

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.126.1 КЛ-1

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ДЛЯ КИРПИЧНЫХ ЖИЛЫХ И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1-1 БАЛКИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛИНОЙ - 6400;
6000; 5880; 5550; 4600; 3200 мм.

ВЫПУСК 2-1 АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕНИНПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
УКАЗАНИЕМ N 126-У от 13.12.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи		Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи	
			коррек-тировка	допол-нение	анну-лиро-вание	ГИП, ГАП	Гл. спец				коррек-тировка	допол-нение	анну-лиро-вание	ГИП, ГАП	Гл. спец

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

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИН	<i>[Signature]</i>	11.85
ТА. КОИ. ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	11.85
ТА. СП. ОТД.	ИЮБАЕВА	<i>[Signature]</i>	11.85
Н. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	11.85
ПРОВЕРИЛ	МАЙЗАННА	<i>[Signature]</i>	11.85
РАЗРАБОТ	---	---	---
ИСПОЛНИЛ	---	---	---

1.126.1 КА-1 1-1 НК

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА

Стадия	Лист	Измен.
Р	1	1

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения	Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
выпуск 1-1	Балки прямоугольного сечения длиной - 6400; 6000; 5880; 5550; 4600; 3200; 2700.	Указание № 126-У от 13.12.85					
выпуск 2-1	Арматурные изделия	— — —					

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

НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	11.85
СА. КОМ. ОТА	БУНИЦ	<i>[Signature]</i>	11.85
СА. СП. ОТА	НОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	11.85
Н. КОМП.	БУНИЦ	<i>[Signature]</i>	11.85
ПРОБЕР.	МАКСИМОВА	<i>[Signature]</i>	11.85
РАСЧЕТ	—	—	—
ИСПОЛН.	АВЕНАК	<i>[Signature]</i>	11.85

1.126.1 КЛ-1 1-1 СС

Состав серии

Студия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочую документацию железобетонных балок длиной от 6400 до 3200 мм.

1.2. Балки предназначены для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных кирпичных зданий.

1.3. Рабочие чертежи балок разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83 с учётом опыта изготовления изделий на предприятиях Главмостроматериала.

1.4. К серийному производству изделий разрешается приступать только после проведения испытаний в соответствии с ГОСТ 8829-77 и чертежами на испытание изделий, помещёнными в настоящий выпуск.

1.5. Арматурные изделия даны в выпуске 2-Г данной серии, монтажные детали - по серии 1.031Ж-Г вып. 6-Г.2.

1.6. Глубина ошпранья балок должна быть не менее 200 мм от торцов.

1.7. Приёмочные испытания опытных образцов, правила приёма готовых изделий, составление документа о качестве и правила маркировки должны соответствовать требованиям ГОСТ 15.001-73, ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 13015.3-81.

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

2.1. Балки разработаны длиной от 6400 до 3200 мм, шириной 180, 190, 300 мм, высотой 220, 300, 400 мм.

2.2. Балки изготавливаются из тяжелого бетона марки 200, 300. Марка бетона по коррозийности - Крз-50.

2.3. Балки армируются плоскими сварными каркасами с рабочей арматурой из стали класса АIII.

3. РАСЧЁТ БАЛОК.

3.1. Расчёт балок выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-21-75.

3.2. Балки рассчитаны на равномерно-распределённые нагрузки с учётом собственного веса.

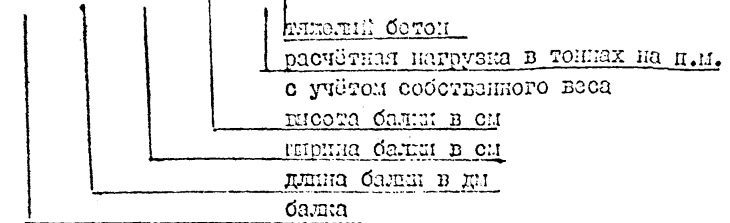
Расчётная схема балок даны в таблице на странице 7.

4. СИСТЕМА МАРКИРОВКИ.

4.1. Маркировка балок принята по ГОСТ 23009-79 и состоит из буквенных и цифровых индексов.

Пример маркировки:

Б 64. 18. 30 - I T



5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

5.1. Изготовление изделий предусматривается в условиях специализированных заводов в горизонтальных формах.

5.2. Контроль качества бетона производить в соответствии с ГОСТ 12730.0-78, прочность бетона - с ГОСТ 10180-78.

5.3. Точность изготовления изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 13015.0-83.

5.4. В соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83, категория отделки поверхности нижней и боковых плоскостей балок должна быть А2, остальные поверхности - А7.

5.5. Величина отпускной прочности бетона в изделиях в соответствии с ГОСТ 13015.1-83 должна быть не менее 70% проектной марки бетона.

5.6. Изготовление плоских каркасов и сборку их в пространственный каркас производить контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 14009-68 и СН 393-79.

5.7. Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 13015.0-83.

Наименование	ДЕНЕВСКИЙ	И.85	1.126.1	КА-1	1-1	ПЗ	Содержит	Листов	Всего
И.к.отд.	БЭИЧУ	882							
И.сп.отд.	ЛОВАЕВА	262							
И.конпр.	БЭИЧУ	882							
Проект.	ЛОВАЕВА	262							
Разраб.осн.							Р	1	3
Технадзор	ЧЕРНОВ	262	ЗАПИСКА			ПЕРМОНПРОСЕНТ ОКУ			

6. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, МАРКИРОВКА.

6.1. Хранение изделий на складе и транспортировка их должны осуществляться в рабочем положении на подкладках по всей ширине изделия.

6.2. Подъём балок при транспортировке и монтаже должен осуществляться с помощью траверс, обеспечивающих вертикальность строп под нагрузкой или "наутом" с углом наклона строп к горизонту не менее 60°.

6.3. При выемке из форм на балках масляной краской наносят марки балок. Категорически запрещается отпуск изделий на строительство без отчётливо видимых марок.

7. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ РУКОВОДСТВА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ ИЗДЕЛИЙ.

СНиП II-21-75	Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
СНиП II-6-74	Нагрузки и воздействия.
ГОСТ 15.001-73	Разработка и постановка продукции на производство. Основные положения.
ГОСТ 8329-77	Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости.
ГОСТ 13015-75	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 приёмы.
ГОСТ 13015.2-81	Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила маркировки.
ГОСТ 13015.3-81	Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Документ о качестве.
ГОСТ 10180-78	Бетоны. Методы определения прочности на сжатие и растяжение.
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холодно-

тянутая для армирования железобетонных конструкций.

Технические условия.

Соединения сварные арматуры железобетонных конструкций. Контактная и ванная сварка. Арматурные изделия и закладные детали для железобетонных конструкций.

Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.

ГОСТ 14098-68

ГОСТ 10922-75

СН 393-78

8. УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

8.1. При необходимости применения в конкретных проектах балок с закладными изделиями марка балки должна содержать дополнительный индекс.

Например: Б64.18.30-I T-I

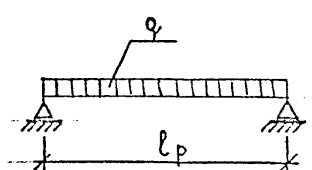
Закладные детали принимать по серии 1.031 КИ-I выпуски 2 - I; 3 - I; 4 - I.

Балки с закладными изделиями должны быть согласованы с п/о "Баррикада".

8.2. Балки по настоящей серии применять только для строительства 1986 - 1987 г.г.

1.126.1 КЛ-1 1-1 ПЗ

Лист
2

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет	Обозначение нагрузки, 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		
1	2	3	4	5	6	7	8
Б 64.18.30 - 1Т		6200	q тс/м	1.0	0.546	3.05	—
Б 60.18.30 - 1Т		5800		1.0	0.546	2.76	
Б 60.19.40 - 2,5 Т		5800		2.5	1.36	2.6	
Б 59.18.22 - 0,8 Т		5700		0.8	0.44	2.85	
Б 55.18.30 - 1Т		5350		1.0	0.546	2.30	
Б 46.38.30 - 5,5 Т		4400		5.5	3.0	2.13	
Б 32.38.22 - 6Т		2950		6.0	3.3	1.40	

Изд. № по обл. Подпись и дата Изм. №

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет	Обозначение нагрузки	Проверка прочности по ГОСТ 8829-77				Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин по ГОСТ 8829-66		
				Вид разрушения				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки	Контрольная ширина раскрытия трещин
				Текучесть продольной арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны сечения. С-1А	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечением, наклонным к продольной оси конструкции. С-1Б	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б64.18.30-1Т		6200	φ тс/м	1.40	1.26	1.60	1.46	0.75	1.55	0.30
Б60.18.30-1Т		5800		1.40	1.26	1.60	1.46	0.75	1.40	0.30
Б60.19.40-25Т		5800		3.50	3.31	4.00	3.81	2.08	1.30	0.30
Б59.18.22-03Т		5700		1.12	1.02	1.28	1.18	0.63	1.45	0.30
Б55.18.30-1Т		5350		1.40	1.26	1.60	1.46	0.75	1.15	0.30
Б46.38.30-55Т		4400		7.70	7.41	8.80	8.51	4.71	1.10	0.30
Б32.38.22-6Т		2950		8.40	8.19	9.60	9.39	5.29	0.70	0.30

ПРИМЕЧАНИЯ:

- При испытании изделий их следует опирать на двухшарнирные опоры, одна из которых допускает свободное перемещение вдоль оси изделия.
- Оценку прочности конструкции производить согласно п.3.2 ГОСТ 8829-77
- Оценку жесткости и трещиностойкости конструкции производить согласно п.п. 3.3 и 3.4 ГОСТ 8829-66.
- Место замера контрольного прогиба (f_k) по проверке жесткости - точка А (см. схемы опирания и загрузки)

Изм.	№ уч.	Лист	из	дату	Дата	Подп.	Фамилия

Испол. студ.	ПЕРИНСКИЙ	И.С.
Гр. к. отд.	БЭИИЧ	И.С.
Сек. отд.	ИОИИИИ	И.С.
И. констр.	БЭИИЧ	И.С.
Разреш.	МАНЗАЛОВА	И.С.
Проверка	ИОИИИИ	И.С.
Исполнил	АРИМАКОВ	И.С.
Распечатал	МАНЗАЛОВА	И.С.

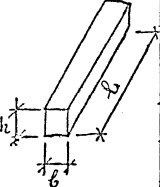
1.126.1 КЛ-1 1-1 ДИ

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

Стр. №	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Согласовано

Подпись и дата
Взам. инв. №

Эскиз	Марка заводская	Марка по ГОСТ 23009-78	Обозначение	Габариты, мм.			Объем бетона, м ³	Марка бетона	Расход стали, кг		Расход стали на 1 м ³ бет.	Масса кг.
				е	в	h			натурой	приведенной		
	Б64. БС-20	Б64.18.30-1Т	1.126.1 КЛ-1 1-1 01СБ	6400	180	300	0.346	200	88.18	123.63	254	865
	БС 21	Б60.18.30-1Т	-01	6000	180	300	0.324	200	63.86	85.04	196	810
	БН 396	Б60.19.40-2,5Т	-02	5900	190	400	0.455	200	85.40	118.51	188	1135
	БС 521	Б59.18.22-0,8Т	-03	5800	180	220	0.233	300	97.66	136.99	418	583
	БС 205	Б55.18.30-1Т	-04	5550	180	300	0.30	200	38.30	50.85	126	750
	БС 22	Б46.38.30-5,5Т	-05	4600	380	300	0.525	200	106.99	150.14	203	1313
	БС 23	Б32.38.22-6Т	0	-06	3200	380	220	0.268	200	58.90	55.81	220

Согласовано

Лист № 0000 Подпись и дата

Над.ста	ПЕНЕРСКИЙ	11.85
Лек.ста	БУНЦ	11.85
Лек.ста	КОСАЕВА	11.85
Н.контр.	БУНЦ	11.85
Проект.	КОСАЕВА	11.85
Разраб.	—	11.85
Инженер	А. ПЕНЯЛОК	11.85

1.126.1 КЛ-1 1-1 Н

Номенклатура.

Стр.	Лист	Из всего
Р	1	1
ПЕНИНТЕРСЕКТОУ		

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение																Примечание					
					1.126.1				КА-1		1-1		01 СБ													
					-	01	02	03	04	05	06															
					<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																					
А3			1.126.1 КА-1 1-1 01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X																
А3			ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	X																
А3			ВРС	ВЫБОРКА СТАЛИ	X	X	X	X	X	X																
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																					
А3			1.126.1 КА-1 2-1 01 СБ	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ																						
		1	~	ПК 1	1																					
		1	-01	ПК 2		1																				
		1	-02	ПК 3			1																			
		1	-03	ПК 4				1																		
		1	-04	ПК 5					1																	
		1	-05	ПК 6						1																
		1	-06	ПК 7							1															
					<u>пешан</u>																					
А4		2	Серия 1.031 КА-1 вып 6-1.2	УП1-10	2	2	2		2	2											МАССА КГ 1 поз					
А4		2	— " —	УП3-8				2											0.57							
А4		2	— " —	УП3-10						2											0.34					
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																					
				Бетон М-200	0.346	0.324	0.455		0.30	0.525	0.268											ОБЪЕМ М ³				
				М-300				0.233											— " —							
					Б6418.30-1Г				Б5518.30-1Г																	
					Б6019.40-2Г				Б5518.22-0БГ																	
					Б6019.30-1Г				Б5518.30-1Г																	
					Б6019.40-2Г				Б5518.22-0БГ																	

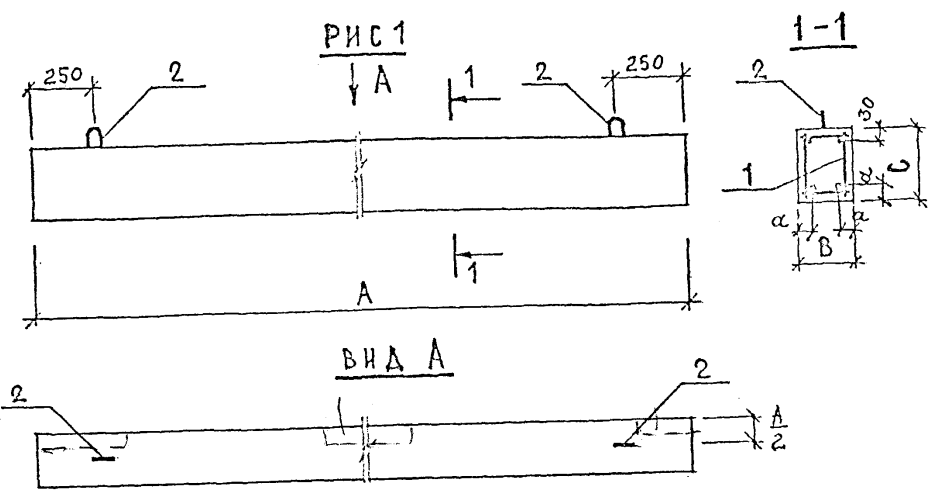
Взм. инв. №

НАЧ. ОП. С.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	И. 85
ГЛАВ. ОП. С.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	—
НА СПЕЦ. ОП.	ИГОЛОВА	<i>[Signature]</i>	—
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	—
ПРОВЕРКА	МАИЗАННА	<i>[Signature]</i>	—
РАЗРАБОТКА	МАИЗАННА	<i>[Signature]</i>	—
ИСПОЛНИЛ	АРСЛАМОВ	<i>[Signature]</i>	—

1.126.1 КА-1 1-1 01

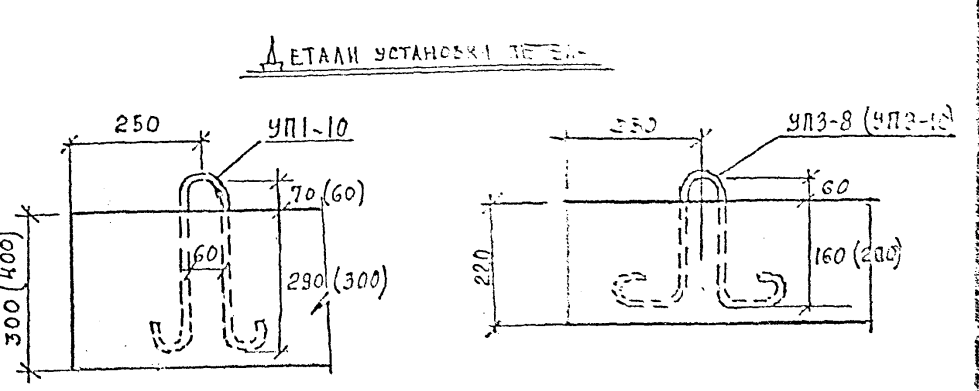
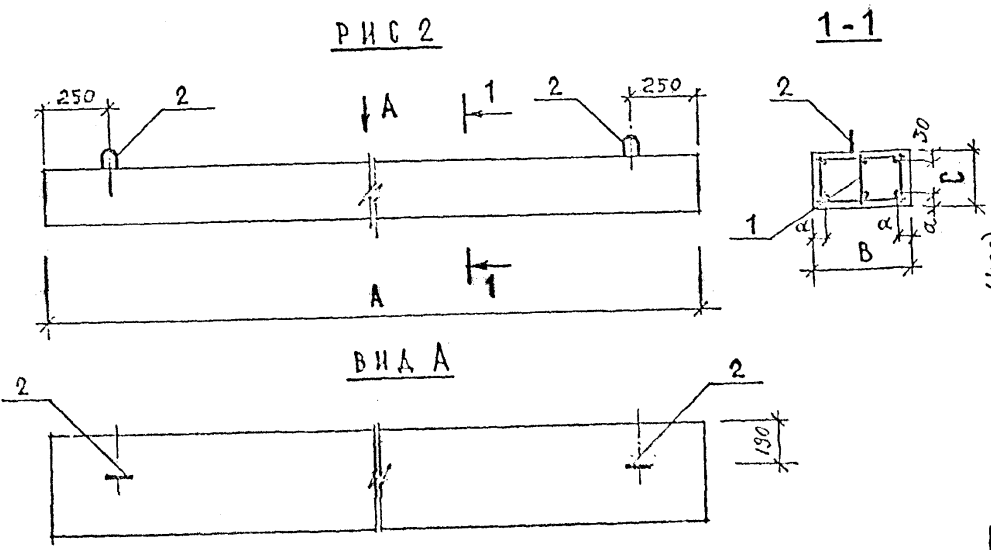
БАЛКИ
 Б 64.18.30-1Г; Б 60.19.30-1Г
 Б 60.19.40-2.5Г; Б 59.18.22-0.8Г;
 Б 55.18.30-1Г; Б 46.33.30-5.5Г;
 Б 32.38.22-6Г

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ ММ				МАССА КГ
		Б	С	α		
1.126.1КА-1 1-1 01СБ	Б64.18.30 - 1Т	250	300	40	865.0	
-01	Б60.18.30 - 1Т	250	300	40	810.0	
-02	Б60.19.40 - 2,5Т	250	400	40	1135.0	
-03	Б59.18.22 - 0,8Т	250	220	40	553.0	
-04	Б55.18.30 - 1Т	250	300	30	750.0	
-05	Б46.38.30 - 5,5Т	350	300	40	1315.0	
-06	Б32.38.22 - 6Т	350	220	40	670.0	

α - РАЗМЕР ДО ОСИ СТЕРЖНЯ.



Лист	22	Листов	22	Детей	Подр.	Оформл.
------	----	--------	----	-------	-------	---------

1.126.1 КА-1 1-1 01СБ							
НАЧ.ОТД.	ЛЕЦЕРСКИЙ	11.85	БЛАНК:	Б64.18.30-1Т; Б60.18.30-1Т	Судья	Масса	Минут.в
СА.КОНОП.	БУНИЧ	11.85		Б60.19.40-2,5Т; Б59.18.22-0.8Т;	Р	см. ТАБЛ	
ГА.ТРЕЩ.	НОВАЛОВА	11.85		Б55.18.30-1Т; Б46.38.30-5,5Т;			
Н.КОНТ.	БУНИЧ	11.85		Б32.38.22-6Т;	Листов 1	Листов 1	
ПРОВЕРИ.	МАЙЗАННА	11.85		СБОРОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ			
РАЗРАБОТ.	МАЙЗАННА	11.85					
ИСПОЛНИ.	АРЕНАЮГ	11.85					

Листов 22 / Подпись и дата

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса				Изделия арматурные										Изделия закладные						
					Арматура класса										Всего	Провод марки					
	ГОСТ				А III					А I						ГОСТ			ГОСТ		
					ГОСТ 5781-82																
				φ 14	φ 18	φ 20	φ 25	φ 28	Итого	φ 6	φ 8	φ 10	Итого								
Б 64.18.30-1Т					15.42	—	—	—	61.69	77.06	—	9.98	1.14	11.12	88.18						
Б 60.18.30-1Т					—	—	—	46.04	—	46.04	—	9.30	8.52	17.82	63.86						
Б 60.19.40-2.5Т					14.40	—	—	—	57.53	71.98	—	12.28	1.14	13.42	85.40						
Б 59.18.22-0.8Т					—	—	28.90	—	56.80	85.50	—	12.16	—	12.16	97.66						
Б 55.18.30-1Т					—	—	27.28	—	—	27.28	3.60	6.28	1.14	11.02	38.30						
Б 46.38.30-5.5Т					—	27.45	—	—	66.35	93.81	—	12.04	1.14	13.18	106.99						
Б 32.38.22-6Т					11.52	—	—	36.54	—	48.06	—	9.64	1.20	10.84	58.90						
					2792	2771	2755	2739	2720			1160	1244	1210							

НАЧ. ОГА	ПЕЧЕРСКИЙ		11.85
СА. КОНСТ.	БУНИЧ		-
СА. РЕЦ.	КОВАЛЕВА		-
И. КОНТР.	БУНИЧ		-
ПРОВЕРКА	КОВАЛЕВА		-
ИЗДАНИЕ	ИРМАНАС		-

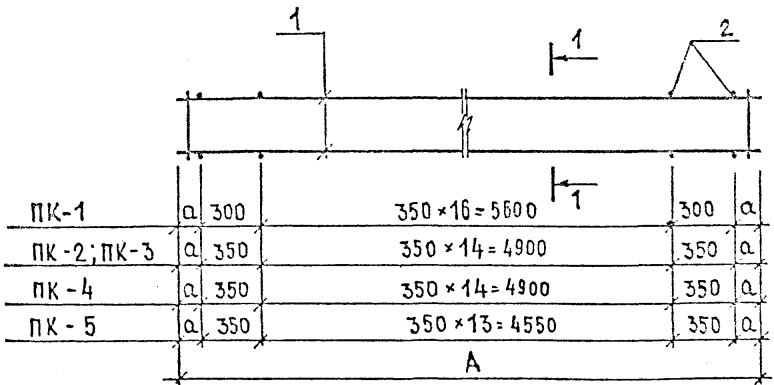
1.126.1 КЛ-1 1-1 ВРС

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Страна	Тис.
Р	1

ЛЕННИИИП
ОК

РИС. 1



1-1

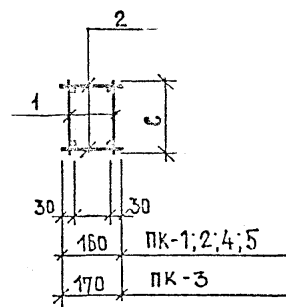
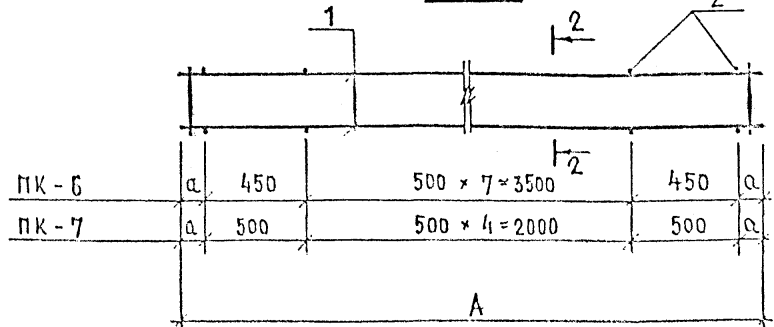
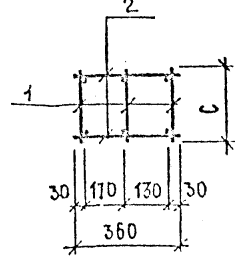


РИС. 2



2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	РАЗМЕРЫ ММ			МАССА КГ
			А	С	а	
1.126.1 КА-1 2-1 01 СБ	ПК-1	1	6380	280	90	87.04
-01	ПК-2		5980	280	190	62.72
-02	ПК-3		5950	380	180	84.26
-03	ПК-4		5860	200	130	96.98
-04	ПК-5		5530	280	140	37.16
-05	ПК-6	2	4580	280	90	105.95
-06	ПК-7		3180	200	90	57.70

Изм.	№	Уч.	Лист	из докум.	Дата	Подп.	Содерж.
------	---	-----	------	-----------	------	-------	---------

1.126.1 КА-1 2-1 01 СБ			
ИЗДАТЕЛЬСТВО И. КОМП. БУНИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО И. КОМП. БУНИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО И. КОМП. БУНИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО И. КОМП. БУНИЧ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ПК-1 ÷ ПК-7	Сборка	Масса	Масса Б
СБОРочный ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО И. КОМП. БУНИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО И. КОМП. БУНИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО И. КОМП. БУНИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО И. КОМП. БУНИЧ
ЛЕНИНПРОЕКТ ОКУ			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							1.126.1	КА-1	2-1	02 СБ	Примечание
					—	01	02	03	04	05	06					
				Документация												
A3			1.126.1 КА-1 2-1 02 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X					
			П5	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X					
				МЕТАЛЛ ГОСТ 5781-82											Масса поб. кг	
Б4	1			Ф 28 А III L = 6380	1										30,82	
Б4	2			Ф 14 А III L = 6380	1										7,71	
Б4	1			Ф 25 А III L = 5980		1									23,02	
	2			Ф 10 А I L = 5980		1									3,69	
Б4	1			Ф 28 А III L = 5960			1								28,79	
Б4	2			Ф 14 А III L = 5960			1								7,20	
Б4	1			Ф 28 А III L = 5860				1							28,30	
Б4	2			Ф 28 А III L = 5860				1							14,45	
Б4	1			Ф 28 А III L = 5530					1						13,64	
Б4	2			Ф 8 А I L = 5530					1						2,18	
Б4	1			Ф 28 А III L = 4580						1					22,12	
Б4	2			Ф 18 А III L = 4580						1					9,15	
Б4	1			Ф 25 А III L = 3180							1				12,18	
Б4	2			Ф 14 А III L = 3180							1				3,04	
Б4	3			Ф 8 А I L = 280	35	33					28				0,11	
Б4	3			Ф 8 А I L = 380			33								0,15	
Б4	3			Ф 8 А I L = 200				59			32				0,08	
Б4	3			Ф 6 А I L = 280					30						0,06	

К-1 К-2 К-3 К-4 К-5 К-6 К-7

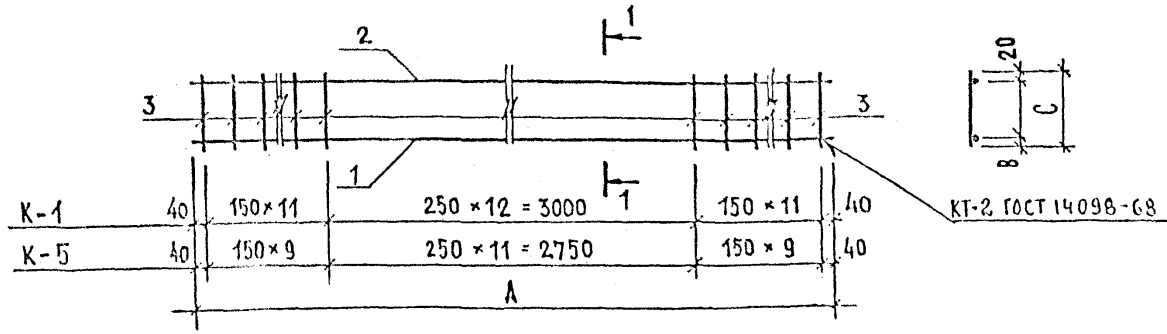
Нач. ста.	ДЕЧЕРСКИИ	И.25
ТА. КОПР.	БУНИЧ	И-
ТА. СПЕЦ.	НОВАЕВА	И-
И. КОПР.	БУНИЧ	И-
Проверка	НОВАЕВА	И-
РАЗРАБОТ	МАИЗАННА	И-
Исполнил	МАИЗАННА	И-

1.126.1 КА-1 2-1 02

Каркасы К-1 ÷ К-7

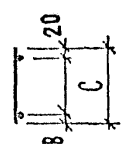
Студия	Лист	Листов
Р	Г	Г
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		

РИС. 1



К-1	40	150 × 11	250 × 12 = 3000	150 × 11	40
К-5	40	150 × 9	250 × 11 = 2750	150 × 9	40
A					

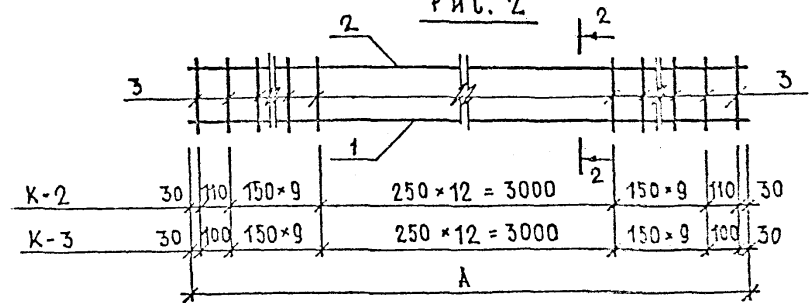
1-1



КТ-2 ГОСТ 14098-68

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РКС.	РАЗМЕРЫ В ММ			МАССА КГ
			А	В	С	
1.125.1 КА-1 2-1-006	К - 1	1	6380	30	280	42,58
01	К - 2	2	5980	30	280	30,34
02	К - 3	2	5960	30	380	40,94
03	К - 4	4	5860	30	200	47,47
04	К - 5	1	5530	20	280	17,62
05	К - 6	3	4580	30	280	34,35
06	К - 7	4	3180	30	200	18,58

РИС. 2



К-2	30	110	150 × 9	250 × 12 = 3000	150 × 9	110	30
К-3	30	100	150 × 9	250 × 12 = 3000	150 × 9	100	30
A							

2-2

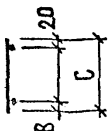
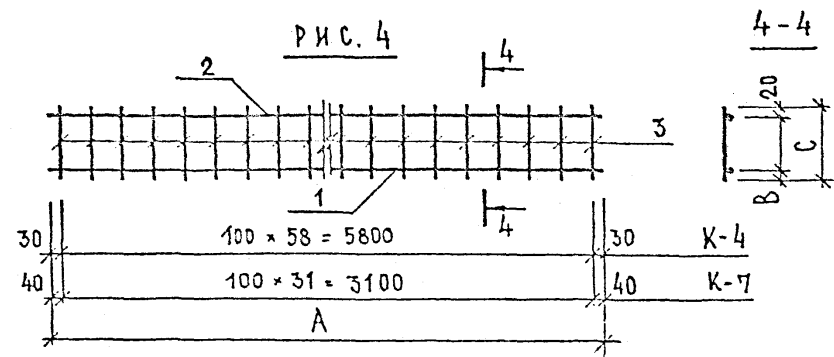


РИС. 4



30	100 × 58 = 5800	30	К-4
40	100 × 31 = 3100	40	К-7
A			

4-4

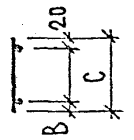
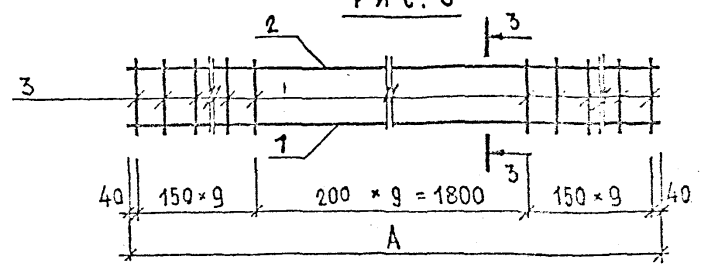
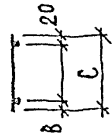


РИС. 3



40	150 × 9	200 × 9 = 1800	150 × 9	40
A				

3-3



И.в. № подл.	Подпись и дата	Экземпляр №	И.в. № подл.	Подпись и дата	Экземпляр №
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	-------------

1.125.1 КА-1 2-1- 02 СБ			Стрелка	Масса	Масштаб
КАРКАСЫ К-1 ÷ К-7 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р.	СМ. ТАБЛ.	
Исполнитель: АРСИКАС			Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИНПРОЕКТ ОКУ					

И.в. № подл. Подпись и дата Экземпляр №