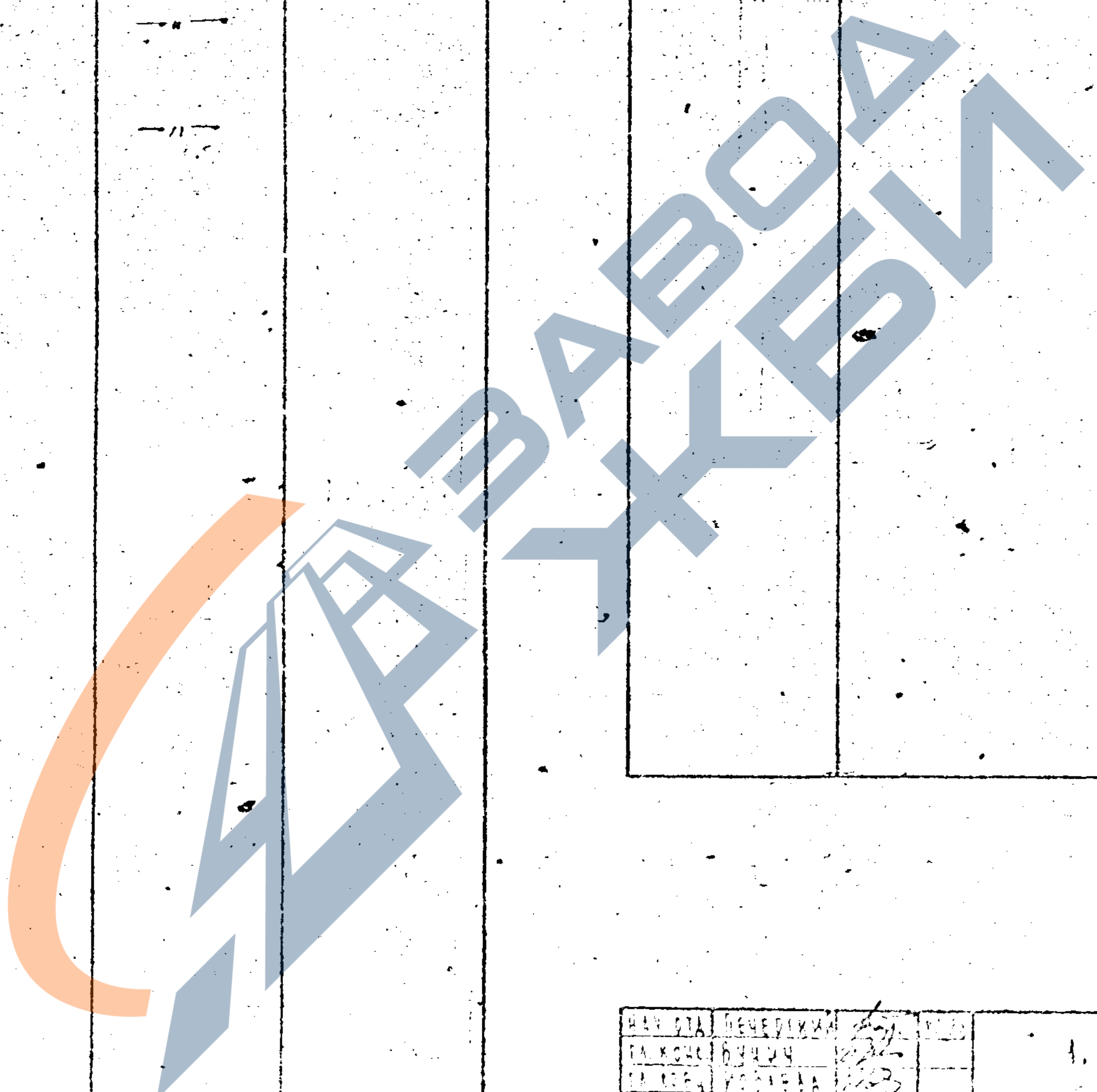






Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения	Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
I - 1	Панели лодки длиной 6200мм, шириной 1100мм с арматурой из стали классов АА; ВР	УКАЗАНИЕМ N 147-У от 26.12.88					
I - 2	Карнизные планты	— " —					
I - 3	Ограждения лодки	— " —					



Исполнитель: [blank]  
 Проверил: [blank]  
 Дата: [blank]

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРНИКОВ	27.12.88	1/20
ТАК. КОМ.	БУЦУЧ	27.12.88	
МАСТЕР	УРАДОВА	27.12.88	
УЧЕТ. СЛ.	МАЛЮЖА	27.12.88	

1.137.1-КА-3	1-2	СС
Состав серии		Состав серии
		ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	№ стр	Примечание
	ОБЛОЖКА					
	ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	КА-3 1-0 НК	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА				
2	СВ	СОСТАВ СЕРИИ				
3	С	СОДЕРЖАНИЕ				
4	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА				
5-9	АН	АНДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИИ				
10	Н	НОМЕНКЛАТУРА				
11	01	КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ КВ 8.15.8-Т				
12	02	КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ КВ 10.20.8-Т				
13	03	КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ КВ 10.15.8-Т				
14	04	КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ КВ 15.15.8-Т				
15	05	КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ КВ 15.15.8-Т				
16	05Б	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
17	05	СЕТКИ С-1 - С-8				
18,19	05СБ	СЕТКИ С-1 - С-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
20	ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ И МАТЕРИАЛОВ				

ЗАВОД

МАШ. ОТК. ПРОВЕРКА  
 ТЕХ. ОТК. ПРОВЕРКА  
 СЕР. ОТК. ПРОВЕРКА  
 СБОР. ОТК. ПРОВЕРКА  
 ВТОР. ОТК. ПРОВЕРКА

1 197 1 КЛ 3  
 СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕННИПРОЕКТ  
 ОКУ



4.3 На период эксплуатации изделия рассчитаны на равномерную распределенную нагрузку, включающую собственный вес, вес конструкций каркасного слеса и ленточную нагрузку 150 кгс/м на край карниза в соответствии с пунктом 6.58 СНиП П-22-81.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 5.1 Изделия следует изготавливать в соответствии ГОСТ 13015.0-83 и настоящих рабочих чертежей.
- 5.2 Изготовленные изделия предусматриваются в условиях слесарно-литейных заводов в горизонтальных металлических формах, соответствующих ГОСТ 23781-83, ГОСТ 27204-87 и испытаниях на деформативность по ГОСТ 26438-85.
- 5.3 Формовочное оборудование и технология изготовления изделий должны обеспечивать проектное положение арматурных изделий, закладных деталей и контактных петель.
- 5.4 Изделия должны изготавливаться из тяжелого бетона класса В15 по ГОСТ 26633-85.  
Марка бетона по морозостойкости F 75  
Водонепроницаемость не нормируется.
- 5.5 Категория нижней и боковой поверхности А3; невидимой в условиях эксплуатации А7, в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 и изменения к нему.
- 5.6 Нормируемая отпуская прочность бетона в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 должна быть не менее 10% от проектной для теплого периода года и 80% для холодного периода.
- 5.7 Отклонения действительных размеров по ГОСТ 21779-82:  
- линейных размеров и периметричности по 7 классу;  
- плоскостности и кривизны по 3 классу;  
- отклонение закладных деталей по классовой величине 20мм, по плоскости 1мм.
- 5.8 Антискоррозийная защита закладных должна выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 лакокрасочными покрытиями для группы I приложения 13.
- 5.9 Плоские арматурные изделия выполняются с применением контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-80 и СН 393-78.

5.0 Сварные крепёжные соединения имеют ненормируемую прочность в сетках.

6. ПРИЕМКА ИЗДЕЛИЙ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ.

- 6.1 Приемку изделий следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящих рабочих чертежей.
- 6.2 Приемку изделий по показателям прочности бетона (классу или марке бетона по прочности на сжатие, *характеристики* или отпуская прочность), соответствия арматурных и закладных изделий *характеристики* чертежам, прочности сварных соединений, толщине защитного слоя бетона до арматуры, точности геометрических параметров, качества поверхности, проводят по результатам приемно-сдаточных испытаний и выборочного одноступенчатого контроля по ГОСТ 13015.1-81.
- 6.3 Приемку изделий по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости и морозостойкости бетона проводят по результатам периодических испытаний.
- 6.4 Контроль за качеством бетона следует проводить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 13105-80. Прочность бетона следует определять по ГОСТ 10183-80 на серии образцов, изготовленных по бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях установленных ГОСТ 13105-80.
- 6.5 Контроль расположения диаметра арматуры и толщины защитного слоя должен соответствовать требованиям ГОСТ 17025-83 или ГОСТ 22504-78.
- 6.7 Акты на право постановки продукции на производство оформляются в соответствии с ГОСТ 15.501-85.

Изм.	№	Пис	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1.137.1 КА-3 1-2 ПЗ

7. МАТЕРИАЛЫ, АРМАТУРА, ЭКСПОРТИСОНА.

7.1 Транспортирование и хранение изделий производится горизонтальном положении в соответствии с ГОСТ 18115.4-83.

7.2 Изделия должны храниться в горизонтальном (рабочем) положении в штабелях высотой не более 2,5м, рассортировано в отдельном отсеке. Каждое изделие должно укладываться на деревянные инвентарные прокладки толщиной не менее 30мм.

Подкладка под изделие следует укладывать по плотному контакту с основанием. Прокладки: между изделиями по высоте штабеля распределяются строго по вертикали одна над другой.

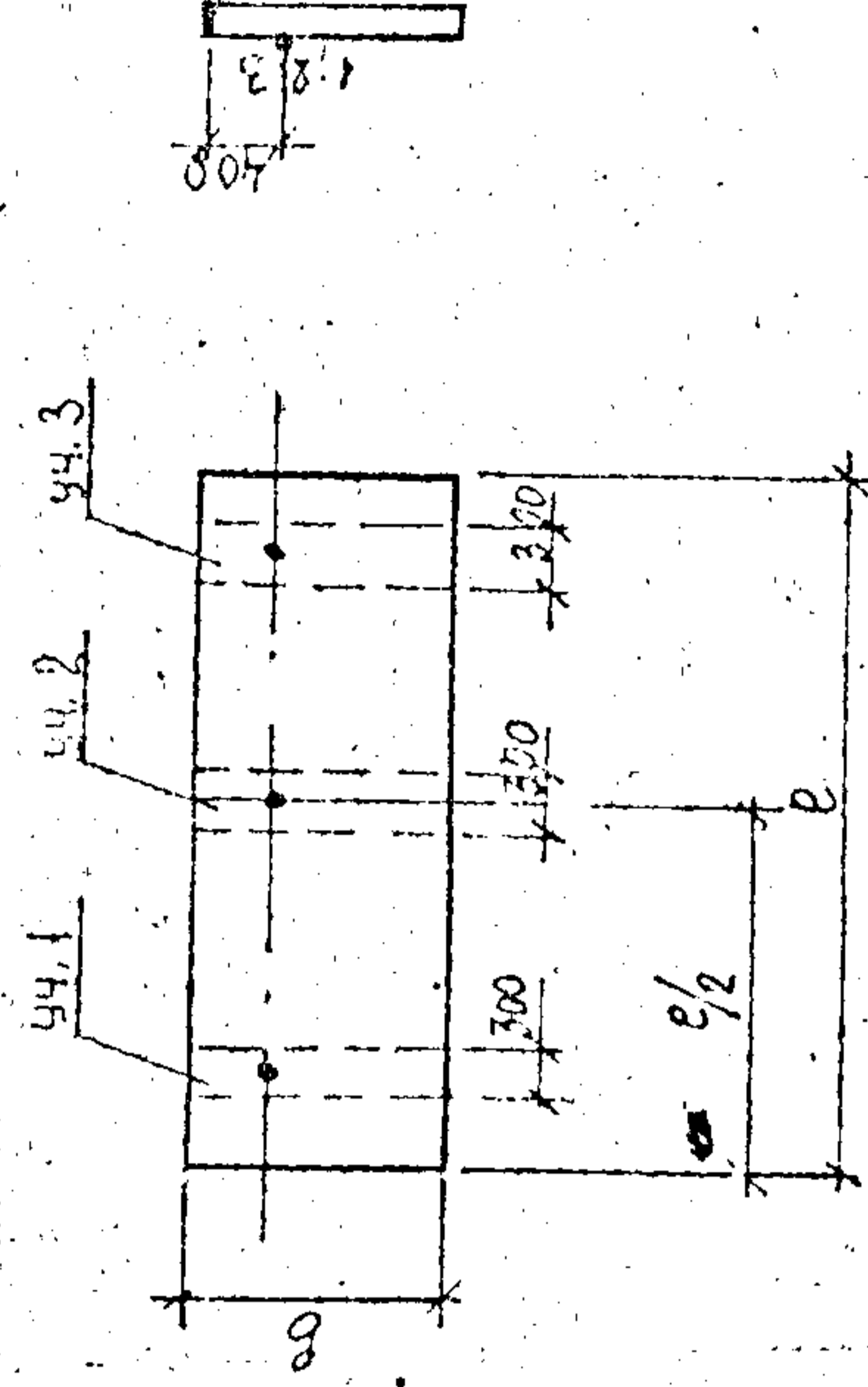
При наличии в изделиях выступовых деталей или частей толщина прокладок должна превышать размер выступовых деталей или частей не менее чем на 20мм.

При укладке изделия должна быть обеспечена возможность захвата и подъема каждого изделия для погрузки или монтажа.

7.3 Выемка из формы, погрузка и разгрузка должна производиться с захватом за строповочные петли.

7.4 Погрузка, перегрузка и разгрузка изделий должны производиться водителем в условиях, предотвращающих их от поврежденной.

СЫЩИ И ДИНАМИКА С,А, Б,В



Точки 1-3 - места зон для динамического анализа и оценки защитного слоя.

Участки 1-3 - зоны замера прочности бетона неразрушающими методами.

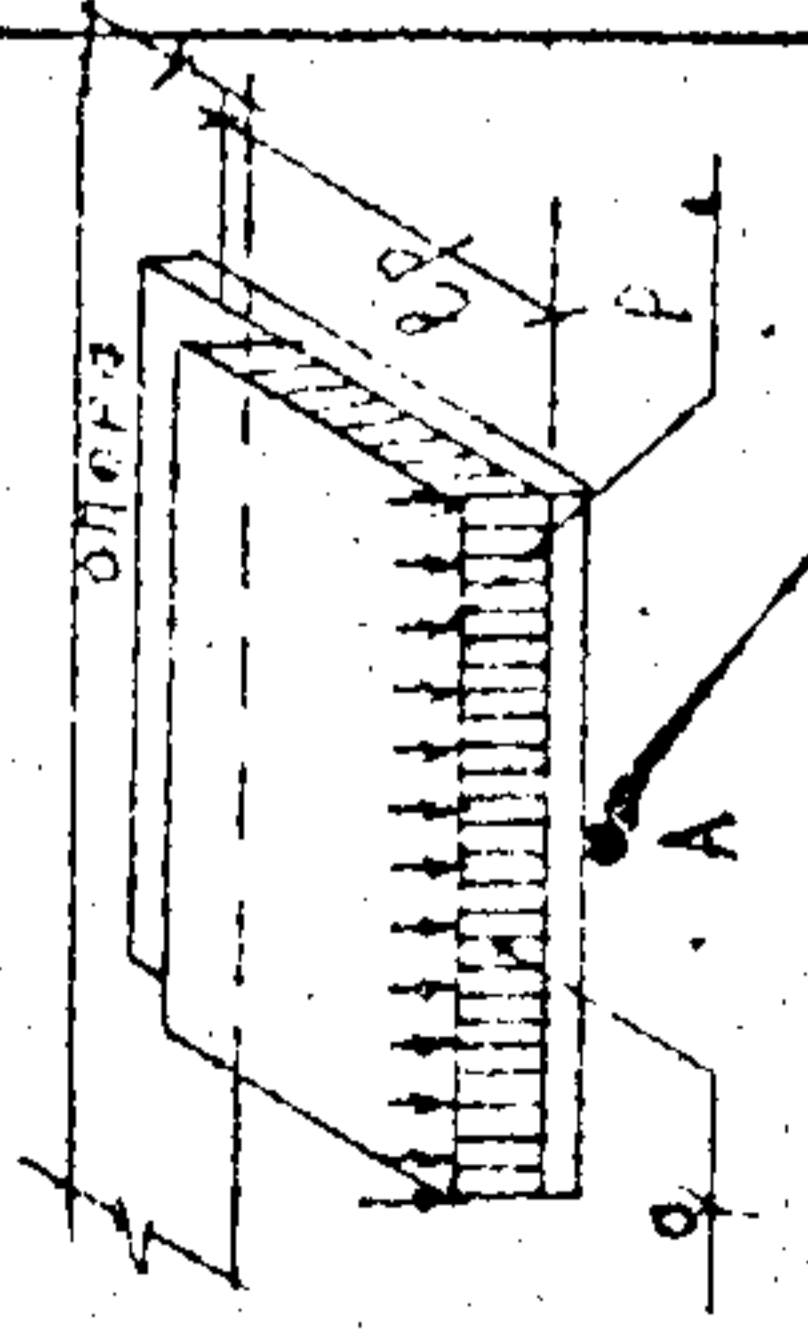
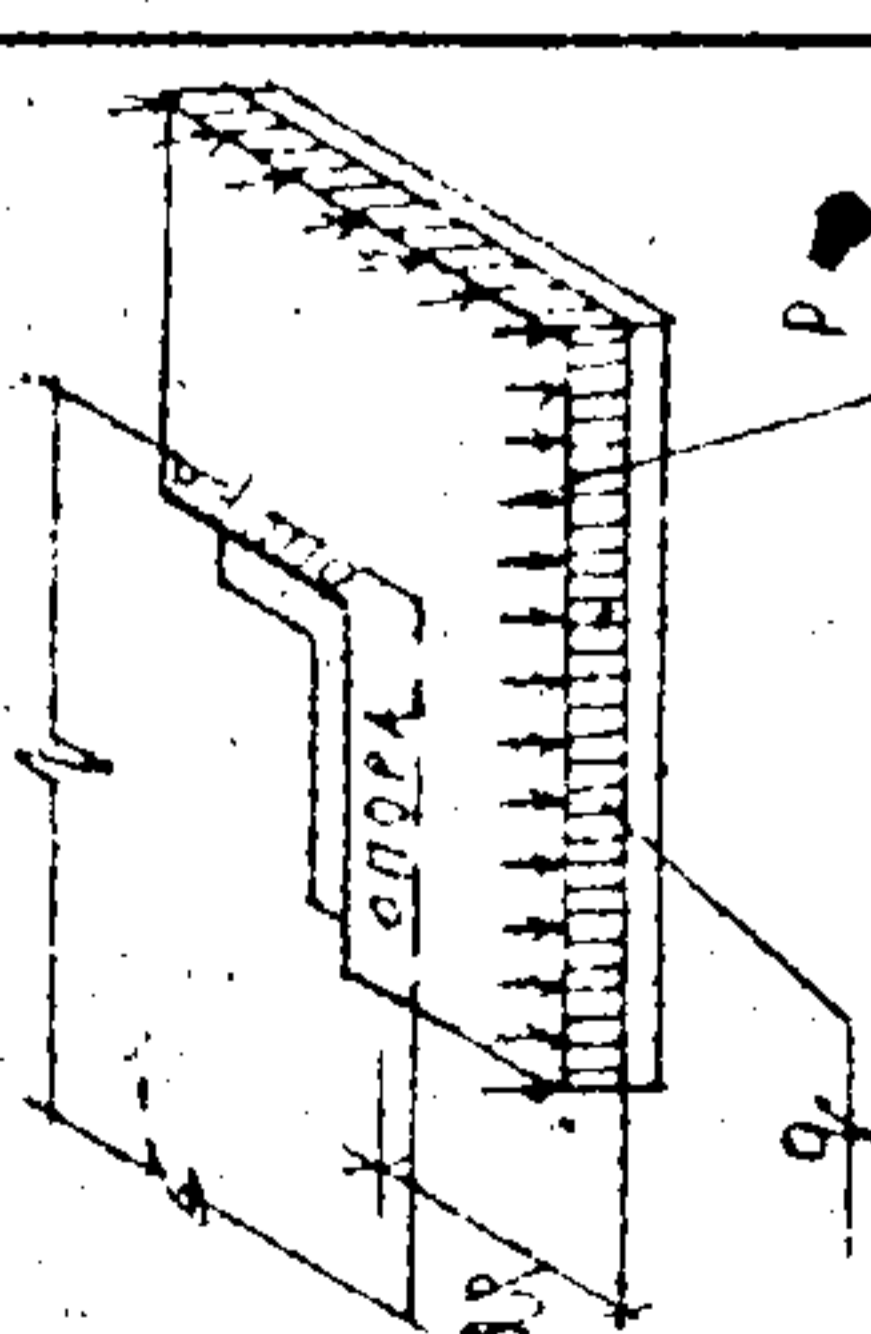


№ документа	Исполнитель	Дата	Подпись

№ документа	Исполнитель	Дата	Подпись
1.137.1	КА-3	1-2	03
Лист			3



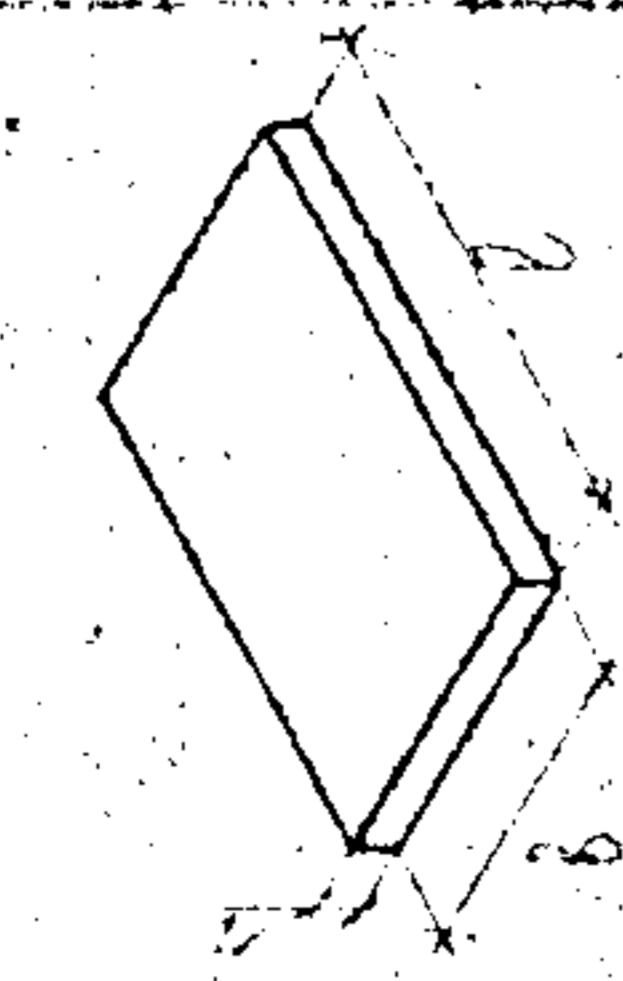


Проверка прочности по ГОСТ 8829-85		Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85						
Марка изделия	Схема опирания и нагружения изделия	Расчетная длина, см	Объемная масса, кг/м³	Характеристика разрушения конструкции		Контроль: нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контроль: прогиб от нагрузки	Контроль: ширина раскрытия трещин, мм
				Текучесть стали продольной растяжки к поперечной арматуре в нормальном и наклонном сечении до раскрытия бетона сжатой зоны. $\sigma_{т1,0}$	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раскрытие бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. $\sigma_{т1,0}$			
				Контроль: нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контроль: нагрузка без учета собственного веса конструкции			
КП8.15.8-Т		40	$q = 303$	83	387	167		
		75	$R = 188$	188	240	240	3,4	0,2
КП10.30.8-Т		75	$q = 303$	83	387	167		
		75	$R = 188$	188	240	240	3,4	0,2

1 137 А - КЛ - 3 1 - 2 ДИ		Страна	Лист	Листов
Данные для испытания		Р		1
ЛЕННИПРОЕКТ		ОКУ		

Примечания:  
 1. При испытаниях изделия их следует опирать на двухшарнирные опоры, одна из которых допускает свободное перемещение вдоль оси изделия.  
 2. Место измерения контрольного прогиба ( $f_k$ ) по проверке жесткости - точка А (см. схему опирания и нагружения).

БМТ



КП 8.15.8-Т

5Н333

1490

730

80

030

0,09

1,36

1,98

3,98

2,32

6,30

КП 10.15.8-Т

5Н404

1410

1050

80

0,15

1,84

2,72

5,84

2,32

8,16

КП 10.15.8-Т

5Н403

1050

80

0,05

3,68

5,26

10,22

2,32

12,54



КП 15.15.8-Т

5Н405

1490

80

0,16

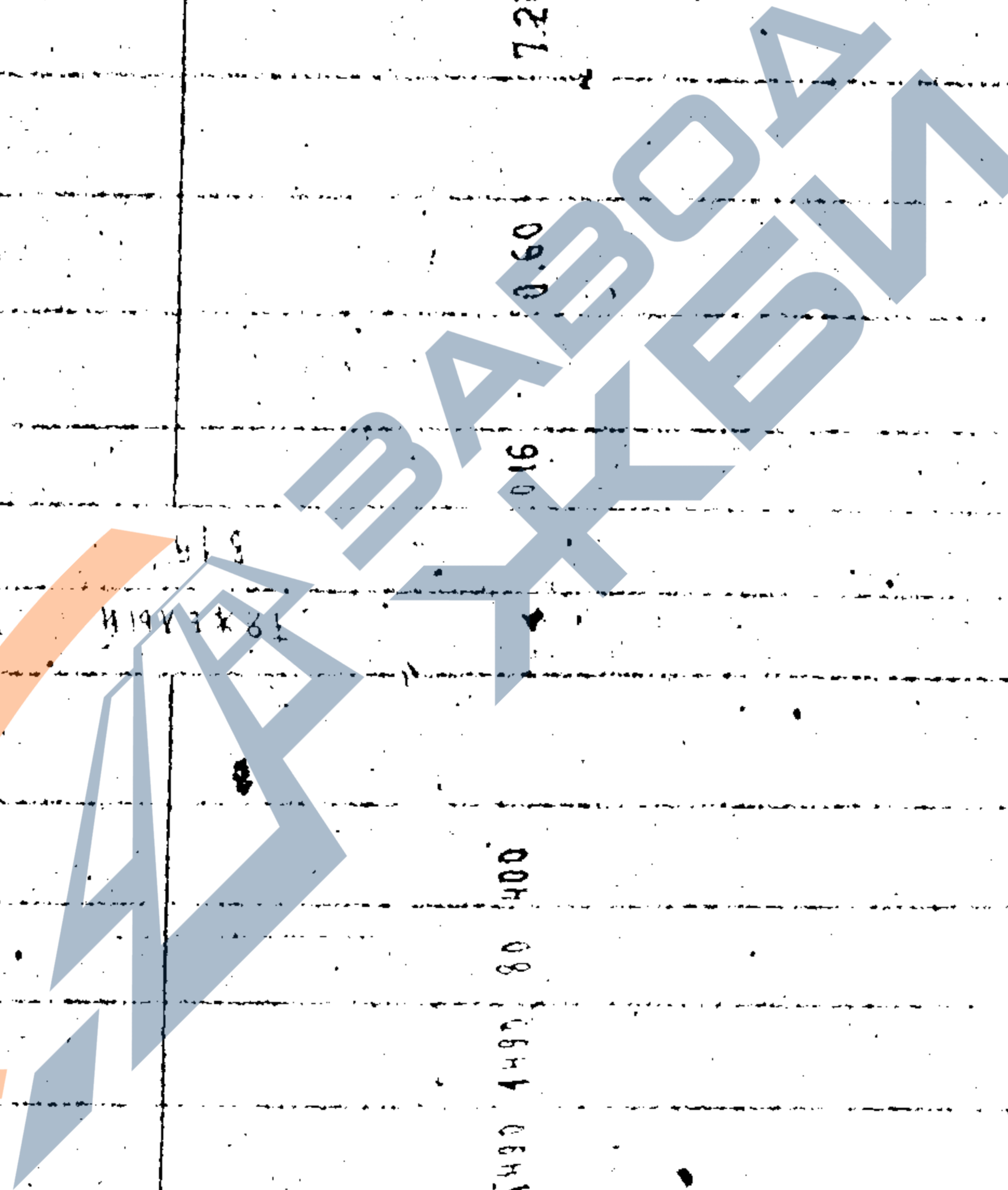
7,26

3,40

11,26

2,32

13,58



ЗАВОД БИ  
 АДРЕС: М. ПРАГА  
 АДРЕС: М. ПРАГА  
 АДРЕС: М. ПРАГА  
 АДРЕС: М. ПРАГА  
 АДРЕС: М. ПРАГА

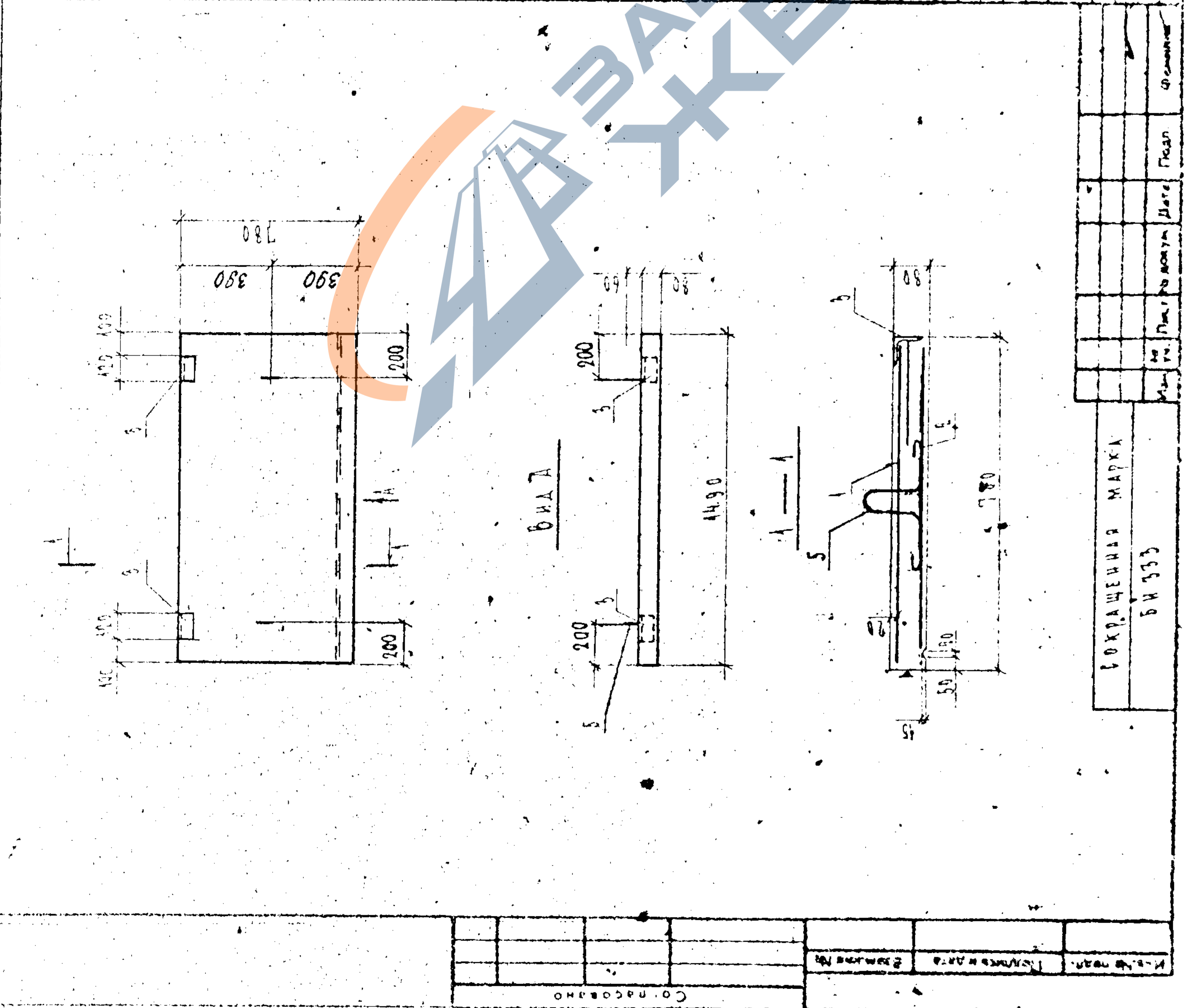
1 139 1 КМ 3 1-2

H

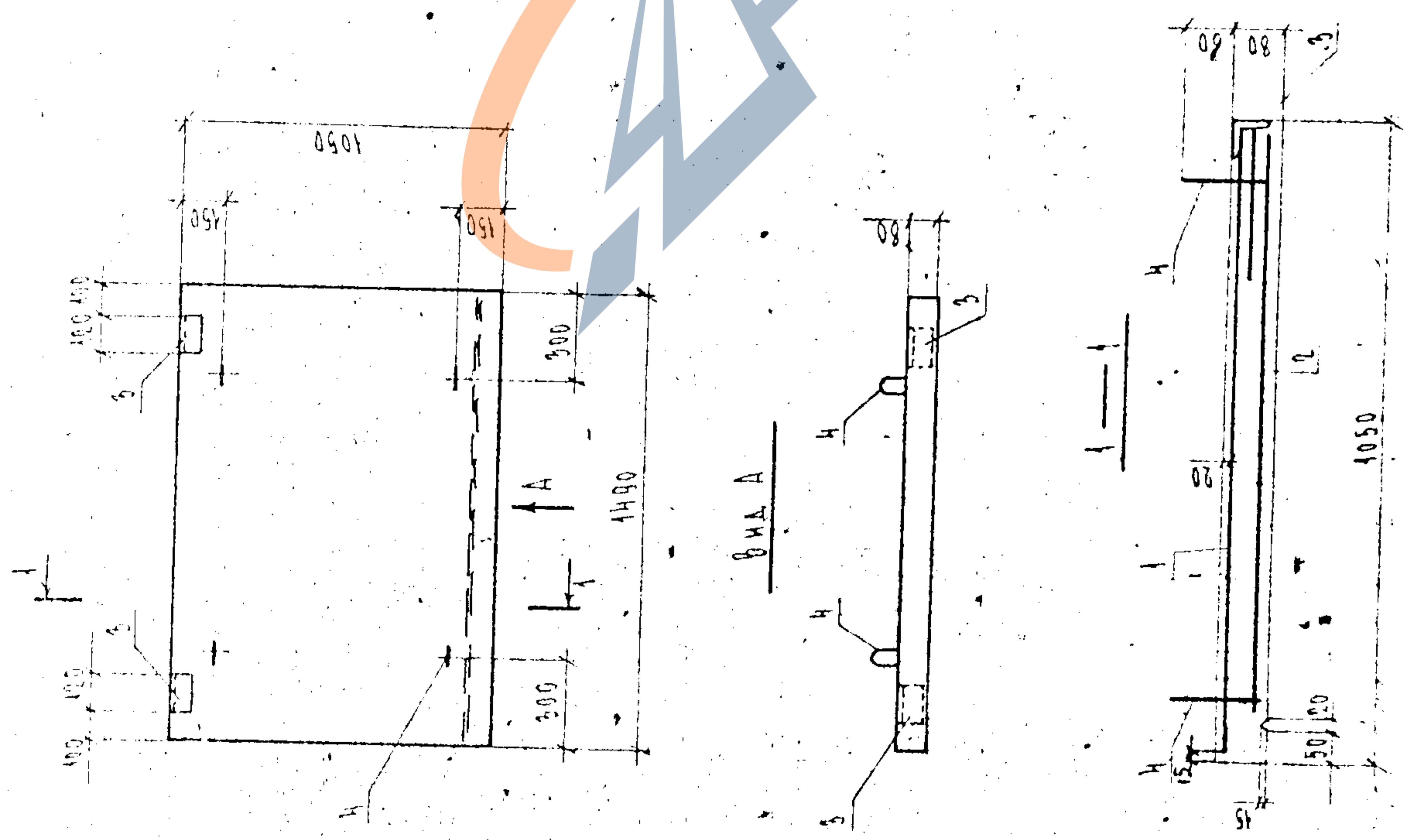
OKY

Копия	Номер	Пол	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ПРОЦЕДУРНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРСМ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ СТАЛА		
				И МАТЕРИАЛОВ		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАТЕРИАЛЫ
				СЕТКА		
				ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МС10-2		1 116
				ДЕТАЛИ		
				ДЕТАЛЬ СС10-8		2 032
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС		
				В45 ГОСТ 86655-85		0,09 м³

1. 137.1. КЛ-3 1-2 01	
Страна	Россия
Спецификация	Р 250 1.10
Лист	Листов 1
КАРНИЗНЫЕ ПАВТЫ КЛ В 15.8-Т	
ЛЕНИНПРОЕКТ ОКУ	







№	Код	Обозначение	Наименование	М	Примечание
1	1.001	КА-3 1-2	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
2	1.002	КА-3 1-3	ПРОЦЕНТОМЕТРИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА		
3	1.003	КА-3 1-4	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
4	1.004	КА-3 1-5	К МАТЕРИАЛОВ		
5	1.005	КА-3 1-6	СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ПОЗ КГ
6	1.006	КА-3 1-7	СЕТКА	1	
7	1.007	КА-3 1-8	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ МС10-2	1	1.16
8	1.008	КА-3 1-9	ДЕТАЛИ		
9	1.009	КА-3 1-10	ДЕТАЛЬ	1	0.32
10	1.010	КА-3 1-11	МАТЕРИАЛЫ		
11	1.011	КА-3 1-12	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15	0.105	М <sup>3</sup>
12	1.012	КА-3 1-13	ГОСТ 26633-85		
13	1.107	КА-3 1-2	КАРМАННЫЕ ВАНТЫ	310	4.00
14	1.108	КА-3 1-3	КОЛОДЦА	310	4.10

Исполнитель	Проверенный	Согласованный	Составитель
М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]
И.И. [подпись]	И.И. [подпись]	И.И. [подпись]	И.И. [подпись]
Сокращенная марка	БН 40Н		

ЛЕНИНИПРОЕКТ  
СКУ  
Формат А5

№ п/п	Обозначение	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
		Документация			
А3	1.137.1 КА-3 1-2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		1	
		ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		1	
		ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		1	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	МАССА ПОС.КГ		
А3	1.137.1 КА-3 2-1 05	СЕТКА С-7		1	7.26
2		С-8		1	3.08
А4	1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС10-В		2	1.16
		ДЕТАЛИ			
А4	1.031 КА-1 6-1.2 15	ПЕТЛЯ СП10-6		4	0.15
А4	1.137.1 КА-3 2-1 05	ФИКСАТОР		8	0.04
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА			
		В15 (ГОСТ 26633-85)	М <sup>3</sup>	0.16	

НАЧ.ОТД. ПЕРЕРУЧЕНА	И.И.И.	1.137.1 КА-3 1-2	04
И.И.И.	И.И.И.		
КАСПЕЦ ИСБАЕВА	И.И.И.		
РУК.ОП. ИСАНОВА	И.И.И.		
ПРОВЕР. ИСАНОВА	И.И.И.		
РАССЧИТ. МУРАТОВА	И.И.И.		
ИЗДАНА. ИСАНОВА	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.		

КАРНИЗНЫЕ ПАЛТЫ  
КП15.15.8-Т

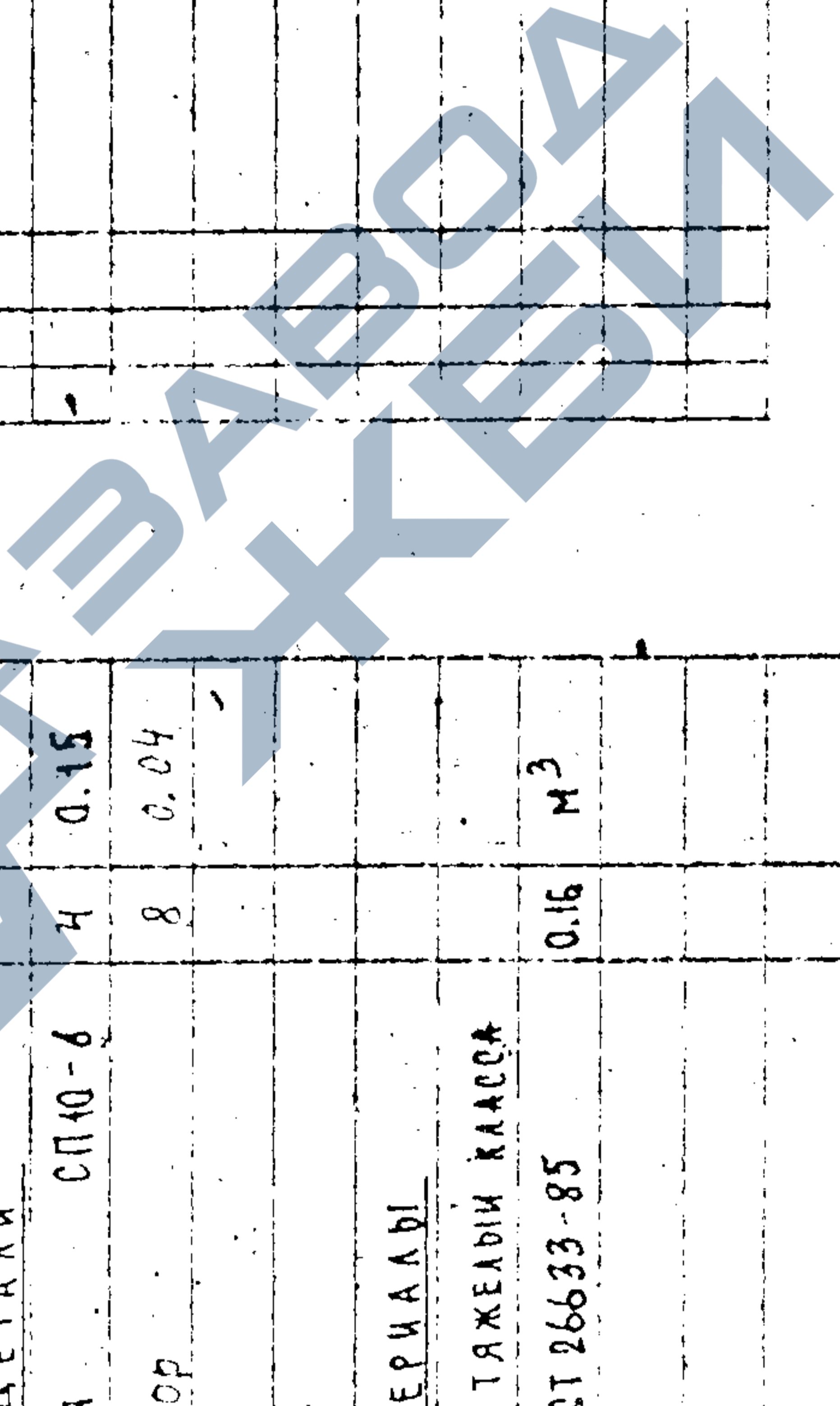






Рис. 1

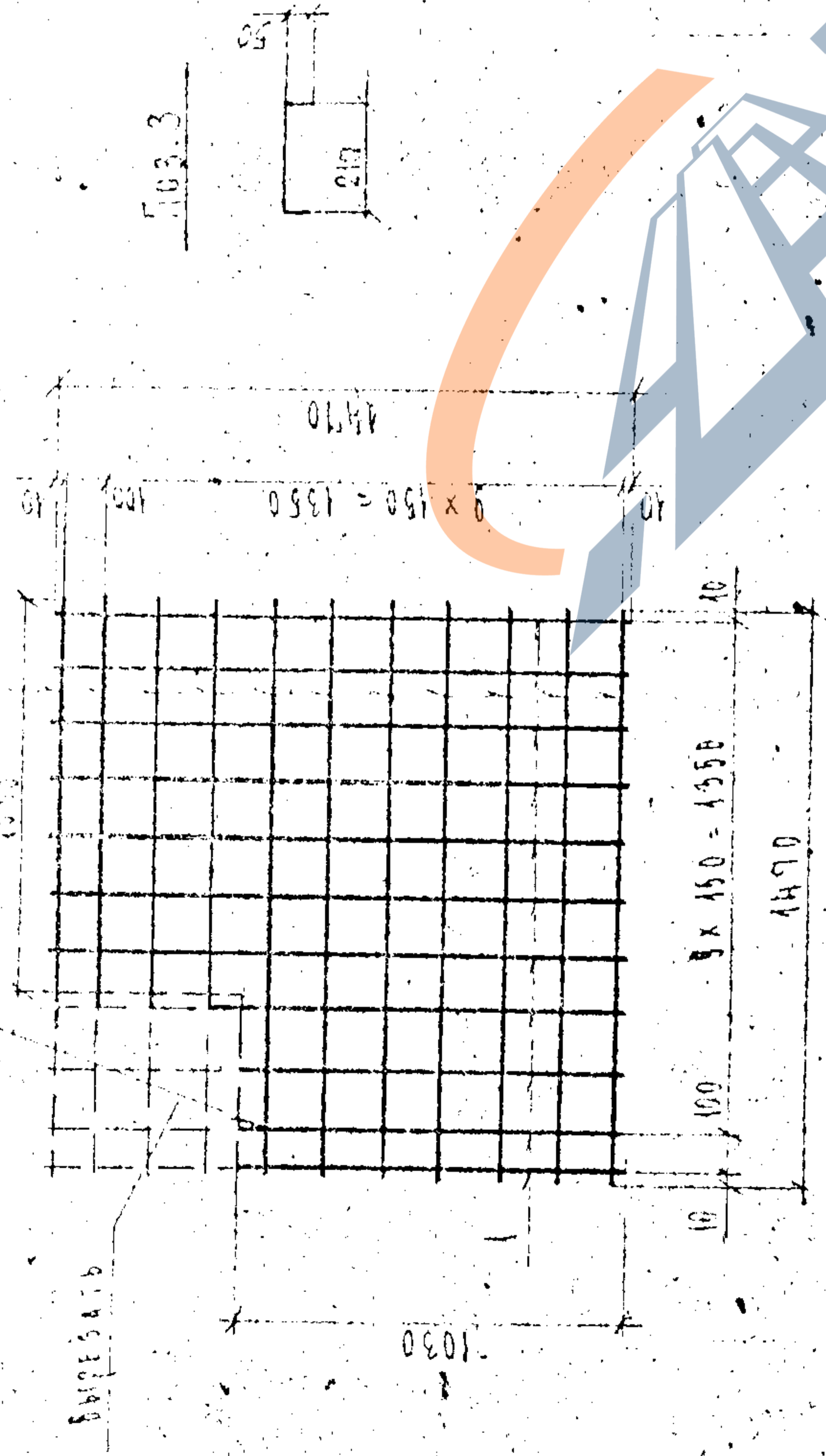
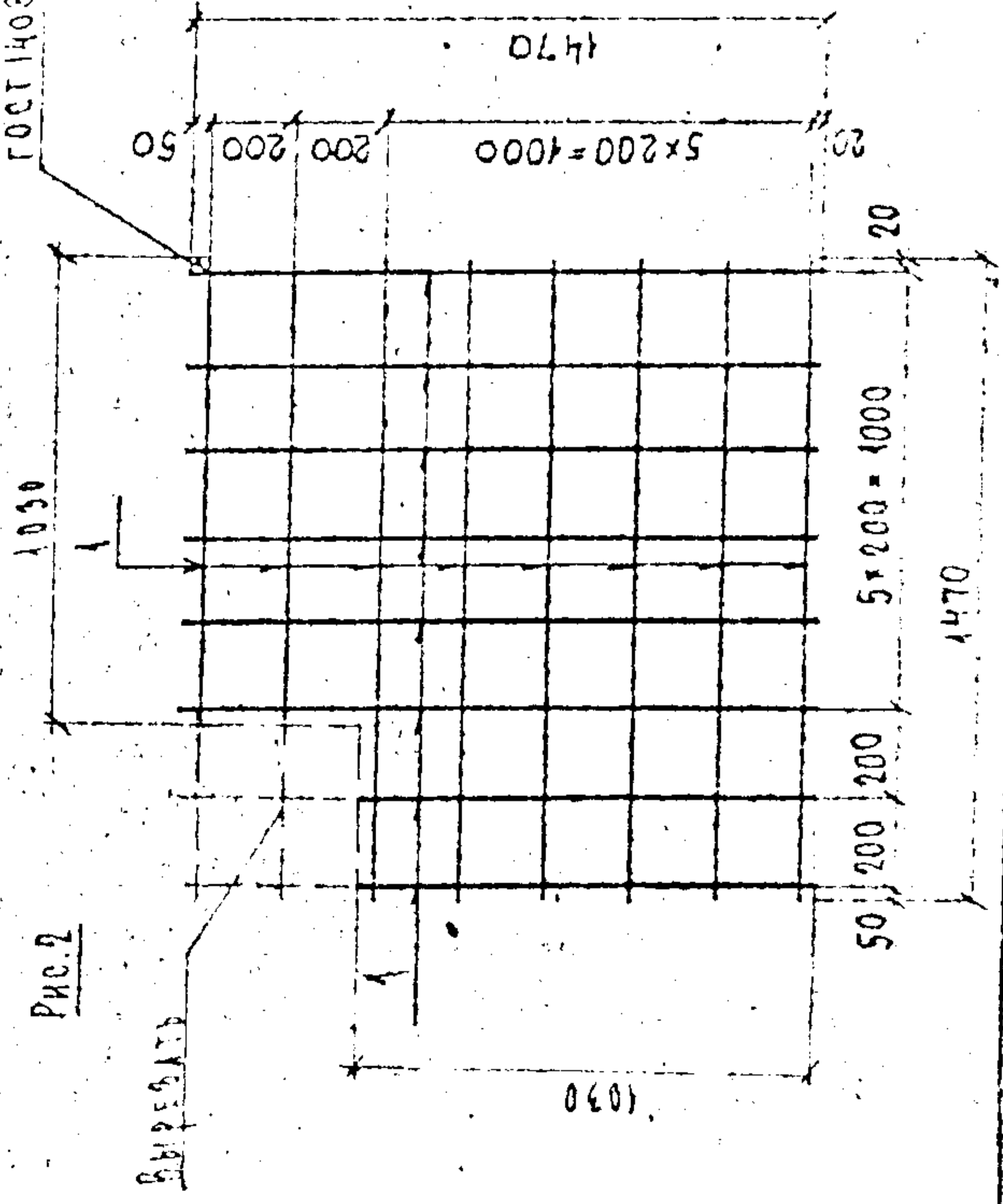


Рис. 2



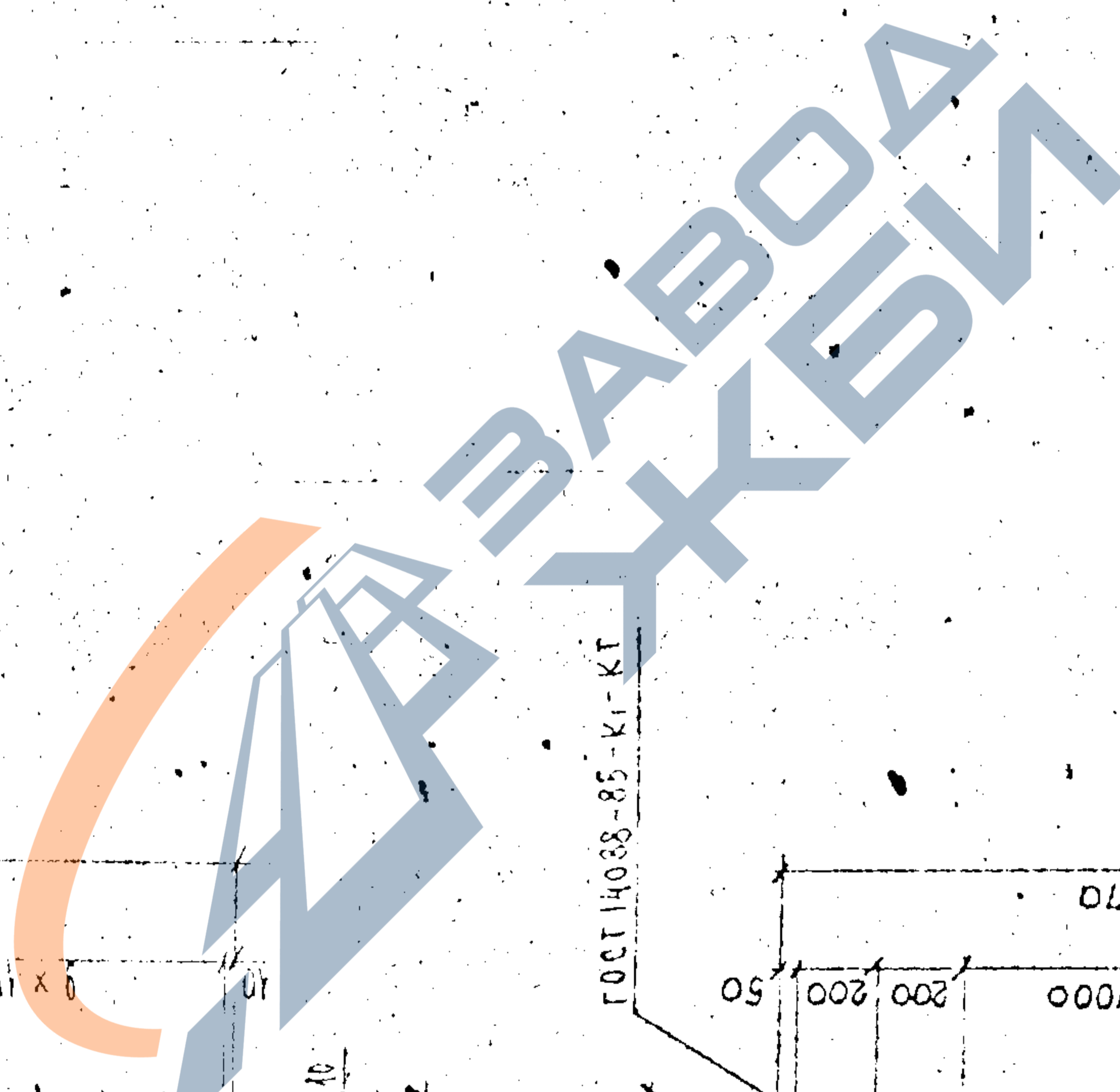
Обозначение

Рис.

Марка

Масса

1.137.1 KA-3 2-1	1	C-7	7.26
01	2	C-3	3.08
02	3	C-1	2.35
03	4	C-2	0.98
04	5	C-3	6.15
05	6	C-4	2.79
06	7	C-5	3.09
07	8	C-6	1.47



Изм.	№	Ист.	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.137.1 KA-3 1-2 0505	
СЕТКИ С-1-С-8	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ЛЕННИПРОЕКТ	
ЖУБЕК	
С. ПЕТЕРСКОЕ	
С. КОРС. БУНИ	
С. СПЕЦ. НОВСЕВА	
РУК. ГР. ИРАНОВА	
ПРОВЕР. ИЕАНОВА	
РАССЧИТ. ИВСКАТОВА	
ПРОМ. ИВСКАТОВА	
И. КОТЕ. БУНИ	
Стр.	Масштаб
Р	СМ. ТАБА
Лист 1	Листов 1



