

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ 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

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

# **ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ 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

# NEHIMPROJEKT

# **РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ ЛЕННИИПРОЕКТ**

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЯСТИЕ  
УКАЗАНИЕМ N 146-У  
от 26.12.88**

**УКАЗАНИЕ N 25-У  
от 02.06.92**

1988

T-924

## **Формат А4**

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
выпуск 1	ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ БАЛКОНОВ, ЛОДЖИЙ, КОЗЫРЬКОВ, КАРИНЗОВ.	УКАЗАНИЕ № 146-у от 26.12.88	Ук. № 25-у от 02.06.92
выпуск 2	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ.	—и—	

Обозначение	Наименование	№ стр	Приме- чание
	ОБЛОЖКА		
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1	
9.039 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.	18	
03	ДЕТАЛЬ 2. УСТАНОВКА ПЛИТ БАЛКО- НА ПРИ ОПИРАНИИ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА СТЕНУ.	19	
04	ДЕТАЛЬ 3. УСТАНОВКА ПЛИТ БАЛКОНА, РАСПОЛОЖЕННЫХ НЕ ПО ОСИ ПРОЕМА.	20	
05	ДЕТАЛЬ 4. УСТАНОВКА ПЛИТ ЛОДЖИИ	21	
06	ДЕТАЛЬ 5. УСТАНОВКА ПЛИТ КОЗЫРЬ- КА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО ОСИ ПРОЕМА	22	
07	ДЕТАЛЬ 5А. УСТАНОВКА ПЛИТ КОЗЫРЬ- КА, РАСПОЛОЖЕННЫХ НЕ ПО ОСИ ПРОЕМА.	23	
08	ДЕТАЛЬ 6. СТЫК БАЛКОННЫХ ПЛИТ.	24	

1	ЗАМ	УК.Н	05.92	д/р	МУРАТОВА
изм	у ч	лист	Подокум	Дата	Подп. Фамилия

Подпись и дата

Инициалы подп.

НАЧ. ОТД	ПЕЧЕРСКИЙ	фот.	ХН 88
ГЛ. КОНСТР	БУНИЧ	БН	
ГЛ. СПЕЦ	ИВАНОВА	Иванова	
РУК. ГР	ИВАНОВА	Иванова	
ИСПОЛН.	Козырева	Козырева	
Н. КОНСТР	БУНИЧ	БН	

9.039 КЛ-1 1 С

СОДЕРЖАНИЕ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

КЛ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ стр.	ПРИМЕЧАНИЕ
2.099 КА-1 1 С 09	ДЕТАЛЬ 7. ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ КАДКИ В ЗОНЕ УСТАНОВКИ БАЛКОН- НЫХ ПАНТ.	25	
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ КАРНИ- ЗА. МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	26	
11	ДЕТАЛЬ 8. УСТРОЙСТВО КАРНИЗ- НОГО СВЕСА ПРИ НАРУЖНОМ ОРГАНИЗО- ВАННОМ ВОДОСТОКЕ ЗДАНИЙ С ХОЛОДНЫМ ЧЕРДАКОМ.	27-30	
12	ДЕТАЛЬ 9. УСТРОЙСТВО КАРНИЗ- НОГО СВЕСА ИЗ КИРПИЧА ПРИ НЕОРГАНИЗОВАННОМ ВОДОСТОКЕ.	31-32	
13	АНКЕР ДЛЯ КАРНИЗНОЙ ПАНТИ	33	
	А-1,		
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 ОСИ ПРОЁМА	36	ИЗМ 1 НОВ
17	ДЕТАЛЬ 6-1. СТЫК БАЛКОННЫХ ПАНТ	37	ИЗМ 1 НОВ

Подпись и дата	Взам. инв. №

1	ЗАМ		05.92	Муратова
изм	уч	лист	подокум	дата подп. Фамилия

Лист	2
2.099 КА-1 1 С	Формат II,

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- I.1 Настоящая серия содержит рабочую документацию деталей фасадов, обязательных для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий из кирпича в г.Ленинграде и его пригородах.
- I.2 Настоящий выпуск содержит рабочую документацию деталей установки и крепления балконов, козырьков, лоджий и карнизов.
- I.3 Маркировочные планы являются материалом для проектирования и не прикладываются к проекту, остальные материалы предназначены для применения при проектировании. На маркировочных планах конкретных проектов дается ссылка на № детали и № серии.
- I.4 Детали, не приведенные в данном выпуске, разрабатываются в конкретном проекте.
- I.5 Детали крепления ограждений балконов и лоджий даны в выпуске 2 данной серии.
- I.6 Детали устройства рулонной кровли даны в серии 2.060 КЛ-1 выпуск I,2.

## 2. БАЛКОНЫ, КОЗЫРЬКИ. КОНСТРУКЦИЯ, УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- 2.1 Для устройства балконов применяются плоские железобетонные плиты консольной конструкции, разработанные в серии I.137.1 КЛ-1:
- Плиты из водостойкого бетона, поэтому не требуют гидроизоляции.
- Длина плит 1790, 2390, 2690, 2990, 3290, 3590, 4190 мм.
- Угловой балкон размером 2390x2390 мм.
- Вынос консольной части 900 мм.
- Плиты длиной 2990-3590 мм сплошные и с проемами для пожарной лестницы.

Науч.отд.	Печерский	Рук. ГР.	XII.88	2.039	КЛ-1	1	П3
Гл.констр.	Бунич	Провер.					
Гл.спец.	Иовлева	Разраб.					
Рук. гр.	Иванова	Исполни.					
Провер.	Бунич	Н.контр.					
Изм. №							
				Пояснительная записка		Стадия	
						Лист	Листов
						Р	1
						11	
						ПЕННИИ ПРОЕКТ ОКУ	

- 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 1550, 2200, 2790 мм из водостойкого бетона по серии I.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 защемлением 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 В75. 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 K2.5x50 по ГОСТ 4029-63.

Инв.№ подп.	Подпись и дата

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 КЛ-3 выпуск I-I.

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

Ширина плит 1190 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 КЛ-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.

№	
Взам. инв.	
Подпись и дата	

2.039	КЛ-1	1	П3	Лист
				3

4.9 Расчетные схемы карнизов приведены в табл.3 (стр.15..).

Карнизы рассчитываются на нагрузки по СНиП II-22-81 пункты 6.54 + 6.64 "Каменные и армокаменные конструкции".

На подвеску люлек для проведения ремонтных работ карнизы не рассчитаны.

4.10 Устойчивость карниза для законченного здания обеспечивается анкерами, заделанными в кладку стен. Анкера устанавливаются на расстоянии 120 мм от внутренней поверхности стены. При фиксации на стену чердачного перекрытия или покрытия, анкера заделываются в перекрытии.

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. Насадки к кобылкам прибить гвоздями по ГОСТ 4028-63.

4.15 Защитное окрытие 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 предусмотренных ГОСТ 2.306-68:



- минеральная вата и пакля



- цементно-песчаный раствор



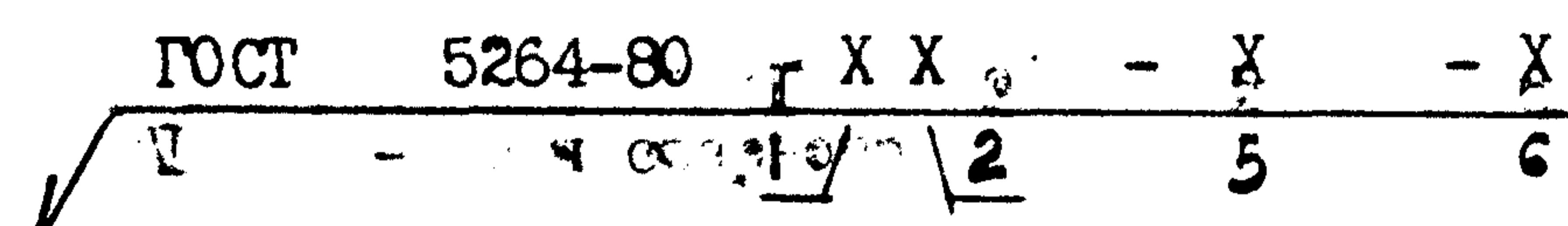
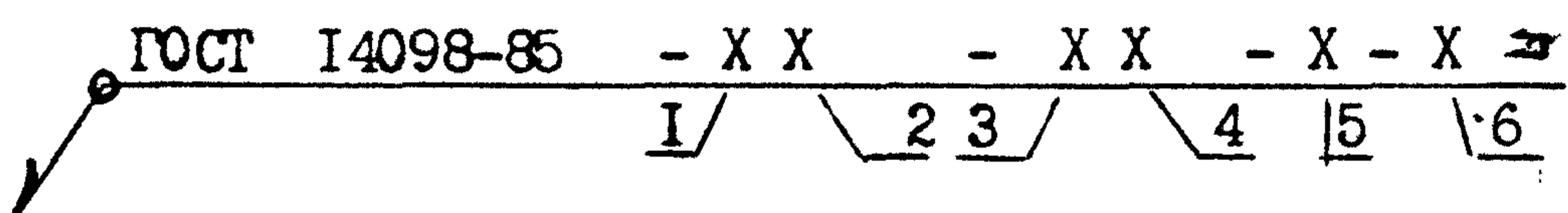
- рулонный кровельный ковер

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

2.039 КЛ-1	4	П3	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:

- I - монтажный шов
- O - шов по замкнутой линии
- U - шов до незамкнутой линии

I - Тип сварного соединения:

K - крестообразное

C - стыковое

N - нахлесточное

T - тавровое

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

3 - способ сварки:

K - контактная

P - ручная

M - механизированная

4 - технологическая особенность способа сварки

5 - размер наибольшего шага

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

Инв. № подл.	Подпись и дата

2.039 КЛ-1	1	ПЗ	Лист 5
------------	---	----	--------

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

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| СНиП III-16-80            | Бетонные и железобетонные конструкции сборные.                                 |
| СНиП III-4-80             | Техника безопасности в строительстве.  |
| СНиП 2.03.II-85           | Задита строительных конструкций от коррозии.                                   |
| СНиП II-22-81             | Каменные и армокаменные конструкции.   |
| СНиП 2.08.01-85           | Жилые здания.  |
| СНиП II-26-76             | Кровли.  |
| СНиП 2.04.01-85           | Внутренний водопровод и канализация здания.                                    |
| ГОСТ I4098-85             | Соединения сварные арматуры и заготовки изделий<br>железобетонных конструкций. |
| ГОСТ 5264-80              | Ручная дуговая сварка.   |
| ГОСТ 4640-84              | Вата минеральная.  |
| ГОСТ 4028-63 <sup>x</sup> | Гвозди строительные.   |
| ГОСТ 4030-63 <sup>x</sup> | Гвозди кровельные.   |
| ГОСТ 7623-84              | Трубы водосточные наружные.  |
| ГОСТ I4918-80             | Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных диний.                          |
| ГОСТ I0999-76             | Толь кровельный и гидроизоляционный.   |
| ГОСТ 9573-82              | Плиты теплоизоляционные из минеральной<br>ваты на синтетическом связующем.     |

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

2.039 КЛ-1	1	П3	Лист
			6

## РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ БАЛКОНОВ.

ТАБЛИЦА 1

Вариант	Расчетные схемы	Примечание																							
	<p>Р<sub>1</sub> = 240 кг/м (расч.) Вес ограждения</p> <p>Р<sub>2</sub> = 245 кг/м (расч.) Вес панты балкона</p> <p>q<sub>y</sub> = 400 × 1.2 × 0.8 = 576 кг/м (расч.) ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА</p> <p>R<sub>3</sub> - Вес участка стены (на схеме заштриховано) с коэффициентом перегрузки 0.8</p> <p>M<sub>у</sub> - суммарный момент сил, удерживающих балкон от опрокидывания с коэффициентом перегрузки 0.8</p> <p>M<sub>опр</sub> - суммарный момент сил, опрокидывающий балкон. (расч.).</p> <p>Чтойчивость балкона обеспечивается весом кирпичной кладки при заделке балкона в простенок и ширины простенка не менее:</p> <p>Длина балкона L mm m</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Длина балкона L мм</th> <th>α мм</th> <th>β 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>4190</td> <td>≥ 600</td> <td>≥ 1300</td> </tr> </tbody> </table> <p>Расчет относительно точки О</p> <p>M<sub>у</sub> ≥ M<sub>опр</sub></p>	Длина балкона L мм	α мм	β мм	1790	≥ 400	≥ 500	2390	≥ 400	≥ 500	2690	≥ 400	≥ 800	2990	≥ 500	≥ 800	3290	≥ 500	≥ 900	3590	≥ 500	≥ 1000	4190	≥ 600	≥ 1300
Длина балкона L мм	α мм	β мм																							
1790	≥ 400	≥ 500																							
2390	≥ 400	≥ 500																							
2690	≥ 400	≥ 800																							
2990	≥ 500	≥ 800																							
3290	≥ 500	≥ 900																							
3590	≥ 500	≥ 1000																							
4190	≥ 600	≥ 1300																							

Ин. № подл.	Подпись и дата	Фамилия, №

2.039 КЛ-1 1

П3

Лист 7

# Расчетные схемы балок

# ТАБАИЧА I. ПРОДОЛЖЕНИЕ

вариант	расчетные схемы	Примечание
2		$P_1 = 240 \text{ кг/м} (\text{расч.})$ вес отражения $P_2 = 245 \text{ кг/м} (\text{расч.})$ вес панели балкона $q = 400 \times 1,2 \times 0,8 = 576 \text{ кг/м} (\text{расч.})$ полезная нагрузка $P_3$ - вес участка стены (на схеме залитриховано) с коэффициентом перегрузки 0,8 $M_y^o$ = суммарный момент сил, удерживающих блоков от опрокидывания с коэффициентом перегрузки 0,8 $M_{\text{опр}}^o$ = суммарный момент сил, опрокидывающих блоков Устойчивость балкона обеспечивается весом кирпичной кладки и металлической балкой. 1). Длина и N блоки по проекту в зависимости от размера оконного проема $\varnothing_{\text{пр}}$ . 2). Размеры а и б, обеспечивающие устойчивость балкона, определяются в конкретном проеме, в зависимости от размера балкона $\varnothing_{\text{б}}$ .
		Расчет относительно точки 0 $M_y^o \geq M_{\text{опр}}^o$

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

Инв. № подп.

T-584

2. 039 KJ-1 1

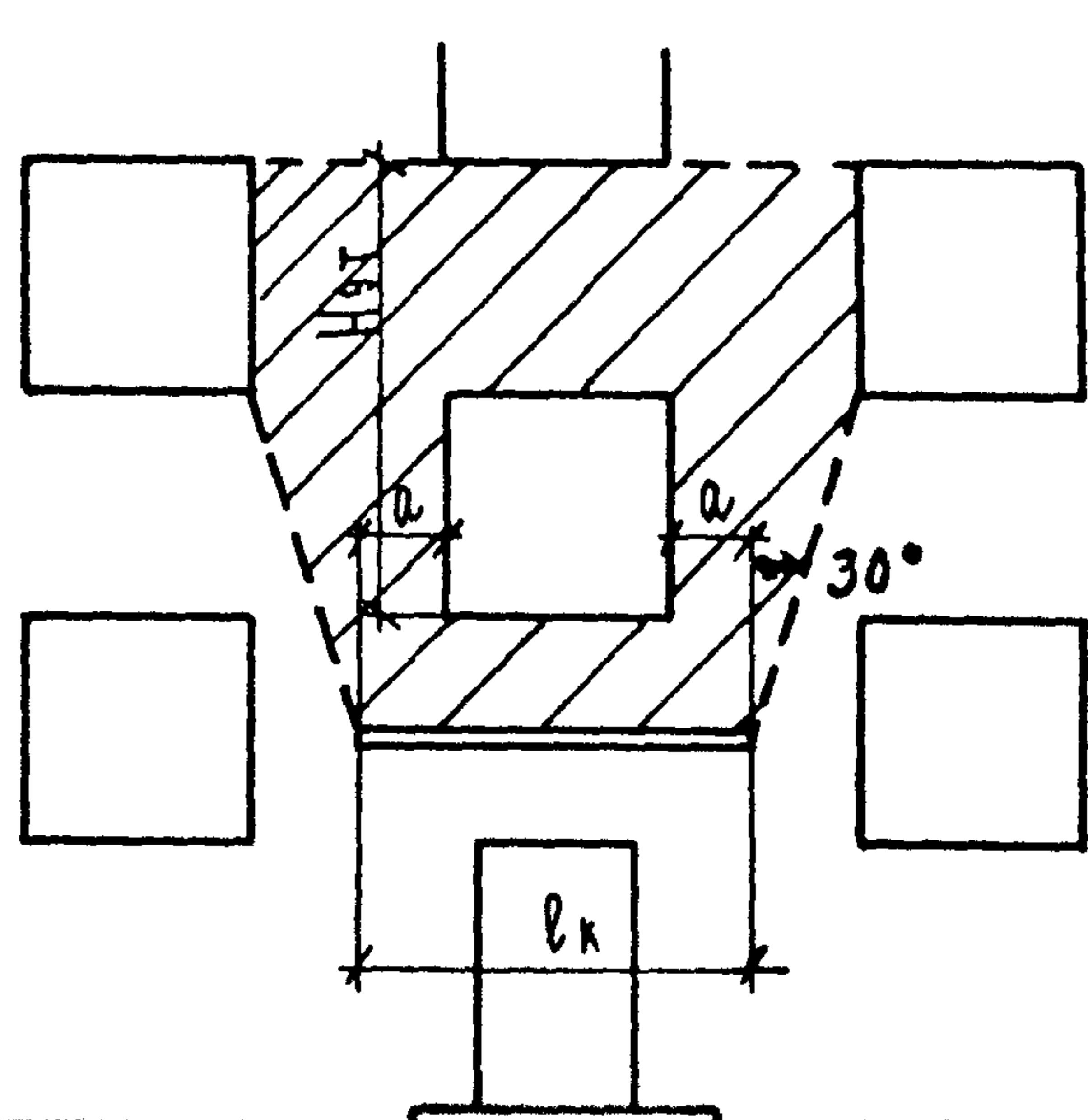
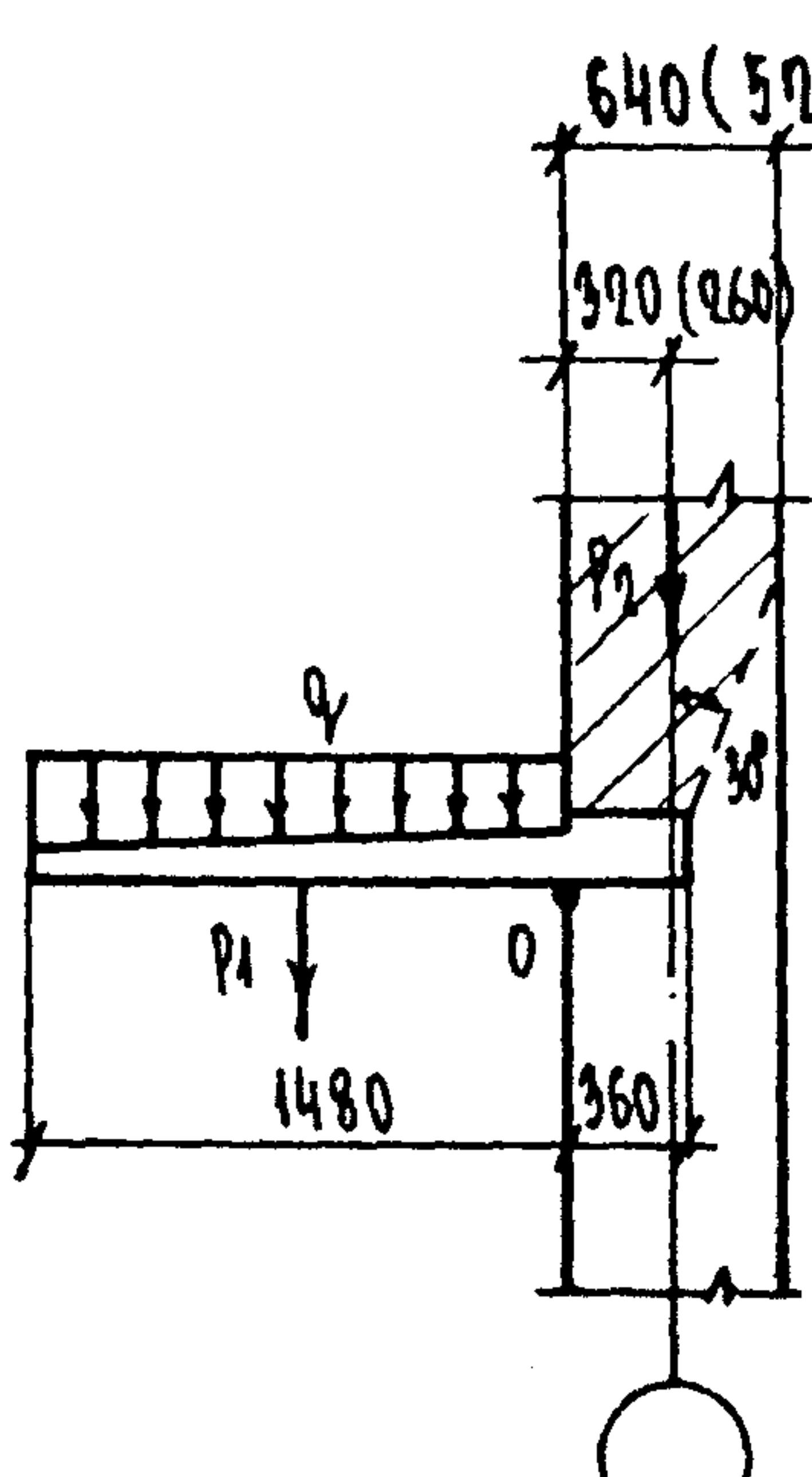
13

## **Формат 11**

Лист  
8

## Расчетные схемы козырьков.

ТАБЛИЦА 2

вар.	расчетная схема	Примечание
1		$q = 200 \text{ кг/м}^2$ (расч.) $q_{\text{пол}} = 170 \text{ кг/м}^2$ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА $P_1 = 407 \text{ кг/м}^2$ (расч.) ВЕС ПЛЕНЫ КОЗЫРЬКА. $P_2$ - ВЕС УЧАСТКА СТЕНЫ (на схеме заштриховано) (КОЭФФИЦИЕНТ МЕРГРУЗКИ 0.8)
	 <p>Расчет относительно точки 0</p> $M_y \geq M_{\text{опр}}$	$M_y$ - суммарный момент сил, действующих на козырек от опрокидывания с коэффициентом перегрузки 0.8 $M_{\text{опр}}$ - суммарный момент сил, опрокидывающей козырек. (расч). Четкость козырька обеспечивается каждой высотой равной: Нэт - толщина стены 640 мм Нэт x 2 - толщина стены 520 мм

Подпись и дата

Ини. № подп.

T-584

2. 039 КЛ-1

1

ПЗ

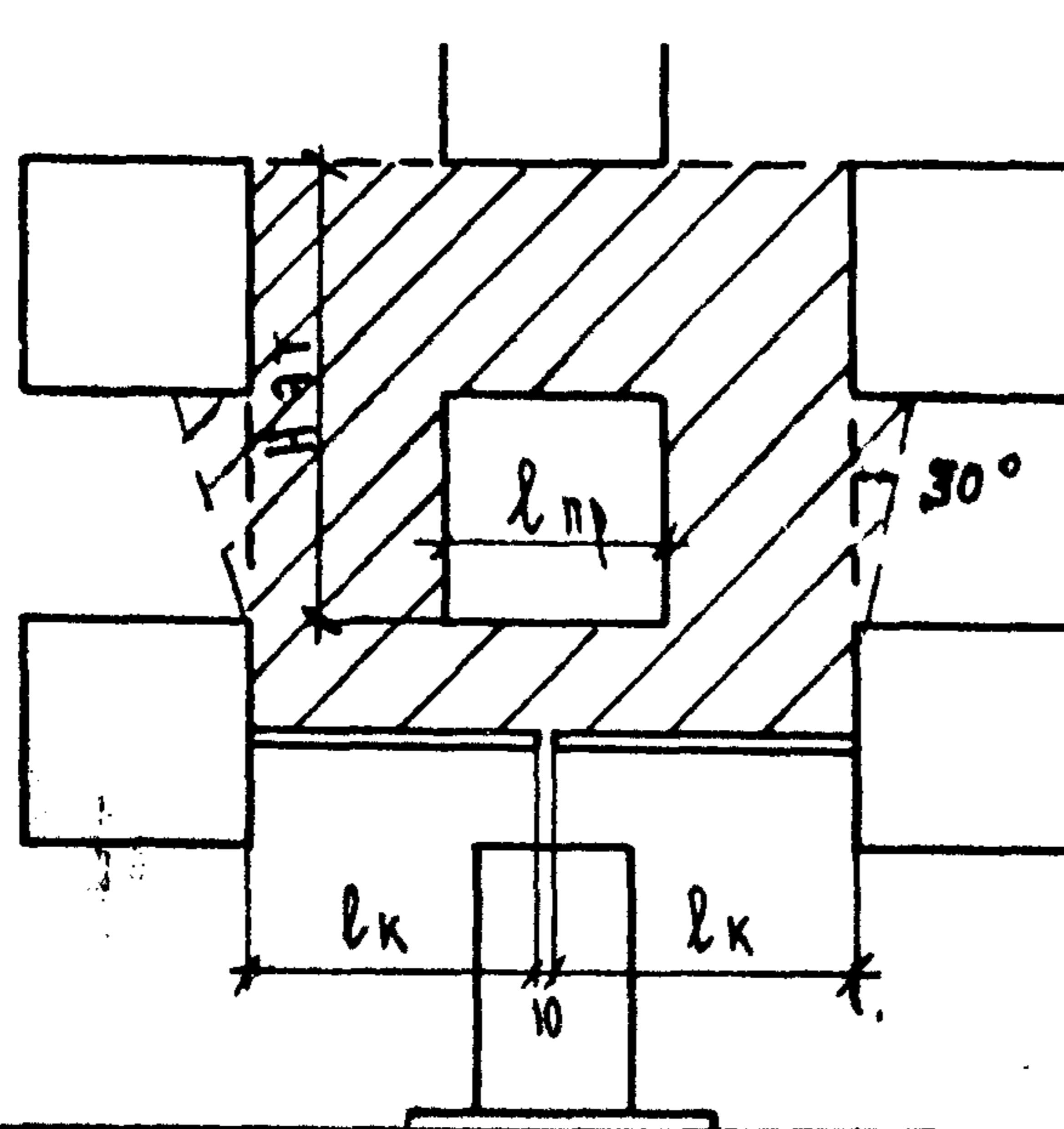
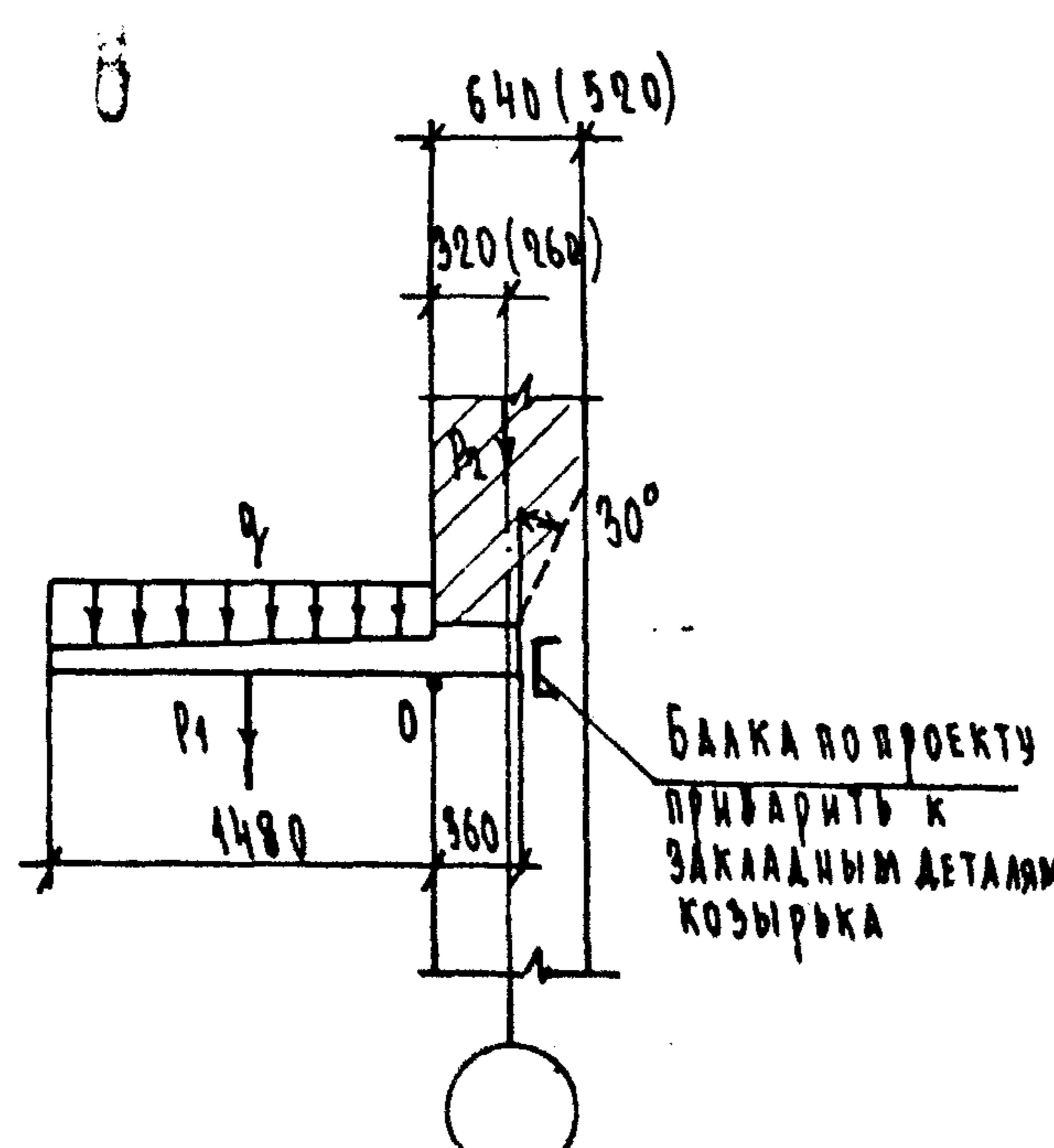
Лист

9

Формат А4

# Расчетные схемы козырьков.

ТАБЛИЦА 2  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

вар.	расчетная схема	Примечание
1		$q = 200 \text{ кг/м}^2$ (расч). ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА $P_1 = 407 \text{ кг/м}^2$ (расч). ВЕС ПЛАНЫ КОЗЫРЬКА $P_2$ - ВЕС УЧАСТКА СТЕНЫ (НА СХЕМЕ ЗАШТРИХОВАНО) С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ 0.8 $M_y^o$ - СУММАРНЫЙ МОМЕНТ СИЛ, УДЕРЖИВАЮЩИХ КОЗЫРЕК ОТ ОПРОКИДЫВАНИЯ $M_{опр}^o$ - СУММАРНЫЙ МОМЕНТ СИЛ, ОПРОКИДЫВАЮЩИЙ КОЗЫРЕК.
2		Устойчивость козырька обеспечивается кирпичной кладкой высотой: Нэт - толщина стены 640 мм Нэт2 - толщина стены 520 мм Н балки и длина по проекту в зависимости от L_pr.

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

2.039 КЛ-1

ПЗ

Лист

10

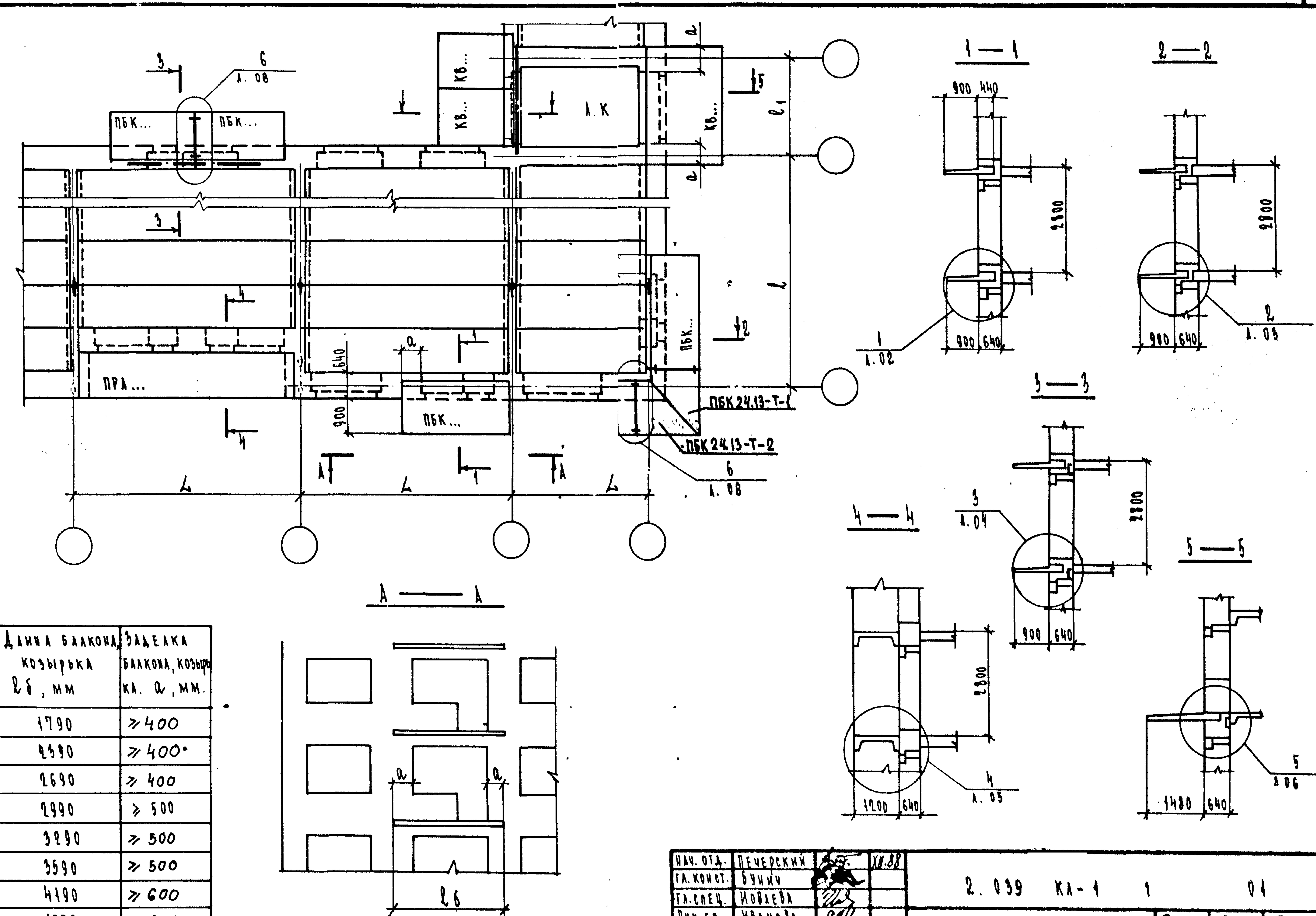
Формат  $\frac{1}{1}$  А4

## РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ КАРНИЗА.

ТАБЛИЦА 3

Вариант	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	<p>Расчет относительно точки 0, находящейся от оси стены на расстоянии <math>e = 0,35h</math> <math>M_y^0 \geq M_{\text{опр}}</math>.</p>	<p><math>P_1 = 150 \text{ кгс/п.м}</math> - НАГРУЗКА НА КРАЙ КАРНИЗА</p> <p><math>P_2; P_4</math> - ВЕС КАРНИЗА. <math>P_3</math> - ВЕС ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ</p> <p><math>M_y^0</math> - СУММАРНЫЙ МОМЕНТ СИЛ, УДЕРЖИВАЮЩИХ КАРНИЗ ОТ ОПРОКИДЫВАНИЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ 0.8.</p> <p><math>M_{\text{опр}}^0</math> - СУММАРНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ МОМЕНТ СИЛ, ОПРОКИДЫВАЮЩИЙ КАРНИЗ.</p> <p>Устойчивость карниза будет обеспечена при опирании на карниз панель покрытия длиной не менее 6.0 м</p>
2	<p>Расчет относительно точки 01 <math>e = 0,35h</math></p> <p><math>M_y^0 = M_{\text{опр}}^0</math></p>	<p><math>P_1 = 150 \text{ кгс/п.м}</math> - НАГРУЗКА НА КРАЙ КАРНИЗА</p> <p><math>P_2; P_3</math> - ВЕС КАРНИЗА</p> <p><math>P_4</math> - ВЕС КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ</p> <p><math>Q_6</math> - ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА (ОТСОС) с коэффициентом перегрузки 0.5</p> <p><math>M_y^0</math> - СУММАРНЫЙ МОМЕНТ СИЛ, УДЕРЖИВАЮЩИХ КАРНИЗ ОТ ОПРОКИДЫВАНИЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ 0.8</p> <p><math>M_{\text{опр}}^0</math> - СУММАРНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ МОМЕНТ СИЛ, ОПРОКИДЫВАЮЩИЙ КАРНИЗ.</p> <p>Устойчивость карниза будет обеспечена при <math>H \geq 1.6 \text{ м}</math></p>

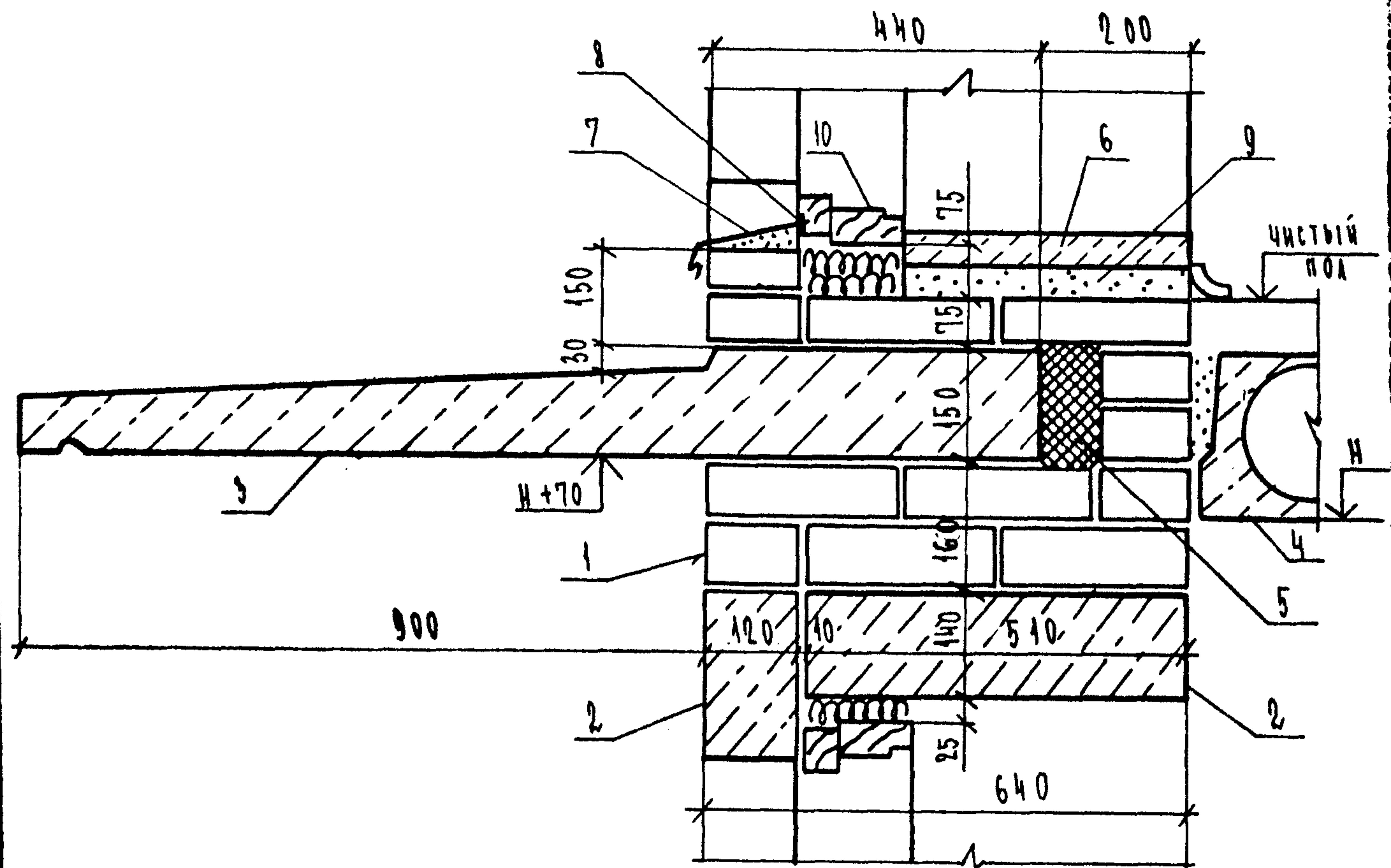
Инв. № подл.	Подпись и дата



Мн. № по дн.	Параметры и методы	Время, мин.
	1790	$\geq 400$
	1390	$\geq 400$
	2690	$\geq 400$
	2990	$\geq 500$
	3290	$\geq 500$
	3590	$\geq 500$
	4190	$\geq 600$
	1550	$\approx 300$
	2200	$\approx 400$
	1730	$\geq 400$

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	
Г.А.КОНСТ.	БУНИЧ	
Г.А.СПЕЦ.	ИОВЛЕВА	
Рук.г.р.	ИВАНОВА	
Проехр.	ИВАНОВА	
Разработка	ИОВЛЕВА	
Исполнител	КОЗЫРЕВА	
Н.контр.	БУНИЧ	

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЙ БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, АДЖИЙ МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.



Позиция	КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ, СЕРИЯ
1	СТЕНА	КИРПИЧ, МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.038.1-1
3	ПЛАНТА БАЛКОНА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН ВОДОСТОЙКИЙ	СЕРИЯ 1.137.1 ХЛ-1
4	ПЛАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.141.1 ХЛ-3
5	ТЕПЛОИЗДАЯЩИЯ ЧИЯ	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ $\mu=125$	ГОСТ 9573-82
6	ПОДОКОННИКА ДОСКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.136.1 -13
7	ОКНОВИЕ	ОДИНИКОВАННАЯ КРОВЕДАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ГОСТ 14918-80
8	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ ШАГ 300	СТАЛЬ	ГОСТ 4029-63*
9	ШОВ	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР	-
10	БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	ГОСТ 11214-86

Подпись и дата  
Взам.

Инв. № подл.

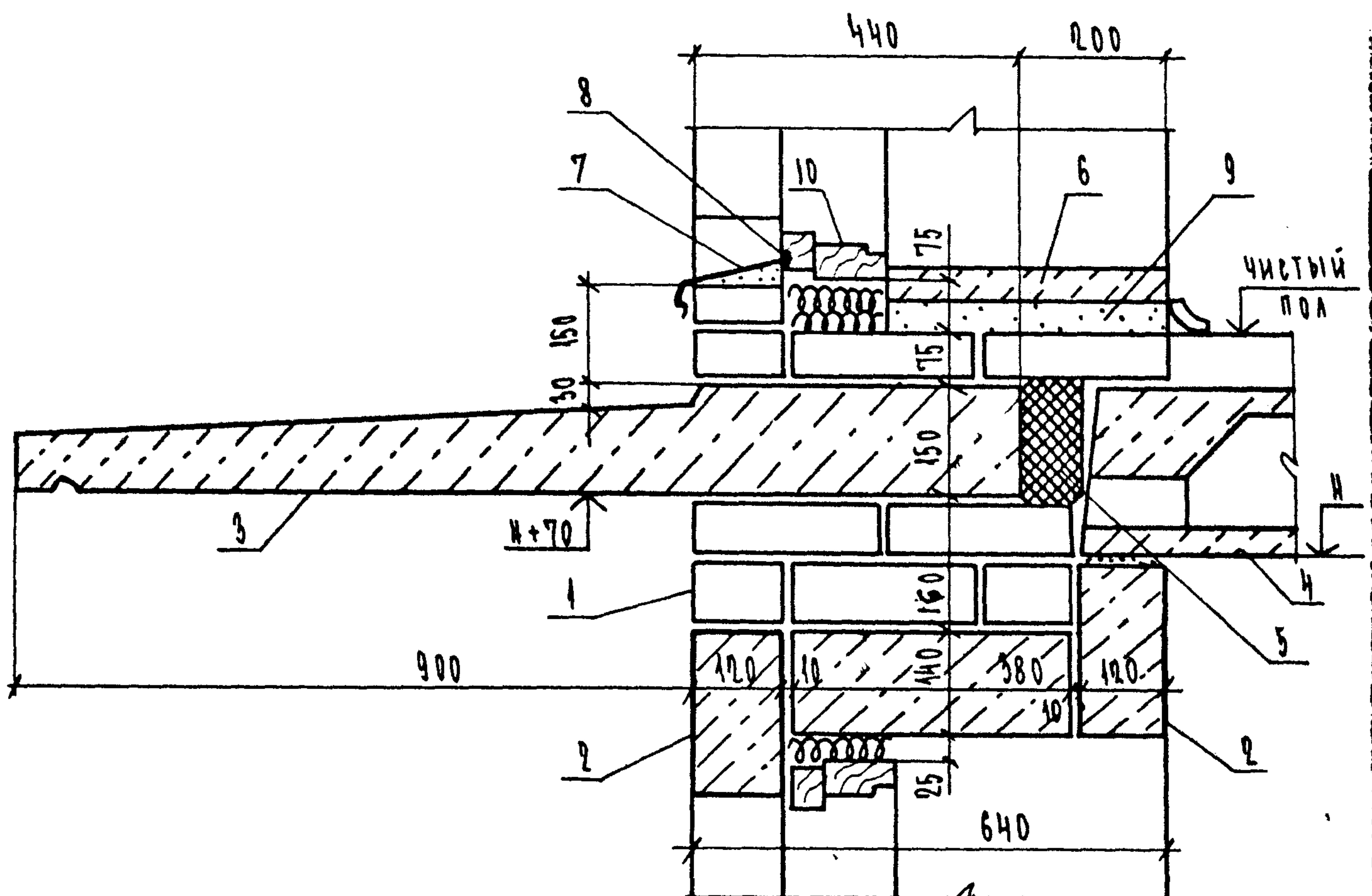
НАЧ. ОТД.	ДЕЧЕРСКИЙ	Ф.И.О.	Х.88
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ		
ГЛ. СПЕЦ.	ИОВЛЕГА		
РУК. ГР.	ИВАНОВА		
Провер.	ИВАНОВА		
Разраб.	ИОВЛЕГА		
Исполнит.	КОЗЫРЕВА		
Н.контр.	БУНИЧ		

2. 039 КЛ-1 1

02

ДЕТАЛЬ 1.

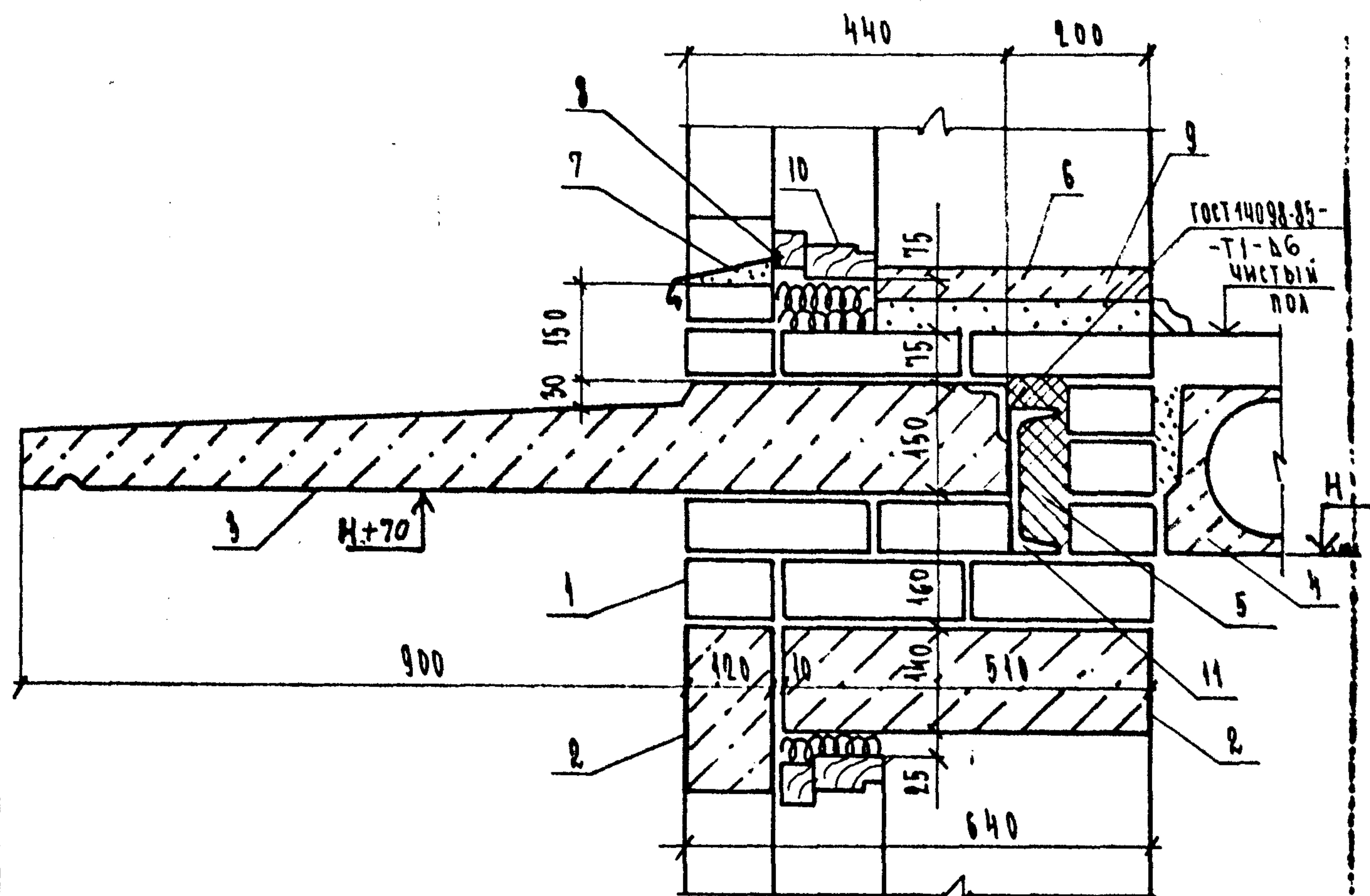
Установка панелей балкона при  
поперечных несущих стенах.Стадия Письмо Г.жестов  
РПЕННИИ ПРОЕКТ  
ОКУ



ПОЗИЦИЯ	КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ, СЕРНЯ
1	СТЕНА	Кирпич, марка по проекту	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРНЯ I. 038.1-1
3	ПАНТА БАЛКОНА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН ВОДОСТОЙКИЙ	СЕРНЯ I. 437.1 КЛ-1
4	ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРНЯ I. 141.1 КЛ-3
5	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ПАНТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ $\gamma=125$	ГОСТ 9573-82
6	ПОДКОННЯЯ ДОСКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРНЯ I. 136.1-13
7	ОКРЫТИЕ	Оцинкованная кровельная сталь	ГОСТ 44918-80
8	ГВИЗДЫ ТОЛЕВЫЕ ШАГ 300	СТАЛЬ	ГОСТ 4009-63*
9	ШОВ	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР	-
10	БАЛКОНИИ ДВЕРИ	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	ГОСТ 11214-86

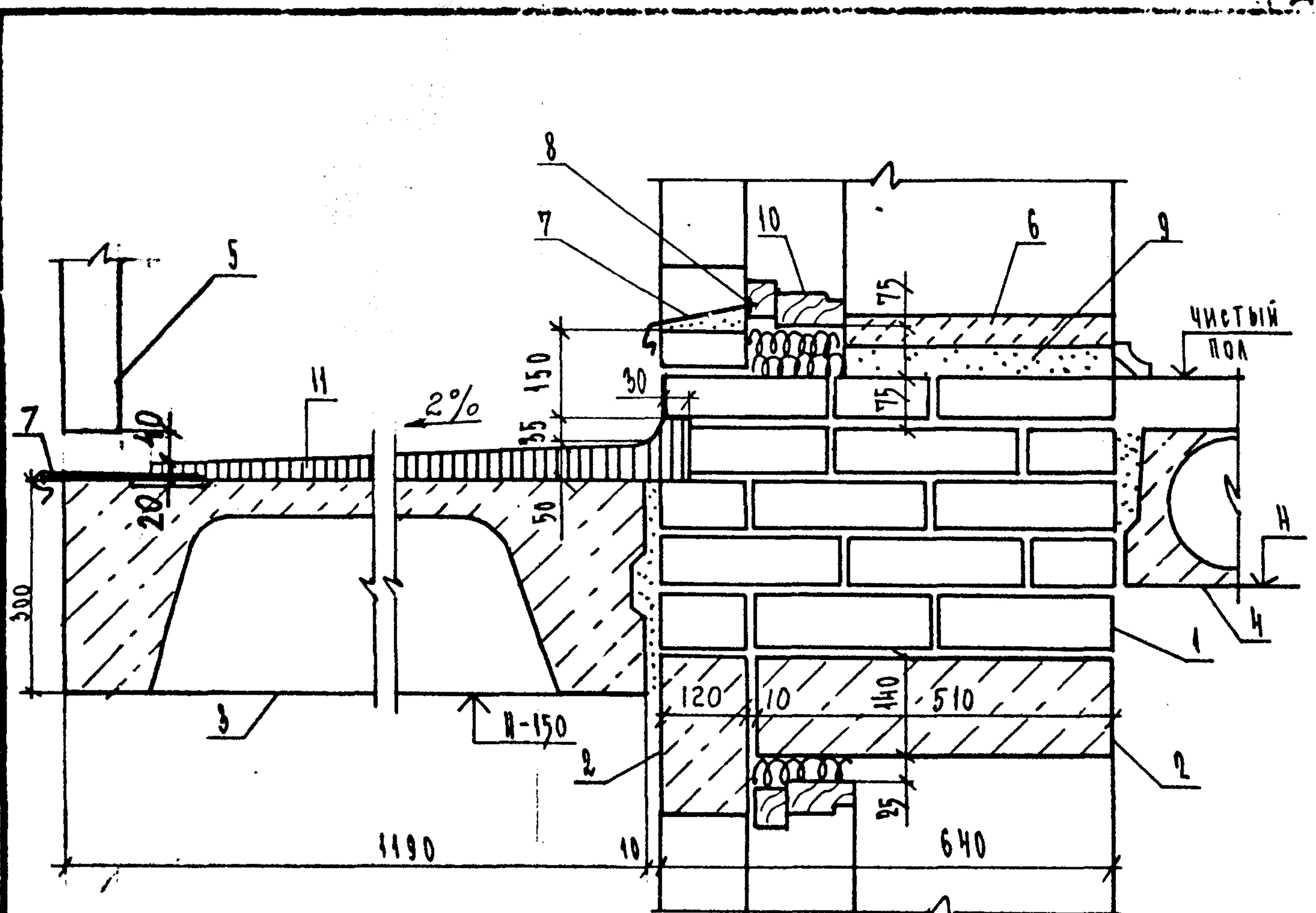
Инв.№ подл.	1	ОКРЫТИЕ	Оцинкованная кровельная сталь	ГОСТ 14948-80		
	2	ГВАЗДИ ТОЛЕВЫЕ ШАГ 300	СТАЛЬ	ГОСТ 4099-63*		
	3	ШОВ	ЦЕМЕНТАТНЫЙ РАСТВОР	-		
	40	БАЛКОННЫЕ ДЕРЕН	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	ГОСТ 11214-86		
Подпись и дата визита инв.№	И.А.ОДА	ПЕЧЕРСКИЙ БУНИЧ	ХЛ.80	2.039 КЛ-1 1 03		
Исполнит.	Г.А.ИВАНОВА			Стадия	Лис:	Гистоз
Н.контр.	БУНИЧ			Р		1
Исполнит.	Козырева			ЛЕННИИПРОЕКТ		
Исполнит.	Козырева			оку		

120.

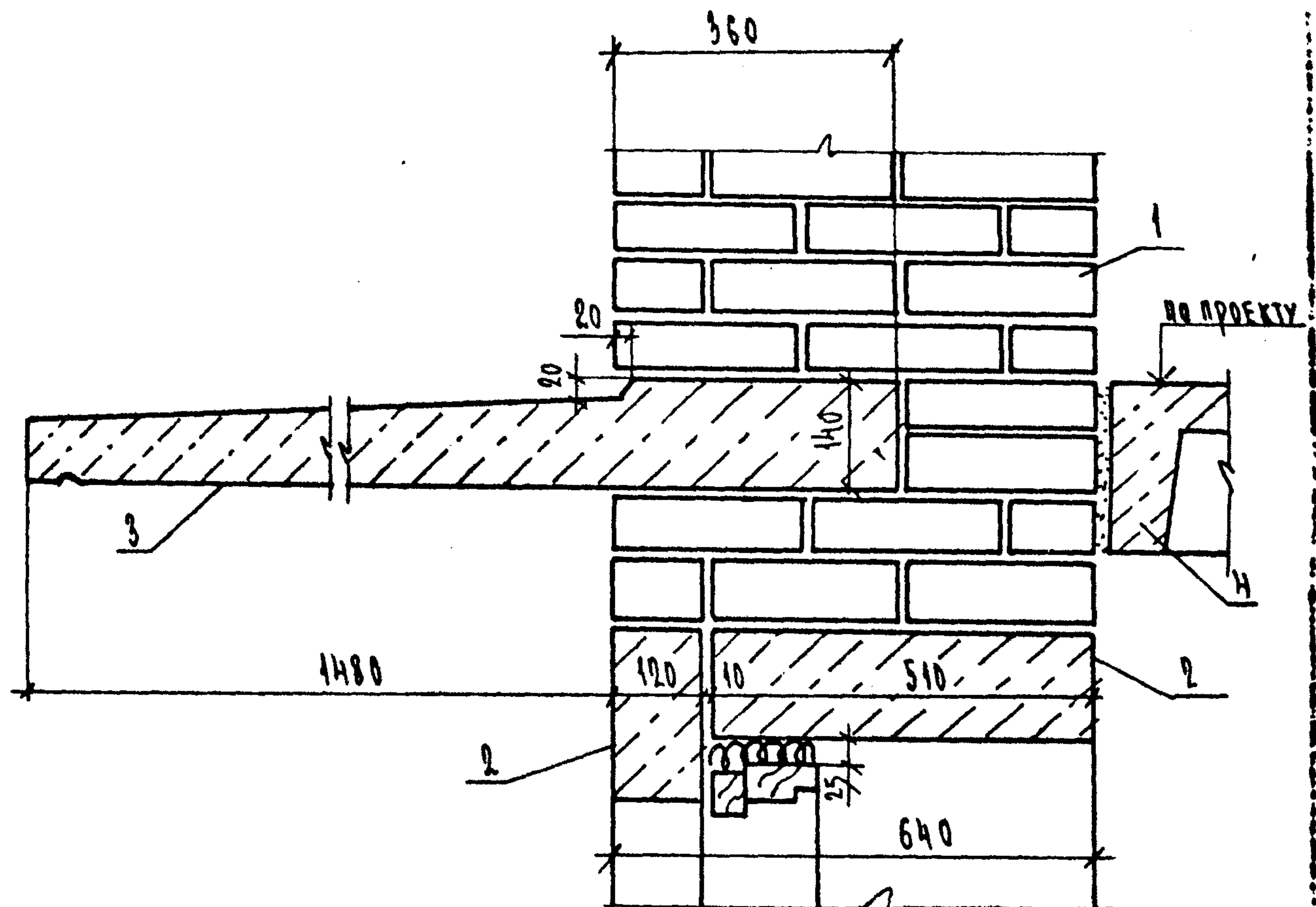


ПОЗИЦИЯ	КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ, СЕРИЯ
1	СТЕНА	КИРПИЧ, МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.038.1-1
3	ПЛИТА БАЛКОНА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН ВОДОСТОЙКИЙ	СЕРИЯ 1.157.1 КА-1
4	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.146.1 КА-3
5	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ПЛИТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАЛБЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗЫВАЮЩЕМ Г-126	ГОСТ 9573-82
6	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.136.1-13
7	ОКРЫТИЕ	ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	ГОСТ 14918-80
8	ГВОЗДИ ГЛАВНЫЕ ШАГ 300	СТАЛЬ	ГОСТ 4029-63*
9	ШОВ	ЦЕМЕНТАНЫЙ РАСТВОР	-
10	БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	ДРЕВЕСИНА ХВОРЫХ ПОРОД.	ГОСТ 11244-86
11	БАЛКИ	ШВЕАЛЕР ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 8240-72

Имя и фамилия	Науч. отл.	Печерский	Ф.И.О.	XII.80	2. 039 КА-1	04	
Исполнитель	Гл. конст.	Бунич					
	Гл. инженер	Иовлева					
	Рук. гр.	Иванова					
	Произвр.	Иванова					
	Разраб.	Иовлева					
	Исполнит.	Козырева					
	Н. контр.	Бунич					
ДЕТАЛЬ 3. Установка панелей балкона, расположенных не по оси проема.					Стадия	Лист	Гистория
					9	1	
					ПЕНИНИИ ПРОЕКТ ОКУ		



ПОЗИЦИЯ	КОНСТРУКТИВНЫЙ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ, СЕРИЯ
1	СТЕНА	КИРПИЧ, МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.038.1-1
3	ПЛИТА ПОДЖИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.437.1 КЛ-3
4	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.141.1 КЛ-3
5	ОГРАЖДЕНИЕ ПОДЖИИ	ПО ПРОЕКТУ	СЕРИЯ 2.039 КЛ-1 ВЫП.2
6	ПОДОКОНИННАЯ ДОСКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.136.1-13
7	ОКРЫТИЕ	ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	ГОСТ 44948-80
8	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ ШАГ 300	СТАЛЬ	ГОСТ НО 29-63*
9	ШОВ	ЦЕМЕНТАНЫЙ РАСТВОР	—
10	БАЛКОНИННЫЕ ДВЕРИ	ДРЕВЕСИНА Хвойных пород	ГОСТ 14914-86
11	ПОЛ	АСФАЛЬТ на грунте	



ПОЗИЦИЯ	КОНСТРУКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ, СЕРИЯ
1	СТЕНА	КИРПИЧ, МАРКА ВО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.038.1-1
3	ПЛАНТА КОЗЫРЬКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН ВЫДОСТОЙКИЙ	СЕРИЯ 1.038.1-1
4	ПЛОЩАДКА ЛЕСТИЦЫ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.150.1-1

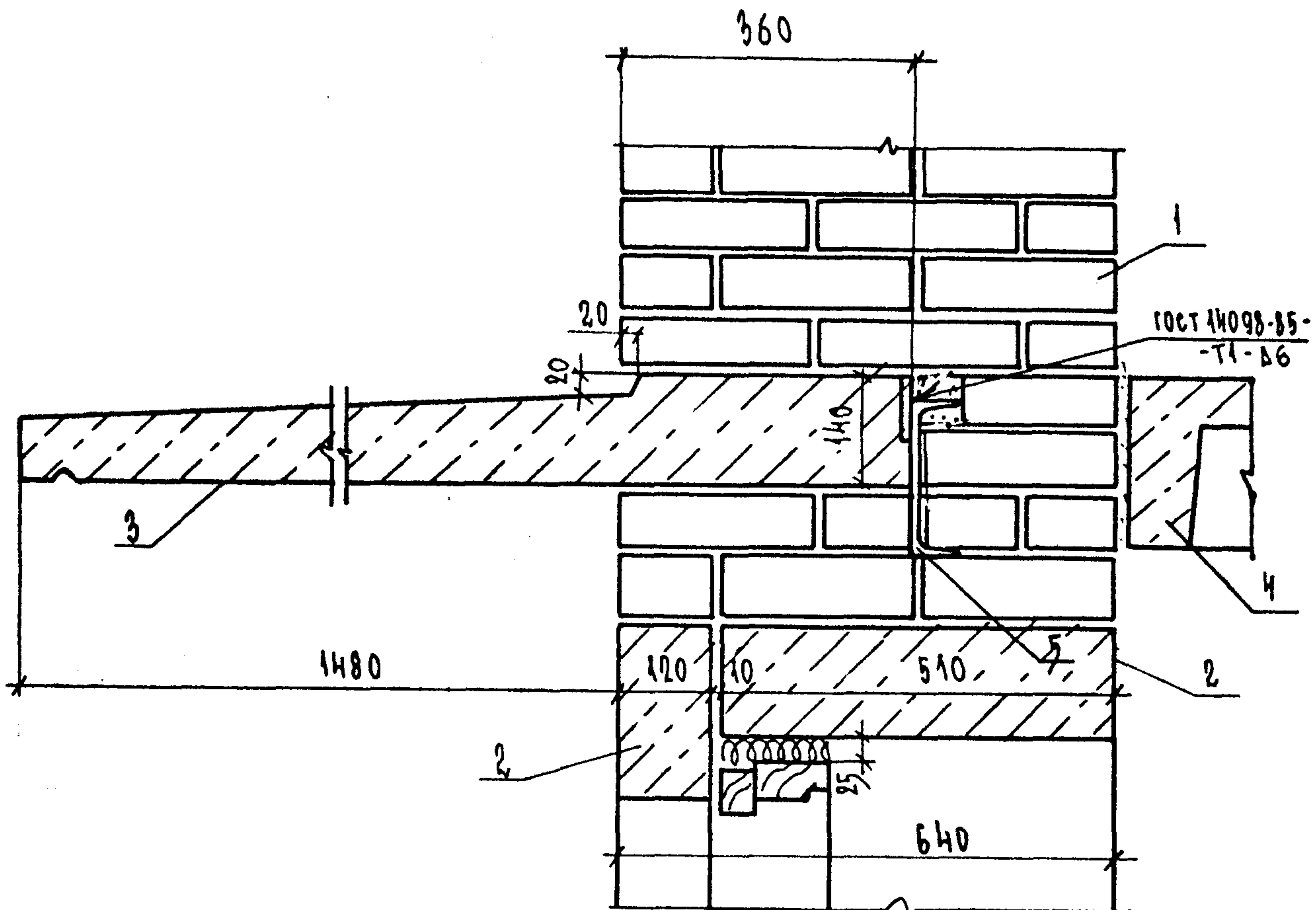
Подпись и дата	Взам. инв. №		
Имя № подл.			
нач. отд.	ДЕЧЕРСКИЙ	дир.	XII.88
гл. конст.	БУНИЧ		
т.а.пред.	ИВАЛЕВА		
рук. гр.	ИВАНОВА		
Проецр.	ИВАНОВА		
разработ.	ИВАЛЕВА		
исполнит.	КОЗЫРЬЕВА		
н.контр.	БУНИЧ		

2. 039 КЛ-1 1 06

ДЕТАЛЬ 5  
УСТАНОВКА ПЛАНТ КОЗЫРЬКА,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО ОСИ  
ПРОЕКТА

Стадия	Лист:	Г.истор:
Р	1	

ПЕНИНИИПРОЕКТ  
OKУ



ПОЗИЦИЯ	КОНСТРУКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ , СЕРИЯ
1	СТЕНА	КИРПИЧ, МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.038.1-1
3	ПЛИТА КОЗЫРЬКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН ВОДОСТОЙКИЙ	СЕРИЯ 1.038.1-1
4	ПЛОЩАДКА ЛЕСТИЧИЦЫ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРИЯ 1.452.1-8
5	БАЛКИ	ШВЕЛЛЕР ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 8240-72

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

нач. ота	ДЕЧЕРСКИЙ	дат.	XII.88
т.к. конст.	БУНИЧ		
т.к. спед.	НОВАЕВА		
рук. гр.	ИВАНОВА		
Продавец	ИВАНОВА		
Разрабоз	НОВАЕВА		
Исполнит.	КОЗЫРЕВА		
Н.контр.	БУНИЧ		

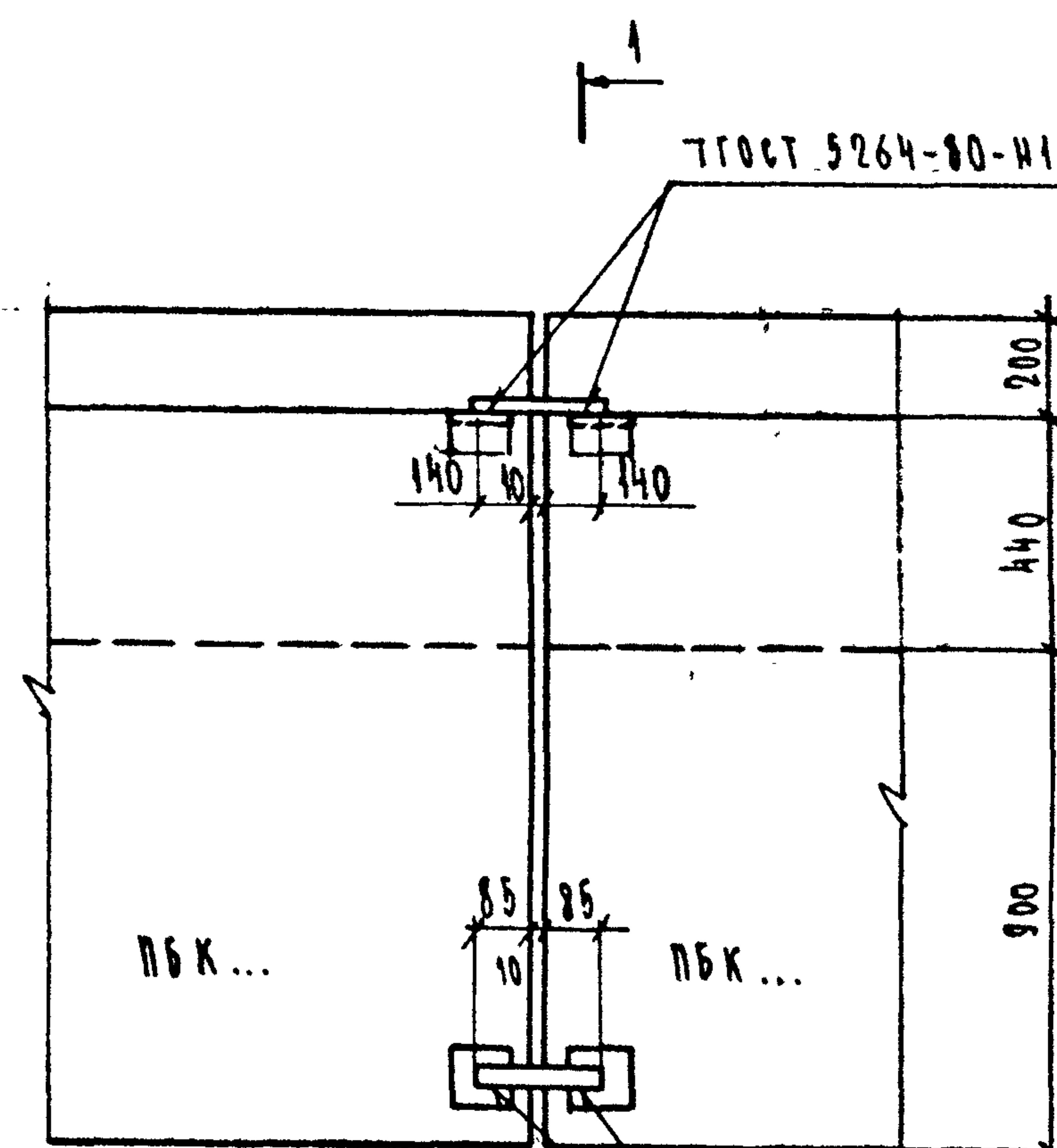
2.039 КЛ-1

07

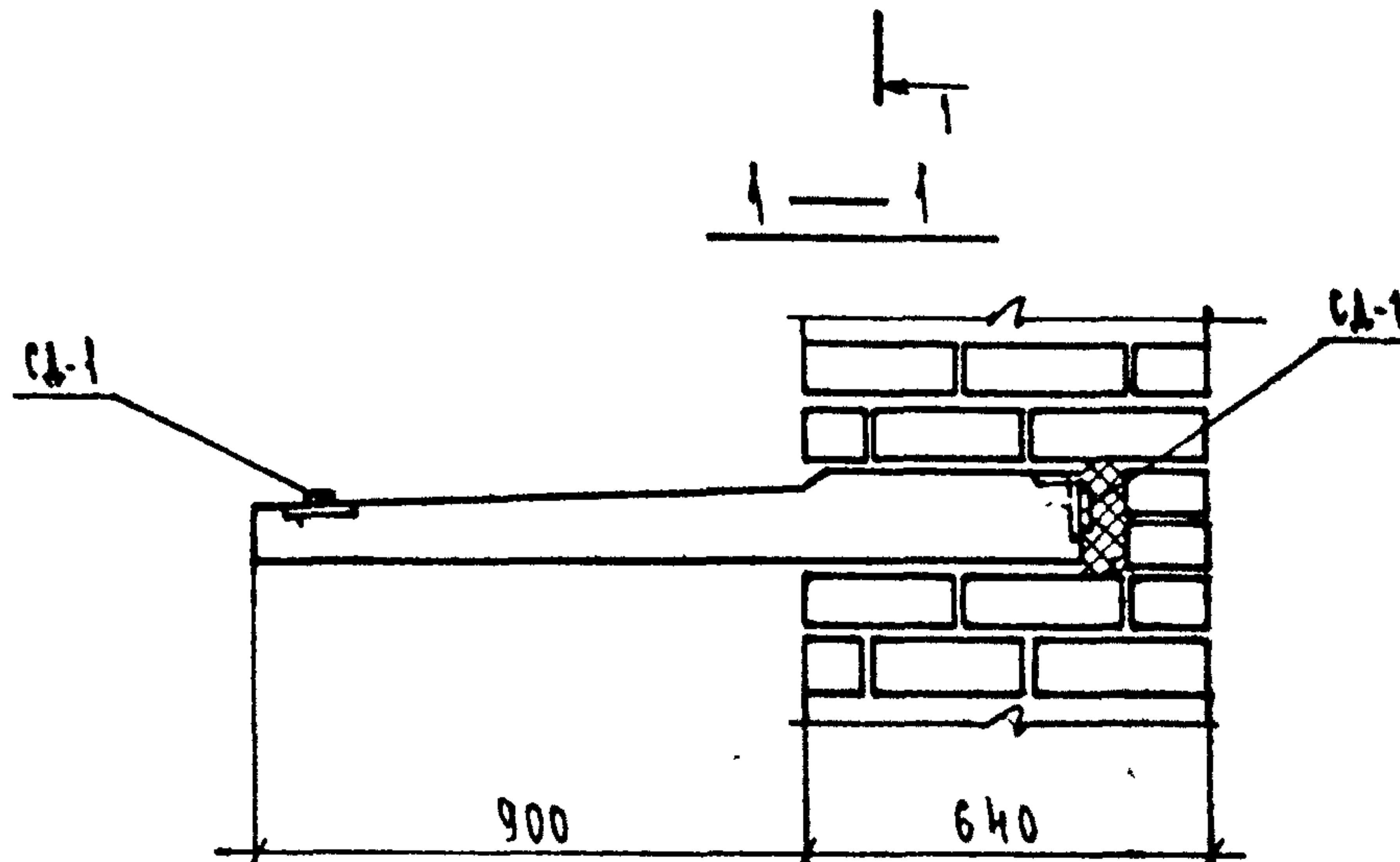
ДЕТАЛЬ 5А  
УСТАНОВКА ПЛИТ КОЗЫРЬКА,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ НЕ ПО ОСИ  
ПРОЕМА.

Стадия	Лис.	Г.исток
Р		1
ПЕННИИПРОЕКТ		
OKY		

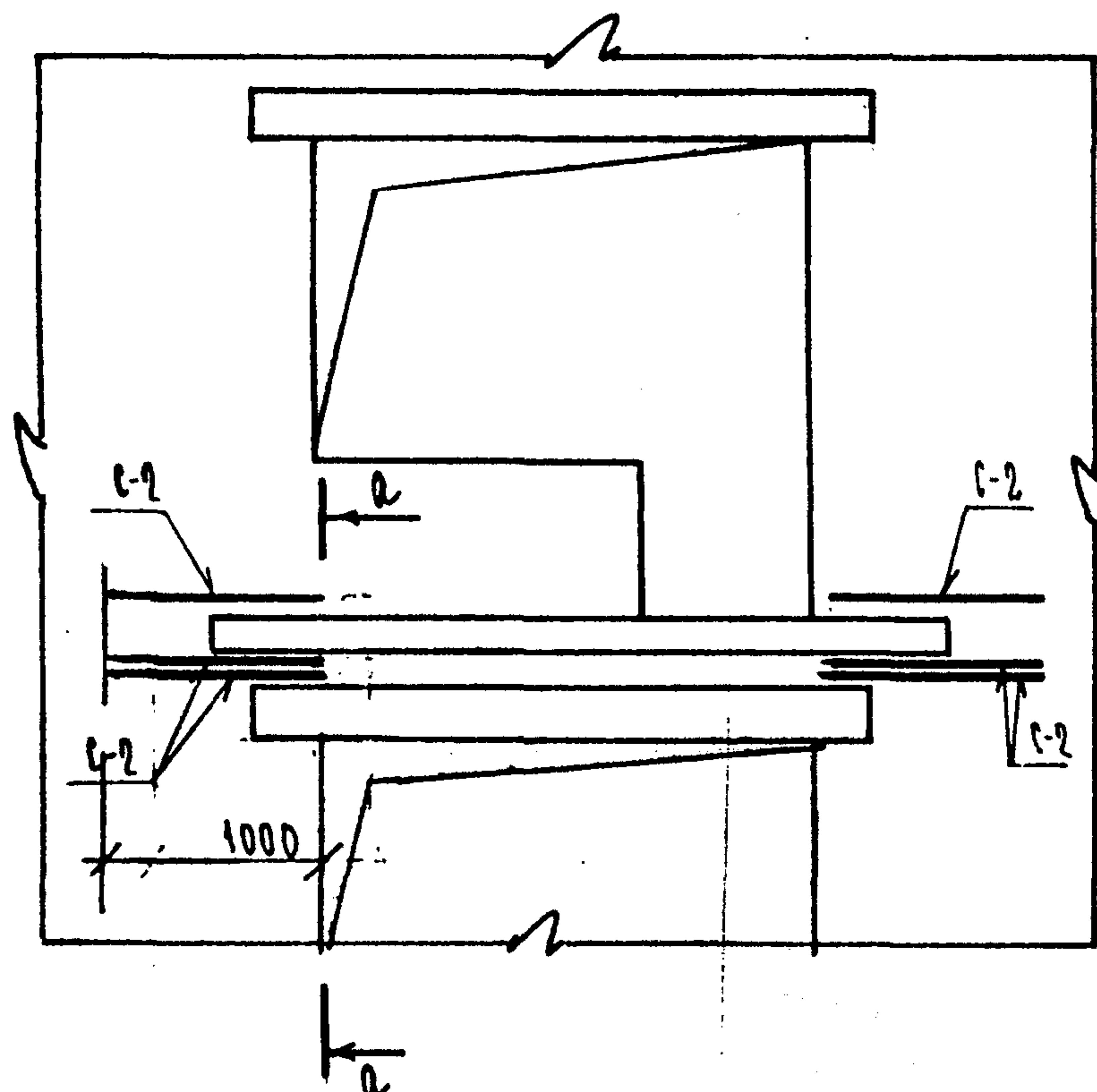
Имя № подп.	Подпись и дата	Взам.



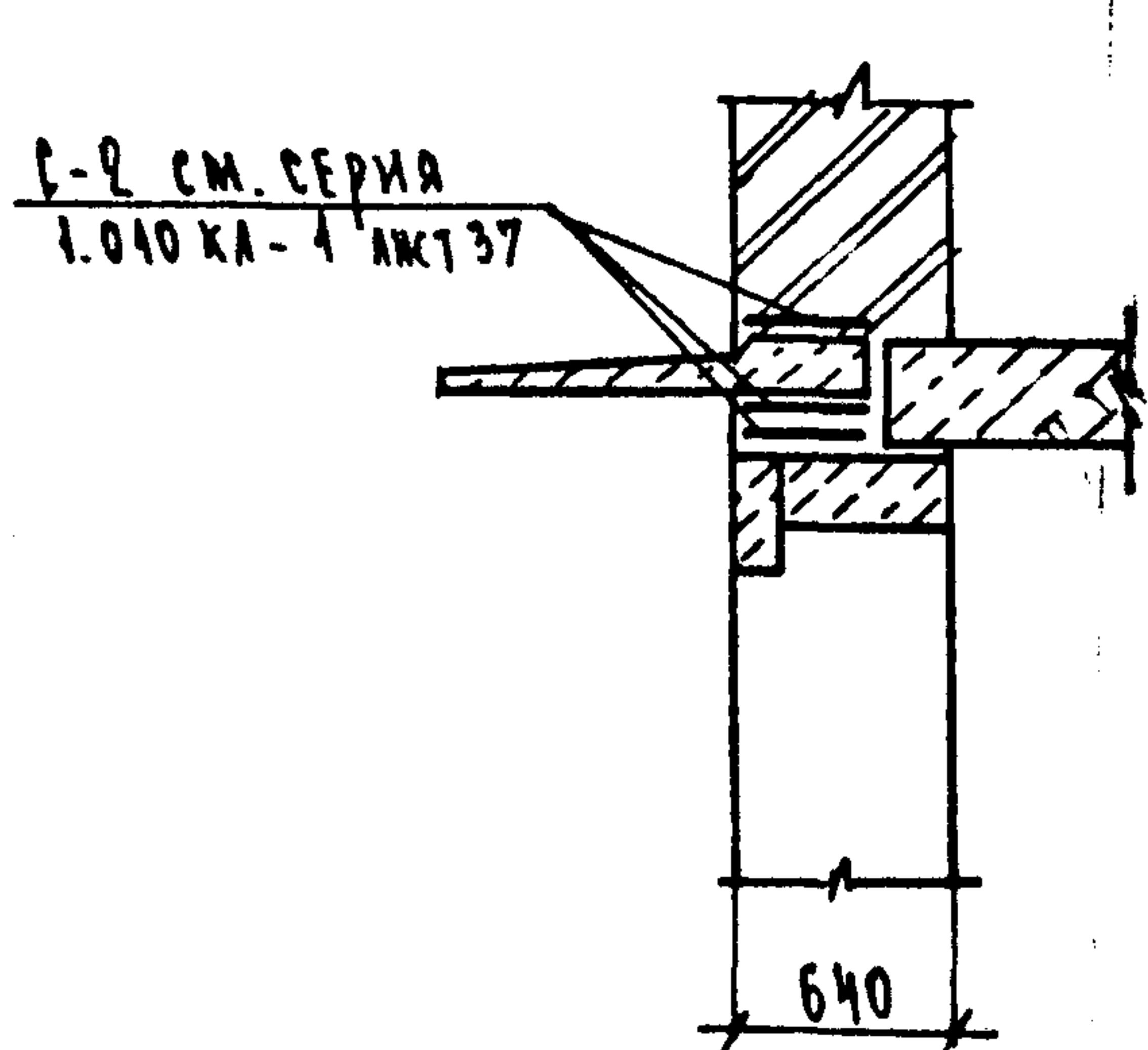
ГОСТ 5264-80-Н1-467



нач. отд.	ПЕЧЕРЕСКИЙ	дата:	XII.88	2.030 КЛ-1	9	08	
гл. конст.	БУНИЧ						
гл. инж.	МОВЛЕВА						
рук. гр.	ИВАНОВА						
Продер.	ИВАНОВА						
Разраб.	МОВЛЕВА						
Исполнил.	КОЗЫДЕВА						
н.контр.	БУНИЧ						
				СТЫК БАЛКОННЫХ ПАНТ.			
					Стадия	Пис.	Гистов
					Р	1	
					ПЕННИИПРОЕКТ		
					ОХУ		



a — a



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

НАЧ. ОТД.	ДЕЧЕРСКИЙ	Фото:	ХV.88
ГА. Контр.	БУНИЧ		
ГА. СПЕЦ.	НОВАЕВА		
РУК. ГР.	ИВАНОВА		
Продавец.	ИВАНОВА		
Разрабог.	НОВАЕВА		
Исполнил.	КОЗЫРЕВА		
Н.контр.	БУНИЧ		

2. 039 КЛ-1

09

ДЕТАЛЬ 7

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ КЛАДКИ  
В ЗОНЕ УСТАНОВКИ БАЛКОНИЧНЫХ  
ПЛАН.

Стадия    Лист    Листов

Р

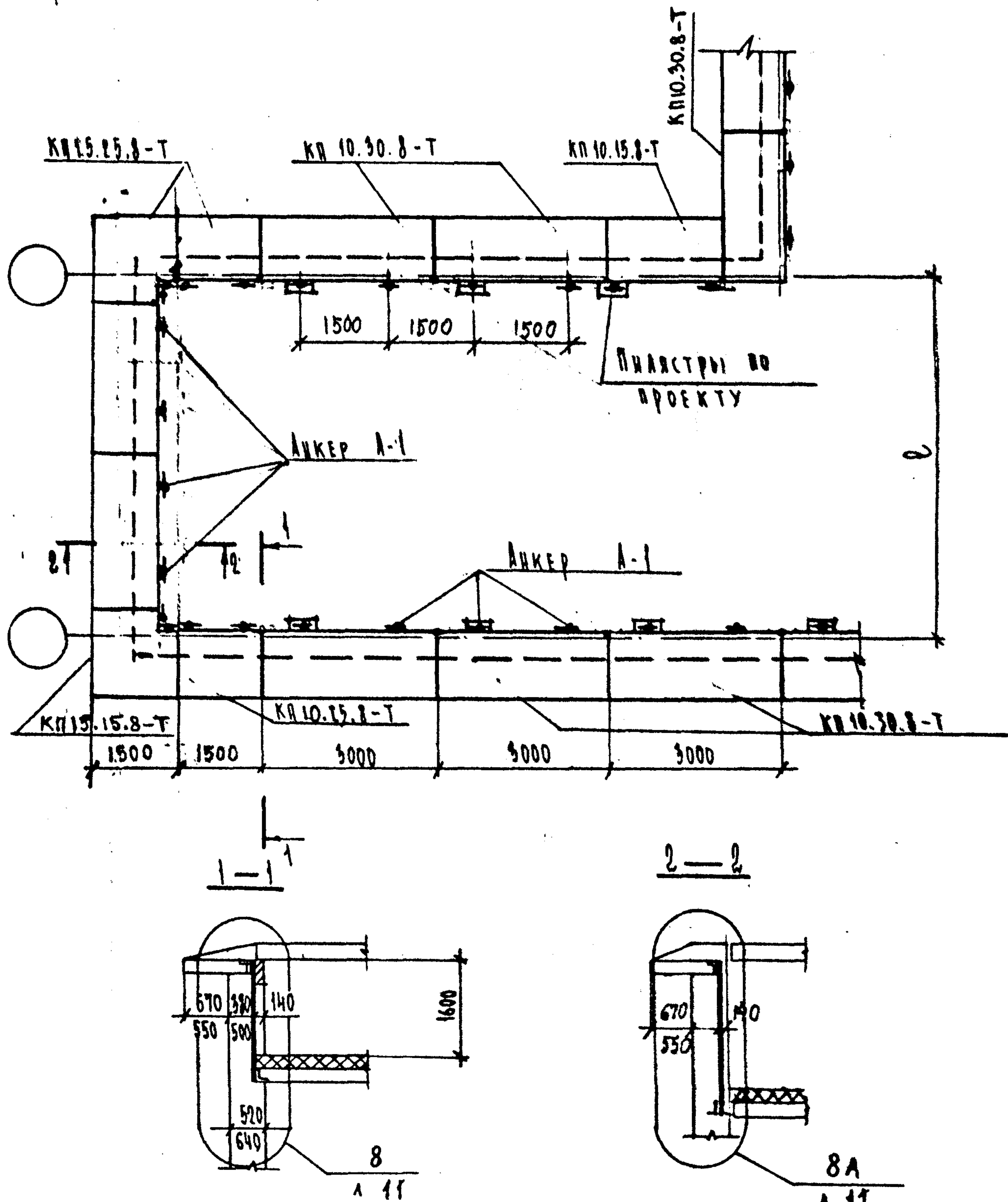
ПЕННИИПРОЕКТ  
ОКУ

Форма 11

КЛ

Согласовано

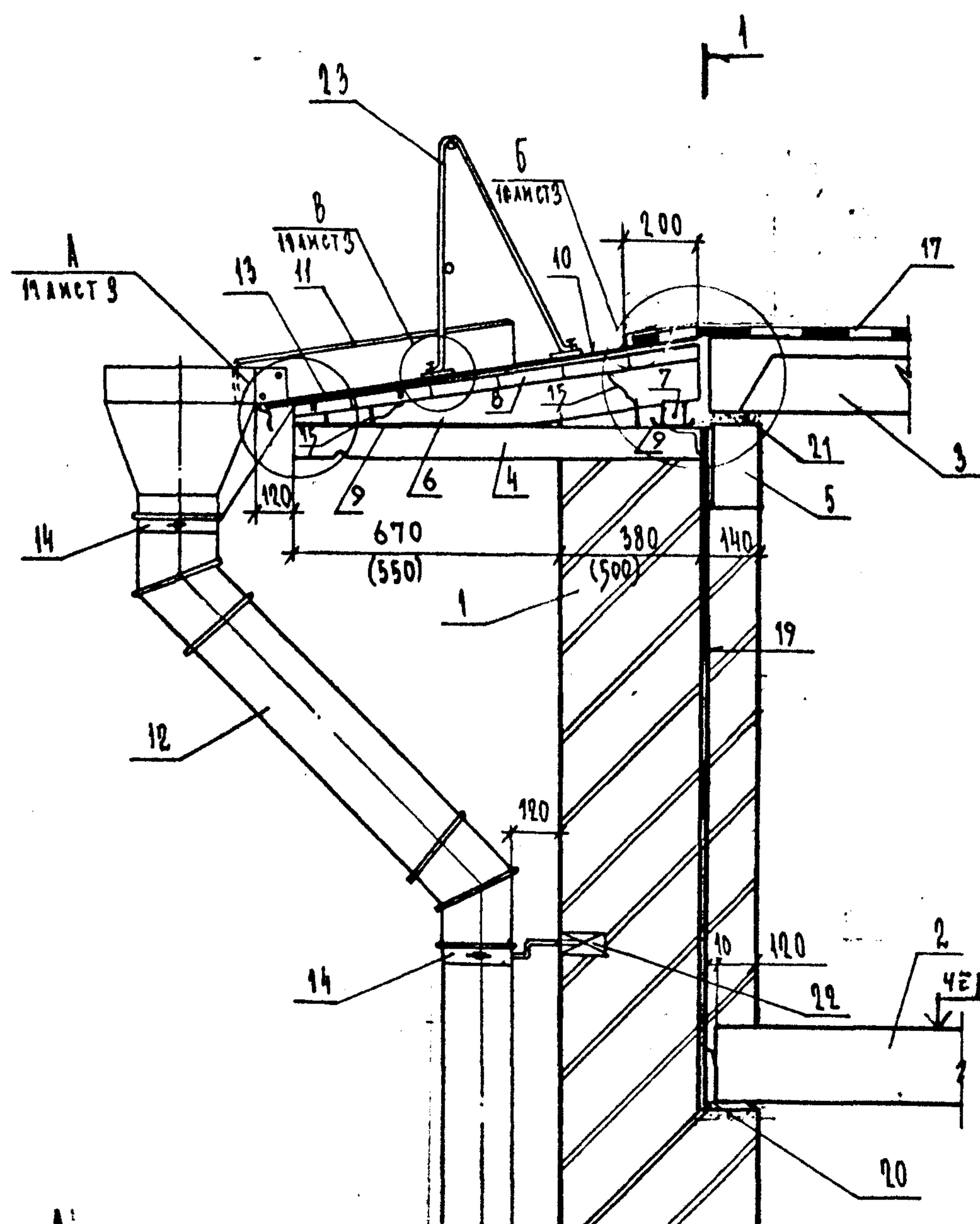
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



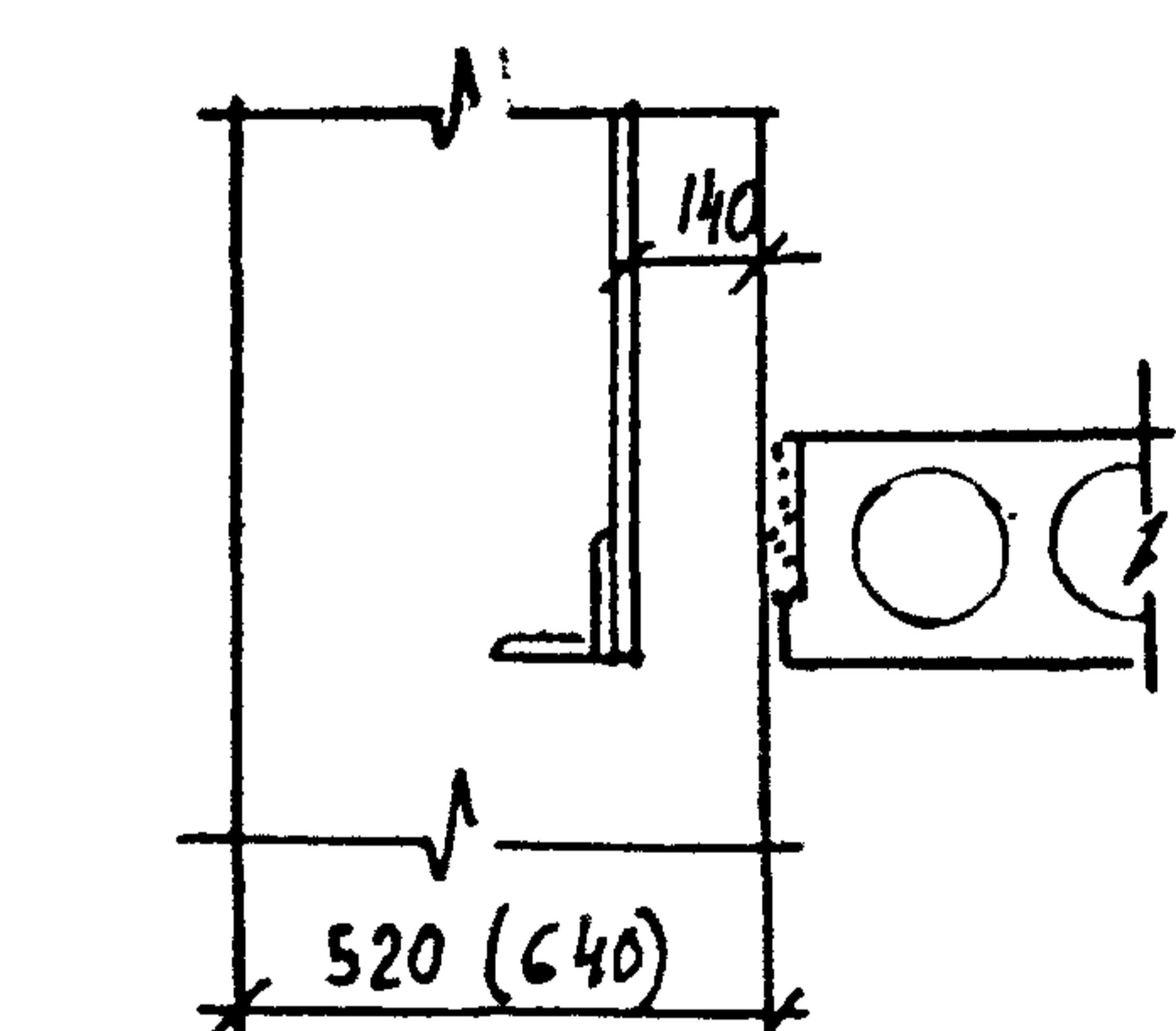
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРЕСКИЙ	XV.88
Г.А.КОНСТ.	БУНИЧ	
Г.А.СПЕЦ.	ИОВАЕВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
Провер.	ИВАНОВА	
Разраб.	ИОВАЕВА	
Исполнил.	КОЗЫРЕВА	
Н.контр.	БУНИЧ	

2.039 КЛ-1 1 10  
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
 ПЛАН КАРНИЗА.  
 МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.  
 Стадия Пис. Гистер  
 Р  
 ПЕННИИ ПРОЕКТ  
 ОКУ

8



8A



ОСТАЛЬНОЕ ПО ДЕТАЛИ 8

Имя № подл.	Подпись инж. №
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ
ТА.КОНСТ.	БУНИЧ
ГЛ.СПЕЦ.	НОВАЕВА
РУК.ГР.	ИВАНОВА
Прозвр.	ИВАНОВА
Разрабо:	НОВАЕВА
Исполни:	КОЗЫРЕВА
Н.контр.	БУНИЧ

12.88

Q. 039 КЛ-1

11

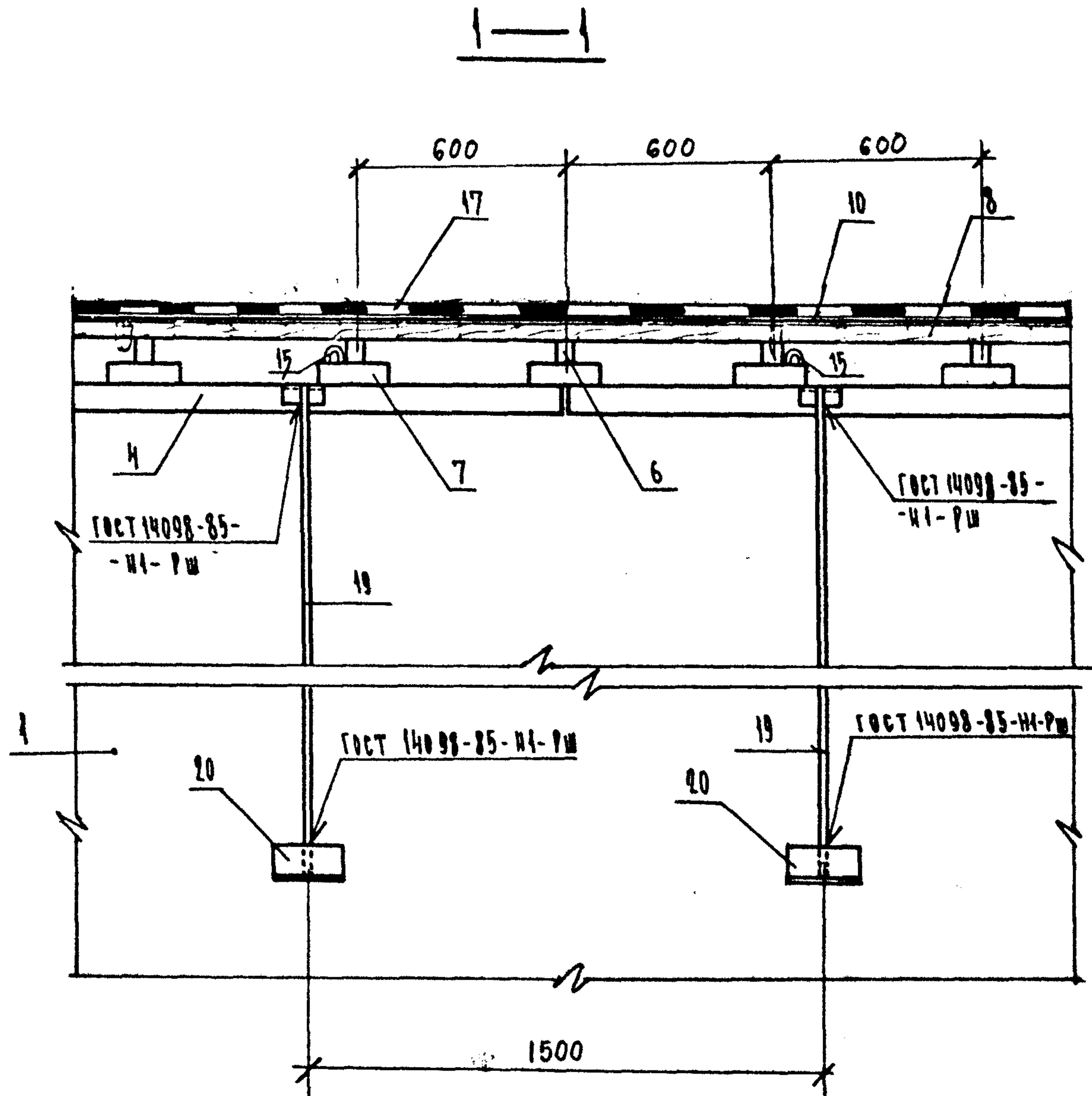
ДЕТАЛИ 8, 8A  
УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА  
ПРИ НАРУЖНОМ ОРГАНИЗОВАННОМ  
ВОДОСТОКЕ ЗДАНИЙ С ХОЛОДНЫМ  
ЧЕРДАКОМ.

Стадия	Лист	Листов.
P	1	4
<b>ЛЕННИИПРОЕКТ</b>		
<b>OKУ</b>		

Формат 11

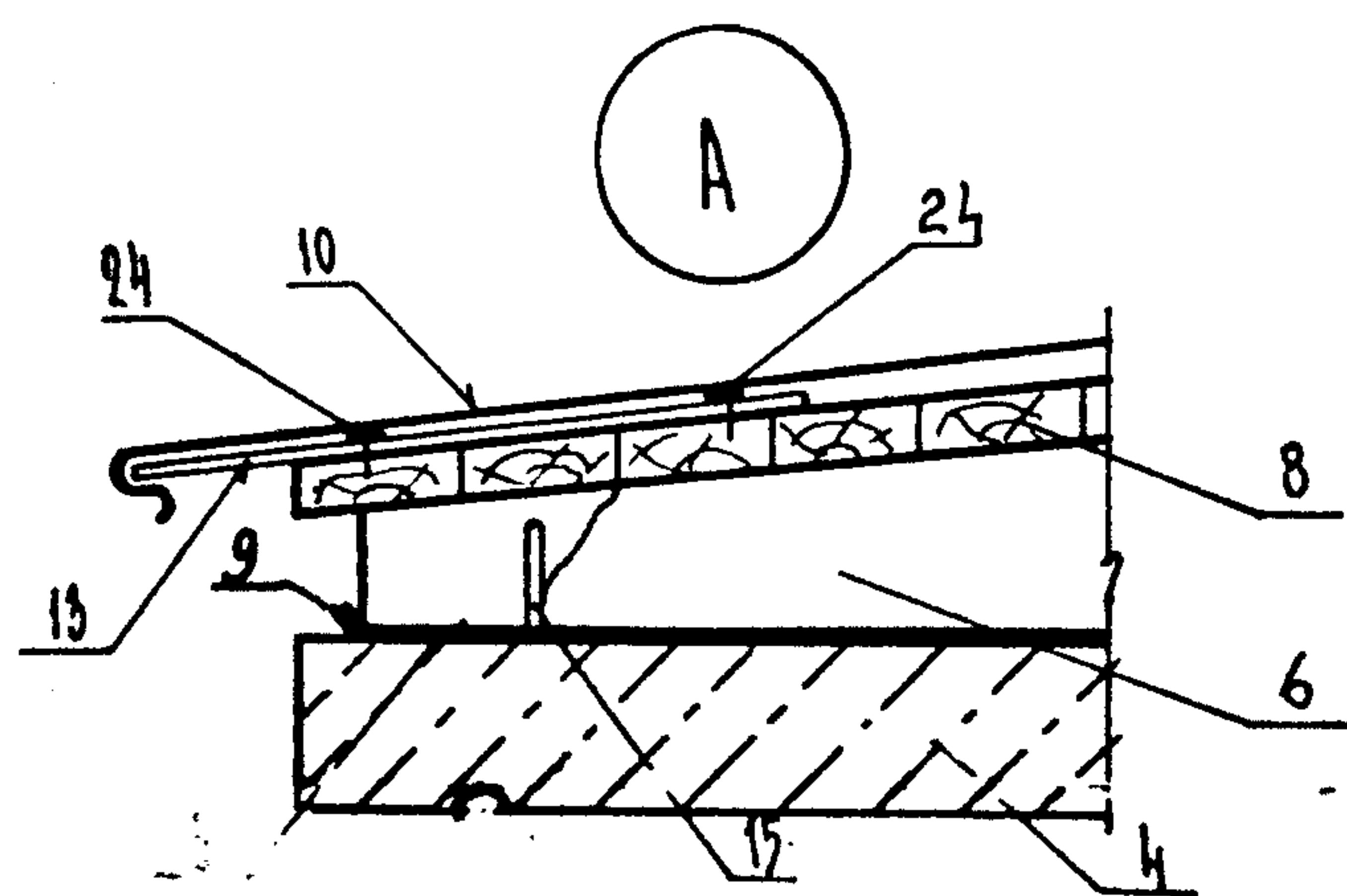
КЛ

T-583

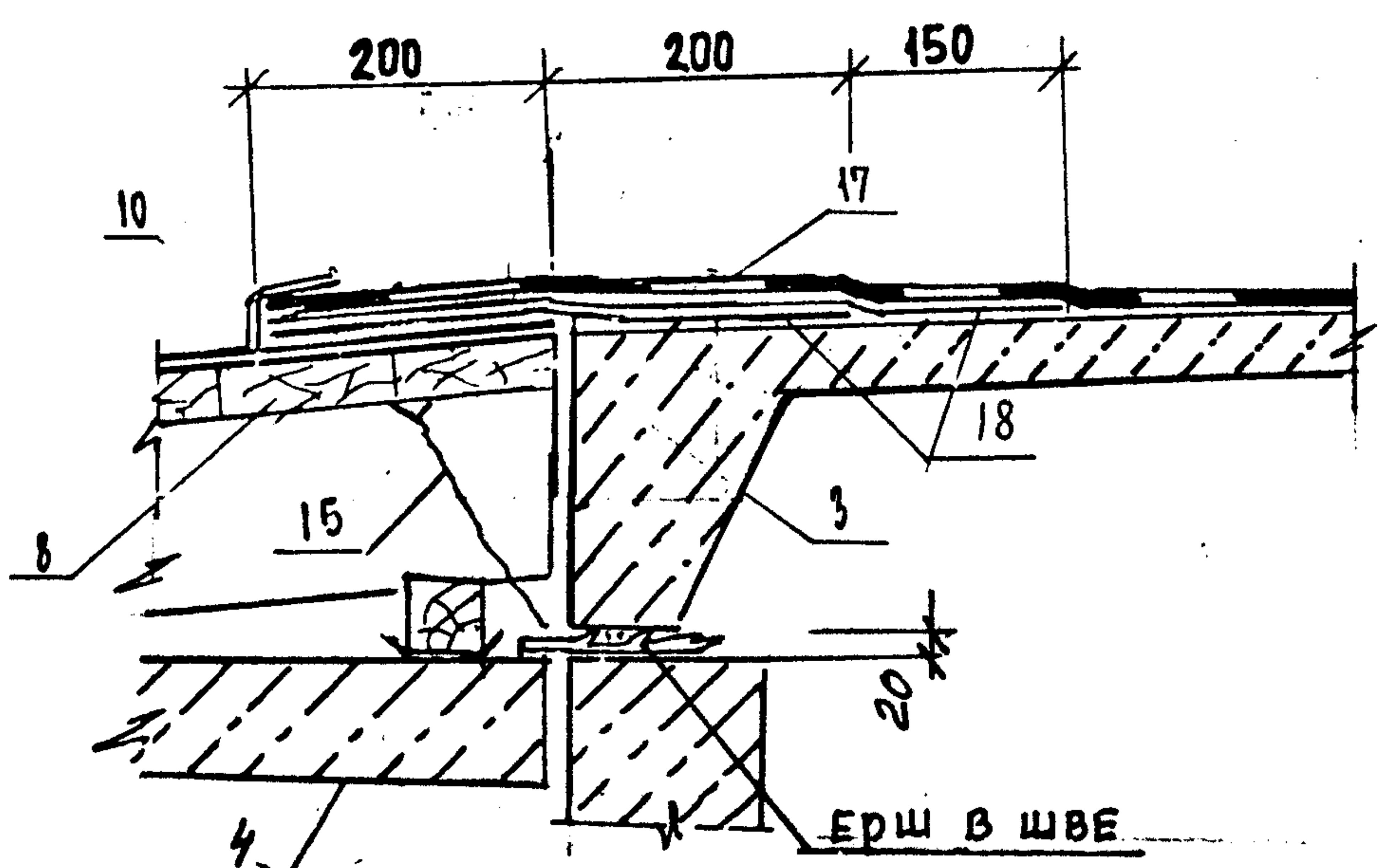


Инв. № поддел.	Подпись и дата	Взам. инв. №

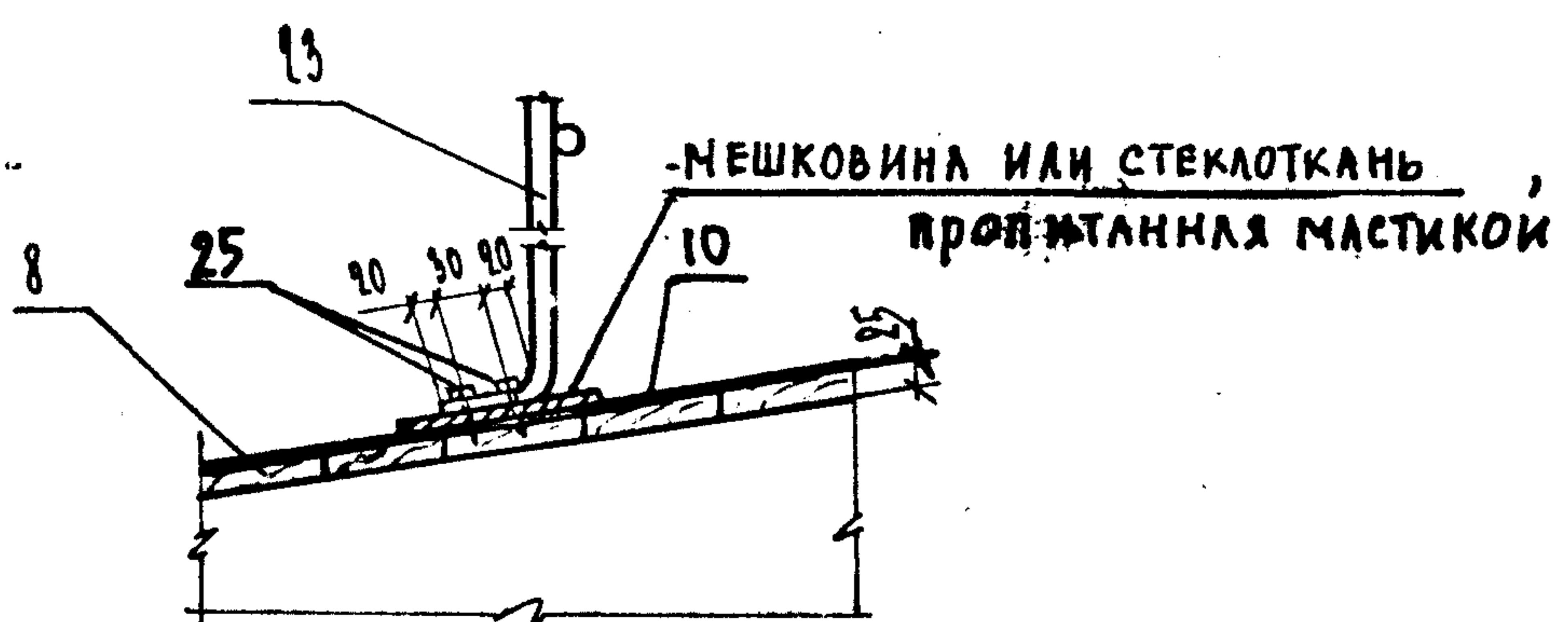
2.039	К1-1	1	11	Лист
				8



Б



В



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

2.039 КЛ-1 1 11

ПОЗИЦИЯ	КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ, СЕРИЯ
1	СТЕНА	КИРПИЧ, МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
2	ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕР. 1.141.1 КА-3
3	ПАНТА ПОКРЫТИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕР. 1.165.1 КА-7
4	ПАНТА КАРНИЗА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕР. 1.137.1 КА-3
5	ПЕРЕМЫЧКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕР. 1.038.1 КА-1
6	КОБЫЛКА 40x130 ШАГ 600	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	ГОСТ 8486-86
7	ПОДЛАДКА 50x50 L=200	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	ГОСТ 8486-86
8	НАСТИЛ ИЗ ДОСОК ТОЛЩ. 25	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	ГОСТ 8486-86
9	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	ТОЛЬ	ГОСТ 10999-76
10	ОКРЫТИЕ	ЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬН. СТАЛЬ	ГОСТ 14918-80
11	ЛОТОК	ЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	ГОСТ 14918-80
12	ВОДОСТОЧНАЯ ТРУБА	ЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	ГОСТ 7623-84
13	Т-ОБРАЗНЫЙ КОСТЫЛЬ ШАГ 600	СТАЛЬ	—
14	ХОМУТ	СТАЛЬ	—
15	КРЕПЛЕНИЕ КОБЫЛКИ К МОНТАЖНОЙ ЛЕТДЕ	Ø 4	ГОСТ 2777-81
16	Основной рулонный ковер	РУБЕРОНД	ГОСТ 40923-82
18	Дополнительные слои	РУБЕРОНД	СЕРИЯ 2.060.КА-1
19	АНКЕР	Ø 16Д1 Р-по ПРОЕКТУ	ГОСТ 5781-82
20	УГОЛОК	СТАЛЬ	ГОСТ 8509-86
21	ШОВ	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР	—
22	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИР.	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД	ГОСТ
23	ОТРАЖЕНИЕ КРОВЛИ	СТАЛЬ	ПО ПРОЕКТУ
24	ГВОЗДИ	СТАЛЬ	ГОСТ 40929-63*
25	БРАТЫ М8x30	СТАЛЬ	ГОСТ 47798-70*

№  
Взам. и нв.

Подпись и дата

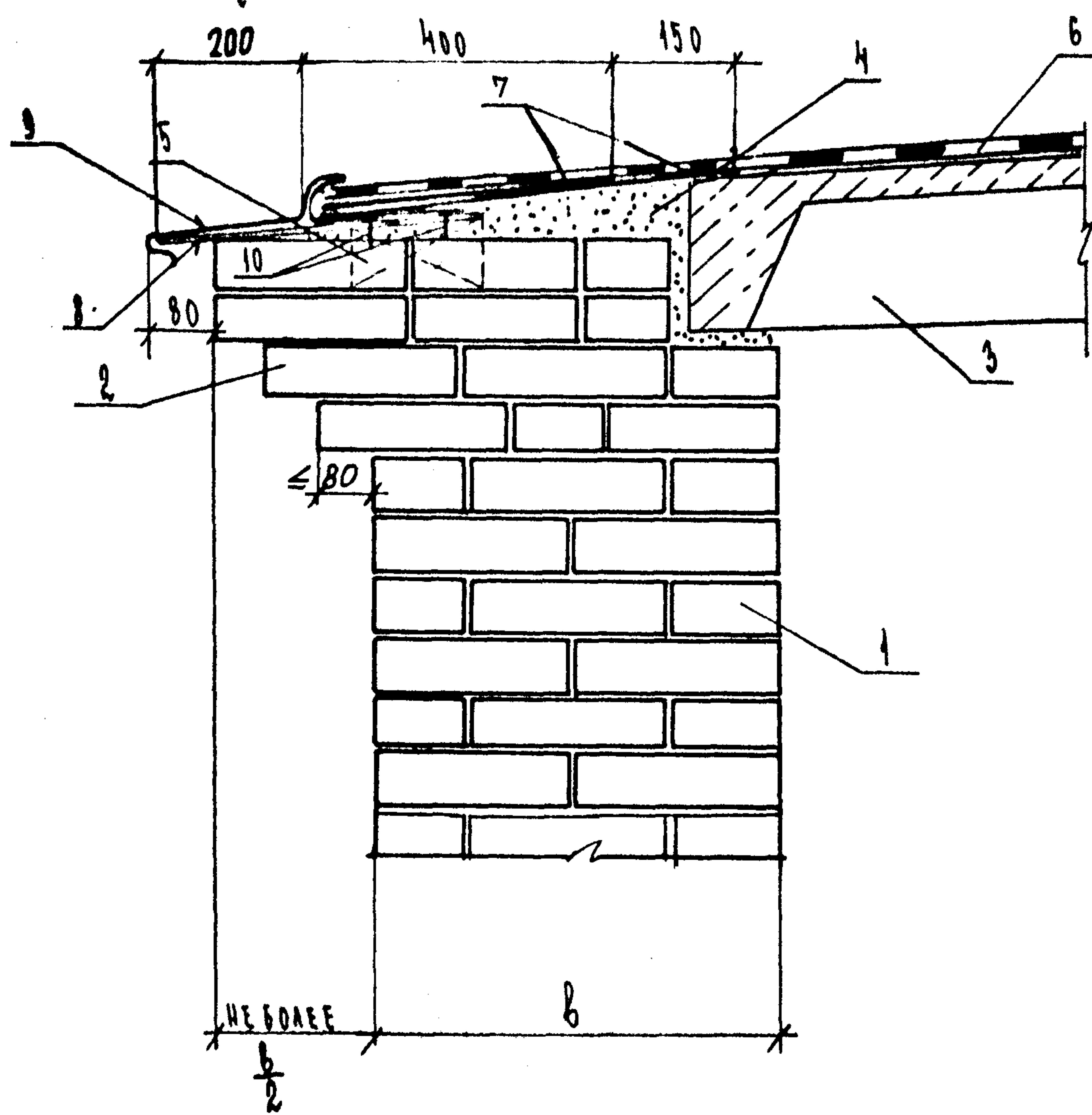
Инв. № подп.

Лист

4

2. 039 КА-1 1 11

Формат 11  
КЛ



Подпись и дата  
Инв. № инв. №

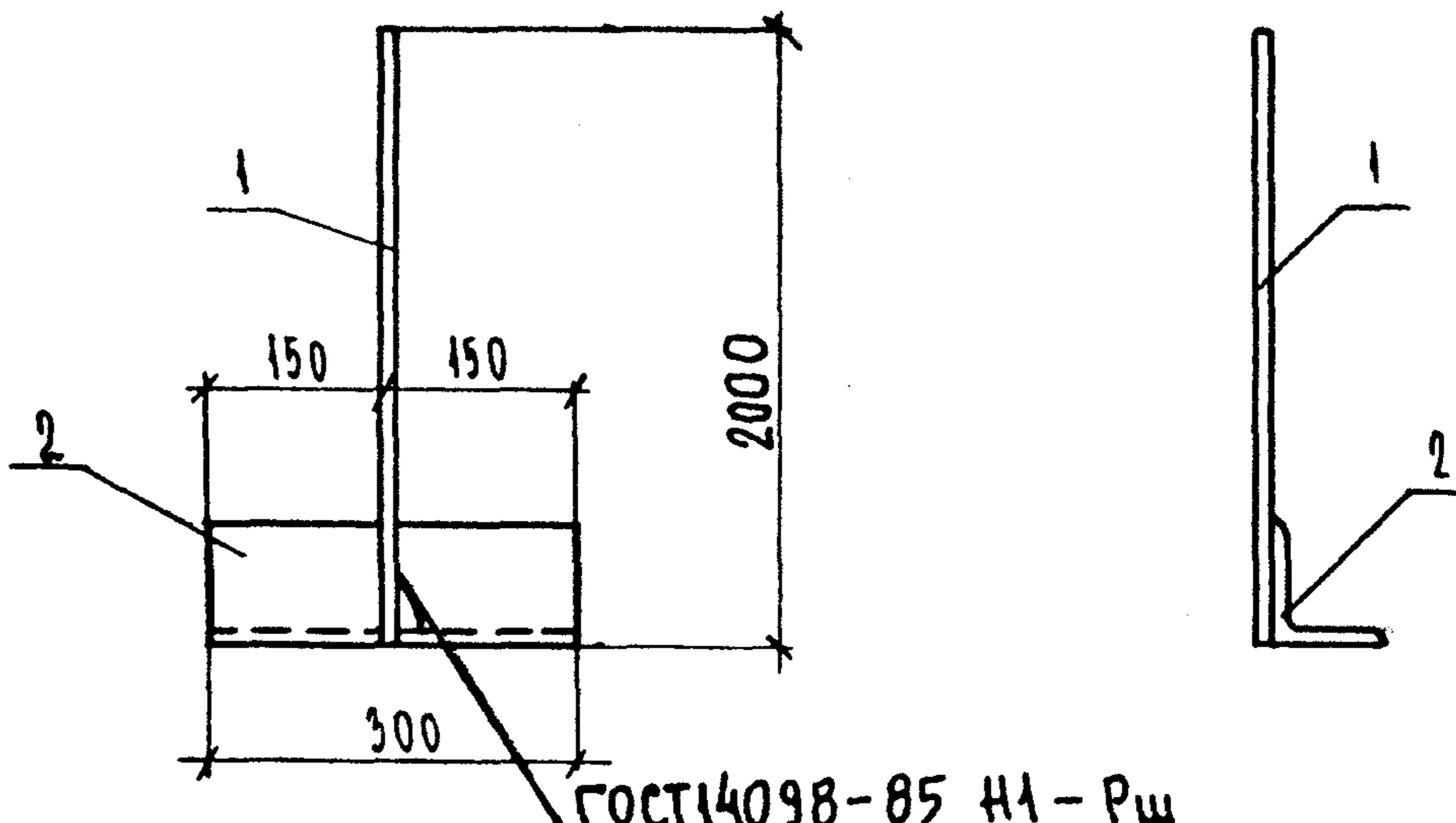
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	<i>Бунич</i>	XII.88
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ		
ГЛ. ЕПЕЧ.	ИОВЛЕВА		
РУК. ГР.	ИВАНОВА		
Проавер.	ИВАНОВА		
Разрабо:	ИОВЛЕВА		
Исполнит.:	КОЗЫРЕВА		
Н.контр.	БУНИЧ		

2. 039 КЛ-1 1 12		
ДЕТАЛЬ 3		
УСТРОЙСТВО КАРИЗНОГО СВЕСА ИЗ КИРПИЧА ПРИ НЕОРГАНИЗО- ВАННОМ ВОДОСТОКЕ.		
Стадия	Лис:	Гистов
Р	1	?
ПЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Позиция	Конструктивный элемент	Материал	ГОСТ, СЕРНЯ
1	СТЕНА	КИРПИЧ, МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
2	КАРНИЗ	КИРПИЧ, МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
3	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕР. 1.165.1 КЛ-7
4	Выравнивающий слой	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР КЛАССА В7.5	—
5	ПРОБКА АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ЛП-2 ШАГ 700	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ДОРОД	СЕРНЯ 2.060 КЛ-1
6	Основной рулонный ковер	РУБЕРЮДА	ГОСТ 10923-82
7	Дополнительные слои		СЕРНЯ 2.060 КЛ-1
8	T-образный костыль шаг 600	СТАЛЬ	—
9	ОКРЫТИЕ	ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	ГОСТ 14918-80
10	ГВОДИ ТОЛСТЫЕ ШАГ 300	СТАЛЬ	ГОСТ 4099-63*

Имя, № по документу	Подпись и дата	Взам. инв. №

2. 039 КЛ-1	1	12	Лист
			2



~~ГОСТ 14098-85 Н1 - Рш~~

1

<b>Изм.</b>	<b>№ уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ докум</b>	<b>Дата</b>	<b>Подл.</b>

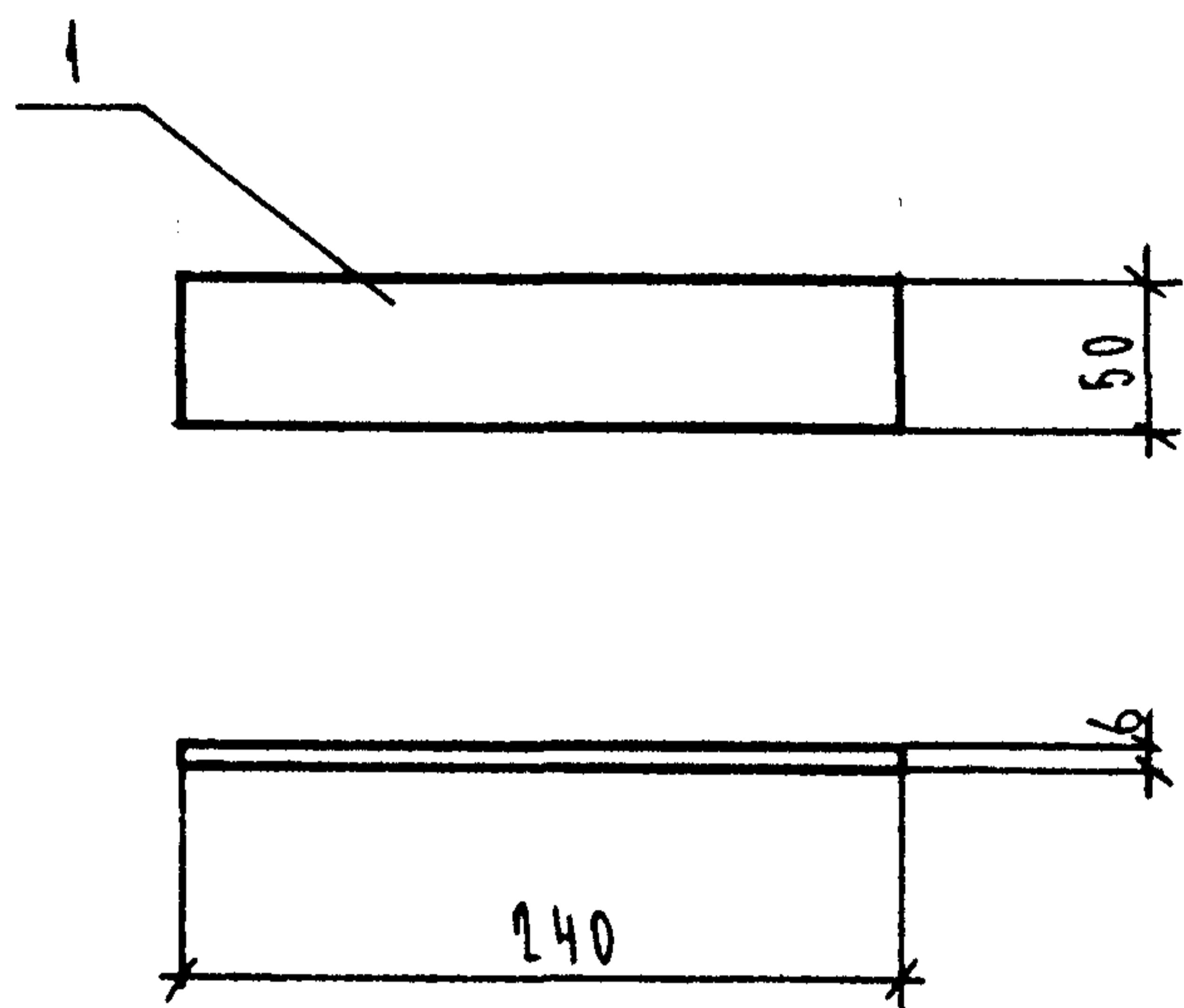
2.039 KΛ-1 1 13

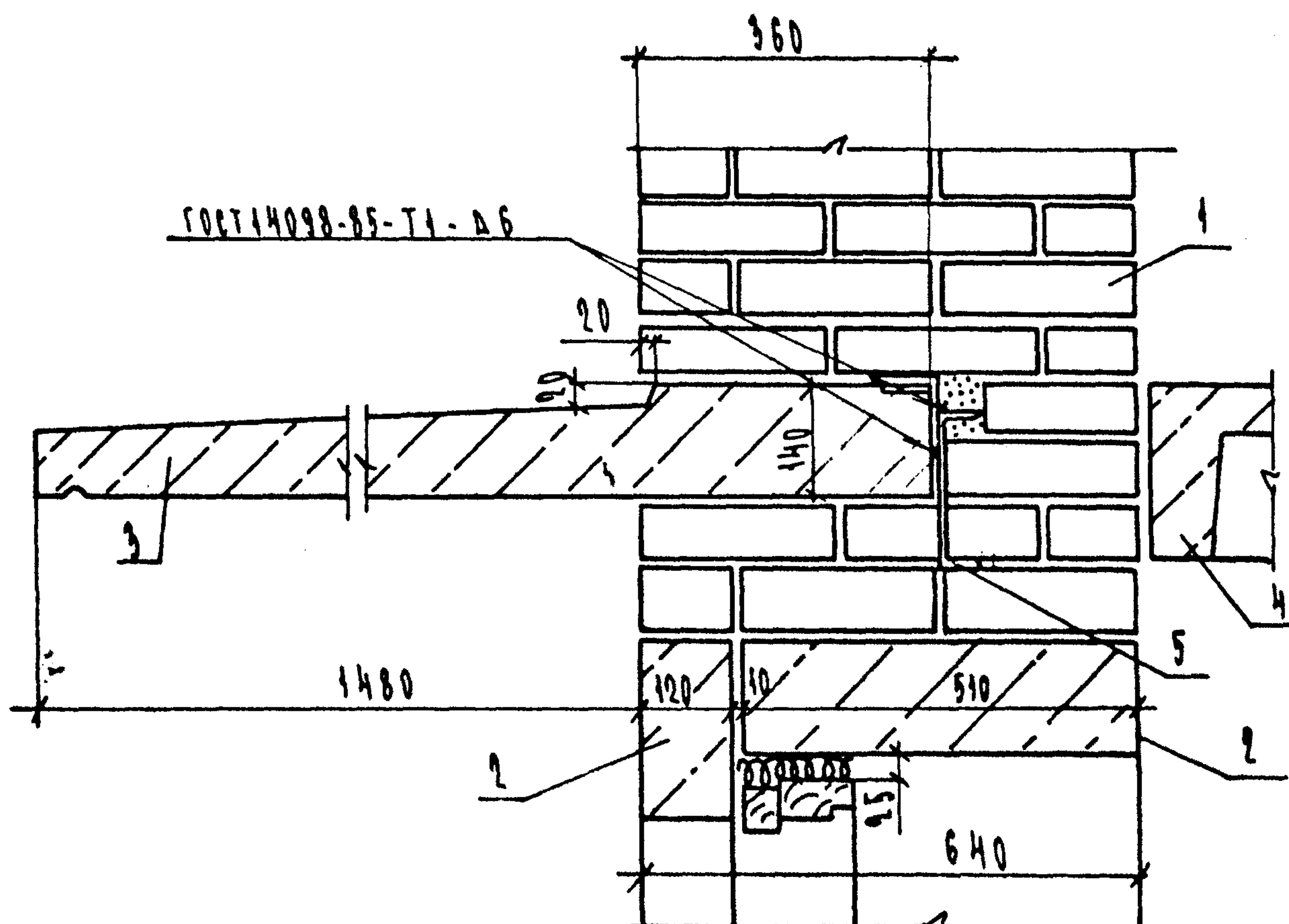
АИКЕР ДЛЯ КАРНИЗНОЙ  
ДАЧИ ТЫ А-4

Стадия	Масса	Масштаб
P	6,74	1:10

# **ЛЕННИЙ ПРОЕКТ**

## **OKU**





Позиция	Конструктивный материал	Материал	ГОСТ, СЕРНЯ
1	СТЕНА	КИРПИЧ, МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРНЯ 4.038.1-1
3	ПЛАНТА КОЗЫРЬКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН ВЛЮСТОЙКИЙ	СЕРНЯ 4.038.1-1
4	ПЛОЩАДКА ЛЕСТИЦЫ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРНЯ 4.152.1-8
5	БАЛКИ	ШВЕЛЛЕР ИСУГБОДОВКИ ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 8240-89 ГОСТ 8509-85

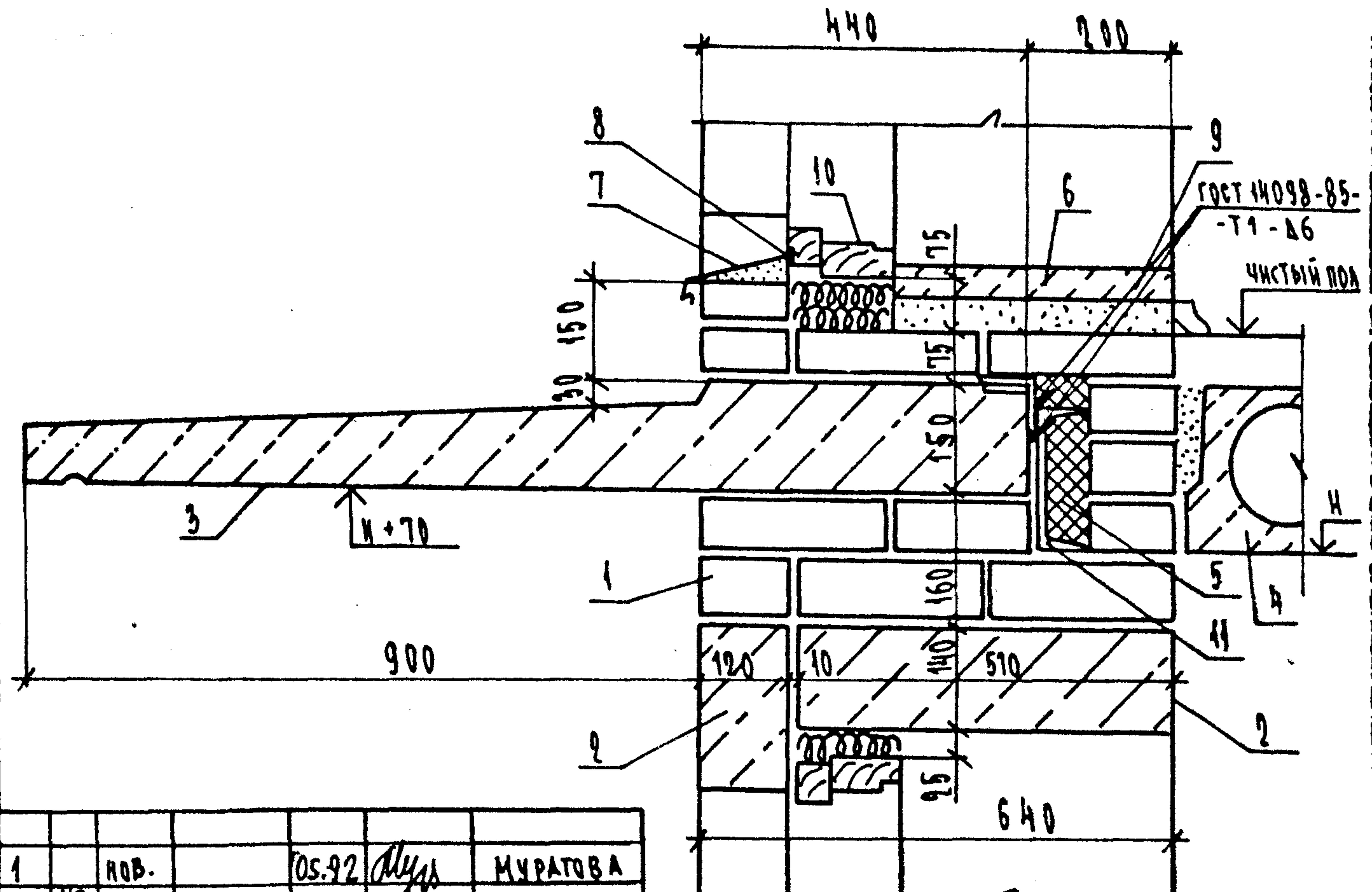
1	н.в.	05.92	Муратова			
нзм	№ уч.	Лист	по докум	Дата	Подп.	Фамилия

Подпись и дата  
Имя № подп. Взам. №

нач. отд.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	05.92
гл. конст.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	
рук. гг.	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	
Провер.	МУРАТОВА	<i>Муратова</i>	
Разработ.	—	<i>Муратова</i>	
Исполнит.	КОЗЫРЬКА	<i>Козырька</i>	
Н.контр.	БУНИЧ	<i>Бунич</i>	

Деталь ЗА-1  
Установка панелей козырька.  
расположенных не по оси  
проема.

Стадия	Пис.	График
р	+	+
ЛЕННИИПРОЕКТ OKУ		



1	нр.	АОВ.		05.92	дата	МУРАТОВА
Изм	№ уц.	Лист	№ докум.	дата	Подп.	Фамилия

ПОЗИЦИЯ	КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ, СЕРНЯ
1	СТЕНА	КИРПИЧ, МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 530-80
2	ПЕРЕМЫЧКИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРНЯ 1.038.4-1
3	ПАНТА БАЛКОНА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН ВОДОСТОЙКИЙ	СЕРНЯ 1.137.1 КА-1
4	ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРНЯ 1.441.1 КА-3
5	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ПАНТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ВА СКАТЕТИЧЕСКОМ СЛАЗЧУЮЩЕМ У-115	ГОСТ 9573-82
6	ПОДСКОННАЯ ДОРКА	ЖЕЛЕЗОБЕТОН	СЕРНЯ 1.136.4-43
7	ОКРУГЛЫЕ	ОЦИАНИКАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ	ГОСТ 44948-80
8	ГВОЗДИ ВОЛВЫЕ ШАГ 300	СТАЛЬ	ГОСТ 4099-63*
9	ШОВ	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР	-
10	БАЛКОННЫЕ ДВЕРЯ	ДРЕВЕСИНА хвойных пород	ГОСТ 44244-86
11	БАЛКИ	ШВЕЛАЕР И БУГОДОК ПО ПРОЕКТУ	ГОСТ 8240-89 ГОСТ 8509-86

ИАЦ.91А	<u>БЧУИЧ</u>		05.92
ГА ГОНОЗ	БЧУИЧ		и

9.039 x 1 - 1

16

РУК. ГР. МЧД АТОВА.

15 OCT 1963 -

Провер. МЧРДОВА Мчедлов "

## Л Е П Т А Л Б 3 - 1

Исполнит. КОЗЫРЕВА

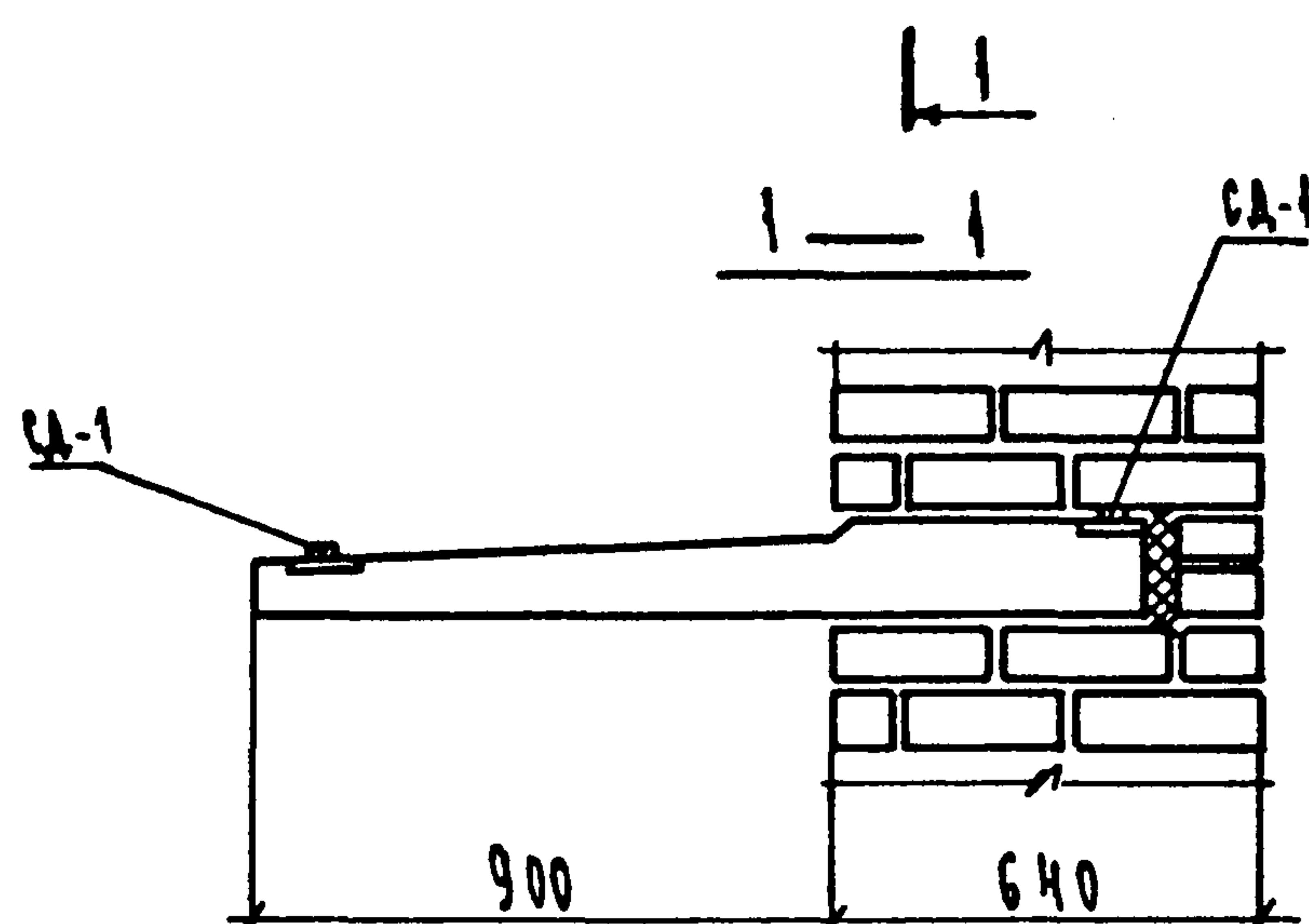
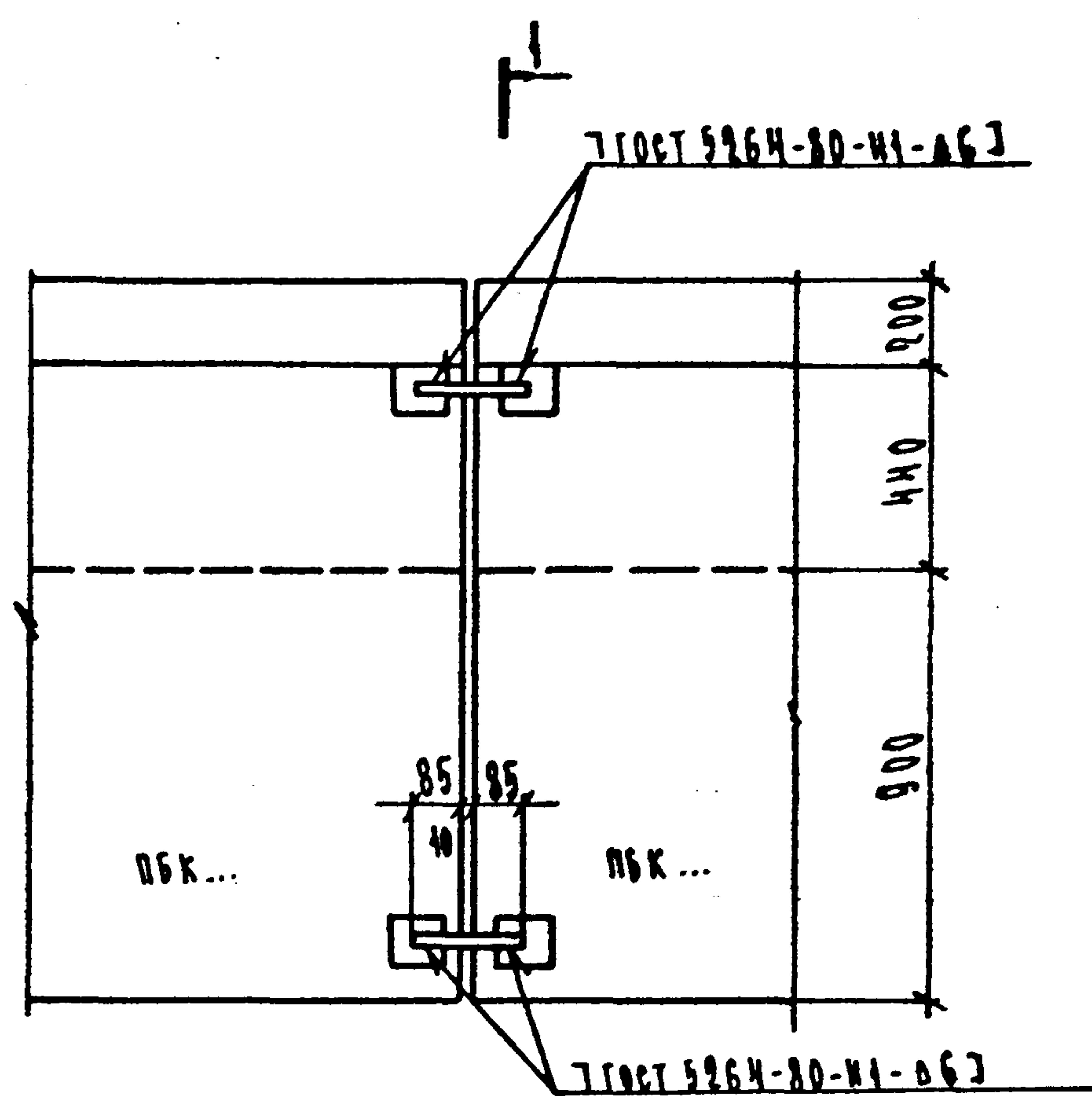
ФКА ПАНТ БАЛКОН А,  
ОЖЕНИХ НЕ ДО ОСИ.  
ДРОЁМА.

Н.контр. БУНИЧ 

ALOÈMA.

Стадия	Лисъ	Гюстоз
Р	9	1

# ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ



Изм	№ уч.	Лист	Подокум	Дата	Подп.	Фамилия
				05.92	бучинч	МУРАТОВА

Подпись и дата

Имя № ред.

НАЧ.ОДА	БУЧИНЧ	<i>бчнч</i>	05.92
ГА.Конст	БУЧИНЧ	<i>бчнч</i>	"
Рук. Г.Р.	МУРАТОВА	<i>муратова</i>	"
Проецр.	МУРАТОВА	<i>муратова</i>	"
Разрабоз	-	<i>муратова</i>	"
Исполнит.	КОЗЫРЕВА	<i>козырева</i>	"
Н.контр.	БУЧИНЧ	<i>бчнч</i>	"

2.039 КЛ-1 1

17

ДЕТАЛЬ 6-1  
СТЫК БАЛКОНИХ ПЛИТ.

Стадия	Лис:	Г.инстсв
р	1	1

ПЕННИИПРОЕКТ  
ОКУ