



№№ изм.	изменений	содержание изменений	коррек- тиров- ка	допол- нение	анну- лиро- вание	ГИП, ГАП	Гл. спец	№№ изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	помера листов			Подписи	
											коррек- тиров- ка	допол- нение	анн - лиро- вание	ГИП, ГАП	Гл. спец.

1 111.1 КЛ-5		1-1		ИК			
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	Л. П. 10.158					
Л. КОН. ОТА	БУНИЧ						
Л. КОНТР.	БУНИЧ						
Л. СПЕЦ.	ИГВЛАЕВА						
РУК. ГР.	БАБИНА						
ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА					Стадия	Лист	Листов
					Р		
					ЛЕННИИПРОЕКТ		

выпуска	наименование выпуска	утверждения	изменения
ВЫПУСК 1-1	Сваи цельные сечением 35x35 и 40x40	УКАЗАНИЕ № 89-У от 30.09.87	
ВЫПУСК 1-2	Сваи стыковые нижние звенья сечением 35x35 и 40x40см	— " —	
ВЫПУСК 2-1	Арматурные изделия	— " —	

номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения

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

И.ИИ.ИКИ-5		I-I	СС
НАЧ.ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ	1.09.87		
ТА.КОНТ.ОТД. БУНИЧ			
ТА.СПЕЦ. ИОВАВВА			
РУК.ГР. БАБИНА			
ПРОВЕР. МАХЛИНА			
Состав серии			Стадия Лист Листов
			Р
			ЛЕННИИПРОЕКТ. ОКУ

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	<b>ОБЛОЖКА</b>		
	<b>ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ</b>	1	
<b>1.111.1 КЛ-5 I-I</b>	<b>ИК</b> ДИФФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	2	
	<b>СС</b> СОСТАВ СЕРИИ	3	
	<b>С</b> СОДЕРЖАНИЕ	4	
	<b>ЛЗ</b> ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА	5, 6	
	<b>Ч</b> НОМЕНКЛАТУРА	7	
	<b>01</b> СВЯЗ С 8-35-Б	8	
	<b>02</b> СВЯЗ С 9-35-Б	9	
	<b>03</b> СВЯЗ С 10-35-Б	10	
	<b>04</b> СВЯЗ С 11-35-Б	11	
	<b>05</b> СВЯЗ С 12-35-Б	12	
	<b>06</b> СВЯЗ С 13-35-Б	13	
	<b>07</b> СВЯЗ С 14-35-Б	14	
	<b>08</b> СВЯЗ С 15-35-Б	15	
	<b>09</b> СВЯЗ С 16-35-Б	16	
	<b>10</b> СВЯЗ С 13-40-Б	17	
	<b>11</b> СВЯЗ С 14-40-Б	18	
	<b>12</b> СВЯЗ С 15-40-Б	19	
	<b>13</b> СВЯЗ С 16-40-Б	20	
<b>ВРС</b>	<b>ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ</b>	<b>21</b>	

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>6/25</i>	1.09.77	<b>1.111.1 КЛ-5 I-I С</b>	Статья	Лист	Листов
ГЛАВ. КОМСТ.	БУНИН	<i>6/25</i>			Р		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПОВАЛОВА	<i>6/25</i>		<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ</b>		
РУК. ГР.	БАБИНА	<i>6/25</i>					

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1 Настоящая серия содержит рабочие чертежи свай забивных железобетонных сплошного квадратного сечения без острия цельных и нижних венцов составных свай.
- 1.2 Выпуск I-I содержит свай цельные сечением 35x35 и 40x40 см.
- 1.3 Рабочие чертежи свай разработаны в соответствии с ГОСТ 19804.0-78 и ГОСТ 19804.1-79<sup>X</sup>.
- 1.4 Арматурные изделия - сетки, фиксирующие штыри, петли, а также диаметры арматурных стержней приняты по ГОСТ 19804.1-79<sup>X</sup>.
- 1.5 Закладные детали приняты по серии I.03ИСТ-2, выпуск I.

## 2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- 2.1 Цельные сваи без острия разработаны сплошными двух видов по размерам поперечного сечения сечением 350x350 мм и 400x400 мм длиной от 2900 до 15900 мм.
- 2.2 Сваи армируются пространственными каркасами, состоящими из отдельных стержней и спирали; в торцах свай устанавливаются сетки косвенного армирования.
- 2.3 Сетки, петли, а также внутренняя спираль должны быть привязаны к основному каркасу вязальной проволокой. Штыри устанавливаются после формирования бетона.
- 2.4 Защитный слой бетона принят 30 мм.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 3.1 Сваи должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 19804.0-78, ГОСТ 19804.1-79<sup>X</sup> и настоящих рабочих чертежей.
- 3.2 Изготовление свай предусматривается в условиях специализированных заводов в горизонтальных металлических формах, соответствующих требованиям ГОСТ 25781-83.
- 3.3 Формовочное оборудование и технология изготовления должны обеспечивать проектное положение арматурных изделий, штырей и строповочных петель.
- 3.4 Сваи должны изготавливаться из тяжелого бетона класса В20 при длине до 11900 мм; при длине более 11900 мм из бетона

класса В22,5.

- 3.5 Марка бетона свай по морозостойкости F 75 в соответствии с таблицей 2 ГОСТ 19804.0-78; Марка бетона по водонепроницаемости W4.
- 3.6 Отклонение от проектных размеров свай и положение арматуры не должны превышать ~~указанных~~ величин, указанных в ГОСТе 19804.0-78.

## 4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЯ.

- 4.1 Приемку свай следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 19804.0-78.
- 4.2 Прочность, жесткость и трещиностойкость свай обеспечивается соблюдением комплекса нормируемых и проектных показателей, характеризующих прочность бетона, толщину защитного слоя, геометрические размеры сечений, расположение арматуры и прочность сварных соединений, диаметр и механические свойства стали, основные размеры в соответствии с требованиями настоящего выпуска в процессе входного, операционного и приемочного контроля.
- 4.3 Сваи должны быть испытаны на раскрытие трещин в соответствии с указаниями ГОСТ 19804.1-79<sup>X</sup>, пункт 15.
- 4.4 Контроль за качеством бетона следует производить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 18105-86; прочность бетона следует определять по ГОСТ 10180-86, морозостойкость - по ГОСТ 10060-76.

## 5. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

- 5.1 Маркировка, транспортировка и хранение свай должны соответствовать требованиям ГОСТ 19804.0-78.
- 5.2 Знаком  $\nabla$  обозначен верх свай. Надпись "вверх" следует нанести масляной краской после изготовления свай на заводе-изготовителе.

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	12	10932	1.111.1.КЛ-5 1-1 113	Пояснительная ЗАПИСКА	Стр.	Лист	Листов
ГЛАВ. ИНЖ.	БУНИЧ	12				Р	1	2
И. СПЕЦ.	ИВАНОВА	12				ЛЕННИНПРОЕКТ ОКУ		
РУК. ГР.	БАБИНА	12						
Провер.	БУНИЧ	12						
Разработ.								
Исполнял	СЕДОВА	12						
Н.контр.	БУНИЧ	12						

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

- 6.1 При проектировании свайных фундаментов следует руководствоваться требованиями СНиП II-17-77, СНиП 3.0201-83<sup>X</sup>, "Пособие по производству работ при устройстве оснований и фундаментов" и СНиП 3.0201-83.
- 6.2 Свайные фундаменты из свай без острия следует проектировать на основе результатов инженерно-геологических и гидрологических изысканий строительной площадки в любых сжимаемых грунтах за исключением:
- насыпей с непробиваемыми включениями;
  - мест, где требуется пробивка твердых глинистых или гравелистых слоев грунтов;
  - других видов труднопробиваемых грунтов.
- 6.3 При необходимости прорезки труднопробиваемых грунтов допустимость применения настоящих свай устанавливать пробной забивкой.
- 6.4 В соответствии с п.3.2.6 ГОСТ 19804.0-78, для свай, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, при проектировании должны в соответствии с требованиями главы СНиП 2.02.11-85 назначаться, а при изготовлении выполняться мероприятия, обеспечивающие стойкость бетона против воздействия агрессивной среды.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ

нормативно-технической документации, обязательной для руководства при изготовлении и применении изделий.

ГОСТ 19804.0-78	Сваи забивные железобетонные. Общие технические условия.
ГОСТ 19804.2-79	Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой. Конструкция и размеры.
СНиП II-17-77	Свайные фундаменты.
СНиП 3.02.01-88	Основания и фундаменты.
СНиП 2.03.11-85	Пособие по производству работ при устройстве оснований и фундаментов.
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии.
ГОСТ 21779-81	Система обеспечения точности геомет-

рических параметров в строительстве. Технологические допуски.

ГОСТ 15.001-73<sup>X</sup>

Система разработки и постановки продукции на производство. Разработка и постановка продукции на производство. Основные положения.

ГОСТ 15.901-85

Система разработки и постановки продукции на производство. Конструкции строительных.

ГОСТ 10060-87

Бетоны. Методы определения морозостойкости.

ГОСТ 26633-85

Бетон тяжелый. Технические условия.

ГОСТ 10180-86

Бетон тяжелый. Методы определения прочности.

ГОСТ 18105-86

Бетоны. Правила контроля прочности.

ГОСТ 6727-80

Проволока стальная низкоуглеродистая холодногнута для армирования железобетонных конструкций.

ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>

Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.

ГОСТ 10922-75

Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных изделий и конструкций.

ГОСТ 14098-85

Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций.

1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ

2

Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Пл. изгиб. из вальм. брутто	Разгон			Разгон, диаметр	Расход стали (штуковой), кг						Расход, кг	Итого	Всего	№ изд.	Статьи
	до ГОСТ (каталогу)	сорта-класса	р	в	п			Вал	Конс	Обст.		Арматура: Сталь										
												A	AII	AIII	AIV	AV	VI					
	C 8-35-Б	✓	7900	350	350	2420	ТЯЖЕЛЫЙ	В20	0,97	3,1	27,84	-	-	-	11,94	42,88	-	42,88	43,6			
	C 9-35-Б		8900	350	350	2725		В20	1,09	3,1	31,48	-	-	-	12,90	47,98	-	47,98	43,0			
	C 10-35-Б		9900	350	350	3033		В20	1,23	4,02	-	35,04	-	-	13,78	52,84	-	52,84	43,0			
	C 11-35-Б		10900	350	350	3338		В20	1,33	4,02	-	52,48	-	-	14,70	71,20	-	71,20	52,8			
	C 12-35-Б		11900	350	350	3645		В20	1,48	4,02	-	57,32	-	-	15,62	76,96	-	76,96	52,5			
	C 13-35-Б		12900	350	350	3950		В20	1,58	5,06	-	62,12	-	-	16,55	83,73	-	83,73	52,5			
	C 14-35-Б		13900	350	350	4250		В20	1,7	5,06	-	87,48	-	-	17,42	110,01	-	110,01	64,2			
	C 15-35-Б		14900	350	350	4600		В20	1,83	5,06	-	118,72	-	-	18,39	142,17	-	142,17	76,7			
	C 16-35-Б		15900	350	350	4900		В20	1,95	5,06	-	126,72	-	-	19,30	151,08	-	151,08	76,0			
	C 13-40-Б		12900	400	400	5160		В20	2,06	7,22	-	81,16	-	-	20,72	108,50	-	108,50	52,1			
	C 14-40-Б		13900	400	400	5560		В20	2,22	7,22	-	87,48	-	-	21,19	115,89	-	115,89	51,6			
	C 15-40-Б		14900	400	400	5960		В20	2,38	7,22	-	118,72	-	-	22,26	148,20	-	148,20	61,7			
	C 16-40-Б		15900	400	400	6360		В20	2,54	7,22	-	156,52	-	-	23,34	187,08	-	187,08	73,1			

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

1.111.1. КЛ-5 1-1 Н

НАЧ. ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ [подпись] 1.04.20

П. КОНТР. БУНИЧ [подпись]

И. КОНТР. БУНИЧ [подпись]

ГЛА СПЕЦ. ИОВАЕВА [подпись]

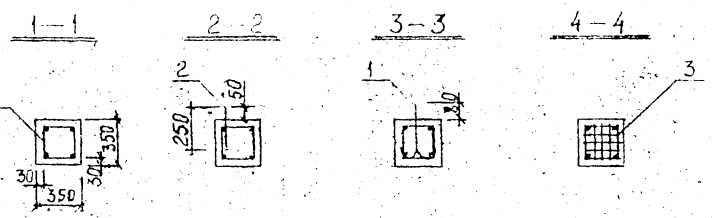
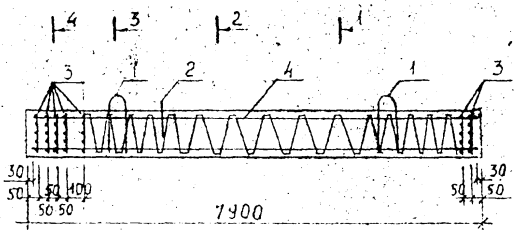
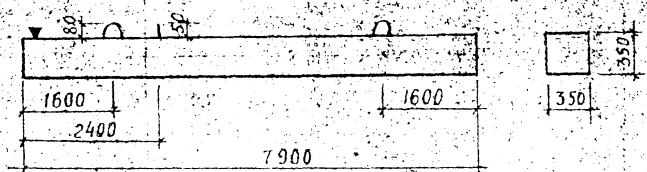
Рук. гр. БАКИН [подпись]

Пров. И. А. ЧАЛАННА [подпись]

НОМЕНКЛАТУРА

Станция	Лист	Листов
Р		

ЛЕНИНИЙ ПРОЕКТ  
ОКЧ



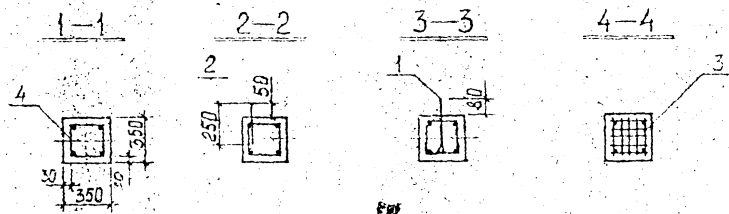
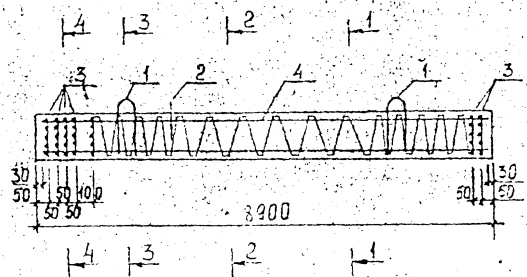
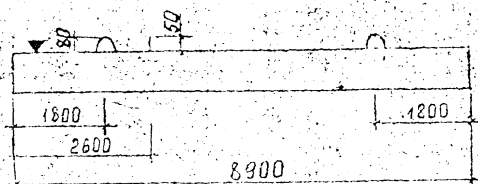
ФОРМА	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A3			1.111.1 КА-5 1-1 АЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	МАССА ПЕРИМЕТРИИ
A3	4		1.111.1 КА-5 2-1 01	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
				К 8-35-Б	1 36,28
	3		ГОСТ 19804.1-79 ТАБЛ.5	СЕТКА С 35	7 × 0,5 = 3,5
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
	1		СЕРИЯ 1.031 КА-1 ВЫП 6-12	ПЕТЛЯ СПО-14.1	2 × 1,5 = 3,0
	2		ГОСТ 19804.1-79 ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш 1	1 0,1
				<u>МАТЕРИАЛ</u>	
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
				КЛАССА В 20	0,97 м³
				ГОСТ 226633-85	

1.111.1 КА-5 1-1 01		СТАДИЯ	МАССА	ТАБЛ.
СВАЯ С8-35-Б		Р	2420	
		ЛИСТ	Л. СТОБ	
		ЛЕНИНПРОЕКТ		
		ОКУ		

НАЧ. СЛ.	ПЕЩЕРНИК	
КАКОВ. СЛ.	БУНИЧ	
КОМП. СЛ.	БУНИЧ	
ГЛАВ. СЛ.	НОВАЛОВА	
РУК. ГР.	БАНЬКА	
ПРОВЕР.	МАНЬЛИНА	
РАЗРАБ.	БАБИНА	
ИСПОЛ.	ТАРАЛОВА	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	

ИЗМ.	№	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ



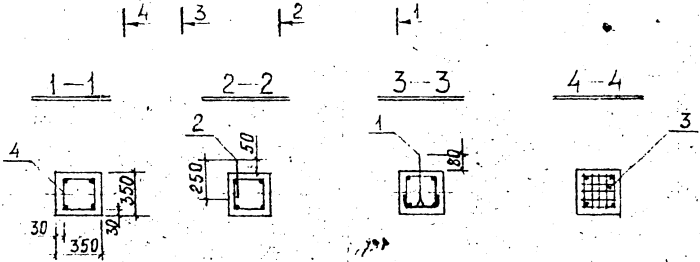
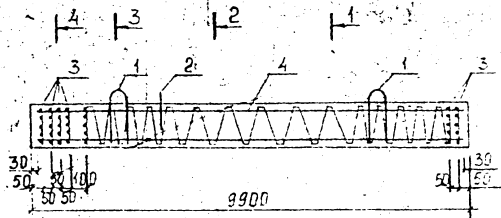
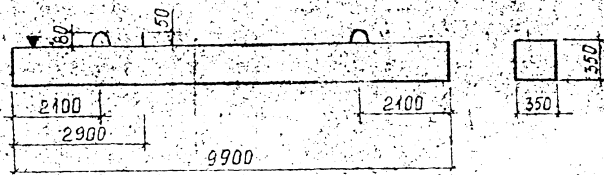


КОД	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ. 1
			ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3		1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X
A3		ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
A3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 02	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К9-35-Б	1 40,84
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С 35	7 0,5=3,5
			ДЕТАЛИ	
	1	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 Вып.6-12	ПЕТЛЯ СПО-14.1	2 4,5=3,0
	2	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш1	1 0,1
			МАТЕРИАЛ	
			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛАССА В20	109 м <sup>3</sup>
			ГОСТ 25633-85	

НАЧ. ОТД.	ПЕВЕРСКИЙ	1.111.1 КЛ-5 1-1 02	СТАЛКА	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	БУНИН		P	2725	
СЛ. СПЕЦ.	ИЗБАЕВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
В. УЧ. ОР.	САФИНЬ		СВЯЯ С9-35-Б		
ПРОБЕР.	ЖАЛЫЛАН		ЛЕННИНПРОЕКТ		
РАЗРБ.	БАГИНА		ОКУ		
ИСПОЛ.	ТАРАЛОВА		СТ-МАТ А3		
В. КОНТР.	БУНИН				

ДИК: \_\_\_\_\_ ПОДПИСЬ И ДАТА: \_\_\_\_\_ ВЗЛМ: ИВН

КОД ЛИСТ № ДОК. ДАТА ПОДП. ФАМИЛИЯ



ДРЖА	СДНН	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПРЯЖИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		✗
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		✗
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА
А3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 03	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	К10-35-Б	1	45,32
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ. 5	СЕТКА С 35		7	0,5=3,5
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1	СЕРИЯ 1031 КЛ-5 вын 6:12	ПЕТАЯ СПО-16		2	196,392
	2	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ. 5	ШТЫРЬ Ш1		1	0,1
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН			
			КЛАССА В20.			1,23 м <sup>3</sup>
			ГОСТ 26633-85			

1.111.1 КЛ-5 1-1 03

НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	
ТАКОМОД	БУНИН	
ИХОНТР	БУНИН	
ТАСЛЕЦ	ИЗБАЕВА	
РИС. ГР.	БАВНИК	
ПРОВЕР.	МАШАНИНА	
РАЗРАБ.	САВИНА	
ИСПОЛН.	ТАРАКОВА	
ИХОНТР	БУНИН	

СВЯ С10-35-Б

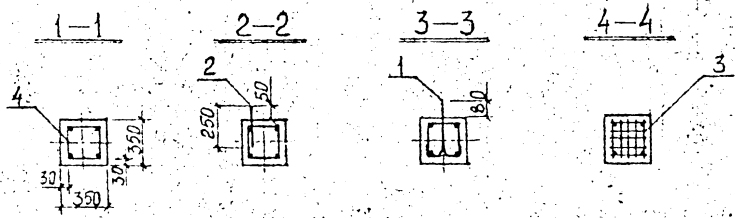
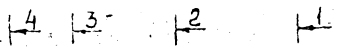
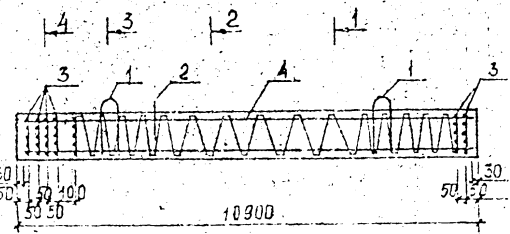
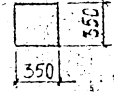
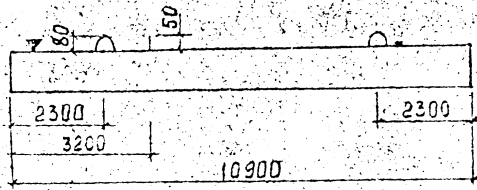
СТАДИЯ	МАССА	ЧАСЫ ТАБ.
--------	-------	-----------

Р. 3033

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ

ЛЕННИНПРОЕКТ  
ОК4

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДРЖ.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ



КОД	КОД	КОД	СВЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	Пояснительная записка	✗
A3			ВРС	Ведомость расхода стали	
				Сборочные единицы	МАССА ПЗВЯЩИИ К2
A3	4		1.111.1 КЛ-5 2-1 04	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
				К11-35-Б.	1 63,68
	3		ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С35	7 05=35
				ДЕТАЛИ	
	1		СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВПР С1.2	ПЕТЛЯ СПО-16	2 1,96=3,92
	2		ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш1	1 0,1
				МАТЕРИАЛ	
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
				КЛАССА В20	1355 М <sup>3</sup>
				ГОСТ 28633-85	

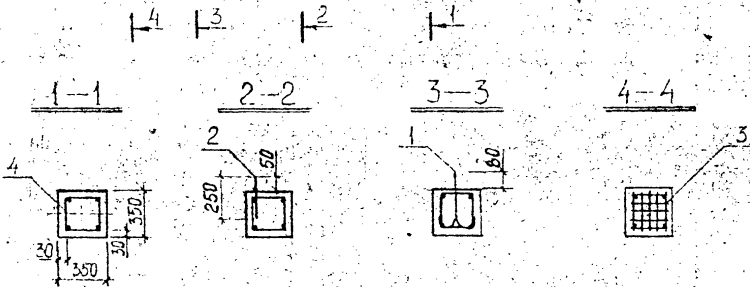
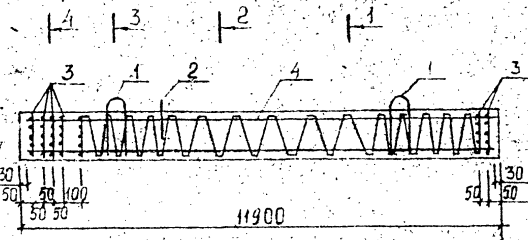
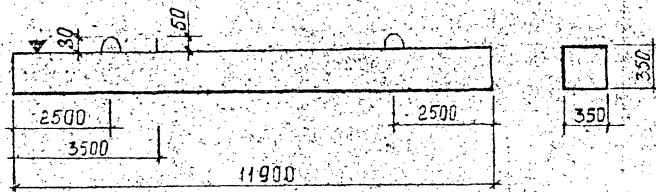
1.111.1 КЛ-5 1-1 04

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	
СА. КОНСТ.	БУНИЧ	
И. КОНТР.	БУНИЧ	
СА. СПЕЦ.	ИВАНОВА	
РУК. ФР.	БАБИНА	
ПРОВЕР.	МАЛЬВИНА	
РАЗРАБ.	БАБИНА	
КОСЛОЧ.	ТАРАШЕВА	
И. П.	БУНИЧ	

СВАЯ С11-35-Б

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	3338	
ЛИСТ:	ЛИСТОВ:	
ЛЕНИИПРОЕКТ		
ОКУ КЛ		

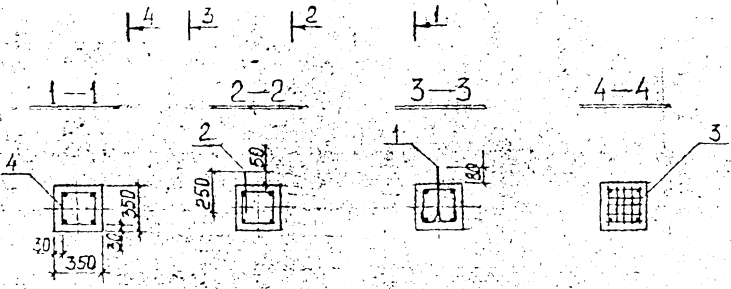
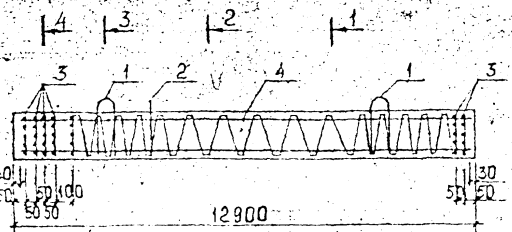
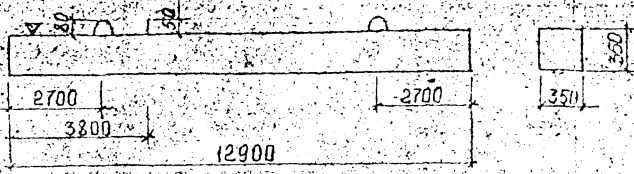
ИМ. Ч.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ



КОЛ-ВО	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕР
			ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3	1.111.1	КА-5 1-1 ЛЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
A3		ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
			СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	МАССА ПОЗИЦИИ кг
A3	4	1.111.1 КА-5 2-1 05	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
			К12-35-Б	1 69,44
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С35	7 × 0,5 = 3,5
			ДЕТАЛИ	
	1	СЕРИЯ 1.031 КА-1 вып 6-1.2	ПЕТАЯ СПО-16	2 × 196 = 392
	2	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш1	1 0,1
			МАТЕРИАЛ	
			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
			КЛАССА В20	1458 м³
			ГОСТ 26633-85	

1.111.1 КА-5		1-1 05	
НАЧ. СТА.	ПЕЧЕРСКИЙ	ИСПОЛН.	ТАРАВЕВА
ГЛАВ. КОМП.	БУНИЧ	ПРОБЕР.	БАБИНА
И.КОНТР.	БУНИЧ	ИСПОЛН.	ТАРАВЕВА
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИЗДАЕВА	И.КОНТР.	БУНИЧ
РУК. ГР.	БАБИНА		
ПРОБЕР.	БАБИНА		
РАЗРАБ.	БАБИНА		
ИСПОЛН.	ТАРАВЕВА		
И.КОНТР.	БУНИЧ		
СТАДИЯ	Р	МАССА	3645
МАШТАБ			
ЛИСТ	1	ЛИСТОВ	
ЛЕННИИПРОЕКТ			
ОКУ			

ИЖОУ	ЛИСТ	МАССА	ТАРАВЕВА	ТАРАВЕВА	ТАРАВЕВА
------	------	-------	----------	----------	----------

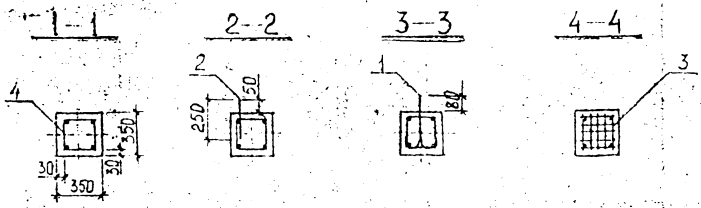
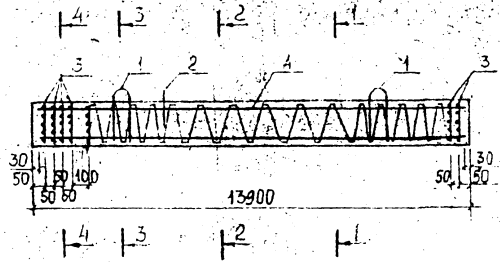
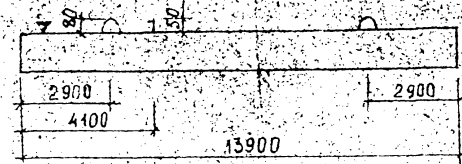


ФОРМАТ	ЭОЛН	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСКЛАД СТАЛИ	✗
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	МАССА ПОЗИЦИИ КЭ
A3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 06	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	К13-35-Б	1 75,1%
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С35		7 0,5-3,5
				ДЕТАЛИ	
	1	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 ВЫП 6-1.2	ПЕТЛЯ СПО-18		2 2,48-4,96
	2	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш1		1 0,1
				МАТЕРИАЛ	
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
				КЛАССА В22,5	1,58 м <sup>3</sup>
				ГОСТ 26633-85	

НАЧ. ОТА		ПЕЩЕРСКИЙ	13.09.82	1.111.1 КЛ-5	1-1 06
ТАК. ОРОС.	БУНИЧ				
Н. КОНТ.	БУНИЧ				
ГЛАВ. ИНЖ.	ЖУКОВА				
ДУХ. ОР.	БАБИНА			Свая С13-35-Б	
ПРОВЕР.	ЖАНЬШИНА				СТАДИЯ
РАСЧЕТ.	БАБИНА				МАССА
УЧЕТ.	ТАРАКОВА				МАССТАБ
Н. КОНТ.	БУНИЧ				Р 3950
					ЛИСТ: 1 ЛИСТОВ: 1
					ЛЕННИИПРОЕКТ
					ОКУ

ИМУН.	ЛИСТ	Н. ДОК.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ

ИМ. И. ПИДАШНИКОВО И ДАТА



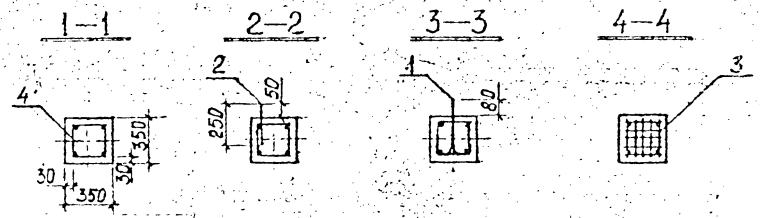
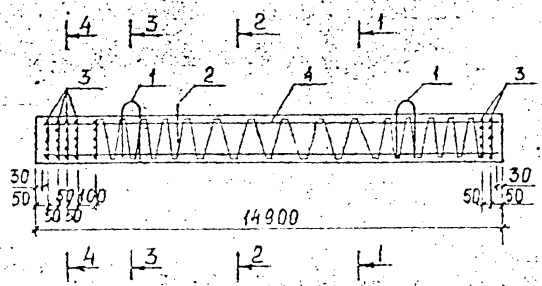
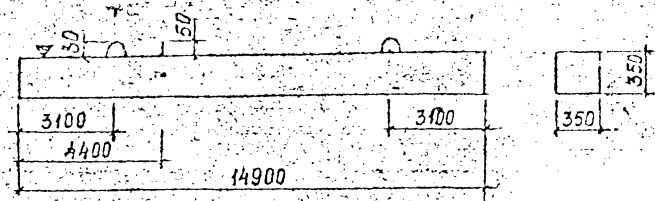
КОЛ-ВО	СОСТАВ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
13			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	Пояснительная записка	✗
13			ВРС	Ведомость расхода стали	✗
				<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	МАССА ПОЗИЦИИ КВ
4	1.111.1	КЛ-5 2-1 07	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	К14-35-Б	1 101,45
3	ГБСТ 19804.1-79*	ТАБЛ.5	СЕТКА С35		7 x 0,5=3,5
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
1	СЕРИЯ 1951	КЛ-1 вып.С-12	ПЕТАЯ СПО-1Б		2 x 2,48=4,96
2	ГОСТ 19804.1-79*	ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш1		1 0,1
				<u>МАТЕРИАЛ</u>	
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
				КЛАССА В22,5	1,7 м <sup>3</sup>
				ГОСТ 26633-85	

1.111.1 КЛ-5 1-1 07		СТАИЧ	МАССА	МАСШТАБ
Свая С14-35-Б		Р	4250	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	
ГЛАВ. ИНЖ.	БУНИЧ	
М.КОНСТ.	БУНИЧ	
ГЛАВ. ИНЖ.	ИВАНОВА	
РУК. ГР.	БЕЛЫХ	
ПРОВЕР.	МАКСИМОВ	
РАЗРАБ.	БЕЛЫХ	
ИСПОДАН.	ТАРАЛОВА	
И.КОНТР.	БУНИЧ	

ИЗУЧ	ИСТ	ДОКУМЕНТА	ПОДП	ФАМИЛИЯ
------	-----	-----------	------	---------

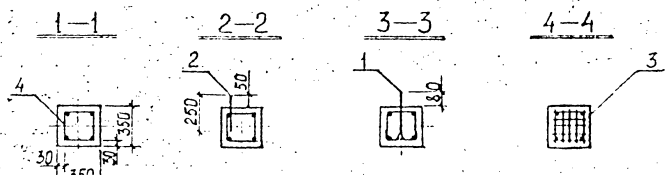
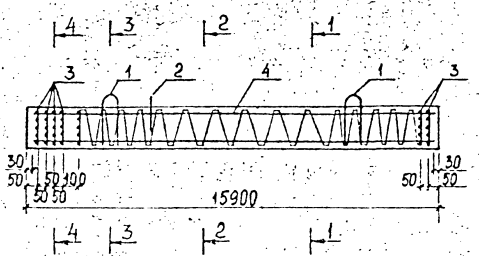
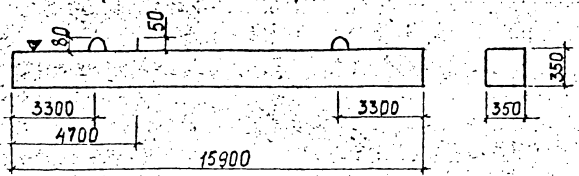
ИСТО. № ПОДАТ. ПОДПИСИ И ДАТА



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	МАССА ПОЗИЦИЙ К2
A3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 08		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
				К15-35-Б	1 133,61
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5		СЕТКА С35	7 × 0,5 = 3,5
				ДЕТАЛИ	
	1	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 вып 6-Л2		ПЕТАЯ СПО-18	2 × 2,48 = 4,96
	2	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5		ШТЫРЬ Ш1	1 0,1
				МАТЕРИАЛ	
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
				КЛАССА В22,5	1,83 м <sup>3</sup>
				ГОСТ 26633-85	

1.111.1 КЛ-5		1-1 08	
МАШ. ГРА.	ПЕЧЕРСКИЙ		
СА. КОНСТ.	БУНИЧ		
Н. КОНТР.	БУНИЧ		
СА. СПЕЦ.	ИЮЛОВА		
РУК. ГР.	БЕВАНЬ		
ПРОСЕР.	МАЧУЛАН		
РАЗРАБ.	БЕВИНА		
ИСОЛН.	ТАРАБЕВА		
Н. КОНТР.	БУНИЧ		
СТАДИЯ		МАССА	МАСШТАБ
Р		4600	
ЛИСТ		ЛИСТОВ:	
ЛЕНИИПРОЕКТ			
ОКУ			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ

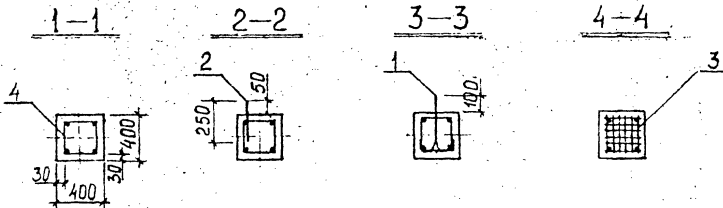
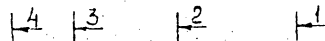
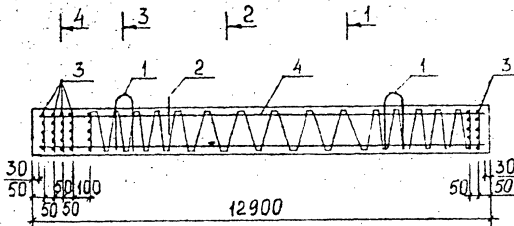
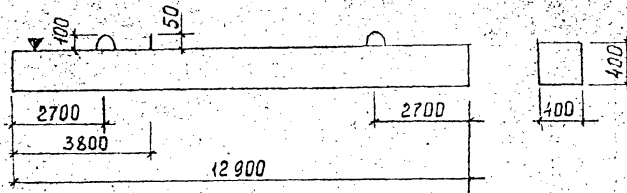


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X
				СБОРЩИЕ ЕДИНИЦЫ	МАССА ПОЗИЦИИ К2
A3	4		1.111.1 КЛ-5 2-1 09.	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
				K16-35-Б	1 142,52
	3		ГОСТ 19804.1-79 ТАБЛ.5	СЕТКА С35	7x0,5=3,5
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
			1 СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 Вып 6-12	ПЕЛЯ СГО-18	2x248-4,96
			2 ГОСТ 19804.1-79 ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш1	1 0,1
				<u>МАТЕРИАЛ</u>	
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
				КЛАССА В22,5	1,96 м³
				ГОСТ 26633-85	

1.111.1 КЛ-5		1-1 09	
МАШ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	И.И.	1982
СА.КОНОСТ.	БУЧИН	И.И.	
СА.КОНСТ.	БУЧИН	И.И.	
СА.СПЕЦ.	ИВАНОВА	И.И.	
ОК.ГР.	БАРЫШНА	И.И.	
ПРОВЕР.	МАРШАЛОВА	И.И.	
РАЗРАБ.	САДИНА	И.И.	
КОРМАН.	ТАРАЛОВА	И.И.	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	САДИНА	И.И.	
СТАДИОН	МАССА	НАСЫТАС	
P	4900		
ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ЛЕННИИПРОЕКТ			
ОКУ			

ИЗДАТЕЛЬСТВО	САДИНА	И.И.	
СТАДИОН	МАССА	НАСЫТАС	
P	4900		
ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ЛЕННИИПРОЕКТ			
ОКУ			

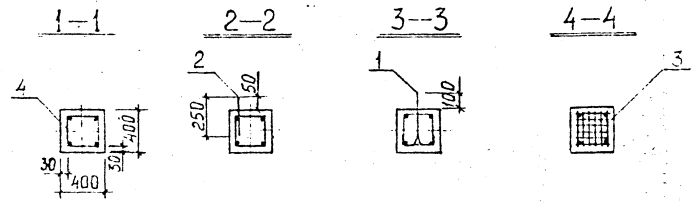
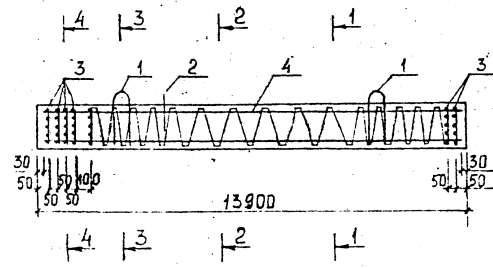
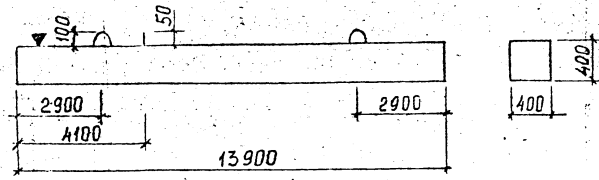




ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕР
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
А3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
А3			ФРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	✗
				<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	МАССА ПОЗИЦИИ К2
А3	4		1.111.1 КЛ-5 2-1 10.	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
				К13-40-Б	1 96,38
			3 ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С40	7 0,7=4,9
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
			1 СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 вып 6-1.2	ПЕТЛЯ СПО-20	2 * 3,56 = 7,12
			2 ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш1	1 0,1
				<u>МАТЕРИАЛ</u>	
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
				КЛАССА В22,5	2,064 м <sup>3</sup>
				ГОСТ 26633-85	

1.111.1 КЛ-5		1-1 10	
ЧАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	10.2.82	
ГЛ. КОНТР.	БУНИЧ		
Н.КОНТР.	БУНИЧ		
ГЛ. СПЕЦ.	ИОВАЕВА		
РУК. ГР.	БЕЛЕНА		
ПРОВЕР.	МАЛЫШЕНА		
РАЗРАБ.	БАБИНА		
ИСПОЛН.	ТАРАЛОВА		
Н. КОНТР.	БУНИЧ		
Свая С13-40-Б		СТАДИЯ	МАССА
		Р	5160
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЛЕННИПРОЕКТ	
		ОКУ	

Изм. №	Дата	Подп.	Фамилия



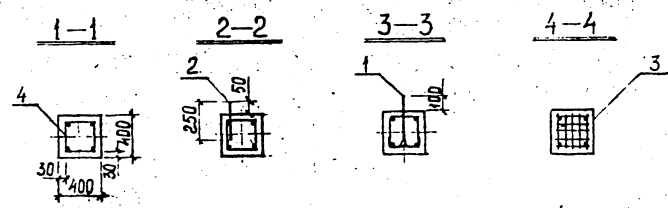
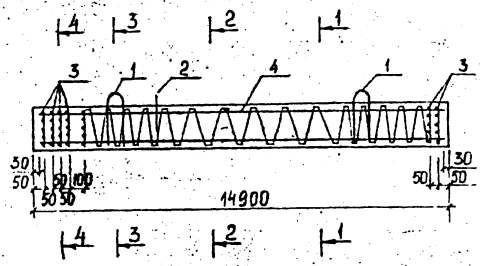
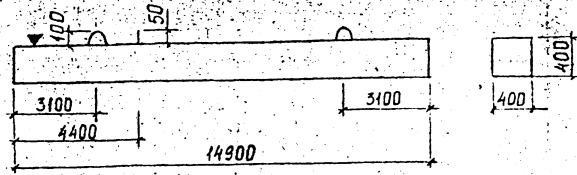
КОД МАТ	КОД	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕР
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	✗
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	МАССА ПОЗИЦИИ К2
A3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС		
			К 14-40-Б	1	103,77
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ. 5	СЕТКА С-40	7	0,7=4,9
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
	1	СЕРИЯ 1.031 КЛ1 вып 6-1.2	ПЕТЛЯ СПО-20	2	3,56=7,12
	2	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ. 5	ШТЫРЬ Ш1	1	0,1
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
			ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН		
			КЛАССА В22,5	2,224	м³
			ГОСТ 26633-85		

ИЗМ. ОТ	ИЗМЕНЕНИЯ	1.111.1 КЛ-5	1-1	11
ТАКОНДА	БУНИЧ			
Н.КОМТЕ	БУНИЧ			
ГЛ. СПЕЦ	МОЗЛОВА			
ДУК ГР	БАБИНА			
ПРОФЕР	МАЛЬВИНА			
РАЗРАБ	БАБИНА			
ИСПАН	ТАРАЛОВА			
Н.КОМТЕ	БУНИЧ			

СТАЛЬНАЯ МАССА МАСС/ТАБ  
 P 5560  
 ЛИСТ ЛИСТОВ  
 СВАЯ С 14-40-Б  
 ЛЕННИИПРОЕКТ  
 ОКУ  
 ФОРМАТ А3

ВЕРСИИ  
 СЕРИИ  
 ДАТА  
 ИМЯ

ИЗМ. ЛИСТ N ДОКУМЕНТА ПОДПИСАНИЕ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	✗
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	МАССА ПОЗИЦИИ К2
A3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	К15-40-Б	1 136,08
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С40	7x	0,7=4,9
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
	1	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 выг 6-1.2	ПЕТАЯ СПО-20	2x	3,56=7,12
	2	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш1	1	0,1
				<u>МАТЕРИАЛ</u>	
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
				КЛАССА В22.5	2384 м <sup>3</sup>
				ГОСТ 26633-85	

ИЗМ.	Ч	ИСТ.	И. КОМУ	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ	1.111.1 КЛ-5	1-1	12
ИЗМ.	Ч	ИСТ.	И. КОМУ	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ	СТАЛИЯ	МАССА	МАССА Б
							Р	5960	
							СВЯЯ	С15-40-Б	
							ЛИСТ:	ЛИСТОВ:	
							ЛЕНЧИИ	ПРОЕКТ	ОКУ

ИВ. Н. ПОДП. ПОДПИСЬ К ДАТА  
 ГА. СПЕЦ. ЦО  
 БЕ. ШИ. П. П.



Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса														Прокат марки											
	ВІ	А-I					А-II		А-III																	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82														ГОСТ					ГОСТ					Всего
	φ5	φ10	φ14	φ16	φ18	φ20	Итого	φ12	Итого	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	Итого					Итого					Итого	
C 8-35-Б	11,94	0,1	3,0	-	-	-	3,1	27,84	27,84	-	-	-	-	-	-	42,88										
C 9-35-Б	12,90	0,1	3,0	-	-	-	3,1	31,48	31,48	-	-	-	-	-	-	47,48										
C 10-35-Б	13,78	0,1	-	3,92	-	-	4,02	-	-	35,04	-	-	-	-	35,04	52,84										
C 11-35-Б	14,70	0,1	-	3,92	-	-	4,02	-	-	-	52,48	-	-	-	52,42	71,20										
C 12-35-Б	15,62	0,1	-	3,92	-	-	4,02	-	-	-	57,32	-	-	-	57,32	76,96										
C 13-35-Б	16,55	0,1	-	-	4,96	-	5,06	-	-	-	62,12	-	-	-	62,12	83,73										
C 14-35-Б	17,47	0,1	-	-	4,96	-	5,06	-	-	-	-	87,48	-	-	87,48	110,01										
C 15-35-Б	18,39	0,1	-	-	4,96	-	5,06	-	-	-	-	-	118,72	-	118,72	142,17										
C 16-35-Б	19,30	0,1	-	-	4,96	-	5,06	-	-	-	-	-	126,72	-	126,72	151,08										
C 13-40-Б	20,12	0,1	-	-	-	7,12	7,22	-	-	-	-	81,16	-	-	81,16	108,50										
C 14-40-Б	21,19	0,1	-	-	-	7,12	7,22	-	-	-	-	87,48	-	-	87,48	115,89										
C 15-40-Б	22,26	0,1	-	-	-	7,12	7,22	-	-	-	-	-	118,72	-	118,72	148,20										
C 16-40-Б	23,34	0,1	-	-	-	7,12	7,22	-	-	-	-	-	-	156,52	156,52	187,08										

Взвешивание №

Дата

1.111.1 КЛ-5		1-1 ВРС	
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1094	
З.А. КОН. ОТА	БУНИЧ		
И.КОНТР.	БУНИЧ		
З.А. СПЕЦ.	ИВЛЕВА		
Д.К. ГР.	БАБИНА		
ПРОВЕР.	МАЙЗАННА		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Стация	Лист	Листов
Р		

ЛЕННИИПРОЕКТ  
ОКУ