КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

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 32-53
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ИНВ. № 1

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 Н. Ф. Довгий

Главный инженер проекта А.П.Школьный

УТВЕРЖДЕНЫ:

Концерном „Электромонтаж"

письмо от 02.09.91 № 6-3-10

Введены в действие с 01.01.92

ВНИИпроектэлектромонтажем

приказ от 05.09.91 № 32

©АПП ЦИТП 1991

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.2-12.0-ПЗ	Пояснительная записка	5
3.016.2-12.0-1-1	Тип эстакады I. Габаритная схема.	10
3.016.2-12.0-1-2	Тип эстакады II. Габаритная схема.	12
3.016.2-12.0-1-3	Тип эстакады III. Габаритная схема.	14
3.016.2-12.0-1-4	Тип эстакады IV. Габаритная схема.	16
3.016.2-12.0-1-5	Тип эстакады V. Габаритная схема.	17
3.016.2-12.0-1-6	Тип эстакады VI. Габаритная схема.	18
3.016.2-12.0-1-7	Тип эстакады VII. Габаритная схема.	19
3.016.2-12.0-1-8	Тип эстакады VIII. Габаритная схема.	20
3.016.2-12.0-1-9	Тип эстакады IX^{А}. Габаритная схема.	21
3.016.2-12.0-1-10	Тип эстакады IX^{Б}. 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^{А} и IX^{Б}. Схема расположения.	36
3.016.2-12.0-1-20	Таблица для подбора конструкций эстакад	37
	типов I...III для пролета 6 м	
3.016.2-12.0-1-21	Таблица для подбора конструкций эстакад	38
	типов II...VII для пролета 12 м	
3.016.2-12.0-1-22	Таблица для подбора конструкций эстакад	39
	типов II...VII для пролета 18 м	
3.016.2-12.0-1-23	Таблица для подбора конструкций эстакад	40
	типов VIII, IX^{А} и IX^{Б}	
3.016.2-12.0-1-24	Таблица подбора фундаментов	41
	кабельных эстакад	
3.016.2-12.0-1-25	Узлы 1,2	43
3.016.2-12.0-1-26	Узлы 3,4	44
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^{А}	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	52
	внутренняя сторона угла поворота эстакады)	
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 V 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^{А} на угол 90°	57
3.016.2-12.0-1-40	Поворот эстакады типа IX^{Б} на угол 90°	58
3.016.2-12.0-1-41	Разветвление эстакады типа I на	59
	две эстакады типа VIII под углом 90°	
3.016.2-12.0-1-42	Разветвление эстакады типа II на две	60
	эстакады типа I под углом 90° и 180°	
3.016.2-12.0-1-43	Разветвление эстакады типа I на две	61
	эстакады типа IX^{А} под углом 90°;	
	ответвление от эстакады типа I	
	на эстакаду типа VIII под	
	углом 90°.	

Нач. отд.	Решетниченко			3.016.2-12.С-1
Н. контр.	Учитель			
Гл. спец.	Учитель			
Зав. гр.	Меняборский			Содержание
Вед. инж.	Копица			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Пробер.	Меняборская			Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Айтубаева			

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.2-12.0-1-44	Разветвление эстакады типа II на две	62
	эстакады типа IX^А под углом 90°.	
3.016.2-12.0-1-45	Разветвление эстакады типа II на две	63
	эстакады типа IX^А под углом 180°	
3.016.2-12.0-1-46	Разветвление эстакады типа III (V) на	64
	две эстакады типа II (IV) под углом 90° и 180°	
3.016.2-12.0-1-47	Разветвление эстакады типа IV	65
	на две эстакады типа II под углом 90°	
	со спуском верхнего яруса до	
	отметки 6.000 пандусом.	
3.016.2-12.0-1-48	Разветвление эстакады типа IV на две	66
	эстакады типа II под углом 180° со	
	спуском верхнего яруса до отм. 5.000	
	пандусом.	
3.016.2-12.0-1-49	Разветвление эстакады типа V на две	67
	эстакады типа III.	
3.016.2-12.0-1-50	Разветвление эстакады типа VI на	68
	три эстакады типа II.	
3.016.2-12.0-1-51	Разветвление эстакады типа VI на две	69
	эстакады типов II и III под углом 90°.	
3.016.2-12.0-1-52	Разветвление эстакады типа VI на две	70
	эстакады типов II и III под углом 90°	
3.016.2-12.0-1-53	Разветвление эстакады типа VII на две	71
	эстакады типа I и эстакаду типа II	
3.016.2-12.0-1-54	Разветвление эстакады типа VIII на две	72
	эстакады типа VIII под углом 90°	
3.016.2-12.0-1-55	Разветвление эстакады типа VIII на две	73
	эстакады типа VIII под углом 180°	
3.016.2-12.0-1-56	Разветвление эстакады типа IX^А на две	74
	эстакады под углом 90°	
3.016.2-12.0-1-57	Разветвление эстакады типа IX^А на две	75
	эстакады типа IX^А под углом 180°	

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.2-12.0-1-58	Разветвление эстакады типа IX^Б на две	76
	эстакады типа IX^Б под углом 90°.	
3.016.2-12.0-1-59	Ответвление от эстакады типа III	77
	на эстакаду типа VIII под углом 90°.	
3.016.2-12.0-1-60	Ответвление от эстакады типа I на	78
	эстакаду типа IX^А под углом 90° (пово-	
	ром в сторону технологического	
	прохода); ответвление от эстакады	
	типа II на эстакаду типа IX^А под	
	углом 90°.	
3.016.2-12.0-1-61	Ответвление от эстакады типа III на	79
	эстакаду типа II	
3.016.2-12.0-1-62	Разветвление эстакады типа V на	81
	две эстакады типа II со спуском	
	пандусом	
3.016.2-12.0-1-63	Ответвление от эстакады типа VI на	82
	эстакаду типа VII с переходом в	
	эстакаду типа I	
3.016.2-12.0-1-64	Ответвление от эстакады типа VI	83
	двух эстакад типа I под углом 180°	
3.016.2-12.0-1-65	Ответвление эстакады типа IX^А на	84
	эстакаду типа IX^Б под углом 90°	
3.016.2-12.0-1-66	Переход эстакады типа II с одной	85
	отметки на другую под углом 45°.	
	Переход эстакады типа II с одной	
	отметки на другую пандусом.	

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

25255-01 4

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.2-12.0-1-67	Переход эстакады типа II в эстакаду	86
	типа I	
3.016.2-12.0-1-68	Переход эстакады типа III в эстакаду	88
	типа II	
3.016.2-12.0-1-69	Переход эстакады типа IV в	90
	эстакаду типа II	
3.016.2-12.0-1-70	Переход эстакады типа III в	92
	эстакаду типа IV	
3.016.2-12.0-1-71	Переход эстакады типа VII в	95
	эстакаду типа III	
3.016.2-12.0-1-72	Примыкание эстакады типов I, II, III	97
	к зданию на уровне габарита	
	подхода.	
3.016.2-12.0-1-73	Примыкание эстакады типа II, III	98
	на уровне земли	
3.016.2-12.0-1-74	Примыкание эстакады типа IVA на	99
	уровне габарита подхода и	
	уровне земли	
3.016.2-12.0-1-75	Подъем на эстакаду типа I, II, III.	100
3.016.2-12.0-1-76	Подъем на эстакаду типа IV.	101
3.016.2-12.0-1-77	Лестничный подъем на эстакаду	102
	типа IV.	
3.016.2-12.0-1-78	Лестничный подъем на эстакаду	103
	типа V.	
3.016.2-12.0-1-79	Деталь „А"	104
3.016.2-12.0-1-80	Деталь „Б"	105

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 ВНИИПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ г. Москва.

1.3. Выпуск 0-1 содержит:

- пояснительную записку;
- габаритные схемы;
- схемы расположения элементов конструкции;
- ключ для подбора эстакад;
- узлы поворота, примыканий, прохода с одной отметки 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 строительной конструкции, м	Марка эстакады
I	С односторонним расположением кабеля	6	12	2,5	ПЭ I-6-12-2.5
			16		ПЭ I-6-16-2.5
			24		ПЭ I-6-24-2.5
			32		ПЭ I-6-32-2.5
			40		ПЭ I-6-40-2.5
			12	5,0	ПЭ I-6-12-5.0
			16		ПЭ I-6-16-5.0
			24		ПЭ I-6-24-5.0
			32		ПЭ I-6-32-5.0
			40		ПЭ I-6-40-5.0
II	Двусторонние	6	16	2,5	ПЭ II-6-16-2.5
			24		ПЭ II-6-24-2.5
			32		ПЭ II-6-32-2.5
			40		ПЭ II-6-40-2.5
			16	5,0	ПЭ II-6-16-5.0
			24		ПЭ II-6-24-5.0
			32		ПЭ II-6-32-5.0
			40		ПЭ II-6-40-5.0
		12	48	5,0	ПЭ II-12-48-5.0
			56		ПЭ II-12-56-5.0
			64		ПЭ II-12-64-5.0
			72		ПЭ II-12-72-5.0
			80		ПЭ II-12-80-5.0
		18	48	5,0	ПЭ II-18-48-5.0
			56		ПЭ II-18-56-5.0
			64		ПЭ II-18-64-5.0
			72		ПЭ II-18-72-5.0
			80		ПЭ II-18-80-5.0

* Емкость эстакады - количество условных кабелей

Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Менипорская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Учитель		
Разраб.	Власова		

3.016.2-12.0-1-ПЭ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 6

Таблица 1 (продолжение)

Тип эстакады		Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Высота до низа строительной конструкции, м	Марка эстакады
III	двухсекционные	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	односекционные двухъярусные	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	двухсекционные двухъярусные	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	трехсекцион. одноярусные	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	одноярусные сквозные	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 строительной конструкции, м	Марка эстакады
VIII	непроходные ригельные	6	16	2,5	НЭ VIII-6-16-2.5
			24		НЭ VIII-6-24-2.5
			40		НЭ VIII-6-40-2.5
			16	5,0	НЭ VIII-6-16-5.0
			24		НЭ VIII-6-24-5.0
			40		НЭ VIII-6-40-5.0
IX^А	безригельные непроходные	6	16	2,5	НЭ IX^А-6-16-2.5
			24		НЭ IX^А-6-24-2.5
			40		НЭ IX^А-6-40-2.5
			16	5,0	НЭ IX^А-6-16-5.0
			24		НЭ IX^А-6-24-5.0
			40		НЭ IX^А-6-40-5.0
IX^Б		2	16	0,4	НЭ IX^Б-2-16-0.4
			24		НЭ IX^Б-2-24-0.4
			40		НЭ IX^Б-2-40-0.4
			48		НЭ IX^Б-2-48-0.4
			50		НЭ IX^Б-2-50-0.4
			64		НЭ IX^Б-2-64-0.4
		3	16		НЭ IX^Б-3-16-0.4
			24		НЭ IX^Б-3-24-0.4
			40		НЭ IX^Б-3-40-0.4
			48		НЭ IX^Б-3-48-0.4
			50		НЭ IX^Б-3-50-0.4
			64		НЭ IX^Б-3-64-0.4
		6	16		НЭ IX^Б-6-16-0.4
			24		НЭ IX^Б-6-24-0.4
			40		НЭ IX^Б-6-40-0.4
			48		НЭ IX^Б-6-48-0.4
			50		НЭ IX^Б-6-50-0.4
			64		НЭ IX^Б-6-64-0.4

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 45°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 грунты непросадочные, непучинистые, при отсутствии грунтовых вод, со следующими нормативными характеристиками:

Угол внутреннего трения $\varphi^н = 0.49$ рад (28°);
Удельное сцепление $C^н = 2$ 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 молниезащитным мероприятиям – III, согласно "Инструкции по устройству молниезащиты 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 двухъярусные (тип IV) для 96, 128 и 160 кабелей;
- проходные эстакады двухсекционные двухъярусные (тип V) для 128, 256 и 320 кабелей;
- проходные эстакады трехсекционные одноярусные (тип VI) для 192 и 240 кабелей;
- проходные эстакады трехпроходные одноярусные (тип VII) для 128 и 160 кабелей.
- непроходные ригельные эстакады (тип VIII) для 16, 24 и 40 кабелей;
- непроходные бесригельные эстакады (тип IX) для 16, 24, 40, 48, 50 и 64 кабелей.

3. Архитектурно-строительные решения

3.1. В проходных эстакадах предусмотрены мостики обслуживания шириной 800 м. Согласно письму института 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 1м 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 связанных с обслуживанием кабельного хозяйства.

3.5. В настоящем выпуске даны примеры решения углов поворота эстакад и переходных участков с дополнительными площадками для монтажа кабелей.

3.6. Мероприятия по молниезащите и заземлению строительных 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 превышала 100 м.

3.8. Отметка ±000 совпадает с планировочной отметкой земли.

4. Конструктивные решения.

4.1. В проходных эстакадах для подвески кабельных конструкций предусмотрена система прогонов, шаг которых по высоте определяется емкостью галереи.

4.2. Шаг колонн для проходных эстакад принят 6, 12 и 18 м.

4.3. При шаге колонн 6м в качестве пролетного строения приняты блоки, состоящие из прогонов. Блоки устанавливаются на колонны через пролет. В промежутках между блоками устанавливаются прогоны, монтируемые россыпью.

4.4. В одноярусных эстакадах при шаге колонн 12 и 18 м пролетные строения выполнены в виде пространственного блока, состоящего из 2х плоских решетчатых ферм, соединенных горизонтальными связями по верхнему и нижнему поясам, и опорных рам. Опорные рамы, являясь частью колонн, воспринимают все вертикальные и горизонтальные нагрузки от пролетных строений.

4.5. В двухъярусных эстакадах верхний ярус образуется аналогично одноярусным. Нижний ярус подвешивается к фермам верхнего яруса, которые рассчитаны на нагрузку от обоих ярусов. По низу нижнего яруса такие устанавливаются горизонтальные связи.

4.6. Колонны эстакад выполнены плоскими решетчатыми.

4.7. Длина температурного блока эстакады принята равной 120 м. Анкерная колонна шириной 3м. выполняется из двух плоских колонн, соединенных вертикальными связями.

4.8. В непроходных эстакадах колонны выполнены пространственными, решетчатыми, защемленными в фундаменте.

4.9. Фундаменты колонн кабельных эстакад выполнены железобетонными, монолитными из бетона В15, диаметра класса А III или AI по ГОСТ 5781-82*.

4.10. Переходные площадки приняты по типовой серии 1.450 3-6 выпуск 0-1. Площадки, отличающиеся от типовых по длине, имеют индекс "Д".

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 требований и рекомендаций по применению сокращенного сортамента металлопроката в строительных стальных конструкциях (постановление Госстроя СССР №110 от 18.12.90 г.).

4.13. Антикоррозионная защита металлических и железобетонных конструкций от агрессивного воздействия воздушной среды указывается в конкретном проекте.

5. Нагрузки и расчет конструкций.

5.1. Железобетонные и стальные конструкции кабельных эстакад рассчитаны в соответствии со следующими нормативными документами:

СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия."
СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".
СНиП 2.02.01-83 „Основания зданий и сооружений".
ПУЭ Правила устройства электроустановок. Москва, 1985г.

5.2. Нормативные вертикальные нагрузки от веса кабелей на 1 п.м эстакады даны на габаритных схемах эстакад.

5.3. Нормативное значение снеговой нагрузки на $1 м^2$ площади горизонтальной проекции принято в соответствии с требованиями СНиПа 2.01.07-85, причем коэффициент "μ" принят равным 1.

Аэродинамический коэффициент "С" принят 0.6 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 кг/$м^2$.

5.5. Нормативная нагрузка на площадках проходных эстакад принимается равномерно распределенной — 0.75 кН/$м^2$.

5.6. При учете вертикальной нагрузки от веса людей и ремонтных материалов на площадках проходных эстакад снеговая нагрузка не учитывается.

5.7. Расчет конструкций и оснований кабельных эстакад выполнен для основных сочетаний нагрузок, включающих постоянные нагрузки от собственного веса кабеля, длительные и кратковременные нагрузки от снега, ветра, гололеда, полезной нагрузки на площадках.

6. Указания по применению

6.1. При разработке строительной части конкретного проекта кабельной эстакады по материалам данной серии рекомендуется следующий порядок работы:

определить по технологическому заданию тип эстакады в зависимости от количества кабелей и габаритной схемы;

составить монтажные схемы эстакады;

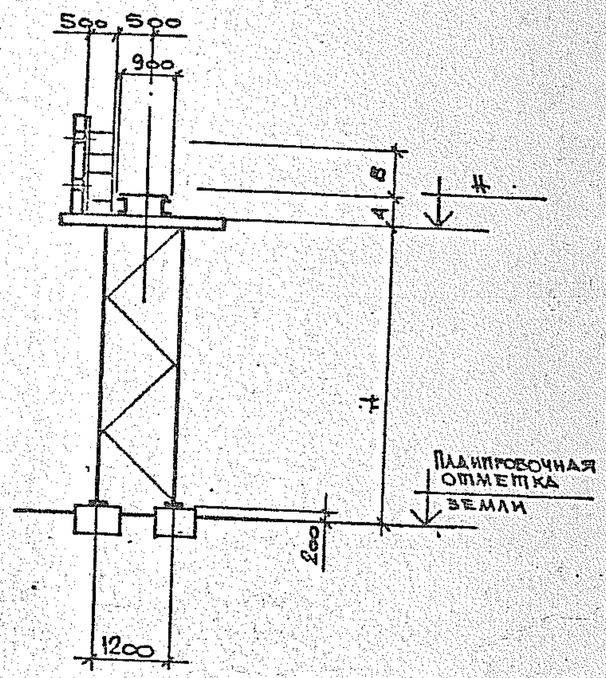
в тех случаях, когда габаритная схема и схема расположения, а также нагрузки соответствуют приведенным в серии, подбор марок конструкций производится по таблицам подбора настоящей серии.

6.3. При выборе типа эстакады для конкретного проекта следует руководствоваться, помимо исходных данных, указаниями по применению, приведенными в выпуске 0-2. "Узлы прокладки кабелей. Материалы для проектирования."

7. Указания по монтажу конструкций.

7.1. Монтаж конструкций кабельных эстакад производится после окончания работ нулевого цикла, выполненного по проекту организации строительно-монтажных работ согласно схем расположения эстакад, разрабатываемых в конкретном проекте.

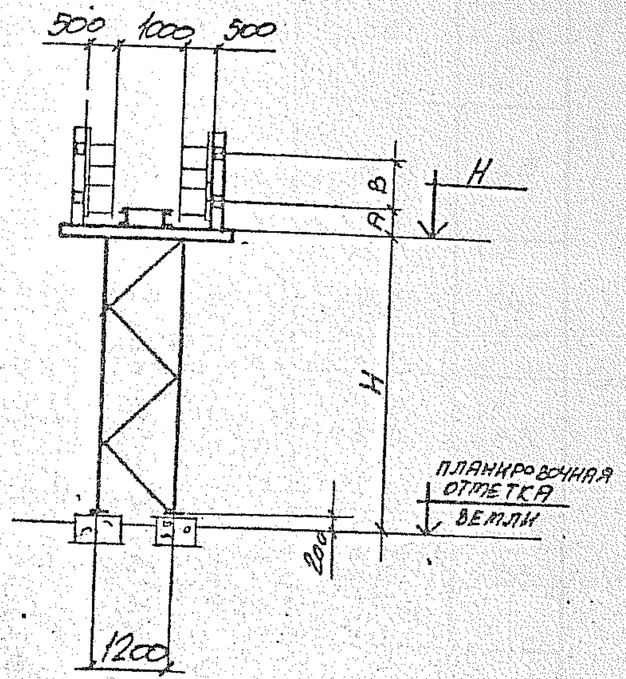
7.2. Монтаж конструкций производится согласно требованиям главы СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и главы СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве."

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 пм эстакады, тс/м	Основные размеры, мм				Примечание
						H	A	B	C	
I		ПЭI-6-12-2.5	6.0	12	0,15	2500	400	700		
		ПЭI-6-16-2.5		16	0,2		400	900		
		ПЭI-6-12-5.0		12	0,15	3000	400	700		
		ПЭI-6-16-5.0		16	0,2		400	900		

Нач.отд.	Решетников		3.016.2-12.0-1-4
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Мешиборская		Тип эстакады I. Габаритная схема.
Вед.инж.	Копица		
Провер.	Мешиборская		
Разраб.	Власова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский Промстройниипроект

Тип эстакады	Габаритная схема
II	

Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от емкостей на 1 пм эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
				H	A	B	C	
ПЭI-6-16-2,5	6,0	16	0,2	2500	400	500		
ПЭI-6-24-2,5		24	0,3		400	700		
ПЭI-6-32-2,5		32	0,4		400	900		
ПЭI-6-40-2,5		40	0,5		550	1000		
ПЭII-6-16-5,0	6,0	16	0,2	5000	400	500		
ПЭII-6-24-5,0		24	0,3		400	700		
ПЭII-6-32-5,0		32	0,4		400	900		
ПЭII-6-40-5,0		40	0,5		550	1000		

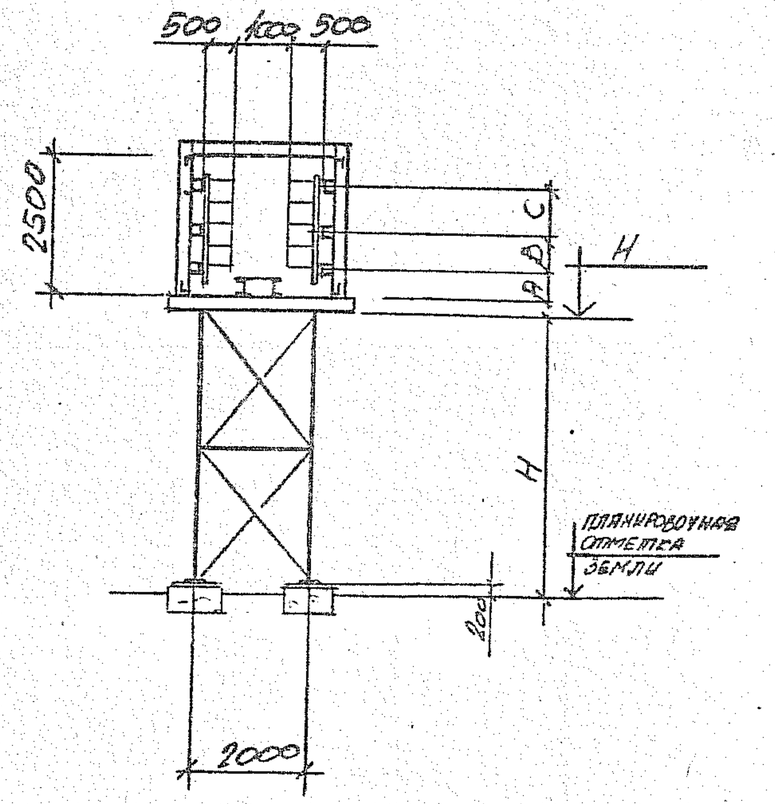
Нач. отд.	Кашеничева	
Н. контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Зав. гр.	Меняйловская	
Вед. инж.	Капица	
Провер.	Рябинкова	
Разраб.	Капица	

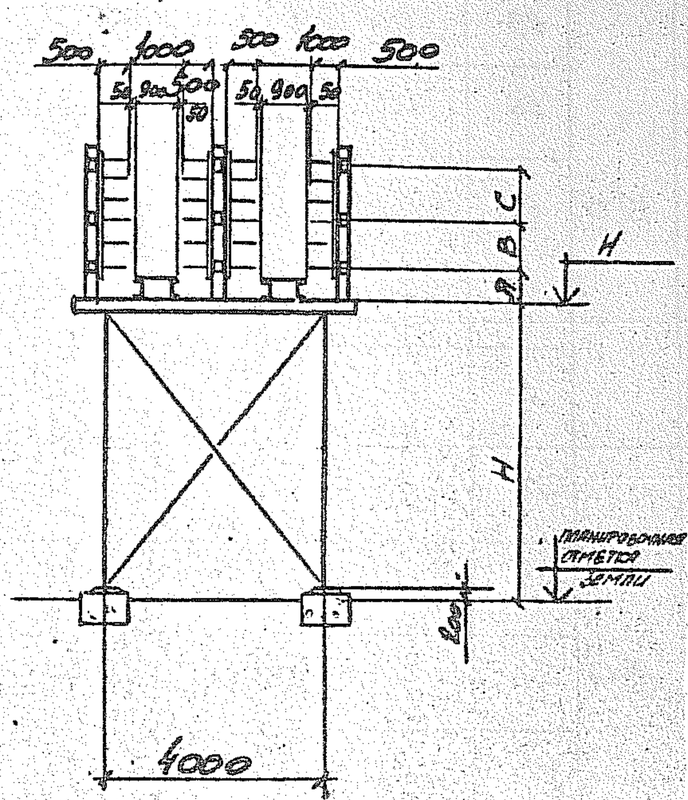
3.016.2-12.0-1-2

Тип эстакады II.
Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский Промстройниипроект

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Постоянная нагрузка от трубопроводов и изоляции от одной эстакады Тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
II		ПЭII-12-48-5,0	12,0	48	0,6	5000	400	700	750	
		ПЭII-12-56-5,0		56	0,7		550	750	750	
		ПЭII-12-64-5,0		64	0,8		400	950	1000	
		ПЭII-12-72-5,0		72	0,9		400	800	1000	
		ПЭII-12-80-5,0		80	1,0		550	800	1000	
		ПЭII-18-48-5,0	18,0	48	0,6	5000	400	700	750	
		ПЭII-18-56-5,0		56	0,7		550	750	750	
		ПЭII-18-64-5,0		64	0,8		400	950	1000	
		ПЭII-18-72-5,0		72	0,9		400	800	1000	
		ПЭII-18-80-5,0		80	1,0		550	800	1000	

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Высота эстакады, мт	Расчетная для тяжения нагрузка от кабелей на 1 пм эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Вес, т
						H	A	B	C	
III		ПЭШ-6-36-2,5	6,0	96	1,2	2500	400	700	750	
		ПЭШ-6-36-5,0				5000				

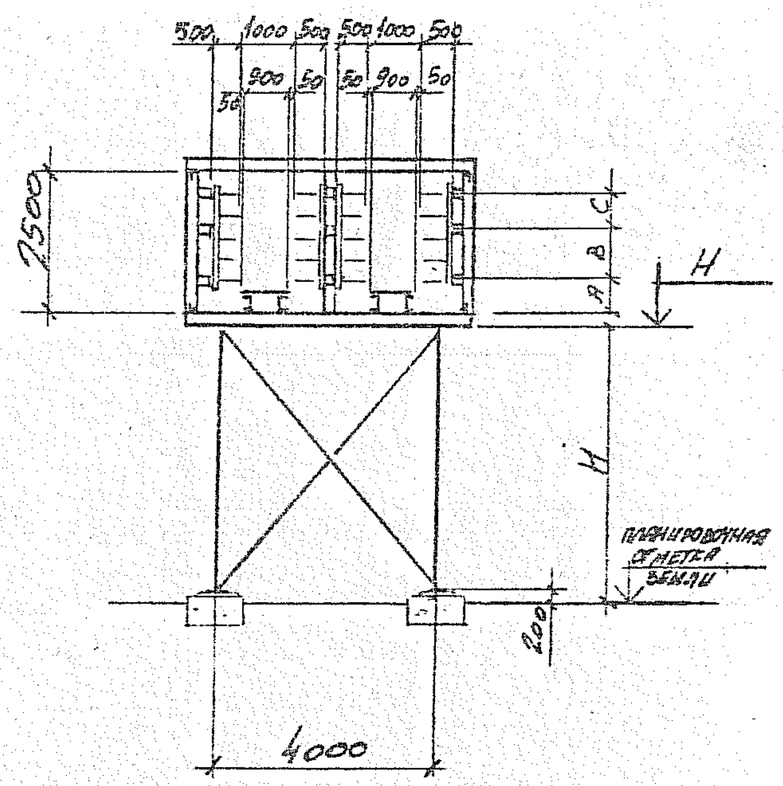
Нач. отд.	Ермилова		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Немировская		
Ведущ. инж.	Котицкая		
Провер.	Немировская		
Разраб.	Котицкая		

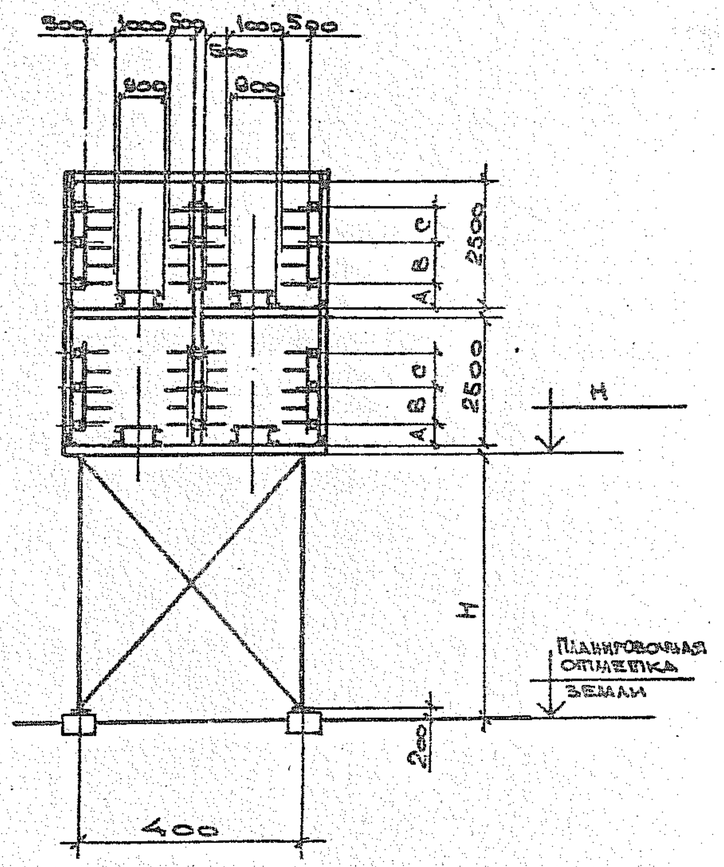
3.016.2-12.0-1-3

Тип эстакады III
Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

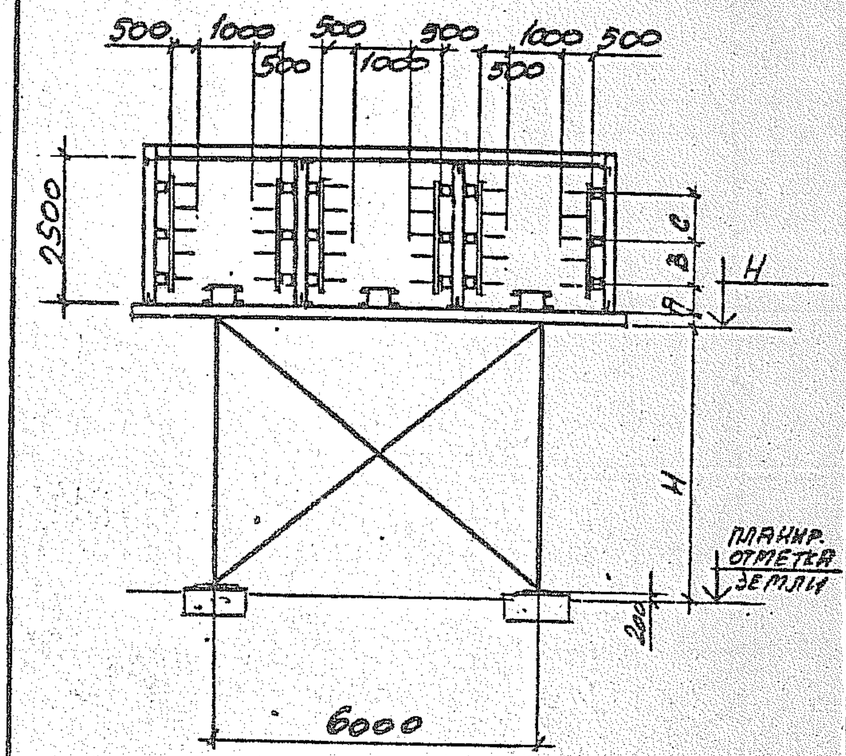
Запорожский Промстройпроект

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 пм эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Приме-чание
						H	A	B	C	
III		ПЭIII-12-96-5,0	12,0	96	1,2	5000	400	700	750	
		ПЭIII-12-112-5,0		112	1,4		550	750	750	
		ПЭIII-12-128-5,0		128	1,6		400	950	1000	
		ПЭIII-12-160-5,0		160	2,0		550	800	1000	
		ПЭII-18-96-5,0	18,0	96	1,2		400	700	750	
		ПЭIII-18-112-5,0		112	1,4		550	750	750	
		ПЭII-18-128-5,0		128	1,6		400	950	1000	
		ПЭIII-18-160-5,0		160	2,0		550	800	1000	

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 пм эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примечания
						H	A	B	C	
V		ПЭV-12-192-5.0	12,0	192	2,35	5000	400	700	750	
		ПЭV-12-256-5.0		256	3,2		400	950	1000	
		ПЭV-12-320-5.0		320	4,0		550	800	1000	
		ПЭV-18-192-5.0	18,0	192	2,35		400	700	750	
		ПЭV-18-256-5.0		256	3,2		400	950	1000	
		ПЭV-18-320-5.0		320	4,0		550	800	1000	

Нач. отд.	Решетченко		3.016.2-12.0-1-5
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Меникборская		Тип эстакады V. Габаритная схема.
Вед. инж.	Копица		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Меникборская		Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Власова		

25255-01 18

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Высота эстакады	Расчетная эксплуатационная нагрузка от оборудования на 1 пог. м эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						H	A	B	C	
VI		ПЭVI-12-192-5,0	12,0	192	2,35	5000	400	950	1000	
		ПЭVI-12-240-5,0		240	3,0		550	800	1000	
		ПЭVI-18-192-5,0	18,0	192	2,35		400	950	1000	
		ПЭVI-18-240-5,0		240	3,0		550	800	1000	

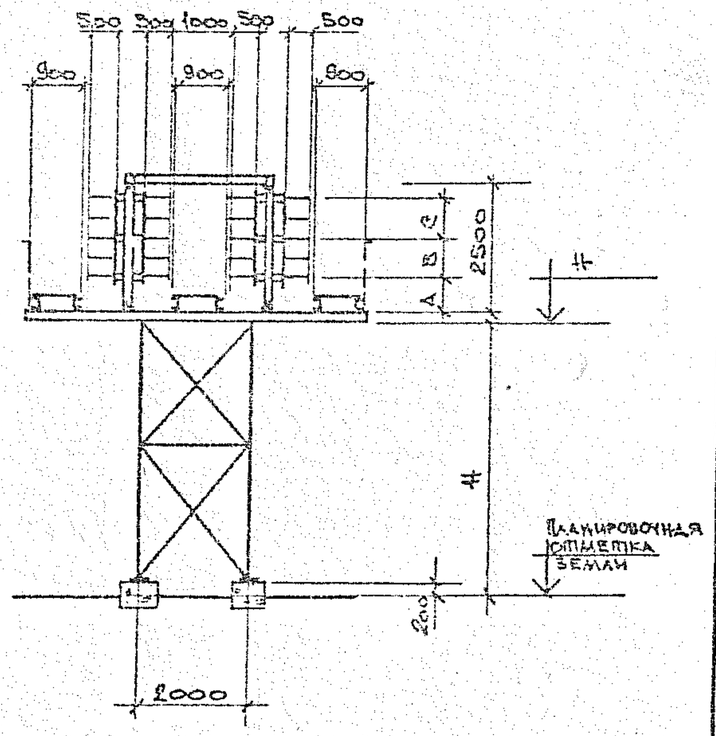
Нач. отд.	Решетниченко	
Н. контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Зав. гр.	Мельниковская	
Вед. инж.	Копица	
Провер.	Мельниковская	
Разраб.	Копица	

3.016.2-12.0-1-6

Тип эстакады VI
Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 пм эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примечание
						H	A	B	C	
VII		ПЭ VII-12-128-5.0	12,0	128	1,6	5000	400	860	1000	
		ПЭ VII-12-160-5.0		160	2,0		550	800	1000	
		ПЭ VII-18-128-5.0	18,0	128	1,6		400	950	1000	
		ПЭ VII-18-160-5.0		160	2,0		550	800	1000	

Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Ненюборская		
Вед. инж	Ковича		
Профер	Ненюборская		
Разраб.	Власова		

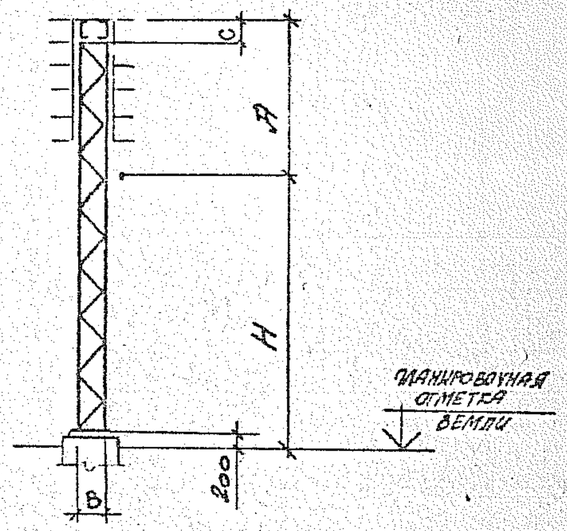
3.016.2-12.0-1-7

Тип эстакады VII. Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 20

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор, L, м	Высота эстакады	Расчетная длительная нагрузка от галерей на 1 п.м эстакады, тс/м	Основные размеры, мм H	A	B	C	Примеч.
VIII		ПЭVIII-6-16-2,5	6,0	16	0,2	2500	1000	400	130	
		ПЭVIII-6-24-2,5		24	0,3		1250		130	
		ПЭVIII-6-40-2,5		40	0,5		1750		170	
		ПЭVIII-6-16-5,0		16	0,2	5000	1000	500	130	
		ПЭVIII-6-24-5,0		24	0,3		1250		130	
		ПЭVIII-6-40-5,0		40	0,5		1750		170	

Нач. отд.	Рецептченко	
Н. контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Зав. гр.	Шенкорская	
Вед. инж.	Копица	
Провер.	Шенкорская	
Разраб	Копица	

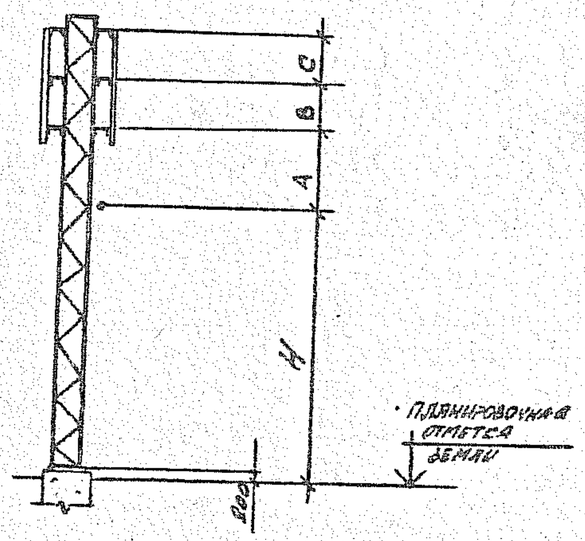
3.016.2-12.0-1-8

Тип эстакады VIII
Габаритная схема.

Стадия	Л.ст	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 21

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

Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Нениборская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Нениборская		
Разраб.	Копица		

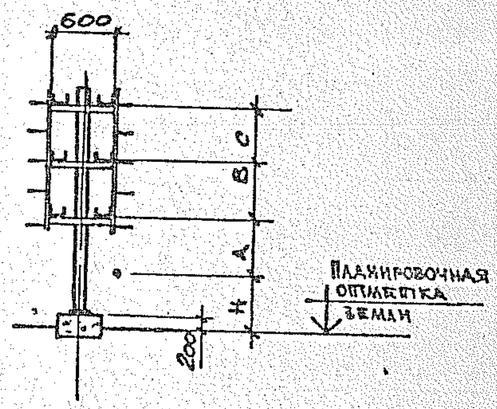
3.016.2-12.0-1-9

Тип эстакады IX А
Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 22

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 пм эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примечание
						H	A	B	C	
IX^{Б}		ПЭIX^{Б}-2-16-0.4	2.0	16	0,2	400	330	—	500	
		ПЭIX^{Б}-2-24-0.4		24	0,3		380	—	700	
		ПЭIX^{Б}-2-40-0.4		40	0,5		580	500	500	
		ПЭIX^{Б}-3-16-0.4	3.0	16	0,2		530	—	500	
		ПЭIX^{Б}-3-24-0.4		24	0,3		580	—	700	
		ПЭIX^{Б}-3-40-0.4		40	0,5		580	500	600	
		ПЭIX^{Б}-6-16-0.4	6.0	16	0,2		330	—	500	
		ПЭIX^{Б}-6-24-0.4		24	0,3		380	—	700	
		ПЭIX^{Б}-6-40-0.4		40	0,5		580	500	600	

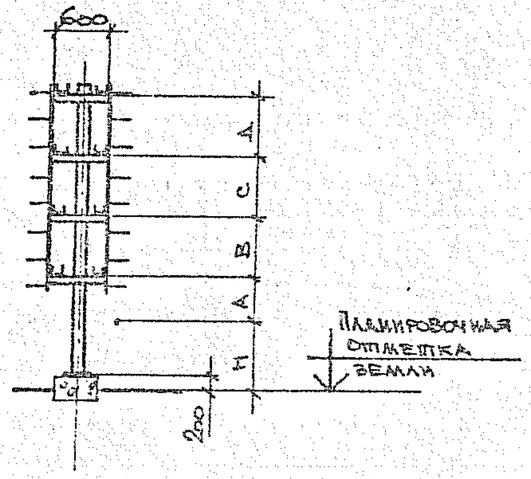
Нач. отд.	Рыбачук		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мончаровская		
Вед. инж.	Сопица		
Провер.	Немкевская		
Разраб.	Власова		

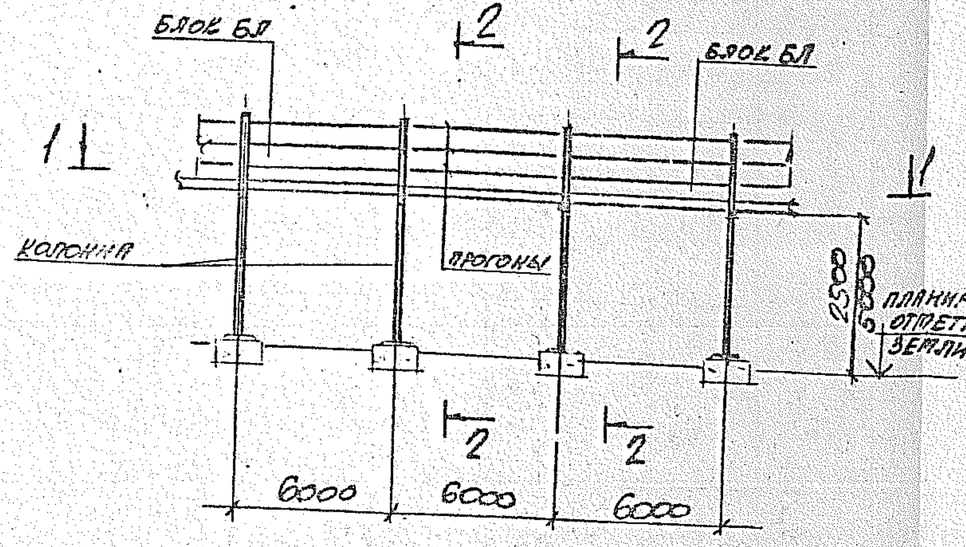
3.016.2-12.0-1-10

Тип эстакады IX^{Б}
Габаритная схема

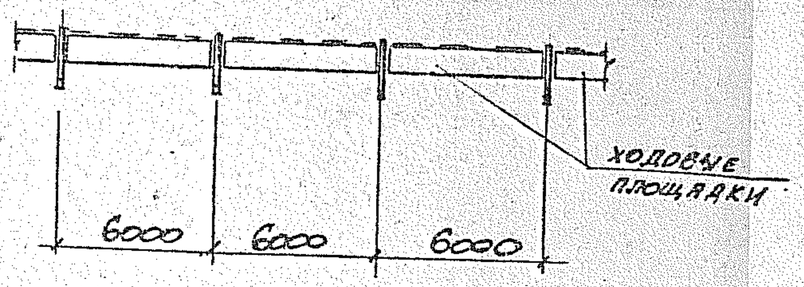
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский Промстройпроект

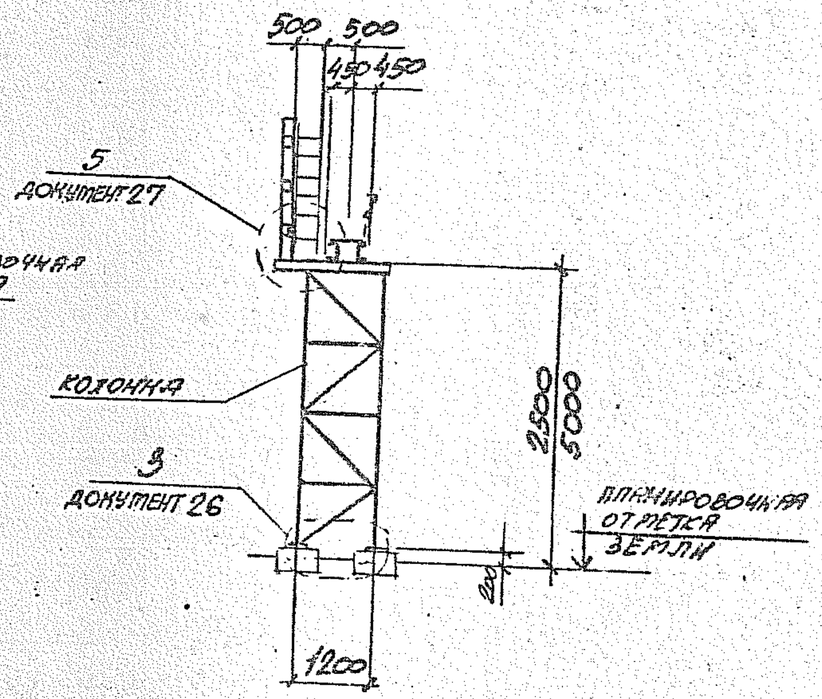
Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Вертикальная нагрузка от кабелей на 1 пм эстакады, тс/м	Основные размеры, мм					Примечан.
						H	A	B	C	Д	
IX^{Б}		ПЭ IX^{Б}-2-48-0.4	2.0	48	0,6	400	380	—	750	700	
		ПЭ IX^{Б}-2-56-0.4		56	0,7		380	700	500	500	
		ПЭ IX^{Б}-2-64-0.4		64	0,8		380	700	550	700	
		ПЭ IX^{Б}-3-48-0.4	3.0	48	0,6		380	—	750	700	
		ПЭ IX^{Б}-3-56-0.4		56	0,7		380	700	500	600	
		ПЭ IX^{Б}-3-64-0.4		64	0,8		380	700	650	700	
		ПЭ IX^{Б}-6-48-0.4	6.0	48	0,6		380	—	750	700	
		ПЭ IX^{Б}-6-56-0.4		56	0,7		380	700	500	600	
		ПЭ IX^{Б}-6-64-0.4		64	0,8		380	700	550	700	



1 – 1



2 – 2



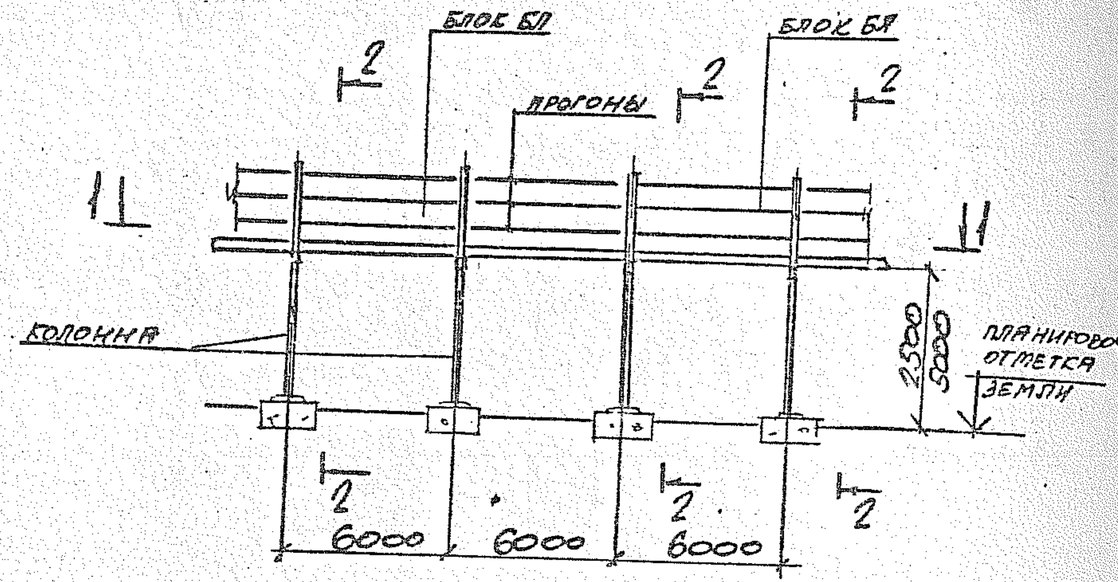
Нач. отд.	Ващенко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Тенисовская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Тенисовская		
Разраб.	Копица		

3.0162-12.0-1-11

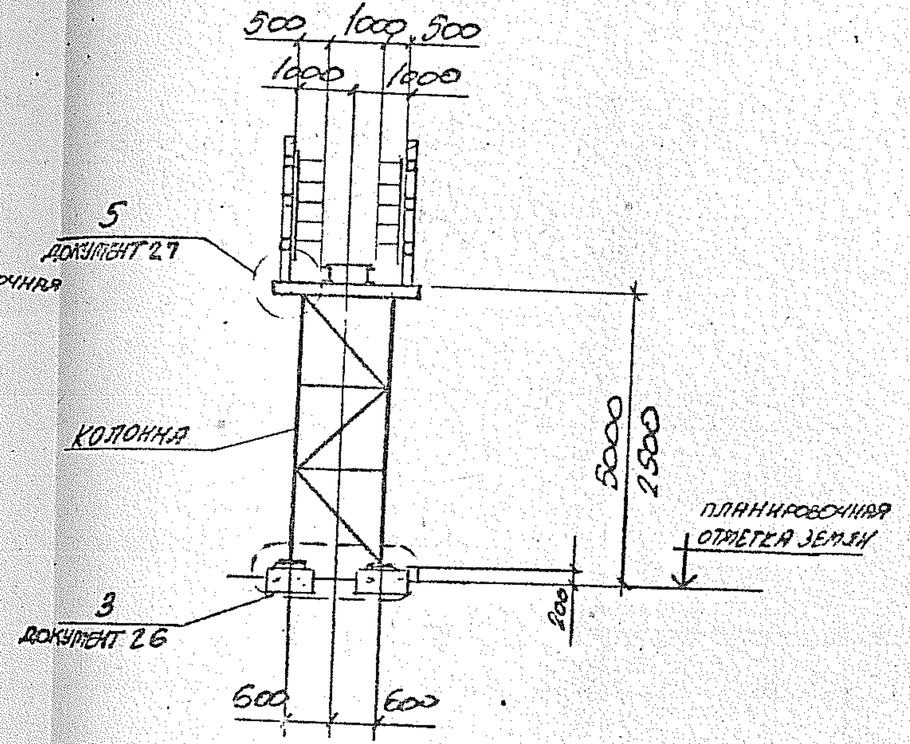
ТИП ФАСАДЫ I
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

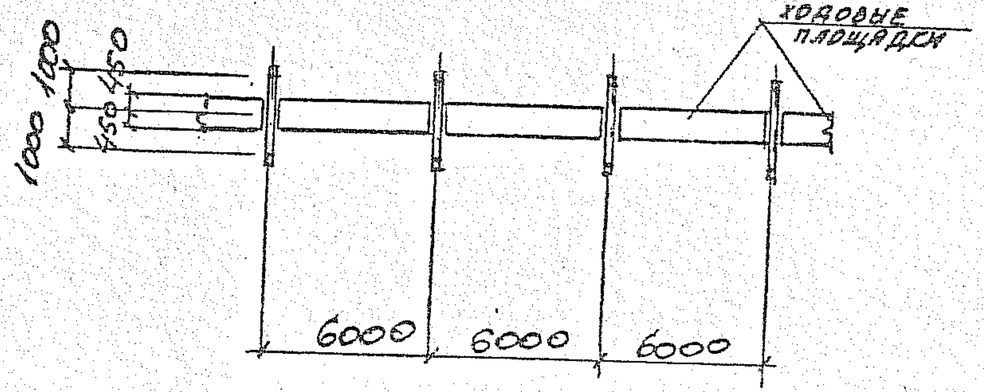
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



1 - 1

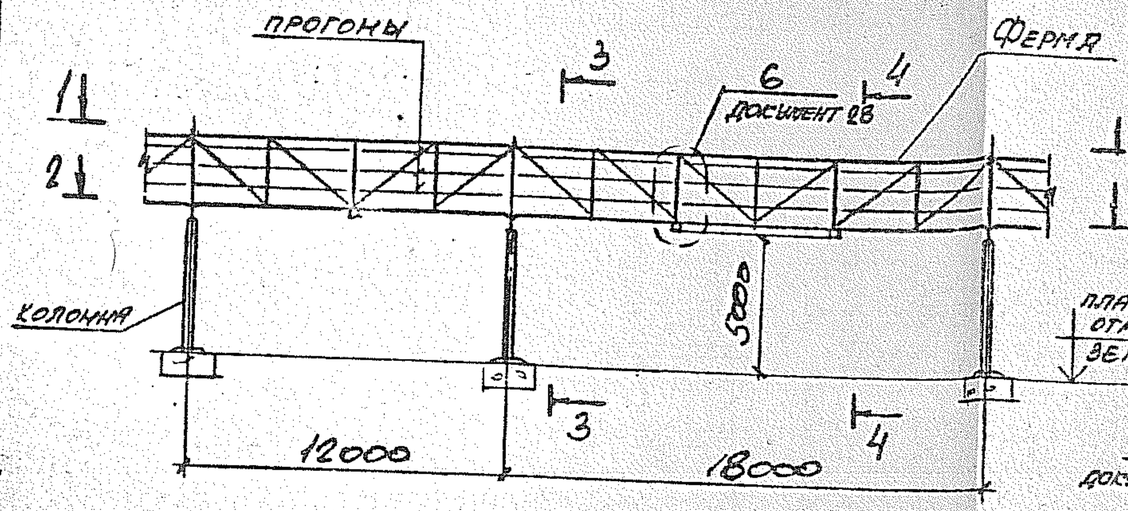


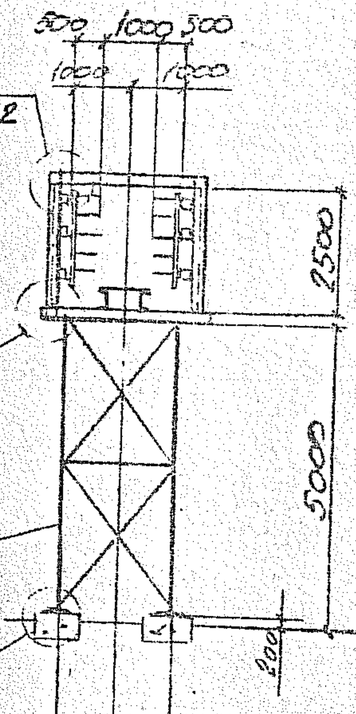
2 - 2

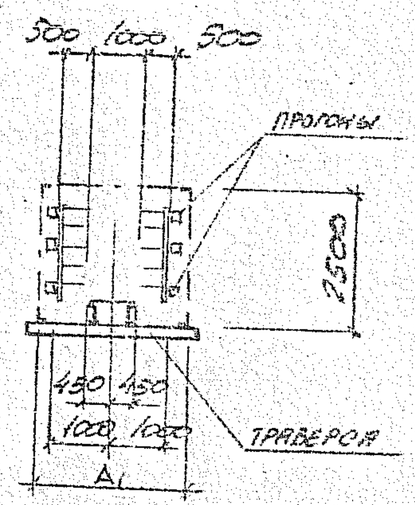


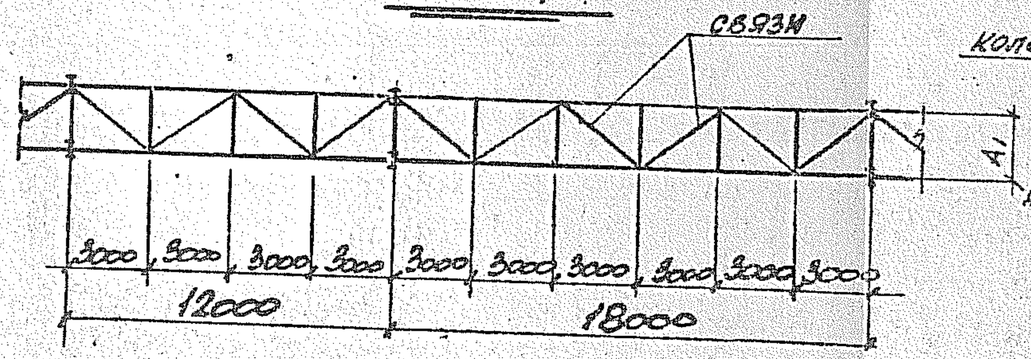
Нач.отд	Решетников		3.016.2-12.0-1-12		
Н.контр.	Учитель				
Гл.спец	Учитель				
Зав.гр.	Решетников		Тип эстакады I Схема расположения	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Ковеля			Р	1	2
Провер.	Пенькова			Харьковский Промстройниипроект		
Разраб	Капица					

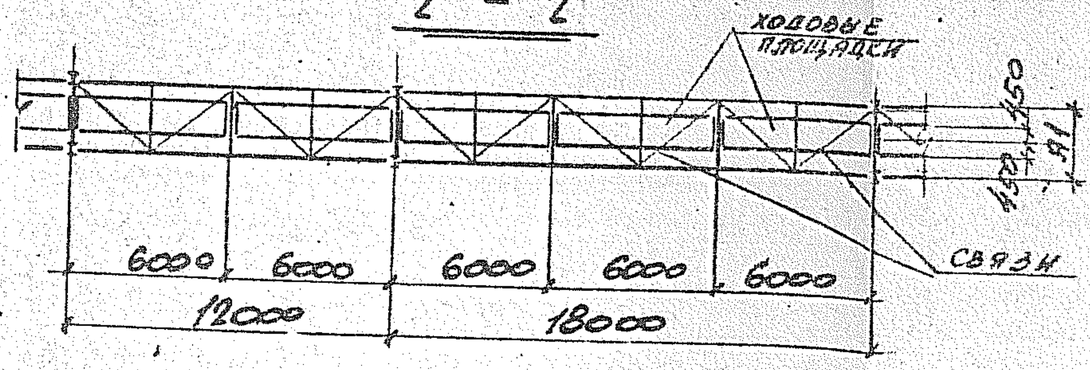
25255-01 26











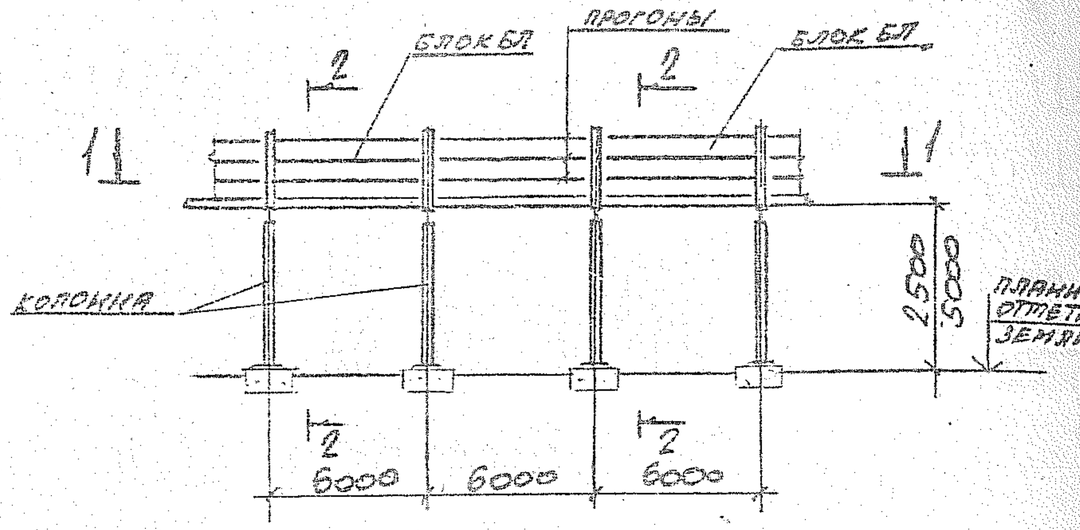
$A_1 = 2000 + 2B + C$

B - РАЗМЕР СБОРНОГО ПРОГОНА

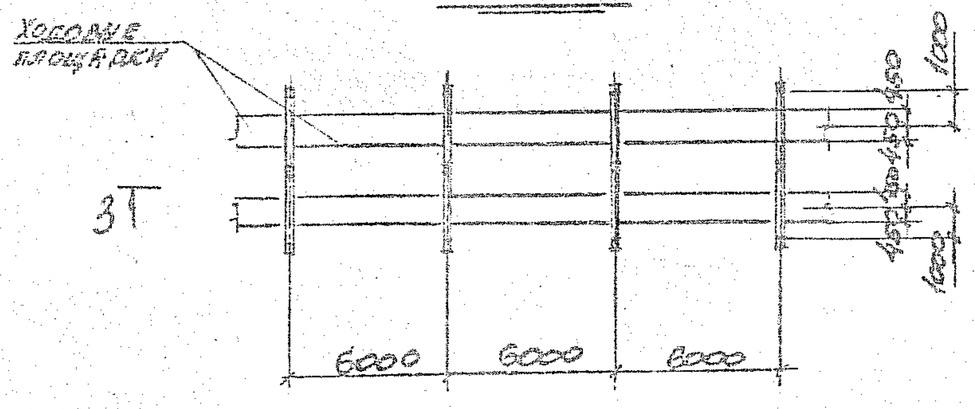
C - ШИРИНА СТОЙКИ ОПОРНОЙ РАМКИ КОЛОННЫ

	3.016.2-12.0-1-12	Лист 2

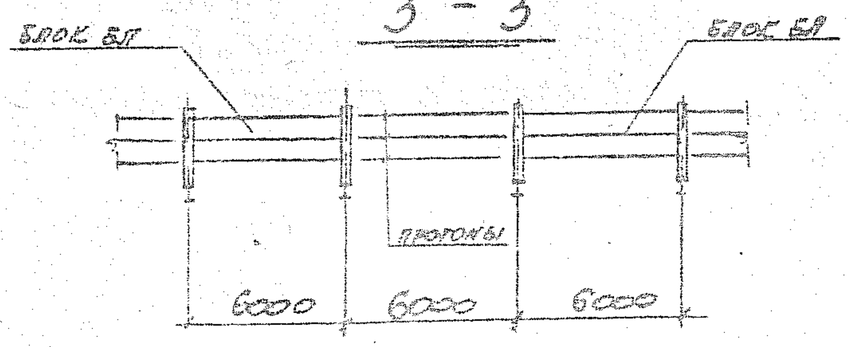
25255-01 27



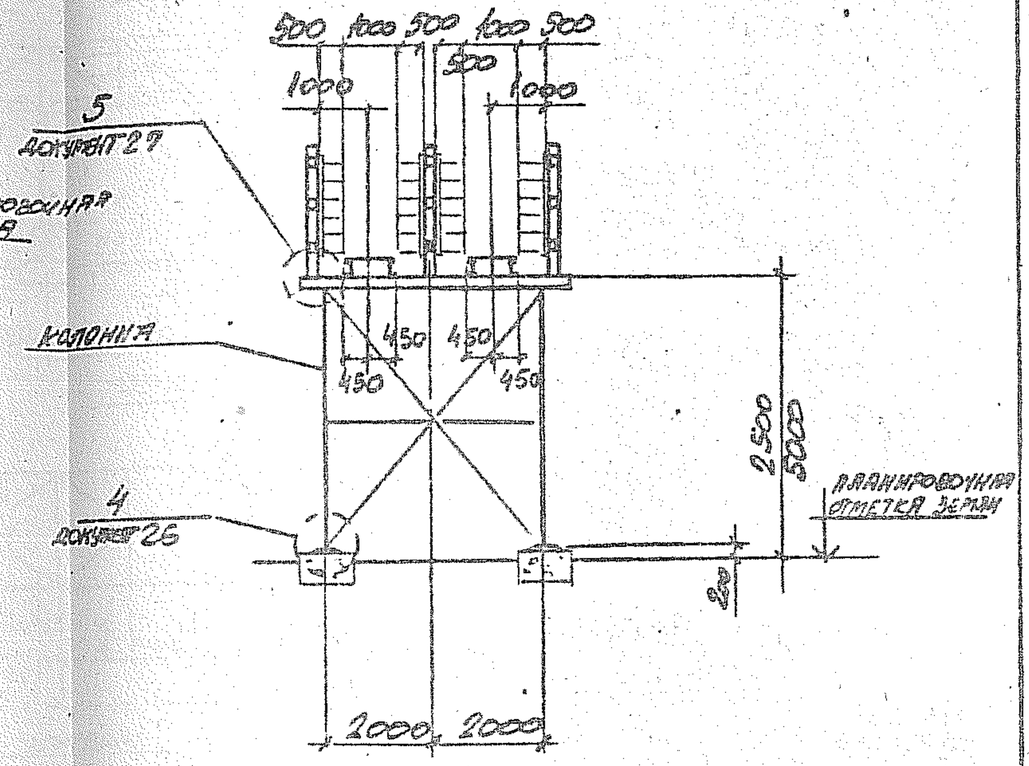
1 – 1



3 – 3



2 – 2



Нач.отд	Усвятский		
Н.контр	Учитель		
Гл.спец	Учитель		
Эр.гр.	Мельникова		
Ведущ	Колюка		
Провер	Усвятский		
Разраб	Колюка		

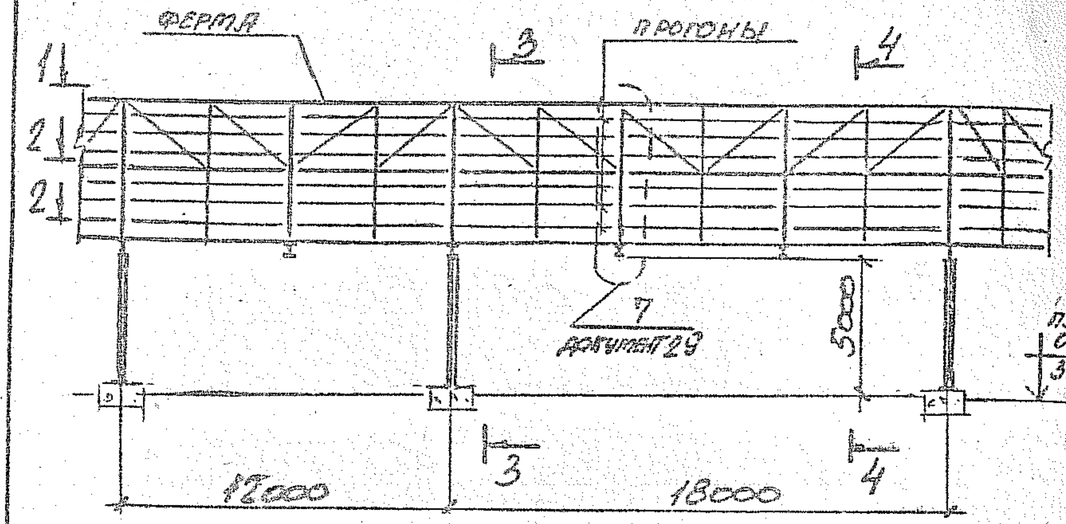
3.016.2-12.0-1-15

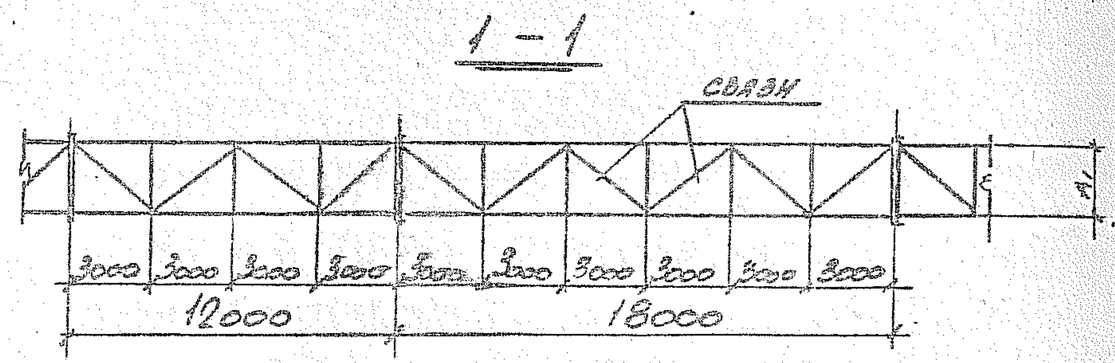
Тип здания Б

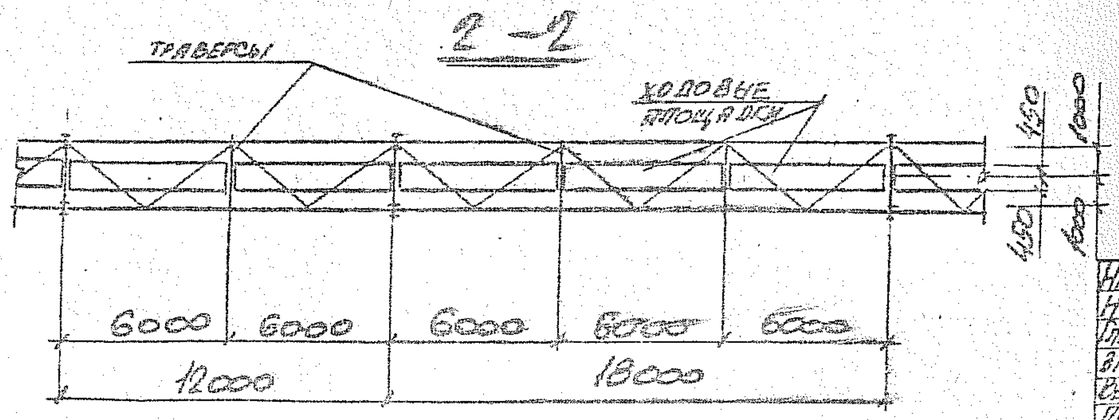
Схема расположения ходовых площадок

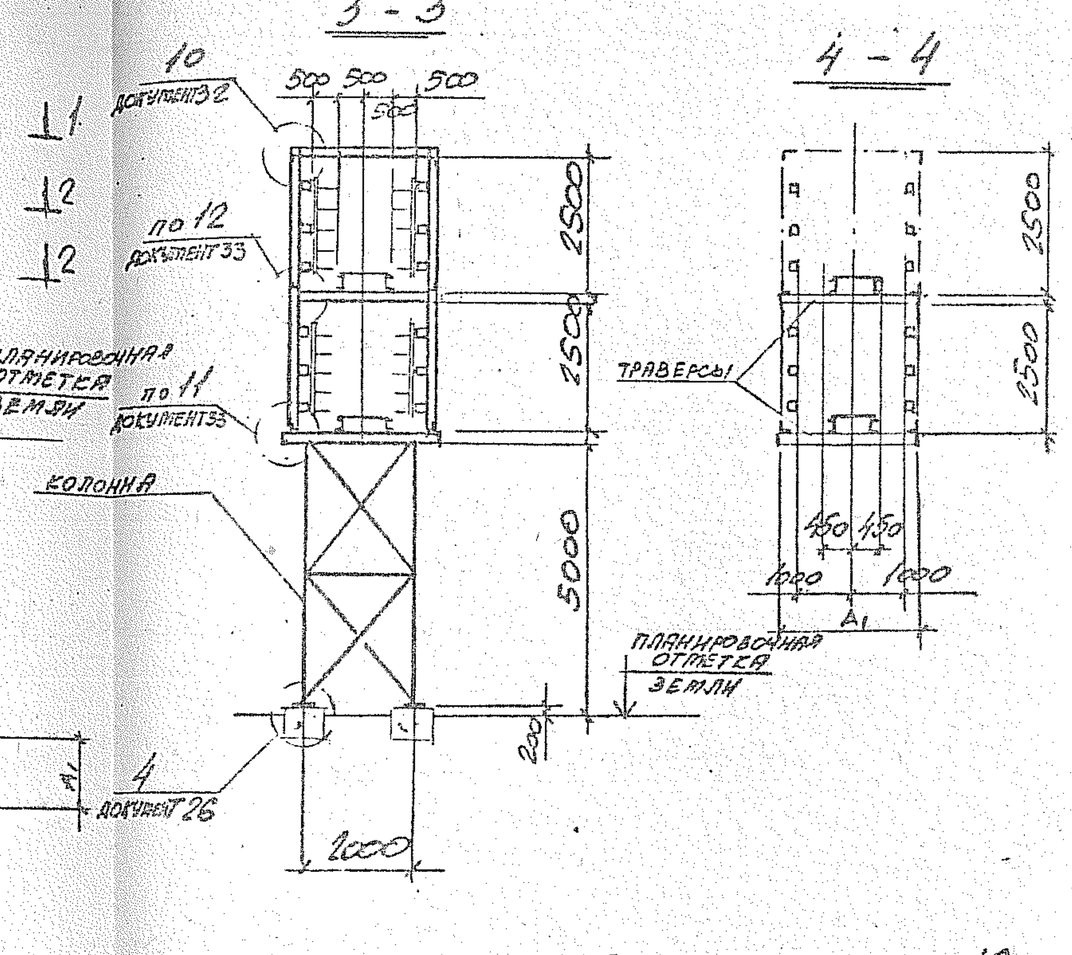
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

25255-01 28



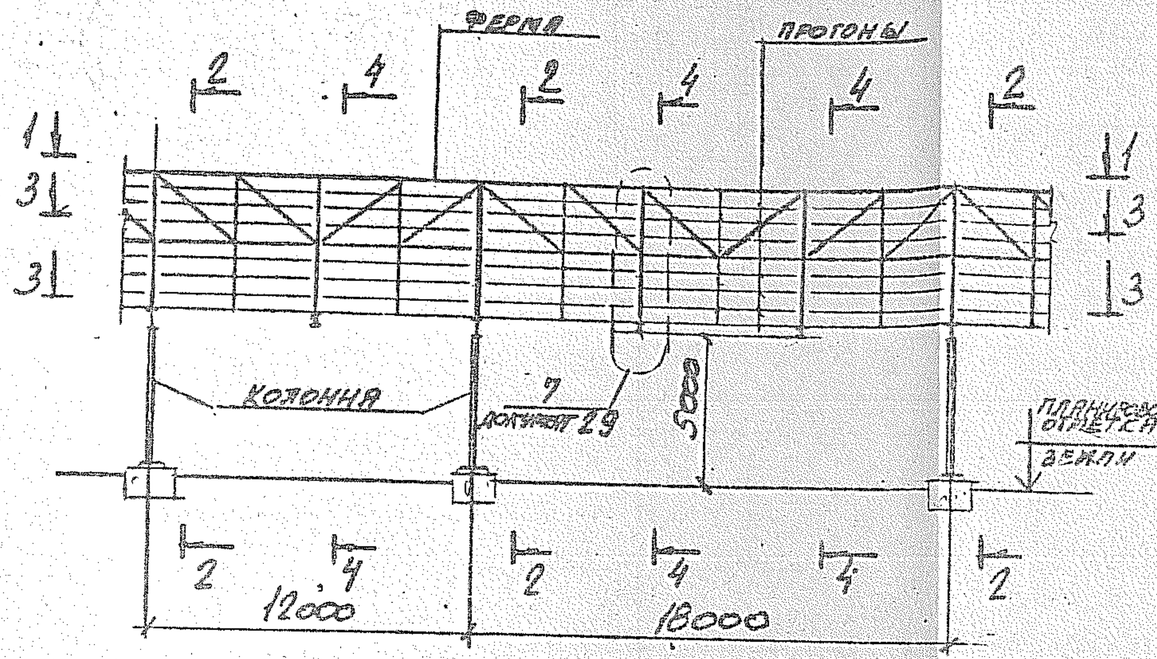


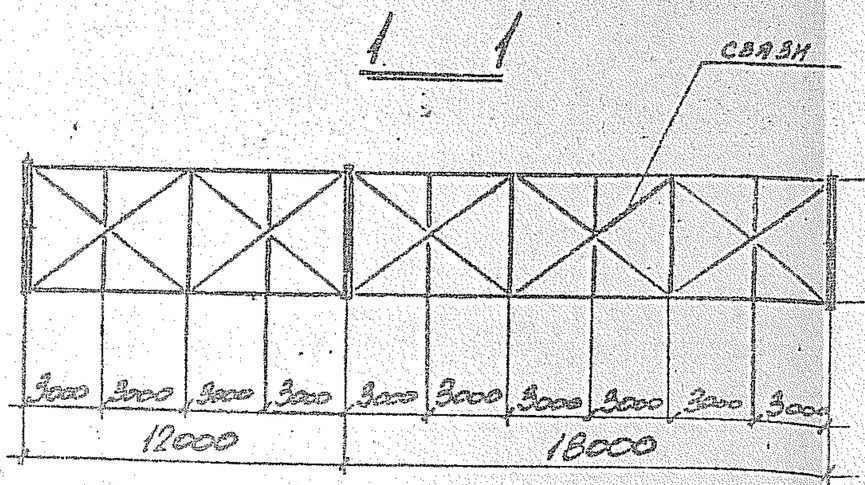


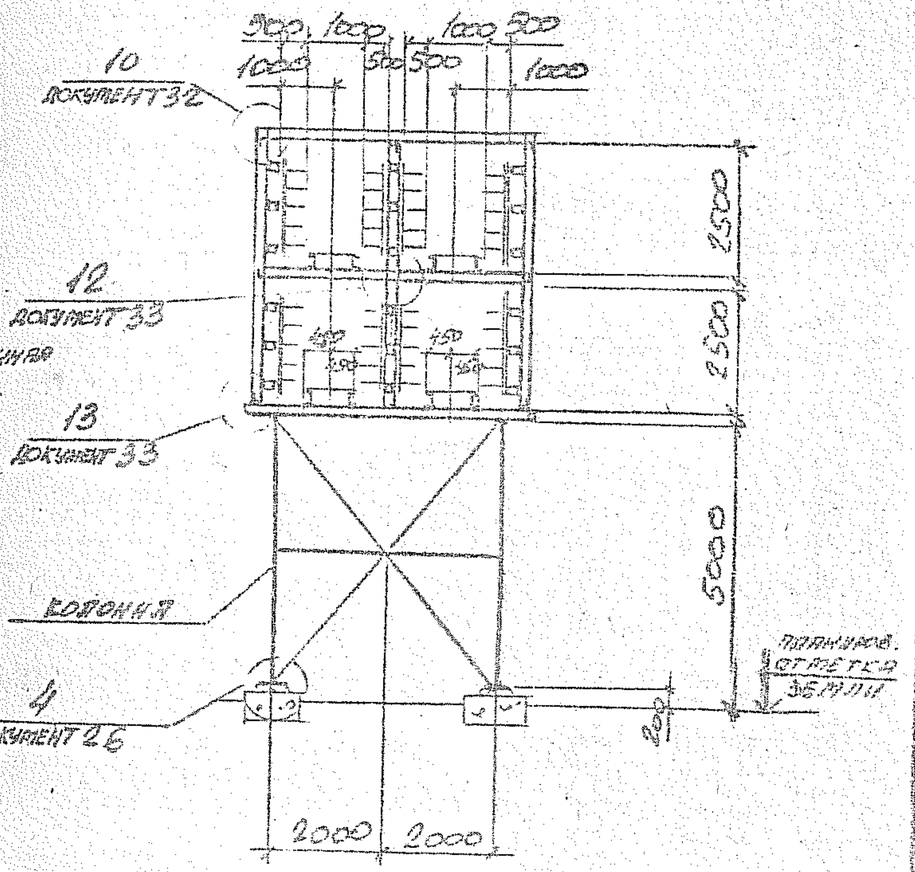


Размер А1 смотрите документ 12

Нач.отд.	Усцетченко		3.016.2-12.0-1-14	
Н. контр.	Учителев			
Гл. спец.	Учителев			
Зав. гр.	Чеченковская		Тип эстакады IV. Схема расположения	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Сред. инж.	Кононцев			Харьковский Промстройниипроект
Инжер.	Чеченковская			
Старш.	Кононцев			



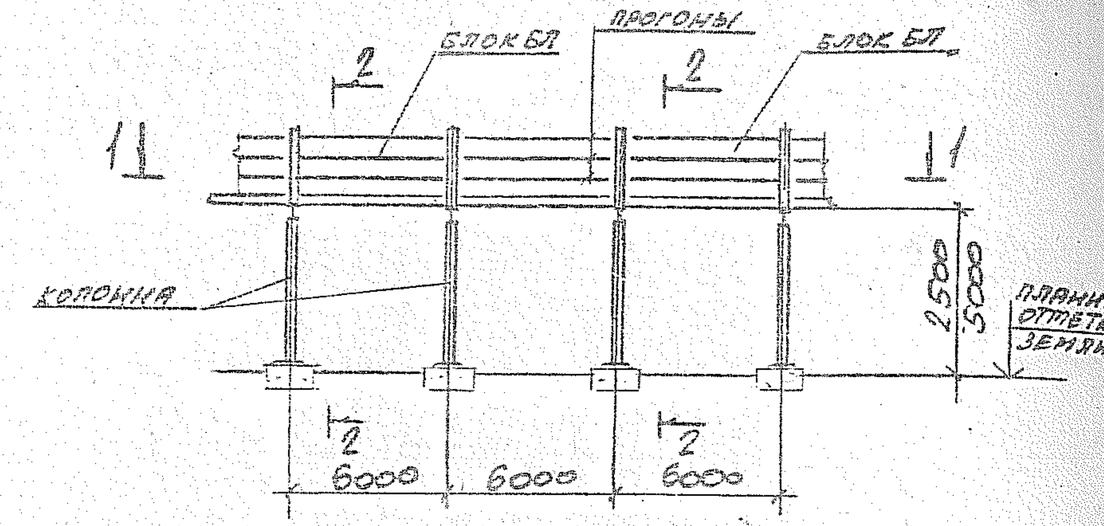




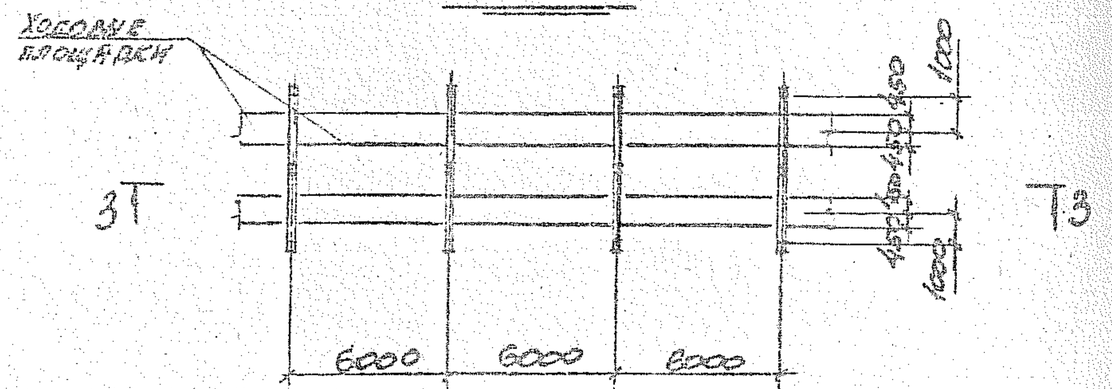
Размер А2 смотрите документ 13.

Нач. отд.	Ашкетенко		3.016.2-12.0-1-15	
Н. контр.	Учителя			
Гл. спец.	Учителя			
Зав. гр.	Ленинбом			
Дец. инж.	Кочина		Тип застяжки V	Стадия / Лист / Листов
Проект.	Ленинбом			Р / 1 / 2
Разраб.	Кочина		Схема расположения	Хозяйственный производственный комбинат

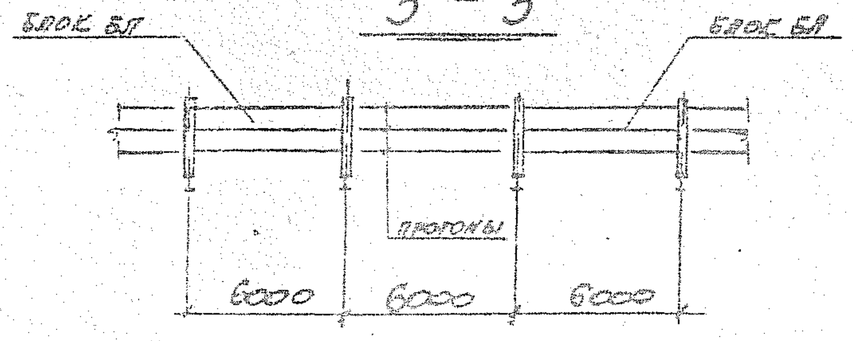
25255-01 51



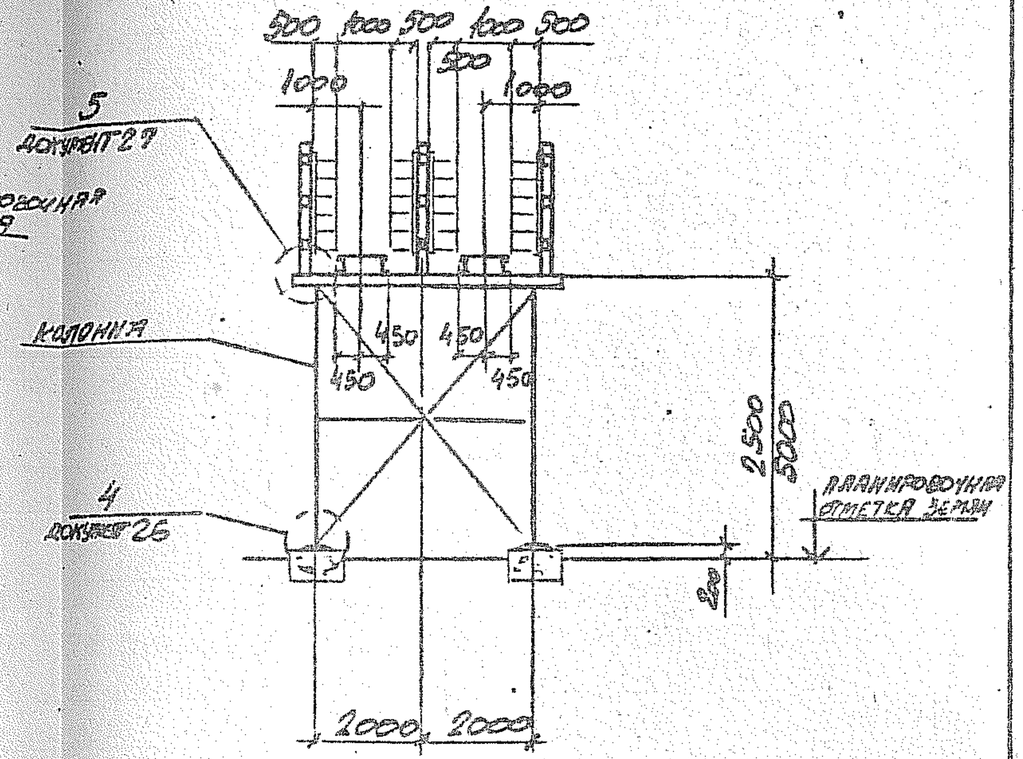
1 – 1



3 – 3



2 – 2



Нач. отд.	Ведистович		
Н. контр.	Учителев		
Гл. спец.	Учителев		
Зав. гр.	Резниковский		
Ведущ.	Колуда		
Провер.	Резниковский		
Разраб.	Колуда		

3.016.2-12.0-1-15

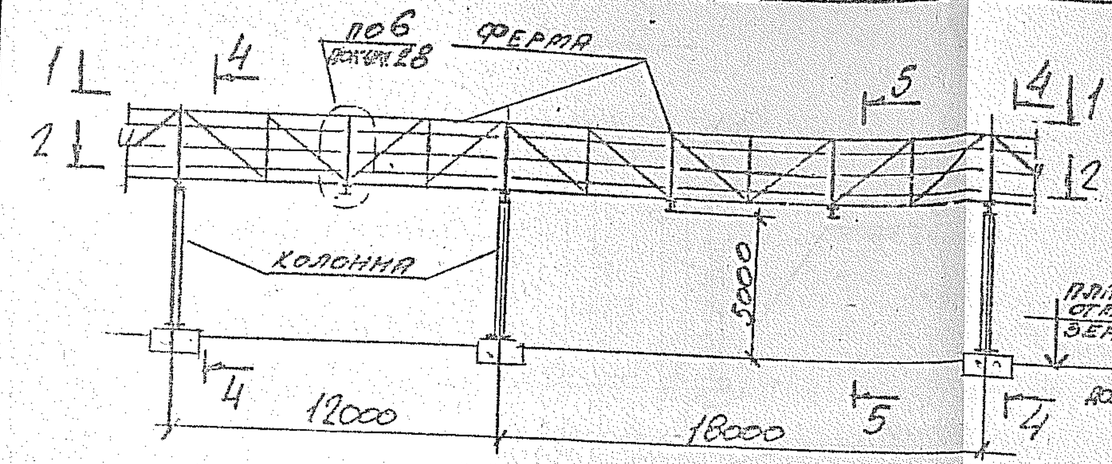
Тип эстакады Б

Схема расположения

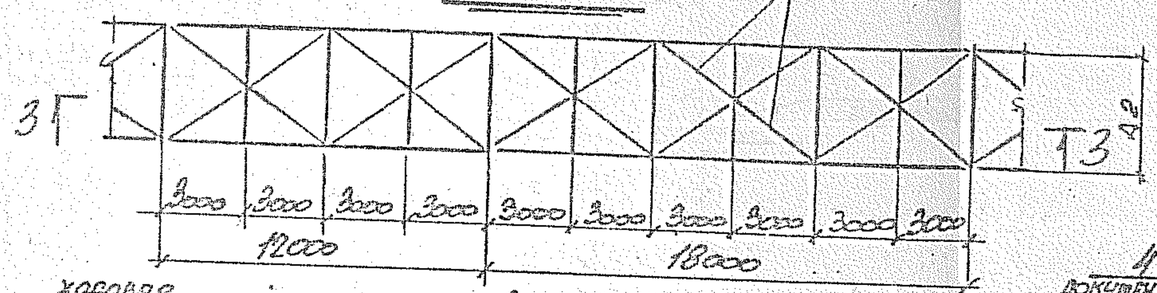
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский Промстройниипроект

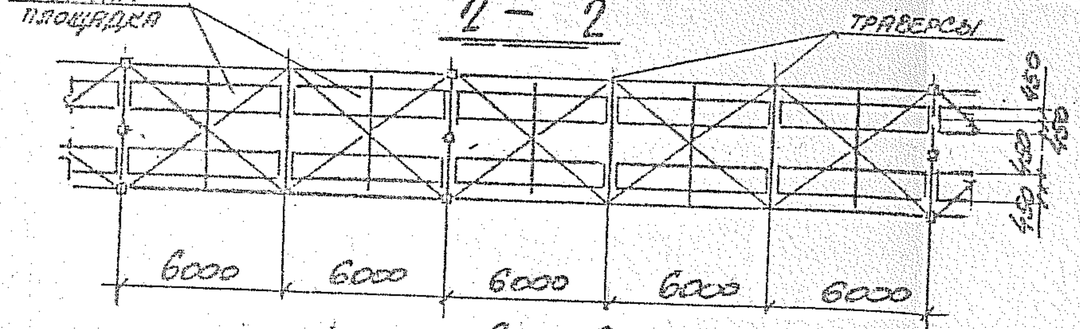
25255-01 28



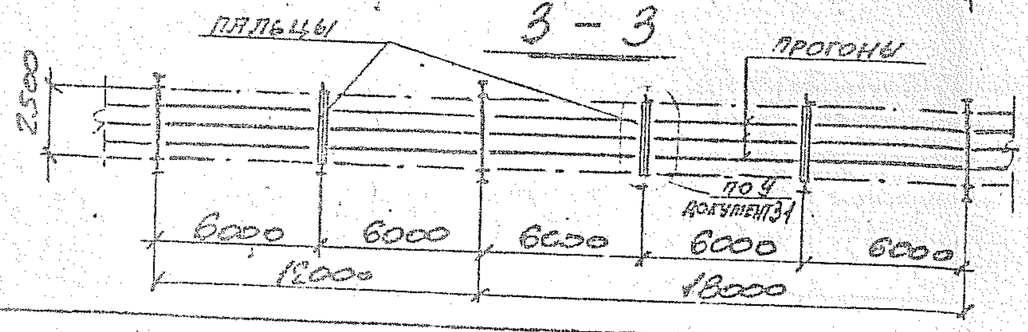
1 – 1



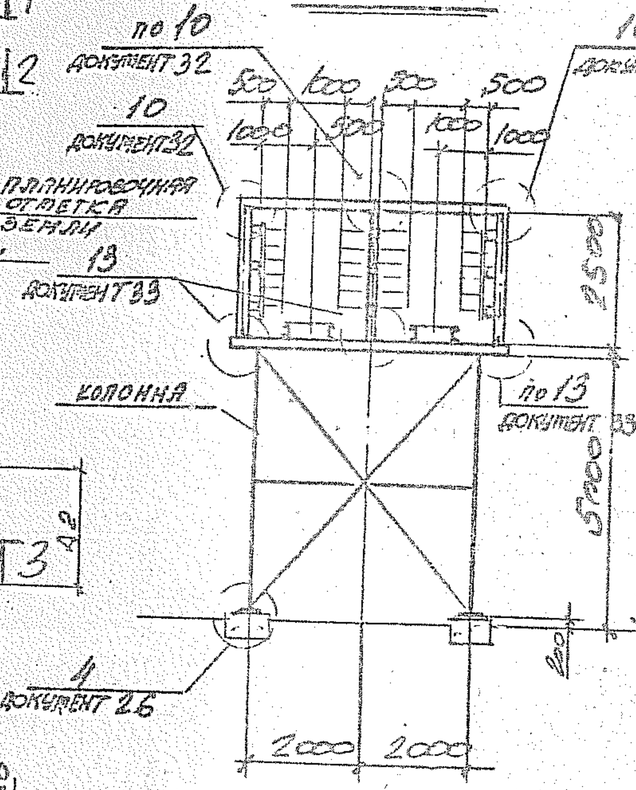
2 – 2



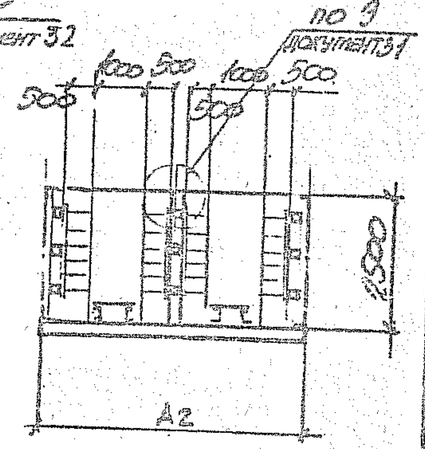
3 – 3



4 – 4



5 – 5



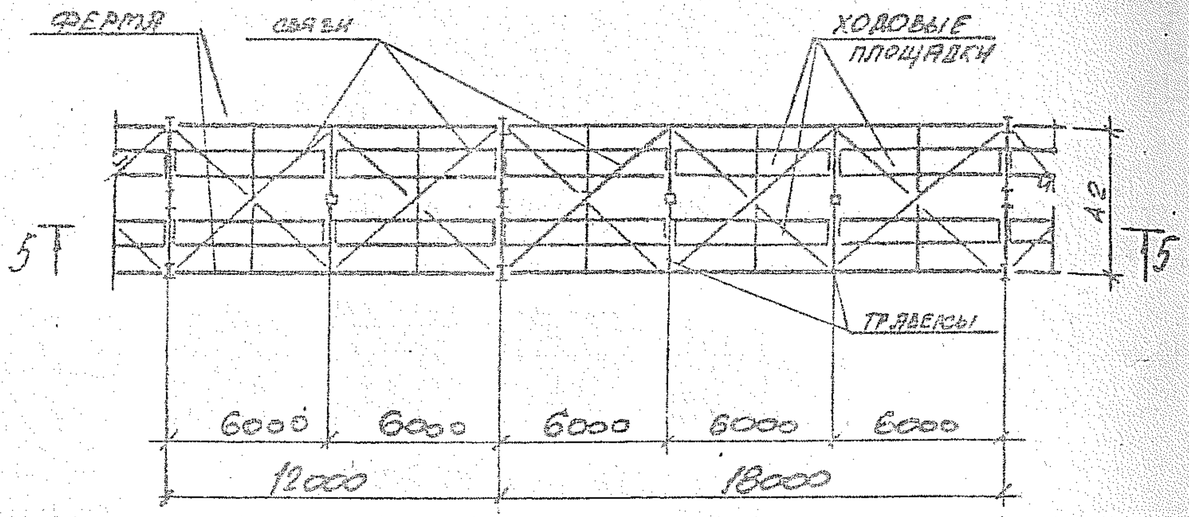
$$A_2 = 4000 + 2b_1 + b_2 + c$$

b_1 – размер крайнего пролета

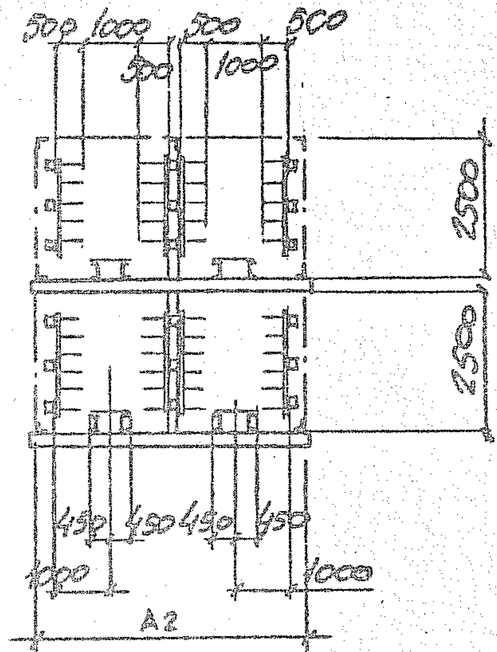
b_2 – размер среднего пролета

c – ширина стойки опорной рамки колонны

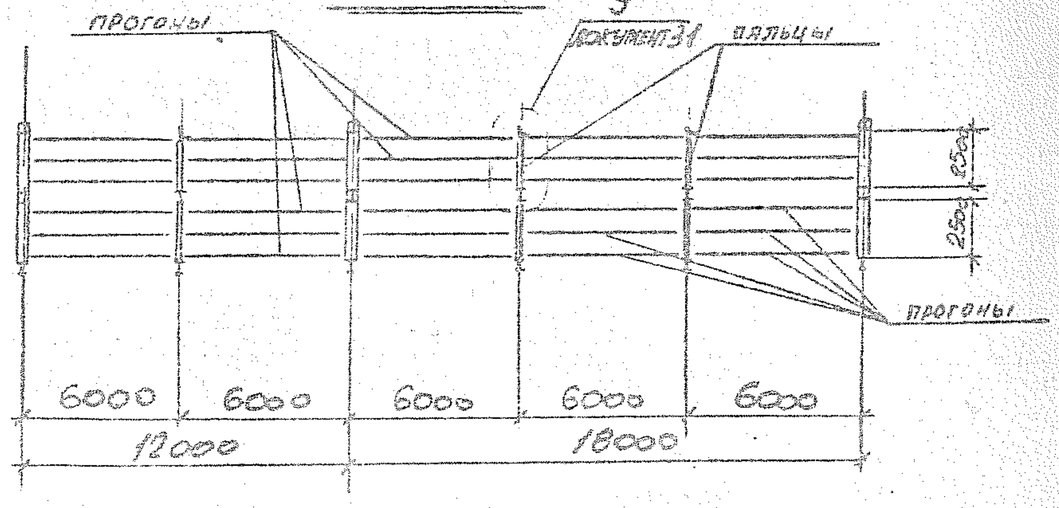
3 - 3

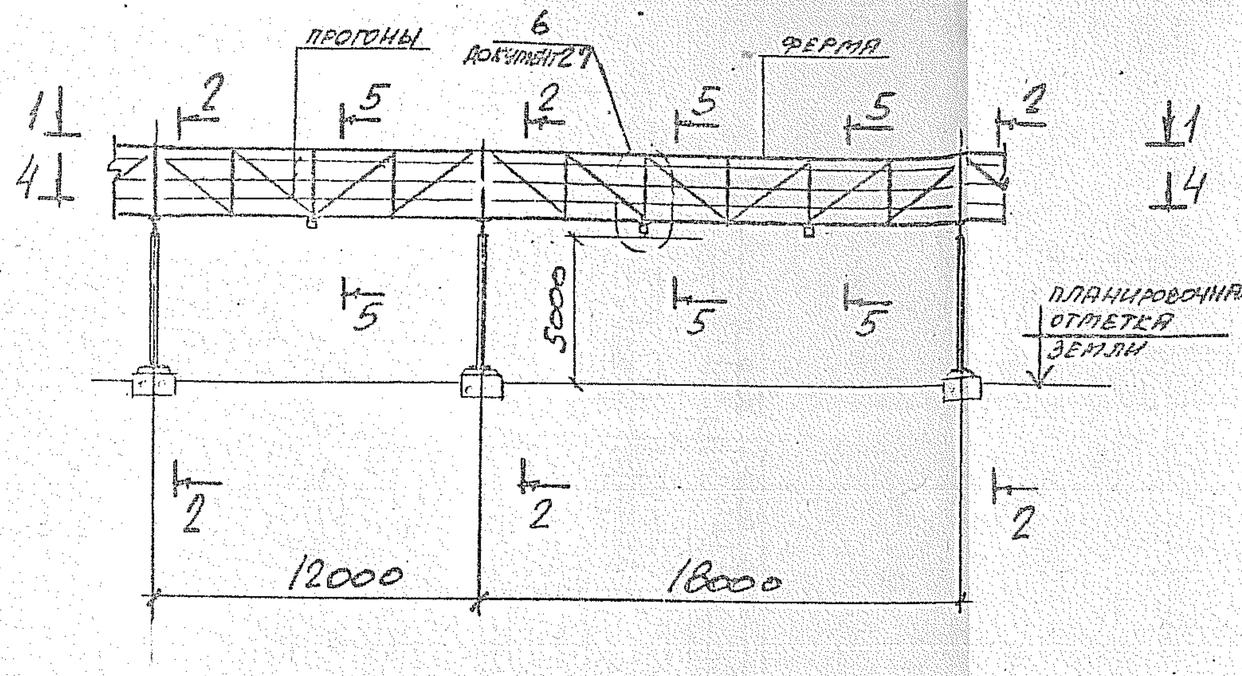

ФЕРМА
СВЯЗИ
ХОДОВЫЕ ПЛОЩАДКИ
5Т
А2
Т5
ТРАВЕРСЫ
6000
6000
6000
6000
6000
12000
18000

4 - 4

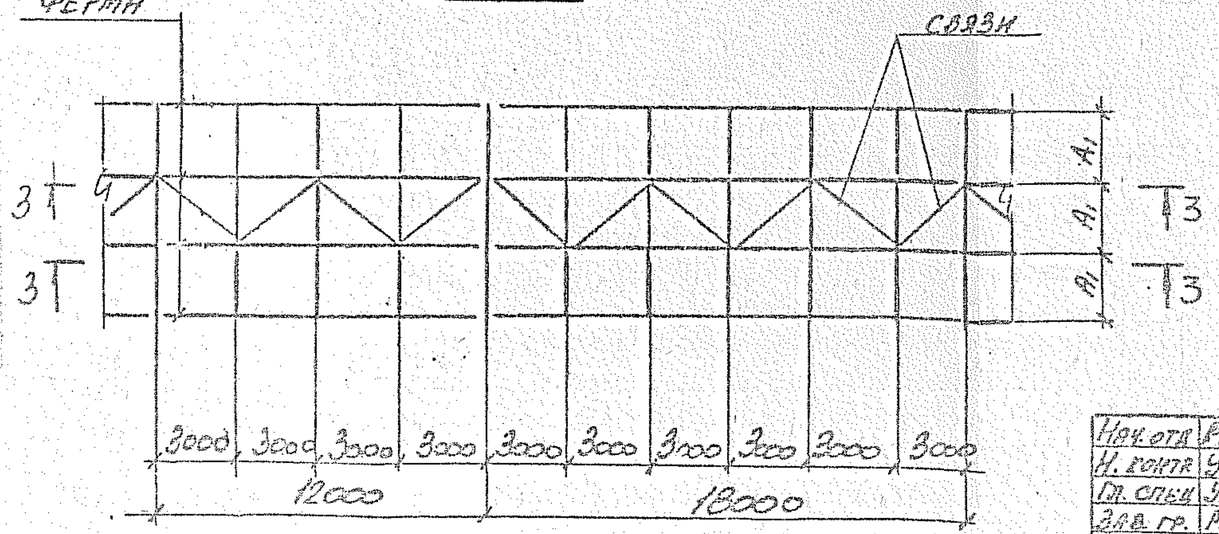

500
1000
500
500
500
1000
2500
2500
450
450
450
450
1000
1000
А2

5 - 5

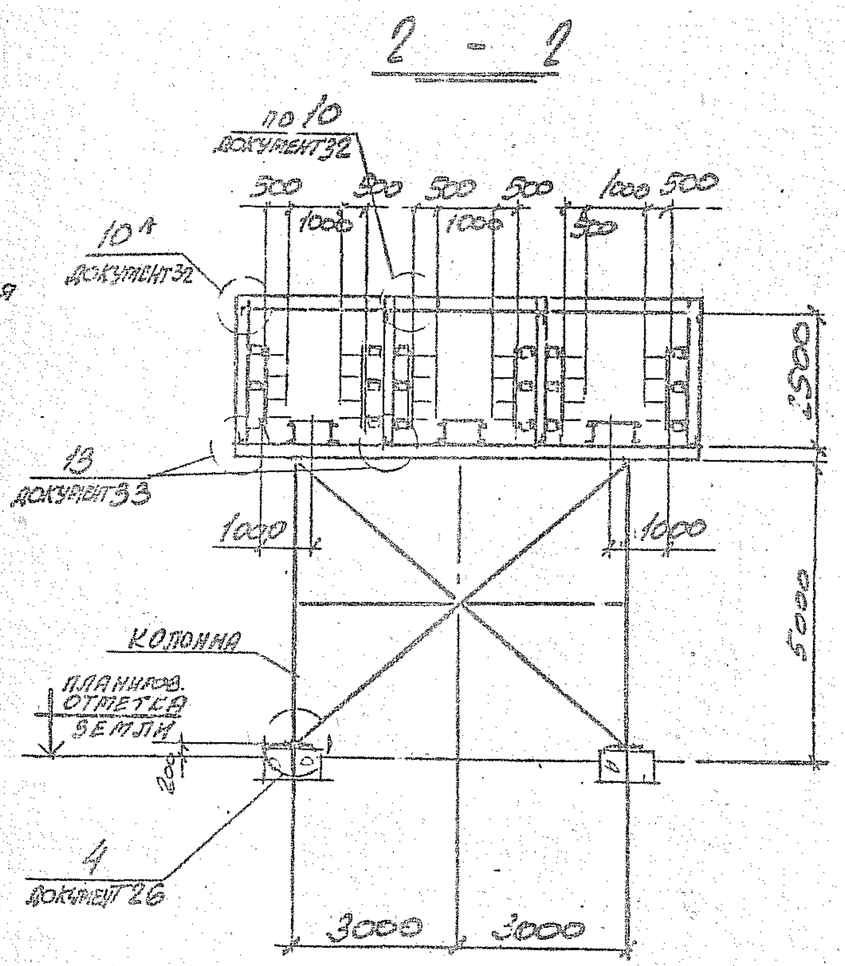

прогоны
9
документ 31
пальцы
250
250
прогоны
6000
6000
6000
6000
6000
12000
18000



1 - 1



2 - 2



Размер А1 смотрите документ 12.

Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Дир. пр.	Мешенгиссер		
Отд. конс.	Копица		
Провер.	Ченкоборская		
Разраб.	Копица		

3.016.2-12.0-1-16

Тип эстакады V

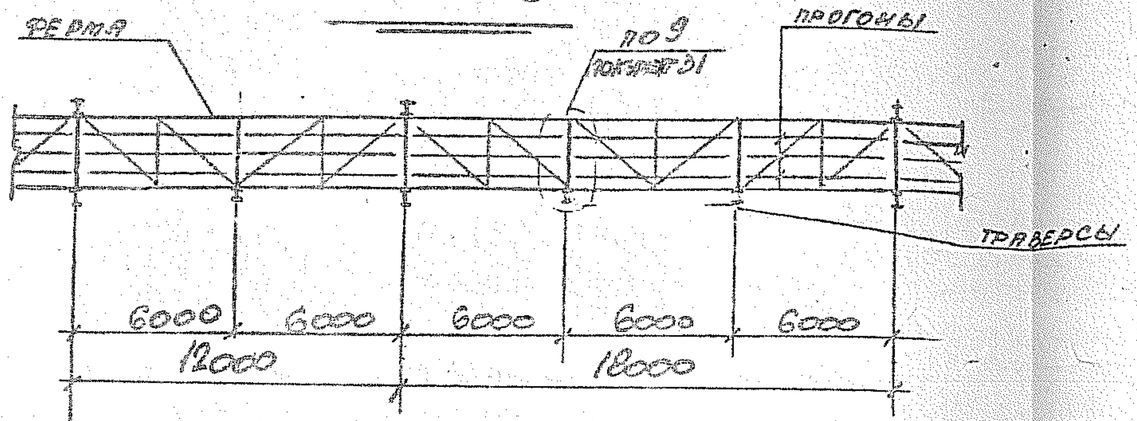
Схема расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

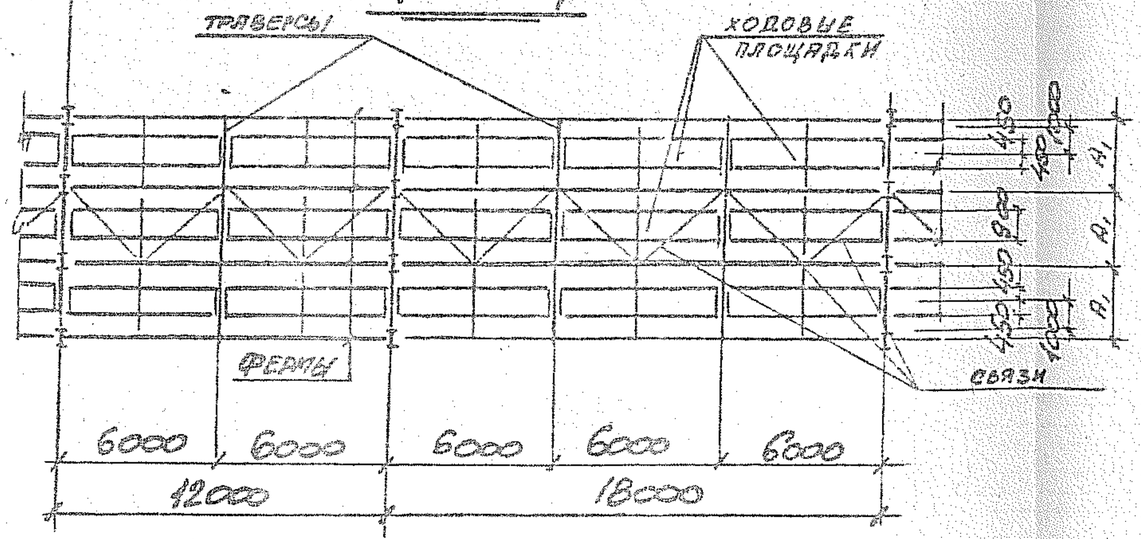
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 33

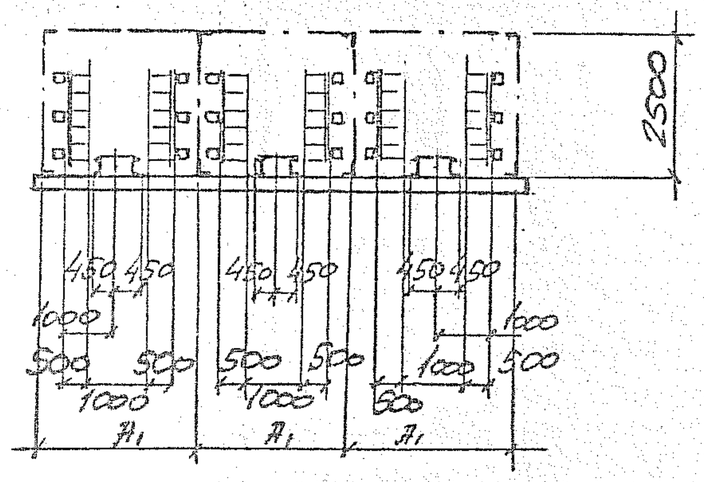
3 – 3

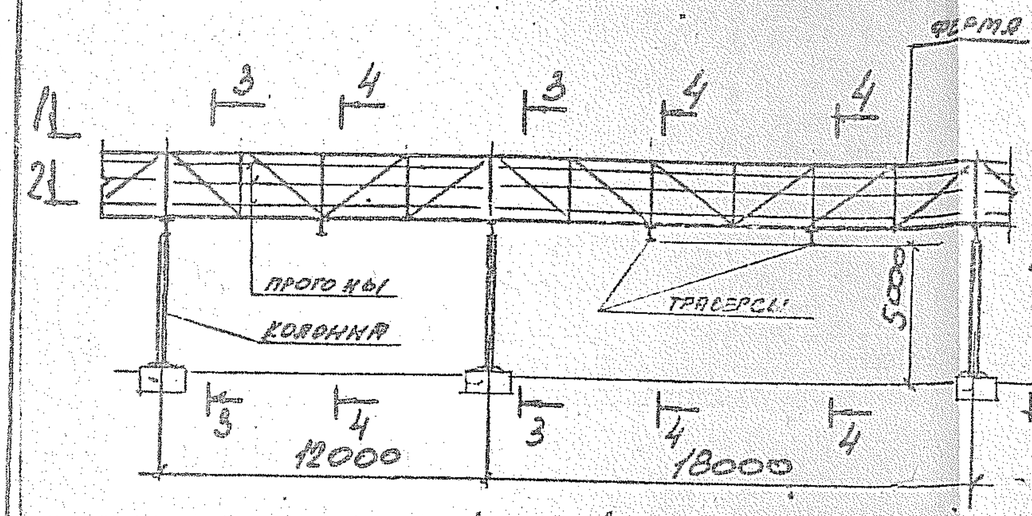

ФЕРМА
ПОЯС ФЕРМЫ
ПРОГОНЫ
ТРАВЕРСЫ
6000
6000
6000
6000
6000
12000
18000

4 – 4

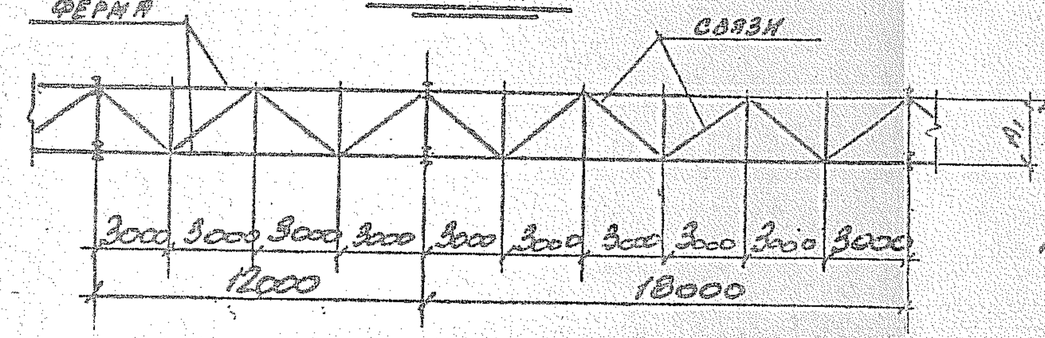

ТРАВЕРСЫ
ХОДОВЫЕ ПЛОЩАДКИ
ФЕРМЫ
СВЯЗИ
6000
6000
6000
6000
6000
12000
18000

5 – 5

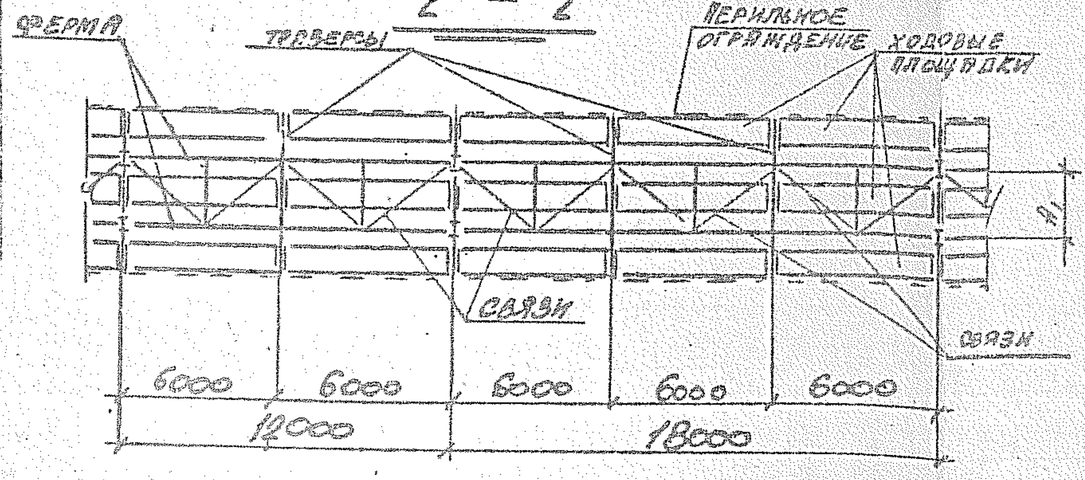

2500
450
450
1000
500
500
1000
А1



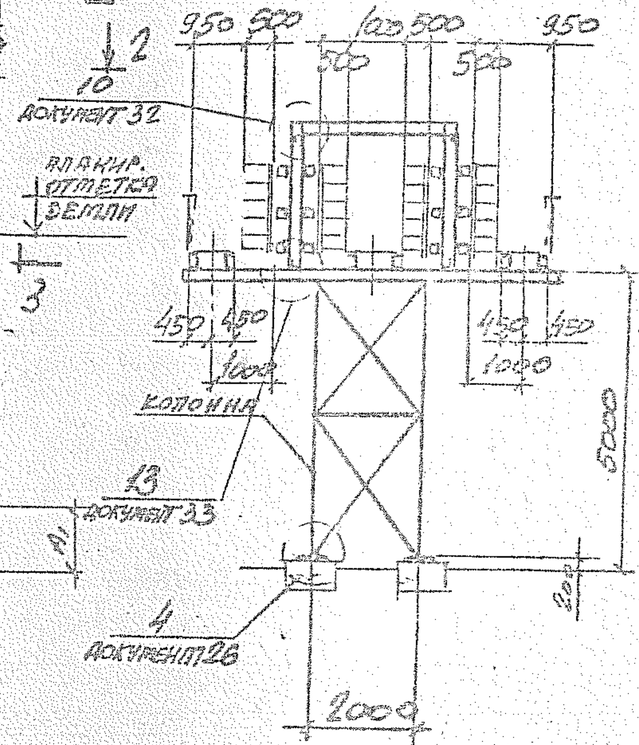
1 – 1



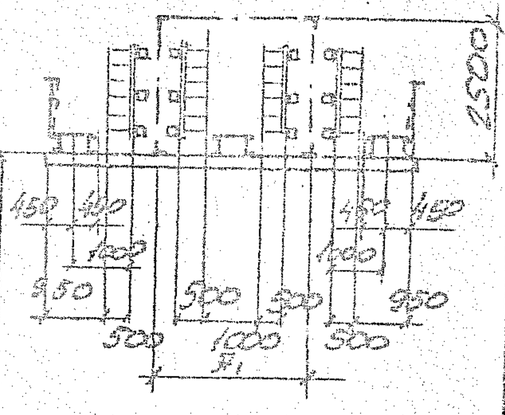
2 – 2



3 – 3

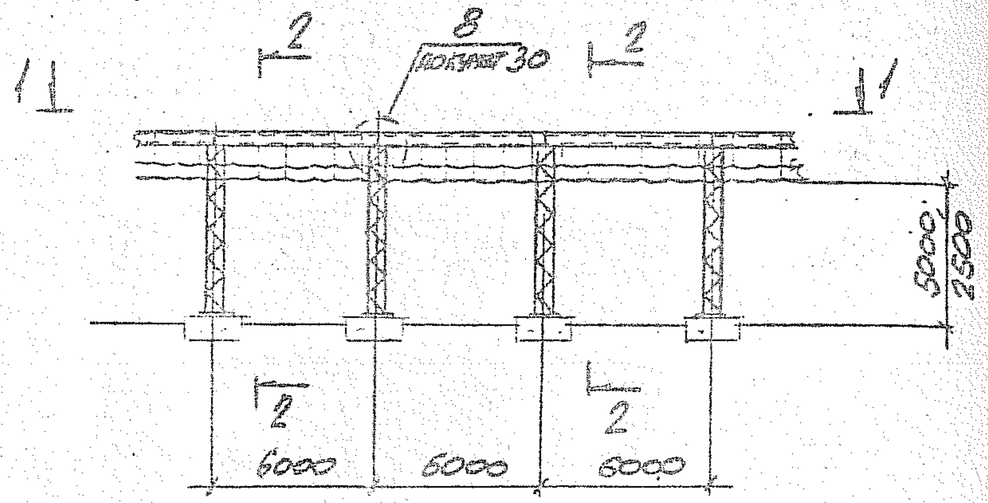


4 – 4

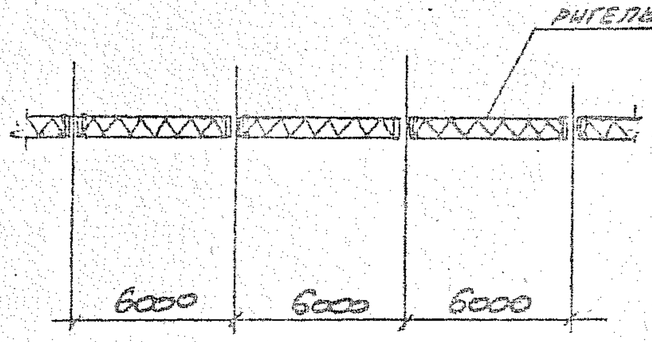


Размер Я1 смотрите документ 12

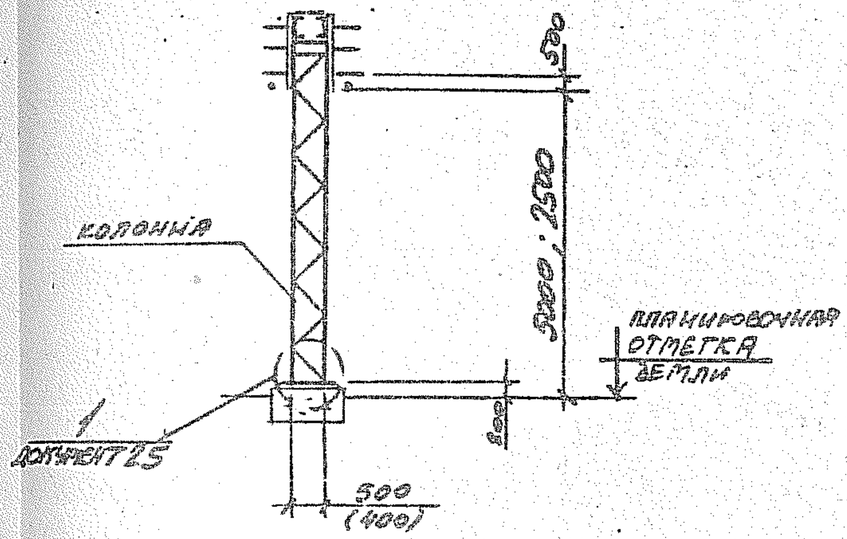
Нач. отд.	Рыштакова			3.016.2-12.0-1-17	
Н. контр.	Учитель				
Гл. спец.	Учитель				
Зав. гр.	Ленковская				
Выполнил	Конция			Тип элемента ВТ	Стадия / Лист / Листов
Провер.	Ганжбортова			Схема расположения	Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Конция				



1 — 1



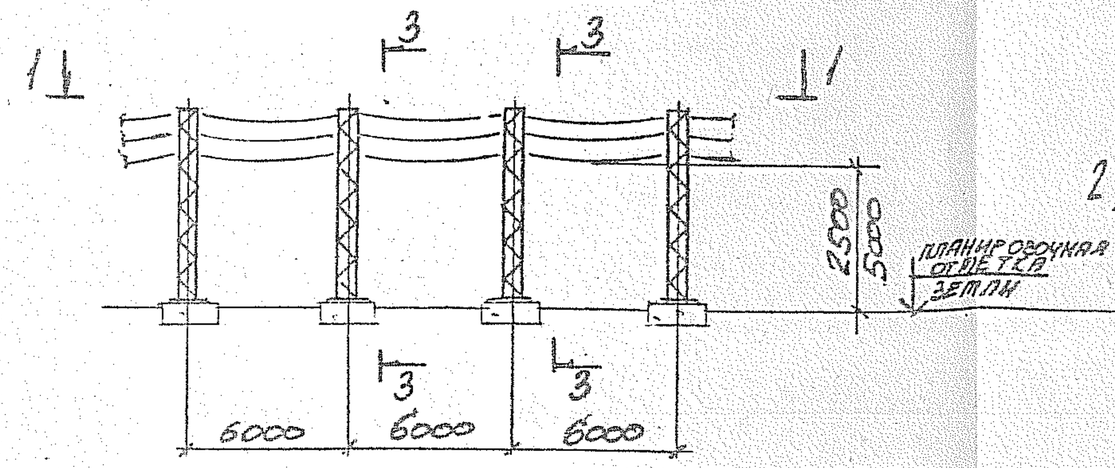
2 — 2



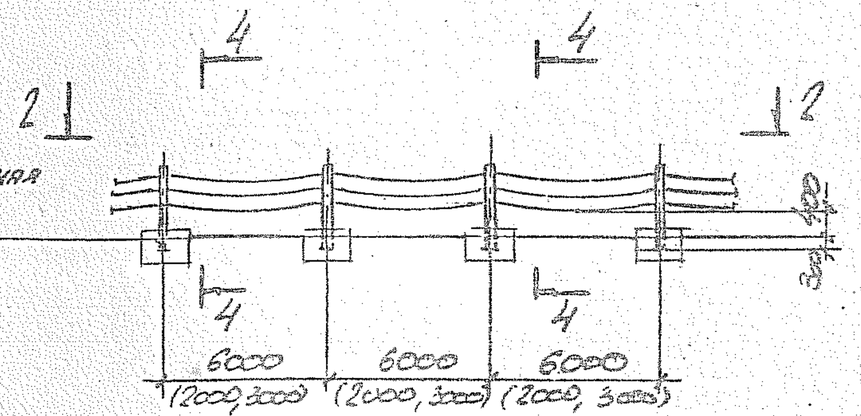
Нач.отд.	Рощепкина		3.016.2-12.0-1-18	
Н.контр.	Учителев			
Гл.спец.	Учителев			
Зав.гр.	Меньшикова		Тип фахверка VIII. Схема расположения	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нед.инж.	Колпина			Ленгипроспецмонтажпроект
Провер.	Меньшикова			
Разраб.	Колпина			

25255-01 36

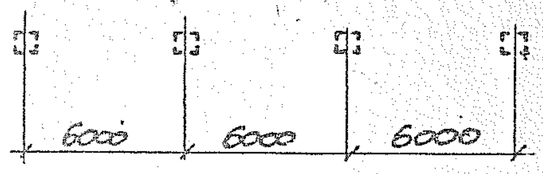
Тип эстакады IX^А



Тип эстакады IX^Б

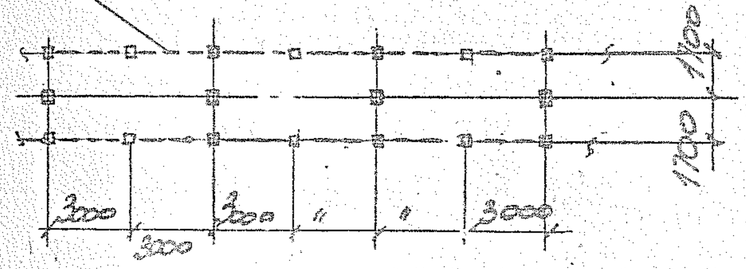


1 – 1

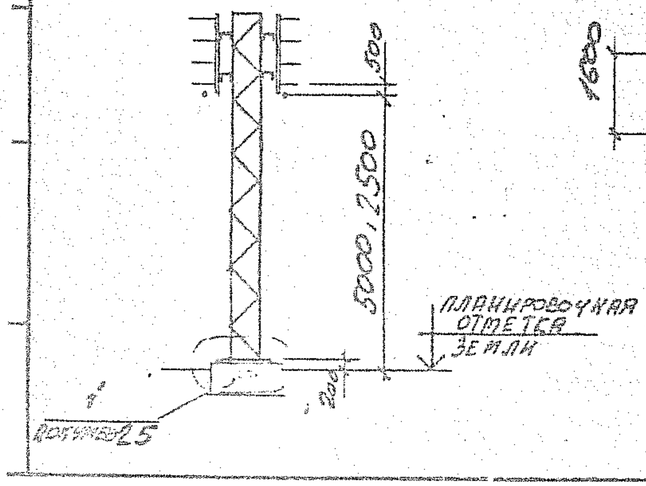


2 – 2

Ограждение М16 серия 3.017-1.В.0

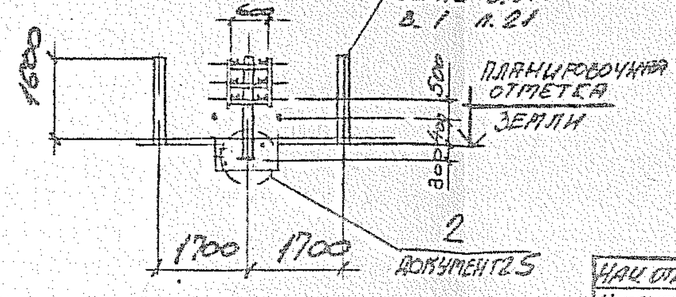


3 – 3



4 – 4

Столб ограждения С 35с серия 3.017-1 в. 1 п. 21



Нач. отд.	Рошетухина		
Н. контр.	Учанель		
Гл. спец.	Учанель		
Зав. пр.	Ненашевская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Ненашевская		
Разраб.	Копица		

3.016.2-12.П-1-19

Типы эстакады IX и IX^б

Схема расположения.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Саратовский Промстройниипроект

252 55-01 37

Марка эстакады	Марка колонны	Кабельные конструкции		Примечания
		Прогоны	Блоки	
ПЭI-6-12-2.5	К1	ПР3	БЛ2	
ПЭI-6-16-2.5	К1	ПР3	БЛ3	
ПЭI-6-24-2.5	К1	ПР3	БЛ5	
ПЭI-6-32-2,5	К1	ПР4	БЛ6	
ПЭI-6-40-2.5	К1	ПР4	БЛ7	
ПЭI-6-12-5.0	К2	ПР3	БЛ2	
ПЭI-6-16-5.0	К2	ПР3	БЛ3	
ПЭI-6-24-5.0	К2	ПР3	БЛ5	
ПЭI-6-32-5.0	К2	ПР4	БЛ6	
ПЭI-6-40-5.0	К2	ПР4	БЛ7	
ПЭII-6-16-2.5	К3	ПР3	БЛ1	
ПЭII-6-24-2.5	К3	ПР3	БЛ2	
ПЭII-6-32-2.5	К3	ПР3	БЛ3	
ПЭII-6-40-2.5	К3	ПР3	БЛ4	
ПЭII-6-16-5.0	К4	ПР3	БЛ1	
ПЭII-6-24-5.0	К4	ПР3	БЛ2	
ПЭII-6-32-5.0	К4	ПР3	БЛ3	
ПЭII-6-40-5.0	К4	ПР3	БЛ4	
ПЭIII-6-96-2.5	К5	ПР3	БЛ5	
ПЭIII-6-96-5.0	К6	ПР3	БЛ5	

Нач.отд.	Решетченко		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Ченжиков		
Вед.инж.	Коткина		
Провер.	Ченжиков		
Разраб.	Тихорская		

3.016.2-12.0-1-20

Таблица для подбора конструкций эстакадов I...III для пролетов 6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Спецэлектромонтаж
Монтажпроектиндустрия

Марка эстакады	Марка колонны	Кабельные пролеты	Пролетные строения: Фермы	Траверсы	Пакеты	Горизонтальные связи: нижнего пояса	Горизонтальные связи: верхнего пояса	Примечание
ПЭ II-12-48-5.0	К7	ПР1	Ф1	Т1-1		ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-56-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-64-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-72-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-80-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС7	ГС1	
ПЭ III-12-96-5.0	К9	ПР1 / ПР4	Ф1	Т2-1	П1	ГС8	ГС2	В числителе марка сборного пролета, в знаменателе — среднего
ПЭ III-12-112-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ III-12-128-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ III-12-160-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ IV-12-96-5.0	К10	ПР1	Ф7	Т1-3		ГС7	ГС1	
ПЭ IV-12-128-6.0	К10	ПР2	Ф8	Т1-4		ГС7	ГС1	
ПЭ IV-12-160-5.0	К10	ПР2	Ф8	Т1-4		ГС7	ГС1	
ПЭ V-12-192-6.0	К12	ПР1 / ПР4	Ф8	Т2-3	П1	ГС8	ГС2	В числителе марка сборного пролета, в знаменателе — среднего
ПЭ V-12-256-6.0	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	

Нач.отд.	Рашетченко		3.016.2-12.0-1-21
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Кеннеберова		Пояснения для подбора конструкций эстакад пролетов 12...72 м для пролетов 12 м
Вед.инж.	Корнцкий		
Провер.	Кеннеберова		
Разраб.	Трофеева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковэлектропроект

25255-01 39

Марка эстакады	Марка колонны	Кабельные проемы	Пролетные строения: Фермы	Прогоны	Палец	Горизонтальные связи: нижнего яруса	Горизонтальные связи: верхнего яруса	Примеч.
ПЭ II-18-48-5.0	К8	ПР1	Ф3	Т1-1		ГС10	ГС4	
ПЭ II-18-56-5.0	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭ II-18-64-5.0	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭ II-18-72-5.0	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭ II-18-80-5.0	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭ III-18-96-5.0	К9	ПР1 / ПР4	Ф4	Т2-1	П1	ГС11	ГС5	
ПЭ III-18-112-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5	
ПЭ III-18-128-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5	
ПЭ III-18-160-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5	
ПЭ IV-18-96-5.0	К11	ПР1	Ф10	Т1-3		ГС10	ГС4	
ПЭ IV-18-128-5.0	К11	ПР2	Ф10	Т1-4		ГС10	ГС4	
ПЭ IV-18-160-5.0	К11	ПР2	Ф10	Т1-4		ГС10	ГС4	
ПЭ V-18-192-6.0	К14	ПР1 / ПР4	Ф11	Т2-3	П1	ГС11	ГС5	
ПЭ V-18-256-5.0	К14	ПР2 / ПР5	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5	
ПЭ V-18-320-5.0	К15	ПР2 / ПР5	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5	
ПЭ VI-18-192-5.0	К17	ПР2	Ф5	Т1-2		ГС12	ГС6	
ПЭ VI-18-240-5.0	К17	ПР2	Ф6	Т1-2		ГС12	ГС6	
ПЭ VII-18-128-5.0	К19	ПР2	Ф5	Т3		ГС10	ГС4	
ПЭ VII-18-160-5.0	К19	ПР2	Ф6	Т3		ГС10	ГС4	

Нач. отд.	Сметченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав.	Чернобровов		
Вед. инж.	Колкина		
Провер.	Ременникова		
Разраб.	Тимофеева		

3.016.2-12.0-1-22

Таблица для подбора конструкций эстакад типов II...VII для пролета 18м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Саратовский Промстройниипроект

25255-01 40

Марка эстакады	Марка колонны	Марка ригеля	Размер	Примеч.
НЭVIII-6-16-2.5	К20	Р1		
НЭVIII-6-24-2.5	К21	Р1		
НЭVIII-6-40-2.5	К22	Р2		
НЭVIII-6-16-5.0	К23	Р3		
НЭVIII-6-24-5.0	К24	Р3		
НЭVIII-6-40-5.0	К25	Р4		
НЭIX^{А}-6-16-2.5	К26			
НЭIX^{А}-6-24-2.5	К27			
НЭIX^{А}-6-40-2.5	К28			
НЭIX^{А}-6-16-5.0	К29			
НЭIX^{А}-6-24-5.0	К30			
НЭIX^{А}-6-40-5.0	К31			
НЭIX^{Б}-2-16-0.4	К32			
НЭIX^{Б}-2-24-0.4	К33			
НЭIX^{Б}-2-40-0.4	К34			

Марка эстакады	Марка колонны	Марка ригеля	Размер	Примечан.
НЭIX^{Б}-2-48-0.4	К35			
НЭIX^{Б}-2-56-0.4	К36			
НЭIX^{Б}-2-64-0.4	К37			
НЭIX^{Б}-3-16-0.4	К32			
НЭIX^{Б}-3-24-0.4	К33			
НЭIX^{Б}-3-40-0.4	К34			
НЭIX^{Б}-3-48-0.4	К35			
НЭIX^{Б}-3-56-0.4	К36			
НЭIX^{Б}-3-64-0.4	К37			
НЭIX^{Б}-6-16-0.4	К32			
НЭIX^{Б}-6-24-0.4	К33			
НЭIX^{Б}-6-40-0.4	К34			
НЭIX^{Б}-6-48-0.4	К35			
НЭIX^{Б}-6-56-0.4	К36			
НЭIX^{Б}-6-64-0.4	К37			

Нач. отд.	Рейтерович		3.016.2-12.0-1-23
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Чернышова		
Ред. кол.	Колица		Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Провер.	Демьянова		
Разраб.	Тимофеева		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ленгипронефтеспецстрой

25255-01 41

Марка эстакады	Марка фундамента
ПЭ I-6-12-2,5	Фм1
ПЭ I-6-16-2,5	Фм1
ПЭ I-6-24-2,5	Фм1
ПЭ I-6-32-2,5	Фм1
ПЭ I-6-40-2,5	Фм1
ПЭ I-6-12-5,0	Фм1
ПЭ I-6-16-5,0	Фм1
ПЭ I-6-24-5,0	Фм1
ПЭ I-6-32-5,0	Фм1
ПЭ I-6-40-5,0	Фм1
ПЭ II-6-16-2,5	Фм1-1
ПЭ II-6-24-2,5	Фм1-1
ПЭ II-6-32-2,5	Фм1-1
ПЭ II-6-40-2,5	Фм1-1
ПЭ II-6-16-5,0	Фм1-1
ПЭ II-6-24-5,0	Фм1-1

Марка эстакады	Марка фундамента
ПЭ II-6-32-5,0	Фм1-1
ПЭ II-6-40-5,0	Фм1-1
ПЭ III-6-96-2,5	Фм2
ПЭ III-6-96-5,0	Фм2
ПЭ II-12-48-5,0	Фм3-1
ПЭ II-12-56-5,0	Фм3-1
ПЭ II-12-64-5,0	Фм3-1
ПЭ II-12-72-5,0	Фм3-1
ПЭ II-12-80-5,0	Фм3-1
ПЭ III-12-96-5,0	Фм4
ПЭ III-12-112-5,0	Фм4
ПЭ III-12-128-5,0	Фм4
ПЭ III-12-160-5,0	Фм4
ПЭ IV-12-96-5,0	Фм5-1
ПЭ IV-12-128-5,0	Фм5-2
ПЭ IV-12-160-5,0	Фм5-2

Марка эстакады	Марка фундамента
ПЭ V-12-192-5,0	Фм6
ПЭ V-12-256-5,0	Фм6
ПЭ V-12-320-5,0	Фм6
ПЭ VI-12-192-5,0	Фм4
ПЭ VI-12-240-5,0	Фм4
ПЭ VII-12-128-5,0	Фм3
ПЭ VII-12-160-5,0	Фм3
ПЭ II-18-48-5,0	Фм3-1
ПЭ II-18-56-5,0	Фм3-1
ПЭ II-18-64-5,0	Фм3-1
ПЭ II-18-72-5,0	Фм3-1
ПЭ II-18-80-5,0	Фм3-1
ПЭ III-18-96-5,0	Фм4
ПЭ III-18-112-5,0	Фм4
ПЭ III-18-128-5,0	Фм4
ПЭ III-18-160-5,0	Фм4

Нач.отд.	Аграновиц		
Н.контр.	Зорин		
Гл.спец.	Зорин		
Зав.гр.	Фридланд		
Провер.	Фридланд		
Разраб.	Артеменко		

3.016.2-12.0-1-24

Таблица подбора фундаментов кабельных эстакад.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

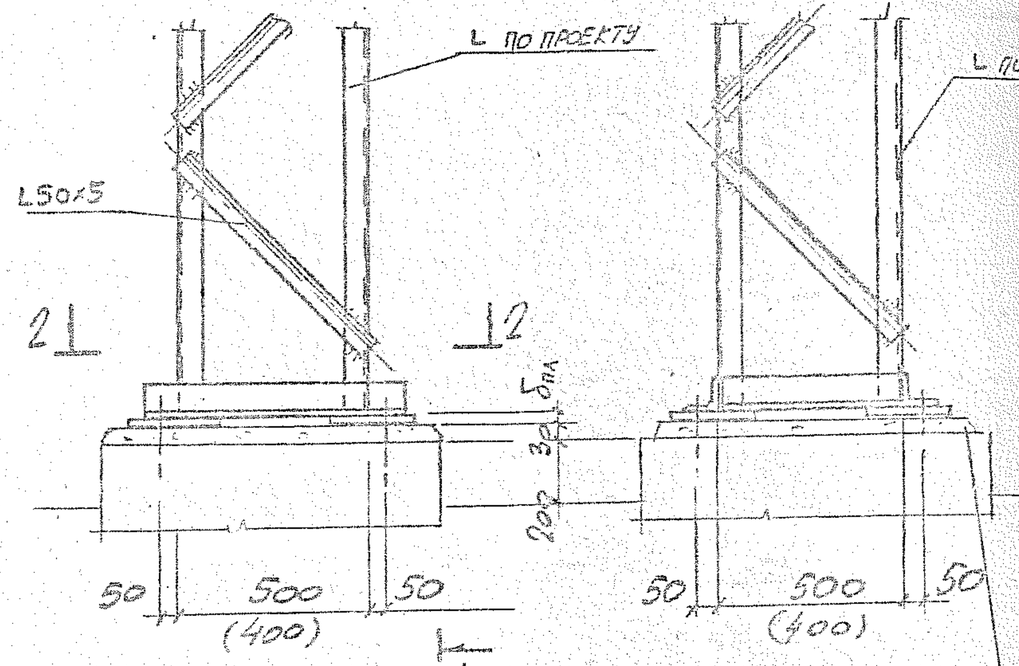
Харьковский Промстройниипроект

Марка эстакады	Марка фундамента
ПЭ IV-18-96-5,0	фм5
ПЭ IV-18-128-5,0	фм5
ПЭ IV-18-160-5,0	фм5-1
ПЭ V-18-192-5,0	фм7
ПЭ V-18-256-5,0	фм7
ПЭ V-18-320-5,0	фм7
ПЭ VI-18-192-5,0	фм6
ПЭ VI-18-240-5,0	фм6
ПЭ VII-18-128-5,0	фм3
ПЭ VII-18-160-5,0	фм3
НЭ VIII-6-16-2,5	фм9
НЭ VIII-6-24-2,5	фм9
НЭ VIII-6-40-2,5	фм9
НЭ VIII-6-16-5,0	фм8-1
НЭ VIII-6-24-5,0	фм8-1
НЭ VIII-6-40-5,0	фм8

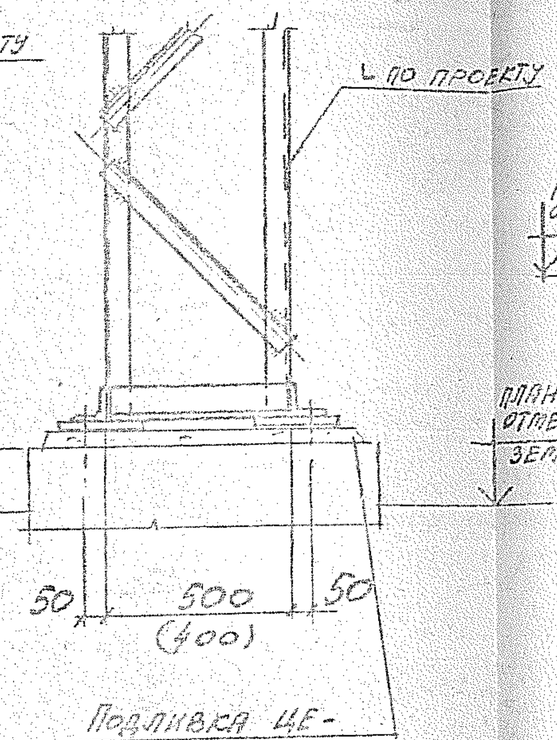
Марка эстакады	Марка фундамента
НЭ IX А-6-16-2,5	фм9
НЭ IX А-6-24-2,5	фм9
НЭ IX А-6-40-2,5	фм9
НЭ IX А-6-16-5,0	фм8-1
НЭ IX А-6-24-5,0	фм8-1
НЭ IX А-6-40-5,0	фм8
НЭ IX Б-2-16-0,4	фм10
НЭ IX Б-2-24-0,4	фм10
НЭ IX Б-2-40-0,4	фм10
НЭ IX Б-2-48-0,4	фм10
НЭ IX Б-2-56-0,4	фм10
НЭ IX Б-2-64-0,4	фм10
НЭ IX Б-3-16-0,4	фм10
НЭ IX Б-3-24-0,4	фм10
НЭ IX Б-3-40-0,4	фм10
НЭ IX Б-3-48-0,4	фм10

Марка эстакады	Марка фундамента
НЭ IX Б-3-56-0,4	фм10
НЭ IX Б-3-64-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-16-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-24-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-40-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-48-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-56-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-64-0,4	фм10

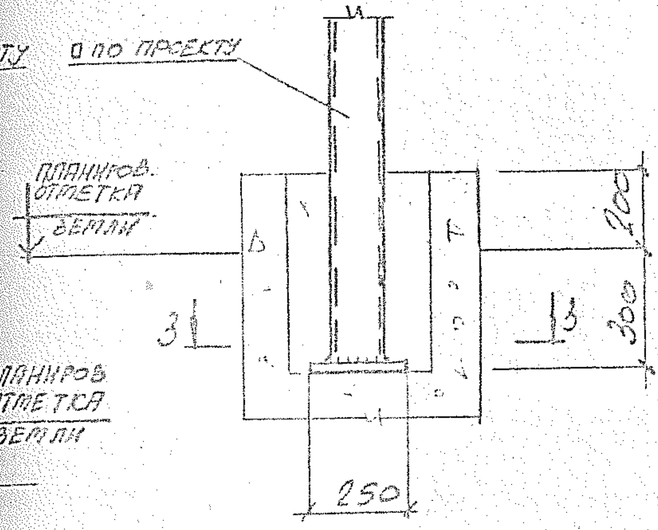
1



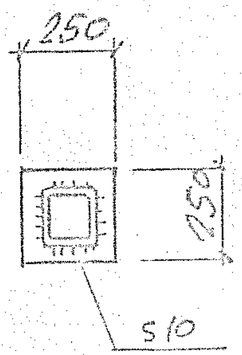
1 - 1

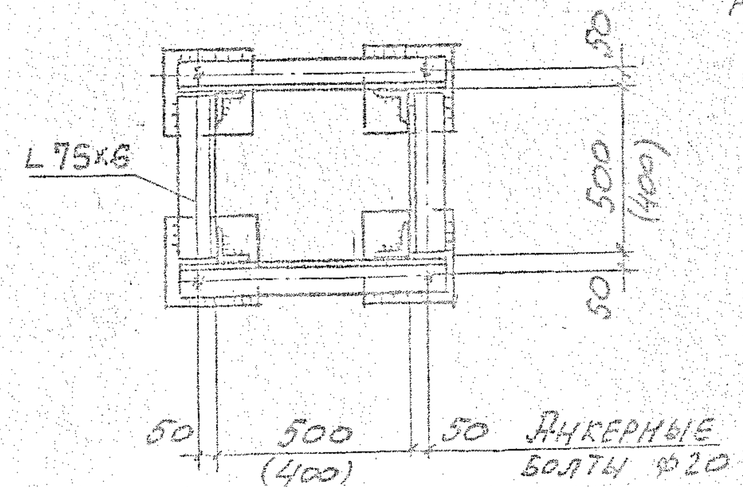


2



3 - 3





Нач. отд.	Рыбетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Ткаченко		
Техник	Ткаченко		
Провер.	Учитель		
Разраб.	Конюк		

3.016.2-12.0-1-25

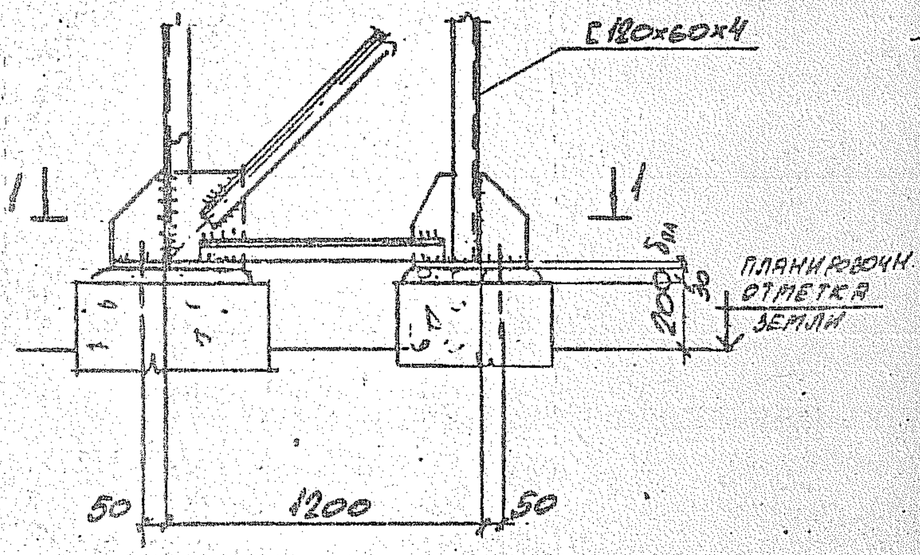
Узлы 1, 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

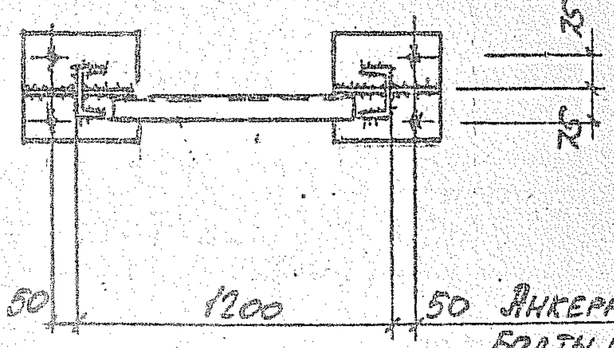
Харьковский промстройпроект

25255-01 44

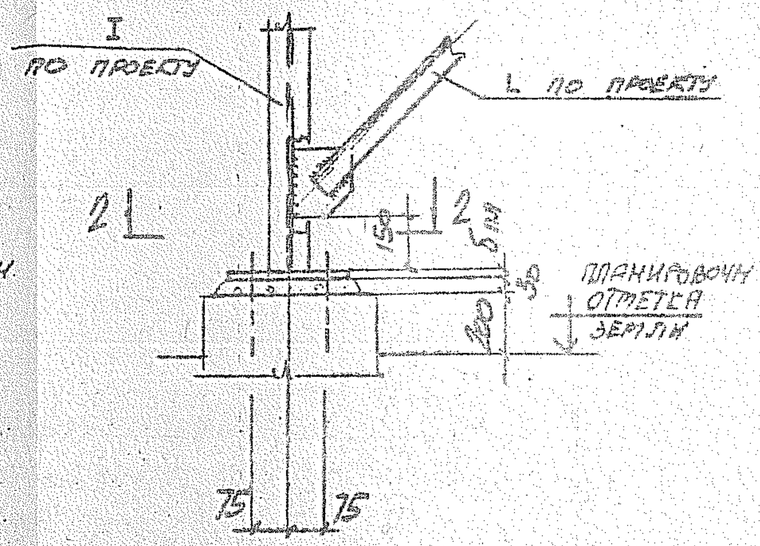
3



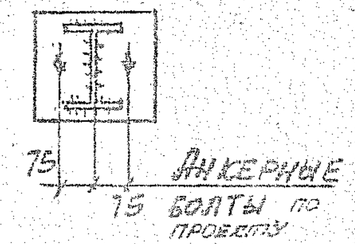
1 – 1



4



2 – 2



Нач.отд.	Усвецкая			
Н. контр.	Учитель			
Гл.спец.	Учитель			
Зав.лаб.	Мельникова			
Исполн.	Мельникова			
Пров.	Учитель			
Разраб.	Кочнева			

3.016 2-12.0-1-26

Узлы 3, 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

5

1

1000

2

2

600

3 - 3

1 - 1

3

3

В ПО ПРОЕКТУ

2

600 600

2 - 2

ХОДОВАЯ ПЛОЩАДКА

600 600

Нач.отд.	Сапожников		
Н.контр.	Ушкова		
Гл.спец.	Ушкова		
Зам.гл.	Черноморцев		
Рук.гр.	Сапожников		
Проект.	Ушкова		
Гл.спец.	Котцов		

3.016.2-12.0-1-27

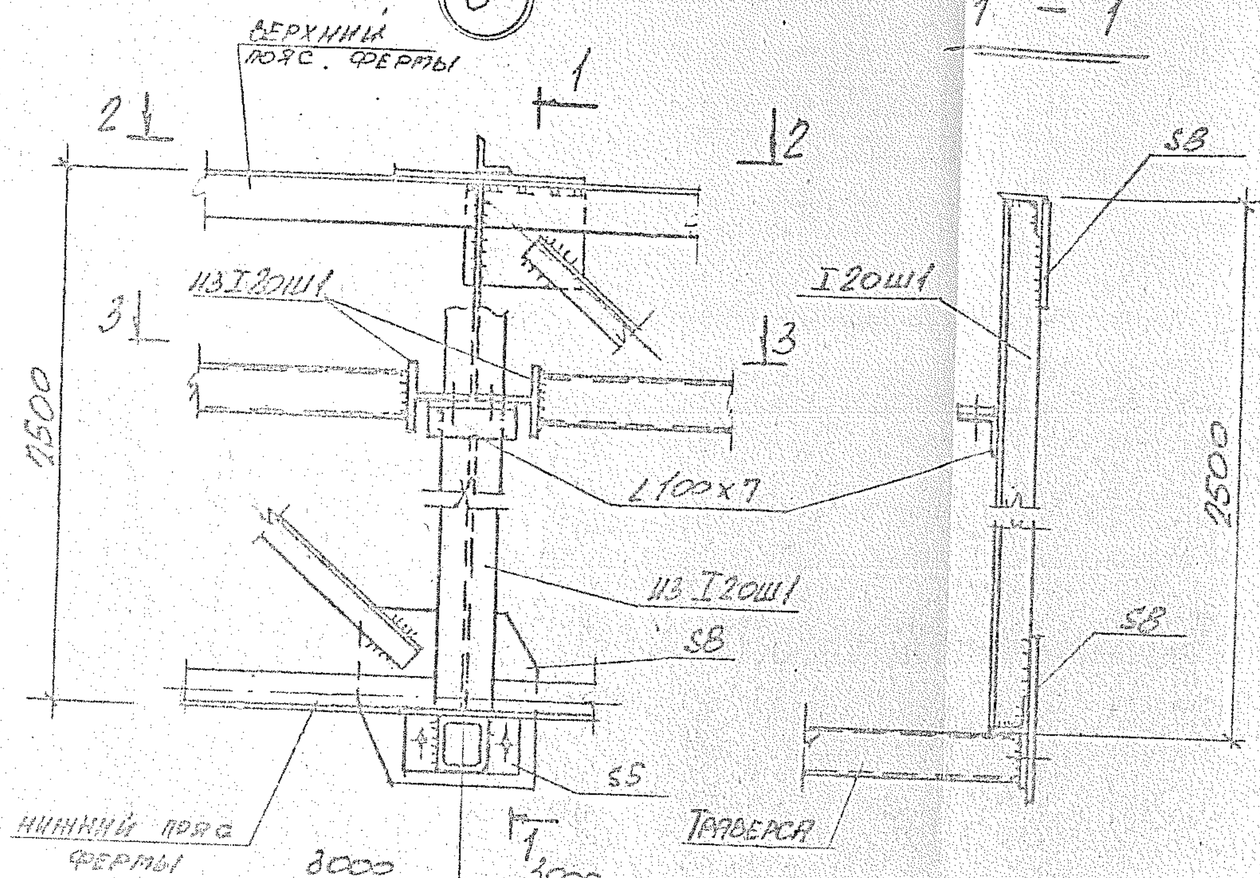
Узел 5.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ

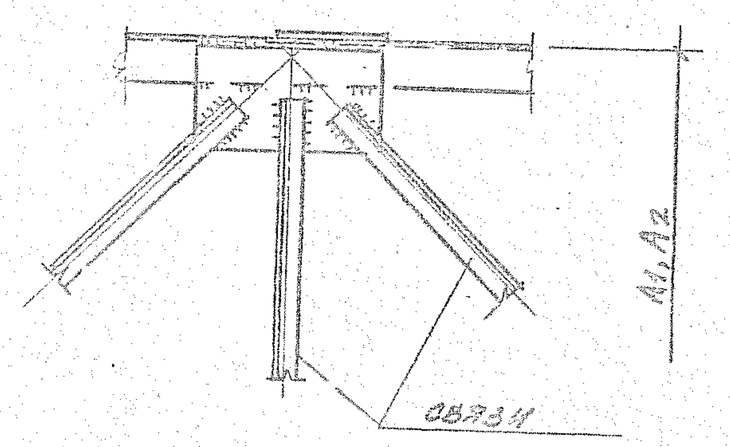
25255-01 46

6

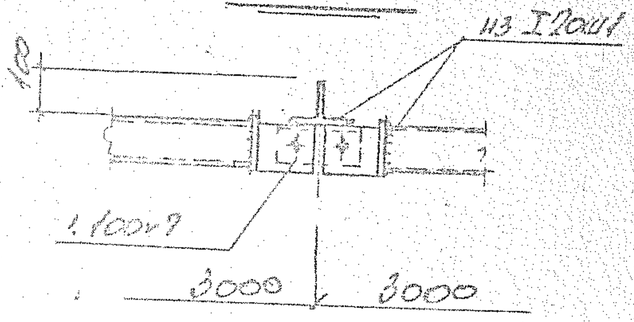


1 – 1

2 – 2



3 – 3



Нач.отд.	Решетников		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Решетников		
Вед.инж.	Решетников		
Просм.	Учитель		
Разраб.	Гонцов		

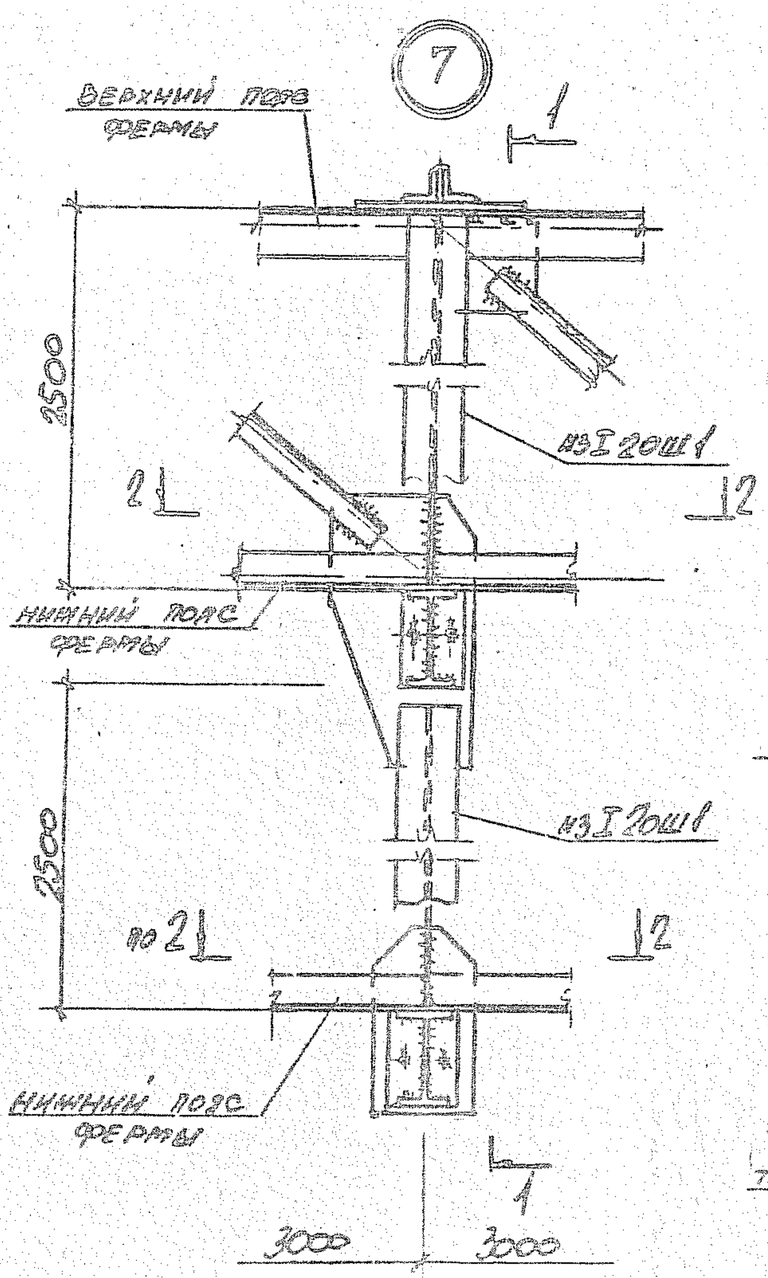
3.016.2-12.0-1-28

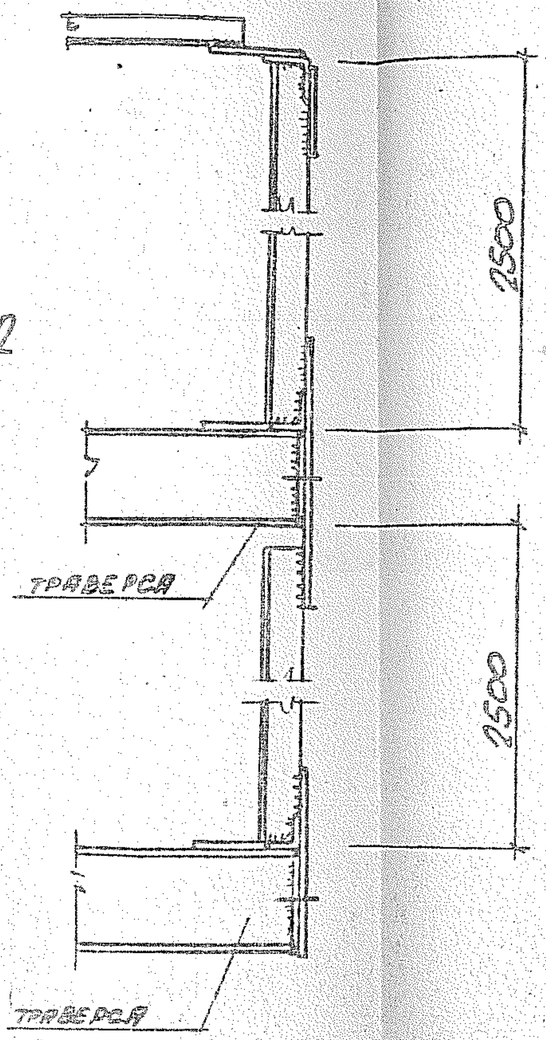
Узел 6

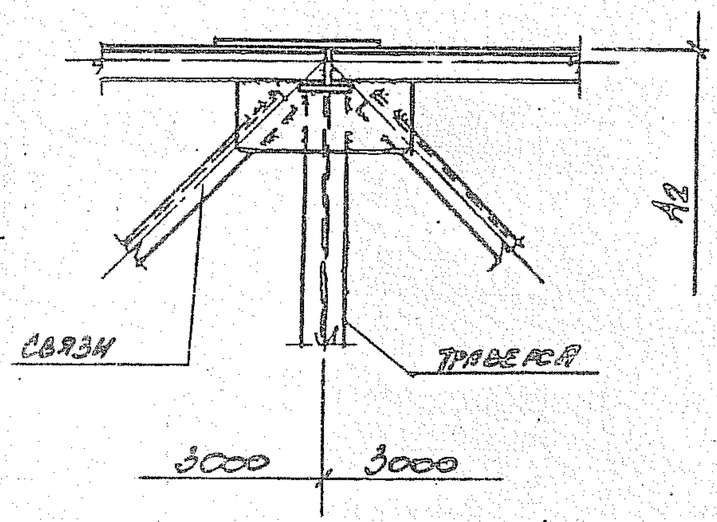
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 47







Нач.отд.	Решетенко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав.пр.	Ленинградская		
Вед.инж.	Ленинградская		
Провер.	Учитель		
Разраб.	Кытница		

3.016.2-12.0-1-39

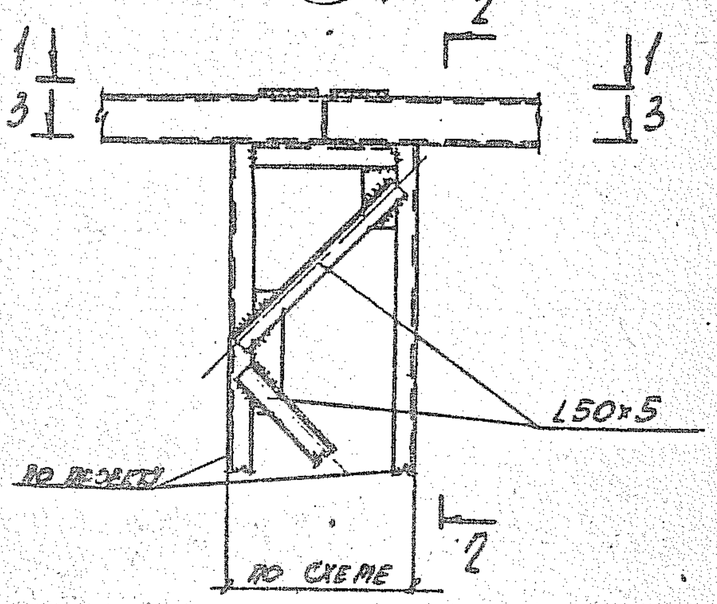
Узел 7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

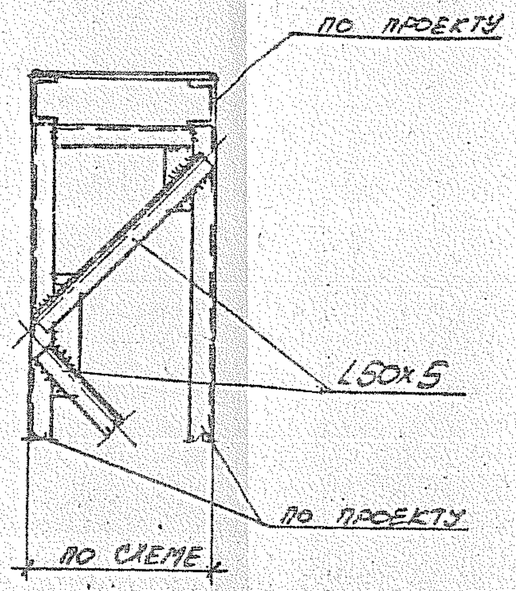
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 48

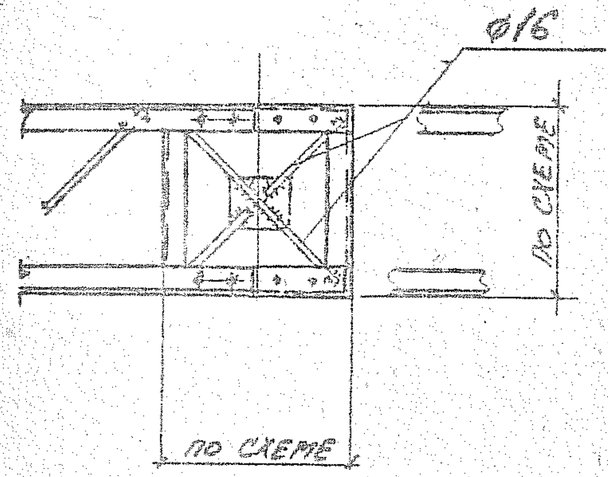
8



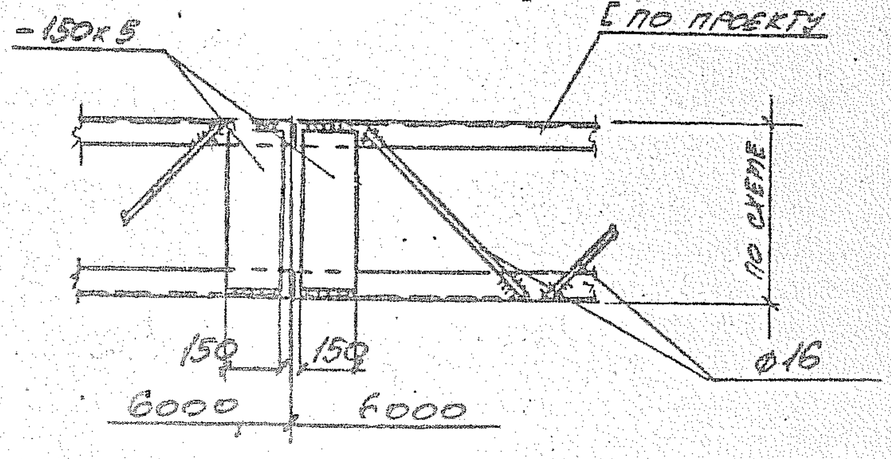
2 – 2



3 – 3



1 – 1



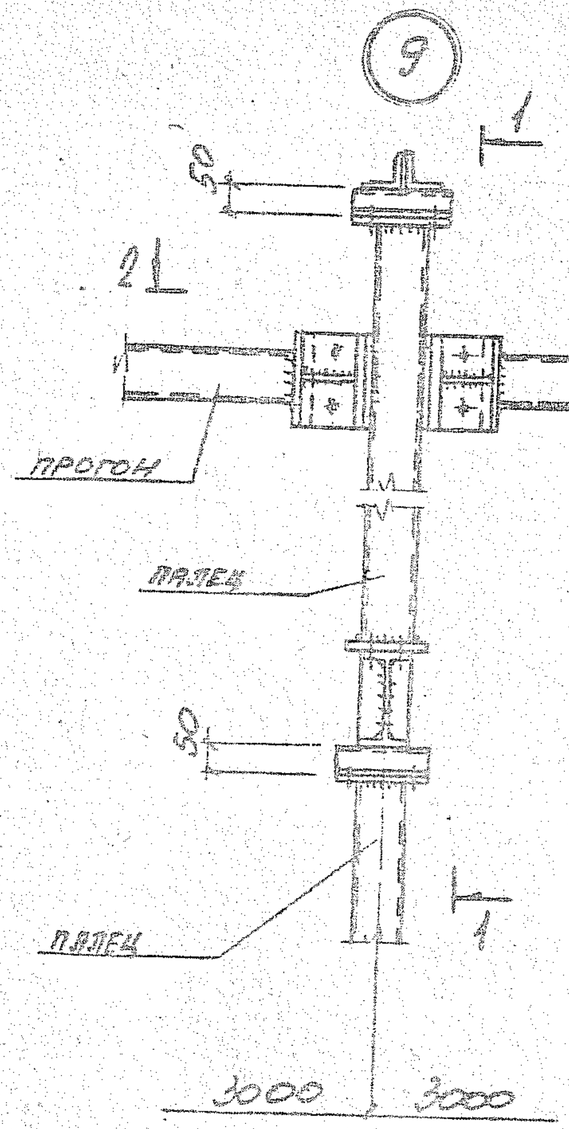
Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Ленинградская область		
Вед. инж.	Ленинградская область		
Провер.	Учитель		
Разраб.	Копица		

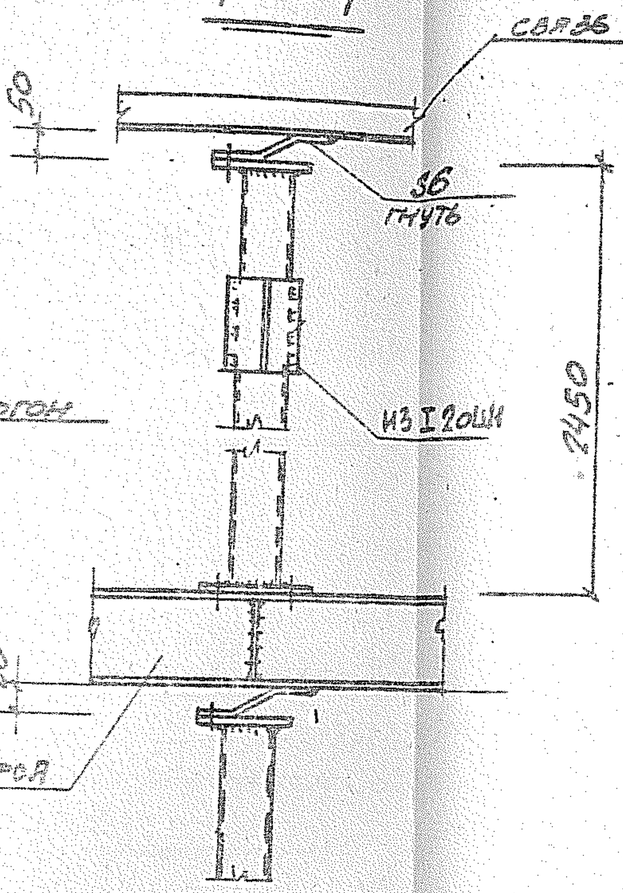
3.016.2-12.0-1-30

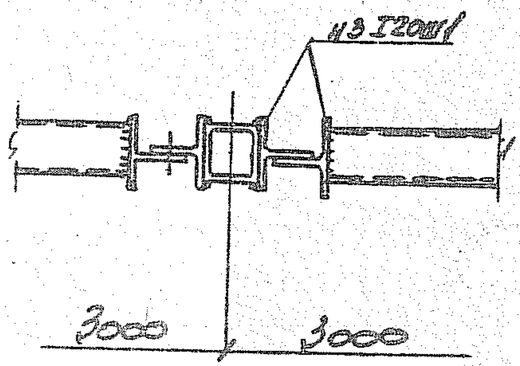
Узел В.

Стадия	Лист	Листов
Р		7

Ленгражданпроект архитектурно-планировочной мастерской







Начальник	Рыбаченко		
Гл. конструктор	Ушаков		
Гл. специалист	Ушаков		
Рук. гр.	Романовский		
Вед. инж.	Романовский		
Проверил	Ушаков		
Разраб.	Ковнер		

3.016.2-12.0-1-31

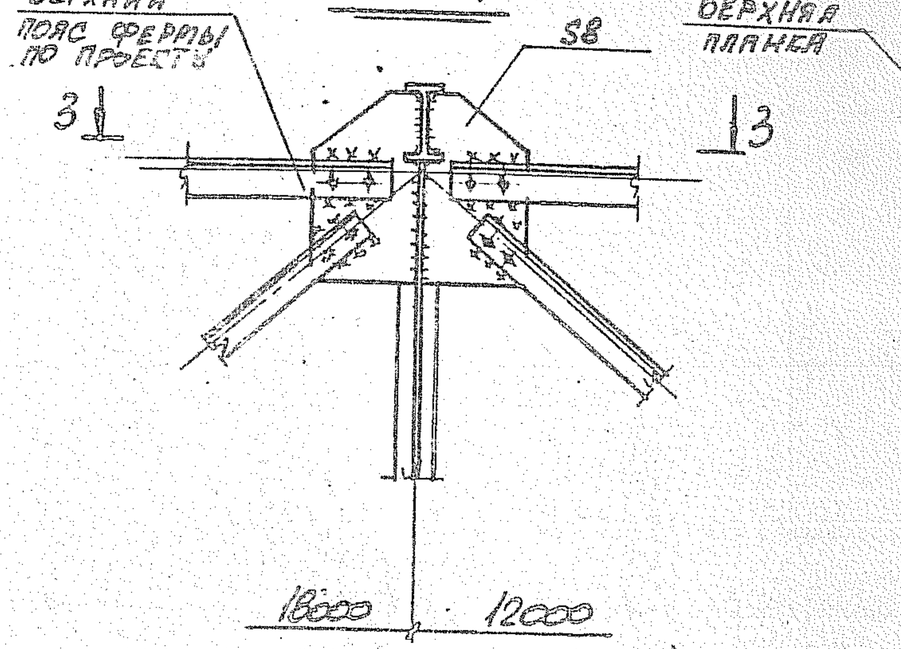
Узел 9.

Стадия	Лист	Листов
Р		

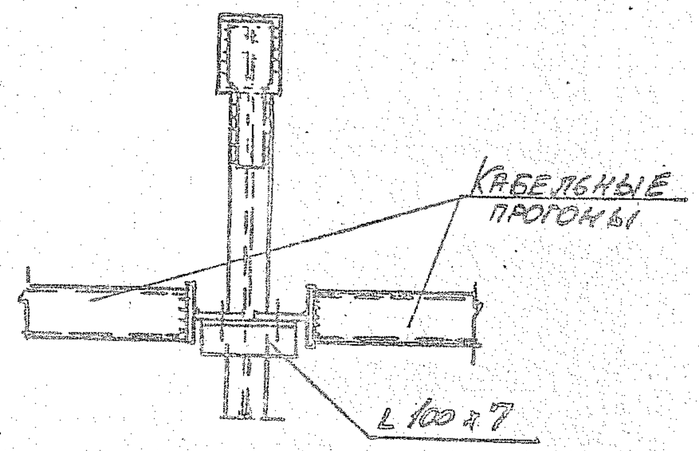
Харьковский Промстройпроект

25255-01 50

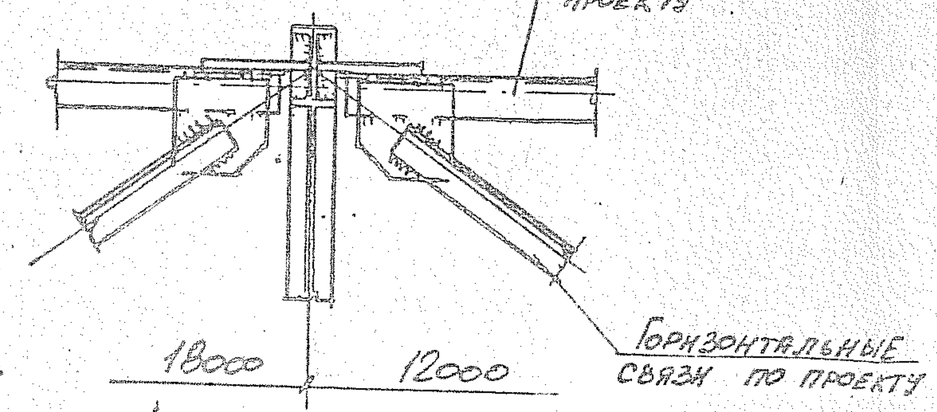
1 - 1



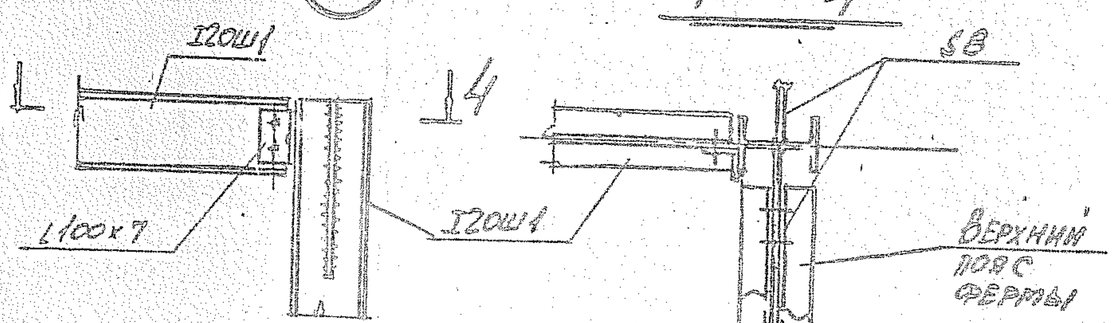
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Нач.отд.	Ивлиев		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Ленинский		
Вед.инж.	Ременников		
Провер.	Учитель		
Разраб.	Котина		

3.016.2-12.0-1-32

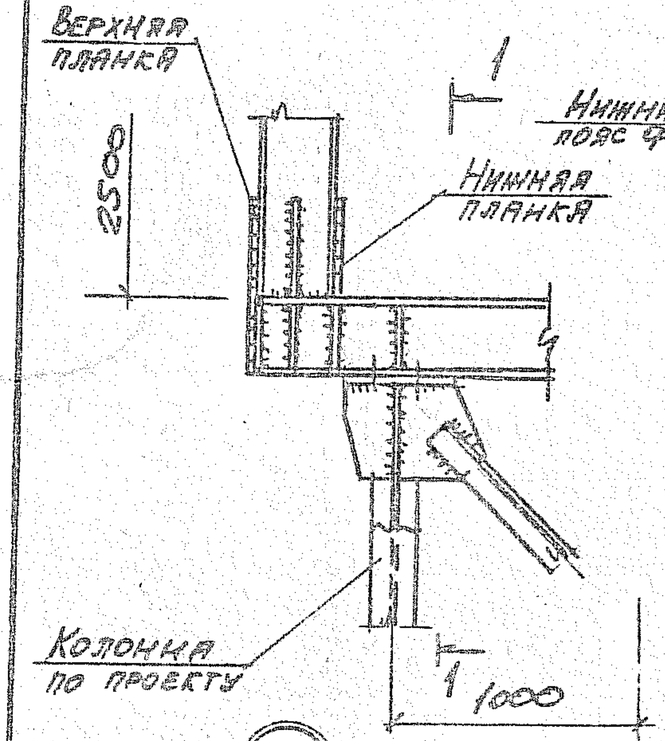
Узлы 10, 10а

Стадия	Лист	Листов
Р		1

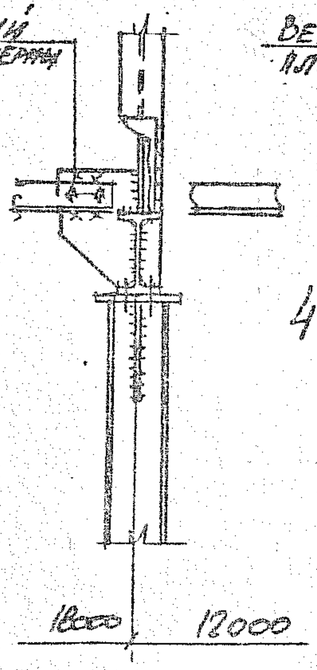
Харьковский Промстройниипроект

252.55-01 31

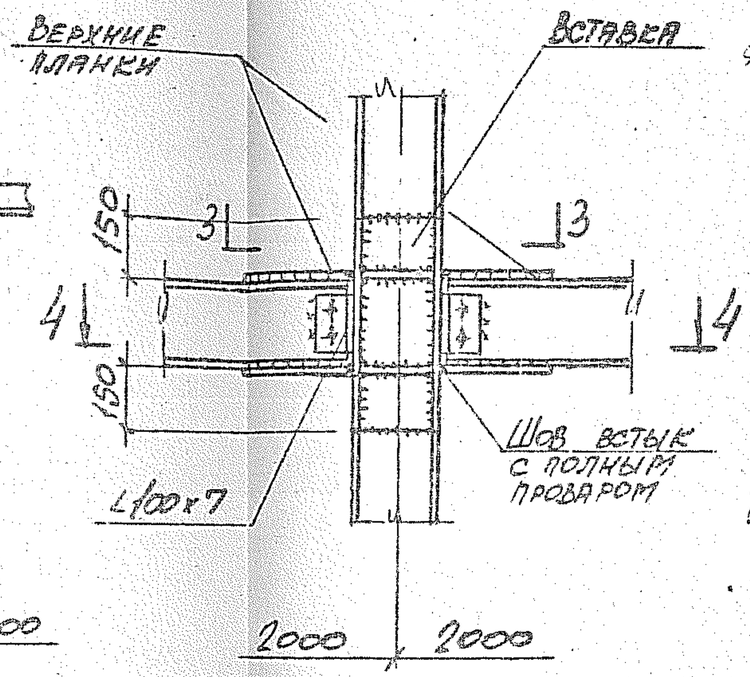
(11)



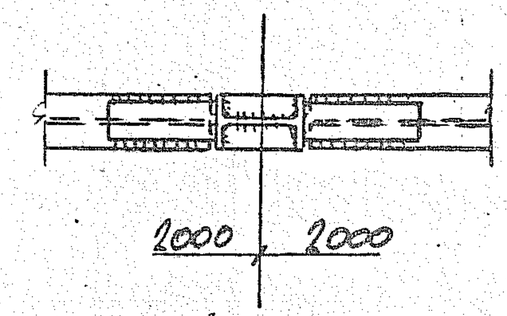
1 - 1



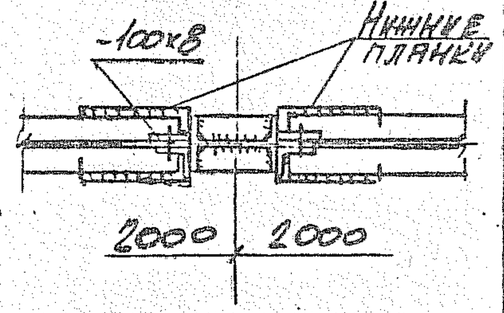
(12)



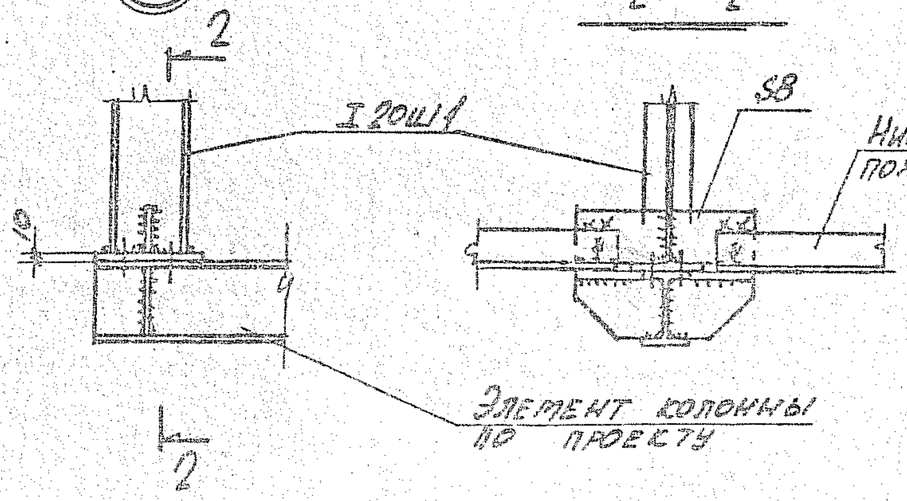
3 - 3



4 - 4



(13)

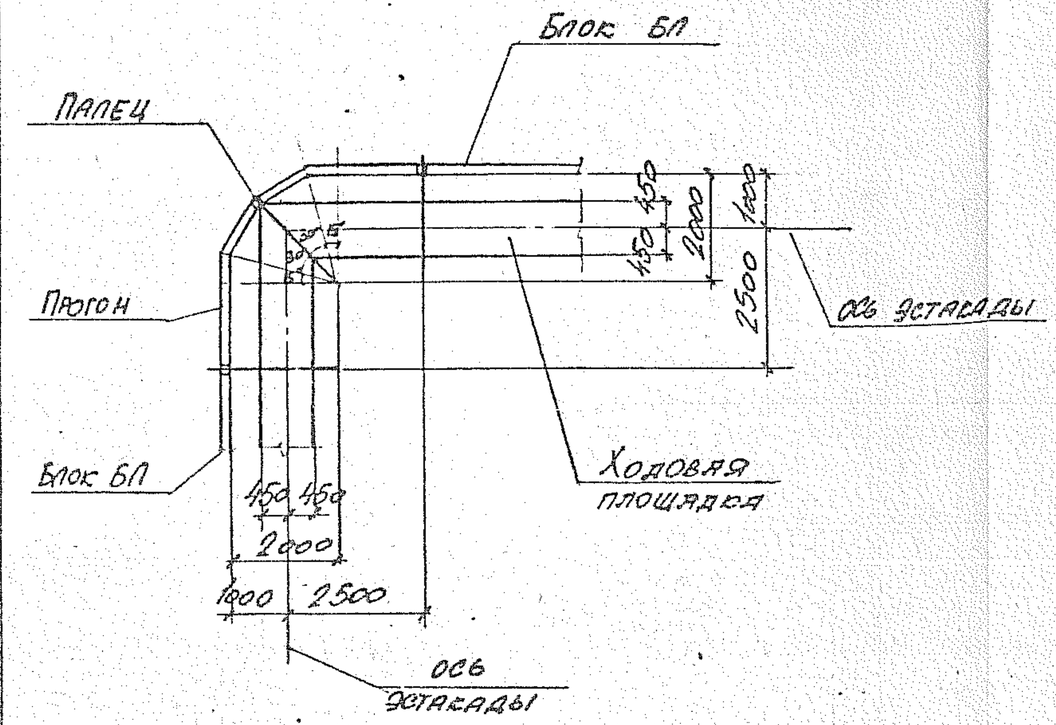


2 - 2

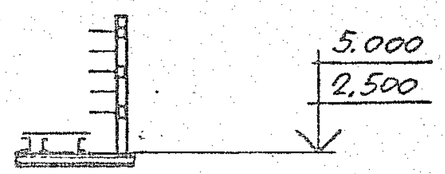
Сечение планок и вставок смотрите таблицу документа 14 вып. 1

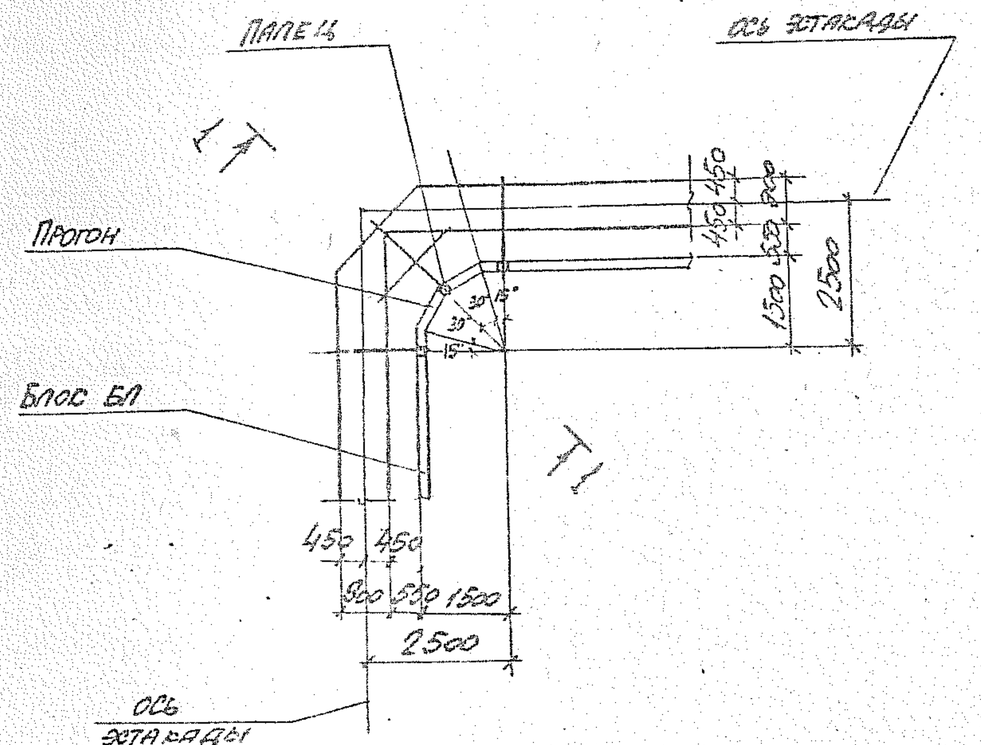
Нач. отд	Ветстенко			3.016.в-12.0-1-33	
Н. контр.	Учитель				
Гл. спец.	Учитель				
Инж. гр.	Ременковская			Узлы 11...13	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Ведущ.	Ременковская				Харьковский Промстройниипроект
Провер.	Учитель				
Разраб.	Котлуя				

25255-01 52



1 - 1





Нач. отд.	Рещетченко		
К. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Ченивский		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Ченивский		
Разраб.	Кичарева		

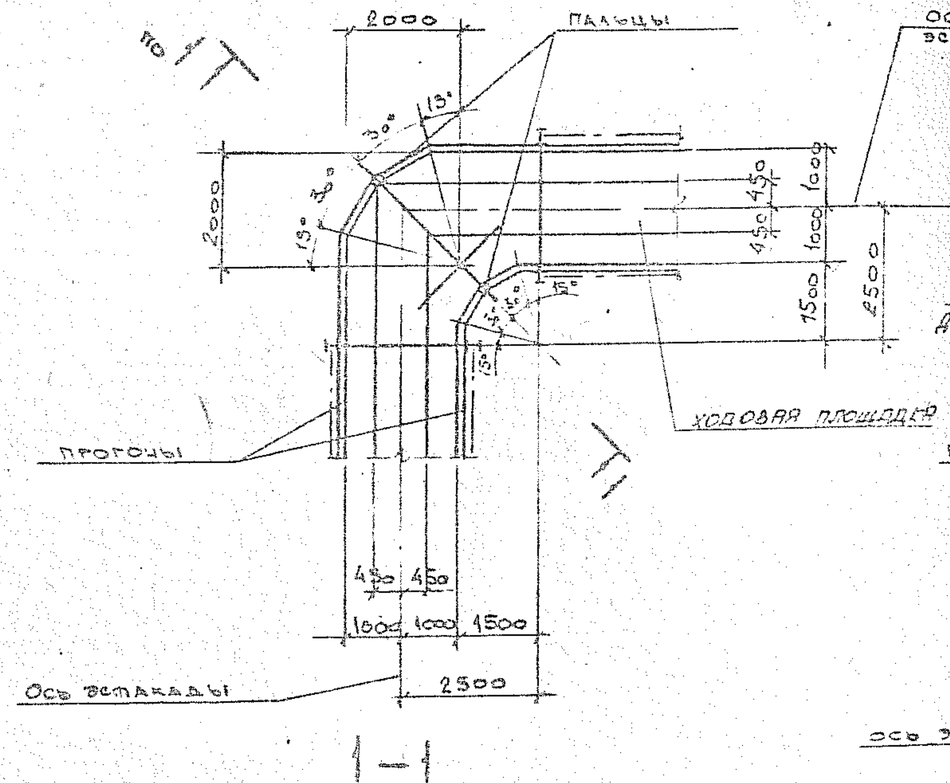
3.016.2-12.0-1-34

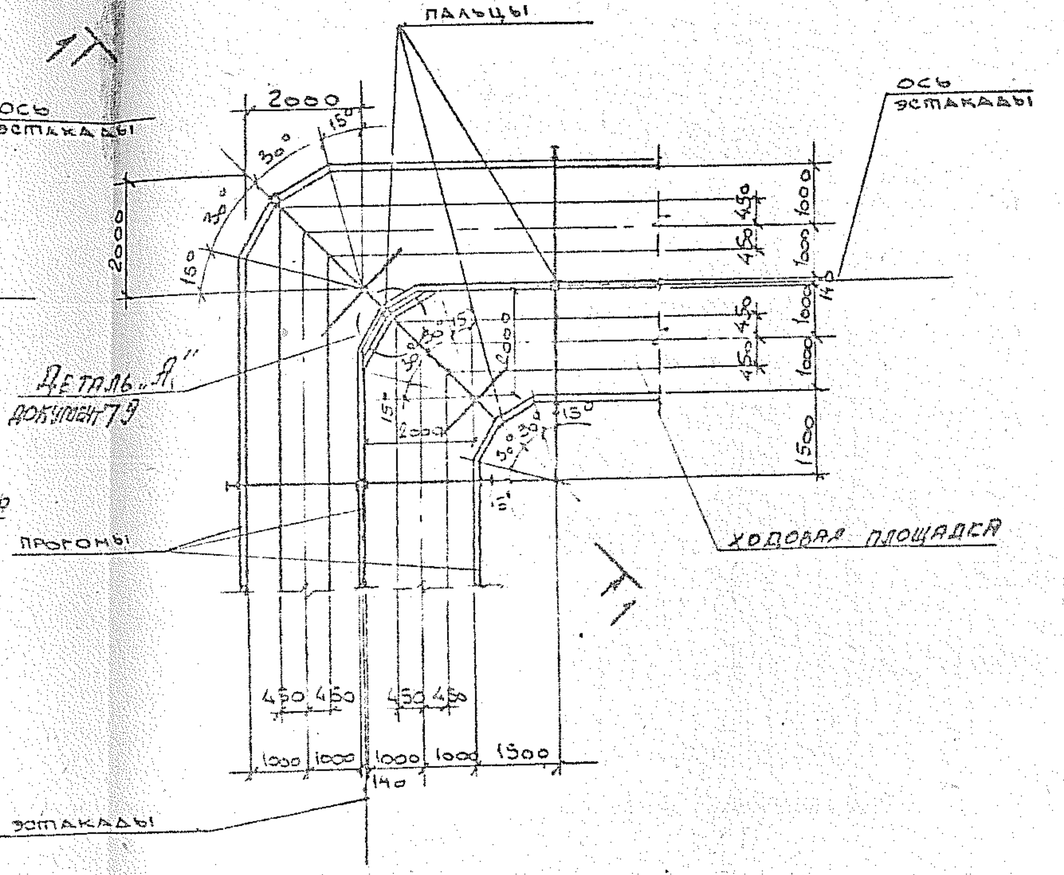
Поворот эстакады типа I (внешняя и внутренняя стороны угла поворота равны)

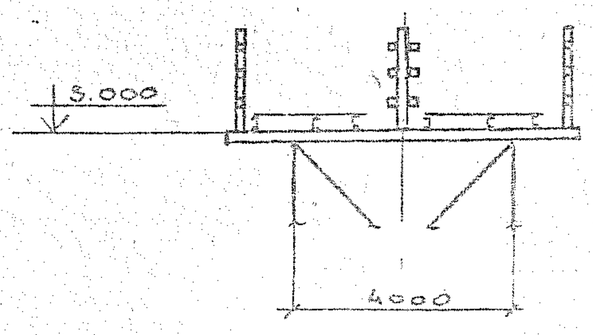
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 53







Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Ченнобровская		
Вед. инж.	Колица		
Провер.	Меньшиков		
Разраб.	Власова		

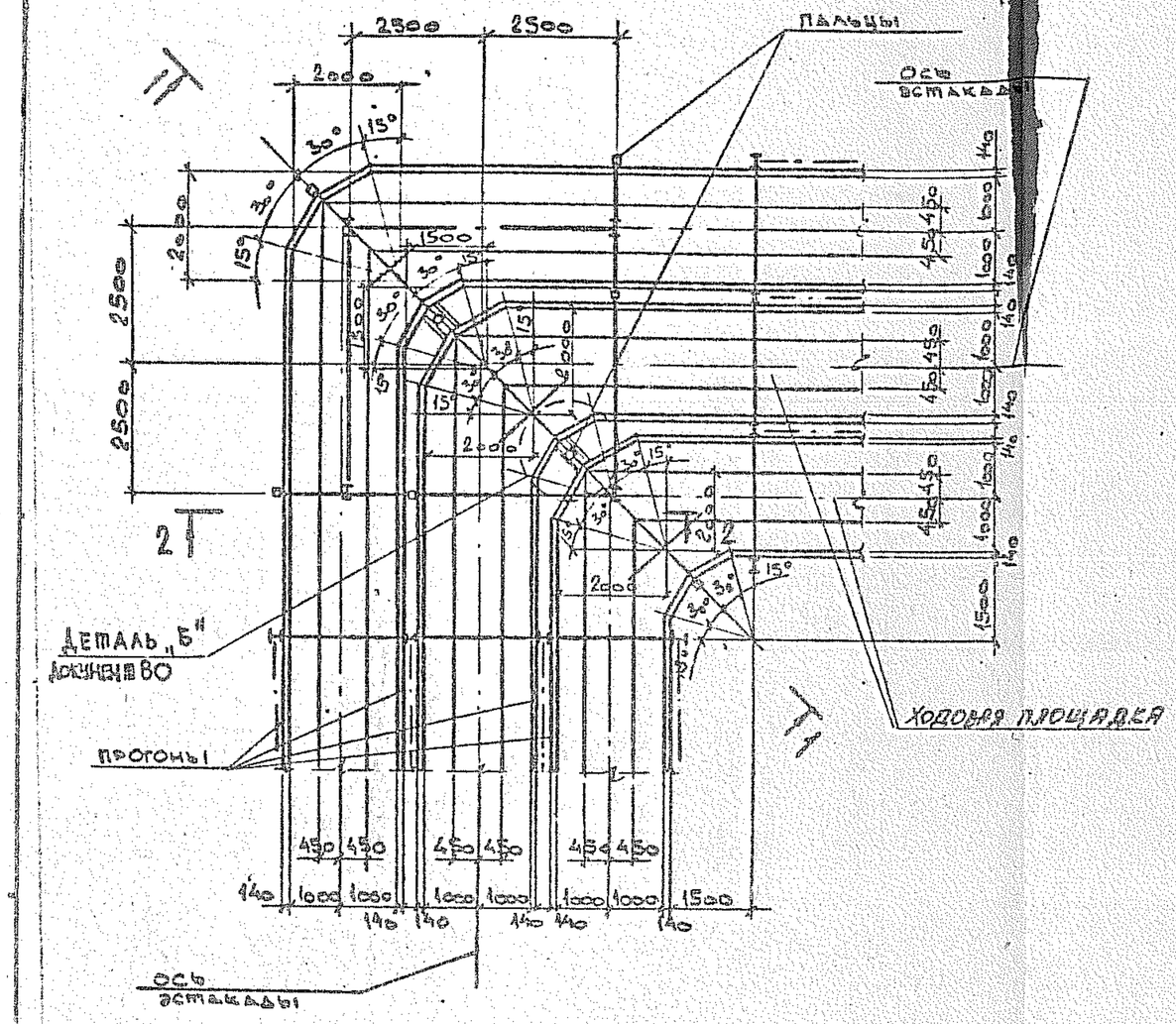
3.016.2-12.0-1-35

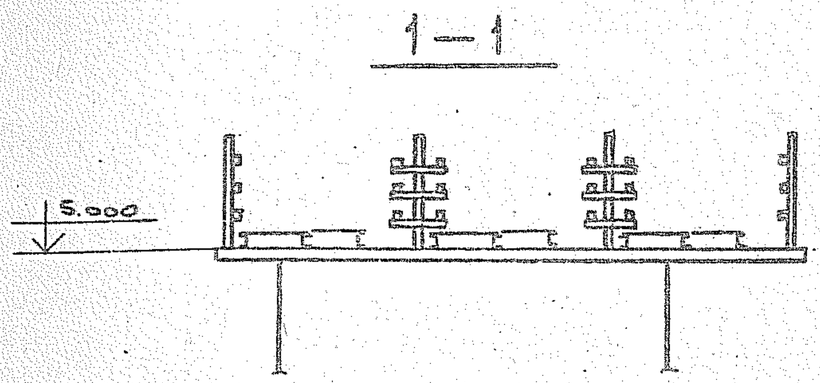
Поворот эстакады типов I...I на угол 90°.

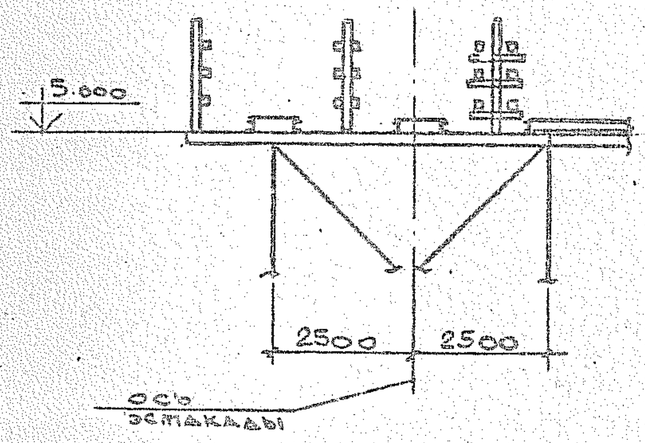
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 54







Нач. отд.	Рекетченко		
Гл. констр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Межиборская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Чешеская		
Разраб.	Власова		

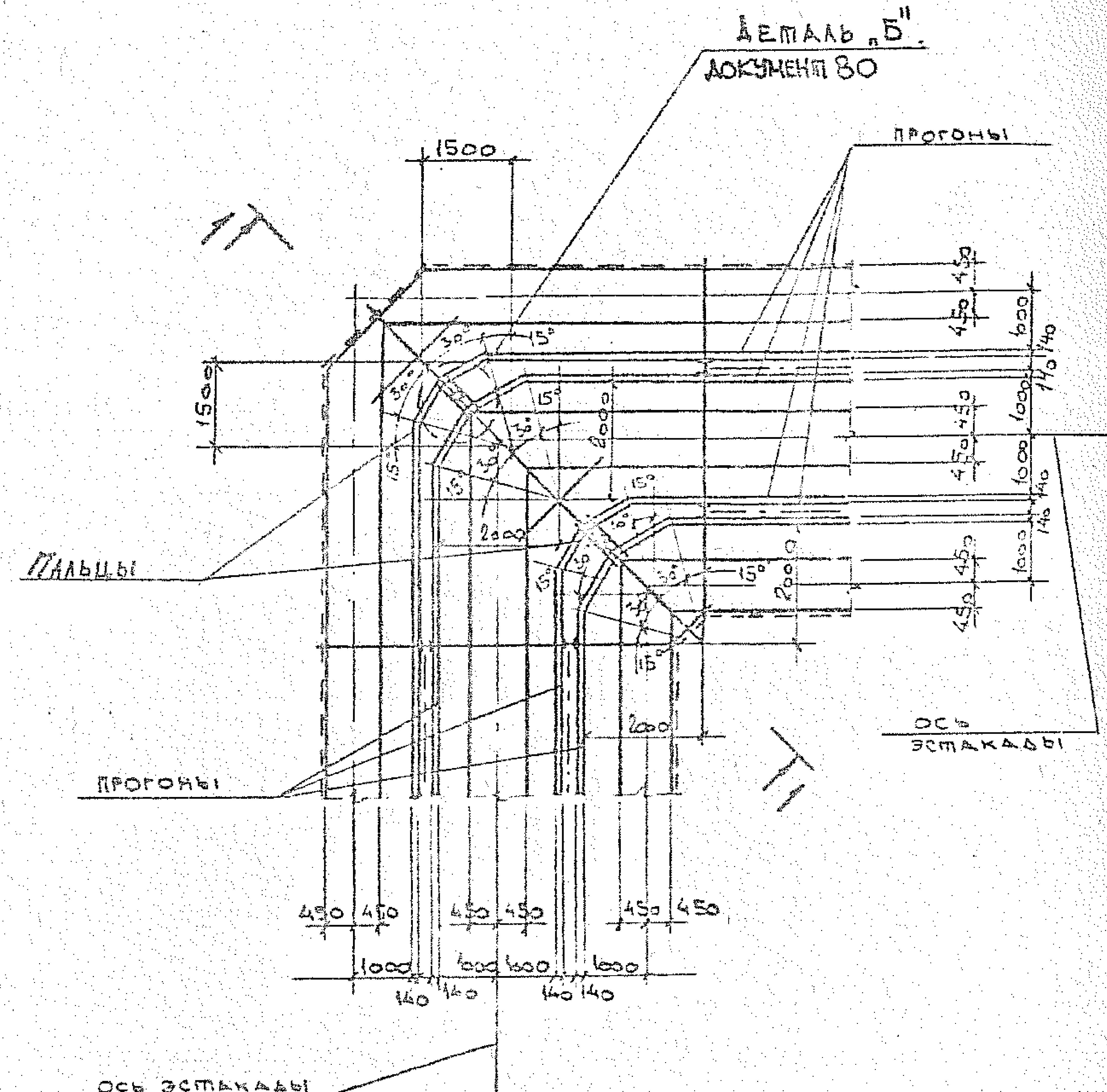
3.016.2-12.0-1-36

Повороты эстакады типа VI на угол 90°.

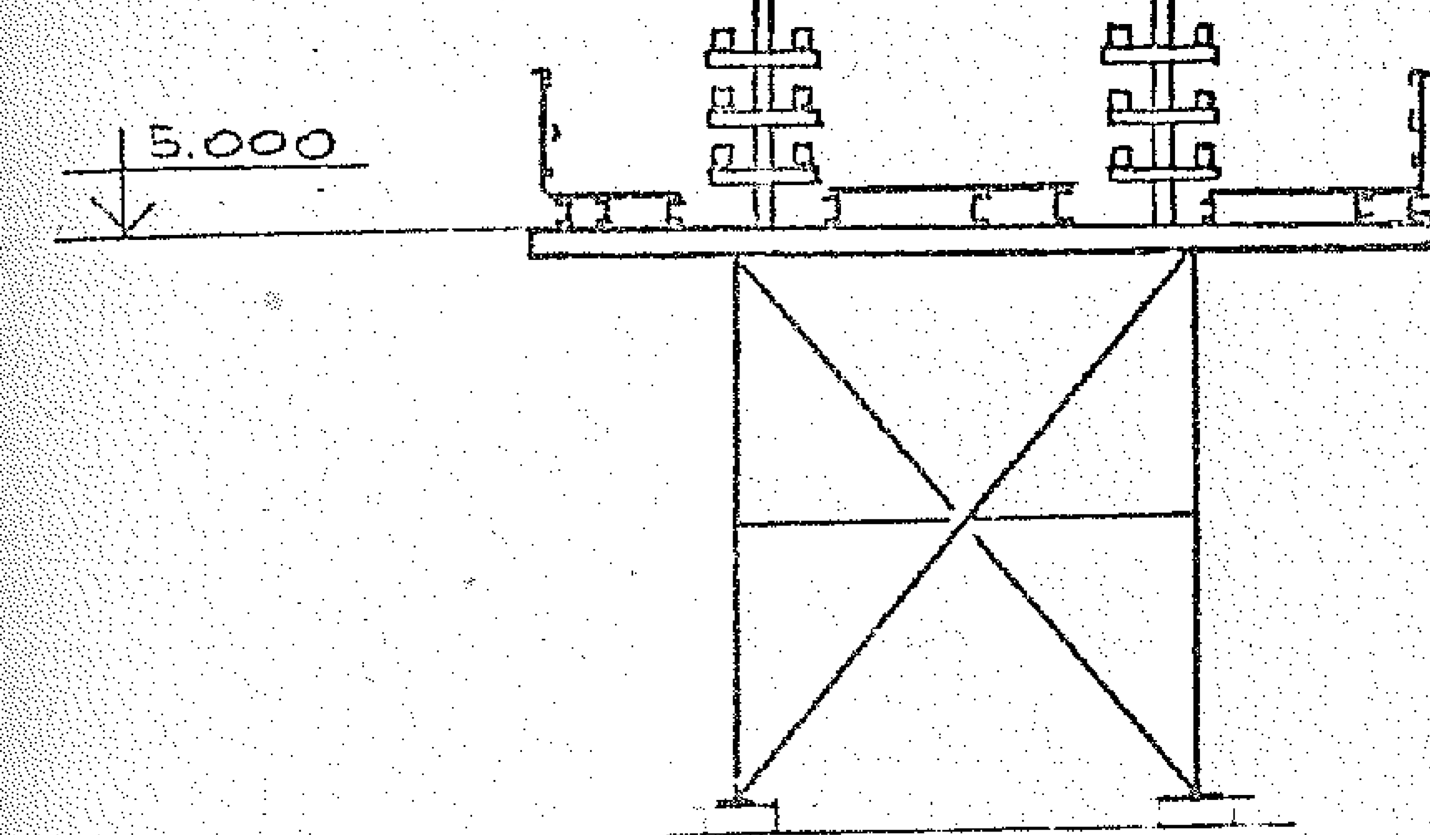
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01. 55



1-1

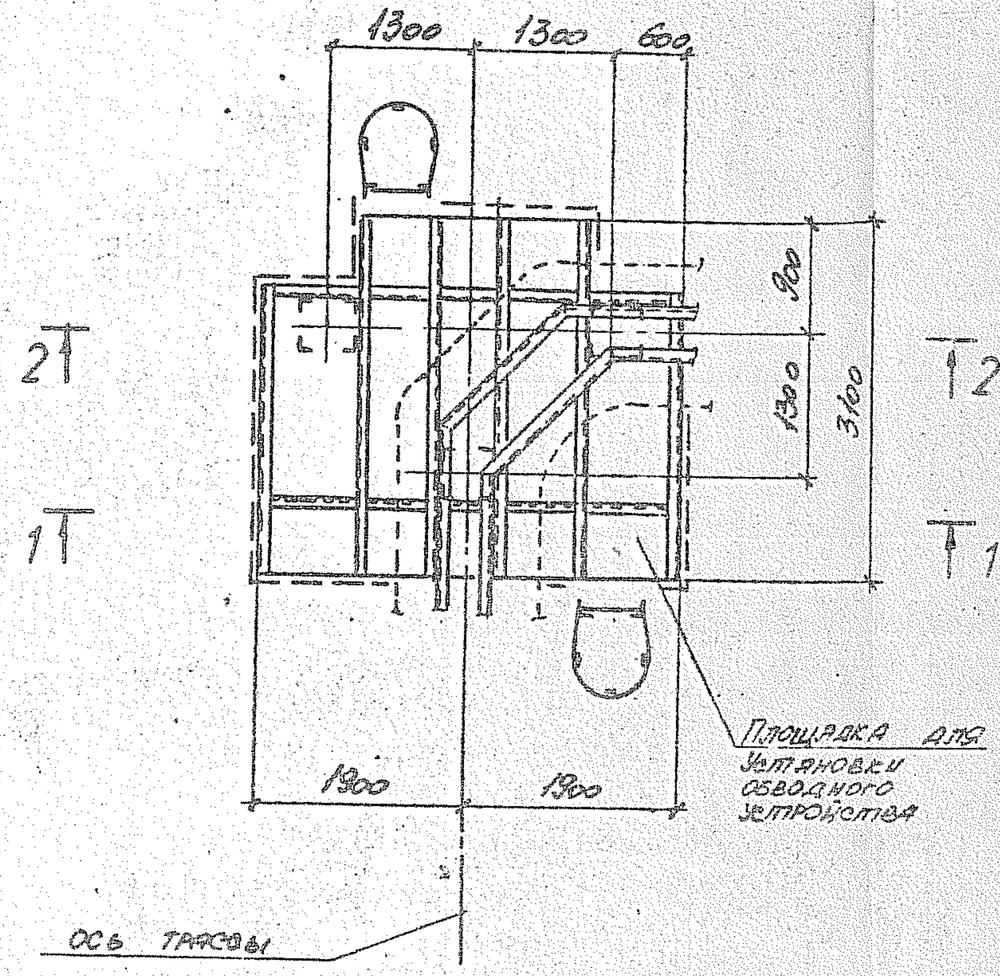


Нач.отд.	Решетченко		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Межиборская		
Вед.инж.	Копица		
Провер.	Межиборская		
Разраб.	Власова		

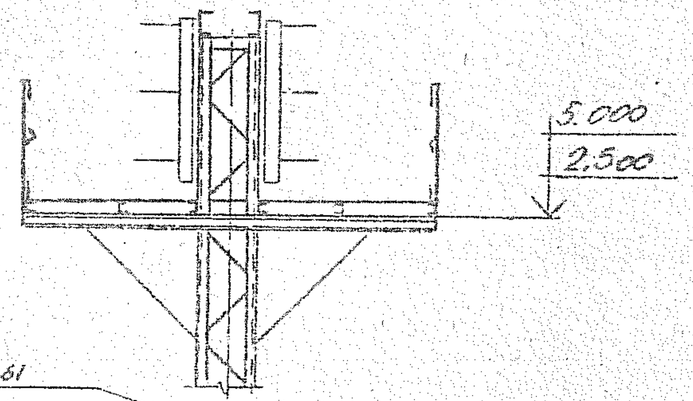
3.016.2-12.0-1-37			
Поворот эстакады типа VII на угол 90°.	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	Харьковский Промстройниипроект		

25255-01 56

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

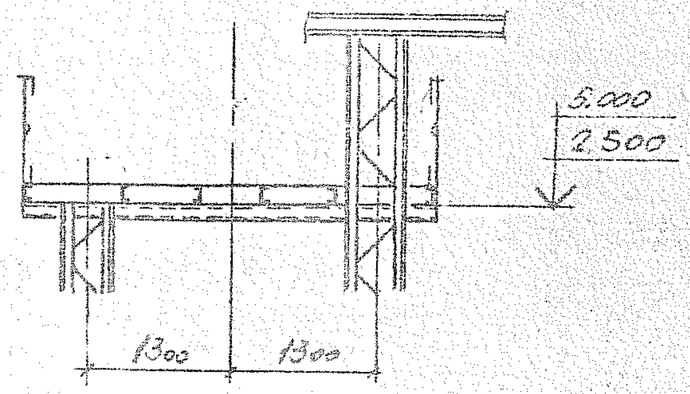


1 - 1



ось трассы

2 - 2



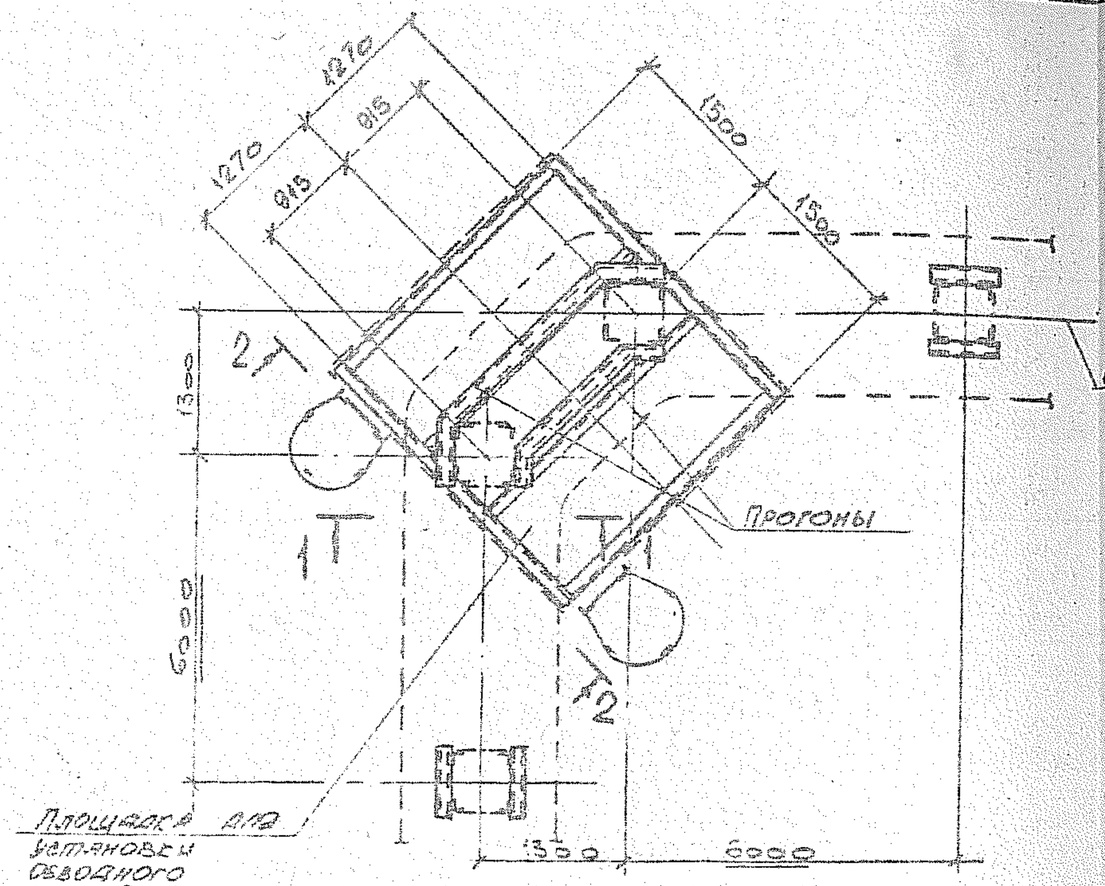
Нач.отд.	Решетченко		
Н.контр.	Учителъ		
Гл.спец.	Учителъ		
Зав.гр.	Пенжоркин		
Вед.инж.	Кошица		
Провер.	Пенжоркин		
Разраб.	Тимофеева		

3.016.2-12.0-1-38

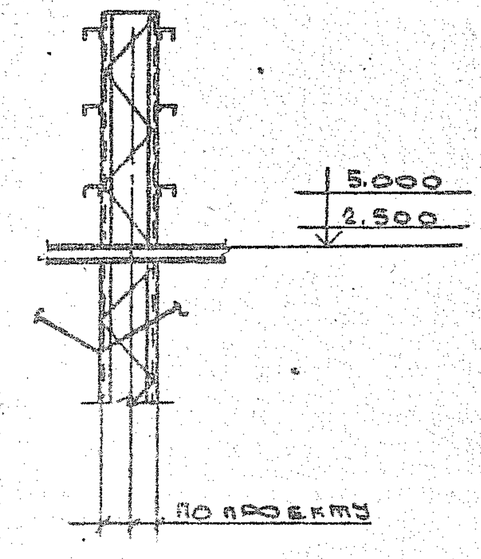
Поворот эстакады типа ЭП на угол 90°

Стадия	Лист	Листов
Р		1

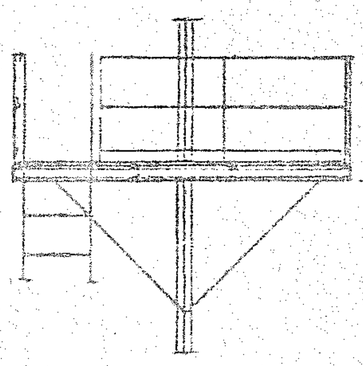
Харьковский Промстройниипроект



1 – 1



2 – 2



Нач.отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учителева		
Гл. спец.	Учителева		
Зав. гр.	Мельниченко		
Вед. инж.	Копина		
Провер.	Назаренко		
Разраб.	Власова		

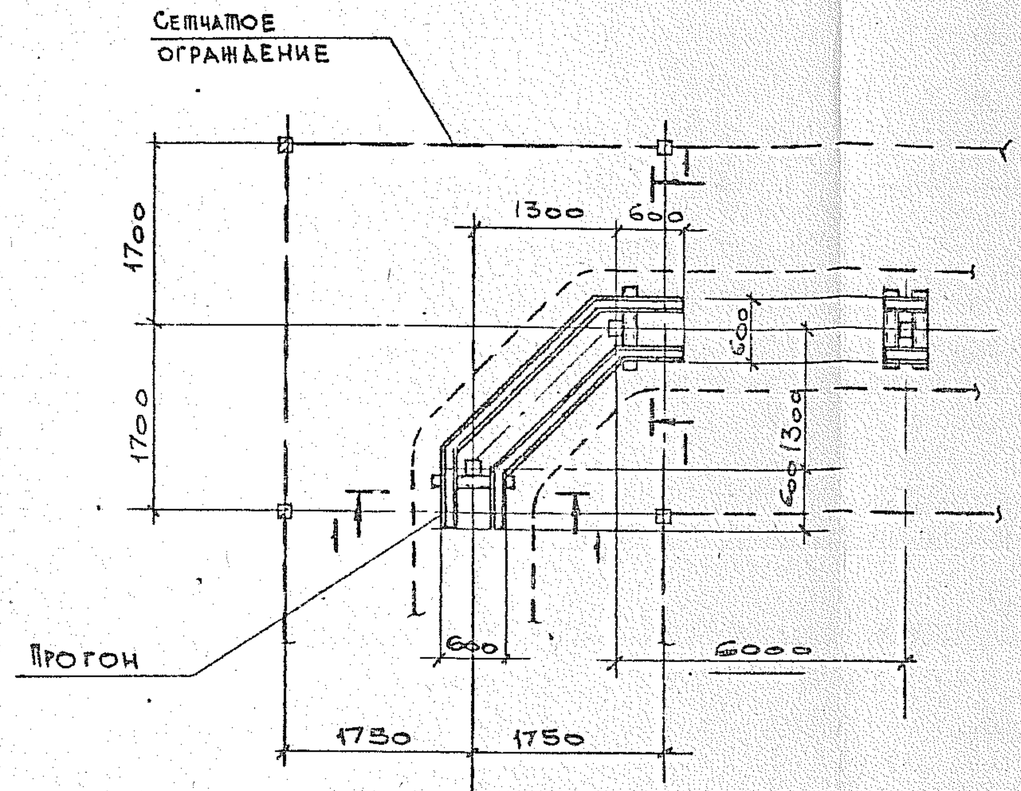
3.016.2-120-1-39

Поворот эстакады типа ПА на угол 90°

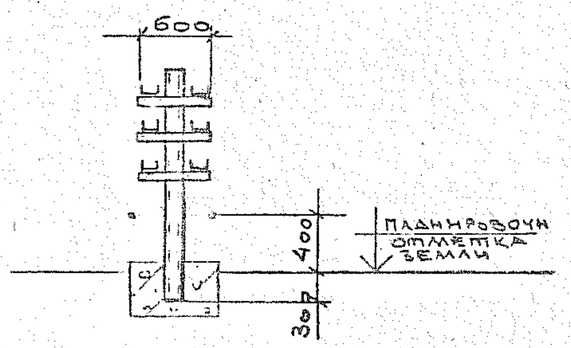
Стадия	Листы	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 58



1 – 1



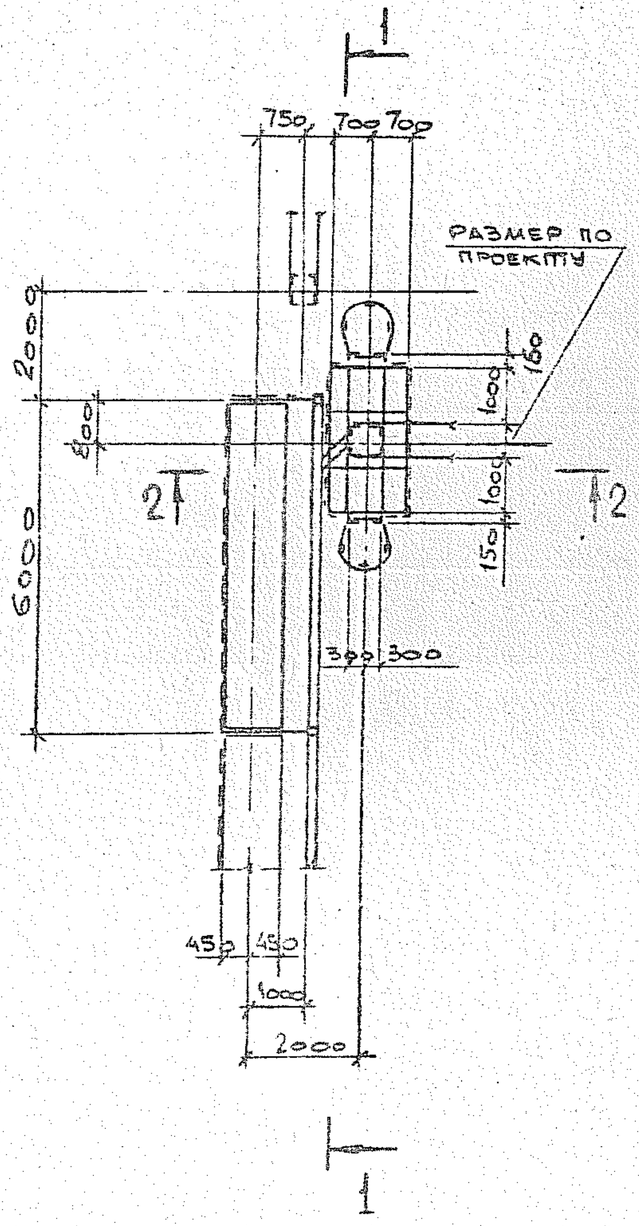
Нач. отд.	Решетняк		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Меньборский		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Меньборский		
Разраб.	Власова		

3.016.2-12.0-1-40

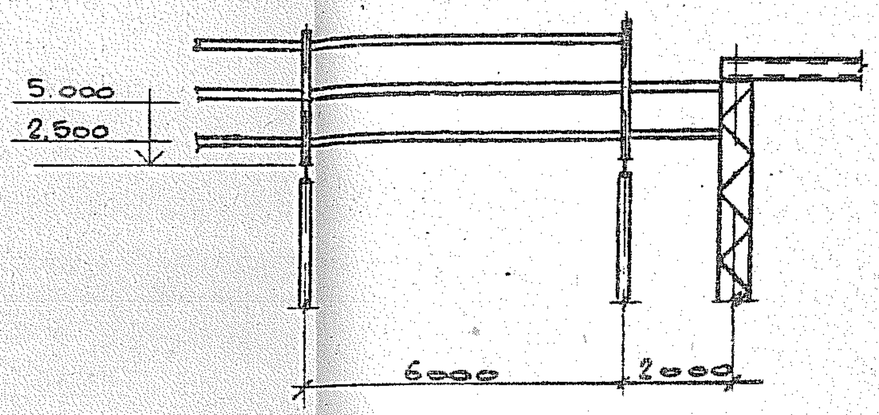
Поворот эстакады типа IX Б на угол 90°

Стадия	Листов	Листов
Р		1

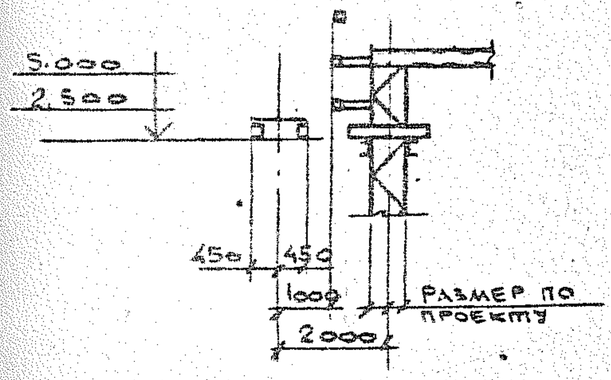
Харьковский промстройниипроект



1 – 1



2 – 2



НАЧ. ОТД.	РЕШЕТНЯК		
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ		
ВЕД. ИНЖ.	КОПЦА		
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ		
РАЗРАБ.	ВАРСОВА		

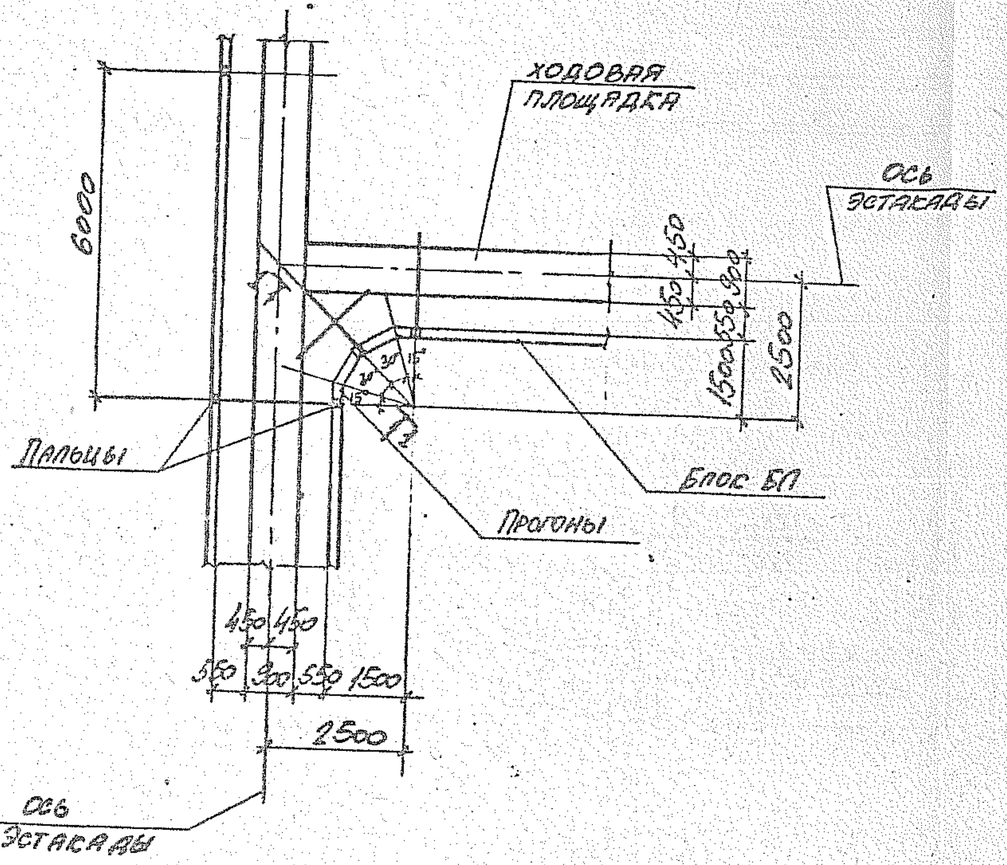
3.016.2-12.0-1-41

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

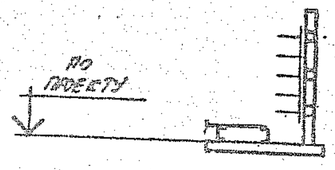
Стадия	Лист	Листов
Р		1

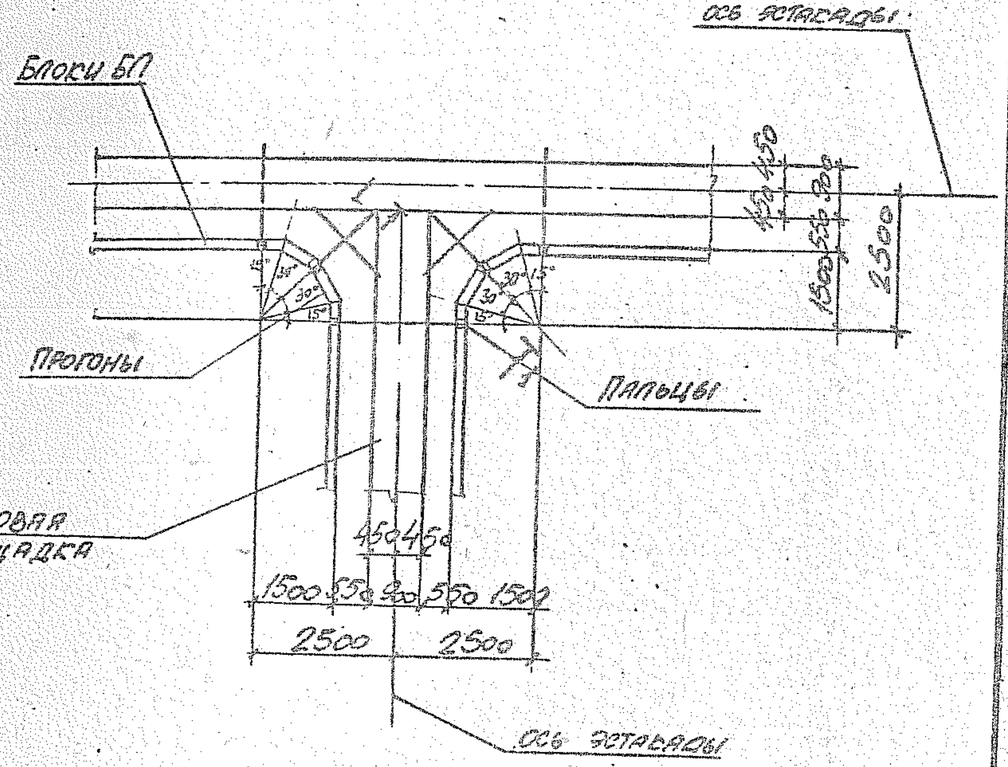
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 60



1 - 1





Нач. отд.	Решетниченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Меншиборская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Меншиборская		
Разраб.	Пилюгеева		

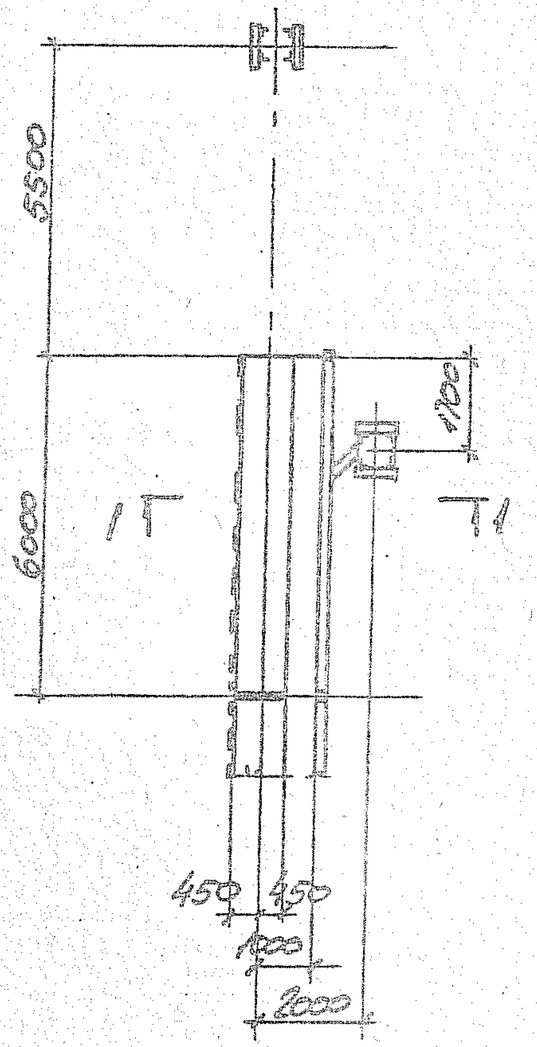
3.016.2-12.0-1-42

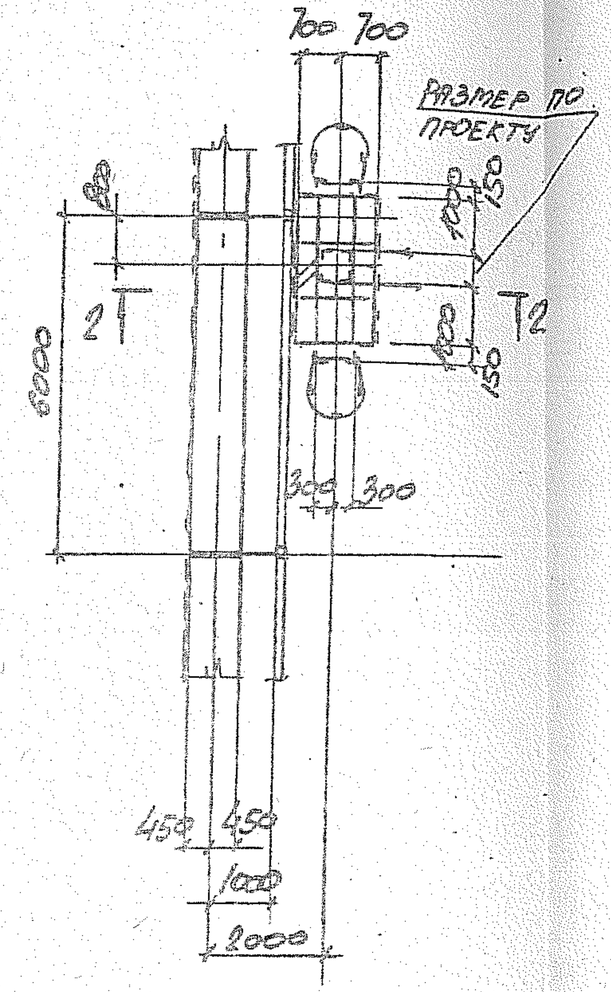
Разбетивание эстакады типа II на две эстакады типа I под углом 90° и 180°.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

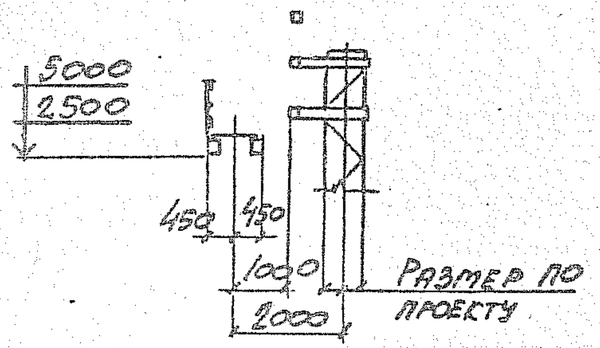
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 61

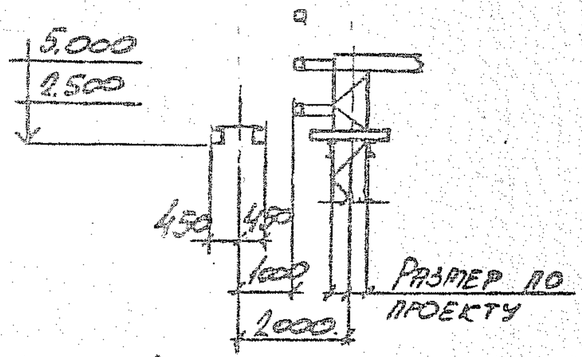




1 – 1



2 – 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Терновская		
Рук.кат.	Копица		
Проект.	Терновская		
Разраб.	Копица		

3.016.2-12.0-1-43

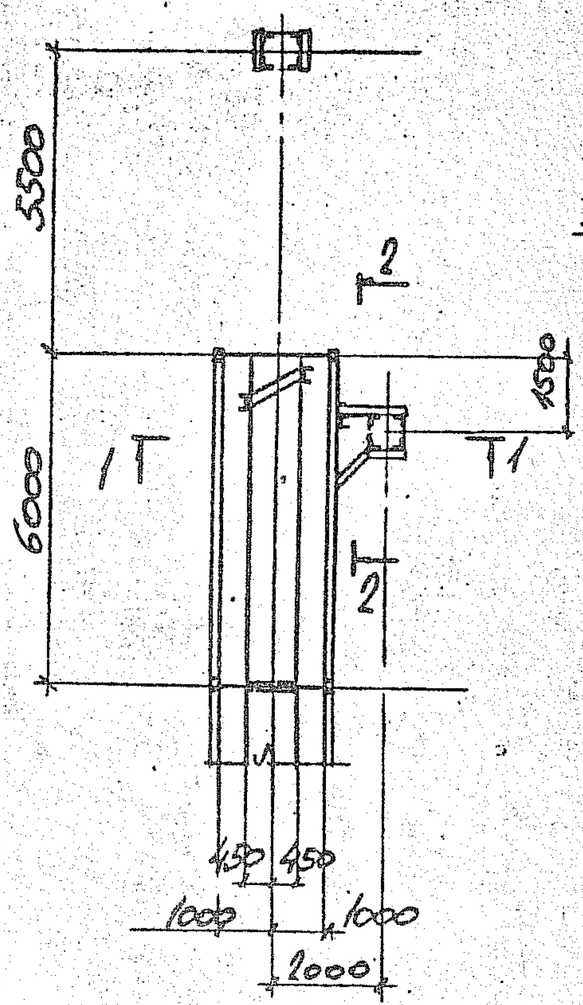
Развертывание эстакады типа I на две эстакады типа II под углом 90°; ответвление от эстакады типа I на эстакады типа III под углом 90°.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

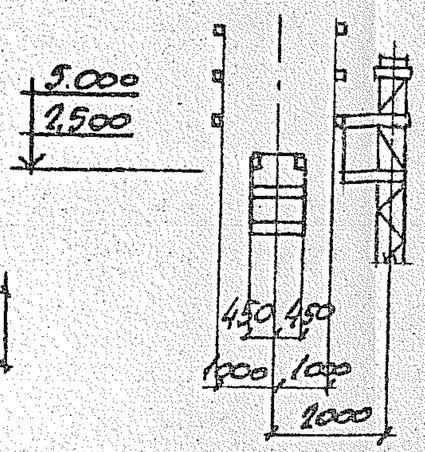
Харьковский Промтрансниипроект

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

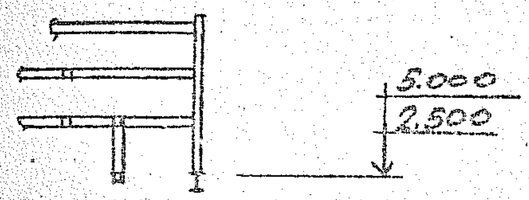
25255-01 62



1 - 1

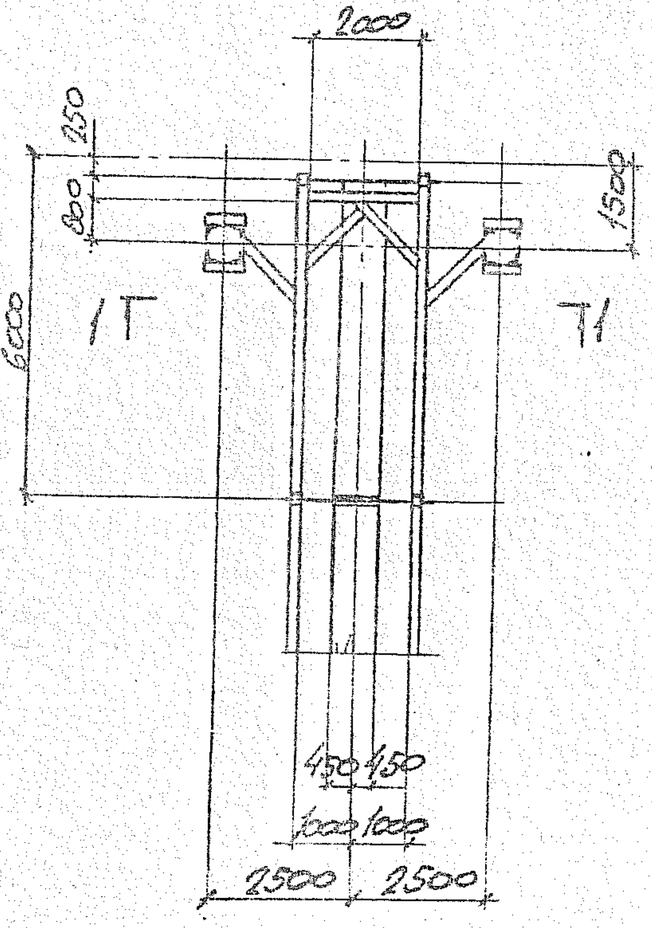


2 - 2

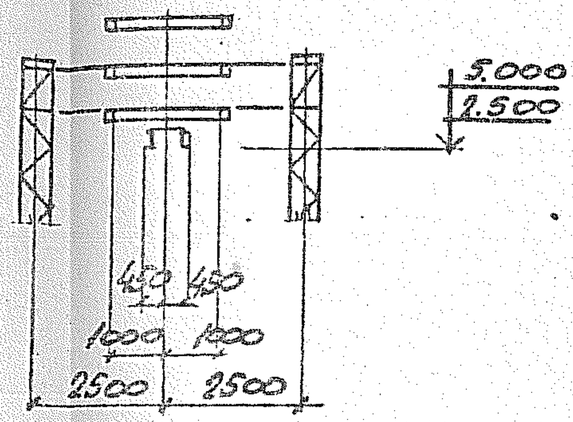


Нач. отд.	Решетченко		3.016.2-12.0-1-44
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Неницкая		
Вед. инж.	Копица		Разветвление эпаксады типа II на две эпаксады типа IV под углом 90°.
Провер.	Неницкая		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Разраб.	Копица		Харьковский Промстройниипроект

25255-01 63



1 – 1



Нач. отд.	Рекетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Пенькоровский		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Пенькоровский		
Разраб.	Копица		

3.016.2 – 12.0-1-45

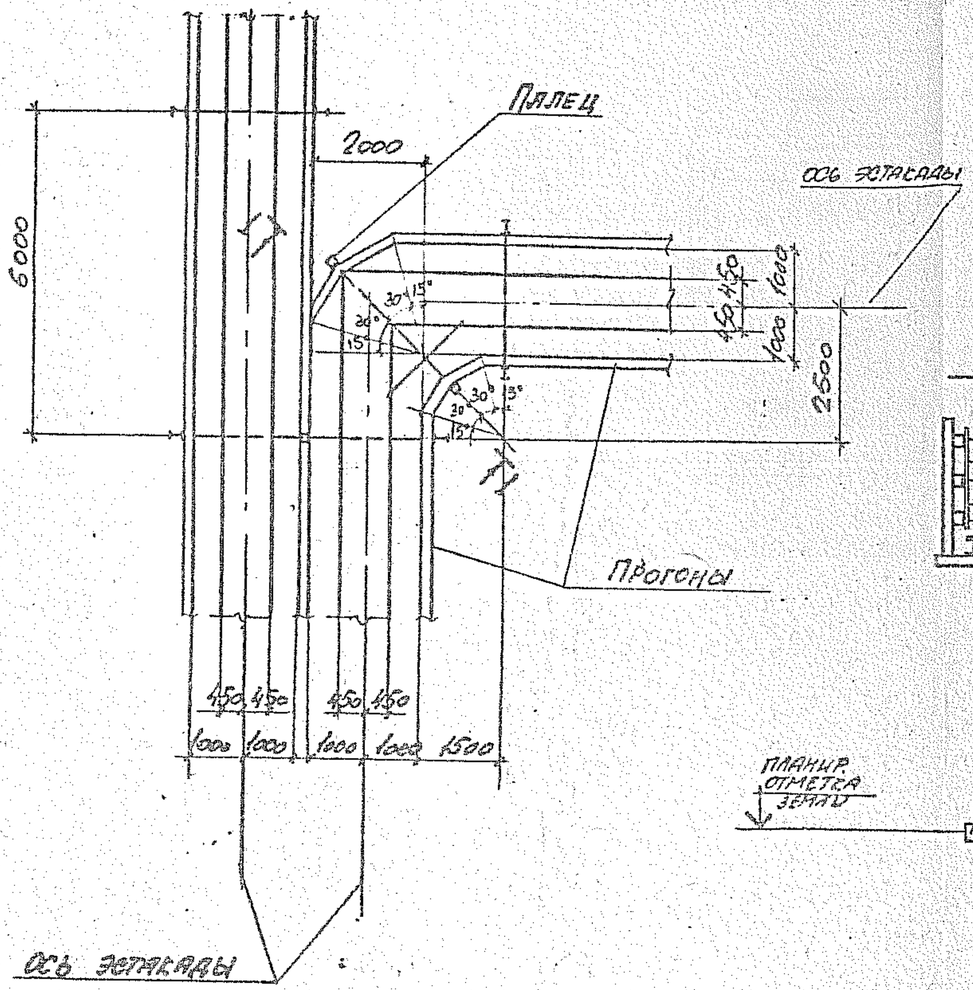
Разветвление эстакады типа П на две эстакады типа Ш^А под углом 180°

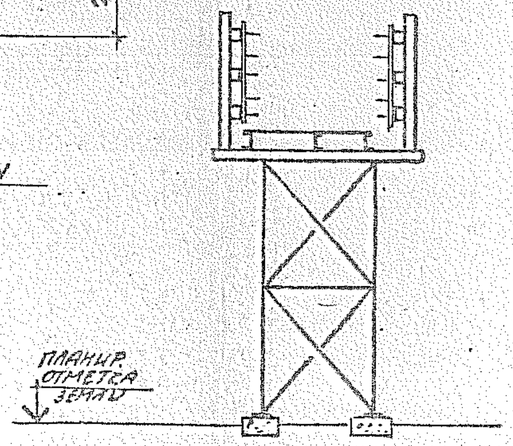
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

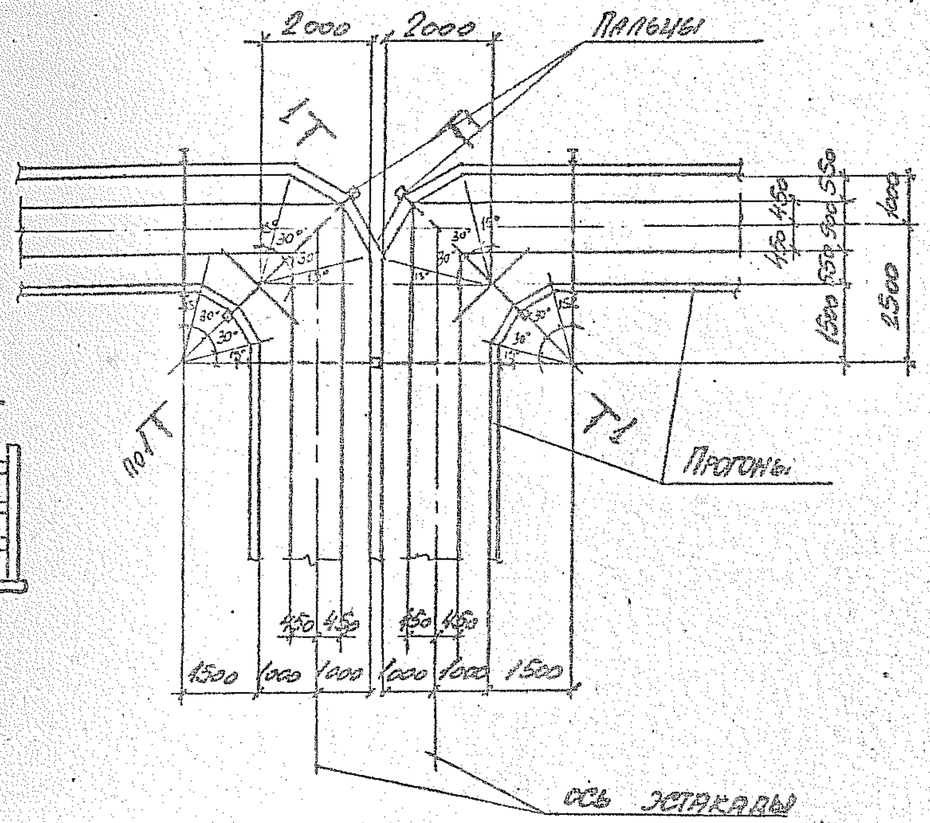
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25255-01 64





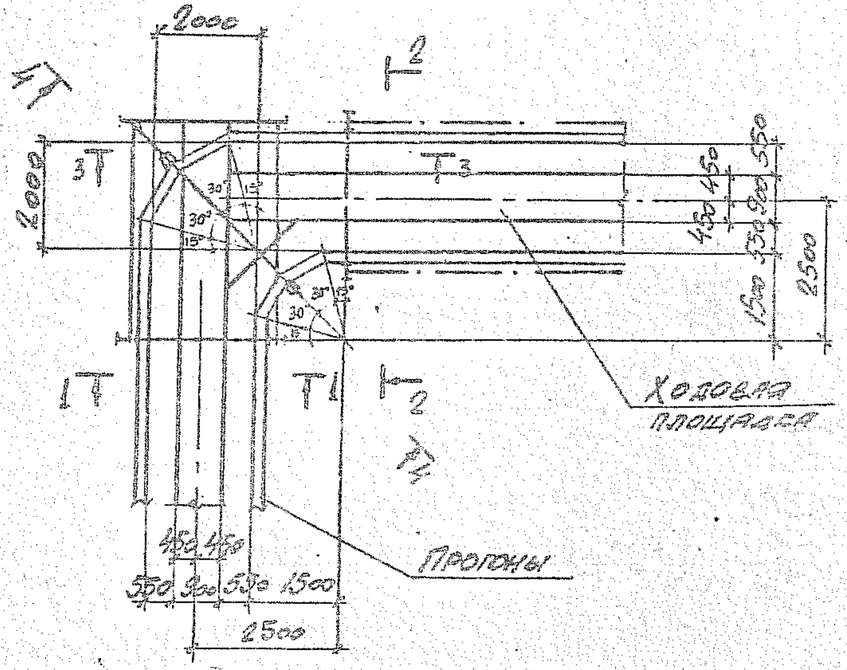
1 – 1



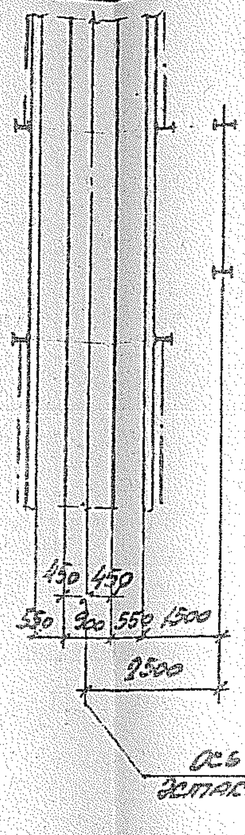
Нач. отд.	Решетченко			3.016.2-12.0-1-46	
Н. контр.	Учитель				
Гл. спец.	Учитель				
Зав. гр.	Чернявская			Развеп. эстакады типа II (V) на две эстакады типа II (IV) под углом 90° и 180°	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Зав. лаб.	Копнов				Ленгазовская Промстройпроект
Провер.	Ленгазовская				
Разраб.	Дмитриева				

25255-01 65

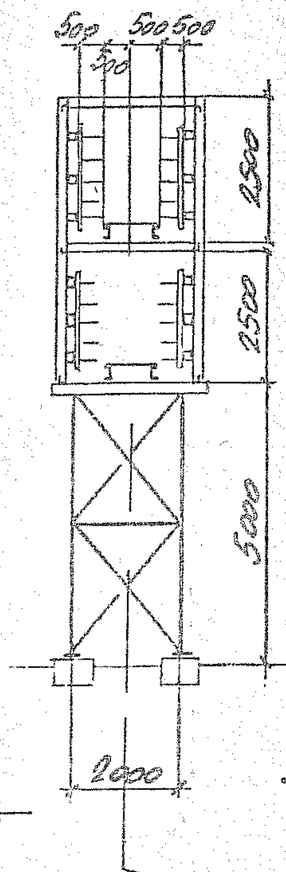
Верхний брус



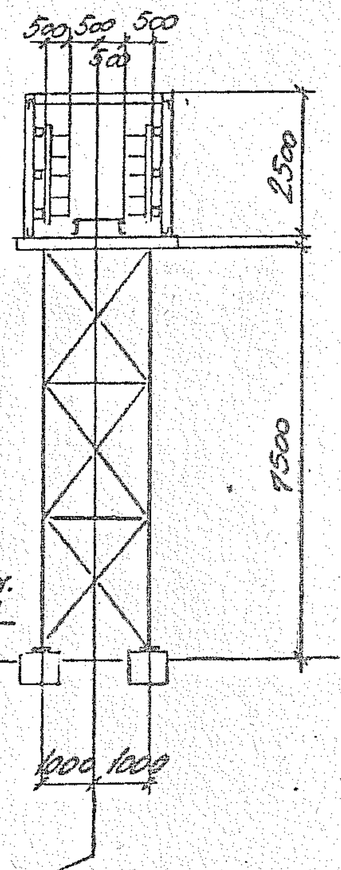
Нижний брус



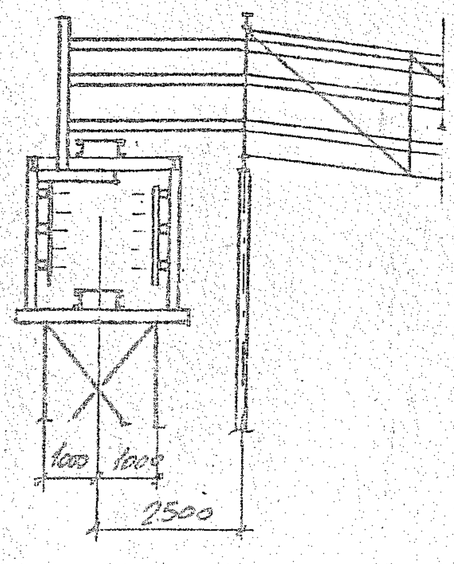
1 - 1



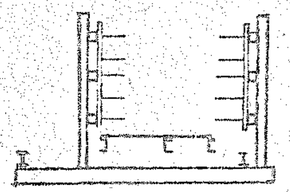
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Нач. отд.	Решетухин		
Н. контр.	Учитель		
П. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мемиборская		
Вед. инж.	Клапица		
Провер.	Мемиборская		
Разраб.	Тимофеева		

3.016.2-12.0-1-47

Развертывание эстакады типа Ш на две эстакады типа П под углом 90° со спуском верхнего яруса до отметки 5.000.

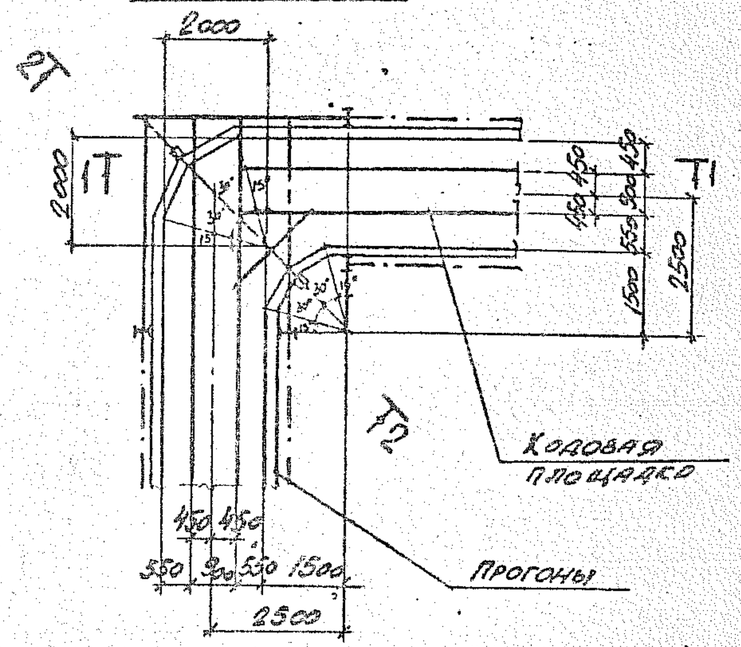
Пожарский

Стадия	Лист	Листов
Р		4

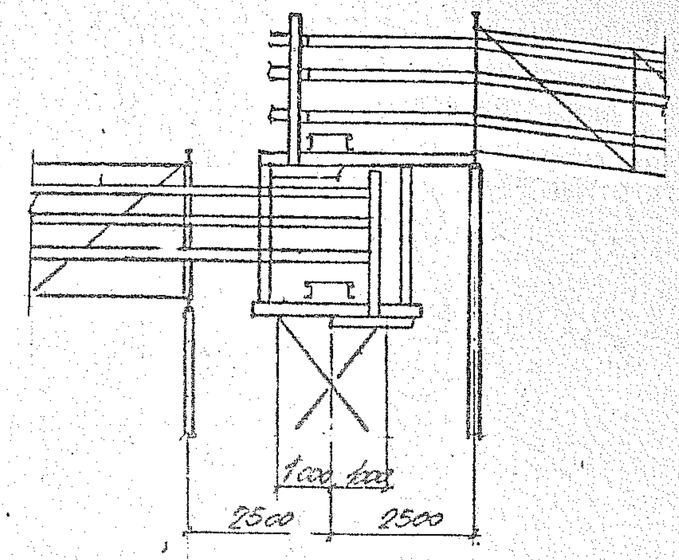
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 66

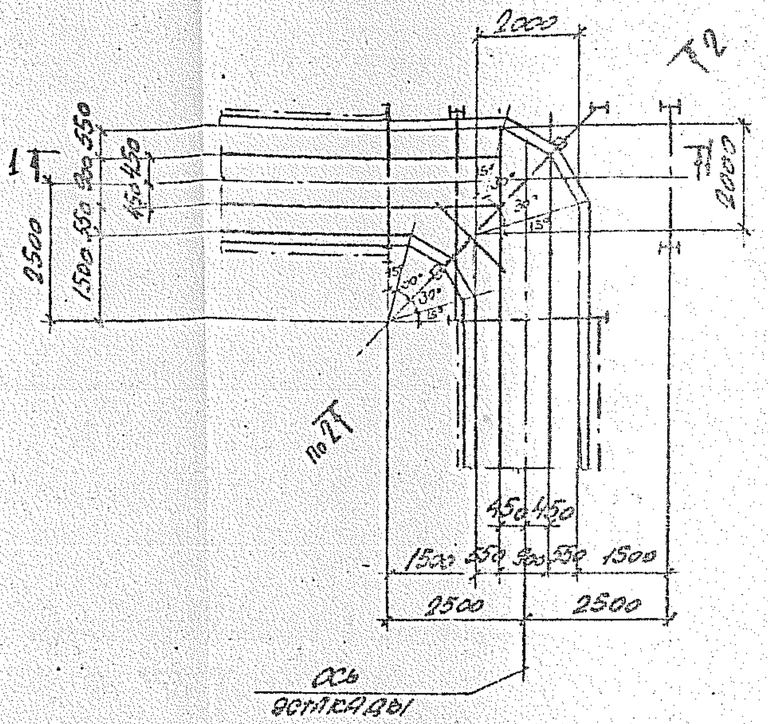
Верхний ярус



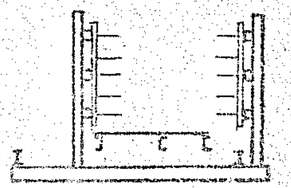
1 – 1



Нижний ярус



2 – 2



Нач. отд.	Решетников		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Жемчужная		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Жемчужная		
Разраб.	Пилюгина		

3.016.2-12.0-1-48

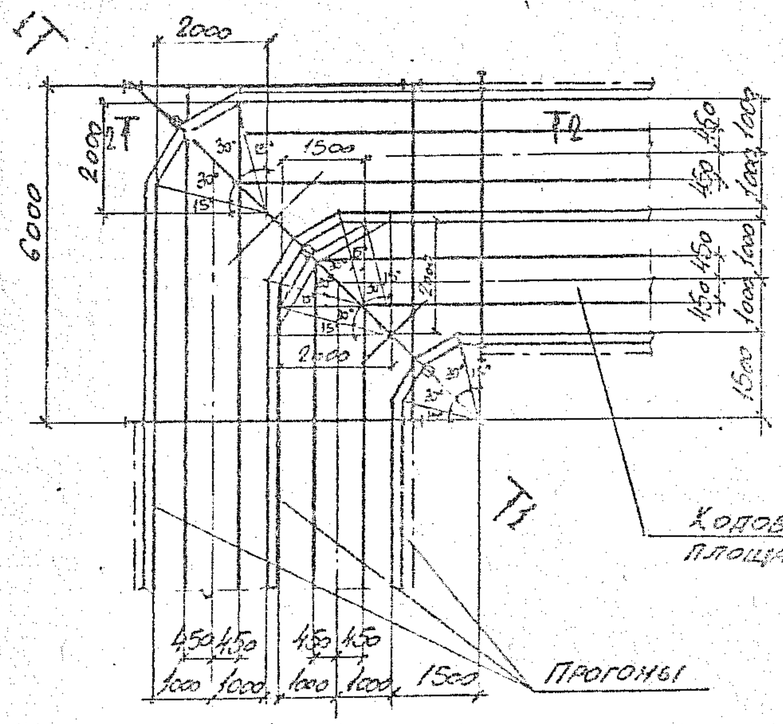
Разбезпечение эстакады типа 1У на две эстакады типа 1 под углом 180° со стороны верхнего яруса по сер. 6.000 пан. 1.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

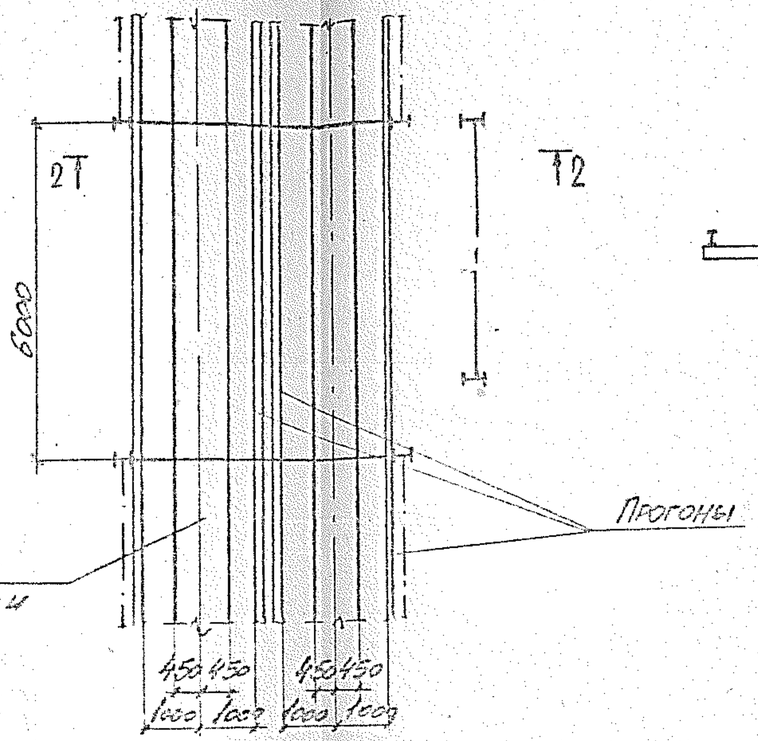
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 67

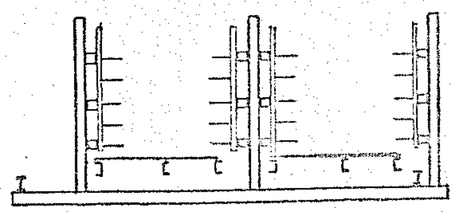
Верхний ярус



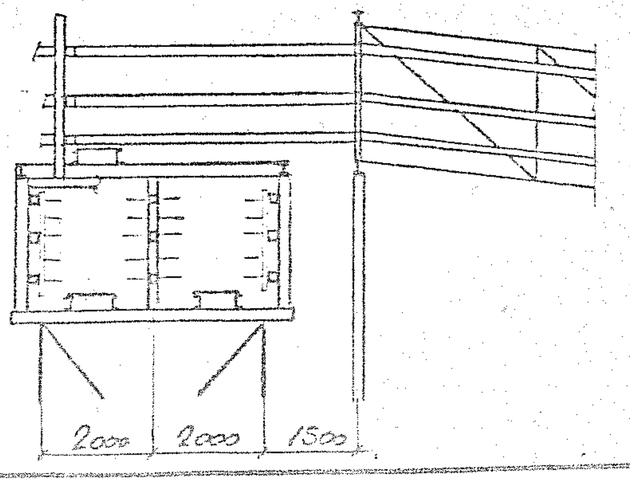
Нижний ярус



1 - 1



2 - 2



НБЧ отд.	Решетняк		
Н.контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мамонтова		
Вед. инж.	Колиса		
Провер.	Мельников		
Разраб.	Пилотенко		

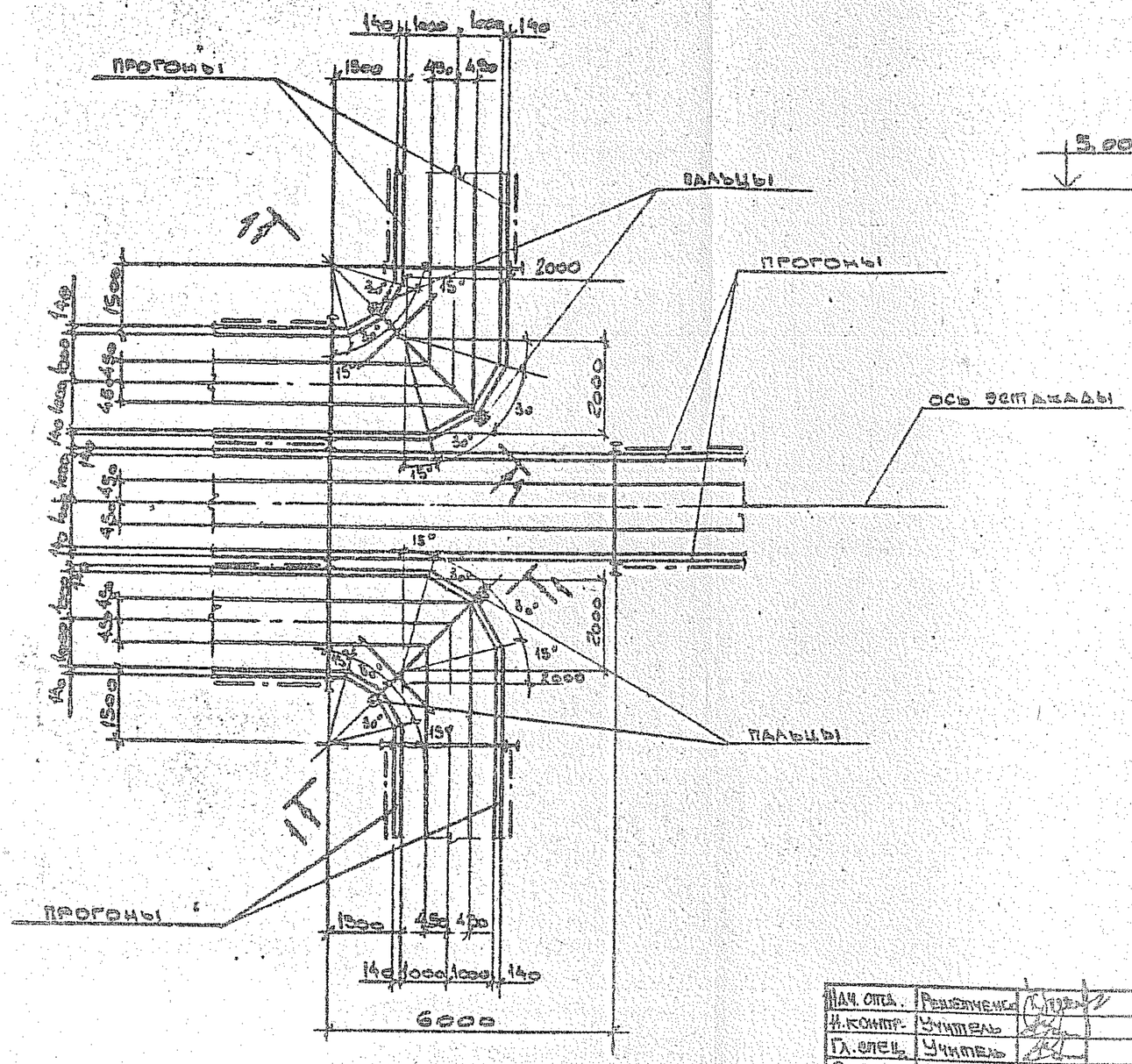
3.016.2-12.0-1-49

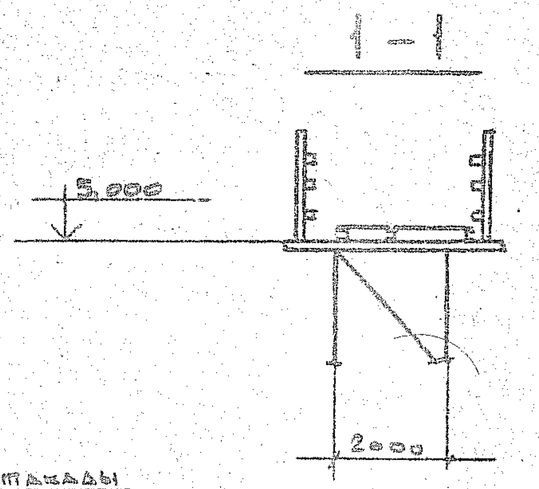
Развертывание эстакады типа У на две эстакады типа Б.

Стадия	Лист	Листов
Р		

Харьковский Промстройниипроект

25256-01 68





Нач. отд.	Развенчение		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мелиборская		
Вед. инж.	Колица		
Исполн.	Балсова		
Провер.	Мелиборский		

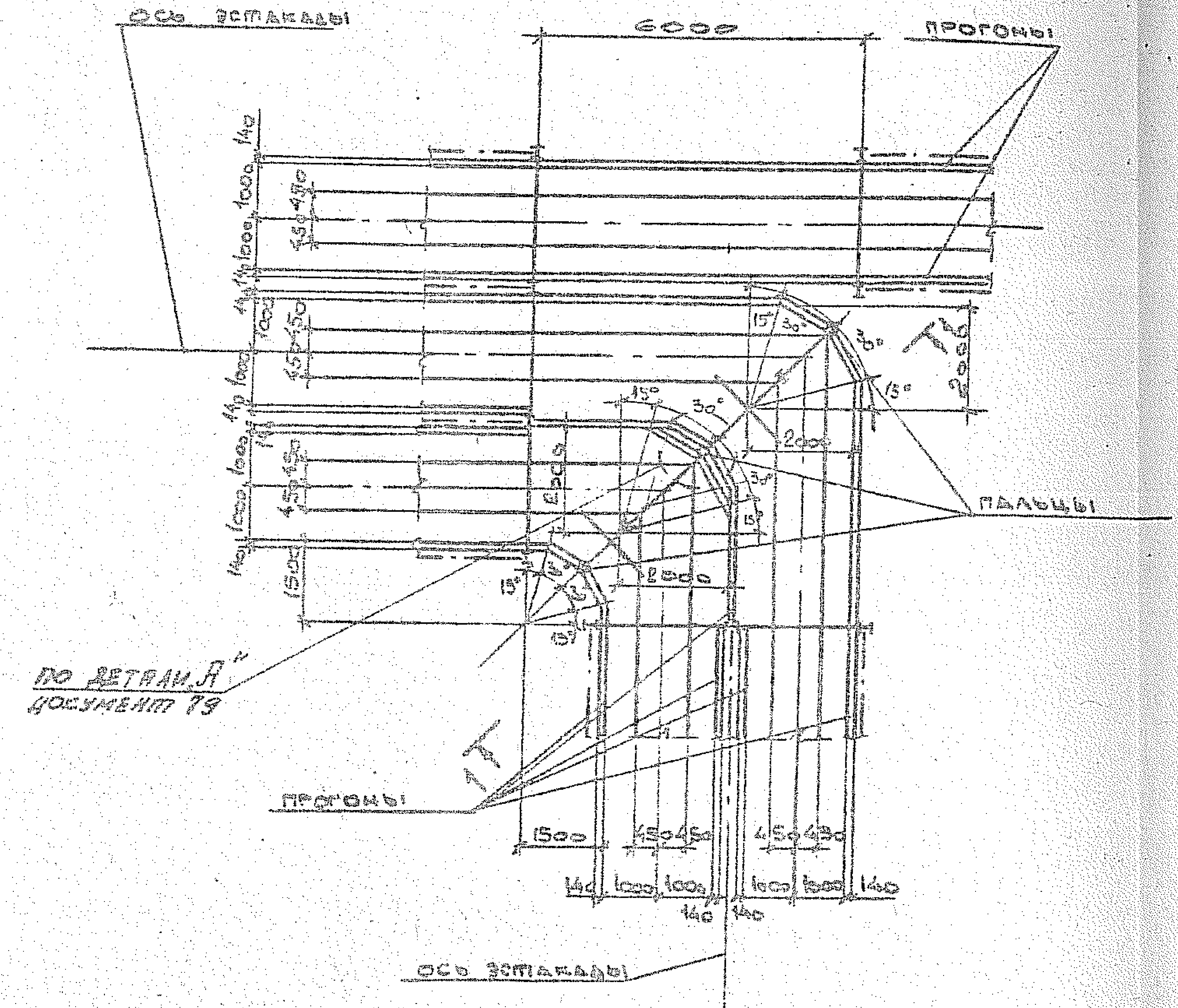
3.016.2-12.0-1-50

Развертывание эспланады типа В на пути эспланады типа Б.

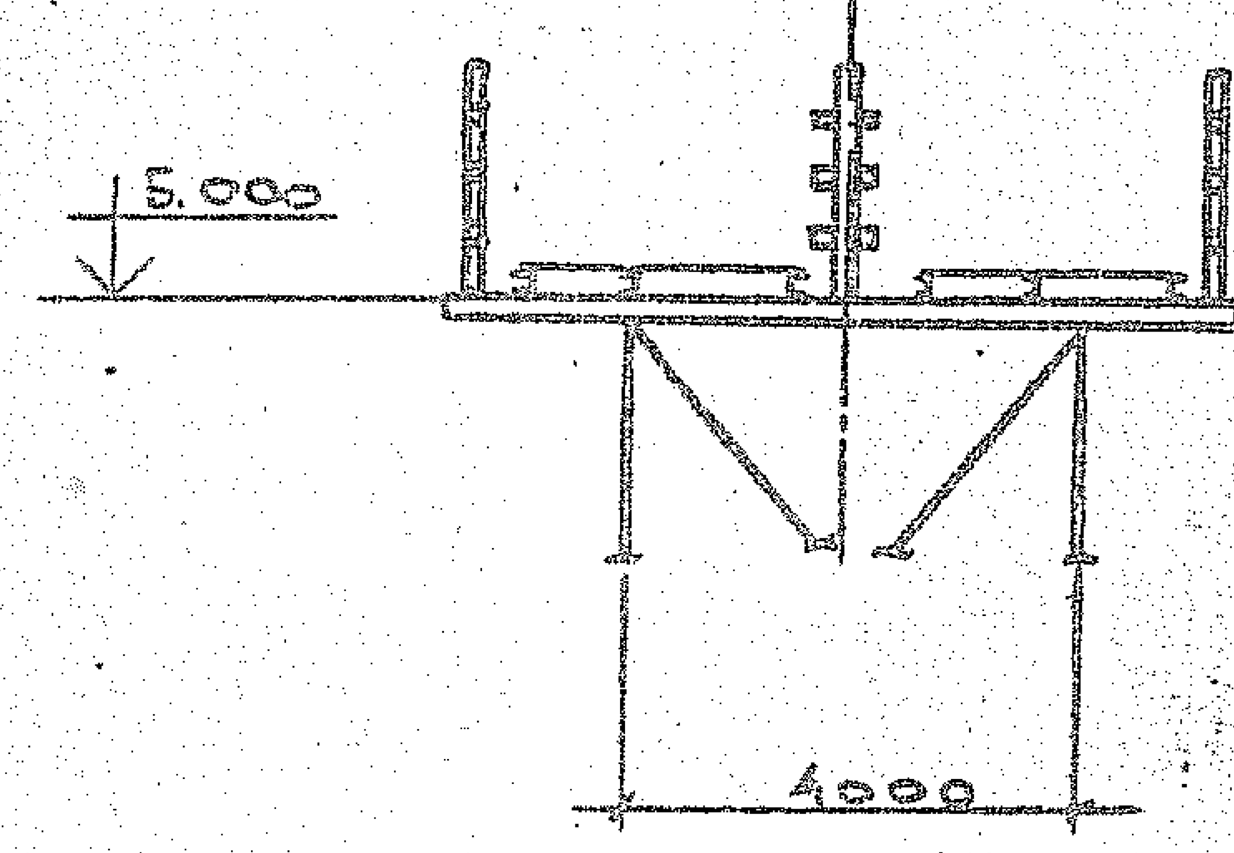
Стадия	Лист	Листов
Р		4

Харьковский Промстройпроект

25255-01 69



1-1

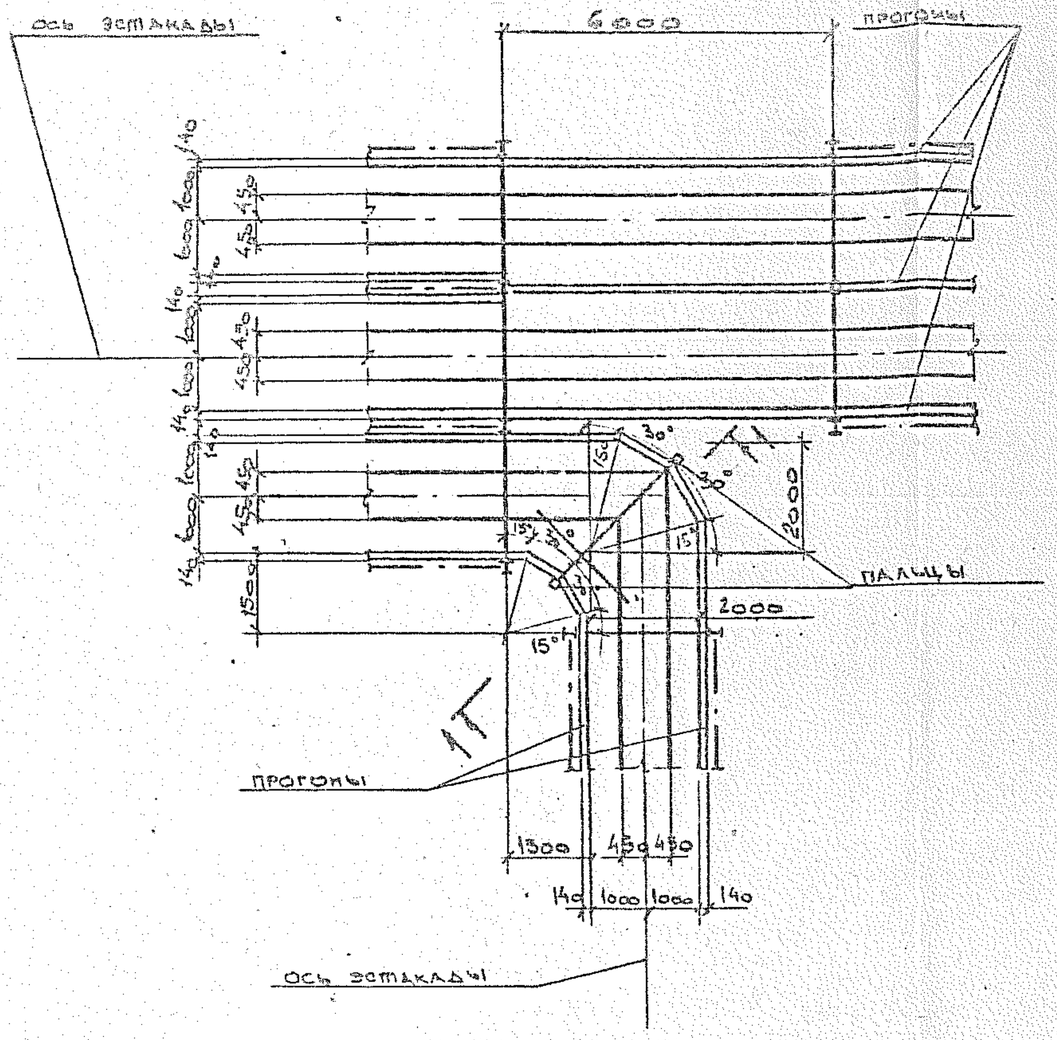


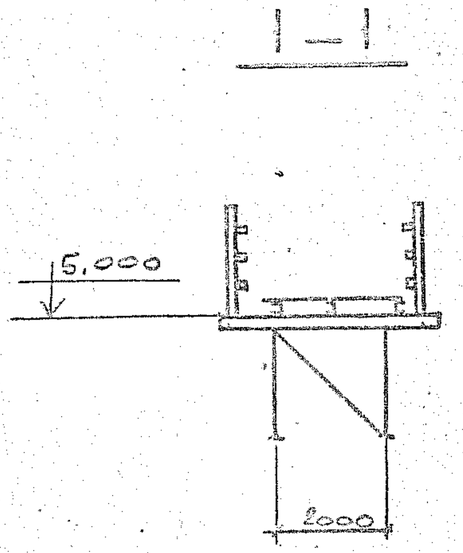
Нач. отд.	Решетнягенко		3.016.2-120-1-51
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Нежиборская		Разветвление эстакады типа III на две эстакады типов II и III под углом 90°
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Нежиборская		
Разраб.	Власова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 70



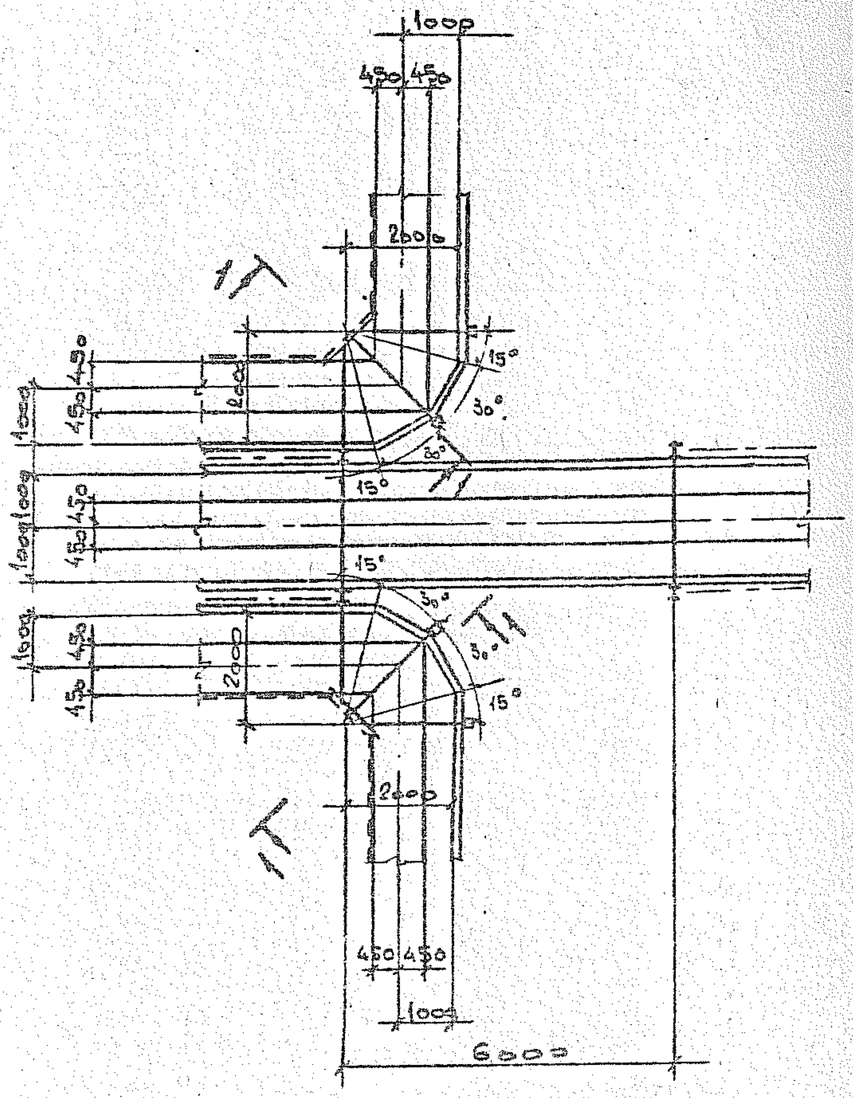


Нач. отд.	Рашетченко		3.016.2-12.0-1-52
Н. контр.	Учителъ		
Гл. спец.	Учителъ		
Зав. гр.	Мелиборский		Развертывание эстакады типа VI на две эстакады типов II и III под углом 90°
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Мелиборский		
Разраб.	Бласова		

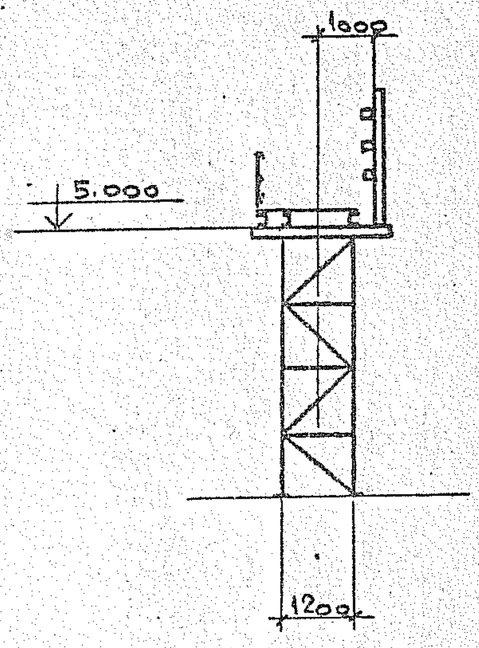
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 71



1 – 1



Нач. отд.	Резепчежо		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Меньковская		
Вед. инж.	Ковица		
Провер.	Меньковская		
Разраб.	Власова		

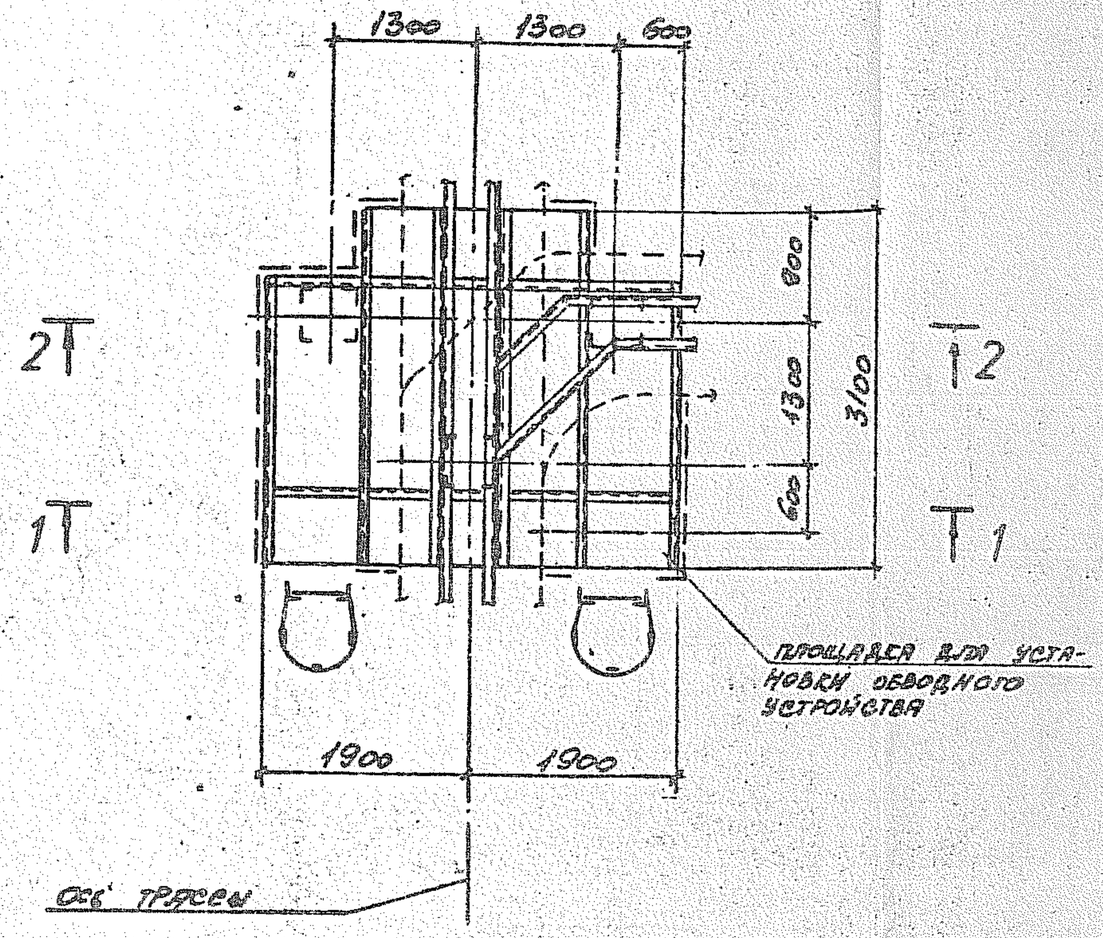
3.016.2-12.0-1-53

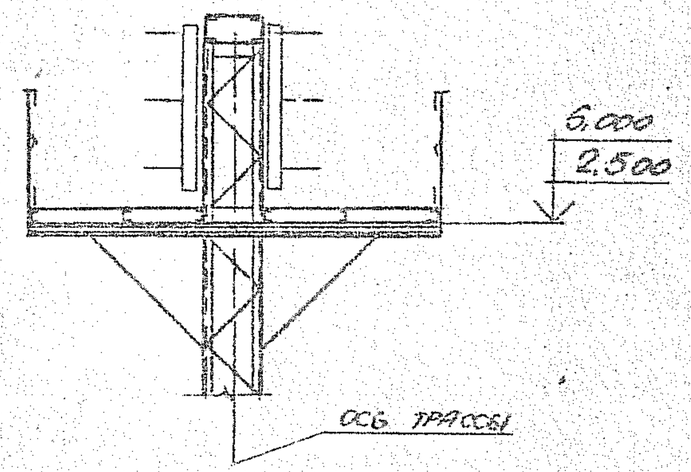
Разветвление эстакады типа Ш на две эстакады типа I и эстакаду типа II.

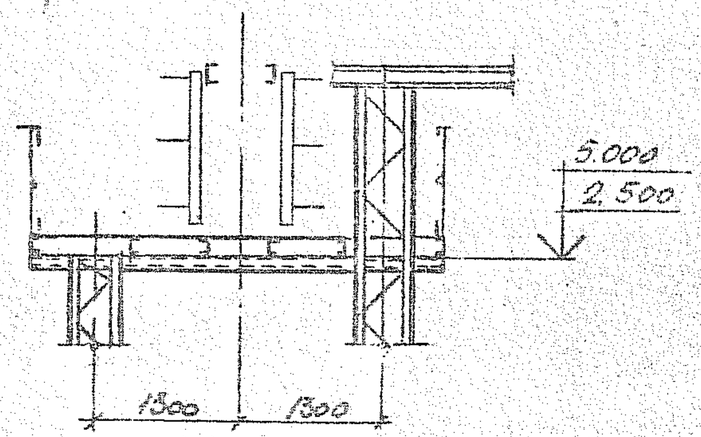
Стадия	Лист	Листов
Р		4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 72







Начотд.	Свистунова		
Н.контр.	Учителев		
Гл.спец.	Учителев		
Зав.гр.	Пеннефорова		
Ведущ.	Конкин		
Провер.	Пеннефорова		
Разраб.	Тихомирова		

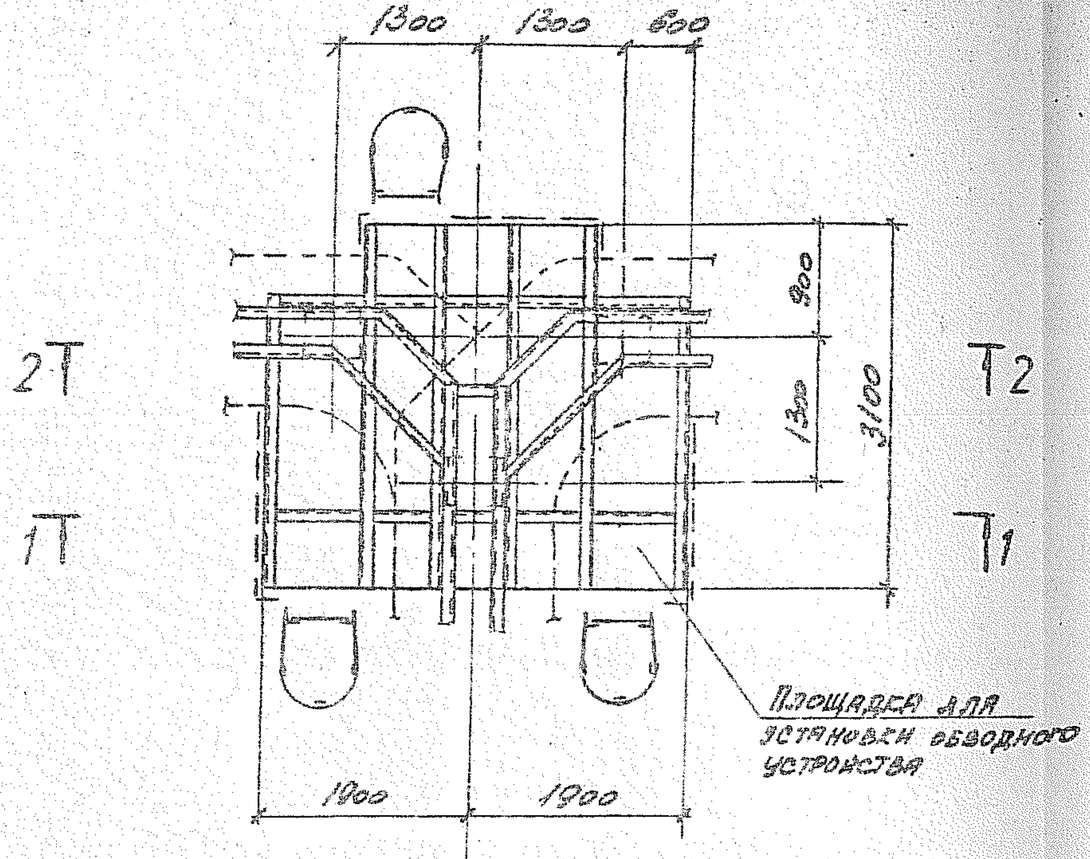
3.016.2-12.0-1-54

Развертывание эстакады типа VIII на две опоры типа VII под углом 90°

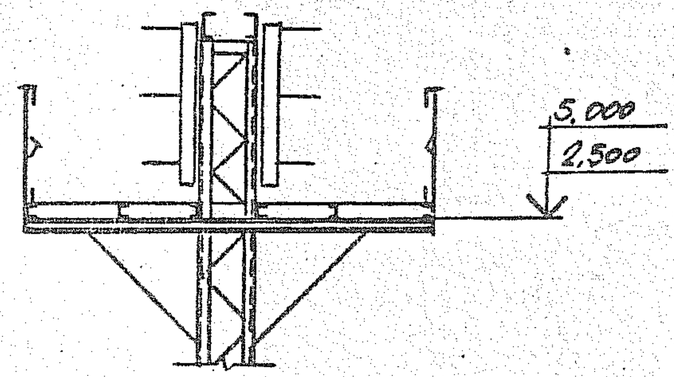
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Харьковский промстройниипроект

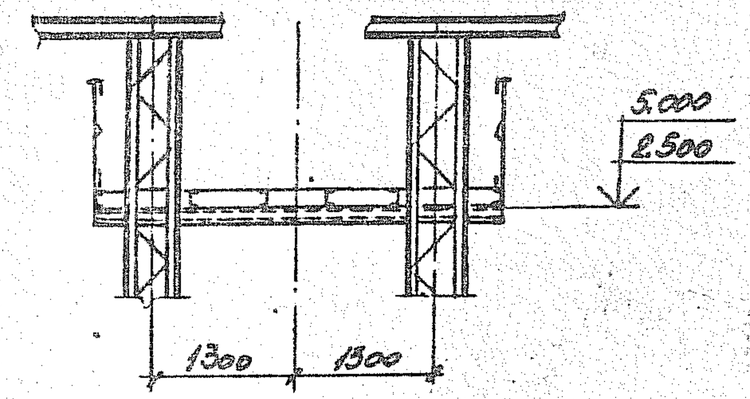
25255-01 73



1 - 1

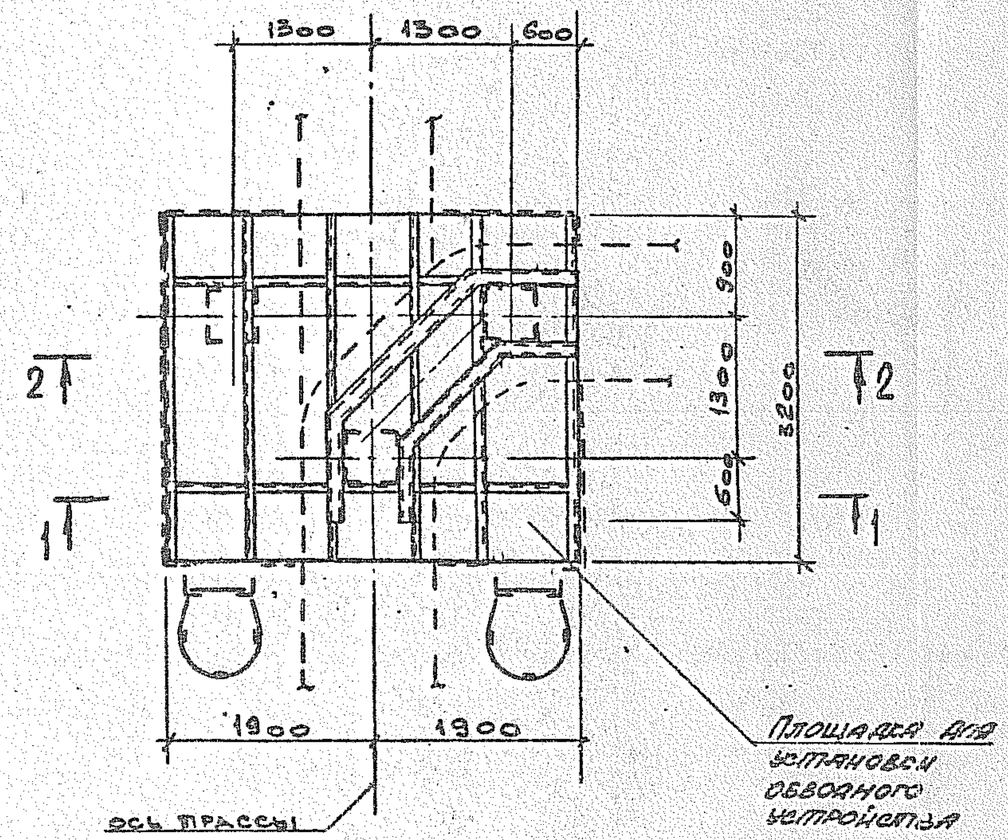


2 - 2

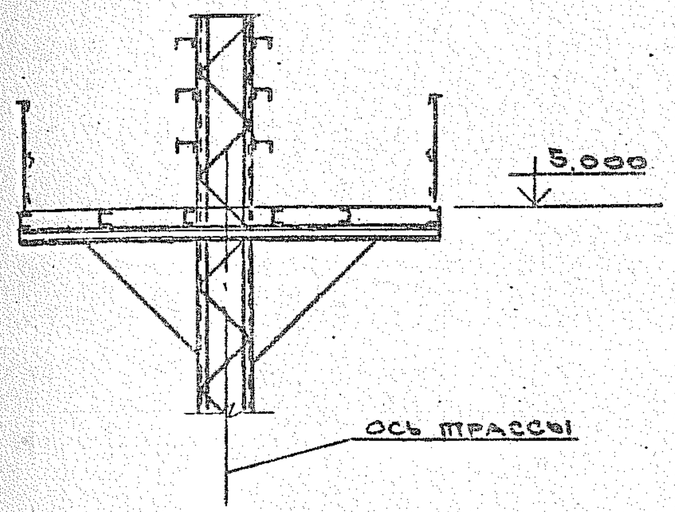


Нач. отд.	Решетников			3.0162-12.0-1-55	
Н. контр.	Учитель				
Гл. спец.	Учитель				
Зав. гр.	Решетников			Развязывание эстакады типа VII на две эстакады типа VII под углом 180°	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Вед. инж.	Копцев				
Проект.	Пономарев				Управление строительства
Разраб.	Тимофеев				

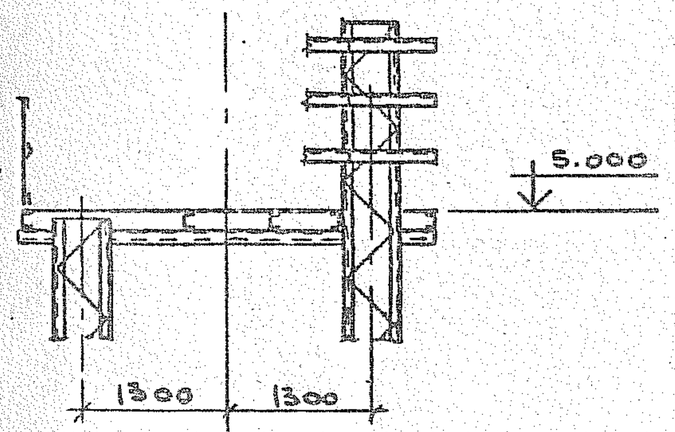
25255-01 74



1 – 1

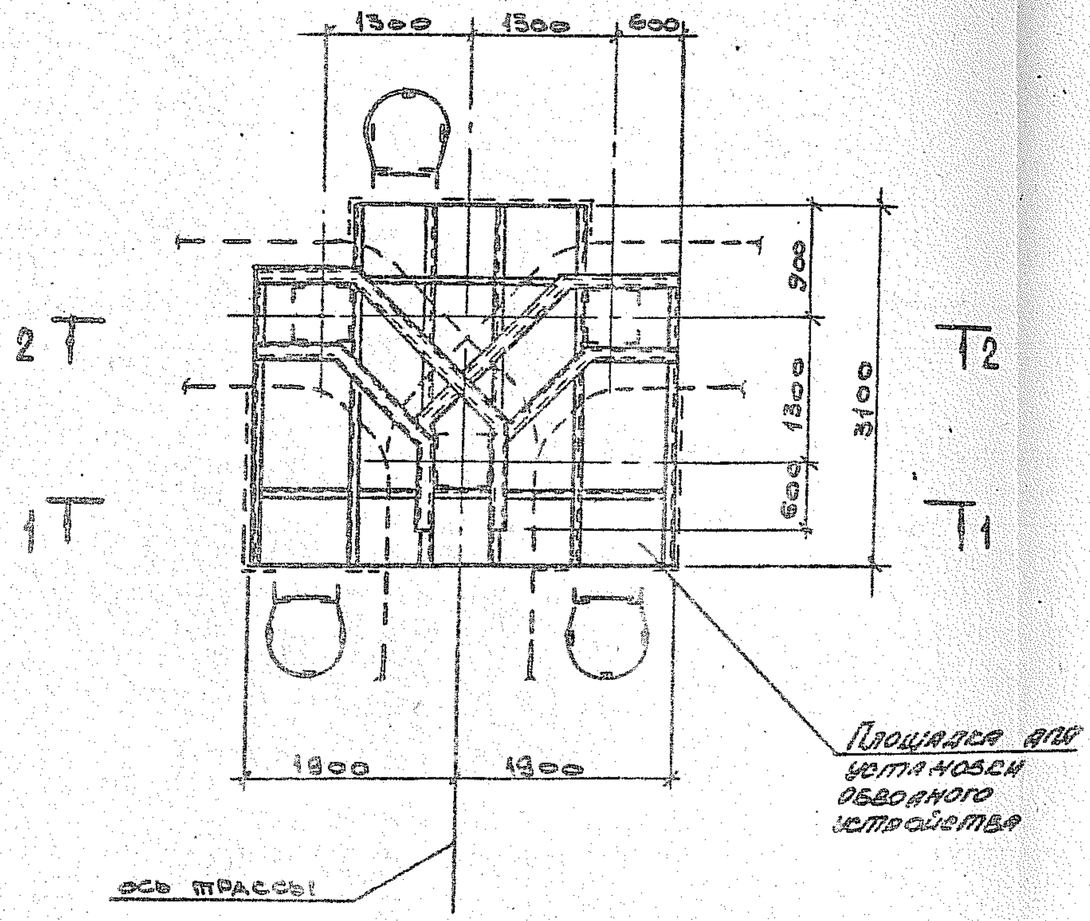


2 – 2

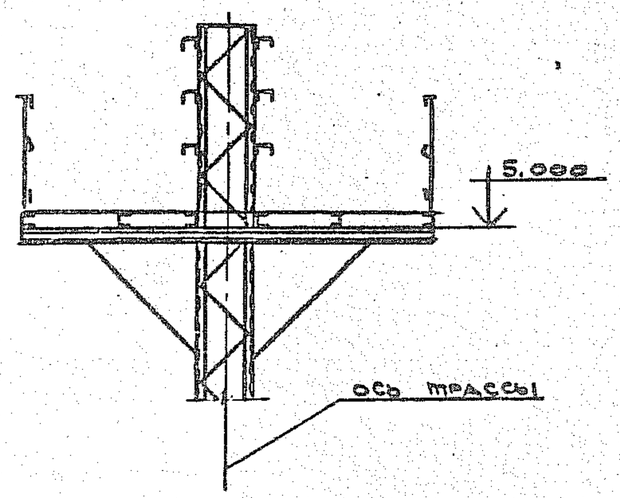


Нач. отд.	Решетченко		3.016.2-12.0-1-56
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Межиборская		Разветвление эстакады типа II на две эстакады под углом 30°
Вед. инж.	Копица		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Межиборская		Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Власова		

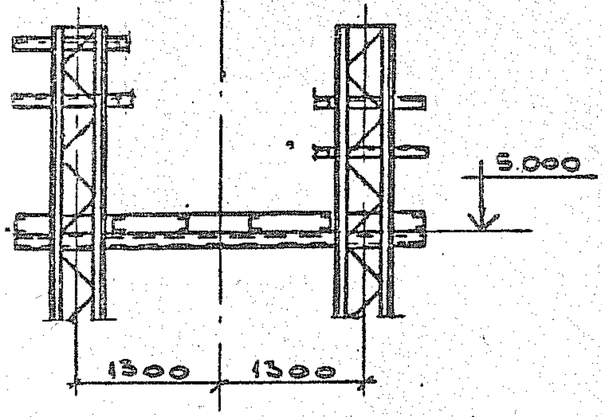
25255-01 75



1 — 1



2 — 2



Нач. отд.	Решетченко	
Н. контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Рук. гр.	Мейнборская	
Вед. инж.	Нопица	
Провер.	Мейнборская	
Разраб.	Власова	

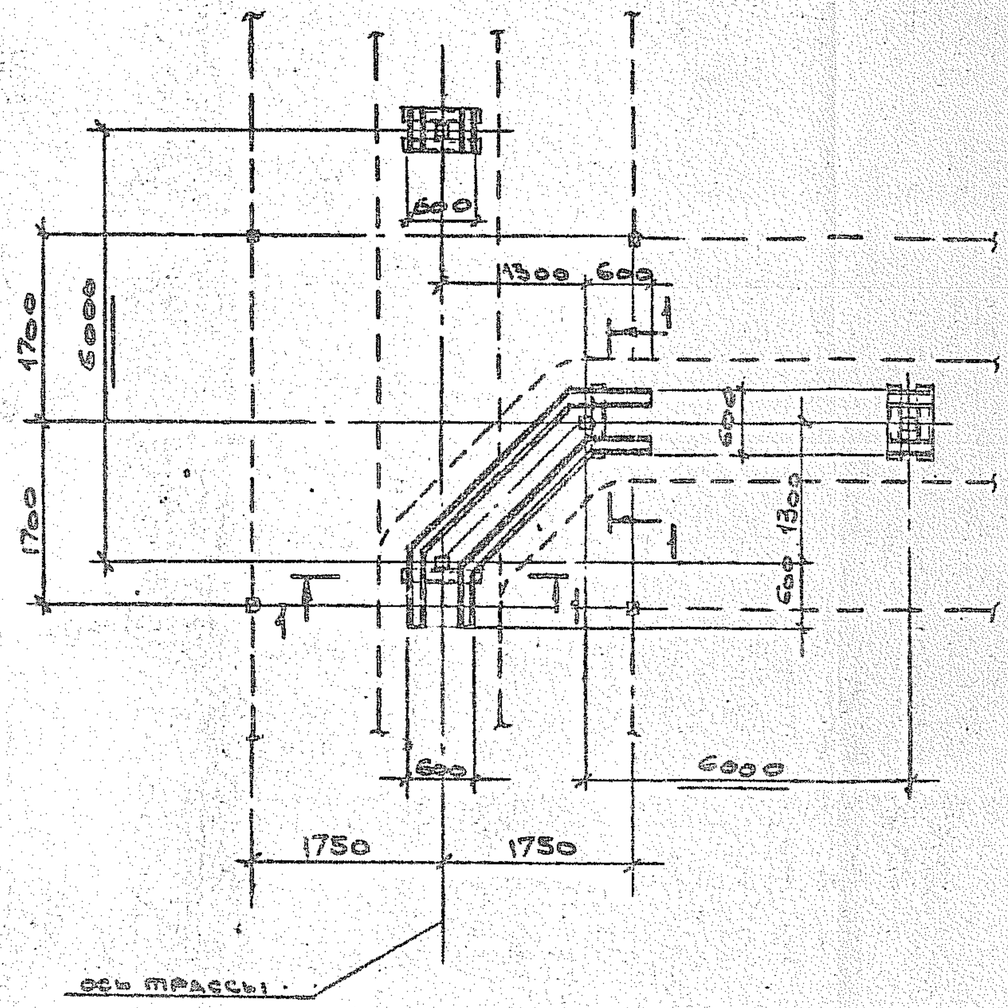
3.016.2-12.0-1-57

Разветвление эстакады типа IX^А на две эстакады типа IV^А под углом 180°

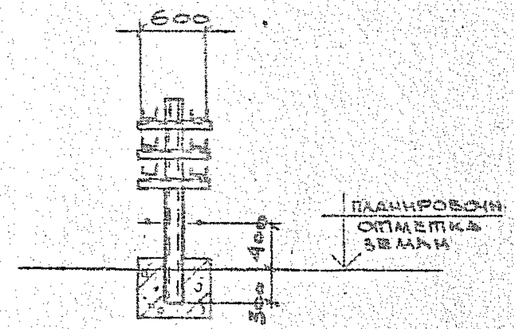
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



1 — 1



Нач.отд.	Шепченко	
Н.контр.	Учитель	
Гл.спец.	Учитель	
Зав.гр.	Мелиторская	
Вед.инж.	Колица	
Провер.	Мелиборская	
Разраб.	Вадзова	

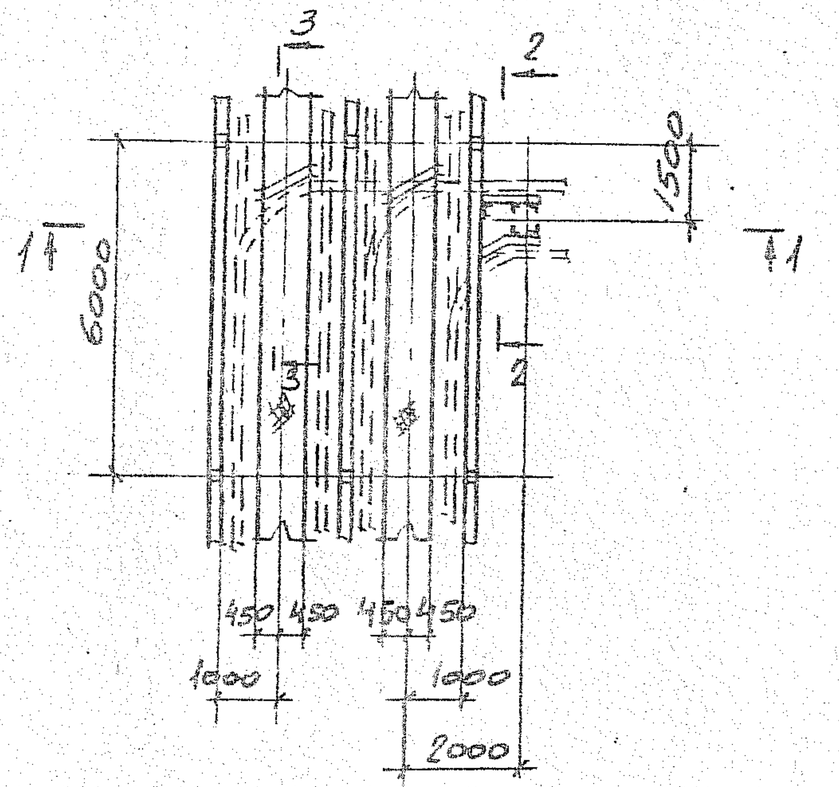
3.016.2-12.0-1-58

Разбивка эпакады типа Ф^{5} из две эпакады типа Ф^{5} под углом 30°.

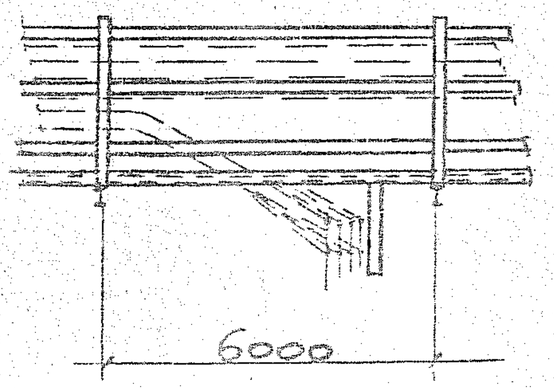
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

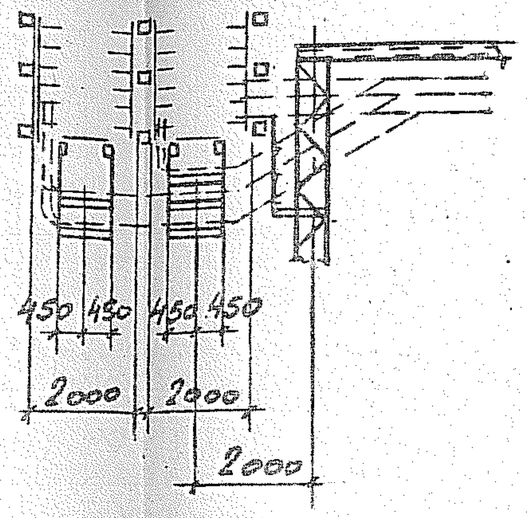
25255-01 77



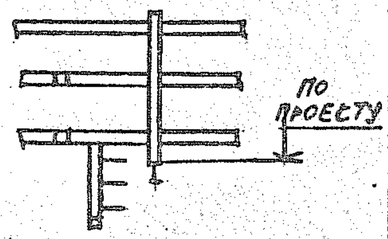
3 — 3



1 — 1



2 — 2



Нач. отд.	Рахметуллина		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Машинбордюк		
Ведущ. инж.	Колпица		
Проект.	Машинбордюк		
Разраб.	Пашенко		

3.016.2-12.0-1-59

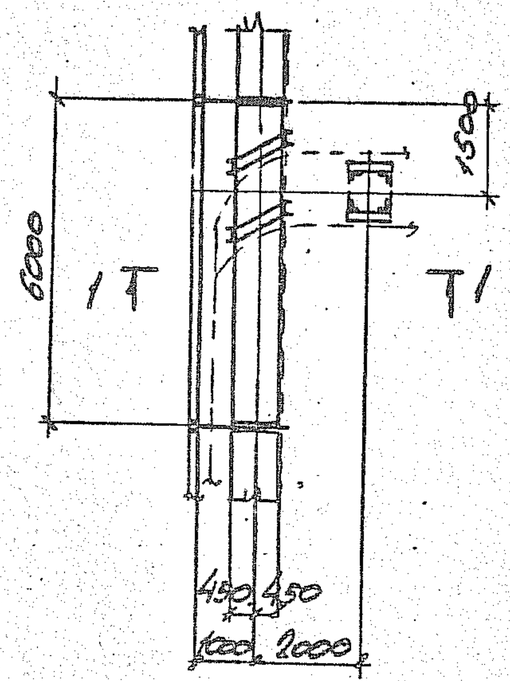
Ответвление от эстакады типа III на эстакаду типа VIII под углом 90°

Стадия	Лист	Листов
Р		1

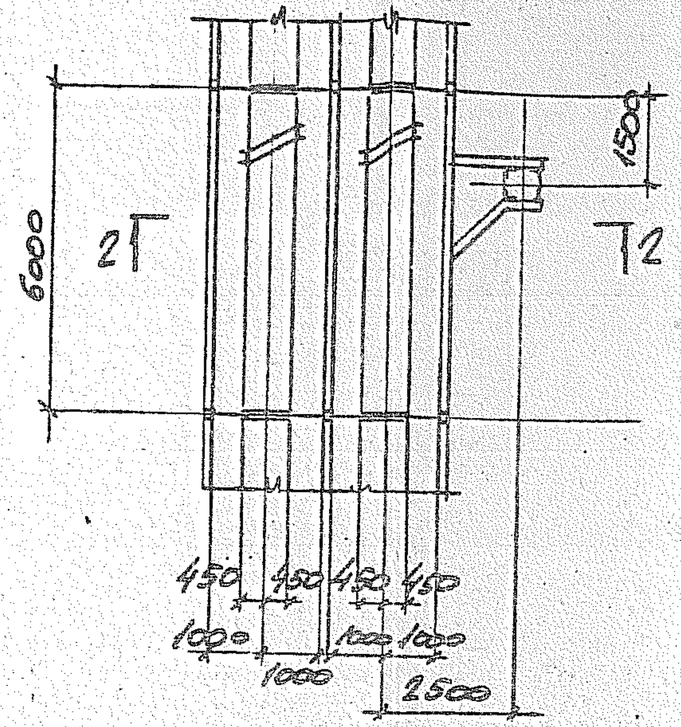
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 78

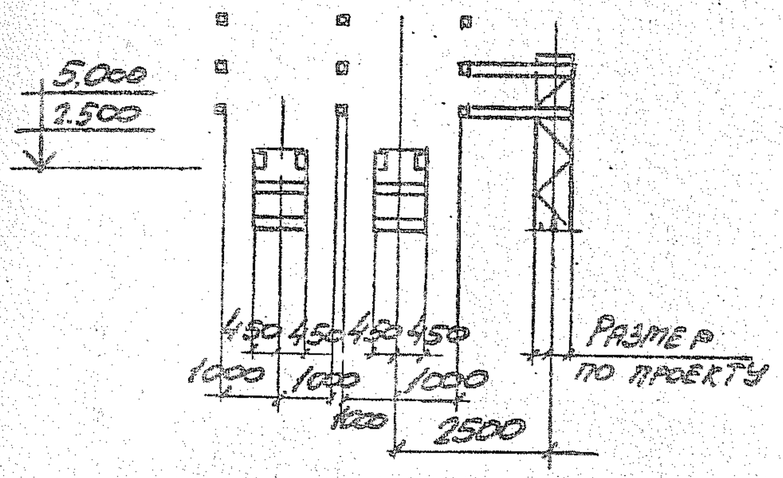
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

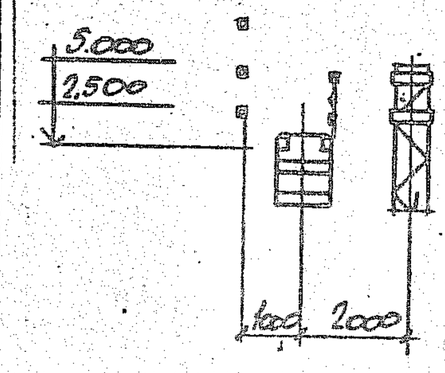


1 – 1

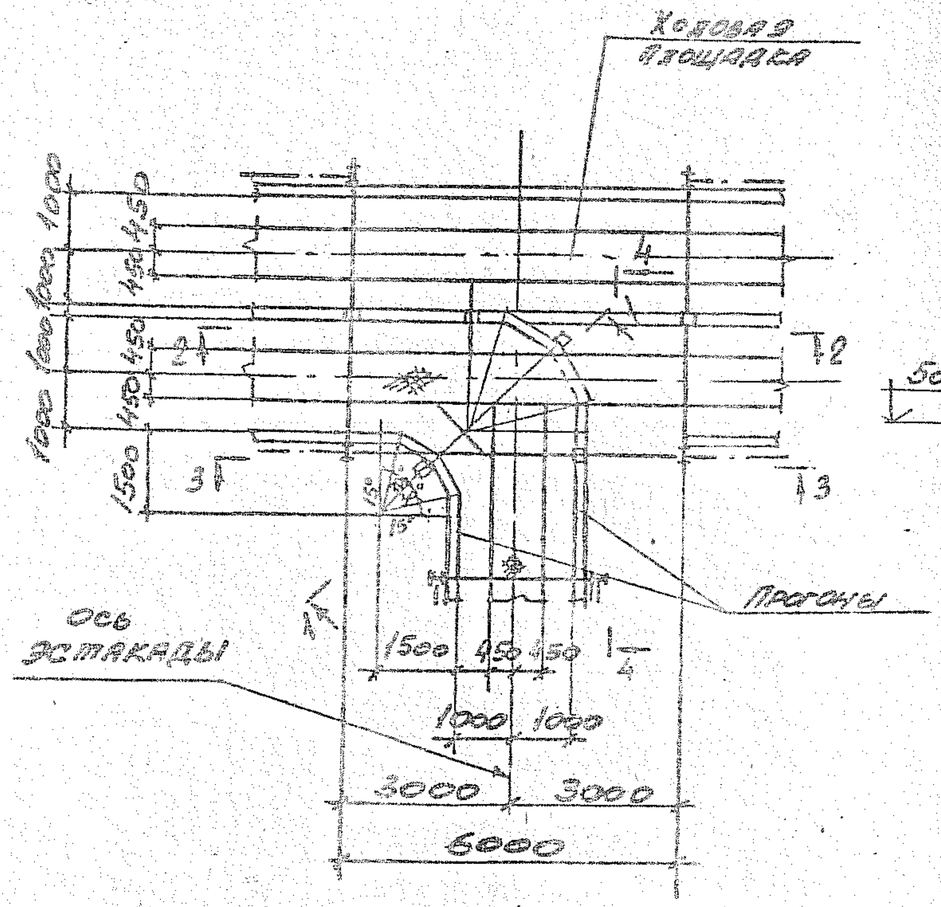


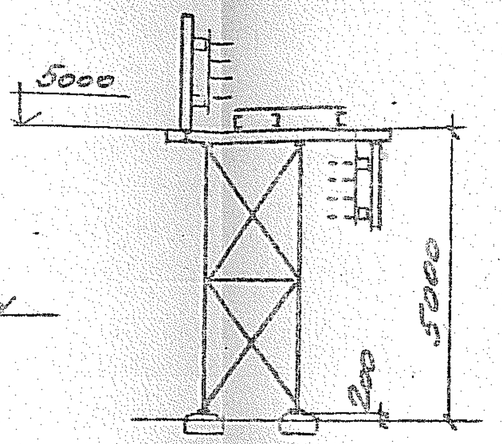
2 – 2

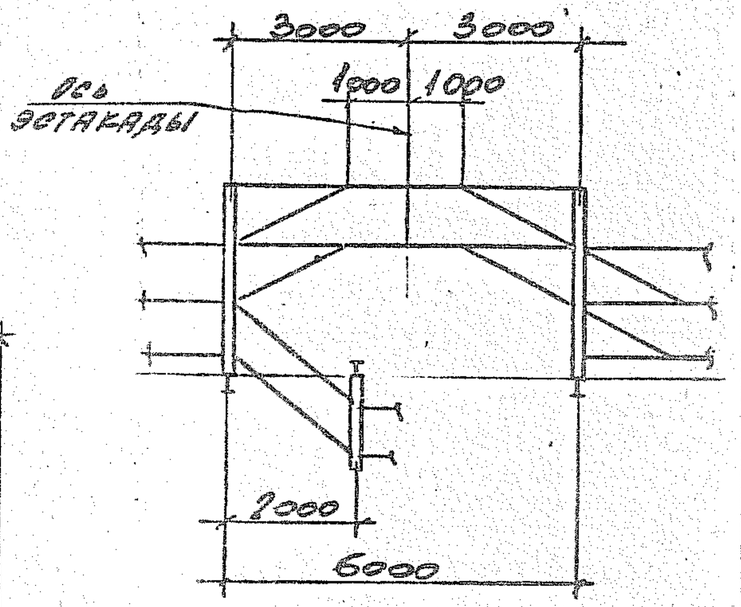




Нач. отд.	Решетченко			3.016.2-12.0-1-60	
Н. контр.	Учитель				
Гл. спец.	Учитель				
Инж. гр.	Темниборская			ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ЭСТАКАДУ ТИПА II под УГЛОМ 90° (поворот в сторону технологического прохода)	Стадия: Р
Вед. инж.	Копица				Лист:
Провер.	Темниборская			ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИП 2 НА ЭСТАКАДУ ТИПА IV под УГЛОМ 90°	Листов: 1
Разраб.	Копица				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ







Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Меняйло		
Вед. инж.	Коптяда		
Проверил	Меняйло		
Разраб.	Гайченко		

3.016.2-12.0-1-61

Отсеквление от эстакады типа III на эстакаду типа II.

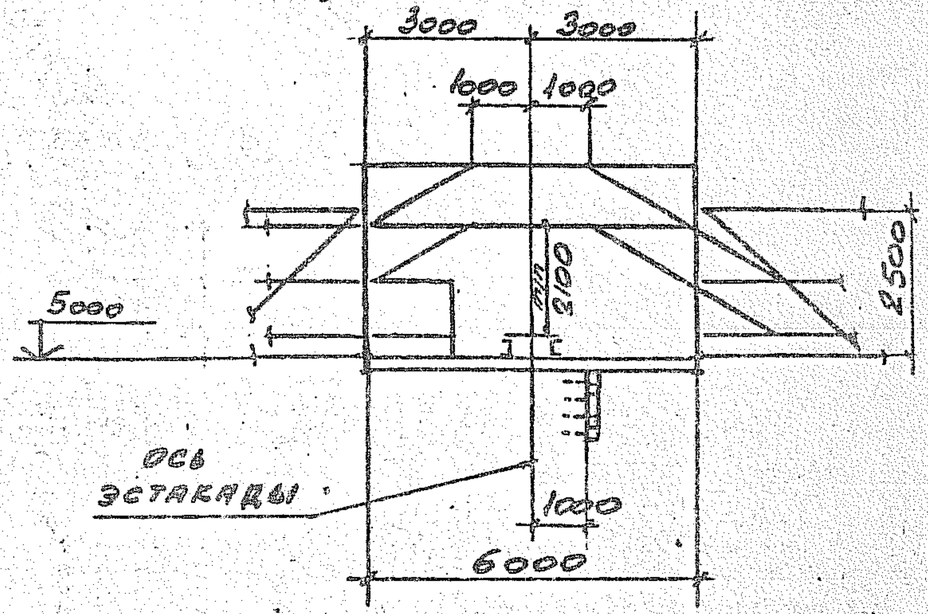
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковским промстройниипроект

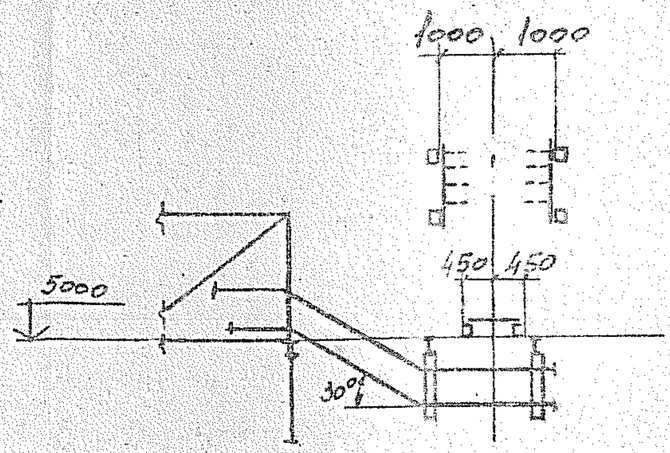
25255-01 80

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

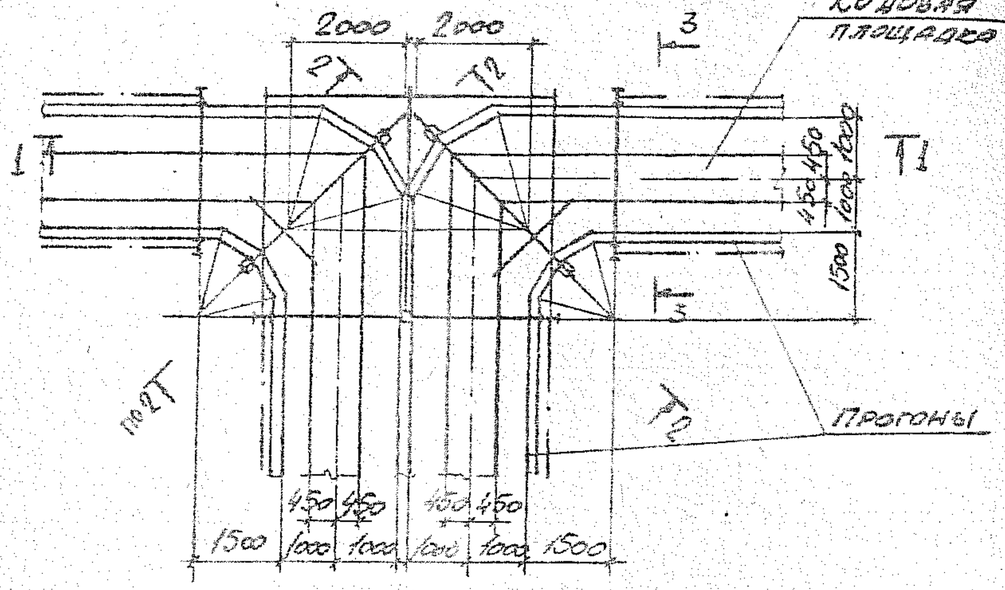
3 — 3


3000
3000
1000
1000
5000
3100
2500
ОСЬ
ЭСТАКАДЫ
1000
6000

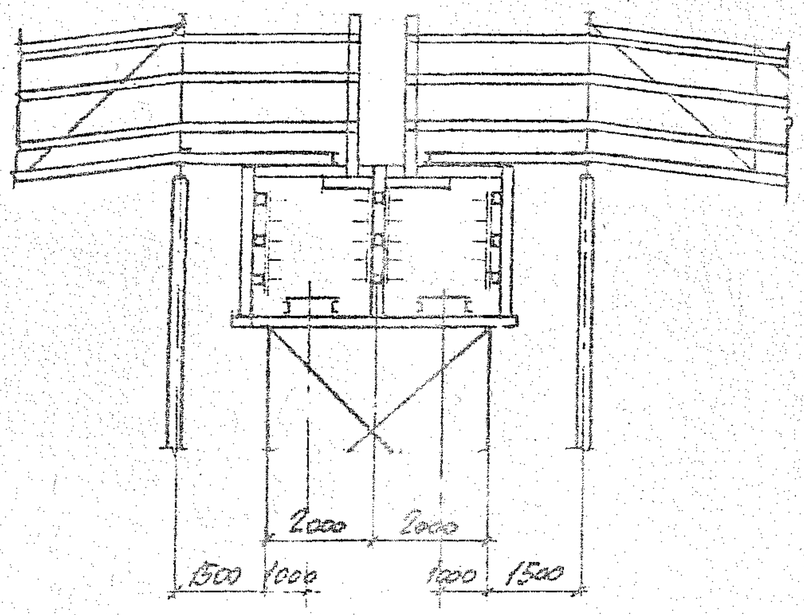
4 — 4


1000
1000
5000
450
450
30°

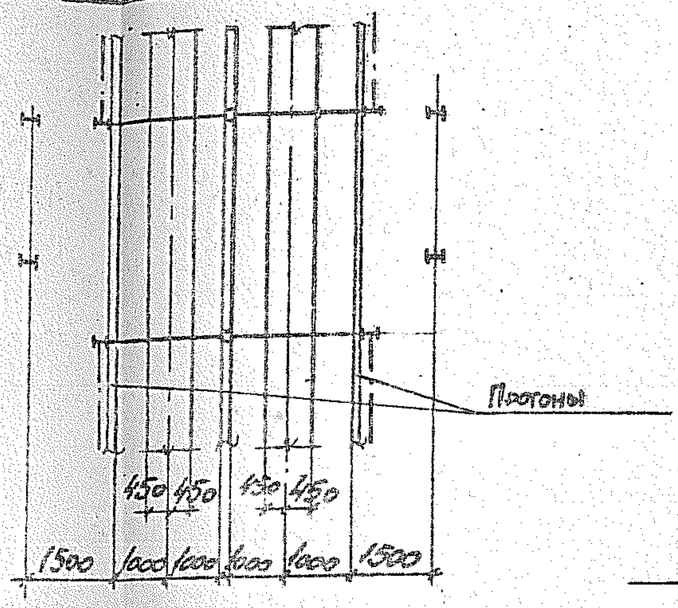
Верхний эрус



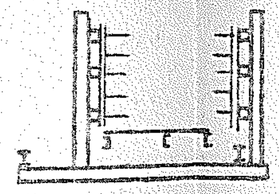
1 – 1



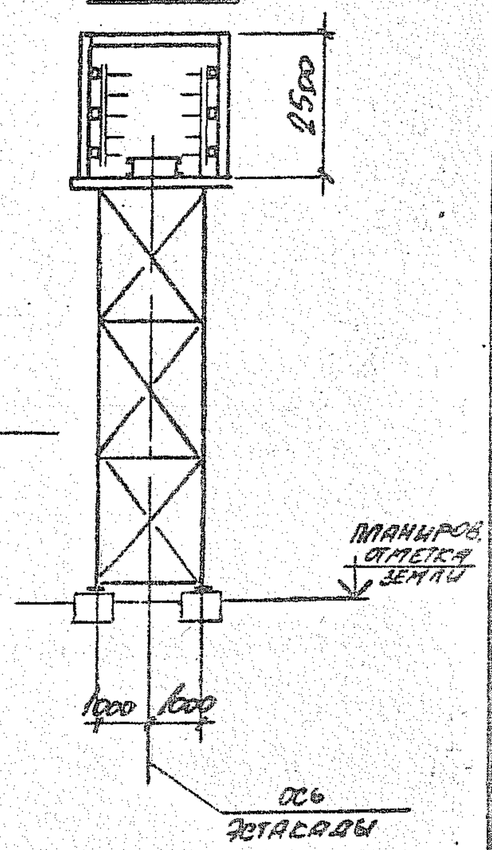
Нижний эрус



2 – 2

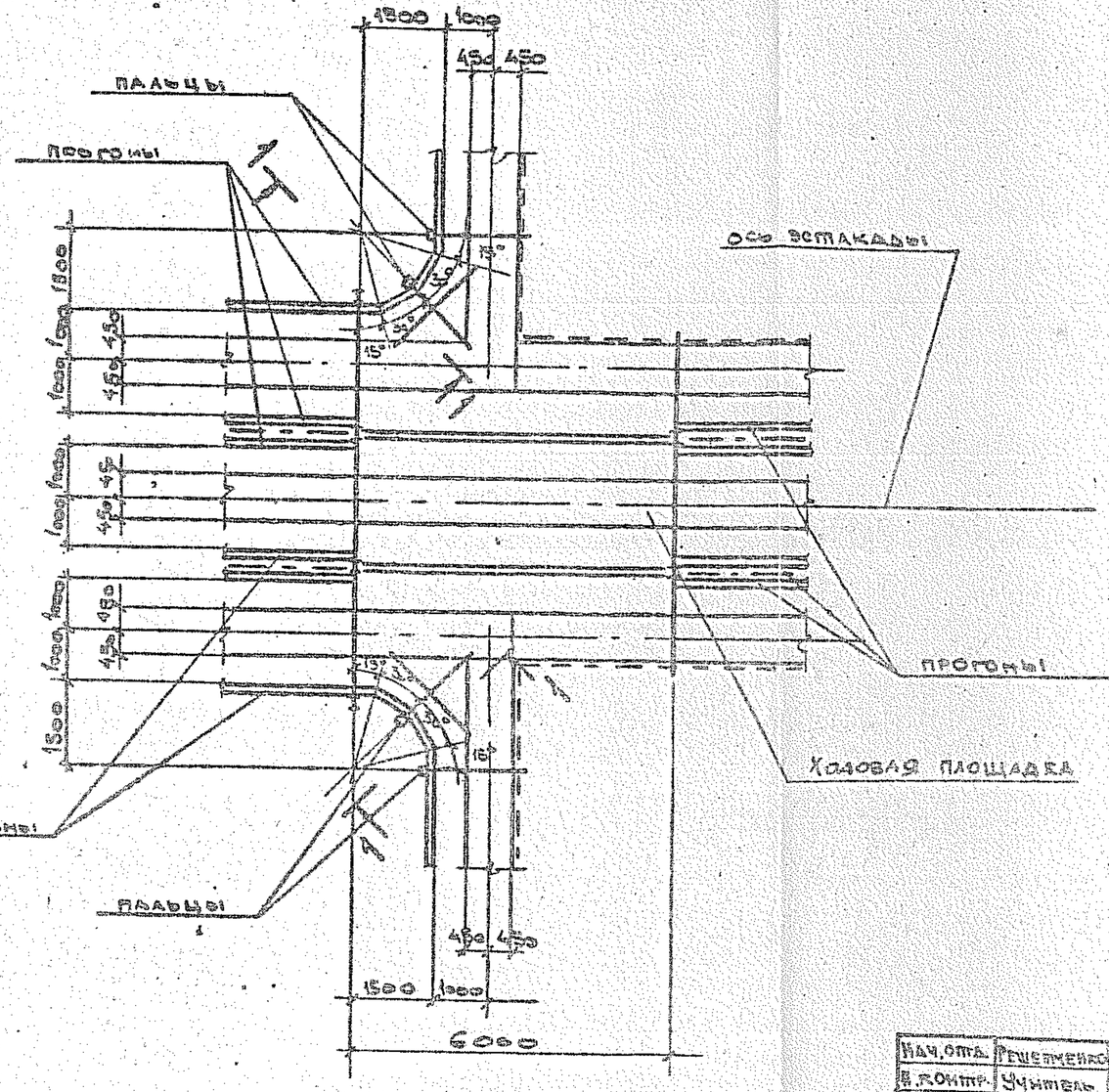


3 – 3

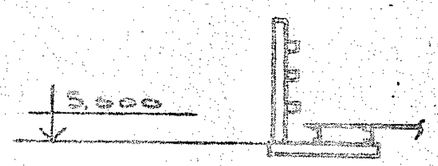


Нач. отд.	Решетченко			3.016.2-120-1-62
Н. контр.	Учитель			
Гл. спец.	Учитель			
Рук. гр.	Пелипенко			Развертывание эстакады типа У на две эстакады типа Т со спусковой пандусом
Отд. гл.	Копцев			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проект.	Бондаренко			Харьковский Промстройниипроект
Наблюд.	Копцев			

25255-01 82



1 – 1



Нач.отд.	Решетниченко	
Гл.констр.	Учитель	
Гл.спец.	Учитель	
Зав.гр.	Мешковская	
Ведущ.	Копица	
Провер.	Межиборская	
Разраб.	Власова	

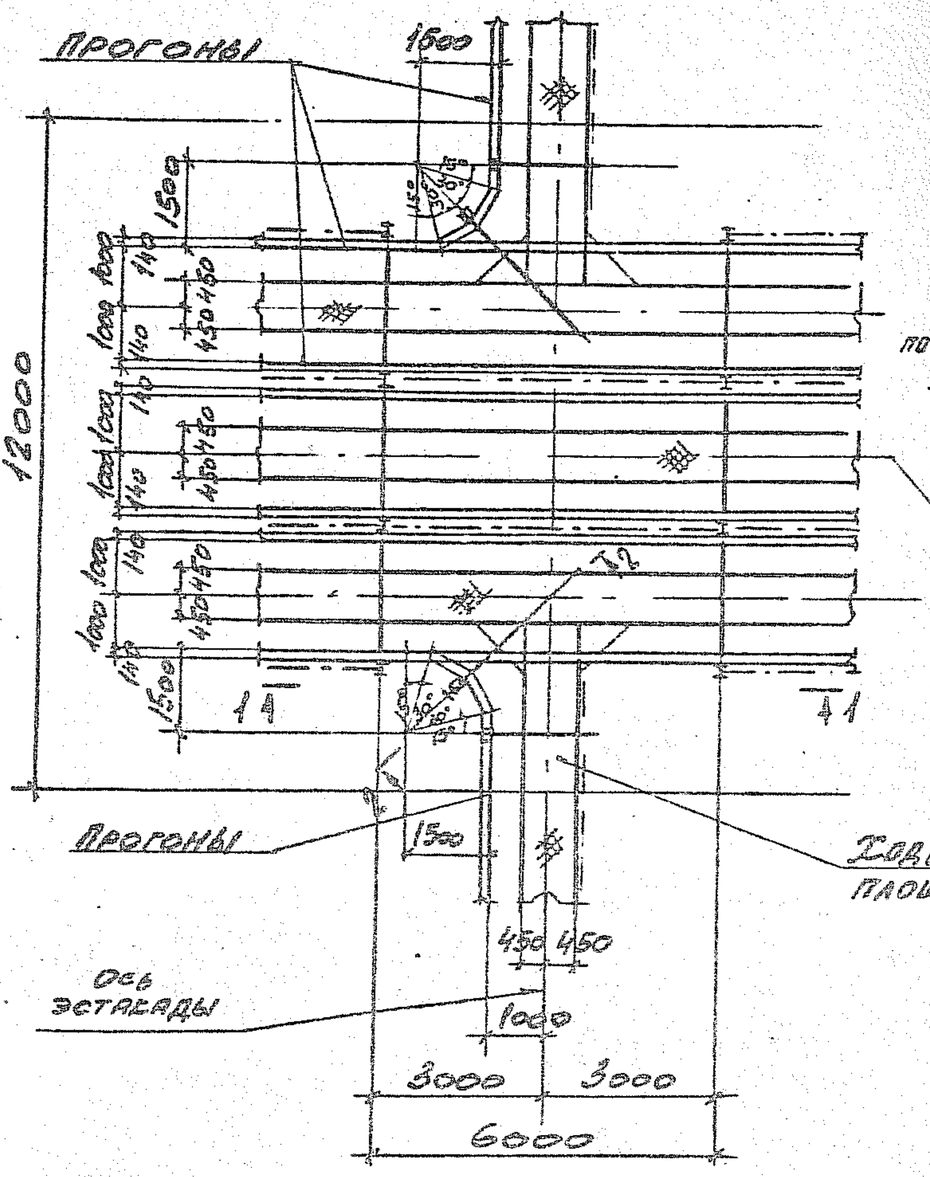
3.016.2-12.0-1-63

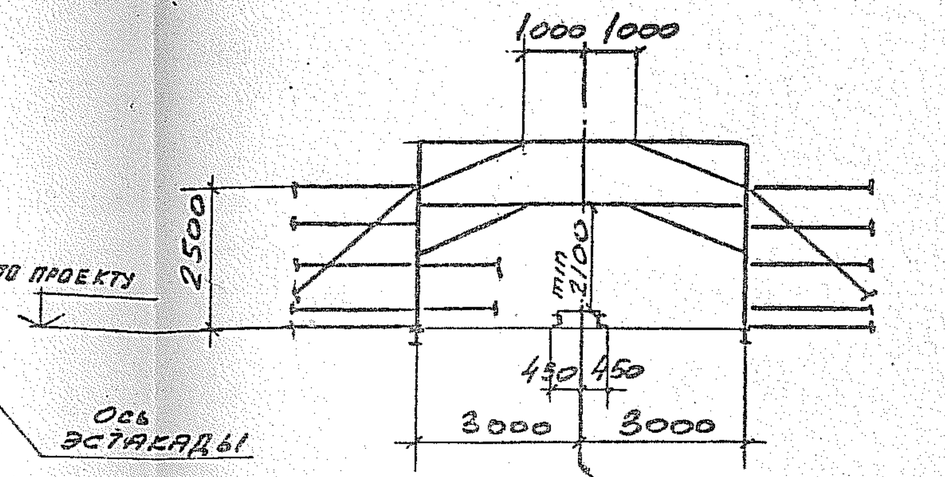
Ответвление от эстакады типа VI на эстакады типа VII с переходом в эстакаду типа I.

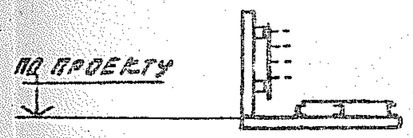
Стадия	Листов	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 83







Нач. отд	Решетченко		
Н. контр	Учитель		
Гл. спец	Учитель		
Зав. гр.	Ненаборская		
Вед. инж	Капица		
Провер	Ненаборская		
Разраб	Пищенко		

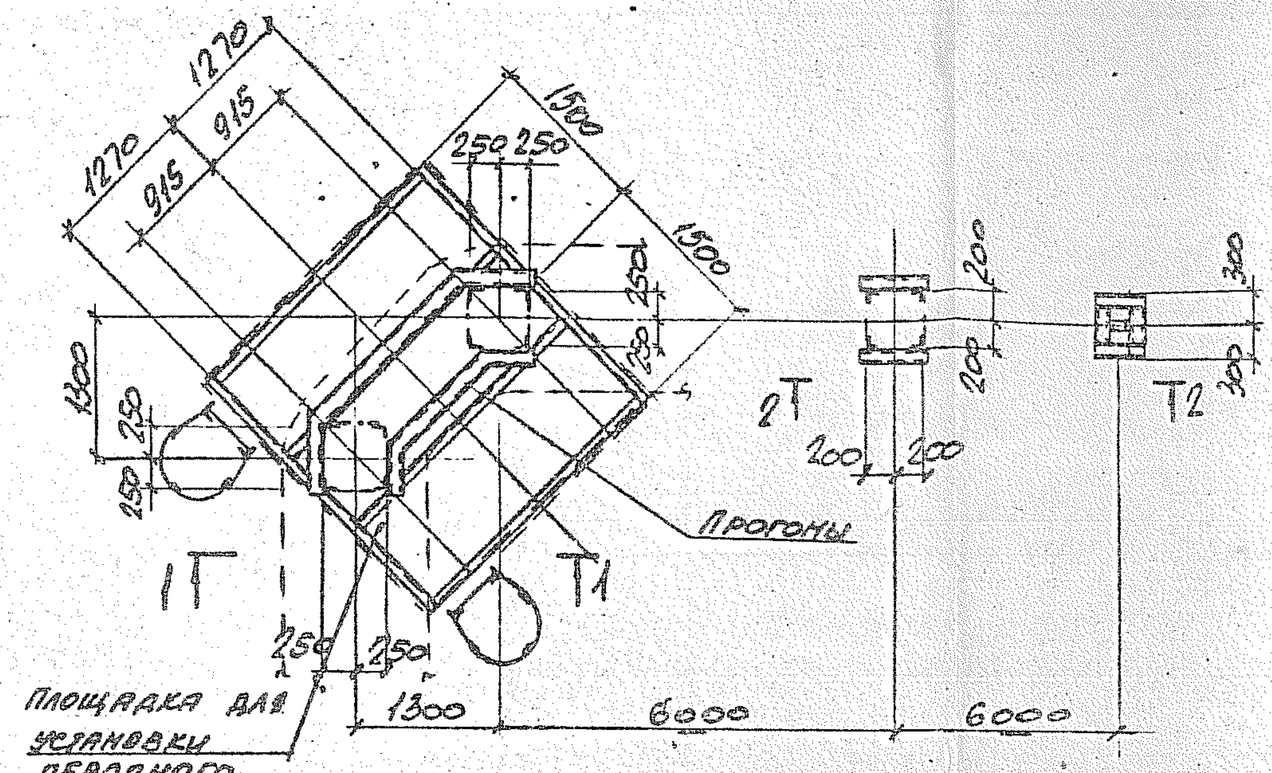
3.016.2-12.0-1-64

Отвеспление от колонн типа VI двух этажей типа I под углом 180°

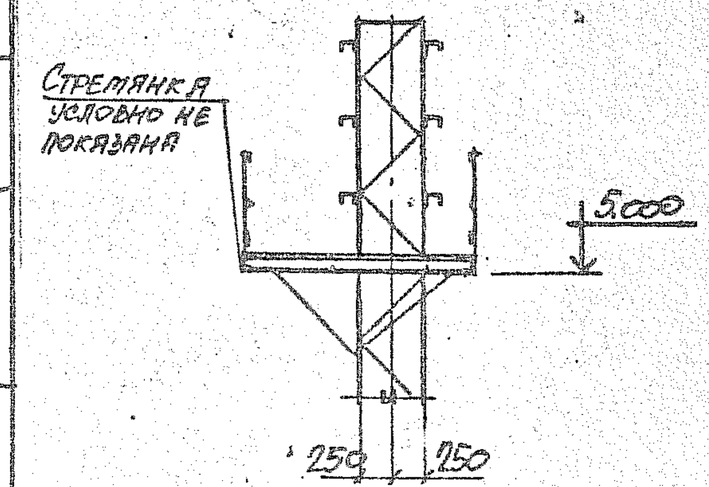
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройпроект

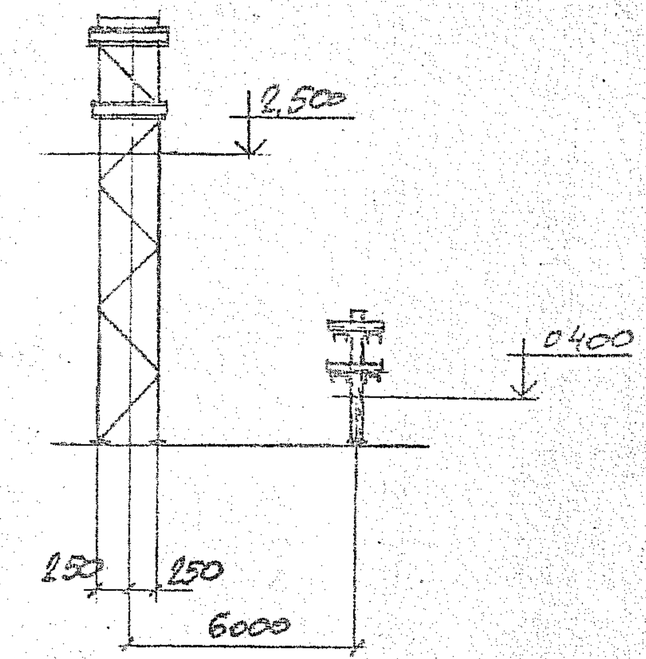
25255-01 84



1 — 1



2 — 2



Нач.отд.	Решетченко		
Н.контр.	Учителев		
Гл.спец.	Учитель		
Инж.гр.	Мелиоровская		
Вед.инж.	Колница		
Провер.	Мелиоровская		
Разраб.	Колница		

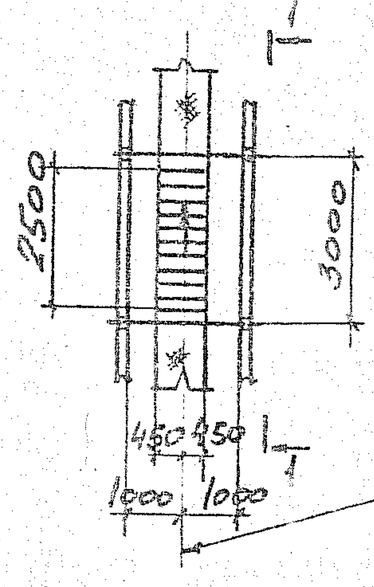
3.016.2-12.0-1-65

Ответвление устройств типа IX на эстакаду типа IX в под углом 90°

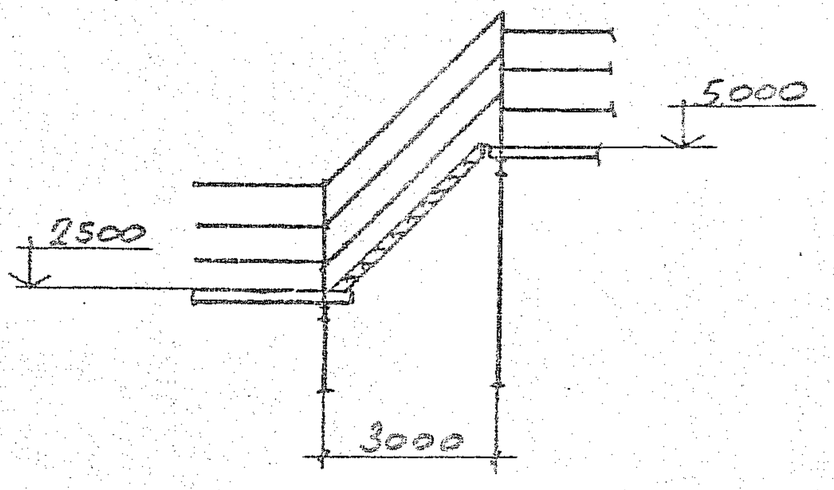
Стадия	Лист	Листов
Р		1

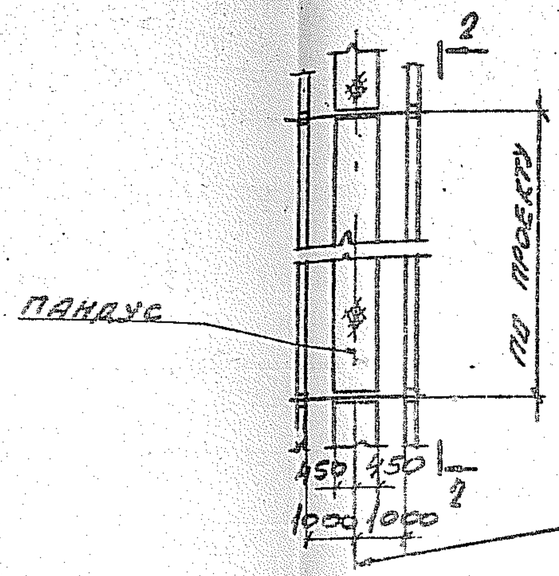
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 85

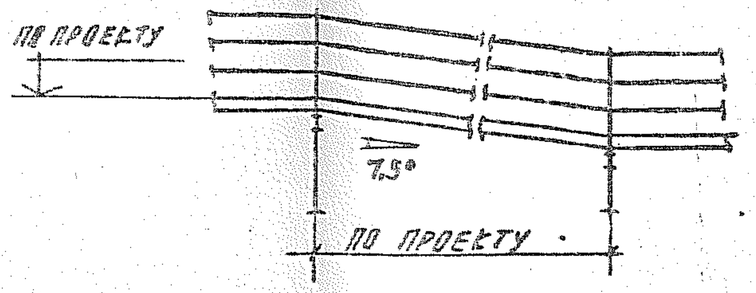


1 – 1





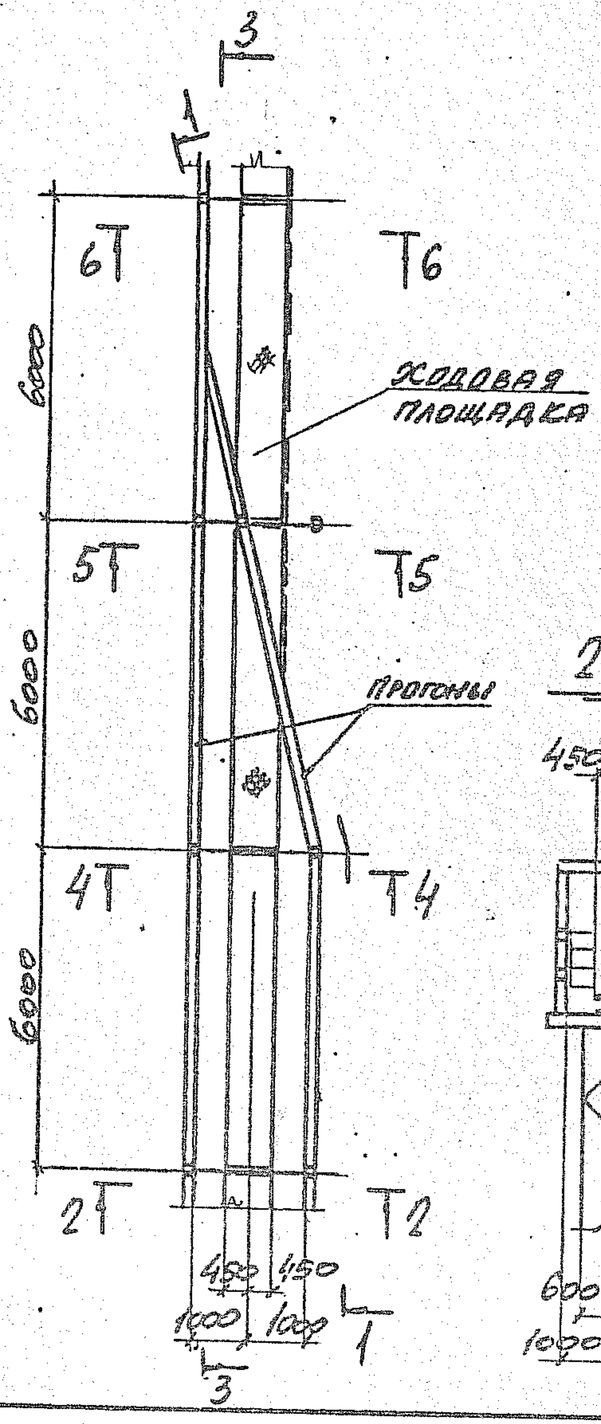
2 – 2



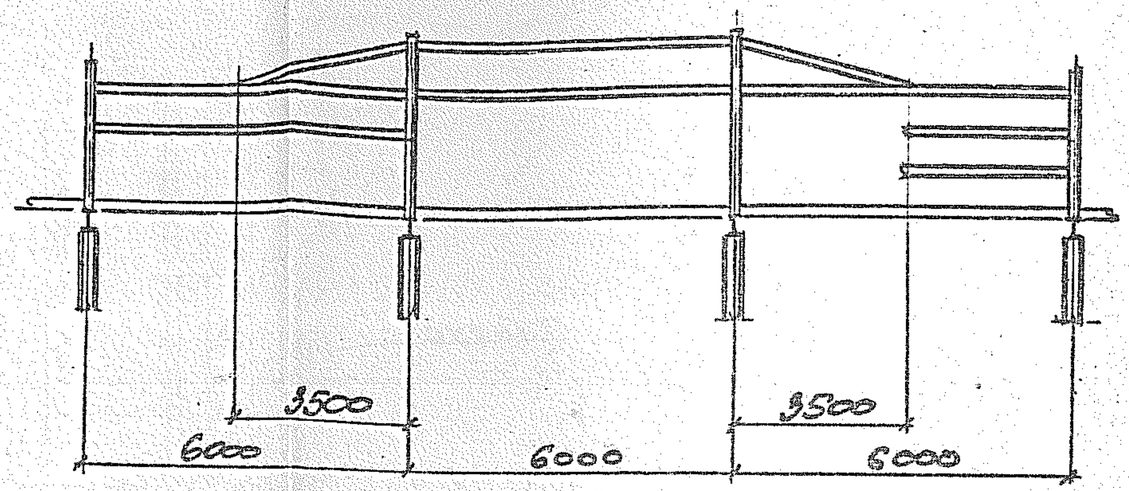
Нач. отд	Решетченко		5.016.2-12.0-1-66
Н.контр	Учитель		
Гл.спец	Учитель		
Зав.гр.	Неменоренко		Перепад эстакады тип 1 с одним отметком на прямую под углом 45° Врезка эстакады тип 1 с одним отметком на прямую панусом.
Вед.инж	Колница		
Провер.	Неменоренко		
Разраб	Пащенко		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

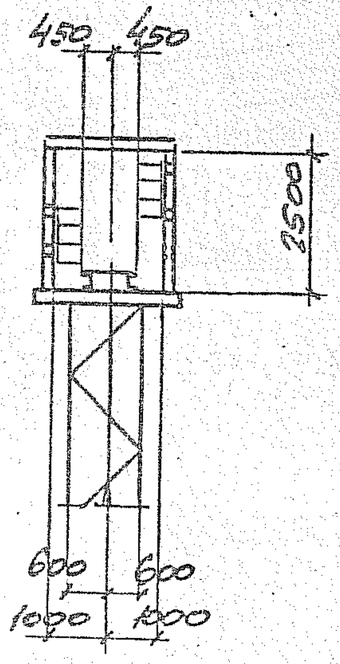
Харьковский Промстройниипроект



1 — 1



2 — 2

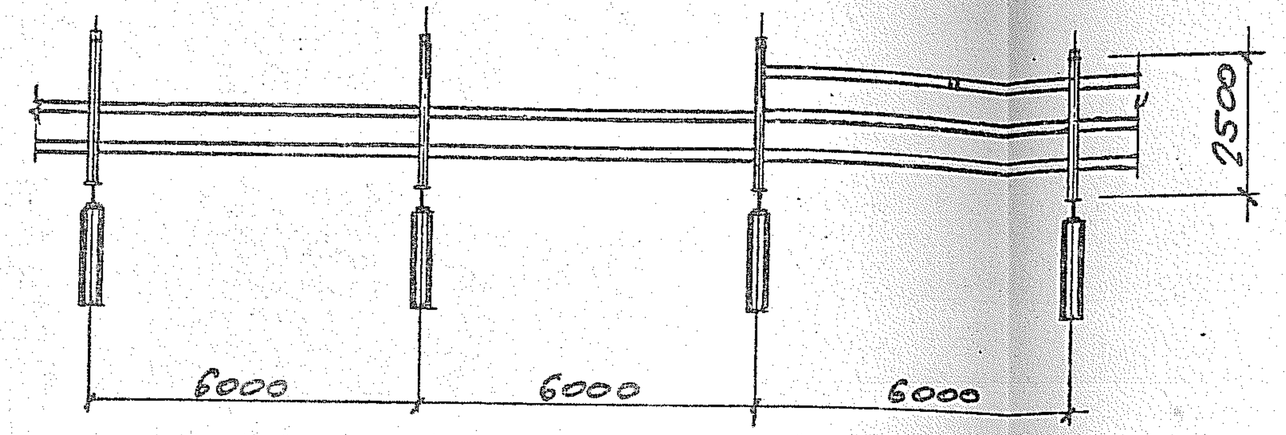


Нач. отд.	Решетченко		3.016.2 - 12.0-1-67
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Пенькоровская		Переход эстакады типа I в эстакаду типа I.
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Чеканорская		
Разраб.	Копица		

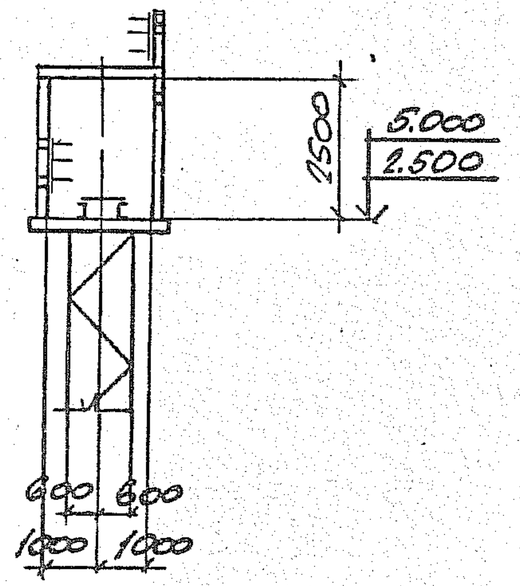
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский промстройниипроект

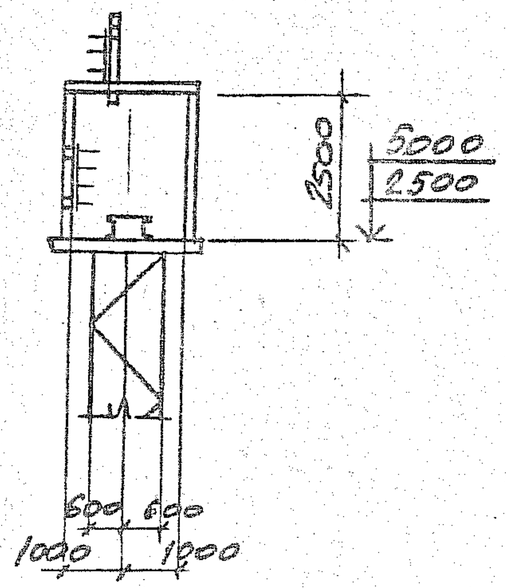
3 – 3



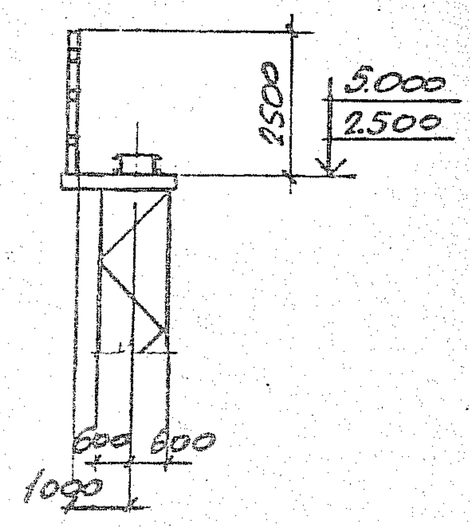
4 – 4



5 – 5



6 – 6

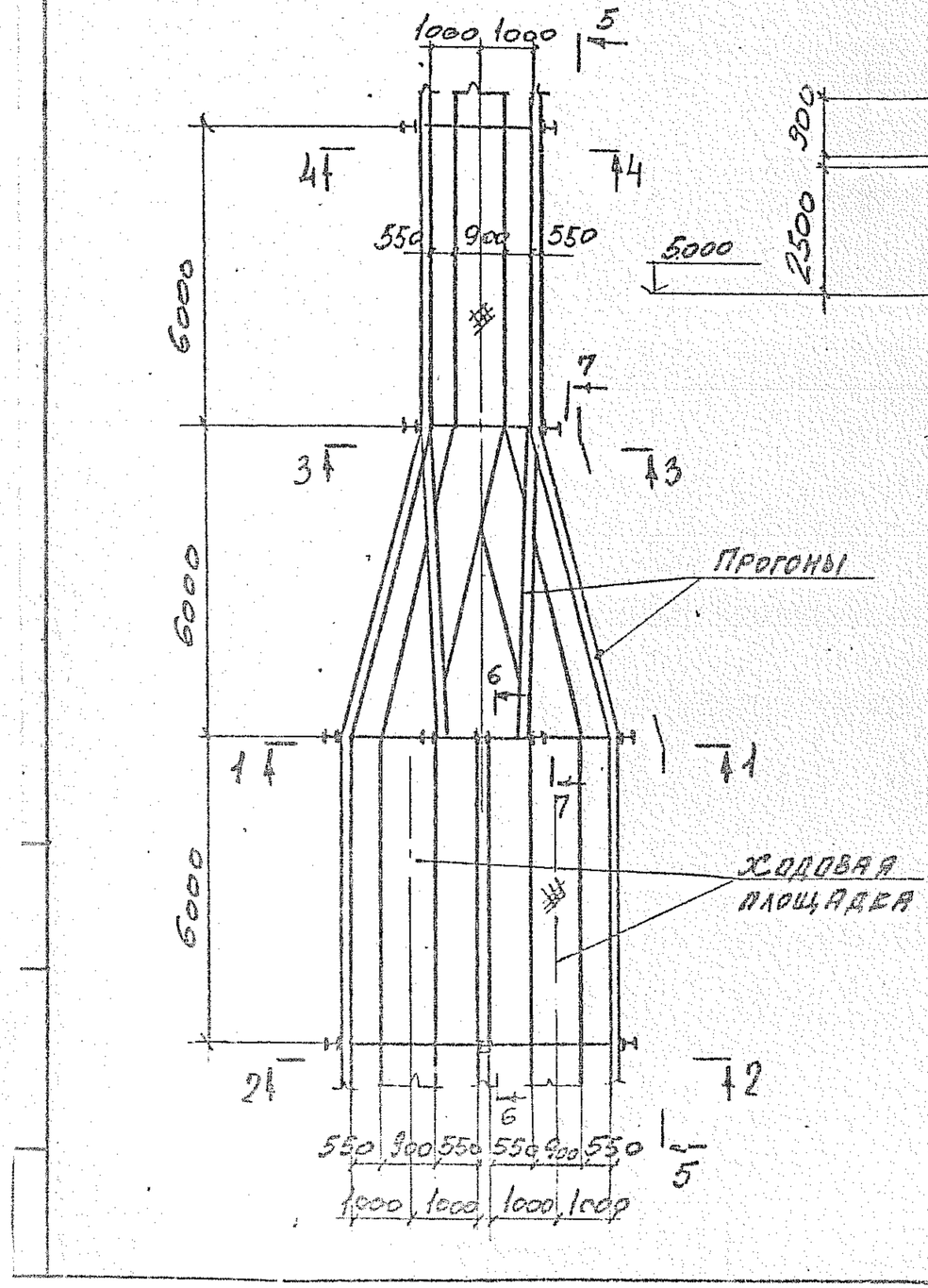


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

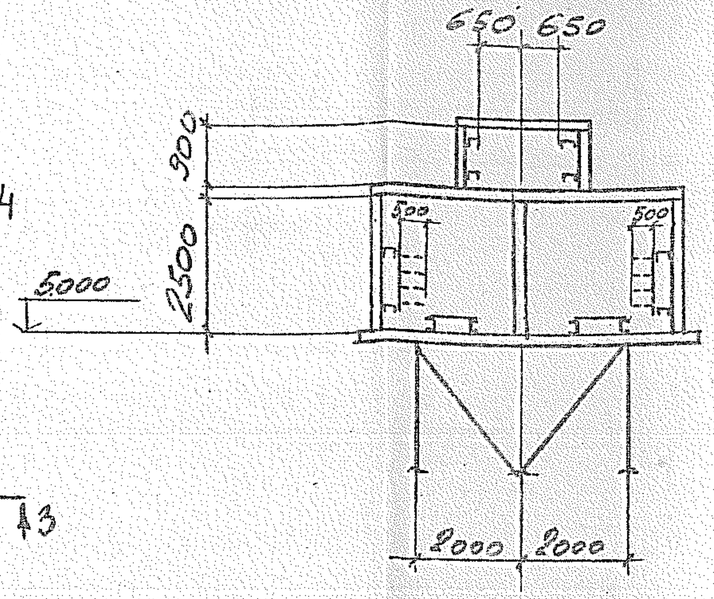
3.016.2-12.0-1-67

Лист 2

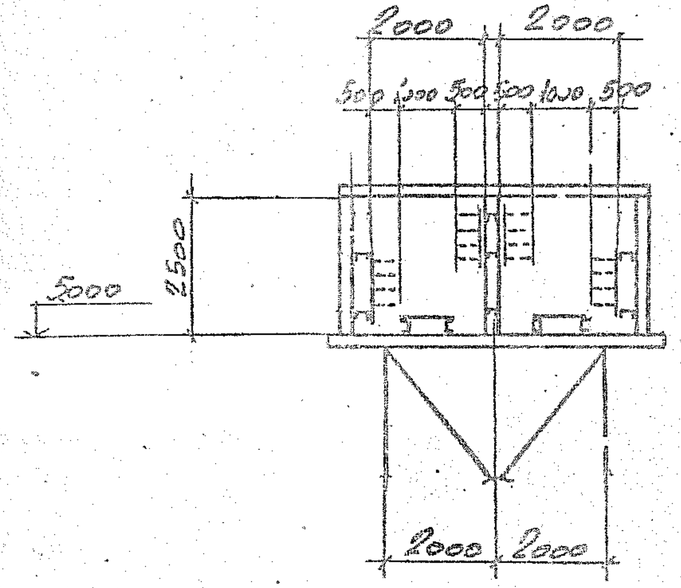
25255-01 88



1 – 1



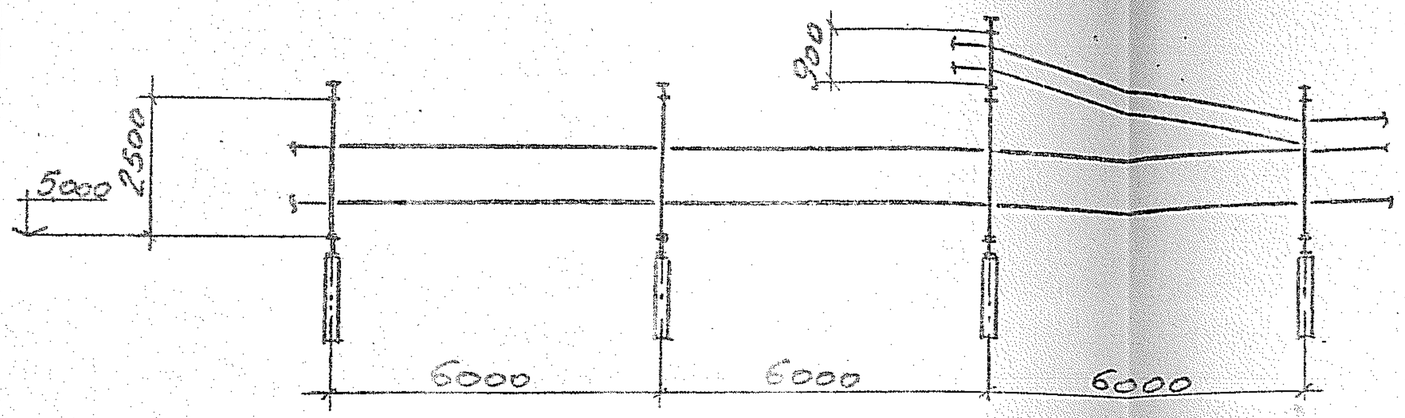
2 – 2



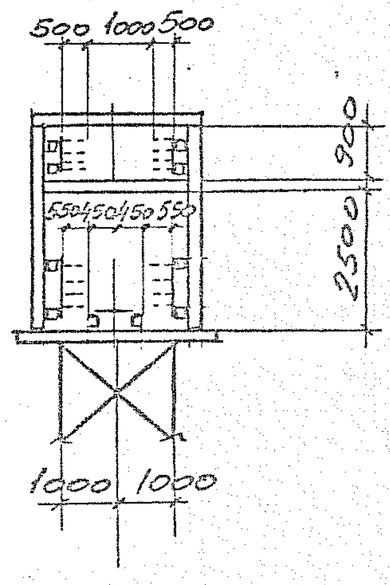
Нач. отд	Решетченко			3.016.2-12.0-1-68	
Н.контр.	Учитель				
Гл.спец	Учитель				
Зав. гр	Меннеборская			Переход эстакады типа III в эстакаду типа IV.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Вед. инж	Нопица				Харьковский Промстройпроект
Проверил	Меннеборская				
Разраб	Лащенко				

25255-01 89

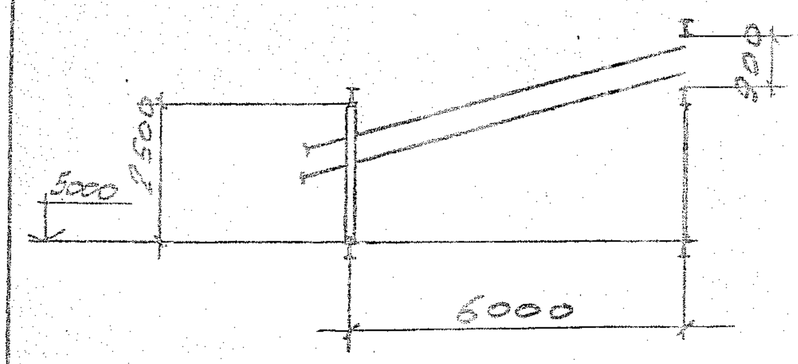
5 – 5



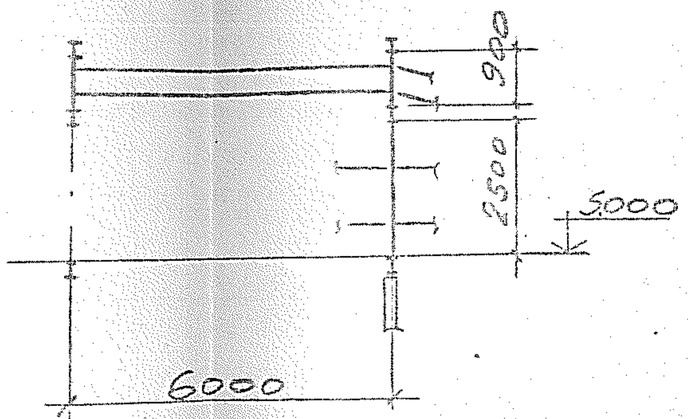
3 – 3



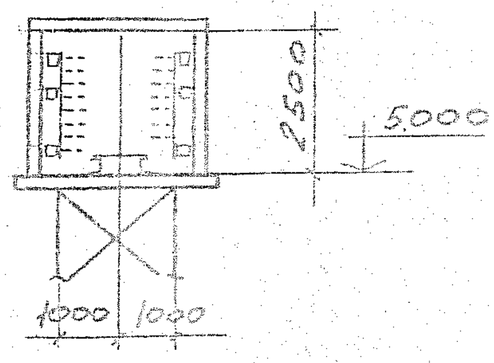
6 – 6



7 – 7



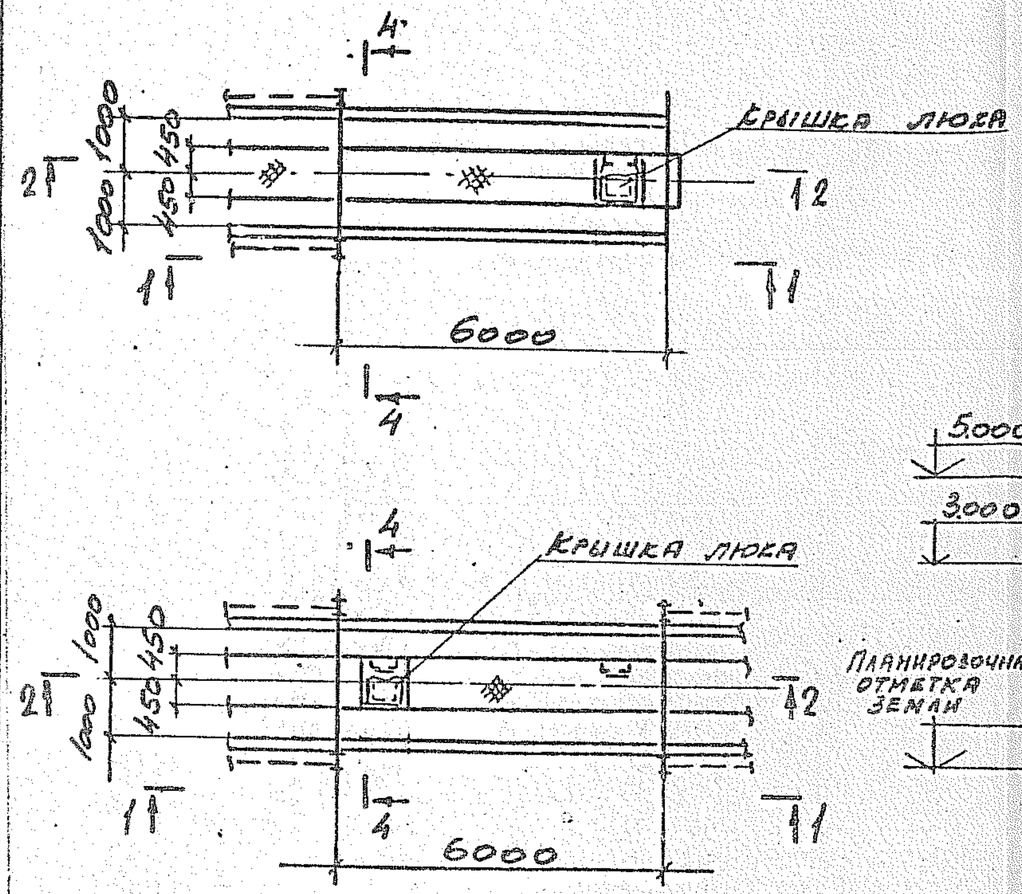
4 – 4



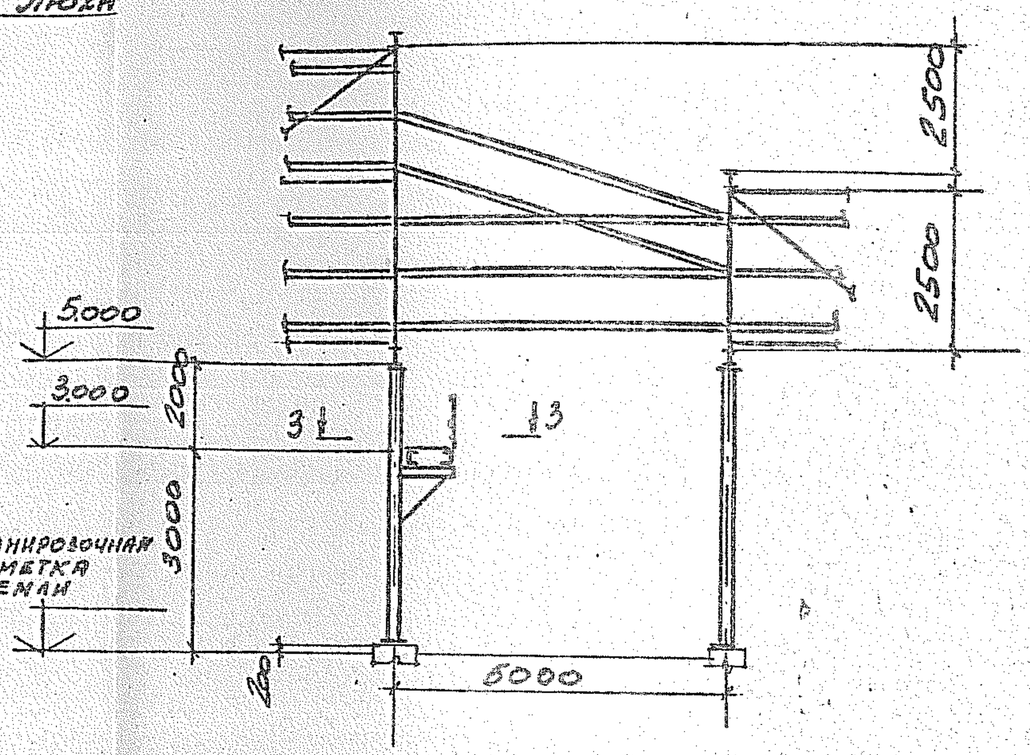
3.016.2-12.0-1-66

Лист 8

25996-01 90



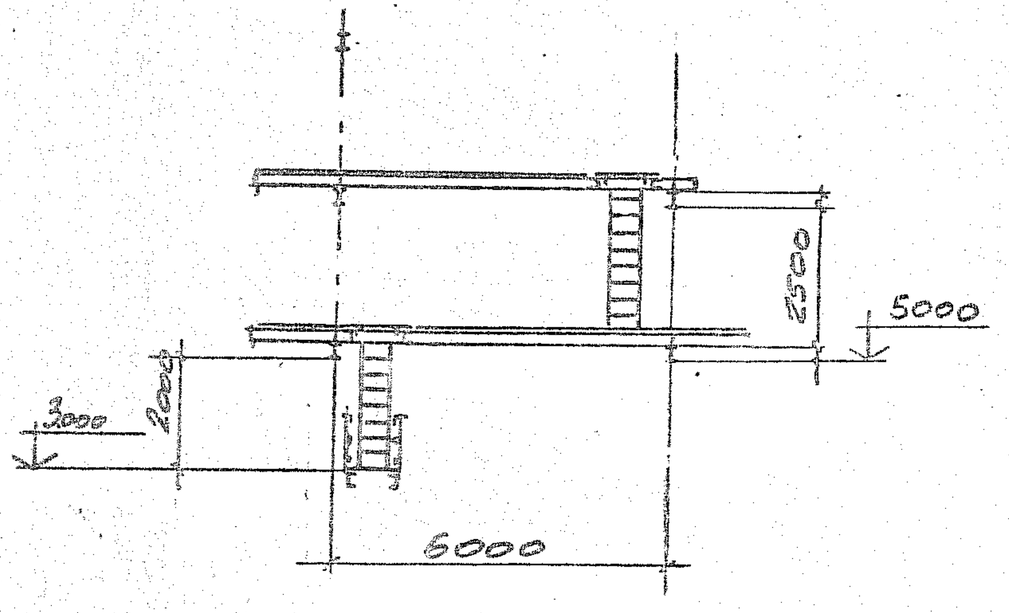
1 — 1



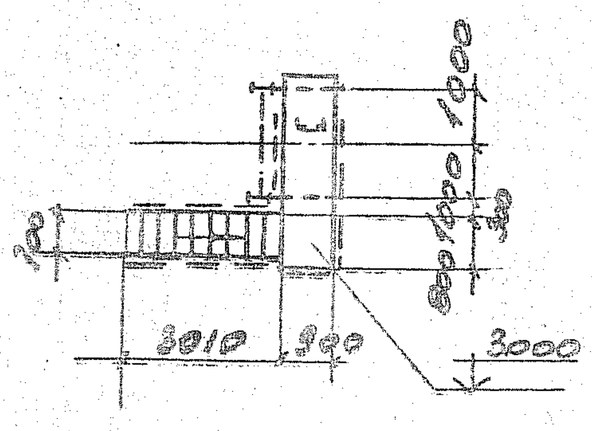
Инж. отд	Репетченко		3.016. 2 - 12.0-1-69		
Н. контр	Учитель				
Гл. спец	Учитель				
Зав. гр.	Неизвестная				
Вед. инж	Копица		Переход эстакады типа IV в эстакаду типа I.	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
Провер	Мельниборская			Харьковский Промстройниипроект		
Рук. раб	Лащенко					

25255-01 -91

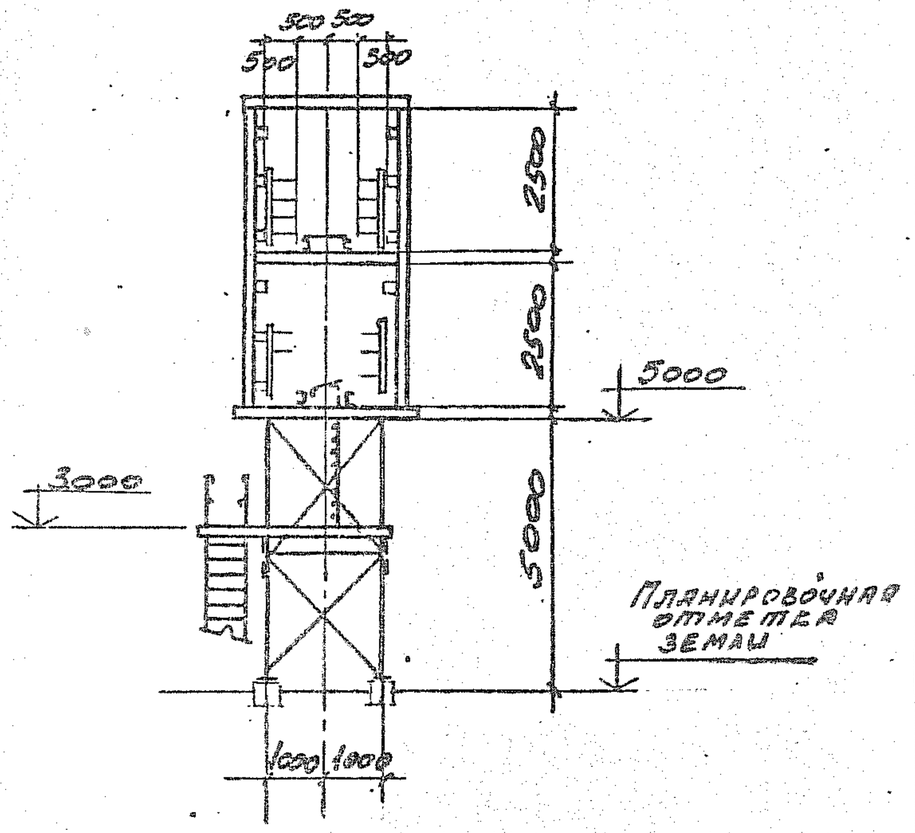
2 — 2



3 — 3



4 — 4

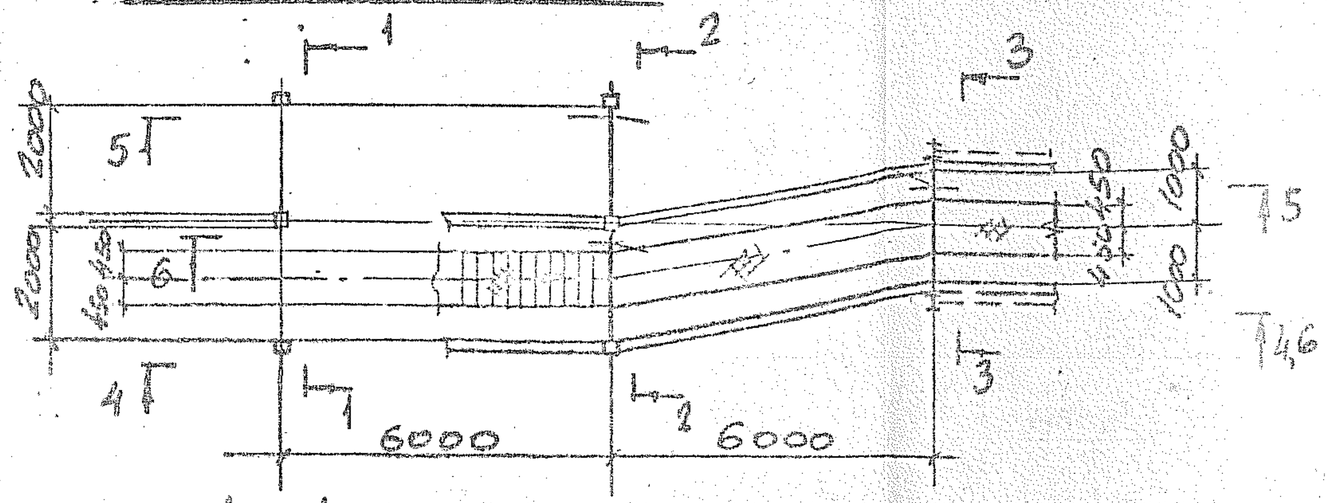


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

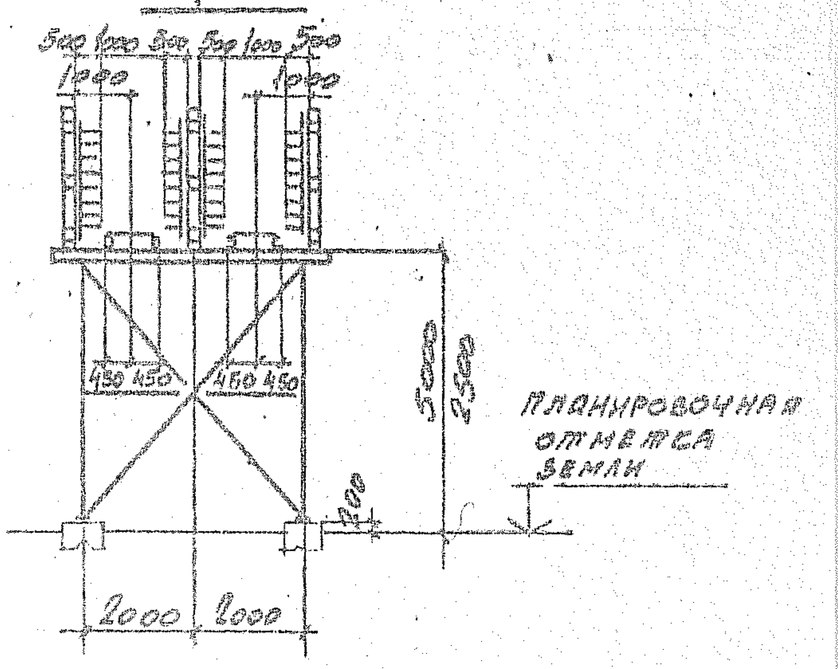
3.016.2 -12.0-1-69	Лист 2

25255-01 92

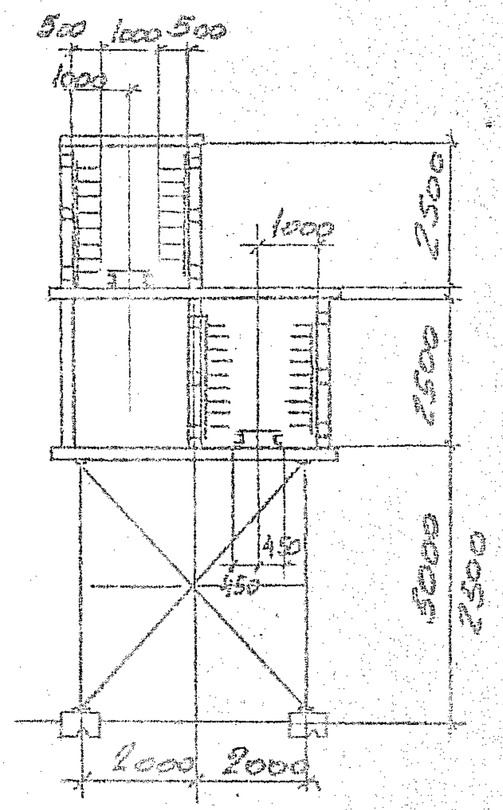
Верхний ярус



1 — 1



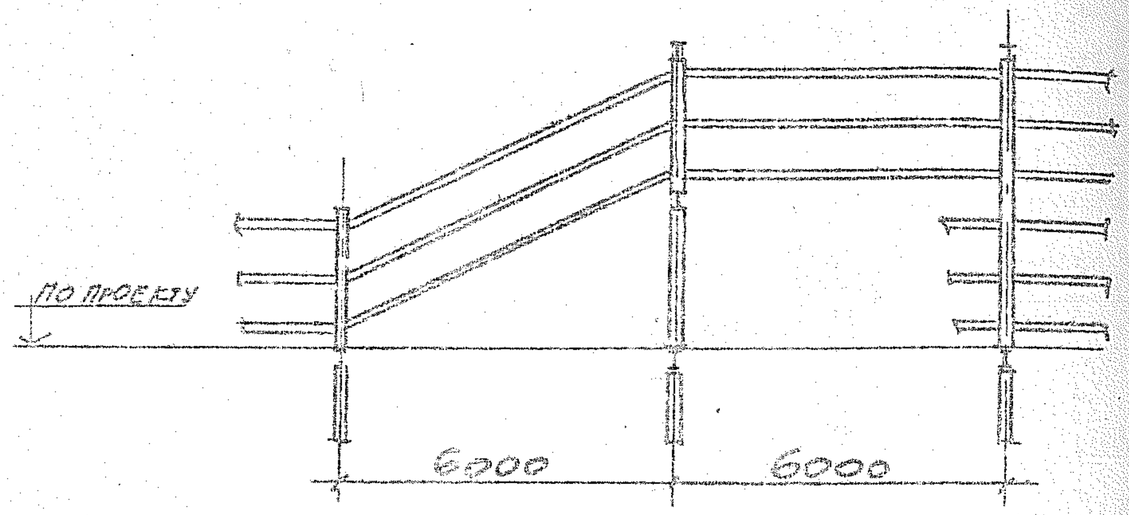
2 — 2



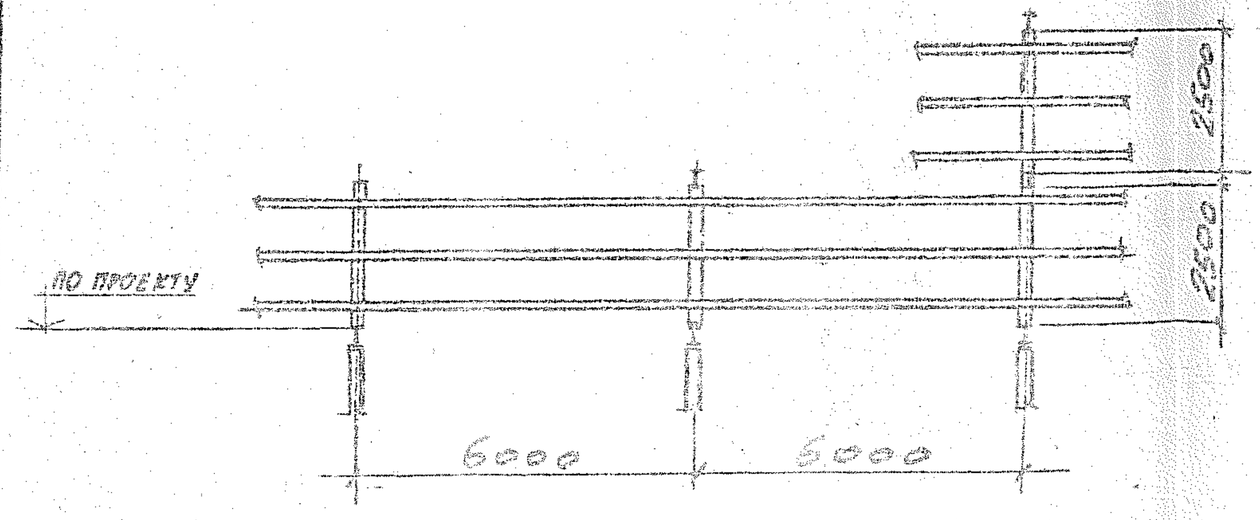
Нач.отд.	Ремонтенко			3.0/6.2-12.0-1-70	
Н.контр.	Учитель				
Гл.спец.	Учитель				
Эл.гр.	Инженер-строитель			Переход эстакады типа В в эстакаду типа Е	Здание Б / Лист 1 / Листов 3
Вед.инж.	Копица				Барановский промстройпроект
Проверил	Мешковский				
Выполнил	Пащенко				

25255-01 93

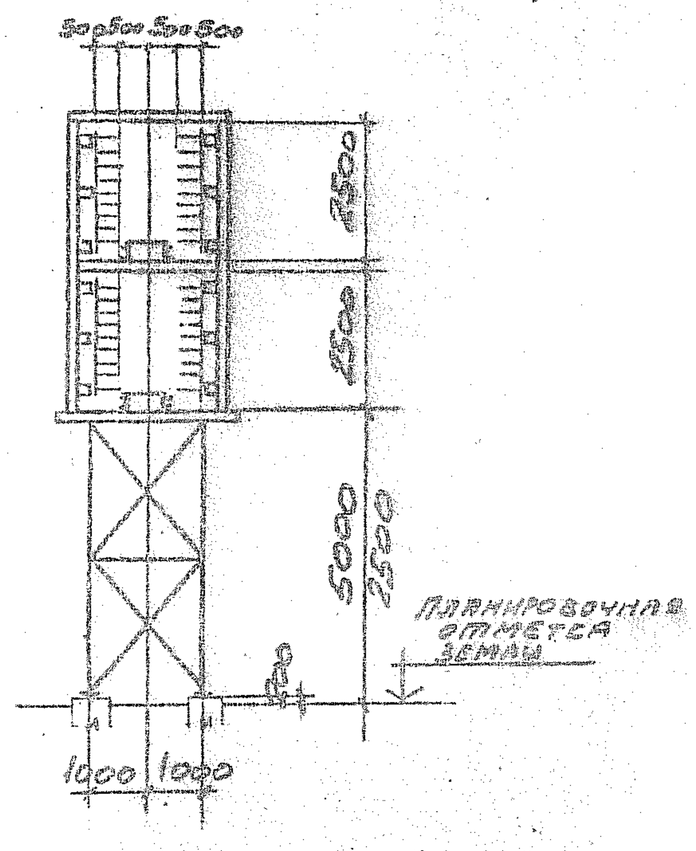
4 — 4


ПО ПРОЕКТУ
6000
6000

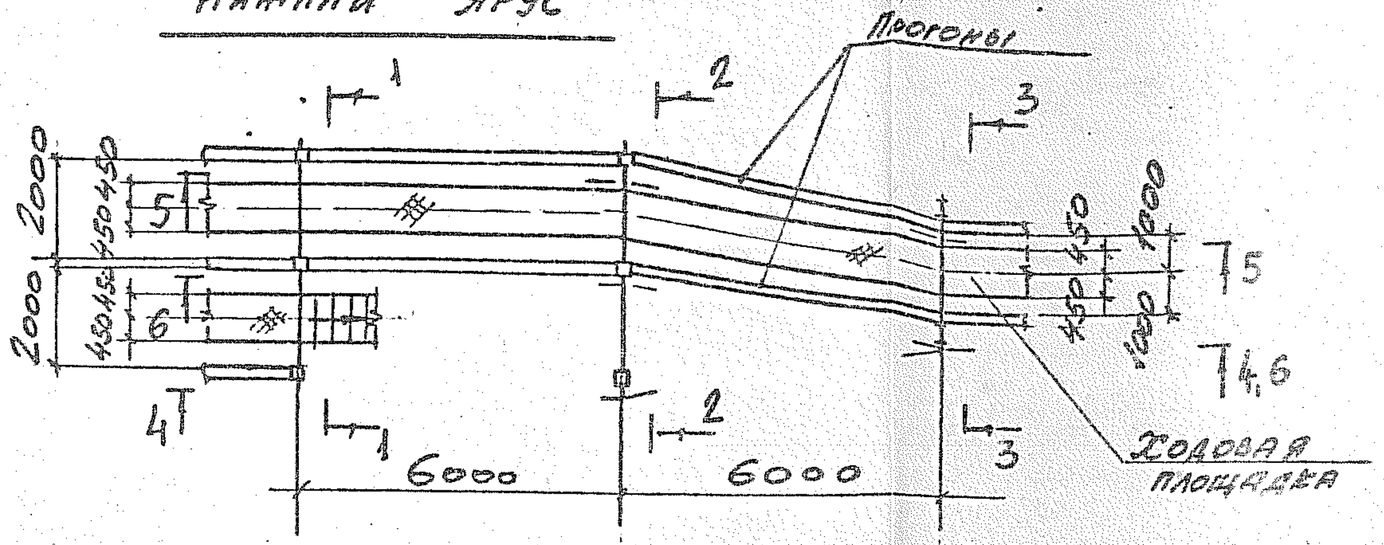
5 — 5


ПО ПРОЕКТУ
6000
6000

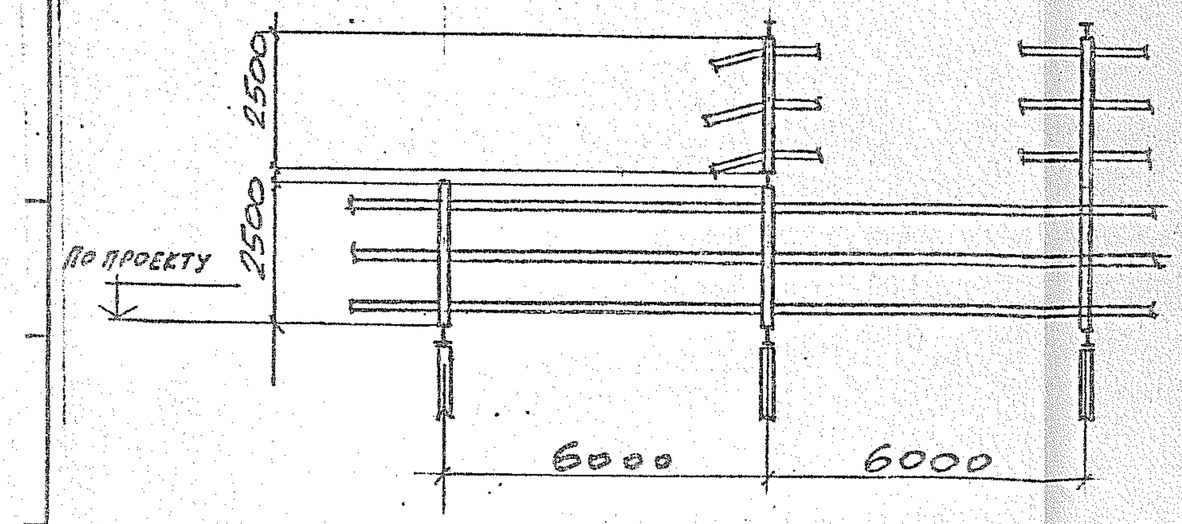
3 — 3

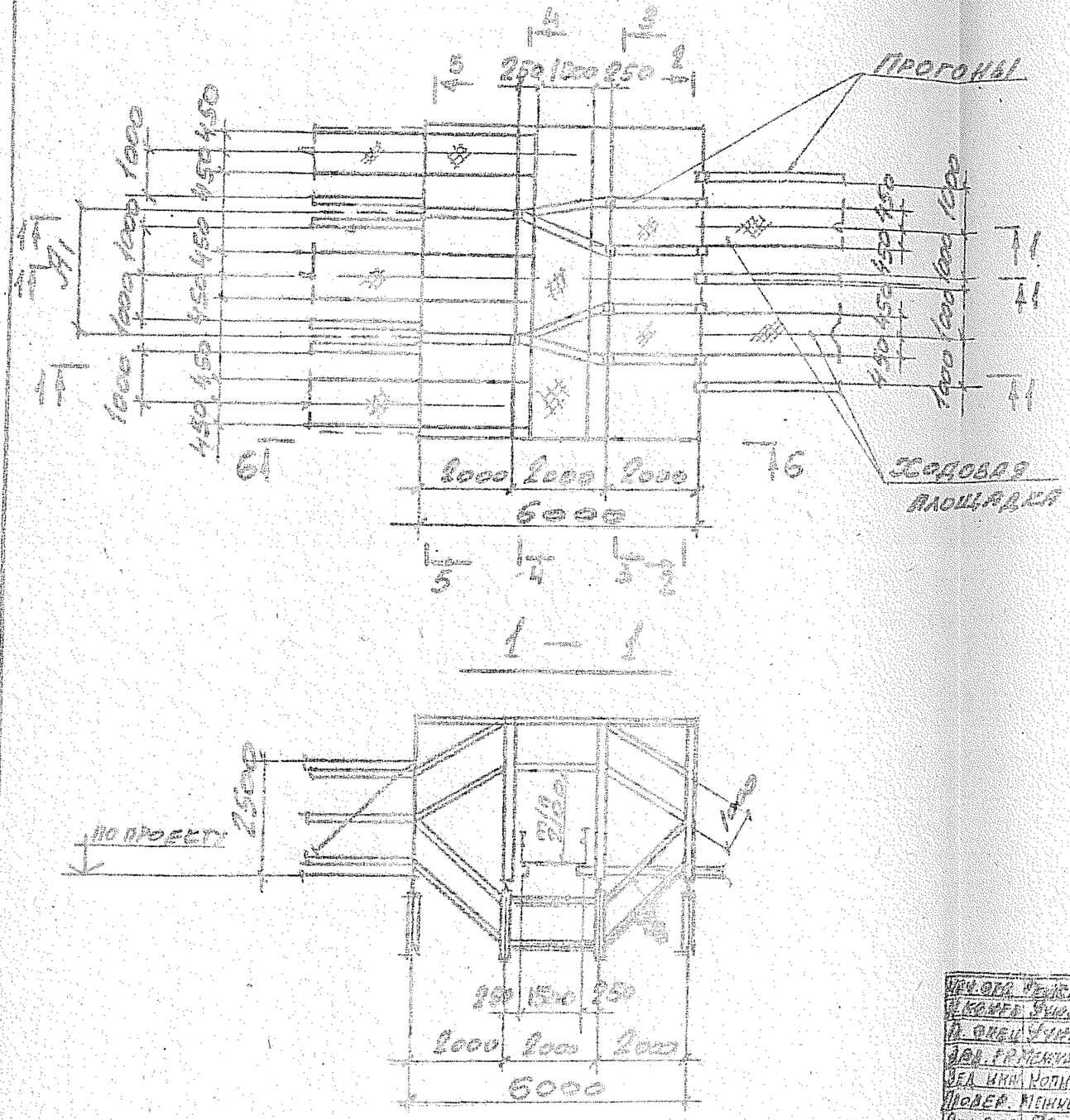

ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
1000
1000

Нижний ярус



6 — 6





Гл. инж. проекта	Черкинский		
Гл. констр.	Зинтель		
Нач. отд.	Гунтель		
Зав. гр.	Мелкозеров		
Сед. инж.	Колпина		
Провер.	Мелкозерова		
Рук. арх.	Пащенко		

3.016.2 - 12.0-1-71

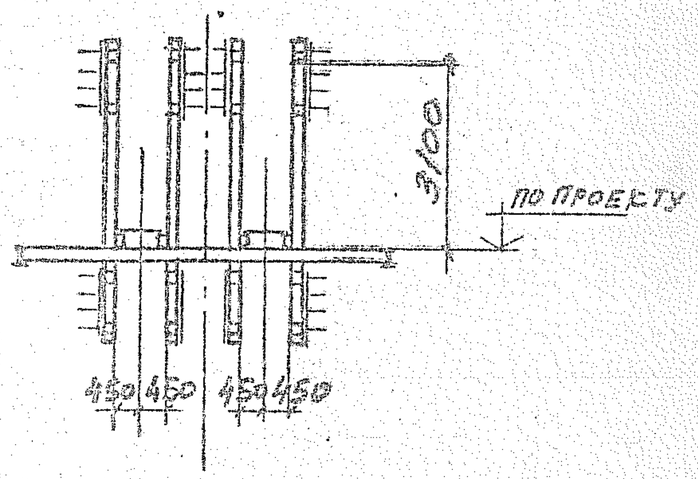
Перекрытие эстакады типа Б и эстакады типа В.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

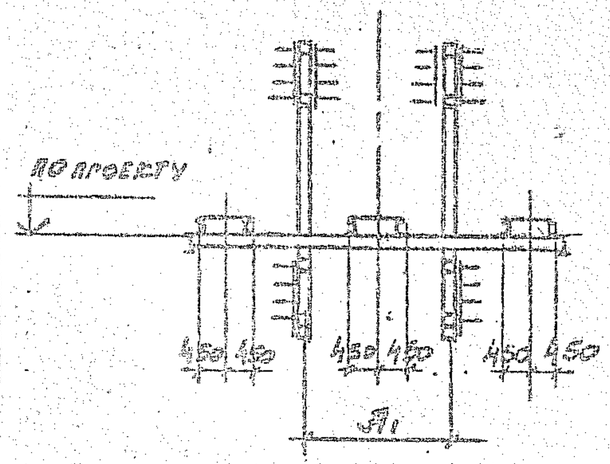
Харьковский Промстройниипроект

25055-01 96

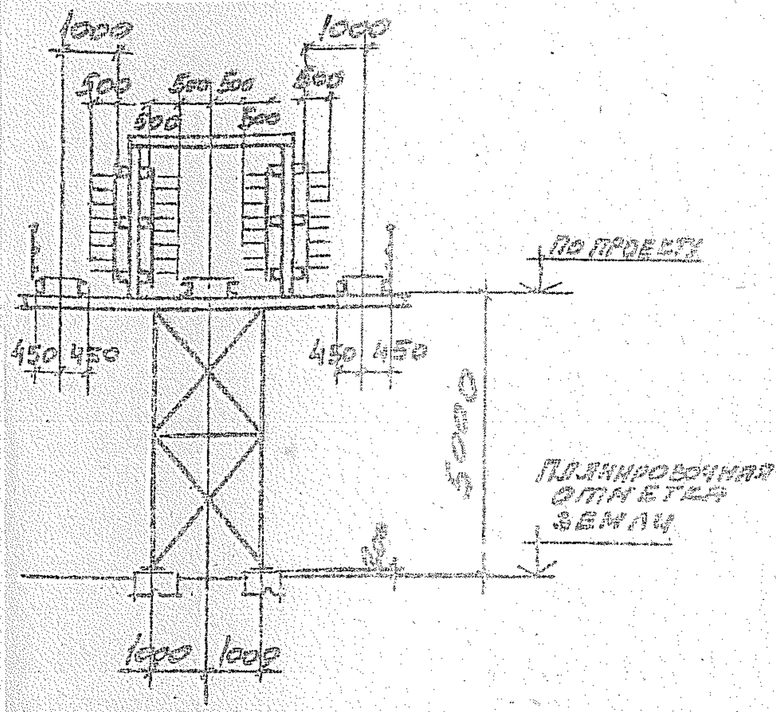
3 — 3


3100
По проекту
450 450 450 450

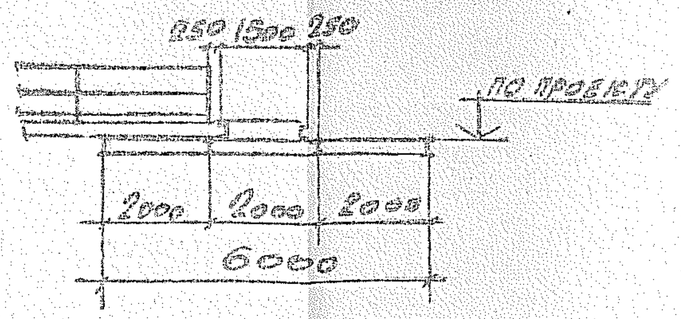
4 — 4

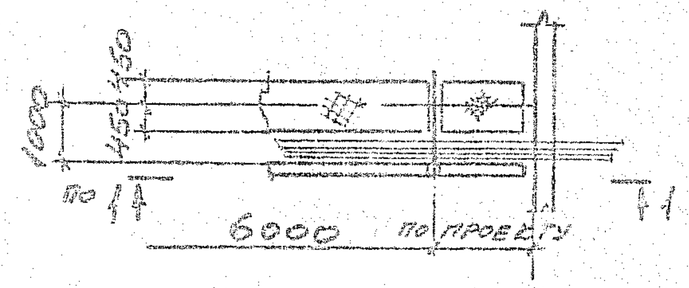

По проекту
450 450 450 450 450 450
3100

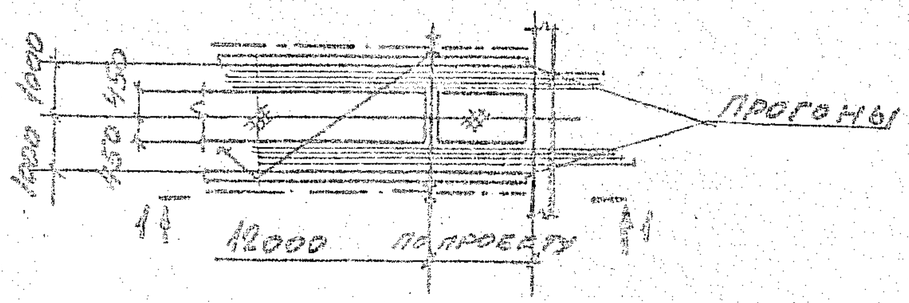
5 — 5

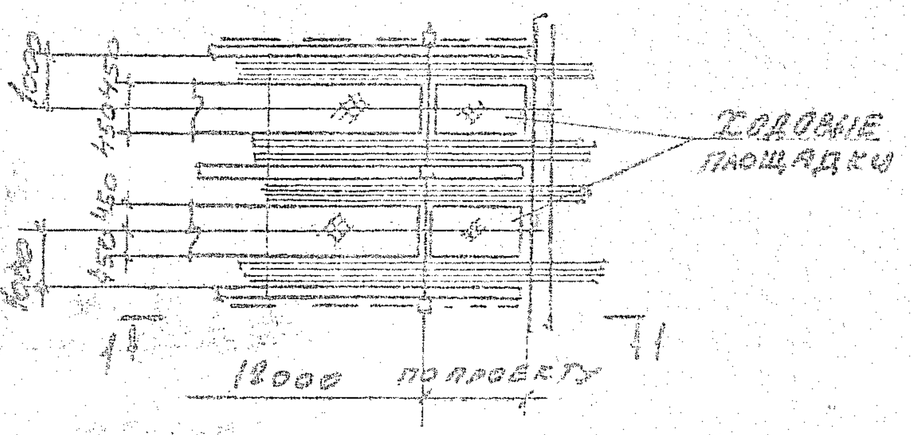

1000
1000
500 500 500
500 500
По проекту
450 450
450 450
5000
Планировочная отметка земли
1000 1000

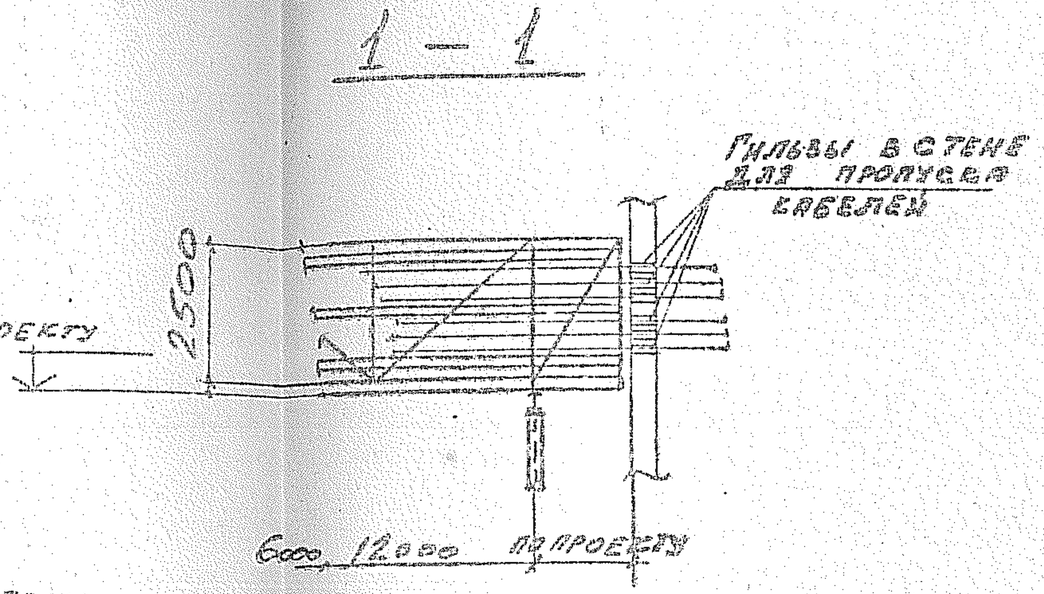
6 — 6


250 1500 250
По проекту
2000 2000 2000
6000









Начальник	Решетников		
Гл. инженер	Чунтель		
Зав. гр.	Межевалова		
Ведущий инж.	Копица		
Проверил	Мешкорская		
Разраб.	Гашенко		

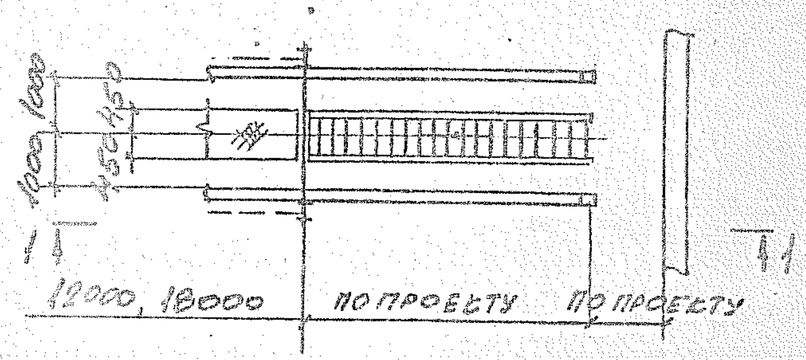
3.016.2 - 12.0-1-72

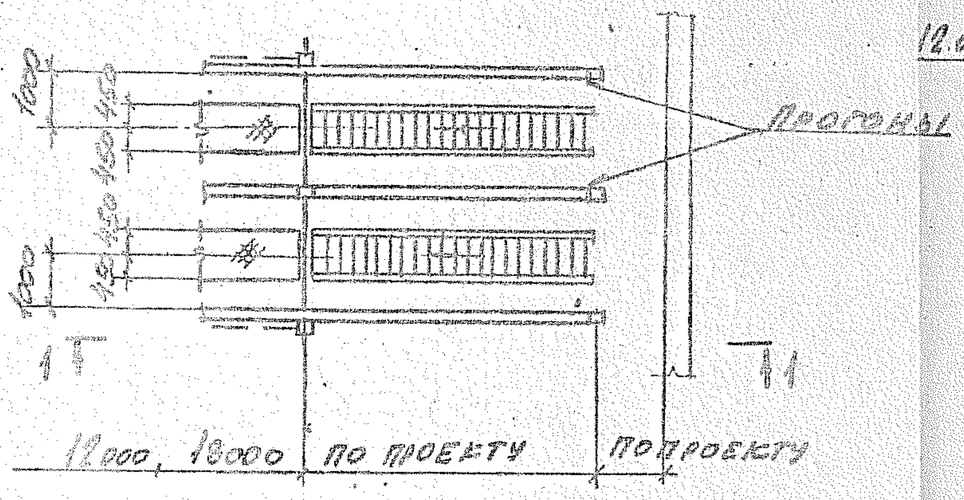
Примыкание эстакады типов I, II, III к зданию на уровне габарита подхода.

Стадия	Лист	Листов
Р		

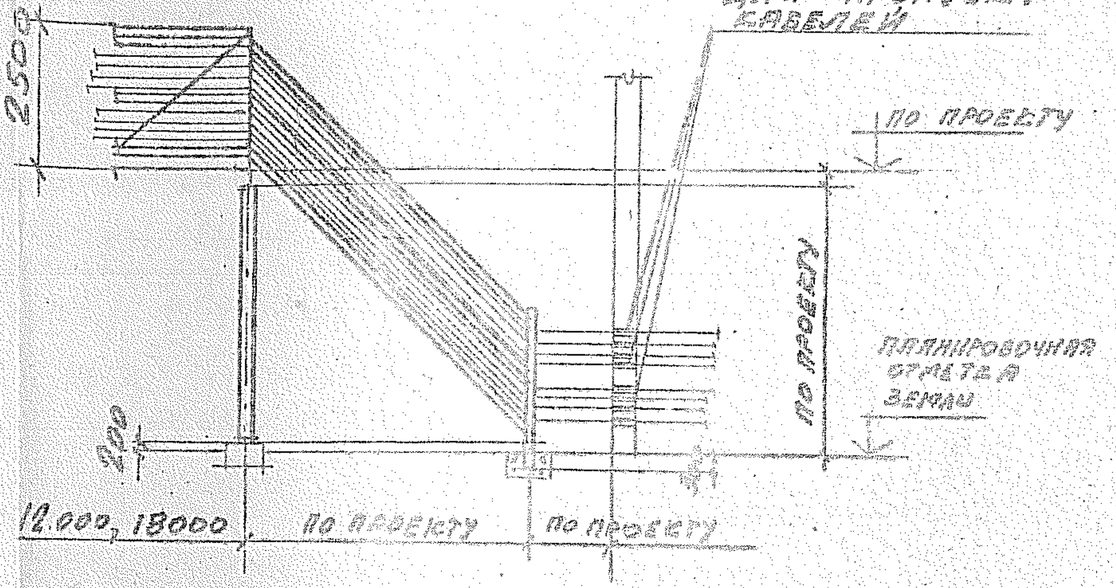
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 98



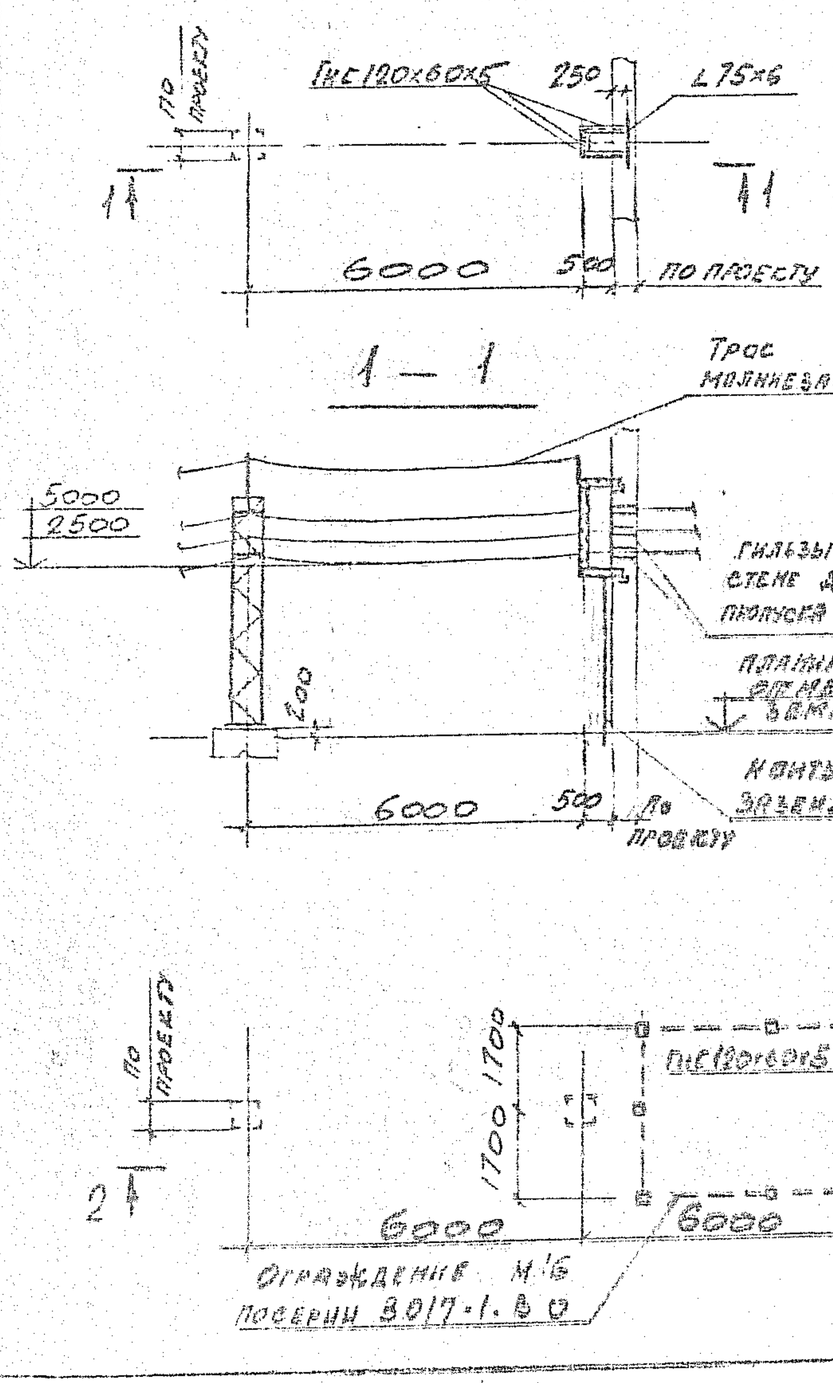


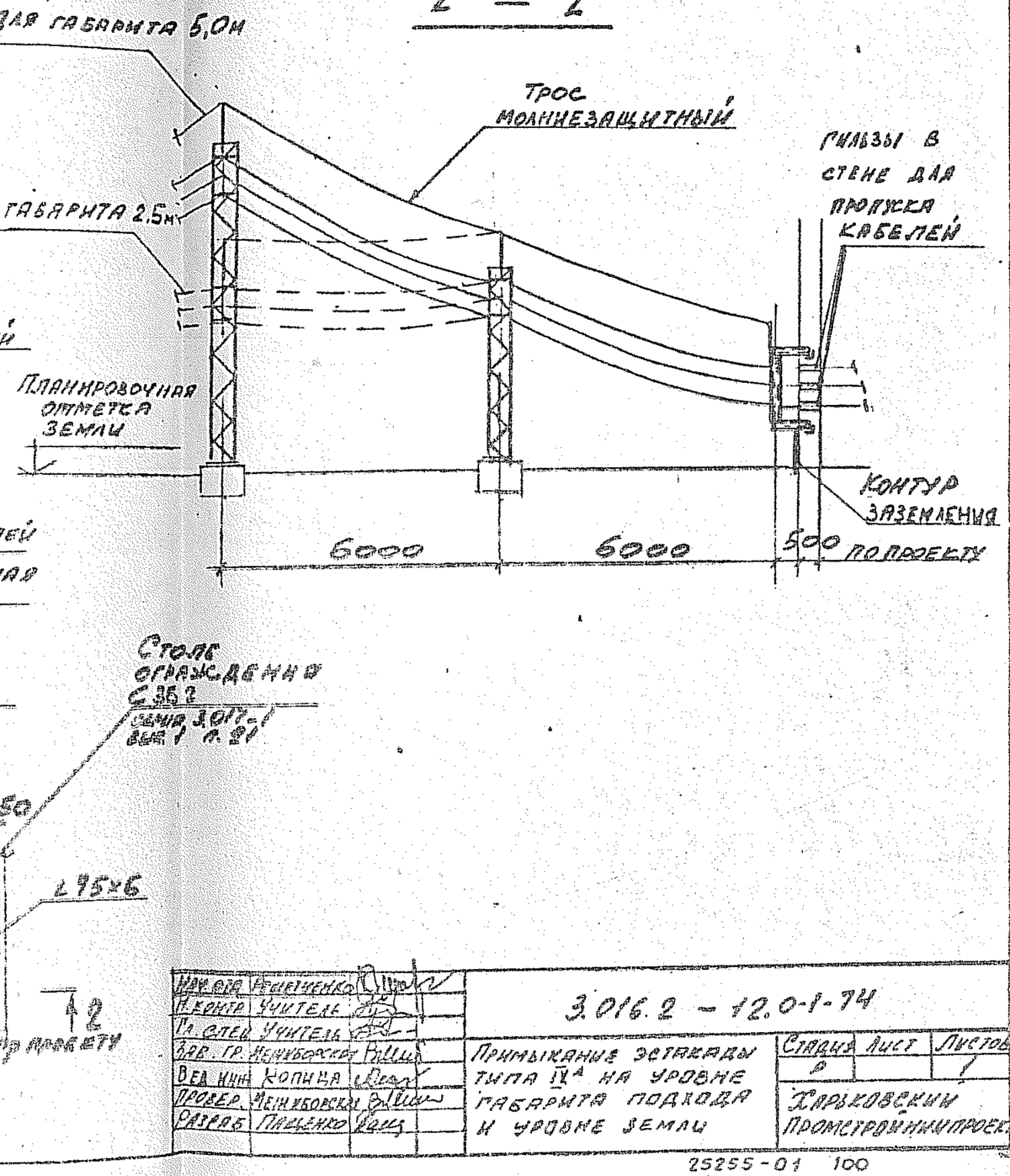
1 — 1



Инж.пер.	Решетченко		3.016.3-12.0-1-73	
Н.контр.	Учитель			
Гл.спец.	Учитель			
Зав.гр.	Ненькорсова		Примыкание эстакад типа II, III на уровне земли	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Вед.инж.	Кочина			Харьковский Промстройниипроект
Провер.	Меньковская			
Разраб.	Пащенко			

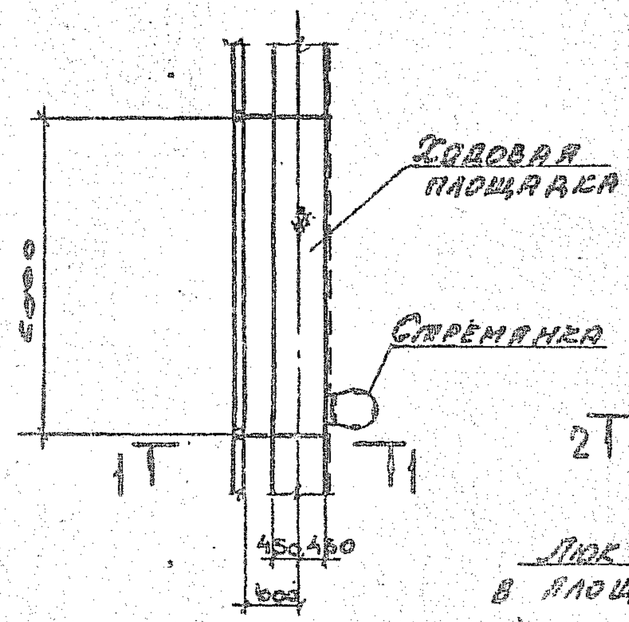
25255-01 99

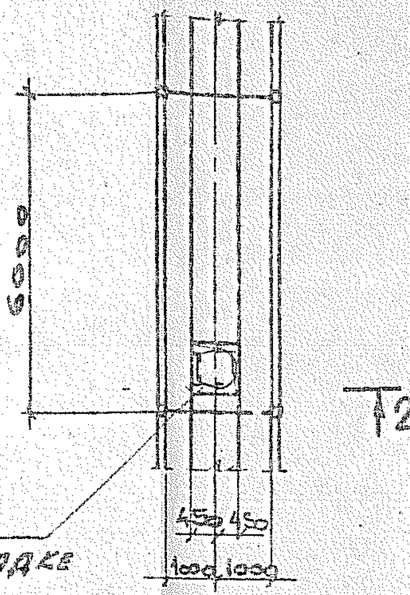


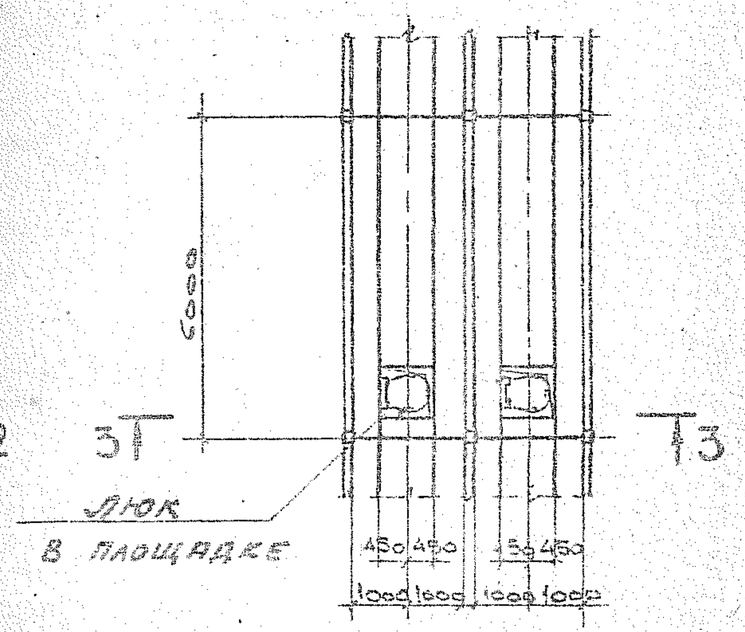


Нач. отд.	Кириченко		3.016.2 – 12.0-1-74
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Ченцовская		Примыкание эстакады типа IX[4] на уровне габарита подхода и уровне земли
Вед. инж.	Копина		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Провер.	Ченцовский		Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Пащенко		

25255-01 100



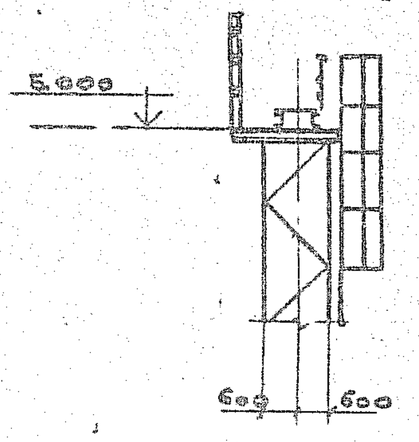


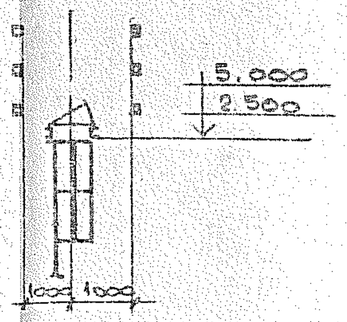


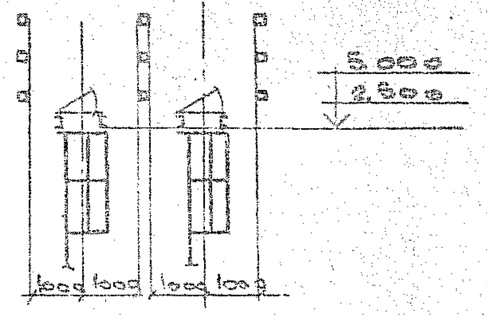
2–2

3–3

1–1







Нач. отд.	Пешетунено	
Н. контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Вед. стр.	Мешковская	
Вед. инж.	Колуда	
Провер.	Мешковская	
Разраб.	Власова	

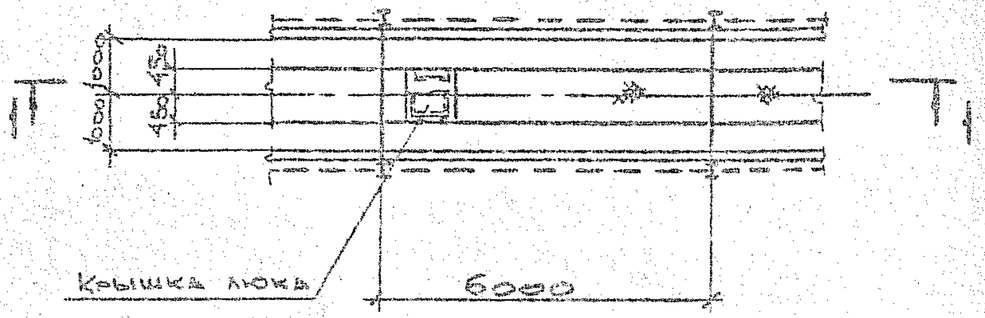
3.016.2-12.0-1-75

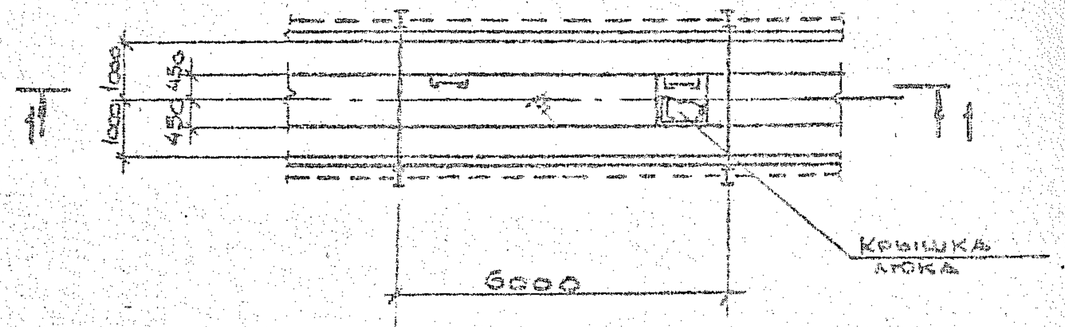
Подъем на вспаханную типа I, II, III.

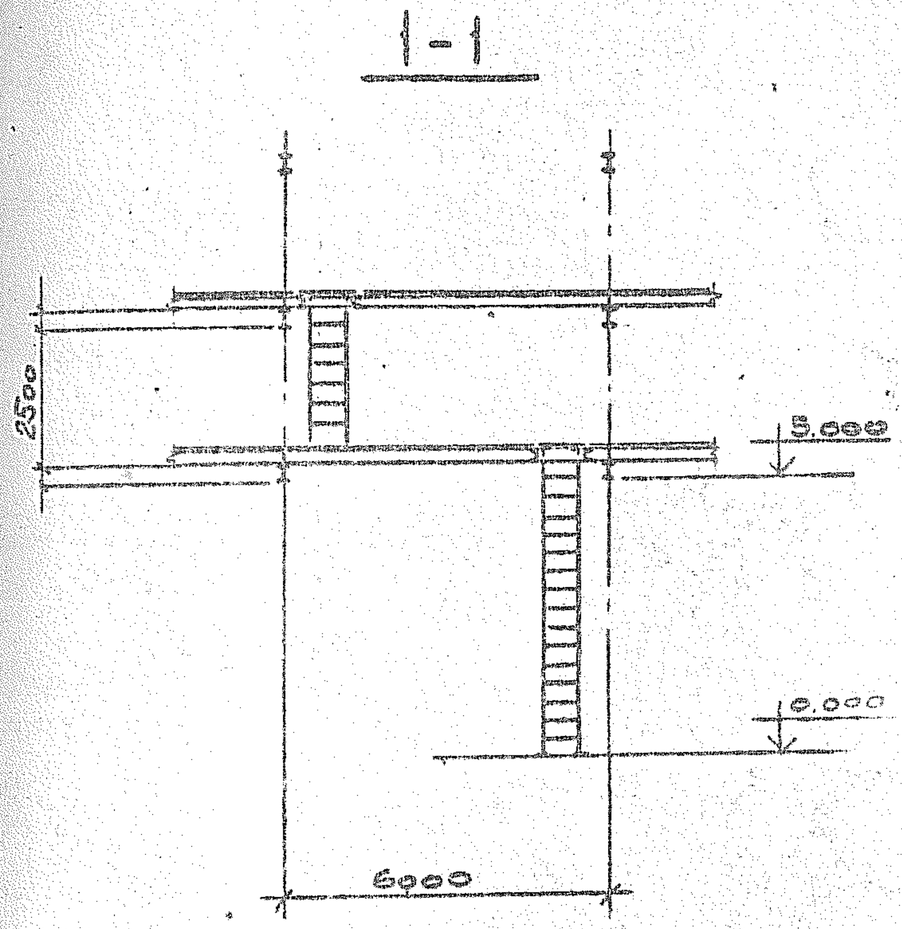
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 101







ГИП	Решетников		
Н. контр.	Чихтибель		
Гл. спец.	Чихтибель		
Зав. гр.	Ивницкий		
Нед. инж.	Котица		
Проект	Кругерская		
Рабочие	Власова		

3.016.2-12.0-1-76

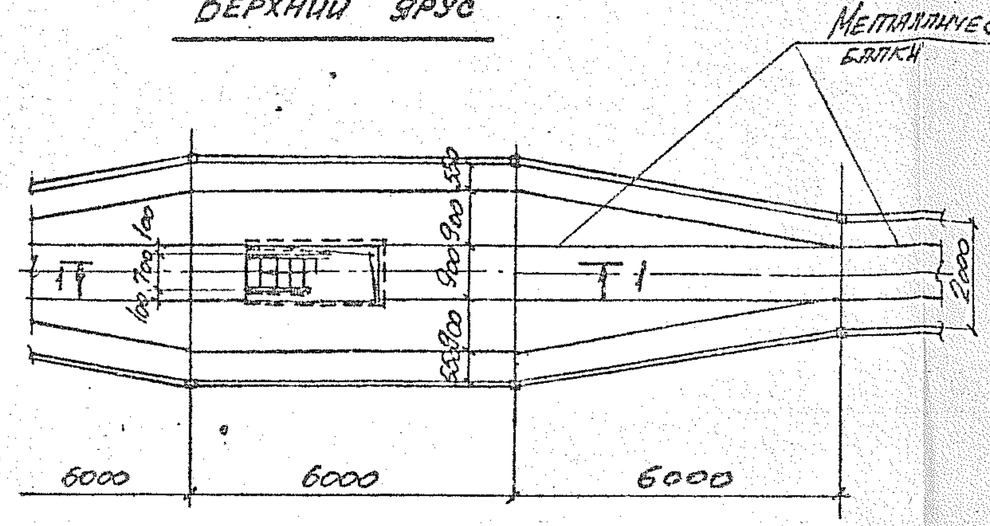
Подъем из эвакуационного приямка.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

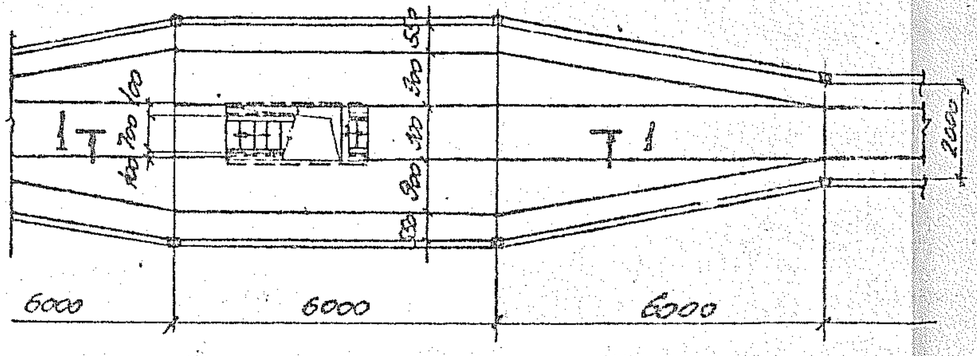
Харьковский Промстройпроект

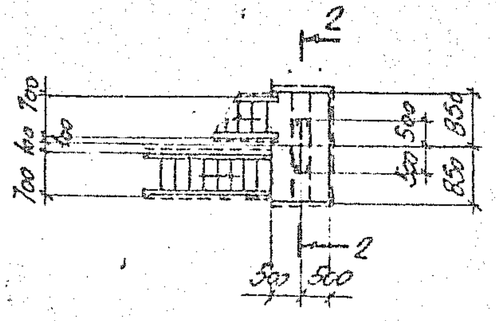
25359-01 102

Верхний ярус

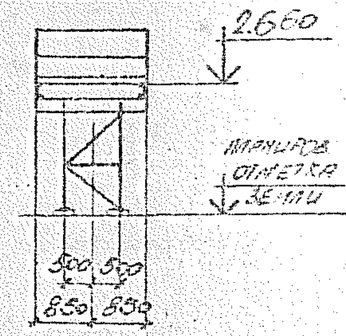


Нижний ярус

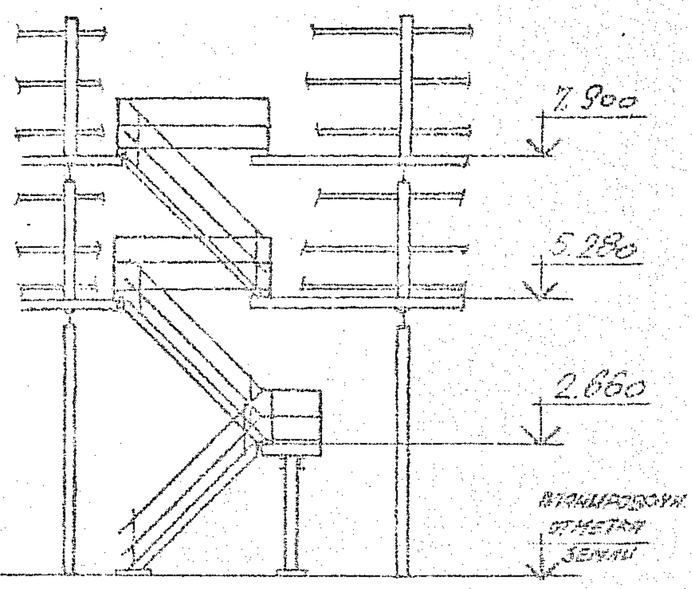




2 - 2

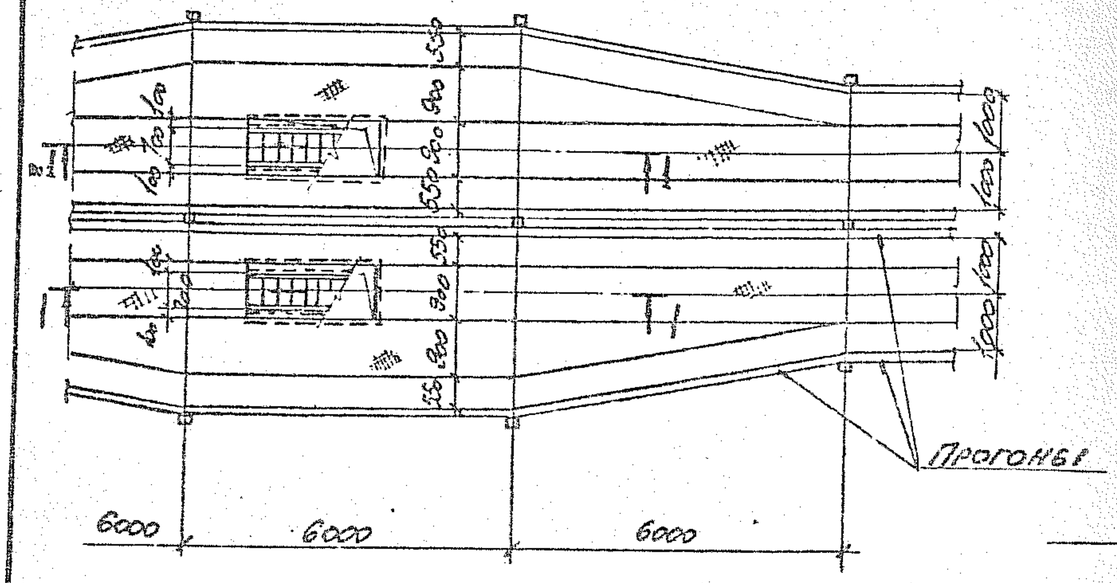


1 - 1

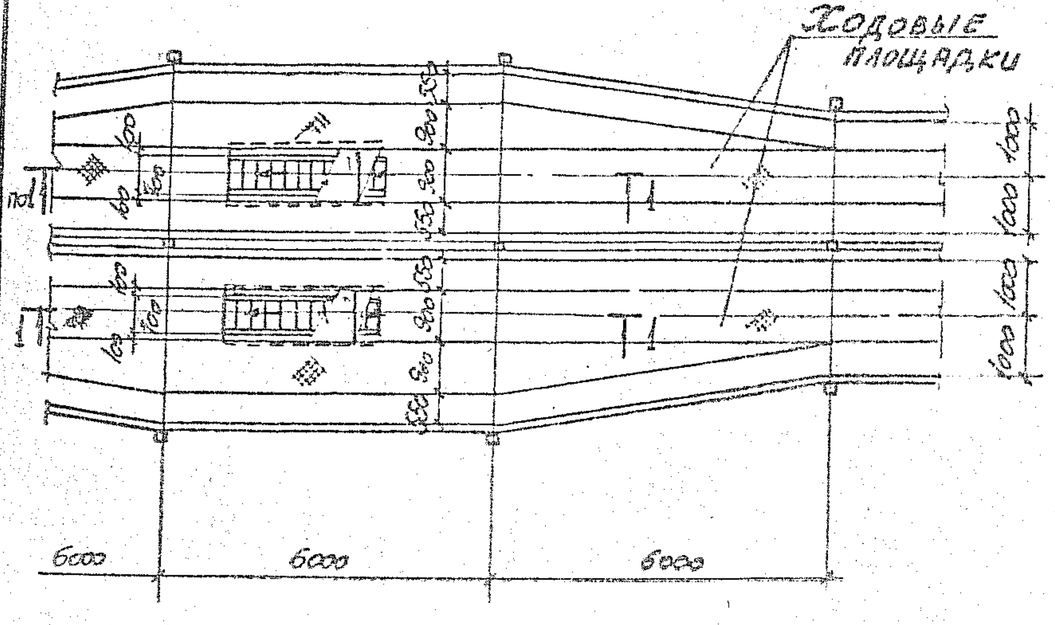


Нач. отд.	Ремезенская			Д 016.2-12.0-1-77	
Н. конт.	Учитель				
Гл. спец.	Учитель				
Рук. гр.	Ремезенская			Лестничный подъем на эстакаду типа IV	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Вед. инж.	Концов				Хабаровский Промстройниипроект
Проверил	Ремезенская				
Разраб.	Концов				

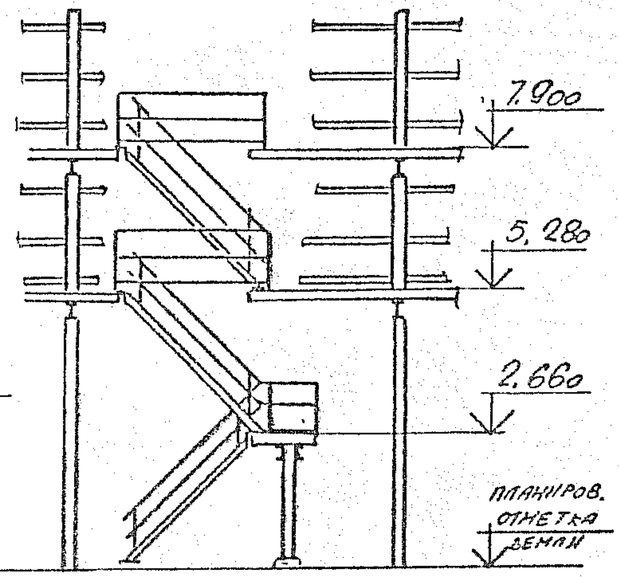
Верхний ярус



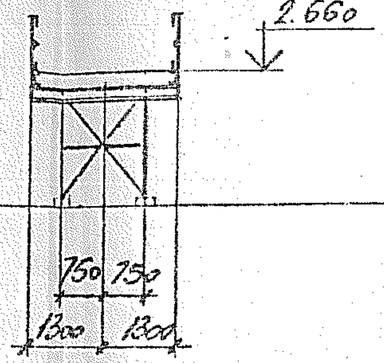
Нижний ярус

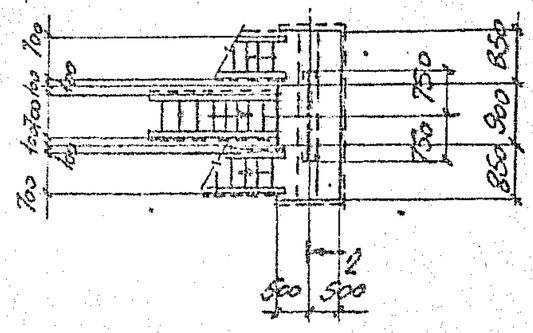


1 - 1



2 - 2





Начото	Ременников		
Гл. инж.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Рук. гр.	Ременников		
Ст. инж.	Катина		
Провер.	Шишкова		
Разраб.	Пилюгина		

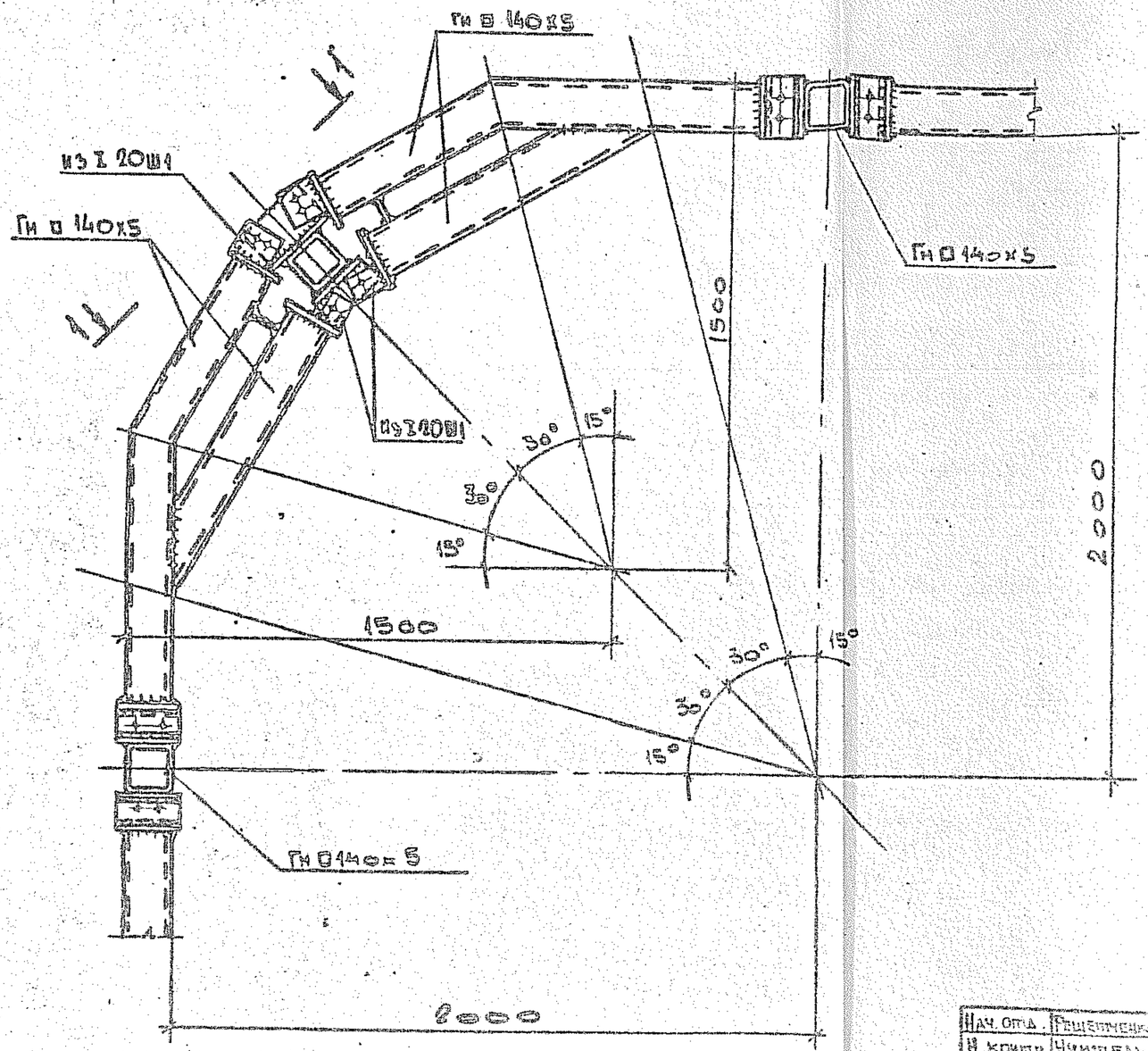
3.016.2 - 12.0-1-78

Лестничный подъём на эстраду типа I.

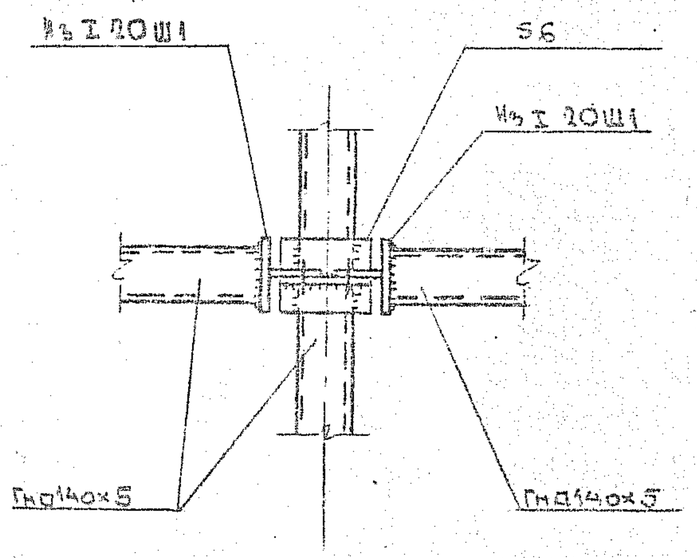
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

Деталь „А"



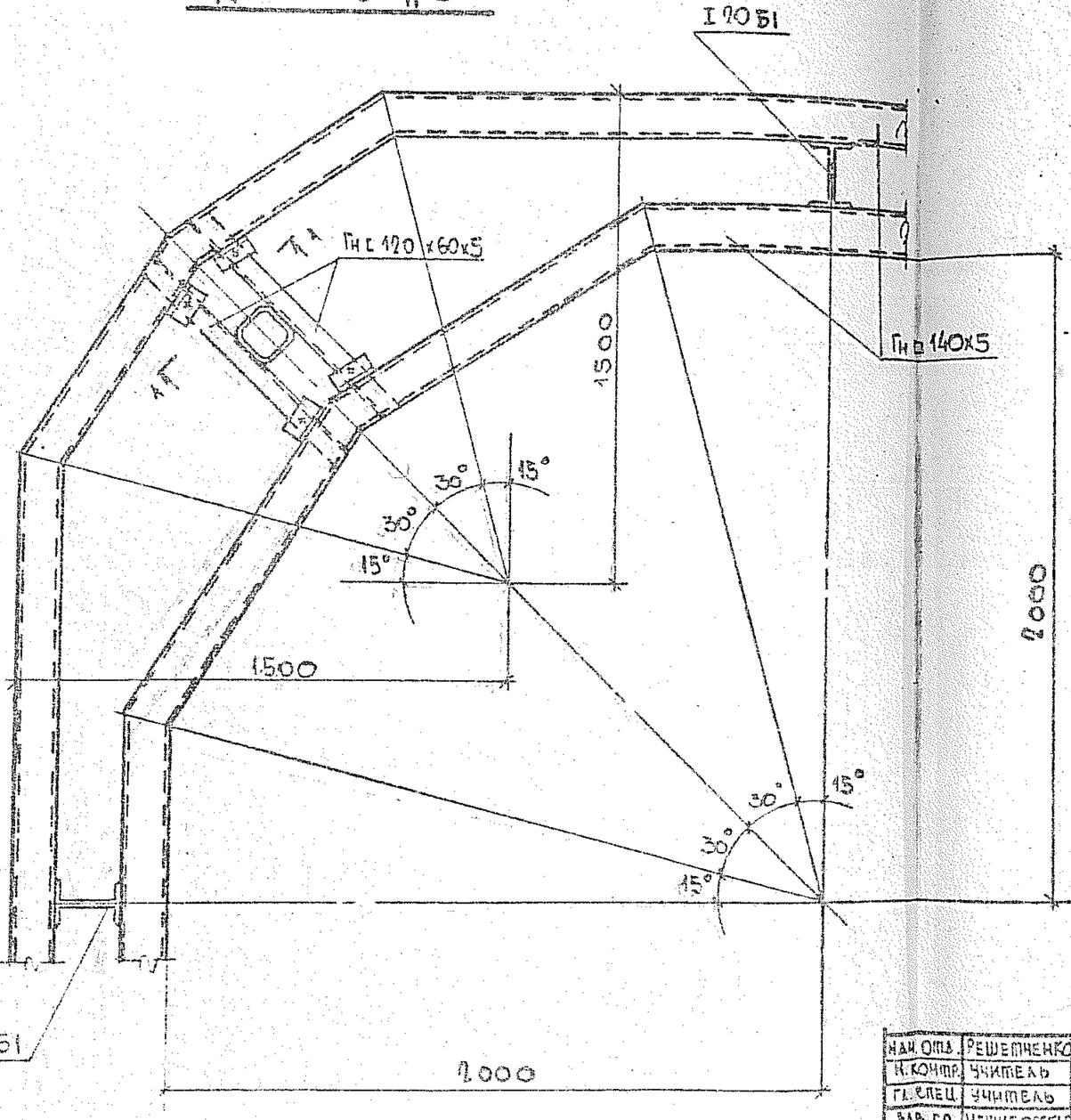
1 — 1



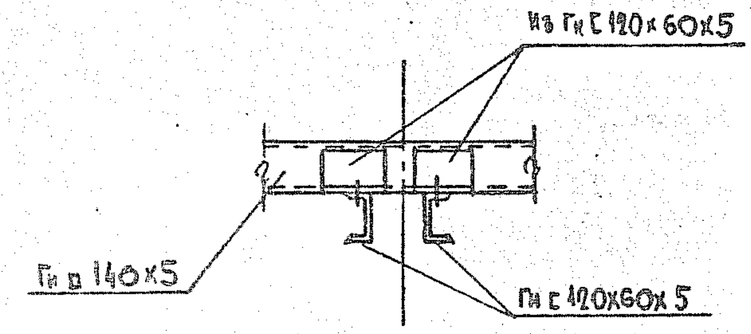
Нач. отд.	Рещетниченко		3.016.2-12.0-1-79
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мешковская		Деталь „А"
Вед. инж.	Солнца		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Мешковская		Харьковский промстройниипроект
Разраб.	Власова		

25255-01 105

Деталь „Б"



1 – 1



Нач. отд.	Решетненко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Нениборская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Нениборская		
Разраб.	Айпубаева		

3.016-2-12.0-1-80

Деталь „Б"

Стадия	Лист	Листов
Р		4

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 (106)

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