

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 1

КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

10411  
ЦЕНА: 1420.

МОСКВА

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 1

КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП жилища  
ПРИ УЧАСТИИ  
ЦНИИСК им. Кучеренко

Утвержден Государственным  
Комитетом по гражданскому  
строительству и архитектуре  
при Госстрое СССР 25 декабря 1969  
приказ № 271

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Наименование листов	Лист	№ стр.
Пояснительная записка	П-1+П-4	5+8
Типы кладок	1	9
Типы кладок	2	10
Типы кладок. Условные обозначения кирпича и керамических камней	3	11
Стены толщиной 38 см из кирпича и керамических камней. Система перевязки цепная. Детали 1, 2, 3	4	12
Стены толщиной 51 см из кирпича и керамических камней. Система перевязки цепная. Детали 4, 5, 6	5	13
Стены толщиной 64 см из кирпича и керамических камней. Система перевязки цепная. Детали 7, 8, 9	6	14
Стены толщиной 38 см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная. Детали 10, 11, 12	7	15
Стены толщиной 51 см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная. Детали 13, 14, 15	8	16
Стены толщиной 64 см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная. Детали 16, 17, 18	9	17
Стены толщиной 38 см из кирпича. Система перевязки многорядная. Детали 19, 20	10	18
Стены толщиной 51 см из кирпича. Система перевязки многорядная. Детали 21, 22	11	19
Стены толщиной 64 см из кирпича. Система перевязки многорядная. Детали 23, 24	12	20
Стены толщиной 38 см из кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 25, 26	13	21
Стены толщиной 51 см из кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 27, 28	14	22
Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 29, 30	15	23
Стены толщиной 38 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 31	16	24
Стены толщиной 38 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 31	17	25
Стены толщиной 51 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 32	18	26
Стены толщиной 51 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 32	19	27
Стены толщиной 64 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 33	20	28
Стены толщиной 64 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 33	21	29
Стены толщиной 38 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная. Деталь 34	22	30
Стены толщиной 38 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная. Деталь 34	23	31
Стены толщиной 51 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная. Деталь 35	24	32
Стены толщиной 51 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная. Деталь 35	25	33
Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная. Деталь 36	26	34
Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная. Деталь 36	27	35

ТД

КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ

Серия  
2 130-1

1969г

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Выпуск  
1Лист  
С-1

10411 3



Наименование листов	Лист	№ стр.
Установка дверных блоков в наружных стенах. Сечения по верху и низу проема при четвертях изнутри. Деталь 158	61	69
Установка дверных блоков в наружных стенах. Боковые сечения при четвертях изнутри. К детали 158	62	70
Установка дверных блоков во внутренних стенах. Детали 159, 160	63	71
Карнизы из железобетонных плит. Детали 161, 162	64	72
Карнизы из железобетонных плит. Детали крепления карнизных плит. Анкер. К деталям 161, 162	65	73
Карниз кирпичный. Деталь 163	66	74
Перепеты. Детали 164, 165	67	75
Цоколи западающие. Детали 166, 167, 168, 169	68	76
Цоколи с тягой из кирпича. Детали 170, 171, 172, 173	69	77
Цоколи с железобетонной тягой. Детали 174, 175, 176, 177	70	78
Деформационные швы. Детали 178, 179, 180, 181, 182, 183	71	79

ТД

Кирпичные стены сплошной кладки

СЕРИЯ  
2.130-1

1969г

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК  
1ЛИСТ  
С-3

10411

5

**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, содержит необходимые детали, которые дополняют детали, содержащиеся в основных альбомах.

Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки "Строительного каталога":

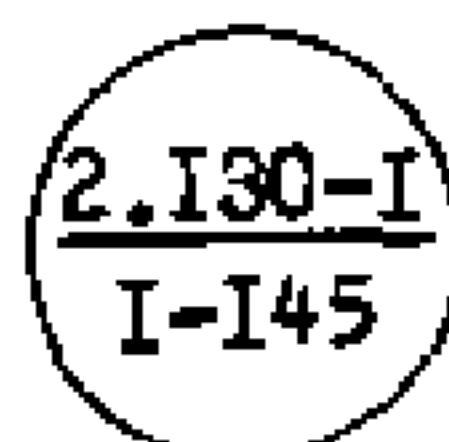
Наименование конструктивных элементов зданий	Номера серий для зданий	
	жилых	общественных
Фундаменты	2.110-1	2.210-1
Каркасы	2.120-1	2.220-1
Стены и перегородки	2.130-1	2.230-1
Перекрытия	2.140-1	2.240-1
Лестницы	2.150-1	2.250-1
Покрытия	2.160-1	2.260-1
Встроенное оборудование	2.170-1	2.270-1
Объемные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

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



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 устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

**Кирпичные стены сплошной кладки**

В настоящем выпуске приведены детали стен сплошной кладки из кирпича и керамических камней для жилых домов, предназначенных для строительства в обычных условиях.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПОЛЯКОВ	ЗАМ ДИРЕКТОРА	ЦНИИСК ИМ КИЧЕРЕНКО г. МОСКВА	И ЛИСАГОР	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	КРИПТА	ЗАМ ДИРЕКТОРА
ИНВЕНТ. N	РАШЕРЕНЦИС РАРОНОВА	С. СЕМЕНЦОВ В. КАМЕНКО А. АМИТРИШВ	РУК. СЕКТОРА СТ. НАУЧ. СОТ.		А. РОМАНОВ			
ВЗАМЕН								

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ТД	Кирпичные стены сплошной кладки	Серия 2.130-1	
	1969		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1

Проектирование, расчет и возведение стен следует производить в соответствии с требованиями глав СНиП П-В.2-62\* "Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования", П-А.7-62\*. "Строительная теплотехника. Нормы проектирования", П-В.6-62\* "Ограждающие конструкции. Нормы проектирования", и Ш-В.4-62 "Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ", а также "Указаний по выбору типов стен из каменных материалов при проектировании зданий" /СН 344-65/.

При проектировании стен зданий вертикальные и горизонтальные размеры элементов стен должны назначаться в соответствии с требованиями единой модульной системы с обязательным учетом размеров кирпича.

В летних условиях глухие участки стен рекомендуется выполнять по многорядной системе перевязки, как требующей меньше затрат труда. Эта же система перевязки может быть принята и для кладки, выполняемой в зимних условиях с химическими добавками в раствор.

При выполнении кладки методом замораживания многорядную систему перевязки можно допустить для кладки стен трехэтажных зданий или трех верхних этажей в многоэтажных зданиях, если стены этажей, расположенных ниже, выполнены в летних условиях или с химическими добавками в раствор.

Кладка стен высотой более трех этажей, выполняемых методом замораживания, должна производиться с цепной системой перевязки. Цепную систему перевязки следует применять также на участках кладки /высотой 4-5 рядов/, нагруженных значительными местными нагрузками.

В стенах из керамических камней /ГОСТ 6328-55<sup>X</sup> / допускается только цепная система перевязки, обеспечивающая наиболее высокое сопротивление теплопередаче стен.

Стены с декоративной кладкой с неперевязанными по фасаду вертикальными швами, при использовании расчетного сопротивления кладки на 80% и более, должны армироваться сетками как указано на деталях 38, 40, 42, 44. Междокожные пояса армируются тремя сетками: на I ряд ниже верха, в середине и на I ряд выше низа пояса. В глухих участках сетки укладываются не реже чем через I м по высоте стены.

При расчете стен на растяжение при изгибе и на главные растягивающие напряжения слой стены с декоративной кладкой с неперевязанными по фасаду вертикальными швами при отсутствии армирования в расчете не учитывается.

В кладках с лицевым кирпичом с фасадной стороны взамен стандартной железобетонной перемычки может быть уложена перемычка из лицевого кирпича специального профиля по стальному уголку /деталь 152/. Такую перемычку целесообразно заготавливать отдельно и укладывать в стену в готовом виде.

В выпуске приведены детали перевязки отдельно стоящих столбов разных сечений. Принятая система перевязки столбов требует минимальной приколки кирпича и обеспечивает перевязку всех швов не менее чем через 3 ряда кладки, чем гарантируется необходимая несущая способность столбов. Кладка ведется из отборного кирпича, вподрезку, с полным заполнением всех швов раствором.

Эту же систему перевязки кладки рекомендуется применять для узких простенков.

Армирование столбов, сечение стержней и вес сеток даны для расположения сеток через 2-5 рядов кладки, диаметра арматуры от 3 до 5 мм и разных размеров ячеек /детали 72-75/.

Необходимость армирования и выбор арматуры определяются расчетом на прочность. В проекте дается ссылка на деталь армированного столба и указывается номер сетки по таблице арматурных сеток.

Армирование простенков ввиду их большого разнообразия в выпуск не включено.

ТД

Кирпичные стены сплошной кладки

СЕРИЯ  
2.130-1

1969г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК  
1 ЛИСТ  
П-2

10411

7





2/ Показатели, отмеченные знаком /\*/ относятся к кладке.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1. СНиП II-B.6-62*  | Ограждающие конструкции. Нормы проектирования.   |
| 2. СНиП II-B.2-62   | Каменные и армокаменные конструкции.<br>Нормы проектирования.  |
| 3. СНиП I-B.9-62    | Керамические материалы и изделия.  |
| 4. СНиП I-B.10-62   | Изделия из бетонов и силикатный кирпич.  |
| 5. СНиП III-B.4-62  | Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.  |
| 6. СНиП III-Г.11-62 | Отопительные печи, дымовые и вентиляционные каналы жилых и общественных зданий.<br>Правила производства и приемки работ. |
| 7. СНиП III-B.9-62  | Гидроизоляция и пароизоляция. Правила производства и приемки работ.  |
| 8. СНиП II-A.7-62*  | Строительная теплотехника. Нормы проектирования.   |
| 9. СН 344-65        | Указания по выбору типов стен из каменных материалов при проектировании зданий.  |
| 10. ГОСТ - 379-53*  | Кирпич силикатный.   |
| 11. ГОСТ - 530-54*  | Кирпич глиняный обжженный.   |
| 12. ГОСТ - 6316-55* | Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования.  |
| 13. ГОСТ 6248-59*   | Кирпич пустотелый полусухого прессования.  |
| 14. ГОСТ 6328-55*   | Камни керамические пустотелые стеновые пластического прессования.  |
| 15. ГОСТ 7484-55*   | Кирпич и камни керамические лицевые.   |
| 16. ГОСТ 948-66     | Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.  |

ТД	Кирпичные стены сплошной кладки	СЕРИЯ 2130-1	
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1	ЛИСТ п-4

СОГЛАСОВАНО	А.А.ТА	ИНВ. №	ВЗАМЕН	ТИП КЛАДКИ	МАТЕРИАЛ КЛАДКИ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ	ВЕС 1М <sup>2</sup> СТЕНЫ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R <sub>0</sub> ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		№ ДЕТАЛИ
								А	Б	
ЦНИИСК ИМ. К.В.ВЕРЕНКО Г. МОСКВА	С. ПОЛЯКОВ С. СЕМЕНОВ В. КАМЕЙКО А. АМУТРИЧЕВ	А. ХАЗАНОВ А. ШЕРЕНЦИС		I ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ.	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54).	380	685	0.81	0.73	1
						510	920	1.03	0.92	4
						640	1150	1.25	1.10	7
						380	570	0.87	0.82	1
						510	765	1.10	1.03	4
						640	960	1.34	1.25	7
				II ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	Глиняный пустотелый кирпич γ=1450 кг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55)	380	720	0.76	0.69	1
						510	970	0.96	0.86	4
						640	1215	1.16	1.03	7
						380	620	0.84	0.77	10
						510	855	1.06	0.95	13
						640	1090	1.27	1.14	16
ЦНИИСК ИМ. К.В.ВЕРЕНКО Г. МОСКВА	С. ПОЛЯКОВ С. СЕМЕНОВ В. КАМЕЙКО А. АМУТРИЧЕВ	А. ХАЗАНОВ А. ШЕРЕНЦИС		III ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54)	380	685	0.81	0.73	2
						510	920	1.03	0.92	5
						640	1150	1.25	1.10	8
						380	570	0.87	0.82	2
						510	765	1.10	1.03	5
						640	960	1.34	1.25	8
				IV ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	Глиняный пустотелый кирпич γ=1450 кг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55)	380	720	0.76	0.69	2
						510	970	0.96	0.86	5
						640	1215	1.16	1.03	8
						380	620	0.84	0.77	11
						510	855	1.06	0.95	14
						640	1090	1.27	1.14	17
V ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПУСТОТЕЛЫХ КАМНЕЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	Керамические пустотелые камни (ГОСТ 6328-55)	380	640	0.82	0.75	11				
		510	885	1.02	0.92	14				
		640	1135	1.22	1.09	17				
		380	550	1.02	0.87	3				
		510	740	1.31	1.11	6				
		640	950	1.60	1.34	9				

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Продолжение таблицы: см. лист 2

2. Условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 3

ЦНИИСК ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ТА	ТИПЫ КЛАДОК	СЕРИЯ 2.130-1
	1969 г.		ВЫПУСК 1

ТИП КЛАДКИ	МАТЕРИАЛ КЛАДКИ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ ММ	ВЕС 1М <sup>2</sup> СТЕНЫ КГ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		№ ДЕТА ЛИ
				А	Б	
VI ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПУСТОТЕЛЫХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ КАМНИ (ГОСТ 6328-55). КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ КАМНИ (ГОСТ 7484-55).	380	550	1.02	0.87	12
		510	740	1.31	1.11	15
		640	950	1.60	1.34	18
VII ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54)	380	685	0.81	0.73	19
		510	920	1.03	0.92	21
		640	1150	1.25	1.10	23
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ $\gamma=1450$ КГ/М <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55)	380	570	0.87	0.82	19
		510	765	1.10	1.03	21
		640	960	1.34	1.25	23
		380	720	0.76	0.69	19
		510	970	0.96	0.86	21
		640	1215	1.16	1.03	23
VIII 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	25
		510	870	1.03	0.92	27
		640	1100	1.25	1.11	29
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ $\gamma=1450$ КГ/М <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	565	0.85	0.80	25
		510	760	1.09	1.02	27
		640	955	1.32	1.23	29
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	660	0.78	0.71	25
		510	905	0.98	0.89	27
		640	1155	1.18	1.06	29
IX ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54)	380	685	0.81	0.73	20
		510	920	1.03	0.92	22
		640	1150	1.25	1.10	24
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ $\gamma=1450$ КГ/М <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55)	380	570	0.87	0.82	20
		510	765	1.10	1.03	22
		640	960	1.34	1.25	24
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53)	380	720	0.76	0.69	20
		510	970	0.96	0.86	22
		640	1215	1.16	1.03	24
X ИЗ МОДУЛЬНОГО 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	26
		510	870	1.03	0.92	28
		640	1100	1.25	1.11	30
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ $\gamma=1450$ КГ/М <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	565	0.85	0.80	26
		510	760	1.09	1.02	28
		640	955	1.32	1.23	30
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	660	0.78	0.71	26
		510	905	0.98	0.89	28
		640	1155	1.18	1.06	30

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ СМ. ЛИСТ 3

2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТ 3

ТД	ТИПЫ КЛАДОК	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.		ВЫПУСК ЛИСТ 1 2





ТИП КЛАДКИ	МАТЕРИАЛ КЛАДКИ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ ММ	ВЕС 1М <sup>2</sup> СТЕНЫ КГ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R <sub>0</sub> ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		№ ДЕТАЛИ
				А	Б	
XI ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПУСТОТЕЛЫХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ КАМНИ (ГОСТ 6328-55)	380	550	0.94	0.84	31
	ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	510	740	1.25	1.07	32
		640	930	1.53	1.31	33
XII ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54)	380	630	0.81	0.74	34
	КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ КАМНИ (ГОСТ 7484-55)	510	865	1.03	0.92	35
		640	1100	1.25	1.11	36
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ γ = 1450 КГ/М <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55)	380	565	0.85	0.80	34
	КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ КАМНИ (ГОСТ 7484-55)	510	755	1.09	1.02	35
		640	950	1.32	1.23	36
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53)	380	655	0.78	0.71	34
	КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ КАМНИ (ГОСТ 7484-55)	510	900	0.98	0.89	35
		640	1150	1.18	1.06	36
XIII ДЕКОРАТИВНАЯ КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54)	510	865	1.03	0.92	37, 38, 41, 42
	ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	640	1100	1.25	1.11	39, 40, 43, 44
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ γ = 1450 КГ/М <sup>3</sup> (ГОСТ 6316-55)	510	755	1.09	1.02	37, 38, 41, 42
	ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	640	950	1.32	1.23	39, 40, 43, 44
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53)	510	900	0.98	0.89	37, 38, 41, 42
	ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	640	1150	1.18	1.06	39, 40, 43, 44

**ПРИМЕЧАНИЯ**





- 1 ТАБЛИЦА ТИПОВ КЛАДОК СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С СН ИЛ II-A.7-62\* И УКАЗАНИЙ ПО ВЫБОРУ ТИПОВ СТЕН ИЗ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ (СН 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.

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**КИРПИЧ И КЕРАМИЧЕСКИЕ КАМНИ**

-  ЦЕЛЫЙ КИРПИЧ, КАМЕНЬ
-  3/4 КИРПИЧА, КАМНЯ
-  1/2 КИРПИЧА, КАМНЯ
-  1/4 КИРПИЧА, КАМНЯ ИЛИ ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ СО ЩЕБНЕМ.

**ЛИЦЕВОЙ КИРПИЧ И ЛИЦЕВЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАМНИ**

-  ЦЕЛЫЙ КИРПИЧ, КАМЕНЬ
-  3/4 КИРПИЧА, КАМНЯ
-  1/2 КИРПИЧА, КАМНЯ
-  1/4 КИРПИЧА, КАМНЯ ИЛИ ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ СО ЩЕБНЕМ.

ААТА  
ИНВ. №  
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО  
И. ХАЗАНОВ  
А. ШЕРЕНЦИНС

С. ПОЛЯКОВ  
С. СЕМЕНЦОВА  
В. КАМЕНКО  
А. АМИТРИЕВ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
РУК. ЛАБОРАТОРИИ  
РУК. СЕКТОРА  
ИСТ. НАУЧ. СОТР.

ЦНИИСК  
ИМ. КУЧЕРЕНКО  
Г. МОСКВА

И. АКСАТОВ  
А. РОМАНОВ  
С. АЕМБОВ

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.  
ИСТ. НАУЧ. СОТР.  
ТЕХНИК

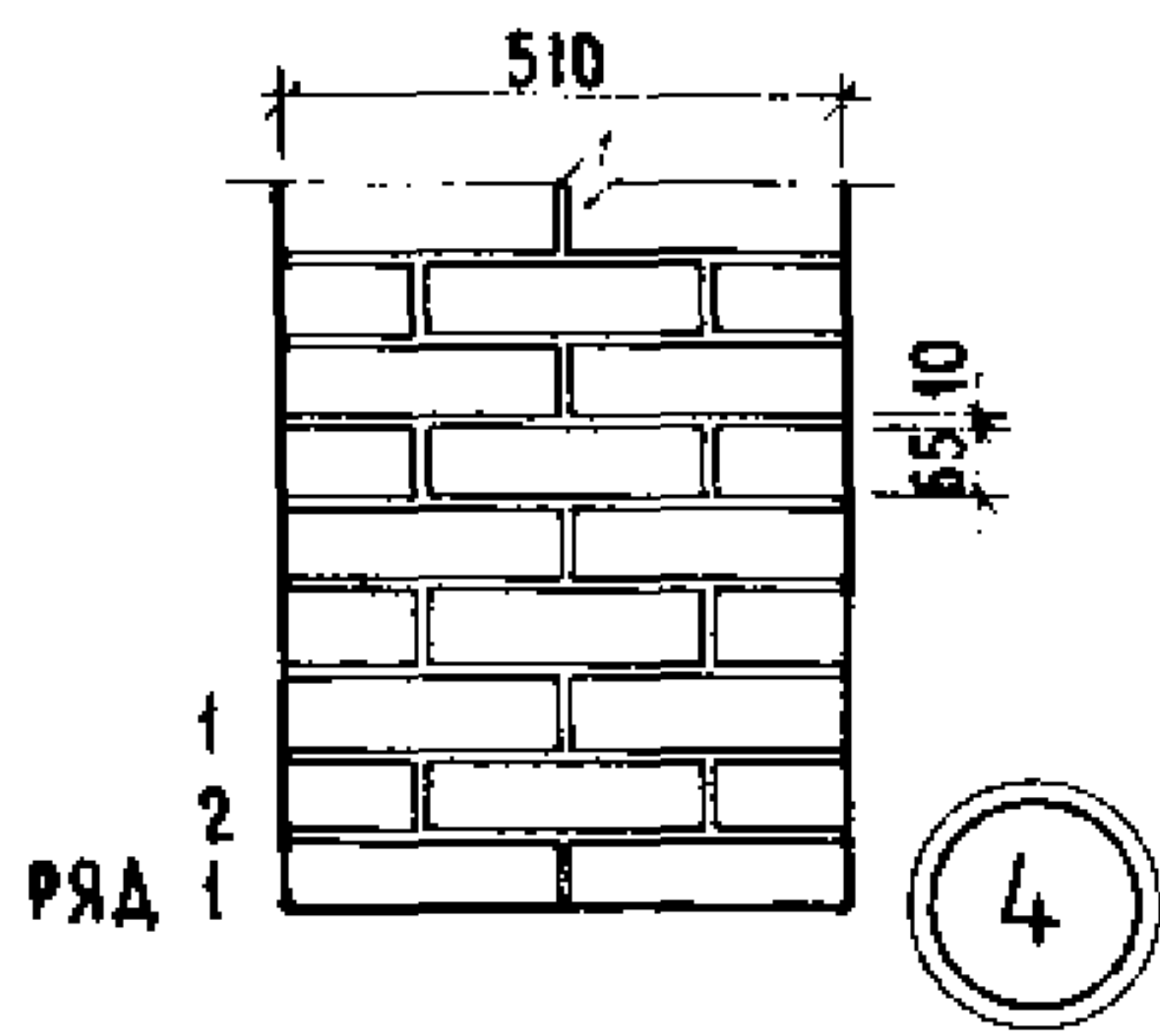
КРИПЛА  
ДЫХОВНИКОВ  
С. СМЕРНОВ  
А. МЯРТУМЯН  
Б. ШЛЯПИН

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ОТД.  
ГЛАВ. КОНСТ. ПР. ОТД.  
РУК. ОТД. КОНСТ.  
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.

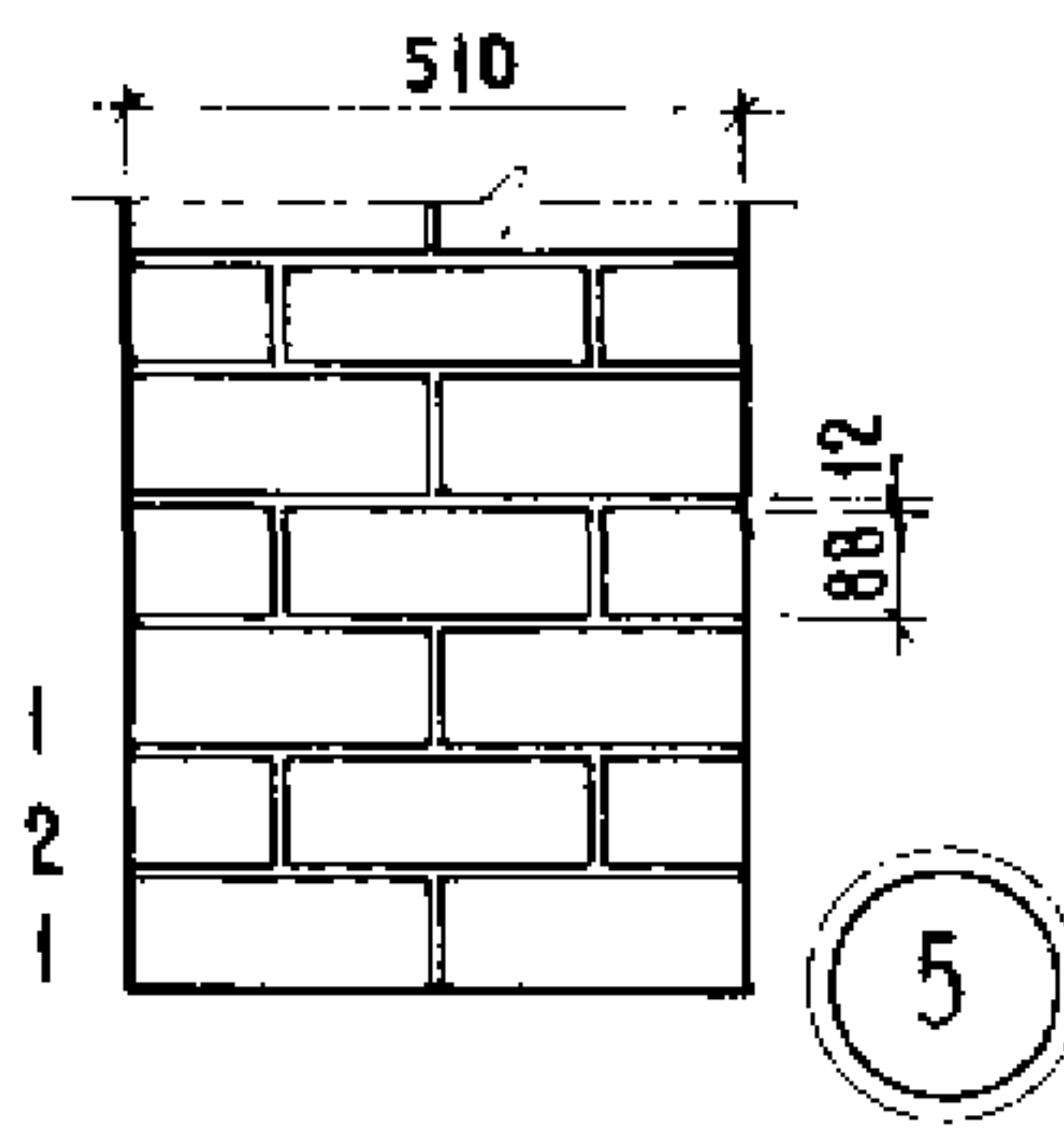
ЦНИИСП  
ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ТД	ТИПЫ КЛАДОК УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ	СЕРИЯ 2.130-1	
	1969г	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 3

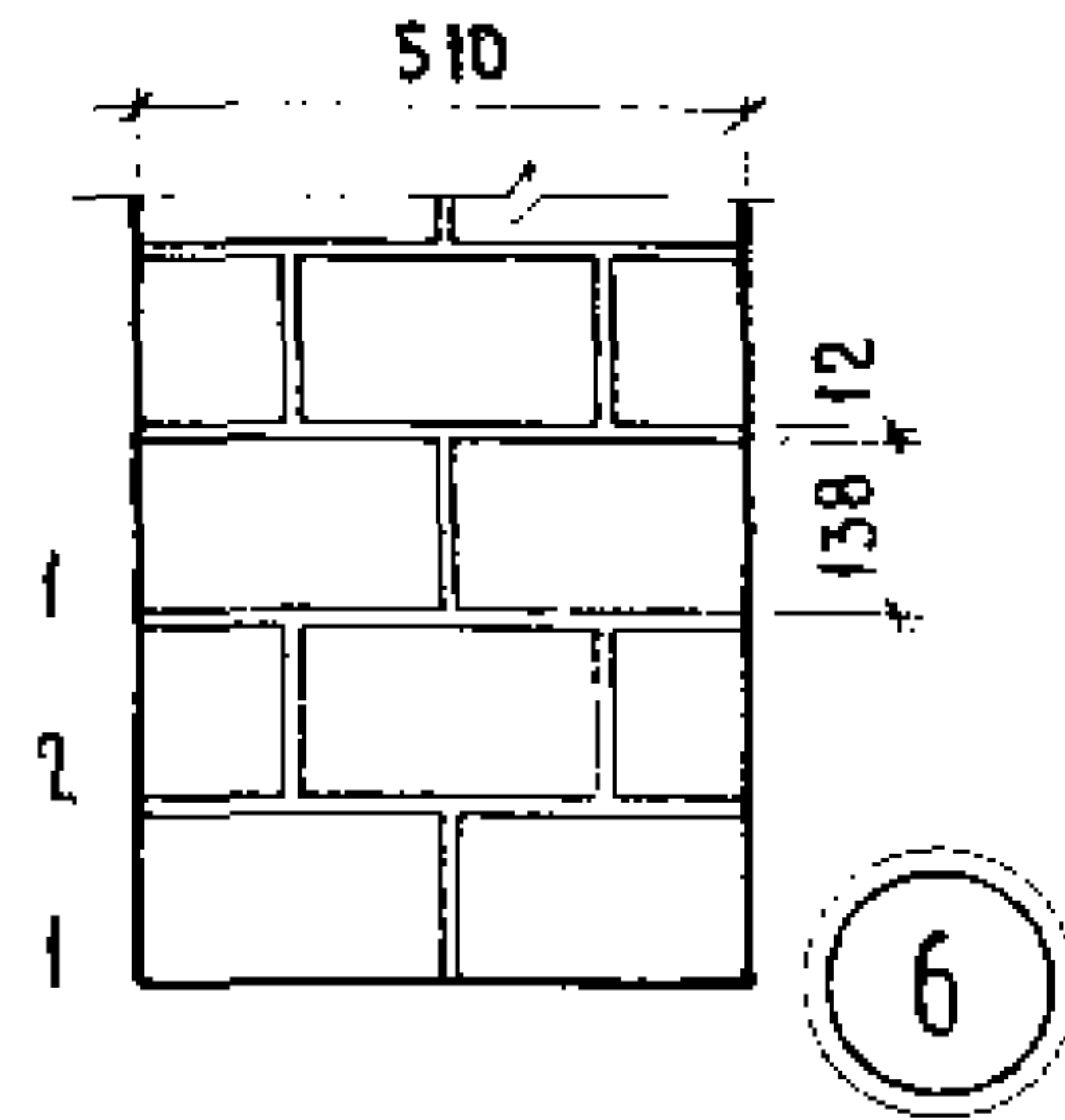




ТИП I - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

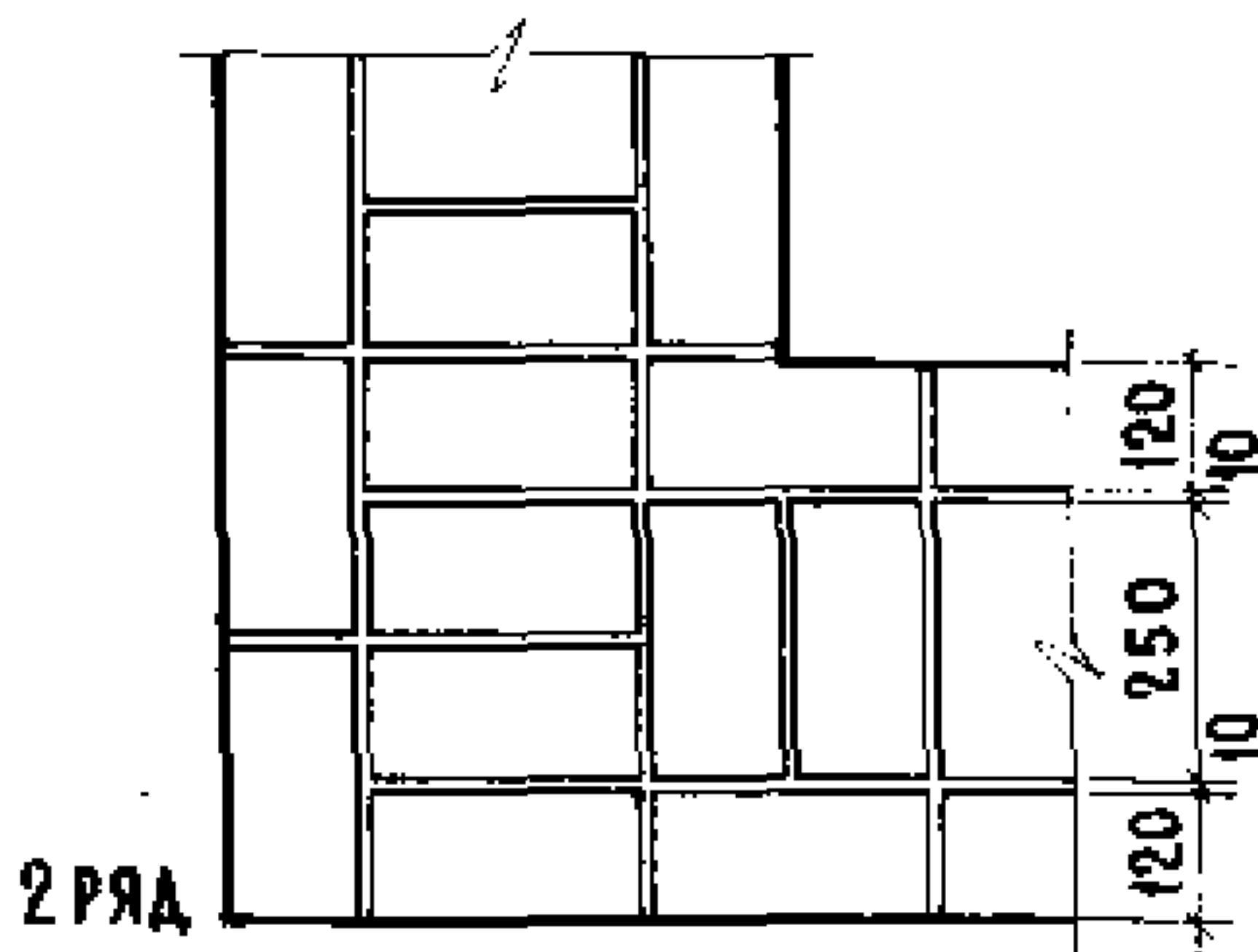


ТИП II - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

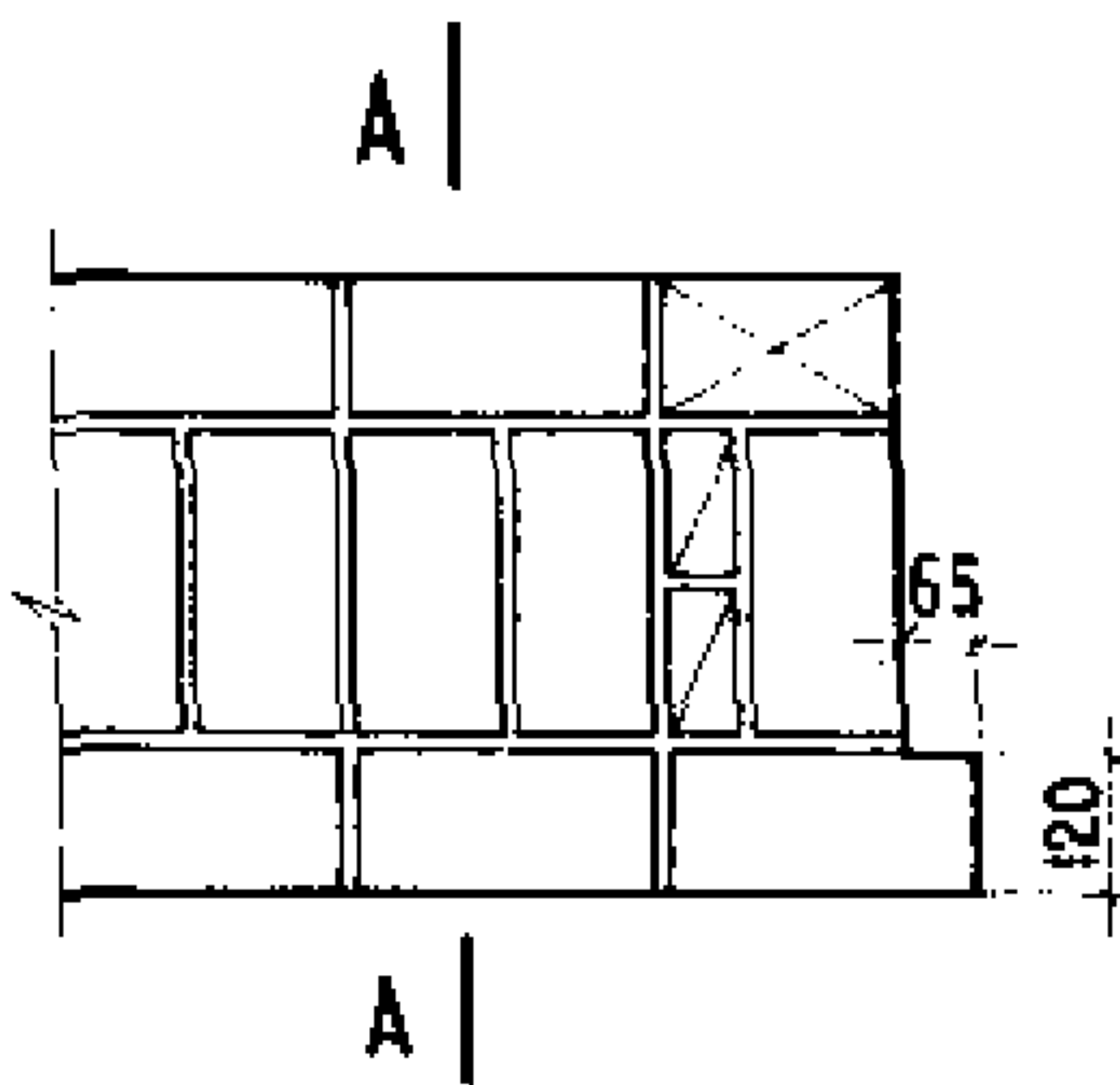


ТИП III - КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

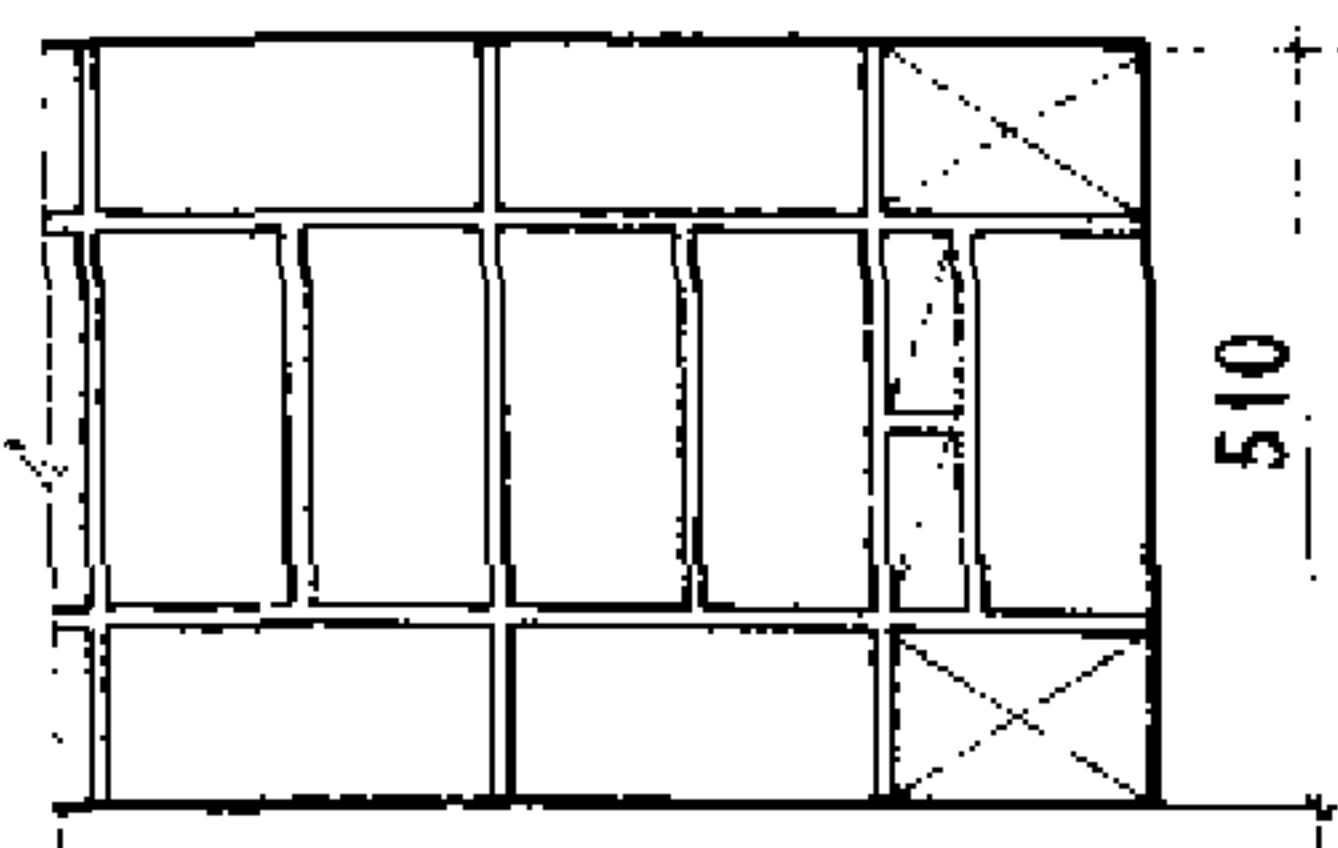
СЕЧЕНИЯ ПО А-А



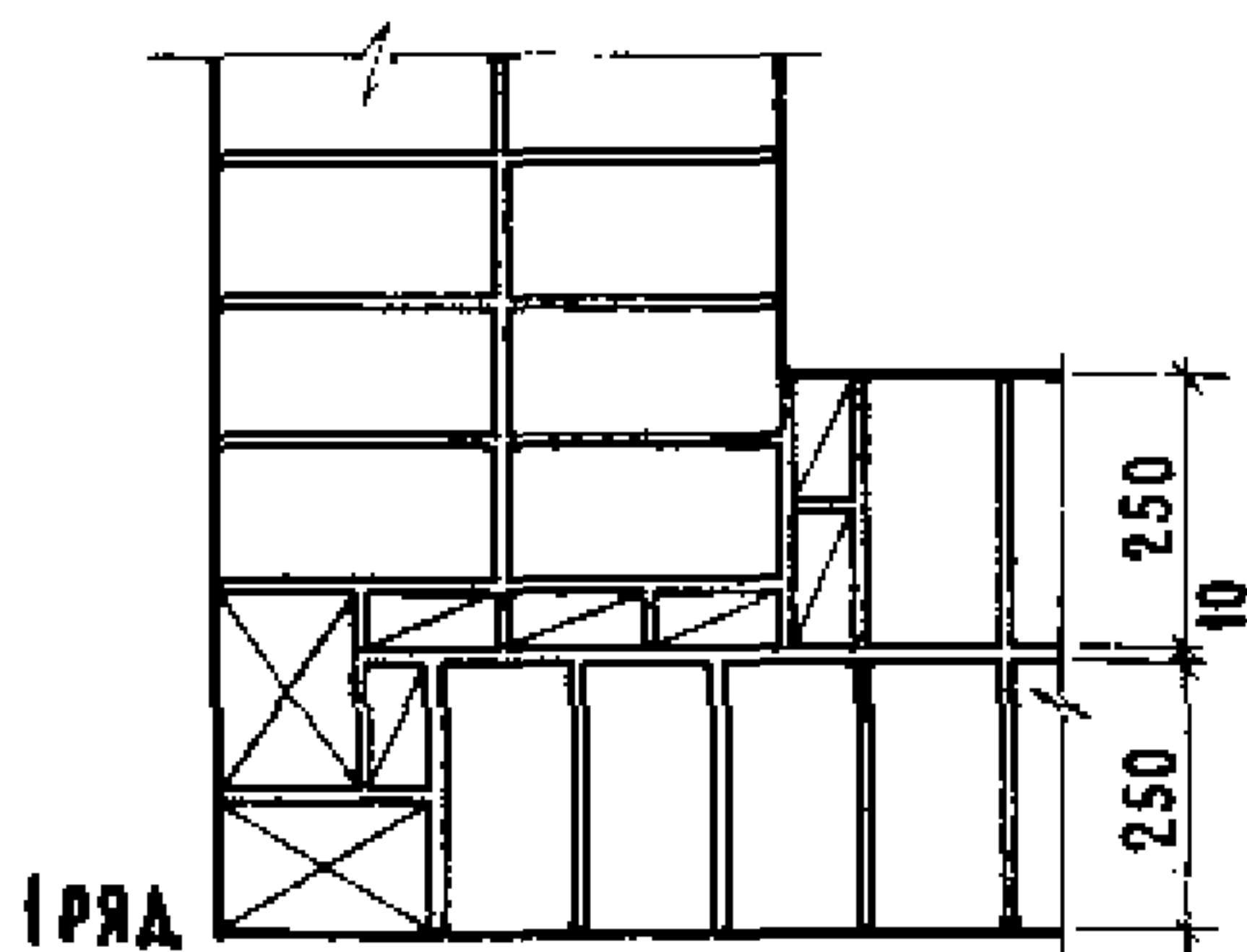
УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/



УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/



УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

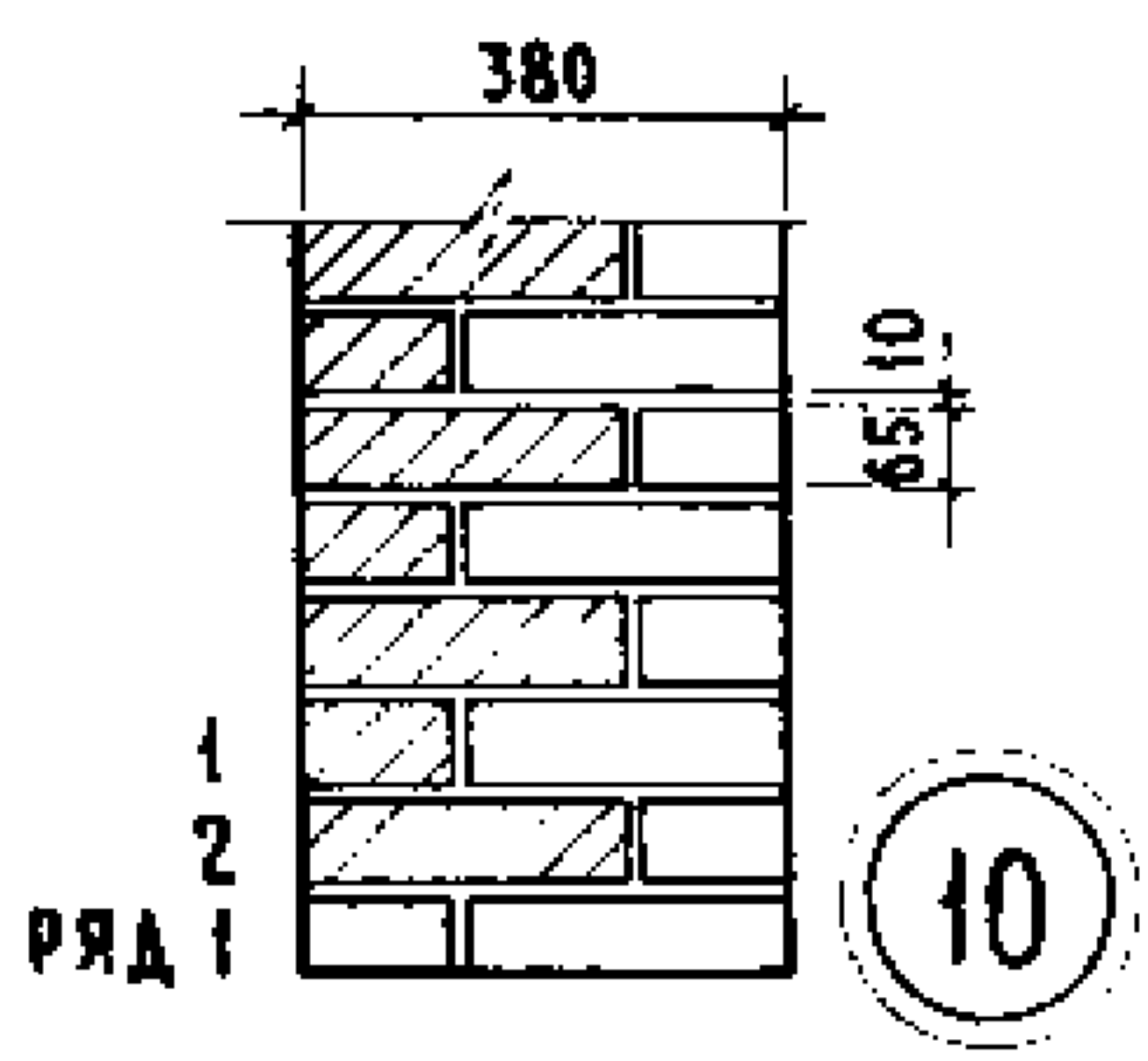


ПРИМЕЧАНИЯ.

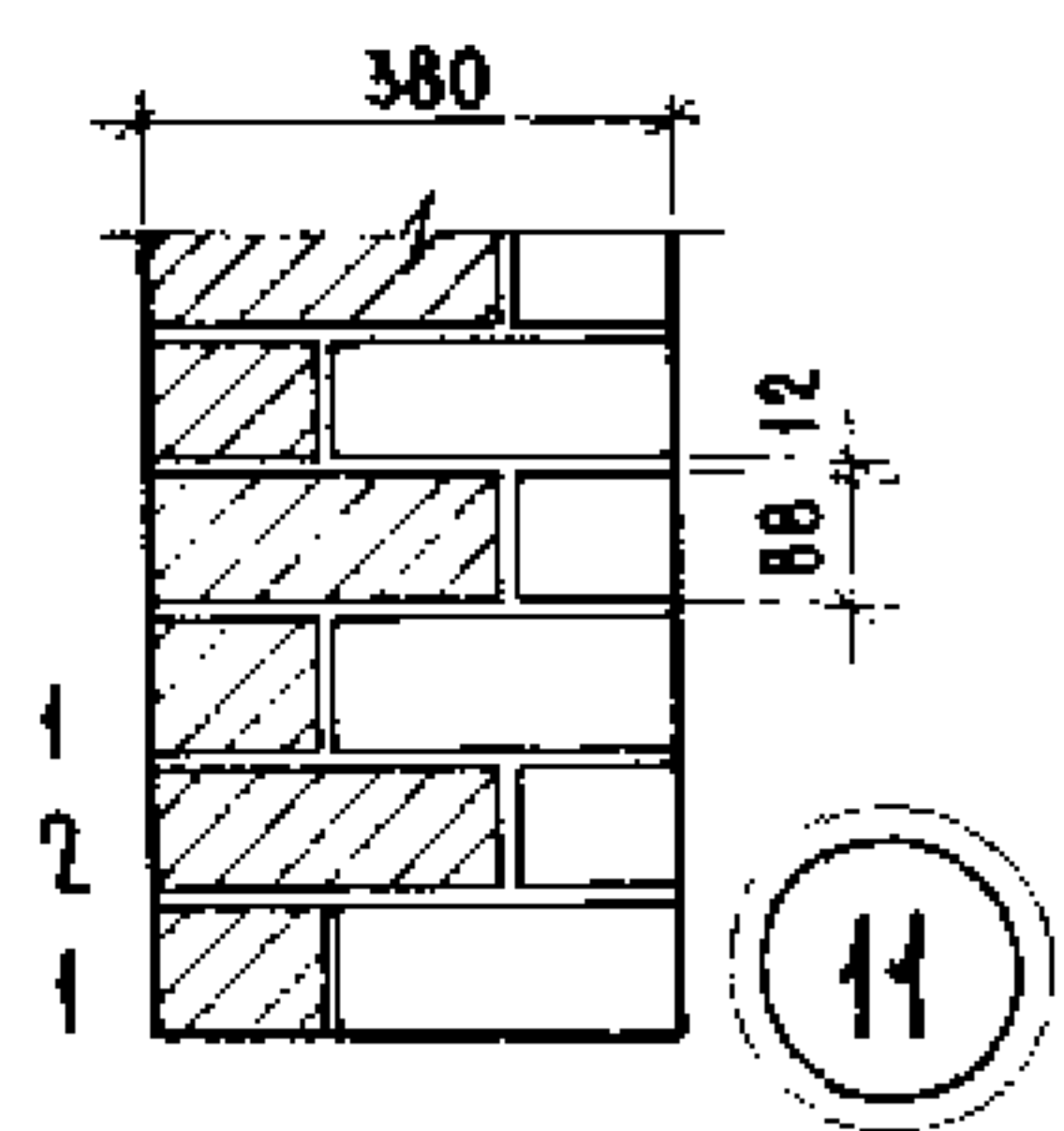
1. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3
2. Фасады кладок см. лист 32

ТД 1969г.	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51СМ ИЗ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
	ДЕТАЛИ 4, 5, 6	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 5

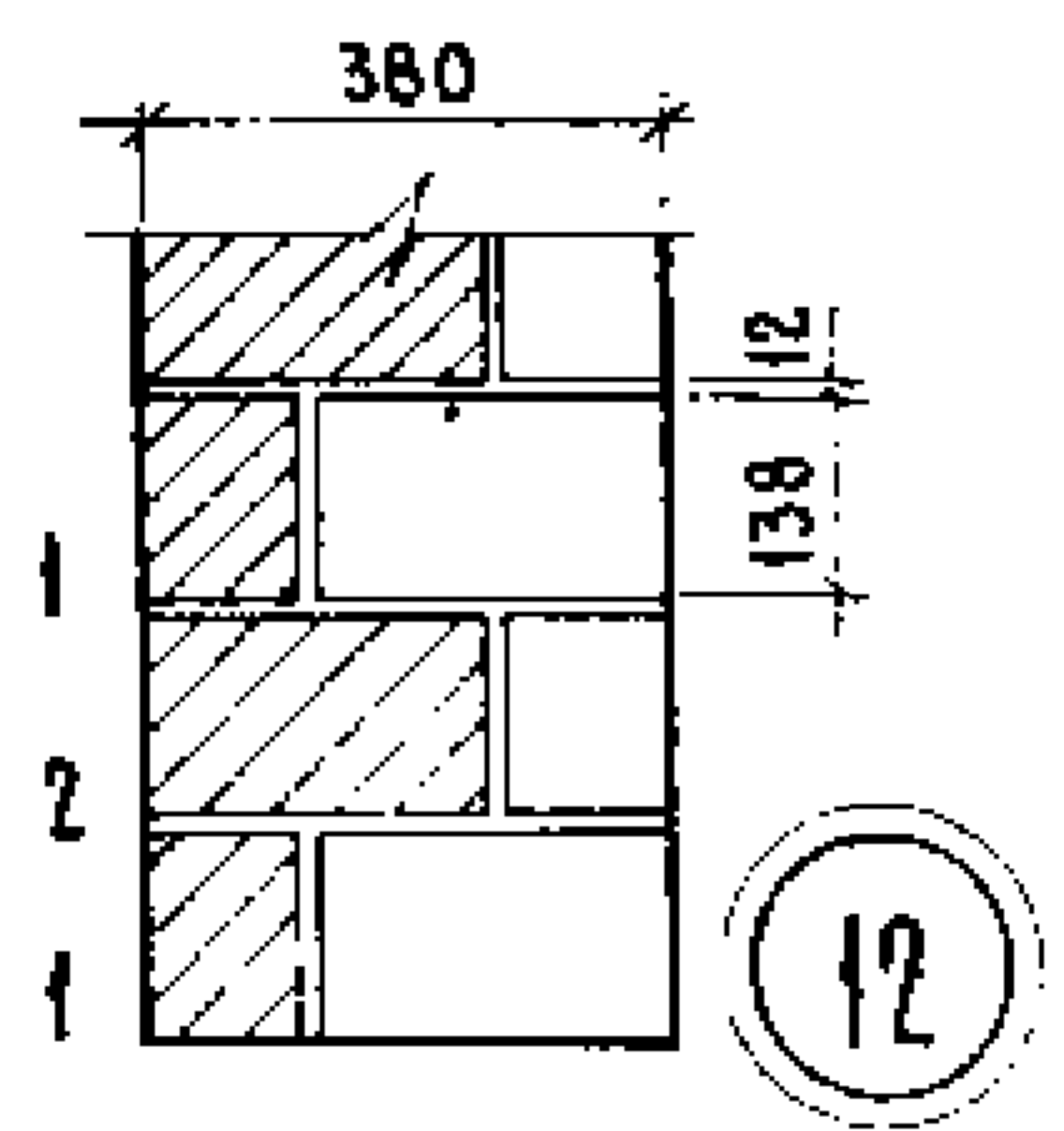




**ТИП II - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА**

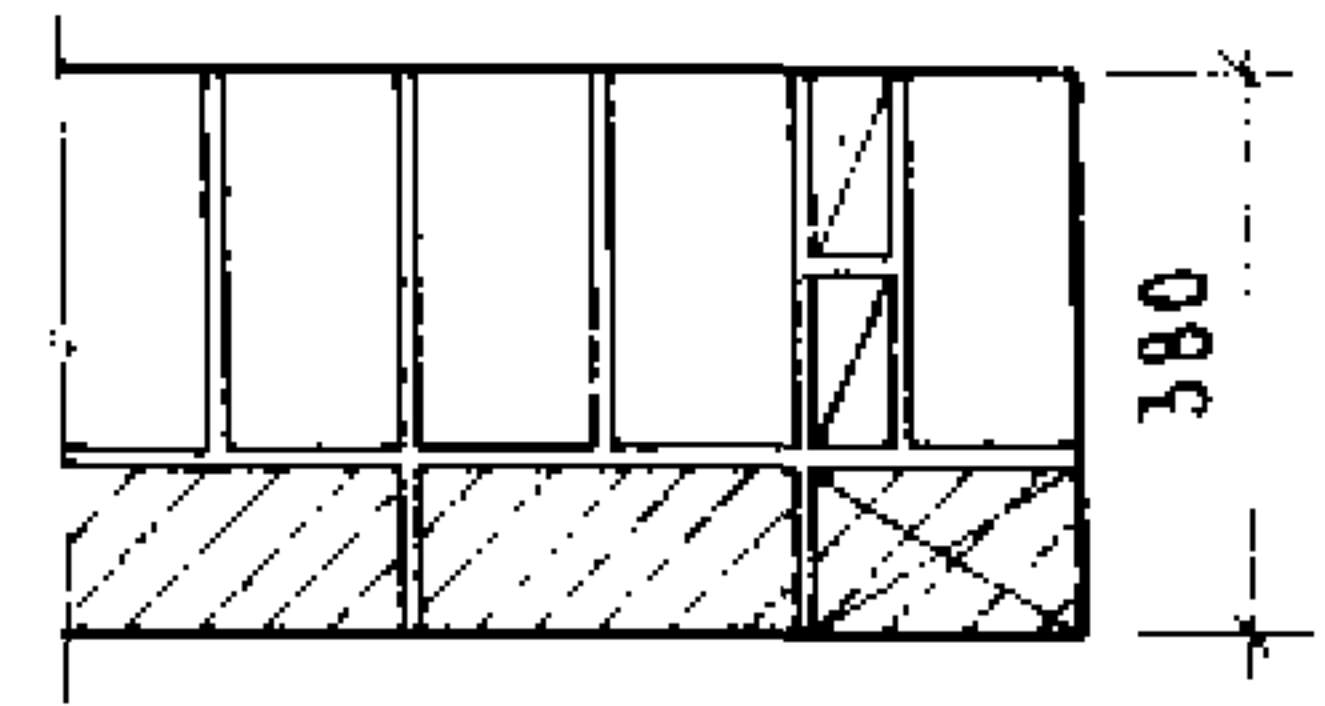
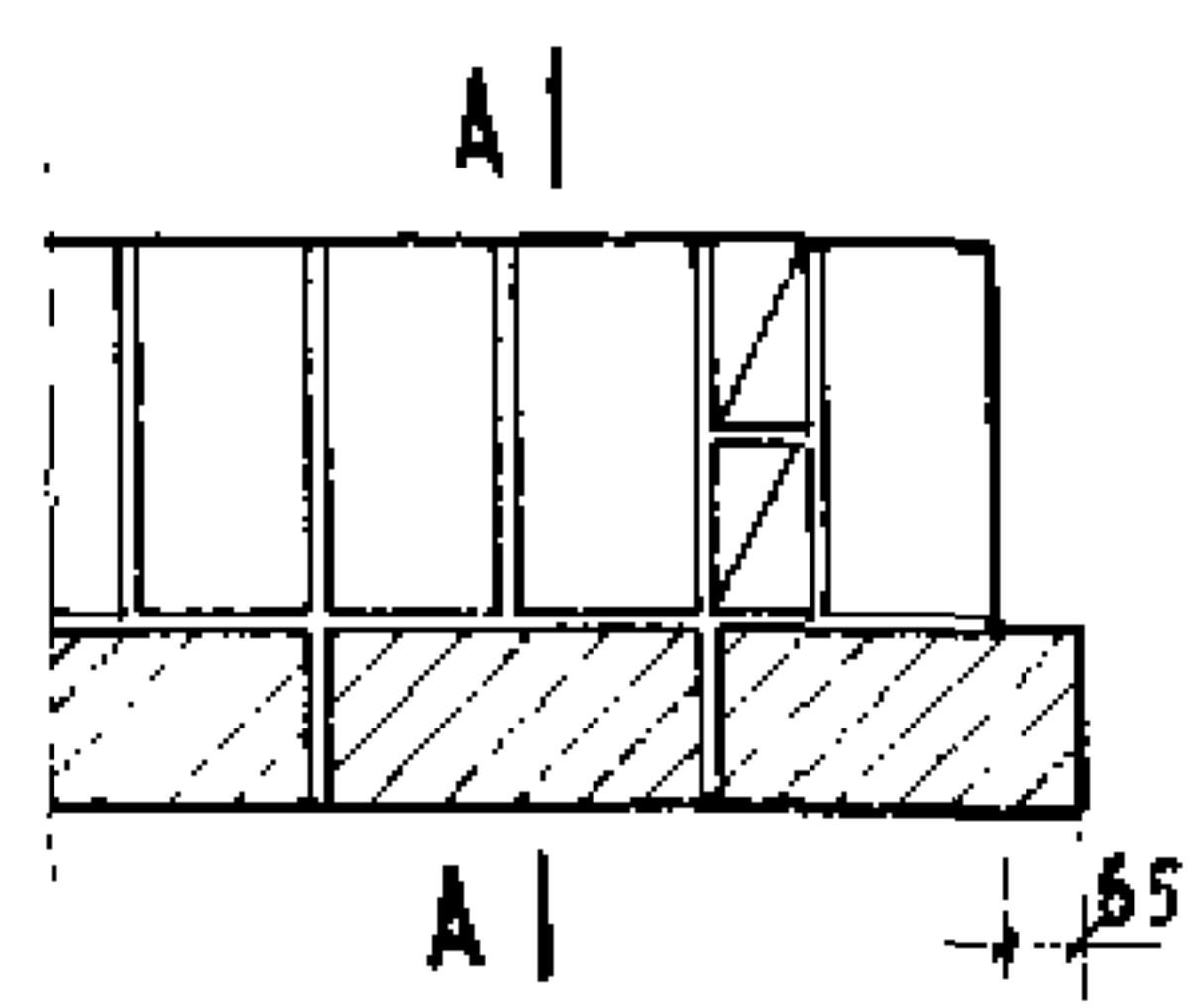
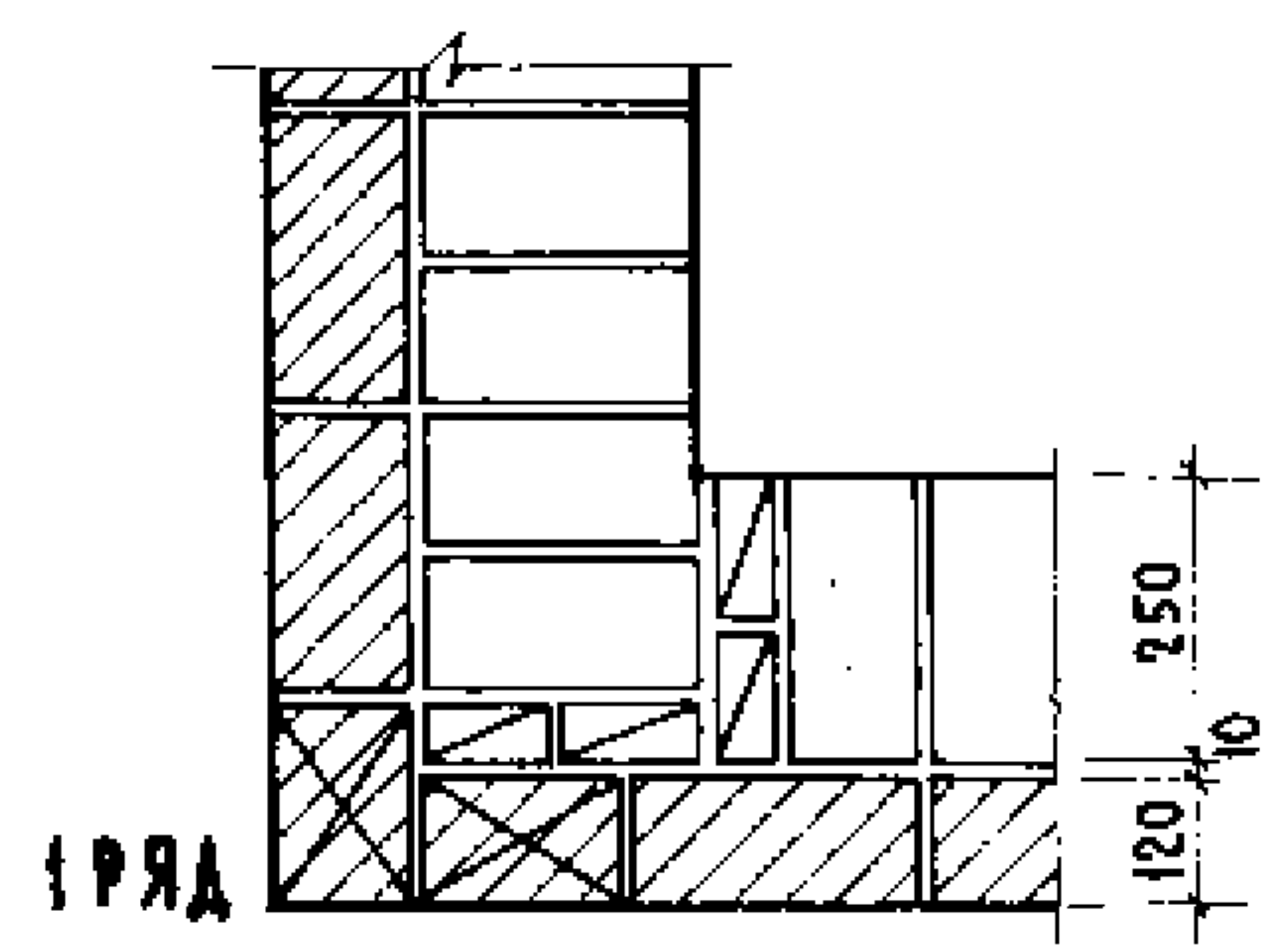
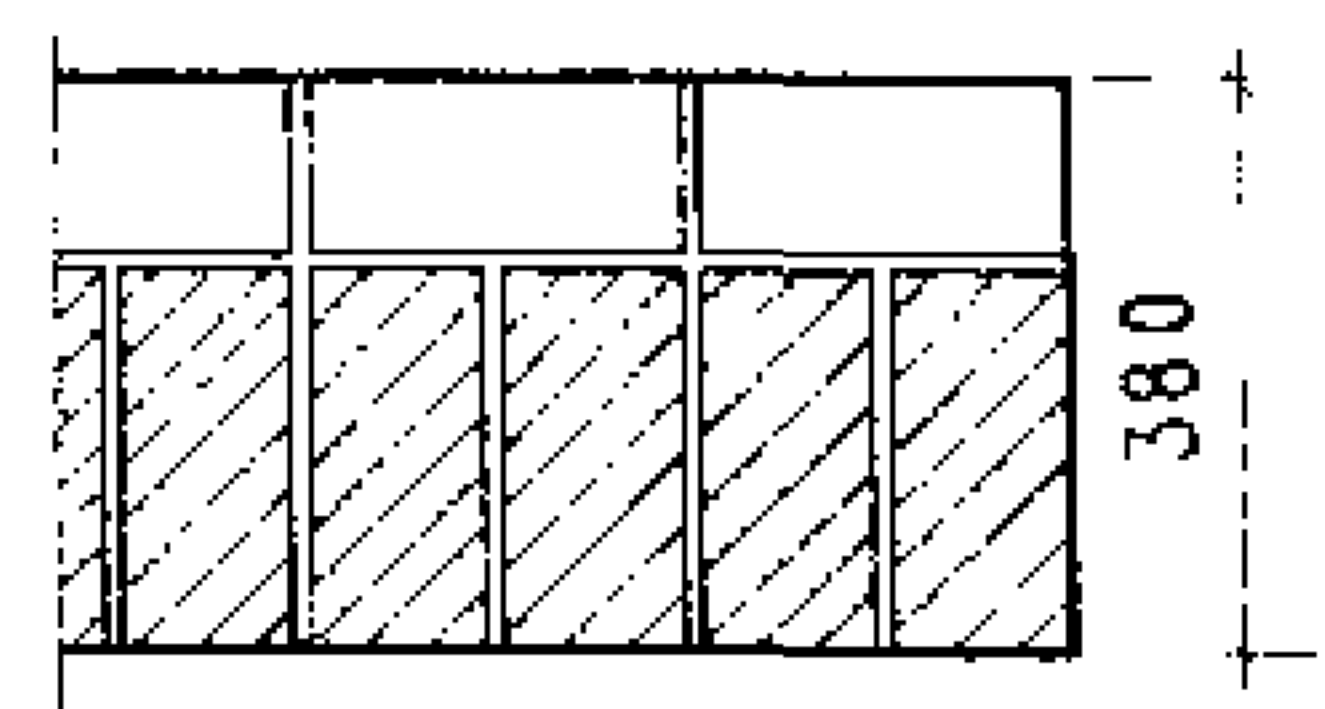
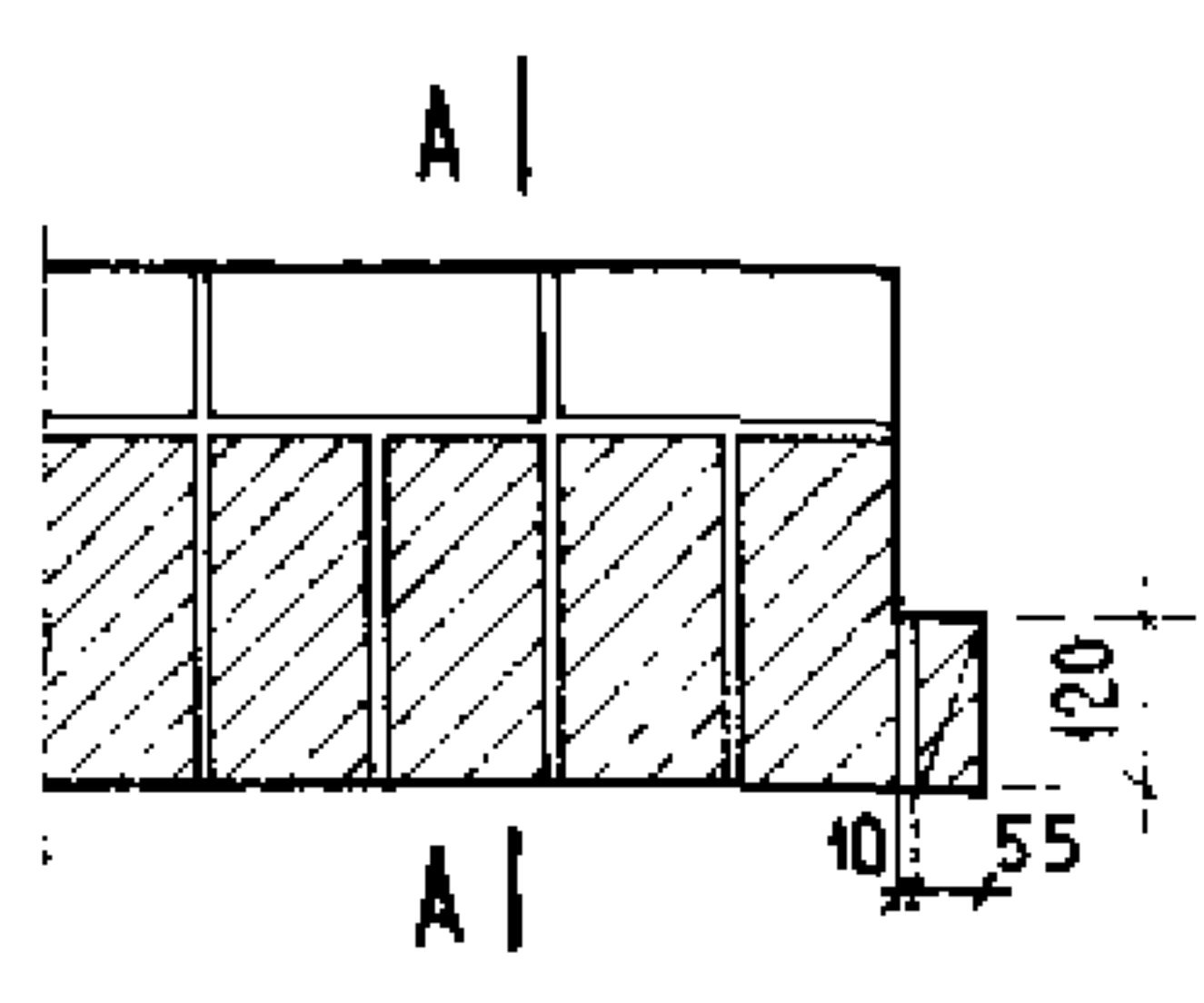
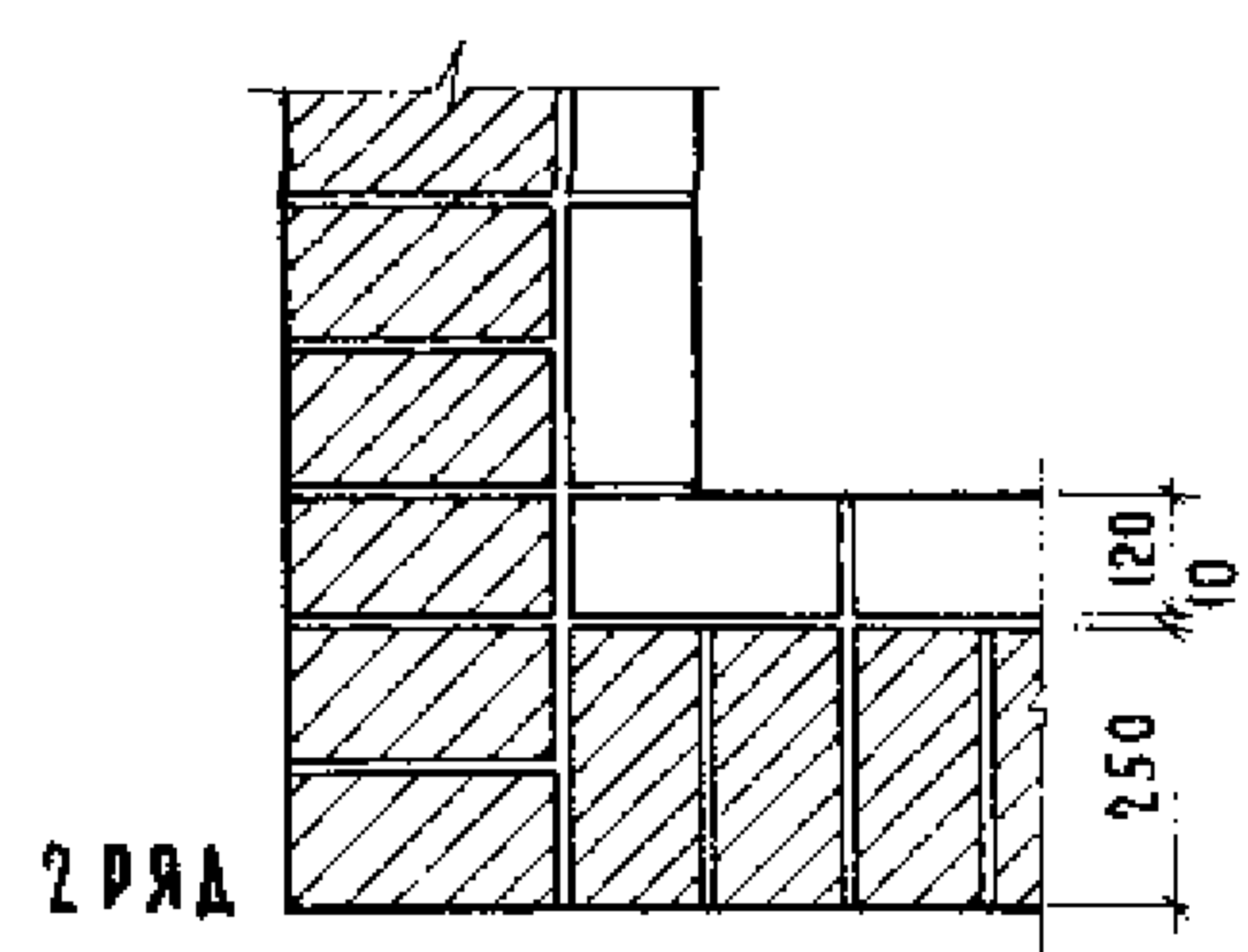


**ТИП IV - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА**



**ТИП VI - КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ**

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

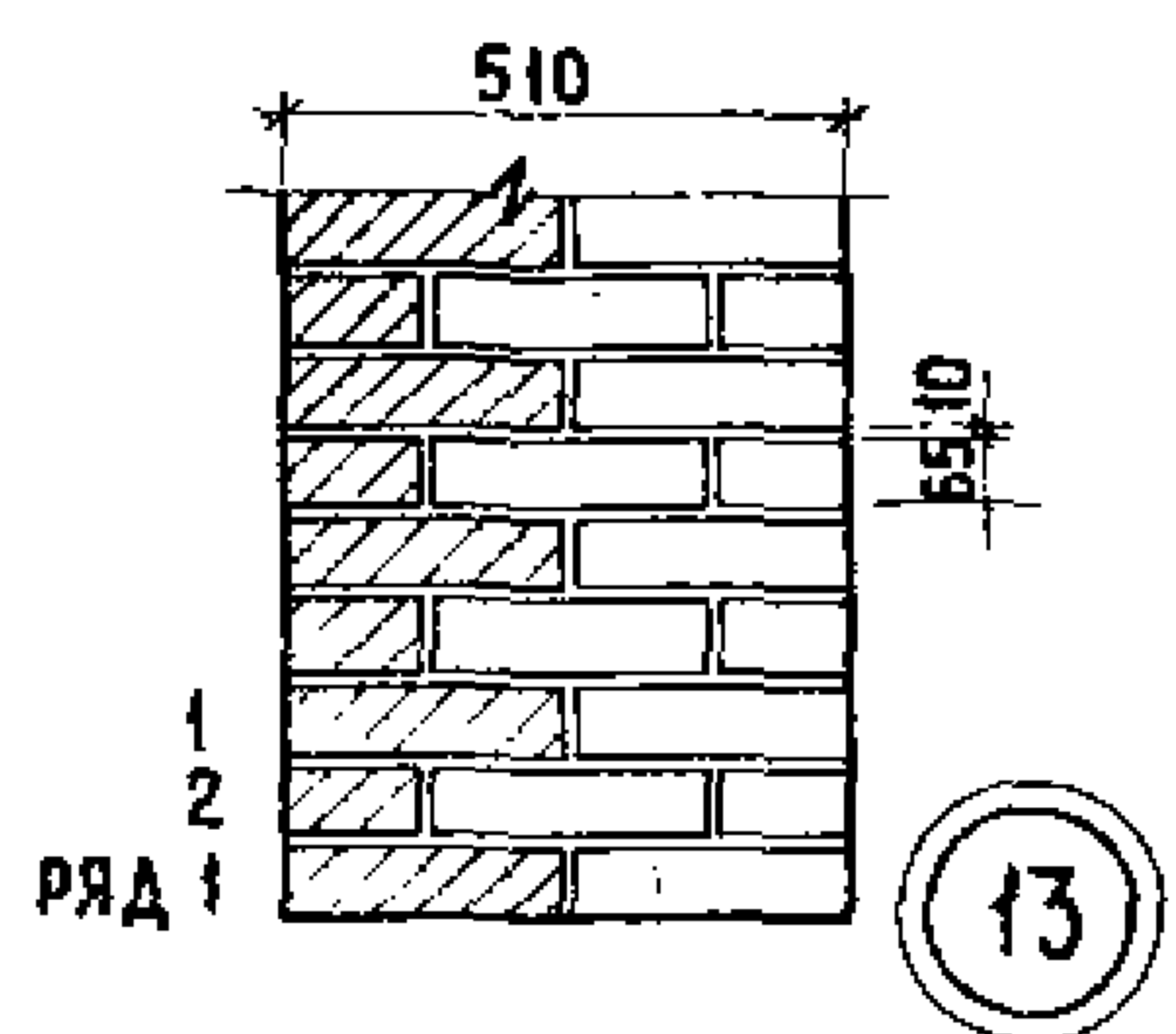
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ ЛИСТЫ 3  
 2. ФАСАДЫ КЛАДОК СМ. ЛИСТ 32

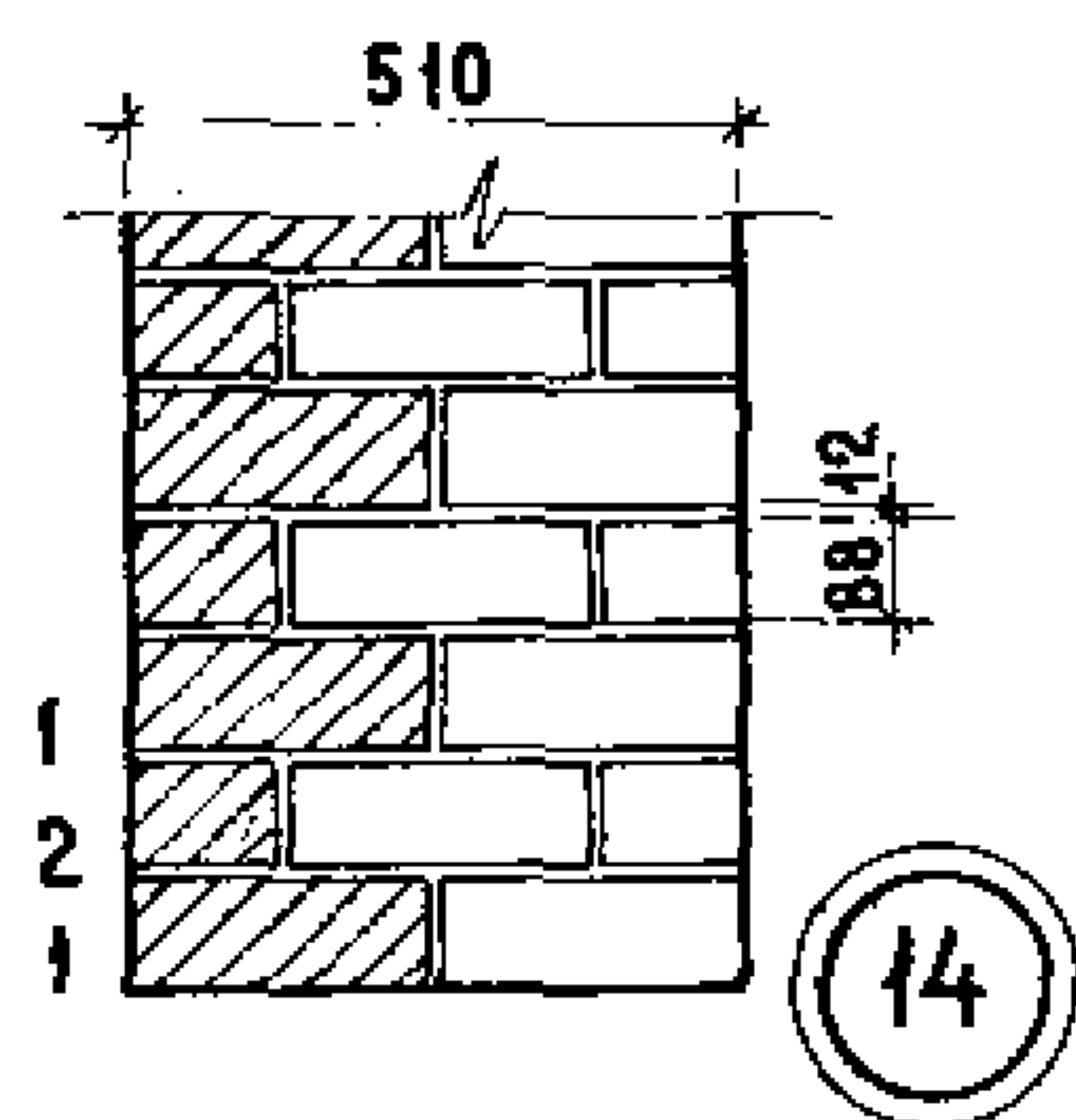
ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 СМ ИЗ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 10, 11, 12.	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 7



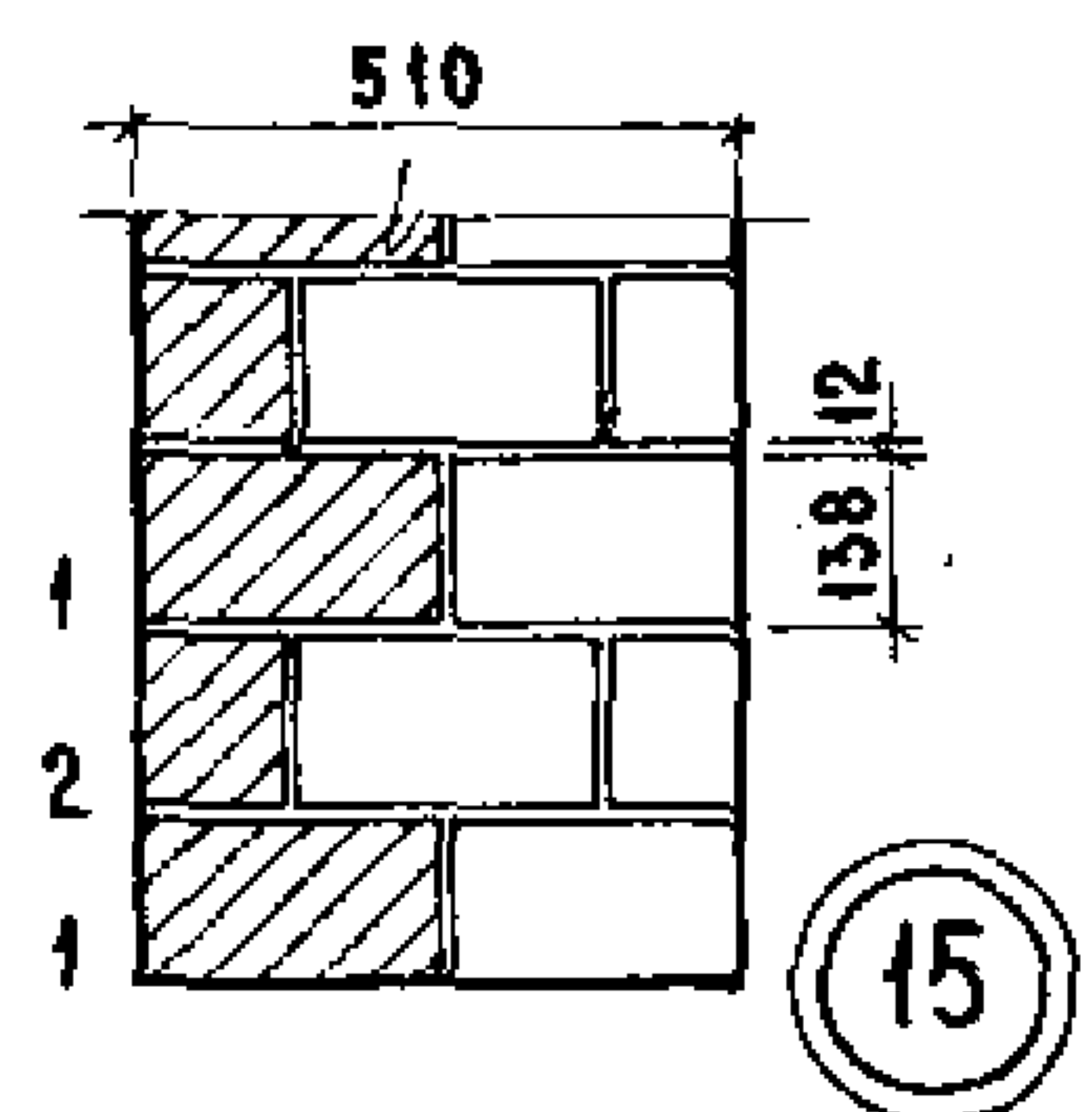
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	С ПОЛЯКОВ	ДИРЕКТОРА	ЦНИИСК	И АРСАГОР	А КРИПА	ЗАМ ДИРЕКТОРА	ЦНИИП
ИНВ. №	А. ХАЗАНОВ	С. СЕМЕНЦОВ	РИК ЛАБОРАТОР	ИМ. КУЧЕРЕНКО	А. РОМАНОВ	Н. АНДРОВНИЦАЯ	СА ИНЖ. ПР. ОТА	ЖИЛИЩА
ВЗАМЕН	А. ШЕРЕНЦИС	В. КАМЕНКО	РИК СЕКТОРА	Г. МОСКВА	Г. ДЕМЬО	Б. СМЫРНОВ	СА КОНСТ. ПР. ОТА	Г. МОСКВА
		А. АМИТРИЕВ	СТ. НАУЧ. СОТР.			А. МКРУУМЯН	СА ИНЖ. ОТА	
						Б. ШАЛПИН		



ТИП II - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

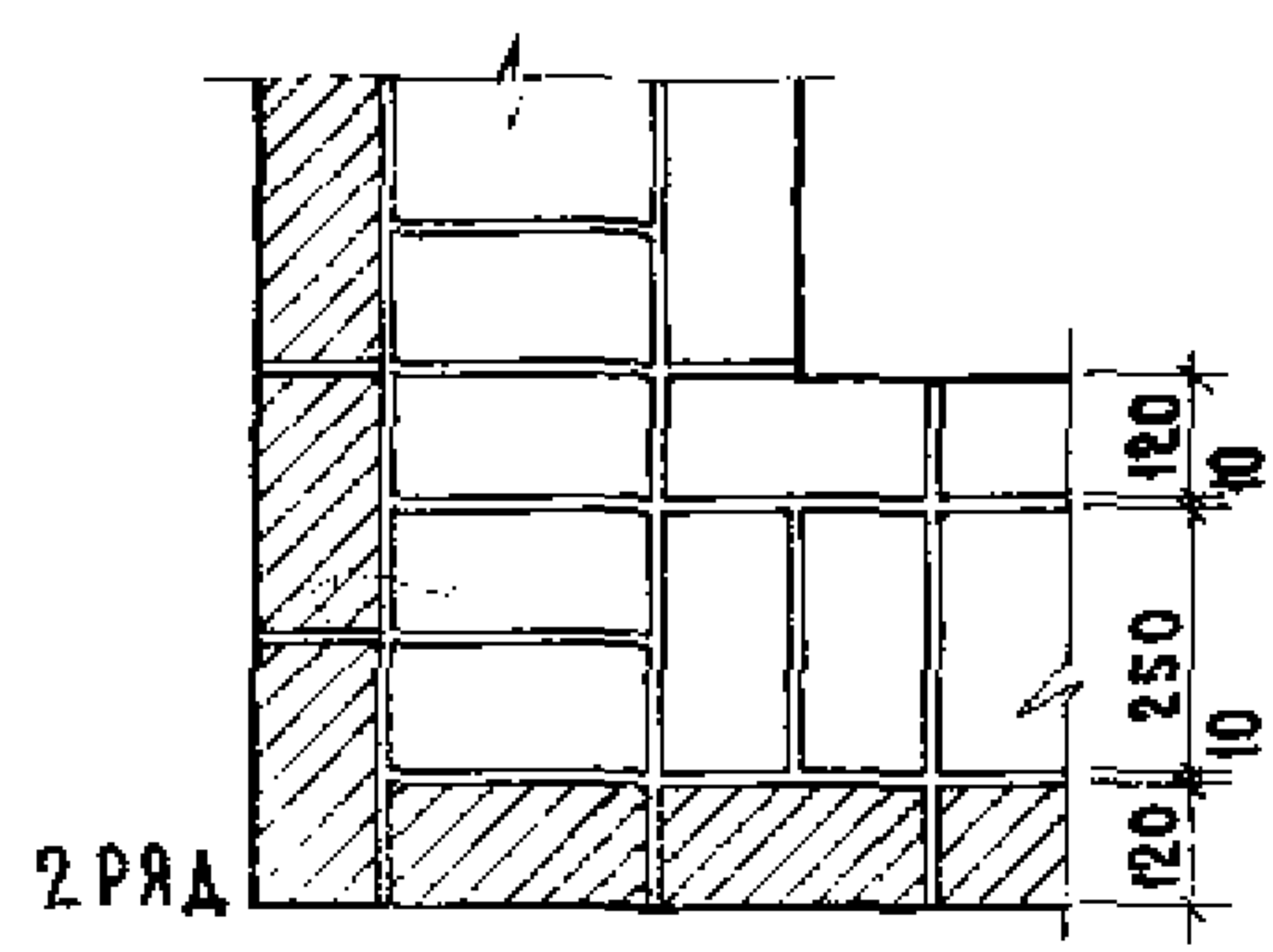


ТИП IV - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА.

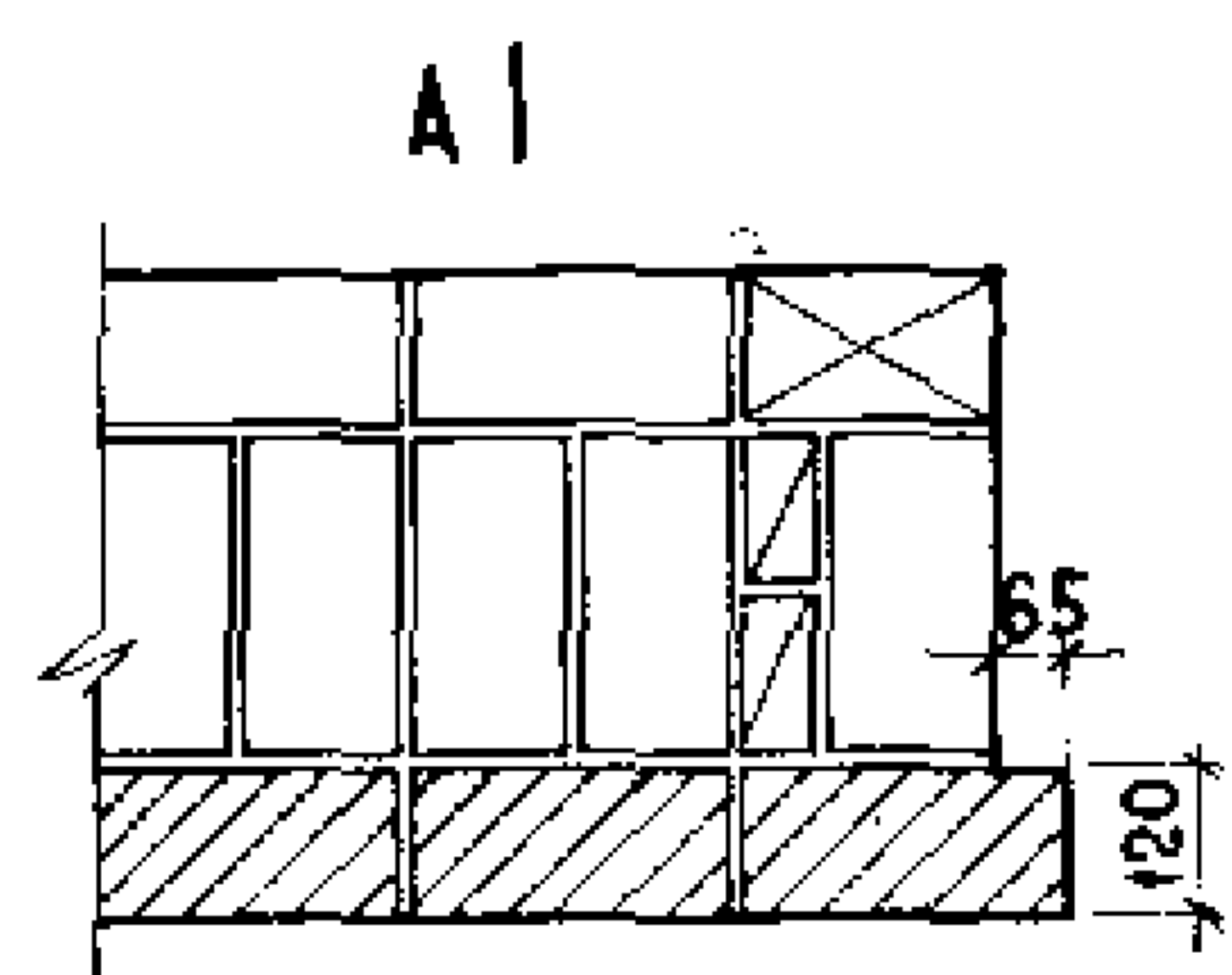


ТИП V - КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

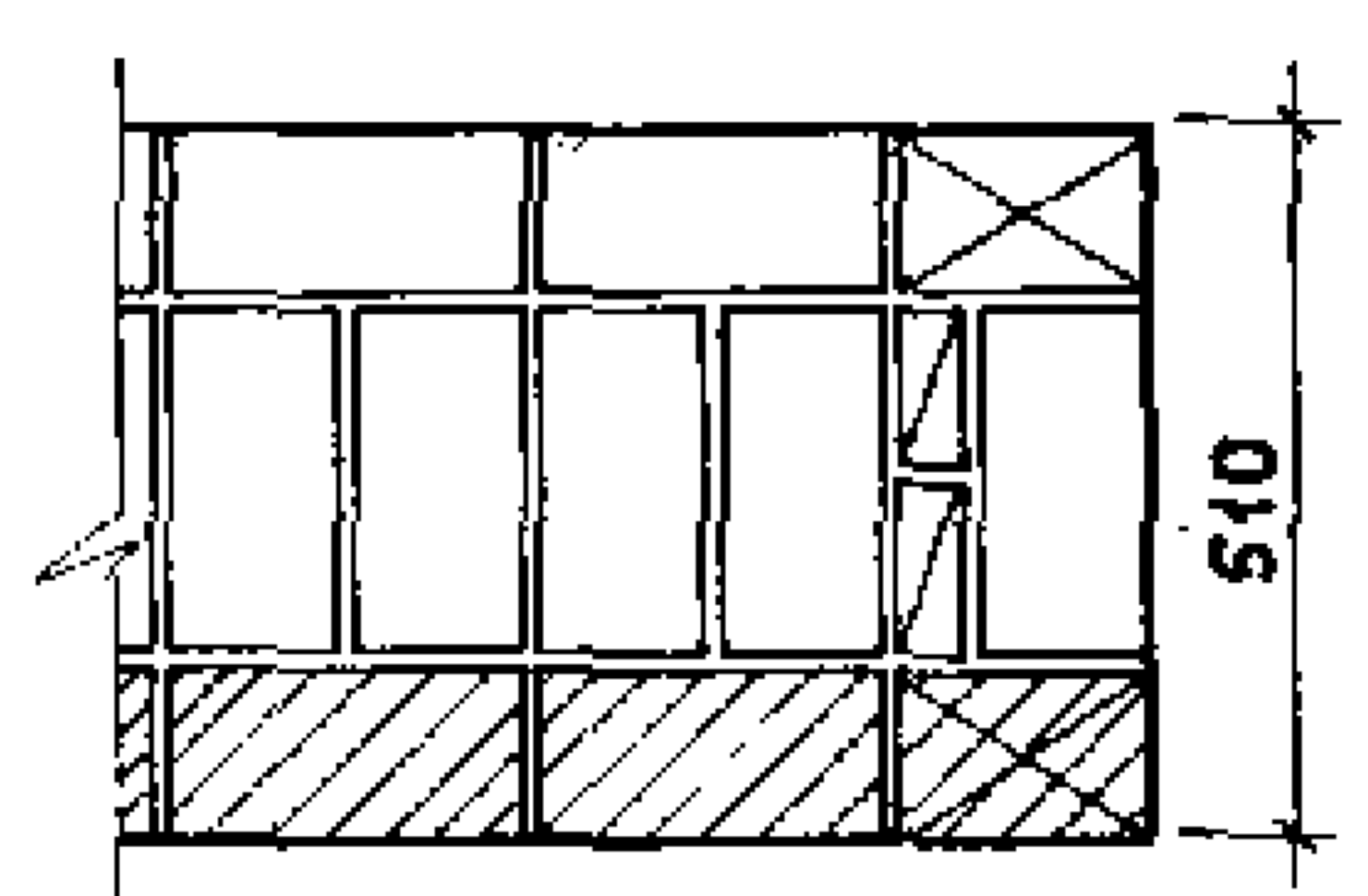
СЕЧЕНИЯ ПО А-А



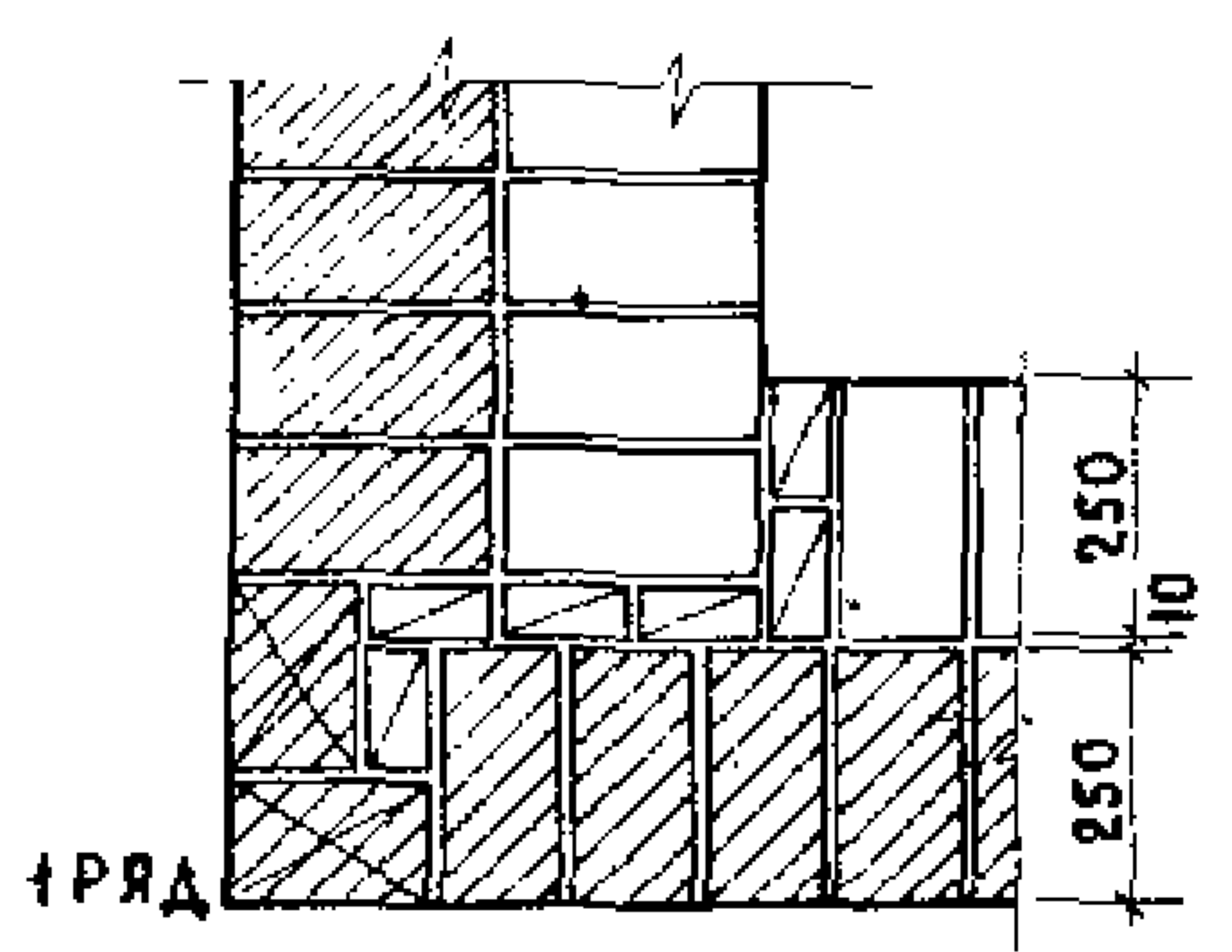
УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/



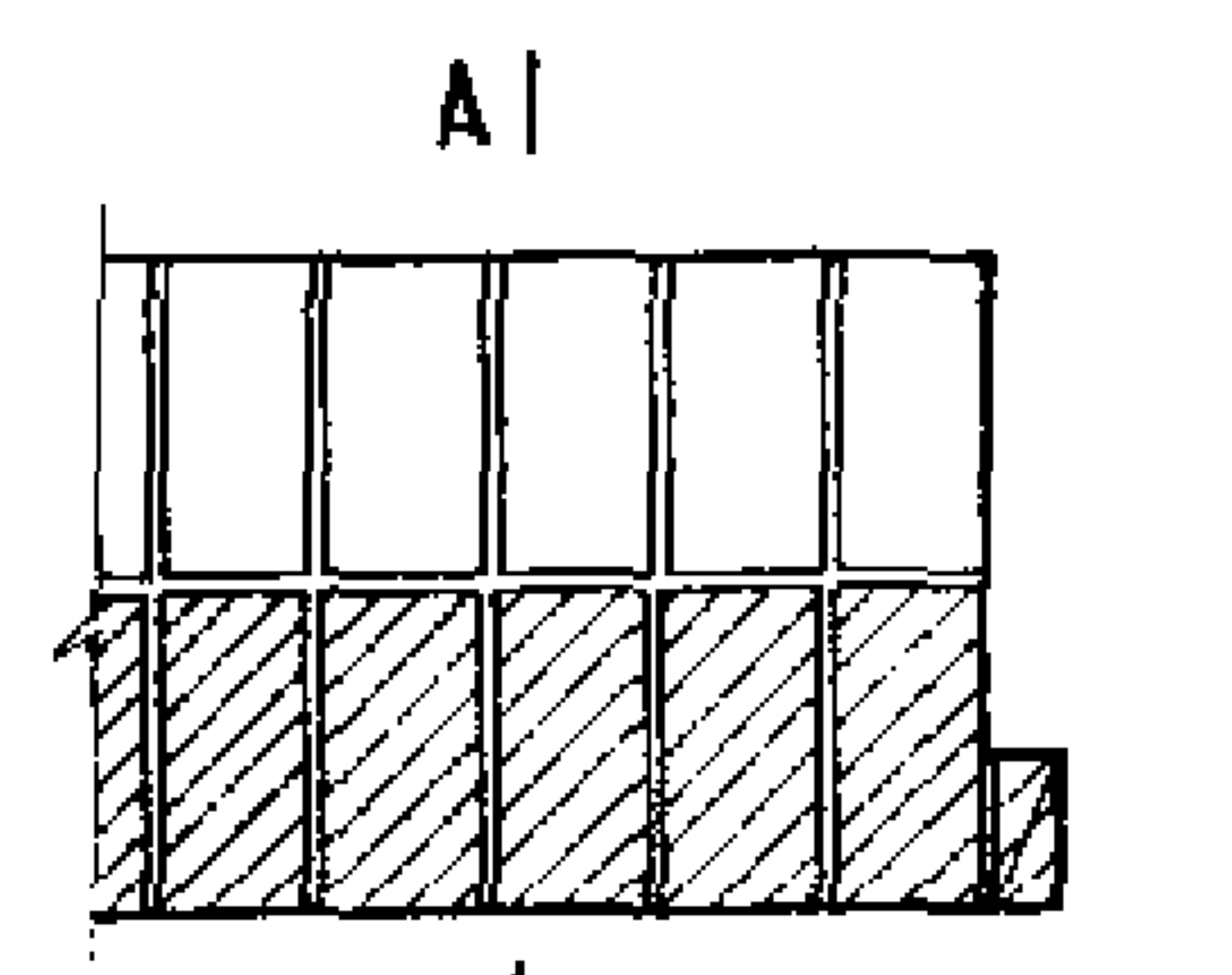
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/



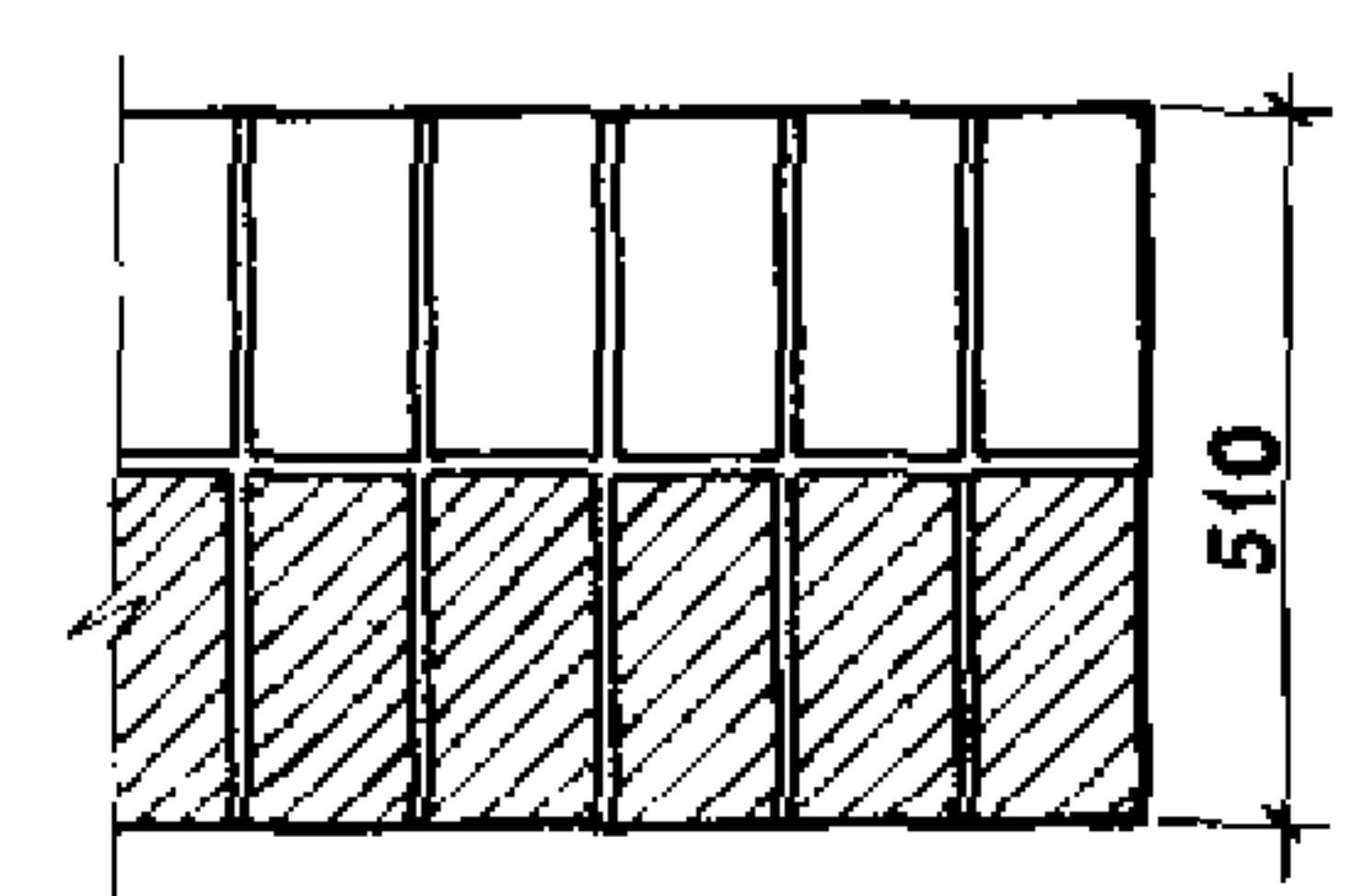
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/



УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

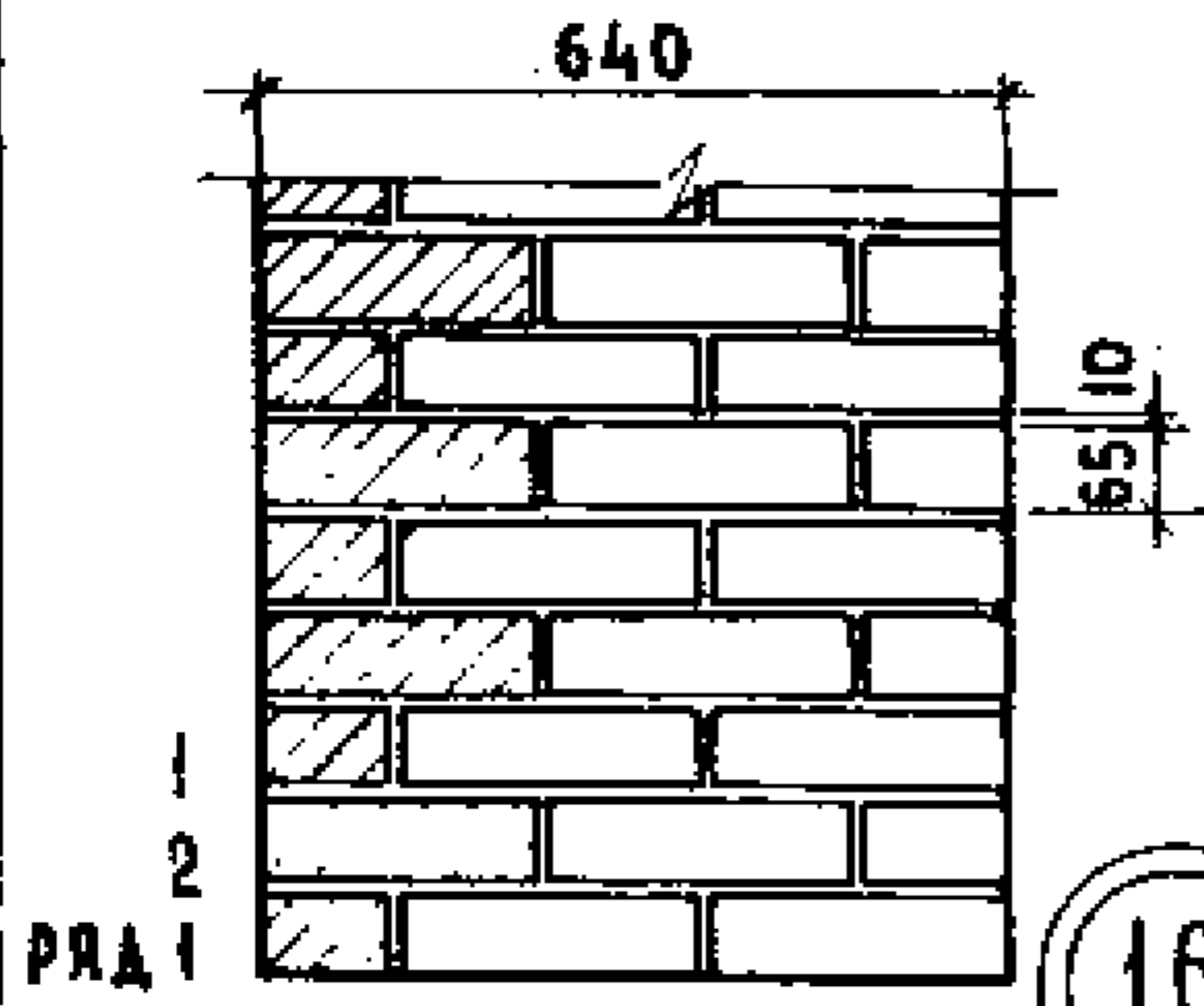


УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЯ

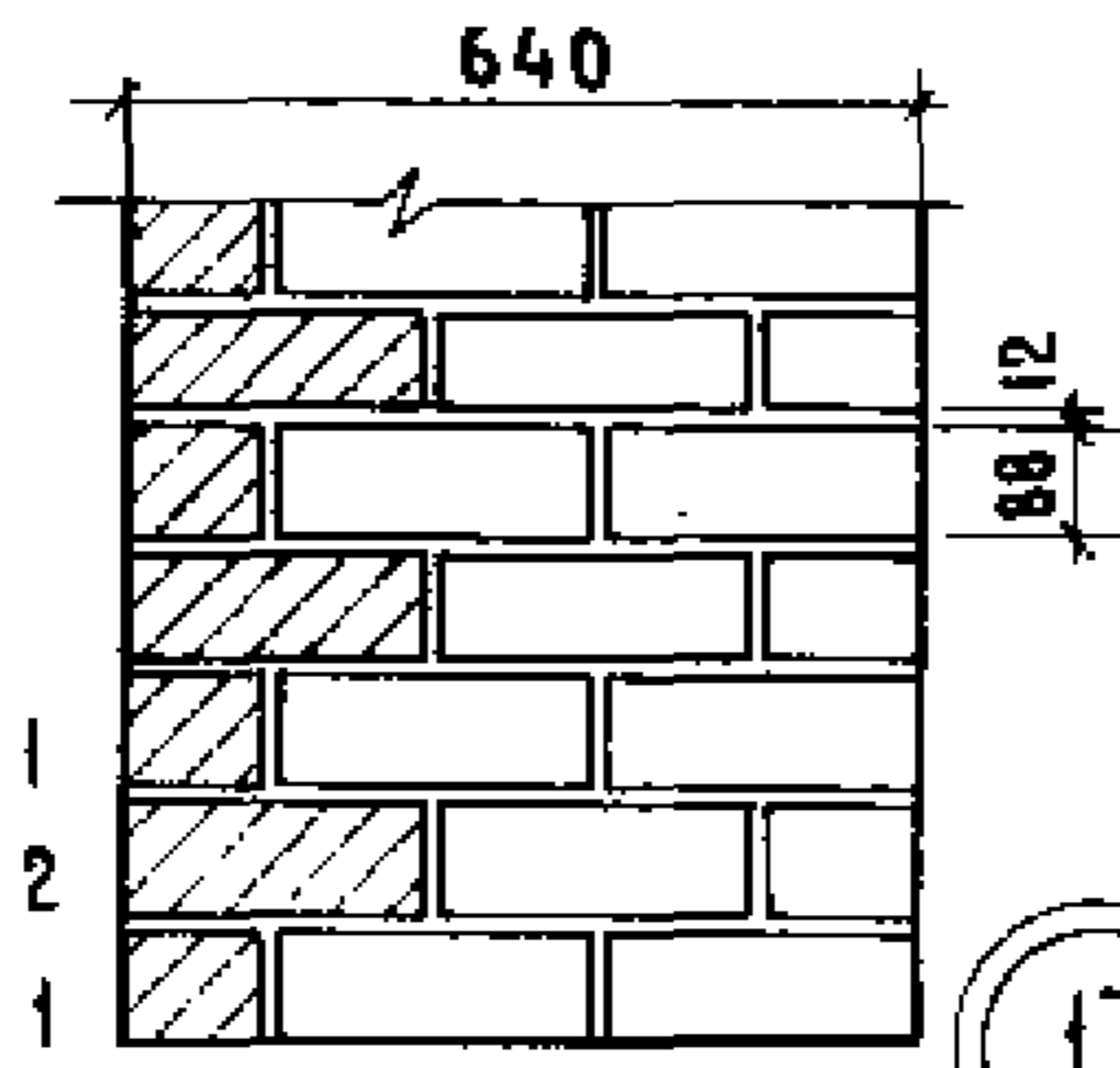
1. ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ А-3
2. ФАСАДЫ КЛАДОК СМ. ЛИСТ 32

ТА	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51СМ ИЗ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.	ДЕТАЛИ 13, 14, 15	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 8



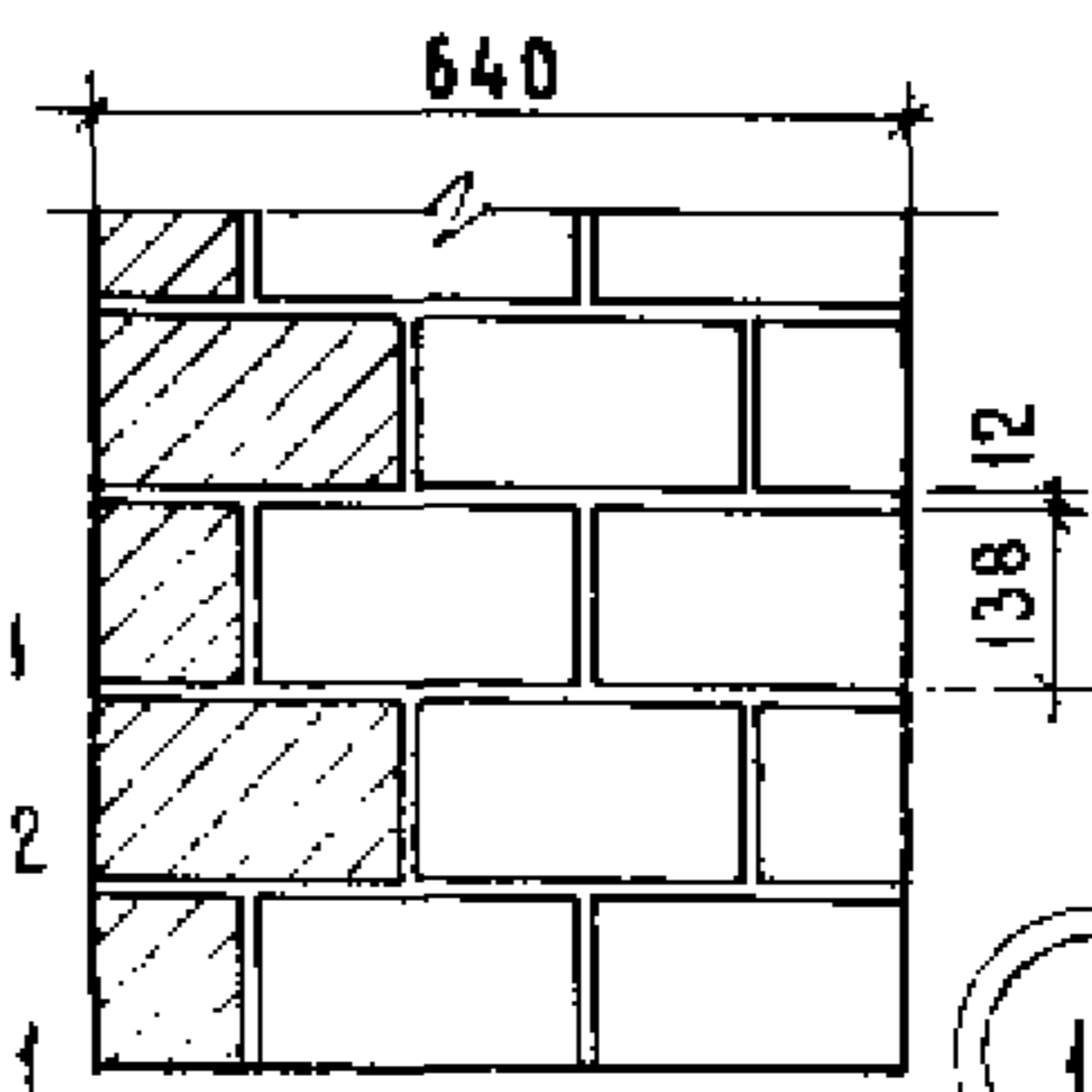
1  
2  
ПРЯД 1

**ТИП II - КЛАДКА  
ИЗ ОДИНАРНОГО  
КИРПИЧА**



1  
2  
ПРЯД 1

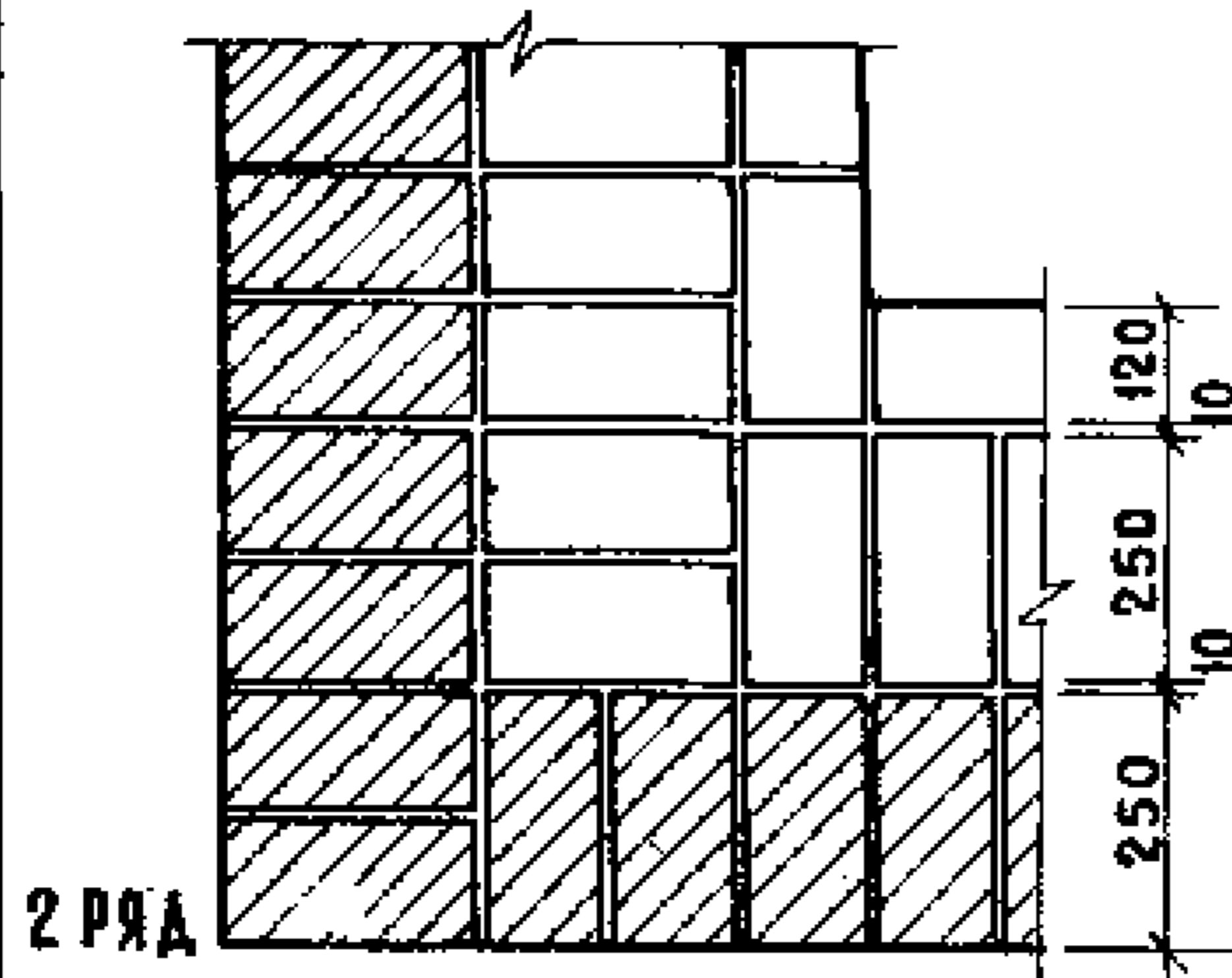
**ТИП IV - КЛАДКА  
ИЗ МОДУЛЬНОГО  
КИРПИЧА**



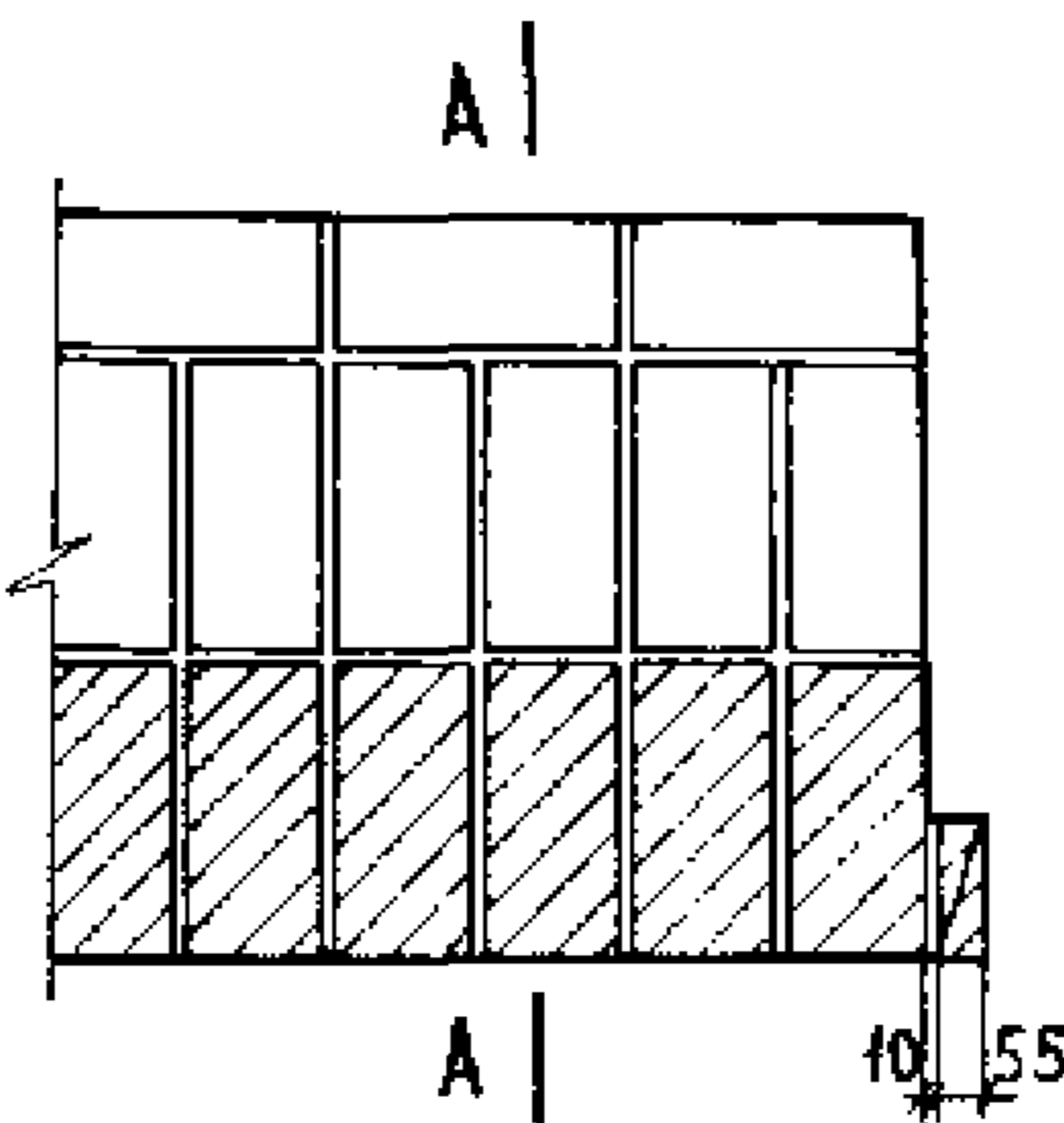
1  
2  
ПРЯД 1

**ТИП VI - КЛАДКА  
ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ  
КАМНЕЙ**

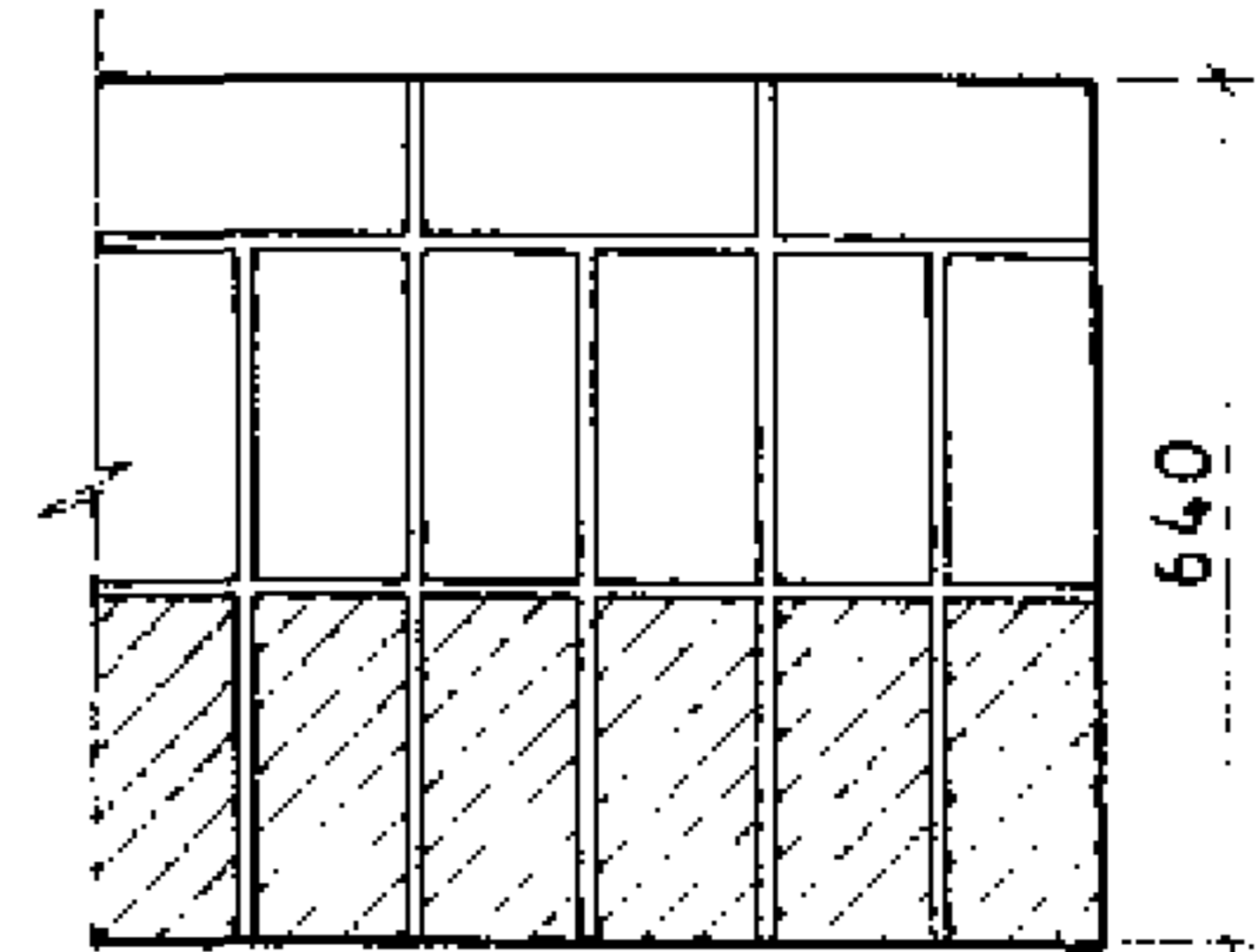
**СЕЧЕНИЯ ПО А-А**



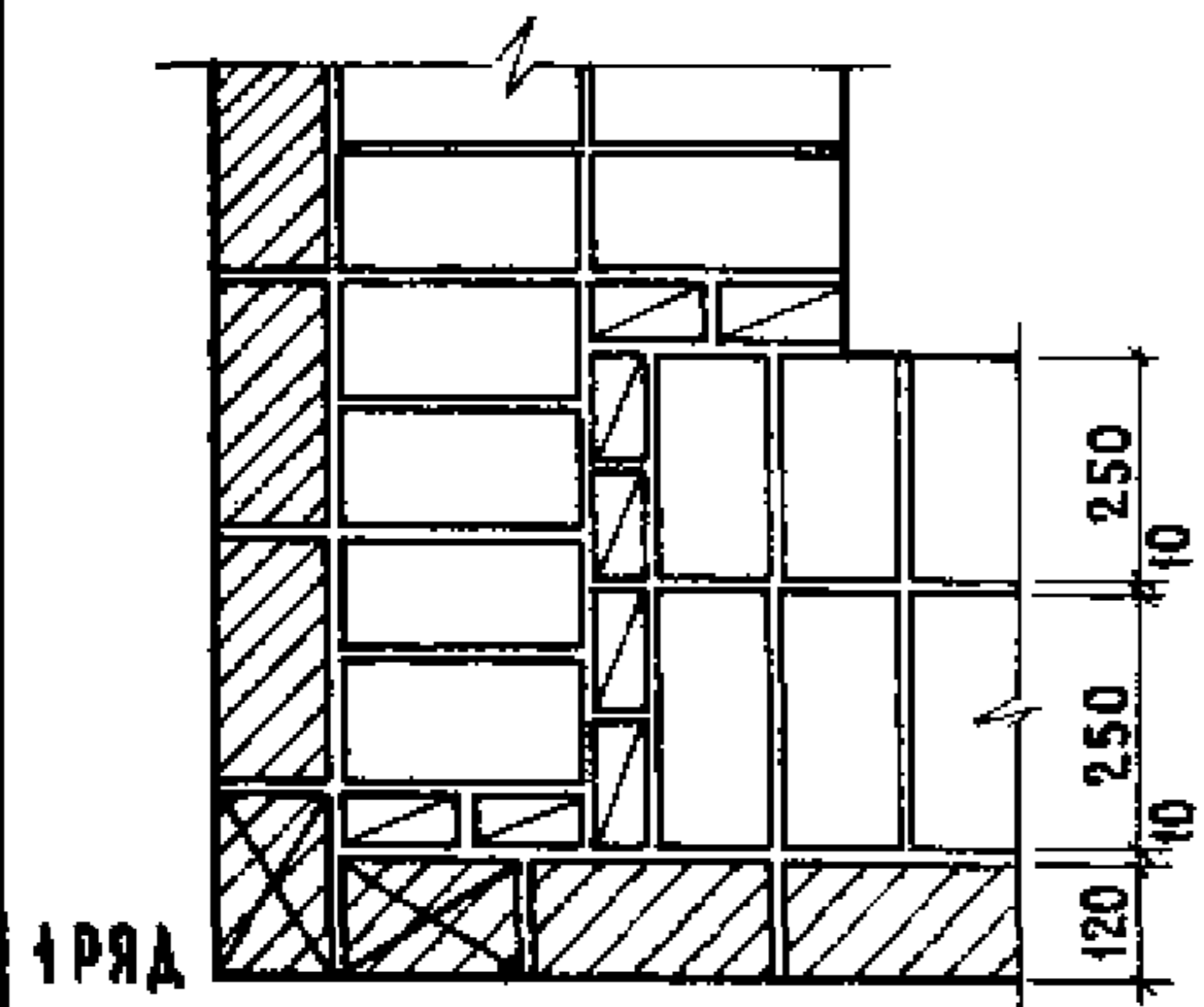
2 ПРЯД



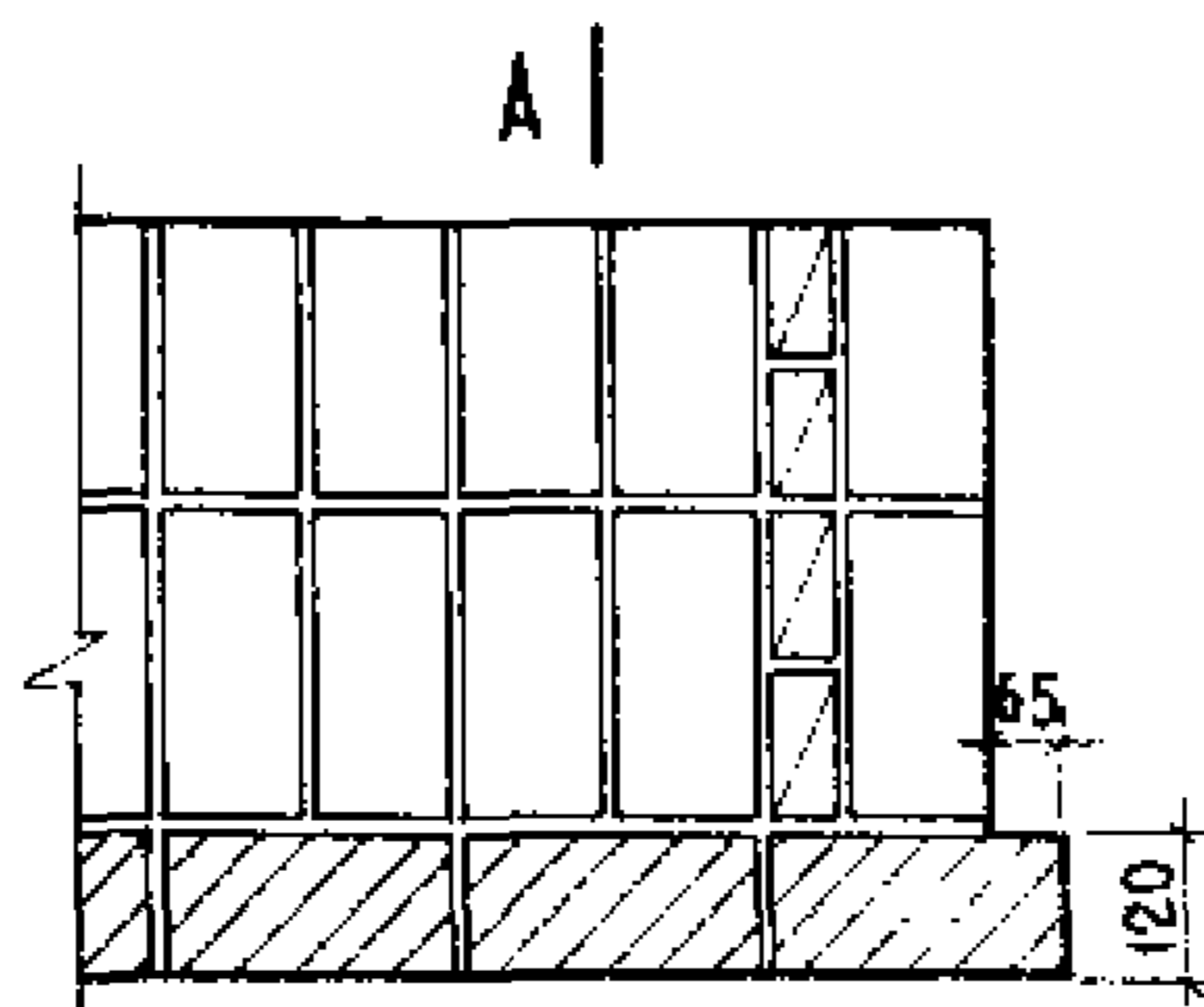
А |



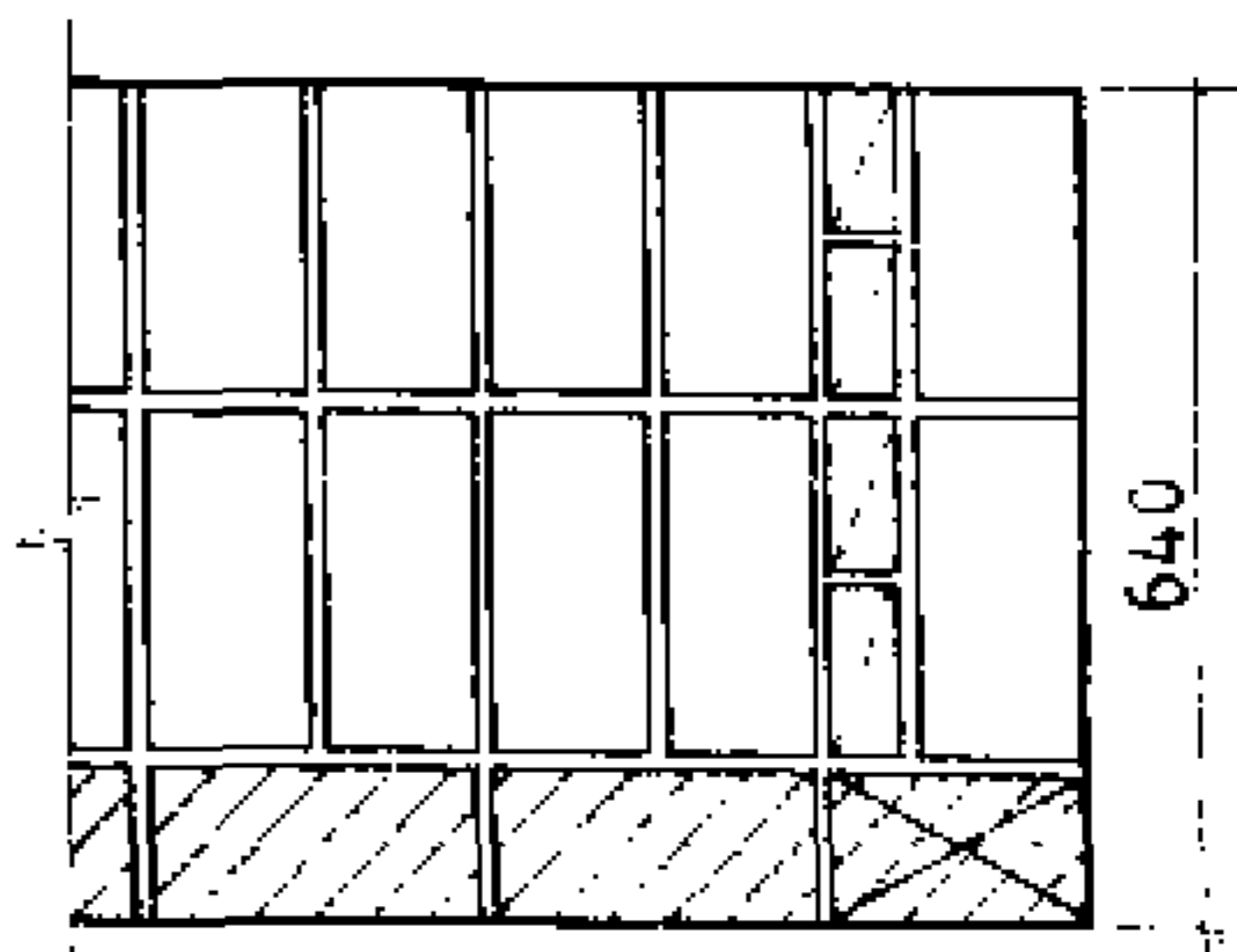
640



1 ПРЯД



А |



640

**УГОЛ СТЕНЫ  
/ПЛАН/**

**УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С  
ЧЕТВЕРТЬЮ  
/ПЛАН/**

**УЧАСТОК ПРОСТЕНКА  
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ  
/ПЛАН/**

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТ 1-3
2. ФАСАДЫ КЛАДОК СМ. ЛИСТ 32

**ТД**

СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 64 СМ ИЗ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ.

СЕРИЯ  
2.130-1

1969г.

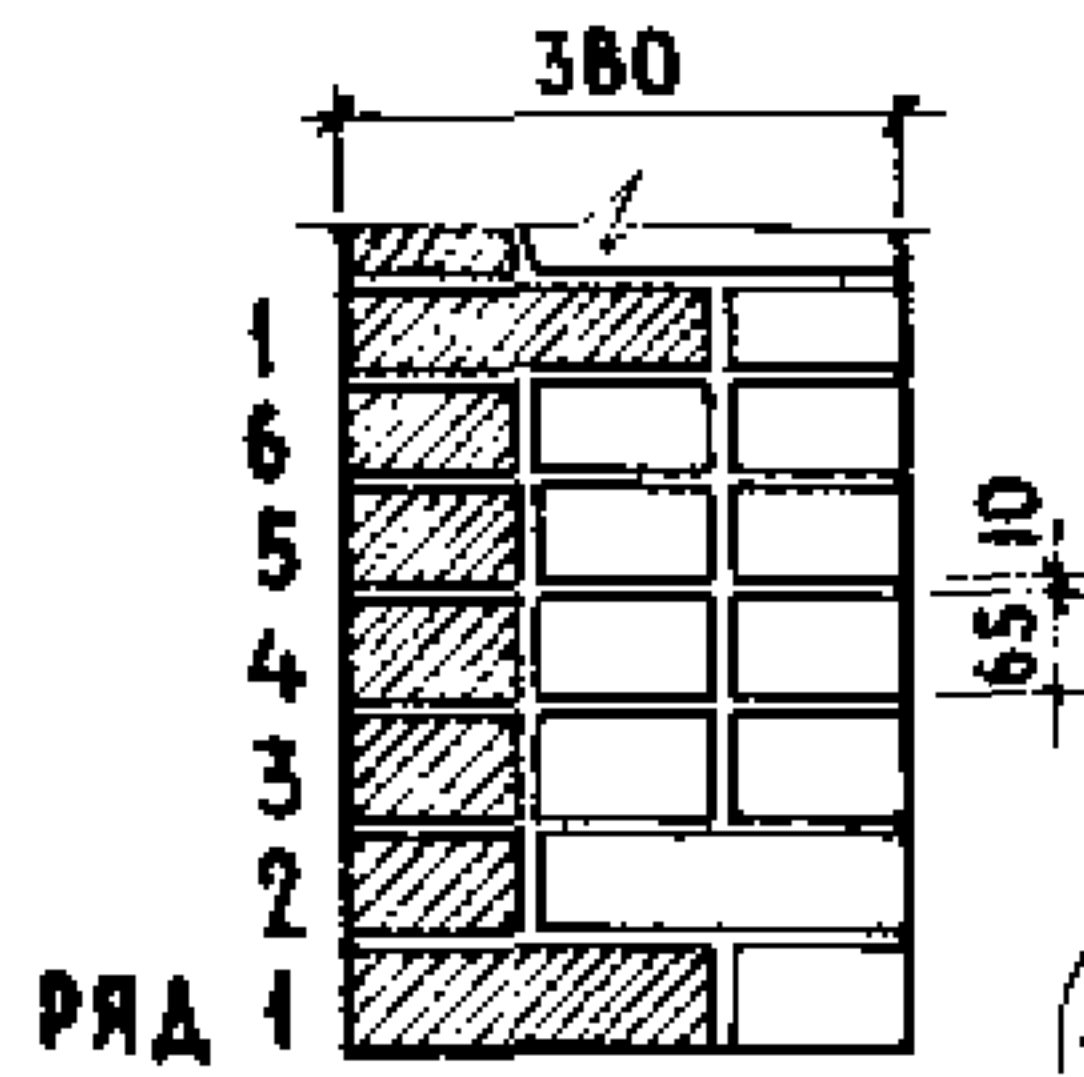
ДЕТАЛИ 16, 17, 18

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 9



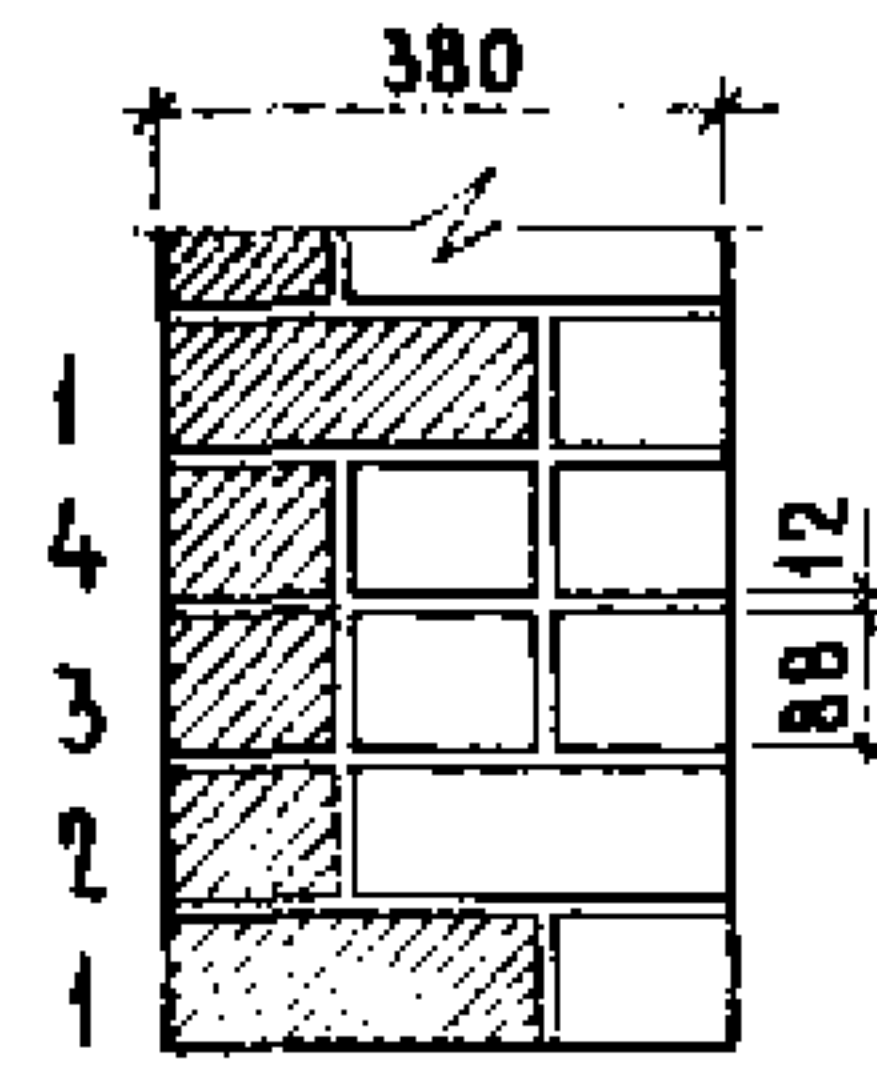






25

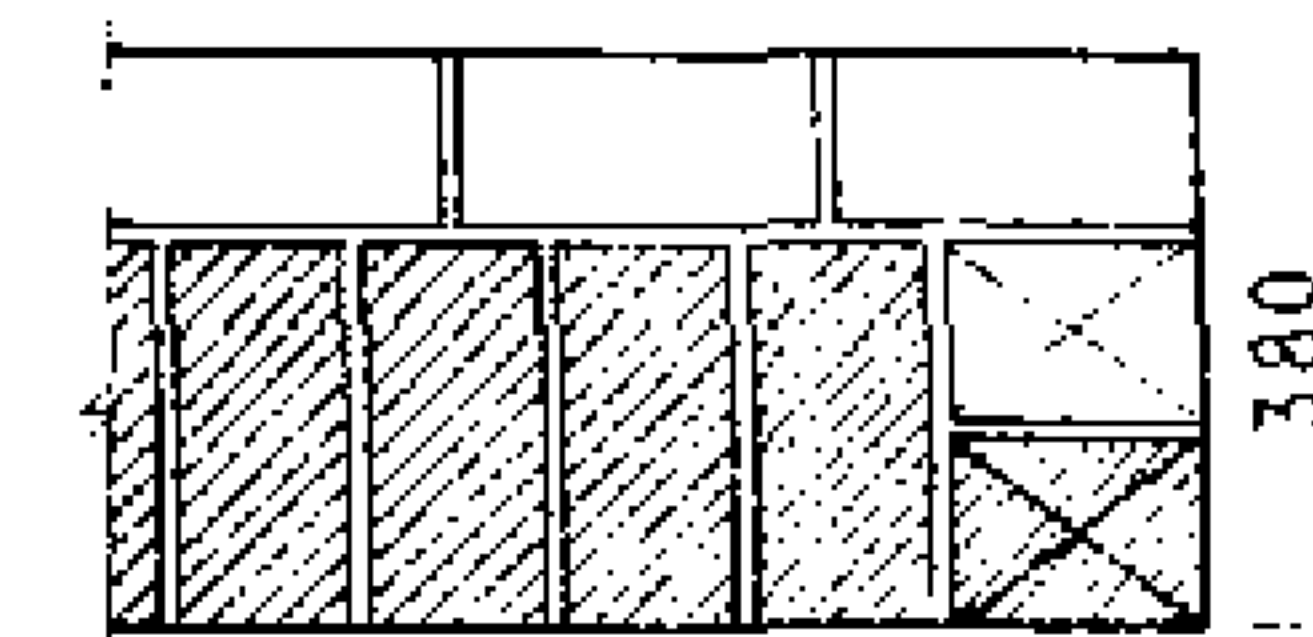
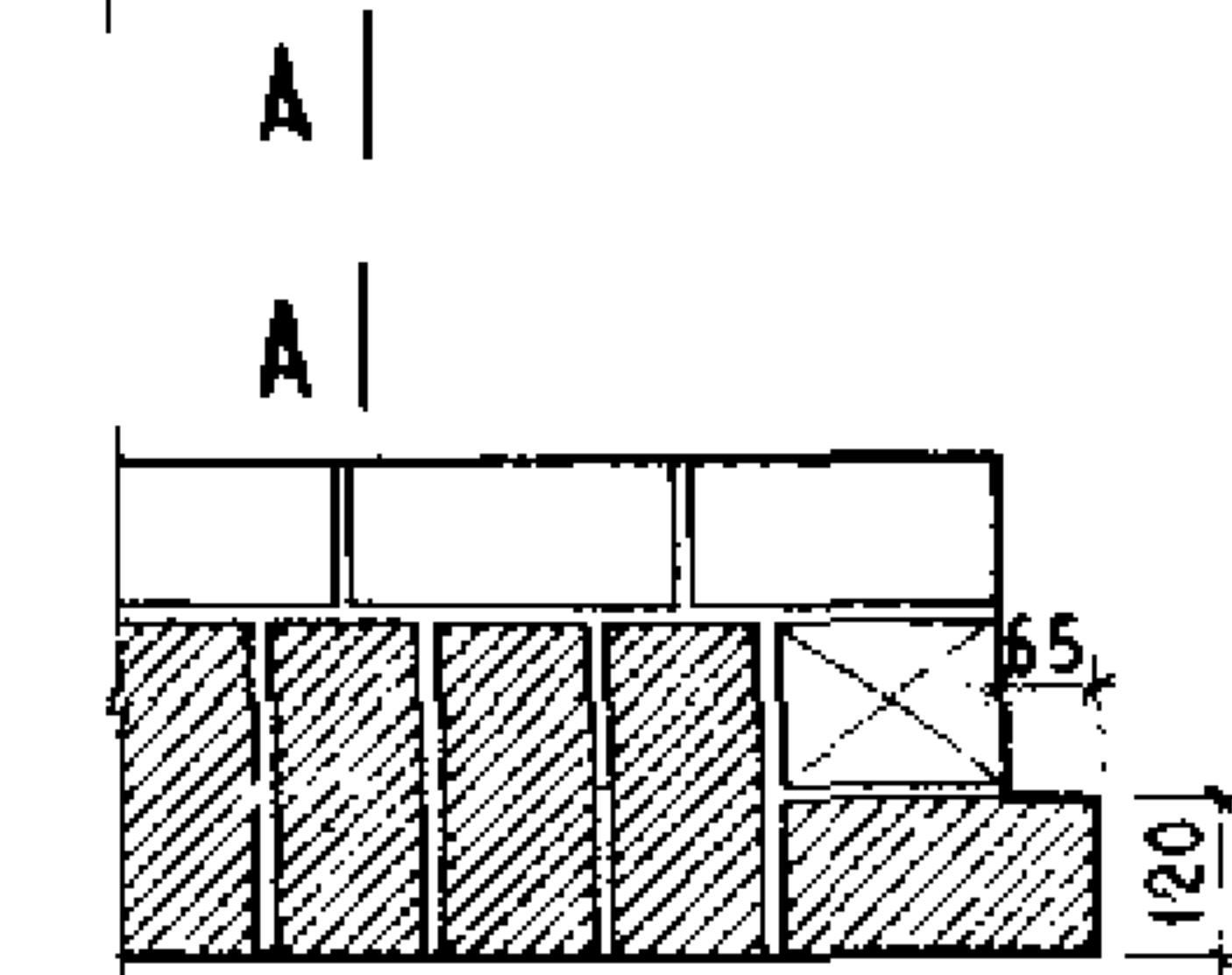
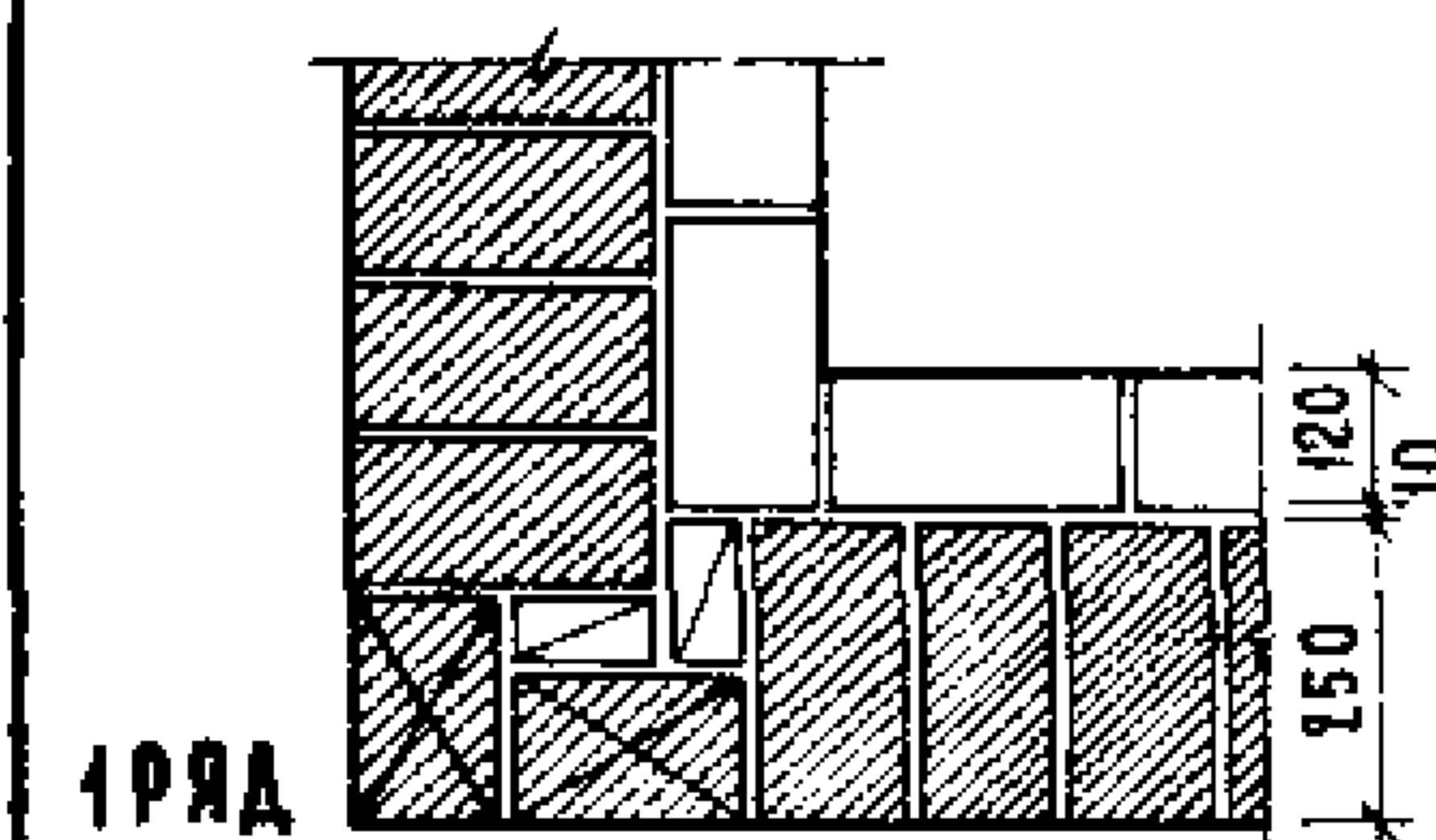
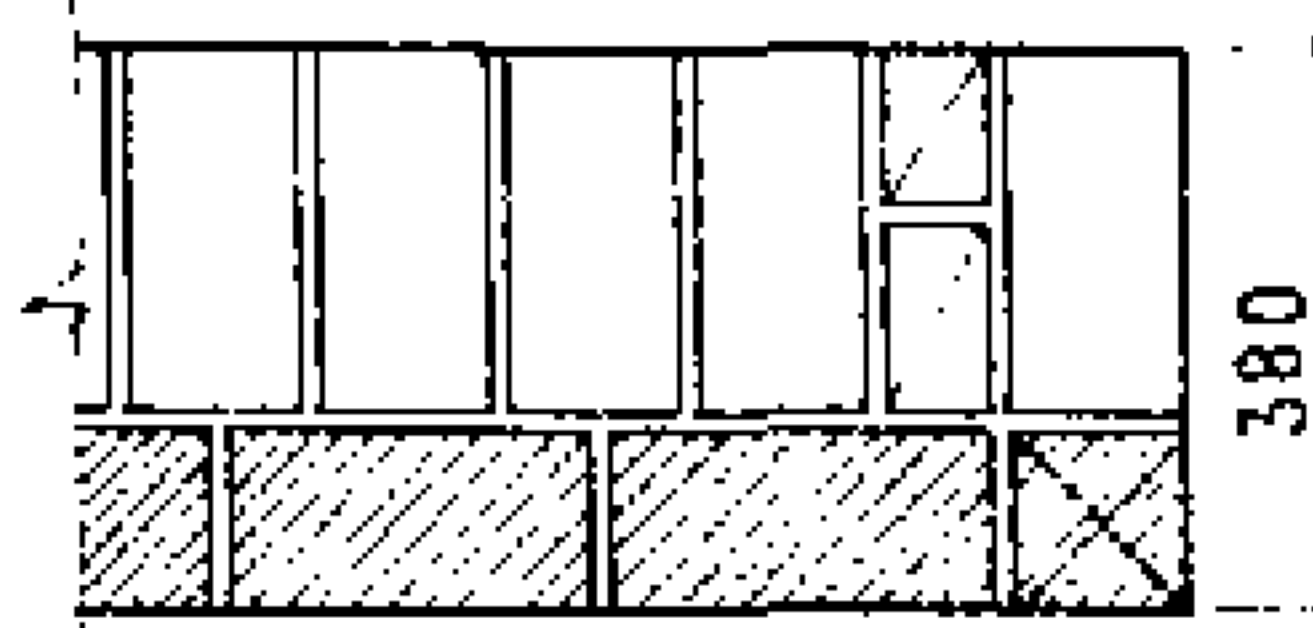
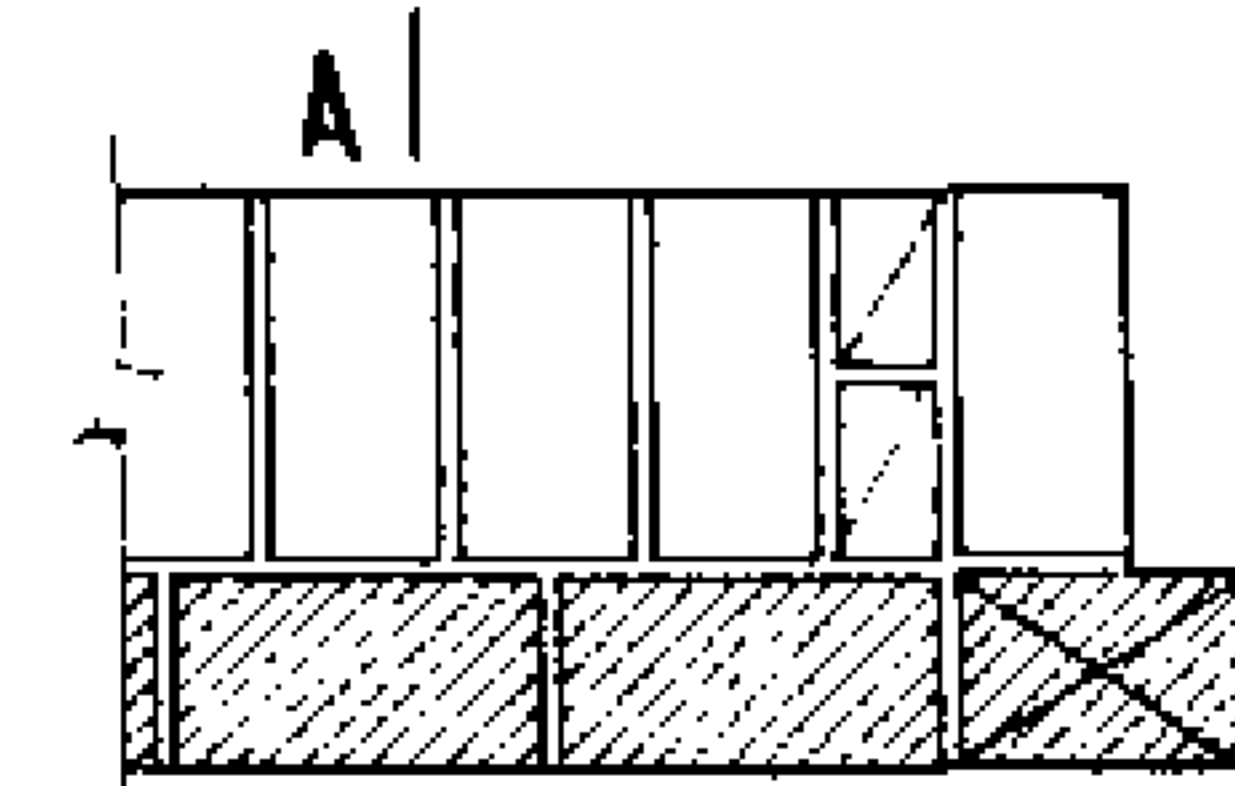
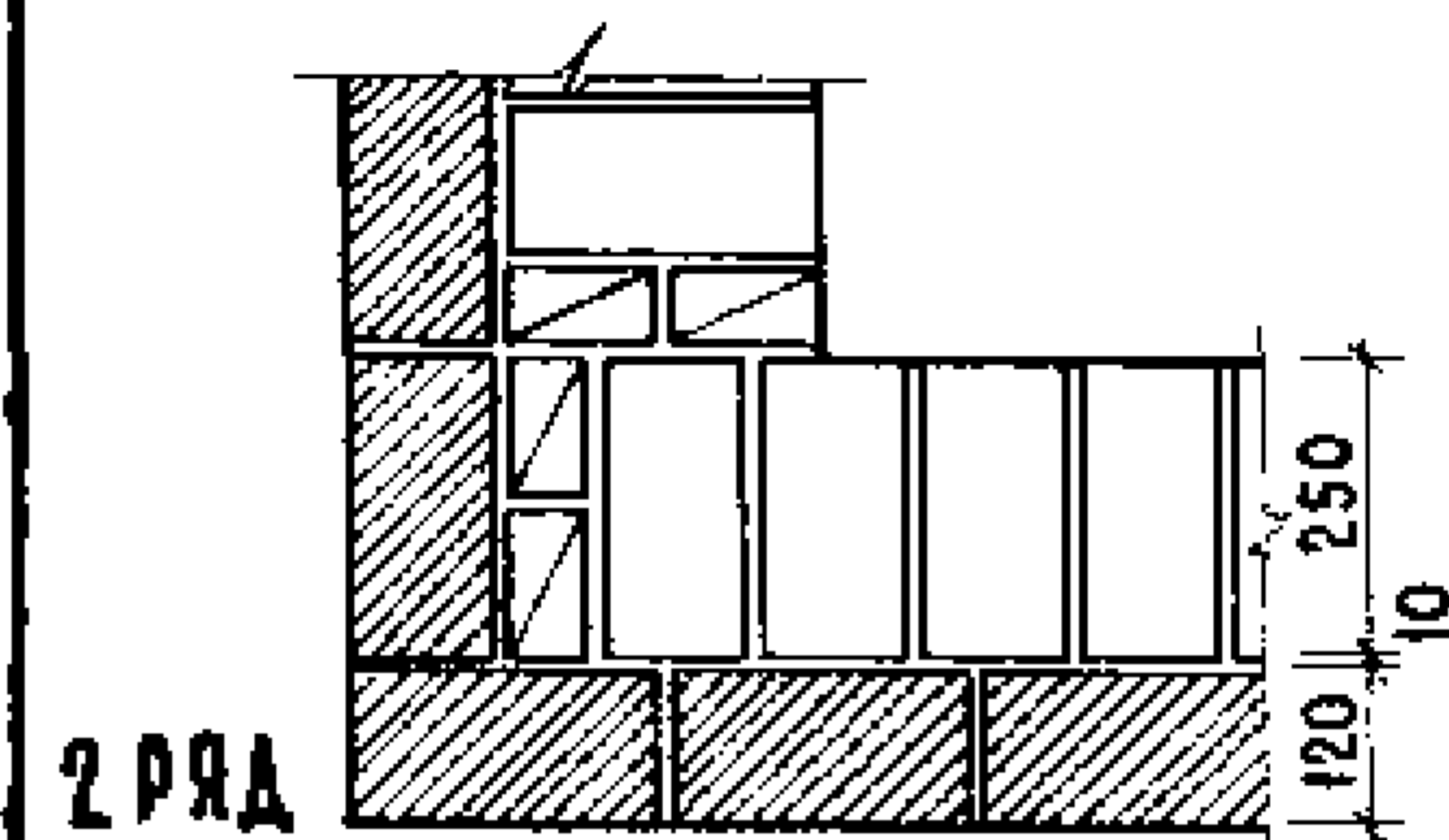
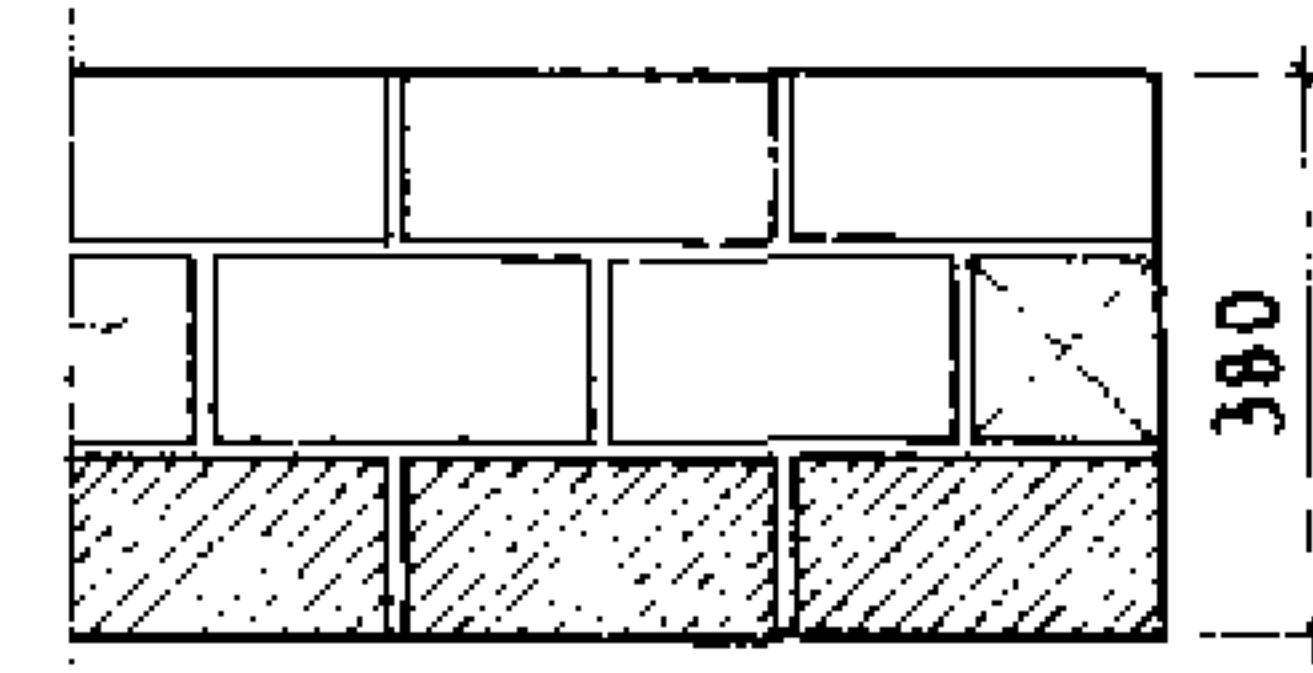
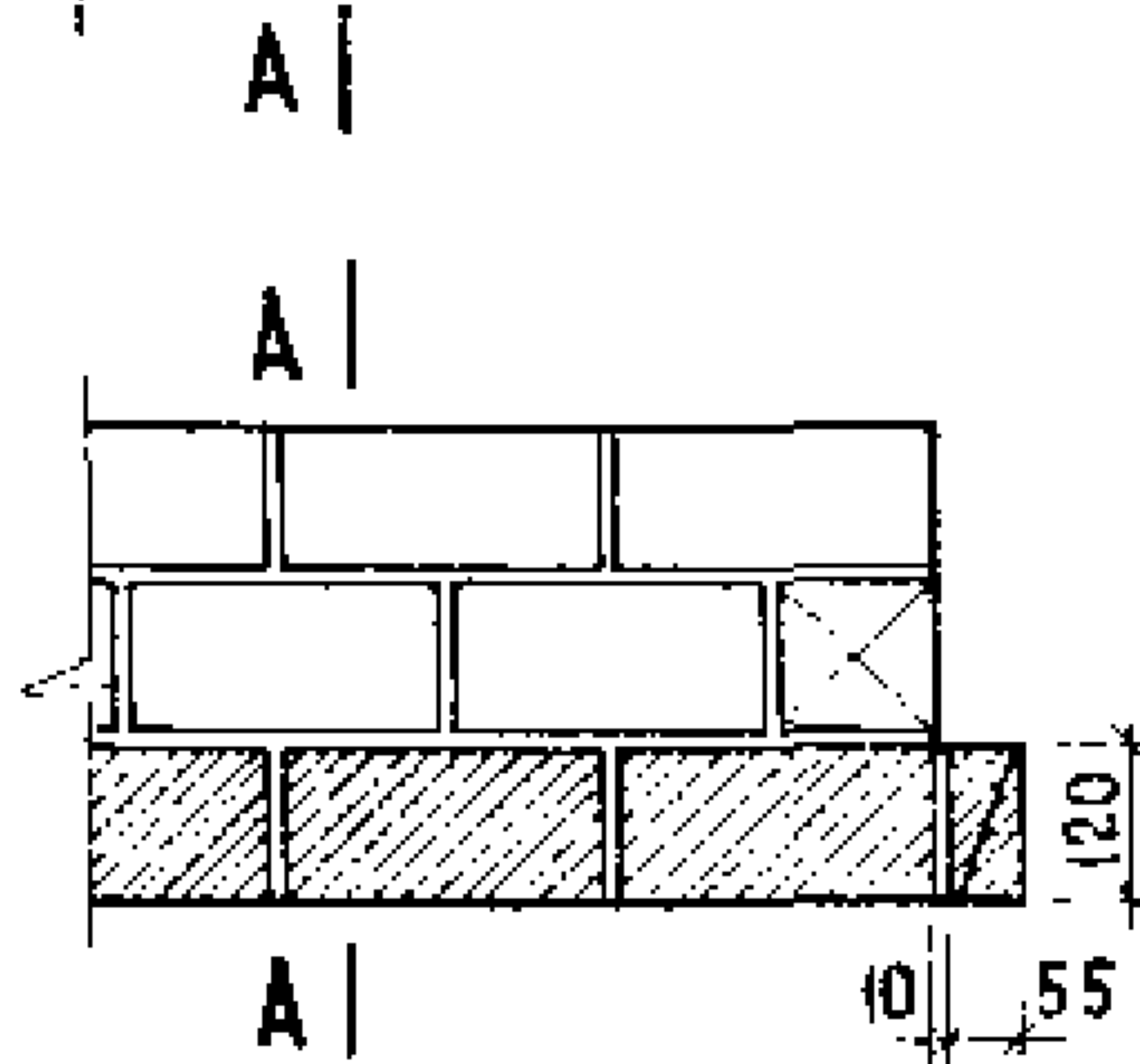
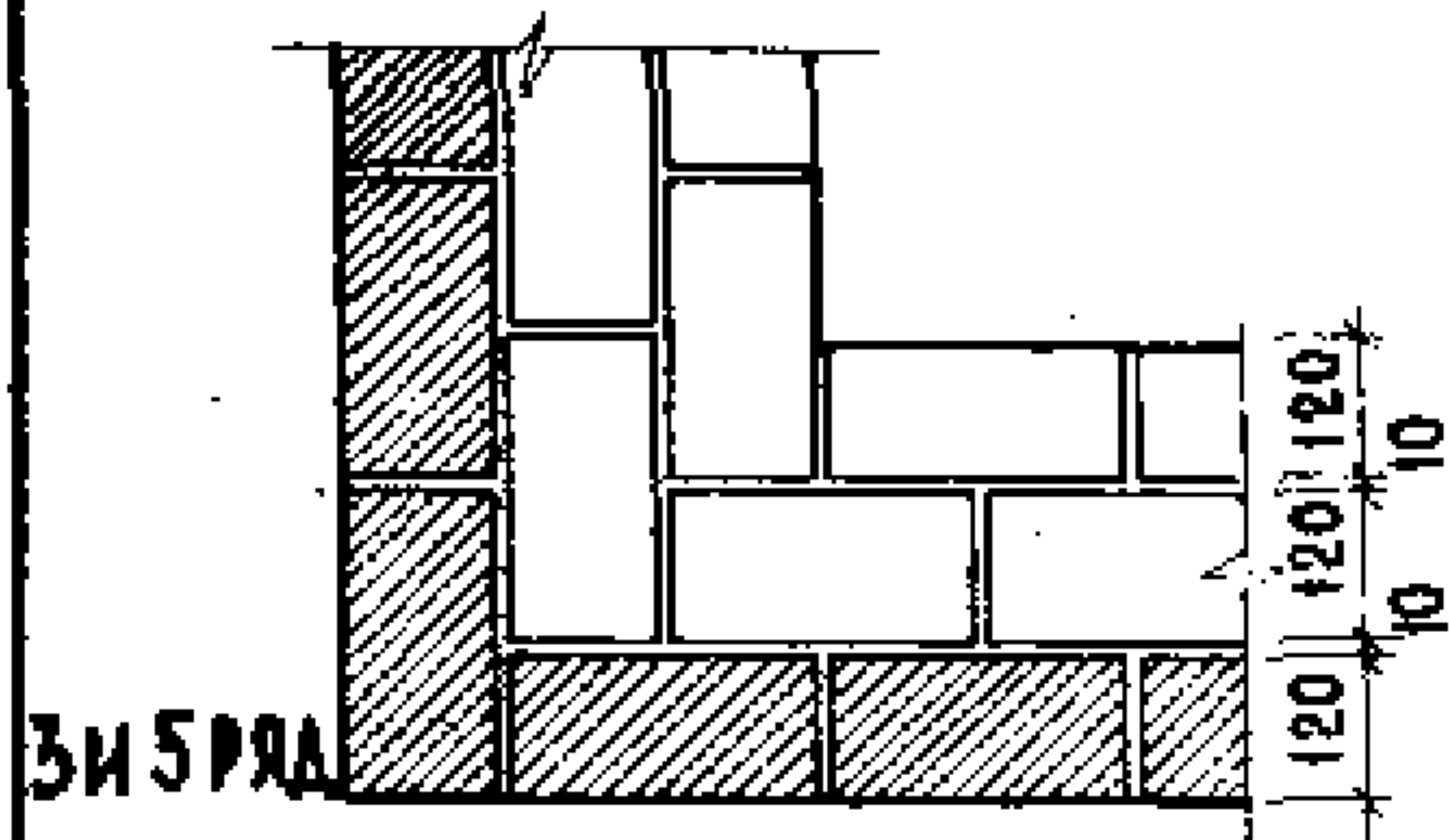
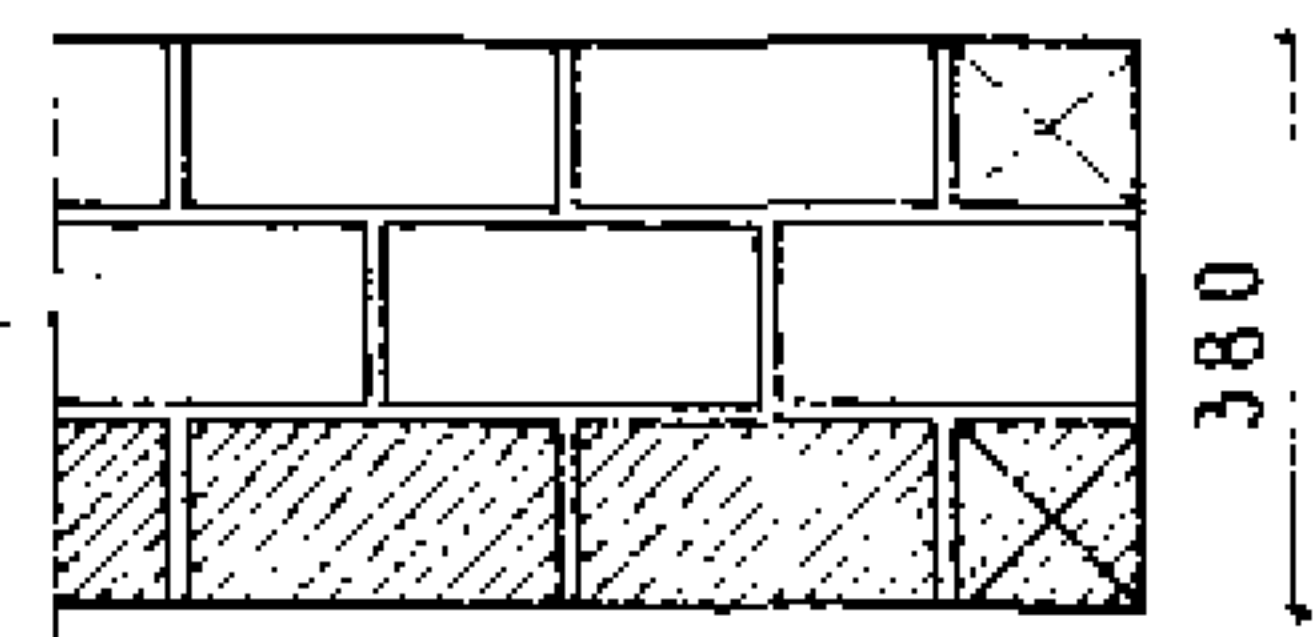
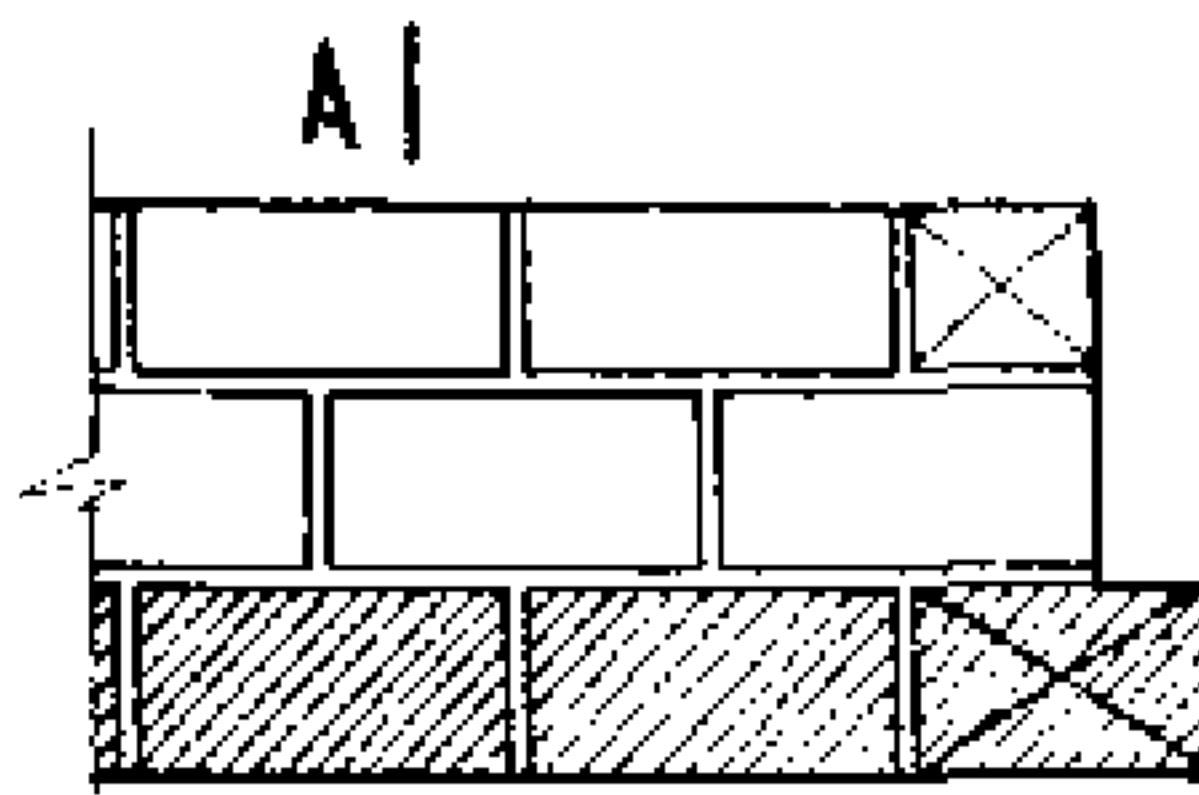
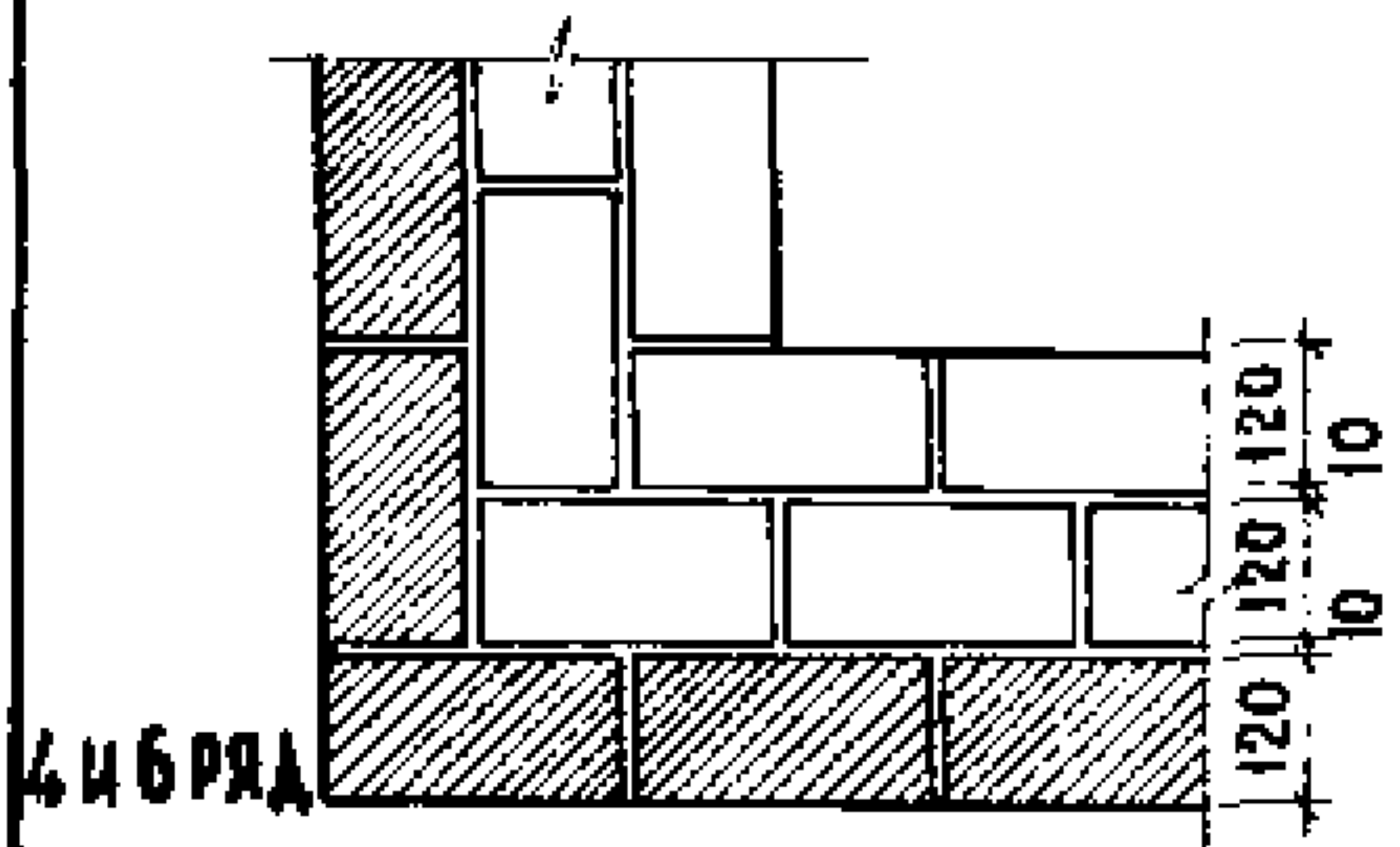
ТИП VIII-КЛАДКА  
ИЗ ОДИНАРНОГО  
КИРПИЧА



26

ТИП X-КЛАДКА  
ИЗ МОДУЛЬНОГО  
КИРПИЧА

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ  
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА  
С ЧЕТВЕРТЬЮ  
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА  
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ  
/ПЛАН/

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Типы кладок и условные обозначения кирпича см. лист 1-3
2. Фасады кладок см. лист 32

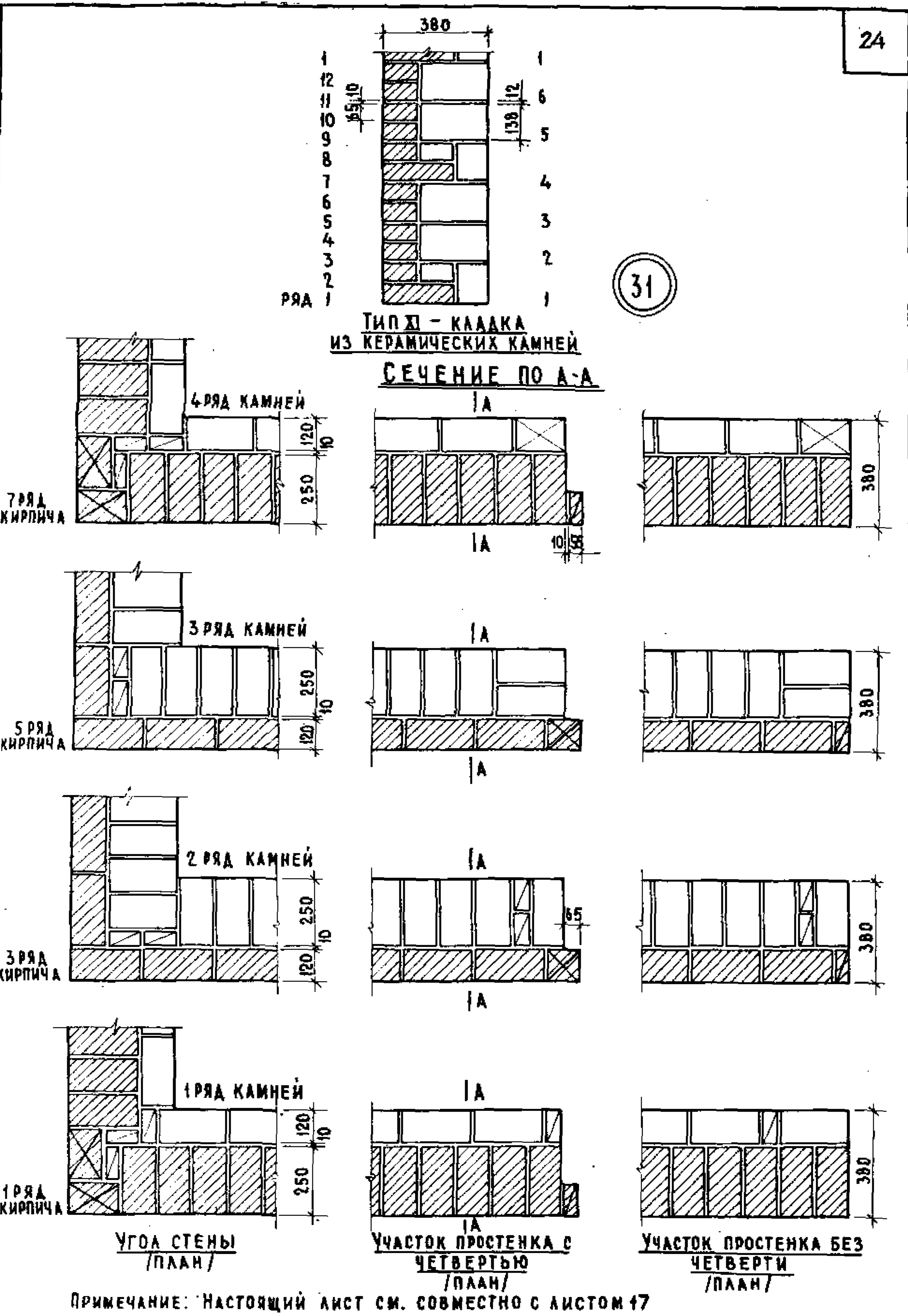
ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 СМ ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1	
		1969г.	ДЕТАЛИ 25, 26



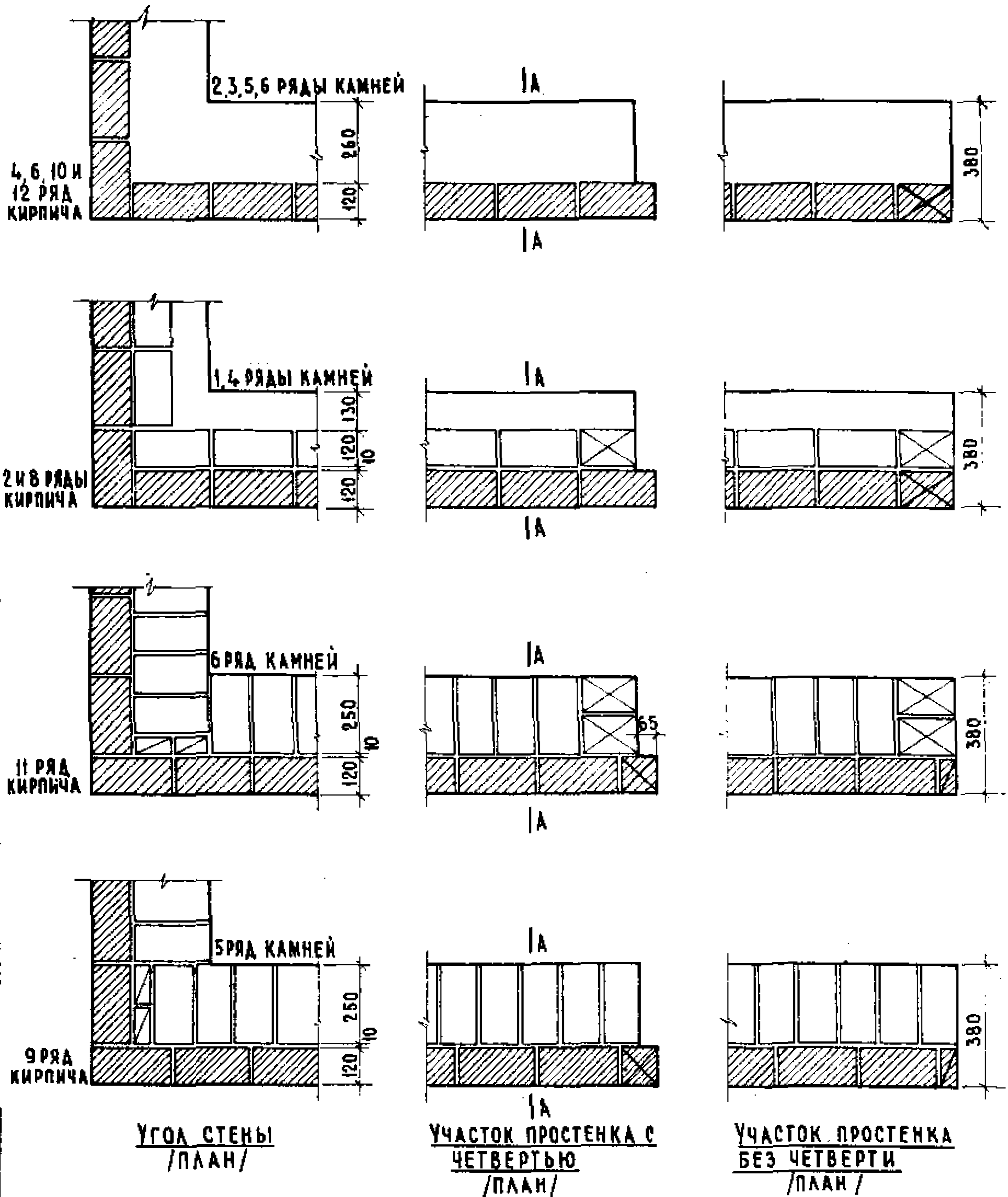




ЗАМ. ДИРЕКТОРА СА ИЖ. ПР. ОТД.	А. КРИПЛА	СА ИЖ. ПР. ОТД.	И. АИСАТОР	ЦНИИСК ИМ. КУЧЕРЕНКО	ЗАМ. ДИРЕКТОРА РУК. ЛАБОРАТОРИИ	С. ПОЛЯКОВ	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
СА КОНСТ. ПРОД.	Б. СМЕРНОВ	СА ИЖ. ПР. ОТД.	А. РОМАНОВ	ИМ. КУЧЕРЕНКО	РУК. СЕКТОРА	С. ПОЛЯКОВ	А. ХАЗАНОВ	ИЖ. ПР. ОТД.
СА ИЖ. ПР. ОТД.	А. МОРТУМАН	СА ИЖ. ПР. ОТД.	Г. ДЕМЬО	Г. МОСКВА	СА ИЖ. ПР. ОТД.	С. ПОЛЯКОВ	А. ШЕРЕНЦИС	ИЖ. ПР. ОТД.
СА ИЖ. ПР. ОТД.	Б. ШАПОШНИК	СА ИЖ. ПР. ОТД.	Г. ДЕМЬО	Г. МОСКВА	СА ИЖ. ПР. ОТД.	С. ПОЛЯКОВ	А. ШЕРЕНЦИС	ИЖ. ПР. ОТД.
СА ИЖ. ПР. ОТД.	Б. ШАПОШНИК	СА ИЖ. ПР. ОТД.	Г. ДЕМЬО	Г. МОСКВА	СА ИЖ. ПР. ОТД.	С. ПОЛЯКОВ	А. ШЕРЕНЦИС	ИЖ. ПР. ОТД.



ЦНИИСК ЖИЛИЩА С. МОСКВА	ТА	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 СМ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
1969 г.		ДЕТАЛЬ 31	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 16

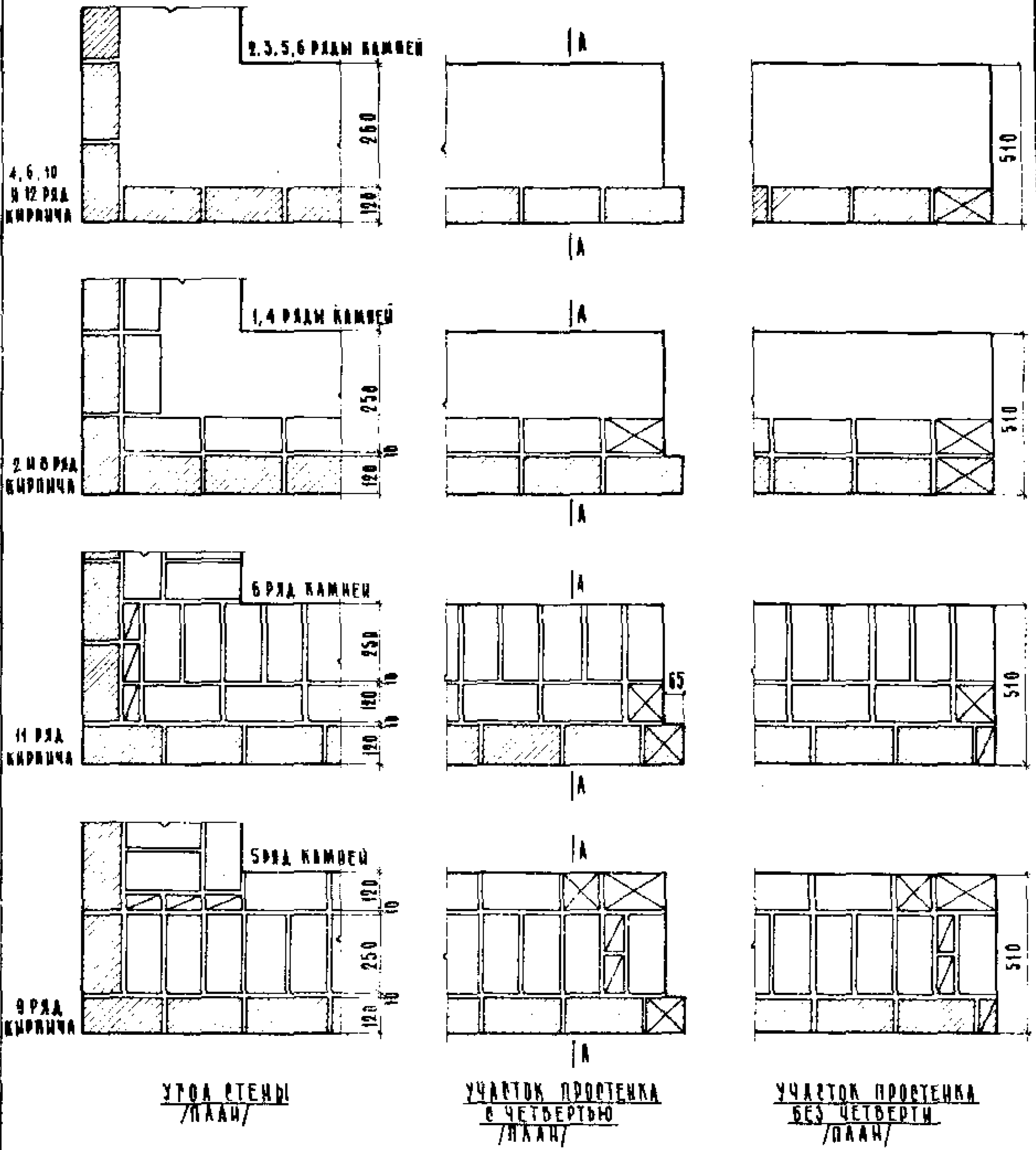


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 16
2. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3
3. Фасад кладки см. лист 32

ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 см ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 31	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 17

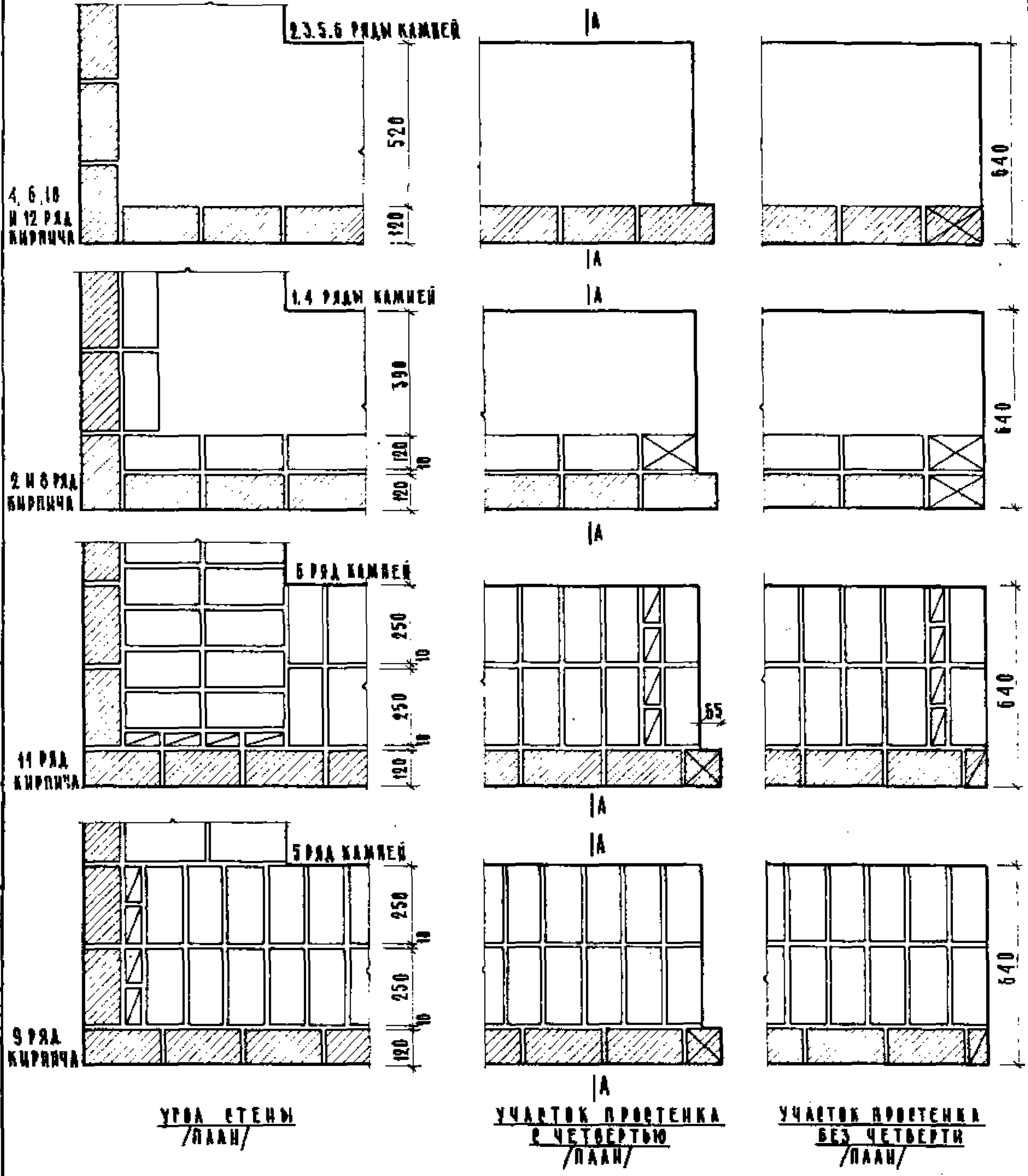




ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 18  
 2. ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТЫ 1-3  
 3. ФАСАД КЛАДКИ СМ. ЛИСТ 32

ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 510 мм ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГООРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 19
1969г	ДЕТАЛЬ 32	10411	28

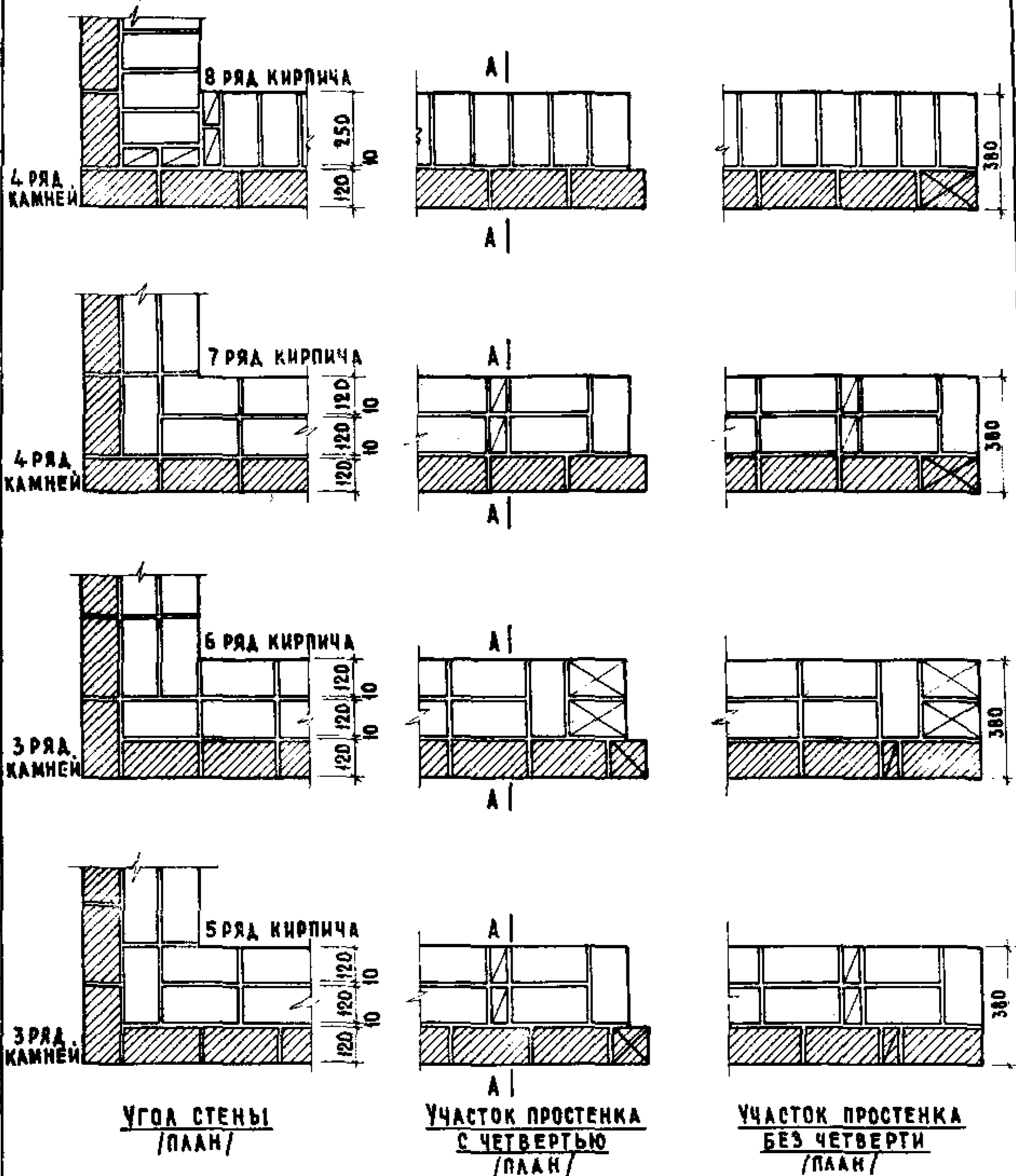




ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 20  
 2. ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТ 1-3  
 3. ФАСАД КЛАДКИ СМ. ЛИСТ 32

ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 64СМ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 33	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 21





## ПРИМЕЧАНИЯ:

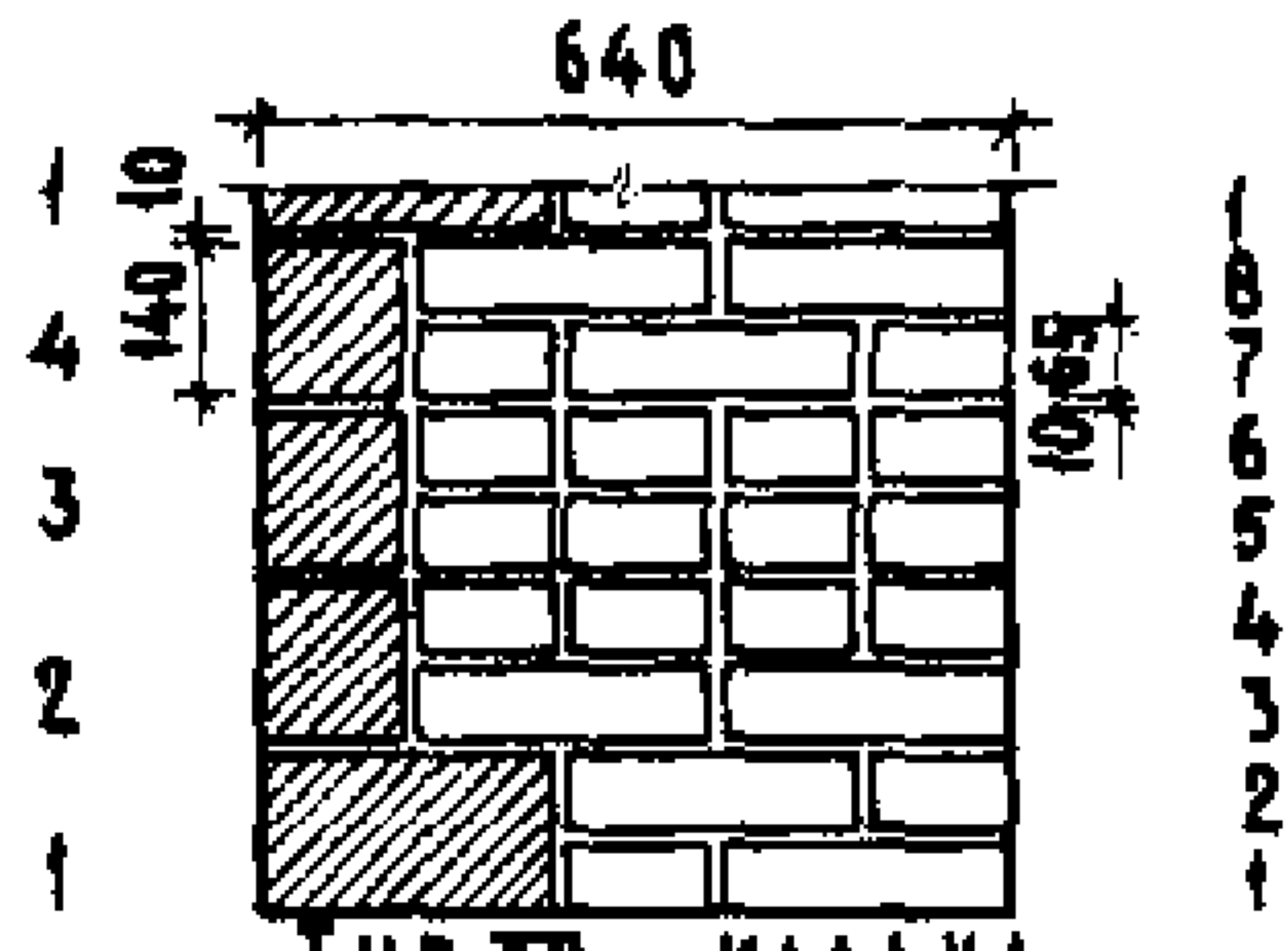
1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 22
2. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3
3. Фасад кладки см. лист 32

ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 СМ ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 34	ВЫПУСК   ЛИСТ 1   23



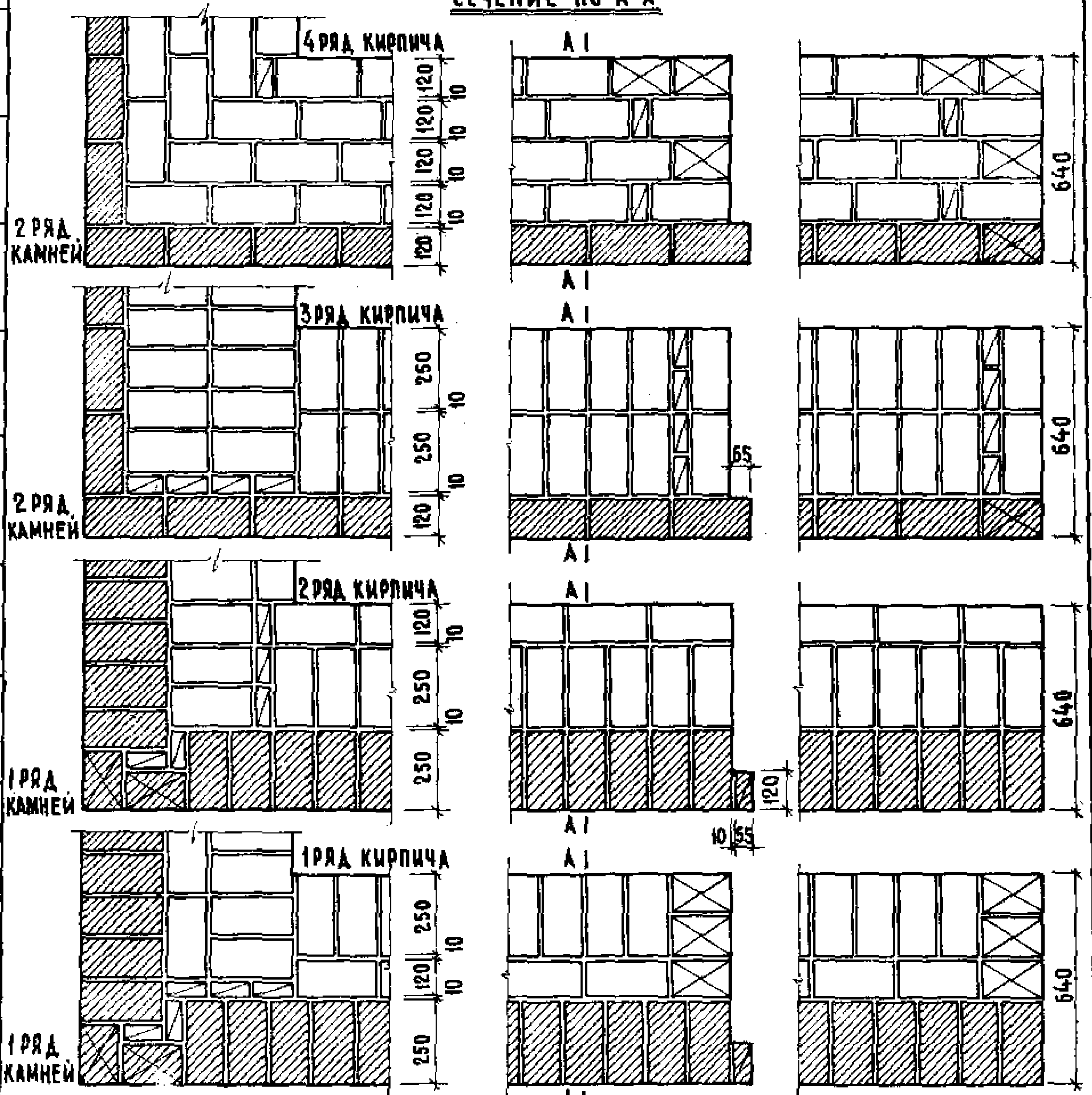






ТИП 10 - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА  
СЕЧЕНИЕ ПО А-А

36



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

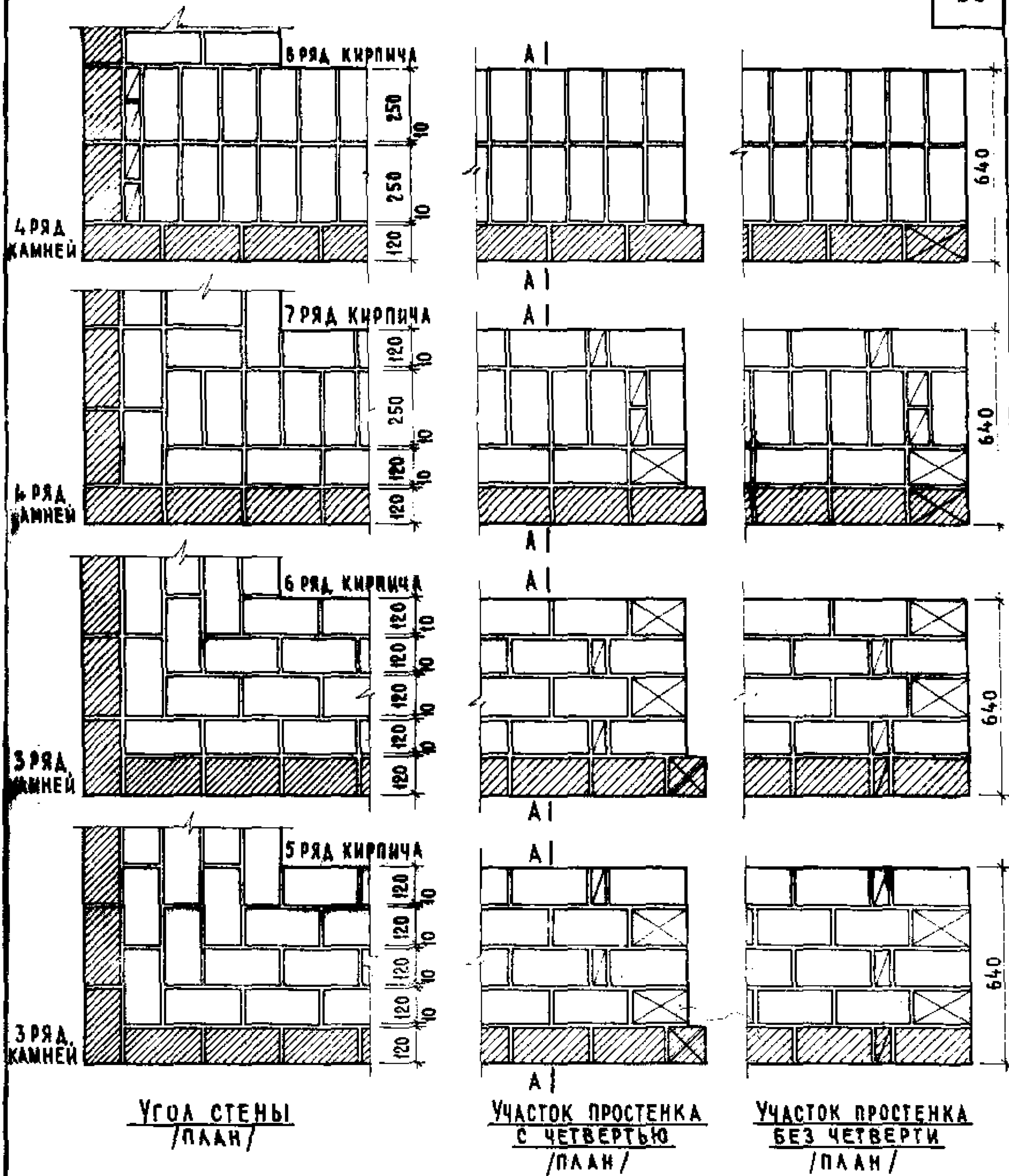
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА В ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 27

А. АТА	СОГЛАСОВАНО:	С. ПОЛЯКОВ	И. АНСАГОР	К. КРИПИА	В. А. АРТЕМОВА	В. А. АРТЕМОВА
И. И. И.	С. СЕМЕНЦОВ	В. КАМЕНКО	А. РОМАНОВ	И. АБРАМОВА	Б. С. МИРНОВ	И. АБРАМОВА
И. И. И.	Р. СЕКТОРА	А. АМИТРЕВ	Г. ДЕМБОВ	Т. ТЕХНИК	А. ИКРТУМАН	Б. ШАРДИН
И. И. И.	С. МОСКВА	С. МОСКВА	С. МОСКВА	С. МОСКВА	С. МОСКВА	С. МОСКВА

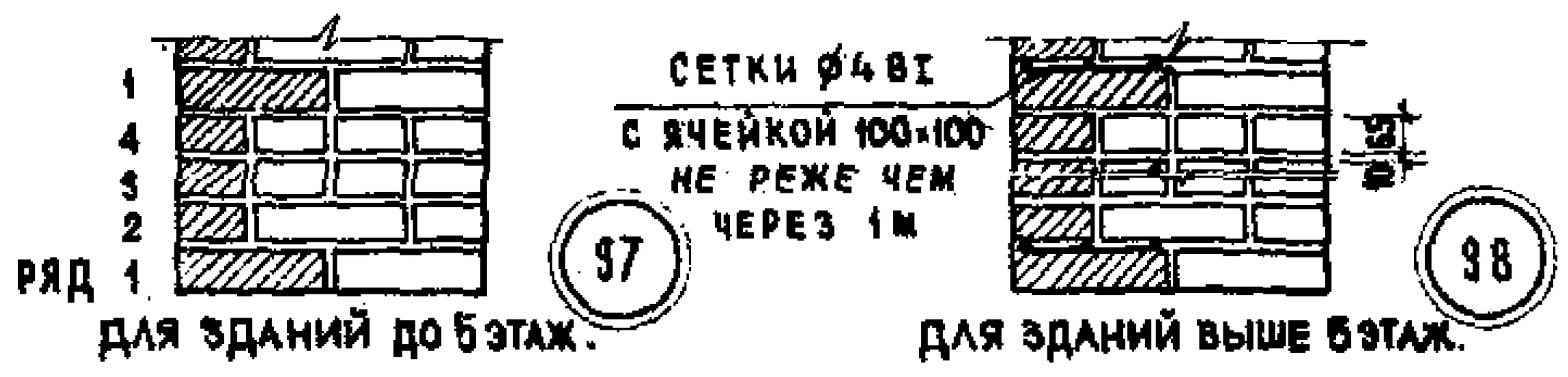
ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 640М ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 36	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 26



ПРИМЕЧАНИЯ:

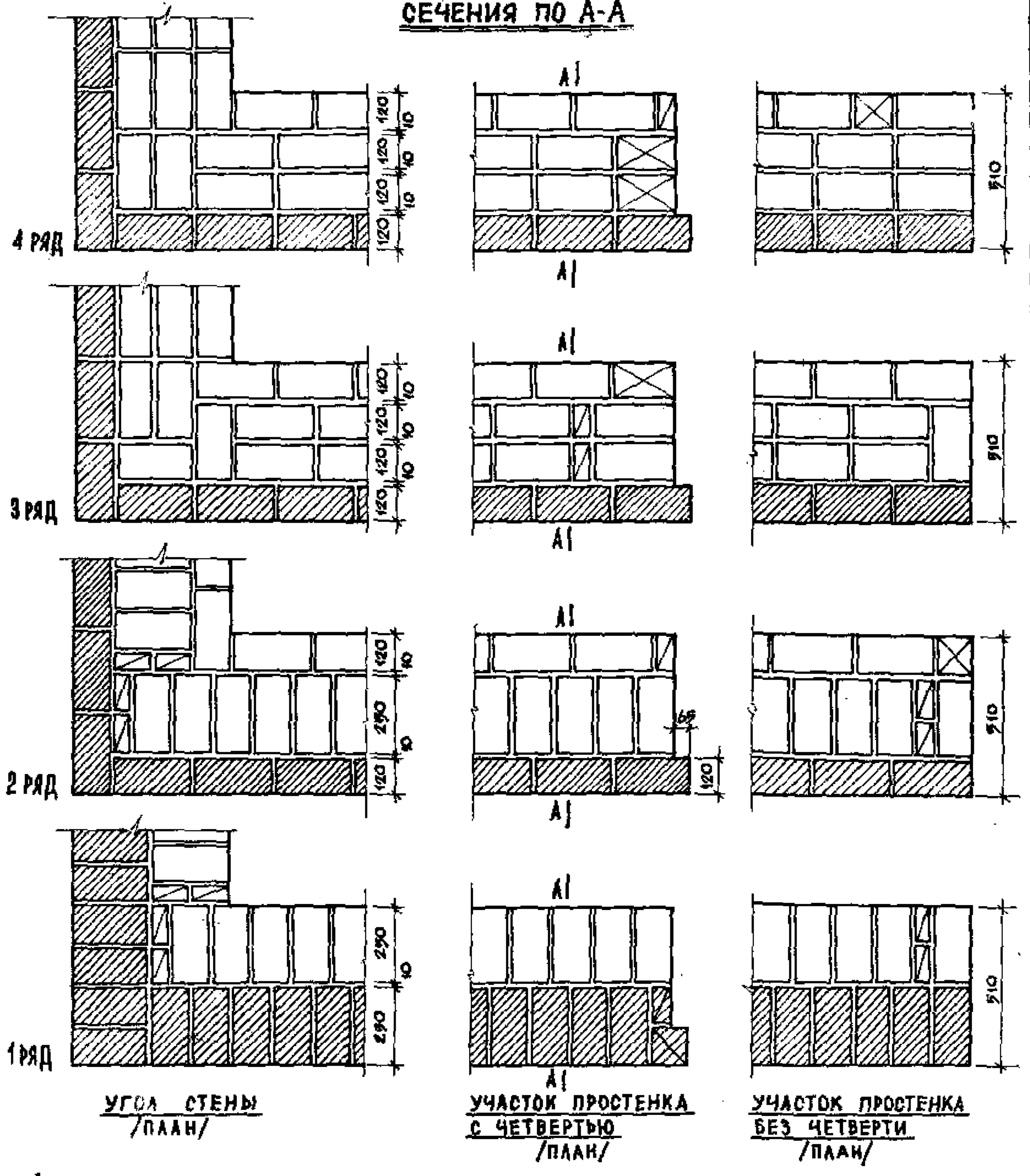
1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 26
2. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3
3. Фасад кладки см. лист 32

ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 64 СМ ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 36	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 27 36



**ТИП ХИЩА-КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА**

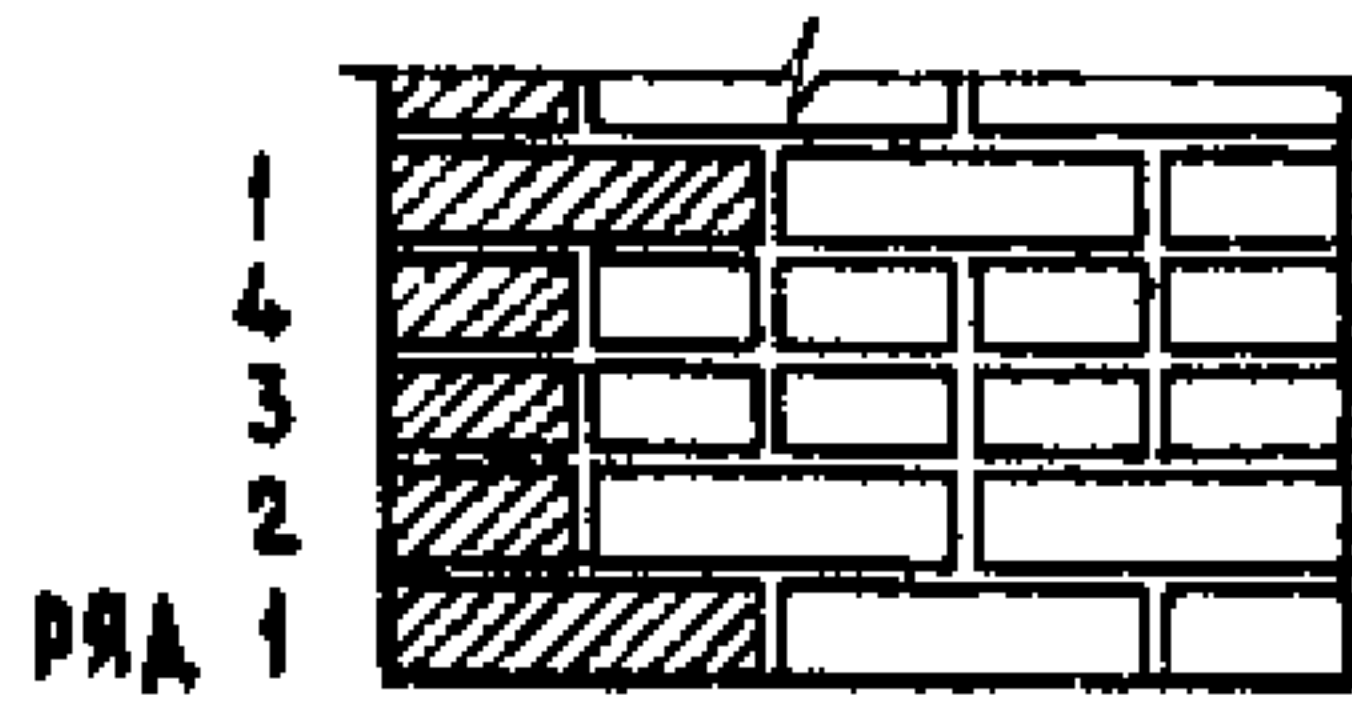
**СЕЧЕНИЯ ПО А-А**



**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 1. ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА см. ЛИСТ 1-3  
 2. ФАСАД КЛАДКИ см. ЛИСТ 32

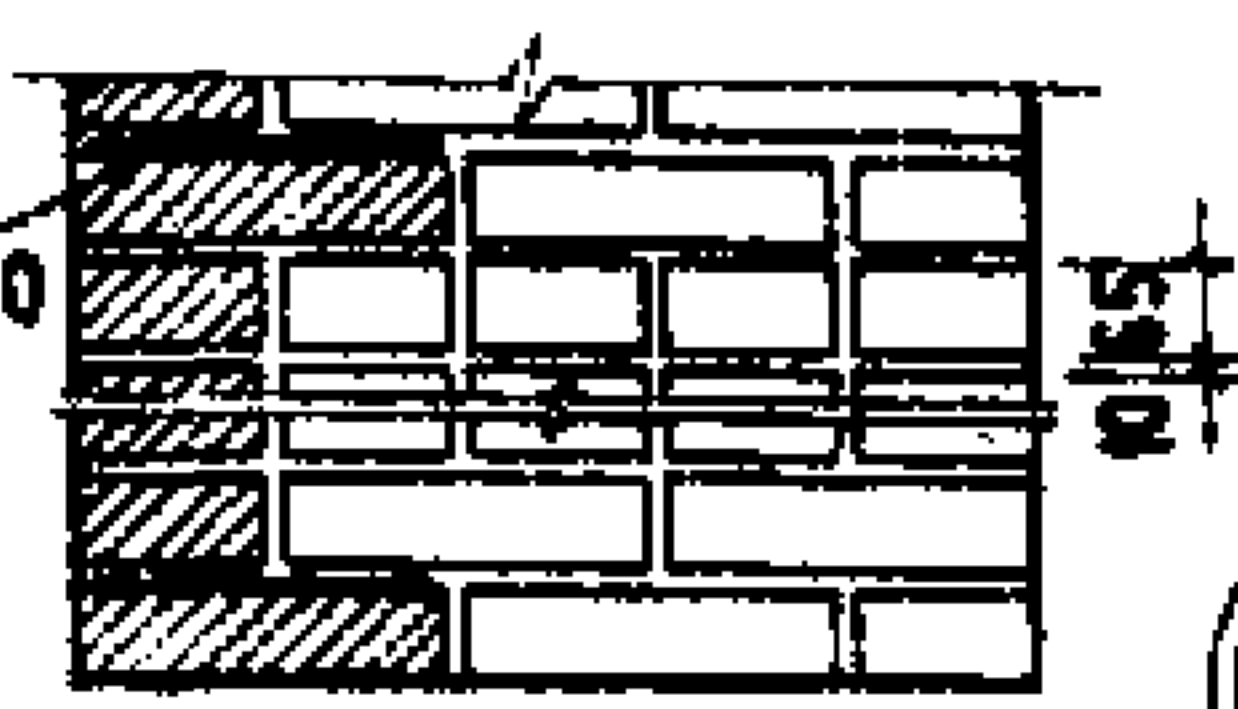
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. N	ВЗАМЕН
	Д. ХАЗАНОВ		
	А. ШЕРЕНЦИС		
	С. ПОЛЯКОВ		
	С. СЕМЕНЦОВ		
	В. НАМЕЙКО		
	А. ДМИТРИЕВ		
	ЗАМ. ДИРЕКТОРА		
	РУК. ЛАБОРАТОРИИ		
	РУК. СЕКТОРА		
	СТ. НАУЧ. СОТР.		
<b>ЦНИИСК</b>	ИМ. КУЧЕРЕНКО		
	г. Москва		
И. ИМСАЛИН	А. РОМАНОВ		
	Г. ДЕМЬЮ		
Гл. инж. пр.	Ст. науч. сотр.	Техник	
А. КРИПА	К. Декоративной	Смирнов	
	А. ИРТУМАН	Б. ШЛЯПНИК	
Зам. дир. сектора	Гл. инж. пр. отд.	Ст. инж. пр. отд.	Инж. отд.
<b>ЦНИИСК</b>	ЖИЛИЩА		
	г. Москва		

ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51 см ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 28
1969 г.	ДЕТАЛИ 37, 38	ЮИИ	31



39

ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 5 ЭТАЖ.

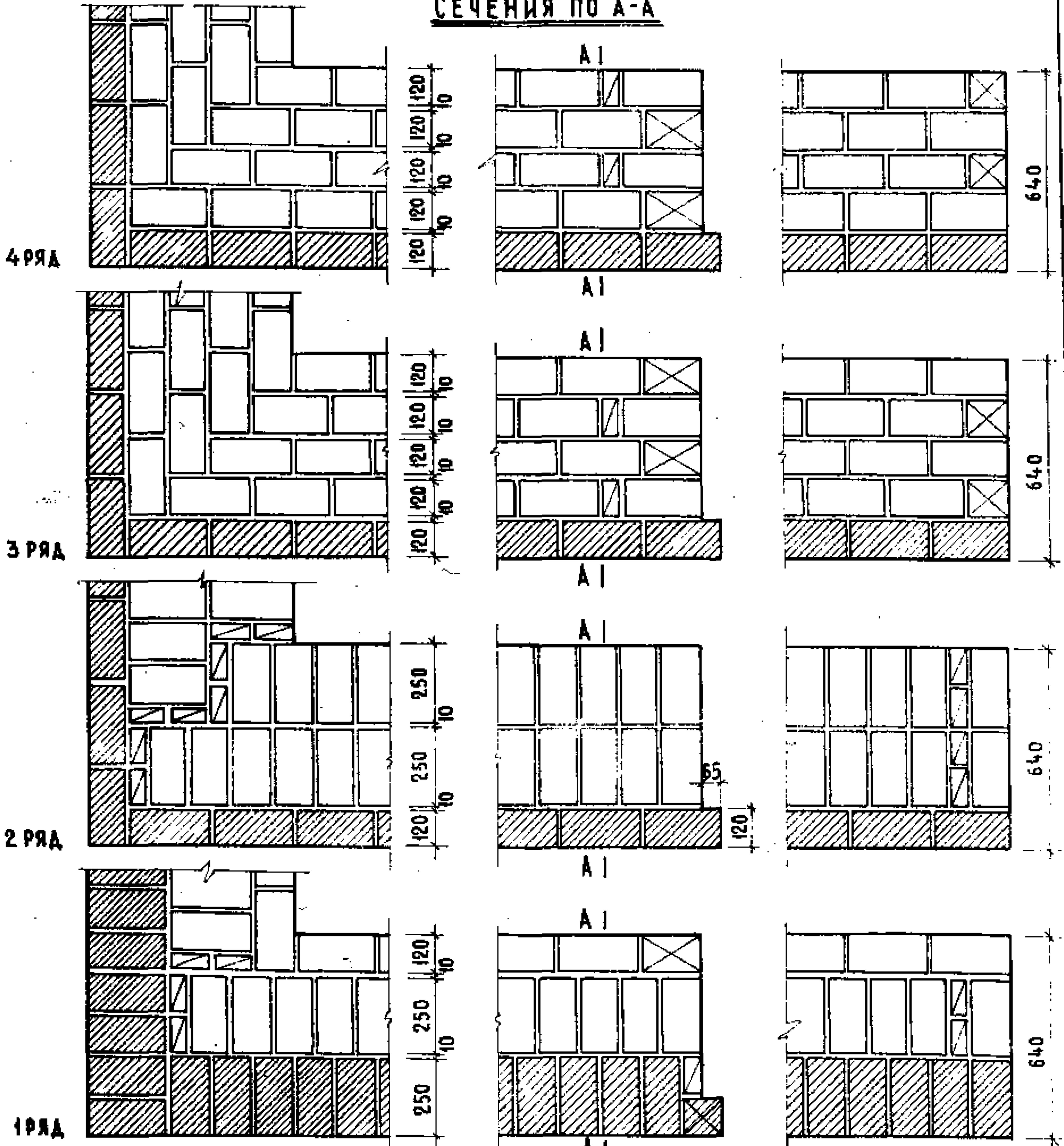


40

ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫШЕ 5 ЭТАЖ.

ТИП ХИТ-КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ / ПЛАН /

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ / ПЛАН /

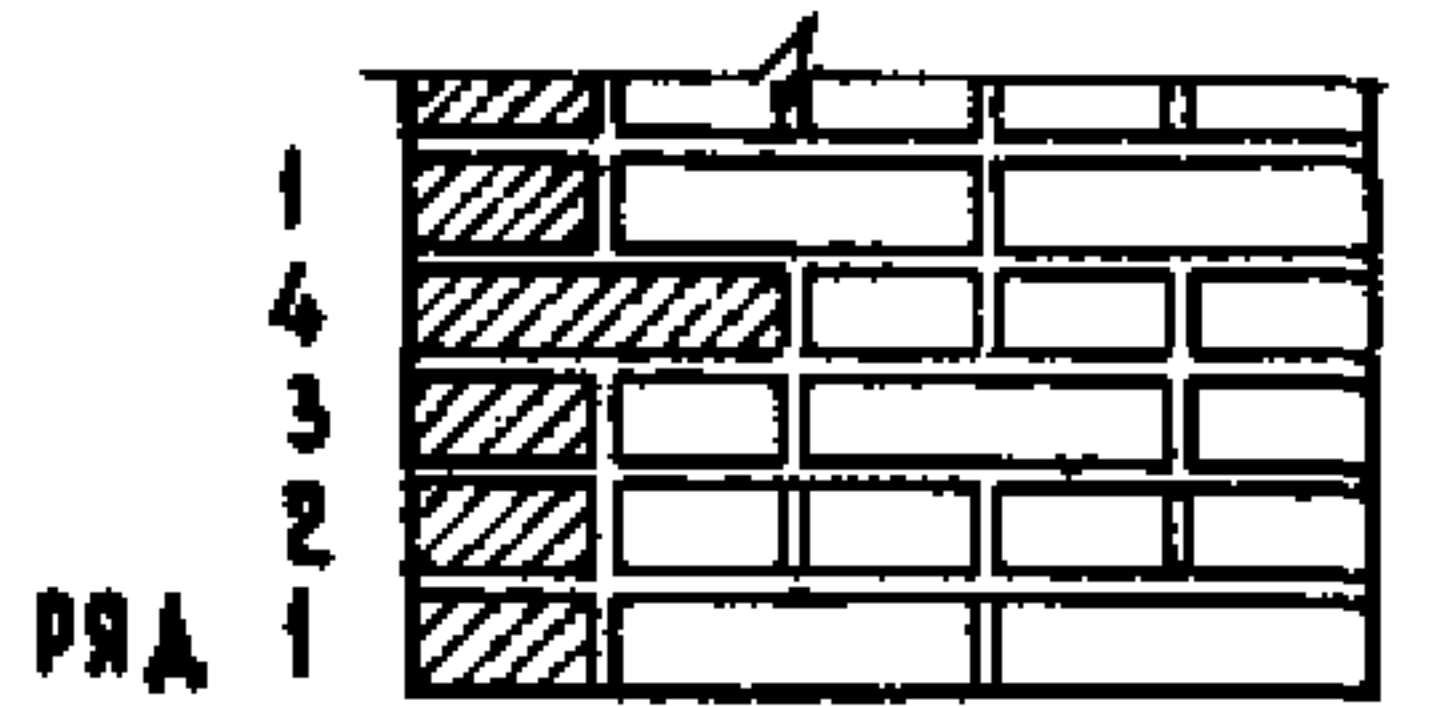
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ / ПЛАН /

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 1-3.
- 2. ФАСАД КЛАДКИ СМ. ЛИСТ 32

ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 64 СМ. ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1
	1969 г.	ДЕТАЛИ 39, 40.
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 29

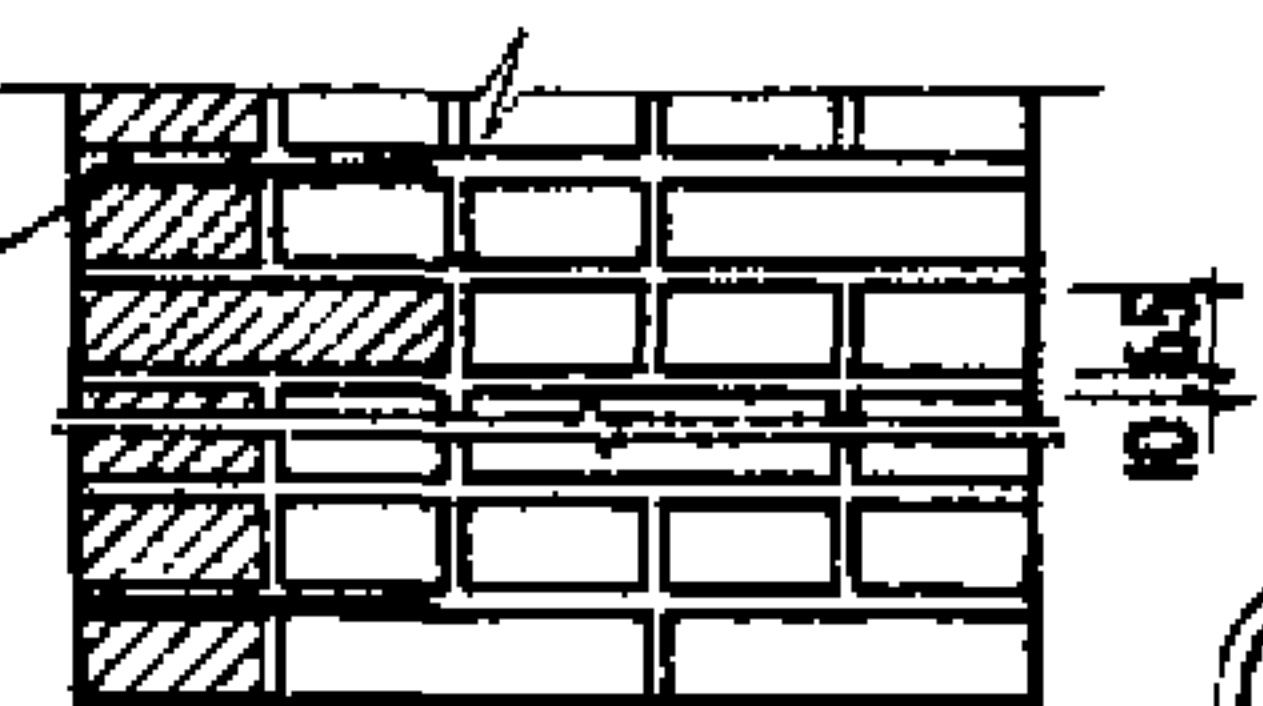




ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 5 ЭТАЖ

43

СЕТКИ Ø4В2 С  
ЯЧЕЙКОЙ 100×100  
НЕ РЕЖЕ ЧЕМ  
ЧЕРЕЗ 1М

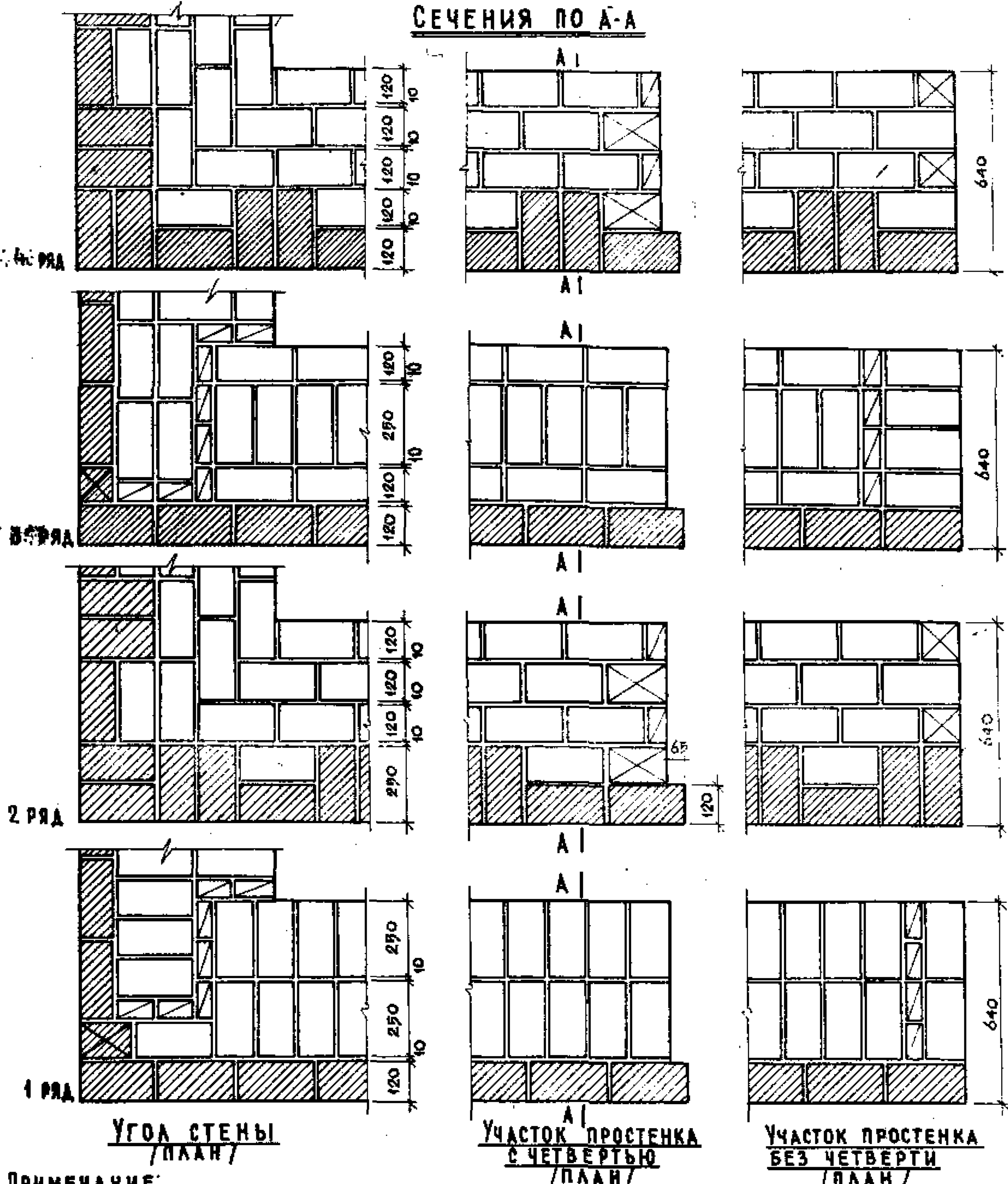


ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫШЕ 5 ЭТАЖ.

44

ТИП ШШБ - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

СЕЧЕНИЯ ПО А-А

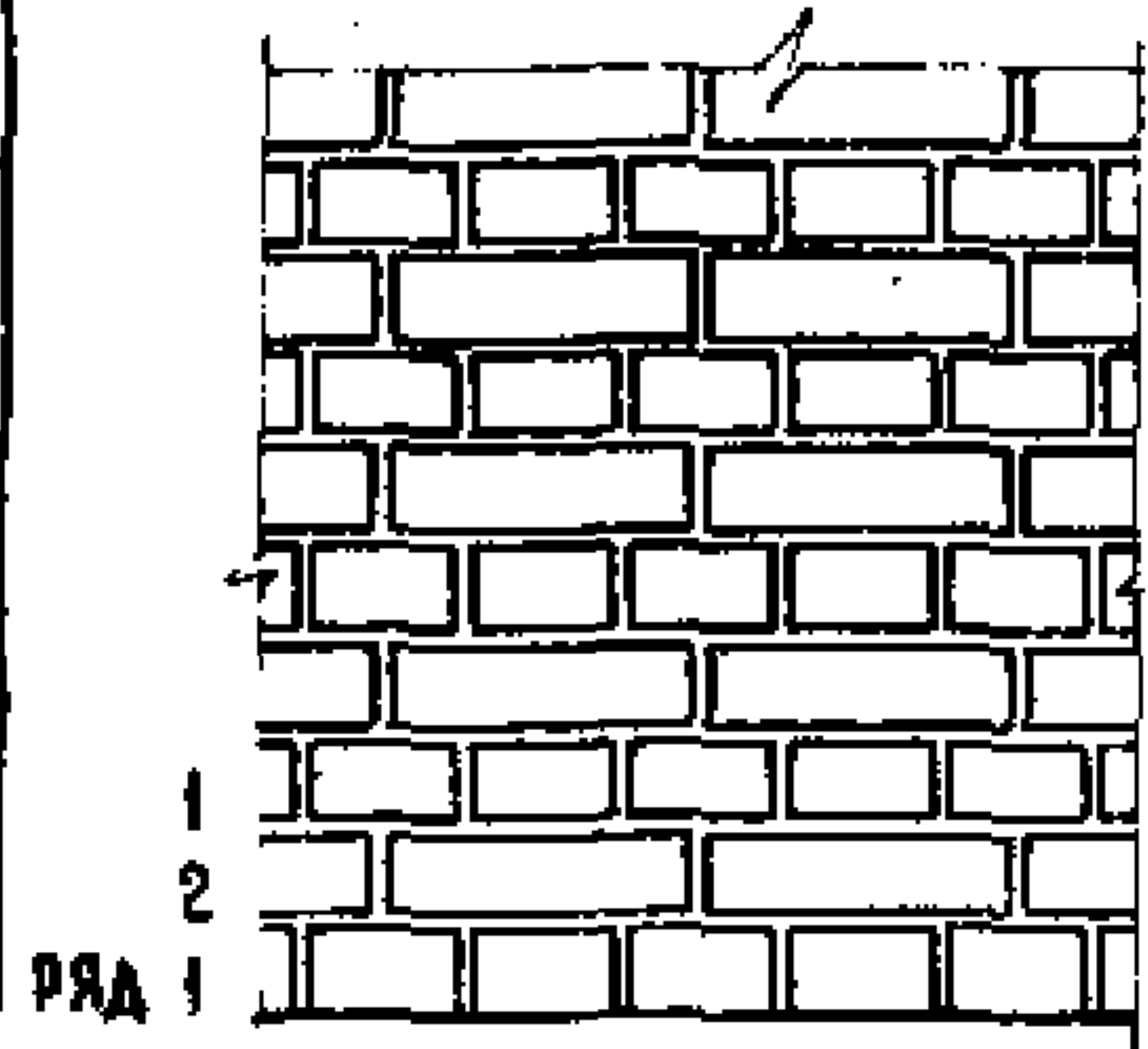


ПРИМЕЧАНИЕ:  
1. ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТЫ 1-3  
2. ФАСАД КЛАДКИ СМ. ЛИСТ 32

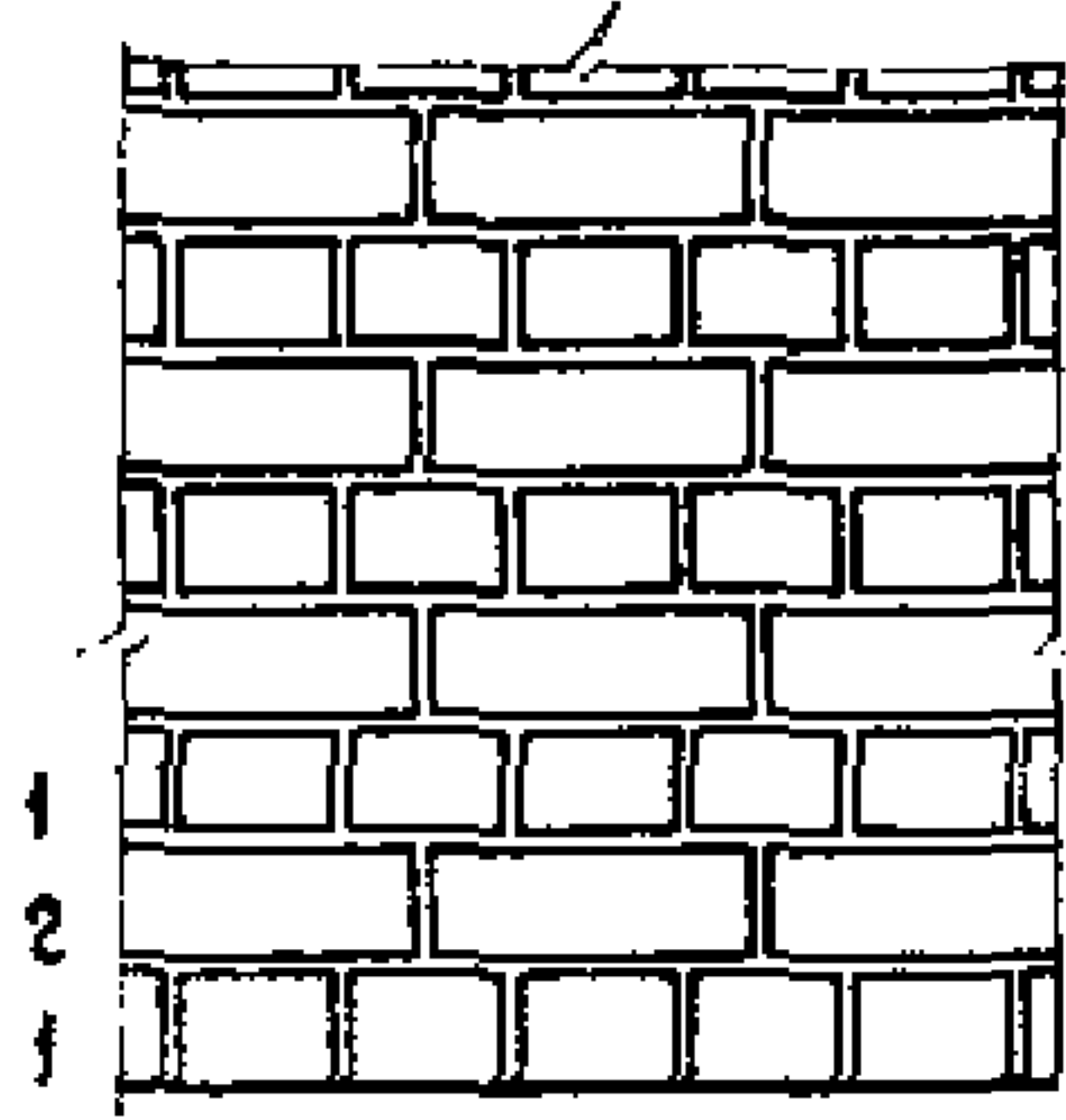
ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 64 СМ ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 31
1969 г.	ДЕТАЛИ 43, 44.	10411	40



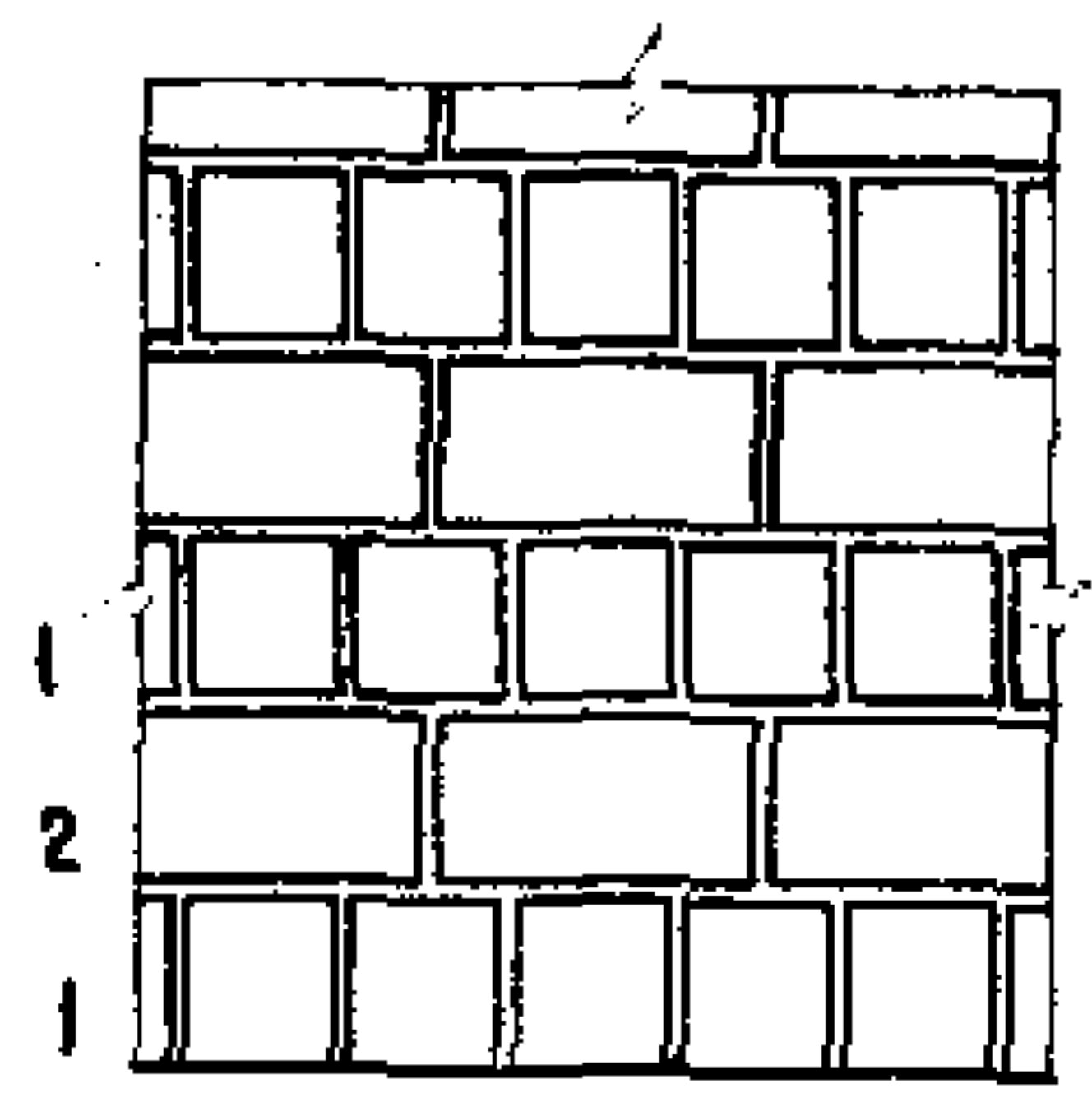
ЦНИИЖТ ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	И. КУЧЕРЕНКО И. МОСКВА	И. АРСАГОВ А. РОМАНОВ Г. АЕМБЕ	С. ПОЛЗНОВ С. СЕМЕНЦОВ В. КАМЕЙКО А. АМИТРЕВ	СО. ЛОБОВАНО А. ХАЗАНОВ А. ШЕРЕНЦОВ	ДАТА
К. КОЛПА И. АЛЕКСАНДРОВ Б. С. МИРНОВ А. МАРТУМЯН Б. ШАРПИН	С. И. И. К. П. СТ. И. И. И. СОТР. ТЕХНИК	З. И. Д. РЕКТОРА Р. К. ЛАБОРАТОРА Р. К. СЕКТОРА СТ. НАУЧН. СОТР.	С. ПОЛЗНОВ С. СЕМЕНЦОВ В. КАМЕЙКО А. АМИТРЕВ	СО. ЛОБОВАНО А. ХАЗАНОВ А. ШЕРЕНЦОВ	ДАТА



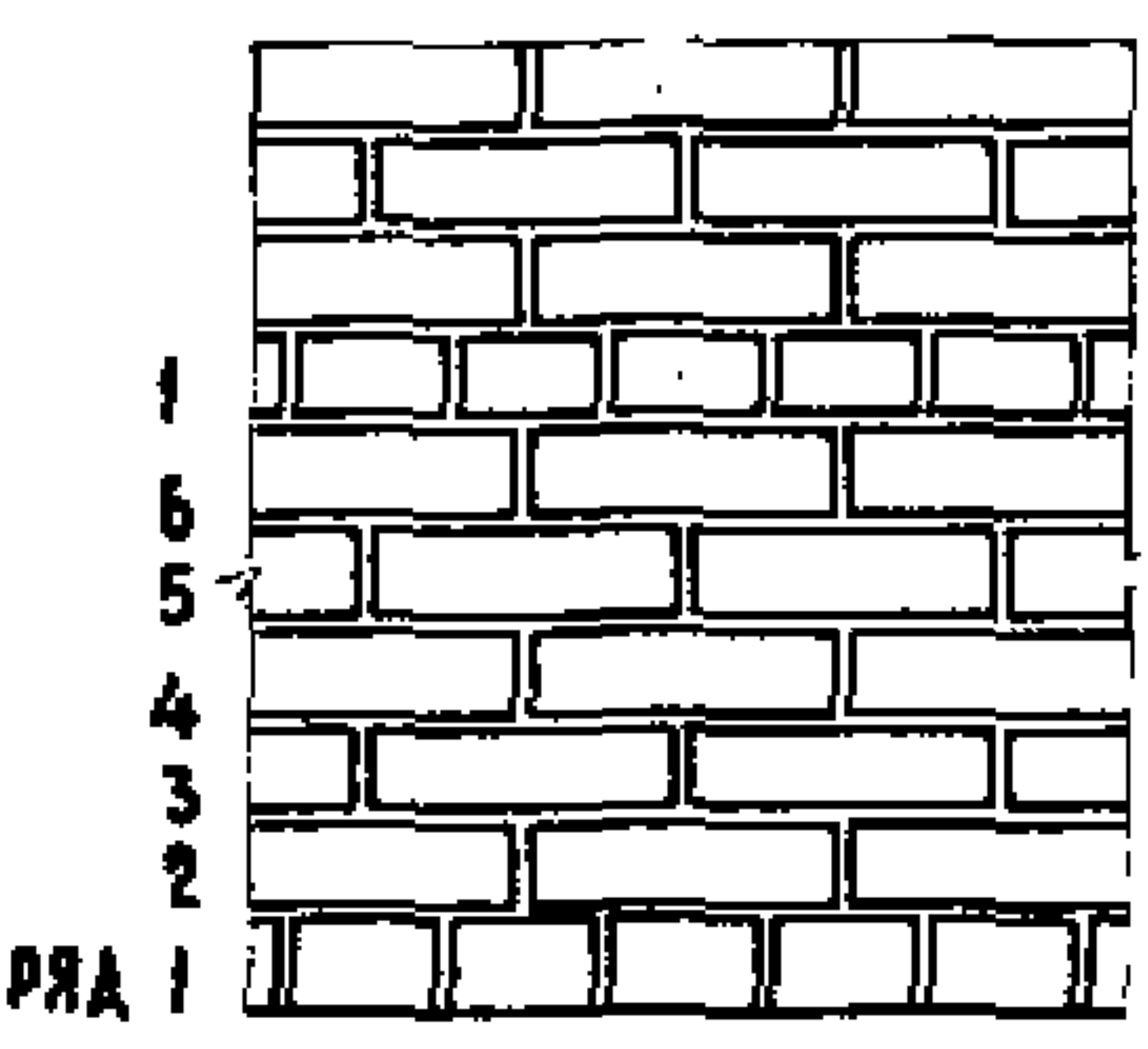
ФАСАД КЛАДОК  
ТИПА I И II



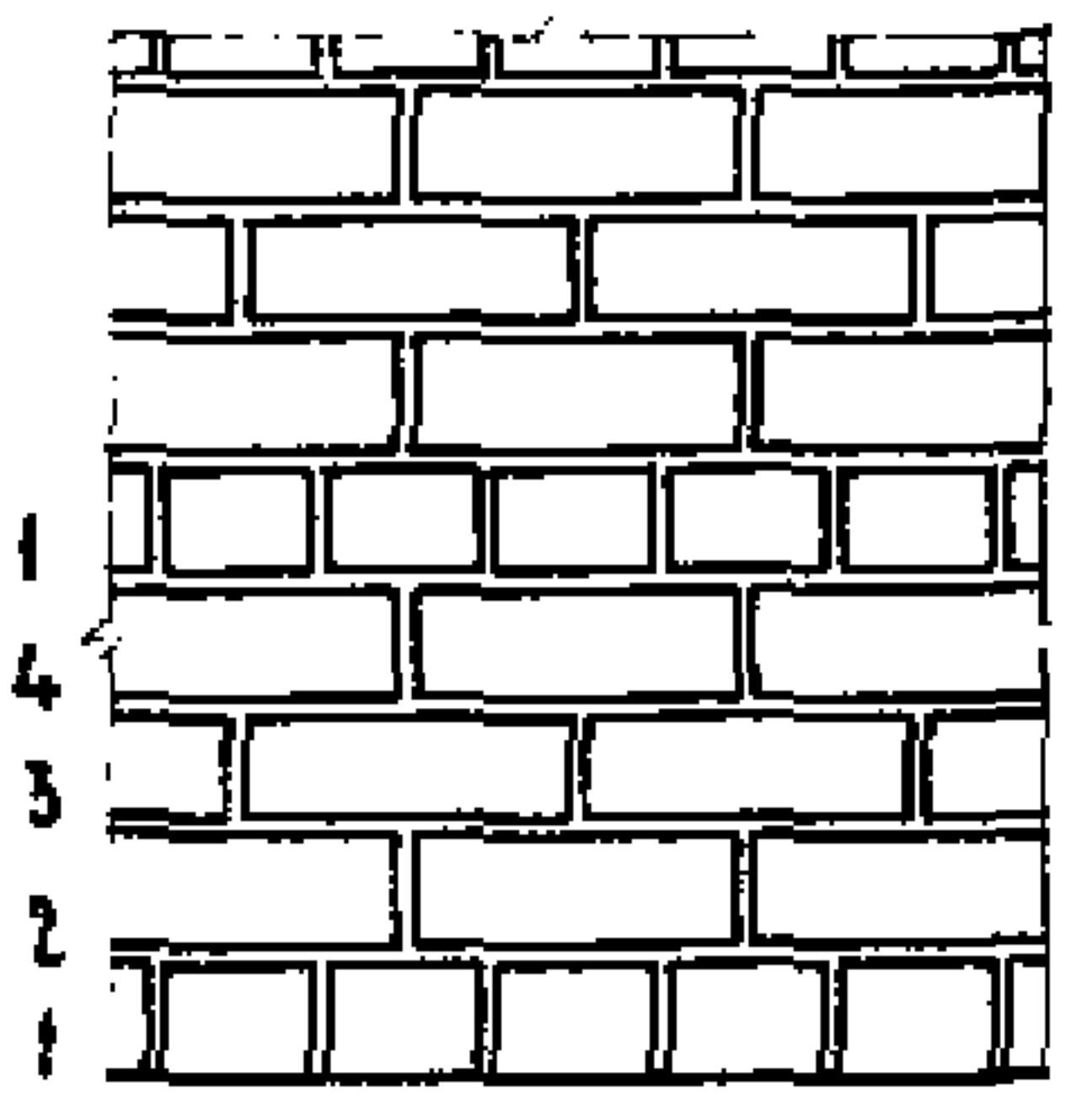
ФАСАД КЛАДОК  
ТИПА III И IV



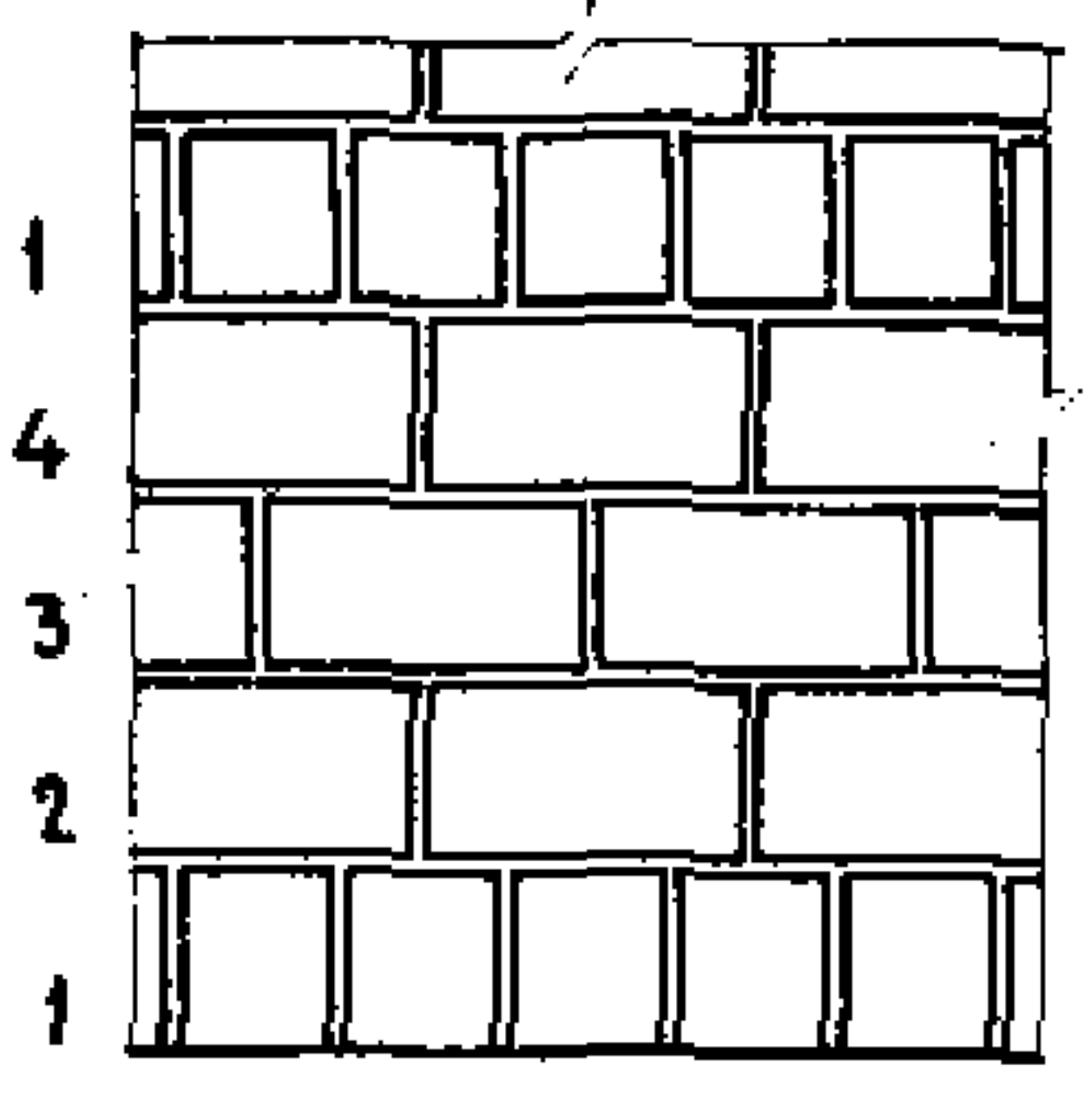
ФАСАД КЛАДОК  
ТИПА V И VI



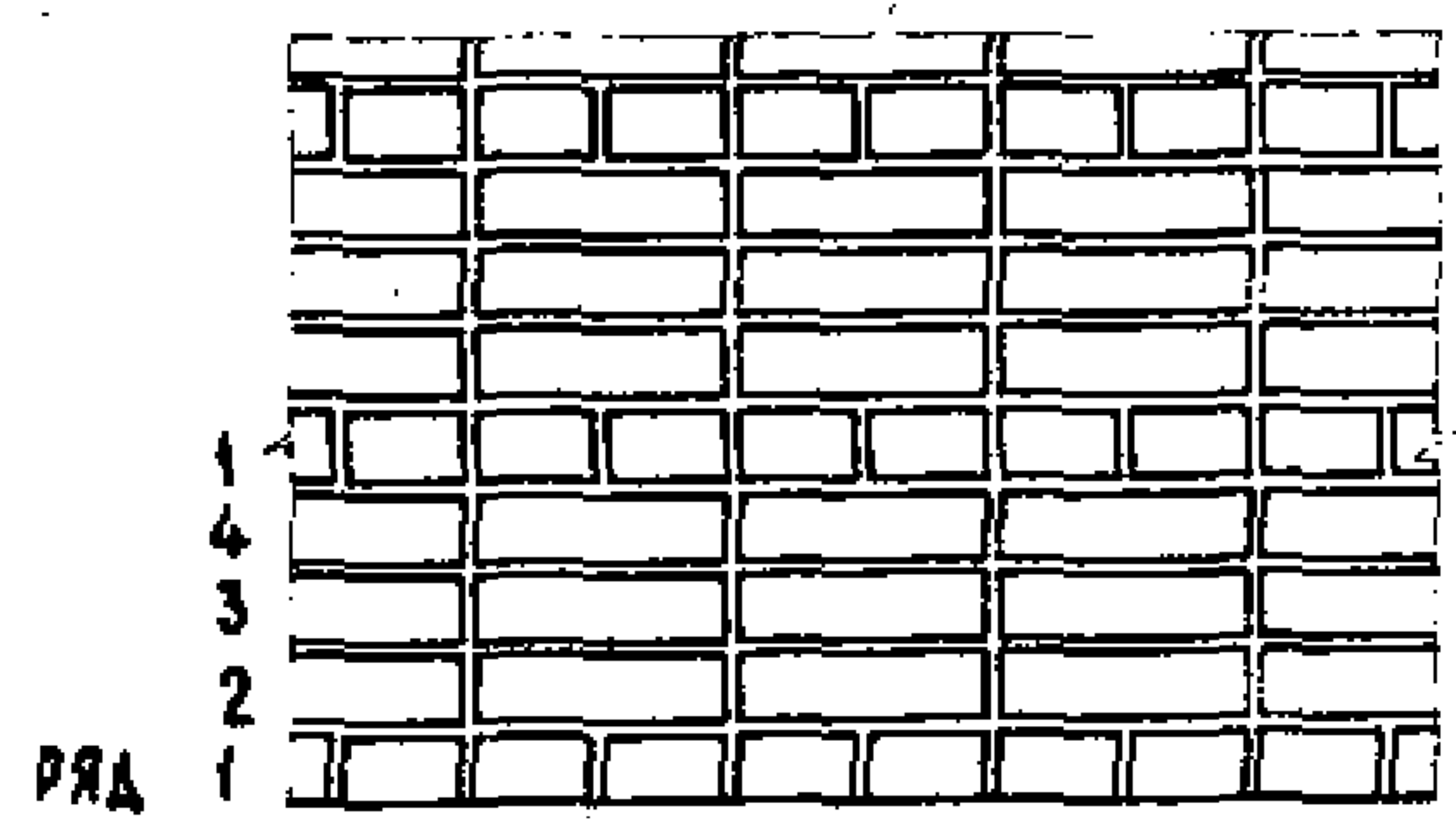
ФАСАД КЛАДОК  
ТИПА VII, VIII И XI



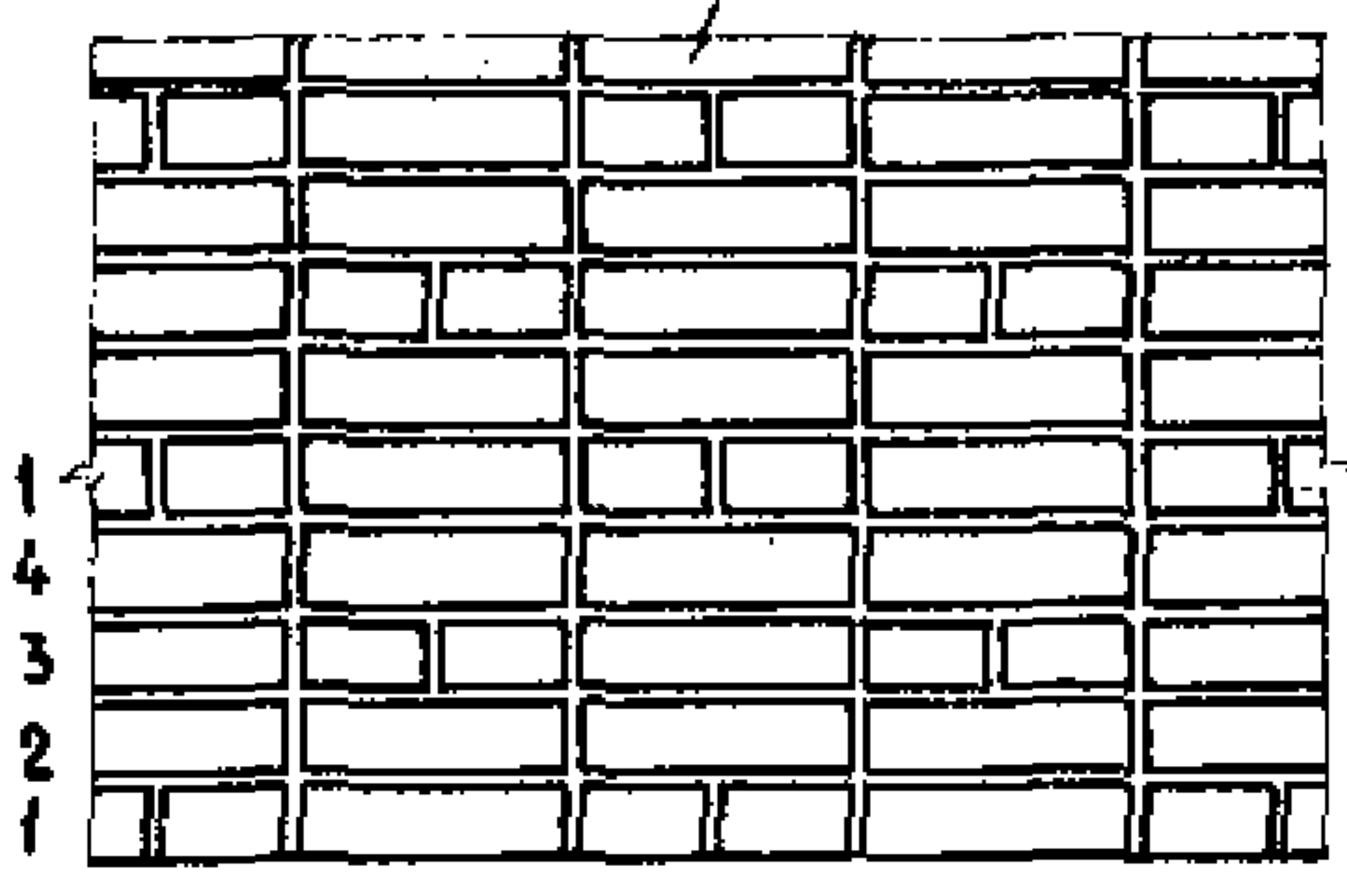
ФАСАД КЛАДОК  
ТИПА IX И X



ФАСАД КЛАДКИ  
ТИПА XII



ФАСАД КЛАДКИ  
ТИПА XIII A



ФАСАД КЛАДКИ  
ТИПА XIII B

ТД

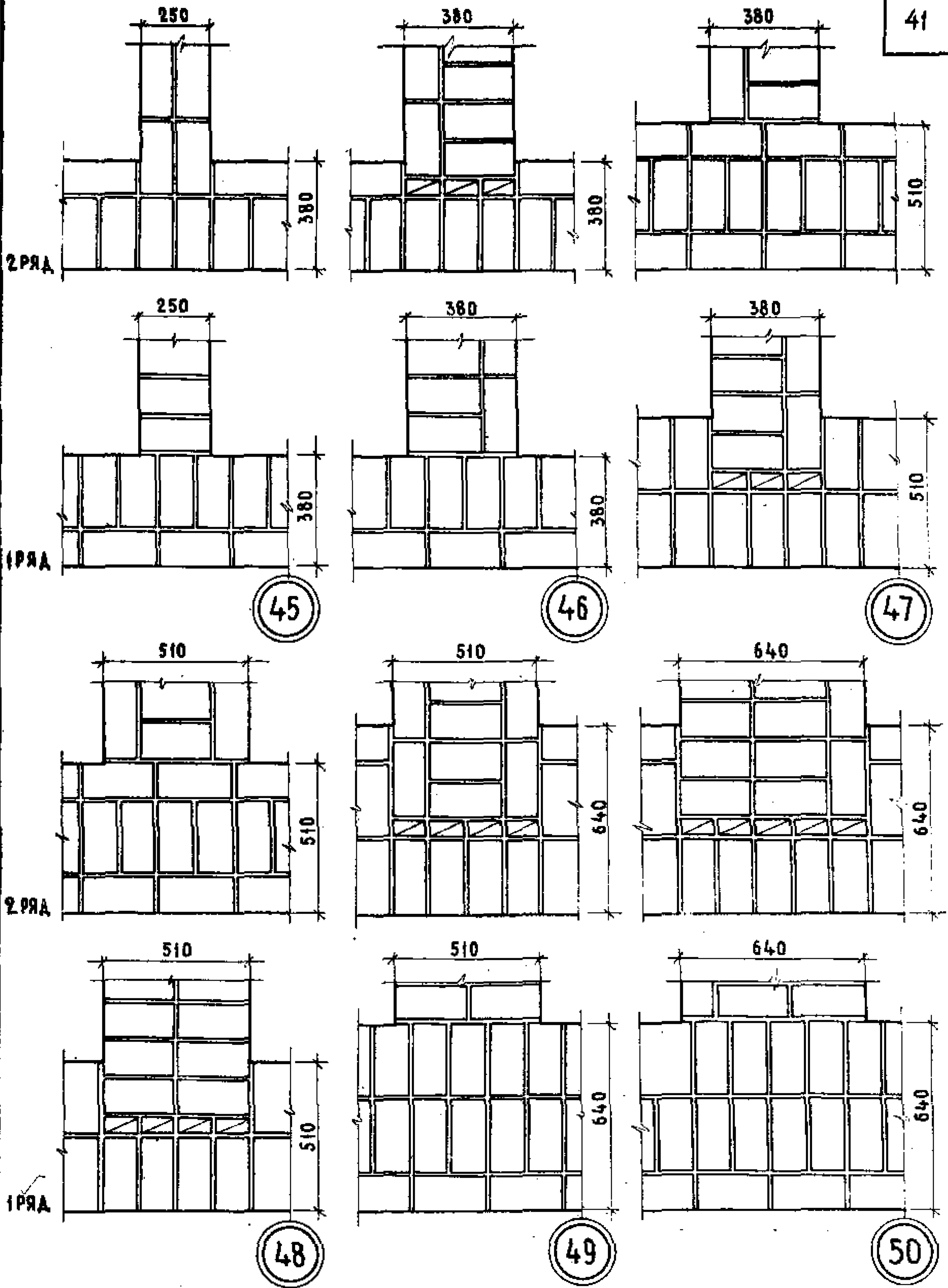
ФАСАДЫ КЛАДОК

СЕРИЯ  
2.130-1

1969г.

К ДЕТАЛЯМ 1-44

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 32

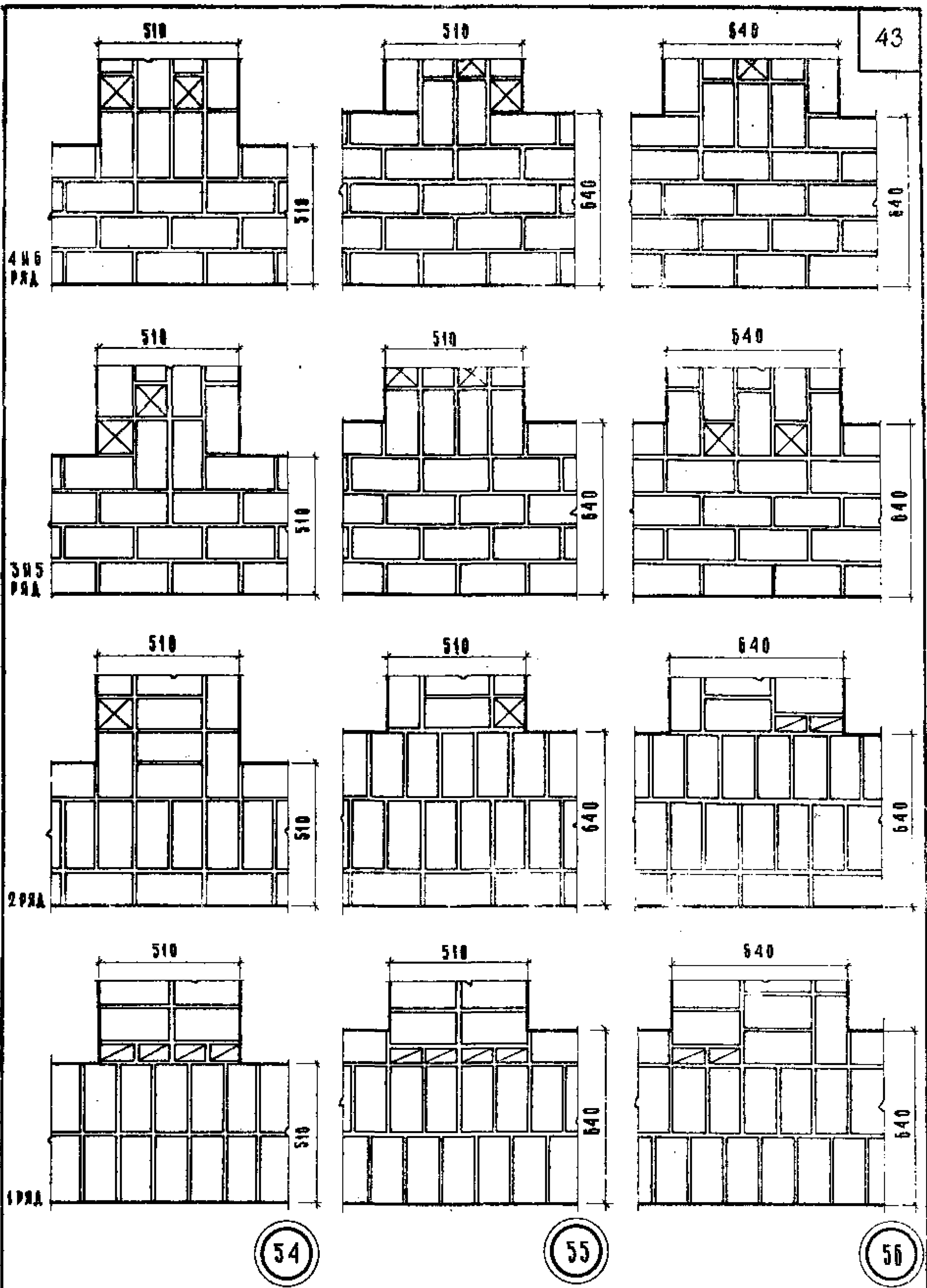


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТ 1-3

ТД	СОПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.	ДЕТАЛИ 45, 46, 47, 48, 49, 50	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 33

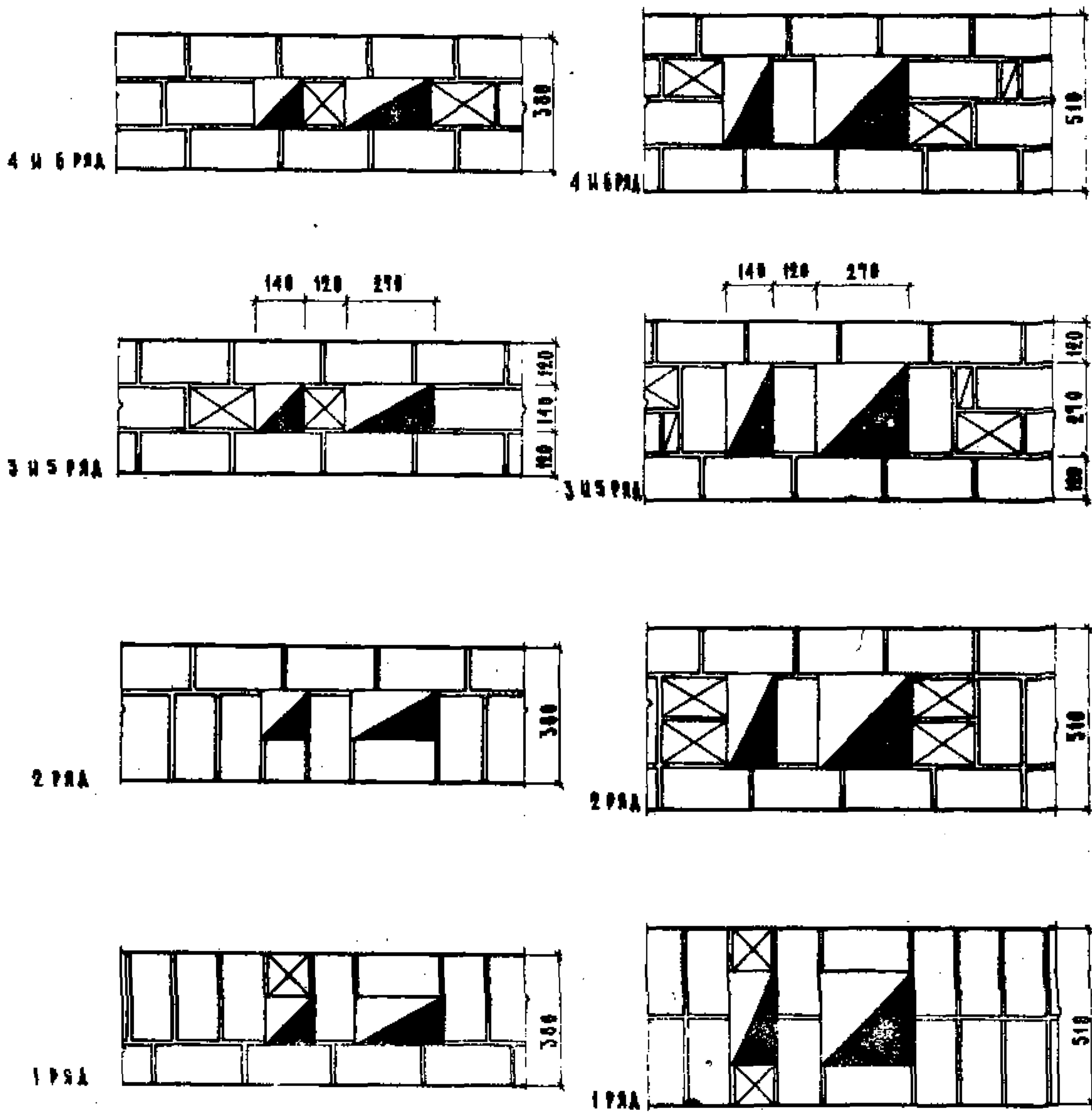




ПРИМЕЧАНИЕ: ТИПЫ РАДОВ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТЫ 1-3

ТД	СВЯЗАННЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОТОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1
1969г	ДЕТАЛИ 54, 55, 56.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 35





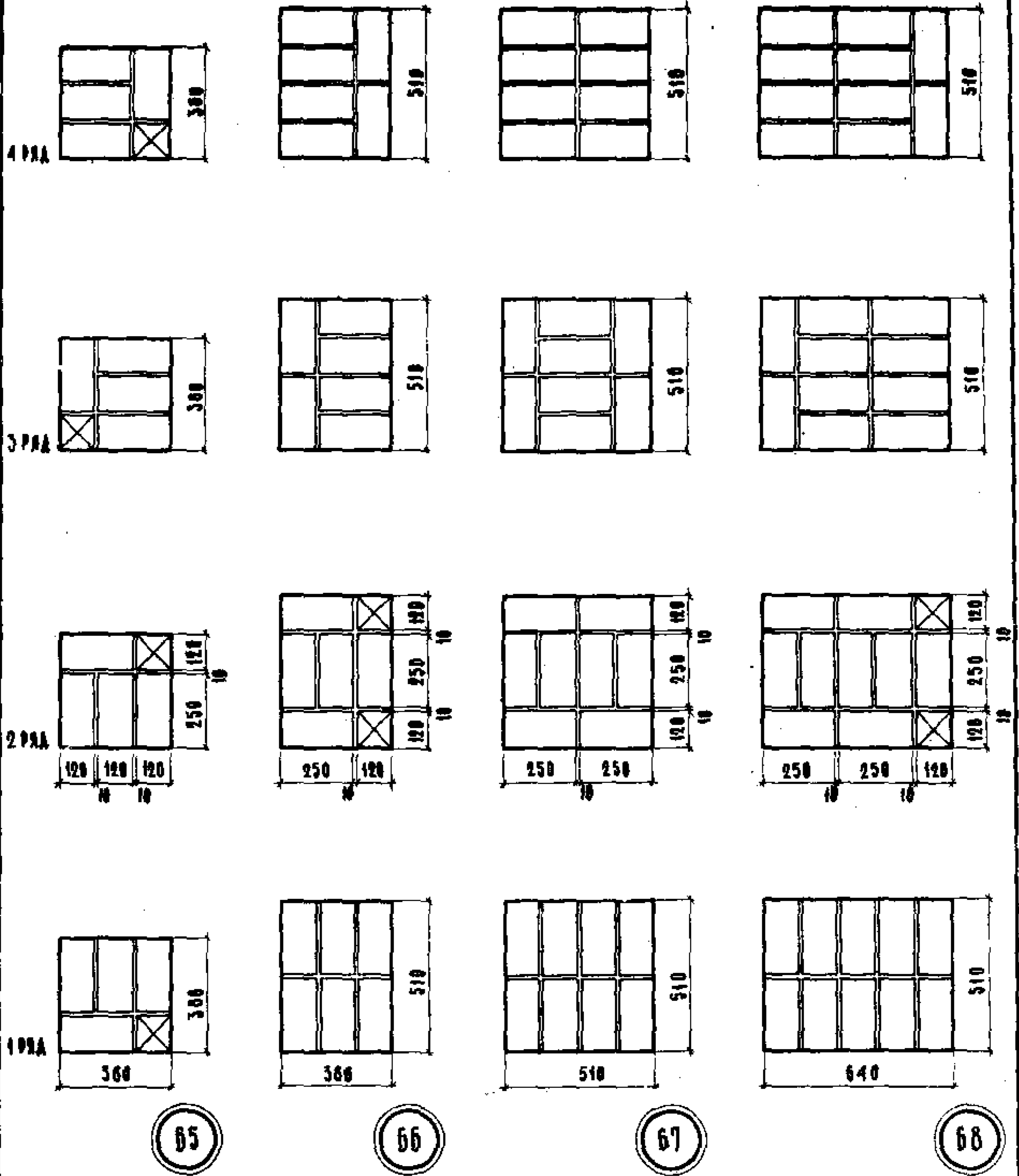
61

62

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. КАНАЛЫ ДЫМОВЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ ВЫПОЛНЯЮТ ТОЛЬКО ИЗ ПОДКОТЕЛОРА РАКЛИНОВОГО ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА.  
 2. ОКРАСТЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОБРАЩАТЬ ВНУТРЬ ДЫМОВОДОВ.  
 3. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ СЛЕДУЕТ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПРАВЛЯТЬ РАСТВОРОМ.  
 4. РАСТВОР, ВЫДАВЛЕННЫЙ ИЗ ШВОВ НА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЯХ КАНАЛОВ УДАЛЯЕТСЯ.  
 5. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ НЕОБХОДИМО ШВАБРОВАТЬ ЖИДКИМ ГЛИНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ.  
 6. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 3.

ТД	ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 38 И 51 см. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ИНОРОДНАЯ.	серия 2.130-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 61, 62.	выпуск 1	лист 37





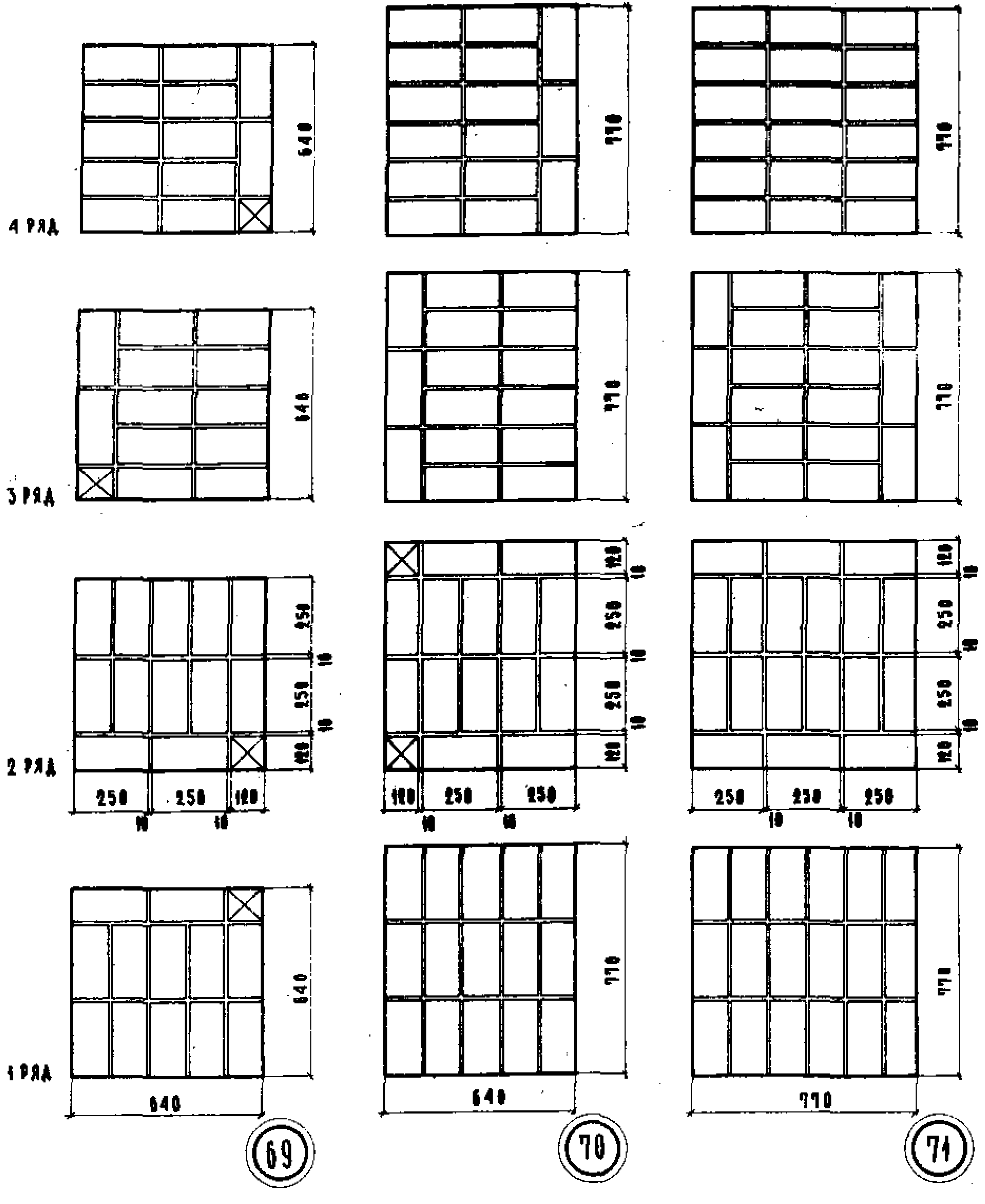
ПРИМЕЧАНИЕ:

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 3

ТД	КИРПИЧНЫЕ СТОЛБЫ СЕЧЕНИЕМ 38×38, 38×51, 51×51 И 51×64 СМ	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.	ДЕТАЛИ 65, 66, 67, 68.	ВЫПУСК 1   ЛИСТ 39



ЦНИИСП ЖИЛЩА г. МОСКВА	САМ. ДИРЕКТОРА РАДНИК ОТ ВРА ПАКЕТЕР ОТ ВРА РУК. ОТ ВРА. КОМП. ПР РАДНИК ОТ ВРА	А. КРИЦА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ В. С. КУРЧОВ И. М. КУРЧОВ	СА ИЖ. ПР НАУЧ. СОВ. ТЕХНИК	М. АРСАТОВ АРМАНОВ П. ДЕМЬО	ЦНИИСК УЛ. КУЧЕРЕНКО г. МОСКВА	САМ. ДИРЕКТОРА РУК. КОМП. ПР РУК. ВЕКТОРА СТ. НАУЧ. СОВ. КОМП. ПР	С. ПОЯСКОВ А. СЕМЕНОВ В. КАМЕНКО А. АНТИПОВ	СОПРА АТОБАНД А. ХАЗАНОВ А. ПЕРЦОВ	ДАТА	ЛИСТ №	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
------------------------------	---	--	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--	--	--	------	--------	---------------



ПРИМЕЧАНИЕ:  
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 3

ТА	КИРПИЧНЫЕ СТОЛБЫ СЕЧЕНИЕМ 64x64, 64x77 и 77x77 см	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.	ДЕТАЛИ 69, 70, 71	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 40

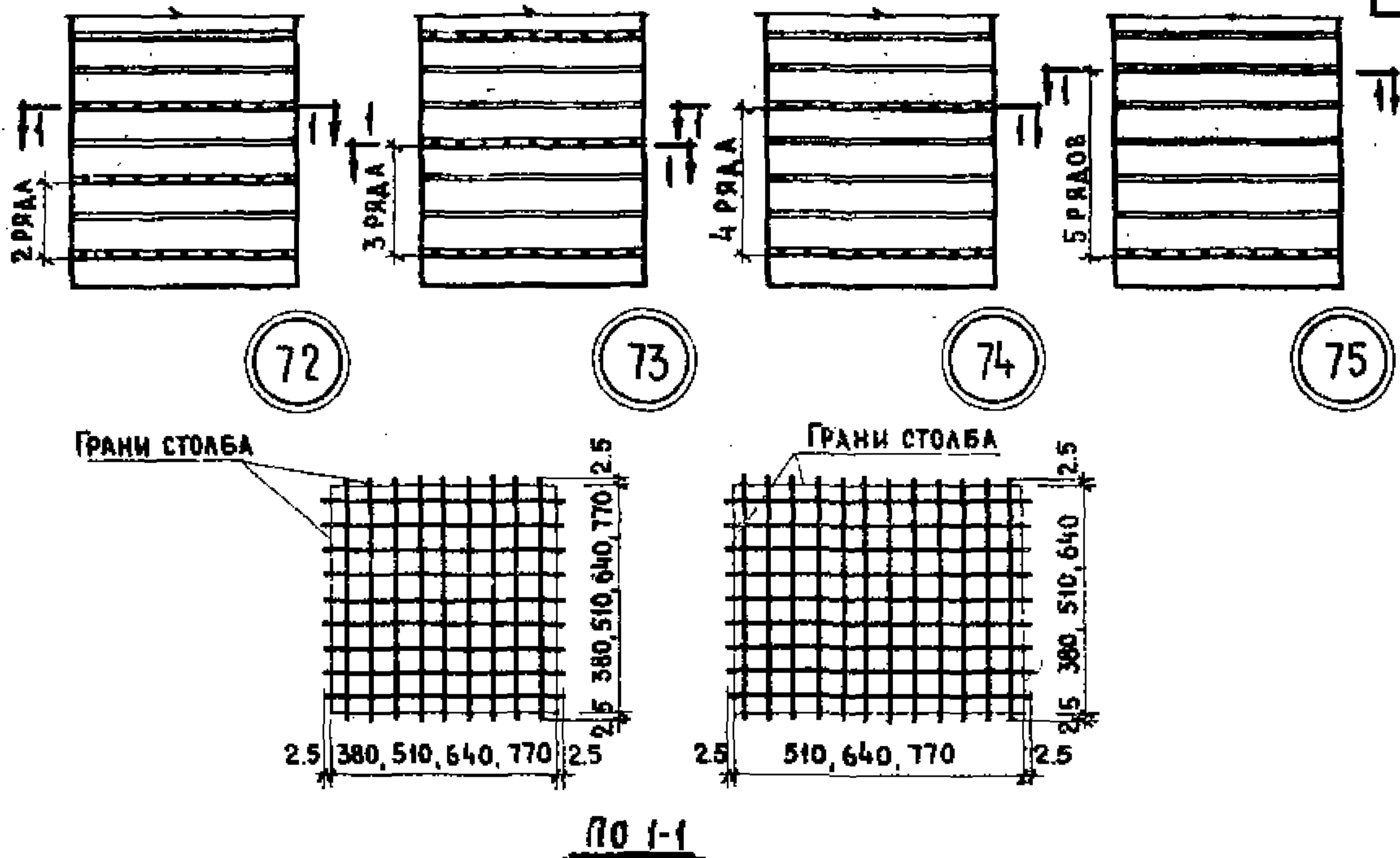


ТАБЛИЦА АРМАТУРНЫХ СЕТОК

СЕЧЕНИЕ СТОЛБА	ЭСКИЗ	РАЗМЕР ЯЧЕЙКИ А ММ	КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК		ДЛИНА КОНЦОВ		СЕЧЕНИЕ И КЛАСС АРМАТУРЫ	№ ПОЗИЦИИ	ДЛИНА СТЕРЖНЯ ММ	КОЛИЧЕСТВО СТЕРЖНЕЙ ШТ.	ВЕС СЕТКИ КГ	№ СЕТКИ	
			п <sub>1</sub> ШТ.	п <sub>2</sub> ШТ.	Q <sub>1</sub> ММ	Q <sub>2</sub> ММ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
380 × 380		40×40	9	—	12.5	—	3ВІ 4ВІ 5ВІ	1	385	20	0.43	1	
		50×50	7	—	17.5	—	4ВІ 5ВІ				0.35	4	
							0.61				5		
							0.95				6		
		60×60	6	—	12.5	—	3ВІ 4ВІ 5ВІ				14	0.30	7
							0.53					8	
							0.83					9	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ 72, 73, 74, 75 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.
2. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ СМ. ЛИСТ 42.

ТД	АРМИРОВАНИЕ КИРПИЧНЫХ СТОЛБОВ ТАБЛИЦА АРМАТУРНЫХ СЕТОК	СЕРИЯ 2.130-1	
		1969 г.	ДЕТАЛИ 72, 73, 74, 75: ВЫПУСК 1 ЛИСТ 41



СЕЧЕНИЕ СТОЛБА	ЭСКИЗ	РАЗМЕР ЯЧЕЙКИ А ММ	КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК		ДАНА КОНЦОВ		СЕЧЕНИЕ И КЛАСС АРМАТУРЫ	№ ПОЗИЦИИ	ДАНА СЕРЖИЯ ММ	КОЛИЧЕСТВО СЕРЖИИ ШТ	ВЕС СЕТКИ КГ	№ СЕТКИ		
			$n_1$ ШТ	$n_2$ ШТ	$Q_1$ ММ	$Q_2$ ММ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
510 × 640		40×40	12	15	17.5	22.5	3ВІ	2	515	16	0.93	28		
								3	645	13				
							4ВІ	2	515	16	1.65	29		
								3	645	13				
							5ВІ	2	515	16	2.56	30		
								3	645	13				
		50×50		9	12	37.5	22.5	3ВІ	2	515	13	0.74	31	
									3	645	10			
								4ВІ	2	515	13	1.30	32	
									3	645	10			
								5ВІ	2	515	13	2.02	33	
									3	645	10			
60×60		8	10	17.5	22.5	3ВІ	2	515	11	0.64	34			
							3	645	9					
						4ВІ	2	515	11	1.13	35			
							3	645	9					
						5ВІ	2	515	11	1.76	36			
							3	645	9					
640 × 640		40×40	15	—	22.5	—	3ВІ	3	645	32	1.16	37		
							4ВІ				2.04	38		
							5ВІ				3.18	39		
		50×50	12	—	22.5	—	—	—	3ВІ	3	645	26	0.94	40
									4ВІ				1.66	41
									5ВІ				2.59	42
		60×60	10	—	22.5	—	—	—	3ВІ	3	645	22	0.80	43
									4ВІ				1.41	44
									5ВІ				2.19	45

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ СМ. ЛИСТ 44

ТД

АРМИРОВАНИЕ КИРПИЧНЫХ СТОЛБОВ  
ТАБЛИЦА АРМАТУРНЫХ СЕТОКСЕРИЯ  
2.130-1

1969 г.

К ДЕТАЛЯМ 72, 73, 74, 75

ВЫПУСК  
1 ЛИСТ  
43



Типы перемыч- ек	Марки перемычек для стен из		Основные размеры перемычек мм			Расчетная нагрузка кг/м	Вес перемычек кг	Минималь- ное опи- рание д. мм				
	одинарного кирпича	модульного кирпича	длина L	ширина Б	высота h							
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Брусковые перемычки типа „Б“	Б 13	Б 13М	1300	120	65/90/	150	25/35/	100				
	Б 15	Б 15М	1550									
	Б 18	Б 18М	1800									
	Б 19	Б 19М	1950									
	Б 22	Б 22М	2200									
	Б 24	Б 24М	2450									
	Б 27	Б 27М	2700									
	Б 31	Б 31М	3100						220/190/	400	205/176/	
Брусковые усиленные перемычки типа „БУ“	БУ 13	БУ 13М	1300	120	220/190/	3700	85/74/	200				
	БУ 15	БУ 15М	1550									
	БУ 19	БУ 19М	1950	120/250/					3800	130/230/		
	БУ 19а	БУ 19аМ		250					2800	270/230/		
	БУ 19б	БУ 19бМ	2450	120					800	130/110/		
	БУ 24	БУ 24М		250					3800	335/290/		
	БУ 24а	БУ 24аМ	2700	120					2800	335/290/		
	БУ 24б	БУ 24бМ		800					160/140/			
	БУ 27	—	2700	250					3900	370		
	БУ 27а	БУ 27аМ		250					2800	370/320/		
	БУ 27б	БУ 27бМ	120	800					180/153/			
	БУ 28	—	2800	380					290	5900	770	300
	БУ 30а	—	2980	250					220	2900	410	
	Лентные перемычки типа „БЛ“	БЛ 13	БЛ 13М	1300					380	65/90/	400	80/110/
БЛ 15		БЛ 15М	1550									
БЛ 18		БЛ 18М	1800	140/90/	550	240/153/						
БЛ 19		БЛ 19М	1950		600	260/165/						
БЛ 22		БЛ 22М	2200	140/190/	700	295/396/						
БЛ 24		БЛ 24М	2450		800	325/440/						
БЛ 27		БЛ 27М	2700		900	360/485/						
БЛ 31		БЛ 31М	3100		1000	645/560/						
Блочные пере- мычки типа „БГ“	БГ 15		1500	380	290	4100	345	200				
	БГ 24		2450				565					
	БГ 27		2700				620		300			
	БГ 30		2980				685					
	БГ 33		3350				770					

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Таблица перемычек составлена в соответствии с ГОСТ 948-66.
2. Перемычки типа „Б“ и „БЛ“ несут нагрузку от собственного веса и кладки над ними. Перемычки типа „БУ“ и „БГ“ несут нагрузку от собственного веса, кладки над ними и перекрытий.
3. Перемычки типа „БУ“ с индексами „а“, „б“, „аМ“ и „бМ“ предназначены для перекрытия проемов под балконными лентами.
4. Цифры в скобках относятся к перемычкам для стен из модульного кирпича.
5. Схема опирания перемычек приведена на листе 4б.

ТД

ПЕРЕМЫЧКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.СЕРИЯ  
2.130-1

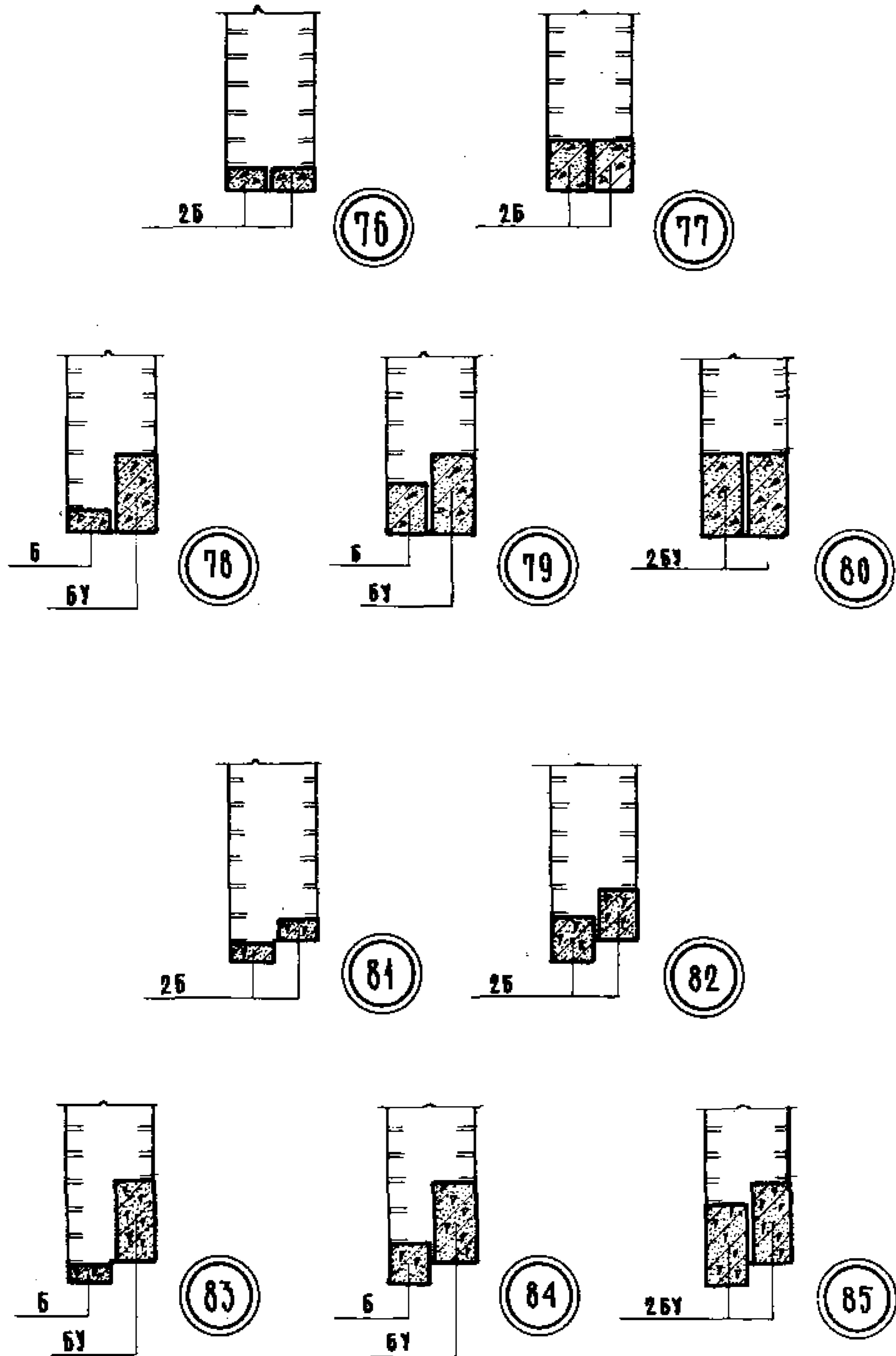
1969 г.

ВЫПУСК  
1 ЛИСТ  
45

10411

54





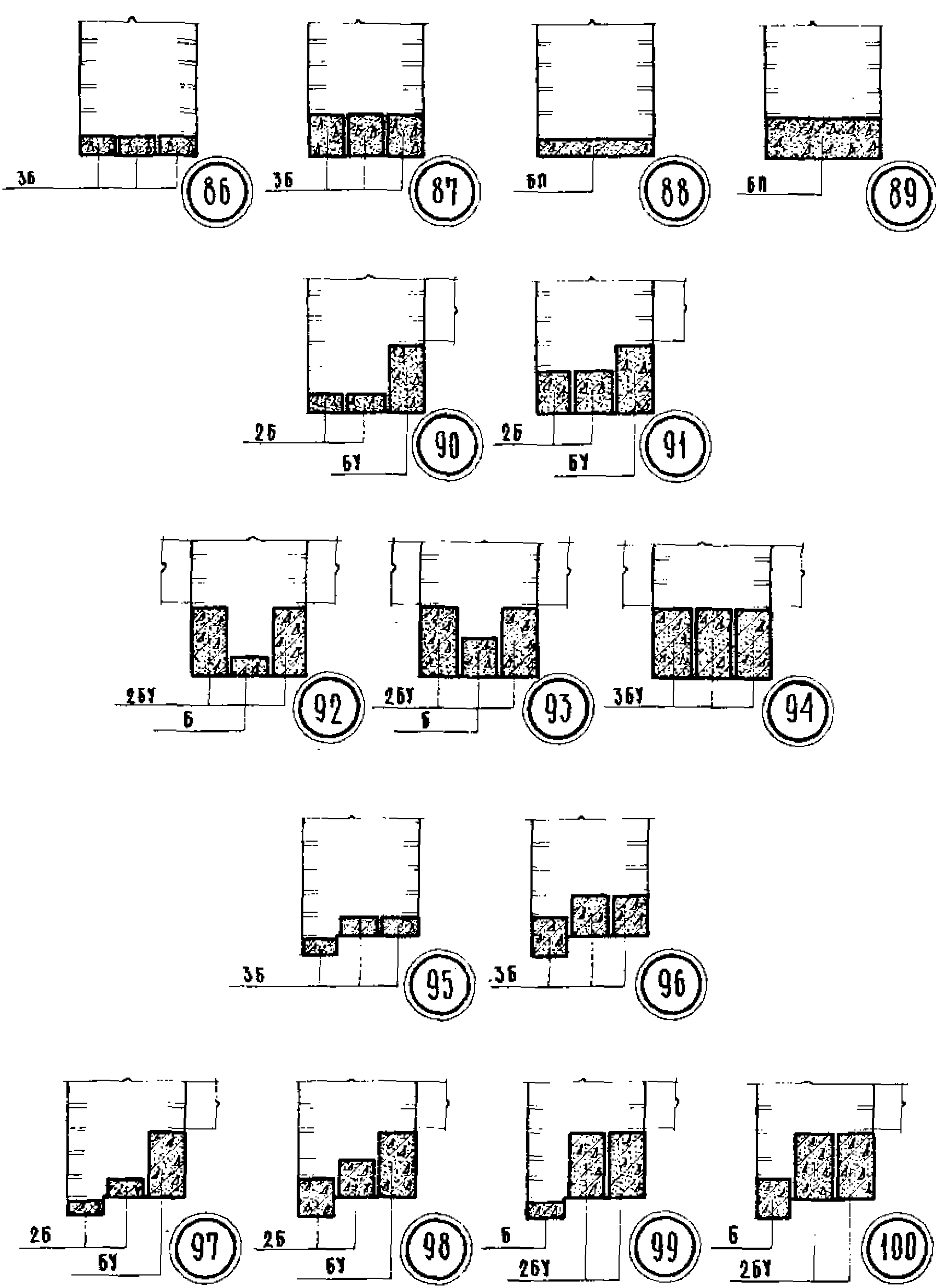
ПРИМЕЧАНИЕ  
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТ 45

ТД	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 25 см.	СЕРИЯ 2130-1	
1969г	ДЕТАЛИ 76-85.	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 47

ИУИИ СС

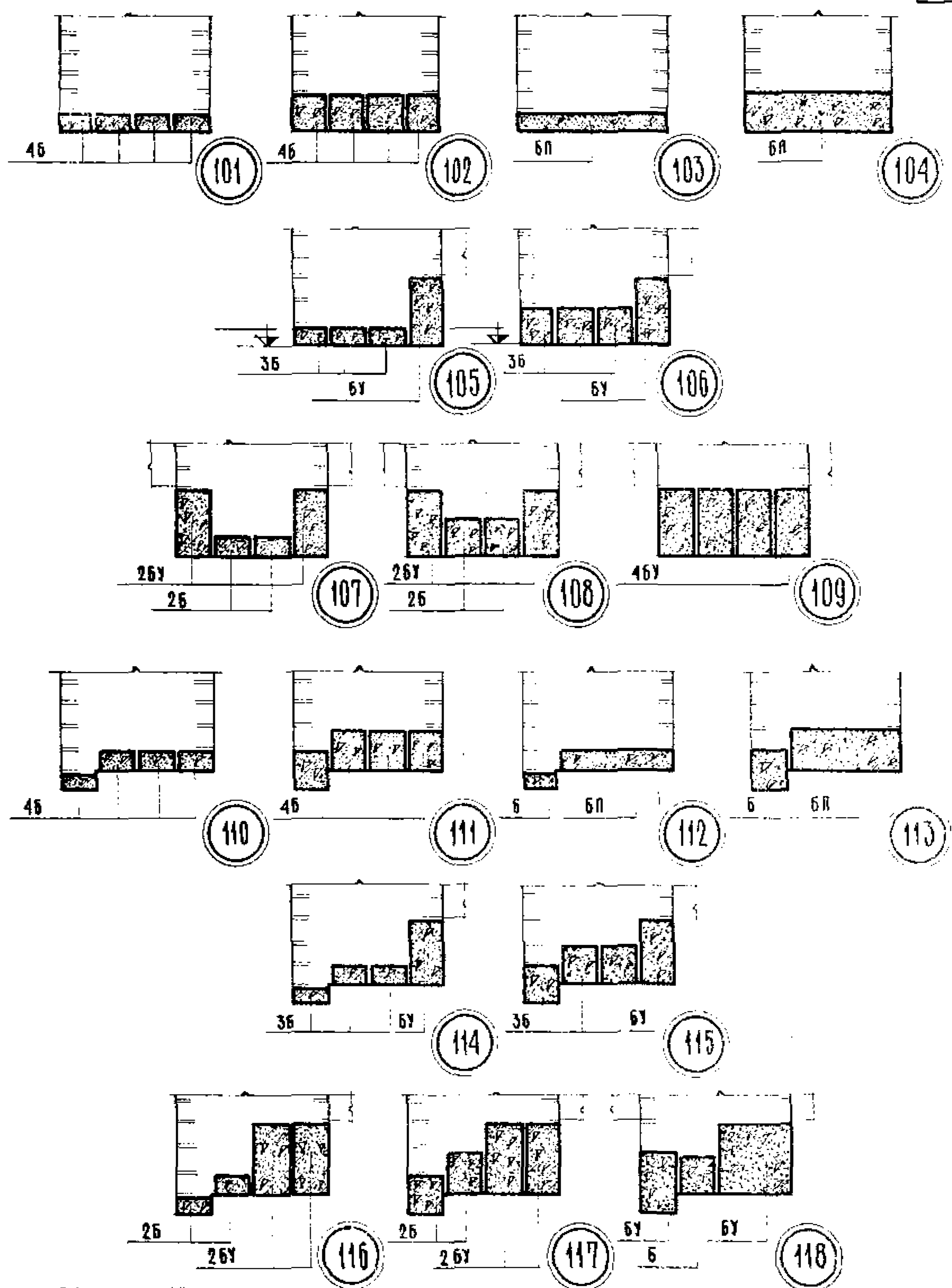


ДАТА	ОТРАСЛЬ	ОТДЕЛ	СЕКТОР	УЧАСТОК	ОБЪЕКТ	ЭТАЖ	ПЛОЩАДЬ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ
	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ



ПРИМЕЧАНИЕ:  
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК 8М АНЕТ 45.

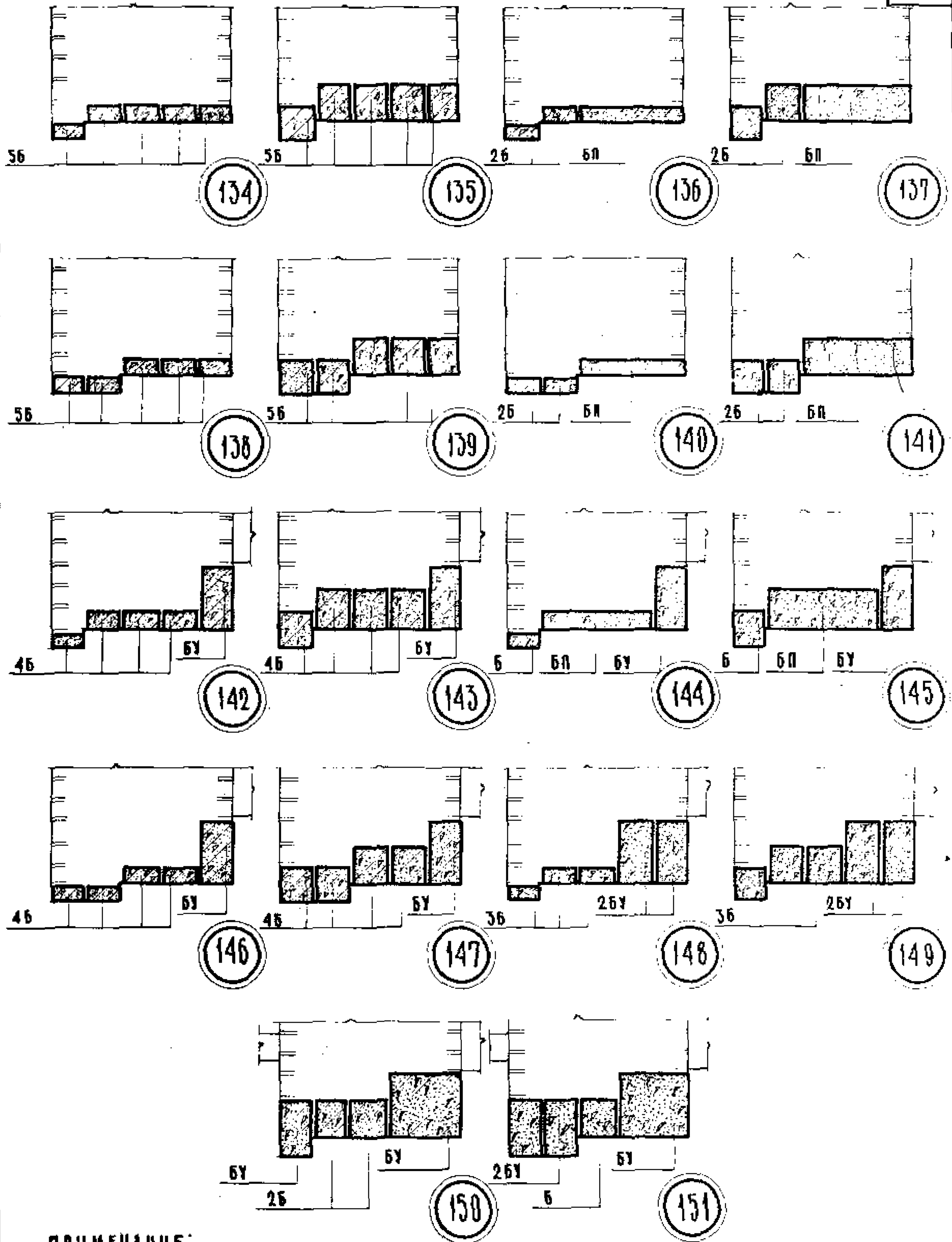
ЦНИИСК ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОСКВА	ТА	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 38 см.	ВЕРСИЯ 2.130-1
	1969г	ДЕТАЛИ 86-100.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 48



ПРИМЕЧАНИЕ  
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК ЕМ. АНСТ 45

ТД	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 51 см	СЕРИЯ 2130-1	
1969г	ДЕТАЛИ 101-118	ВЫПУСК 1	Лист 49

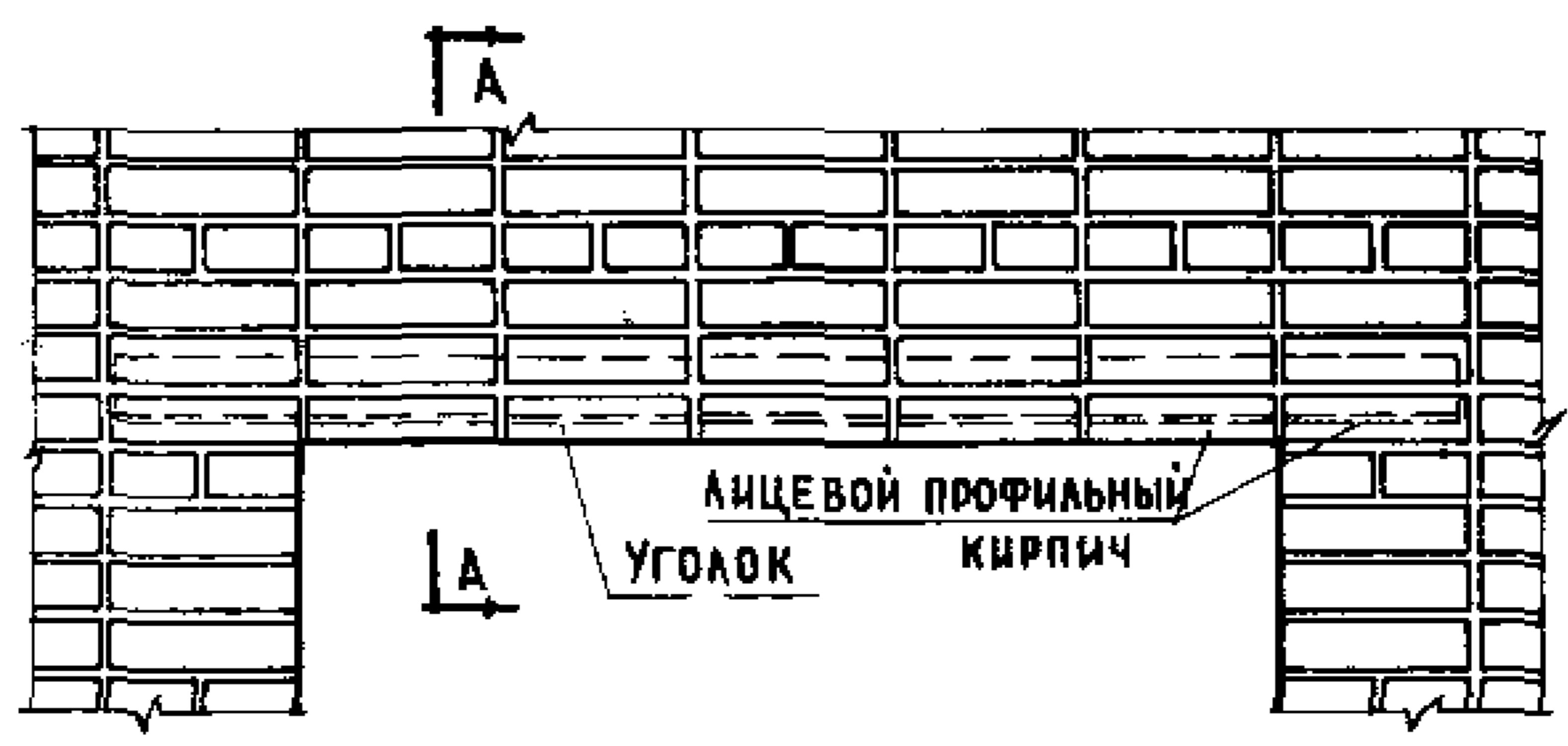




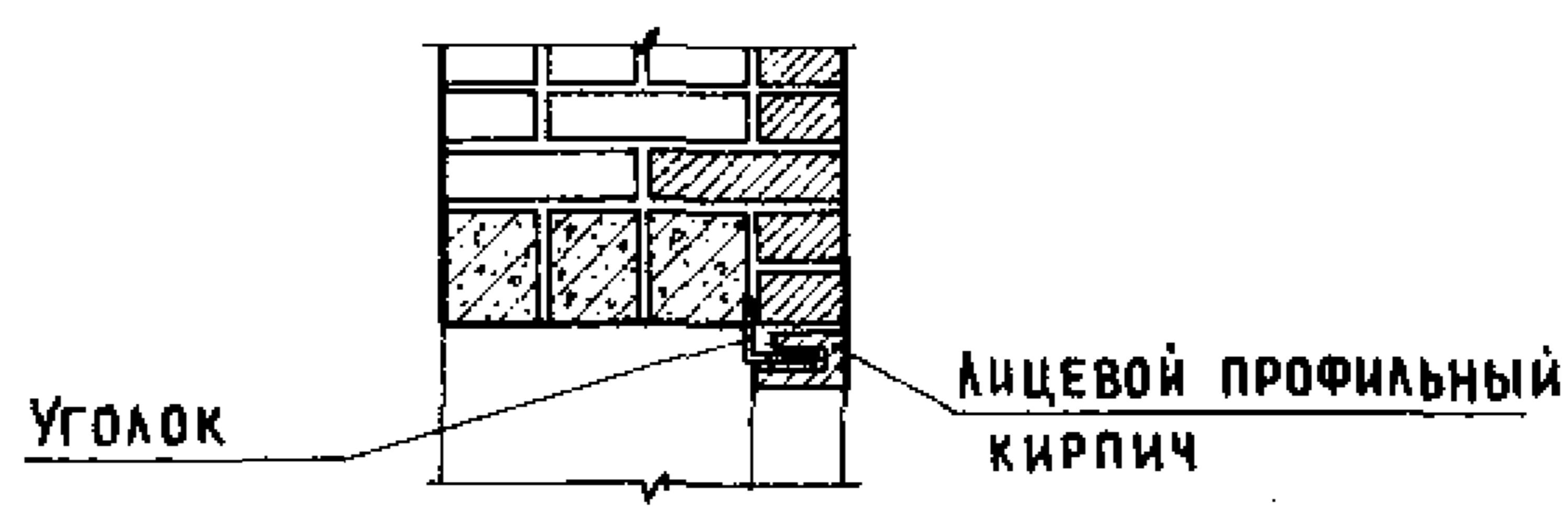
ПРИМЕЧАНИЕ:  
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК ВМ АИСТ 45.

ТД	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 64СМ.	СЕРИЯ 2 130-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 134 - 151	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 51

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	С. ПОДЯКОВ	ЦНИИСК	И. АРСАГОР	СА ИНЖ. ПР.	А. КРИПА	ЗАМ ДИРЕКТОРА	ВЗАМЕН
ИНВ. №	А. ХАЗАНОВ	С. СЕМЕНЦОВ	ИМ КУЧЕРЕНКО	А. РОМАНОВ	СТ НАУЧ СОТР	ДАКОВИЧНАЯ	ИЗМ. ПРО. ОТД.	
	А. ШЕРЕНЦИС	В. КАМЕЙКО	Г. МОСКВА	Г. ДЕМБО	ТЕХНИК	Б. СМЕРКОВ	КА КОНСТ. ПРО. ОТД.	
		А. АМИТРИЧЕВ				Б. ШЛЯТИН	РУК. ОТД. КОНСТР.	
						И. ЦАПЛЕВ	СА ИНЖ. ОТД.	

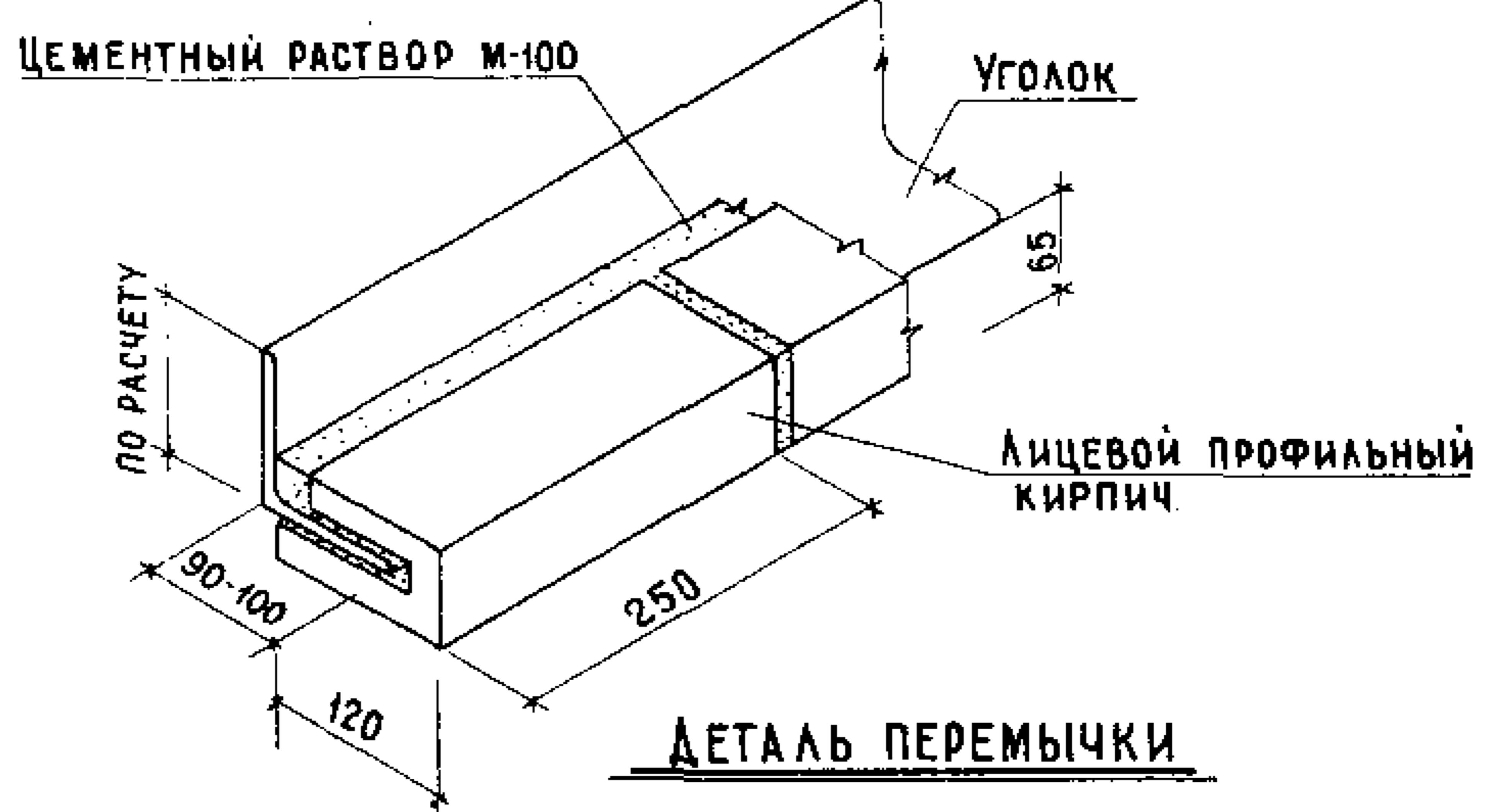


ФАСАД ПРОЕМА



ПО А-А

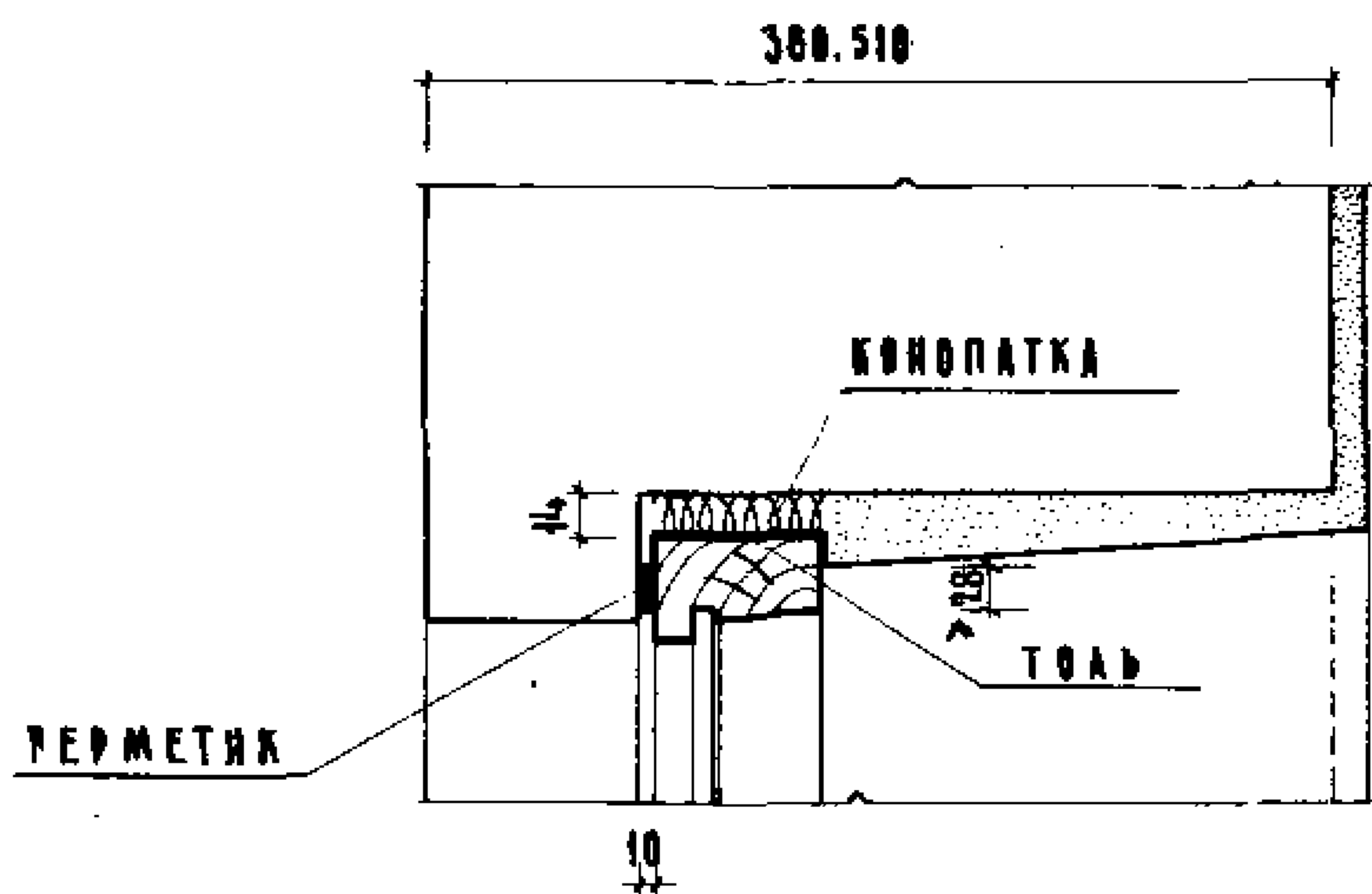
152



ДЕТАЛЬ ПЕРЕМЫЧКИ

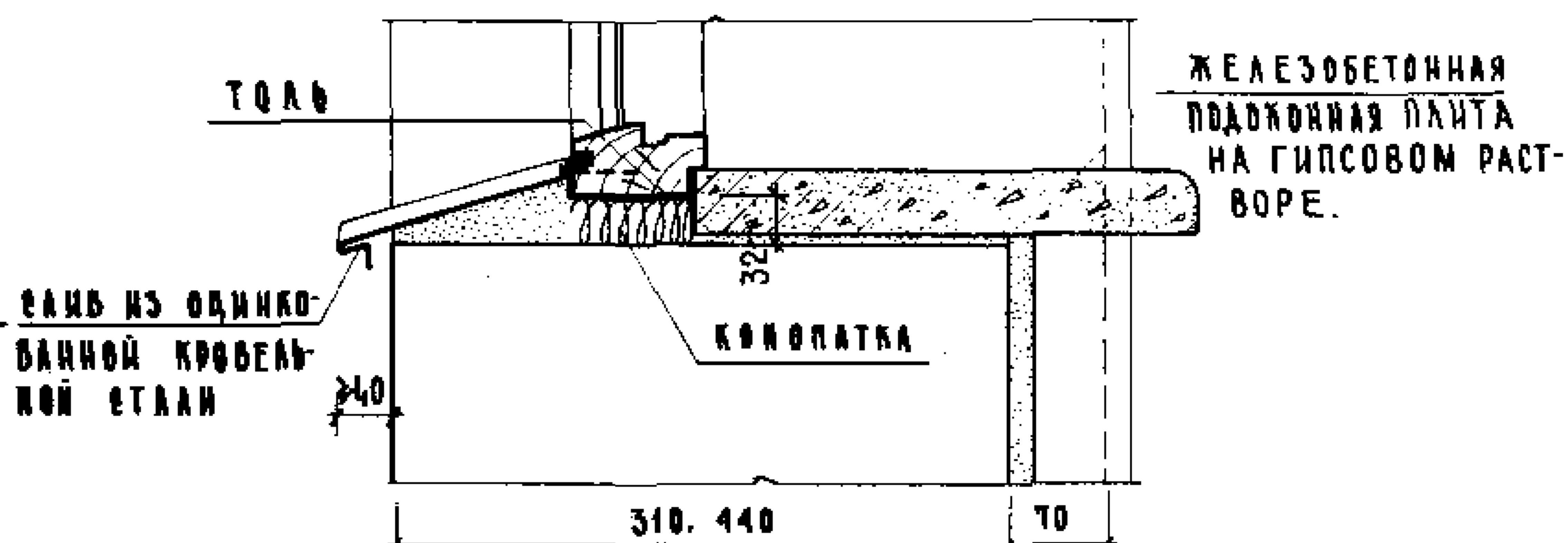
**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 ЛИЦЕВОЙ ПРОФИЛЬНЫЙ КИРПИЧ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПРИНЯТ ПО ТИПУ, ИЗГОТАВЛИВАЕМОМУ КУЧИНСКИМ КОМБИНАТОМ КЕРАМИЧЕСКИХ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

ЦНИИСК ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ТА	ОБЛИЦОВКА ПЕРЕМЫЧЕК	СЕРИЯ 2.130-1
	1969г.	ДЕТАЛЬ 152	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 52



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

153



СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

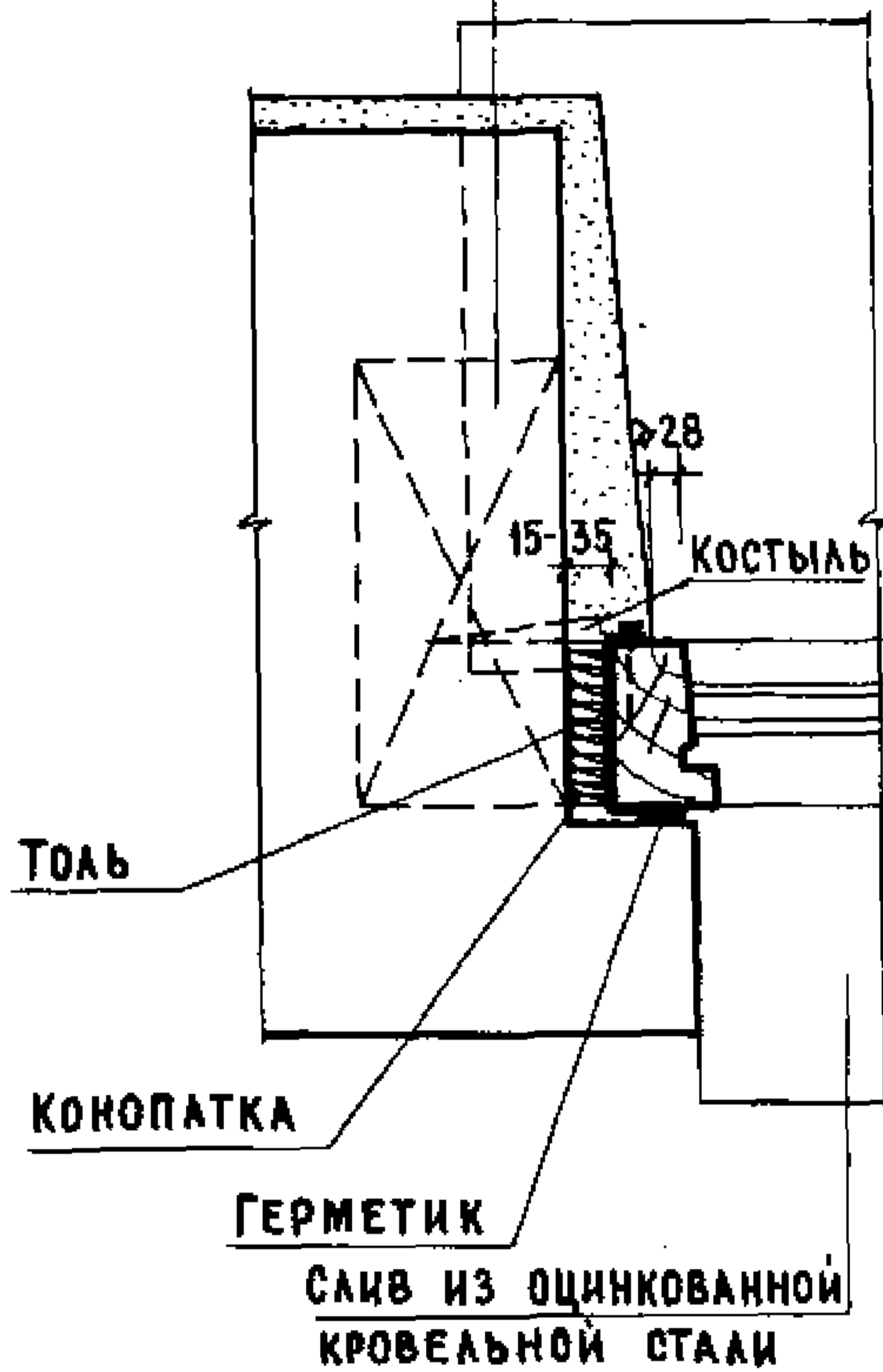
## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОКОННЫЕ БАВКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
2. ОКОННЫЕ КОРБОККИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ВКЛАСТЬ ТОЛЕМ.
3. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРБОККОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОЛАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ЯКАЕИ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
4. В КАЧЕСТВЕ ПЕРМЕТЯКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАСТИКА УМС-50
5. ПОДКОЖНЫЕ ПАНТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 6785-58
6. БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ СМ. ЛИСТ 55.
7. САИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ЗАВОДИТЬ В ПАЗ КОРБОККИ НА СУРИКОВОЙ ЗАМАЗКЕ. НАРУЖНЫЙ КРАЙ САИВА КРЕПИТЬ ПЕЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ К ГВОЗДЯМ, ЗАБИТЫМ В ШВЫ КЛАДКИ.

ТД	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БАВКОВ СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛАСТАМИ СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА.	СЕРИЯ 2.130-1
1969г	ДЕТАЛЬ 153	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 53

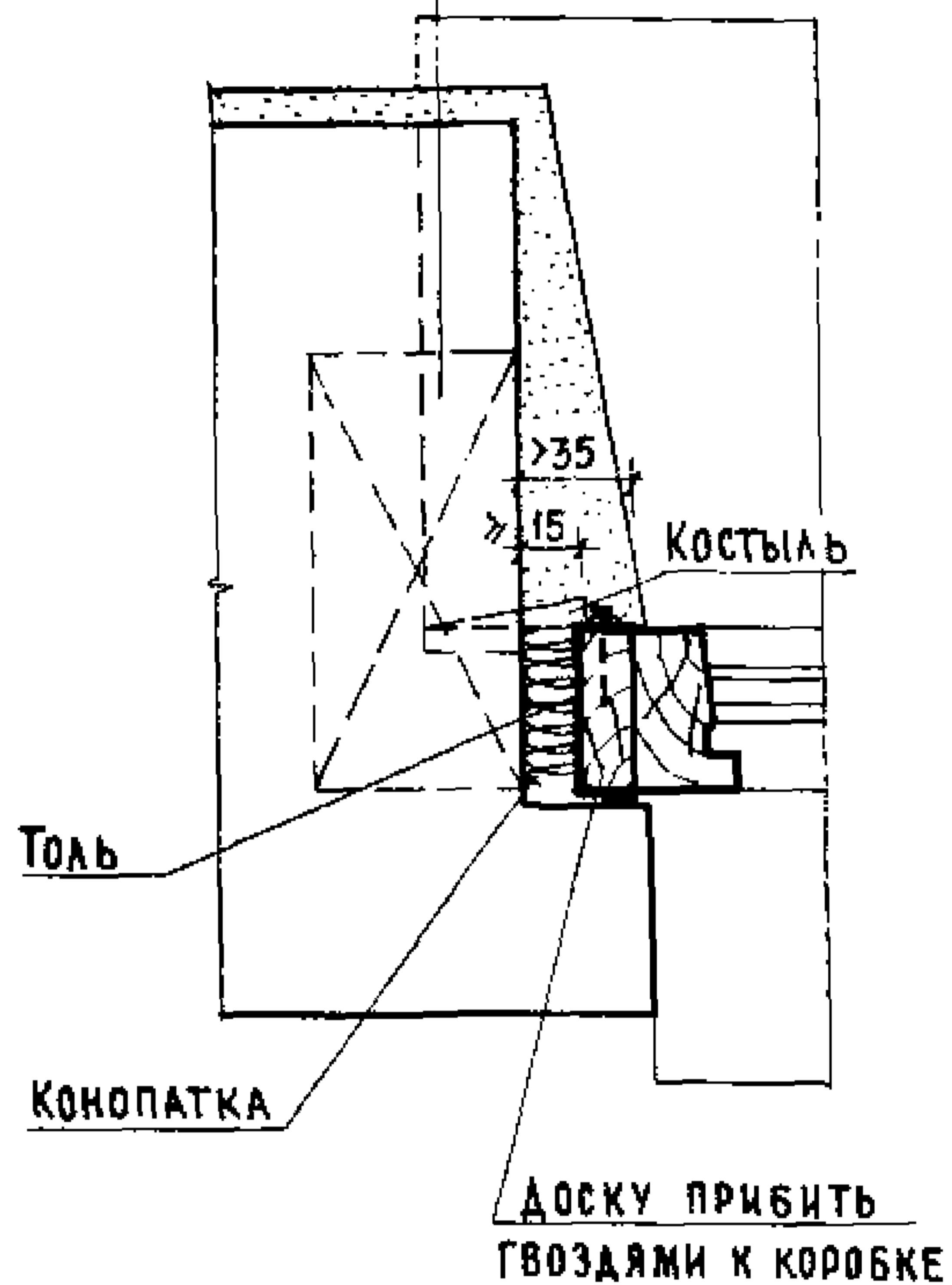


АНТИСЕПТИРОВАННАЯ  
ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА  
РАЗМЕРОМ В КИРПИЧ



ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ  
И КОРОБКЕЙ ДО 35 ММ.

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ  
ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА  
РАЗМЕРОМ В КИРПИЧ



ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ  
И КОРОБКЕЙ БОЛЬШЕ 35 ММ.

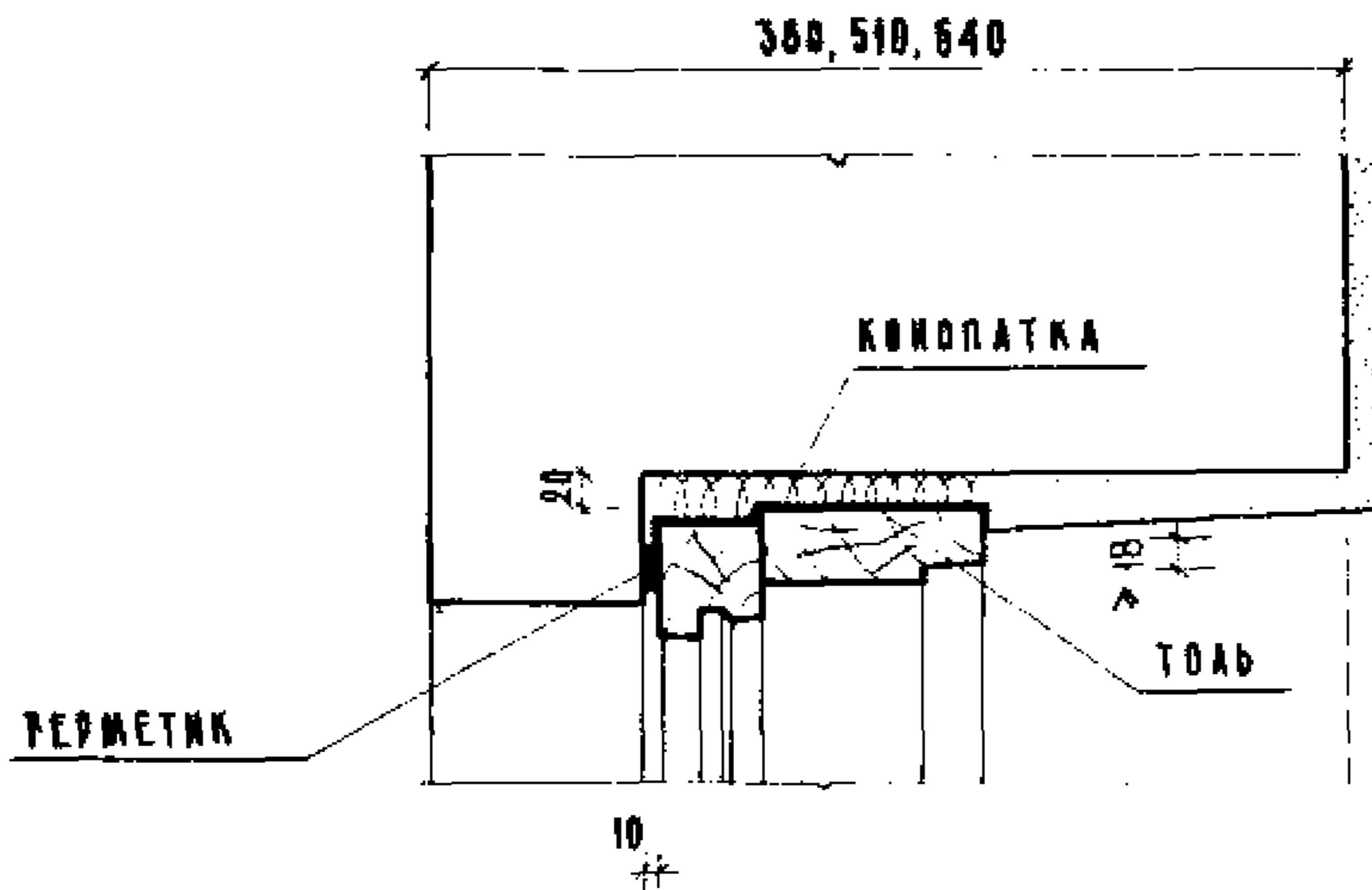
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОКОННЫЕ БАДКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
2. ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКЕЙ БОЛЕЕ 35 ММ. ПРИБИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДОСКИ К ОБЕИМ СТОРОНАМ КОРОБКИ.
3. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ЗАКАЛАДЫВАТЬ ПО 2 ШТ. ПО ВЫСОТЕ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА.
4. СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА СМ. ЛИСТЫ 53, 54.

ТД	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БАДКОВ СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ БОКОВЫЕ СЕЧЕНИЯ	СЕРИЯ 2 130-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 55
1969 г	К ДЕТАЛЯМ 153, 154.		

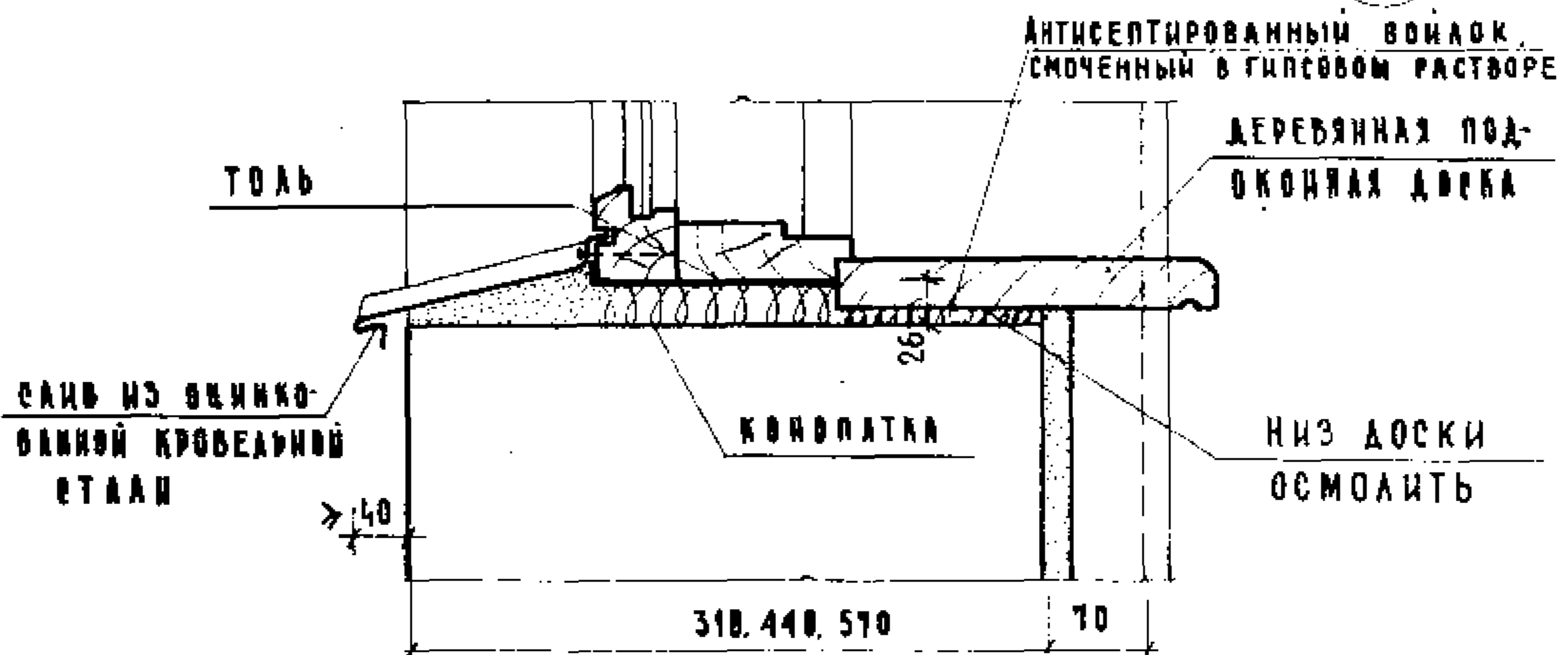






СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

156



СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ОКОННЫЕ БАВКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
- 2 ОКОННЫЕ КОРОБКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКЛЕИТЬ ТОЛЕМ.
- 3 ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРО-КОМПАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ПАКАЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
- 4 В КАЧЕСТВЕ ПЕРМЕТКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАСТИКА УМБ-50.
- 5 БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ СМ. ЛИСТ 58
- 6 САИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ЗАВОДИТЬ В ПАЗ КОРОБКИ НА СУРИКОВОЙ ЗАМАЗКЕ. НАРУЖНЫЙ КРАЙ САИВА КРЕПИТЬ ПЕЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ К СВОЗДЯМ, ЗАБИТЫМ В ШВЫ КЛАДКИ.

ТД

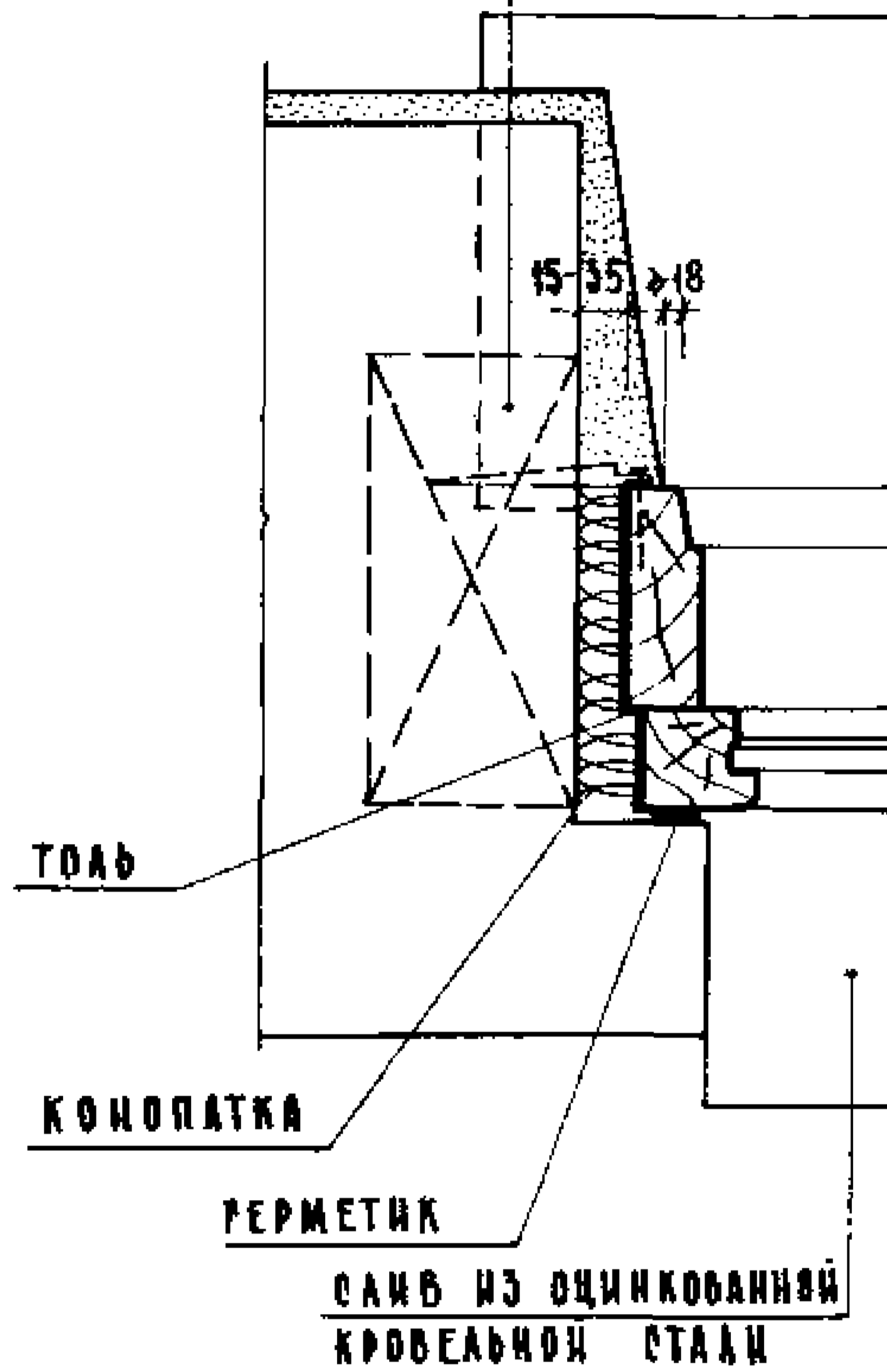
УСТАНОВКА ОКОННЫХ БАВКОВ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПАЕТАМИ.  
СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМАСЕРИЯ  
2130-1

1969г

ДЕТАЛЬ 156

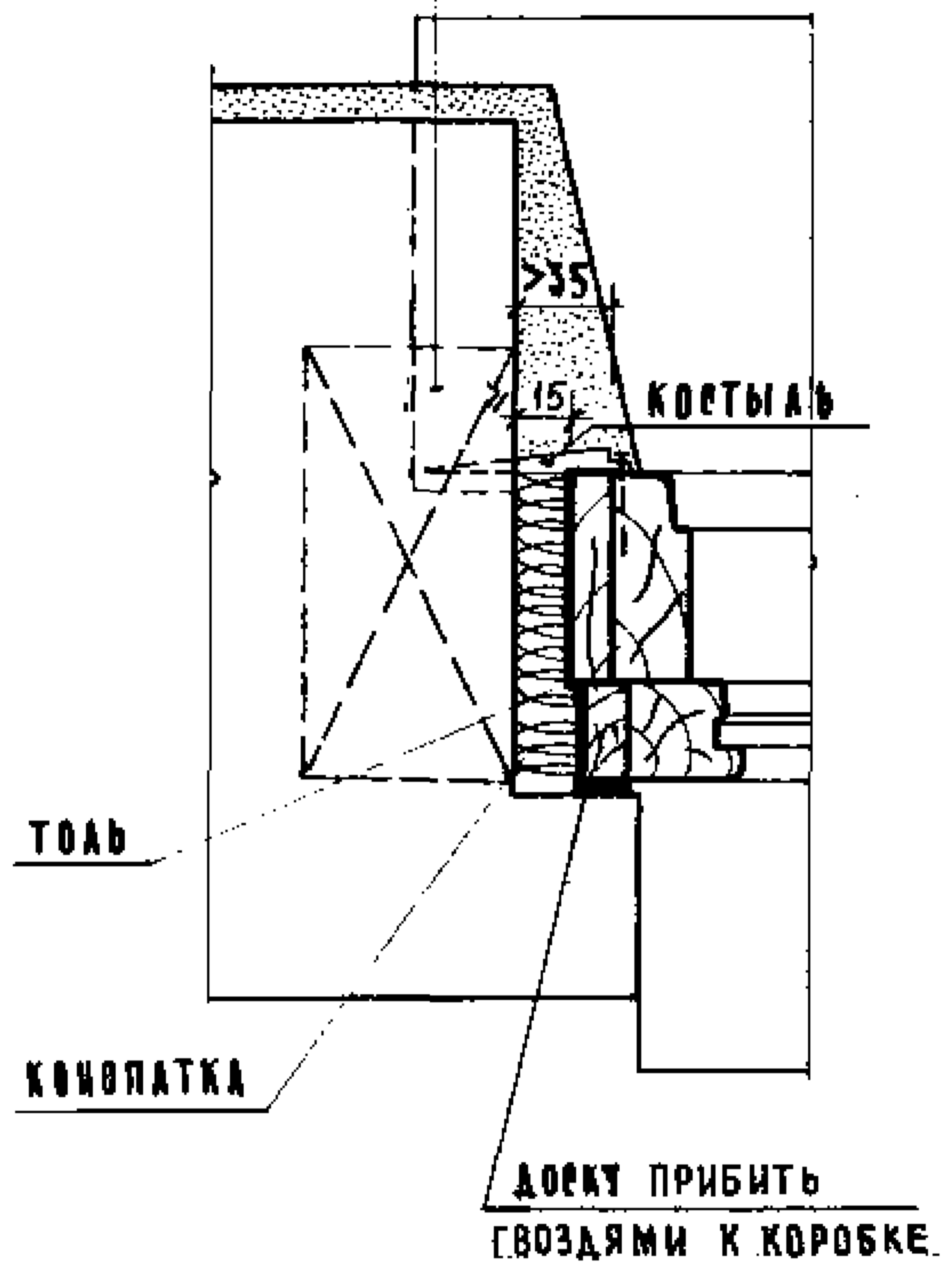
ВЫПУСК  
1 ЛИСТ  
57

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ  
ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА  
РАЗМЕРОМ В КИРПИЧ



ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ  
И КОРБКЕЙ ДО 35 мм

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ  
ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА  
РАЗМЕРОМ В КИРПИЧ



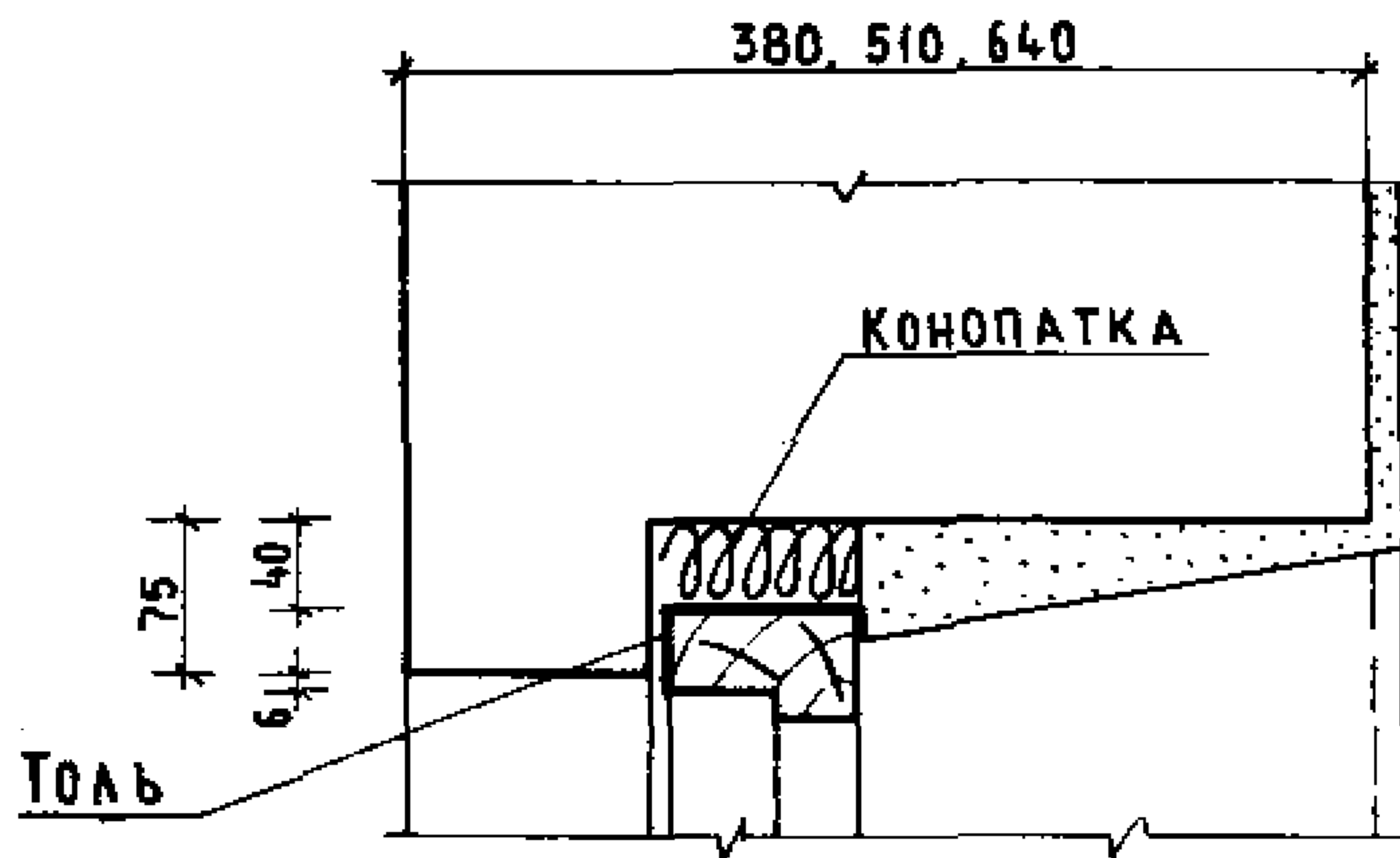
ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ  
И КОРБКЕЙ БОЛЬШЕ 35 мм

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОКОННЫЕ БАЛКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
2. ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРБКЕЙ БОЛЕЕ 35 мм ПРИБИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДОСКИ К ОБЕИМ СТОРОНАМ КОРБКЫ.
3. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ЗАКАЛАДЫВАТЬ ПО 2 ШТ. ПО ВЫСОТЕ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА.
4. ВЕЧЕННЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА СМ. ЛИСТЫ 56, 57.

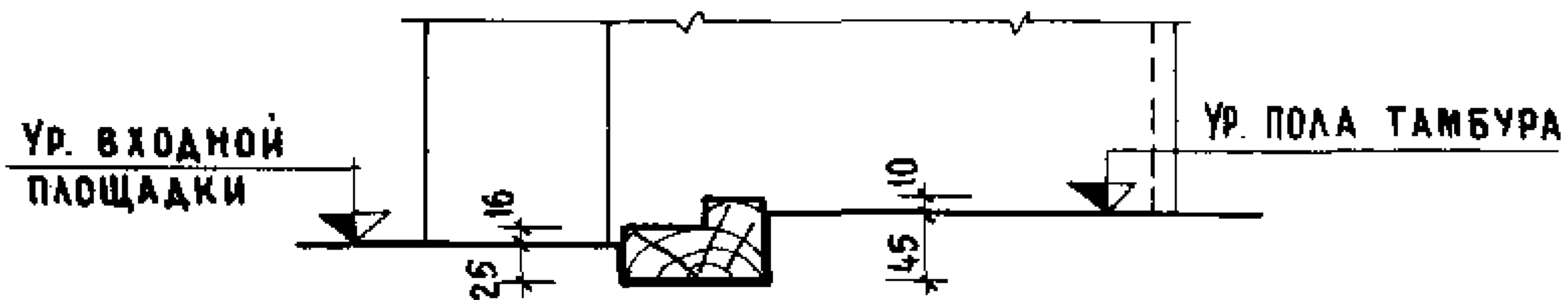
ААТА	АХАЗАНОВ	А. МЕДВЕДЕВ							
ИНО №									
ВЗАМЕН									
	В. О. РАССОЛОН								
	С. ПОЛАНОВ	С. СЕМЕНЦОВ	В. КАМЕНКО	А. ДАМИРОВ					
	С. ПОЛАНОВ	С. СЕМЕНЦОВ	В. КАМЕНКО	А. ДАМИРОВ					
	С. ПОЛАНОВ	С. СЕМЕНЦОВ	В. КАМЕНКО	А. ДАМИРОВ					
	С. ПОЛАНОВ	С. СЕМЕНЦОВ	В. КАМЕНКО	А. ДАМИРОВ					
<b>ЦНИИСК</b>	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							
<b>ЦНИИСП</b>	И. КУЧЕРЕНКО	Т. МОСКВА							

<b>ЦНИИСП</b> И. КУЧЕРЕНКО Т. МОСКВА	<b>ТД</b>	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БАЛКОВ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛАЕТАМИ. БОКОВЫЕ ВЕЧЕННЯ	СЕРИЯ 2.130-1
	1969г	К ДЕТАЛЯМ 155, 156	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 58



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

157



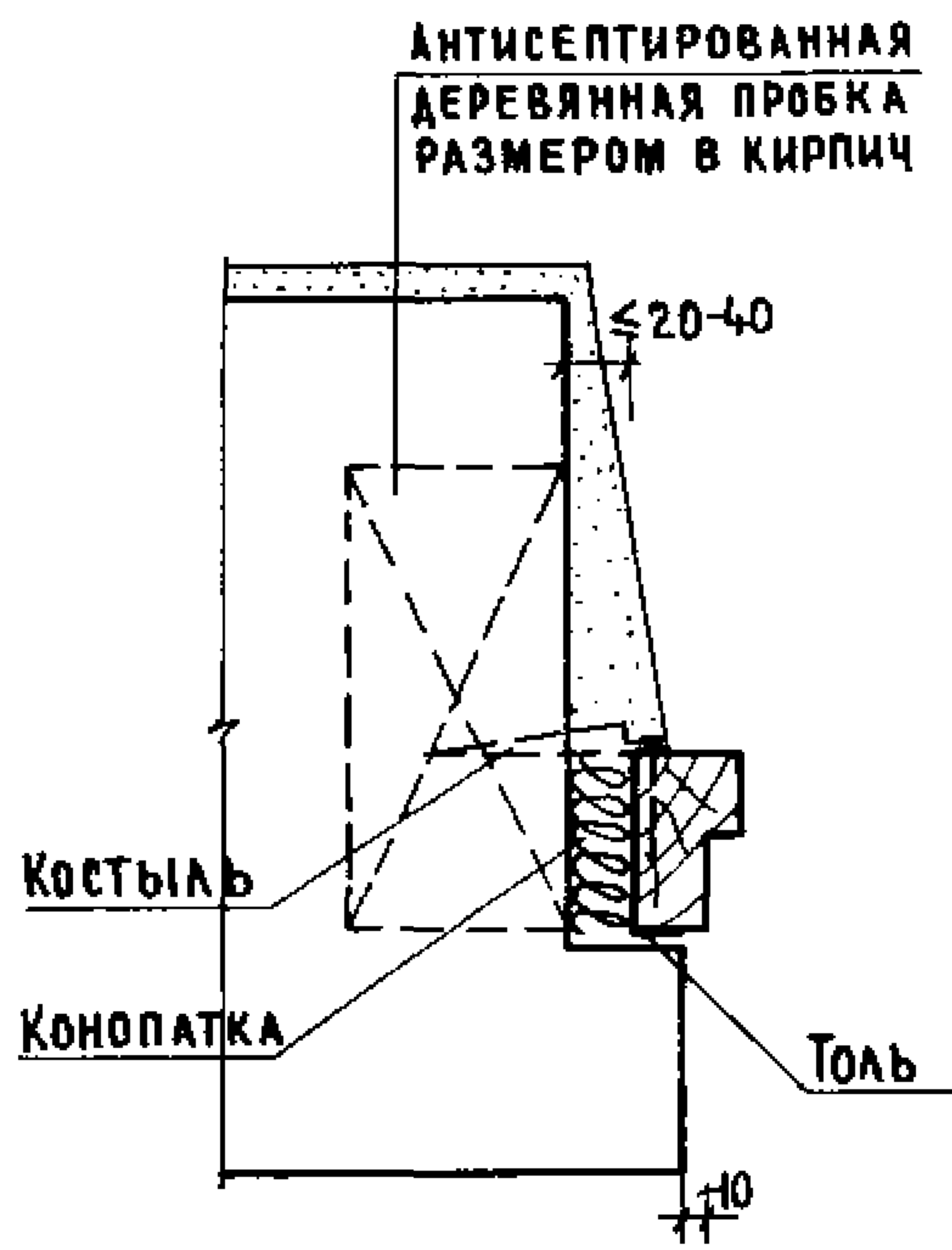
СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

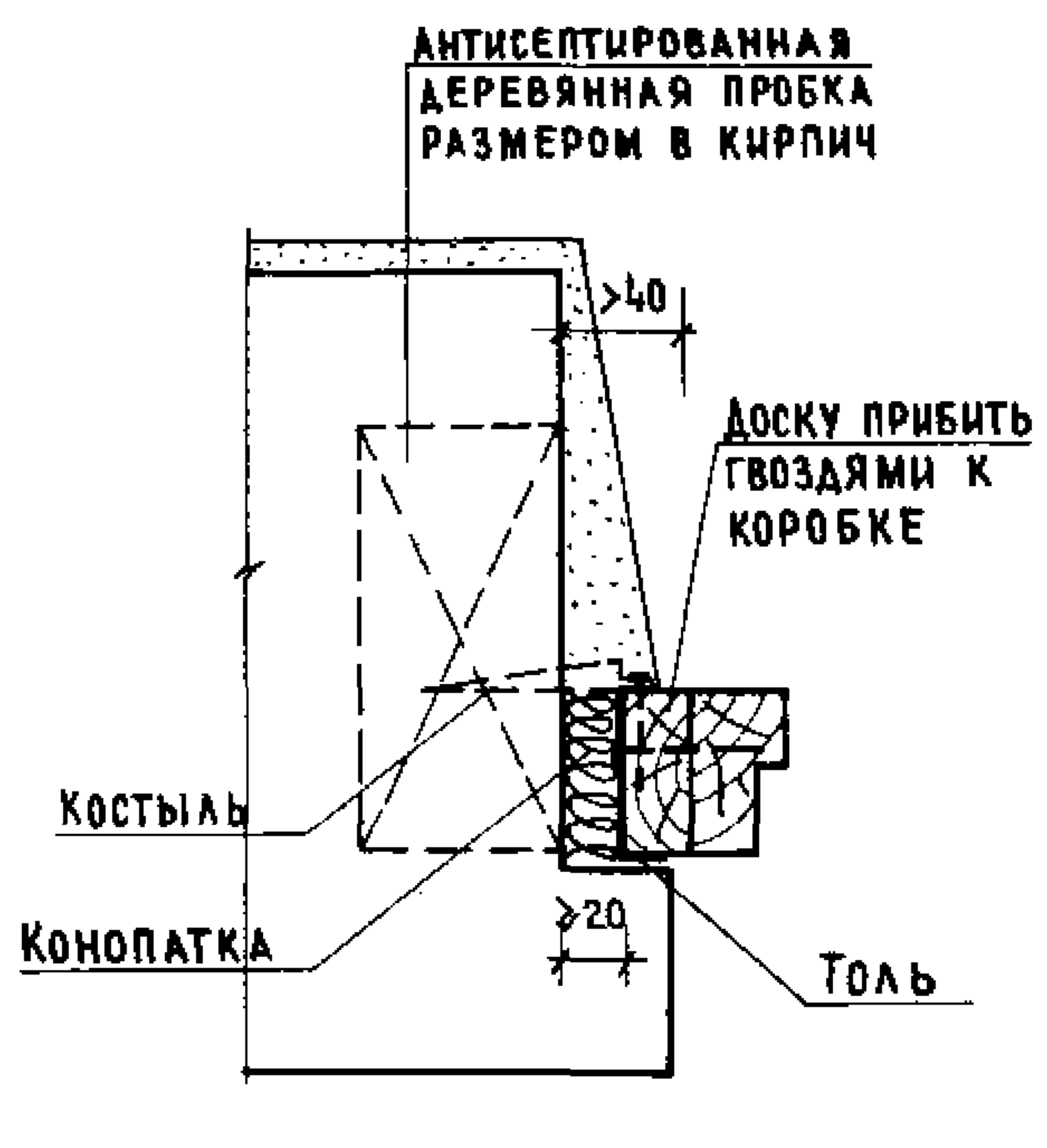
1. ДВЕРНУЮ КОРОБКУ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКЛЕИТЬ ТОЛЕМ.
2. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ПАКЛЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
3. БОКОВЫЕ СЕЧЕНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 60.

ТД	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ. СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА ПРИ ЧЕТВЕРТЯХ СНАРУЖИ	СЕРИЯ 2.130-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 157	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 59

ЦНИИСК ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	И. АНСАТОР А. РОМАНОВ Г. ДЕМБОВ	С. ПОЛЯКОВ С. СЕМЕНЦОВ В. КАМЕНКО А. АМИТРЕВ	СОГЛАСОВАНО: Д. КАЗАНОВ А. ШЕРЕНЦИС	А.АТА ИНВ. № ВЗАМЕН
ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.
ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.
ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.
ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.
ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.
ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.
ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.
ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.
ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.	ДИРЕКТОР И.Н.Ж. ПР. ОТД.



ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРБККОЙ ДО 40 ММ

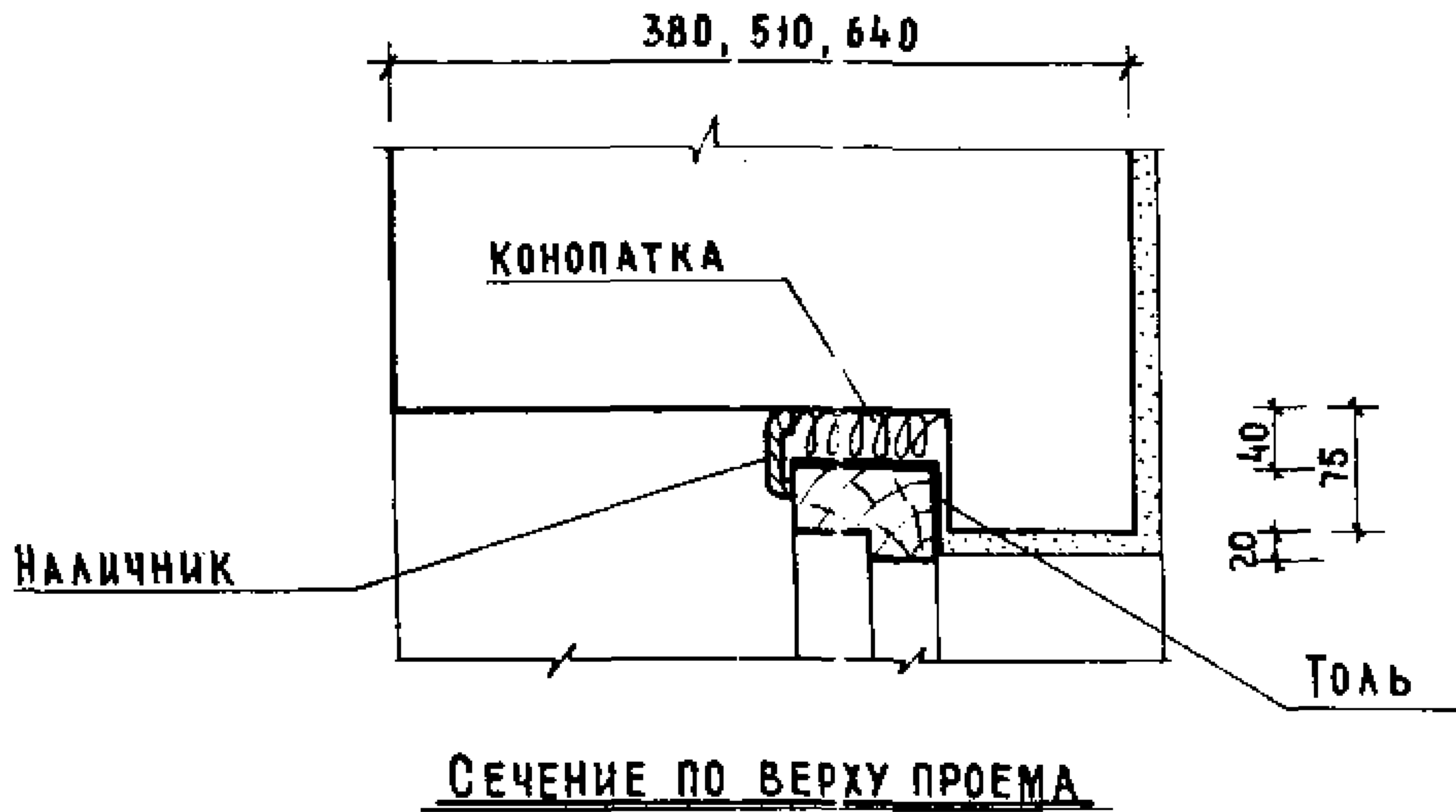


ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРБККОЙ БОЛЬШЕ 40 ММ

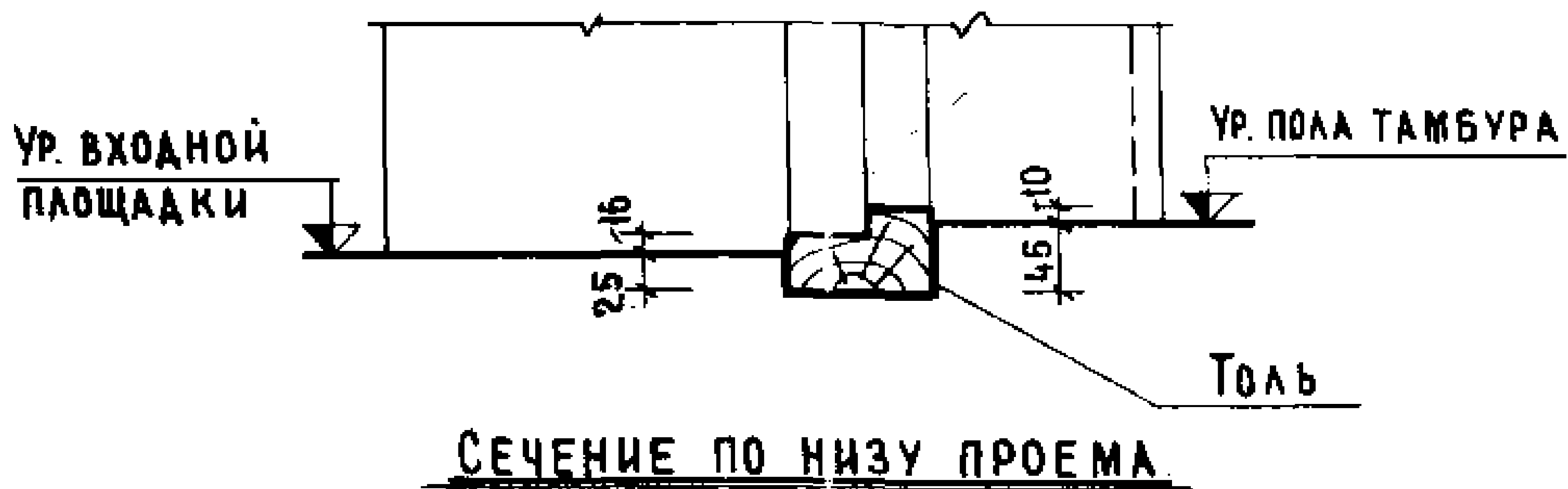
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРБККОЙ БОЛЬШЕ 40 ММ ПРИБИТЬ ДОСКИ К ОБЕИМ СТОРОНАМ КОРБККИ.
2. АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНОЙ КОРБККИ ЗАКЛАДЫВАТЬ ПО 3 ШТ. ПО ВЫСОТЕ ПРОЕМА С КАЖДОЙ СТОРОНЫ.
3. СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА СМ НА ЛИСТЕ 59.

ЦНИИСК ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ТА	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ. БОКОВЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРИ ЧЕТВЕРТЯХ СНАРУЖИ	СЕРИЯ 2.130-1
1969 г		К ДЕТАЛИ 157	ВЫПУСК ЛИСТ 1 60



158

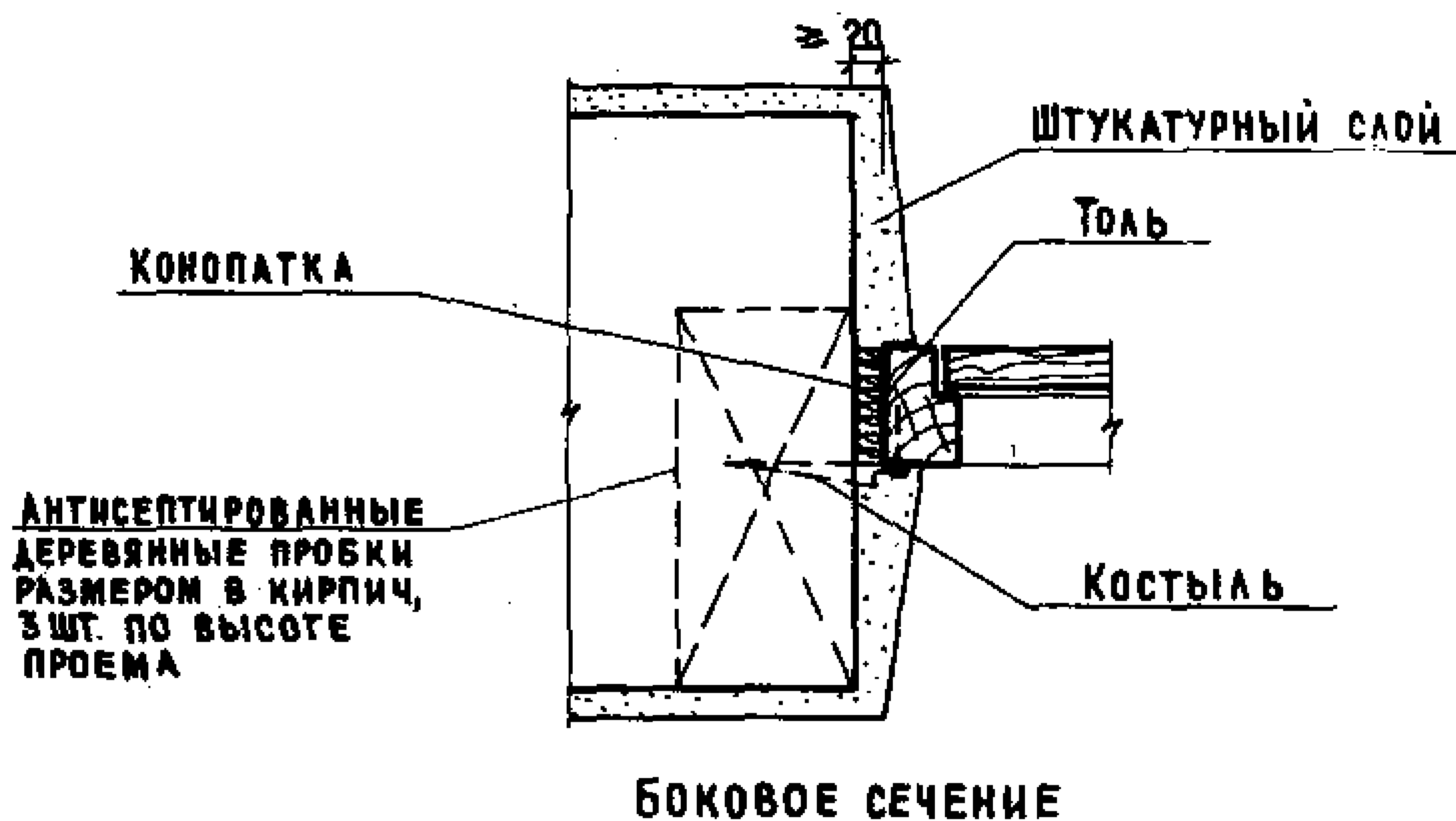
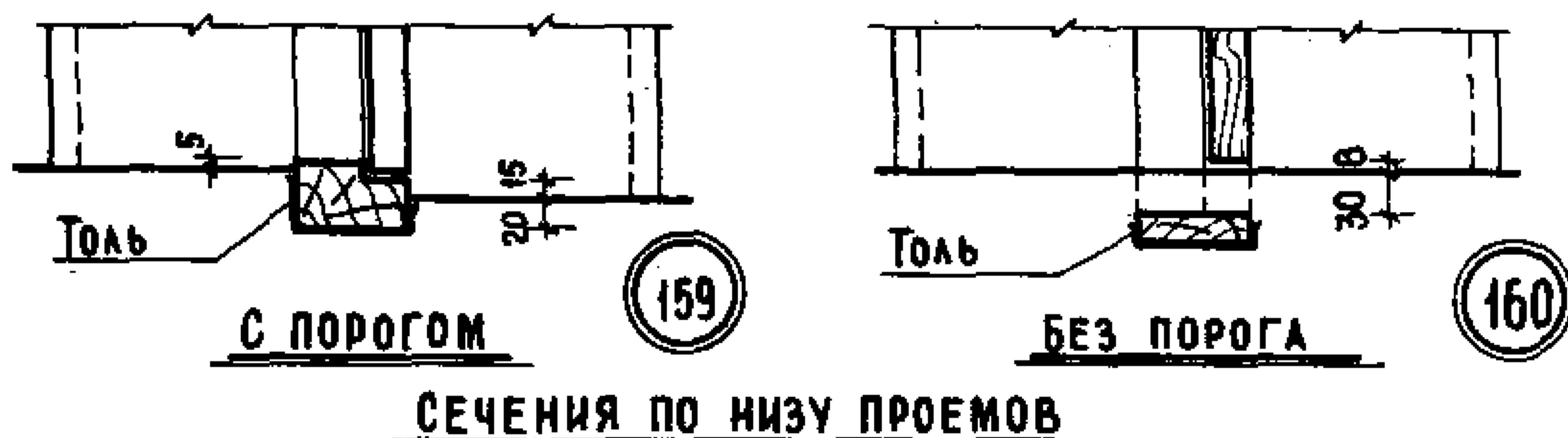


## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДВЕРНУЮ КОРОБКУ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКЛЕИТЬ ТОЛЕМ.
2. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНПАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ПАКЛЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
3. БОКОВЫЕ СЕЧЕНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 62.

ТД	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ЧАРУЖНЫХ СТЕНАХ.	СЕРИЯ	
	СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА ПРИ ЧЕТВЕРТЯХ ИЗНУТРИ	2.130-1	
1969 г.	ДЕТАЛЬ 158	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	61





**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 6629-64.
2. ДВЕРНЫЕ КОРОБКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКЛЕИТЬ ТОЛЕМ.
3. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ПАКЛЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
4. ШТУКАТУРКА ОТКОСОВ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАМЕНЕНА ДЕРЕВЯННЫМИ НАЛИЧНИКАМИ.
5. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛОВ СМ. АЛЬБОМ ТД СЕРИИ 2.140-1 ВЫПУСК 2.
6. СТЫК ПОЛОВ В ДВЕРНОМ ПРОЕМЕ И ПРИМЫКАНИЕ ПОЛОВ К ПОРОГУ СМ. АЛЬБОМ ТД СЕРИИ 2.140-1 ВЫПУСК 3.

ТД

УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ВО ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ.

СЕРИЯ  
2.130-1

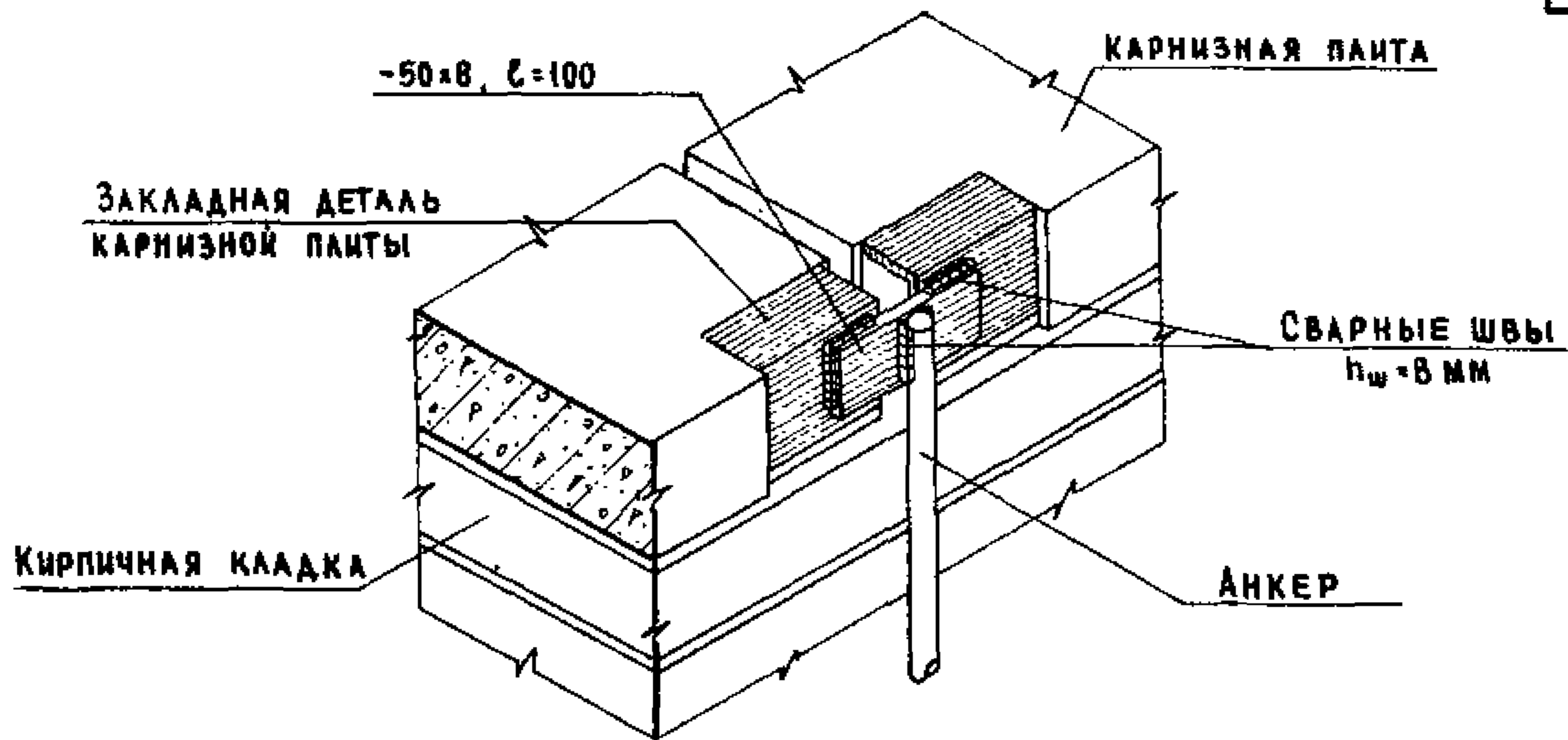
1969г

ДЕТАЛИ 159, 160

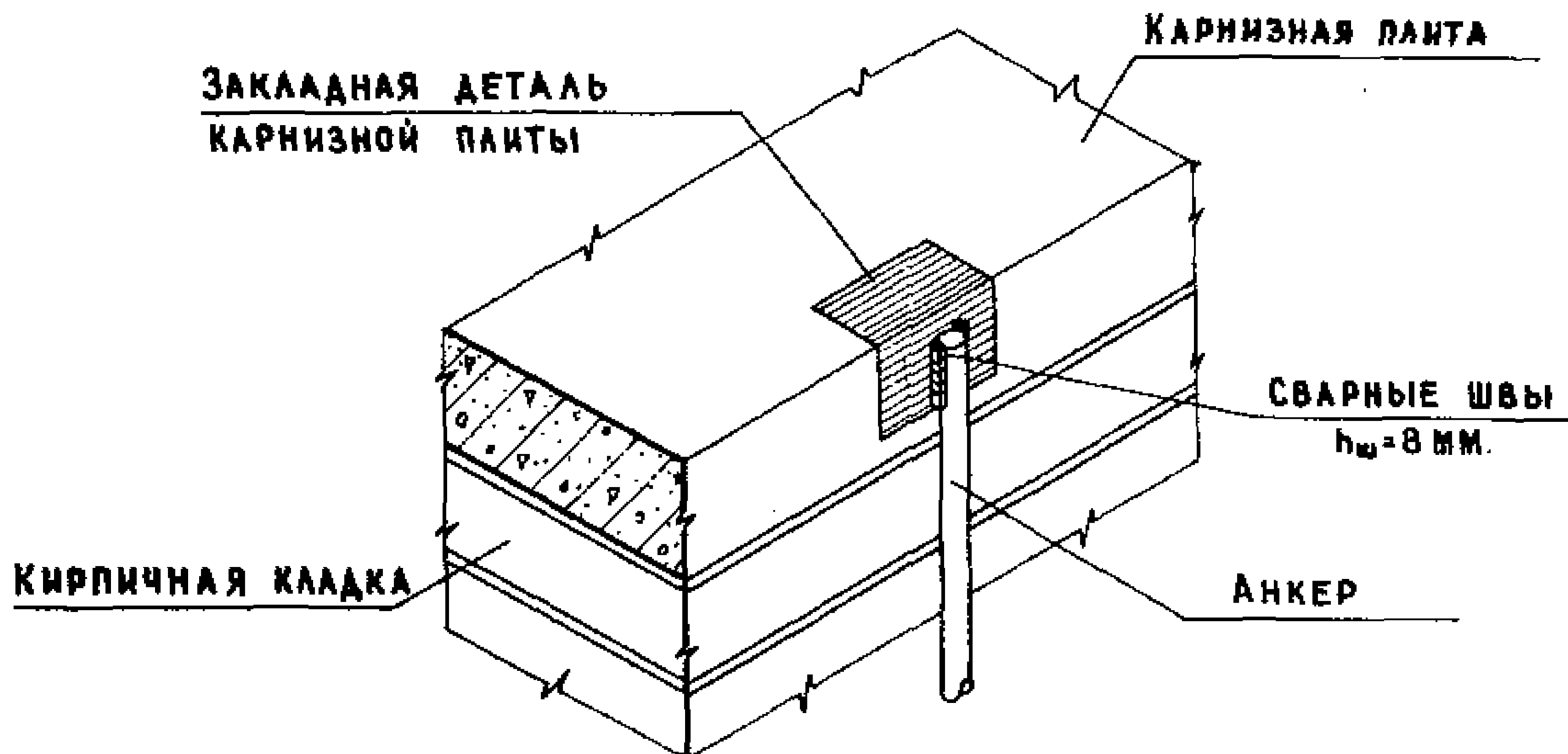
ВЫПУСК  
1 ЛИСТ  
63.



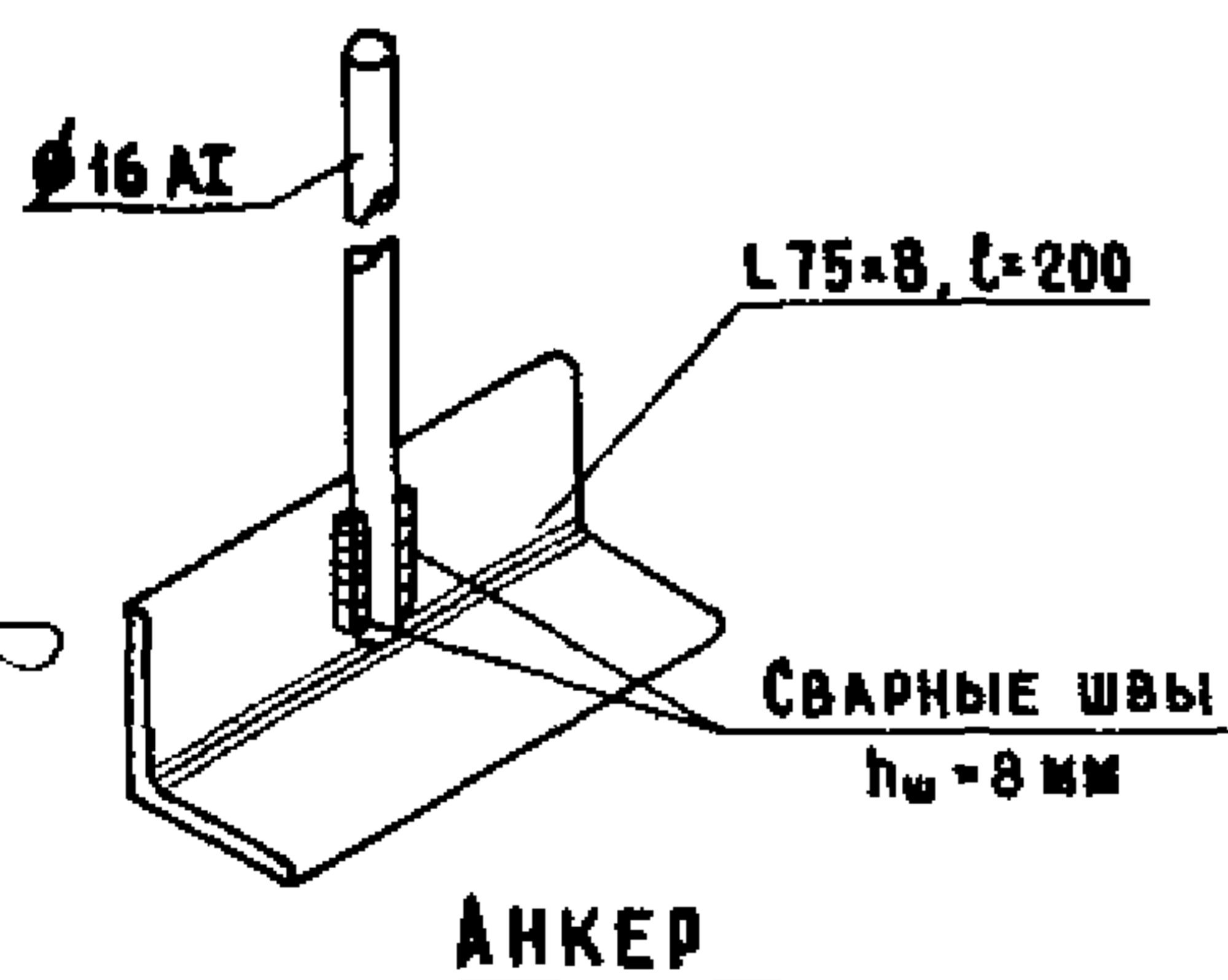




КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ В МЕСТАХ ИХ СТЫКОВАНИЯ



КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ В ПРОЛЕТЕ

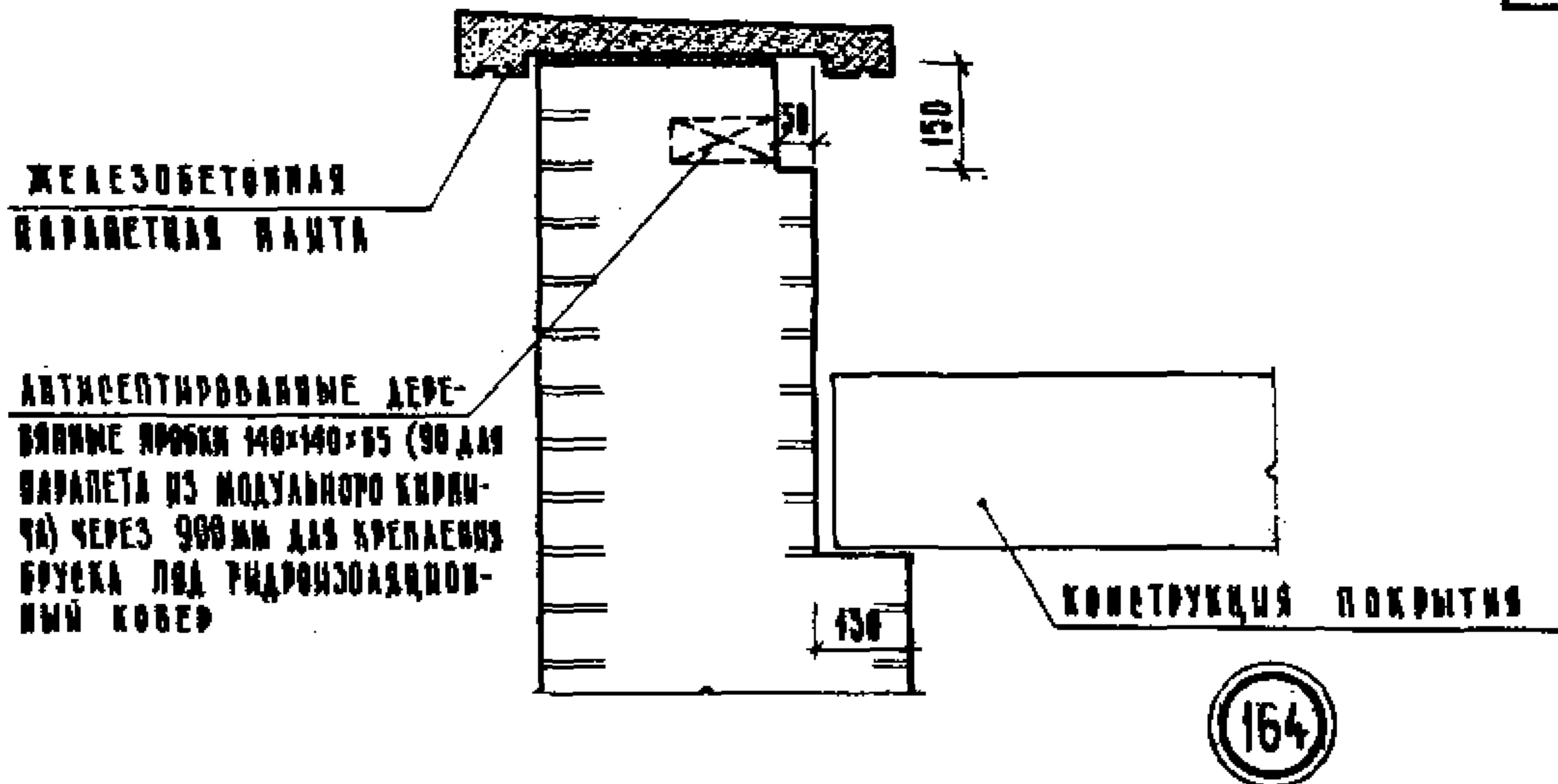


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

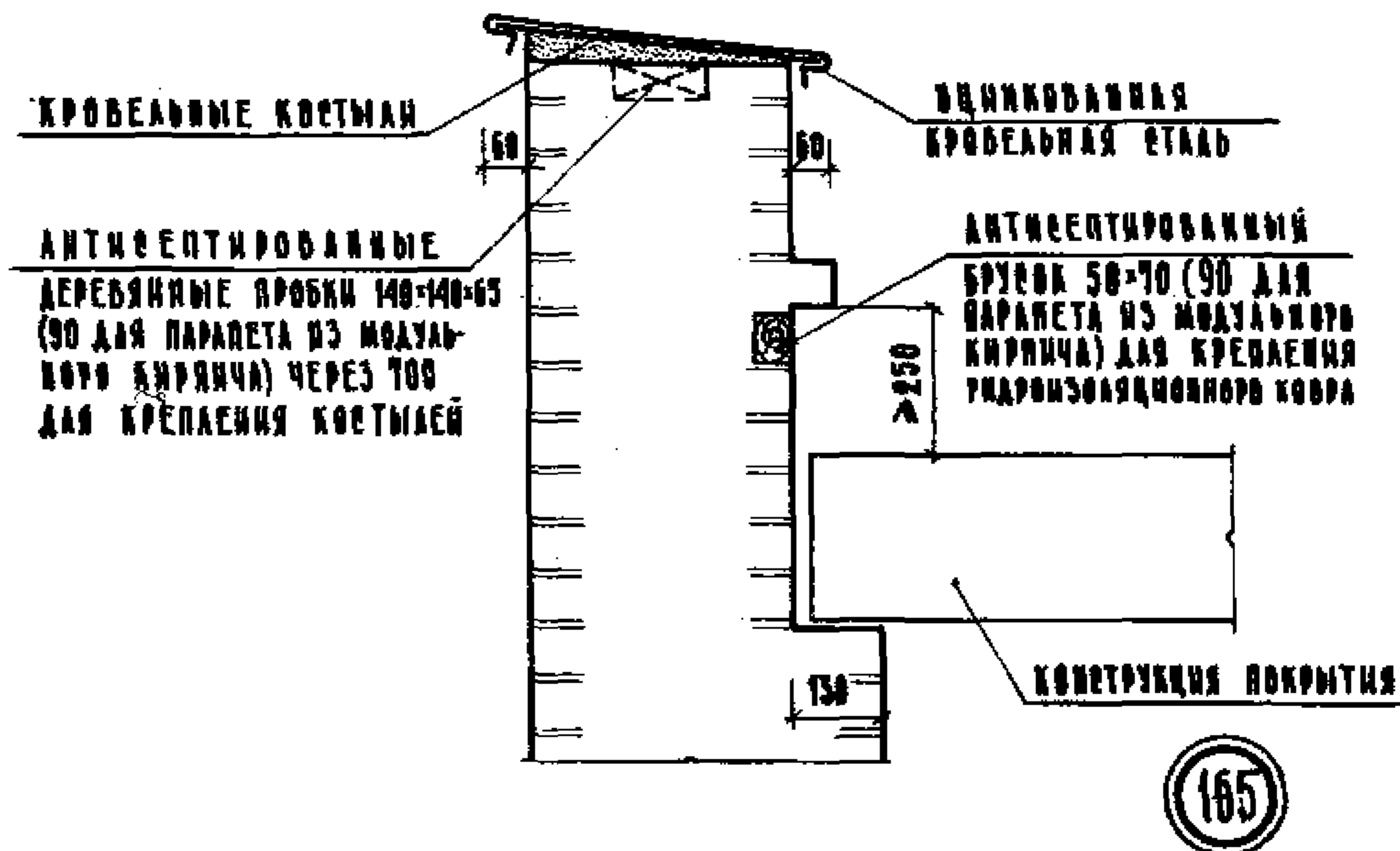
1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42.
2. АНКЕРА И НАКЛАДКУ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ ОБМАЗКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М-100
3. ЗАЩИТНАЯ ОБМАЗКА АНКЕРА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТД	КАРНИЗЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ. АНКЕР	СЕРИЯ 2 130-1	
	1969 г.	К ДЕТАЛЯМ 161, 162:	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 65





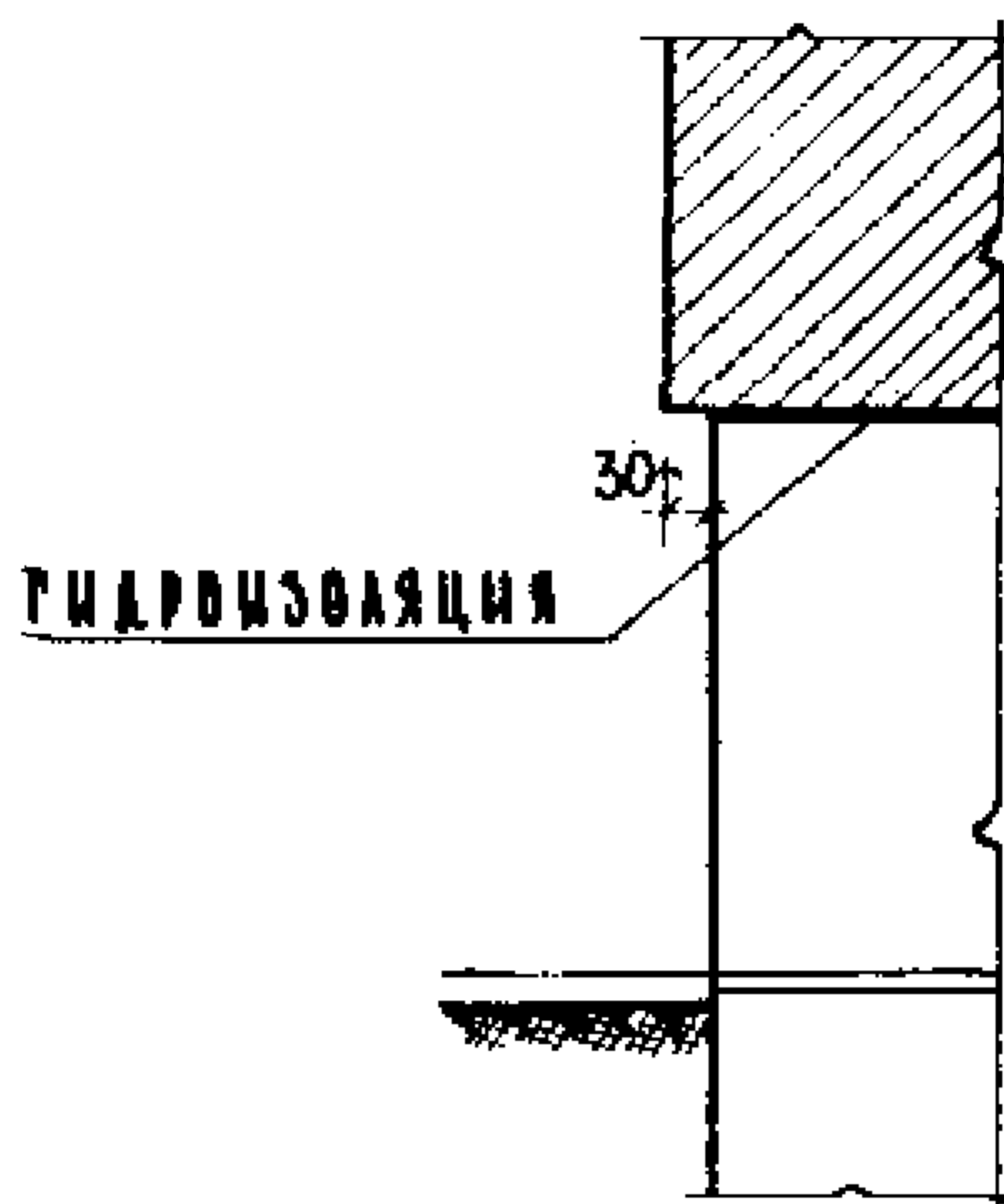
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПАРАПЕТНОЙ ПЛИТОЙ



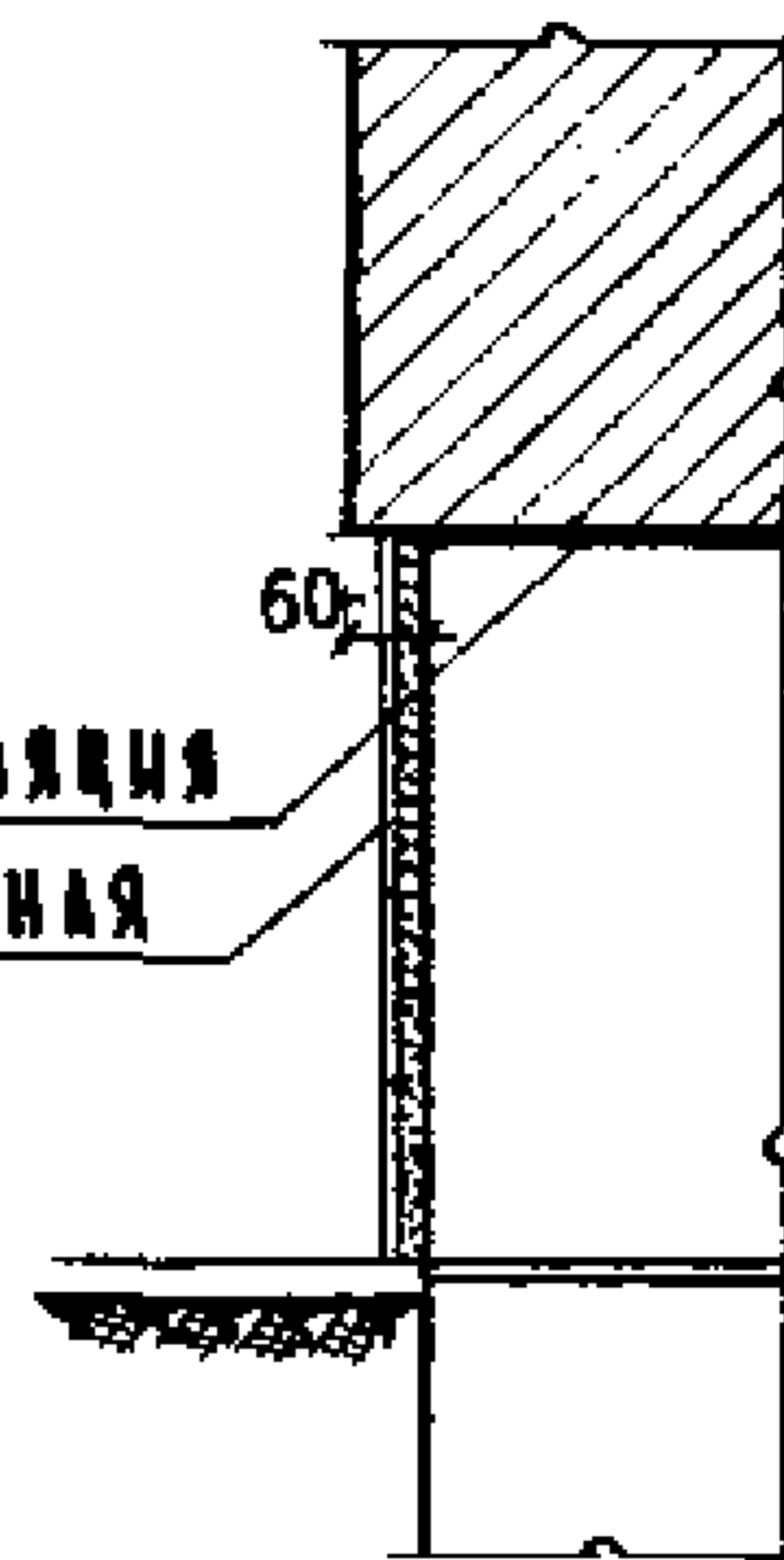
С ПОКРЫТИЕМ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ

ПРИМЕЧАНИЕ:  
КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ТД	ПАРАПЕТЫ	СЕРИЯ	
		2.130-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 164, 165	ЛИСТ	67.
		1	

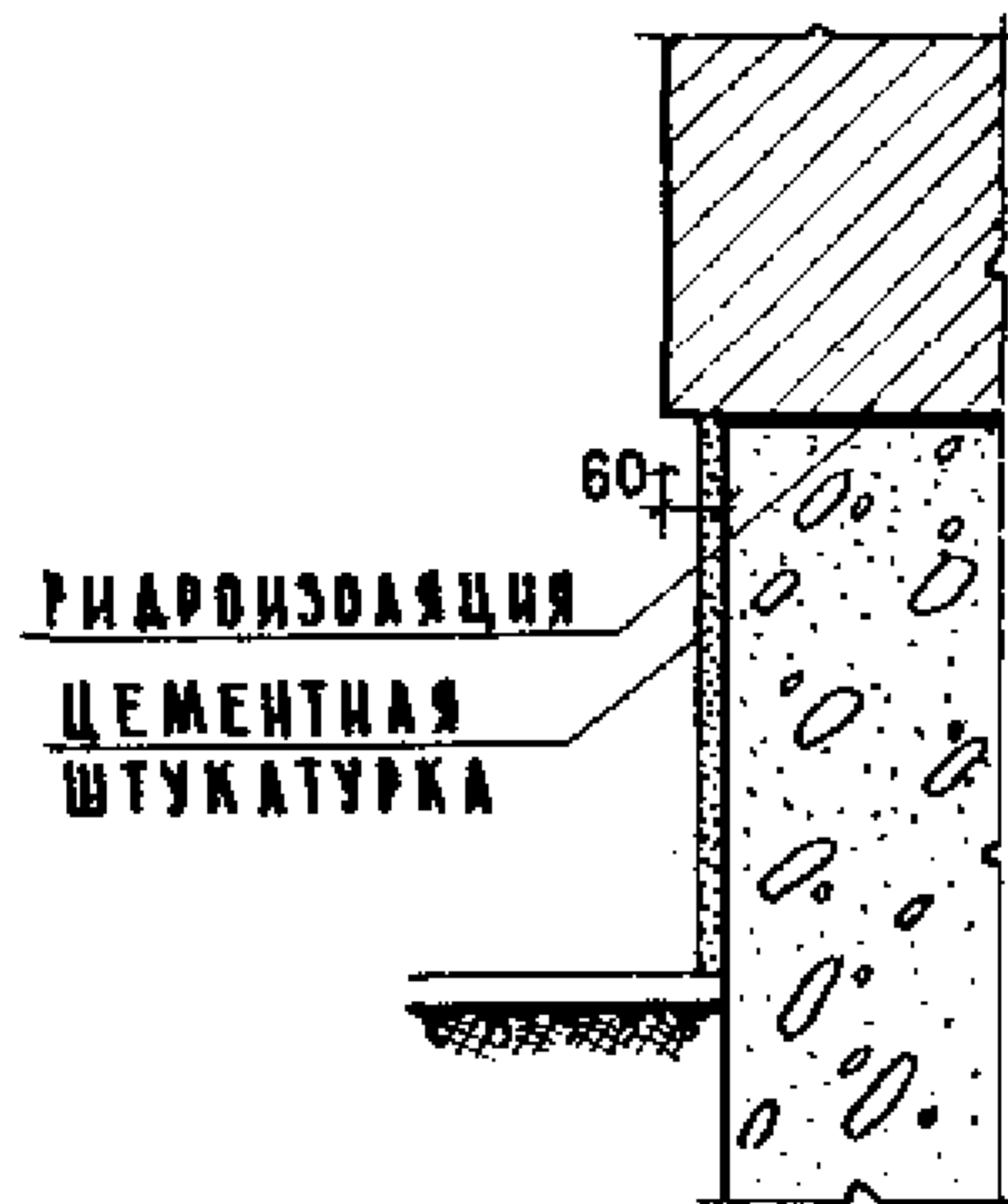


166

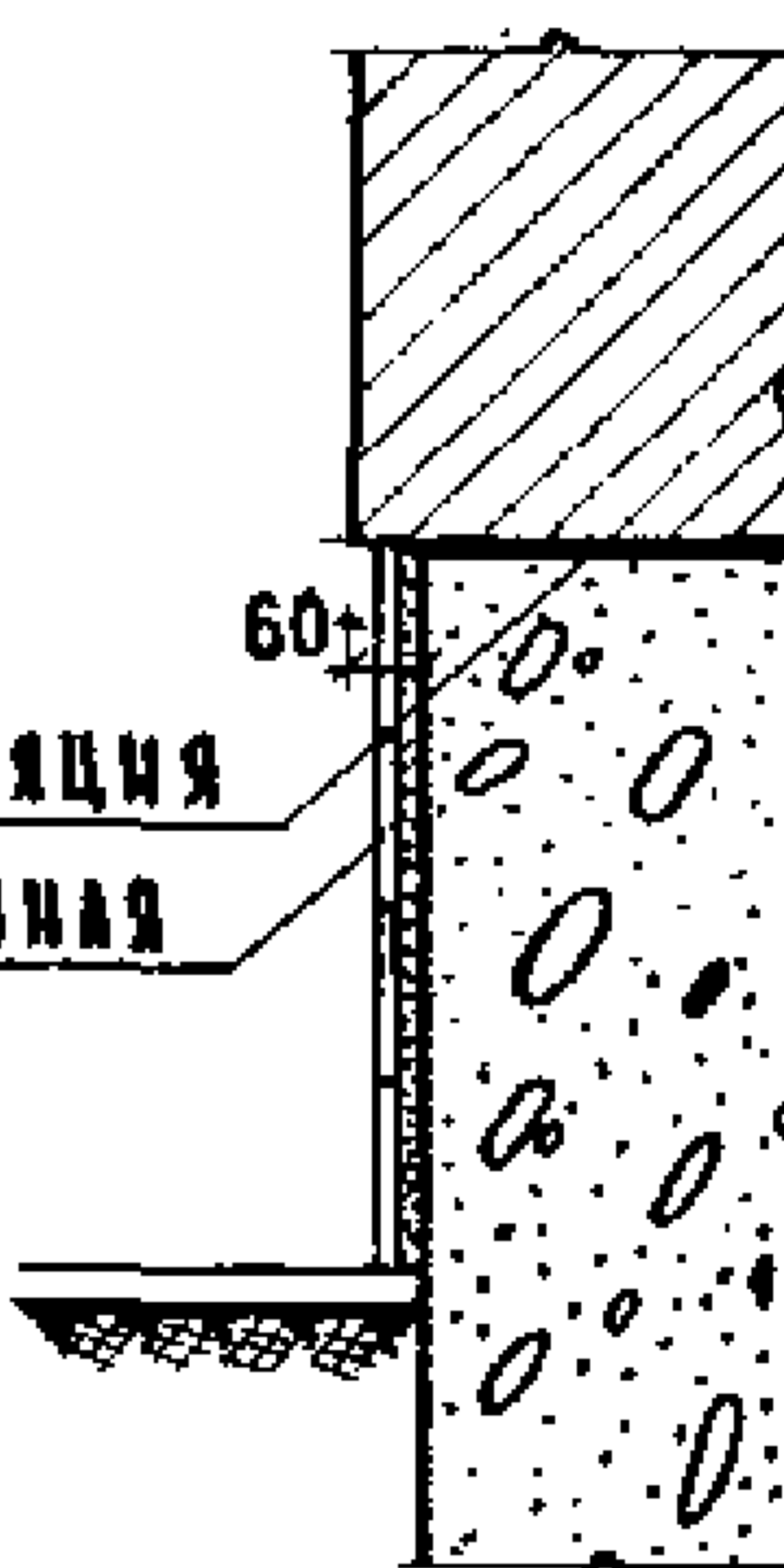


167

ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.



168



169

ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ БУТОБЕТОНА.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

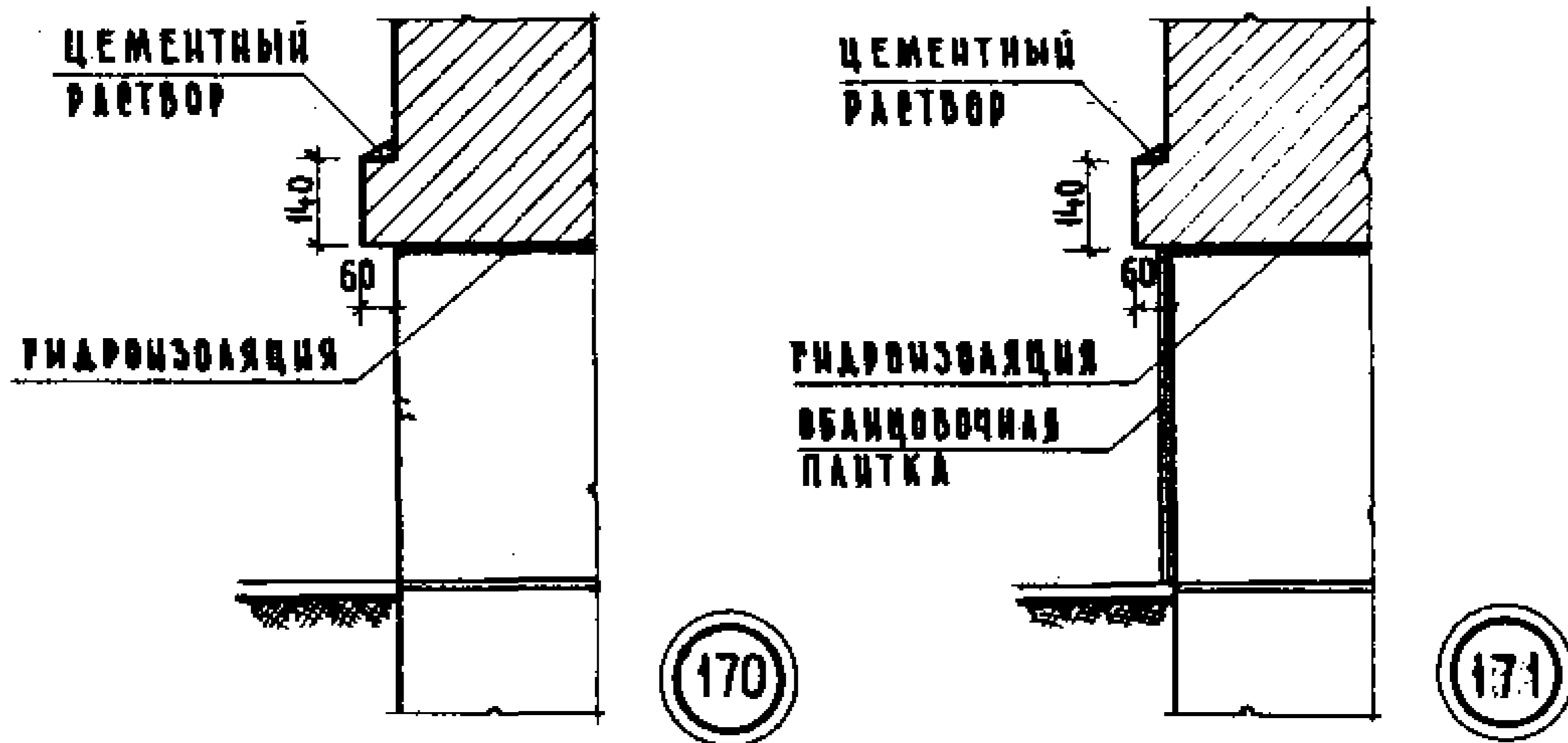
1. В качестве обанцовки рекомендуется применять обанцовочную галзурованную пантку (типа "кабанчик")

ЦНИИЭП ЖИЛЩА г. Москва	И.И.Ж. пр. ОТД. И.И.Ж. пр. ОТД. И.И.Ж. пр. ОТД. И.И.Ж. пр. ОТД.	ЗАМ. ДИРЕКТОРА И.И.Ж. пр. ОТД.	ДИРЕКТОР И.И.Ж. пр. ОТД.	ЦНИИСК И.И.Ж. пр. ОТД. г. Москва	ЗАМ. ДИРЕКТОРА И.И.Ж. пр. ОТД.	ДИРЕКТОР И.И.Ж. пр. ОТД.	С. ПОЯЗОВ С. СЕМЕНЦОВ В. КАМЕНКО А. АМИТРУЕВ	С. ПОЯЗОВ С. СЕМЕНЦОВ В. КАМЕНКО А. АМИТРУЕВ	С. ПОЯЗОВ С. СЕМЕНЦОВ В. КАМЕНКО А. АМИТРУЕВ	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.	ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К. ОТК. ОТД. И.С.К.
------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

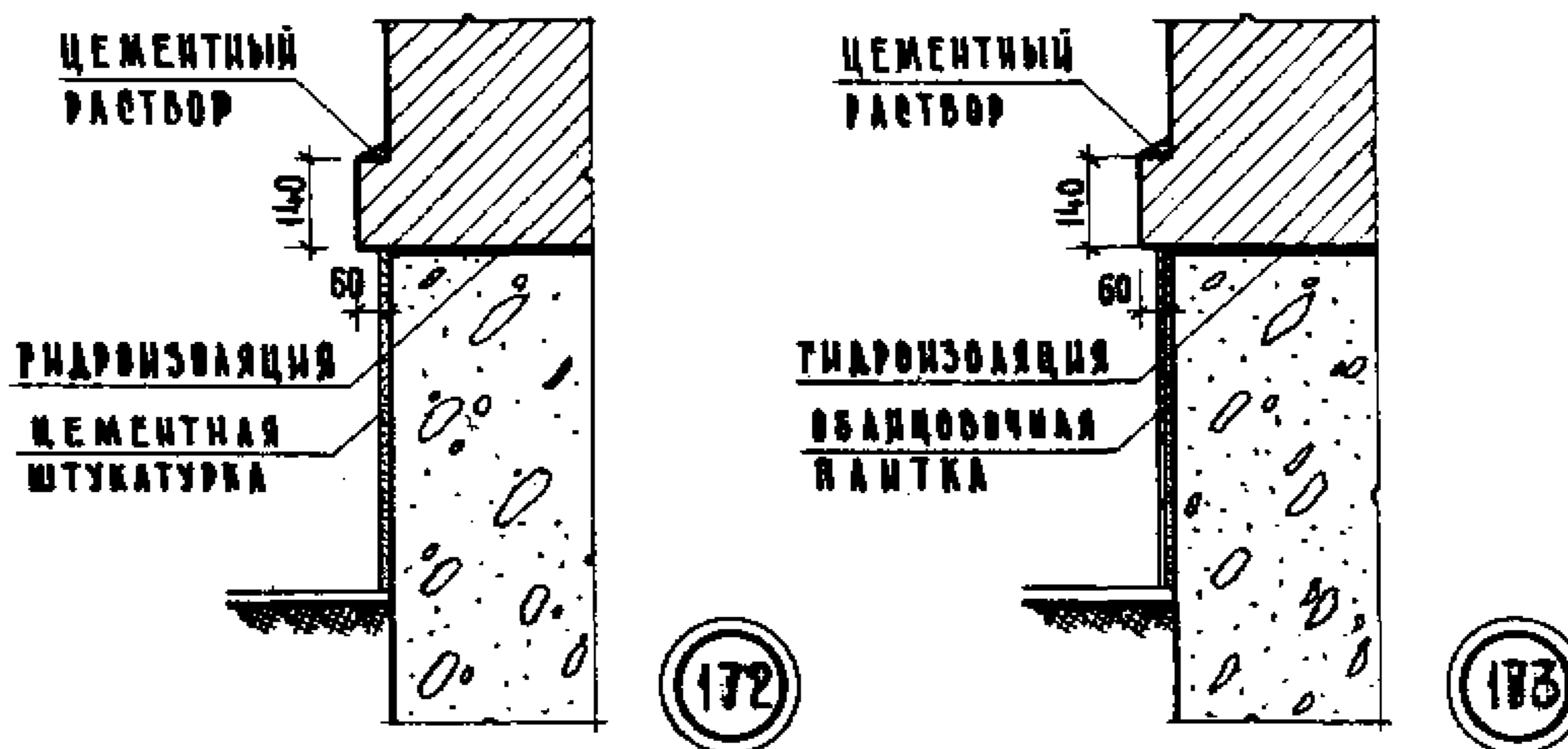
ТД  
1969г.

ЦОКОЛИ ЗАПАДАЮЩИЕ  
ДЕТАЛИ 166, 167, 168, 169.

СЕРИЯ  
2.130-1  
ВЫПУСК  
1  
ЛИСТ  
68



ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ



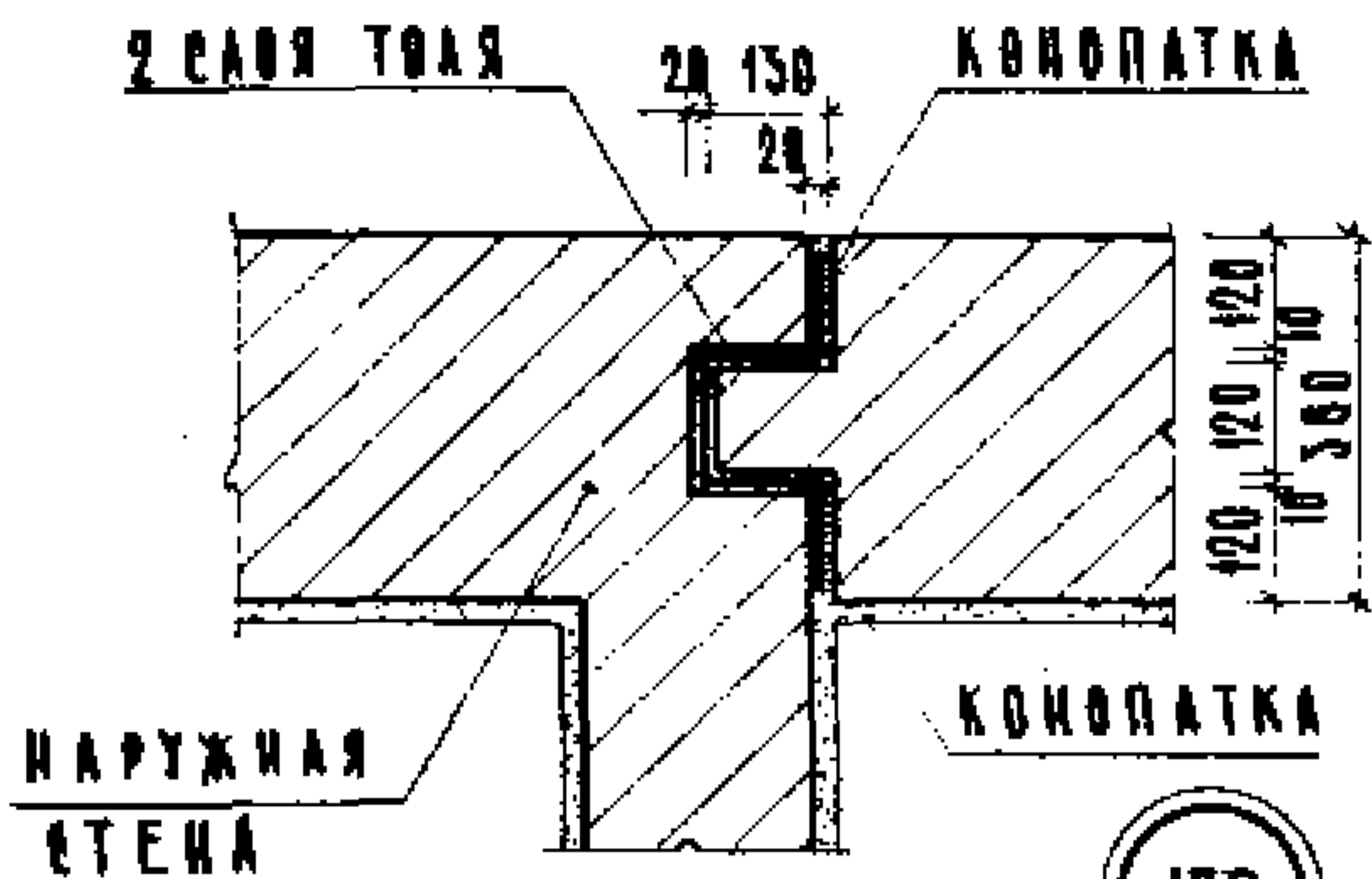
ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ БУТОБЕТОНА

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

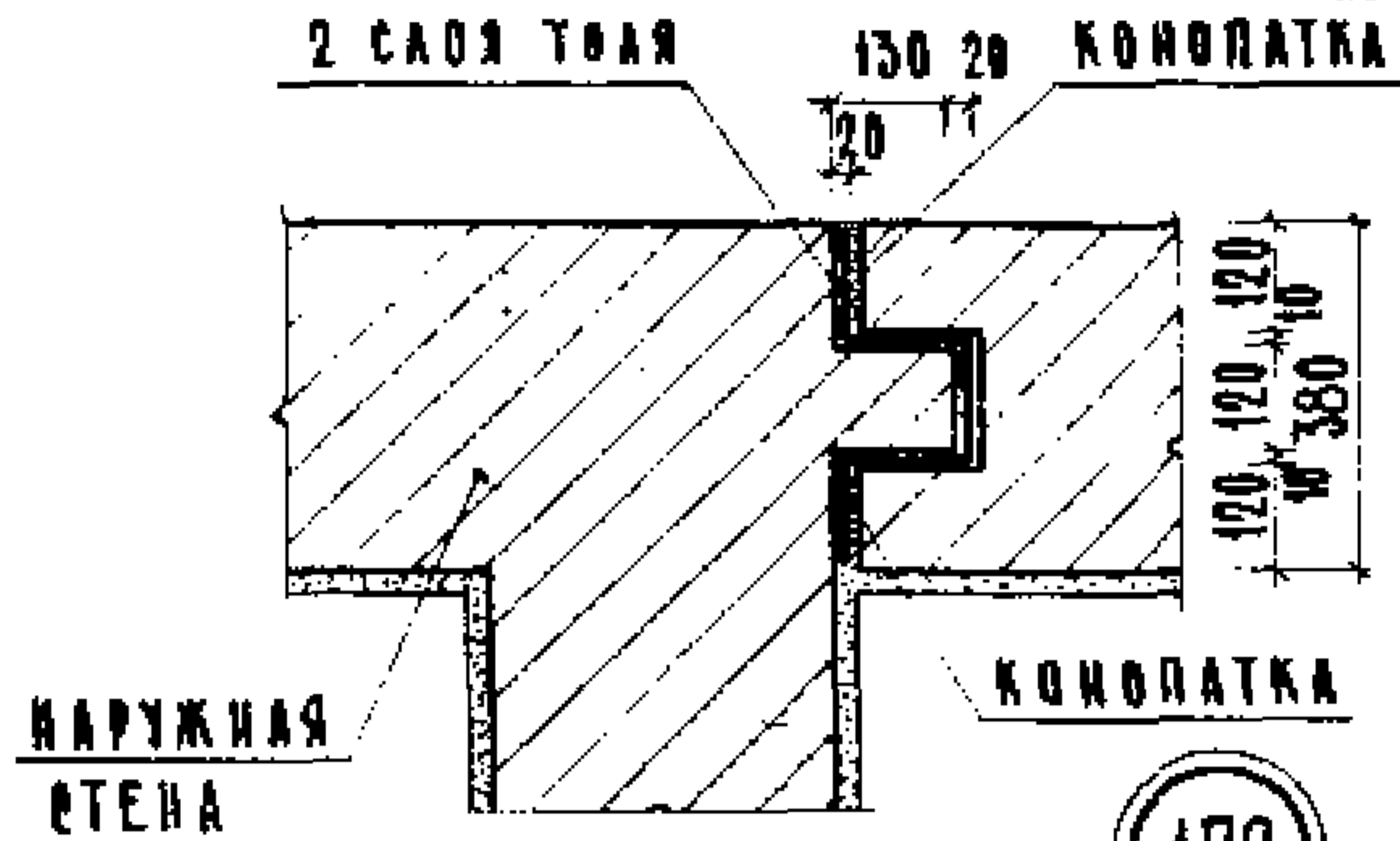
1. КИРПИЧНУЮ ТЯГУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА.
2. ВЫПУСК КИРПИЧА ТЯГИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 65 ММ.
3. В КАЧЕСТВЕ ОБЛИЦОВКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ОБЛИЦОВОЧНУЮ ГЛАЗУРОВАННУЮ КЕРАМИЧЕСКУЮ ПЛИТКУ (ТИПА „БАБАЧКИ“).

ТД	ЦОКОЛИ С ТЯГОЙ ИЗ КИРПИЧА.	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.	ДЕТАЛИ 170, 171, 172, 173	ВЫПУСК 1 АИЕТ 69

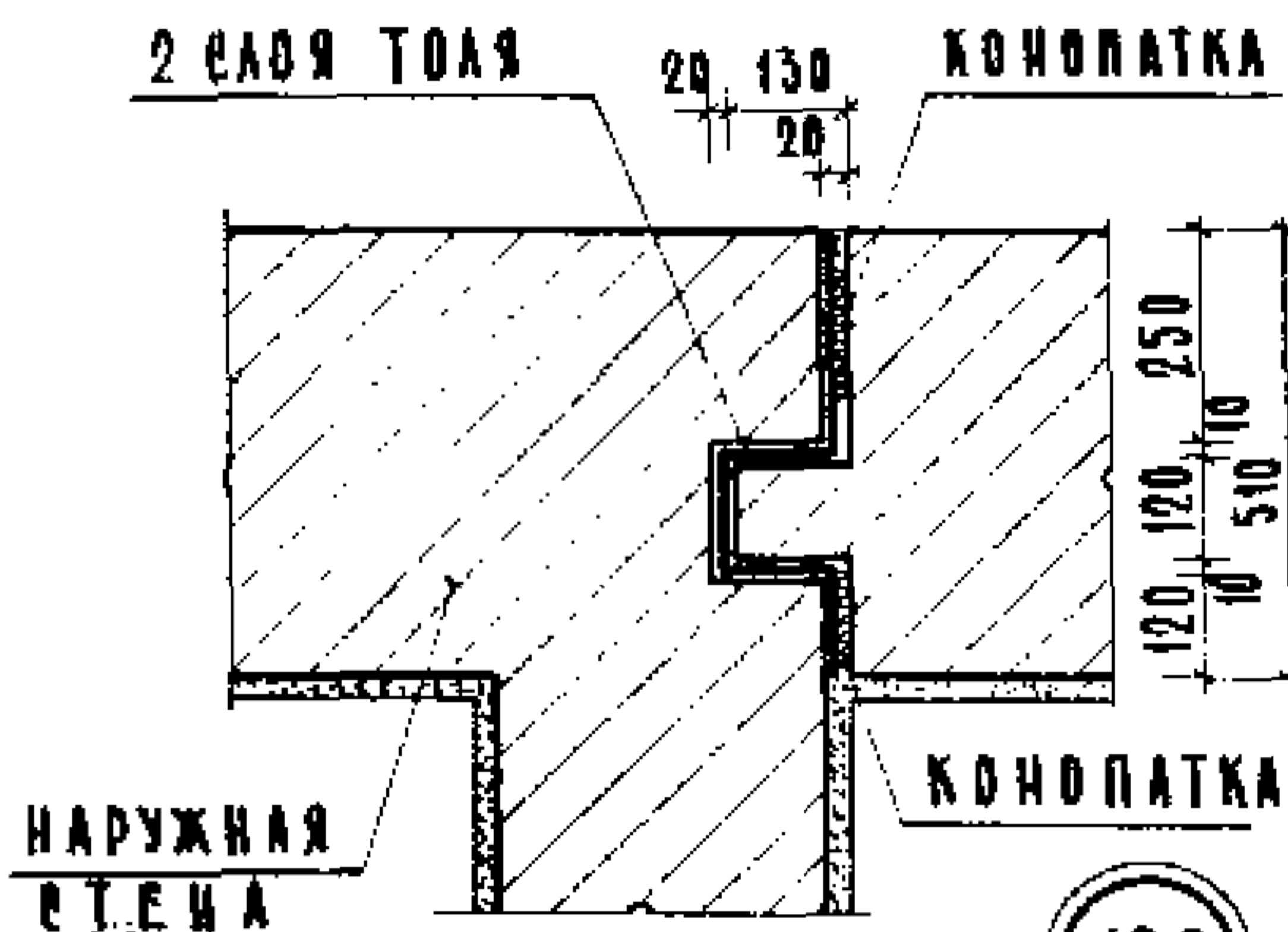




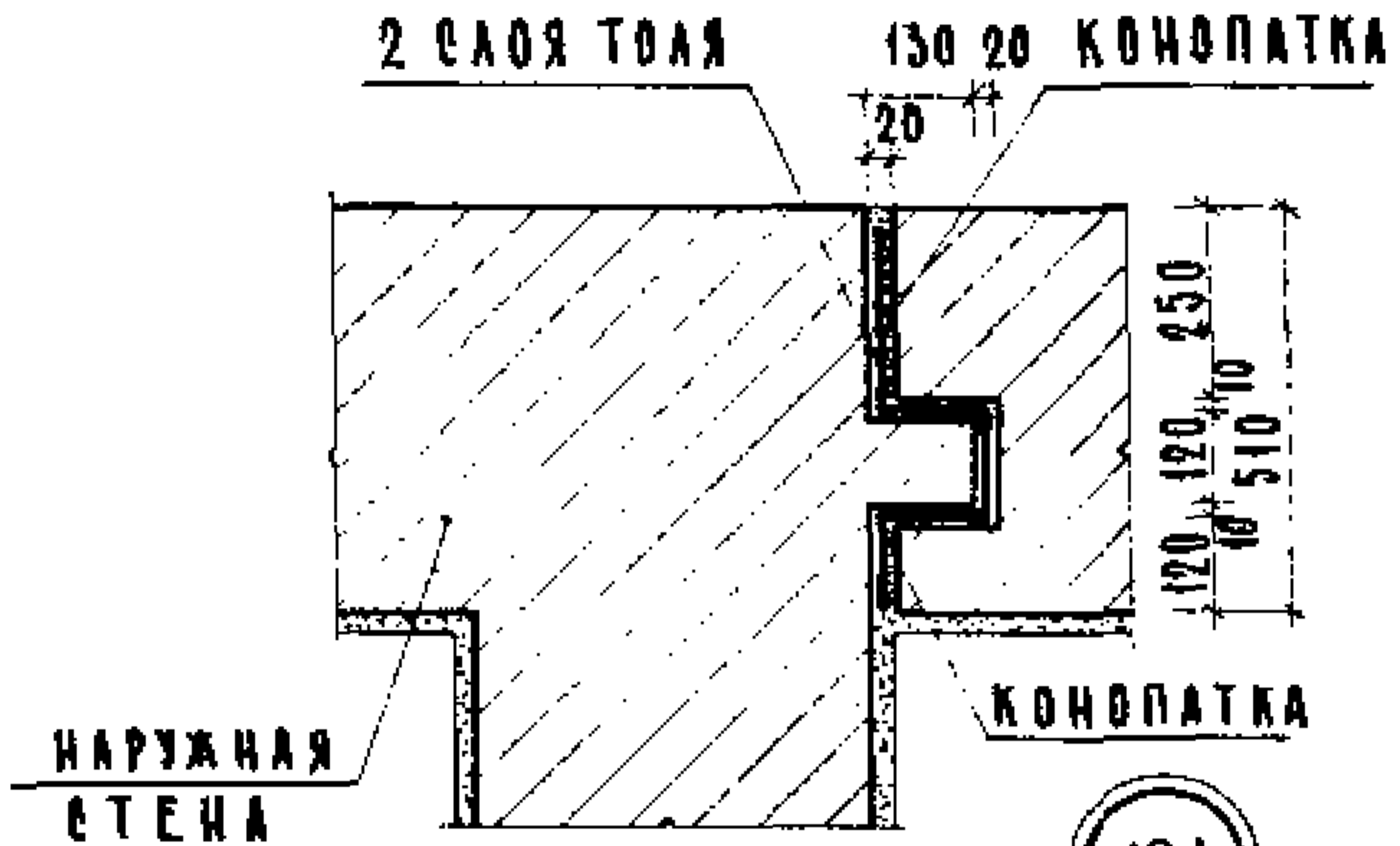
178



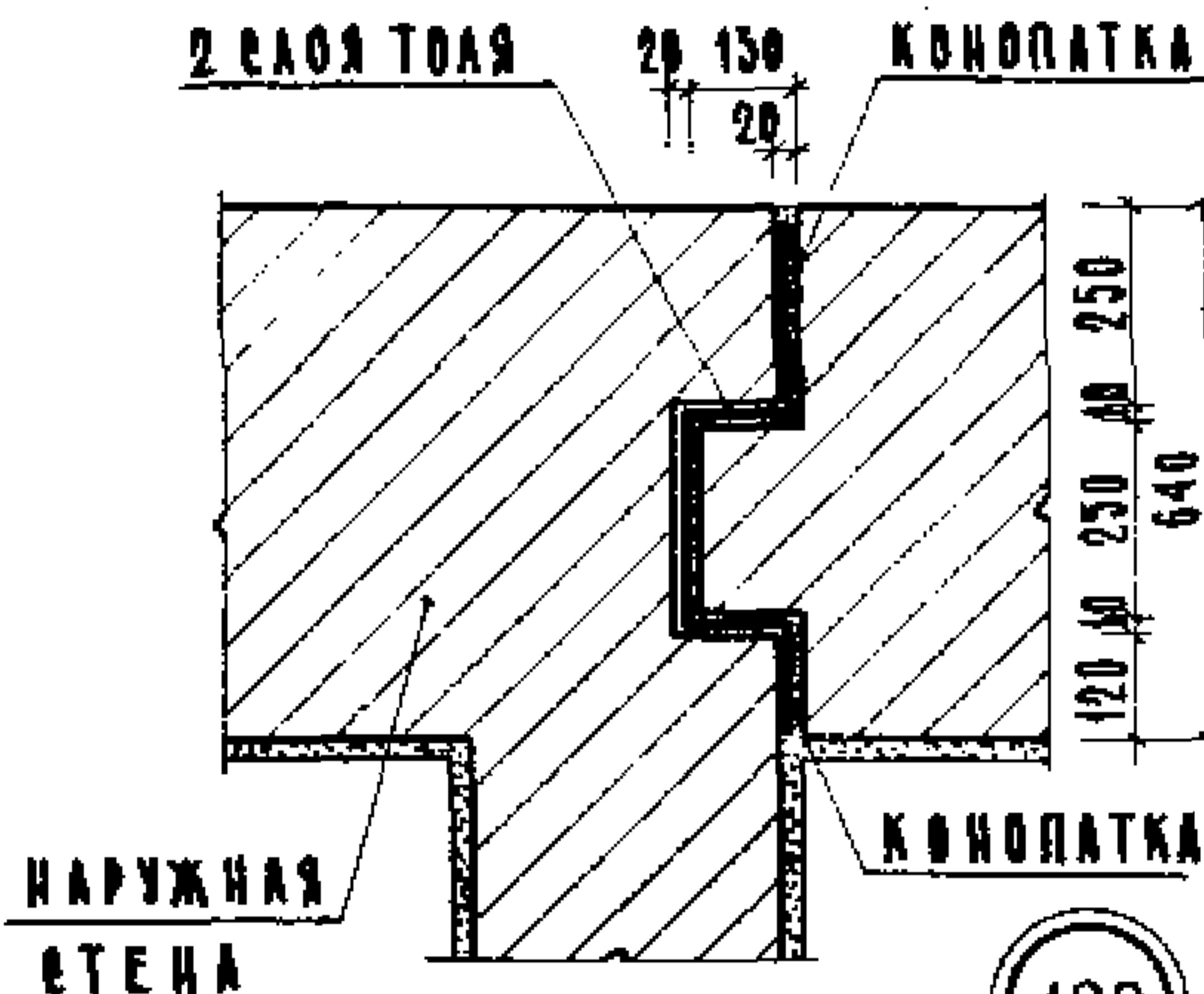
179



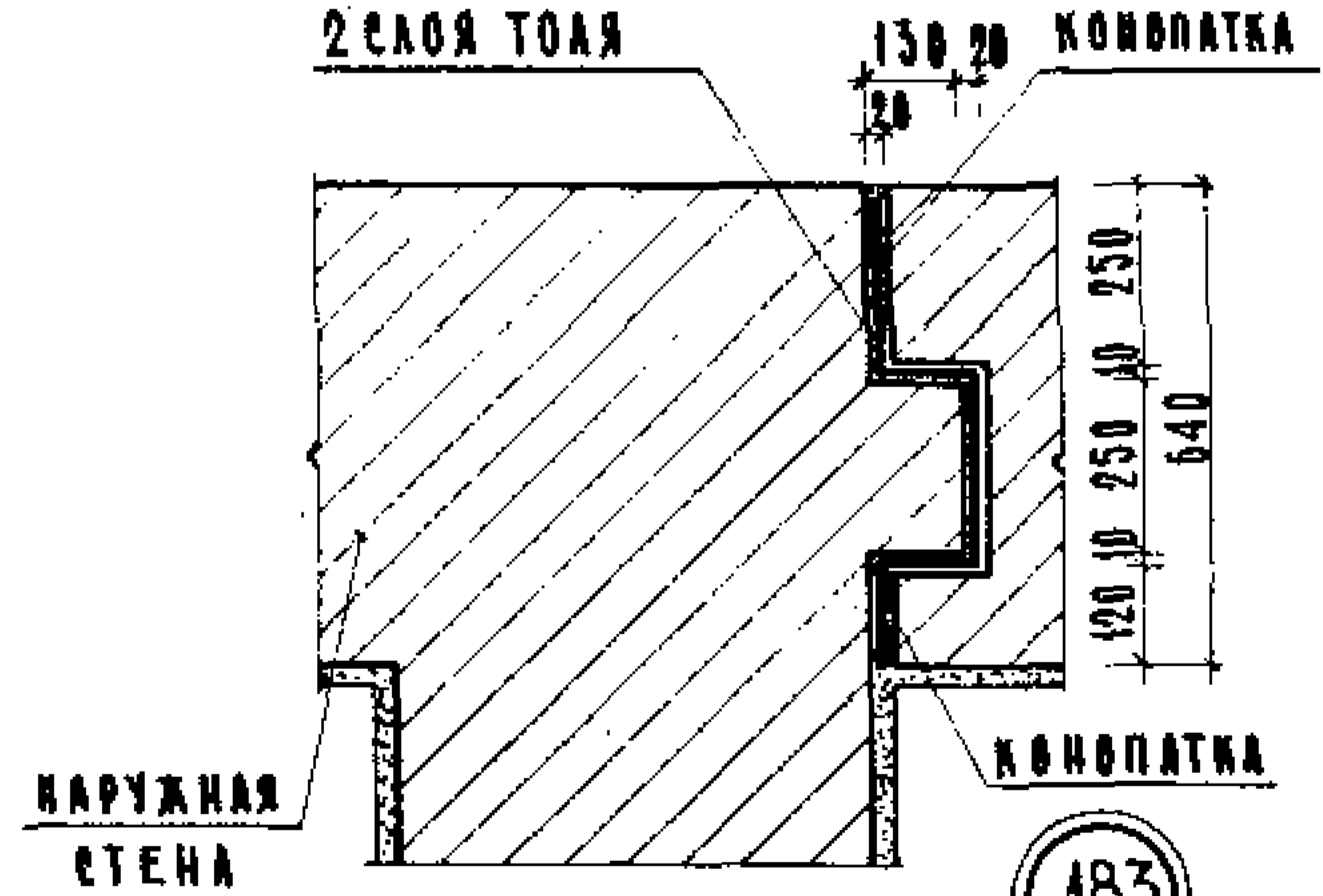
180



181



182



183

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ТЩАТЕЛЬНО ПРОВОПАТКИТЬ С ДВУХ СТОРОН ПО ВСЕЙ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ. СНАРУЖИ ШВЫ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ КОНОПАТКИ МОГУТ СЛУЖИТЬ ПРОМОКНЕННАЯ ПАКАЯ, МИЦЕРАЛЬНАЯ ВАТА И Т.П.
2. ДЕТАЛИ 179, 181 И 183 ПРИМЕНЯТЬ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЯ В ДВЕ ЧЕРЕДАИ.
3. ТИПЫ КААВК И СИСТЕМЫ ПЕРЕВЯЗОК СМ. ДЕТАЛИ 1-44.

ТД

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ.

СЕРИЯ  
2.130-1

1969г

ДЕТАЛИ 178, 179, 180, 181, 182, 183.

ВЫПУСК  
1ЛИСТ  
71

044

(20)