

ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

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

цена 32-55

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-накладной



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. Довгалй

А. П. Школьный

УТВЕРЖДЕНЫ:

Концерном „Электромонтаж“

письмо от 02.09.91 № 6-3-10

Введены в действие с 01.01.92

ВНИИпроектэлектромонтажи

приказ от 05.09.91 № 33

© АПП ЧТЯ 1991

25255-01 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2-12.0-1-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	Узел 5.	45
3.016.2-12.0-1-28	Узел 6	46
3.016.2-12.0-1-29	Узел 7	47
3.016.2-12.0-1-30	Узел 8	48
3.016.2-12.0-1-31	Узел 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 сторона угла поворота эстакады)	52
3.016.2-12.0-1-35	Поворот эстакады типов II...V на угол 90°	53
3.016.2-12.0-1-36	Поворот эстакады типа VI на угол 90°	54
3.016.2-12.0-1-37	Поворот эстакады типа VII на угол 90°	55
3.016.2-12.0-1-38	Поворот эстакады типа VIII на угол 90°	56
3.016.2-12.0-1-39	Поворот эстакады типа IX ^A на угол 90°	57
3.016.2-12.0-1-40	Поворот эстакады типа IX ^B на угол 90°	58
3.016.2-12.0-1-41	Разветвление эстакады типа I на две эстакады типа VIII под углом 90°	59
3.016.2-12.0-1-42	Разветвление эстакады типа II на две эстакады типа I под углом 90° и 180°	60
3.016.2-12.0-1-43	Разветвление эстакады типа I на две эстакады типа IX ^A под углом 90°.	61
	Ответвление от эстакады типа I на эстакады типа VIII под углом 90°.	

нач. отд.	РЕШЕТНИКОВ	С.И.М.
н. контр.	УЧИТЕЛЕВ	В.И.
гл. инж.	УЧИТЕЛЕВ	В.И.
зав. гр.	МЕНШОРСКАЯ	В.И.
вед. инж.	КОПИЦА	В.И.
пробер.	МЕНШОРСКАЯ	В.И.
разраб.	КАТЧУБАЕВА	В.И.

3.016.2-12.0-1		
СОДЕРЖАНИЕ		
Страниц	Листы	Листов
1	1	3
УАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

ИВ. ИПОД. ПОЛПСЬ И ДАНА. ПСАКЕРИВ

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

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

3.016.2-12.0-1 ЛМСП
2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
Э.016.2 - 12.0 - 1-67	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II В ЭСТАКАДУ ТИПА I	86
Э.016.2 - 12.0 - 1-68	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА III В ЭСТАКАДУ ТИПА II	88
Э.016.2 - 12.0 - 1-69	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА IV В ЭСТАКАДУ ТИПА II	90
Э.016.2 - 12.0 - 1-70	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА III В ЭСТАКАДУ ТИПА IV	92
Э.016.2 - 12.0 - 1-71	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА VII В ЭСТАКАДУ ТИПА III	95
Э.016.2 - 12.0 - 1-72	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I, II, III К ЗААНИЮ НА УРОВНЕ ГАБАРИТА ПОДХОДА.	97
Э.016.2 - 12.0 - 1-73	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II, III НА УРОВНЕ ЗЕМЛИ	98
Э.016.2 - 12.0 - 1-74	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IV ^A НА УРОВНЕ ГАБАРИТА ПОДХОДА И УРОВНЕ ЗЕМЛИ	99
Э.016.2 - 12.0 - 1-75	ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА I, II, III.	100
Э.016.2 - 12.0 - 1-76	ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА IV.	101
Э.016.2 - 12.0 - 1-77	ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА IV.	102
Э.016.2 - 12.0 - 1-78	ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА V.	103
Э.016.2 - 12.0 - 1-79	ДЕПАЛЬ "А"	104
Э.016.2 - 12.0 - 1-80	ДЕПАЛЬ "Б"	105

Э.016.2 - 12.0 - 1

Лист

3

25255-01 5

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. Чертежи КМ.
- Выпуск 2. Фундаменты, Рабочие чертежи.

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 выбора подбора эстакад;
 - узлы поворота, примыканий, прохода одной отмерки 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 опор эстакады.

1.6. Шаг опор и высота эстакады от планировочной отметки 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 тире) - шаг опор;
 Третья (через тире) - количество кабелей;
 Четвертая (через тире) - высота эстакады до низа кабельных или строительных конструкций.

ТАБЛИЦА 1 (НАЧАЛО)

Тип эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады #	Высота до низа строительных конструкций м	Марка эстакады			
I	6	2,5	2,5	ПЭ I-6-12-2,5			
				ПЭ I-6-16-2,5			
				ПЭ I-6-24-2,5			
				ПЭ I-6-32-2,5			
				ПЭ I-6-40-2,5			
				ПЭ I-6-12-5,0			
	6	5,0		ПЭ I-6-16-5,0			
				ПЭ I-6-24-5,0			
				ПЭ I-6-32-5,0			
				ПЭ I-6-40-5,0			
				II	6	2,5	ПЭ II-6-16-2,5
							ПЭ II-6-24-2,5
ПЭ II-6-32-2,5							
ПЭ II-6-40-2,5							
6	5,0	ПЭ II-6-16-5,0					
		ПЭ II-6-24-5,0					
		ПЭ II-6-32-5,0					
		ПЭ II-6-40-5,0					
		III	12		5,0	ПЭ III-12-48-5,0	
						ПЭ III-12-56-5,0	
ПЭ III-12-64-5,0							
ПЭ III-12-72-5,0							
ПЭ III-12-80-5,0							
18	5,0			ПЭ III-18-48-5,0			
			ПЭ III-18-56-5,0				
			ПЭ III-18-64-5,0				
			ПЭ III-18-72-5,0				
			ПЭ III-18-80-5,0				
			ПЭ III-18-80-5,0				

* Емкость эстакады - количество условных кабелей

Исполн.	Решетченко	2.10.82	3.016.2-12.0-1-ПЭ			
Н.контр.	Учитель					
Гл. спец.	Учитель		Пояснительная записка	Листов	5	
Зав. гр.	Меннигорская	В.Иль		Р	1	
Вед. инж.	Колыца			ХАРЬКОВСКАЯ ПРОМЕТРОИНИПРОЕКТИ		
Провер.	Учитель					
Разраб.	Валасова	2.10.82				

ТАБЛИЦА 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

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

ТАБЛИЦА 1 (ОКОНЧАНИЕ)

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

3.016.2-12.0-ПЗ

25255-01 7

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 стенки гололеда;
 - для районов с сейсмичностью до 6 баллов;
 - при расчетной температуре наружного воздуха до минус 40°С включительно, при неагрессивной среде.
- 2.2. Конструкции кабельных эстакад могут применяться во всех областях народного хозяйства.
- 2.3. В качестве основания опор эстакад приняты группы непросадочные, непучинистые, при отсутствии грунтовых вод, со следующими нормативными характеристиками:
- Угол внутреннего трения $\varphi^H = 0.49$ рад (28°);
Удельное сцепление $C^H = 2$ кПа (0.02 кгс/см²);
Модуль деформации $E = 14.7$ МПа (150 кгс/м²);
Плотность грунта $\gamma = 1.8$ т/м³.
- 2.4. Кабельные эстакады относятся ко II классу ответственности сооружений:
- степень огнестойкости - III^а;
 - категория по молнезащитным мероприятиям - III, согласно "Инструкции по устройству молнезащиты зданий и сооружений" (РД 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 96, 112, 128 и 160 кабелей;
 - проходные эстакады односекционные двухярусные (тип IV) для 96, 128 и 160 кабелей;
 - проходные эстакады двухсекционные двухярусные (тип V) для 128, 256 и 320 кабелей;
 - проходные эстакады трехсекционные одноярусные (тип VI) для 192 и 240 кабелей;
 - проходные эстакады трехпроходные 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 ВНИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ № 15/01-192 от 28.09.87г. ограждение вдоль мостика обслуживания со стороны расположения кабелей не предусмотрено т.к. оно затрудняет проведение работ по монтажу и эксплуатации кабелей.
- 3.2. Входы на эстакаду с лестницами имеют сетчатое ограждение с дверью, 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 безригельных эстакадах металлические стойки с полками крепятся непосредственно к колоннам кабельных эстакад.
- В проходных кабельных эстакадах металлические стойки с полками крепятся шагом 1 м к стальным прогонам.
- 3.4. В проходных безригельных эстакадах с отметкой низа 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 молнезащите и заземлению стюпительных конструкций даны в пояснительной записке к выпуску 0-2 "Узлы прокладки кабелей. Материалы для проектирования".
- 3.7. Пожаротушение эстакад предусматривается передвижными средствами. Пожарные гидранты располагаются вдоль трассы эстакад с таким расчетом, чтобы расстояние от любой точки оси эстакады до ближайшего гидранта не превышало 100 м.
- 3.8. Отметка 1000 совпадает с планировочной отметкой земли.

3.016.2-1220-1-113

Лист

3

25255-01 8

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 пролетах между блоками устанавливаются прогоны, монтируемые рассыпью.

4.4. В односторонних эстакадах при шаге колонн 12 и 18 м пролетные строения выполнены в виде пространственного блока, состоящего из 2^х 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 двухъярусных эстакадах верхний ярус образуются аналогично односторонним. 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 1.450 з-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 металлотростя 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 конкретной проектной документации.

5. Нагрузки и расчет конструктивный.

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 м эстакады даны на габаритных схемах эстакад.

5.3. Нормативное значение снеговой нагрузки на 1 м² площади горизонтальной проекции принято в соответствии с преобразованиями СНиП 2.01.07-85, причем коэффициент "М" принят равным 1.

Аэродинамический коэффициент "С" 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 лаг 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 кабелей, длительные и кратковременные нагрузки от снега, ветра, гололеда, полезной нагрузки на площадках.

6. Указания по применению

6.1. При разработке строительной части конструктивного 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, подобрать марку конструкций по таблицам выбора настоящей серии.

3.016.2-12.0-ПЗ.

Лист

4

25255-01 9

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. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОНСТРУКЦИИ.

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

7.2. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДИТСЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГЛАВЫ СНиП 5.03.01-87 "НЕСУЩИЕ И ОГРАНИЧАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ" И ГЛАВЫ СНиП III-4-80 "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ."

3.016.2-120-1-ПЗ

Лист

5

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор л, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 кв.м эстакады, тс/м	Основные размеры, мм				Примечание
						Н	А	В	С	
I		ПЭ I-6-12-25	60	12	0,15	2500	400	700		
		ПЭ I-6-16-25		16	0,2		400	900		
		ПЭ I-6-12-5.0		12	0,15	3000	400	700		
		ПЭ I-6-16-5.0		16	0,2		400	900		

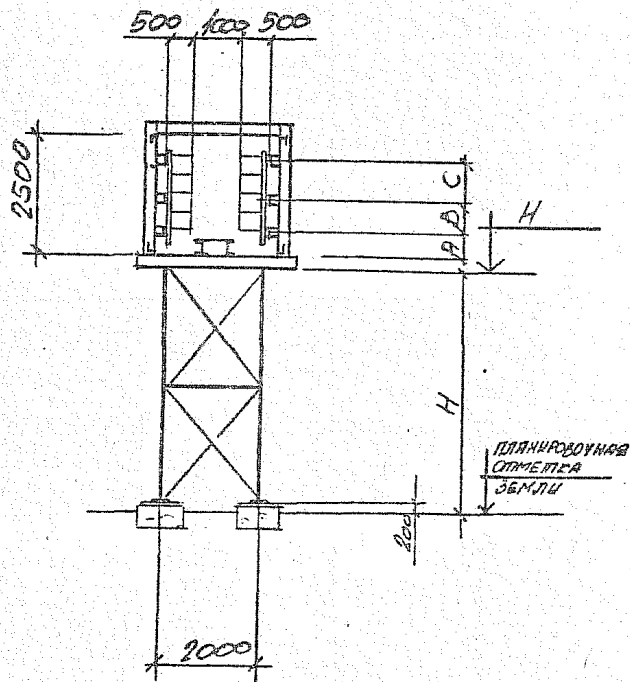
Илч. Отд.	Решетневск		3.016.2 - 12.0-1-1	Страница		
И. Констр.	Учинтелов			Р	1	2
Ил. Спец.	Учинтелов			Тип эстакады I. Габаритная схема. Харьковский Проектировочный Проект		
Зав. Гр.	Меншборская					
Вед. Инж.	Колыца					
Провер.	Меншборская					
Разраб.	Власова		25255-01 11			

Тип сетки	Габаритная схема	Марка сетки	Шаг мм L, M	Емкость сетки	Расстояние вер- ху сетки от плоскости сетки на 1 м сетки Г, М	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
II		ПЭГ-6-16-2,5	6,0	16	0,2	7500	400	500		
		ПЭГ-6-24-2,5		24	0,3		400	700		
		ПЭГ-6-32-2,5		32	0,4		400	900		
		ПЭГ-6-40-2,5		40	0,5		550	1000		
		ПЭГ-6-16-5,0	6,0	16	0,2	5000	400	500		
		ПЭГ-6-24-5,0		24	0,3		400	700		
		ПЭГ-6-32-5,0		32	0,4		400	900		
		ПЭГ-6-40-5,0		40	0,5		550	1000		

И.О.Д.	Решетчатый	3.016.2-12.0-1-2	Страна	И.И.И.	Листов
И.Контр.	Учитель		Р	1	2
И.Спец.	Учитель		Защитный		
Зав. Г.Р.	Методическая	Тип сетки II.	Защитный		
В.В.М.	Копия	Габаритная схема.	Промышленный		
И.В.В.	Копия				
И.В.В.	Копия				

ТМ
923000

ГАБАРИТНАЯ СХЕМА



МАРКА 923000	ШАГ СТОП L, M	ЭНЕРГЕТ. ВЫСОТА СТОПОВ	ПРОЦЕНТ ТЕМПЕРАТУРНОГО РАСШИРЕНИЯ НА 1000 СТОПОВ Т/М	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				ДРУГОЕ
				H	A	B	C	
ПЭИ-12-48-50	12,0	48	0,6	5000	400	700	750	
ПЭИ-12-56-50		56	0,7		550	750	750	
ПЭИ-12-64-50		64	0,8		400	950	1000	
ПЭИ-12-72-50		72	0,9		400	800	1000	
ПЭИ-12-80-50		80	1,0		550	800	1000	
ПЭИ-18-48-50	18,0	48	0,6	5000	400	700	750	
ПЭИ-18-56-50		56	0,7		550	750	750	
ПЭИ-18-64-50		64	0,8		400	950	1000	
ПЭИ-18-72-50		72	0,9		400	800	1000	
ПЭИ-18-80-50		80	1,0		550	800	1000	

3.016.2-12.0-1-2

АМСТ

2

Тип здания	Габаритная схема	Марка здания	Шаг стол L, м	Близость здания м	Расчетная вер- тикальная на- грузка от дере- вьев на 1 кв здания тс/м	Основные размеры, мм				Прим.
						H	A	B	C	
III		пэш-б-96-2.5	6,0	96	1,2	2500	400	700	750	
		пэш-б-96-5.0				5000				

И.О.У.С. П. МАТЕНА	И.О.У.С. П. МАТЕНА	И.О.У.С. П. МАТЕНА	3.016.2-12.0-1-3
И.О.У.С. П. МАТЕНА	И.О.У.С. П. МАТЕНА	И.О.У.С. П. МАТЕНА	
И.О.У.С. П. МАТЕНА	И.О.У.С. П. МАТЕНА	И.О.У.С. П. МАТЕНА	
Зав. пр. Неверов А.П.	Инж. Котляревский	Инж. Котляревский	Тип здания III Габаритная схема.
Пробер. Мещеряков	Пробер. Мещеряков	Пробер. Мещеряков	
Пробер. Мещеряков	Пробер. Мещеряков	Пробер. Мещеряков	

ТНП
СОСТАВЛЕН

ГРАФИЧНАЯ СХЕМА

МАРКА
СОСТАВЛЕН

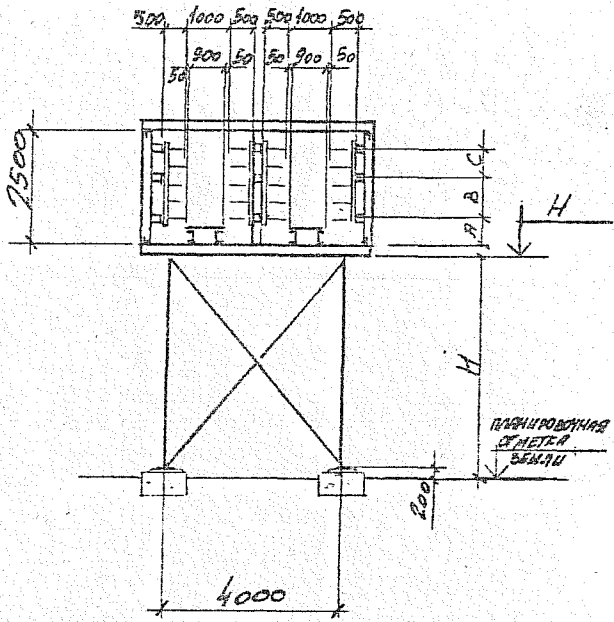
ШАГ
ОПОР
L, м

ЕДИНСТВО
СОСТАВЛЕН

РАСЧЕТНАЯ ВЕР-
ТКАЛЬНАЯ НАП-
РЯЖКА ОТ КАБЕ-
ЛЕЙ НА 1 км
СОСТАВЛЕН
тс/м

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ,
мм

ПРИМЕЧ.



ПЭ II - 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 II - 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

3016-2-12.0-1-3

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор л. м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 м эстакады тс / м	Основные размеры, мм				Примечания
						н	а	в	с	
V		ПЭ V-12-192-6.0	12,0	192	2,35	5000	400	700	750	
		ПЭ V-12-256-5.0		256	3,2		400	950	1000	
		ПЭ V-12-320-5.0		320	4,0		550	800	1000	
		ПЭ V-18-192-5.0	18,0	192	2,35		400	700	750	
		ПЭ V-18-256-5.0		256	3,2		400	950	1000	
		ПЭ V-18-320-5.0		320	4,0		550	800	1000	

МАН. ОТД.	РЕЗЕРВНО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗДВ. ГР.	МЕНИДЖЕР	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНИ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИ.	МЕНИДЖЕР	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-5

Тип эстакады V.
Габаритная схема.

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

Тип сетевой	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опер L, м	Бюджет высоты	Расчетная ве- тикальная на- грузка от эс- такады на 1 м ² эстакады г/см ²	Основные размеры, мм				Примеч.
						Н	А	В	С	
VI		19VI-12-192-5,0	12,0	192	2,35	400	950	1000		
		19VI-12-240-5,0	12,0	240	3,0	550	800	1000		
		19VI-18-192-5,0	18,0	192	2,35	400	950	1000		
		19VI-18-240-5,0	18,0	240	3,0	550	800	1000		

И.О.С.П.	РЕШЕТИЧНИК	В.И.С.П.
А.КОПР.	УЧИТЕЛЬ	В.И.С.П.
П.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	В.И.С.П.
З.В.ГР.	МЕХАНИК	В.И.С.П.
В.В.И.И.	КОПИЦА	В.И.С.П.
ПРОФ.Р.	МЕХАНИК	В.И.С.П.
РАЗРАБ.	КОПИЦА	В.И.С.П.

3016.2-12.0-1-6

ТИП ЭСТАКАДЫ VI
ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.

Стальной лист	Листовой
с	т

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМЫСЛОВЫЙ ПРОЕКТ

ТИП
ВСТАКАДЫ

ГАБАРИТНАЯ СХЕМА

МАРКА
ВСТАКАДЫ

ШАГ
ОПОР
L, м

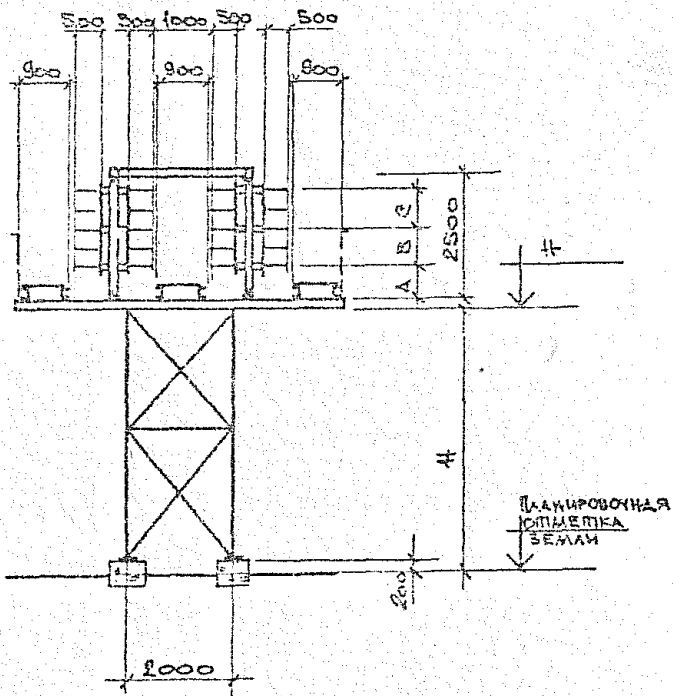
ЕМКОСТЬ
ВСТАКАДЫ

РАСЧЕТНАЯ
ВЕРТИКАЛЬНАЯ
НАГРУЗКА
СПИ К. БЕЛЕЯ
НА 1 ПМ
ВСТАКАДЫ
тс / м

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ,
мм

ПРИМЕЧАНИЯ

VII



ПЭ VII - 12 - 128 - 50

12,0

128

1,6

400

860

1000

ПЭ VII - 12 - 160 - 50

160

2,0

550

800

1000

ПЭ VII - 18 - 128 - 50

18,0

128

1,6

400

850

1000

ПЭ VII - 18 - 160 - 50

160

2,0

550

800

1000

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЕЧНИК	<i>[Signature]</i>
И.О.И.П.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
Т.О.С.Е.В.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
З.А.В.Г.Р.	КЕНЖИОРСКА	<i>[Signature]</i>
В.Е.Д.И.Н.	КОВИЧА	<i>[Signature]</i>
П.Р.О.В.Е.Р.	КЕНЖИОРСКА	<i>[Signature]</i>
Р.А.З.Р.А.С.	В.А.С.О.В.А	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-7

ТИП ВСТАКАДЫ VII.
ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

25255-01 20

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка сталады	Шир опор, L, м	Высота сталады	Расчетная длина нагрузки, от края ступени до 1/4 м сталады D _н , тс/м	Основные размеры, мм				Примеч
						H	F	B	C	
VIII		ПЭ VIII - 6 - 16 - 2,5		16	0,2		1000		130	
		ПЭ VIII - 6 - 24 - 2,5	60	24	0,3	2500	1250	400	130	
		ПЭ VIII - 6 - 40 - 2,5		40	0,5		1750		170	
		ПЭ VIII - 6 - 16 - 5,0		16	0,2		1000		130	
		ПЭ VIII - 6 - 24 - 5,0	60	24	0,3	5000	1250	500	130	
		ПЭ VIII - 6 - 40 - 5,0		40	0,5		1750		170	

И.О.П.А.	РЕВЕНКО	С.И.		3.016.2-12.0-1-8
И.КОНТ.Р.	УЧИТЕЛЬ	С.И.		
Г.А.С.П.Е.Ч.	УЧИТЕЛЬ	С.И.		
З.А.В. Г.Р.	КЕНИГОРСКИЙ	В.И.		
В.Е.Д. И.И.Н.	КОПИЦА	В.И.		
П.Р.О.В.Е.Р.	КЕНИГОРСКИЙ	В.И.		
Р.А.З.Р.А.Б.	КОПИЦА	В.И.		

Т.П. ЭСТАКАДЫ VIII ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.			Стандарт	Лист	Листов
			?	1	1
			ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Тип
эстакады

Габаритная
схема

Марка
эстакады

Шаг
опор
L, м

Емкость
вазона
л/м

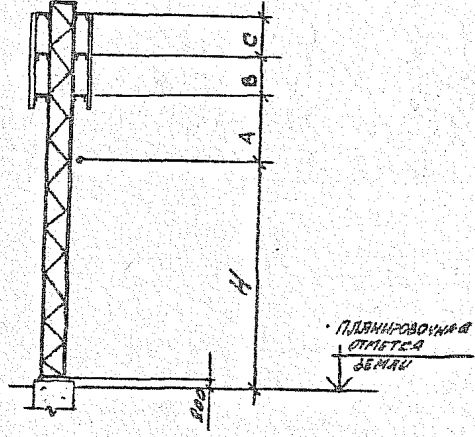
Высота
вертикального
нагрузки от
кабелей на
1 м эстакады
тс/м

Основные
размеры,
мм

Длин.

H	A	B	C
2500	330	—	500
	380	—	700
	580	500	500
5000	330	—	500
	380	—	700
	580	500	500

IX^A



НЭ IX ^A -6-16-2,5	6,0	16	0,2
НЭ IX ^A -6-24-2,5		24	0,3
НЭ IX ^A -6-40-2,5		40	0,5
НЭ IX ^A -6-16-5,0	6,0	16	0,2
НЭ IX ^A -6-24-5,0		24	0,3
НЭ IX ^A -6-40-5,0		40	0,5

И. КОМП.	УЧИТЕЛ	В. П. ШИШОВ
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	В. П. ШИШОВ
З. В. ГР.	МЕНИЩЕРСКОЕ	В. П. ШИШОВ
В. С. И. И.	КОПИЦА	В. П. ШИШОВ
ПРОВЕР.	МЕНИЩЕРСКОЕ	В. П. ШИШОВ
РАЗРАБ.	КОПИЦА	В. П. ШИШОВ

3.016.2-12.0-1-9

Тип эстакады IX^A
Габаритная схема.

Станд.	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИ
ПРОМЫСЛОВЫЙ ПРОЕКТ

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор д.м	Бакость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 кв.м эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						н	а	б	с	
IX ^Б		ПЭ IX ^Б -2-16-0.4	2.0	16	0,2	400	330	-	500	
		ПЭ IX ^Б -2-24-0.4		24	0,3		380	-	700	
		ПЭ IX ^Б -2-40-0.4		40	0,5		580	500	500	
		ПЭ IX ^Б -3-16-0.4	3.0	16	0,2		330	-	500	
		ПЭ IX ^Б -3-24-0.4		24	0,3		380	-	700	
		ПЭ IX ^Б -3-40-0.4		40	0,5		580	500	600	
		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	600	

НАЧ. ОПТ.	ГРИГОРЧЕНКО	ИЗДАТЕЛЬ		3.016.2-12.0-1-10
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МОНЕВСКАЯ	ИЗДАТЕЛЬ		Тип эстакады IX ^Б Габаритная схема.
ВЕД. ИНЖ.	СОКОЛ	ИЗДАТЕЛЬ		
ПРОФ. П.	МЕНКОВСКАЯ	ИЗДАТЕЛЬ		
РАЗРАБ.	ВЛАДОВА	ИЗДАТЕЛЬ		
				КОМП. П. 1 2 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРОЕКТ

Тип
осажд.

Габаритная схема

Марка
осажд.

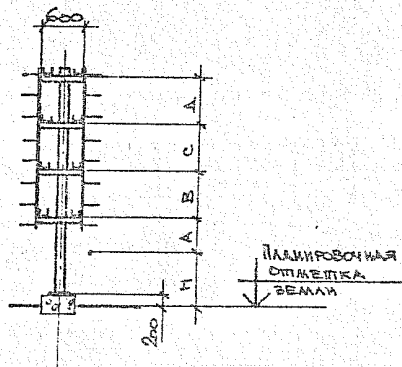
Шаг
опор
л.м

Емкость
осажд.
вертикальная
натяжка
от кабелей
на 1 км
осажд.,
тс/м

Основные размеры,
мм

Примеч.

IX^Б



ПЭ IX^Б-2-48-04

48

0,6

380

-

750

700

ПЭ IX^Б-2-56-04

56

0,7

380

700

500

500

ПЭ IX^Б-2-64-04

64

0,8

380

700

550

700

ПЭ IX^Б-3-48-04

48

0,6

380

-

750

700

ПЭ IX^Б-3-56-04

56

0,7

400

380

700

500

500

ПЭ IX^Б-3-64-04

64

0,8

380

700

550

700

ПЭ IX^Б-6-48-04

48

0,6

380

-

750

700

ПЭ IX^Б-6-56-04

56

0,7

380

700

500

500

ПЭ IX^Б-6-64-04

64

0,8

380

700

550

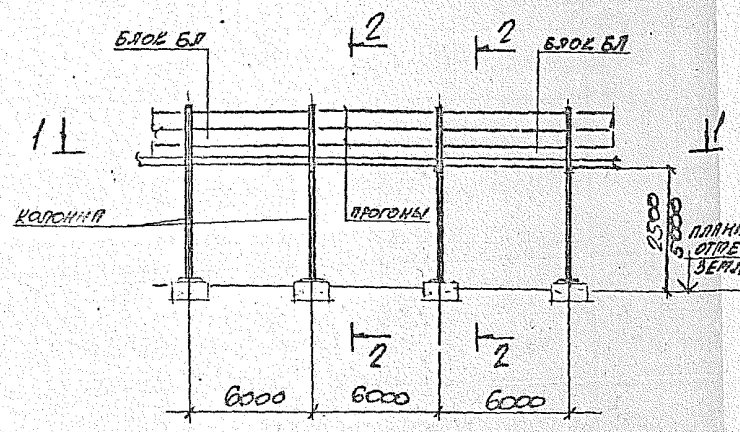
700

3.016.2-12.0-1-10

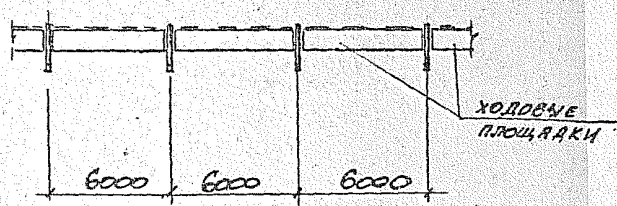
Лист

2

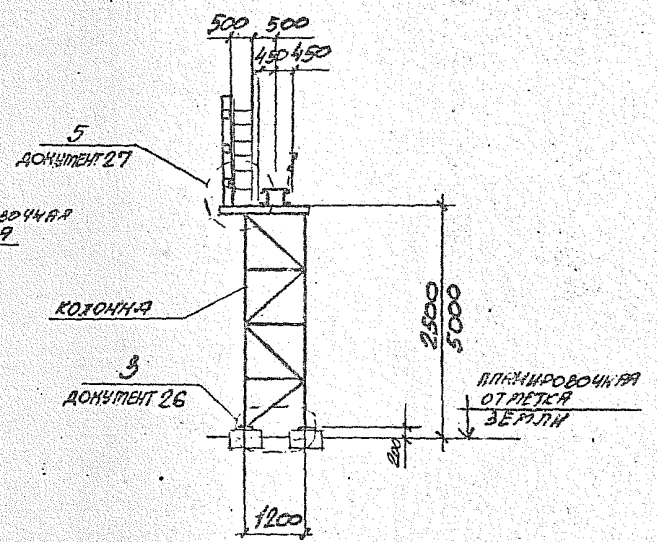
25255-01 24



1 - 1



2 - 2

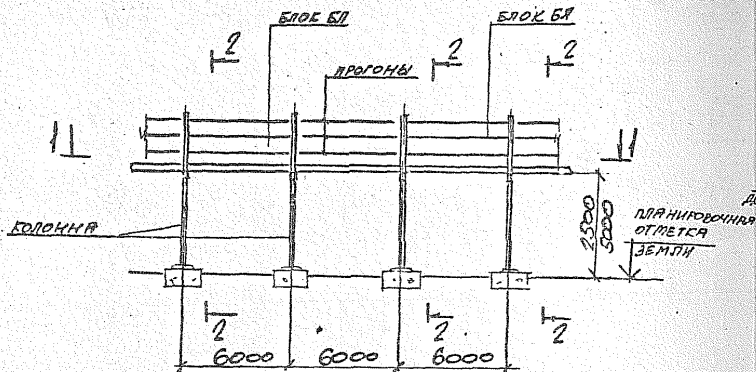


НАЧ. ОЛД	ВЕНТЕНА	ВЕНТЕНА	ВЕНТЕНА
Н. КОТЯ	УХТЕНЕ	УХТЕНЕ	УХТЕНЕ
М. СЛЕЦ	УХТЕНЕ	УХТЕНЕ	УХТЕНЕ
ВРА. ГР.	ВЕНУСОС	ВЕНУСОС	ВЕНУСОС
ВЕВ. ИМА	КОПЧУТ	КОПЧУТ	КОПЧУТ
ПРОБ. П	ВЕНУСОС	ВЕНУСОС	ВЕНУСОС
РАВАБ.	КОТЦА	КОТЦА	КОТЦА

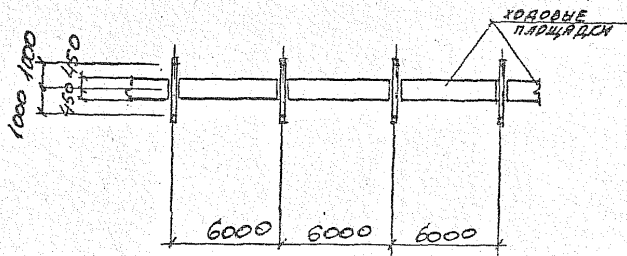
3.0182-12.0-1-11

ТНТ СОСТАВЪ И
СХЕМА ПРОПОЛОЖЕНИЯ

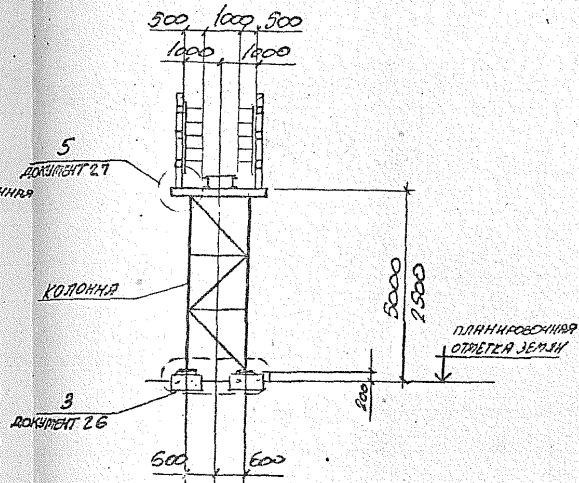
СТАВА	В.СТ	ПРОС.В
7		1
ХРАКОВОСКИ ПРОМЕТРОИ.ПРОЕКТ		



1 - 1



2 - 2



ИРИ ОЛА	УЧЕБНИК	УЧЕБНИК
Н. КОМА	УЧЕБНИК	УЧЕБНИК
Г. СЛЕД	УЧЕБНИК	УЧЕБНИК
ЖАА ГР	УЧЕБНИК	УЧЕБНИК
ЖЕЛМАН	КОЛОННА	КОЛОННА
ИРОДЕР	УЧЕБНИК	УЧЕБНИК
РАБНАС	КОЛОННА	КОЛОННА

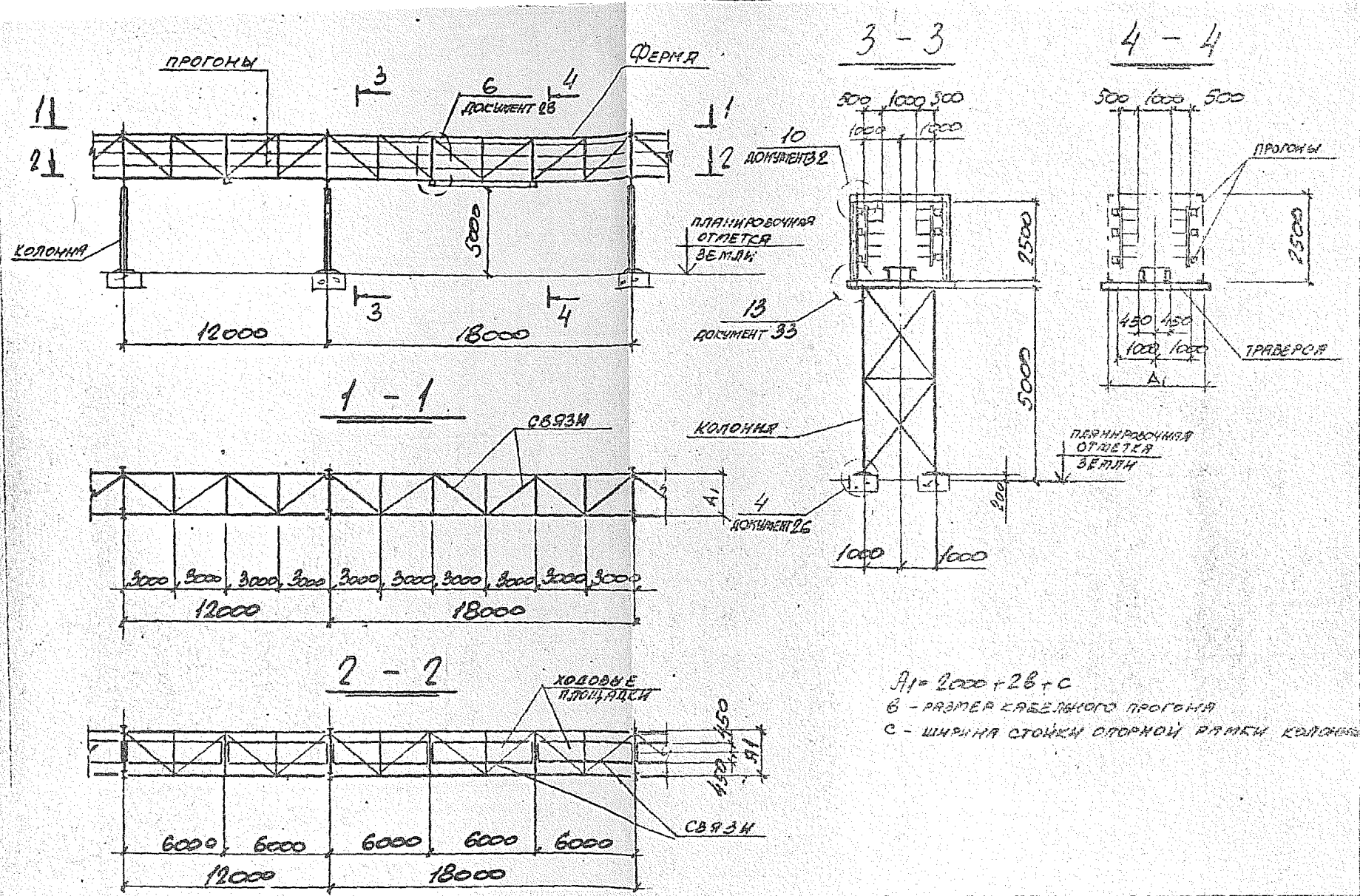
3.016.2-12.0-1-12

ТМН СОСТАВЛЕН
СХЕМА РАСТАНОВЛЕНИЯ

СЕРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

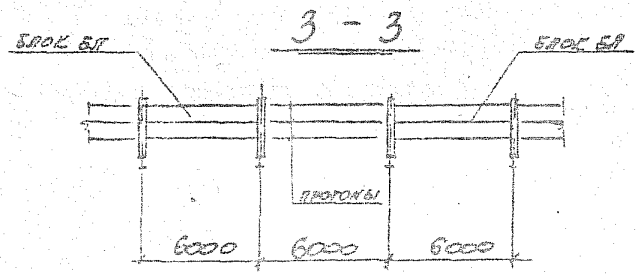
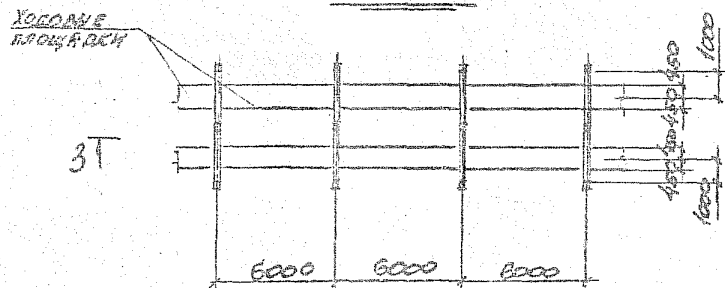
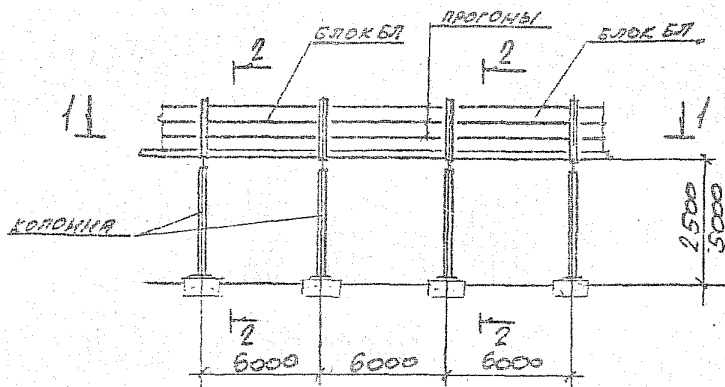
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМЫСЛОВЕННИЙ

25255-01 26

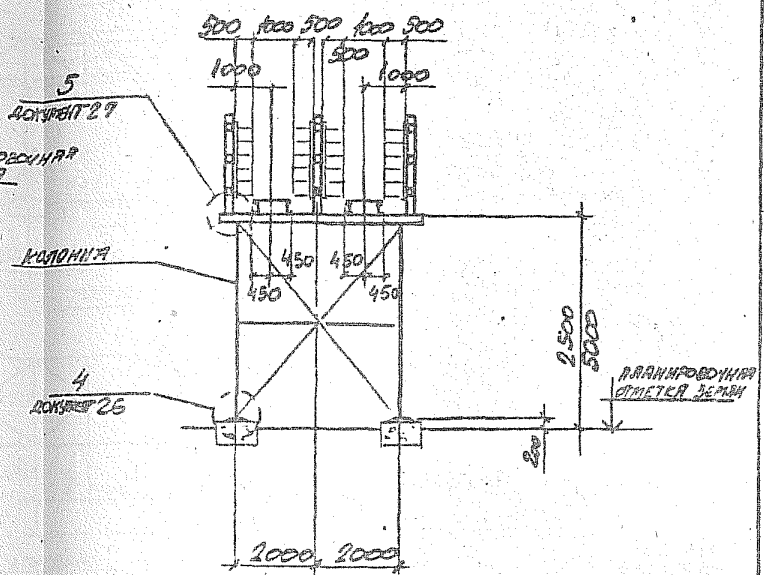


$A_1 = 2000 + 2B + C$
 B - РАЗМЕР КАБЕЛЬНОГО ПРОГОНА
 C - ШИРИНА СТОЛБОВ С ОБОИХ СТОРОН РАМКИ КОЛОДЦА

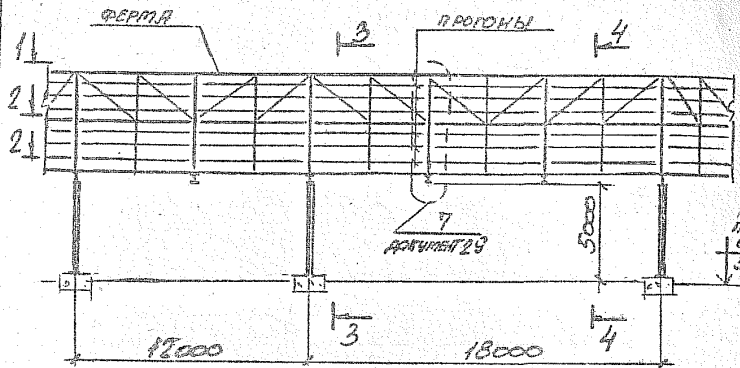
3.016.2-12.0-1-12



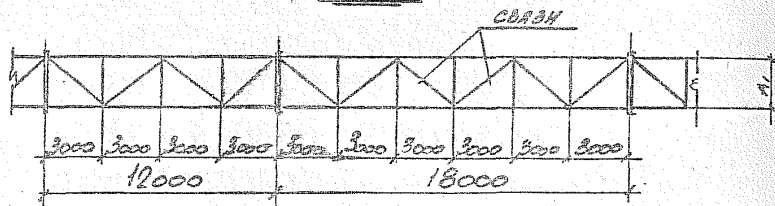
2-2



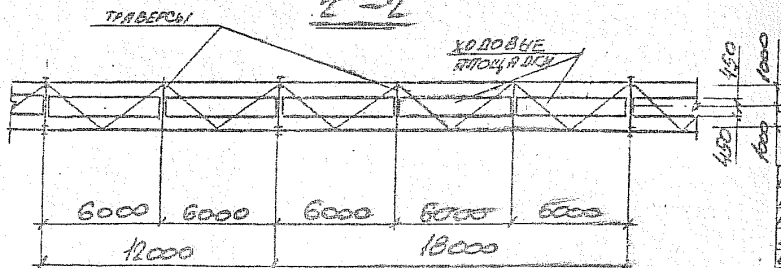
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	3.016.2-12.0-1-13		
И.С.С.И.С.С.С.С.	2	ТНН ЗАКАЗЫ №		Страна
И.С.С.И.С.С.С.С.	2	СХЕМА ПРОЦЕДУРЫ		№
И.С.С.И.С.С.С.С.	2	И.С.С.И.С.С.С.С.		1
И.С.С.И.С.С.С.С.	2	И.С.С.И.С.С.С.С.		2
И.С.С.И.С.С.С.С.	2	И.С.С.И.С.С.С.С.		



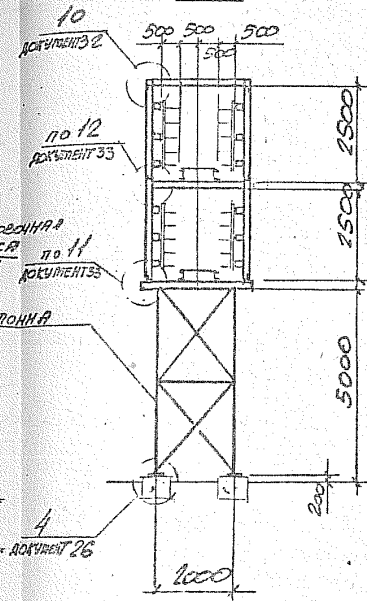
1-1



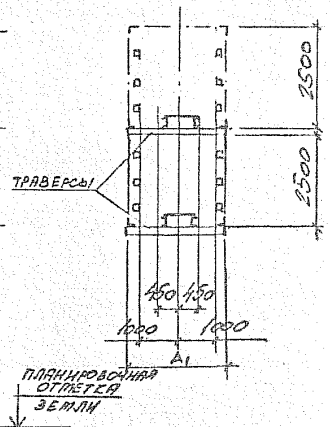
2-2



3-3



4-4



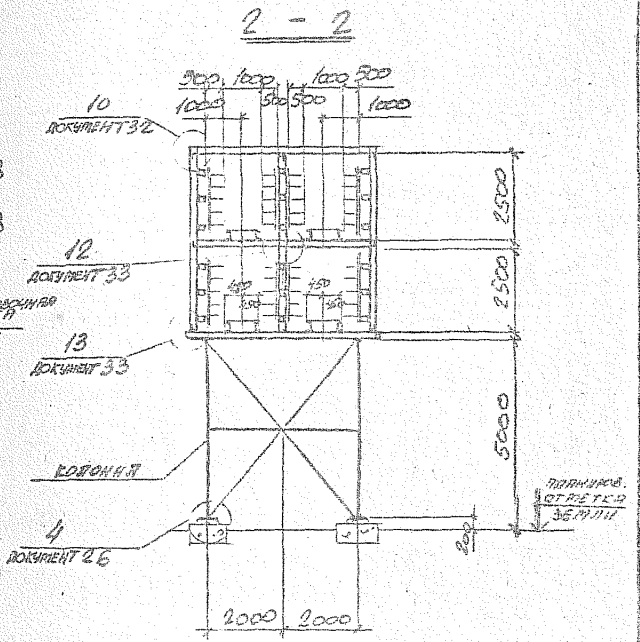
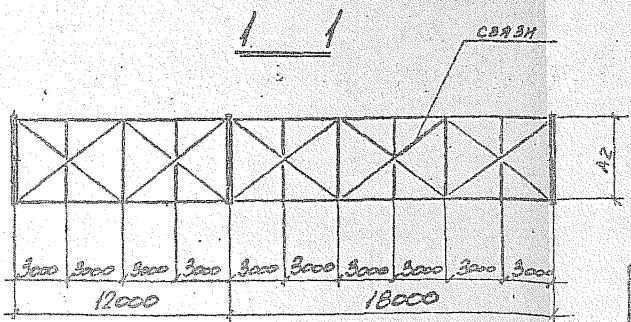
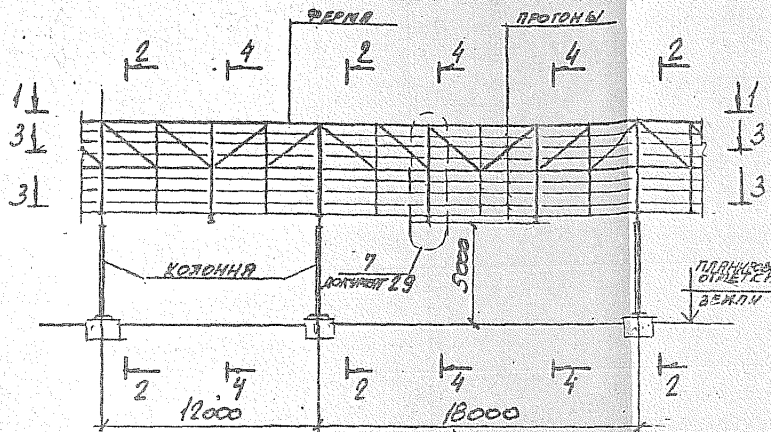
РАЗМЕР А1 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 12

И. КОТЛЯР	ПРОЕКТИРОВАЛ
И. КОТЛЯР	УТВЕРДИЛ
И. СЕРГЕЕВ	УТВЕРДИЛ
В. В. ПЕТРОВ	УТВЕРДИЛ
В. В. ПЕТРОВ	УТВЕРДИЛ
В. В. ПЕТРОВ	УТВЕРДИЛ
В. В. ПЕТРОВ	УТВЕРДИЛ
В. В. ПЕТРОВ	УТВЕРДИЛ

3.016.2-12.0-1-14

Тип вставки IV.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

ИТЕНС	ИТЕНС	ИТЕНС
Р	1	1
УТВЕРЖДЕНА ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		

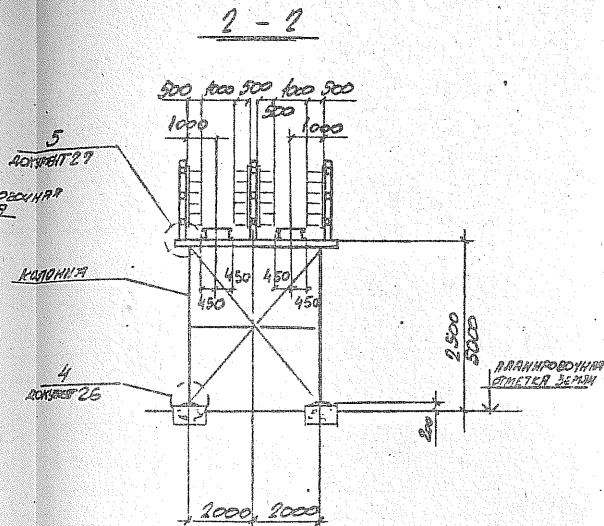
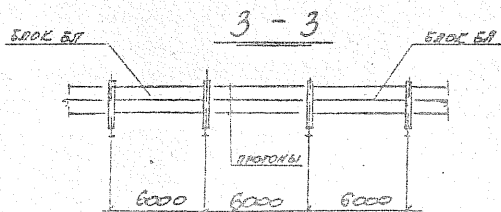
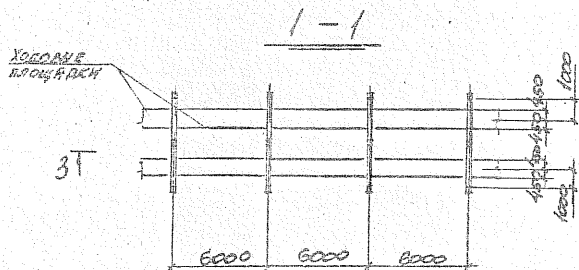
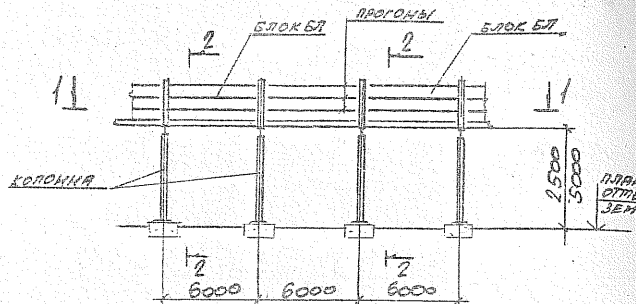


ПРИМЕР А2 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 13.

УЧЕТ ОТА	ВНЕШНИЕ	УЧЕТ	УЧЕТ
Н. КОМП.	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
ГЛАВ. П.	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
СВЯЗ. П.	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
ВЕР. П.	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
ПРОБ. П.	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
ПРОБ. П.	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
ПРОБ. П.	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ

3.016.2.12.0-1-15

ТМН ВОСТАВКИ	СТРОИТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СХЕМА РАССТРОЕНИЯ	П	1 2
	КАТАЛОГОВЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	



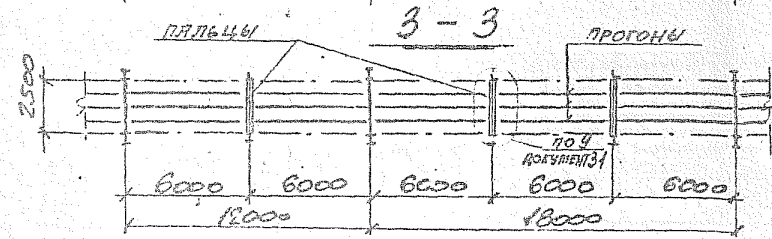
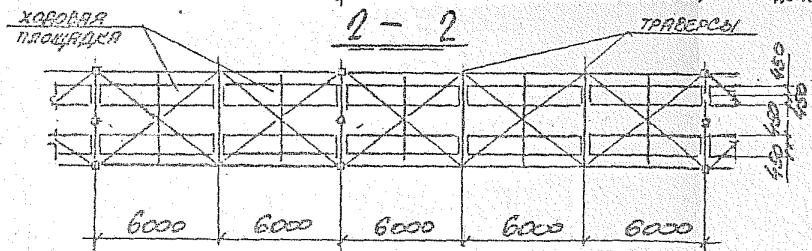
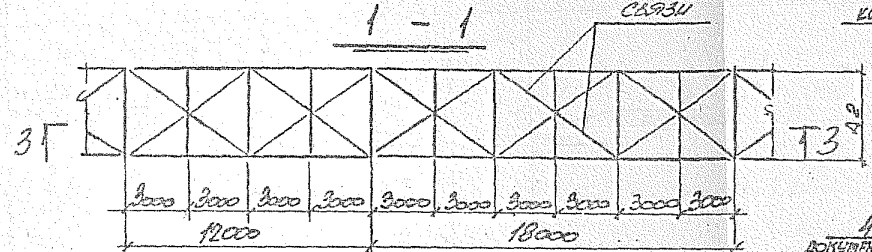
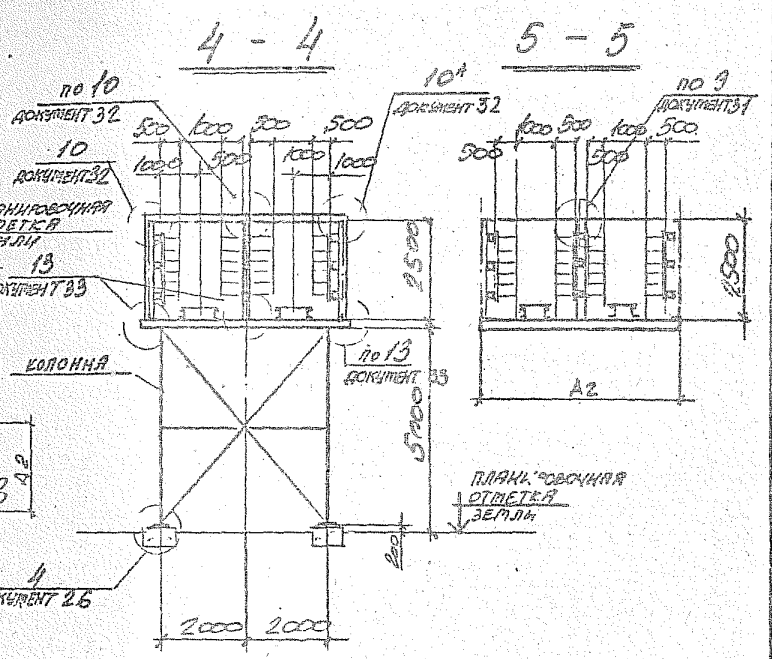
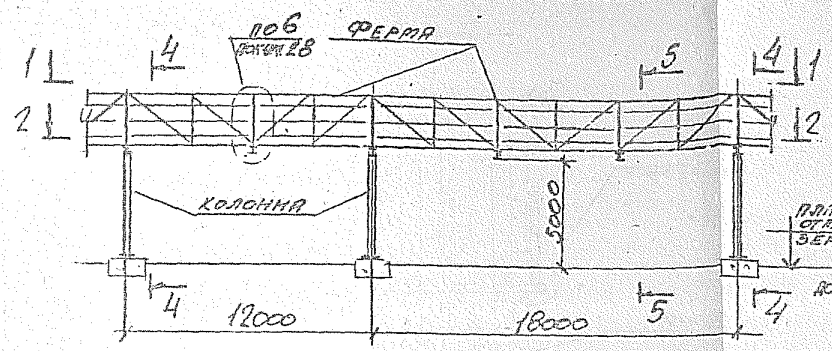
Исполнитель	В.С.С.С.С.С.	Дата	1988
Начальник	С.И.С.С.С.	Дата	1988
Инженер	С.И.С.С.С.	Дата	1988
Проектировщик	С.И.С.С.С.	Дата	1988
Специалист	С.И.С.С.С.	Дата	1988
Проверщик	С.И.С.С.С.	Дата	1988
Примечание	Коронка		

3.016.2-12.0-1-45

ДИАГНОСТИКА И
СХЕМА ПРОТОКОЛЫ

Страницы		Листы
Р	1	2
Исполнитель		Проектировщик

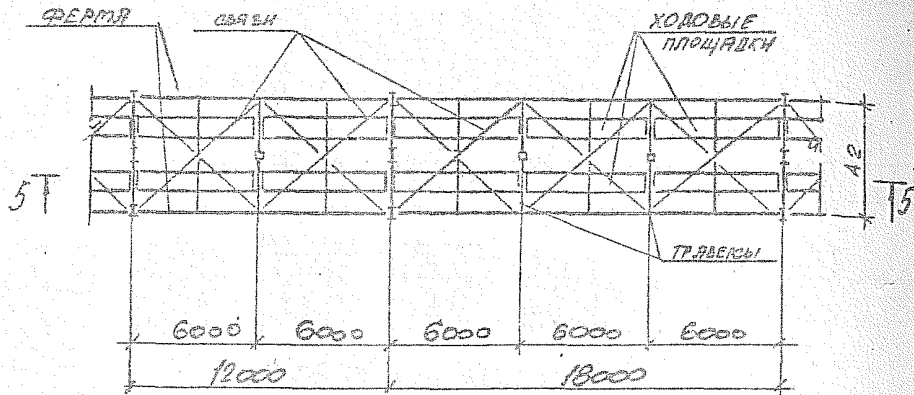
25255-01 28



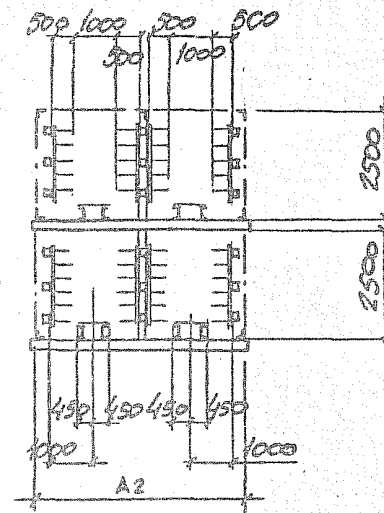
$A_2 = 4000 + 2b_1 + b_2 + c$
 b_1 - РАЗМЕР КРАЙНЕГО ПРОГОНА
 b_2 - РАЗМЕР СРЕДНЕГО ПРОГОНА
 c - ШИРИНА СТОЯКИ ОПОРНОЙ РАМКИ КОЛОНЫ

3.016.2-12.0-1-13

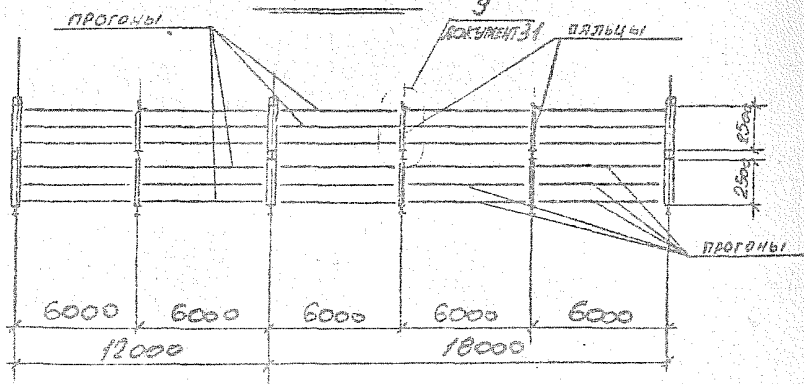
3 - 3



4 - 4



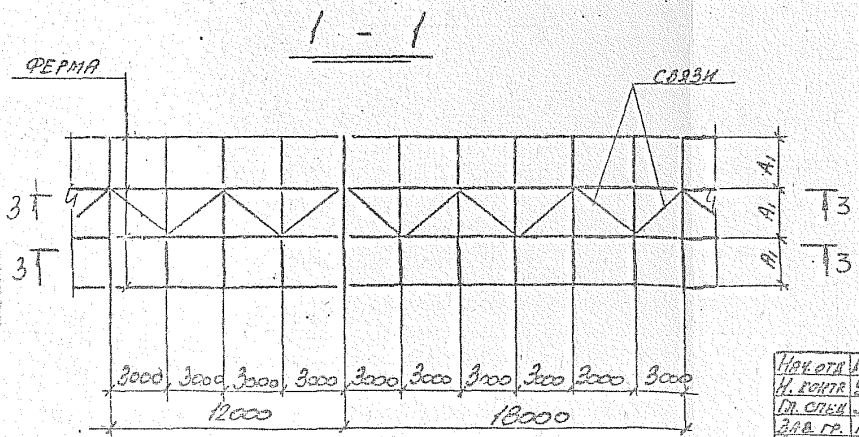
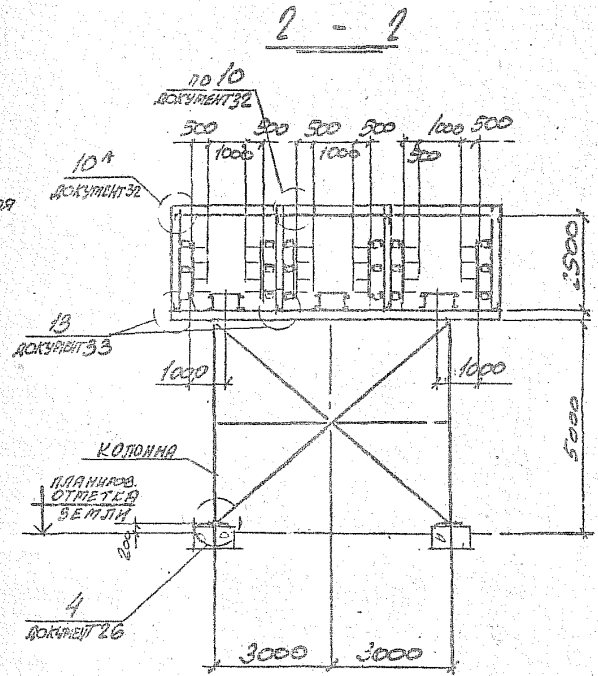
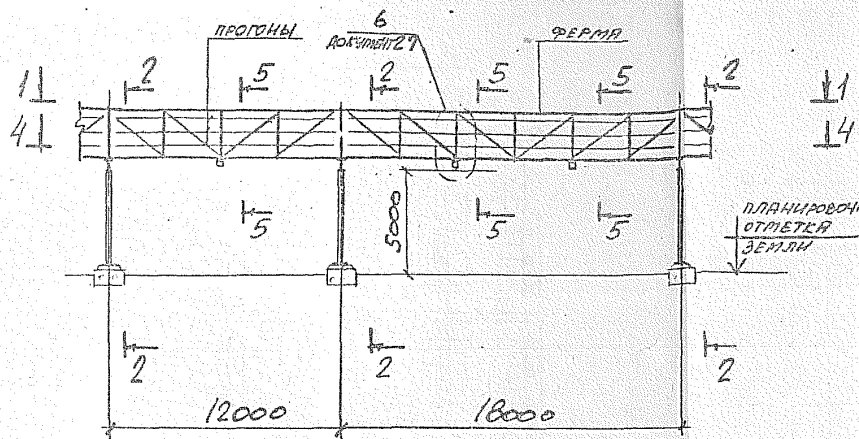
5 - 5



3.016.2-12.0-1-15

2

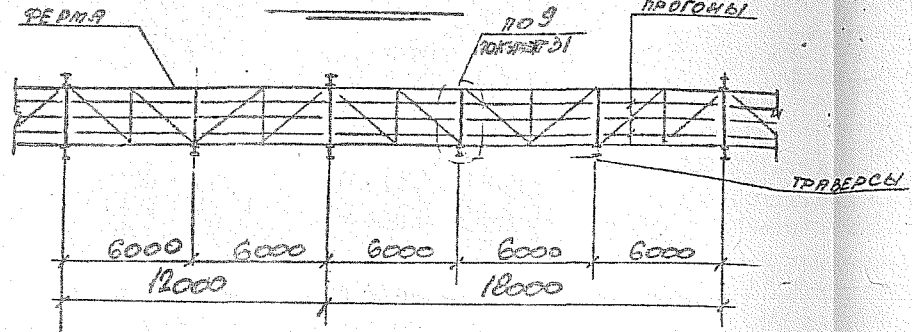
25255-01 32



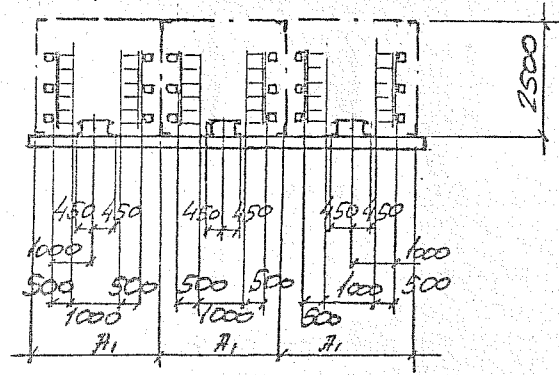
РАЗМЕР Я1 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 1/2.

И.В.ОТЯ	РЕШИТЕЛЬ	И.В.ОТЯ	3.016.2-12.0-1-16	Страницы	Лист	Листов
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ		1	1	2
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ	ТМ ДОСТАВКА	И.В.ОТЯ		
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ	СХЕМА ПРОПОЛОЖЕНИЯ	И.В.ОТЯ		
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ		И.В.ОТЯ		
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ		И.В.ОТЯ		

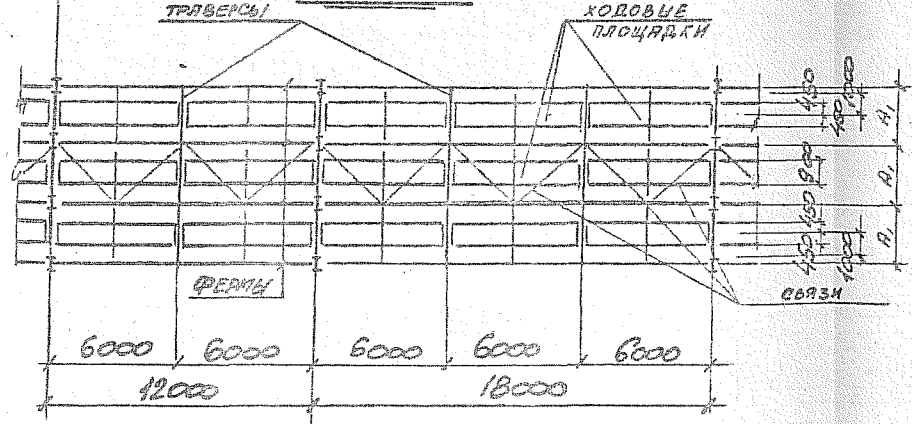
3 - 3



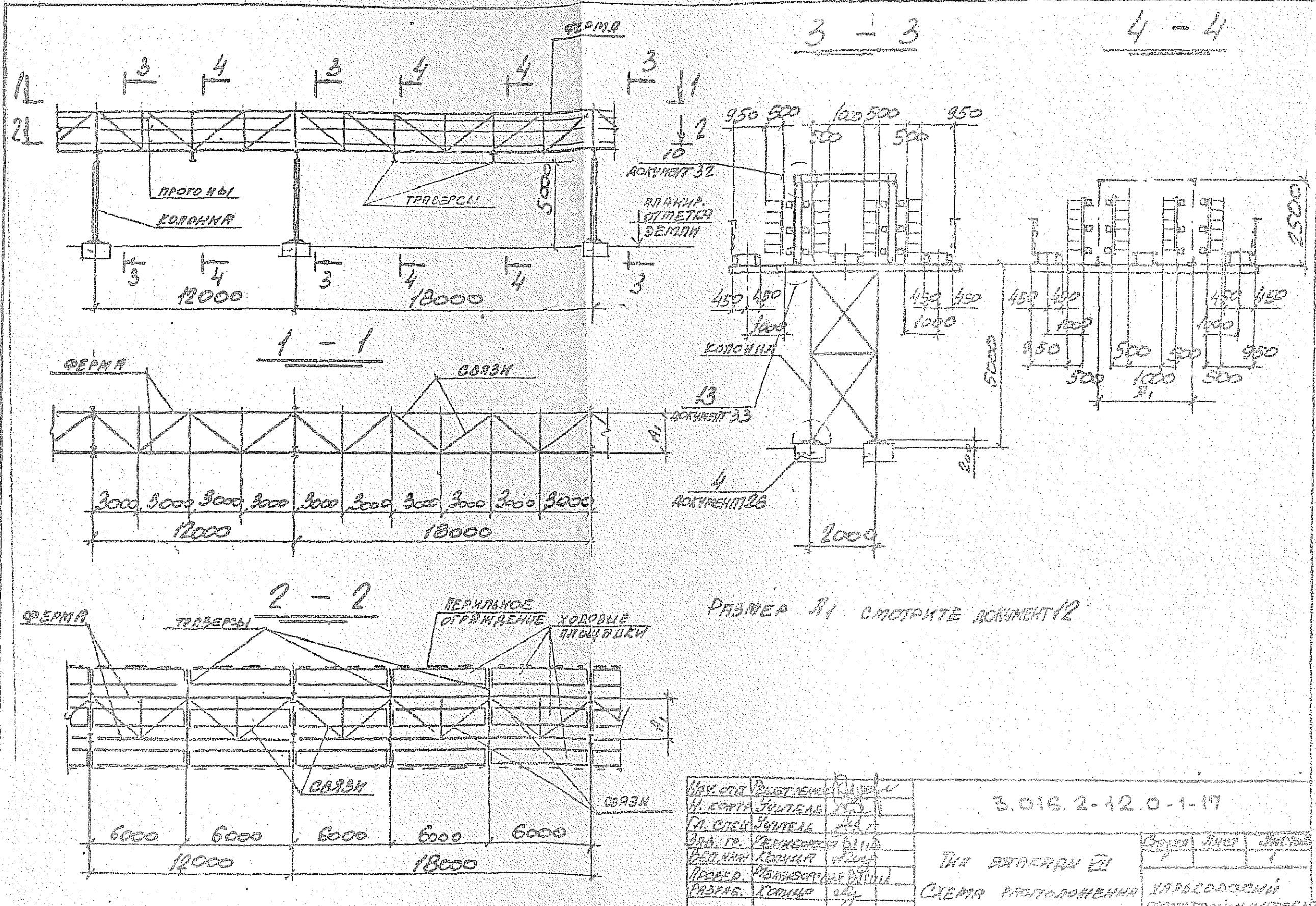
5 - 5



4 - 4

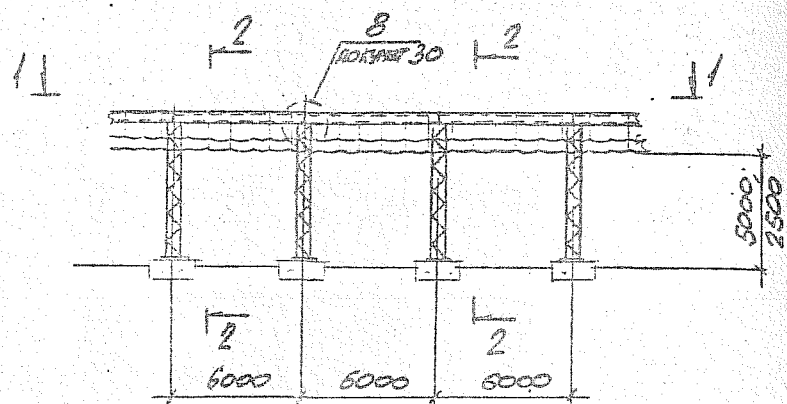


3.016.2-12.0-1-16	Лист
	2

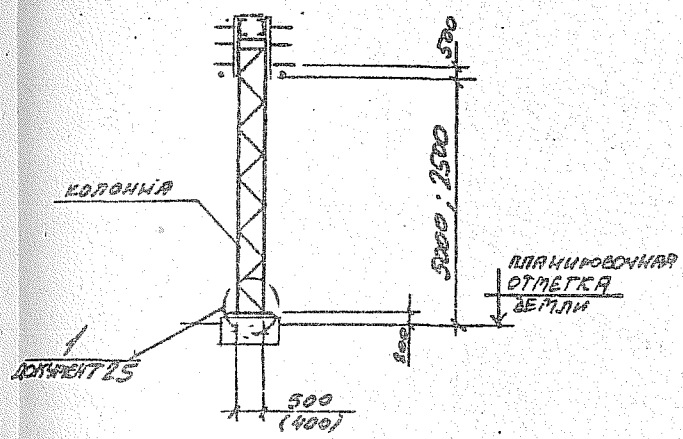
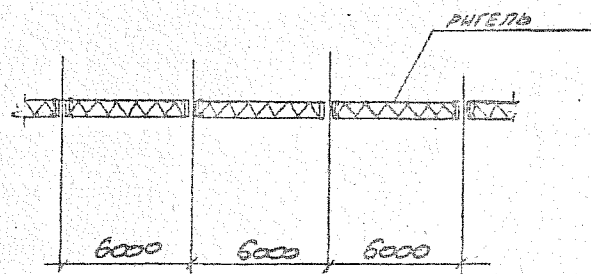


УЧ. ОТВ. ВЕДУЩИЙ	М. КОТА	УЧИТЕЛЬ	А. П.	3.016.2-12.0-1-17	Тех. Выходы VII	Схема восстановления	Харьковский институт
М. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	М. КОТА	УЧИТЕЛЬ	А. П.				
ПРОС. П. КОШУН	ПРОС. П. КОШУН	ПРОС. П. КОШУН	ПРОС. П. КОШУН				
ПРОС. П. КОШУН	ПРОС. П. КОШУН	ПРОС. П. КОШУН	ПРОС. П. КОШУН				

2 - 2

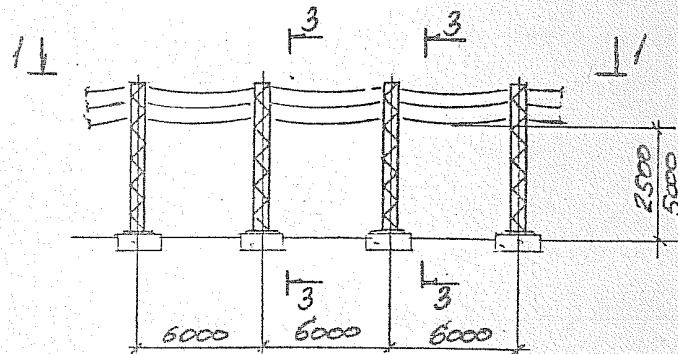


1 - 1

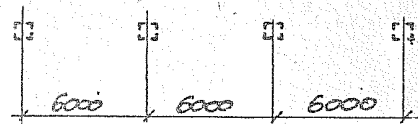


ИЗГОТ. УЧЕТЕНА	УЧЕТЕНА	УЧЕТЕНА	3.016.2-12.0-1-18		
ИЗДАНА	УЧЕТЕНА	УЧЕТЕНА			
ТАБЕЛ.	УЧЕТЕНА	УЧЕТЕНА			
ЗАБ. ТР.	УЧЕТЕНА	УЧЕТЕНА			
ДЕЛ. ИЛИ	УЧЕТЕНА	УЧЕТЕНА	ИЛИ ЗАПАЗАДИ VIII		
ПРОБЕР.	УЧЕТЕНА	УЧЕТЕНА	СХЕМА ПРОПОРЦИОНА		
ТАБЕЛ.	УЧЕТЕНА	УЧЕТЕНА	ПРОЕКЦИОНА		

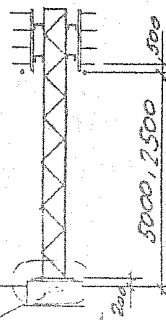
Тип эстакады IX^A



1-1

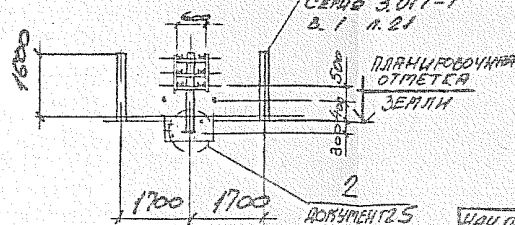


3-3



ДОКУМЕНТ 5

4-4

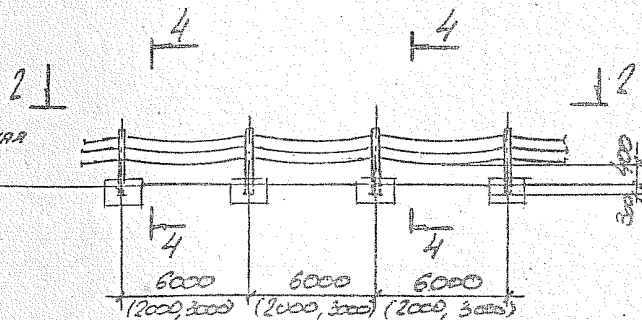


СТОЛБ
ОГРАЖДЕНИЯ
С 352

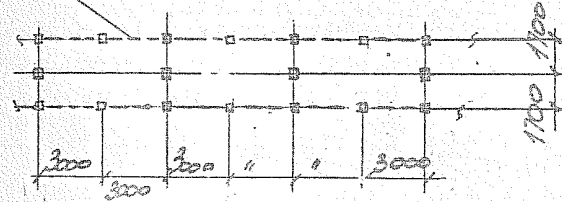
СЕРИЯ 3.017-1
В.1 А.21

ДОКУМЕНТ 5

Тип эстакады IX^B



2-2



ОГРАЖДЕНИЕ М16
СЕРИЯ 3.017-1 В.0

НАЧ. ОФ. РЕДАКЦИИ	И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА
И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА
И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА
И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА
И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА
И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА	И. КОТЛ. КОПИЦА

3.016.2-12.0-1-19

Тип эстакады IX^A IX^B
Схема расположения.

СТАДИИ	Лист	Итого
Р	1	1
Д. Я. Я. Я. Я. Я.		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

МАРКА ОСТАКАВЫ	МАРКА КОЛОННЫ	КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		ПРИМЕЧАНИЯ
		ПРОГОНЫ	БЛОКИ	
ПЭI-6-12-2.5	K1	ПР3	БП2	
ПЭI-6-16-2.5	K1	ПР3	БП3	
ПЭI-6-24-2.5	K1	ПР3	БП5	
ПЭI-6-32-2.5	K1	ПР4	БП6	
ПЭI-6-40-2.5	K1	ПР4	БП7	
ПЭI-6-12-5.0	K2	ПР3	БП2	
ПЭI-6-16-5.0	K2	ПР3	БП3	
ПЭI-6-24-5.0	K2	ПР3	БП5	
ПЭI-6-32-5.0	K2	ПР4	БП6	
ПЭI-6-40-5.0	K2	ПР4	БП7	
ПЭII-6-16-2.5	K3	ПР3	БП1	
ПЭII-6-24-2.5	K3	ПР3	БП2	
ПЭII-6-32-2.5	K3	ПР3	БП3	
ПЭII-6-40-2.5	K3	ПР3	БП4	
ПЭII-6-16-5.0	K4	ПР3	БП1	
ПЭII-6-24-5.0	K4	ПР3	БП2	
ПЭII-6-32-5.0	K4	ПР3	БП3	
ПЭII-6-40-5.0	K4	ПР3	БП4	
ПЭIII-6-96-2.5	K5	ПР3	БП5	
ПЭIII-6-96-5.0	K6	ПР3	БП5	

Исполн.	Сметчик	Инж.
И. КОЛОД	С. ИГНАТЬЕВ	С.И.
П. СПЕЦ	С. ИГНАТЬЕВ	С.И.
Зав. пр.	М. ИГНАТЬЕВ	С.И.
Б. В. И. А.	К. ИГНАТЬЕВ	С.И.
Проект.	М. ИГНАТЬЕВ	С.И.
Рисовал.	Т. ИГНАТЬЕВ	С.И.

3.016.2-12.0-1-20		
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОРЯДКА КОНС- ТРУКЦИЙ ОСТАВШЕЙСЯ I.. III		Страница
для проекта 6м		Лист
		№
		1
		Итого
		1
		Итого
		1

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА КОЛОННЫ	КАБЕЛЬНЫЕ ПРОГОНЫ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ				ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ		ПРИМЕЧ.
			ФЕРМЫ	ПРАВЕРСЫ	ПАЛЕЦ	НИЖНЕГО ГРУСА	ВЕРХНЕГО ГРУСА		
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 II-12-96-5.0	К9	ПР1 / ПР4	Ф1	Т2-1	П1		ГС8	ГС2	В УЧАСТКЕ МАРКА КАБЕЛЬНЫХ ПРОГОНОВ В ЭСТАКАДАХ - ТЕЛЕС - СРЕД- НЕГО
ПЭ II-12-112-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2		ГС8	ГС2	
ПЭ II-12-128-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2		ГС8	ГС2	
ПЭ II-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 УЧАСТКЕ МАРКА КАБЕЛЬНЫХ ПРОГОНОВ В ЭСТАКАДАХ - ТЕЛЕС - 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	

Исполн. ФЕДЕТУХОВ С.И.	3.016.2-12.0-1-21		
Н. контр. УЧИТЕНКО			
Гл. спец. УЧИТЕНКО			
Зав. ц. МЕЛЬНИКОВ			
Дир. инж. КОТКОВ			
Продер. МЕЛЬНИКОВ			
Бухгалтер. ПИКОТОВ			
ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЭСТАКАДЫ ИЛИ ПУНЦИОНАЛЬНЫХ ЭСТАКАД ДЛЯ ПРОЛЕТА 12 М		Состав: 1 шт	1 шт
		С. А. СЕРГЕЕВ	
		С. А. СЕРГЕЕВ	

МАРСА ЭСТАКАДЫ	МАРСА КОЛОННЫ	НАБЕЛНЫЕ ПРОГОНЫ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ					ПРИМЕЧ.
			ФЕРМЫ	ПРАВЕРСЫ	ПАПЕЦ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ		
						НИЖНЕГО ЯРУСА	ВЕРХНЕГО ЯРУСА	
ПЭД-18-48-50	К8	ПР1	Ф3	Т1-1		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-56-50	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-64-50	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-72-50	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-80-50	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-86-50	К9	ПР1 / ПР4	Ф4	Т2-1	П1	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-112-50	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-128-50	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-160-50	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-86-50	К11	ПР1	Ф10	Т1-3		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-128-50	К11	ПР2	Ф10	Т1-4		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-160-50	К11	ПР2	Ф10	Т1-4		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-182-50	К14	ПР1 / ПР4	Ф11	Т2-3	П1	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-256-50	К14	ПР2 / ПР5	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-320-50	К15	ПР2 / ПР5	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-182-50	К17	ПР2	Ф5	Т1-2		ГС12	ГС6	
ПЭД-18-240-50	К17	ПР2	Ф6	Т1-2		ГС12	ГС6	
ПЭД-18-128-50	К19	ПР2	Ф5	Т3		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-160-50	К19	ПР2	Ф6	Т3		ГС10	ГС4	

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	ПРОЕКЦИЯ	3.016.2-120-1-22		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ТЯЖЕЛЫЙ ДЛЯ ПОДБОРА КОМП.	ЭТАЖ	ЛИСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		Р	1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	РУКОВ. ЭСТАКАД. ПИЛОНОВ Д. VII	САРЬСОВСКИЙ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДЛЯ ПРОЛЕТА 18М	ПРОЕКТОРНИИПРОЕКТИ	

МАРКА СЭТАКАРЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА РЯГЕЛЯ	РАЗМЕР	ПРИМЕЧ.	МАРКА СЭТАКАРЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА РЯГЕЛЯ	РАЗМЕР	ПРИМЕЧАН.
НЭVII-6-16-2.5	K20	P1			НЭIX ^Б -2-18-0.4	K35			
НЭVII-6-24-2.5	K21	P1			НЭIX ^Б -2-56-0.4	K36			
НЭVII-6-40-2.5	K22	P2			НЭIX ^Б -2-64-0.4	K37			
НЭVII-6-16-5.0	K23	P3			НЭIX ^Б -3-16-0.4	K32			
НЭVII-6-24-5.0	K24	P3			НЭIX ^Б -3-24-0.4	K33			
НЭVII-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			

НАЧ. ОТД.	РЕЖИСУЩИЙ	КОМУ	3.016.2-12.0-1-23	СТАВЕТ	ЛАНТ	ВЕТОВ
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛБ	УЧ		ПРАВИЛА ИЛИ КОДЕСА КОНСТРУК-	Р	1
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛБ	УЧ				
ЗАС. ГР.	МЕХАНИК	П. ИЛИ				
ВЕД. МАТ.	КОПИЦА	О. ИЛИ				
ПРОВЕР.	ДИРЕКТОР	С. ИЛИ	ИЛИ СЭТАКАР ПИИЛОС VII, IX ^А И IX ^Б	ПРАВОСОБОДИИ		
РАЗРАТ.	ТИПОГРАФ	С. ИЛИ		ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

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

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ II - 6 - 32 - 5,0	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 40 - 5,0	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 96 - 2,5	Фм 2
ПЭ II - 6 - 96 - 5,0	Фм 2
ПЭ II - 12 - 48 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 56 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 64 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 72 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 80 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 96 - 5,0	Фм 4
ПЭ II - 12 - 112 - 5,0	Фм 4
ПЭ II - 12 - 128 - 5,0	Фм 4
ПЭ II - 12 - 160 - 5,0	Фм 4
ПЭ IV - 12 - 96 - 5,0	Фм 5-1
ПЭ IV - 12 - 128 - 5,0	Фм 5-2
ПЭ IV - 12 - 160 - 5,0	Фм 5-2

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ V - 12 - 192 - 5,0	Фм 6
ПЭ V - 12 - 256 - 5,0	Фм 6
ПЭ V - 12 - 320 - 5,0	Фм 6
ПЭ VI - 12 - 192 - 5,0	Фм 4
ПЭ VI - 12 - 240 - 5,0	Фм 4
ПЭ VII - 12 - 128 - 5,0	Фм 3
ПЭ VII - 12 - 160 - 5,0	Фм 3
ПЭ VIII - 18 - 48 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VIII - 18 - 56 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VIII - 18 - 64 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VIII - 18 - 72 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VIII - 18 - 80 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VIII - 18 - 96 - 5,0	Фм 4
ПЭ VIII - 18 - 112 - 5,0	Фм 4
ПЭ VIII - 18 - 128 - 5,0	Фм 4
ПЭ VIII - 18 - 160 - 5,0	Фм 4

КАТЕГОР.	АТРАНОВИЧ	1-3		3.016.2-12.0-1-24		
И. КОМП.	БОРИН	2-1				
П. СРЕД.	БОРИН	3-1				
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	1-1				
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	1-1		ТАБЛИЦА ПОДБОРА ФУНДАМЕНТОВ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД.		
РАЗРАБ.	АРТЕМЕНКО	1-1				
				СТАЛЬЯ	АНСТ	АНСТОВ
				Р	1	2
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОИНИНСТРУМЕНТ		

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ V̄ - 18 - 76 - 5,0	ФМ5
ПЭ V̄ - 18 - 128 - 5,0	ФМ5
ПЭ V̄ - 18 - 160 - 5,0	ФМ5-1
ПЭ V̄ - 18 - 172 - 5,0	ФМ7
ПЭ V̄ - 18 - 256 - 5,0	ФМ7
ПЭ V̄ - 18 - 320 - 5,0	ФМ7
ПЭ V̄ - 18 - 172 - 5,0	ФМ6
ПЭ V̄ - 18 - 240 - 5,0	ФМ6
ПЭ V̄ - 18 - 128 - 5,0	ФМ3
ПЭ V̄ - 18 - 160 - 5,0	ФМ3
НЭ V̄ - 6 - 16 - 2,5	ФМ9
НЭ V̄ - 6 - 24 - 2,5	ФМ9
НЭ V̄ - 6 - 40 - 2,5	ФМ9
НЭ V̄ - 6 - 16 - 5,0	ФМ8-1
НЭ V̄ - 6 - 24 - 5,0	ФМ8-1
НЭ V̄ - 6 - 40 - 5,0	ФМ8

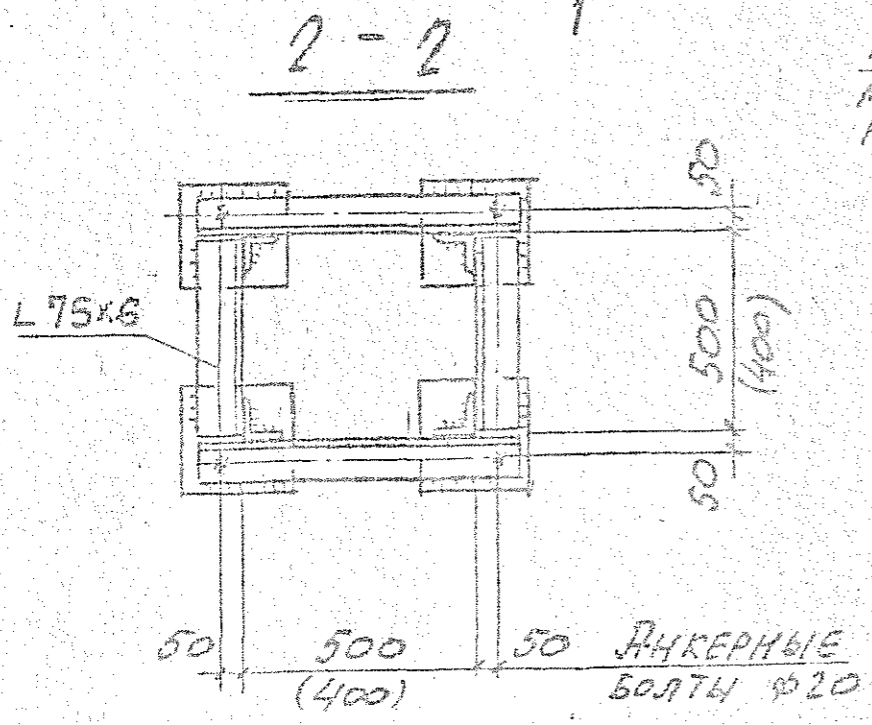
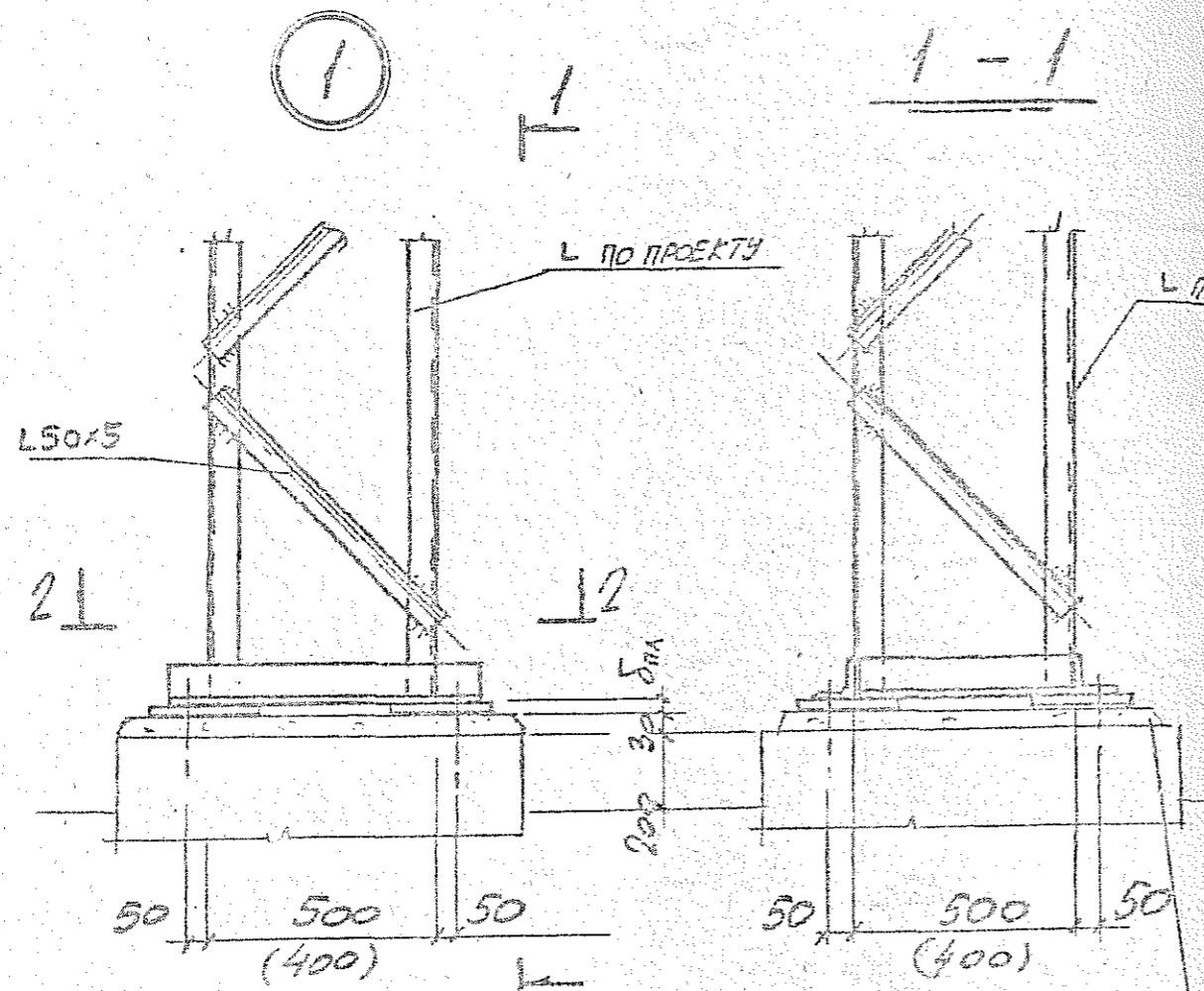
МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
НЭ IX A - 6 - 16 - 2,5	ФМ9
НЭ IX A - 6 - 24 - 2,5	ФМ9
НЭ IX A - 6 - 40 - 2,5	ФМ9
НЭ IX A - 6 - 16 - 5,0	ФМ8-1
НЭ IX A - 6 - 24 - 5,0	ФМ8-1
НЭ IX A - 6 - 40 - 5,0	ФМ8
НЭ IX B - 2 - 16 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 2 - 24 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 2 - 40 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 2 - 48 -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

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

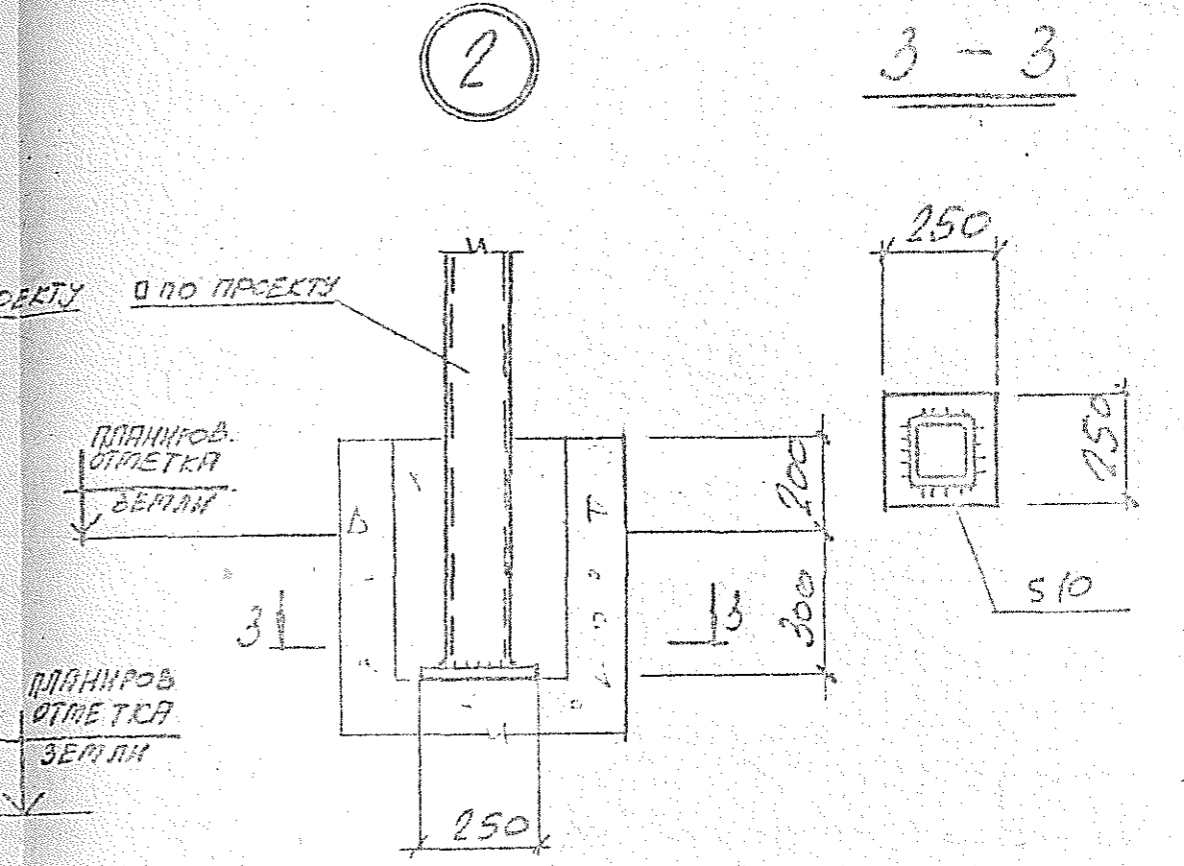
3.016.2 - 12.0 - 1-24

Лист

2

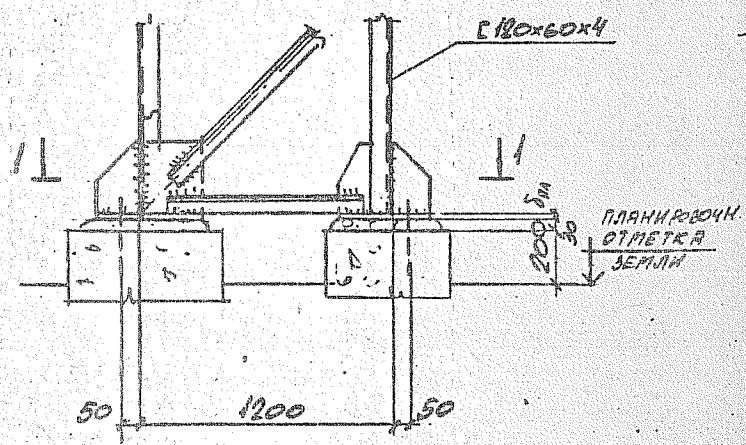


Подливка цементным раствором марки "200"

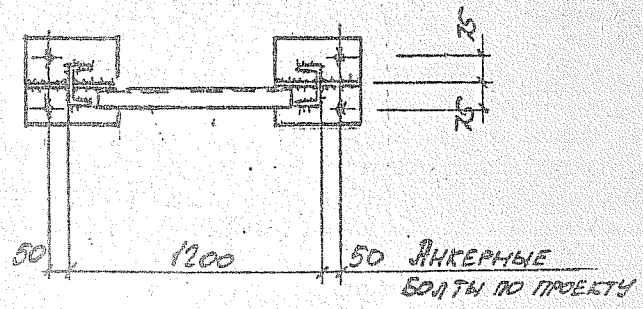


ИЗЧ. ОТЧ. РАСЧЕТЧИК	И. КОТЛЯ	УЧИТЕЛЬ	С. КОТЛЯ	3.016.2-12.0-1-25	Страна	Исполн.	Шкала
ИЗЧ. ОТЧ. РАСЧЕТЧИК	И. КОТЛЯ	УЧИТЕЛЬ	С. КОТЛЯ				
ИЗЧ. ОТЧ. РАСЧЕТЧИК	И. КОТЛЯ	УЧИТЕЛЬ	С. КОТЛЯ	ЧЕРТЫ 1, 2	ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМЫСЛЕННИЙ ПРОЕКТ	44
ИЗЧ. ОТЧ. РАСЧЕТЧИК	И. КОТЛЯ	УЧИТЕЛЬ	С. КОТЛЯ				
ИЗЧ. ОТЧ. РАСЧЕТЧИК	И. КОТЛЯ	УЧИТЕЛЬ	С. КОТЛЯ	25255-01			

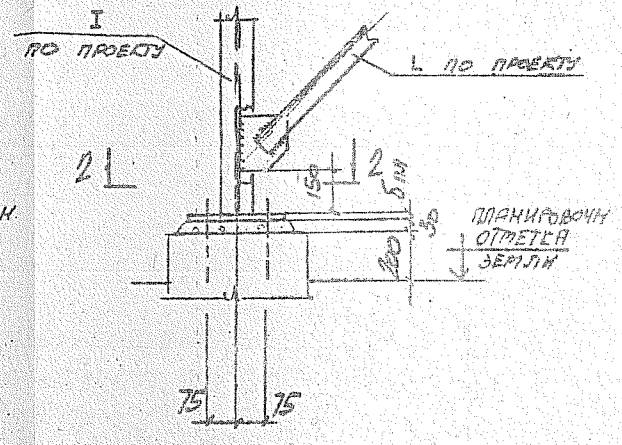
3



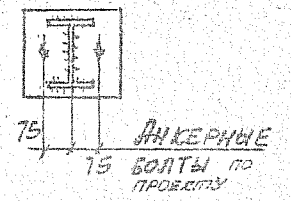
1-1



4



2-2



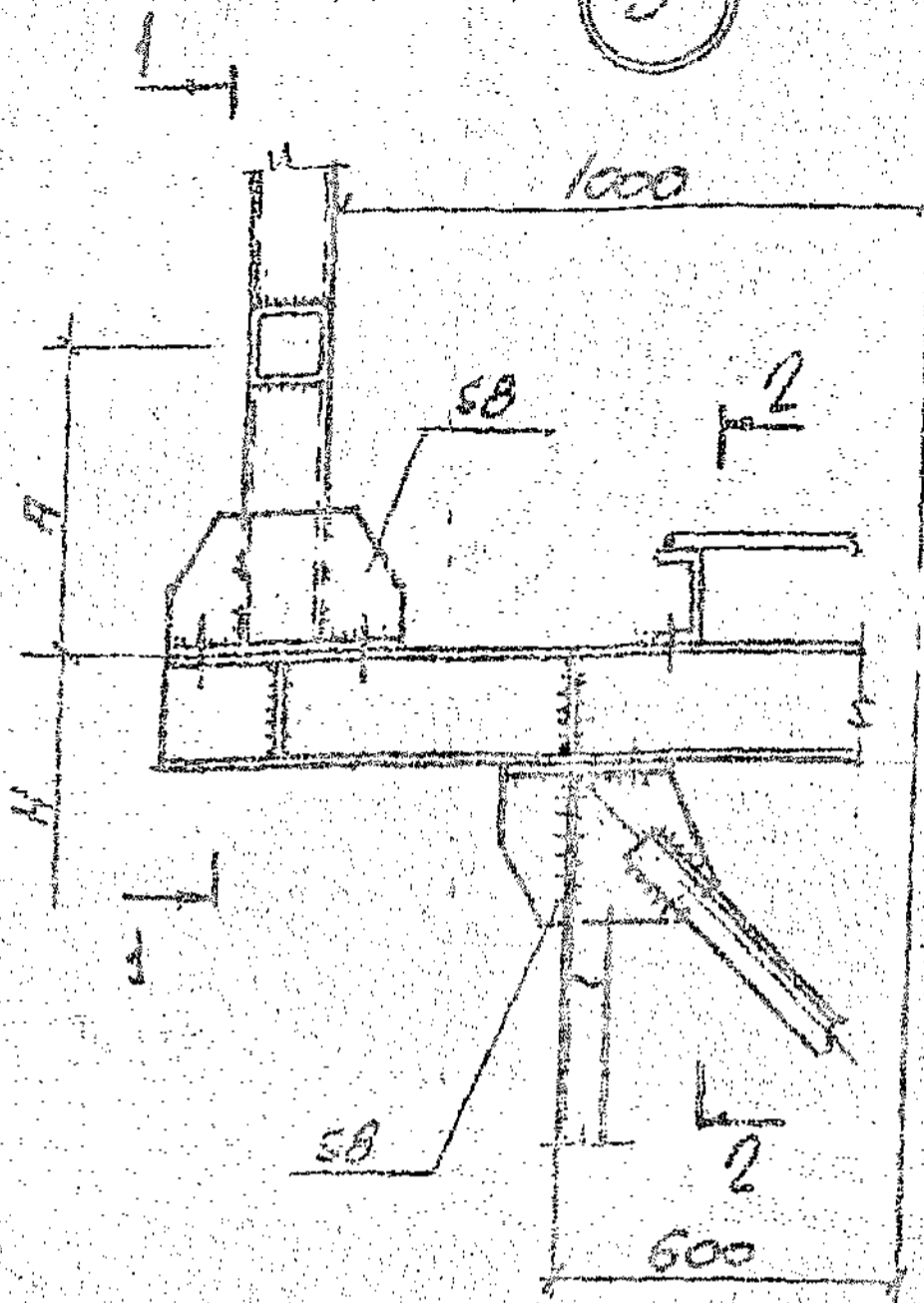
ПРОЕКТА	УЧИТЕЛЬ	С	1
И. КОПИЯ	УЧИТЕЛЬ	С	1
ИЗДАНИЕ	УЧИТЕЛЬ	С	1
ОБЪЕКТ	УЧИТЕЛЬ	С	1
ОБЪЕКТ	УЧИТЕЛЬ	С	1
ПРОЕКТ	УЧИТЕЛЬ	С	1
ПРОЕКТ	УЧИТЕЛЬ	С	1

3.016 2-12.0-1-26

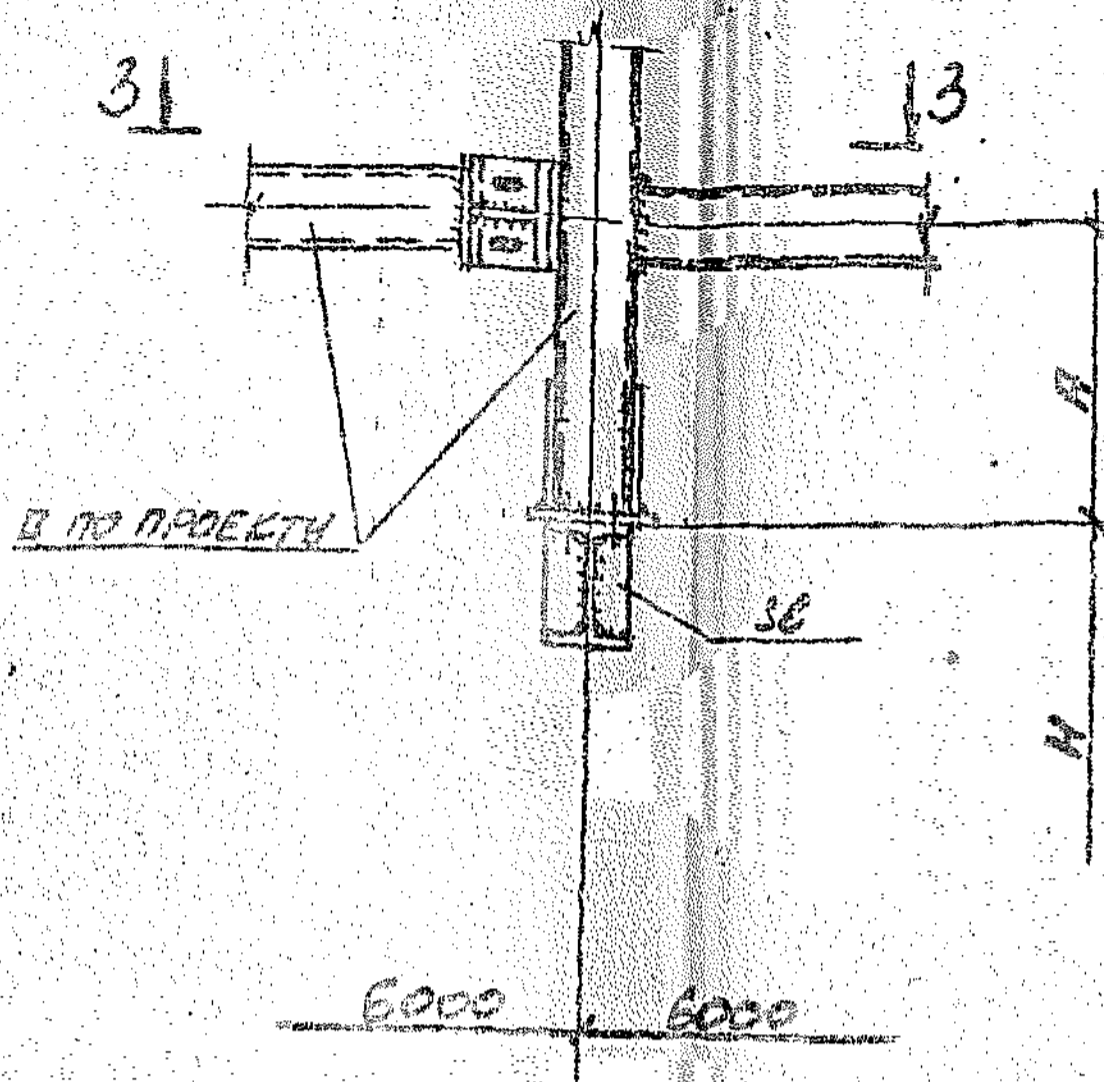
УЗРЫ 3,4

Страна	Литва	Литва
Р		
ЛАРЬКОВСКИИ		
ПРОЕКТОВНИК		

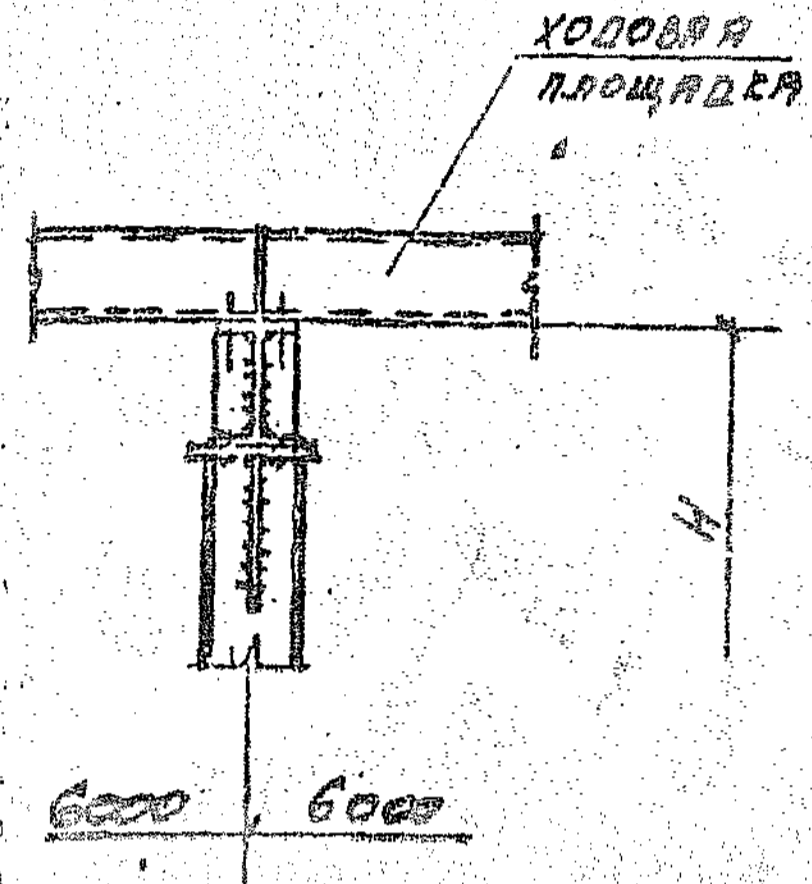
5



1-1



2-2



3-3



Исполнитель	С.И. Сидоров
Проверенный	В.И. Иванов
Утвержденный	А.А. Петров
Дата	12.04.27
Масштаб	1:1
Лист	5
Кол-во листов	1

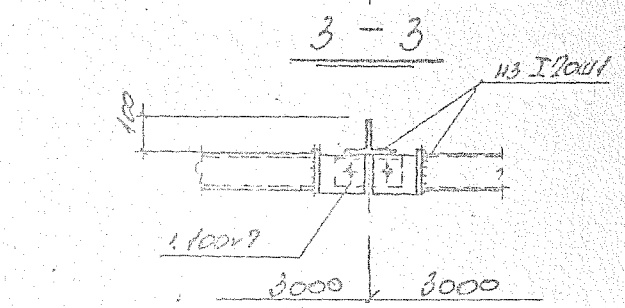
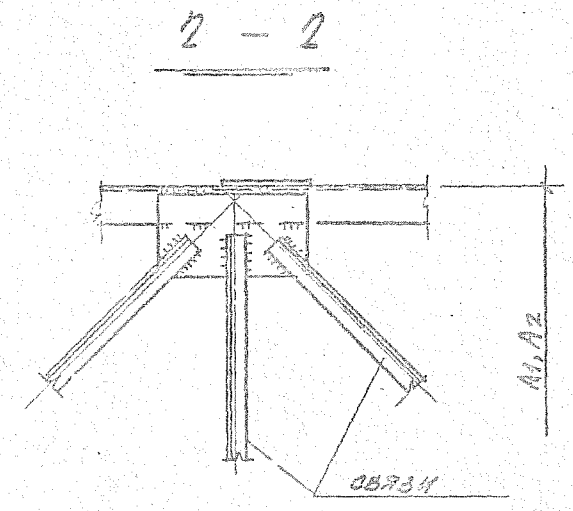
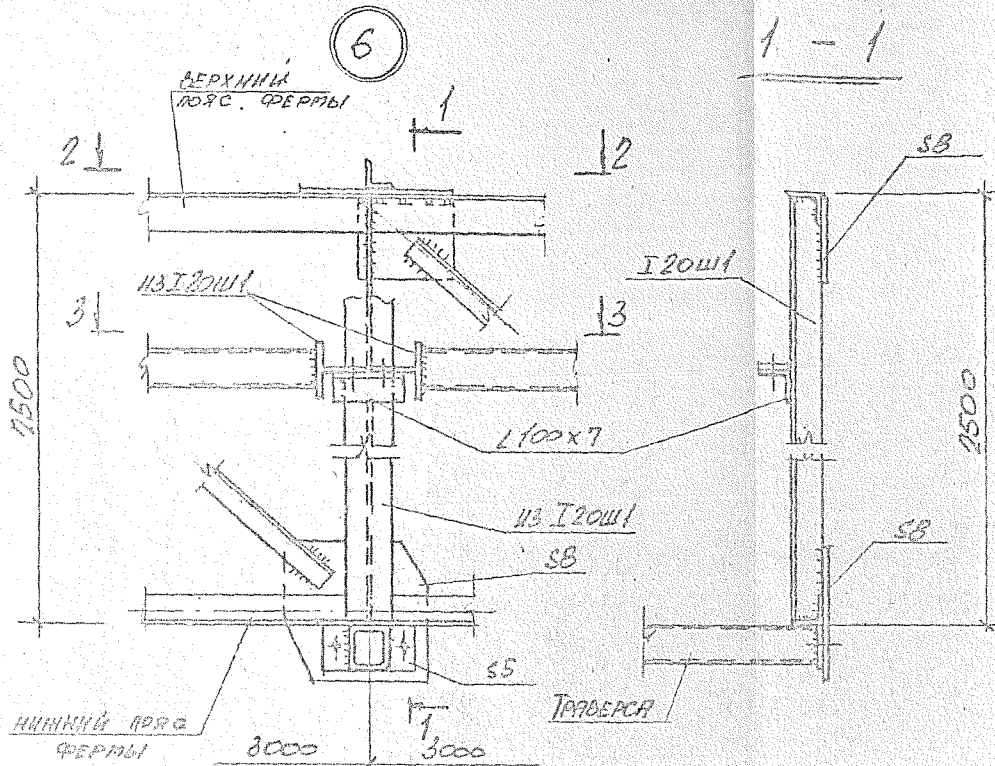
2.016.2-12.0-1-27

Лист 5.

Содержание	Лист	Листов
ХАРАКТЕРИСТИКА	5	1
ПРОТОКОЛ РАБОТ		

25255-01

46

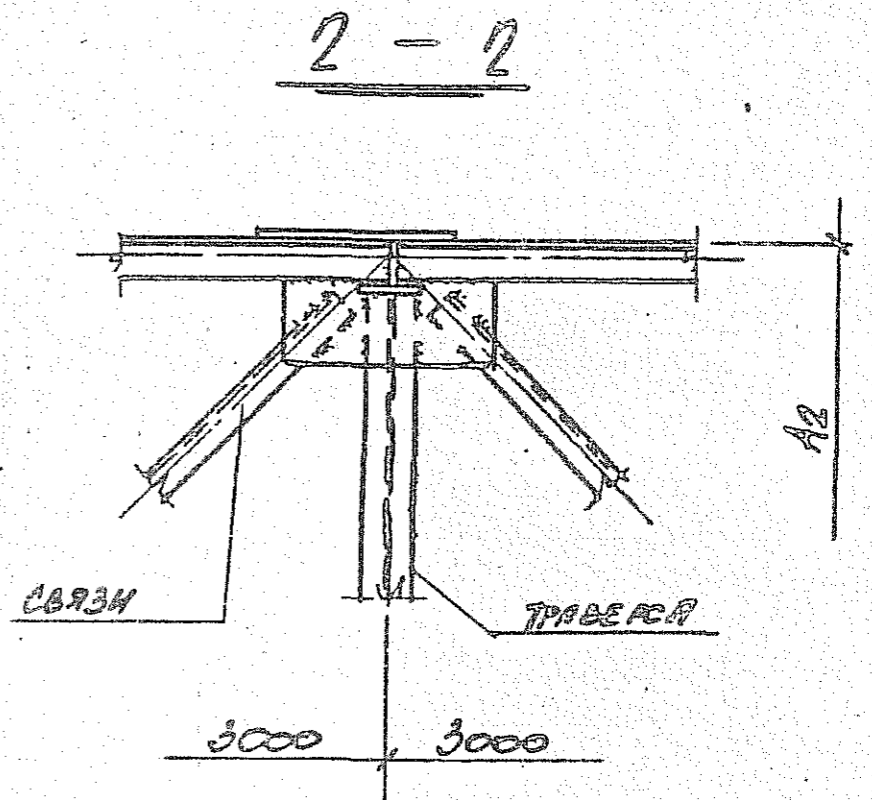
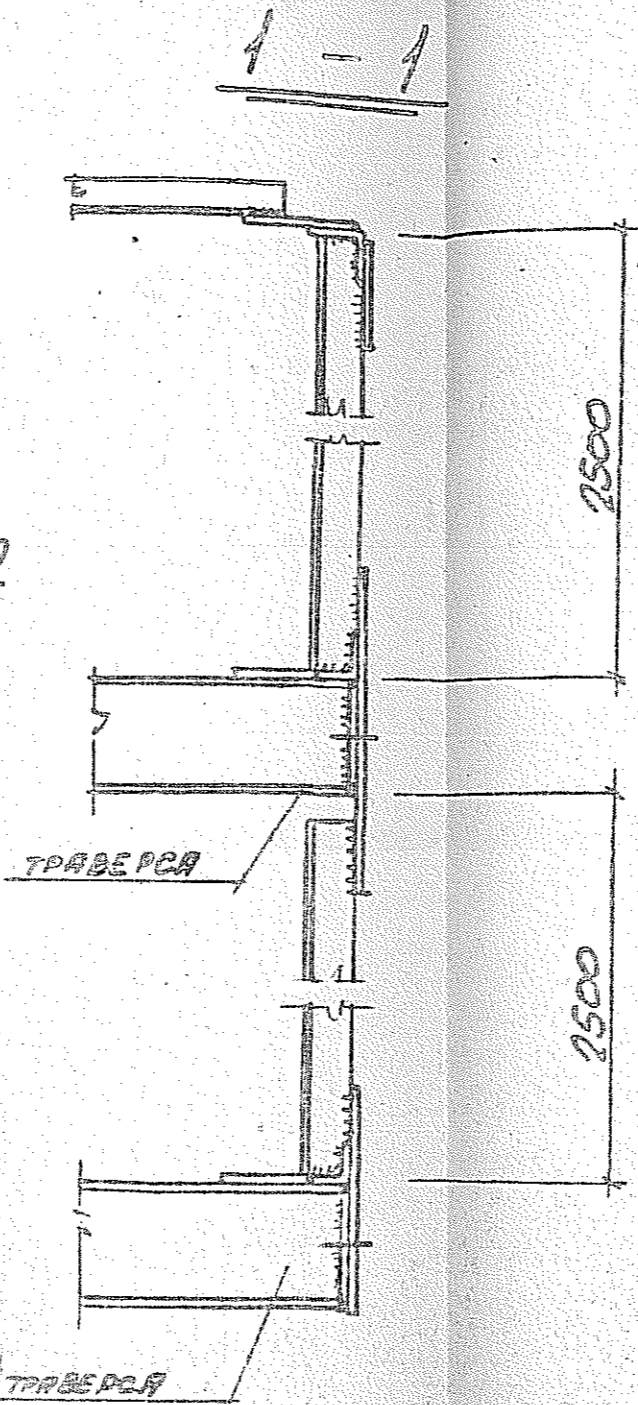
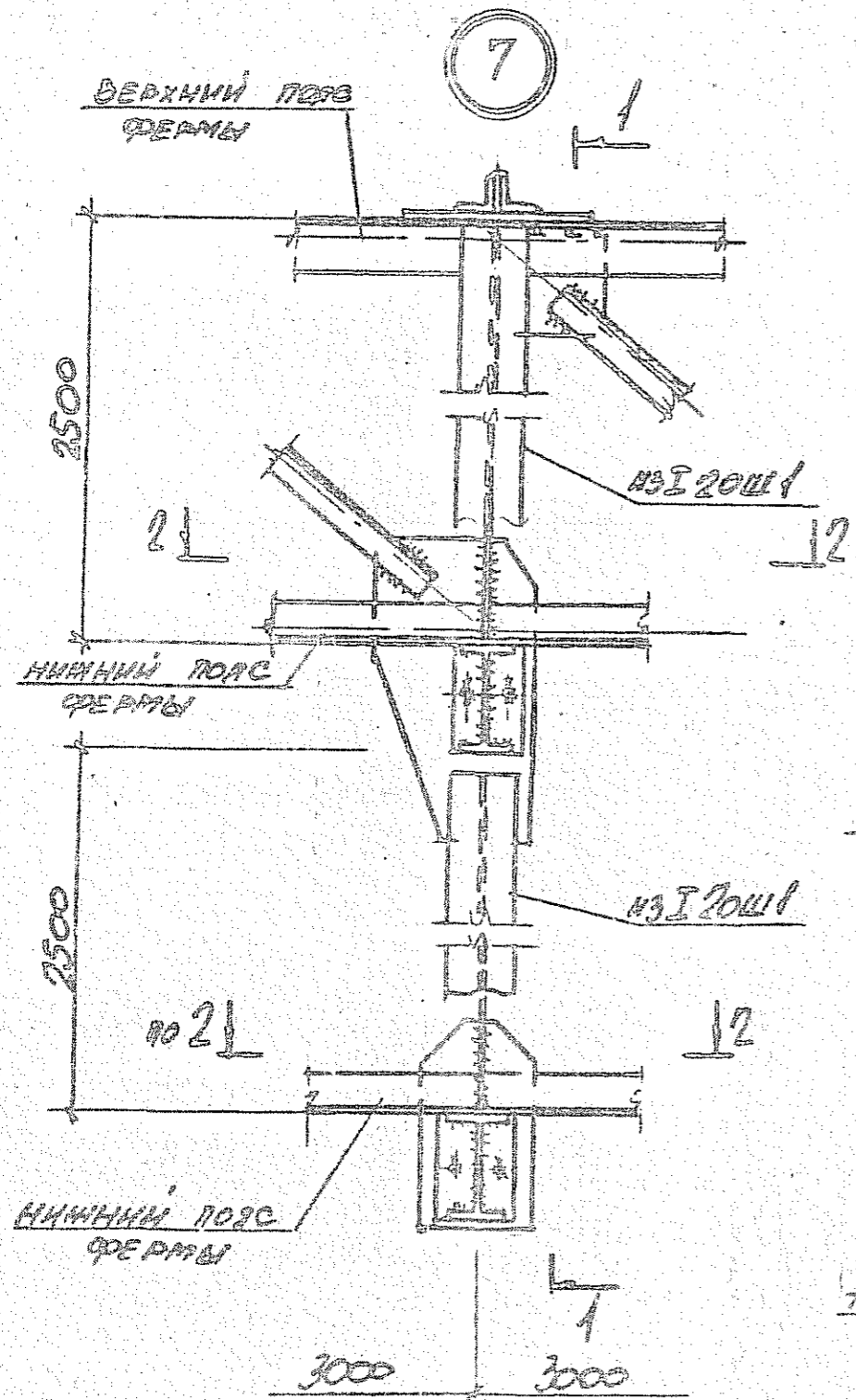


Исполн.	В.И. КОТОВ	Провер.	В.И. КОТОВ
М.С. КОТОВ	С.И. КОТОВ	М.С. КОТОВ	С.И. КОТОВ
С.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ
В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ
В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ
В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ

3.016.2-12.0-1-28

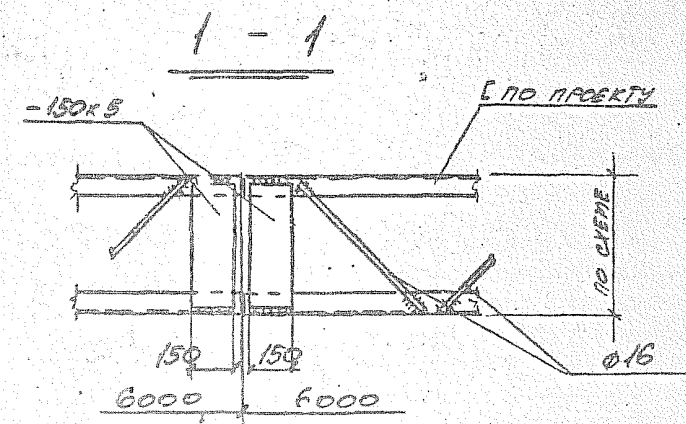
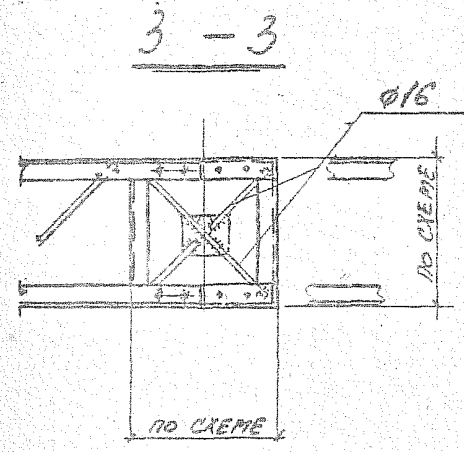
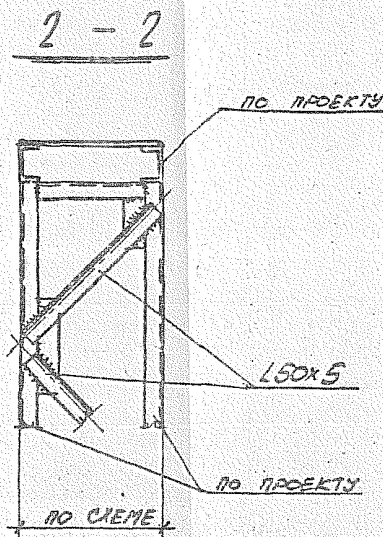
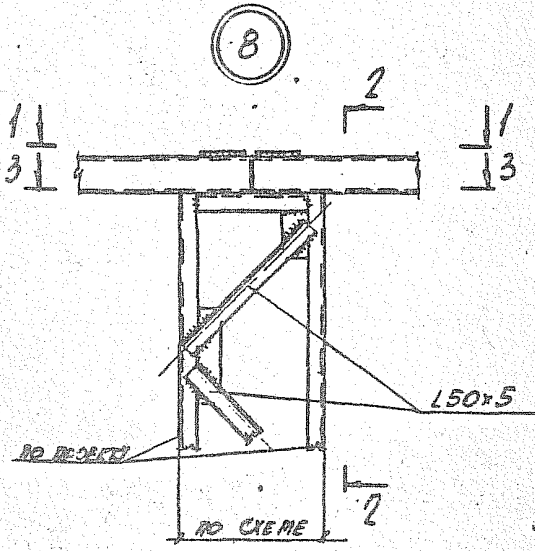
Узел 6

Стрелка	Линия	Линия
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМАНПРОЕКТ		



НАЧ. ОР. РАБОТЫ	РЕВЕНКО	С	1	3.016.2-12.0-1-29	СТРОИТЕЛЬСТВО	ИСТОК	ИСТОК
Н. КОТР.	ЧУПТЕЛ	С	1				
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЧУПТЕЛ	С	1	Узел 7	ИРПКОБСЕМЪ		
ЗАВ. ГР.	ВЕНКОВСКОЯ	С	1		ПРОМОНАУМРАБСТ		
БЕД. ИНИ	ВЕНКОВСКОЯ	С	1				
ИЗБЕР.	СМУТЯК	С	1				
РАБОТ.	КОТЛОВА	С	1				

25255-01 48

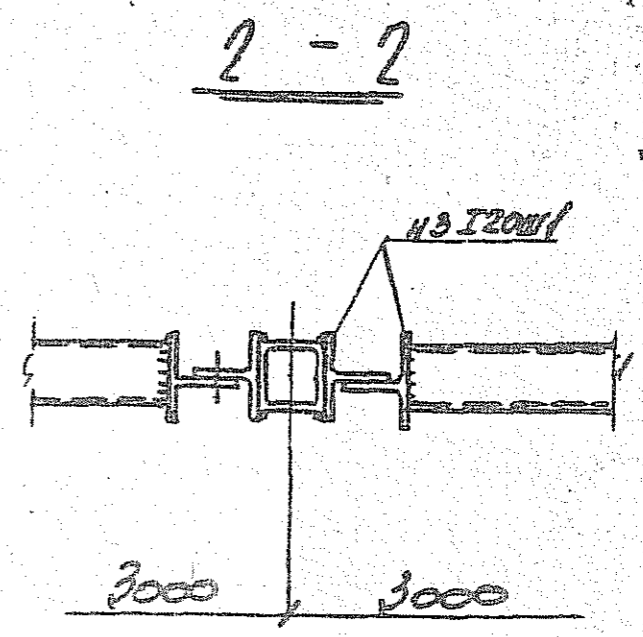
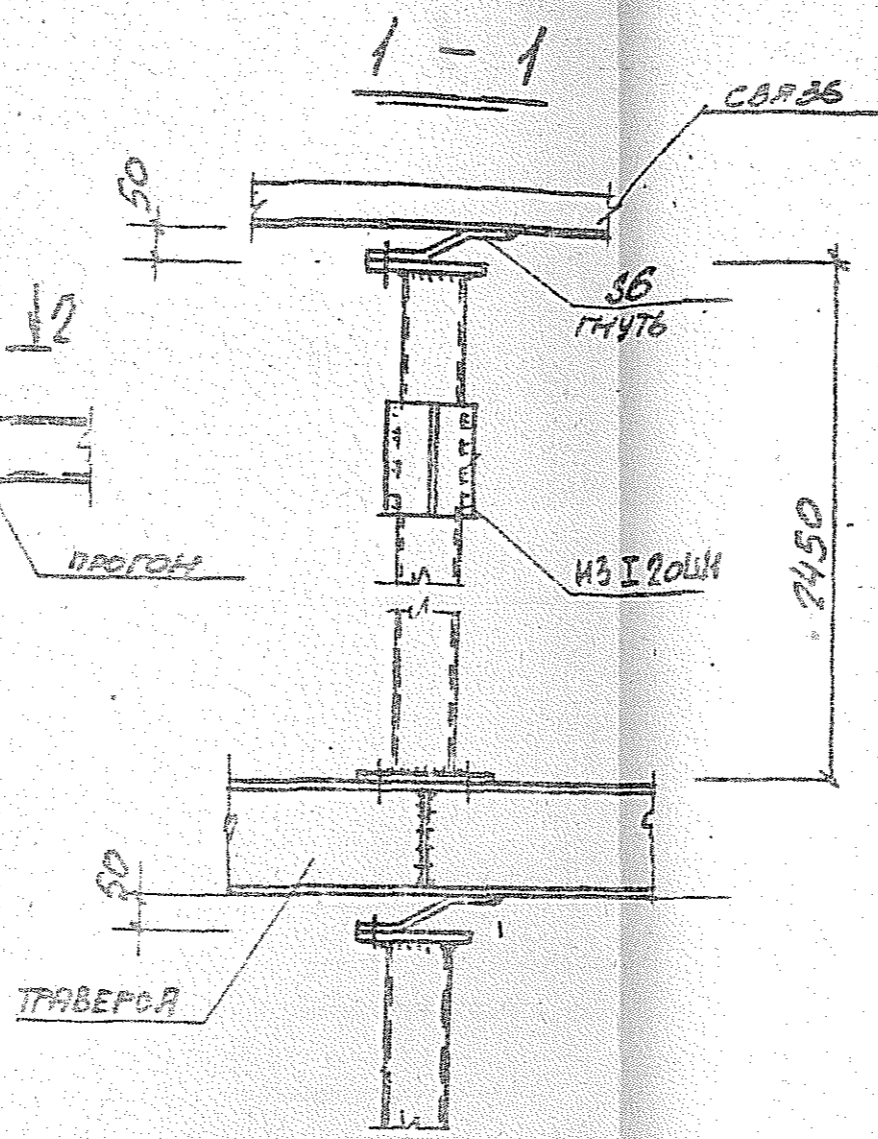
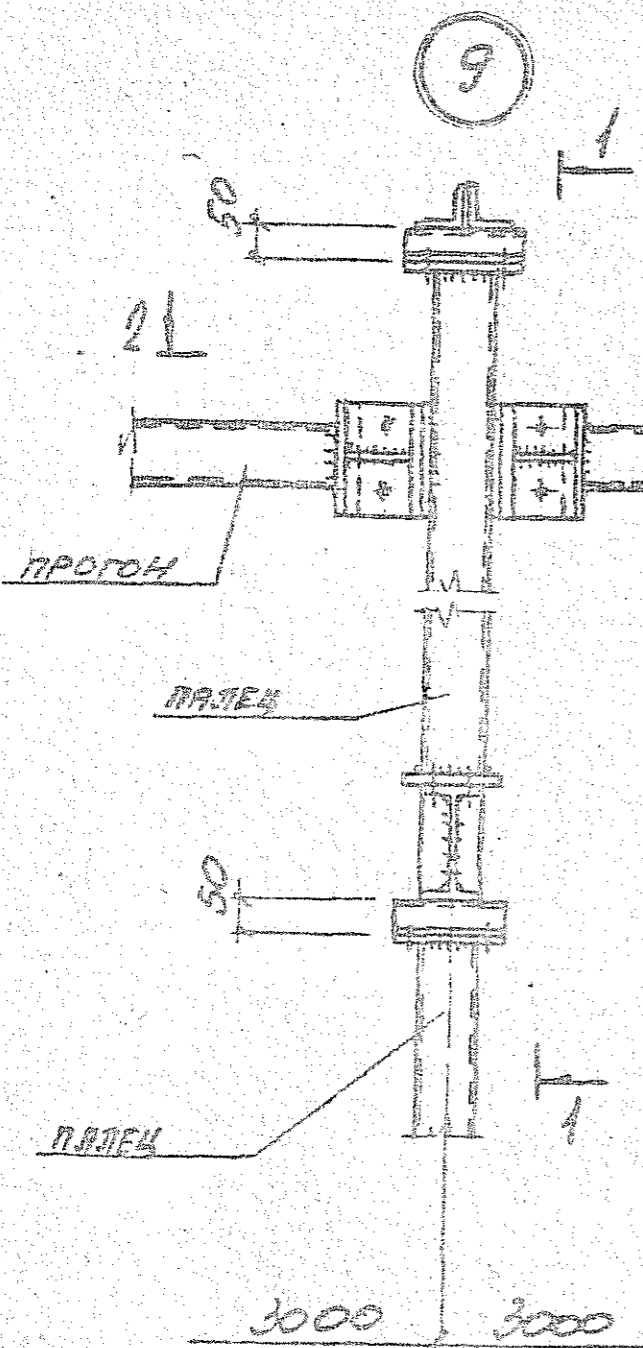


НАЧ. ОТД.	ВЕНЕВЕНА	С	1
Н. КОНТ.	УХИТЕРА	С	1
Н. СЛЕР.	УХИТЕРА	С	1
ОП. П.	ПЕННСОНОВ	С	1
ОБЛ. УМВ.	ПЕННСОНОВ	С	1
ПРОСЕР.	УХИТЕРА	С	1
ПРОСЕР.	КОТЛИЦ	С	1

3016.2-12.0-1-30

УЗЕР Б.

С. ТАБЛИЦ	И. ТАБЛИЦ
7	7
И. П. П. КОДОВЫЙ	
ПРОЕКТА	



ПРОГОНЫ И ТРАВЕРСА

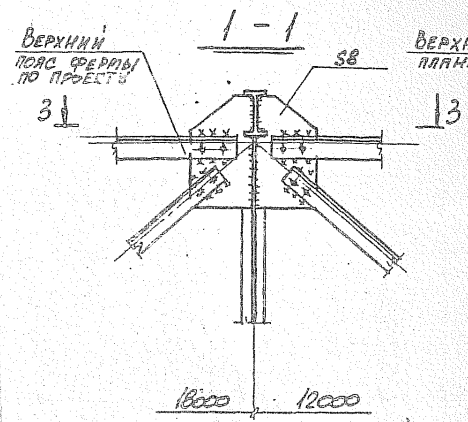
УЧАСТК. РАБОТЫ	К. КОМ. РАБОТЫ	П. РАБОТЫ
ПРОГОН	ПРОГОН	ПРОГОН
ТРАВЕРСА	ТРАВЕРСА	ТРАВЕРСА
ШПОН	ШПОН	ШПОН
СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ
ПРОГОН	ПРОГОН	ПРОГОН
ТРАВЕРСА	ТРАВЕРСА	ТРАВЕРСА
ШПОН	ШПОН	ШПОН
СВЯЗЬ	СВЯЗЬ	СВЯЗЬ

3.016.2-12.0-1-31

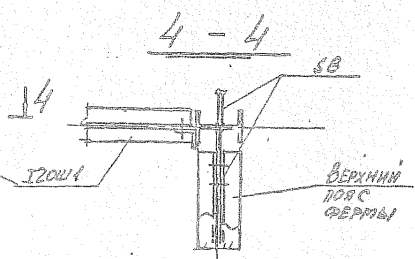
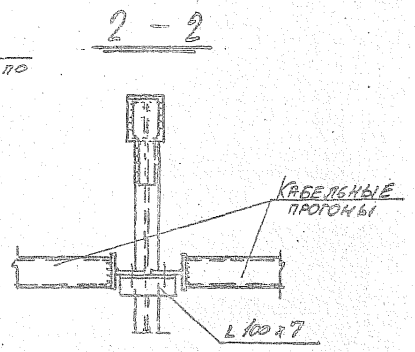
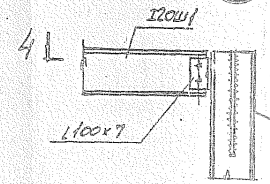
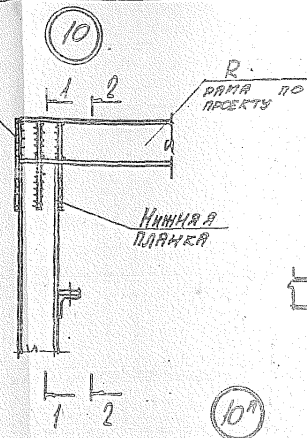
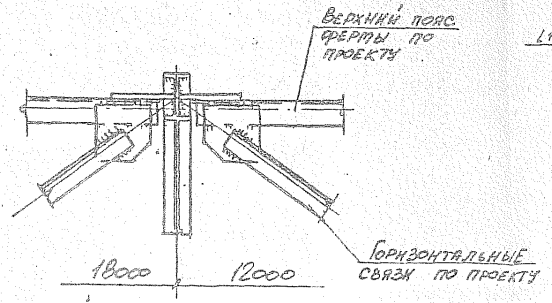
Узел 9.

Страна	Мат	Материал
Р		
УПАКОВКА И МОНТАЖ		

25255-01 50



3 - 3



3.016.2-12.0-9-32

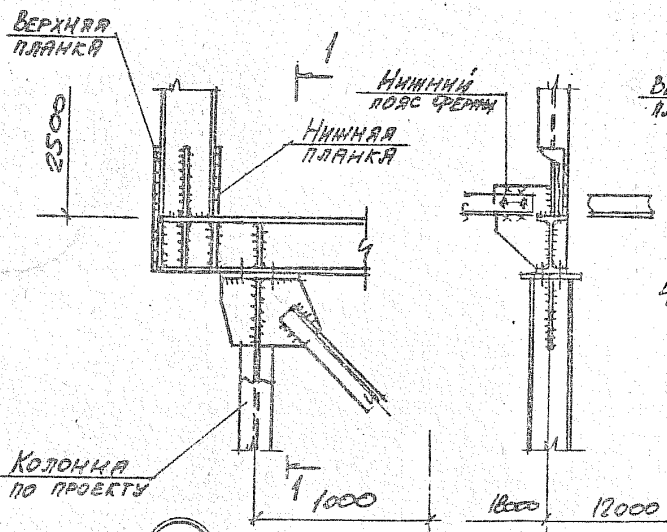
Удлы 10, 10^в

МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
СТАЛЬ	1	МЕТР
ДЕРЕВО	1	МЕТР
САРА	1	МЕТР
ВЕРИГА	1	МЕТР
ПРЕСЛА	1	МЕТР
РАМА	1	МЕТР

ИЗЕТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
2	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ		

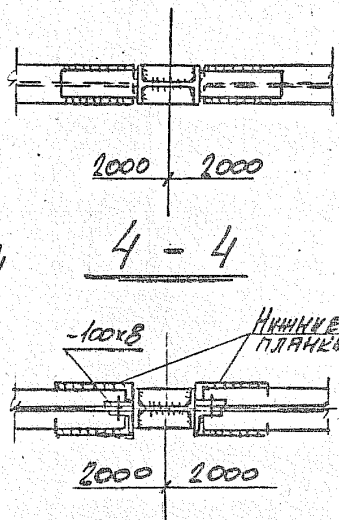
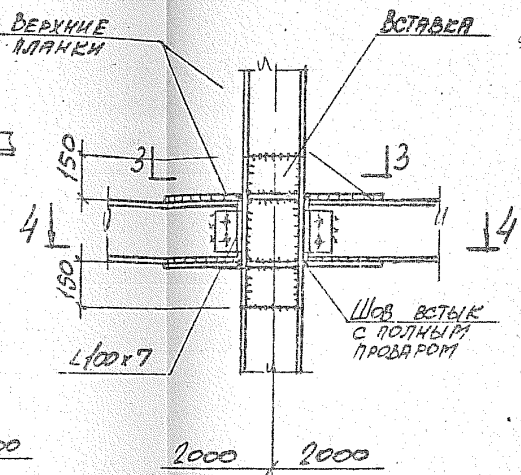
11

1-1



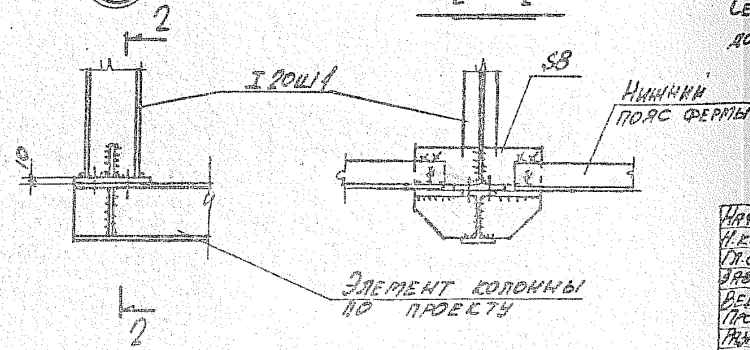
12

3-3



13

2-2



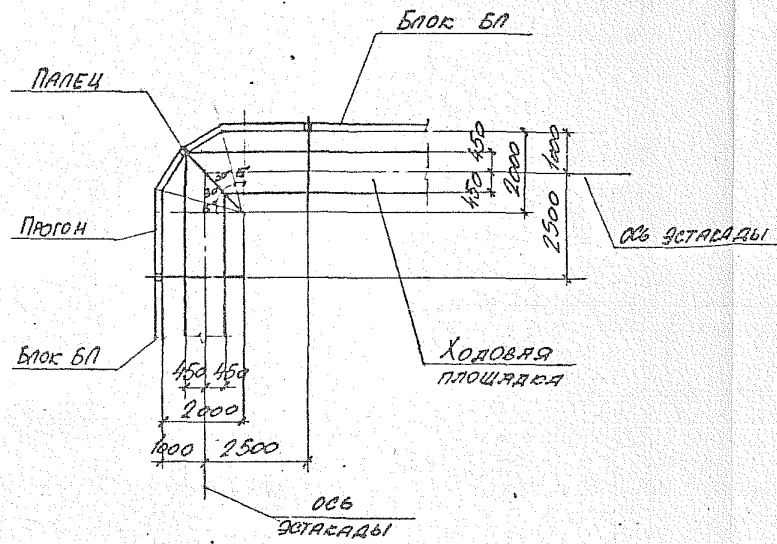
Сечение планок и вставок смотрите таблицу документа 14 вып. 1

НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. И. ШИШОВ
НАЧ. ОТД. УЧЕТОВ	С. И. ШИШОВ
ОТ. СРЕД. УЧЕТОВ	С. И. ШИШОВ
ОТ. ГР. ЭКОНОМИКИ	С. И. ШИШОВ
ВЕД. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. И. ШИШОВ
ПРОБ. УЧЕТОВ	С. И. ШИШОВ
ПРОБ. КОЛОНН	С. И. ШИШОВ

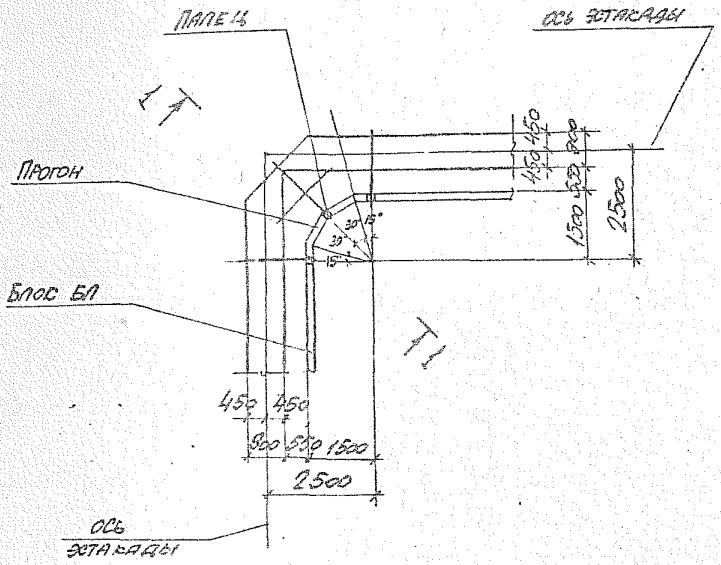
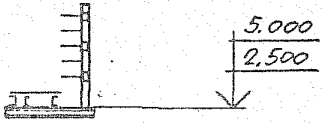
3016.2-12.0-1-33

Узлы 11..13

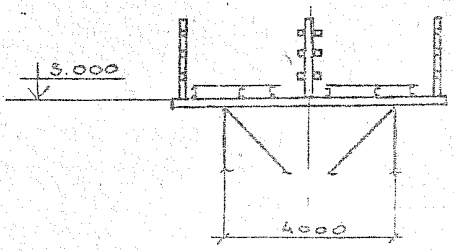
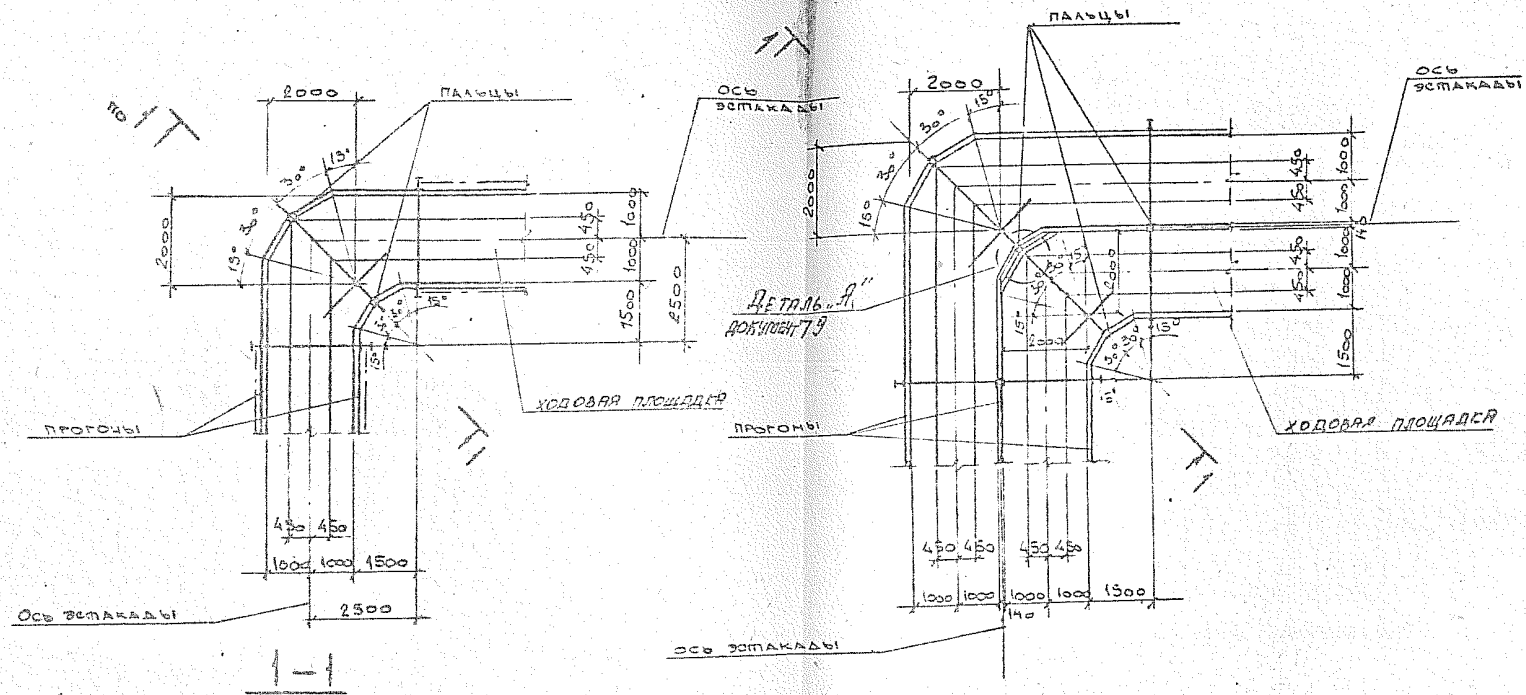
Страна	Ижевск	Ижевск
Р		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИЙ УНИВЕРСИТЕТ		



1-1



НАЧ. ОТД.	ИЩЕНКО	ИЩЕНКО	3	3016.2-120-1-34			
И.О.ИТР.	УХИТЕЛЬ	УХИТЕЛЬ	3				
Т.О.СЛЕД.	УХИТЕЛЬ	УХИТЕЛЬ	3				
ЗАД. РА.	КЕНИШЕВ	АЛЛИС	1	Положить бетонады панель	Страна	Инет	Витраж
БЕД. НИЖ.	КОПЧЕВ	ИЩЕНКО	1	Внешняя и внутренняя	Страна		
ПАЗЕР.	КЕНИШЕВ	АЛЛИС	1	Страна	Инет		
РЕЗЕРВ.	УХИТЕЛЬ	УХИТЕЛЬ	3	Страна	Инет		



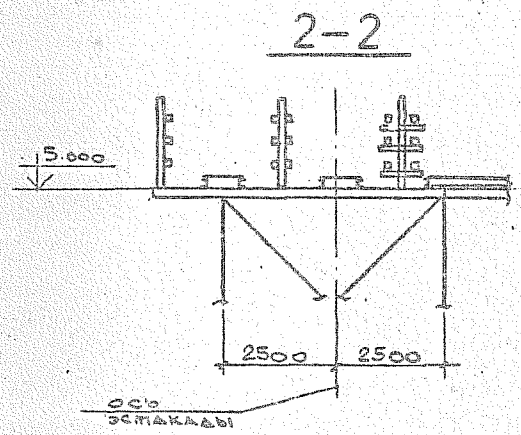
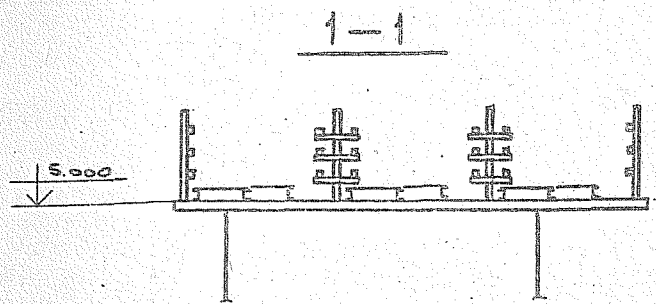
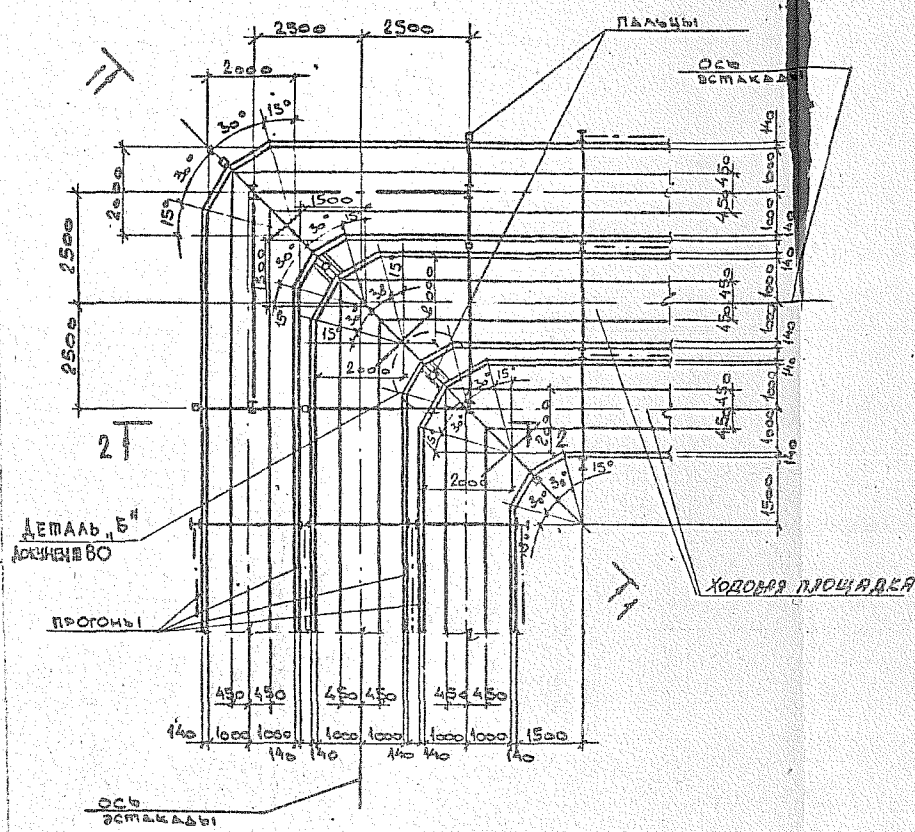
НАЧ. ОТД.	РЕШЕНКО	12/11
И.О.И.О.	И.И.И.И.	12/11
П.С.П.	И.И.И.И.	12/11
З.А.В.	И.И.И.И.	12/11
В.В.И.И.	И.И.И.И.	12/11
П.Р.О.В.Е.Р.	И.И.И.И.	12/11
Р.А.З.Д.А.Т.	И.И.И.И.	12/11

3.016.2-12.0-1-35

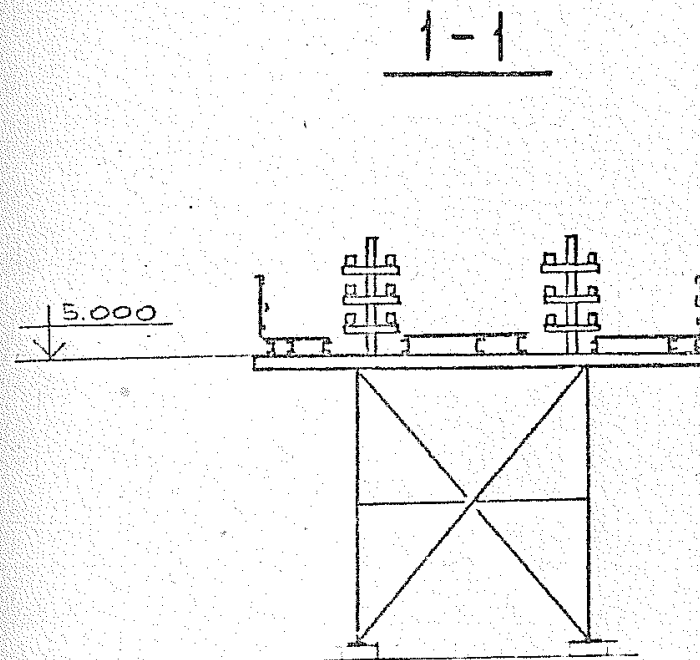
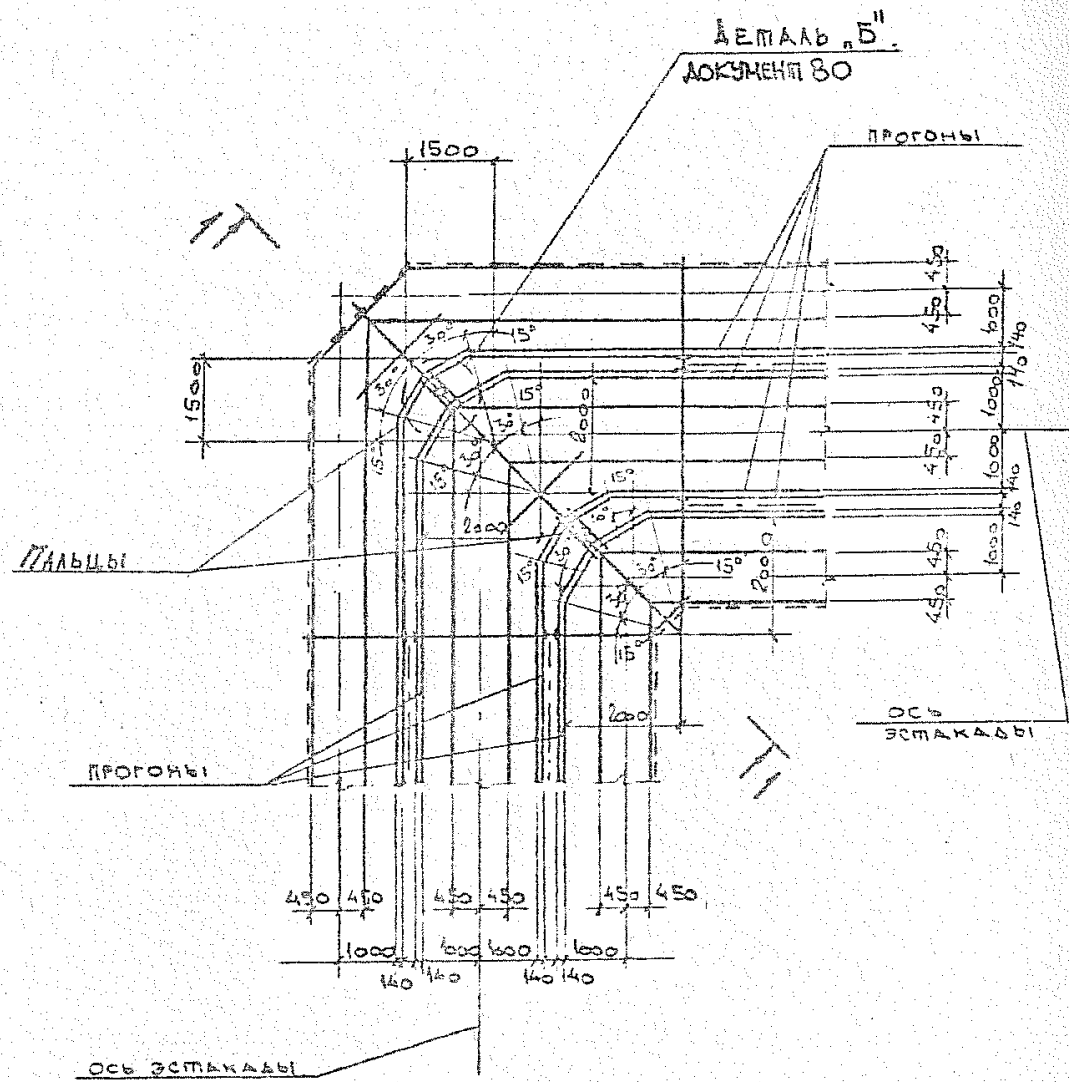
ПОВОРОТ ВСТАКАЛКИ
ТИПОВ II...
НА УГОЛ 90°.

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ



НАЧ. ОТД.	РЕВЕНЧЕНКО	С/И	3016.2-12.0-1-36	Сталь		Лист	Листов
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	У		Р	1	1	
ТАПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	У					
ЗАВ. ГР.	ЛЕНИНГРАД	В. И.	ПОВОРОТ ЭСКАЛАДА ТИПА VI НА УГОЛ 90°	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ			
ВЕД. ИНИ.	КОПЦА	В. И.					
ПРОВЕР.	ЩЕЩЕКОС	В. И.					
РАЗРАБ.	БЛАСОВА	В. И.					



Лист № 001

Подпись и дата

Б.А.М.Е.Н.И.В.И.Ч.

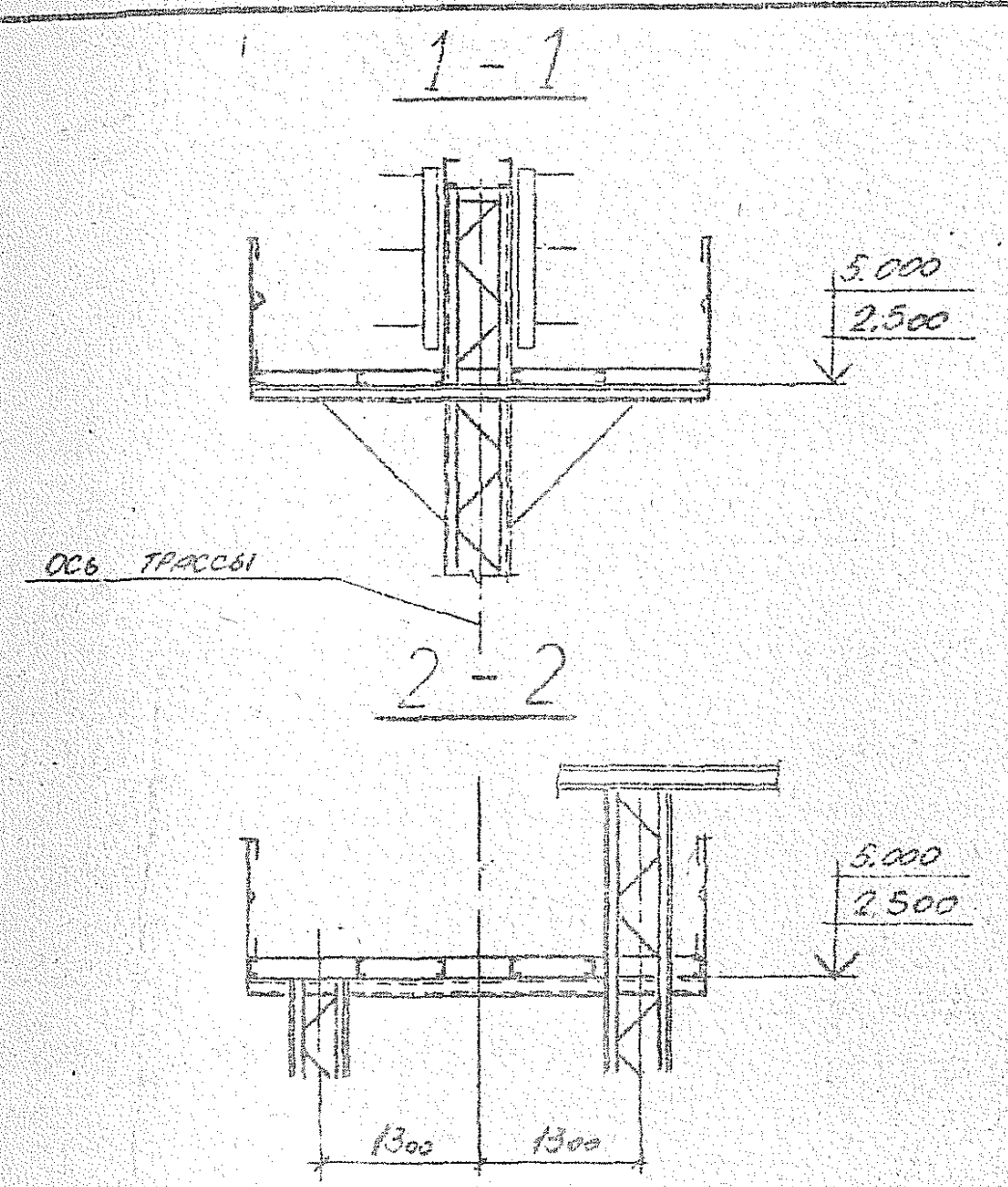
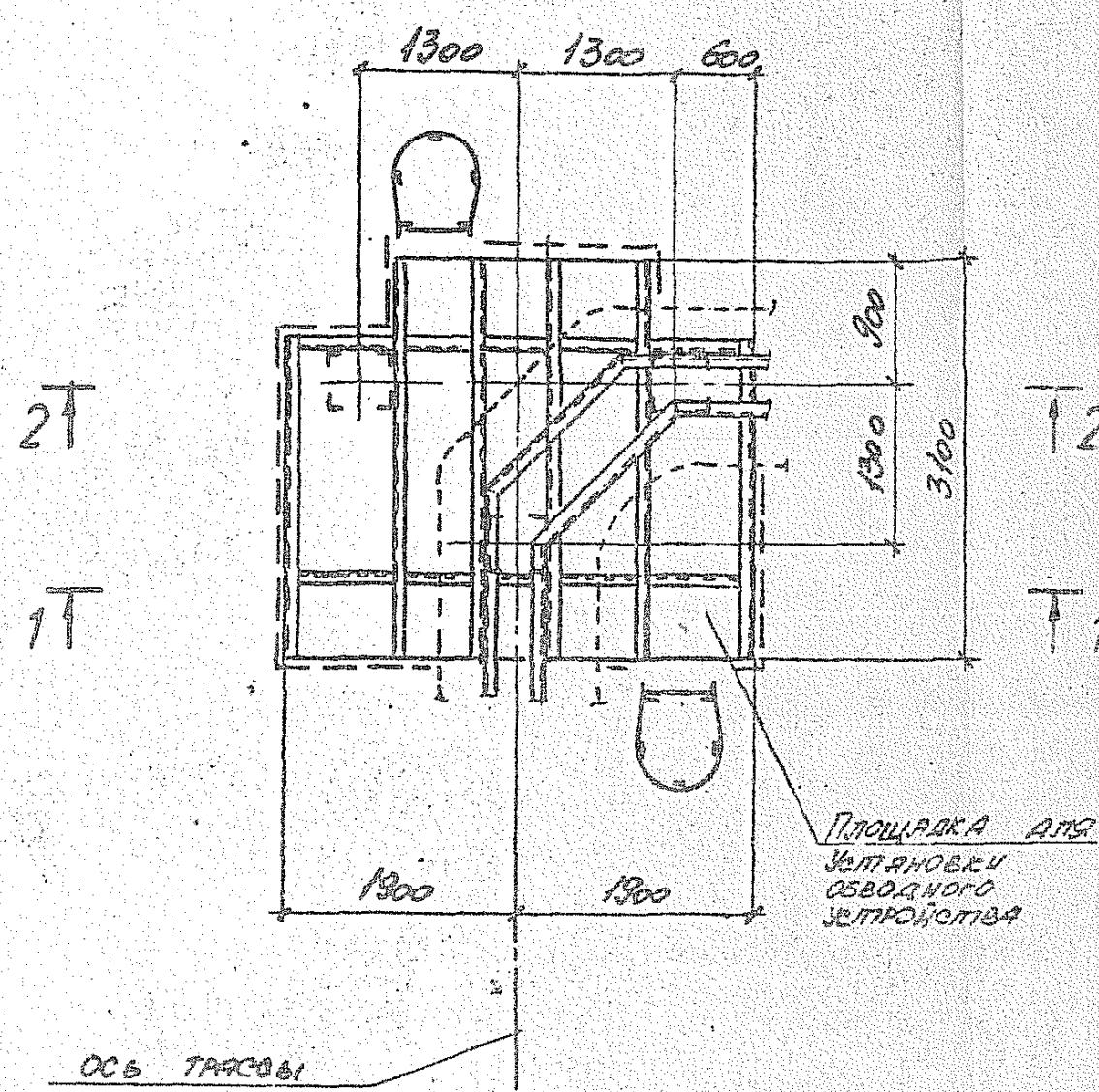
НАЧ. ОПЕ.	РЕШЕТЕЧКО	<i>Р.Ш.</i>
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>Уч.</i>
Г. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>Уч.</i>
ЗВЕ. ПР.	МЕНШЕВСКАЯ	<i>М.М.</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>Коп.</i>
ПРОВЕР.	МЕНШЕВСКАЯ	<i>М.М.</i>
РАЗРАБ.	ВАСОВА	<i>Вас.</i>

3.016.2-12.0-1-37

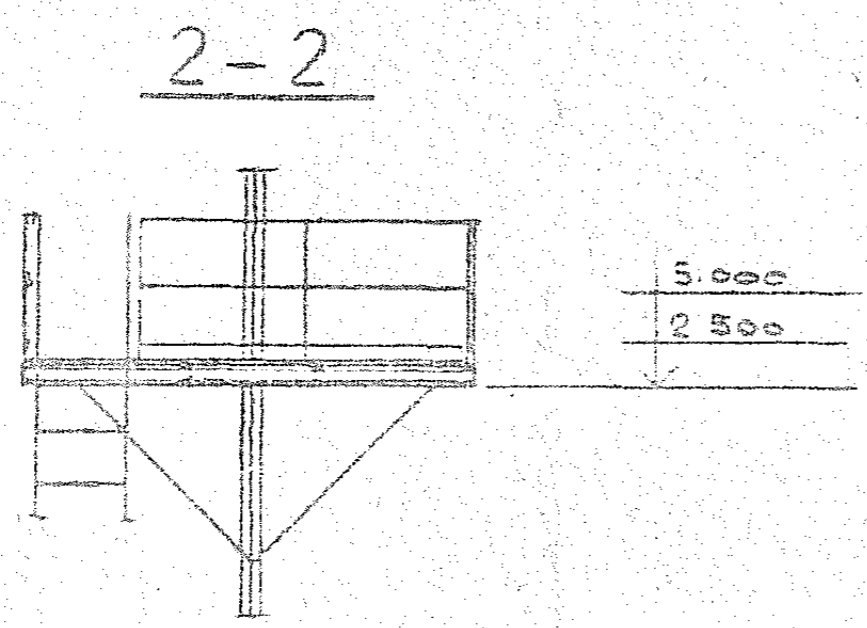
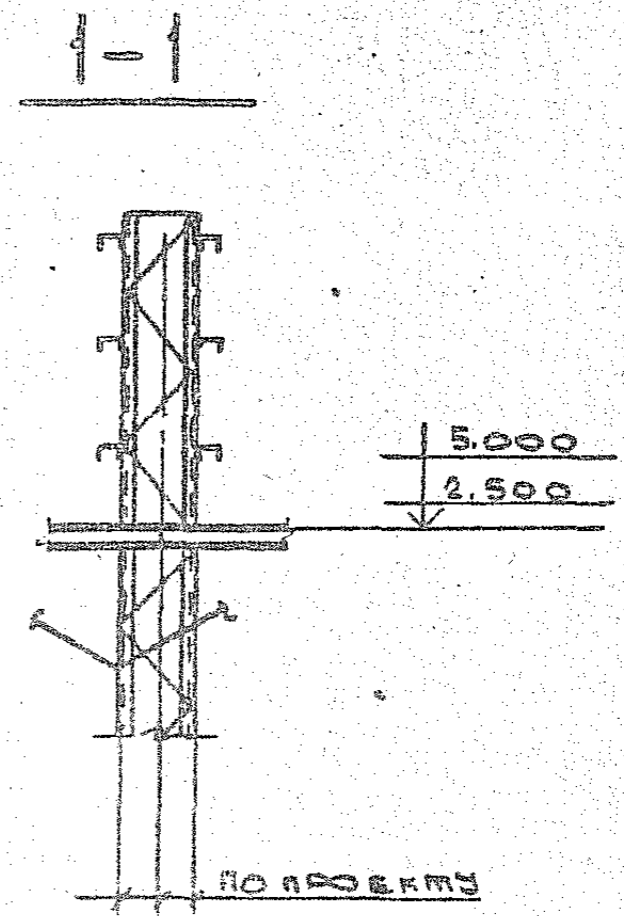
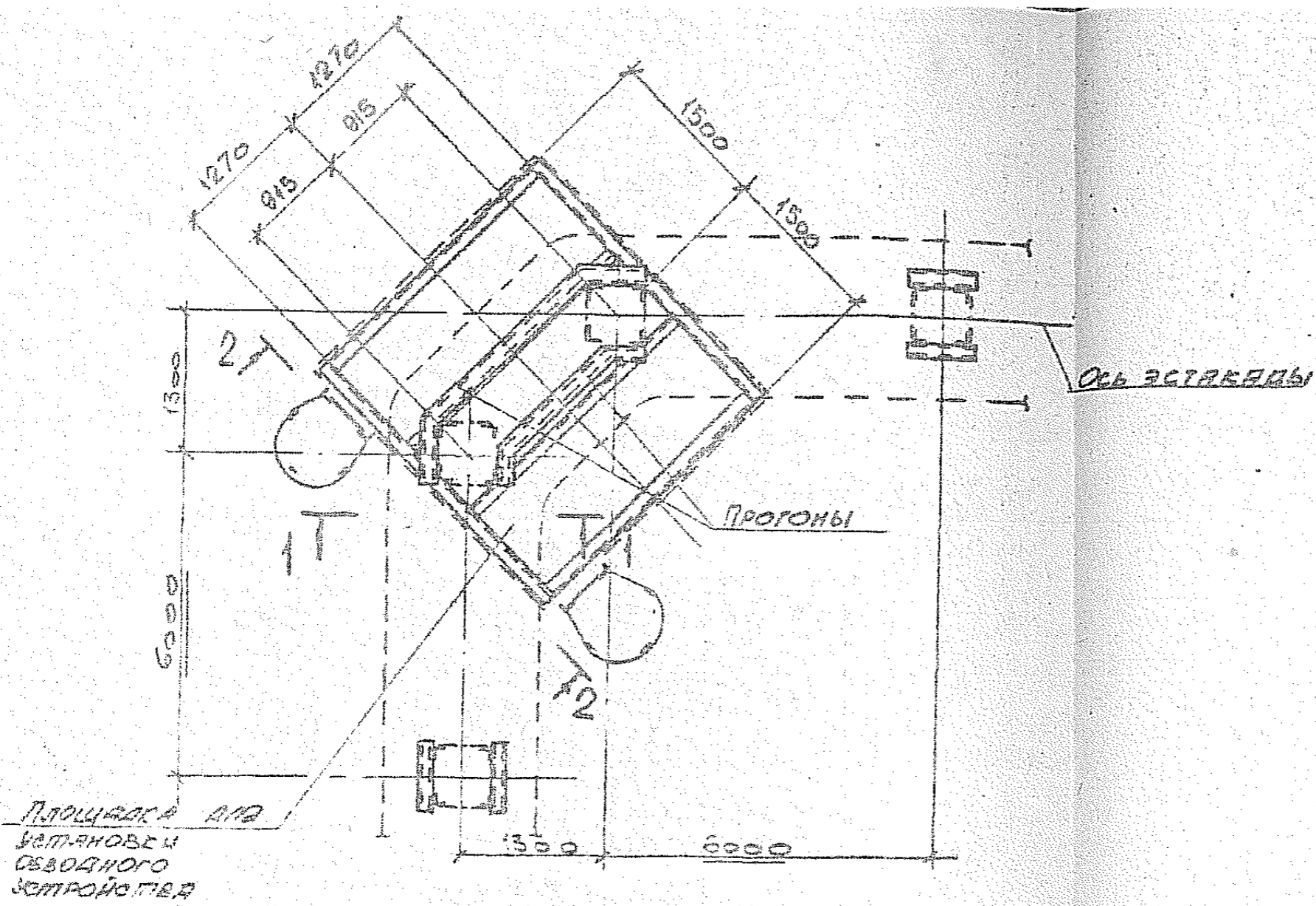
ПОВОРОТ ЭСТАКАДАЫ
ТИПА VIII НА УГОЛ 90°.

СТАЛЬНАЯ	АНГИ	АНГЛОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ		

25255-01 56



НАЧ. ОТД. РАСЧЕТОВ	И. КОНОЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	3.016.2-120-1-38	СТЕНА	ЛАНТ	ПОРТА
И. КОНОЧЕНКО	И. КОНОЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПОВОРОТ ЭСКАДА	2	1	
И. КОНОЧЕНКО	И. КОНОЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ТАПА НА УГОЛ 90°	ЗАРЬКОВСКИЙ		
И. КОНОЧЕНКО	И. КОНОЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		ПРОМСТРОИМОРБЕД		

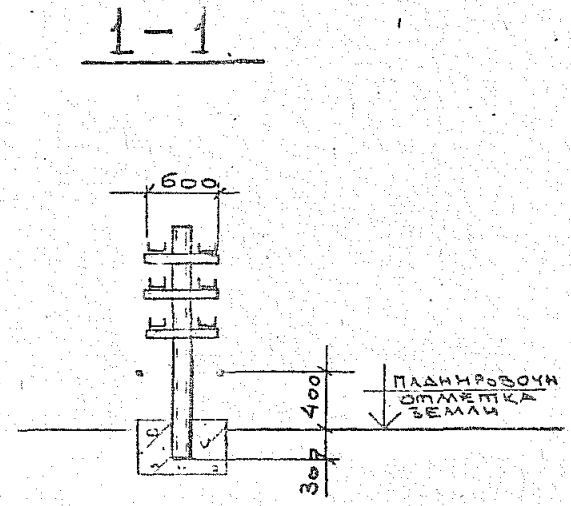
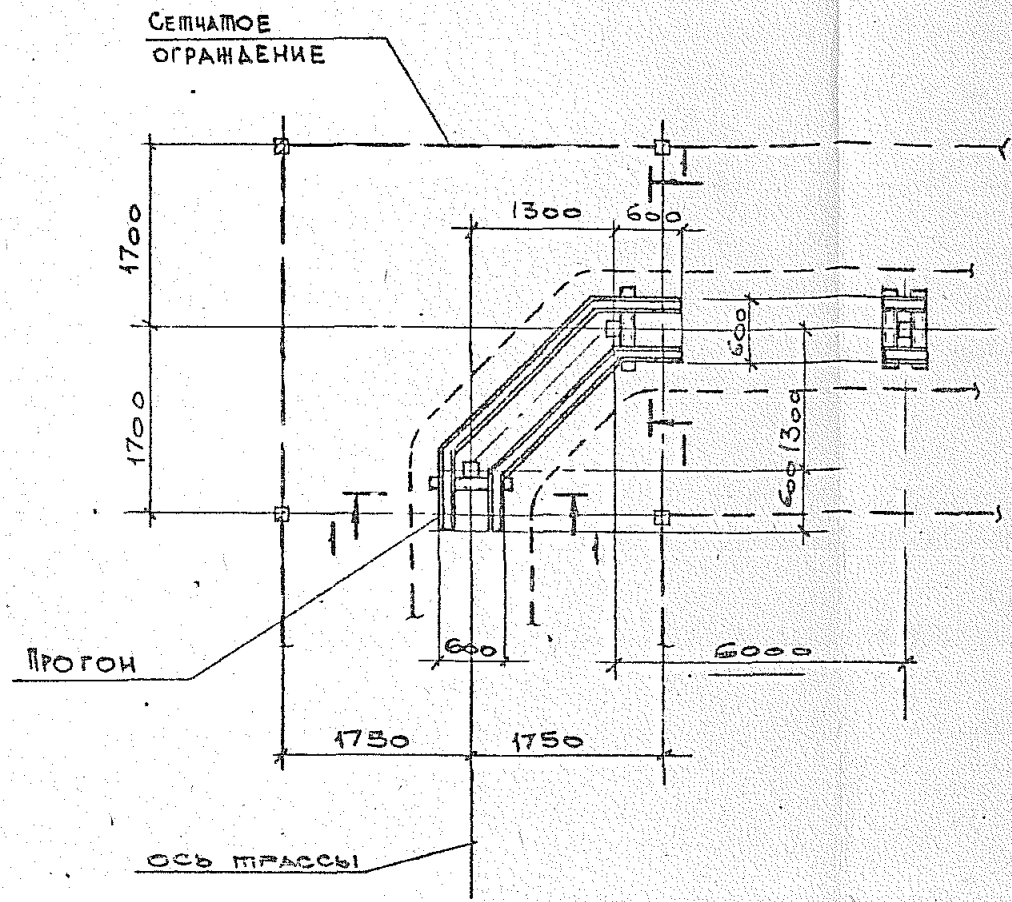


ИЛЮСТРАЦИЯ	РЕШЕНИЕ	КОМАНДА	3.016.2-120-4-39	Листов	Листов
И. КОМП.	УЧИТЕЛ	И. КОМП.		Р	1
ТА СТЕЛ	УЧИТЕЛ	ТА СТЕЛ			
ВАС. П.	МЕХАНИК	ВАС. П.			
ВЕЛ. ИИИ	КОПИИ	ВЕЛ. ИИИ			
ПРОБЕР	МЕХАНИК	ПРОБЕР			
ГАСРАБ	БНАСОВ	ГАСРАБ			

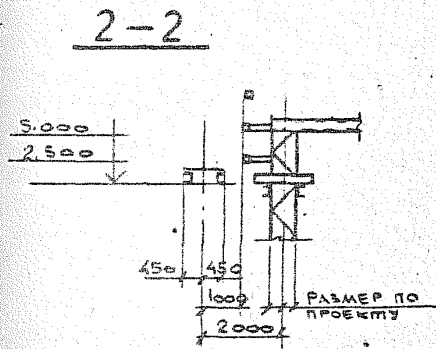
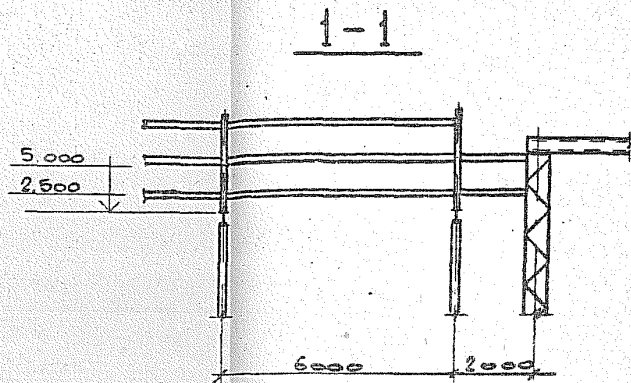
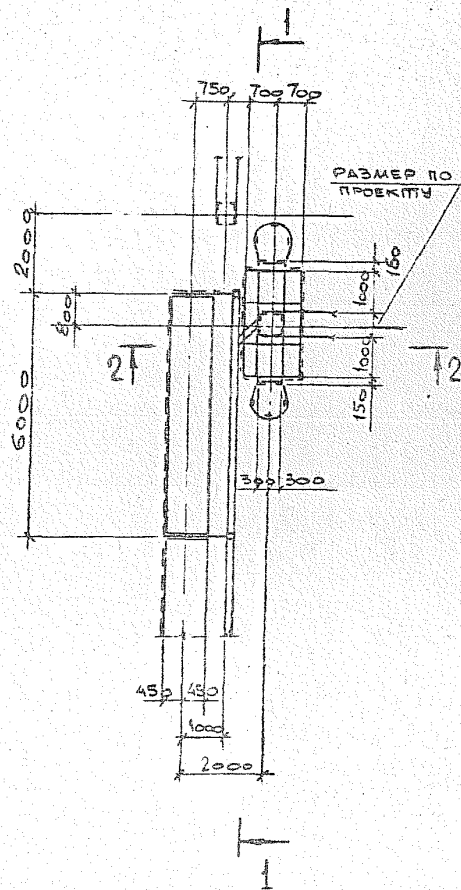
ПОБОРОУ ЭСТАКАДЫ
ТИПА ИА НА УГОЛ 90°

ДАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ

25255-01 58



НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-40	Отдел	Акт	Листов
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА \bar{I}^B НА УГЛО 90°	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКЫЙ	<i>[Signature]</i>				
ДЕЛ. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКЫЙ	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>				

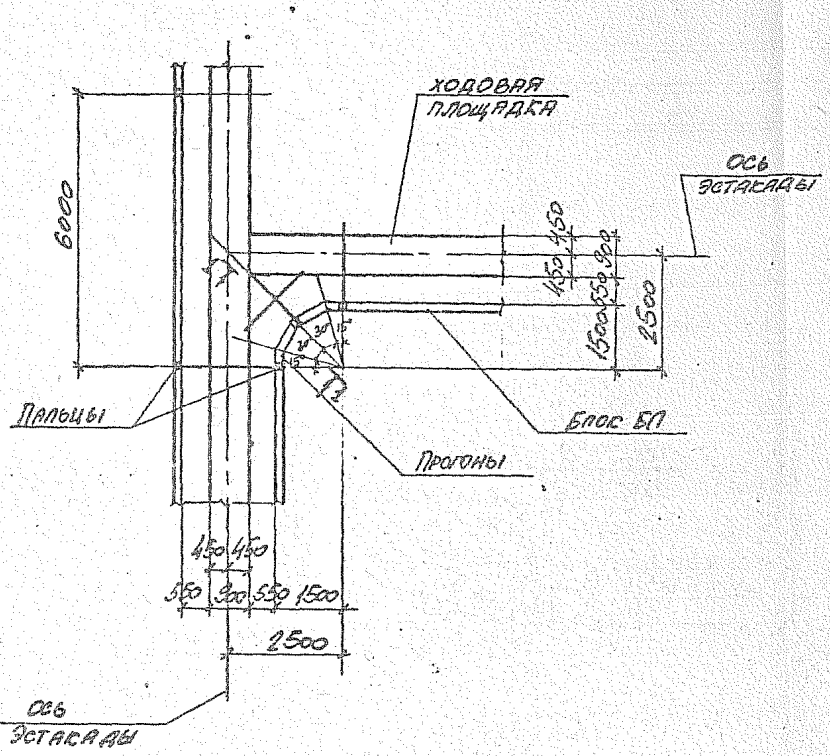


ИМЯ ОТЧ.:	РЕШЕТНИКОВ				
И.О. ОТЧ.:	УНИТЕАН				
П.О. ОТЧ.:	УНИТЕАН				
ЗАБ. ГР.:	МЕХИГОРСКИЙ	А.И.			
ДЕЛ. ИМ.И.:	КОТЛОВА	Е.И.			
ПРОВЕР.:	МЕХИГОРСКИЙ	А.И.			
РАЗРАБ.:	ВАНДАНОВА	И.И.			

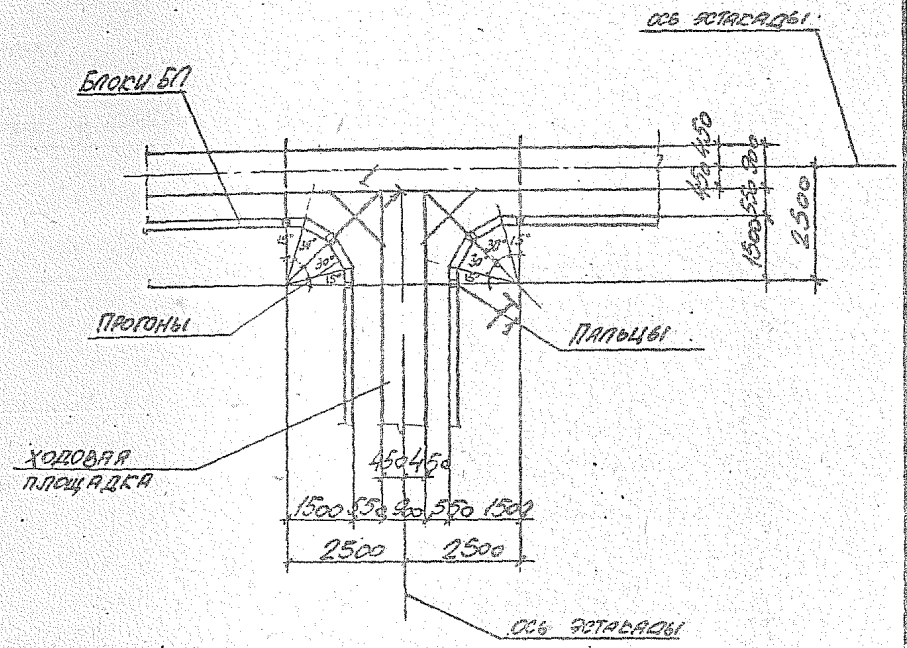
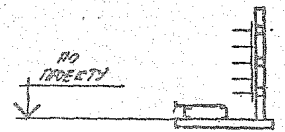
3016.2-120-1-41

РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА I НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА VII ПОД УГЛОМ 90°

Объем	лист	Автомат
Р		1
КАРЛОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		



1-1



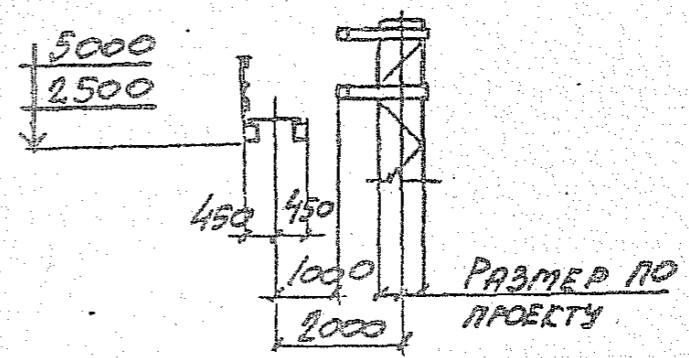
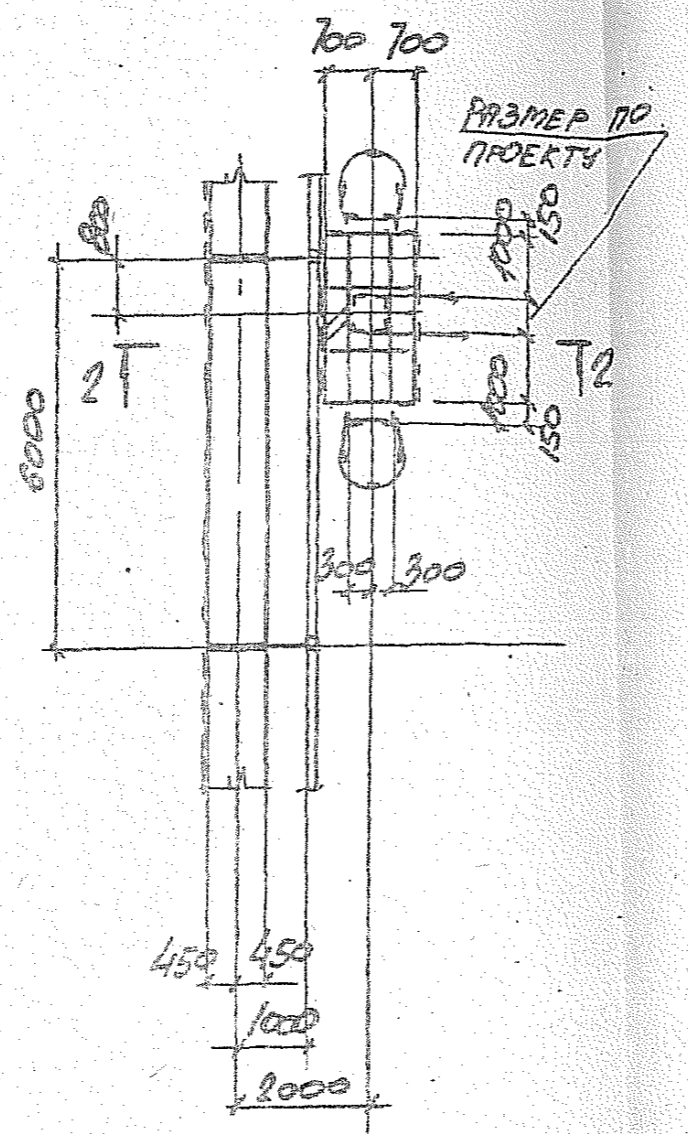
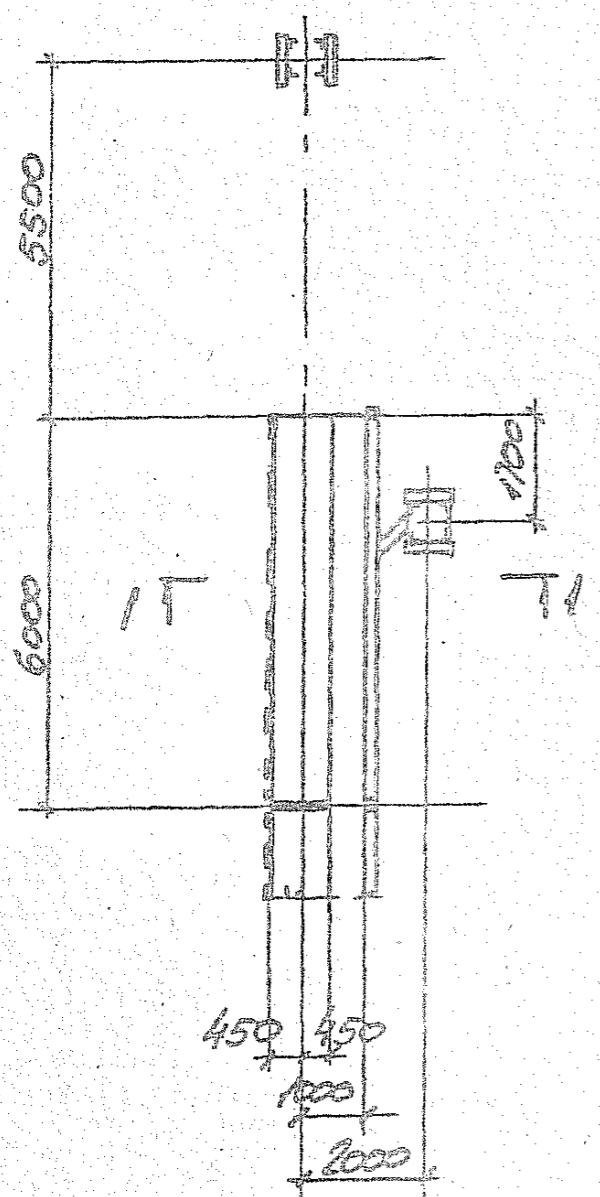
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТИНКО	<i>Решетинко</i>
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>Учитель</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>Учитель</i>
ЗАБ. ГР.	МЕНДЮКОВ	<i>Мендюков</i>
ВЕД. УМН.	КОЛЦА	<i>Колца</i>
ПРОВЕР.	МЕШИВЕРКА	<i>Мешиверка</i>
РАЗРБ.	ПРИКОРЕВ	<i>Прикорев</i>

3 016.2-12.0-1-42

РАЗБЕЖИВАНИЕ ЗАТЯЖАДЫ
ТИПА II НА ЗАБ. ЗАТЯЖАДЫ
ТИПА I ПОД УГЛОМ 30° И
45°.

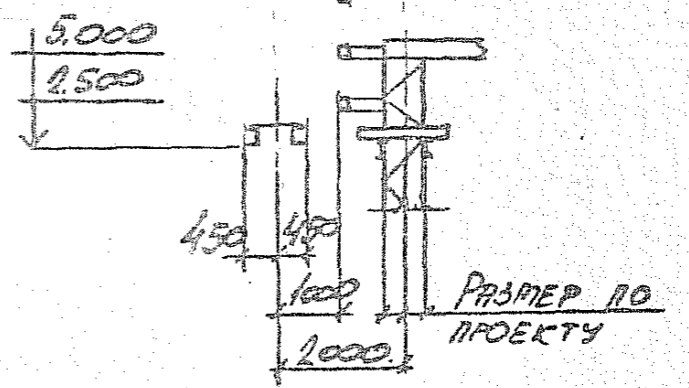
СТ. УМН.	АНСТ.	АНСТОВ.
Р	И	
КАРЬЕРОВСКИЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ ПРОЕКТ		

25155-01 61

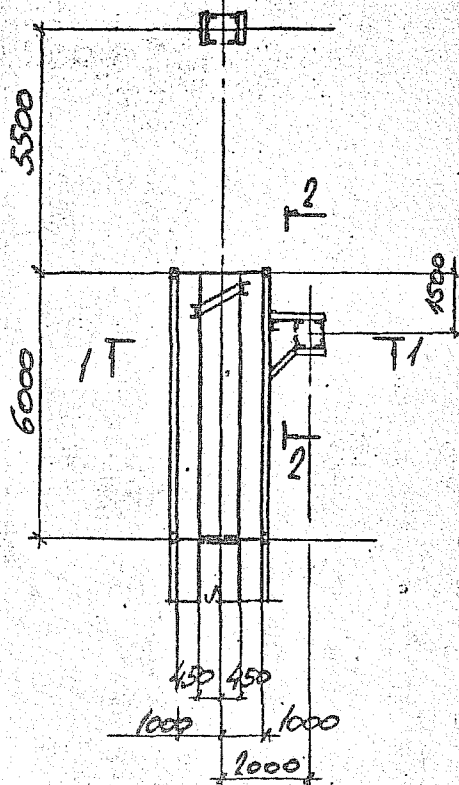


1-1

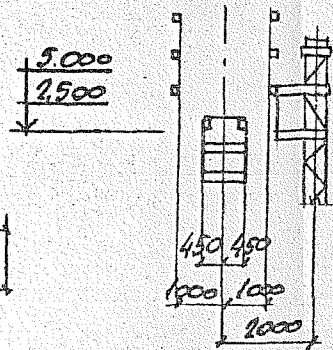
2-2



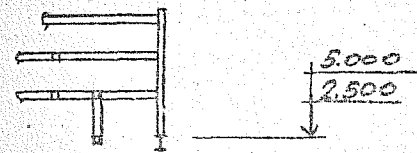
Исполн. В.И.Т.Ч.Е.Н.О.	Провер. В.И.Т.Ч.Е.Н.О.	3.016.2.12.0-1-43	Стр. №	Инв. №
Н. КОТЛ. УЧ.И.Т.Е.Л.Ь	Г.А. СРЕД. УЧ.И.Т.Е.Л.Ь	РАЗВЕТОЛЕННЕ ВОСТАКА ПИП I НА ДВЕ ВОСТАКА ПИП II И III ПОД УГЛОМ 90°; ОТВЕТОЛЕННЕ ВОСТАКА ПИП I НА ВОСТАКА ПИП III ПОД УГЛОМ 90°.	Р	Л
Зав. Ф. ПЕРИНОСОВА В.И.С.	Провер. КОПЦА А.А.У.		И.П.Р.О.В.О.З.Е.В.	
Б.Е.А.К.И.Н. КОПЦА А.А.У.	Провер. КОПЦА А.А.У.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	



1 - 1

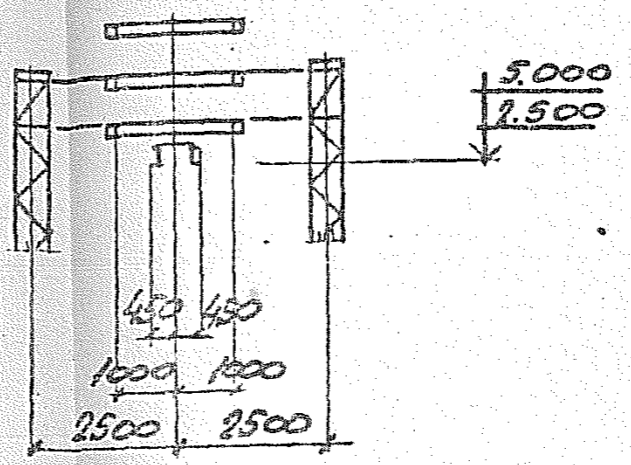
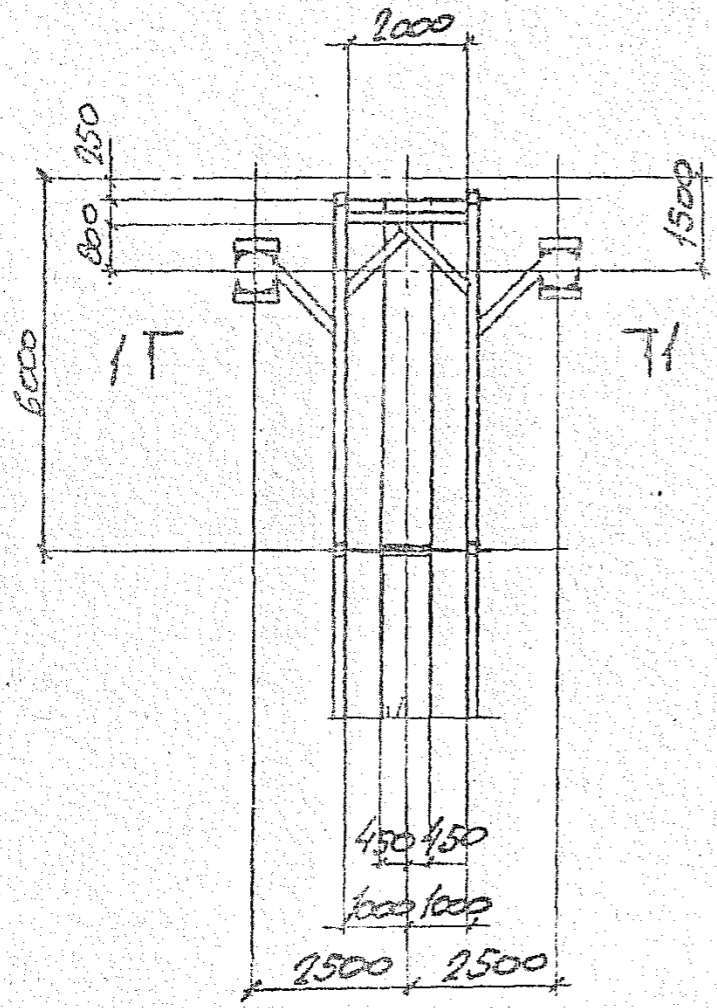


2 - 2



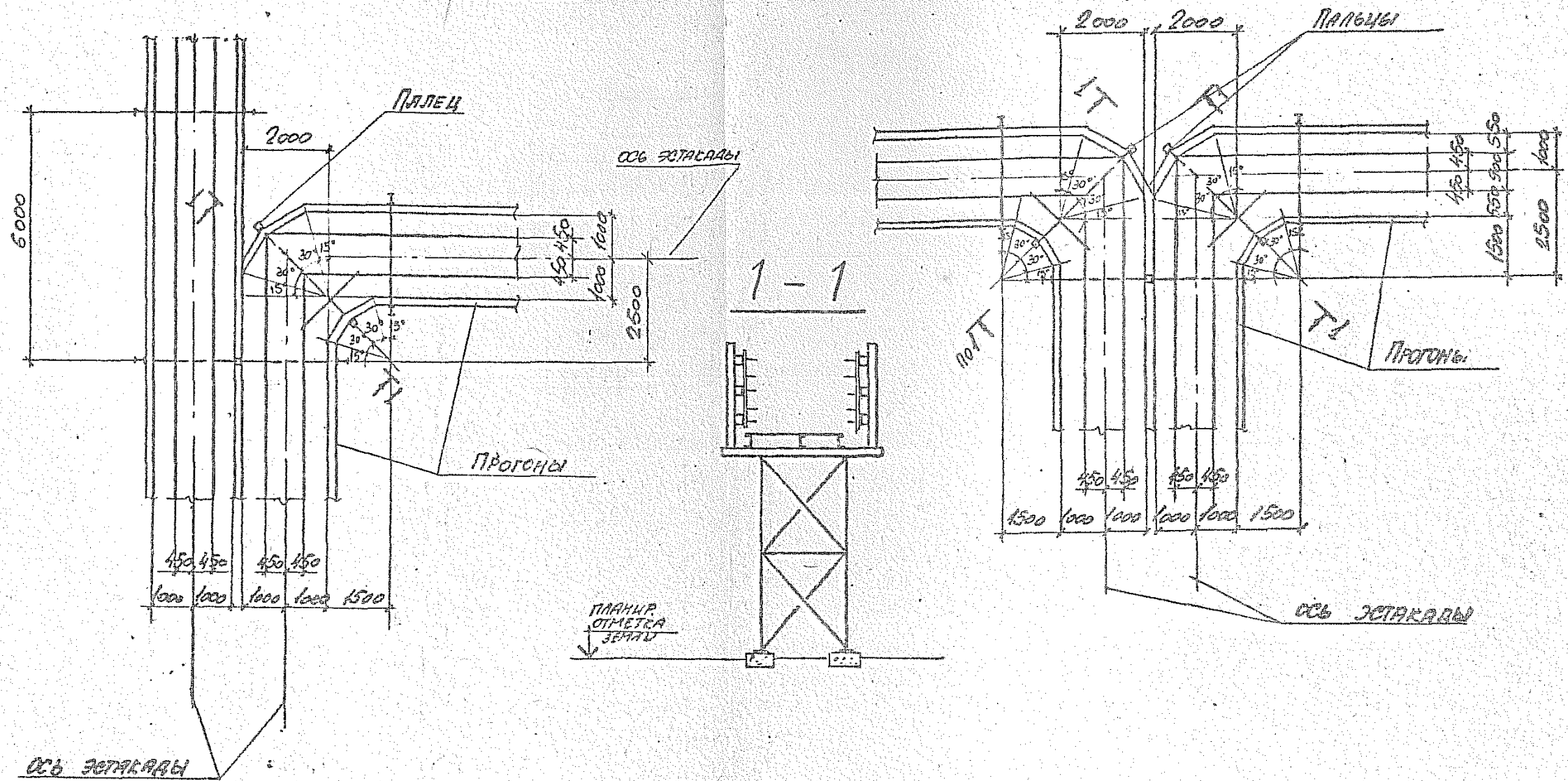
НАЧ. ОПА.	РЕЛЕЗМЕН	А. П. П. П.	3.016.2-12.0-1-44		
И. КОМП.	УЧИНЕЛ	А. П. П. П.			
ТА. СПЕЦ.	УЧИНЕЛ	А. П. П. П.	Сила дуга	Ампер	Ампер/час
САВ. ГР.	ЖЕНКОФКА	А. П. П. П.	Ф	1	
ВЕА. ИИИ.	КОПИЦА	А. П. П. П.	РАЗВЕТАВАННЕ ЗАТАКАЛЫ ТИПА II НА ЛЕЕ ЗАТАКАЛЫ ТИПА B ^а ПОД УГОМ 90°.		
ПРОВЕР.	ЖЕНКОФКА	А. П. П. П.			
РАСРАБ.	КОПИЦА	А. П. П. П.			

1-1



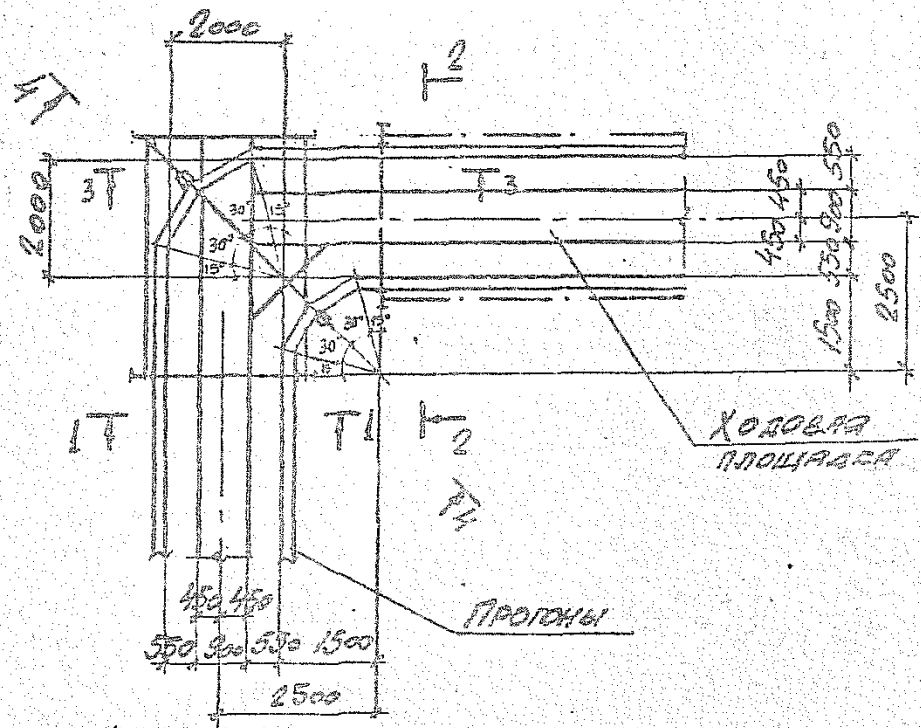
ИДН ОТЪ РЕЗЕТЧЕНКО					
И. КОИР. ЧУИТЕ ДЪ					
ГЯ. СЛЕИ ЧУИТЕ ДЪ					
ДВА ГР. ПЕННИКОСОВА					
БЕД. НИИ. КОИИИ					
ПРОБЕР. ПЕННИКОСОВА					
РАБОТ. КОИИИ					
		3.016.2 - 12.0-1-45			
		РАЗВЕТВЛЕННЕ ЭСПИМАЦИОННОЙ ТРУБЫ		ДИАМЕТР	ДЛИНА
		ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАЖИ		Р	Г
		ТИПА III А ПОД УГЛОМ 150°		ДЛЯ ПРОСВЕЩЕНИЯ	
				ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ	

25255-01 64

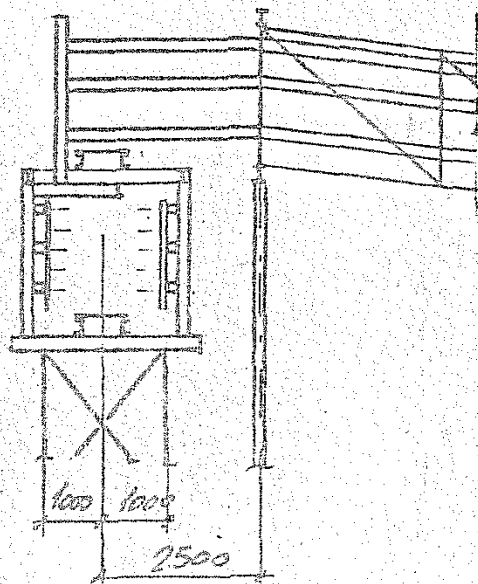


И. КОФЕ	РЕШЕТЧЕНКО	И. КОФЕ	И. КОФЕ	3.016.2-12.0-1-46		
И. КОФЕ	СВИТЕНЬ	И. КОФЕ	И. КОФЕ	РАЗВЕЩЕНИЕ СТОЛАБОВ И ПИТА II (IV) НА ДВЕ ОСТАВАБІ ПИТА II (IV) ПОД УГЛОМ 90° И 180°	СТАТУС	ИМЕТЬ
И. КОФЕ	СВИТЕНЬ	И. КОФЕ	И. КОФЕ		Р	1
Э. В. ГР.	КОММУНАЛЬНИК	И. КОФЕ	И. КОФЕ	ПРАВОСОБИНА		
Э. В. ГР.	КОММУНАЛЬНИК	И. КОФЕ	И. КОФЕ	ПРАМОУГОЛЬНИКОВИ		
П. КОФЕ	КОММУНАЛЬНИК	И. КОФЕ	И. КОФЕ			
П. КОФЕ	КОММУНАЛЬНИК	И. КОФЕ	И. КОФЕ			

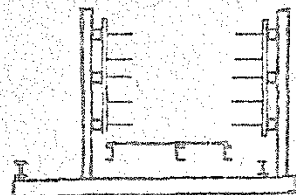
ВЕРХНИЙ ЯРУС



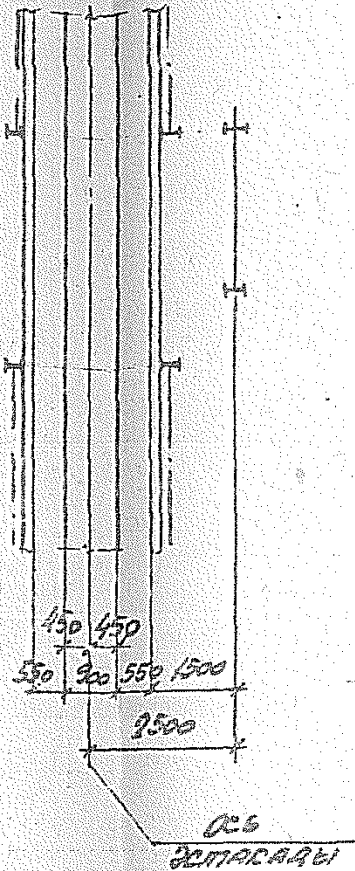
3-3



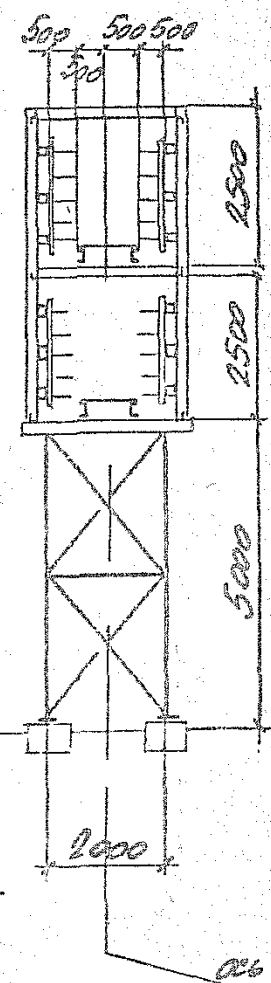
4-4



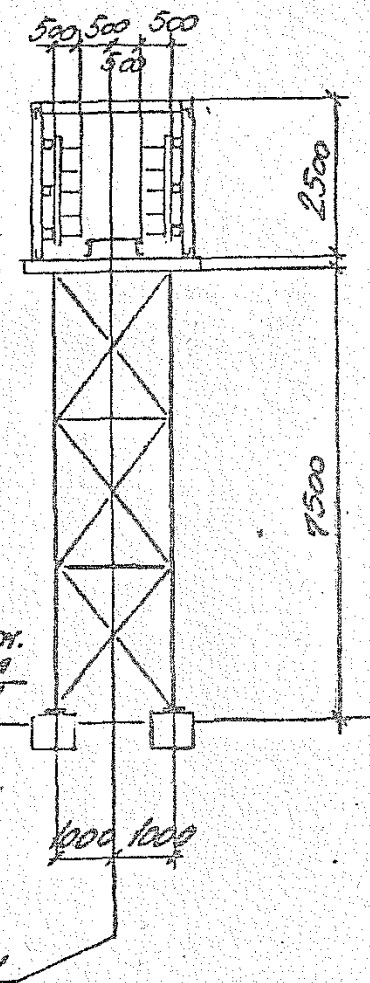
НИЖНИЙ ЯРУС



1-1



2-2



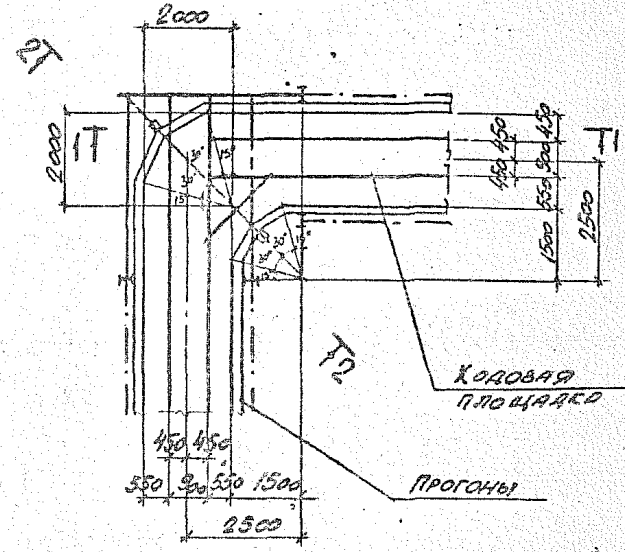
НАЧ. ОПТ.	РЕШЕТЧЕН	М. ШИШО
И. КОМП.	УЧИТЕЛ	М. ШИШО
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	М. ШИШО
ЗАВ. ГР.	МЕМБЕРСКА	М. ШИШО
ВЕД. ИНЖ.	КОПЦЯ	М. ШИШО
ПРОВЕР.	МЕМБЕРСКА	М. ШИШО
РАЗРАБ.	ПРИКОРБЕН	М. ШИШО

3.016.2-120-1-47

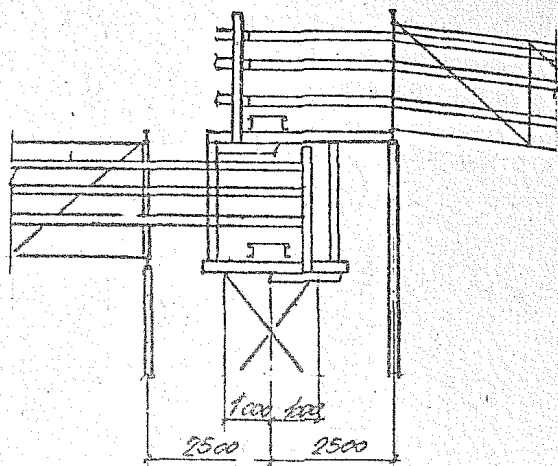
РАЗВЕЩАЕННЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II ПОД УГЛОМ 30° СО
СПУСКОМ ВЕРХНЕГО ЯРУСА
ДО ОТМЕТКИ 5.000.
ПЕНАБСОМ

СТАДІЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

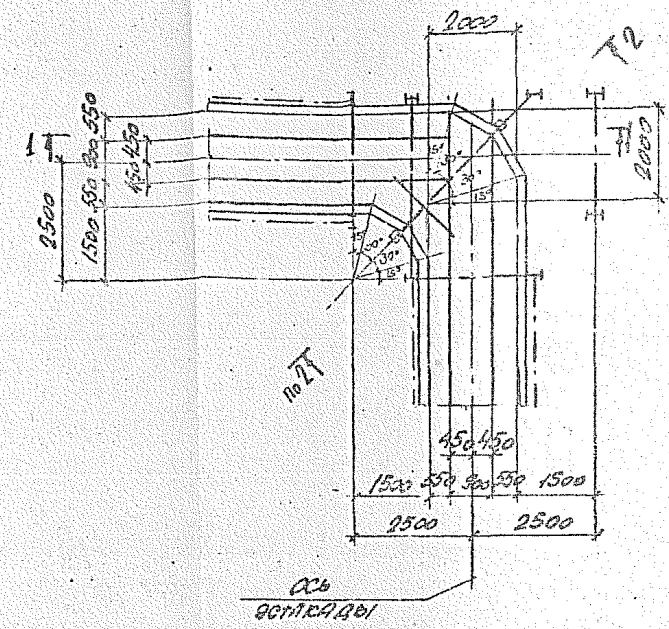
ВЕРХНИЙ ЯРУС



1-1

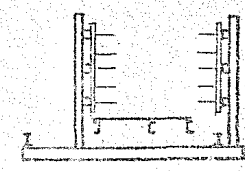


НИЖНИЙ ЯРУС



Ось симметрии

2-2



НАЧ. ОПЕ.	РЕШЕНИЕ	
4 КОМП.	УЧИТЕЛЬ	
ДК ОПЕИ.	УЧИТЕЛЬ	
ЗНА. ГР.	МЕНИСТРА	
ВЕД. НИИ	КОПИЦА	
ПРОВЕР.	МЕШКОБЕВ	
РАЗРАБ.	ПРИКОРА	

3.016.2-12.0-1-48

РАСЧЕТЫ НЕ СДЕЛАНЫ
ПЛАНЫ НА КРЕ. ПЕРИМЕТР
ПЛАНЫ В ПОД. УГОМ 180° С ОУСЛО
ВЕРХНЕГО ЯРУСА ПО СРМ. Б. 600
ПАНАУЛОМ.

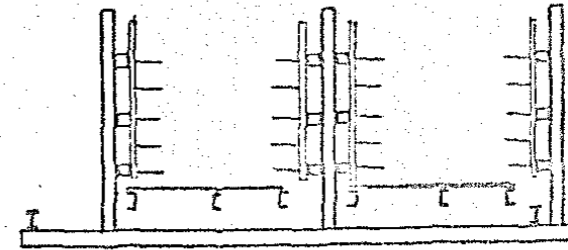
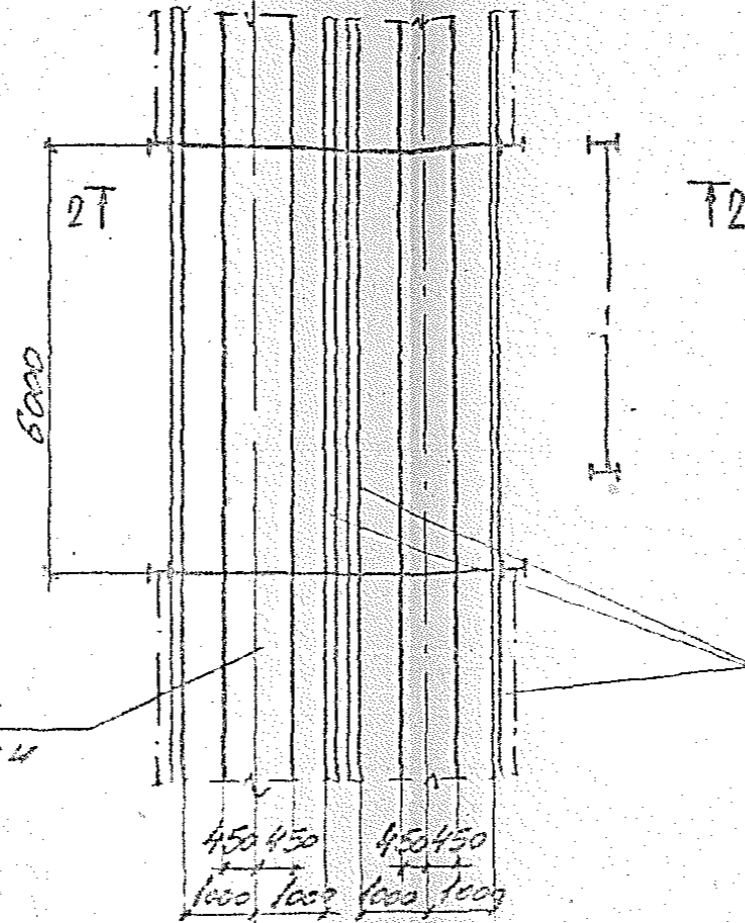
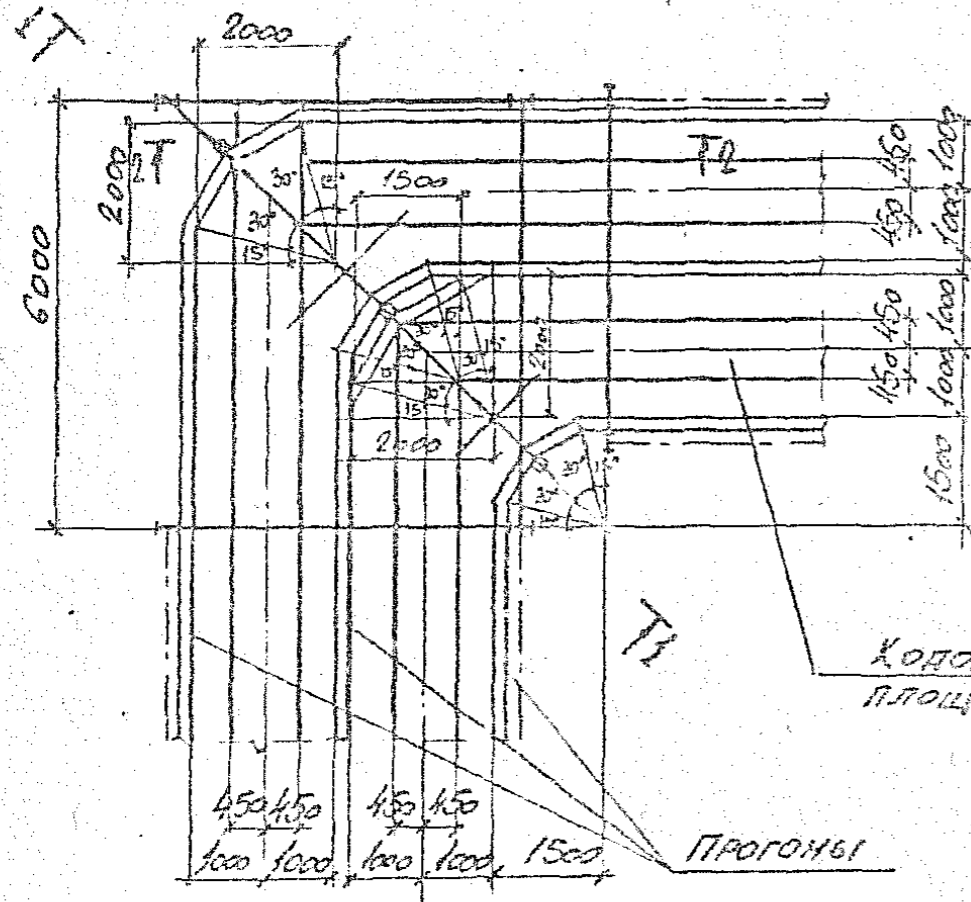
В. И. КОП.	А. КОП.	А. КОП.
В. И. КОП.	А. КОП.	А. КОП.
В. И. КОП.	А. КОП.	А. КОП.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА

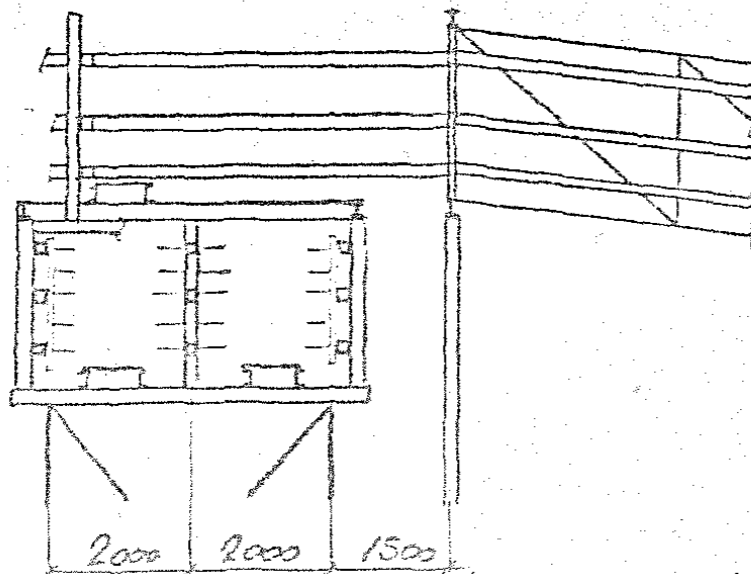
Верхний ярус

Нижний ярус

1 - 1



2 - 2



КОДОВЫЕ ПЛОЩАДИ

ПРОГОНЫ

ПРОГОНЫ

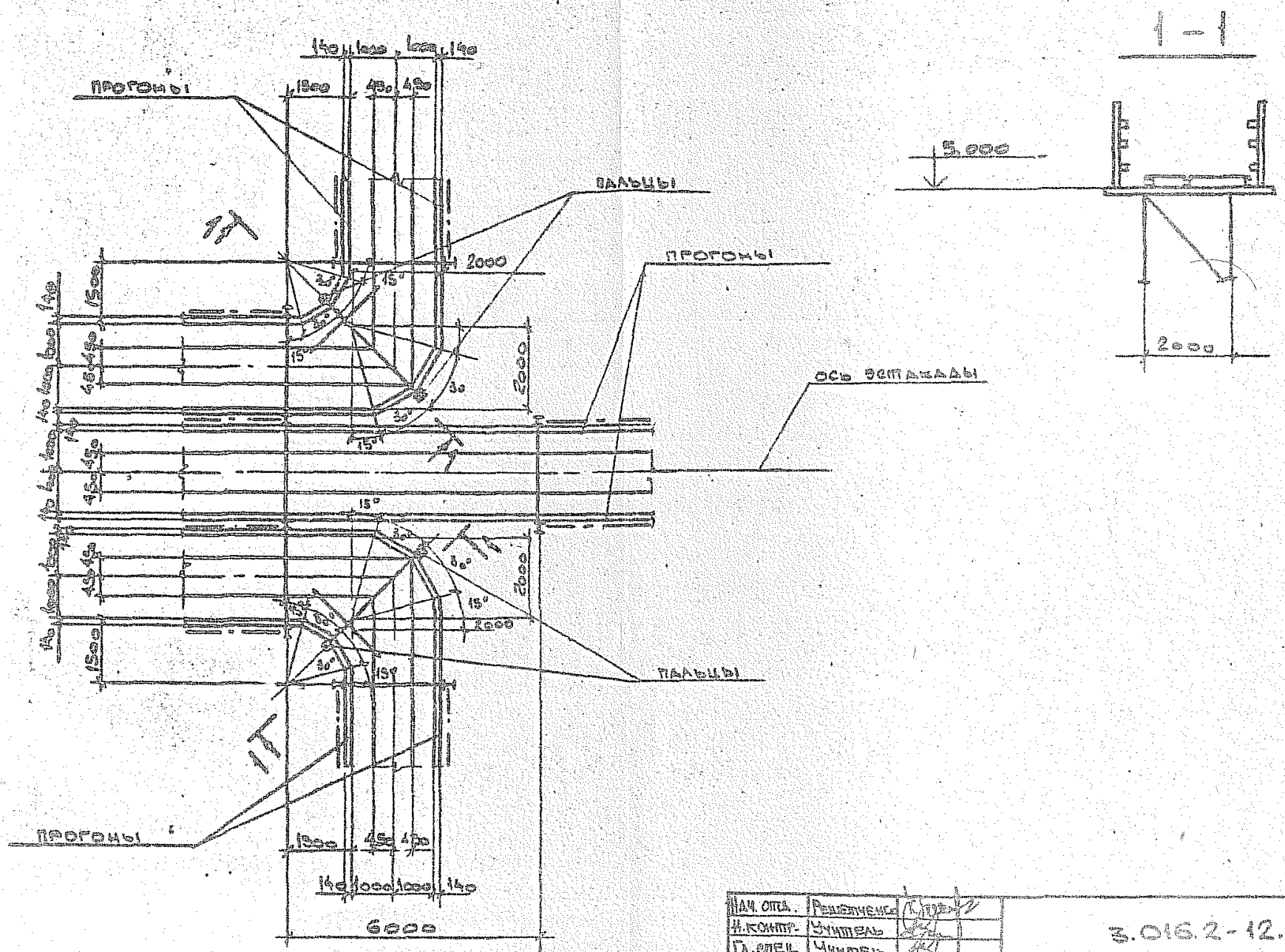
НАЧ. СЛ.	РЕШЕНИЕ	МД	✓
И. КОМП.	УМТЕНА	МД	✓
ТА. СЛ.	УМТЕНА	МД	✓
Б.С. Г.	М. КОЗЛОВА	МД	✓
ОБ. КИП	КОЛЦА	МД	✓
ПРОБН.	М. КОЗЛОВА	МД	✓
РАЗРАБ.	П. КОЗЛОВА	МД	✓

3.016.2-12.0-1-49

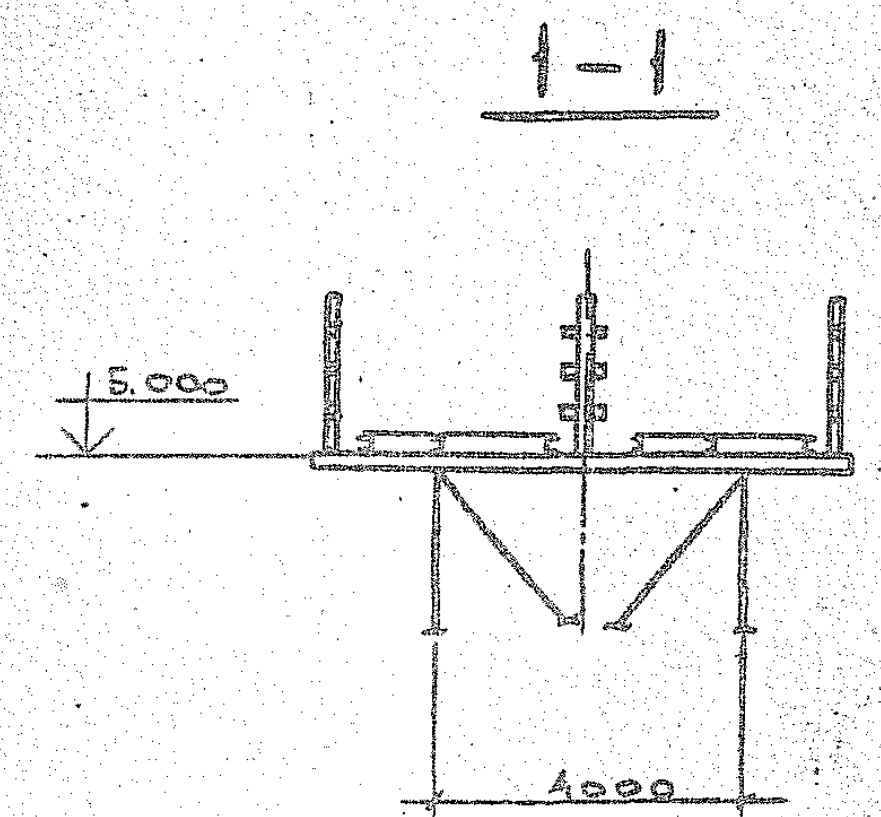
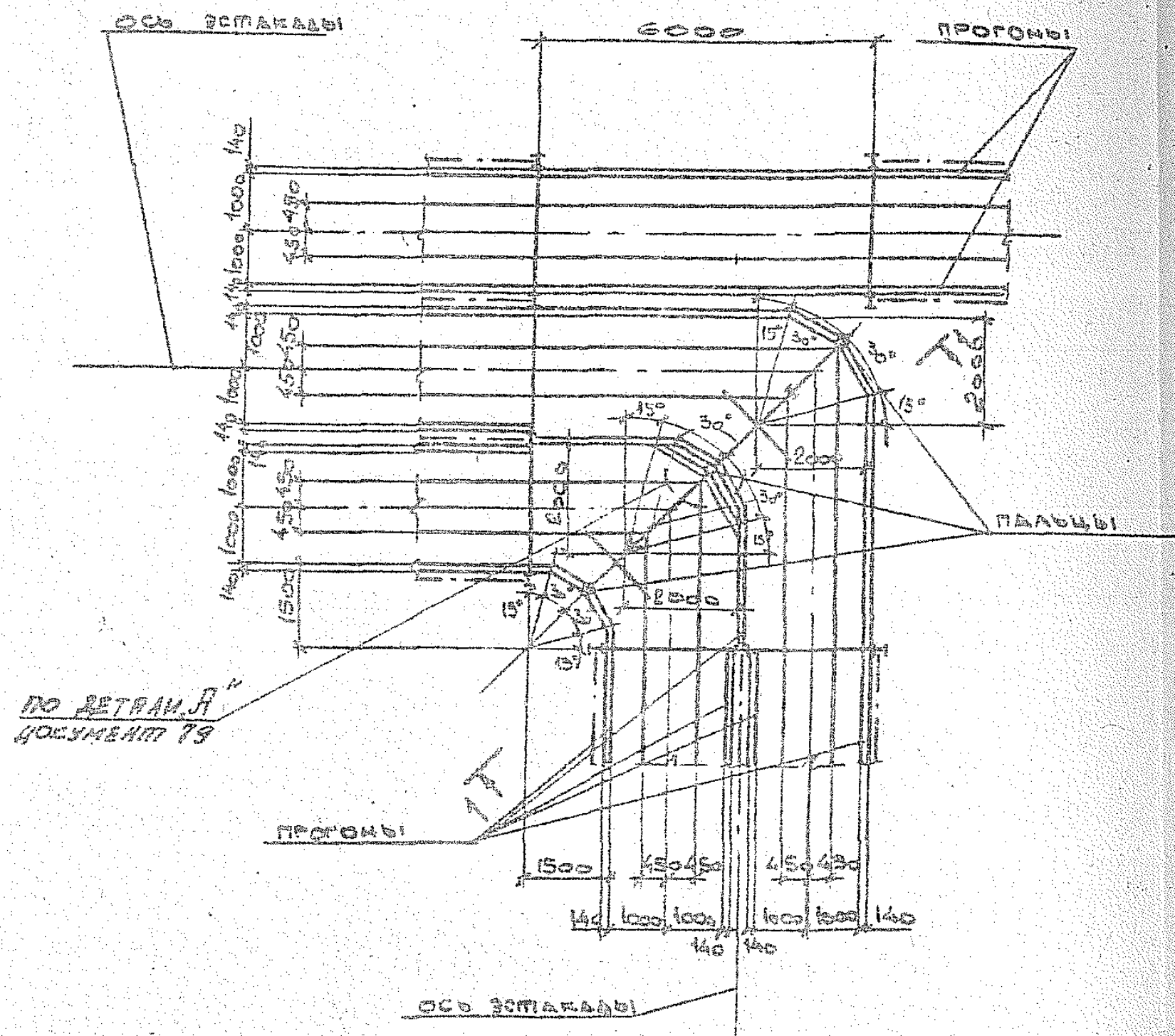
РАЗВЕЩЕНИЕ СПИРАЛЬНЫХ
ТИПА У НА ДВЕ СПИРАЛИ
ТИПА В.

СТАДИИ	АВТОР	ЛИСТЫ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ		

25255-01 68

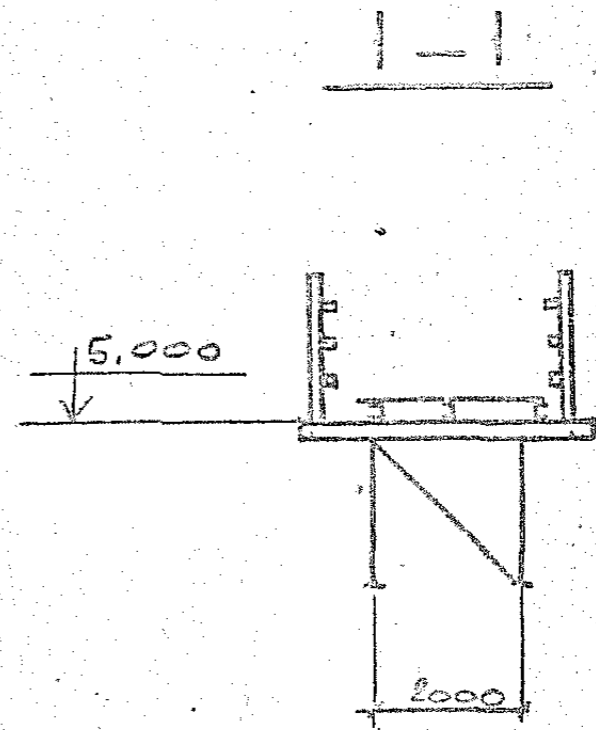
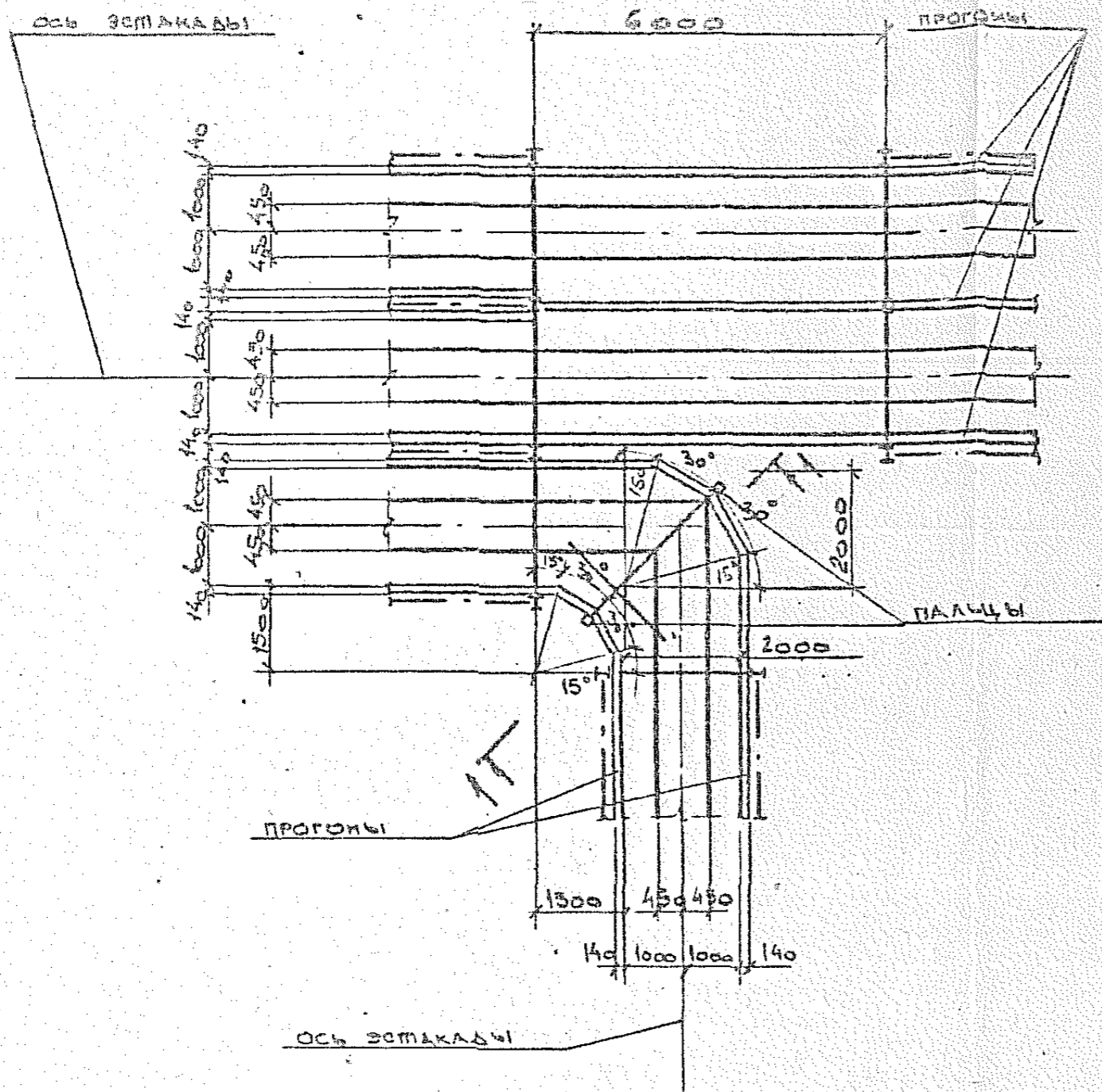


ИМ. ОПА.	РЕШИТЕЛЕМ	Д.И.И.	3.016.2-12.0-1-50			
И. КОМП.	УЧИТЕЛЕМ	И.И.				
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЕМ	И.И.	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ВОСТАВАДЫ ТИПА II НА ТРИ ВОСТАВАДЫ ТИПА II.	СТАВКА	ЛЮСТ	ЛЮСТ
ЗАВ. ГР.	МЕЖСОЮЗ	А.И.		7		1
ВЕД. ИНЖ.	КОЛЦА	И.И.		КАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК		
ИСПОЛН.	БАССОВА	И.И.				
ПРОВЕР.	МЕЖСОЮЗ	А.И.				



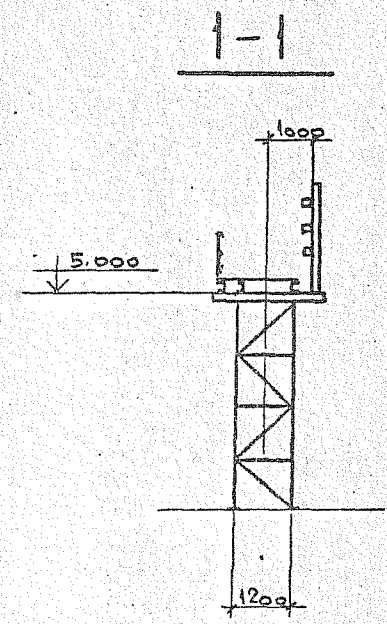
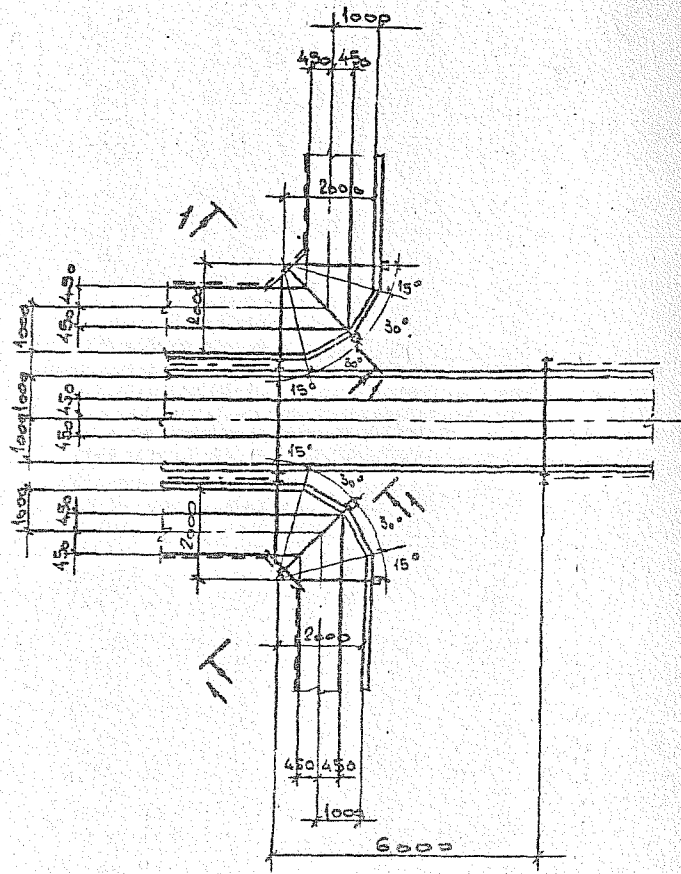
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	3.016.2-120-1-51			
А.Е.О.И.Т.Р.	У.И.И.Т.Е.А.В.	У.И.И.Т.Е.А.В.	У.И.И.Т.Е.А.В.				
П.А.С.Е.Ц.	У.И.И.Т.Е.А.В.	У.И.И.Т.Е.А.В.	У.И.И.Т.Е.А.В.	РАЗВЕЩАНИЕ СТРОПИЛ ПОДЪЕМ НА ДВЕ СТРОПИЛЫ СИЛОС II И III ПОД УГЛОМ 30°.	В.И.И.И.И.	А.И.С.Е.Т.	А.И.С.Е.Т.
Э.А.В.Г.	Н.Е.И.И.И.И.И.И.	Н.Е.И.И.И.И.И.И.	Н.Е.И.И.И.И.И.И.		Р		Г
В.Е.А.И.И.И.	К.О.П.И.Ц.И.	К.О.П.И.Ц.И.	К.О.П.И.Ц.И.		КАРТА КОБУСОВИ ПРОМСТРОИ И НИ ПРОЕКТ		
П.Р.О.В.Е.Р.	Н.Е.И.И.И.И.И.И.	Н.Е.И.И.И.И.И.И.	Н.Е.И.И.И.И.И.И.				
П.А.С.Е.Ц.	В.А.С.О.В.А.	В.А.С.О.В.А.	В.А.С.О.В.А.				

25255-01 70



ИЗМ. ОТКЛ.	РЕШИТЕЛКО	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-52	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>	РАЗВЕРЖАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА У НА ДБЭ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ II И III ПОД ВРАЩАЮЩ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
ЗДБ. ГР.	МЕХНИКОМ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	МЕХНИКОМ	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	БЛАССОВА	<i>[Signature]</i>				

25255-01 71

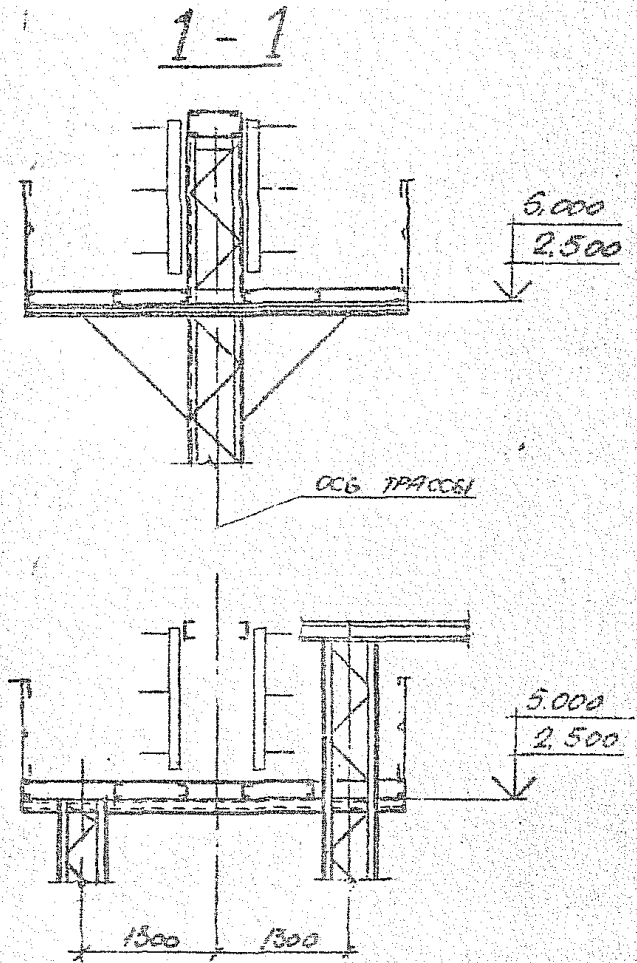
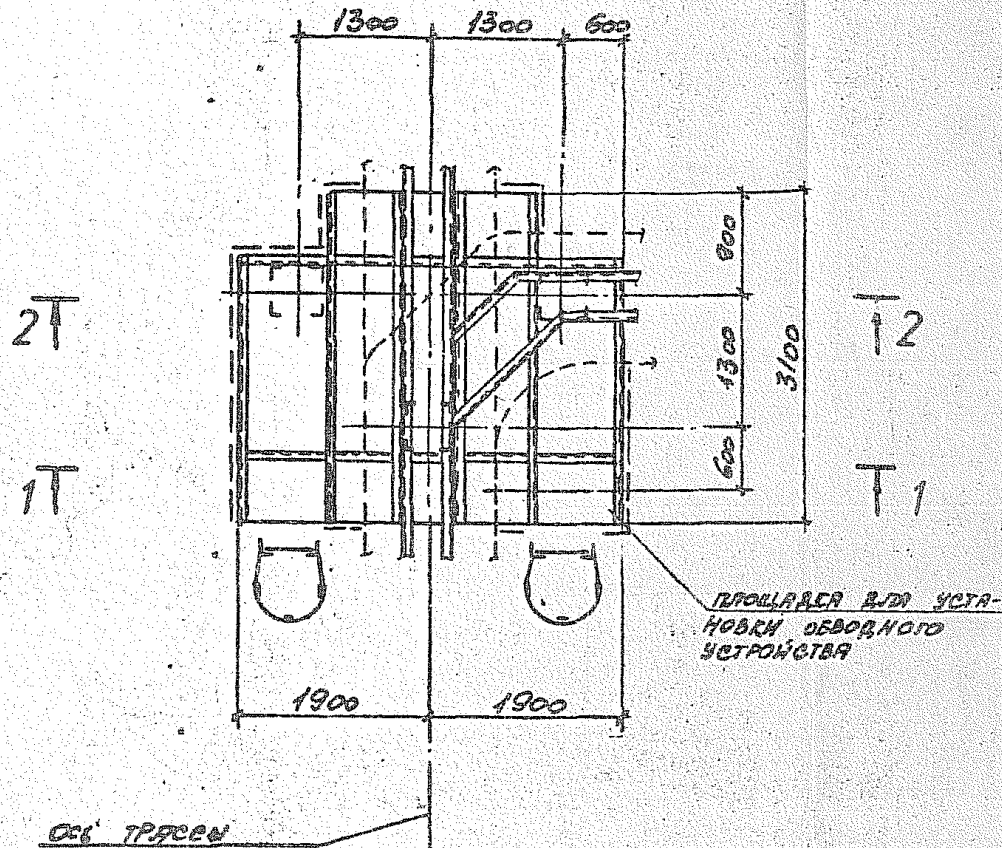


ИМЯ ОТДЕЛА	РЕДАКЦИОННОЕ
И. КОМП.	УЧИТЕЛЯ
Д. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЯ
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР
ВЕД. УМН.	КОДИР
ПРОБЕР.	МЕНЕДЖЕР
РАЗРАБ.	ВАСОВА

3.016.2-12.0-1-53

РАЗВЕШАНИЕ ВСТАКАМ
ТИПА I И IА ВСТАКАМИ
ТИПА II И ВСТАКАМИ ТИПА II.

СЕТЬ	ЛЮК	АНТЕНА
Г		4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

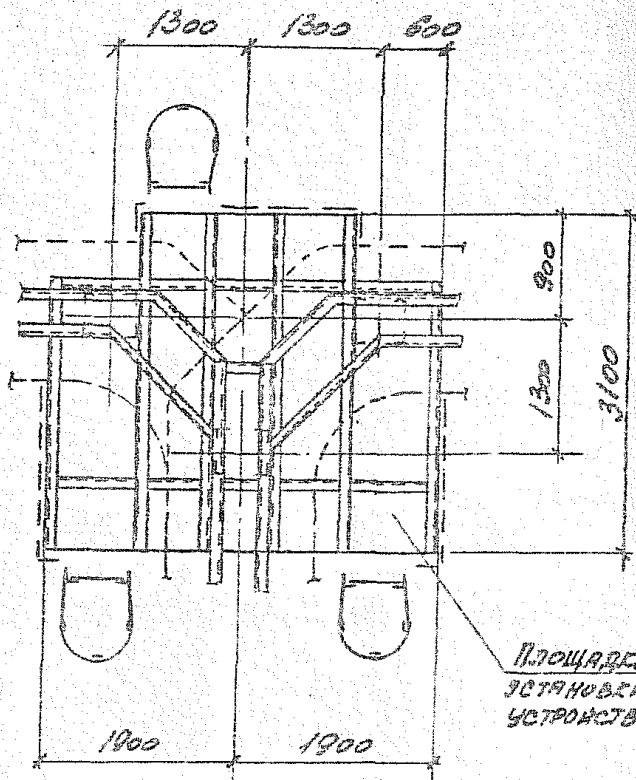


ОСБ. ПРАСОБИ

ИЗПОЛН. ПЕШКОВА	ПРОЕК. ПЕШКОВА	30/16.2-12.0-1-54		
И. КОНТР. СИНТЕП	И. СЛЕД. СИНТЕП			
И. ПР. УСТАНОВКА	И. ПР. УСТАНОВКА			
И. ПР. УСТАНОВКА	И. ПР. УСТАНОВКА	РАЗДЕЛЕНИЕ БОТАРЪН	СТЕНА ЛЮК	ЛИНГВА
И. ПР. УСТАНОВКА	И. ПР. УСТАНОВКА	ТИПА ВЪННА ДЪБ БОТАРЪН	2	1
И. ПР. УСТАНОВКА	И. ПР. УСТАНОВКА	ТИПА ВЪННА ДЪБ УГОЛ 90°	КАПКОВЕРНИ	ДЕКОРАТИВНИ
И. ПР. УСТАНОВКА	И. ПР. УСТАНОВКА			

2T

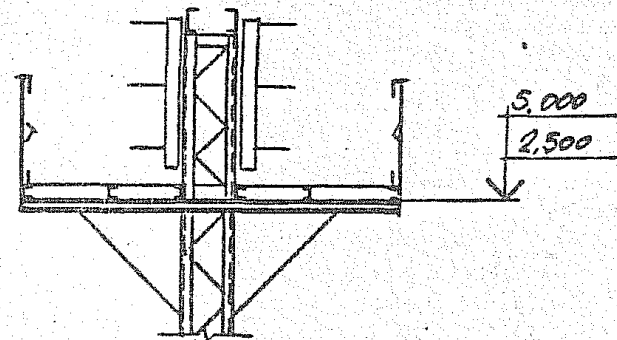
1T



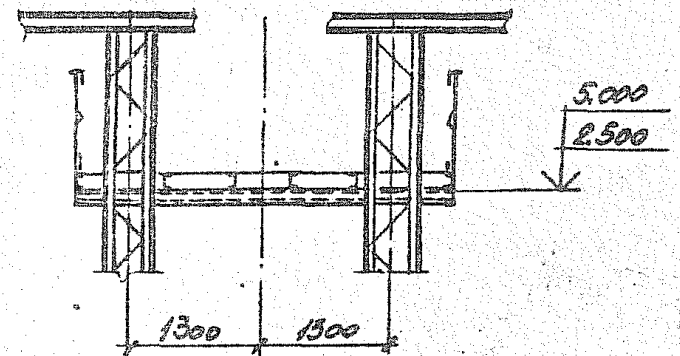
ПЛОЩАДЬ ДЛЯ
УСТАНОВКИ БЕЗВОДНОГО
УСТРОЙСТВА

ОСЬ ТРАССЫ

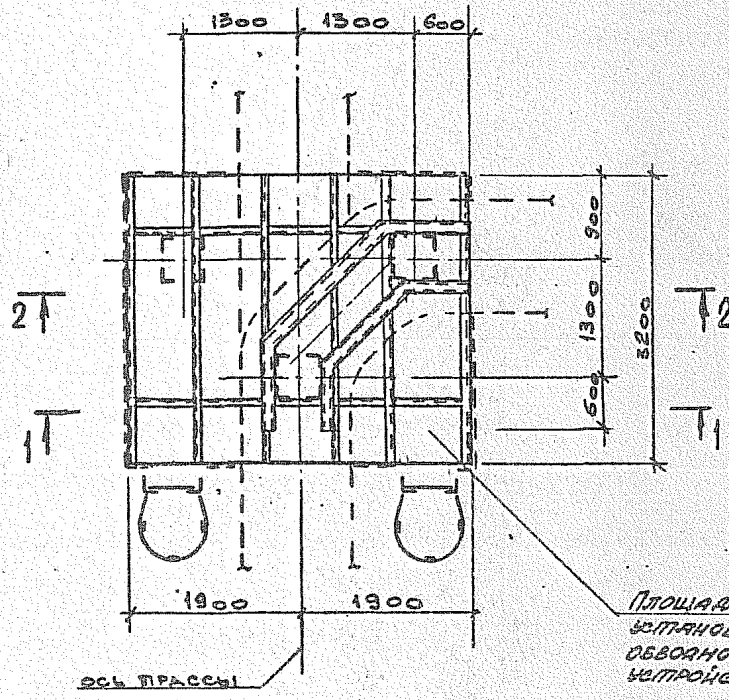
1-1



2-2

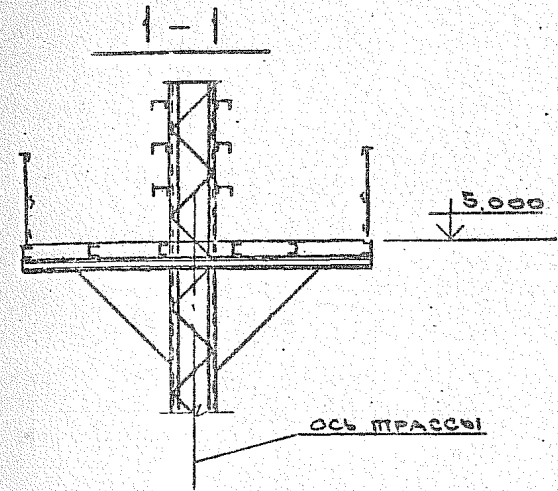


И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	30102-12.0-1-55		
И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО
И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	ТИП В	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО
И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО
И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО

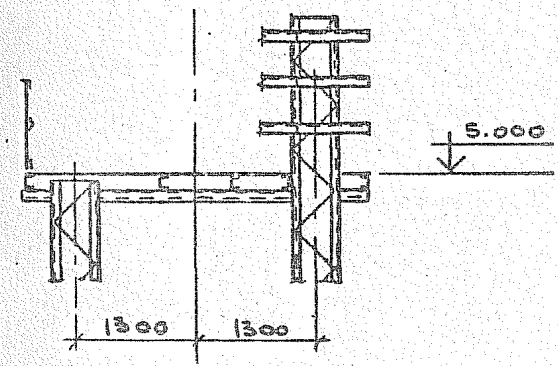


ПЛОЩАДЬ ДЛЯ
УСТАНОВКИ
ОБВОДНОГО
УСТРОЙСТВА

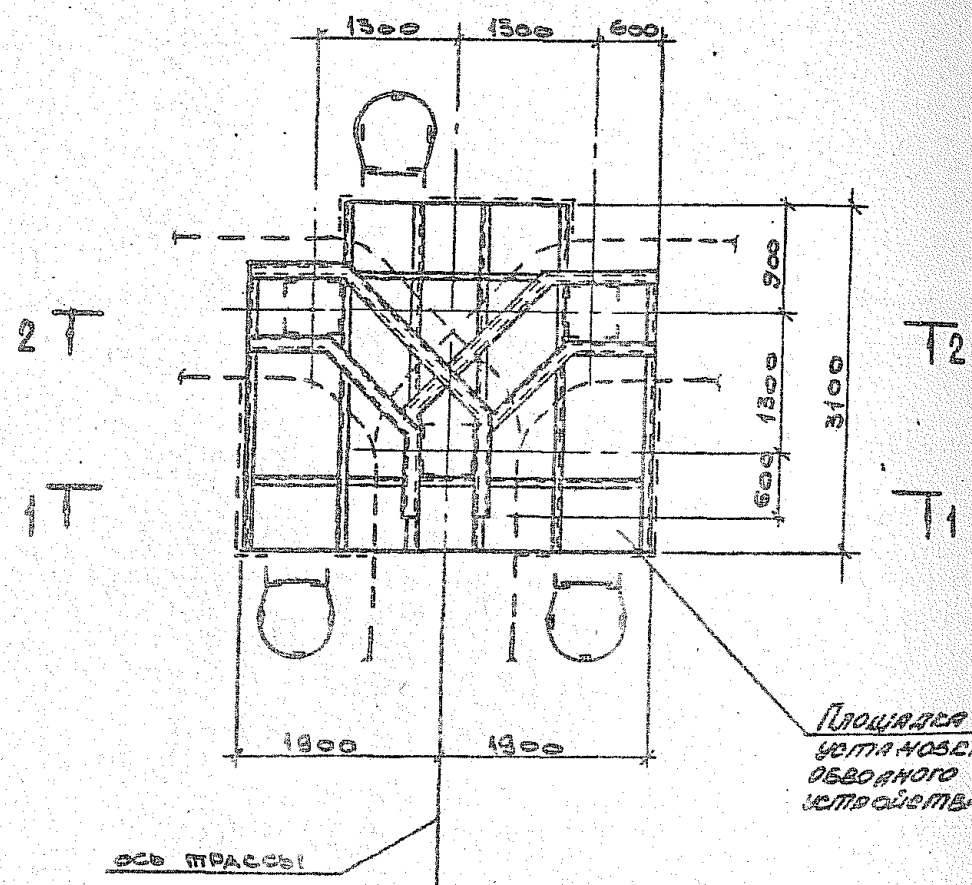
ОСЬ ПРАССЫ



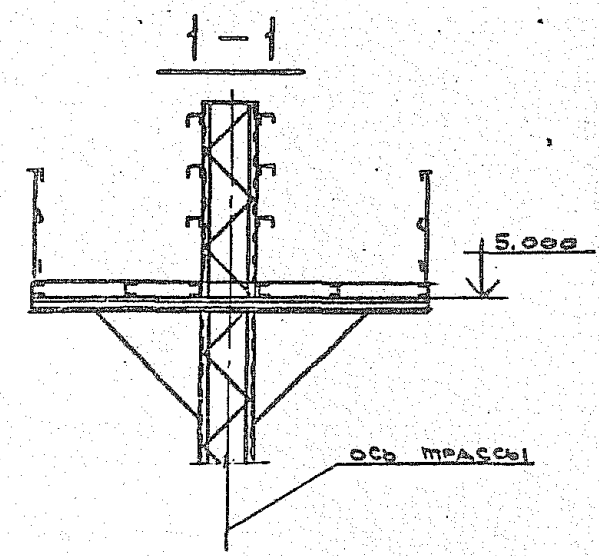
2-2



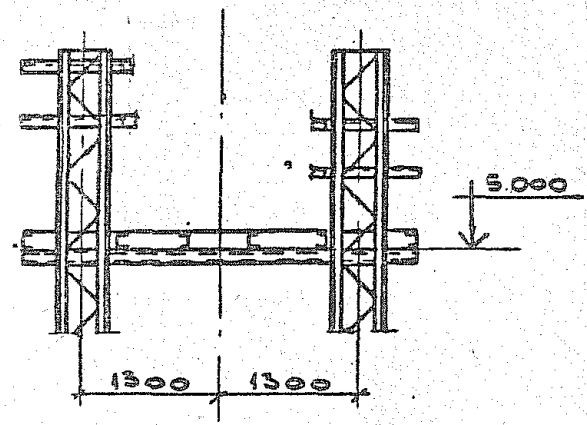
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-56				
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>					
ТА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	РАЗВЕЩЕНИЕ ЗНАКОВЫ ТИПА 13 на 122 ЗНАКОВЫ ПОД ШТОМ 300	СТАЛ	АНТ	АНТЭВ	
ЗАВ. ГР.	МЕНИГОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>		Р		1	
ВЕД. КИШ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>		КАРЬЕРНЫЙ ПРОЕКЦИОННИК ПР. ЕСТ.			
ПРОВЕР.	МЕНИГОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>					



Площадь вкл.
учитывая обводного
участка

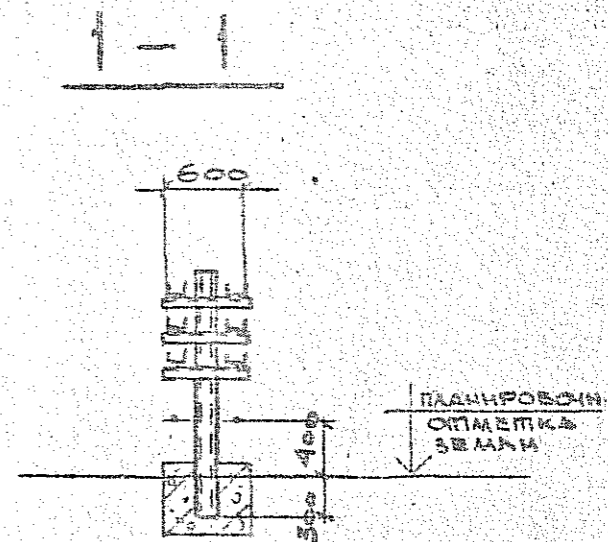
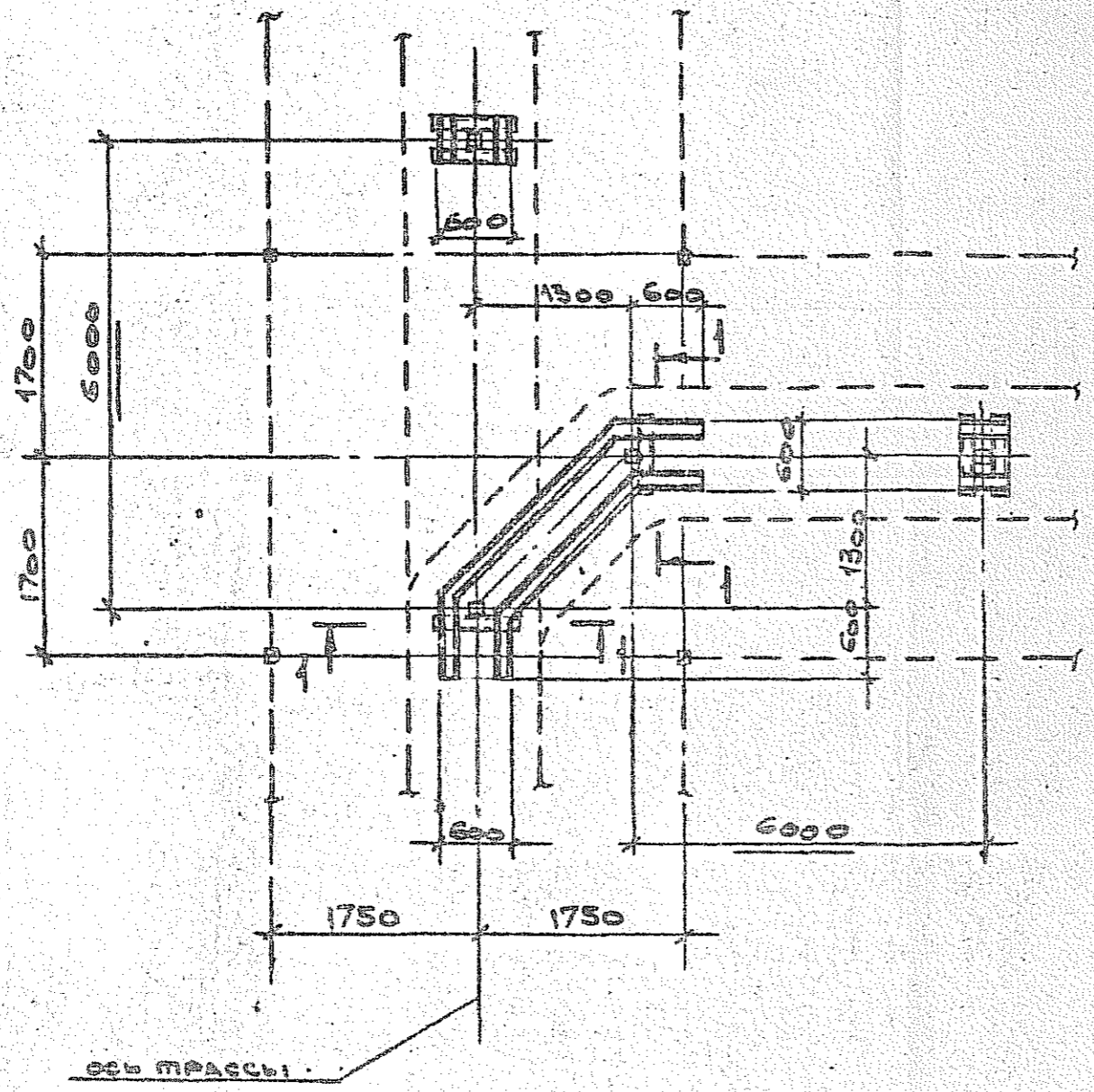


2-2

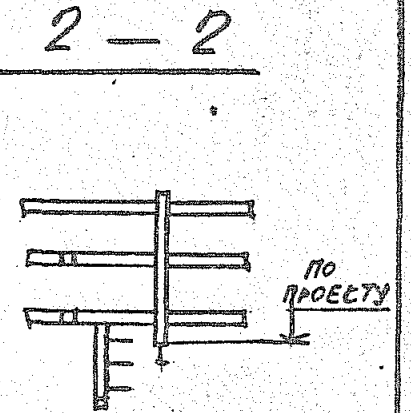
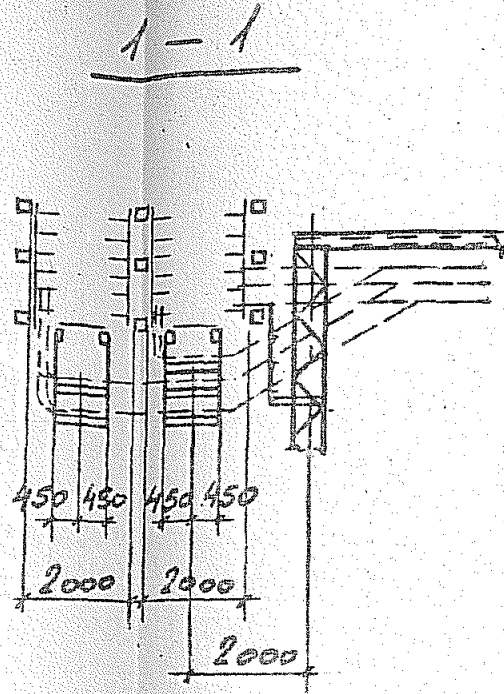
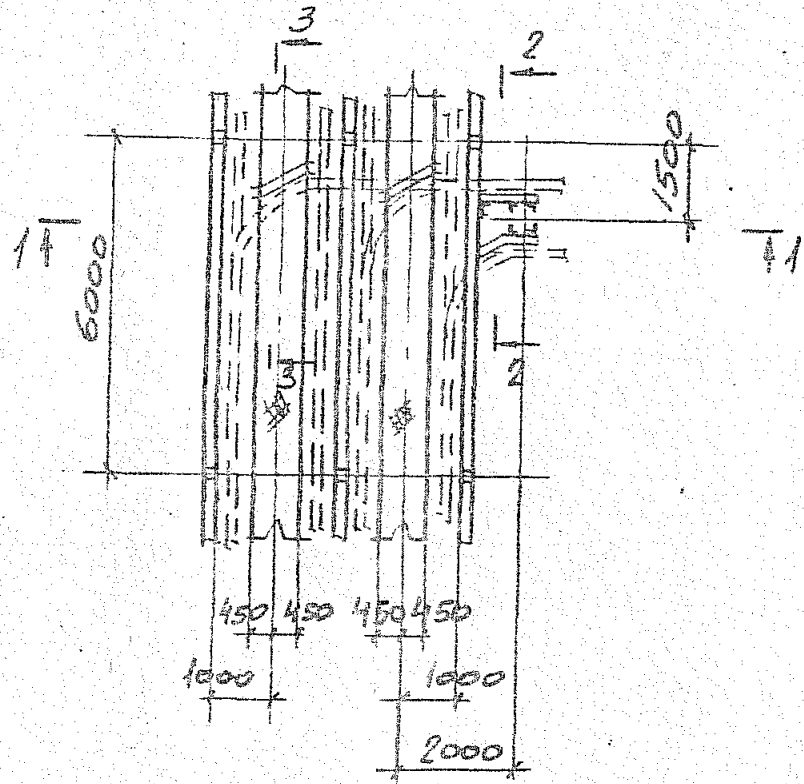


И.О.Т.А.	РЕШЕНИЕ	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-57			
И.О.Т.А.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
П.О.Т.А.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	РАЗВЕТАЧНЫЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА В ² НА ДВЕ ЭТАЖАДЫ ТИПА В ² ПОС УГЛОМ 180°	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В.О.Т.А.	МЕИНСКОЕ	<i>[Signature]</i>		Р		1
В.О.Т.А.	НОГИЦА	<i>[Signature]</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	МЕИНСКОЕ	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ВАСОВА	<i>[Signature]</i>				

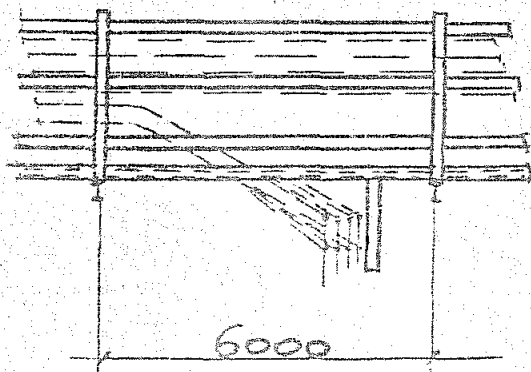
25255-01 76



НАЧ. ОПА. РЕШЕТНИКОВ	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-58	СТАЛКА	ЛІСТ	ЛІСТОВ
Н. КОНТР. УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>	РАЗБЕЖВАННЕ ЗСТАКАДЫ ПІПА IX ^В НА ЛІВЭ ЗСТАКАДЫ ПІПА IX ^В ПОЎ УГОМ 30°.	7		4
ЗЛ. ГР. ДЕНЬКОСКА	<i>[Signature]</i>				
ВЕА. НН. КОПЦА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР. МЕНЬКОСКА	<i>[Signature]</i>				
РАБ. ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>				
			ХАРЬКОВСЬКИЙ ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ		



3 — 3

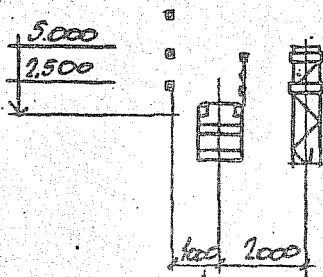
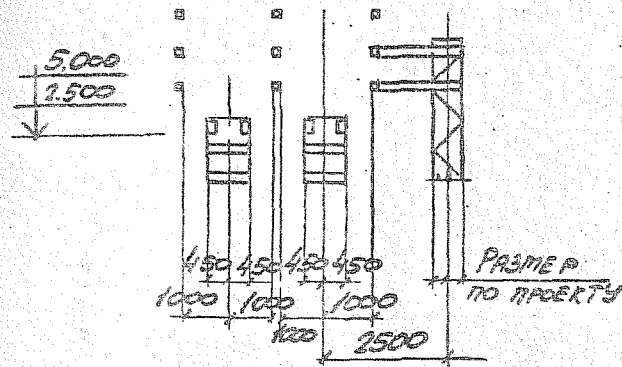
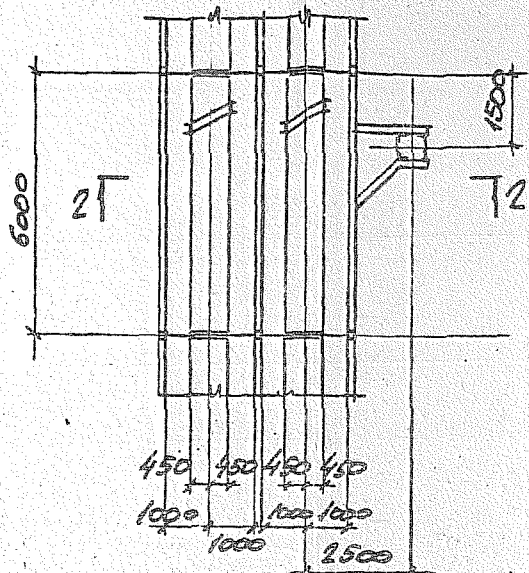
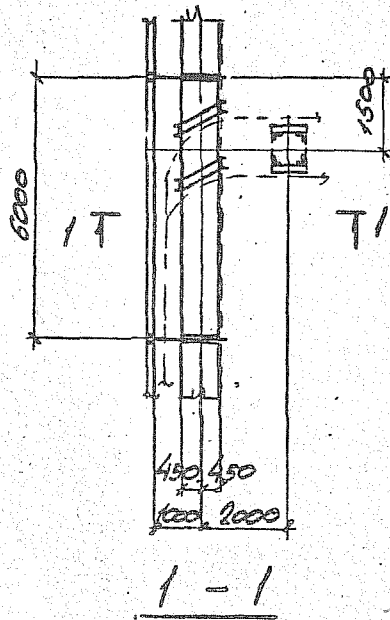


ИЗВ. Д. А. ПУШКИН, И. А. РОДИК, В. А. М. М. А. М.

ИЗВ. Д. А. ПУШКИН	ИЗВ. Д. А. ПУШКИН	3016.2 - 12.0-1-59	СТАВНО	АКС	ДИКОВ
И. КОПЕР, УЧИТЕЛЬ	И. КОПЕР, УЧИТЕЛЬ				
Г. А. СПЕИ, УЧИТЕЛЬ	Г. А. СПЕИ, УЧИТЕЛЬ	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА III НА ЭСТАКАДУ ТИПА VII ПОД УГЛОМ 90°	Р		ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ЗАВ. ГР. МЕШИНБОРОВА	ЗАВ. ГР. МЕШИНБОРОВА				
ВЕД. ИНЖ. КОПЦА	ВЕД. ИНЖ. КОПЦА				
ПРОФ. МЕШИНБОРОВА	ПРОФ. МЕШИНБОРОВА				
ПРЕП. ПАВЛЕНКО	ПРЕП. ПАВЛЕНКО				

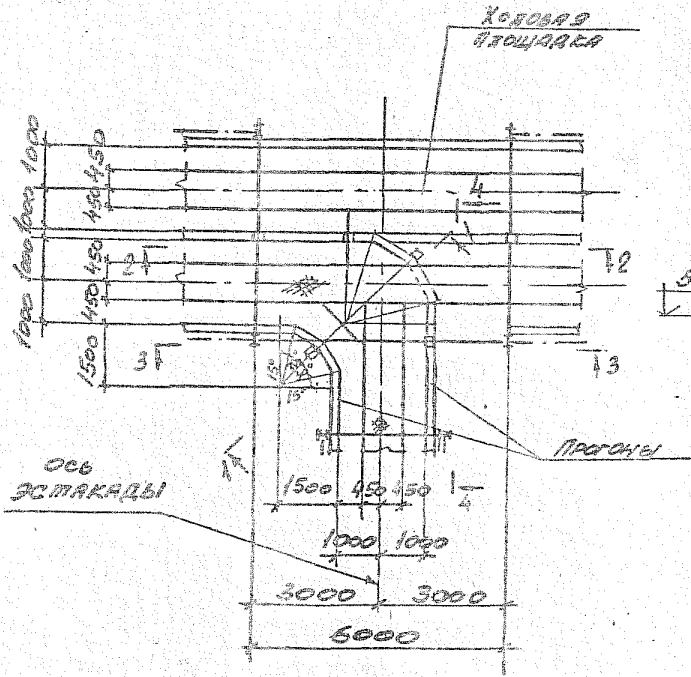
25255-01 78

2-2

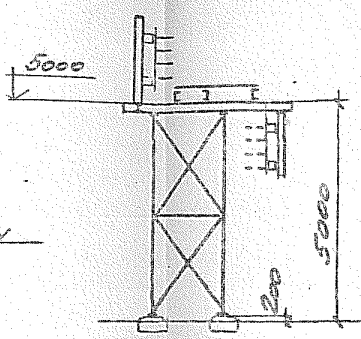


3.016.2-12.0-1-60		
Исполн. Фридрих	Сисев	
Н.Кондр. Шиндел		
И.Сев. Шиндел		
Зав. Г. Минигорцев	В.И. Бонд	ОТДЕЛЕНИЕ ОТДЕЛА РАБОТ ТАМ
Бер. Н. Копица	С.И. Сит	И НА ОТДЕЛЫ ТИПА И ПОС
Проект Минигорцев		УПАК 50° (ПОС) В ОТДЕЛ
Проект Копица		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАБОТ
		ОТДЕЛЕНИЯ ОТДЕЛА РАБОТ
		ТИП 3 НА ОТДЕЛЫ ТАМ И
		РАЗМ. УПАК 50°
	Л.И. Рубин	2 ЛИСТОВ В СЕМЬ
		ПРОЛОТ ПОДЪЕМНИКА

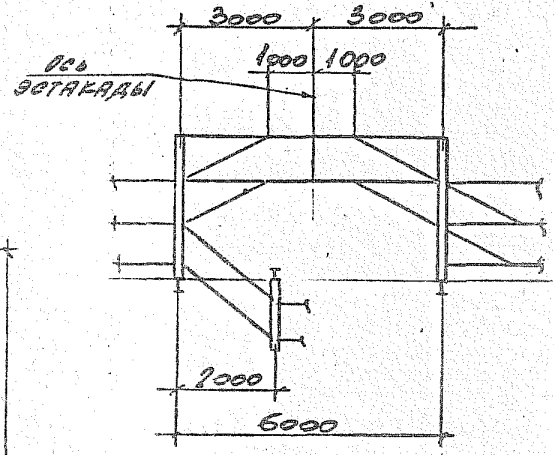
25255-01 1-9



1-1



2-2

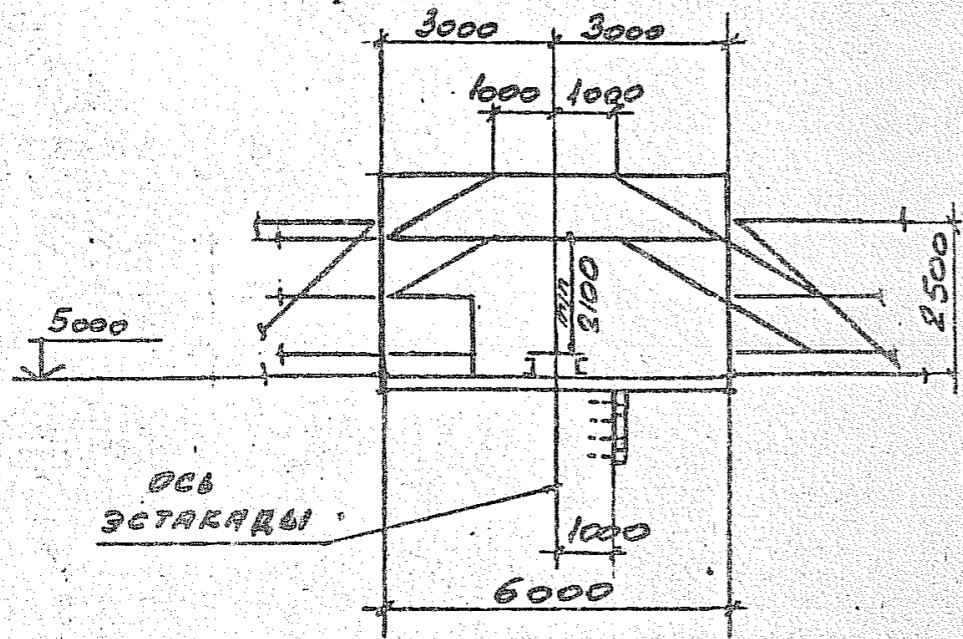


ИЗЧ. ДИЗ. ПРИМЕНЕНА
 М. КОРИЗ УЧИТЕЛ
 П. ПЛЕКХ УЧИТЕЛ
 З. АВ. ГР. МЕХНИКО ПЕКОСА И. Д.
 ВЕР. И. И. КОТЛИЦА
 ПРОВЕРКА МЕХНИКО ПЕКОСА И. Д.
 РАБОТА П. П. ШЕНКО И. Д.

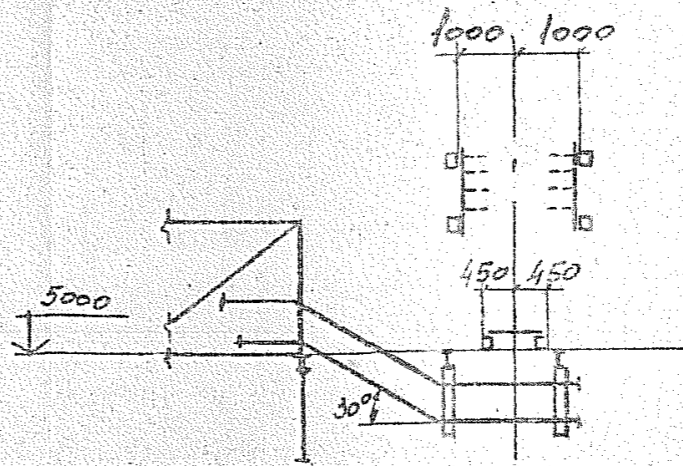
3.016.2-12.0-1-61

Отметка ниже от эстакады попл. в на эстакады типа II.	ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТ
	1	1	2
БАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР			

3-3



4-4

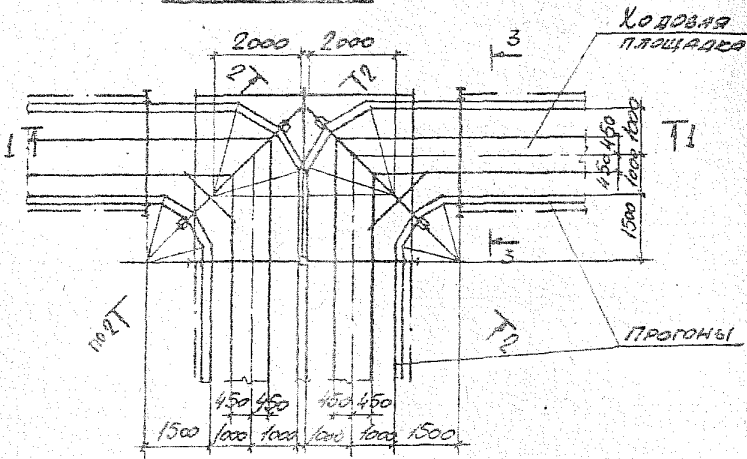


3.016.2-12.0-1-64

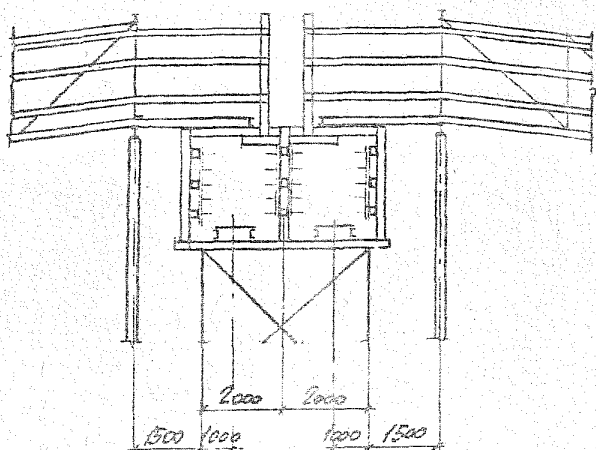
ЛСТ
2

25255-01 84

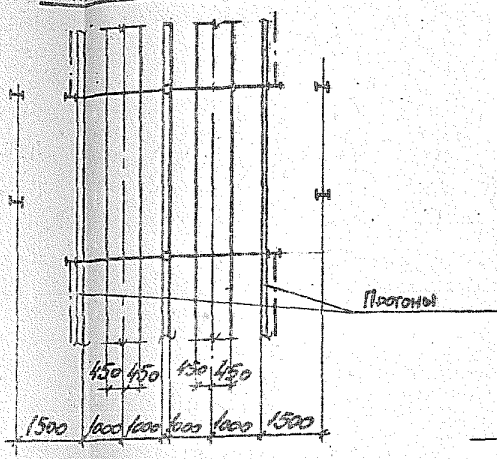
ВЕРХНИЙ ЯРУС



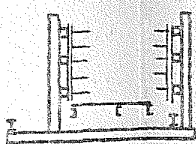
1-1



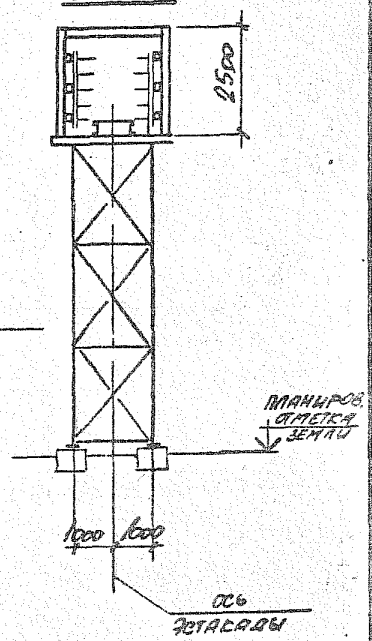
НИЖНИЙ ЯРУС



2-2



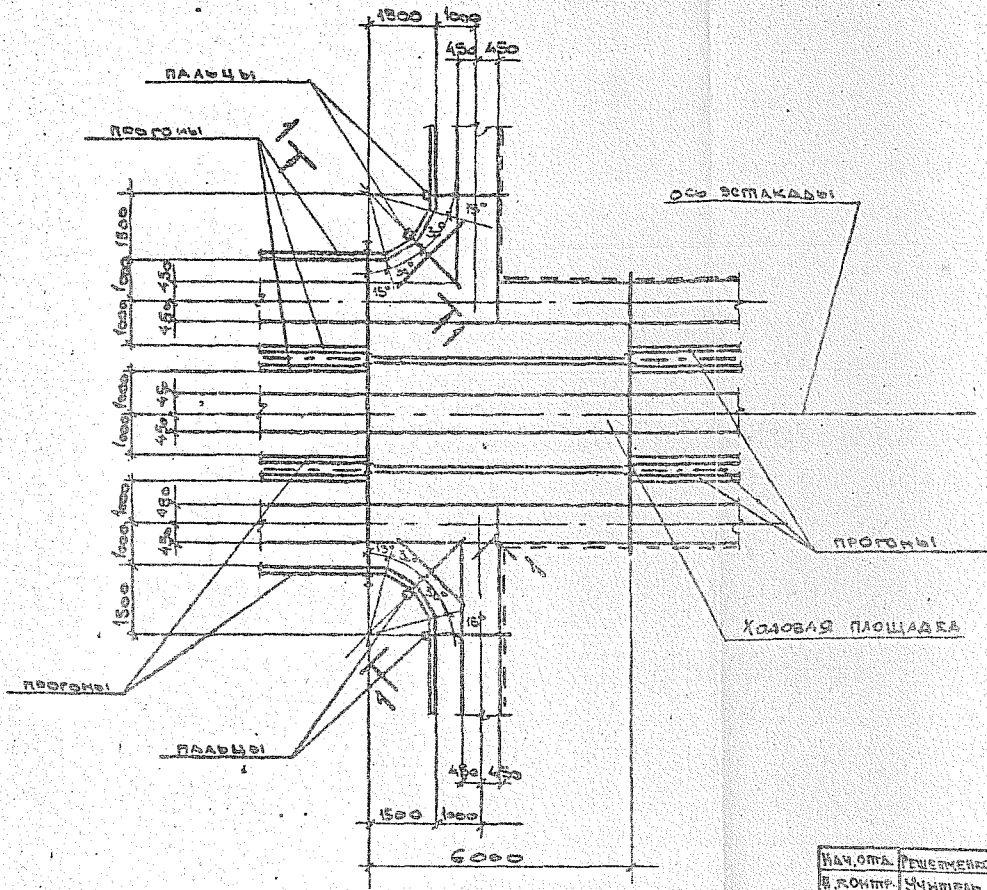
3-3



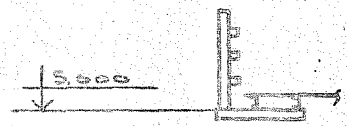
МАТЕРИАЛ	РАСЧЕТ	ИЗМЕРЕНИЕ	КОЛ-ВО
ДЕРЕВО	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ
КАМЕНЬ	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ
БЕТОН	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ
ЖЕЛАЗО	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ
ПРОФИЛЬ	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ
ПРОФИЛЬ	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ	УПЛОТНЕНИЕ

3016.2-120-1-62

ПРИВЕТЛИВОСТЬ	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО
ТИПА 1 НА ЗЕМ. ПОДСТАВКЕ	ТИПА 2 СО СЛУПКОМ	ТИПА 3
ХАРЬКОВСКИЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА		



1-1



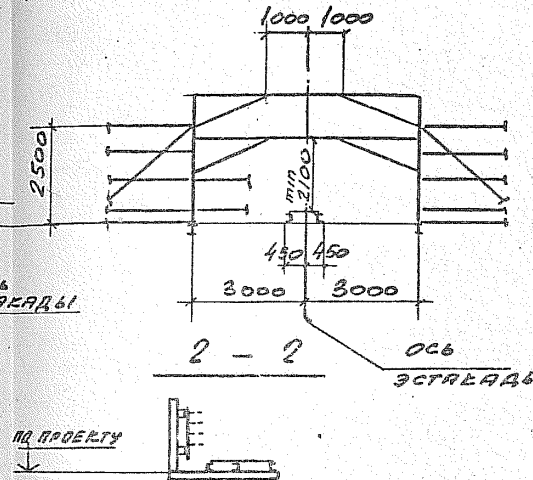
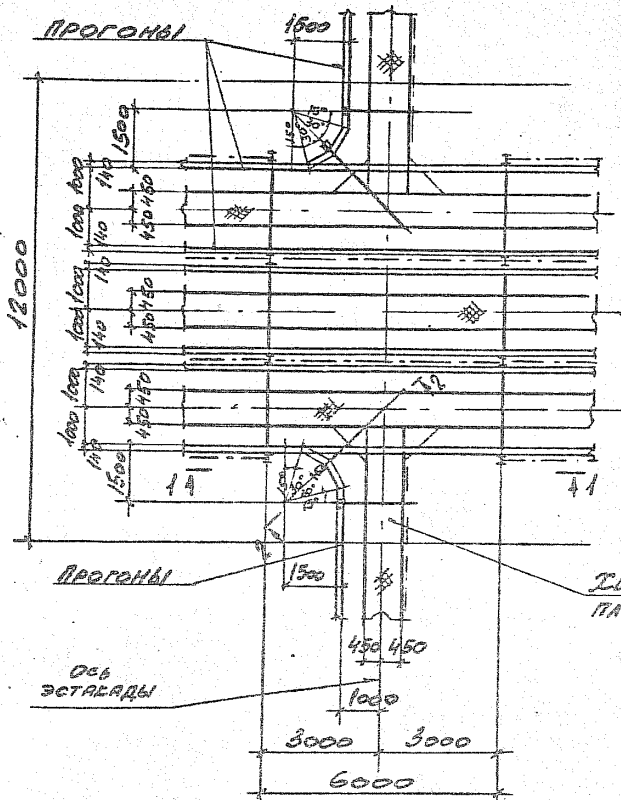
НАЧ. ОТА. РАСЧЕТНИК	<i>[Signature]</i>
В. РОСП. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. П. МЕШИЩЕВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. УЧ. КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. МЕШИЩЕВ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. ВЛАСОВ	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-63

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОТ ВСТАКАДЫ
ТИПА II НА ВСТАКАДЫ ТИПА III
С ПЕРЕХОДОМ В ВСТАКАДЫ
ТИПА I.

СТАЛЬНАЯ ЛУНКА	1	ЛЮНКА	1
КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЕКЦИОННИК ПРОЕКТА			

1 - 1

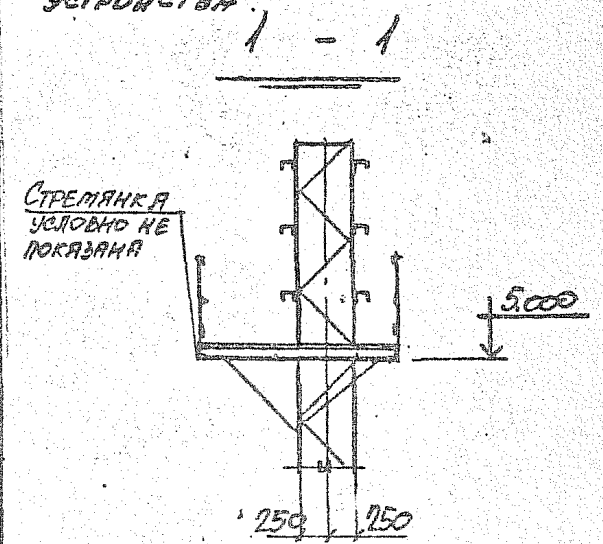
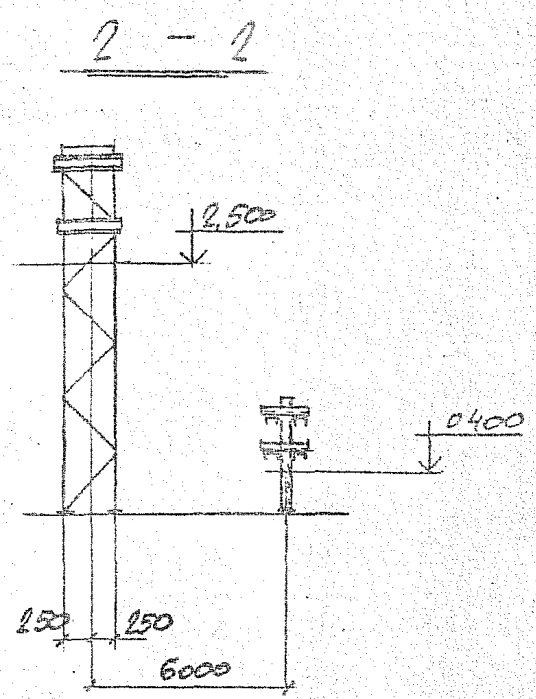
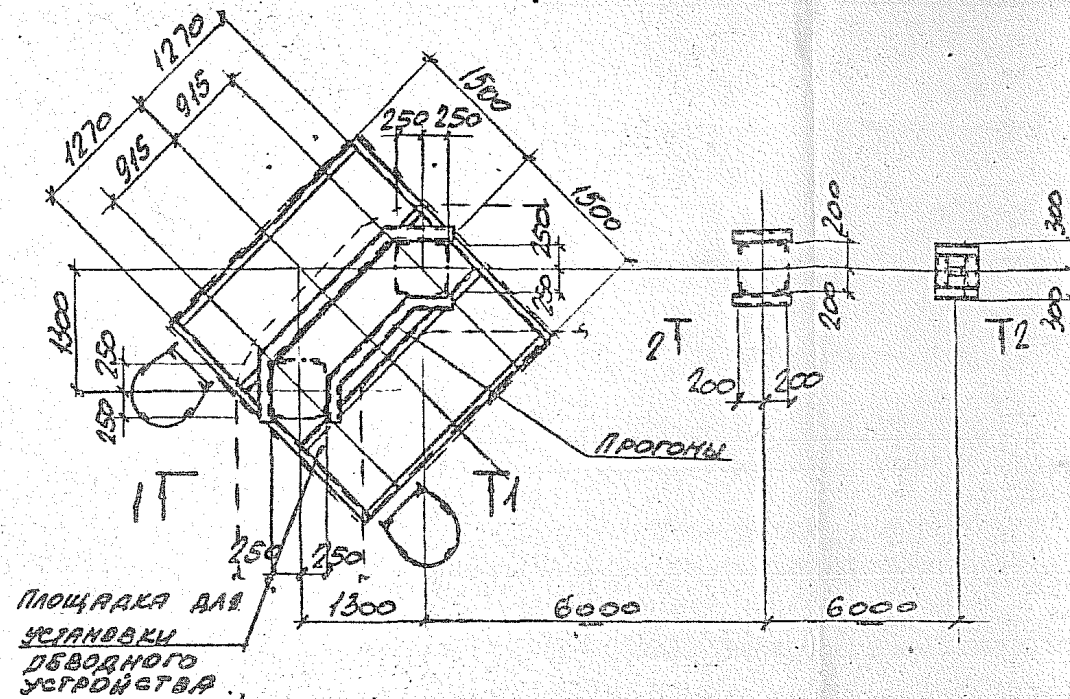


Лист 1 из 1. Карьерный проект. 1:100

И.В. ВИК	КОНСТРУКТОР	IV
Н. КОТЛ	УЧЕТЧИК	III
В. СОКОЛ	ИНЖЕНЕР	III
З.В. СЕР.	МЕХАНИК	III
В.В. НИКО	УЧЕТЧИК	III
П.В. СЕР.	МЕХАНИК	III
П.В. СЕР.	МЕХАНИК	III

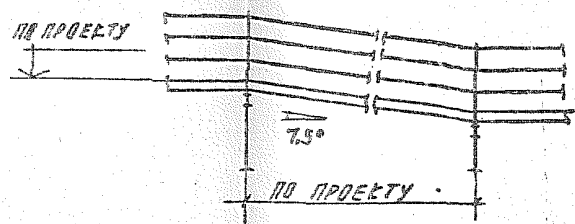
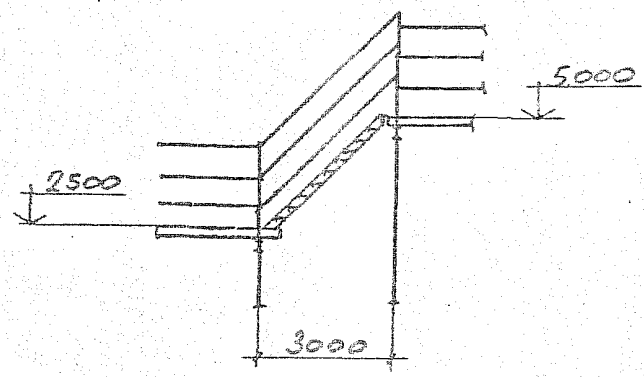
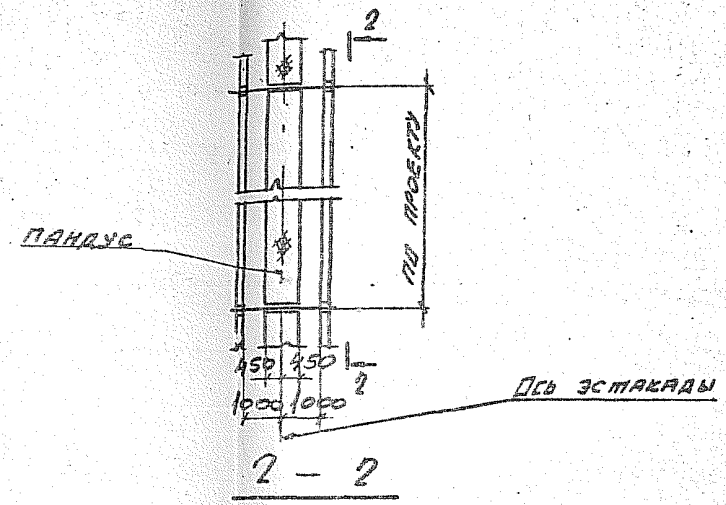
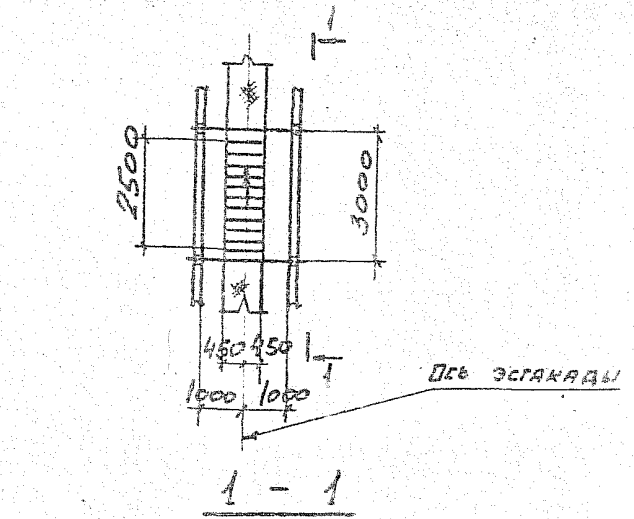
3.016.2-12.0-1-64

ОТВЕТАЛЕННЕ ОТ ПРОЕКТА	С.И. ДИКИН	ИНЖ.	III
ПЛАТФ. VI	ОСБ ЭСТАКАДЫ		
ПЛАТФ. I ПОД УГЛОМ 180°			
КАРЬОВСКИЙ		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

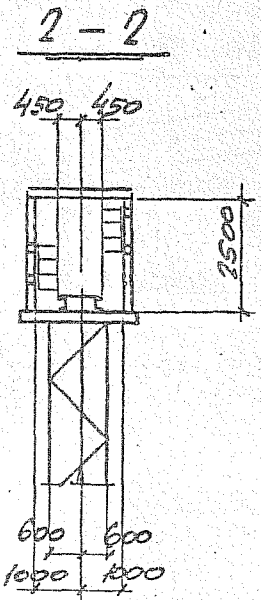
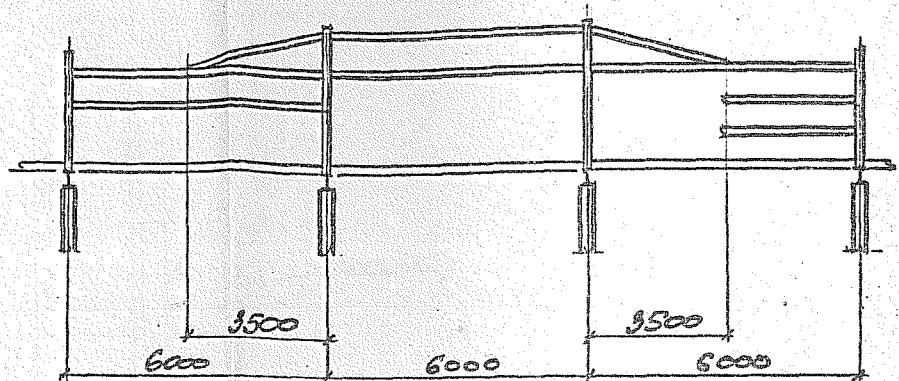
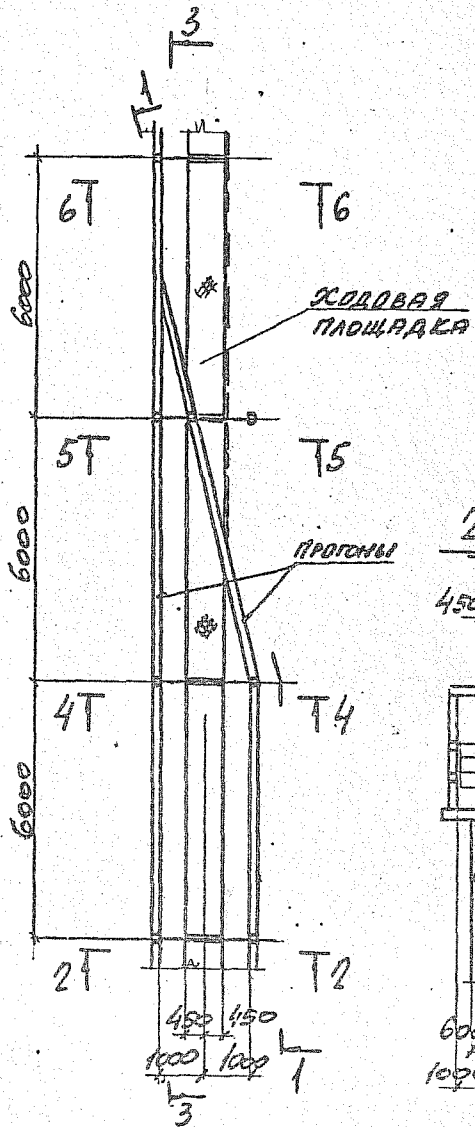


Исполн. Вешняков	3.016.2-12.0-1-65		
Н. контр. Чинтер			
Л. контр. Чинтер			
Дир. МЕНЕДЖЕР БИЛАН	ОТДЕЛ РАМНОГО СОТАРАЖИ	СТАНЦИЯ РАБОТЫ	
ВЕР. ИЛИ КОПИЯ	ТИПА IX НА РАБОТУ		
ПРЕДВ. МЕНЕДЖЕР БИЛАН	ТИПА IX В ПОД УГОЛОМ	ХИФКОВАКНИ	
РАБНИ. КОПИЯ	90°	ПРОМЕТРОВНИНПРОК	

25255-01 85

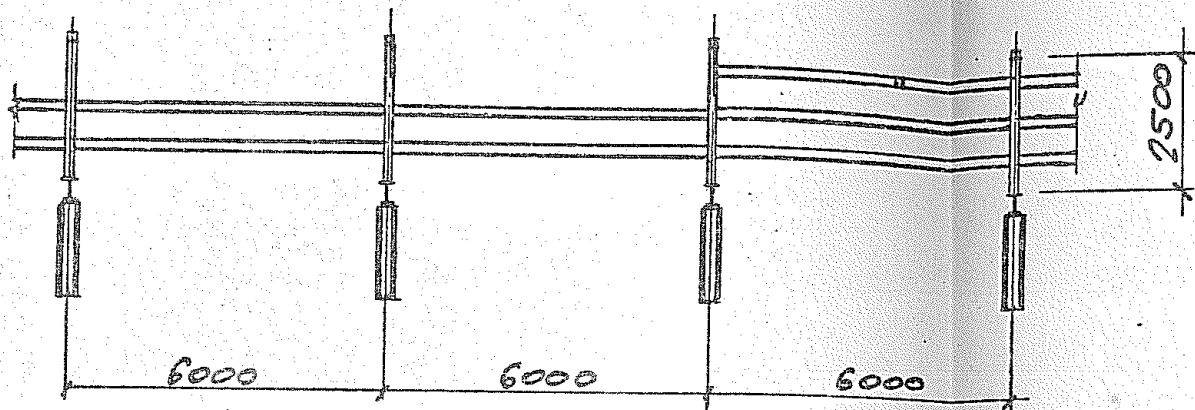


ИМЯ ОТ РЕДАКЦИИ		3.016.2-12.0-1-66		СТАНА ЛИСТ	
И. КОТЛЯЧНИКОВ				D	
Г.А. СПЕДИЧНИКОВ				I	
ЗАВ. Г.А. ВЕННИКОВСКИЙ		ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II С ОДНОЙ ОТРЕТКИНОЙ ФРИЗНО ПО УГЛУ 4.5. ВЕРХНЯЯ ЭСТАКАДА ТИПА I С ОДНОЙ ОТРЕТКОЙ НА КРУГЛО ПАНДУСОВ.		ОСЯРЬКОВСКИИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ	
БЕД. ИММ. КОЛАНЦА В.Б. КОЛ.					
ПРОФ. ВЕННИКОВСКИЙ В.А. КОЛ.					
ПРОФ. ПАНДУСОВ И.А. КОЛ.					

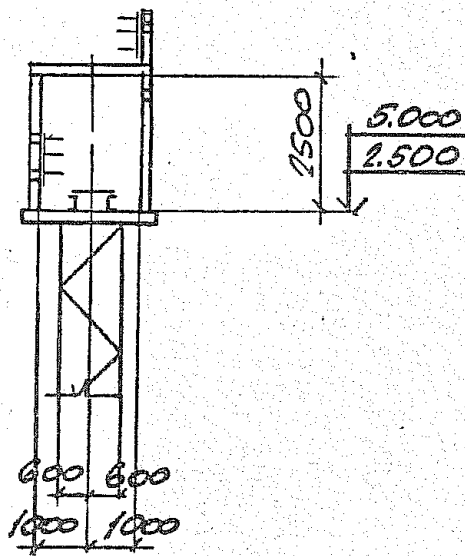


ИМЯ ОТД.	Ремонтно-монтаж	С.И.С.	3.016.2 - 12.0-1-67	СТАНДА ИМСТ Листов	
И. КОМП.	УЧИТЕ.ОБ.	С.И.С.		Р	1 2
ГР.ОПЕЧ.	УЧИТЕ.ОБ.	С.И.С.			
ЭВА. ГР.	Менделеевская ВЛКСМ		ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II в эстакаду ТИПА I.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИЙ ИНСТИТУТ	
ВЕД. ИЛИ	НОПИСЬ	С.И.С.			
ПРОБЕР.	ЧЕН.ЧОРОСКО	С.И.С.			
ПРАВИЛ.	КОПИЦА	С.И.С.			

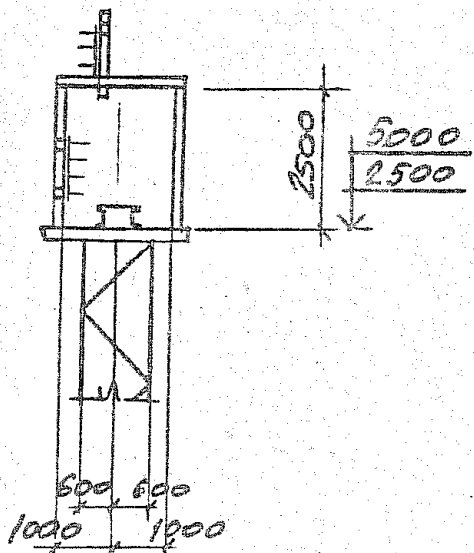
3-3



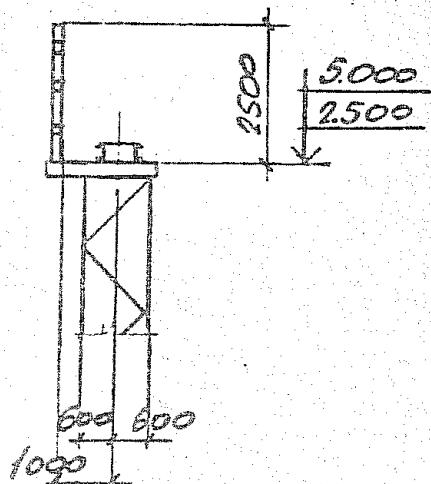
4-4



5-5



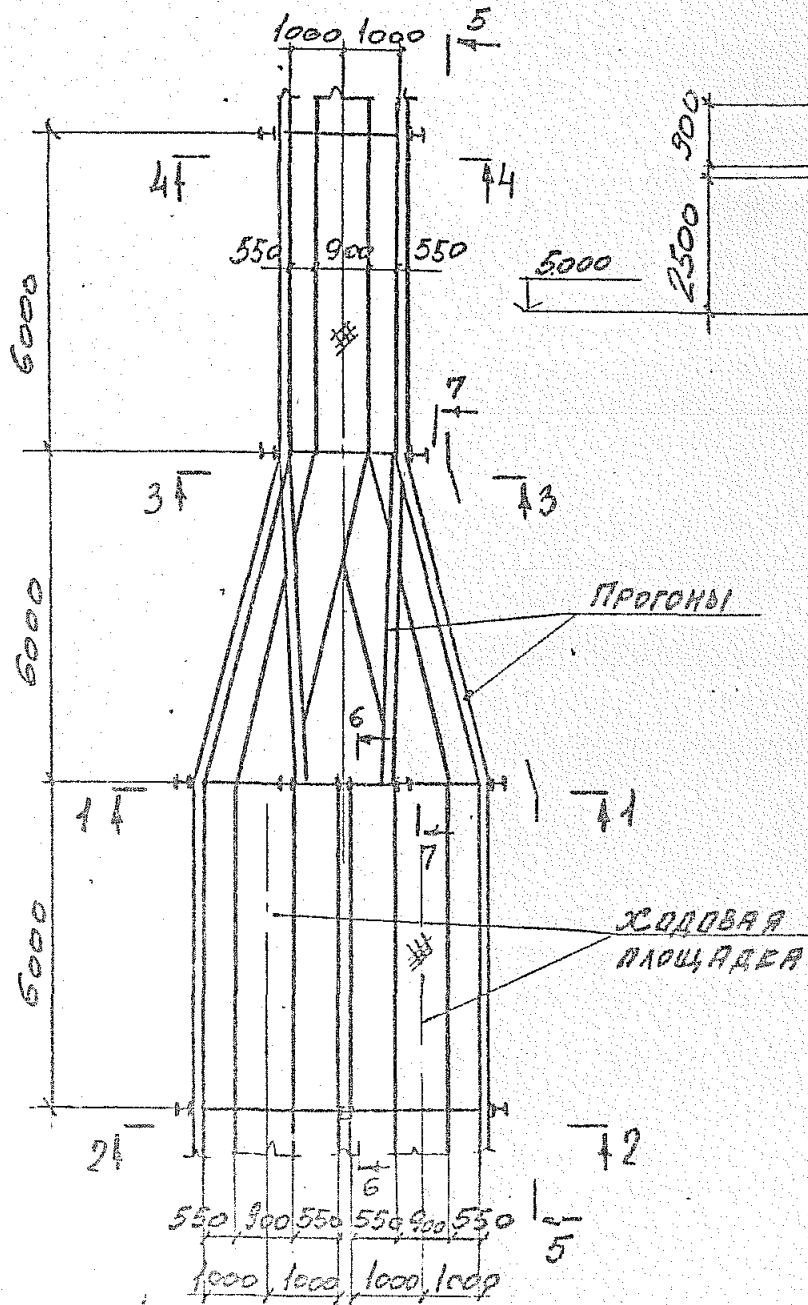
6-6



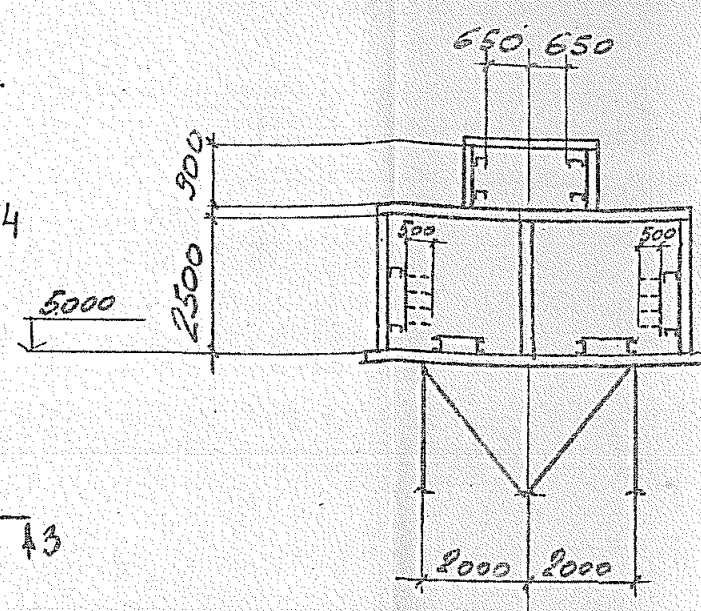
3.016.2-12.0-1-67

Sheet
2

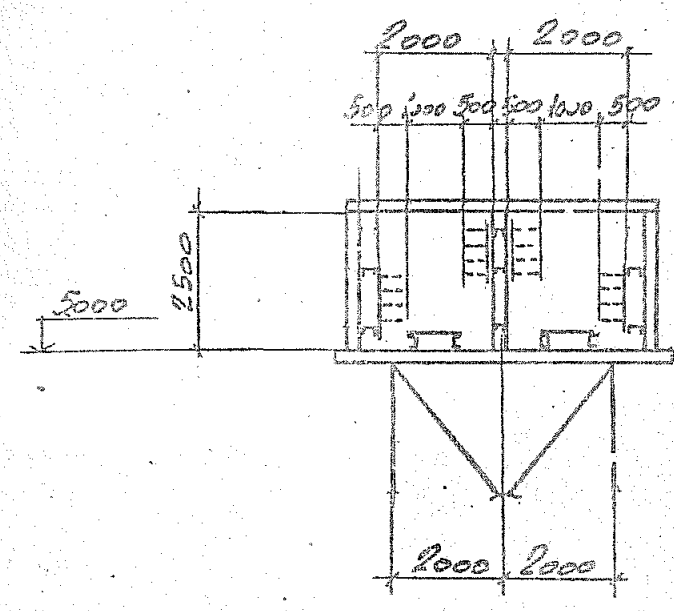
25255-01 88



1-1

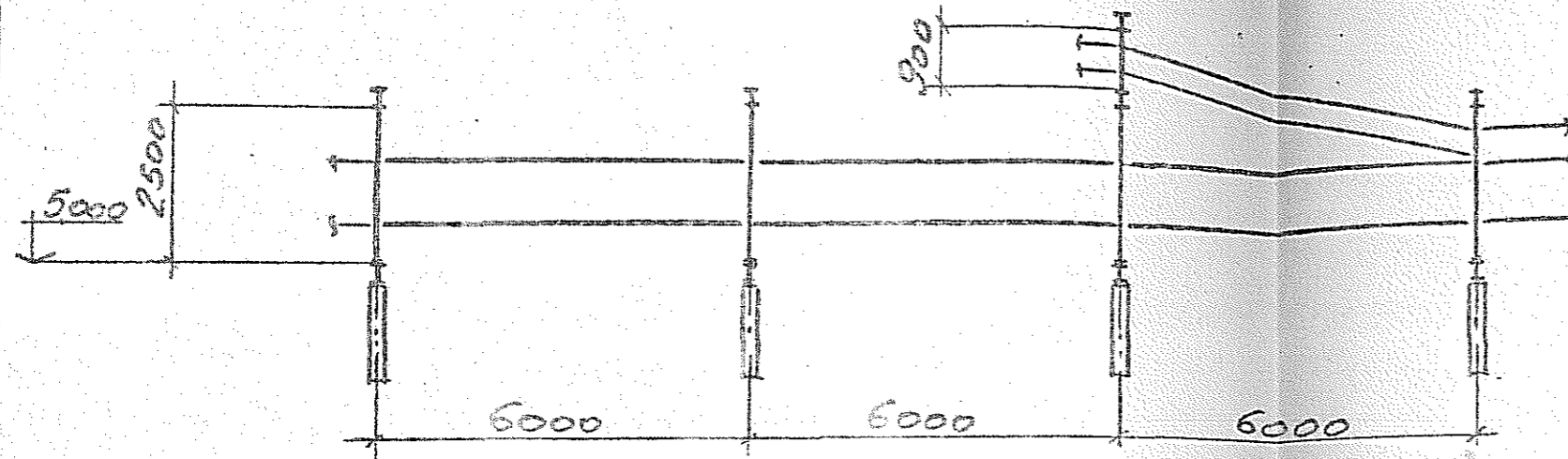


2-2

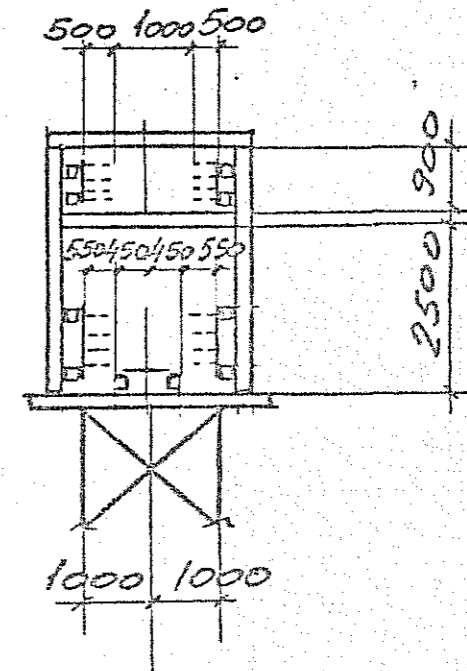


ИСП. ПО РАСЧЕТУ	ИСП. ПО	3.016.2-17.0-1-68	ПЕРЕХОД ЖОПАСАДЫ	ВСТАВКА ЛЕСА	ЛЕСА
И. КОПЦА	И. КОПЦА				
И. КОПЦА	И. КОПЦА		ПЛАТФОРМА В ЖОПАСА-	Р	1
И. КОПЦА	И. КОПЦА		ДУ ПУЛЯ II.	2	2
И. КОПЦА	И. КОПЦА			ЖАРКОВСКИЙ	
И. КОПЦА	И. КОПЦА			ПРОМСТРОИНИИСТЕЛ	

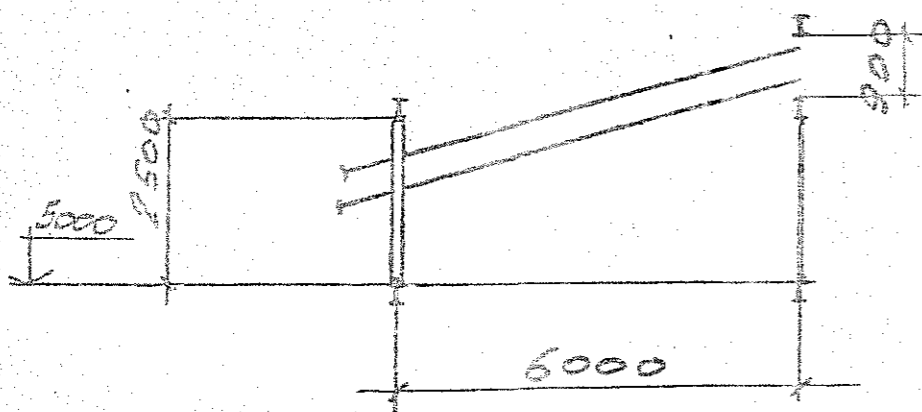
5-5



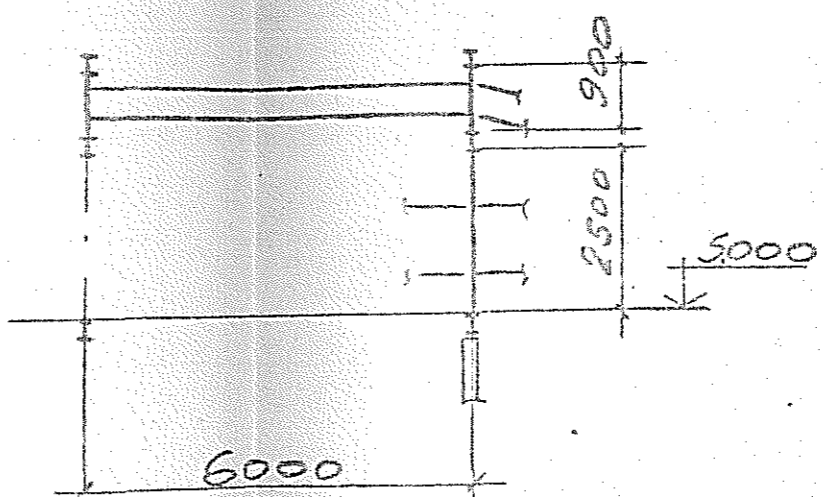
3-3



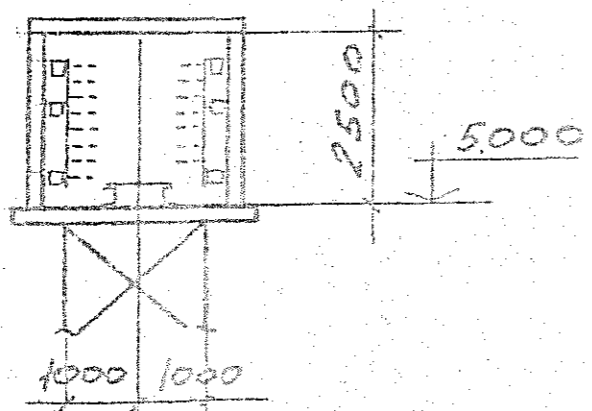
6-6



7-7



4-4

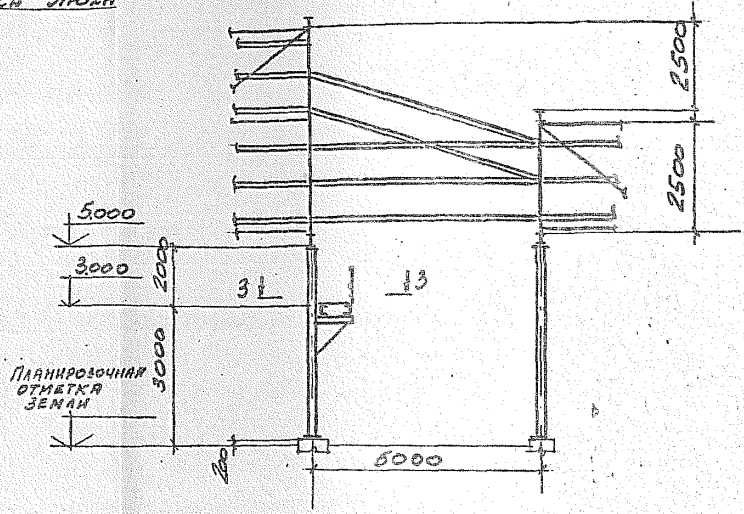
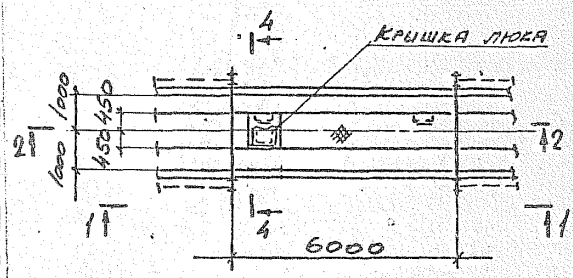
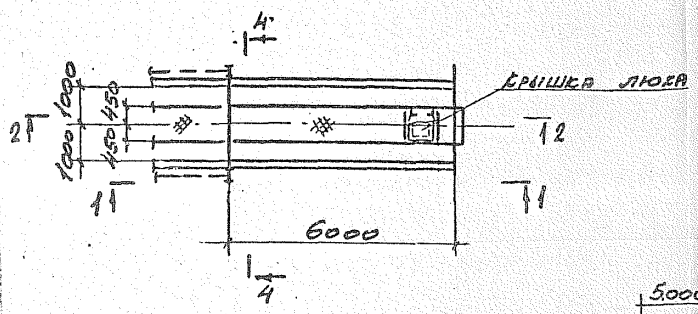


SCALE: 1/4" = 1'-0"

3.016.2-12.0-1-66	REV
	2

25255-01 90

1 - 1



Исполнитель *[Signature]*
 Исполнитель *[Signature]*
 Исполнитель *[Signature]*
 Зав. пр. *[Signature]*
 Ред. или копильца *[Signature]*
 Провер. *[Signature]*
 Фирма *[Signature]*

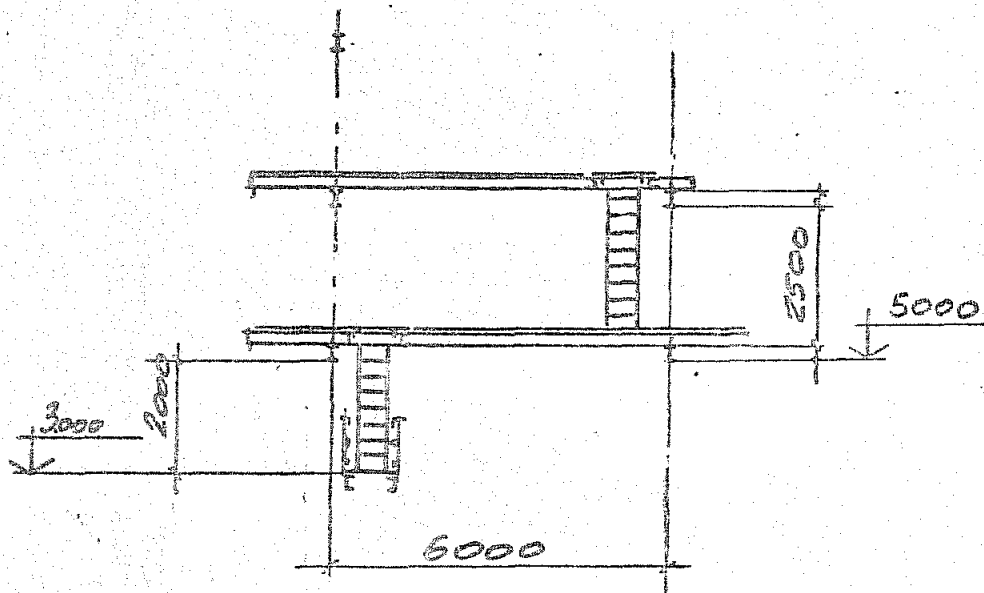
3.016.2-12.0-1-69

ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ
 ТИПА IV В ЭСТАКАДУ
 ТИПА I.

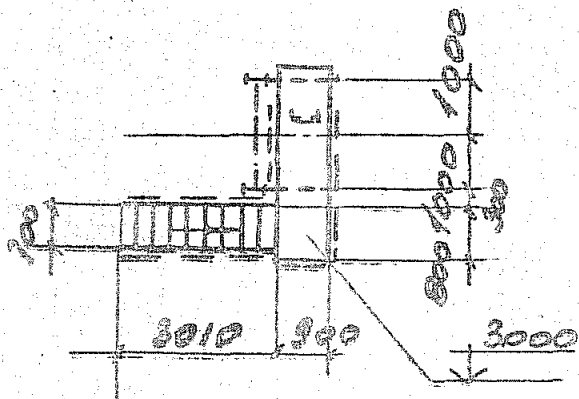
ЭТАЖ	ЛЮК	ЛЮК
Р	1	2
СТАРЬКОВИЧ ПРОСТРОЙНИКОВ		

25255-01 .91

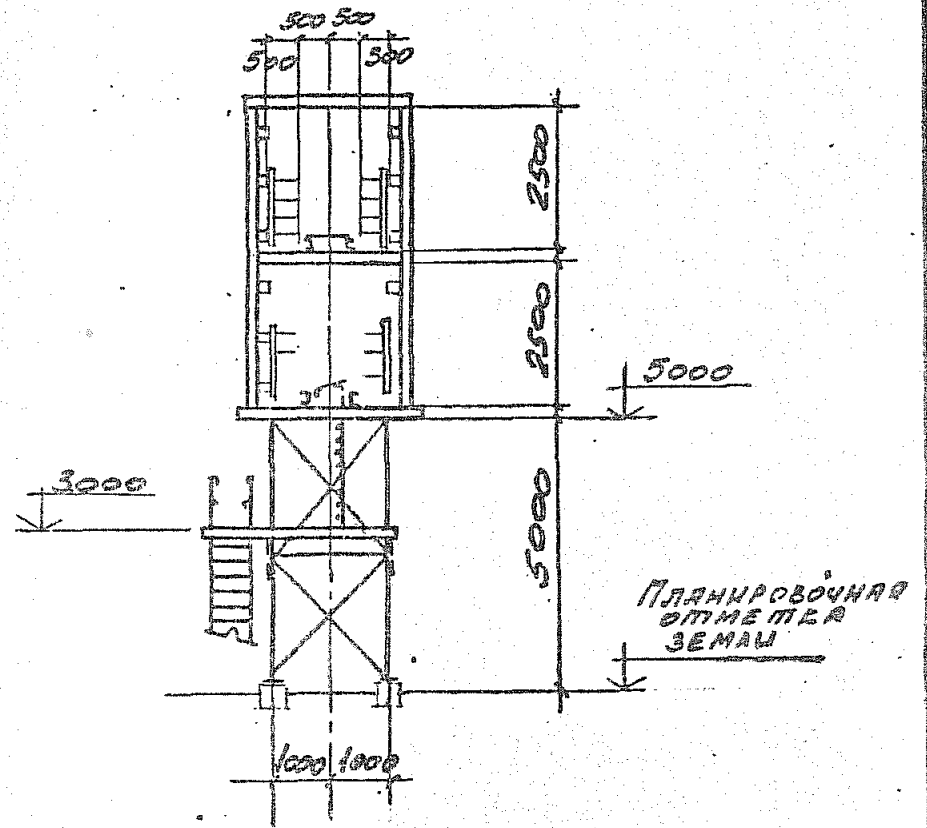
2 - 2



3 - 3



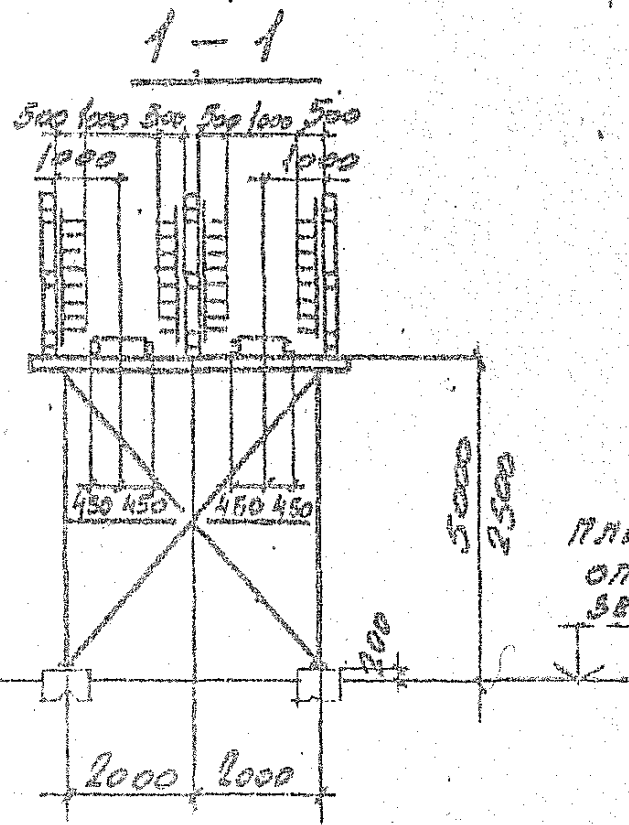
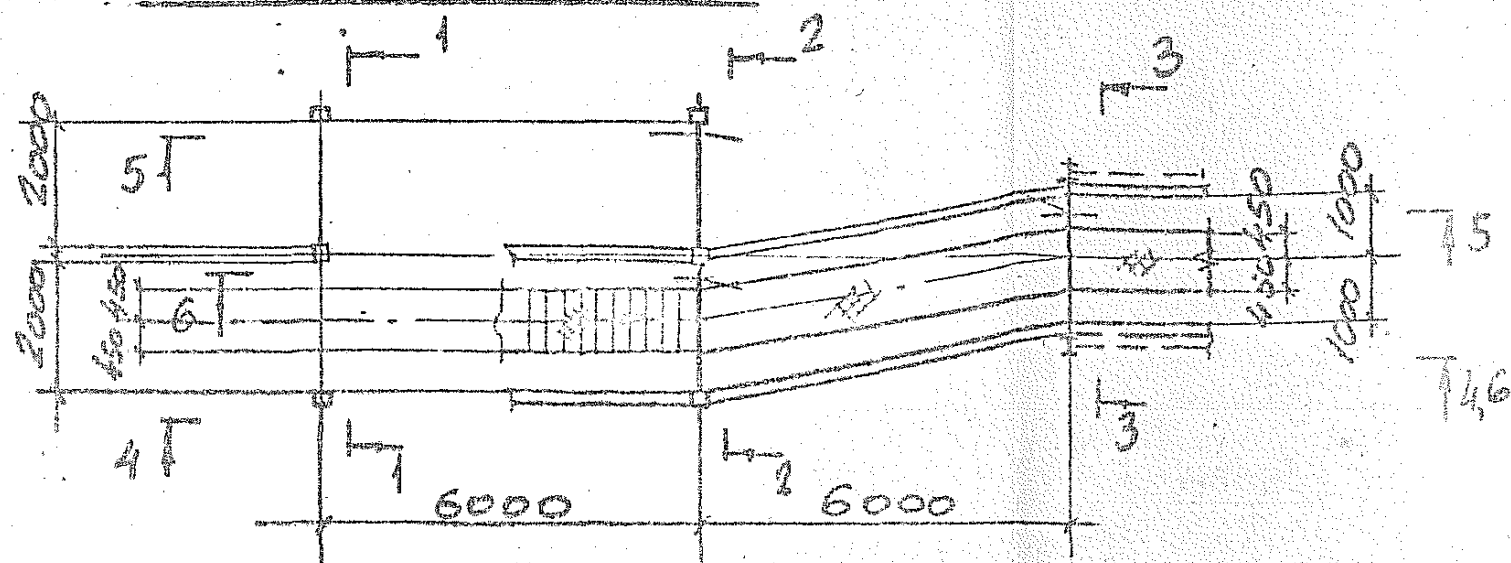
4 - 4



3.016.2 - 12.0-1-69

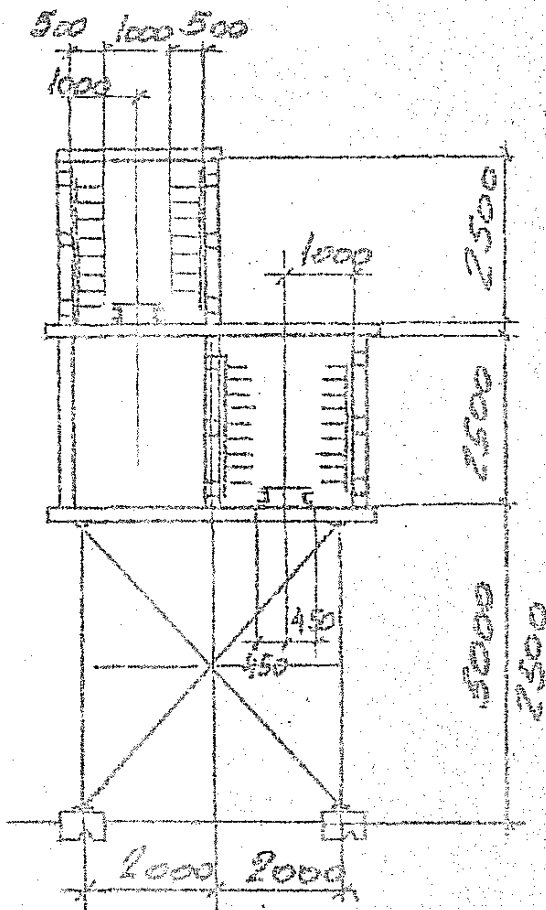
Лист
2

ВЕРХНИЙ ЯРУС



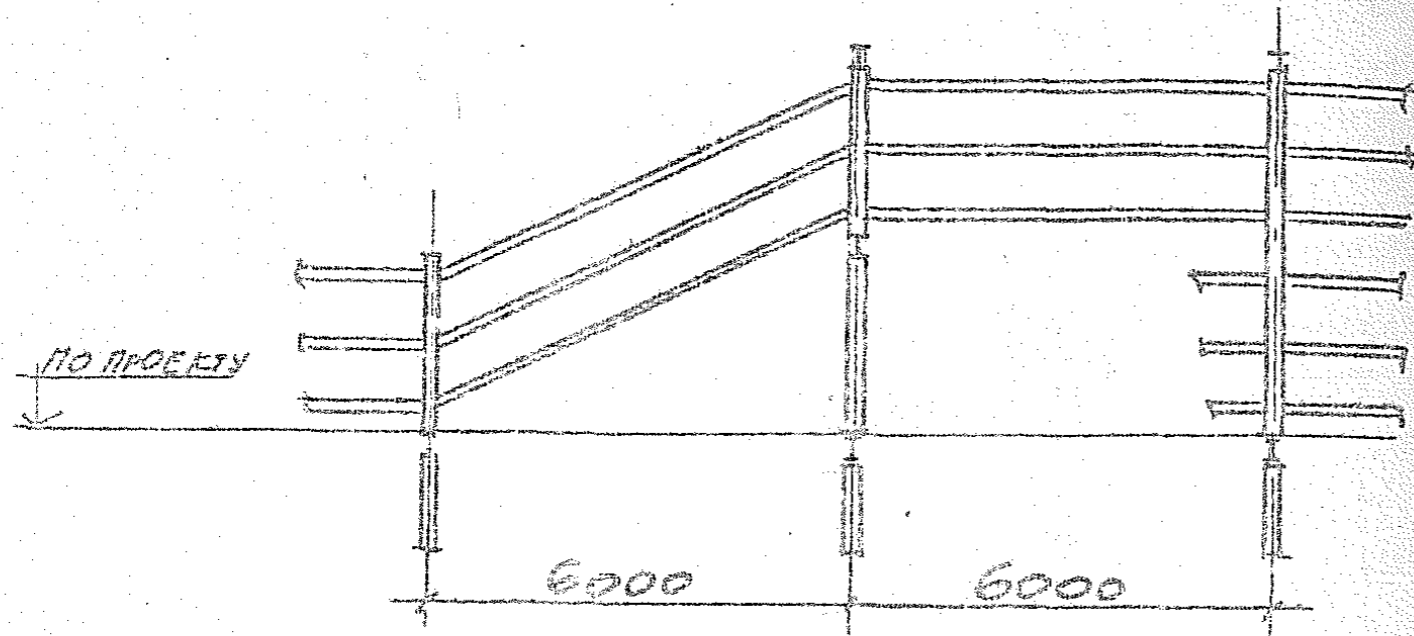
ПЛАНИРОВОЧНАЯ
ОТМЕТКА
БЕЖАН

2-2

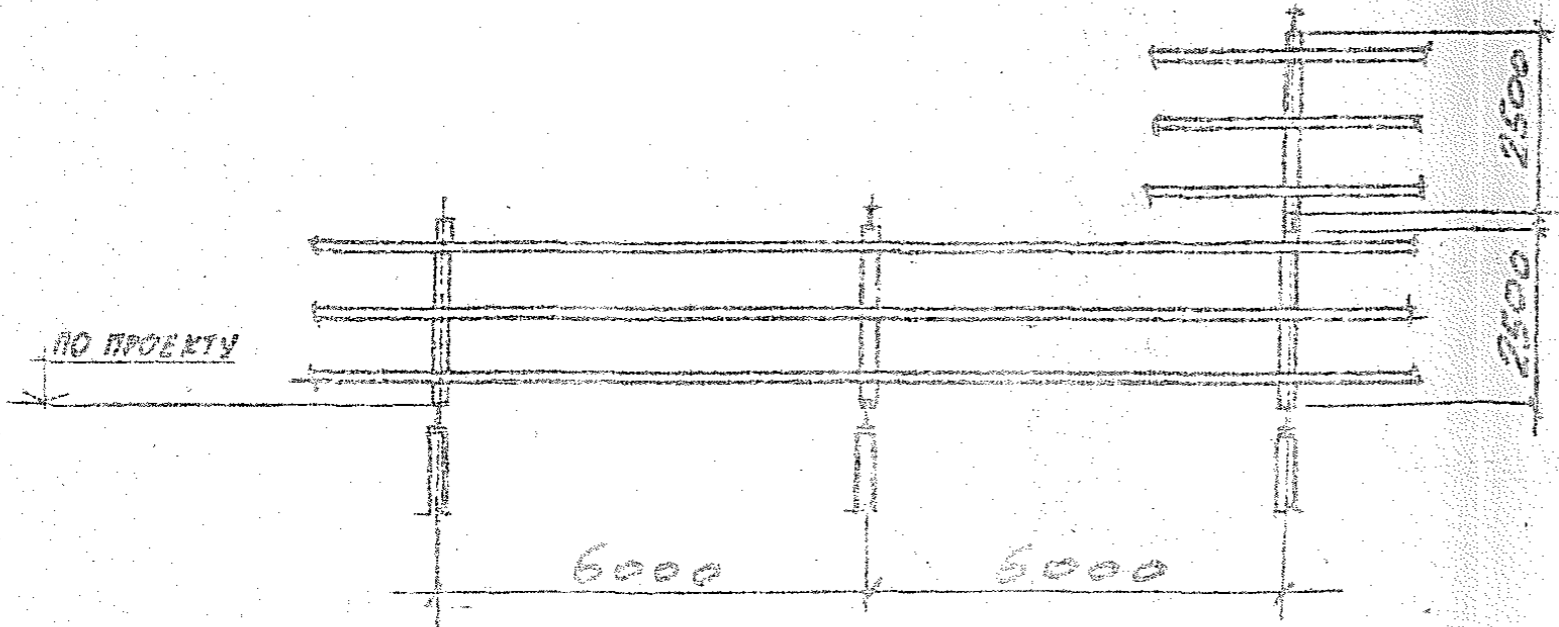


НАЧ. ГЛА. РАБОТЫ	РАБОТЫ	3.0/6.2-12.0-1-70	СНОВА	ЛИБИ	ЛИБИ
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ					
П. С. ДЕН. УЧИТЕЛЬ					
Э. В. Г. РАБОТНИК					
В. Е. И. И. РАБОТНИК		ПЕРЕХОД ВСТАВКА			
П. С. Д. РАБОТНИК		ТИПА II В ПОСТАВКА			
В. С. Д. РАБОТНИК		ТИПА II			
					ПЛАНИРОВОЧНЫЙ ПРОЕКТ

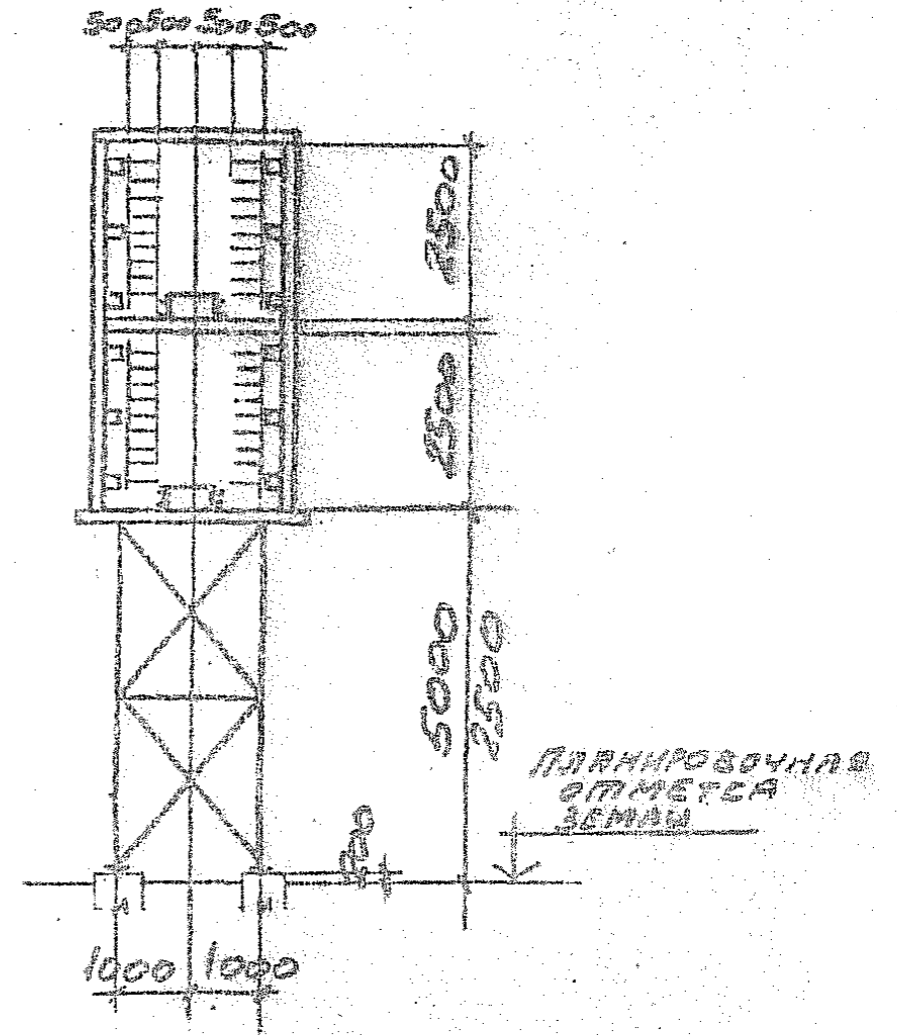
4 - 4



5 - 5



3 - 3

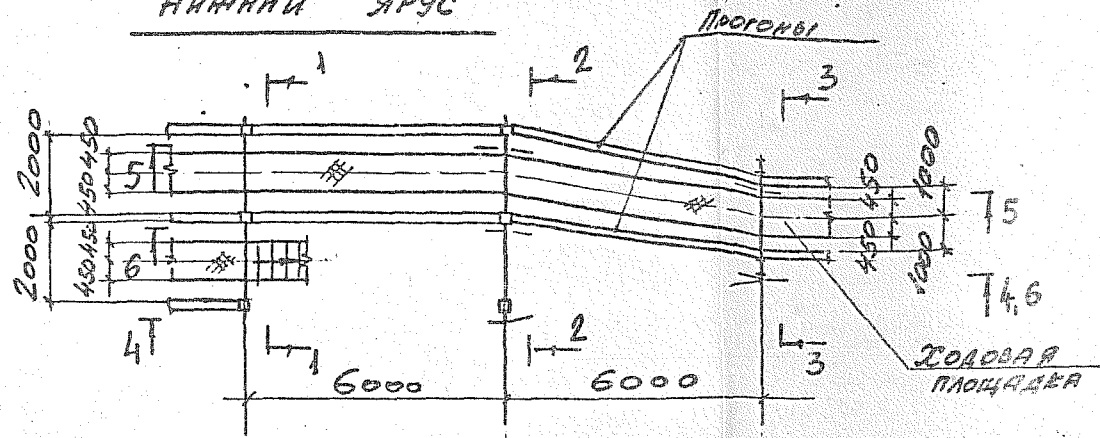


3.016.2-12.0-1-70

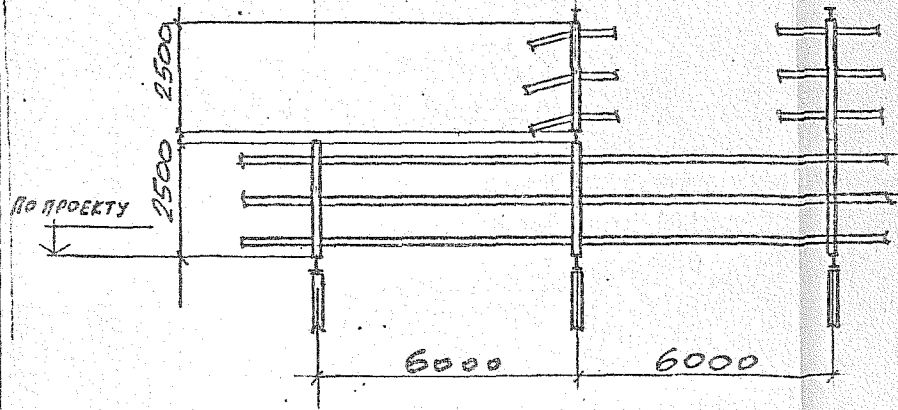
2

25255-01 94

НИЖНИЙ ЯРУС



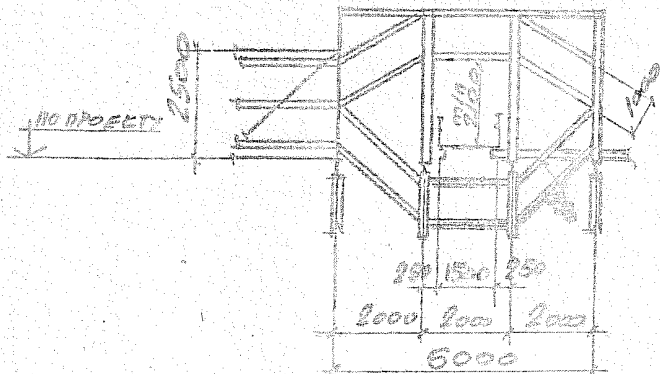
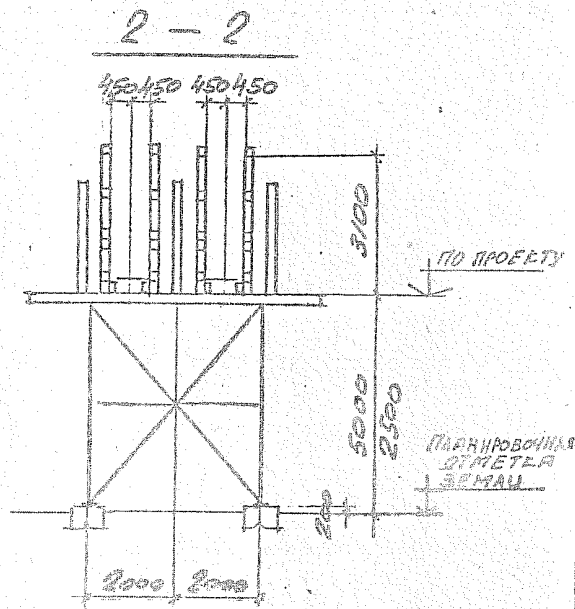
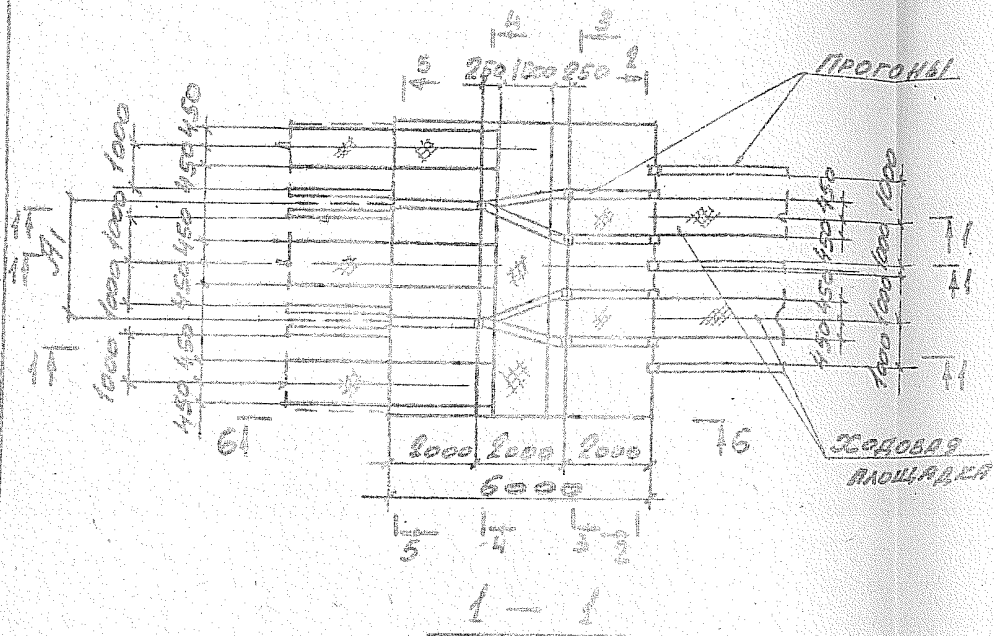
6 - 6



3.016.2 - 12.0-1-70

Лист 3

25255-01 95



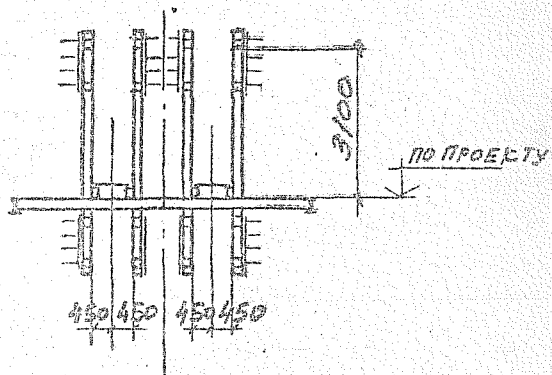
ПРОЕКТ	ПРОЕКТА
ПРОЕКТ	ПРОЕКТА
ПРОЕКТ	ПРОЕКТА
ПРОЕКТ	ПРОЕКТА
ПРОЕКТ	ПРОЕКТА
ПРОЕКТ	ПРОЕКТА

3.018.2 - 12.0-1-71

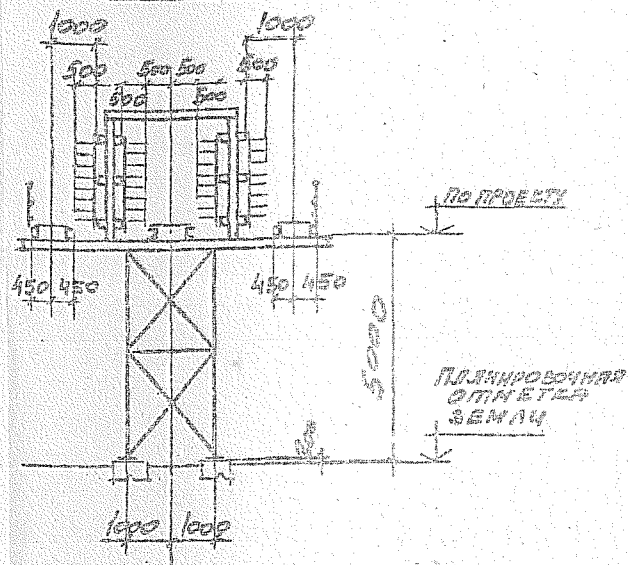
РЕДОВАЯ ЗАДАЧА
ТИПА III В ЗАДАЧАХ
ТИПА II.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	2
САРДКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

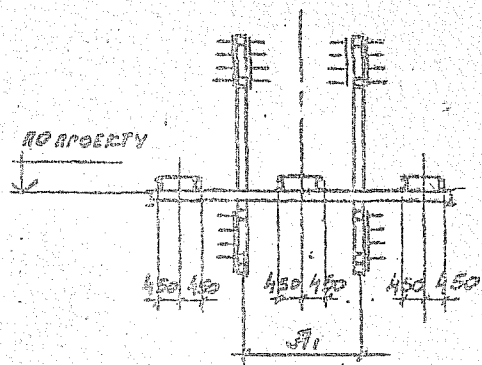
3 - 3



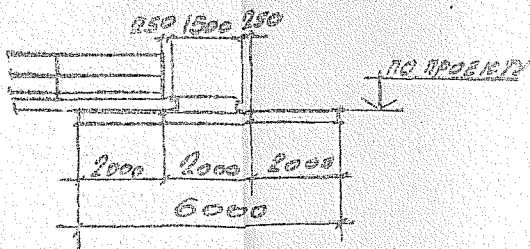
5 - 5



4 - 4



6 - 6

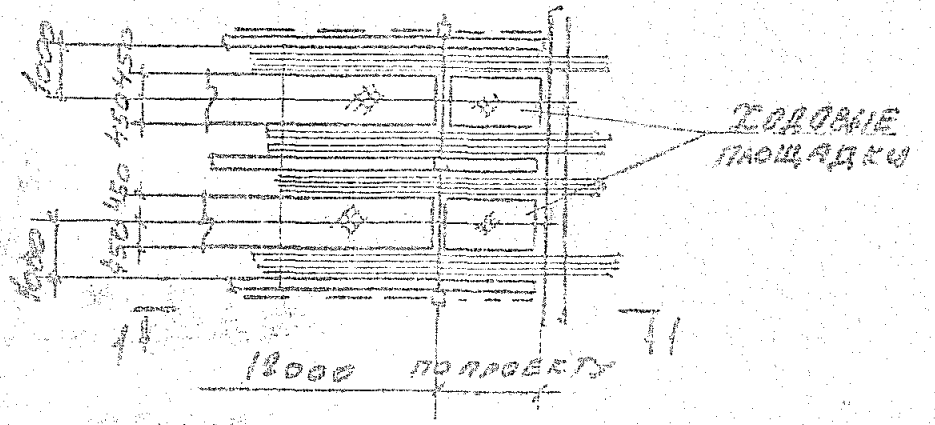
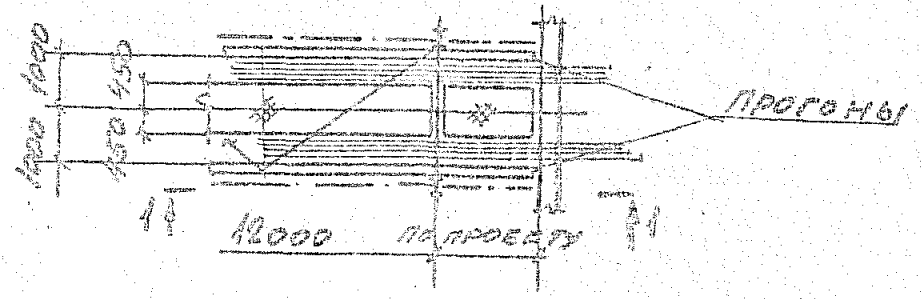
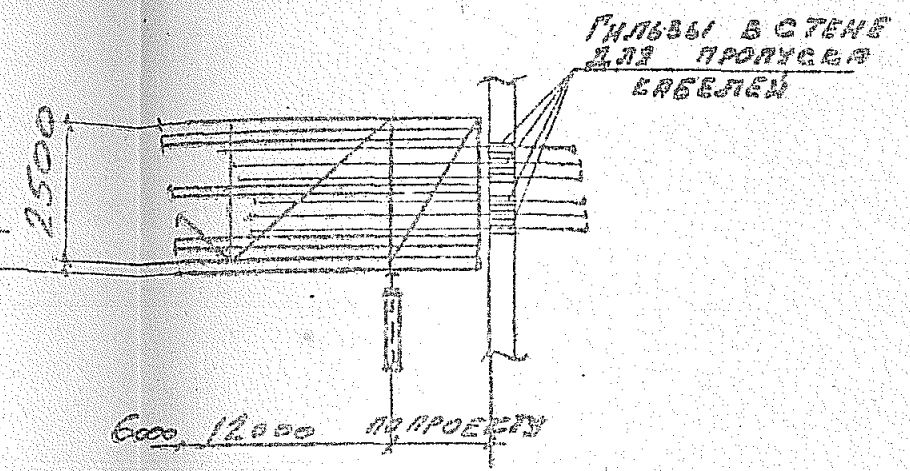
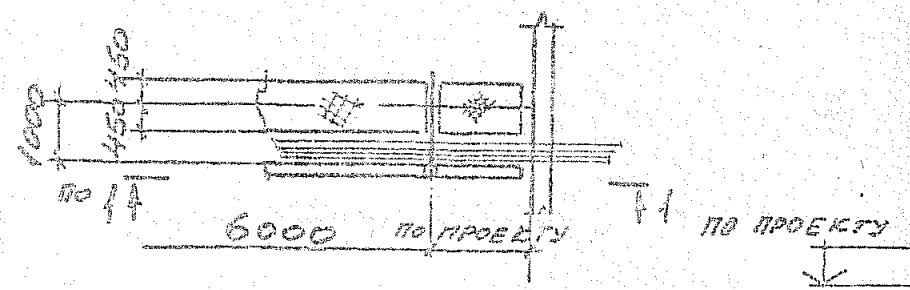


3.016.2-12.0-1-71

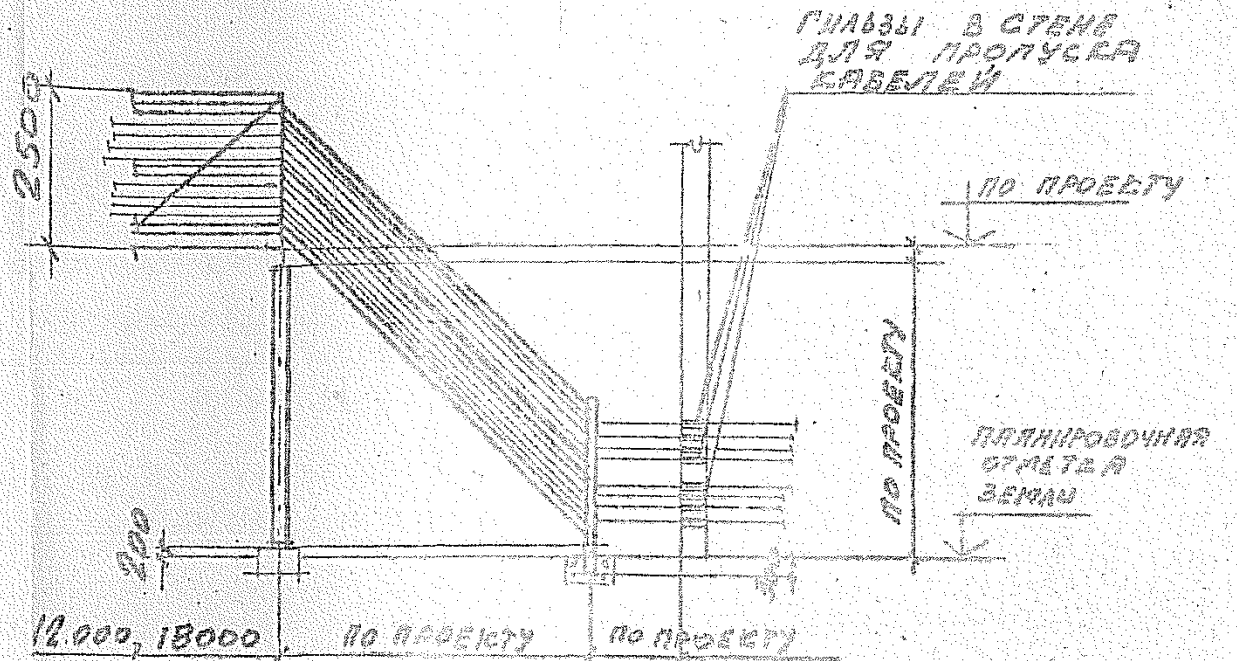
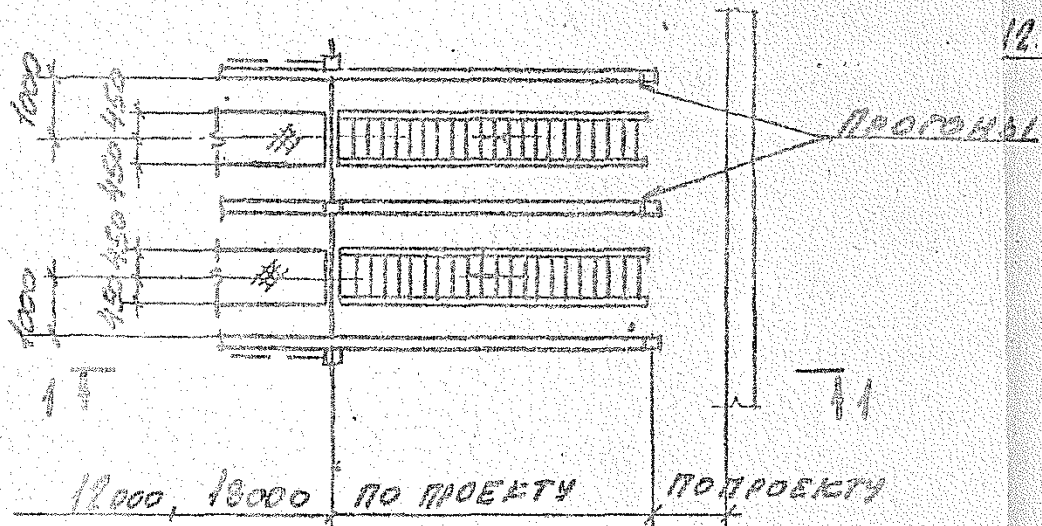
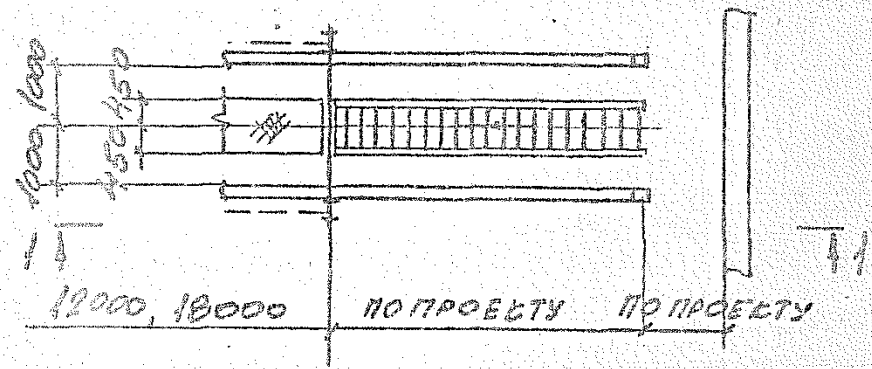
2

25255-01 97

1-1

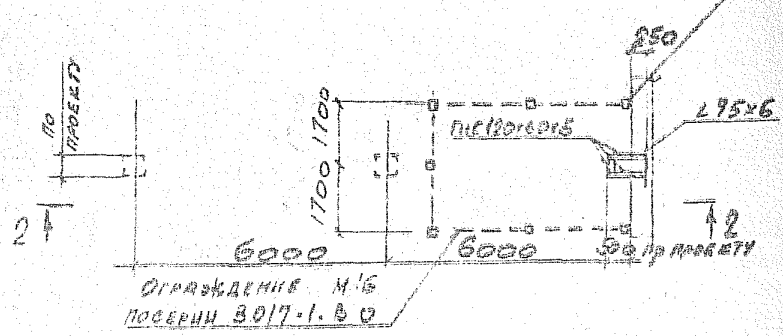
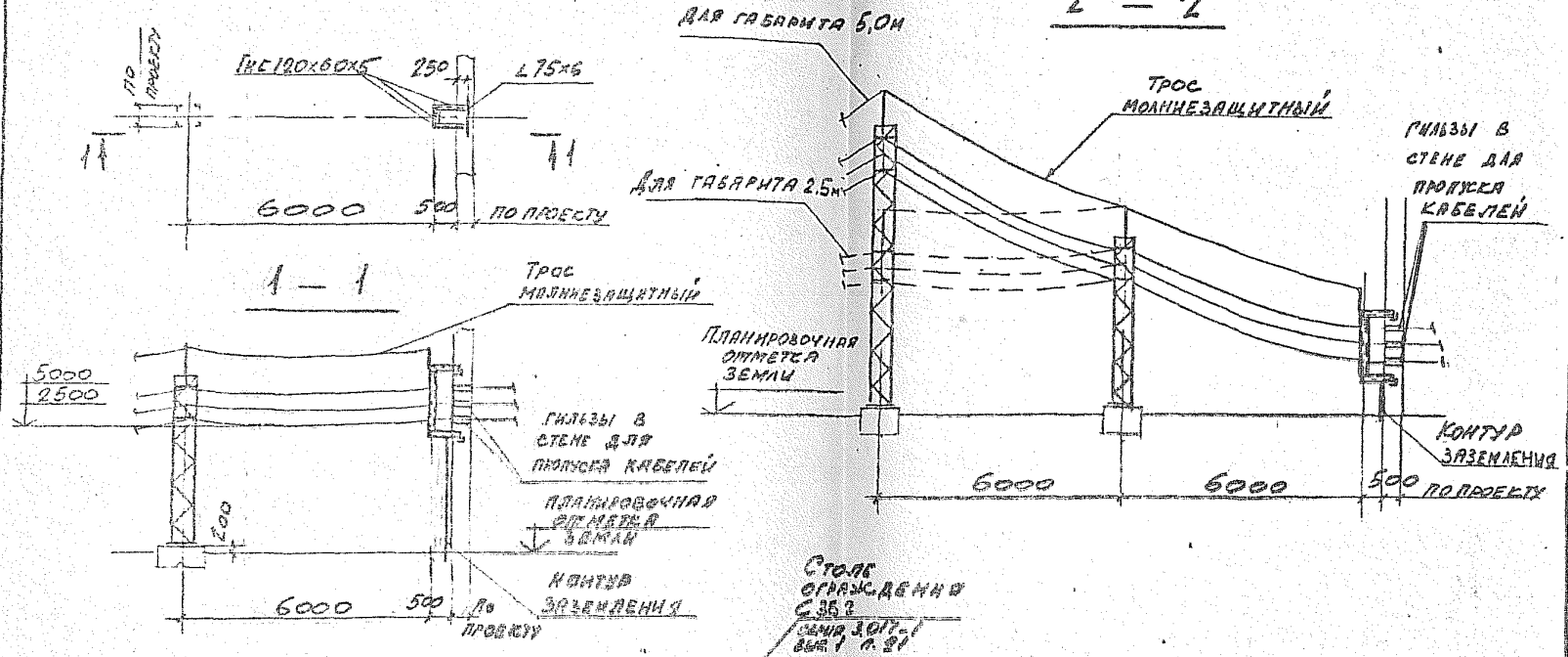


Исполн. Роговский Ю. В.		3.016.2 - 12.0-1-72	
Монтаж. Чуктеев В. П.			
Инспектор. Учитель В. П.			
Зав. гр. Мещеряков С. И.	Примыканье остекления	Вариант	Лист
Инж. Мин. Копика В. В.	типов I, II, III и	Р	1
Проект. Мещеряков С. И.	зданию на уровне	Сарыковский	
Разраб. Гавленко В. В.	габарита порядка.	Промстройиннпроект	



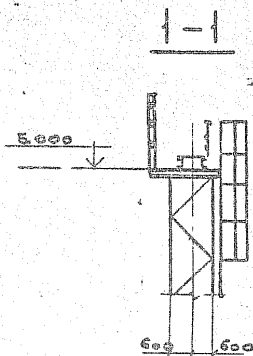
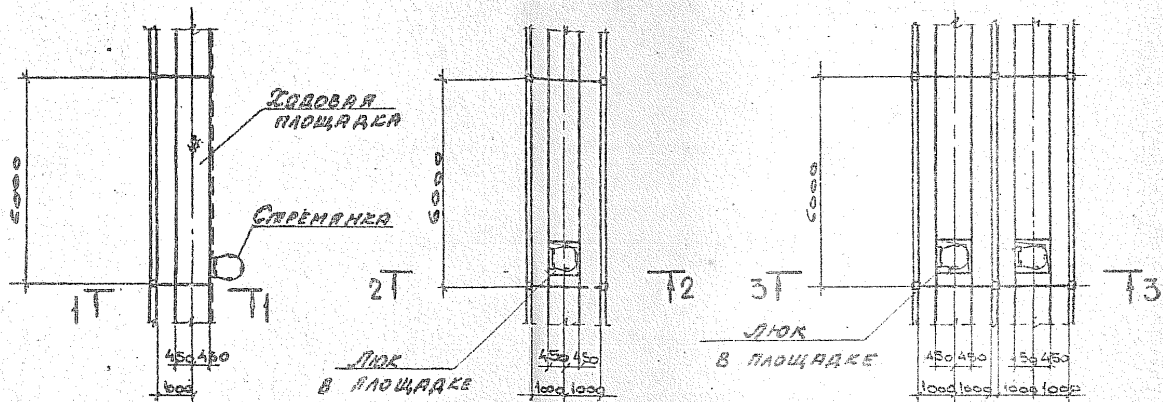
ИВ. ЛТА РЕУМЕНЕВ	ИВ. ЛТА РЕУМЕНЕВ								
Н. КОТЛ. ЧУПТЕЛ	Н. КОТЛ. ЧУПТЕЛ								
ГЛ. СПЕЦ. ЧУПТЕЛ	ГЛ. СПЕЦ. ЧУПТЕЛ								
ЗВА. ГР. МЕНШОРСКИЙ	ЗВА. ГР. МЕНШОРСКИЙ								
БЕД. ИИИ. КОПИНА	БЕД. ИИИ. КОПИНА								
ПРОВ. СР. МЕНШОРСКИЙ	ПРОВ. СР. МЕНШОРСКИЙ								
РАЗР. ПИЩЕНКО	РАЗР. ПИЩЕНКО								
3.016.2 - 12.0-1-73						ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ		СЛОЖИ. ЛИСТ	
ТИПА II, III НА						УРОВНЕ ЗЕМЛИ		2	
						ЗАРЯНОВСКИЙ		ПРОМСТРОИНИИПРОСТ	

2 - 2

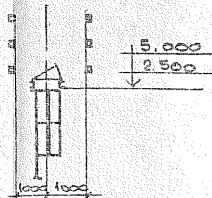


СТОЛЕ
ОГРАЖДЕНИЯ
С 352
САМЫ 3017-1
3017-1.00

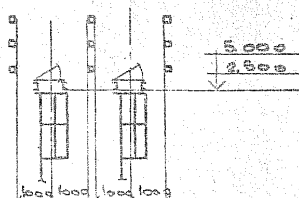
Исполнитель: [Signature]	3016.2 - 12.0-1-74	Сторона листа	Листов
Ведущий инженер: [Signature]	Примыкающие эстакады типа IX ^A на уровне габарита подхода и уровне земли	2	1
Проектировщик: [Signature]		Сарыковский промышленный проект	
Ведущий котла: [Signature]			
Проектный инженер: [Signature]			
Проверщик: [Signature]			



2-2



3-3

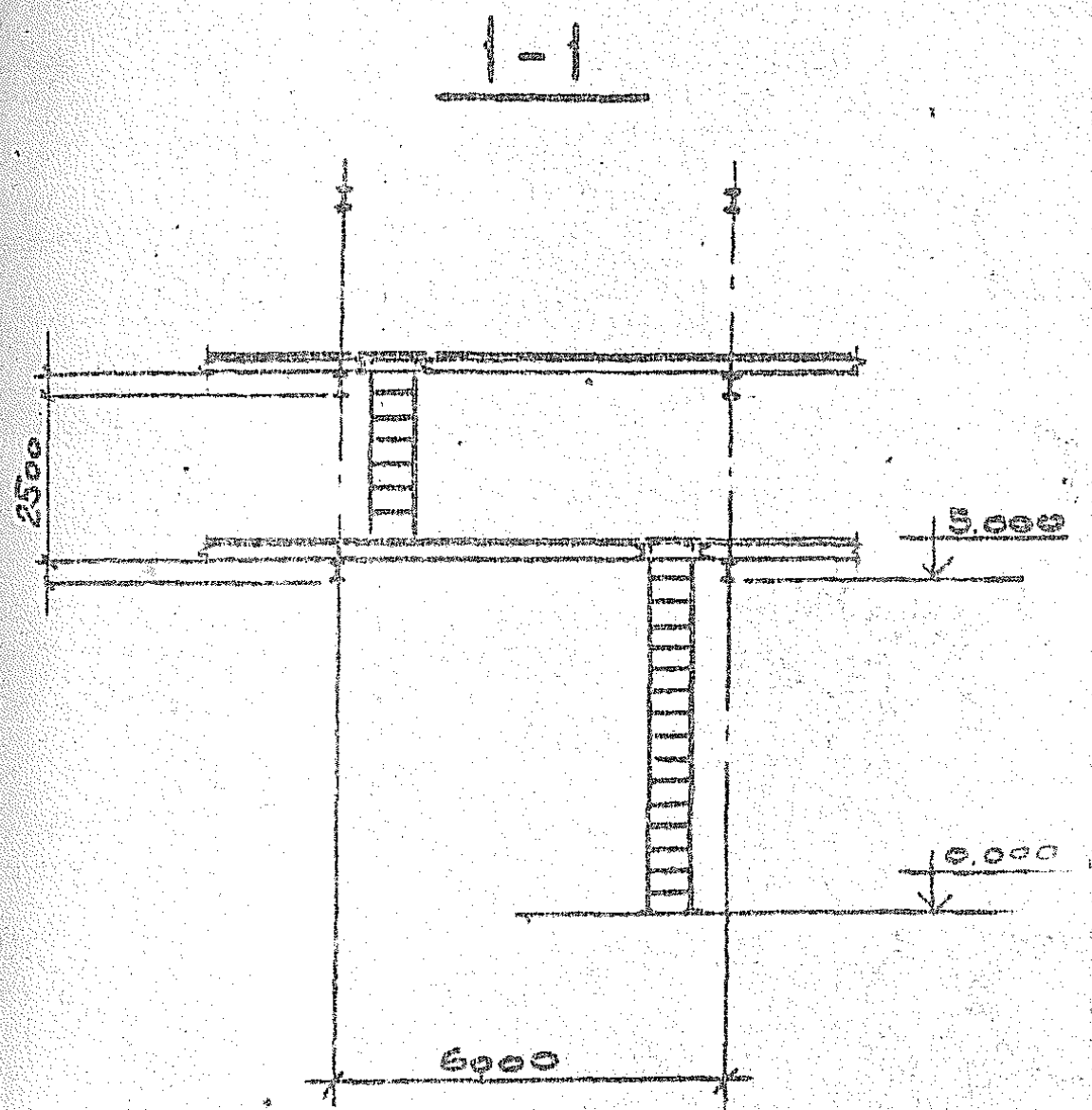
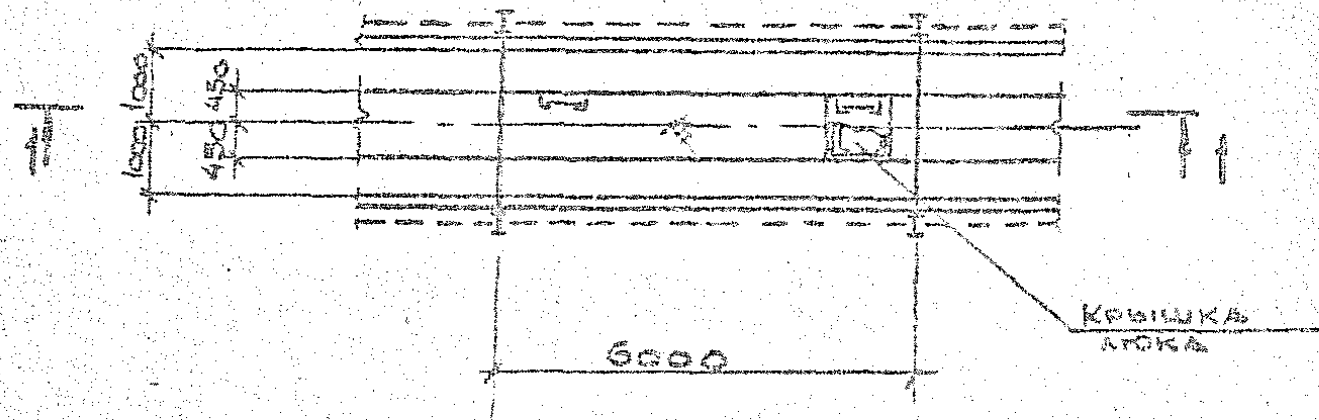
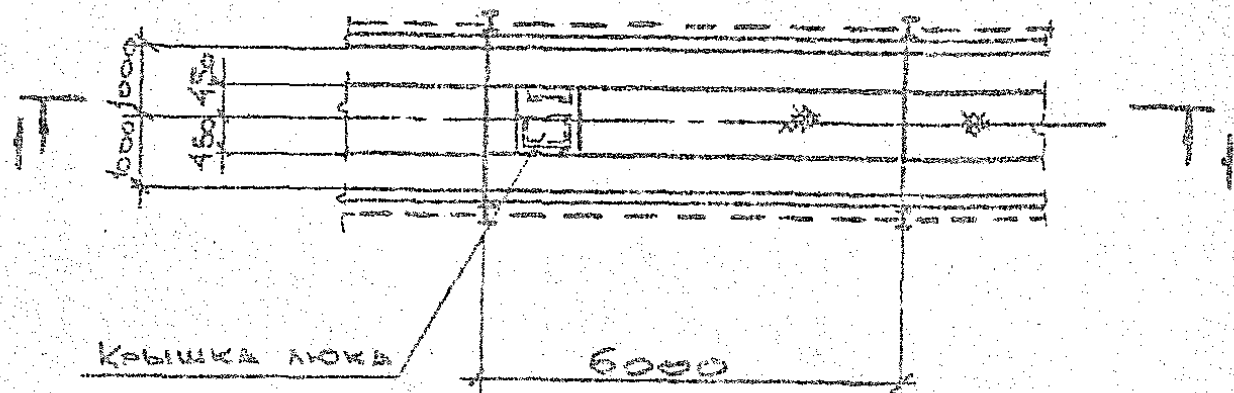


ИМ. ОТА.	ПЕШКО	С
И. КОМ.	УМ	С
И. СЛЕД.	УМ	С
В. С. П.	УМ	С
В. С. П.	УМ	С
П. С. П.	УМ	С
П. С. П.	УМ	С

3.016.2-12.0-1-75

ПОДЪЕМ НА ВОСТАКААУ
ТИПА I, II, III.

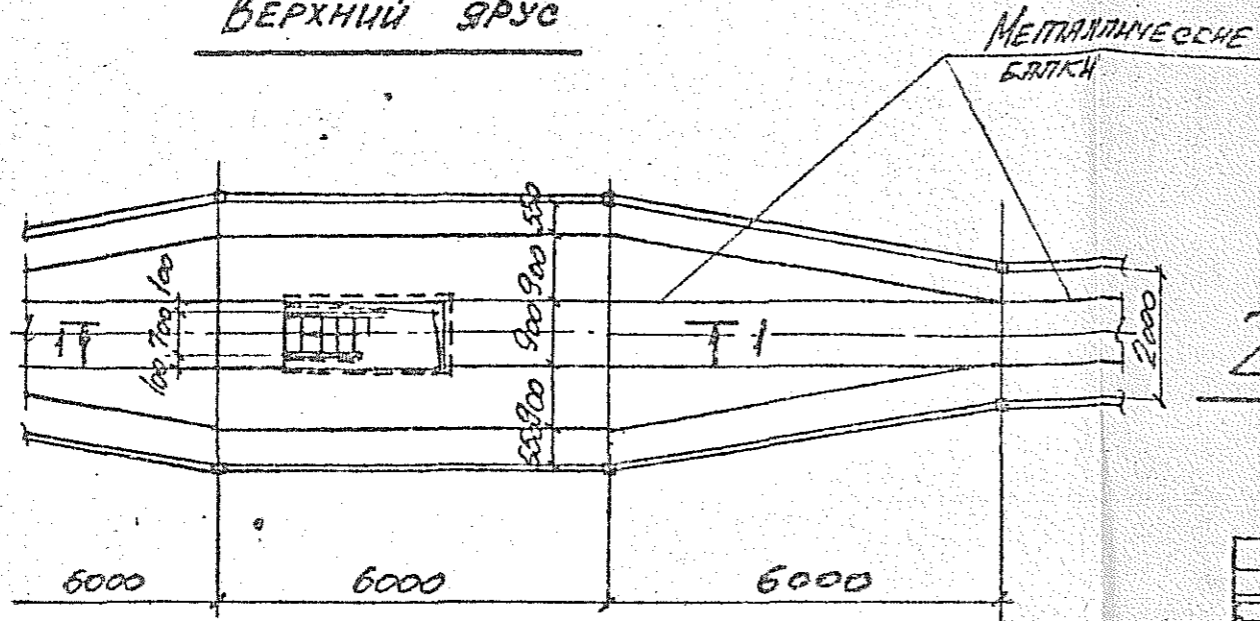
Страна	Автом	Автомоб
Характеристики	ПРОМЕТРОМЕТРИЧЕСКОЕ КИТ	



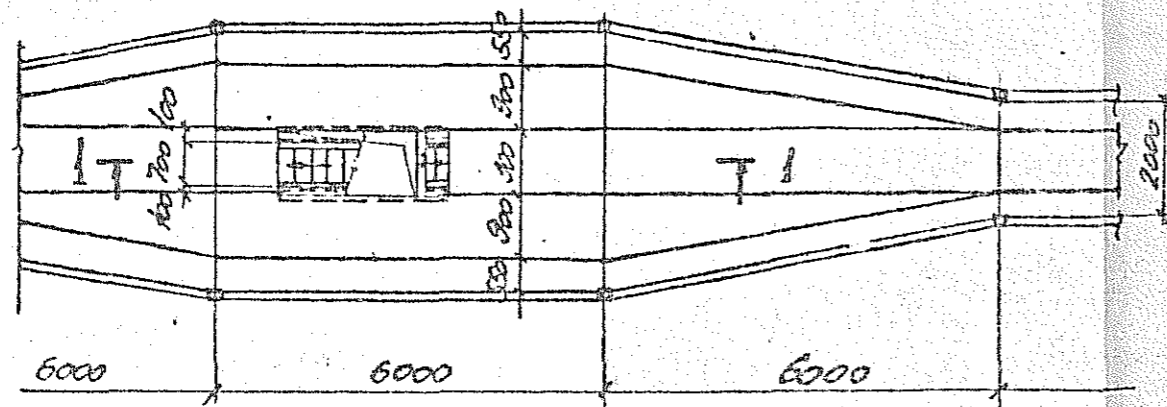
И.О.Д.И.	Р.И.И.И.	И.И.И.	3.016.2-12.0-1.76		
И.К.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.	Стандарт	Листы	Листов
И.О.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.	Р		1
И.О.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.	КАРЬЮВСТНИЙ		
И.О.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.	ПРОМСТРОИНИИ ПРОБСТ		
И.О.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.	25255-01 102		

ПОБЕД. НА ЗАТРАДАМ
ИМПА 12.

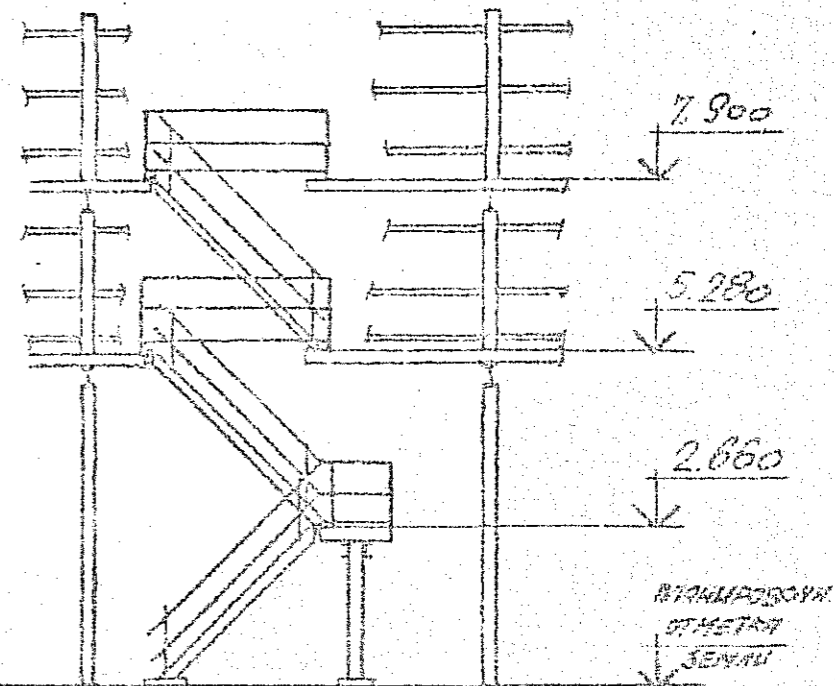
Верхний ярус



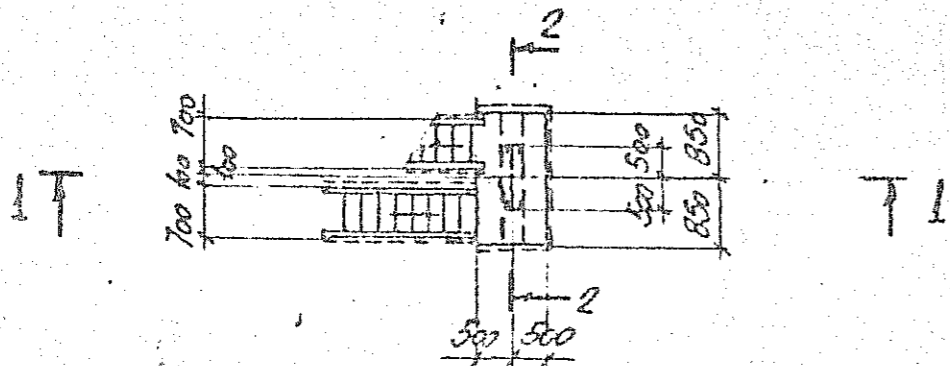
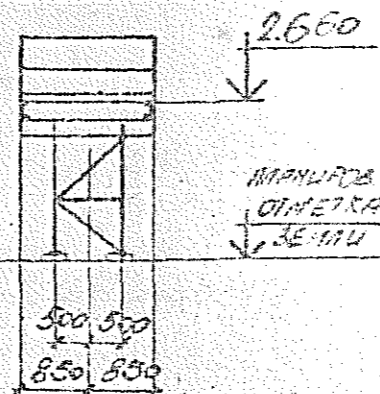
Нижний ярус



1-1



2-2



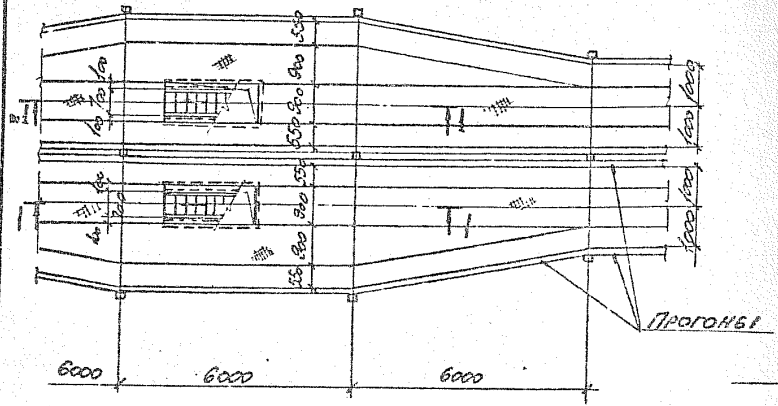
ИЛИ ОТ РЕМОНТА	
ИЛИ КОМ. СУПЕР	
ИЛИ КОМ. СУПЕР	
ИЛИ КОМ. СУПЕР	
ИЛИ КОМ. СУПЕР	
ИЛИ КОМ. СУПЕР	
ИЛИ КОМ. СУПЕР	
ИЛИ КОМ. СУПЕР	

2016.2-12.0-1-77

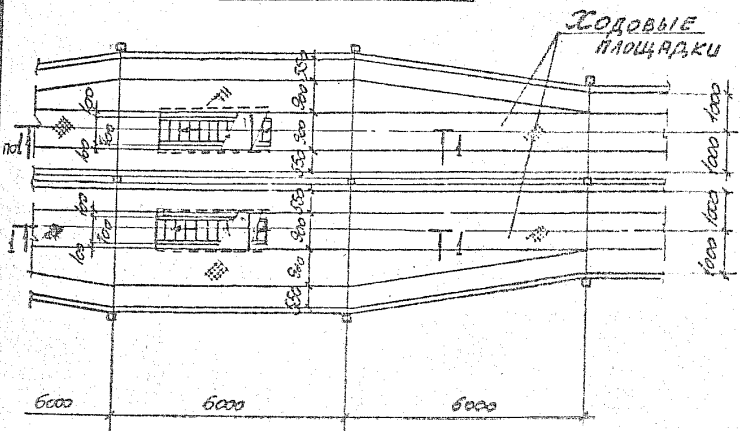
Лестничные марши
на с/п/к/а/у т/а/р IV

СТАНДАРТ	ИЗМЕР	ИЗМЕР
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ		

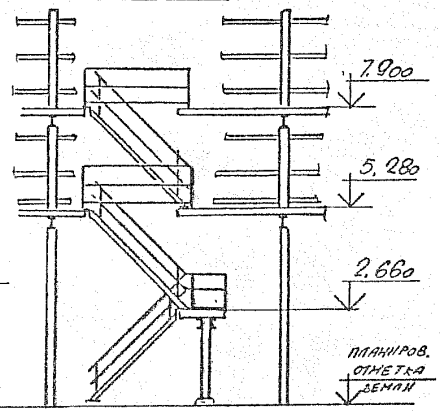
Верхний ярус



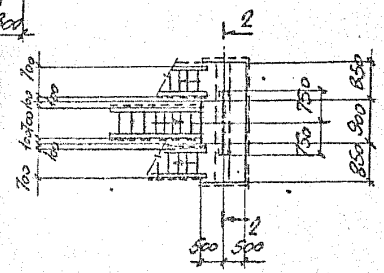
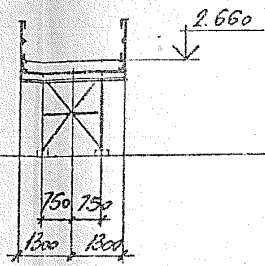
Нижний ярус



1 - 1

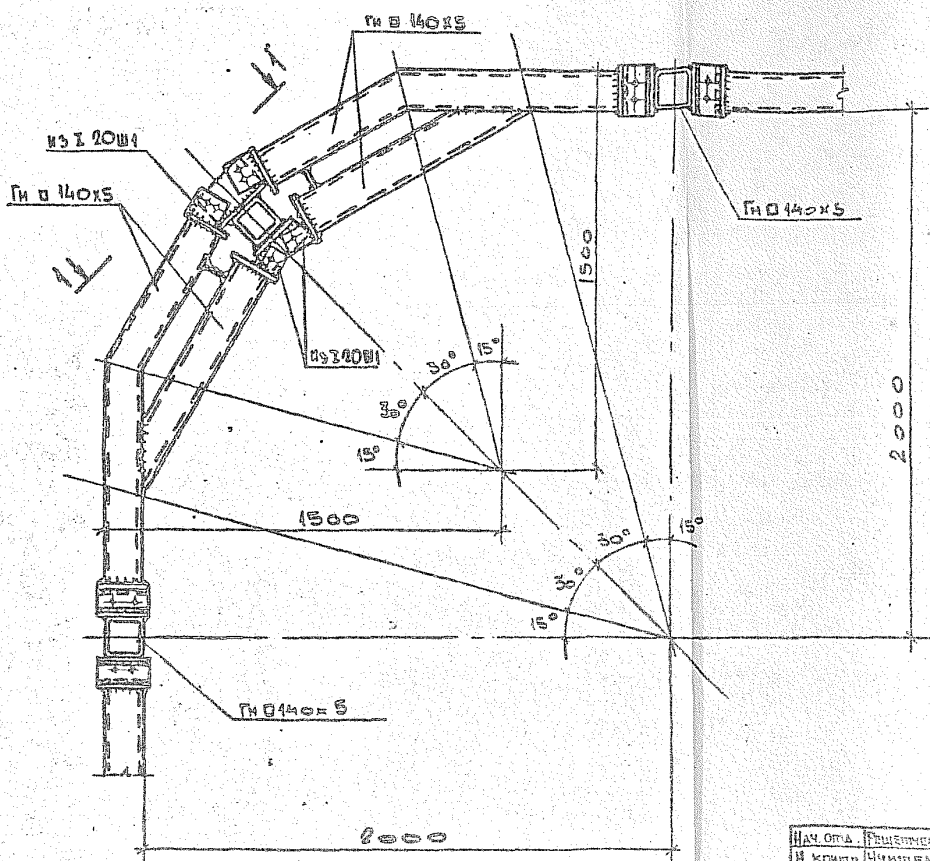


2 - 2

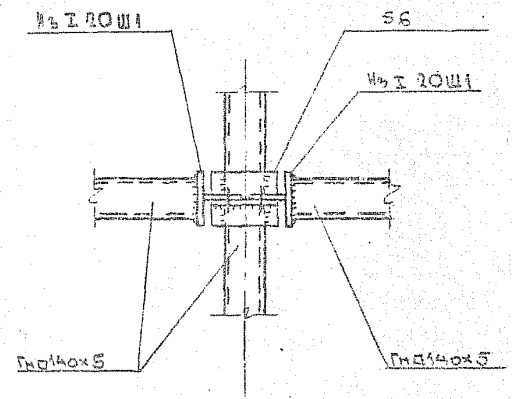


3016.2-12.0-1-78		Стр. 1	Лист 1	Лист 1
Лестничным подвезом на эстраду типа К.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИКОВСКИЙ ИНСТИТУТ		
Исполнитель	Проверено	25255-01 104		
Проектировщик	Инженер			
Архитектор	Инженер			
Структурный инженер	Инженер			
Инженер по смете	Инженер			
Инженер по охране труда	Инженер			
Инженер по технике безопасности	Инженер			

ДЕТАЛЬ "А"



1-1



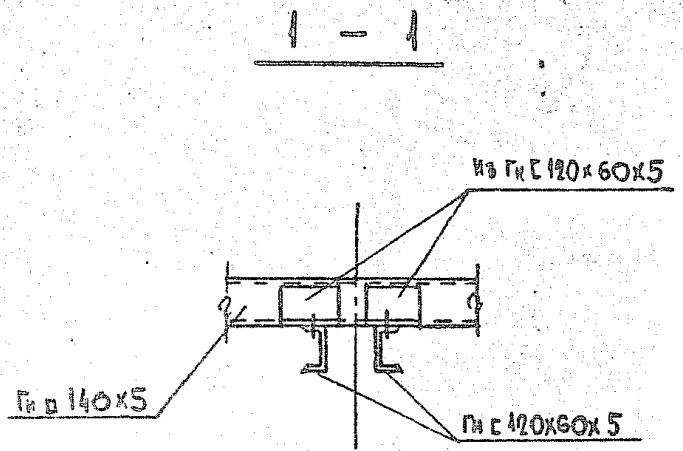
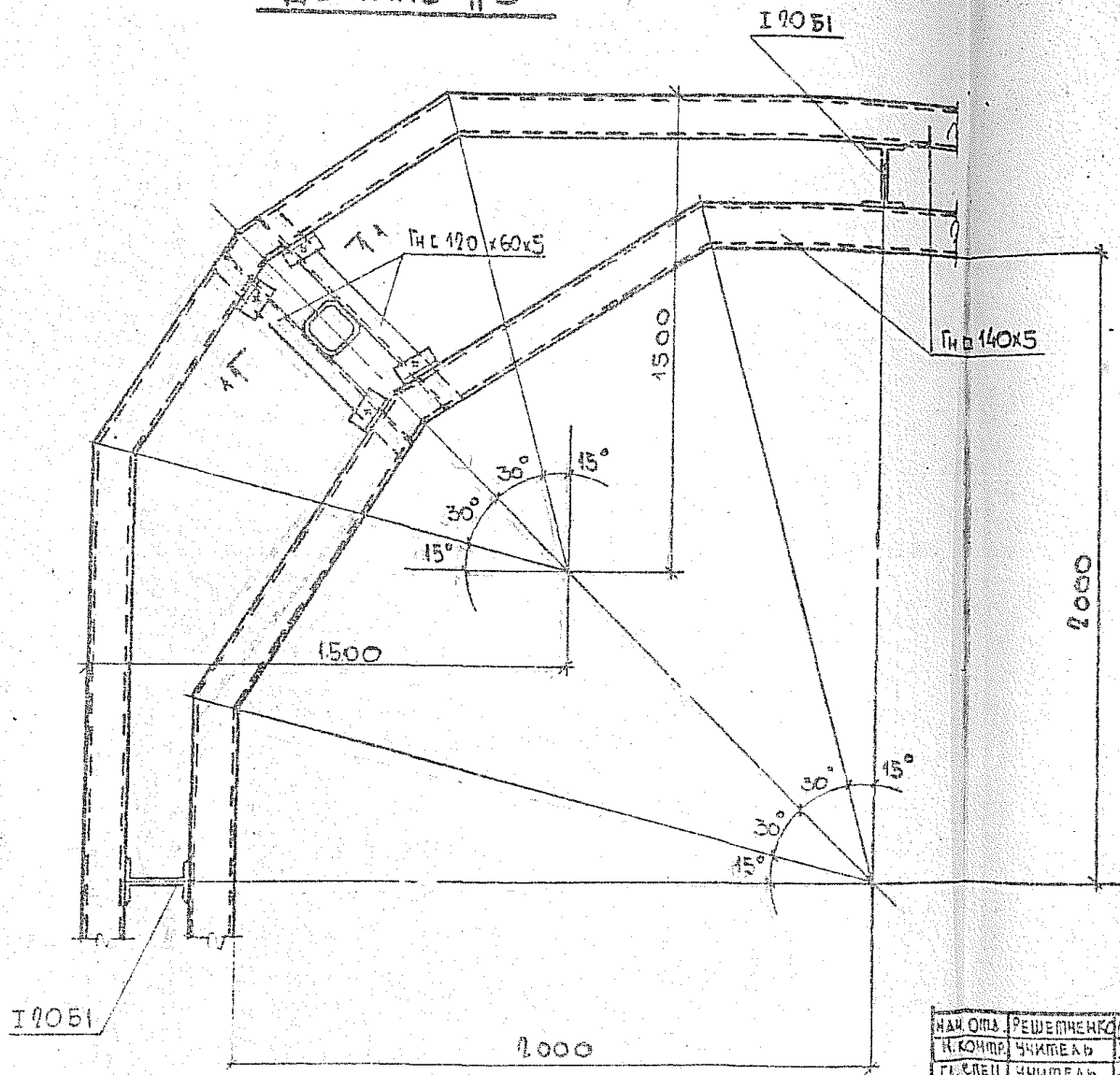
НАЧ. ОП.:	ПРИСТУПЕН:	ОТЗВЕТ:
И. КОМП.:	УЧИТЕЛЯ:	
Д. СЧЕТ.:	УЧИТЕЛЯ:	
ЗАС. ГР.:	МЕХАНИКА:	
ВЕД. ИНЖ.:	КОЛЛЕКТА:	
ПРОВЕР.:	МЕХАНИКА:	
РАЗРАБ.:	ВЛАСОВ:	

3.016.2-12.0-1-79

ДЕТАЛЬ "А"

ЭТАПЫ:	ЛИСТ:	Листов:
5	1	1
КАРБОНОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОЕКТИ		

ДЕТАЛЬ "Б"



КОПИРС И ДАВА РАЗМЕР ЧИДИ

НАЧ. ОМЪ	РЕШЕТИЧНО	
И. КОМП.	УЧИТЕЛЪ	
ГЛ. ИНЖ.	УЧИТЕЛЪ	
ЗАВ. ГР.	МЕНИДЖЕР	
ВЕД. ИНЖ.	КОПИРА	
ПРОВЕР.	МЕНИДЖЕР	
РАЗРАБ.	ДИПЛОМАТИ	

3.016-2-12.0-1-80

ДЕТАЛЬ "Б"

СВЯДАНЪ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
КАРЬКОВСКИМ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		

252.55-01 (106)

Евангелин