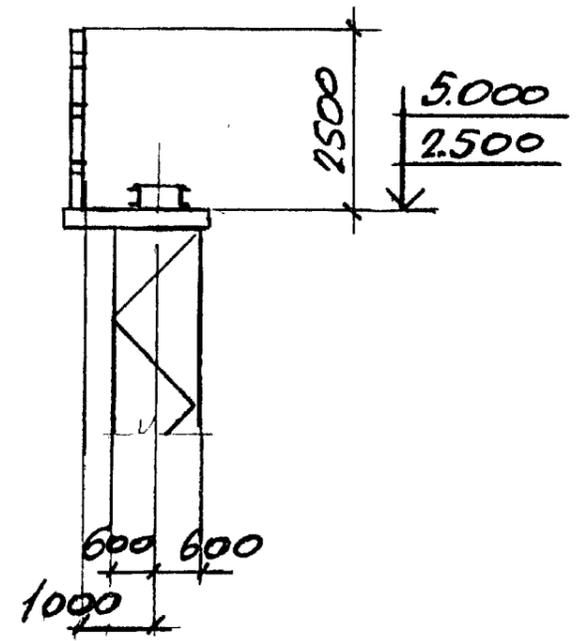
4 - 4



5 - 5



6 - 6

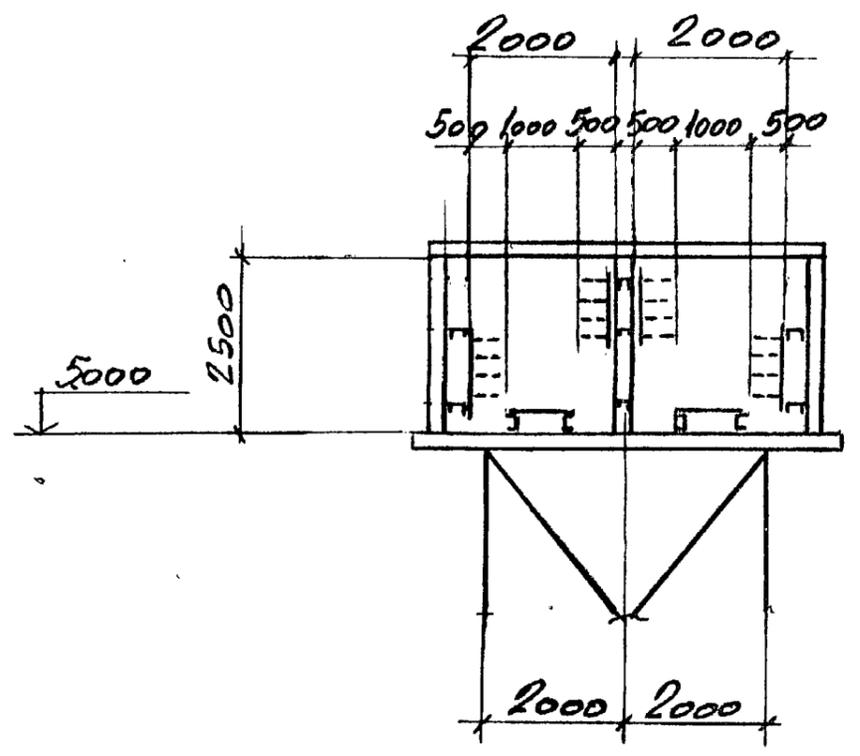
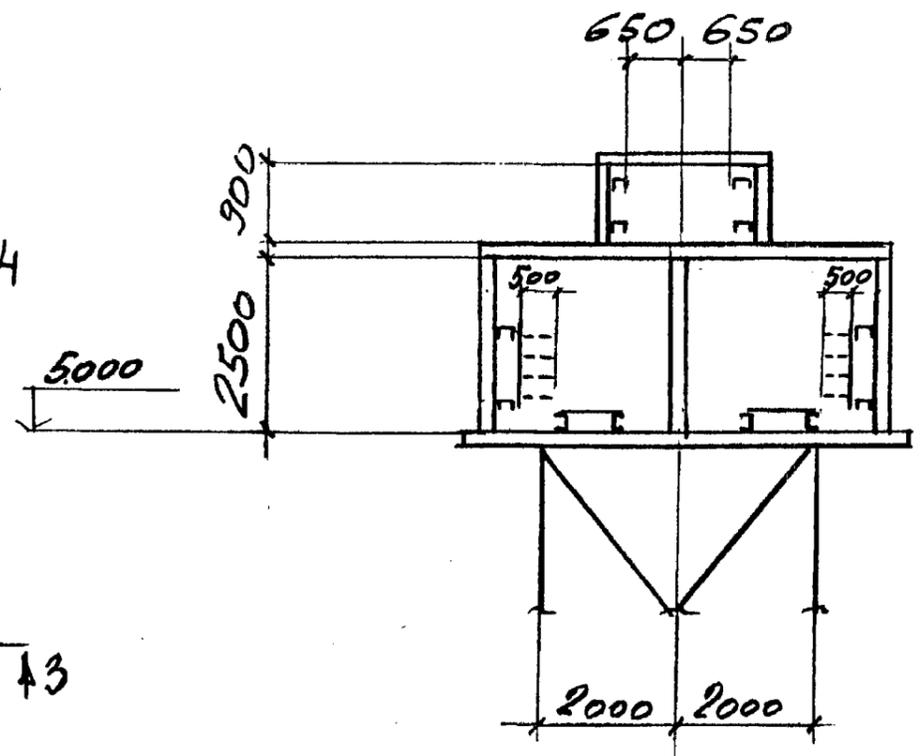
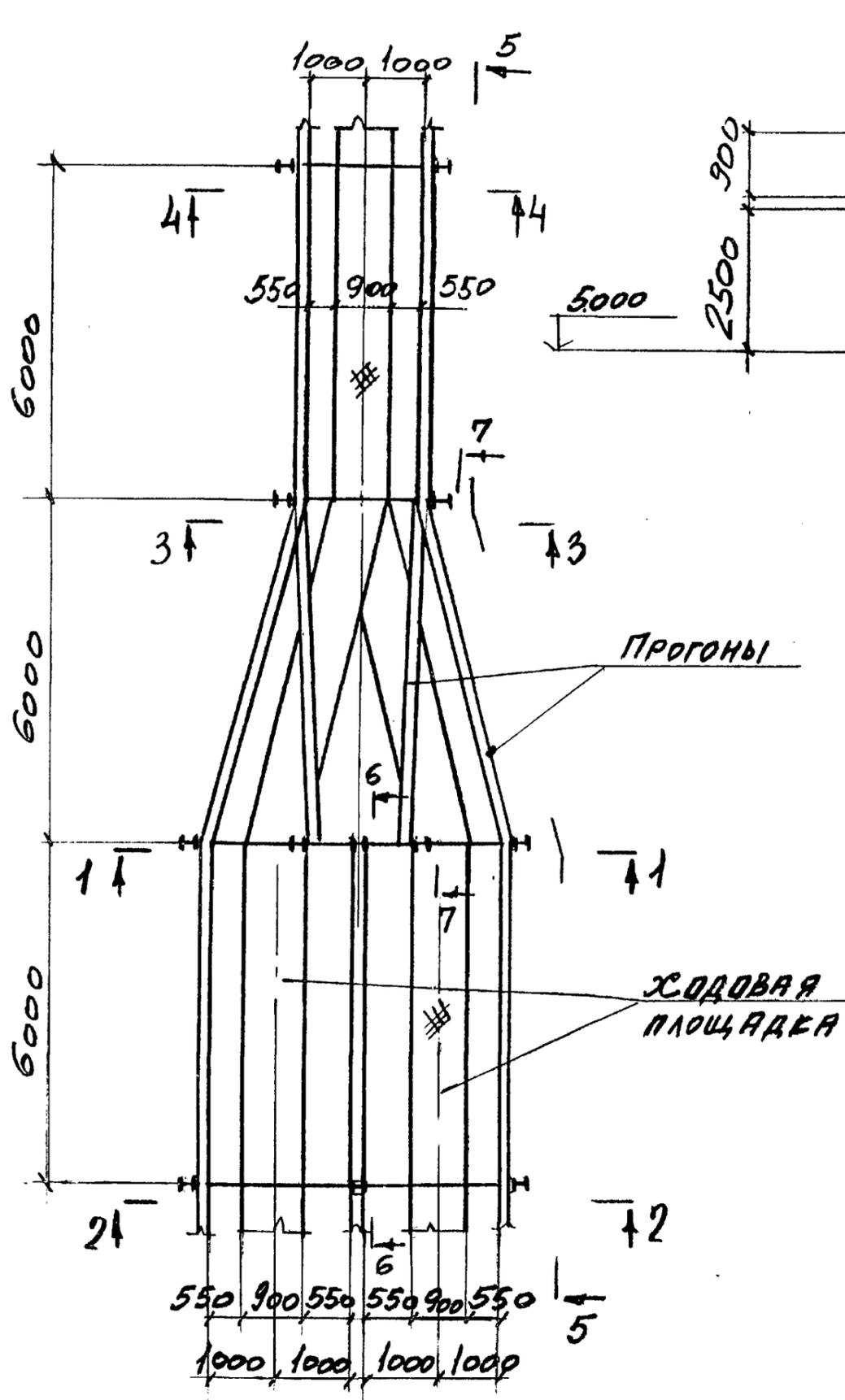


Исполн. Подпись и дата. Взам. Инв.

3.016.2-12.0-1-67	Лист
	2

1 - 1

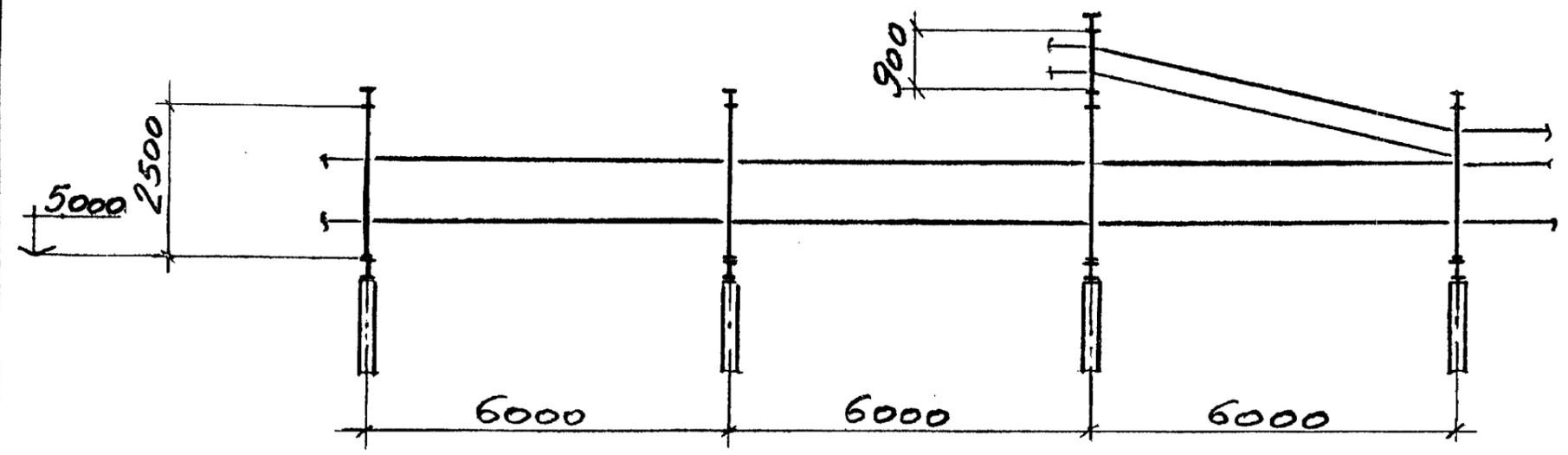
2 - 2



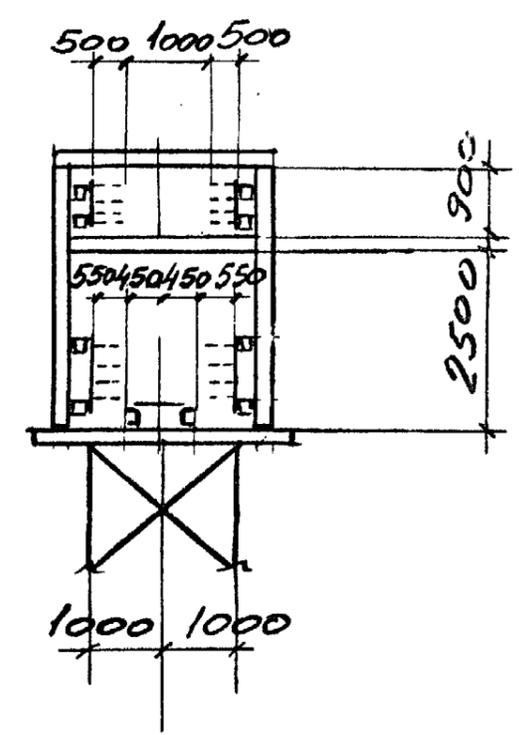
УТВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. СНО. П.

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

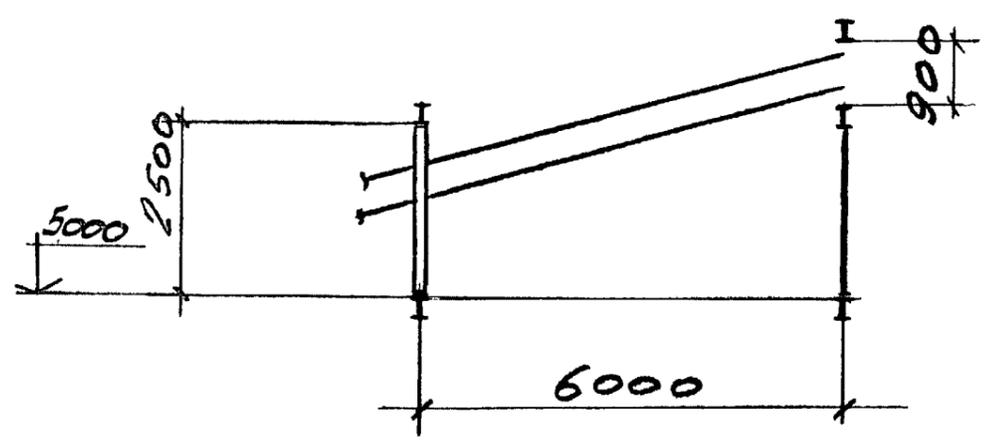
5-5



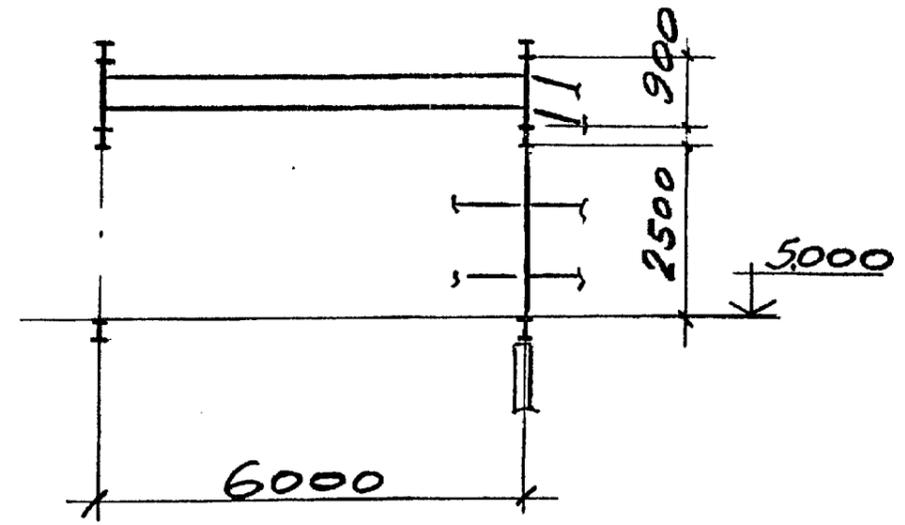
3-3



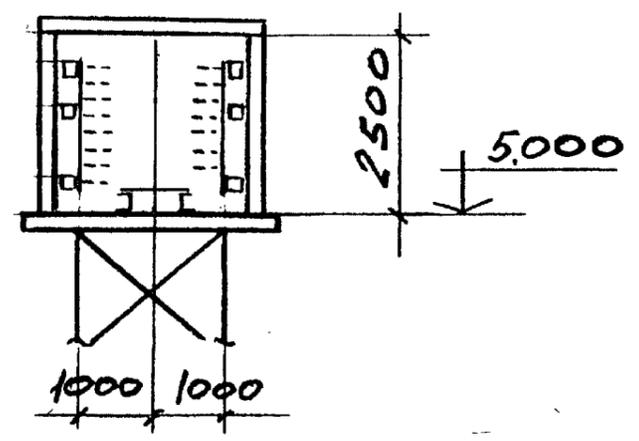
6-6



7-7



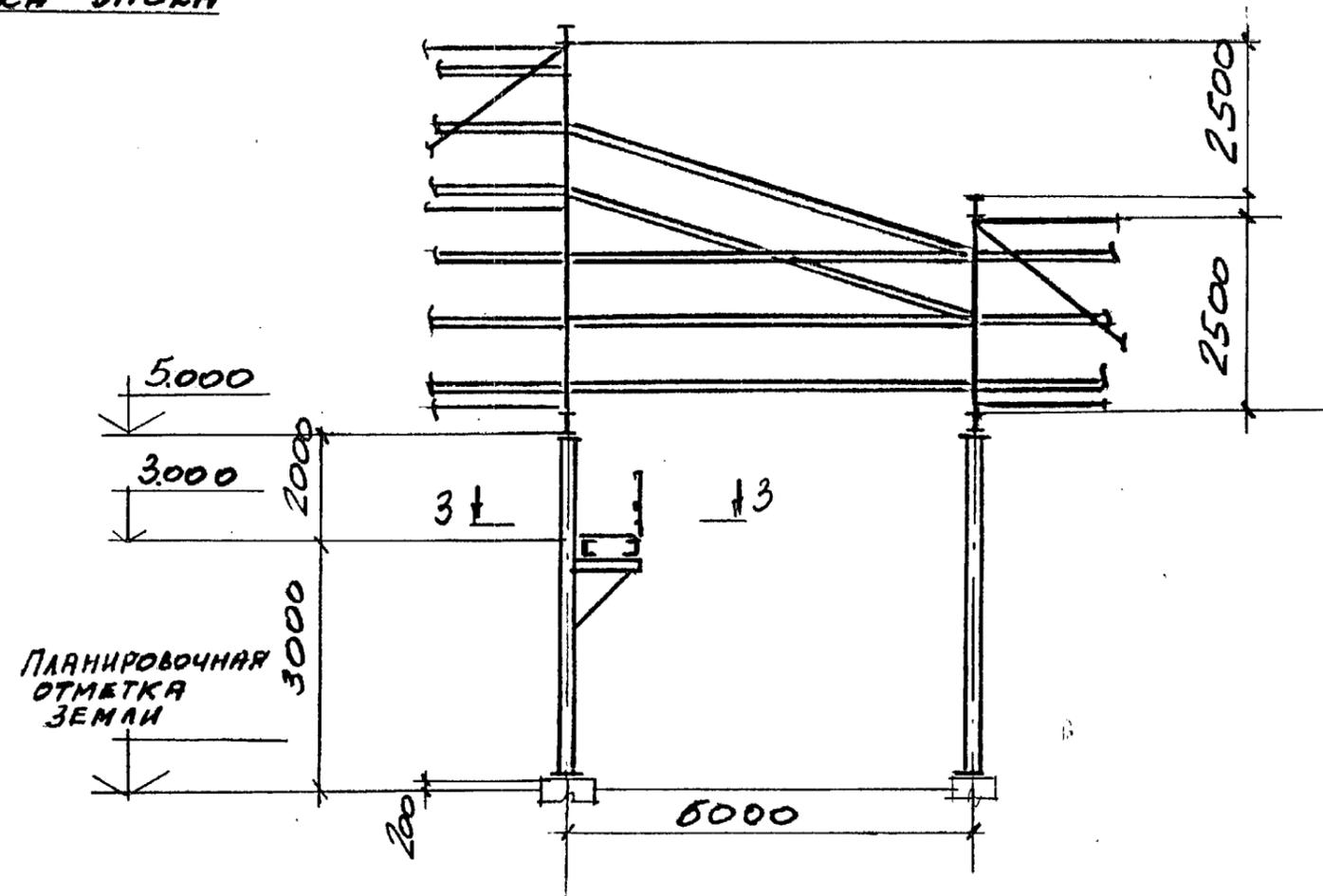
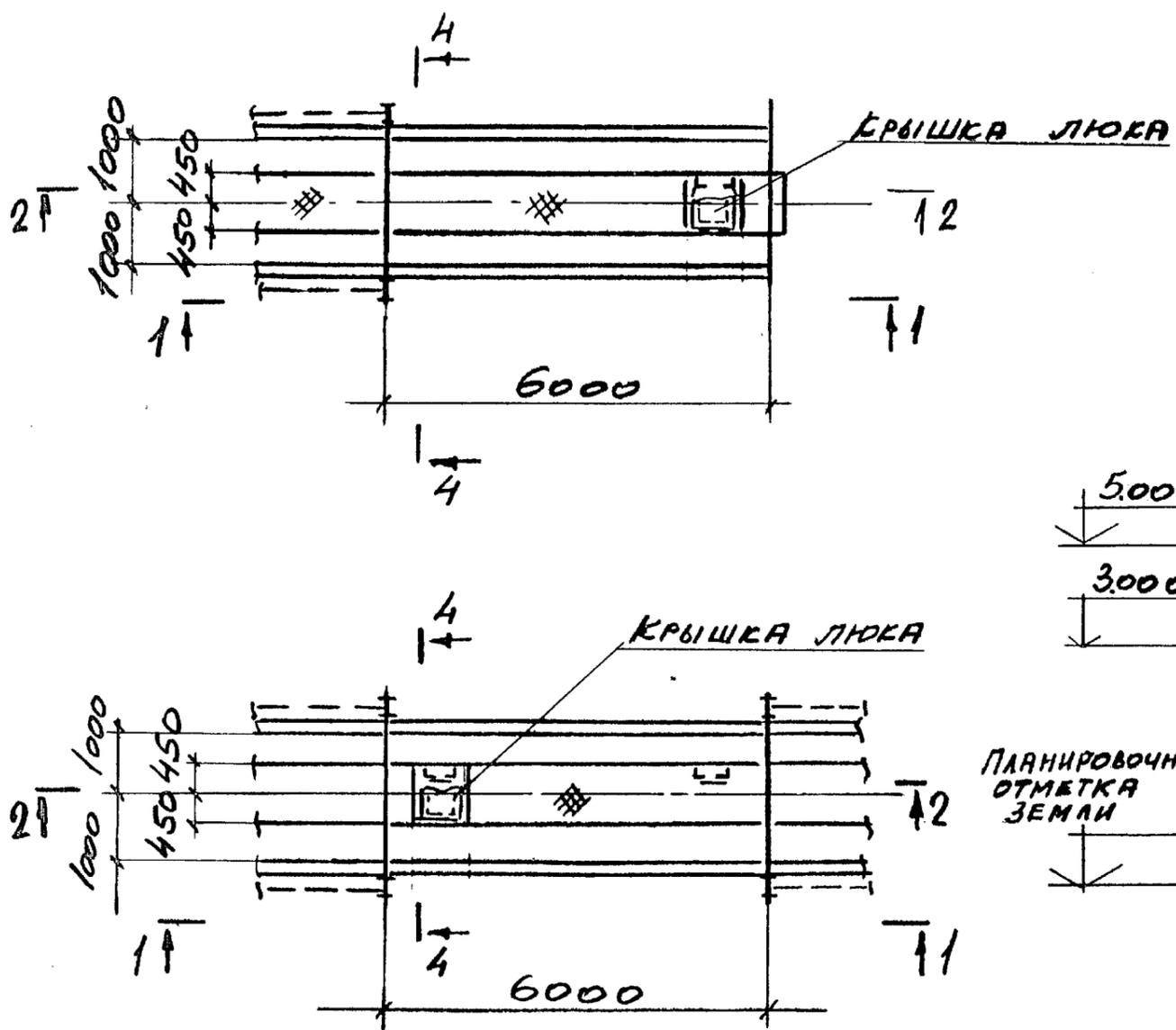
4-4



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

3.016.2-12.0-1-68	№ ИСТ
	2

1 - 1



Исполнитель: Подпись и дата
 Взам. Инв. №

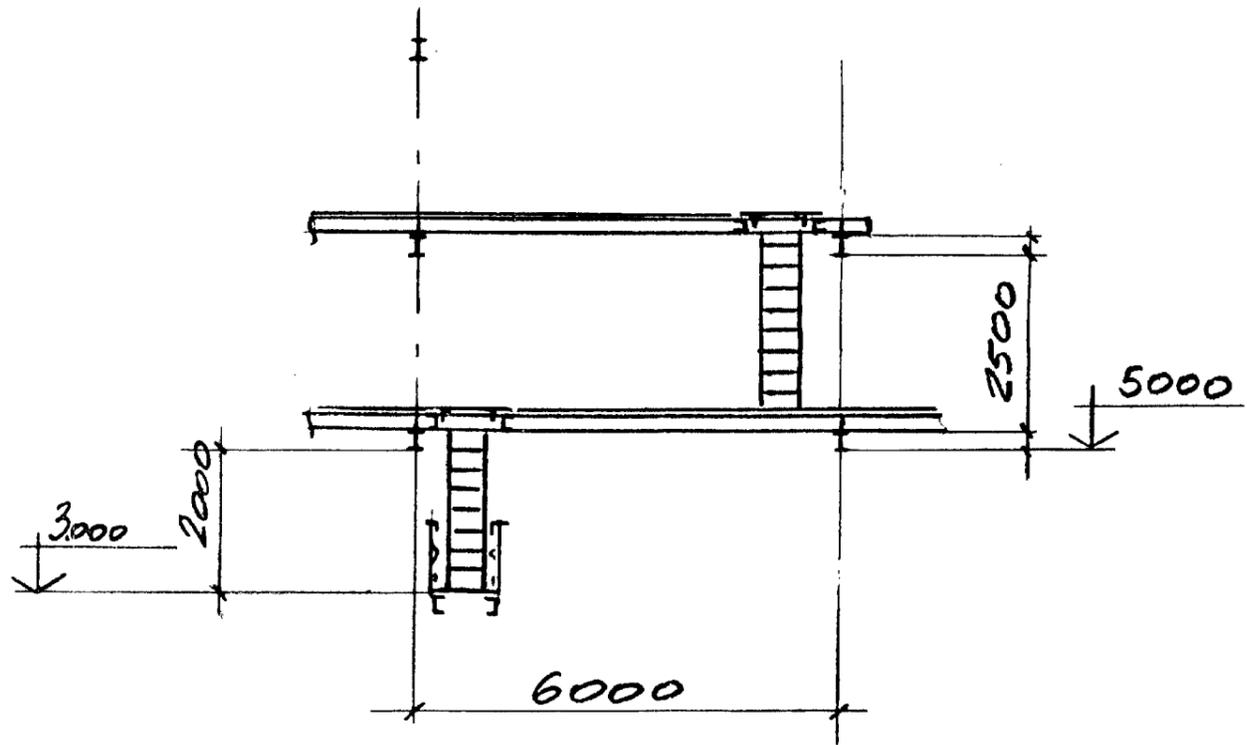
И.О.Т.Д. РЕШЕТЧЕНКО
 И.КОНТ. УЧИТЕЛЬ
 ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ
 ЗАВ. ГР. МЕНШБОРСКАЯ
 ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА
 ПРОВЕР. МЕНШБОРСКАЯ
 РАБОЧ. ПАЩЕНКО

3.016.2 - 12.0-1-69

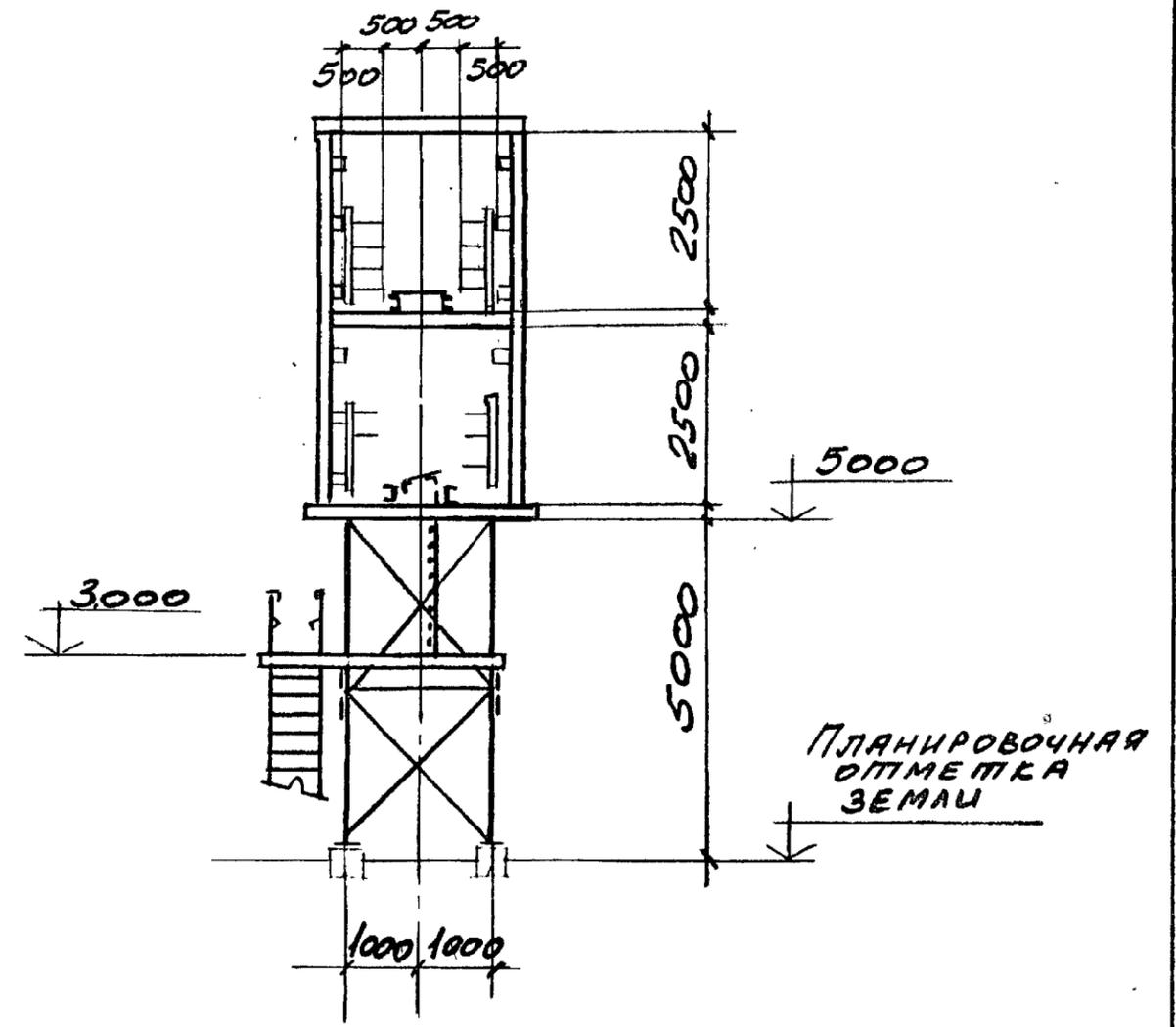
ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ
 ТИПА IV В ЭСТАКАДУ
 ТИПА I.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

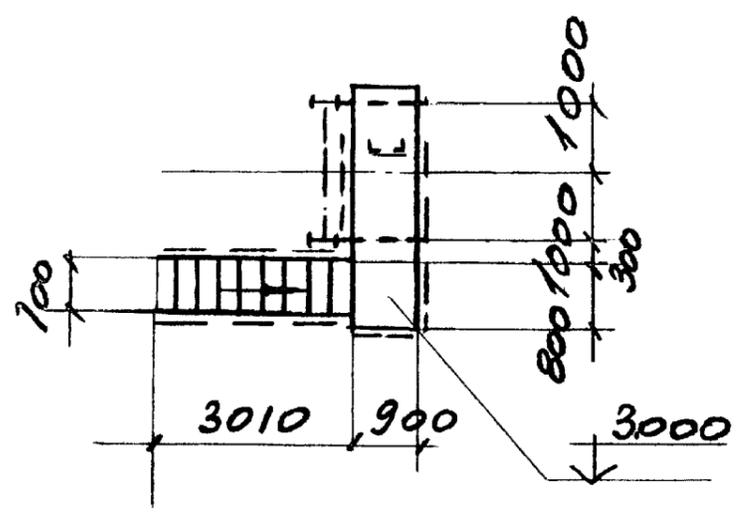
2 - 2



4 - 4



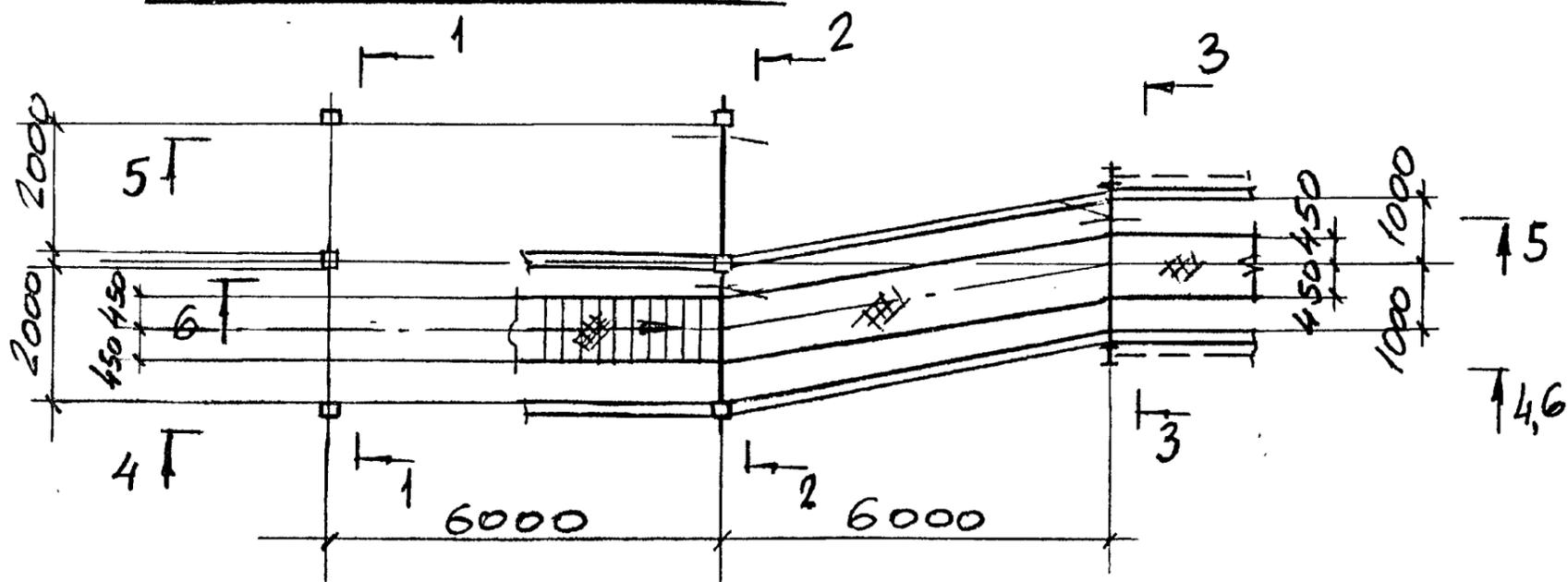
3 - 3



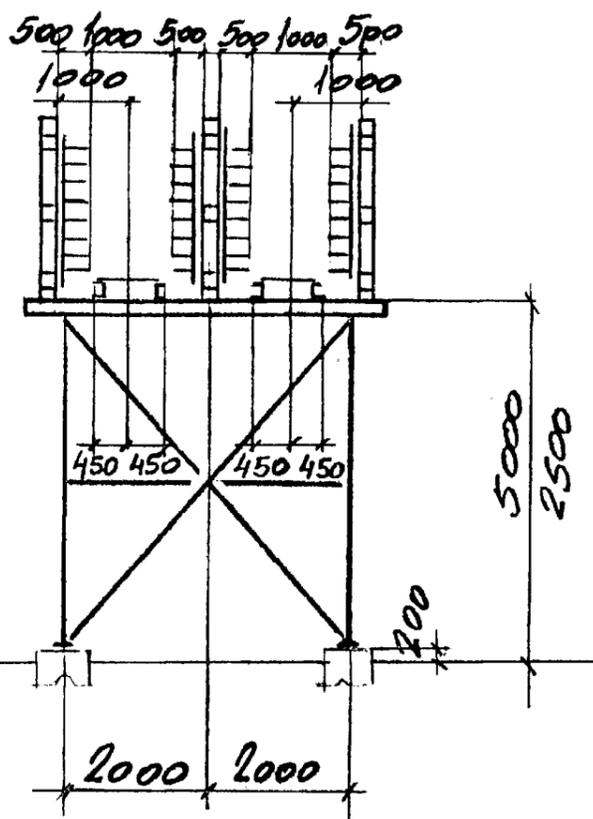
Исполнитель: Попов И. В. и др.

3.016.2 - 12.0-1-69
Лист 2

ВЕРХНИЙ ЯРУС

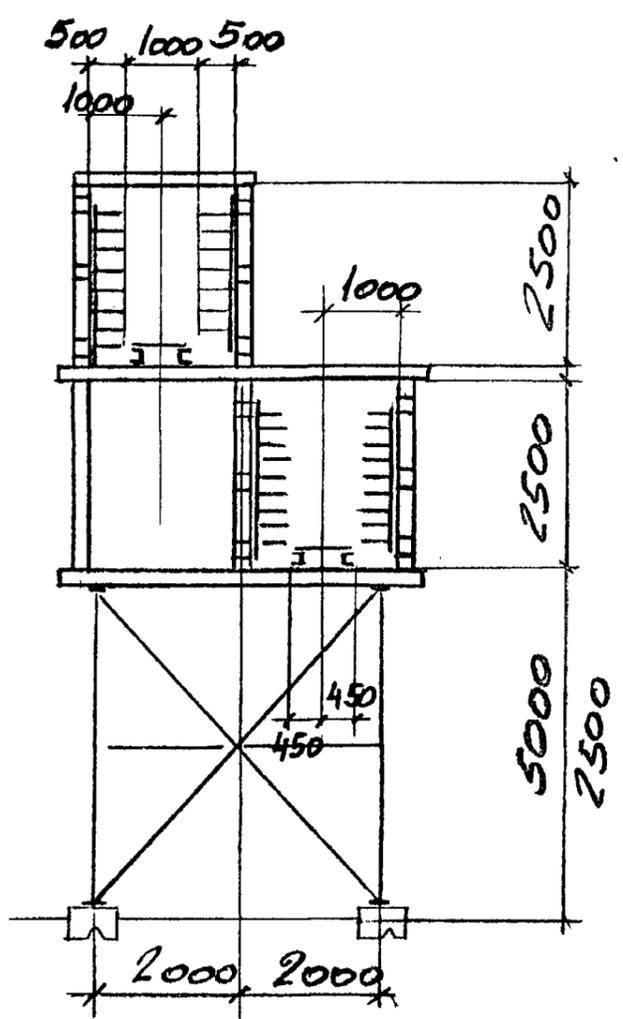


1-1



ПЛАНИРОВОЧНАЯ
ОТМЕТКА
ЗЕМЛИ

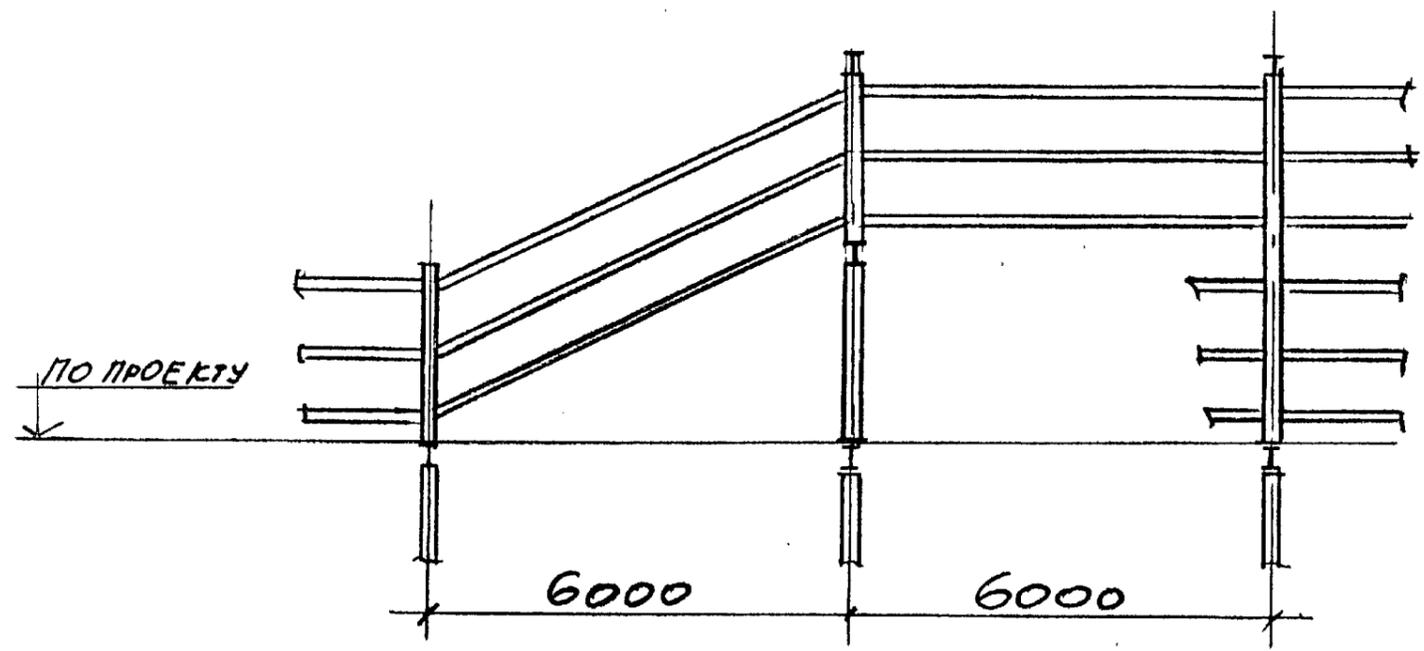
2-2



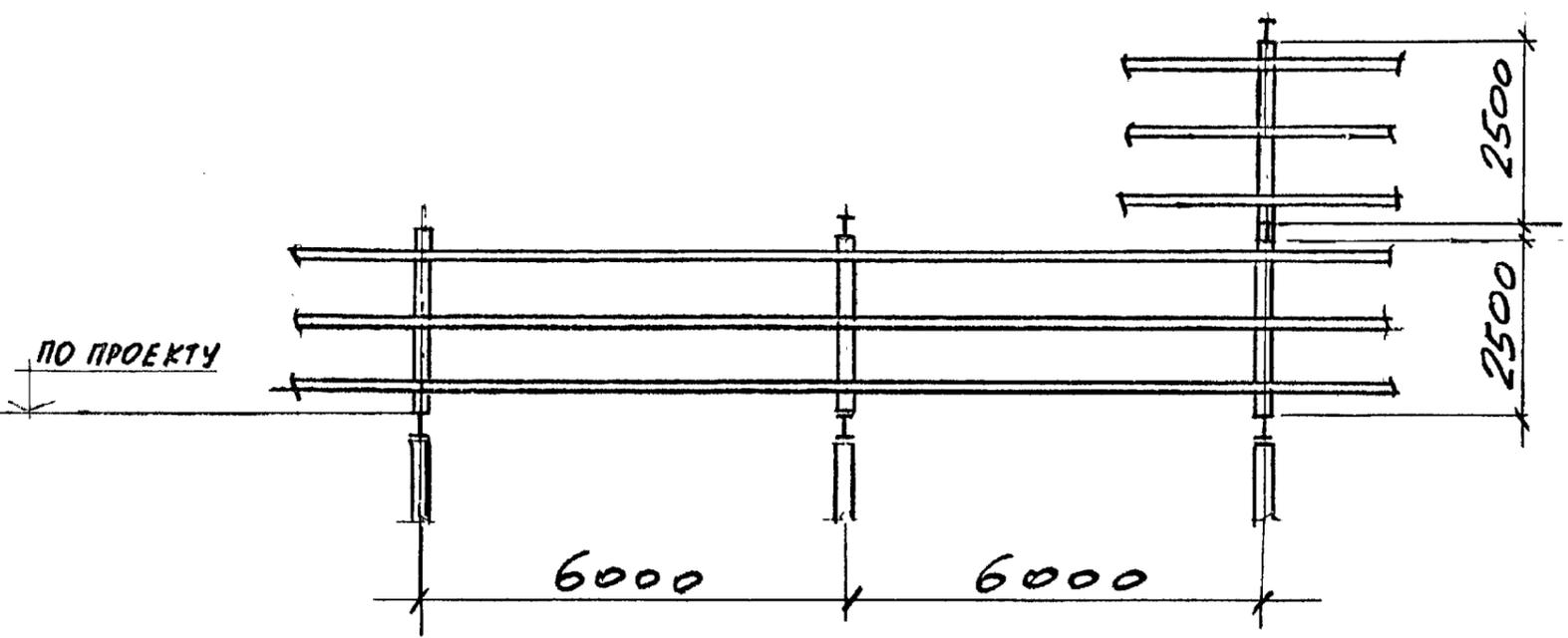
Инв. № по г. Горький и доп. № 1

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

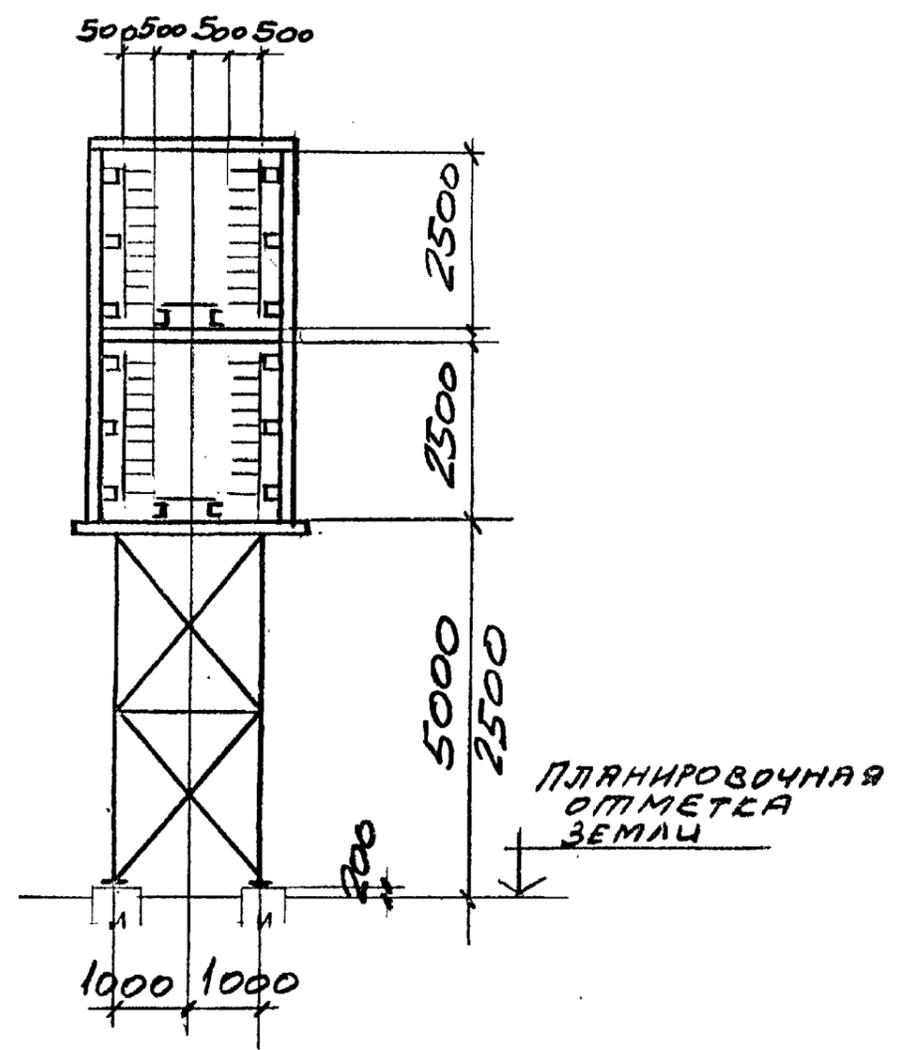
4 - 4



5 - 5

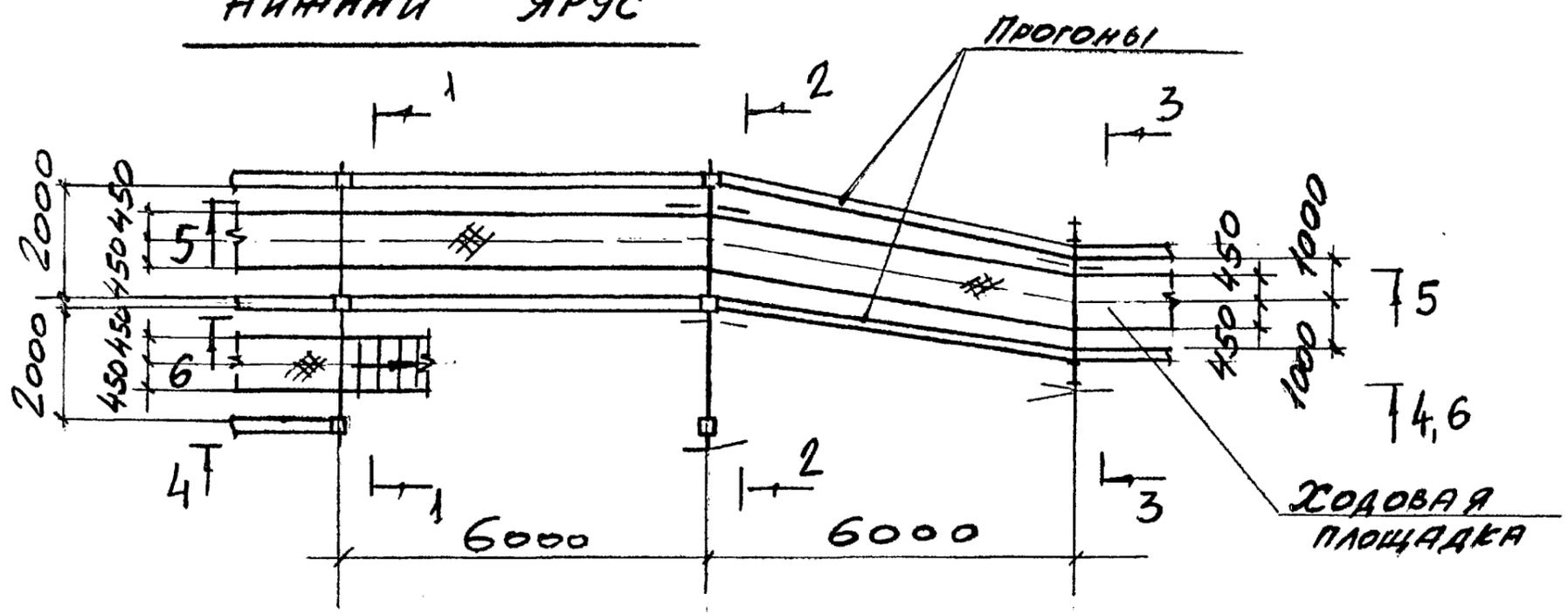


3 - 3

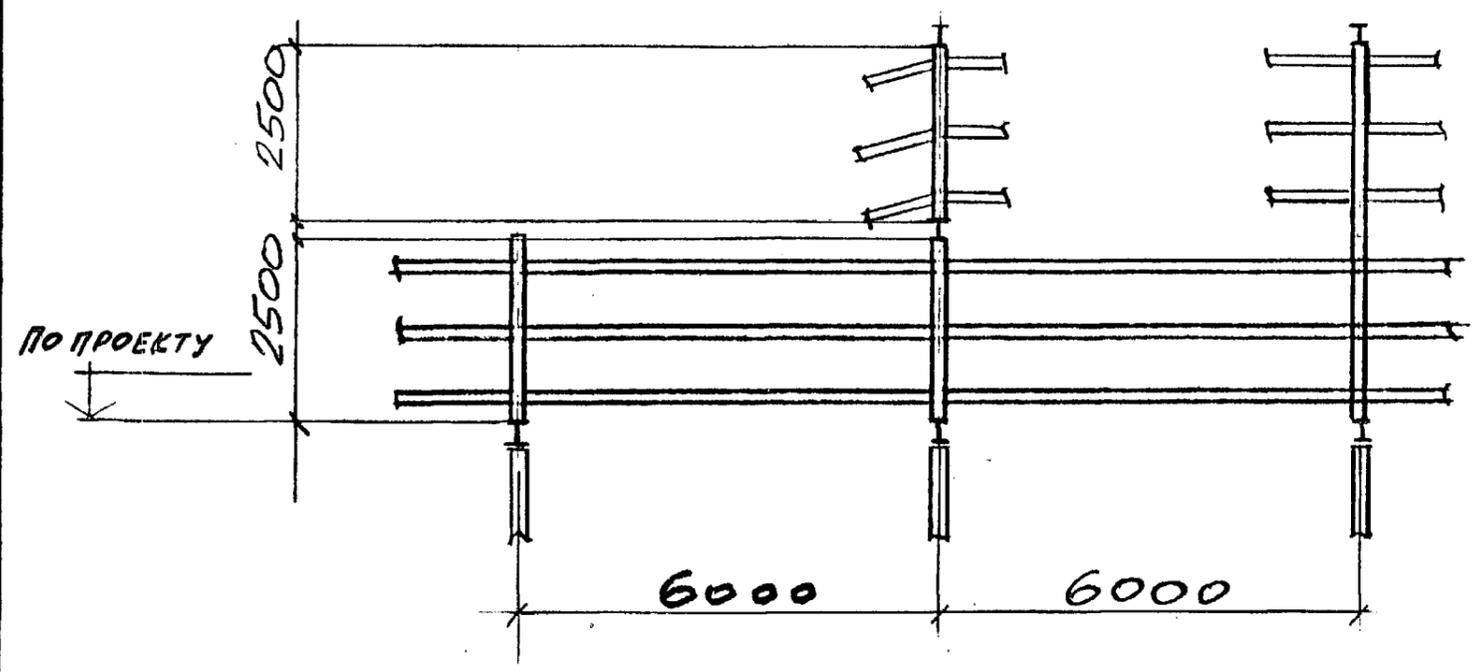


ИЗ УГОЛ. ПОДКЛ. И ВЛТА ВЗРМ. ИИИИ

НИЖНИЙ ЯРУС

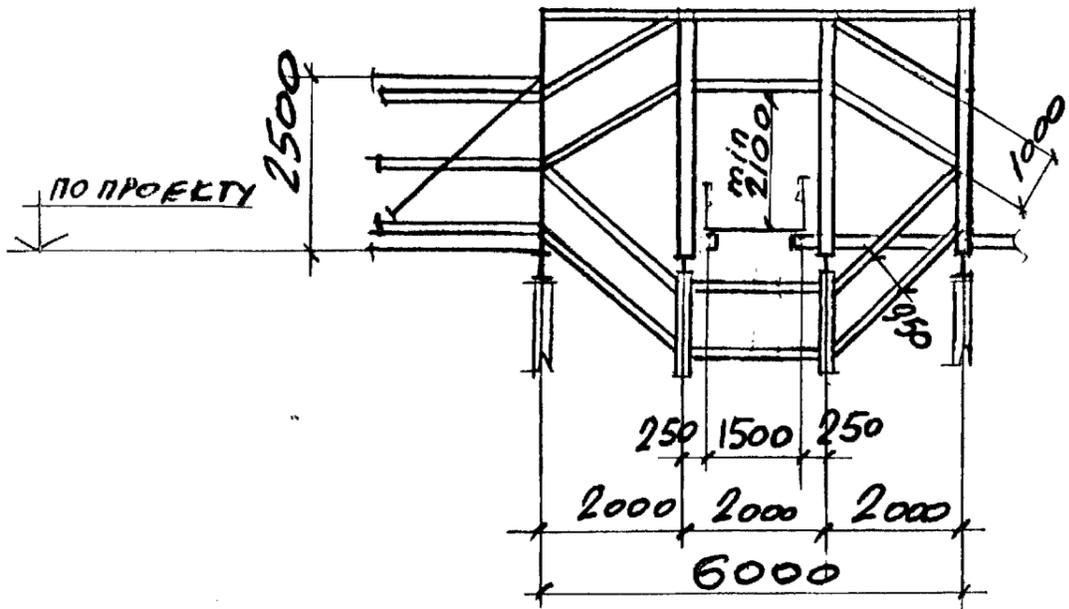
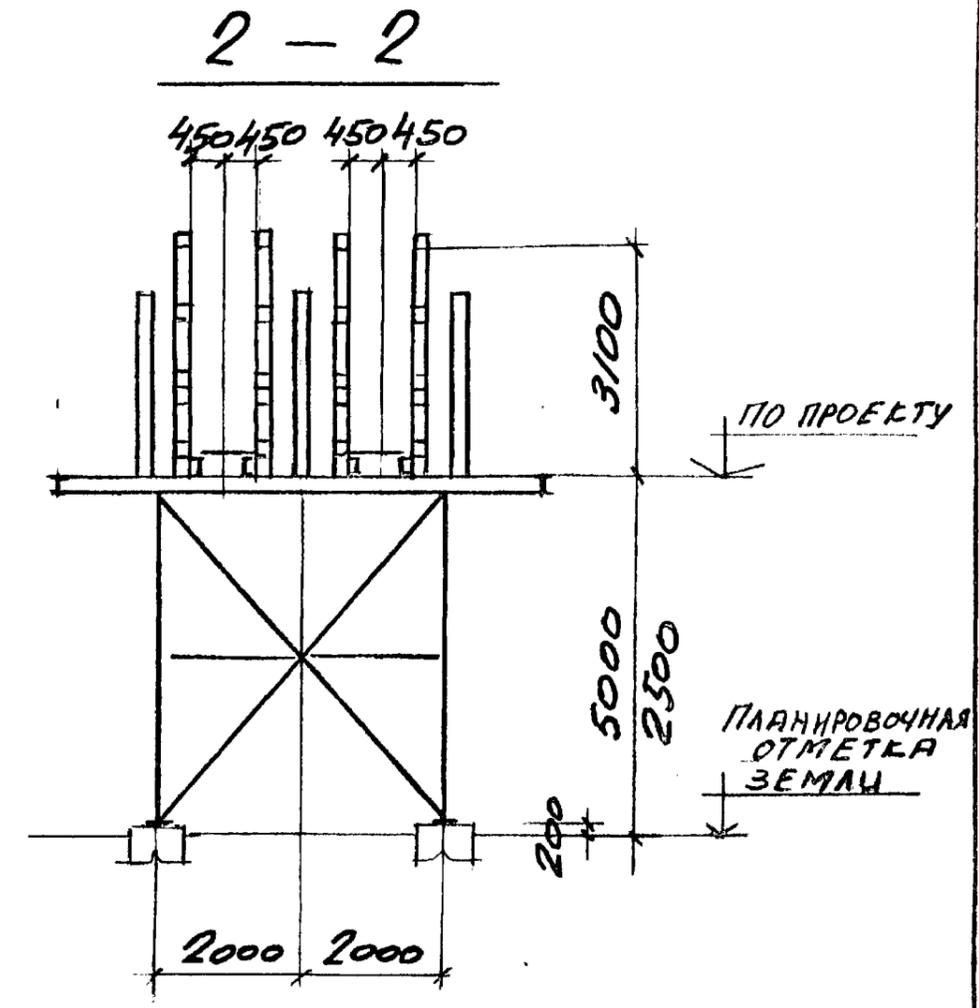
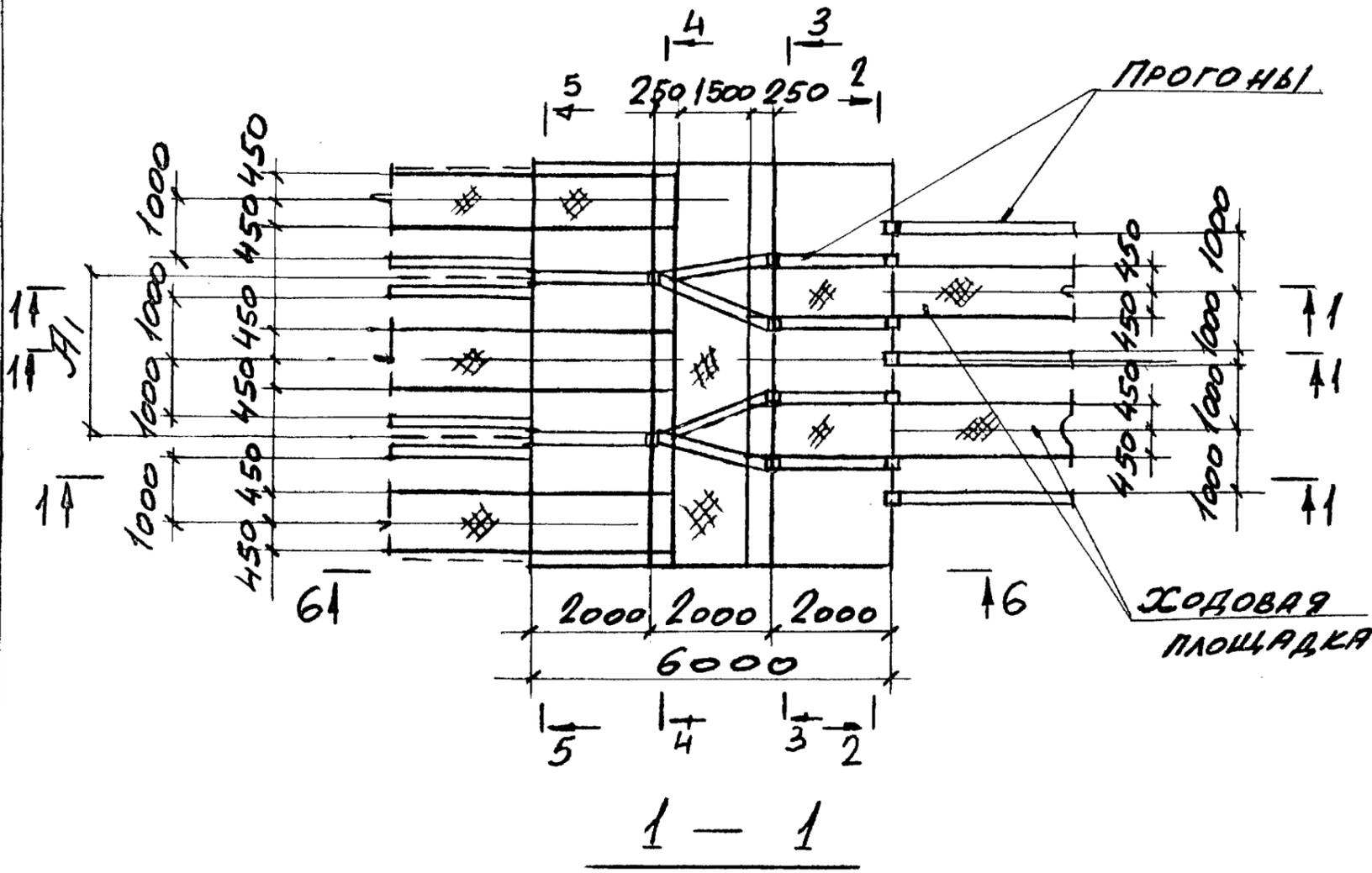


6 - 6



Исполнитель: [Signature]

3.016.2 - 12.0-1-70 3



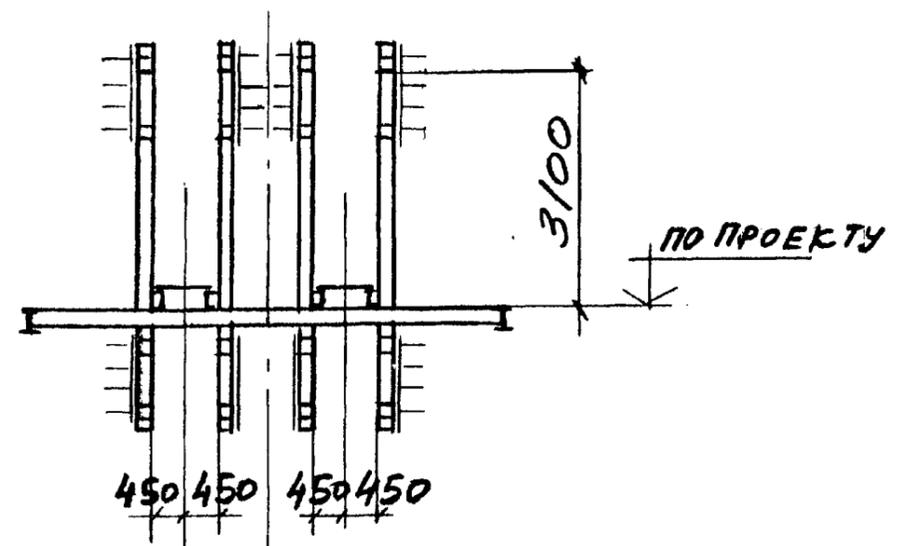
ИИИ И ПРОВА ПОЛПНЫ И ВРТА В САН ИИИИ

НАЧ. ОТД. РЕШЕТУЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗВА. ГР. МЕНШОРСКАЯ В. ИИИ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИИИ КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. МЕНШОРСКАЯ В. ИИИ	<i>[Signature]</i>
РАД. РАБ. ПИЩЕНКО	<i>[Signature]</i>

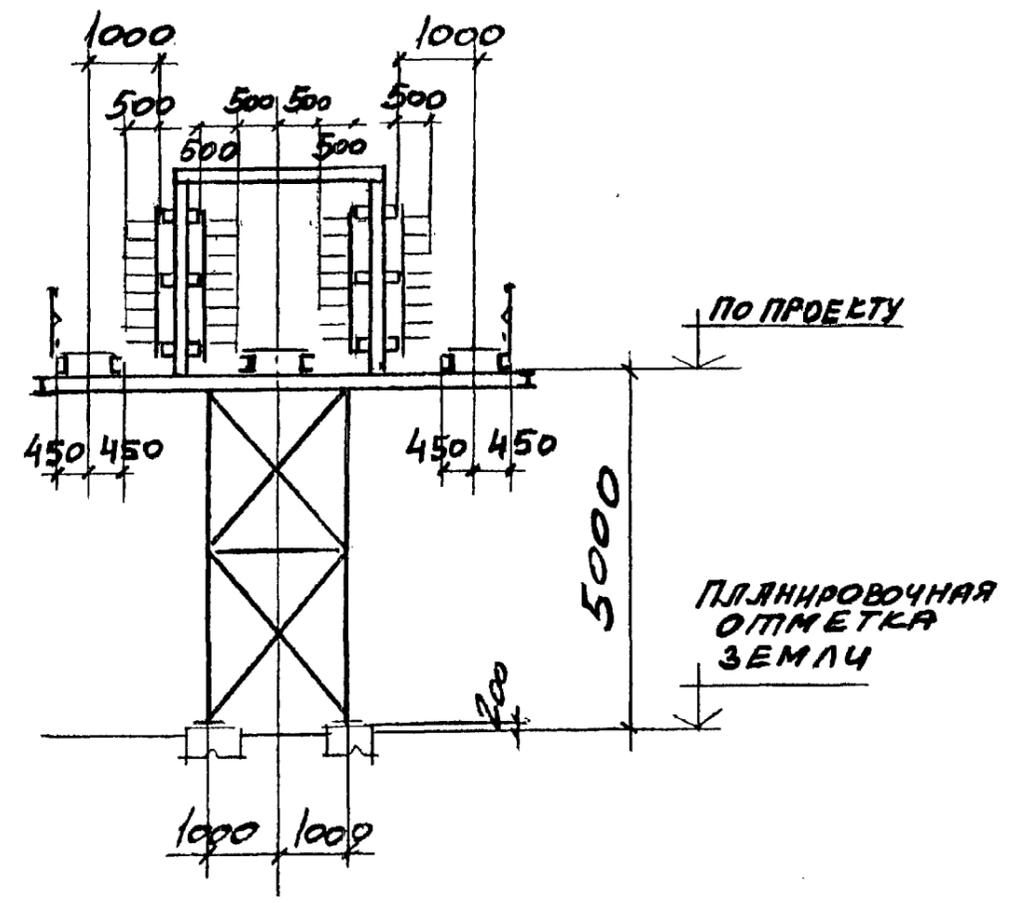
3.016.2 - 12.0-1-71		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ
ТИПА VII В ЭСТАКАДУ
ТИПА II.

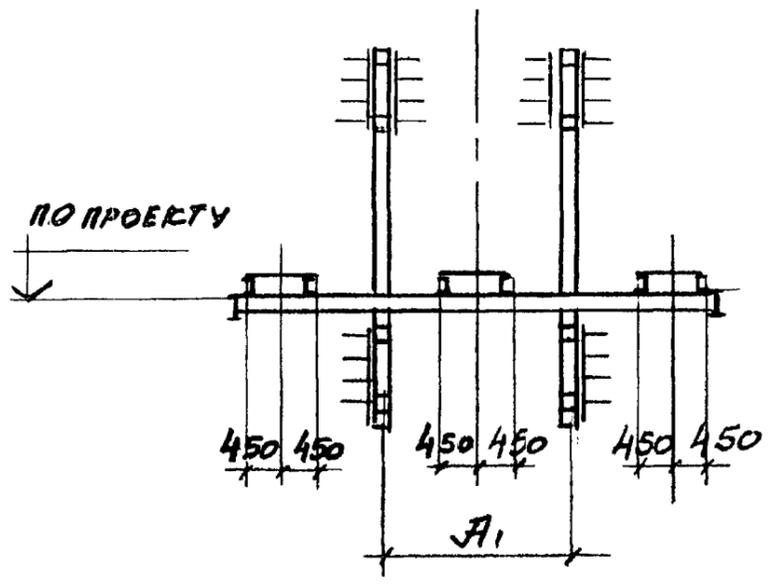
3 - 3



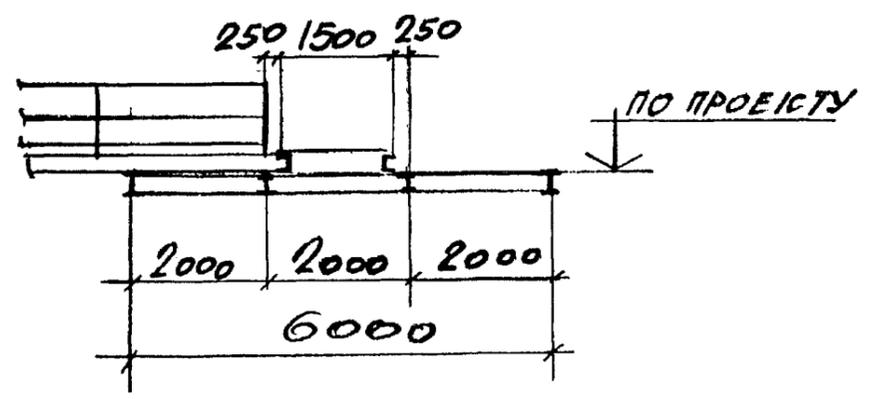
5 - 5



4 - 4



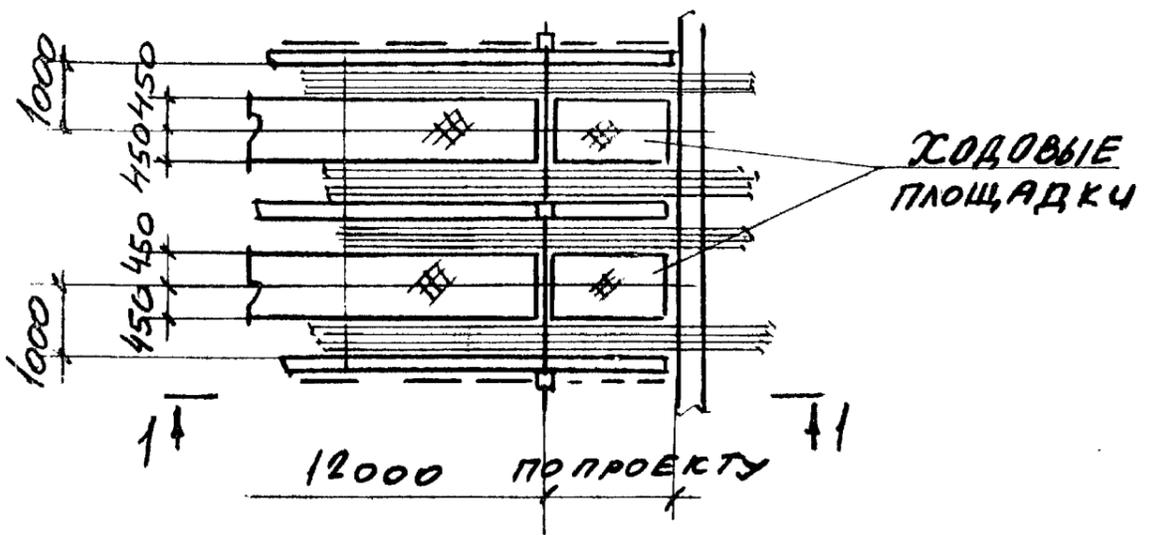
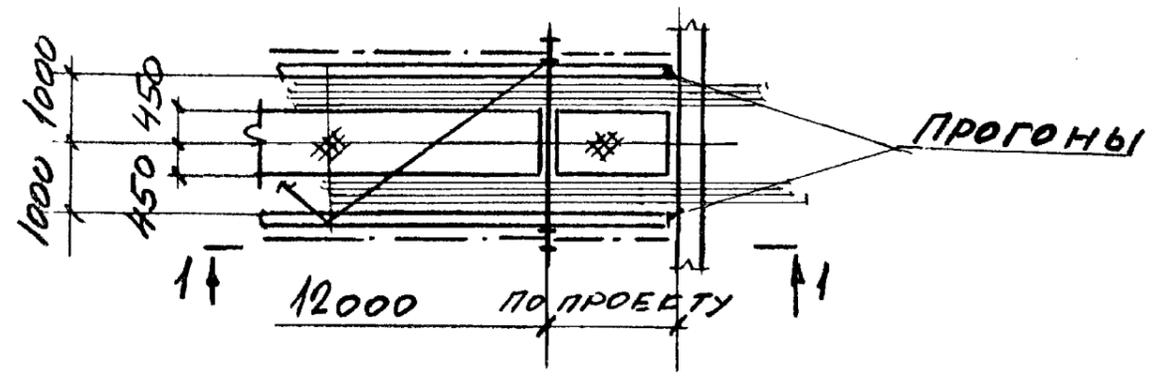
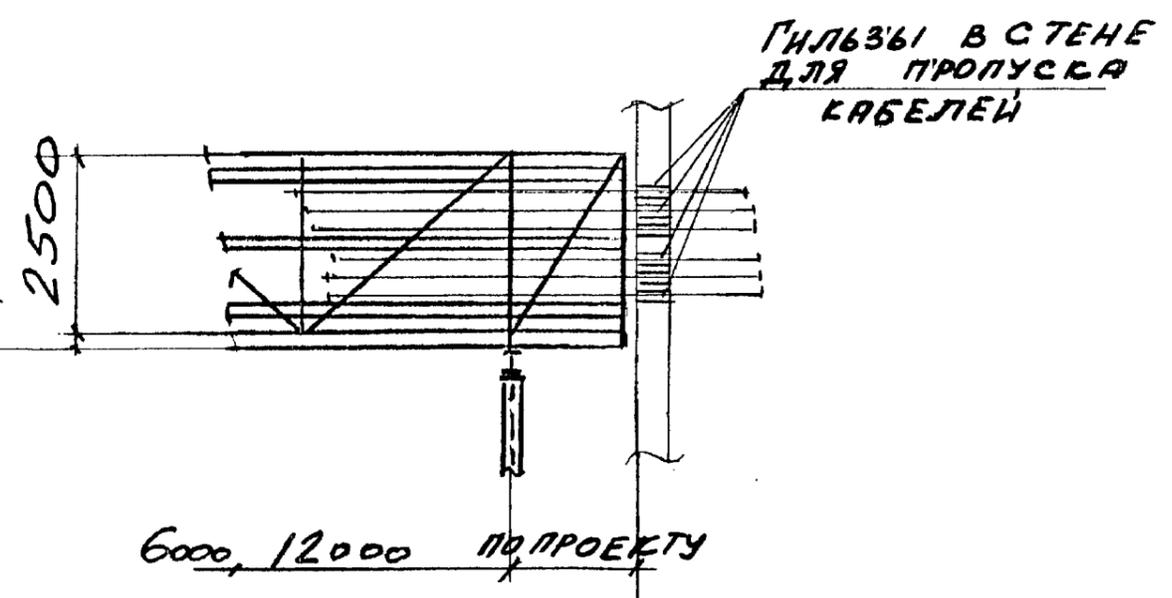
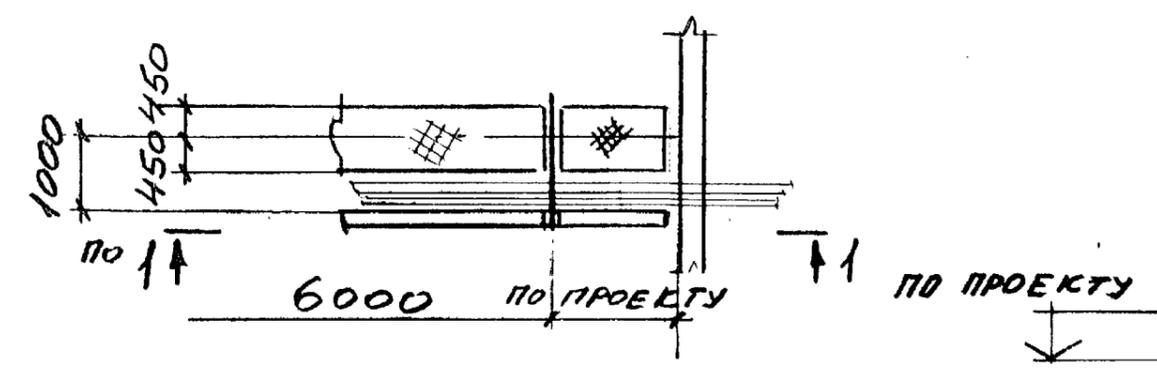
6 - 6



УЧБН ПОДА ПОСЛОНС И В ДТА ВЗАН ИИВН

3.016.2 - 12.0-1-71	ЛИСТ
	2

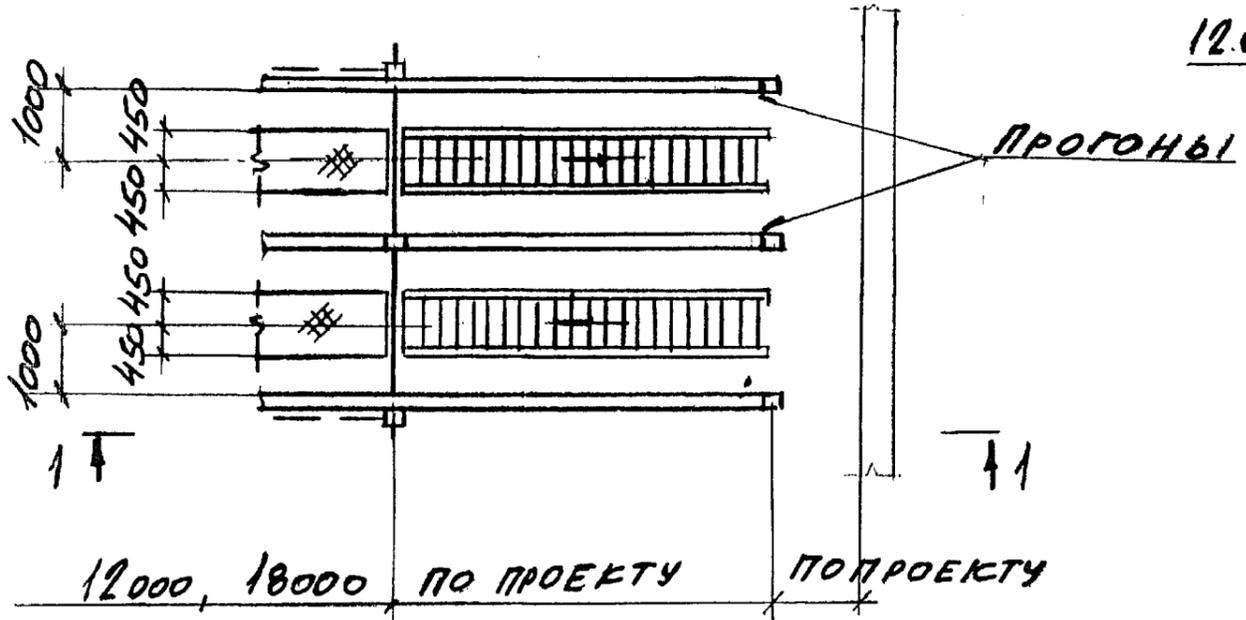
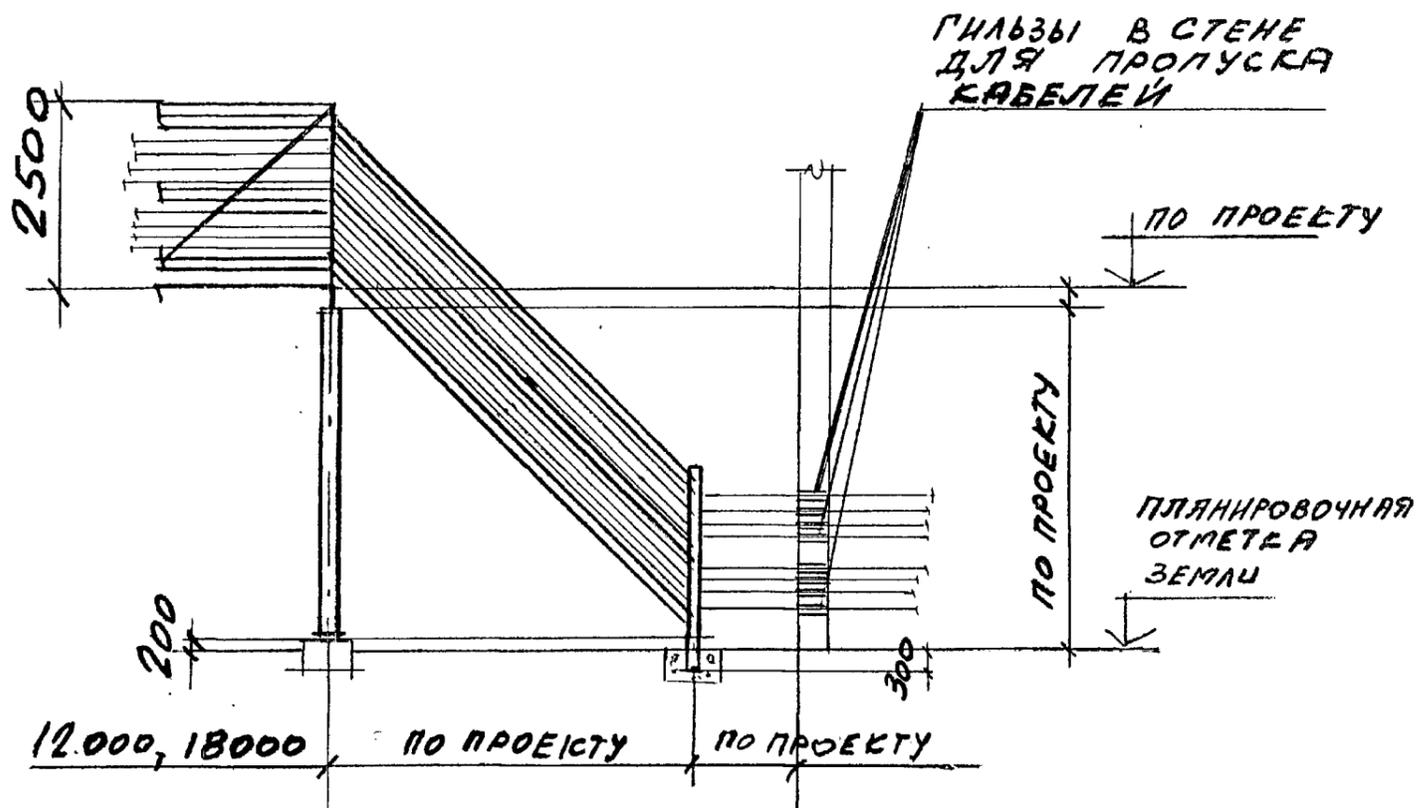
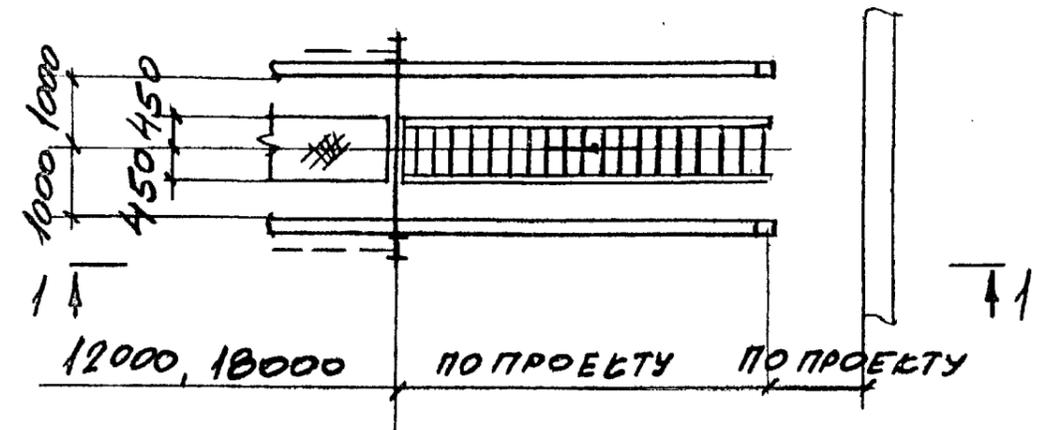
1 - 1



Имя и дата выдачи

НАЧ. ОТД. РЕШЕТНИКОВ	УЧИТЕЛЬ	3.016.2 - 12.0-1-72	Р	Лист	Листов
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ				
ГЛА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ				
ЗАВ. ГР. МЕННИБОРСКАЯ	РАЙОН	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I, II, III К ЗДАНИЮ НА УРОВНЕ ГАВАРИТА ПОВХОДА.	Р	Лист	Листов
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	РАЙОН				
ПРОВЕР. МЕННИБОРСКАЯ	РАЙОН				
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	РАЙОН	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			Р	1
ЗАВ. ГР. МЕНШБОРСКА			ХАРЬКОВСКИЙ	
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА			ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ПРОВЕР. МЕНШБОРСКА				
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО				

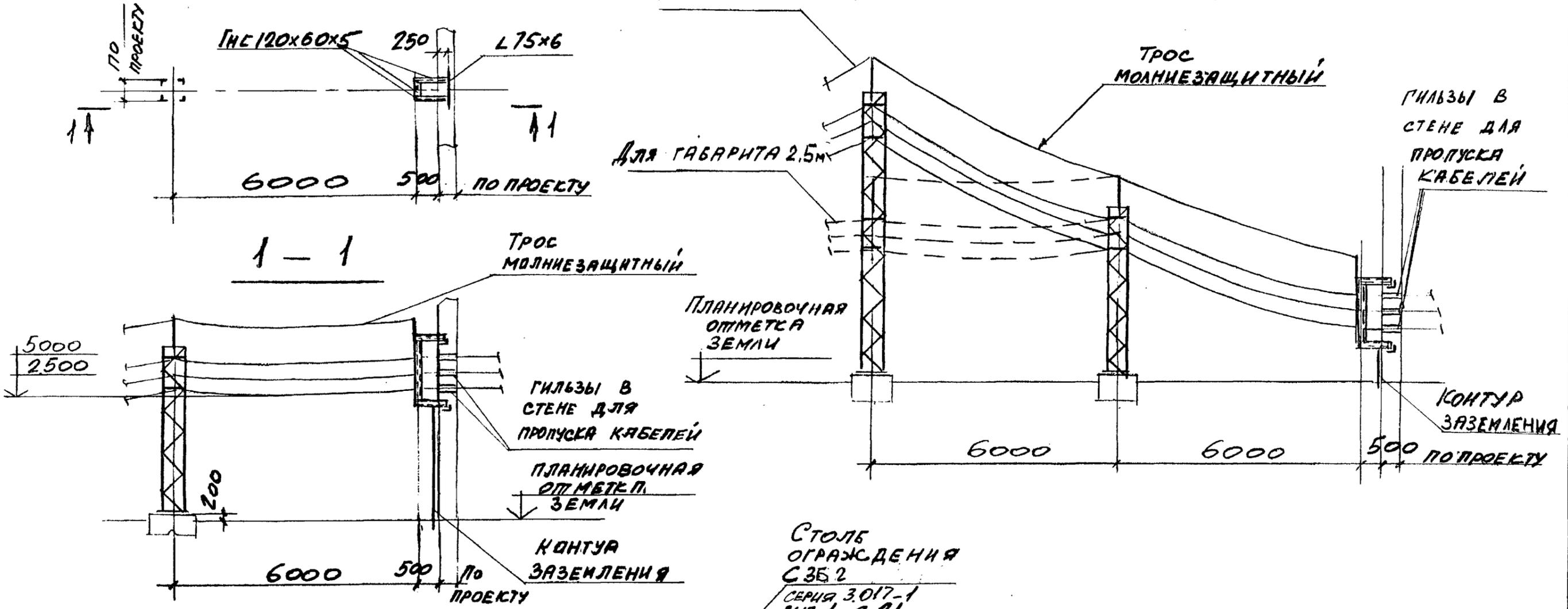
Курсовая работа по предмету "Взлом конструкций"

2 - 2

ДЛЯ ГАБАРИТА 5,0М

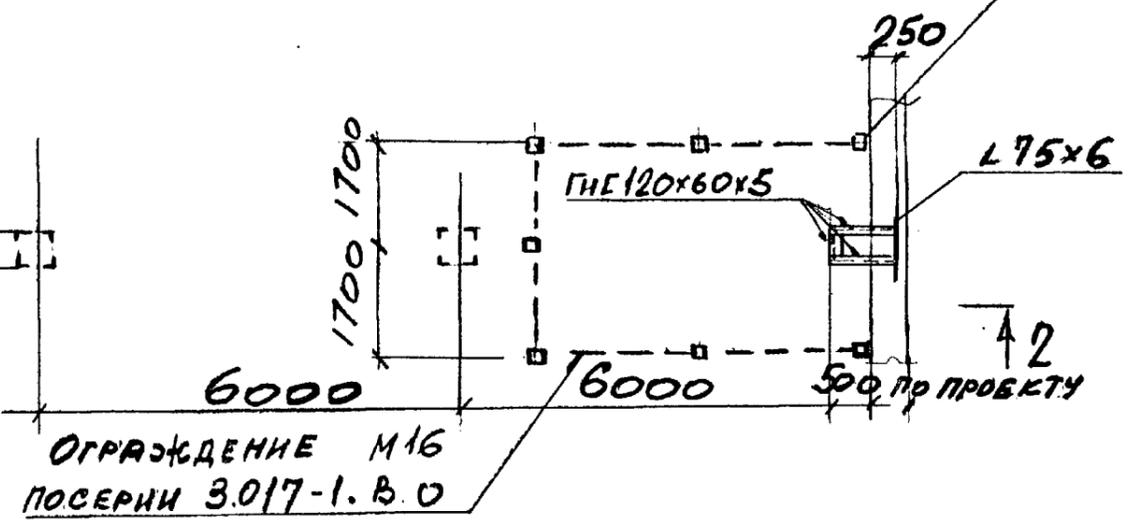
ДЛЯ ГАБАРИТА 2,5М

1 - 1



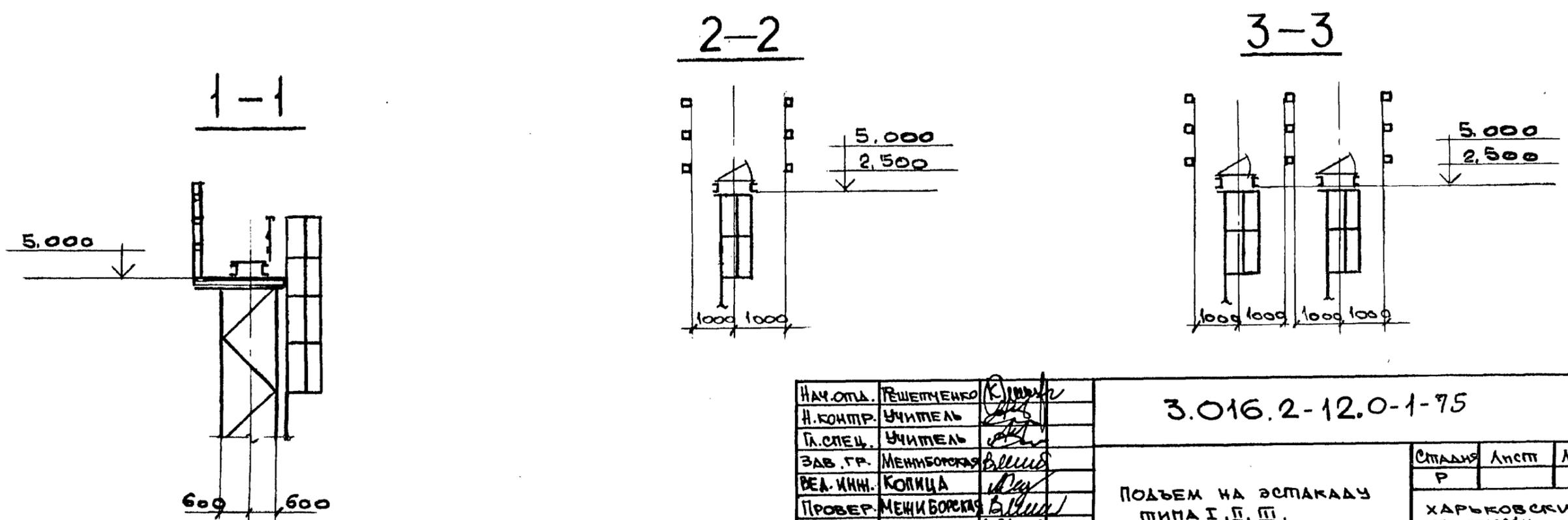
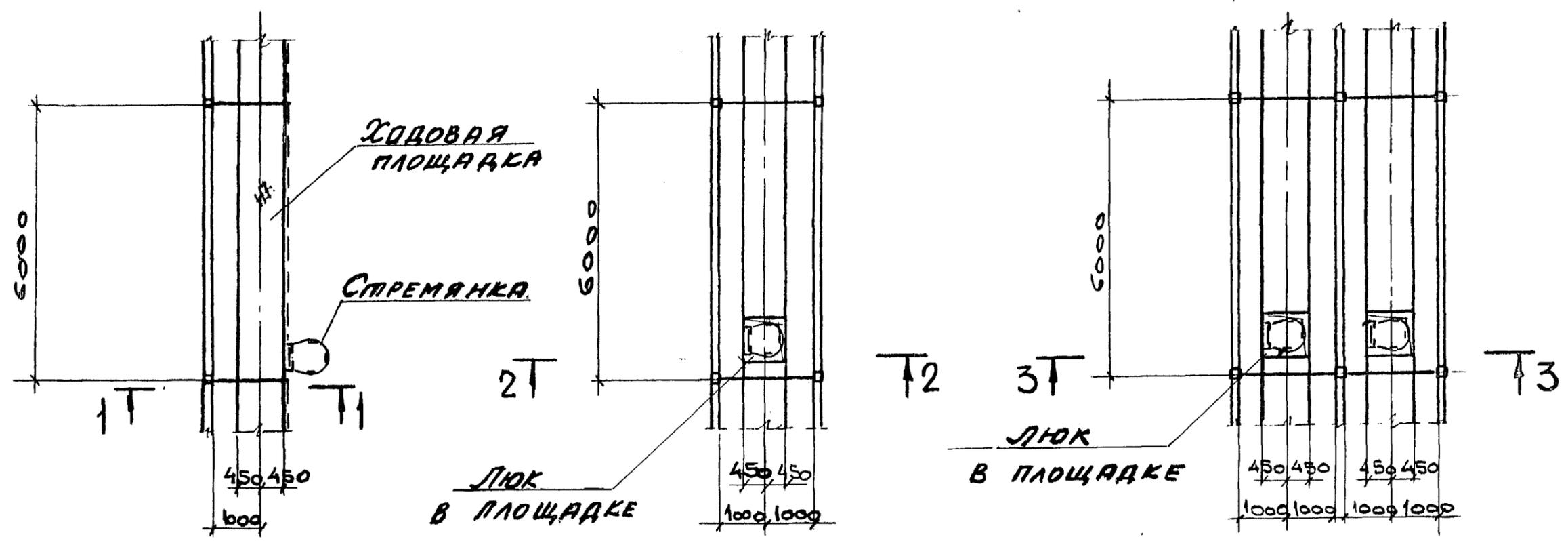
Столб ограждения СЗБ 2
серия 3.017-1
вып. 1 л. 21

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

ВСТАВКА

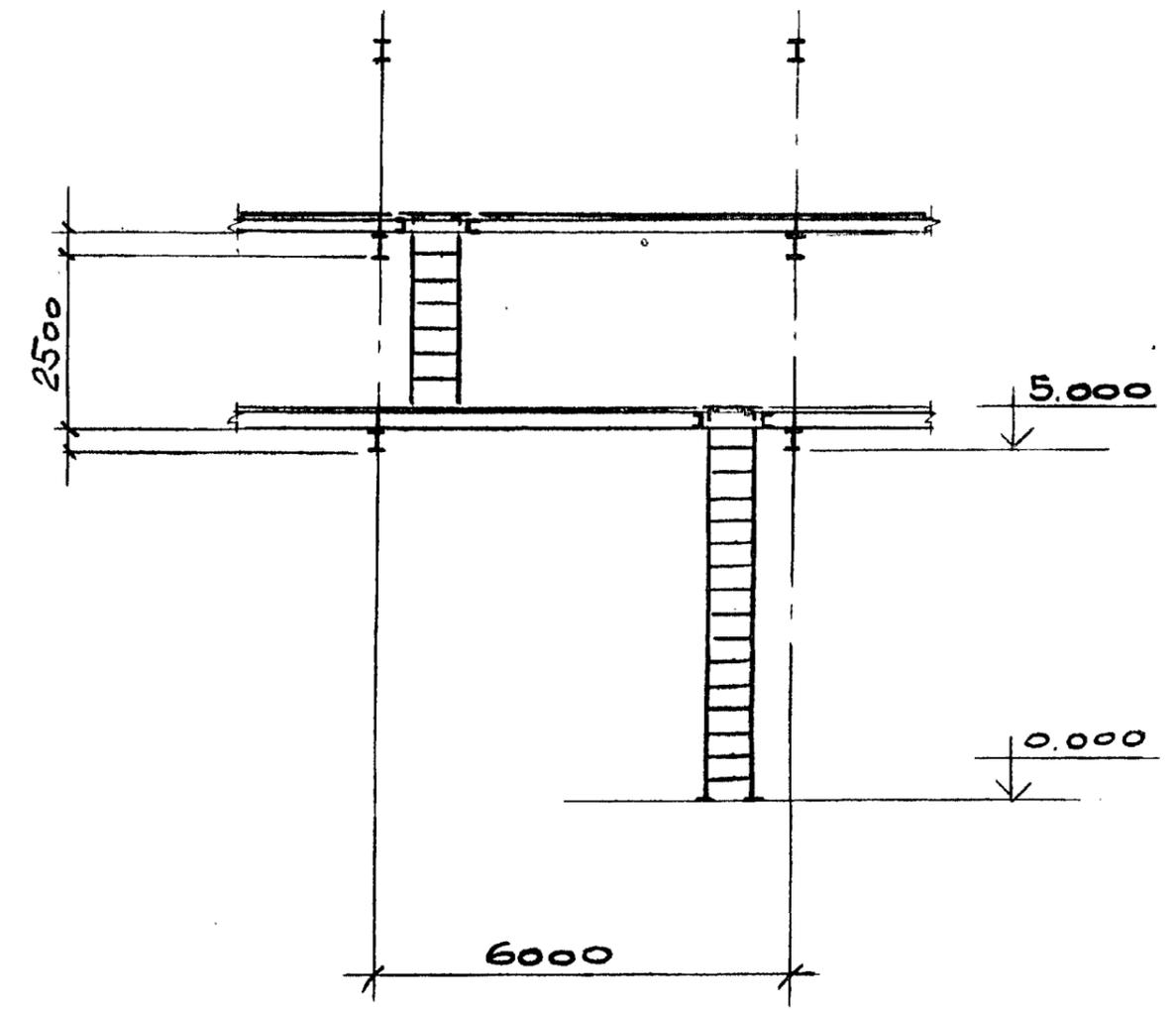
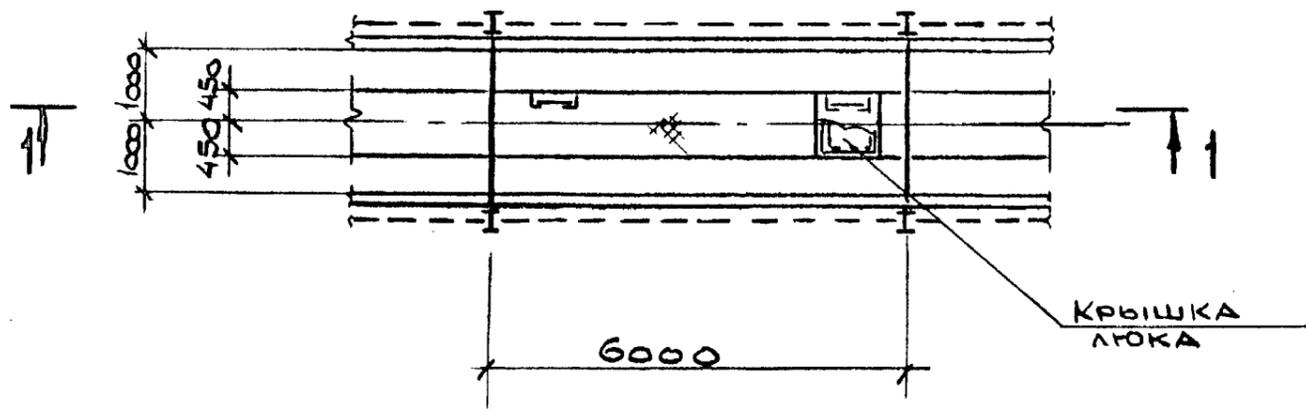
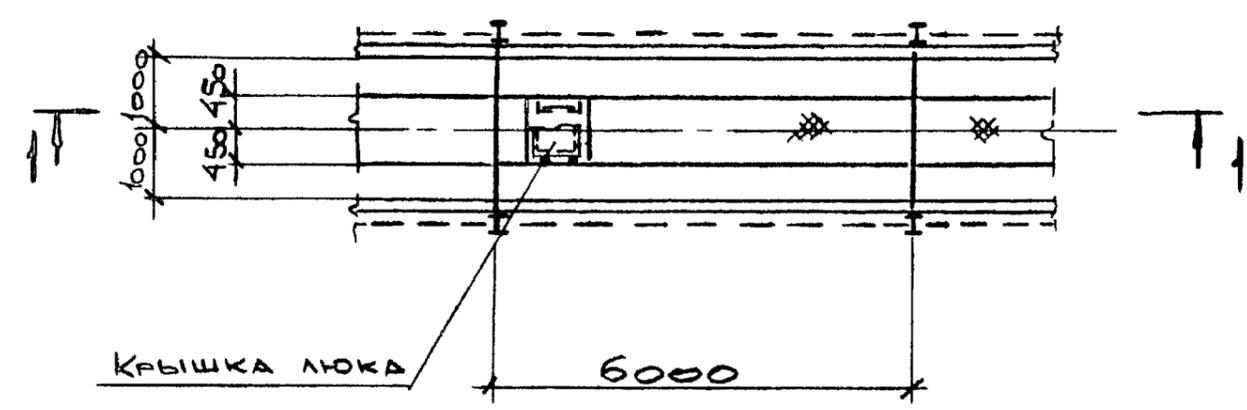
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНШЕБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИ БОРЕКАС	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

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

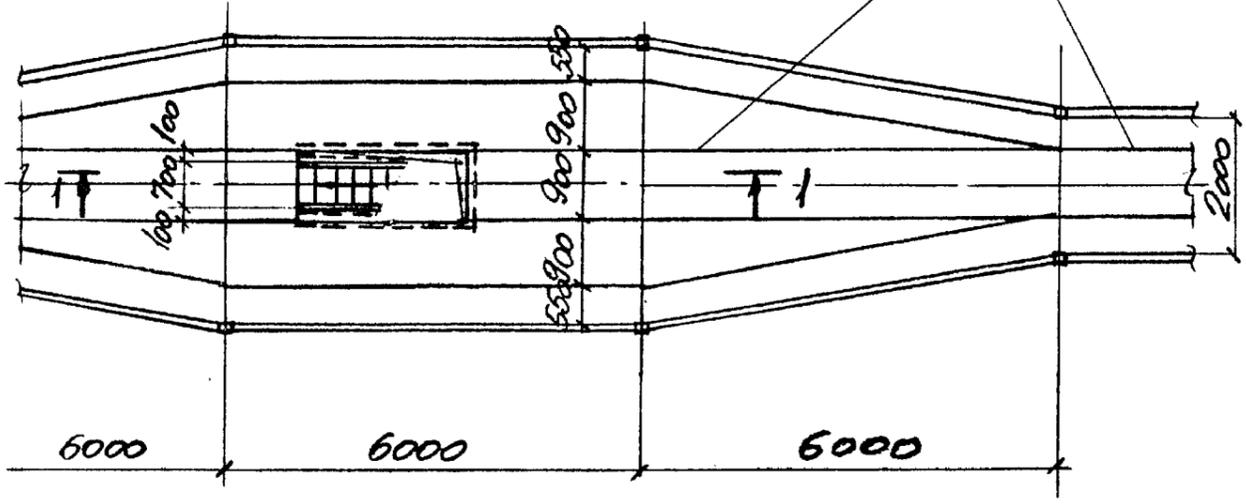
НАЧ.ОТД.	РЕШЕТНИКОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	МЕНИКБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИКБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-76

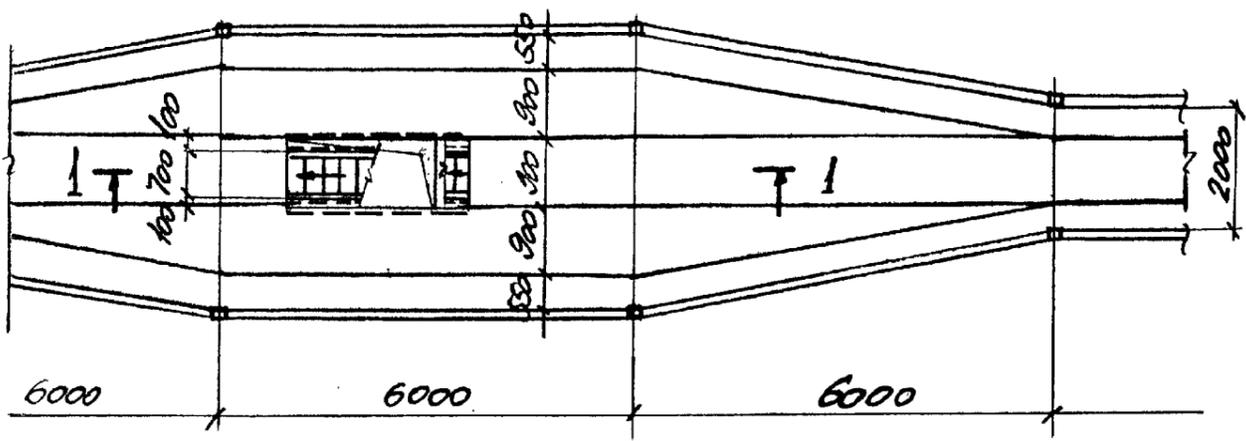
ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ
ТИПА IX.

Стадия	Лист	Листов
P		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		

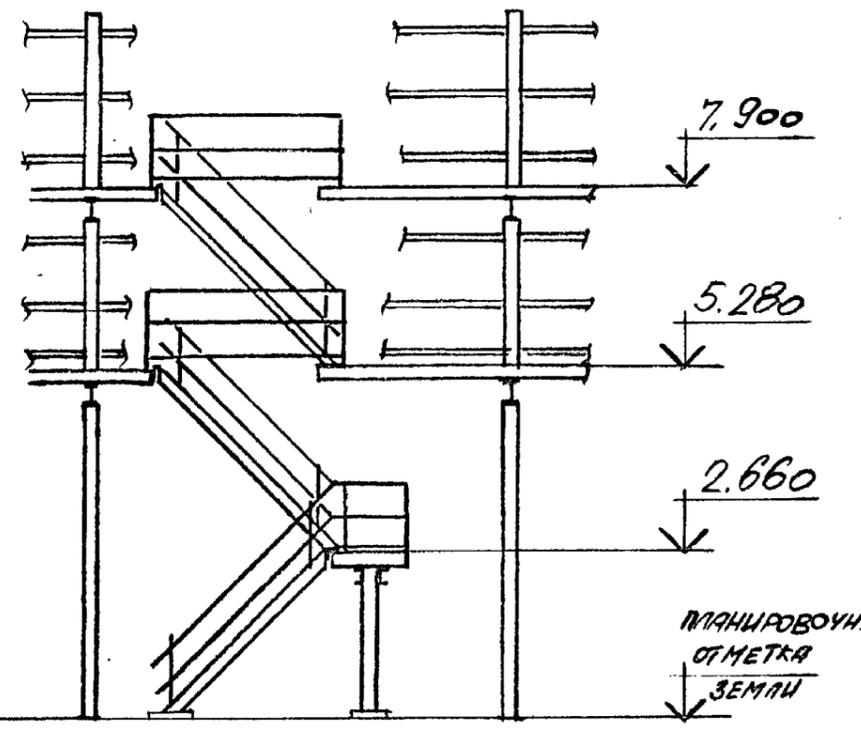
Верхний ярус



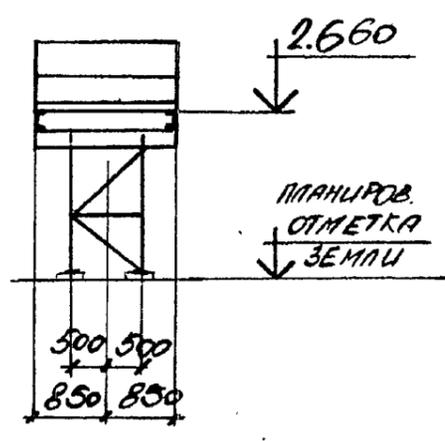
Нижний ярус



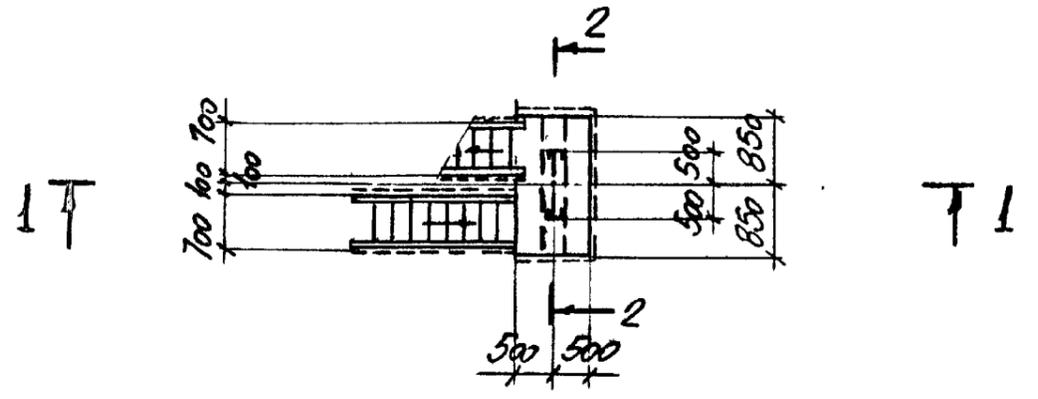
1-1



2-2



Инв. Утверд. Подпись и штамп В.Я.М.И.И.И.

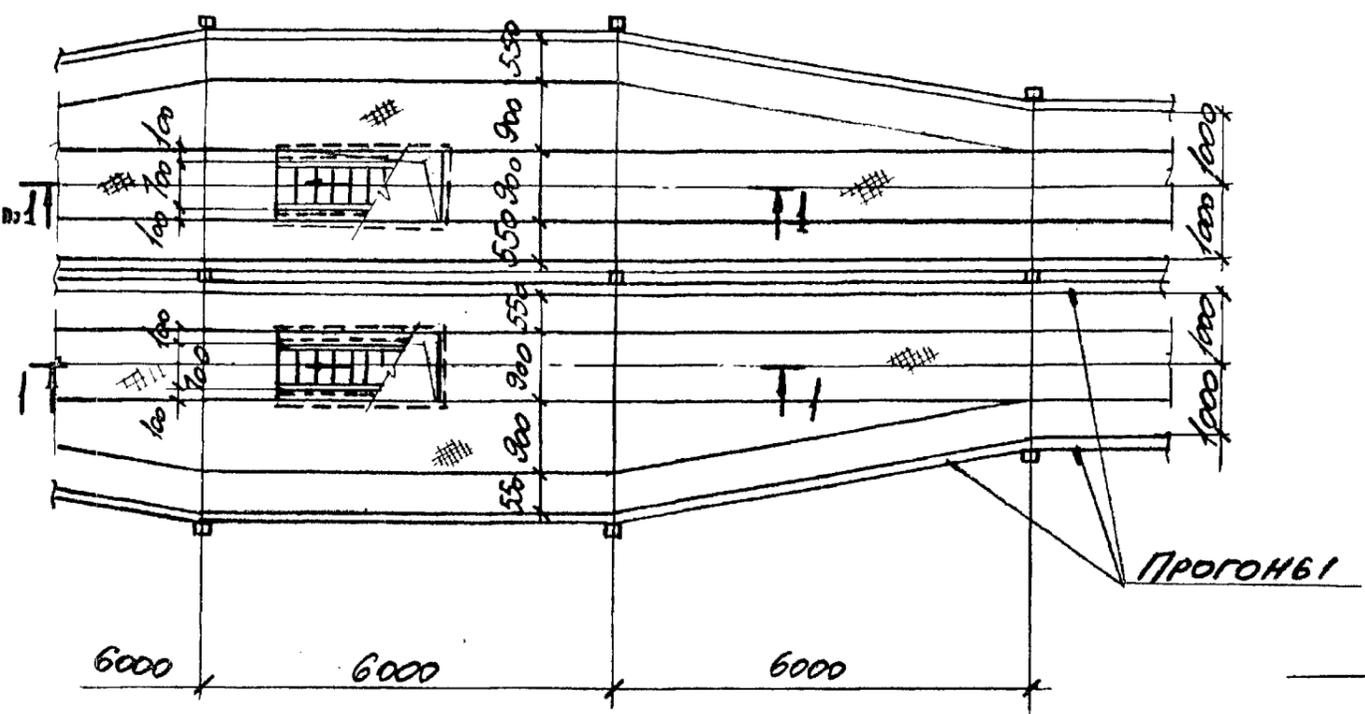


И.У. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО
 Н. КОИТА УЧИТЕЛЬ
 Т.П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ
 ЗАВ. ГР. МЕНШЕРСКОЕ
 БЕД. ИИ. КОПИЦА
 ПРОВЕР. МЕНШЕРСКОЕ
 РАЗРАБ. КОПИЦА

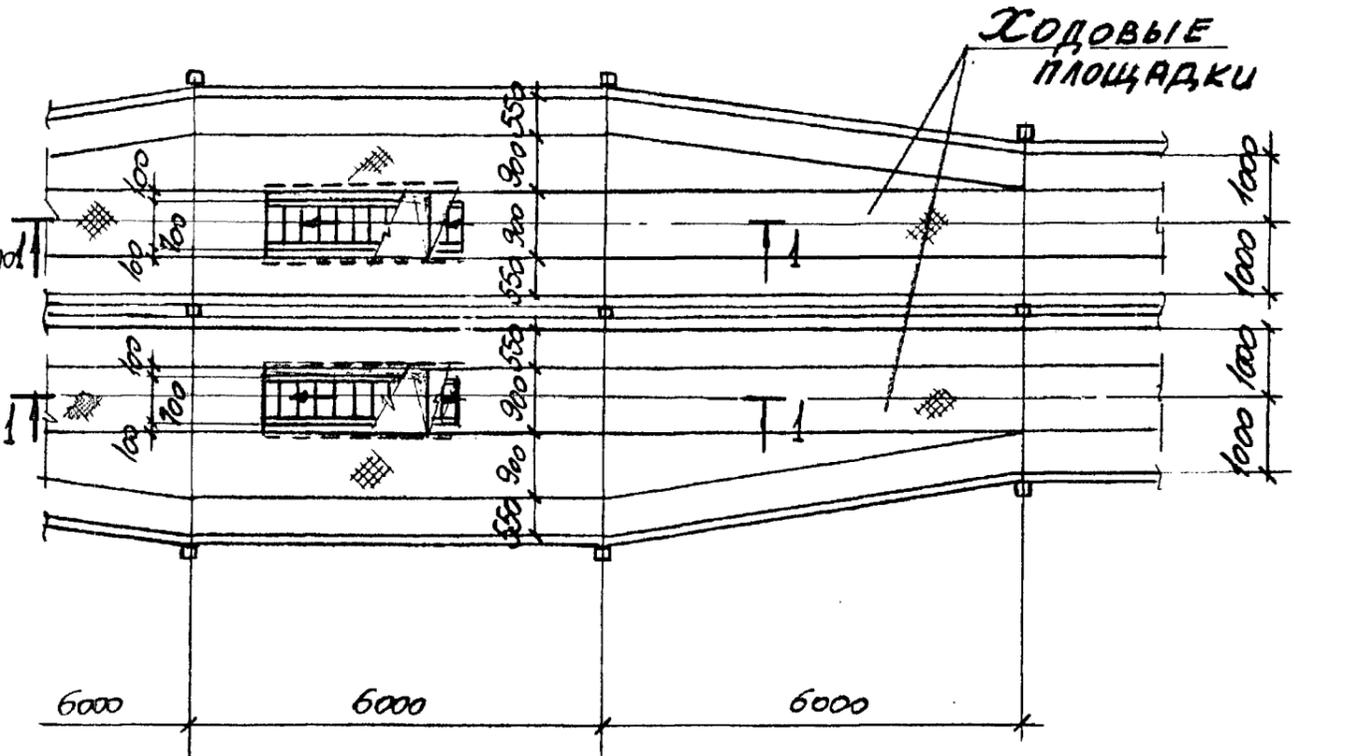
3.016.2-12.0-1-77

ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОРВЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА IV	СТАРНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

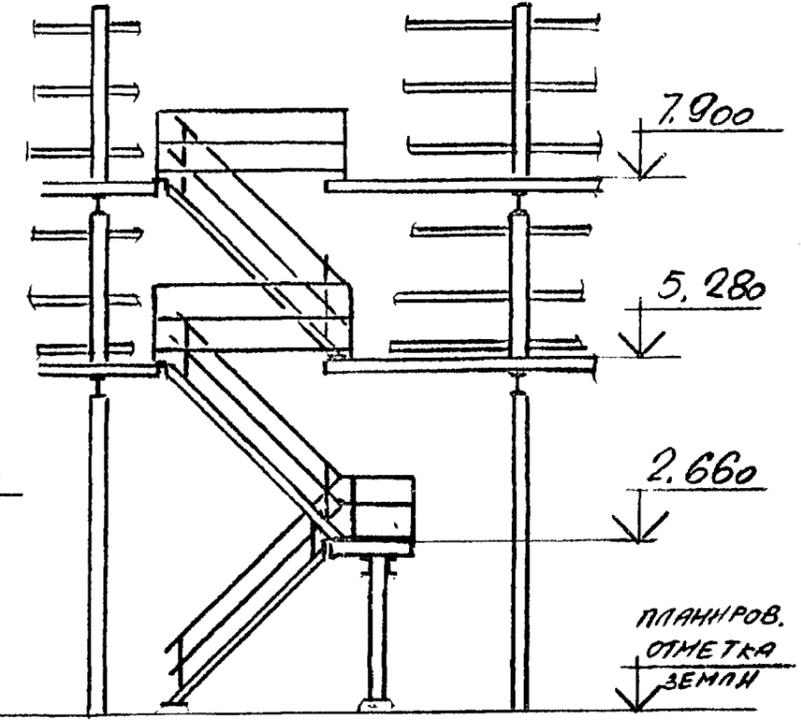
Верхний ярус



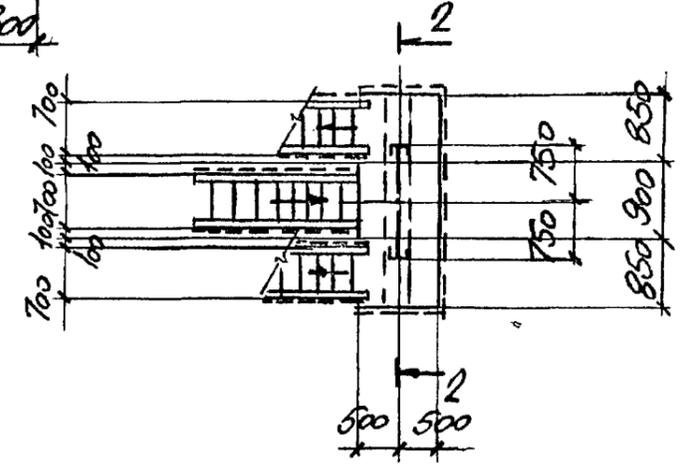
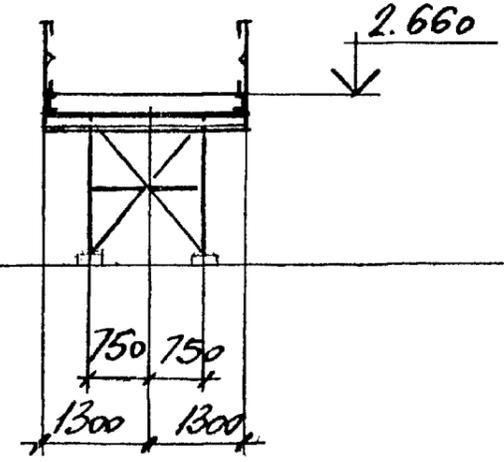
Нижний ярус



1 - 1



2 - 2



КНБ-м. Подпись и дата. В.С.М. М.М.М.

НАЧ. ОТД. РЕШЕТУЕНКО	
Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ	
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	
Э. АВ. Г. ПЕКИНСКОГО В. И. И. С.	
ВЕД. ИИ. КОТЦА	
ПРОВЕР. ПЕКИНСКОГО В. И. И. С.	
РАЗРАБ. ТИМОФЕЕВ И. И. С.	

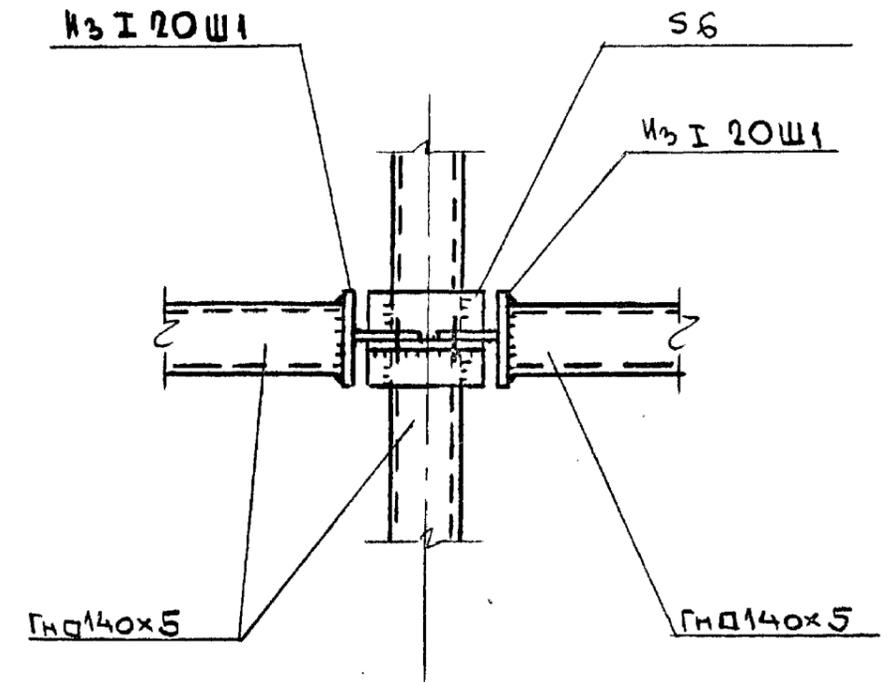
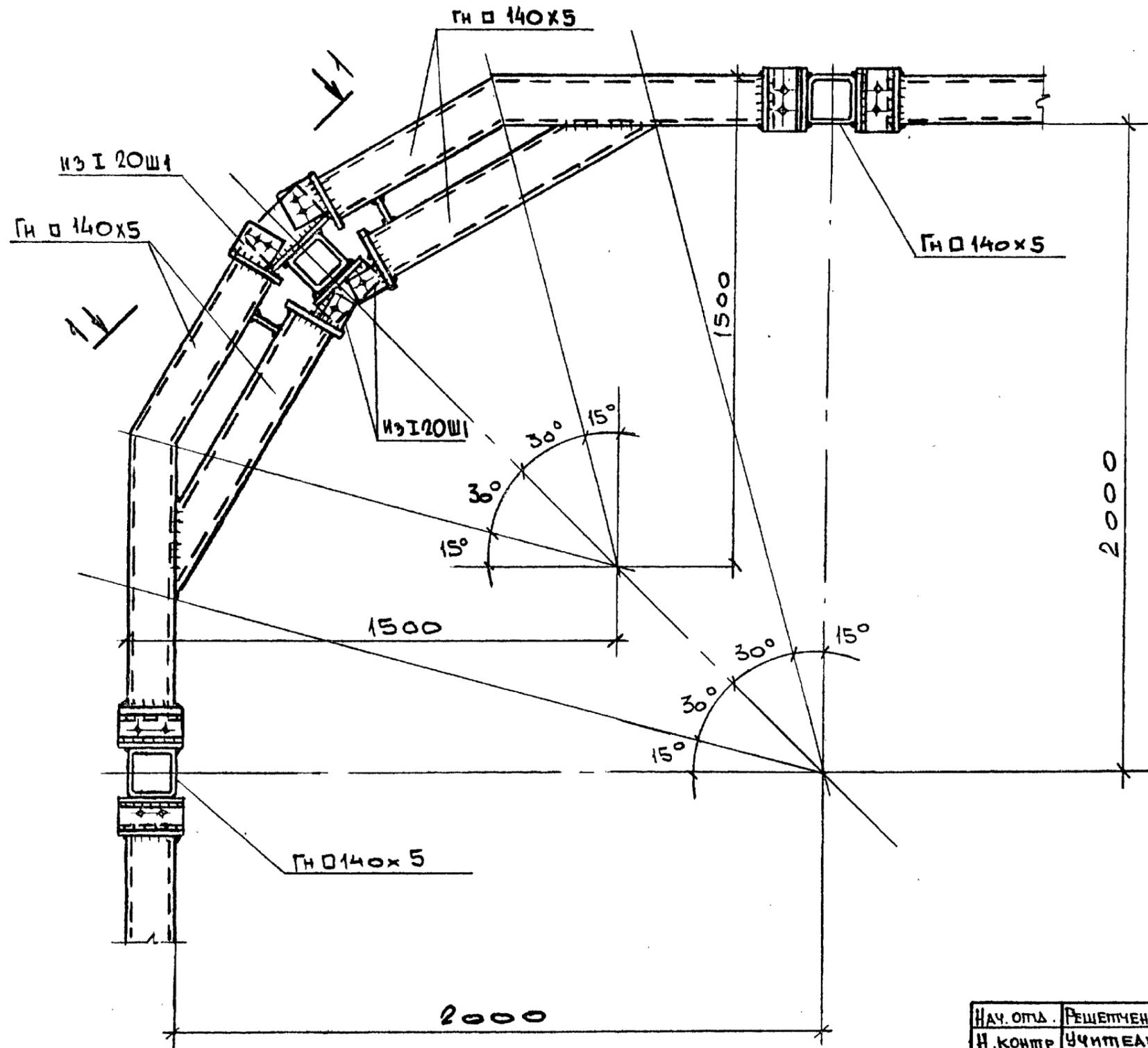
3.016.2 - 12.0-1-78

ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОРВЁМ
НА ЭСТАКАДУ ТИПА V.

СТАРША	ЛНСТ	ЛНСТ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ДЕТАЛЬ "А"

1-1



ИЗБ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИЗБ. №

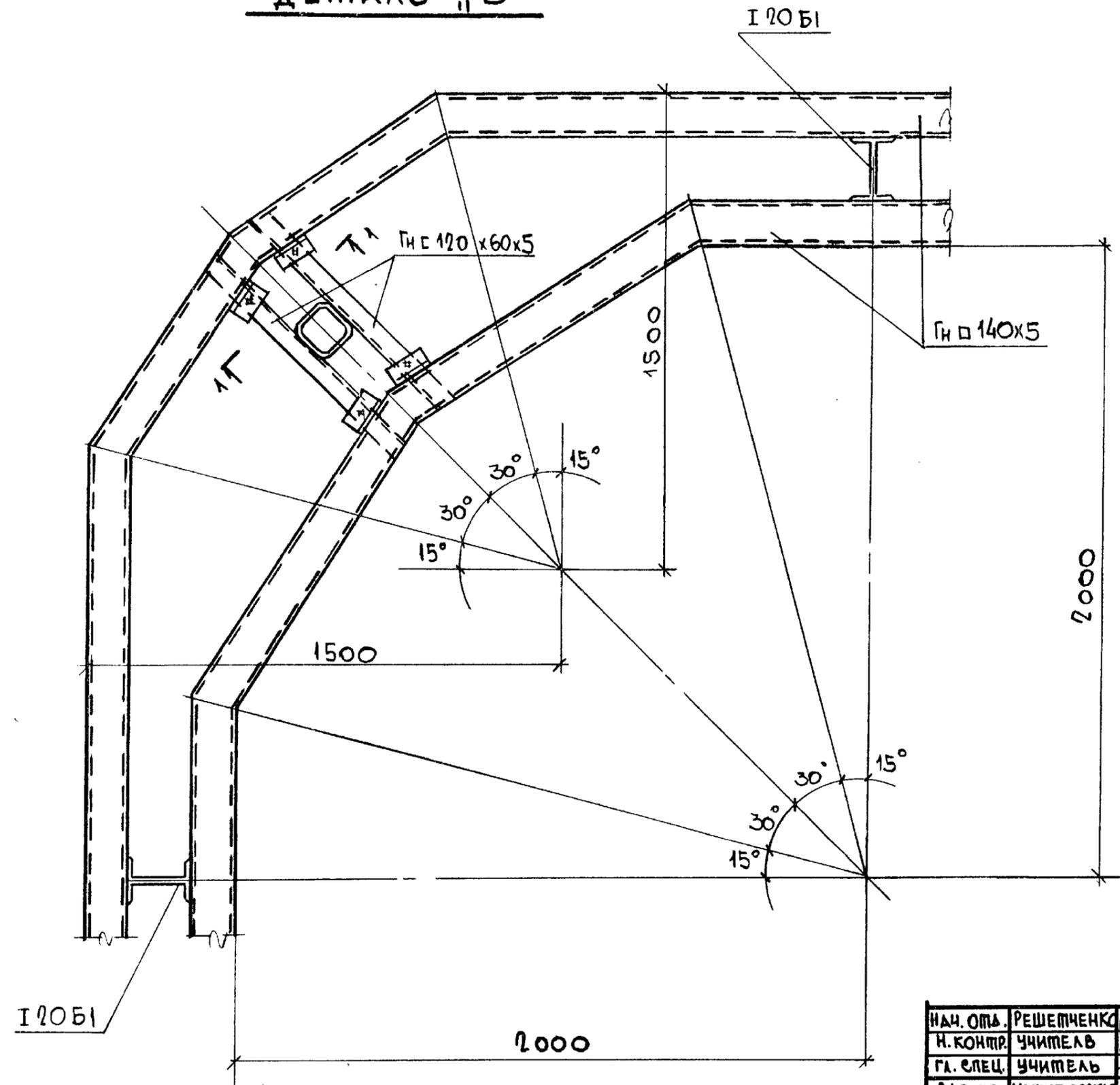
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИВОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИВОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-79

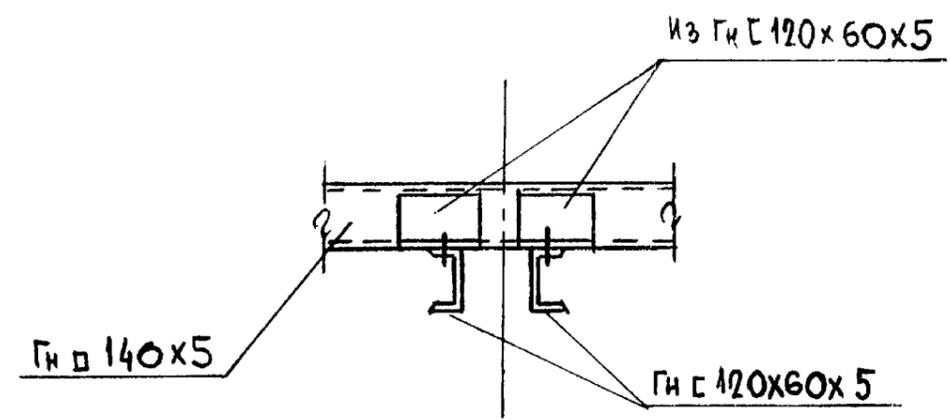
ДЕТАЛЬ "А"

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		