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

ИНВЕНТАРНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР
ИНВ. № 1

25255-01
цена 32-53
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

https://zavodjbi.com/

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

25255-01 2

https://zavodjbi.com/

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.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мениборская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Мениборская		
Разраб.	Айтубаева		

3.016.2-12.С-1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

УКРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.2-12.0-1-44	Разветвление эстакады типа II на две эстакады типа IX^А под углом 90°.	62
3.016.2-12.0-1-45	Разветвление эстакады типа II на две эстакады типа IX^А под углом 180°	63
3.016.2-12.0-1-46	Разветвление эстакады типа III (V) на две эстакады типа II (IV) под углом 90° и 180°	64
3.016.2-12.0-1-47	Разветвление эстакады типа IV на две эстакады типа II под углом 90° со спуском верхнего яруса до отметки 6.000 пандусом.	65
3.016.2-12.0-1-48	Разветвление эстакады типа IV на две эстакады типа II под углом 180° со спуском верхнего яруса до отм. 5.000 пандусом.	66
3.016.2-12.0-1-49	Разветвление эстакады типа V на две эстакады типа III.	67
3.016.2-12.0-1-50	Разветвление эстакады типа VI на три эстакады типа II.	68
3.016.2-12.0-1-51	Разветвление эстакады типа VI на две эстакады типов II и III под углом 90°.	69
3.016.2-12.0-1-52	Разветвление эстакады типа VI на две эстакады типов II и III под углом 90°	70
3.016.2-12.0-1-53	Разветвление эстакады типа VII на две эстакады типа I и эстакаду типа II	71
3.016.2-12.0-1-54	Разветвление эстакады типа VIII на две эстакады типа VIII под углом 90°	72
3.016.2-12.0-1-55	Разветвление эстакады типа VIII на две эстакады типа VIII под углом 180°	73
3.016.2-12.0-1-56	Разветвление эстакады типа IX^А на две эстакады под углом 90°	74
3.016.2-12.0-1-57	Разветвление эстакады типа IX^А на две эстакады типа IX^А под углом 180°	75
3.016.2-12.0-1-58	Разветвление эстакады типа IX^Б на две эстакады типа IX^Б под углом 90°.	76
3.016.2-12.0-1-59	Ответвление от эстакады типа III на эстакаду типа VIII под углом 90°.	77
3.016.2-12.0-1-60	Ответвление от эстакады типа I на эстакаду типа IX^А под углом 90° (поворот в сторону технологического прохода); ответвление от эстакады типа II на эстакаду типа IX^А под углом 90°.	78
3.016.2-12.0-1-61	Ответвление от эстакады типа III на эстакаду типа II	79
3.016.2-12.0-1-62	Разветвление эстакады типа V на две эстакады типа II со спуском пандусом	81
3.016.2-12.0-1-63	Ответвление от эстакады типа VI на эстакаду типа VII с переходом в эстакаду типа I	82
3.016.2-12.0-1-64	Ответвление от эстакады типа VI двух эстакад типа I под углом 180°	83
3.016.2-12.0-1-65	Ответвление эстакады типа IX^А на эстакаду типа IX^Б под углом 90°	84
3.016.2-12.0-1-66	Переход эстакады типа II с одной отметки на другую под углом 45°. Переход эстакады типа II с одной отметки на другую пандусом.	85

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

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

https://zavodjbi.com/

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	Односторонние	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

https://zavodjbi.com/

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 двухрядные	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 двухрядные	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	Проездные 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 тупиковые	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	Непроходные безригельные	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 безригельные эстакады (тип IX) для 16, 24, 40, 48, 50 и 64 кабелей.

3. Архитектурно-строительные решения

3.1. В проходных эстакадах предусмотрены мостики обслуживания шириной 800 м. Согласно письму института 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.

https://zavodjbi.com/

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 также 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 "Н".

4.11. Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений и их расчетные сопротивления принимать в соответствии с приложением 2 СНиП II-23-81*.

4.12. Настоящий проект разработан с учетом 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. 2.5.54. ПУЭ:

— при максимальном ветровом давлении гололед отсутствует;

— при наличии гололеда ветровое давление принято не более 500 Н/$м^2$.

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.

https://zavodjbi.com/

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."

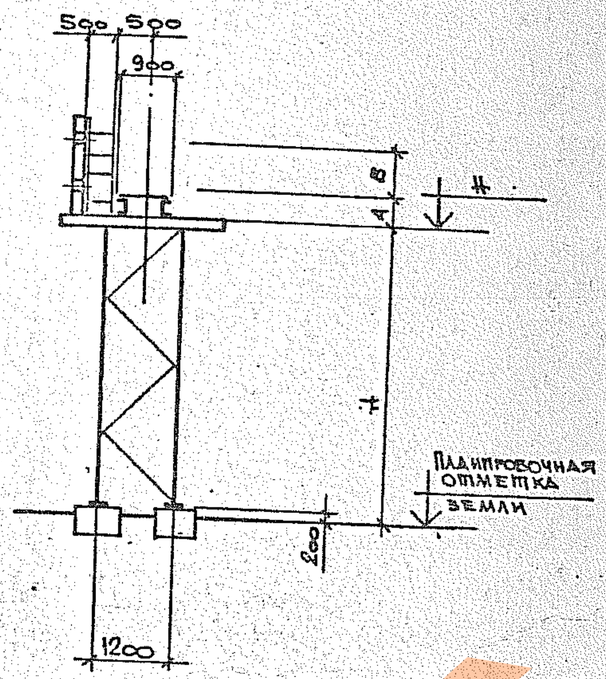
7. Указания по монтажу конструкций.

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."

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

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		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мениборская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Мениборская		
Разраб.	Власова		

3.016.2-12.0-1-4

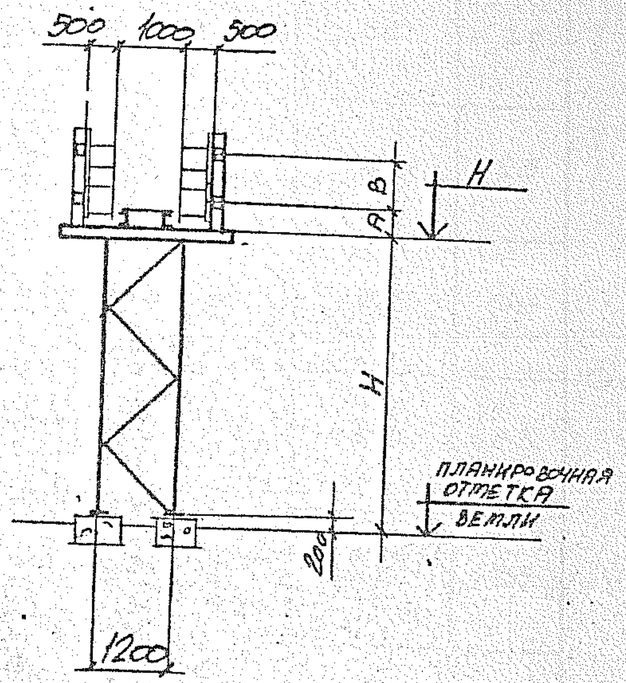
Тип эстакады I. Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 11

https://zavodjbi.com/

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		

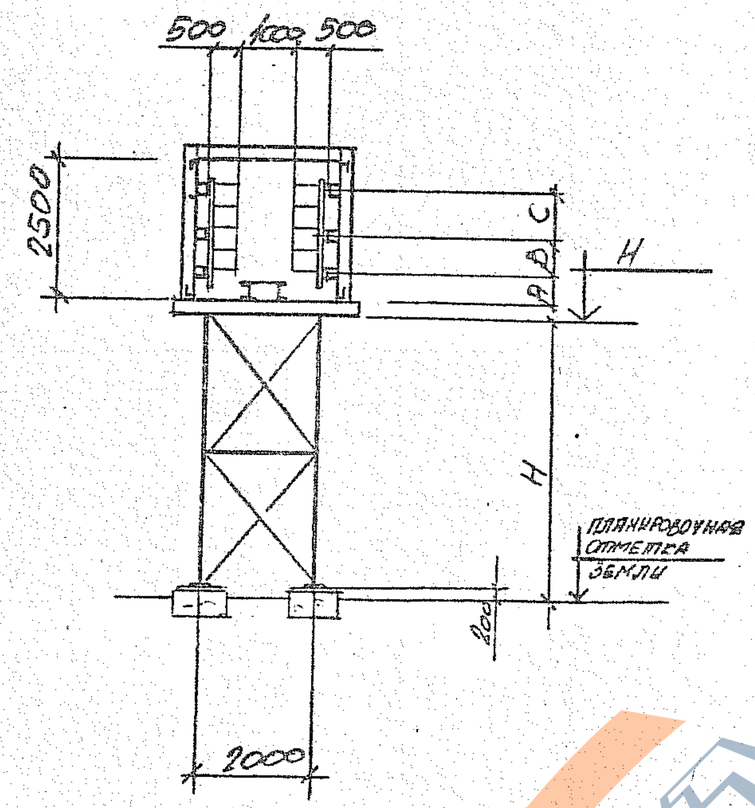
Нач.отд.	Решетченко		3.016.2-12.0-1-2
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Ленинбургская		
Ведущ.	Капуста		Тип эстакады II. Габаритная схема.
Провер.	Ленинбургская		
Разраб.	Капуста		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

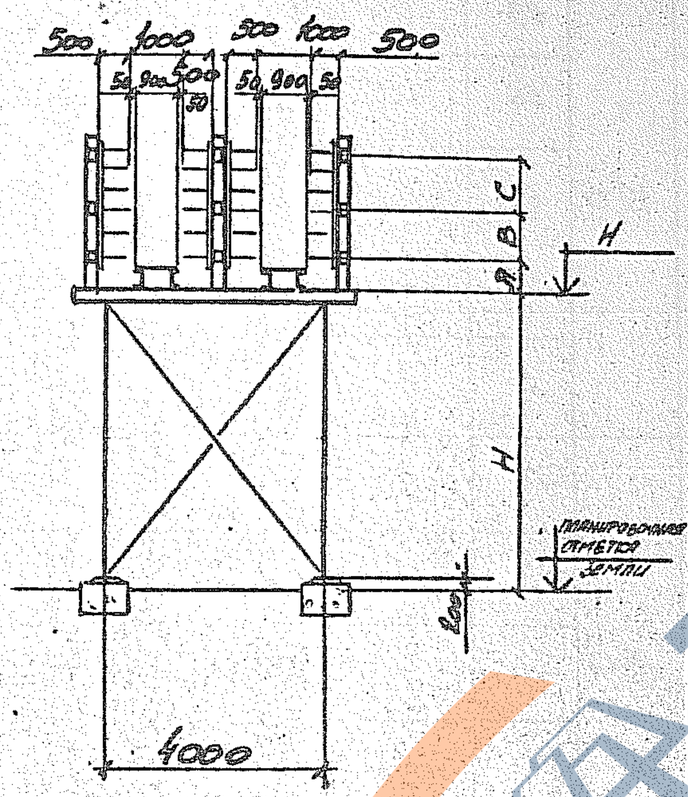
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 13

https://zavodjbi.com/

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Приведенная нагрузка от технологических аппаратов от обслуживающих площадок на 1 пм 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	

https://zavodjbi.com/

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

Нач. отд.	Ермаченко		
Н. контр.	Чистель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Немировская		
Дежурн.	Копица		
Провер.	Тимковская		
Разраб.	Копица		

3.016.2-12.0-1-3

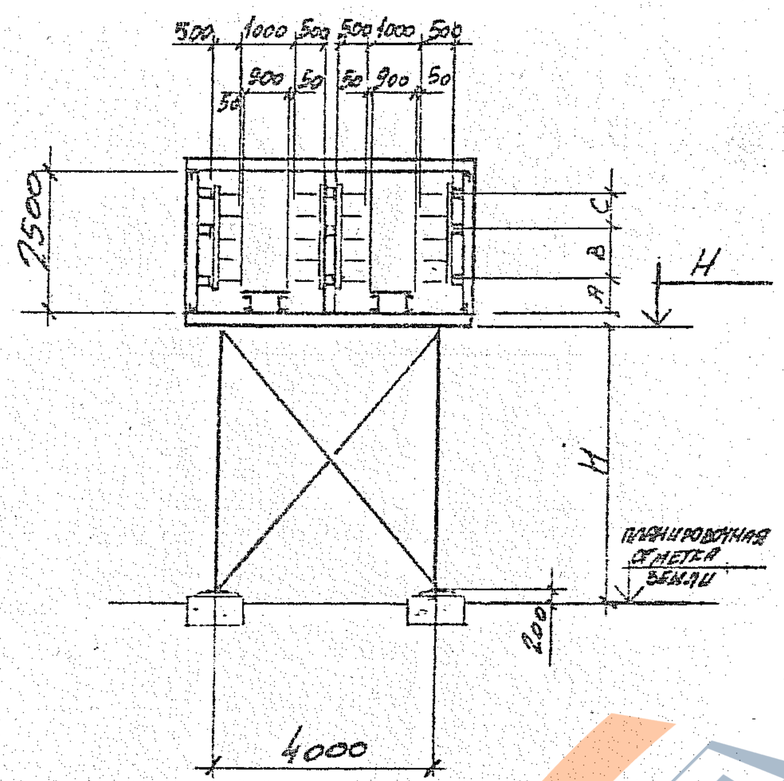
Тип эстакады III
Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

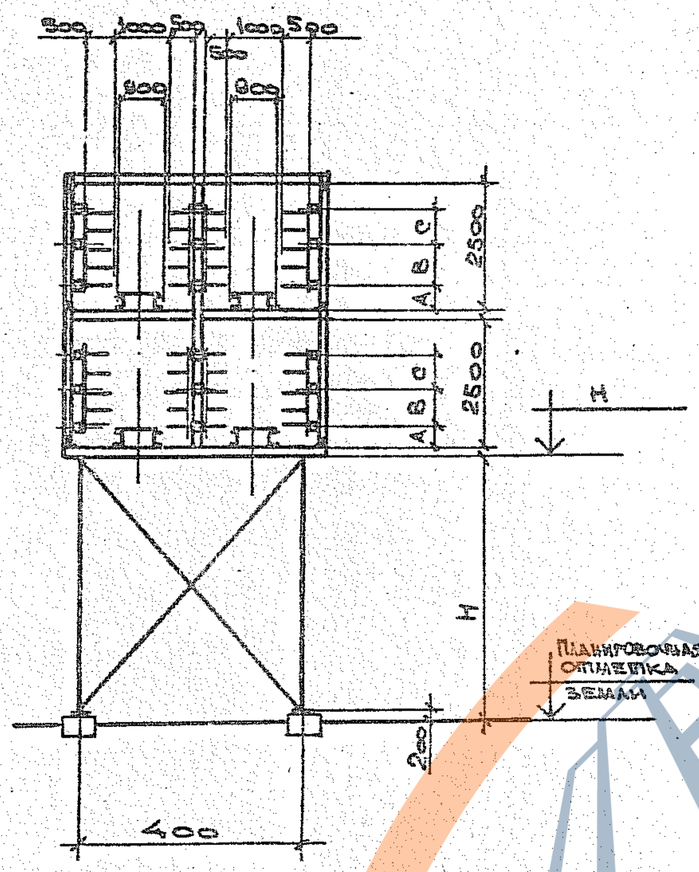
Краевский Промстройпроект

25255-01 15

https://zavodjbi.com/

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	
		ПЭIII-18-128-5,0		128	1,6		400	950	1000	
		ПЭIII-18-160-5,0		160	2,0		550	800	1000	

https://zavodjbi.com/

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	
Н. контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Зав. гр.	Меникборская	
Вед. инж.	Копица	
Проверил	Меникборская	
Разраб.	Власова	

3.016.2-12.0-1-5

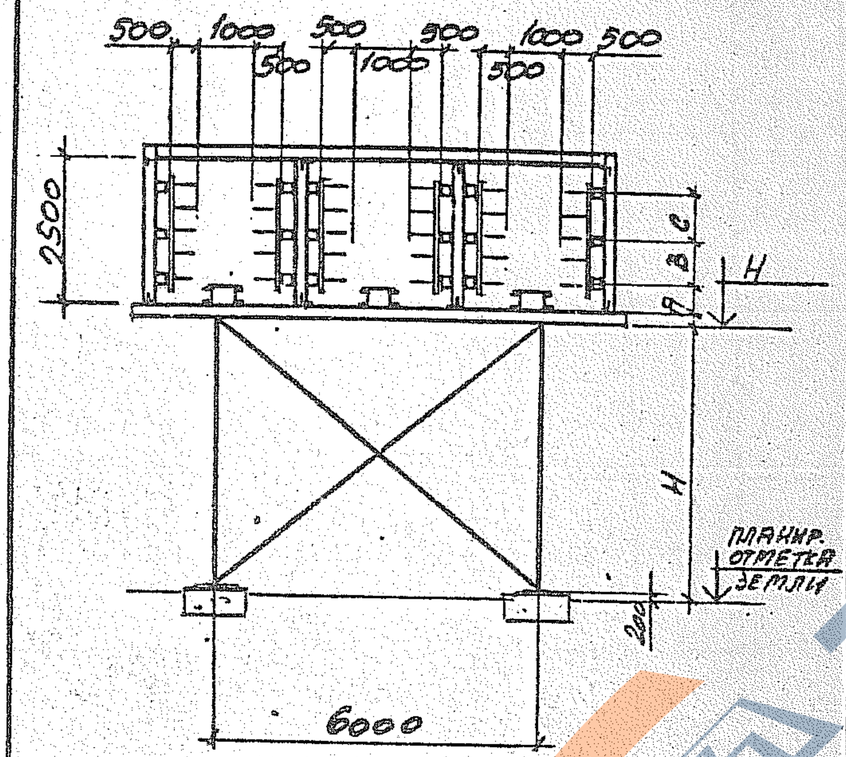
Тип эстакады V. Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 18

https://zavodbi.com/

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от оборудования на 1 м эстакады т/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

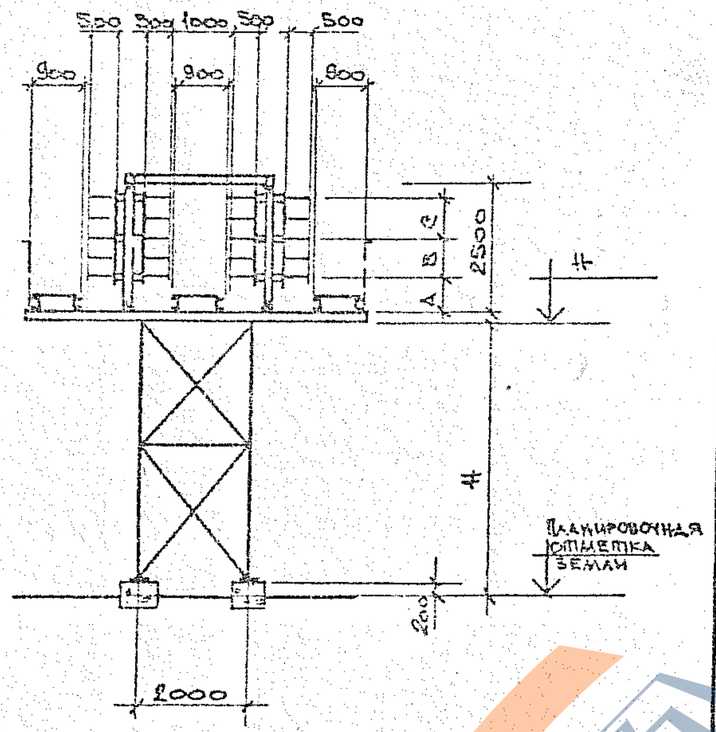
Тип эстакады VI
Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 19

https://zavodjbi.com/

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				Примечан.
						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.	Ненаборская		
Вед. инж.	Ковица		
Профер	Ненаборская		
Разраб.	Власова		

3.016.2-12.0-1-7

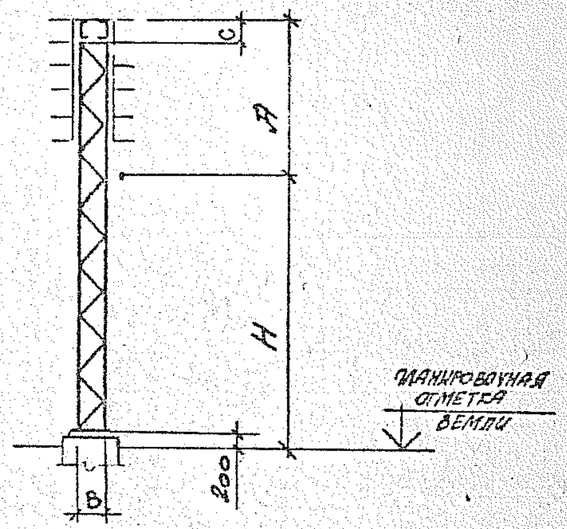
Тип эстакады VII. Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р		4

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 20

https://zavodjbi.com/

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор, L, м	Высота эстакады	Расчетная длительная нагрузка от зазеленённого 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	6,0	24	0,3		1250		130	
		ПЭVIII-6-40-5,0		40	0,5		1750		170	

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

3.016.2-12.0-1-8

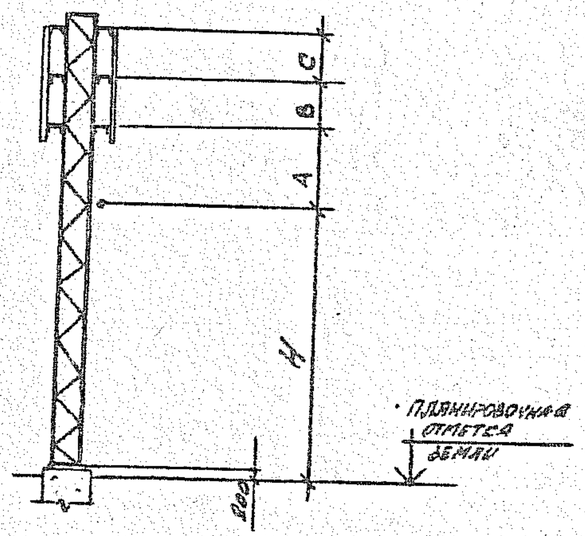
Тип эстакады VIII
Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 21

https://zavodjbi.com/

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 Г-6-16-5,0	6,0	16	0,2	5000	330	—	500	
		НЭIX Б-6-24-5,0		24	0,3		380	—	700	
		НЭIX А-6-40-5,0		40	0,5		580	500	500	

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

3.016.2-12.0-1-9

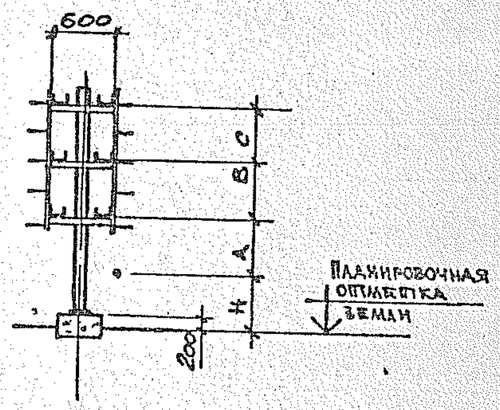
Тип эстакады IX А
Габаритная схема.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 22

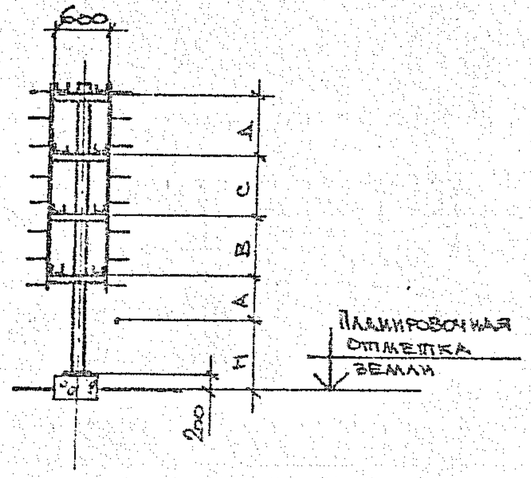
https://zavodjbi.com/

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	

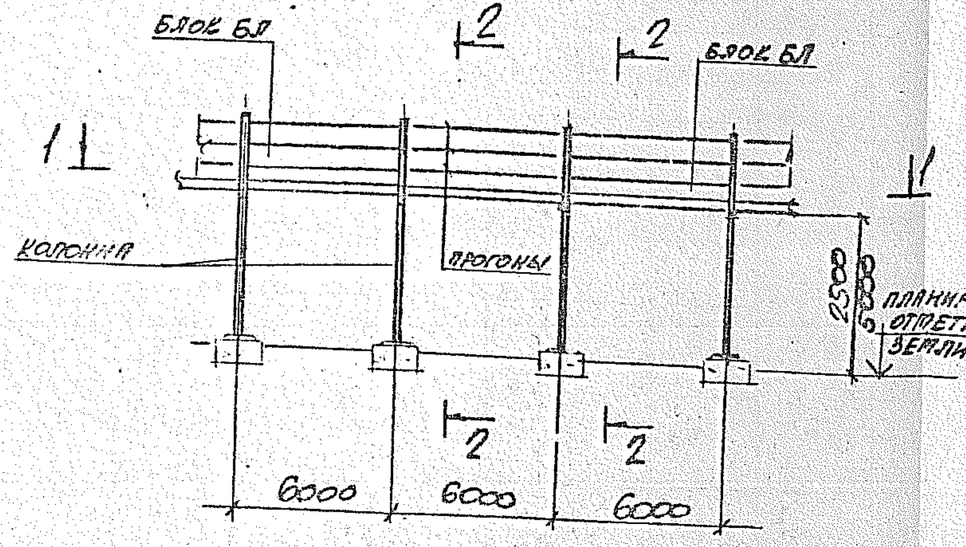
Нач.отд.	Грибегучев		3.016.2-12.0-1-10
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Мончарова		Тип эстакады IX^{Б} Габаритная схема.
Вед.инж.	Сопица		
Провер.	Неижборская		
Разраб.	Власова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

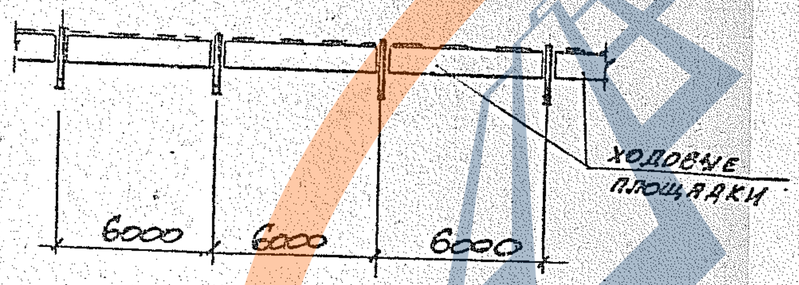
Харьковский Промстройпроект

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	

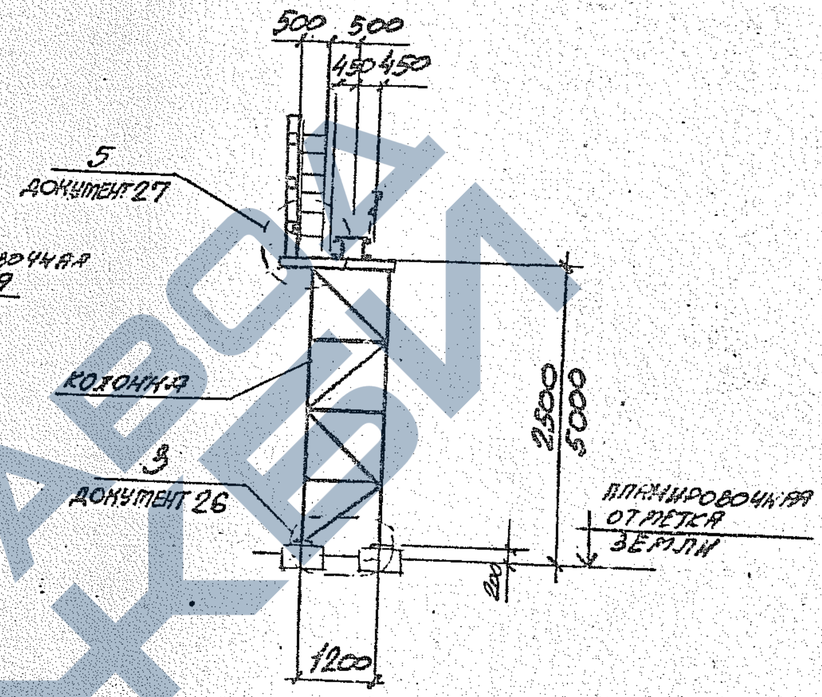
https://zavodjbi.com/



1 – 1



2 – 2



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

3.016.2-12.0-1-11

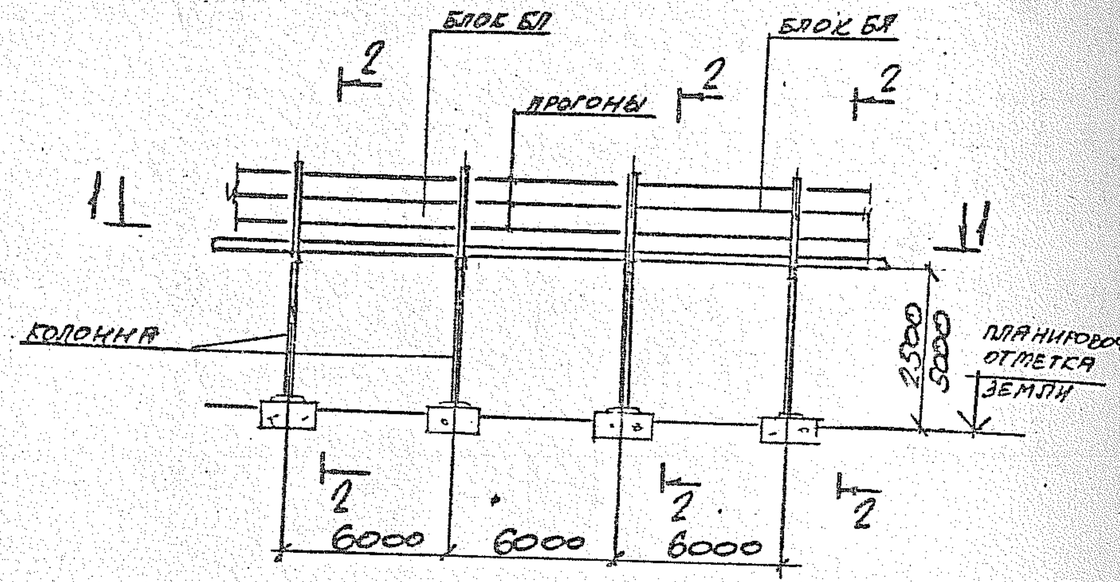
ТИП ФАСАДЫ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

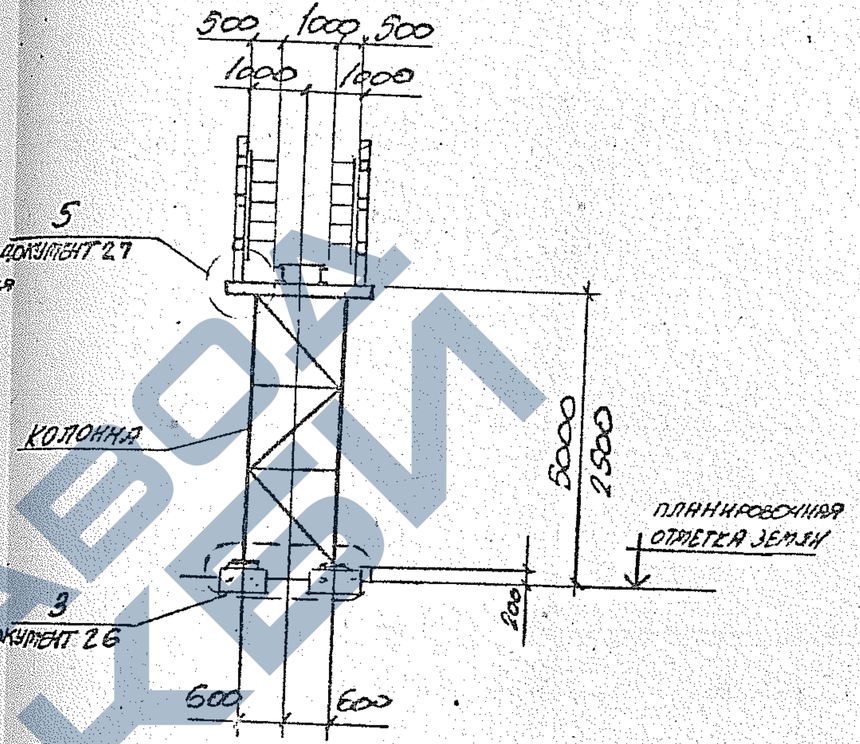
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

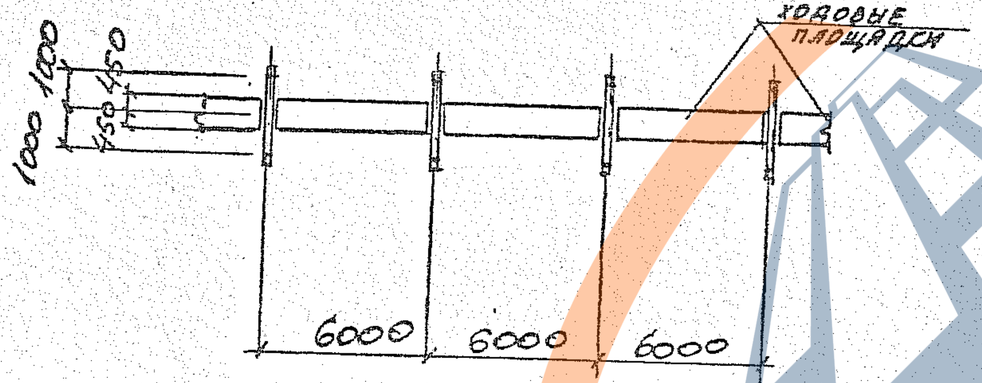
https://zavodjbi.com/



1 – 1



2 – 2

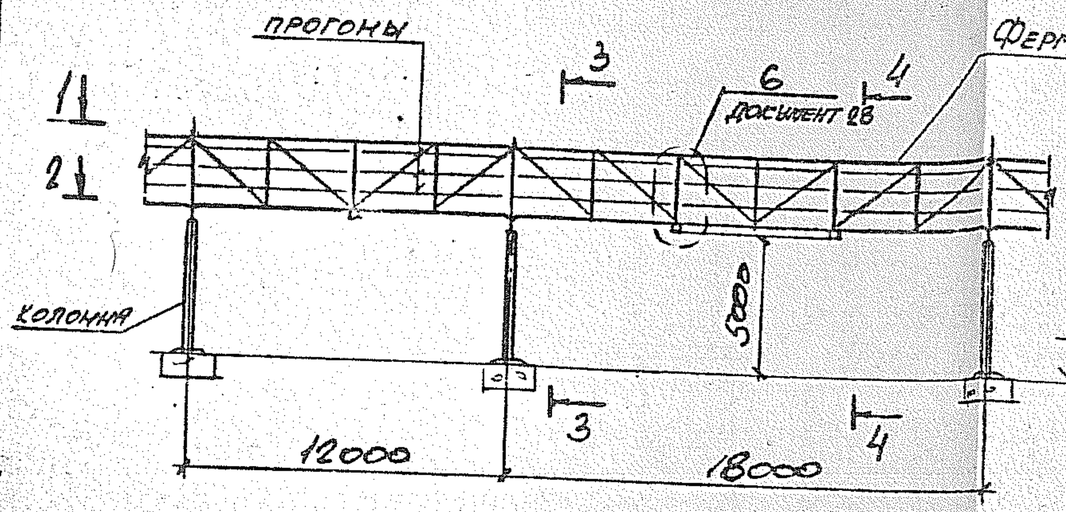


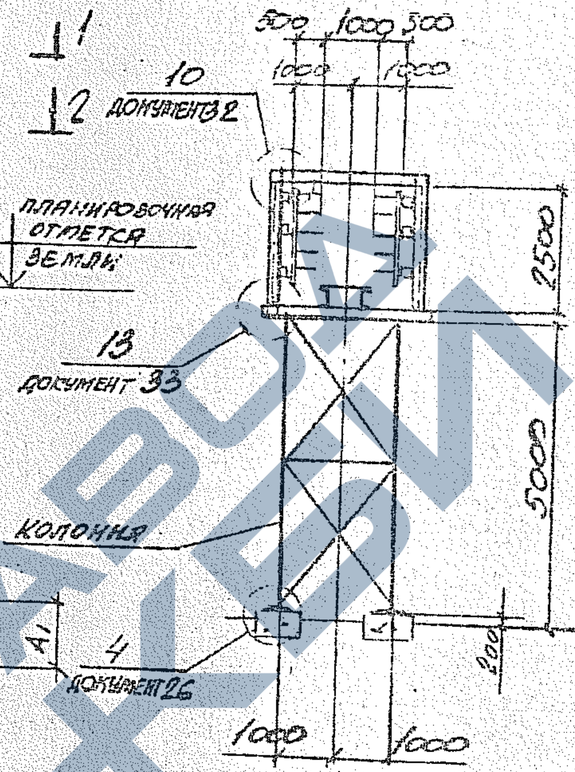
Нач.отд	Решетченко		3.016.2-12.0-1-12		
Н.контр.	Учитель				
Гл.спец	Учитель				
Зав.гр.	Решетченко		Тип эстакады I	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Ковыля		Схема расположения	Р	1	2
Провер.	Пенькова			Харьковский Промстройниипроект		
Разраб	Капица					

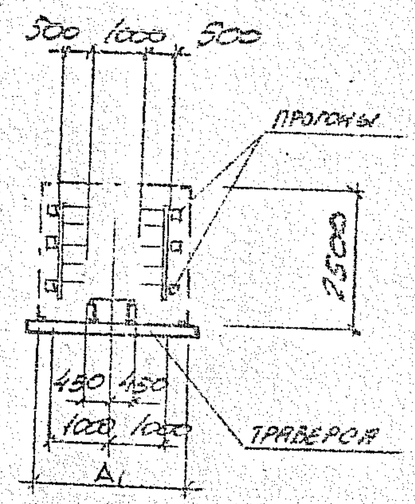
25255-01 26

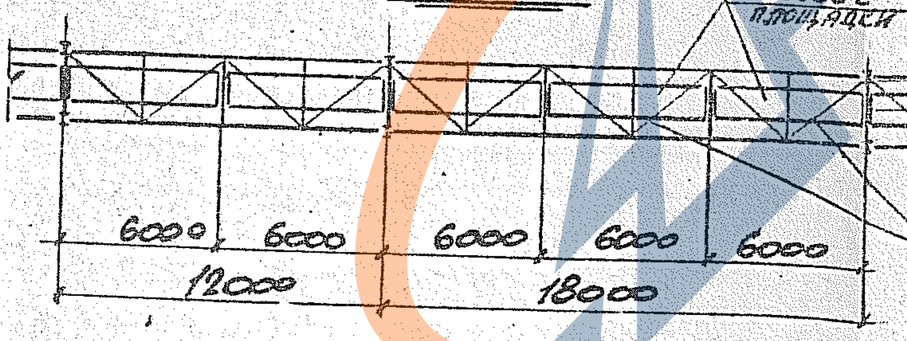
ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/









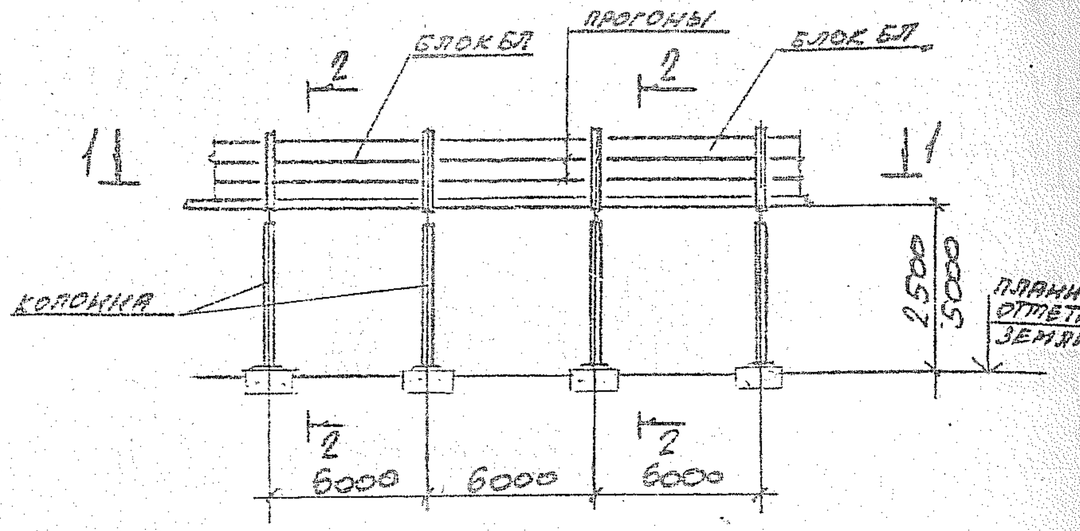
$A_1 = 2000 + 2B + C$

B – РАЗМЕР КРАЙНЕГО ПРОГОНА

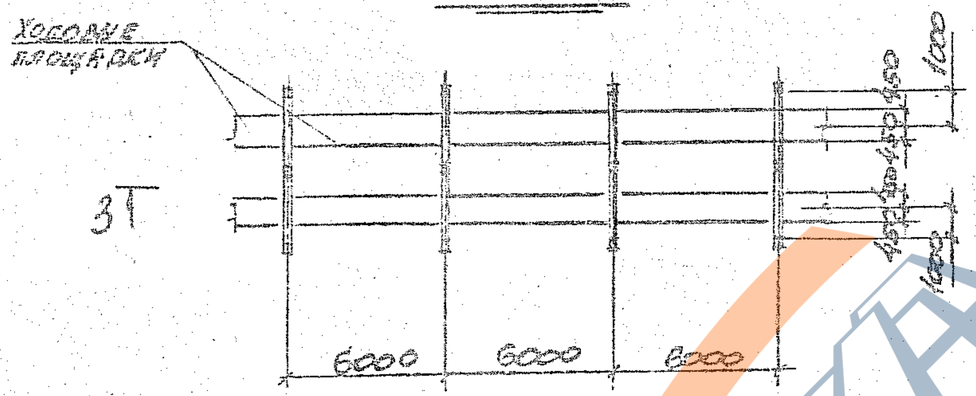
C – ШИРИНА СТОЙКИ ОПОРНОЙ РАМЫ КОЛОННЫ

	3.016.2-12.0-1-12	Лист 2

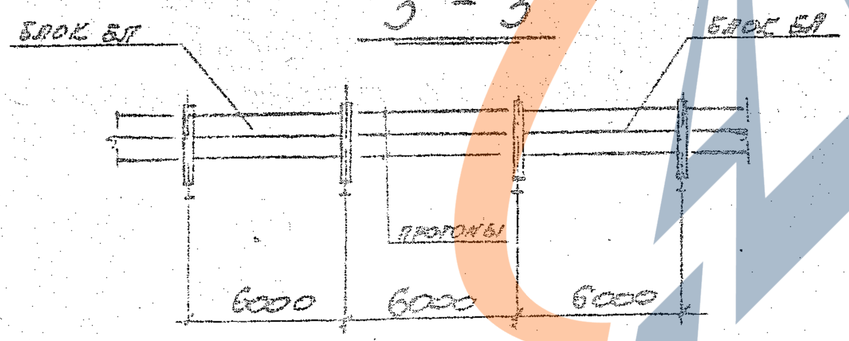
25255-01 27



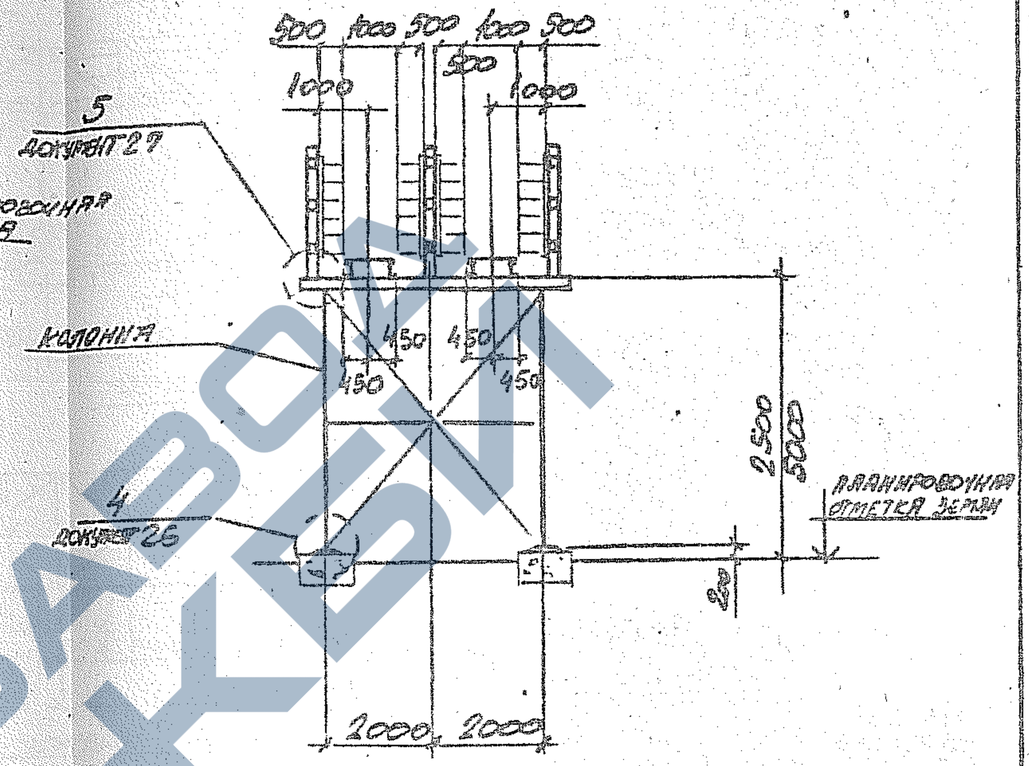
1 – 1



3 – 3



2 – 2



Нач.отд.	Усмехтович		
Н.контр.	Усмехтович		
Гл.спец.	Усмехтович		
Зав.гр.	Усмехтович		
Ведущ.	Усмехтович		
Провер.	Усмехтович		
Разраб.	Усмехтович		

3.016.2-12.0-1-15

Тип элемента № 5
Схема расположения

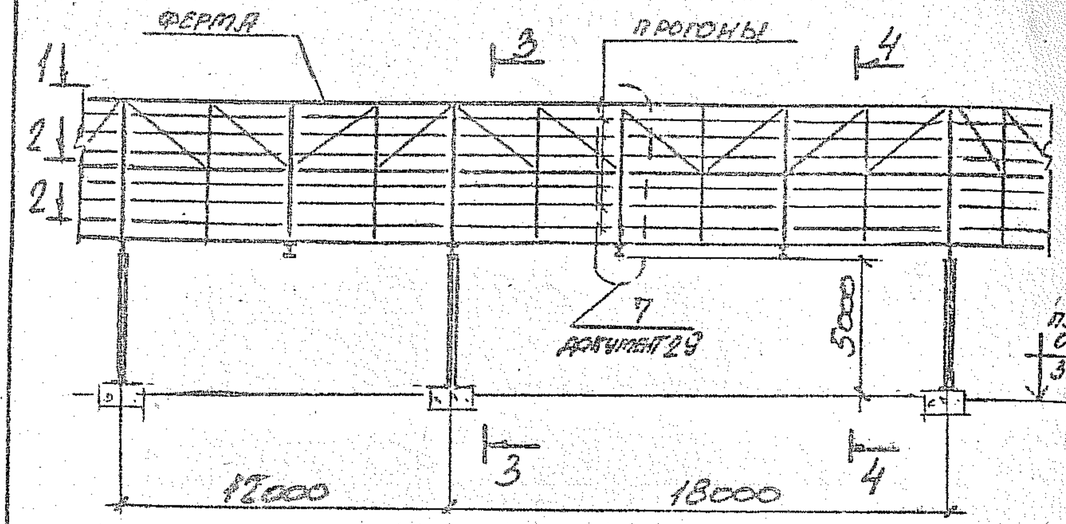
Стад.	Лист	Листов
Р	1	2

Ходовых площадок

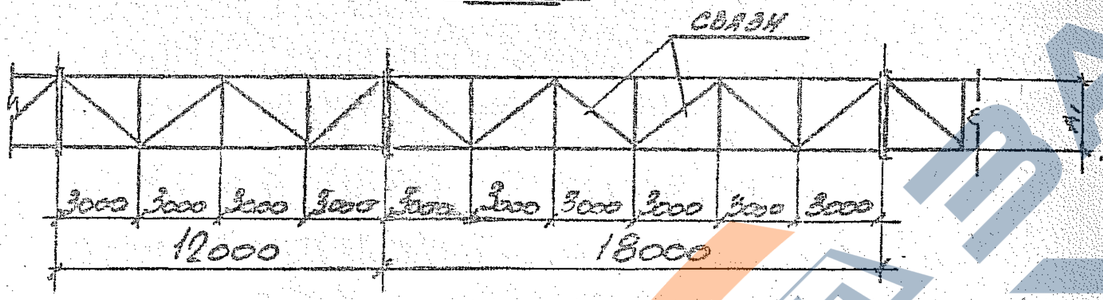
25255-01 28

https://zavodbt.com

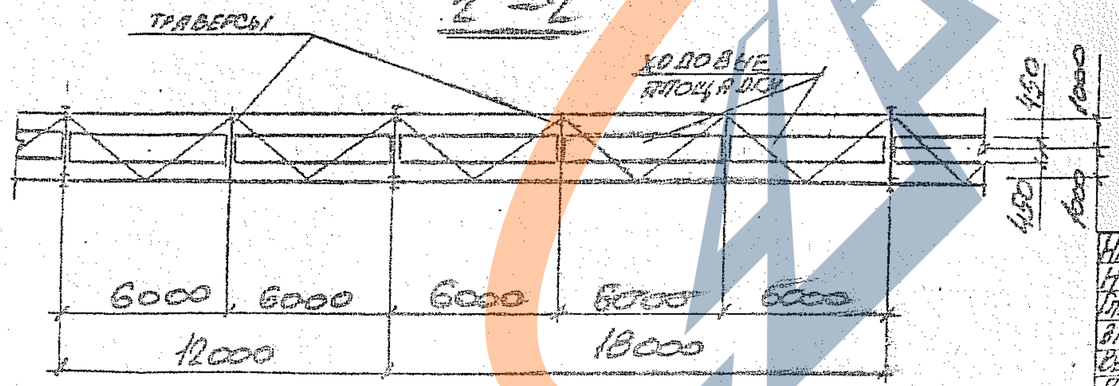
https://zavodbi.com/



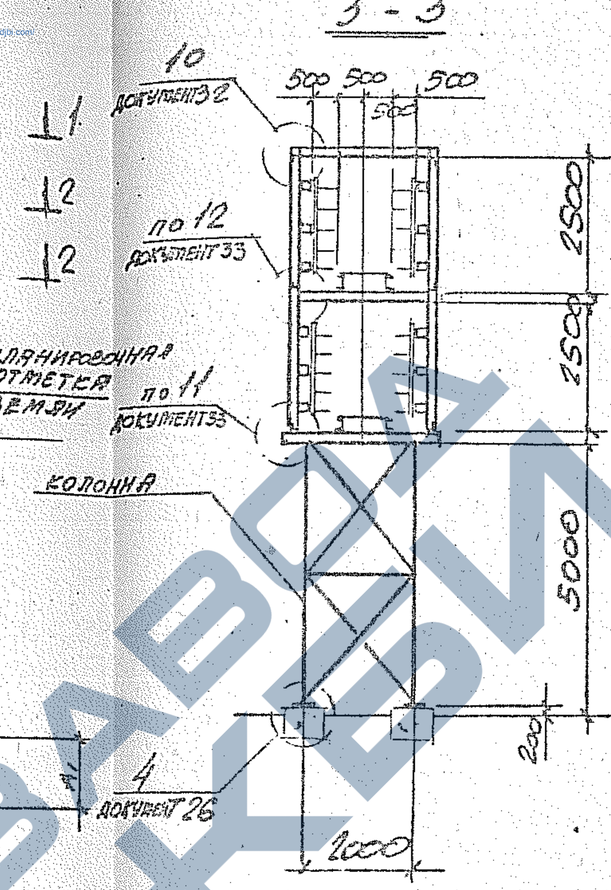
1 – 1



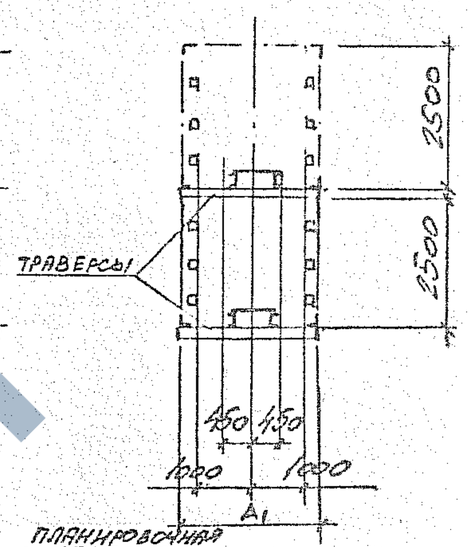
2 – 2



3 – 3



4 – 4



Размер А1 смотрите документ 12

Нач.отд.	Ушеренко		
Н.контр.	Учителе		
Гл.спец.	Учителе		
Зав.гр.	Ременковская		
Рев. инж.	Коляда		
Рабер.	Ременковская		
Рабер.	Коляда		

3.016.2-12.0-1-14

Тип эстакады IV.
Схема расположения

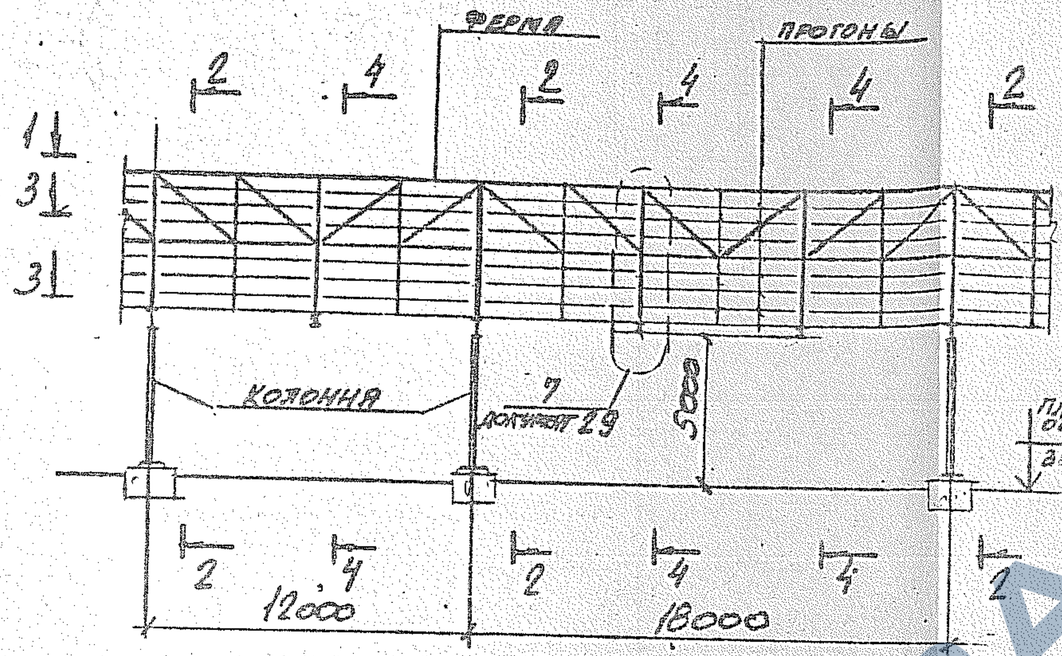
Стадия	Лист	Листов
Р		1

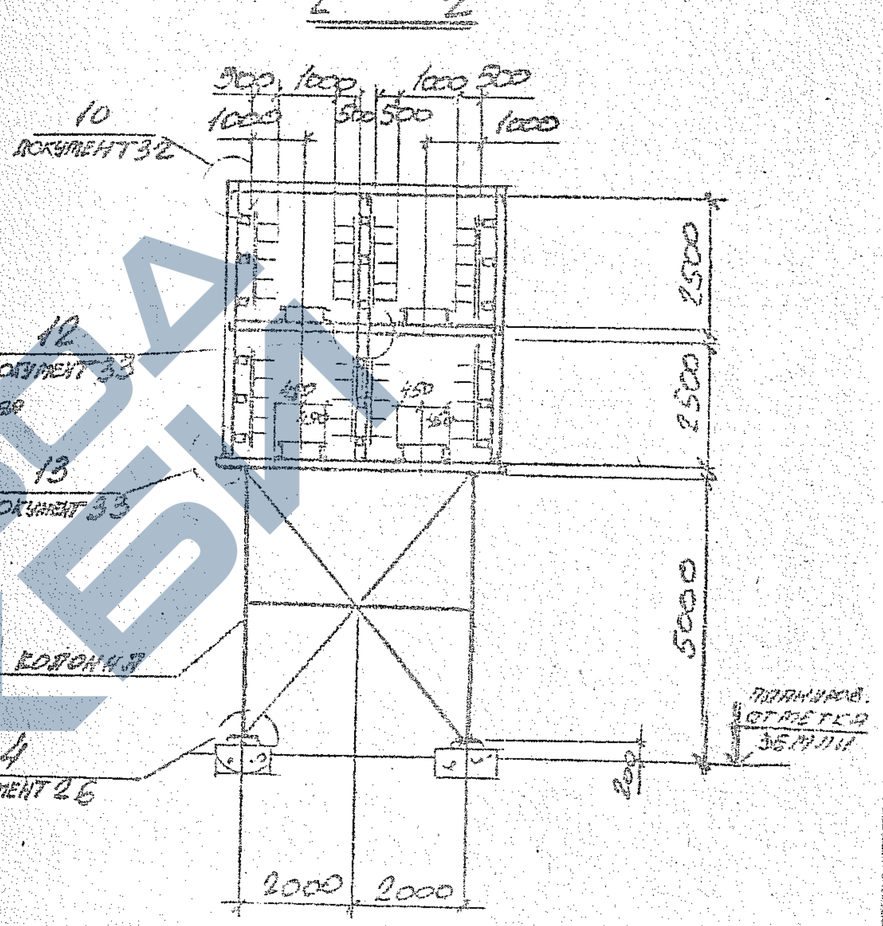
Харьковский Промстройниипроект

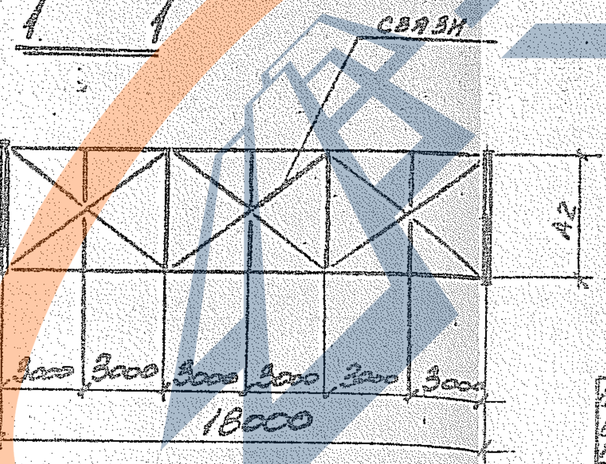
252 55-01 30

https://zavodbi.com/

https://zavodjbi.com/







Размер А2 смотрите документ 13.

Нач.отд.	Рыбчинский		
Н.контр.	Учителя		
Гл.спец.	Учителя		
Зав.гр.	Репинская		
Зав.мех.	Колица		
Проект.	Репинская		
Разраб.	Колица		

3.016.2-12.0-1-15

Тип эстакады V

Схема расположения

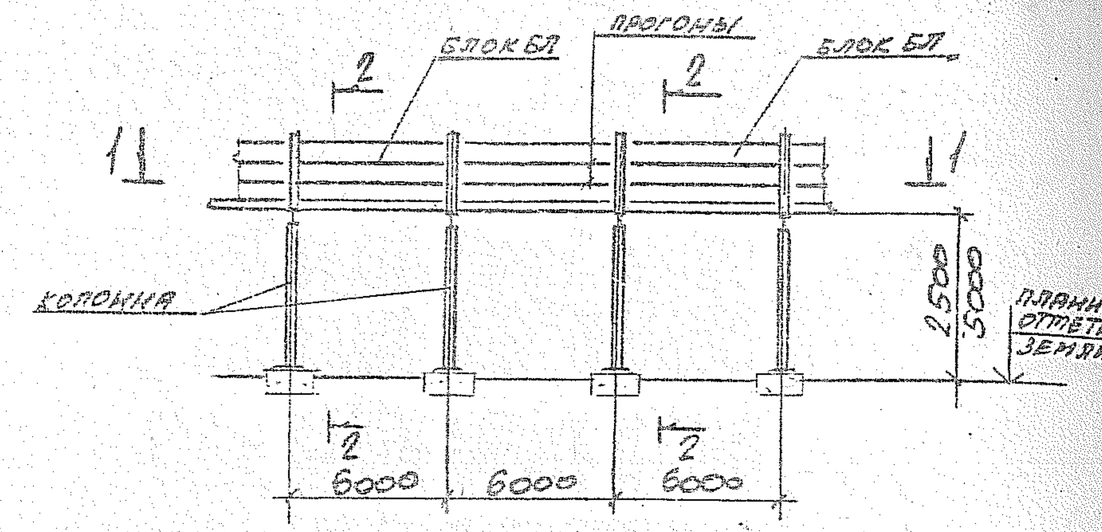
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский промстройниипроект

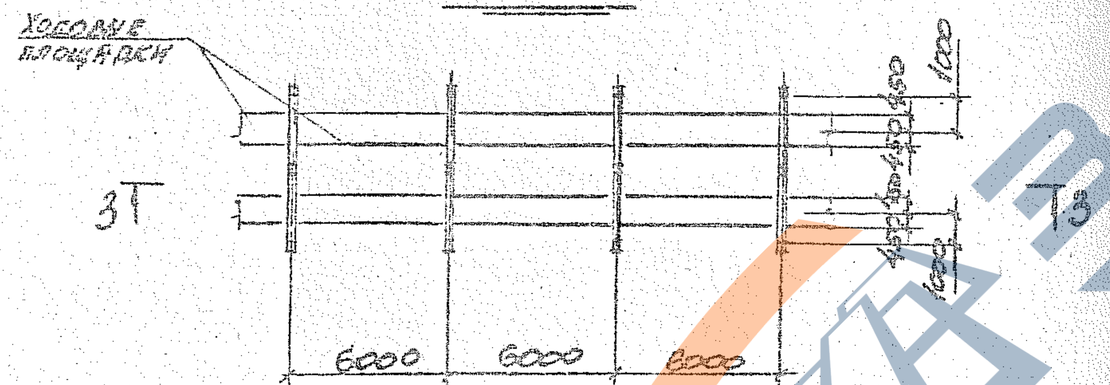
25255-01 31

ЗАВОДА ЖБИ

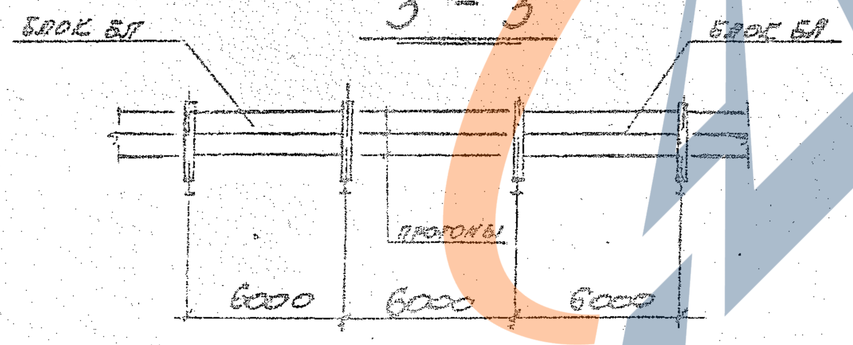
https://zavodjbi.com/



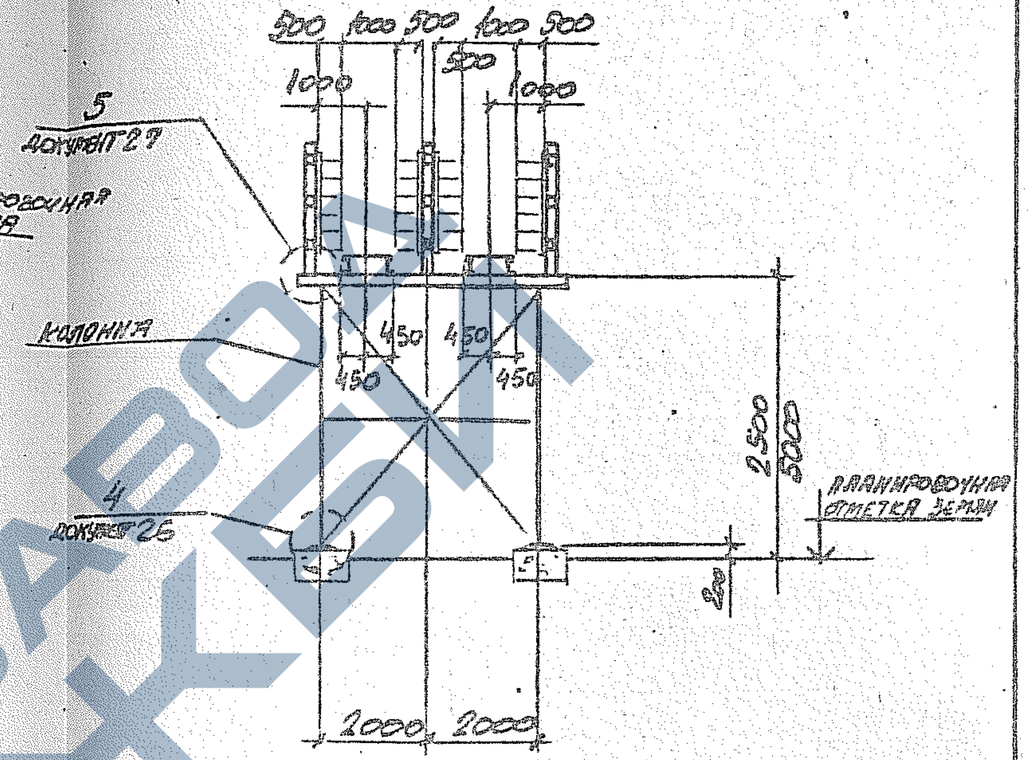
1 — 1



3 — 3



2 — 2



Нач. отд.	Ведерникова		
Н. контр.	Учителев		
Гл. спец.	Учителев		
Эрагр	Ременникова		
Ведущ.	Хомяк		
Провер.	Ременникова		
Разраб.	Хомяк		

3.016.2-12.0-1-15

Тип элемента V

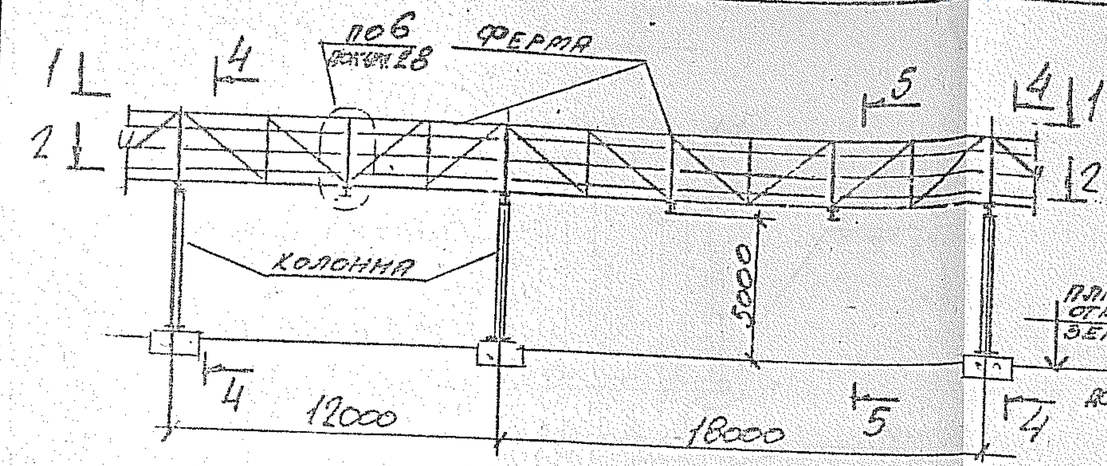
Схема расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

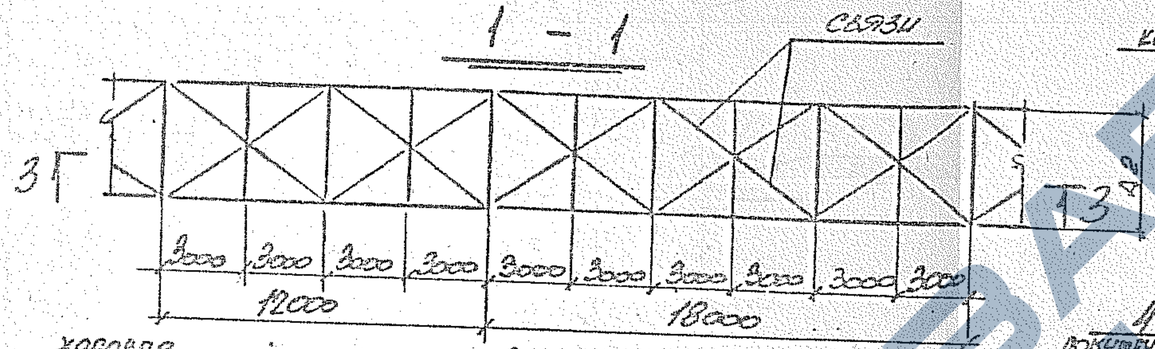
Ходовой пролет рольганга

25255-01 28

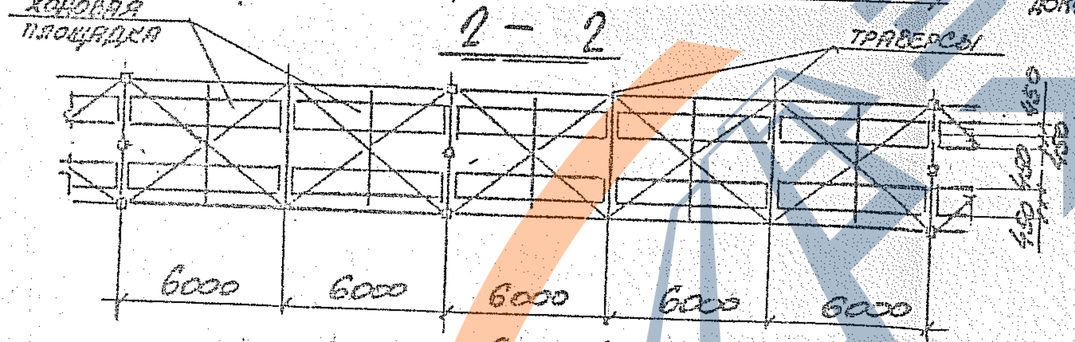
https://zavodjbi.com/



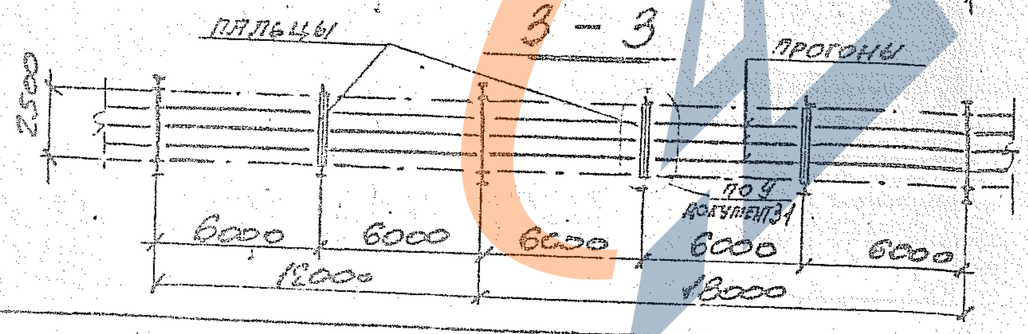
1 – 1



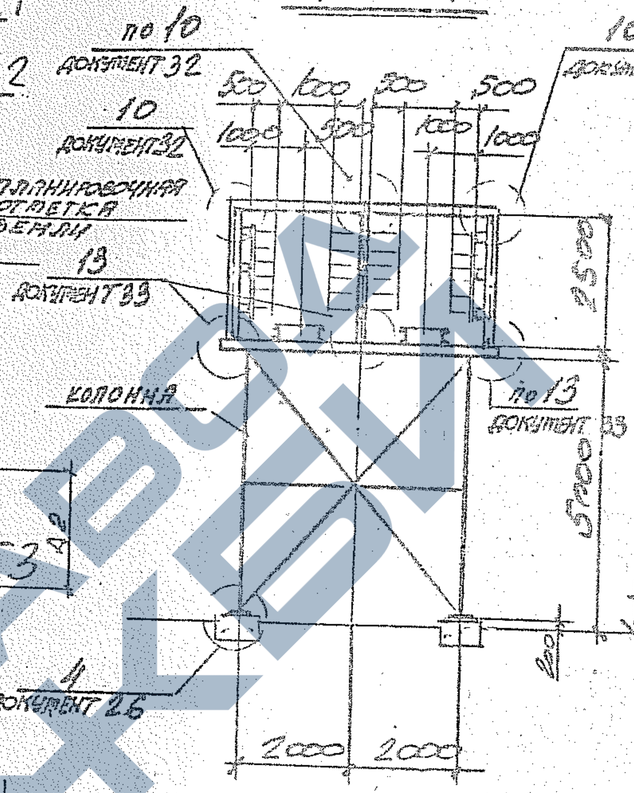
2 – 2



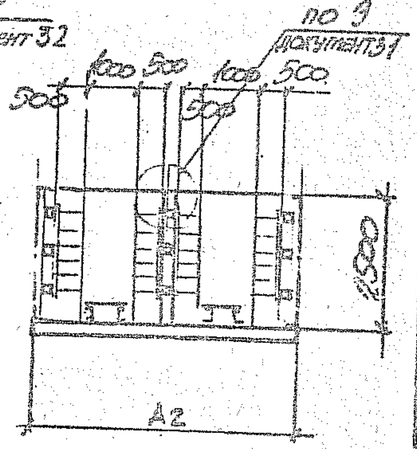
3 – 3



4 – 4



5 – 5



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

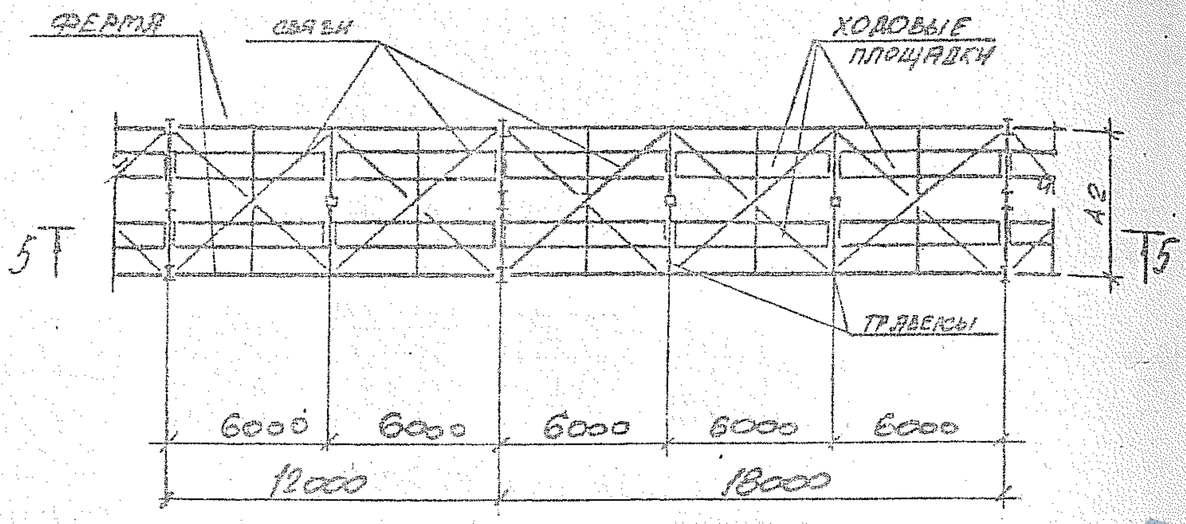
b_1 – размер крайнего прогона

b_2 – размер среднего прогона

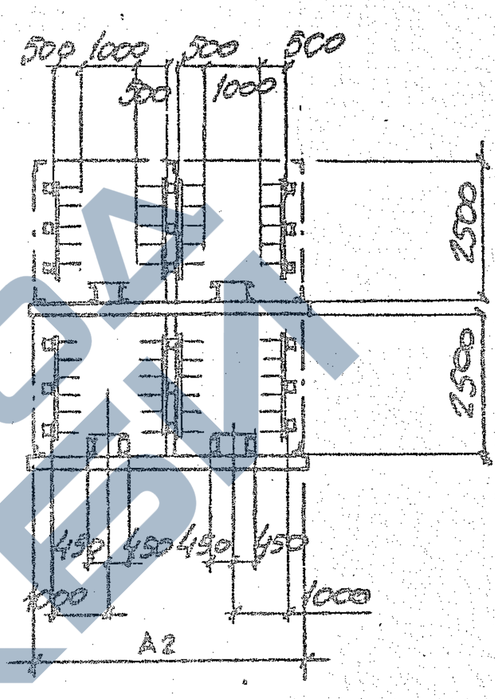
c – ширина стойки опорной рамки колонны

https://zavodjbi.com/

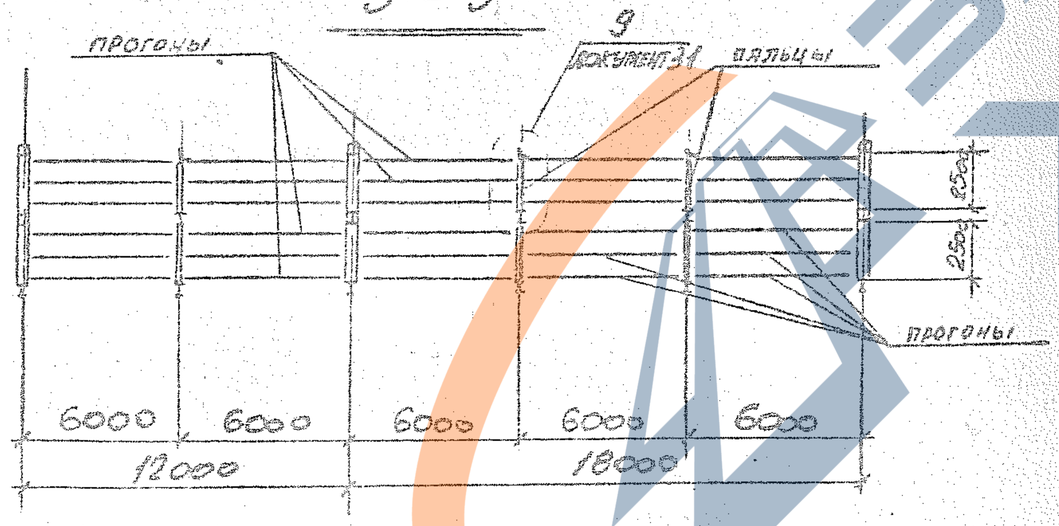
3 - 3



4 - 4



5 - 5



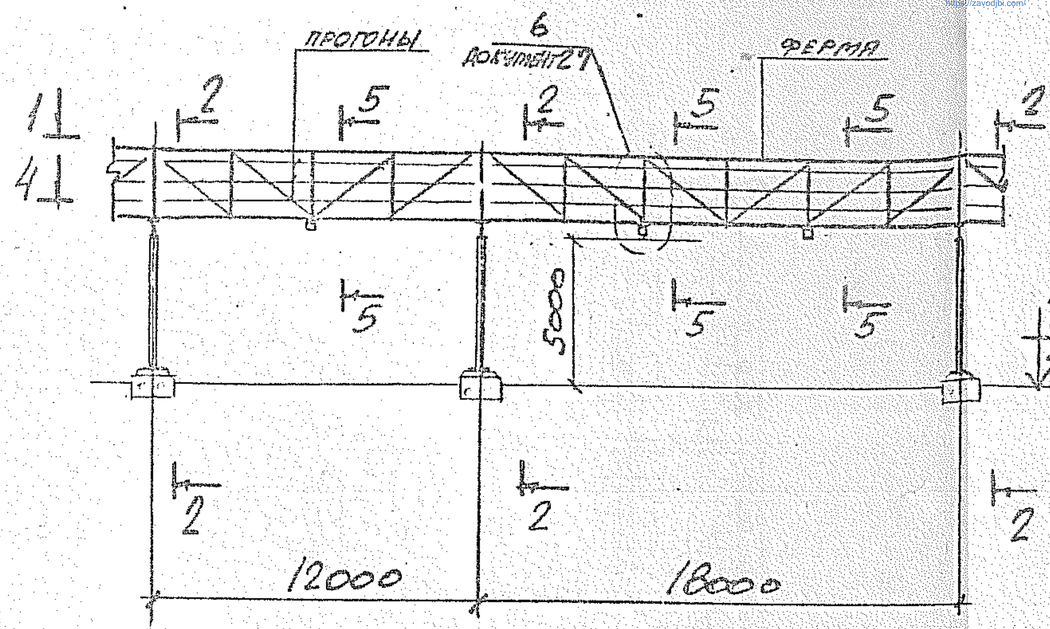
3.016.2-12.0-1-15	Лист 2

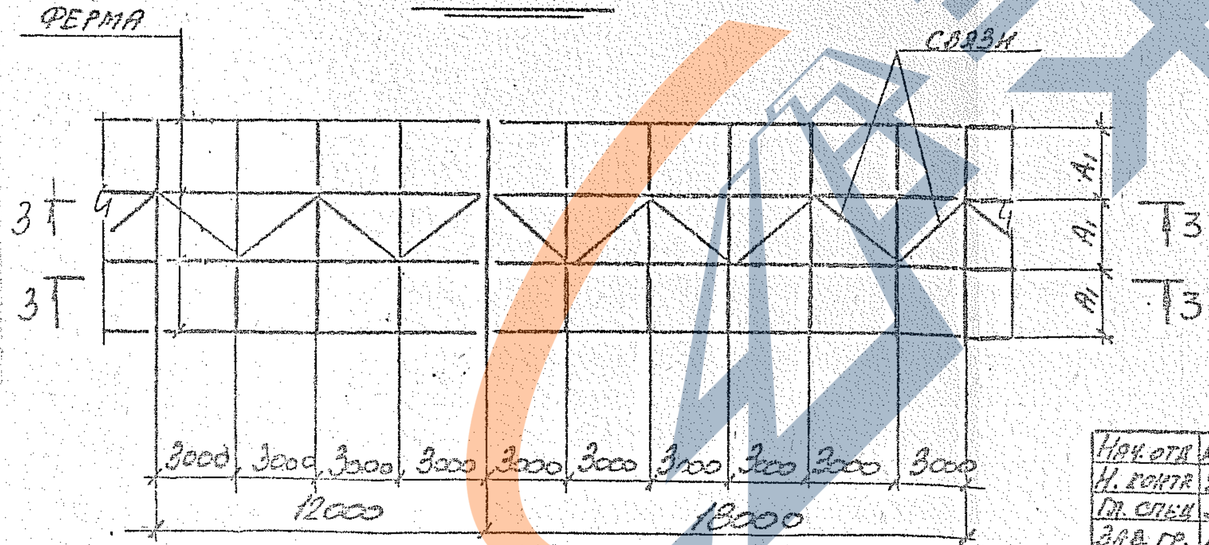
25255-01 32

https://zavodjbi.com/

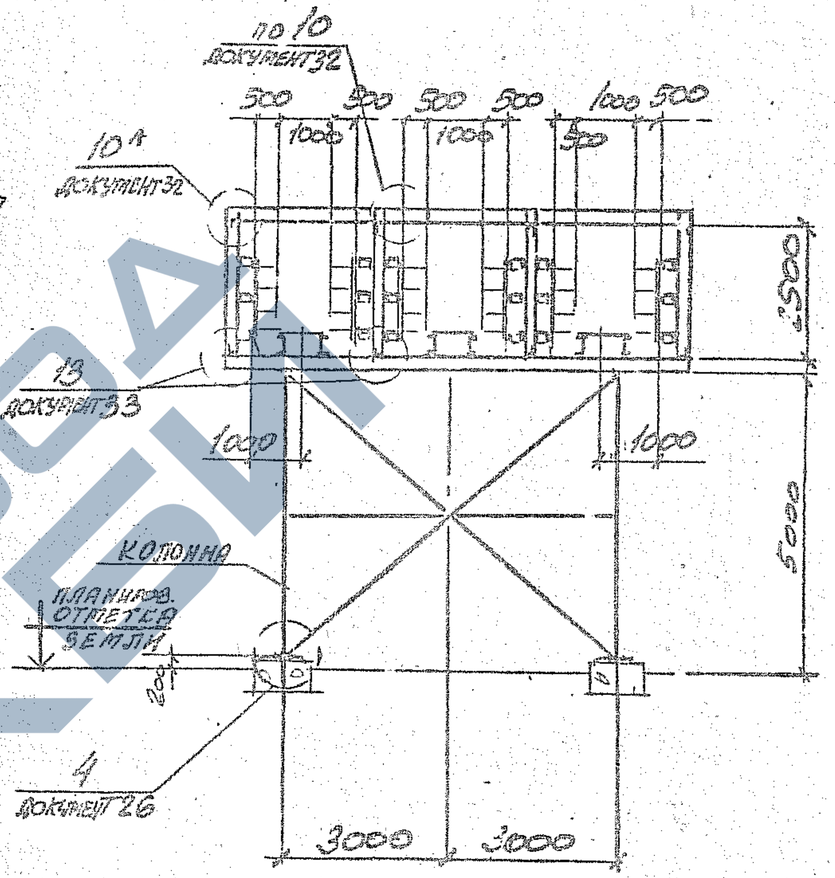
https://zavodjbi.com/

1 - 1





2 - 2



Размер А1 смотрите документ 12.

Нач. отд	Решетченко		
Н. контр	Учитель		
Гл. спец	Учитель		
Зав. гр.	Мешковский		
Обд. инж.	Копица		
Проект.	Мешковский		
Разраб.	Копица		

3.016.2-12.0-1-16

Тип эстакады Г

Схема расположения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

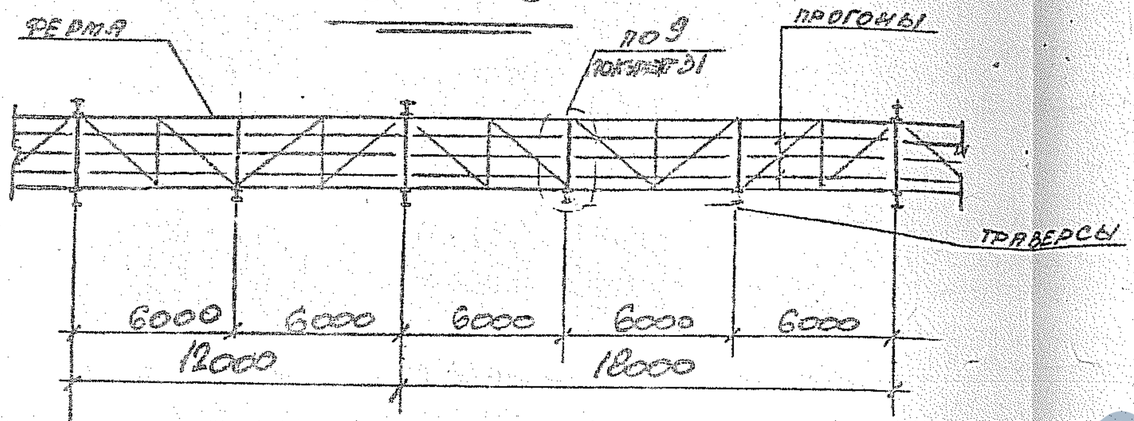
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 33

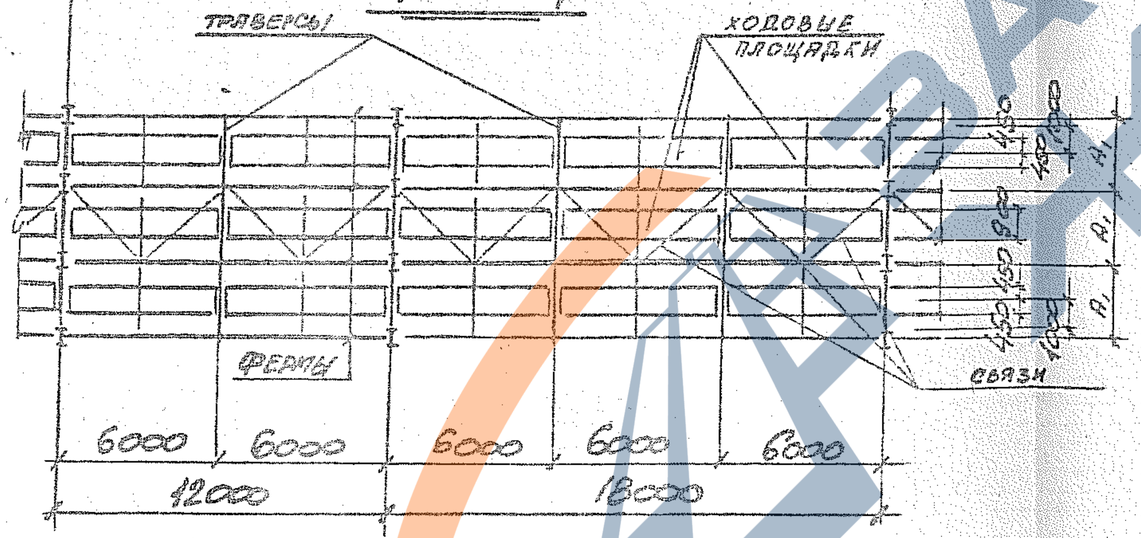
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

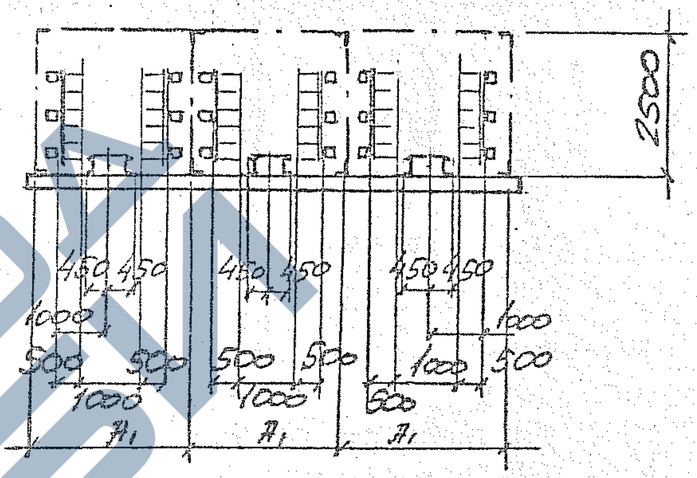
3 – 3



4 – 4



5 – 5

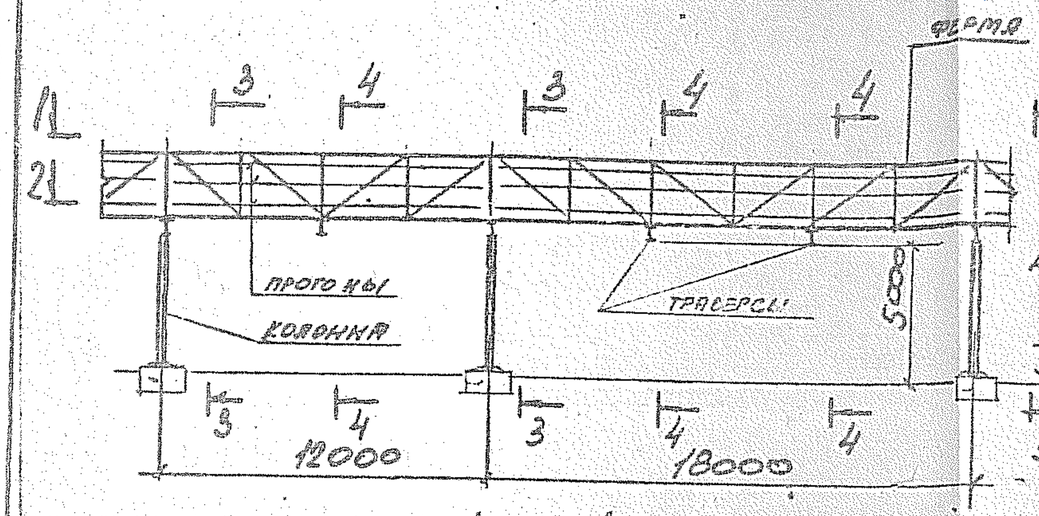


3.016.2-12.0-1-16	Лист 2

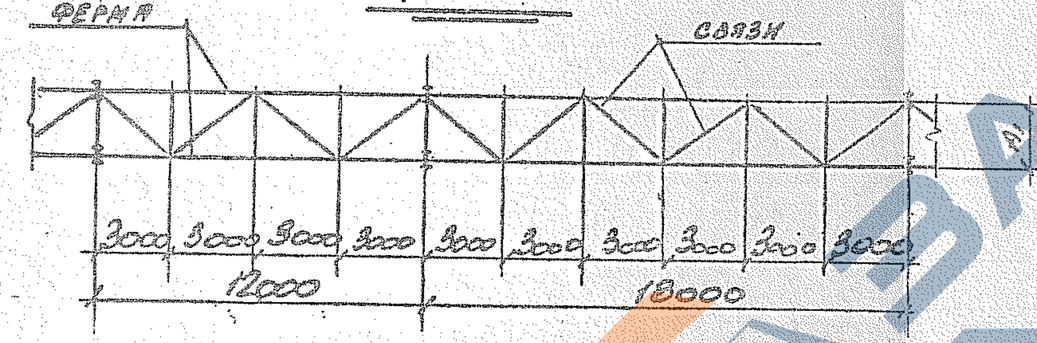
25255-01 34

https://zavodjbi.com/

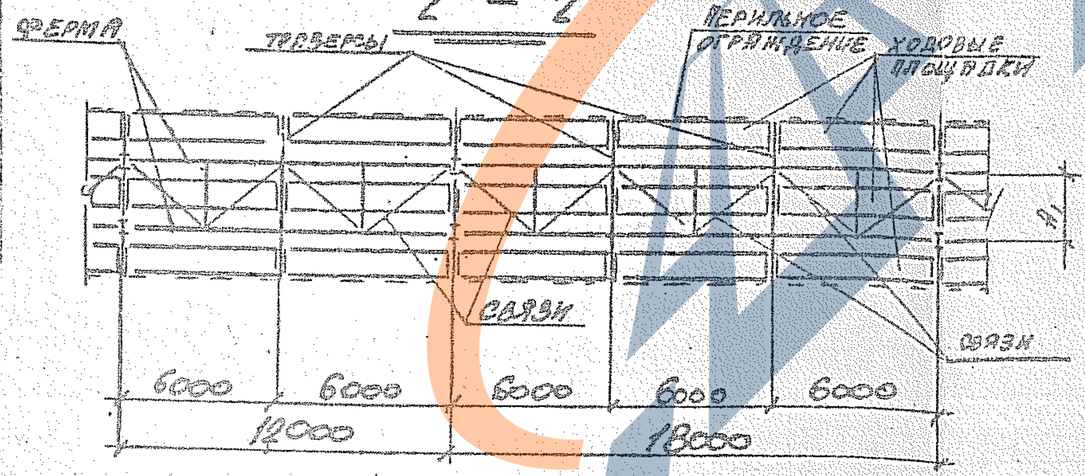
https://zavodjbi.com/



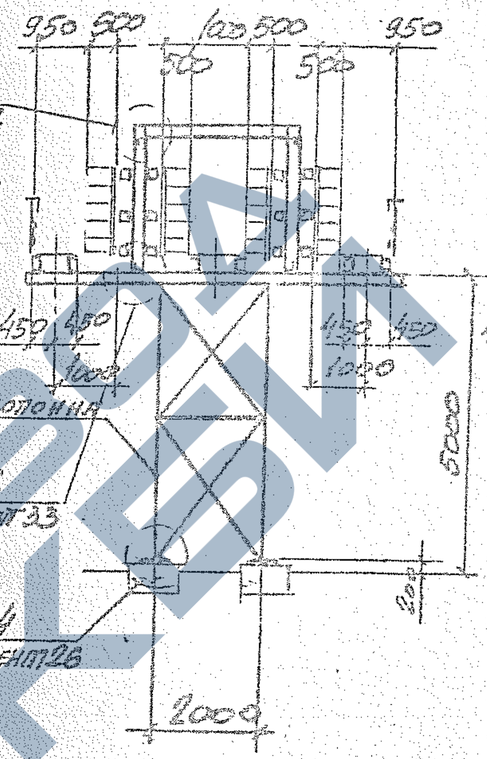
1 – 1



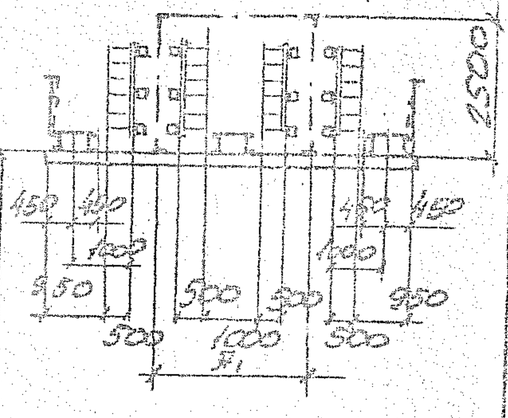
2 – 2



3 – 3



4 – 4



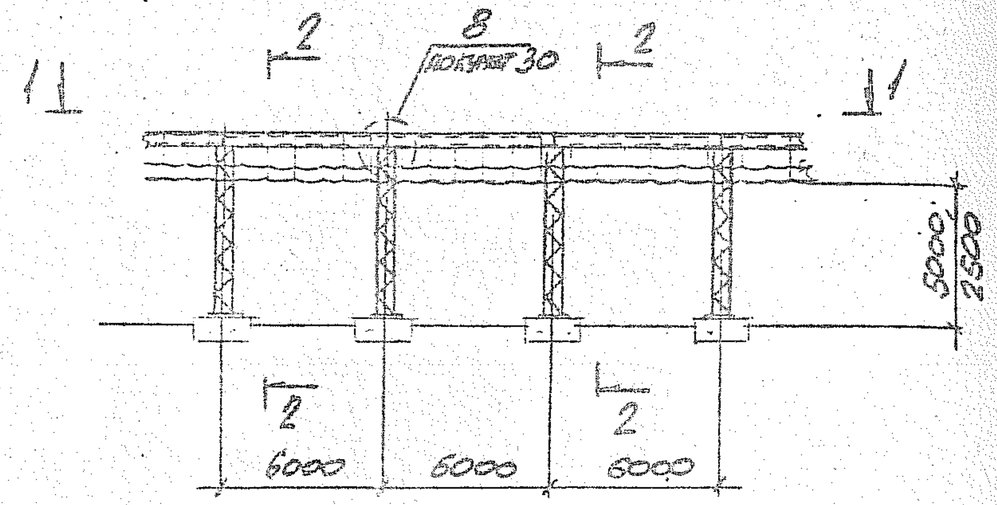
Размер Я1 смотрите документ 12

Нач. отд.	Рыбчинский		3.016.2-12.0-1-17
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Ленковский		
Вед. инж.	Конция		Тип элемента Ф1
Провер.	Ганжосткая		Схема расположения
Разраб.	Конция		

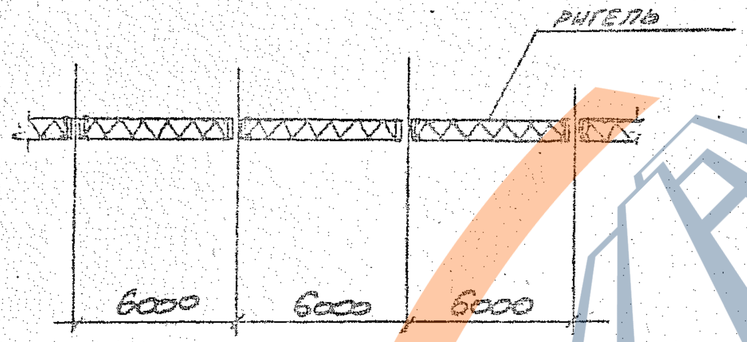
Стадия	Лист	Листов
		1

Харьковский Промстройниипроект

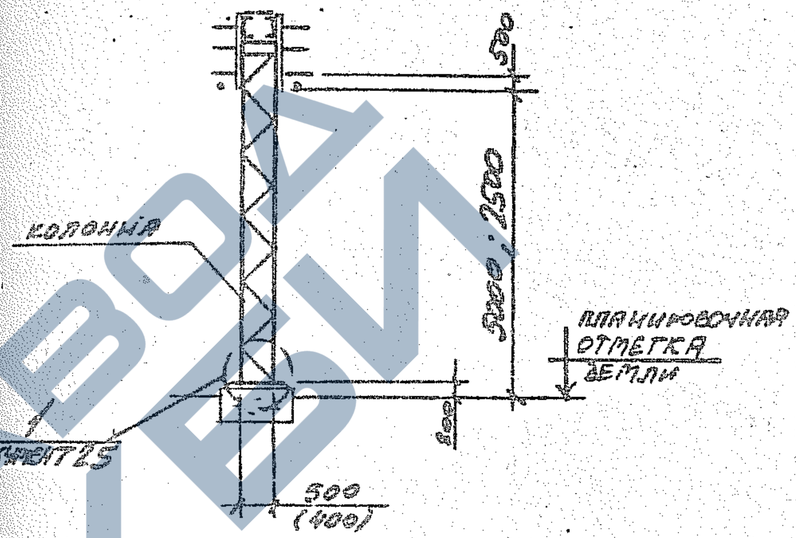
https://zavodjbi.com/



1 — 1



2 — 2



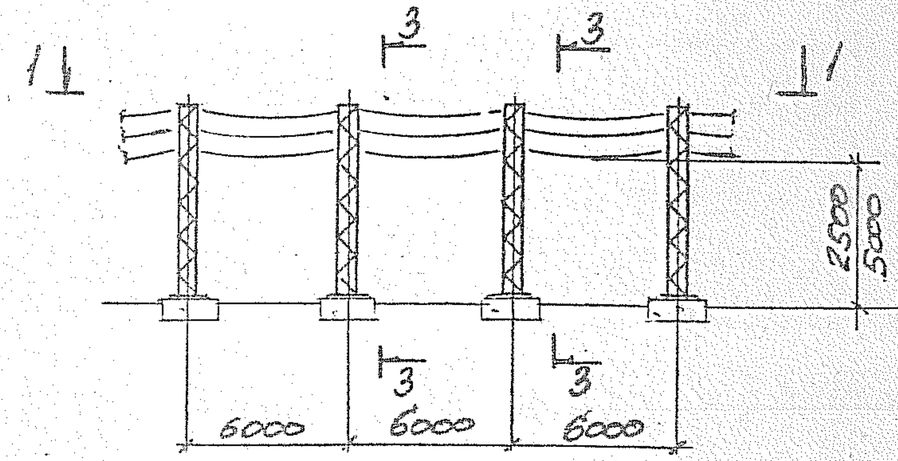
Нач. отд.	Рацкевич		3.016.2-12.0-1-18		
Н. контр.	Учитель				
Гл. спец.	Учитель				
Зав. гр.	Меньшикова		Тип фахверка VIII. Схема расположения	Стадия	Лист	Листов
Нед. инж.	Колпица			Р		1
Провер.	Меньшикова			Днепровский промстройпроект		
Разраб.	Колпица					

25255-01 36

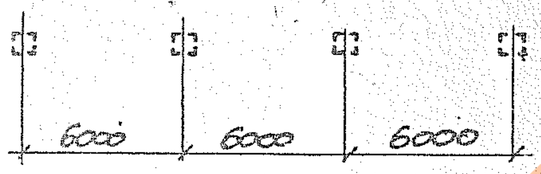
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

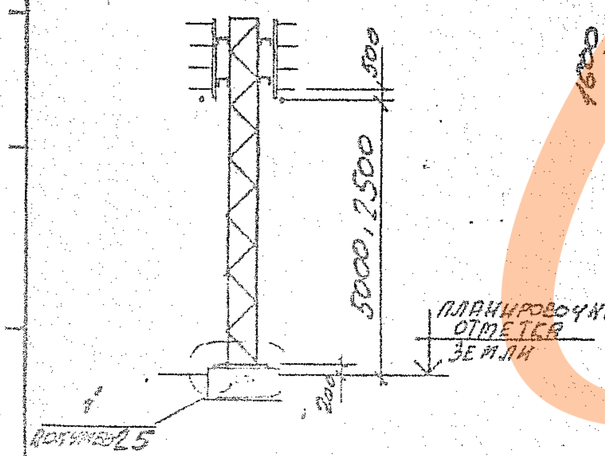
Тип эстакады IX а



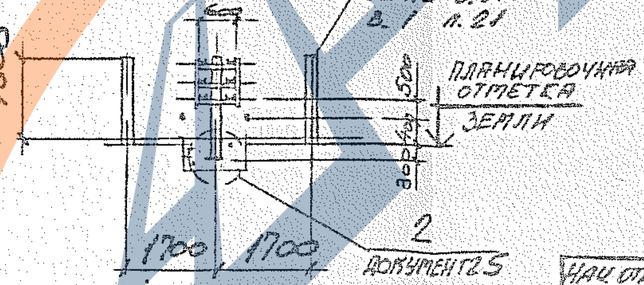
1 – 1



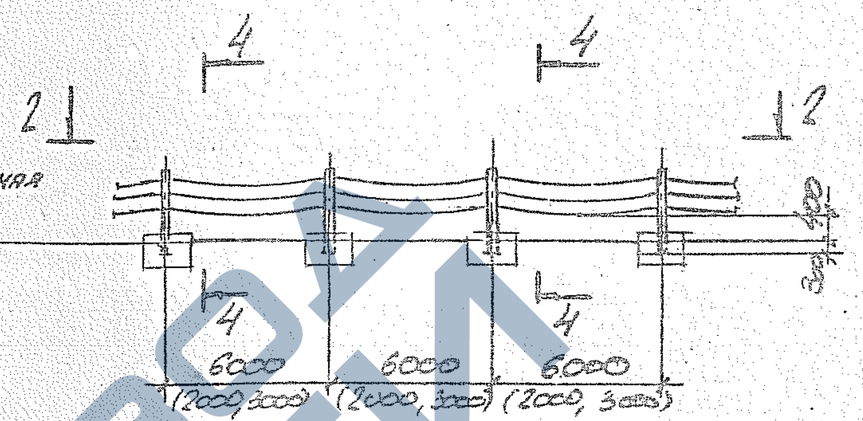
3 – 3



4 – 4

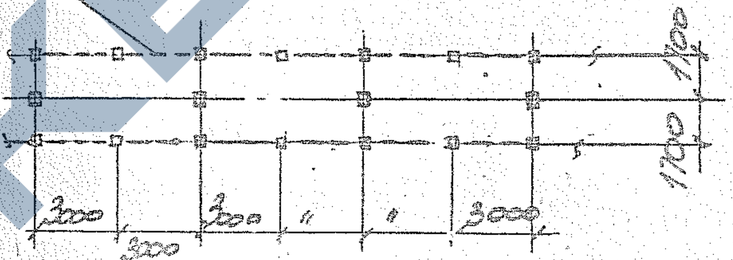


Тип эстакады IX б



2 – 2

ограждение №6 серия 3.017-1.В.0



Нач. отд.	Решетченко		3.046.2-12.0-1-19
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Ненашевский		Типы эстакады IX а IX б. Схема расположения.
Вед. инж.	Колпица		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Провер.	Ненашевский		Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Колпица		

252 55-01. 37

https://zavodjbi.com/

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.	Решетникова		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Ченнакорн		
Ведущ.	Кокшаров		
Провер.	Ченнакорн		
Разраб.	Тимофеева		

3.016.2-12.0-1-20

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 38

Марка эстакады	Марка колонны	Кабельные проточны	Пролетные строения					Примечание
			Фермы	Прогоны	Пакеты	Горизонтальные связи нижнего пояса	Горизонтальные связи верхнего пояса	
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 указателе марки сборного прогона в знаменателе — среднего
ПЭ III-12-112-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ III-12-128-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ III-12-160-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ IV-12-96-5.0	К10	ПР1	Ф7	Т1-3		ГС7	ГС1	
ПЭ IV-12-128-6.0	К10	ПР2	Ф8	Т1-4		ГС7	ГС1	
ПЭ IV-12-160-5.0	К10	ПР2	Ф8	Т1-4		ГС7	ГС1	
ПЭ V-12-192-5.0	К12	ПР1 / ПР4	Ф8	Т2-3	П1	ГС8	ГС2	В указателе марки сборного прогона 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-12-192-30	К16	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС9	ГС3	
ПЭ VI-12-240-5.0	К16	ПР2	Ф2	Т1-2		ГС9	ГС3	
ПЭ VII-12-128-6.0	К18	ПР2	Ф1	Т3		ГС7	ГС1	
ПЭ VII-12-160-5.0	К18	ПР2	Ф2	Т3		ГС7	ГС1	

Нач.отд.	Рудегуева		3.016.2-12.0-1-21
Н.контр.	Учительб		
Гл.спец.	Учительб		
Зав.гр.	Кемперовская		
Ред.инж.	Корнеев		Плита для покрытия конструкций эстакад пролетов 12...18 м для пролета 12 м
Провер.	Кемперовская		
Разраб.	Прокофьева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 39

https://zavodjbi.com/

Марка эстакады	Марка колонны	Кабельные прогоны	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-18-192-5.0	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	Ф3	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.	Ахметченко		3.016.2-12.0-1-22
Н.контр.	Учителев		
Гл.спец.	Учителев		
Зав.	Черкасова		Таблица для подбора конструкций эстакад типов II...VII для пролета 18м
Ведущ.	Колпица		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Проект.	Ганжосова		Сарьсовский промстройниипроект
Разраб.	Тимофеева		

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			
Рук.гр.	Чернышова			
Вед.инж.	Колпицкая		Ведомость для подбора конструк-	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Демьянович		ций эстакад типов VIII, IX^{А} и IX^{Б}	Брестоблстройпроект
Разраб.	Тимофеева			

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.	Агранович		
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

25255-01 42

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

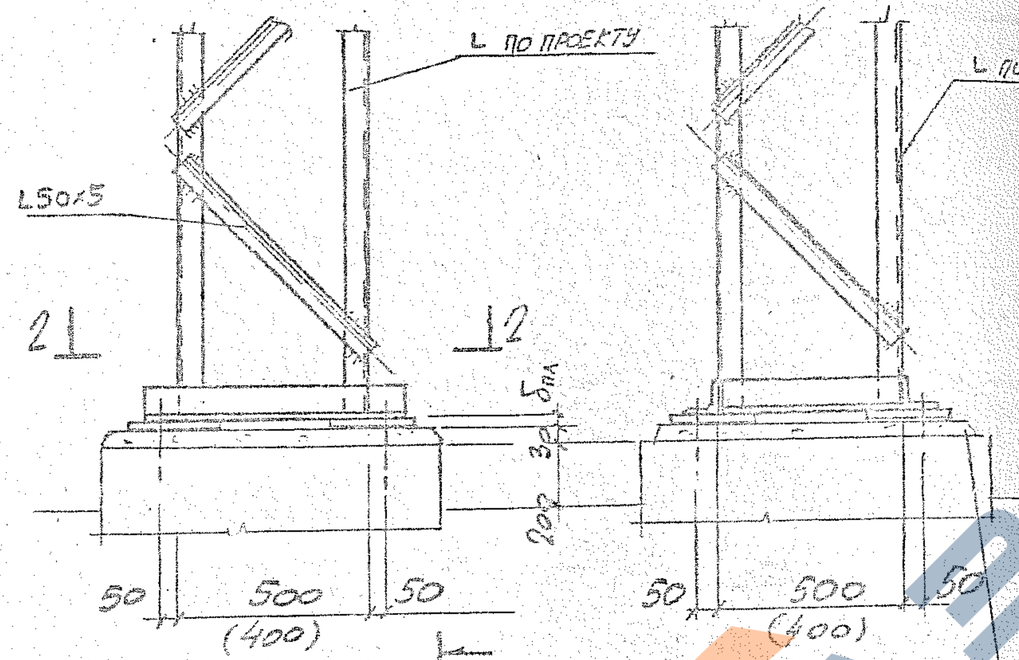
Марка эстакады	Марка фундамента
НЭ IX Б-3-56-0,4	фм10
НЭ IX Б-3-64-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-16-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-24-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-40-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-48-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-56-0,4	фм10
НЭ IX Б-6-64-0,4	фм10

25255-01 43

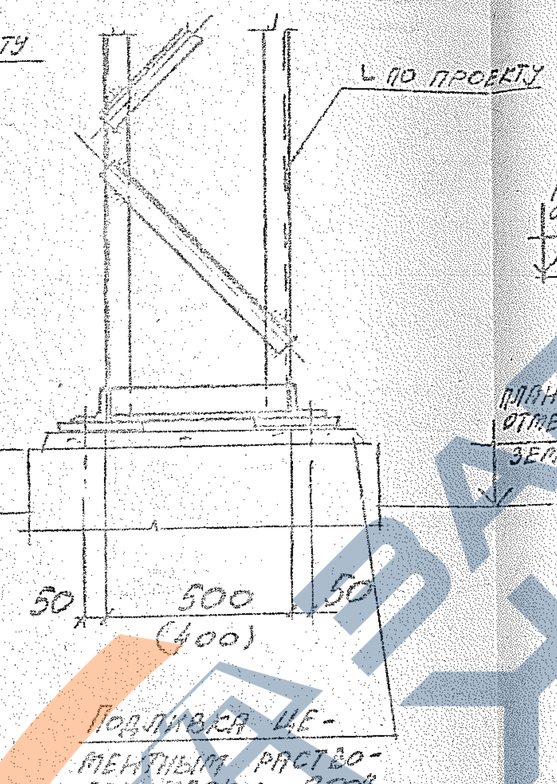
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

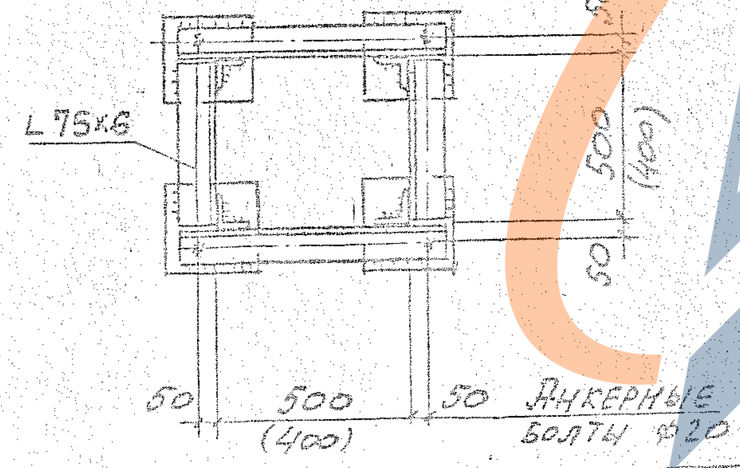
1



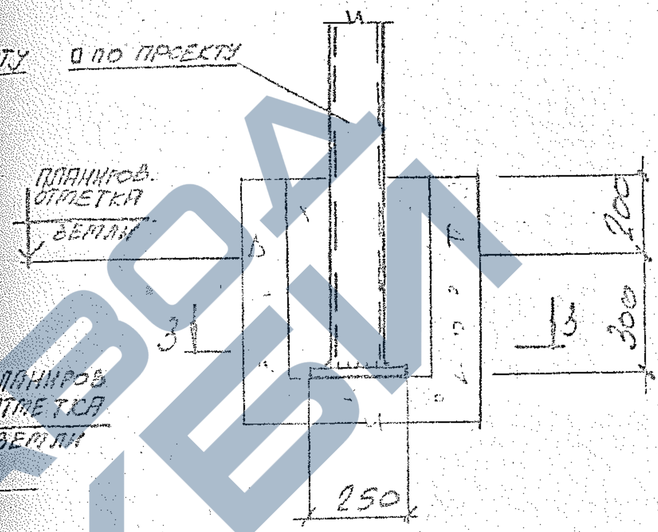
1 - 1



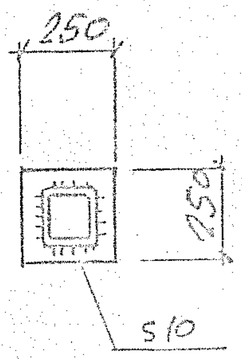
2 - 2



2



3 - 3



Нач. отд.	Кошелев		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Алексеевский		
Об. инж.	Мельборская		
Провер.	Учитель		
Разраб.	Конина		

3.016.2-12.0-1-25

Узлы 1, 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

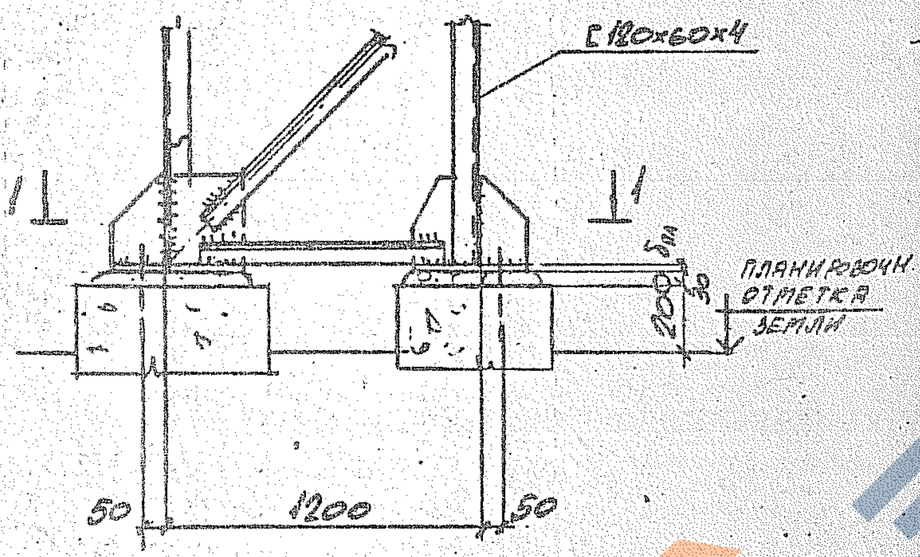
Харьковский промстройпроект

25255-01 44

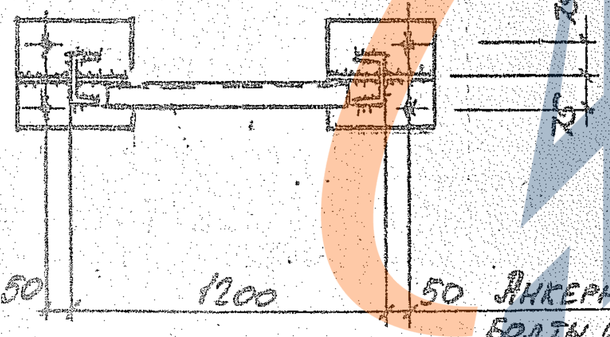
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

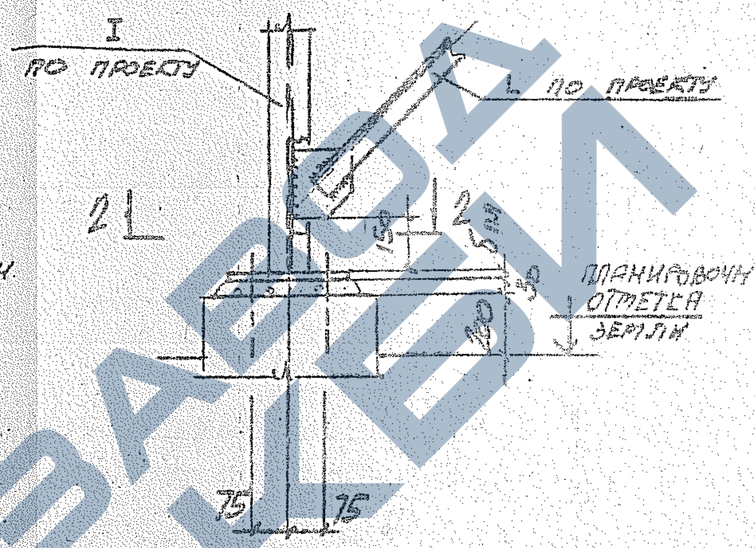
3



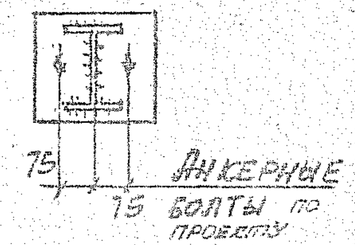
1 – 1



4



2 – 2



Нач.отд.	Рейтлинг		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.лаб.	Ученая степень		
Вед.инж.	Ученая степень		
Пров.	Учитель		
Разраб.	Кулица		

3.016.2-12.0-1-26

Узлы 3, 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

5

1

1000

2

2

600

1 – 1

3

3

2

2

600

600

2 – 2

ХОДОВАЯ ПЛОЩАДКА

600

600

3 – 3

Нач. отд.			
Н. контр.			
Гл. спец.			
Нач. гр.			
Рук. гр.			
Проект.			
Гл. спец.			

3.016.2-12.0-1-27

Узел 5.

Стадия	Лист	Листов
Р		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАКТОРПРОЕКТ

25255-01 46

6

ВЕРХНИЙ ПОЯС ФЕРМЫ

НИЖНИЙ ПОЯС ФЕРМЫ

ИЗ I20Ш1

L100×7

SB

SS

ТРАВЕРСА

11500

3000 3000

1 – 1

I20Ш1

2500

2 – 2

4140

3 – 3

1 100×7

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

3.016.2-12.0-1-28

УЗЕЛ 6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВЭЛЕКТРОПРОЕКТ

25255-01 47

ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

7

ВЕРХНИЙ ПОЯС ФЕРМЫ

1

2500

2

НЖI 20Ш1

12

НИЖНИЙ ПОЯС ФЕРМЫ

2500

НЖI 20Ш1

по 2

12

НИЖНИЙ ПОЯС ФЕРМЫ

1

3000

3000

1 — 1

2500

ТРАВЕРСА

2500

ТРАВЕРСА

2 — 2

А2

СВЯЗИ

ТРАВЕРСА

3000

3000

НАЧ.ОТД	Семеренко		
Н. КОНТР.	Учитель		
ГЛ. СПЕЦ.	Учитель		
ЗАВ.ЛР.	Ленинградская		
ВЕД.ИНЖ	Ленинградская		
ПРОВЕР.	Учитель		
РАЗРАБ.	Кропица		

3.016.2-12.0-1-39

Узел 7

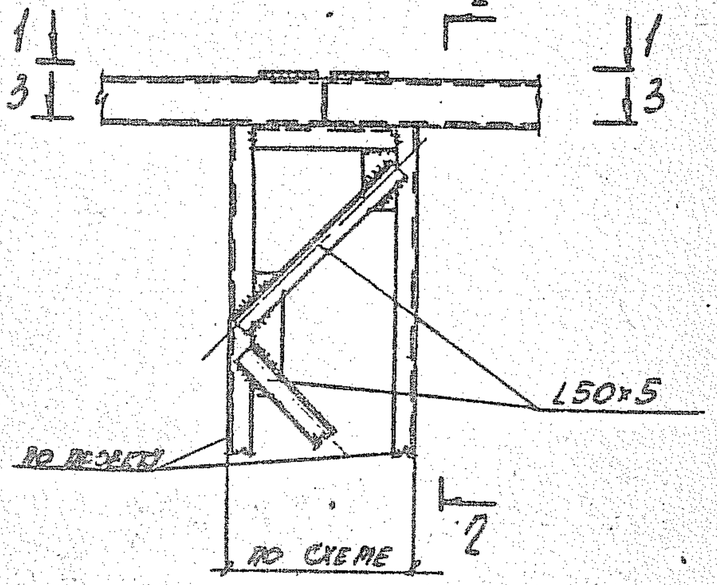
Стадия	Лист	Листов
Р		4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

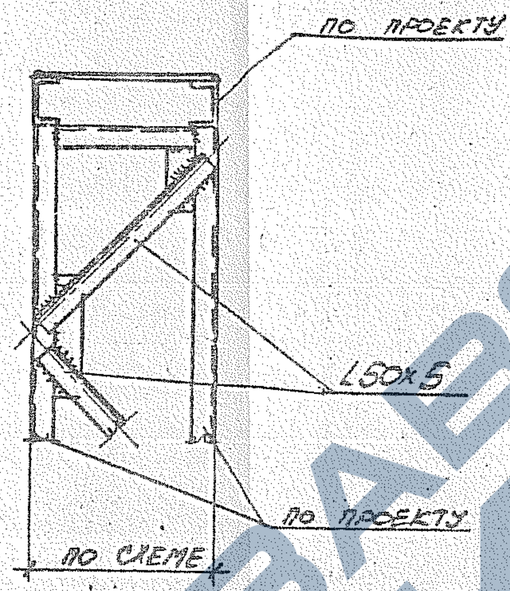
25255-01 48

https://zavodjbi.com/

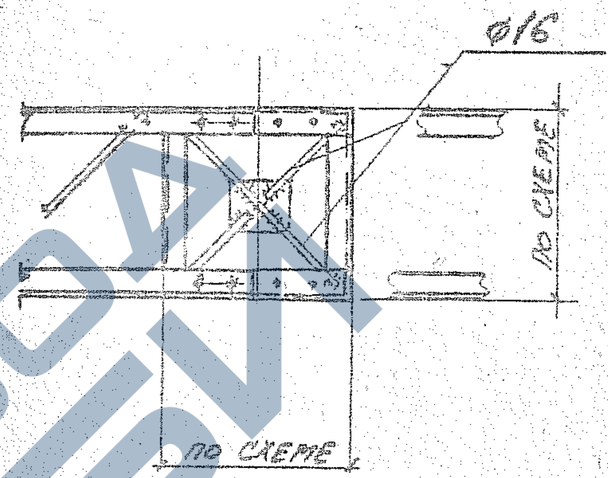
8



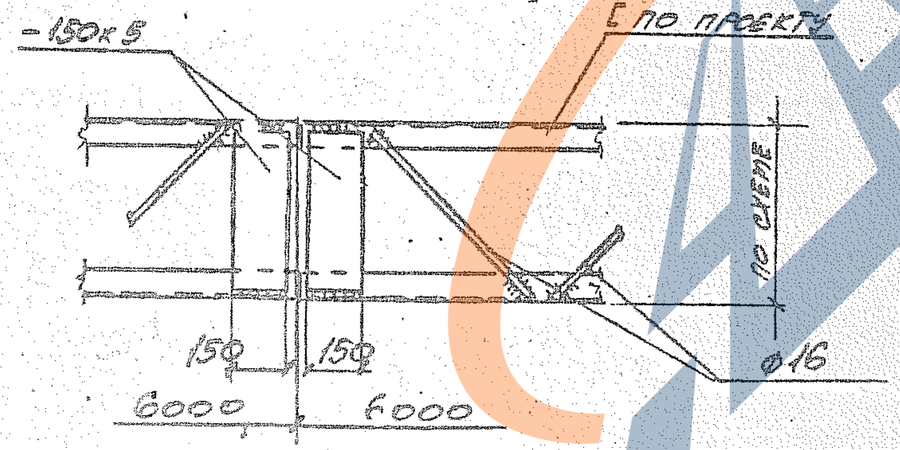
2 – 2



3 – 3



1 – 1



Нач.отд.	Решетченко		
Н.контр.	Учителев		
Гл.спец.	Учителев		
Нач.гр.	Железнодорожная линия		
Вед.инж.	Железнодорожная линия		
Провер.	Учителев		
Разраб.	Колпина		

3.016.2-12.0-1-30

Узел В.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

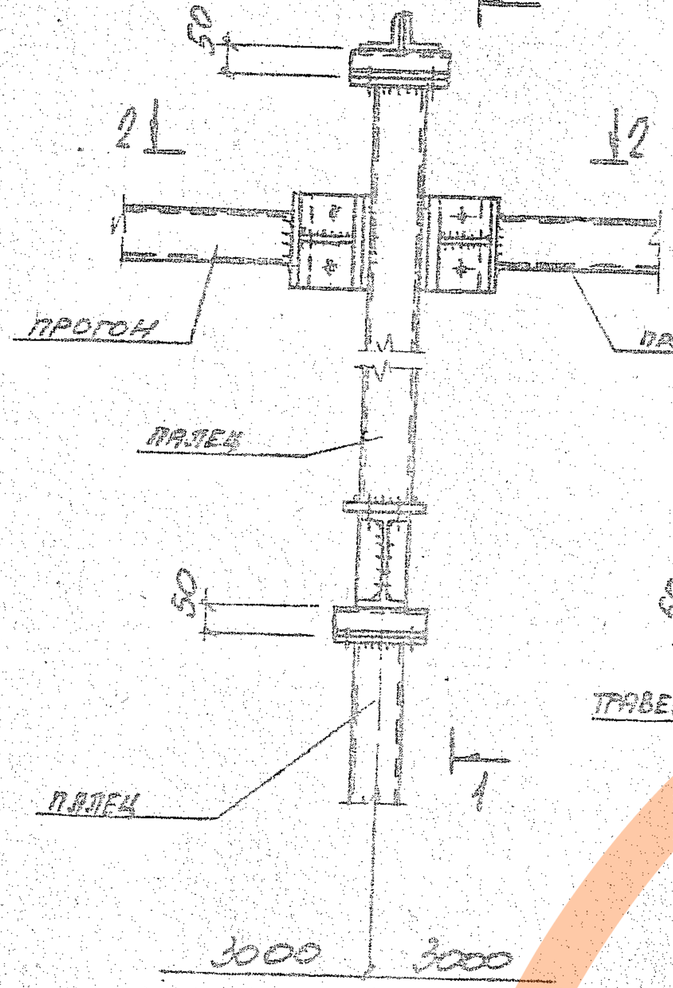
Харьковский промстройниипроект

25253-01 49

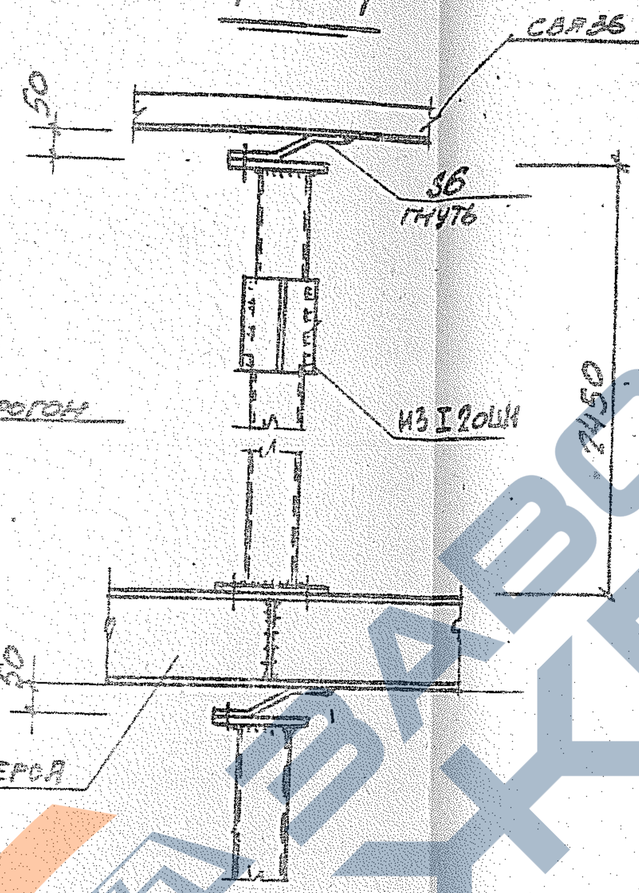
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

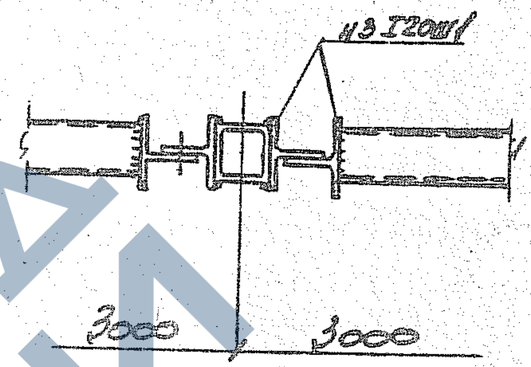
9



1 – 1



2 – 2



Начальник	Рыбкевич		
Гл. конструктор	Ушкевич		
Гл. специалист	Ушкевич		
Нач. сект.	Рыбкевич		
Вед. инж.	Рыбкевич		
Проверил	Ушкевич		
Разраб.	Кононов		

3.016.2-12.0-1-31

Узел 9.

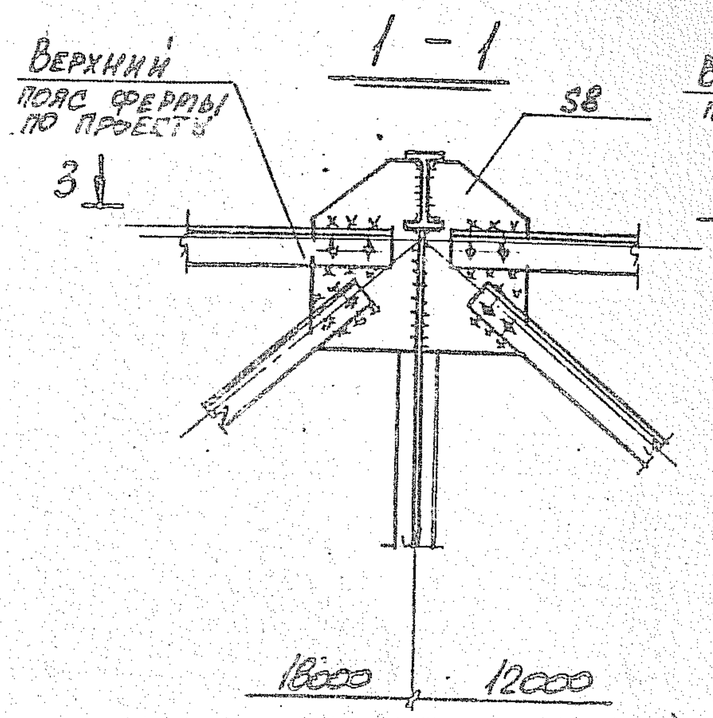
Стадия	Лист	Листов
Р		

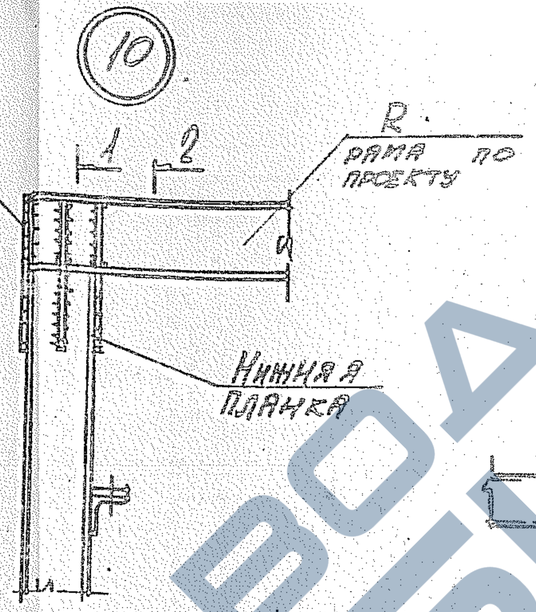
Харьковский Промстройпроект

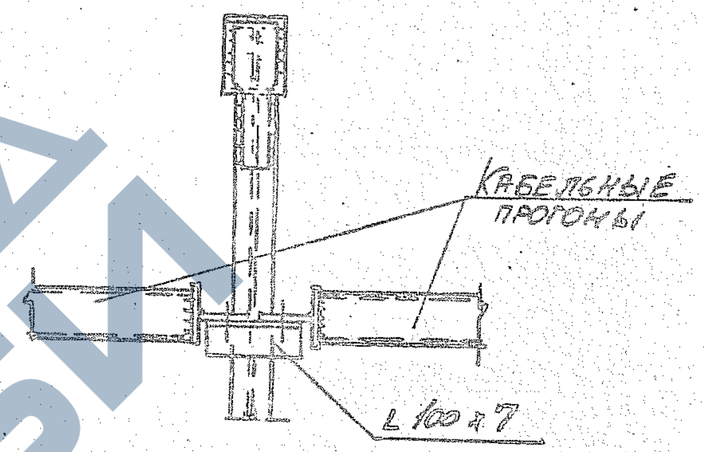
25259-01 50

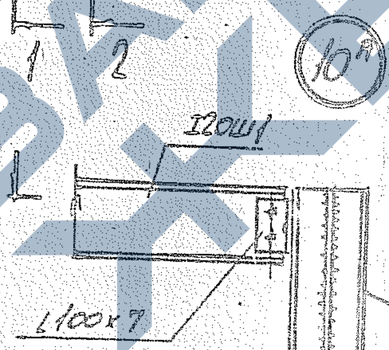
ЗАВОД ЖБИ

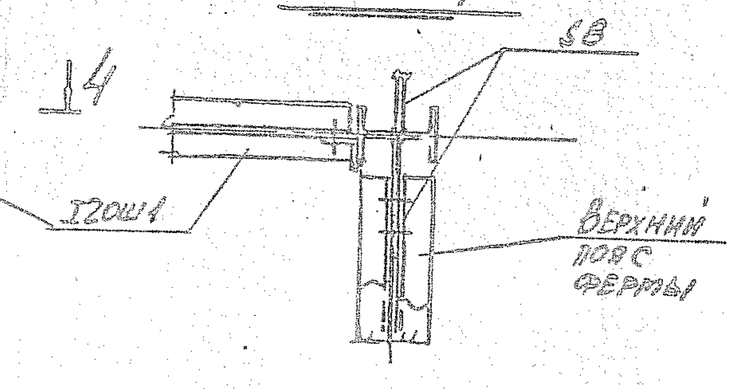
https://zavodjbi.com/

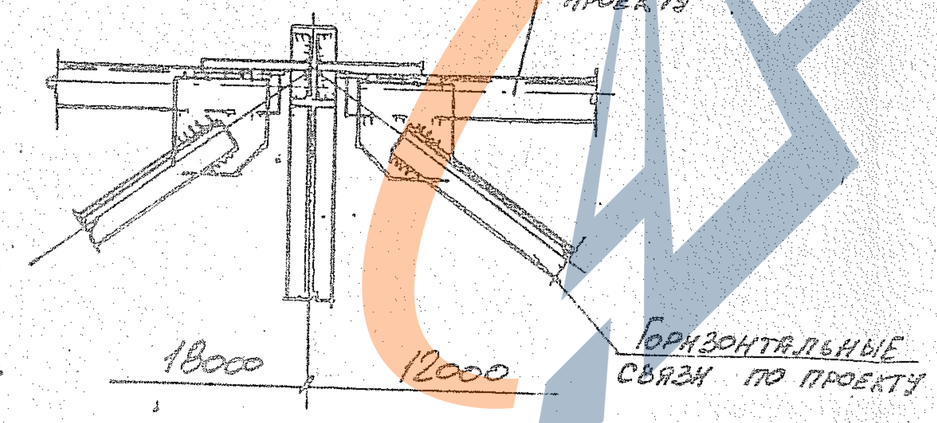












Нач.отд.	Ефектуренко		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Пятницкая		
Вед.инж.	Пряникова		
Провер.	Учитель		
Разраб.	Катина		

3.016.2-12.0-1-32

Узлы 10, 10а

Лист	Листов
5	1

Харьковский Промстройниипроект

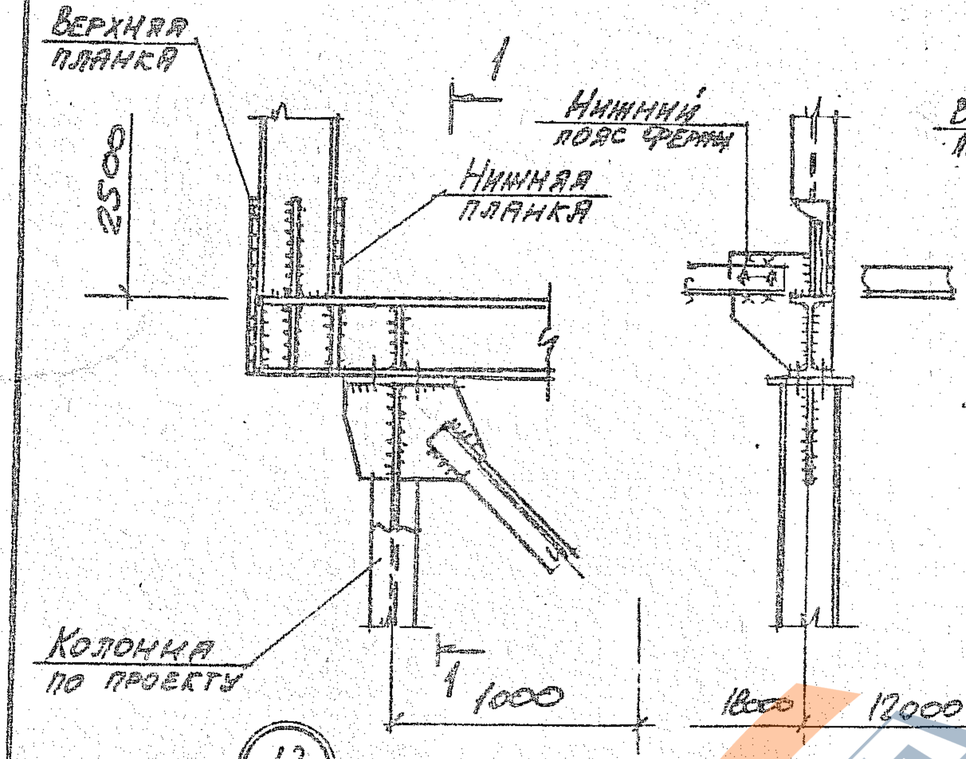
252.55-01 51

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

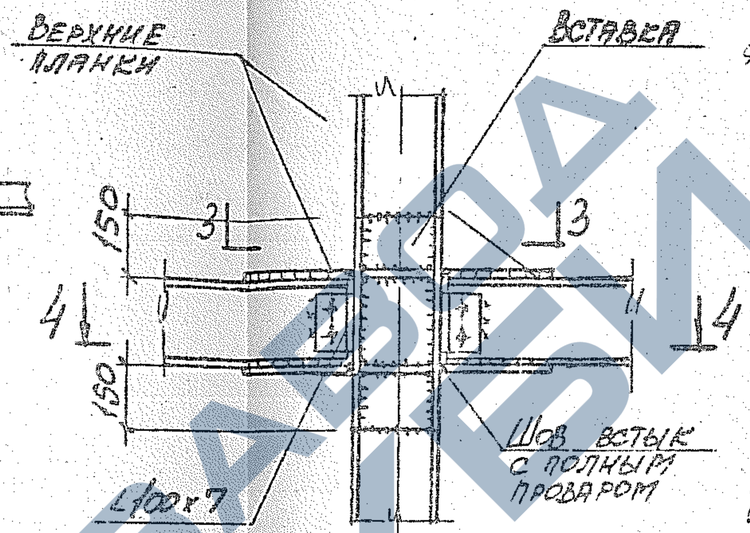
11

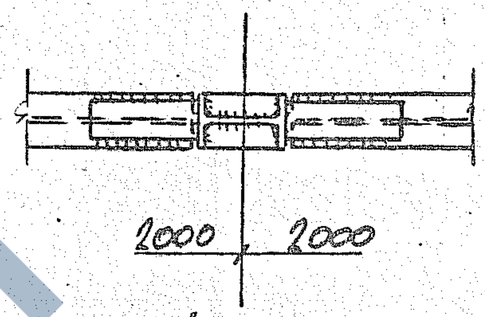
1 – 1



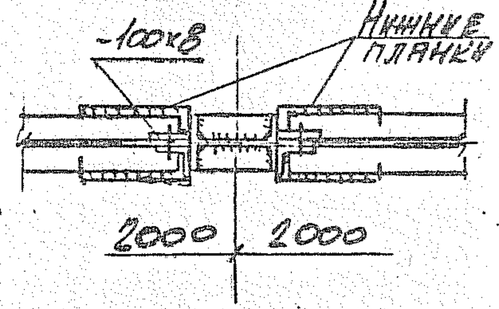
12

3 – 3



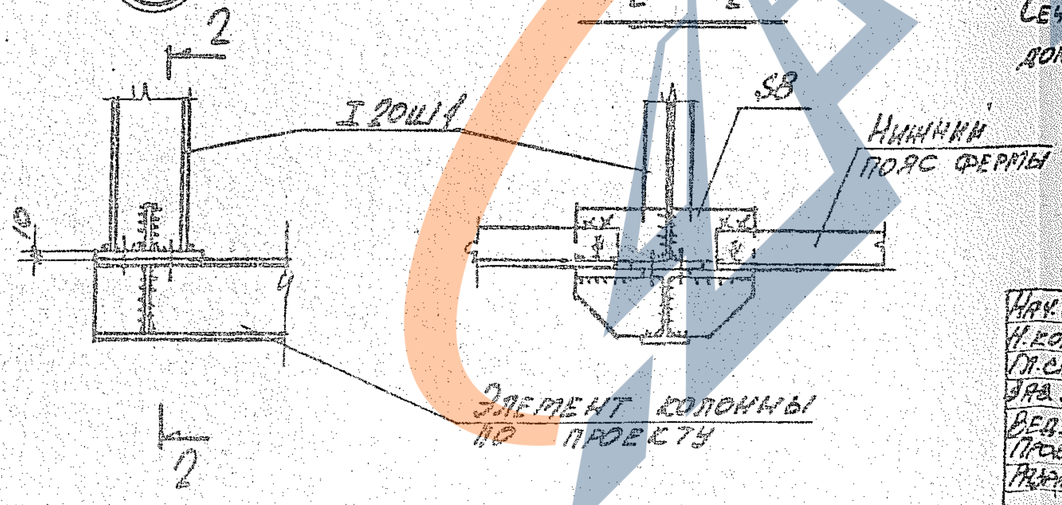


4 – 4



13

2 – 2



Сечение планок и вставок смотрите таблицу документа 14 вып. 1

Нач. отд.	Ветренко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Гл. гр.	Ременковская		
Ведущ.	Ременковская		
Провер.	Учитель		
Разраб.	Копица		

3.016.в-12.0-1-33

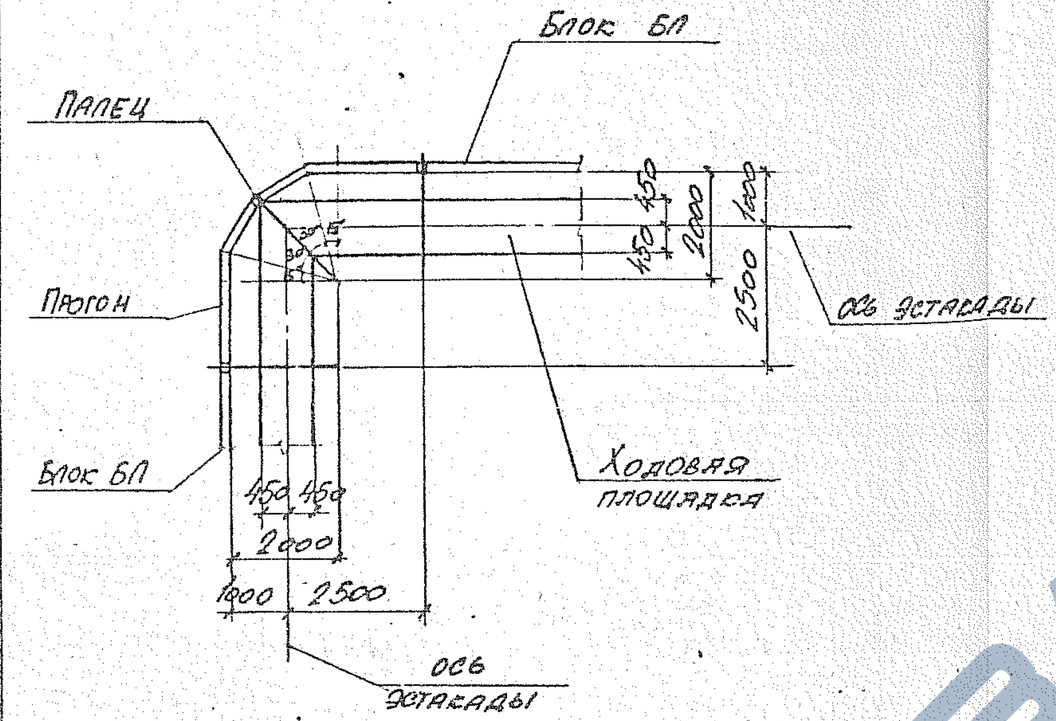
Узлы 11...13

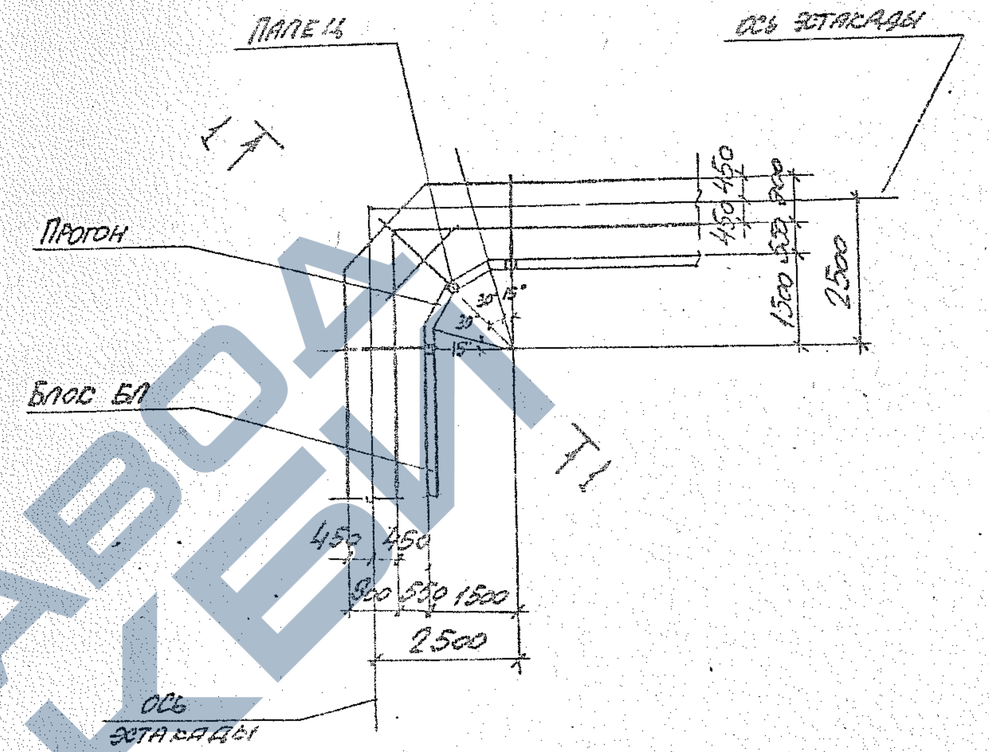
Стадия	Лист	Листов
Р		1

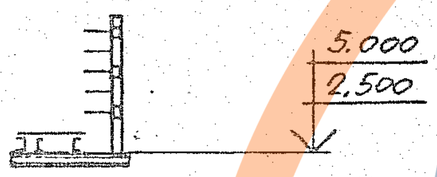
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 52

https://zavodjbi.com/







Нач. отд.	Сыщенков		
К. констр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Меньшиков		
Вед. инж.	Копица		
Проверил	Меньшиков		
Исполн.	Шмарова		

3.016.2-12.0-1-34

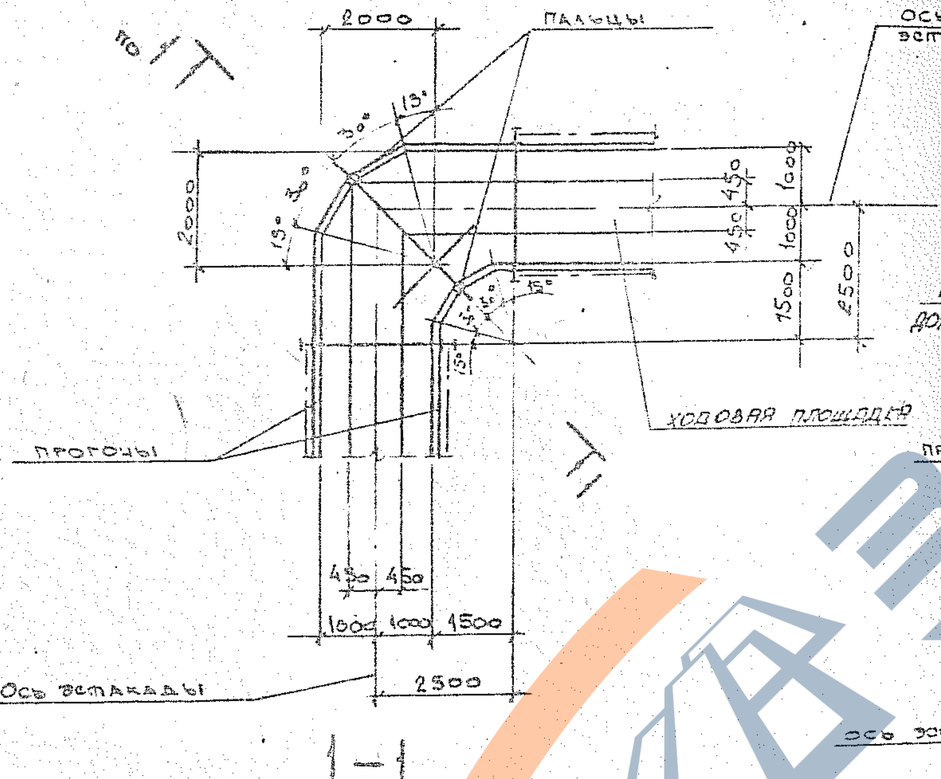
Поворот эстакады типа I (внешняя и внутренняя стороны угла поворота равны)

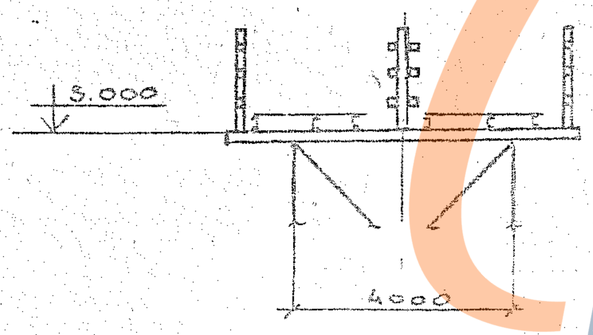
Стадия: Р | Лист | Листов: 1

Харьковский ПромстройНИИпроект

25255-01 53

https://zavodjbi.com/





Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
П. 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°.

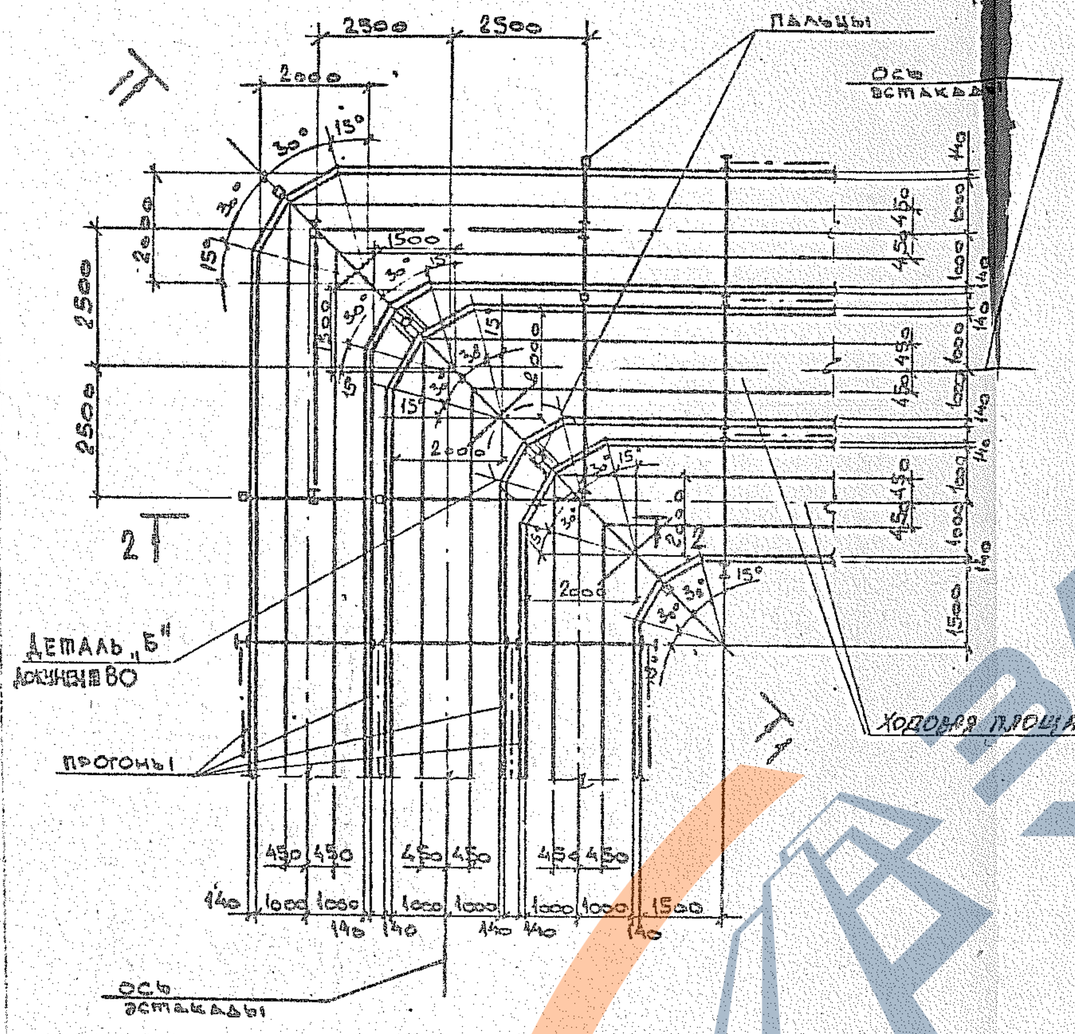
Стадия	Лист	Листов
Р		1

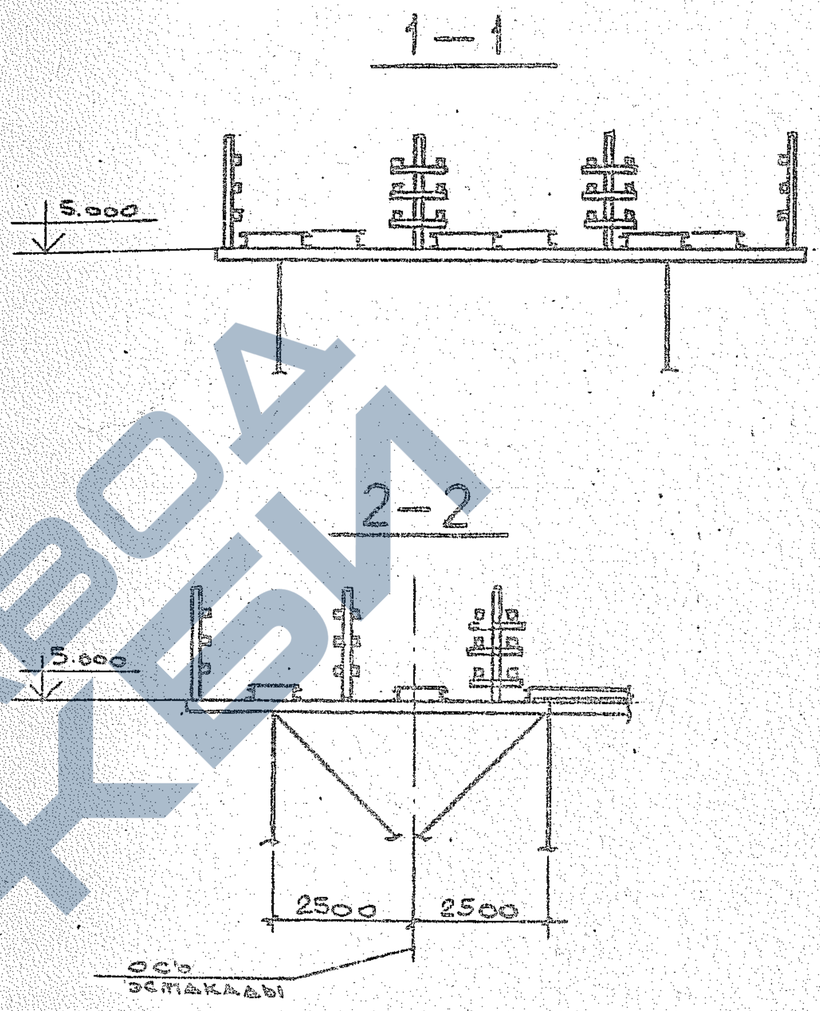
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 54

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





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

3.016.2-12.0-1-36

Повороты эстакады типа VI на угол 90°.

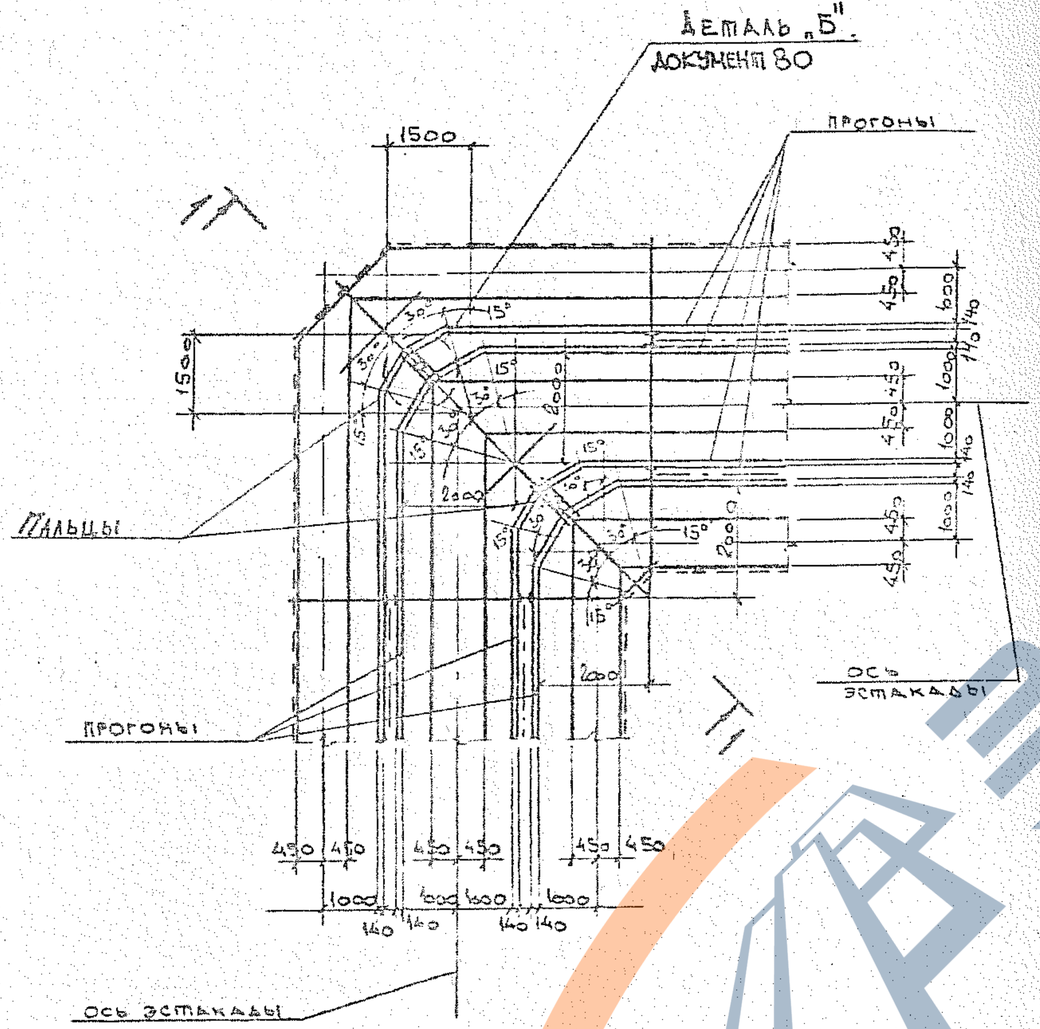
Стадия	Лист	Листов
Р		1

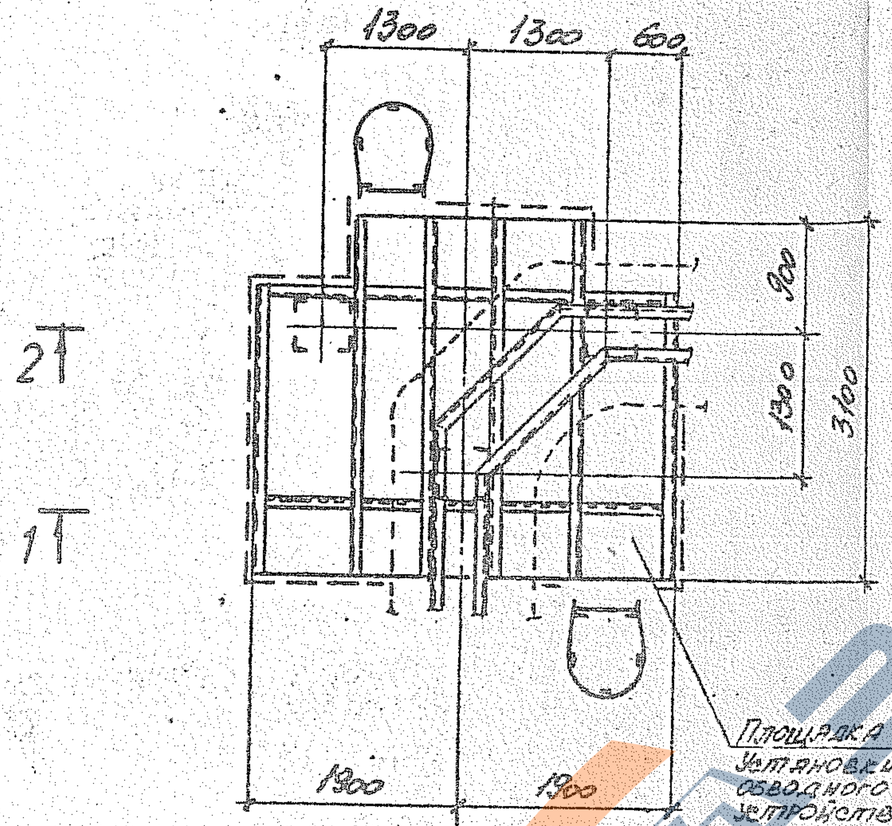
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

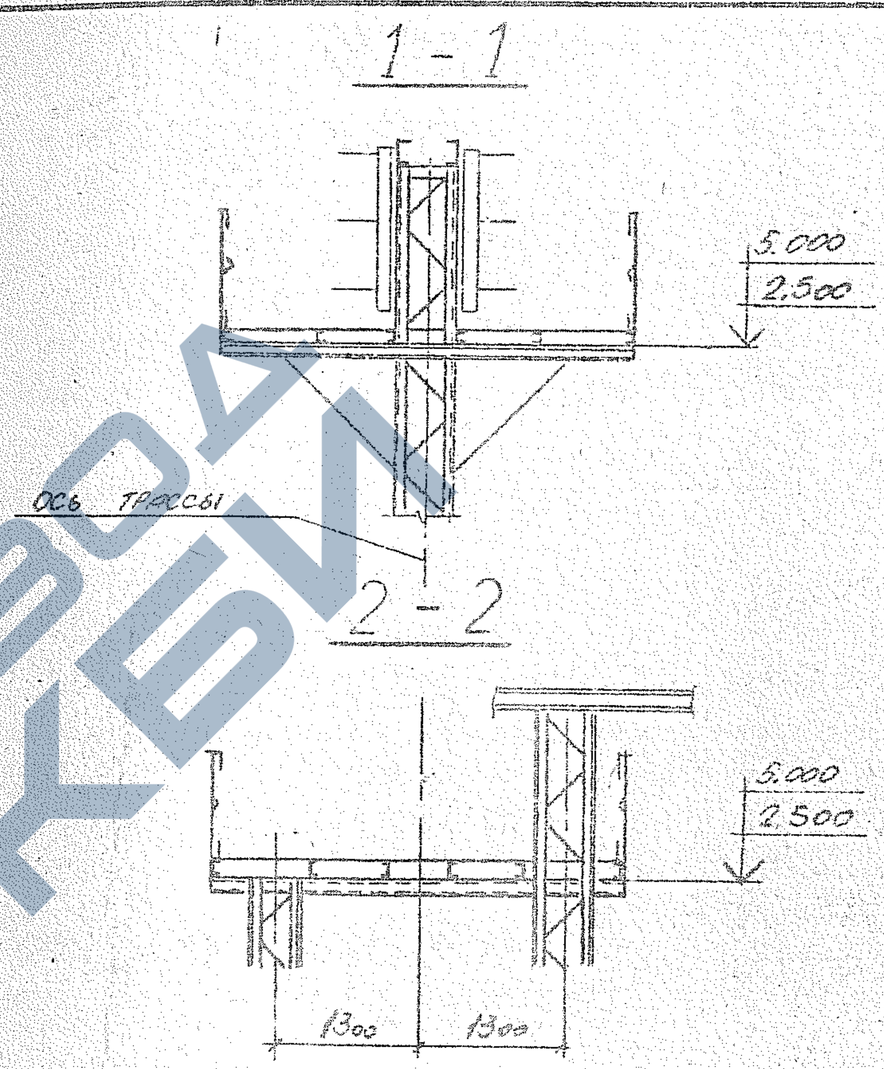
25255-01. 55

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/


Деталь „Б"
Документ 80
1500
прогоны
1500
15°
30°
4000
2000
2000
2000
пальцы
прогоны
ось эстакады
450
1000
600
140
1000
140
600
140
1000
140
450
450
450





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

3.016.2-12.0-1-38

Поворот эстакады типа ЭП на угол 90°

Стадия	Лист	Листов
Р		1

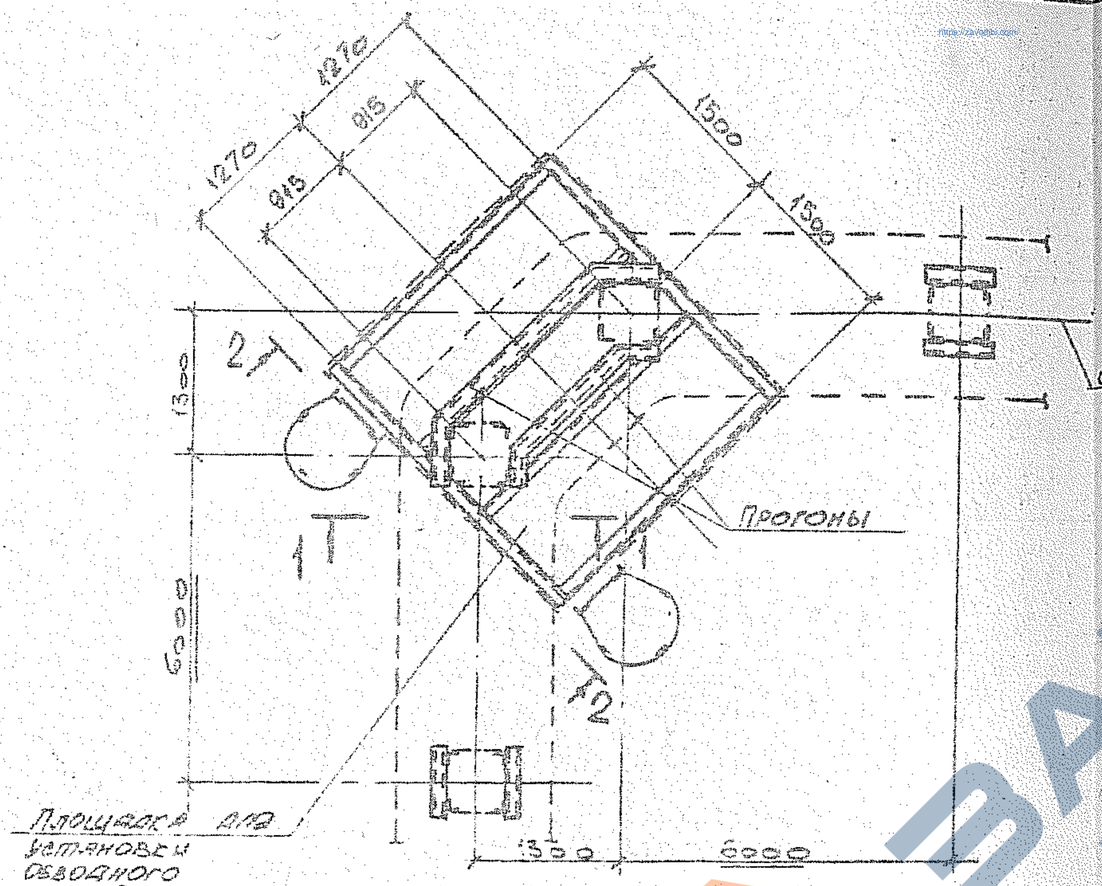
2-й Рыбинский проектно-монтажный трест

15255-01 57

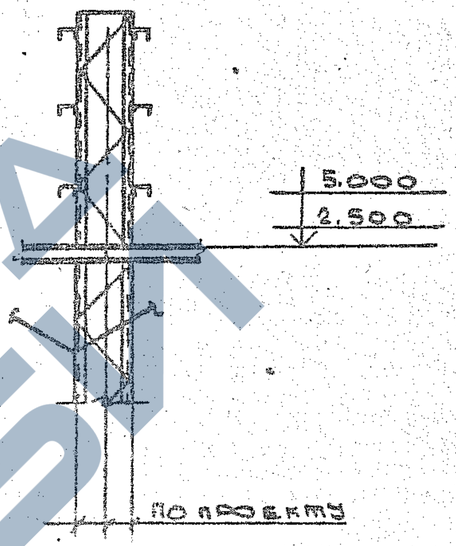
ЗАВОДА ЖБИ

https://zavodjbi.com/

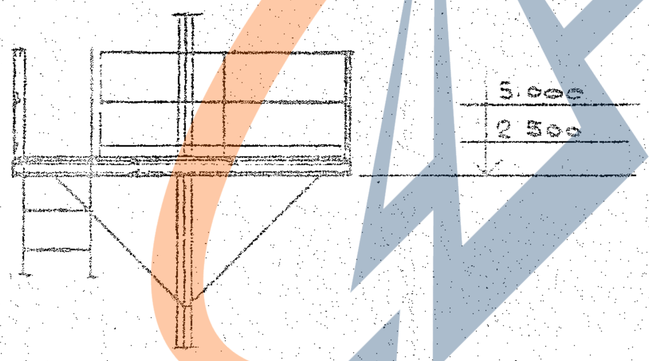
https://zavodjbi.com/



1 – 1



2 – 2



Начальник	Решетниченко		
Гл. констр.	Учинтель		
Гл. спец.	Учинтель		
Зав. гр.	Мельниченко		
Вед. инж.	Копина		
Провер.	Назаренко		
Разраб.	Власова		

3.016.2-120-1-39

Поворот эстакады типа ПА на угол 90°

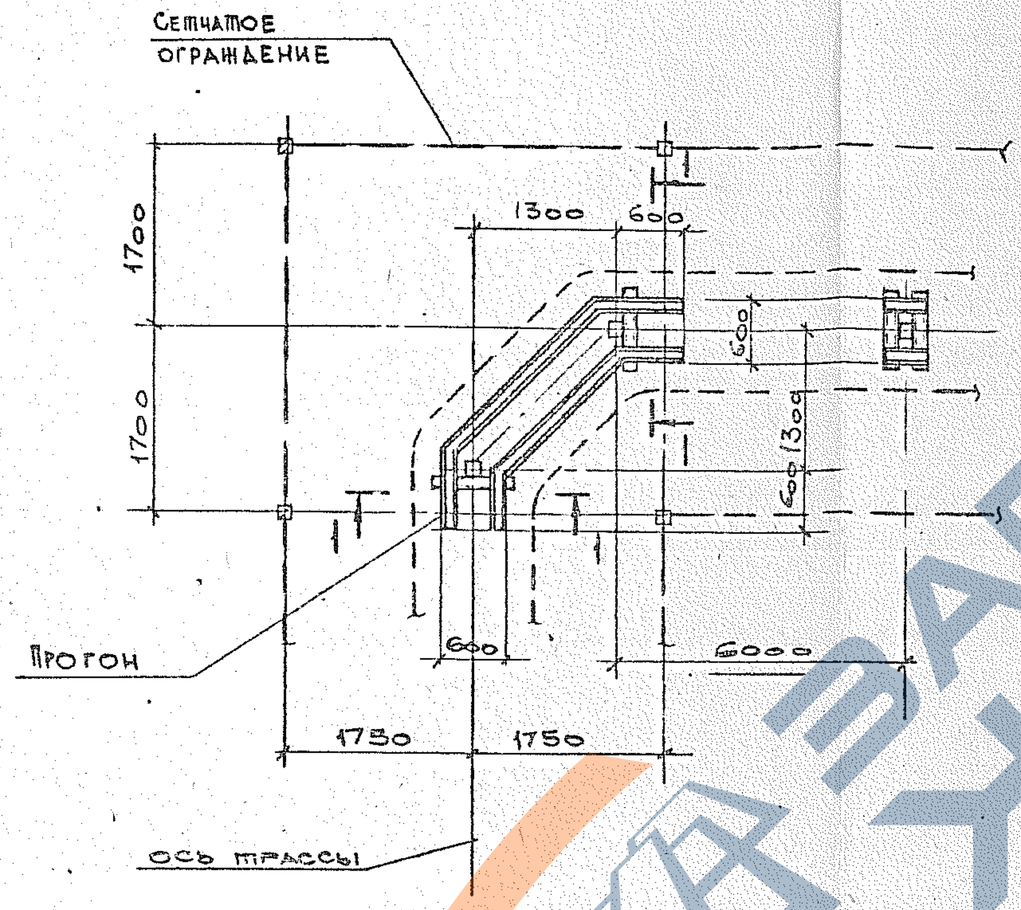
Стадия	Листы	Листов
Р		1

Харьковский Промтрансниипроект

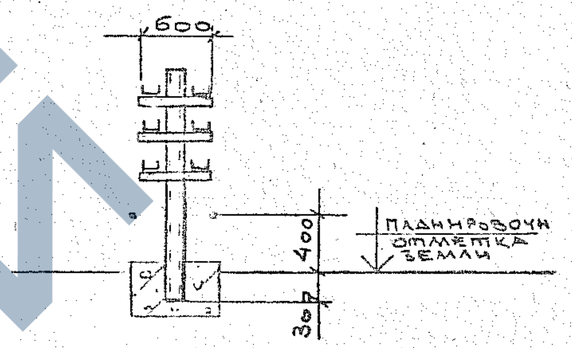
25255-01 58

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1 – 1



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

3.016.2-12.0-1-40

Поворот эстакады типа IX б на угол 90°

Стадия	Лист	Листов
Р		1

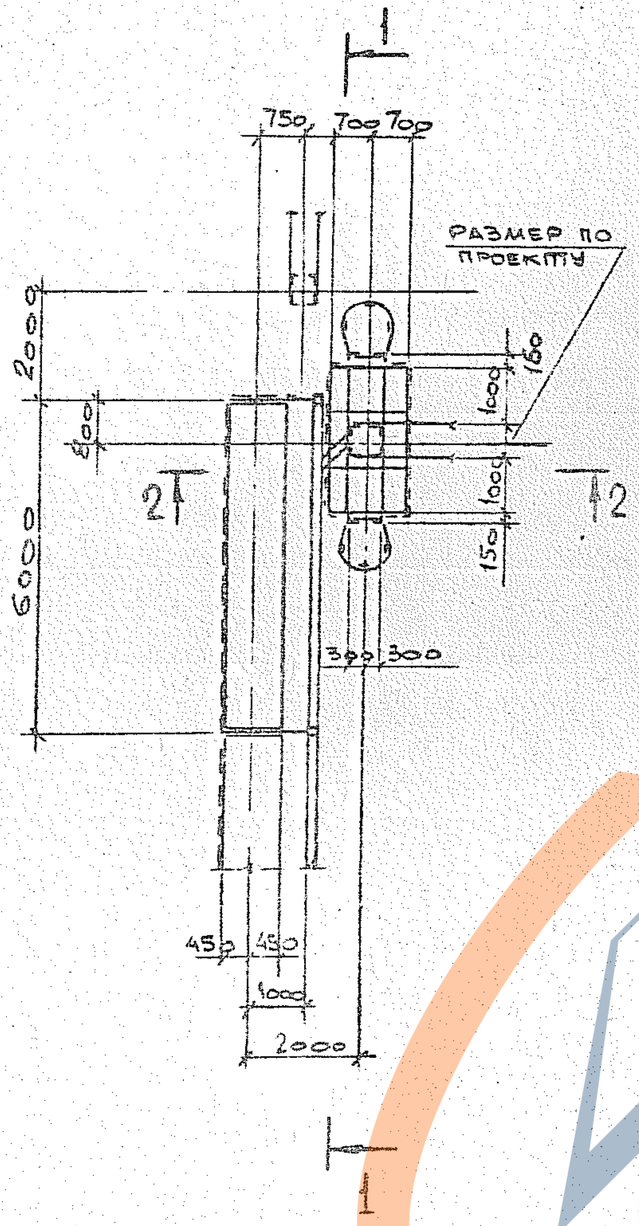
Харьковский промстройниипроект

25255-01 59

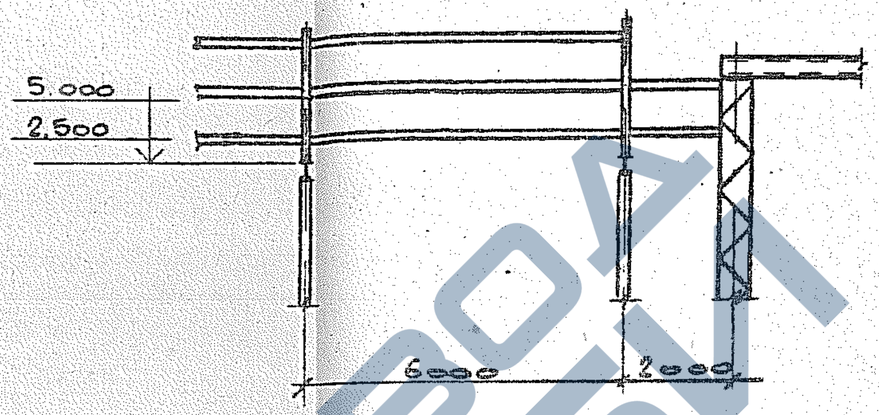
ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

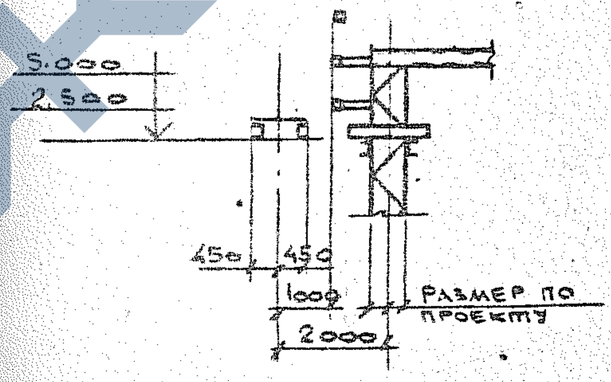
https://zavodjbi.com/



1–1



2–2



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

3.016.2-12.0-1-41

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

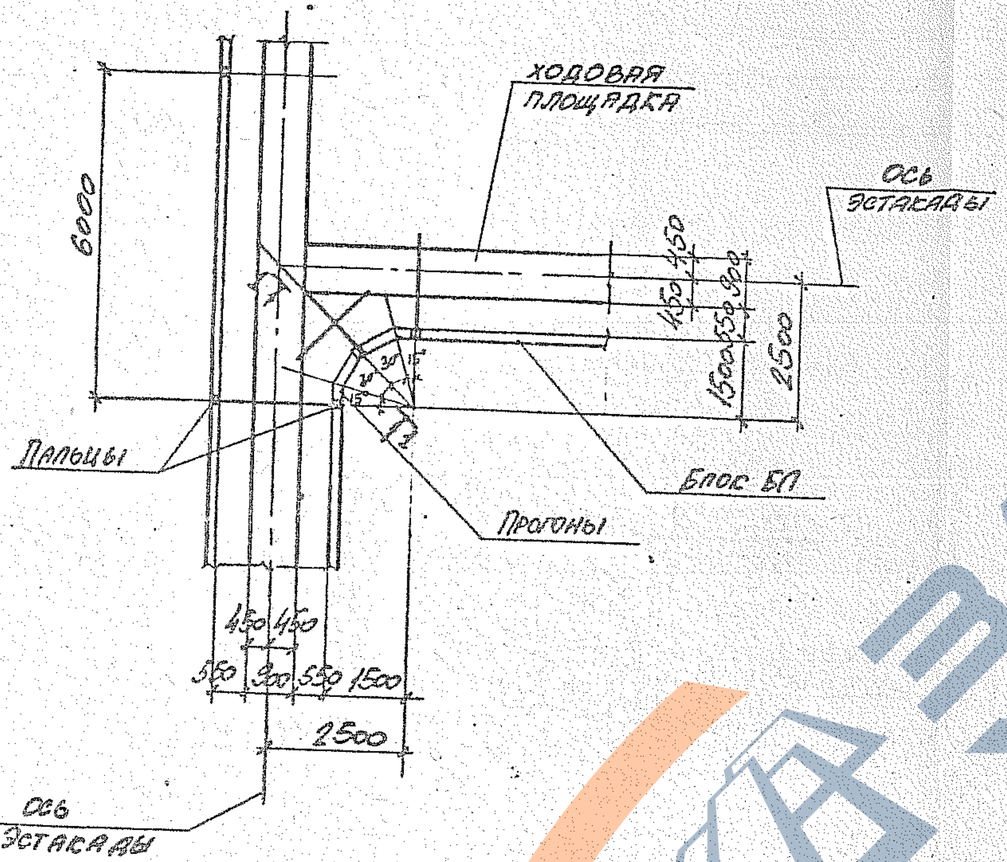
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

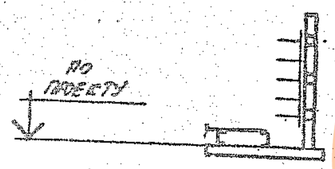
25255-01 60

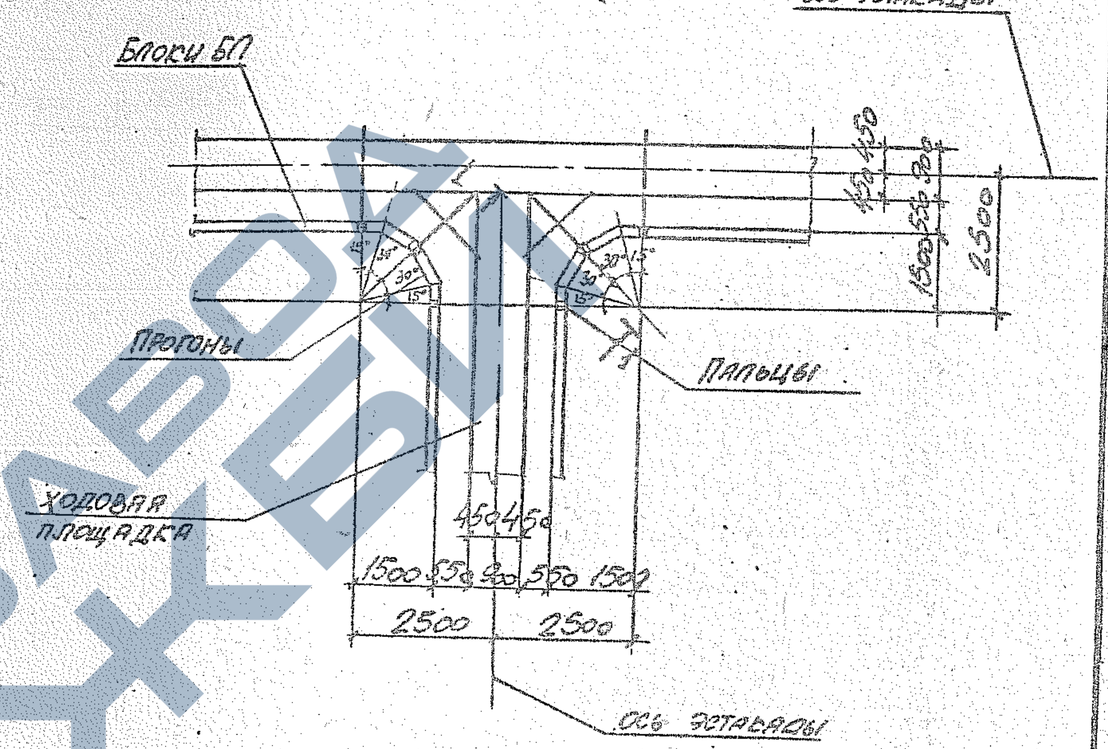
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1 - 1





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

3.016.2-12.0-1-42

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

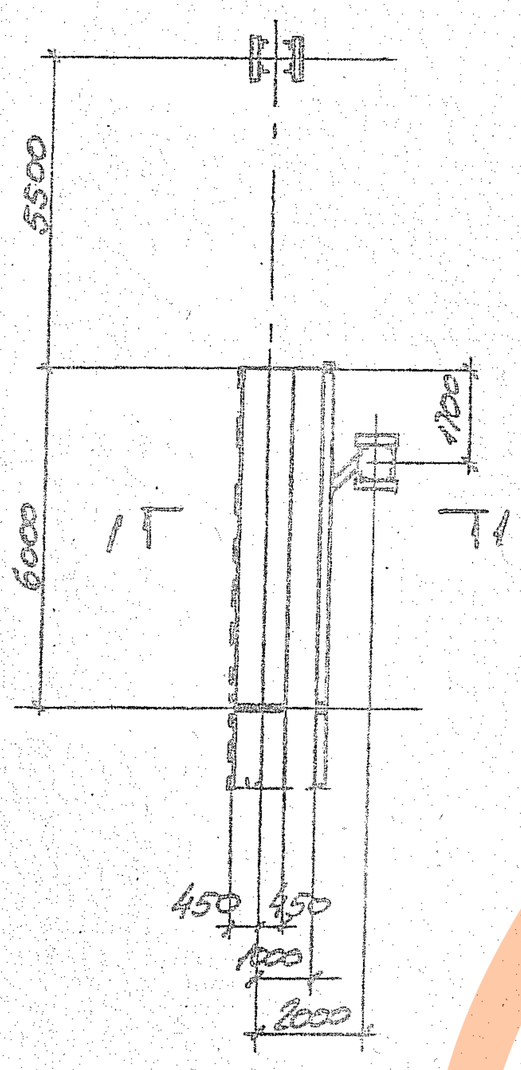
Стадия	Листы	Листов
Р		1

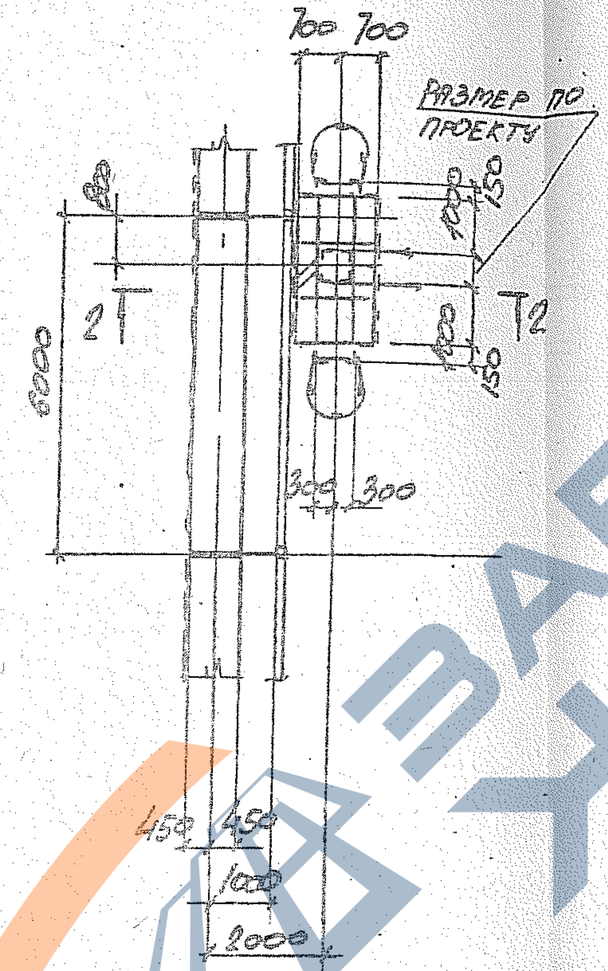
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 61

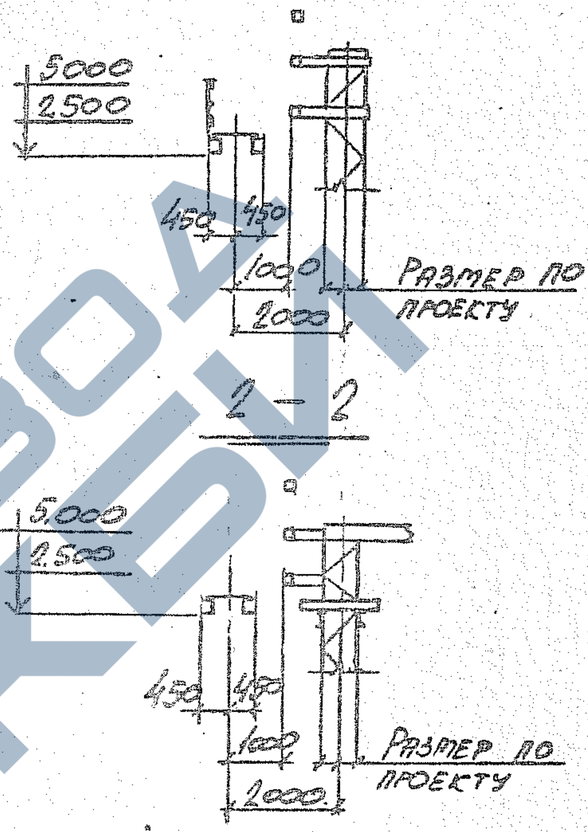
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 – 1



2 – 2

Начотд.	Вышегуменко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Технология В.Ш.Б.		
Ведущ.	Копица		
Провер.	Технология В.Ш.Ш.		
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 эстакаду типа III под углом 90°.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

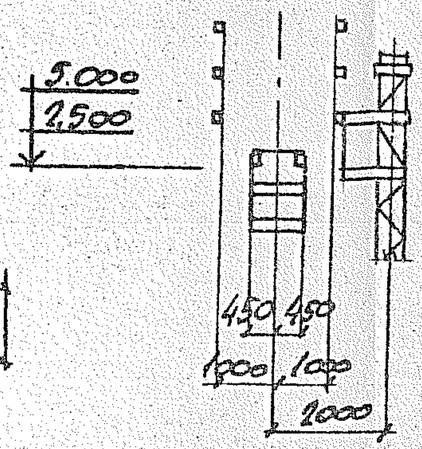
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 62

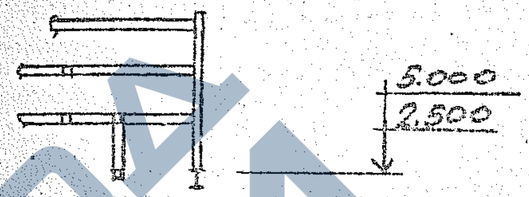
https://zavodjbi.com/

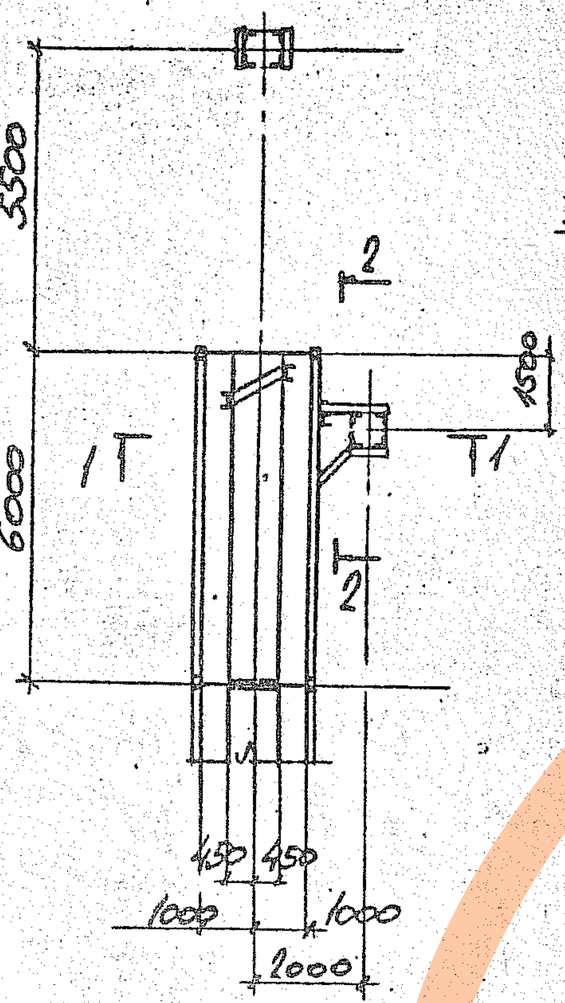
https://zavodjbi.com/

1 - 1



2 - 2





Нач. отд.	Решетченк		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Женибовская		
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Женибовская		
Разраб.	Копица		

3.016.2-12.0-1-44

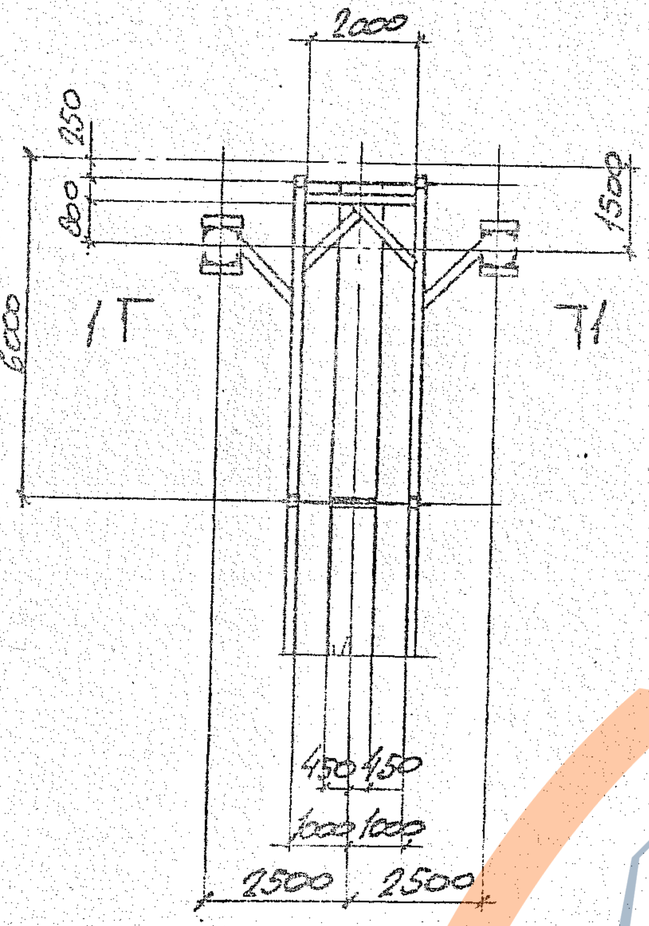
Разветвление фитакады типа II на две фитакады типа II под углом 90°.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

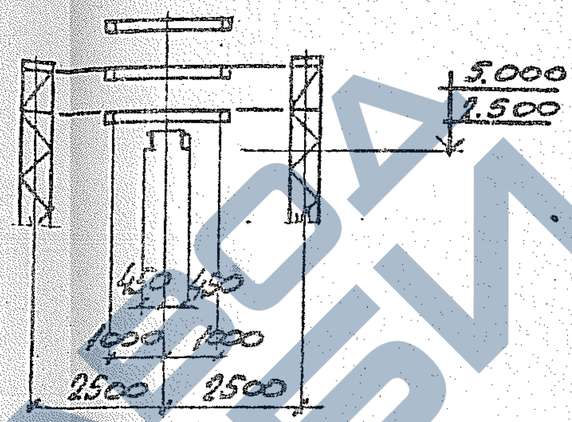
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 63

https://zavodjbi.com/



1 - 1

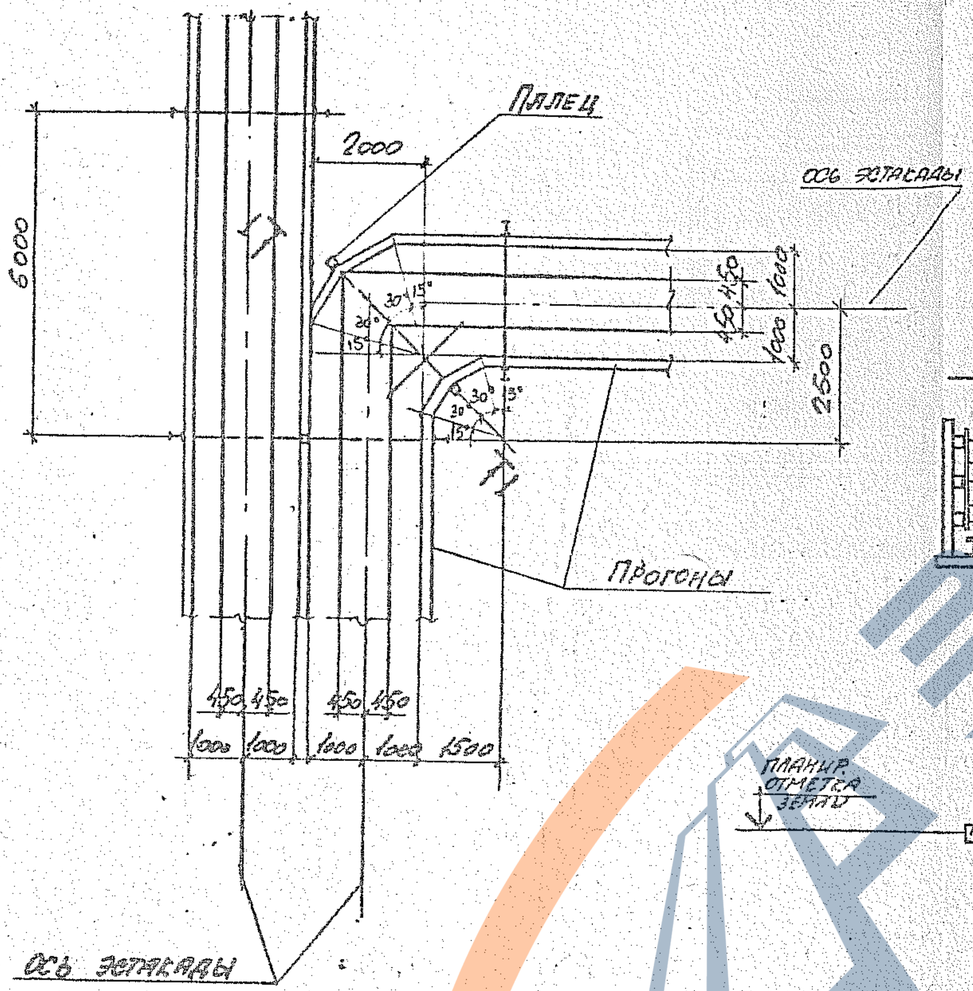


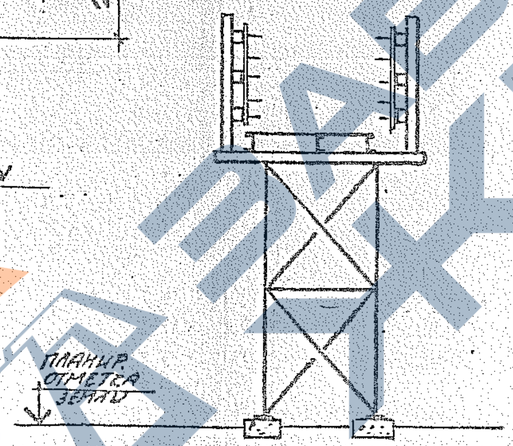
Нач. отд.	Решетченко		3.016.2 - 12.0-1-45
Н. контр.	Учителя		
Гл. спец.	Учителя		
Арх. гр.	Ременяровская		Разветвление эстакады типа II на две эстакады типа IIа под углом 180°
Вед. инж.	Копица		Стадия: Р; Лист; Листов: 4
Провер.	Ременяровская		Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Копица		

25255-01 64

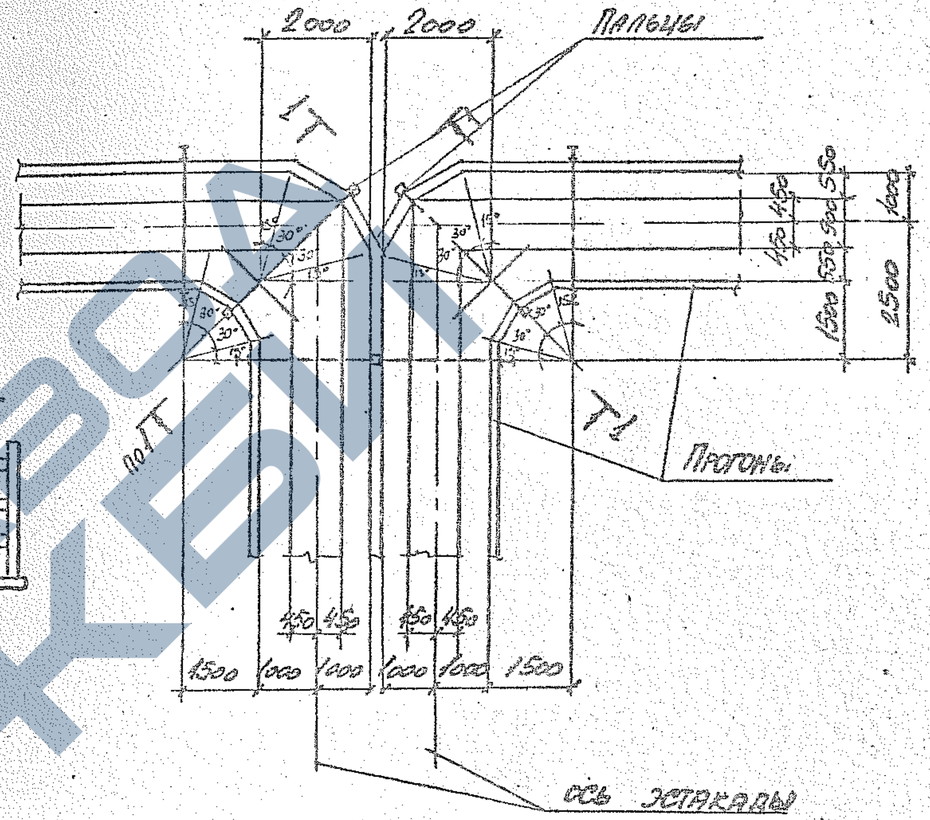
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 - 1

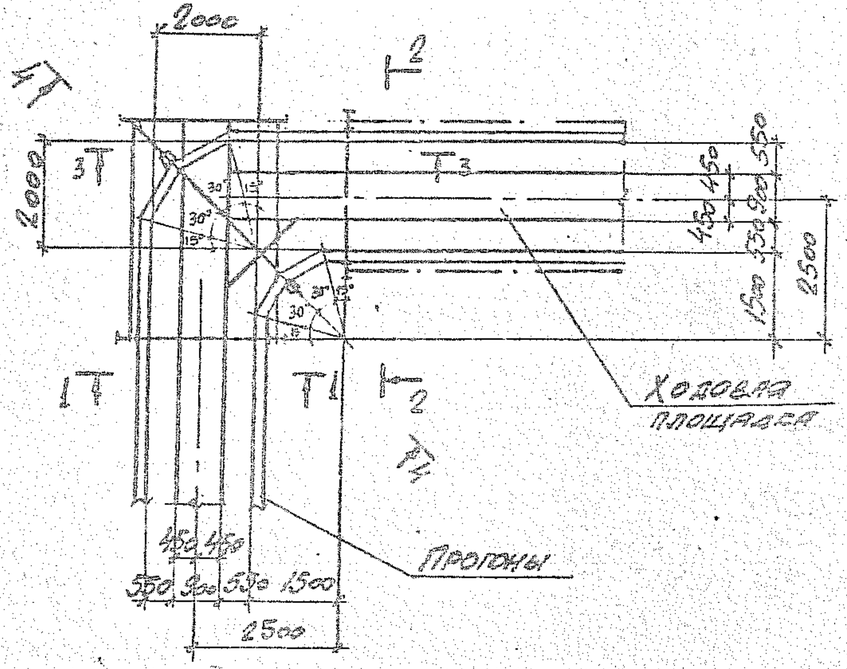


Нач.отд.	Решетченко			3.016.2-12.0-1-46
Н.контр.	Учитель			
Гл. спец.	Учитель			
Зав. гр.	Ченнельсон			Развеп. эстакады типа II (V) на две эстакады типа II (IV) под углом 90° и 180°
Рук. ИИ	Колпаш			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Ченнельсон			Ленгазовский Промстройпроект
Разраб.	Дмитриева			

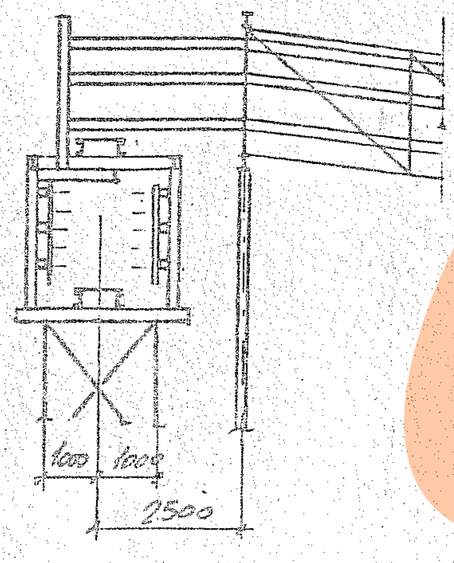
25255-01 65

https://zavodjbi.com/

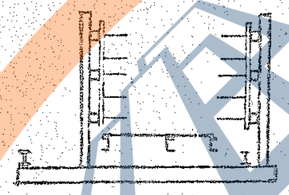
Верхний ярус



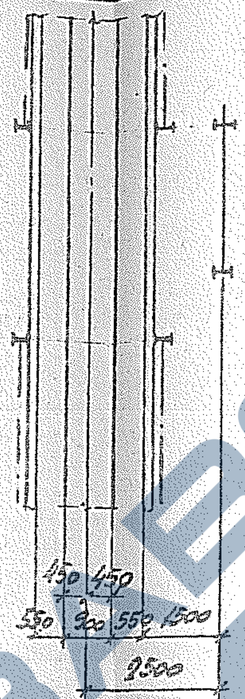
3 - 3



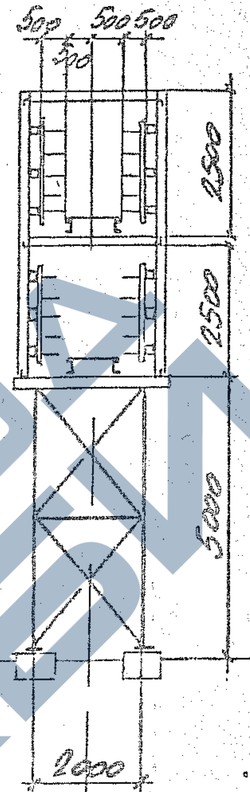
4 - 4



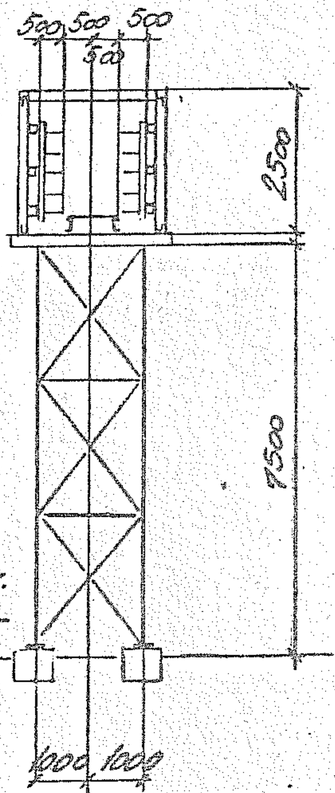
Нижний ярус



1 - 1



2 - 2



Планировоч. отметка земли

Нач. отд.	Решетчрн		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мемиборская		
Вед. инж.	Клипица		
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.

Панельсом

Стадия	Лист	Листов
Р		4

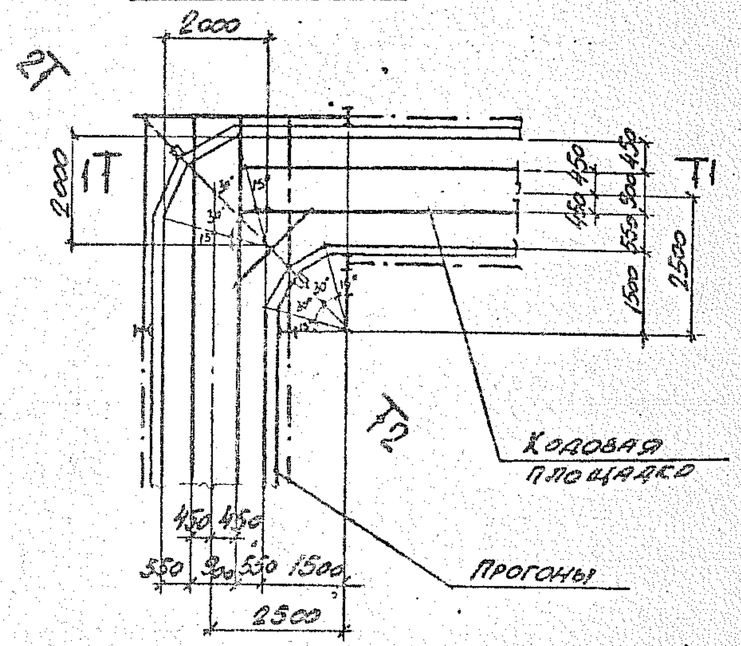
Харьковский промстройниипроект

25255-01 66

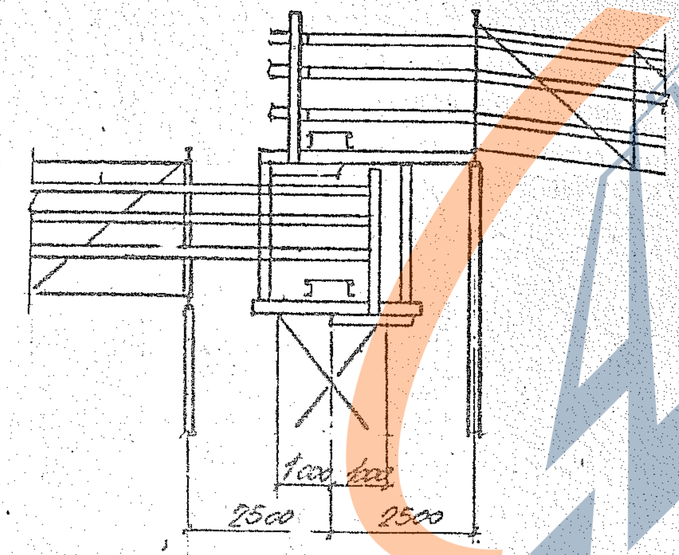
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

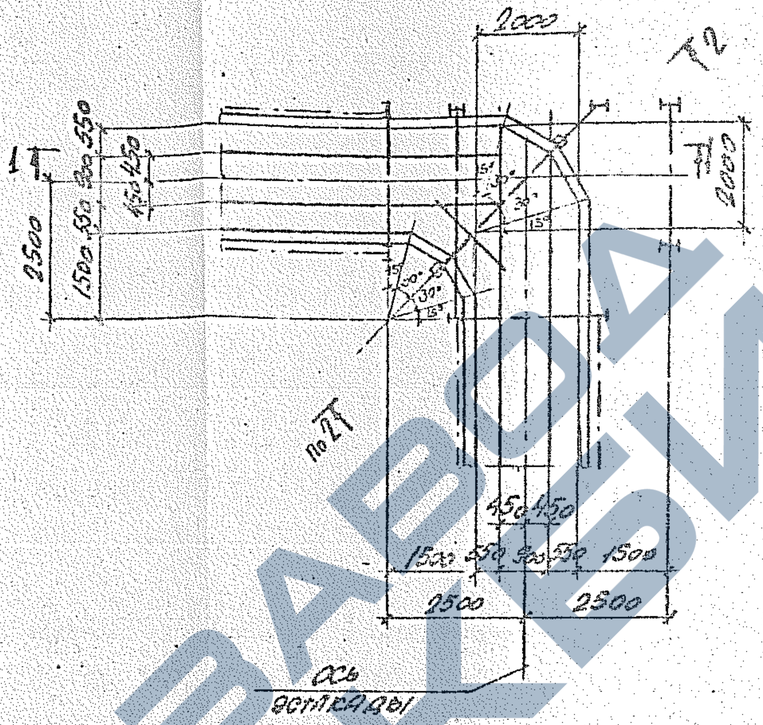
Верхний ярус



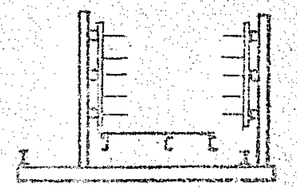
1 - 1



Нижний ярус



2 - 2



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

3.016.2-12.0-1-48

Разбивочные оси эстакады пункта ГУ на две эстакады пункта Б под углом 180° со стороны верхнего яруса до отм. 6.000 пандусов.

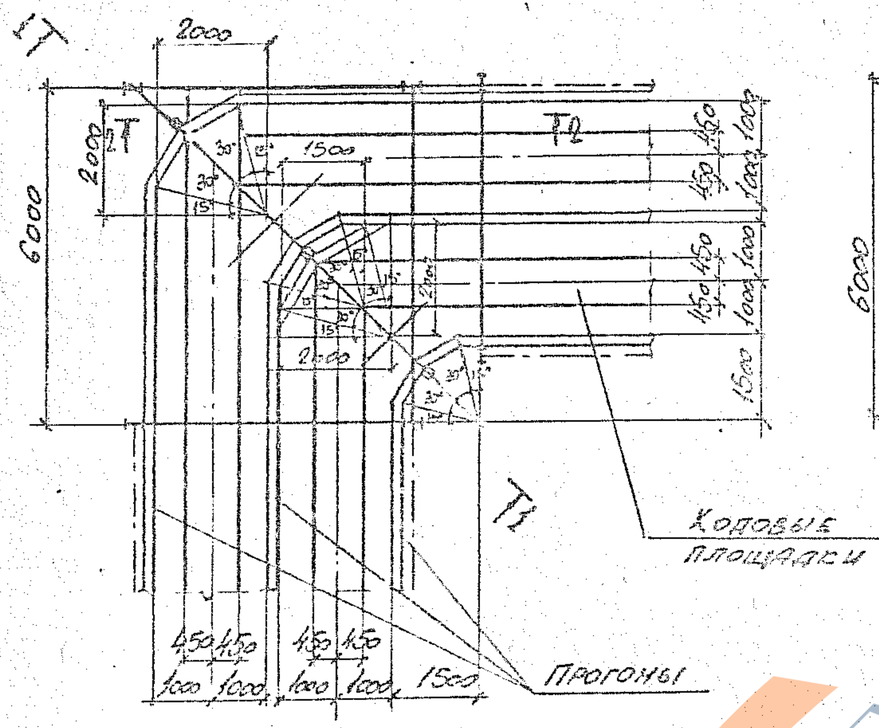
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковэнергомонтаж
ПРОМЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ

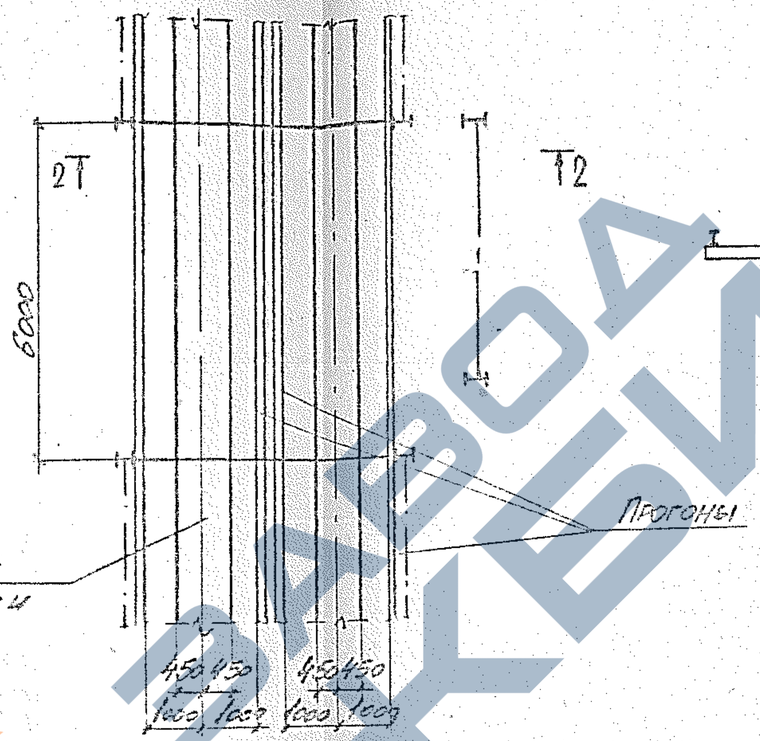
25255-01 67

ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/

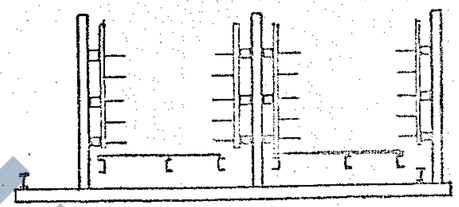
Верхний ярус



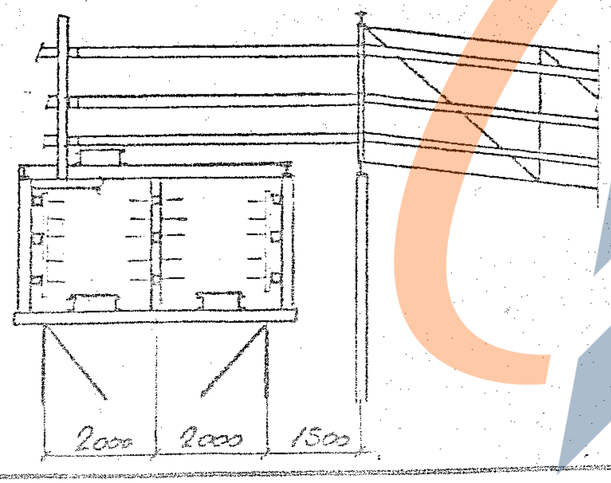
Нижний ярус



1 - 1



2 - 2



Нач.отд.	Решетченко		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Мищенко		
Вед.инж.	Колица		
Провер.	Мельников		
Разраб.	Пилотесса		

3.016.2-12.0-1-49

Развертывание эстакады типа У на базе эстакады типа Б.

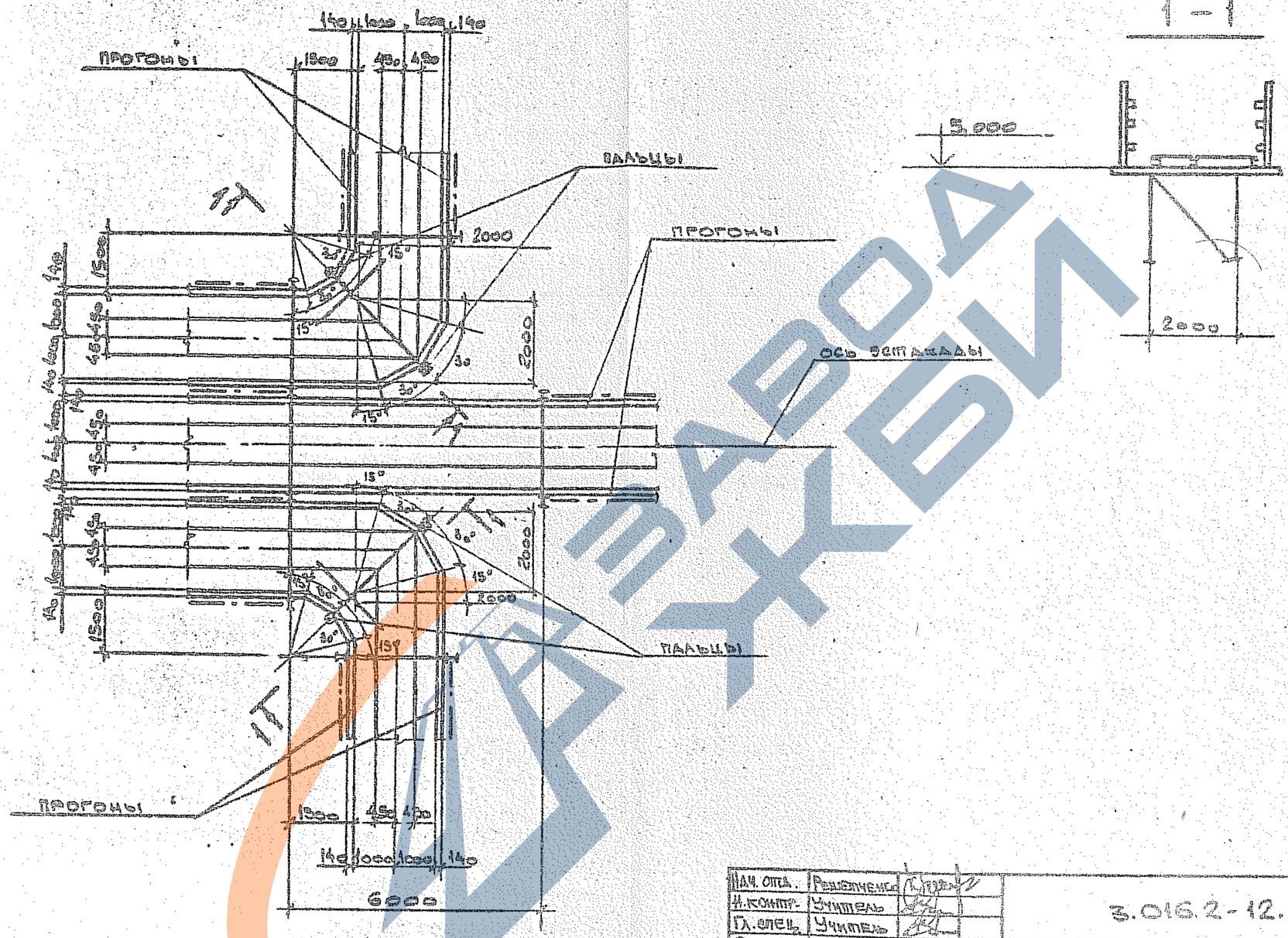
Стадия	Лист	Листов
Р		

Харьковский промстройниипроект

25255-01 ОВ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Нач. отд.	Разветвление		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Меняйловский		
Вед. инж.	Коцица		
Исполн.	Власова		
Провер.	Меняйловский		

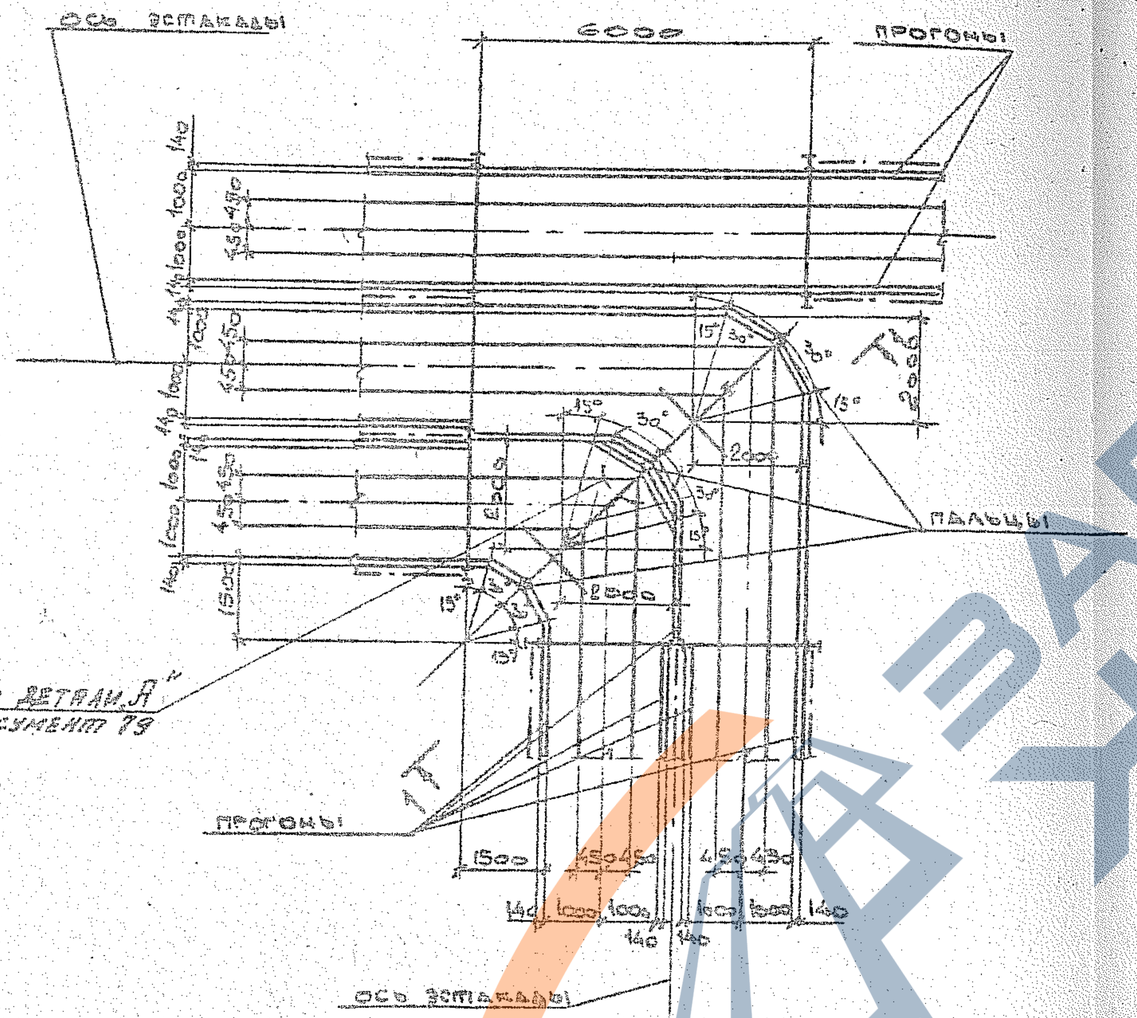
3.016.2-12.0-1-50

Разветвление эстакады типа В на пересечении эстакады типа Б.

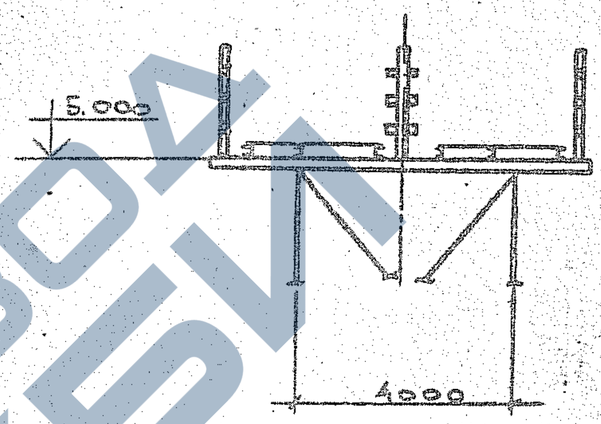
Стадия	Лист	Листов
Р		4

Харьковский Промстройниипроект

25255-01 59



По детали А" документ 79



Нач. отд.	Пешехонцев		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Некипоровский		
Вед. инж.	Коницкий		
Провер.	Некипоровский		
Разраб.	Власова		

5.016.2-12.0-1-51

Разветвление эстакады типа II на две эстакады типов II и В под трубы Ø2м.

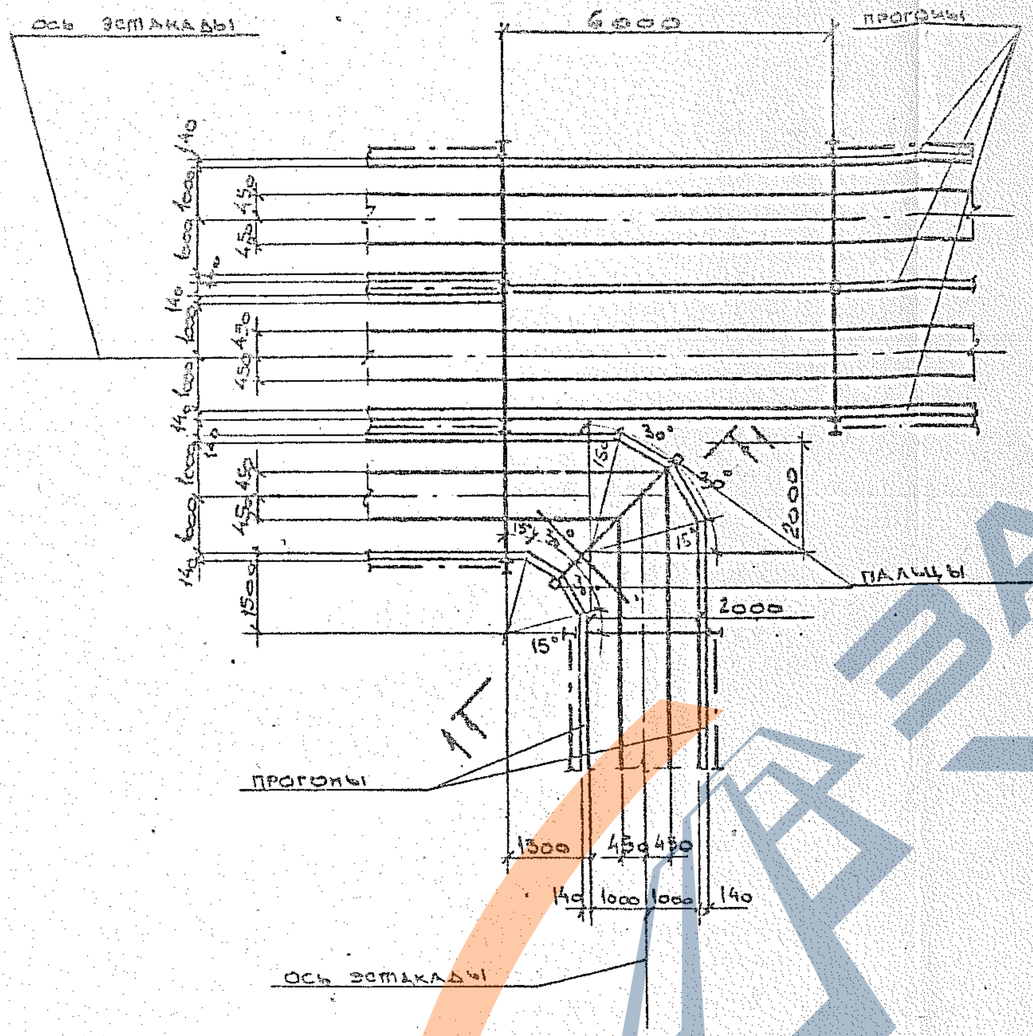
Стадия	Лист	Листов
Р		1

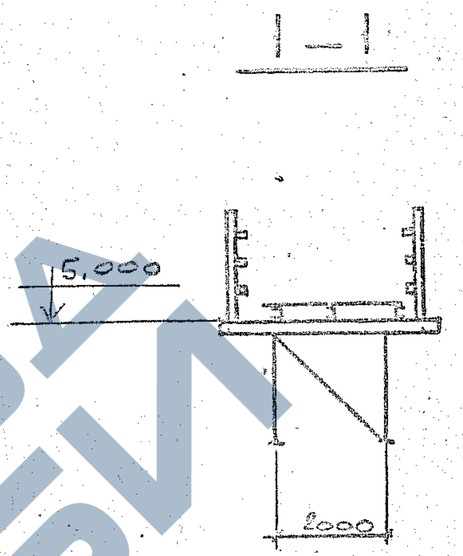
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 70

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





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

3.016.2-12.0-1-52

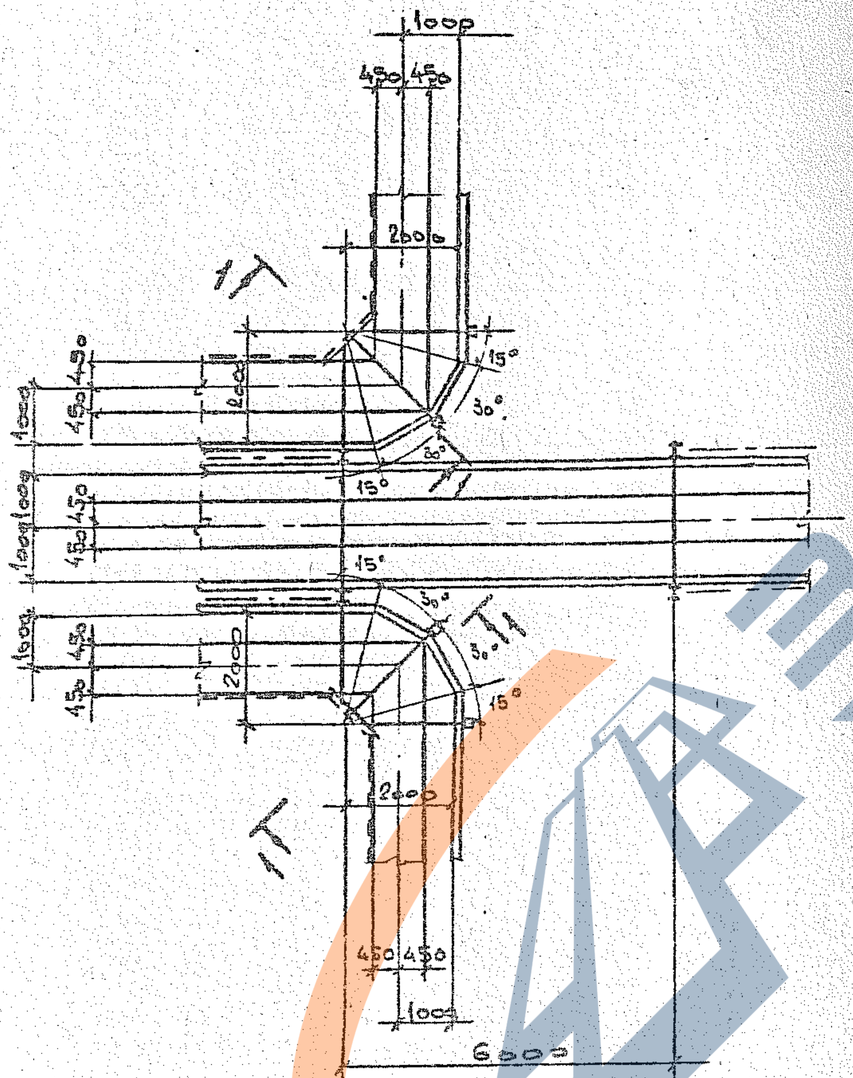
Развертывание эстакады типа V на две эстакады типов II и III под углом 90°

Стадия	Лист	Листов
Р		1

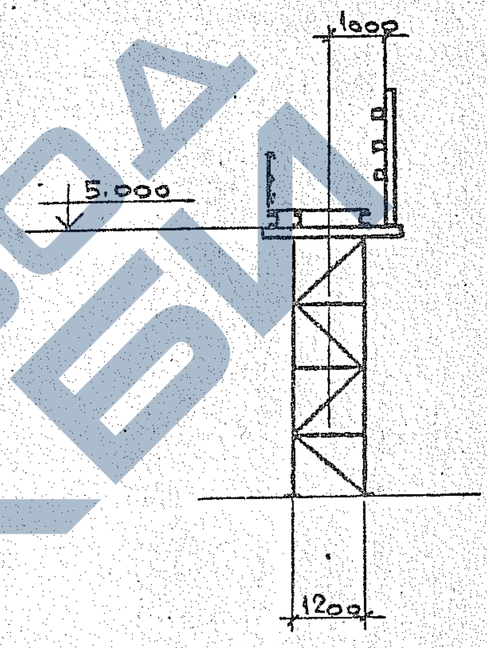
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 71

https://zavodjbi.com/



1 – 1



Нач.отд.	Ребетчежо		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Мельниковская		
Вед.инж.	Ковпица		
Провер.	Мельниковская		
Разраб.	Власова		

3.016.2-12.0-1-53

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

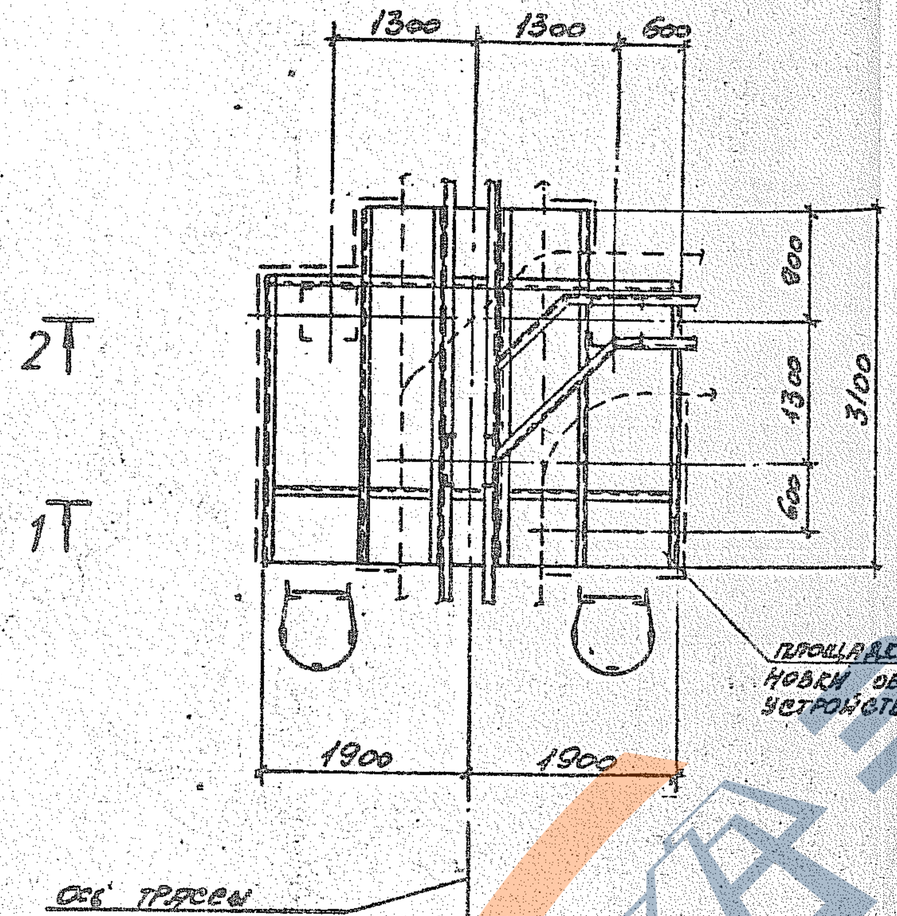
Стадия	Лист	Листов
Р		4

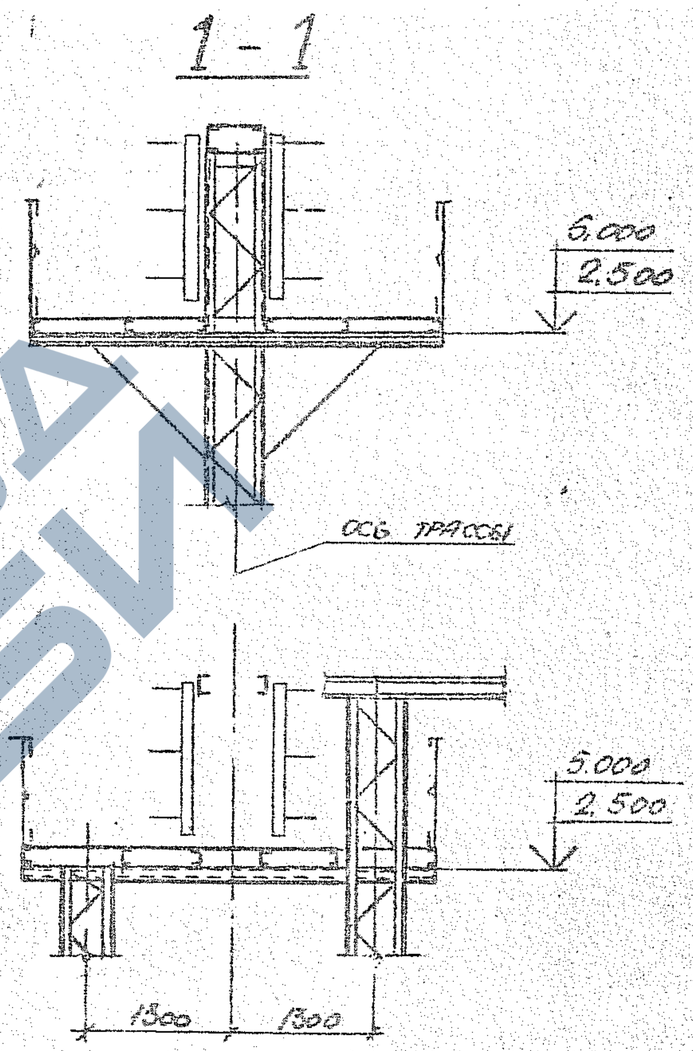
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25255-01 72

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Работа	Ушетукина		
Н.контр.	Учителя		
Гл.спец.	Учителя		
Зав.гр.	Ленинградский		
Рецензент	Конкин		
Провер.	Ленинградский		
Разраб.	Ленинградский		

3.016.2-12.0-1-54

Развертывание ротатора типа VIII на ось ротатора типа VI под углом 90°

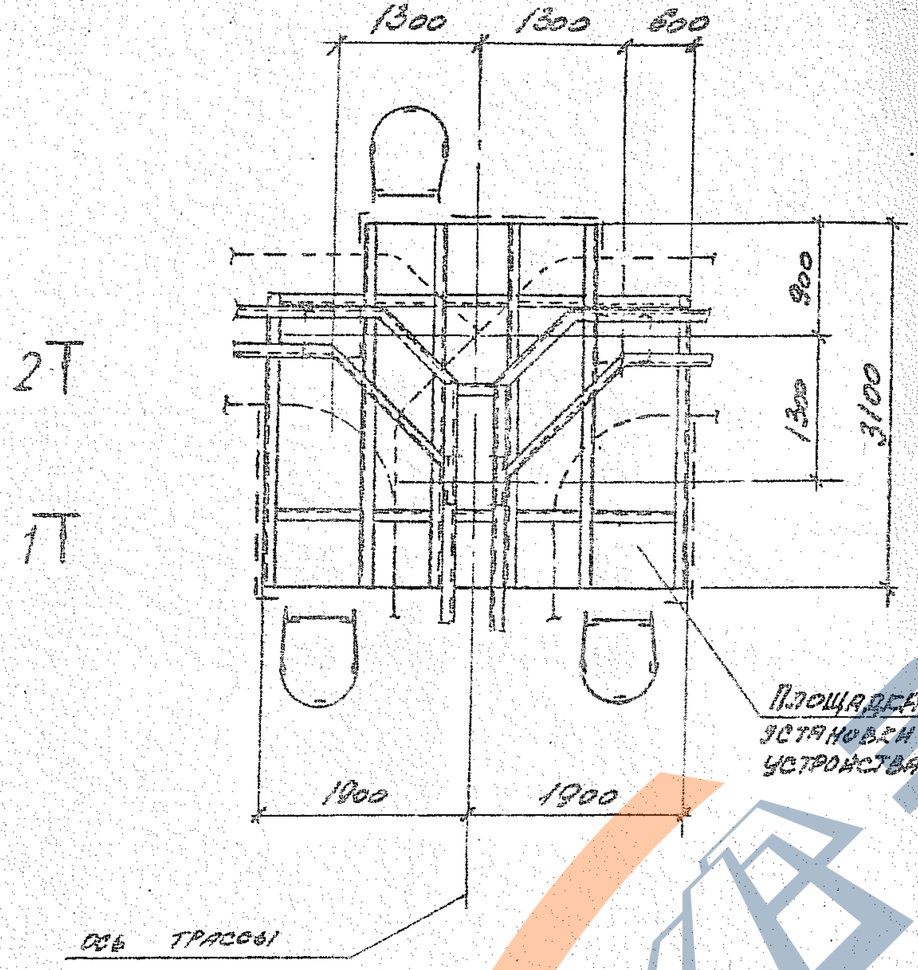
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

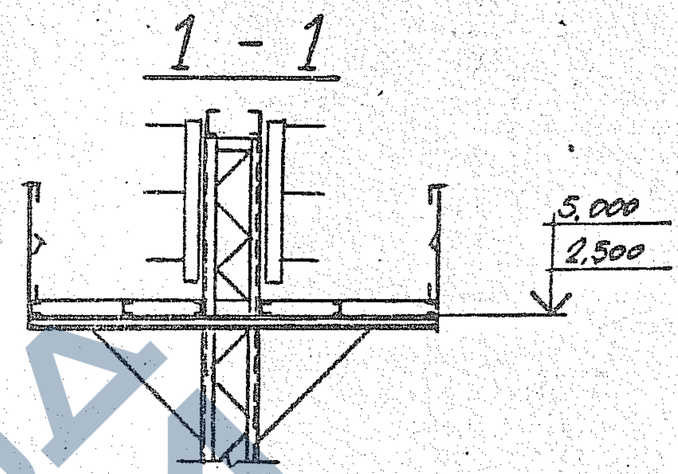
Харьковский промстройниипроект

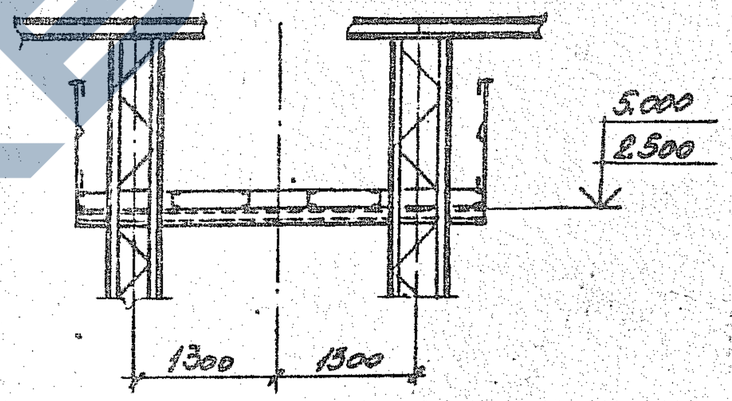
25255-01 73

ЗАВОДА ЖБИ

https://zavodjbi.com/







Нач.отд.	Решетченко		Шифр	2
Н.контр.	Учитель			
Гл.спец.	Учитель			
Зав.гр.	Решетченко			
Исполн.	Копцева			
Провер.	Решетченко			
Разраб.	Пахомова			

3.0162 - 12.0-1-55

Развязочные эстакады типа Ви на две эстакады типа Ги под углом 180°

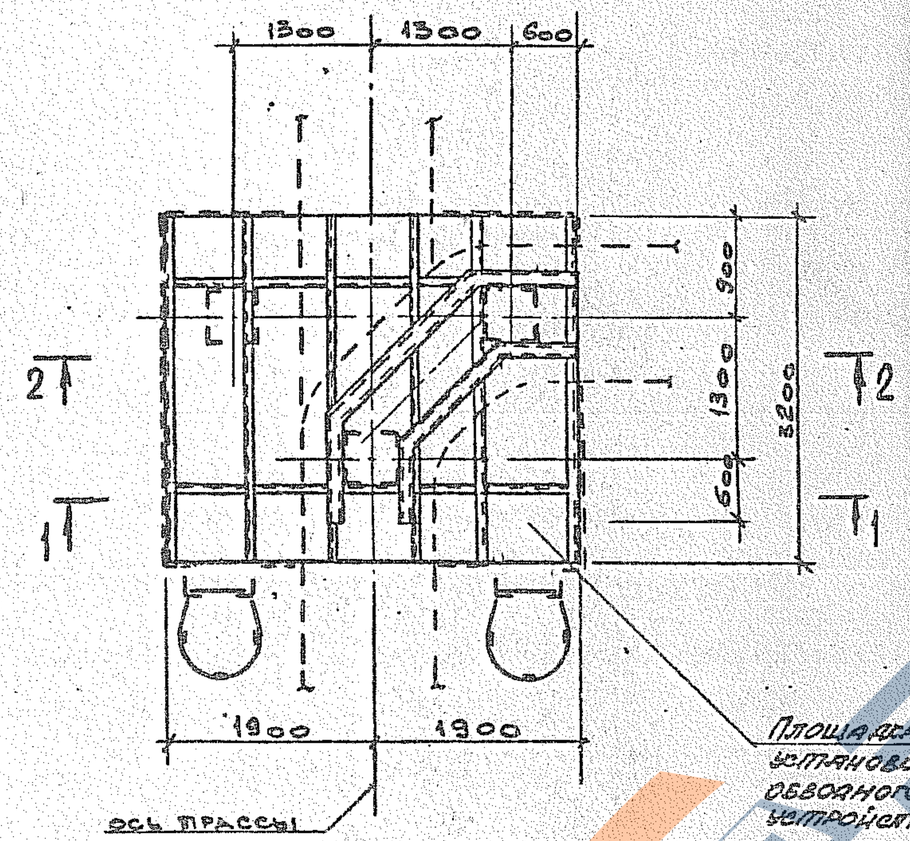
Стадия	Лист	Листов
Р		1

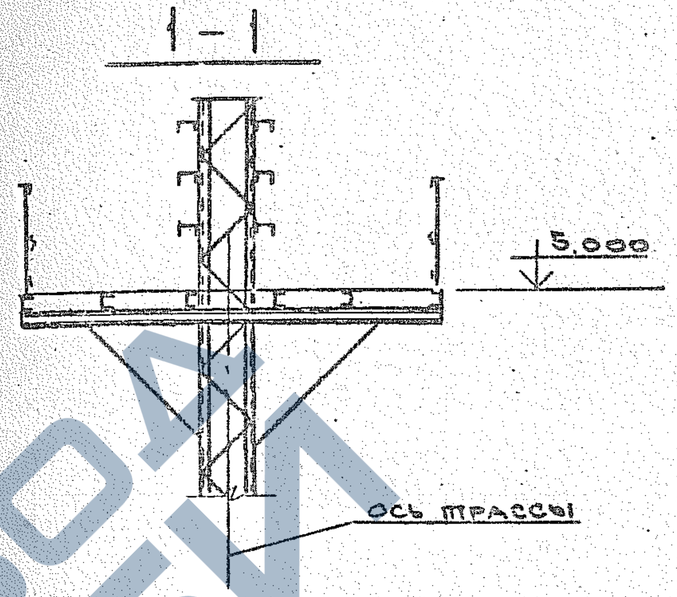
Харьковский Промстройпроект

25255-01 74

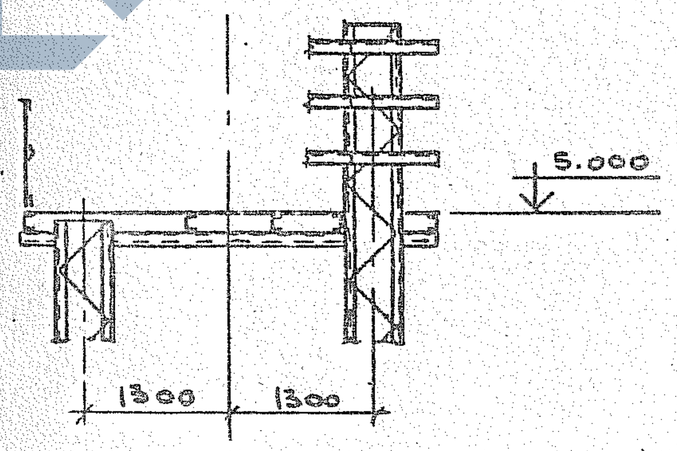
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





2 – 2



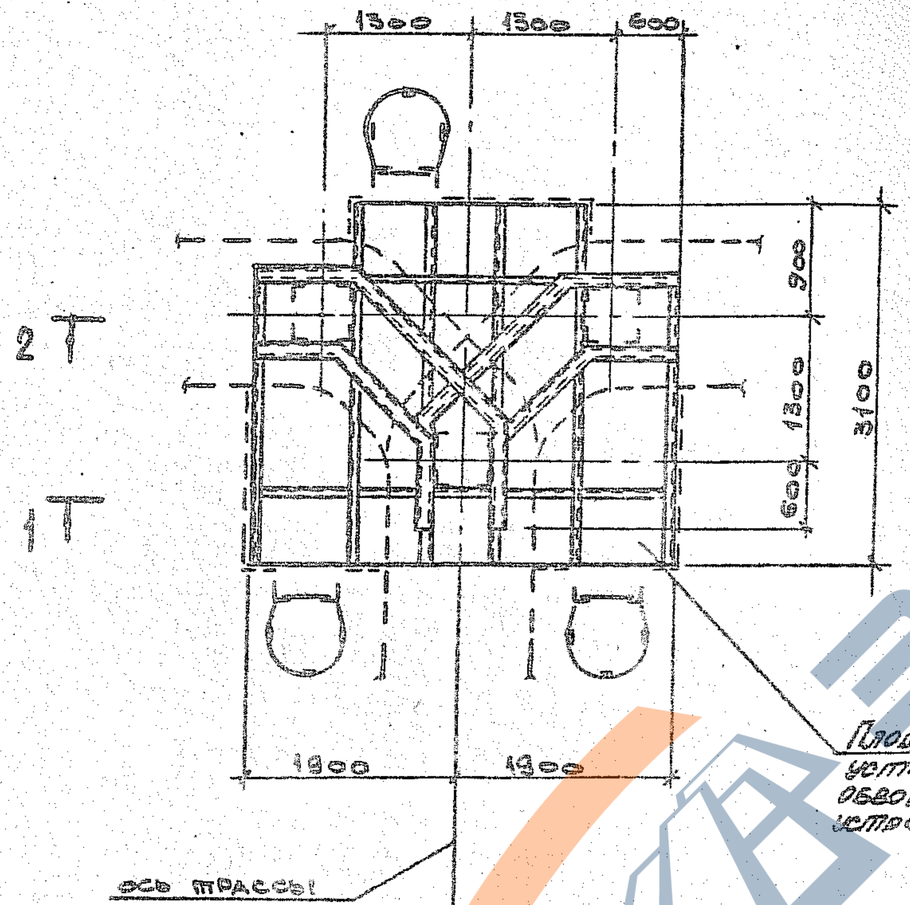
Нач. отд.	Решетченко		3.016.2-12.0-1-56
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Межиборская		Разветвление эстакады типа Ш на два эстакады под углом 30°
Вед. инж.	Копица		
Провер.	Межиборская		
Разраб.	Власова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

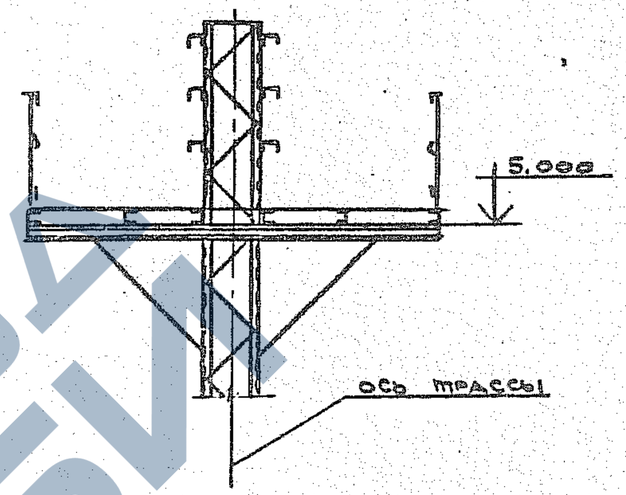
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 75

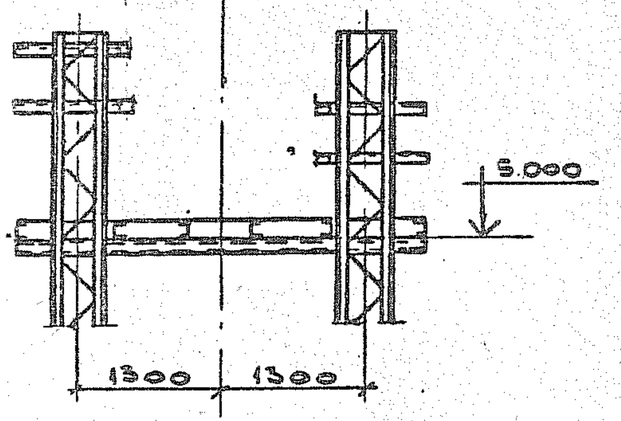
https://zavodjbi.com/



1 – 1



2 – 2



Нач.отд.	Решетченко	
Гл.констр.	Учитель	
Гл.спец.	Учитель	
Зав.гр.	Мелиоборская	
Вед.инж.	Нопица	
Провер.	Мелиоборская	
Разраб.	Власова	

3.016.2-12.0-1-57

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

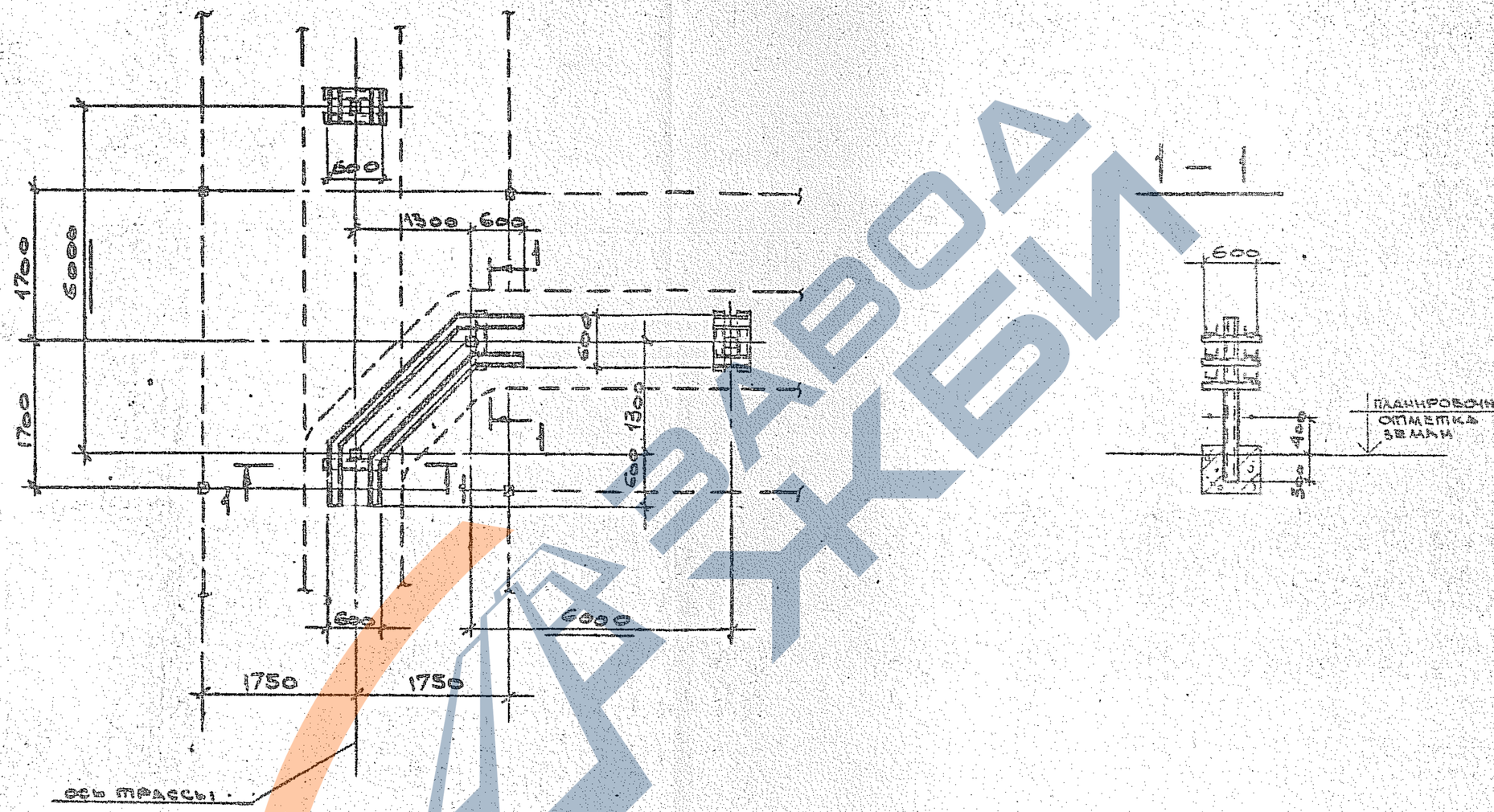
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Шемиторская		
Вед. инж.	Колпица		
Провер.	Мелиборская		
Разраб.	Власова		

3.016.2-12.0-1-58

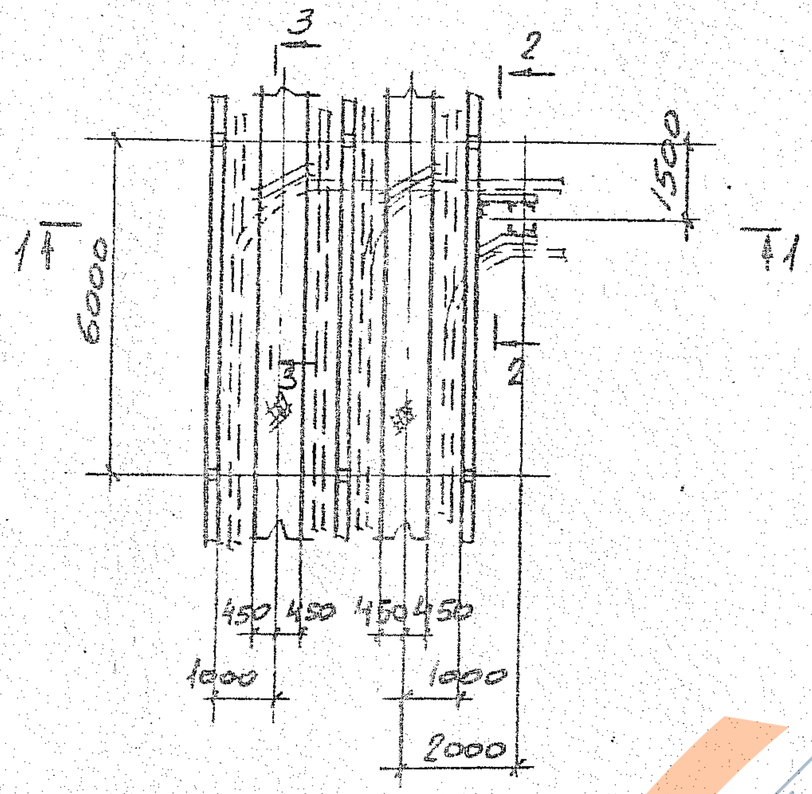
Разбивочные эпюры для эпюры типа IX^{Б} на две эпюры типа IX^{Б} под углом 30°.

Стадия	Лист	Листов
Т		1

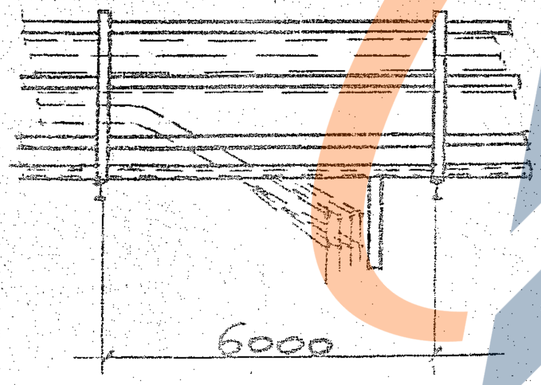
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 77

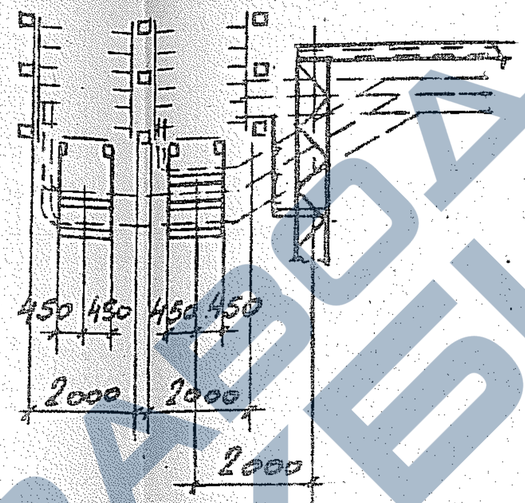
https://zavodjbi.com/



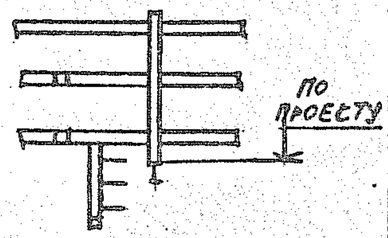
3 — 3



1 — 1



2 — 2



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

Нач. отд.	Ременец		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мешкоборова		
Ведущ.	Копица		
Провер.	Мешкоборова		
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

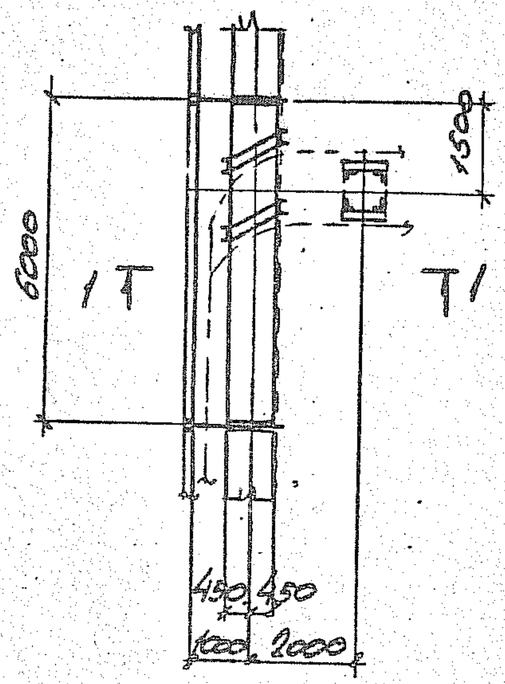
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 78

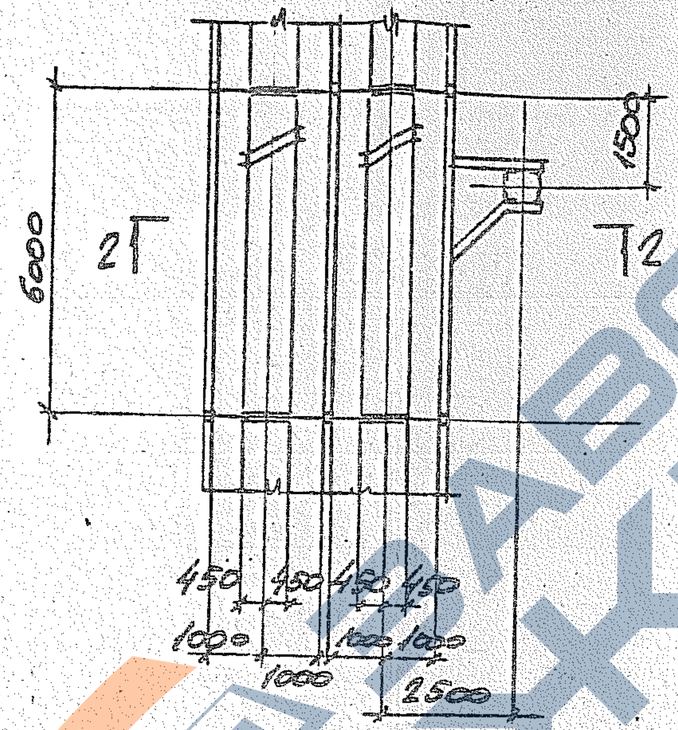
Завод ЖБИ

https://zavodjbi.com/

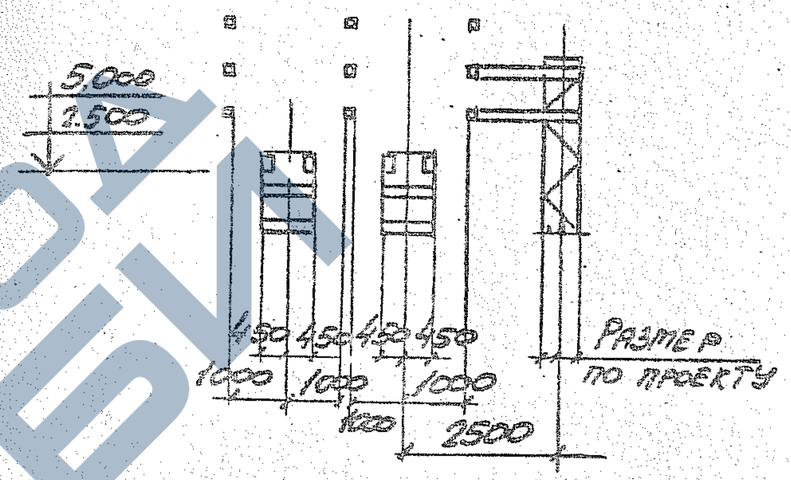
https://zavodjbi.com/

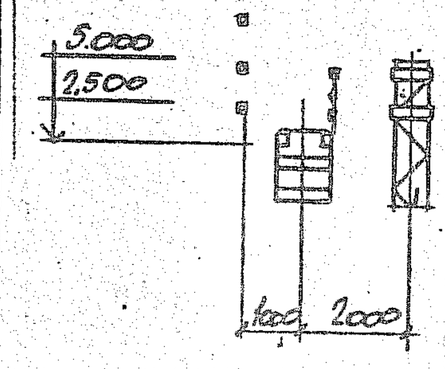


1 – 1



2 – 2

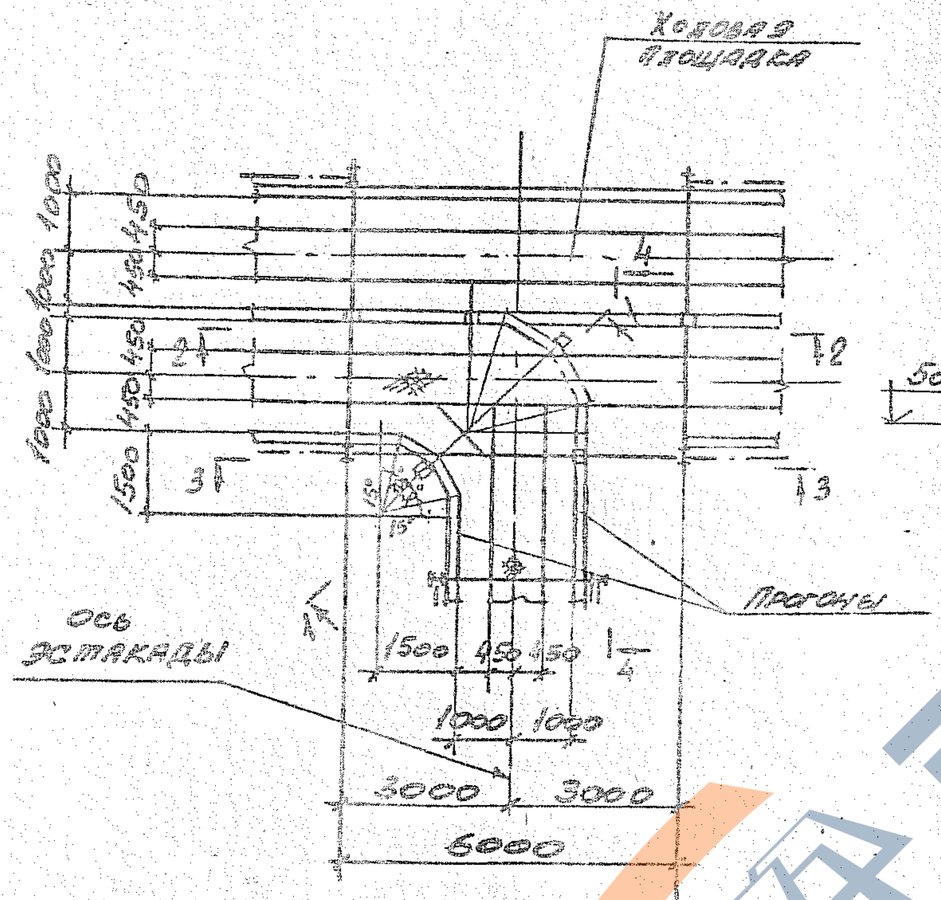


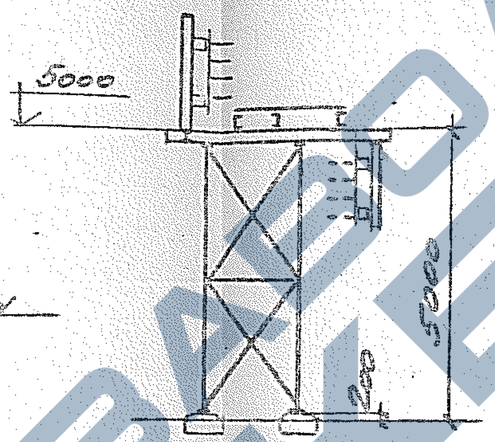


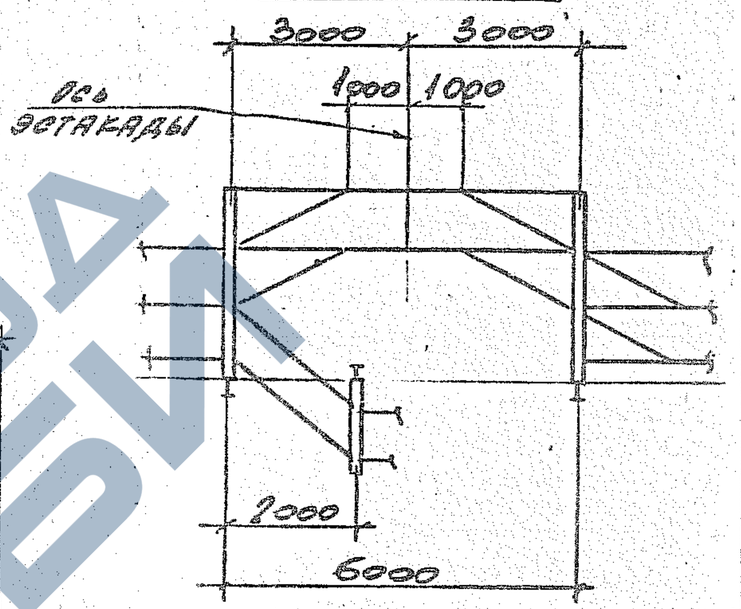
Нач.отд.	Решетченко			3.016.2-12.0-1-60	
Н.контр.	Учитель				
Гл.спец.	Учитель				
Зав.гр.	Семиборская			ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ЭСТАКАДУ ТИПА II ПОД УГЛОМ 90° (ПОВОРОТ В СТОРОНУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОХОДА) ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА 2 В ЭСТАКАДУ ТИПА IX ПОД УГЛОМ 90°	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Вед.инж.	Копица				КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Провер.	Семиборская				
Разраб.	Копица				

25255-01 19

https://zavodjbi.com/







Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учителъ		
Гл. спец.	Учителъ		
Зав. гр.	Меншиков		
Вед. инж.	Коптяева		
Проверил	Меншиков		
Разраб.	Гащенко		

3.016.2-12.0-1-61

Отсеткление от эстакады типа III на эстакады типа II.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

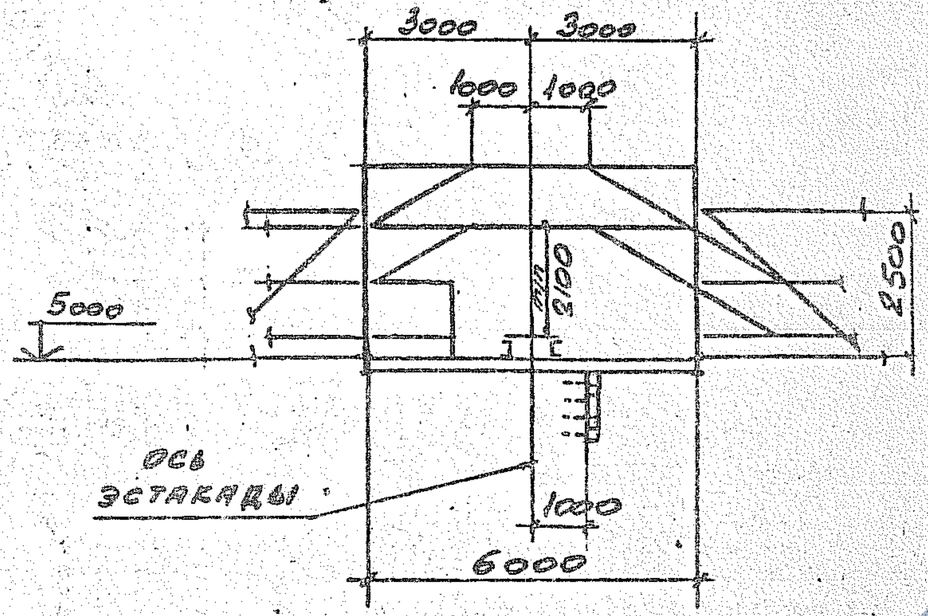
Харьковским промстройниипроект

25255-01 80

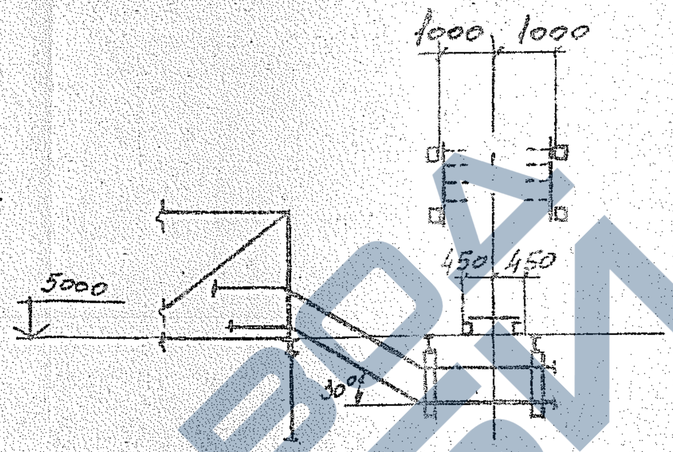
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

3 — 3



4 — 4

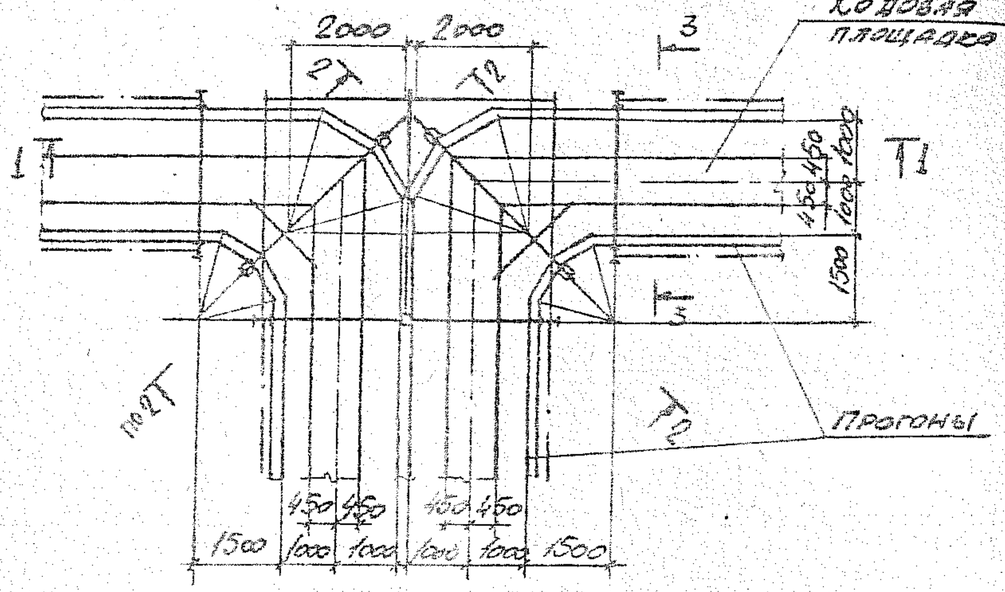


3.016.2-12.0-1-61	Лист 2

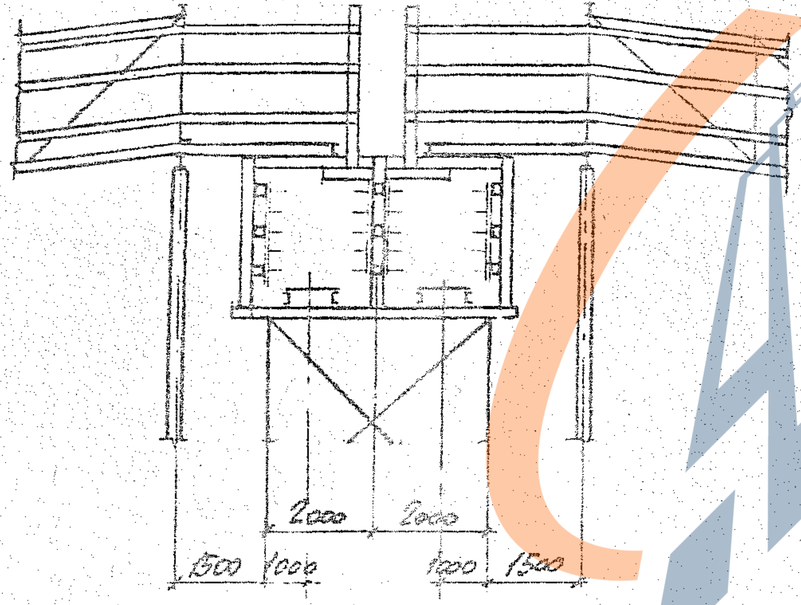
25255-01 81

https://zavodjbi.com/

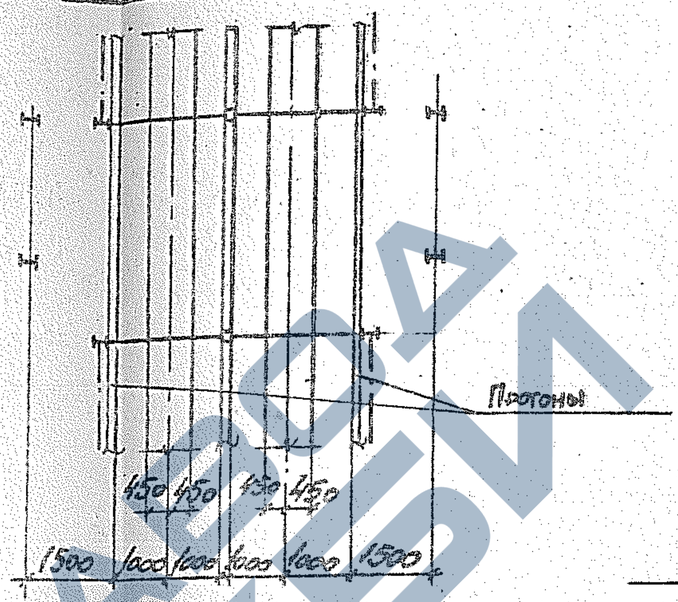
Верхний эрус



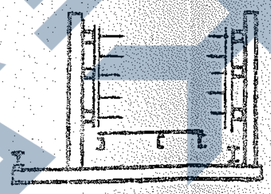
1 – 1



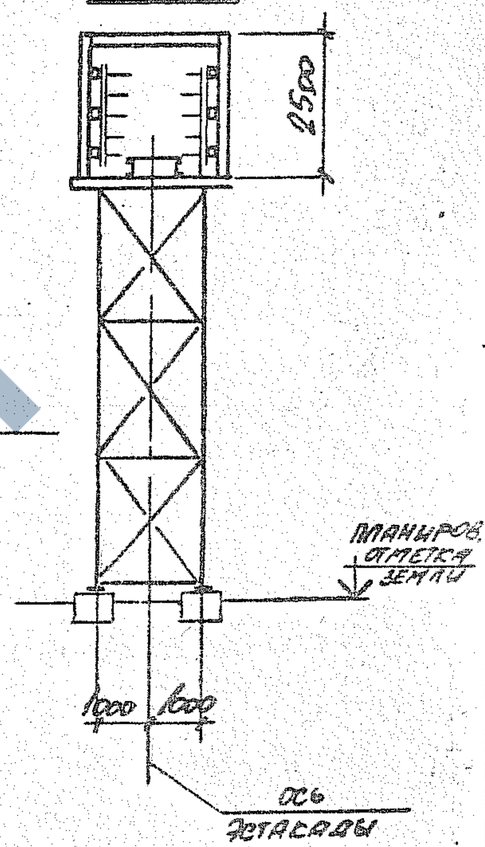
Нижний эрус



2 – 2



3 – 3



Нач. отд.	Решетченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Отд. гр.	Ленковский		
Вед. инж.	Копцев		
Провер.	Чижиков		
Разраб.	Копцев		

3.016.2-12в-1-62

Развертывание эстакады типа У на две эстакады типа 2 со опусканием пандусом

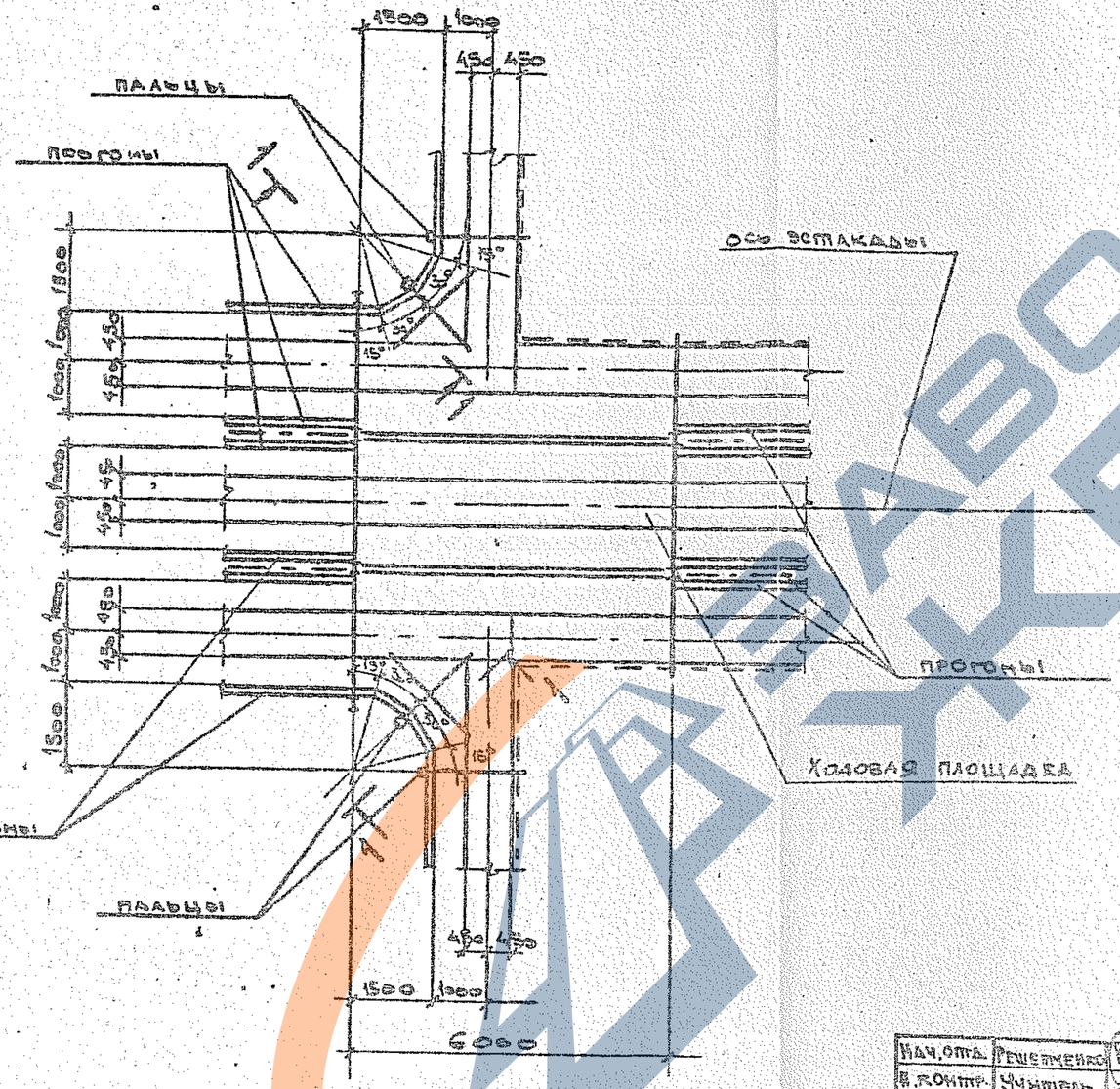
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

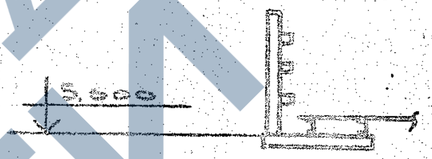
25255-01 82

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1 – 1



Ходовая площадка

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

3.016.2-12.0-1-63

Ответвление от эстакады типа II на эстакаду типа III с переходом в эстакаду типа I.

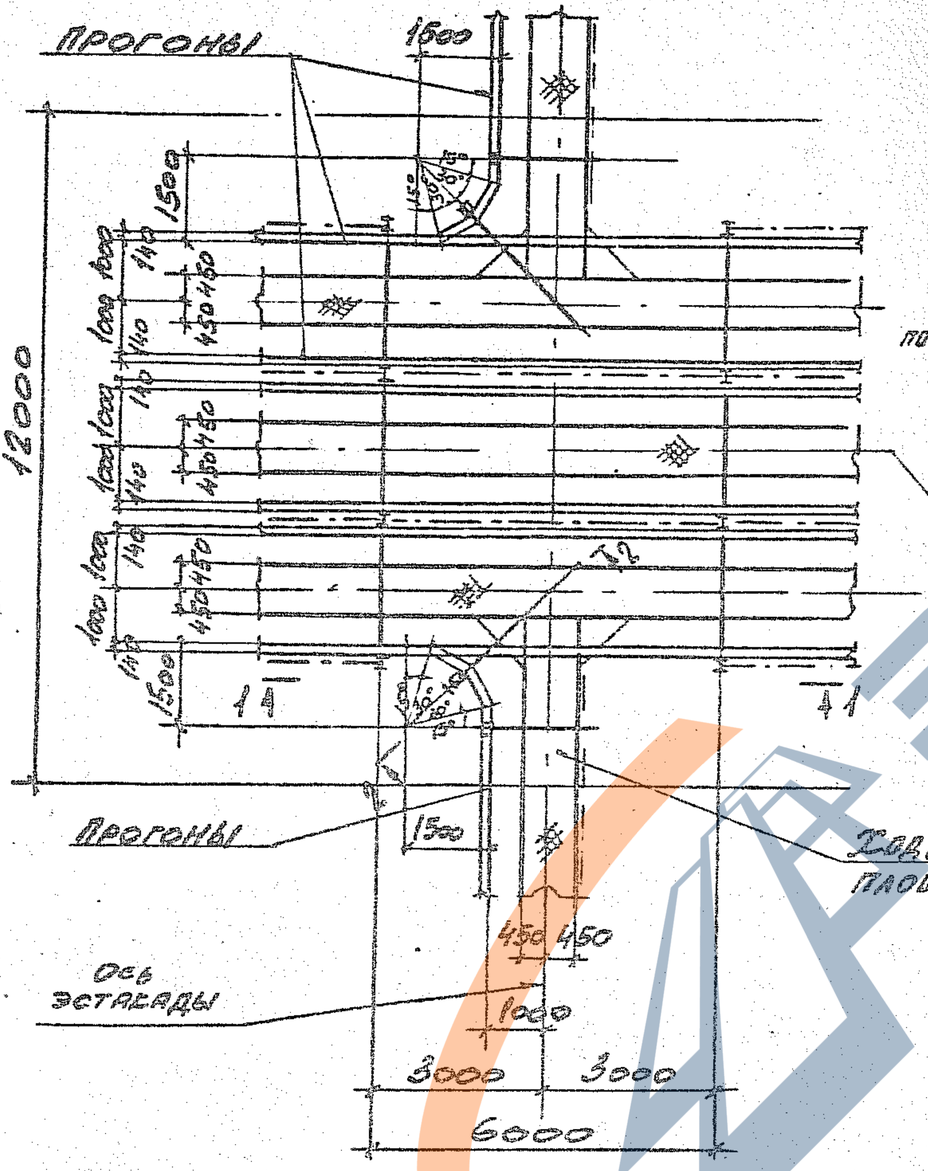
Стадия	Лист	Листов
Р		1

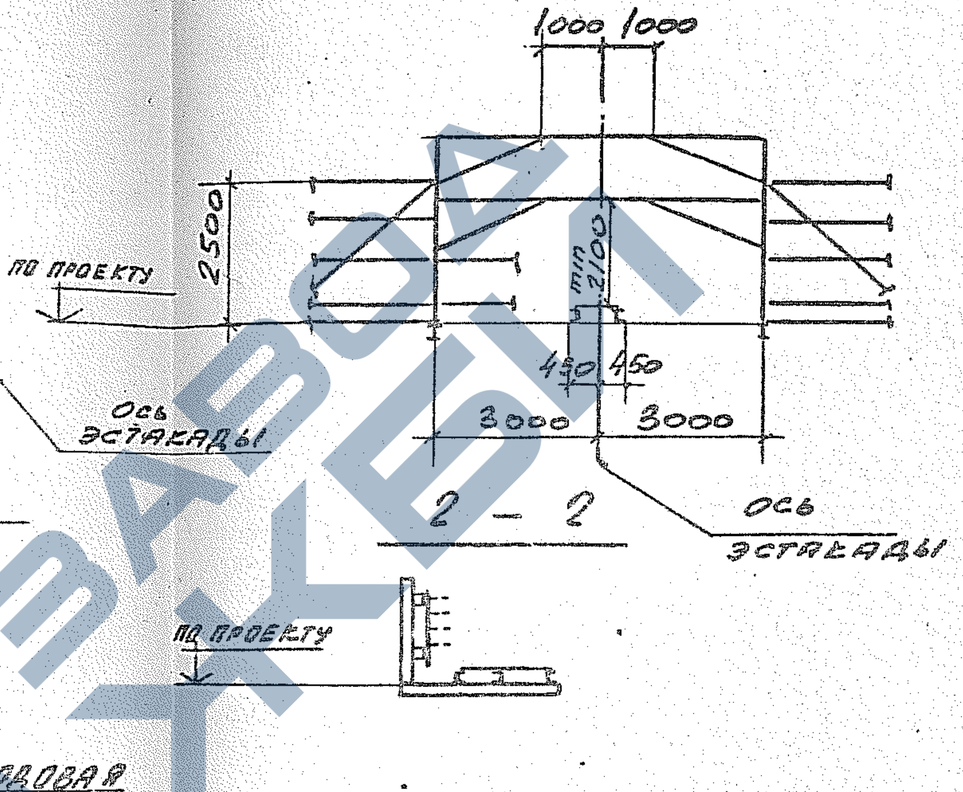
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 83

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





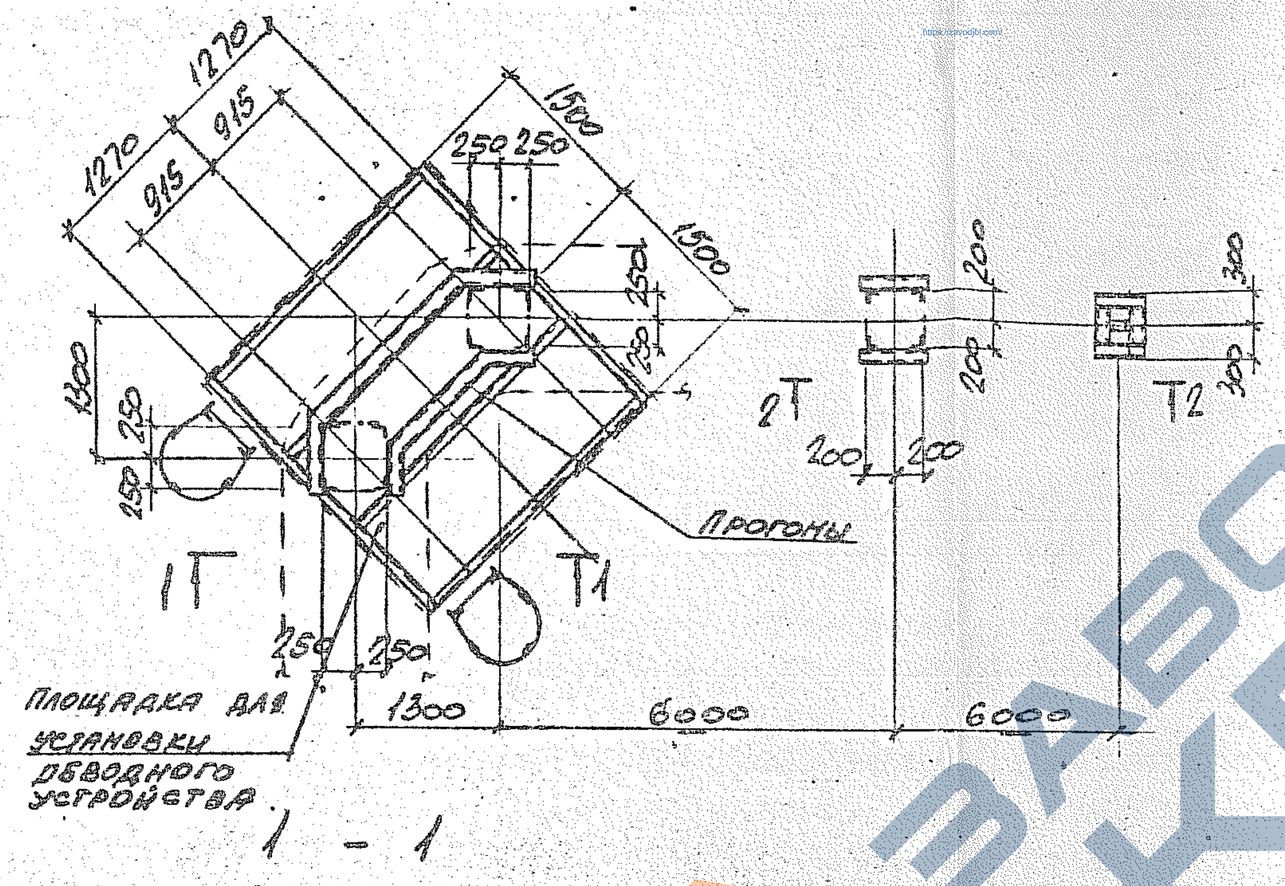
Нач. отд	Ермолаева			3.016.2-12.0-1-64
Н. контр	Учитель			
Гл. спец	Учитель			
Зав. гр.	Меньковская			Опирание от торцов типа VI двух эстакад типа I под углом 180°
Вед. инж	Чопыда			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер	Меньковская			Харьковский Промстройниипроект
Разраб	Пащенко			

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

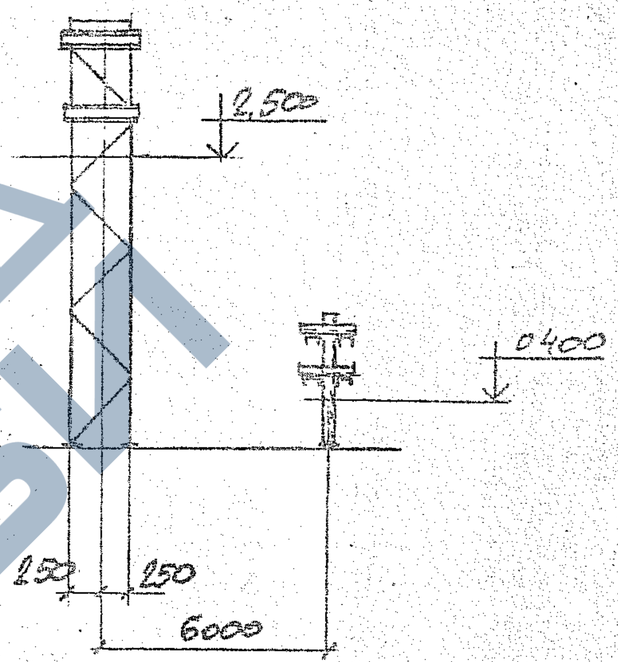
25255-01 84

https://zavodjbi.com/

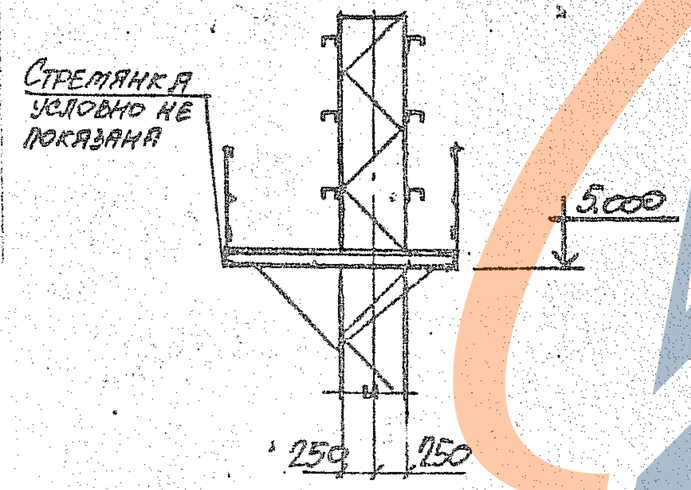
https://zavodjbi.com/



1 — 1



2 — 2



Нач.отд.	Решетченко		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Эл.гр.	Мелиховская		
Вед.инж.	Колпица		
Провер.	Мелиховская		
Разраб.	Колпица		

3.016.2-12.0-1-65

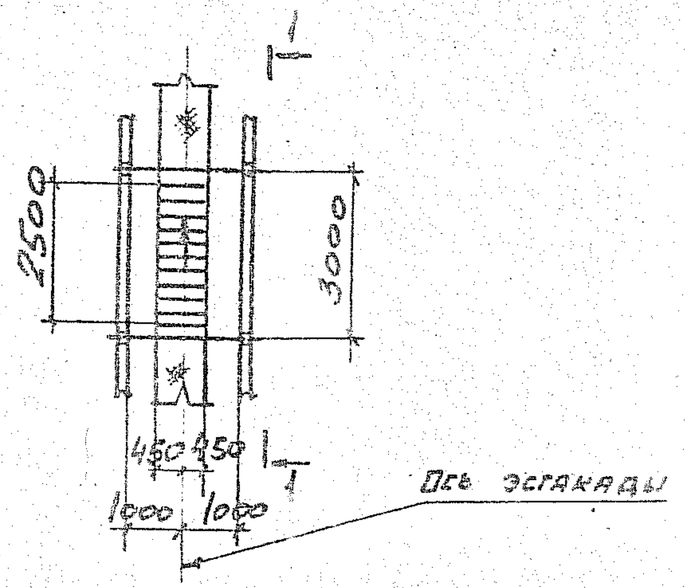
Отепленные эстакады типа $\frac{\text{Ст}}{\text{Б}}$ на эстакаде типа Б под углом 90°

Стадия	Лист	Листов
Р		1

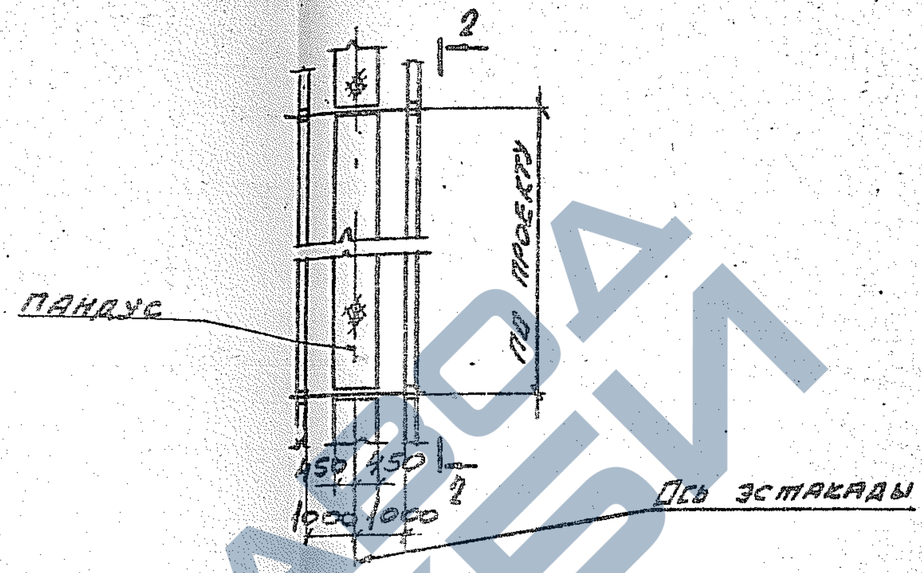
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 85

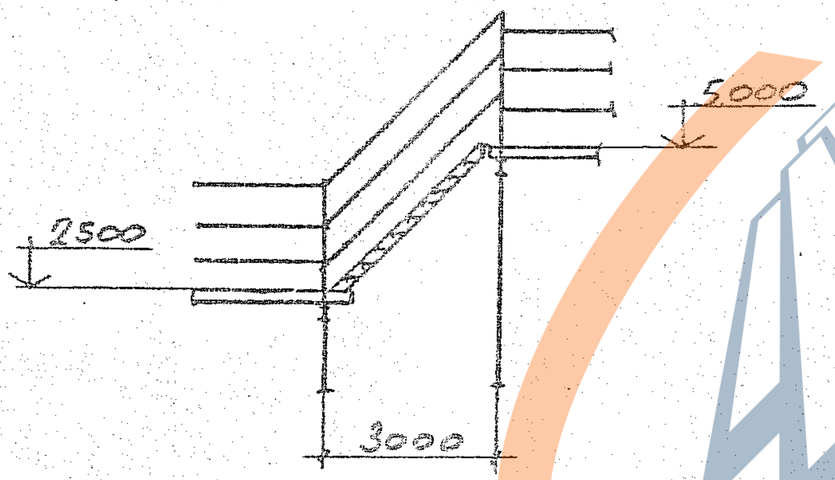
https://zavodjbi.com/

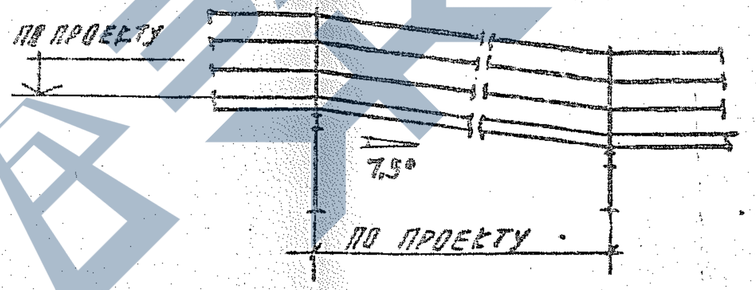


1 — 1



2 — 2





Нач. отд	Решетченко		
Н.контр	Учитель		
Гл.спец	Учитель		
Зав.гр.	Неменоренко		
Вед.инж	Колпица		
Провер.	Неменоренко		
Разраб	Пащенко		

5.016.2-12.0-1-66

Перекрытие эстакады типа Т с одним отметным и крутую под углом 45° Крайняя эстакады типа Т с одним отметным на крутую панусом.

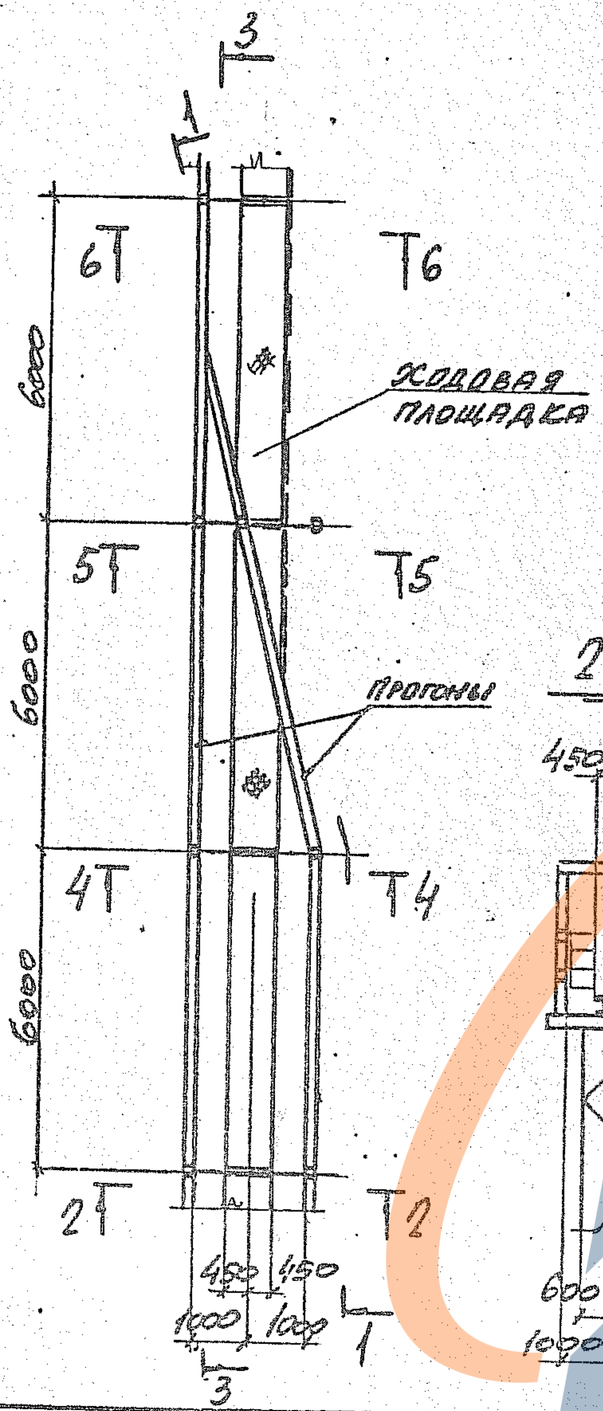
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

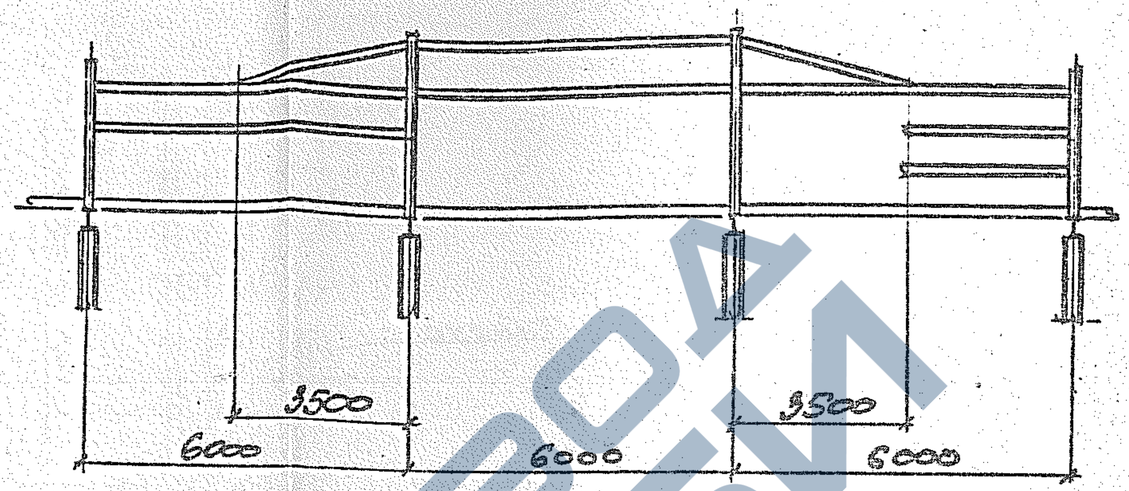
25255-01 86

https://zavodjbi.com/

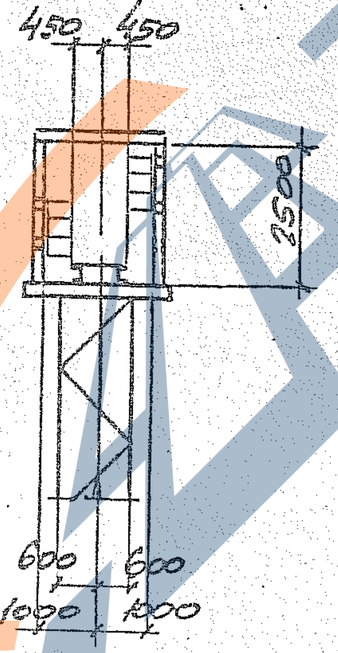
https://zavodjbi.com/



1 — 1



2 — 2

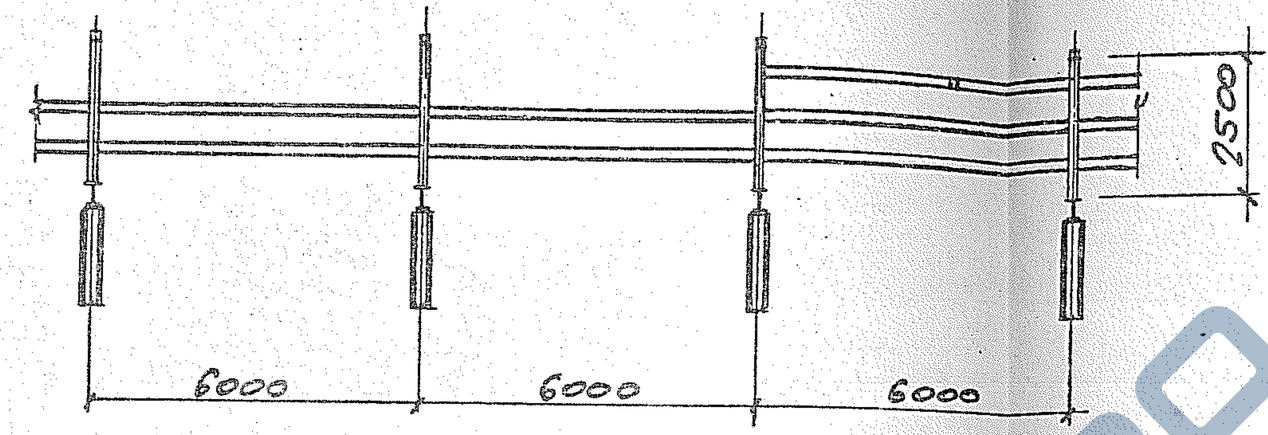


Нач. отд.	Решетченко		3.016.2 - 12.0-1-67	
Н. контр.	Учитель			
Гл. спец.	Учитель			
Зав. гр.	Пеньковская		Переход эстакады типа II в эстакаду типа I.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Вед. инж.	Копица			Харьковский промстройниипроект
Провер.	Чернухоренко			
Разраб.	Копица			

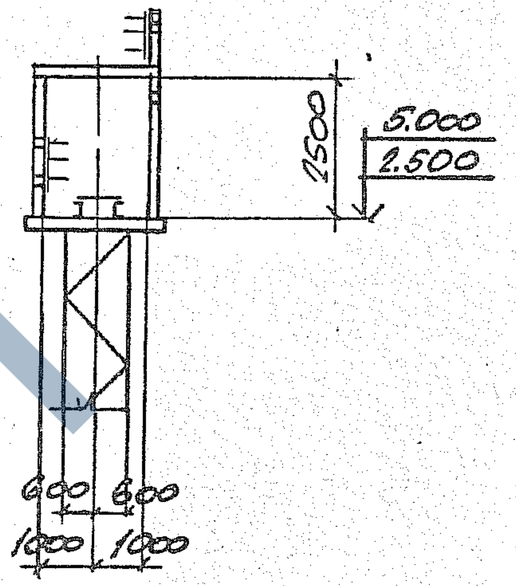
25255-01 87

https://zavodjbi.com/

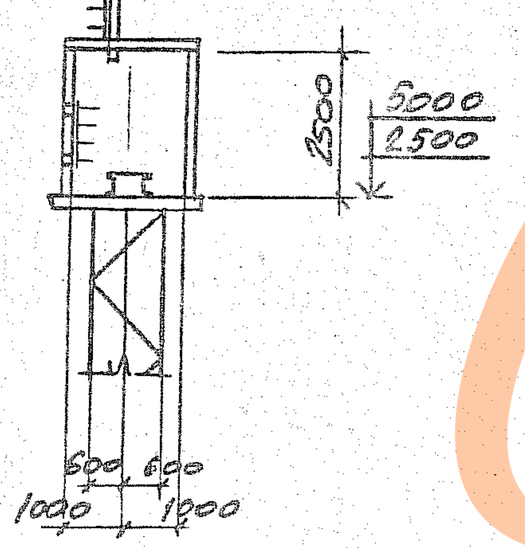
3 – 3



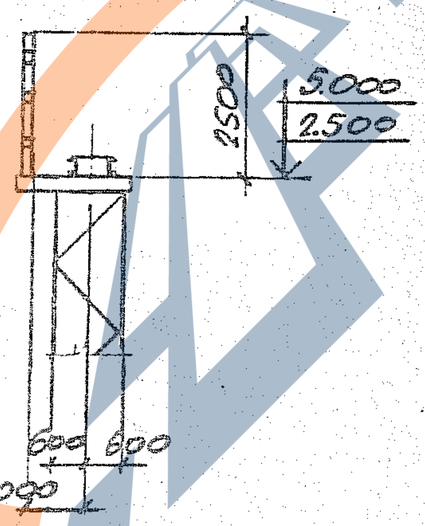
4 – 4



5 – 5



6 – 6



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

3.016.2-12.0-1-67

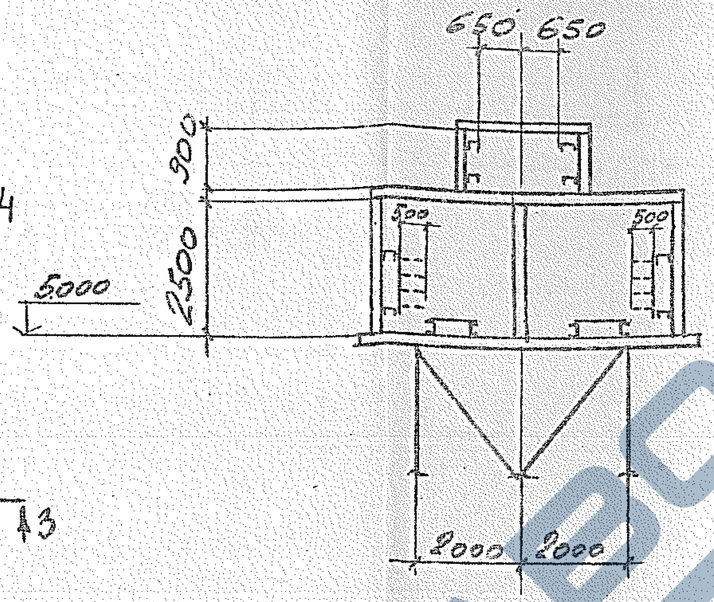
Лист 2

25255-01 88

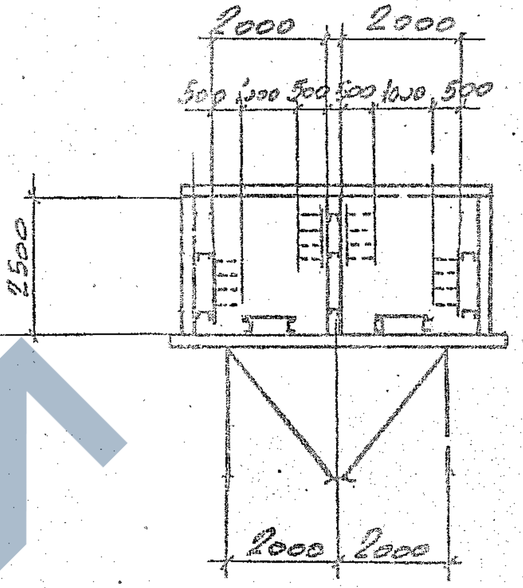
https://zavodjbi.com/

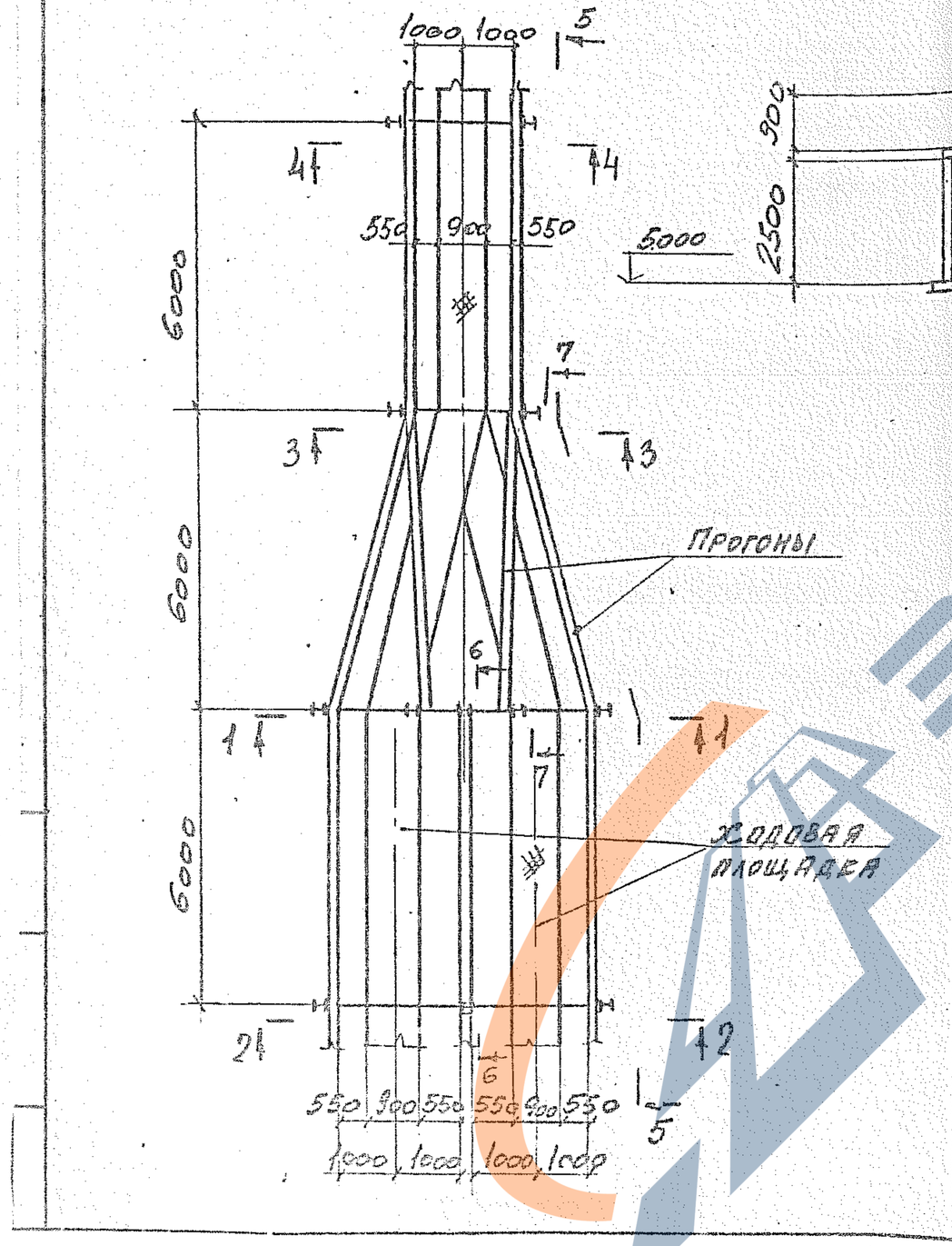
https://zavodjbi.com/

1 — 1



2 — 2





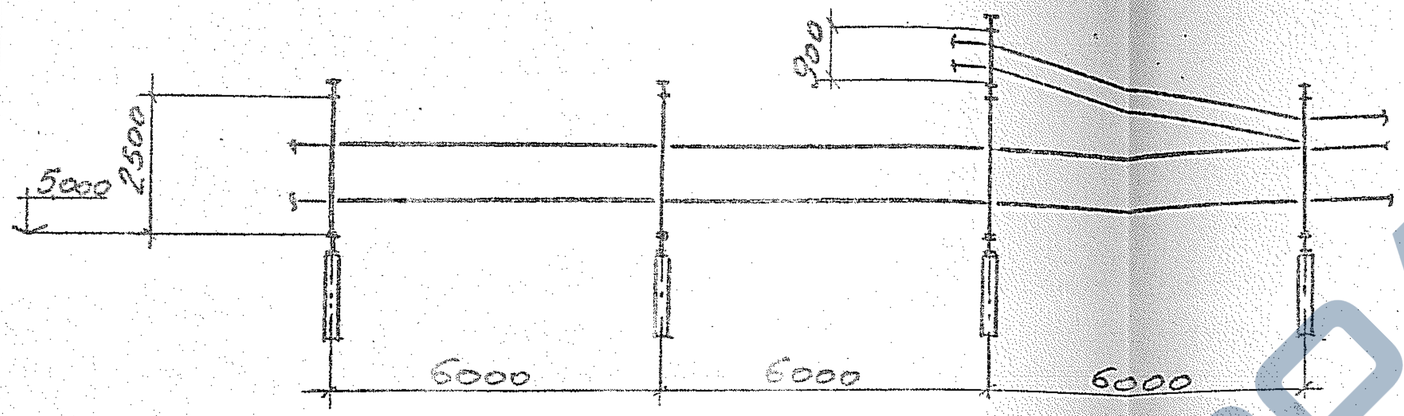
Нач. отд	Решетченко			3.015.2-12.0-1-68	
Н.контр.	Учитель				
Гл.спец	Учитель				
Зав. гр	Меннеборская			Переход эстакады типа III в эстакаду типа IV.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Вед. инж	Копница				Харьковский Промстройпроект
Проверил	Меннеборская				
Разраб	Лащенко				

25255-01 89

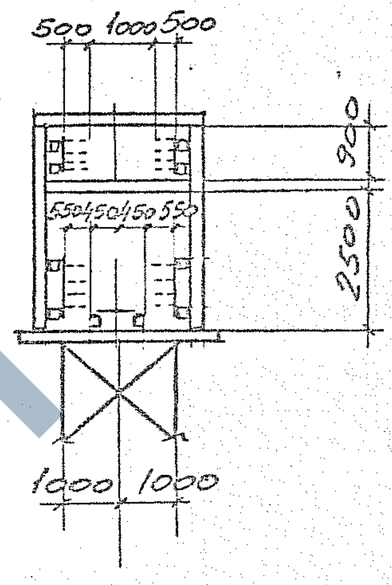
ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

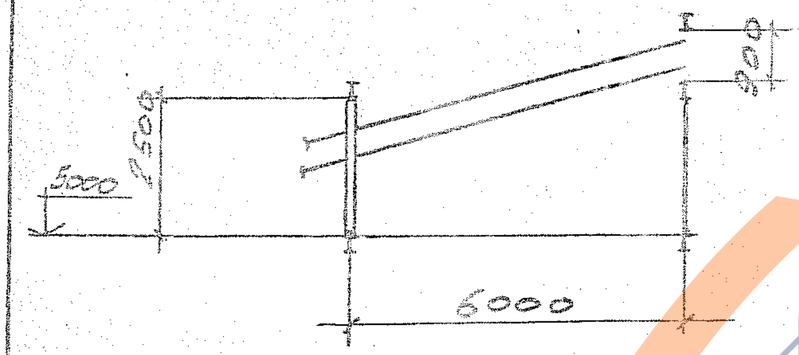
5 - 5



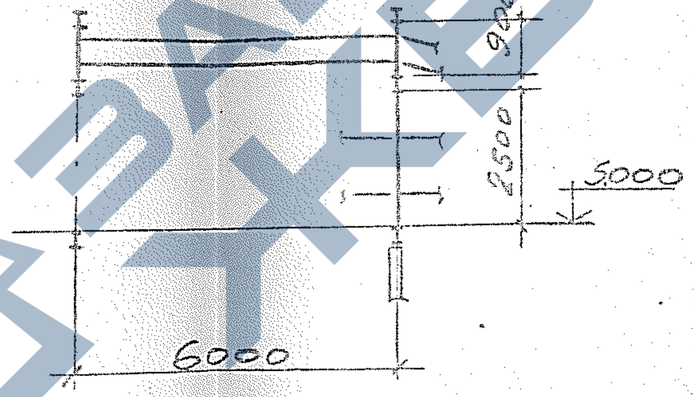
3 - 3



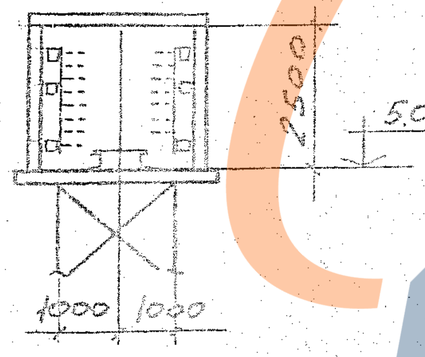
6 - 6



7 - 7



4 - 4



УКАЗАНИЯ ЛИСТА ПОЗИЦИЯ

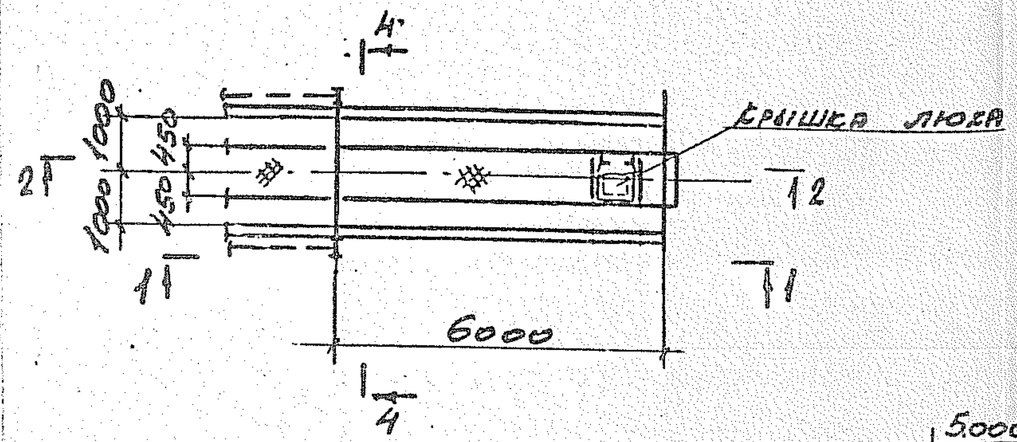
3.016.2-12.0-1-66

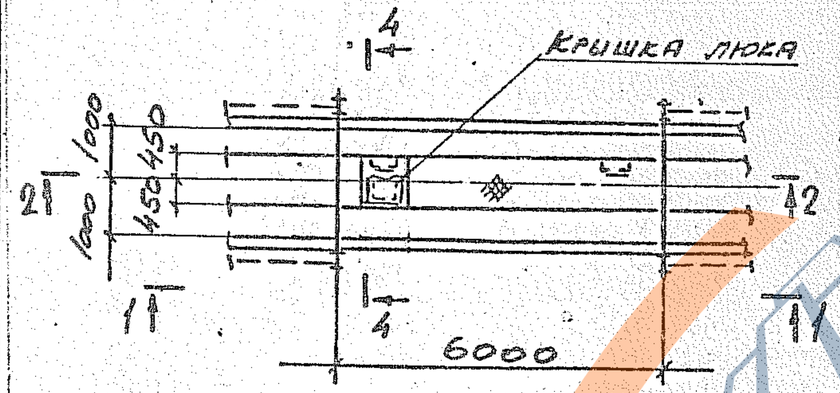
Лист 8

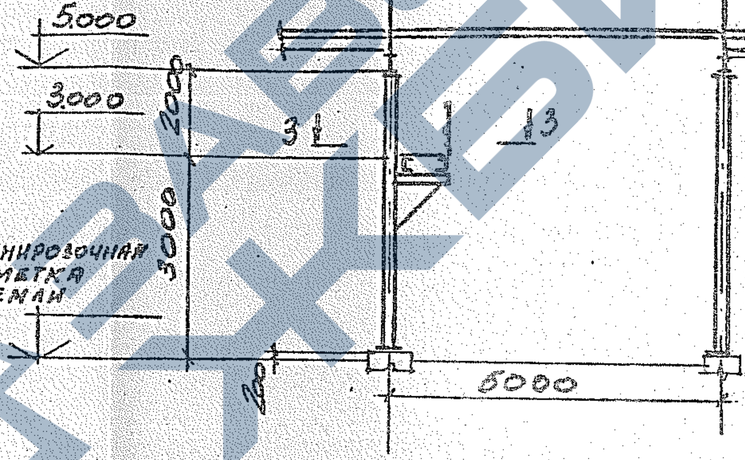
25335-01 90

https://zavodjbi.com/

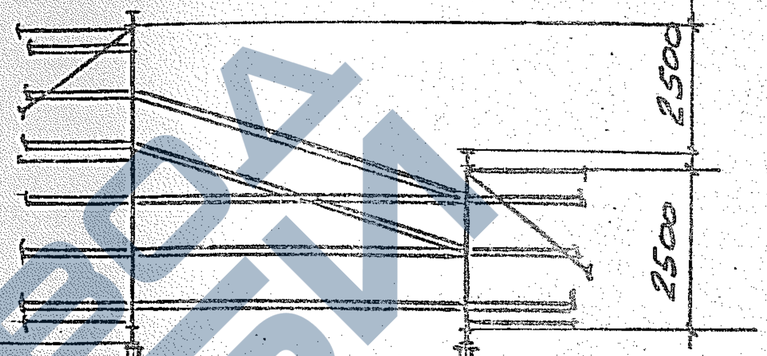
https://zavodjbi.com/







1 — 1



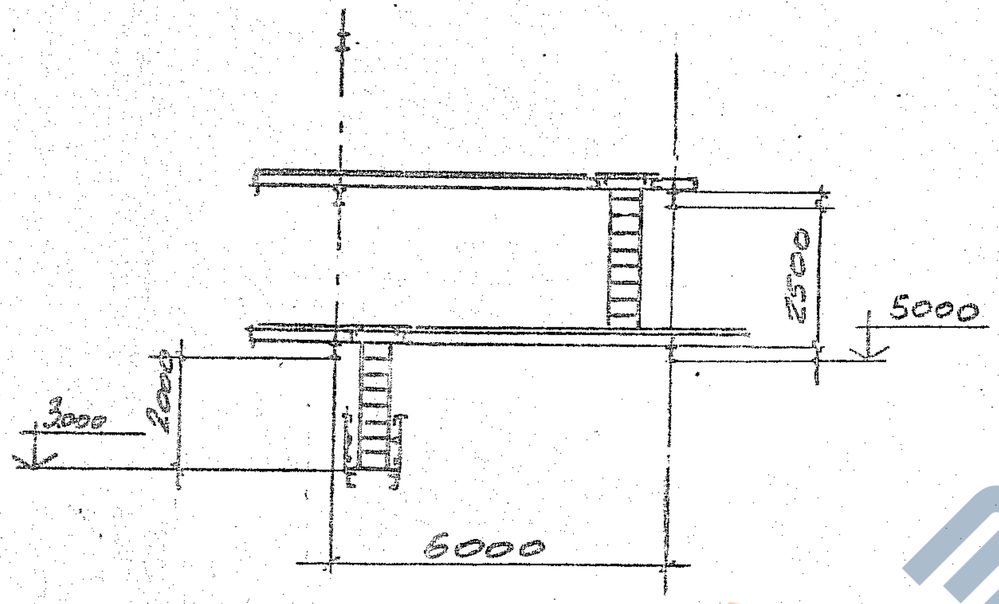
Нач.отд.	Репетченко		3.016.2-12.0-1-69
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Межибожская		Переход лестницы типа IV в лестницу типа I.
Вед.инж.	Копица		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Провер.	Мельниборская		Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Лащенко		

25255-01 .91

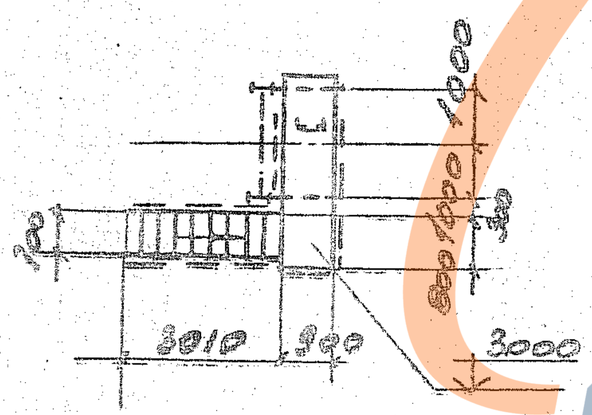
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

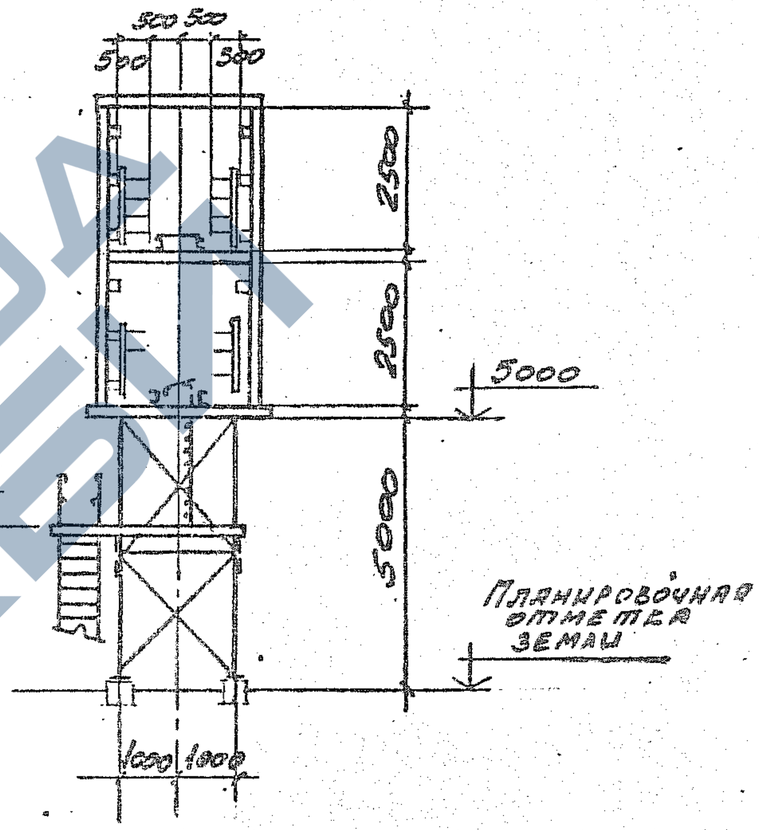
2 — 2



3 — 3



4 — 4



3.016.2 -12.0-1-69

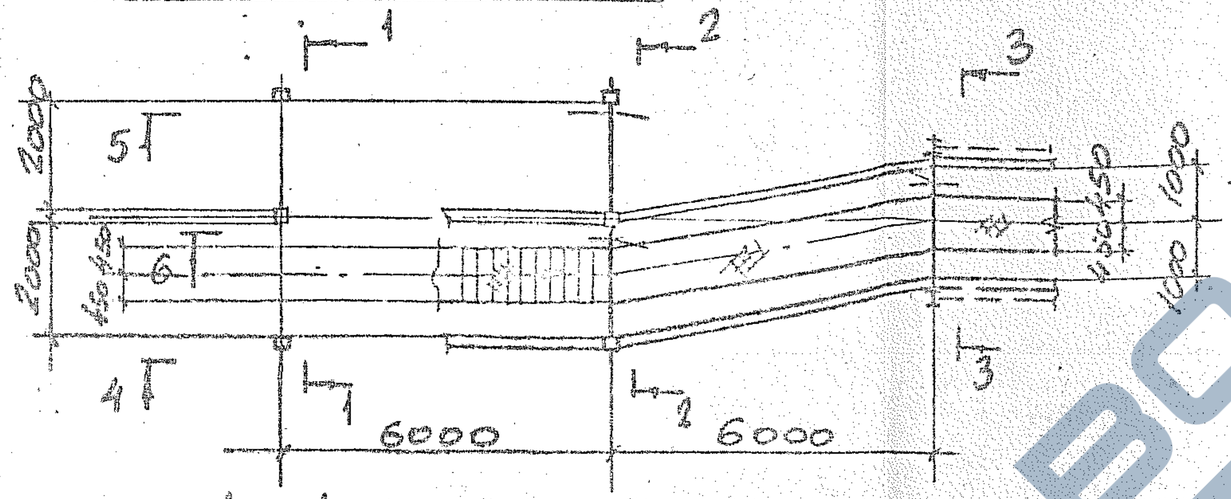
Лист 2

25255-01 92

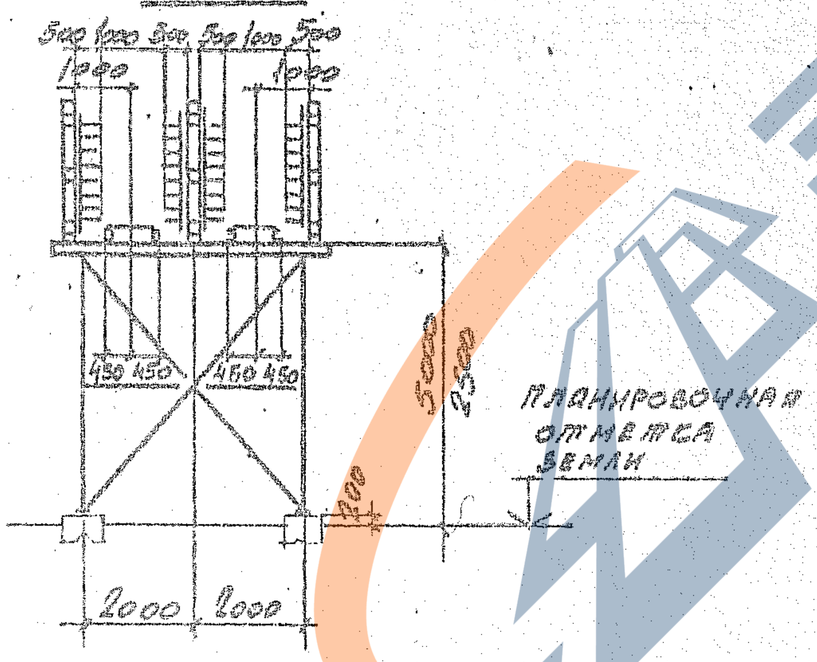
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

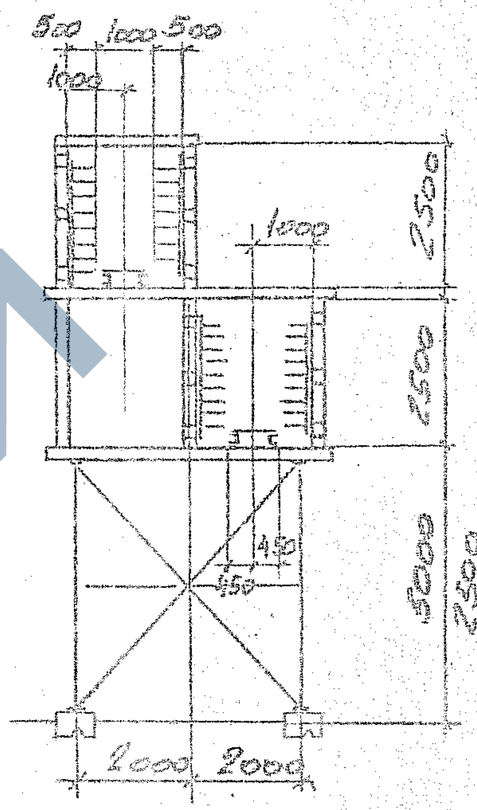
Верхний ярус



1 — 1



2 — 2



Нач.отд.	Репетченко		
Н.контр.	Учитель		
Гл.спец.	Учитель		
Зав.гр.	Мининбергер		
Вед.инж.	Копица		
Проверил	Меншиковский		
Разраб.	Пашенко		

3.0/6.2-12.0-1-70

Переход эстакады типа Ж в эстакаду типа Д

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

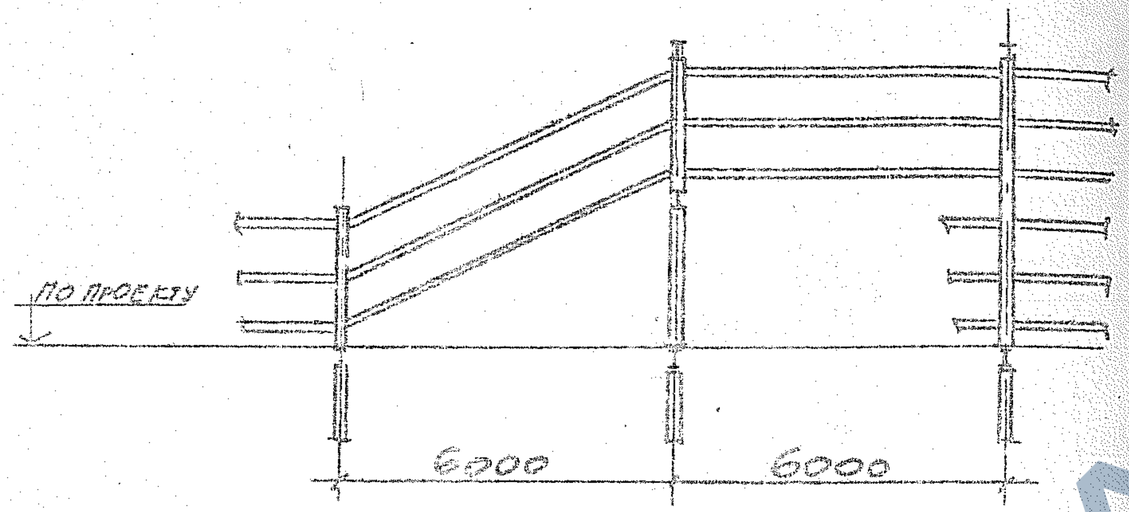
Харьковский промстройпроект

25255-01 93

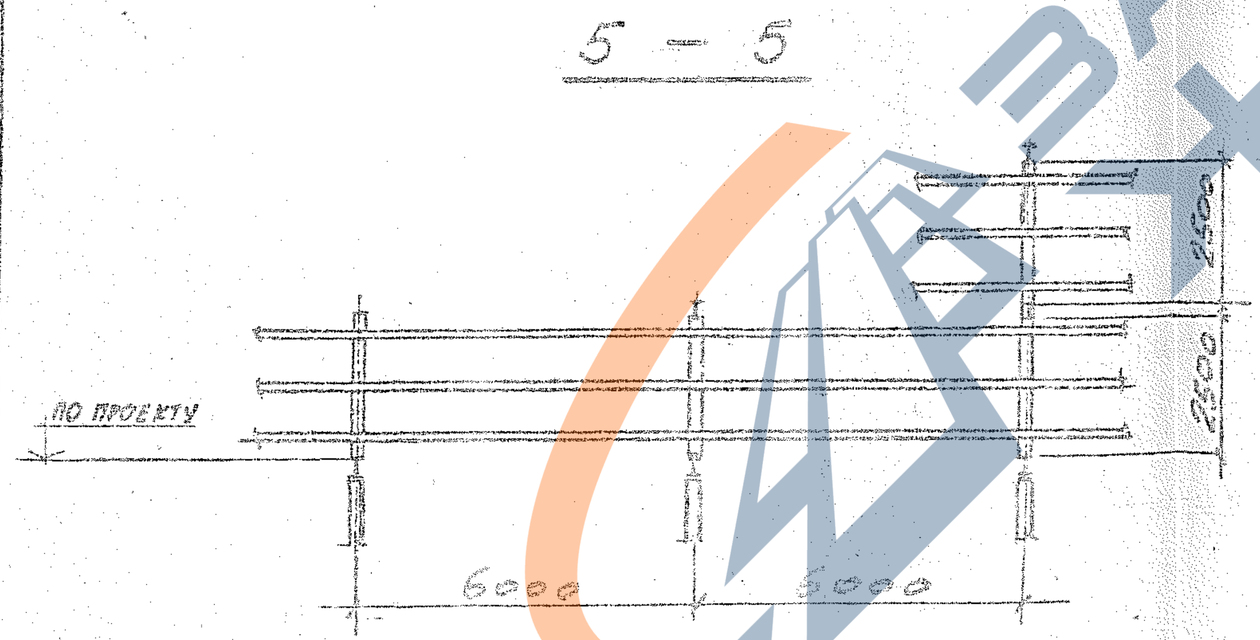
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

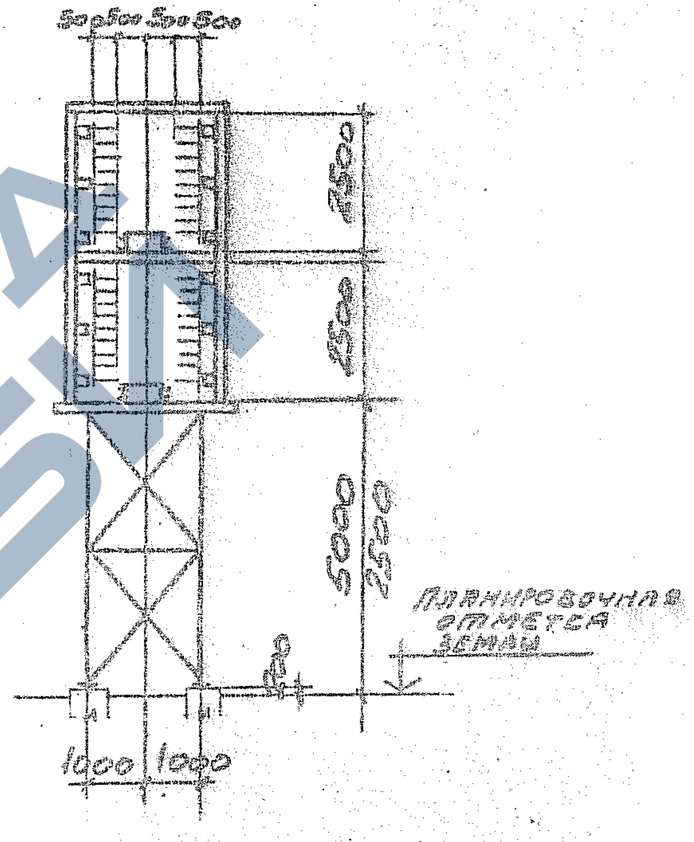
4 — 4



5 — 5



3 — 3



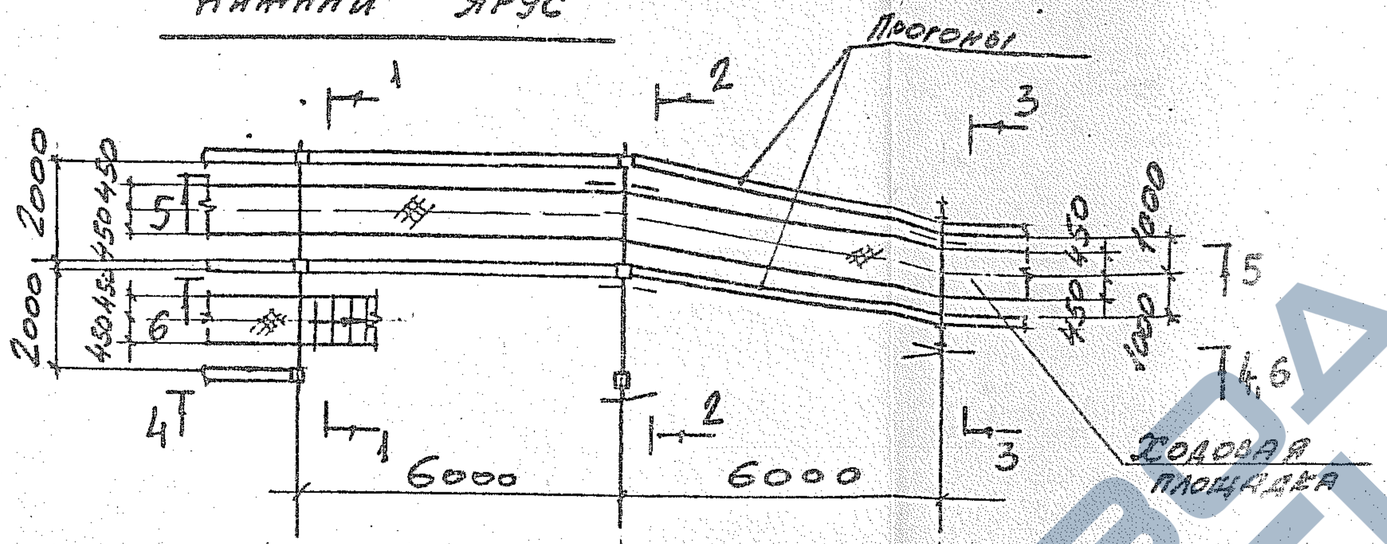
3.016.2-12.0-1-90

25253-01 94

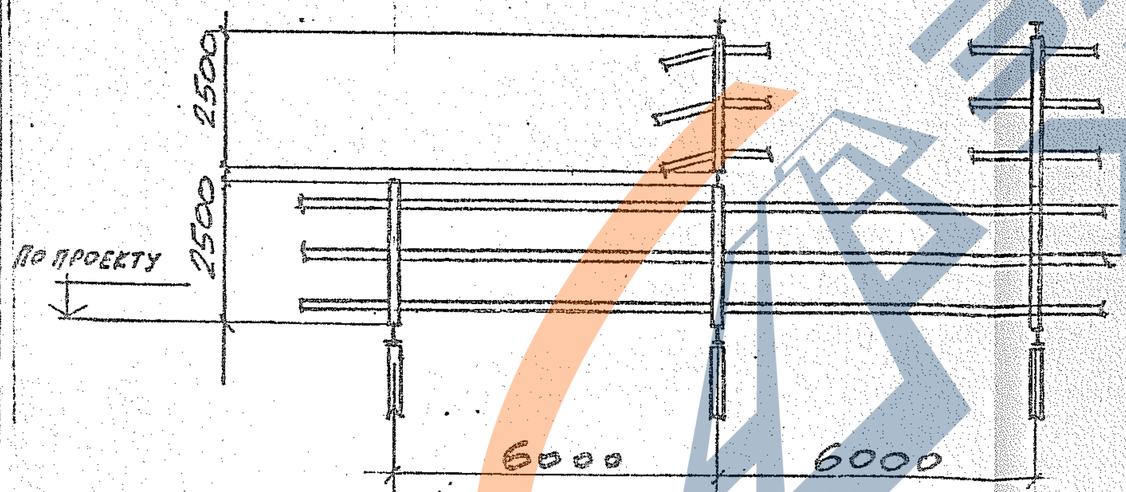
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Нижний ярус



6 — 6

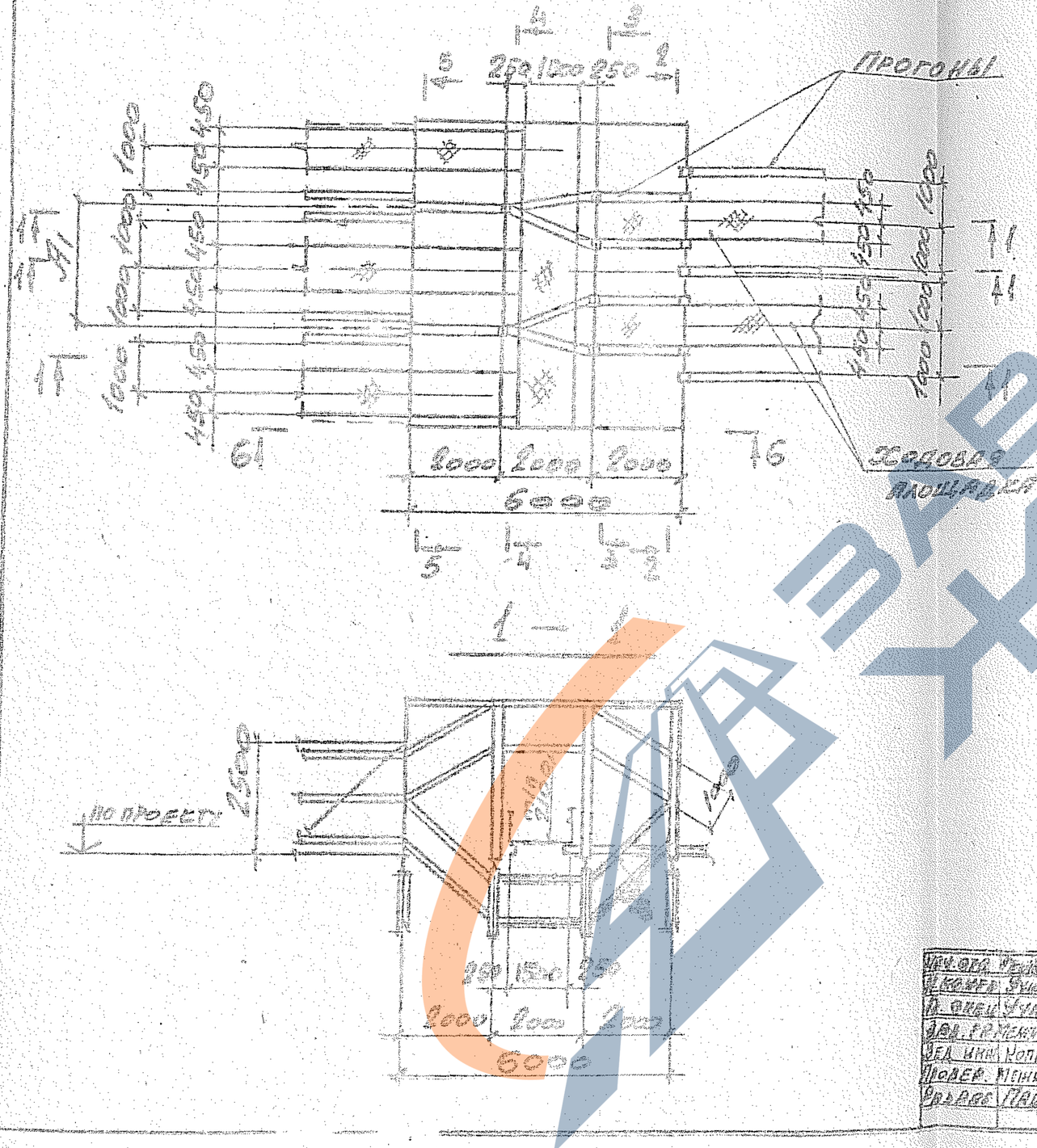


3.016.2 - 12.0-1-70	Часть 3

25255-01 95

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



ГИП ОПР	Недзельский		
Н.КОНТР.	Зуйкова		
Гл. спец.	Зуйкова		
Нач. гр. монтажников	Вилк		
Зед. инж.	Колпица		
Провер.	Мениборсева		
Разраб.	Пащенко		

3.016.2 - 12.0-1-71

Перемычки ферм пролетом 6 м типа ВМ и ферм пролетом 12 м типа ВГ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

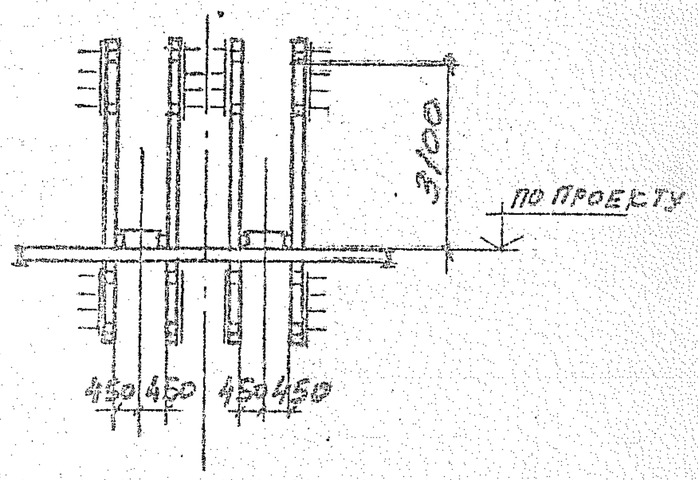
Харьковский Промстройниипроект

25255-01 96

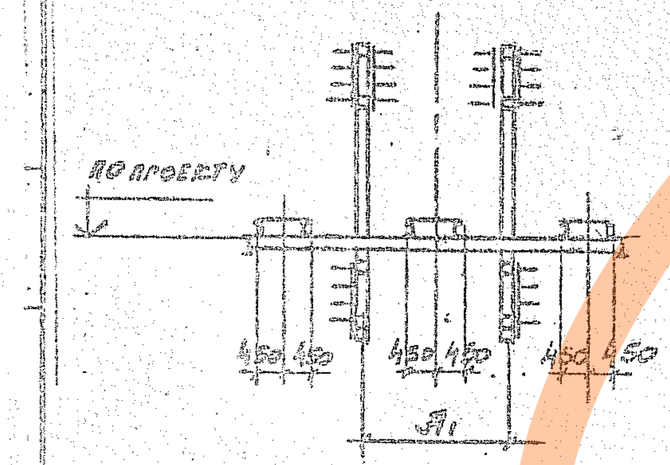
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

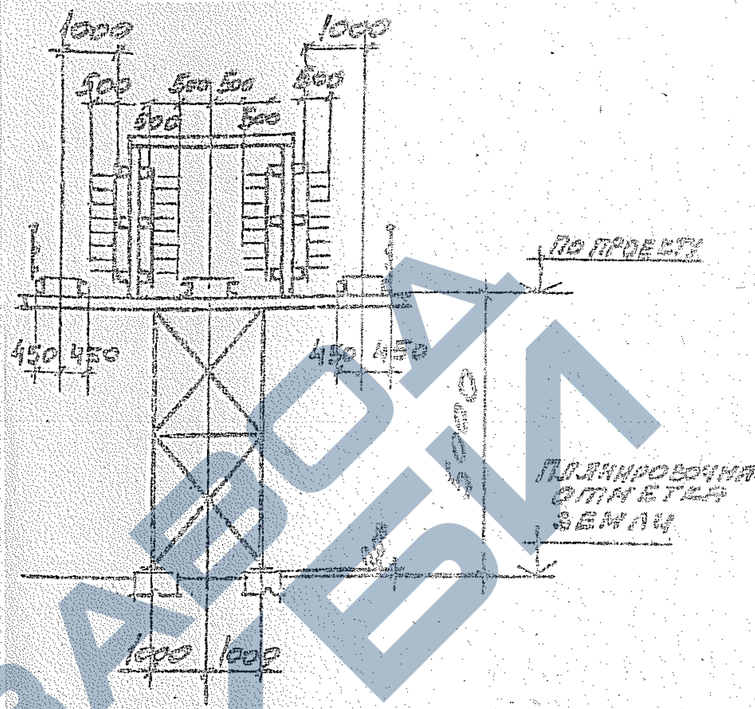
3 — 3



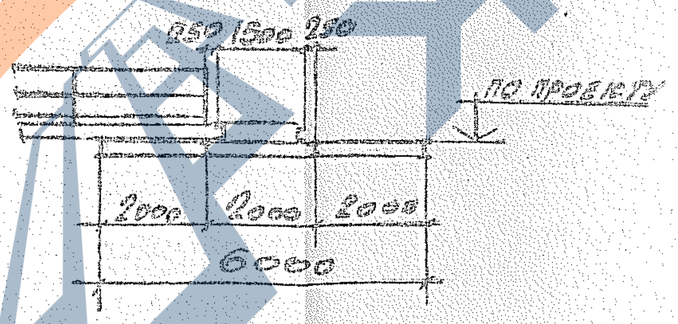
4 — 4



5 — 5



6 — 6

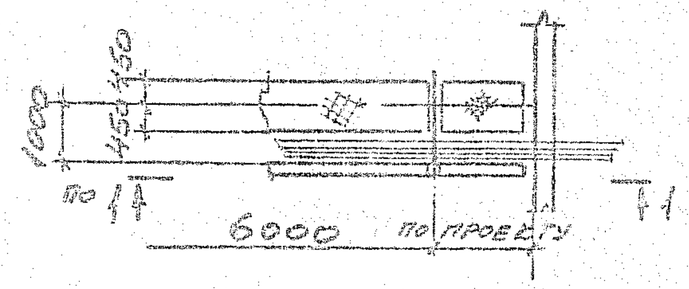


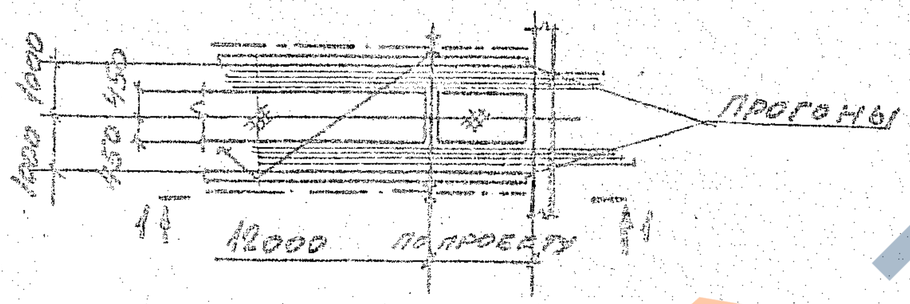
3.016.2 - 12.0-1-71

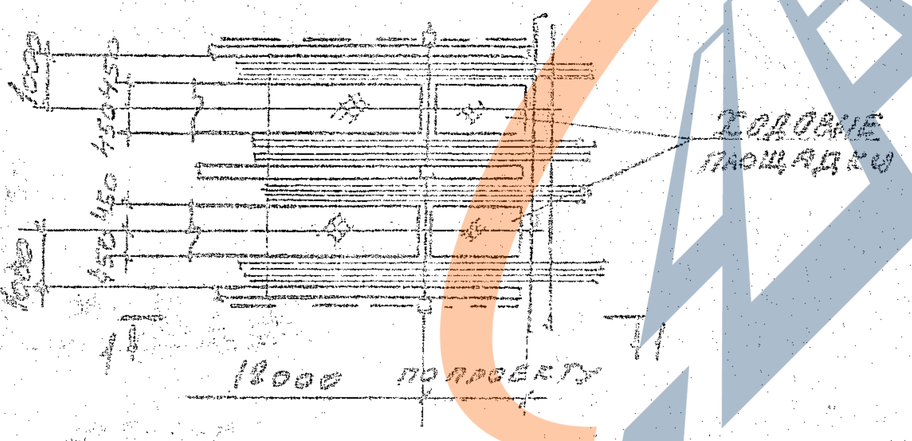
Лист 2

25255-01 97

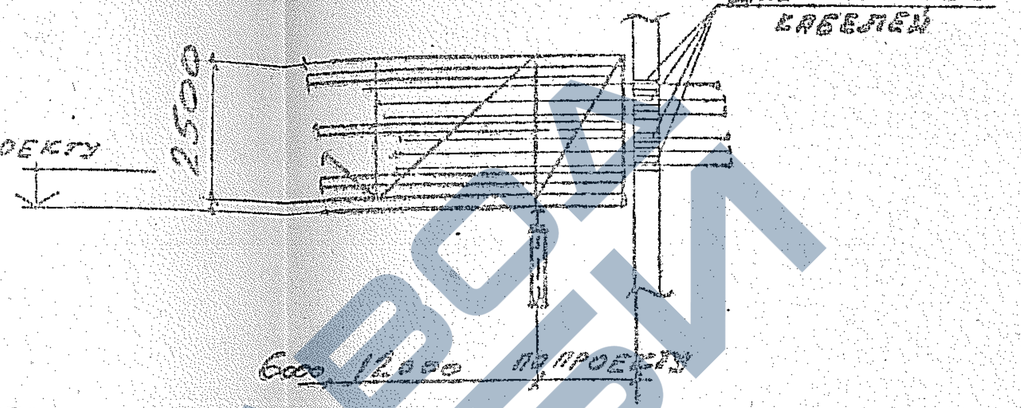
https://zavodjbi.com/







1 — 1



Начальник	Рыбалкин		
Н.контр.	Никитин		
Гл.спец.	Учителис		
Зав.гр.	Межиборская		
Об.инж.	Копица		
Проект.	Мешковская		
Разраб.	Пашенко		

3.016.2 - 12.0-1-72

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

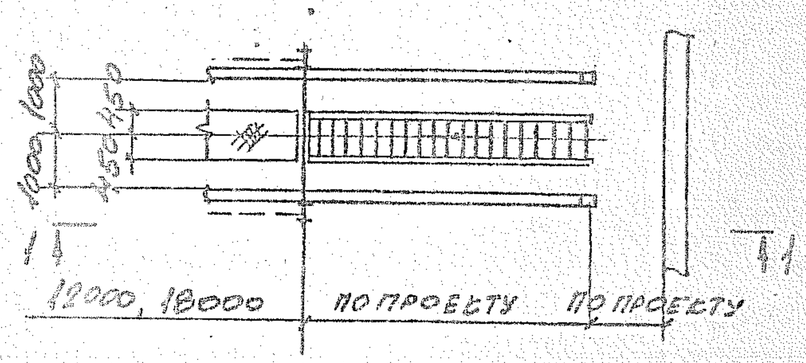
Стадия	Лист	Листов
Р		

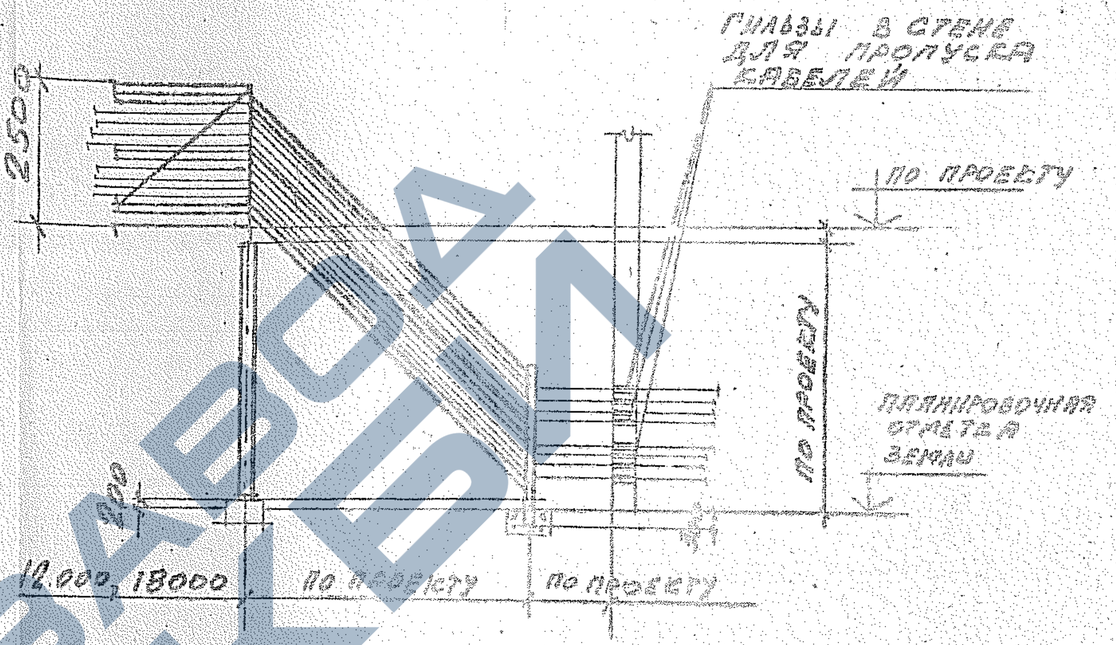
Харьковский промстройниипроект

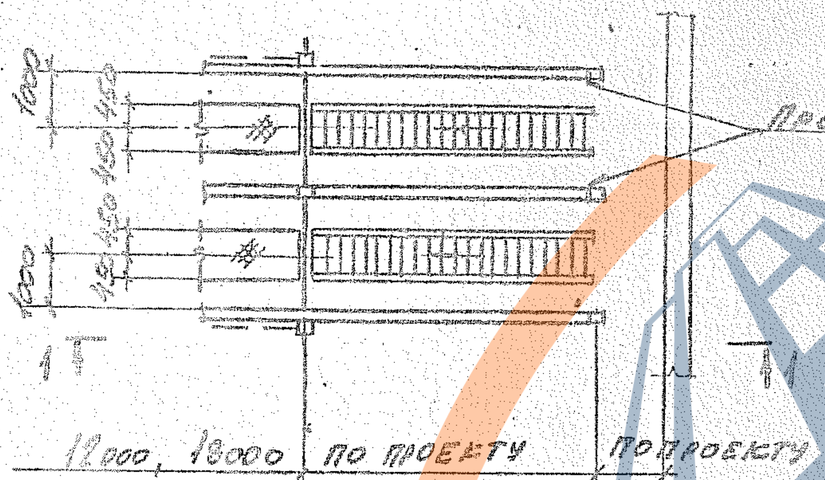
25255-01 98

https://zavodjbi.com/

https://stroidv.com/







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

3.016.2 - 12.0-1-78

Примыкание эстакад типа II, III на уровне земли

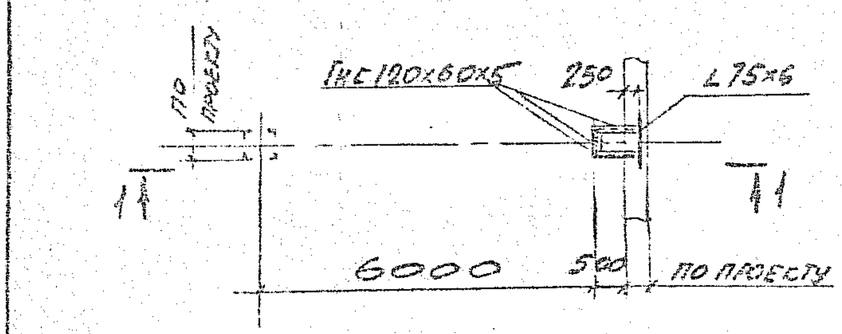
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

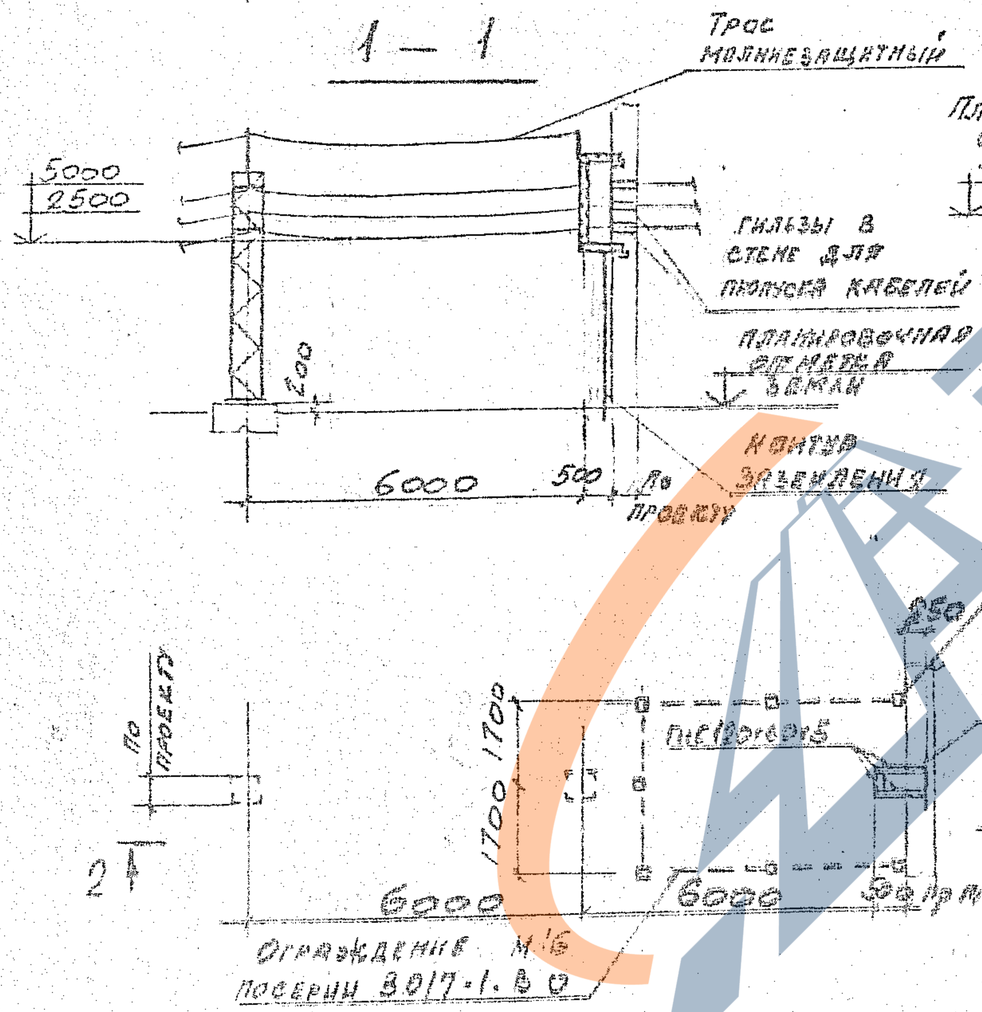
25255-01 99

https://stroidv.com/

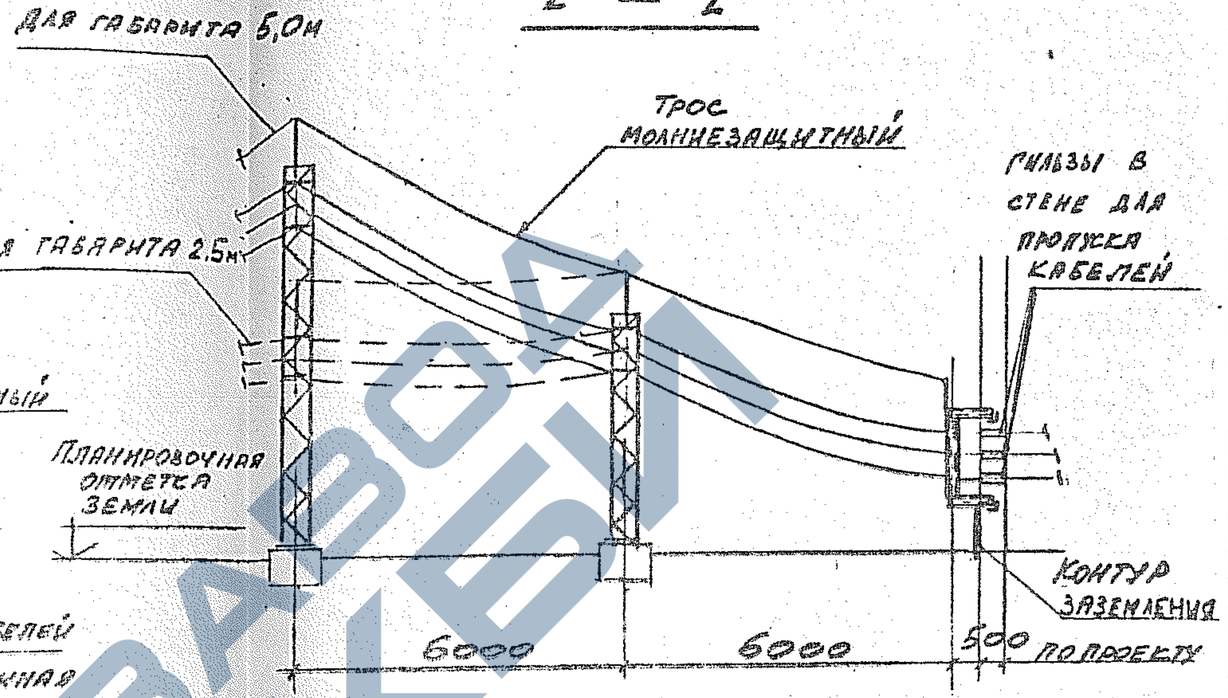
https://zavodjbi.com/



1 — 1



2 — 2



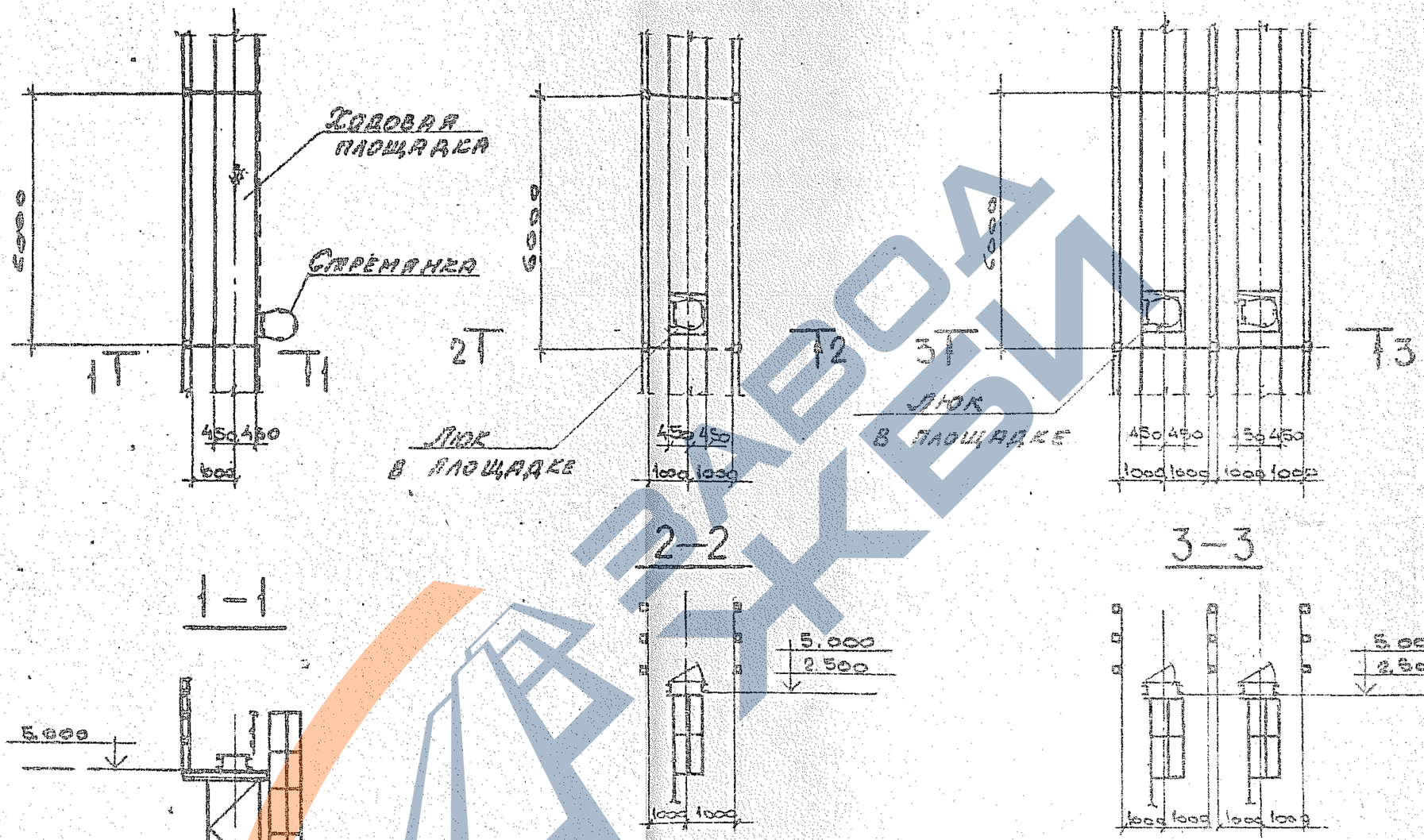
Столб ограждения С352 Серия 3.017-1 Вып 1 л. 81

Нач. отд.	Решетченко		3.016.2 – 12.0-1-74
Н. сектр	Учитель		
Гл. спец	Учитель		
Зав. гр.	Ченяковская		Примыкание эстакады типа IV А на уровне габарита подхода и уровне земли
Вед. инж.	Копина		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Провер.	Ченяковская		Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Пащенко		

25255-01 100

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

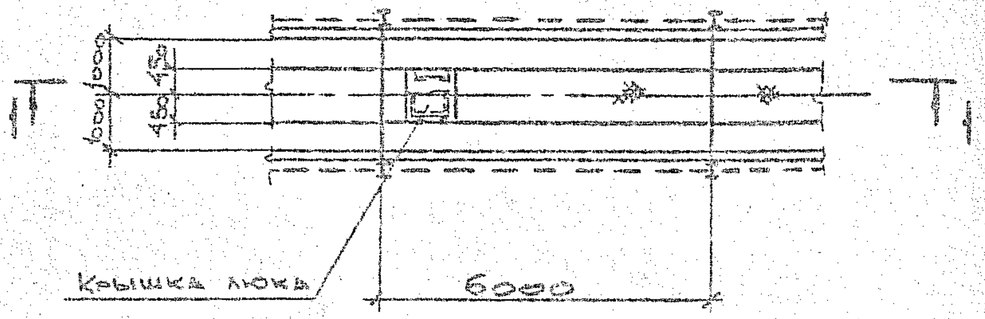


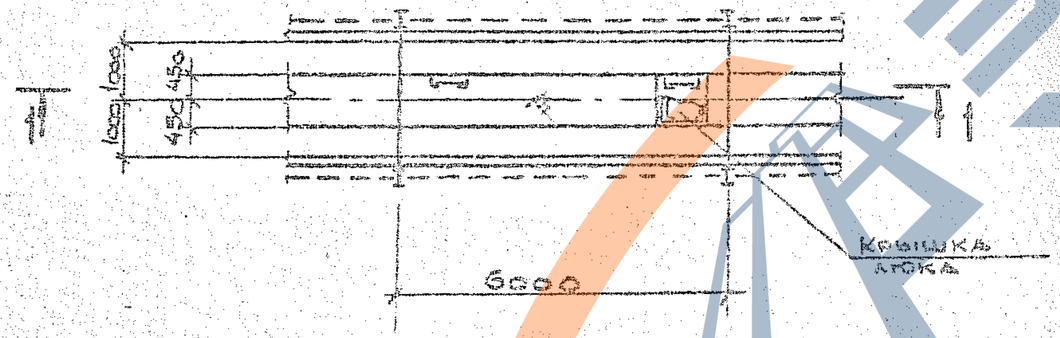
Нач. отд.	Пешетунено		3.016.2-12.0-1-75
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Вед. гр.	Мешковская		Подъем на вспаханную типа I, II, III.
Вед. инж.	Колуда		Стадия: Р; Листов: 1; Листов: 1
Провер.	Мешковская		Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Власова		

25255-01 101

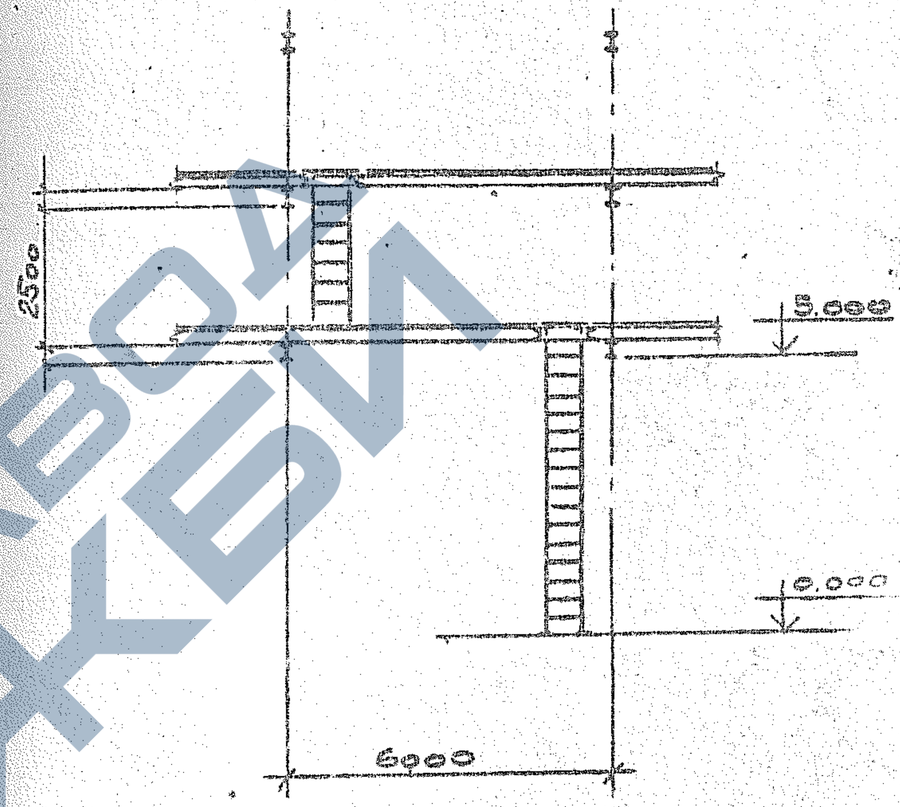
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 – 1



Инженер	Решетников		
Н. контр.	Чихпель		
Гл. спец.	Чихпель		
Нач. гр.	Ивановский		
Нед. инж.	Котица		
Проект	Кучеровский		
Рабочие	Власова		

3.016.2-12.0-1-76

Подъем. из металлич. мина 12.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

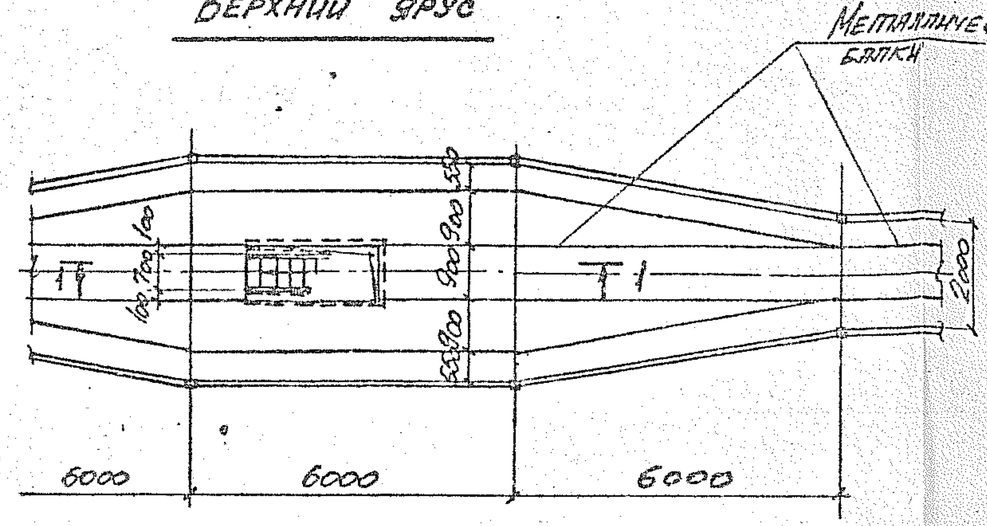
Харьковский Промстройниипроект

25255-04 102

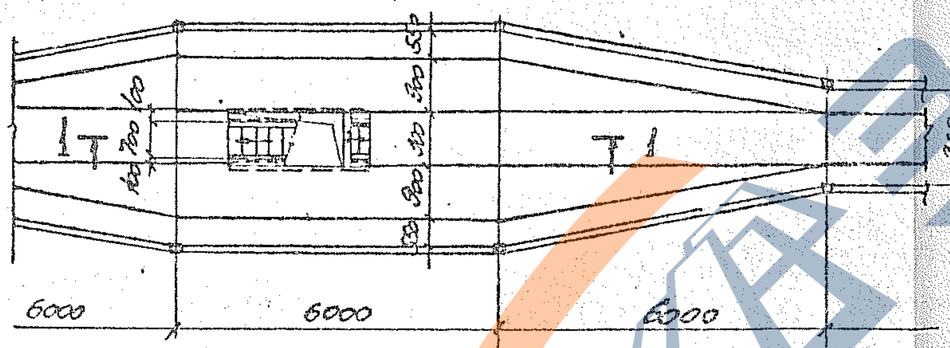
https://zavodjbi.com/

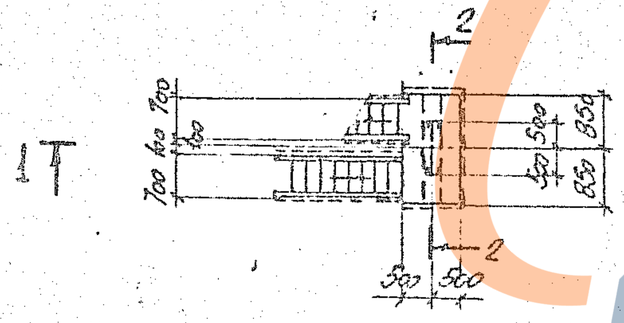
https://zavodjbi.com/

Верхний ярус

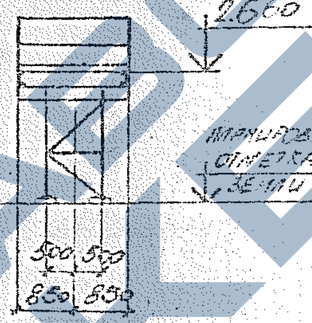


Нижний ярус

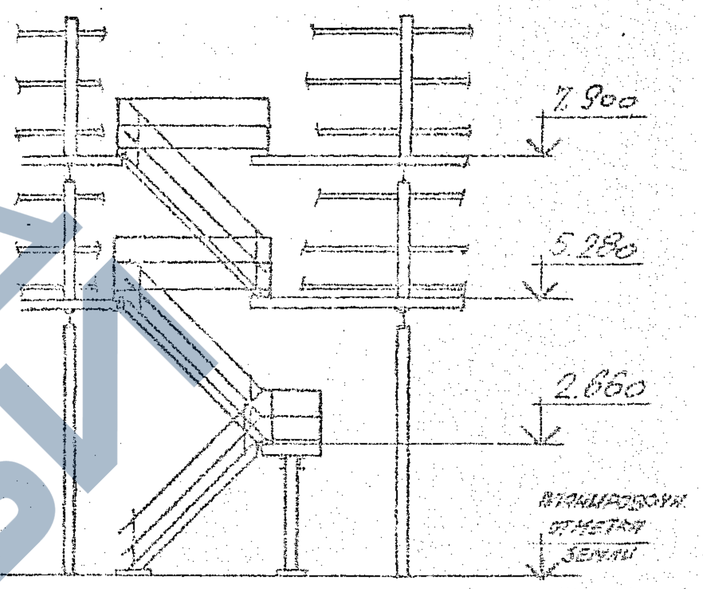




2 - 2



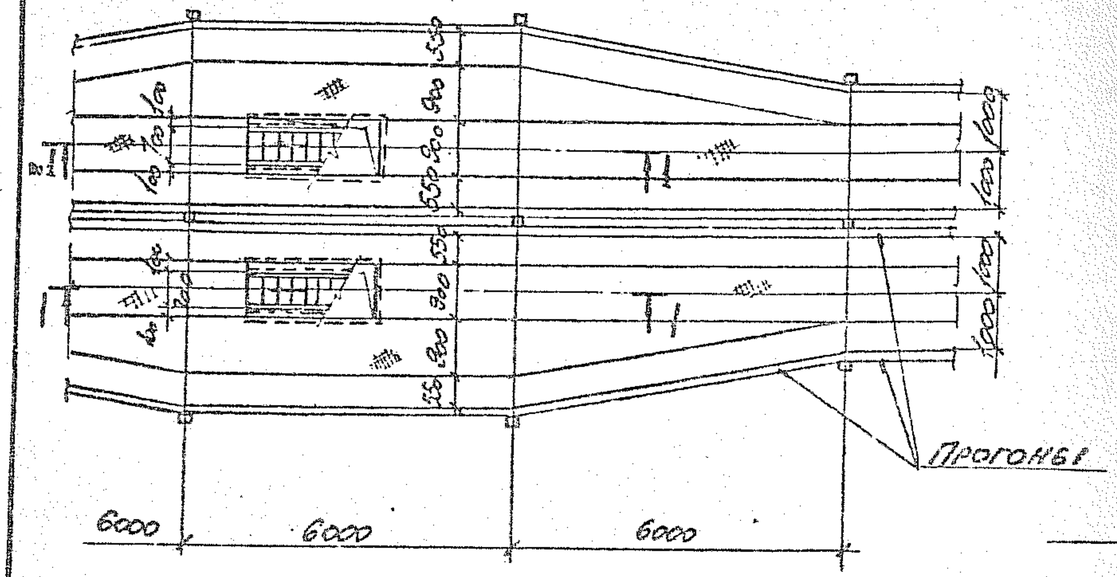
1 - 1



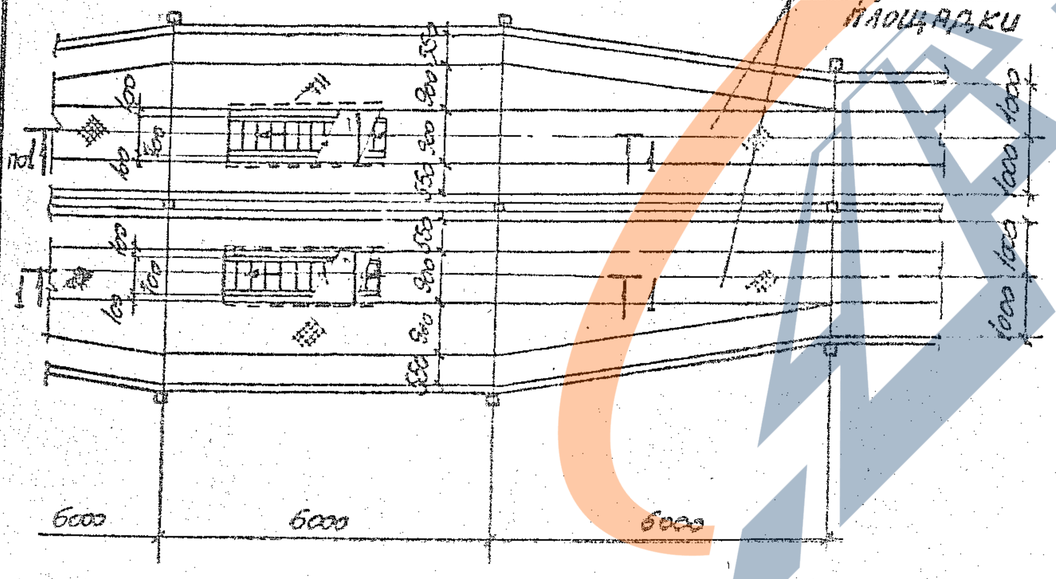
Нач. отд.	Ремезенцев			3.016.2-12.0-1-77	
Н. конт.	Учитель				
Гл. спец.	Учитель				
Рук. гр.	Ремезенцев				
Вед. инж.	Конция			Лестничный подъем на эстакаду типа IV	Стадия / Лист / Листов: Р / / 1
Проверил	Ремезенцев				Харьковский Промстройниипроект
Разраб.	Конция				

25255-01 103

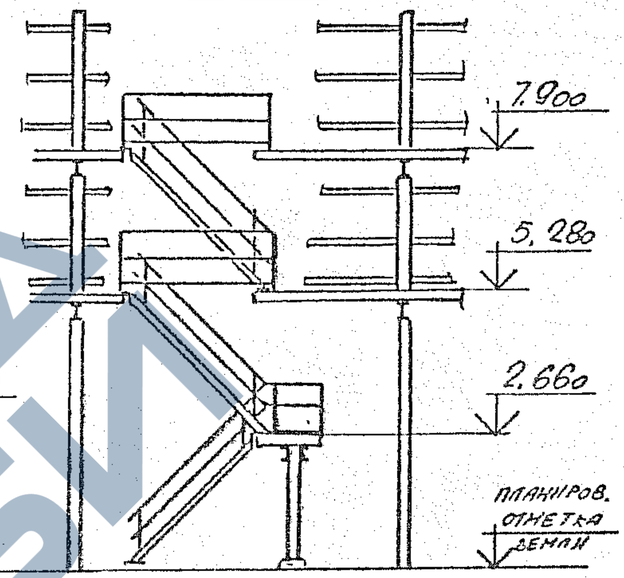
Верхний ярус



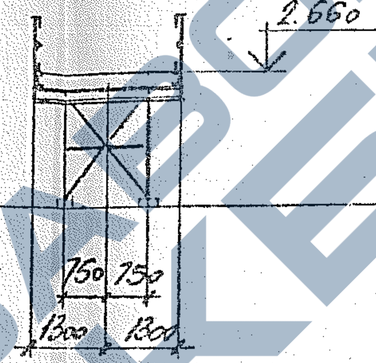
Нижний ярус

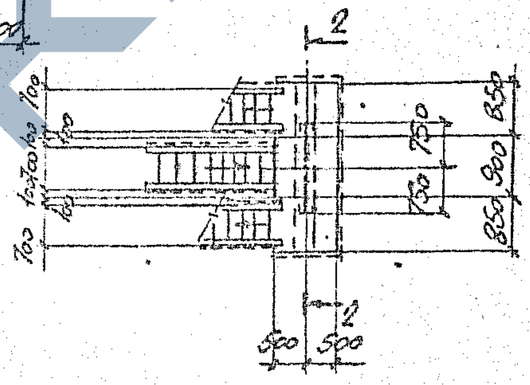


1 - 1



2 - 2





Начото	Ременцов		
Н. сект.	Учителе		
Гл.спец.	Учителе		
Рук.гр.	Ременцов		
Зав.лаб.	Катина		
Провер.	Чумаченко		
Разраб.	Пилюгина		

3.016.2 - 12.0-1-78

Лестничный подъём на эстраду типа Е.

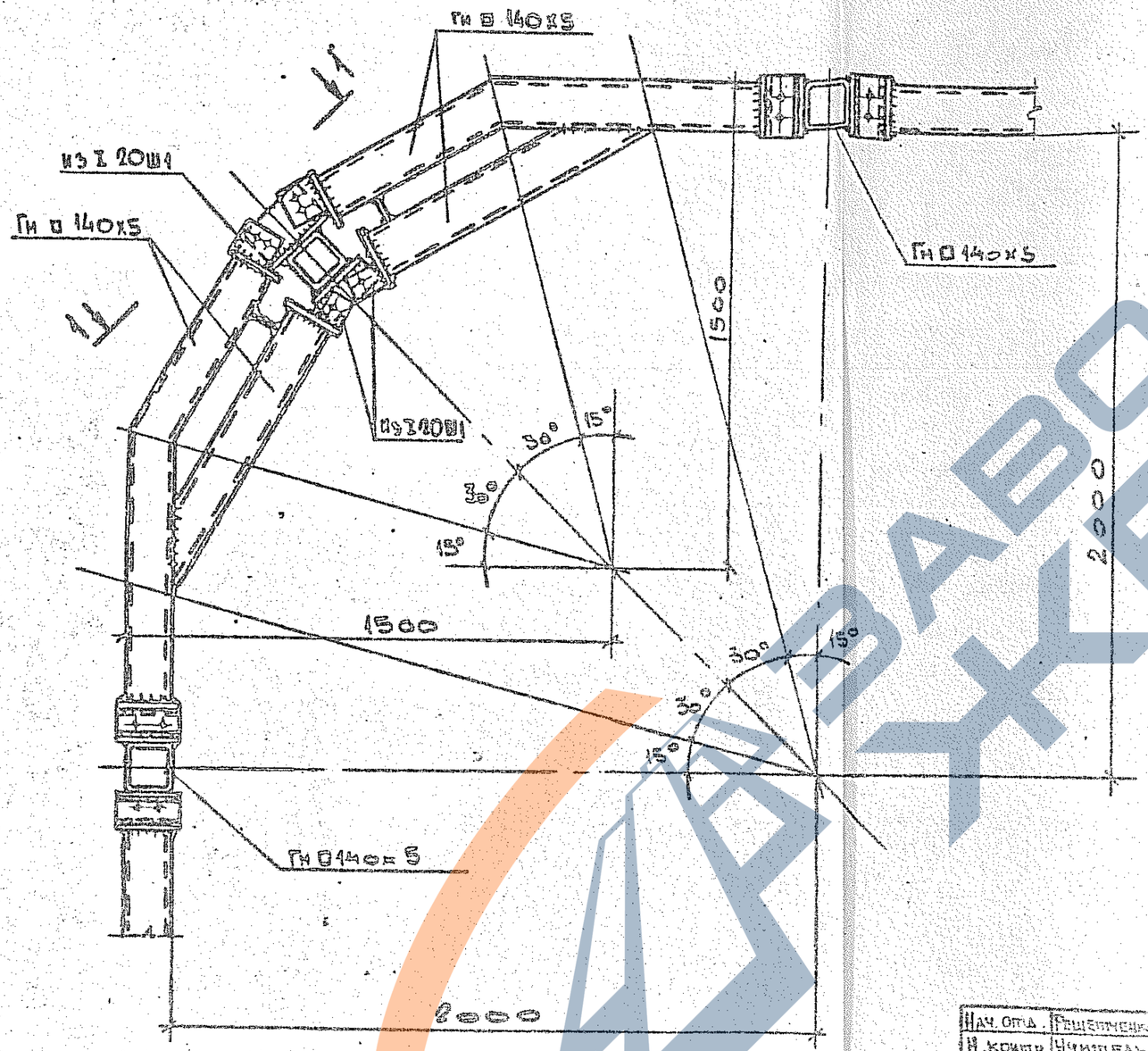
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

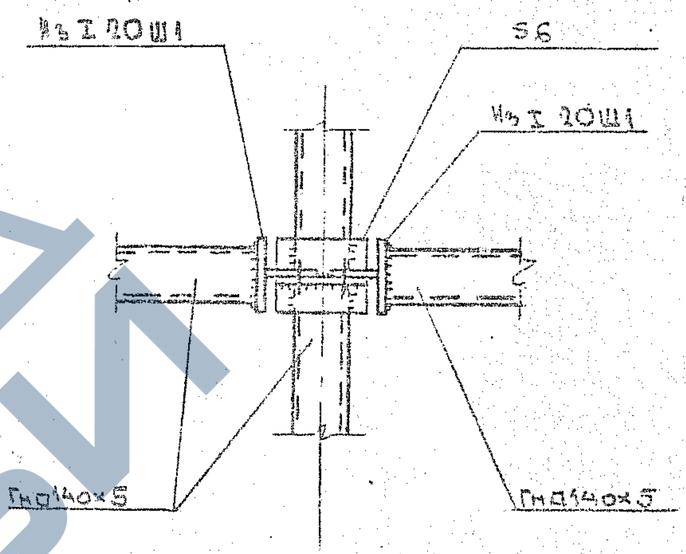
25255-01 104

https://zavodjbi.com/

Деталь „А"



1 — 1



Нач. отд.	Решетнченко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Мешковская		
Вед. инж.	Солнца		
Провер.	Мешковская		
Разраб.	Власова		

3.016.2-12.0-1-79

Деталь „А"

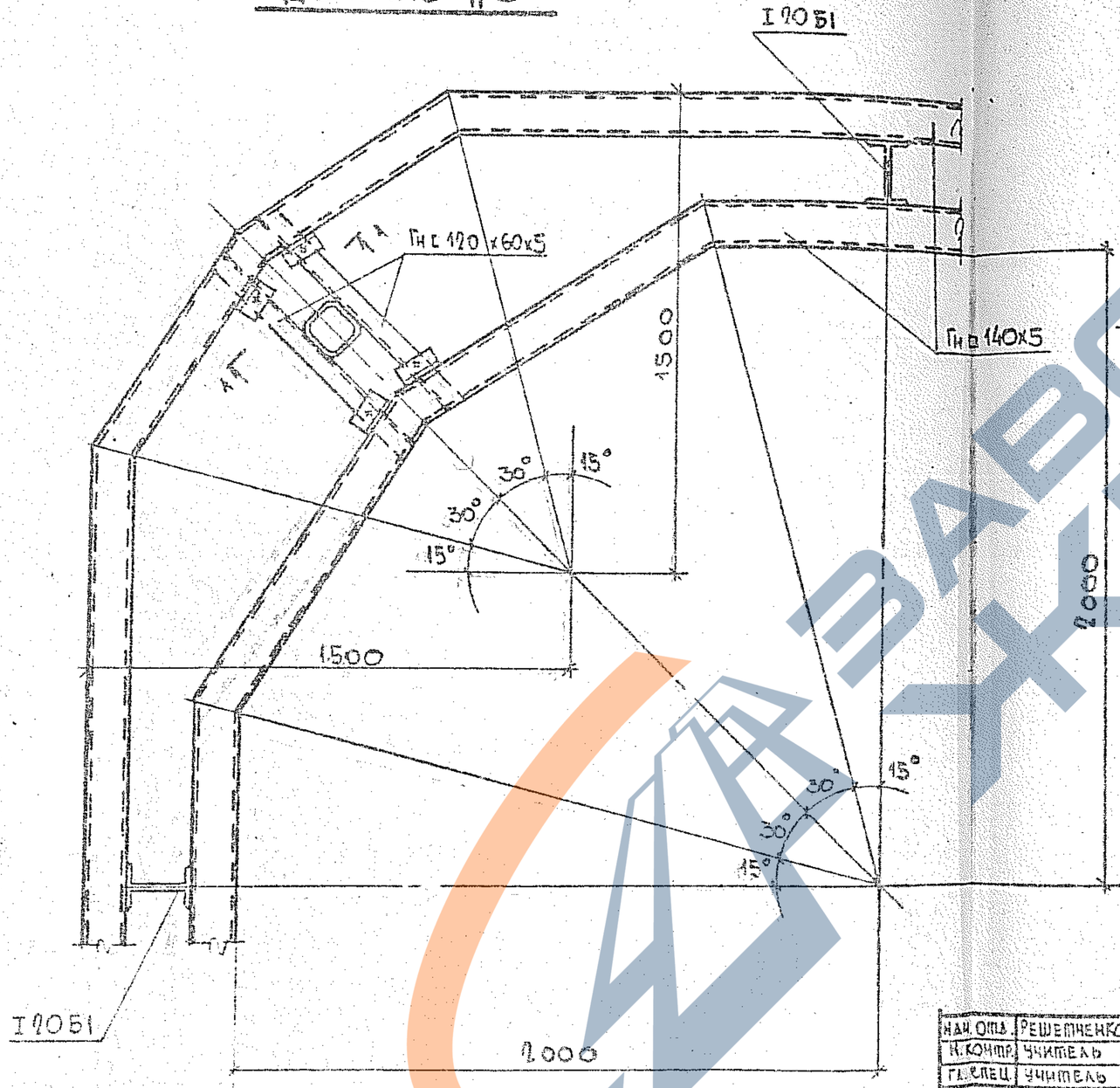
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский промстройниипроект

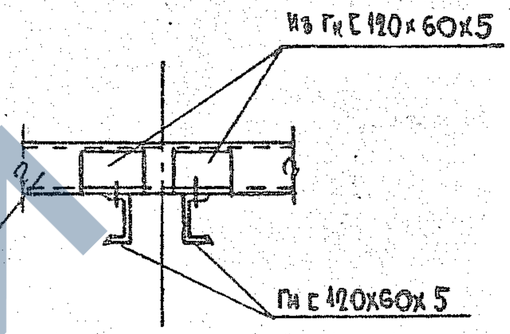
25255-01 10.5

https://zavodjbi.com/

Деталь „Б"



1 — 1



Нач. отд.	Решетненко		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Немиборская		
Вед. инж.	Коптица		
Провер.	Немиборская		
Разраб.	Айтубаева		

3.016-2-12.0-1-80

Деталь „Б"

Стадия	Лист	Листов
Р		4

Харьковский Промстройниипроект

25255-01

105

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

https://zavodjbi.com/