

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. №

		I.III.IKII-5	I-I	СС		
НАЧ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	1.09.87			
ТА.КОНТ.ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>				
ТА.КОНТ.Р.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>				
ТА.СПЕЦ.	ИОВАВВА	<i>[Signature]</i>				
РУК.ГР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	МАХЛИНА	<i>[Signature]</i>				
Состав серии				Стадия	Лист	Листов
				Р		
				ЛЕННИИПРОЕКТ		
				ОКУ		

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^X.
- 1.4 Арматурные изделия - сетки, фиксирующие штыри, петли, а также диаметры арматурных стержней приняты по ГОСТ 19804.1-79^X.
- 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^X 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^X, 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 ∇ обозначен верх сваи. Надпись "вверх" следует нанести масляной краской после изготовления свай на заводе-изготовителе.

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	12	10932
ГЛАВ. КОНСТ.	БУНИЧ	12	
И. СПЕЦ.	ИВАНОВА	12	
РУК. ГР.	БАБИНА	12	
Провер.	БУНИЧ	12	
Разработ.			
Исполнял	СЕДОВА	12	
Н.контр.	БУНИЧ	12	

1.111.1.КЛ-5 1-1 113

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКУ		

Формат 12

6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

- 6.1 При проектировании свайных фундаментов следует руководствоваться требованиями СНиП II-17-77, СНиП 3.02.01-83^X, "Пособие по производству работ при устройстве оснований и фундаментов" и СНиП 3.02.01-83.
- 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.

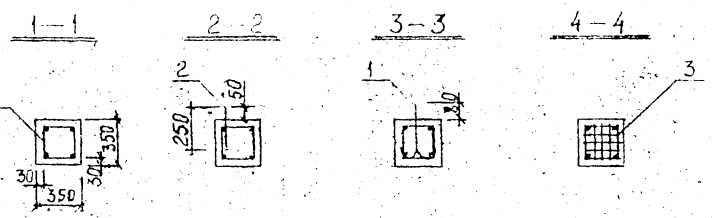
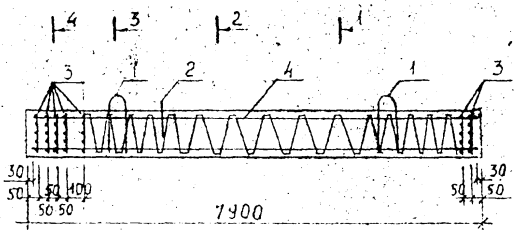
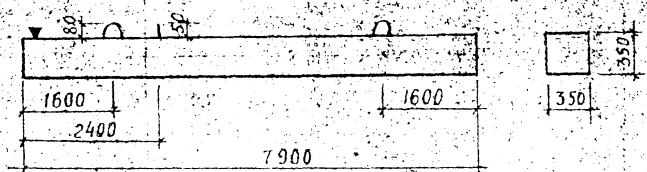
ГОСТ 19804.0-78	Сваи забивные железобетонные. Общие технические условия.
ГОСТ 19804.2-79	Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой. Конструкция и размеры.
СНиП II-17-77	Свайные фундаменты.
СНиП 3.02.01-83	Основания и фундаменты.
СНиП 2.03.11-85	Пособие 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 ^X	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 холодногнущая для армирования железобетонных конструкций.
ГОСТ 5781-82 ^X	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

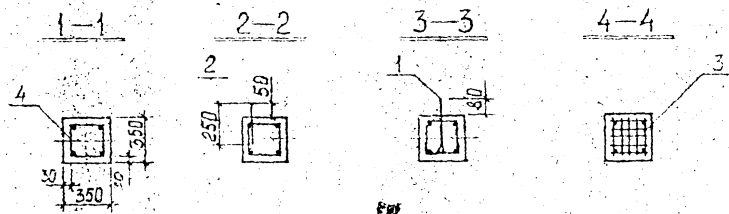
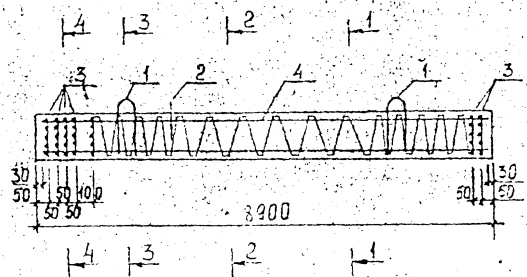
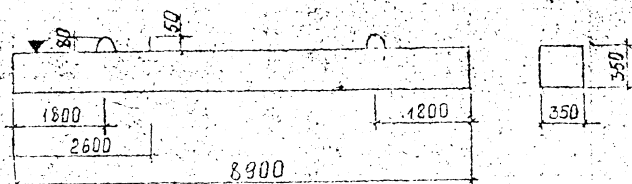


ФОРМА	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A3			1.111.1 КА-5 1-1 А3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	МАССА ПЕРИМЕТРИЧЕСКИХ
A3	4		1.111.1 КА-5 2-1 01	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
				К 8-35-Б	1 36,28
	3		ГОСТ 19804.1-79 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 26633-85	

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

ИЗМ.	№	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ

НАЧ. СЛ.	ПЕЩЕРЕНКО	
КАКОВО	БУНИЧ	
КОМП.	БУНИЧ	
РАСЧЕТ	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	БАНЬНИ	
РАЗРАБ.	БАБИНА	
ИСПОЛ.	ТАРАЛОВА	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	

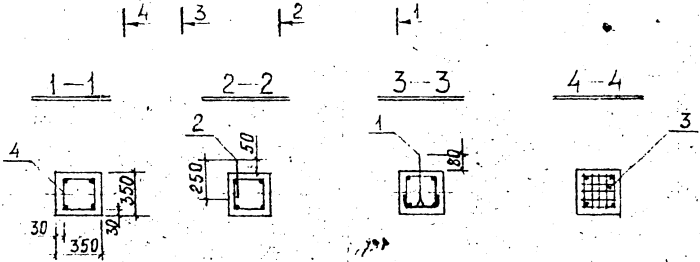
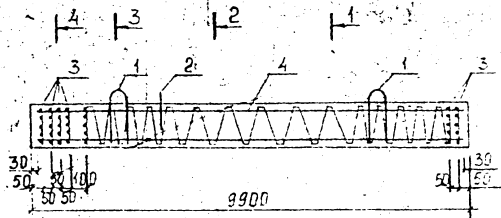
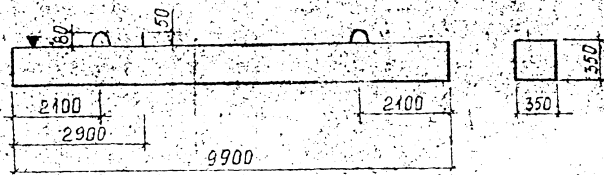


КОД	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕР
			ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3		1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X
A3		ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
A3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 02	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС К9-35-Б	1 40,84
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С 35	7 0,5=3,5
			ДЕТАЛИ	
	1	СЕРИЯ 1.031 КЛ-1 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 ГОСТ 25633-85	109 м ³

НАЧ. ОТД.	ПЕВЕРСКИЙ	1.111.1 КЛ-5 1-1 02	СТАЛКА	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	БУНИН		P	2725	
С. СПЕЦ.	ИЗБАЕВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
В. УЧ. ОР.	САФИНЬ		СВЯЯ С9-35-Б		
ПРОБЕР.	ЖАЛЫЛАН		ЛЕННИНПРОЕКТ ОКУ		
РАЗРБ.	БАГИНА		ИТ-МАТ А3		
ИСПОЛ.	ТАРАЛОВА				
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.			1215 м ³
			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.	САУШИНА	
ИСПОЛН.	ТАРАЛОВА	
ИХОНТР	БУНИН	

СВЯ С10-35-Б

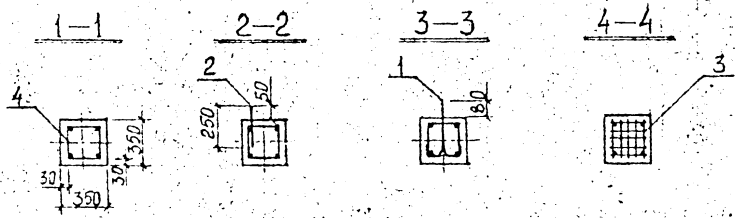
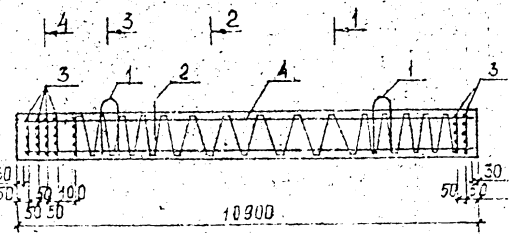
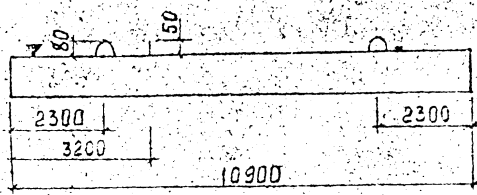
СТАДИЯ	МАССА	ЧАСЫ ТАБ.
--------	-------	-----------

Р. 3033

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ

ЛЕННИНПРОЕКТ
ОК4

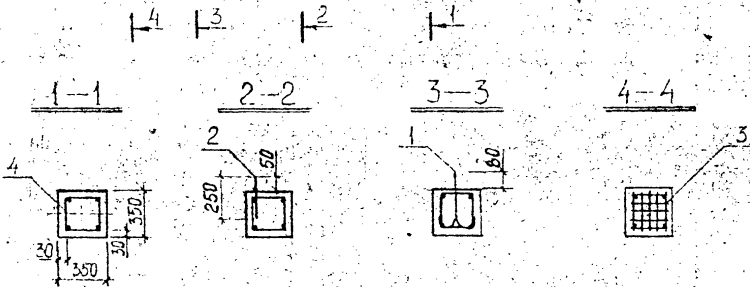
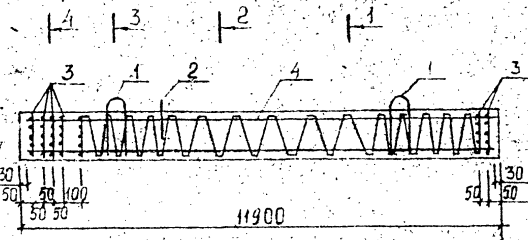
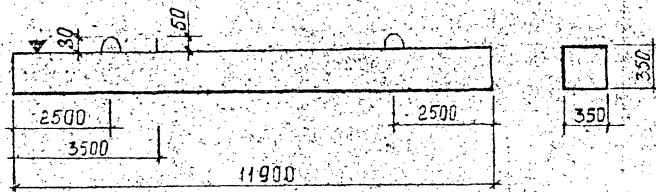
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДРЖ.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ
------	------	--------	------	-------	---------



КОД	КОД	КОД	СОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	МАССА ПУЗЫРИКИ
A3	4		1.111.1 КЛ-5 2-1 ОЧ	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 ВЫП.С.12	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 М³
				ГОСТ 28633-85	

НАЧ. ОТД.		ПЕЧЕРСКИЙ		1.111.1 КЛ-5 1-1 ОЧ	
СА. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	СТАДИА	МАССА
И. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
СА. СПЕЦ.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ:	ЛИСТОВ:
РУК. ФР.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
ПРОВЕР.	МАШЕННА	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	ЛЕНИИПРОЕКТ	
РАЗРАБ.	БАБИНА	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	ОКУ КЛ	
КОСЛОЧ.	ТАРАШЕВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
И. П.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		

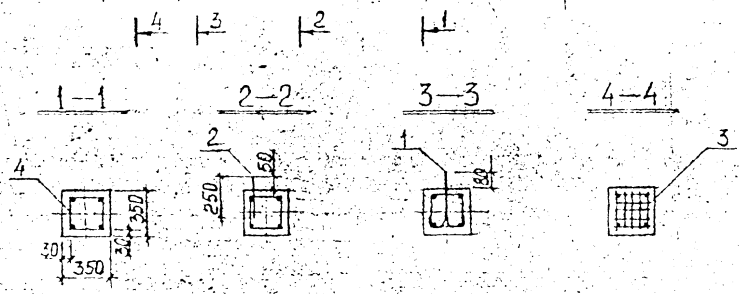
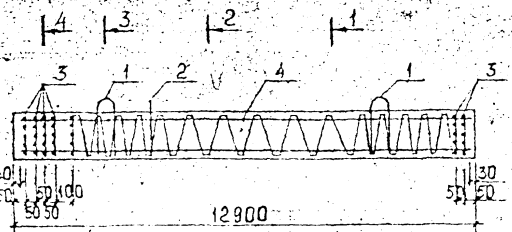
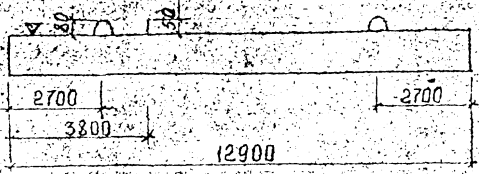
ИМ. Ч.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ



КОЛ-ВО	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕР
			ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3	1.111.1	КА-5 1-1 ЛЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
A3		ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
			СБОРНЫЕ 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 70,5=3,5
			ДЕТАЛИ	
	1	СЕРИЯ 1.031 КА-1 вып 6-1.2	ПЕТАЯ СПО-16	2 196-3,92
	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	ИСП.	ЛОДЖА
ТА. КОЧЕТА	БУНИЧ	ИСП.	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	ИСП.	
ТА. СПЕЦ.	ИЗДАЕВА	ИСП.	
РУК. ГР.	БАБИНА	ИСП.	
ПРОБЕР.	ЖАВЛАНЬ	ИСП.	
РАЗРАБ.	БАБИНА	ИСП.	
ИСПОЛН.	ТАРАВЕВА	ИСП.	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	ИСП.	
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
P	3645		
ЛИСТ: 1		ЛИСТОВ: 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ			
ОКУ			

ИЖИЧ	ЛИСТ	МАССА	ТАБЛ.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
------	------	-------	-------	-----------------------

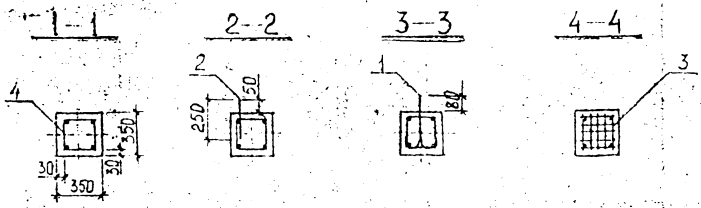
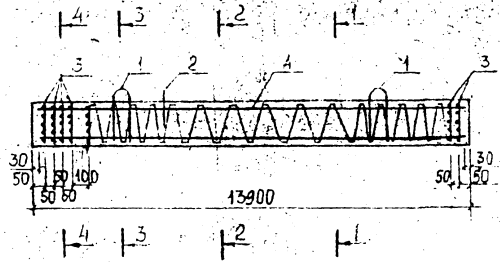
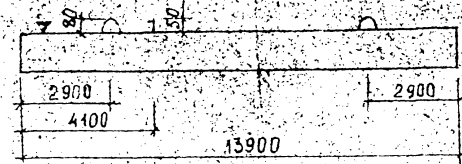


ФОРМАТ	ЭОЛН	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСКЛАД СТАЛИ	✗
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ
A3			4 1.111.1 КЛ-5 2-1 06	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
				К13-35-Б	1 75,17
			3 ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С35	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 ³
				ГОСТ 26633-85	

НАЧ. ОТА		ПЕЩЕРСКИЙ	12/92	1.111.1 КЛ-5 1-1 06	
ТАК. ОРОС	БУНИЧ			СТАДИЯ	МАССА
Н. КОНТ.	БУНИЧ			Р	3950
ГЛАВ. ИНЖ.	ЖУКОВА			ЛИСТ:	ЛИСТОВ:
ДУХ. ОР.	БАБИНА			ЛЕННИИПРОЕКТ	
ПРОВЕР.	ЖАНЗАННА			ОКУ	
РАСЧЕТ.	БАБИНА			ФОРМАТ А3	
УЧЕТ.	ТАРАКОВА				
Н. КОНТ.	БУНИЧ				

ИФ. И ПИДАИ ШАРЫЛО И ААТА БСАЯ. ИИИИИ

ИФ. И ПИДАИ ШАРЫЛО И ААТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ
---------------------------	-------	---------



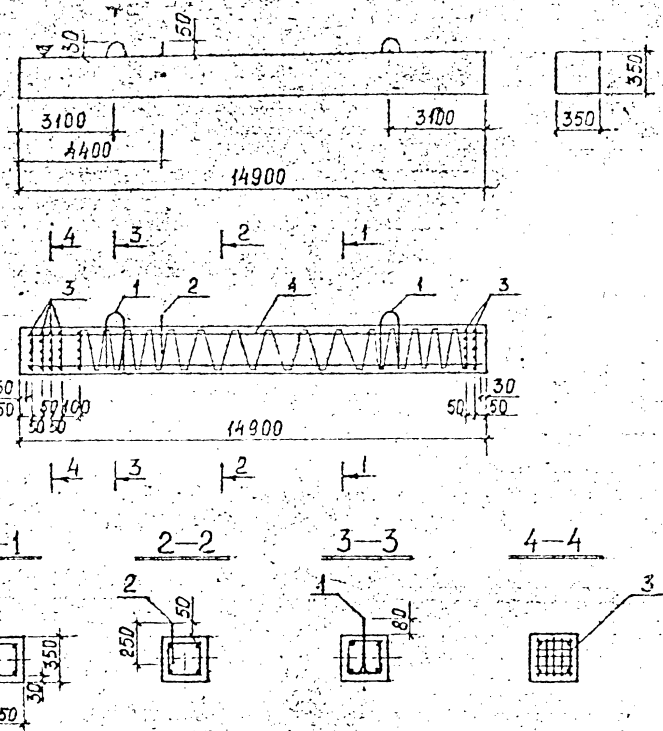
КОЛ-ВО	СОСТАВ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
13			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	Пояснительная записка	✗
13			ВРС	Ведомость расхода стали	✗
				<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	МАССА ПОЗИЦИИ КГ
4			1.111.1 КЛ-5 2-1 07	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
				К14-35-Б	1 101,45
3			ГБСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С35	7 * 0,5=3,5
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
1			СЕРИЯ 1951 КЛ-1 ВМП С-12	ПЕТАЯ СПО-1Б	2 * 2,48=4,96
2			ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	ШТЫРЬ Ш1	1 3,1
				<u>МАТЕРИАЛ</u>	
				ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН	
				КЛАССА В22,5	1,7 м³
				ГОСТ 26633-85	

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

НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	
ГЛАВ. ОТА	БУНИЧ	
И. КОМП.	БУНИЧ	
ГЛАВ. ИНЖ.	ИВАНОВА	
РУК. ГР.	БЕЛЫХ	
ПРОВЕР.	МАКСИМОВ	
РАЗРАБ.	БЕЛЫХ	
ИСПОДАН.	ТАРАЛОВА	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

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

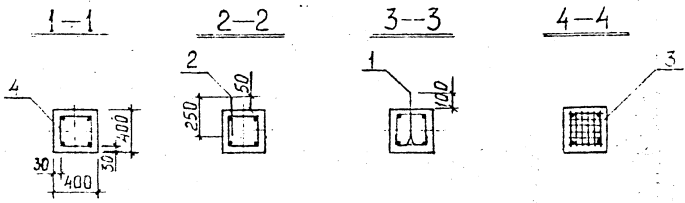
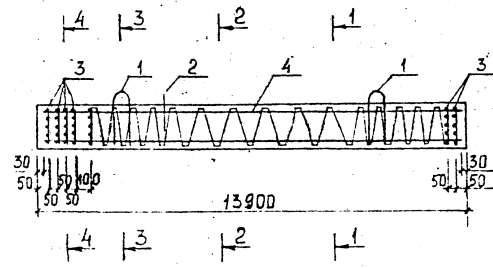
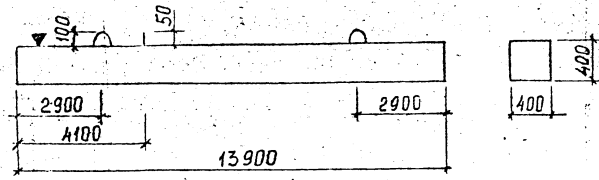
ИСТОЧ. № ПОДАТ. ПОДПИСИ И ДАТА СВАЯ



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	
				K15-35-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. 6-12		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 м³
				ГОСТ 26633-85	

1.111.1 КЛ-5		1-1 08	
МАШ. ГЛА.	ПЕЧЕРСКИЙ	209/17	
СА. КОНСТ.	БУНИЧ		
Н. КОНТР.	БУНИЧ		
ГЛА. СПЕЦ.	ИЮЛЕНА		
РУК. ГР.	БЕВАНЬ		
ПРОСЕР.	МАЧУЛАННА		
РАЗРАБ.	БЕВАНЬ		
ИСПОЛН.	ТАРАБЕВА		
Н. КОНТР.	БУНИЧ		
СТАДИЯ		МАССА	МАСШТАБ
Р		4600	
ЛИСТ		ЛИСТОВ:	
ЛЕНИИПРОЕКТ			
ОКУ			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ



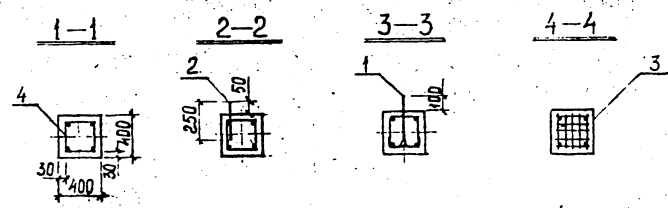
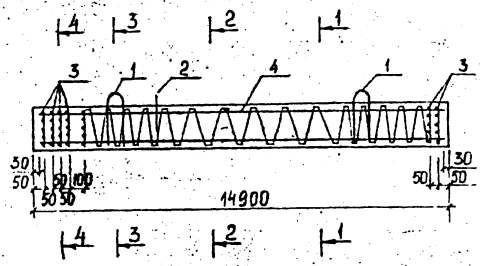
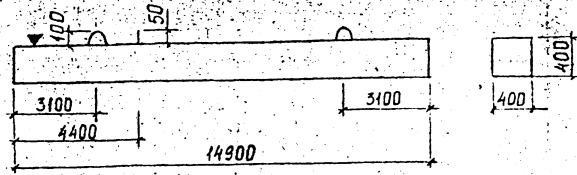
КОД МАТ	КОД	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	✗
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	МАССА ПОЗИЦИИ К2
A3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС		
				К 14-40-Б	1 103,77
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ. 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
ТА. КОНОТ	БУНИЧ			
Н. КОНОТ	БУНИЧ			
ГЛ. СПЕЦ	МОЗЛОВА			
ДУК. ГР.	БЕЛОВА			
ПРОФЕР	МАЛЬВИНА			
РАЗРАБ	БАБИНА			
ИСПАН	ТАРАЛОВА			
Н. КОНОТ	БУНИЧ			

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

ВЕРСИИ
 СПЕЦИАЛ
 ДАТА
 ИМЯ

ИЗМ. ЛИСТ N ДОКУМЕНТА ПОДП. ФИМИЛИЯ

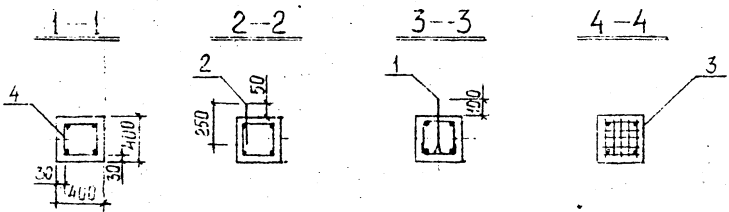
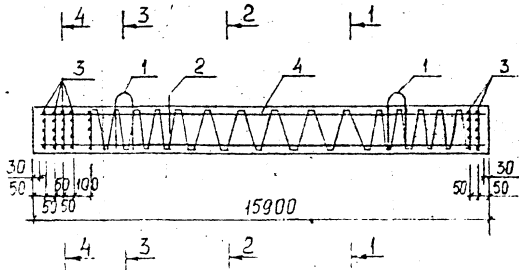
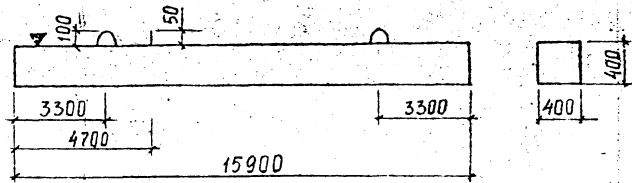


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A3			1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	✗
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	МАССА ПОЗИЦИИ К2
A3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 12		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
				К15-40-Б	1 136,08
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5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

1.111.1 КЛ-5	1-1	12
МАН. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1/25 V.09.24
ГЛА. КОМП.	БУНИЧ	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	
ГЛА. СПЕЦ.	ИВАНОВА	
РУК. ГР.	БАВЕНКО	
ПРОВЕР.	ЖАКОВА	
РАЗРАБ.	БАВИНА	
ИСПОЛН.	ТАРАЛОВА	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	
СТАДИЯ	МАССА	МАССА Б
P	5960	
ЛИСТ:		ЛИСТОВ:
ЛЕНЧИИПРОЕКТ		
ОКУ		

ИЗМ.	Ч	ИСТ.	Н.	ДОК.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ

ИВ. Н. ПОДП. ПОДПИСЬ К ДАТА
 ГЛА. СПЕЦ. ИВАНОВА
 БЕШЕРСКИЙ



КОД	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A3		1.111.1 КЛ-5 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
A3		ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	✗
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				МАССА ПОЗИЦИИ К2
A3	4	1.111.1 КЛ-5 2-1 13	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	
			К16-40-Б	1 174,96
	3	ГОСТ 19804.1-79* ТАБЛ.5	СЕТКА С40	7 × 07 = 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	2,544 м ³
			ГОСТ 26633-85	
		1.111.1 КЛ-5	1-1 13	
И.М.СТА.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>		СТАЛИ/МАССА/МАСШТАБ
А.КОРНЕЕВ	БУНИН	<i>[Signature]</i>		P 6360
И.КОНИЧ	БУНИН	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ ТАБЛ.05
Г.А.СРЕД	УДОВЕВА	<i>[Signature]</i>	СВЯЯ С16-40-Б	ЛЕННИНПРОЕКТ
В.К.ГР.	БЕВЧИНА	<i>[Signature]</i>		05
ПРОЗЕР.	МАЛАНДА	<i>[Signature]</i>		
РАЗРАБ.	САДИНА	<i>[Signature]</i>		
ИСПОЛН.	ТАРАКОВА	<i>[Signature]</i>		
И.КОНИЧ	БУНИН	<i>[Signature]</i>		

ИМЯ	ИМЕНИ	ФАМИЛИЯ	ПОДП.	ФАМИЛИЯ

