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

gost.e-ecolog.ru

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи	
			корректировка	дополнение	аннулирование	ГИП, ГАП	Гл.спец.

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
ВЫПУСК 1-1	Сваи цельные сечением 35х35 и 40х40см	Ук. N 83-у от 30.09.87	
ВЫПУСК 1-2	Сваи стыковые нижние звенья сечением 35х35 и 40х40см	—"—	
ВЫПУСК 2-1	Арматурные изделия	—"—	

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

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

I.III.IKI-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		
Рук. гр.	Бавинь		
Н. контр.	Бунич		

1.111.1 КЛ-5 2-1 С

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
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 Опалубочно-арматурные чертежи свай разработаны в выпусках I-1 и I-2 настоящей серии.

1.3 Перечень нормативно-технической документации для руководства дан в выпуске I-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 формования бетона.

2.2 Арматурные сетки должны изготовляться 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 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		"
Проверр.	БУНИЧ		"
Разработ.			
Исполнил	СЕДОВА		"
Н.контр.	БУНИЧ		"

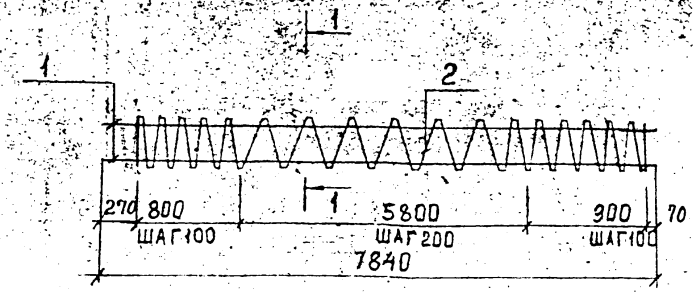
1.111.1-КЛ-5 2-1 ПЗ

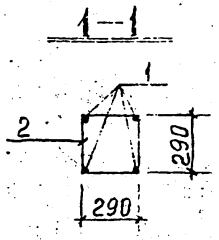
Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕНПРОМПРОЕКТ ОКУ

Формат А3





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 14	СПИРАЛЬ Сп 8-35-Б	1	8.44

Нач. отд.	Печерский		1987
Гл. кон. отд.	Бунич		
Н. контр.	Бунич		
Гл. спец.	Ивлева		
Рук. гр.	Бабина		
Провер.	Малазина		
Разраб.	Боровицкая		
Исполн.	Боровицкая		
Н. контр.	Бунич		

1.111.1 КЛ-5 2-1 01

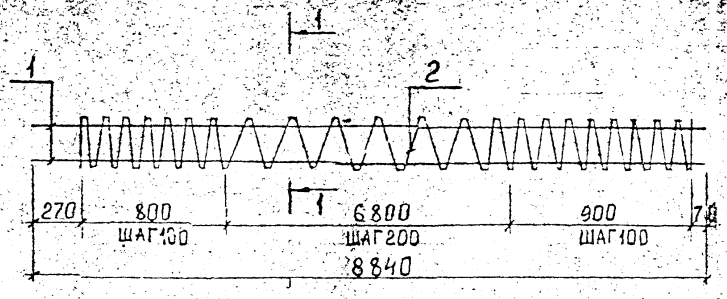
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К 8-35-Б

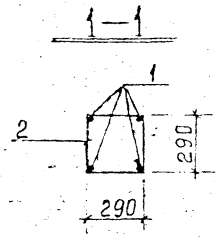
Стадия	Масса	Масштаб
Р	36.28	

Листов | Листов

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат 43





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 ϕ 12 AIII ℓ-8840 ГОСТ 5781-82	4	7,87=31,48
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 ВЧ-01	Спираль СП 9-35-Б	1	9,36

Нач. отд.	Печерский		
Гл. констр.	Бунич		
Н. контр.	Бунич		
Гл. спец.	Извлеева		
Рук. гр.	Бабина		
Пробер.	Мадьянина		
Разраб.	Боровицкая		
Исполн.	Боровицкая		
Н. контр.	Бунич		

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

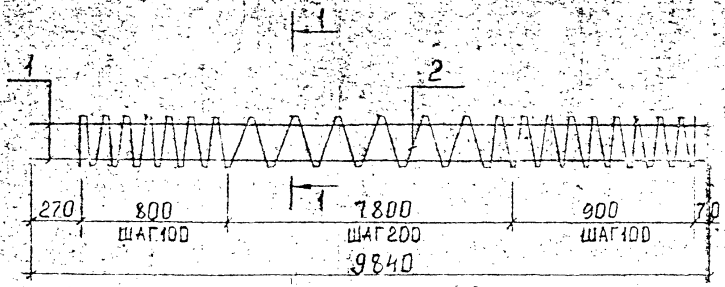
1.111.1 КЛ-5 2-1 02

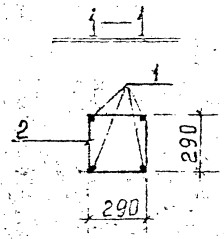
Пространственный каркас К 9-35-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	40,84	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3





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 е=9840 ГОСТ 5781-82	4	8,76=35,04
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-02	СПИРАЛЬ СП 10-35-Б	1	10,28

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

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	
ГЛ. КОН. ОТД.	БУНИЧ	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	
ГЛ. СПЕЦ.	МОВЛЕВА	
РУК. ГР.	БАБИНА	
ПРОВЕР.	МАНЗЛИНА	
РАЗРАБ.	БОРОВИЦКАЯ	
ИСПОЛН.	БОРОВИЦКАЯ	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	

1.111.1 КЛ-5 2-1 03

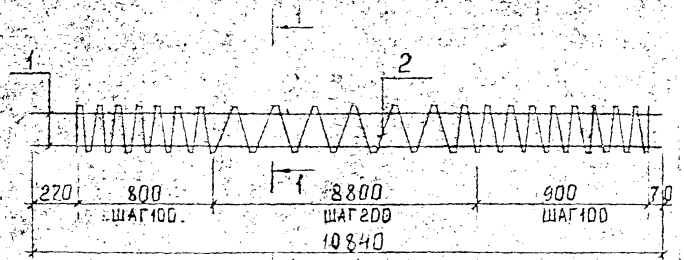
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К10-35-Б

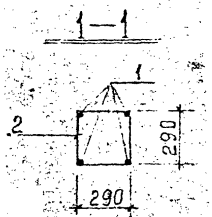
Стадия	Масса	Масштаб
Р	45,32	

Лист | Листов

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ КЛ

Формат А3





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

Изм.	Лист	№ докум.	Дата
Нач. отд.	Печерский		
Гл. конструктор	Бунич		
Н. контр.	Бунич		
Гл. спец.	Иванаева		
Рук. гр.	Бабина		
Провер.	Майзлина		
Разраб.	Боровицкая		
Н. контр.	Боровицкая		
Н. контр.	Бунич		

1.111.1 КЛ-5 2-1 04

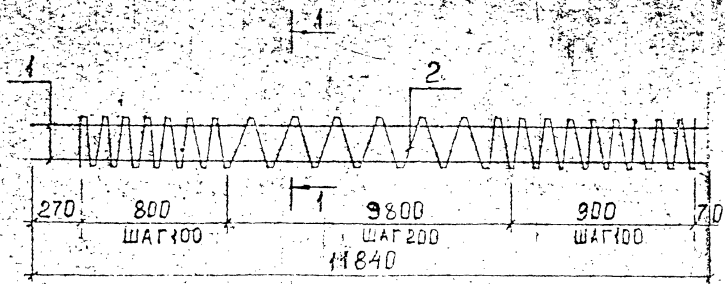
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К11-35-Б

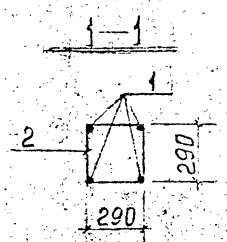
Стадия	Масса	Масштаб
Р	63.68	

Лист | Листов

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Копировал | Формат А4





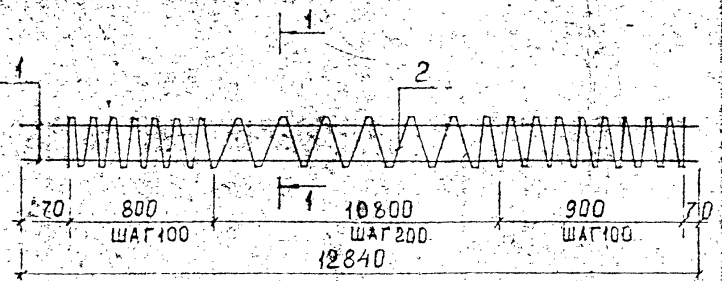
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка	X	
				ДЕТАЛИ		Масса, кг
Б4		1		ОС12-35-Б ф14 AIII ℓ=11840 ГОСТ 5781-82	4	14.33=57.32
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 ТЧ-04	Спираль Сп12-35-Б	1	12.12

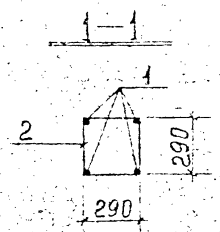
Нач. отд.	Печерский		1.111.1 КЛ-5 2-1 05
Гл. констр.	Бунич		
Н. контр.	Бунич		Пространственный каркас К12-35-Б
Гл. спец.	Юдаева		
Рук. гр.	Бабина		
Провер.	Малышин		
Разраб.	Боровицкая		
Исполн.	Боровицкая		
Н. контр.	Бунич		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	69.44	
Лист	Листов	

ЛЕНИНГИПРОСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ОКУ

Формат А3





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

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

Нач. отд.	Печерский	
Гл. конст.	Бунич	
Н. контр.	Бунич	
Гл. спец.	Новлева	
Рук. гр.	Бабина	
Провер.	Майзкина	
Разраб.	Боровицкая	
Исполн.	Боровицкая	
Н. контр.	Бунич	

1.111.1 КЛ-5 2-1 06

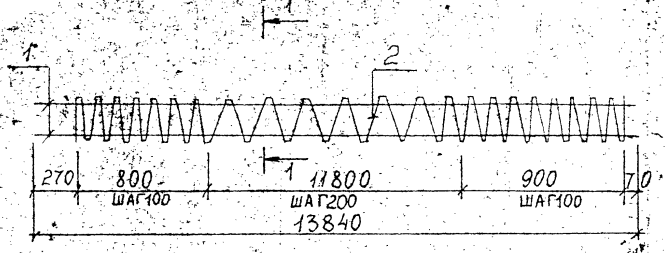
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К13-35-Б

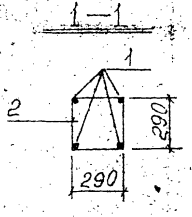
Стадия	Масса	Масштаб
Р	75.17	

Лист | Листов

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3





Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
				ДЕТАЛИ		Масса позиции кг
БЧ		1		ОС14-35-Б ф16 AIII 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.конструктор	Бунич		
Н.контр.	Бунич		
Гл.спец.	Ювлева		
Рук.гр.	Бычина		
Провер.	Майзлиц		
Разраб.	Боровицкая		
Исполн.	Боровицкая		
Н.контр.	Бунич		

1.111.1 КЛ-5 2-1 07

Пространственный каркас К14-35-Б

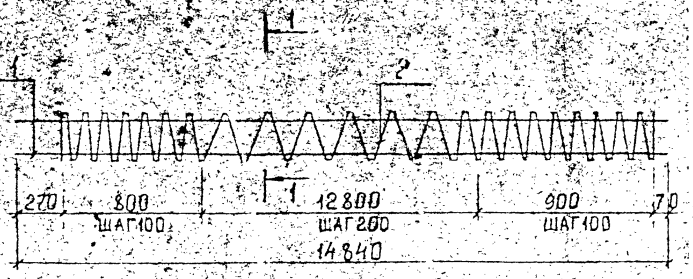
Стадия	Масса	Масштаб
Р	101,45	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

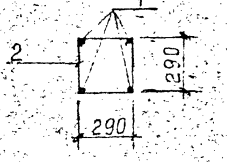
Формат А3

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

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



1—1



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса позиции кг
			Документация		
А3		1.111.1-КЛ-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
			Детали		Масса позиции кг
Бч	1		ОС15-35-Б ф18 AIII ℓ=14840 ГОСТ 5781-82	4	4×29,68=118,72
А3	2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14.07	Спираль Сп 15-35-Б	1	14,89

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия	
Нач. отд.						Печерский	
Гл. констр.						Бунич	
Н. контр.						Бунич	
Гл. спец.						Новлева	
Рук. гр.						Баенна	
Провер.						Майкина	
Разраб.						Боровицкая	
Копир.						Боровицкая	
Н. контр.						Бунич	

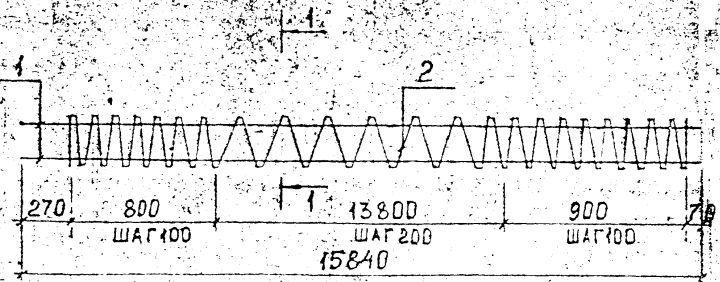
1.111.1 КЛ-5 2-1 08

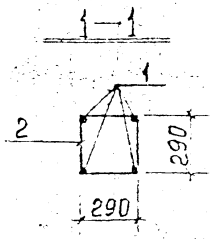
Пространственный каркас К15-35-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	133,61	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КА-5 2-1 ПЗ	Пояснительная записка		
				ДЕТАЛИ		
БЧ		1		ОС16-35-Б ф18AIII ℓ=15840 ГОСТ 5781-82	4	4×31,68=126,72
А3		2	1.111.1 КА-5 2-1 14-08	Спираль Сп 16-35-Б	1	15,80

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

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

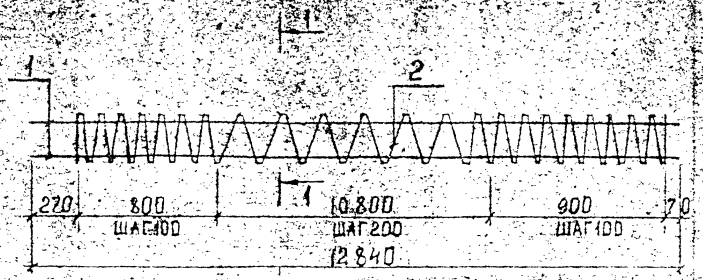
1.111.1 КА-5 2-1 09

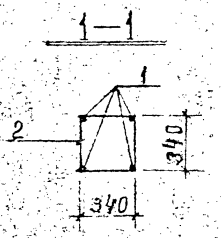
Пространственный каркас К16-35-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1112,52	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3





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		ОС13-40-Б ф16 AIII ℓ=12840 ГОСТ 5781-82	4	20.29-81.16
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 ТХ-008	Спираль Сп 13-40-Б	1	15.22

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

Изм.	№ уч.	Лист № докум.	Дата	Поз. л.	Фамилия

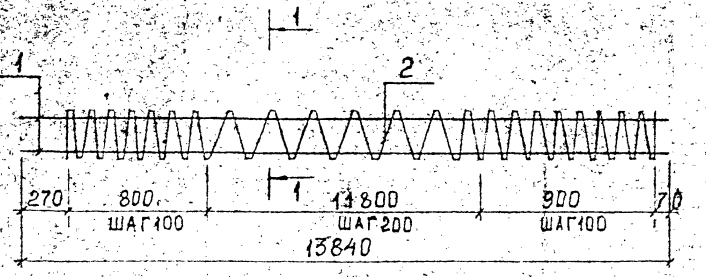
1.111.1 КЛ-5 2-1 10

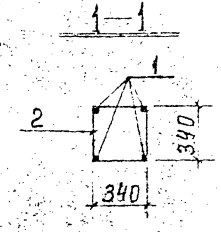
Пространственный каркас К13-40-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	96.38	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3





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 ф16 AIII 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

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

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.	Боровицкая	
Н.контр.	Бунич	

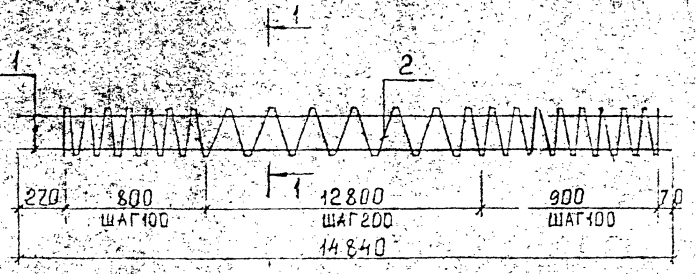
1.111.1 КЛ-5 2-1. 11

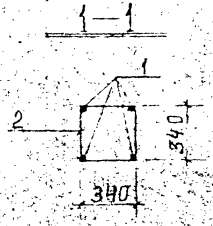
Пространственный каркас К14-40-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	103,77	
Лист	Листов	

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Формат А3





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		ОС15-40-Б ф18АIII е=14840 ГОСТ 5781-82	4	29,68=11872
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-11	СПИРАЛЬ СП15-40-Б	1	17.86

НАЧ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	
ГЛ.КОН.ОТД.	БУНИЧ	
Н.КОНТР.	БУНИЧ	
ГЛ.СПЕЦ.	ИОВЛЕВА	
РУК.ГР.	БАБИНА	
ПРОВЕР.	МАЙЗАНИНА	
РАЗРАБ.	БОРОВИЦКАЯ	
ИСПОЛН.	БОРОВИЦКАЯ	
Н.КОНТР.	БУНИЧ	

1.111.1 КЛ-5 2-1 12

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К15-40-Б

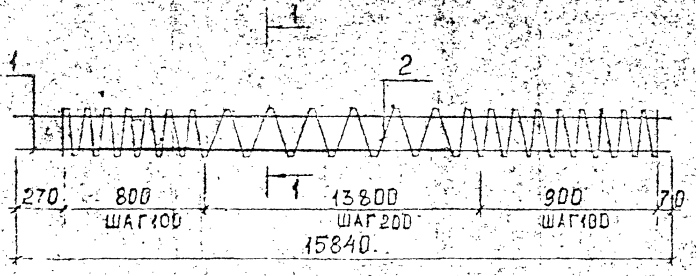
Стадия	Масса	Масштаб
Р	136,08	

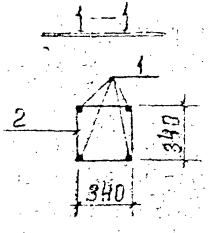
Лист | Листов

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

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

Формат А3





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.111.1 КЛ-5 2-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	
				ДЕТАЛИ		МАССА ПОЗИЦИИ КГ
Б4		1		ОС16-40-Б ф20АIII ℓ=15840 ГОСТ 5781-82	4	39.13=156,52
А3		2	1.111.1 КЛ-5 2-1 14-12	СПИРАЛЬ СП16-40-Б	1	18.44

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	
ГЛ. КОН. ОТД.	БУНИЧ	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	
ГЛ. СПЕЦ.	ИОВЛЕВА	
РУК. ГР.	БАБИНА	
ПРОВЕР.	МАЙЗАНИН	
РАЗ. ГЛ.	БОРОВИЦКАЯ	
ИСПОЛН.	БОРОВИЦКАЯ	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	

1.111.1 КЛ-5 2-1 13

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К16-40-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	171.96	

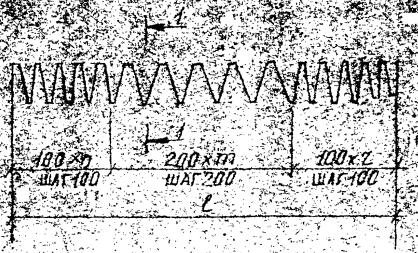
Лист | Листов

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

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

Формат А3

Рис 1



1–1

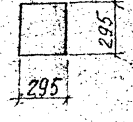
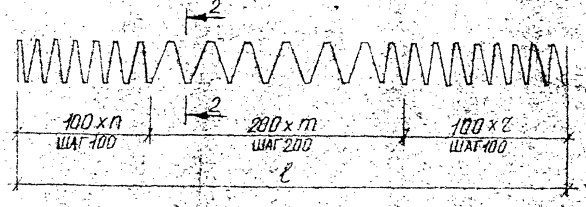
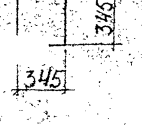


Рис 2



2–2



Обозначение	Марка	Рис	Габариты				Масса	Масштаб
			l	n	m	r		
1.111.1 КЛ-5 2-1 14	СП8-35-Б	1	7500	8	29	9	54810	8,44
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-01	СП9-35-Б	1	8500	8	34	9	60790	9,36
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-02	СП10-35-Б	1	9500	8	39	9	65770	10,28
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-03	СП11-35-Б	1	10500	8	44	9	72750	11,20
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-04	СП12-35-Б	1	11500	8	49	9	78730	12,12
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-05	СП13-35-Б	1	12500	8	54	9	84710	13,05
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-06	СП14-35-Б	1	13500	8	59	9	90690	13,97
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-07	СП15-35-Б	1	14500	8	64	9	96670	14,89
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-08	СП16-35-Б	1	15500	8	69	9	102650	15,80
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-09	СП13-40-Б	2	12500	8	54	9	98800	15,22
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-10	СП14-40-Б	2	13500	8	59	9	105770	16,29
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-11	СП15-40-Б	2	14500	8	64	9	112740	17,36
1.111.1 КЛ-5 2-1 14-12	СП16-40-Б	2	15500	8	69	9	119710	18,44

Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп	Фамилия

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

1.111.1 КЛ-5 2-1 14

Спирали

Стадия	Масса	Масштаб
Р	СМ.ТАБ	

Лист | Листов

Ф5В2 ГОСТ 6727-80

ЛЕННИИПРОЕКТ

Формат 12

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

gost.e-ecolog.ru