

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.137.1КЛ-1

ПЛИТЫ БАЛКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1-2

ПЛИТЫ СПЛОШНЫЕ И С ПРОЕМАМИ

ШИРИНОЙ 1340мм ДЛИНОЙ 1760, 2340, 2390, 2690,
2990, 3290, 3690, 4190мм.

1989

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.137.1КЛ-1

**ПЛИТЫ БАЛКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 1-2

ПАНЕЛИ СПЛОШНЫЕ И С ПРОЕМАМИ

ШИРИНОЙ 1340мм, ДЛИНОЙ 1790, 2340, 2390, 2690,
2990, 3290, 3590, 4190мм.

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕННИПРОЕКТ

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
УКАЗАНИЕМ № 43-У ОТ 07.06.89
УКАЗАНИЕМ № 25-У ОТ 05.03.91

1989

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОРДСОВЕТОМ УПРАВЛЕНИЕ	Проектировщик <i>[подпись]</i>	Проверен <i>[подпись]</i>	Эксперт <i>[подпись]</i>
	Исполнитель <i>[подпись]</i>	Начальник <i>[подпись]</i>	Директор <i>[подпись]</i>
	Дата	Рег. №	Должность
Исполнитель И. КОСЯКОВ	Проверен С. КОСЯКОВ	Эксперт С. КОСЯКОВ	Директор С. КОСЯКОВ
Исполнитель А. КОСЯКОВ	Проверен А. КОСЯКОВ	Эксперт А. КОСЯКОВ	Директор А. КОСЯКОВ
Исполнитель В. КОСЯКОВ	Проверен В. КОСЯКОВ	Эксперт В. КОСЯКОВ	Директор В. КОСЯКОВ
Исполнитель Г. КОСЯКОВ	Проверен Г. КОСЯКОВ	Эксперт Г. КОСЯКОВ	Директор Г. КОСЯКОВ
Исполнитель Д. КОСЯКОВ	Проверен Д. КОСЯКОВ	Эксперт Д. КОСЯКОВ	Директор Д. КОСЯКОВ
Исполнитель Е. КОСЯКОВ	Проверен Е. КОСЯКОВ	Эксперт Е. КОСЯКОВ	Директор Е. КОСЯКОВ
Исполнитель Ж. КОСЯКОВ	Проверен Ж. КОСЯКОВ	Эксперт Ж. КОСЯКОВ	Директор Ж. КОСЯКОВ
Исполнитель З. КОСЯКОВ	Проверен З. КОСЯКОВ	Эксперт З. КОСЯКОВ	Директор З. КОСЯКОВ
Исполнитель И. КОСЯКОВ	Проверен И. КОСЯКОВ	Эксперт И. КОСЯКОВ	Директор И. КОСЯКОВ
Исполнитель К. КОСЯКОВ	Проверен К. КОСЯКОВ	Эксперт К. КОСЯКОВ	Директор К. КОСЯКОВ
Исполнитель Л. КОСЯКОВ	Проверен Л. КОСЯКОВ	Эксперт Л. КОСЯКОВ	Директор Л. КОСЯКОВ
Исполнитель М. КОСЯКОВ	Проверен М. КОСЯКОВ	Эксперт М. КОСЯКОВ	Директор М. КОСЯКОВ
Исполнитель Н. КОСЯКОВ	Проверен Н. КОСЯКОВ	Эксперт Н. КОСЯКОВ	Директор Н. КОСЯКОВ
Исполнитель О. КОСЯКОВ	Проверен О. КОСЯКОВ	Эксперт О. КОСЯКОВ	Директор О. КОСЯКОВ
Исполнитель П. КОСЯКОВ	Проверен П. КОСЯКОВ	Эксперт П. КОСЯКОВ	Директор П. КОСЯКОВ
Исполнитель Р. КОСЯКОВ	Проверен Р. КОСЯКОВ	Эксперт Р. КОСЯКОВ	Директор Р. КОСЯКОВ
Исполнитель С. КОСЯКОВ	Проверен С. КОСЯКОВ	Эксперт С. КОСЯКОВ	Директор С. КОСЯКОВ
Исполнитель Т. КОСЯКОВ	Проверен Т. КОСЯКОВ	Эксперт Т. КОСЯКОВ	Директор Т. КОСЯКОВ
Исполнитель У. КОСЯКОВ	Проверен У. КОСЯКОВ	Эксперт У. КОСЯКОВ	Директор У. КОСЯКОВ
Исполнитель Ф. КОСЯКОВ	Проверен Ф. КОСЯКОВ	Эксперт Ф. КОСЯКОВ	Директор Ф. КОСЯКОВ
Исполнитель Х. КОСЯКОВ	Проверен Х. КОСЯКОВ	Эксперт Х. КОСЯКОВ	Директор Х. КОСЯКОВ
Исполнитель Ц. КОСЯКОВ	Проверен Ц. КОСЯКОВ	Эксперт Ц. КОСЯКОВ	Директор Ц. КОСЯКОВ
Исполнитель Ч. КОСЯКОВ	Проверен Ч. КОСЯКОВ	Эксперт Ч. КОСЯКОВ	Директор Ч. КОСЯКОВ
Исполнитель Ш. КОСЯКОВ	Проверен Ш. КОСЯКОВ	Эксперт Ш. КОСЯКОВ	Директор Ш. КОСЯКОВ
Исполнитель Щ. КОСЯКОВ	Проверен Щ. КОСЯКОВ	Эксперт Щ. КОСЯКОВ	Директор Щ. КОСЯКОВ
Исполнитель Ъ. КОСЯКОВ	Проверен Ъ. КОСЯКОВ	Эксперт Ъ. КОСЯКОВ	Директор Ъ. КОСЯКОВ
Исполнитель Ы. КОСЯКОВ	Проверен Ы. КОСЯКОВ	Эксперт Ы. КОСЯКОВ	Директор Ы. КОСЯКОВ
Исполнитель Ь. КОСЯКОВ	Проверен Ь. КОСЯКОВ	Эксперт Ь. КОСЯКОВ	Директор Ь. КОСЯКОВ
Исполнитель Э. КОСЯКОВ	Проверен Э. КОСЯКОВ	Эксперт Э. КОСЯКОВ	Директор Э. КОСЯКОВ
Исполнитель Ю. КОСЯКОВ	Проверен Ю. КОСЯКОВ	Эксперт Ю. КОСЯКОВ	Директор Ю. КОСЯКОВ
Исполнитель Я. КОСЯКОВ	Проверен Я. КОСЯКОВ	Эксперт Я. КОСЯКОВ	Директор Я. КОСЯКОВ

Согласовано

КУРА ИИ
14.01.91.

ТЕУНДОК ЖБИ №3
П/О БАРМЖАА

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иное № подл.

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи		Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи	
			коррек- тиров- ка	допол- нение	анну- лиро- вание	ГИП, ГАП	Гл. спец				коррек- тиров- ка	допол- нение	анну- лиро- вание	ГИП, ГАП	Гл. спец
1		В связи с изменением ЗАКАДНОЙ ДЕТАЛИ И ПЕТЕЛЬ	И, С, Н С.С. ЛИСТЫ: 01-14 ВРС												

Ветр

Изм.	Лист	Листов	Инст	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
1				Зам. № 254	03.91	<i>ИВ</i>	ИВАНОВА

НАЧ. ОТД	БУНИЧ	<i>Бун</i>	04.89
ГЛ. КОНСТР	БУНИЧ	<i>Бун</i>	
ГЛ. СПЕЦ	ИВАНОВА	<i>ИВ</i>	
ДУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>ИВ</i>	
И. КОНТР	ИВАНОВА	<i>ИВ</i>	

1. 137.1 КЛ- 1 1-2 ИК

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения	Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
Выпуск I-I	Плиты сплошные и с проемами	Указание №150у от 26.12.88					
Выпуск 2-I	Арматурные изделия	-	УКАЗАНИЕ № 43-У от 07.06.89				
Выпуск I-2	Плиты сплошные и с проемами шириной 1340мм длиной 1790, 2340, 2390, 2690, 2990, 3290, 3590, 4190мм	УКАЗАНИЕ № 43-У от 07.06.89	УКАЗАНИЕ № 43-У от 06.03.91				

Имя, № подл. Подпись и дата Выходной №

ИЗМ	№	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
1	ЗАМ	УК № 05У	03.91		<i>И.С.</i>	ИВАНОВА

ИЗМ	№	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1. 137.1 КЛ-1 1-2 02

Состав серии

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКУ		

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	ОБЛОЖКА		
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		
1.137.1КЛ-1 1-2 ИК	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	2	изм. 1
СС	СОСТАВ СЕРИИ	3	
С	СОДЕРЖАНИЕ	4	изм. 1
ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5-9	
ДИ	ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ	10	
Н	НОМЕНКЛАТУРА	11,12	изм. 1
01	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 18.13	13	изм. 1
02	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 24.13	14	изм. 1
03	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 27.13	15	изм. 1
04	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 30.13	16	изм. 1
05	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 33.13	17	изм. 1
06	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 36.13	18	изм. 1
07	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 42.13	19	изм. 1
08	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 30.13П	20	изм. 1
09	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 30.13А	21	изм. 1
10	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 36.13П	22	изм. 1
11	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 36.13А	23	изм. 1
12	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 24.13-1	24	изм. 1
13	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 24.13-2	25	изм. 1
14	ДЕТАЛИ 5 ÷ 5	26-28	изм. 1
ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ	29	изм. 1

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание

Имя, № инв. №
Подпись и дата

1	ЗМ. Уж. 1064	09.91	<i>ИВАНОВА</i>	ИВАНОВА
Изм.	№ док.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ

НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	<i>12/10/89</i>
гл. КОНС.	БУНИЧ	<i>12/10/89</i>
гл. СПЕЦ.	ИВАНОВА	<i>12/10/89</i>
РУК. ТР.	ИВАНОВА	<i>12/10/89</i>
ПРОБЛЕМ.	УСАТЕНКО	<i>12/10/89</i>
РАССЧИТ.	-	
ИСПОЛНИТ.	ХАНГЕЕТ	<i>12/10/89</i>
Н. КОНТР.	ИВАНОВА	<i>12/10/89</i>

1. 137.1 КЛ- 1 1-2 С

СОДЕРЖАНИЕ

Страниц	Лист	Листов
Р	-	1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Настоящая серия содержит рабочие чертежи плит балконов для жилых зданий из кирпича с наружными стенами толщиной 640мм.
- 1.2 Изделия разработаны в соответствии с:
 - ГОСТ 25697-83 Плиты балконов и лоджий железобетонные. Общие технические условия.
 - СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции
- 1.3 Изготовление изделий предусмотрено по технологии принятой на п.о. "Баррикада"
- 1.4 Изготовление и приемка изделий серийного производства должны производиться только после проведения испытаний в соответствии с ГОСТ 8829-85 и таблицами испытаний настоящего выпуска.
- 1.5 В таблице нагрузок на стр. 9 указаны нагрузки с учетом собственного веса.
- 1.6 Закладные детали приняты по серии 1.031КЛ-2 вып.1 строповочные петли по серии 1.031КЛ-1 вып.6-1.2.
- 1.7 Монтажные узлы даны в серии 2.039КЛ-1 выпуск 1. Узлы крепления ограждения балконов даны в серии 2.039КЛ-1 выпуск 2.
- 1.8 Указания по расчету крепления ограждений к закладным деталям МС10-1 даны в пояснительной записке пункт 2.2;2.3 серии 2.039КЛ-1 выпуск 2.

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

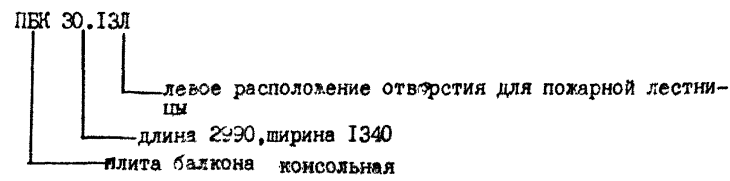
- 2.1 Плиты балконов сплошные консольной конструкции толщиной 90-150мм. Вынос консольной части 900мм.
- 2.2 В изделиях предусмотрены закладные детали для крепления ограждений и для крепления плит на монтаже.
- 2.3 Для выемки из формы, транспортировки и монтажа в изделиях предусмотрены строповочные петли.
- 2.4 Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 20мм.
- 2.5 Армирование изделий выполняется сварными сетками и каркасами с рабочей арматурой из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82.

3. ПРИНЦИП МАРКИРОВКИ

- 3.1 Маркировка изделий принята в соответствии с ГОСТ 23009-78 и ГОСТ 25697-83 состоит из буквенных и цифровых индексов, обозначающих следующие характеристики:
 Буквенные индексы:
 ПЕК - плита балкона консольная
 П - правое расположение отверстий
 Л - левое расположение отверстий

Группа цифровых индексов обозначает длину, ширину в дм (округленно).

ПРИМЕР



4. РАСЧЕТ

- 4.1 Изделия рассчитаны в соответствии с СНиП 2.03.01-84; СНиП 2.01.07-85.
- 4.2 Изделия рассчитаны на действие нагрузок в период эксплуатации, монтажа, транспортировки, выемки из форм.
- 4.3 На период эксплуатации изделия рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку, включающую собственный вес, временную нагрузку и погонную нагрузку от ограждения.

ИЗМ.ОТД.	Бунин	И	04.87
ТА.КОНСТ.	Бунин	И	
ТА.СПЕЦ.	ИОВАЕВА	И	
РУК.ГР.	ИВАНОВА	И	
Провер.	Бунин	И	
Разработ.	ИОВАЕВА	И	
Исполнил	СЕЛОВА	И	
И.контр.	ИОВАЕВА	И	

1.137.1 КЛ-1 1-2 ПЗ

Пояснительная
записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ЛЕННИИПРОЕКТ ОУ		

Согласовано

№ листа, всего листов, дата, подпись

Расчетные схемы даны в таблице на стр. 9
В таблице указана нагрузка с учетом собственного веса.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 5.1 Изделия следует изготавливать в соответствии с ГОСТ 25697-83; ГОСТ 13015.0-83 и настоящих рабочих чертежей.
- 5.2 Изготовление изделий предусматривается в условиях специализированных заводов в горизонтальных металлических формах, соответствующих ГОСТ 25784-83; ГОСТ 27204-87 и испытанных на деформативность по ГОСТ 26438-85.
- 5.3 Формовочное оборудование и технология изготовления изделий должны обеспечивать проектное положение арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель.
- 5.4 Изделия должны изготавливаться из тяжелого бетона класса В 22,5 по ГОСТ 26633-85.
Марка бетона по морозостойкости F 200.
Водонепроницаемость W 4
- 5.5 Категория нижней, верхней и боковой поверхности А3; невидимой в условиях эксплуатации А7 в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 и изменения к нему.
- 5.6 Нормируемая отпускная прочность бетона в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 должна быть не менее 70% от проектной для теплого периода года и 100% для холодного периода года.
- 5.7 Отклонение действительных размеров от указанных в рабочих чертежах не должны превышать величин указанных в ГОСТ 25697-83.
- 5.8 Антикоррозийная защита закладных должна выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 лакокрасочными покрытиями для группы I приложения I5.

6. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ.

- 6.1 Приемку изделий следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящих рабочих чертежей.
- 6.2 До массового изготовления плиты должны быть испытаны нагружением в соответствии с ГОСТ 8829-85 и листом ДИ настоя-

щего выпуска. Закладная деталь МС 10-1 должна быть испытана в соответствии со схемой на стр.7.

- Прочность, жесткость и трещиностойкость плит в процессе серийного производства контролируется неразрушающими методами по ГОСТ 17624-87
- 6.3 Приемку изделий по показателям прочности бетона (классу или марке бетона по прочности на сжатие или отпускной прочности), соответствия арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, толщины защитного слоя бетона до арматуры, точности геометрических параметров, качества поверхностей, проводят по результатам приемно-сдаточных испытаний и выборочного одноступенчатого контроля по ГОСТ 13015.1-81.
- 6.4 Приемку изделий по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости и морозостойкости бетона проводят по результатам периодических испытаний.
- 6.5 Контроль за качеством бетона следует проводить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 18105-85. Прочность бетона следует определять по ГОСТ 10180-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105-85.
- 6.6 Контроль морозостойкости производить по ГОСТ 10060-87.
- 6.7 Контроль расположения диаметра арматуры и толщины защитного слоя должен соответствовать требованиям ГОСТ 17625-83 или ГОСТ 22904-78.
- 6.8 Акты на право постановки продукции на производство оформляются в соответствии с ГОСТ 15.901-85.

7. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА.

- 7.1 Транспортирование и хранение изделий производится в горизонтальном положении на панелевозах в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.
- 7.2 Маркировку изделий выполнять в соответствии с ГОСТ 13015-2-81.
- 7.3 Изделия должны храниться в горизонтальном положении или в штабелях высотой не более 2,5м, рассортированными по маркам. Каждое изделие должно укладываться на деревянные инвентарные прокладки толщиной не менее 30мм. Прокладки ставить вблизи петель, расположенных на утолщенной стороне.

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

1.137.1	КА-1	1-2	ПЗ	Лист
				2

Формат 42

КА

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

Подкладки под изделия следует укладывать по плотному тщательно выровненному основанию. Прокладки между изделиями по высоте штабеля располагаются строго по вертикали одна над другой.

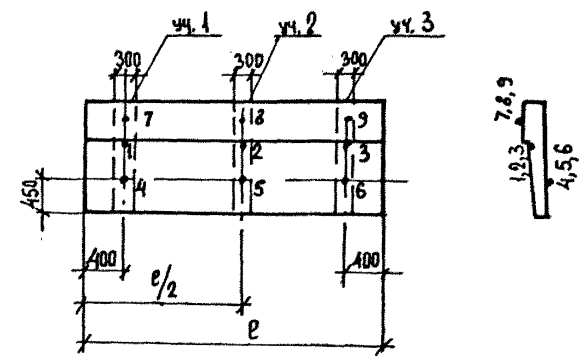
При наличии в изделиях выступающих деталей или частей, толщина прокладок должна превышать размер выступающих деталей или частей не менее чем на 20мм.

При укладке изделий должна быть обеспечена возможность захвата и подъема каждого изделия для погрузки или монтажа.

- 7.4 Выемка из форм, погрузка и разгрузка должна производиться с захватом за строповочные петли.
- 7.5 Погрузка, перегрузка и разгрузка изделий должны производиться в условиях, предохраняющих их от повреждений.

СХЕМЫ К ПУНКТАМ 6.2÷6.6

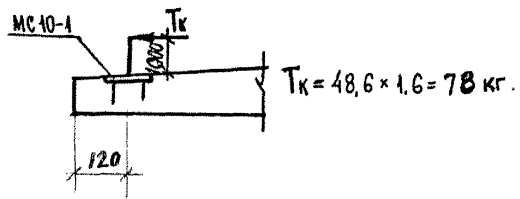
БАЛКОНЫ



- Точки I - 9 - места замера диаметра арматуры и толщины защитного слоя.
- Участки I-3 - зоны замера прочности бетона неразрушающими методами

СХЕМА ИСПЫТАНИЯ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ

МС10-1



И-е. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

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

1.137.1 КЛ-1 1-2 ПЗ

Лист	3
------	---

Формат 12

КЛ

ПЕРЕЧЕНЬ

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

- ГОСТ 25697-83 Плиты балконов и лоджий железобетонные. Общие технические условия.
- ГОСТ 13015-75^{XX} Изделия железобетонные сборные.
- ГОСТ 13015.0-83^X Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Общие технические требования.
- ГОСТ 13015.1-81^X Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила приемки.
- ГОСТ 13015.2-81 Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила маркировки.
- ГОСТ 13015.3-81 Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Документы о качестве.
- ГОСТ 13015.4-84 Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила транспортирования и хранения.
- ГОСТ 21779-81 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски.
- ГОСТ 26438-86 Формы стальные для изготовления железобетонных конструкций. Методы испытаний на деформативность.
- ГОСТ 15.901-85 Система разработки и постановки продукции на производство. Конструкции строительные.
- ГОСТ 4.250-74 Строительство. Бетонные и железобетонные изделия и конструкции. Номенклатура показателей.
- ГОСТ 25192-82 Бетоны. Классификация и общие технические требования.
- ГОСТ 10060-87 Бетоны. Методы определения морозостойкости.
- ГОСТ 26633-85 Бетон тяжелый. Технические условия.
- ГОСТ 10180-78 Бетон тяжелый. Методы определения прочности.
- ГОСТ 18105-86 Бетоны. Правила контроля прочности.
- ГОСТ 8829-85 Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Методы испытаний жесткости и трещиностойкости.

- ГОСТ 6727-80
- ГОСТ 5781-82^X
- ГОСТ 10922-75
- ГОСТ 14098-85
- ГОСТ 103-76
- ГОСТ 23279-85
- ГОСТ 10884-81
- СНиП III-4-80
- СНиП 3.09.01-85
- СНиП 2.03.01-84
- СНиП 2.01.07-85
- СНиП 2.03.11-85
- СН 393-78
- ГОСТ 22904-78
- ГОСТ 17625-83
- ГОСТ 22690.0-77 -
- ГОСТ 22690.4-77
- ГОСТ 25781-83^X
- ГОСТ 27204-87

Проволока стальная низкоуглеродистая холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций.

Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.

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

Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций.

Полоса стальная горячекатанная. Сортамент.

Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.

Сталь стержневая арматурная термомеханическая и термически упроченная периодического профиля. Технические условия.

Техника безопасности в строительстве.

Производство сборных железобетонных конструкций и изделий.

Бетонные и железобетонные конструкции. Нагрузки и воздействия.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.

Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры.

Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры.

Бетон тяжелый. Общие требования к методам определения прочности без разрушения приборами механического воздействия.

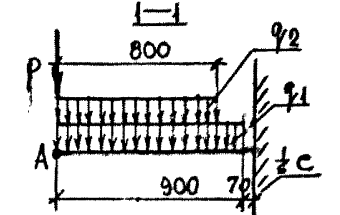
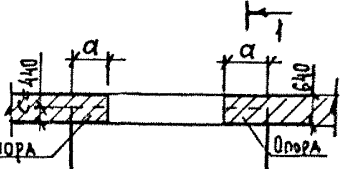
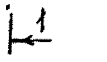
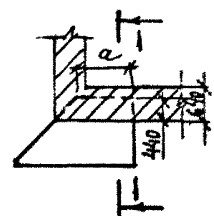
Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Технические условия.

Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Борты. Конструкции и размеры.

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

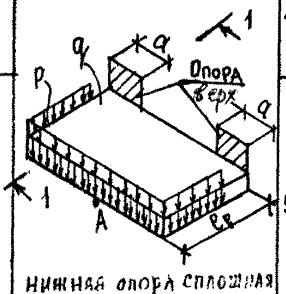
1.137.1 КА - 1 1-2 ПЗ

Лист 4

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	a см	Расчетный пролет см	Обозначение нагрузки, размерность	Нагрузка		Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки см	Полная эквивалентная равномерно-распределенная нормативная нагрузка (с учетом собственного веса)
					полная расчетная	нормативная длительно действующая от постоянных и длительных нагрузок		
ПБК 18.13 ПБК 24.13 ПБК 27.13		40		$q_1 \frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$	275	250	0.5	
ПБК 30.13 ПБК 30.13П ПБК 30.13Л ПБК 33.13 ПБК 36.13 ПБК 36.13П ПБК 36.13Л		50	97	$q_2 \frac{\text{кгс}}{\text{м}}$ $P \frac{\text{кгс}}{\text{м}}$	480	140	0.7	
ПБК 42.13		60					1.0	
ПБК 24.13 - 1 ПБК 24.13 - 2		105					0.5	

Расчетный прогиб для
в точке А

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

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	а см	Расчетный пролет l_p см	Обозначение нагрузок. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85								
					Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f_k , мм	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм						
					Текучесть стали продольной растянутой и поперечной арматуры в нормальном и наклонном сечении до раздробления бетона сжатой зоны. С-1,25	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. С-1,6	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции				Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции				
ПБК 18.13 ПБК 24.13 ПБК 27.13	 <p>нижняя опора сплошная</p>	40	97	$q, \text{ кг/м}^2$ $P, \text{ кгс/л.м}$													
ПБК 30.13 ПБК 30.13П ПБК 30.13А ПБК 33.13 ПБК 36.13 ПБК 36.13П ПБК 36.13А		50										944	694	1208	958	140	2.2
ПБК 42.13		60										300	300	384	384	218	3.0
ПБК 24.13-1 ПБК 24.13-2		105															4.0
																	2.2

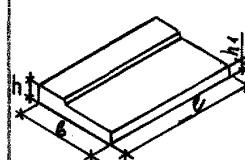
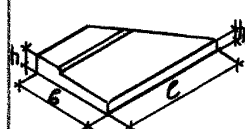
Согласовано

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

Примечания:
 1. При испытании изделия их следует опирать на двухшарнирные опоры, одна из которых допускает свободное перемещение вдоль оси изделия.
 2. Место замера контрольного прогиба (f_k) по проверке жесткости - точка А (см. схему опирания и загрузки).

Нач. ота.	Бунич	6/2	04.89
Д.констр.	Иванова		
Д.спец.	Иванова		
Рук.гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Расчет.т.	Иванова		
Исполнит.	Иванова		
Н.контр.	Иванова		

1.137.1	КА-1	1-2	ДИ
Данные для испытания			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

№ п/п	Эска железня	Марка железня		Габариты, мм			Масса, т	Площадь железня, м ² брутто	Бетон			Расход бетона, т	Расход стали (натуральной), кг										Расход приваренной стали, кг
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	b	B	h/2a			Арматурная сталь					Итого	Закладные детали	Всего	на 1 м ³ железня						
									AI	AII	AIII		AIV					AV	AP1	Итого			
		ПБК 18.13		1790			0,73				0,29		5,60		9,56		5,06	20,22	5,53	25,75			
		ПБК 24.13		2390			0,95				0,38		6,81		12,60		6,75	26,16	7,14	33,37			
		ПБК 27.13		2690			1,08				0,43		7,70		13,88		7,46	29,04	7,14	36,15			
		ПБК 30.13		2990	1340	150/90	1,20				0,48		8,76		15,64		8,44	32,84	7,14	39,95			
		ПБК 33.13		3290			1,33				0,53		9,06		16,92		9,15	35,13	7,90	43,03			
		ПБК 36.13		3590			1,43				0,57		9,21		22,56		10,01	41,78	8,89	50,47			
		ПБК 42.13		4190			1,68				0,67		10,42		26,24		11,70	48,36	8,69	57,05			
		ПБК 24.13-1		2340	1340	150/90	0,65		ТЯЖЕЛЫЙ	B22,5	0,26		6,60		16,76		4,03	27,39	3,95	34,34			
		ПБК 24.13-2		2340	1340	150/90	0,65				0,26		6,60		6,60		16,76		4,03	27,39	3,95	34,34	

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

ИЗМ. ОТВ. БУНИЧ
 П. КОНСТ. БУНИЧ
 П. СПЕЦ. ИВАНОВА
 РУК. ГР. ИВАНОВА
 ПРОВЕРИЛ. УСАТЕНКО
 РАССЧИТАЛ. МУРАТОВА
 ИСПОЛНИЛ. ХАУСЕТ
 И. КОНТР. ИВАНОВА

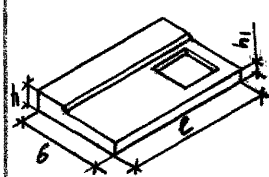
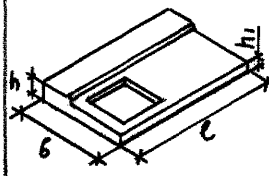
1. 137.1 КЛ-1 1-2 Н

ИЗМ. № 1
 Зам. № 064
 03.01
 Иванова

НОМЕНКЛАТУРА

Страница	Лист	Листов
1	1	2

ЛЕННИПРОЕКТ
0ку

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, т	Площадь изделия, м ² брутто	Бетон				Расход цемента, т	Расход стали (натуральной), кг							Расход приваренной стали, кг	
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	B	B	h/kl			Вид	Класс	Объем, м ³	Арматурная сталь						Закладные детали	Всего	на 1 м ³ изделия		
												A I		A II	A III	A IV	A V					B p1
		ПБК 30.13 П		2990	1340	150/90	1,08				0,43		8,76		23,02		5,83	37,61	18,25	55,86		
		ПБК 36.13 П		3590	1340	150/90	1,30			0,52		9,21		31,38		6,95	47,54	19,83	67,37			
		ПБК 30.13 Л		2990	1340	150/90	1,08			0,43		8,76		23,02		5,83	37,61	18,25	55,86			
		ПБК 36.13 Л		3590	1340	150/90	1,30			0,52		9,21		31,38		6,95	47,34	19,83	67,37			

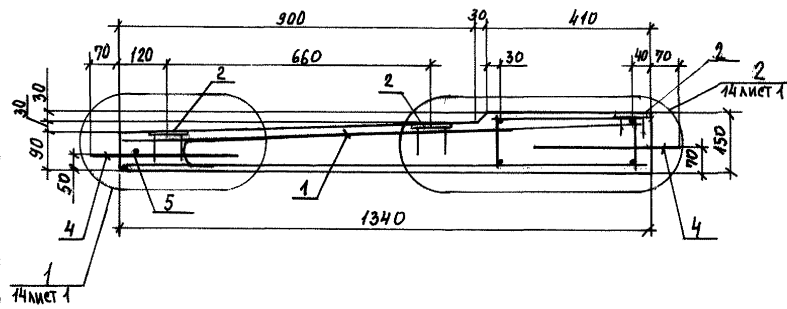
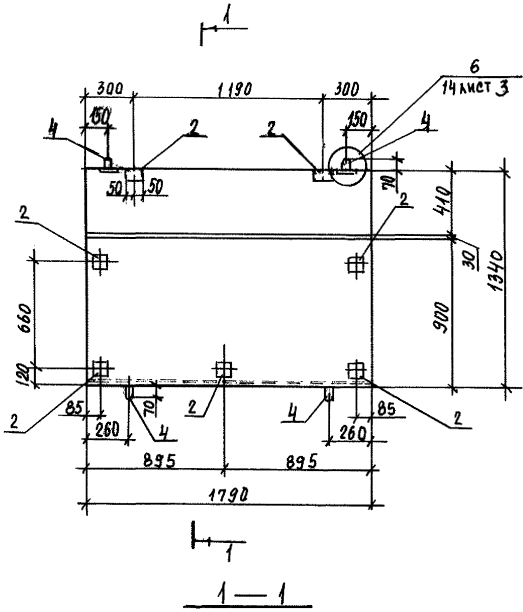
ТЯЖЕЛЫЙ

0,225

Имя, № подл. Подпись и дата Взвешивание, №

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
				08.91	<i>ИИ</i>	ИВАНОВА

1. 137.1 КЛ-1	1-2	Н	Лист	2
---------------	-----	---	------	---



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.137.1КЛ-1 1-2	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА 100%:кг
А3	1		1.137.1КЛ-1 2-1 01	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-1	1	
А4	2		1.031КЛ-2 1	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	7	0,79
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	4		1.031КЛ-1 6-1.2	ПЕЛЯ УП1-10	4	0,57
Б4	5			ГОСТ 5781-82 Ф10 А3 ϕ=250	2	0,15
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В22,5		
				ГОСТ 26633-85	0,27	м ³

ИВЧ.ОТД.	БУНИЧ	04.89	1.137.1КЛ-1	1-2	01	
ГЛА.ИНЖЕН.	БУНИЧ		Плита балконная пБК 18.13	Стадия	Масса	Масштаб
ГЛА.СПЕЦ	ИВАНОВА			Р	725	1:25 1:10
ДЖ.ГР.	ИВАНОВА			Лист -	Листов 1	
ПРОВЕРКА	САТЕНКО			ЛЕНИНПРОЕКТ		
РАССЧИТА	ИВАНОВА			ОКУ		
ИСПОЛНИ	ХАЛГЕТ					
И.КОНТР.	ИВАНОВА					

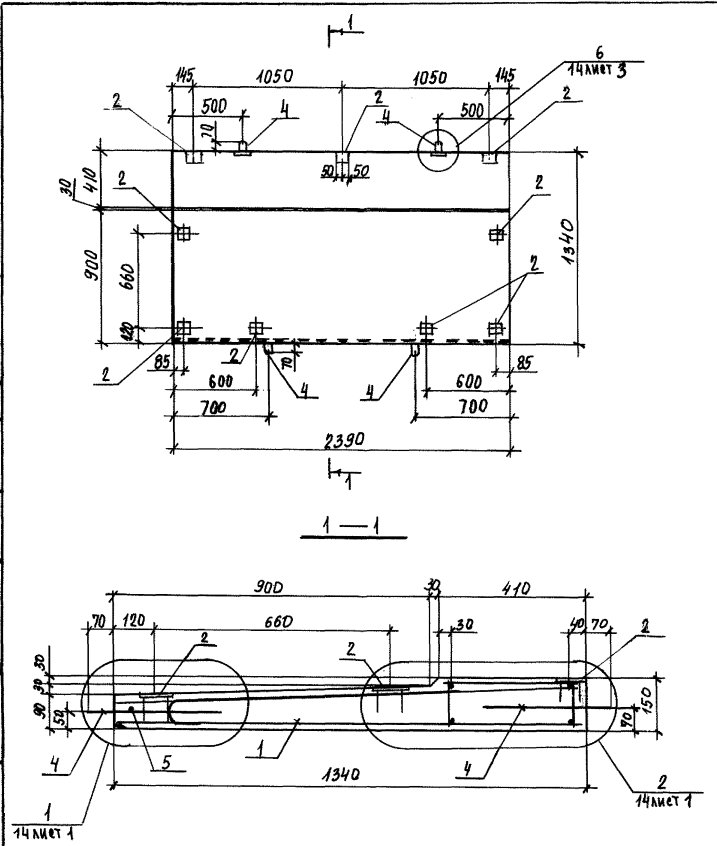
Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1		ЗАМ.КЛ.№15	03.91			ИВАНОВА

Согласовано

Имя, № кварт., Письмо и дата, Взаим.№

Согласовано

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



1	ЗАН. КВ. 254	3391		ИВАНОВА	
Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.
					Фамилия

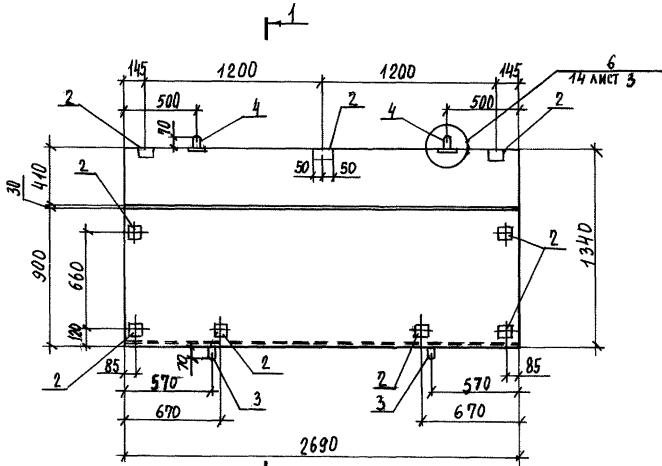
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
АВ			1. 137.1КЛ-1 1-2	Пояснительная записка		
А3			врс	Ведомость расхода стали на элемент, кг		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
АВ	1		1. 137.1КЛ-1 2-1 02	Пространственный каркас ПК-2	1	Масса поз. кг
АЧ	2		1. 031КЛ-2 1	Закладные детали М10-1	9	0,79
				ДЕТАЛИ		
АЧ	4		1. 031КЛ-1 6-1.2	Плетя УП 1-10	4	0,57
ВЧ	5			φ10А2 ГОСТ 5781-82 e=250	2	0,15
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 26633-85	0,30	М³

1. 137.1КЛ-1 1-2 02		
Имя, №, подл.	Подпись	Дата
Иванова		04.89
Имя, №, подл.	Подпись	Дата
Иванова		
Имя, №, подл.	Подпись	Дата
Иванова		
Имя, №, подл.	Подпись	Дата
Иванова		

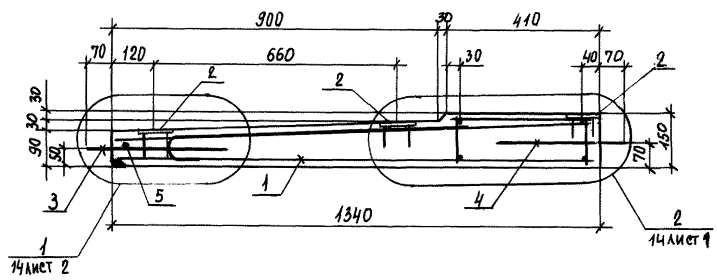
Плита балконная ПБК 24.13		
Стария	Масса	Масштаб
P	950	1:25
Лист	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

Формат А3

КЛ



1-1



СОГЛАСОВАНО

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взам. инж. №

1	ЗАМ.	И.К.А. № 255	03.91	И.К.А.	ИВАНОВА
Имя инж.	Подп.	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

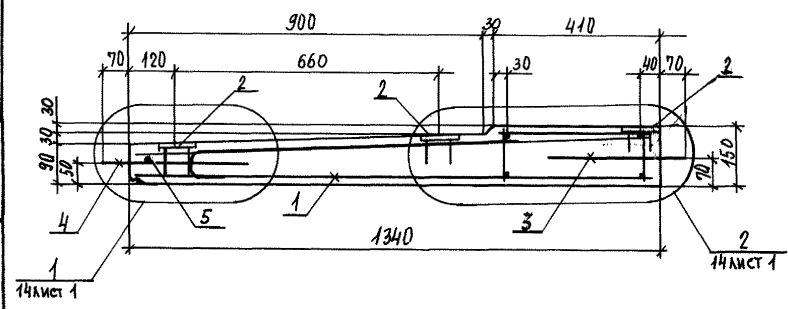
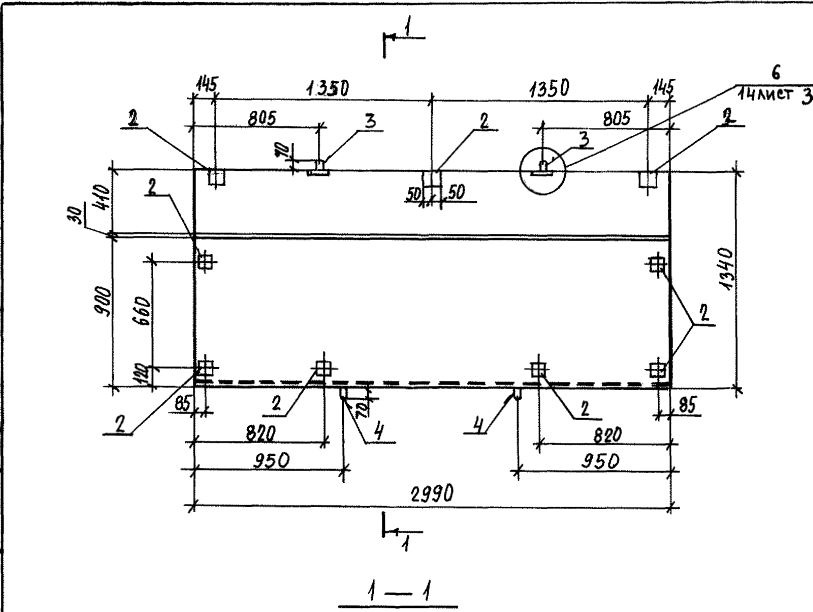
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А5			1.157.АКЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А5			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				НА ЭЛЕМЕНТ, КТ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.157.АКЛ-1 2-1 03	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-3	1	МАССА П03 КГ
А4	2		1.031КЛ-2 1	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	9	0,79
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	4		1.031КЛ-1 6-1.2	ПЕТЛЯ УП1-10	2	0,57
Б4	5			ГОСТ 5781-82 Ф40А1 Ø=250	2	0,15
А4	3		1.031КЛ-1 6-1.2	ПЕТЛЯ УП1-12	2	0,34
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА		
				В22,5. ГОСТ 22633-85	0,43	М ³

Имя инж.	Подп.	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия	1.157.АКЛ-1 1-2 03	СТАДИЯ	МАССА	МЕСИТЕЛ
						ПЛИТА БАЛКОННАЯ	Р	1075	1:25
						ПБК 27.13			1:10
							Лист -	Листов	1
							ЛЕННИИПРОЕКТ		
							ОКУ		

Формат А3

КА

Согласовано



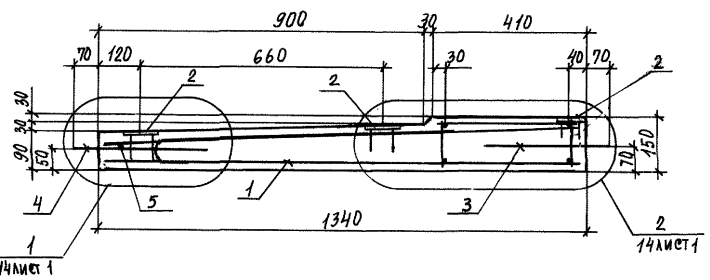
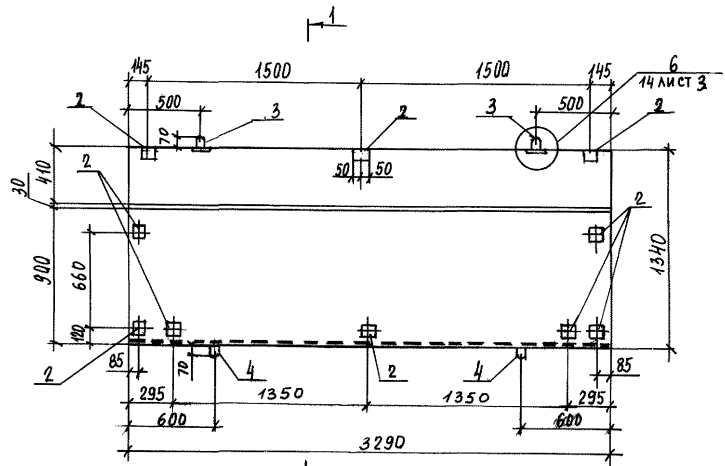
Испол. № подл. Изменения и дата Взам. инв. №

Изм.	№	Зам. №	№	Дата	Подп.	Фамилия
1		Зам. №	054	03.91		ИВАНОВА
Изм.	№	уч.	Лист	№	докум.	Дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.137.1КЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ		
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.137.1КЛ-1 2-1 04	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-4	1	
А4	2		1.031КЛ-2 1	ЗАКАЛДНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	9	МАССА ПОЗ. КТ 0,79
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	4		1.031КЛ-1 6-1.2	ПЕЛЯ УП1-12	2	0,94
Б4	5			ГОСТ 5781-82 Ф10АТ L=250	2	0,15
А4	3		1.031 КЛ-1 6-1.2	ПЕЛЯ УП1-10	2	0,57
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В22,5 ГОСТ 26633-85						
					0,40	М3
1. 137.1 КЛ-1 1-2 04						
НАЧ. ОТД.	БЭИИЧ	0489				
ТАКОНТР	БУИИЧ	0489				
ГЛАВ. ИНЖ.	ИВАНОВА					
УЧК. ГР.	ИВАНОВА					
ПРОБЛЕМА	УСТАНОВКА					
РАСЧЕТЫ	МУРАТОВА					
ИСПОЛНИЛ	ХАТУСЕТ					
П.КОНТР.	ИВАНОВА					
				ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 30.13	Лист	Плоскост 1
					Стенка	Масса 1200
						Масштаб 1:25
						1:10
					ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ	

Формат А3

КА



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А2			1. 137.1КЛ-1 1-2 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			ВРС	Ведомость расхода стали на элемент, кг		
<u>СВЯЗНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1. 137.1КЛ-1 2-1 05	Пространственный каркас ПК-5	1	
А4	2		1. 031КЛ-2 1	Закладные детали МС10-1	10	0,79
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	4		1. 031КЛ-1 6-1.2	Петля УП1-12	2	0,94
Б4	5			ГОСТ 5781-82 ф10х12 l=250	2	0,15
А4	3		1. 031КЛ-1 6-1.2	Петля УП1-10	2	0,57
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
Бетон тяжелый класса В22,5						
ГОСТ 26633-85						0,53 м ³

1. 137.1КЛ-1 1-2 05		
НАЧ. СЛ. БУНИЧ	02/89	
ГЛ. ИНЖ. БУНИЧ		
ГЛ. СМЧ. ИВАНОВА		
РУК. ГР. ИВАНОВА		
ПРОВЕРКА УСАТЕНКО		
РАСЧЕТЫ КУРАТОВА		
ИЗДАНИЯ ХАГИСЕТ		
КОНСТ. ИВАНОВА		
1. 137.1КЛ-1 1-2 05		
Студия	Масса	Минута
Р	1325	1:25 1:10
Лист - Пистов 1		
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

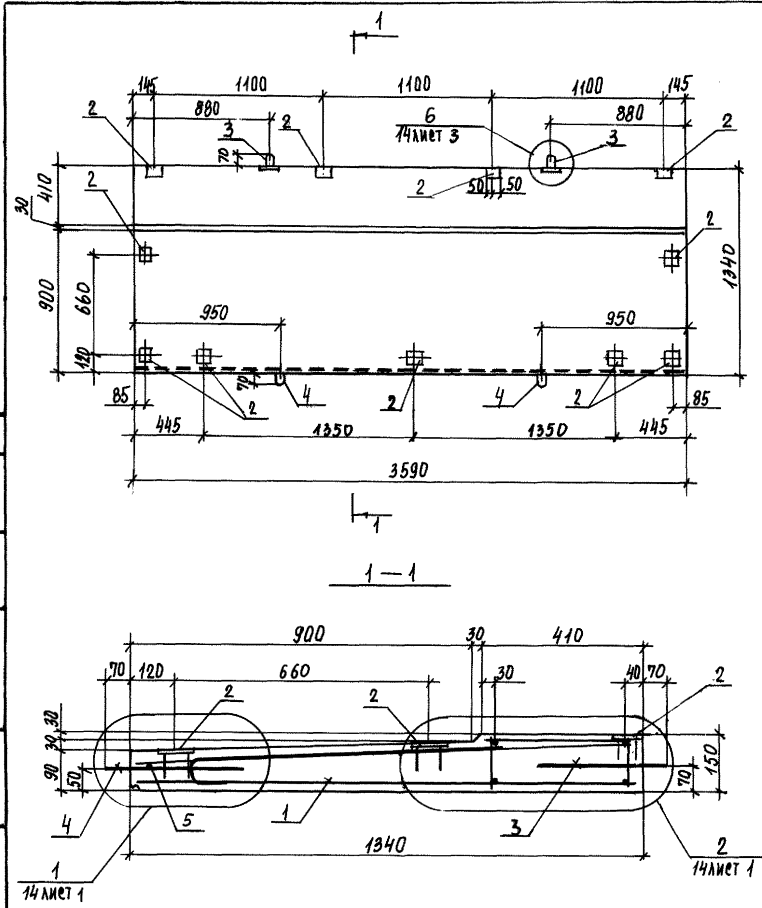
1	ЗАМ. УКА 25.02.91	ИВАНОВА
Мас. уч.	Лист № докум.	Дата
		Подп.
		Фамилия

Формат А3

к.л.

Согласовано

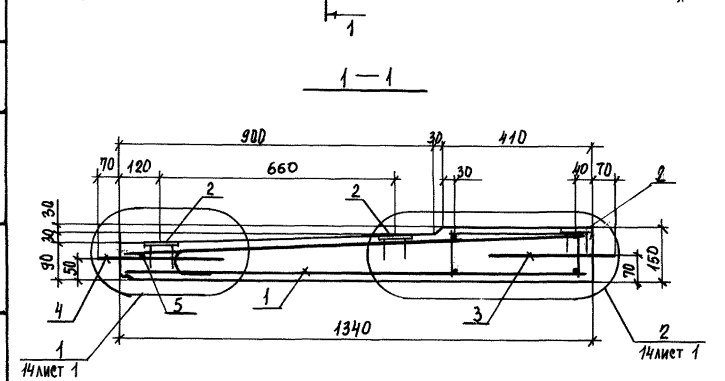
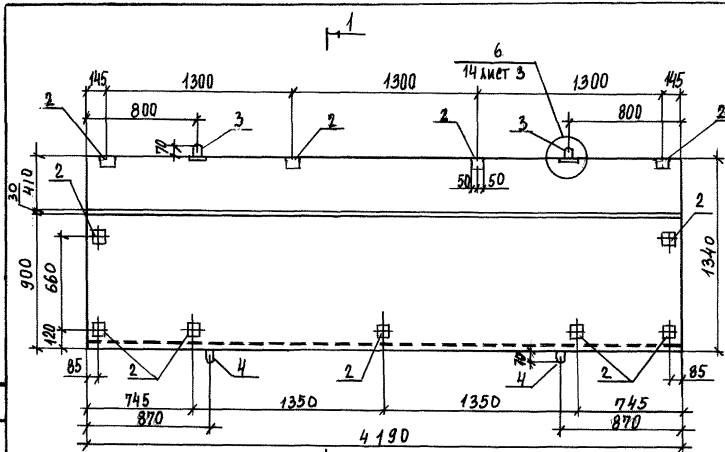
Исполн. ИВАНОВА И.А. Проверка ИВАНОВА И.А. Дата 02.02.91



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
АВ			1.137.1КЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
АВ				ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
АВ	1	1.137.1КЛ-1 2-1 06		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-6	1	МАССА ПОД. КГ
АЧ	2	1.031КЛ-2 1		ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	11	0,79
ДЕТАЛИ						
АЧ	4	1.031КЛ-1 6-1.2		ПЕТЛЯ УП1-12	2	0,94
БЧ	5			ГОСТ 5781-82 Ф10АII L=250	2	0,15
АЧ	3	1.031КЛ-1 6-1.2		ПЕТЛЯ УП1-10	2	0,57
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА		
				B22,5 ГОСТ 26633-85	0,57	м ³
1.137.1КЛ-1 1-2 06						
ИМ. ОТД.	БУНИЧ	04.89	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 36.13			
РАСЧЕТ	БУНИЧ					
КАДЕЦ	КОРАЕВА					
РУК. ГР.	ИВАНОВА					
ПРОВЕРКА	УСАТЕНКО					
РАССЧИТАН	МУРАТОВА					
ИСПОЛНИ	ХАГИСЕТ					
ИСПИТ	ИВАНОВА					
1	ЗАМ. КЛ. 1051	10.91	ИВАНОВА			
ИМ. УЧ.	Лист № докум.	Дата	Подп.	Фамилия		
ЛЕННИИПРОЕКТ						
Формат А3 КА						

Согласовано

ИМ. № пер. Изд. № в дата Изд. № в дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3		1.137.1КЛ-1	1-2	ПЗ		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Ю				БРС		ВЕДЕНИЕ К РАСХОДАМ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1	1.137.1КЛ-1	2-1	07		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-7
М	2	1.031КЛ-2	1		11	ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ М10-1
ДЕТАЛИ						
М	4	1.031КЛ-1	6-1.2		2	ПЕТЛЯ УП1-10
Б4	5				2	ПЛЕТ 5781-02 Ф10ХЛ2=250
М	3	1.031КЛ-1	6-1.2		2	ПЕТЛЯ УП1-10
МАТЕРИАЛЫ						
						БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС
						B22,5 ГОСТ 26633-85
						0,67 м ³

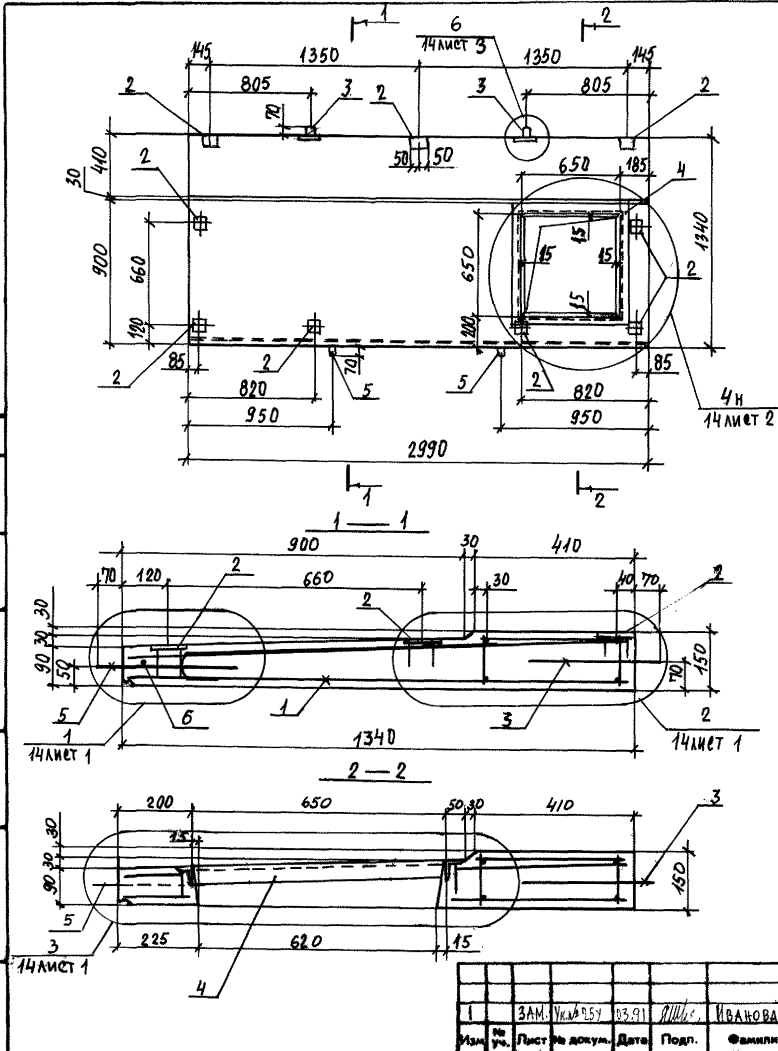
1.137.1КЛ-1	1-2	07
НАЧ. ОТД. БУНИЧ	09.60	
ЛА. КОСЦЕВ. БУНИЧ		
СА. СВЕЩ. ИВАНОВА		
ОУК. ГО. ИВАНОВА		
ПРОВЕРИЛ. КАТЕНКО		
РАССЧИТАЛ. ИВАНОВА		
ИСПОЛНИЛ. КАУЦЕВ		
Н. КАПТЕВ		
И. КОВЧЕР		

ПЛИТЫ БАЛКОННЫЕ		
ПКБ 42.13		
Стация	Масса	Масштаб
Р	1675	1:25
		4:10
Лист -	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		

№	ЗАН.	Уч. №	03.91	ИВАНОВА
Фам.	Им.	Подп.		Ф. ИМ. ПАТРИК
Лист	№ докум.	Дата	Подп.	

Согласовано

Исполн. И.И. Иванова



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.137.1КЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ.		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.137.1КЛ-1 2-1 08	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-8	1	
А4	2		1.031КЛ-2 1	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС-10-1	9	0,79
А4	4		1.031КЛ-2 1		МС-10-14	1 18,94
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	5		1.031КЛ-1 6-1.2	ПЕТЛЯ УП1-12	2	0,94
Б4	6			ГОСТ 5781-82 Ф10А12 e=250	2	0,15
А4	3		1.031КЛ-1 6-1.2	ПЕТЛЯ УП1-10	2	0,57
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В22,5						
ГОСТ 26633-85					0,43	МЗ

НАЧ. ДТА БУНИЧ			1.137.1КЛ-1 1-2 08		
П.А. СОНЯК БУНИЧ					
П.А. СОНЯК ИВАНОВА					
П.У.С. Г.В. ИВАНОВА					
ПРОВЕРИЛ УРАТЕНКО					
РАССЧИТАЛ МУРАТОВА					
ИСПОЛНИЛА ХАГИСЕТ					
И. КОТОВ ИВАНОВА					
И	№	З.А.М. Ч.К.А. 957	03.91	ИВАНОВА	
Мас. №	уч.	Лист № докум.	Дата	Подп.	© АНИЛИЯ
				Страница 1	
				Лист - 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ					
ОКУ					

Формат А3

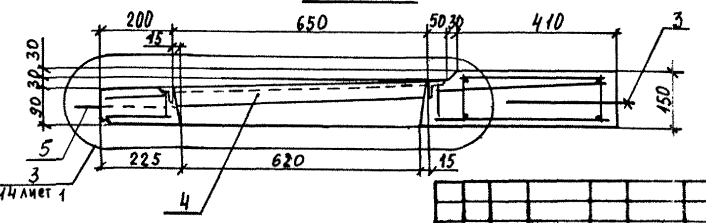
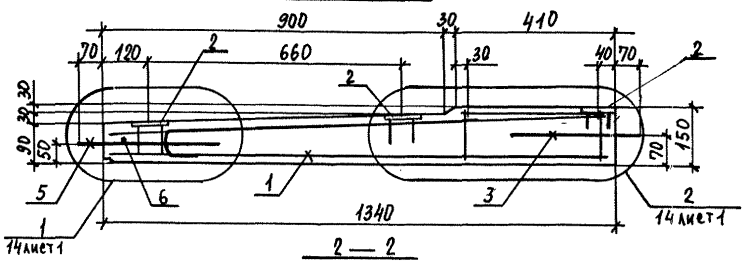
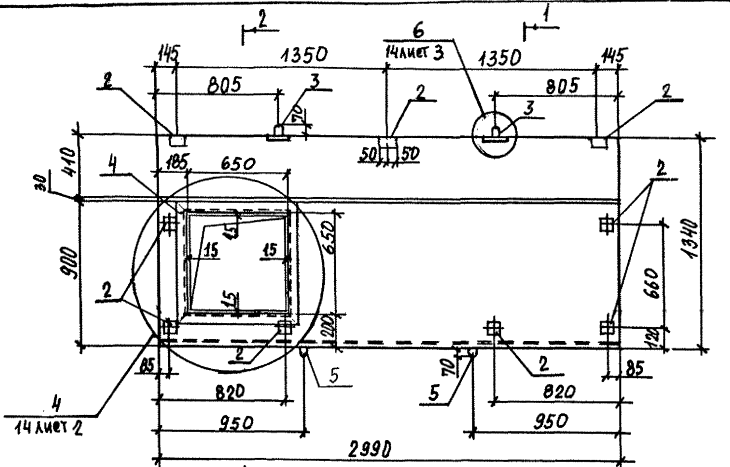
КА

Согласовано

Взам. инж. №

Письмо и дата

Мас. № лист



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3		1.137.1КЛ-1	1-2	ПС	Пояснительная записка	
А3				ВРС	Ведомость расхода стали на элемент, кг.	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1	1.137.1КЛ-1	2-1	09	Пространственный каркас ПК-9	1
А4	2	1.031КЛ-2	1		Закладные детали МС10-1	9 0,79
А4	4	1.031КЛ-2	1		МС10-14	1 14,14
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	5	1.031КЛ-1	6-1.2		Петля УП1-12	2 0,94
Б4	6				Гост 5781-82 ф10АII e=250	2 0,15
А3	3	1.031КЛ-1	6-1.2		Петля УП1-10	2 0,57
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
Бетон тяжелый класса В22,5 гост 26633-85						
						0,43 м³

1.137.1КЛ-1 1-2 09

Исполн.	Бунич	07/10/89
Л.Контр.	Бунич	
И.Арх.	Иванова	
Рис.Тр.	Иванова	
Провер.	Усатенко	
Расчетчик	Иванова	
Исполн. Акт	Хайсет	
И.Контр.	Иванова	

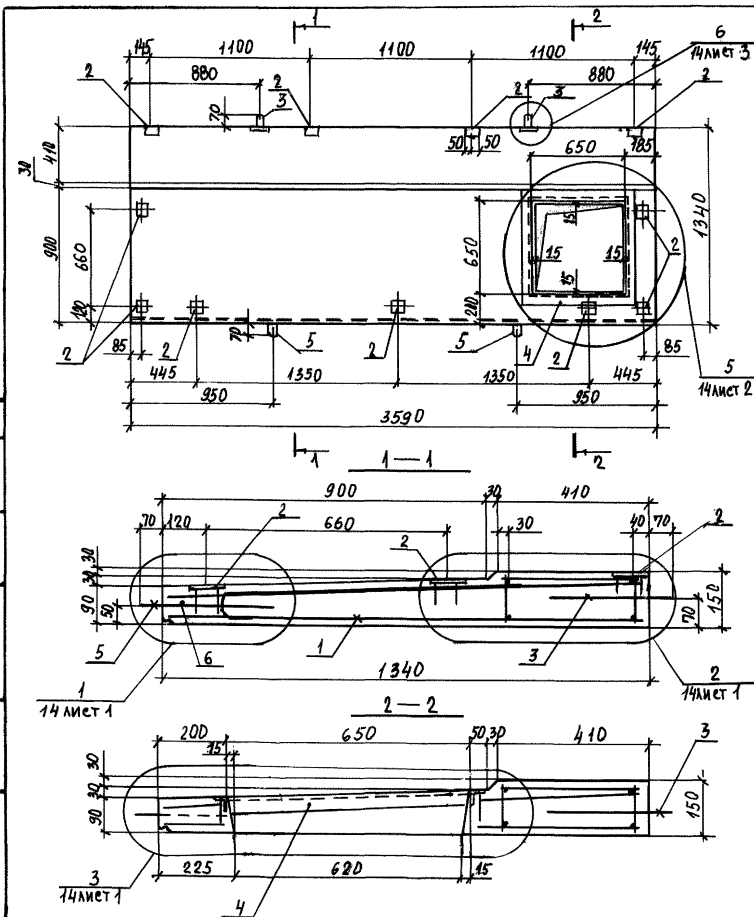
Плита балконная
ПК 30.13А

Судия	Масса	Масштаб
Р	1075	1:25 1:10
Лист -	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ ВКУ		

И.уч.	3АМ/К.№069/0391	Иванова
Лист № док.		
Дата		
Подп.		
Фамилия		

Согласовано

Имя, № прог., Планшета и листа, Визант №



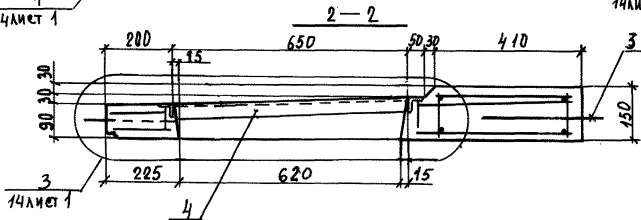
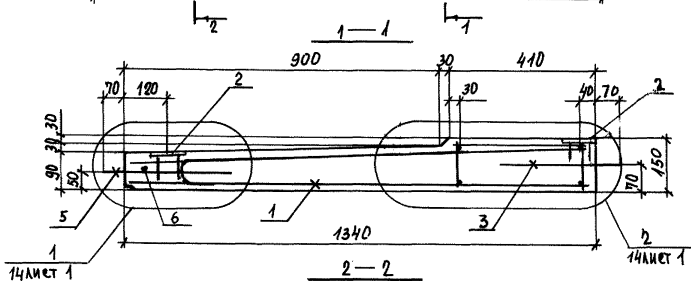
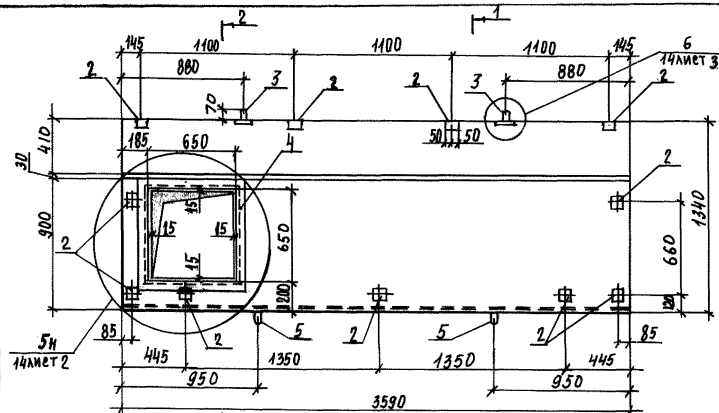
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
АБ			1.137.1КА-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
АБ			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
АВ	1		1.137.1КА-1 2-1 10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-10	1	МАССА ПОДЪЕКТ
АН	2		1.031КА-2 1	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	1	0,79
АН	4		1.031КА-2 1		МС10-14	1 18,84
<u>ДЕТАЛИ</u>						
АН	5		1.031КА-1 6-1.2	ПЕТЛЯ УП 1-12	2	0,94
БЧ	6			ГОСТ 5781-82 Ф10А1 L=250	2	0,15
АН	3		1.031КА-1 6-1.2	ПЕТЛЯ УП 1-10	2	0,57
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В22,5		
				ГОСТ 26633-85	0,52	МЗ

Имя Отч. Фамилия	Подпись	Дата	Объем	Студия	Масса	Масштаб
ИВАНОВА			1.137.1КА-1 1-2 10	Р	1300	1:25 1:10
ИВАНОВА				Лист -	Листов 1	
ИВАНОВА				ЛЕННИИПРОЕКТ		
ИВАНОВА				ОКУ		

№	Имя	Уч.	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Фамилия
1				ЗАМ. УЧ. № 051	13.91		ИВАНОВА

ФОРМАТ А3

КА



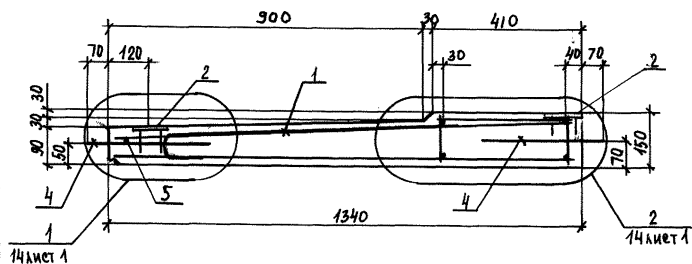
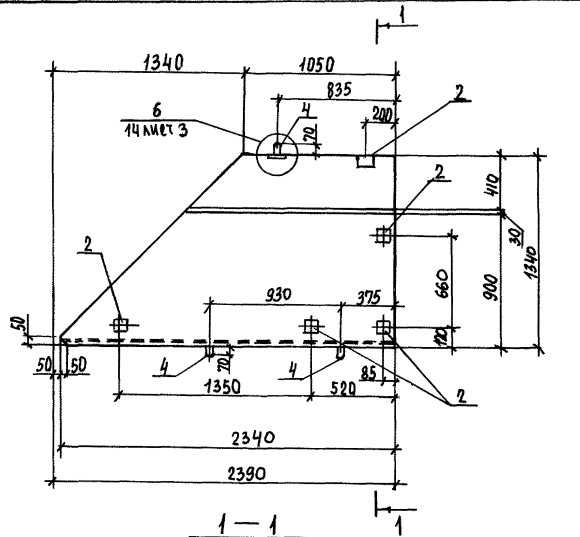
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.137.1КЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1	1.137.1КЛ-1 2-1 11		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-11	1	МАССА ПОЗ.КГ
М4	2	1.031КЛ-2 1		ЗАКРЕПНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	11	0,79
М4	4	1.031КЛ-2 1			МС10-14	1 11,94
<u>ДЕТАЛИ</u>						
М4	5	1.031КЛ-1 6-1.2		ПЕТАЯ УП4-12	2	0,94
Б4	6			ГОСТ 5781-82 ФЛЮИТ $\rho=250$	2	0,15
М4	3	1.031КЛ-1 6-1.2		ПЕТАЯ УП1-10	2	0,57
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В22,5 ГОСТ 26633-85						
					0,52	М3

НАЧ. ОТА. БЭНИЧ	0489	1.137.1КЛ-1	1-2	11
ЛА. КОНСТ. БЭНИЧ		ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПКБ 36.13А		
ЛА. СПЕЦ. ИВАНОВА				
УСТ. ГР. ИВАНОВА		Стация	Масса	Минимум
ПРОВЕРЕНА ХАЧУГЕНКО		Р	1300	1:25 1:10
РАССЧИТАНА ИВРАТОВА		Лист - Листов 10		
МЕЛОДИАН ХАЧУГЕТ		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
Н. КОНТР. КОДЛЕВА				

Изд.	№	Изд.	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Фамилия
1		ЗАМ. НАЧ. ОТА	05.91					ИВАНОВА

Формат А3

КА



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A3			1.137.1КЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, ЕФ.		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A3	1	1.137.1КЛ-1 2-1 12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-12	1		МАССА ПОЗ. КГ
A4	2	1.031КЛ-2 1	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	5		0,79
ДЕТАЛИ						
A4	4	1.031КЛ-1 6-1.2	ПЕЛЯ УП1-12	3		0,94
B4	5		ГОСТ 5781-82 Ф10КЛ С=250	2		0,15
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В22,5 ГОСТ 26633-85						
					0,26	М ³

1.137.1КЛ-1 1-2 12

НАЧ.ОТД.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	04/89
И.О.И.НЕР.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	
П.О.ПЕЦ	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>	
РУК.ГР.	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>	
ПРОВЕРИЛ	КАТЕНКО	<i>Катенко</i>	
РАССЧИТАЛ	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>	
ИСПОЛНИЛ	ХАХУЕВ	<i>Хахуев</i>	
И.У.НТ.Р.	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>	

ПЛИТА БАЛКОННАЯ
ПБК 24.13-1

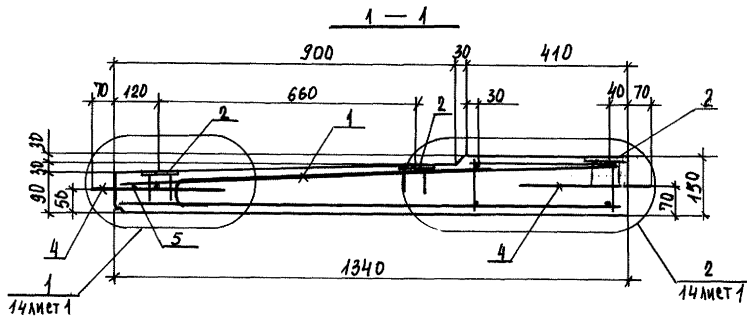
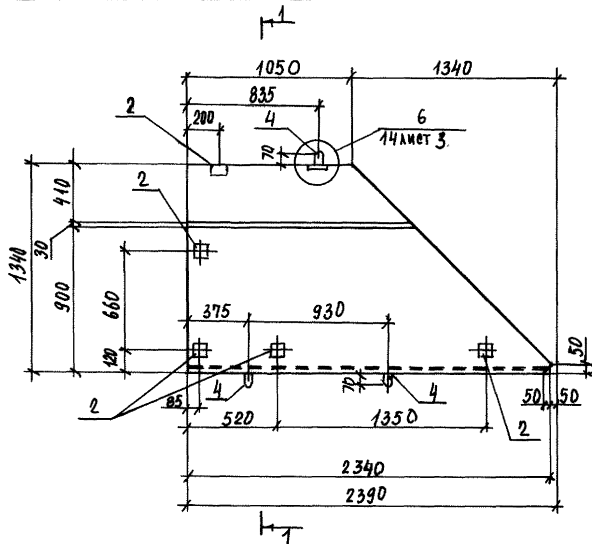
Статус	Масса	Минимум
P	650	1:25 1:40
Лист -	Листов	1

ЛЕНИНПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3

КЛ

1	З.М.ЖУРНАЛ	28.91	<i>Иванова</i>	ИВАНОВА		
Изд.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1. 137.1КЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ.		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1. 137.1КЛ-1 2-1 13	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-13	1	МАССА ПОЗ. КГ
А4	2		1. 031КЛ-2 1	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	5	0,79
А4	3					
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	4		1. 031КЛ-1 6-1.2	ПЕЛЯ УП1-12	3	0,94
Б4				ГОСТ 5781-82 ф10АII c=250	2	0,15
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА						
				В22,5 ГОСТ 26633-85	0,26	м³

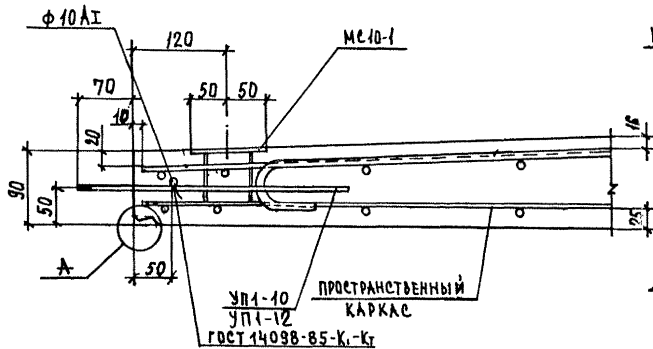
1. 137.1КЛ-1 1-2 13						
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	04.89	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПКВ 24.13-2	Стадия	Масса	Масштаб
ТА. КОНСТР.	БУНИЧ			P	650	1:25 1:40
ТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА			Лист -	Листов 1	
РУК. ГР.	ИВАНОВА			ЛЕННИИПРОЕКТ		
ПРОВЕРИЛ	УСАТЕНКО			ОКУ		
РАССЧИТАЛ	МУРАТОВА			Формат А3		
ИСПОЛНИЛ	ХУТЧЕВ		КЛ			
КОНТР.	ИВАНОВА					

1	ЗАМ. ИЖС	05.04	ИВАНОВА
Иж. уч.	Лист № докум.	Дата	Подп.

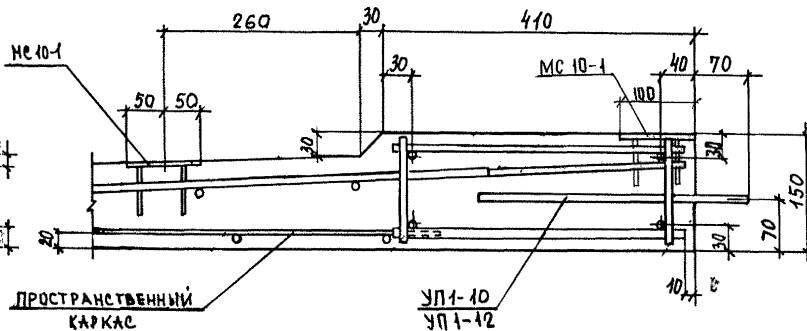
Согласовано

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

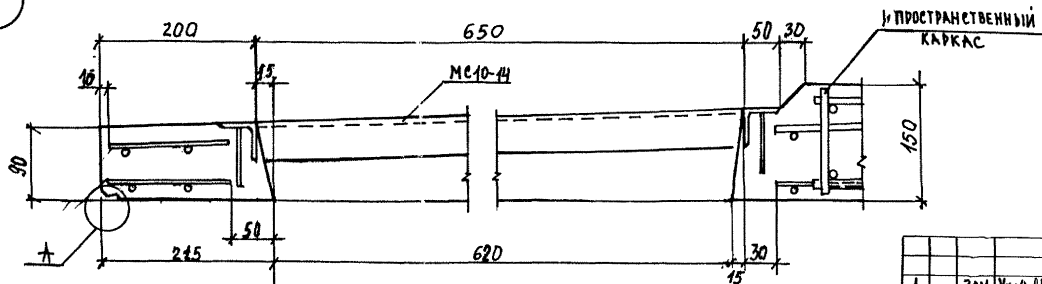
1



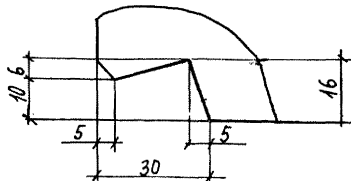
2



3



A



1	Зам. Уч. № 059 03.91	ИВАНОВА
Изм.	№ уч. Лист № докум. Дата	Подп. Фамилия

ИМ. ОТД.	БУНИЧ	67	02.80
ГЛ. КОМП.	БУНИЧ	67	"
П. СПЕЦ.	ИВАНОВА	20	"
Р.К. ГР.	ИВАНОВА	20	"
Провер.	УСАТЕНКО	20	"
Разработ.	-	-	"
Исполнил	ХАУГЕСТ	20	"
Н. контр.	ИВАНОВА	20	"

1. 137.1 КЛ-1 1-2 14

ДЕТАЛИ 1 ÷ 5

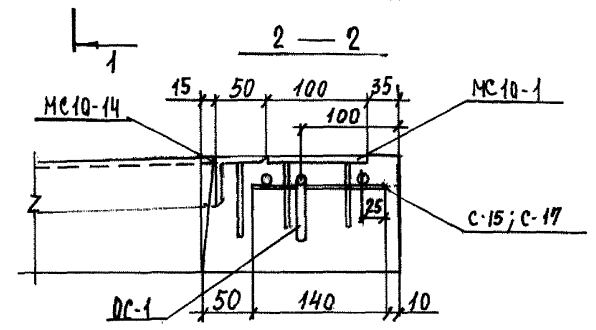
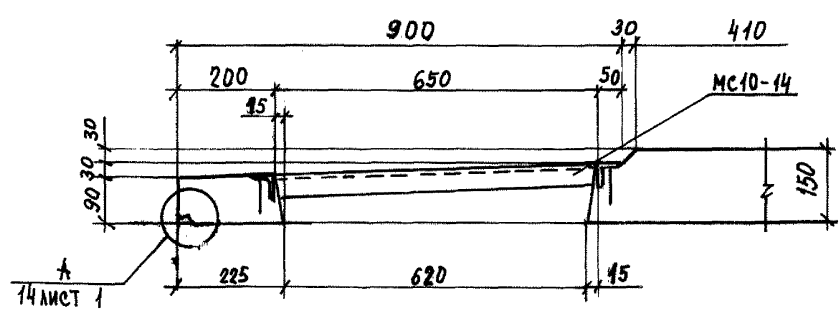
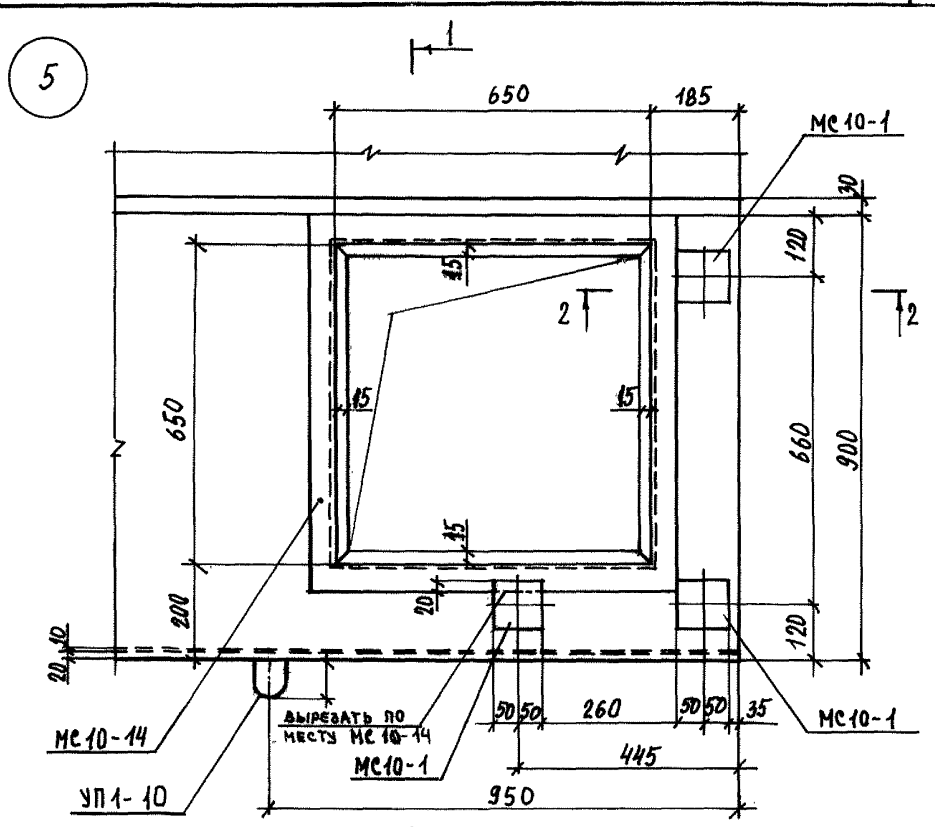
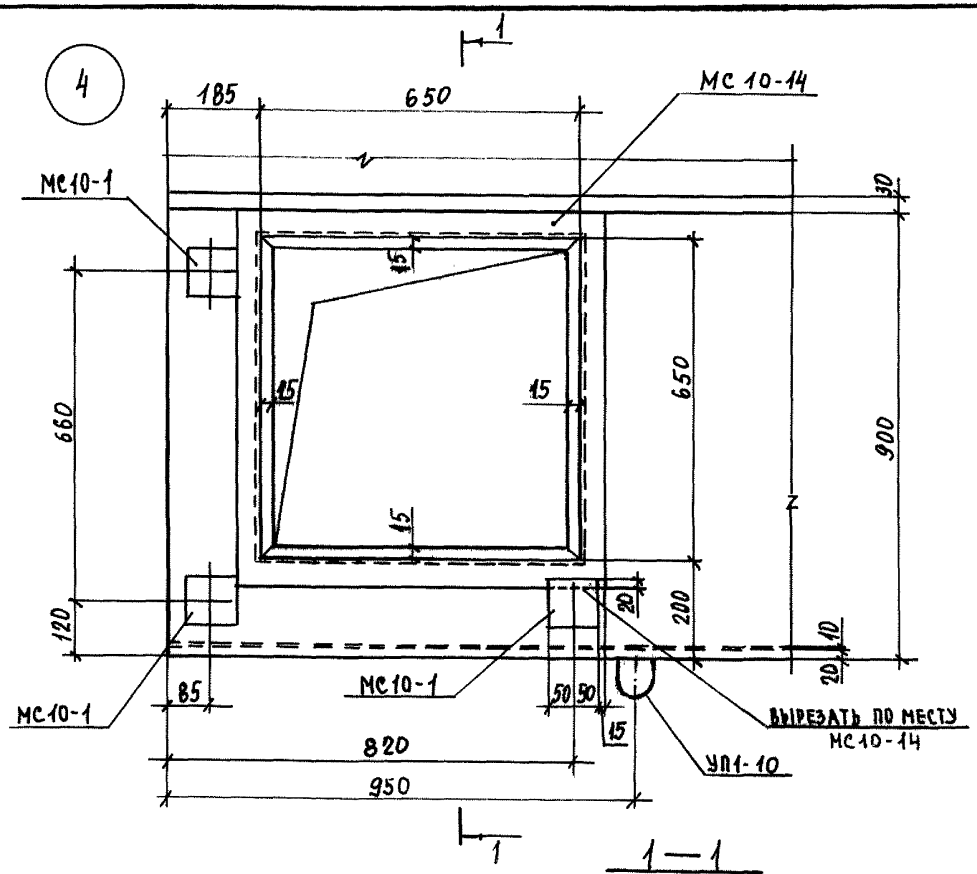
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Формат 1:

КА

СОГЛАСОВАНО

№ подл. П.С.И.М.С.И.Д.А.И. В.З.О.Ч.И.В.Н.



Изм. №, подд. Подпись и дата. Взам инв. №

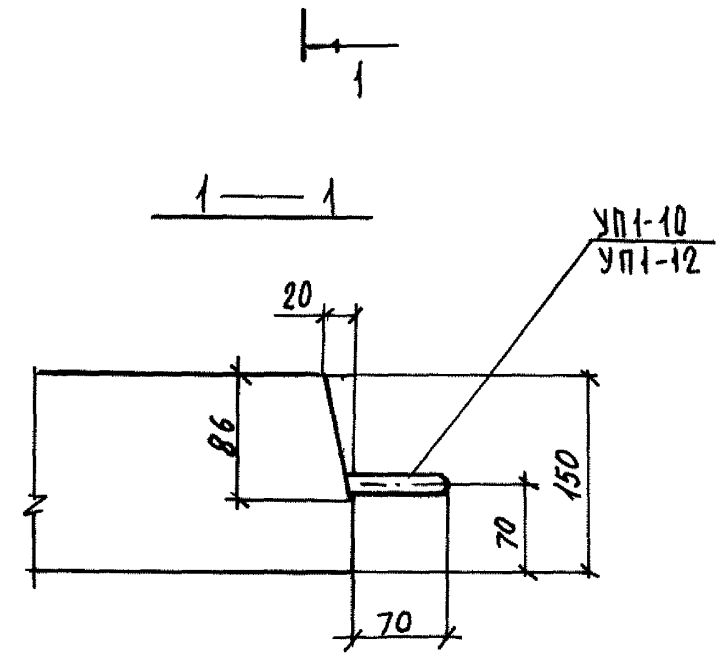
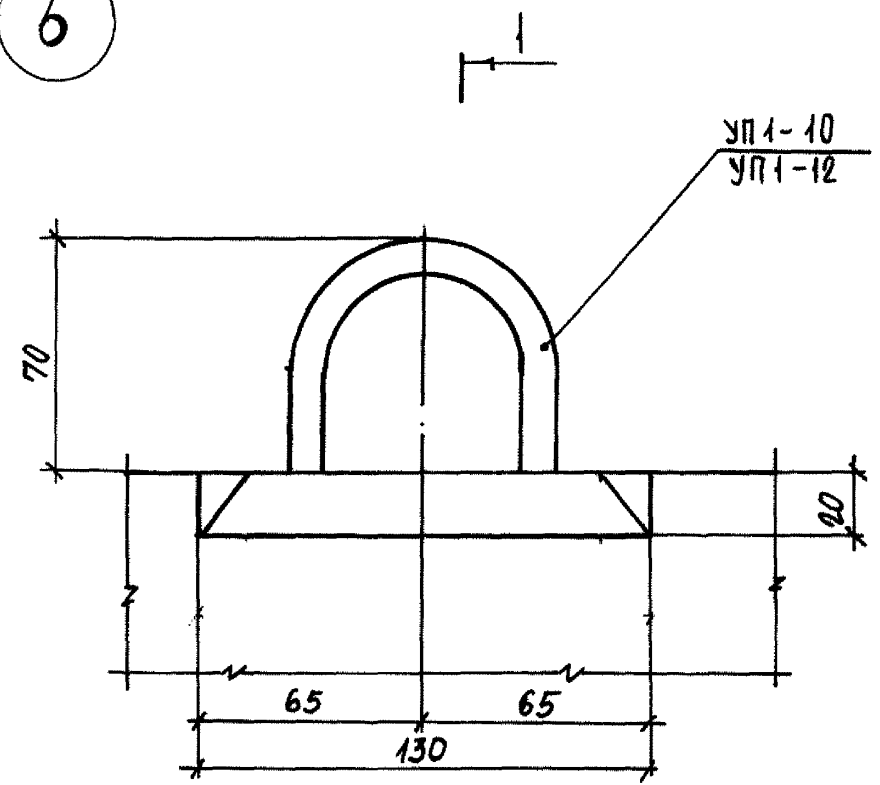
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1	3АМ	№ 054	03.94		<i>ИВАНОВА</i>	ИВАНОВА

1. 137. 1 КЛ-1	1-2	14	Лист	2
----------------	-----	----	------	---

Формат А2

КЛ

6



№: подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

1	Зам. УЧ № 254	03.91	ИВАНОВА			
Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

1. 137. 1 КЛ - 1	1-2	14	Лист
			3

Формат 12

КЛ

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса				Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход
					Арматура класса										АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			
	ГОСТ		Всего	ВрI		AI			AIII			Всего	AII		Вст 3 кл 2						
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-86		
			φ5	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого		φ10	Итого	Итого	δ-8	150x5	Итого			
ПБК 18.13			5,06	1,20	2,58	1,82	5,60	5,20	4,36	-	9,56	20,22	1,12	1,12	4,41	-	4,41	5,53	25,75		
ПБК 24.13			6,75	1,50	2,58	2,73	6,81	6,76	5,84	-	12,60	26,16	1,44	1,44	5,67	-	5,67	7,11	33,37		
ПБК 27.13			7,46	1,65	1,44	4,61	7,70	7,28	6,60	-	13,88	29,84	1,44	1,44	5,67	-	5,67	7,11	36,15		
ПБК 30.13			8,44	1,80	1,44	5,52	8,76	8,32	7,32	-	15,64	32,84	1,44	1,44	5,67	-	5,67	7,11	39,95		
ПБК 33.13			9,45	2,10	1,44	5,52	9,06	8,84	8,08	-	16,92	35,13	1,60	1,60	6,30	-	6,30	7,90	43,03		
ПБК 36.13			10,04	2,25	1,44	5,52	9,21	9,88	-	12,68	22,56	41,78	1,76	1,76	6,93	-	6,93	8,69	50,47		
ПБК 42.13			11,70	2,55	1,44	6,43	10,42	11,44	-	14,80	25,24	48,36	1,76	1,76	6,93	-	6,93	8,69	57,05		
ПБК 30.13п			5,83	1,80	1,44	3,52	8,76	12,22	7,32	3,48	23,02	37,81	2,04	2,04	5,67	10,54	15,82	18,25	55,86		
ПБК 30.13л			5,83	1,80	1,44	5,52	8,76	12,22	7,32	3,48	23,02	37,61	2,04	2,04	5,67	10,54	15,82	18,25	55,86		
ПБК 36.13п			6,95	2,25	1,44	5,52	9,21	15,22	-	16,16	31,38	47,54	2,36	2,36	6,93	10,54	17,47	19,83	67,37		
ПБК 36.13л			6,95	2,25	1,44	5,52	9,21	15,22	-	16,16	31,38	47,54	2,36	2,36	6,93	10,54	17,47	19,83	67,37		
ПБК 24.13-1			4,03	0,75	0,30	5,55	5,60	13,72	3,04	-	16,76	27,79	0,80	0,80	3,15	-	3,15	3,95	31,34		
ПБК 24.13-2			4,03	0,75	0,30	5,55	5,60	13,72	3,04	-	16,76	27,79	0,80	0,80	3,15	-	3,15	3,95	31,34		

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

Имя ота	Бунич	04.08
Гл. констр	Бунич	
Гл. спец.	Иванова	
рук. гр.	Иванова	
проектист	Хангсет	
исполнитель	Хангсет	
н. контр.	Иванова	

1. 137. 1Кл - 1 1-2 ВРС

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Студия	Лист	Листов
Р	-	1

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

Изм.	№	уч.	лист	№ докум.	дата	подп.	фамилия
1				зам. уч. № 054	03.94	Иванова	