

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 I-I

ПЛИТЫ СПЛОШНЫЕ И С ПРОЕМАМИ

1988

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ I.137.1КЛ-I

ПЛИТЫ БАЛКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК I-I

ПЛИТЫ СПЛОШНЫЕ И С ПРОЕМАМИ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕННИПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
УКАЗАНИЕМ № 150-У ОТ 26.12.88

1988

Генпроект	С.А.А.А.
Архитектор	С.А.А.А.
Инженер	С.А.А.А.
Специалист	С.А.А.А.
Конструктор	С.А.А.А.
Проверен	С.А.А.А.
Согласовано	С.А.А.А.
Утверждено	С.А.А.А.
Исполнено	С.А.А.А.
Генпроект	С.А.А.А.
Архитектор	С.А.А.А.
Инженер	С.А.А.А.
Специалист	С.А.А.А.
Конструктор	С.А.А.А.
Проверен	С.А.А.А.
Согласовано	С.А.А.А.
Утверждено	С.А.А.А.
Исполнено	С.А.А.А.
Генпроект	С.А.А.А.
Архитектор	С.А.А.А.
Инженер	С.А.А.А.
Специалист	С.А.А.А.
Конструктор	С.А.А.А.
Проверен	С.А.А.А.
Согласовано	С.А.А.А.
Утверждено	С.А.А.А.
Исполнено	С.А.А.А.
Генпроект	С.А.А.А.
Архитектор	С.А.А.А.
Инженер	С.А.А.А.
Специалист	С.А.А.А.
Конструктор	С.А.А.А.
Проверен	С.А.А.А.
Согласовано	С.А.А.А.
Утверждено	С.А.А.А.
Исполнено	С.А.А.А.

Согласовано

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.

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

Изд. отд.	Печерский		УИЛ 88
Гл. констр.	Бунин		
Гл. спец.	Иванова		
Рук. гр.	Иванова		
И. контр.	Бунин		

1.137.1 КЛ-1 1-1 ИК

Информационная КАРТА	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
-------------------------	-------------	-----------	-------------

ЛЕННИИПРОЕКТ
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 N 150-ч от 26.12.88					
Выпуск 2-1	Арматурные изделия	— // —					

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

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	ХН 28
ТА. КОНСТ.	БУЧИЧ	
ТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОБЕР.	ИВАНОВА	
Н. КОНТР.	БУЧИЧ	

1. 137.1 К1-1 1-1 СС

Состав серии

Студия	Лист	Листов
Р	1	1
ПЕННИПРОЕКТ		
ОКУ		

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Обложка						
	Титульный лист						
1.137.1 КА-1 1-1 ИК	Информационная карта	2					
СС	Состав серии	3					
С	Содержание	4					
ПЗ	Пояснительная записка	5-9					
ДИ	Данные для испытаний	10					
Н	Номенклатура	11-12					
01	Плита балконная ПБК 18.13-Т	13					
02	Плита балконная ПБК 24.13-Т	14					
03	Плита балконная ПБК 27.13-Т	15					
04	Плита балконная ПБК 30.13-Т	16					
05	Плита балконная ПБК 33.13-Т	17					
06	Плита балконная ПБК 36.13-Т	18					
07	Плита балконная ПБК 42.13-Т	19					
08	Плита балконная ПБК 30.13п-Т	20					
09	Плита балконная ПБК 30.13а-Т	21					
10	Плита балконная ПБК 36.13п-Т	22					
11	Плита балконная ПБК 36.13а-Т	23					
12	Плита балконная ПБК 24.13-Т-1	24					
13	Плита балконная ПБК 24.13-Т-2	25					
14	Детали	26-27					
ВРС	Ведомость расхода стали	28					

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

НАЧ. ОТА ПЕЧЕРСКИЙ
 ГА. КОИС БУНИЧ
 ГА. СПЕВ ЮВЛЕВА
 РК. ГР. ИВАНОВА
 ПРОВЕР. ИВАНОВА
 ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА
 Н. КОНТР. БУНИЧ

1.137.1 КА-1 1-1 С

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКУ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- I.1 Настоящая серия содержит рабочие чертежи плит балконов для жилых зданий из кирпича с наружными стенами толщиной 640мм.
- I.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
- I.3 Изготовление изделий предусмотрено по технологии принятой на п.в. "Баррикада"
- I.4 Изготовление и приемка изделий серийного производства должны производиться только после проведения испытаний в соответствии с ГОСТ 8829-85 и таблицами испытаний настоящего выпуска.
- I.5 В таблице нагрузок на стр. 3 указаны нагрузки с учетом собственного веса.
- I.6 Закладные детали приняты по серии I.03ИКЛ-2 вып. I строповочные петли по серии I.03ИКЛ-I вып. 6-I.2.
- I.7 Монтажные узлы даны в серии 2.039КЛ-I выпуск I.

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 2.1 Плиты балконов сплошные консольной конструкции толщиной 80-150мм. 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 При наличии в монтажных организациях захватных приспособлений строповочные петли на консольной части могут не устанавливаться.
- 2.5 Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 20мм.
- 2.6 Армирование изделий выполняется сварными сетками и каркасами с рабочей арматурой из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82.
- 2.7 Армирование

2.7 Строповочные петли заводи за рабочую арматуру.

2.7 Армирование

3. ПРИНЦИП МАРКИРОВКИ

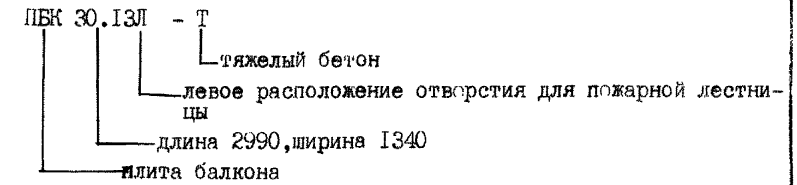
3.1 Маркировка изделий принята в соответствии с ГОСТ 23009-78 и ГОСТ 25697-83 состоит из буквенных и цифровых индексов, обозначающих следующие характеристики:

Буквенные индексы:

- ПБК - плита балкона консольная
- П - правое расположение отверстий
- Л - левое расположение отверстий
- Т - тяжелый бетон

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

ПРИМЕРЫ



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.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	УЛ. 88	1.137.1	КЛ-1	1-1	ПЗ
УЧ. ЧАСТЬ	ЛА. КОНСТ.	БУНИЧ					
УЧ. ЧАСТЬ	ТА. СПЕЦ.	КОВАЛЕВА		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
УЧ. ЧАСТЬ	РУК. ГР.	ИВАНОВА					
УЧ. ЧАСТЬ	ПРОВЕР.	БУНИЧ		Стадия	Лист	Листов	ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ
УЧ. ЧАСТЬ	РАЗРАБОТ.	КОВАЛЕВА		Р	1	5	
УЧ. ЧАСТЬ	ИСПОЛНИЛ			Формат 1:1			
УЧ. ЧАСТЬ	И. КОНТР.	БУНИЧ		1:1			

СОГЛАСОВАНО

ВЗНЕСЕН

ПР. ЛИСИ И ДА...

УЧ. ЧАСТЬ

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 кассетных металлических формах, соответствующих ГОСТ 12805-78; 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 W4
- 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 Iб.

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 Приемку изделий по показателям прочности бетона (классу или марке бетона по прочности на сжатие, ~~предельной~~ 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.
 - 6.3 Приемку изделий по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости при массовом изготовлении производить неразрушающими методами (ссылку на стр. 7).
 - 6.4 Контроль за качеством бетона следует проводить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 18105-86. Прочность бетона следует определять по ГОСТ 10180-86 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105-86.
 - 6.5 Контроль морозостойкости производить по ГОСТ 10060-87.
 - 6.6 Контроль расположения диаметра арматуры и толщины защитного слоя должны соответствовать требованиям ГОСТ 17625-83 или ГОСТ 22904-78.
 - 6.7 Акты на право постановки продукции на производство оформляются в соответствии с ГОСТ 15.901-85.
 - 6.8 Приемку изделий по показателям морозостойкости и водонепроницаемости проводить по результатам периодических испытаний.
7. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА.

- 7.1 Транспортирование и хранение изделий производится в вертикальном положении в кассетах или 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 вертикальном положении ^{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.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия	
							Лист
1.437.1 КЛ-1 1-1 ПЗ							2

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.

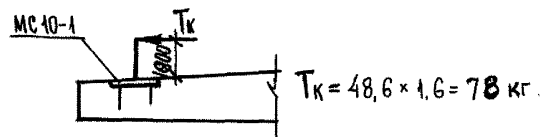
При укладке изделий должна быть обеспечена возможность захвата и подъема каждого изделия для погрузки или монтажа.

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.

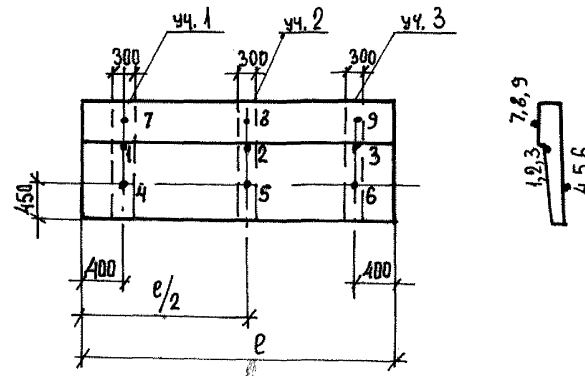
СХЕМА ИСПЫТАНИИ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ

МС10-1



СХЕМЫ К ПУНКТАМ 6,3; 6,6

БАЛКОНЫ



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

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

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

1.137.1	КЛ-1	1-1	ПЗ	Лист
				3

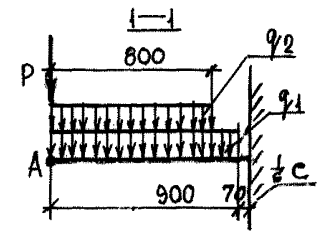
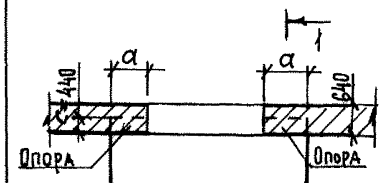

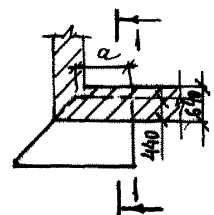
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ РУКОВОДСТВА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ ИЗДЕЛИЙ

ГОСТ 25897-83	Плиты балконов и лоджий железобетонные Общие технические условия.
ГОСТ 13015-75 ^{XX} ГОСТ 13015.0-83 ^X	Изделия железобетонные сборные. 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 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 ГОСТ 10180-78	Бетон тяжелый. Технические условия. Бетон тяжелый. Методы определения прочности.
ГОСТ 18105-86 ГОСТ 8829-85	Бетоны. Правила контроля прочности. Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Методы испытаний жесткости и трещиностойкости.

ГОСТ 10684-81	Сталь стержневая арматурная термомеханическая и термически упрочненная периодического профиля. Технические условия.
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 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.
СНП 2.03.11-85 СН 393-78	Защита строительных конструкций от коррозии. Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
СНП 2.03.01-84 СНП 2.01.07-85 СНП Ш-16-80 ГОСТ 17624-87	Бетонные и железобетонные конструкций. Нагрузки и воздействия. Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.
ГОСТ 17625-83	Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры.
ГОСТ 22904-78	Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры.
ГОСТ 25781-83 ^X	Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Технические условия.
ГОСТ 26438-85	Формы стальные для железобетонных изделий. Методы испытаний на деформативность.
ГОСТ 12605-78	Установки касетные по изготовлению железобетонных изделий для жилых и общественных зданий.
ГОСТ 27204-87	Технические условия Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Борты. Конструкции и размеры.

Имя, № подл. Подпись и дата. Визы.

Имя	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия
						Лист
4.437.1 КЛ-4 1-4 ПЗ						4

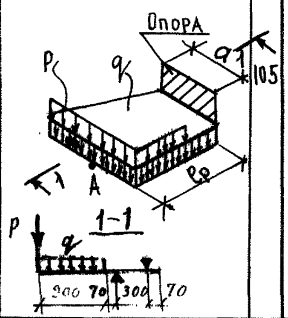
Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	а СМ	Расчетный пролет СМ	Обозначение нагрузки, размерность	Нагрузка		Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки СМ	Полная эквивалентная равномерно-распределенная нормативная нагрузка (с учетом собственного веса)
					полная расчетная	нормативная длительно действующая от постоянных и длительных нагрузок		
ПБК 18.13-Т ПБК 24.13-Т ПБК 27.13-Т		40					0.5	
ПБК 30.13-Т ПБК 30.13П-Т ПБК 30.13Л-Т ПБК 33.13-Т ПБК 36.13-Т ПБК 36.13П-Т ПБК 36.13Л-Т		50	97	$q_1 \frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$ $q_2 \frac{\text{кгс}}{\text{м}}$ $P \frac{\text{кгс}}{\text{м}}$	275 480 240	250 140 218	0.7	
ПБК 42.13-Т		60					1.0	
ПБК 24.13-Т-1 ПБК 24.13-Т-2		105					0.5	

Расчетный прогиб дан
в точке А

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

Согласовано

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	С	Расчетный пролет l_p	Обозначение нагрузки. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и ширина раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85										
					Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f_k	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм								
					Текучесть стали продольной растянутой и поперечной арматуры в нормальном и наклонном сечении до раздробления бетона сжатой зоны. $C=1,25$	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. $C=1,6$	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-Т ПБК 24.13-Т ПБК 27.13-Т		40	97	$q_{кис}/м^2$ $P_{кис}/лм$	944	694	1208	958	140	2.2	0.2								
ПБК 30.13-Т ПБК 30.13п-Т ПБК 30.13Л-Т ПБК 33.13-Т ПБК 36.13-Т ПБК 36.13п-Т ПБК 36.13Л-Т		50										300	300	384	384	218	3.0		
ПБК 42.13-Т		60																4.0	
ПБК 24.13-Т-1 ПБК 24.13-Т-2		105																	2.2



Примечания:

1. При испытании изделий 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).

Н.ч. ота	ПЕЧЕРСКИЙ	КН-88
Л.к. инст	БУНИЧ	
Л.с. спец	ИВЛЕВА	
Рук. гр	ИВАНОВА	
Провер.	ИВЛЕВА	
Расч.ч.т.	МУРАТОВА	
Исполнил	МУРАТОВА	
Н.контр.	БУНИЧ	

1.137.1 КЛ-1 1-1 ДМ

Данные для испытания

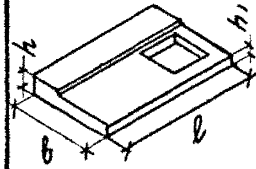
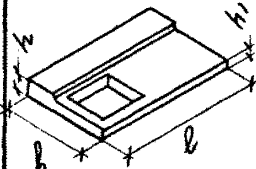
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь изделия, брутто	Сорт			Расход стали (натуральной), кг										Расход приведенной стали, кг		
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	l	b	h/h ₁			Вид	Класс	Объем, м ³	Расход бетона	Арматурная сталь						Итого	Закладные детали	Всего		на 1 м ³ изделия	
													A I	A II	A III	A IV	A V	B p1						
		ПБК 18.13-Т		1790			665				0.266			5.08						3.96	21.80	8.55	27.35	
		ПБК 24.13-Т		2390			890				0.356			6.18						5.14	28.44	7.14	35.58	
		ПБК 27.13-Т		2690			1002				0.4			6.33						5.56	34.09	7.14	38.23	
		ПБК 30.13-Т		2990	1340	150/80	1110				0.45			7.28						6.32	34.96	7.14	42.10	
		ПБК 33.13-Т		3290			1230				0.49			7.58						6.74	37.88	7.93	45.81	
		ПБК 36.13-Т		3590			1340				0.535			7.73						7.5	44.83	8.73	53.56	
		ПБК 42.13-Т		4190			1570				0.63			8.83						8.34	54.77	8.73	60.50	
		ПБК 24.13-Т-1		2340	1340	150/80	630		ТЯЖЕЛЫЙ					5.43						7.07	16.59	3.96	20.55	
		ПБК 24.13-Т-2		2340	1340	150/80	630		В 22.5					5.43						7.07	16.59	3.96	20.55	

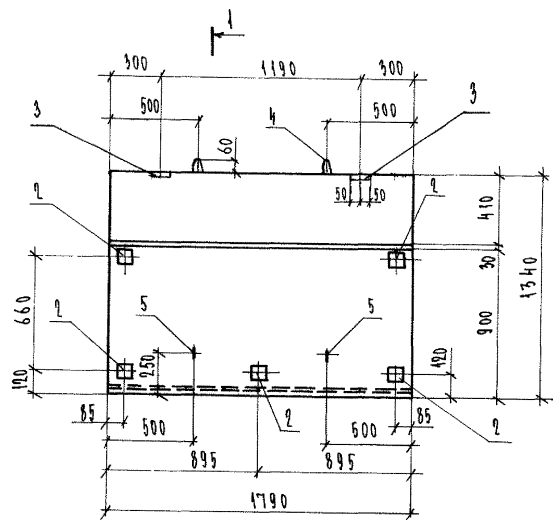
№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Исполн. ПЕЧЕРСКИЙ
 Гл. конст. БУЧИНУ
 Сл. спец. ИВАНОВА
 Рук. г.р. ИВАНОВА
 Провер. ИВАНОВА
 Расчет. МУРАТОВА
 Исполн. КОЗЫРЕВА
 И. контр. БУЧИНУ

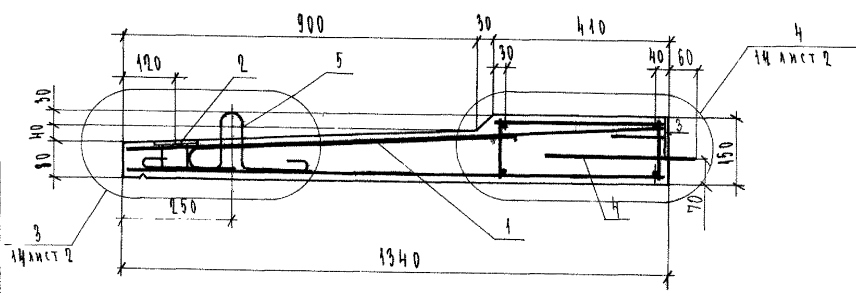
1. 137.1 КЛ-1 1-1 Н
 НОМЕНКЛАТУРА
 Студия 1 Лист 2
 ЛЕННИИПРОЕКТ
 ОКУ

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия		Габариты, мм			Масса, кг	Площадь изделия, брутто	См 5к			Расход бетона	Расход стали (натуральной), кг							Расход приваренной стали, кг				
		по ГОСТ (каталогу)	сокращенная	ℓ	b	h/ht			Арматурная сталь							Закладываемой стали	Всего	на 1 м ³ изделия						
									A I	A II	A III		A IV	A V	Bp I				Итого					
		ПК 30.13п-Т		1990	1340	150/80	1020		ТАЖЕЛЫЙ	B 22.5	0.406		6.48		21.96			6.32		34.46	19.54	53.70		
		ПК 30.13л-Т		1990	1340	80	1020						0.406	6.48		21.96			6.32		34.46	19.54	53.70	
		ПК 36.13п-Т		3590	1340	150/80	1240						0.49	6.93		29.60			7.50		44.03	21.13	65.16	
		ПК 36.13л-Т		3590	1340	80	1240						0.49	6.93		29.60			7.50		44.03	21.13	65.16	

Или № подл. Подпись и дата. Взам. №



1-1



Согласовано

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

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

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.137.1 КЛ-1 1-1 П9	Пояснительная записка	×	
A3			ВРС	Ведомость расхода стали	×	
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.137.1 КЛ-1 2-1 01	Пространственный каркас ПК-1	1	Масса, кг
A4	2		1.031 КЛ-2 4	Закладная деталь МБ 10-1	5	0.19
A4	3		1.031 КЛ-1 2-1	Т1-3	2	0.8
<u>Детали</u>						
A4	4		1.031 КЛ-1 6-1.2	Петля	УП 1-10	2 0.57
A4	5				СП 17-10	2 0.57
<u>Материалы</u>						
				Бетон тяжелый класса В22.5	0.266	м ³
				ГОСТ 9663-85		

1.137.1 КЛ-1 1-1 01

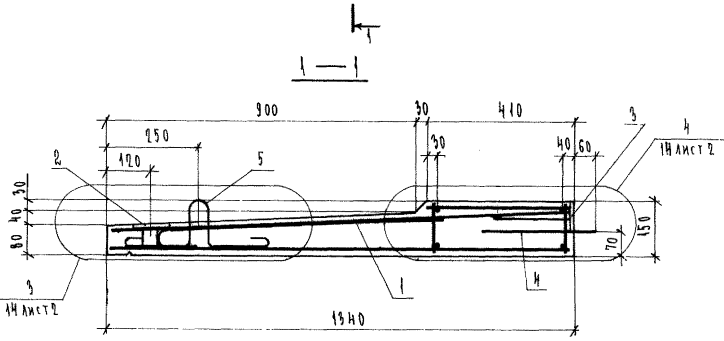
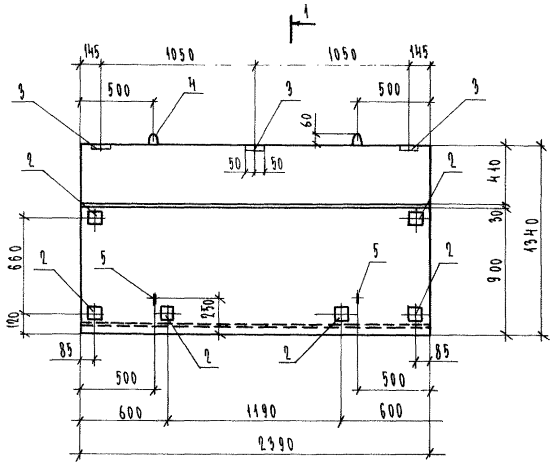
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	10.88
ГЛАВ. КОНСТ.	БУНИЧ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИВАНОВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

Плита балконная
ПКБ 18.13-Т

Стдия	Масса	Масштаб
Р	665	1:25 1:10
Лист		Листов ?

ЛЕНИНПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3



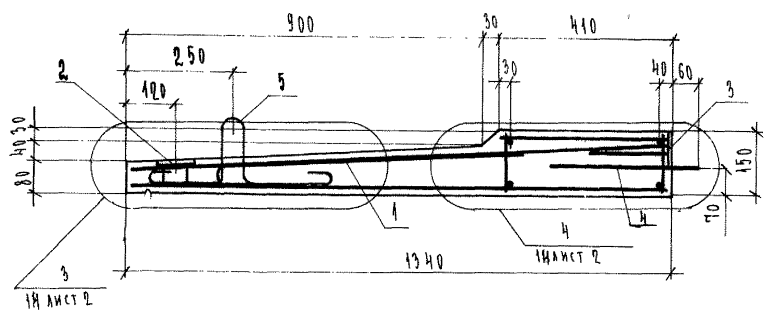
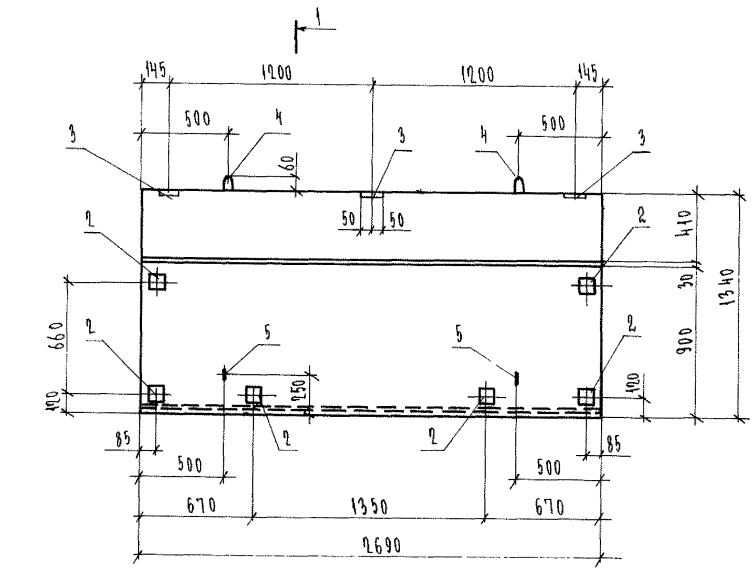
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.197.1 КЛ-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
А5			ВРЕ	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1	1.197.1 КЛ-1 2-1 01-01		Пространственный каркас ПК-2	1	Масса поз. кг
А4	2	1.031 КЛ-2 1		Закаладная деталь МС10-1	6	0.79
А4	3	1.031 КЛ-1 2-1		Т1-3	3	0.8
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	4	1.031 КЛ-1 6-1.2		Петля УП1-10	2	0.57
А4	5			СП17-10	2	0.57
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				Бетон тяжелый класса В22.5	0.356	м ³
				ГОСТ 26633-85		

1.197.1 КЛ-1 1-1 02		
Имя. Отд.	ПЕЧЕРНИКОВ	№88
ТА. КОНСТ.	БУЧИНУ	
ТА. СПЕЦ.	НОВАКОВА	
УЧ. ТР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАССМТ.	ИЧУРАТОВА	
ИСП. ОД.	КОЗЫРОВА	
И. КОНТР.	БУЧИНУ	
Стадия	Масш.	Масштаб
Р	890	1:25
Лист	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Согласовано

Имя. № инст. Подпись и дата. Взам. инст. №

Имя	№ инст.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.137.1 КЛ-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
A3			ВРС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.137.1 КЛ-1 2-1 01-02	Пространственный каркас ПК-3	1	масса паз кг
A4	2		1.034 КЛ-2 1	Закаладная деталь МС 10-1	6	0.19
A4	3		1.034 КЛ-1 2-1	Т1-3	3	
<u>Детали</u>						
A4	4		1.034 КЛ-1 6-1.2	Пята 4П 4-10	2	0.57
A4	5			4П 47-10	2	0.57
<u>Материалы</u>						
				Бетон тяжелый класса В22.5	0.4	м ³
				ГОСТ 26633-85		

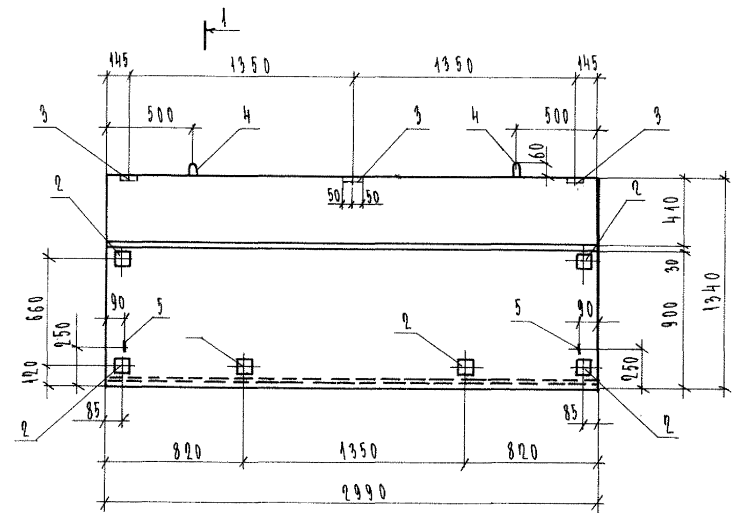
Согласовано

Имя, № пров., Подпись и дата, Визы, №№

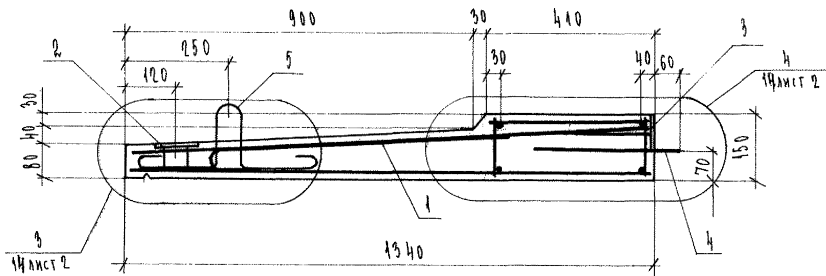
Имя	№ уч.	Листы в докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.137.1 КЛ-1 1-1 03		
НАЧ. ОТА ПЕЧЕРСКИЙ	ГЛА. КОНСТ. БУЧИНУ	ГЛА. СПЕЦ. КОЗЛОВА
РУК. ГР. ИВАНОВА	ПРОВЕР. ИВАНОВА	РАТЧИК. МУРАТОВА
ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА	Н. КОНТР. БУЧИНУ	
Плита балконная ПК 27.13-Т		
Стдия	Масш.	Масштаб
P	1:100	1:40
Лист	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

Формат А3



1-1



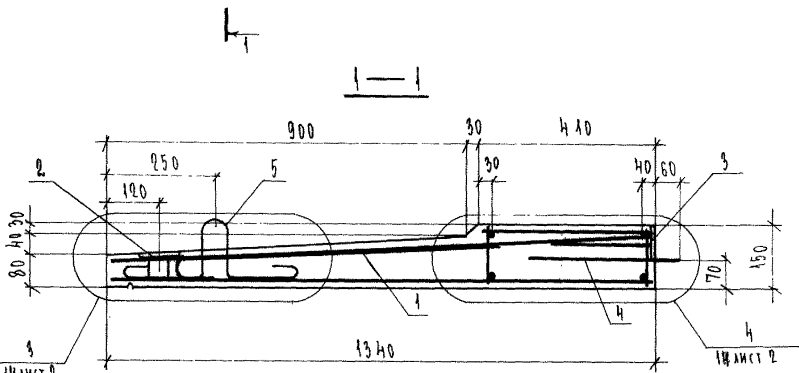
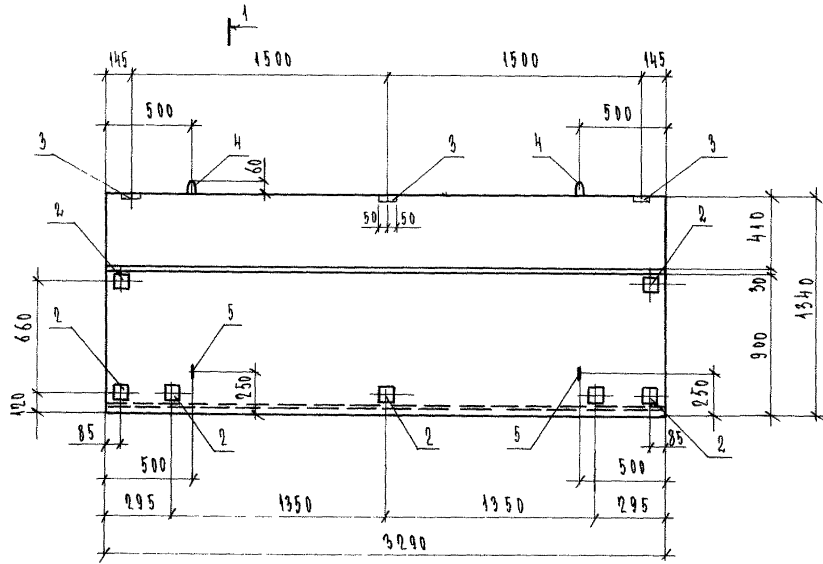
Согласовано

Испол. № проект. Проверка и дата. Взам. испол. №

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
AS			1.137.1 КЛ-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
AS			ВРС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
AS	1		1.137.1 КЛ-1 2-1 01-09	Пространственный каркас ПК-4		Масса паз кг
АЧ	2		1.031 КЛ-2 1	Закладная деталь МС10-1		0.19
АЧ	3		1.031 КЛ-1 2-1	Т1-3		0.8
<u>Детали</u>						
АЧ	4		1.031 КЛ-1 6-1.2	Петля ЧП1-10		0.57
АЧ	5			СП17-10		0.57
<u>Материалы</u>						
				Бетон тяжелый класса В22.5		0.45 м³
				ГОСТ 26635-95		

1.137.1 КЛ-1 1-1 04		
Плита балконная ПК 30.13-Т		
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	БУДУЧ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СВЕЧ.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
ЧК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
ИСП. ОН.	КОЗЫРЕВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	БУДУЧ	<i>[Signature]</i>
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1110	1:25
Лист	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		
Формат А3 КД		

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия



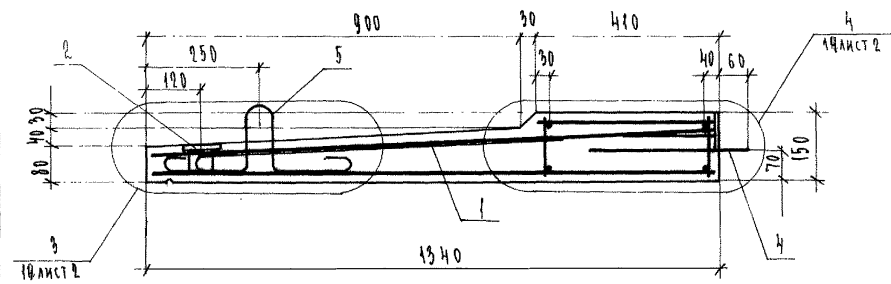
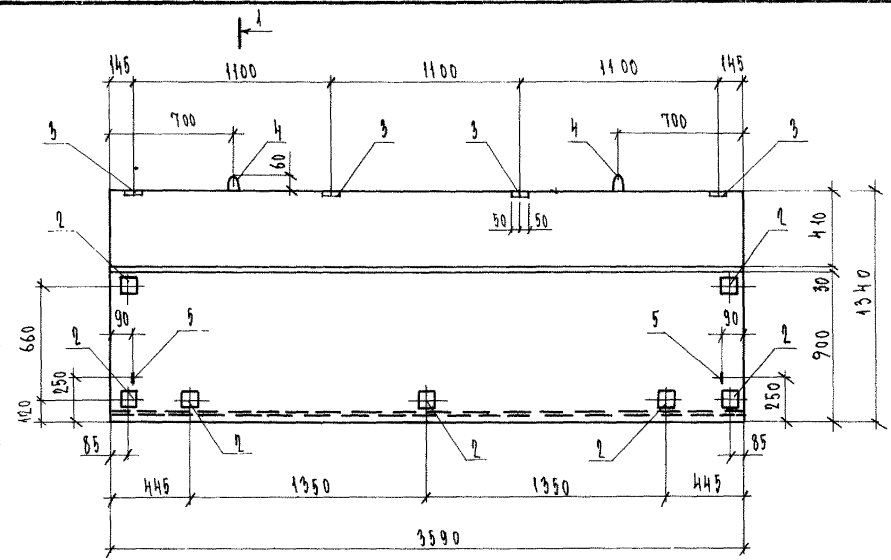
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.197.1 КА-1 1-1	ПС		Пояснительная записка
A3				ВРС		Ведомость расхода стали
<u>Сварочные единицы</u>						
A3	1		1.197.1 КА-1 2-1	01-04		Пространственный каркас ПК-5
A4	2		1.091 КА-2 1			Закаладная деталь МС 10-1
A4	3		1.091 КА-1 2-1			Т 1-3
<u>Детали</u>						
A4	4		1.091 КА-1 6-1.2			Петля ЧП1-10 2 0,57
A4	5					СП17-10 2 0,57
<u>Материалы</u>						
Бетон тяжелый класса В09,5						0,49 м ³
ГОСТ 26633-85						

			1.197.1 КА-1 1-1	05
Ивч. отд.	Печерский	<i>[Signature]</i>	19/80	
Гл. конст.	Бучик	<i>[Signature]</i>		
Гл. тех.	Новлева	<i>[Signature]</i>		
Рук. гр.	Иванова	<i>[Signature]</i>		
Провер.	Иванова	<i>[Signature]</i>		
Увсчит.	Муратова	<i>[Signature]</i>		
Исполн.	Ковырева	<i>[Signature]</i>		
И. констр.	Бучик	<i>[Signature]</i>		
Плита балконная ПКБ 35.13-Т				
Студия	Масса	Масштаб		
Р	1230	1:25		
Лист	Листов			
1	1			
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ				

Изм.	№	Лист № докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Согласовано

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



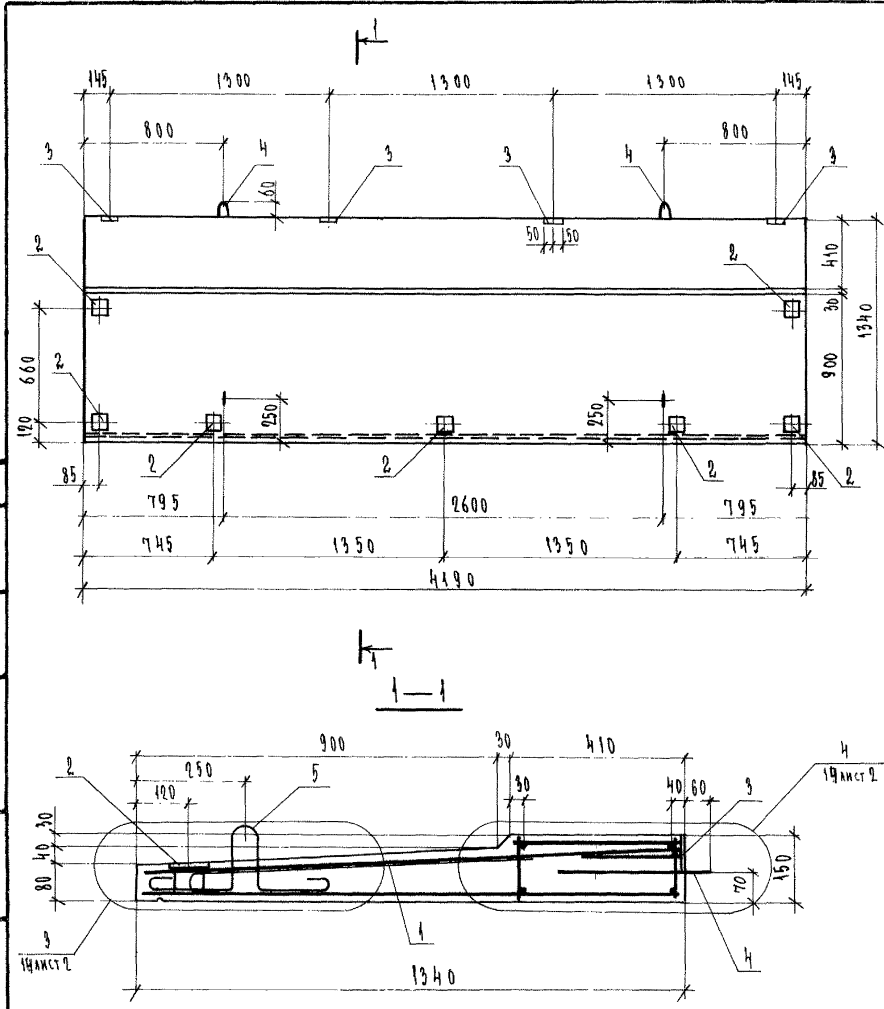
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.137.1 КЛ-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			ВРЕ	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		1.137.1 КЛ-1 2-1 01-06	Пространственный каркас ПК-6	1	Масса поз. кг
А4	2		1.034 КЛ-2 1	Закадная деталь МС 10-1	7	0.79
А4	3		1.034 КЛ-1 2-1	Т1-3	4	0.8
<u>Детали</u>						
А4	4		1.034 КЛ-1 6-1.2	Петля ЧП1-10	2	0.57
А4	5			СП17-10	2	0.57
<u>Материалы</u>						
				Бетон тяжелый класса В20,5	0,566	м³
				ГОСТ 26633-85		

Согласовано

Исполн. проект. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.137.1 КЛ-1 1-1 06		
нач. отд.	ПЕЧЕРСКИЙ	10/88
гл. конст.	БУНИЧ	
гл. спец.	ИВАНОВА	
рук. гр.	ИВАНОВА	
проект.	ИВАНОВА	
расчет.	МЧРАТОВА	
исполн.	КОЗЫРЕВА	
н. контр.	БУНИЧ	
ПАНТА БАЛКОНАЯ ПК 36.13-Т		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1340	1:25 1:40
Лист		Листов 1
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКУ		
Формат А3		



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.137.1 КЛ-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
A3			ВРС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.137.1 КЛ-1 2-1 01-06	Пространственный каркас ПК-7	1	Масса поз. кг
A4	2		1.031 КЛ-2 1	Закаладная деталь МС 10-1	7	0.79
A4	3		1.031 КЛ-1 2-1	ГТ-3	4	0.8
<u>Детали</u>						
A4	4		1.031 КЛ-1 6-1.2	Петля УП 1-12	2	0.94
A4	5			СП 17-10	2	0.57
<u>Материалы</u>						
				Бетон тяжелый класса В22.5 ГОСТ 26633-85	0.63	м ³

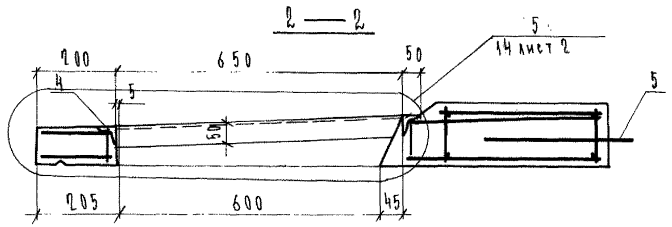
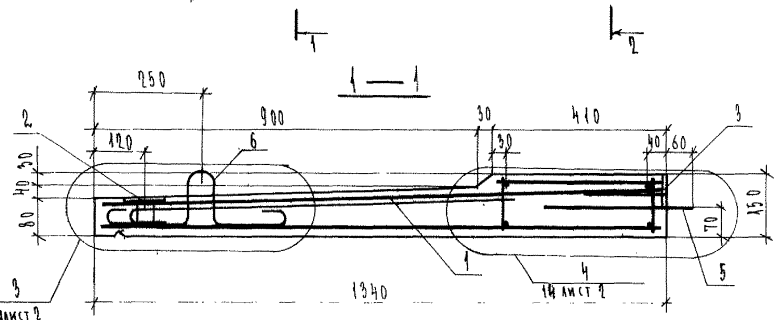
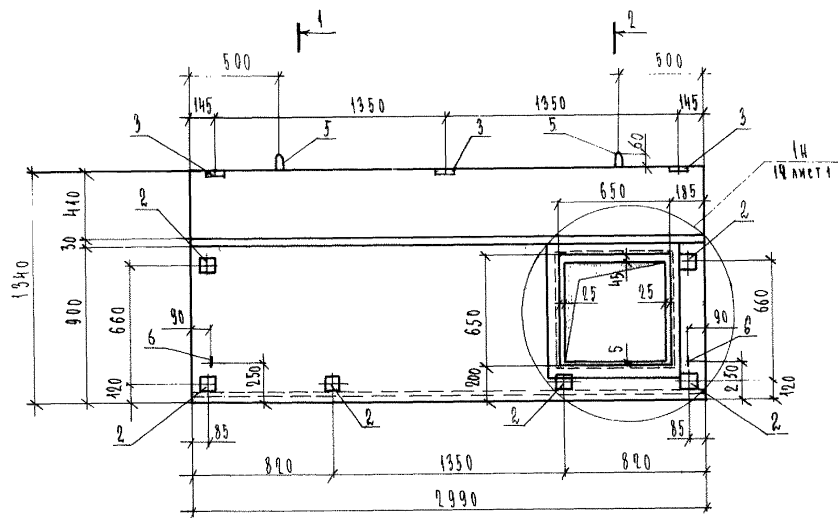
Согласовано

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

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

1.137.1 КЛ-1 1-1 07		
НАЧ. ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ	В.С. ВУРБ	ПЛАНТА БАЛКОННАЯ ПКБ №. 13 - Т
ГЛ. КОНСТ. БУНИЧ		
ГЛ. СПЕЦ. ХОЛДОВА		
РУК. ГР. ИВАНОВА		
ПРОВЕР. ИВАНОВА		
РАССЧИТ. МИХАТОВА		Стадия: Р Масса: 1570 Масштаб: 1:25 А: 10
ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА		Лист: _____
И. КОНТР. БУНИЧ		Листов: _____
ЛЕННИИПРОЕКТ		

Формат А3



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.137.1 КА-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
A3			ВРС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1	1.137.1 КА-1 2-1 01-07		Пространственный каркас ПК-8	1	Масса н.вз. кг
A4	2	1.031 КА-2 1		Закадная деталь МС10-1	6	0.79
A4	3	1.031 КА-1 2-1		Т1-3	3	0.8
A4	4			МС10-14	1	10.40
<u>Детали</u>						
A4	5	1.031 КА-1 6-1.2		Петля ЧП1-10	2	0.57
A4	6			СП17-10	2	0.57
<u>Материалы</u>						
				Бетон тяжелый класса В22,5	0,406	м³
				ГОСТ 26633-85		

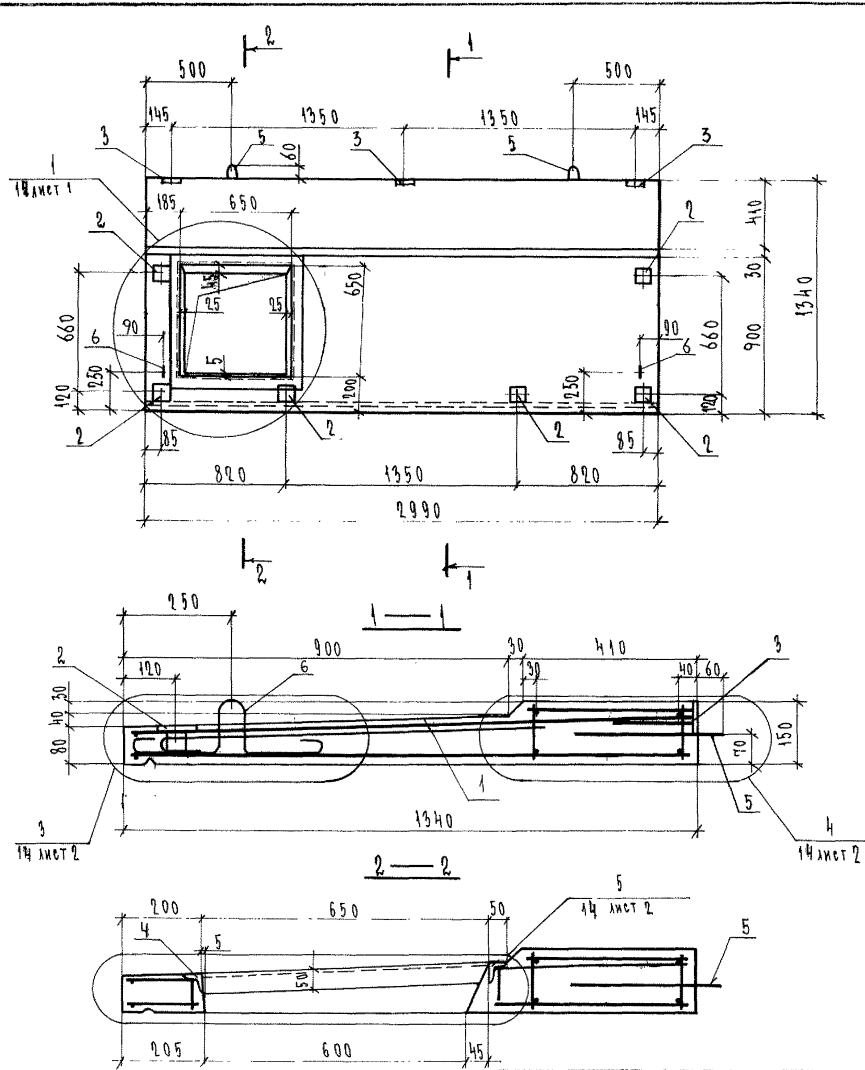
1.137.1 КА-1 1-1 08			Плита балконная ПК 30.13п-Т		
Стация	Масса	Масштаб	Стация	Масса	Масштаб
9	1020	1:25 1:10			
Лист		Листов 1			
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ					
Формат А3					

НАЧ. ОТА	Печерский	ИИ-88
ГА. КОНСТ.	Бучич	
ТА. СПЕЦ.	Модлева	
РЧК. ГР.	Иванова	
ПРОВЕР.	Иванова	
РАССЧИ.	Муратова	
ИСПОЛН.	Козырева	
Н. КОНТР.	Бучич	

Изм.	№	Лист № докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Согласовано

Имя, № инст., Подпись и дата, Взам. инст. №



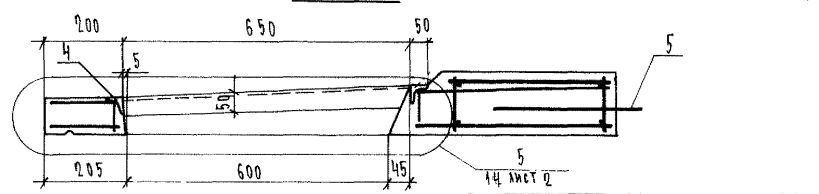
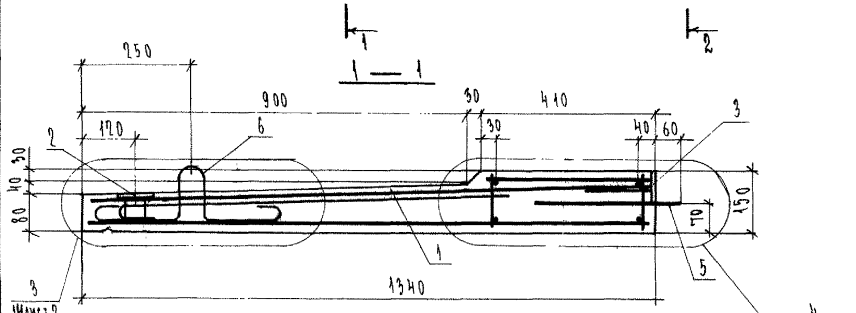
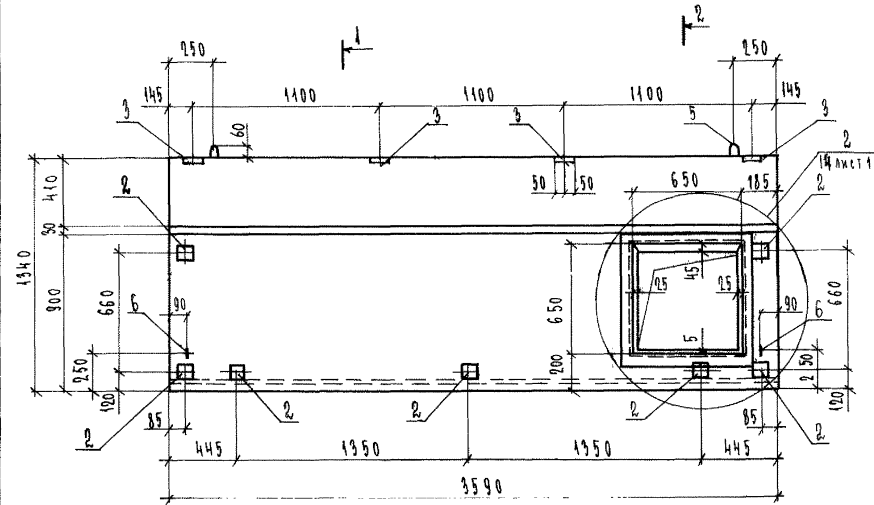
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.137.1 КА-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			ВРС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		1.137.1 КА-1 2-1 01-08	Пространственный каркас ПК-9	1	Масса поз. кг
А4	2		1.031 КА-2 1	Закладная деталь МС10-1	6	0.79
А4	3		1.031 КА-1 2-1	Т1-3	3	0.8
А4	4			МС10-14	1	12.40
<u>Детали</u>						
А4	5		1.031 КА-1 6-1.2	Пята 404-10	2	0.57
А4	6			СП17-10	2	0.57
<u>Материалы</u>						
				Бетон тяжелый класса В 22.5 ГОСТ 26633-85	0.406	м ³

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата

Имя	№ уч.	Лист в докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.137.1 КА-1 1-1 09		
ИМ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПК 30.13А-Т
ГЛ. КОНСТ.	БУЧИЧ	
ГЛ. СПЕЦ.	НОВАКОВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	
И. КОНТРОЛ.	БУЧИЧ	
Студия	Масса	Масштаб
Р	1000	1:25 1:10
Лист	Листов	1
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		



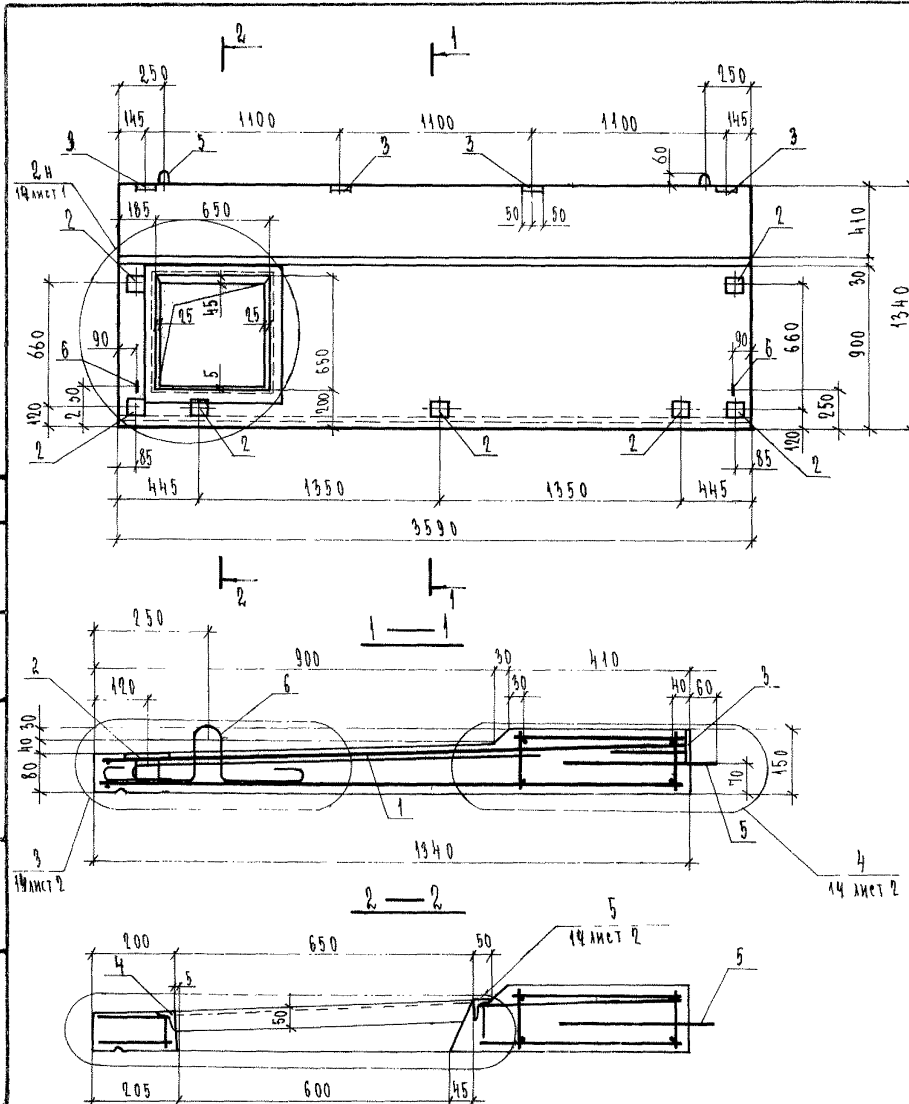
Изм.	№ ур.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.197.1 КА-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
A3			БРС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1	1.197.1 КА-1 2-1	01-09	Пространственный каркас ПК-10	1	Масса пос. кг
A4	2	1.091 КА-2 1		Закладная деталь МС 10-1	7	0.79
A4	3	1.091 КА-1 2-1		Т 1-3	4	0.8
A4	4			МС 10-14	1	12.40
<u>Детали</u>						
A4	5	1.091 КА-1 6-1.2		Петля ЧП 1-10	2	0.57
A4	6			СП 17-10	2	0.57
<u>Материалы</u>						
				Бетон тяжелый класса В 02.5 ГОСТ 26633-85	0.49	м³

1.197.1 КА-1 1-1 10			Статус	Масса	Масштаб
Плита балконная			P	12.40	1:25
ПК 36.13 П-Т			Лист	Листов	
			ЛЕННИИПРОЕКТ		
			ОКУ		

Согласовано

Имя, № лист, Подпись и дата, Владелец



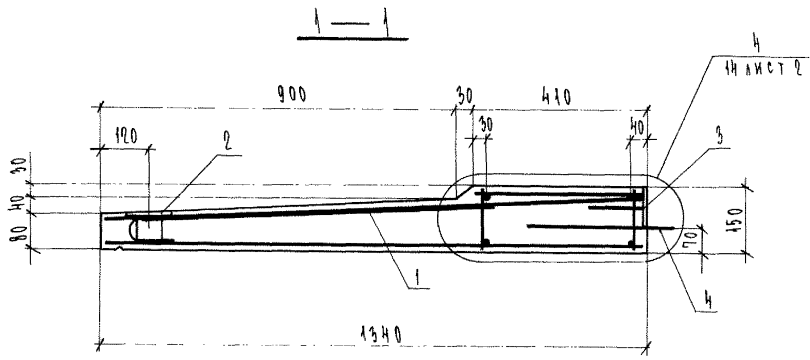
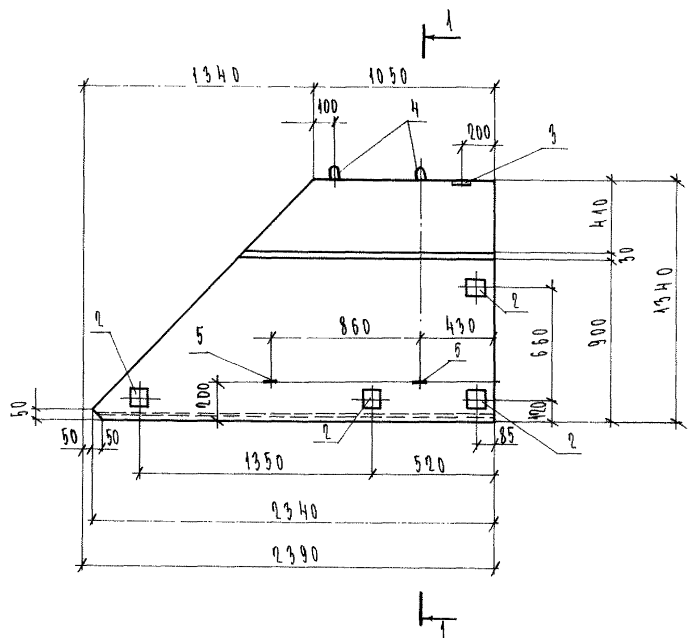
Формат	Возв.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.157.1 КЛ-1 1-1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
A5				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРЩИЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.157.1 КЛ-1 2-1 01-10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-И	1	МАССА ПОБ. КГ
A4	2		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС 10-1	7	0.79
A4	3		1.031 КЛ-1 2-1	Т 1-3	4	0.8
A4	4			МС 10-14	1	12.40
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A4	5		1.031 КЛ-1 6-1.2	ПЕТАЯ ЧП 1-10	2	0.57
A4	6			СП 17-10	2	0.57
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 22.5 ГОСТ 26633-85					0.49	М ³

Согласовано

Имя, № гос. уч. Печать и дата Взам. инв. №

1.157.1 КЛ-1 1-1			11		
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ		Стадия Р	Масса 1240	Мес/таб 1:05 1:10
ГЛ. КОНСТ.	БУЧИЧ				
ГЛ. СПЕЦ.	КОВАЛЕВА				
УЧ. ГР.	КОВАЛЕВА				
ПРОВЕР.	КОВАЛЕВА				
РАССЧИТ.	МИРАТОВА	Лист 1	ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				
И. КОНТР.	БУЧИЧ	Формат А3			

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



ПРИВЯЗКИ РЕТЕЛЬ УТОЧНЯЮТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ФОРМОСНАСТКИ.

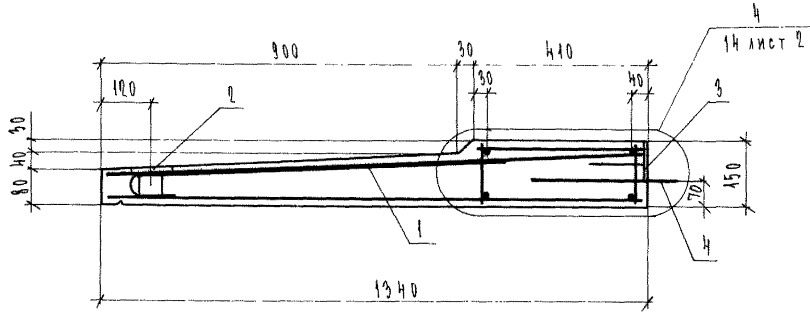
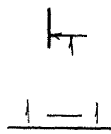
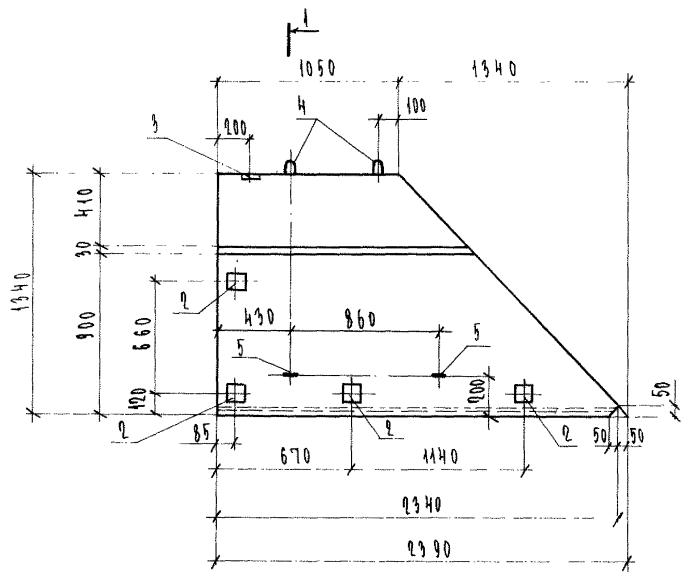
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.137.1 КЛ-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
A3			ВРС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.137.1 КЛ-1 2-1 01-11	Пространственный каркас ПК12	1	Масса поз. кг
A3	2		1.031 КЛ-2 1	Закладная деталь МС 10-1	4	0,79
A3	3		1.031 КЛ-1 2-1	Т1-3	1	0,8
<u>Детали</u>						
A4	4		1.031 КЛ-1 6-1.2	ПЕТАЯ УП1-10	2	0,57
A4	5			СП17-10	2	0,57
<u>Материалы</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В20С	0,25	М ³
				ГОСТ 26633-85		

Согласовано

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

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

1.137.1 КЛ-1 1-1 12		
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	11/88
ГЛ. КОНСТ.	БУДИЧ	
ГЛ. СПЕЦ.	УФЛАЕВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
УТВЕРЖИТ.	МУРАТОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	
И. КОНТР.	БУДИЧ	
ПЛИТА БАЛКОННАЯ		
ПКБ ДН. 13-Т-1		
Студия	Масса	Масштаб
Р	630	1:25 1:10
Лист	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКЧ		
Формат А3		



Привязки петель уточняются при разработке формоснастки

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
Документация						
A3			1. 137.1 КЛ-1 1-1 ПЗ	Пояснительная записка		
A3			ВРС	Ведомость расхода стали		
Сборочные единицы						
A3	1		1. 137.1 КЛ-1 П-1 01-10	Пространственный каркас ПК-13	1	Масса кг
A3	2		1. 031 КЛ-2 1	Закаладная деталь МС 10-1	4	0,79
A3	3		1. 031 КЛ-1 2-1	Т 1-3	1	0,80
Детали						
A4	4		1. 031 КЛ-1 6-1.0	Петля ЧП 1-10	2	0,57
A4	5			СП 17-10	2	0,57
Материалы						
				Бетон тяжелый класса В20,5	0,25	м ³
				ГОСТ 9663-85		

Согласовано

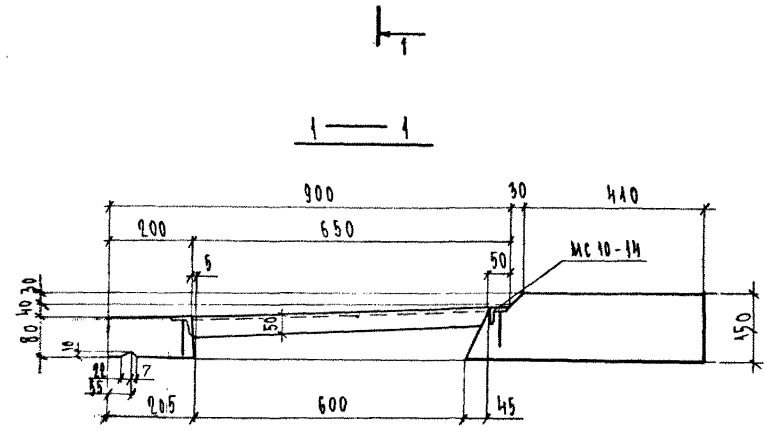
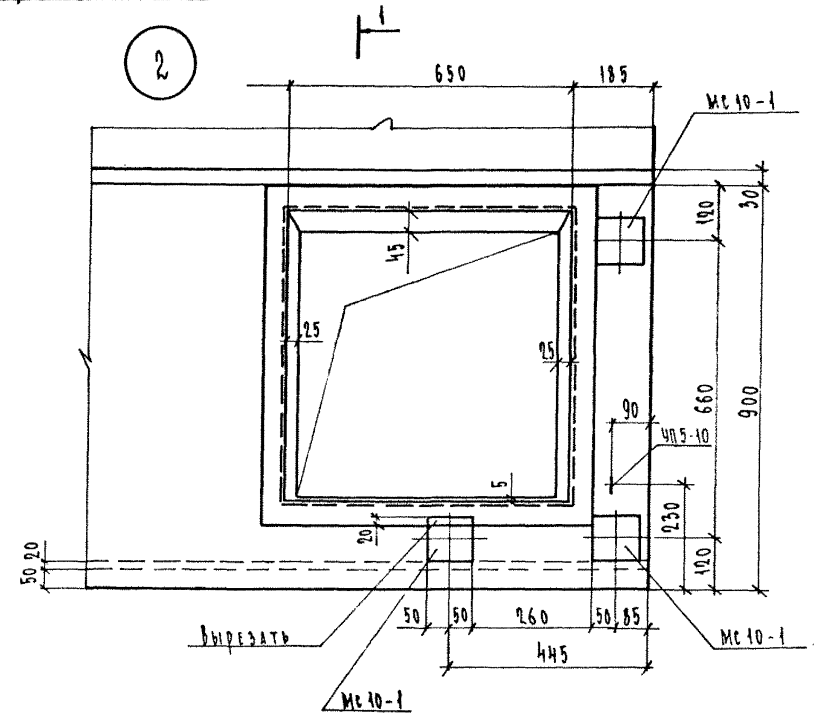
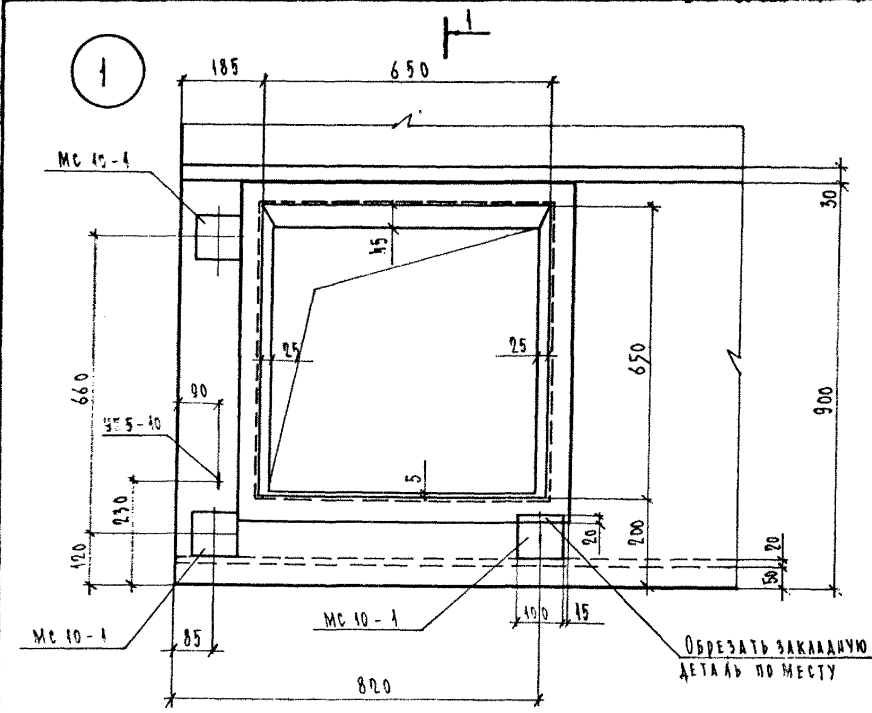
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

1. 137.1 КЛ-1 1-1 13		
Иач. отд.	Печерский	И.В.ВВ
Гл. конст.	Бучач	И.В.ВВ
Гл. спец.	Мовлева	И.В.ВВ
Рук. гр.	Иванова	И.В.ВВ
Провер.	Иванова	И.В.ВВ
Расчетч.	Исраилова	И.В.ВВ
Исполн.	Козырева	И.В.ВВ
И. контр.	Бучач	И.В.ВВ
Плита балконная ПК К 24.13-Т-2		
Студия	Масса	Масштаб
Р	630	1:25
Лист	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Формат А3

Согласовано

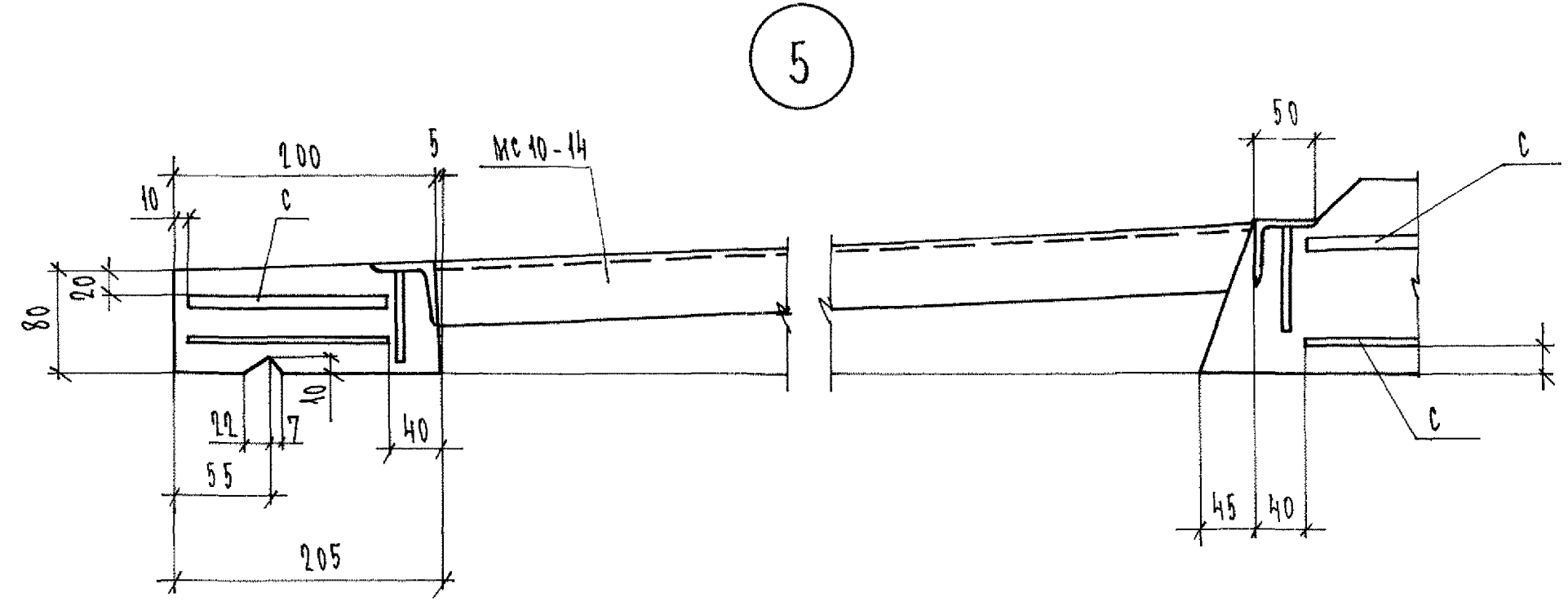
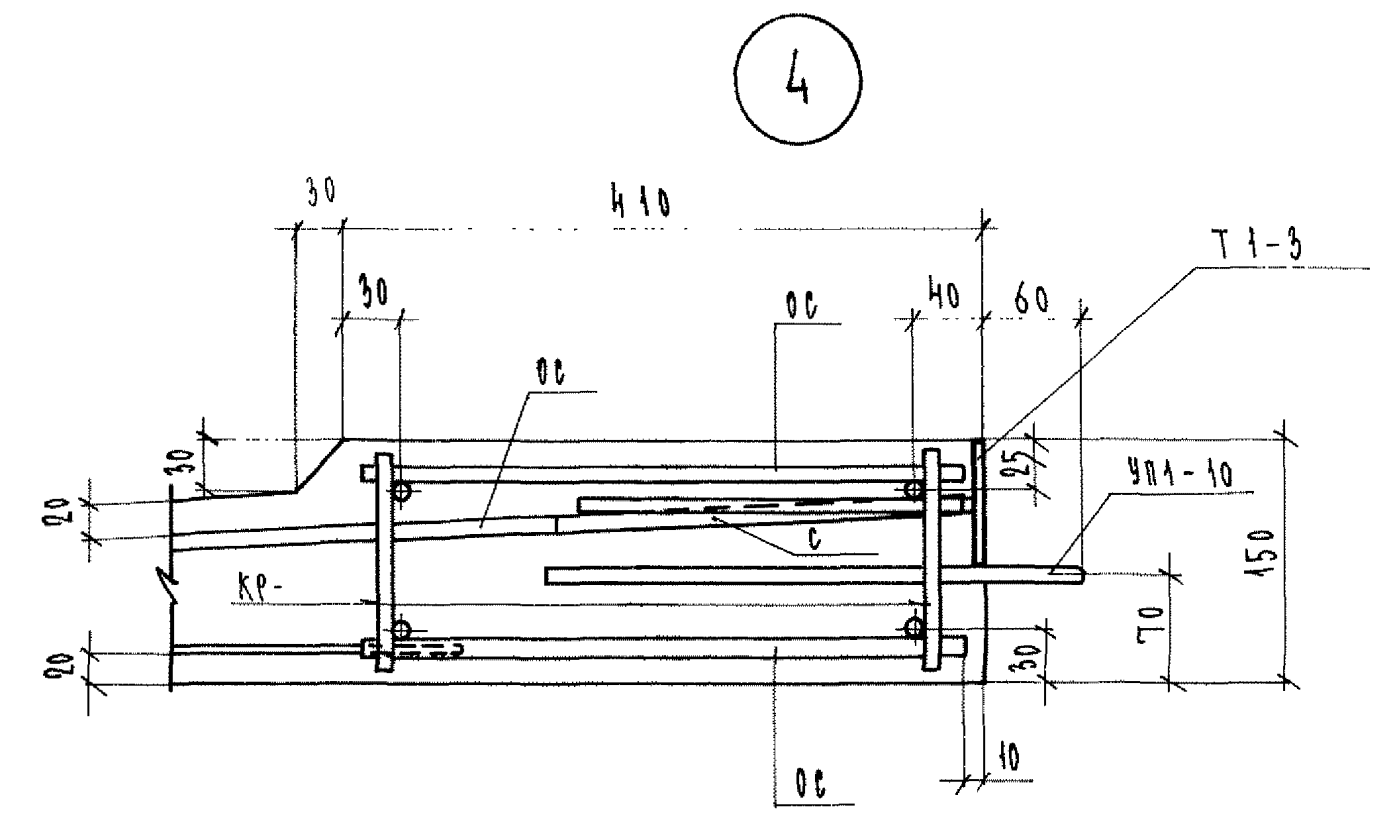
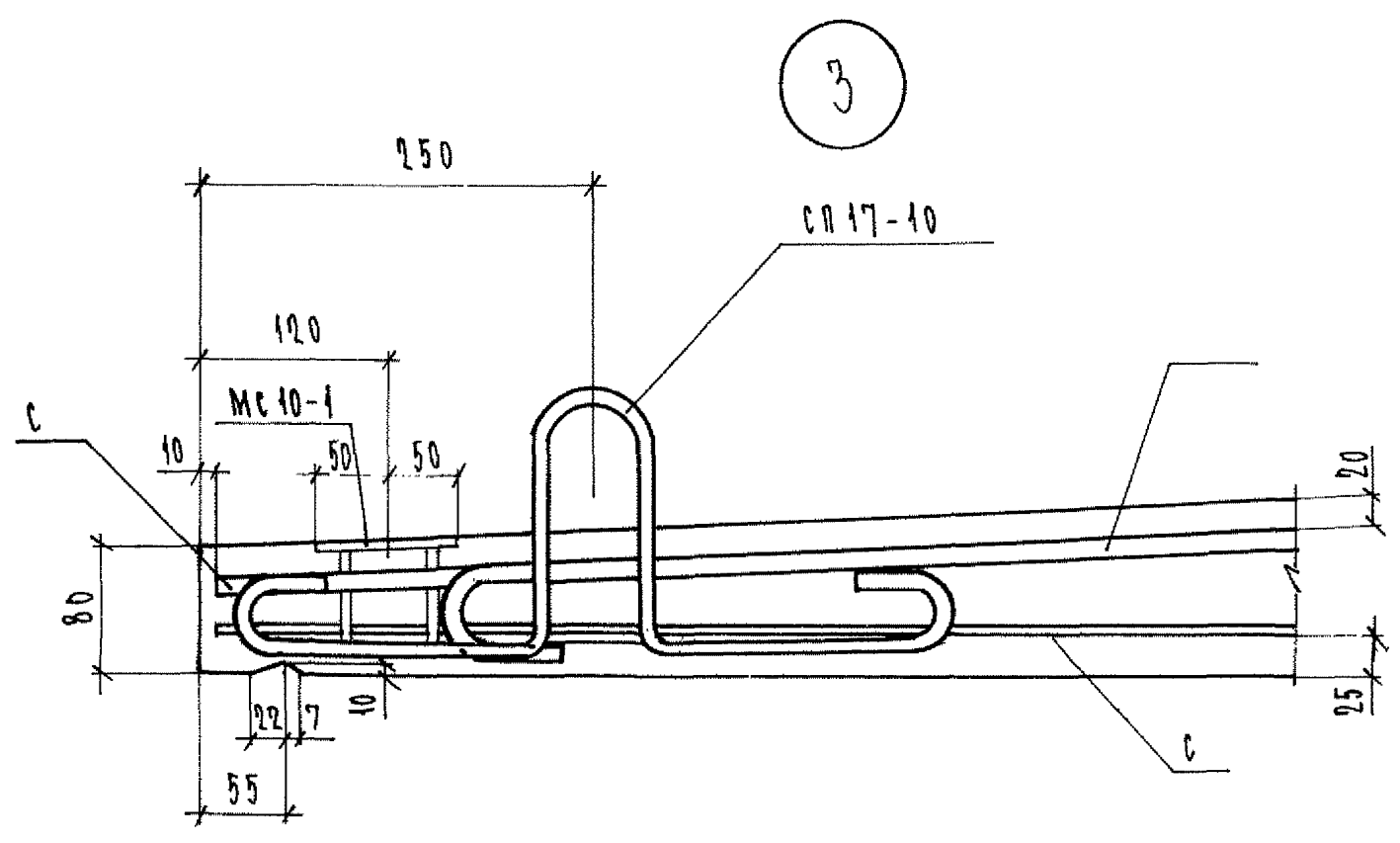


И.О. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	КШ-80
Т.А. КОСТ.	БУНИЧ	
Т.А. КОЕЧ.	ИВАНОВА	
ОУК. ГР.	ИВАНОВА	
Провер.	ИВАНОВА	
Разработ.		
Исполнил.	КОЗЫРЕВА	
Нач.пр.	БУНИЧ	

1. 137.1 КЛ-1 1-1 11

ДЕТАЛИ

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКУ		



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

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

1. 137. 1 К 1-1 1-1 145 Лист 2

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса				Изделия арматурные								Изделия закладные						Общий расход		
					Арматура класса								Всего	Арматура класса			Прокат марки				
	В I				A I				A III					A II			Вст 3 кл 2				
	ГОСТ				ГОСТ 5781-80				ГОСТ 5781-80					ГОСТ 5781-80			ГОСТ 103-76*			8509-86	
				φ 5	φ 8	φ 10	φ 12	φ 8	φ 10	φ 12	φ 10			φ 8			250x5				
ПК 18.13-Т					3.96	1.2	2.28	1.6	8.4	4.36		21.80	1.40		4.15					5.55	27.35
ПК 24.13-Т					5.14	1.5	2.28	2.4	11.28	5.84		28.44	1.86		5.28					7.14	35.58
ПК 27.13-Т					5.56	1.65	2.28	2.4	12.6	6.6		31.09	1.86		5.28					7.14	38.23
ПК 30.13-Т					6.32	1.8	2.28	3.2	14.04	7.32		34.96	1.86		5.28					7.14	42.10
ПК 33.13-Т					6.94	2.10	2.28	3.2	15.48	8.08		38.08	2.02		5.94					7.93	45.81
ПК 36.13-Т					7.50	2.25	2.28	3.2	16.92	12.68		44.83	2.32		6.41					8.73	53.56
ПК 40.13-Т					8.34	2.55	2.28	4.00	19.80	14.80		54.77	2.32		6.41					8.73	60.50
ПК 30.13П-Т					6.32	1.8	2.28	2.4	14.04	7.32		34.16	2.94		5.28		11.32			19.54	53.70
ПК 30.13Л-Т					6.32	1.8	2.28	2.4	14.04	7.32		34.16	2.94		5.28		11.32			19.54	53.70
ПК 36.13П-Т					7.50	2.25	2.28	2.4	16.92	12.68		44.03	3.48		6.41		11.32			21.43	65.46
ПК 36.13Л-Т					7.50	2.25	2.28	2.4	16.92	12.68		44.03	3.48		6.41		11.32			21.43	65.46
ПК 24.13-Т-1					7.07	2.75	2.28	2.4	11.05	3.04		16.59	0.94		3.02					3.96	20.55
ПК 24.13-Т-2					7.07	2.75	2.28	2.4	11.05	3.04		16.59	0.94		3.02					3.96	20.55

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

НАЧ. ОЛ. ДЕЧЕРСКИЙ
 ГА. КОДЕТ. БУНИЧ
 ГА. СПЕЧ. ИВАНОВА
 РУК. ГР. ИВАНОВА
 ПРОФЕР. ИВАНОВА
 РАССЧИТ.
 ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА
 И. КОНТО. БУНИЧ

1. 137. 1 КЛ-1 1-1 ВРС

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Стадия	Лист	Листов
?	1	1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ