

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

номер выпуска	Наименование выпуска	документ утверждения	документ изменения
Выпуск 1-1	МАРШ-ПЛОЩАДКИ ОДНОКОСОУРНЫЕ	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

Имя/Фамилия	Подпись и дата	Страница, №

НАЧ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	04.87
М. КОНС.	БУНИЧ	■
СА. СНЕЦ	ДОВАБА	■
РУК. ГР.	БАБИНА	■
ПРОВЕР.	БАБИНА	■
РАССЧИТ.	-	■
ИСПОЛН.	БОРОВИЦКАЯ	■
И. КОНТР.	БУНИЧ	■

1. 258 КЛ-2 1-1 СС

- Состав серии

Стр. в	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист	1	
1.258КЛ-2 I-I ИК	Информационная карта	2	
	Состав серии	3	
	Содержание	1,5	
	Пояснительная записка	6-10	
	Данные для испытаний	11-13	
	Номенклатура изделий	14	
	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 чертёж	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 чертёж	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 чертёж	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 чертёж	25, 26	
05	Марш-площадки ЛМР58.14.12-5Г, ЛМР58.14.12-5Г-I	27	
05СБ	Марш-площадки ЛМР58.14.12-5Г,		

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	ЛМР58.14.12-5Г-I. Сборочный чертёж	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 чертёж	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 чертёж	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 чертёж	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 чертёж	40, 41	
	Тех.		

НАЧ. ОУ	Л. ПЕЧЕНКИН	28	34	67
ГЛАВ. КОНСТ.	Б. УНИЧ	28	34	67
ГЛАВ. СР. КОНСТ.	И. ИВАХИНА	28	34	67
РУК. ПР.	Б. ВИННИ	28	34	67
ПРОВЕР.	Б. АМИНА	28	34	67
РАЗРАБ.	Б. АМИНА	28	34	67
ИСПОЛНИЛ	С. СЕРОВА	28	34	67
Н. КОНСТ.	Б. УНИЧ	28	34	67

4. 258 КЛ - 2 1 - 1 С

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ОКУ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая серия содержит общие материалы и рабочие чертежи лестничных марш-площадок однокосурных для общественных зданий со свисевым 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 Главенстройматериалов.

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 подступов 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 диафрагм жесткости.

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

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

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

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

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

2.8. 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 2.04.07-85 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 23009-78 и состоит из буквенных и цифровых индексов, означающих следующие характеристики:

Буквенные индексы:

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

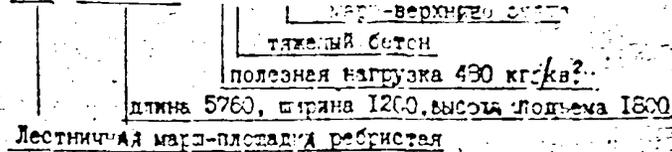
Цифровые индексы после буквенных означают длину, ширину и высоту подступа марша в мм (округленно).

Цифровые индексы после "-" 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



5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

5.2. Формовочное оборудование и технология изготовления должны обеспечивать пресектисе 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.

Исполн.	ПЕЧЕРСКИЙ	СЧ.87
Гл. конст.	БУНИЧ	п
Гл. спец.	НОВАЕВА	п
Тех. пр.	БАБИНА	п
Проект.	БУНИЧ	п
Разработ.	НОВАЕВА	п
Исполнил.	СЕДОВА	п
Контрол.	БУНИЧ	п

4.258 КЛ-2 1-1 ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

Страниц	Лист	Рисунков
Р	1	5
ЛЕНИНПРОЕКТ		

- 5.4 Марш-плоскошки следует изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 9818-85, ГОСТ 13015.0-83 и настоящих рабочих чертежей.
- 5.5 Марш-плоскошки изготавливаются из тяжелого бетона класса В25. Марка бетона по морозостойкости F50. Водонепроницаемость не нормируется. Усадка бетона не должна превышать 0,7г/см².
- 5.6 Тяжелый бетон должен соответствовать требованиям ГОСТ ГОСТ 22633-85.
- 5.7 Отклонения действительных размеров марш-плоскошек в соответствии с ГОСТ 9818-85 не должны превышать:
- линейных размеров: длина ± 6мм; ширина ± 5 мм, толщина ± 3мм, размеры ребер, полок, выступов ± 5мм, положение выступов, выемок и отверстий 5мм;
 - положение закладных изделий: в плоскости поверхности 5мм; на плоскости перпендикулярности 3мм;
 - прямолинейности: ступени марша, плоскошки на участке 1000мм 2мм; на всей длине 4мм.
- 5.8 Категория всех поверхностей марш-плоскошек в соответствии с ГОСТ 9818-85 принимается:
- 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 Минимальная относительная 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 10166-86, морозостойкость по ГОСТ 10660-87, усадку по ГОСТ 13087-81.
- 5.12 Пытановку продукции на производстве выполнять в соответствии с ГОСТ 15.901-85.

- 6.1 Подъем марш-плоскошек из формы производится на две точки при помощи самобалансирующейся traversы. Подъем изделий при установке в рабочую положение осуществляется при помощи инвентарных захватов, предусмотренных в конструктивных отверстиях.
- 6.2 Монтажные краны следует после установки марш-плоскошек в рабочую положение. Транспортировка и складирование марш-плоскошек осуществляется в положении "на боку". Подкладки и прокладки между рядами маршей должны быть не менее 30мм и устанавливаются в местах расположения строповочных отверстий. Транспортировать и хранить марш-плоскошки следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-81 и ГОСТ 9818-85.
- 6.3 Маркировка марш-плоскошек - по ГОСТ 13015.2-81. Цикл выемки из формы на боковых гранях изделий, обращенных к стене лестничной клетки, имеет масляной краской марки изделий. Категорически запрещается откус изделий без четкого выемки 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 плоскошки лестниц железобетонные. Технические условия.
ГОСТ 13015.75 ^{А*}	Изделия железобетонные сборные.
ГОСТ 13015.0-83 [*]	Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Общие технические требования.
ГОСТ 13015.1-81 [*]	Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила приемки.
ГОСТ 13015.2-81	Конструкции и изделия железобетонные и бетонные. Правила маркировки.

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

1258 КЛ-2 1-1 ПЗ

Имя и фамилия
Подпись
Дата

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		5,68	$q [к\%/м]$	1105	645	1,4	
AMP 58.14.12 - 5T				1216	705	1,5	
AMP 53.12.14 - 5T				1106	650	1,4	
AMP 58.14.14 - 5T				1226	714	1,5	
AMP 58.12.17 - 5T				1178	715	1,5	
AMP 58.14.17 - 5T				1297	779	1,7	
AMP 58.12.18 - 5T				1182	719	1,5	
AMP 70.14.17 - 5T				1288	771	1,8	
AMP 70.12.18 - 5T				1173	710	1,6	

Имя, № подл. Подпись и дата

1.258 кл- 2 1-1 ПЗ 4

Марка изделия	Схема опирания загрузки изделия	Расчетный пролет м	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		
АМР58.12.12 - 5Т-1		5,68	q [кг/мм]	1103	645	1,4	
P [кг]			793	410			
q [кг/мм]			1216	705	1,5		
P [кг]			605	312			
q [кг/мм]			1106	650	1,5		
P [кг]			793	410			
q [кг/мм]			1226	714	1,4		
P [кг]			605	312			
q [кг/мм]			1178	715	1,4		
P [кг]	529	273					
q [кг/мм]	1297	779	1,5				
P [кг]	605	312					
q [кг/мм]	1182	719	1,4				
P [кг]	529	273					
АМР70.11.17 - 5Т-1		6,88	q [кг/мм]	1288	771	1,8	
P [кг]			605	312			
АМР70.12.18 - 5Т-1			q [кг/мм]	1173	710	1,9	
P [кг]	793	410					

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетная пролетная длина l_p см	Объемные нагрузки из-за грузов. Размерность q [кг/м]	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и характера раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85		
				Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки	Контрольная ширина раскрытия трещин.
				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	1379	902	1765	1268	480	5.9	0.3
АМР 58.14.12-5Т				1520	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	480	5.9	
АМР 58.14.17-5Т				1624	1034	2075	1485	540	6.6	
АМР 58.12.18-5Т				1478	927	1894	1340	480	5.9	
АМР 70.14.17-5Т				688	1610	1029	2061	1479	540	
АМР 70.12.18-5Т	1466	924	1877							1335

Примечания:

1. При испытании изделия их следует опирать на двухшарнирные 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 загрузки).

ИМ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	24.87	24.87
ГЛАВ. КОНСТР.	БУНИЧ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	НОВАЕВА		
РУК. ГР.	БАБИНА		
Провер.	НОВАЕВА		
Разработ.	БАБИНА		
Исполнил	НЮХЛИКОВ		
И.контр.	БУНИЧ		

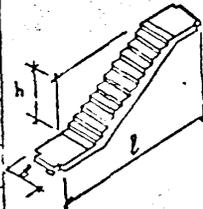
1.258 кл - 2	4-1	Д.И.			
Данные для испытания			Стадия	Лист	Листов
			РП	4	5
			ЛЕННИИПРОЕКТ		
			ОКУ		

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет l_p см	Обозначение нагрузок. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и прогиба раскрытая трещина по ГОСТ 8829-85		
				Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки	Контрольная ширина раскрытия трещин
				Текучесть стали продольной растянутой и поперечной арматуры в нормальном и наклонном сечении до разрушения бетона стальной зоны. С-1,25	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона стальной зоны 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			
УП58.4.12-5Т-1		568	q [кг/мм]	1379	902	1765	1288	480	7.2	0.3
P [кг]			991	991	1269	1269	660			
q [кг/мм]			1520	1004	1946	1430	540	6.8		
P [кг]			756	756	968	968	536			
q [кг/мм]			1383	901	1770	1288	480	7.2		
P [кг]			991	991	1269	1259	660			
q [кг/мм]			1533	1008	1962	1437	540	6.8		
P [кг]			756	756	968	968	536			
q [кг/мм]	1472	925	1885	1338	480	5.7				
P [кг]	661	661	846	846	414					
q [кг/мм]	1621	1031	2075	1485	540	6.8				
P [кг]	756	756	968	968	536					
q [кг/мм]	1478	927	1891	1340	480	5.7				
P [кг]	661	661	846	846	414					

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет l_p см	Обозначение нагрузок. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и предела раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85		
				Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки	Контрольный шаг раскрытия трещин, мм
				Текущая прочность	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции			
АМР70М-17-5Т-1		688	q [кг/мм]	1640	1028	2061	1479	540	0.3	
R [кг]			758	756	968	968	536			
q [кг/мм]			4466	924	1877	1335	480			
R [кг]			991	991	1269	1269	660			

1.258 КЛ - 2 1-1 ДИ 3

Эскиз изделия



№ п/п	Марка изделия		Габариты, мм			Наличие 2-х марок	Площадь 2-х марок, м ² брутто	Бетон				Расход стали (натуральной), кг									
	по ГОСТ (категория)	сокращенное	l	b	h			Вал	Класс	Объем, м ³	Расход цемента, т	Арматурная сталь					Средняя цена за тону	Всего	на 1 м ² изделия		
												A I	A II	A III	A IV	A V				Вр	Итого
1	АМР58.12.14-5Т	-	5760	1200	1400	2775	6.91	В25	1.11		7.68	3.62	70.20			20.18		101.68	10.22	111.90	100.81
2	АМР58.12.14-5Т-1	-	5760	1200	1400	2775	6.91	В25	1.11		7.68	3.62	72.50			20.34		104.14	10.22	114.36	105.05
3	АМР58.14.12-5Т	-	5760	1350	1200	2975	7.78	В25	1.19		7.68	3.62	70.04			19.96		101.30	10.22	111.52	93.71
4	АМР53.14.12-5Т-1	-	5760	1350	1200	2975	7.78	В25	1.19		7.68	3.62	72.62			20.14		104.06	10.22	114.28	96.05
5	АМР58.14.14-5Т	-	5760	1350	1400	3025	7.78	В25	1.21		7.68	3.62	69.56			20.97		101.83	10.22	112.05	92.60
6	АМР58.14.14-5Т-1	-	5760	1350	1400	3025	7.78	В25	1.21		7.68	3.62	72.12			21.15		104.57	10.22	114.79	94.87
7	АМР58.12.17-5Т	-	5760	1200	1650	3150	6.91	В25	1.26		7.68	0.38	66.33			18.69		93.08	10.22	103.30	81.93
8	АМР58.12.17-5Т-1	-	5760	1200	1650	3150	6.91	В25	1.26		7.68	0.38	68.63			18.85		95.54	10.22	105.76	83.94
9	АМР58.14.17-5Т	-	5760	1350	1650	3400	7.78	В25	1.36		7.68	0.38	71.33			19.66		99.05	10.22	109.27	80.35
10	АМР58.14.17-5Т-1	-	5760	1350	1650	3400	7.78	В25	1.36		7.68	0.38	73.91			19.84		101.81	10.22	112.03	82.38
11	АМР58.12.18-5Т	-	5760	1200	1800	3175	6.91	В25	1.27		7.68	0.38	69.14			18.53		95.73	12.44	108.17	85.17
12	АМР58.12.18-5Т-1	-	5760	1200	1800	3175	6.91	В25	1.27		7.68	0.38	71.44			18.69		98.19	12.44	110.63	87.11
13	АМР70.12.18-5Т	-	6960	1200	1800	3775	8.35	В25	1.51		9.32	0.38	105.14			22.01		136.85	12.44	149.29	98.87
14	АМР70.12.18-5Т-1	-	6960	1200	1800	3775	8.35	В25	1.51		9.32	0.38	107.44			22.17		139.31	12.44	151.75	100.50
15	АМР70.14.17-5Т	-	6960	1350	1650	4050	9.40	В25	1.62		9.32	0.38	105.46			23.94		152.10	10.22	149.32	92.17
16	АМР70.14.17-5Т-1	-	6960	1350	1650	4050	9.40	В25	1.62		9.32	0.38	108.04			24.17		144.91	10.22	152.13	93.91
17	АМР58.12.12-5Т	-	5760	1200	1200	2750	6.91	В25	1.10		7.68	3.62	70.04			19.27		100.61	10.22	110.83	100.75
18	АМР58.12.12-5Т-1	-	5760	1200	1200	2750	6.91	В25	1.10		7.68	3.62	72.34			19.43		103.07	10.22	113.29	102.99

ТАЖ Е А М Д-2500

Авторы	Печерский	Л	СЗ
Проект	Бунин	Б	И
Ректор	Кочаева	Л	И
Провер	Валкина	Л	И
Провер	Свиридов	Л	И
Рисован	Бунин	Л	И
Нормы	Козырева	Л	И

1.258 КЛ-2 А-1 И

НОМЕНКЛАТУРА

Страна	Город	Господ
Р	А	А
ЛЕНИНПРОЕКТ		

№ п/п	Кл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение		1.258 КЛ-2	1-1	01												Примечание
				-	01															
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																	
15		1.258 КЛ-2 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА																	
16		1.258 КЛ-2 1-1 О1СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																	
		ВГС	БЕДОПАСНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ КИ																	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																	
17	1	1.258 КЛ-2 2-1 01	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПКМ-1	1	1															
18	2	09-01	КАРКАС КМ-4	4	4															
19	3	09-02	КАРКАС КМ-3	1	1															
20	4	03-01	СЕТКА СМ-2	1	1															
21	5	08-01	СЕТКА СМ-8	2	2															
22	6	03-01	КАРКАС КМ-1	1	1															
23	7	08-01	СЕТКА СМ-7	4	4															
	9	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП. 6-12	ПЕТАЯ УПА-16	2	2															
	10	СЕРИЯ 1.031 КЛ-2 ВЫП. 1	ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ КС(К)	4	4															
			<u>ДЕТАЛИ</u>																	
24	8	1.258 КЛ-2 2-1 10-04	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ОС-5	6	6															
25	11	-11	ОС-15	2	2															
			<u>МАТЕРИАЛ</u>																	
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25																	ОБЪЕМ 1.10 М ³
			ГОСТ 26633-85																	

12.12.51
12.51-1

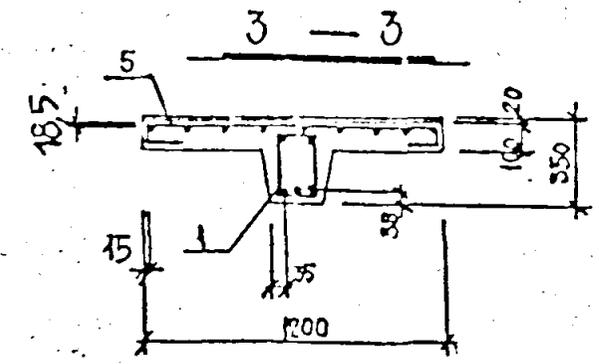
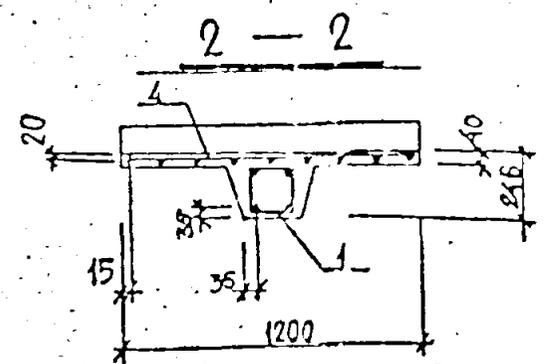
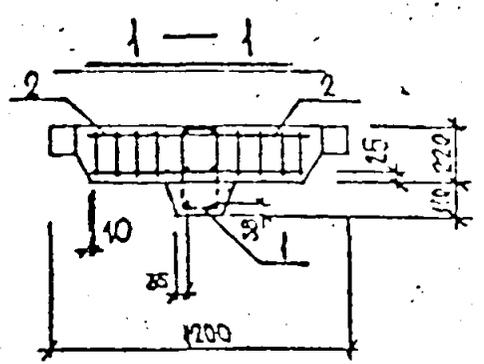
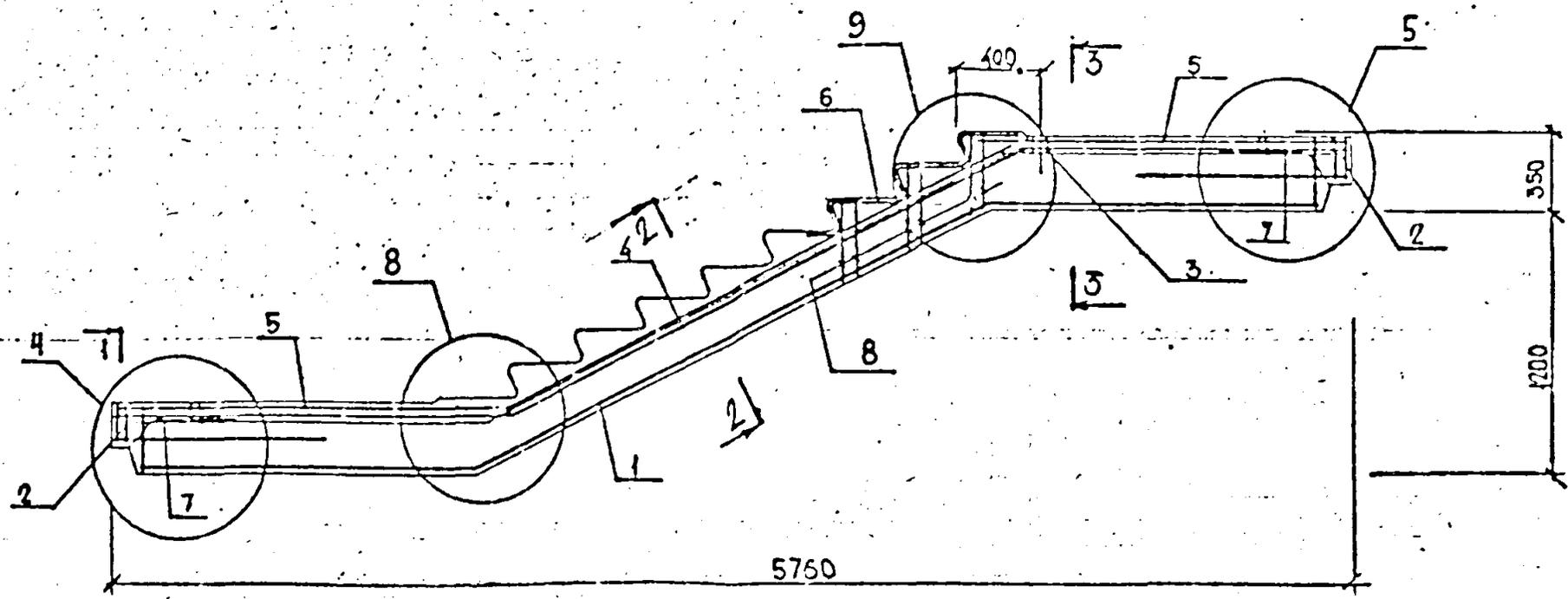
ЧЛ. ОГА	ПЕЧЕРСКИЙ	И	04.87
ТА КОМСТР	БУНИЧ	И	
ТА СПЕЛ	НОВАЕВА	И	
РУК ПР	БАБИНА	И	
ПРОВЕРКА	БАБИНА	И	
РАССЧИТАЛ	БУНИЧ	И	
ИСПОЛНИЛ	ЛОГИКОДА	И	
И. КОМПР.	БУНИЧ	И	

1.258 КЛ-2 1-1 01

МАРШ-ПЛОЩАДКИ
АМР 58.12.12-5Т
АМР 58.12.12-5Т-1

Страна	Возраст	Гендер
Р.Р.	1	1
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

КА



СЕТКУ ПОЗ. 4 ОТОГНУТЬ ПО ДЕТАЛИ 8 ПО МЕСТУ.

1. 258 КА-2 1-1 ОА СБ

КА

№	Обозначение	Наименование	Коп. на исполнение 1.258 КА-2 1-1 02										Примечание			
			01													
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>														
	1.258 КА-2 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА														
	1.258 КА-2 1-1 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ														
	1.258 КА-2 1-1 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ														
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>														
1	1.258 КА-2 2-1 02	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ														
		КАРКАС ПКМ-2	1	1												
2	09-03	КАРКАС КМ-4	4	4												
3	09-02	КАРКАС КМ-3		1												
4	08-09	СЕТКА СМ-10	1	1												
5	08-07	СЕТКА СМ-8	2	2												
6	09-01	КАРКАС КМ-2		1												
7	08-06	СЕТКА СМ-7	4	4												
9	СЕРИЯ 1.031 КА-1 ВЫП.6-12	ДЕТАЛЬ ЗАКЛАДНАЯ МСН-5	2	2												
10	СЕРИЯ 1.031 КА-2 ВЫП.1	ДЕТАЛЬ ЗАКЛАДНАЯ МСН-5	4	4												
		<u>ДЕТАЛИ</u>														
8	1.258 КА-2 2-1 10 -04	ОПЛАЧЕННЫЙ СПЕРЕНЬ ОС-5		6												
11		ОС-15	2	2												
		<u>МАТЕРИАЛ</u>														
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25														ОБЪЕМ 1,11 м³
		ГОСТ 26633-85														

1.258
12.14-51
1.258
12.14-51-1

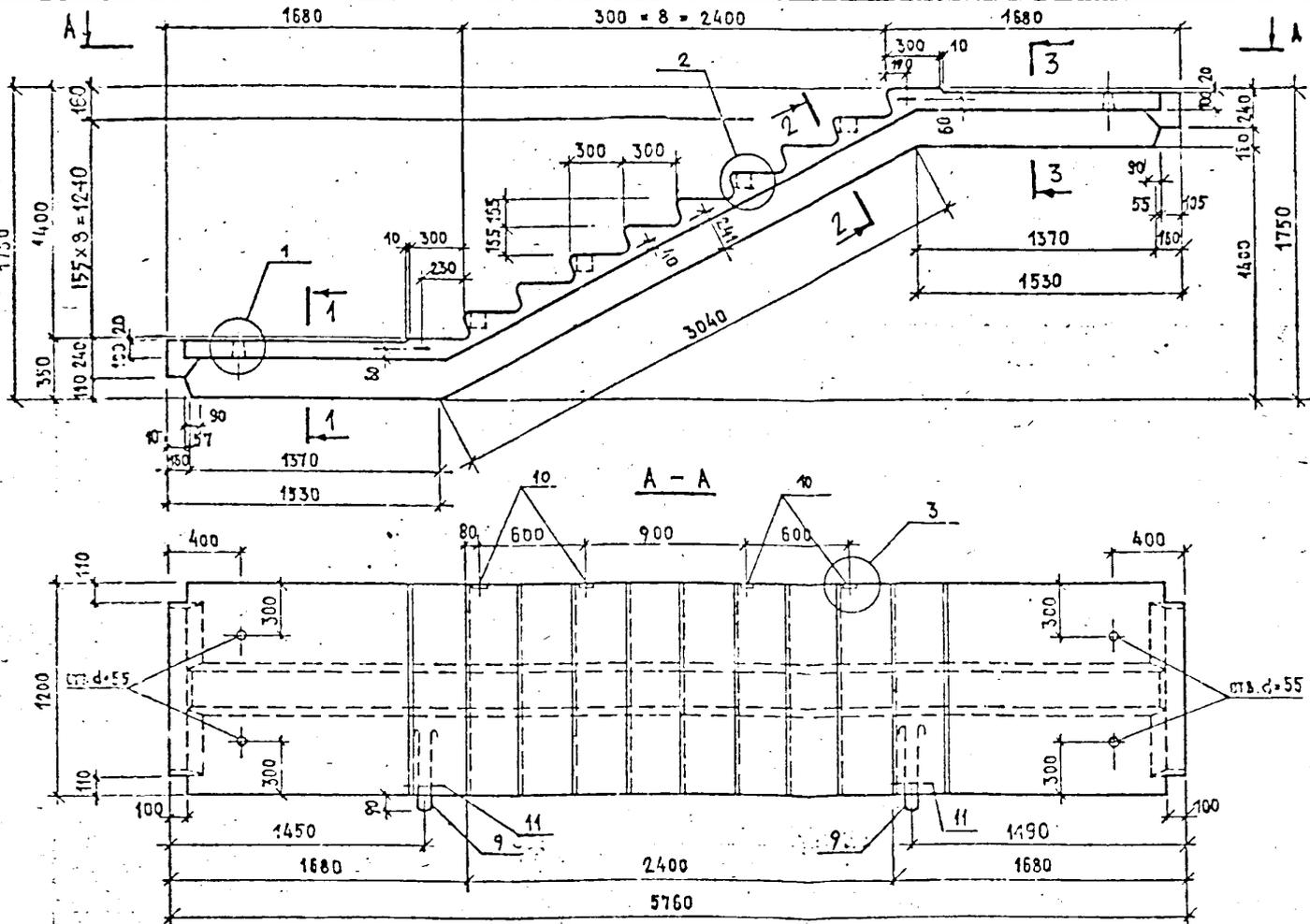
НАЧ.ОС	ПЕЧЕРКИН	И	И
ТАК.ОПР	БУНИЧ	И	И
ТА.ОЩЕ	ДОБАТВА	И	И
РУК.ГР	РАВИНА	И	И
ПРОФЕРИ	БОРЗНИКОВ	И	И
РАСЧЕРТ	БУНИЧ	И	И
ИСПОЛНИ	ИЗЫСКОМ	И	И
А.КОМП	БУНИЧ	И	И

1.258 КА - 2 1-1 02

МАРШ - ПЛОЩАДКИ
 АМР 58.12.14-5Т
 АМР 58.12.14-5Т-1

Страна	Рост	Риски
Р	1	1

ЛЕНИНИИПРОСКТ
ОКУ



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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА КГ
1.258 КА-2 14 02	АМР 58.12.14-5Т	2775
-01	АМР 58.12.14-5Т	2775

№	Имя	Должность	Дата	Подпись	Фамилия

1.258 КА-2 1-1				02 СБ		
МАРШ - ПЛОЩАДКИ АМР 58.12.14-5Т АМР 58.12.14-5Т-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				Станок	Масса	Масштаб
				Р	2775	1:25
				Лист 1	Листов 2	
				ЛЕНИИПРОЕКТ ОКУ		

ИМЯ	ДОЛЖНОСТЬ	ПОДПИСЬ	ДАТА
И. КОСТР	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	04.87
И. СПЕЦ	НОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРЯ	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	
РАССЧИТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	
ИСПОЛНИ	ДРЕМАК	<i>[Signature]</i>	
И. КОНТР	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении 1.258 КЛ-2 1-1 03										Примечание			
			-	01												
		<u>Документация</u>														
13	1.258 КЛ-2 1-1	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА														
14	1.258 КЛ-2 1-1	СБ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ														
15	1.258 КЛ-2 1-1	ВРС БЕЛОМОСЬЕ РАСХОДА СПИЛАН НА ЭЛЕМЕНТ. КГ														
		СБ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:														
13	1.258 КЛ-2 2-1	ОЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КМ-5	1	1												
13	2	ОЗ КАРКАС КМ-4	4	4												
13	3	ОЗ КАРКАС КМ-3		1												
14	4	ОЗ СЕТКА СМ-14	1	1												
14	5	ОЗ СЕТКА СМ-9	2	2												
13	7	ОЗ СЕТКА СМ-7	4	4												
	6	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП. 6-1.2	ПЕТЛЯ УП-16	2	2											
	8	СЕРИЯ 1.031 КЛ-2 ВЫП. 1	ДЕТАЛЬ ЗАКЛАДНАЯ МСН-5	4	4											
		<u>Детали</u>														
9	1.258 КЛ-2 2-1	Ю. КОПАЛЬНАЯ СТЕРЖЕНЬ СС-15	2	2												
		<u>Материал</u>														
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25														СЪЕМ 126 М ³
		ГОСТ 26633-85														

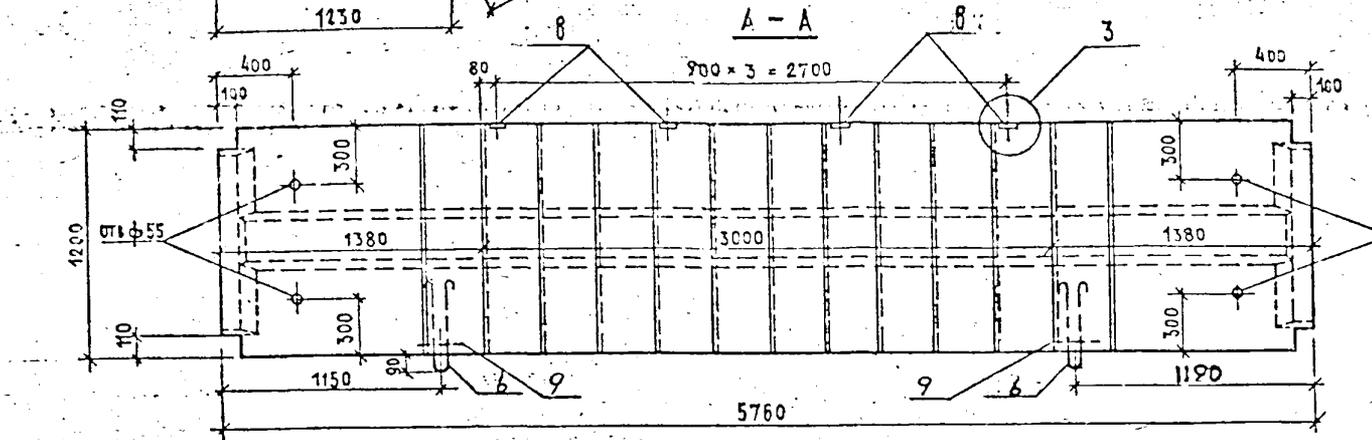
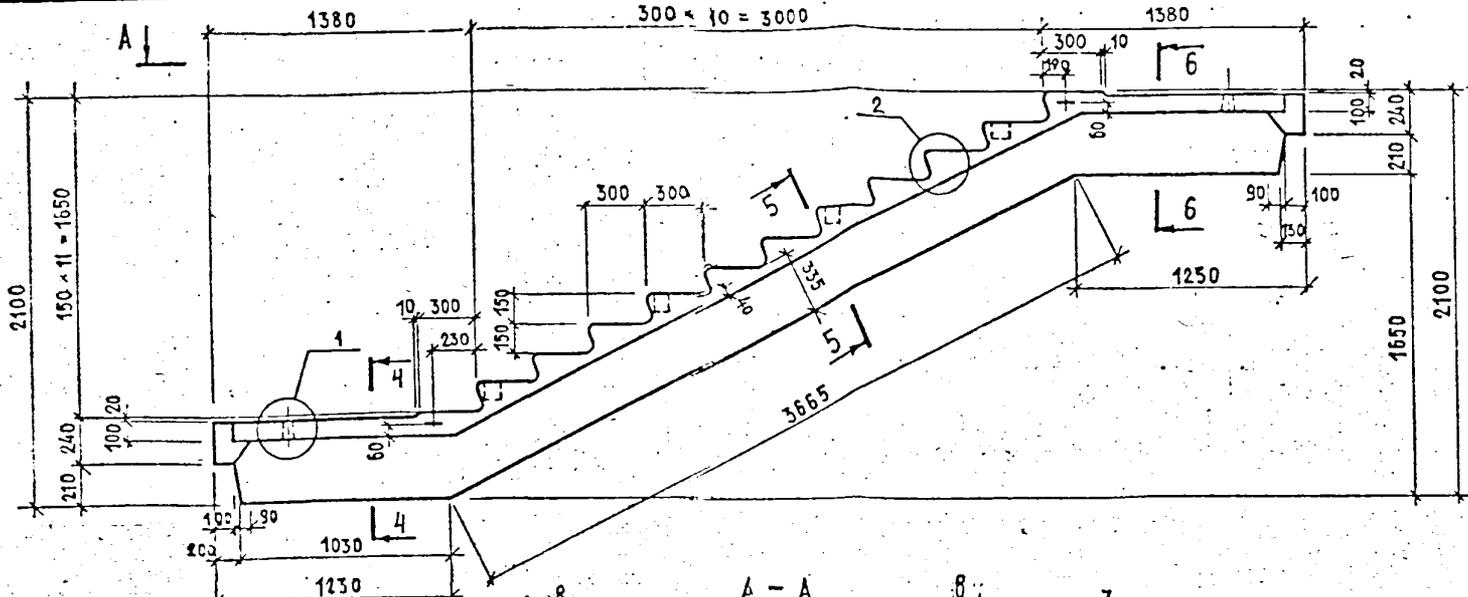
АМР 58.12.17-5Т
АМР 58.12.17-5Т-1

НАЧ. ОЦА	ИЗЧЕРСКИН	03.87
ТАК. ОЦА	БУННУ	•
ТАС. ОЦА	БОБЛОВА	•
РУК. ГР.	БАБИНА	•
ПРОГР. РА	БАБИНА	•
РАССЧ. РА	БУННУ	•
ИСП. РА	ИЮЛТКОВА	•
И. КОМП.	БУННУ	•

1.258 КЛ-2 1-1 03

МАРШ - ПЛОЩАДКА
АМР 58.12.17 - 5Т
АМР 58.12.17 - 5Т-1

Страна	Лист	Генплан
Р	1	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		



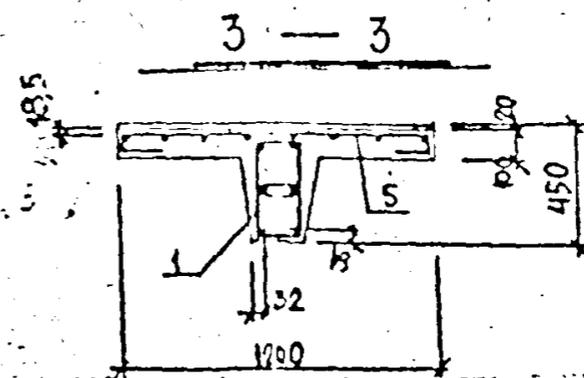
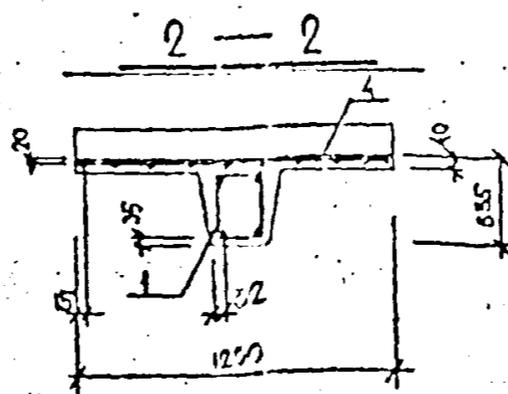
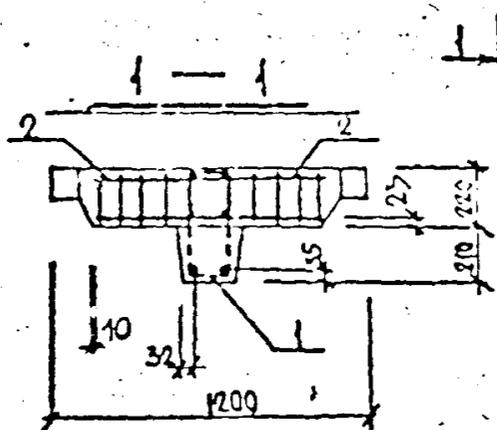
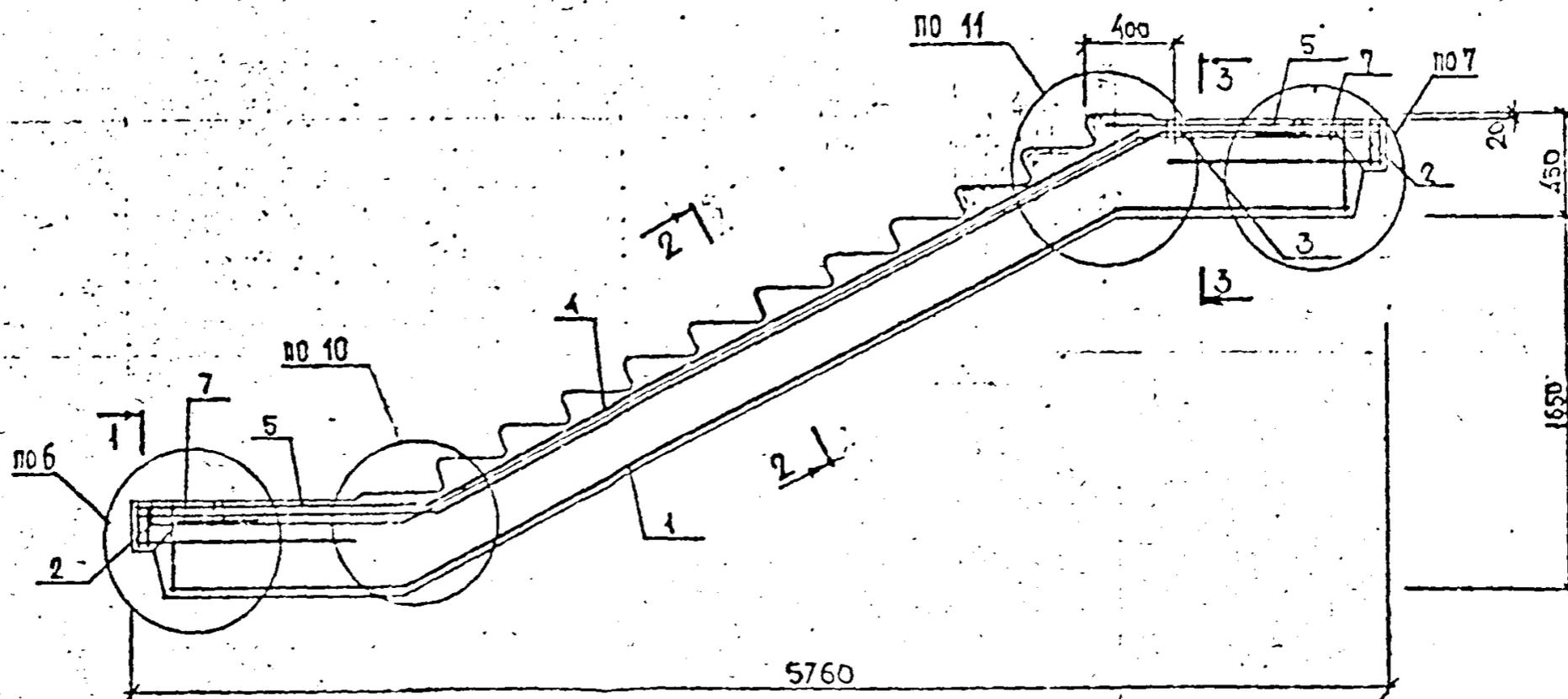
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА КГ
1258 КЛ-2 4103	АМР 58.12.17-5Т	3150
-04	АМР 53.12.17-5Т-1	3150

Изм.	№	Дата	Подп.	Фамилия

ОПЛУУБОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ СМ. НА СТР. 43

1.258 КЛ-2		1-1	ОЗ СБ
НАЧ. ОФД	ПЕЧЕРСКИЙ	СЧ. 87	МАРШ- ПЛОЩАДКИ АМР 58.12.17 - 5Т АМР 58.12.17 - 5Т-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ГЛАВ. КОНСТ.	БУНИЧ	И	
ГЛАВ. СТР.	ИОВАЕВА	И	
РУК. ГР.	БАБИНА	И	
ПРОВЕРИ.	БОРОДИНА	И	
РАССЧИТ.	БУНИЧ	И	Страна: Россия Масса: 3150 Масштаб: 1:25
ИСПОЛНИЛ	ДРЕМАЮГ	И	
И. КОТЛ.	БУНИЧ	И	ЛЕННИИПРОЕК ОКУ

Кл



СЕТКУ ПОЗ. 4 ОТОГНУТЬ ПО ДЕТАЛИ 10 ПО МЕСТУ

1. 258КЛ-2 1-1 03С5

Кол. на исполнении 1.258 КЛ-2 1-1 04

№	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.	Примечание
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
		1.258 КЛ-2 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
		1.258 КЛ-2 1-1 04СБ	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 04	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
			КАРКАС ПКМ-4	1	1	
	2	09М	КАРКАС КМ-4	4	4	
	3	09М	КАРКАС КМ-3	1	1	
	4	08	СЕТКА СМ-1	1	1	
	5	08И	СЕТКА СМ-12	2	2	
	6	08И	СЕТКА СМ-7	4	4	
	6	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП. 6-1.2	ПЕЧАТЬ УПЧ-16.1	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 СПЕРЖЕВЬ ОС-15	2	2	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В 25			ОБЪЕМ 1,27 м ³
			ГОСТ 26633-85			

ИР581218-5
ИР581213-5

НАЧ. ОП. ПЕЧЕРСКИЙ	04 67
ТА. КОМП. БУНИЧ	И
ТА. СПЕЦ. КОДЕВА	И
РУК. ПР. БАБИНА	И
ПРОГР. П. БАБИНА	И
ПРОС. П. БУНИЧ	И
ИСП. П. КОДЕВА	И
И. КОМП. БУНИЧ	И

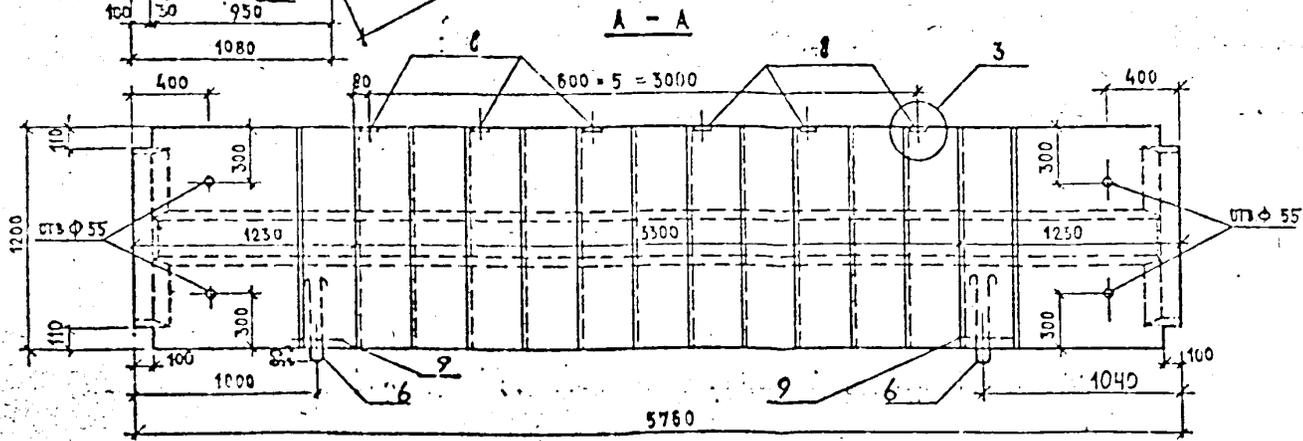
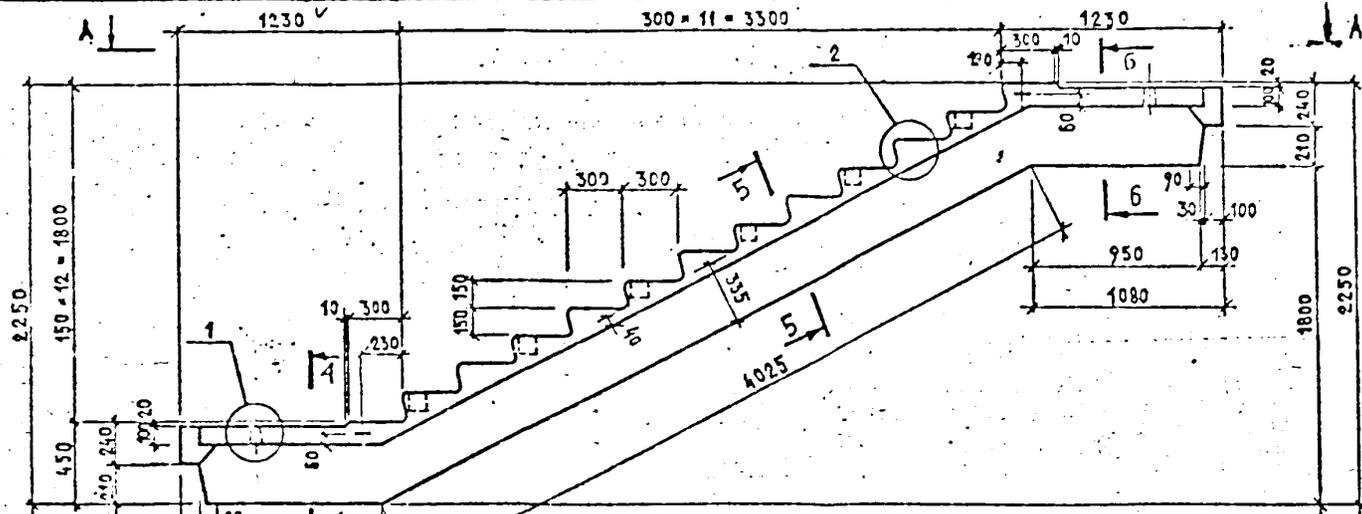
1.258 КЛ-2 1-1 04

МАРШ- ПЛОЩАДКИ
АМР 58.12.18 - 5Т
АМР 58.12.13 - 5Т-1

Страна	Город	Институт
Р	И	И

ГЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

... К1



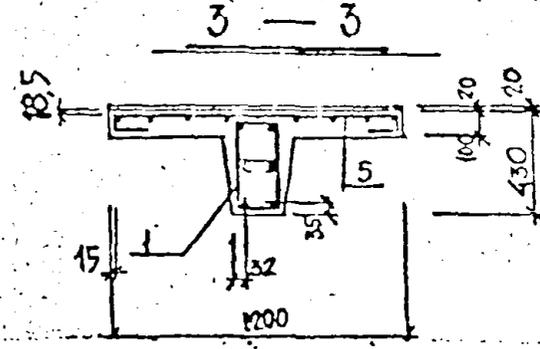
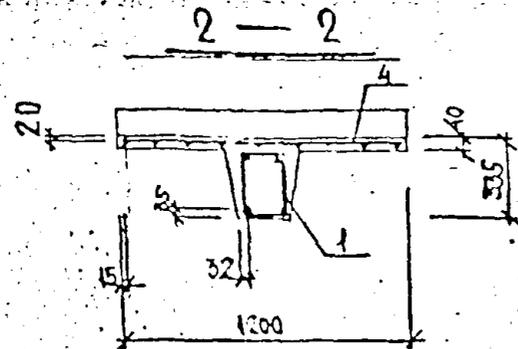
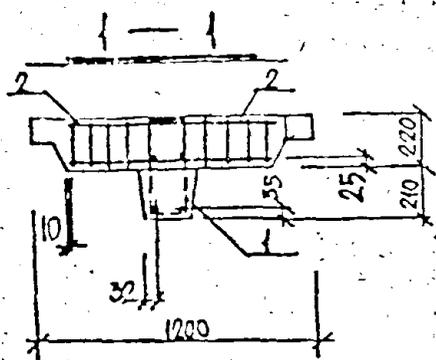
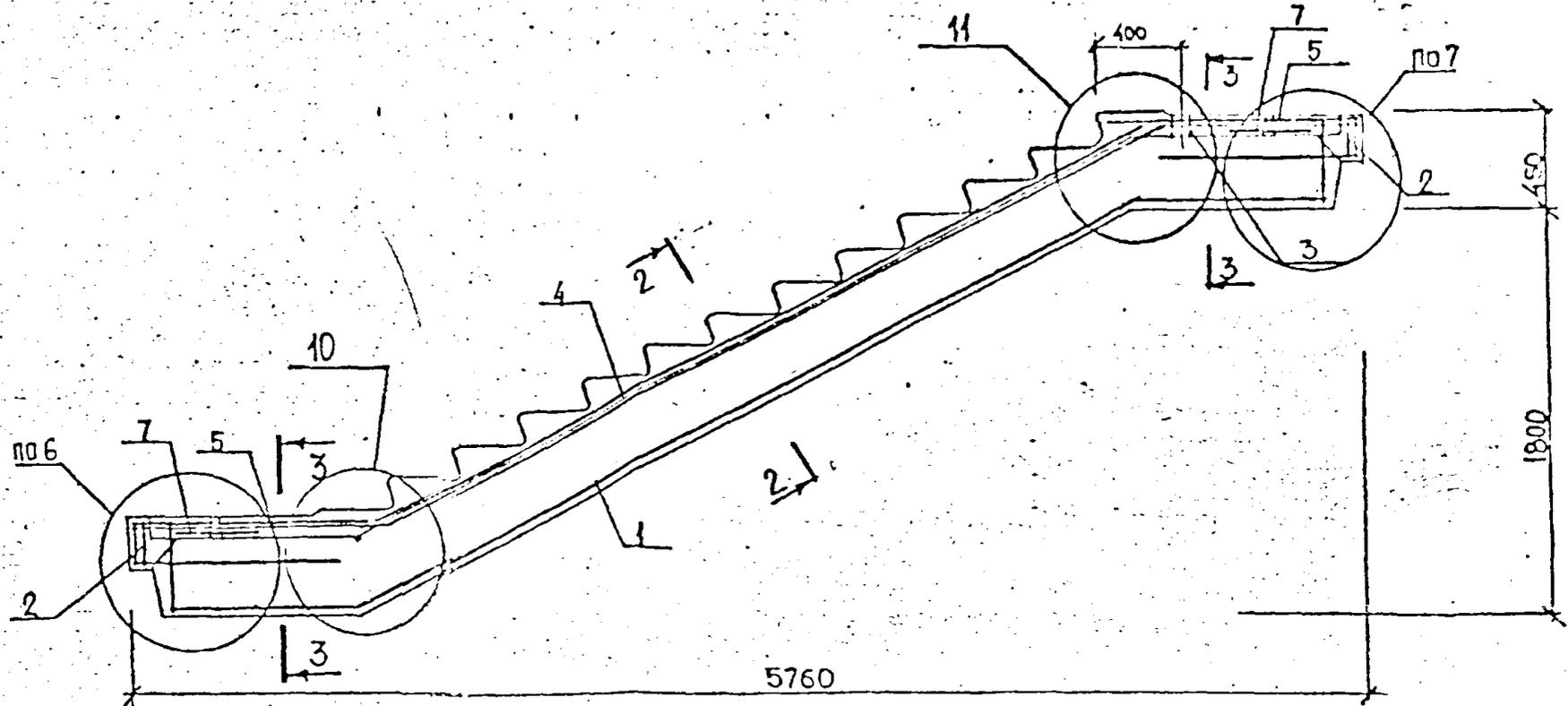
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА
1.258 КЛ-2 1-1 04	АМР 58.12.18-5Т	3175
2-01	АМР 58.12.18-5Т	3175

Имя	Пос.	Имя	Пос.	Имя	Пос.

Опалубочные разрезы 4-4, 5-5, 6-6 см. на стр. 43

РАСЧ.ОПД	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	04.67
ГА.КОНСТ	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	■
ГА.СПЕЦ	НОБАЕВА	<i>[Signature]</i>	■
РУК.ГР	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	■
ПРОВЕРКА	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	■
РАСЧ.ИТА	СУНИЧ	<i>[Signature]</i>	■
ИСПОЛН	ДРЕМАЮГ	<i>[Signature]</i>	■
И.КОНТР	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	■

1.258 КЛ-2 1-1 04СБ			
МАРШ- ПЛОЩАДКИ	Степень	Масса	Масштаб
АМР 58.12.18-5Т	■	3175	1:25
АМР 58.12.18-5Т-1	■		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист 1	Листов 2	
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ			



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

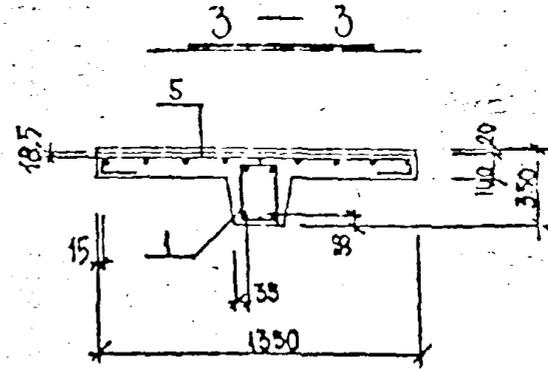
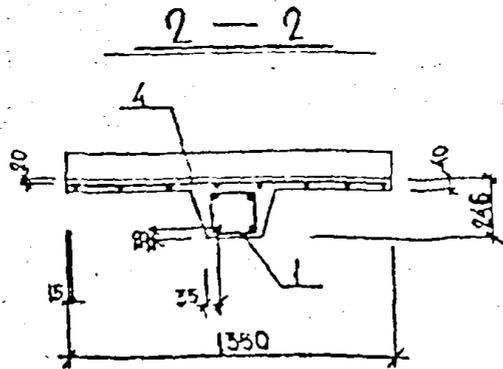
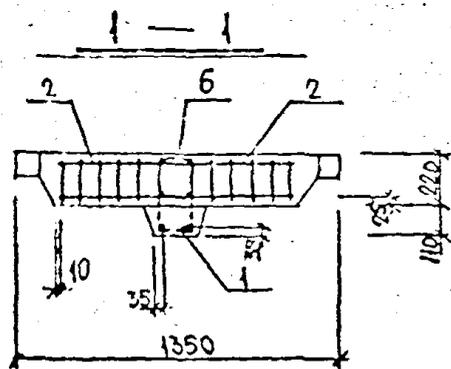
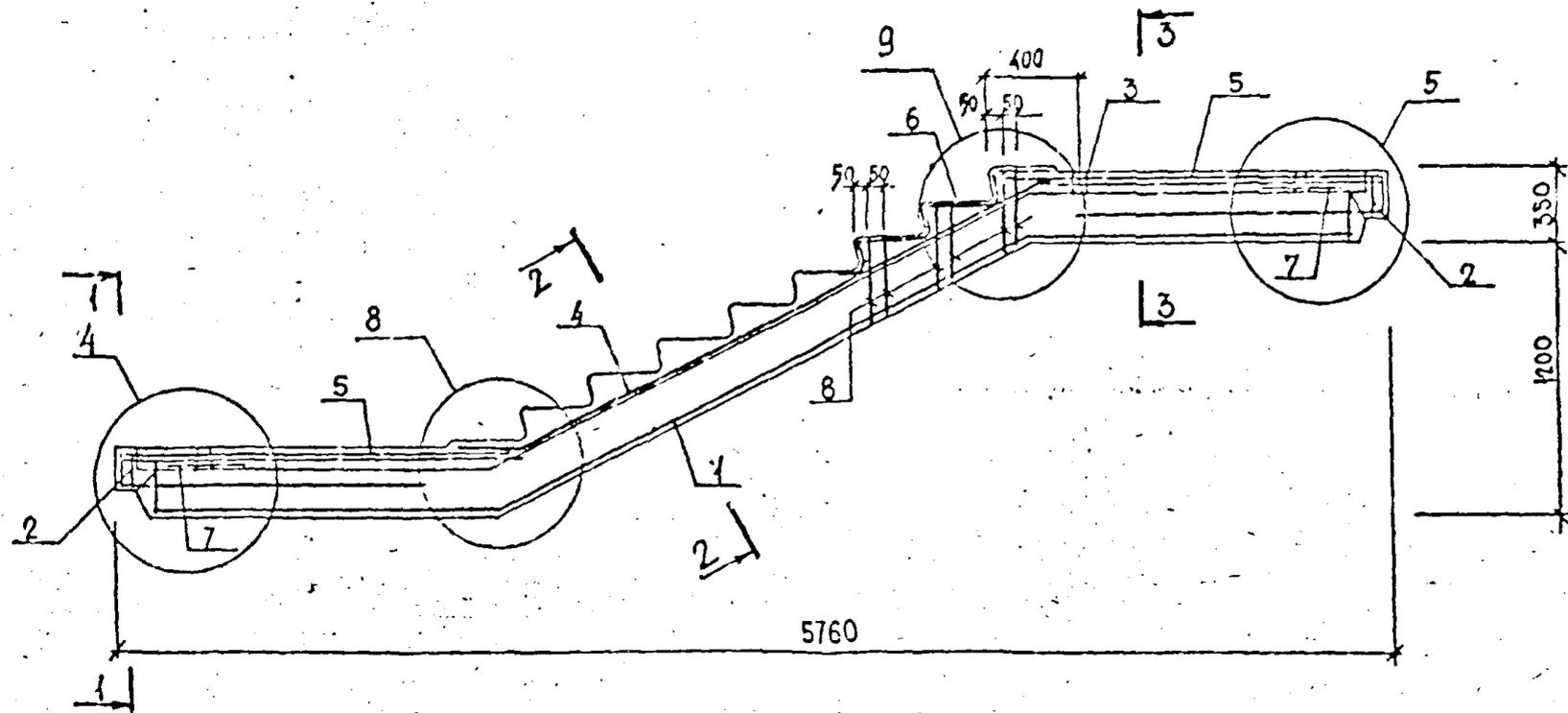
1.258 КЛ-2	1-1	04СВ
------------	-----	------

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Ксл. на исполнение 1.258 КЛ-2 1-1 05										Примечание			
				-	01												
			<u>А. ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>														
		1.258 КЛ-2 1-1 п3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА														
		1.258 КЛ-2 1-1 05СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ														
		1.258 КЛ-2 1-1 ВРС	ВЕЛОМОСЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КЛ (СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ)														
		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	1												
	4	08-12	СЕТКА СМ-12	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	ПЕШЯ УП-16	2	2												
	10	СЕРИЯ 1.031 КЛ-2, ВЫП. 1	ДЕТАЛЬ ЗАКАДНАЯ МСН-5	4	4												
			<u>ДЕТАЛИ</u>														
	8	1.258 КЛ-2 2-1 10-04	ОТДЕЛЬНЫЙ СПЕРНСЬ ОС-5	6	6												
	11	-14	ОС-15	2	2												
			<u>МАТЕРИАЛ</u>														
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25														ОБЪЕМ 1.19 м ³
			ГОСТ 26633-85														

НАЧ. ОЦА	ПЕЧЕРСКИЙ	104.07	■
ГЛАВ. КОНСТ.	БУННИ		■
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИВАНОВА		■
РУК. ГР.	БАБИНА		■
ПРОВЕРКА	БОРОВНИКОВ		■
РАССЧИТАЛ	БУННИ		■
ИСПОЛНИЛ	ИВАНОВА		■
И. КОНТР.	БУННИ		■

1.258 КЛ-2	1-1	05
МАРШ- ПЛОЩАДКИ	ЛЕННИИГПРОСЕКТО	СКУ
АМР 58.14.12- 5Т	Страна	Лист
АМР 58.14.12- 5Т- 1	Р.П	Листов
	1	1

К/1



СЕТКУ ПОЗ. 4 ОТОГНУТЬ ПО ДЕТАЛИ 8 ПО МЕСТУ

Имя	№	Лист	№ докум	Дата	Подпись

1. 258КА-2 1-1-05СБ

Лист 2

Формат А

КА

Зона	Поз	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														
3		1.258 КЛ-2 1-1 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР.														
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>														
5	1	1.258 КЛ-2 2-1 05	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ														
			КАРКАС ПКМ-5	1	1												
3	2		КАРКАС КМ-4	4	4												
	3	09-04	КАРКАС КМ-5		1												
	4	08-03	СЕТКА СМ-4	1	1												
5	5	08-04	СЕТКА СМ-5	2	2												
5	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	ПЕЧАТ УП1-16	2	2												
	10	СЕРИЯ 1.031 КЛ-2 ВЫП. 1	ДЕТАЛЬ ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ МСН-5	4	4												
			<u>ДЕТАЛИ</u>														
8		1.258 КЛ-2 2-1 10-04	ОТДЕЛЬНЫЙ СПЕРНЕНЬ ОС-5	6	6												
	11		ОТДЕЛЬНЫЙ СПЕРНЕНЬ ОС-15	2	2												
			<u>МАТЕРИАЛ</u>														
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25														ОБЪЕМ 1.24 м ³
			ГОСТ 26633-85														

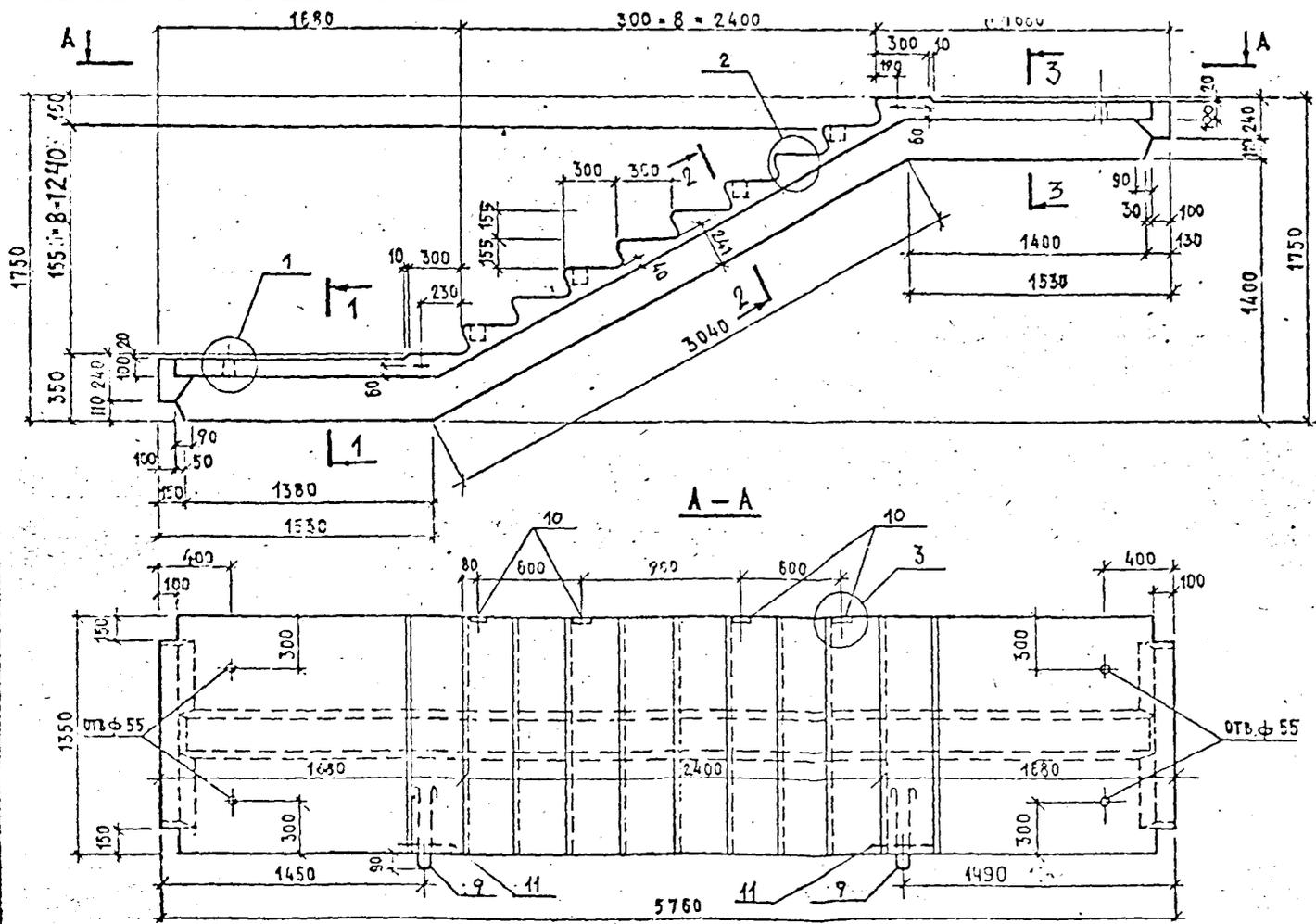
НАЧ. ОФ.	ПЕЧЕРОВИЧ	04.57
П. КОМП.	БУНИЧ	"
ТАСОВ	ИЗБАЕВА	"
РУК. ГР.	БАВИНА	"
ПРОБЕР.	ИЗБАЕВА	"
РАСЧЕТ.	БУНИЧ	"
КОМП. Д.	ИЗБАЕВА	"
И. КОМП.	БУНИЧ	"

1.258 КЛ-2 1-1 06

МАРШ - ПЛОЩАДКА
 АМР 58.14.14 - 5Т
 АМР 58.14.14 - 5Т-1

Страна	Год	Лист
Р	1	1

ПЕЧНИИПРОС.КТ
 ОКУ



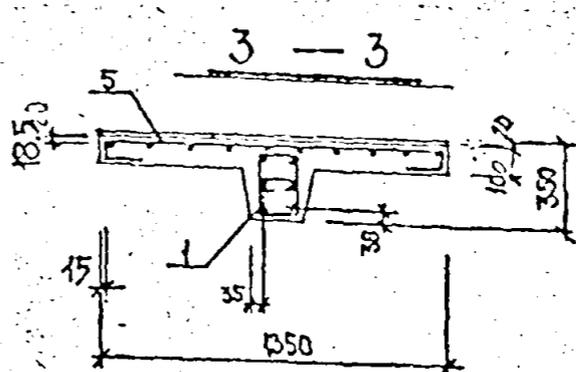
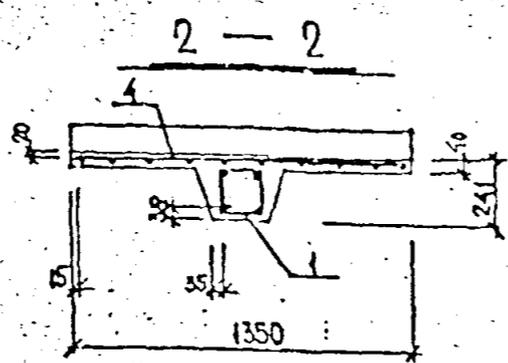
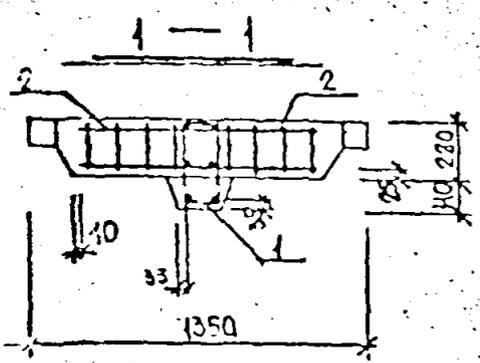
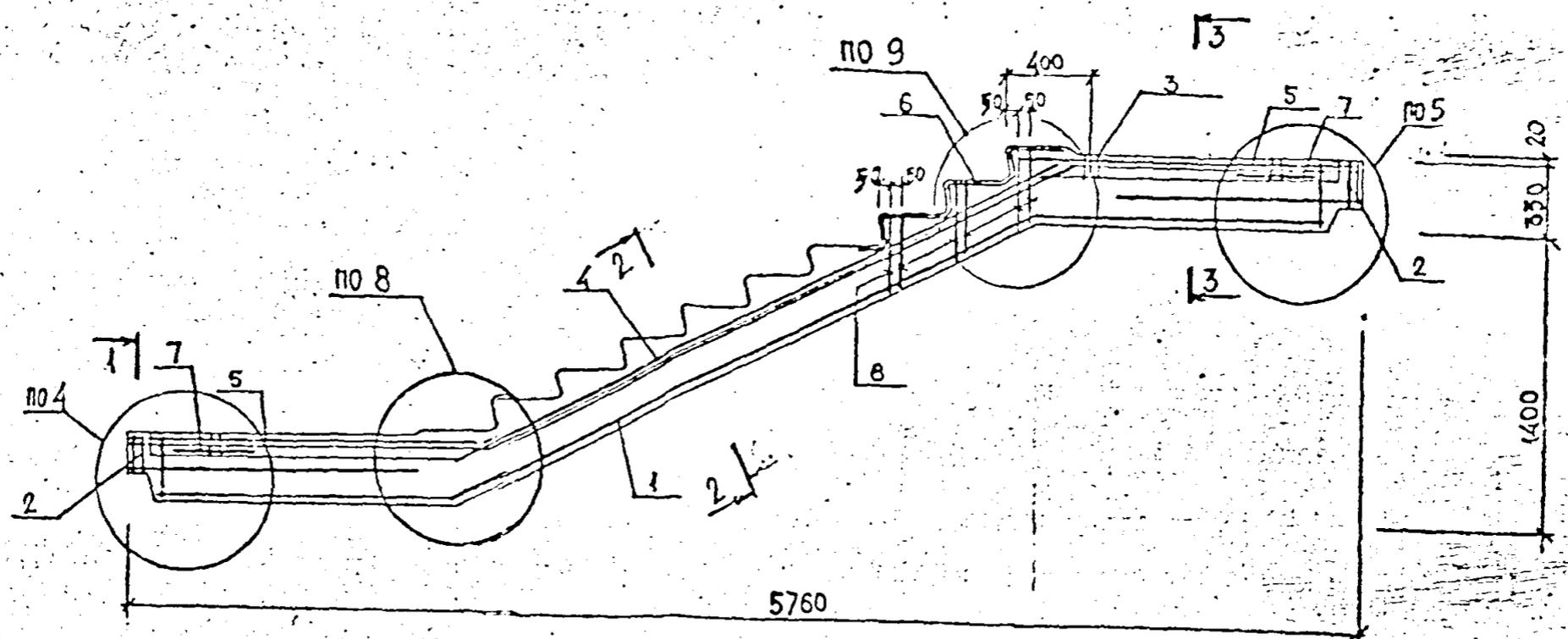
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРК.	МАССА кг
1.258 КЛ-2 4405	АМР 58.14.14 - 5Т	3025
-01	АМР 58.14.14 - 5Т-1	3025

№	Пост.	И. докум.	Дата	Подп.	Фамилия

ОПАЛУБОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 см. на стр. 42.

1.258 КЛ-2 1-1 ОБ СБ			
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	25/11	29.87
Д. КОНСТ.	БУНИЧ	25/11	н
ГЛ. СПЕЦ.	ИВАНОВА	25/11	н
РУК. ГР.	БАБИНА	25/11	н
ПРОВЕРИЛ	БАБИНА	25/11	н
РАССЧИТ	БУНИЧ	25/11	н
ИСПОДАНИ	ДРЕМАЮГ	25/11	н
И. КОНТР.	БУНИЧ	25/11	н
МАРШ-ПЛОЩАДКИ АМР 58.14.14 - 5Т АМР 58.14.14 - 5Т-1 СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ.			
Страна	Россия	Масштаб	1:25
Лист	1	Листов	2
ЛЕНИИПРОЕКТ ОКУ			

300mm 1:25 КЛ



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

Проект	Дата	Лист	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 ЭЛЕМЕНТЫ КР												
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
		1	1.258 КЛ-2 2-1	ОЗ	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ												
					КАРКАС ПКМ-3	1	1										
		2		09Ф	КАРКАС КМ-4	4	4										
		3		09Ф	КАРКАС КМ-5	1	1										
		4		08Ф	СЕТКА СМ-3	1	1										
		5		08Ф	СЕТКА СМ-6	2	2										
		7		08Ф	СЕТКА СМ-7	4	4										
		6	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП. 6-1.2		ПЕШАЯ 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	Ю-14	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ												
					ОС-15	2	2										
					<u>МАТЕРИАЛ</u>												
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25												ОБЪЕМ 136 м ³
					ГОСТ 26633-85												

ИР-50/ИР-5
ИР-50/ИР-5Т

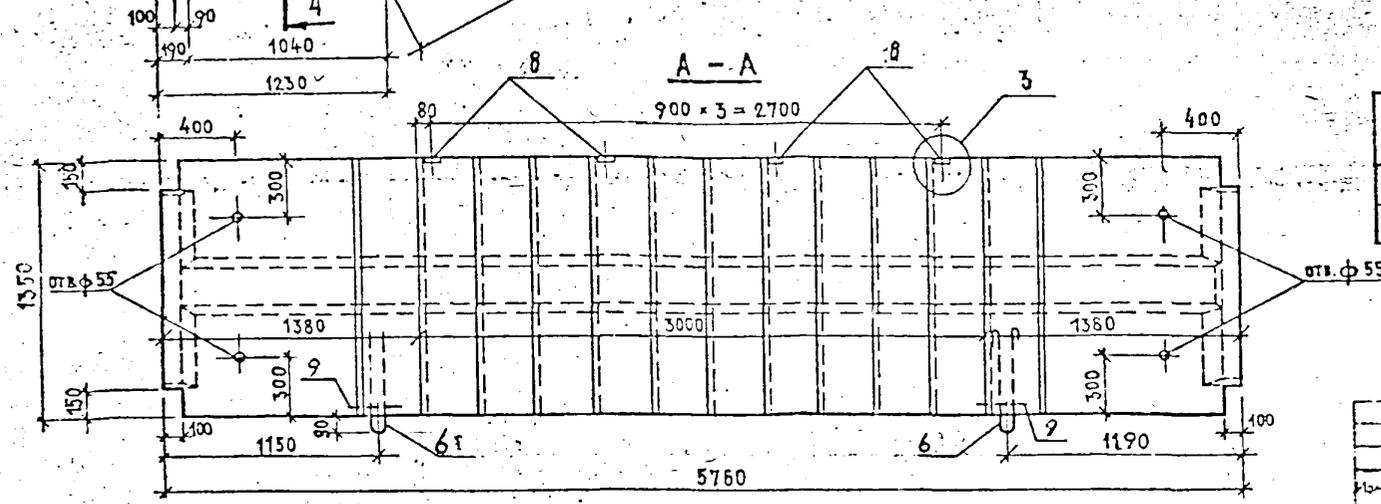
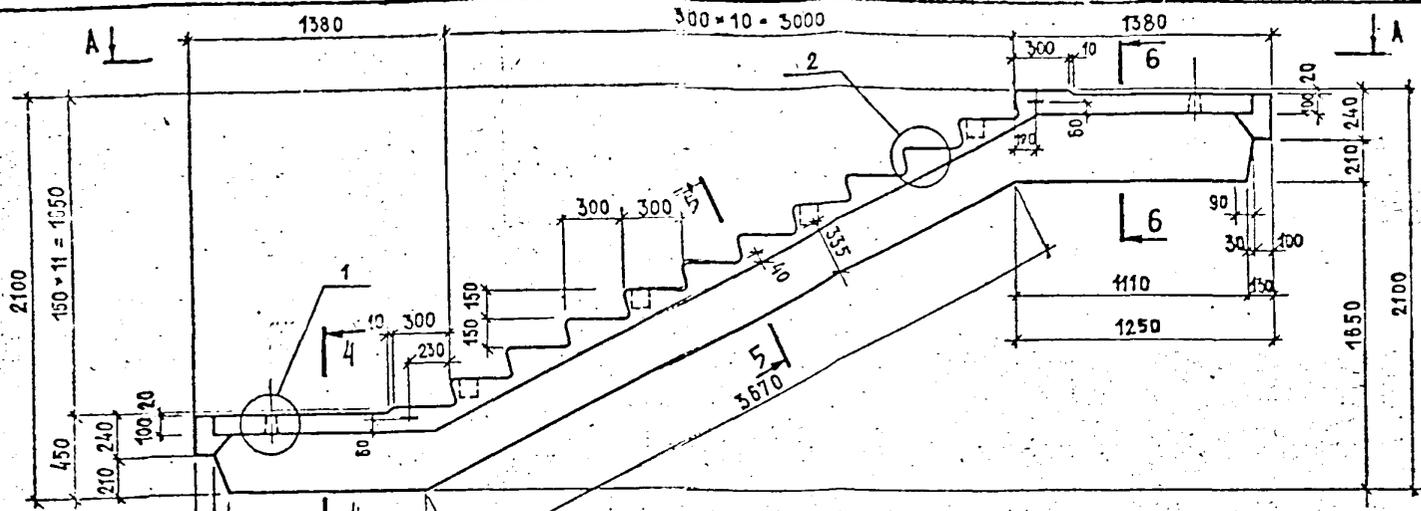
НАЧ. ОФ.	ПЕЧЕРСКИН	<i>[Signature]</i>	14.11
ТА. КОМП.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	04.11
ТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	11
РУК. ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	11
ПРОВЕРИ.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	11
РАССЧИТАЛ	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	11
ИСПОЛНИЛ	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	11
ЭКСПЕРТ	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	11

1.258 КЛ-2 1-1 07

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

Страна	Лист	Листов
Р.	1	1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА
1.258 КЛ-2 4107	АМР 58.14.17-5Т	3400
-01	АМР 58.14.17-5Т-1	3400

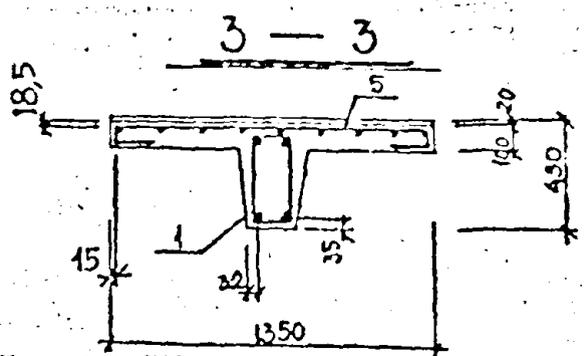
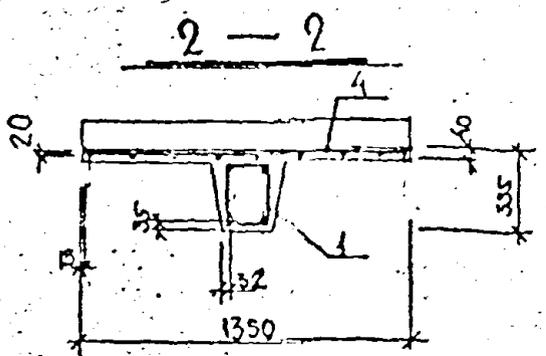
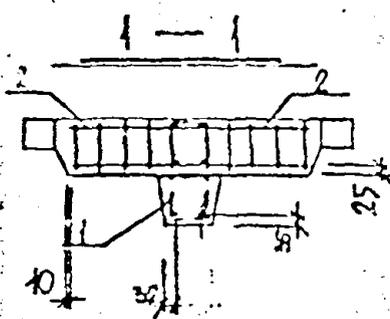
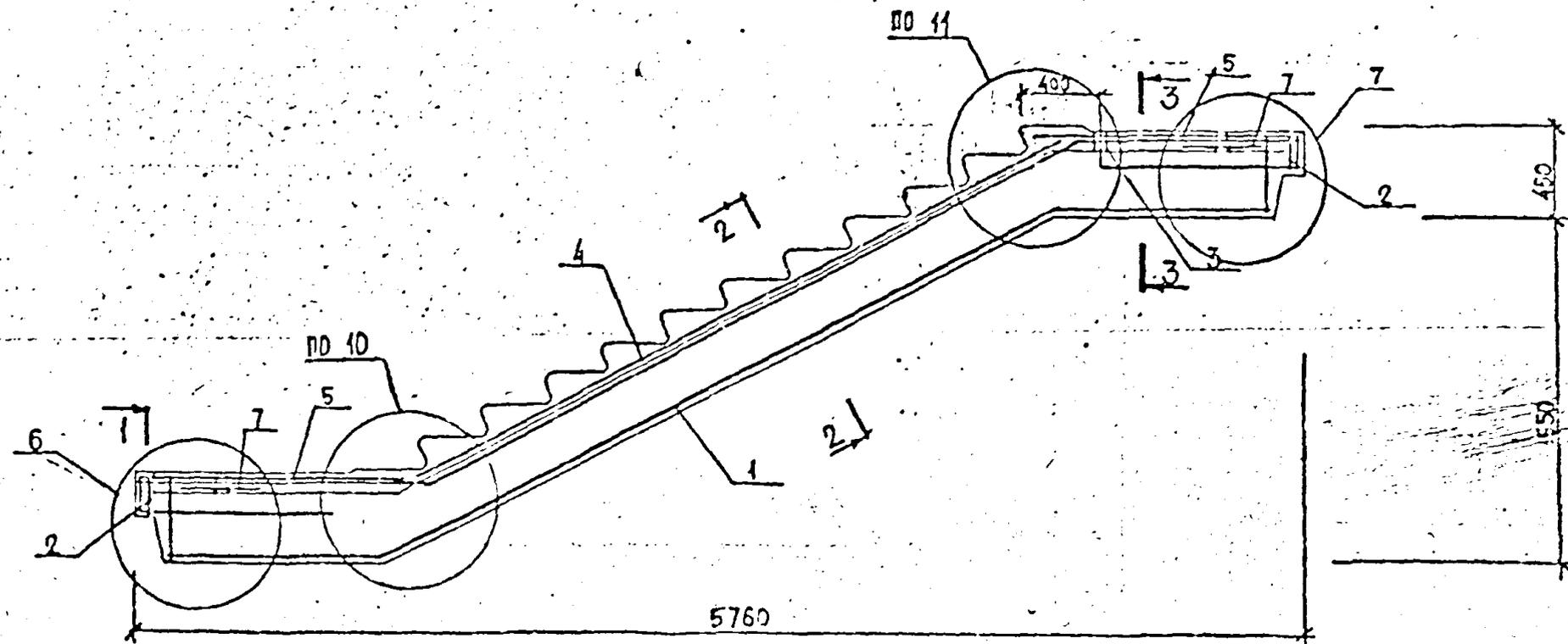
Изм.	№	Исполн.	Провер.	Дата	Подп.	Фамилия

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

ИЧ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	04.87
ГЛ. КОМП.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	ИЩАЕВА	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	
РАССЧИТАЛ	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	
ИСПОЛНИЛ	АРМАНОТ	<i>[Signature]</i>	
И. КОМП.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	

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

11



СЕТКУ ПОЗ. 4 ОТОГНУТЬ ПО МЕСТУ ПО ДЕТАЛИ 10.

1. 258КА-2 1-1-07СБ 2

к1

Код	Пр.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение		1.258 КЛ-2		1-1		08		Примечание
				-	01							
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
31		1.258 КЛ-2 1-1 08 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН									
33		1.258 КЛ-2 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА									
34		1.258 КЛ-2 1-1 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ И ЭЛЕМЕНТ. КС									
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
35	1	1.258 КЛ-2 2-1 06	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПКМ-6	1	1							
37	2	09-02	КАРКАС КМ-4	4	4							
	3	09-02	КАРКАС КМ-3	1	1							
38	4	08-	СЕТКА СМ-1	1	1							
39	5	08-07	СЕТКА СМ-8	2	2							
39	7	08-07	СЕТКА СМ-7	4	4							
	6	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП.6-1.2	ПЕТЛЯ УП1-18	2	2							
	8	СЕРИЯ 1.031 КЛ-2 ВЫП.1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСМ-5	6	6							
			<u>ДЕТАЛИ</u>									
42	9	1.258 КЛ-2 2-1 10-14	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ОС-15	2	2							
			<u>МАТЕРИАЛ</u>									
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В 25									Объем 1.51 м ³
			ГОСТ 26633-85									

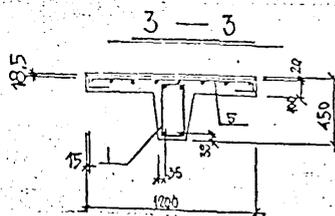
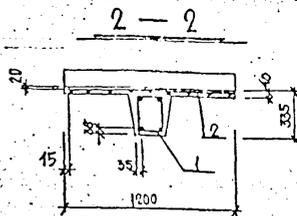
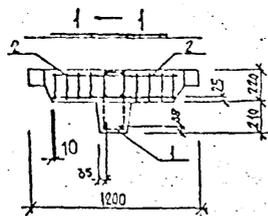
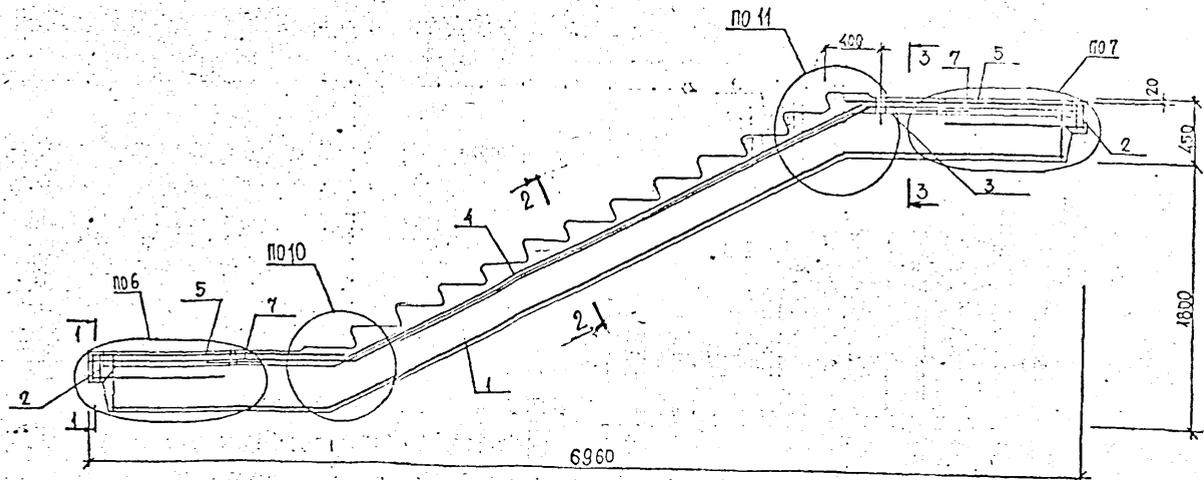
МР 70/24/17
МР 70/24/17

НАЧ. СЛ.	ПЕЧЕРСКИН	2/2	08.07
ТА. КОНТР.	БУНУЧ	2/2	"
ТА. СПЕ.	НОВАЕВА	2/2	"
РУС. ГР.	ВАБИНА	2/2	"
ПРОД. ГР.	ВАБИНА	2/2	"
РАСЧ. ИТА.	БУНУЧ	2/2	"
ИСП. ИТА.	НОВИЦОВА	2/2	"
И. КОНТР.	БУНУЧ	2/2	"

1.258 КЛ-2 1-1 08

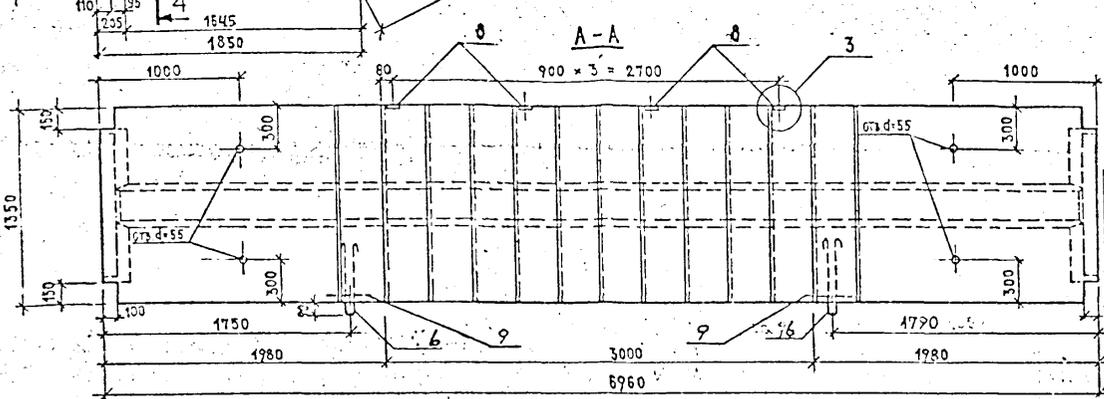
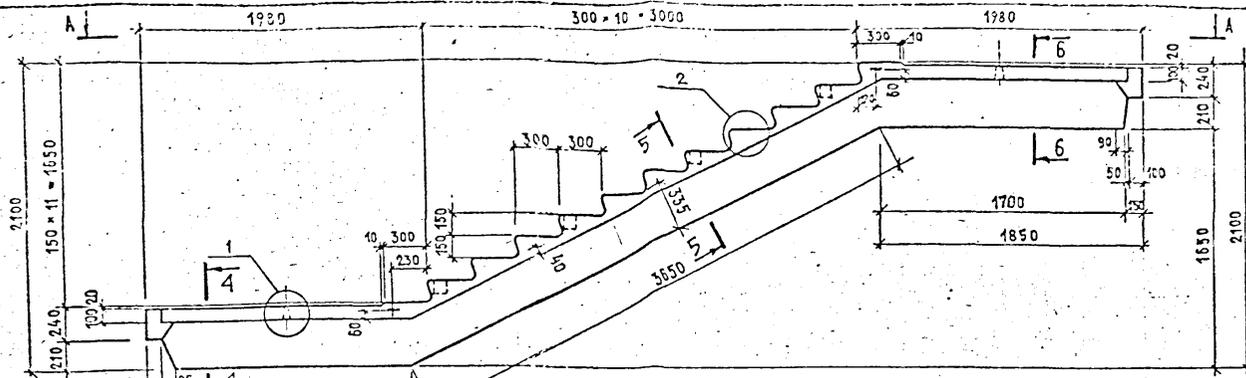
МАРШ-ПАОЦЛАА.КН
МР 70.12.18-5Т
МР 70.12.18-5Т-1

Страна	Лист	Всего
РП	1	1
ПЕНИНГПРОЕКТ ОКУ		



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

1.258КЛ-2	1-1	ОБСБ	2
-----------	-----	------	---



БРОШУРЕ-ННЕ	МАРКА	МАССА
1258 КЛ-2	АМР 70.14.17-5Т	4050
-0414770.14.17-5Т-1		4050

ПЛАУБОЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ 4-4, 5-5, 6-6 СМ. НА СТР. 43

ИЗЧ. ОТЧ.	ПЕЧЕРСКИЙ	И	И
ГЛА. КОНСТ.	БУНИЧ	И	И
ГЛА. СПЕЦ.	НОВАЕВА	И	И
РУК. ГР.	БАБИНА	И	И
ПРОБЛЕМА	БАБИНА	И	И
РАСПЕЧ.	БУНИЧ	И	И
ИСПОЛ.	АРОШАНТ	И	И
И. КОМП.	БУНИЧ	И	И

1.258 КЛ-2 1-1 09 СБ

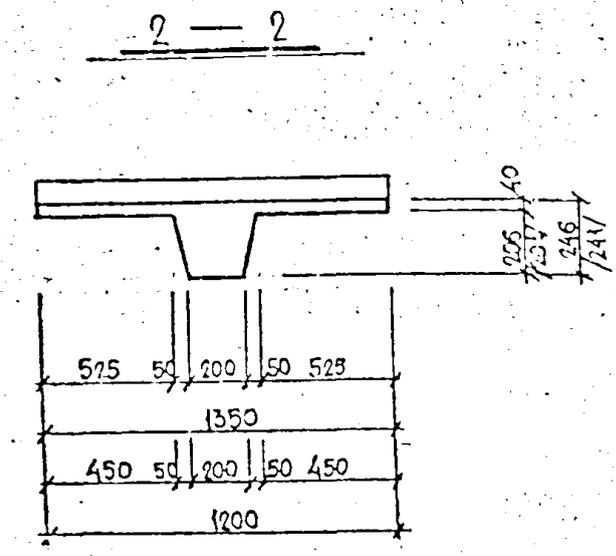
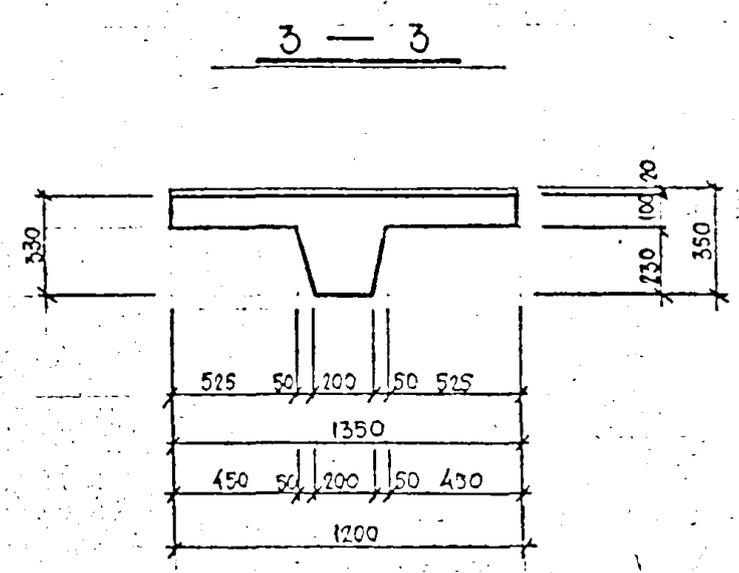
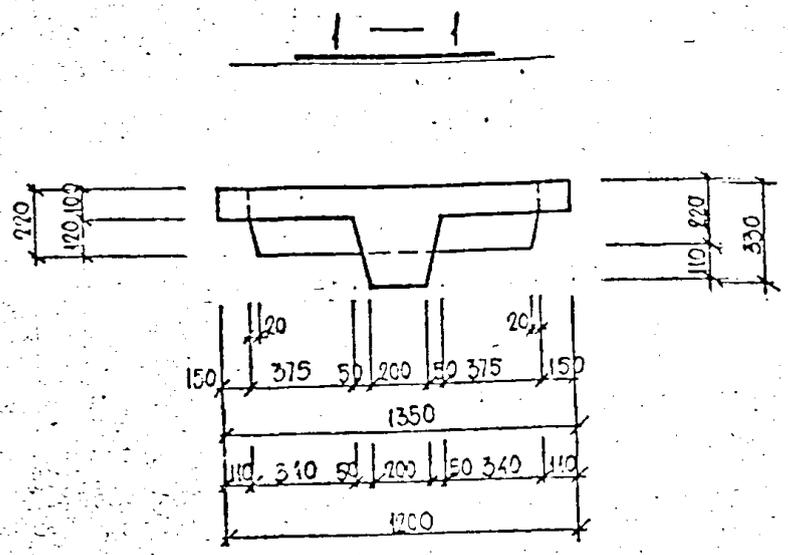
МАРШ-ПЛОЩАДКИ
АМР 70.14.17-5Т
АМР 70.14.17-5Т-1

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	4050	1:25
Лист 1	Листов 2	

ЛЕНИНИПРОЕКТ
ДКУ

ИЗМ.	№	ЛИСТ	ИЗМ. КТО	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ

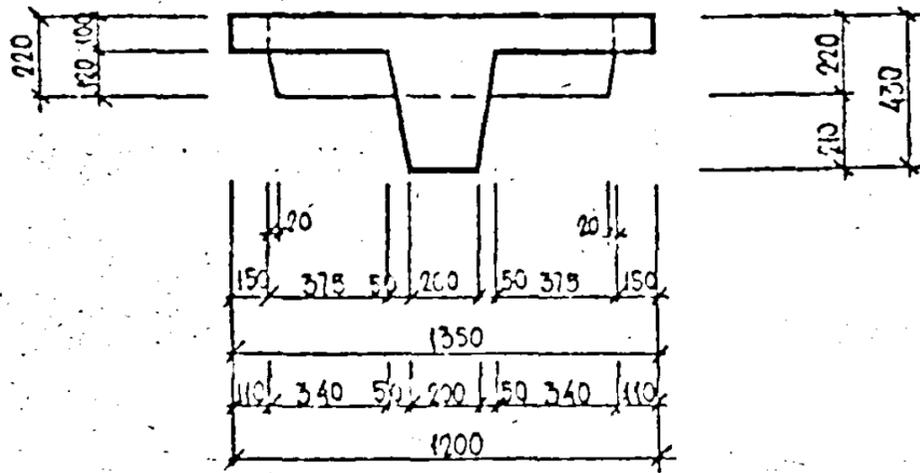


Изм.	№ укл.	Лист	из докум.	Дата	Подп.	Фамилия

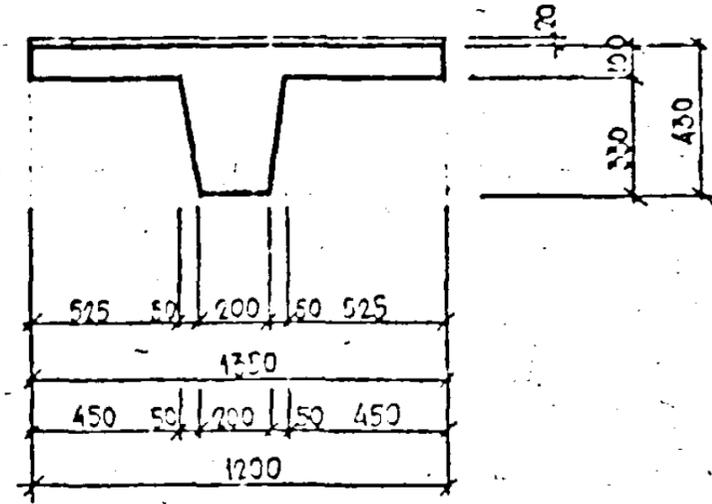
				1.258 КЛ-2 2-1	10		
ИЗМ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	04.87	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 6-6	Стандарт	Масса	Масштаб
ГЛАВ. КОНСТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	II		P		1:200
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЦОВЛЕРА	<i>[Signature]</i>	II		Лист 1	Листов 2	
ПРОВЕРИЛ	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	II		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
РАССЧИТАЛ	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	I				
ИЗДАТЕЛЬ	КОЗЛОВА	<i>[Signature]</i>	II				
Н. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	II				

Рис. № 1000
Подпись архитектора
Владимир Бунич

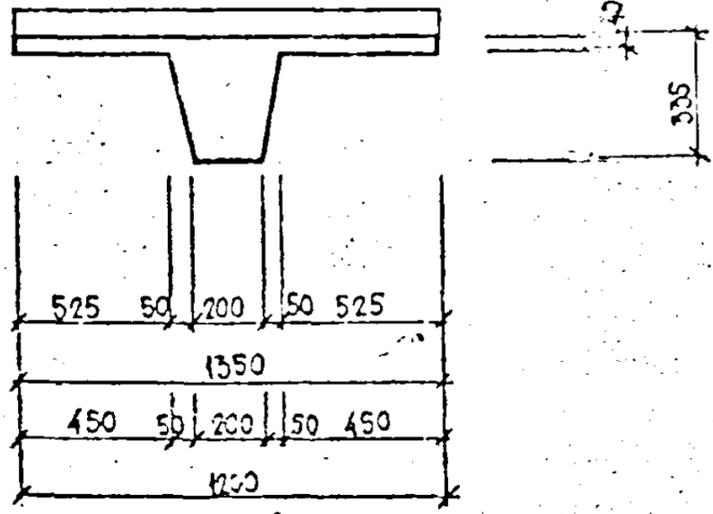
4 — 4



6 — 6



5 — 5

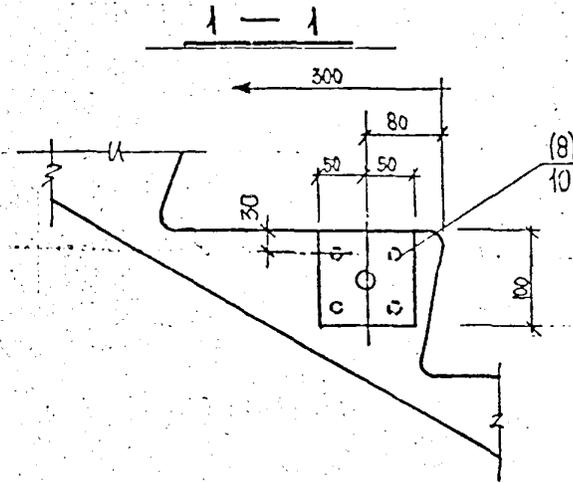
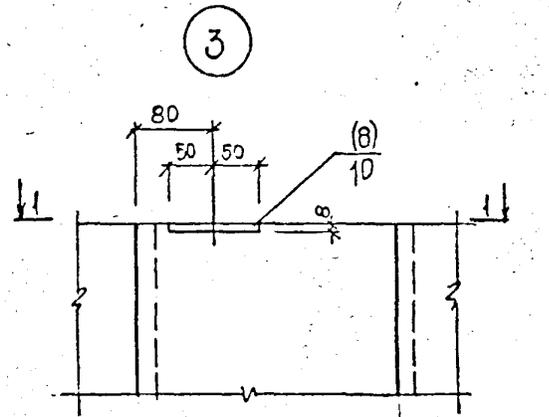
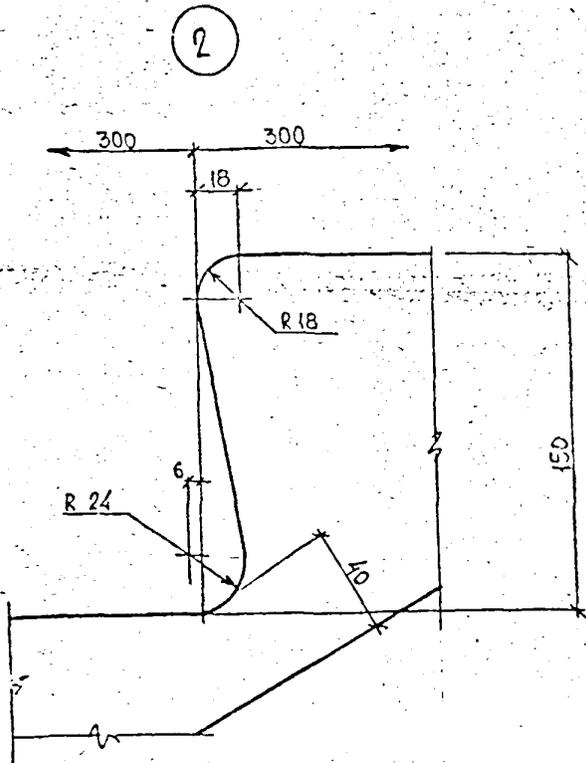
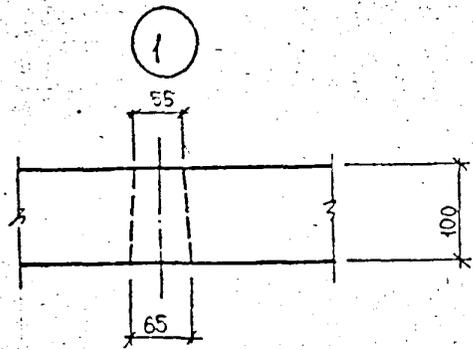


Имя и фамилия
Подпись и дата

Изм.	№ ун.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1.258 КЛ-2 2-1						10
						Лист
						2

Формат А3

КЛ



НАЧ. ОТА	ЛЕЧЕРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	104.87
ТАКЖЕ ОТР.	БУННИЧ	<i>[Signature]</i>	II
ПО СПЕЦ.	МОРАВЕВА	<i>[Signature]</i>	II
РУК. ПР.	САВИНА	<i>[Signature]</i>	II
ПРОФЕР.	САВИНА	<i>[Signature]</i>	II
РАЗРАБОТ.	БОРОВИЧКА	<i>[Signature]</i>	II
ИСПОЛНИЛ	НОУТНКОЕВА	<i>[Signature]</i>	II
Н. КОНТР.	БУННИЧ	<i>[Signature]</i>	II

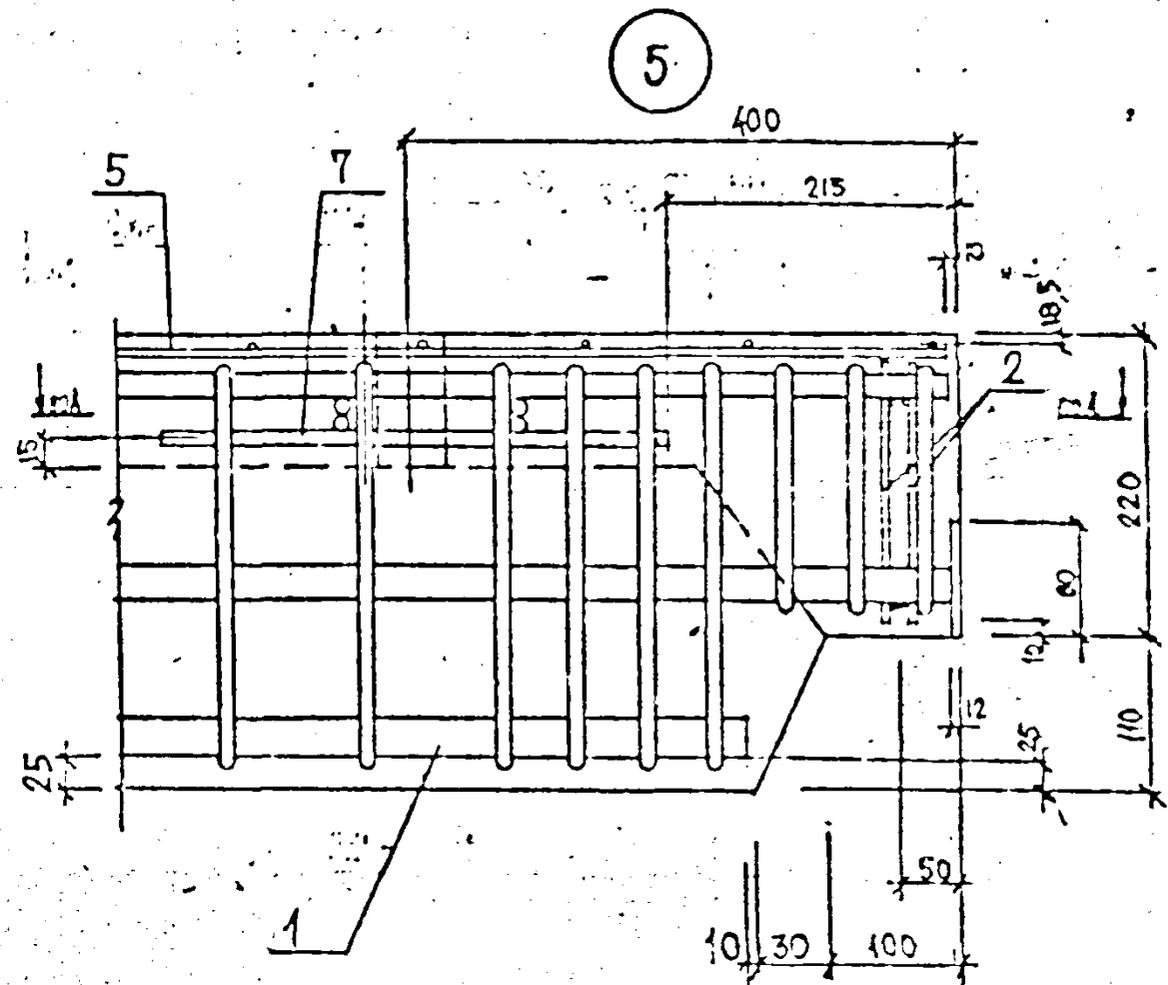
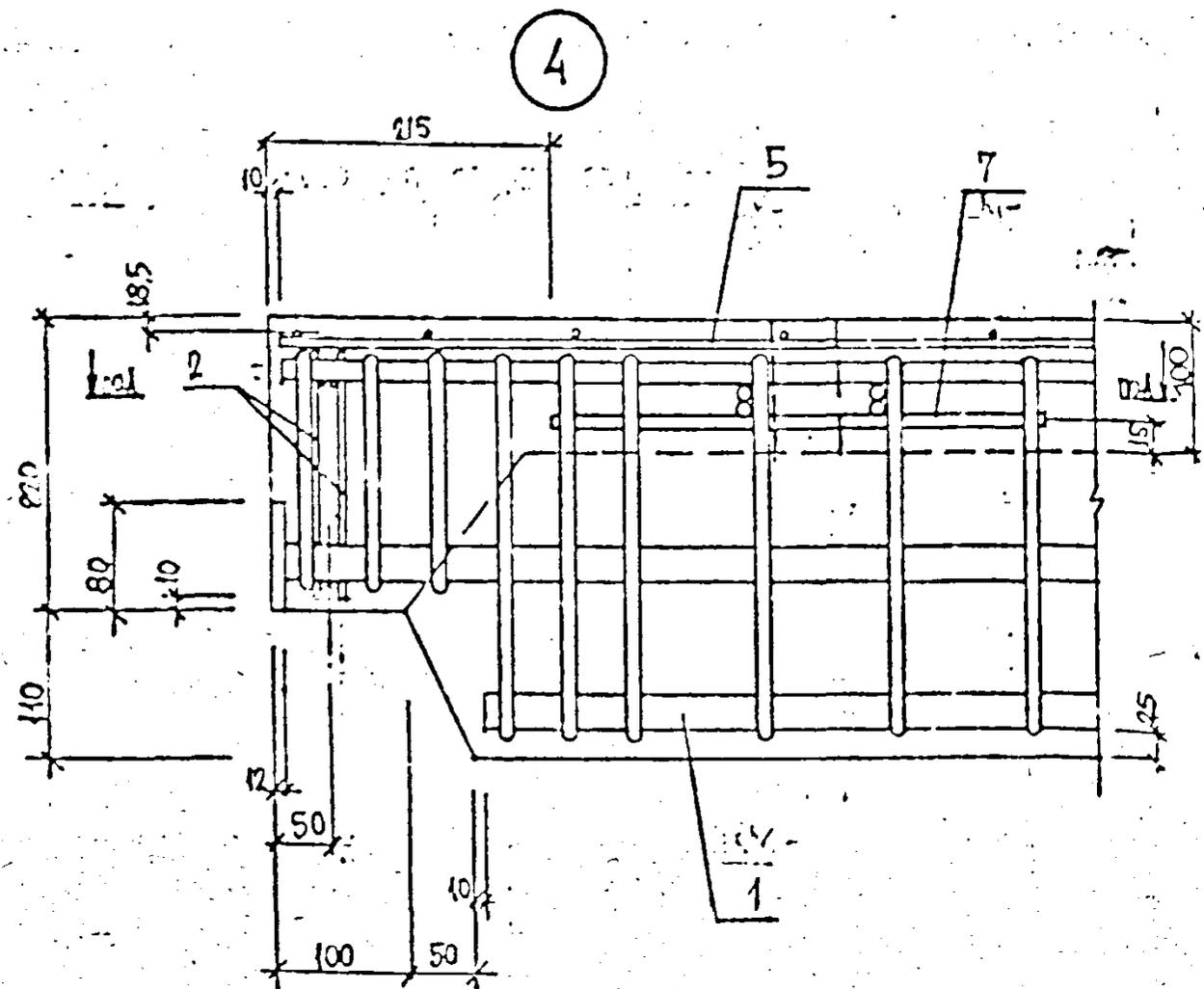
1. 258 КЛ-2 1-1 II

ДЕТАЛИ 1-12

Страна	Лист	Листов
И	1	8
ЛЕННИНПРОЕКТ ОКУ		

© 1988 12

КА



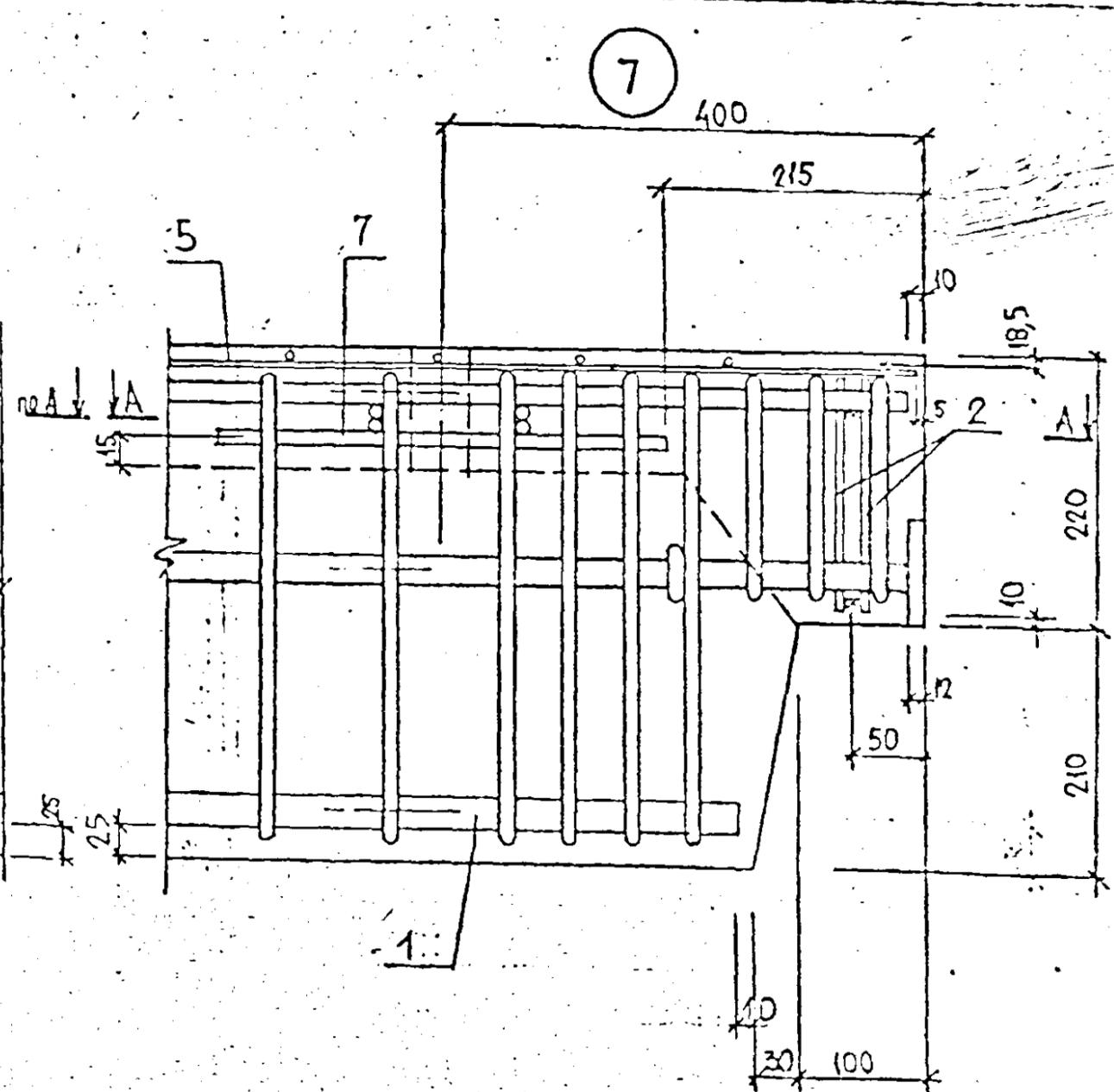
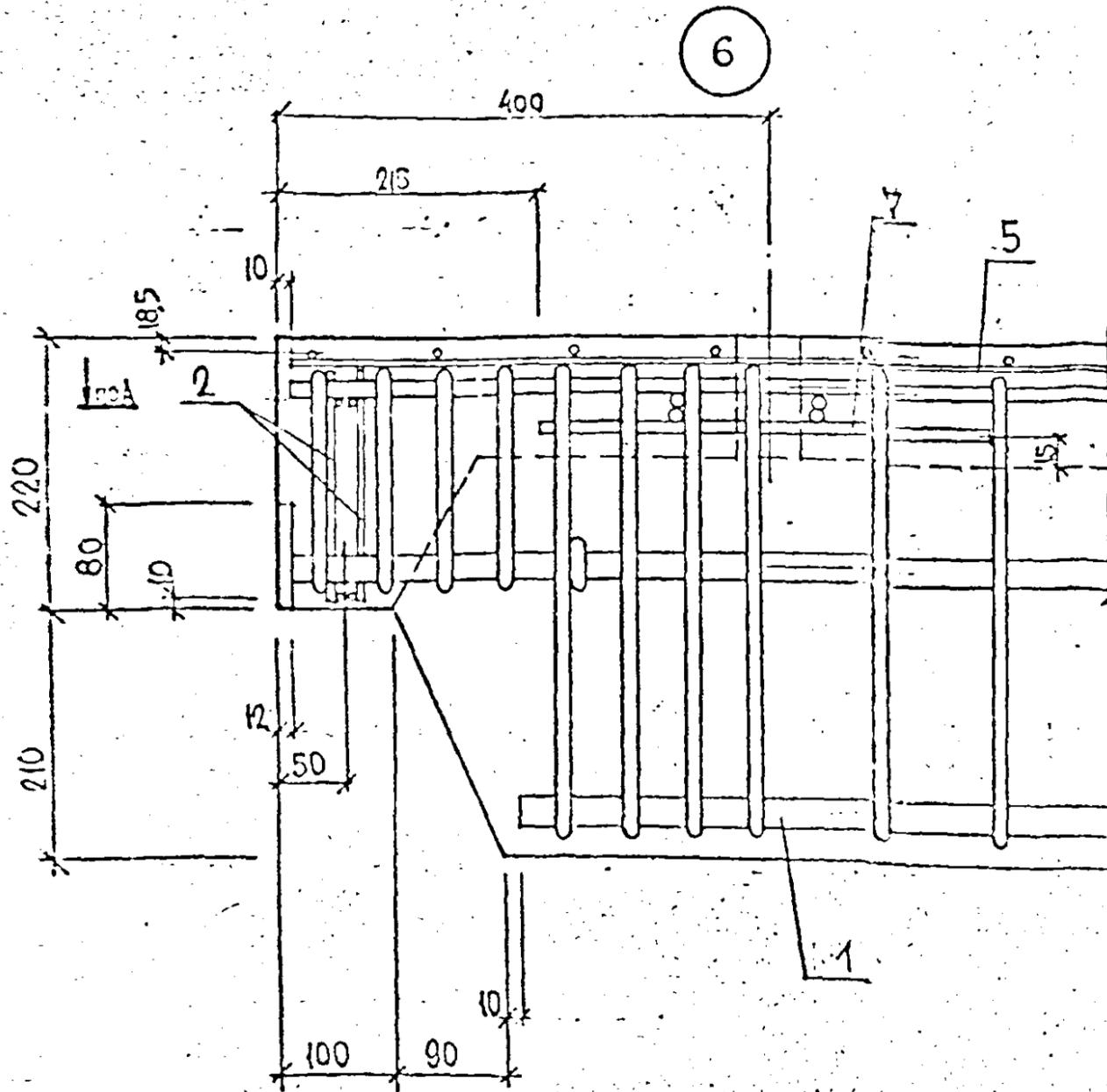
СЕЧЕНИЕ А-А СМ. СТР. 47.

Имя
Подпись
Дата

№	№	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1.258 КЛ-2 1-1 11 2

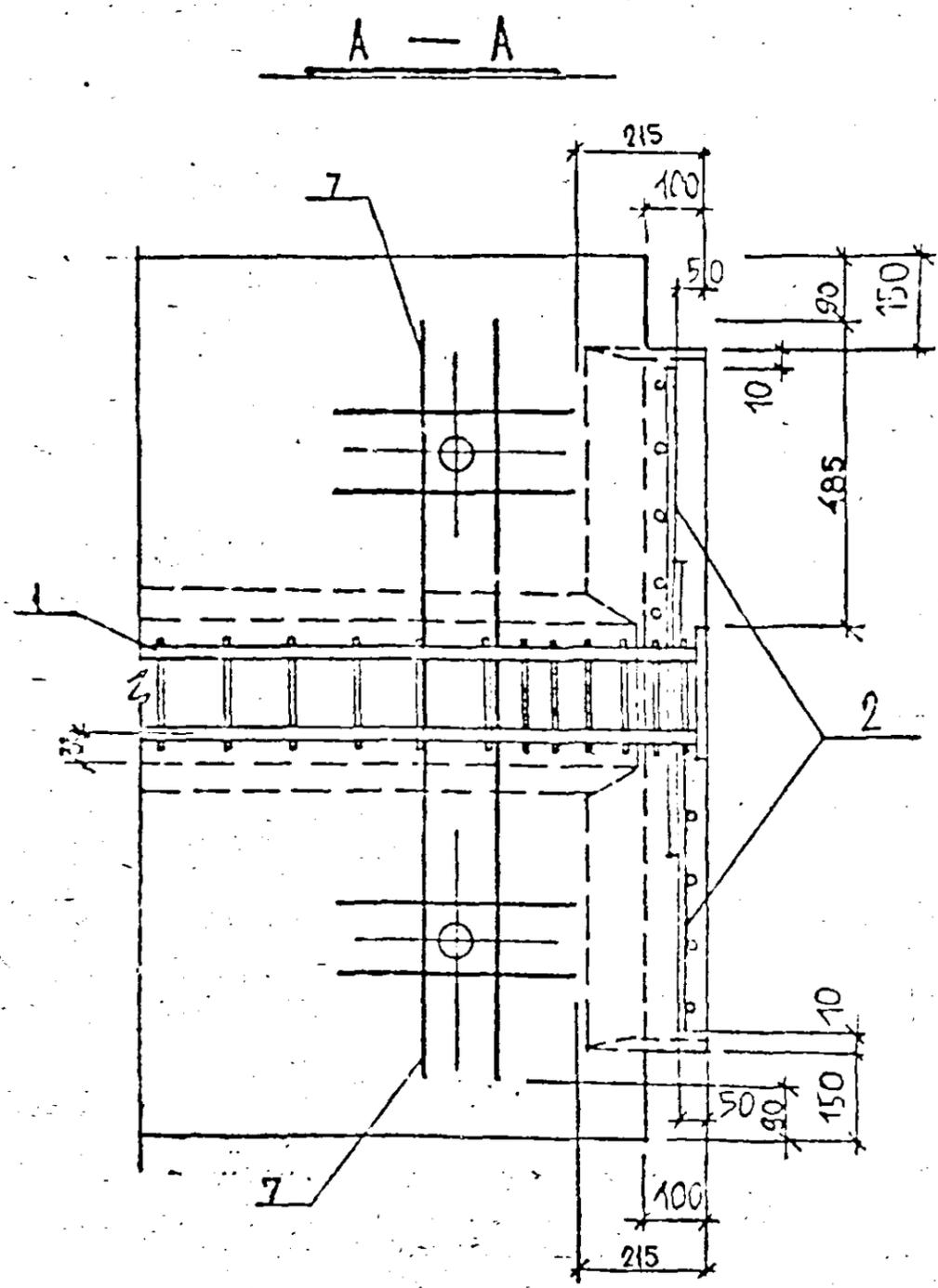
Формат А К1



СЕЧЕНИЕ А-А см. стр. 47.

И. у.	Проект	Исполн.	Дата	Подп.	Фамилия	

1.258 КА - 2 1-1 11 3

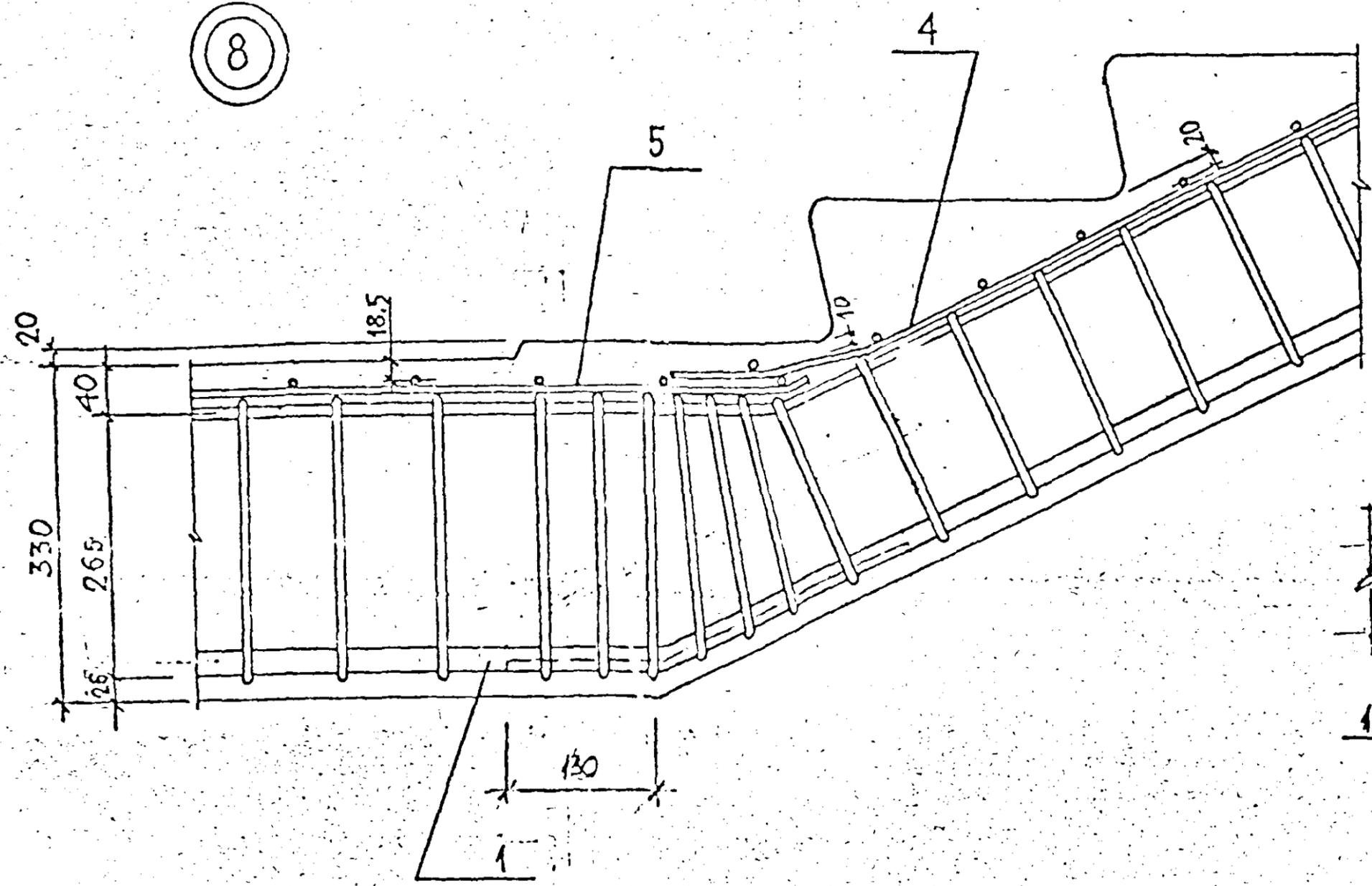


Имя	№ ун.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

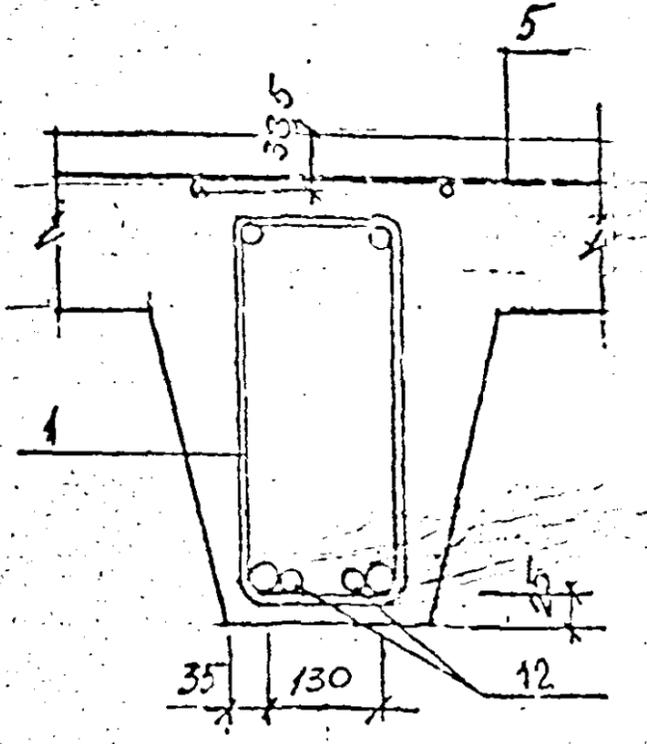
1.258...КЛ-2 1-1 11 4

Сурмет 12 К/1

8



1-1



Ученый
Инженер
Иванов И.И.

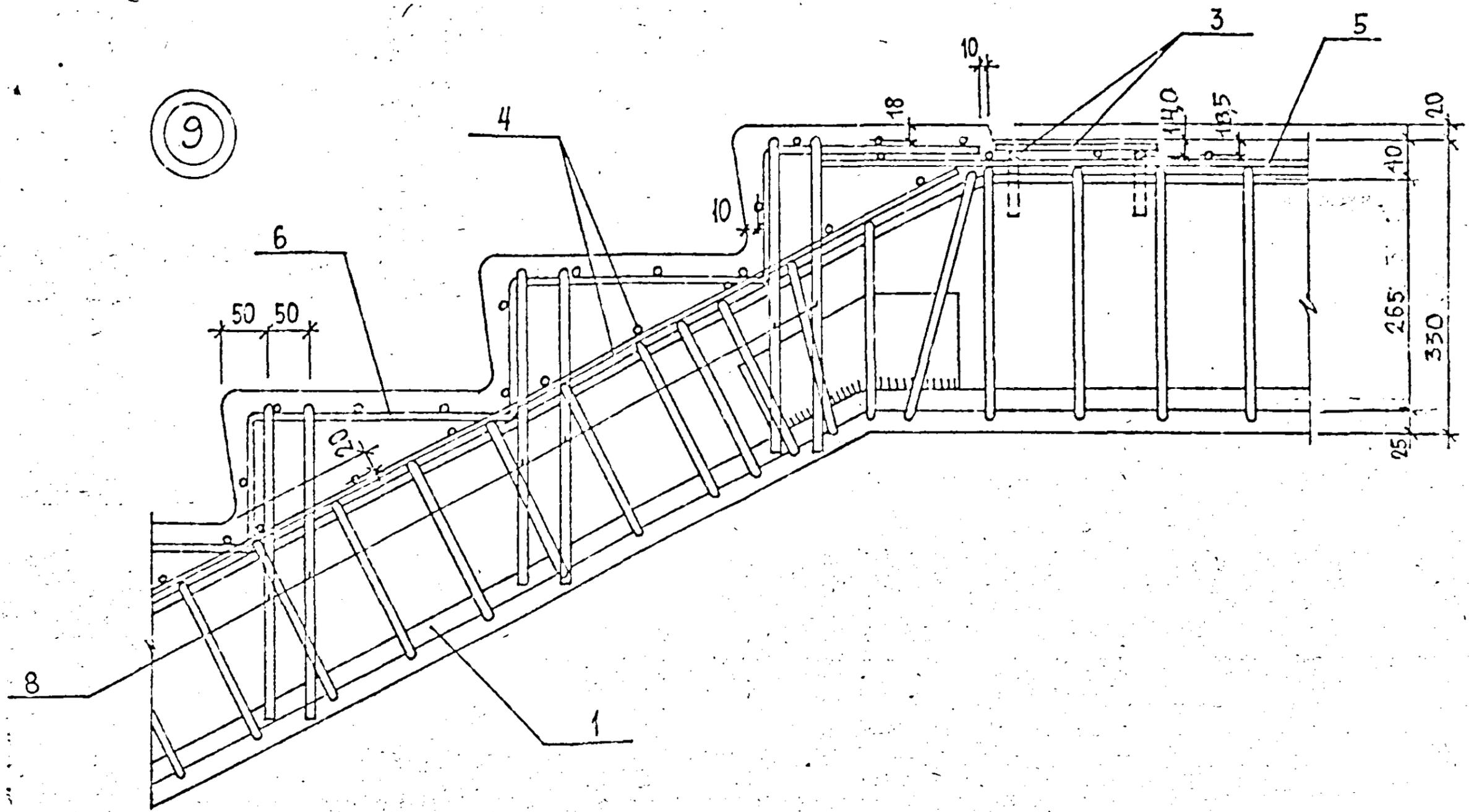
Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Оформил

1. 258 КА-2 1-1 И 5

Формат А2

КА

9



Имя (на русском) _____
 Имя (на английском) _____

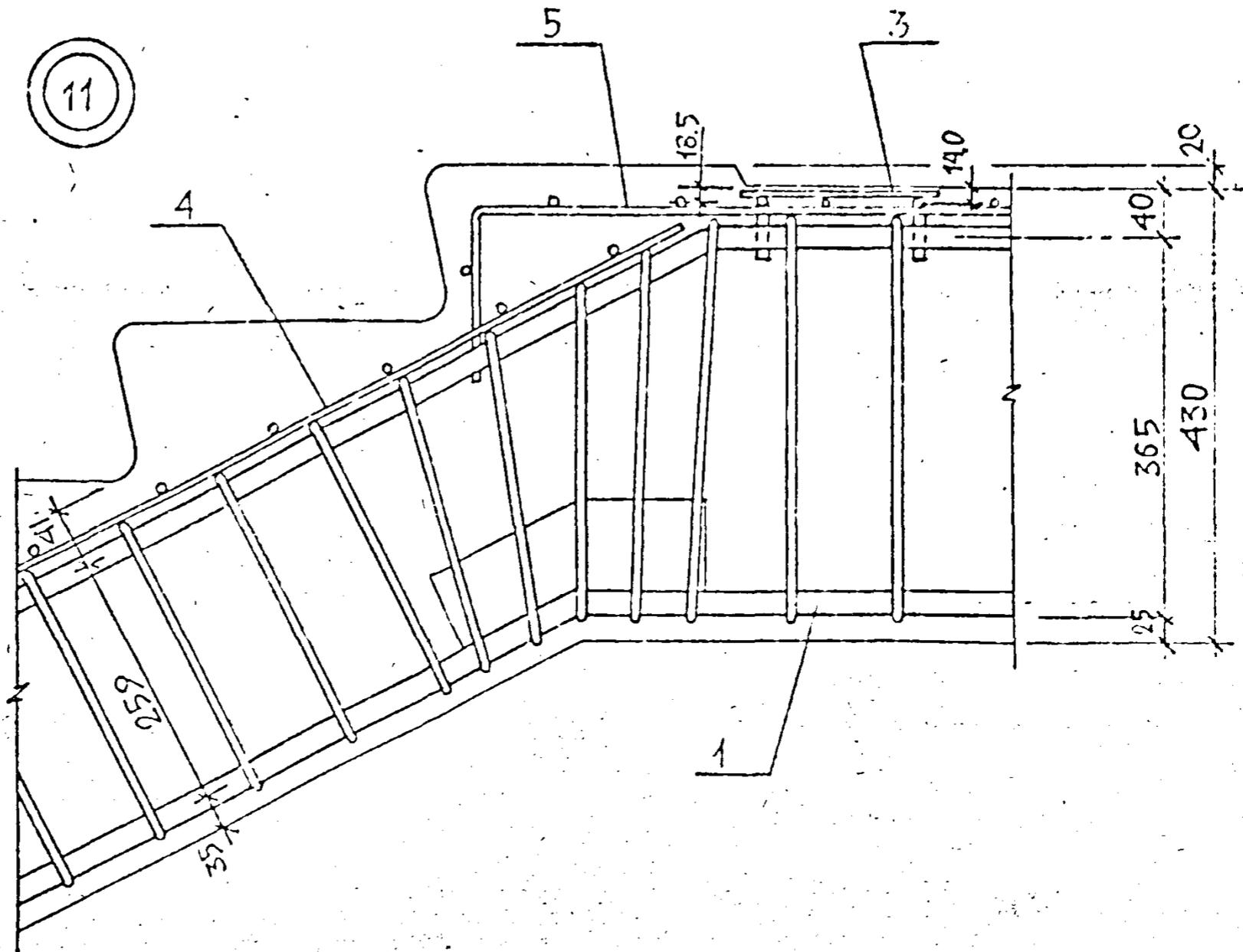
№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1. 258 КЛ-2 4-1 11 6

Формат А2

К1

11



Мин. Изобрет. Подпись и дата Взам. №

Изм.	№ ун.	Пост.	№ докум.	Дата	Подп.	Описание

1.258 КЛ-2 1-1 11 8

Формат А2

КЛ-

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛЕННЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА																АII		ВС-3кп2						ВСЕГО	
	BpI				AI				AII		AIII						ВСЕГО									
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-78							
	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			
1. П58.12.12-5T	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	100.61	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00	7.82	10.82	110.83
1. П58.12.12-5T-1	7.57	11.86	19.43	4.40	-	3.28	7.68	3.62	3.62	28.02	7.98	2.50	-	-	28.36	5.68	72.54	103.07	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00	7.82	10.82	113.89
1. П58.12.14-5T	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	10.82	111.90
1. П58.12.14-5T-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	10.82	114.33
1. П58.12.17-5T	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	10.82	103.80
1. П58.12.17-5T-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	10.82	105.76
1. П58.12.18-5T	6.68	11.65	18.53	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
1. П58.12.18-5T-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
1. П58.14.12-5T	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	10.82	111.82
1. П58.14.12-5T-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	104.08	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00	7.82	10.82	114.85
1. П58.14.14-5T	2.10	12.67	20.97	4.40	-	3.28	7.68	3.62	3.62	17.44	7.78	-	-	-	28.66	5.68	69.56	101.83	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00	7.82	10.82	112.05
1. П58.14.14-5T-1	8.28	12.67	21.15	4.40	-	3.28	7.68	3.62	3.62	27.44	7.76	2.58	-	-	28.66	5.68	72.12	104.52	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00	7.82	10.82	114.79
1. П58.14.17-5T	7.21	12.45	19.66	4.40	-	3.28	7.68	0.38	0.38	28.84	8.18	-	-	28.66	-	5.68	71.33	99.05	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00	7.82	10.82	109.27
1. П58.14.17-5T-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	10.82	112.03
1. П70.12.18-5T	5.28	13.73	22.01	-	6.04	3.28	9.32	0.38	0.38	33.14	9.70	-	-	-	54.70	7.60	103.34	136.85	3.60	3.60	3.78	3.06	2.00	8.84	12.44	149.29
1. П70.12.18-5T-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
1. П70.14.17-5T	3.59	15.05	23.94	-	6.04	3.28	9.32	0.38	0.38	34.49	9.66	-	-	-	53.71	7.60	105.46	139.10	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00	7.82	10.82	149.32
1. П70.14.17-5T-1	9.07	15.05	24.17	-	6.04	3.28	9.32	0.38	0.38	34.49	9.66	2.58	-	-	53.71	7.60	108.04	141.91	2.40	2.40	3.78	2.04	2.00	7.82	10.82	152.13

РАБОТА	ПЕТРОВСКИЙ	12.7
П. КОСТ.	БУНИН	И
П. СРЕД.	НОВАКОВА	И
Р.ч. ГР.И.	БАВНИН	И
ПРОС.Р.	СВИНТАЛОВ	И
РАЗРАБОТ.	-	-
ИСПОЛНИТ.	КОТЛИНОВА	И
КОНСТР.	БУНИН	И

1.258 КЛ-2 1-1 ВРС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Сталь	Лист	Горюч
9	1	1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат 12

КЛ