

1987

[illegible]

<https://zavodbi.com/>
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.258 КЛ-2

МАРШ-ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
СО СВЯЗЕВЫМ КАРКАСОМ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА
3,3; 3,6; 4,2 и 4,8 м

ВЫПУСК 1-1

МАРШ-ПЛОЩАДКИ ОДНОКОСОУРНЫЕ

1987

<https://zavodbi.com/>

Имя и фамилия	Подпись и дата	Взам. инв. №

номер выпуска	Наименование выпуска	документ утверждения	документ изменения
Выпуск 1-1	Марш-площадки однокосовые	УКАЗАНИЕ № 36-У от 08.05.87	
Выпуск 2-1	Арматурные изделия	УКАЗАНИЕ № 36-У от 08.05.87	

номер выпуска	Наименование выпуска	документ утверждения	документ изменения

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	04.87
ГЛ. КОНС.	БУНИЧ	
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮБЕВА	
РУК. ГР.	БАБИНА	
ПРОВЕР.	БАБИНА	
РАССЧИТ.	—	
ИСПОЛН.	БОРОВИЦКАЯ	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

1. 258 КЛ-2	1-1	СС
- Состав серии		
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Обозначение	Наименование	м стр	Приме- чание
	Обложка		
	Титульный лист	1	
1.258КЛ-2 1-1 ИК	Информационная карта	2	
СС	Состав серии	3	
С	Содержание	1,5	
ПЗ	Пояснительная записка	6-10	
ДИ	Данные для испытаний	11-13	
Н	Номенклатура изделий	14	
01	Марш-площадки ЛМР58.12.12-5Г,		
	ЛМР58.12.12-5Г-I	15	
01СБ	Марш-площадки ЛМР58.12.12-5Г, ЛМР58.12.12-5Г-I. Сборочный чертеж	16, 17	
02	Марш-площадки ЛМР58.12.14-5Г, ЛМР58.12.14-5Г-I	18	
02СБ	Марш-площадки ЛМР58.12.14-5Г, ЛМР58.12.14-5Г-I. Сборочный чертеж	19, 20	
03	Марш-площадки ЛМР58.12.17-5Г, ЛМР58.12.17-5Г-I	21	
03СБ	Марш-площадки ЛМР58.12.17-5Г, ЛМР58.12.17-5Г-I. Сборочный чертеж	22, 23	
04	Марш-площадки ЛМР58.12.18-5Г, ЛМР58.12.18-5Г-I	24	
04СБ	Марш-площадки ЛМР58.12.18-5Г, ЛМР58.12.18-5Г-I. Сборочный чертеж.	25, 26	
05	Марш-площадки ЛМР58.14.12-5Г, ЛМР58.14.12-5Г-I	27	
05СБ	Марш-площадки ЛМР58.14.12-5Г,		

Обозначение	Наименование	м стр	Приме- чание
	ЛМР58.14.12-5Г-I. Сборочный чертеж	28, 29	
06	Марш-площадки ЛМР58.14.14-5Г, ЛМР58.14.14-5Г-I	30	
06СБ	Марш-площадки ЛМР58.14.14-5Г, ЛМР58.14.14-5Г-I. Сборочный чертеж	31, 32	
07	Марш-площадки ЛМР58.14.17-5Г, ЛМР58.14.17-5Г-I	33	
07СБ	Марш-площадки ЛМР58.14.17-5Г, ЛМР58.14.17-5Г-I. Сборочный чертеж	34, 35	
08	Марш-площадки ЛМР70.12.18-5Г, ЛМР70.12.18-5Г-I	36	
08СБ	Марш-площадки ЛМР70.12.18-5Г, ЛМР70.12.18-5Г-I. Сборочный чертеж	37, 38	
09	Марш-площадки ЛМР70.14.17-5Г, ЛМР70.14.17-5Г-I	39	
09СБ	Марш-площадки ЛМР70.14.17-5Г, ЛМР70.14.17-5Г-I. Сборочный черт.	40, 41	
	ТЕЖ.		

НАЧ. ОУ	ПОЧЕТСКИЙ	27	34, 67
ГЛА. КОН.	БУНИЧ	28	"
ГЛА. СПЕЦ	ИЗОВА	28	"
РУК. П.	БАВИНА	28	"
ПРОБЕР.	БАВИНА	28	"
РАЗРАБ.	БАВИНА	28	"
ИСПОЛН.	СЕДОВА	28	"
Н. КОНСТР.	БУНИЧ	28	"

1. 258 КЛ - 2 1 - 1 С

СОДЕРЖАНИЕ

Страниц	Лист	Рисунков
Р	1	2
ЛЕНИНПРОЕКТ ОКУ		

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая серия содержит общие материалы и рабочие чертежи лестничных марш-площадок однокосурных для общественных зданий со связевым каркасом с высотами этажей 3,3; 3,6; 4,2 и 4,8 м.

1.2. Выпуск I-I содержит номенклатуру изделий, пояснительную записку, схемы испытаний, рабочие чертежи опалубки и армирования, детали.

1.3. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 9818-85 и СНиП 2.03.01-84 с учетом опыта изготовления лестничных марш-площадок предприятиями Главлестройматериалов.

1.4. Арматурные изделия и указания по сборке пространственных каркасов см. в выпуске 2-I.

1.5. Закладные детали, примененные в марш-площадках, разработаны в серии 1.031 КЛ-2 выпуск 1, монтажные петли - в серии 1.031 КЛ-1 выпуск 6-12.

1.6. Детали установки лестничных марш-площадок даны в серии 2.250 КЛ-2 выпуск I, редакции 1986 г.

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. Марш-площадки разработаны длиной 5760 мм и 6960 мм с высотой подъемов 1,4; 1,65; 1,8. Все марши имеют ширину 1,2 и 1,35 м.

2.2. Марш-площадки однокосурные с двумя поперечными ребрами для опирания на полки ригелей или диафрагмы жесткости.

2.3. По области применения марш-площадки подразделяются на рядовые (для промежуточных этажей) и верхние (для верхнего и первого этажей).

2.4. Марш-площадки относятся к конструкции I чл.а.

2.5. Изделия изготавливаются из тяжелого бетона класса В 25 (марка 300) Марка бетона по морозостойкости F-50.

2.6. Ступени марш-площадок изготавливаются с чистой бетонной поверхностью, а площадки имеют углубление 20 мм для образования фактурного слоя.

2.7. Марш-площадки армируются пространственными каркасами и отдельными сетками.

2.8. Марш-площадки имеют 2 монтажные петли для выемки их из форм и транспортировки и 4 отверстия для кантовки и монтажа.

2.9. Толщина защитного слоя бетона до рабочей арматуры принята 25 мм.

3. РАСЧЕТ

3.1. Марш-площадки рассчитаны в соответствии с ГОСТ 9818-85, СНиП 2.03.01-83 и СНиП 2.03.01-85 на следующие нагрузки:

- марши рядовые на собственный вес с коэффициентом перегрузки 1,1, полезную временную нормативную нагрузку 400 кг/кв.м с коэффициентом перегрузки 1,2 и вес ограждения;

- марши верхних этажей кроме перечисленных нагрузок рассчитаны на вертикальную силу от площадки верхних этажей.

- армирование марш-площадок рассчитано с учетом кручения, возникающего от возможного заграждения половины ширины марша.

3.2. Расчетные схемы приведены в пояснительной записке стр. 9, 10.

4. ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ

4.1. Маркировка изделий принята в соответствии с ГОСТ 123009-78 и состоит из буквенных и цифровых индексов, означающих следующие характеристики:

Буквенные индексы:

ЛМР - лестничные марш-площадки ребристые, Т - тяжелый бетон.

Цифровые индексы после буквенных означают длину, ширину и высоту подъема марша в мм (округленно).

Цифровые индексы после "L" означают временную нагрузку на марш в сотнях кг.

Цифровые индексы после "Т" - марш-площадки для верхнего и первого этажей.

Пример маркировки:

ЛМР 58.12.18 - 5Т - I

марш-верхнего этажа

тяжелый бетон

полезная нагрузка 400 кг/кв.м

длина 5760, ширина 1200, высота подъема 1800

Лестничная марш-площадка ребристая

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1. Изготовление изделий предусматривается в условиях специализированных заводов, в парных формах кассетного типа. Положение изделий в формах повернуто на 90° к рабочему.

5.2. Формовочное оборудование и технология изготовления должны обеспечивать проектное положение арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель.

5.3. К серийному производству изделий разрешается приступать после проведения испытаний в соответствии с ГОСТ 8829-85 и данными по испытанным изделиям настоящего проекта.

РАСЧ. ОДН.	ПЕЧЕРСКИЙ	12.8	04.87
ГЛА. КОНСТ.	БУНИЧ	12.8	II
ГЛА. СПЕЦ.	НОВАКОВА	12.8	II
РУК. ГР.	БАБИНА	12.8	II
Провер.	БУНИЧ	12.8	II
Разработ.	НОВАКОВА	12.8	II
Исполнил	СЕДОВА	12.8	II
Контр.	БУНИЧ	12.8	II

4.258 КЛ - 2 1 - 1 ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

Страна	План	Листов
Р	1	5

ЛЕНИНИПРОЕКТ

- 5.4 Марш-площадки следует изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 9818-85, ГОСТ 13015.0-83 и настоящих рабочих чертежей.
- 5.5 Марш-площадки изготавливаются из тяжелого бетона класса В25. Марка бетона по морозостойкости F50. Водонепроницаемость не нормируется. Котировка бетона не должна превышать $0,7 \text{ г/см}^2$.
- 5.6 Тяжелый бетон должен соответствовать требованиям ГОСТ ГОСТ 22633-85.
- 5.7 Отклонения действительных размеров марш-площадок в соответствии с ГОСТ 9818-85 не должны превышать:
- линейных размеров: длина $\pm 6 \text{ мм}$; ширина $\pm 5 \text{ мм}$, толщина $\pm 3 \text{ мм}$, размеры ребер, долов, выступов $\pm 5 \text{ мм}$, положение выступов, выемок и отверстий 5 мм ;
 - положение закладных изделий: в плоскости поверхности 5 мм ; из плоскости поверхности 3 мм ;
 - прямолинейности: ступени марша, площадки на участке 1000 мм 2 мм ; на всей длине 4 мм .
- 5.8 Категория всех поверхностей марш-площадок в соответствии с ГОСТ 9818-85 причисляется:
- А0 - для лицевой верхней поверхности;
 - А1 или А2 лицевой нижней поверхности.
- Требования к качеству поверхностей и внешнему виду изделий по ГОСТ 13015.0-83 и ГОСТ 9818-85.
- 5.9 Нормированная отпускная прочность бетона в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 должна быть не менее 70% проектной для теплого периода года и 85% - для холодного периода года.
- 5.10 Приемку изделий следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9818-85 и ГОСТ 13015.1-81.
- 5.11 Контроль за качеством бетона следует производить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 18105-86; прочность бетона следует определять по ГОСТ 10186-86, морозостойкость по ГОСТ 10060-87, котировку по ГОСТ 13087-81.
- 5.12 Постановку продукции на производство выполнять в соответствии с ГОСТ 15.901-85.

6. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, МАРКИРОВКА.

- 6.1 Подъем марш-площадок из формы производится за две точки при помощи самобалансирующейся траверсы. Подъем изделий при установке в рабочее положение осуществляется при помощи инвентарных захватов, предусмотренных отверстиями.
- 6.2 Монтажные работы производятся после установки марш-площадок в рабочее положение. Транспортировка и складирование марш-площадок осуществляется в положении "на боку". Подкладки и прокладки между рядами маршей должны быть не менее 30 мм и устанавливаться в местах расположения строповочных отверстий. Транспортировать и хранить марш-площадки следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-81 и ГОСТ 9818-85.
- 6.3 Маркировка марш-площадок - по ГОСТ 13015.2-81. При выемке из формы на боковых гранях изделий, обращенных к стене лестничной клетки, наносят масляной краской марки изделий. Категорически запрещается отпуск изделий без отсчета выемных марок.
- 6.4 Правила приемки готовых изделий, составление документа о качестве и правила маркировки должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.1-81; ГОСТ 13015.2-81; ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 15.901-85.

ПЕРЕЧЕНЬ

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДЛЯ РУКОВОДСТВА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ ИЗДЕЛИЙ.

ГОСТ 9818-85	Марши и площадки лестниц железобетонные. Технические условия.
ГОСТ 13015-75 ^А	Изделия железобетонные сборные.
ГОСТ 13015.0-83 ^А	Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Общие технические требования.
ГОСТ 13015.1-81 ^А	Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила приемки.
ГОСТ 13015.2-81	Конструкции и изделия железобетонные и бетонные. Правила маркировки.

И	№	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия	

4258 КЛ-2 1-1 ПЗ

ГОСТ 13015.3-81

ГОСТ 13015.4-84

ГОСТ 21779-81

ГОСТ 15.001-73

ГОСТ 15.901-85

ГОСТ 4.250-74

ГОСТ 25192-82

ГОСТ 28633-85

ГОСТ 10050-87

ГОСТ 10180-86

ГОСТ 6829-85

ГОСТ 12105-86

ГОСТ 6727-80

ГОСТ 5781-82*

ГОСТ 10922-75

ГОСТ 14098-85

ГОСТ 103-76

Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Документы о качестве.

Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила транспортировки и хранения.

Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски.

Система разработки и постановки продукции на производство. Разработка и постановка продукции на производство. Основные положения.

Система разработки и постановки продукции на производство. Конструкции строительные.

Строительство. Бетонные и железобетонные изделия и конструкции. Номенклатура показателей.

Бетон. Классификация и общие технические требования.

Бетон тяжелый. Технические условия.

Бетон. Методы определения морозостойкости.

Бетон тяжелый. Методы определения прочности.

Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости.

Бетон. Методы определения катионами

Проволока стальная низкоуглеродистая холоднокатанная для армирования железобетонных конструкций.

Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.

Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций.

Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций.

Полоса стальная горячекатанная. Сертамент.

СНП 3.09.01-85

СНП 2.03.01-84

СНП 2.01.07-85

СНП 2.03.11-85

СН 393-78

Производство сборных железобетонных конструкций и изделий.

Бетонные и железобетонные конструкции.

Нагрузки и воздействия.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.

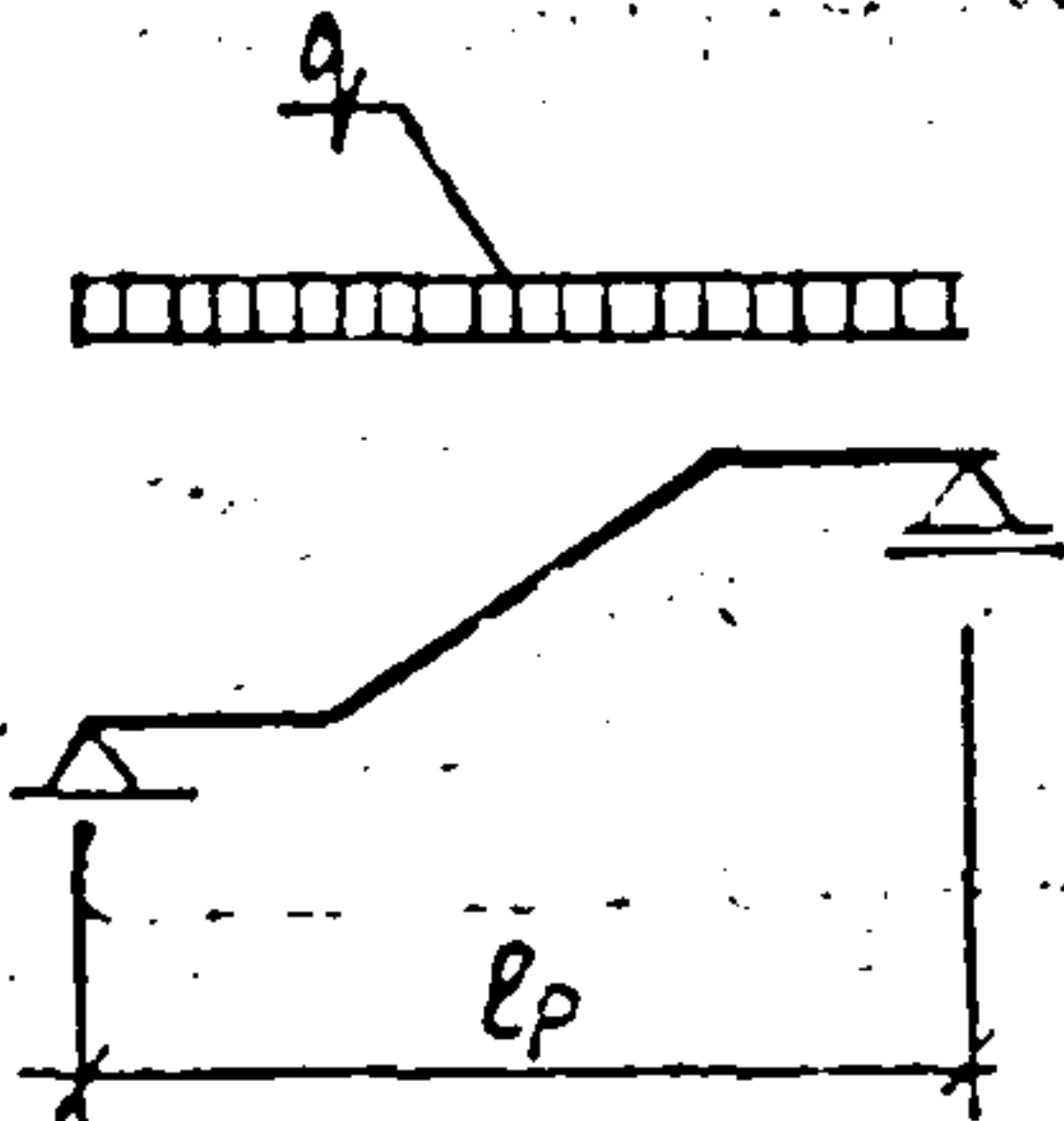
Изм.	№	Пост.	Изд.	Дата	Подп.	Одобр.

1.258КА-2 1-1 ПЗ

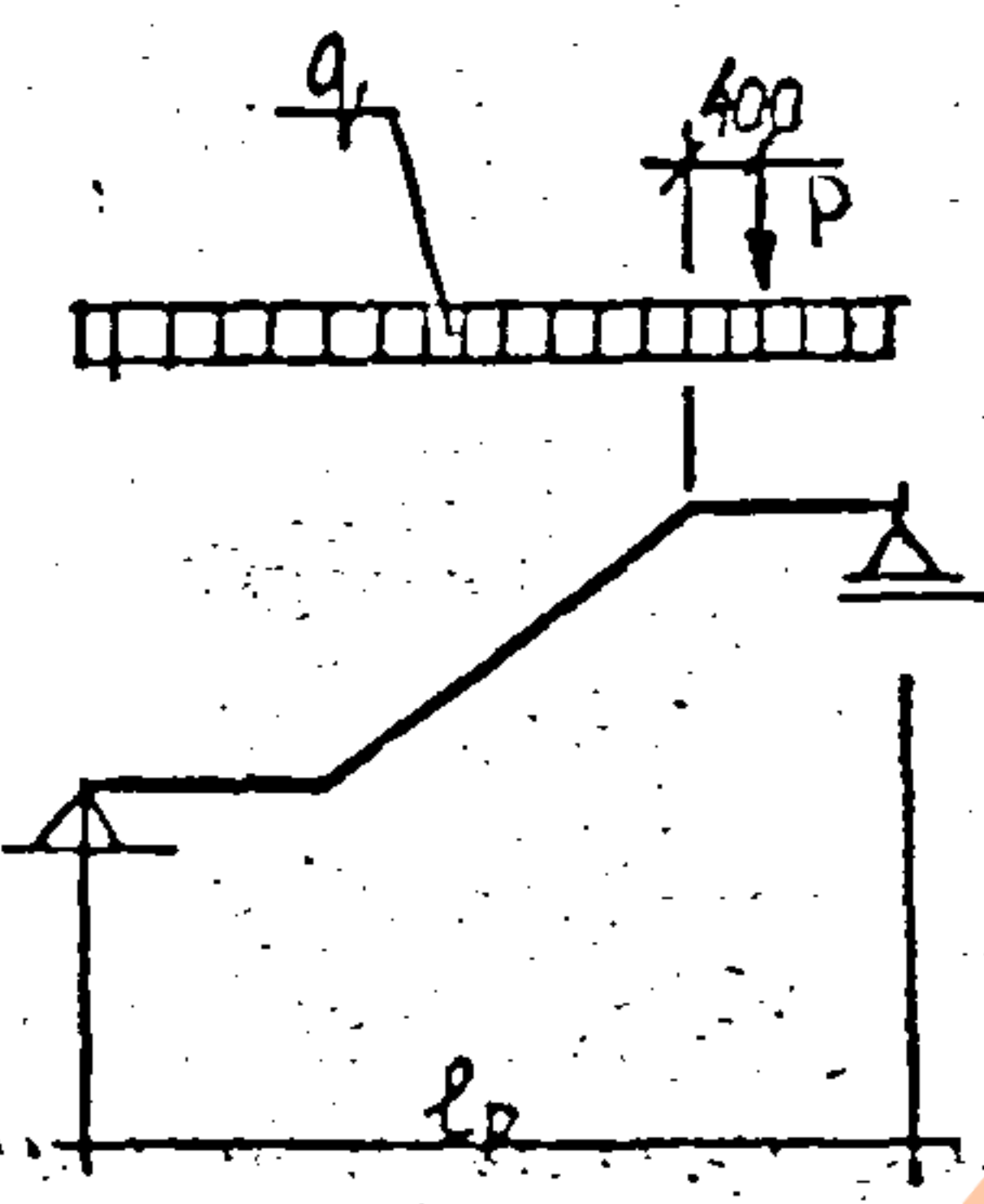
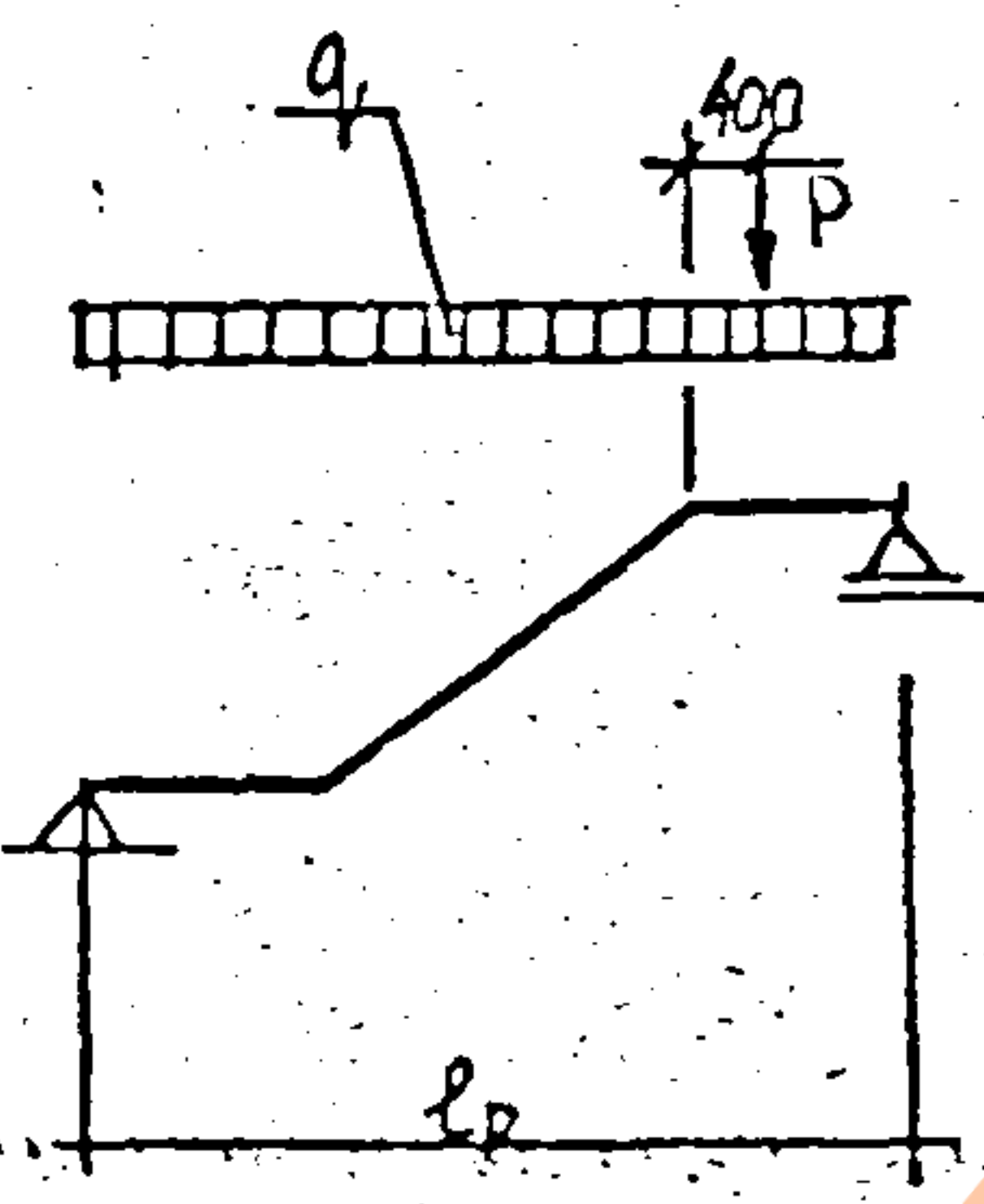
Лист

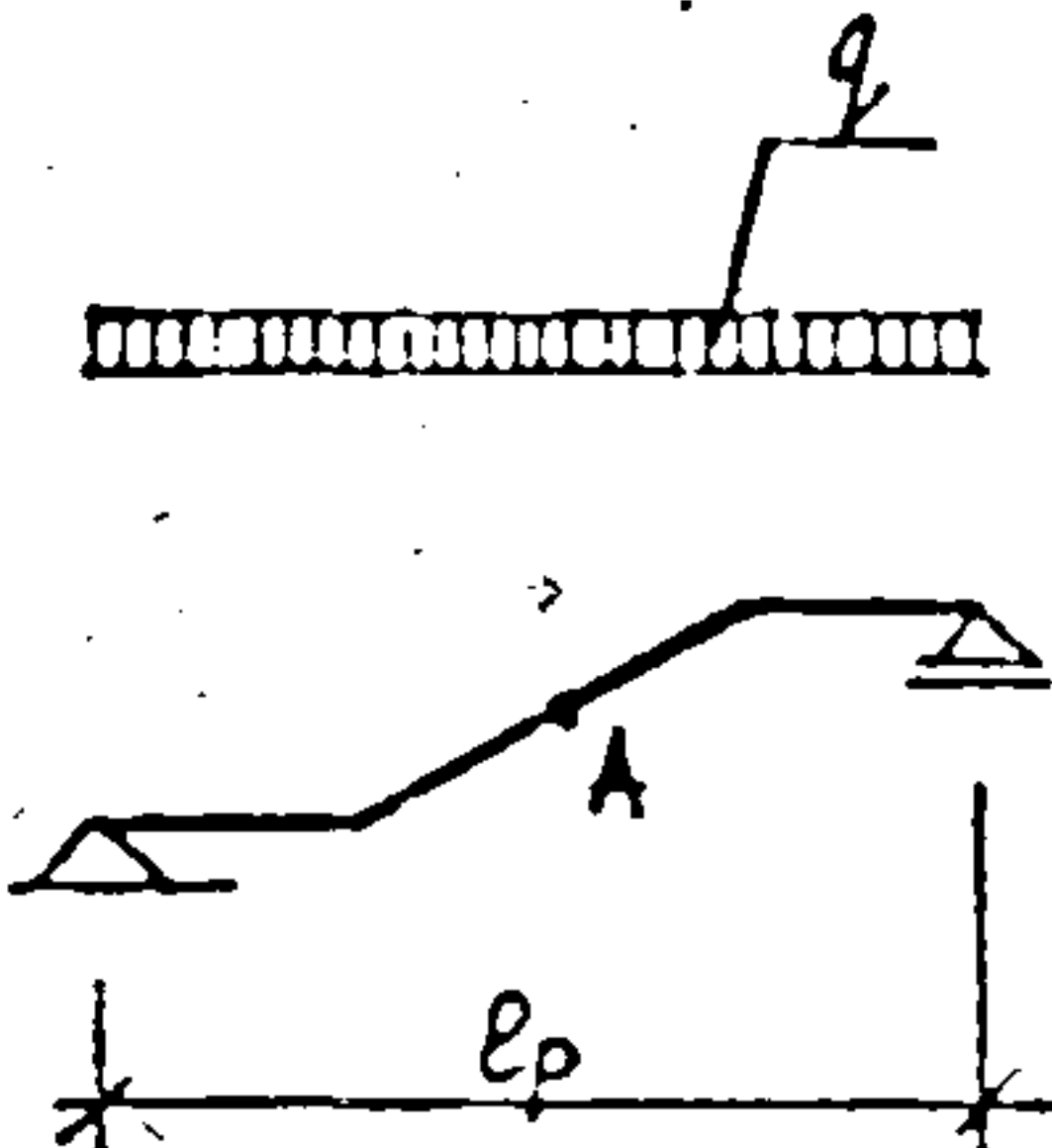
3

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет	Обозначение нагрузок, размерность	Нагрузка		Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см	Полная эквивалентная равномерно-распределенная нормативная нагрузка (с учетом собственного веса)
				полная расчетная	нормативная длительно действующая от постоянных и длительных нагрузок		
AMP 53.12.12 - 5T		5.63	$q [кг/м]$	4103	645	1.4	
AMP 58.14.12 - 5T				4216	705	1.5	
AMP 53.12.14 - 5T				4106	650	1.4	
AMP 58.14.14 - 5T				4226	714	1.5	
AMP 58.12.17 - 5T				4178	715	1.5	
AMP 58.14.17 - 5T				4297	779	1.7	
AMP 58.12.18 - 5T				4182	719	1.5	
AMP 70.14.17 - 5T		6.88	$q [кг/м]$	4288	771	1.8	
AMP 70.12.18 - 5T				4173	710	1.6	

1.258 КЛ- 2 1-1 ПЗ 4

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет M	Обозначение нагрузок, размерность	Нагрузка		Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки cm	Полная эквивалентная равномерно-распределенная нормативная нагрузка (с учетом собственного веса)
				полная расчетная	нормативная длительно действующая от постоянных и длительных нагрузок		
AMP58.12.12 - 5T-1		5,68	$q [кг/м]$	1103	645	1,9	
			$P [кг]$	793	410		
AMP53.14.12 - 5T-1			$q [кг/м]$	1216	705	1,5	
			$P [кг]$	605	312		
AMP58.12.14 - 5T-1			$q [кг/м]$	1106	650	1,5	
			$P [кг]$	793	410		
AMP58.14.14 - 5T-1			$q [кг/м]$	1226	714	1,4	
			$P [кг]$	605	312		
AMP58.12.17 - 5T-1		5,68	$q [кг/м]$	1178	715	1,4	
			$P [кг]$	529	273		
AMP58.14.17 - 5T-1			$q [кг/м]$	1297	779	1,5	
			$P [кг]$	605	312		
AMP53.12.18 - 5T-1			$q [кг/м]$	1182	719	1,4	
			$P [кг]$	529	273		
AMP70.14.17 - 5T-1		6,88	$q [кг/м]$	1288	771	1,8	
			$P [кг]$	605	312		
AMP70.12.18 - 5T-1		6,88	$q [кг/м]$	1173	710	1,9	
			$P [кг]$	793	410		

Марка изделия	Схема опирания и нагружения изделия	Расчетная пролетная длина l_p , см	Обозначение нагрузки. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85		
				Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f_k , мм	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
				Тягучесть стали продольной растянутой и поперечной арматуры в нормальном и наклонном сечении до разрушения бетона сжатой зоны. $\sigma = 1,25$	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. $\sigma = 1,6$	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции			
АМР 58.12.12-5Т		568	q [кг/м]	1379	902	1765	1268	480	5.9	0.3
АМР 58.14.12-5Т				4520	1004	1946	1430	540	6.6	
АМР 58.12.14-5Т				1383	904	1770	1288	480	5.9	
АМР 58.14.14-5Т				1533	1008	1962	1437	540	6.6	
АМР 58.12.17-5Т				1472	925	1885	1338	430	5.9	
АМР 58.14.17-5Т				1624	1034	2075	1485	540	6.6	
АМР 58.12.18-5Т				1478	927	1894	1340	430	5.9	
АМР 70.14.17-5Т		688		1610	1029	2061	1479	540	5.7	
АМР 70.12.18-5Т				1466	924	1877	1335	480	5.4	

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

Изм. отд.	Печерский	25	24.87
Гл. констр.	Бунич	Бун	•
Гл. спец.	Иовлева	Иов	•
Рук. гр.	Бабина	Баб	•
Провод.	Иовлева	Иов	•
Разработ.	Бабина	Баб	•
Исполнил	Нюхтиков	Нюх	•
Н. контр.	Бунич	Бун	•

4.258 кл - 2

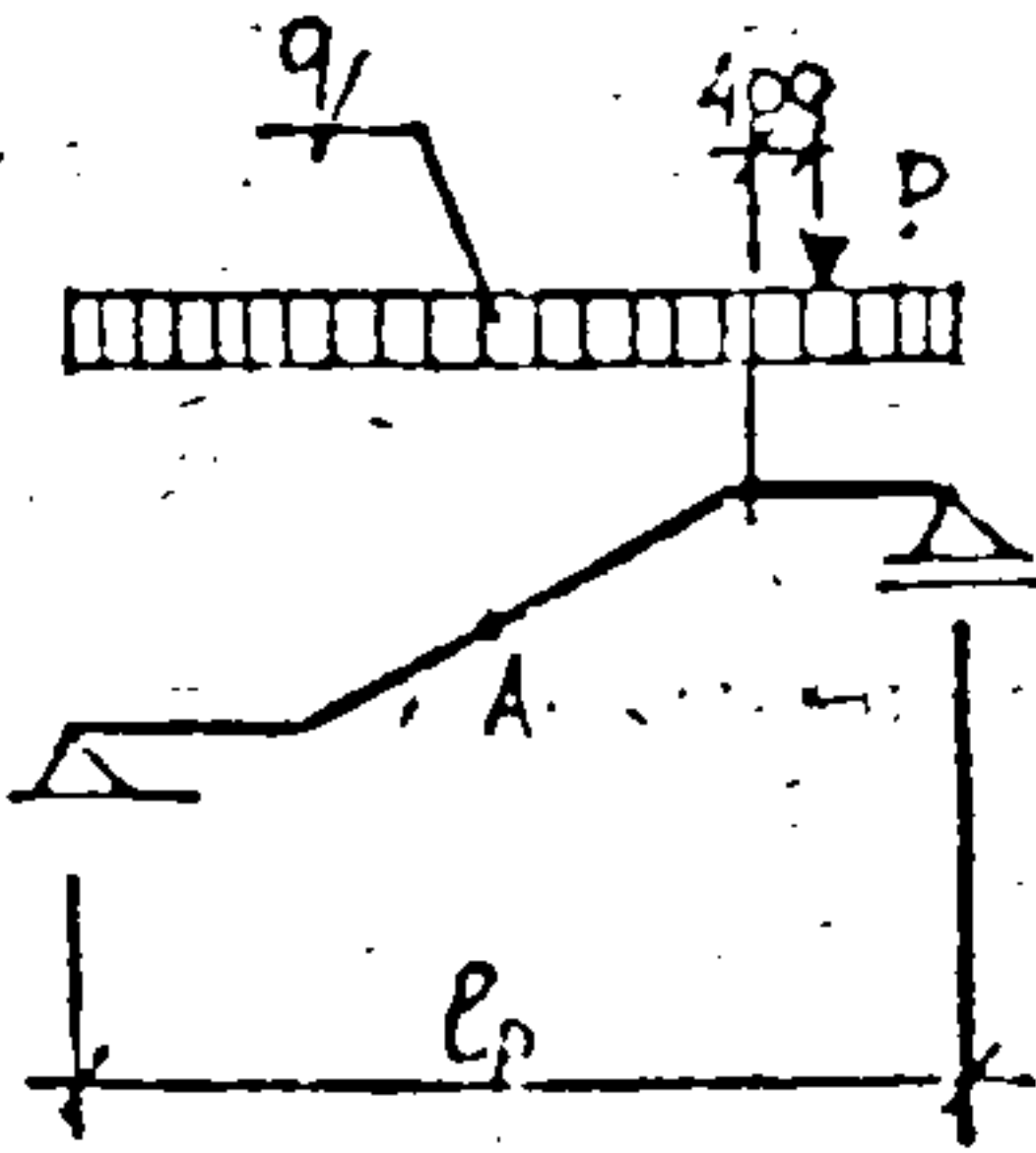
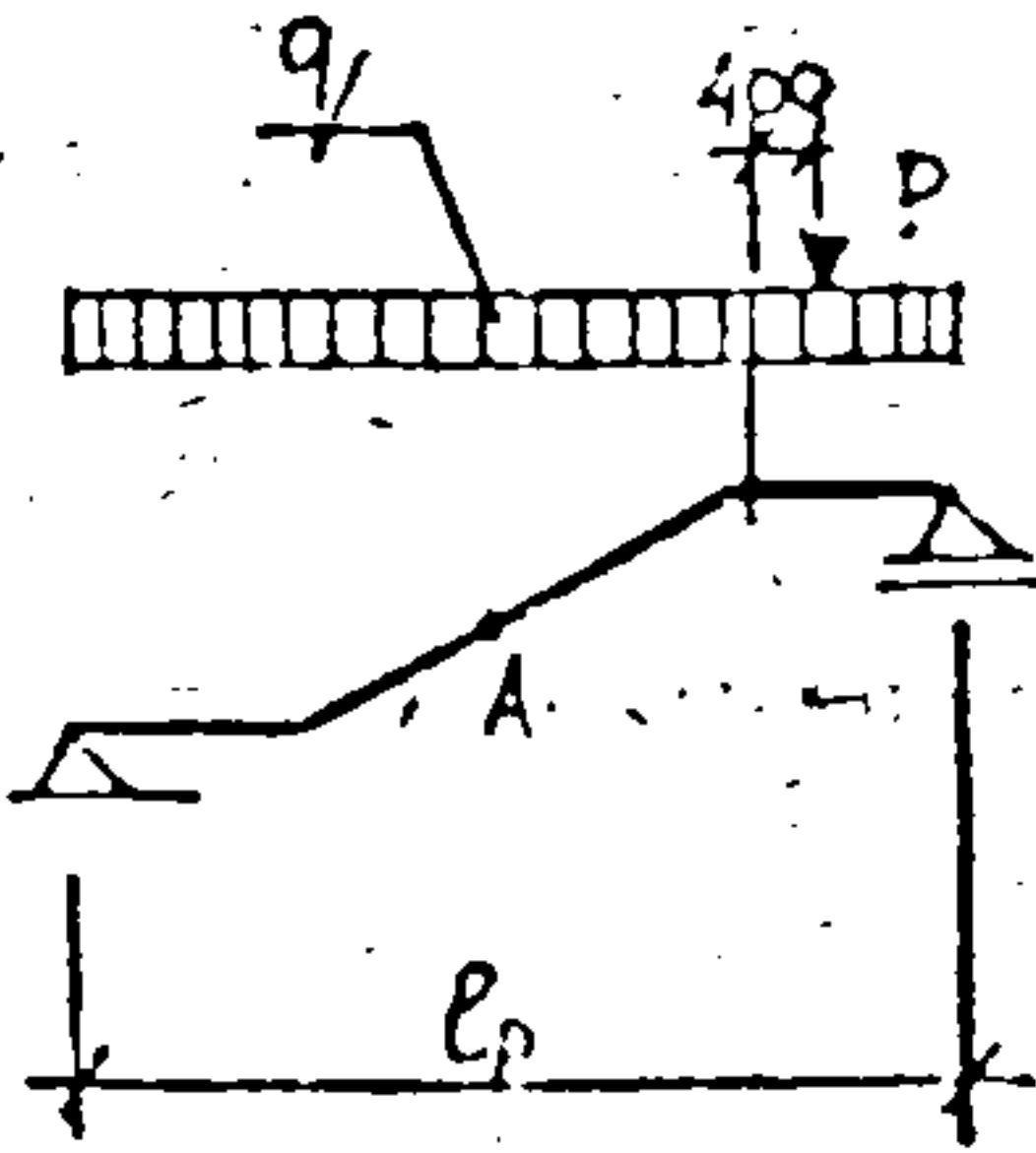
4-1

ДИ

Данные для испытаний

Стадия	Лист	Листов
РП	4	5

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

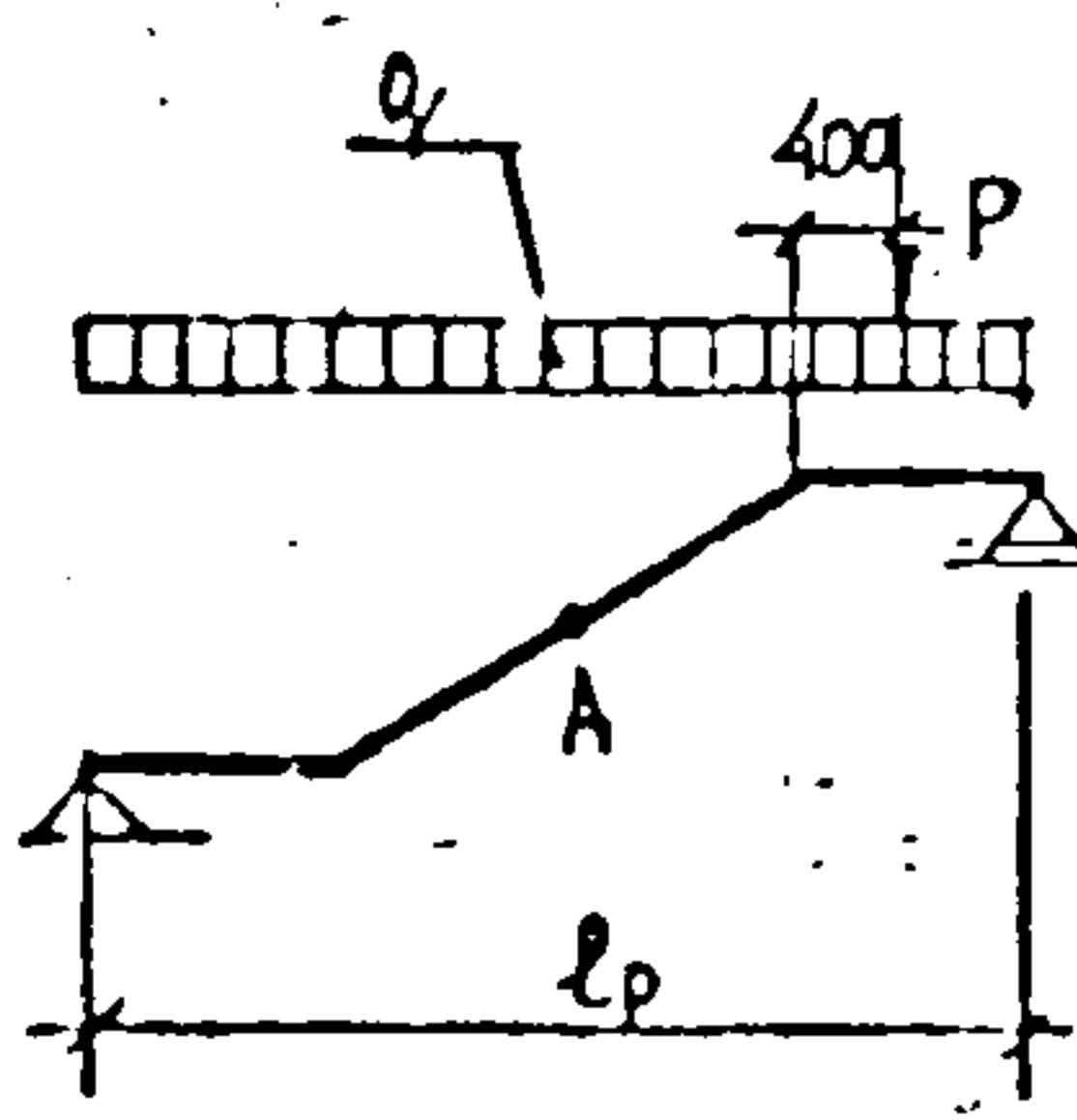
Марка изделия	Схема опирания и нагружения изделия	Расчетный пролет l_p см	Обозначение нагрузки. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и сплошности раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85		
				Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f_k мм	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
				Текучесть стали продольной растянутой и поперечной арматуры в нормальном и наклонном сечении до разрушения бетона стальной зоной. С-1,25	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона стальной зоной в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. С-1,6	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции			
1.258.12.12-5T-1		568	q [кг/мм]	1379	902	1765	1288	480	7.2	0.3
			P [кг]	991	991	1269	1269	660		
1.258.14.12-5T-1			q [кг/мм]	1520	1004	1946	1430	540		
			P [кг]	756	756	968	968	536		
1.258.12.14-5T-1			q [кг/мм]	1383	901	1770	1288	480		
			P [кг]	991	991	1269	1259	660		
1.258.14.14-5T-1			q [кг/мм]	1533	1008	1962	1437	540		
			P [кг]	756	756	968	968	536		
1.258.12.17-5T-1		568	q [кг/мм]	1472	925	1885	1338	480	5.7	0.3
			P [кг]	661	661	646	846	414		
1.258.14.17-5T-1			q [кг/мм]	1621	1031	2075	1485	540		
			P [кг]	756	756	968	968	536		
1.258.12.18-5T-1			q [кг/мм]	1478	927	1891	1340	480		
			P [кг]	661	661	846	846	414		

1.258 КА-2

1-1

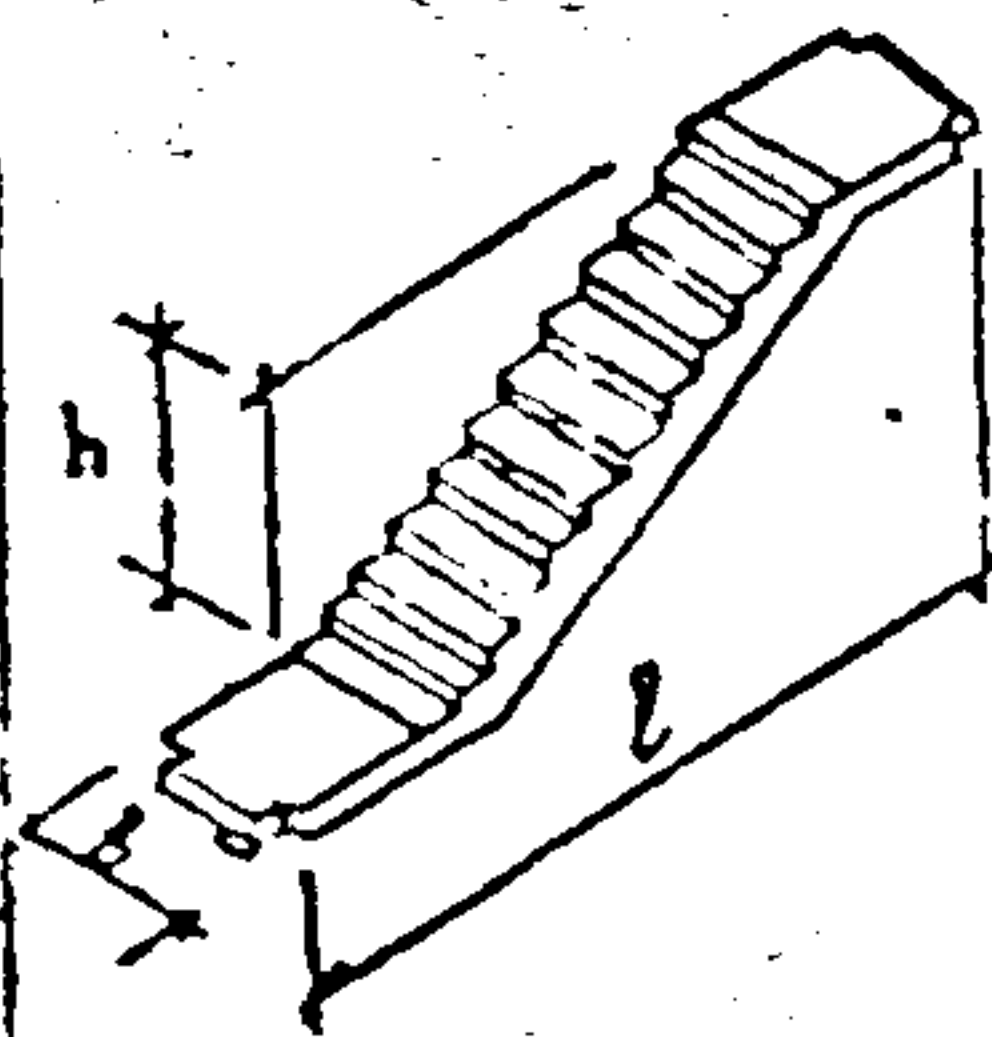
ДИ

2

Марка изделия	Схема опирания и нагружения изделия	Расчетная пролетная длина l_p , см	Обозначение нагрузки. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85		
				Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f_k , мм	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
				Текущая сталь продольная растянутой и поперечной арматуры в нормальном и наклонном сечении до разрушения бетона сжатой зоны. $C=1,25$	Разрыв продольной растянутой арматуры. Разрушение бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. $C=1,6$	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции			
АМР70А-17-5Т-1		688	q [кг/мм]	1610	1028	2061	1479	540	5.9	0.3
			P [кг]	758	756	968	963	536		
АМР70В-5Т-1			q [кг/мм]	4466	924	1877	1335	480		
			P [кг]	991	991	1269	1269	660		

Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь изделия, м ² брутто	Бетон			Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг										Защитные слои	Всего	на 1 м ³ бетона
	по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	b	B	h			Вид	Класс	Объем, м ³		Арматурная сталь							Итого					
												A I	A II	A III	A IV	A V	B p I	B p II		B p III	B p IV			

1	АМР 58.12.14-5Т	—	5760	1200	1400	2775	6.91	Полосы А-2500	Б25	1.11	7.68	3.62	70.20			20.18		101.68	10.22	111.90	100.81
2	АМР 58.12.14-5Т-1	—	5760	1200	1400	2775	6.91		Б25	1.11	7.68	3.62	72.50			20.34		104.14	10.22	114.36	103.03
3	АМР 58.14.12-5Т	—	5760	1350	1200	2975	7.78		Б25	1.19	7.68	3.62	70.04			19.96		101.30	10.22	111.52	93.71
4	АМР 58.14.12-5Т-1	—	5760	1350	1200	2975	7.78		Б25	1.19	7.68	3.62	72.62			20.14		104.06	10.22	114.28	96.03
5	АМР 58.14.14-5Т	—	5760	1350	1400	3025	7.78		Б25	1.21	7.68	3.62	69.56			20.97		101.83	10.22	112.05	92.60
6	АМР 58.14.14-5Т-1	—	5760	1350	1400	3025	7.78		Б25	1.21	7.68	3.62	72.12			21.15		104.57	10.22	114.79	94.87
7	АМР 58.12.17-5Т	—	5760	1200	1650	3150	6.91		Б25	1.26	7.68	0.38	66.33			18.69		93.08	10.22	103.30	81.93
8	АМР 58.12.17-5Т-1	—	5760	1200	1650	3150	6.91		Б25	1.26	7.68	0.38	68.63			18.85		95.54	10.22	105.76	83.94
9	АМР 58.14.17-5Т	—	5760	1350	1650	3400	7.78		Б25	1.36	7.68	0.38	71.33			19.66		99.05	10.22	109.27	80.35
10	АМР 58.14.17-5Т-1	—	5760	1350	1650	3400	7.78		Б25	1.36	7.68	0.38	73.91			19.84		101.81	10.22	112.03	82.38
11	АМР 58.12.18-5Т	—	5760	1200	1800	3175	6.91		Б25	1.27	7.68	0.33	69.14			18.53		95.73	12.44	108.17	85.17
12	АМР 58.12.18-5Т-1	—	5760	1200	1800	3175	6.91		Б25	1.27	7.68	0.33	71.44			18.69		98.19	12.44	110.63	87.11
13	АМР 70.12.18-5Т	—	6960	1200	1800	3775	8.35		Б25	1.51	9.32	0.38	105.14			22.01		136.85	12.44	149.29	98.87
14	АМР 70.12.18-5Т-1	—	6960	1200	1800	3775	8.35		Б25	1.51	9.32	0.38	107.44			22.17		139.31	12.44	151.75	100.50
15	АМР 70.14.17-5Т	—	6960	1350	1650	4050	9.40		Б25	1.62	9.32	0.38	105.46			23.94		159.10	10.22	149.32	92.17
16	АМР 70.14.17-5Т-1	—	6960	1350	1650	4050	9.40		Б25	1.62	9.32	0.38	108.04			24.17		141.91	10.22	152.13	93.91
17	АМР 58.12.12-5Т	—	5760	1200	1200	2750	6.91		Б25	1.10	7.68	3.62	70.04			19.27		100.61	10.22	110.83	100.75
18	АМР 58.12.12-5Т-1	—	5760	1200	1200	2750	6.91		Б25	1.10	7.68	3.62	72.34			19.43		103.07	10.22	113.29	102.97



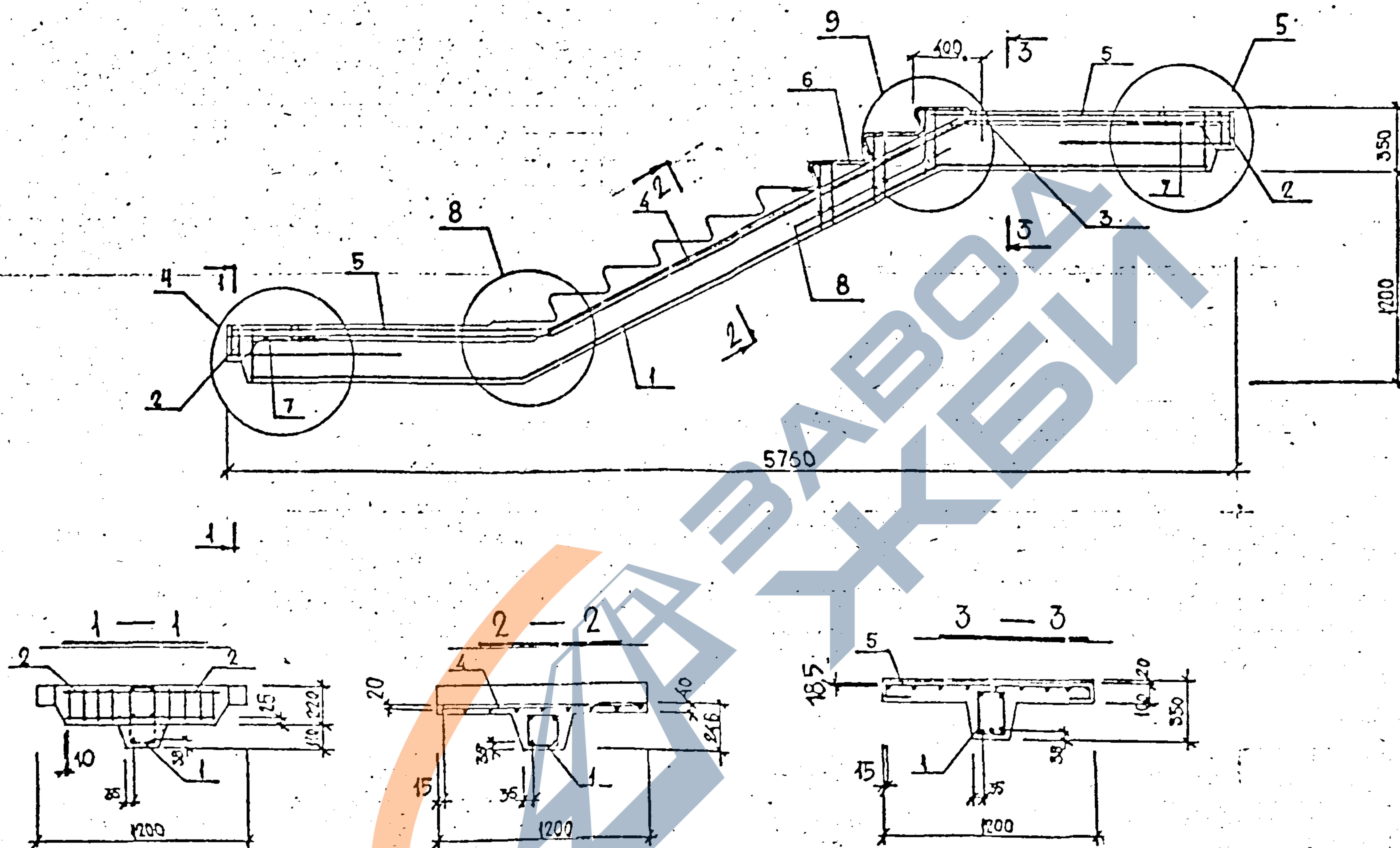
Исполн.	ПЕЧЕРСКИЙ	Л.Т.	05.87
Гл. конст.	БУНИЧ	В.С.	н
Гл. инж.	КОБАКОВА	В.С.	н
Проктр.	БАТ.ИИ	В.С.	н
Провед.	СВЯТОПОЛОВ	В.С.	н
Рассчит.	БУНИЧ	В.С.	н
Исполн.	КОУТИКОВА	В.С.	н
Исполн.	БУНИЧ	В.С.	н

1.258 ХЛ-2 А-1 И

НОМЕНКЛАТУРА

Страна	Год	Год
Р	1	1
ЛЕННИИПРОЕКТ		

41



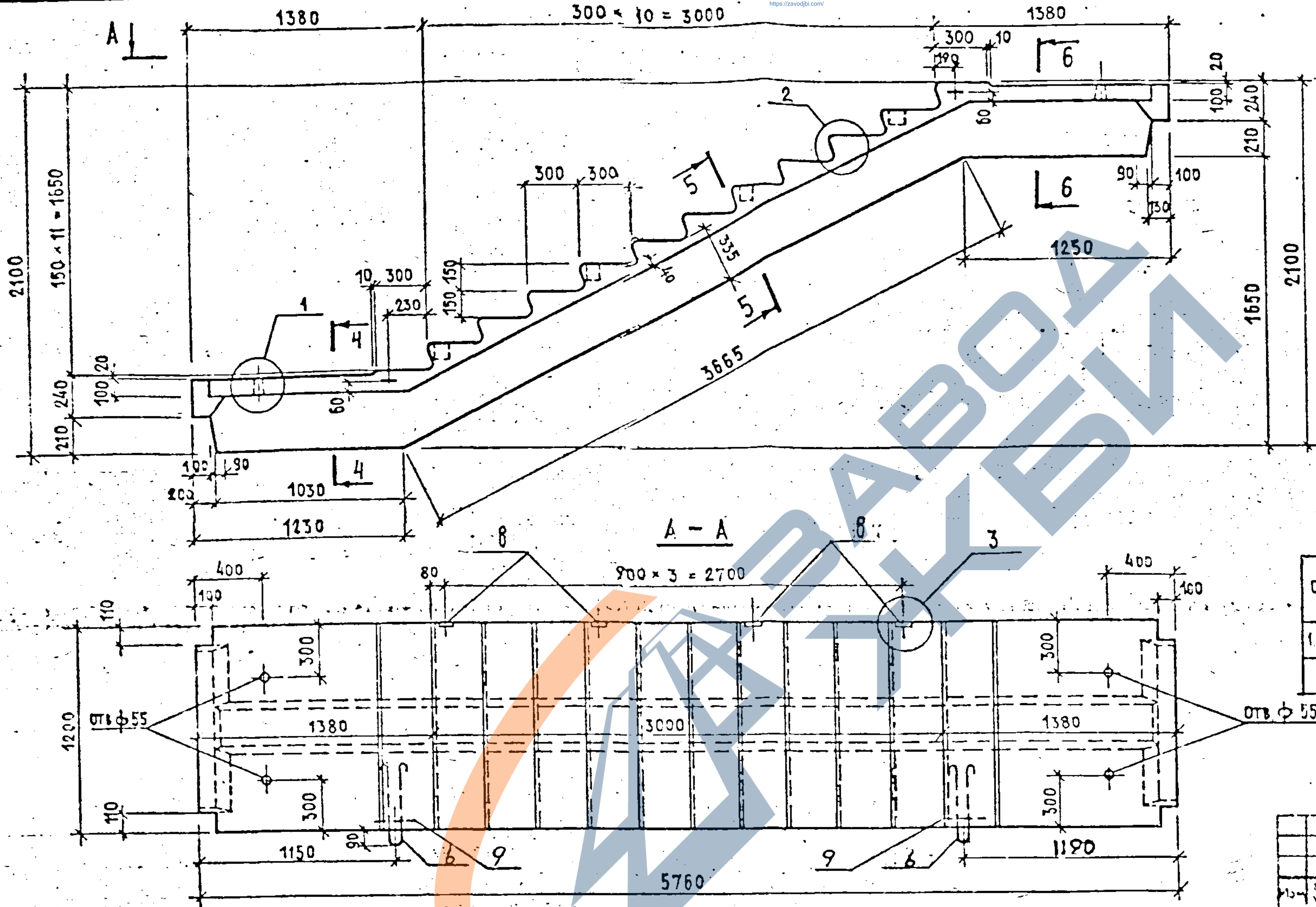
СЕТКУ ПОЗ. 4 ОТОГНУТЬ ПО ДЕТАЛИ 8 ПО МЕСТУ.

— 1. 258 КА-2 1-1 01 СБ

КА

[illegible]

K.1



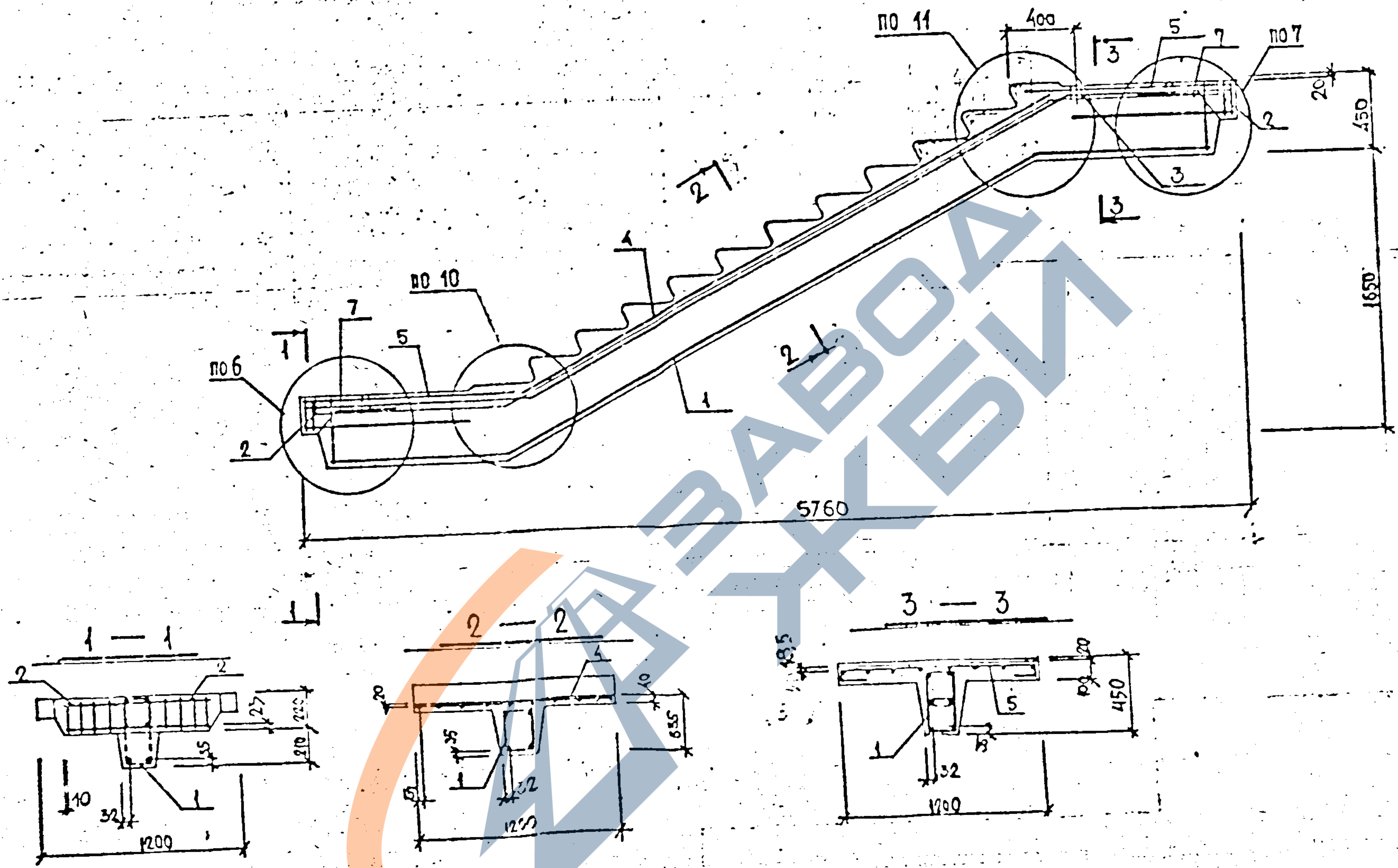
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА КГ
1.258 КЛ-2 4103	АМР 58.12.17-5Т	3150
-04	АМР 53.12.17-5Т-1	3150

Исполн.	Провер.	Инженер	Дата	Подп.	Фамилия

Опалубочные разрезы см. на стр. 43

1.258 КЛ-2 1-1 03 СБ				МАРШ-ПАСШАДКИ		
АМР 58.12.17-5Т				Стрелка	Масса	Масштаб
АМР 58.12.17-5Т-1				Р	3150	1:25
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				Лист 1	Листов 2	
				ЛЕНИНПРОЕКТ		
				ОКУ		

ИМ.ОФ.А	ПЕЧЕРСКИЙ	4.87
ГЛА.КОНСТ.	БУНИЧ	"
ГЛА.СПЕЦ.	НОВАЕВА	"
РУК.ГР.	БАБИНА	"
ПРОВЕР.	БОРОВАКА	"
РАССЧЕТ	БУНИЧ	"
ИЗДАНИЕ	АРЕМАЮГ	"
И.КОТТР	БУНИЧ	"



СЕТКУ ПОЗ. 4 ОТОГНУТЬ ПО ДЕТАЛИ 10 ПО МЕСТУ

1. 258KL-2	1-4	03C5	1/2
------------	-----	------	-----

Зна		Поз	Обозначение	Наименование	Коп. на исполнение 1.258 КЛ-2 1-1 04																Примечание
					—	01															
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																	
			1.258 КЛ-2 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА																	
			1.258 КЛ-2 1-1 04 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																	
			1.258 КЛ-2 1-1 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ																	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																	
13		1	1.258 КЛ-2-2-1 04	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ																	
				КАРКАС ПКМ-4	1	1															
	2		09М	КАРКАС КМ-4	4	4															
	3		09М	КАРКАС КМ-3		1															
	4		08	СЕТКА СМ-1	1	1															
13	5		08-11	СЕТКА СМ-12	2	2															
	6			КАРКАС																	
	7		08-11	СЕТКА СМ-7	4	4															
	8		СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП. 6-1.2	ПЕША УП-16	2	2															
	8		СЕРИЯ 1.031 КЛ-2 ВЫП. 1.	ДЕТАЛЬ ЗАКЛАДНАЯ МСН-5	6	6															
				<u>ДЕТАЛИ</u>																	
	9		1.258 КЛ-2 2-1 10-14	ОТДЕЛЬНЫЙ СПЕРЖЕНЬ ОС-15	2	2															
				<u>МАТЕРИАЛ</u>																	
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В-25																	ОБЪЕМ 1,27м3
				ГОСТ 26633-85																	

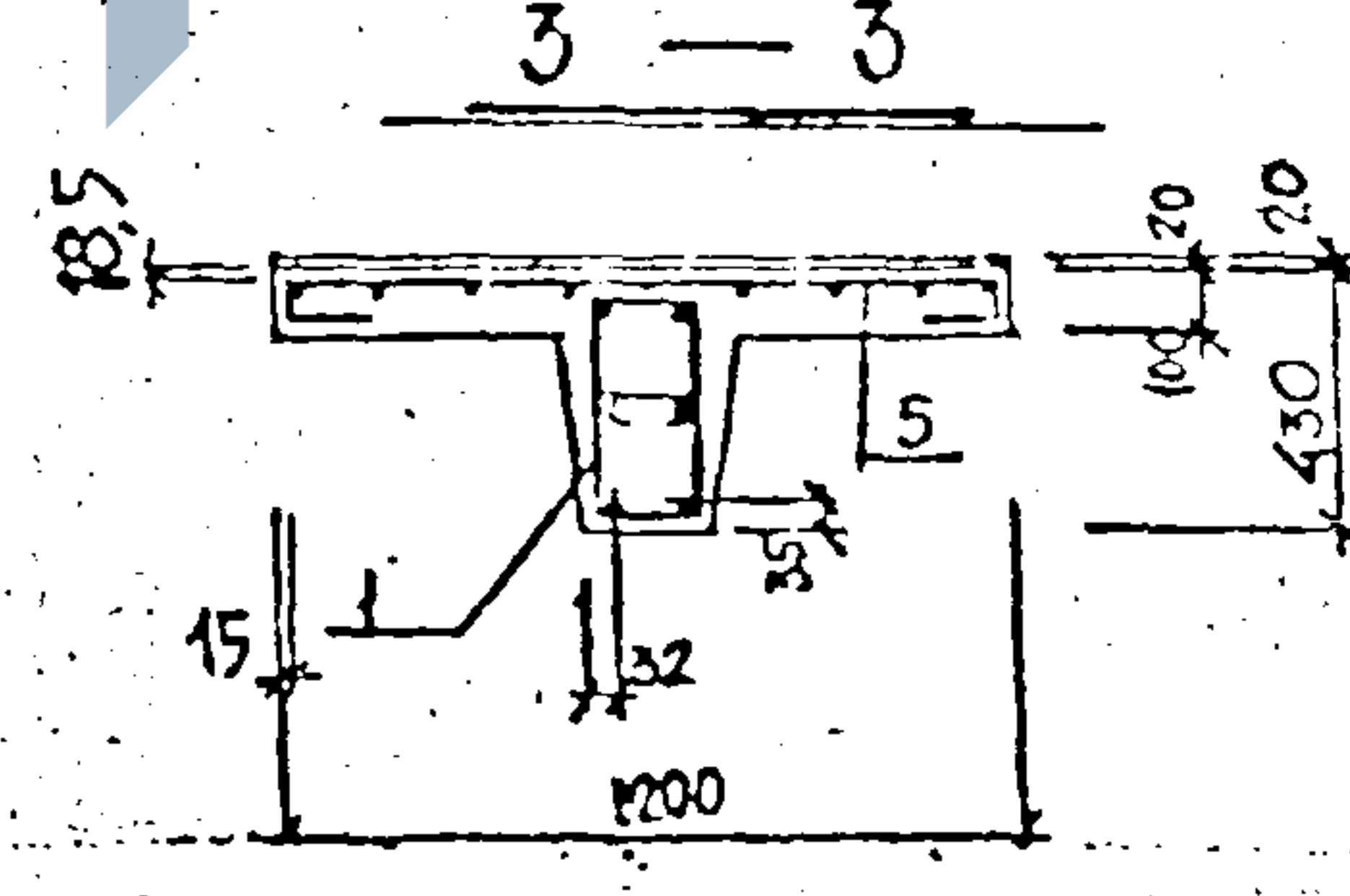
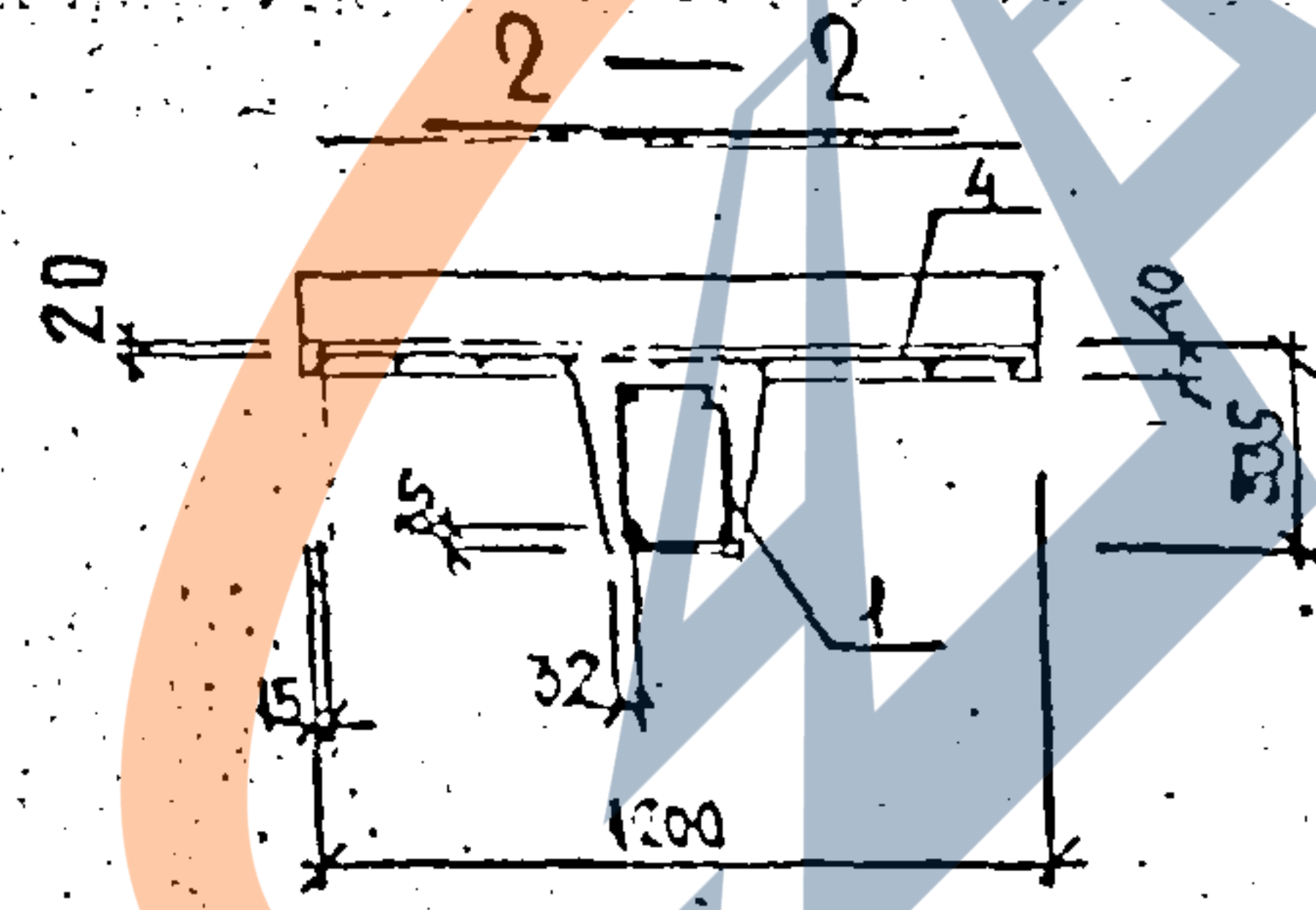
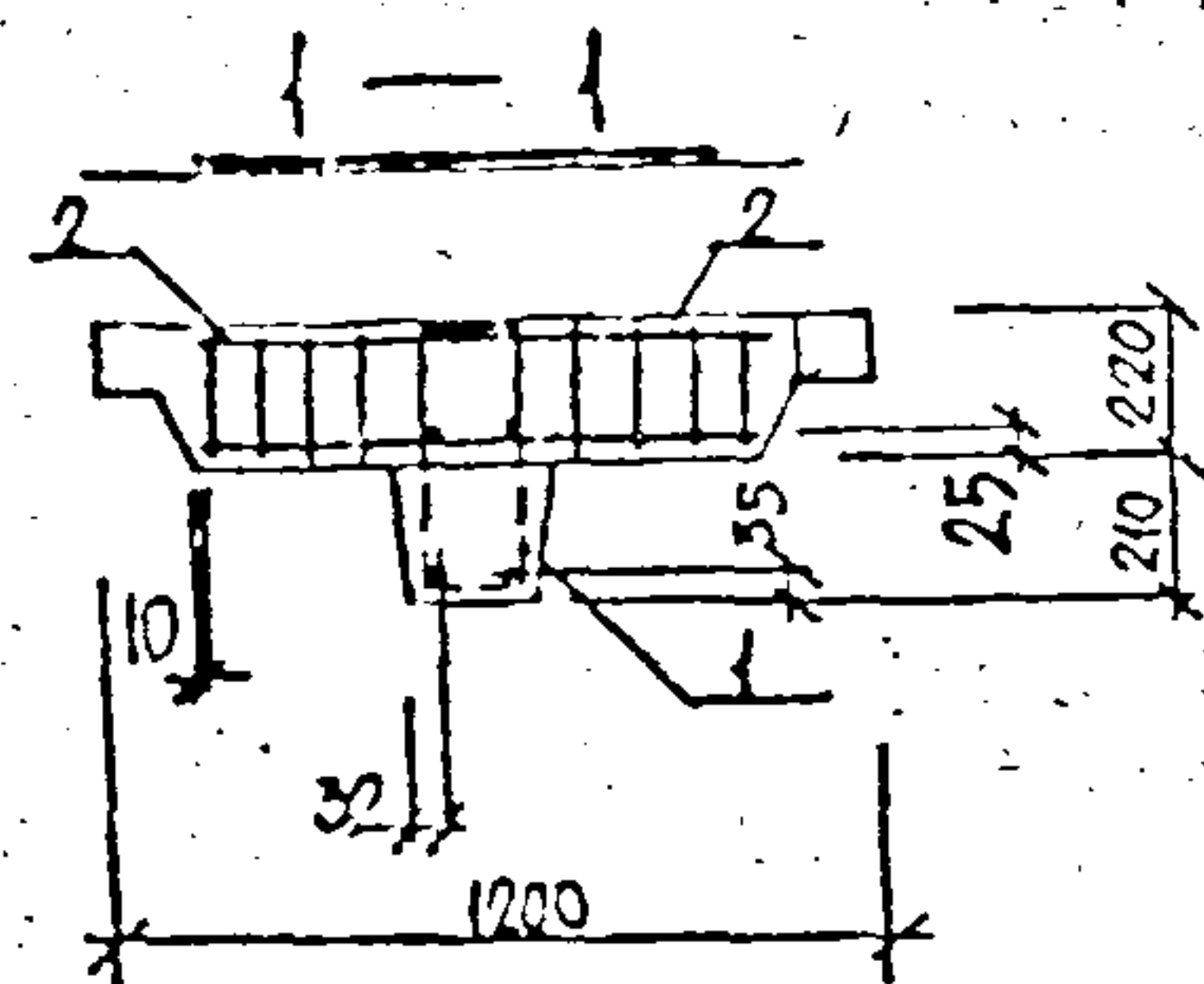
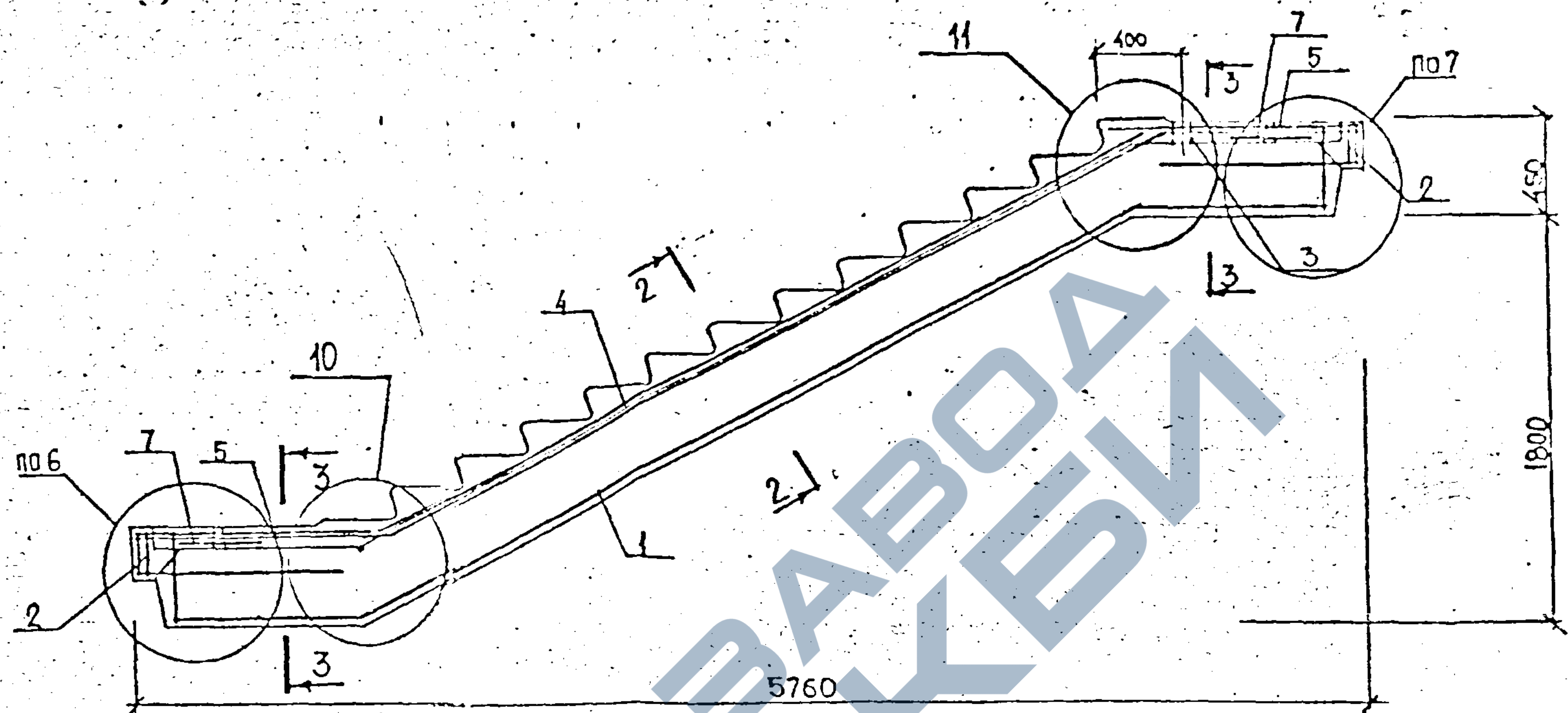
НАЧ. ОФД.	ПЕЧЕРСКИЙ	04.87
ГЛАВ. КОНСТР.	БУДНИЧ	И
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОБАЕВА	И
РУК. ГР.	БАБИНА	И
ПРОВЕРИЛ	БАБИНА	И
РАССЧИТАЛ	БУДНИЧ	И
ИСПОЛНИЛ	КОХАНКОВА	И
Н. КОНТРОЛ	БУДНИЧ	И

1.258 КЛ-2 4-1 04

МАРШ-ПЛОЩАДКИ
АМР 58.12.19-5Т
АМР 58.12.13-5Т-1

Страна	Год	Лист
Р	1	1
ПЕРВИЙ ПРОЕКТ		
ОКУ		

Кл

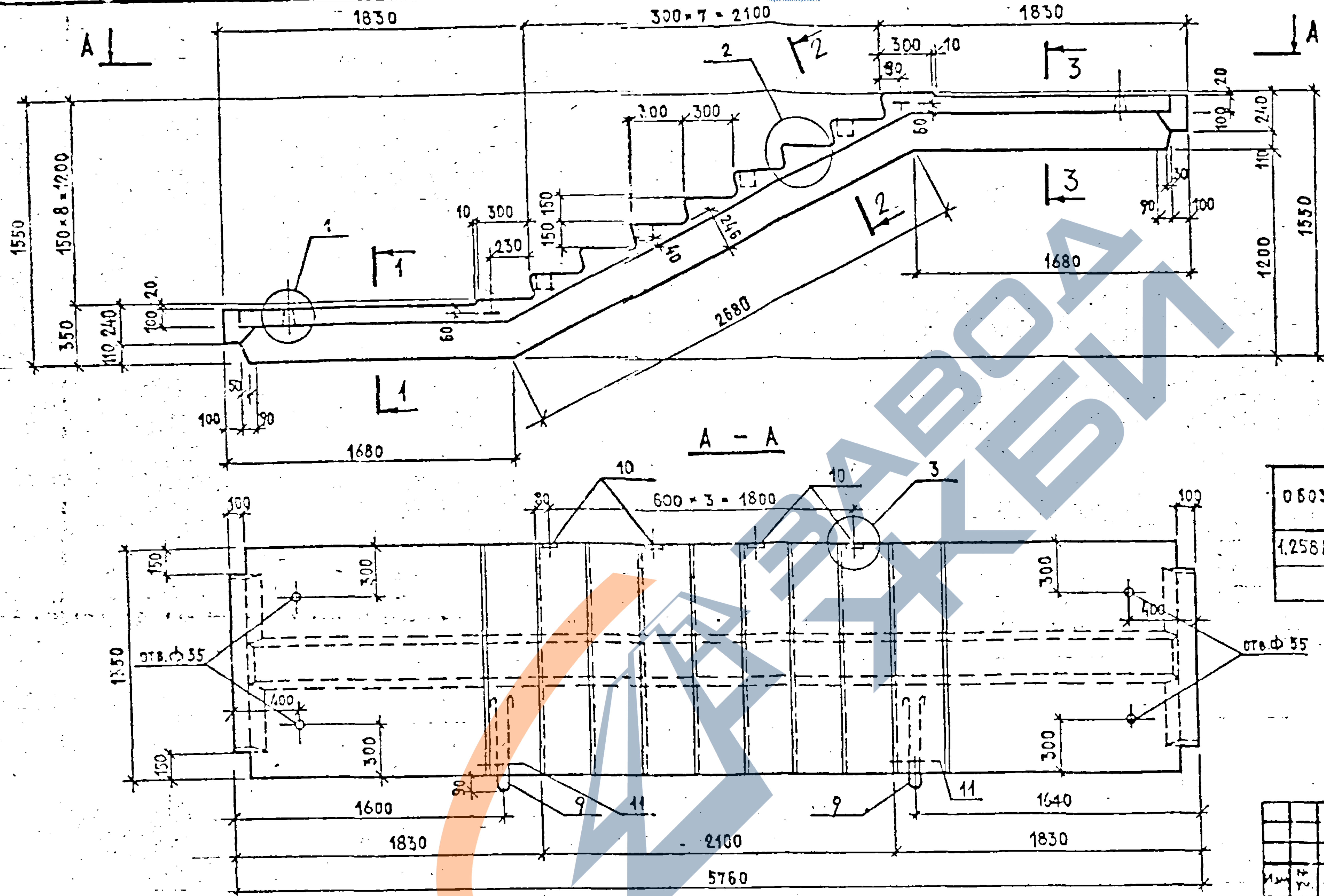


СЕТКИ ПОЗ. 4, 5 ОТОГНУТЬ ПО ДЕТАЛИ 10 ПО МЕСТУ

1.258 KA-2

1-1 04CB

№	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.258 КЛ-2 1-1 05																Примечание
				-	01															
			ДОКУМЕНТАЦИЯ																	
		1.258 КЛ-2 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА																	
		1.258 КЛ-2 1-1 05СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																	
		1.258 КЛ-2 1-1 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР.																	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																	
	1	1.258 КЛ-2 2-1 01	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ																	
			КАРКАС ПКМ-1	1	1															
	2	09-03	КАРКАС КМ-4	4	4															
	3	09-04	КАРКАС КМ-5		1															
	4	08-12	СЕТКА СМ-13	1	1															
	5	08-04	СЕТКА СМ-5	2	2															
	6	09 —	КАРКАС КМ-1	1	1															
	7	09-06	СЕТКА СМ-7	4	4															
	9	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП.6-1.2	ПЕШЛЯ УП-16	2	2															
	10	СЕРИЯ 1.031 КЛ-2, ВЫП.1	ДЕТАЛЬ ЗАКЛАДНАЯ МСН-5	4	4															
			ДЕТАЛИ																	
	8	1.258 КЛ-2 2-1 10-04	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ОС-5	6	6															
	11	-14	ОС-15	2	2															
			МАТЕРИАЛ																	
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25																	ОБЪЕМ 1.19 м³
			ГОСТ 26633-85																	

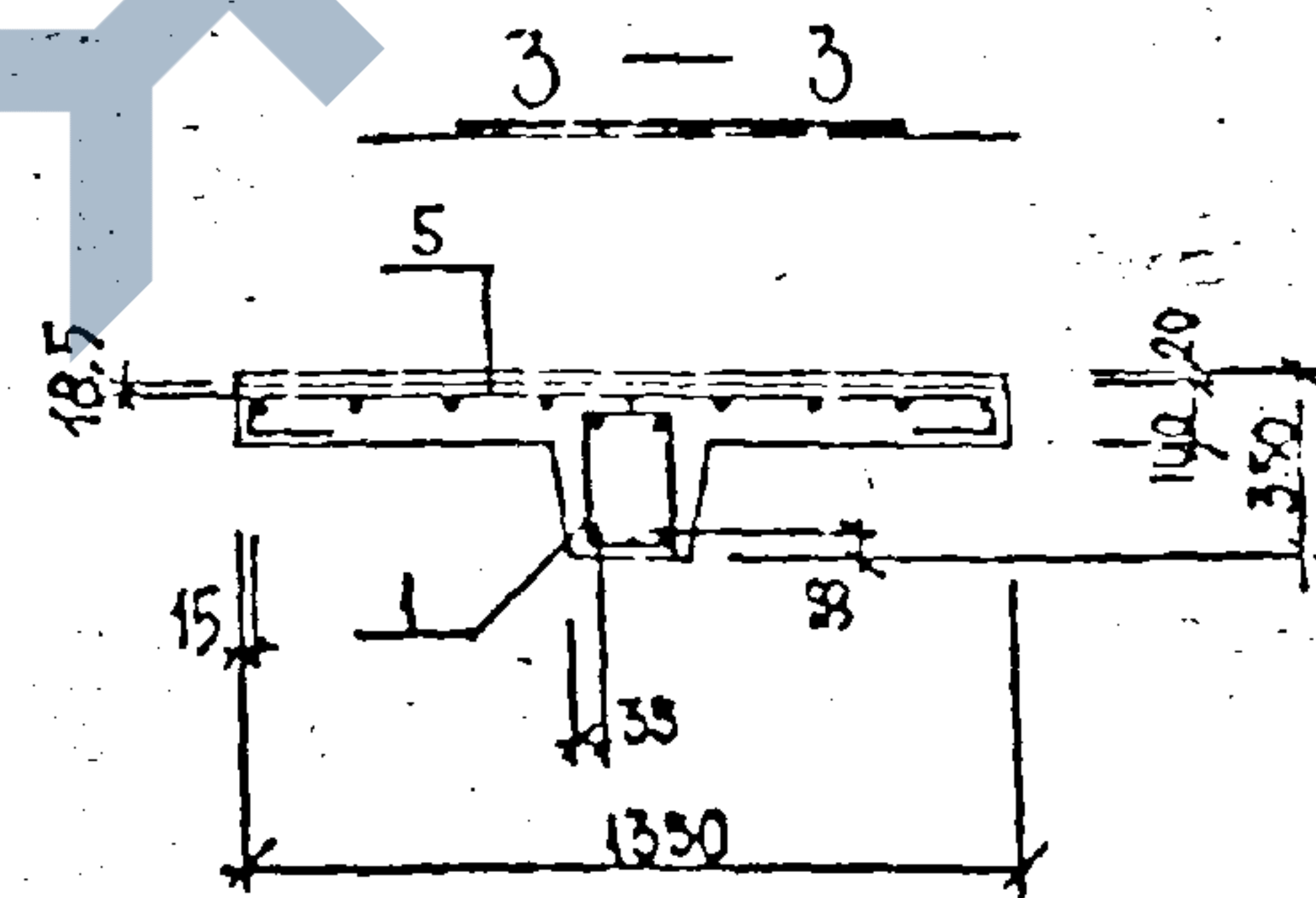
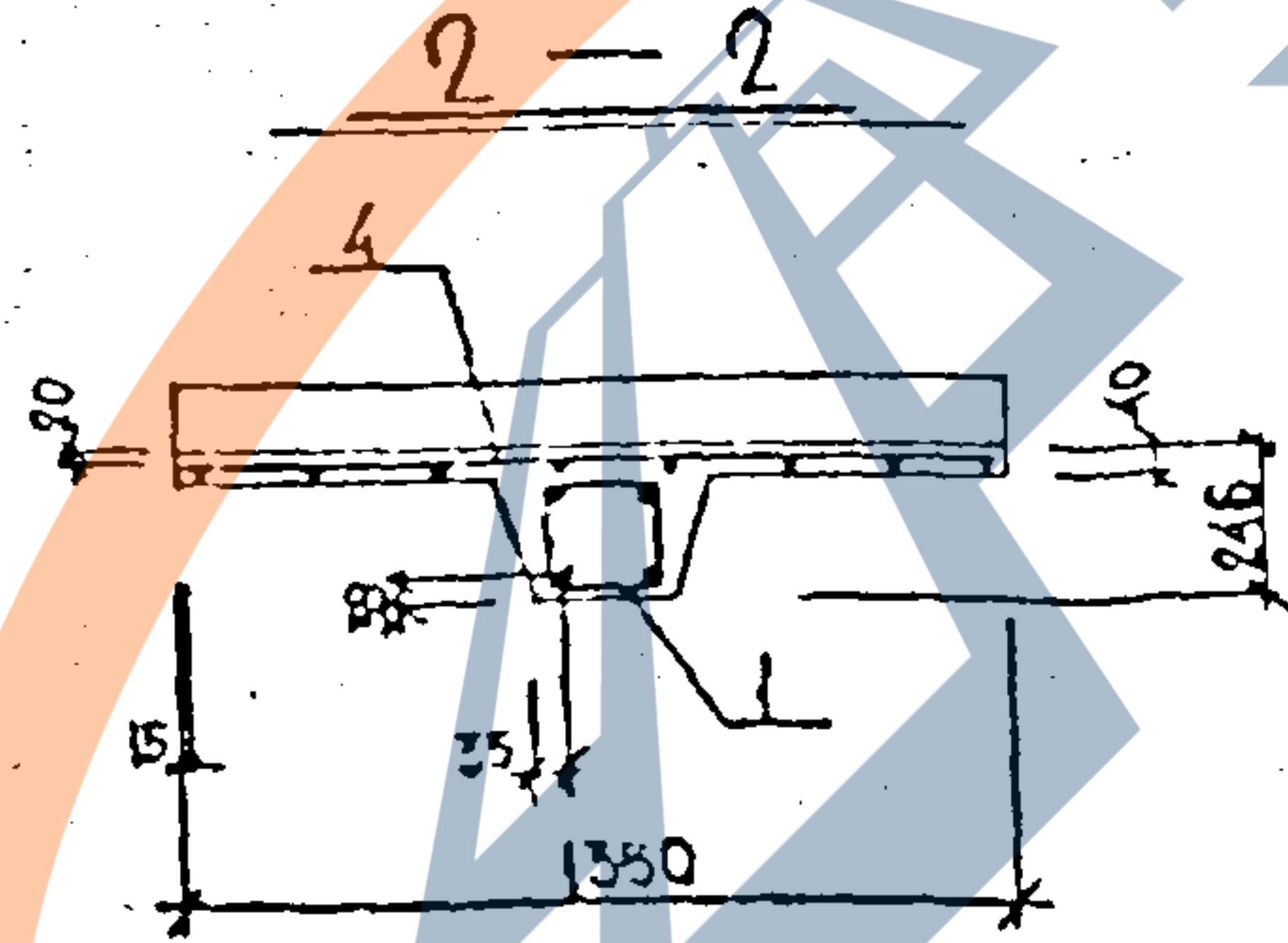
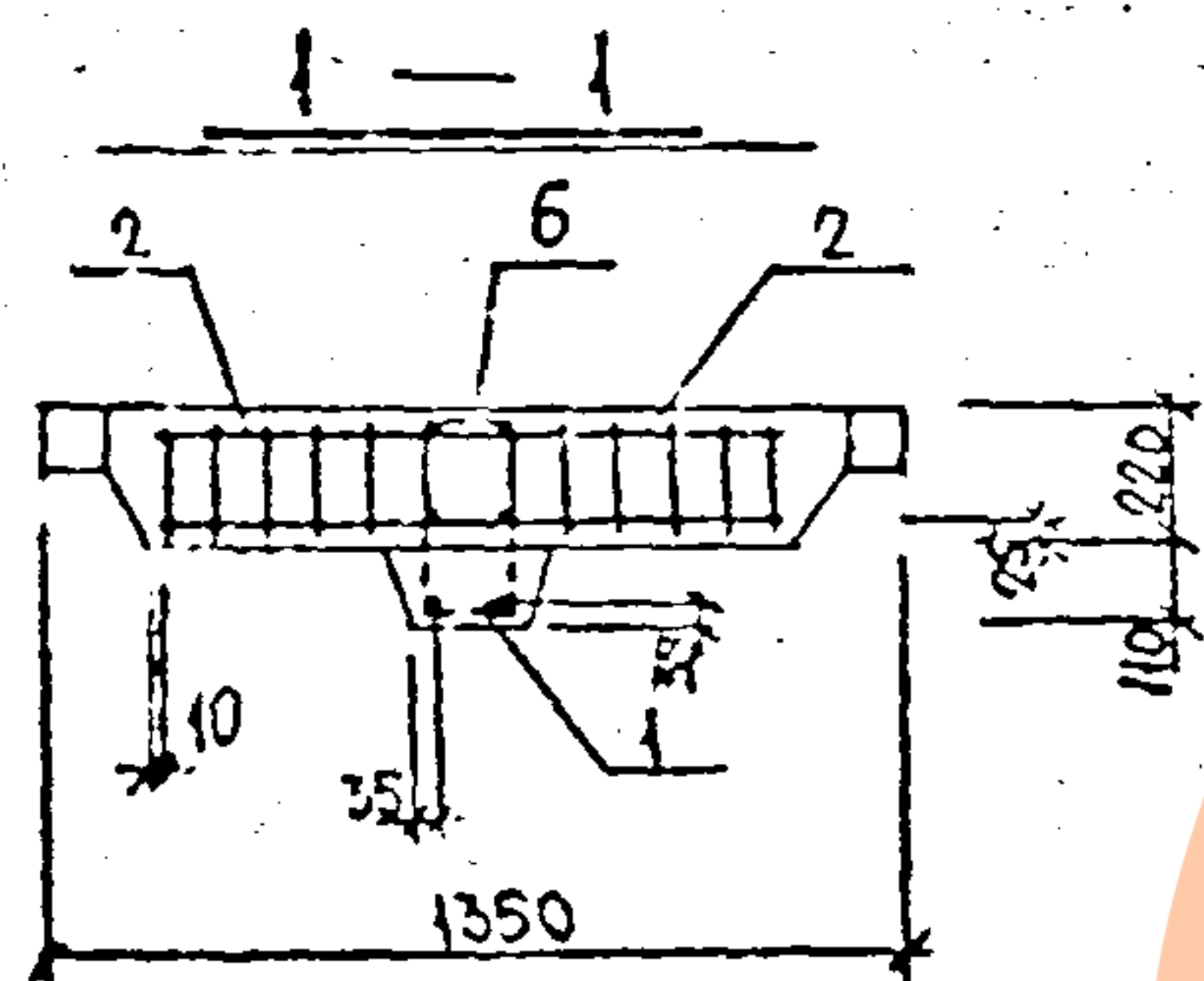
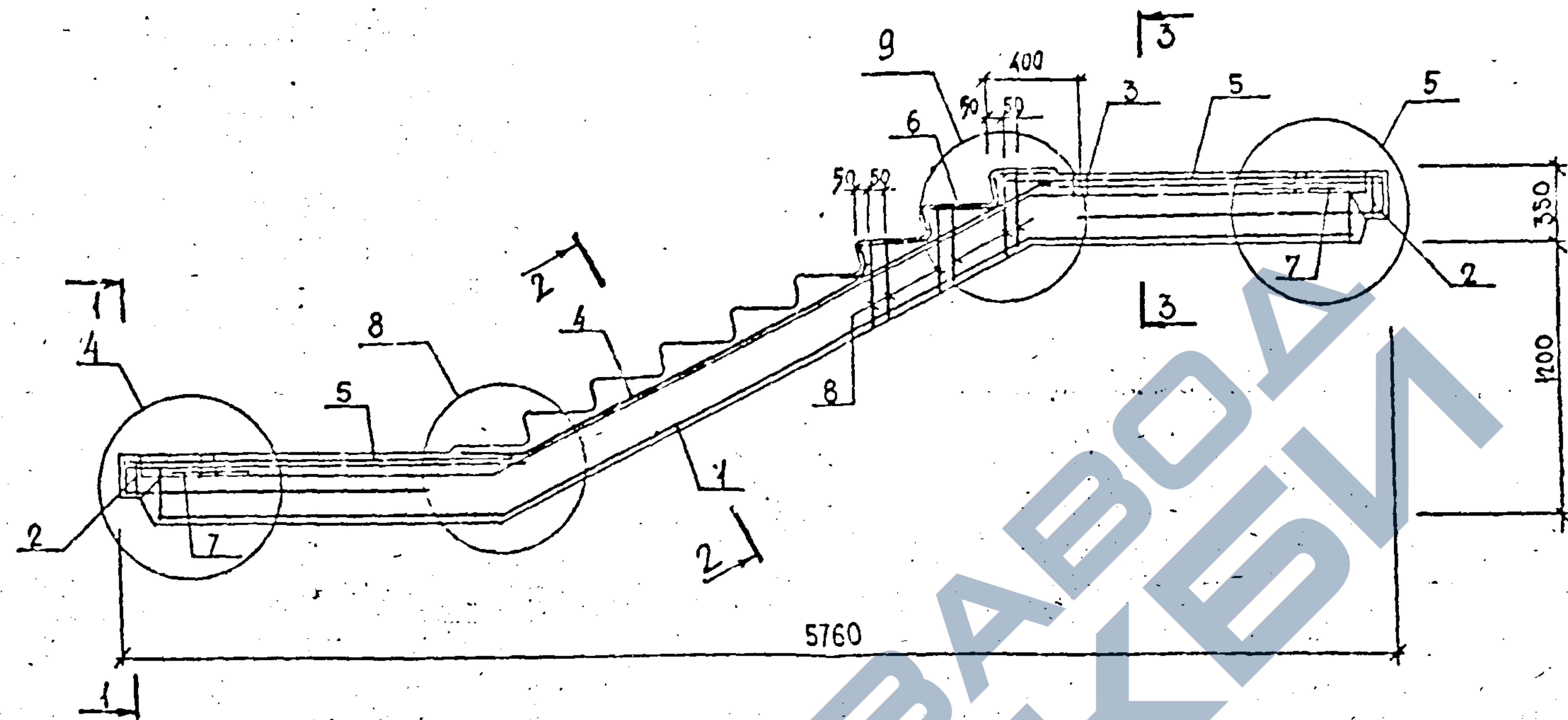


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА
1.258 КЛ-2 41 05	АМР 58.14.12-5Т	2975
-01	АМР 58.14.12-5Т-1	2975

И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

ОПАЛУБОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3
СМ. НА СТ. 42

1.258 КЛ-2 1-1 05СБ				МАРШ - ПЛОЩАДКИ АМР 58.14.12 - 5Т АМР 58.14.12 - 5Т-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Стр. 1	Масса	Масштаб
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ		01.87	РП	2975	1:25			
ГА. КОМП.	БУНИЧ		И	ЛЕННИИПРОЕКТ			Лист 1	Всего 1	
ГА. СПЕЦ.	НОВАЛОВА		И	ОКУ					
РУК. ГР.	БАБИНА		И						
ПРОВЕРКА	БАБИНА		И						
РАССЧИТ	БУНИЧ		И						
ИЗДАНИЕ	АРЕМАЮГ		И						
Н. КОНТР.	БУНИЧ		И						



СЕТКУ ПОЗ. 4 ОТОГНУТЬ ПО ДЕТАЛИ 8 ПО МЕСТУ

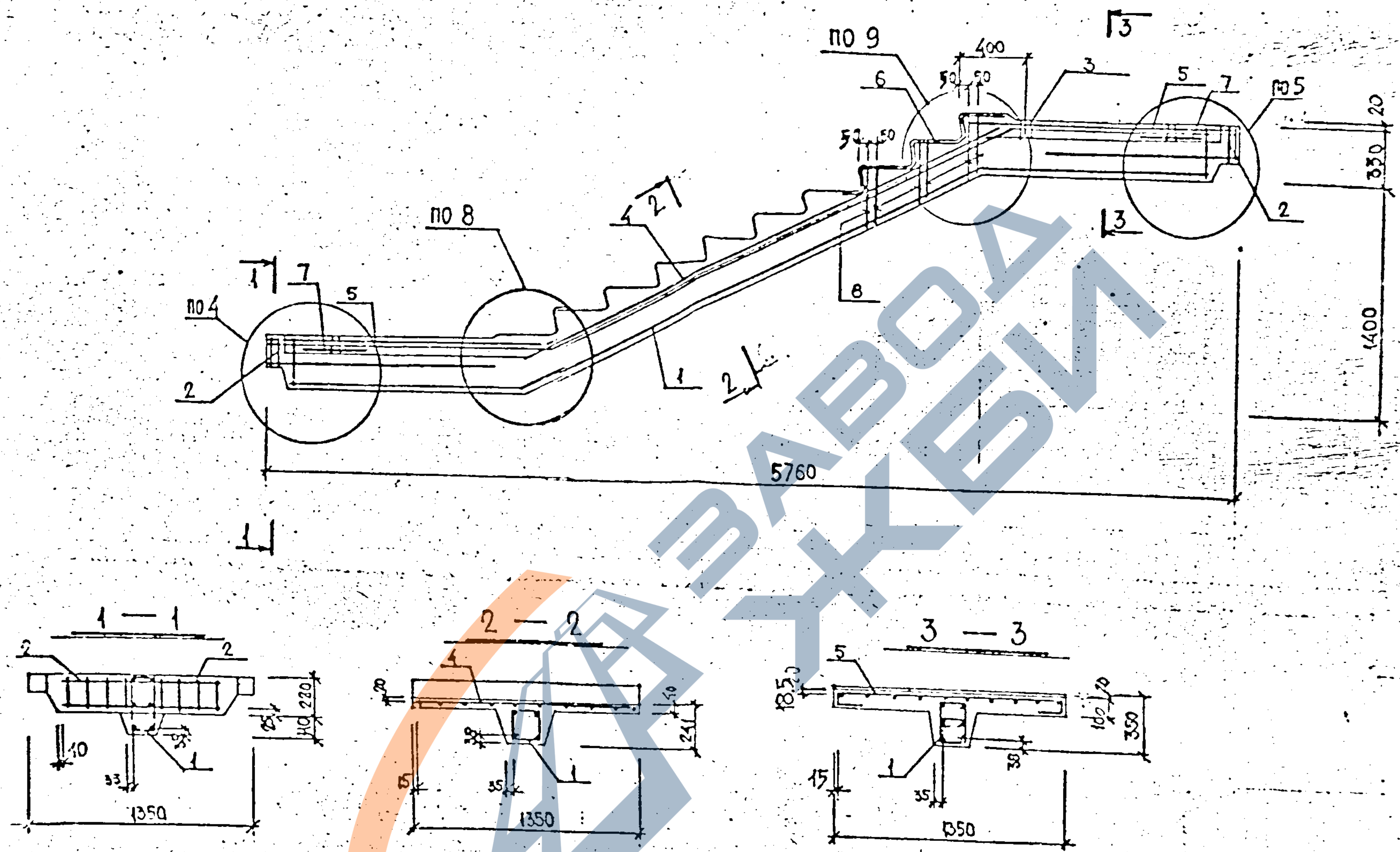
Имя	№	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Содерж.

1. 258KA-2 1-1-05CB

Department 12

4

Зона		Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.258 КЛ-2 1-1 06																Примечание																																																																																																						
№	№			01																																																																																																																						
			<u>Документация</u>																																																																																																																							
3		1.258 КЛ-2 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА																																																																																																																							
3		1.258 КЛ-2 1-1 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																																																																																																																							
5		1.258 КЛ-2 1-1 ВК	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР.																																																																																																																							
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																																																																																																																							
1		1.258 КЛ-2 2-1 05	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ																																																																																																																							
			КАРКАС ПКМ-5	1	1																																																																																																																					
2		09-03	КАРКАС КМ-4	4	4																																																																																																																					
3		09-04	КАРКАС КМ-5		1																																																																																																																					
4		08-03	СЕТКА СМ-4	1	1																																																																																																																					
5		08-04	СЕТКА СМ-5	2	2																																																																																																																					
6		09-01	КАРКАС КМ-2	1	1																																																																																																																					
7		08-05	СЕТКА СМ-7	4	4																																																																																																																					
9		СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП.6-1.2	ПЕЧАТЬ УП-16	2	2																																																																																																																					
10		СЕРИЯ 1.031 КЛ-2 ВЫП.1	ДЕТАЛЬ ЗАКЛАДНАЯ МСН-5	4	4																																																																																																																					
			<u>ДЕТАЛИ</u>																																																																																																																							
8		1.258 КЛ-2 2-1 10-04	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ОС-5	6	6																																																																																																																					
11		-14	ОС-15	2	2																																																																																																																					
			<u>МАТЕРИАЛ</u>																																																																																																																							
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25																																																																																																																							
			ГОСТ 26633-85																ОБЪЕМ 1.21 м³																																																																																																							
				<table><tr><td>НАЧ.ОТД.</td><td>ПЕЧЕРСКИЙ</td><td>04.57</td></tr><tr><td>СА.КОНТР.</td><td>БУНИЧ</td><td>■</td></tr><tr><td>СА.СПЕЦ.</td><td>НОВАЕВА</td><td>■</td></tr><tr><td>РУК.ГР.</td><td>БАБИНА</td><td>■</td></tr><tr><td>ПРОВЕР.</td><td>БЕЛОВА</td><td>■</td></tr><tr><td>РАССЧЕТ.</td><td>БУНИЧ</td><td>■</td></tr><tr><td>МОД.АНГ.</td><td>НОВАЕВА</td><td>■</td></tr><tr><td>И.КОНТР.</td><td>БУНИЧ</td><td>■</td></tr></table>																НАЧ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	04.57	СА.КОНТР.	БУНИЧ	■	СА.СПЕЦ.	НОВАЕВА	■	РУК.ГР.	БАБИНА	■	ПРОВЕР.	БЕЛОВА	■	РАССЧЕТ.	БУНИЧ	■	МОД.АНГ.	НОВАЕВА	■	И.КОНТР.	БУНИЧ	■																																																																															
НАЧ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	04.57																																																																																																																								
СА.КОНТР.	БУНИЧ	■																																																																																																																								
СА.СПЕЦ.	НОВАЕВА	■																																																																																																																								
РУК.ГР.	БАБИНА	■																																																																																																																								
ПРОВЕР.	БЕЛОВА	■																																																																																																																								
РАССЧЕТ.	БУНИЧ	■																																																																																																																								
МОД.АНГ.	НОВАЕВА	■																																																																																																																								
И.КОНТР.	БУНИЧ	■																																																																																																																								
				<table><tr><td colspan="4">1.258 КЛ-2 1-1 06</td><td colspan="13"></td><td colspan="3" rowspan="5"></td></tr><tr><td colspan="12">МАРШ-ПЛОЩАДКА</td><td>СТАДИ</td><td>РАСЧ</td><td>ПРОВ</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="12">АМР 58.14.14-5Т</td><td>Р</td><td>1</td><td>1</td><td colspan="5" rowspan="3"></td></tr><tr><td colspan="12">АМР 58.14.14-5Т-1</td><td colspan="8">ЛЕННИИПРОЕКТ</td></tr><tr><td colspan="12"></td><td colspan="8">ОКУ</td></tr></table>																1.258 КЛ-2 1-1 06																				МАРШ-ПЛОЩАДКА												СТАДИ	РАСЧ	ПРОВ						АМР 58.14.14-5Т												Р	1	1						АМР 58.14.14-5Т-1												ЛЕННИИПРОЕКТ																				ОКУ										
1.258 КЛ-2 1-1 06																																																																																																																										
МАРШ-ПЛОЩАДКА												СТАДИ	РАСЧ	ПРОВ																																																																																																												
АМР 58.14.14-5Т												Р	1	1																																																																																																												
АМР 58.14.14-5Т-1												ЛЕННИИПРОЕКТ																																																																																																														
												ОКУ																																																																																																														



Сетки поз. 4, 5 отогнуть по детали 8 по месту.

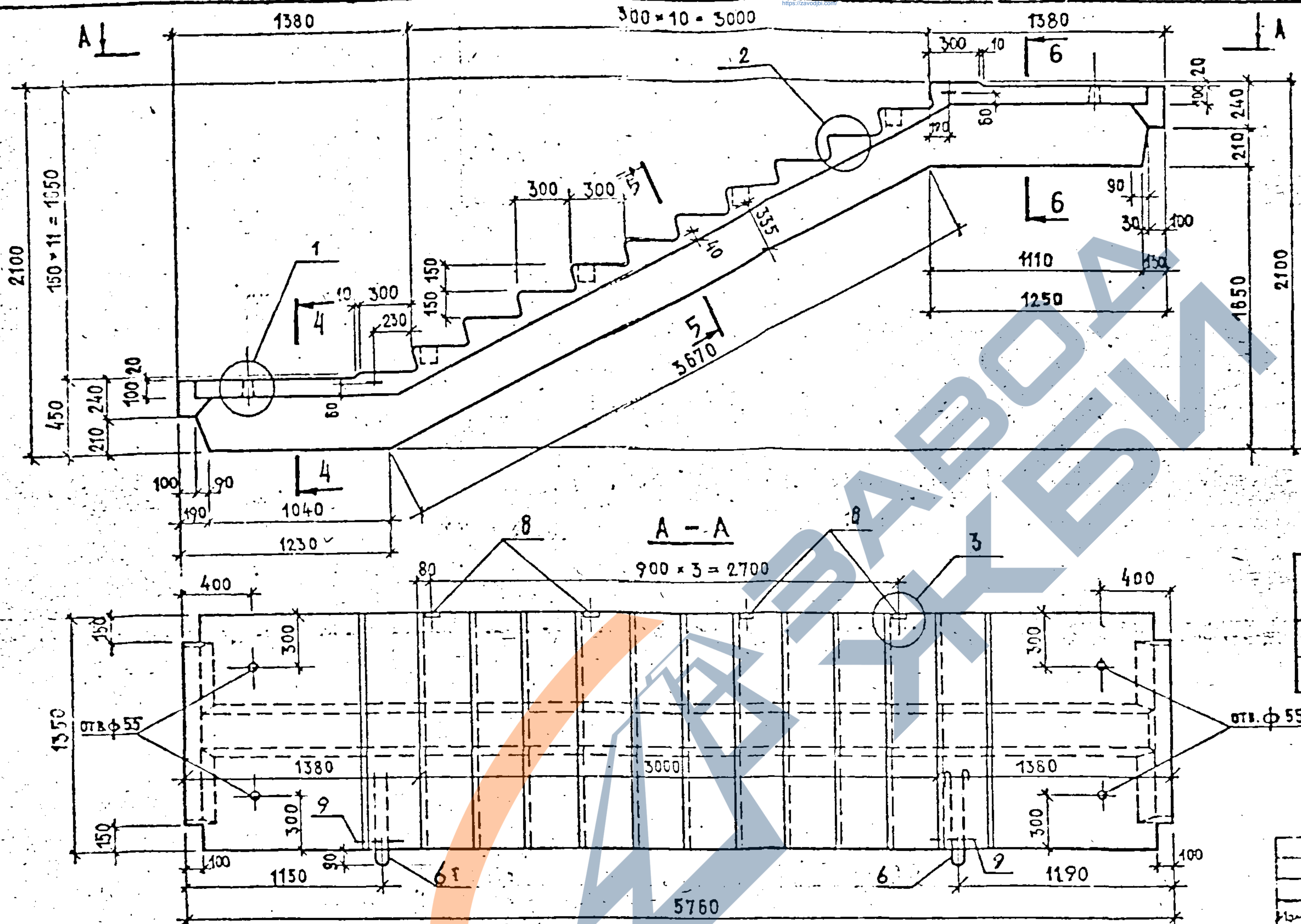
Формат	Дат	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.258 КЛ-2 1-1 07																Примечание
					-	01															
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																	
			1.258 КЛ-2 1-1	ПЗ	Пояснительная записка																
			1.258 КЛ-2 1-1	СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																
			1.258 КЛ-2 1-1	ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.																
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																
		1	1.258 КЛ-2 2-1	03	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ																
					КАРКАС	ПКМ-3	1	1													
		2		09-0	КАРКАС	КМ-4	4	4													
		3		09-0	КАРКАС	КМ-5		1													
		4		08-0	СЕТКА	СМ-3	1	1													
		5		08-0	СЕТКА	СМ-6	2	2													
		7		08-0	СЕТКА	СМ-7	4	4													
		6	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП. 6-1.2		ПЕША	УП1-16	2	2													
		8	СЕРИЯ 1.031 КЛ-2 ВЫП. 1		ДЕТАЛЬ ЗАКЛАДНАЯ	МСК-5	4	4													
					<u>ДЕТАЛИ</u>																
		9	1.258 КЛ-2 2-1	10-14	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ																
					ОС-15		2	2													
					<u>МАТЕРИАЛ</u>																
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25															Объем 136 м³	
					ГОСТ 26633-85																

НАЧ. ОТД.	БЕЧЕРСКИЙ	20/11	04.01
ГЛАВ. КОНСТР.	БУНИЧ	20/11	04.01
ГЛАВ. СПЕЦ.	НОВАКОВА	20/11	04.01
РУК. ГР.	БАБИНА	20/11	04.01
ПРОВЕРИЛ	БАБИНА	20/11	04.01
РАССЧИТАЛ	БУНИЧ	20/11	04.01
ИСПОЛНИЛ	НОВОЖИЛОВА	20/11	04.01
В. КОНСТР.	БУНИЧ	20/11	04.01

1.258 КЛ-2 1-1 07

МАРШ-ПЛОЩАДКИ
 АМР 58.14.17-5Т
 АМР 58.14.17-5Т-1

Страна	Пост	Лист
Р.	1	1
ПЕННИИПРОЕКТ ОКУ		



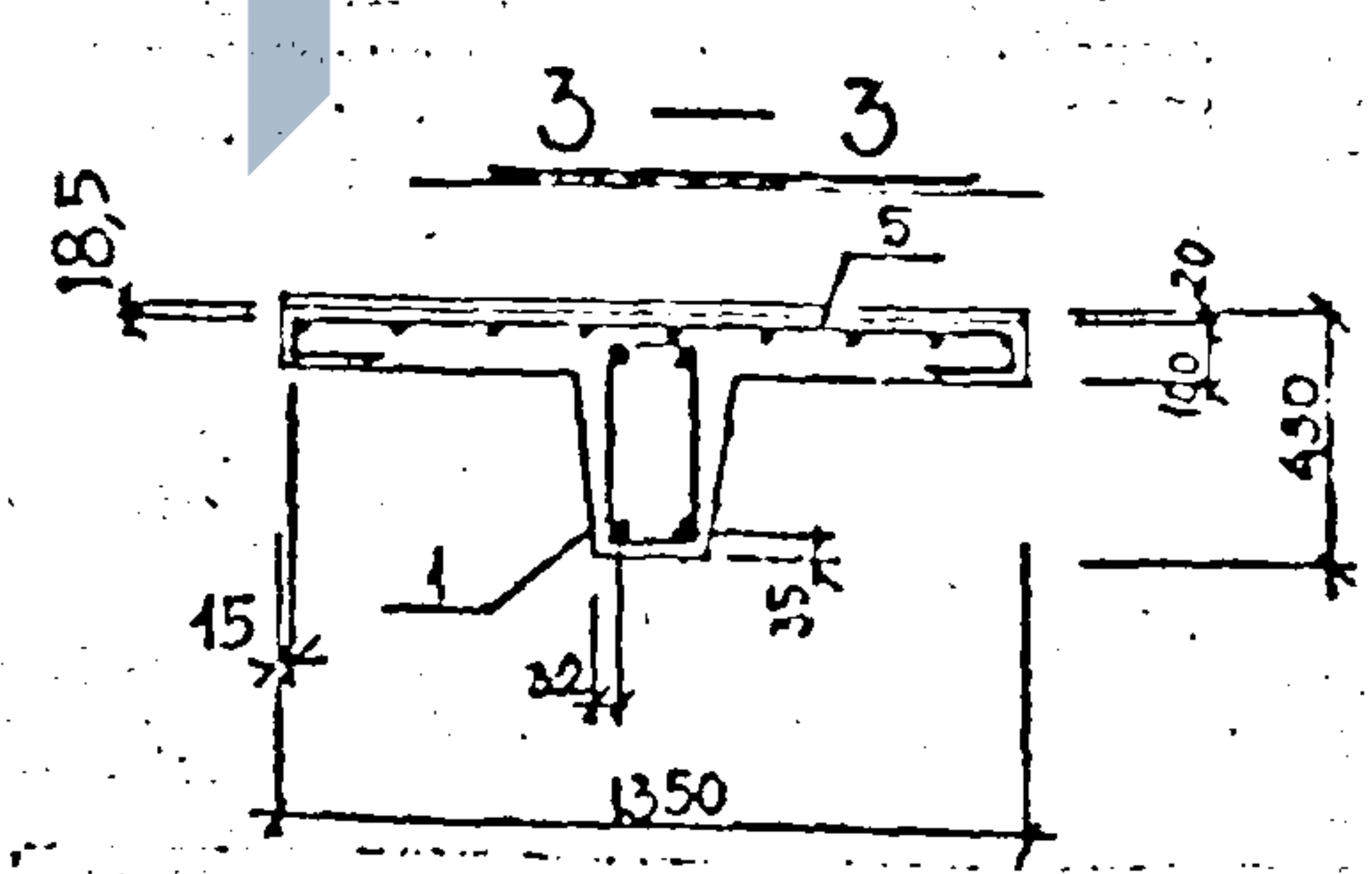
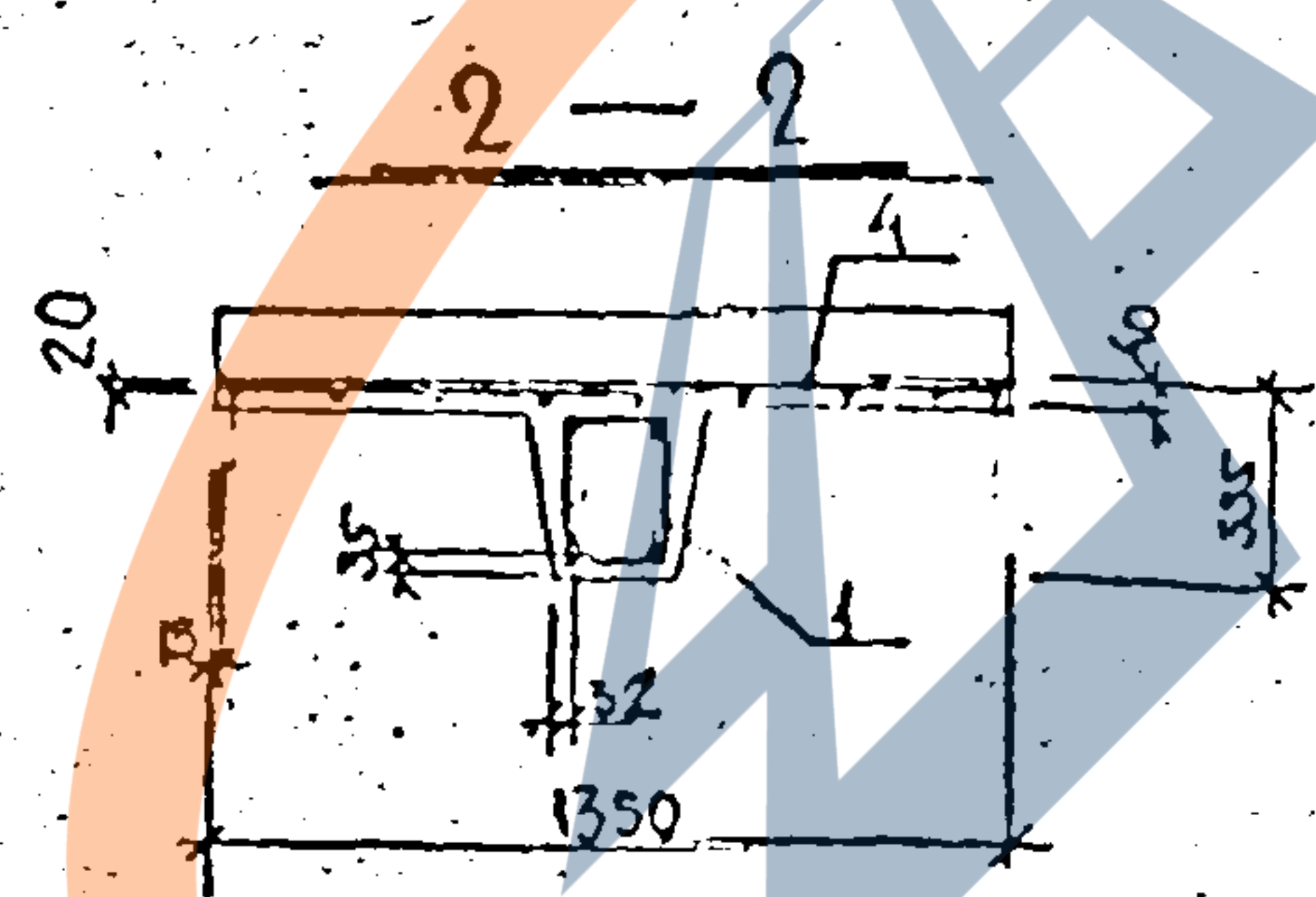
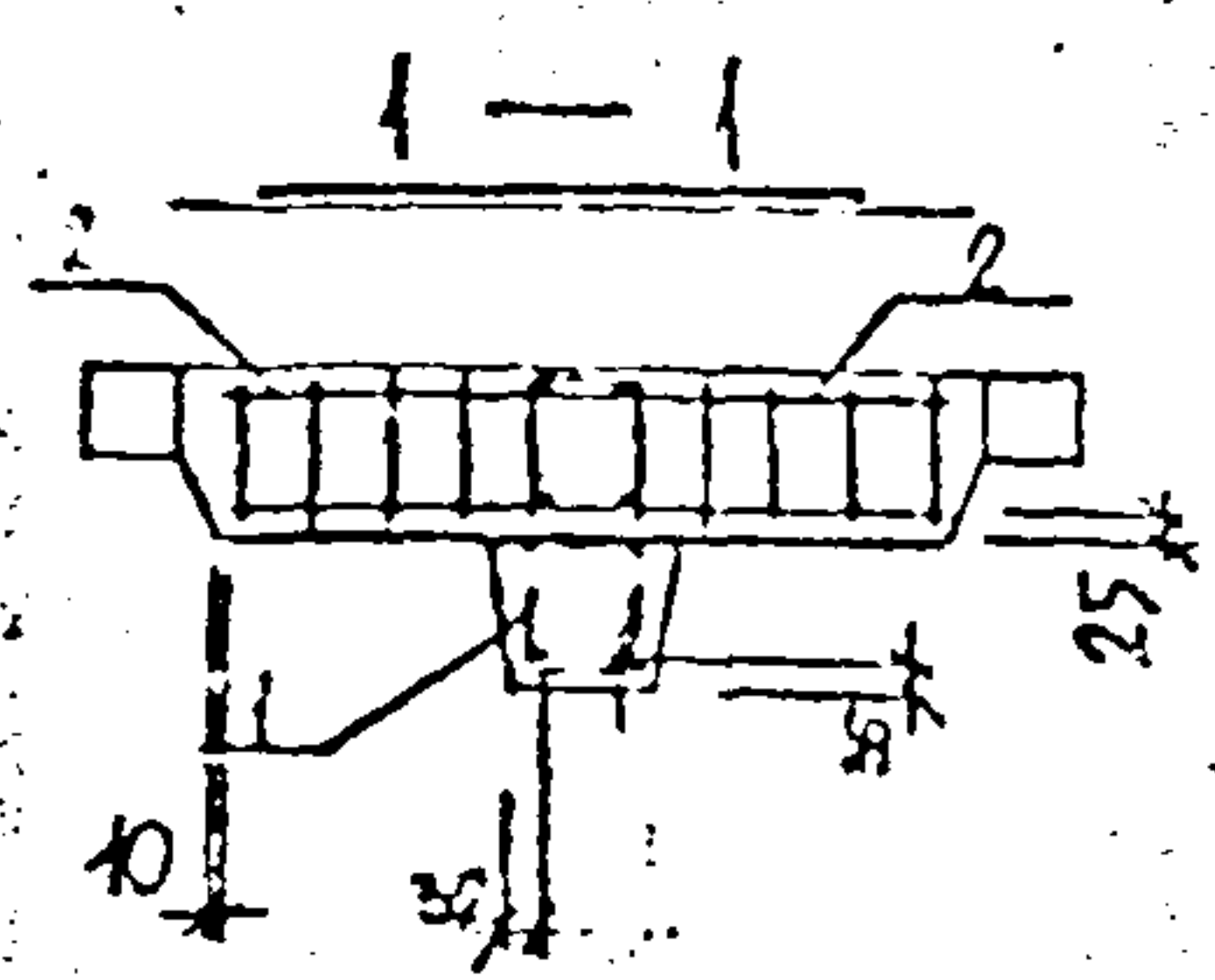
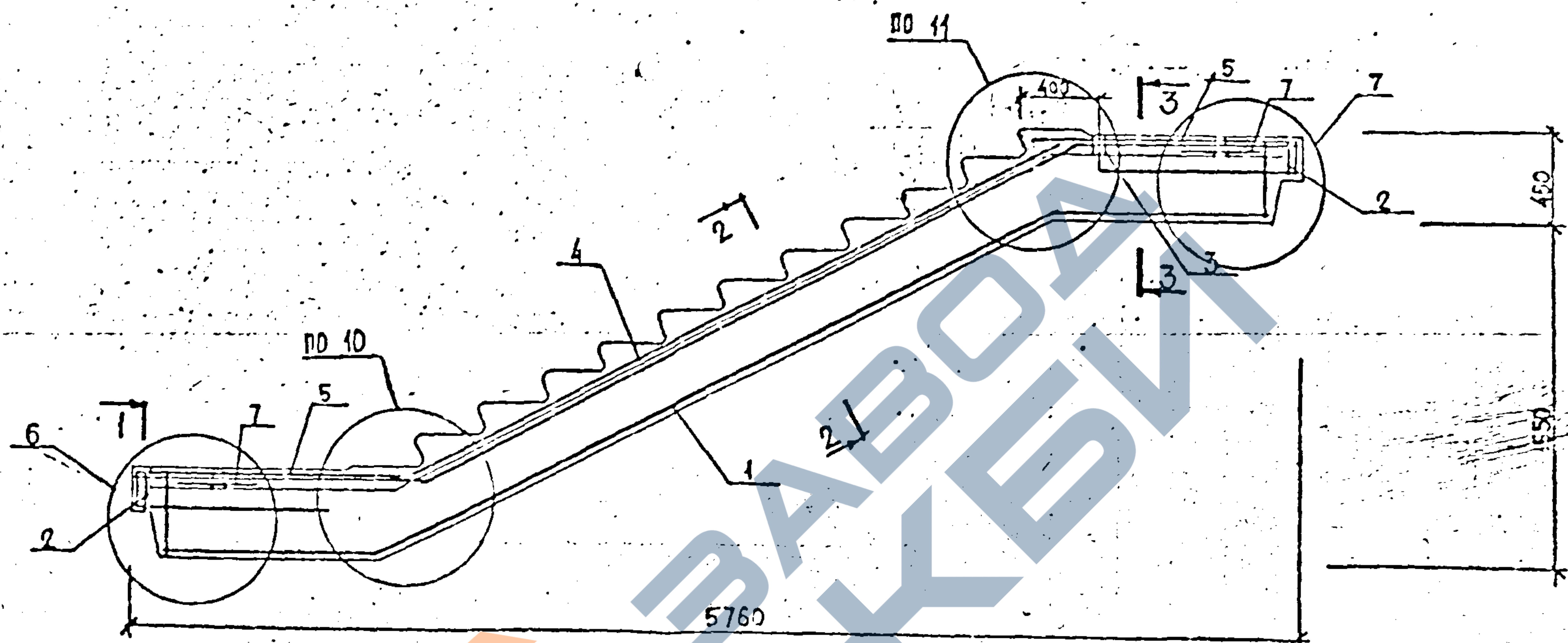
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА
1.258 КЛ-2 4 07	АМР 58.14.17-5Т	3400
-01	АМР 58.14.17-5Т-1	3400

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1	1	1	1	1	1	1

ОПАЛУБОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5, 6-6 СМ. (ТР. 43)

1.258 КЛ-2	1-1	07 С5
МАРШ - ПЛОЩАДКИ АМР 58.14.17-5Т АМР 58.14.17-5Т-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Старик Р.	Масса 3400
	Масштаб 1:25	
	Лист 1	Листов 2
	ЛЕНИНИПРОЕКТ ОКУ	

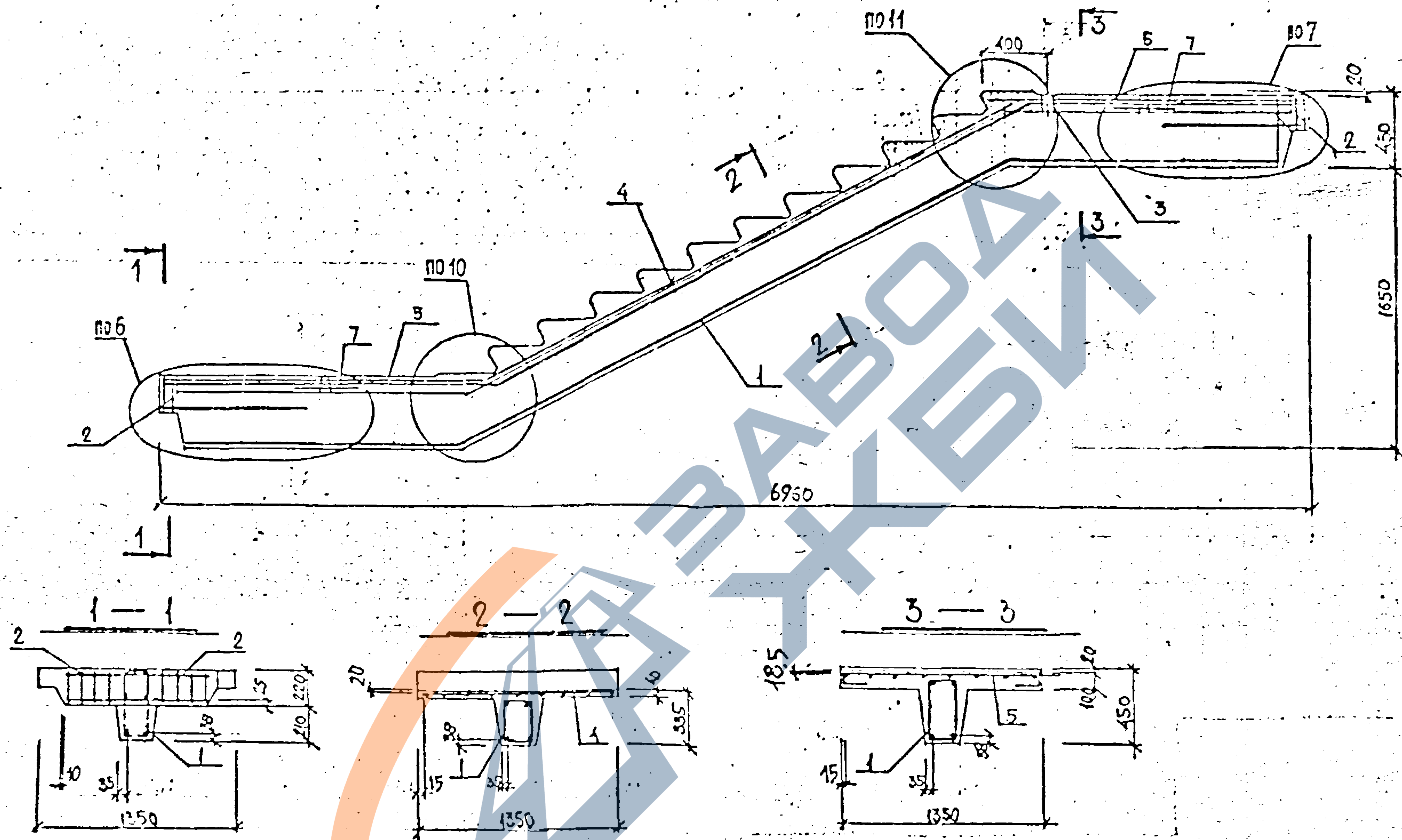
ИЗМ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	04.87
ГЛА. КОНСТ.	БУНИЧ	"
ГЛА. СПЕЦ.	ИЗБАЕВА	"
РУК. ГР.	БАБИНА	"
ПРОВЕРИЛ	БАБИНА	"
РАССЧИТАЛ	БУНИЧ	"
ИСПОЛНИЛ	АРХИМАЯ	"
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"



СЕТКУ ПОЗ. 4 ОТОГНУТЬ ПО МЕСТУ ПО ДЕТАЛИ 10.

Обозначение		Наименование		Кол. на исполнение 1.258 КЛ-2 1-1 08																Примечание			
№	Пол			=	01																		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ																			
3		1.258 КЛ-2 1-1	08 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН																			
3		1.258 КЛ-2 1-1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА																			
3		1.258 КЛ-2 1-1	ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КС																			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																			
1		1.258 КЛ-2 2-1	06	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ																			
				КАРКАС	ПКМ-6	1	1																
2			09-03	КАРКАС	КМ-4	4	4																
3			09-02	КАРКАС	КМ-3		1																
4			08-	СЕТКА	СМ-1	1	1																
5			08-07	СЕТКА	СМ-8	2	2																
							1																
7			08-03	СЕТКА	СМ-7	4	4																
6		СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП. 6-1.2		ПЕТАЯ УП1-18		2	2																
8		СЕРИЯ 1.031 КЛ-2 ВЫП. 1		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС11-5		6	6																
				ДЕТАЛИ																			
9		1.258 КЛ-2 2-1	10-14	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ. 00-15		2	2																
							6																
				МАТЕРИАЛ																			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В 25																		Объем 1,51 м³	
				ГОСТ 26633-85																			

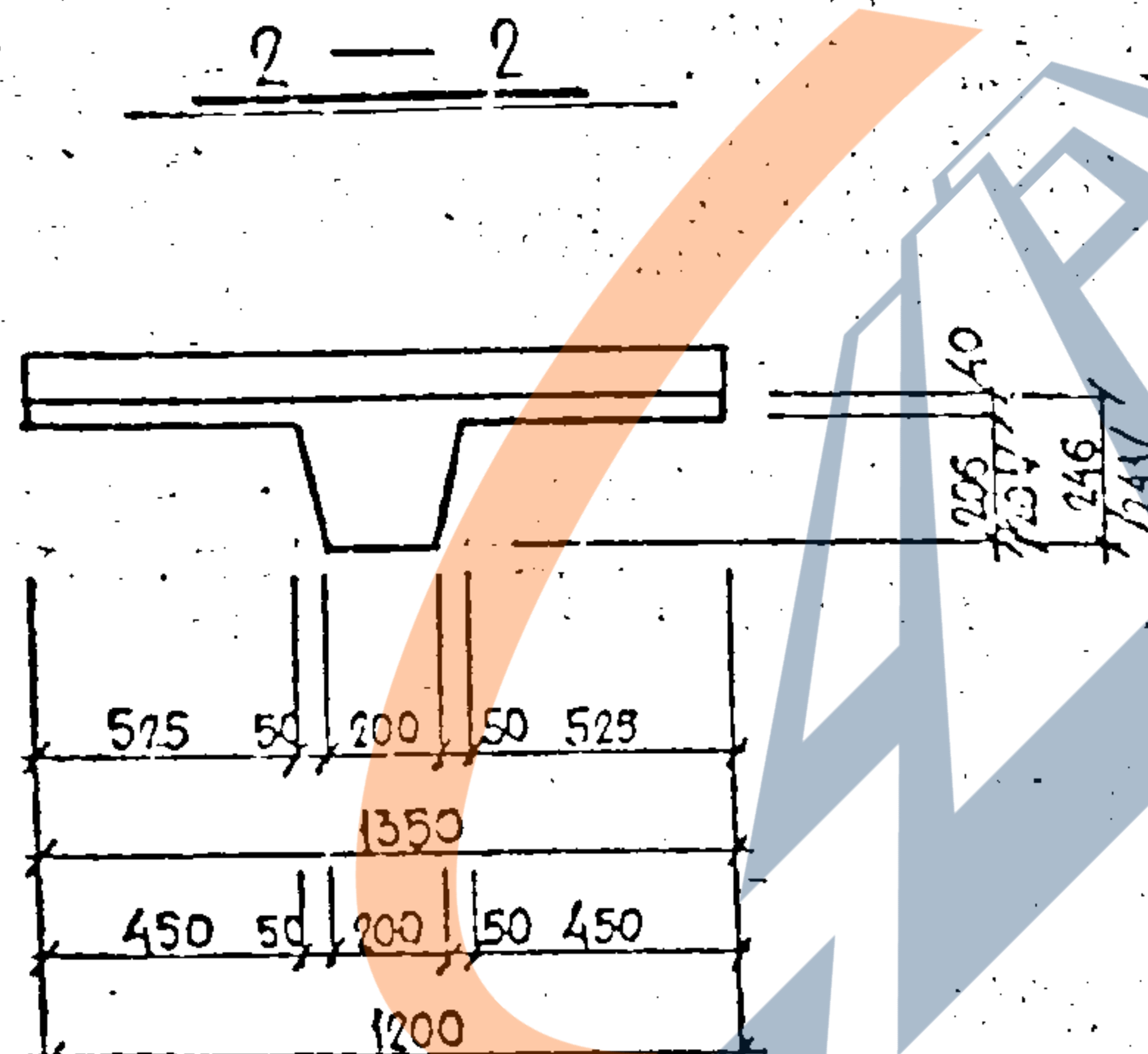
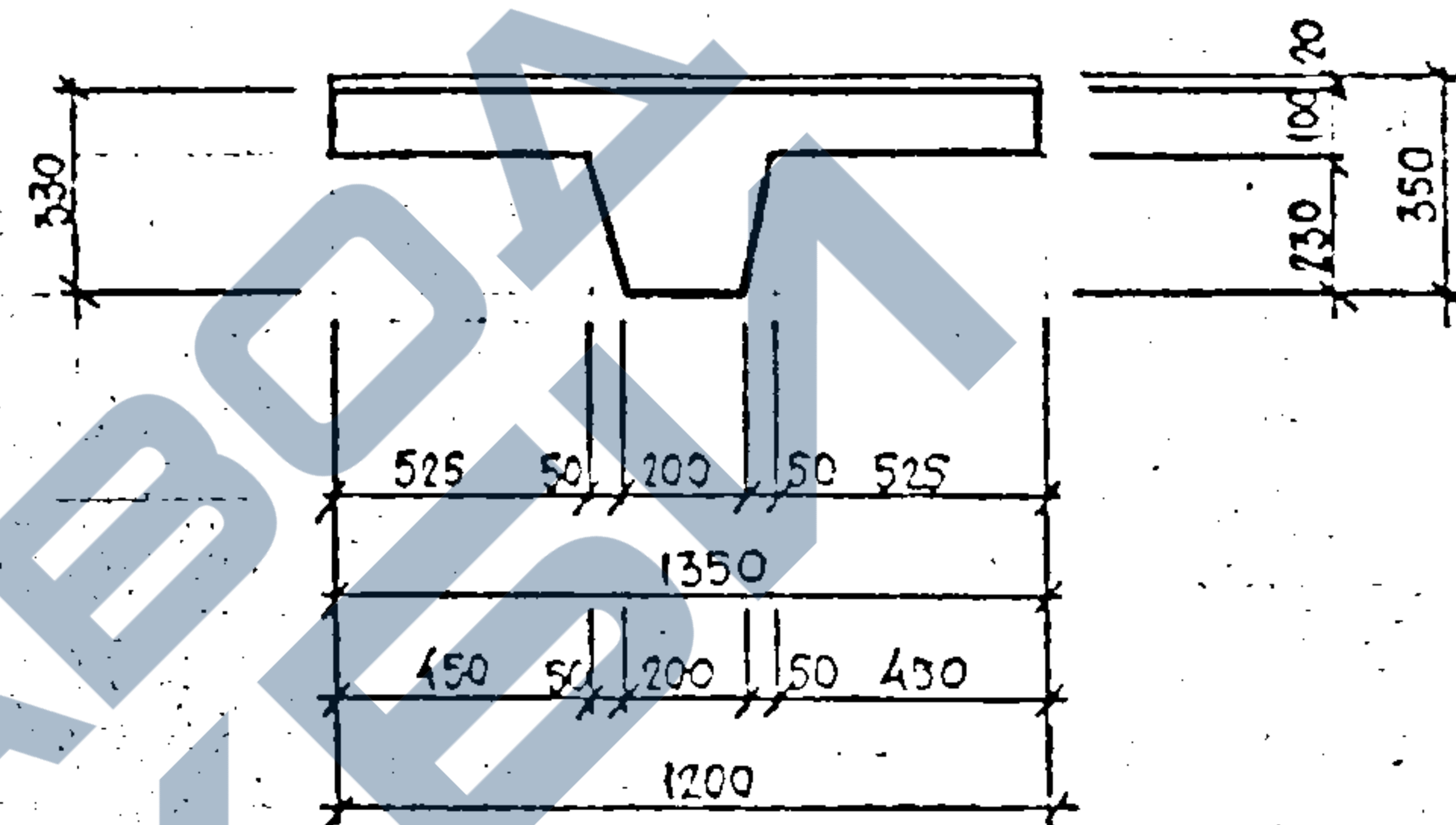
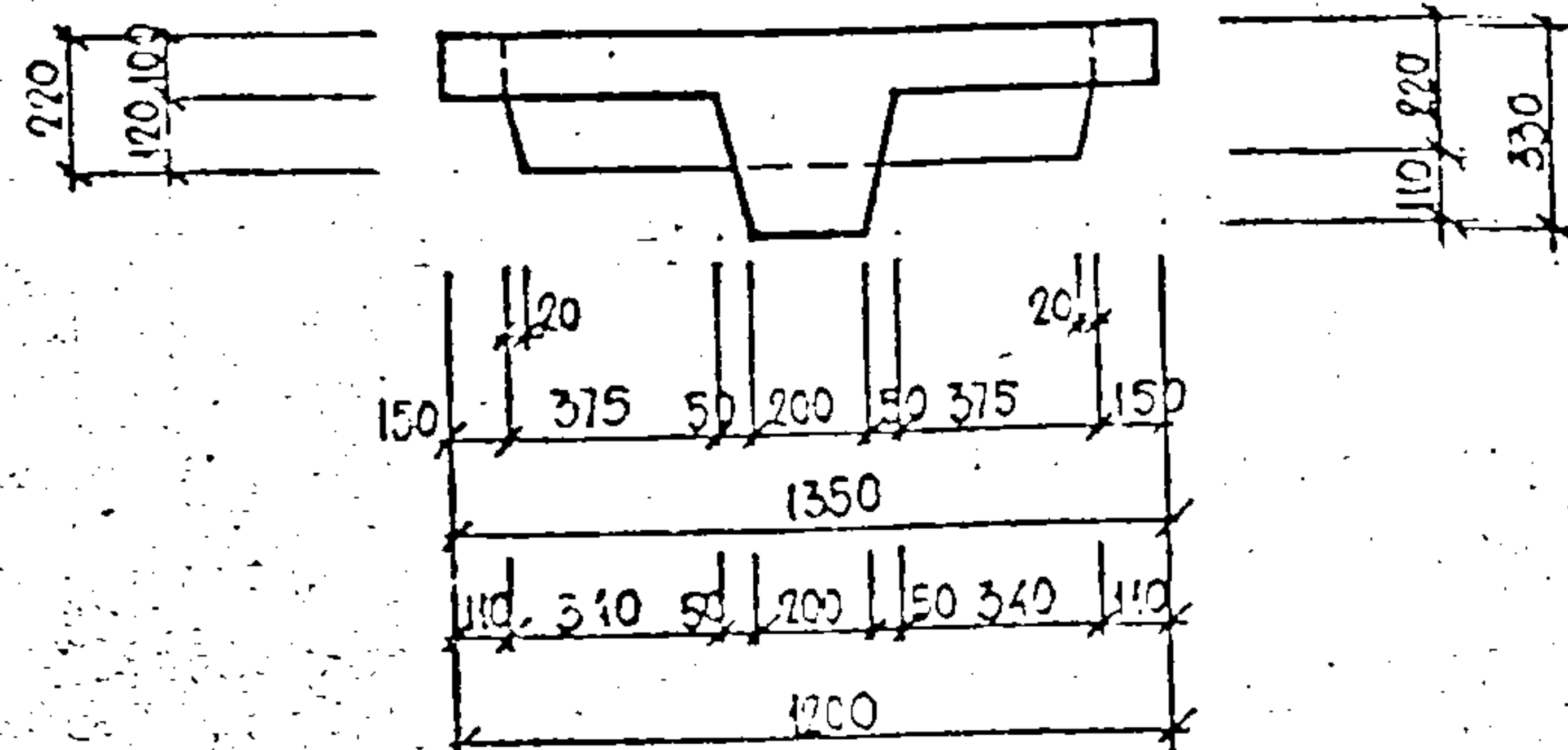
[illegible]



СЕТКУ ПОЗ. 4 ОТОГНУТЬ ПО ДЕТАЛИ 10 ПО МЕСТУ
 СЕТКУ ПОЗ. 5 ОТОГНУТЬ ПО ДЕТАЛИ 11 ПО МЕСТУ

1. 258 КЛ - 2	1-1	09СБ	ЛК 2
---------------	-----	------	---------

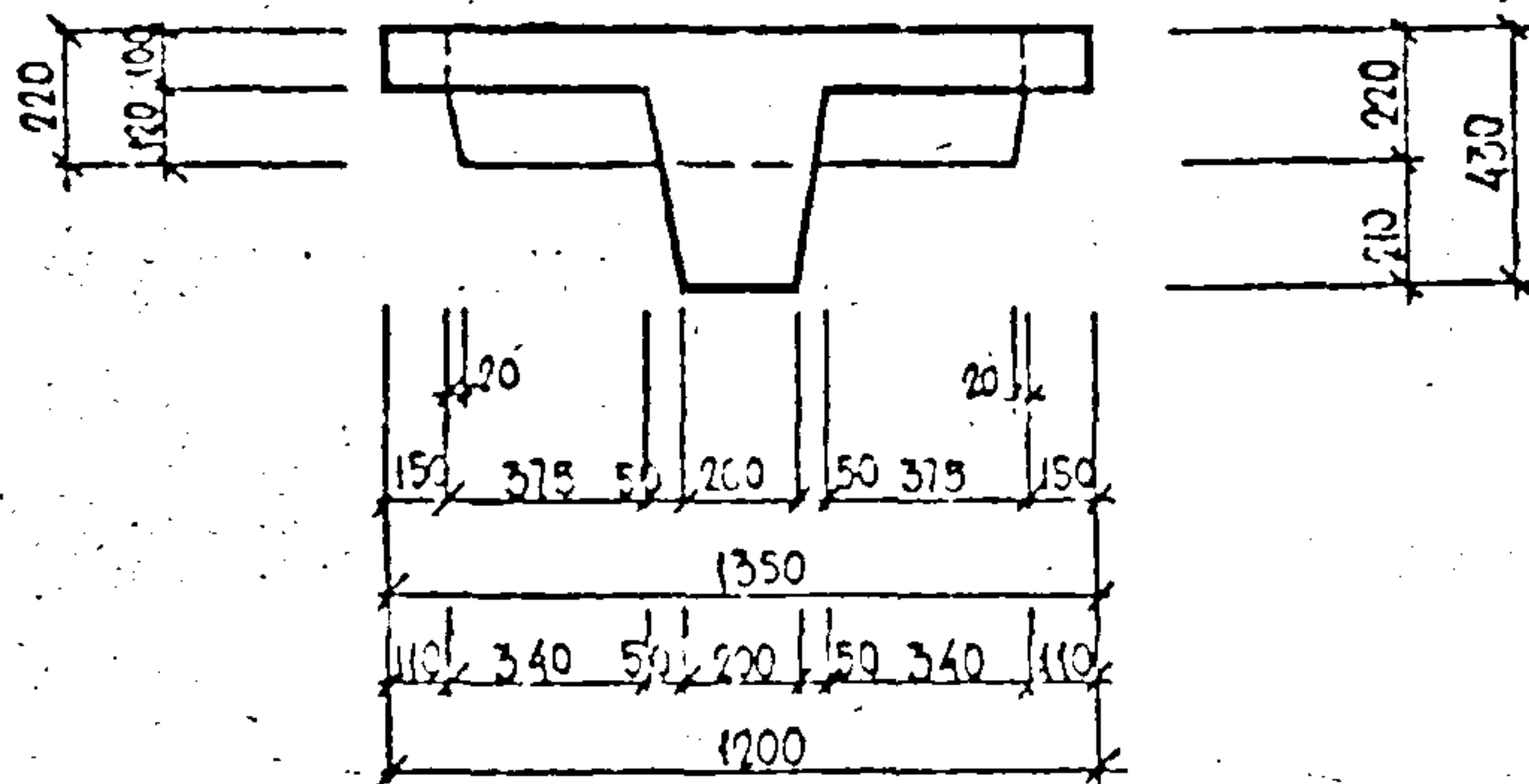
3 - 3



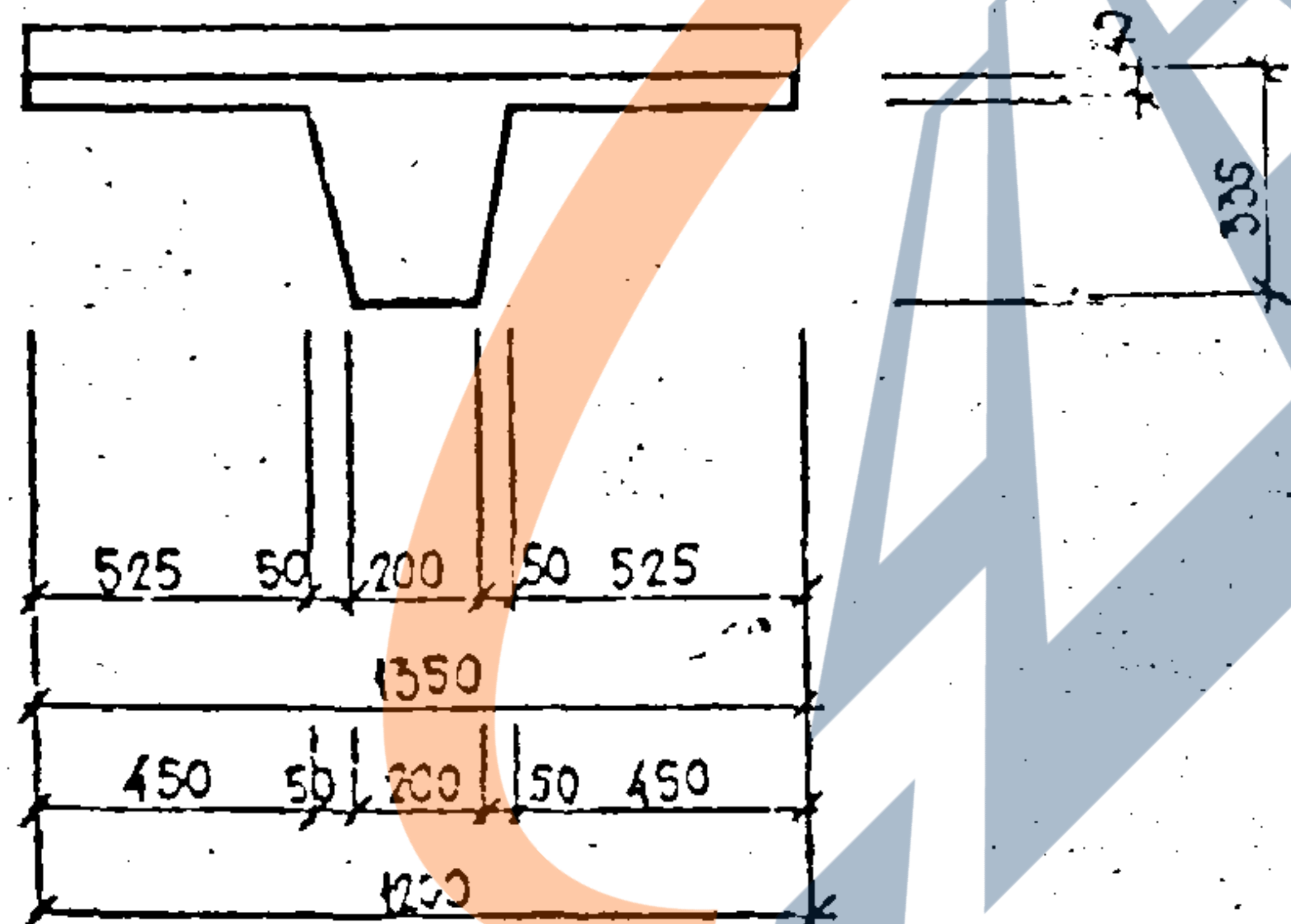
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Описание

				1.258 КЛ-2 2-1	10		
ПЧ ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>Л. П.</i>	04.67	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 6 ÷ 6	Страна	Масса	Масштаб
П. КОНСТР	БУНИЧ	<i>Л. П.</i>	II		P		1:200
РАСПЕЦ	НОВАКОВА	<i>Л. П.</i>	II				
РУК. ПР	БАБИНА	<i>Л. П.</i>	II				
ПРОВЕРКА	БАБИНА	<i>Л. П.</i>	II				
РАССЧИТА	БУНИЧ	<i>Л. П.</i>	I		Лист 1	Листов 2	
ИЗДАНИЕ	НОВАКОВА	<i>Л. П.</i>	II		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
И. КОНСТР	БУНИЧ	<i>Л. П.</i>	II				

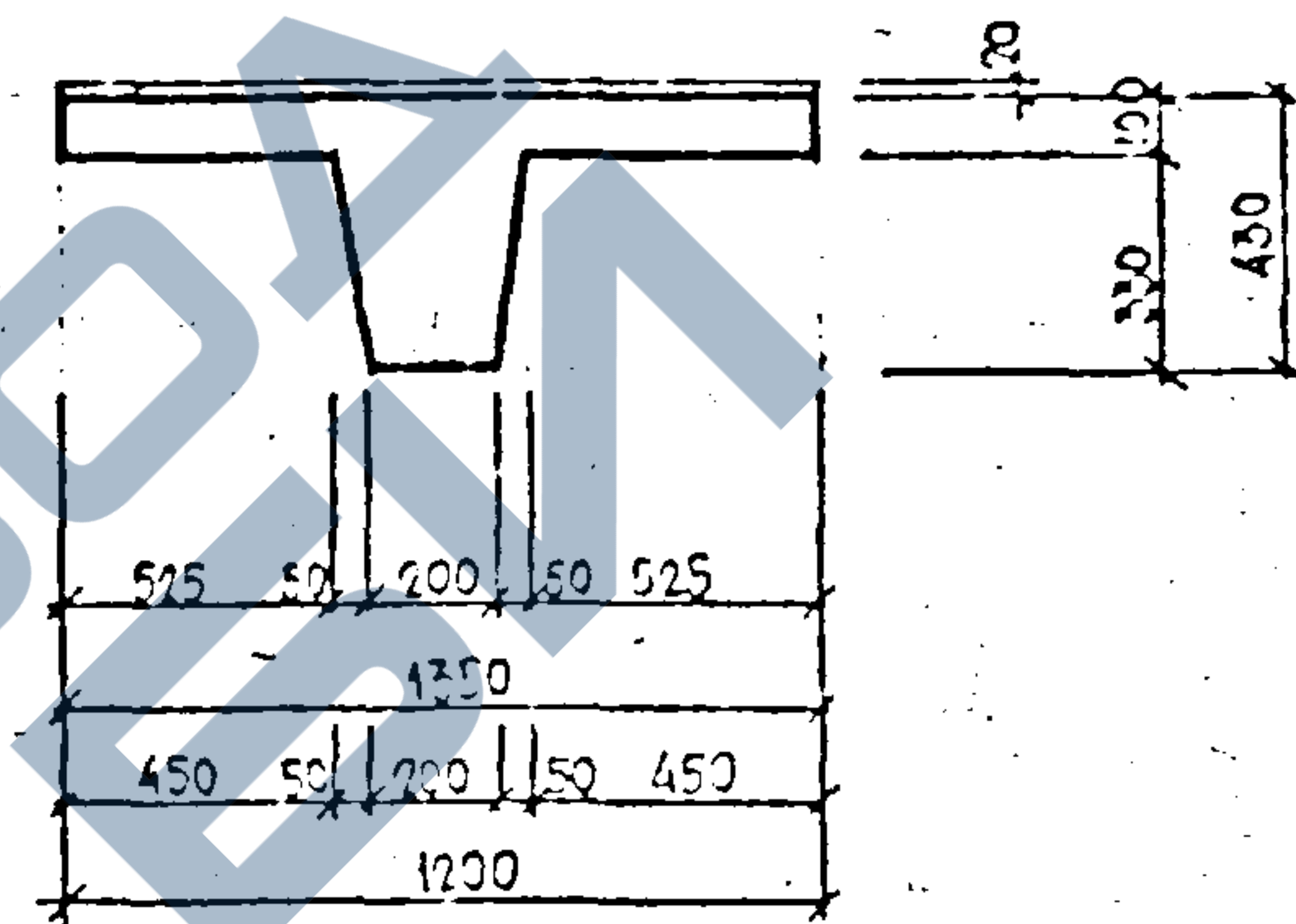
4 — 4



5 — 5



6 — 6



Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Подпись

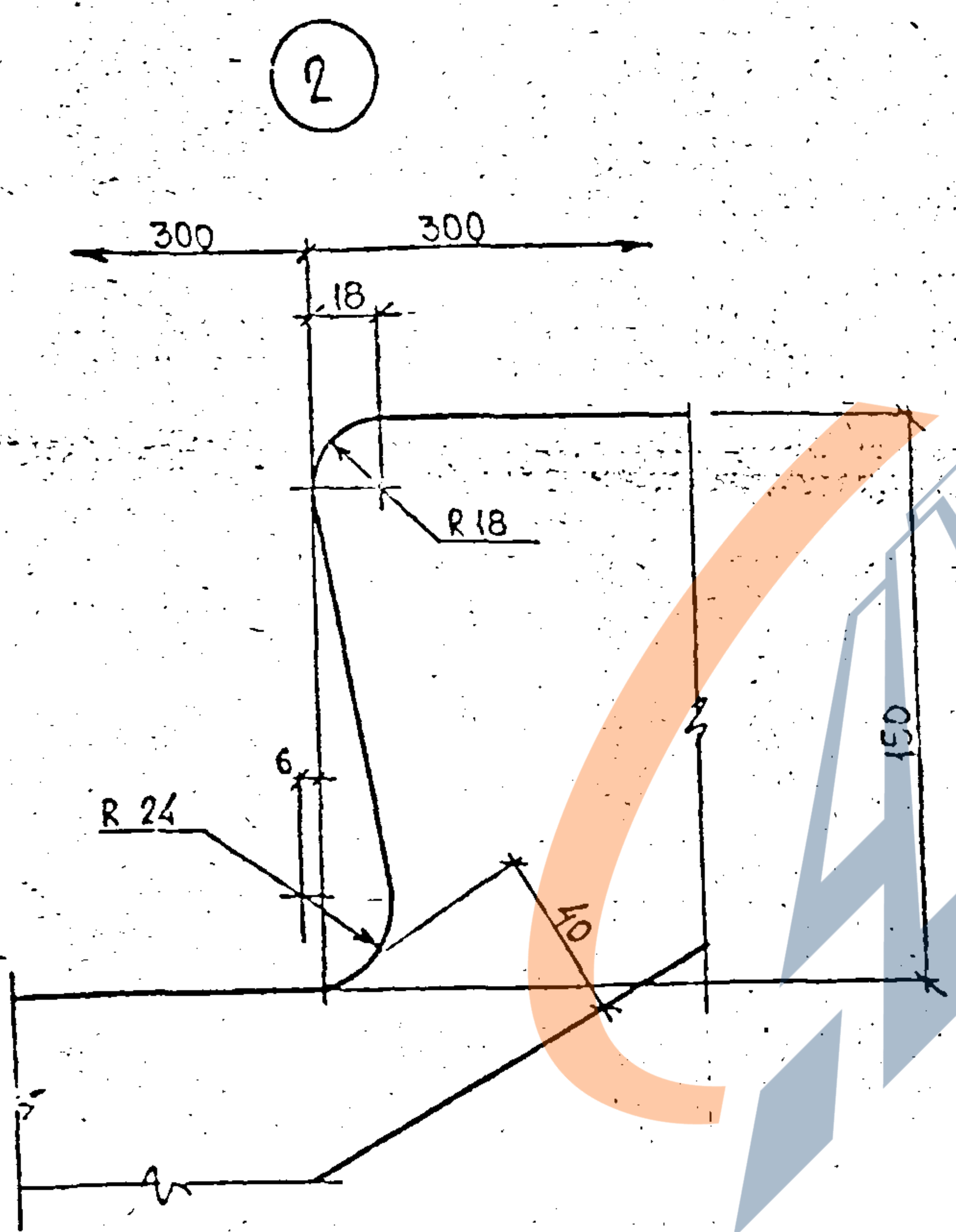
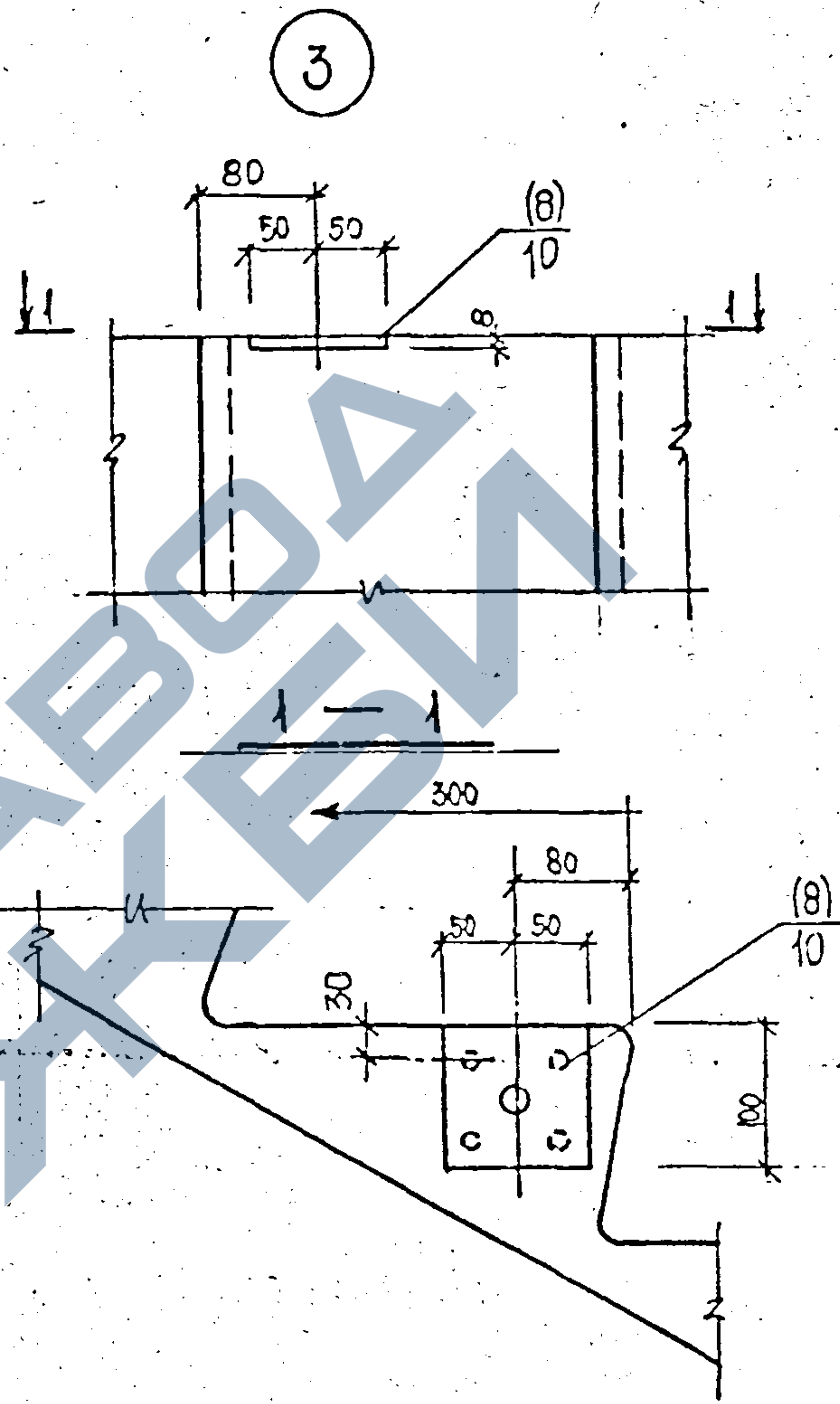
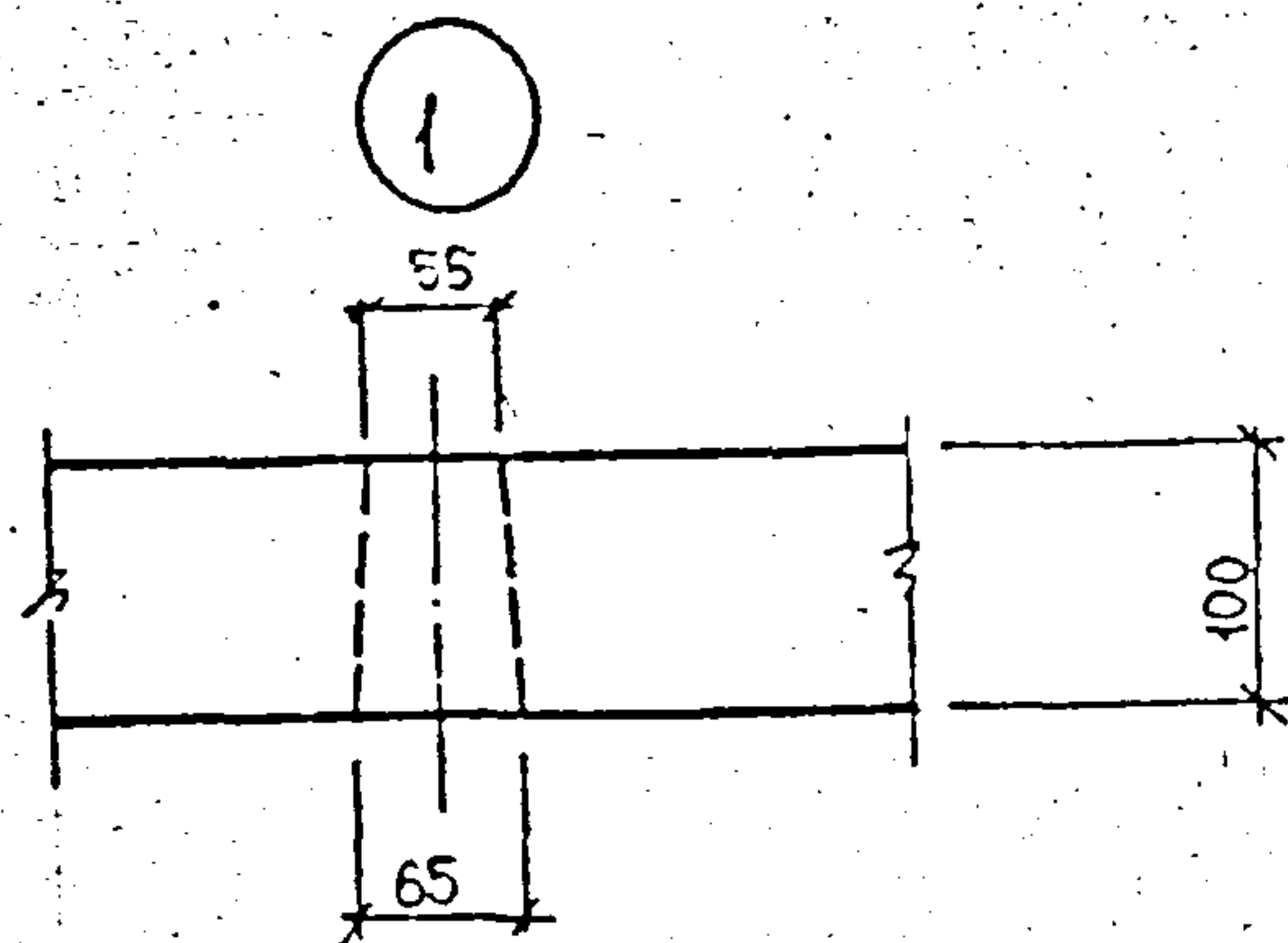
1.258 KA-2 2-1

10

2

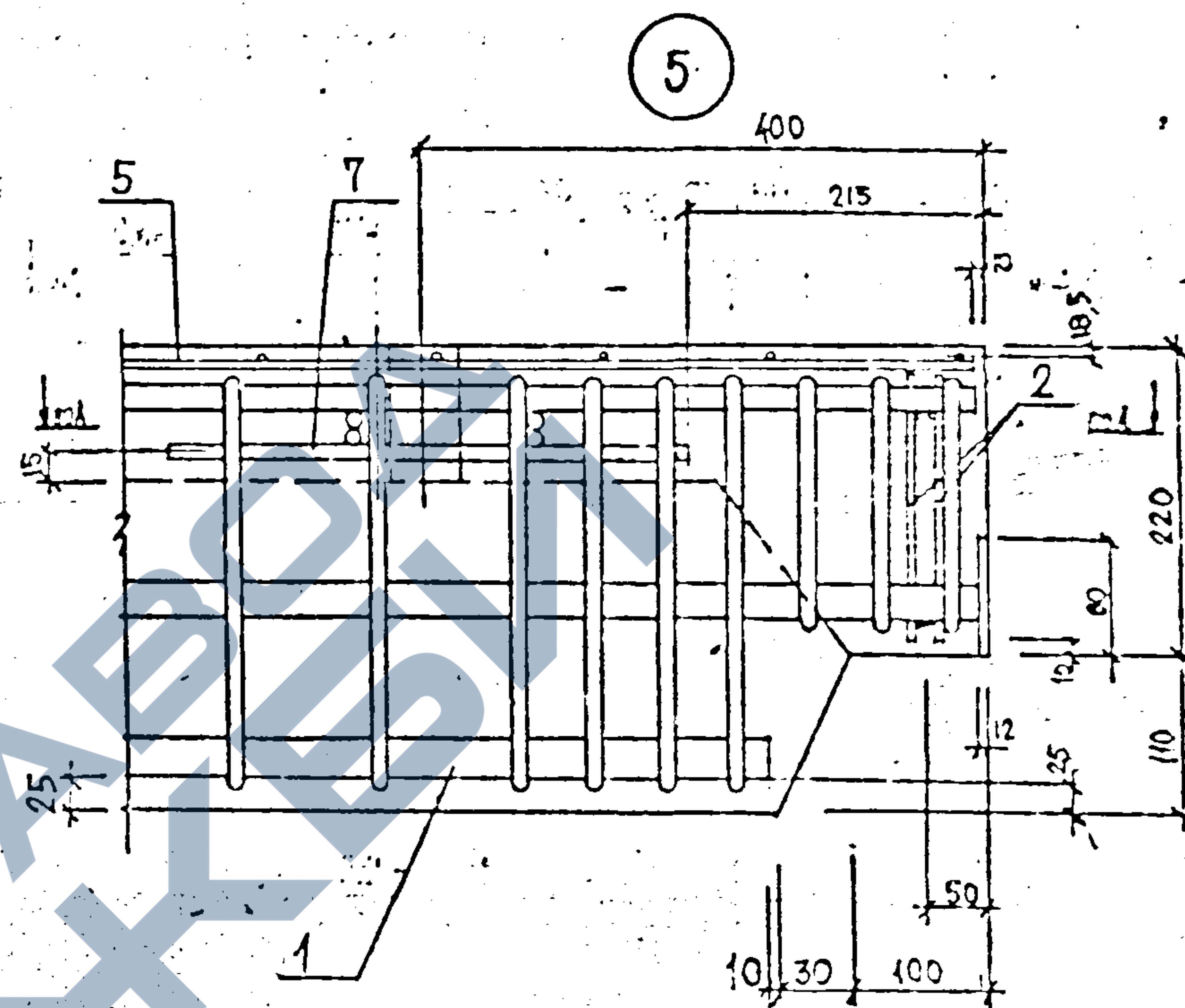
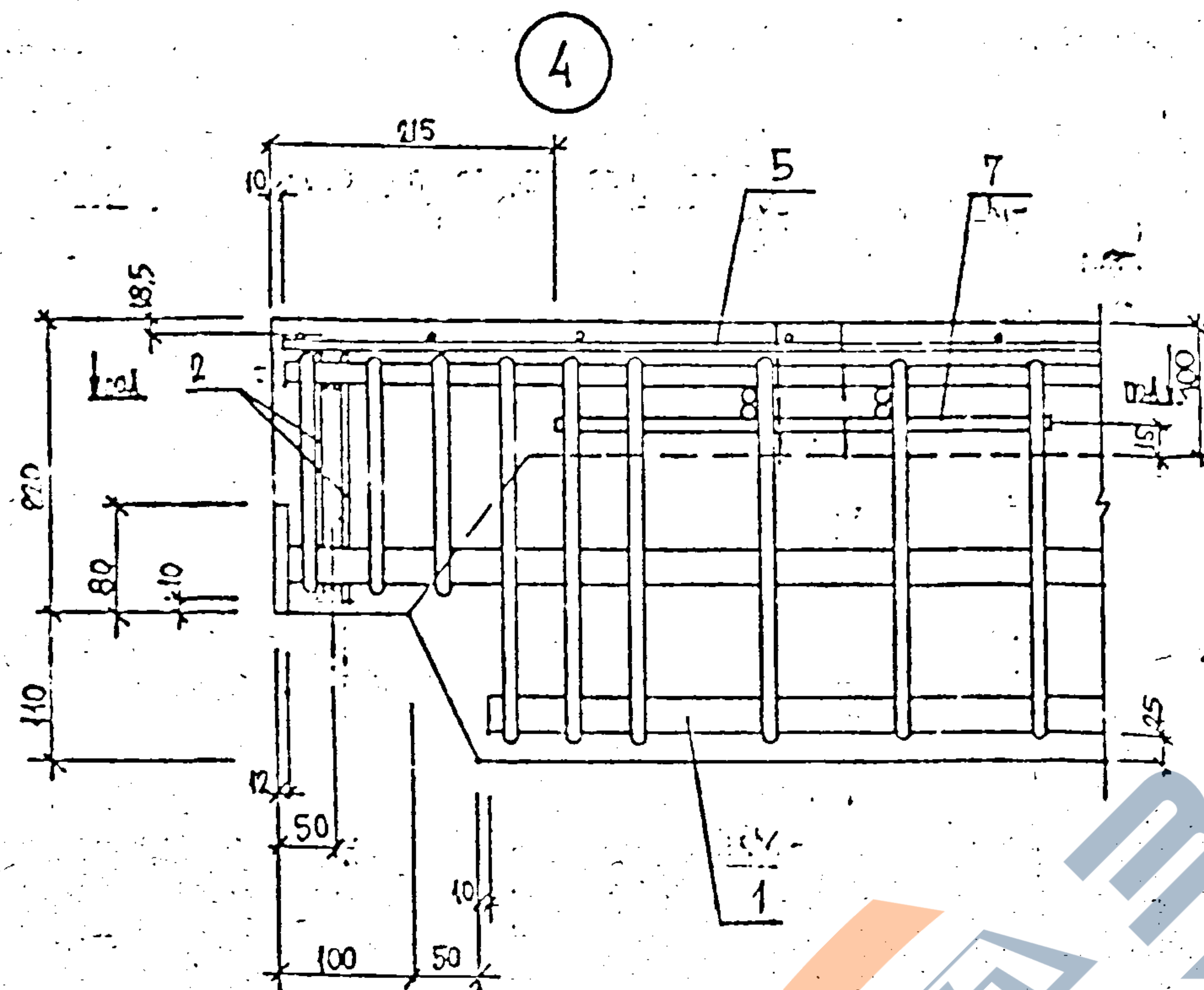
6'09-12

A-



НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	10.04.87
ГЛАВ. КОНСТР.	БУНИЧ	II
ГЛАВ. СПЕЦ.	НОВАКОВА	II
РУК. ГР.	САВИНА	II
ПРОФЕР.	САВИНА	II
РАЗРАБОТ.	БОРЩЕНКО	II
ИСПОЛНИЛ	НОХИНА	II
Н. КОНТРОЛ.	БУНИЧ	II

1. 258 КЛ-2	1-1	II
ДЕТАЛИ 1-12		
Страна	Город	Фабрика
У.	1	8
ПЕРВИЙ ПРОЕКТ		
ОКУ		



СЕЧЕНИЕ А-А СМ. СТР. 47.

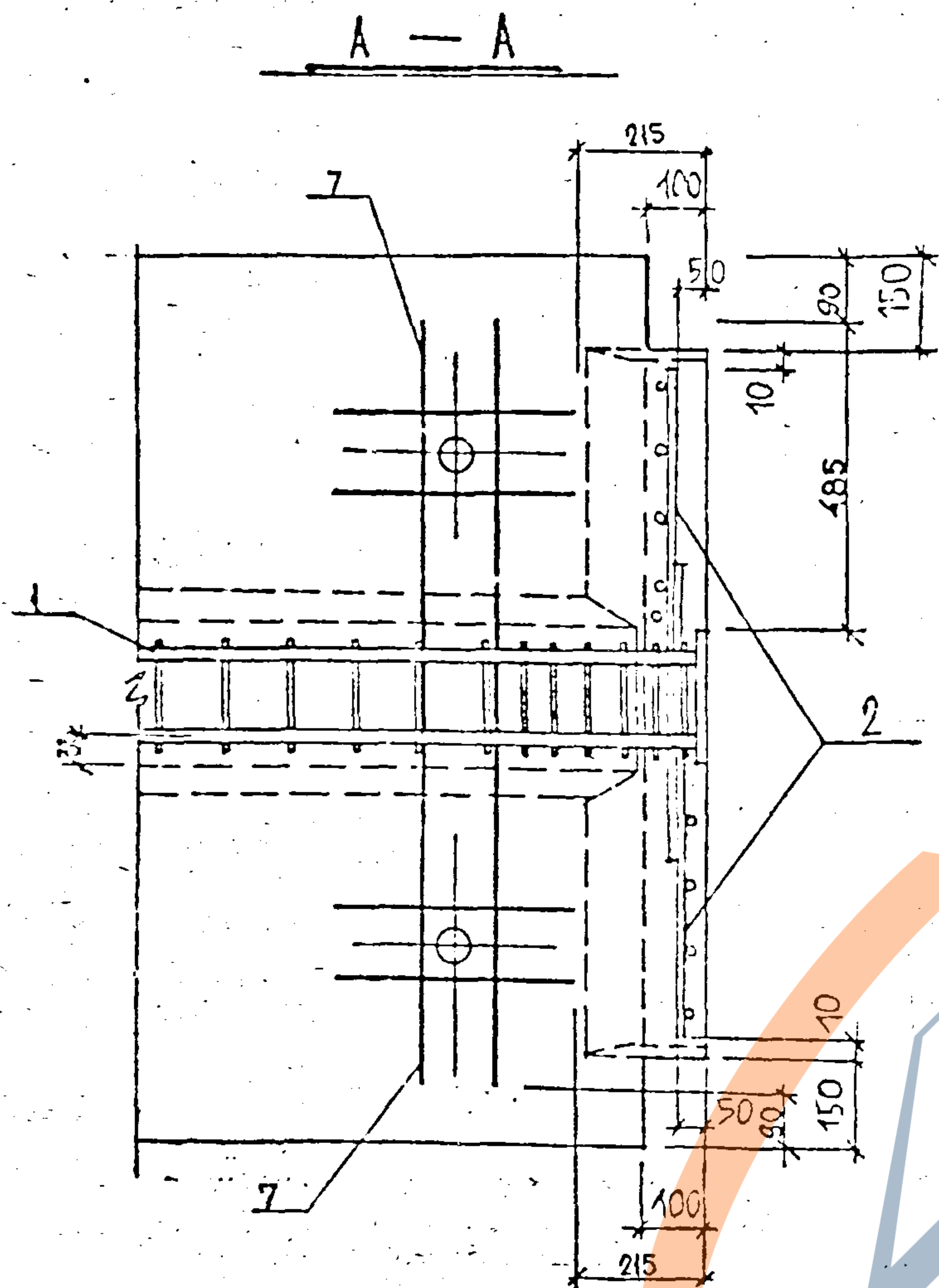
Изм.	№	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия	

Л.258 КЛ-2 1-1

2

Орнат 11

K-11



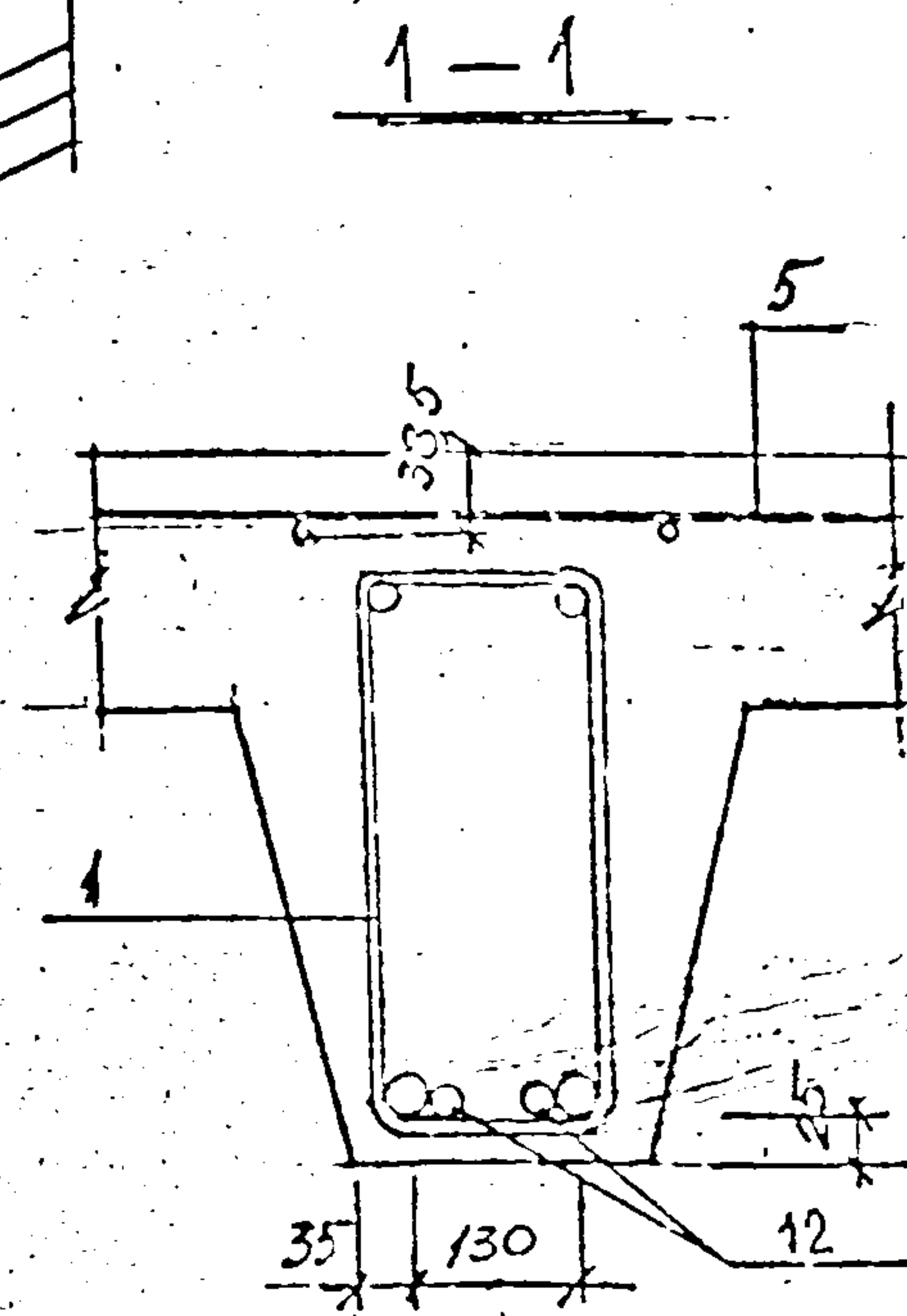
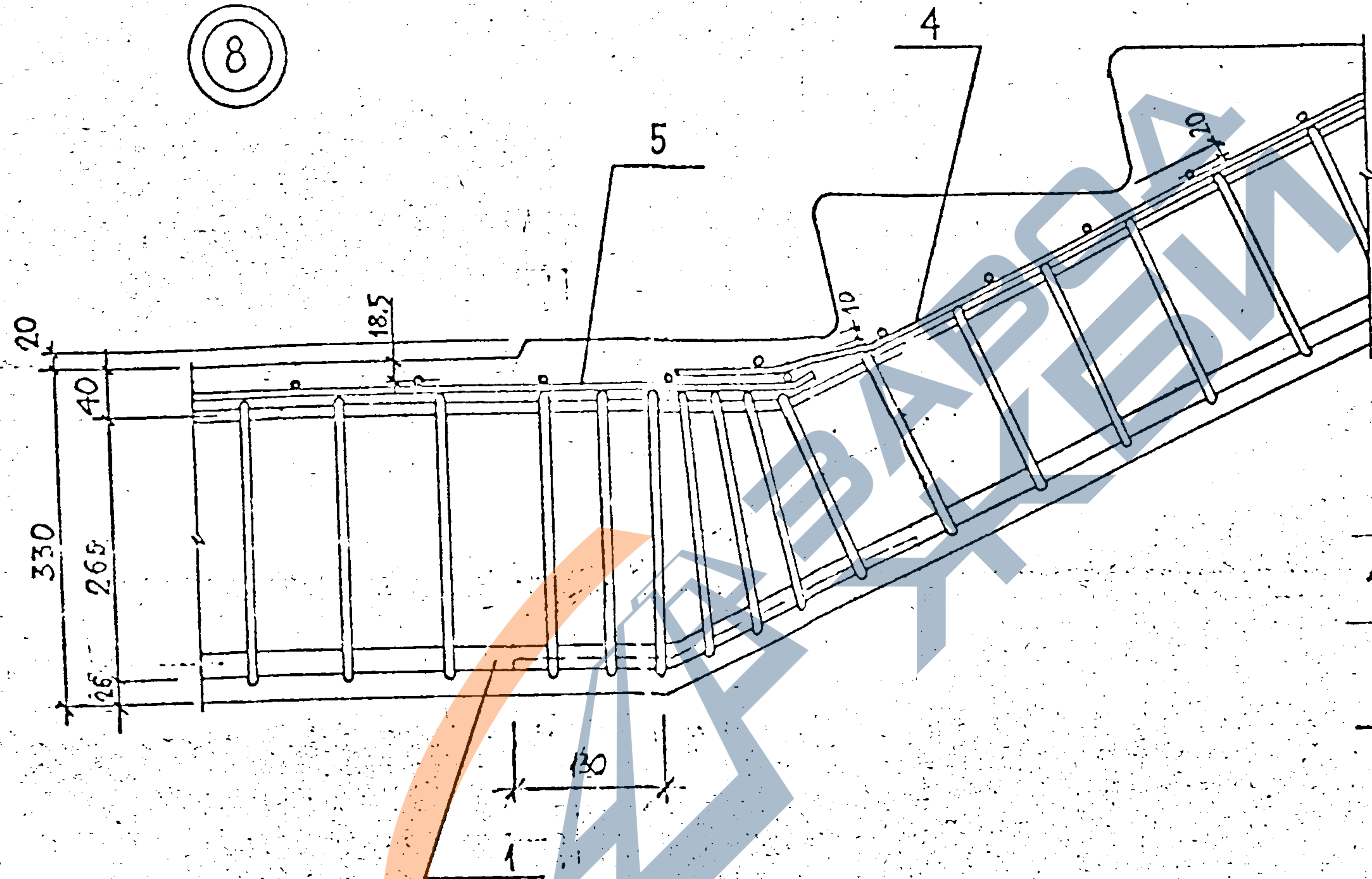
Изм	№	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия
	уч.					

1. 258...КЛ-2 1-1 11 4

Стр. 12

К/

8



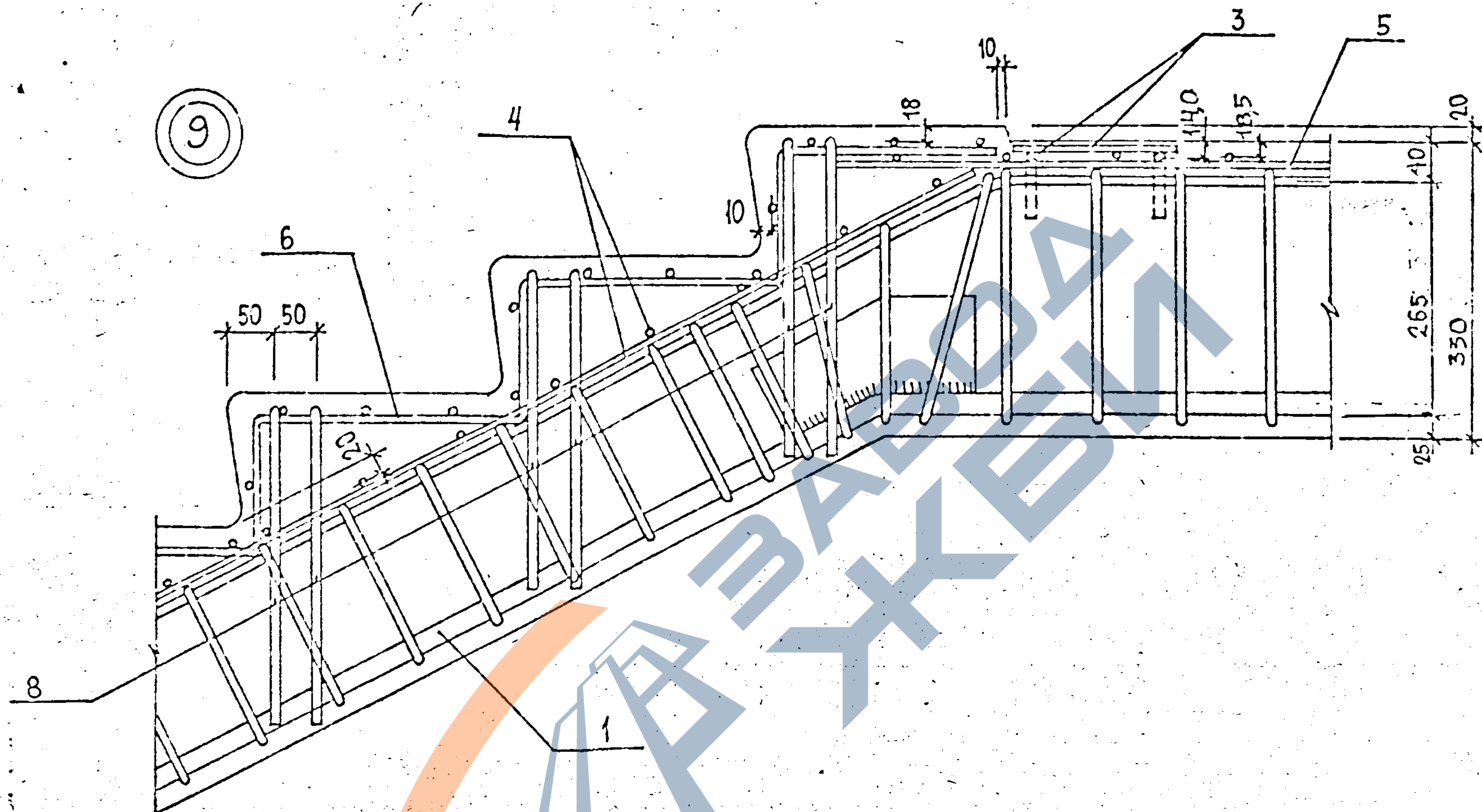
Имя	Фамилия	Подпись

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Подл.	Одобр.

1. 258 КА-2 1-1 11 5

Осмет 12

КА



Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
	уч.					

1. 258 KA-2

4-4

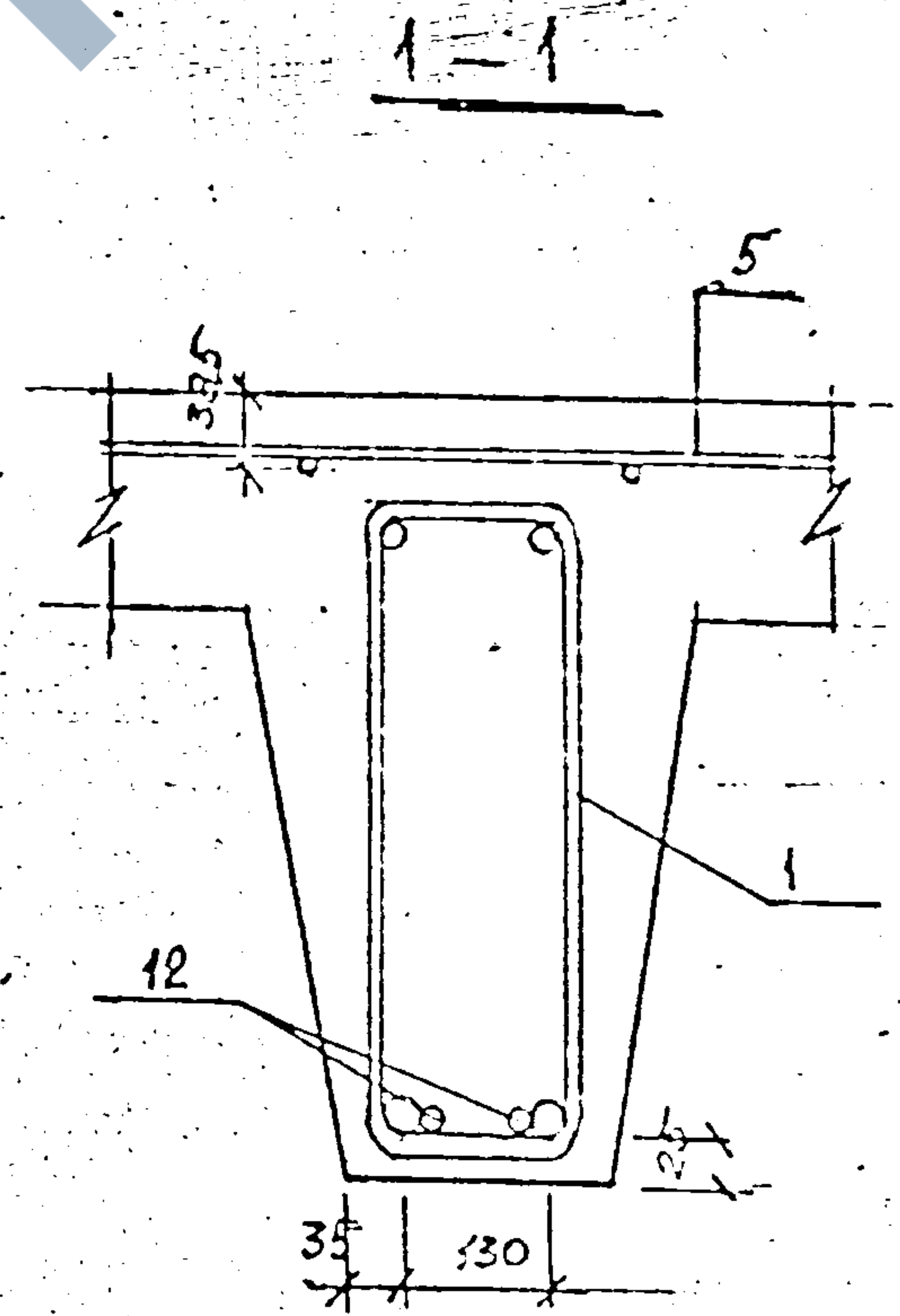
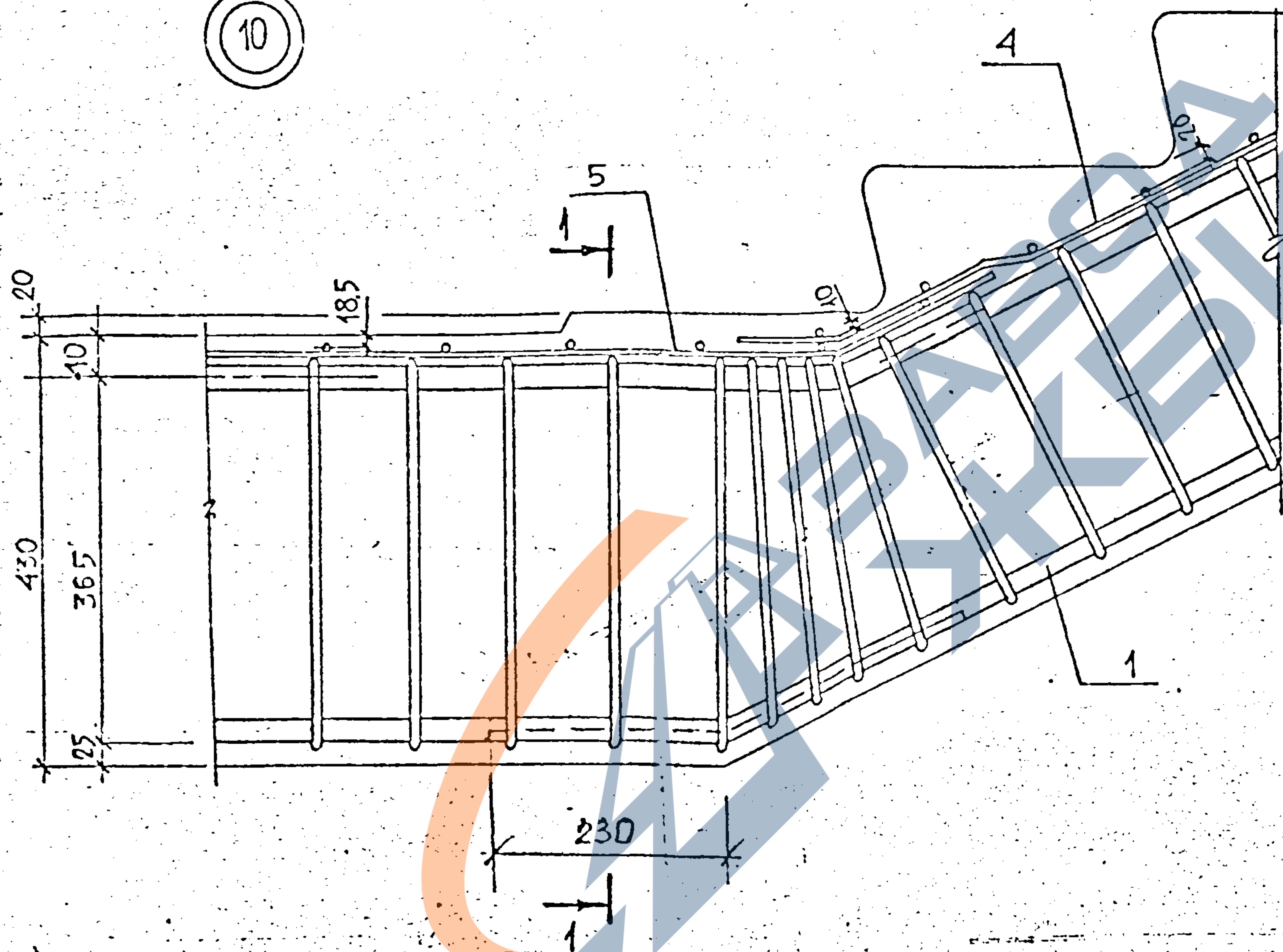
4

6

Copy 12

Kil

10



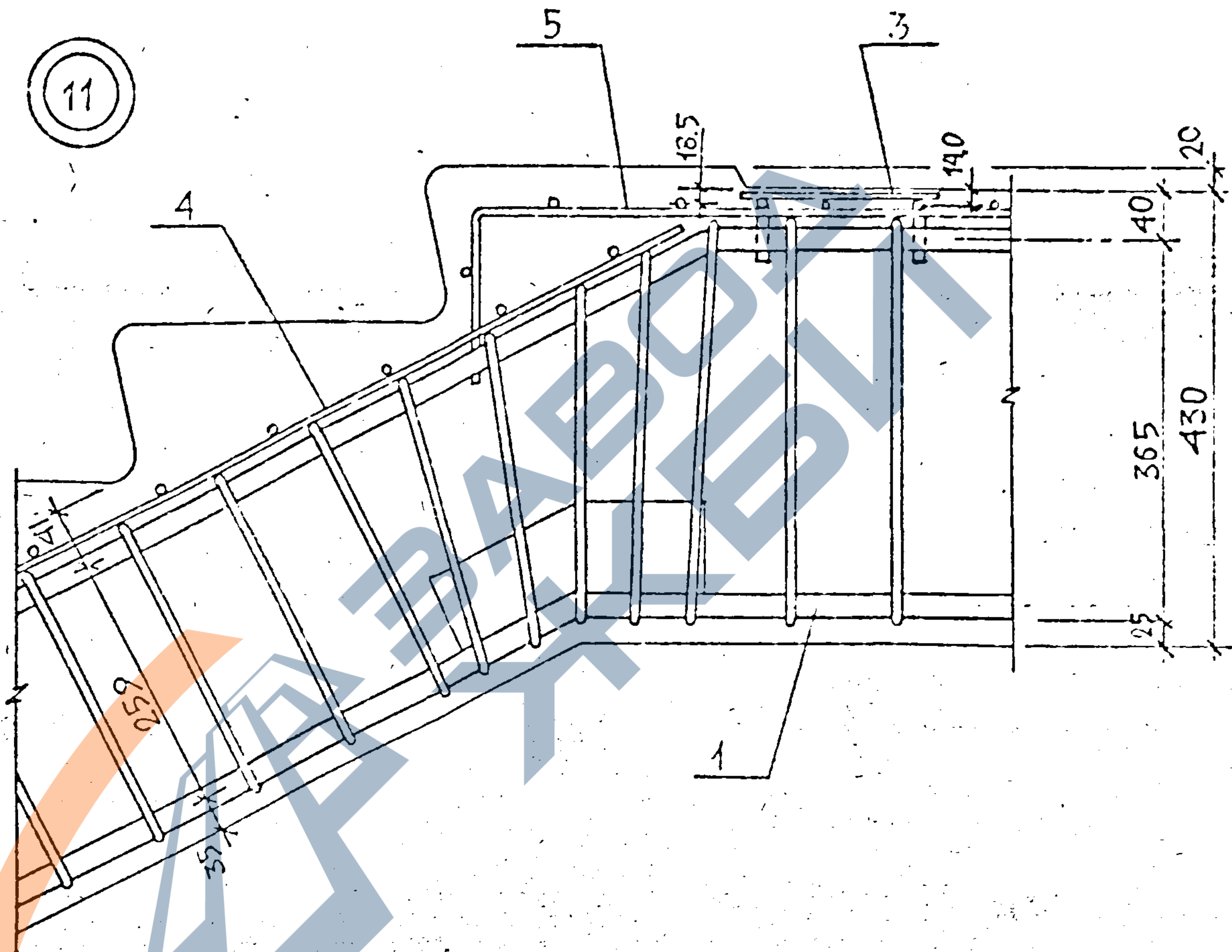
Изм.	№	Пост.	Исполн.	Дата	Подп.	Одобр.

1. 258 КЛ-2 1-1 11 7

Оформит

Удостоверение / Подпись / Дата / Имя и Фамилия

11



Изм.	№	Лист	№ джум	Дата	Подл.	Описание
у.						

1.258 КЛ-2 1-1

11 8

Формат А2

К1

Изм. № у.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛЫ АРМАТУРНЫЕ																		УЗДЕЛЫ ЗАКАЛАННЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА																		ВСЕГО											
	ВрI			AI					AII		AIII									AIV		BCI-3кп2						ВСЕГО		
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82		ГОСТ 105-78								
	φ4	φ5	итого	φ16	φ18	φ8		итого	φ10	итого	φ8	φ10	φ12	φ18	φ20	φ25	φ16	итого		φ10	итого	8.6	8.8	8-12		итого				
111253.12.12-5T	7.41	11.86	19.27	4.40	—	3.28		7.68	3.62	3.62	28.02	7.98	—	—	—	28.36	5.68	70.04	100.64	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	110.63		
111253.12.12-5T-1	7.57	11.86	19.43	4.40	—	3.28		7.68	3.62	3.62	28.02	7.98	2.30	—	—	28.36	5.68	72.34	103.07	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	113.29		
111258.12.14-5T	7.81	12.37	20.18	4.40	—	3.28		7.68	3.62	3.62	28.06	8.06	—	—	—	28.40	5.68	70.20	101.68	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	111.90		
111258.12.14-5T-1	7.97	12.37	20.34	4.40	—	3.28		7.68	3.62	3.62	28.06	8.06	2.30	—	—	28.40	5.68	72.50	104.14	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	114.33		
111253.12.17-5T	6.86	11.83	18.69	4.40	—	3.28		7.68	0.38	0.38	28.81	8.18	—	—	28.66	—	5.68	66.33	93.09	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	103.30		
111258.12.17-5T-1	7.02	11.83	18.85	4.40	—	3.28		7.68	0.38	0.38	28.81	8.18	2.30	—	28.66	—	5.68	68.63	95.54	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	105.76		
111253.12.18-5T	6.68	11.65	18.33	4.40	—	3.28		7.68	0.38	0.38	26.14	8.22	—	—	29.10	—	5.68	69.14	92.73	3.60	3.60	3.78	3.06	2.00		8.84	12.44	108.17		
111258.12.18-5T-1	7.04	11.65	18.69	4.40	—	3.28		7.68	0.38	0.38	26.14	8.22	2.30	—	29.10	—	5.68	71.44	98.19	3.60	3.60	3.78	3.06	2.00		8.84	12.44	110.63		
111258.14.12-5T	7.66	12.30	19.96	4.40	—	3.28		7.68	3.62	3.62	28.02	7.98	—	—	—	28.36	5.68	70.04	101.50	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	111.52		
111253.14.12-5T-1	7.84	12.30	20.14	4.40	—	3.28		7.68	3.62	3.62	28.02	7.98	2.58	—	—	28.36	5.68	72.62	104.06	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	114.25		
111258.14.14-5T	8.10	12.87	20.97	4.40	—	3.28		7.68	3.62	3.62	27.44	7.78	—	—	—	28.66	5.68	69.56	101.83	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	112.05		
111258.14.14-5T-1	8.28	12.87	21.15	4.40	—	3.28		7.68	3.62	3.62	27.44	7.76	2.58	—	—	28.66	5.68	72.12	104.51	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	114.79		
111258.14.17-5T	7.21	12.45	19.66	4.40	—	3.28		7.68	0.38	0.38	28.81	8.18	—	—	28.66	—	5.68	71.33	99.05	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	109.27		
111258.14.17-5T-1	7.39	12.45	19.84	4.40	—	3.28		7.68	0.38	0.38	28.81	8.18	2.38	—	28.66	—	5.68	73.91	101.21	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	112.03		
111270.12.18-5T	8.28	13.73	22.01	—	6.04	3.28		9.32	0.38	0.38	33.14	9.70	—	—	—	54.70	7.60	103.44	136.85	3.60	3.60	3.78	3.06	2.00		8.84	12.44	149.29		
111270.12.18-5T-1	8.44	13.73	22.17	—	6.04	3.28		9.32	0.38	0.38	33.14	9.70	2.30	—	—	54.70	7.60	107.44	139.31	3.60	3.60	3.78	3.06	2.00		8.84	12.44	151.75		
111270.14.17-5T	8.59	15.05	23.94	—	6.04	3.28		9.32	0.38	0.38	34.49	9.66	—	—	—	53.71	7.60	105.42	139.10	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	149.32		
111270.14.17-5T-1	9.07	15.05	24.17	—	6.04	3.28		9.32	0.38	0.38	34.49	9.66	2.38	—	—	53.71	7.60	108.04	141.91	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00		7.82	10.22	152.13		

Исполн.	Печерский	1-27
Проект.	Бунин	1
Исп. спец.	Новосел	1
Рис. групп.	Бавин	1
Провер.	Свиридов	1
Разработ.	-	-
Исполн.	Поттенов	1
Н. контр.	Бунин	1

1.258 КЛ-2 1-1 ВРС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Страна	Лист	Рисунки
Р	1	1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ