

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

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 № 05-У ОТ 05.03.91

1989

Рег. №	ВАЛЕНТИНО КОБАКЕВА	Фамилия	Одобрено ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Проверен Корюков	№	Утверждено 13.08.89	Архитектор В.В.Волков	Согласовано И.В.Иванов	Исполнение И.В.Иванов	Проектант В.В.Волков	П.И.Иванов	Арх. №	137.1КЛ-1	Дата	13.08.89	Внесены в проект	Должность Должность	Подпись Подпись	Фамилия Фамилия
--------	-----------------------	---------	---	---------------------	---	------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	------------	--------	-----------	------	----------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи	
			коррек- тиров- ка	допол- нение	анну- лиро- вание	ГИП, ГАП	Гл. спец
1		В связи с изменением ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ И ПЕТЕЛЬ	ИК, С, Н СД. Листы: 01-14				<i>Ванд</i>
			ВРС				

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи	
			коррек- тиров- ка	допол- нение	анну- лиро- вание	ГИП, ГАП	Гл. спец

Согласовано
 КУРА ИИ
 14.01.91.
 ТЕУНОЛОГ ЖБИ И П
 П/О БАРИСКОДА
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

НАЧ. ОТА	БУНИЧ	<i>Бун</i>	04.89
ГЛ. КОНСТР	БУНИЧ	<i>Бун</i>	
ГЛ. СПЕЦ	ИВАЕВА	<i>Ива</i>	
РУК. ГР.	ИВАЕВА	<i>Ива</i>	
Н. КОНТР	ИВАЕВА	<i>Ива</i>	

1. 137. 1КК- 1 1-2 ИК

№	№	Анст	№ докум	ДАТА	Подп.	Фамилия
1				03.91	<i>Ива</i>	ИВАЕВА

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1

ЛЕНИНПРОЕКТ
ОКУ

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения	Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
Выпуск 1-1	Плиты сплошные и с проемами	Указание №150у от 26.12.88					
Выпуск 2-1	Арматурные изделия	-"	УКАЗАНИЕ № 43-У от 07.06.89				
Выпуск 1-2	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	УКМ 08У	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		

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

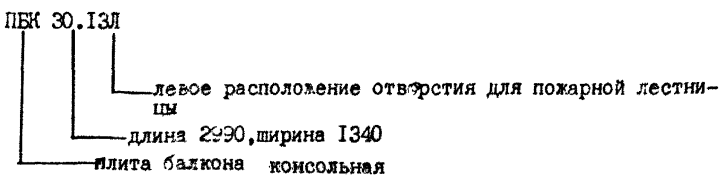
3.1 Маркировка изделий принята в соответствии с ГОСТ 23009-78 и ГОСТ 25697-83 состоит из буквенных и цифровых индексов, обозначающих следующие характеристики:

Буквенные индексы:

- ПК - 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	
ГА.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, листы в сборе, всего листов

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

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.

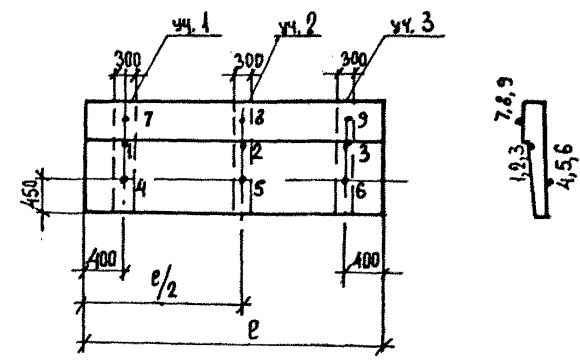
При наличии в изделиях выступающих деталей или частей, толщина прокладок должна превышать размер выступающих деталей или частей не менее чем на 20мм.

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

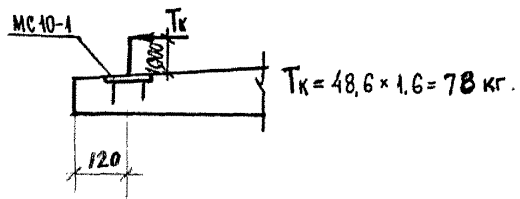
БАЛКОНЫ



- 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 А2

КЛ

ПЕРЕЧЕНЬ

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

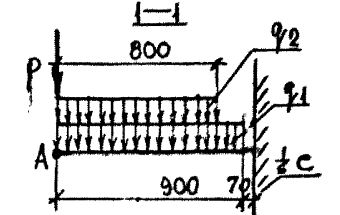
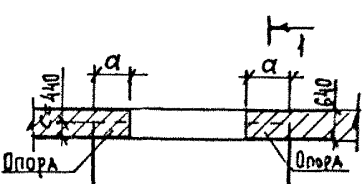
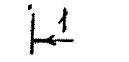
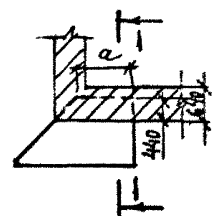
- ГОСТ 25697-83 Плиты балконов и лоджий железобетонные. Общие технические условия.
- ГОСТ 13015-75^{XX} Изделия железобетонные сборные.
- ГОСТ 13015.0-83^X Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Общие технические требования.
- ГОСТ 13015.1-81^X Конструкции и изделия железобетонные и 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 Проволока стальная низкоуглеродистая холоднотянутая 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.
- ГОСТ 103-76 Полоса стальная горячекатанная. Сортамент.
- ГОСТ 23279-85 Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.
- ГОСТ 10884-81 Сталь стержневая арматурная термомеханическая и термически упроченная периодического профиля. Технические условия.
- СНиП III-4-80 Техника безопасности в строительстве.
- СНиП 3.09.01-85 Производство сборных железобетонных конструкций и изделий.
- СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции.
- СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия.
- СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии.
- СН 393-78 Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
- ГОСТ 22904-78 Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры.
- ГОСТ 17625-83 Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры.
- ГОСТ 22690.0-77 - Бетон тяжелый. Общие требования к методам определения прочности без разрушения приборами механического воздействия.
- ГОСТ 22690.4-77 Бетон тяжелый. Общие требования к методам определения прочности без разрушения приборами механического воздействия.
- ГОСТ 25781-83^X Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Технические условия.
- ГОСТ 27204-87 Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Борты. Конструкции и размеры.

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

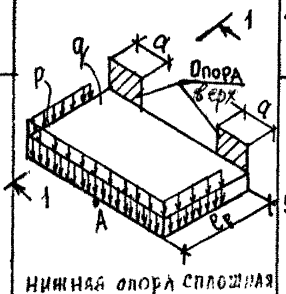
1.137.1 КА - 1 1-2 ПЗ

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					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	$q_1 \frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$	275	250	0.7	
				$q_2 \frac{\text{кгс}}{\text{м}}$	480	140		
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	$q, \text{ кг/м}^2$ $P, \text{ кгс/л.м}$					140	2.2	0.2						
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	218	3.0
ПБК 42.13		60										300	300	384	384		4.0
ПБК 24.13-1 ПБК 24.13-2		105															2.2

Согласовано

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

Примечания:

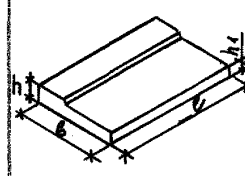
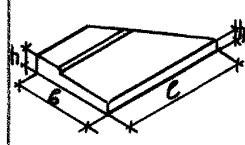
1. При испытании изделия их следует опирать на двухшарнирные опоры, одна из которых допускает свободное перемещение вдоль оси изделия.
2. Место замера контрольного прогиба (f_k) по проверке жесткости - точка А (см. схему опирания и загрузки).

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

1.137.1 КЛ-1 1-2 ДИ

Данные для испытания

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
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/12h			Арматурная сталь				Итого	Закладные детали	Всего	на 1 м ³ железня					
									A-I	A-II	A-III						A-IV	A-V	Øp1		
		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	В22,5	0,26		6,60		16,76		4,03	27,39	3,95	31,34	
		ПБК 24.13-2		2340	1340	150/90	0,65				0,26		6,60		16,76		4,03	27,39	3,95	31,34	

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

И. О. ТА.	БУНИЧ	09/2	10489
Л. КОМП.	БУНИЧ	07	
Л. СПЕЦ.	ИВАНОВА	08/2	
РУС. ГР.	ИВАНОВА	08/2	
ПРОВЕРИЛ	УСАТЕНКО	08/2	
РАССЧИТАЛ	МУРАТОВА	08/2	
ИСПОЛНИЛ	ХАУСЕТ	08/2	
И. КОНТР.	ИВАНОВА	08/2	

1. 137.1 КЛ-1 1-2 Н

ИЗМ.	№	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ
1		ЗАМ.	УЧ. № 064	03.01	ИВАНОВА	

НОМЕНКЛАТУРА

Страница	Лист	Листов
1	1	2
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, т	Площадь изделия, м ² брутто	Бетон				Расход стали (натуральной), кг							Расход приваренной стали, кг		
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	B	B	h/δ			Вид	Класс	Объем, м ³	Расход цемента, т	Арматурная сталь						Закладные детали		Всего	на 1 м ² 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			

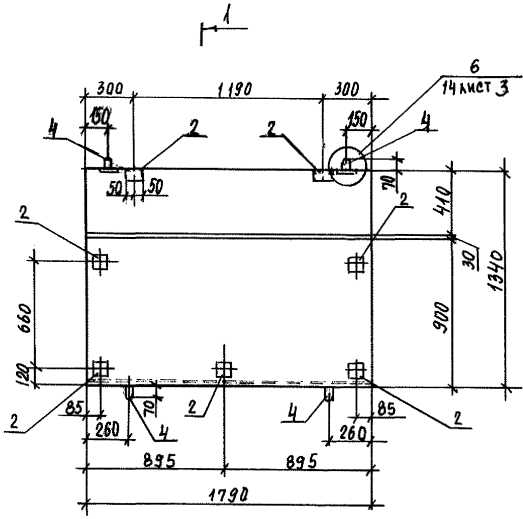
ТЯЖЕЛЫЙ

0,22,5

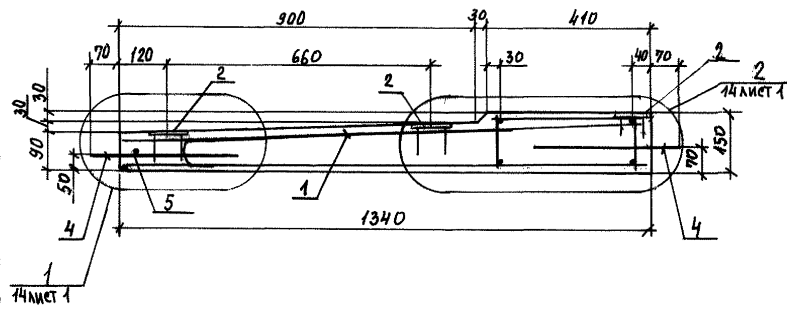
Имя, № подл. Подпись и дата Взвешив. №

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

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



1-1



1	ЗАМ. № 15	02.91	ИВАНОВА	ИВАНОВА
Изм. №	Лист № докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.137.1КЛ-1 1-2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ТОНН
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 L=250	2	0,15
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В22,5		
				ГОСТ 26633-85	0,27	М ³

ИВАНОВА	БУНИЧ	04.89	1.137.1КЛ-1	1-2	01		
А.К.МЕТР.	БУНИЧ		Плита балконная	ПКБ 18.13	Стация	Масса	Масштаб
Л.СПЕЦ	ИВАНОВА						
ДЖ.ГР.	ИВАНОВА				Лист		Листов 1
ПРОВЕРКА	ИВАТЕНКО				ЛЕННИНПРОЕКТ		
РАССМOTР.	ИВАТЕНКО				ОКУ		
ИСПОЛН.	ХАЛГЕТ						
П.КОНТР.	ИВАНОВА						

Формат А3

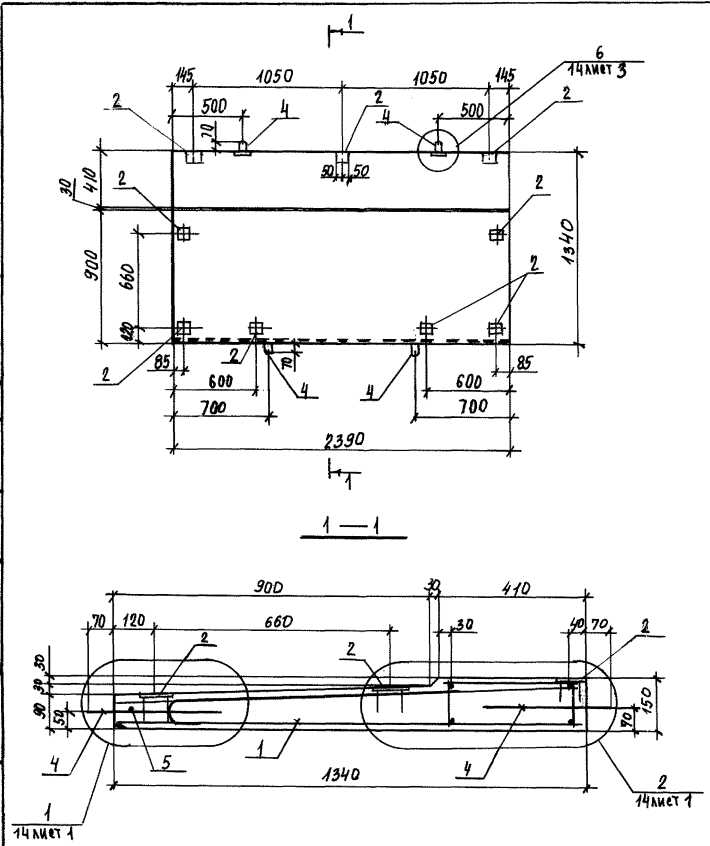
KL

Согласовано

Имя, № кварт., Планность и дата, Взаим. отв. №

Согласовано

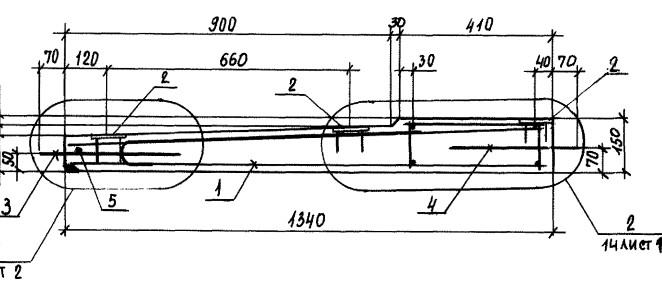
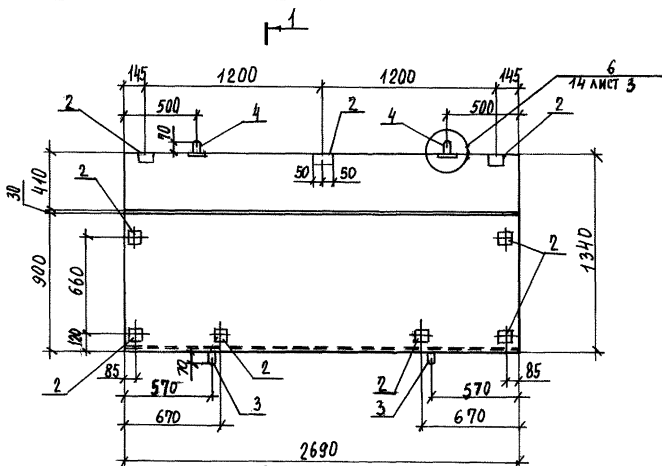
Имя, №, подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
АВ			1. 137.1КЛ-1 1-2	ПЗ	Пояснительная записка	
А3			врс	Ведомость расхода стали на элемент, кг		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		Масса поз. кг
АВ	1		1. 137.1КЛ-1 2-1 02	Пространственный каркас ПК-2	1	
АЧ	2		1. 031КЛ-2 1	Закладные детали М10-1	9	0,79
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
АЧ	4		1. 031КЛ-1 6-1.2	Плетя УП1-10	4	0,57
ВЧ	5			φ10А2 ГОСТ 5781-82 e=250	2	0,15
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 26633-85	0,30	М ³

1	Зам. инв. №	254	3391	Иванова	
Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.
					Фамилия

1. 137.1КЛ-1 1-2 02		Плита балконная		Стария	Масса	Масштаб
		ПКБ 24.13		Р	950	1:25 1:10
				Лист -	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ						
ОКУ						
Формат А3						



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А5			1.157.АКЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А6			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 ПОЗ КТ
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 26633-85	0,43	М ³

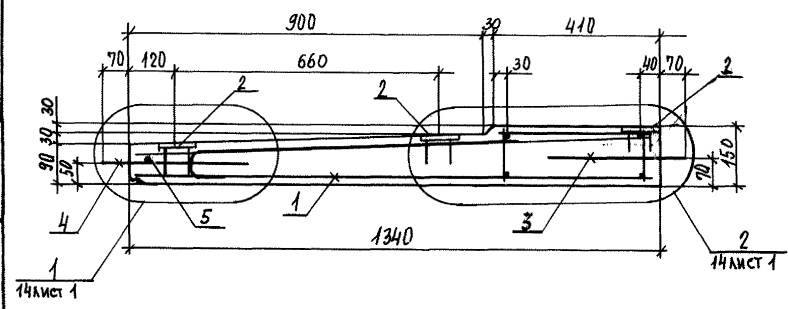
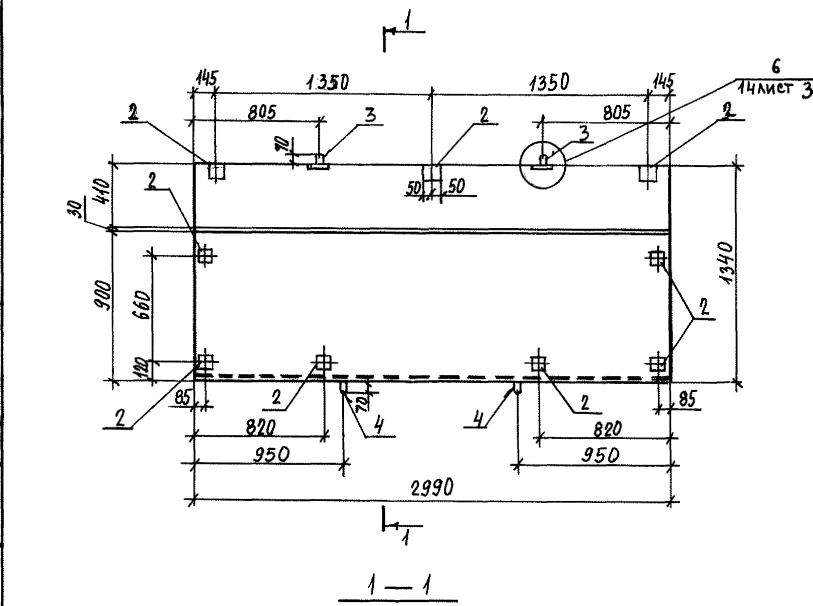
1.157.АКЛ-1	1-2	03
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	04.89
ГЛАВ. ИНЖ.	БУНИЧ	
НА СЛЕД.	ИВАНОВА	
РИС. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕРИЛ	КАТЯНКА	
РАССМОТРИЛ	ИВАНОВА	
ИЗДАТЕЛЬ	ХАТРЕТ	
И КОНТР.	ИВАНОВА	
Стадия	Масса	Месштаб
Р	1075	1:25 1:10
Лист -	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		

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

СОГЛАСОВАНО

Имя, № лист, Подпись и дата, Владелец №

Согласовано

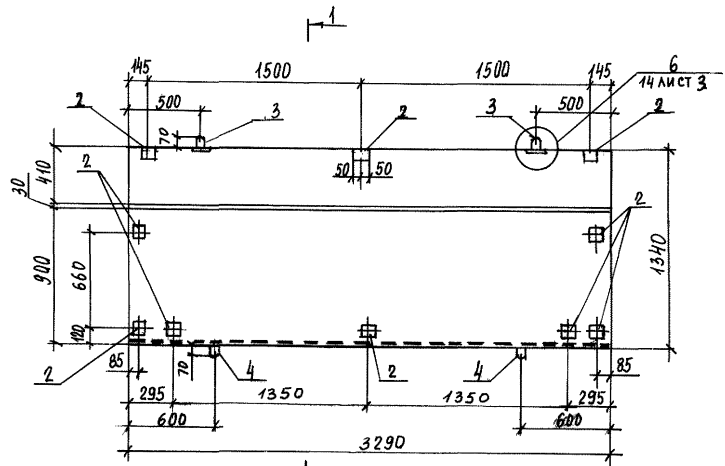


Изм.	№	Зам. №	№	Дата	Подп.	Фамилия
1		Зам. №	054	03.91		ИВАНОВА
Изм.	№	уч.	Лист	№	докум.	Дата

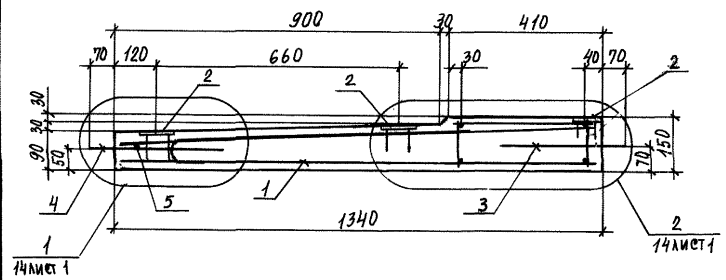
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.137.1КЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ		
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.137.1КЛ-1 2-1 04	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-4	1	
А4	2		1.031КЛ-2 1	ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	9	МАССА ПОЗ. КТ 0,79
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	4		1.031КЛ-1 6-1.2	ПЕТЛЯ 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	ПЕТЛЯ УП1-10	2	0,57
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В22,5 ГОСТ 26633-85						
					0,40	М3

НАЧ. ОТД.	БЭНИЧ	0489		1.137.1КЛ-1	1-2	04
ТАКОНТР.	БЭНИЧ			ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 30.13		
ГЛАВЕН.	ИВАНОВА					
УКЛ. ГР.	ИВАНОВА					
ПРОБЛЕМА	УСЛОВИЯ					
РАСЧЕТЫ	МУРАТОВА					
ИСПОЛНИЛ	ХАТУСЕТ			Студия	Масштаб	Масштаб
П.КОНТР.	ИВАНОВА			Р	1200	1:25
				Лист	Плостей	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ						

Формат А3
КА



1-1



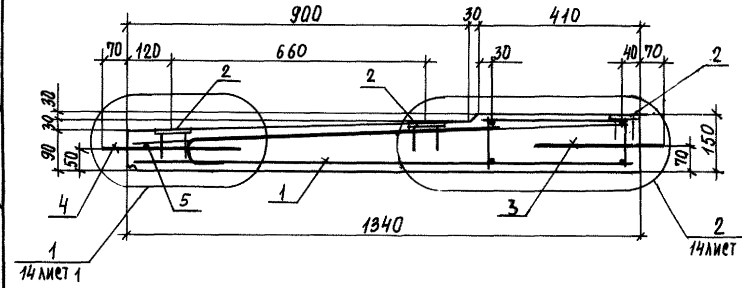
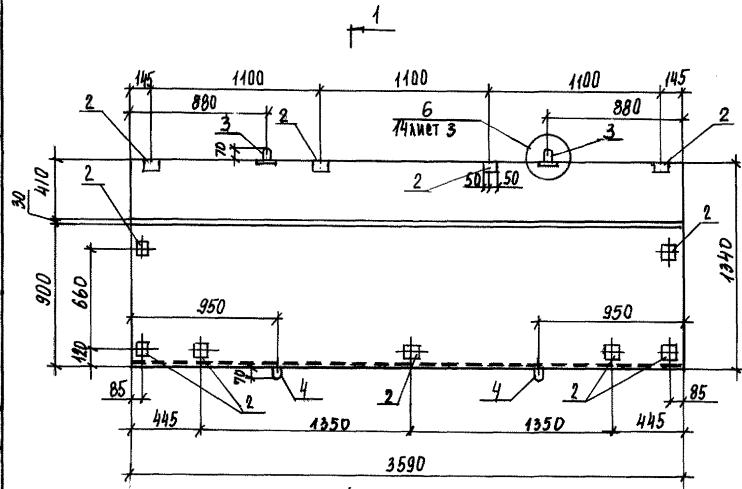
Согласовано

Исполн. Инженер в деле В.Иванов

Формат	Зона	Пов.	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		
						Масса под. кг
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			
Исполн.	Бунин	04.89	Плита балконная ПКБ 33.13	Студия	Масса	Масштаб
Гл. инж.	Бунин			Р	1325	1:25 1:10
Гл. спец.	Иванова			Лист -	Листов 1	
Рук. гр.	Иванова			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
Проверка	Удальцова			Формат А3 КЛ		
Расчетчик	Иванова					
Исполн. проект.	Иванова					

1	Зам. Укв 75у	03.91	Иванова
Мас. уч.	Лист № докум.	Дата	Подп.



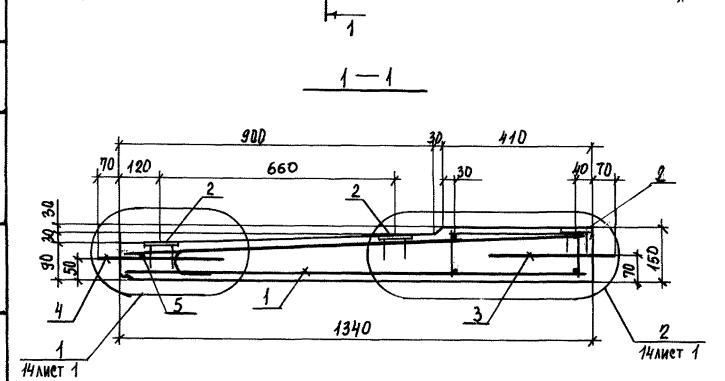
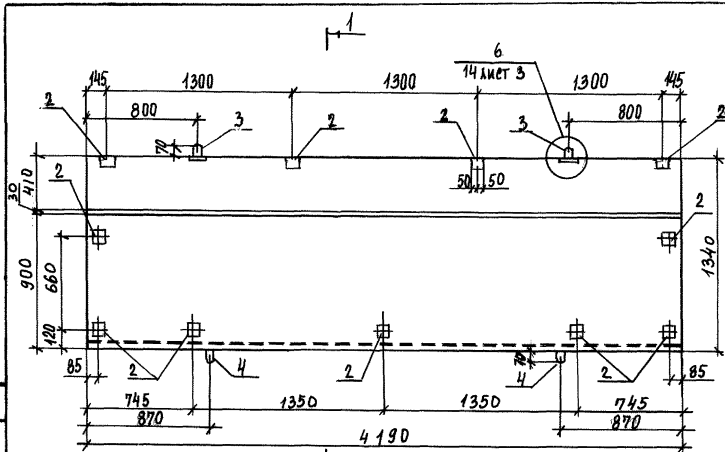
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
АВ			1.137.1КЛ-1 1-2 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
АВ				ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
АВ	1	1.137.1КЛ-1 2-1 06		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-6	1	МАССА ПОЗ. КГ
АЧ	2	1.031КЛ-2 1		ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	11	0,79
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		
ИМЯ ОТД.	БУНИЧ	04.89	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБК 36.13		
РАСЧЕТ	БУНИЧ				
КАДЕЦ	КОЗЛОВА				
РУК.СР.	ИВАНОВА				
ПРОВЕРКА	УСАТЕНКО				
РАССЧИТАН	МУРАТОВА		Стадия	Масса	Масштаб
ИСПОЛНИ	ХАГИСЕТ		Р	1425	1:25 1:10
ИСПИТ	ИВАНОВА		Лист -	Листов	1
			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКЧ		

1	ЗАМ	КЛ	057	03.91	ИВАНОВА
Мас.уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Согласовано

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



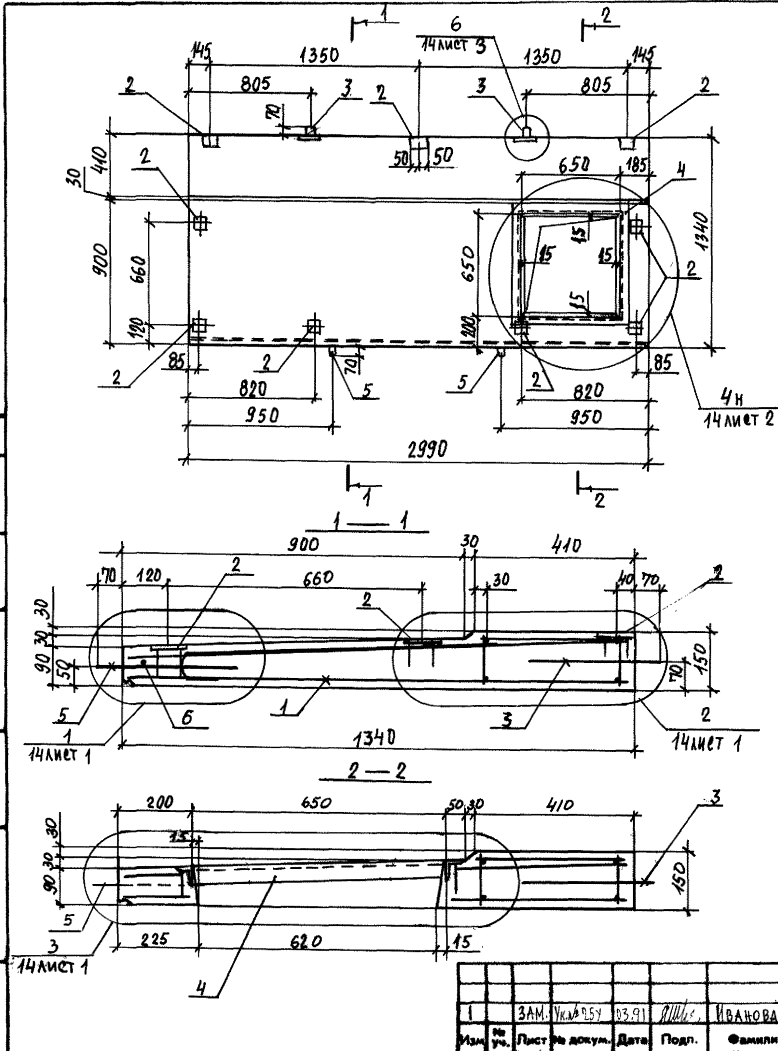
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3		1.137.1КЛ-1	1-2	ПЗ		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Ю				БРС		ВЕДЕНИЕ К РАСХОДУ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1	1.137.1КЛ-1	2-1	07		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-7
М	2	1.031КЛ-2	1		11	ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1
ДЕТАЛИ						
М	4	1.031КЛ-1	6-1.2		2	ПЕЛЯ УП1-10
Б4	5				2	ПЛЕТ 5781-02 Ф10ХЛ2=250
М	3	1.031КЛ-1	6-1.2		2	ПЕЛЯ УП1-10
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В22,5 ГОСТ 26633-85						
					0,67	М ³

			1.137.1КЛ-1	1-2	07
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	09.60		
ЛА. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>			
СА. СПЕЦ.	КОВЛЕВА	<i>[Signature]</i>			
ОУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИ.	КАТЕНКО	<i>[Signature]</i>			
РАССЧИТАЛ	ИЗРАТОВА	<i>[Signature]</i>			
МЕЛОДИИ	КАУТСЕВ	<i>[Signature]</i>			
Н. КОНСТ.	КОВЛЕВА	<i>[Signature]</i>			
			ПЛИТЫ БАЛКОННЫЕ	Стация	Масса
			ПКБ 42.13	Р	1675
				Масштаб	1:25
					4:10
				Лист -	Листов 1
ЛЕННИИПРОЕКТ					
ОКУ					

№	ЗАН.	Уч. №	03.91	<i>[Signature]</i>	ИВАНОВА
Фам.	Им.	Пост.	№ докум.	Дата	Подп.
					Ф. И. О.

Согласовано

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взам. инж. №



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

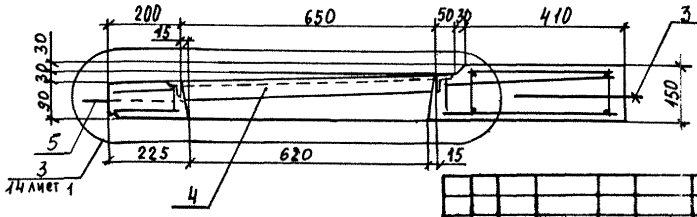
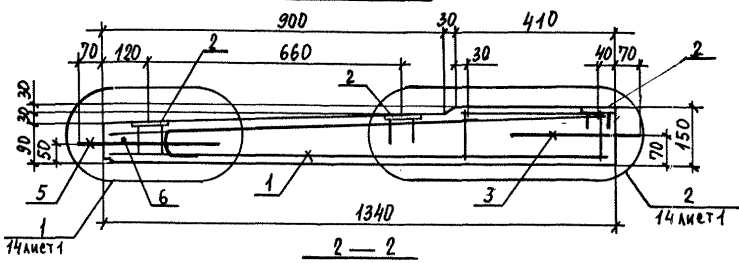
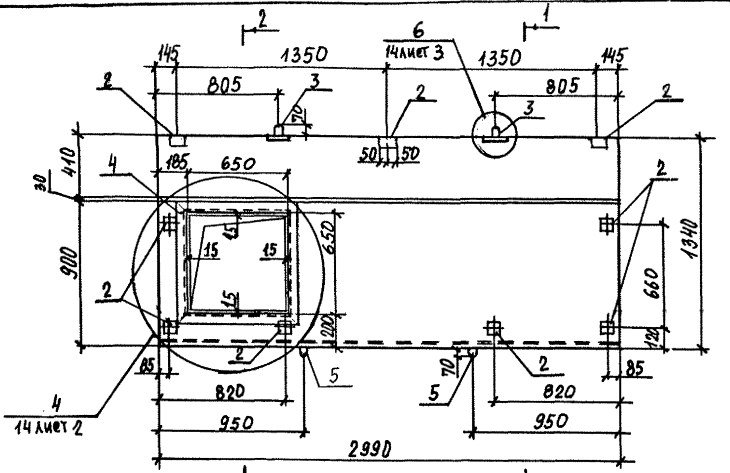
НАЧ. ДТА	БУНИЧ	04.89	1.137.1КЛ-1 1-2	08
ТА. СОНДИН	БУНИЧ			
ТА. СОНДИН	ИВАНОВА			
РУК. ГР.	ИВАНОВА			
ПРОБВЕРИ	УРАТЕНКО			
РАССЧИТАЛ	МУРАТОВА			
ИСПОЛНИЛ	ХАГИСЕТ			
И. КОТОВ	ИВАНОВА			

1.137.1КЛ-1 1-2 08		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	107,5	1:25 1:10
Лист -	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		

И	3АМ. УКАЗ	03.91	ИВАНОВА
Изм.	№	Уч.	Лист № докум.
			Дата
			Подп.

Согласовано

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.137.1КЛ-1 1-2	ПС ПЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ.		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3		1	1.137.1КЛ-1 2-1	09 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-9	1	МАССА 002 КТ
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 Ф10А1 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

ИСП. ДА.	БЭНИЧ	01/01/89
П. КОМП.	БЭНИЧ	
П. АРХИТ.	ИВАНОВА	
П. СТ. Р.	ИВАНОВА	
П. ПРОБН.	УСАТЕНКО	
П. РАССЧИТ.	ИВАНОВА	
ИСП. ДА.	ХАГИСЕТ	
П. КОМП.	ИВАНОВА	

ПЛИТА БАЛКОННАЯ
ПБК 30.13А

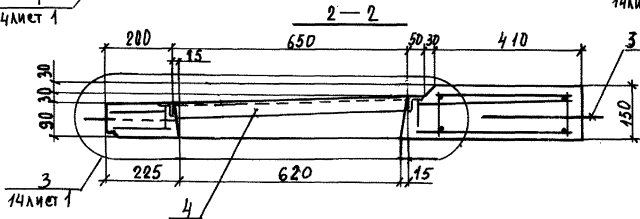
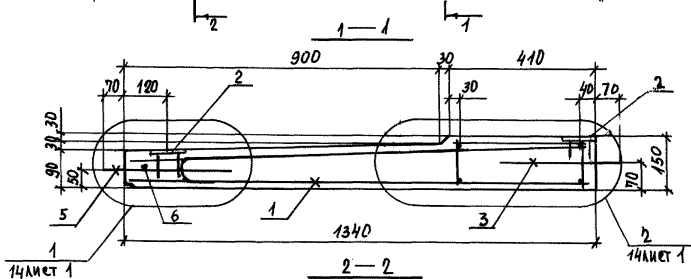
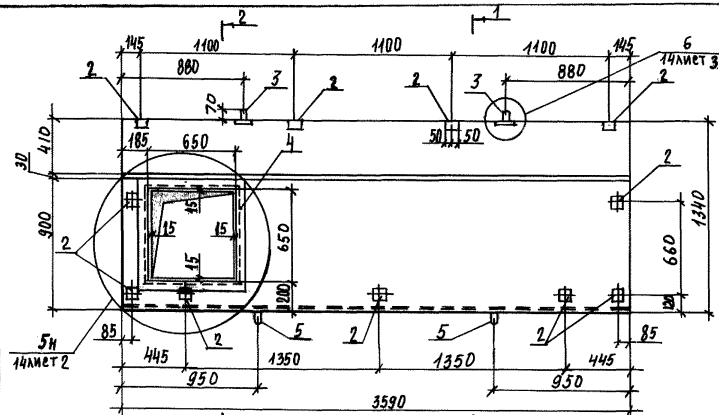
Ступень	Масса	Масштаб
Р	1075	1:25 1:10
Лист -	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
0КУ		

Имя	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Инициалы
		1	3АМ/Кл. №069/10391			ИВАНОВА

Согласовано

Имя, № уч., Лист, № докум., Дата, Подп., Инициалы

Формат А3 КЛ



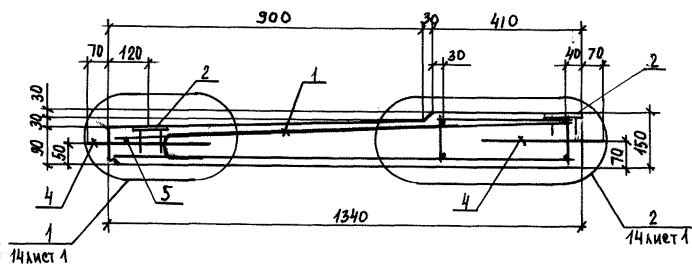
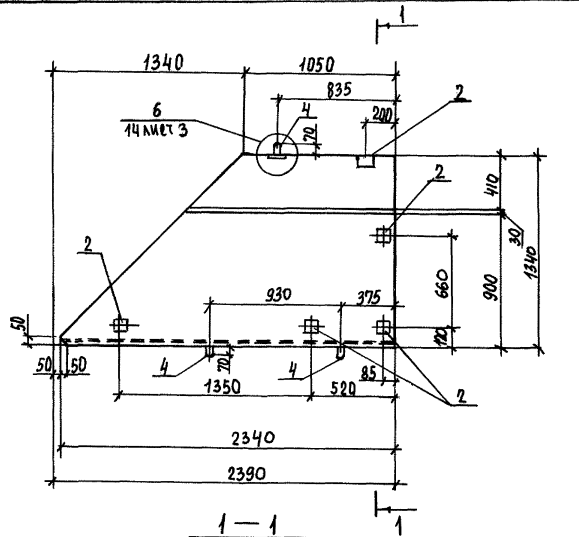
ИЗМ.	№	Имя	Дата	Подп.	Фамилия
1		ЗАМ. ИВАНОВА	05.91		ИВАНОВА

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, ЕТ.		
<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 ФЛЮИГ С=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. ОТД. БЭНИЧ	0489	1.137.1КЛ-1	1-2	11	
ГЛАВ. ИНЖ. БЭНИЧ		ПЛИТА БАЛКОННАЯ	Стадия	Масса	Минимум
ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВА			Р	1300	1:25 1:10
УСТ. ГР. ИВАНОВА		ПКБ 36.13А	Лист	Из листов 10	
ПРОВЕРИЛА ХУГАЧЕНКО			ЛЕННИИПРОЕКТ		
РАССЧИТАЛ ИВАНОВА			ОКУ		
МЕЛОДИКА ХУГАЧЕНКО					
И. КОНТР. КОДЛЕВА					

Формат А3

КА



№	№	№	№	№	№
1	3	4	5	6	7
Изм.	№	Исполн.	Дата	Подп.	Фамилия
		З.М. Жуков	28.01	ИВАНОВА	

Код документа	Зона	Поз.	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	
A4	2		1.031КЛ-2 1	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МС10-1	5	МАССА ПОЗ. КГ 0,79
ДЕТАЛИ						
A4	4		1.031КЛ-1 6-1.2	ПЕЛЯ УП1-12	3	0,94
B4	5			ГОСТ 5781-82 Ф10 КЛ 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	Иванова	04.09
И.О.ИЗМЕР.	БУНИЧ	Иванова	
И.О.СПЕЦ.	ИВАНОВА	Иванова	
РУК.ГР.	ИВАНОВА	Иванова	
ПРОВЕРИЛ	КАТЕНКО	Иванова	
РАССЧИТАЛ	ИВАНОВА	Иванова	
ИСПОЛНИЛ	ХАХИЕВ	Иванова	
И.О.УВ.ГР.	ИВАНОВА	Иванова	

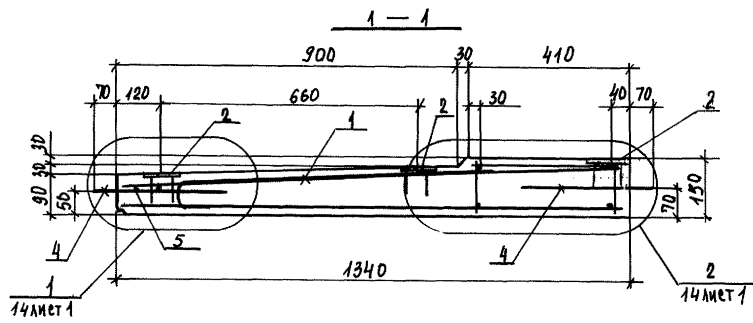
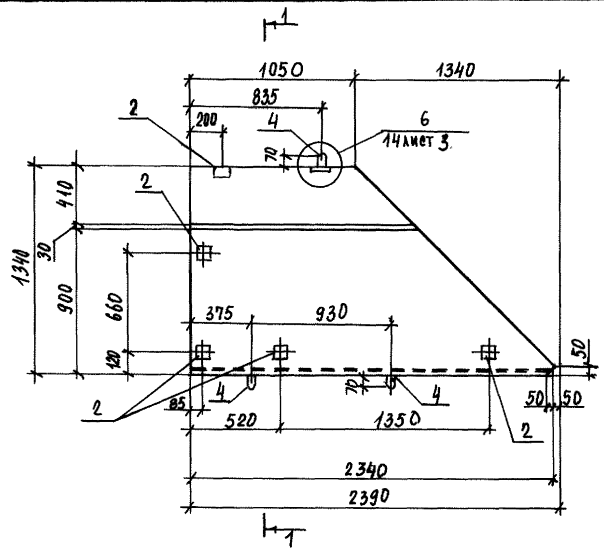
ПЛИТА БАЛКОННАЯ
ПБК 24.13-1

Статус	Масса	Минимум
Р	650	1:25 1:40
Лист	Листов 1	

ЛЕНИНПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3

КЛ



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 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 с=250	2	0,15
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС						
				В22,5 ГОСТ 26633-85	0,26	м ³

			1. 137.1КЛ-1	1-2	13
НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	04.89		
ТАКОНСТР.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>			
ТЛ. СПЕЦ.	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>			
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>			
ПРОВЕРИЛ	УСАТЕНКО	<i>Усатенко</i>			
РАССЧИТАЛ	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>			
ИСПОЛНИЛ	ХУТЧЕВ	<i>Хутчев</i>			
И. КОНТР.	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>			
ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПКВ 24. 13-2					
Стадия	Масса	Масштаб			
Р	650	1:25 1:40			
Лист	-		Листов	1	
ЛЕННИИПРОЕКТ					
ОКУ					

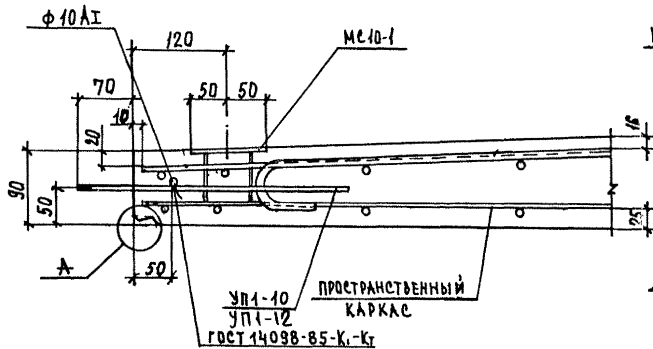
И	ЗАМ. ИЖС	05.84	<i>Иванова</i>	ИВАНОВА
И	Инж. уч.	Лист № докум.	Дата	Подп.
				© диллгия

Формат А3 КЛ

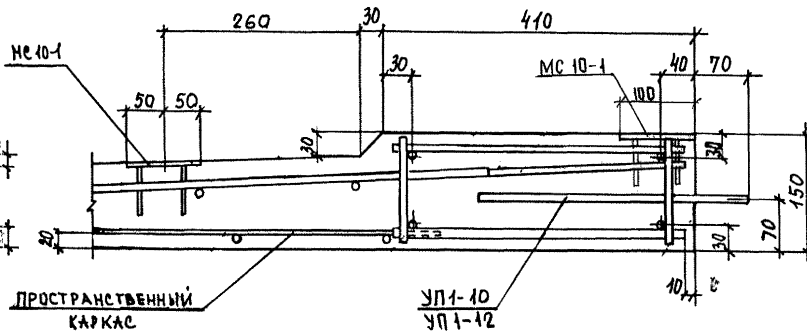
Согласовано

Имя, № инст. Т. Инициалы и дата Взам. инст. №

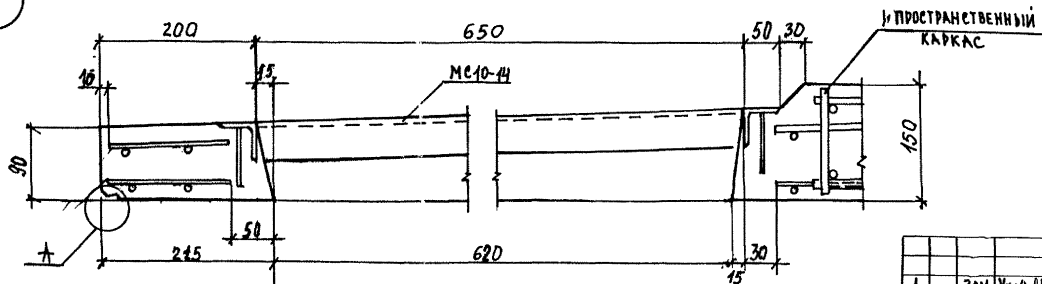
1



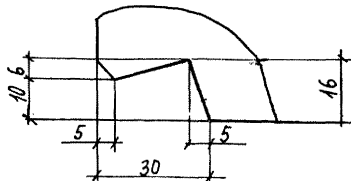
2



3



A



1	Зам. Уч. № 059 от 31.03.84	ИВАНОВА
Изм.	№ уч. Лист № докум. Дата	Подп. Фамилия

ИМ. ОТД.	БУНИЧ	67	04.80
ГЛ. КОМП.	БУНИЧ	67	"
П. СПЕЦ.	ИВАНОВА	208	"
Р.К. ГР.	ИВАНОВА	208	"
Провер.	УСАТЕНКО	208	"
Разработ.	-	-	"
Исполнил	ХАУГЕСТ	208	"
Н. контр.	ИВАНОВА	208	"

1. 137.1 КЛ-1 1-2 14

ДЕТАЛИ 1 ÷ 5

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Формат 1:

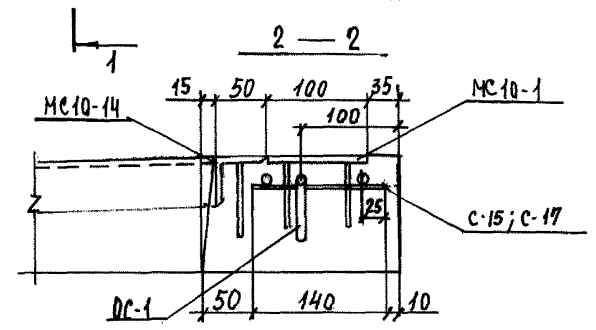
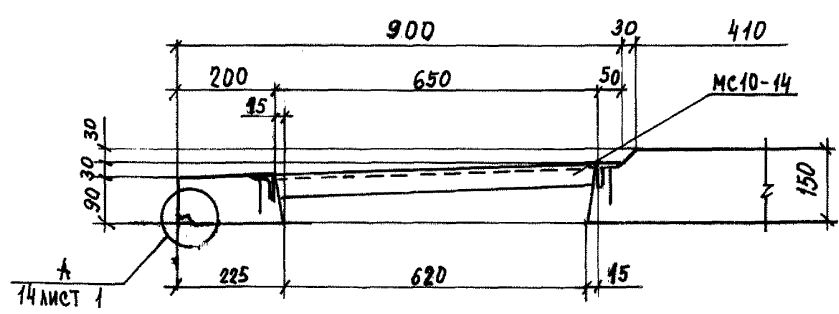
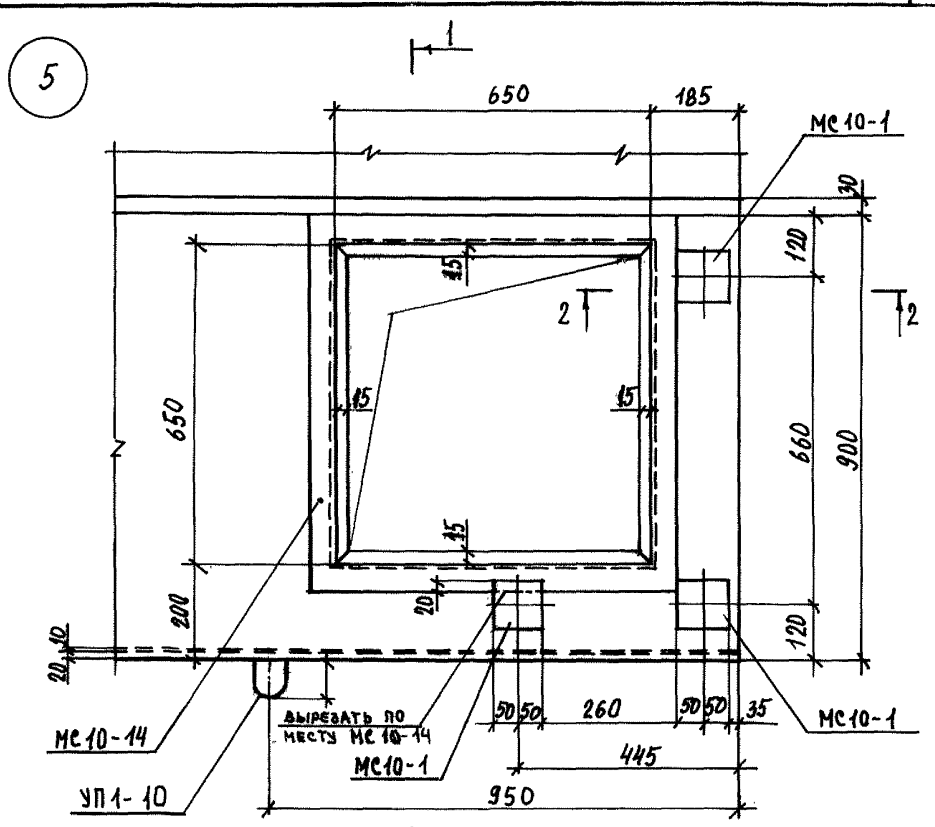
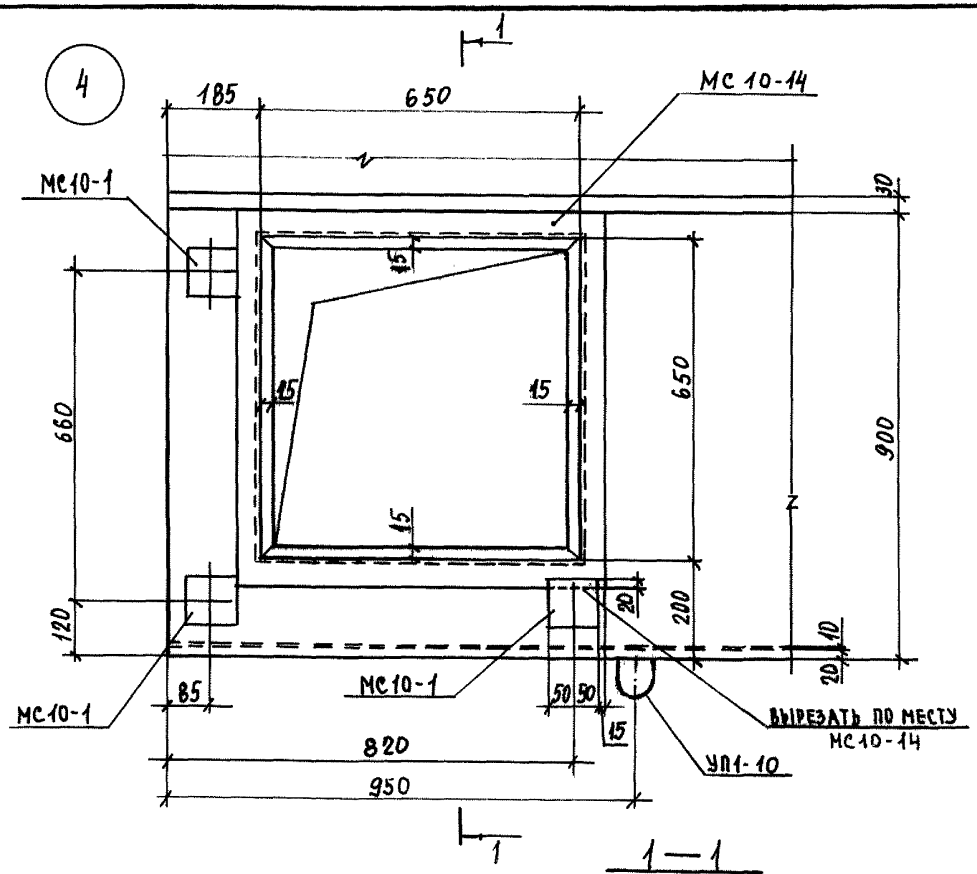
КА

СОГЛАСОВАНО

Взнос № N

Поступил в дата

№ подл



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

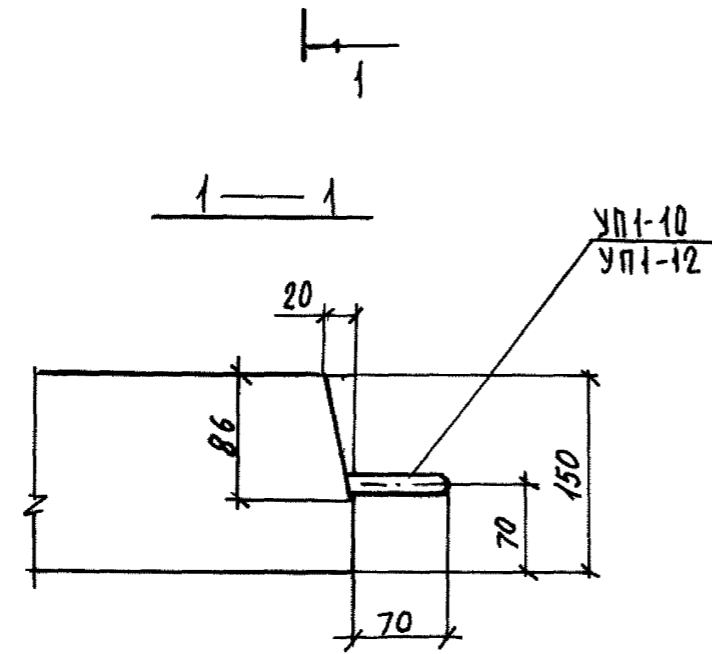
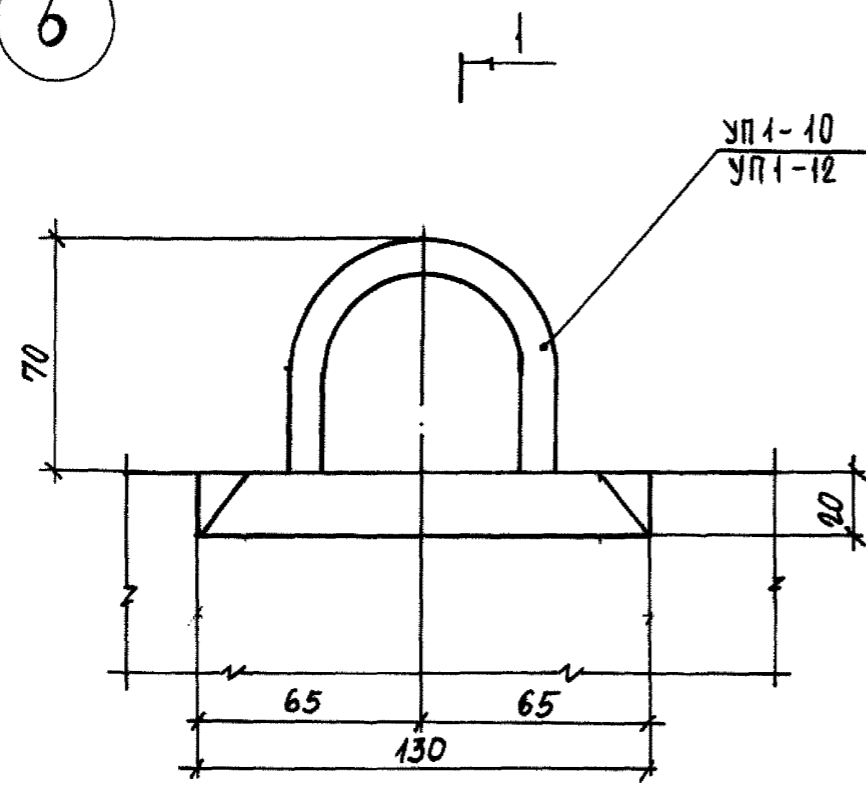
Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
1	3АМ	№ 054	03.94		<i>ИВАНОВА</i>	ИВАНОВА

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

Формат А2

КЛ

6



№: подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	Зам. УЧМ № 254	03.91	<i>ИИ</i>	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		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	29,04	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	32,04	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
 ГА. ХОНЦОВ БУНИЧ
 ГА. РЕНЦ ИВАНОВА
 РУК. ГР. ИВАНОВА
 ПРОБЛЕМА УСАТЕНКО
 РАССЧИТАЛ ХАНГЕСЕТ
 ИСПОЛНИЛА ХАНГЕСЕТ
 Н. КОНТРА ИВАНОВА

1. 137. 1Кл - 1 1-2 ВРС
 Ведомость расхода стали на элемент, кг
 Студия Р Лист - Листов 1
 ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ

ИЗМ.	№	УЧ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ДАТА	ПОДП.	ФАМИЛИЯ
1				ЗАМ. УЧ. № 054	03.94	ИВАНОВА	