

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

# ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 5

СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ

РАЗРАБОТАНЫ  
КИЕВ ЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ  
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР 25 ДЕКАБРЯ 1969  
ПРИКАЗ № 271

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Альбом типовых деталей серия 2.130.1 "Детали стен и перегородок жилых зданий", выпуск 5 - стены из крупных кирпичных блоков - разработан по плану работ научного отделения на 1968г. сектором унификации строительных изделий и конструкций КиевЗНИИЭП, при участии АКБ-1.

Работа выполнена в соответствии с программой по комплексной теме: "Разработка основных направлений и единой методологии типизации, унификации и стандартизации жилищно-гражданского строительства".

/№  $\frac{2-3x}{0.55.102}$  / раздел "Унифицированные решения планировочных и конструктивных элементов жилых и общественных зданий".

Отзывы, замечания и предложения по альбому типовых деталей направлять по адресу : Киев, 133, Бульвар Леси Украинки, 26 КиевЗНИИЭП.

ДАТА			ИНВ. N			ВЗАМЕН			НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	N ДЕТАЛИ	N ЛИСТА
СОГЛАСОВАНО			ПОПРОШКА			ИНЖЕНЕР					
КУАНКОВ			МАТВЕЕВА			ИНЖЕНЕР			СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		
САПАК			АГРАНОВИЧ			ТЕХНИК			ТИПЫ КЛАДОК		1
									ТИПЫ КЛАДОК		2
									МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ УЗЛОВ И РАЗМЕЩЕНИЕ СЕТОК		3
									МАРКИРОВОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ		4
									ТРЕХРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА НАРУЖНЫХ СТЕН ДЕТ. N 1	1	5
									СТЫКИ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЕТАЛЬ N 2.3	2,3	6
									СТЫКИ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЕТАЛЬ N 4,5	4,5	7
									СТЫКИ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЕТАЛЬ N 6,7	6,7	8
									СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА ДЕТАЛЬ N 8	8	9
									СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА ДЕТАЛЬ N 9	9	10
									СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА ДЕТАЛЬ N 10	10	11
									СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА ДЕТАЛЬ N 11	11	12
									СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ИЗ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ N 12	12	13
									СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ИЗ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ N 13	13	14
									СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ИЗ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ N 14	14	15
									СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ИЗ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ N 15	15	16
									КОНСТРУКЦИИ СЕТОК ДЕТАЛЬ N 16	16	17
									КОНСТРУКЦИИ СЕТОК ДЕТАЛЬ N 17	17	18
									КРЕПЛЕНИЕ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ ДЕТАЛЬ N 18	18	19
									КАРНИЗ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДЕТАЛЬ N 19	19	20
									КАРНИЗ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДЕТАЛЬ N 20	20	21
									УСТРОЙСТВО ПАРАПЕТА ДЕТАЛЬ N 21	21	22
									ОСАДОЧНЫЙ ШОВ ДЕТАЛЬ N 22	22	23
									ОСАДОЧНЫЙ ШОВ ДЕТАЛЬ N 23	23	24
КиевЗНИИЭП			ТА			СТЕНА ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ			СЕРИЯ 2.130-1		
			1969г.			СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА			ВЫПУСК 5		ЛИСТ С-1





## В В Е Д Е Н И Е

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий.

Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, которые дополняют детали, содержащиеся в основных альбомах.

Наименование конструктивных элементов зданий	Номера серий для зданий	
	Жилых	Общественных
Фундаменты	2.110-1	2.210-1
К а р к а с	2.120-1	2.220-1
Стены и перегородки	2.130-1	2.230-1
Перекрытия	2.140-1	2.240-1
Лестницы	2.150-1	2.250-1
Покрытия	2.160-1	2.260-1
Встроенное оборудование	2.170-1	2.270-1
Объемные элементы	2.180-1	2.280-1
Инженерное оборудование	2.190-2	2.290-1

ТД	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск Лист 5 п 1

Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании, в необходимых случаях, возможно применение деталей специфических для данного проекта.

Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе - слева номер выпуска, справа - номер детали, например:

$$\frac{2.130-1}{5 - 13}$$

При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекопирования деталей с внесением в необходимых случаях уточнений и дополнений, детали маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте.

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены

ТД	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.130-1	
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 5	Лист п.2



устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

### СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ

В настоящем выпуске приведены детали стен из крупных кирпичных блоков для жилых зданий высотой 2-5 этажей, предназначенных для строительства в обычных условиях.

В альбоме приведена наиболее распространенная трехрядная разрезка наружных стен на крупные кирпичные блоки при толщине последних 380, 510 и 640 мм.

Основные характеристики материалов для изготовления крупных кирпичных блоков приведены в табл. 1.

В наружных и внутренних стенах зданий должна быть обеспечена перевязка блоков.

ТД	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	Серия 2.130-1
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск Лист 5 п.3

На сплошных участках стен блоки верхнего ряда должны перекрывать блоки нижнего ряда не менее чем на  $1/4$  длины блока, а для блоков короче одного метра - не менее 25 см.

Связь между продольными и поперечными стенами осуществляется :

а/ в углах наружных стен - перевязкой блоков; кроме этого, в зданиях высотой более 3-х этажей с укладкой сварной сетки из двух стержней круглой стали диаметром 10 мм, соединенных поперечной арматурой в одной плоскости, - не менее чем в одном ряду на каждый этаж; длина заделки сеток - не менее 1000мм.

В местах примыкания внутренних и наружных стен в многоэтажных зданиях высотой не более 18 м, при высоте этажа до 4,5 м связи осуществляются путем закладки Т-образных анкеров с длиной заделки не менее 1 м из полосовой стали толщиной 6 мм шириной 40 мм или сварных арматурных сеток из стержней круглой стали диаметром 10 мм, соединенных поперечной арматурой в одной плоскости, причем анкера или сетки закладываются в расположенные на одном уровне горизонтальные швы в продольных и поперечных стенах, анкера и сетки перед укладкой должны быть покрыты цементным молоком и тщательно заделаны в растворе шва. Связи между внутренними и наружными стенами должны быть установлены не менее чем в двух уровнях в пределах каждого этажа.

Толщина горизонтальных и вертикальных швов между блоками должна составлять 10-20 мм.

Стыки блоков в пределах ряда могут быть выполнены с закрытыми с внутренней стороны или с открытыми пазами. Пазы в

ТД	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.130-1
1968	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск Лист 5 в.4



стыках между блоками заполняются бетоном или заделываются кладкой. Прочность и термическое сопротивление заделки должны соответствовать прочности и термическому сопротивлению блоков, наружных стен.

Во избежание продувания наружных стен и для обеспечения надлежащей звукоизоляции помещений вертикальные пазы и швы между блоками должны тщательно заполняться раствором.

Анкеры, связывающие перекрытия со стенами, размещаются в горизонтальных швах между блоками или закладываются в блоки во время их изготовления.

Количество и сечение анкеров устанавливается в соответствии с требованиями ННТУ 120-55.

Система разрезки наружных стен устанавливается в зависимости от высоты этажа, веса блоков и грузоподъемности монтажных и транспортных средств. Разрезка внутренних стен устанавливается в зависимости от способа разрезки наружных стен и принятого способа их взаимного сопряжения.

Стены из крупных кирпичных блоков могут быть применены для конструктивно-планировочных схем жилых зданий с продольными и поперечными несущими стенами, а также для каркасных решений.

Особенностью стен из крупных кирпичных блоков является наличие в перемычечных блоках железобетонных перемычек, /поддонов/ укладываемых по периметру наружных стен. В торцах поддонов предусматриваются выпуски металлических петель, которые после укладки поддонов свариваются между собой и образуют сплошной железобетонный пояс, что увеличивает жесткость стен и обеспечивает равномерное распределение нагрузки, а также восприятие

ЦД	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	С Е Р И Я 2.130-1	
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 5	Лист 15



температурно-усадочных напряжений.

Балконная плита в стенах из крупных кирпичных блоков закрепляется металлическими анкерами, привариваемыми к закладным деталям и заземляется кладкой.

Крепление карнизных плит также осуществляется с помощью металлических анкеров.

Для устройства наружных входов применяются сборные железобетонные изделия из каталога ИИ-03-2, или индивидуальные. Узлы примыкания козырька над входом к стене принято типовое, примененное в серии жилых домов IY-438A.

Расчет конструкций стен на прочность и устойчивость должен производиться по указаниям СНиП-П.В. 2-62 "Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования".

Расчет стен на теплопередачу и теплоустойчивость производится по указаниям СНиП П-А.7-62 "Строительная теплотехника. Нормы проектирования".

П-В.6-62 "Ограждающие конструкции. Нормы проектирования".  
и П-В.4-62 "Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ, а также "Технических правил по экономному расходованию металла, леса и цемента и по рациональному применению сборных железобетонных и металлических конструкций в строительстве" /ТН 101-65/.

Назначение конструкций стен производится с учетом технико-экономических и теплотехнических показателей. В соответствии с "Указаниями по выбору типов стен из каменных материалов при проектировании зданий /СН 344-65/.

ТД	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	С Е Р И Я 2.130-1	
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 5	Лист 156



В альбом включены детали стен из крупных кирпичных блоков толщиной 380, 510 и 640 мм, разработанные в соответствии с техническими условиями на производство и применение крупных стеновых кирпичных блоков /СН-29-58/.

При назначении типов стен из крупных кирпичных блоков следует руководствоваться требованиями "Инструкции по назначению типов каменных стен при проектировании зданий" /И-102-55/.

Для наружных стен и в первую очередь для верхних этажей следует применять сплошные блоки из легких каменных материалов /пустотелый кирпич, керамические камни со щелевидными пустотами и блоки из полнотелого кирпича/, в виде облегченных кладок, в том числе кладок в виде сплошных утоненных кирпичных блоков с эффективным утеплителем, устанавливаемом на отnose или вплотную к блоку.

Сплошные кирпичные блоки из обыкновенного полнотелого кирпича могут применяться в случаях, когда несущая способность кладки может быть полностью использована, что в каждом отдельном случае должно быть обосновано расчетом, а также в зданиях с помещениями, имеющими влажность воздуха более 60%, для устройства покоей, карнизов, внутренних и наружных стен подвалов.

В выпуске приведены детали заполнения дверных и оконных проемов блоками как со спаренными, так и с отдельными переплетами, с железобетонными и с деревянными подоконными досками.

Приведенные в выпуске детали разработаны на стадии рабочих чертежей. Недостающие размеры и отметки, а также марки изделий проставляются при разработке проектов зданий или при привязке их к местным условиям.

ТИ	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	С Е Р И Я 2.130-1	
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 5	Лист № 7

**Основные характеристики стеновых материалов для  
изготовления кирпичных блоков**

№ п/п	Наименование материалов	Размеры изделий /длина, ширина, высота в мм/	Марка кирпича /камня/ по прочности на сжатие	Объемный вес в конструкции брутто в кг/м <sup>3</sup>	Коэффициент теплопроводности в ккал/м.ч. град. для условий эксплуатации.		Стандарт ТУ нормаль	
					А	Б		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Кирпич глиняный обыкновенного прессования	250x120x65	50-200	1800 <sup>х/</sup>	0,6 <sup>х/</sup>	0,7 <sup>х/</sup>	ГОСТ 530-54*	
2.	Кирпич глиняный обыкновенного прессования	250x120x65	50-200	1800 <sup>х/</sup>	0,6 <sup>х/</sup>	0,7 <sup>х/</sup>	ГОСТ 530-54*	
3.	Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования			не более				
а/	с 13 пустотами	250x120x88 250x120x65	50-150	1450 1300	-	0,65 <sup>х/</sup> 0,6 <sup>х/</sup>		
б/	с 19 и 32 пустотами	250x120x88 250x120x65	50-150	1450 1300		0,6 <sup>х/</sup> 0,55 <sup>х/</sup>	ГОСТ 6316-55*	
в/	с 78 пустотами	250x120x88 250x120x65	50-150	1450 1300		0,55 <sup>х/</sup> 0,48 <sup>х/</sup>		
4.	Кирпич силикатный	250x120x65 250x120x88	75-200	1900 <sup>х/</sup>	0,65 <sup>х/</sup>	0,75 <sup>х/</sup>	ГОСТ 379-53*	
5.	Кирпич лицевой	250x120x65 250x120x90	75-150	1900 <sup>х/</sup>	0,65 <sup>х/</sup>	0,75 <sup>х/</sup>	ГОСТ 7484-55*	
ТД	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ						С Е Р И Я	
							2.130-1	
1968	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА						Выпуск 5	Лист 1-8



-----  
 1      2      3      4      5      6      7      8  
 -----

6. Камни кера-  
мические  
пустотелые  
пластическ.  
прессов.  
С 7 и 18  
пустотами

250x120x138 50-150 1400 - 0,55<sup>x/</sup>  
 тычок-0,46 ГОСТ  
 ложок-0,65 6328-55\*

7. Камни кера-  
мические  
лицевые  
пустотелые

250x120x140 75-150 1400 тычок-0,46 ГОСТ  
 ложок-0,65 7484-55\*

- х/ Примечание: 1/ Таблица составлена на основе данных.  
 "Указаний по назначению типов каменных  
 стен при проектировании зданий"  
 /СН 344-65/  
 2/ Показатели теплопроводности, отмеченные  
 знаком х/ относятся к кладке.

ТД	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.130-1
1959	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск Лист 5 п 9

**ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

СНиП П-В.6-62	Ограждающие конструкции. Нормы проектирования.
СНиП П-В.2-62	Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования.
СНиП Ш-В.4-62	Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.
СН 29-58	Технические условия на производство и применение крупных стеновых кирпичных блоков.
СН 344-65	Указания по выбору типов стен из каменных материалов при проектировании зданий
СНиП Ш-В.9-62	Гидроизоляция и пароизоляция. Правила производства и приемки работ.
ГОСТ -530.54*	Кирпич глиняный обыкновенный. Типовые проекты жилых домов серии ИУ-438А, I кг - 480. Детали стен и перегородок жилых зданий. Серия 2.130-1. Выпуск первый. Кирпичные стены сплошной кладки. (Вторая редакция), 1967 г.
ГОСТ-6316-55*	Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования.
ГОСТ-6248-59*	Кирпич пустотелый полусухого прессования.
ГОСТ-6328-55*	Камни керамические пустотелые стеновые пластического прессования.
ГОСТ-7484-55*	Кирпич и камни керамические лицевые.

ТЦ	СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК ЛИСТ 5 П 10



КИЕВЭНЕРГЕОПРОЕКТ  
 РУК. ОТДЕЛА: М. ШИШОВ  
 РУК. СЕКТОРА: С. КОТЛЯР  
 ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТ: А. С. СМАЖЕННЫЙ  
 СТ. ИНЖЕНЕР: А. С. АРМАНОВСКИЙ  
 ИНЖЕНЕР: А. С. МАТВЕЕВА  
 ТЕХНИК: А. С. АГРАНОВИЧ  
 РУК. АКБ-1: А. С. МАТВЕЕВА  
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР: А. С. АГРАНОВИЧ  
 КВАЛИФ. САЛАК  
 И. В. П.  
 ВЗАМЕН:

ТИП КЛАДКИ	МАТЕРИАЛ КЛАДКИ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ мм	ВЕС 1 м <sup>2</sup> СТЕНЫ кг	КОЭФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R <sub>0</sub> ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
				А	Б
I ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54) <sup>а</sup>	380	685	0,81	0,73
		510	920	1,03	0,92
		640	1150	1,25	1,10
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ γ=1450 кг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55)	380	570	0,87	0,82
		510	765	1,10	1,03
		640	960	1,34	1,25
	СЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53)	380	720	0,76	0,69
		510	970	0,96	0,86
		640	1215	1,16	1,03
II ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИ- ЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54), ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	620	0,84	0,77
		510	855	1,06	0,95
		640	1090	1,27	1,14
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ γ=1450 кг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	560	0,87	0,82
		510	755	1,10	1,03
		640	950	1,34	1,25
	СЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	640	0,82	0,75
		510	885	1,02	0,92
		640	1135	1,22	1,09
III ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПУСТОТЕЛЫХ КАМНЕЙ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ КАМНИ (ГОСТ 6328-55)	380	550	1,02	0,87
		510	740	1,31	1,11
		640	950	1,60	1,34
IV ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПУСТОТЕЛЫХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕ- МА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ КАМНИ (ГОСТ 6328-55) КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ КАМНИ (ГОСТ 7484-55)	380	550	1,02	0,87
		510	740	1,31	1,11
		640	950	1,60	1,34
V ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54)	380	685	0,81	0,73
		510	920	1,03	0,92
		640	1150	1,25	1,10
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ γ=1450 кг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55)	380	570	0,87	0,82
		510	765	1,10	1,03
		640	960	1,34	1,25
	СЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53)	380	720	0,76	0,69
		510	970	0,96	0,86
		640	1215	1,16	1,03

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ СМ. ЛИСТ 2

ТД	ТИПЫ КЛАДОК	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 3	ЛИСТ 1



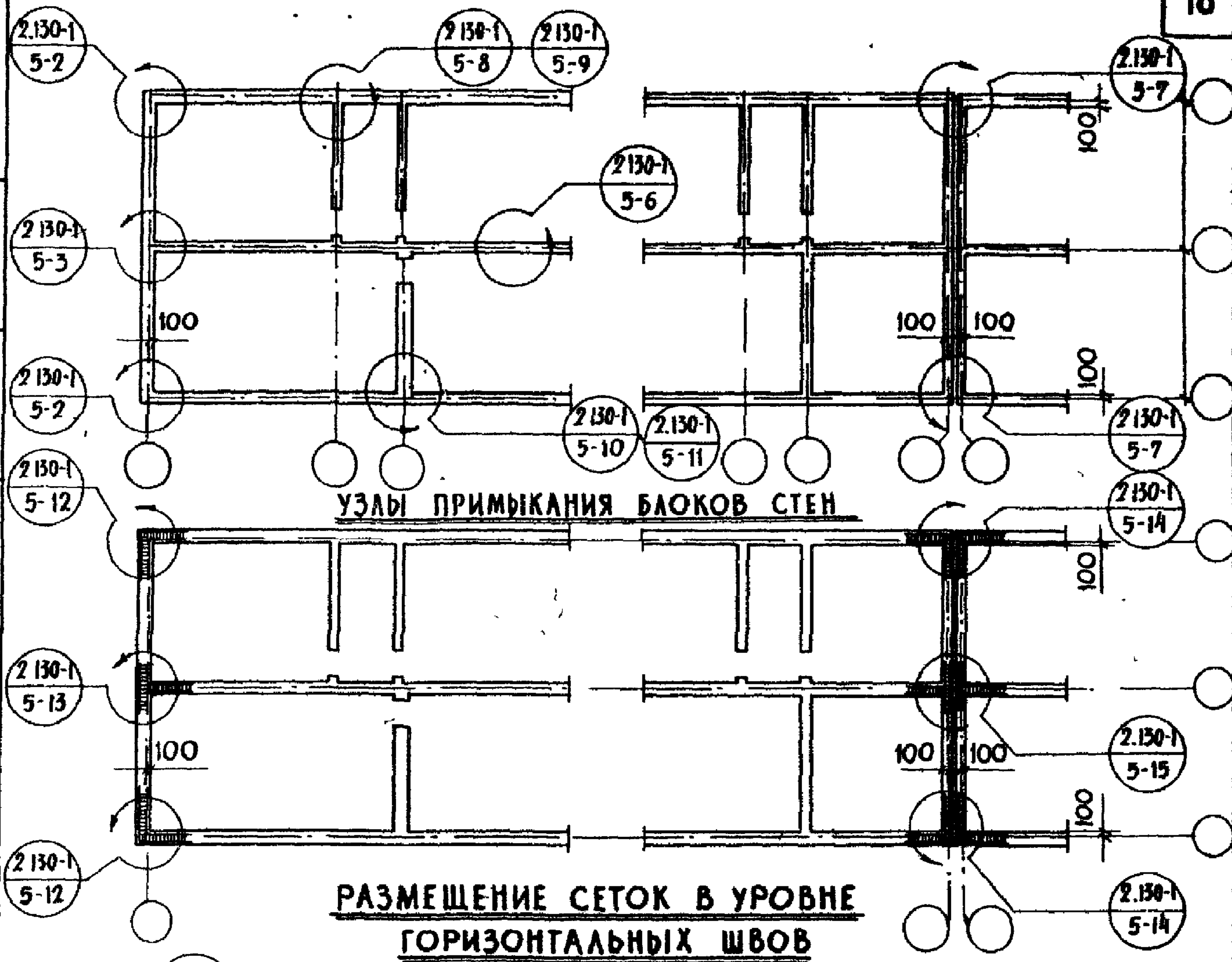
ТИП КЛАДКИ	МАТЕРИАЛ КЛАДКИ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ ММ	ВЕС 1 м <sup>2</sup> СТЕНЫ КГ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R <sub>0</sub> ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
				А	Б
VI ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	635	0,81	0,74
		510	870	1,03	0,92
		640	1100	1,25	1,11
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ $\gamma = 1450 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 6316-55) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	565	0,85	0,80
		510	760	1,09	1,02
		640	955	1,32	1,23
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	660	0,78	0,71
		510	905	0,98	0,89
		640	1155	1,18	1,06
VII ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПУСТОТЕЛЫХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ КАМНИ (ГОСТ 6328-55) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	550	0,94	0,84
		510	740	1,25	1,07
		640	930	1,53	1,31
VIII ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54) КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ КАМНИ (ГОСТ 7484-55)	380	630	0,81	0,74
		510	865	1,03	0,92
		640	1100	1,25	1,11
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ $\gamma = 1450 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 6316-55) КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ КАМНИ (ГОСТ 7484-55)	380	565	0,85	0,80
		510	755	1,09	1,02
		640	950	1,32	1,23
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53) КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ КАМНИ (ГОСТ 7484-55)	380	655	0,78	0,71
		510	900	0,98	0,89
		640	1150	1,18	1,06
IX ДЕКОРАТИВНАЯ КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	510	865	1,03	0,92
		640	1110	1,25	1,11
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ $\gamma = 1450 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 6316-55) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	510	755	1,09	1,02
		640	950	1,32	1,23
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	510	900	0,98	0,89
		640	1150	1,18	1,06

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТАБЛИЦА ТИПОВ КЛАДОК СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С СНиП II-A 7-62\* И УКАЗАНИИ ПО ВЫБОРУ ТИПОВ СТЕН ИЗ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ (СИ 344-65)
2. СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R<sub>0</sub> ДАНЫ ДЛЯ КЛАДОК НА ТЯЖЕЛОМ (ПЕСЧАНОМ) РАСТВОРЕ БЕЗ УЧЕТА ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ШТУКАТУРОК. ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННЕЙ ШТУКАТУРКИ К ВЕЛИЧИНЕ R<sub>0</sub> СЛЕДУЕТ ПРИБАВЛЯТЬ 0,02, А ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ ШТУКАТУРОК - 0,04

ТД	ТИПЫ КЛАДОК	СЕРИЯ 2.130-1	
1969		ВЫПУСК 5	ЛИСТ 2





**РАЗМЕЩЕНИЕ СЕТОК В УРОВНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВОВ**



**УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ РЯДОВЫХ ПРостЕНОЧНЫХ БЛОКОВ ВнутРЕННЕЙ СтЕНЫ**

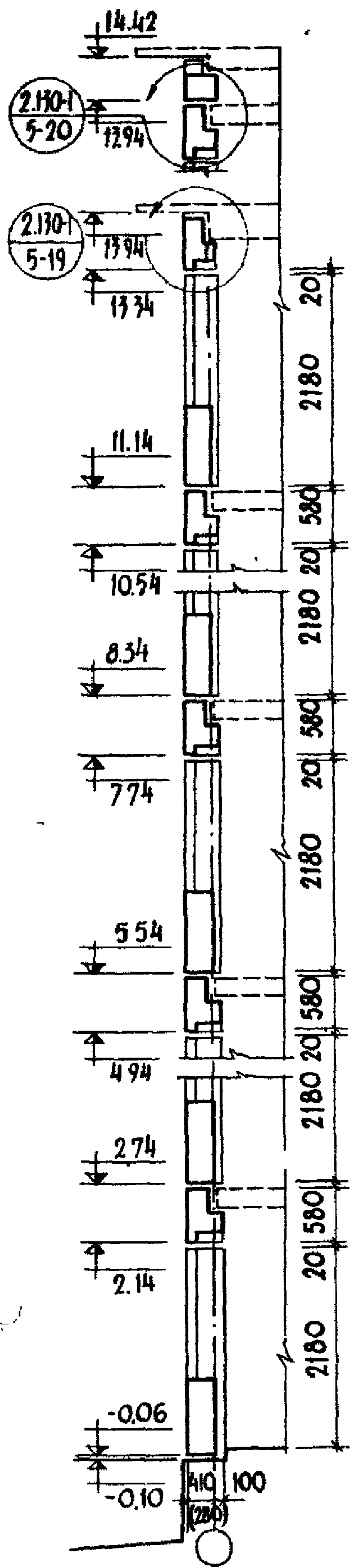
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

В ПРОЕКТЕ ССЫЛКИ НА ДЕТАЛИ ДАЮТСЯ В КРУЖКАХ КАК ЭТО ПОКАЗАНО НА МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ. В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗЫВАЕТСЯ НОМЕР СЕРИИ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ: ПЕРВАЯ ЦИФРА - НОМЕР ВЫПУСКА, ВТОРАЯ - НОМЕР ДЕТАЛИ.

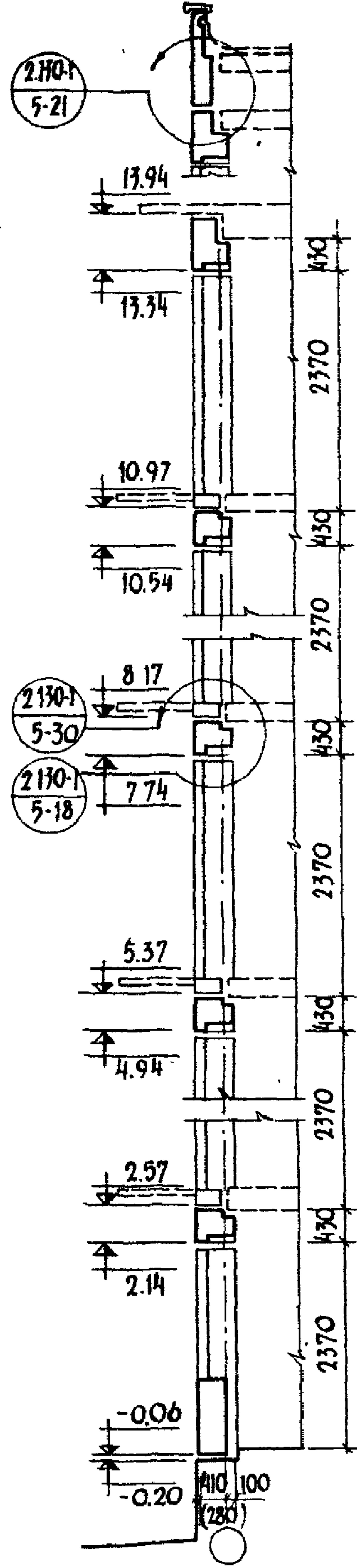
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПОПРОШАЯ Р.Б.	ИНЖЕНЕР	МЕДВЕДЕВ М.И.	ДИРЕКТОР
ИНВ. N	КУЛАНКОВ А.Д.	МАТВЕЕВА А.И.	ИНЖЕНЕР	ХАКАМОВ Б.П.	РУК. ОТДЕЛА
ВЗАМЕН	САПАК Н.Г.	АГРАНОВИЧ Ж.А.	ТЕХНИК	ДЕДЯР С.Б.	РУК. СЕКТОРА
				СМАЖЕНЬИНА И.	С.А. СПЕЦИАЛИСТ
				АРМАНОВСКИЙ	СТ. ИНЖЕНЕР

КИЕВЗНИИЭП

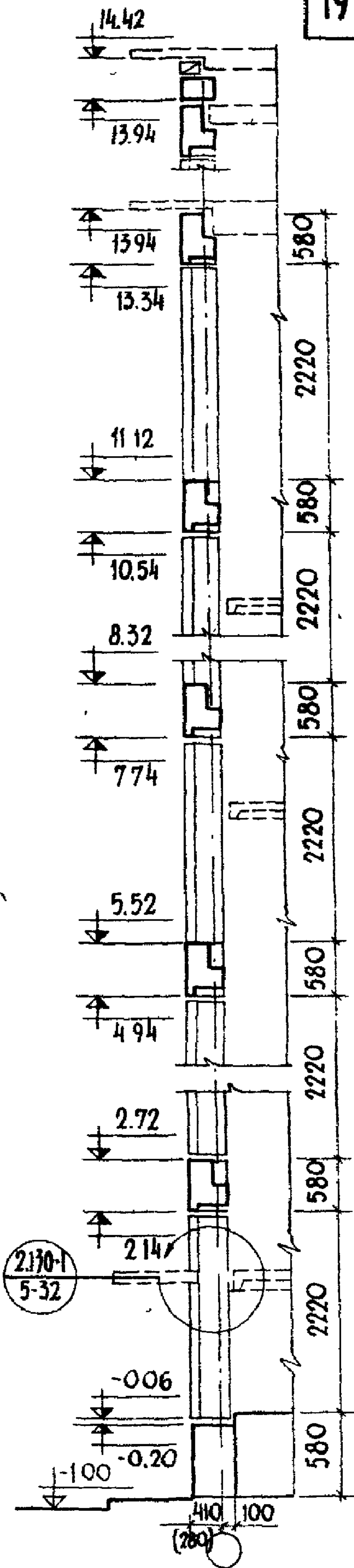
ТД	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ УЗЛОВ И РАЗМЕЩЕНИЕ СЕТОК	СЕРИЯ 2.130-1
1969		ВЫПУСК 5 ЛИСТ 3



**РАЗРЕЗ ПО ОКНАМ**



**РАЗРЕЗ ПО БАЛКОНАМ**

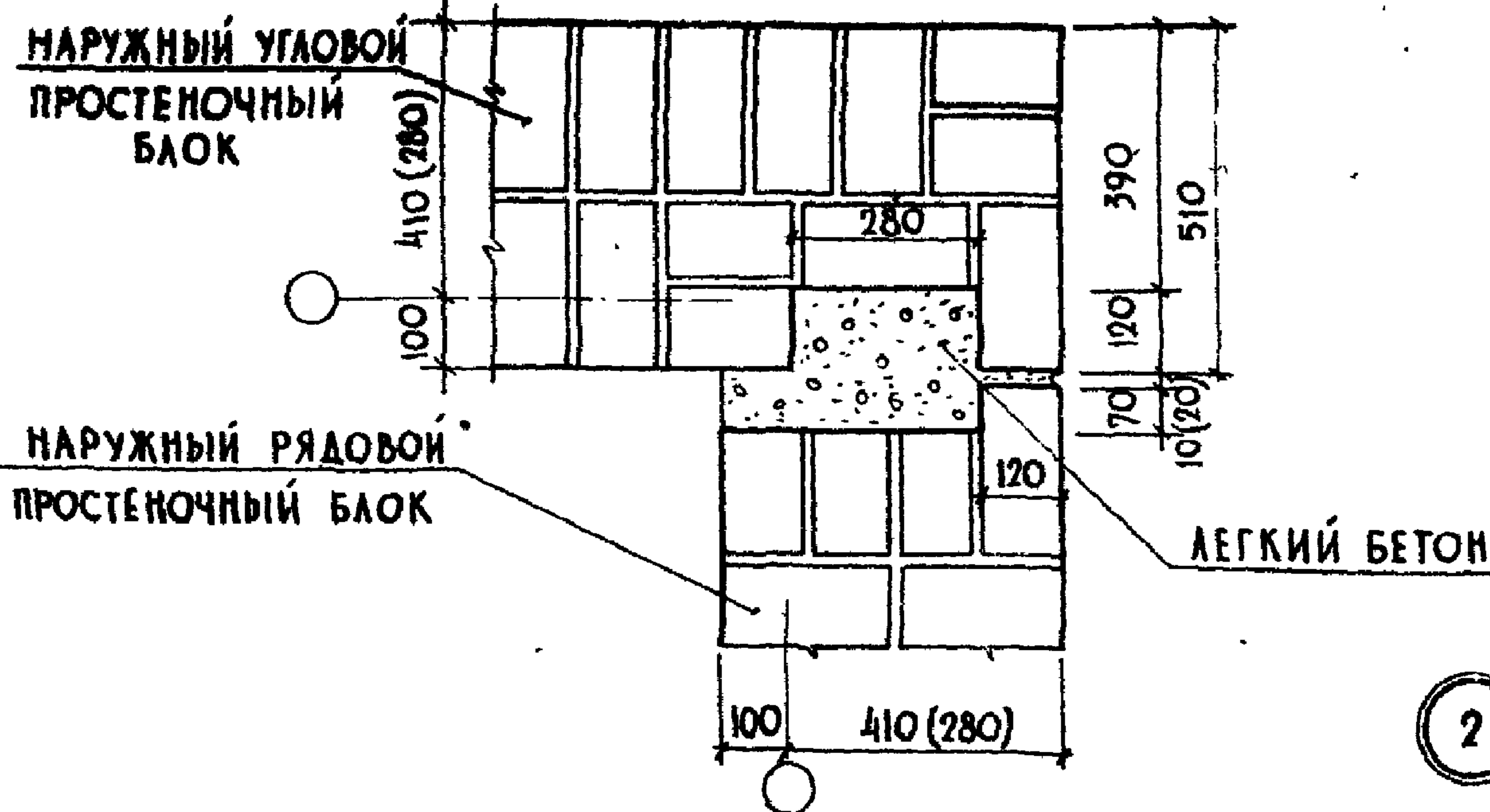


**РАЗРЕЗ ПО ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКЕ**

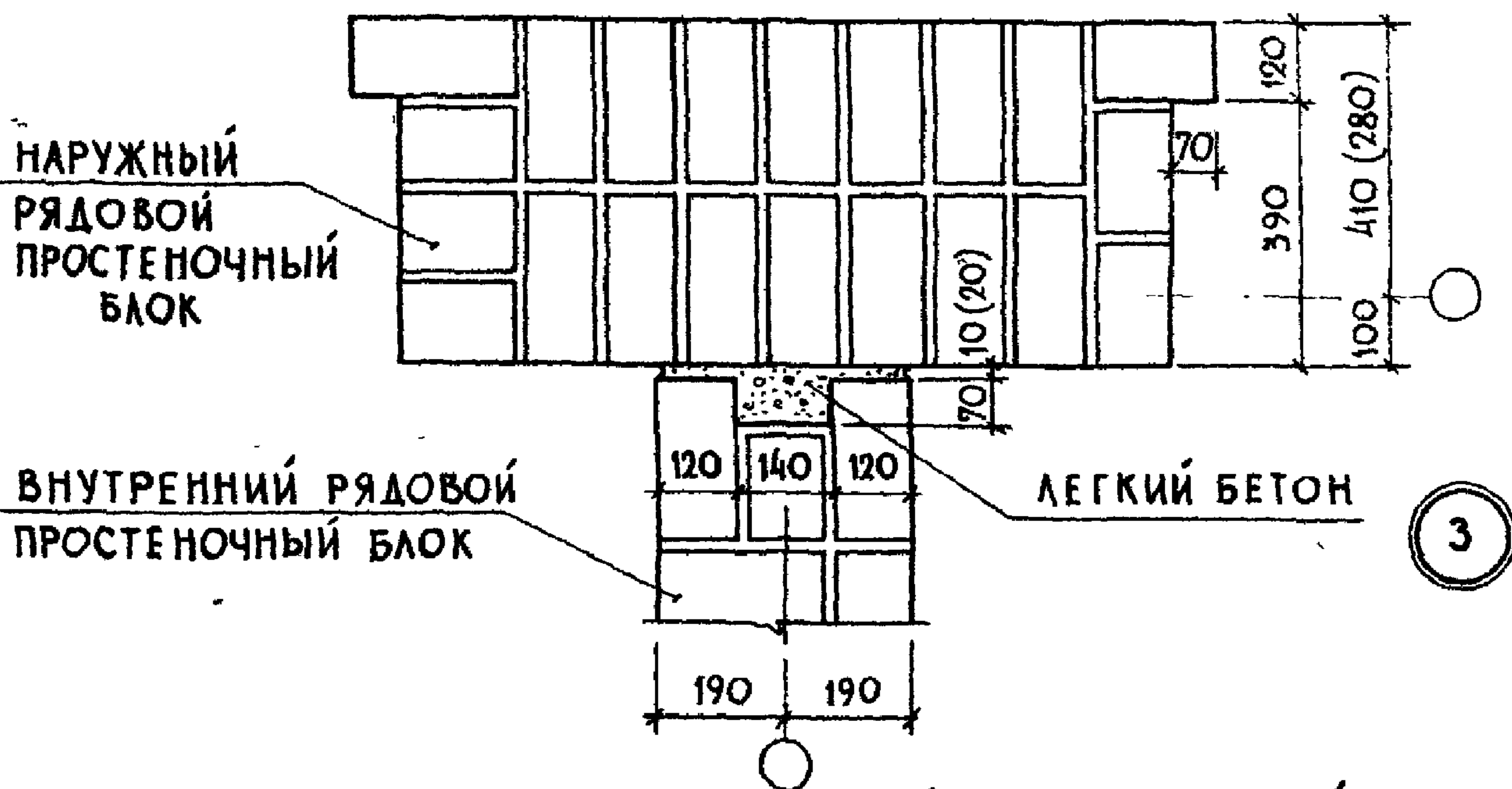
ТД	МАРКИРОВОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ	СЕРИЯ 2.130-1	
1969	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 5	ЛИСТ 4







СТЫК УГЛОВЫХ БЛОКОВ



СТЫК БЛОКОВ НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ

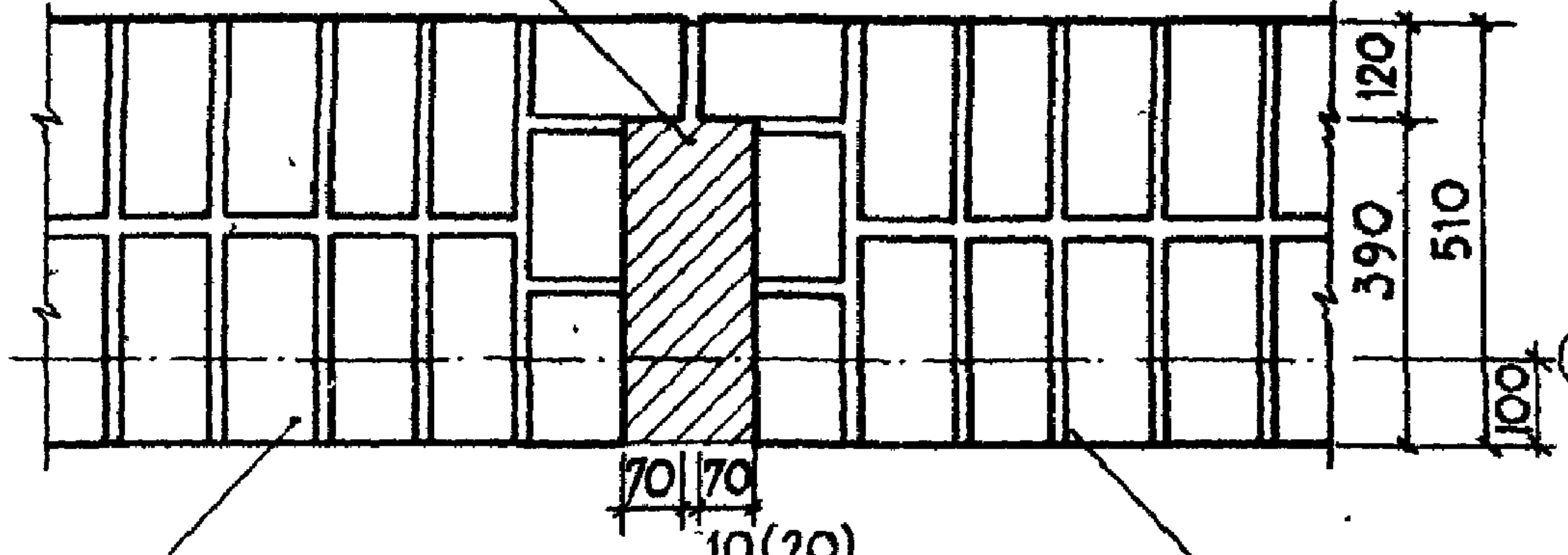
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ТОЛЩИНА ШВОВ МЕЖДУ БЛОКАМИ ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ 10-20 мм.
2. ПАЗЫ МЕЖДУ БЛОКАМИ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ЛЕГКИМ БЕТОНОМ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 500÷1400 И МАРКОЙ 75÷100.

ТД	СТЫКИ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 5	ЛИСТ 6
1969	ДЕТАЛЬ 2.3	10572	21



ЗАПОЛНЕНИЕ ЛЕГКИМ БЕТОНОМ  
ИЛИ ЗАДЕЛКА КЛАДКОЙ

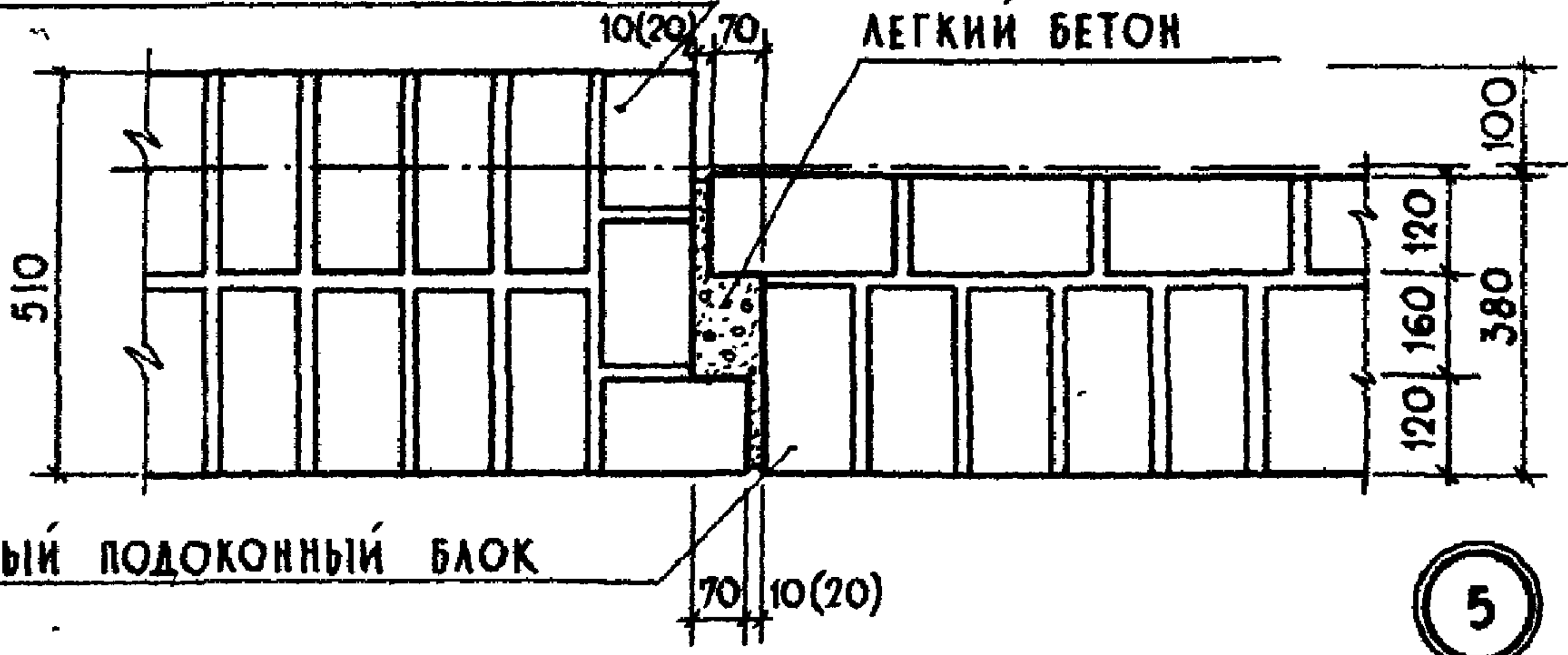


НАРУЖНЫЙ РЯДОВОЙ ПРОСТЕНОЧНЫЙ БЛОК

4

СТЫК РЯДОВЫХ БЛОКОВ

НАРУЖНЫЙ РЯДОВОЙ ПРОСТЕНОЧНЫЙ БЛОК



НАРУЖНЫЙ ПОДОКОННЫЙ БЛОК

5

СТЫК ПРОСТЕНОЧНОГО И ПОДОКОННОГО БЛОКОВ

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

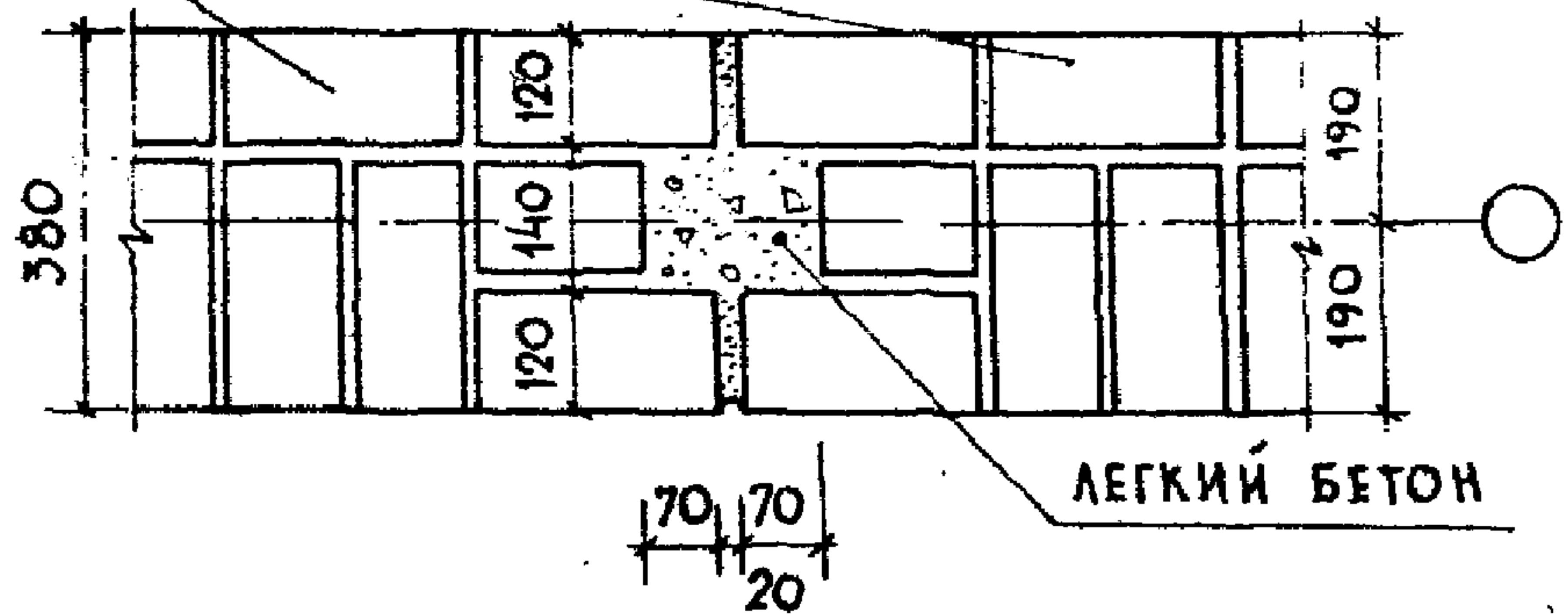
1. ТОЛЩИНА ШВОВ МЕЖДУ БЛОКАМИ ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ 10-20 мм.
2. ПАЗЫ МЕЖДУ БЛОКАМИ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ЛЕГКИМ БЕТОНОМ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 500 ÷ 1400 И МАРКОЙ 75 ÷ 100.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	ПОПРОШКА РБ	ИНЖЕНЕР	МЕДВЕДЕВ И.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВ. N	КУЛИКОВ А.А.	МАТВЕЕВА А.И.	ИНЖЕНЕР	ХАХАЛО Б.П.	РУК. ОТДЕЛА
ВЗАМЕН	САПАК Н.Г.	АГРАНОВИЧ Ж.А.	ТЕХНИК	ДЕХТЯР С.Б.	РУК. СЕКТОРА
				СМАЗЕННИН А.И.	ГЛА СПЕЦНАЧСТ
				АРМАНОВСКИЙ А.	СТ. ИНЖЕНЕР

КВБЗНИИЭП

ТД	СТЫКИ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 4.5	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 7

ВНУТРЕННИЙ РЯДОВОЙ  
ПРОСТЕНОЧНЫЙ БЛОК

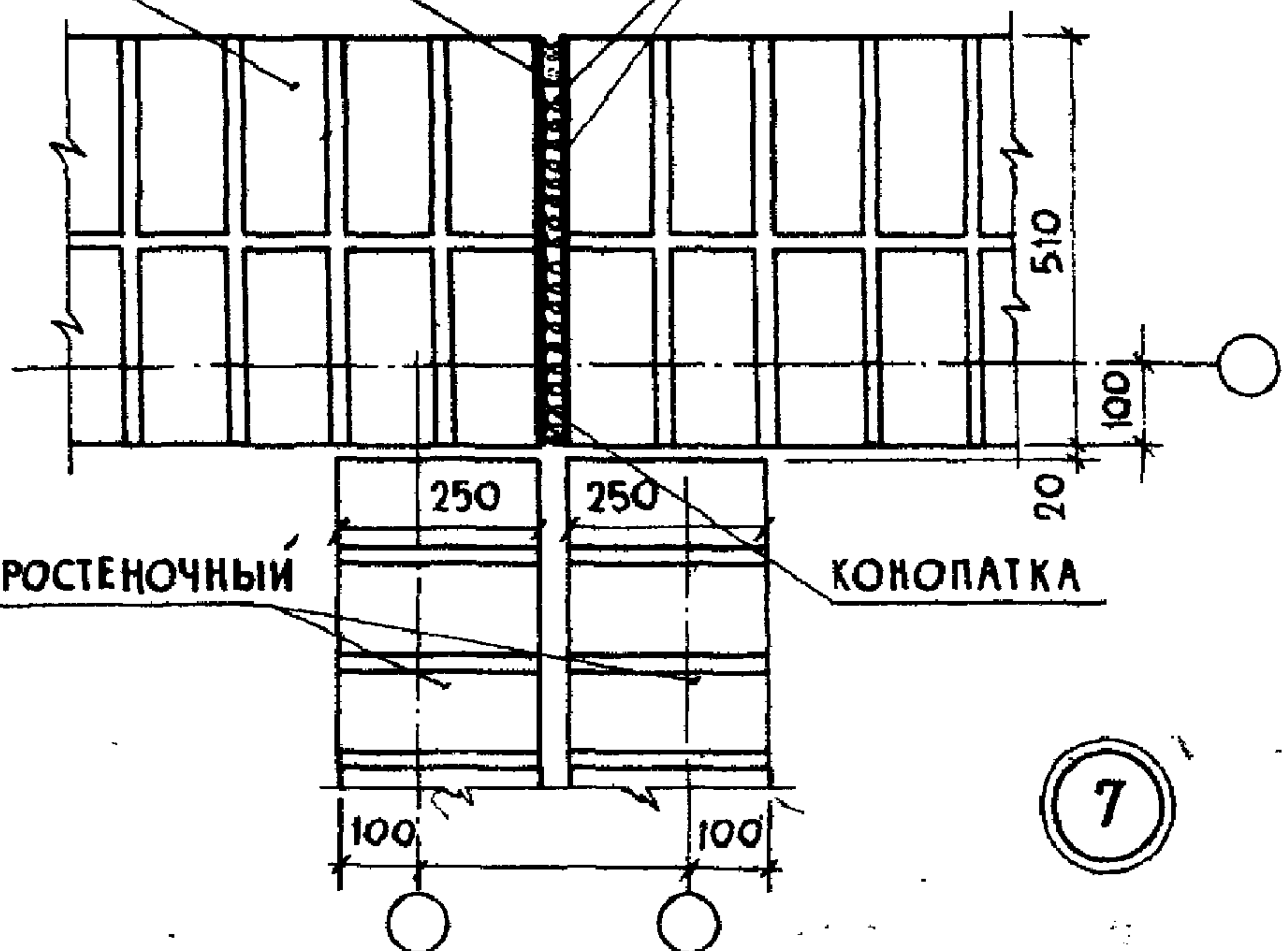


СТЫК БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

НАРУЖНЫЙ  
ПРОСТЕНОЧНЫЙ БЛОК

2 СЛОЯ ТОЛЯ (6)



ВНУТРЕННИЙ РЯДОВОЙ ПРОСТЕНОЧНЫЙ  
БЛОК

КОНОПАТКА (7)

СТЫК БЛОКОВ У ОСАДОЧНОГО ШВА

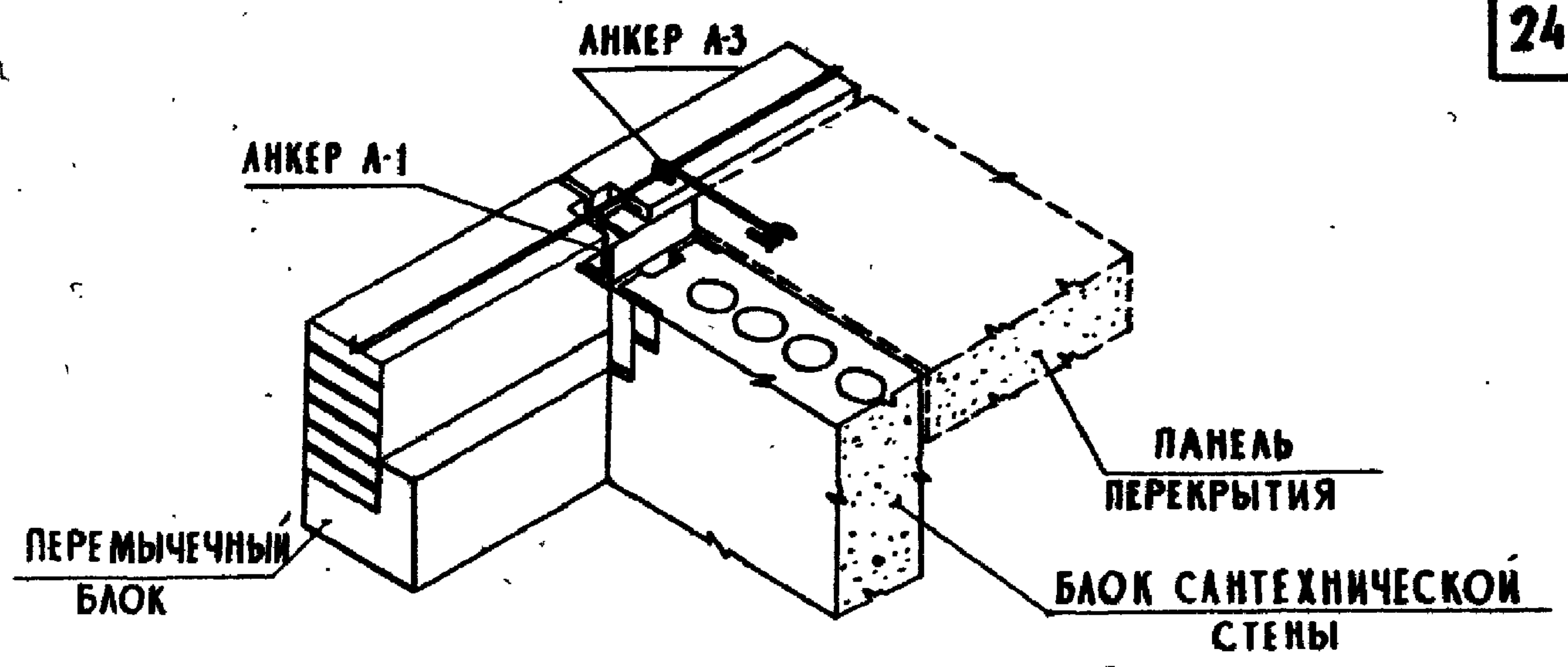
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ТОЛЩИНА ШВОВ МЕЖДУ БЛОКАМИ ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ 10-20 мм.
2. ПАЗЫ МЕЖДУ БЛОКАМИ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ЛЕГКИМ БЕТОНОМ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 500 ÷ 1400 И МАРКОЙ 75 ÷ 100.
3. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ ПО ВСЕЙ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ. СНАРУЖИ ШВЫ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ, МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ КОНОПАТКИ МОГУТ СЛУЖИТЬ ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ, МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА И Т. П.

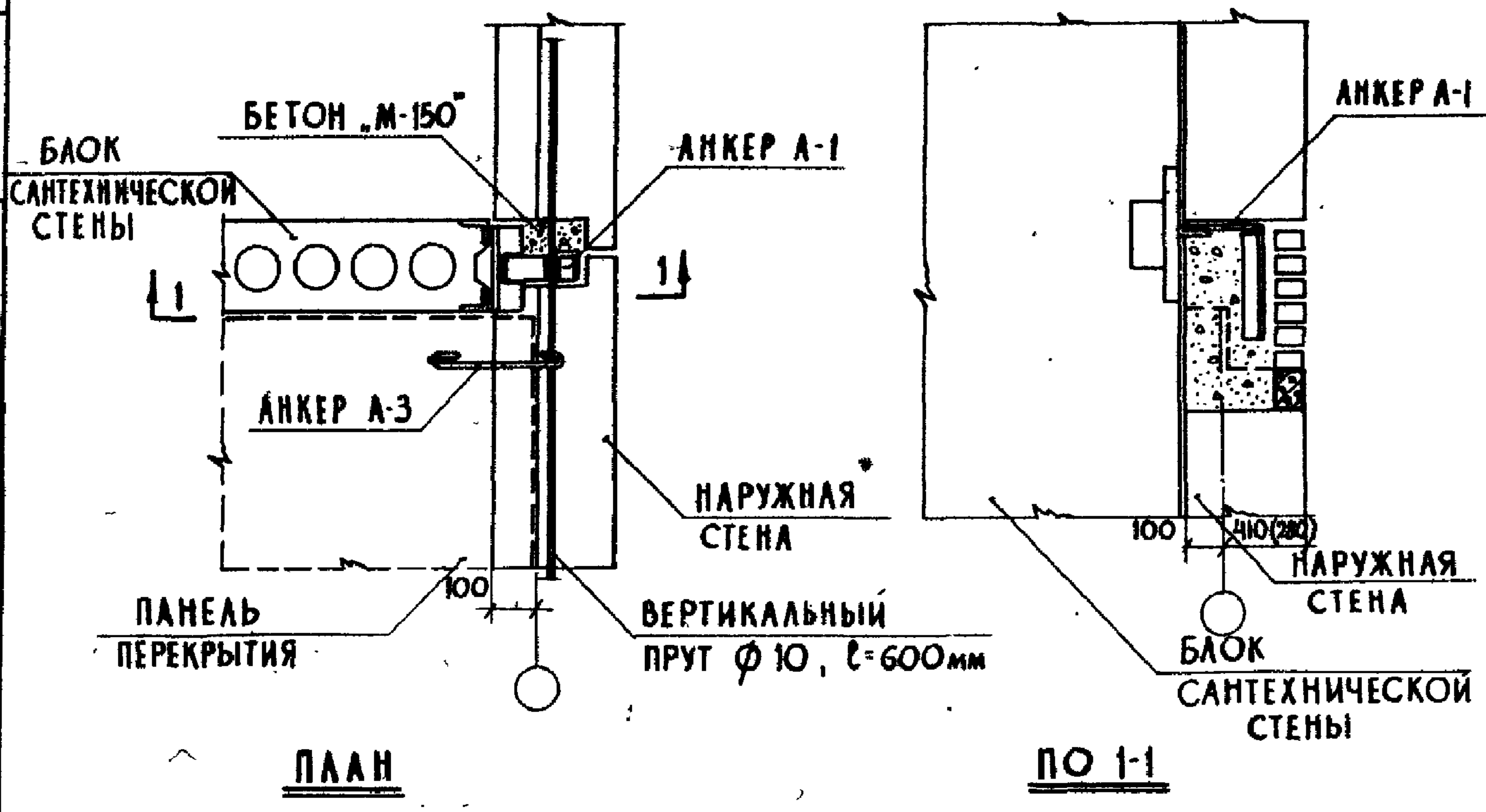
ТД	СТЫКИ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 6.7	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 8



ДАТА	ИНВ. N	ВЗАМЕН
КУЛКОВ А.А.	САПАК Н.Г.	
МАТВЕЕВА А.И.	Ж.А. ГА. ИНЖЕНЕР	
ИНЖЕНЕР	ТЕХНИК	
ДЕХТЯР С.Б.	СМАЖЕННИЙ А.И.	
АРМАНОВСКИЙ А.И.		
РУК. СЕКТОРА	ГЛА. СПЕЦИАЛИСТ	СТ. ИНЖЕНЕР



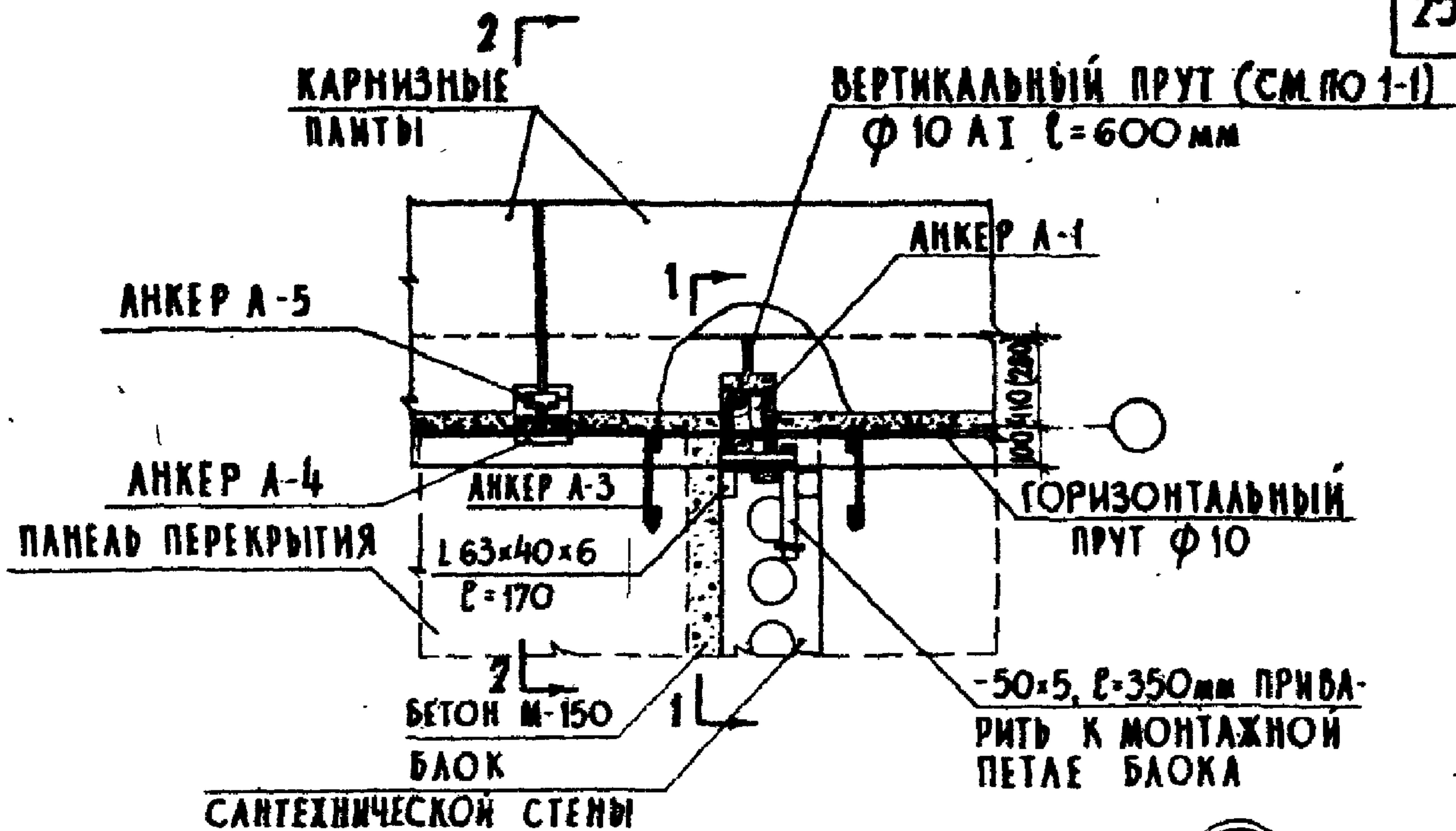
8



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ ТОЛЩИНОЙ 31 И 38 см.
  2. ВНУТРЕННИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ- ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 30 см.
  3. СВАРКУ  $h_{св} = 6$  мм ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
  4. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ АНКЕРОВ, ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП И СН-262-67.
  5. КОНСТРУКЦИЮ АНКЕРА СМ. ЛИСТ N 10, 11.

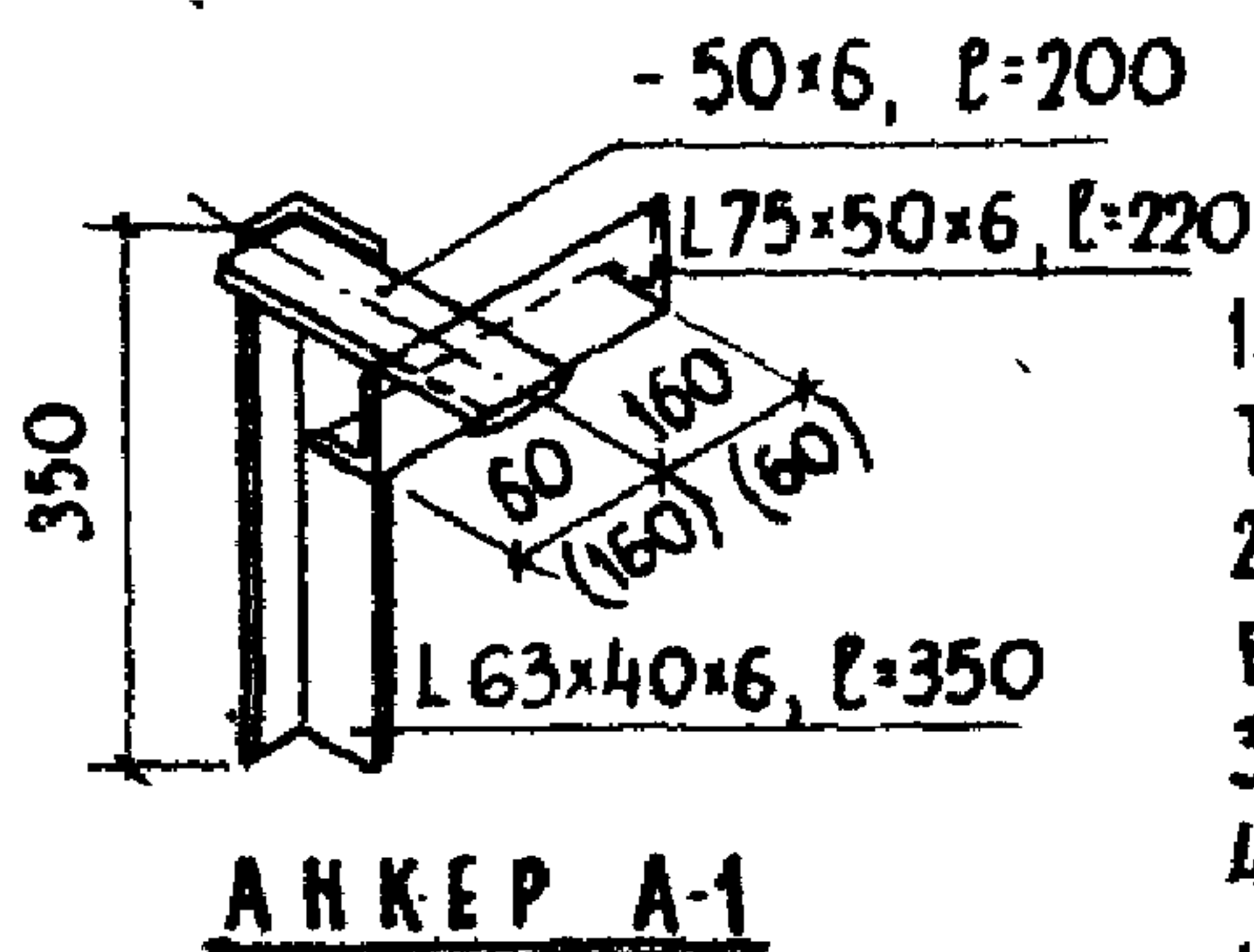
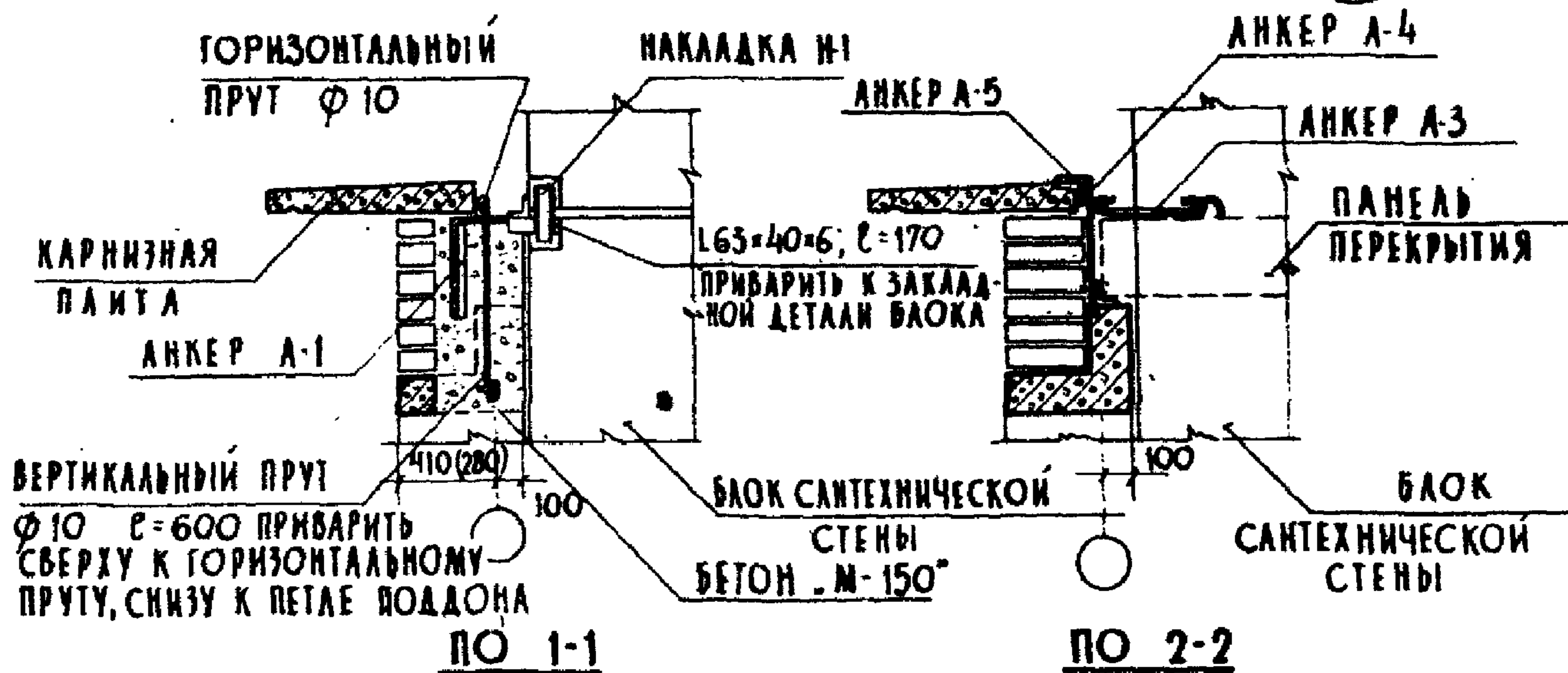
Киев ЗНИИЭП

ТД	СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 8	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 9



**ПЛАН**

9



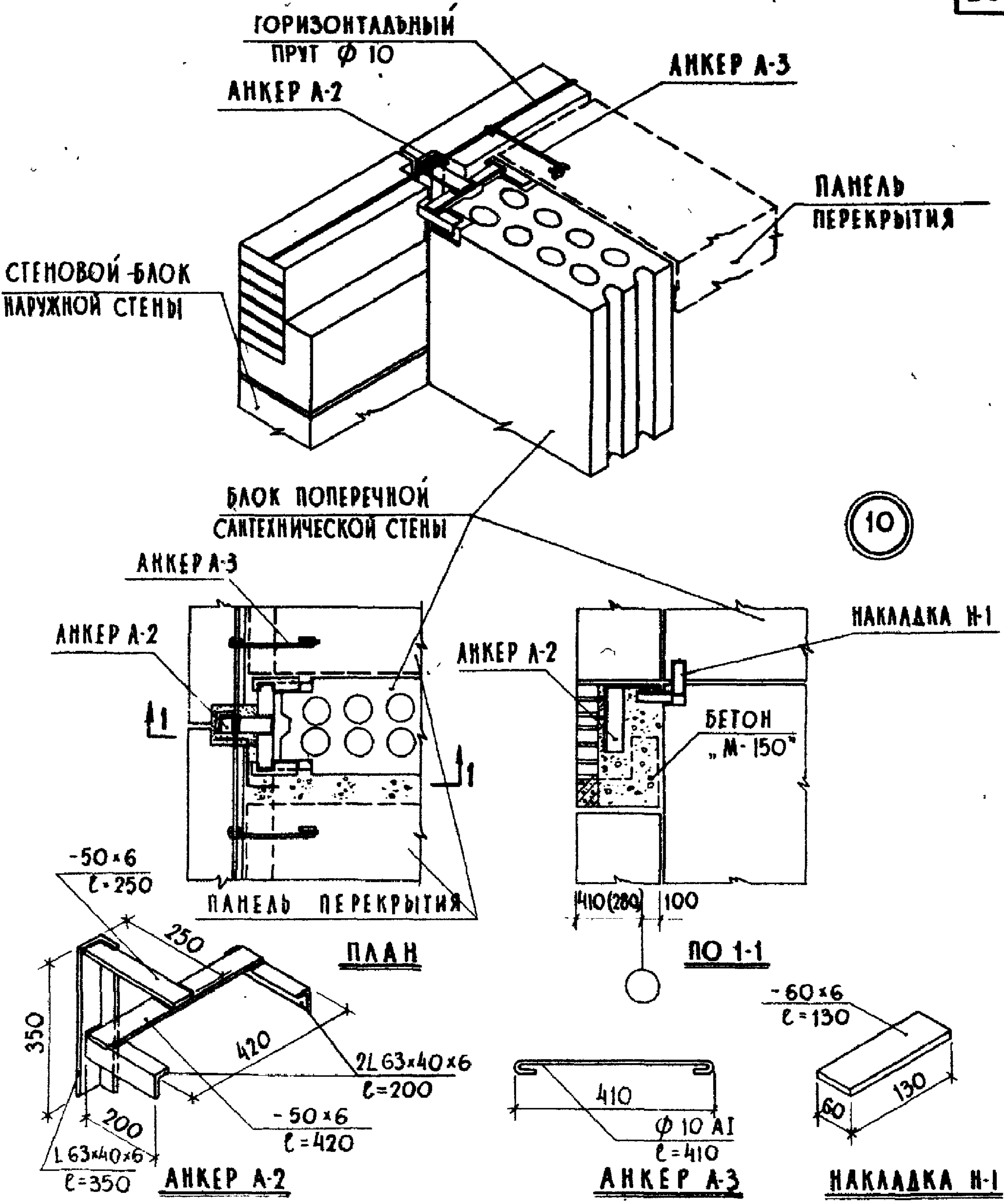
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ ТОЛЩИНОЙ 51,38 см.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 30 см.
3. СВАРКУ  $h_{св} = 6 \text{ мм}$  ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
4. АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ АНКЕРОВ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН И П И СН-262-67.
5. КОНСТРУКЦИЮ АНКЕРА СМ. ЛИСТЫ № 11, 12.
6. КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗОВ ПРОВЕРИТЬ НА НАВЕСКУ.

ТД	СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА	СЕРИЯ 2,130-1
1968	ДЕТАЛЬ 9	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 10



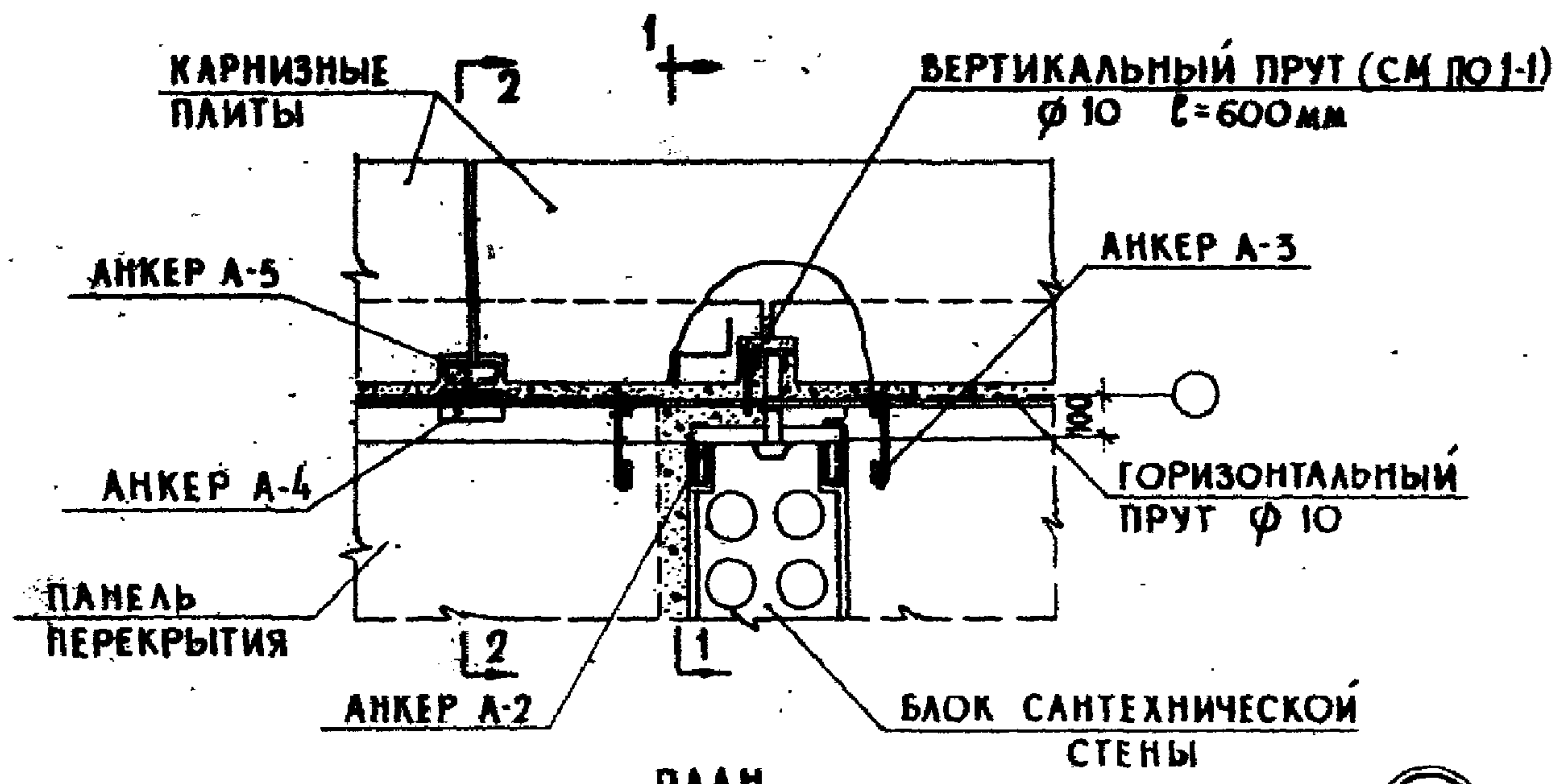
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТНАЯ ГРУППА	ИЖЕНЕР	ИЖЕНЕР	ТЕХНИК	СМАХЕННИЙ А	АРМАНОВСКАЯ
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И



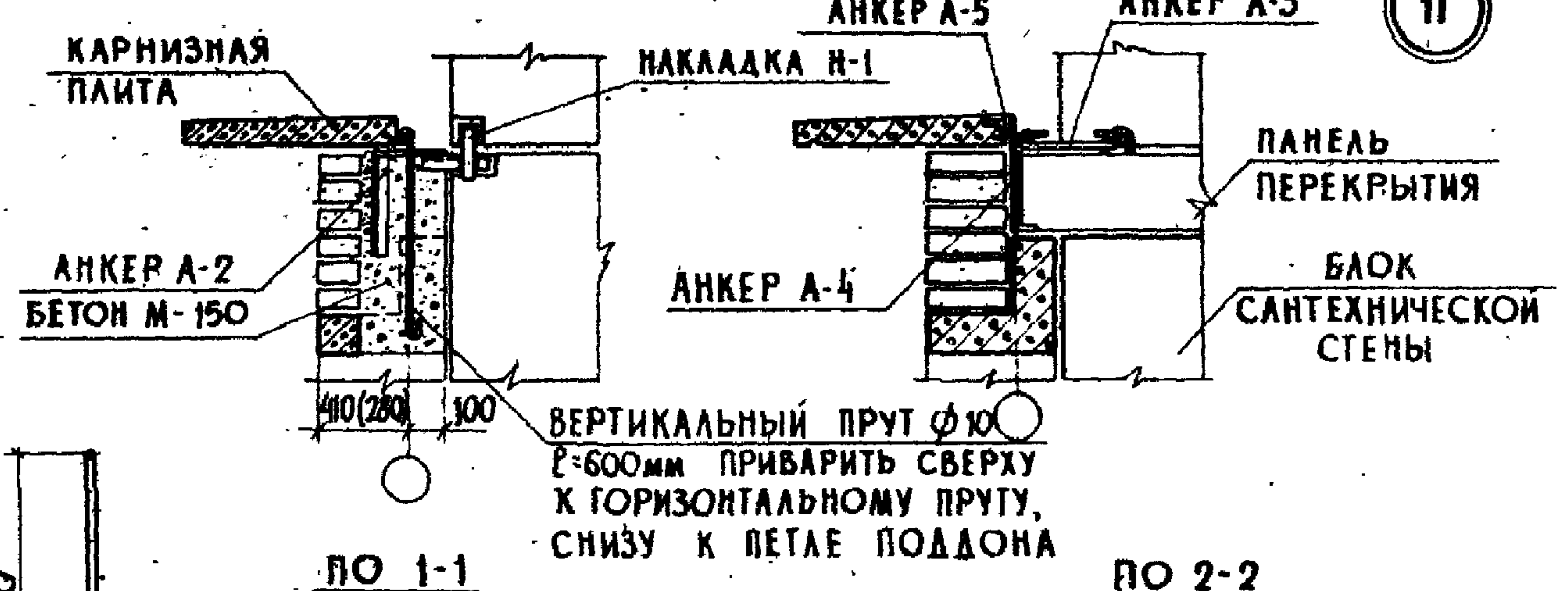
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ ТОЛЩИНОЙ 51 И 38 см.
  2. ВНУТРЕННИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ-ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 46 см.
  3. СВАРКУ  $t_{шв} = 6$  мм ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
  4. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ АНКЕРОВ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН И П И СН-262-67.

ТД	СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 10	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 11

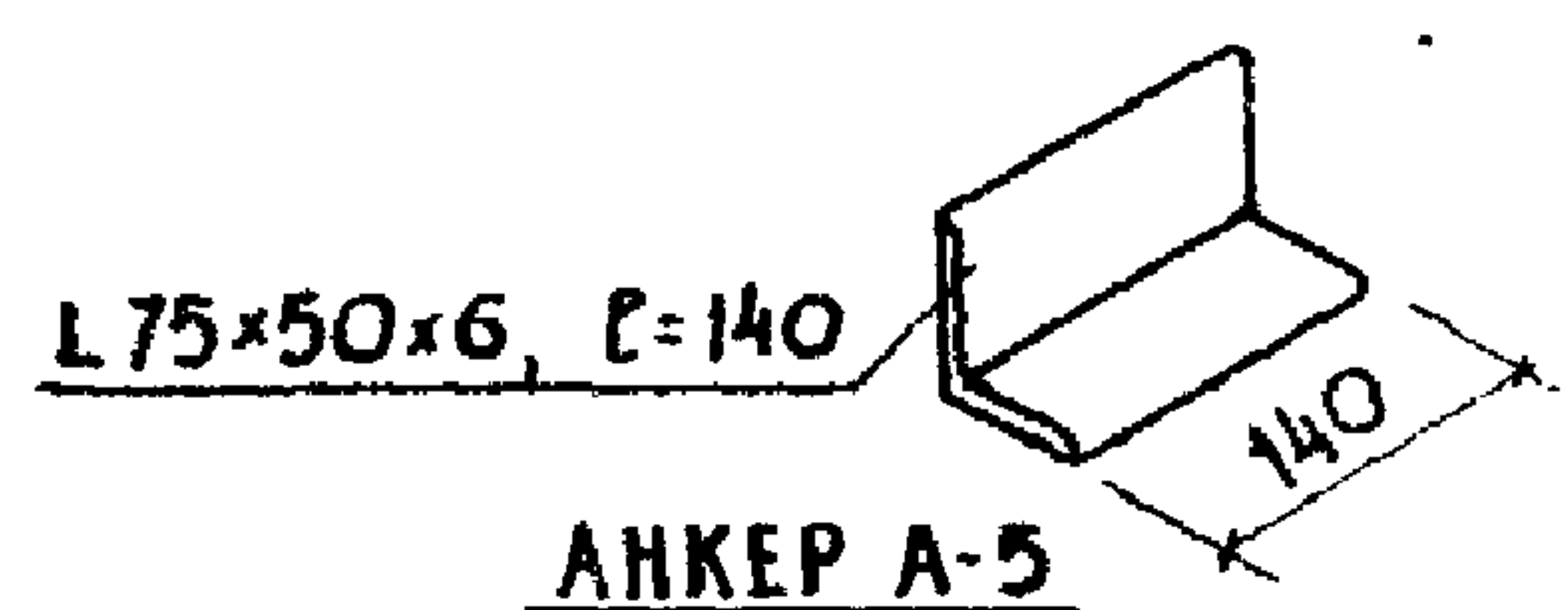
КВБ ЗНИИЭП



ПЛАН



АНКЕР А-4



АНКЕР А-5

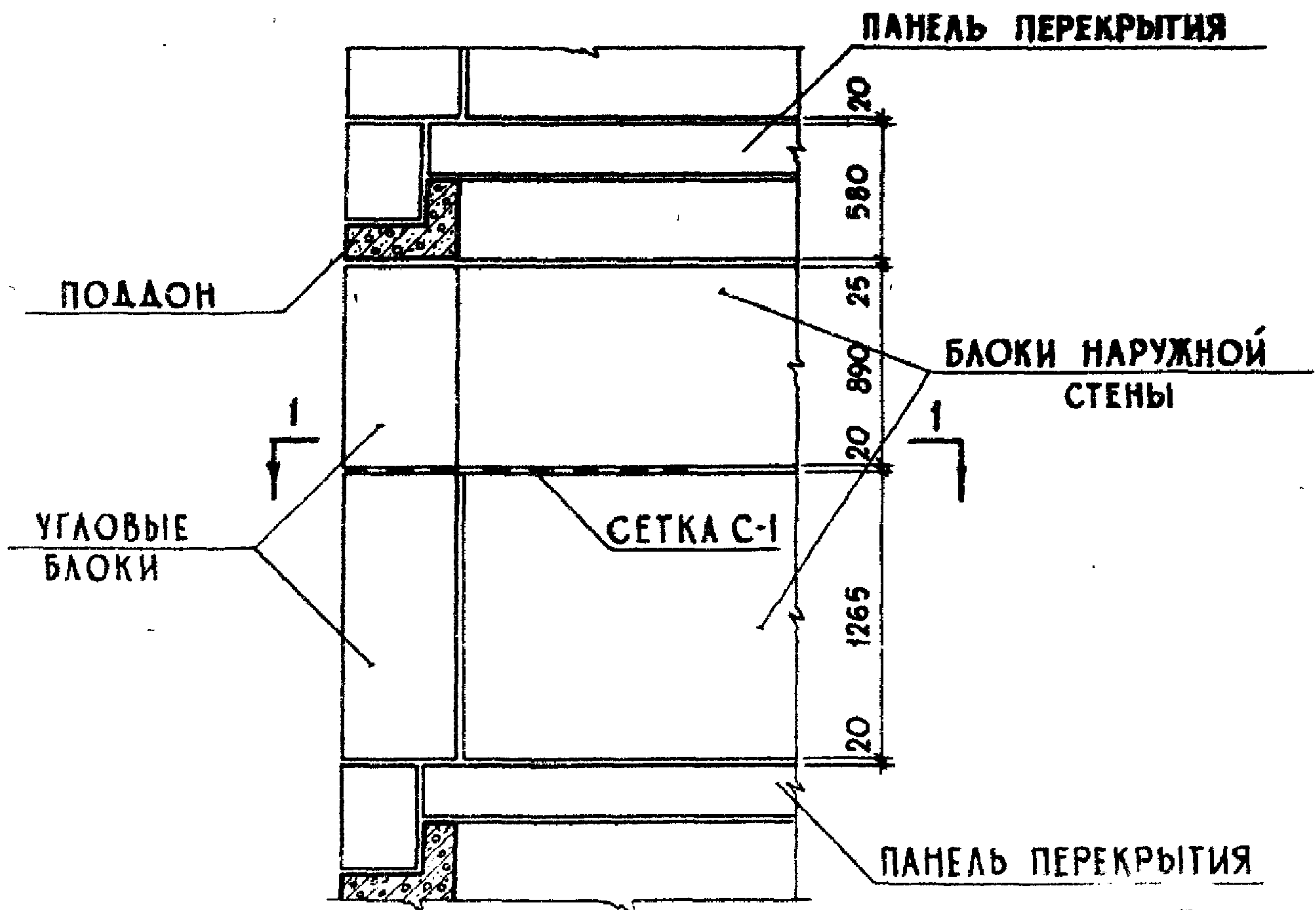
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ ТОЛЩИНОЙ 51 И 38 см
2. ВНУТРЕННИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ-ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ - 46 см.
3. СВАРКУ  $P_{шв} = 6$  мм ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
4. АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ АНКЕРОВ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН И П И СН-262-67.
5. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СМОТРИ ТАКЖЕ ЛИСТ № 11
6. КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗОВ ПРОВЕРИТЬ НА НАВЕСКУ ЛЮЛЬКИ.

ТД	СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА	СЕРИЯ 2.130-1	
	ДЕТАЛЬ II	ВЫПУСК 5	ЛИСТ 12

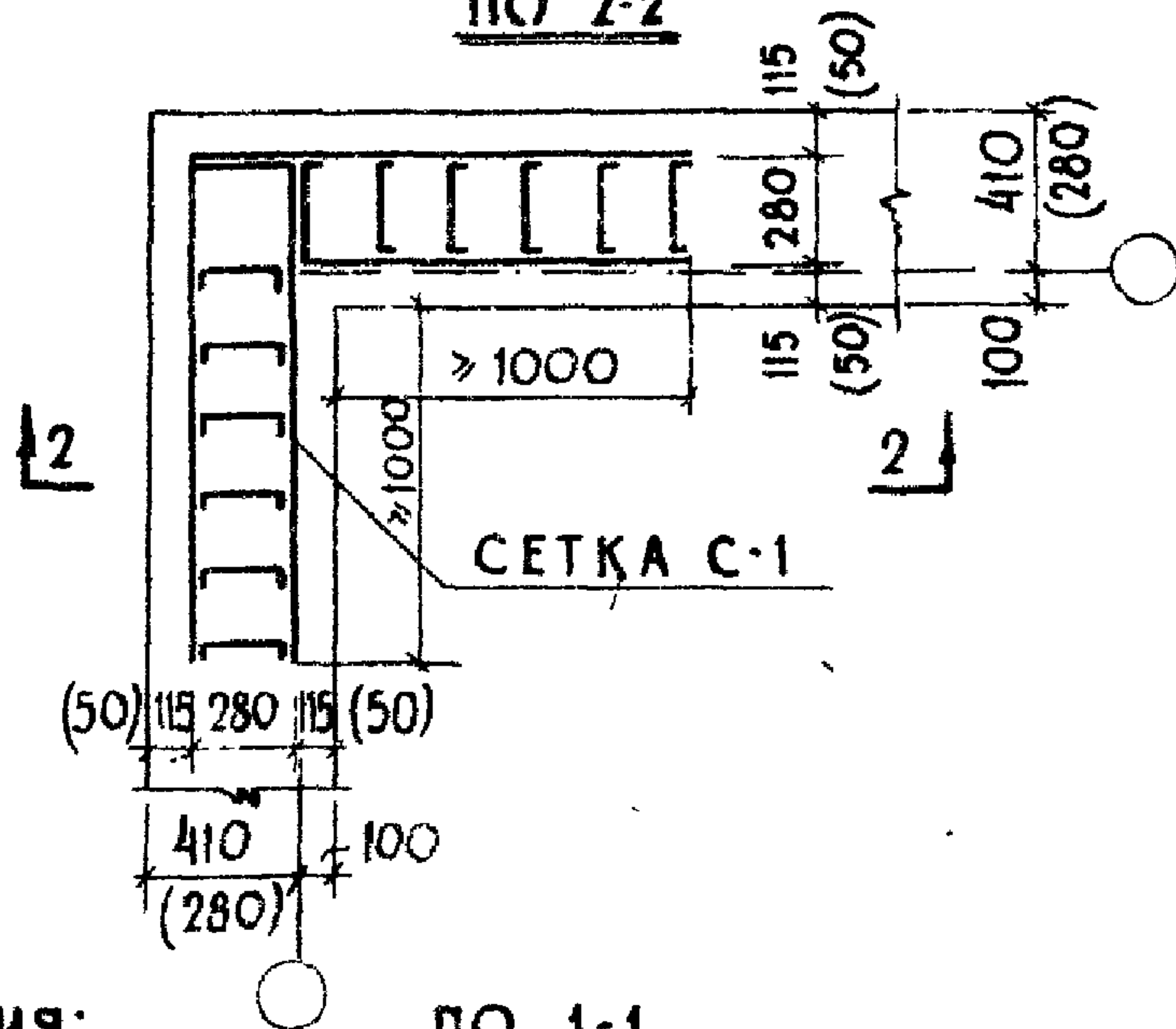


ДАТА	КУАНКОВ А.Д.	МАТВЕЕВА А.Н.	РУК. АКБ-1	ХАКАЛО Б.П.	ИНЖЕНЕР	РУК. ОТДЕЛА
ИНВЕНТ. №	САЛАК Н.Г.	АГРАНОВИЧ Ж.А.	ГА. ИНЖЕН.	ДЕХТАР С.Б.	ТЕХНИК	РУК. СЕКТОРА
ВЗАМЕН				СМАЖЕННИЙ А.М.		ГА СПЕЦИАЛИСТ
				АРМАНОВСКИЙ А.		СТ. ИНЖЕНЕР



ПО 2-2

12



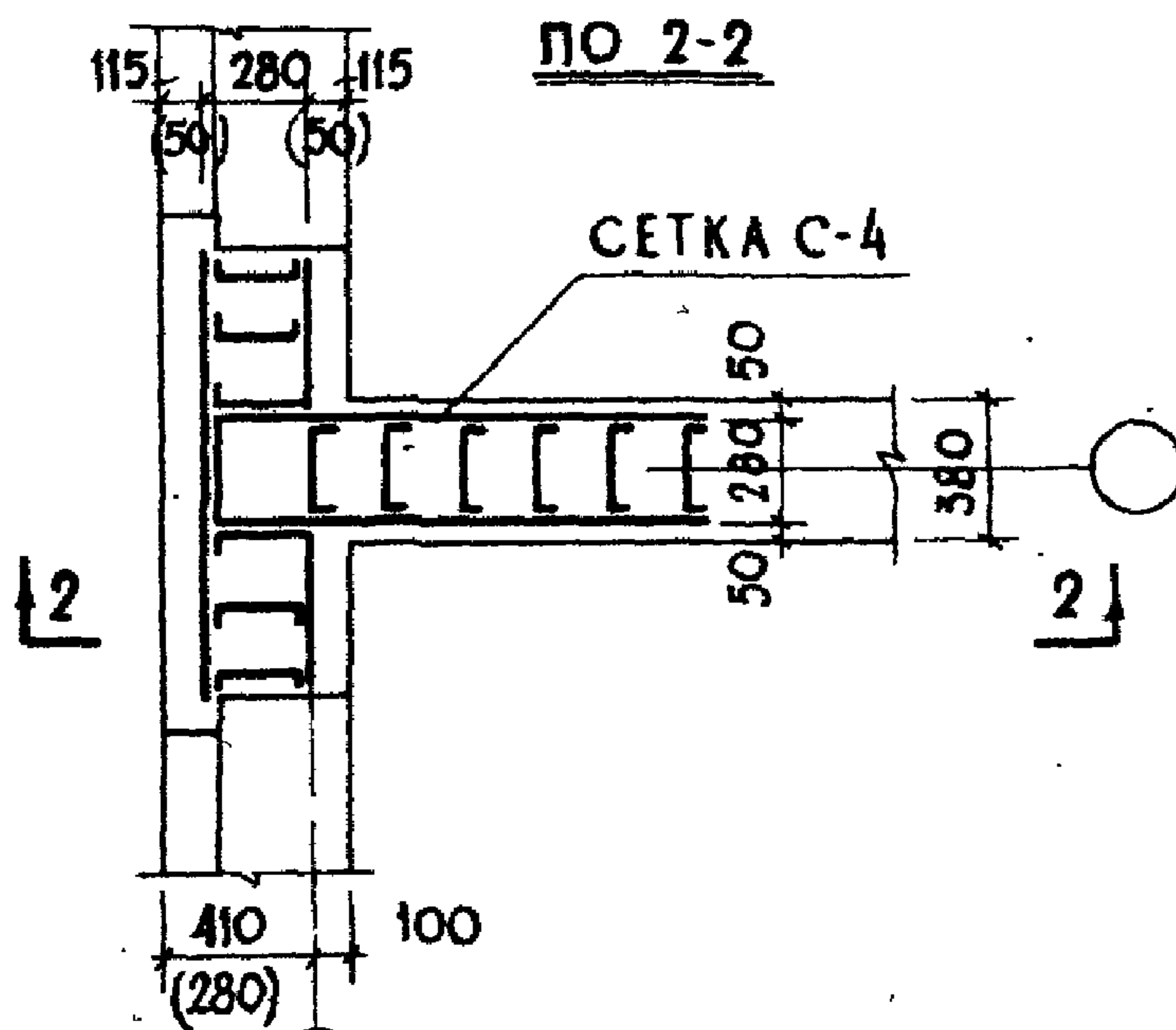
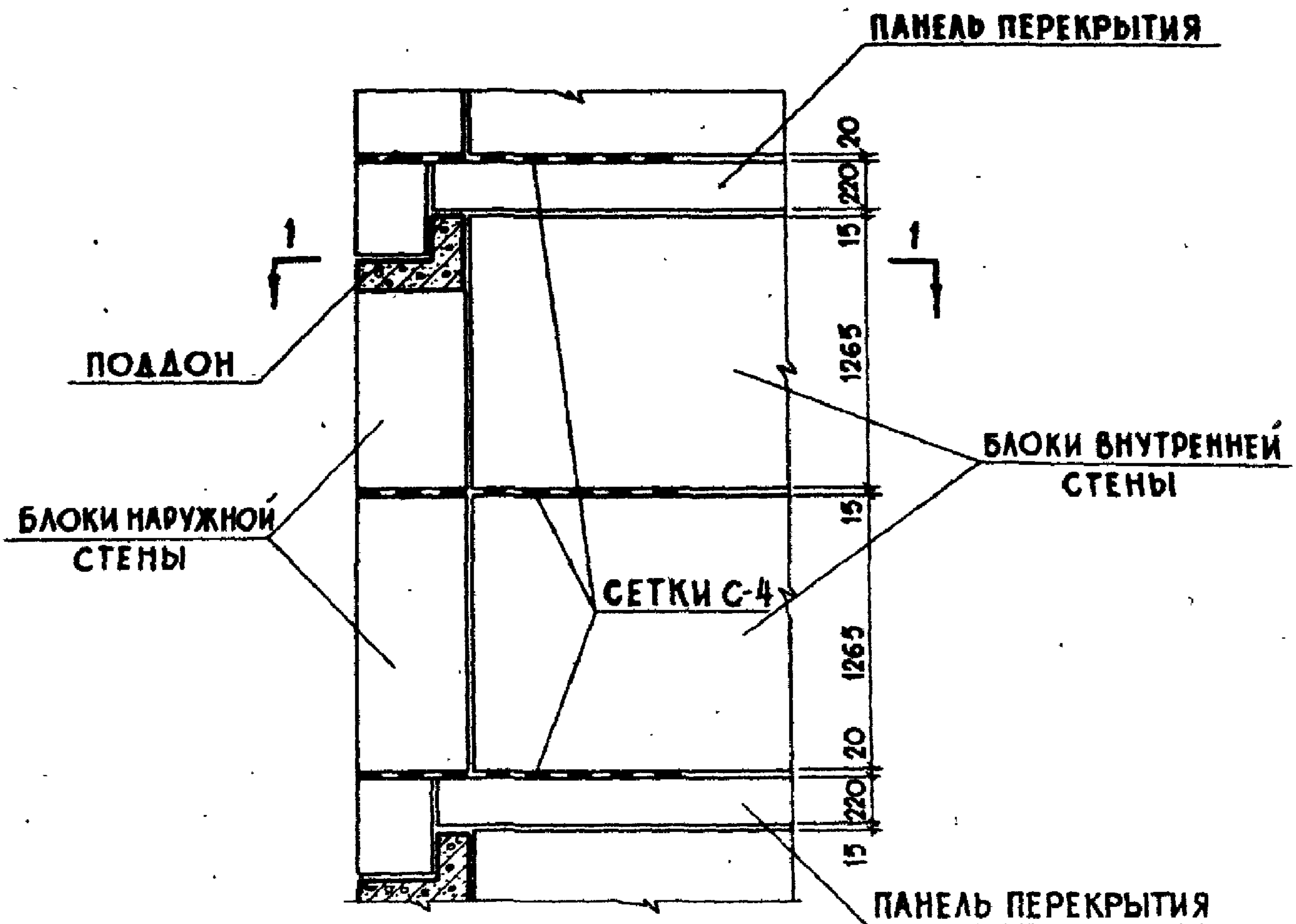
ПРИМЕЧАНИЯ:

ПО 1-1

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ АНКЕРНЫХ СЕТОК СМ. ЛИСТ № 3.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АНКЕРНЫХ СЕТОК И ИХ КОНСТРУКЦИЮ СМ. ЛИСТЫ № 17, 18.
3. ДЛИНА ЗАДЕЛКИ СЕТОК НЕ МЕНЕЕ 1000 мм.
4. АРМАТУРУ ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ПОКРЫТЬ ЦЕМЕНТНЫМ МОЛОКОМ.

КИЕВЗНИИЭП

ТД	СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ИЗ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 12	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 13



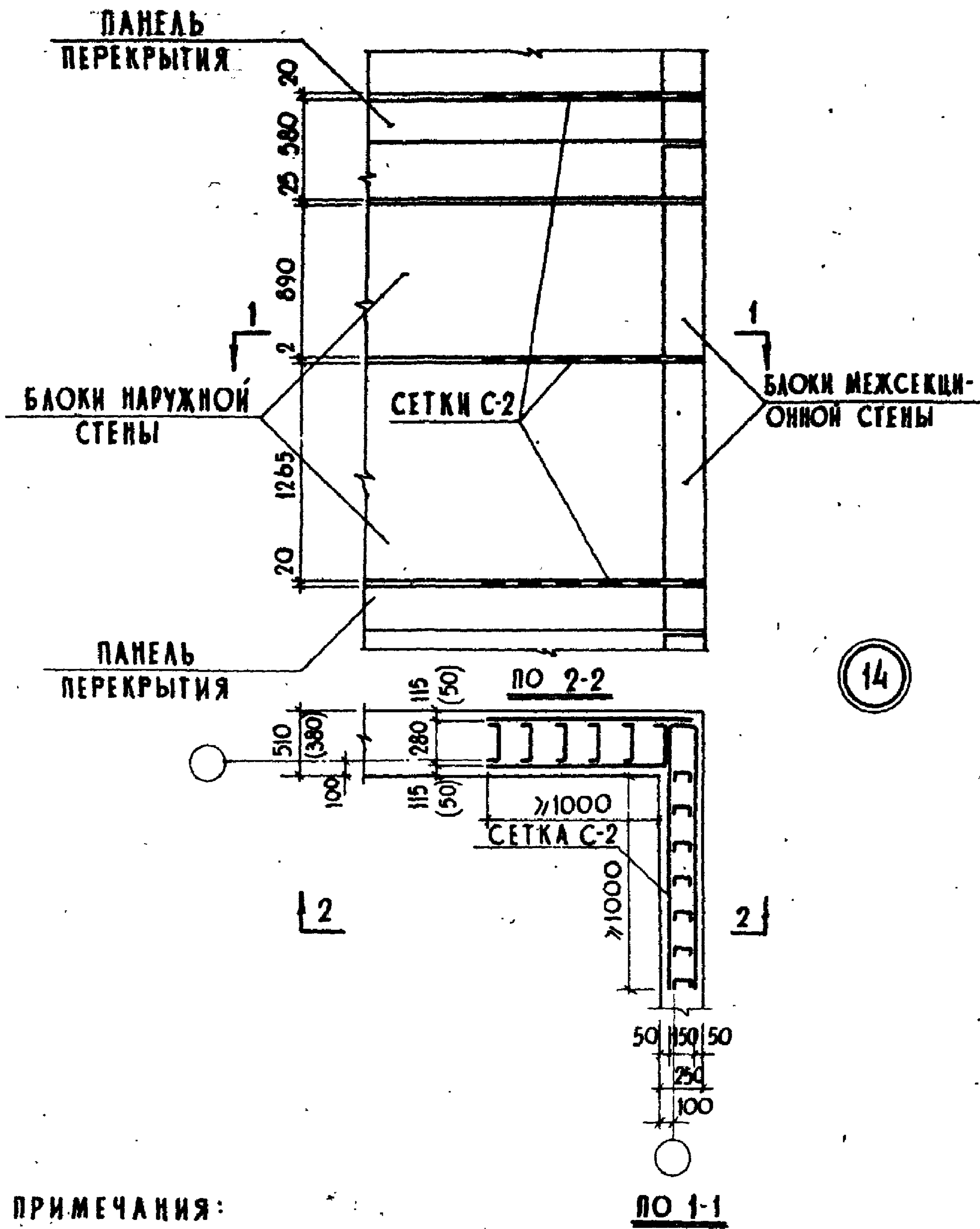
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ АНКЕРНЫХ СЕТОК СМ. ЛИСТ № 3.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АНКЕРНЫХ СЕТОК И ИХ КОНСТРУКЦИЮ СМ. ЛИСТЫ № 17, 18.
3. ДЛИНА ЗАДЕЛКИ СЕТОК НЕ МЕНЕЕ 1000 мм.
4. АРМАТУРУ ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ПОКРЫТЬ ЦЕМЕНТНЫМ МОЛОКОМ.

ТД	СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ИЗ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 5	ЛИСТ 14
1969	ДЕТАЛЬ 13		



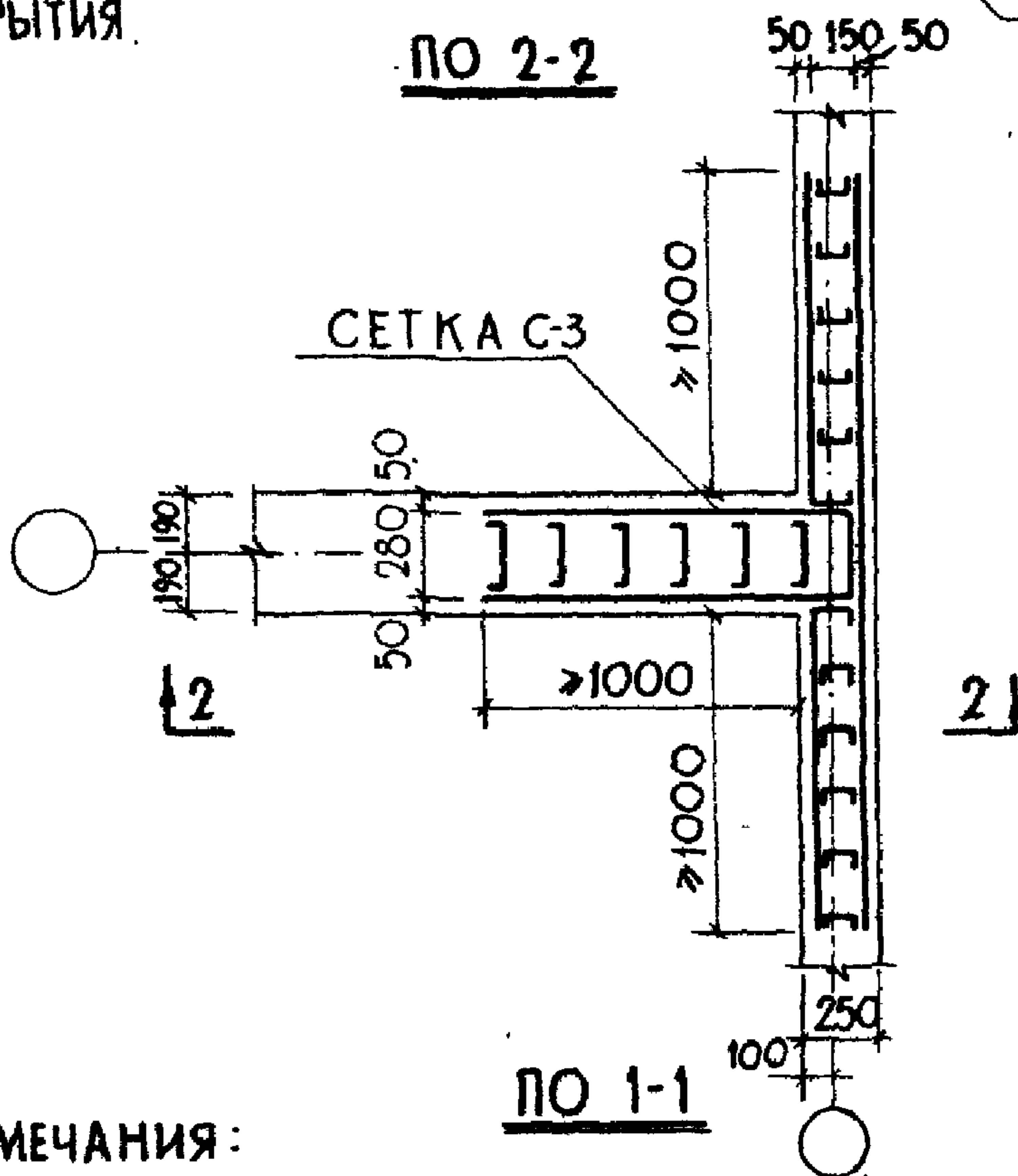
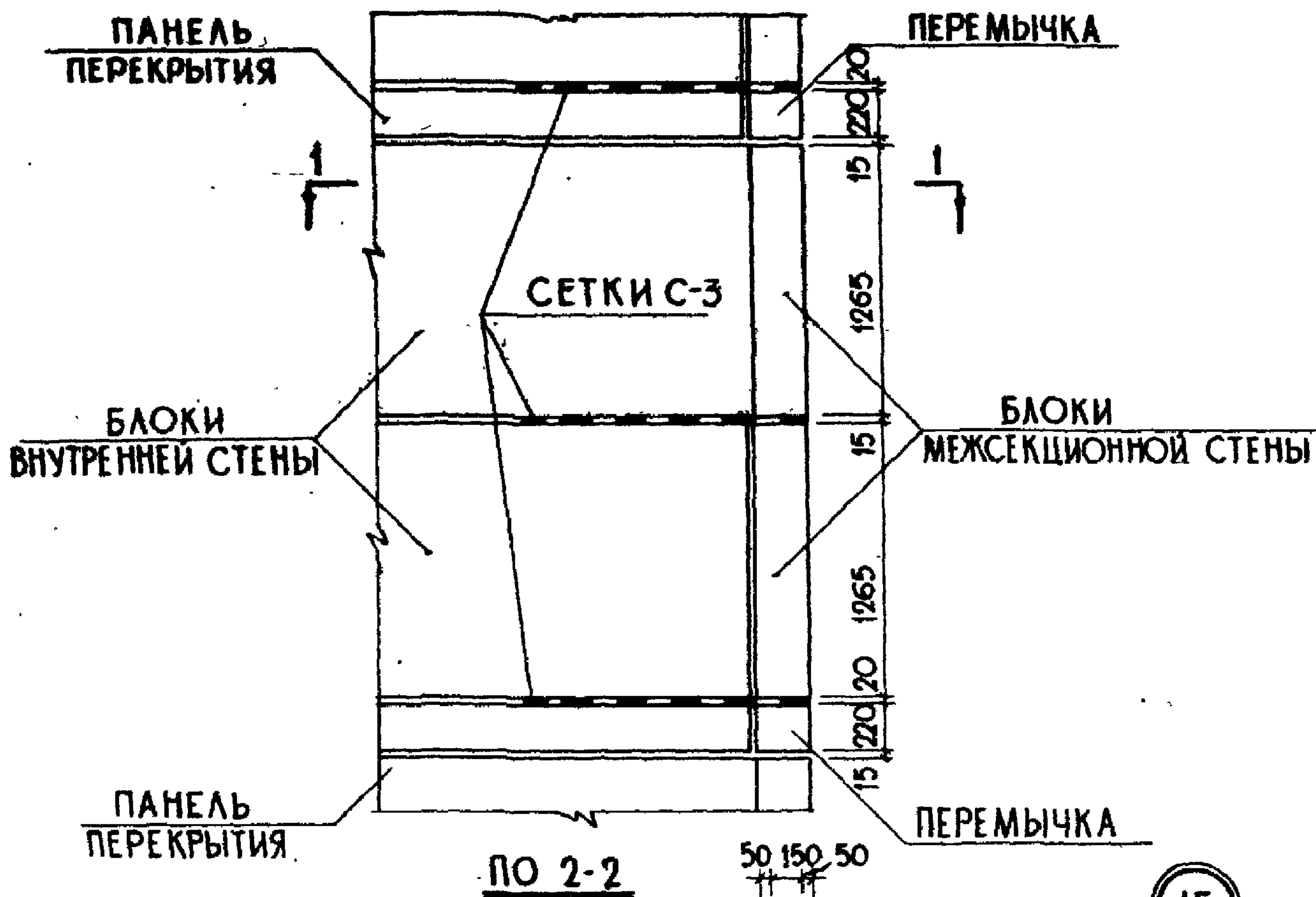
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	КУЛИКОВ А.А.	РУК. АКБ-1	МАТВЕЕВА А.М.	ИНЖЕНЕР	КАРАМО В.В.	ИНЖЕНЕР	РУК. СЕКТОРА	РУК. СЕКТОРА	ТА. СПЕЦИАЛИСТ	СТ. ИНЖЕНЕР
ИНВ. И.	САПАК Н.Г.	ТА. ИНЖЕНЕР	МАТВЕЕВА А.М.	АГРАНОВИЧ Ж.А.	ТЕХНИК	ДЕУТЯР С.Б.	СМАХЕННИЙ А.М.	СМАХЕННИЙ А.М.	СМАХЕННИЙ А.М.	СМАХЕННИЙ А.М.	СМАХЕННИЙ А.М.
ВЗАМЕН											



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. РАСПОЛОЖЕНИЕ АНКЕРНЫХ СЕТОК СМ. ЛИСТ № 3
  2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АНКЕРНЫХ СЕТОК И ИХ КОНСТРУКЦИЮ СМ. ЛИСТЫ № 17, 18
  3. ДЛИНА ЗАДЕЛКИ СЕТОК НЕ МЕНЕЕ 1000 мм
  4. АРМАТУРУ ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ПОКРЫТЬ ЦЕМЕНТНЫМ МОЛОКОМ

КиевЗНИИЭП

ТД	СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ИЗ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2. 130-1
1969	ДЕТАЛЬ 14	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 15



15

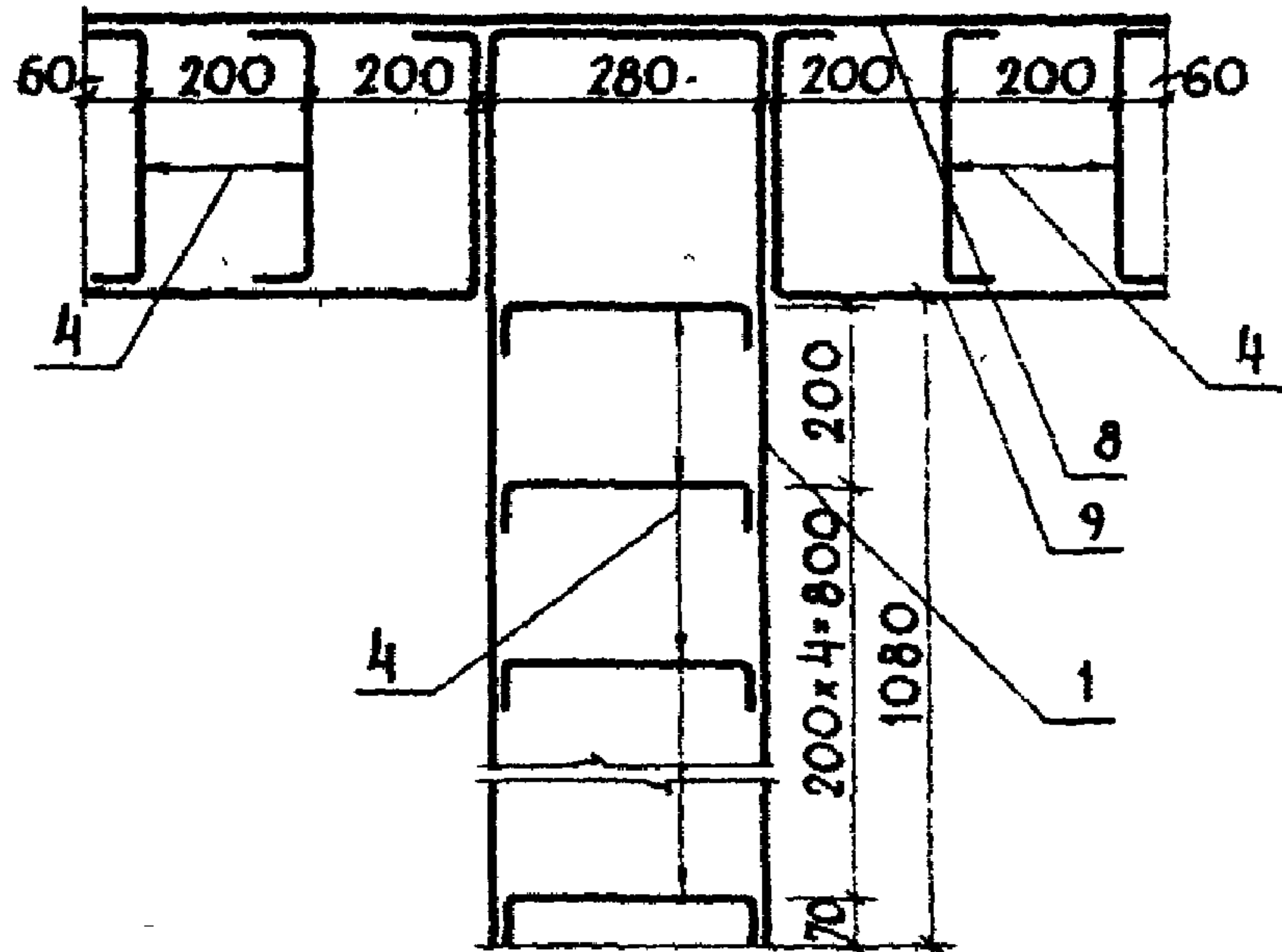
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ АНКЕРНЫХ СЕТОК, ИХ СПЕЦИФИКАЦИЮ И КОНСТРУКЦИЮ СМ. ЛИСТ № 17, 18

ТД	СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ИЗ КИРПИЧНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2.130-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 15	ВЫПУСК 5	ЛИСТ 16







СЕТКА С-4

17

## СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

МАРКА	№ ПОЗИЦИИ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧЕСТ- ВО, ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	ВЕС, КГ	
						ОБЩИЙ	МАРКИ
С-1	1	Φ 10 А I	2980	1	2.98	1.84	6.24
	2	Φ 10 А I	1400	1	1.40	0.87	
	3	Φ 10 А I	1350	1	1.35	0.84	
	4	Φ 10 А I	400	11	4.40	2.71	
С-2	2	Φ 10 А I	1400	1	1.40	0.86	5.61
	4	Φ 10 А I	400	5	2.00	1.24	
	5	Φ 10 А I	2850	1	2.85	1.76	
	6	Φ 10 А I	1220	1	1.22	0.75	
	7	Φ 10 А I	270	6	1.62	1.00	
С-3	10	Φ 10 А I	2720	1	2.72	1.68	7.88
	4	Φ 10 А I	400	6	2.40	1.48	
	7	Φ 10 А I	270	10	2.70	1.66	
	12	Φ 10 А I	2420	1	2.42	1.49	
	11	Φ 10 А I	1270	2	2.54	1.57	
С-4	1	Φ 10 А I	2980	1	2.98	1.84	6.04
	4	Φ 10 А I	400	1	4.00	2.46	
	8	Φ 10 А I	1200	1	1.22	0.75	
	9	Φ 10 А I	800	2	1.60	0.99	

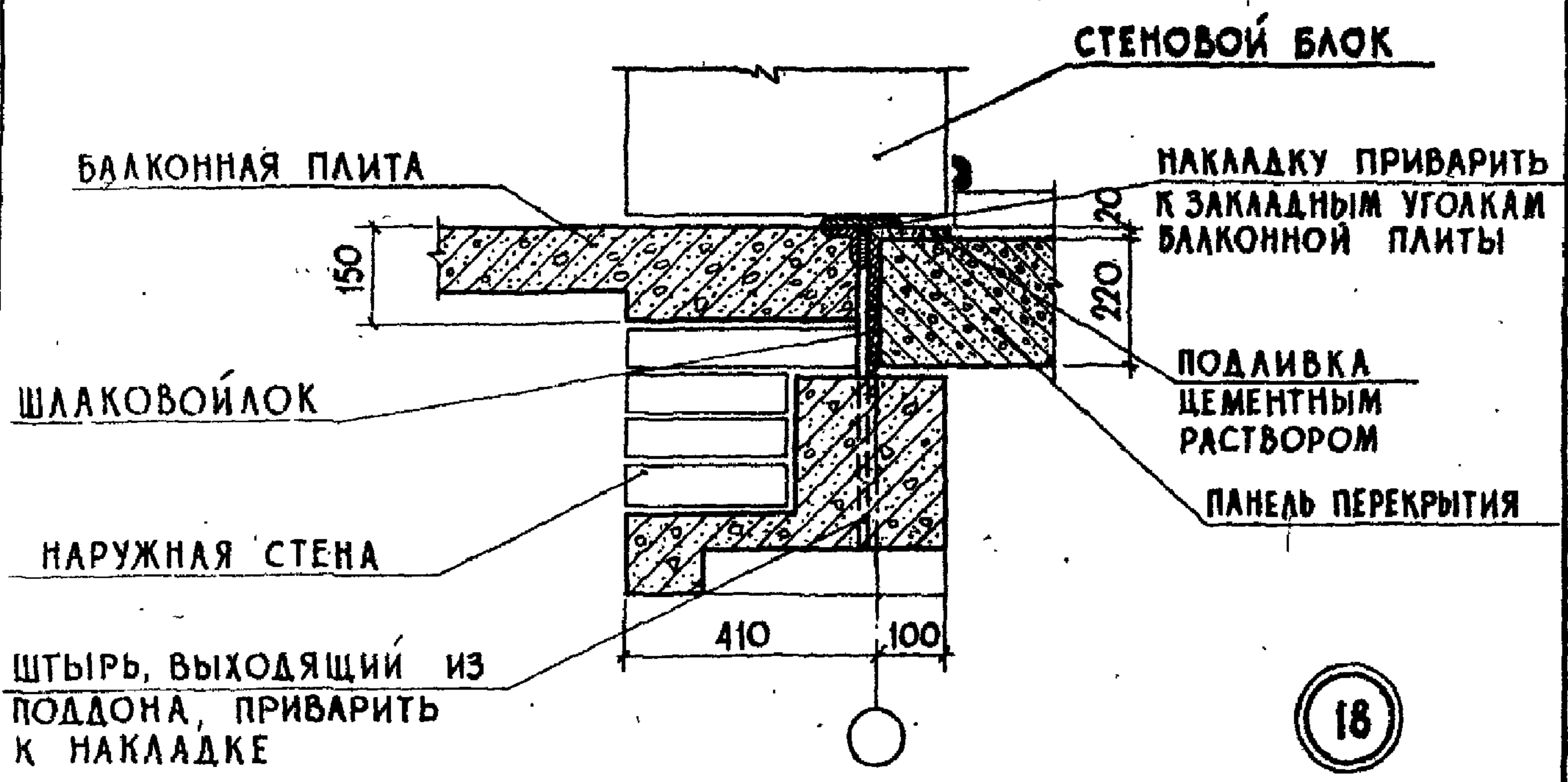
## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМАТУРА ПРИНЯТА ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-I  $R_p \approx 2100$  КГ/СМ<sup>2</sup>
2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 13,14,15,16,17.
3. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ
4. СЕТКИ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СН 15-57

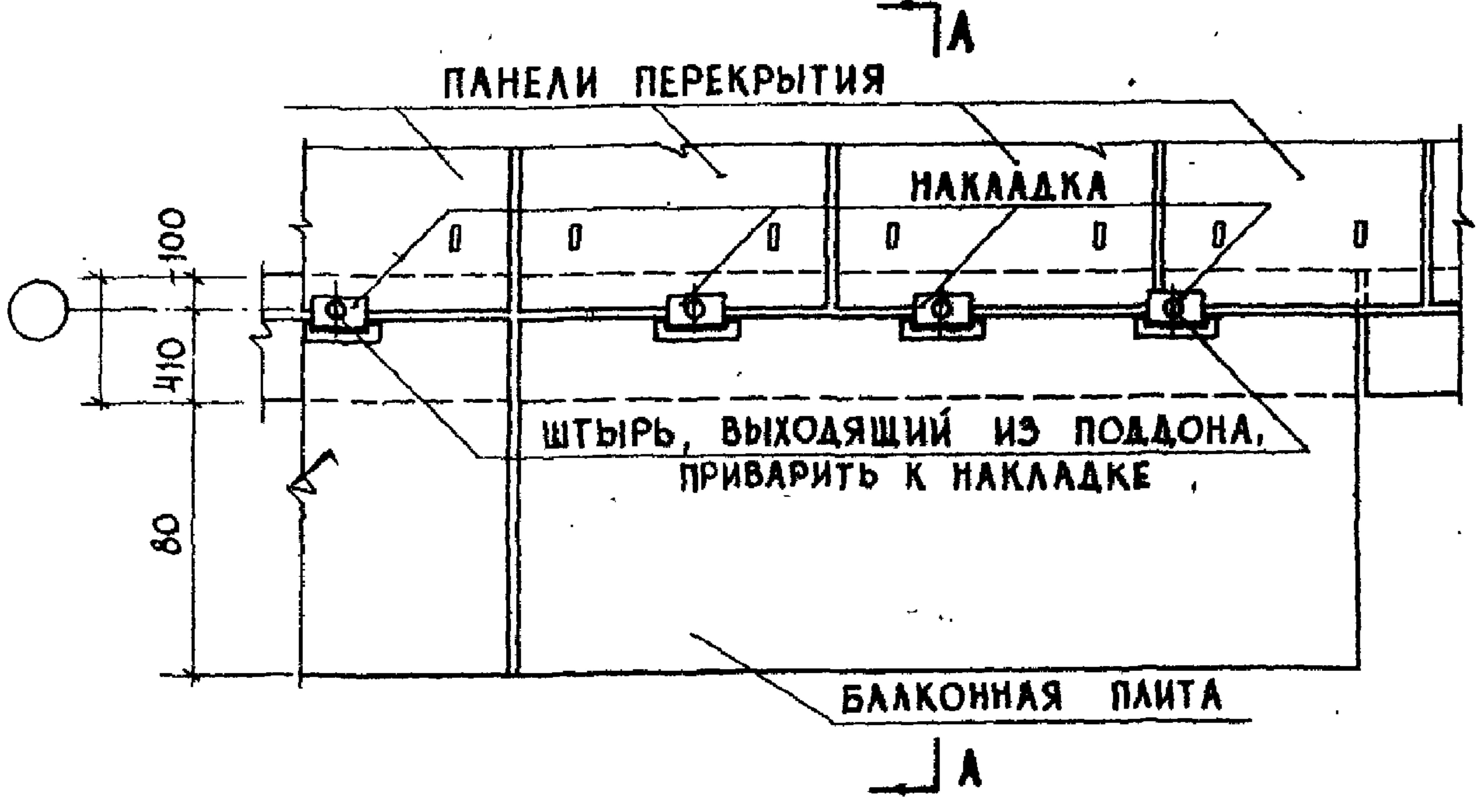
ТД	КОНСТРУКЦИИ СЕТОК	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 17	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 18



ЗАМ. ДИРЕКТОРА	МЕДВЕДЕВ	ИНЖЕНЕР	ПОПРОЦКАЯ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
РУК. ОТДЕЛА	ХАКАЛО	ИНЖЕНЕР	МАТВЕЕВА	РУК. АКБ-1	ИНВЕНТ. №
РУК. СЕКТОРА	ДЕХТЯР	ТЕХНИК	АГРАНОВИЧ	САПАК	ВЗАМЕН
ТА. СПЕЦИАЛИСТ	СМАЖЕННЫЙ				
СТ. ИНЖЕНЕР	АРМАНОВСКИЙ				



**РАЗРЕЗ ПО А-А**



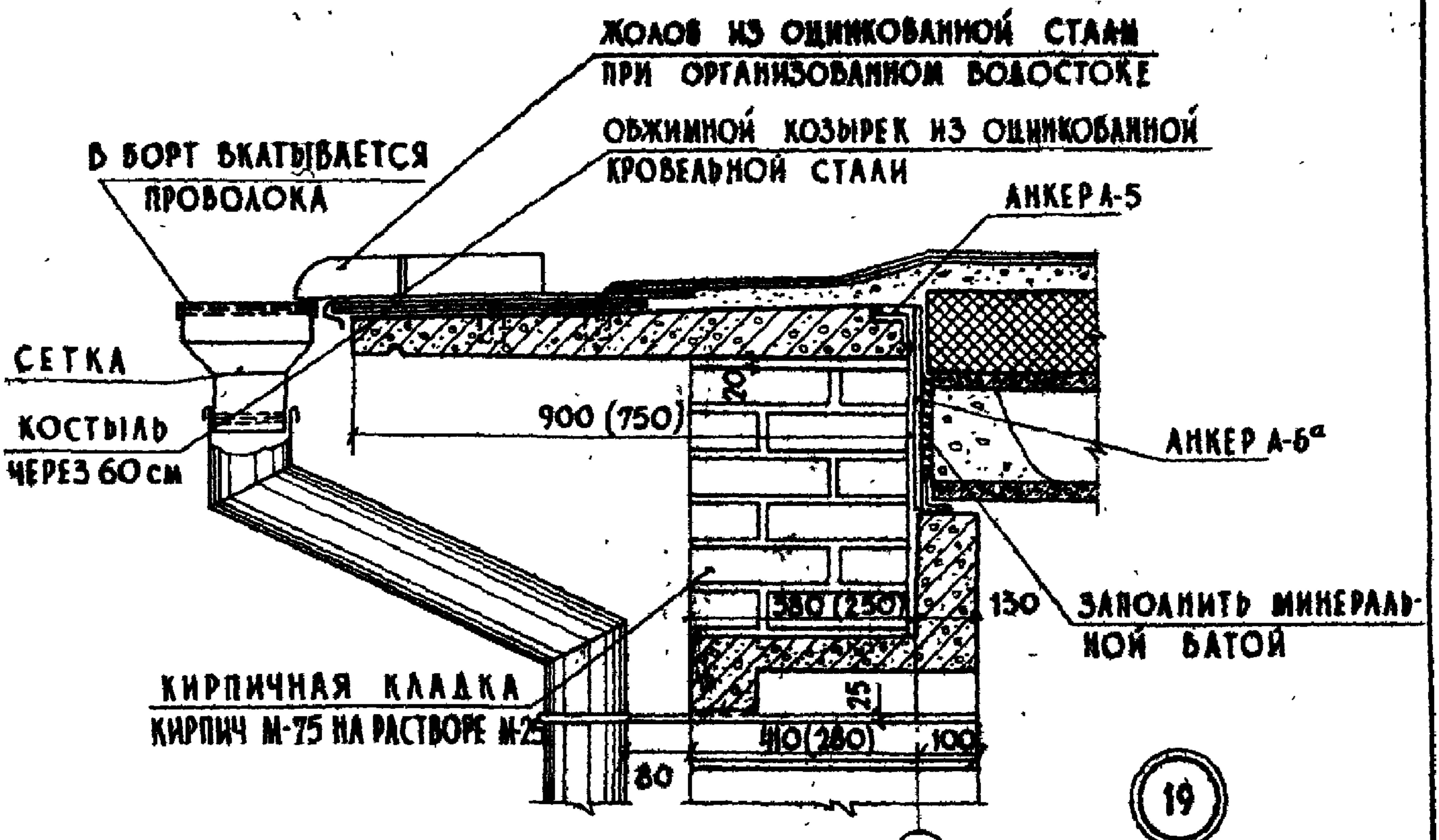
**РАЗМЕЩЕНИЕ АНКЕРОВ В ПЛАНЕ**

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

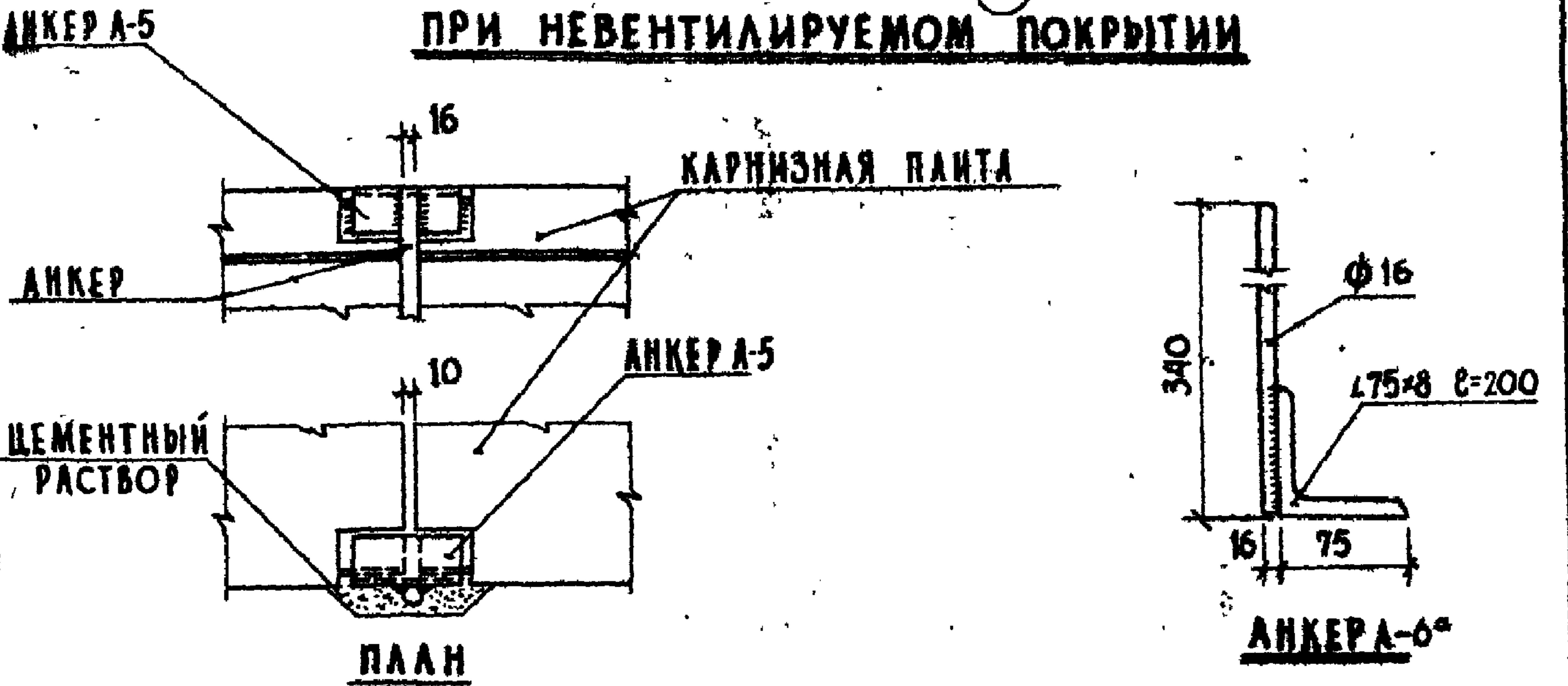
1. ШТЫРИ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ ПУТЕМ ОЦИНКОВКИ И ПОКРЫТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ „100“
2. КРЕПЛЕНИЕ БАЛКОНА В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ К СТЕНЕ	СЕРИЯ 2130-1
1969	ДЕТАЛЬ 18	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 19

КИЕВЗНИИЭП



**ПРИ НЕВЕНТИЛИРУЕМОМ ПОКРЫТИИ**



**КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНЫХ ПАНТ В МЕСТАХ СТЫКА**

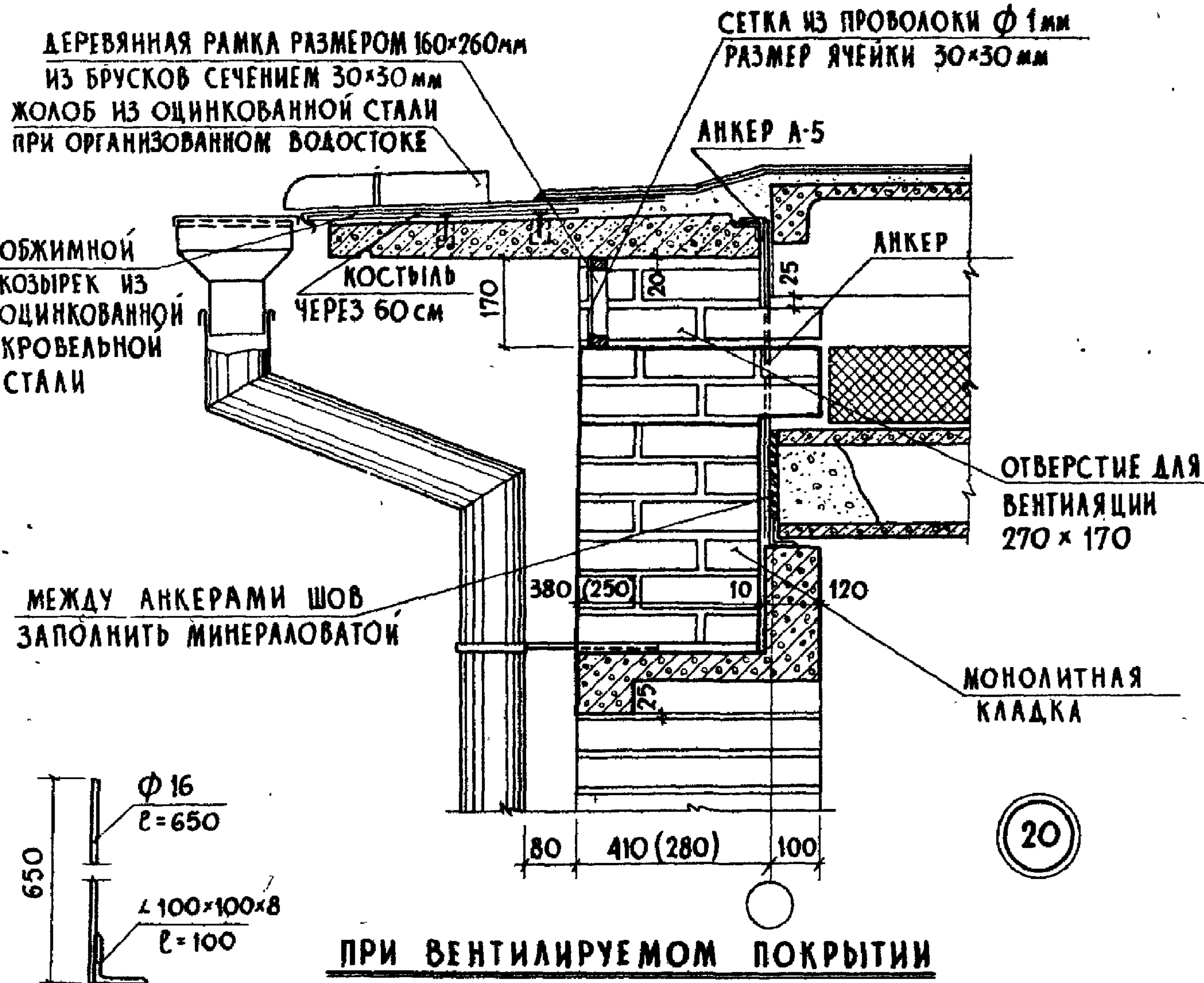
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. АНКЕРЫ УСТАНАВЛИВАТЬ В МЕСТЕ СТЫКА КАРНИЗНЫХ ПАНТ. АНКЕР А-5 СМ. ЛИСТ 12.
2. КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗОВ ПРОВЕРИТЬ НА НАВЕСКУ ЛЮЛЕК.
3. СВАРКУ  $P_{ш} = 10$  мм ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42.
4. АНКЕРА И НАКЛАДКИ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ ПУТЕМ ОЦИНКОВКИ И ПОКРЫТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ М-100.

ТД	КАРНИЗ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНТ	СЕРИЯ 2-150-1
1969	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 20



ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПОПРОШКА Р.Б.	МЕДВЕДЕВ М.И.	ИНЖЕНЕР	ЗАМ. ДИРЕКТА
ИНВЕНТ. №	КУЛИКОВ А.Д.	МАТВЕЕВА А.И.	ХАКАЛО Б.П.	ИНЖЕНЕР	РУК. ОТДЕЛА
ВЗАМЕН	САПАК Н.Г.	АГРАНОВИЧ	ДЕХТЯР С.Б.	ТЕХНИК	РУК. СЕКТОРА
			СМАЖЕНЬКИЙ А.И.		ГА. СПЕЦМАКСТ
			АРМАНОВСКИЙ А.И.		СТ. ИНЖЕНЕР



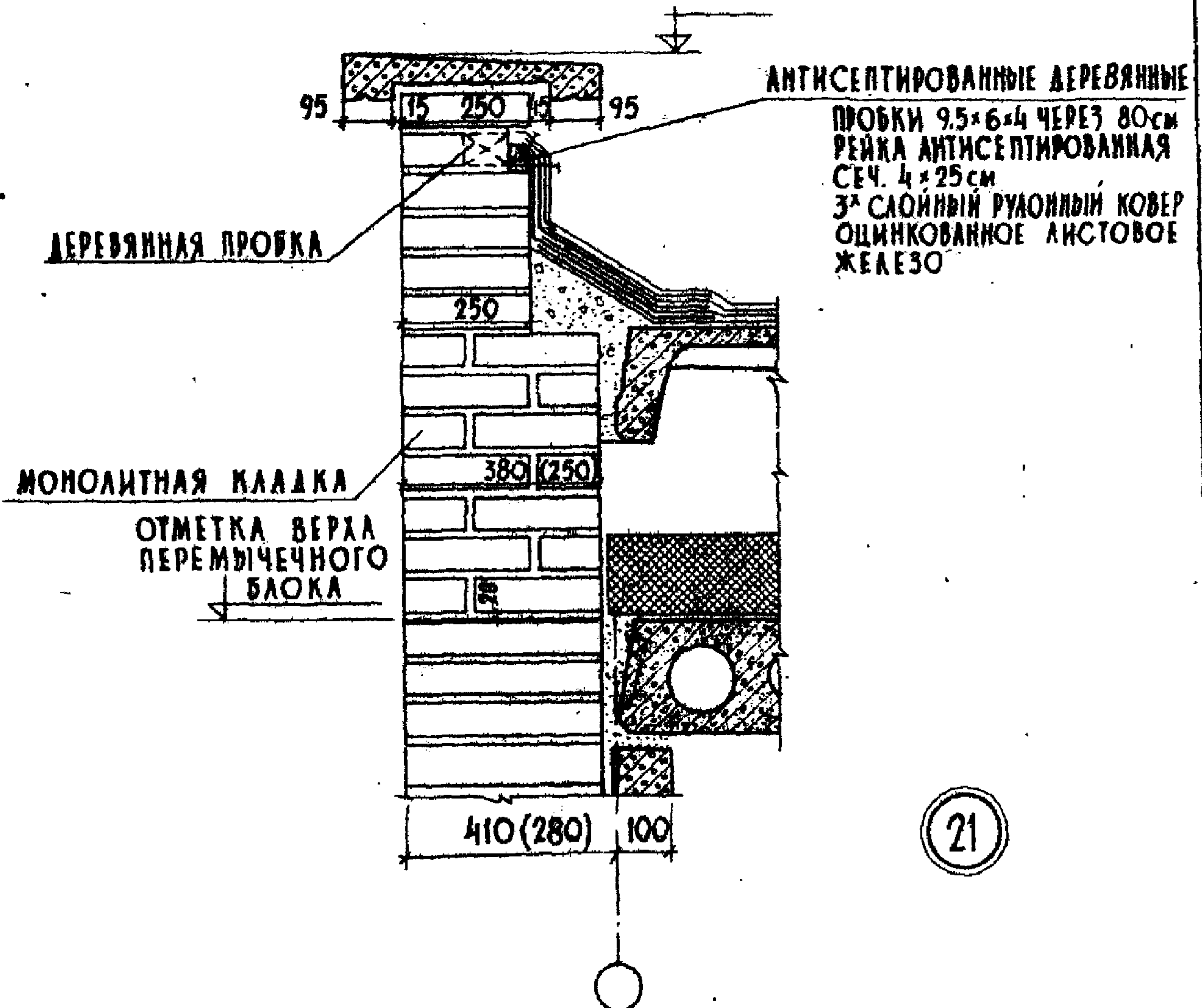
**ПРИ ВЕНТИЛИРУЕМОМ ПОКРЫТИИ**

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. АНКЕРА УСТАНАВЛИВАТЬ В МЕСТЕ СТЫКА КАРНИЗНЫХ ПЛИТ.
2. КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРА СМ. ЛИСТ 20. АНКЕР А-5 СМ. ЛИСТ 12.
3. КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗОВ ПРОВЕРИТЬ НА НАВЕСКУ ЛЮЛЕК.
4. СВАРКУ  $h_{св} = 10$  мм ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42.
5. АНКЕРА ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ ПУТЕМ ПОКРЫТИЯ ИХ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ „100“

**КиевЗНИИЭП**

ТД	КАРНИЗ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ	СЕРИЯ 2-130-1
1969	ДЕТАЛЬ 20	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 21



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

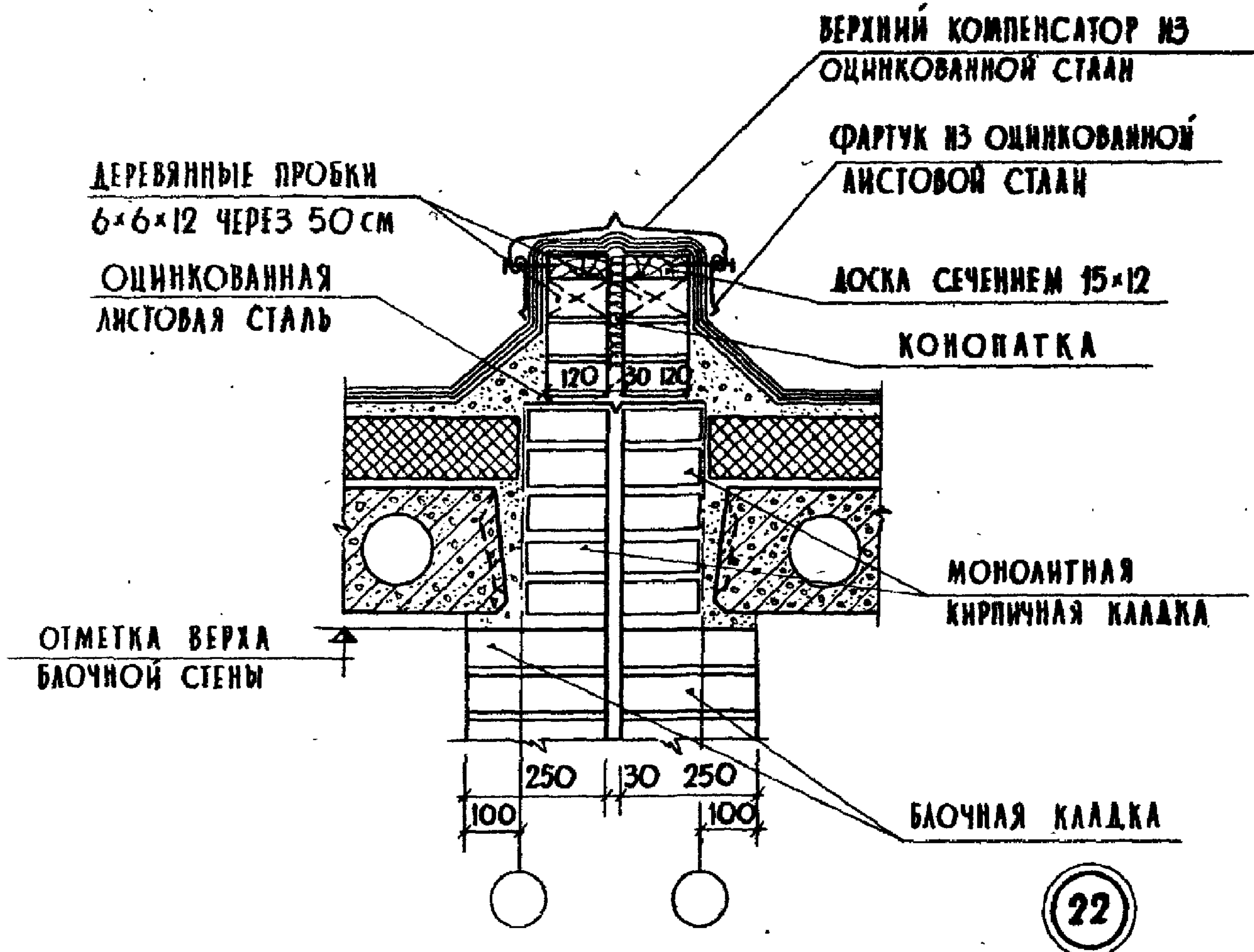
1. МОНОЛИТНУЮ КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КИРПИЧА МАРКИ „75” НА РАСТВОРЕ МАРКИ „25”

ТД	УСТРОЙСТВО ПАРАПЕТА	СЕРИЯ 2.130-1	
1969	ДЕТАЛЬ 21	ВЫПУСК 5	ЛИСТ 22



ДАТА	ИНВЕНТ. N	ВЗАМЕН
С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.	КУЛАНКОВ	САПАК
РУК. АКБ-1	ГА ИНЖЕНЕР	
ИНЖЕНЕР	МАЈВЕВА	АГРАНОВИЧ
ТЕХНИК		
МАСТЕР	МАКАЛО	ДЕЛЯР
С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.	С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.	С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.
РУК. ОТДЕЛА	С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.	С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.
РУК. СЕКТОРА	С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.	С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.
С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.	С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.	С. П. Л. С. У. Д. А. Н. О.

Киев ЗНИИЭП

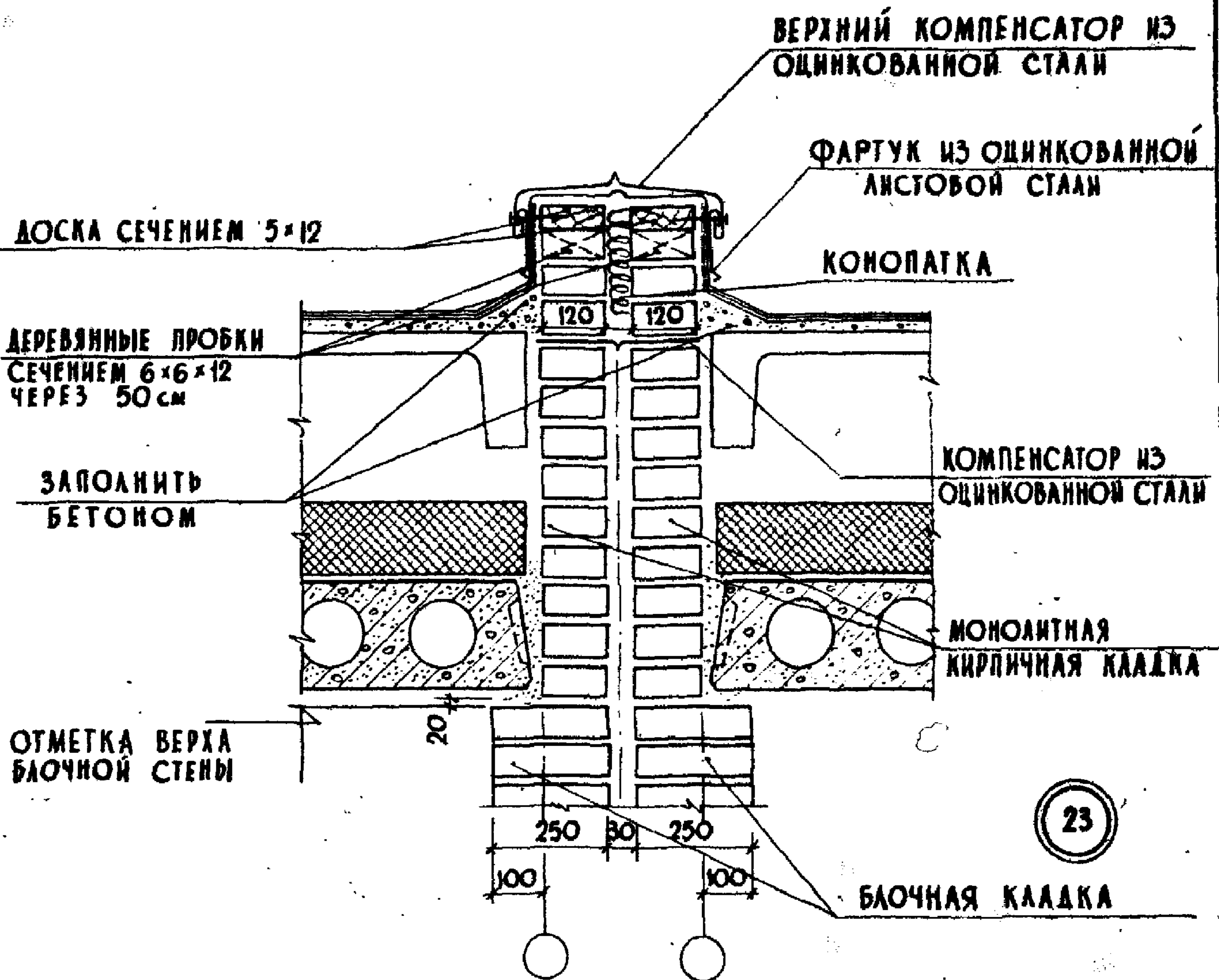


**ПРИ НЕВЕНТИЛИРУЕМОМ ПОКРЫТИИ**

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- ОСАДОЧНЫЙ ШОВ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ С ДВУХ СТОРОН ПО ВСЕЙ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ. СНАРУЖИ ШОВ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ КОНОПАТКИ МОГУТ БЫТЬ ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ, МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА И Т. П.

ТД	ОСАДОЧНЫЙ ШОВ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 22	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 23



**ПРИ ВЕНТИЛИРУЕМОМ ПОКРЫТИИ**

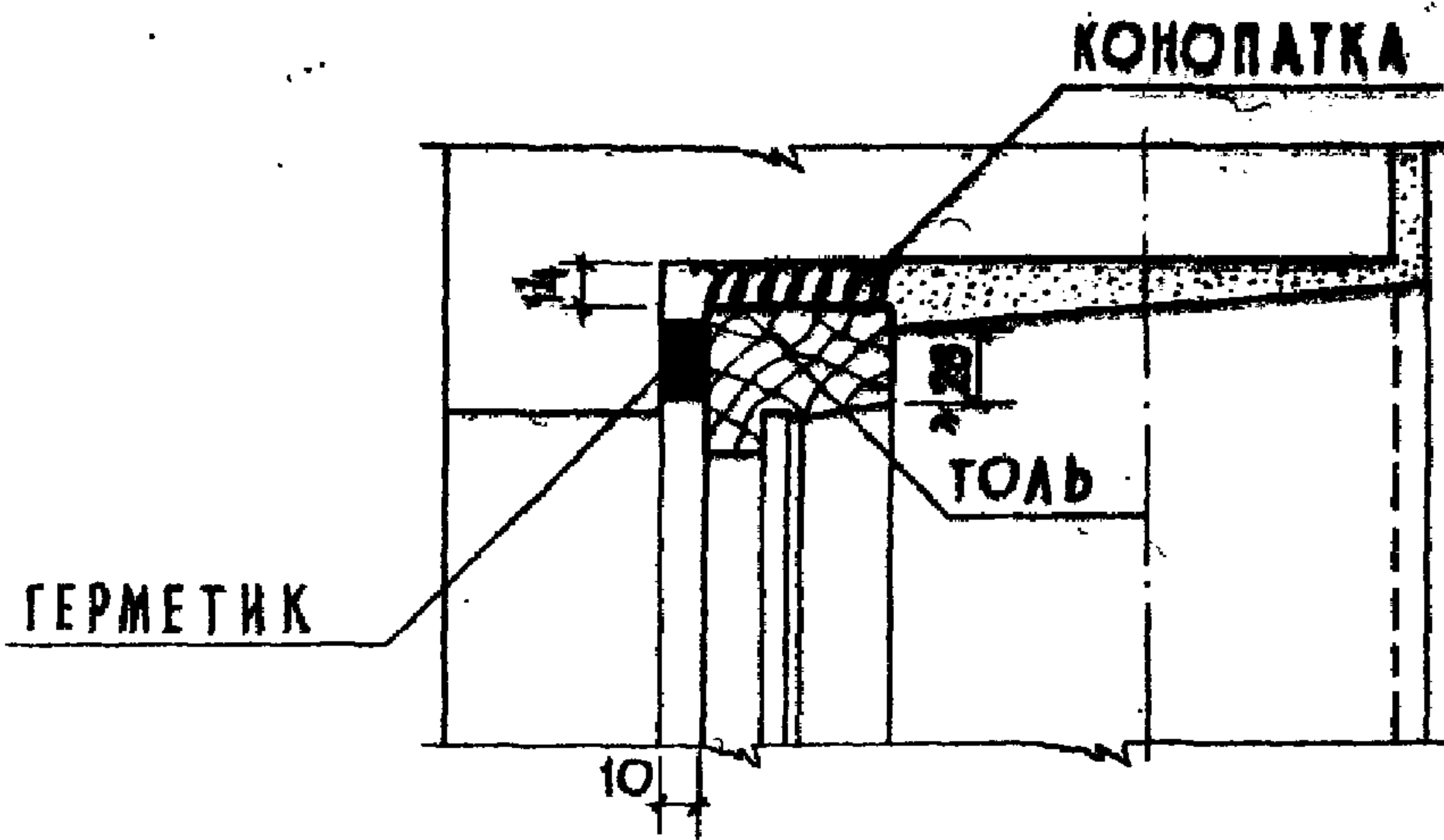
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОСАДОЧНЫЙ ШОВ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ С ДВУХ СТОРОН ПО ВСЕЙ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ. СНАРУЖИ ШОВ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ КОНОПАТКИ МОГУТ БЫТЬ ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ, МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА И Т. П.

ТД	ОСАДОЧНЫЙ ШОВ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 23	ВЫПУСК 5    АИСТ 24

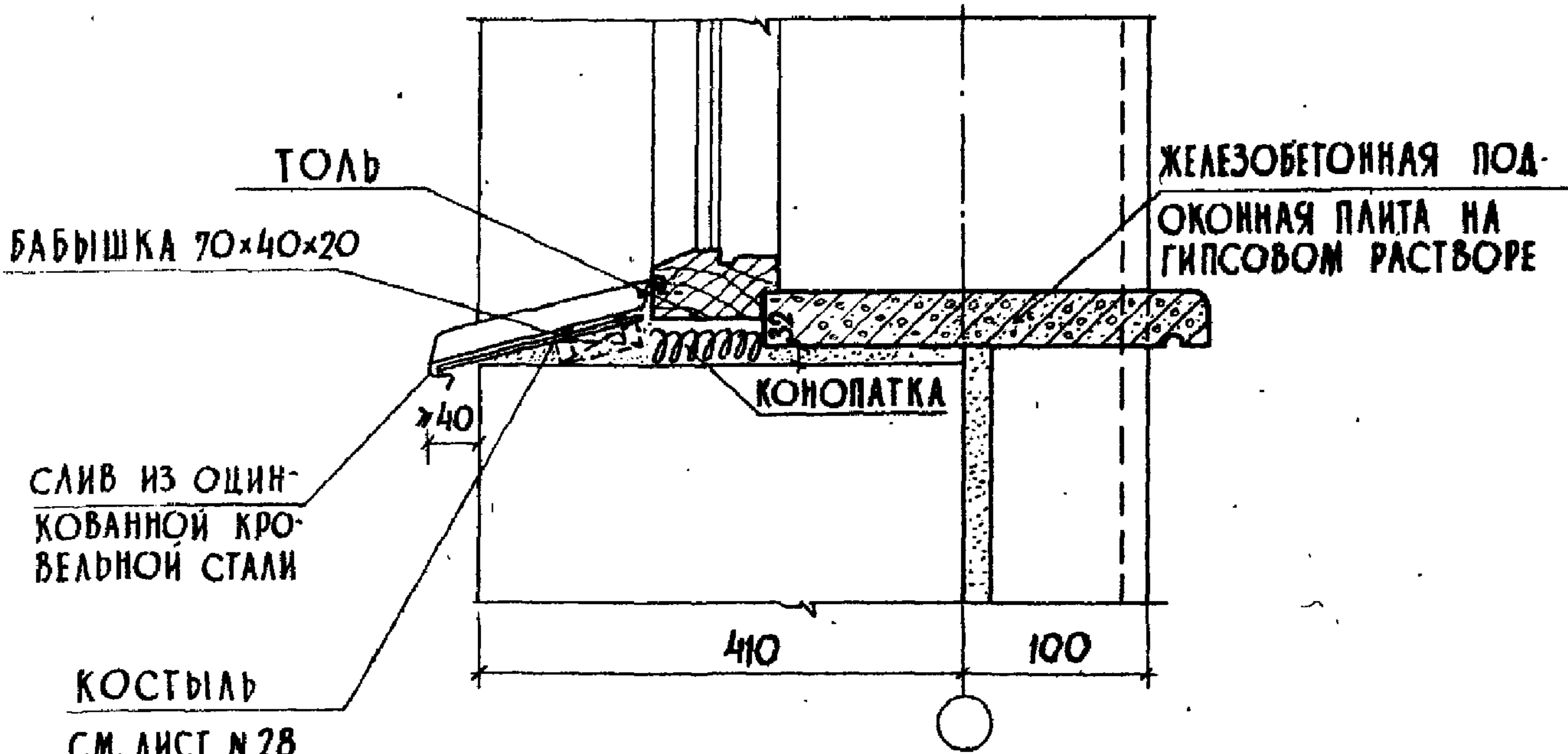


ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	ПОПРОЦКА Р.Б.	ИНЖЕНЕР	МЕДВЕДЕВ М.И.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВ. №	КУЛИКОВ А.А.	МАТВЕЕВА А.И.	ИНЖЕНЕР	ХАКАЛО В.П.	РУК. ОТДЕЛА
ВЗАМЕН	САДАК Н.Г.	АГРАНОВИЧ Ж.А.	ТЕХНИК	ДЕХТЯР С.Б.	РУК. СЕКТОРА
				СМАЖЕННИЙ А.М.	ГЛА СПЕЦИАЛИСТ
				АРМАНОВСКИЙ А.	СТ. ИНЖЕНЕР



**СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА**

24



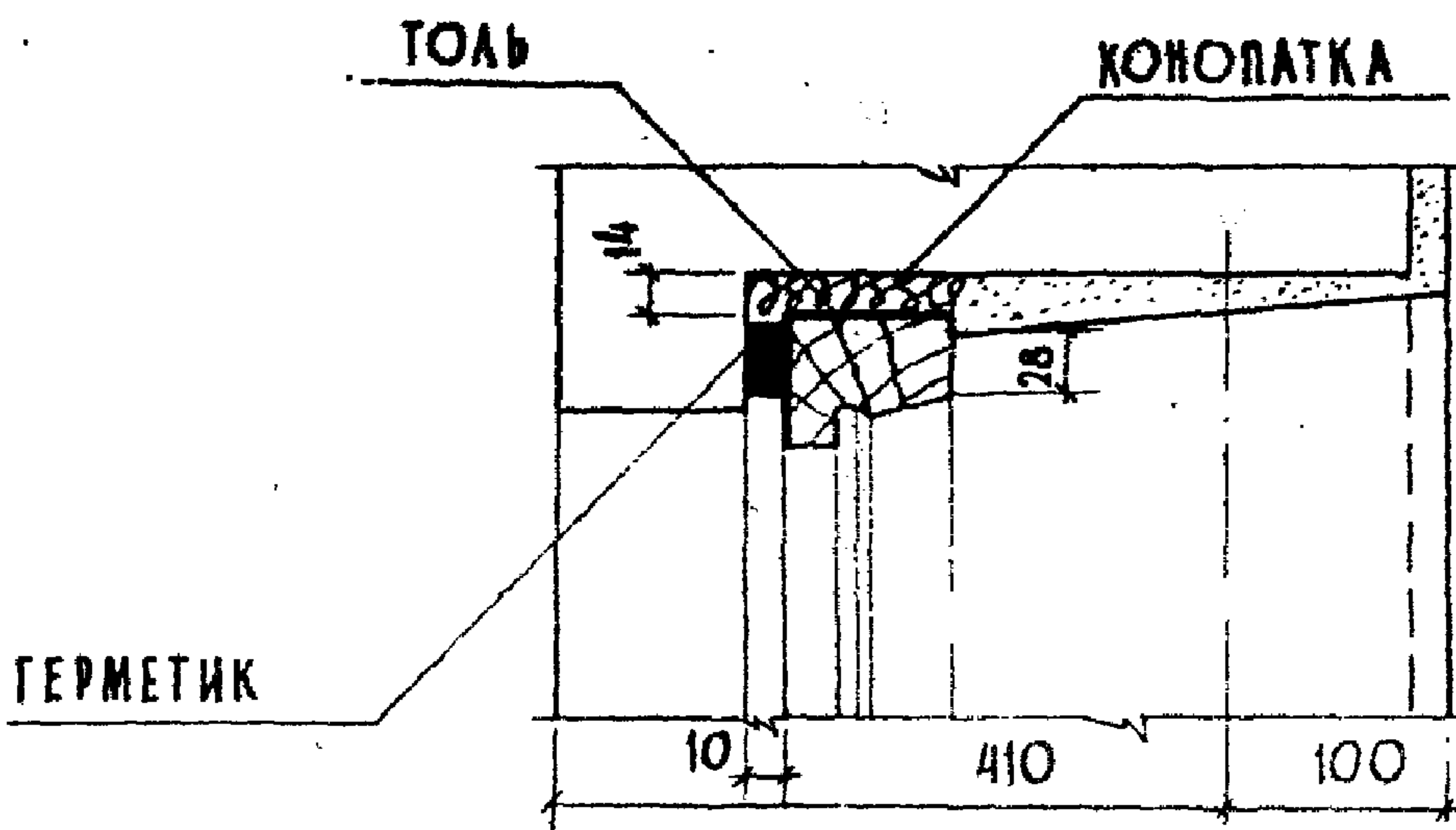
**СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА**

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОКОННЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
2. ОКОННЫЕ КОРОБКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКЛЕИТЬ ТОЛЕМ.
3. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ПАКЛЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
4. В КАЧЕСТВЕ ГЕРМЕТИКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАСТИКА УМС-50.
5. ПОДОКОННЫЕ ПЛИТЫ ПРИНИМАТЬ ПО ГОСТ 6785-69.
6. БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ СМ. ЛИСТ № 27.
7. СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ЗАВЕСТИ В ЛАЗ КОРОБКИ НА СУРЬКОВОЙ ЗАМАЗКЕ. НАРУЖНЫЙ КРАЙ СЛИВА ОДЕТЬ НА КОСТЫЛЬ. КОСТЫЛЬ ПРИБИТЬ К БАБЫШКЕ, УТОПЛЕННОЙ В РАСТВОРЕ ОТКОСА.

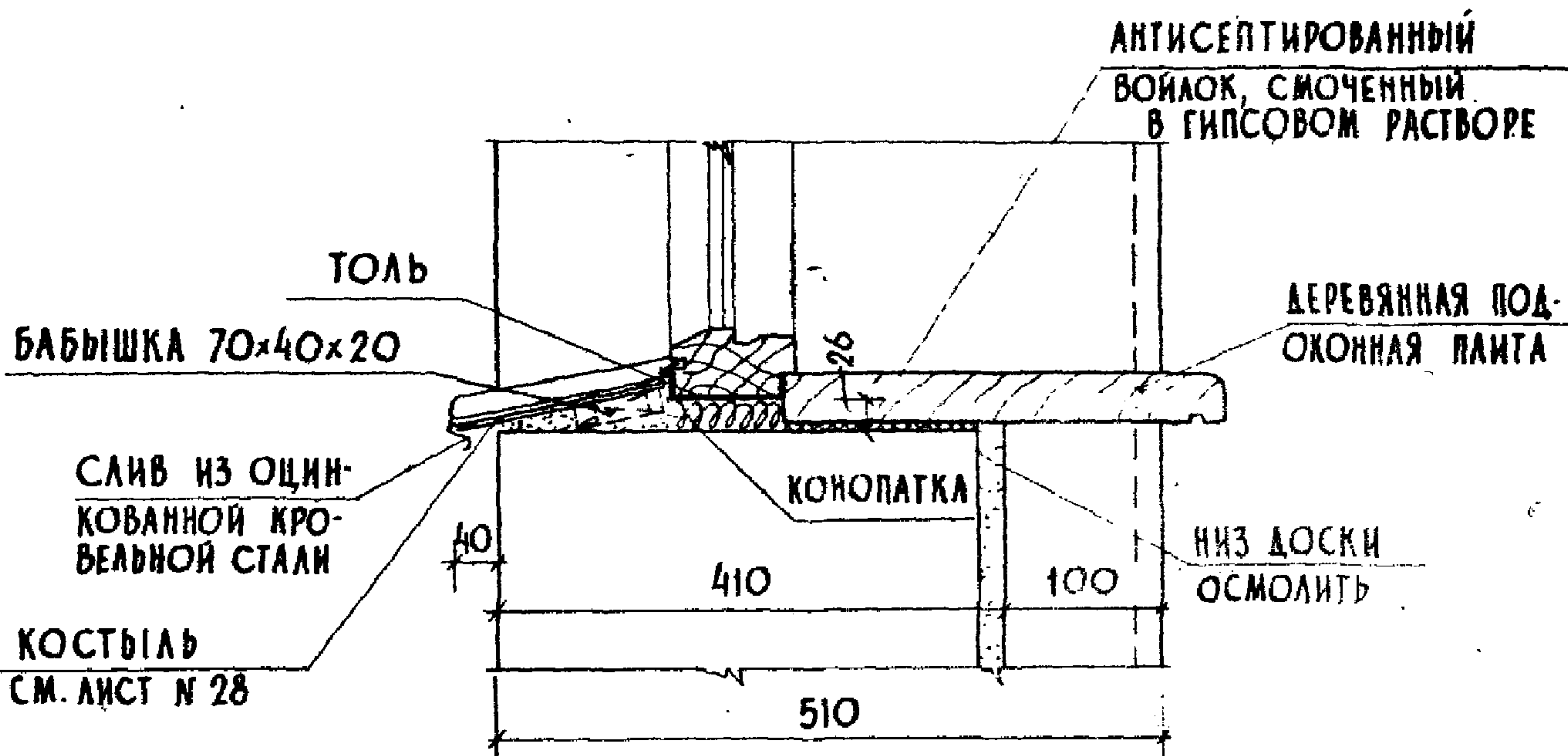
КиевЗНИИЭП

ТД	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 24	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 25

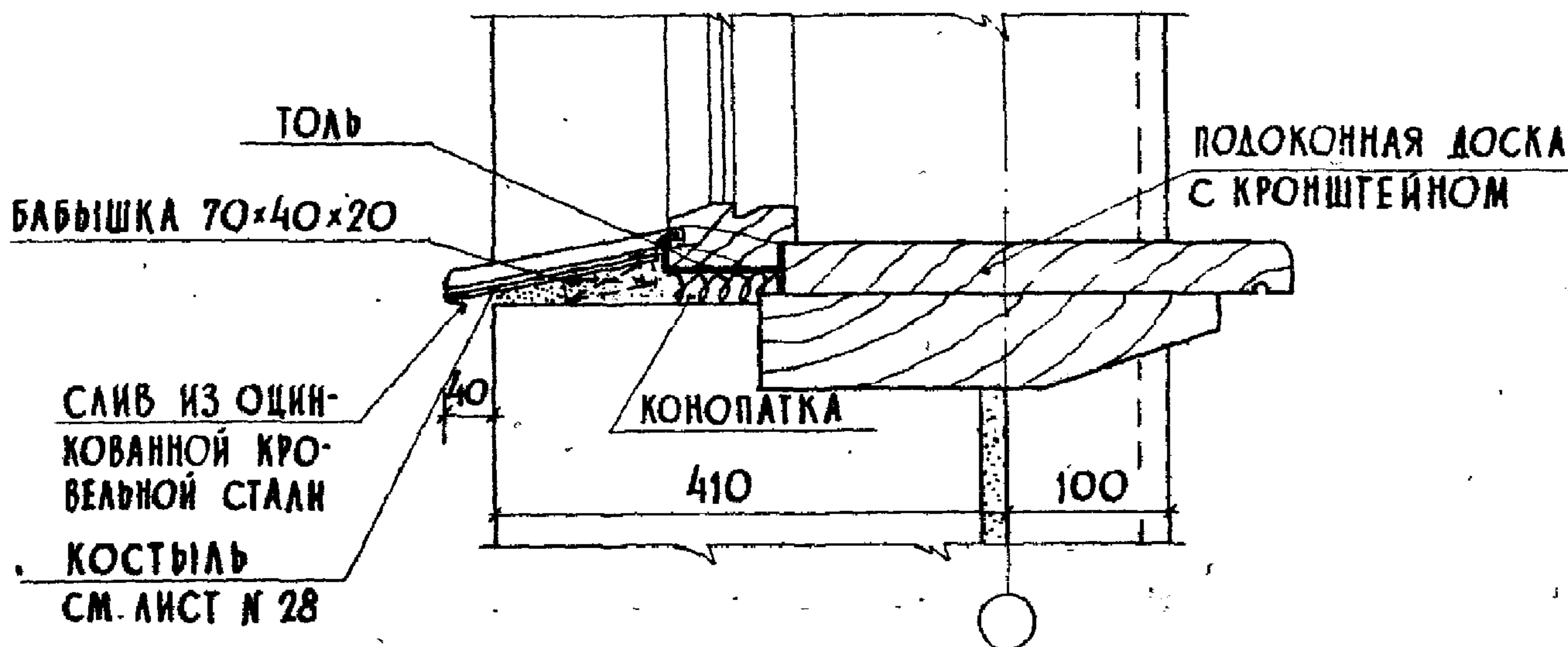


СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

25

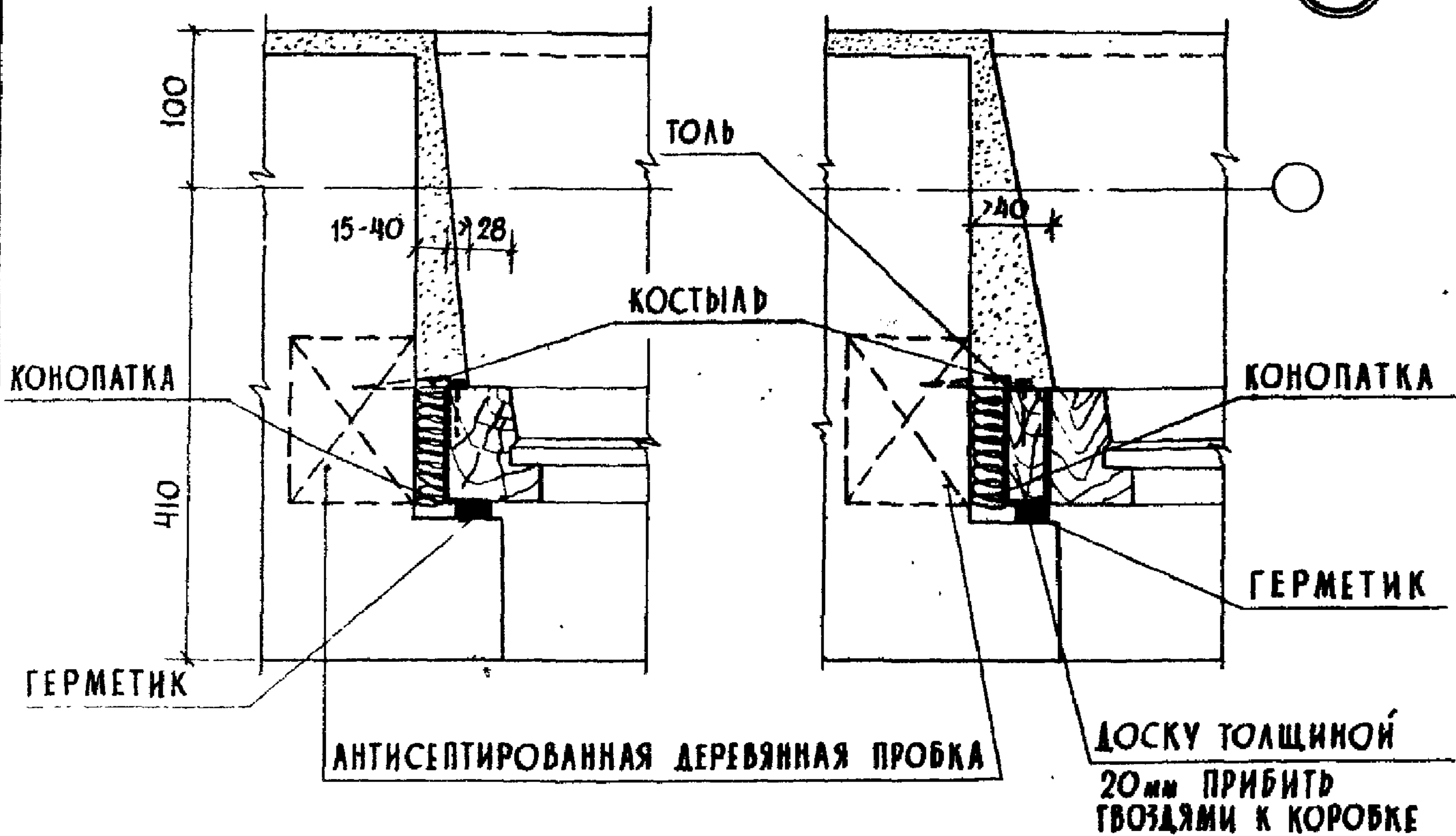


СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА



ТД	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	СЕРИЯ 2.130-1	
1969	ДЕТАЛЬ 25	ВЫПУСК 5	ЛИСТ 26





ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ  
И КОРОБКЕЙ ДО 40 мм

ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ  
И КОРОБКЕЙ БОЛЬШЕ 40 мм

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОКОННЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
2. ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКЕЙ БОЛЕЕ 40 мм ПРИБИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ 20 мм К ОБЕИМ СТОРОНАМ КОРОБКИ.
3. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ЗАКЛАДЫВАТЬ ПО 2 шт. ПО ВЫСОТЕ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА.
4. СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА СМ. ЛИСТЫ 25, 26.

ДАТА	С О Г Л А С О В А Н О	ПОПРОЦКА Р.Б.	МЕДВЕДЕВ И И	ЗАМ ДИРЕКТОРА
ИНВ.Л.	КУЯКОВ А.Д.	МАТВЕЕВА А.И.	ХАКАЛО В.П.	РУК. ОТДЕЛА
ВЗАМЕН	САПАК Н.Г.	АГРАНОВИЧ Ж.А.	ДЕХТЯР С.Б.	РУК. СЕКТОРА
			СМАЖЕННЫЙ А.И.	Г.А. СПЕЦНАЛКИ
			АРМАНОВСКИЙ А.И.	СТ. ИНЖЕНЕР

КиевЗНИИЭП

ТД

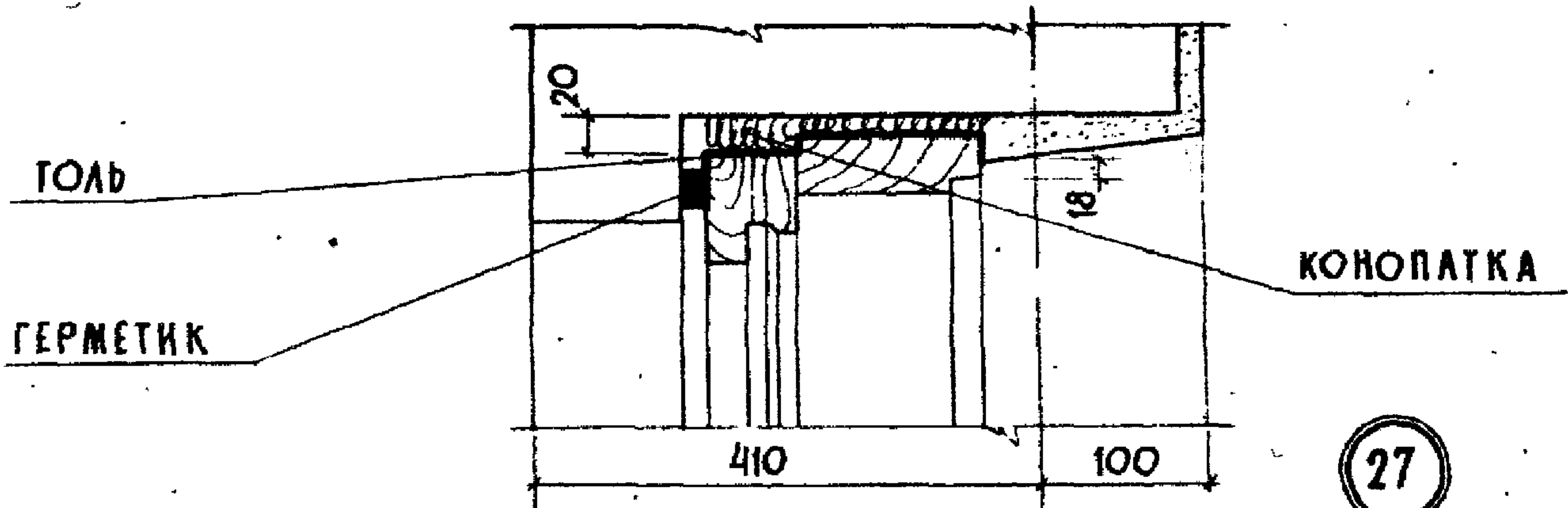
ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ  
БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ

СЕРИЯ  
2.130-1

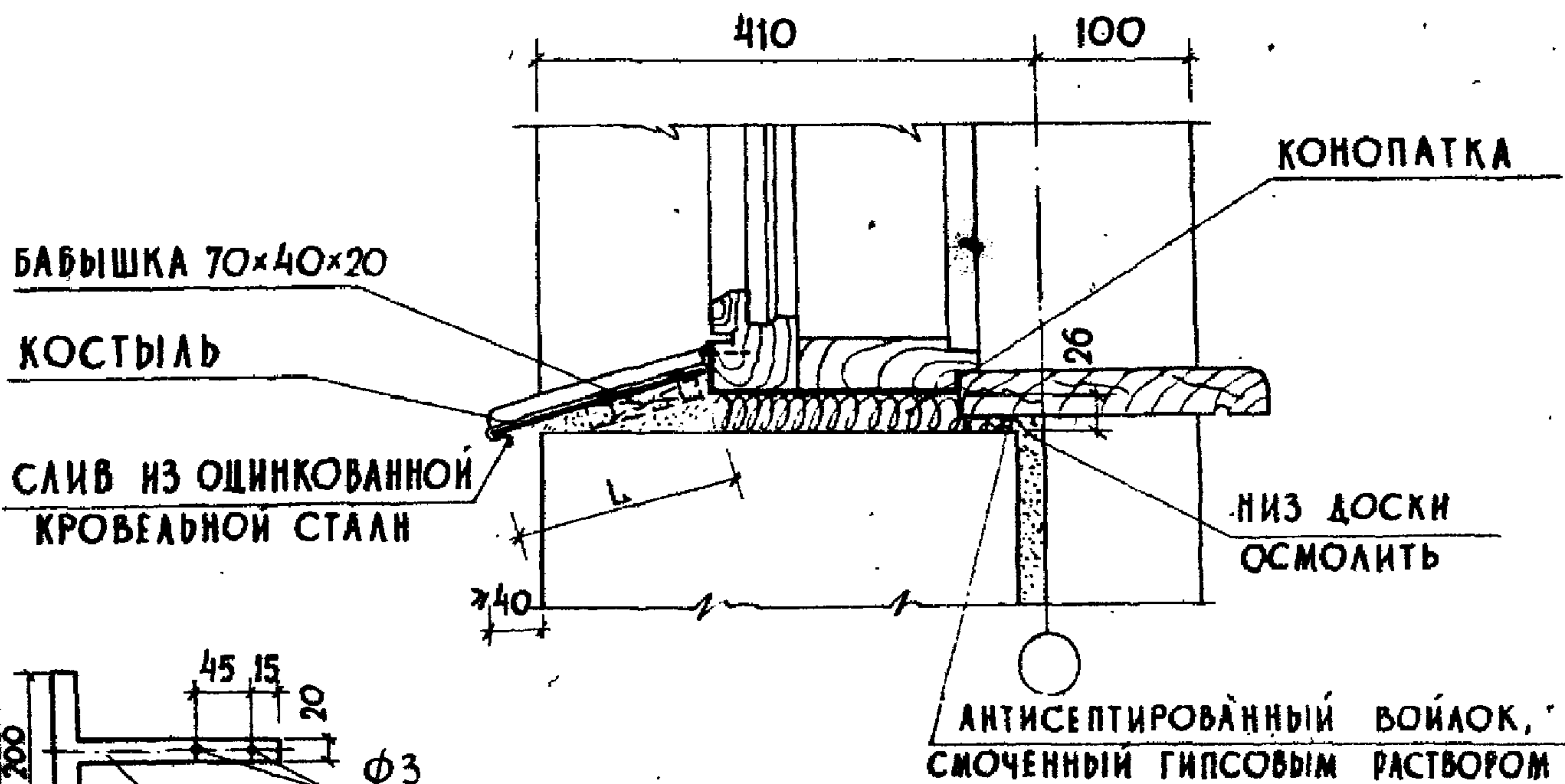
1969

ДЕТАЛЬ 26

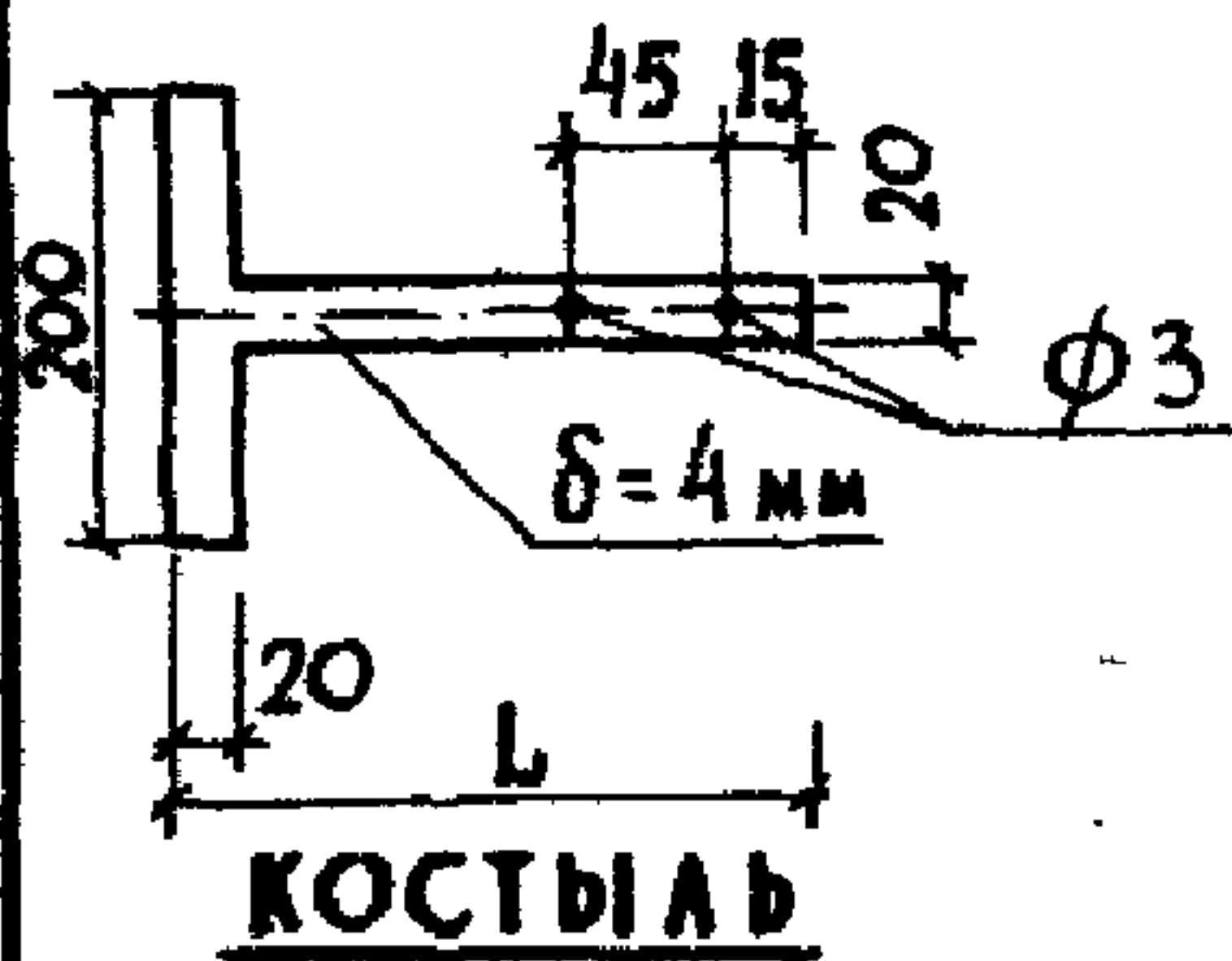
ВЫПУСК 5 ЛИСТ 27



### СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА



### СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

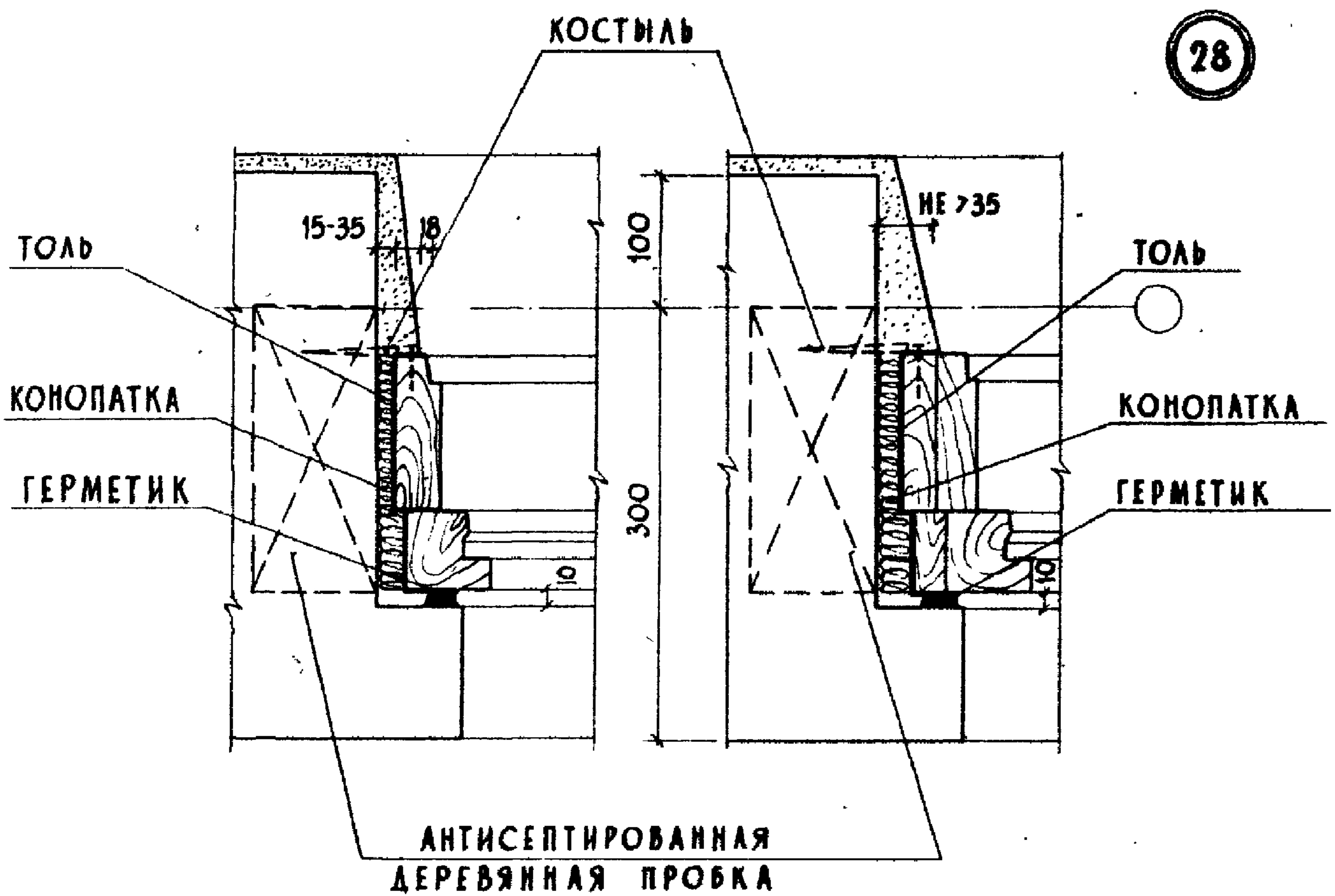


#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОКОННЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
2. ОКОННЫЕ КОРОБКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКЛЕИТЬ ТОЛЕМ.
3. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ПАКЛЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
4. В КАЧЕСТВЕ ГЕРМЕТИКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАСТИКА УМС-50.
5. ПОДОКОННЫЕ ПЛИТЫ ПРИНЯТЫ ПО КАТАЛОГУ ИИ-03-01.
6. БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ СМ. ЛИСТ 29.
7. СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ЗАВОДИТЬ В ПАЗ КОРОБКИ НА СУРИКОВОЙ ЗАМАЗКЕ. НАРУЖНЫЙ КРАЙ СЛИВА ОДЕТЬ НА КОСТЫЛЬ. КОСТЫЛЬ ПРИБИТЬ К БАБЫШКЕ, УТОПЛЕННОЙ В РАСТВОРЕ.

ТД	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	СЕРИЯ 2.130-1	
1969	ДЕТАЛЬ 27	ВЫПУСК 5	ЛИСТ 28





ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКЕЙ ДО 35 мм

ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКЕЙ БОЛЬШЕ 35 мм

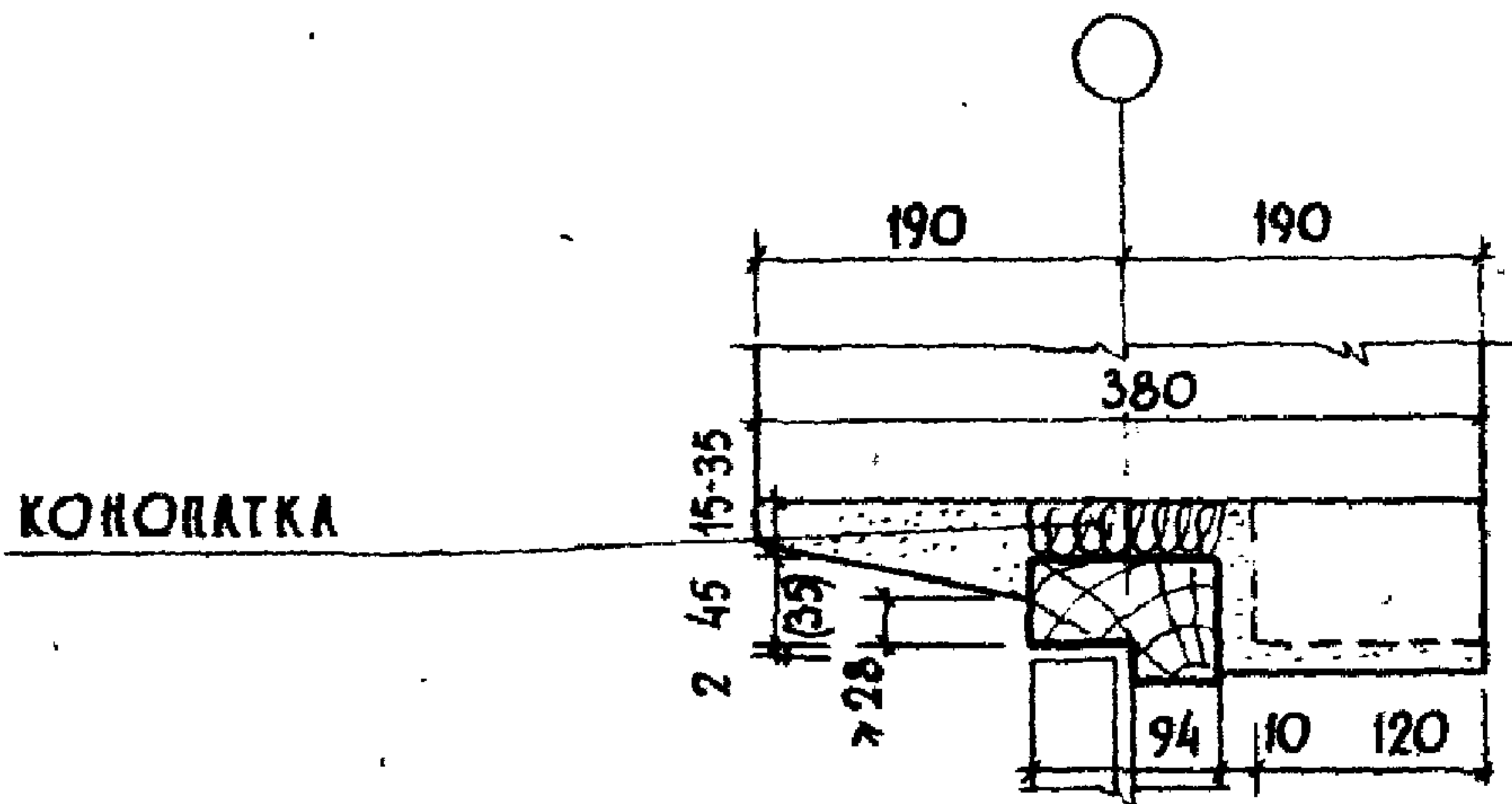
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОКОННЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65
2. ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКЕЙ БОЛЕЕ 35 мм ПРИБИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ 20 мм К ОБЕИМ СТОРОНАМ КОРОБКИ
3. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ЗАКЛАДЫВАТЬ ПО 2 ШТУКИ ПО ВЫСОТЕ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА
4. СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА СМ. ЛИСТ N 28

ДАТА	ИНВ. N	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО	КУЛКОБ САПАК	
РУК. АКБ-1	ГА. ИНЖЕНЕР	
ПОПРОВОШКАЯ	МАТВЕЕВА АТРАНОВИЧ	
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР ТЕХНИК	
МЕДВЕДЕВ	ХАКАЛО ДЕХТЯР СМАЖЕННИК АРМАНОВСКИЙ	
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	РУК. СЕКТОРА ГА. СПЕЦИАЛИСТ СТ. ИНЖЕНЕР	

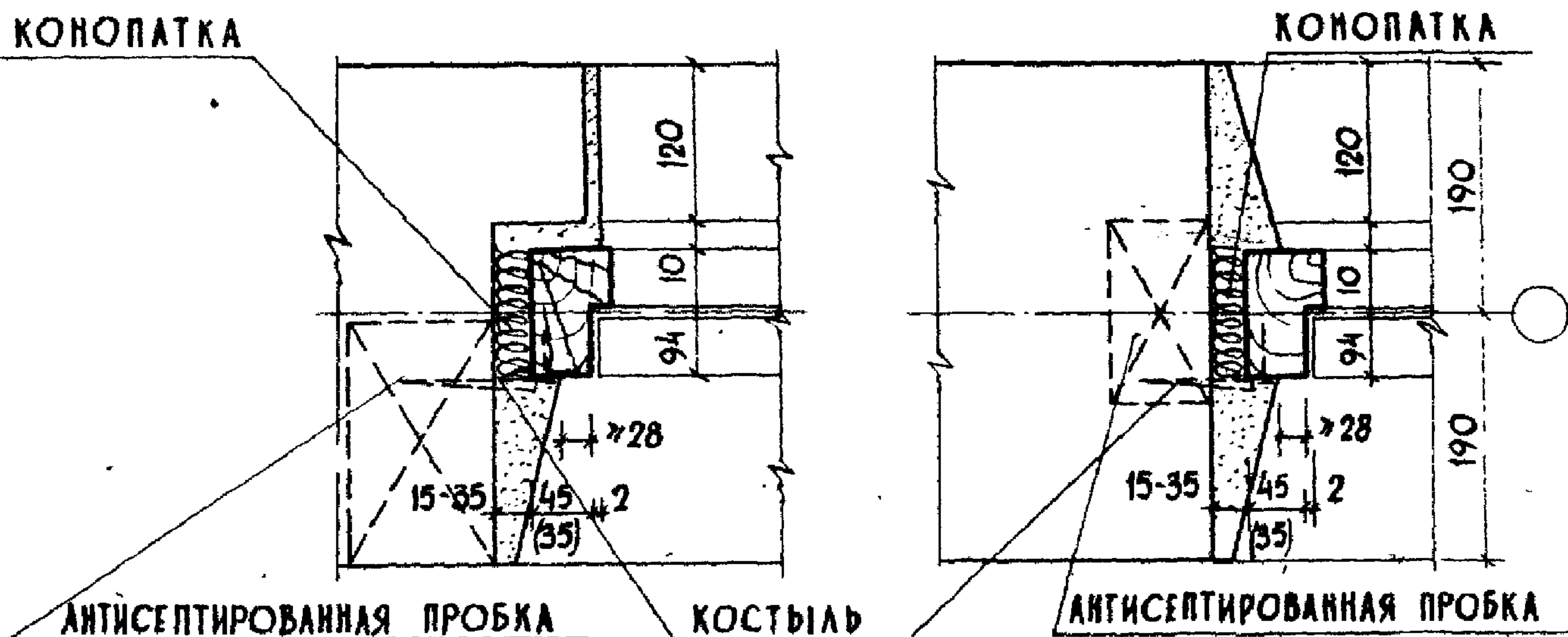
КВБЗНИИЭП

ТД	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПАЯТАМИ БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 28	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 29



РАЗРЕЗ ПО ВЕРХУ

29



ПЛАН

ПРИ БЛОКЕ С ОДНОЙ ЧЕТВЕРТЬЮ

ПРИ БЛОКЕ С ДВУМЯ ЧЕТВЕРТЯМИ

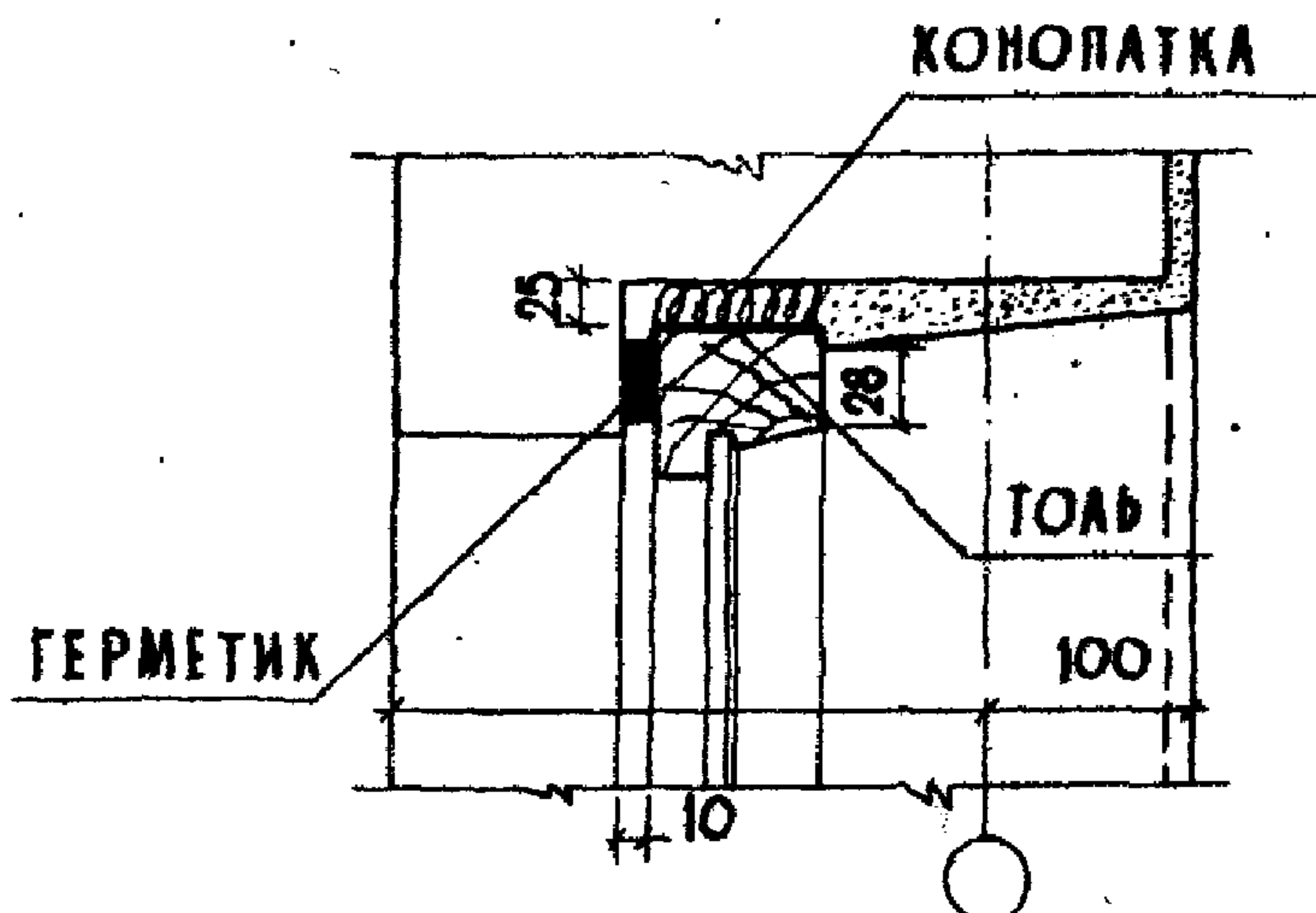
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ДВЕРНЫЕ БЛОКИ СМ. ГОСТ 6629-64

ТД	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ВО ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 29	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 30

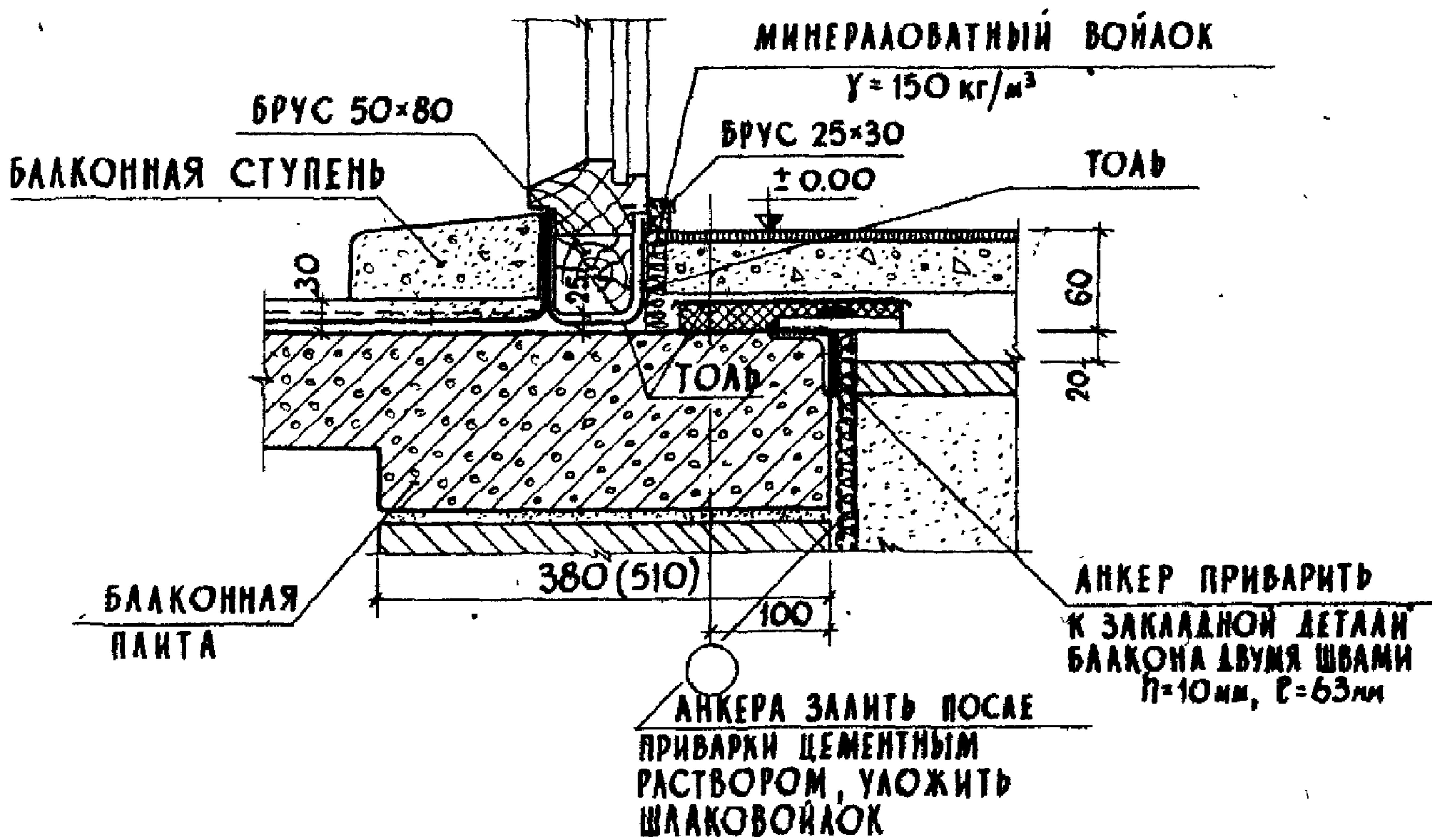


ДАТА	СОГЛАСОВАНО:		ПРОЦЕДУРА	ИНЖЕНЕР	М.И. ИНЖЕНЕР	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
И.В.Н	КУАНКОВ А.А.	МАТВЕЕВ А.И.	МАТВЕЕВ А.И.	ИНЖЕНЕР	ХАКАЛО В.П.	РУК. ОТДЕЛА
ВЗАМЕН	САЛАК Н.Г.	ГА. ИНЖЕНЕР	САЛАК Н.Г.	ТЕХНИК	ДЕДЯР С.Б.	РУК. СЕКТОРА
					СМАЖЕННИЙ А.М.	ГА. СПЕЦИАЛИСТ
					АРМАЦОКСКИЙ А.	СТ. ИНЖЕНЕР



**СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА**

30



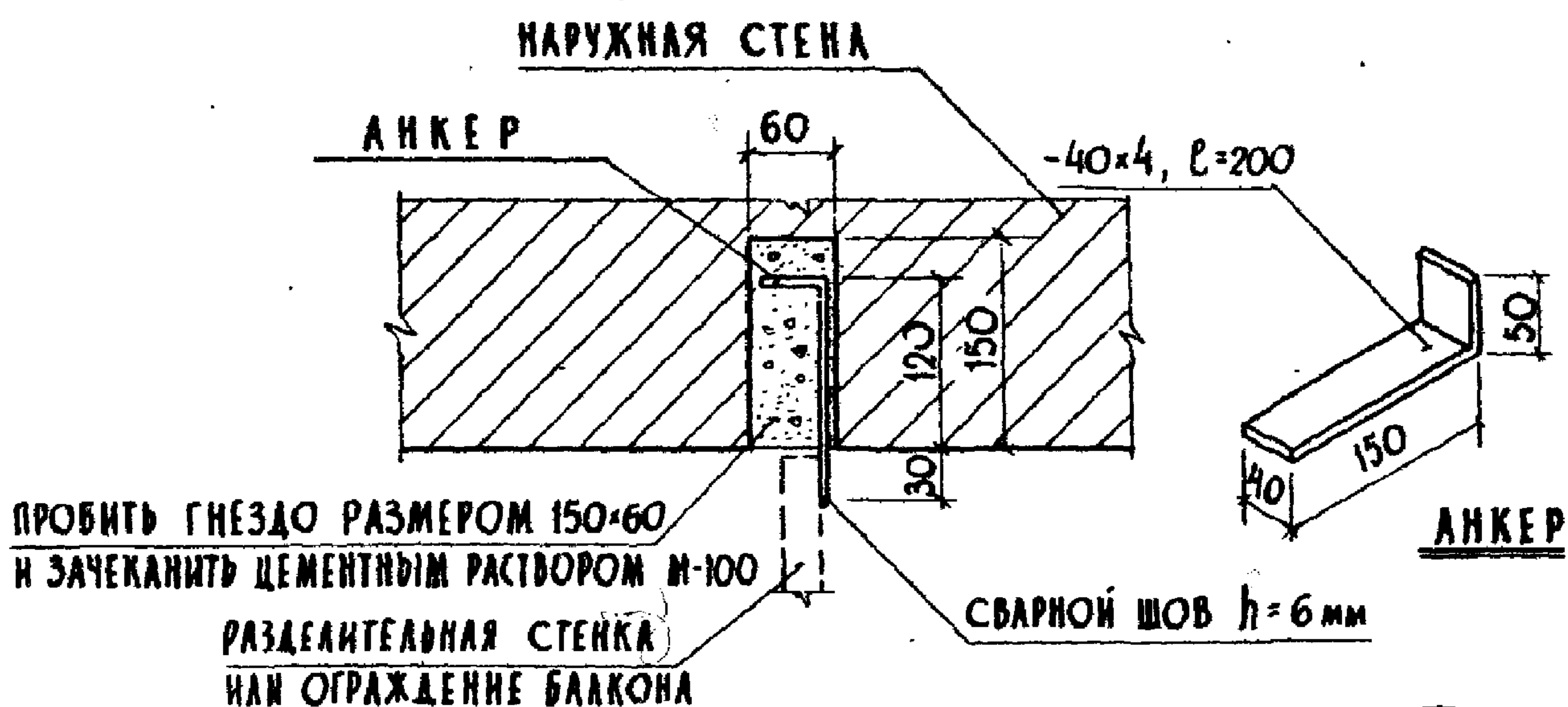
**СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА**

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. БАЛКОННЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
2. БАЛКОННЫЕ БЛОКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКЛЕИТЬ ТОЛЕМ.
3. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ПАКЛЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
4. В КАЧЕСТВЕ ГЕРМЕТИКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАСТИКА УМС-50

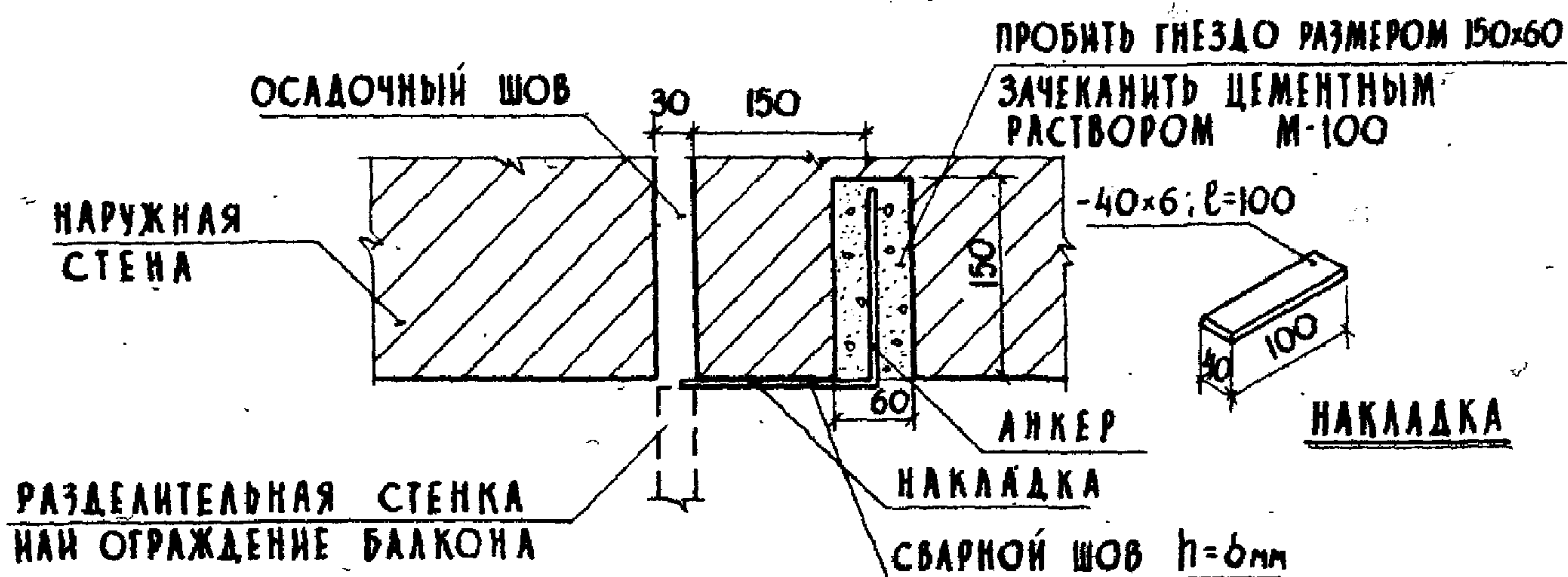
КИЕВЗНИИЭП

ТД	УСТАНОВКА БАЛКОННОГО БЛОКА	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 30	ВЫПУСК 5 АИСТ 31



СЕЧЕНИЕ 1-1

31



СЕЧЕНИЕ 1-1 (СЛУЧАЙ С ОСАДОЧНЫМ ШВОМ)

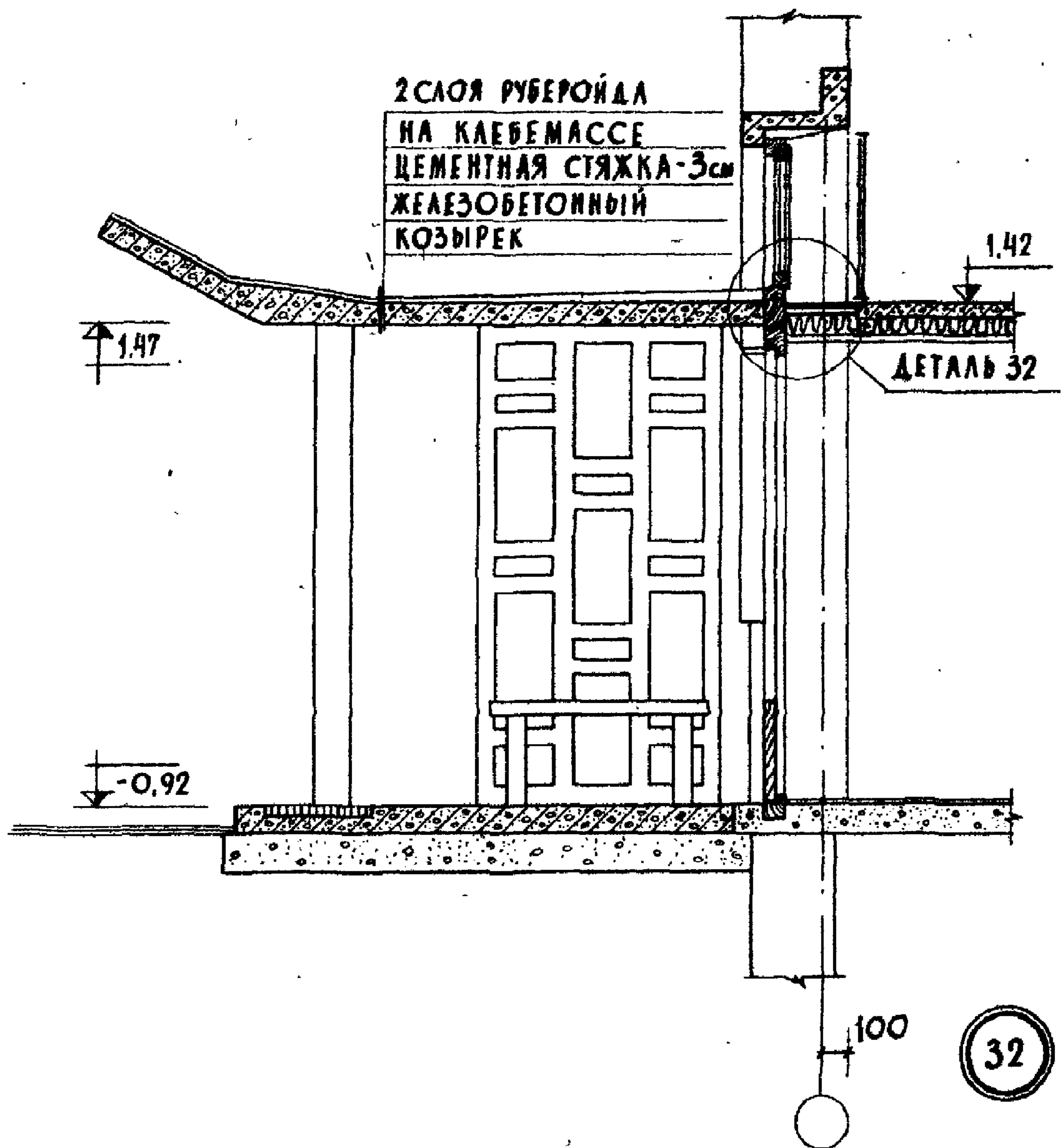
## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
2. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АНКЕРОВ ГНЕЗДА ЗАДЕЛАТЬ РАСТВОРОМ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 31	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 32



ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПОПРОЦКАЯ	МЕДВЕДЕВ М.И.	ИНЖЕНЕР	САМ. ДИРЕКТОР
И.В. М.	КУАНКОВ А.А.	МАТВЕЕВА А.И.	САКАЛО Б.П.	ИНЖЕНЕР	РУК. ОТДЕЛА
ВЗАМЕН	САЛАК Н.Г.	ИРАНОВИЧ Ж.А.	ДЕХТАР С.Б.	ТЕХНИК	РУК. СЕКТОРА
			СМАЗЕННИЙ А.		НА СПЕЦИАЛН.
			АРМАЦОВСКИИ А.		СТ. ИНЖЕНЕР



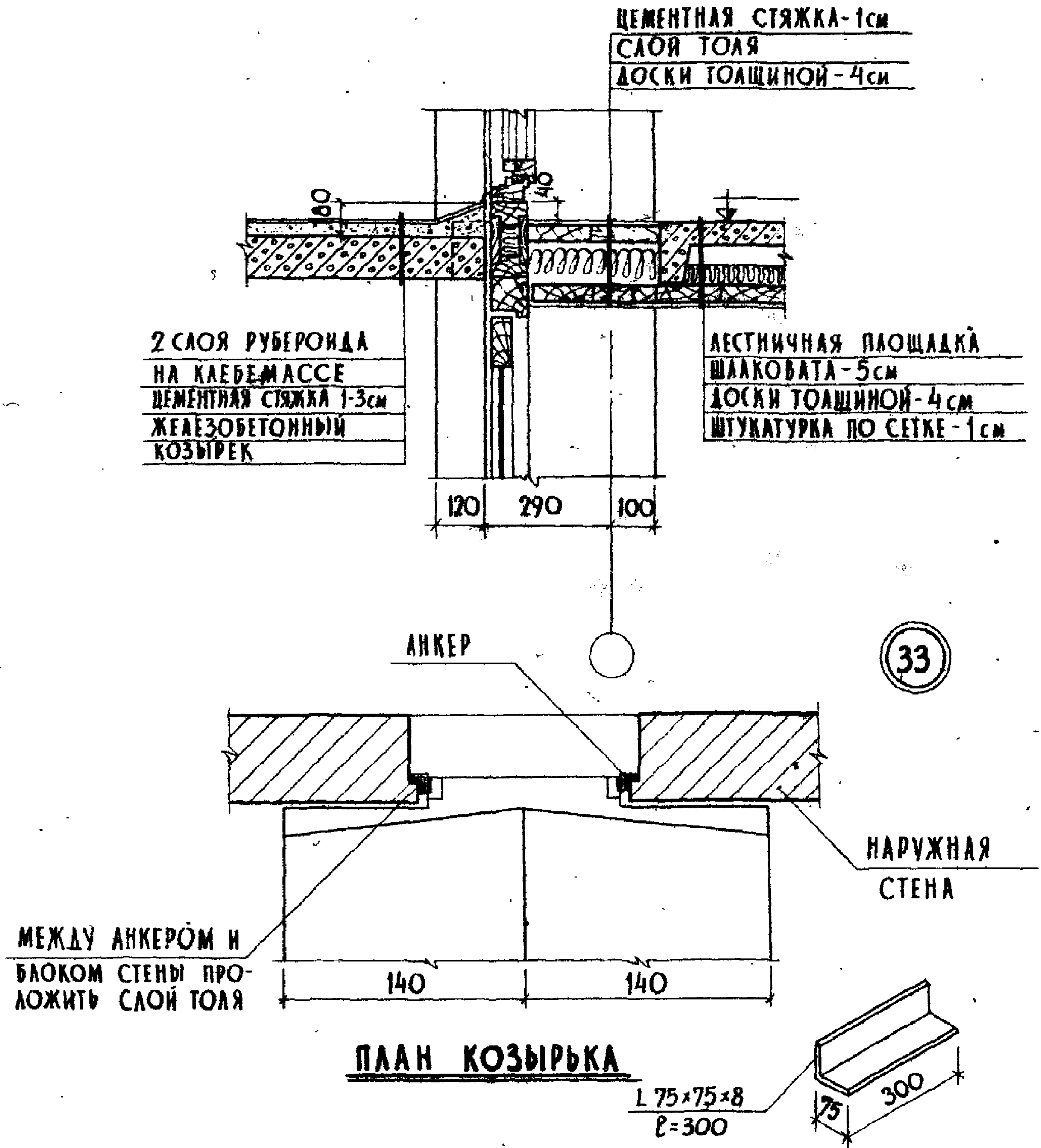
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОТМЕТКИ ПОСТАВЛЕНЫ УСЛОВНО.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ N 34.
3. УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КОЗЫРЬКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОГО. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ВХОДОВ ИЗОБРАЖЕНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ ИИ-03-02. ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ ВХОДОВ ИЗ ДРУГИХ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ.

КВБЗНИИЭП

ТД	УСТРОЙСТВО ВХОДА	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 32	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 33

ДАТА	КУАНОВ	СОСТАВЛЯЮЩИЕ	ПРОИЗВЕДЕНА	ИНЖЕНЕР	МЕДВЕДЕВ	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	РУК. ОТДЕЛА	РУК. СЕКТОРА	ТАС ПЕШМАКСТ	СТ. ИНЖЕНЕР	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	САГАК	РУК. АКБ-1	МАТВЕЕВА	ИНЖЕНЕР	ЛАКАЛО	МАНУИЛОВ	МУШИ	ВАСИЛОВА	ХЕ			
		ГА ИНЖЕНЕР	МАТРАНОВИЧ	ТЕХНИК	ДЕКТАР	СМАЖЕННИЙ						
					АРМАНОВСКИЙ							



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

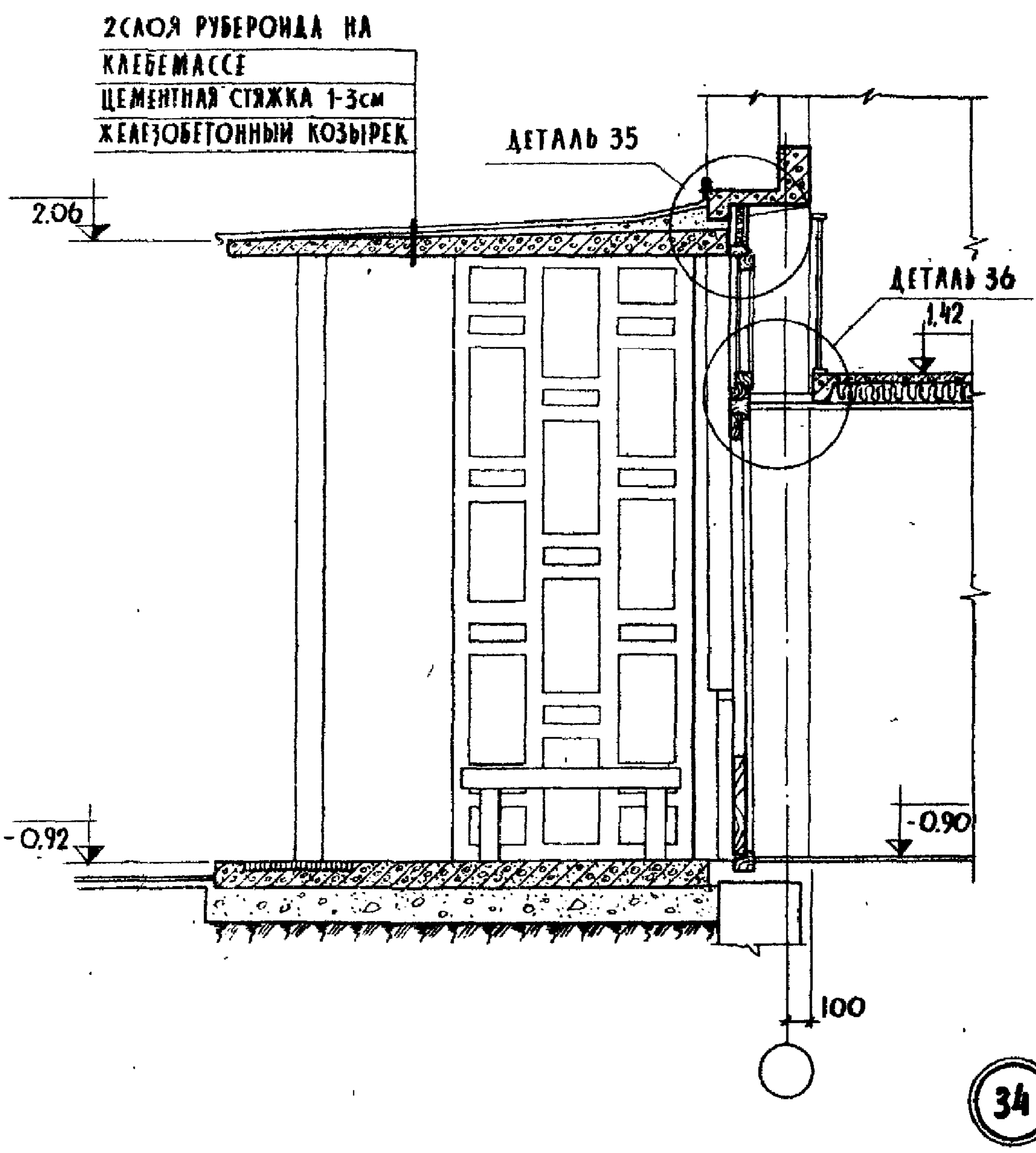
1. АНКЕРНЫЕ УГОЛКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОЗЫРЬКА

К М Е В  
З Н И С Э П

ТД	ПРИМЫКАНИЕ КОЗЫРЬКА ВХОДА К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 33	ВЫПУСК 5
		ЛИСТ 34



ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПОДРОЦКАЯ	ИНЖЕНЕР	МАСТЕР	ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. N	КУЛИКОВ	МАТВЕЕВА	ИНЖЕНЕР	ХАКАМО	РУК. ОТДЕЛА
ВЗАМЕН	САПАК	АГРАНОВИЧ	ТЕХНИК	ДЕХТЯР	РУК. СЕКТОРА
				СМАЖЕННИЙ	РА СПЕЦНАДЛЖ
				АРМАНОВСКИИ	СТ. ИНЖЕНЕР



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 1 ОТМЕТКИ ПОСТАВЛЕНЫ УСЛОВНО.
- 2 ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ N 36.
- 3 УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КОЗЫРЬКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОГО. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ВХОДОВ ИЗОБРАЖЕНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ ИИ-03-02. ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ ВХОДОВ ИЗ ДРУГИХ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ.

КИЕВ ЗНИИЭП

ТД	УСТРОЙСТВО ВХОДА	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 34	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 35

2 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА  
КЛЕБМАССЕ  
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА 1-3см  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КОЗЫРЕК

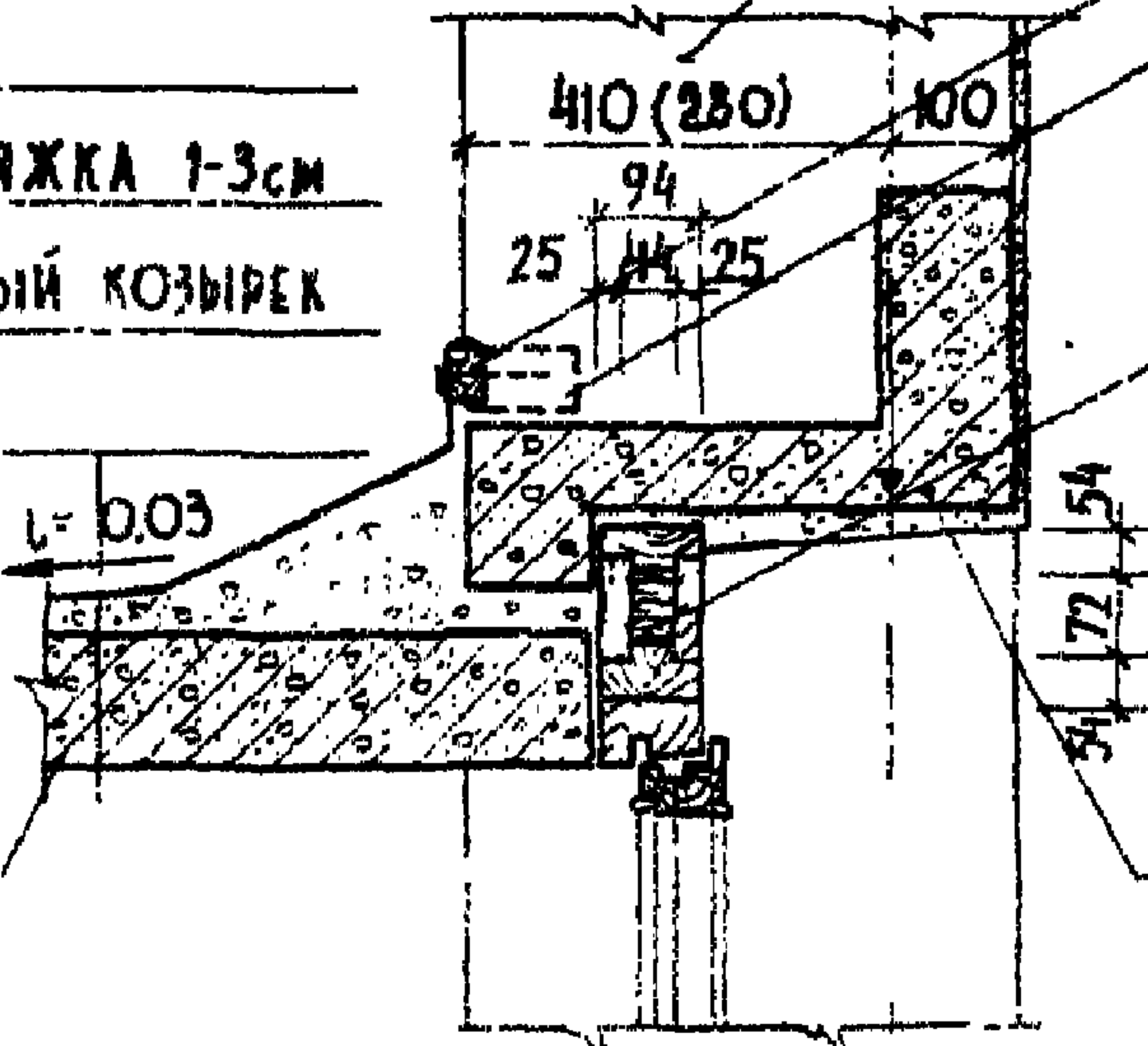
КИРПИЧНЫЙ БЛОК  
НАРУЖНОЙ СТЕНЫ

ДЕРЕВЯННАЯ РЕЙКА 3x7см  
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 4x4x10см

УТЕПАНТЕЛЬ-МИНЕРАЛЬНАЯ БАТА

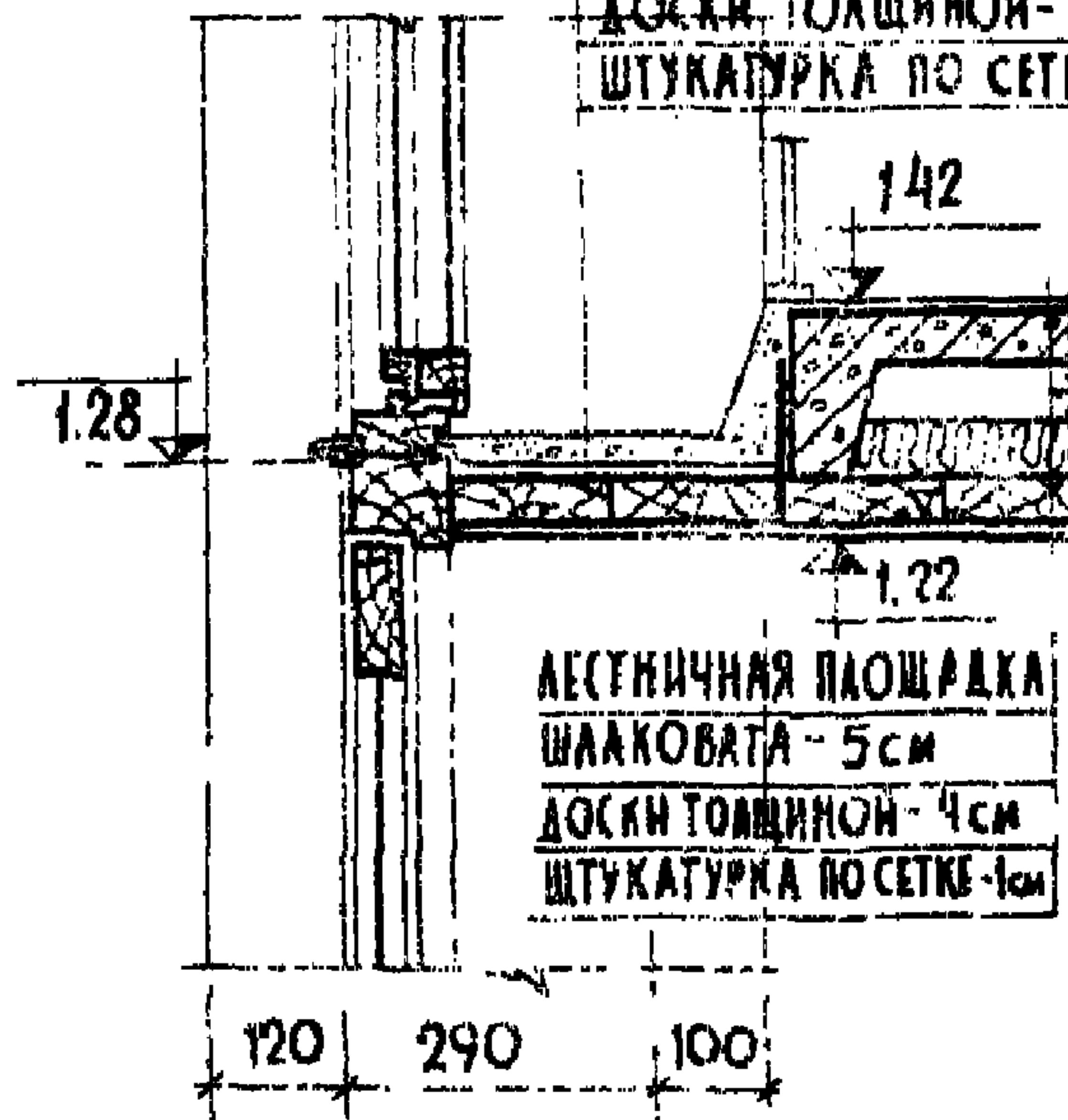
ПАИТА  
КОЗЫРЕККА

ПОДДОН



35

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 2см  
2 СЛОЯ ТОЛЯ  
ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ - 4см  
ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ - 1см



ЛЕСТНИЧНАЯ ПОЩАДКА  
ШАКОВАТА - 5см  
ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ - 4см  
ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ - 1см

36

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

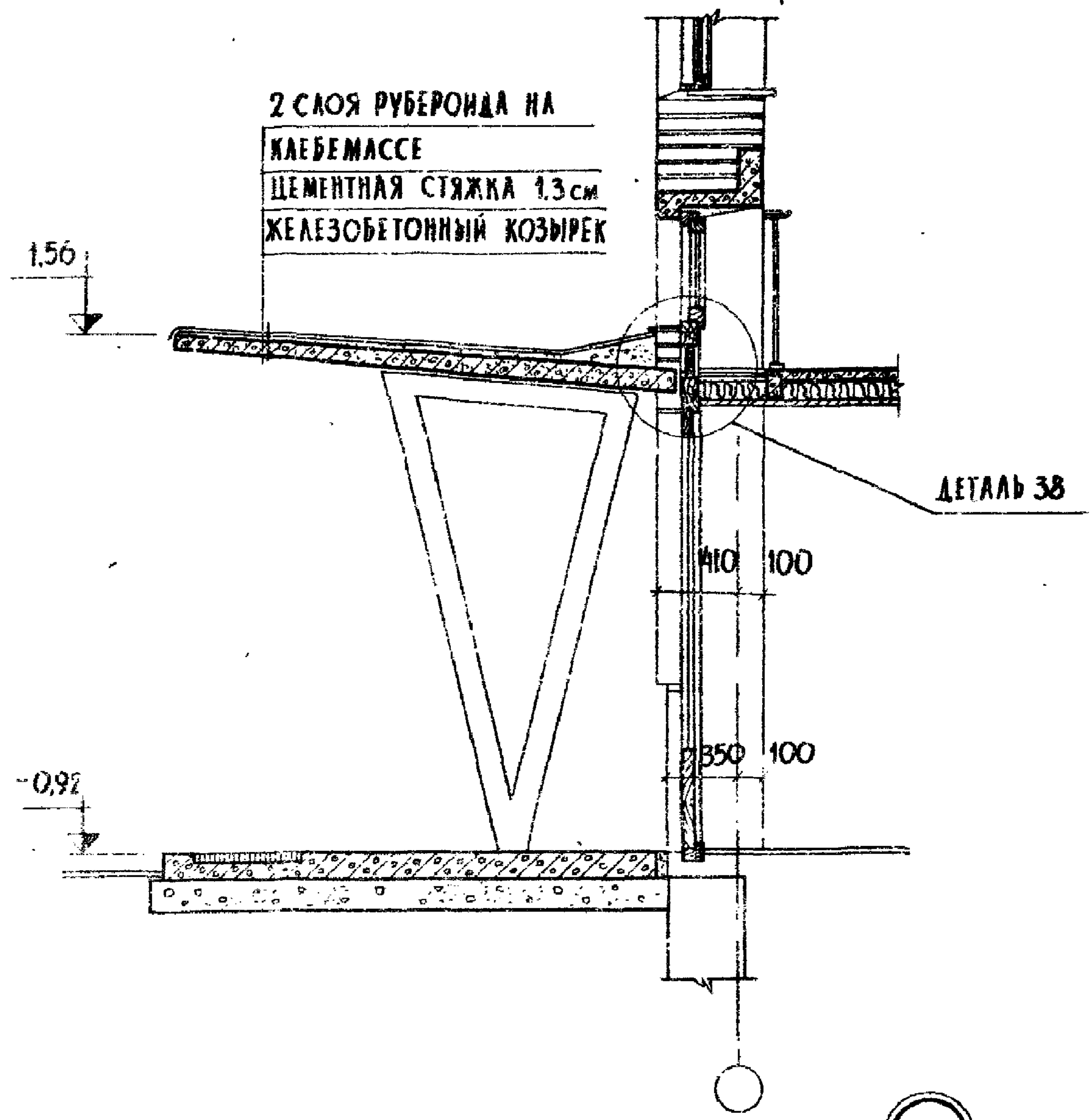
1 ЛИСТ СМ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ N 35

Д	ПРИМЕЧАНИЕ КОЗЫРЬКА ВХОДА К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 35, 36	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 36



ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО	КУЛИКОВ	САПАК
РУК. КБ	ГЛА. ИНЖЕНЕР	
ПОПРОШКА	МАТВЕЕВА	АГРАНОВИЧ
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ТЕХНИК
МЛАДШЕЕ	МАКАЛО	ДЕХТЯР
СМАЖЕННИЙ	АРМАНОВСКИЙ	
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	РУК. ОТДЕЛА	РУК. СЕКТОРА
НА СПЕЦИАЛИСТ	СТ. ИНЖЕНЕР	

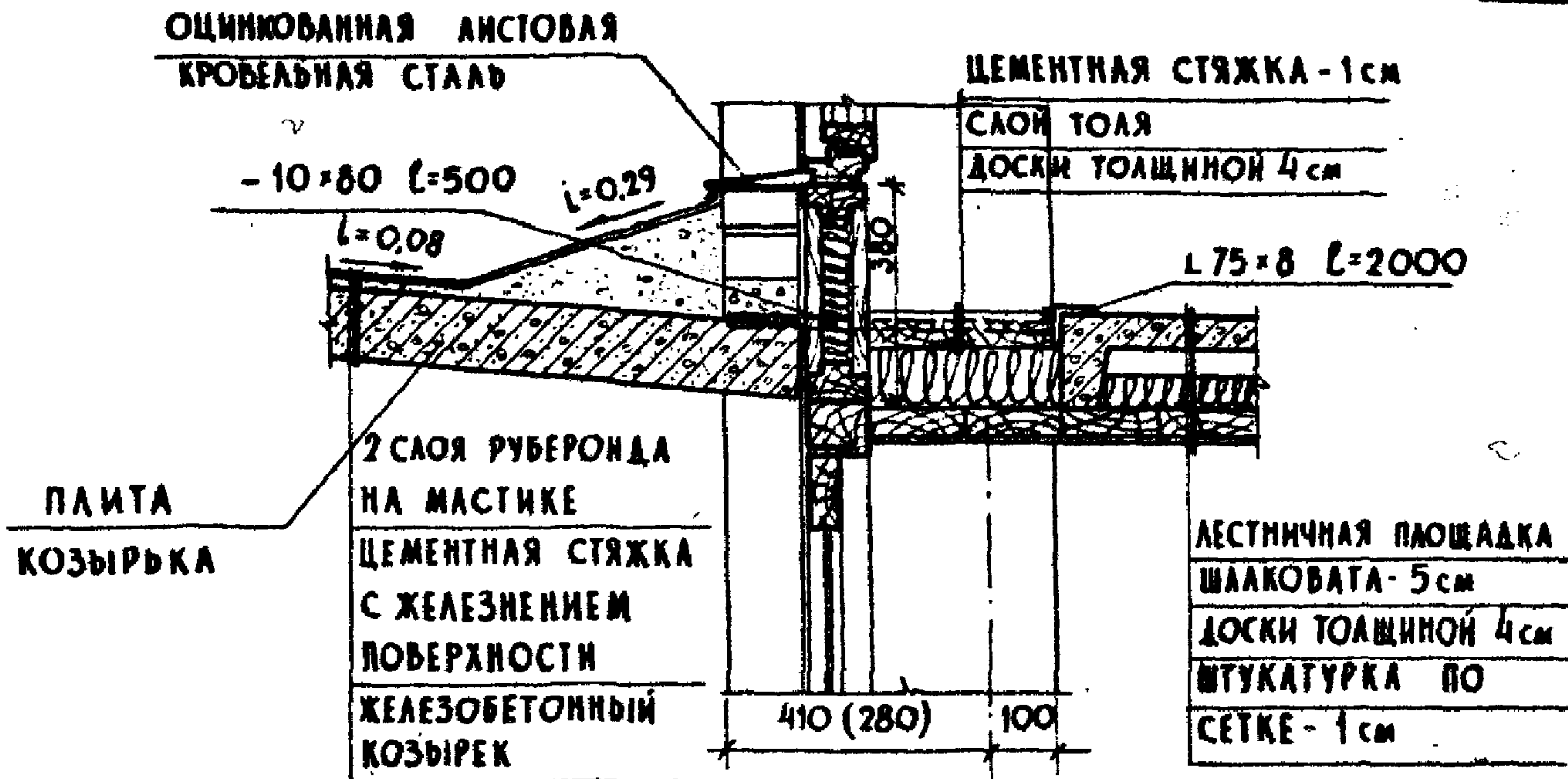
К И Е В  
З Н И Д П



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОТМЕТКИ ПОСТАВЛЕНЫ УСЛОВНО.
2. ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ. № 38
3. УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КОЗЫРЬКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОГО. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ВХОДОВ ИЗОБРАЖЕНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ ИИ-03-02. ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ ВХОДОВ ИЗ ДРУГИХ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ.

ТД	УСТРОЙСТВО ВХОДА	СЕРИЯ 2.130-1
1969	ДЕТАЛЬ 37	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 37



38

**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. НАСТОЯЩИЙ ЧЕРТЕЖ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ N 37.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ КОЗЫРЬКА ВХОДА К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ	СЕРИЯ 2.130-1	
1969	ДЕТАЛЬ 38	ВЫПУСК 5	ЛИСТ 38