

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	по мере необходимости			по мере необходимости			по мере необходимости			Подписи:	
			коррек- тирова- ка	допол- нение	анну- лиро- вание	ГИП, ГАП	Гл. спец.	коррек- тирова- ка	допол- нение	анну- лиро- вание	ГИП, ГАП	Гл. спец.	

1.111.1 КА-5 2-1 ИК		
Нач.ста. Печерский	<i>[подпись]</i>	1987
гл.конст. БУНИЧ	<i>[подпись]</i>	П
гл.спец. ИОВАБЛА	<i>[подпись]</i>	Т
Инж. пр. БАБАНД	<i>[подпись]</i>	У
Инж. контр. БУНИЧ	<i>[подпись]</i>	И
Информационная карта		Листы
Стенда	Р	Листы
ЛЕНИНИПРОЕКТ		
ОКУ		

выпуска	Наименование выпуска	утверждения	изменения
ВЫПУСК 1-1	Свая цельные сечением 35x35 и 40x40см	Ук. N 83-у от 30.09.87	
ВЫПУСК 1-2	Свая стальные нижние звенья сечением 35x35 и 40x40см	— " —	
ВЫПУСК 2-1	Арматурные изделия	— " —	

выпуска	Наименование выпуска	документ утверждения	документ изменения

Подпись и дата
Изм. инв. N
подл.

НАЧ. ОТА	Печерский	1987	I. III. КИ-5	2-1	СС						
ГЛАВ. ОТА	БУНИЧ										
Н. КОНТР.	БУНИЧ										
ГЛА. СПЕЦ.	ИВАНОВА										
РУК. ГР.	БАВИНА										
ПРОВЕР.	МАЙЗЛИНА		Сост. в серии								
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	Р		
Стадия	Лист	Листов									
Р											
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ											

Обозначение	Наименование	№ СТД	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист	1	
1.111.1 КЛ-5 2-1 ИС	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	2	
СС	СОСТАВ СЕРИИ	3	
С	СОДЕРЖАНИЕ	4	
ПЗ	ПРОСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5	
01	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К8-35-Б	6	
02	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К9-35-Б	7	
03	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К10-35-Б	8	
04	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К11-35-Б	9	
05	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К12-35-Б	10	
06	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К13-35-Б	11	
07	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К14-35-Б	12	
08	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К15-35-Б	13	
09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К16-35-Б	14	
10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К13-40-Б	15	
11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К14-40-Б	16	
12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К15-40-Б	17	

Обозначение	Наименование	№ СТД	Примечание
13	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К16-40-Б	18	
14	СПИСОК	19	

1.111.1 КЛ-5 2-1 С			
НАЧ. ОЛД	ЛЕЧЕРСКИЙ	1987	
ГЛАВНОУ	БУНИЧ	11	
НА КОНТР	БУНИЧ	11	
НА СПЕЦ	НОВАЕВА	11	
УЧ. ТР.	БАВКИН	11	
НА КОНТР.	БУНИЧ	11	
СОДЕРЖАНИЕ			Старик Пестяк Пестяк Р
			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1 Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных изделий свай забивных железобетонных сплошного квадратного сечения без острия.
- 1.2 Ознакомительные арматурные чертежи свай разработаны в выпусках 1-1 и 1-2 настоящей серии.
- 1.3 Перечень нормативно-технической документации для руководства дан в выпуске 1-1.

2. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МАТЕРИАЛ ИЗДЕЛИЙ.

- 2.1 Арматурные изделия — сетки, фиксирующие штыри, петли, а также внутренняя спираль должны быть привязаны к основному каркасу вязальной проволокой. Штыри устанавливаются после формирования бетона.
- 2.2 Арматурные сетки должны изготавливаться с применением контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75 и СН393-78.
- 2.3 Арматурные изделия изготавливаются из стали классов А1, АП, АШ по ГОСТ 5781-82; спирали из стали класса В-I диаметром 6мм по ГОСТ 6727-80.

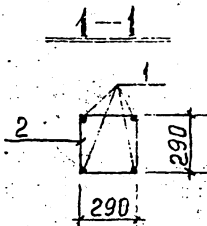
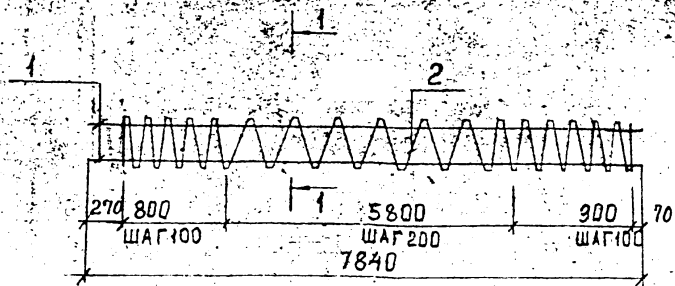
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛАВ. КОНСТ.	БУНИЧ	"
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИВАНОВА	"
ДУК. ГР.	БАБИНА	"
Провер.	БУНИЧ	"
Разработ.		
Исполнил	СЕДОВА	"
Н. контр.	БУНИЧ	"

1.111.1-КА-5 2-1 ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

Страниц	Лист	Всего
Р	1	1
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

Формат 12



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1.111.1 КА-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
						МАССА ПОЗИЦИЙ кг
B4	1			ОСВ-35-Б Ø2АП L=7840 ГОСТ 5781-82	4	6.96-27.84
A3	2		1.111.1 КА-5 2-1 14	СПИРАЛЬ Сп 8-35-Б	1	8.44

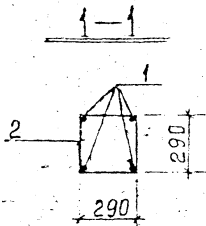
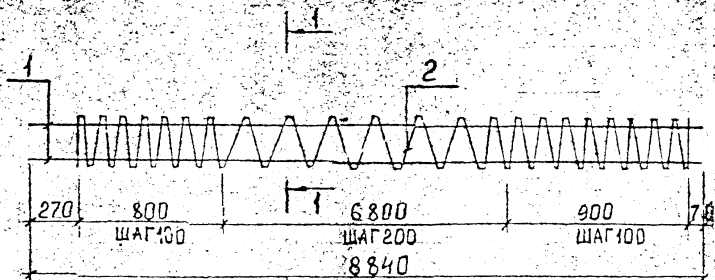
1.111.1 КА-5 2-1 01		
ИЗМ. ДТЛ	ПЕЧЕРСКИИ	1987
Э. КОМЕТ	БУНИЧ	к
И. КОТЛ	БУНИЧ	к
А. СЕН	ИЗБАЕВА	к
РУС. ГР.	БАЖИНА	к
ПРОФ. МАК. ВАШИЛ		к
РАЗРАБ.	БОРОВНИЦКАЯ	к
ИСПОЛН.	БОРОВНИЦКАЯ	к
И. КОТЛ	БУНИЧ	к

Стр.	Масса	Масштаб
Р	36.28	

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС
К 8-35-Б

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Изм.	№	Дата	Исполн.

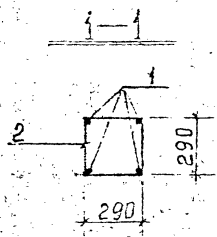
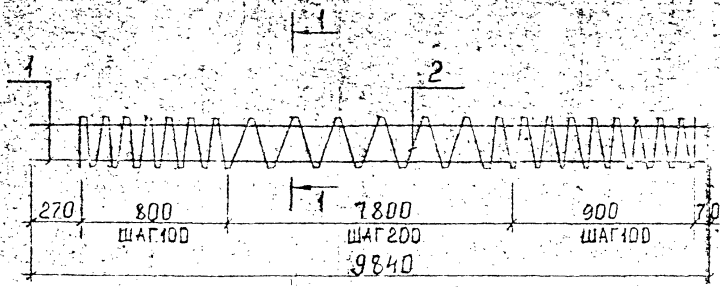


№ докум.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Обозначение	Наименование	Кол.	Проис- хождение
ДОКУМЕНТАЦИЯ									
А3						1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка	1	
ДЕТАЛИ									
Б4		1					ОС9-35-Б ϕ 12 АШ 2-2240 ГОСТ 5781-82	4	7,87-31,48
А3		2				1.111.1 КЛ-5 2-1 Ц4-01	Спираль СП 9-35-Б	1	9,36

						1.111.1 КЛ-5 2-1 02		
И.А. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ					ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К 9-35-Б		
ГЛАВ. КОНСТ.	БУНИЧ							
И. КОНТР.	БУНИЧ							
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИЗВАЕВА							
РУК. ГР.	БАБИНА							
ПРОБЕР.	МАХОВИКИН					Студия	Масш.	Масштаб
РАЗРАБ.	БОРОВИЦКАЯ					Р	40,84	
ИСПОЛН.	БОРОВИЦКАЯ					Лист		
И. КОНТР.	БУНИЧ					Листов		
						ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Обозначение

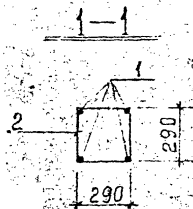
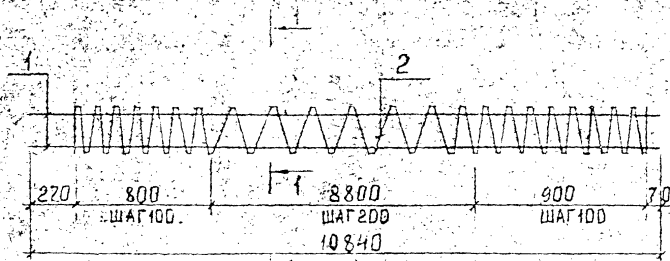
Формат А3



Код	Зона	Сол	Обозначение	Число позиций	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A3			1.111.1 КА-5 2-1	ПЗ		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДЕТАЛИ						
B4	1					ОС 10-35-Б ф12АШ е-9840 ГОСТ 5781-82
A3	2		1.111.1 КА-5 2-1 14-02			СПИРАЛЬ СП 10-35-Б

1.111.1 КА-5 2-1 03				
НАЧ. ОТД. ПЕНЕРСКИЙ Л. КОСТА БУНИЧ И. КОСТ БУНИЧ Л. СПЕЦ. ИОРДЖЕВ РУК. ГР. БЯННА ПРОВЕР. МАЦАННИ РАЗРАБ. БОРОВИЦКАЯ ИСП. ГР. БОРОВИЦКАЯ И. КОСТА БУНИЧ	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К 10-35-Б	СТАДИЯ Р	МАССА 49,32	МЕСЯЦЫ 10-28
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		ФОРМАТ А3		

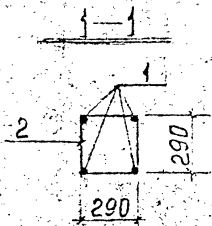
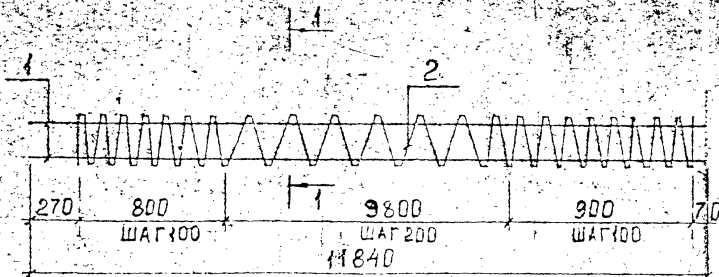
Изм.	№	Исход. № докум.	Дата	Подп.	Объект



№	Кол. листов	№	Обозначение	Число позиций	Кол.	Число
					ДОКУМЕНТАЦИЯ	
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
					ДЕТАЛИ	
Б4	1			ОСН-35-Б $\phi 14$ АШ $e=10840$ ГОСТ 5781-82	4	13.12-5248
А3	2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-03	Спираль Сп 11-35-Б		1	71.26

1.111.1 КЛ-5 2-1 04		
ИЗЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	15
П. КОН. ВЗД.	БУНИЧ	15
И. КОНТР.	БУНИЧ	15
П. СПЕЦ.	ИВАНОВА	15
Р. У. Т. Р.	БАБЕНКО	15
ПРОВЕР.	МАКШИН	15
РАЗРАБ.	БОРОВАЯ	15
И. ДОСЛ.	БОРОВАЯ	15
И. КОНТР.	БУНИЧ	15
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К11-35-Б		
Станд.	Масса	Масштаб
Р	63.68	
Лист	Листов	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

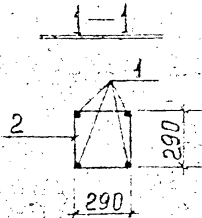
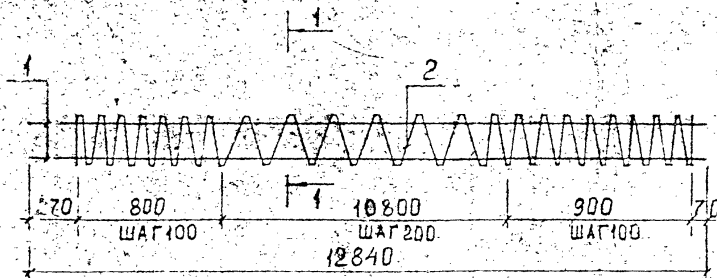
№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия



КОД	ЗОНА	ПОЗ	ОБЪЕМНЫЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	КОЛ	ПРИО- ЧЕНКЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A5			1.111.1 КА-5 2-1	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
ДЕТАЛИ						
B4	1			ДС12-35-Б ϕ 14 АШ 2-11840	4 x	14.33-57
ГОСТ 5781-82						
A3	2		1.111.1 КА-5 2-1 14-04	СПИРАЛЬ СП12-35-Б	1	12.12

1.111.1 КА-5 2-1 05					
ИЗМ. ОТЧ.	ПЕРЕСОБН.	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К12-35-Б	Стекло	Масса	Масштаб
Д. КОНТР.	ВЫИЧ.		P	69.44	
Д. СПЕЦ.	Д. ОБЛ. АБ.				
ИЗМ. ПЕ.	В. ДЕНН.				
ПРОСЕР.	МАШИНН.				
РАЗРАБ.	ПРОЕКТИР.				
ИЗМ. ПЕ.	БОР. В. П. К.				
И. КОНТР.	ФУНКЦ.				
			ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

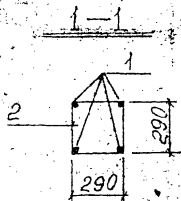
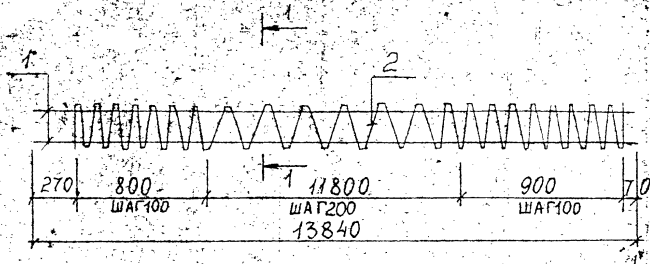
ИЗМ.	№	Пис. к докум.	Дата	Подп.	И. ЗАДАТЕЛЬ



ФОРМАТ	ЭТАП	ПОС.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.111.1 КА-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
				ДЕТАЛИ		
						МАССА ПОЗИЦИОНЕТ
Б4	1			ОС13-35-Б ф14 АШ е=12840	4	1553-62-12
				ГОСТ 5781-82		
A3	2		1.111.1 КА-5 2-1 14:05	СПИРАЛЬ СП13-35-Б	1	13.05

ИЗДАТЕЛЬ	ПЕЧЕРСКИЕ	1.111.1 КА-5 2-1 06			
ИЗДАТЕЛЬ	БУНИЧ				
ИЗДАТЕЛЬ	БУНИЧ				
ИЗДАТЕЛЬ	ИВАНОВА				
ИЗДАТЕЛЬ	БАБИНА				
ИЗДАТЕЛЬ	МАКОВИЧ				
ИЗДАТЕЛЬ	БАРОВИЧ				
ИЗДАТЕЛЬ	БОРВИЧ				
ИЗДАТЕЛЬ	БУНИЧ				
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К13-35-Б			Стелла	Масса	Масштаб
			Р	75.1%	
			Лист	Листов	
			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

№	Имя	Пост. и докум.	Дата	Подп.	Фамилия

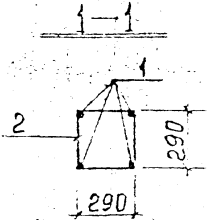
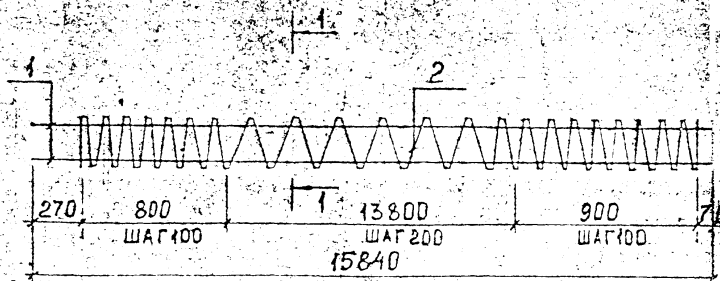


Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
43			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
64	1			ОС 14-35-Б Ф16 АШ Р-13840 ГОСТ 5781-82	4х	2187-87,18
43	2		1.111.1 КЛ-5 2-1 14-06	СПИРАЛЬ Сп 14-35-Б	1	13,97

1.111.1 КЛ-5			2-1 07			
ИЧ ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	ИЧ	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К 14-35-Б	Стандарт	Масса	Может
Л. КОН. СЛ.	БУНИЧ	ИЧ		Р	101,45	
И. КОНТР.	БУНИЧ	ИЧ		Лист	Листов	
Л. СПЕЦ.	УРОВАВА	ИЧ		ЛЕННИПРОЕКТ ОКЧ		
Р. И. ГР.	БАНЬНИ	ИЧ				
ПРОВЕР.	МАКШУКИ	ИЧ				
РАЗРАБ.	БОРВИЦКАЯ	ИЧ				
ИСПОЛН.	БУВИЦКАЯ	ИЧ	Формат А3			
И. КОНТР.	БУНИЧ	ИЧ				

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Имя № инст. Планшет № дата Взам №

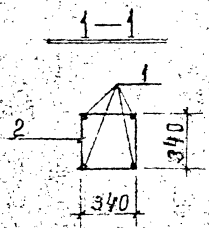
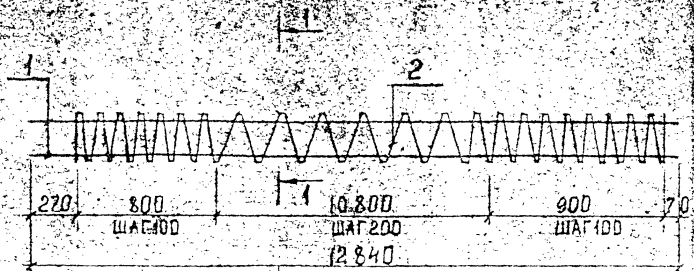


Код	Зона	Обозначение	Назначение	Кол.	Примечание
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
43		1.111.1 КА-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
			ДЕТАЛИ		
БЧ	1		ДС16-35-Б Ф18 Ш L=15840	4	31,68=12,72
			ГОСТ 5181-82		
43	2	1.111.1 КА-5 2-1 14-08	СПИРАЛЬ Сп.16-35-Б	1	15,80

Изм.	№ уч.	Пасп.	А. докум.	Дата	Подп.	С. замеч.

1.111.1 КА-5 2-1 09		
НАЧ. Д-ЛА	ПЕРЕВЕРГИН	<i>[Signature]</i>
П. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>
П. ДИСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>
П. ДИСТ.	КОВАЛЕВА	<i>[Signature]</i>
УК. Г.Е.	БРЕНЬ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МАЛАНЬ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	БОРЩЕНКО	<i>[Signature]</i>
УТВ. ДИСТ.	БОРЩЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС		
КА-5-Б		
Страниц	Масса	Листов
Р	112,52	
Иск.	Листов	
ЛЕНИНПРОЕКТ		
ОКУ КА		

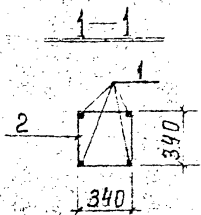
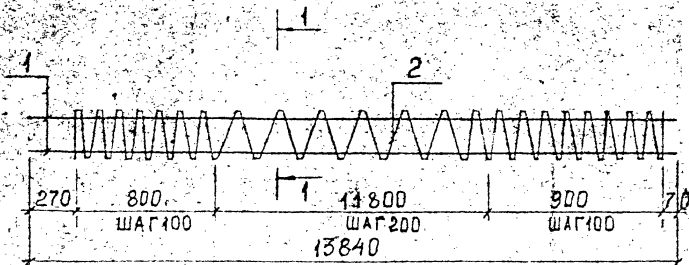


КОД	КОЛ	ПОЗ	ОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	КОЛ	КОЛ	КОЛ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
АЗ			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка			
				ДЕТАЛИ			МАССА ПОЗИЦИИ К2
Б4	1			ОС1340-Б ф16 АIII в-12840	4	20.29	8116
				ГОСТ 5781-82			
АЗ	2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-03		СПИРАЛЬ СП1340-Б	1	15.22	

1.111.1 КЛ-5 2-1 10		
ИЗМ. ОТЗ	РЕЧЕРСКИЙ	
И. КОНТР.	БУНИЧ	
И. СПЕЦ.	НОВАГА	
И. УЧ. ГР.	БЕВНА	
ПРОВЕР.	МАКАШИНА	
РАЗРАБ.	БОРВИЦКАЯ	
ИСПОЛН.	БОРВИЦКАЯ	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

Статус	Масса	Масштаб
Р	96.38	
Лист	Листов	
ЛЕНИИПРОЕКТ		
ОКУ		

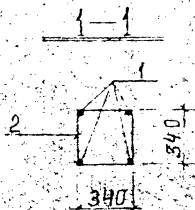
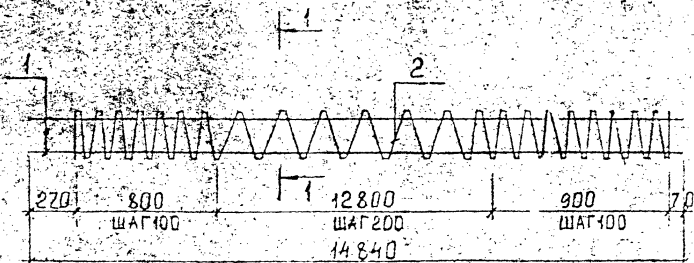
№	Изм.	Лист	№ докум.	Дата	По. л.	Фамилия



ФОРМАТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	КОД	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3	1	1.111.1	КА-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ДЕТАЛИ		
B4	1			СПИРАЛЬ Ф 16АШ В-13840 ГОСТ 5781-82	4	21.87-8748
A3	2	1.111.1	КА-5 2-1.14-10	СПИРАЛЬ СП14-40-Б	1	16.29

1.111.1 КА-5 2-1 11		
ИЗДАТЕЛЬ	ПЕЧЕРСКИИ	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	БУНИЧ	
ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР	БУНИЧ	
ДИРЕКТОР	ИВАНОВА	
УПРАВЛЯЮЩИЙ	БЕЖИНА	
ПРОЕКТИРОВЩИК	МАКОВИЧ	
РАБОТНИК	БОРОВНИКОВА	
УДОЛ. ПРОЕКТА	БОРОВНИКОВА	
ИЗДАТЕЛЬ	БУНИЧ	
Страница	Масштаб	Масштаб
P	1:03,77	
Лист	Листов	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		

№	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия



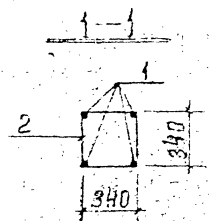
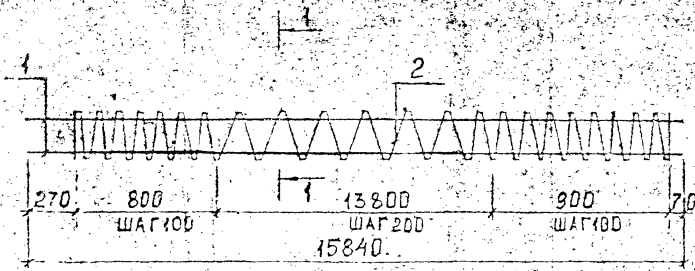
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Порядок
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3	1.111.1 КА-5 2-1	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
		ДЕТАЛИ		МАССА ПОЗИЦИИ К2
B4	1	ОС15-40-Б ф18 АШв-14840 ГОСТ 5781-82	4	29.68 ± 18%
A3	2.1.111.1 КА-5 2-1 14-11	СПИРАЛЬ СП15-40-Б	1	17.86

1.111.1 КА-5 2-1 12		Стадия	Масса	Масштаб
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К15-40-Б		P	136,08	
		Лист	Листов	
		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Изм.	№ у.	Лист № докум.	Дата	Подп.	Объясн.

ИЗЧ. ОТЗ.	ПЕРЕКРОТНИ	
И. КОМП.	БУНИЧ	
И. КОНТР.	БУНИЧ	
И. СПЕЦ.	ИЗБАЕВ	
И. УЧ. ПР.	БАКИНА	
И. ПРОВЕР.	МАКЗАННА	
И. РАЗРАБ.	БОРОВИЦКАЯ	
И. ИСПОЛН.	БОРОВИЦКАЯ	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

Формат А3

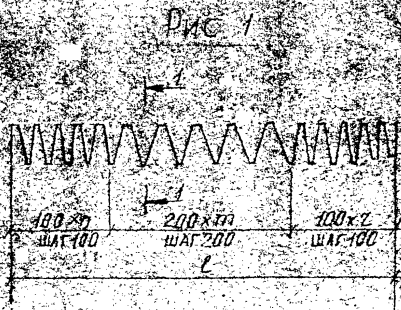


Код	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
43		1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
			ДЕТАЛИ		Масса позиций кг
44	1		ОС16-40-Б ф20АШ 2-15840 ГОСТ 5781-82	4	39.13=15650
43	2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-12	СПИРАЛЬ СП16-40-Б	1	18.44

1.111.1 КЛ-5 2-1 13		Студия	Масштаб	Масштаб
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КЛ-5 ЧО-Б		Р	177.05	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		Лист	Листов	

№	Имя	Лист	Содержимое	Дата	Подп.	Фамилия

ИЗДАТЕЛЬ	ЛЕЧЕРСКИЙ	
ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР	БУНИЧ	
И. КОМП. КОМП.	БУНИЧ	
И. СПЕЦ. КОМП.	КОВАЛЕВА	
И. ГР. КОМП.	БАБИНА	
И. ОБЩ. КОМП.	МАКЗАННА	
И. ДИЗАЙН. КОМП.	БОРОВНИЦКАЯ	
И. ТЕХН. КОМП.	БОРОВНИЦКАЯ	
И. ЭКСП. КОМП.	БУНИЧ	



1-1

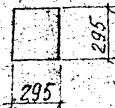
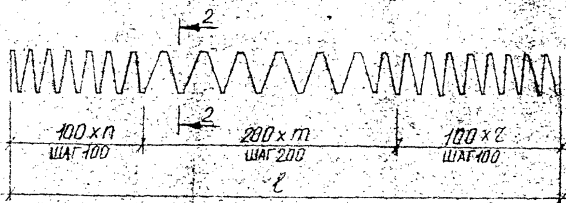
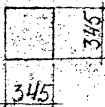


Рис 2



2-2



КОД ОБЪЕКТА	МАРКА	ДИАМ.	КОЭФФИЦИЕНТЫ			МАССА	ДЛИНА	
			α	β	γ			
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-01	СП-3-35-Б	1	7500	8	29	9	54310	8,54
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-02	СП-3-35-Б	1	8000	8	34	9	60780	9,36
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-03	СП-10-35-Б	1	9000	8	39	9	65770	10,28
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-04	СП-11-35-Б	1	10500	8	44	9	72750	11,20
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-05	СП-12-35-Б	1	11500	8	49	9	78730	12,12
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-06	СП-13-35-Б	1	12500	8	54	9	84710	13,05
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-07	СП-14-35-Б	1	13500	8	59	9	90690	13,97
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-08	СП-15-35-Б	1	14500	8	64	9	96670	14,89
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-09	СП-16-35-Б	1	15500	8	69	9	102650	15,80
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-10	СП-13-40-Б	2	12500	8	54	9	88800	15,22
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-11	СП-14-40-Б	2	13500	8	59	9	94770	16,14
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-12	СП-15-40-Б	2	14500	8	64	9	100740	17,06
1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14-13	СП-16-40-Б	2	15500	8	69	9	106710	17,98

Изм. №	Лист	№	из	двух	Дата	Подп.	Ф.И.О.

1.11.1.1 КЛ-5 2-1 14		СПИРАЛИ		Страна	Масштаб	Классификация
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	Р	СП. ТАЛ.	Лист	Листов	
В. К. ОТД.	БУНИЧ	0582 ГОСТ 6727-80				ЛЕННИИПРОЕКТ
И. КОНТР.	БУНИЧ					
ГАС. ОТД.	ИВАНОВА					
Р. К. ГР.	БАБИНА					
ПРОД. Р.	МАЙЗНИК					
РАЗРАБ.	ГОРВИНСКАЯ					
КОПИСТА	ГОРВИНСКАЯ					
И. КОНТР.	БУНИЧ					