

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 2.039 КЛ-1

**УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
ЭЛЕМЕНТОВ ФАСАДОВ
КИРПИЧНЫХ ЖИЛЫХ И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 1

ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ БАЛКОНОВ, ЛОДЖИЙ,
КОЗЫРЬКОВ, КАРИЗОВ

1988

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
Выпуск 1	Детали установки балконов, лоджий, козырьков, карнизов.	Указание № 146-У от 26.12.88	Ук. № 25-У от 02.06.92
Выпуск 2	Детали крепления ограждений балконов и лоджий.	—	

Взам. инв. №										
	Подпись и дата									
Име. № подл.										
	нач. отд.	ПЕЧЕРСКИЙ								
гл. конст.	БУНИЧ									
гл. спец.	МОВАЕРА									
рук. гр.	ИВАНОВА									
провер.	ИВАНОВА									
исполн.	КОЗЫРЕВА									
и. контр.	БУНИЧ									
2. 039 КА - 1 1 СС										
Состав серии								Стандия	Лист	Листов
								Р		1
								ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Обозначение	Наименование	№ стр	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист	1	
2.039 КЛ-1 1	ИК Информационная карта	2	изм. 1 зам
	СС Состав серии	3	изм. 1 зам
	С Содержание	4,5	изм. 1 зам
	ПЗ Пояснительная записка	6÷16	
	01 Схема расположения плит балконов, козырьков, лоджий. Маркировка деталей.	17	
	02 Деталь 1. Установка плит балкона при поперечных несущих стенах.	48	
	03 Деталь 2. Установка плит балкона при опирании плит перекрытия на стену.	49	
	04 Деталь 3. Установка плит балкона расположенных не по оси проема.	20	
	05 Деталь 4. Установка плит лоджий	21	
	06 Деталь 5. Установка плит козырька, расположенных по оси проема	22	
	07 Деталь 5а. Установка плит козырька, расположенных не по оси проема.	23	
	08 Деталь 6. Стык балконных плит.	24	

1	зам	Ук. Н	05.92	Мур	Мзратова
изм	№	лист	подком	Дата	Подп.
1	34				Фамилия

нач. отд.	ПЕЧЕРСКИЙ	Авт.	УИ. 88
гл. констр.	БУНИЧ	С	
гл. спец.	КОВАЛЕВА	С	
рук. гр.	ИРДАНОВА	С	
инженер	КОЗЫРЬЕВА	С	
н.к. констр.	БУНИЧ	С	

2.039 КЛ-1 1 С

СОДЕРЖАНИЕ.

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

КЛ

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
2.039 КА-1 1 С 09	Деталь 7. Деталь армирования кладки в зоне установки балконных пант.	25	
40	Схема расположения пант карниза. Маркировка деталей.	26	
14	Деталь 8. Устройство карнизного свеса при наружном организованном водостоке зданий с холодным чердаком.	27-30	
12	Деталь 9. Устройство карнизного свеса из кирпича при неорганизованном водостоке.	31-32	
13	Анкер для карнизной панты А-1.	33	
14	Накладка СД - 1	34	
15	Деталь 5А-1. Установка пант козырька расположенных не по оси проема	35	изм. 1 нов
16	Деталь 3-1. Установка пант балкона, расположенных не по осч проема	36	изм 1 нов
17	Деталь Б-1. Стык балконных пант	37	изм 1 нов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл

1	ЗАМ	05.92	Мур	Муратова
изм №	Лист	Докум	Дата	Подп.
34				Фамилия

2. 039 КА - 1 1 С				Лист
				2

2.2 Балконные плиты предназначены для жилых зданий с наружными стенами из кирпича толщиной 640 мм с поперечными и продольными несущими стенами.

2.3 Использовать в качестве перемычки, заделанную в стену часть плиты не допускается.

2.4 Для устройства козырьков применяются железобетонные плоские плиты консольной конструкции длиной 1650, 2200, 2790 мм из водостойкого бетона по серии 1.238-I вып.2.

Вынос консольной части 1480 мм.

Козырьки могут устанавливаться в жилых и общественных зданиях со стенами из кирпича толщиной 520 и 640 мм.

2.5 Устойчивость плит балконов и козырьков в период эксплуатации осуществляется заземлением плиты кирпичной кладкой.

Расчетные схемы балконов и козырьков приведены в таблицах I и 2 (стр. 11-14)

Плиты балконов и козырьков, как правило, должны устанавливаться по оси проема.

В исключительных случаях при смещении плит балконов и козырьков с оси проема для обеспечения устойчивости устанавливается металлическая балка, которая приваривается к закладным деталям плит (деталь 3).

2.6 Плиты балконов и козырьков монтируются на цементном растворе класса не ниже В7,5. Под концами плит, заделанных в стену, укладываются арматурные сетки (деталь 7).

2.7 Устойчивость балконов и козырьков на период монтажа обеспечивается установкой инвентарных подкосов.

2.8 Демонтаж подкосов и выход людей на балкон для установки ограждений разрешается после возведения кирпичной кладки над балконом не менее 2х этажей.

2.9 Защитные фартуки изготавливаются по месту и крепятся к коробке в соответствии с деталями настоящего выпуска гвоздями К2.5х50 по ГОСТ 4029-63.

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

2.039 КЛ-1 1 ПЗ

Лист

2

3. ЛОДЖИИ. КОНСТРУКЦИЯ, УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

3.1 Для устройства лоджий применяются железобетонные ребристые панели, разработанные в сериях I.I37.I-6 выпуск I и I.I37.I KЛ-3 выпуск I-I.

Длина плит 4180, 4780, 5080, 5380, 5980, 6280.

Ширина плит II90 мм.

Плиты сплошные и с отверстием для пожарной лестницы с правой или левой стороны.

3.2 Панели лоджий опираются на кирпичные стены по всей ширине панели на глубину не менее 120 мм.

Панели монтируются на цементном растворе класса не ниже В7,5.

3.3 По панелям лоджий выполняются полы из асфальта с уклоном 2%.

4. КАРНИЗЫ. КОНСТРУКЦИЯ, УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

4.1 Карниз является продолжением крыши, консолью, свисающей по периметру здания и защищающей стену от увлажнения во время дождя.

4.2 В настоящем альбоме разработаны детали карнизов:

- из кирпича при выносе карниза не более 1/2 толщины стены,
- из сборных железобетонных консольных плит.

4.3 Карнизные плиты разработаны в серии I.I37.I KЛ-3 выпуск I-2.

4.4 Детали карнизов разработаны для зданий с организованным наружным водостоком и неорганизованным наружным водостоком.

4.5 Карнизы с неорганизованным водостоком применяются в зданиях высотой до 2 этажей.

4.6 В жилых зданиях от 3 до 5 этажей включительно допускается устройство наружных водостоков. При этом обязательно устройство козырьков над входами и балконами верхних этажей. Детали наружных водостоков и размеры труб должны соответствовать ГОСТ 7623-84.

4.7 Для жилых зданий высотой 6 этажей и более устраиваются внутренние водостоки в соответствии с СНиП 2.04.01-85.

4.8 В зданиях высотой более 10 м на крыше следует предусматривать установку ограждений высотой не менее 600 мм.

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

2.039 КЛ-1 1 ПЗ

Лист
3

- 4.9 Расчетные схемы карнизов приведены в табл.3 (стр.15...)
Карнизы рассчитываются на нагрузки по СНиП П-22-81 пункты 6.54 + 6.64 "Каменные и армокаменные конструкции".
На подвеску долек для проведения ремонтных работ карнизы не рассчитаны.
- 4.10 Устойчивость карниза для законченного здания обеспечивается анкерами, заделанными в кладку стен. Анкеры устанавливаются на расстоянии 120 мм от внутренней поверхности стены. При опирании на стену чердачного перекрытия или покрытия, анкера заделываются в перекрытия.
- 4.11 На период монтажа устойчивость карнизов обеспечивается установкой временных креплений. Демонтаж временных креплений производится после установки плит покрытия и достижения раствором кладки проектной марки.
- 4.12 Карнизные свесы выкладываются из полнотелого кирпича пластического прессования МРЗ 35 по ГОСТ 530-80. Марка кирпича и раствора по прочности назначается в проекте.
- 4.13 Деревянные элементы карнизного свеса должны быть антисептированы.
- 4.14 Кобылки крепить к монтажным петлям карнизов вязальной проволокой. Настилы к кобылкам прибить гвоздями по ГОСТ 4028-63.
- 4.15 Защитное ократие карнизных свесов изготавливается по месту и крепится в соответствии с деталями.

5. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

5.1 Графическое обозначение материалов в деталях принято по ГОСТ 2.306-68.

5.2 Графическое обозначение материалов не предусмотренное ГОСТ 2.306-68:



- минеральная вата и пакля



- цементно-песчаный раствор



- рулонный кровельный ковер

Взам.инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

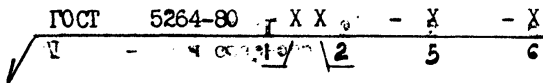
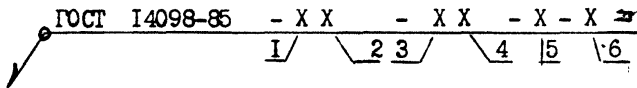
2.039 КЛ-1 1 ПЗ

Лист

4

5.3 Условное обозначение сварного соединения принято в соответствии с ГОСТ 2.312-72; ГОСТ 14098-85; ГОСТ 5264-80.

Примеры обозначения сварного шва:



Вспомогательные знаки:

T - монтажный шов
 O - шов по замкнутой линии
 □ - шов по незамкнутой линии

1 - Тип сварного соединения:

К - крестообразное
 С - стыковое
 Н - нахлесточное
 Т - тавровое

2 - номер соединения по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-85

3 - способ сварки:

К - контактная
 Р - ручная
 М - механизированная

4 - технологическая особенность способа сварки

5 - размер наибольшего зазора

6 - длина шва. При отсутствии пункта 6 длина сварного шва равна длине касания связываемых элементов.

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

2.039 КЛ-1

1

ПЗ

Лист
5

Перечень нормативно-технической документации
обязательной для руководства при проектировании и
монтаже.

СНиП Ш-16-80	Бетонные и железобетонные конструкции сборные.
СНиП Ш-4-80	Техника безопасности в строительстве.
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии.
СНиП П-22-81	Каменные и армичкаменные конструкции.
СНиП 2.08.01-85	Жилые здания.
СНиП П-26-76	Кровли.
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация здания.
ГОСТ 14098-85	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций.
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка.
ГОСТ 4640-84	Вата минеральная.
ГОСТ 4028-63 ^X	Гвозди строительные.
ГОСТ 4030-63 ^X	Гвозди кровельные.
ГОСТ 7623-84	Трубы водосточные наружные.
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных диний.
ГОСТ 10999-76	Толь кровельный и гидроизоляционный.
ГОСТ 9573-82	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем.

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

2.039 КЛ-1 1 ПЗ

Лист

6

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ БАЛКОНОВ.

ТАБЛИЦА 1

Вариант	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ																								
	<p>РАСЧЕТ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ O</p> <p>$M_y \geq M_{опр}$</p>	<p>$P_1 = 240 \text{ кг/м}$ (расч.) ВЕС ОГРАЖДЕНИЯ</p> <p>$P_2 = 245 \text{ кг/м}$ (расч.) ВЕС ПЛАНТЫ БАЛКОНА</p> <p>$Q = 400 \times 1.2 \times 0.8 = 576 \text{ кг/м}$ (расч.) ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА</p> <p>P_3 - ВЕС ЧАСТКИ СТЕНЫ (на схеме заштриховано) с коэффициентом перегрузки 0.8</p> <p>M_y^o - суммарный момент сил, удерживающий балкон от опрокидывания с коэффициентом перегрузки 0.8</p> <p>$M_{опр}^o$ - суммарный момент сил, опрокидывающий балкон. (расч.)</p> <p>Устойчивость балкона обеспечивается весом кирпичной кладки при заделке балкона в простенок и ширины простенка не менее:</p> <table border="1" data-bbox="652 921 968 1206"> <thead> <tr> <th>Длина балкона L_B</th> <th>a мм</th> <th>b мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1790</td> <td>≥ 400</td> <td>≥ 500</td> </tr> <tr> <td>2390</td> <td>≥ 400</td> <td>≥ 500</td> </tr> <tr> <td>2690</td> <td>≥ 400</td> <td>≥ 800</td> </tr> <tr> <td>2990</td> <td>≥ 500</td> <td>≥ 800</td> </tr> <tr> <td>3290</td> <td>≥ 500</td> <td>≥ 900</td> </tr> <tr> <td>3590</td> <td>≥ 500</td> <td>≥ 1000</td> </tr> <tr> <td>4490</td> <td>≥ 600</td> <td>≥ 1500</td> </tr> </tbody> </table>	Длина балкона L_B	a мм	b мм	1790	≥ 400	≥ 500	2390	≥ 400	≥ 500	2690	≥ 400	≥ 800	2990	≥ 500	≥ 800	3290	≥ 500	≥ 900	3590	≥ 500	≥ 1000	4490	≥ 600	≥ 1500
Длина балкона L_B	a мм	b мм																								
1790	≥ 400	≥ 500																								
2390	≥ 400	≥ 500																								
2690	≥ 400	≥ 800																								
2990	≥ 500	≥ 800																								
3290	≥ 500	≥ 900																								
3590	≥ 500	≥ 1000																								
4490	≥ 600	≥ 1500																								

Имя, № подл. _____

Подпись и дата _____

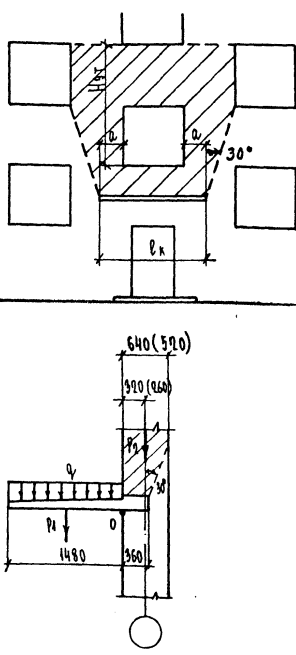
Взам.инв. № _____

2.039 КЛ-1 1 ПЗ

Лист 7

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ КОЗЫРКОВ.

Таблица 2

Вар.	Расчетная схема	Примечание
1	 <p>РАСЧЕТ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ O</p> $\sum M_y \geq M_{опр}$	<p>$q = 200 \text{ кг/м}^2$ (расч.) <i>Углов</i> полезная нагрузка</p> <p>$P_1 = 407 \text{ кг/м}^2$ (расч.) вЕС ПЛиты КОзыРКА.</p> <p>P_2 - вЕС участка стЕны (на схЕме заштриховано) с коэффициентом перегрузки 0.8</p> <p>M_y - суммарный момент сил, удерживающих козырек от опрокидывания с коэффициентом перегрузки 0.8</p> <p>$M_{опр}$ - суммарный момент сил, опрокидывающий козырек. (расч.).</p> <p>Устойчивость козырька обеспечивается кладкой высотой равной:</p> <p>Нэт - толщина стЕны 640 мм</p> <p>Нэт x 2 - толщина стЕны 520 мм</p>
		<p>2. 039 кА-1 1 ПЗ</p>

Взам.инв. №

Подпись и дата

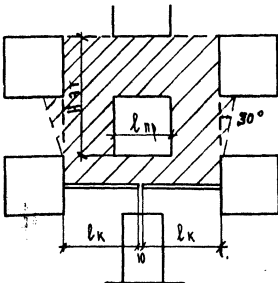
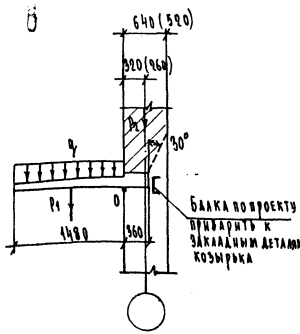
Имя, № подл.

Лист

9

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ КОЗЫРЬКОВ.

ТАБЛИЦА 2
ПРИБАЖЕНИЕ

Вар.	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ПРИМЕЧАНИЕ
		<p>$q = 200 \text{ кг/м}^2$ (расч). ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА</p> <p>$P_1 = 407 \text{ кг/м}^2$ (расч). ВЕС ПЛАНТЫ КОЗЫРЬКА</p> <p>P_2 - ВЕС УЧАСТКА СТЕНЫ (НА СХЕМЕ ЗАШТРИХОВАНО) С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ 0,8</p> <p>M_y^0 - СУММАРНЫЙ МОМЕНТ СИЛ, УДЕРЖИВАЮЩИХ КОЗЫРЕК ОТ ПРОВОСАДКИ</p>
2	 <p>РАСЧЕТ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ О</p> <p>$M_y^0 \geq M_{опр}^0$</p>	<p>$M_{опр}^0$ - СУММАРНЫЙ МОМЕНТ СИЛ, ПРОВОСАДИВШИЙ КОЗЫРЕК.</p> <p>УСТОЙЧИВОСТЬ КОЗЫРЬКА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКОЙ ВЫСОТОЙ:</p> <p>НЭТ - ТОЛЩИНА СТЕНЫ 640 ММ НЭТ2 - ТОЛЩИНА СТЕНЫ 590 ММ</p> <p>И БЛЮКИ И ДАМПА ПО ПРОЕКТУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ $l_{пр}$.</p>

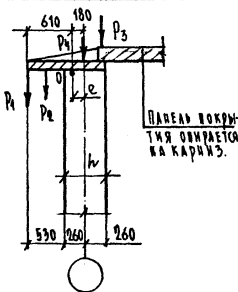
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

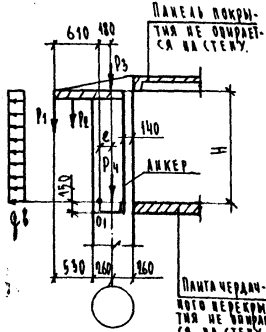
2.039 КЛ-1 1 ПЗ

Лист 10

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ КАРНИЗА.

ТАБЛИЦА 3

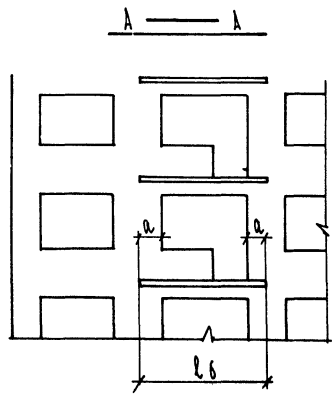
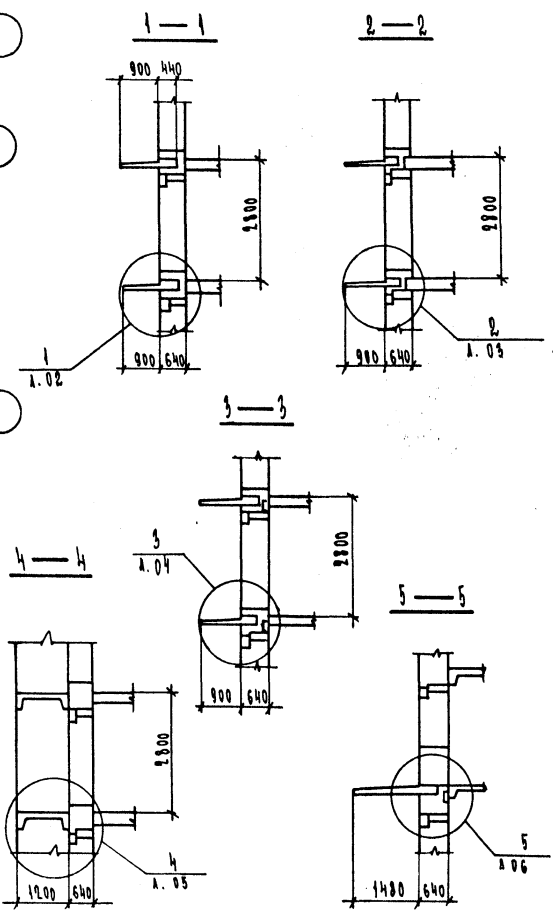
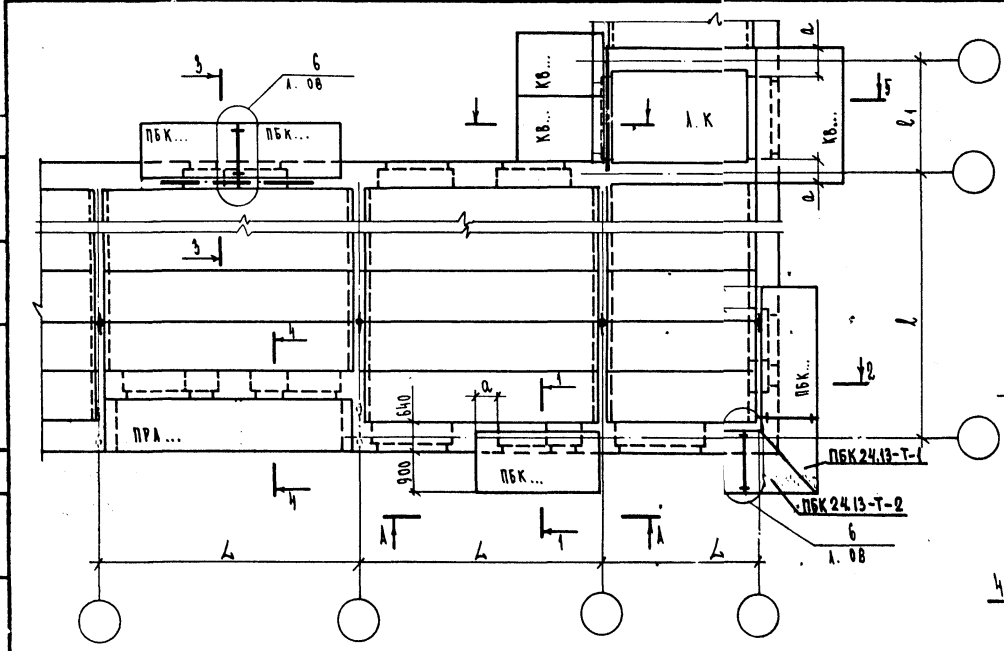
Вариант	Расчетная схема	Примечание
1	 <p>Расчет относительно точки O, находящейся от оси стены на расстоянии $e = 0,35h$ $M_y^0 \geq M_{опр}^0$</p>	<p>$P_1 = 150 \text{ кгс/п.м}$ - нагрузка на край карниза</p> <p>$P_2; P_4$ - вес карниза. P_3 - вес панели покрытия</p> <p>M_y^0 - суммарный момент сил, удерживающих карниз от опрокидывания с коэффициентом перегрузки 0,8.</p> <p>$M_{опр}^0$ - суммарный расчетный момент сил, опрокидывающий карниз.</p> <p>Устойчивость карниза будет обеспечена при опирании на карниз плит покрытия длиной не менее 6,0 м</p>

2	 <p>Расчет относительно точки O1 $e = 0,35h$ $M_y^{01} = M_{опр}^{01}$</p>	<p>$P_1 = 150 \text{ кгс/п.м}$ - нагрузка на край карниза.</p> <p>$P_2; P_3$ - вес карниза</p> <p>P_4 - вес кирпичной кладки</p> <p>q_6 - ветровая нагрузка (отсос) с коэффициентом перегрузки 0,5</p> <p>M_y^{01} - суммарный момент сил, удерживающих карниз от опрокидывания с коэффициентом перегрузки 0,8</p> <p>$M_{опр}^{01}$ - суммарный расчетный момент сил, опрокидывающий карниз.</p> <p>Устойчивость карниза будет обеспечена при $h \geq 1,6 \text{ м}$</p>
---	--	--

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

2. 039	КА - 1	1	ПЗ	Лист 11
--------	--------	---	----	---------

СОГЛАСОВАНО



Длина балкона, козырька Л, мм	Заделка балкона, козырька ка. а, мм.
1790	≥ 400
2990	≥ 400*
2690	≥ 400
2990	≥ 500
3290	≥ 500
3590	≥ 500
4190	≥ 600
1550	≥ 300
2200	≥ 400
2730	≥ 400

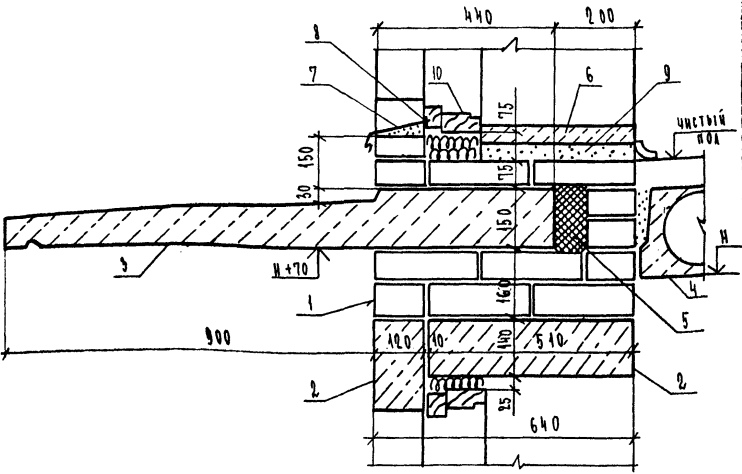
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИМ	ИИ-38
ГЛА. КОНСТ.	БУЧУЧ	
ГЛА. СПЕЦ.	НОВАЕВА	
РУК. ГР.	НОВАЕВА	
Провер.	НОВАЕВА	
Разработ.	НОВАЕВА	
Исполнил	КОЗЫРЕВА	
Н.контр.	БУЧУЧ	

2. 039 КЛ-4 1 04

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, ЛОДЖИЙ
Маркировка деталей.

Страниц	Лист	Листов
Р		

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ



Позиция	Конструктивный элемент	Материал	Гост, серия
1	Стена	Кирпич, марка по проекту	гост 530-80
2	Перемички	Железобетон	серия 1.038.1-1
3	Панта балкона	Железобетон водостойкий	серия 1.197.1 ка-1
4	Панта перекрытия	Железобетон	серия 1.141.1 ка-3
5	Теплоизолирующая	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем $\gamma = 145$	гост 9579-82
6	Подоконная доска	Железобетон	серия 1.136.1 -13
7	Открытие	Оцинкованная кровельная сталь	гост 14018-80
8	Проздм толстые шаг 300	Сталь	гост 4029-65*
9	Шов	Цементный раствор	-
10	Балконные двери	Древесина хвойных пород	гост 4424-86

нач. отд.	ПЕЧЕРЕКИН	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
гл. конст.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
гл. спец.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
рук. гр.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
проект.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
исполн.	КОЗЫРЬЕВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
н. контр.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

2. 039 КА-1 1

02

Деталь 1.

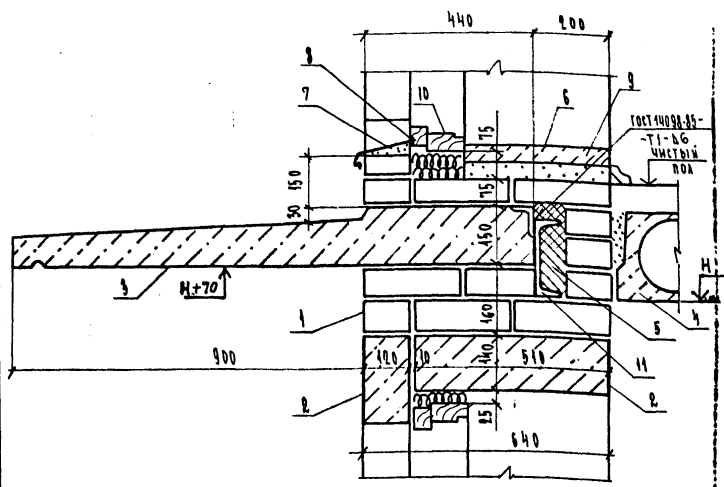
Установка пант балкона при поперечных несущих стенах.

Стадия	Лист	Листов
1	1	1

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

СОУЛАСОВИНО

СОГЛАСОВАНО



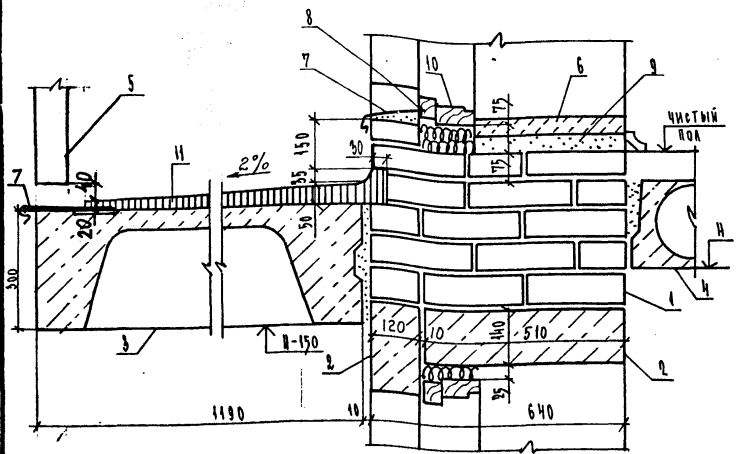
Позиция	Конструктивный элемент	Материал	Гост, серия
1	СТЕНА	Кирпич, марка по проекту	Гост 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	Железобетон	серия 1.136.1-1
3	ПЛИТА БАЛКОНА	Железобетон водостойкий	серия 1.197.1 КЛ-1
4	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	Железобетон	серия 1.141.1 КЛ-3
5	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем 2-100	Гост 9575-82
6	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	Железобетон	серия 1.136.1-13
7	ОКРЫТИЕ	Оцинкованная кровельная сталь	Гост 14910-80
8	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ ШТАП 300	Сталь	Гост 4089-63
9	ШОВ	Цементный раствор	-
10	БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	Древесина хвойных пород.	Гост 14214-86
11	БАЛКИ	Швеллер по проекту	Гост 8240-72

НАЧ. ОД.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	21.11.80
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	МОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
ПРОЗЕР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБОТ.	МОВАЕВА	<i>[Signature]</i>	
ИСПОЛНИЛ.	КОЗЫРЕВА	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	

2. 039 КЛ-1 1 04

ДЕТАЛЬ Э.
УСТАНОВКА ПЛИТ БАЛКОНА,
РАСПОЛОЖЕННЫХ НЕ ПО ОСИ
ПРОЕМА.

Станд-я	Лист	Г. листы
Р		1
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		



Позиция	КОНСТРУКТИВНЫЙ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ, СЕРИЯ
1	СТЕНА	Кирпич, марка по проекту	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.038.1-1
3	ПАНТА ЛОДЖИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.137.1 КА-3
4	ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.141.1 КА-3
5	ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИИ	ПО ПРОЕКТУ	СЕРИЯ 2.039КА-1 вып.2
6	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.136.1-13
7	ОКРЫТИЕ	ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	ГОСТ 44918-80
8	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ ШТАП 300	СТАЛЬ	ГОСТ 4029-65
9	ШОВ	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР	—
10	БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	ГОСТ 14914-86
11	ПОЛ	АСФАЛЬТ ПО ПРОЕКТУ	

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

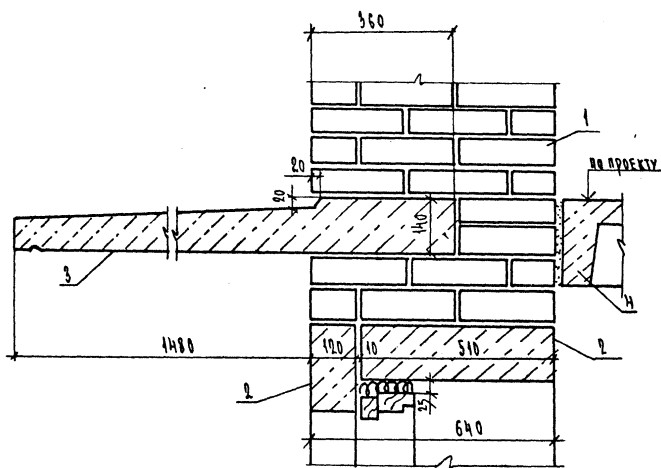
ИМ. ОТД.: ВЕЧЕРСКИЙ
 ГА. КОНСТ.: БУЧУЧ
 ГА. СПЕЦ.: ИВАШЕВА
 РУК. ГР.: ИВАШОВА
 ПРОЗЕР.: ИВАШОВА
 РАБОТ.: ИВАШОВА
 ИСПОЛНИ.: КОЗЫРЕВА
 И. КОНТР.: БУЧУЧ

2. 039 КА-1 1 05

ДЕТАЛЬ 4
УСТАНОВКА ПАНТ ЛОДЖИИ

Стая	Лис	Лист
Р		

ЛЕННИИПРОЕКТ



Позиция	Конструктивный материал	Материал	Гост, серия
1	Стена	Кирпич, марка по проекту	гост 530-80
2	Перемички	Железобетон	серия 1.038.1-1
3	Плита козырька	Железобетон водостойкий	серия 1.038.1-1
4	Площадка лестницы	Железобетон	серия 1.158.1-1

СОГЛАСОВАНО

Взаимовынос

Подпись и дата

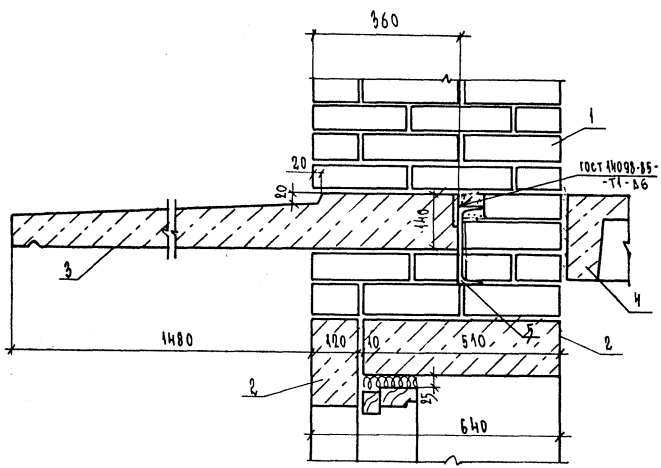
Имя № год.

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ЖИЛСТ
ГЛА. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	
ТА. УЧЕВ.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Проеер.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Разработ.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Исполни.	КОЗЫРОВА	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	

2. 039 КА-1 1 06

ДЕТАЛЬ 5'
Установка плит козырька,
расположенных по оси
проема

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКУ		



Позиция	Конструктивный материал	Материал	Гост, серия
1	Стена	Кирпич, марка по проекту	Гост 530-80
2	Перемышки	Железобетон	серия 4.038.1-1
3	Плита козырька	Железобетон водостойкий	серия 4.038.1-1
4	Площадка лестницы	Железобетон	серия 4.152.1-8
5	Балки	Швеллер по проекту	Гост 8240-72

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

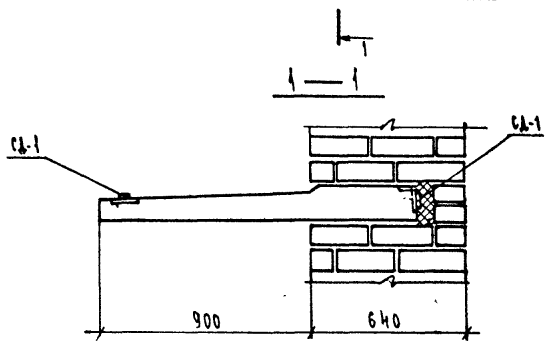
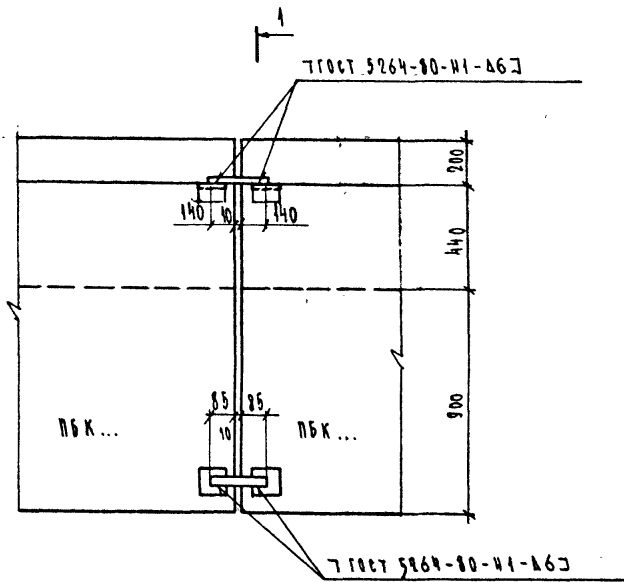
Имя, № подл. | Подпись и дата | Имя, № подл.
 Имя, № подл. | Подпись и дата | Имя, № подл.
 Имя, № подл. | Подпись и дата | Имя, № подл.
 Имя, № подл. | Подпись и дата | Имя, № подл.
 Имя, № подл. | Подпись и дата | Имя, № подл.
 Имя, № подл. | Подпись и дата | Имя, № подл.

2.039 КЛ-1 1 07
 Деталь 5А
 Установка плит козырька,
 расположенных не по оси
 проема.

Стадия	Лист	Группа
Р		1

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

СОГЛАСОВАНО



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

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	[Signature]	УИ 88
ТА. КОМСТ.	БУЧИЧ		
ТА. СВЕД.	МОРЛЕРА		
РЧК. ГР.	ИВАНОВА		
Провер.	ИВАНОВА		
Разр. бос.	МОРЛЕРА		
Исполн.	КОЗЫРЕВА		
Н. контр.	БУЧИЧ	[Signature]	

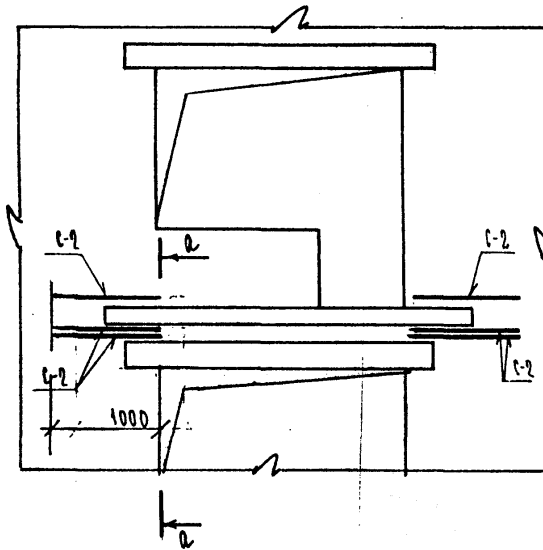
2.030 КЛ-1 3 08

ДЕТАЛЬ 6

СТЫК БАКОННЫХ ПАНТ.

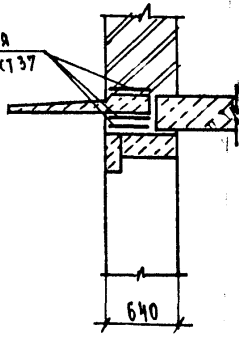
Студия	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ



a — a

Р-2 см. сержа
1.040 КЛ-1 АКТ 37



640

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

Нач. отд.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	20.88
Тя. конст.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	
Тя. спец.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Проект.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Разработ.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Исполни.	КОЗЫРОВА	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	

2.039 КЛ-1 1

09

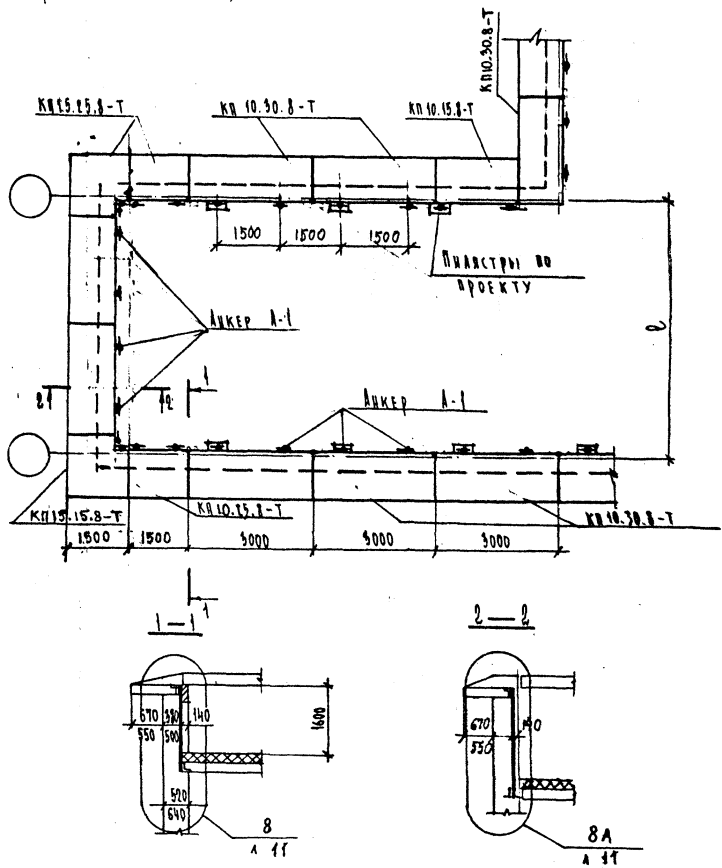
ДЕТАЛЬ 7

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ КЛАДКИ
В ЗОНЕ УСТАНОВКИ БАЛКОННЫХ
ЧЛНТ.

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

СОГЛАСОВАНО



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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
ИВАНОВА	20.03.99	КА-1
ИВАНОВА		
ИВАНОВА		
КОЗЫРЕВА		
БУЧИН		

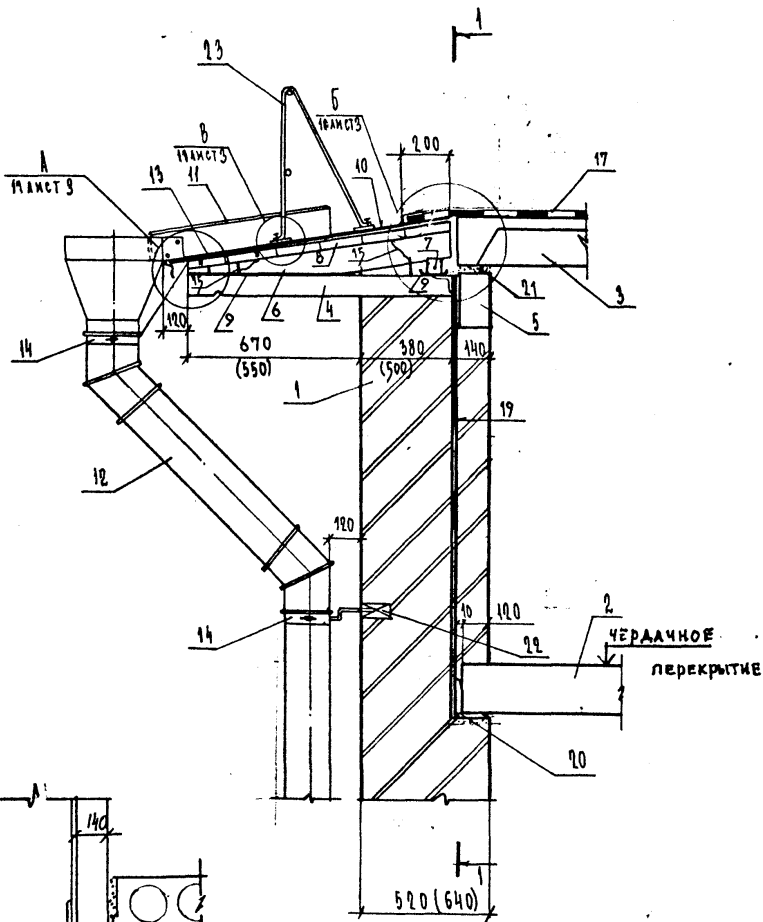
2.039 КА-1 1 10

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПАНТ КАРНИЗА.
Маркировка деталей.

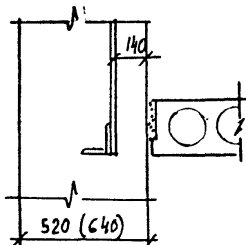
Стая-в	Пис.	Густен
Р		1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

8



8А



ОСТАЛЬНОЕ ПО ДЕТАЛИ 8

СОГЛАСОВАНО

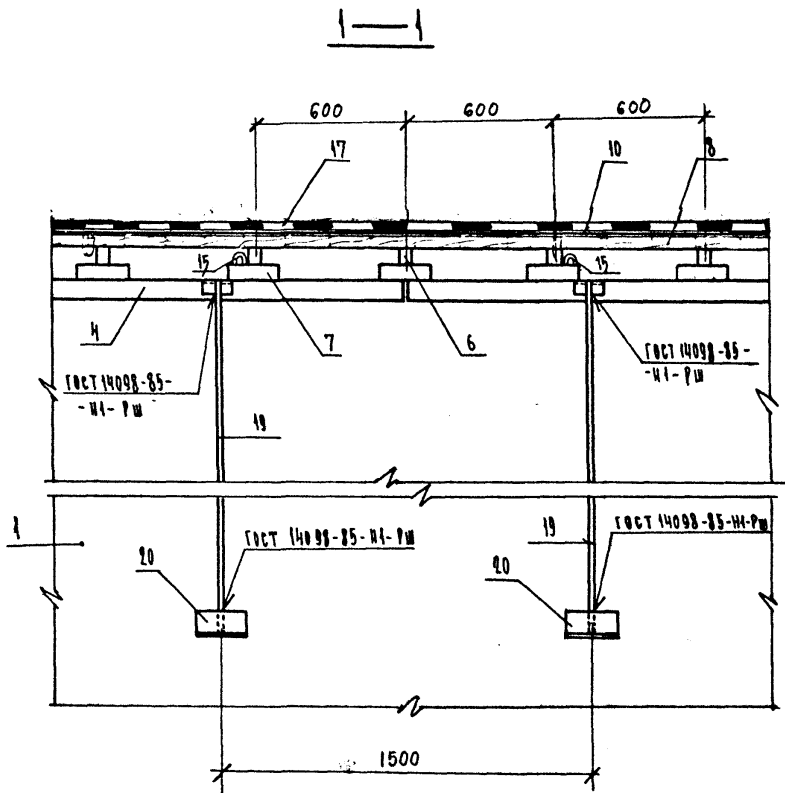
Имя, № подл. Подпись и дата Взам.им.№

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам.им.№
Исполн.	Ковырева	
Провер.	Иванова	
Руч.пр.	Иванова	
Т.А. спец.	Ковырева	
Т.А. конст.	Бунин	
Нач. отд.	Пенфрекин	12.88

Q. 039 КЛ-1 1 11

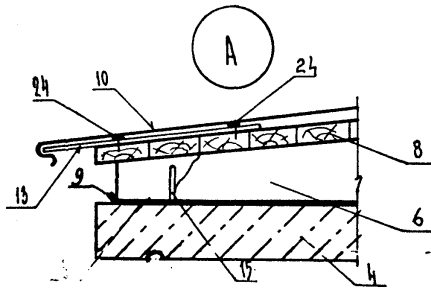
ДЕТАЛИ 8, 8А
УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СЕСА
ПРИ НАРУЖНОМ ОРГАНИЗОВАННОМ
ВОДОСТОКЕ ЗДАНИЙ С ХОЛОДНЫМ
ЧЕРЕДАКОМ.

Стая	Лист	Листов
Р	1	4
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

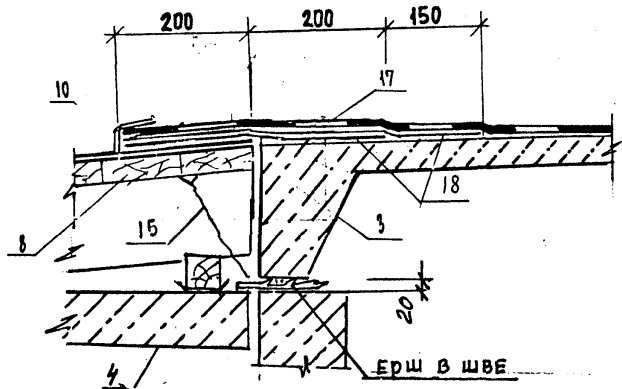


Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2. 099	КА-1	1	11	Лист
				2



Б



В



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

2. 039	КЛ-1	1	11	Лист
				3

Позиция	Конструктивный элемент	Материал	Гост, серия
1	Стена	Кирпич, марка по проекту	Гост 530-80
2	Плита перекрытия	Железобетон	сер. 1.141.1 ка-3
3	Плита покрытия	Железобетон	сер. 1.165.1 ка-7
4	Плита карниза	Железобетон	сер. 1.137.1 ка-3
5	Перемышка	Железобетон	сер. 1.038.1 ка-1
6	Кобылка 40x130 шаг 600	Древесина хвойных пород	Гост 8486-86
7	Подкладка 50x50 \varnothing =200	Древесина хвойных пород	Гост 8486-86
8	Пластина из досок толщ. 25	Древесина хвойных пород	Гост 8486-86
9	Гидроизоляция	Толь	Гост 10999-76
10	Окрытие	Оцинкованная кровельная сталь	Гост 14918-80
11	Лоток	Оцинкованная кровельная сталь	Гост 14918-80
12	Водосточная труба	Оцинкованная кровельная сталь	Гост 7623-84
13	T-образный костыль шаг 600	Сталь	—
14	Хомут	Сталь	—
15	Крепление кобылки к монтажной петле	\varnothing 4	Гост 2771-81
17	Основной рулонный ковер	Рубероид	Гост 10993-82
18	Дополнительные слои	Рубероид	серия 2.060.ка-1
19	Анкер	\varnothing 16x1 \varnothing -по проекту	Гост 5761-82
20	Уголок	сталь	Гост 8309-86
21	Шов	Цементный раствор	—
22	Пробка деревянная антисептир.	Древесина хвойных пород	Гост
23	Отражение кровли	сталь	по проекту
24	Гвозди	сталь	Гост 4029-63*
25	Болты М 8 x 30	сталь	Гост 7798-70*

Взам.инв. №

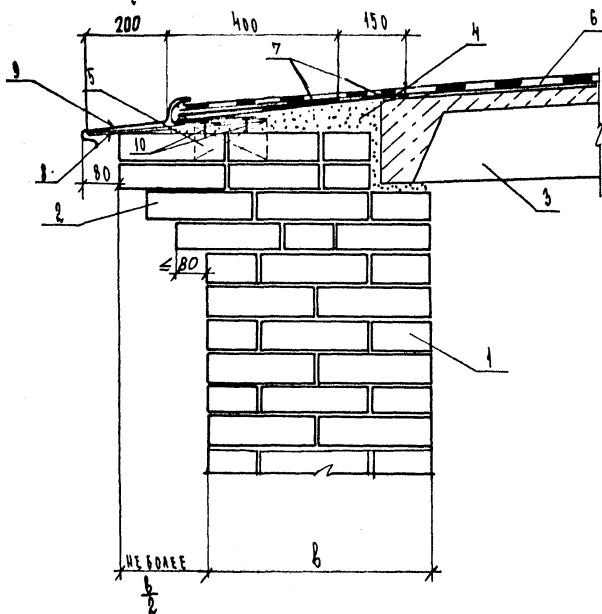
Подпись и дата

Имя, № подл.

2. 039 КА-1 1 11

Лист

4



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРКИН	<i>[Signature]</i>	XII.88
ТА. КОНСТ.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	
ТА. СПЕЦ.	МОДЕРВА	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Проект.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Разработ.	МОДЕРВА	<i>[Signature]</i>	
Исполн.	КОЗЫРЕВА	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	БУНИЧ	<i>[Signature]</i>	

2. 039 КЛ-1 1 12

Деталь 9

Устройство карнизного свеса
из кирпича при неорганизо-
ванном водостоке.

Станд-я	Лист:	Листов:
Р	1	9

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

Позиция	Конструктивный элемент	Материал	ГОСТ, серия
1	СТЕНА	Кирпич, марка по проекту	ГОСТ 530-80
2	Карниз	Кирпич, марка по проекту	ГОСТ 530-80
3	Плита покрытия	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	сер. 4.165.1 КА-7
4	Выравнивающий слой	Цементный раствор класса В7,5	—
5	Пробка антисептированная д.ш-2 шаг 700	ДРЕВЕСИНА хвойных пород	серия 2.060 КА-1
6	Основной рулонный ковер	РУБЕРОИД	ГОСТ 40923-82
7	Дополнительные слои		серия 2.060 КА-1
8	Т-образный костыль шаг 600	Сталь	—
9	ОКРЫТИЕ	Оцинкованная кровельная сталь	ГОСТ 44918-80
10	Гвозди толевые шаг 300	сталь	ГОСТ 4099-63*

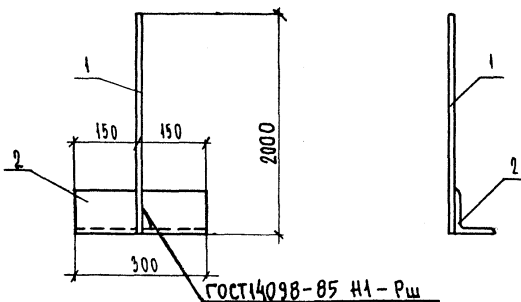
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

2. 039 КА-1 1 12

Лист

2

Формат 1/4



ГОСТ 4098-85 М1 - Рш

Согласовано

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			2.039 КА-1 1 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
						Масса поз. кг
Б4	1			∅ 14 А1 ГОСТ 5781-82 l=1800	1	2,18
				∠ 100x10 ГОСТ 8509-86 l=300	1	4,53

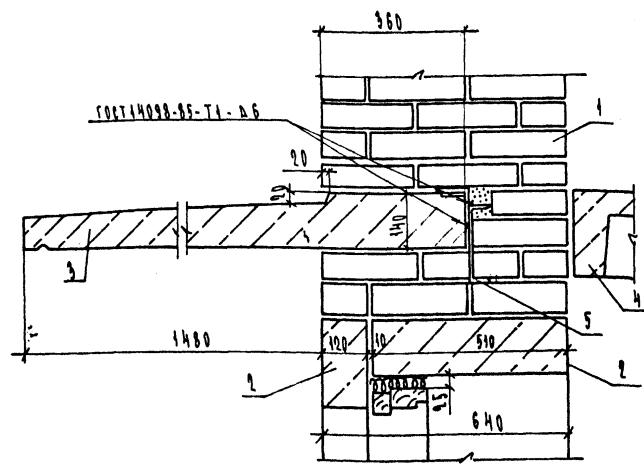
Имя № пор. Подпись и дата

Имя № пор.	Подпись и дата	Взам. инв. №
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРКИН	ХП.88
ГЛ. КОНСТ.	БУЧУЧ	
ГЛ. СМЕР.	КОВАЛЕВА	
РИС. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАЗРАБ.	КОВАЛЕВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	
И.КОНТР.	БУЧУЧ	

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

2.039 КА-1 1 13			
Анкер для карнизной плиты А-1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	6,71	1:10
	Лист	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ			

КА



Позиция	КОНСТРУКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ, СЕРИЯ
1	СТЕНА	Кирпич, марка по проекту	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 4.038.1-1
3	ПАНТА КОЗЫРЬКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН ВОДОСТОЙКИЙ	СЕРИЯ 1.058.1-1
4	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЦЫ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 4.152.1-8
5	БАЛКИ	ШВЕЛЛЕР ИУГОДАК ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 8240-89 ГОСТ 8309-86

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

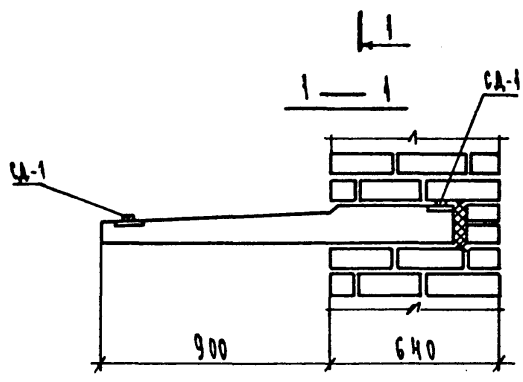
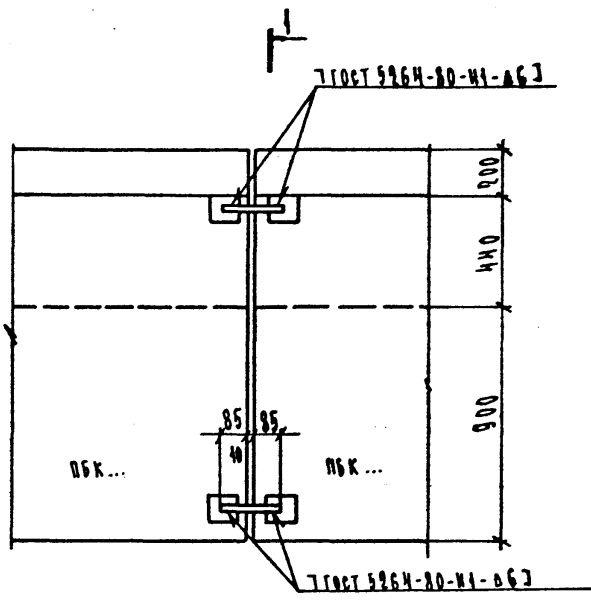
Имя № подл.

4	НОВ.	05.92	Муратова	Муратова
Изм	№ уч.	Лист	№ докум	Дата
				Подп.
				Фамилия

НАЧ. ОТД.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	05.92	2.039 КА-1	1	15
ГЛ. КОЧЕТ.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>				
ЧУК. ГР.	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>				
Провер.	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>				
Разработ.						

Исполнил:	КОЗЫРЬКА	<i>Козырька</i>		ДЕТАЛЬ 5А-1 УСТАНОВКА ПАНТ КОЗЫРЬКА. РАСПОЖЖЕННЫХ НЕ ПО ОСН ПРОЕМА.	Стандарт	Лист	Листов
Н.контр.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>			Р	4	4

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОУ



1	Изм	№ уч.	нов.	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия
						05.92	Мура	МУРАТОВА

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

Исполнил:	Козырева	<i>Козырева</i>	"
Н.контр.	Бучич	<i>Бучич</i>	"
Разработ:	-		"
Провер:	Муратова	<i>Муратова</i>	"
Рук. гр.	Муратова	<i>Муратова</i>	"
Гл. конст.	Бучич	<i>Бучич</i>	05.92
Нач. ота.	Бучич	<i>Бучич</i>	"

2.039	КА-1	1	17
Деталь 6-1			
Стык балконных плит.			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	1	
ЛЕННИИПРОЕКТ			
ОКУ			