ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.111.1 КЛ-5

СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СПЛОШНЫЕ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ БЕЗ ОСТРИЯ

ВЫПУСК 2-1

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕННИИПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
УКАЗАНИЕМ № 83-У от 30.09.87

1987

Гл. инж. пр-та			
Гл. инж. пр-та			
Гл. инж. СПУ-3			
Нач. ОКУ			
Рук. группы		БАБИНА	
Разработал		ЗАХАРКИН	
Рассчитал		УСАНОВ	
Исполнил		ПЕЧЕРСКИЙ	
Согласовано			
Согласовано			
Согласовано	

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи	
			коррек-тировка	дополнение	анну-лирование	ГИП, ГАП	Гл.спец

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи	
			коррек-тировка	дополнение	анну-лирование	ГИП, ГАП	Гл.спец

Нач.отд.	Печерский		1987	1.111.1 КЛ-5 2-1 ИК			
Гл.конст.	Бунич		"	Информационная карта	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Иовлева		"		Р		
Рук.пр.	Бабина		"		ПЕНИИИПРОЕКТ ОКУ		
Н.контр.	Бунич		"				

Формат А3

выпуска	Наименование выпуска	утвержения	изменения
ВЫПУСК I-I	Сваи цельные сечением 35х35 и 40х40см	Ук. N 83-у от 30.09.87	
ВЫПУСК I-2	Сваи стыковые нижние звенья сечением 35х35 и 40х40см	—"—	
ВЫПУСК 2-I	Арматурные изделия	—"—	

выпуска	Наименование выпуска	Документ утвержения	Документ изменения

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

НАЧ.ОТД.	Печерский		1989
ГЛ.КОН.ОТД.	Бунич		
Н.КОНТР.	Бунич		
ГЛ.СПЕЦ.	Иовлева		
РУК.ГР.	Бабина		
ПРОВЕР.	Майзлина		

I.III.IКЛ-5 2-I СС

Сост. в серии

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист	1	
1.111.1 КЛ-5 2-1 ИК	Информационная карта	2	
СС	Состав серии	3	
С	Содержание	4	
ПЗ	Пояснительная 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	
13	Пространственный каркас К16-40-Б	18	
14	Спирали	19	

Нач. отд.	Печерский		1987
Гл. конст.	Бунич		-"-
Н. контр.	Бунич		"
Гл. спец.	Иовлева		"
Инж. пр.	Бабина		"
Н. контр.	Бунич		"

1.111.1 КЛ-5 2-1 С

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А2

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

I.I Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных изделий свай забивных железобетонных сплошного квадратного сечения, без острия.

I.2 Опалубочно-арматурные чертежи свай разработаны в выпусках I-I и I-2 настоящей серии.

I.3 Перечень нормативно-технической документации для руководства дан в выпуске I-I.

2. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МАТЕРИАЛ ИЗДЕЛИЙ.

2.I Арматурные изделия - сетки, фиксирующие штыри, петли, а также внутренняя спираль должны быть привязаны к основному каркасу вязальной проволокой. Штыри устанавливаются после формования бетона.

2.2 Арматурные сетки должны изготовляться с применением контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ I4098-85, ГОСТ I0922-75 и СН393-78.

2.3 Арматурные изделия изготавливаются из стали классов AI, АП, АШ по ГОСТ 5781-82; спирали из стали класса В-I диаметром 5мм по ГОСТ 6727-80.

Нач.отд.	ПЕЧЕРСКИЙ		1987
Гл.конст.	БУНИЧ		"
Гл.спец.	ИОВЛЕВА		"
Рук.гр.	БАБИНА		"
Провер.	БУНИЧ		"
Разработ.			
Исполнил	СЕДОВА		"
Н.контр.	БУНИЧ		"

1.111.1-КЛ-5 2-1 ПЗ

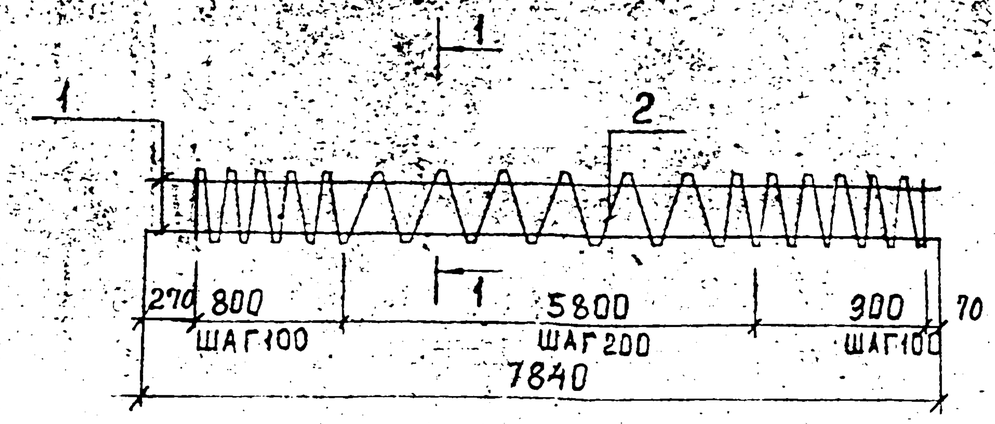
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

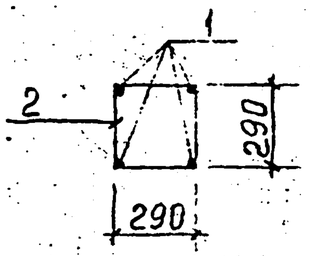
ЛЕНИНГИПРОЕКТ ОКУ

Формат 12

-585



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
				ДЕТАЛИ		Масса позиции кг
Б4		1		ОС8-35-Б ⌀12 АII ℓ=7840 ГОСТ 5781-82	4	6.96=27.84
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 ЧЧ	Спираль Сп 8-35-Б	1	8.44

Нач.отд.	Печерский		1987
Гл.инж.пр.	Бунич		
Н.контр.	Бунич		
Гл.спец.	Ибаева		
Рук.гр.	Бабина		
Провер.	Мажзлина		
Разраб.	Боровицкая		
Исполн.	Боровицкая		
Н. контр.	Бунич		

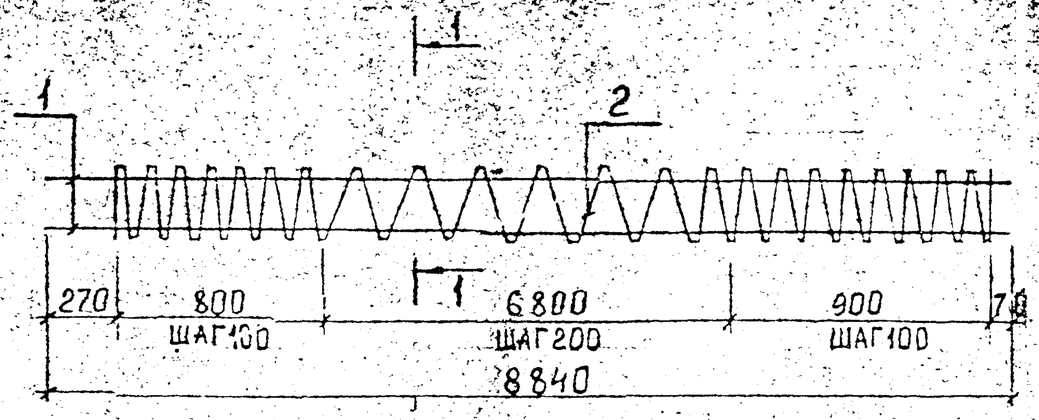
1.111.1 КЛ-5 2-1 01

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К 8-35-Б

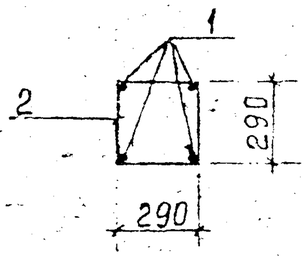
Стадия	Лист	Листов
Р	36.28	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
				ДЕТАЛИ		Масса позиции кг
Б4		1		ОС9-35-Б ⌀12 АII ℓ=8840 ГОСТ 5781-82	4	7,87=31,48
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЧ-01	Спираль СП 9-35-Б	1	9.36

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

Нач. отд.	Печерский	
Гл. конст.	Бунич	
Н. контр.	Бунич	
Гл. спец.	Иовлева	
Рук. гр.	Бабина	
Провер.	Майзлина	
Разраб.	Боровицкая	
Исполн.	Борсадицкая	
Н. контр.	Бунич	

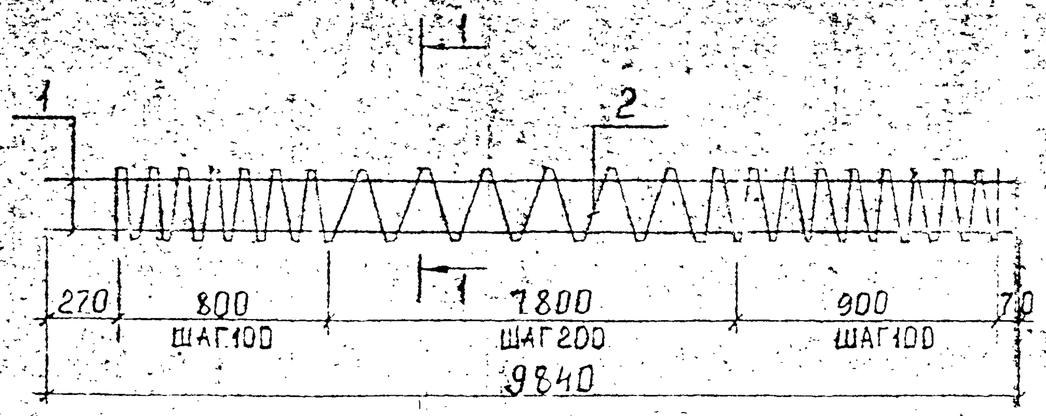
1.111.1 КЛ-5 2-1 02

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К 9-35-Б

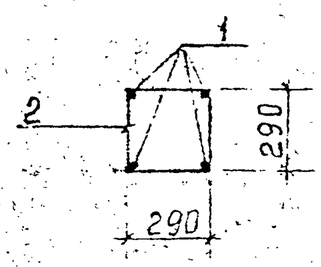
Стадия	Масса	Масштаб
Р	40,84	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
				ДЕТАЛИ		Масса позиции кг
Б4		1		ОС10-35-Б ф12АIII ℓ=9840 ГОСТ 5781-82	4*	8,76=35,04
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 ТЧ-02	Спираль СП10-35-Б	1	10,28

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Обозначение

Нач. отд.	Печерский	
Гл. констр.	Бунич	
Н. контр.	Бунич	
Гл. спец.	Иовлева	
Рук. гр.	Бабина	
Провер.	Мазынина	
Разраб.	Боровицкая	
Исполн.	Боровицкая	
Н. контр.	Бунич	

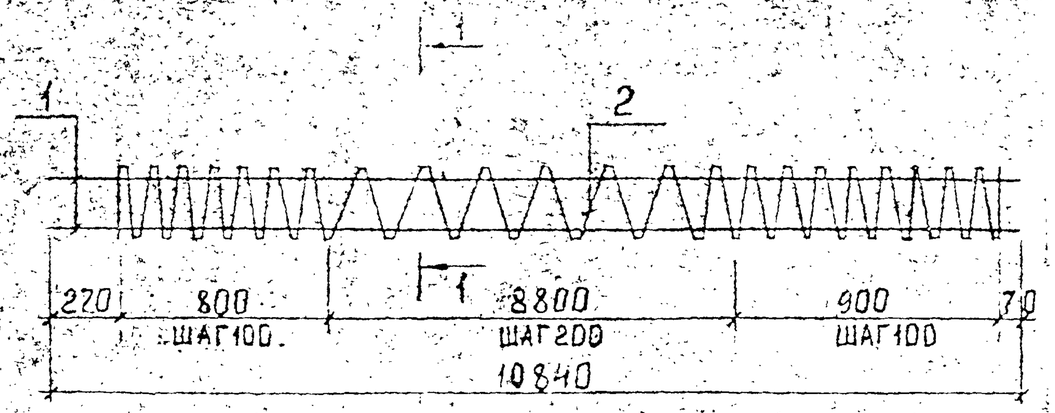
1.111.1 КЛ-5 2-1 03

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К10-35-Б

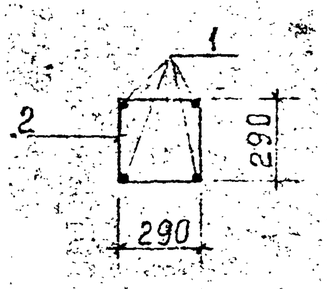
Стадия	Масса	Масштаб
Р	45,32	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3



1—1

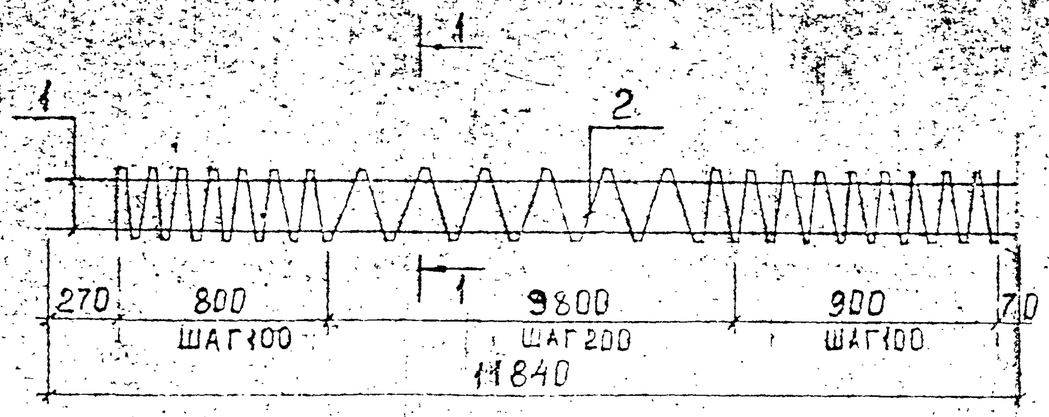


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса единицы кг
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка	X	
				ДЕТАЛИ		Масса позиции кг
Б4		1		ОСП-35-Б ф14 АIII ℓ=10840 ГОСТ 5781-82	4	13.12=52.48
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ-03	Спираль СП 11-35-Б	1	11.20

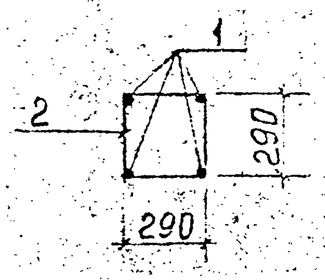
Нач. отд.	Печерский		1.111.1 КЛ-5 2-1 04	
Гл. кон. отд.	Бунич		Пространственный каркас К19-35-Б	Стадия: Р; Масса: 63.68; Масштаб:
Н. контр.	Бунич			Лист; Листов
Гл. спец.	Иовлева			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ
Рук. гр.	Бабина			
Провер.	Майзина			
Разраб.	Боровицкая			
Н. контр.	Бунич			

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

Формат А4



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	
				ДЕТАЛИ		МАССА, кг
Б4		1		ОС12-35-Б ф14 АШ ℓ=11840 ГОСТ 5781-82	4 х	14.33=57.
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 ТН-04	СПИРАЛЬ СП12-35-Б	1	12.12

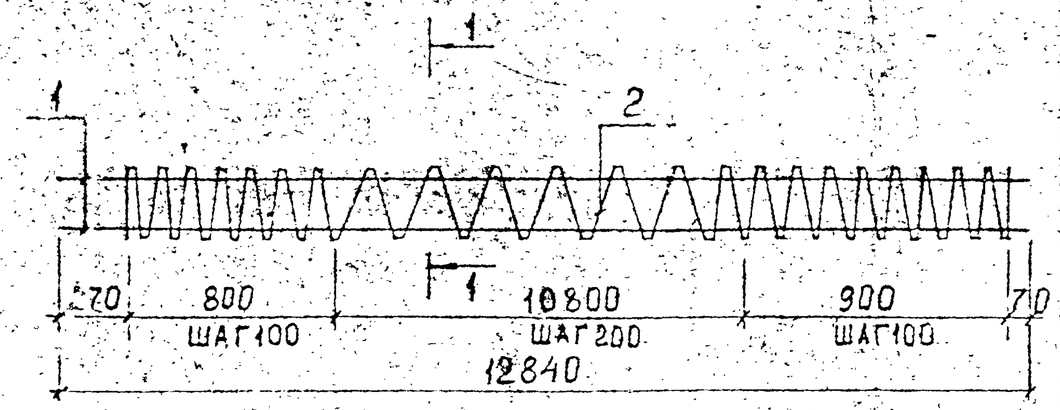
Нач.отд.	ПЕЧЕРСКИЙ		1.111.1 КЛ-5 2-1 05
Гл.конст.	БУНИЧ		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К12-35-Б
Н.контр.	БУНИЧ		
Гл.спец.	ИОЬЛЕВА		
Рук.гр.	БАБИНА		
Провер.	МАЙЗЛИНА		
Разраб.	БОРОВИЦКАЯ		
Исполнит.	БОРОВИЦКАЯ		
Н.контр.	БУНИЧ		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	69.44	
Лист	Листов	

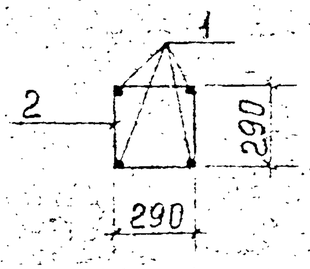
ЛЕНГИПРОЕКТ ОКУ

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

Формат А3



1—1

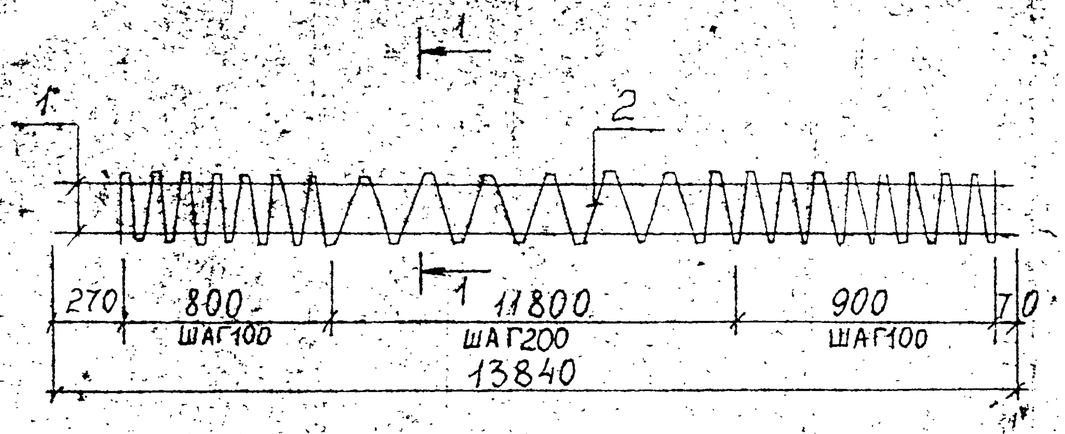


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
				ДЕТАЛИ		Масса позиции кг
Б4		1		ОС13-35-Б ф14 АIII ℓ=12840 ГОСТ 5781-82	4	15.53=62.12
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-05	Спираль Сп13-35-Б	1	13.05

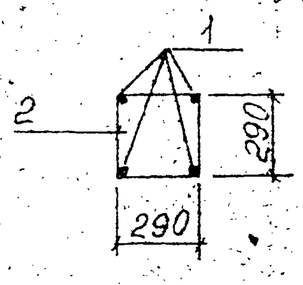
Нач.отд.	Печерский		1.111.1 КЛ-5 2-1 06
Гл.конст.	Бунич		Пространственный каркас К13-35-Б
Н.контр.	Бунич		Стадия: Р; Масса: 75.17; Масштаб
Гл.спец.	Иовлева		Лист; Листов
Рук.гр.	Бабина		
Провер.	Майзкина		
Разраб.	Боровицкая		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ
Исполн.	Боровицкая		
Н.контр.	Бунич		

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

Формат А3



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ДЕТАЛИ		МАССА ПОЗИЦИИ кг
Б4		1		ОС 14-35-Б ф16АIII ℓ=13840 ГОСТ 5781-82	4	21,87=87,48
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-06	СПИРАЛЬ СП 14-35-Б	1	13,97

НАЧ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ		
ГЛ.КОН.ОТД.	БУНИЧ		
Н.КОНТР.	БУНИЧ		
ГЛ.СПЕЦ.	ЮВЛЕВА		
РУК.ГР.	БЫКИНА		
ПРОВЕР.	МАЙЗЛИНЬ		
РАЗРАБ.	БОРОВИЦКАЯ		
ИСПОЛН.	БОРОВИЦКАЯ		
Н.КОНТР	БУНИЧ		

1.111.1 КЛ-5 2-1 07

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К 14-35-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	101,45	
Лист	Листов	

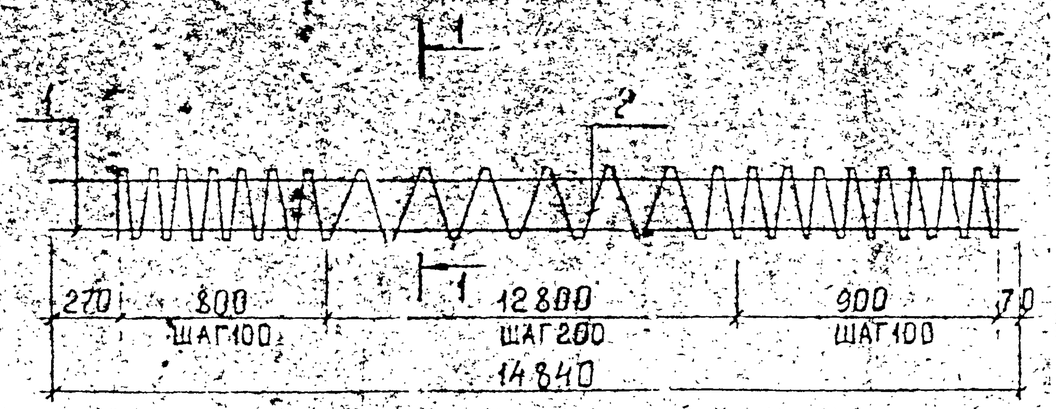
ЛЕННИИПРОЕКТ ОК4

Формат А3

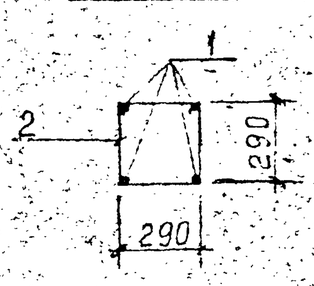
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

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

710



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
				ДЕТАЛИ		Масса позиции кг
Б4		1		ВС15-35-Б ф18АIII ℓ=14840 ГОСТ 5781-82	4	4×29,68=118,72
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1-14.07	Спираль Сп15-35-Б	1	14,89

Нач.отд.	Печерский	
Гл.констр.	Бунич	
Н.контр.	Бунич	
Гл.спец.	Новлева	
Рук.гр.	Баейна	
Провер.	Майзанна	
Разраб.	Бородвицкая	
Согл.	Бородвицкая	
Н.контр.	Бунич	

1.111.1 КЛ-5 2-1 08

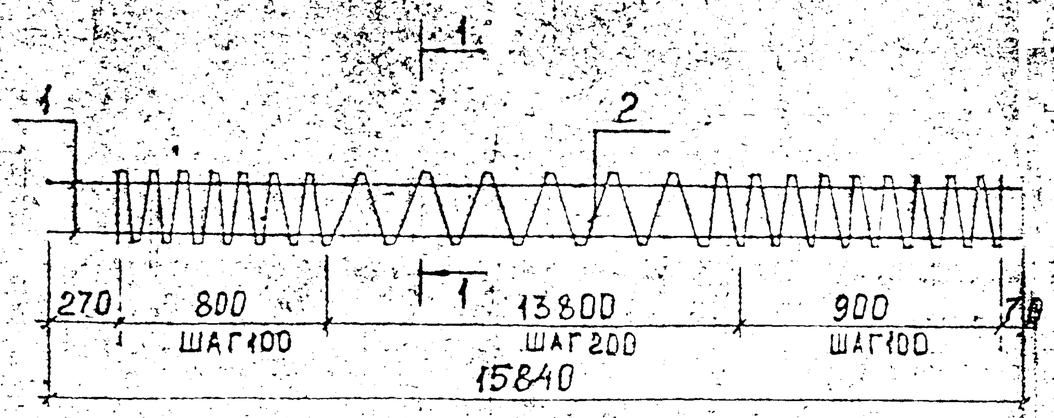
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К15-35-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	133,61	
Лист	Листов	

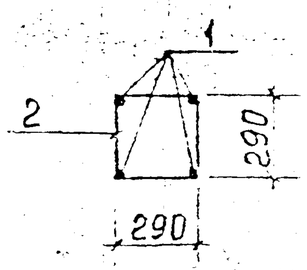
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

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

Формат А3



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка	X	
				ДЕТАЛИ		
Б4		1		ОС16-35-Б ф18АIII ℓ=15840 ГОСТ 5781-82	4×31,68=126,72	
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-08	Спираль Сп 16-3Б-Б	1	15,80

Нач.отд.	Печерский		
Гл.инж.пр.	Бунич		
Н.контр.	Бунич		
Гл.спец.	Ковалева		
Рук.гр.	Бабина		
Провер.	Майзлин		
Разраб.	Боровская		
Исполн.	Боровская		
Н.контр.	Бунич		

1.111.1 КЛ-5 2-1 09

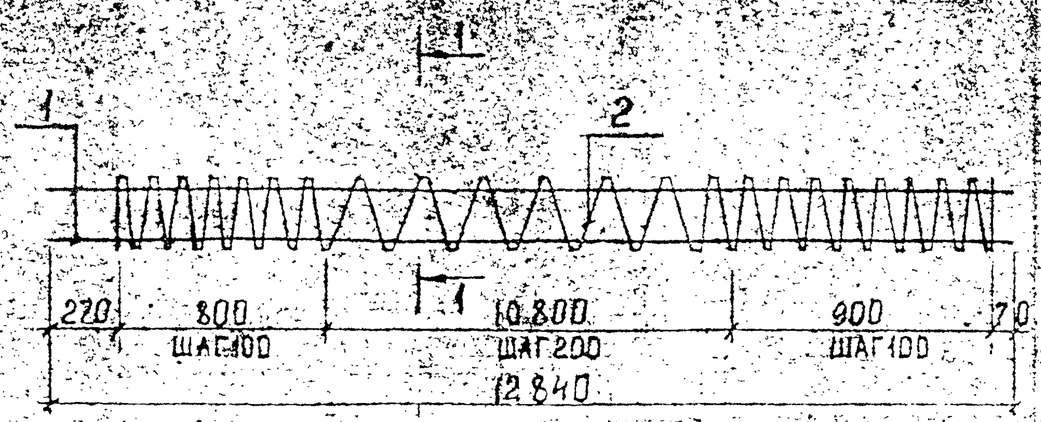
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К16-35-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	112,52	
Лист	Листов	

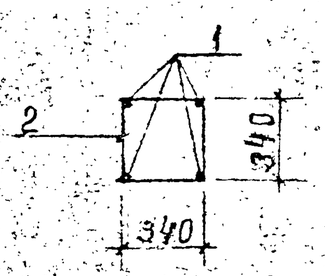
ЛЕНИИИПРОЕКТ ОКУ КА

Формат А3

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



1—1



Фор	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме чание
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			ДЕТАЛИ		МАССА ПОЗИЦИИ кг
Б4	1		ОС13-40-Б ⌀16 АIII ℓ=12840 ГОСТ 5781-82	4	20.29-81.16
А3	2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-09	Спираль Сп 13-40-Б	1	15.22

Нач.отд.	Печерский	
Гл.констр.	Бунич	
Н.контр.	Бунич	
Гл.спец.	Иовлева	
Рук.гр.	Бубина	
Провер.	Майзина	
Разраб.	Бородицкая	
Исполн.	Бородицкая	
Н.контр.	Бунич	

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

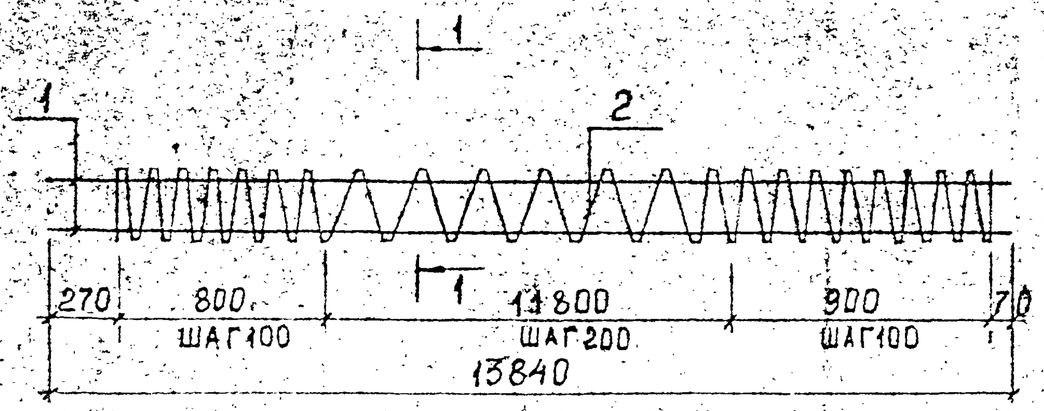
1.111.1 КЛ-5 2-1 10

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К13-40-Б

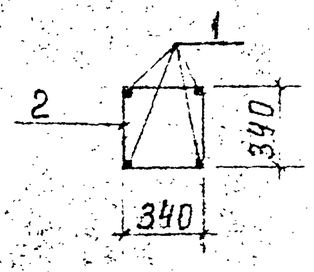
Стадия	Масса	Масштаб
Р	96.38	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ДЕТАЛИ		МАССА ПОЗИЦИИ КГ
Б4		1		ОС14-40-Б ф16АIII ℓ=13840 ГОСТ 5781-82	4 ×	21.87=87.48
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-10	СПИРАЛЬ СП14-40-Б	1	16.29

Нач.отд.	ПЕЧЕРСКИЙ		
Гл.конструктор	БУНИЧ		
Н.контр.	БУНИЧ		
Гл.спец.	ИОВЛЕВА		
Рук.гр.	БАБИНА		
Провер.	МАЙЗЛИНА		
Разраб.	БОРОВИЦКАЯ		
Исполн.	БОРОВИЦКАЯ		
Н.контр.	БУНИЧ		

1.111.1 КЛ-5 2-1 11

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К14-40-Б

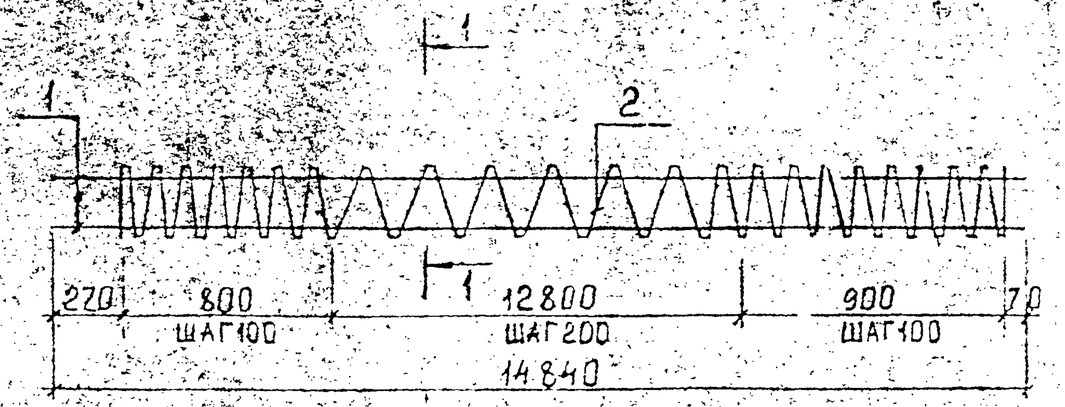
Стадия	Масса	Масштаб
Р	103,77	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

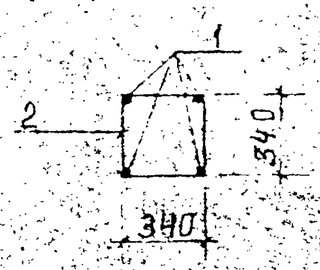
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

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

Формат А3



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	1	1				
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка	X	
				ДЕТАЛИ		Масса позиции кг
Б4		1		ОС15-40-Б ф18 А III ℓ=14840 ГОСТ 5781-82	4	29,68=118,72
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-17	Спираль Сп 15-40-Б	1	17,86

Нач. отд.	Печерский	
Гл. констр.	Бунич	
Н. контр.	Бунич	
Гл. спец.	Иовлева	
Рук. гр.	Басина	
Провер.	Мазьлина	
Разраб.	Боровицкая	
Исполн.	Боровицкая	
Н. контр.	Бунич	

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

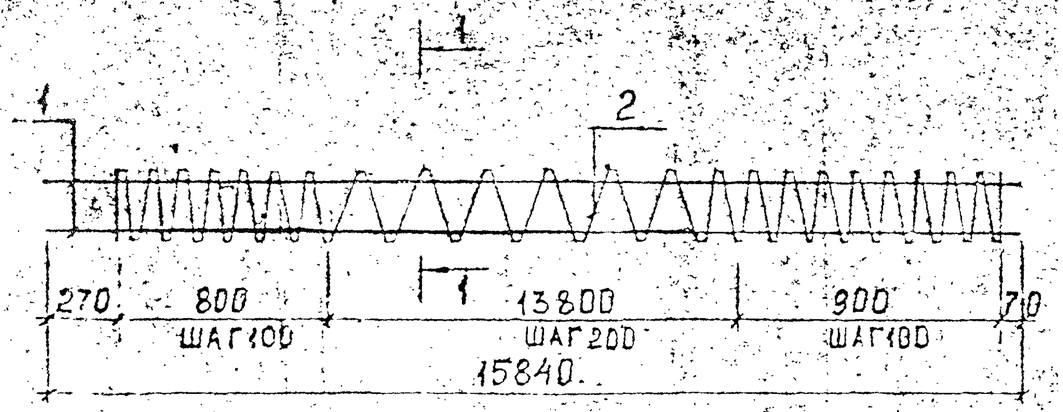
1.111.1 КЛ-5 2-1 12

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К15-40-Б

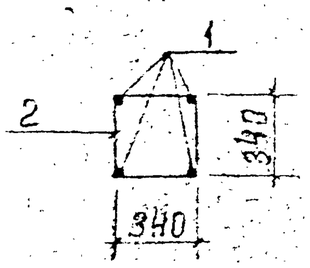
Стадия	Масса	Масштаб
Р	136,08	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
				ДЕТАЛИ		Масса позиции кг
Б4		1		ОС16-40-Б ⌀20АIII ℓ=15840 ГОСТ 5781-82	4	39.13=156,52
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 ТЧ-12	Спираль СП16-40-Б	1	18.44

Нач. отд.	Печерский		
Гл. конструктор	Бунич		
Н. контр.	Бунич		
Гл. спец.	Иовлева		
Рук. гр.	Бабина		
Провер.	Майзлина		
Разраб.	Боровицкая		
Исполн.	Боровицкая		
Н. контр.	Бунич		

1.111.1 КЛ-5 2-1 13

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КЛ16-40-Б

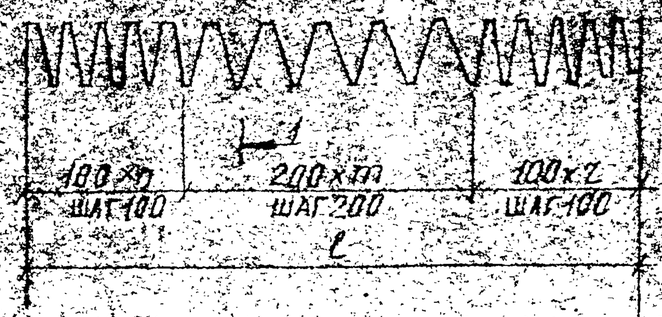
Стадия	Масса	Масштаб
Р	17,06	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

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

Формат А3

Рис 1



1–1

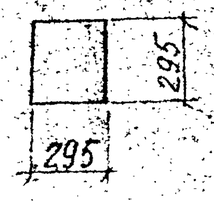
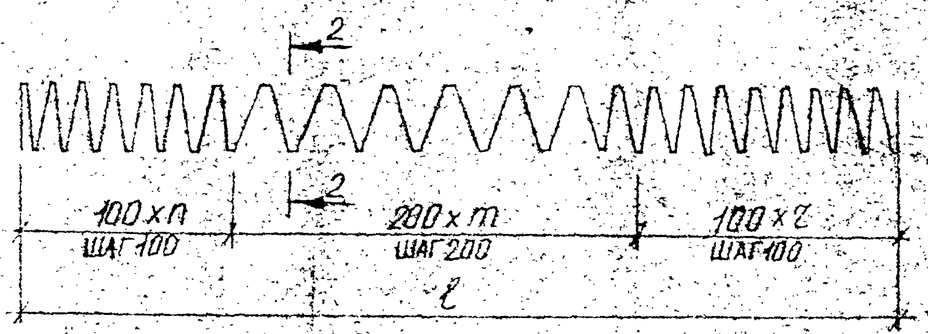
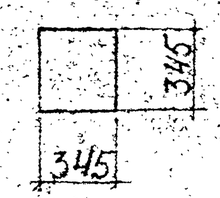


Рис 2



2–2



Обозначение	Марк	Рис	Размеры, мм				Масса, кг	Масса, кг
			ℓ	n	m	r		
1.141.1 КЛ-5 2-1 14	СП8-35-Б	1	7500	8	29	9	54310	8,54
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-01	СП9-35-Б	1	8500	8	34	9	60790	9,36
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-02	СП10-35-Б	1	9500	8	39	9	66770	10,28
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-03	СП11-35-Б	1	10500	8	44	9	72750	11,20
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-04	СП12-35-Б	1	11500	8	49	9	78730	12,12
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-05	СП13-35-Б	1	12500	8	54	9	84710	13,05
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-06	СП14-35-Б	1	13500	8	59	9	90690	13,97
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-07	СП15-35-Б	1	14500	8	64	9	96670	14,89
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-08	СП16-35-Б	1	15500	8	69	9	102650	15,80
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-09	СП13-40-Б	2	12500	8	54	9	98800	15,22
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-10	СП14-40-Б	2	13500	8	59	9	105770	16,29
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-11	СП15-40-Б	2	14500	8	64	9	112740	17,36
1.141.1 КЛ-5 2-1 14-12	СП16-40-Б	2	15500	8	69	9	119710	18,44

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

Нач.отд.	Печерский	
Гл.к.отд.	Бунич	
Н.контр.	Бунич	
Гл.сп.отд.	Иовлева	
Рук.гр.	Бабина	
Провер.	Жайзлин	
Разраб.	Бровицкая	
Исполнил	Бровицкая	
Н.контр.	Бунич	

1.141.1 КЛ-5 2-1 14

СПИРАЛИ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.таб.	
Лист	Листов	

Ф582 ГОСТ 6727-80

ЛЕННИИПРОЕКТ

Формат 1Е

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