

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ  
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.243.1 КЛ-3

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
СПЛОШНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2-1

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

1985



Согласовано

Номер изм.	Ссылка на изменение	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-тиров-ка	допол-нение	анну-лиро-вание	ГИП, ГАП	Гл. спец.
1	УКАЗАНИЕ № 8-у от 16.10.86	Выпуск дополнен сетками С24, С23 и каркасом К4 для санитарно-технической плиты П33.15.16-8-1	Тит. лист обложка ИК	12, 13											
2	УКАЗАНИЕ № 91-у от 15.09.89	Выпуск дополнен сетками ЛС по ГОСТ 25279-85, откорректирована пояснительная записка; изменено название серии	Тит. лист обложка ИК							Бунин					
3	УКАЗАНИЕ № 18-у от 19.02.90	Выпуск дополнен петлями УП2-В-1; УП2-Ю-1; УП2-12-1.	Обложка Тит. л И.К	стр. 14; 15; 16; 17.						Новаева					

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подпись	Фамилия
3		ЗАМ	УКН <sup>2</sup>	11.89	<i>Л.С.</i>	БАБИНА
2		ЗАМ	УКН <sup>2</sup> 91-у	08.89	<i>Л.С.</i>	БАБИНА
1		ЗАМ	УКН <sup>2</sup> 81-у	08.86	<i>Л.С.</i>	УСАТЕНКО

И. Контр.	Провер.	И. Контр.	Провер.
<i>Л.С.</i>	<i>Л.С.</i>	<i>Л.С.</i>	<i>Л.С.</i>

И. Контр.	Провер.	И. Контр.	Провер.	1.243.1	КА-3	2-1	ИК
				ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА			
				ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			

Согласовано			

№ выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
Выпуск 1-1	Плиты длиной от 179 до 419 см шириной 119 и 149 см.	УКАЗАНИЕ № 85-У от 14.08.85	УКАЗАНИЕ № 81-У от 16.10.86 УКАЗАНИЕ № 18-У от 19.02.90
Выпуск 1-2	Плиты межколонные для владного перекрытия каркасов первых этажей.	— " —	УКАЗАНИЕ № 91-У от 15.09.89г
Выпуск 2-1	Арматурные изделия.	— " —	УКАЗАНИЕ № 81-У от 16.10.86 УКАЗАНИЕ № 91-У от 15.09.89г УКАЗАНИЕ № 18-У от 19.02.90
Выпуск 1-1	Плиты длиной от 179 до 419 см шириной 119 и 149 см с петлями на торцах	УКАЗАНИЕ № 18-У от 19.02.90	

Э	ЗМ	Ук №	11.89	<i>Л.И.И.</i>	БАБИНА
Л	ЗАМ	Ук №	09.89	<i>Л.И.И.</i>	БАБИНА
Л	ЗАМ	Ук №	1986	<i>Л.И.И.</i>	НОВЛЕВА
ИЗМ	Лист	№ док	Дата	Подпись	Фамилия

НАЧ.ОТД	ПЕЧЕРСКИН	<i>Л.И.И.</i>	06.85
ГЛ.К.ОТД	БУНИЧ	<i>Л.И.И.</i>	—
ГЛ.СП.ОТД	НОВАЕВА	<i>Л.И.И.</i>	—
И.КОНТР.	БУНИЧ	<i>Л.И.И.</i>	—
Провер.	НОВАЕВА	<i>Л.И.И.</i>	—
Разработ.	—	—	—
Исполнил	—	—	—

1.243.1.КЛ-3 2-1. СС

Состав серии

Студия	Лист	Листов
Р	1	1
<b>ЛЕННИПРОЕКТ</b> ОКУ		



**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

- I.1 Настоящий выпуск содержит рабочую документацию арматурных изделий сплошных железобетонных плит перекрытий.
- I.2 Опалубочно-арматурные чертежи плит разработаны в выпусках I-1 и I-2 настоящей серии.
- I.3 Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10932-75 и ГОСТ 13015.0-83.
- I.4 Перечень нормативно-технической документации приведен в выпусках I-1 и I-2 настоящей серии.

- 3.3 Длины натягиваемых стержней на чертежах условно показаны равными длине панели. Фактическая длина заготовок натягиваемых стержней определяется с учетом выпусков для закрепления стержней на упорах форм в соответствии с "Руководством по технологии изготовления предварительно-напряженных конструкций (НИИЖБ, Госстроя СССР, 1975г.).
- 3.4 Сетки GZ; G18 разрешается разрезать в нерабочем направлении. Стык разрезанных сеток осуществлять внахлестку с перепуском на 100-150мм.

**2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.**

- 2.1 Арматурные изделия приняты следующих видов:
  - отдельные предварительно напряженные стержни класса А-IV и А-V по ГОСТ 5781-82;
  - плоские каркасы с рабочей арматурой из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82;
  - сетки из стали класса Вр-I по ГОСТ 6727-80;
  - сварные сетки из стали класса Вр-I по ГОСТ 8478-81;
  - строповочные петли из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82.

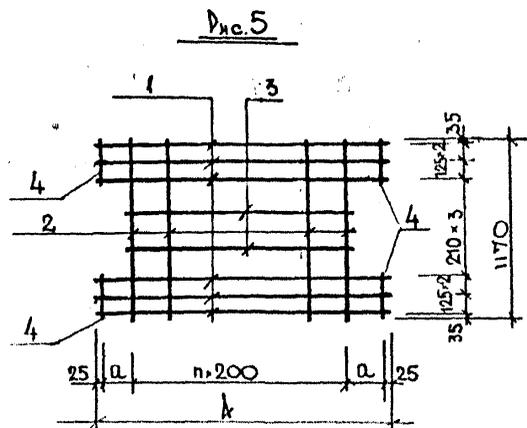
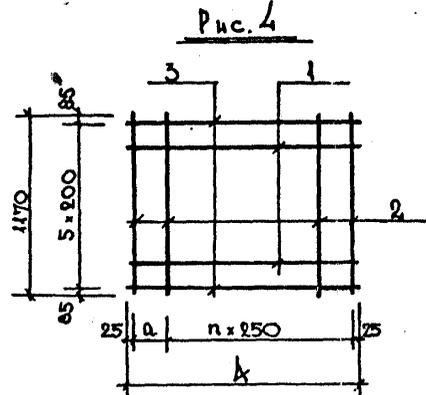
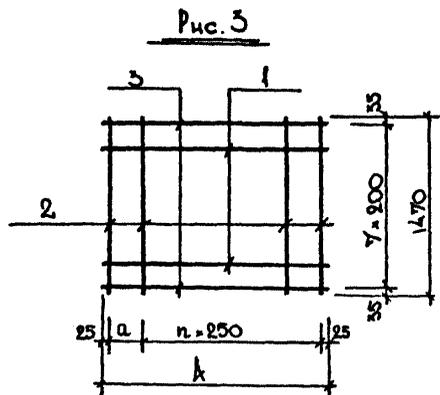
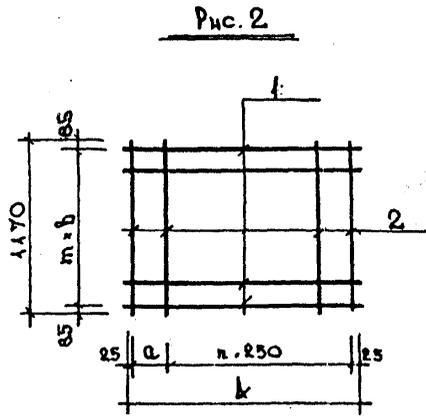
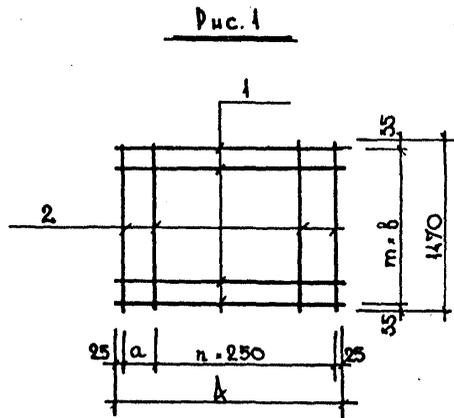
**3. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ.**

- 3.1 Изготовление плоских каркасов и сеток производить контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85 и СН 393-79.
- 3.2 Сварные крестообразные соединения стержней имеют ненормируемую прочность /в сетках и каркасах/.

И	ЗАМ.	Уч. № 91408.89	БЫВИНА
ИЗМ.	№	Уч. №	Итого

Исполн.	БЫВИНА	08.89	1243.1 К1-3 2-1 ПЗ	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проект.	БЫВИНА				Р	1	1
Разработ.			ПЕННИИПРОЕКТ ОКУ				
Исполн. в конпр.	СЕДОВА НОВИКОВА						





УКАЗАНИЯ по  
ИЗГОТОВЛЕНИЮ СЕТОК  
СМ. ЛОЖНИТЕЛЬНУЮ  
ЗАПИСКУ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	№ СЕТКИ	РАЗМЕРЫ В ММ			ШАГ		МАССА КГ
			А	В	а	м	п	
1.243.1 КЛЗ 2-1 - 01 СБ	2	С1	1750	200	200	5	6	3.19
-01	1	С2	1750	200	200	7	6	4.18
-18	5	С19	1750	-	250	-	6	3.41
-02	4	С3	2050	-	250	-	7	4.40
-03	3	С4	2050	-	250	-	7	5.57
-04	4	С5	2350	-	300	-	8	5.82
-05	3	С6	2350	-	300	-	8	7.14
-19	5	С20	2350	-	250	-	9	9.37
-06	2	С7	2650	200	350	5	9	10.99
-07	1	С8	2650	200	350	7	9	14.57
-08	4	С9	2950	-	150	-	11	9.69
-09	3	С10	2950	-	150	-	11	12.39
-10	2	С11	3250	200	200	5	12	13.53
-11	1	С12	3250	200	200	7	12	17.93
-12	2	С13	3550	200	250	5	13	20.52
-13	3	С14	3550	-	250	-	13	25.32
-14	2	С15	3850	200	300	5	14	22.23
-15	3	С16	3850	-	300	-	14	27.43
-16	2	С17	4150	100	350	10	15	42.36
-17	1	С18	4150	100	350	14	15	57.57

Согласовано

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

1.243.1 КЛЗ 2-1 01 СБ		
Исполнитель	МАНЗАННА	06.85
Разработ	МАНЗАННА	"
Проверил	МАНЗАННА	"
И.контр	БУНИЧ	"
Л.с.прот.	МАНЗАННА	"
П.к.отд.	БУНИЧ	"
И.д.отд.	МАНЗАННА	06.85

СЕТКИ  
С-1 + С-20  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стенда	Масштаб	Масштаб
р	ОМЛАВА	
Лист 1	Листов 1	

ПЕННИИПРОЕКТ  
ОКУ



Рис 1

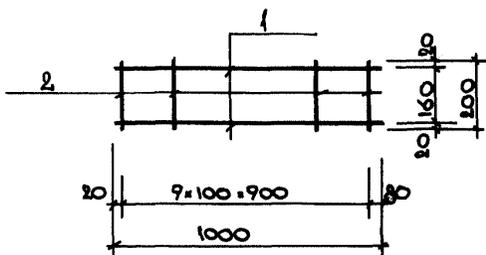
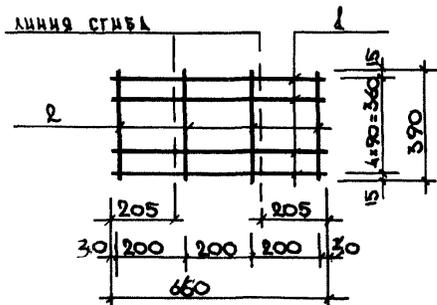


Рис 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Рис	Масса кг.	
1.243.1КЛ-3 2-1	О2СБ	КК-1	1	0.38
	-01	КК-2	2	0.70
	-02	К-3	3	2.03
	-03	С-21	4	0.46
	-04	С-22	5	1.84

Рис 5

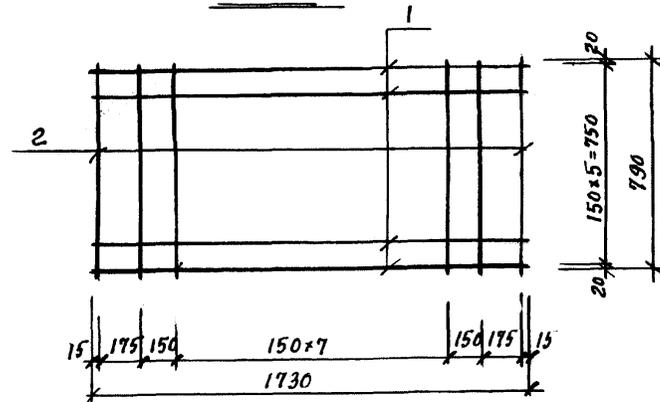


Рис 2

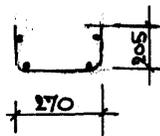
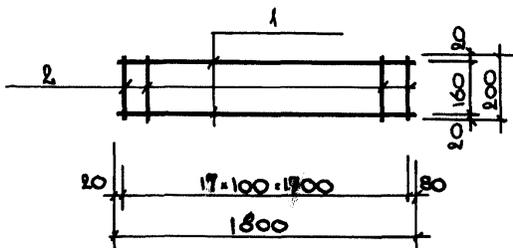
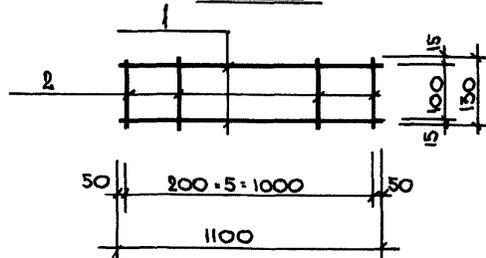


Рис 3



1	ЗАМ	07.84	БАБИНА
Изм. №	уч.	Лист	№ докум
		Дата	Подп.
			Фамилия

1.243.1КЛ-3 2-1 О2СБ				Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	уч.	Лист	№ докум	р	см. ТАБЛ	
КАРКАСЫ КК-1, КК-2, К-3 СЕТКА С-21; С-22. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				Лист 1	Листов 1	
Имя, отд.				ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
Гл. к. отд.						
Гл. сп. отд.						
И. контр.						
Проверка						
Разработ.						
Исполнил						

СОГЛАСОВАНО

Взам инв. №

Подпись и дата

И. № подл.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.243.1КА-3 2-1 03СБ										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				ДОКУМЕНТАЦИЯ													
A3			1.243.1КА-3 2-1 03СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ													
A3			1.243.1КА-3 2-1 П3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА													
				ДЕТАЛИ													
				ГОСТ 5781-82													Масса [поз кг
A3	1		φ8 A1 L=840	1				1									0.32
A3	1		φ10 A1 L=930		1												0.57
A3	1		φ10 A1 L=930			1											0.57
B4	2		φ10 A1 L=200	2	2	2	2										0,124
A3	1		φ12 A1 L=1050					1									0.93
				ГОСТ 6727-80													
A3	1		φ 4Bp1 L=4640						3								0.43
A3	2		φ 3Bp1 L=1140						19	17	14	15	20				0.06
A3	1		φ 4Bp1 L=4040						3								0.37
A3	1		φ 4Bp1 L=3440							3							0.32
A3	1		φ 4Bp1 L=3740								3						0.34
A3	1		φ 4Bp1 L=4920									3					0.45

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата, Взаим. №

СП 12-8  
СП 12-10  
СП 12-10А  
СП 12-12  
П-1  
4С 4В1-300 14x464 70  
4С 3В1-250 14x404 70  
4С 4В1-500 14x404 20  
4С 3В1-250 14x404 70  
4С 4В1-300 14x492 70  
4С 3В1-250 14x374 120  
4С 4В1-300 14x374 120  
4С 3В1-250 14x492 70

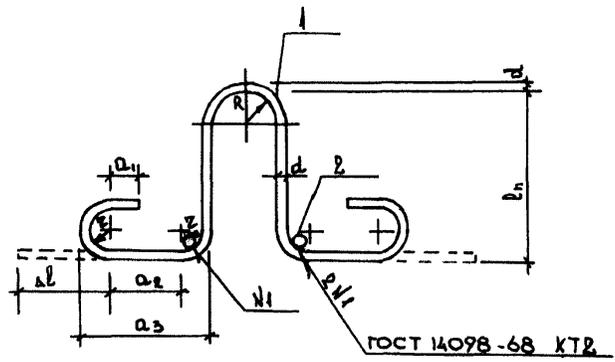
И.м.отд.	Печерский	П	06.85
Г.к.отд.	Бунин	-	-
Г.в.отд.	Новлева	-	-
И.контр.	Бунин	-	-
Пр.верн.	Новлева	-	-
Разработ.	Майзанин	-	-
Исполнил.	Майзанин	-	-

1.243.1КА-3 2-1 03

ПЕТА И  
СП 12-8 - СП 12-1 ; П-1.  
СЕТКИ 4С... ПО ГОСТ 23279-85

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

СП12-...



П-1

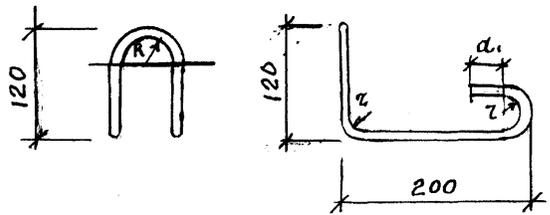
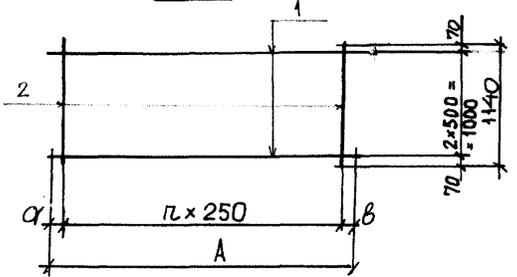


Рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СЕЧЕНИЕ АР-РМ мм	ГАБАРИТЫ мм							ОБЩАЯ ДЛИНА	МАССА кг
			R	z	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	ΔL	l <sub>п</sub>		
1.243.1КЛ3. 2-1. 03СБ	СП12-8	φ8	30	20	30	95	155	110	165	840	0.57
-01	СП12-10	φ10	30	20	30	155	215	110	165	930	0.82
-02	СП12-10.1	φ10	30	20	30	145	175	110	205	930	0.82
-03	СП12-12	φ12	30	20	30	175	255	110	205	1050	1.28
-04	ПН	φ8	30	20	30	-	-	-	-	810	0.32

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг	
			A	α	B	z		
1.243.1КЛ-3. 2-1. 03СБ	4С 4Вр1-500 3Вр1-250	114+46+70 70	1	4640	70	70	18	2.19
-06	4С 4Вр1-500 3Вр1-250	114+40+70 70	1	4040	20	20	16	2.13
-07	4С 4Вр1-500 3Вр1-250	114+34+100+70 70	1	3440	100	90	13	1.80
-08	4С 4Вр1-500 3Вр1-250	114+37+70 70	1	3740	120	120	14	1.92
-09	4С 4Вр1-500 3Вр1-250	114+42+100+70 70	1	4240	100	70	19	2.55

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взаим. №

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1.243.1КЛ-3 2-1 03СБ			ЛЕННИЙПРОЕКТ ОКУ		
Исполнил	Манзанин А	06.85	Стадия	Масштаб	Масштаб
Разработ	Манзанин А	06.85	Р	см.табл.	
Проверил	Иовлева	06.85	Лист	1	Листов
И.контр.	Бунич	06.85	СП12-8 ÷ СП12-12. П-1. СЕТКИ 4С... по ГОСТ 23279-83 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
Л.с.отд.	Иовлева	06.85			
Л.к.отд.	Бунич	06.85			
Нач.отд.	Печерский	06.85			

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			1,243.1	КЛ-3	2-1	04.СБ	Примечание
					-	01	02					
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
A3			1.243.1 КЛ-3 2-1 04СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×					
				<u>ДЕТАЛИ</u>								МАССА ПОЗ, КГ
				ГОСТ 5781-82								
Б4	4			φ14 АШ L = 3250		2						3.93
Б4	3			φ8 АТ L = 240		14						0.10
				ГОСТ 6727-80								
Б4	1			φ4 ВрI L = 3250	8							0.30
Б4	2			φ4 ВрI L = 1470	14							0.14
Б4	6			φ4 ВрI L = 1240		2						0.11
Б4	5			φ4 ВрI L = 140		7						0.04

Согласовано

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

С-24  
С-23  
К-4

ИАН. ШТА.	ПЕЧЕРСКИЙ	08.06
ГЛА. К. ДИД.	БУНИЧ	"
Н. КОНТР.	БУНИЧ	"
ГЛА. СПЕЦ.	ИОВИЧЕВА	"
РУК. ГР.	ГОНЧАР	"
ПРОВЕР.	ИОВИЧЕВА	"
РАЗРАБ.	УСАТЕНКО	"
ИСПОЛН.	УСАТЕНКО	"

1.243.1 КЛ-3 2-1 04

Сетки С-24, С-23  
Каркас К-4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

ОБЪЯВЛЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА КГ
1.243.1 КЛ-3 2-1	04 - С-24	1	4.36
	-01 С-23	2	9.26
	-02 К-4	3	0.29

Рис. 1

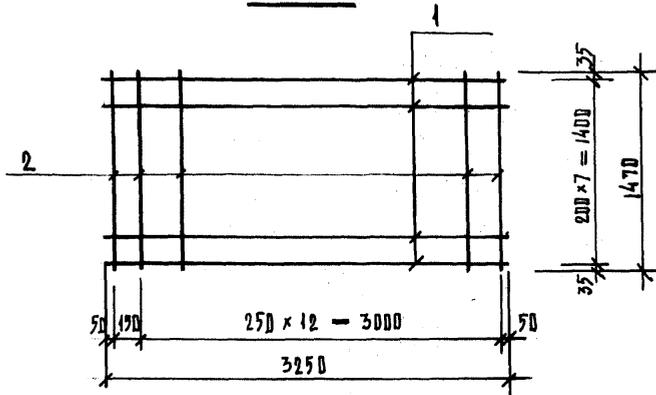


Рис. 3

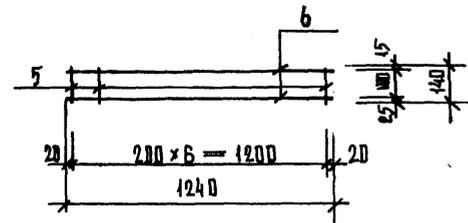
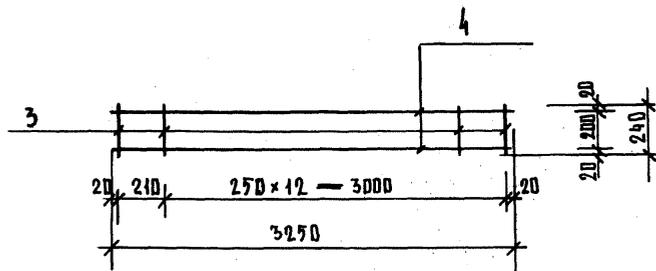


Рис. 2



1	ИЗМ.	№	Уч.	Лист	№	докум.	Дата	Подп.	Фамилия

НАЧ. ОУД.	ПЕЧЕРСКИЙ	08.06	1.243.1 КЛ-3 2-1	04 СБ			
ГЛ. К. ОУД.	БУНИЧ		СЕТКИ С-24, С-23	Стация	Масса	Масштаб	
Н. ХОДЯТ.	БУНИЧ						
ГЛ. СПЕЦ.	ИОВАЛОВА		КАРКАС К-4	Р	СН. ТАВАНЦ	—	
РУК. ГР.	ГОУЧАР						
ПРОВЕР.	ИОВАЛОВА		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	1	Листов	1
РАЗРАБ.	УСАТОНКО			ЛЕННИИПРОЕКТ ВКУ			
ИСПОЛН.	УСАТОНКО						

СОГЛАСОВАНО

Мин. № подл. Подпись и дата. Базисный №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Коп. на исполнение 1.243.1 КЛ-3 2-1 05			Примечание
					-	01	02	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
А3			1.243.1 КЛ-3 2-1 05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	
А3			1.243.1 КЛ-3 2-1 05	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
				ГОСТ 5781-82				Масса 1поз, кг
А3	1		1.243.1 КЛ-3 2-1 05	ФВАТ l=810	1			0,32
А3	1			01 Ф10АТ l=930		1		0,57
А3	1			02 Ф12АТ l=1050			1	0,93
Б4	2			ФВАТ l=100	1	1	1	0,04

Согласовано

УП2-8-1  
УП2-10-1  
УП2-12-1

Имя, № подл. Подпись и дата

ИЗЧ.ОТ.	БУНИН	И.С.У
ГЛ.КОМП.	БУНИН	"
ГЛ.СПЕЦ.	НОВЦЕВА	"
РУК.ГР.	БАБИНА	"
ПРОВЕРИ.	КУЗЬМИНА	"
РАЗРАБ.	КУЗЬМИНА	"
ИСПОЛНИ.	НЮЛТКОВА	"
И.КОНТР.	НОВЦЕВА	"

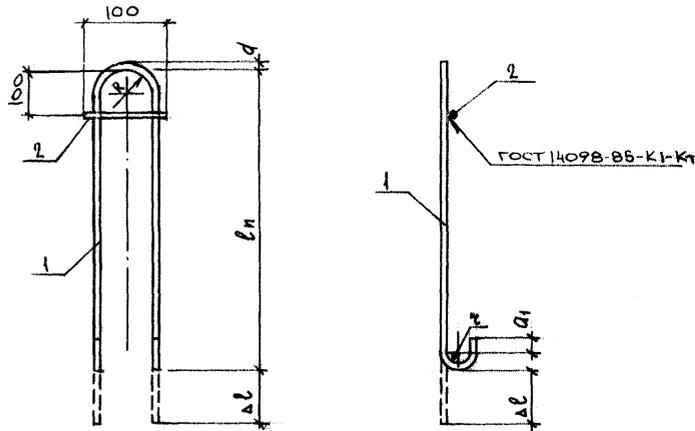
1.243.1 КЛ-3 2-1 05

Изм	№	АМСТ	№	ДОКУМ	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ
3		НОВ		11.89	Н.С.У	БАБИНА	

ДЕТАЛИ УП2-8-1;  
УП2-10-1; УП2-12-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕННИИПРОСЕКТ  
ОКУ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	СЕЧЕНИЕ АР-РЫ ММ	ГАБАРИТЫ ММ					ОБЩАЯ ДЛИНА мм	МАССА, кг
			R	r	a <sub>1</sub>	Δl	l <sub>n</sub>		
1.243.1 КЛ-3 2-1	УП2-8-1	φ 8 А1	30	20	30	80	300	810	0,36
	01 УП2-10-1	φ 10 А1	30	20	30	80	360	930	0,61
	02 УП2-12-1	φ 12 А1	30	20	30	80	420	1050	0,97

Согласовано

Имя, № подл.	Подпись и дата	Вариант, №

3	нов	УКН <sup>2</sup>	11.89	Ильин	БАБИНА
Изд.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.

1.243.1 КЛ-3 2-1			ДССБ
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	И. 89	ПЕЧАТ УП2-8-1; УП2-10-1; УП2-12-1
ГЛ. СПЕЦ.	БУНИЧ		
РЧК. ГР.	БАБИНА		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ПРОВЕРКА	КУЗЬМИНА		
РАБОТА	КУЗЬМИНА		Лист 1   Листов 1
Исполнил	НЮТНИКОВА		
И. КОНТР.	ИОБЛЕВА		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

Согласовано

Взамин №

Порядок и дата

Лист №

Формат	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Коп. на исполнение										Примечание				
					1.243.1	КА-3	2-1	06	~	01	02	03	04	05		06	07	08	09
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>															
А3			1.243.1 КА-3 2-1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА														
А3				06 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.														
				<u>ДЕТАЛИ</u>											Масса (поз. кг)				
					ГОСТ 6727-80														
Б4	2				Ф4Вр1 e=640									16	17			0.06	
Б4	2				Ф4Вр1 e=810	8	9	10	11	13	14	15		16		17			0.075
					ГОСТ 5781-82														
Б4	1				Ф6АШ e=1750	4												0.388	
Б4	1				Ф6АШ e=2050		3											0.455	
Б4	3				Ф8АШ e=2050		1											0.809	
Б4	1				Ф6АШ e=2750			2										0.521	
Б4	3				Ф8АШ e=2750			2										0.928	
Б4	1				Ф10АШ e=2650				4									1.635	
Б4	3				Ф10АШ e=2950					1								1.82	
Б4	1				Ф8АШ e=2950						3							1.165	
Б4	1				Ф10АШ e=3250							4						2.005	
Б4	1				Ф12АШ e=3750								3					3.152	
Б4	3				Ф10АШ e=3550								1					2.190	
Б4	3/4				Ф12АШ e=3850									1	3			3.420	
Б4	1/5				Ф10АШ e=3850									3	1			2.775	
Б4	1				Ф12АШ e=4150										6	8		3.685	

- С-2-1
- С-4-1
- С-6-1
- С-8-1
- С-10-1
- С-12-1
- С-14-1
- С-15-1
- С-16-1
- С-17-1
- С-18-1

НАЧ. ОТД. БУНИЧ  
 ТА. КОРЕТЯ БУНИЧ  
 ТЛ. СПЕЛ. ИВАНОВА  
 ПРОВЕР. БАВИНА  
 РАЗРАБ. СКАТЛАНОВА  
 ИСПОЛН. СКАТЛАНОВА  
 И. КОНТРОЛЬ ИВАНОВА

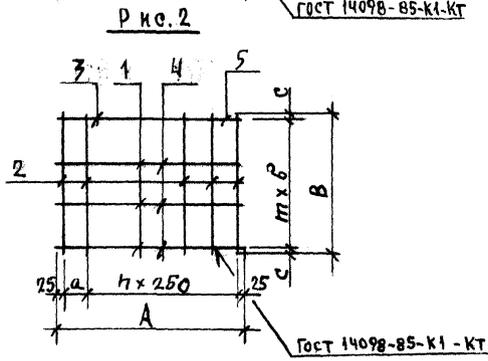
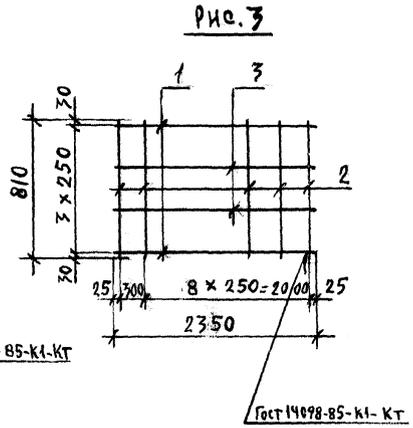
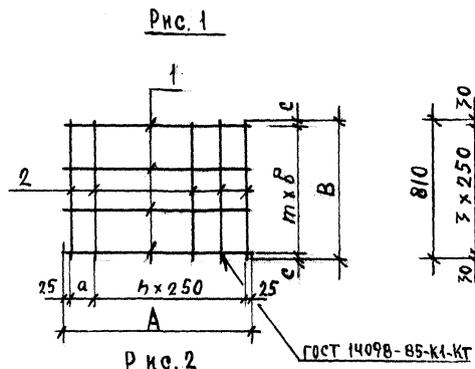
1.243.1 КА-3 2-1 06

Студия	Лист	Листов
Р	1	

Сетки: С-2-1, С-4-1, С-6-1, С-8-1, С-10-1, С-12-1, С-14-1, С-15-1, С-18-1

ЛЕННИПРОЕКТ  
ОКУ

3	НОВ. Ук. №	11.89	Испол.	БАВИНА		
ИН	№	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	МАРКА СЕТКИ	РАЗМЕРЫ В ММ					ШАГ		МАССА КГ
			A	B	a	b	c	m	n	
1.243.1 КА-3 2-1-06-	1	С-2-1	1750	810	200	250	30	3	6	2.15
-01	2	С-4-1	2050	810	250	250	30	3	7	2.86
-02	3	С-6-1	2350	810	-	-	-	-	-	3.50
-03	1	С-8-1	2650	810	350	250	30	3	9	7.37
-04	2	С-10-1	2950	810	150	250	30	3	11	6.29
-05	1	С-12-1	3250	810	200	250	30	3	12	9.07
-06	2	С-14-1	3550	810	250	250	30	3	13	12.77
-07	2	С-15-1	3850	640	300	200	20	3	14	11.51
-08	2	С-16-1	3850	810	300	250	30	3	14	13.84
-09	1	С-17-1	4150	640	350	120	20	5	15	23.13
-10	1	С-18-1	4150	810	350	110	20	7	15	30.76

Согласовано

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

УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СЕТОК см. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

3	нов	уч. №	11.89	Подп.	БАБИНА
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.

1.243.1 КА-3 2-1 06 СБ		
НАЧ. ОТД. БУНИЧ	11.12	СЕТКИ: С-2-1, С-4-1, С-6-1, С-8-1 С-10-1, С-12-1, С-14-1, С-15-1 ÷ С-18-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
ТА. КОНСТ. БУНИЧ	"	
ГЛ. СПЕЦ. НОВАЕВА	"	Стадия
РУК. ГР. БАБИНА	"	Р
ПРОВЕР. БАБИНА	"	СМ. ТАБЛИЦУ
РАЗРАБ. СЧАСТЛИВАЯ	"	Б/М
ИСПОЛН. СЧАСТЛИВАЯ	"	Лист 1
И. КОМП. НОВАЕВА	"	Листов
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ.		