

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 12

КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ
ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ

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 12

КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ
ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЛЕНЗНИИЭП
СОВМЕСТНО С ЦНИИСК
ИМ. КУЧЕРЕНКО ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1/8-72г.
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ № 149 от 11/8 1972г.

ЛЕНЗНИИЭП ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ АДМИНИСТРАЦИИ	САМЫХЛОВ, И. С. АУТУН НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА	ИМ. КУЧЕРЕНКО ГОССТРОЯ СССР	ОТДЕЛ РАБОТ ПО ПРОБЛЕМАМ КРУПНОПАНЕЛЬ- НОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ	ОТДЕЛ РАБОТ ПО ПРОБЛЕМАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	ПРОЗОРОВ И В.	КАМЕНКО В. А.	РАБИНОВИЧ А. И.
--	---	-----------------------------------	--	---	---------------	---------------	-----------------

НАИМЕНОВАНИЕ		№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
СОДЕРЖАНИЕ		С-1 ÷ С-3	2-4
ВОЗНИМАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		П-1 ÷ П-3	5-7
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН		1	8
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН.		2	9
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		3	10
ТИПЫ КЛАДОК А; А-1; А-2; Б		4	11
ТИПЫ КЛАДОК Б; Б-1; Б-2; Б-3		5	12
ТИПЫ КЛАДОК Б-3; Б-4; Б-5; Б-6		6	13
ТИПЫ КЛАДОК Б-6; Б-7; Б-8; Б-9		7	14
ТИПЫ КЛАДОК Б-9; В; В-1; В-2; Г		8	15
ТИПЫ КЛАДОК Г; Г-1.		9	16
ТИПЫ КЛАДОК Г-1.		10	17
ТИПЫ КЛАДОК Г-1; Г-2; Г-3; Д		11	18
ТИПЫ КЛАДОК Д; Д-1; Д-2; Д-3		12	19
ТИПЫ КЛАДОК Д-3; Д-4; Д-5; Е		13	20
ТИПЫ КЛАДОК Е; Е-1.		14	21
ТИП А. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ И ВОЗДУШНОЙ ПРОСЛОЙКОЙ. ДЕТАЛИ 1, 2		15	22
ТИП А-1. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ И ВОЗДУШНОЙ ПРОСЛОЙКОЙ. ДЕТАЛИ 3, 4		16	23
ТИП А-2. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ И ВОЗДУШНОЙ ПРОСЛОЙКОЙ. ДЕТАЛИ 5, 6		17	24
ТИП Б. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ. ДЕТАЛИ 7, 8.		18	25
ТИП Б-1. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ. ДЕТАЛИ 9, 10.		19	26
ТИП Б-2. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ И УШИРЕНИЕМ ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ СТЕНЫ ДО 1 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 11, 12.		20	27
ТИП Б-3. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ И УШИРЕНИЕМ ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ СТЕНЫ ДО 1 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 13, 14.		21	28
ТИП Б-4; Б-5. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ И УШИРЕНИЕМ ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ СТЕНЫ ДО 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 15, 16.		22	29
ТИП Б-6. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ. ДЕТАЛИ 17, 18.		23	30
ТИП Б-7. КИРПИЧНО-БЕТОННАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ. ДЕТАЛИ 19, 20.		24	31
ТИП Б-8, Б-9. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ. ДЕТАЛИ 21, 22.		25	32
ТИП В. УСТРОЙСТВО РАСТВОРНЫХ АРМИРОВАННЫХ ДИАФРАГМ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ КОЛОДЕЦОВОЙ КЛАДКИ. ДЕТАЛЬ 23		26	33
ТИП В. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С УШИРЕННЫМ ШВОМ. ДЕТАЛИ 24, 25		27	34
ТИП В-1. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С УШИРЕННЫМ ШВОМ. ДЕТАЛИ 26, 27		28	35
ТИП В-2. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С УШИРЕННЫМ ШВОМ. ДЕТАЛИ 28, 29.		29	36
ТИП Г. КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПЛИТАМИ ПРИМЫКАЮЩИМИ К СТЕНЕ ВНУТРИ И К ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ. ДЕТАЛИ 30, 35		30	37
ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ	СЕРИЯ 2.130-1	
1972	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 12	ЛИСТ С-1

		НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
		ТИП Г-1 КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПЛИТАМИ УСТАНАВЛИВАЕМЫМИ С ВОЗДУШНОЙ ПРОСОЙКОЙ. ДЕТАЛИ 36, 41	31	38
		ТИП Г-2; Г-3. КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 1/2 КИРПИЧА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПЛИТАМИ. ДЕТАЛИ 42, 45	32	39
		ТИП Д; Д-1. КИРПИЧНО-БЕТОННАЯ КЛАДКА. ДЕТАЛИ 46, 47	33	40
		ТИП Д-2. КИРПИЧНО-БЕТОННАЯ КЛАДКА. ДЕТАЛИ 48, 49	34	41
		ТИП Д-3. КИРПИЧНО-БЕТОННАЯ КЛАДКА. ДЕТАЛИ 50, 51	35	42
		ТИП Д-4; Д-5. КИРПИЧНО-БЕТОННАЯ КЛАДКА. ДЕТАЛИ 52, 53	36	43
		ТИП Е. КЛАДКА ИЗ ЯЧЕЙСОВОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С НАРУЖНОЙ ОБЛИЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 54, 55.	37	44
		ТИП Е-1. КЛАДКА ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С НАРУЖНОЙ ОБЛИЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 56, 57.	38	45
		ТИП Е-1 КЛАДКА ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С НАРУЖНОЙ ОБЛИЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 56, 57	39	46
		ТИП Е-2 КЛАДКА ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 58, 59.	40	47
		ТИП Е-3 КЛАДКА ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 60, 61.	41	48
		ФАСАДЫ КЛАДОК ДЕТАЛИ А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И	42	49
		ТИП А. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 62, 63, 64.	43	50
		ТИП А. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 65, 66, 67.	44	51
		ТИП А. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 68, 69, 70.	45	52
		ТИП Б. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 71, 72, 73.	46	53
		ТИП Б. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 74, 75, 76.	47	54
		ТИП В. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 77, 78, 79.	48	55
		ТИП Г. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 80, 85	49	56
		ТИП Г. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 86, 87, 88.	50	57
		ТИП Г. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 89, 90, 91.	51	58
		ТИП Д. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 92, 93, 94.	52	59
		ТИП Д. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 95, 96, 97.	53	60
		ТИП Е. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 98, 100	54	61
		ТИП Е. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 101	55	62
		ТИП Е. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 102, 103.	56	63
		ТИП Е. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 104, 105, 106.	57	64
		ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ КЛАДКИ ТИПА Е ТОЛЩИНОЙ 320 мм 420 мм. ДЕТАЛИ 107, 120	58	65
		ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ КЛАДКИ ТИПА Е ТОЛЩИНОЙ 420 мм. ДЕТАЛИ 121, 127	59	66
	ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ	СЕРИЯ 2 130-1	
	1972	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 12	ЛИСТ С-2

ПЕНЗНИИЭП
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И УНИФИКАЦИИ
ЛЕЧИНГРАД

КОЛЛЕКТОР
АНУФРИЕВ
КАРПОВА
ГРИВАЧОВА
КАРПОВА

НА ЧЛЕНОВ ПЕРВОЙ
КАТЕГОРИИ ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОВЕРКА

НА ЧЛЕНОВ ПЕРВОЙ
КАТЕГОРИИ ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА

НАИМЕНОВАНИЕ		№ ЛИСТОВ	№ СТРАНИЦ
ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ КЛАДКИ ТИПА Е ТОЛЩИНОЙ 520 мм. ДЕТАЛИ 128÷143.		60	67
ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 420 мм. ДЕТАЛИ 144÷153.		61	68
ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 580 мм. ДЕТАЛИ 154÷163.		62	69
ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ БЕЗ ЧЕТВЕРТЕЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ШИРИНОЙ 680 мм. ДЕТАЛИ 164÷171.		63	70
ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ С ЧЕТВЕРТЯМИ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 680 мм. ДЕТАЛИ 172÷176.		64	71
ОПИРАНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КЛАДКЕ ТИПА А. ДЕТАЛИ 177÷180.		65	72
ОПИРАНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КЛАДКЕ ТИПА Б. ДЕТАЛИ 181÷184.		66	73
ОПИРАНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КЛАДКЕ ТИПА Д. ДЕТАЛИ 185÷188.		67	74
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ДЛЯ КЛАДОК ТИПА Е РАЗНЫХ ТОЛЩИН. ДЕТАЛИ 189; 190.		68	75
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ РАЗНЫХ ТОЛЩИН. ДЕТАЛИ 191÷192.		69	76.
ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ	СЕРИЯ 2.130-1	
1972	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 12	ЛИСТ С-3

ВВЕДЕНИЕ

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, дополняющие основные альбомы. Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании, в необходимых случаях, возможно применение нетиповых 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 листе цифрой в кружке. При использовании альбомов типовых деталей в монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии и альбома, а в знаменателе — 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 дополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

Кирпичные стены эффективной кладки

В настоящем альбоме приведены детали кирпичных стен эффективной кладки для жилых домов (и общественных зданий), предназначенных для строительства в обычных условиях.

Проектирование, расчет и возведение стен следует производить в соответствии с требованиями глав СНиП II-В2-74 "Каменные и армокаменные конструкции", СНиП II-A.9-74 "Строительная теплотехника" и СНиП III-В.4-72 "Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ".

Большой объем кирпичного строительства вызывает необходимость, улучшения технико-экономических показателей кладок стен зданий. Одним из средств улучшения технико-экономических показателей кирпичного строительства, особенно в районах с низкими температурами наружного воздуха, является применение наружных стен из облицованных кладок. В настоящем альбоме даны конструктивные решения облицованных кирпичных и каменных наружных стен. Для утепления облицованных кирпичных стен рекомендуется применять эффективные, плитные утеплители, например, полужесткие минераловатные плиты на синтетической связке, имеющие малый коэффициент теплопроводности. В зависимости от местных условий кроме минераловатных плит на синтетической связке могут также применяться менее эффективные минераловатные плиты на битумной связке и другие плитные утеплители. Применение плитных утеплителей, по сравнению с утеплением монолитным лерким бетоном или засыпками, обеспечивает лучшую теплоизоляцию стен, существенно упрощает производство работ и снижает трудоемкость их выполнения. Поэтому конструктивные решения облицованных стен должны предусматривать

в основном применение плитных утеплителей. В настоящем выпуске кроме стен с плитными эффективными утеплителями даны детали стен эффективной кладки с утеплением лерким монолитным бетоном, а также камнями леркобетонными и из двучастых бетонов.

Все типы стен эффективной кладки имеют буквенный индекс, который объединяет группы деталей однородных по своим конструктивным решениям. Кроме буквенного индекса имеется и цифровой индекс отличающий, конструктивные особенности и толщины стен в пределах данной группы деталей (типа стен).

ТИПЫ СТЕН

- Тип А Колодцевая кирпичная кладка с плитным утеплителем в воздушной прослойке.
- Тип Б Колодцевая кирпичная кладка с плитным утеплителем и колодцевая кирпичная кладка с монолитным леркобетонным или засыпным утеплителем.
- Тип В Кирпичная кладка с ширеным швом, заделанным пятами эффективной теплоизоляции.
- Тип Г Кирпичная кладка с теплоизоляционными пятами, примыкающими вплотную или с воздушным зазором к стене с внутренней стороны.

КОЛЛЕКТОР	АНДРОПОВ	КАРЛОВА	БАКЕТ	КАРЛОВА
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОЕКТА	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ
РАССМОТРЕНО	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ
ЛЕНИНГРАД	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ	САМОУИЛОВ

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2.130-1
1972	Пояснительная записка	выпуск 12 лист II-1

Тип А Кирпично-бетонная кладка.

Тип Б Кладка из ячеистобетонных или леркобетонных камней с наружной облицовкой в 1/2 кирпича

6

В каждом типе стен предусматривается применение кирпича глиняного обыкновенного (ГОСТ 530-71), пустотелого (ГОСТ 6316-55*) и силикатного (ГОСТ 379-69)

Все типы стен решены с применением одинарного и модульного кирпича, а также с учетом возможности применения лицевого кирпича (ГОСТ 7484-69) для отделки фасадов.

Основные характеристики применяемых материалов даны в таблице на листах 1 и 2.

Термофизические свойства различных типов стен сведены в таблицы на листах 4-7.

В этих таблицах различным видам кирпичных кладок и утепляющих слоев присвоены №

Виды кирпичных кладок и утепляющих слоев в таблицах термофизических свойств

Кирпичная кладка	Утепляющий слой
Вид 1. Кладка на тяжелом растворе из глиняного обыкновенного кирпича (ГОСТ 530-71)	Вид 1 Плиты минераловатные жесткие на вулканической связке (ГОСТ 10740-71)
Вид 2. Кладка на тяжелом растворе из глиняного пустотелого кирпича с 3% отверстиями (ГОСТ 6316-55)	Вид 2 Плиты минераловатные жесткие на синтетической связке (ГОСТ 9573-66)
Вид 3 то-же с 18 отверстиями	Вид 3 Плиты теплоизоляционные из ячеистого бетона (ГОСТ 5742-61)
Вид 4 Кладка на тяжелом растворе из силикатного кирпича (ГОСТ 379-69)	Вид 4 Легкий бетон (керамзитобетон)
	Вид 5 Камни стеновые из ячеистых бетонов (МРТС 7-80-69)
	Вид 6 Камни шлакобетонные (ГОСТ 6928-54*)

Конструктивные особенности отдельных типов стен

Тип А. Квадратная кирпичная кладка с плитным утеплителем и воздушным прослоем дана в стенах толщиной 40-66 см, фиксация плитного утеплителя производится с помощью скоб из стали или пластмассовых, асбоцементных и других фиксаторов, обладающих достаточной долговечностью.

Связь между кирпичными продольными стенками осуществляется поперечными стенками, расположенными через 65-117 см по длине стены. Кроме того в пределах одного этажа перевязка осуществляется одним тычковым рядом кирпича. При определении сопротивления теплопередаче этого типа стен предполагалось расположение поперечных стенок через 117 см. Для обеспечения воздухопроницаемости наружной стенки, последняя выкалывается с тщательным заполнением раствором всех горизонтальных и вертикальных швов и оштукатуриванием фасадной (а при применении лицевого кирпича - внутренней) поверхности (для климатического района). При опирании на стену балок, прогонов или ферм опоры следует располагать в местах устройства поперечных стенок, толщину которых при этом увеличивают с 1/2 кирпича до необходимых по расчету на прочность и устойчивость размеров, а в отдельных случаях поперечные стенки могут быть усилены сетчатым армированием.

При применении этого типа стен в зданиях выше 3 этажа следует армировать углы стен, а также места примыкания внутренних стен к наружным в трех уровнях по высоте этажа не менее чем двумя стержнями с суммарной площадью более или равной 0,4 см². В поперечных стенках, ограничивающих оконные проемы, а при широких простенках - в поперечных стенках внутри этих простенков, укалывается такая же арматура, но только в одном уровне - уровне середины этажа.

В стенах без проемов данной высотой более 3 этажей, арматура в поперечных стенах укалывается не реже чем через 3 м по длине стены.

Тип Б. Квадратная кирпичная кладка с плитным утеплителем дана в стенах толщиной от 38 до 68 см. Такая же кладка с леркобетонным монолитным или засыпным утеплителем дана толщиной от 51 до 66 см. Все конструктивные особенности стен типа "Б" с плитным утеплителем в части связи продольных кирпичных стенок опирания балок, прогонов и ферм, а также требования по армированию совпадают с таковыми в стенах типа "А".

В стенах типа "Б" при заполнении квадратов засыпным утеплителем, через 5-6 рядов кирпича устанавливаются растворные армированные диафрагмы, предотвращающие значительные осадки утеплителя (см. дет. 23 на листе 26).

Тип В. Кирпичная кладка с уширенным швом, заполненным плитой эффективной теплоизоляцией дана в стенах толщиной от 42 до 68 см.

Эта кладка выполняется с индустриальной перевязкой, принятой для стен сплошной кладки.

Тип Г. Кирпичная кладка с теплоизоляционными плитами, примыкающими вплотную или с зазором к внутренней стороне стены, дана в стенах с толщиной от 42 до 51 см (без учета толщины зазора и утепляющей плиты). В качестве утепляющего слоя применяются плиты из ячеистых блоков или рипсопидочные плиты, устанавливаемые на растворе. В этих типах стен желательно применять утепляющие ячеистобетонные плиты высотой на этаж прикрепляемые к стене в уровне низа перекрытия.

При применении мелкогазобетонных и других плит, устанавливаемых с воздушным прослоем, их крепление к стене осуществляется через деревянные антисептированные каркасы, которые предварительно крепятся к стене.

При устройстве воздушных прослоев, кладка кирпичной части стены должна выполняться с тщательным заполнением раствором всех горизонтальных и вертикальных швов, а также оштукатуриванием фасада или тщательной расшивкой швов на фасадной плоскости стены.

Тип Д. Кирпично-бетонная кладка дана в стенах толщиной от 38 до 68 см.

В кирпично-бетонной кладке связь между кирпичными стенками осуществляется тычковыми

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия Г. 130-1	
1972	Пояснительная записка	выпуск 12	лист П-2

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

ПРИМЕЧАНИЯ: ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ СОСТАВЛЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП II-A7-71 И НА ОСНОВАНИИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ГОСТОВ. ПОКАЗАТЕЛИ ОТМЕЧЕННЫЕ ЗНАКОМ *) ОТНОСЯТСЯ К КЛАДКЕ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ в мм	МАРКА МАТЕРИАЛА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС в кг/см³	КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ в ккал/м.час град		ГОСТ	
					Зона А	Зона Б		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Кирпич глиняный обыкновенный пластического прессования: одинарный	250 x 120 x 65	75 ÷ 200	1800 *)	0,6 *)	0,9 *)	530-71	
		250 x 120 x 88	75 ÷ 200	1800 *)	0,6 *)	0,9 *)	530-71	
2	Кирпич глиняный обыкновенный полусухого прессования: одинарный	250 x 120 x 65	75 ÷ 200	1800 *)	—	0,9 *)	530-71	
		250 x 120 x 88	75 ÷ 200	1800 *)	—	0,9 *)	530-71	
3	Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования а) с 13 пустотами одинарный	250 x 120 x 65	50 ÷ 150	НЕ БОЛЕЕ 1400 *)	0,45 *)	0,55 *)	6316-55 *)	
		250 x 120 x 88		1400 *)				
		250 x 120 x 65	50 ÷ 150	1400 *)	0,45 *)	0,55 *)	6316-55 *)	
		250 x 120 x 88		1300 *)				
4	Кирпич силикатный одинарный	250 x 120 x 65	75 ÷ 200	1900 *)	0,65 *)	0,75 *)	379-69	
		250 x 120 x 88						
5	Кирпич лицевой пустотелый	250 x 120 x 65	75 ÷ 150	1450 *)	0,5 *)	0,6 *)	9484-69	
250 x 120 x 90								
6	Камни бетонные сплошные	камни типа А	25 ÷ 200	1000	0,30	0,35	6928-54 *)	
		камни типа Б		1200	0,40	0,45		
		камни типа В		1400	0,50	0,55		
		камни типа Г		1600	0,60	0,65		
		камни типа Д		1800	0,70	0,75		
7	Камни стеновые из ячеистых бетонов	190 x 190 x 188	75 ÷ 75				МРТУ 9-20-69	
8	Плиты из ячеистых бетонов автоклавные и безавтоклавные для теплоизоляции стен	длина-1000	НЕ МЕНЕЕ				5942-61	
		ширина-500		8	400	0,11	0,12	СНиП
		толщина-80 ÷ 200 (с радиацией 20 мм)		12	500	0,135	0,15	II-A7-71
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки					серия 2 130-1		
1972	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН					выпуск 12	лист 1	


КОМПОНОВА
 КОЛЛЕКТОР
 АНЗОФРОВ
 КАРПОВА
 ВАСЕКА
 КАРПОВА
 ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 РАДИАЦИОННОГО ПРОЕКТА
 РЗКОВОАУТВАРЗЛП
 И СПОЛНУЛ
 ПРОВОДИЛ
 КОЛЛЕКТОР
 РА ИНЖЕНЕР ИНСТРУМЕНТА
 РА КОНСТРУКТОР ИНСТРУМЕНТА
 НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
 РЗКОВОАУТ. СЕКТОРА
 ДЕМОНСТРА
ПЕНЗИМЭП
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И ЭКОНОМИКИ
 ДЕМОНСТРА

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Легкие бетоны для заполнения пустот обожженной кладки а) керамзитобетон	—	10+100	600	0.15	0.20	СНУП II А.7-71
				800	0.20	0.25	
				1000	0.25	0.30	
				1200	0.35	0.40	
	б) перлитобетон	—	10+25	600	0.12	0.15	
				800	0.18	0.22	
				1000	0.23	0.28	
	в) на аглопорите и топливном шлаке	—	10+100	1000	0.30	0.35	
				1200	0.40	0.45	
	г) на гранулированных шлаках	—	50+100	1200	0.35	0.40	СНУП II А.7-71
				1400	0.40	0.45	
	10	Гипсовые изделия:					
а) Плиты гипсовые с органическим наполнителем.		800x400x100	27+75	700	0.18	0.2	6428-52
б) Плиты гипсобетонные на гранулированных доменных шлаках.		800x400x100		1000	0.28	0.32	СНУП II А.7-71
в) То-же на топливном шлаке				1300	0.40	0.48	
11	Изделия из минеральной ваты на битумной связке:						
	а) Плиты полужесткие	Длина 1000 Ширина 500 Толщ 50,60,70,80		250	0.065	0.075	ГОСТ 12394-66 СНУП II А.7-71
				300	0.070	0.080	
	б) Плиты жесткие	Длина 1000 Ширина 500 Толщ 40,50,60,70		250	0.065	0.075	ГОСТ 10140-71 СНУП II А.7-71
300				0.070	0.080		
12	Изделия из минеральной ваты на синтетической связке:						
	а) Плиты полужесткие	Длина 1000,500 Ширина 500,450 Толщ 50,40,50,60,70		175	0.05	0.06	ГОСТ 9573-66
				175	0.05	0.06	
	б) Плиты жесткие	Длина 1000,500 Ширина 500,450 Толщ 30,40,50,60,70		175	0.05	0.06	ГОСТ 9573-66
175				0.05	0.06		
13	Минеральные засыпки:						
	а) Шлаки топливные	—	—	700	0.15	0.19	СНУП II А.7-71
				1000	0.20	0.25	
	б) Шлаки доменные гранулированные	—	—	500	0.12	0.14	СНУП II А.7-71
				900	0.18	0.22	
	в) Керамзит	—	—	300	0.11	0.13	СНУП II А.7-71
				500	0.15	0.18	
	г) Сухой песок	—	—	1600	0.4	0.5	СНУП II А.7-71
400				0.12	0.15		
д) Пемза или туф (засыпка)	—	—	400	0.12	0.15	СНУП II А.7-71	
			600	0.15	0.20		
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки					серия 2 130-1	
1972	Основные характеристики материалов для кирпичных стен					выпуск 12	лист 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КИРПИЧ

 ЦЕЛЫЙ КИРПИЧ


 1/2 КИРПИЧА


 3/4 КИРПИЧА

 1/4 КИРПИЧА ИЛИ ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ СО ЩЕБНЕМ.

КАМНИ БЕТОННЫЕ СПЛОШНЫЕ.

ОСНОВНЫЕ КАМНИ

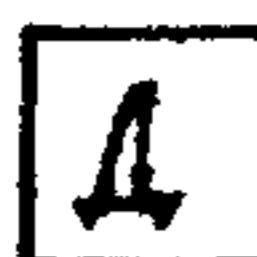
 ЦЕЛЫЙ КАМЕНЬ
(390 × 190 × 188)

 ПРОДОЛЬНАЯ ПОЛОВИНКА
(390 × 90 × 188)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КАМНИ.

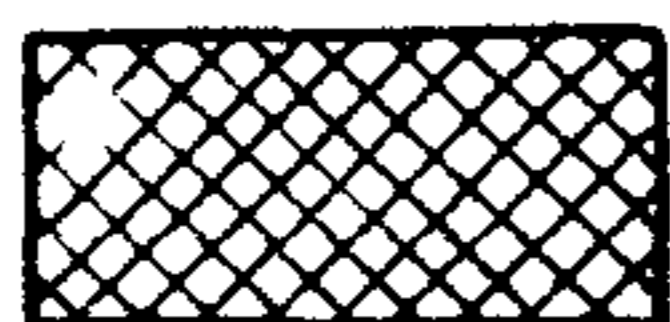
 3/4 КАМНЯ ТИПА А
(290 × 190 × 188)

 3/4 КАМНЯ ТИПА Б
(290 × 90 × 188)

 ПОЛКАМНЯ (ПОПЕРЕЧНАЯ ПОЛОВИНКА) ТИПА А
(190 × 190 × 188)

 ПОЛКАМНЯ (ПОПЕРЕЧНАЯ ПОЛОВИНКА) ТИПА Б
(190 × 90 × 188).

УТЕПЛИТЕЛИ



МАТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ



ЛЕГКИЙ БЕТОН

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. ВЫСОТА ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА — 65 мм
ВЫСОТА МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА — 88 мм
- 2. Бетонные камни приняты по ГОСТу 6928-54*

ЛЕНЗНИИЭП
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И УНИФИКАЦИИ
ЛЕНИНГРАД

ТД

Кирпичные стены эффективной кладки.

СЕРИЯ
2.130-1

1972

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

ВЫПУСК
12

ЛИСТ
3

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
ШАЛА СВА
АНУФРИОВ
КАРЛОВА
НОВИКОВА
КАРЛОВА
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТА
САРИТКОР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОВЕРКА
ШАЛА СВА
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА

№№ СТАЛАСИ ПО АЛБУМУ	ТИП КЛАДКИ ПО АЛБУМУ	ТОЛЩИНА СТЕН СМ	МАТЕРИАЛ СТЕН, № ГОСТ КИМРТУ (ВНАД ПО АЛБУМУ)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККА/М.Ч. ГРАД				СОПРО- ТИВЛЕНИЕ ТЕПЛО- ПЕРЕДАЧЕ R ₀ МЕТ. ГРАД В ЗОНАХ:	
			КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	УТЕПАНТАСЯ	КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПАНТАСЯ		КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПАНТАСЯ		А	Б
					ОБЪЕМНАЯ МАССА КГС/М ³	ТОЛЩИНА СМ	ОБЪЕМНАЯ МАССА КГС/М ³	ТОЛЩИНА СМ	А	Б	А	Б		
			ЗОНА СТРОИТЕЛЬСТВА	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б			
1.2	А	40	ВНАД 1	ВНАД 1	1800	25	300	12	0.68	0.70	0.07	0.08	1.915	1.676
				ВНАД 2	1800	25	350	12	0.60	0.70	0.076	0.090	1.804	1.552
				ВНАД 3	1800	25	400	12	0.60	0.70	0.05	0.06	2.444	2.052
				ВНАД 4	1800	25	450	12	0.60	0.70	0.11	0.12	1.600	1.450
				ВНАД 5	1800	25	500	12	0.60	0.70	0.155	0.150	1.475	1.273
				ВНАД 6	1800	25	550	12	0.60	0.70	0.20	0.20	1.350	1.150
				ВНАД 7	1800	25	600	12	0.60	0.70	0.25	0.25	1.225	1.025
				ВНАД 8	1800	25	650	12	0.60	0.70	0.30	0.30	1.100	0.900
				ВНАД 9	1800	25	700	12	0.60	0.70	0.35	0.35	0.975	0.775
				ВНАД 10	1800	25	750	12	0.60	0.70	0.40	0.40	0.850	0.650
				ВНАД 11	1800	25	800	12	0.60	0.70	0.45	0.45	0.725	0.525
				ВНАД 12	1800	25	850	12	0.60	0.70	0.50	0.50	0.600	0.400
			ВНАД 2	ВНАД 1	4400	25	300	12	0.45	0.55	0.07	0.08	2.015	1.776
				ВНАД 2	4400	25	350	12	0.45	0.55	0.076	0.090	1.904	1.552
				ВНАД 3	4400	25	400	12	0.45	0.55	0.05	0.06	2.564	2.132
				ВНАД 4	4400	25	450	12	0.45	0.55	0.11	0.12	1.740	1.565
				ВНАД 5	4400	25	500	12	0.45	0.55	0.155	0.150	1.570	1.377
				ВНАД 6	4400	25	550	12	0.45	0.55	0.20	0.20	1.445	1.242
				ВНАД 7	4400	25	600	12	0.45	0.55	0.25	0.25	1.320	1.117
				ВНАД 8	4400	25	650	12	0.45	0.55	0.30	0.30	1.195	0.992
				ВНАД 9	4400	25	700	12	0.45	0.55	0.35	0.35	1.070	0.867
				ВНАД 10	4400	25	750	12	0.45	0.55	0.40	0.40	0.945	0.742
				ВНАД 11	4400	25	800	12	0.45	0.55	0.45	0.45	0.820	0.617
				ВНАД 12	4400	25	850	12	0.45	0.55	0.50	0.50	0.695	0.492
ВНАД 3	ВНАД 1	4300	25	300	12	0.45	0.50	0.07	0.08	2.045	1.821			
	ВНАД 2	4300	25	350	12	0.45	0.50	0.076	0.090	1.944	1.702			
	ВНАД 3	4300	25	400	12	0.45	0.50	0.05	0.06	2.564	2.202			
	ВНАД 4	4300	25	450	12	0.45	0.50	0.11	0.12	1.740	1.600			
	ВНАД 5	4300	25	500	12	0.45	0.50	0.155	0.150	1.570	1.430			
	ВНАД 6	4300	25	550	12	0.45	0.50	0.20	0.20	1.445	1.295			
	ВНАД 7	4300	25	600	12	0.45	0.50	0.25	0.25	1.320	1.160			
	ВНАД 8	4300	25	650	12	0.45	0.50	0.30	0.30	1.195	1.025			
	ВНАД 9	4300	25	700	12	0.45	0.50	0.35	0.35	1.070	0.890			
	ВНАД 10	4300	25	750	12	0.45	0.50	0.40	0.40	0.945	0.755			
	ВНАД 11	4300	25	800	12	0.45	0.50	0.45	0.45	0.820	0.620			
	ВНАД 12	4300	25	850	12	0.45	0.50	0.50	0.50	0.695	0.495			
ВНАД 4	ВНАД 1	4900	25	300	12	0.65	0.75	0.07	0.08	1.855	1.656			
	ВНАД 2	4900	25	350	12	0.65	0.75	0.076	0.090	1.769	1.527			
	ВНАД 3	4900	25	400	12	0.65	0.75	0.05	0.06	2.384	2.032			
	ВНАД 4	4900	25	450	12	0.65	0.75	0.11	0.12	1.570	1.433			
	ВНАД 5	4900	25	500	12	0.65	0.75	0.155	0.150	1.385	1.256			
	ВНАД 6	4900	25	550	12	0.65	0.75	0.20	0.20	1.260	1.121			
	ВНАД 7	4900	25	600	12	0.65	0.75	0.25	0.25	1.135	0.986			
	ВНАД 8	4900	25	650	12	0.65	0.75	0.30	0.30	1.010	0.851			
	ВНАД 9	4900	25	700	12	0.65	0.75	0.35	0.35	0.885	0.716			
	ВНАД 10	4900	25	750	12	0.65	0.75	0.40	0.40	0.760	0.581			
	ВНАД 11	4900	25	800	12	0.65	0.75	0.45	0.45	0.635	0.456			
	ВНАД 12	4900	25	850	12	0.65	0.75	0.50	0.50	0.510	0.331			
3.4	А-1	53	ВНАД 1	ВНАД 1	1800	38	300	12	0.60	0.70	0.07	0.08	2.112	1.862
				ВНАД 2	1800	38	350	12	0.60	0.70	0.076	0.090	2.021	1.758
				ВНАД 3	1800	38	400	12	0.60	0.70	0.05	0.06	2.631	2.238
				ВНАД 4	1800	38	450	12	0.60	0.70	0.11	0.12	1.817	1.636
				ВНАД 5	1800	38	500	12	0.60	0.70	0.155	0.150	1.642	1.459
				ВНАД 6	1800	38	550	12	0.60	0.70	0.20	0.20	1.517	1.334
				ВНАД 7	1800	38	600	12	0.60	0.70	0.25	0.25	1.392	1.209
				ВНАД 8	1800	38	650	12	0.60	0.70	0.30	0.30	1.267	1.084
				ВНАД 9	1800	38	700	12	0.60	0.70	0.35	0.35	1.142	0.959
				ВНАД 10	1800	38	750	12	0.60	0.70	0.40	0.40	1.017	0.834
				ВНАД 11	1800	38	800	12	0.60	0.70	0.45	0.45	0.892	0.709
				ВНАД 12	1800	38	850	12	0.60	0.70	0.50	0.50	0.767	0.584
			ВНАД 2	ВНАД 1	4400	38	300	12	0.45	0.55	0.07	0.08	2.334	2.013
				ВНАД 2	4400	38	350	12	0.45	0.55	0.076	0.090	2.253	1.889
				ВНАД 3	4400	38	400	12	0.45	0.55	0.05	0.06	2.853	2.369
				ВНАД 4	4400	38	450	12	0.45	0.55	0.11	0.12	2.029	1.802
				ВНАД 5	4400	38	500	12	0.45	0.55	0.155	0.150	1.859	1.614
				ВНАД 6	4400	38	550	12	0.45	0.55	0.20	0.20	1.734	1.489
				ВНАД 7	4400	38	600	12	0.45	0.55	0.25	0.25	1.609	1.364
				ВНАД 8	4400	38	650	12	0.45	0.55	0.30	0.30	1.484	1.239
				ВНАД 9	4400	38	700	12	0.45	0.55	0.35	0.35	1.359	1.114
				ВНАД 10	4400	38	750	12	0.45	0.55	0.40	0.40	1.234	0.989
				ВНАД 11	4400	38	800	12	0.45	0.55	0.45	0.45	1.109	0.864
				ВНАД 12	4400	38	850	12	0.45	0.55	0.50	0.50	0.984	0.739
ВНАД 3	ВНАД 1	4300	38	300	12	0.45	0.50	0.07	0.08	2.334	2.081			
	ВНАД 2	4300	38	350	12	0.45	0.50	0.076	0.090	2.253	1.962			
	ВНАД 3	4300	38	400	12	0.45	0.50	0.05	0.06	2.853	2.462			
	ВНАД 4	4300	38	450	12	0.45	0.50	0.11	0.12	2.029	1.860			
	ВНАД 5	4300	38	500	12	0.45	0.50	0.155	0.150	1.859	1.690			
	ВНАД 6	4300	38	550	12	0.45	0.50	0.20	0.20	1.734	1.565			
	ВНАД 7	4300	38	600	12	0.45	0.50	0.25	0.25	1.609	1.440			
	ВНАД 8	4300	38	650	12	0.45	0.50	0.30	0.30	1.484	1.315			
	ВНАД 9	4300	38	700	12	0.45	0.50	0.35	0.35	1.359	1.190			
	ВНАД 10	4300	38	750	12	0.45	0.50	0.40	0.40	1.234	1.065			
	ВНАД 11	4300	38	800	12	0.45	0.50	0.45	0.45	1.109	0.940			
	ВНАД 12	4300	38	850	12	0.45	0.50	0.50	0.50	0.984	0.815			
ВНАД 4	ВНАД 1	4900	38	300	12	0.65	0.75	0.07	0.08	2.065	1.829			
	ВНАД 2	4900	38	350	12	0.65	0.75	0.076	0.090	1.969	1.700			
	ВНАД 3	4900	38	400	12	0.65	0.75	0.05	0.06	2.584	2.205			
	ВНАД 4	4900	38	450	12	0.65	0.75	0.11	0.12	1.770	1.606			
	ВНАД 5	4900	38	500	12	0.65	0.75	0.155	0.150	1.585	1.428			
	ВНАД 6	4900	38	550	12	0.65	0.75	0.20	0.20	1.460	1.303			
	ВНАД 7	4900	38	600	12	0.65	0.75	0.25	0.25	1.335	1.178			
	ВНАД 8	4900	38	650	12	0.65	0.75	0.30	0.30	1.210	1.053			
	ВНАД 9	4900	38	700	12	0.65	0.75	0.35	0.35	1.085	0.928			
	ВНАД 10	4900	38	750	12	0.65	0.75	0.40	0.40	0.960	0.803			
	ВНАД 11	4900	38	800	12	0.65	0.75	0.45	0.45	0.835	0.678			
	ВНАД 12	4900	38	850	12	0.65	0.75	0.50	0.50	0.710	0.553			
5.6	А-2	66	ВНАД 1	ВНАД 1	1800	54	300	12	0.60	0.70	0.07	0.08	2.329	2.048
				ВНАД 2	1800	54	350	12	0.60	0.70	0.076	0.090	2.238	1.914
				ВНАД 3	1800	54	400	12	0.60	0.70	0.05	0.06	2.848	2.424
				ВНАД 4	1800	54	450	12	0.60	0.70	0.11	0.12	2.0	

№ ДЕКЛАРАЦИИ ПО АЛБОМУ	ТИП КЛАДКИ ПО АЛБОМУ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ.	МАТЕРИАЛЫ СТЕНЫ И ГОСТ НА ИМЕТУ (ВНАДЫ ПО АЛБОМУ)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ККАЛ/М·Ч·ГРАД				СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ РО М·Ч·ГРАД В К·КАЛ. В ЗОНАХ:		12		
			КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	Утеплителя	КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		Утеплителя		КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		Утеплителя		А	Б			
					ОБЪЕМНАЯ МАССА КГС/М ³	ТОЛЩИНА СМ.	ОБЪЕМНАЯ МАССА КГС/М ³	ТОЛЩИНА СМ.	ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА								
					А	Б	А	Б	А	Б	А	Б					
7, 8	Б	38	ВНАД 1	ВНАД 2	1800	26	175	12	0,60	0,70	0,05	0,06	2,444	2,052			
				ВНАД 3	1800	26	400	12	0,60	0,70	0,11	0,12	1,600	1,450			
						1800	26	500	12	0,60	0,70	0,135	0,150	1,425	1,273		
				ВНАД 2	ВНАД 1	1400	26	300	12	0,45	0,55	0,07	0,08	2,045	1,776		
						1400	26	350	12	0,45	0,55	0,076	0,090	1,944	1,652		
					ВНАД 2	1400	26	175	12	0,45	0,55	0,05	0,06	2,564	2,132		
				ВНАД 3	1400	26	400	12	0,45	0,55	0,11	0,12	1,740	1,565			
					1400	26	500	12	0,45	0,55	0,135	0,150	1,570	1,377			
			ВНАД 3	ВНАД 1	1300	26	300	12	0,45	0,50	0,07	0,08	2,045	1,824			
					1300	26	350	12	0,45	0,50	0,076	0,090	1,944	1,702			
				ВНАД 2	1300	26	175	12	0,45	0,50	0,05	0,06	2,564	2,202			
					ВНАД 3	1300	26	400	12	0,45	0,50	0,11	0,12	1,740	1,608		
						1300	26	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	1,570	1,430		
				ВНАД 4	ВНАД 1	1900	26	300	12	0,65	0,75	0,07	0,08	1,865	1,656		
					1900	26	350	12	0,65	0,75	0,076	0,090	1,769	1,577			
			ВНАД 2		1900	26	175	12	0,65	0,75	0,05	0,06	2,384	2,032			
					ВНАД 3	1900	26	400	12	0,65	0,75	0,11	0,12	1,570	1,433		
						1900	26	500	12	0,65	0,75	0,135	0,150	1,385	1,255		
			9, 10		Б-1	42	ВНАД 1	ВНАД 1	1800	26	300	16	0,60	0,70	0,07	0,08	2,345
								1800	26	350	16	0,60	0,70	0,076	0,090	2,206	1,904
ВНАД 2	1800	26		175				16	0,60	0,70	0,05	0,06	3,024	2,562			
	ВНАД 3	1800		26				400	16	0,60	0,70	0,11	0,12	1,732	1,765		
		1800		26				500	16	0,60	0,70	0,135	0,150	1,543	1,535		
ВНАД 2	ВНАД 1	1400		26				300	16	0,45	0,55	0,07	0,08	2,489	2,167		
		1400		26			350	16	0,45	0,55	0,076	0,090	2,356	2,043			
	ВНАД 2	1400		26			175	16	0,45	0,55	0,05	0,06	3,172	2,666			
		ВНАД 3		1400			26	400	16	0,45	0,55	0,11	0,12	2,850	1,873		
				1400			26	500	16	0,45	0,55	0,135	0,150	1,850	1,632		
	ВНАД 3	ВНАД 1		1300			26	300	16	0,45	0,50	0,07	0,08	2,489	2,222		
		1300		26			350	16	0,45	0,50	0,076	0,090	2,356	2,053			
ВНАД 2		1300		26			175	16	0,45	0,50	0,05	0,06	3,172	2,722			
		ВНАД 3		1300			26	400	16	0,45	0,50	0,11	0,12	2,850	1,923		
				1300			26	500	16	0,45	0,50	0,135	0,150	1,850	1,685		
ВНАД 4		ВНАД 1		1900			26	300	16	0,65	0,75	0,07	0,08	2,309	2,042		
		1900		26			350	16	0,65	0,75	0,076	0,090	2,176	1,873			
	ВНАД 2	1900		26			175	16	0,65	0,75	0,05	0,06	2,992	2,541			
		ВНАД 3		1900			26	400	16	0,65	0,75	0,11	0,12	1,910	1,745		
				1900			26	500	16	0,65	0,75	0,135	0,150	1,668	1,505		
	11, 12	Б-2	51	ВНАД 1	ВНАД 1	1800	39	300	12	0,60	0,70	0,07	0,08	2,112	1,862		
					1800	39	350	12	0,60	0,70	0,076	0,090	2,024	1,738			
ВНАД 2					1800	39	175	12	0,60	0,70	0,05	0,06	2,631	2,238			
					ВНАД 3	1800	39	400	12	0,60	0,70	0,11	0,12	1,847	1,636		
						1800	39	500	12	0,60	0,70	0,135	0,150	1,642	1,459		
ВНАД 2					ВНАД 1	1400	39	300	12	0,45	0,55	0,07	0,08	2,354	2,013		
					1400	39	350	12	0,45	0,55	0,076	0,090	2,233	1,889			
				ВНАД 2	1400	39	175	12	0,45	0,55	0,05	0,06	2,853	2,369			
					ВНАД 3	1400	39	400	12	0,45	0,55	0,11	0,12	2,030	1,801		
						1400	39	500	12	0,45	0,55	0,135	0,150	1,860	1,613		
				ВНАД 3	ВНАД 1	1300	39	300	12	0,45	0,50	0,07	0,08	2,334	2,081		
					1300	39	350	12	0,45	0,50	0,076	0,090	2,233	1,962			
ВНАД 2					1300	39	175	12	0,45	0,50	0,05	0,06	2,853	2,462			
					ВНАД 3	1300	39	400	12	0,45	0,50	0,11	0,12	2,030	1,860		
						1300	39	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	1,860	1,690		
ВНАД 4					ВНАД 1	1900	39	300	12	0,65	0,75	0,07	0,08	2,065	1,829		
					1900	39	350	12	0,65	0,75	0,076	0,090	1,969	1,700			
				ВНАД 2	1900	39	175	12	0,65	0,75	0,05	0,06	2,584	2,205			
					ВНАД 3	1900	39	400	12	0,65	0,75	0,11	0,12	1,770	1,606		
						1900	39	500	12	0,65	0,75	0,135	0,150	1,585	1,428		
	13, 14	Б-3	58	ВНАД 1	ВНАД 1	1800	39	300	19	0,60	0,70	0,07	0,08	3,578	3,139		
					1800	39	350	19	0,60	0,70	0,076	0,090	3,368	2,879			
ВНАД 2					1800	39	175	19	0,60	0,70	0,05	0,06	4,658	3,929			
					ВНАД 3	1800	40	400	18	0,60	0,70	0,11	0,12	2,518	2,283		
ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ										серия 2.130-1						
1972	Типы кладок: Б, Б-1, Б-2, Б-3										выпуск 12	лист 5					

№№ АСТАВКИ ПО АЛБОМУ	ТВО КЛАДКИ ПО АЛБОМУ	ТРАЩИНА СТЕНЫ СМ	МАТЕРИАЛЫ СТЕНЫ, №№ ГОСТ ИЛИ МРТУ (ВНДЫ ПО АЛБОМУ)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККАЛ/М Ч ГРАД				СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R ₀ М ² Ч ГРАД/ККАЛ В ЗОНАХ:			
			КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	УТЕПАНТАЯ	КИРПИЧА		УТЕПАНТАЯ		КИРПИЧА		УТЕПАНТАЯ		А	Б		
					ВЕСОВАЯ МАССА КГС/М ³	ТРАЩИНА СМ	ВЕСОВАЯ МАССА КГС/М ³	ТРАЩИНА СМ	А	Б	А	Б				
			ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА												А	Б
17, 18	Б-6	51	ВНД 2	ВНД 4	1400	24	800	27	0,45	0,55	0,20	0,25	1,980	1,638		
					1400	24	1000	27	0,45	0,55	0,25	0,30	1,745	1,478		
					1400	24	1200	27	0,45	0,55	0,35	0,40	1,470	1,276		
					1400	24	1400	27	0,45	0,55	0,45	0,50	1,318	1,157		
					1300	24	600	27	0,45	0,50	0,15	0,20	2,398	1,929		
			1300	24	800	27	0,45	0,50	0,20	0,25	1,988	1,686				
			1300	24	1000	27	0,45	0,50	0,25	0,30	1,745	1,526				
			1300	24	1200	27	0,45	0,50	0,35	0,40	1,470	1,324				
			1300	24	1400	27	0,45	0,50	0,45	0,50	1,318	1,205				
			1900	24	600	27	0,65	0,75	0,15	0,20	2,216	1,751				
		1900	24	800	27	0,65	0,75	0,20	0,25	1,806	1,508					
		1900	24	1000	27	0,65	0,75	0,25	0,30	1,563	1,348					
		1900	24	1200	27	0,65	0,75	0,35	0,40	1,288	1,146					
		1900	24	1400	27	0,65	0,75	0,45	0,50	1,136	1,027					
		15, 20	Б-7	58	ВНД 1	ВНД 4	1800	24	600	34	0,60	0,70	0,15	0,20	2,678	2,104
							1800	24	800	34	0,60	0,70	0,20	0,25	2,470	1,799
							1800	24	1000	34	0,60	0,70	0,25	0,30	1,865	1,617
							1800	24	1200	34	0,60	0,70	0,35	0,40	1,515	1,340
							1800	24	1400	34	0,60	0,70	0,45	0,50	1,320	1,187
					1400	24	600	34	0,45	0,55	0,15	0,20	2,832	2,212		
1400	24				800	34	0,45	0,55	0,20	0,25	2,324	1,907				
1400	24				1000	34	0,45	0,55	0,25	0,30	2,019	1,725				
1400	24				1200	34	0,45	0,55	0,35	0,40	1,669	1,448				
1400	24				1400	34	0,45	0,55	0,45	0,50	1,474	1,295				
1300	24			600	34	0,45	0,50	0,15	0,20	2,832	2,212					
1300	24			800	34	0,45	0,50	0,20	0,25	2,324	1,957					
1300	24			1000	34	0,45	0,50	0,25	0,30	2,019	1,775					
1300	24			1200	34	0,45	0,50	0,35	0,40	1,669	1,498					
1300	24			1400	34	0,45	0,50	0,45	0,50	1,474	1,345					
1900	24			600	34	0,65	0,75	0,15	0,20	2,642	2,078					
1900	24			800	34	0,65	0,75	0,20	0,25	2,134	1,773					
1900	24			1000	34	0,65	0,75	0,25	0,30	1,829	1,591					
1900	24			1200	34	0,65	0,75	0,35	0,40	1,479	1,314					
1900	24			1400	34	0,65	0,75	0,45	0,50	1,284	1,161					
21, 22	Б-8	64	ВНД 1	ВНД 4	1800	24	600	40	0,60	0,70	0,15	0,20	3,053	2,375		
					1800	24	800	40	0,60	0,70	0,20	0,25	2,443	2,025		
					1800	24	1000	40	0,60	0,70	0,25	0,30	2,093	1,785		
					1800	24	1200	40	0,60	0,70	0,35	0,40	1,683	1,485		
					1800	24	1400	40	0,60	0,70	0,45	0,50	1,453	1,305		
			1400	24	600	40	0,45	0,55	0,15	0,20	3,208	2,486				
			1400	24	800	40	0,45	0,55	0,20	0,25	2,598	2,136				
			1400	24	1000	40	0,45	0,55	0,25	0,30	2,248	1,896				
			1400	24	1200	40	0,45	0,55	0,35	0,40	1,838	1,596				
			1400	24	1400	40	0,45	0,55	0,45	0,50	1,608	1,416				
		1300	24	600	40	0,45	0,50	0,15	0,20	3,208	2,537					
		1300	24	800	40	0,45	0,50	0,20	0,25	2,598	2,187					
		1300	24	1000	40	0,45	0,50	0,25	0,30	2,248	1,947					
		1300	24	1200	40	0,45	0,50	0,35	0,40	1,838	1,647					
		1300	24	1400	40	0,45	0,50	0,45	0,50	1,608	1,467					
		1900	24	600	40	0,65	0,75	0,15	0,20	3,018	2,349					
		1900	24	800	40	0,65	0,75	0,20	0,25	2,408	1,999					
		1900	24	1000	40	0,65	0,75	0,25	0,30	2,058	1,759					
		1900	24	1200	40	0,65	0,75	0,35	0,40	1,648	1,459					
		1900	24	1400	40	0,65	0,75	0,45	0,50	1,418	1,279					
21, 22	Б-9	68	ВНД 1	ВНД 4	1800	24	600	44	0,60	0,70	0,15	0,20	3,300	2,572		
					1800	24	800	44	0,60	0,70	0,20	0,25	2,640	2,177		
					1800	24	1000	44	0,60	0,70	0,25	0,30	2,245	1,912		
					1800	24	1200	44	0,60	0,70	0,35	0,40	1,793	1,582		
					1800	24	1400	44	0,60	0,70	0,45	0,50	1,540	1,384		
		1400	24	600	44	0,45	0,55	0,15	0,20	3,459	2,684					
		1400	24	800	44	0,45	0,55	0,20	0,25	2,799	2,289					
		1400	24	1000	44	0,45	0,55	0,25	0,30	2,404	2,024					

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2 130-1
1972	Типы кладок: Б-6, Б-7, Б-8, Б-9.	выпуск 12 лист 7

№№ АВТАЛБИ ПО АЛЪБОМУ	ТИП КЛАДКИ ПО АЛЪБОМУ	ТОЛЩИНА СТЕНИ СМ	МАТЕРИАЛЫ СТЕНИ, №№ ГОСТ ИЛИ МРТУ (ВНДЫ ВО АЛЪБОМУ)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККАЛ/М Ч ГРАД				СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R_0 М ² Ч ГРАД В ЗОНАХ:				
			КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	УТЕРАНТВАЯ	КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕРАНТВАЯ		КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕРАНТВАЯ		А	Б			
					ОБЪЕМНАЯ МАССА КГ/М ³	ТОЛЩИНА СМ	ОБЪЕМНАЯ МАССА КГ/М ³	ТОЛЩИНА СМ	А	Б	А	Б					
			ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА		А	Б	А	Б	А	Б							
21, 22	Б-9	68	В И Д 2	В И Д 4	1400	24	1200	44	0.45	0.55	0.35	0.40	1.952	1.694			
					1400	24	1400	44	0.45	0.55	0.45	0.50	1.699	1.496			
					1300	24	600	44	0.45	0.50	0.15	0.20	3.459	2.735			
					1300	24	800	44	0.45	0.50	0.20	0.25	2.799	2.348			
					1300	24	1000	44	0.45	0.50	0.25	0.30	2.404	2.075			
					1300	24	1200	44	0.45	0.50	0.35	0.40	1.952	1.745			
			В И Д 3	В И Д 4	1300	24	1400	44	0.45	0.50	0.45	0.50	1.699	1.547			
					1900	24	600	44	0.65	0.75	0.15	0.20	3.263	2.545			
					1900	24	800	44	0.65	0.75	0.20	0.25	2.603	2.150			
					1900	24	1000	44	0.65	0.75	0.25	0.30	2.208	1.885			
					1900	24	1200	44	0.65	0.75	0.35	0.40	1.756	1.555			
					1900	24	1400	44	0.65	0.75	0.45	0.50	1.503	1.357			
24, 25	В	42	В И Д 1	В И Д 1	1800	37	300	5	0.60	0.70	0.07	0.08	1.393	1.234			
					1800	37	350	5	0.60	0.70	0.076	0.090	1.348	1.177			
			В И Д 2	В И Д 1	1800	37	175	5	0.60	0.70	0.05	0.06	1.634	1.408			
					1400	37	300	5	0.45	0.55	0.07	0.08	1.599	1.377			
			В И Д 3	В И Д 1	1400	37	350	5	0.45	0.55	0.076	0.090	1.554	1.320			
					1400	37	175	5	0.45	0.55	0.05	0.06	1.840	1.551			
			В И Д 4	В И Д 1	1300	37	300	5	0.45	0.50	0.07	0.08	1.599	1.444			
					1300	37	350	5	0.45	0.50	0.076	0.090	1.554	1.387			
			26, 27	В-1	55	В И Д 1	В И Д 1	1800	37	175	5	0.45	0.50	0.05	0.06	1.840	1.618
								1900	37	300	5	0.65	0.75	0.07	0.08	1.345	1.197
						В И Д 2	В И Д 1	1900	37	350	5	0.65	0.75	0.076	0.090	1.300	1.140
								1900	37	175	5	0.65	0.75	0.05	0.06	1.586	1.371
В И Д 3	В И Д 1	1800				50	300	5	0.60	0.70	0.07	0.08	1.609	1.416			
		1800				50	350	5	0.60	0.70	0.076	0.090	1.564	1.359			
В И Д 4	В И Д 1	1800				50	175	5	0.60	0.70	0.05	0.06	1.850	1.590			
		1400				50	300	5	0.45	0.55	0.07	0.08	1.889	1.611			
28, 29	В-2	68				В И Д 1	В И Д 1	1400	50	350	5	0.45	0.55	0.076	0.090	1.844	1.554
								1400	50	175	5	0.45	0.55	0.05	0.06	2.130	1.785
						В И Д 2	В И Д 1	1300	50	300	5	0.45	0.50	0.07	0.08	1.889	1.704
								1300	50	350	5	0.45	0.50	0.076	0.090	1.844	1.647
			В И Д 3	В И Д 1	1300	50	175	5	0.45	0.50	0.05	0.06	2.130	1.878			
					1900	50	200	5	0.65	0.75	0.07	0.08	1.545	1.371			
			В И Д 4	В И Д 1	1900	50	350	5	0.65	0.75	0.076	0.090	1.500	1.314			
					1900	50	175	5	0.65	0.75	0.05	0.06	1.786	1.545			
			30, 33	Г	34, 36, 38	В И Д 1	В И Д 3	1800	63	300	5	0.60	0.70	0.07	0.08	1.826	1.606
								1800	63	350	5	0.60	0.70	0.076	0.090	1.781	1.549
						В И Д 2	В И Д 1	1800	63	175	5	0.60	0.70	0.05	0.06	2.067	1.780
								1400	63	300	5	0.45	0.55	0.07	0.08	2.176	1.851
В И Д 3	В И Д 1	1400				63	350	5	0.45	0.55	0.076	0.090	2.131	1.794			
		1400				63	175	5	0.45	0.55	0.05	0.06	2.417	2.025			
В И Д 4	В И Д 1	1300				63	300	5	0.45	0.50	0.07	0.08	2.176	1.964			
		1300				63	350	5	0.45	0.50	0.076	0.090	2.131	1.907			
В И Д 2	В И Д 3	1300				63	175	5	0.45	0.50	0.05	0.06	2.417	2.138			
		1700				63	300	5	0.65	0.75	0.07	0.08	1.744	1.546			
ЛЕНЗИИЭП ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ АРХИТЕКТУРЫ	ТД	1972				Кирпичные стены эффективной кладки.	Тилы кладок: Б-9, В, В-1, В-2, Г.	1900	63	350	5	0.65	0.75	0.076	0.090	1.699	1.489
								1900	63	175	5	0.65	0.75	0.05	0.06	1.697	1.720
			1800	26	400			8	0.60	0.70	0.11	0.12	1.344	1.222			
			1800	26	400			10	0.60	0.70	0.11	0.12	1.525	1.385			
			1800	26	400			12	0.60	0.70	0.11	0.12	1.707	1.555			
			1800	26	500			8	0.60	0.70	0.135	0.150	1.209	1.087			
			1800	26	500			10	0.60	0.70	0.135	0.150	1.357	1.222			
			1800	26	500			12	0.60	0.70	0.135	0.150	1.505	1.355			
			1400	26	400			8	0.45	0.55	0.11	0.12	1.487	1.324			
			1400	26	400			10	0.45	0.55	0.11	0.12	1.668	1.487			
			1400	26	400			12	0.45	0.55	0.11	0.12	1.850	1.657			
			1400	26	500			8	0.45	0.55	0.135	0.150	1.358	1.189			
1400	26	500	10	0.45	0.55	0.135	0.150	1.506	1.324								
1400	26	500	12	0.45	0.55	0.135	0.150	1.654	1.457								
1300	26	400	8	0.45	0.50	0.11	0.12	1.487	1.370								
1300	26	400	10	0.45	0.50	0.11	0.12	1.668	1.533								

№№ СТРАСЫ ПО АЛФАВУ	ТИП КЛАДКИ ПО АЛФАВУ	ТРАЩИНА СТЕНЫ СМ	МАТЕРИАЛЫ СТЕНЫ, №№ ГОСТ ИЛИ МРТУ (ВИДЫ ПО АЛФАВУ)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККАЛ/М.Ч.ГРАД				СОПРОТИВ- ЛЕНИЕ ТЕПЛО- ПЕРЕДАЧЕ R ₀ М ² Ч.ГРАД В 30 НАЖ		16									
			КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	УТЕПЛИТЕЛЬ	КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПЛИТЕЛЬ		КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПЛИТЕЛЬ		ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА			А	Б							
					ОБЪЕМНАЯ МАССА КГС/М ³	ТРАЩИНА СМ	ОБЪЕМНАЯ МАССА КГС/М ³	ТРАЩИНА СМ	ОБЪЕМНАЯ МАССА КГС/М ³	ТРАЩИНА СМ	А	Б	А	Б										
																	А	Б						
30, 33	Г	34, 36, 38	В И Д 3	В И Д 3	1300	26	400	12	0,45	0,50	0,11	0,12	1,850	1,703										
					1300	26	500	8	0,45	0,50	0,135	0,150	1,358	1,235										
					1300	26	500	10	0,45	0,50	0,135	0,150	1,506	1,370										
					1300	26	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	1,854	1,503										
			В И Д 4	В И Д 3	1900	26	400	8	0,65	0,75	0,11	0,12	1,310	1,197										
					1900	26	400	10	0,65	0,75	0,11	0,12	1,491	1,360										
					1900	26	400	12	0,65	0,75	0,11	0,12	1,673	1,530										
					1900	26	500	8	0,65	0,75	0,135	0,150	1,175	1,062										
								1900	26	500	10	0,65	0,75	0,135	0,150	1,323	1,197							
								1900	26	500	12	0,65	0,75	0,135	0,150	1,471	1,330							
								34, 34	Г	47, 49, 51	В И Д 1	В И Д 3	1800	39	400	8	0,60	0,70	0,11	0,12	1,560	1,400		
													1800	39	400	10	0,60	0,70	0,11	0,12	1,740	1,580		
			1800	39	400	12	0,60						0,70	0,11	0,12	1,910	1,740							
			1800	39	500	8	0,60						0,70	0,135	0,150	1,450	1,270							
					1800	39	500				10	0,60	0,70	0,135	0,150	1,600	1,410							
					1800	39	500				12	0,60	0,70	0,135	0,150	1,760	1,540							
					В И Д 2	В И Д 3	1400				39	400	8	0,45	0,55	0,11	0,12	1,775	1,540					
							1400				39	400	10	0,45	0,55	0,11	0,12	1,956	1,720					
1400	39	400	12	0,45			0,55				0,11	0,12	2,138	1,893										
1400	39	500	8	0,45			0,55				0,135	0,150	1,640	1,410										
					1400	39	500				10	0,45	0,55	0,135	0,150	1,788	1,550							
					1400	39	500				12	0,45	0,55	0,135	0,150	1,936	1,680							
					В И Д 3	В И Д 3	1300				39	400	8	0,45	0,50	0,11	0,12	1,775	1,630					
							1300				39	400	10	0,45	0,50	0,11	0,12	1,956	1,793					
1300	39	400	12	0,45			0,50	0,11	0,12	2,138	1,963													
1300	39	500	8	0,45			0,50	0,135	0,150	1,640	1,495													
					1300	39	500	10	0,45	0,50	0,135	0,150	1,788	1,630										
					1300	39	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	1,936	1,763										
					В И Д 4	В И Д 3	1900	39	400	8	0,65	0,75	0,11	0,12	1,510	1,360								
							1900	39	400	10	0,65	0,75	0,11	0,12	1,690	1,540								
1900	39	400	12	0,65			0,75	0,11	0,12	1,860	1,700													
1900	39	500	8	0,65			0,75	0,135	0,150	1,400	1,230													
					1900	39	500	10	0,65	0,75	0,135	0,150	1,550	1,370										
					1900	39	500	12	0,65	0,75	0,135	0,150	1,710	1,500										
					32, 35	Г	60, 62, 64	В И Д 1	В И Д 3	1800	52	400	8	0,60	0,70	0,11	0,12	1,780	1,593					
										1800	52	400	10	0,60	0,70	0,11	0,12	1,960	1,756					
1800	52	400	12	0,60						0,70	0,11	0,12	2,140	1,930										
1800	52	500	8	0,60						0,70	0,135	0,150	1,642	1,458										
								1800	52	500	10	0,60	0,70	0,135	0,150	1,790	1,592							
								1800	52	500	12	0,60	0,70	0,135	0,150	1,938	1,725							
								В И Д 2	В И Д 3	1400	52	400	8	0,45	0,55	0,11	0,12	2,065	1,795					
										1400	52	400	10	0,45	0,55	0,11	0,12	2,246	1,958					
1400	52	400	12	0,45						0,55	0,11	0,12	2,428	2,128										
1400	52	500	8	0,45						0,55	0,135	0,150	1,930	1,660										
								1400	52	500	10	0,45	0,55	0,135	0,150	2,078	1,795							
								1400	52	500	12	0,45	0,55	0,135	0,150	2,226	1,928							
								В И Д 3	В И Д 3	1300	52	400	8	0,45	0,50	0,11	0,12	2,065	1,890					
										1300	52	400	10	0,45	0,50	0,11	0,12	2,246	2,053					
1300	52	400	12	0,45	0,50	0,11	0,12			2,428	2,223													
1300	52	500	8	0,45	0,50	0,135	0,150			1,930	1,755													
					1300	52	500	10	0,45	0,50	0,135	0,150	2,078	1,890										
					1300	52	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	2,226	2,023										
					В И Д 4	В И Д 3	1900	52	400	8	0,65	0,75	0,11	0,12	1,710	1,560								
							1900	52	400	10	0,65	0,75	0,11	0,12	1,890	1,680								
1900	52	400	12	0,65			0,75	0,11	0,12	2,040	1,880													
1900	52	500	8	0,65			0,75	0,135	0,150	1,600	1,400													
					1900	52	500	10	0,65	0,75	0,135	0,150	1,750	1,530										
					1900	52	500	12	0,65	0,75	0,135	0,150	1,910	1,670										
					36, 39	Г-1	36, 38, 40	В И Д 1	В И Д 3	1800	25	400	8	0,60	0,70	0,11	0,12	1,488	1,367					
										1800	25	400	10	0,60	0,70	0,11	0,12	1,669	1,530					
1800	25	400	12	0,60						0,70	0,11	0,12	1,851	1,700										
1800	25	500	8	0,60						0,70	0,135	0,150	1,353	1,232										
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки										СЕРИЯ 2 130-1													
1972	Типы кладок: Г Г-1										ВЫПУСК 12	ЛИСТ 9												

№№ АСТАЛАСИ ПО АЛБОМУ	ТИП КЛАДКИ ПО АЛБОМУ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ	МАТЕРИАЛЫ СТЕН, №№ ГОСТ НА ИМУ (ВНДЫ ПО АЛБОМУ)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККАЛ/М Ч ГРАД				СВЕР- ТВАЕ- НИЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО М ² Ч. ГРАД. В ЗОНАХ:			
			КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	УТЕПАНТЕАЯ	КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПАНТЕАЯ		КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПАНТЕАЯ		А	Б	А	Б
					ОБЪЕМНАЯ МАССА КГ/М ³	ТОЛЩИНА СМ	ОБЪЕМНАЯ МАССА КГ/М ³	ТОЛЩИНА СМ	ОБЪЕМНАЯ МАССА КГ/М ³	ТОЛЩИНА СМ	ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА					
											А	Б				
36,39	Г-1	36,40	ВНД 1	ВНД 3	1800	25	500	10	0,60	0,70	0,135	0,150	1,501	1,367	17	
					1800	25	500	12	0,60	0,70	0,135	0,150	1,549	1,500		
			ВНД 2	ВНД 3	1400	25	400	8	0,45	0,55	0,11	0,12	1,627	1,465		
					1400	25	400	10	0,45	0,55	0,11	0,12	1,808	1,628		
					1400	25	400	12	0,45	0,55	0,11	0,12	1,990	1,798		
					1400	25	500	8	0,45	0,55	0,135	0,150	1,492	1,330		
					1400	25	500	10	0,45	0,55	0,135	0,150	1,640	1,465		
					1400	25	500	12	0,45	0,55	0,135	0,150	1,788	1,598		
			ВНД 3	ВНД 3	1300	25	400	8	0,45	0,50	0,11	0,12	1,627	1,510		
					1300	25	400	10	0,45	0,50	0,11	0,12	1,808	1,673		
					1300	25	400	12	0,45	0,50	0,11	0,12	1,990	1,843		
					1300	25	500	8	0,45	0,50	0,135	0,150	1,492	1,375		
					1300	25	500	10	0,45	0,50	0,135	0,150	1,640	1,509		
					1300	25	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	1,788	1,642		
			ВНД 4	ВНД 3	1900	25	400	8	0,65	0,75	0,11	0,12	1,454	1,343		
					1900	25	400	10	0,65	0,75	0,11	0,12	1,635	1,506		
					1900	25	400	12	0,65	0,75	0,11	0,12	1,817	1,676		
					1900	25	500	8	0,65	0,75	0,135	0,150	1,319	1,208		
					1900	25	500	10	0,65	0,75	0,135	0,150	1,467	1,343		
					1900	25	500	12	0,65	0,75	0,135	0,150	1,615	1,476		
37,40	Г-1	49,51,53	ВНД 1	ВНД 3	1800	38	400	8	0,60	0,70	0,11	0,12	1,703	1,552		
					1800	38	400	10	0,60	0,70	0,11	0,12	1,884	1,715		
					1800	38	400	12	0,60	0,70	0,11	0,12	2,066	1,885		
					1800	38	500	8	0,60	0,70	0,135	0,150	1,568	1,417		
					1800	38	500	10	0,60	0,70	0,135	0,150	1,716	1,552		
					1800	38	500	12	0,60	0,70	0,135	0,150	1,863	1,685		
			ВНД 2	ВНД 3	1400	38	400	8	0,45	0,55	0,11	0,12	1,912	1,701		
					1400	38	400	10	0,45	0,55	0,11	0,12	2,093	1,864		
					1400	38	400	12	0,45	0,55	0,11	0,12	2,275	2,034		
					1400	38	500	8	0,45	0,55	0,135	0,150	1,777	1,566		
					1400	38	500	10	0,45	0,55	0,135	0,150	1,925	1,701		
					1400	38	500	12	0,45	0,55	0,135	0,150	2,073	1,834		
			ВНД 3	ВНД 3	1300	38	400	8	0,45	0,50	0,11	0,12	1,912	1,770		
					1300	38	400	10	0,45	0,50	0,11	0,12	2,093	1,933		
					1300	38	400	12	0,45	0,50	0,11	0,12	2,275	2,103		
					1300	38	500	8	0,45	0,50	0,135	0,150	1,777	1,635		
					1300	38	500	10	0,45	0,50	0,135	0,150	1,925	1,783		
					1300	38	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	2,073	1,916		
			ВНД 4	ВНД 3	1900	38	400	8	0,65	0,75	0,11	0,12	1,655	1,516		
					1900	38	400	10	0,65	0,75	0,11	0,12	1,836	1,679		
1900	38	400			12	0,65	0,75	0,11	0,12	2,018	1,849					
1900	38	500			8	0,65	0,75	0,135	0,150	1,520	1,381					
1900	38	500			10	0,65	0,75	0,135	0,150	1,668	1,516					
1900	38	500			12	0,65	0,75	0,135	0,150	1,816	1,649					
38,41	Г-1	62,64,66	ВНД 1	ВНД 3	1800	51	400	8	0,60	0,70	0,11	0,12	1,870	1,738		
					1800	51	400	10	0,60	0,70	0,11	0,12	2,051	1,901		
					1800	51	400	12	0,60	0,70	0,11	0,12	2,233	2,071		
					1800	51	500	8	0,60	0,70	0,135	0,150	1,735	1,603		
					1800	51	500	10	0,60	0,70	0,135	0,150	1,883	1,738		
					1800	51	500	12	0,60	0,70	0,135	0,150	2,031	1,871		
			ВНД 2	ВНД 3	1400	51	400	8	0,45	0,55	0,11	0,12	2,202	1,936		
					1400	51	400	10	0,45	0,55	0,11	0,12	2,383	2,099		
					1400	51	400	12	0,45	0,55	0,11	0,12	2,565	2,269		
					1400	51	500	8	0,45	0,55	0,135	0,150	2,067	1,801		
					1400	51	500	10	0,45	0,55	0,135	0,150	2,215	1,936		
					1400	51	500	12	0,45	0,55	0,135	0,150	2,363	2,069		
			ВНД 3	ВНД 3	1300	51	400	8	0,45	0,50	0,11	0,12	2,202	2,030		
					1300	51	400	10	0,45	0,50	0,11	0,12	2,383	2,193		
					1300	51	400	12	0,45	0,50	0,11	0,12	2,565	2,363		
					1300	51	500	8	0,45	0,50	0,135	0,150	2,067	1,895		
					1300	51	500	10	0,45	0,50	0,135	0,150	2,215	2,030		
					1300	51	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	2,363	2,163		
			ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ										СРЕНЯ 2.130 - 1		
			1972	ТИПЫ КЛАДОК Г-1.										ВЫПУСК 12	ЛИСТ 10	

К.С. КЕР
 А.НУРМАС
 КАРПОВА
 ВАСИХА
 КАРПОВА
 ГА. РАХИМОВ ПРЕКТА
 ГА. АРИТЕКТОР ПРОСТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТА
 КОЛЛЕКТОР
 ГА. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 ГА. КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
 НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
 РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
 ПЕНИНЦИЭП
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И УНИФИКАЦИИ
 ЛЕНИНГРАД

№№ АСТАВКИ ПО АЛБому	ТИП КЛАДКИ ПО ЗАБЕЖУ	ТОЛЩИНА СТЕНКИ СМ	МАТЕРИАЛЫ СТЕН, №№ ГОСТ НАИМЕТУ (ВНДЫ ПО АЛБому)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККАЛ/М Ч ГРАД				СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R ₀ М ² Ч ГРАД ККАЛ В ЗОНАХ:		18
					КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПАНТАЯ		КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПАНТАЯ				
			ОБЪЕМНО-МАССА КГС/М ³	ТОЛЩИНА СМ	ОБЪЕМНО-МАССА КГС/М ³	ТОЛЩИНА СМ	А	Б	А	Б	А	Б			
													ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА		
30,41	Г-1	62, 64, 66	ВНД 4	ВНД 3	1900	51	400	8	0,65	0,75	0,11	0,12	1,854	1,687	
					1900	51	400	10	0,65	0,75	0,11	0,12	2,035	1,850	
					1900	51	400	12	0,65	0,75	0,11	0,12	2,217	2,020	
					1900	51	500	8	0,65	0,75	0,135	0,150	1,719	1,552	
					1900	51	500	10	0,65	0,75	0,135	0,150	1,867	1,687	
					1900	51	500	12	0,65	0,75	0,135	0,150	2,015	1,820	
42,44	Г-2	21, 23, 25	ВНД 1	ВНД 3	1800	12	400	8	0,60	0,70	0,11	0,12	1,130	1,040	
					1800	12	400	10	0,60	0,70	0,11	0,12	1,310	1,200	
					1800	12	400	12	0,60	0,70	0,11	0,12	1,490	1,370	
					1800	12	500	8	0,60	0,70	0,135	0,150	0,990	0,900	
					1800	12	500	10	0,60	0,70	0,135	0,150	1,130	1,030	
					1800	12	500	12	0,60	0,70	0,135	0,150	1,280	1,160	
			ВНД 2	ВНД 3	1400	12	400	8	0,45	0,55	0,11	0,12	1,190	1,080	
					1400	12	400	10	0,45	0,55	0,11	0,12	1,370	1,240	
					1400	12	400	12	0,45	0,55	0,11	0,12	1,550	1,410	
					1400	12	500	8	0,45	0,55	0,135	0,150	1,050	0,940	
					1400	12	500	10	0,45	0,55	0,135	0,150	1,200	1,080	
					1400	12	500	12	0,45	0,55	0,135	0,150	1,350	1,210	
			ВНД 3	ВНД 3	1300	12	400	8	0,45	0,50	0,11	0,12	1,190	1,100	
					1300	12	400	10	0,45	0,50	0,11	0,12	1,370	1,260	
					1300	12	400	12	0,45	0,50	0,11	0,12	1,550	1,430	
					1300	12	500	8	0,45	0,50	0,135	0,150	1,050	0,970	
					1300	12	500	10	0,45	0,50	0,135	0,150	1,200	1,100	
					1300	12	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	1,350	1,230	
			ВНД 4	ВНД 3	1900	12	400	8	0,65	0,75	0,11	0,12	1,100	1,020	
					1900	12	400	10	0,65	0,75	0,11	0,12	1,290	1,190	
					1900	12	400	12	0,65	0,75	0,11	0,12	1,470	1,36	
					1900	12	500	8	0,65	0,75	0,135	0,150	0,970	0,890	
					1900	12	500	10	0,65	0,75	0,135	0,150	1,120	1,020	
					1900	12	500	12	0,65	0,75	0,135	0,150	1,270	1,150	
43,45	Г-3	24, 26, 28	ВНД 1	ВНД 3	1800	12	400	8	0,60	0,70	0,11	0,12	1,150	1,050	
					1800	12	400	10	0,60	0,70	0,11	0,12	1,330	1,220	
					1800	12	400	12	0,60	0,70	0,11	0,12	1,510	1,390	
					1800	12	500	8	0,60	0,70	0,135	0,150	1,010	0,920	
					1800	12	500	10	0,60	0,70	0,135	0,150	1,160	1,060	
					1800	12	500	12	0,60	0,70	0,135	0,150	1,310	1,190	
			ВНД 2	ВНД 3	1400	12	400	8	0,45	0,55	0,11	0,12	1,220	1,110	
					1400	12	400	10	0,45	0,55	0,11	0,12	1,410	1,280	
					1400	12	400	12	0,45	0,55	0,11	0,12	1,580	1,440	
					1400	12	500	8	0,45	0,55	0,135	0,150	1,080	0,97	
					1400	12	500	10	0,45	0,55	0,135	0,150	1,230	1,110	
					1400	12	500	12	0,45	0,55	0,135	0,150	1,380	1,240	
			ВНД 3	ВНД 3	1300	12	400	8	0,45	0,50	0,11	0,12	1,220	1,130	
					1300	12	400	10	0,45	0,50	0,11	0,12	1,410	1,300	
					1300	12	400	12	0,45	0,50	0,11	0,12	1,580	1,460	
					1300	12	500	8	0,45	0,50	0,135	0,150	1,080	0,990	
					1300	12	500	10	0,45	0,50	0,135	0,150	1,230	1,130	
					1300	12	500	12	0,45	0,50	0,135	0,150	1,380	1,260	
			ВНД 4	ВНД 3	1900	12	400	8	0,65	0,75	0,11	0,12	1,130	1,050	
					1900	12	400	10	0,65	0,75	0,11	0,12	1,310	1,220	
					1900	12	400	12	0,65	0,75	0,11	0,12	1,500	1,380	
					1900	12	500	8	0,65	0,75	0,135	0,150	1,000	0,910	
					1900	12	500	10	0,65	0,75	0,135	0,150	1,140	1,050	
					1900	12	500	12	0,65	0,75	0,135	0,150	1,290	1,180	
46,47	Д	38	ВНД 1	ВНД 4	1800	24	600	14	0,60	0,70	0,15	0,20	1,280	1,060	
					1800	24	800	14	0,60	0,70	0,20	0,25	1,130	0,970	
					1800	24	1000	14	0,60	0,70	0,25	0,30	1,030	0,900	
					1800	24	1200	14	0,60	0,70	0,35	0,40	0,920	0,820	
					1800	24	1400	14	0,60	0,70	0,45	0,50	0,860	0,780	
					1400	24	600	14	0,45	0,55	0,15	0,20	1,440	1,160	
			ВНД 2	ВНД 4	1400	24	800	14	0,45	0,55	0,20	0,25	1,280	1,080	
					1400	24	1000	14	0,45	0,55	0,25	0,30	1,250	1,020	

№№ АВТАВЫ ПО АЛБОМУ	ТИП КЛАДКИ ПО АЛБОМУ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ С.М.	МАТЕРИАЛЫ СТЕНЫ, №№ ГОСТ или МРТУ (ВИДЫ ПО АЛБОМУ)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККАЛ/М.Ч.ГРАД				СЕРИЯ АСНТЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ Р ₀ ККАЛ/М ² .Ч.ГРАД В ЗОНАХ:		
			Кладки из кирпича	Утеплителя	Кладки из кирпича		Утеплителя		Кладки из кирпича		Утеплителя		А	Б	
					Объемная масса кгс/м ³	Толщина см	Объемная масса кгс/м ³	Толщина см	Объемная масса кгс/м ³	Толщина см	Объемная масса кгс/м ³	Толщина см			
			Зоны строительства												А
46,47	А	38	ВИД 2	ВИД 4	1400	24	1200	14	0,45	0,55	0,35	0,40	1,080	0,940	
					1400	24	1400	14	0,45	0,55	0,45	0,50	1,020	0,890	
					1300	24	600	14	0,45	0,50	0,15	0,20	1,440	1,220	
					1300	24	800	14	0,45	0,50	0,20	0,25	1,280	1,130	
			1300	24	1000	14	0,45	0,50	0,25	0,30	1,250	1,070			
			1300	24	1200	14	0,45	0,50	0,35	0,40	1,080	0,980			
			1300	24	1400	14	0,45	0,50	0,45	0,50	1,020	0,940			
			1900	24	600	14	0,65	0,75	0,15	0,20	1,240	1,030			
	1900	24	800	14	0,65	0,75	0,20	0,25	1,090	0,940					
	1900	24	1000	14	0,65	0,75	0,25	0,30	1,000	0,870					
	1900	24	1200	14	0,65	0,75	0,35	0,40	0,890	0,790					
	1900	24	1400	14	0,65	0,75	0,45	0,50	0,830	0,750					
	46,47	А-1	42	ВИД 1	ВИД 4	1800	24	600	18	0,60	0,70	0,15	0,20	1,620	1,280
						1800	24	800	18	0,60	0,70	0,20	0,25	1,340	1,130
						1800	24	1000	18	0,60	0,70	0,25	0,30	1,210	1,040
						1800	24	1200	18	0,60	0,70	0,35	0,40	1,050	0,930
1800				24	1400	18	0,60	0,70	0,45	0,50	0,960	0,860			
1400				24	600	18	0,45	0,55	0,15	0,20	1,720	1,390			
1400				24	800	18	0,45	0,55	0,20	0,25	1,490	1,260			
1400				24	1000	18	0,45	0,55	0,25	0,30	1,360	1,160			
1400		24	1200	18	0,45	0,55	0,35	0,40	1,200	1,040					
1400		24	1400	18	0,45	0,55	0,45	0,50	1,120	0,980					
1300		24	600	18	0,45	0,50	0,15	0,20	1,720	1,430					
1300		24	800	18	0,45	0,50	0,20	0,25	1,490	1,290					
1300		24	1000	18	0,45	0,50	0,25	0,30	1,360	1,200					
1300		24	1200	18	0,45	0,50	0,35	0,40	1,200	1,090					
1300		24	1400	18	0,45	0,50	0,45	0,50	1,120	1,020					
1900		24	600	18	0,65	0,75	0,15	0,20	1,540	1,240					
1900	24	800	18	0,65	0,75	0,20	0,25	1,370	1,100						
1900	24	1000	18	0,65	0,75	0,25	0,30	1,290	1,010						
1900	24	1200	18	0,65	0,75	0,35	0,40	1,080	0,900						
1900	24	1400	18	0,65	0,75	0,45	0,50	1,000	0,830						
48,49	А-2	51	ВИД 1	ВИД 4	1800	24	600	27	0,60	0,70	0,15	0,20	1,930	1,560	
					1800	24	800	27	0,60	0,70	0,20	0,25	1,630	1,380	
					1800	24	1000	27	0,60	0,70	0,25	0,30	1,450	1,250	
					1800	24	1200	27	0,60	0,70	0,35	0,40	1,340	1,110	
			1800	24	1400	27	0,60	0,70	0,45	0,50	1,230	1,010			
			1400	24	600	27	0,45	0,55	0,15	0,20	2,100	1,690			
			1400	24	800	27	0,45	0,55	0,20	0,25	1,810	1,510			
			1400	24	1000	27	0,45	0,55	0,25	0,30	1,630	1,390			
	1400	24	1200	27	0,45	0,55	0,35	0,40	1,430	1,240					
	1400	24	1400	27	0,45	0,55	0,45	0,50	1,310	1,140					
	1300	24	600	27	0,45	0,50	0,15	0,20	2,100	1,740					
	1300	24	800	27	0,45	0,50	0,20	0,25	1,810	1,560					
	1300	24	1000	27	0,45	0,50	0,25	0,30	1,630	1,440					
	1300	24	1200	27	0,45	0,50	0,35	0,40	1,430	1,290					
	1300	24	1400	27	0,45	0,50	0,45	0,50	1,310	1,230					
	1900	24	600	27	0,65	0,75	0,15	0,20	1,900	1,520					
1900	24	800	27	0,65	0,75	0,20	0,25	1,590	1,430						
1900	24	1000	27	0,65	0,75	0,25	0,30	1,410	1,220						
1900	24	1200	27	0,65	0,75	0,35	0,40	1,200	1,080						
1900	24	1400	27	0,65	0,75	0,45	0,50	1,090	0,980						
50,51	А-3	58	ВИД 1	ВИД 4	1800	24	600	34	0,60	0,70	0,15	0,20	2,420	1,920	
					1800	24	800	34	0,60	0,70	0,20	0,25	1,990	1,660	
			1800	24	1000	34	0,60	0,70	0,25	0,30	1,740	1,500			
			1800	24	1200	34	0,60	0,70	0,35	0,40	1,450	1,280			
			1800	24	1400	34	0,60	0,70	0,45	0,50	1,280	1,150			
	1400	24	600	34	0,45	0,55	0,15	0,20	2,600	2,040					
	1400	24	800	34	0,45	0,55	0,20	0,25	2,180	1,790					
	1400	24	1000	34	0,45	0,55	0,25	0,30	1,920	1,620					
	1400	24	1200	34	0,45	0,55	0,35	0,40	1,630	1,410					
	1400	24	1400	34	0,45	0,55	0,45	0,50	1,460	1,290					
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.										Серия 2.130-1				
1972	Типы кладок: А, А-1, А-2, А-3.										Выпуск 12	Лист 12			

КОЛКЕР
 АНУФРИЕВ
 КАРПОВА
 ВАСИХА
 КАРПОВА
 СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОВЕРИТЕЛЬ
 КОЛКЕР
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ИНСТИТУТА
 НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
 РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
 ЛЕНИНГРАД
 ЛЕНЗНИИЭП
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И УНИФИКАЦИИ

№№ ДЕТАЛЕЙ ПО АЛБому	ТИП КЛАДКИ ПО АЛБому	ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ	МАТЕРИАЛЫ СТЕНЫ №№ ГОСТ ИЛИ ИТУ (ВИДЫ ПО АЛБому)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККАЛ/М.Ч.ГРАД				СПОСОБЫ АСНИТЕ ПЕЛЛОРЕ РЕДАЧЕ R ₀ М ² Ч.ГРАД. В ЗОНАХ:						
			КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	УТЕПЛЕНАЯ	КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПЛЕНАЯ		КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА		УТЕПЛЕНАЯ		А	Б					
					ВУЗНАЯ МАССА КГ/М ³	ТОЛЩИНА СМ	ВУЗНАЯ МАССА КГ/М ³	ТОЛЩИНА СМ	ВУЗНАЯ МАССА КГ/М ³	ТОЛЩИНА СМ	Зоны строительства								
											А	Б							
50, 51	А-3	58	В И Д 3	В И Д 4	1300	24	600	34	0,45	0,50	0,15	0,20	2,600	2,150					
					1300	24	800	34	0,45	0,50	0,20	0,25	2,180	1,850					
					1300	24	1000	34	0,45	0,50	0,25	0,30	1,920	1,670					
					1300	24	1200	34	0,45	0,50	0,35	0,40	1,630	1,470					
					1300	24	1400	34	0,45	0,50	0,5	0,50	1,460	1,340					
					1900	24	600	34	0,65	0,75	0,15	0,20	2,370	1,890					
			В И Д 4	В И Д 4	1900	24	800	34	0,65	0,75	0,20	0,25	1,950	1,630					
					1900	24	1000	34	0,65	0,75	0,25	0,30	1,700	1,460					
					1900	24	1200	34	0,65	0,75	0,35	0,40	1,410	1,250					
					1900	24	1400	34	0,65	0,75	0,45	0,50	1,240	1,120					
					52, 53	А-4	64	В И Д 1	В И Д 4	1800	24	600	40	0,60	0,70	0,15	0,20	3,040	2,382
										1800	24	800	40	0,60	0,70	0,20	0,25	2,440	2,015
										1800	24	1000	40	0,60	0,70	0,25	0,30	2,080	1,773
										1800	24	1200	40	0,60	0,70	0,35	0,40	1,670	1,480
1800	24	1400	40	0,60						0,70	0,45	0,50	1,450	1,300					
1400	24	600	40	0,45						0,55	0,15	0,20	3,200	2,475					
В И Д 2	В И Д 4	1400	24	800				40	0,45	0,55	0,20	0,25	2,590	2,120					
		1400	24	1000				40	0,45	0,55	0,25	0,30	2,240	1,885					
		1400	24	1200				40	0,45	0,55	0,35	0,40	1,830	1,590					
		1400	24	1400				40	0,45	0,55	0,45	0,50	1,610	1,416					
В И Д 3	В И Д 4	1300	24	600				40	0,45	0,50	0,15	0,20	3,200	2,530					
		1300	24	800				40	0,45	0,50	0,20	0,25	2,590	2,175					
		1300	24	1000				40	0,45	0,50	0,25	0,30	2,240	1,940					
		1300	24	1200				40	0,45	0,50	0,35	0,40	1,830	1,640					
		1300	24	1400	40	0,45	0,50	0,45	0,50	1,610	1,463								
		1900	24	600	40	0,65	0,75	0,15	0,20	3,000	2,340								
В И Д 4	В И Д 4	1900	24	800	40	0,65	0,75	0,20	0,25	2,400	1,980								
		1900	24	1000	40	0,65	0,75	0,25	0,30	2,045	1,750								
		1900	24	1200	40	0,65	0,75	0,35	0,40	1,630	1,450								
		1900	24	1400	40	0,65	0,75	0,45	0,50	1,410	1,273								
		52, 53	А-5	68	В И Д 1	В И Д 4	1800	24	600	44	0,60	0,70	0,15	0,20	3,300	2,460			
							1800	24	800	44	0,60	0,70	0,20	0,25	2,640	2,165			
							1800	24	1000	44	0,60	0,70	0,25	0,30	2,240	1,900			
							1800	24	1200	44	0,60	0,70	0,35	0,40	1,785	1,500			
1800	24						1400	44	0,60	0,70	0,45	0,50	1,540	1,380					
1400	24						600	44	0,45	0,55	0,15	0,20	3,420	2,680					
В И Д 2	В И Д 4				1400	24	800	44	0,45	0,55	0,20	0,25	2,800	2,280					
					1400	24	1000	44	0,45	0,55	0,25	0,30	2,390	2,020					
					1400	24	1200	44	0,45	0,55	0,35	0,40	1,950	1,680					
					1400	24	1400	44	0,45	0,55	0,45	0,50	1,693	1,465					
В И Д 3	В И Д 4				1300	24	600	44	0,45	0,50	0,15	0,20	3,420	2,730					
					1300	24	800	44	0,45	0,50	0,20	0,25	2,800	2,325					
					1300	24	1000	44	0,45	0,50	0,25	0,30	2,390	2,070					
					1300	24	1200	44	0,45	0,50	0,35	0,40	1,950	1,740					
		1300	24	1400	44	0,45	0,50	0,45	0,50	1,693	1,545								
		1900	24	600	44	0,65	0,75	0,15	0,20	3,260	2,540								
В И Д 4	В И Д 4	1900	24	800	44	0,65	0,75	0,20	0,25	2,600	2,150								
		1900	24	1000	44	0,65	0,75	0,25	0,30	2,210	1,880								
		1900	24	1200	44	0,65	0,75	0,35	0,40	1,750	1,550								
		1900	24	1400	44	0,65	0,75	0,45	0,50	1,500	1,355								
		54, 55	Е	43	В И Д 1	В И Д 5	1800	13	500	30	0,60	0,70	0,135	0,150	2,550	2,290			
							1800	13	600	30	0,60	0,70	0,16	0,18	2,210	1,979			
							1800	13	700	30	0,60	0,70	0,19	0,215	1,930	1,719			
							1800	13	800	30	0,60	0,70	0,22	0,25	1,720	1,529			
1400	13						500	30	0,45	0,55	0,135	0,150	2,623	2,350					
1400	13						600	30	0,45	0,55	0,16	0,18	2,283	2,030					
В И Д 2	В И Д 5				1400	13	700	30	0,45	0,55	0,19	0,215	2,003	1,770					
					1400	13	800	30	0,45	0,55	0,22	0,25	1,793	1,580					
					1300	13	500	30	0,45	0,50	0,135	0,150	2,623	2,374					
					1300	13	600	30	0,45	0,50	0,16	0,18	2,283	2,054					
В И Д 3	В И Д 5				1300	13	700	30	0,45	0,50	0,19	0,215	2,003	1,794					
					1300	13	800	30	0,45	0,50	0,22	0,25	1,793	1,604					
					ТД														
					Кирпичные стены эффективной кладки.														
Серия 2.130-1																			
1972																			
Типы кладок: А-3, А-4, А-5, Е.																			
Выпуск 12																			
Лист 13																			

№ ПАСПОРТА ПО АЛБОМУ	Тип кладки по альбому	Толщина стены см	МАТЕРИАЛЫ СТЕН, мм ГОСТ или МРТУ (ВИАМ по альбому)		ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА				КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККА/М Ч ПРАД				СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ				
			Кладки из кирпича	Утеплителя	Кладки из кирпича		Утеплителя		Кладки из кирпича		Утеплителя		R_0 М Ч ПРАД	в зонах			
					Объемная масса ККС/м ³	Толщина см	Объемная масса ККС/м ³	Толщина см	Объемная масса ККС/м ³	Толщина см	Объемная масса ККС/м ³	Толщина см					
			Зоны строительства				А	Б	А	Б	А	Б	А	Б			
54, 56	Е	43	ВИА 4	ВИА 3	1900	13	500	30	0.65	0.75	0.135	0.150	1.533	1.286			
					1900	13	600	30	0.65	0.75	0.16	0.18	1.193	1.066			
					1900	13	700	30	0.65	0.75	0.19	0.215	1.013	1.006			
					1900	13	800	30	0.65	0.75	0.22	0.25	1.003	1.016			
			56, 57	Е-1	52	ВИА 1	ВИА 6	1800	13	1000	39	0.60	0.70	0.30	0.35	1.630	1.420
								1800	13	1200	39	0.60	0.70	0.40	0.45	1.335	1.205
								1800	13	1400	39	0.60	0.70	0.50	0.55	1.165	1.061
								1800	13	1600	39	0.60	0.70	0.60	0.65	1.050	0.962
						ВИА 2	ВИА 6	1800	13	1800	39	0.60	0.70	0.70	0.75	0.963	0.894
								1400	13	1000	39	0.45	0.55	0.30	0.35	1.720	1.490
								1400	13	1200	39	0.45	0.55	0.40	0.45	1.440	1.270
								1400	13	1400	39	0.45	0.55	0.50	0.55	1.203	1.124
1400	13	1600						39	0.45	0.55	0.60	0.65	1.050	1.032			
1400	13	1800						39	0.45	0.55	0.70	0.75	1.045	0.942			
ВИА 3	ВИА 6	1300						13	1000	39	0.45	0.50	0.30	0.35	1.720	1.520	
		1300						13	1200	39	0.45	0.50	0.40	0.45	1.440	1.298	
		1300	13	1400	39			0.45	0.50	0.50	0.55	1.263	1.158				
		1300	13	1600	39			0.45	0.50	0.60	0.65	1.050	1.080				
ВИА 4	ВИА 6	1300	13	1800	39			0.45	0.50	0.70	0.75	1.145	0.997				
		1900	13	1000	39			0.65	0.75	0.30	0.35	1.610	1.400				
		1900	13	1200	39	0.65	0.75	0.40	0.45	1.302	1.183						
		1900	13	1400	39	0.65	0.75	0.50	0.55	1.140	1.045						
1900	13	1600	39	0.65	0.75	0.60	0.65	1.030	0.945								
1900	13	1800	39	0.65	0.75	0.70	0.75	0.945	0.876								

ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные сопротивления теплопередаче R_0 в м²чград/ккал стен даны для кладки на тяжелом (песчаном) растворе без учета наружной отделки стены. При облицовке лицевым кирпичом в 1/2 кирпича из R_0 вычитается 0.04 и вес 1 м² стены увеличивается на 15 кг для кладки из рваного обыкновенного кирпича, для кладки из пустотелого кирпича из R_0 вычитается 0.05 и вес 1 м² стены увеличивается на 55 кг. При наличии штукатурок (наружной и внутренней) к величине R_0 следует добавлять 0.02, а при наличии обеих штукатурок - 0.04.
- Основная характеристика материалов кладки см листы - 1, 2.
- Таблица типов кладок составлена в соответствии с СНиП II-A7-71.
- В кладке типа А при расчете сопротивления теплопередаче воздушная прослойка не учитывается.
- Выбор типа стен для конкретных условий проектирования производится на основании вычисленного заранее в соответствии со СНиП II-A7-71 требуемого сопротивления теплопередаче. Последнее при строительстве в I климатической зоне следует уточнять на основании экономических расчетов.
- Для всех типов стен, имеющих теплопроводные включения в виде поперечных стенок, прокладных тычковых рядов кирпича и других, эти включения проверены в соответствии с требованиями СНиП II-A7-71.

КОРКЕР
АНДРЕЕВ
КАРЛОВА
БАСЕКА
КАРЛОВА

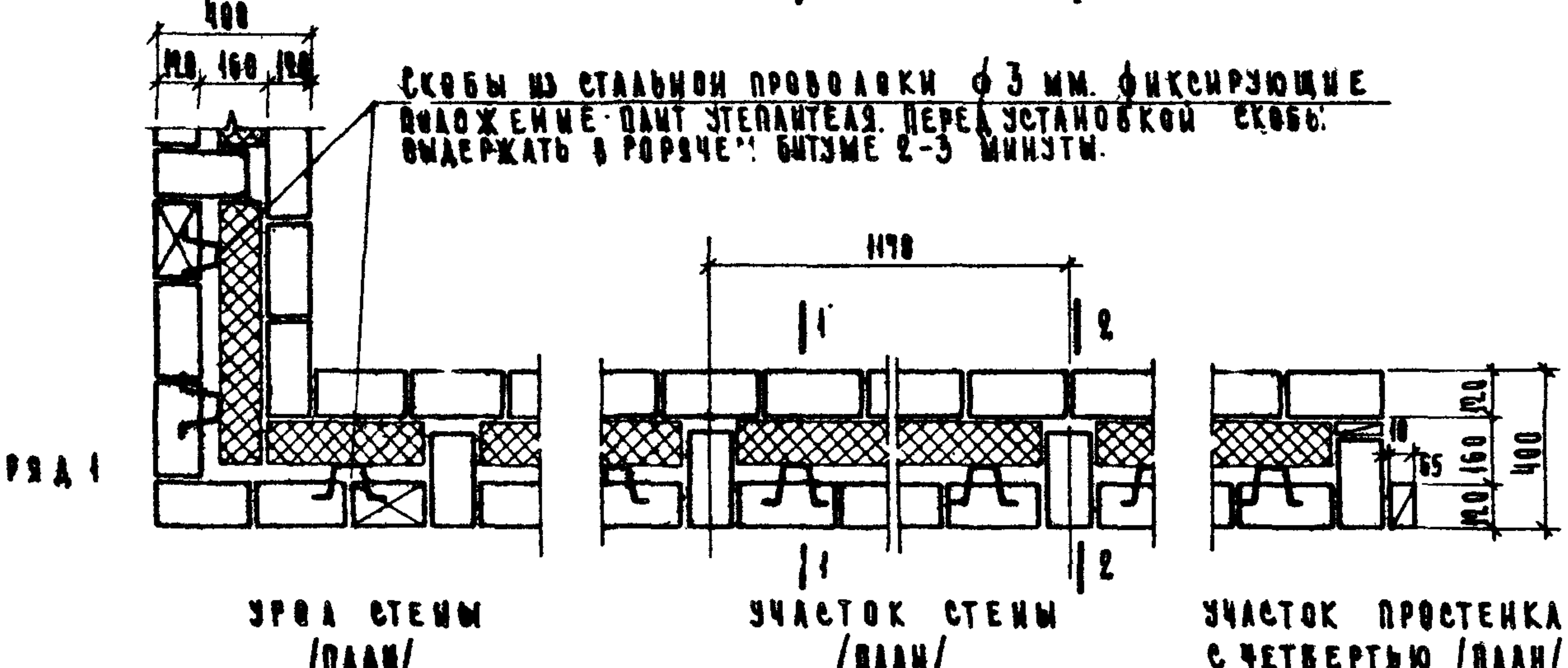
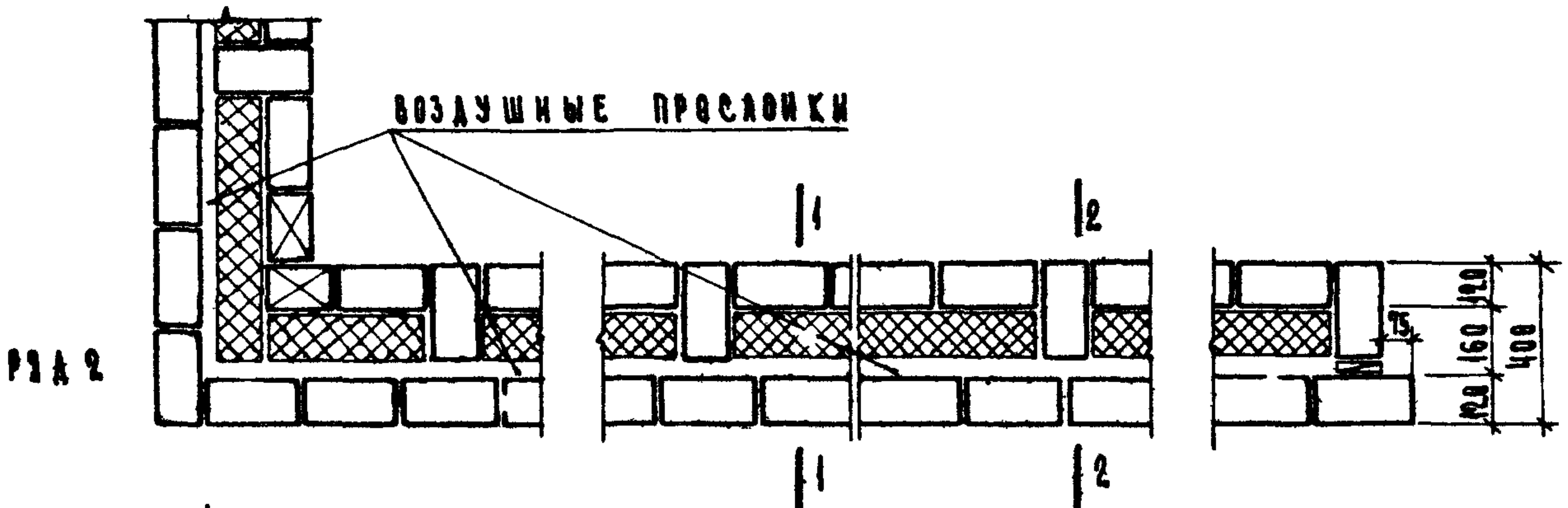
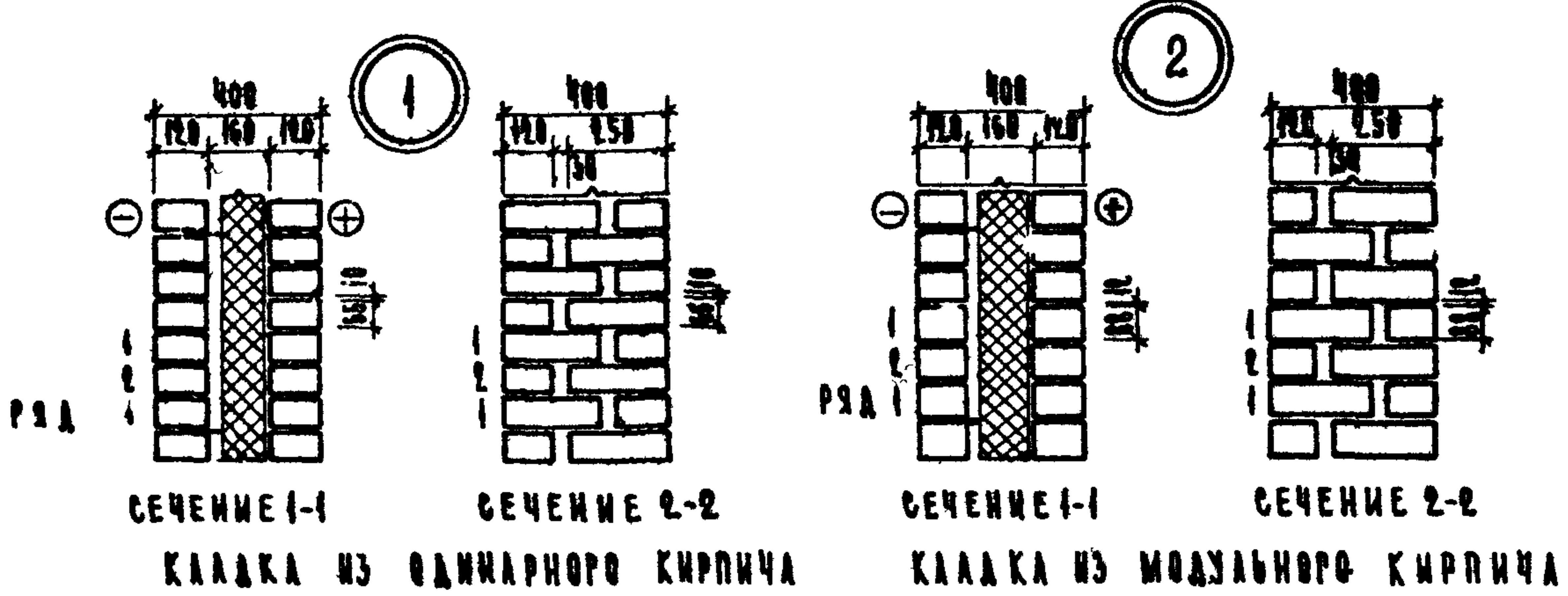
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА
ПРОЕКТОР ПРОЕКТА
РЕДАКТОР РАЗДЕЛА
И ПОЛМЛ
ПРОВЕРИЛ

КОРКЕР

РАШЕНЕР, ИНСТРУМЕНТА
РА КОНСТРУКТОР И СПУСТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
РЕДАКТОР СЕКТОРА

ЛЕНЗНИИЭП
ТЕХНИКО-КИМ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И СТИЛИСТИКИ
ЛЕНИНГРАД

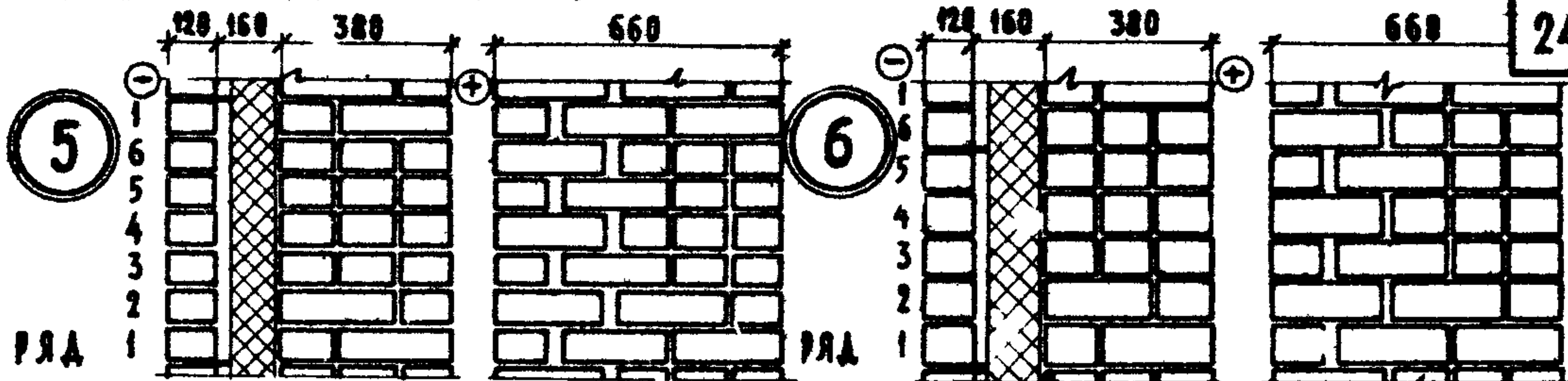
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2 130-1
1972	Типы кладок Е, Е-1	выпуск 12
		лист 14



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Вместо стальных скоб могут применяться любые другие, достаточно долговечные фиксаторы (железобетонные, асбестоцементные, пластмассовые и т.д.).
2. Основные характеристики мат-рчадов см. листы 1, 2.
3. Типы кладок см. лист 4.
4. Фасады кладок см. на листе 42.

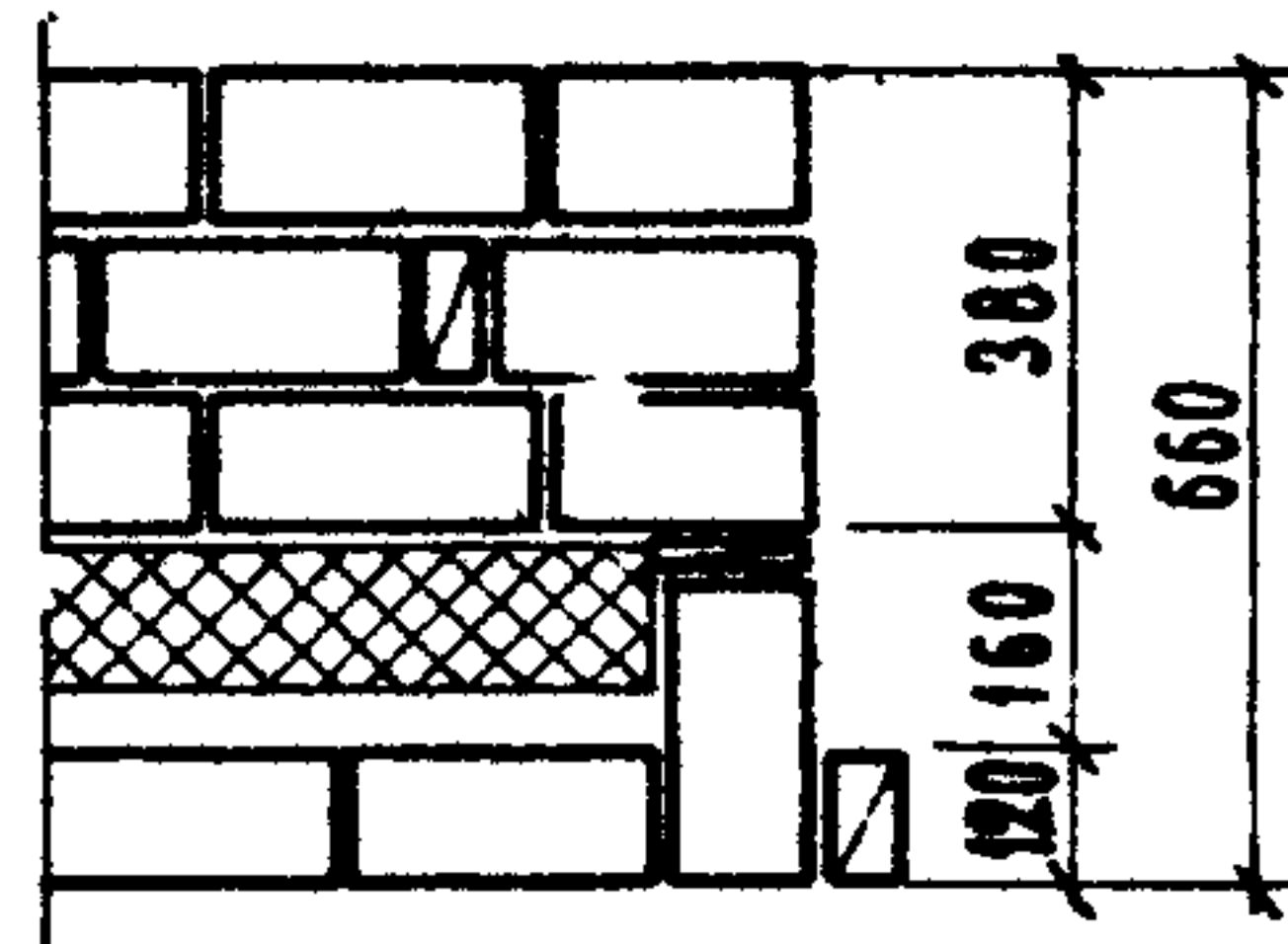
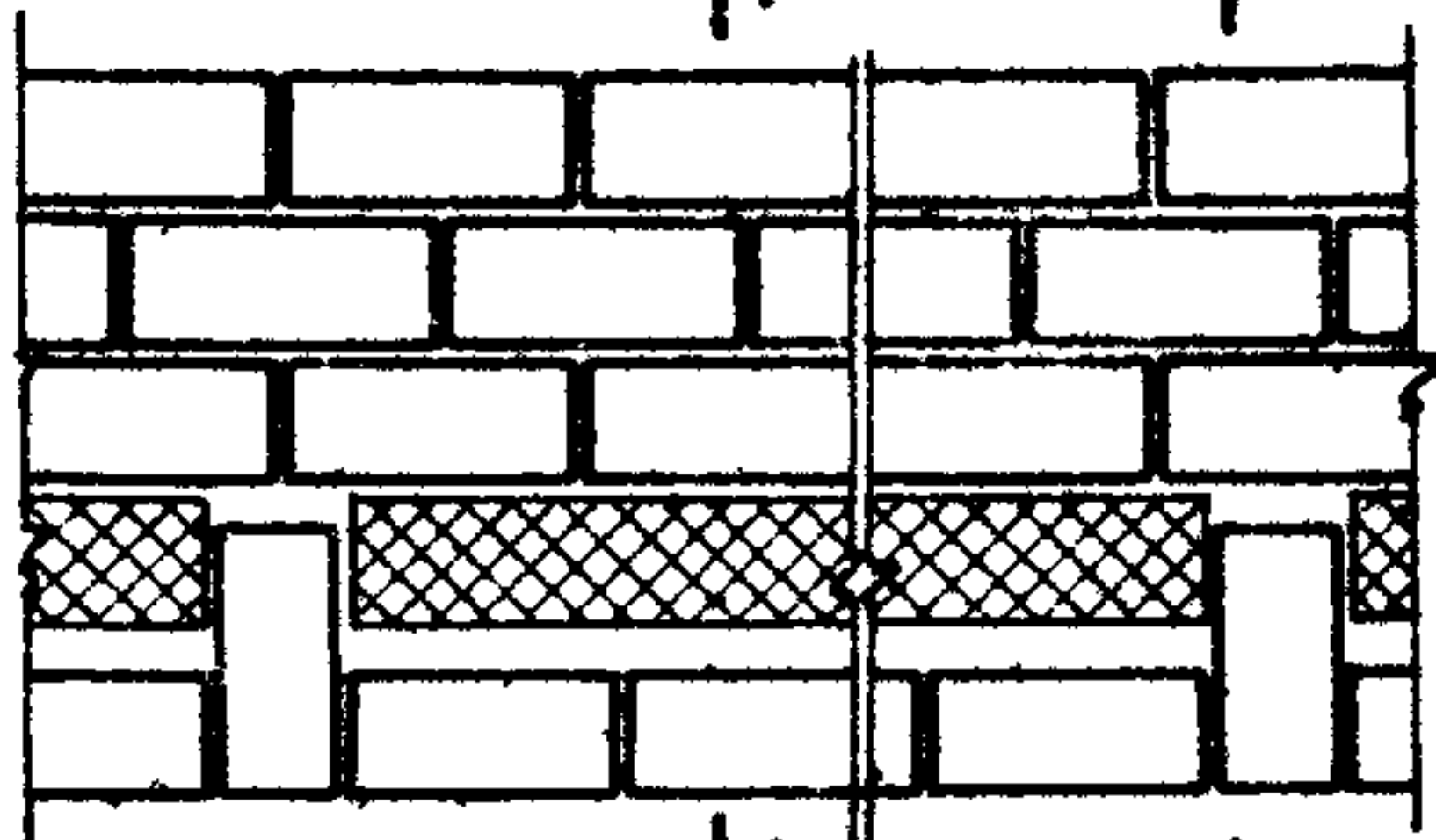
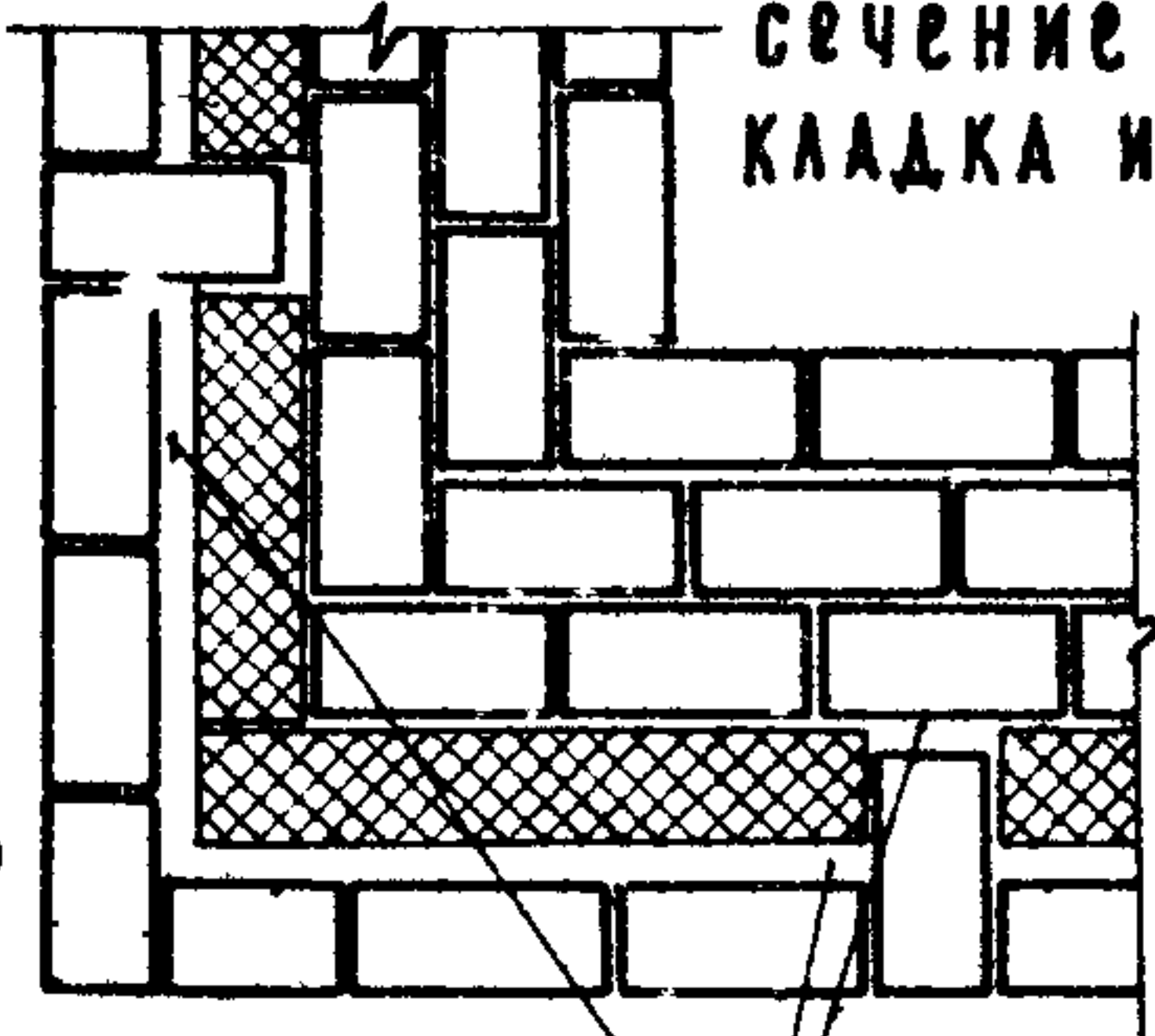
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	СЕРИЯ 2.130-1	
1972	Тип А Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенами и воздушной просадкой.	ВЫПУСК 12	ЛИСТ 15



сечение 1-1 сечение 2-2
КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

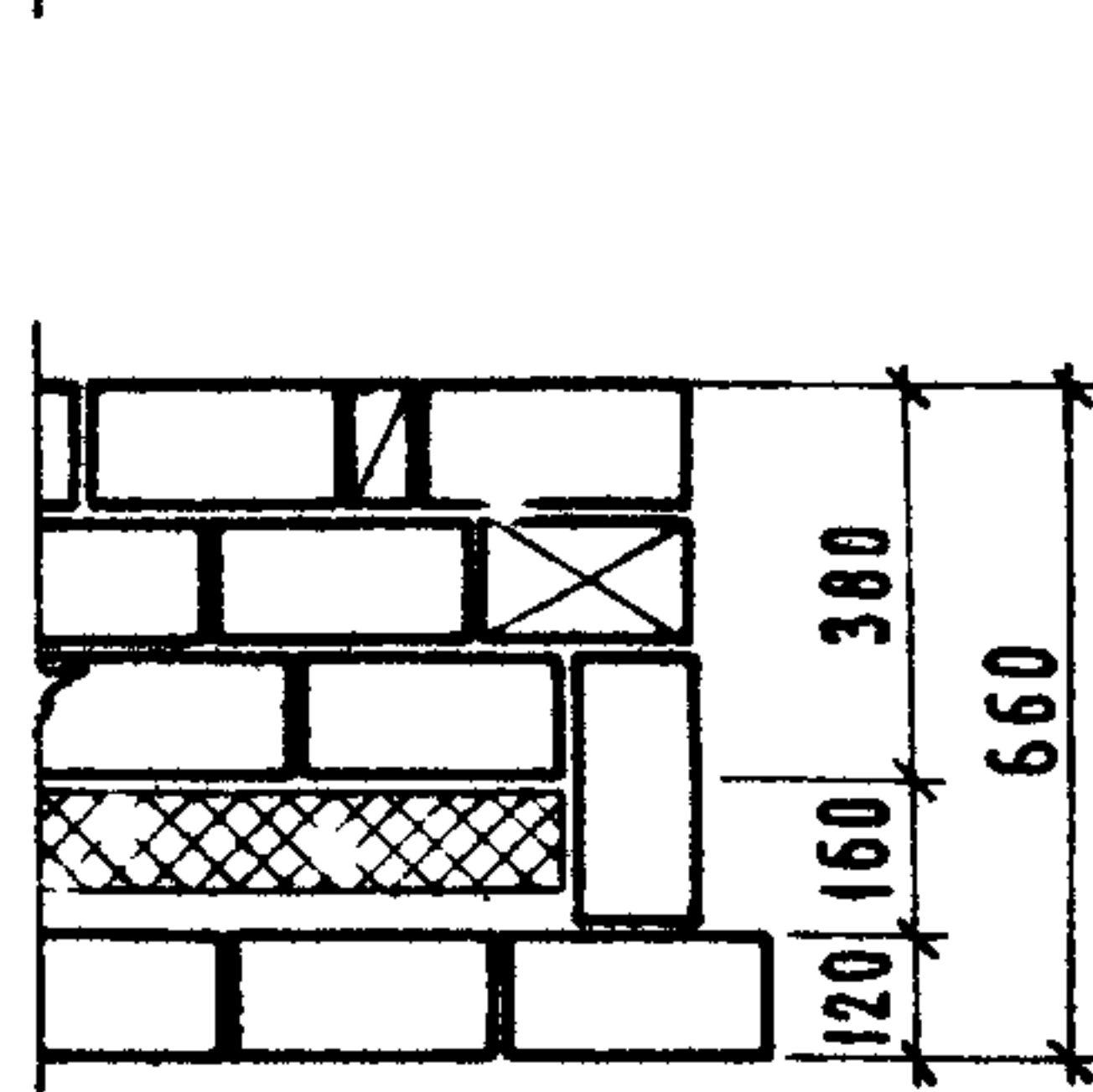
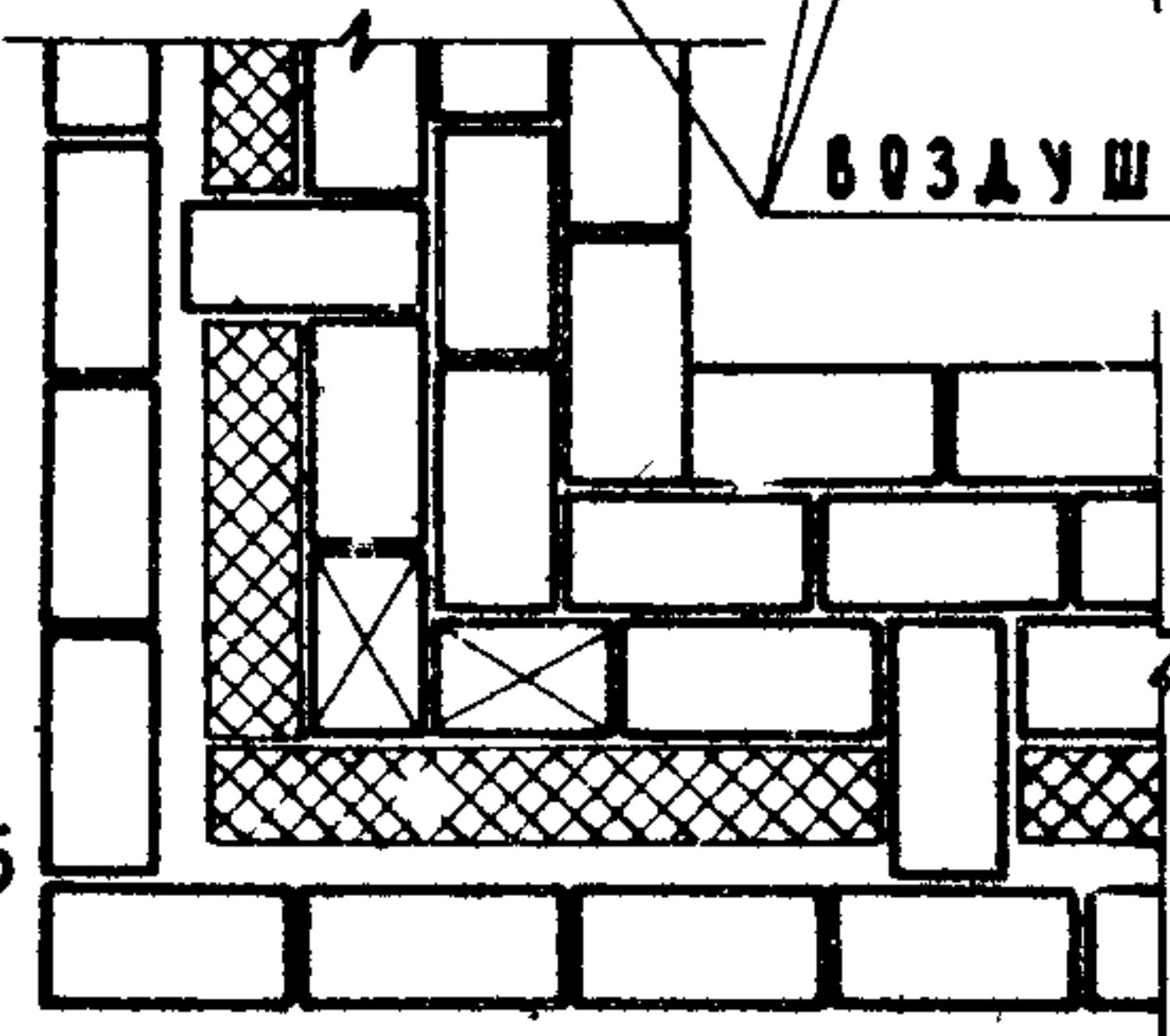
сечение 1-1 сечение 2-2
КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

РЯД 4,6

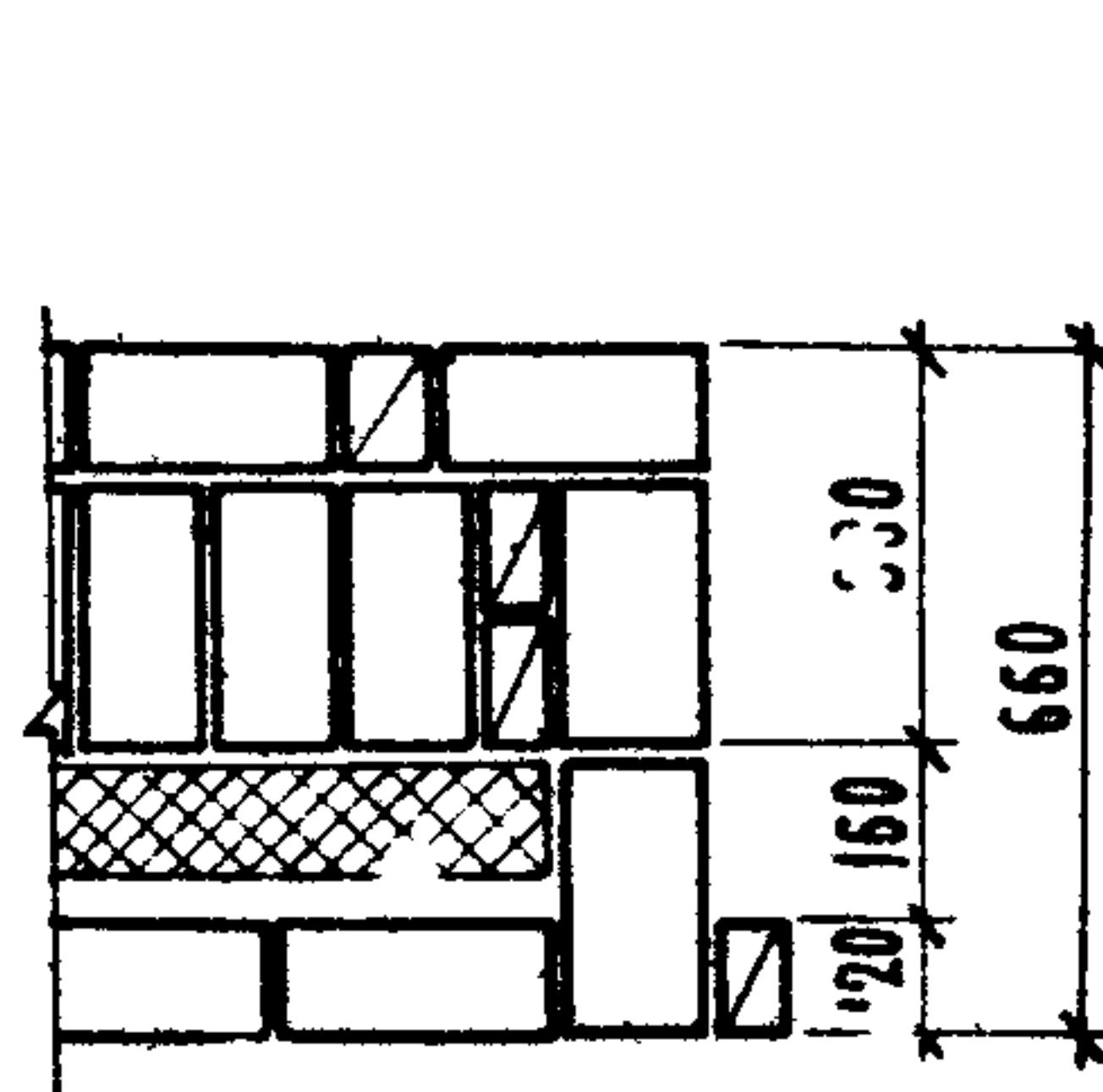
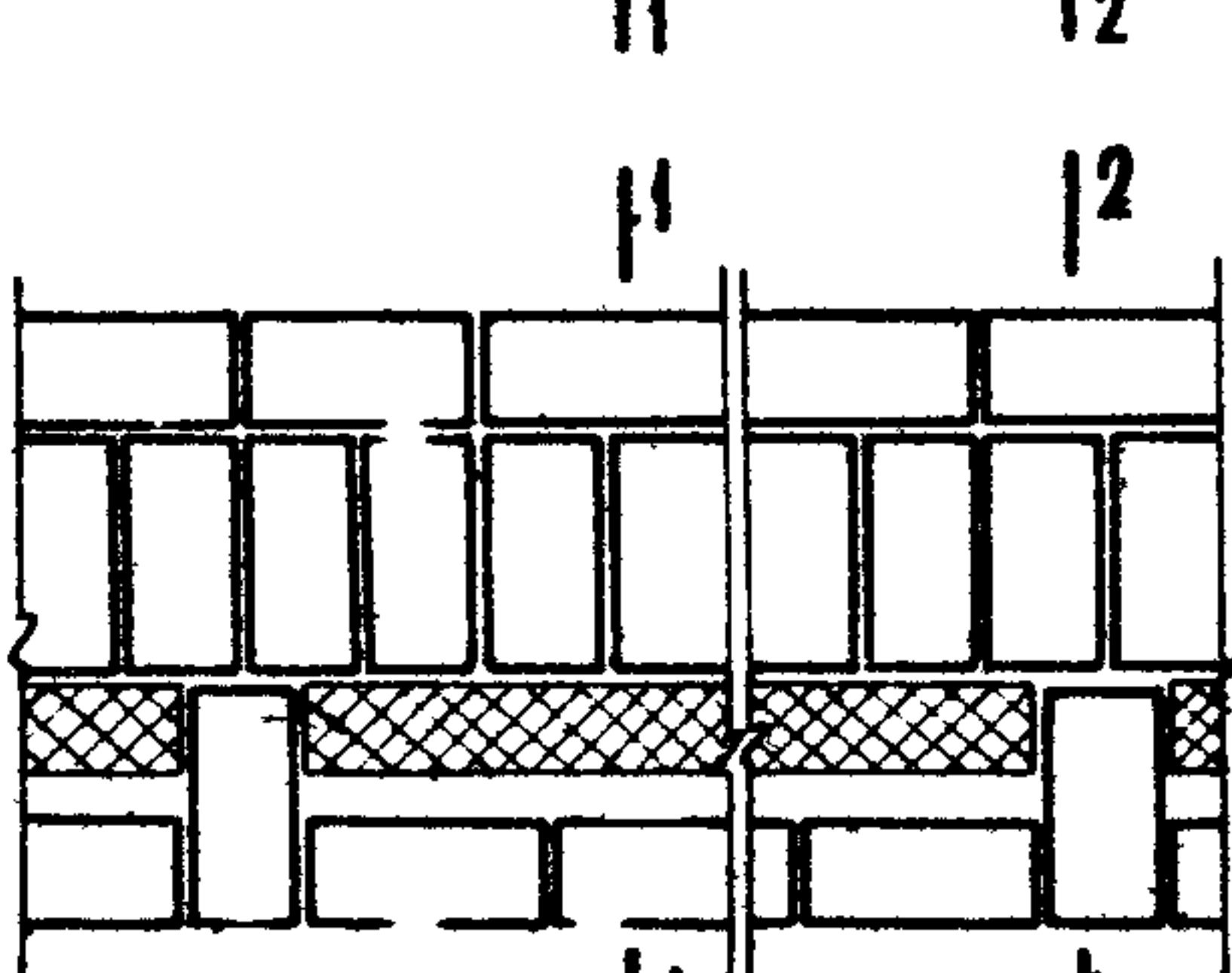
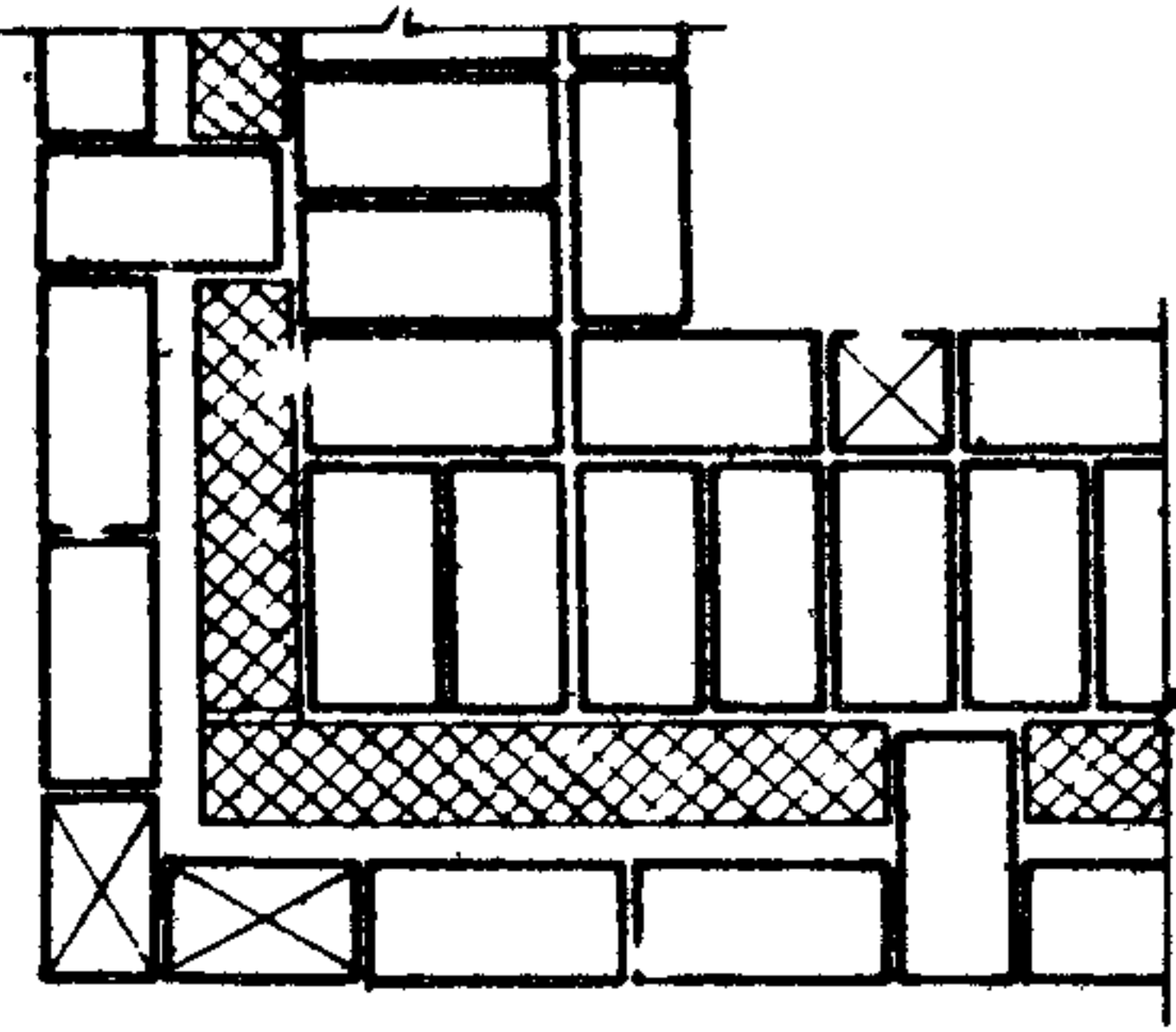


ВОЗДУШНЫЕ ПРОСАЙКИ

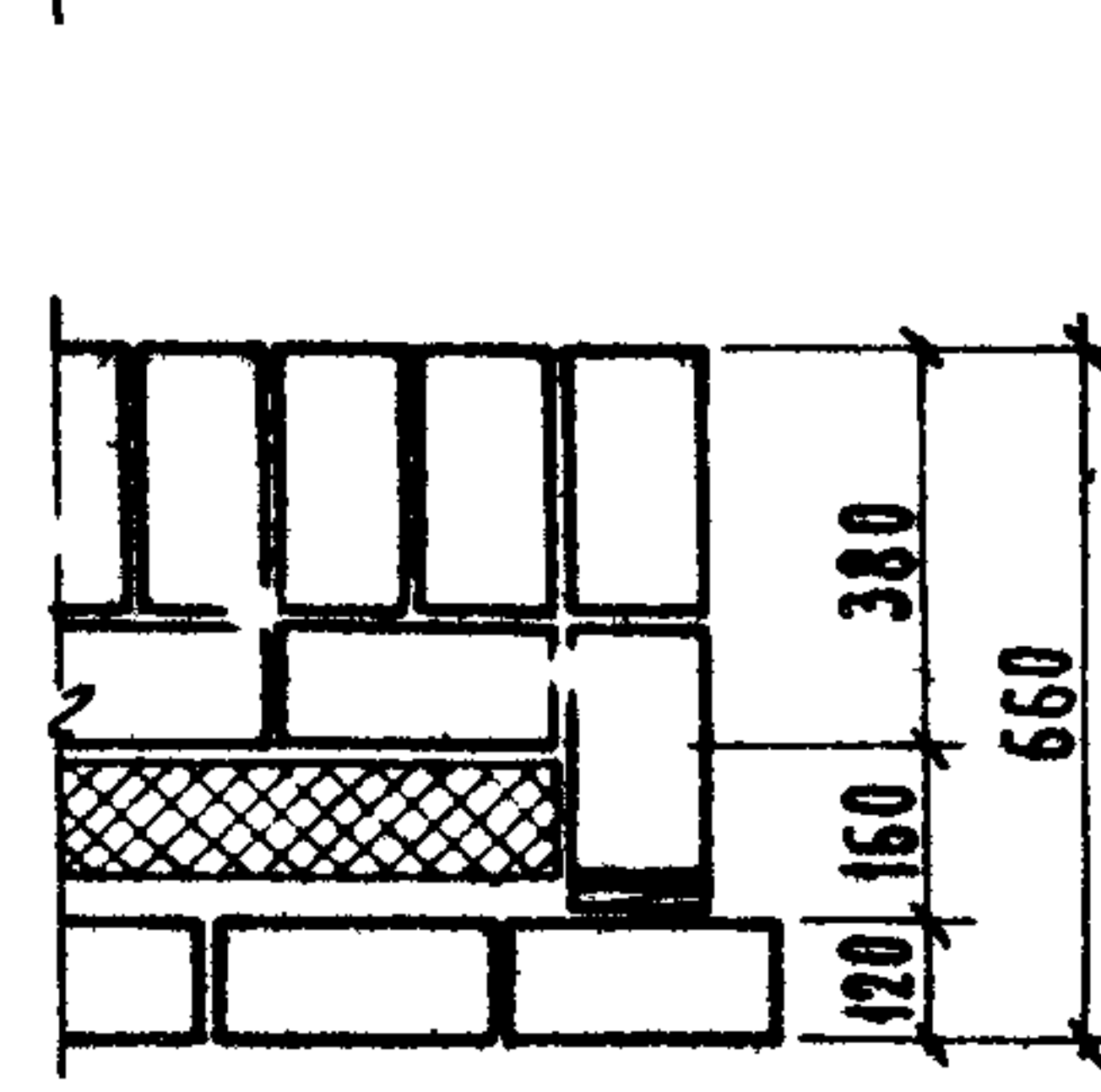
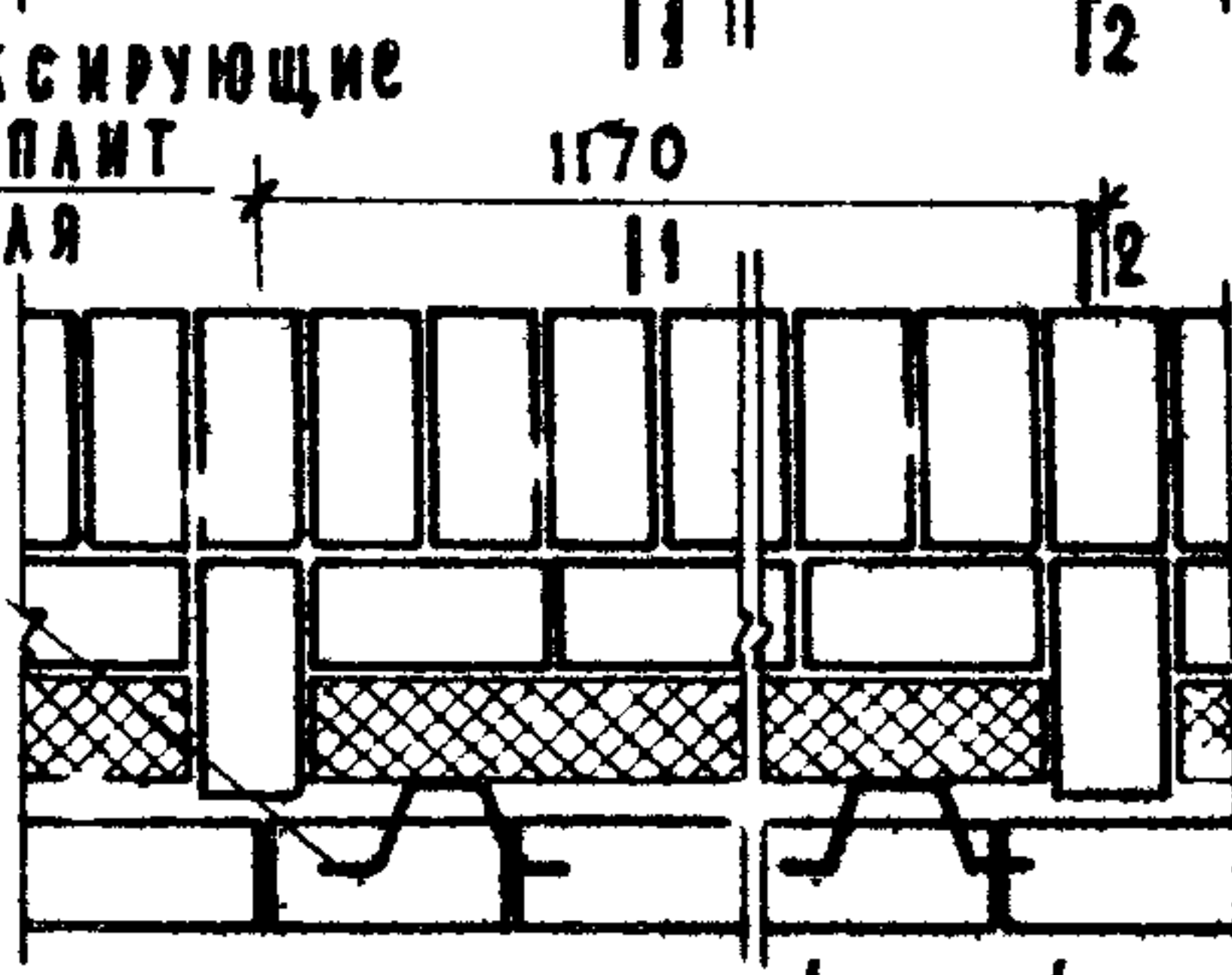
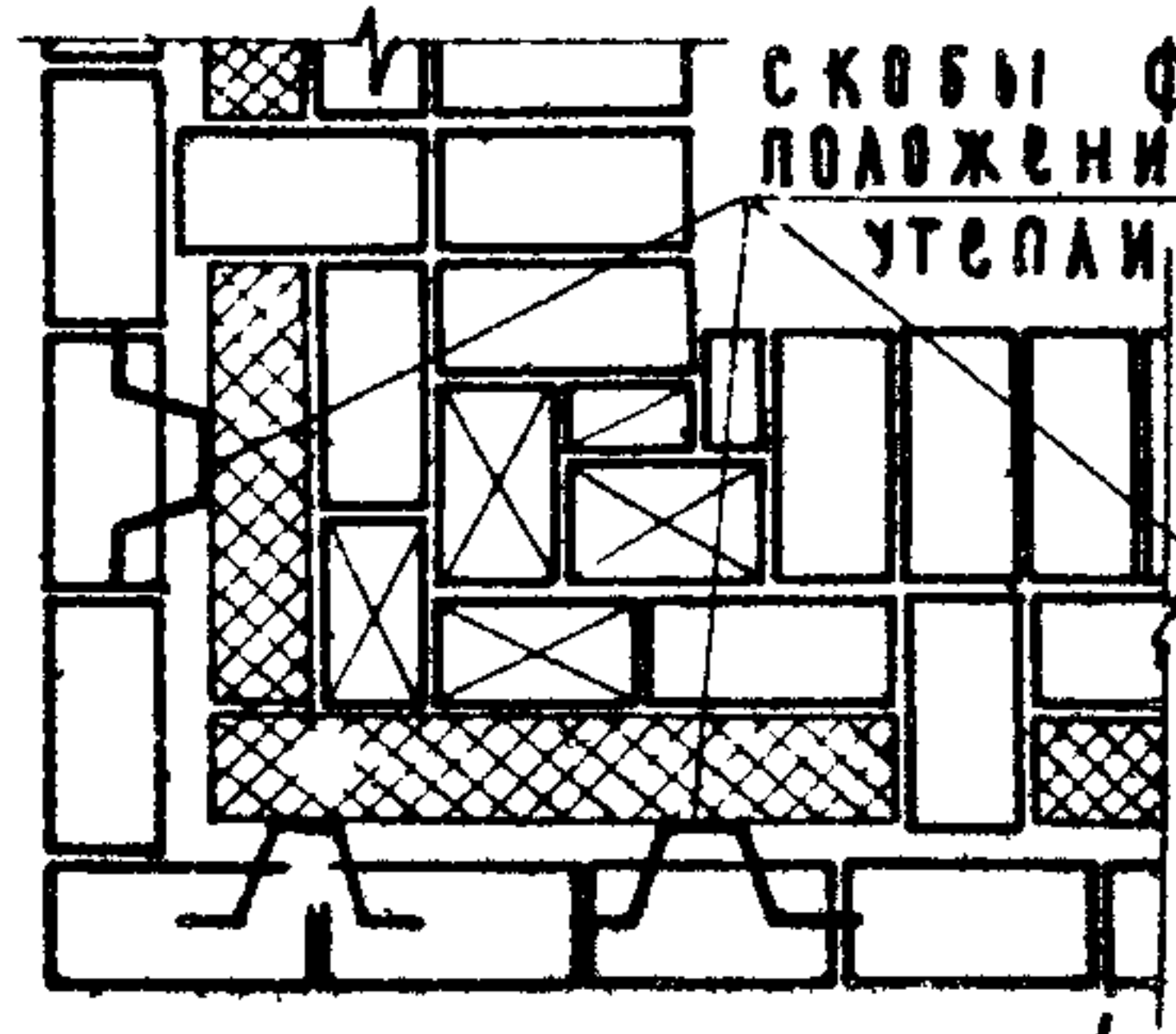
РЯД 3,5



РЯД 2



РЯД 1



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

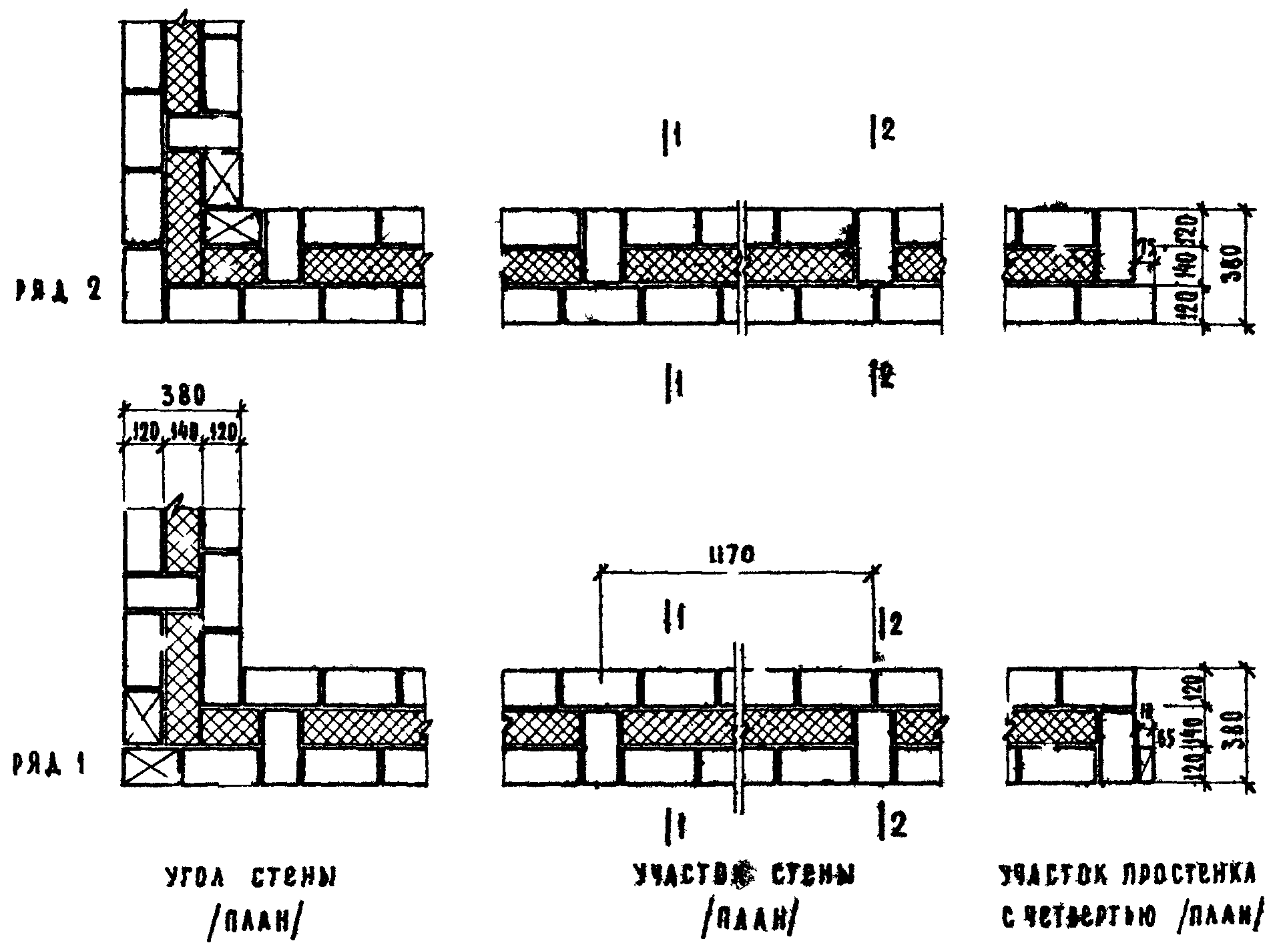
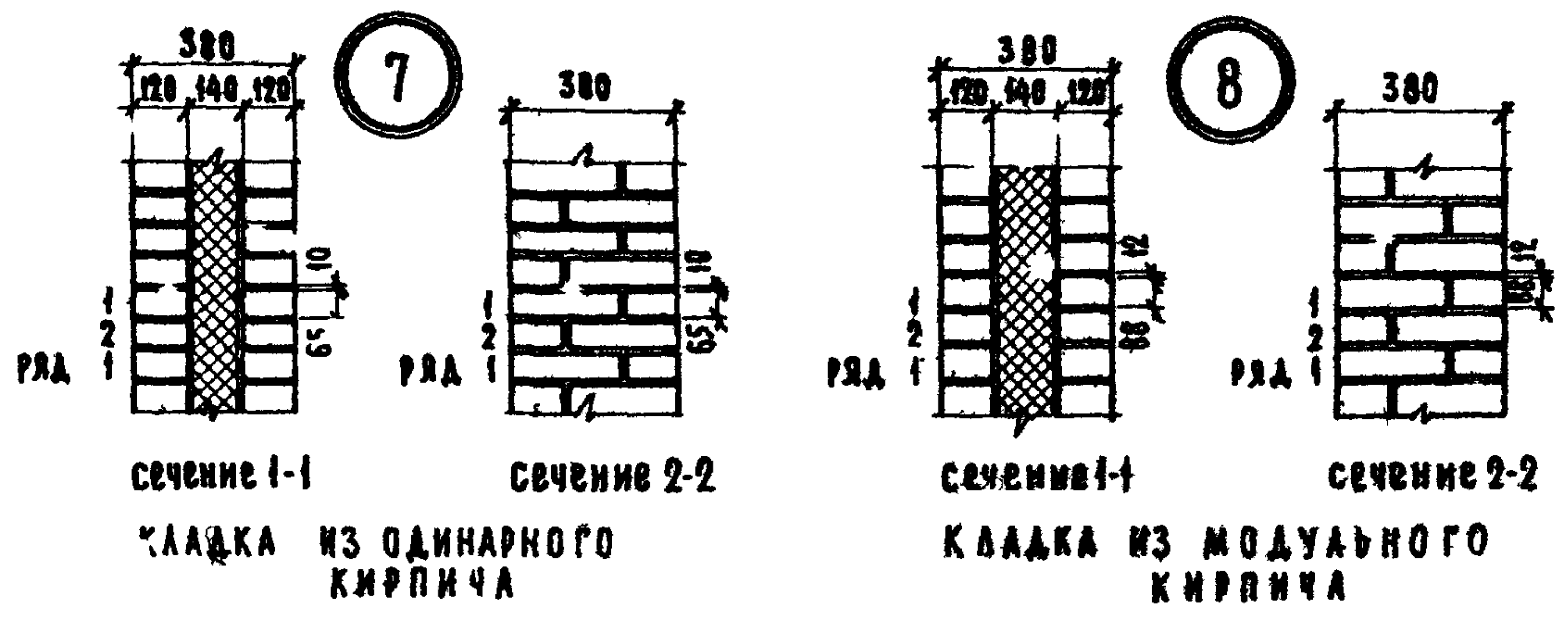
УЧАСТОК СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРЯМОУГОЛЬНИКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 15

СКРЕПКИ ФИКСИРУЮЩИЕ
ПОЛОЖЕНИЕ ПАНТИ
УТЕПАИТЕЛЯ

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1	
1972	Тип А-2. Кирпичная кладка с вертикальными, поперечными стенами и воздушной прослойкой. Детали 5,6.	выпуск 12	лист 17



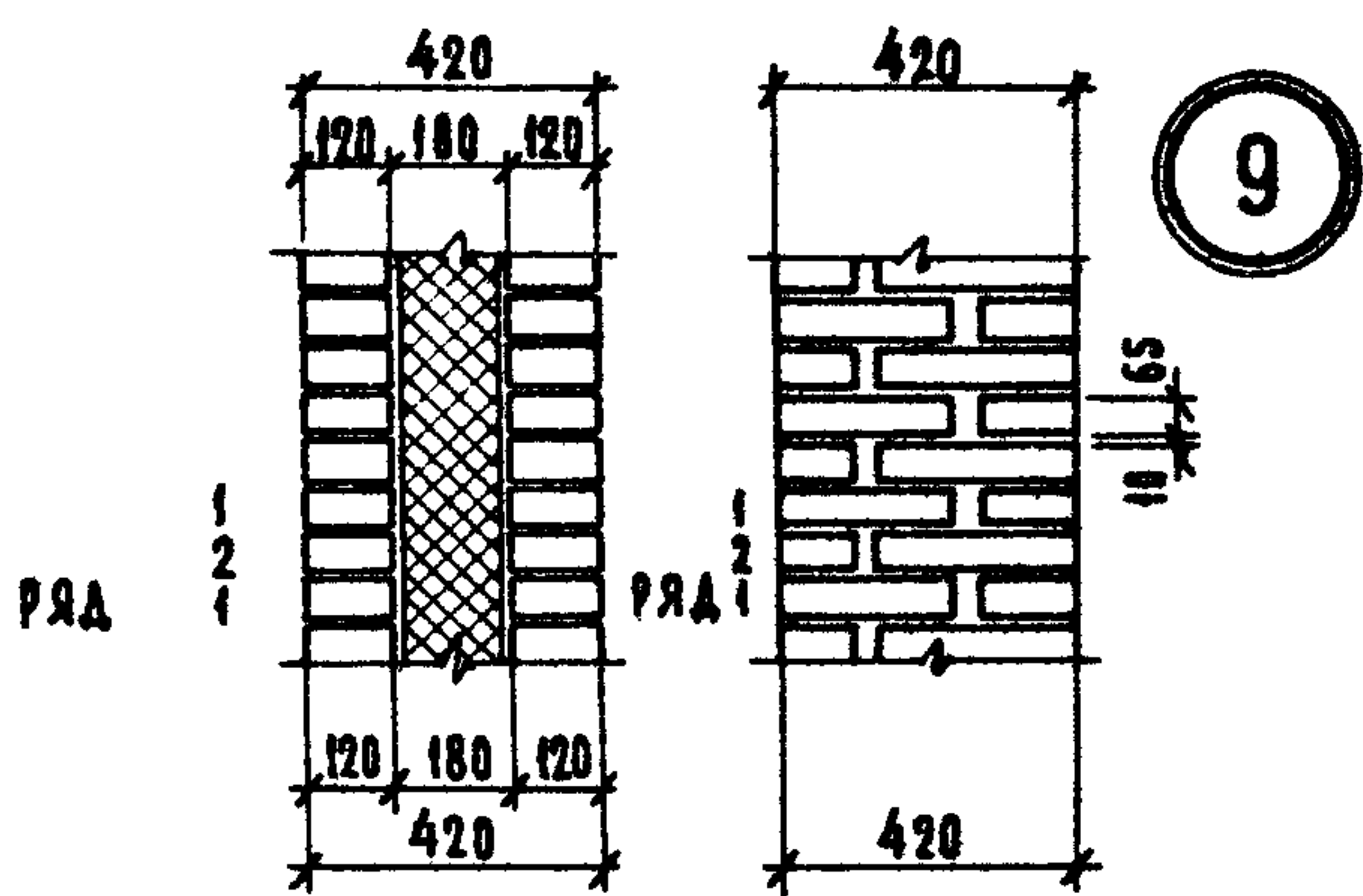
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Типы кладок см. лист-5
2. Характеристика материалов стен см. на листах 1 и 2.
3. Фасады кладок см. лист-42
4. Условные обозначения даны на листе 3.

ЛЕНЗНИИЭП
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАТИЗАЦИИ
И УНИФИКАЦИИ
ЛЕНИНГРАД

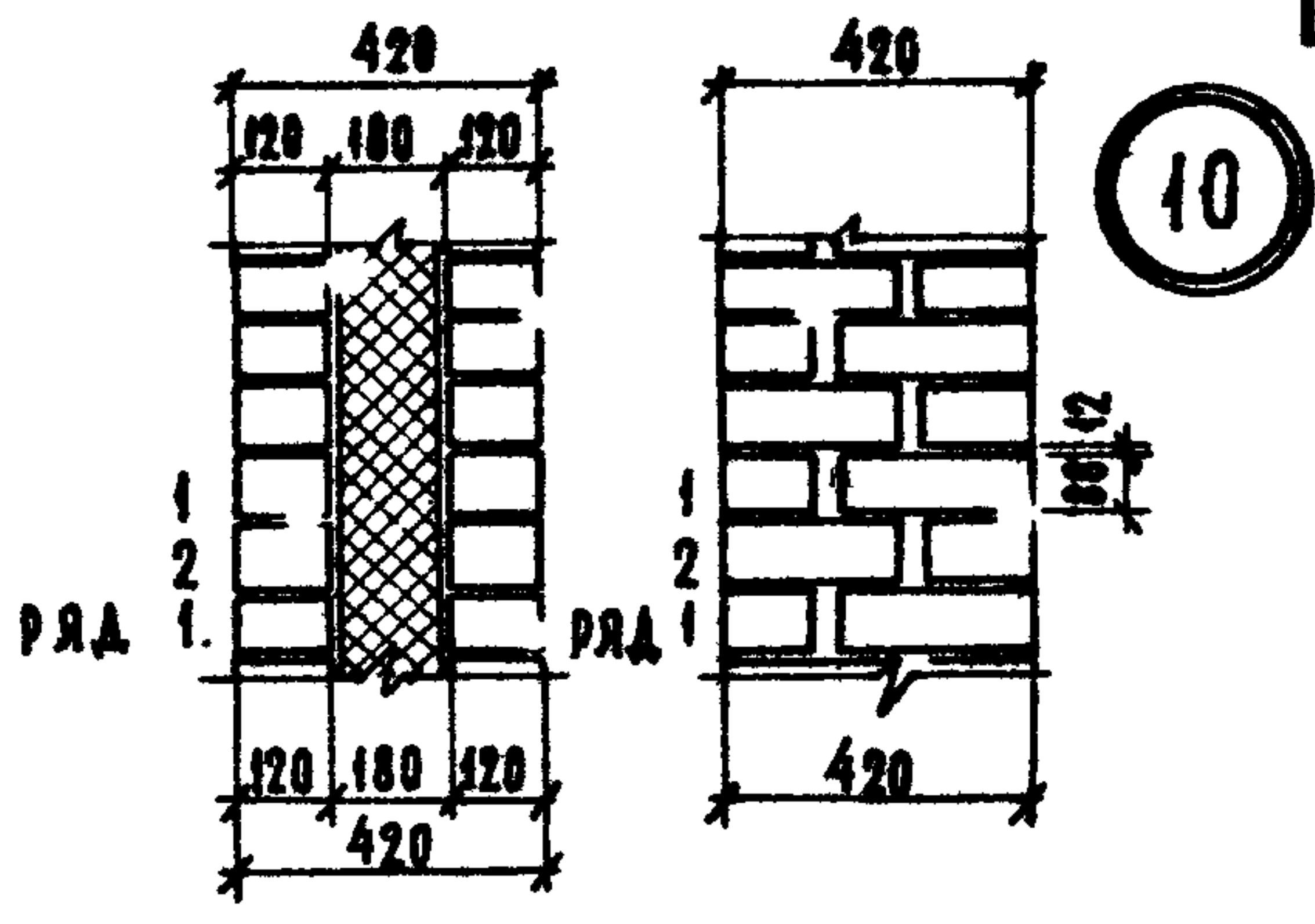
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1
1:72	Тип Б. Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенками. детали 7, 8.	выпуск №2 лист 18

С. П. А. Л. А. С. В. А.
А. М. У. Р. Д. И. В. А.
К. А. Р. П. О. В. А.
Х. А. У. Г. С. В. Т.
Н. У. Р. Д. И. В. А.
Г. Л. И. Н. Ф. К. О. Р. П. Р. О. С. Т. А.
Г. Л. А. Р. Х. И. Т. Е. К. Т. О. Р. П. Р. О. С. Т. А.
Р. У. К. О. В. О. Д. А. Т. Е. Л. Г. Р. У. П. П.
И. С. П. О. А. Н. И. А.
П. Р. О. В. Е. Р. И. А.
Ш. А. С. В. А.
С. П. С. О. Б. Л. А. Т. С. А. С. Е. К. Т. О. Р. А.
Л. Е. Н. И. Н. Г. Р. А. Д.



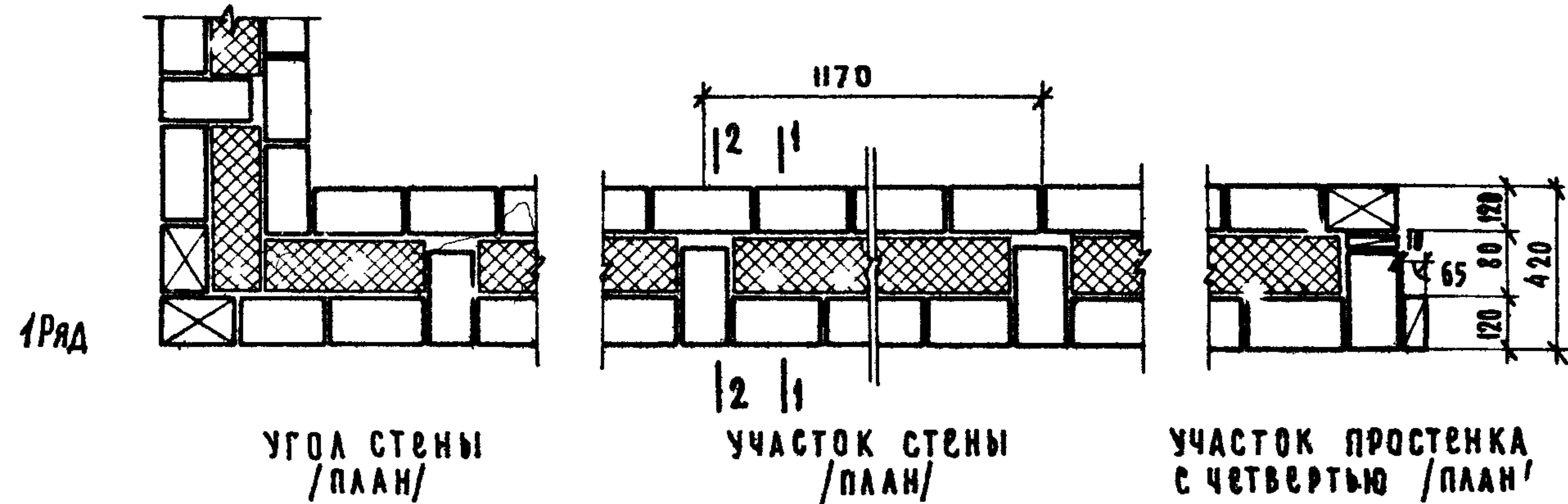
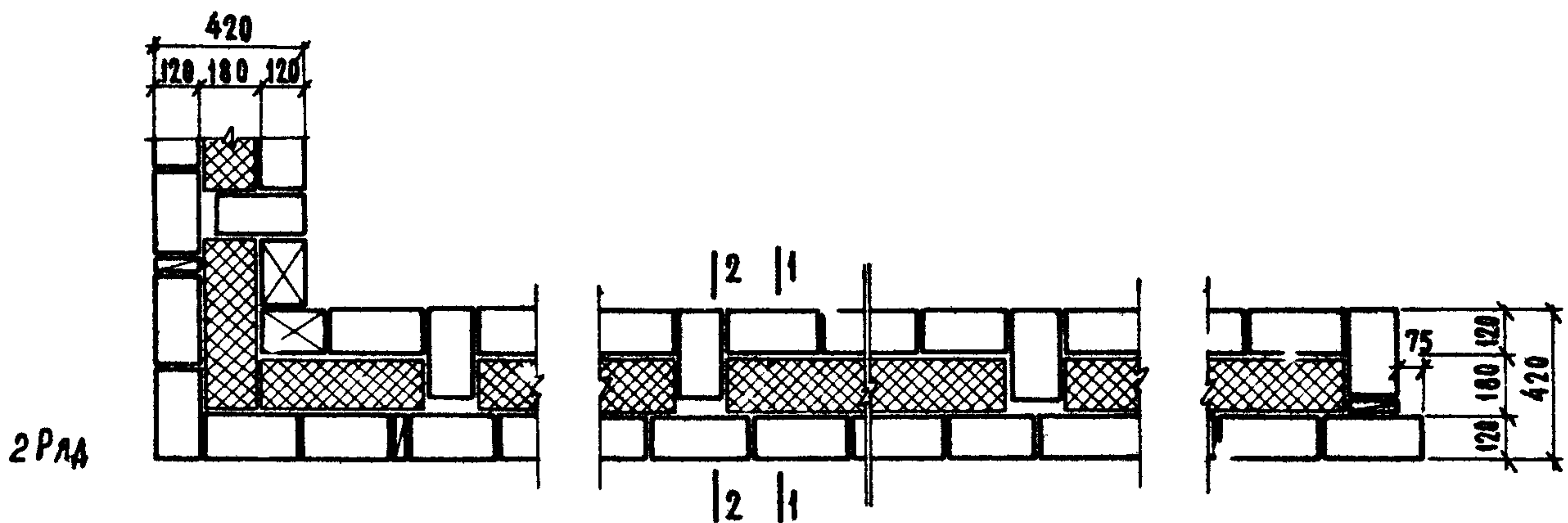
сечение 1-1 сечение 2-2

КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА



сечение 1-1 сечение 2-2

КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

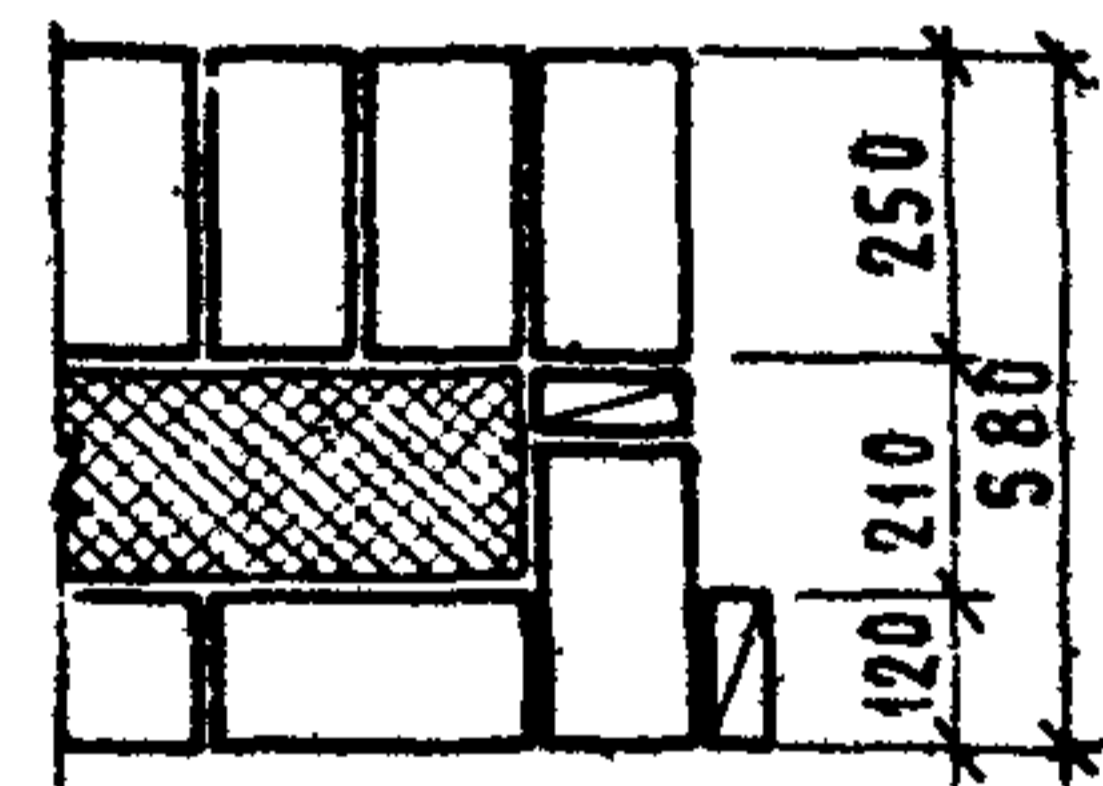
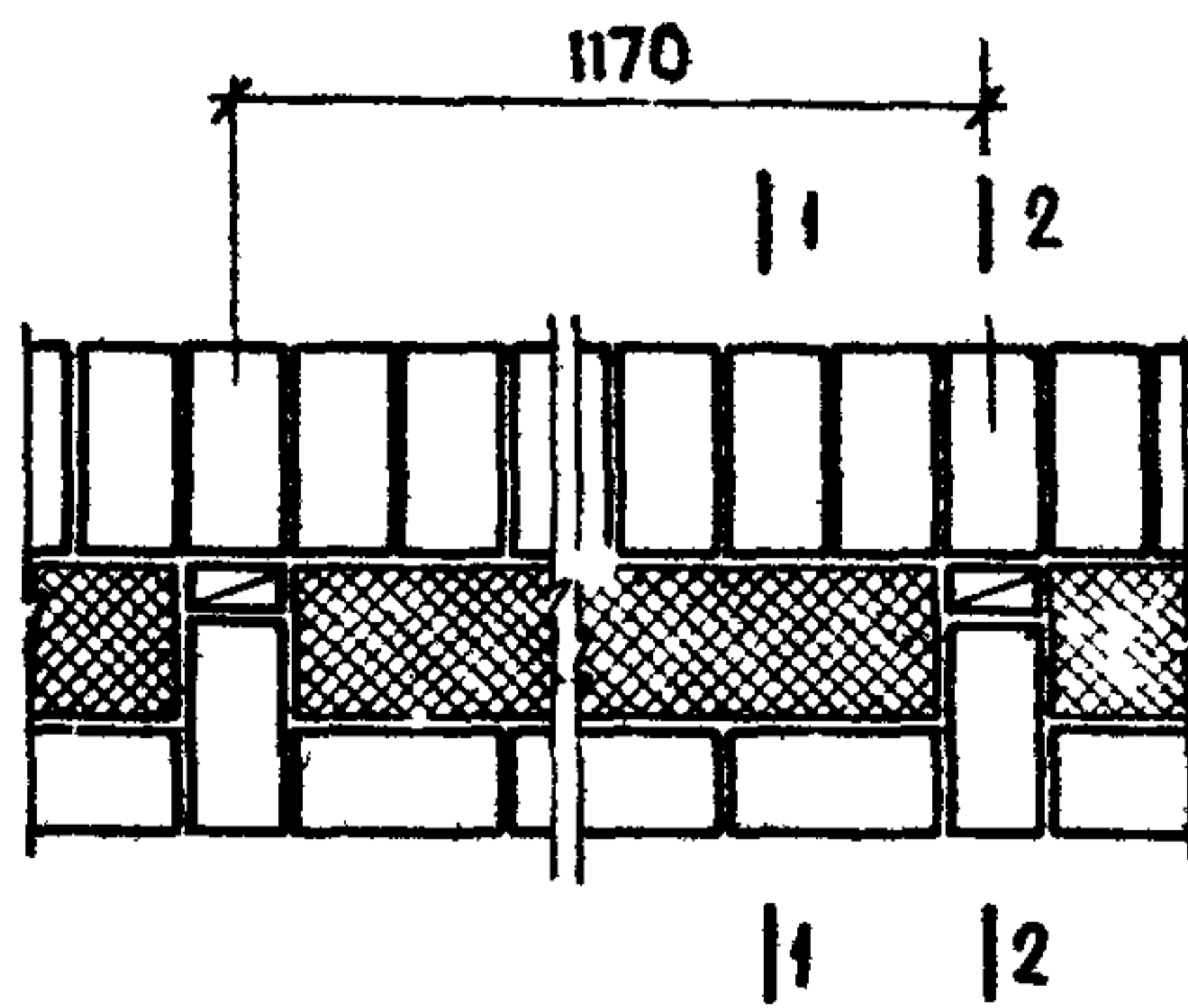
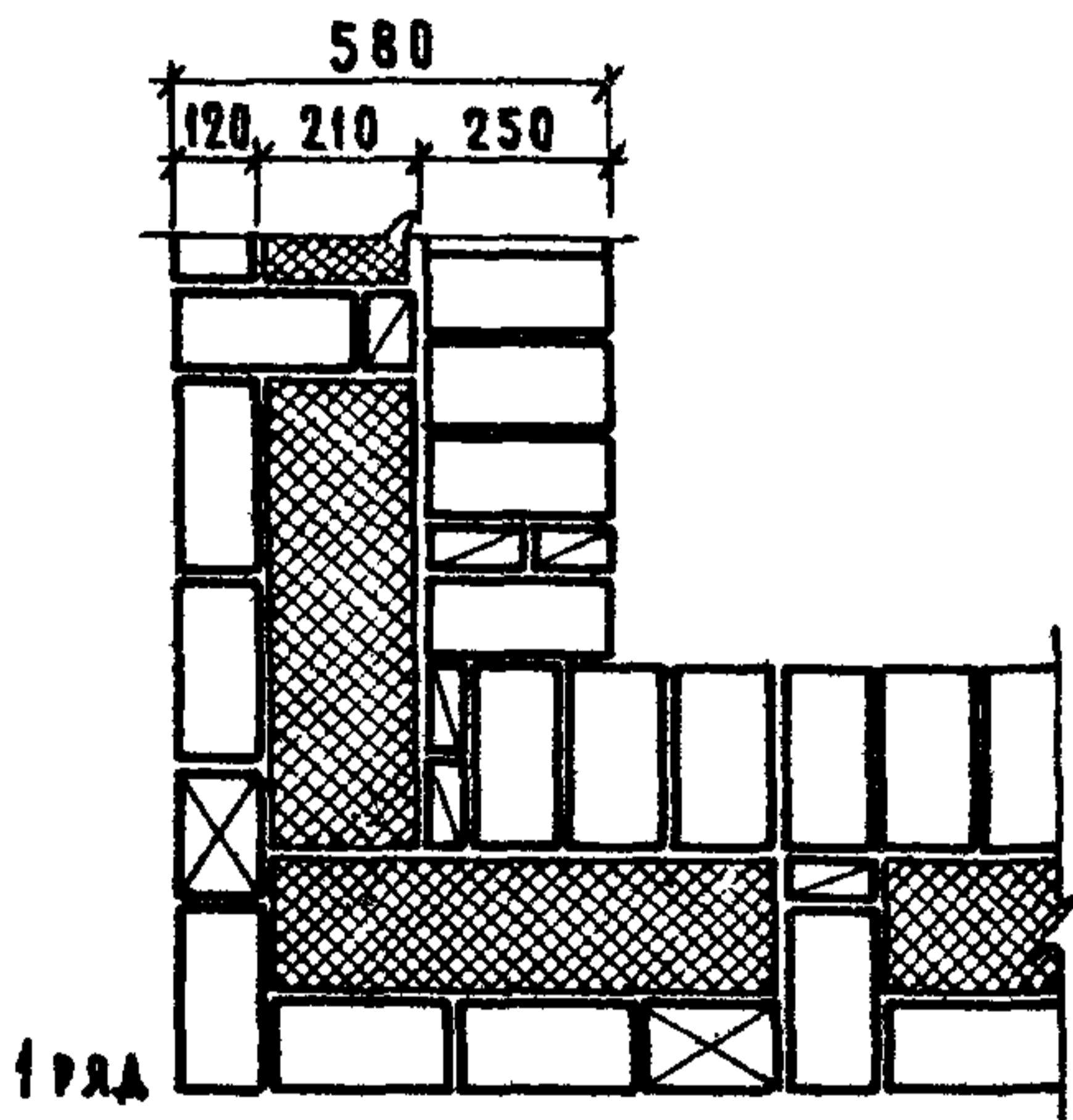
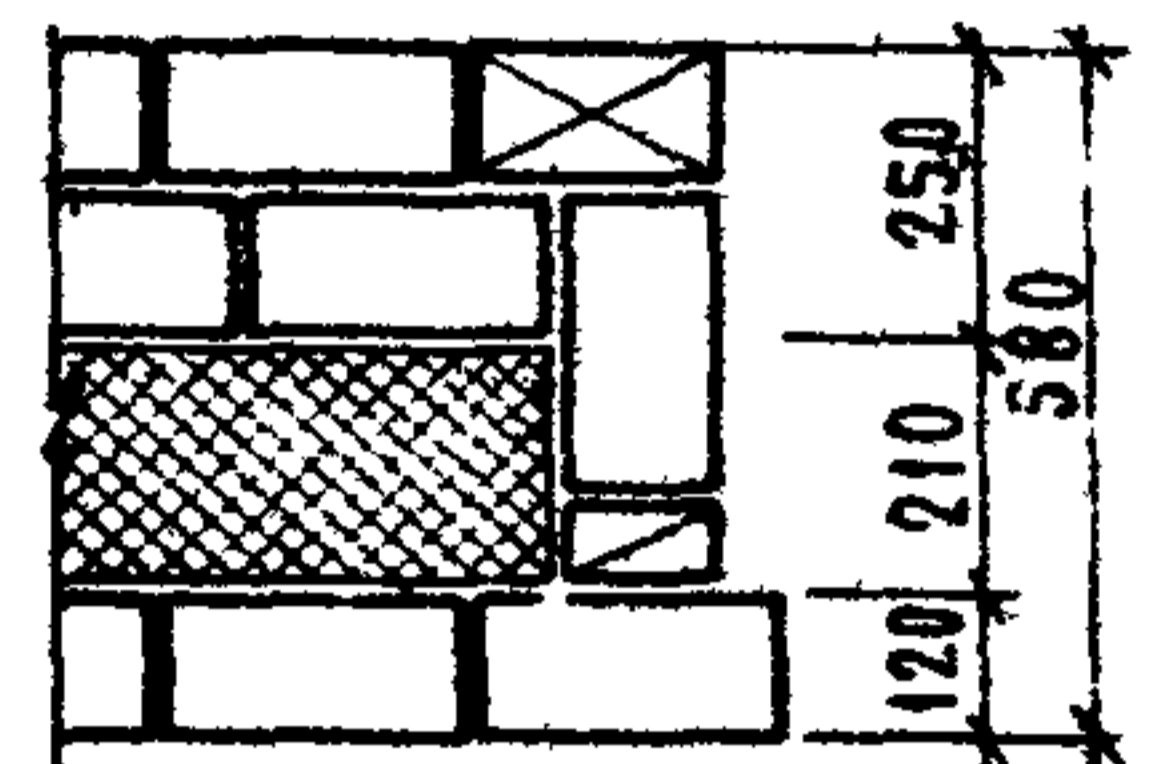
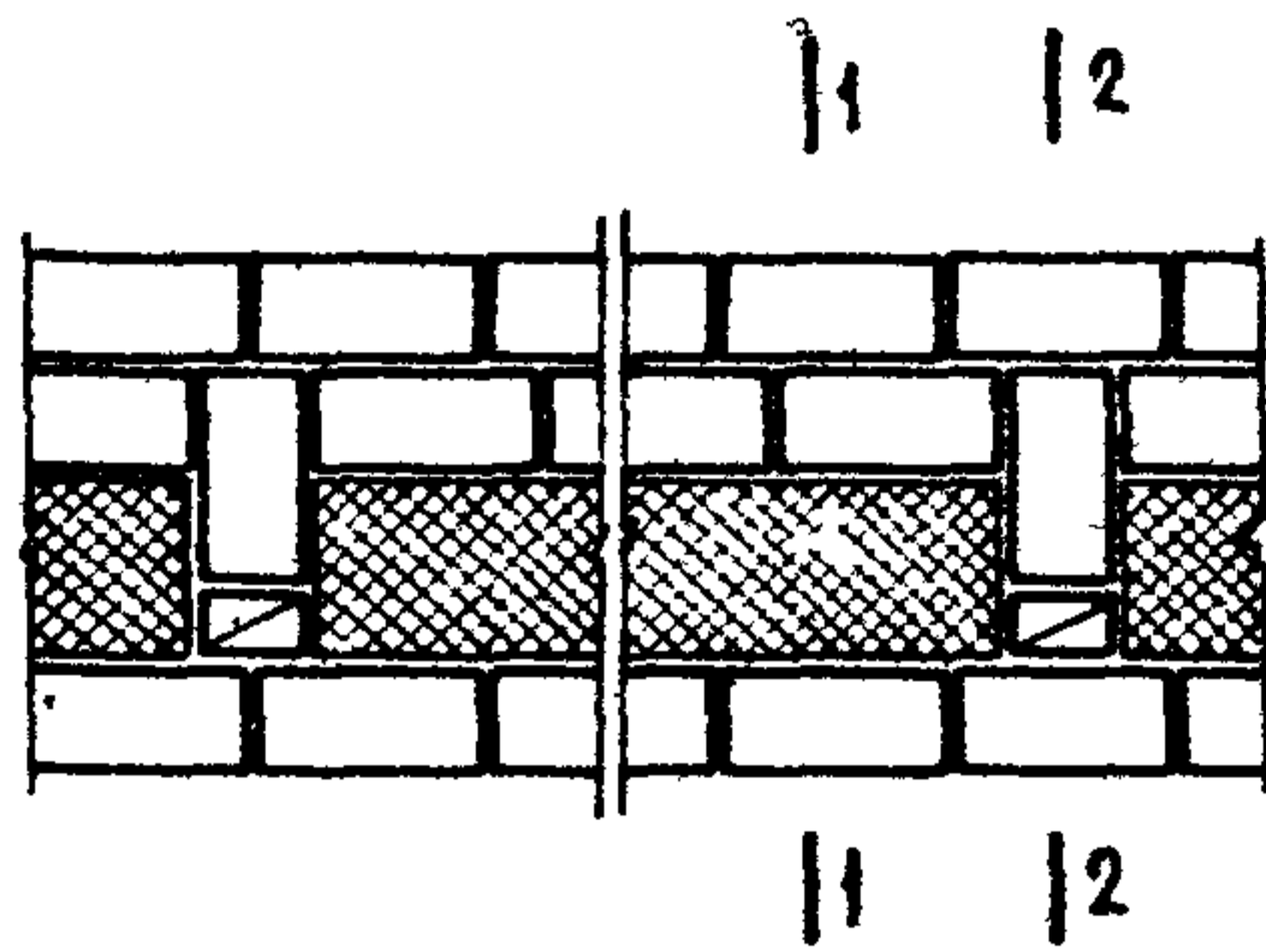
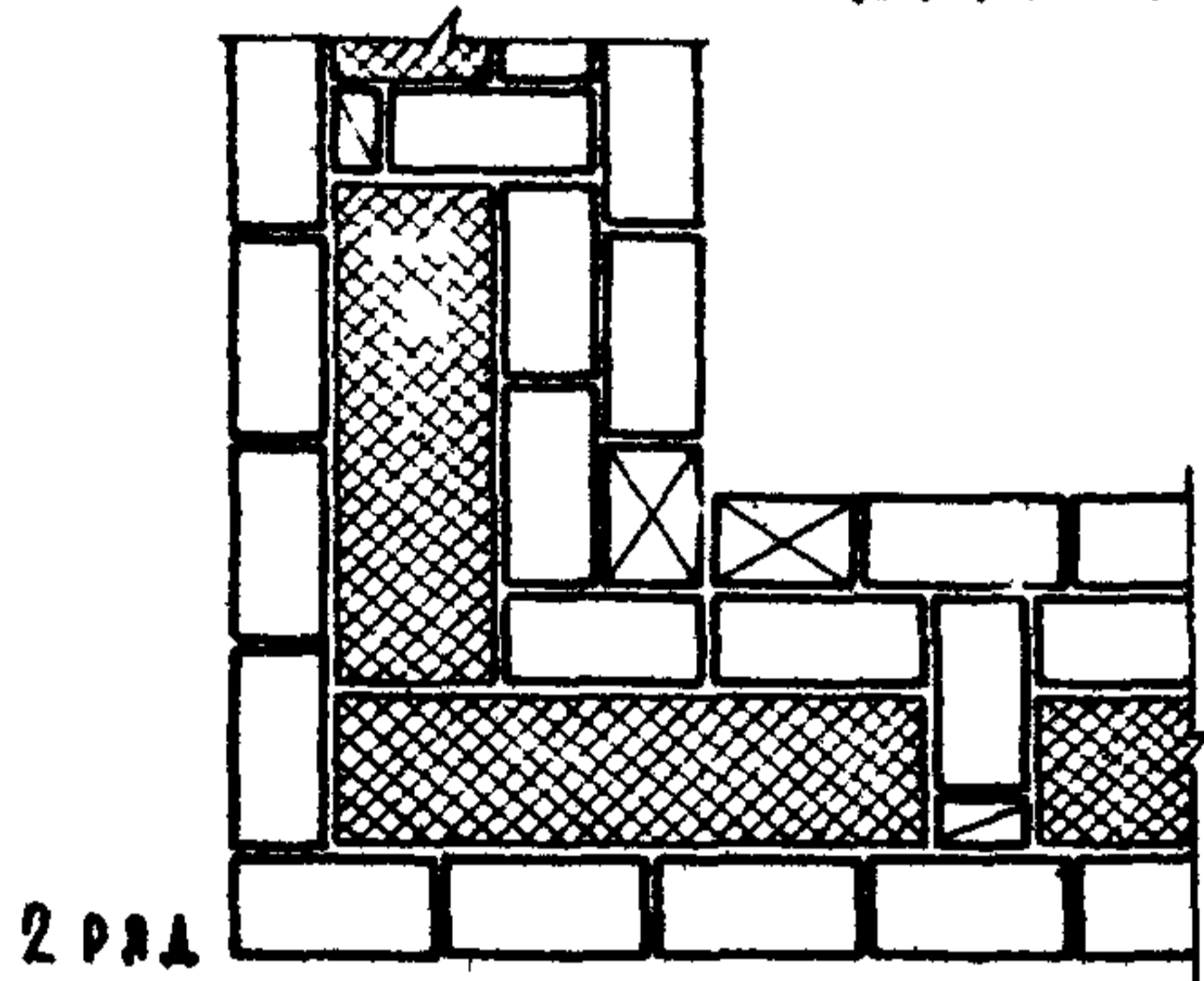
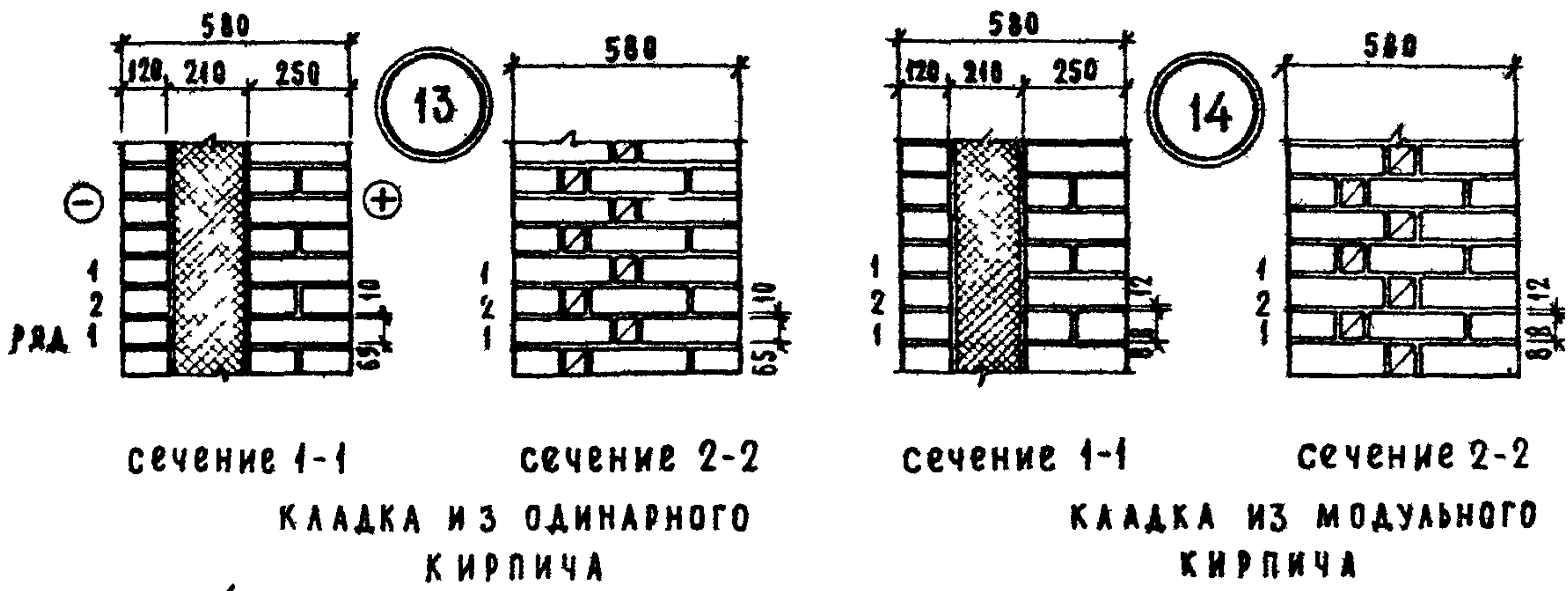
УЧАСТОК СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Типы кладок см. лист-5
2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2.
3. Фасады кладок см. лист 42.

ГД	Кирпичные стены эффекивной кладки.	серия 2.130-1
1972	Тип Б-1. Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенками. Детали 9, 10.	выпуск 12 лист 19



УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/

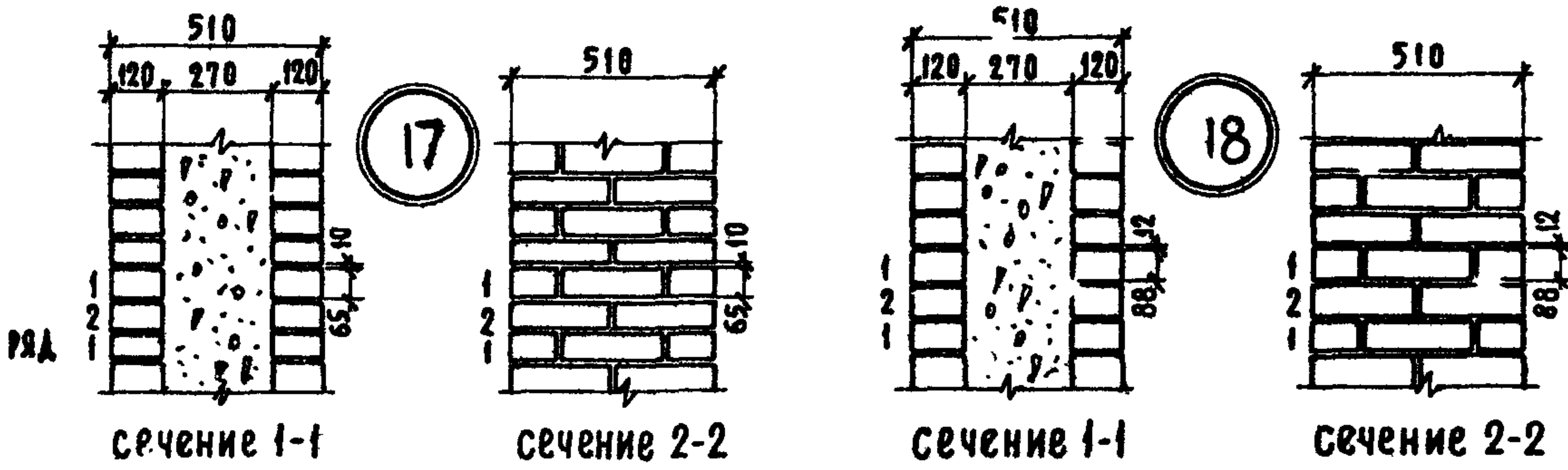
УЧАСТОК СТЕНЫ
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЕ.

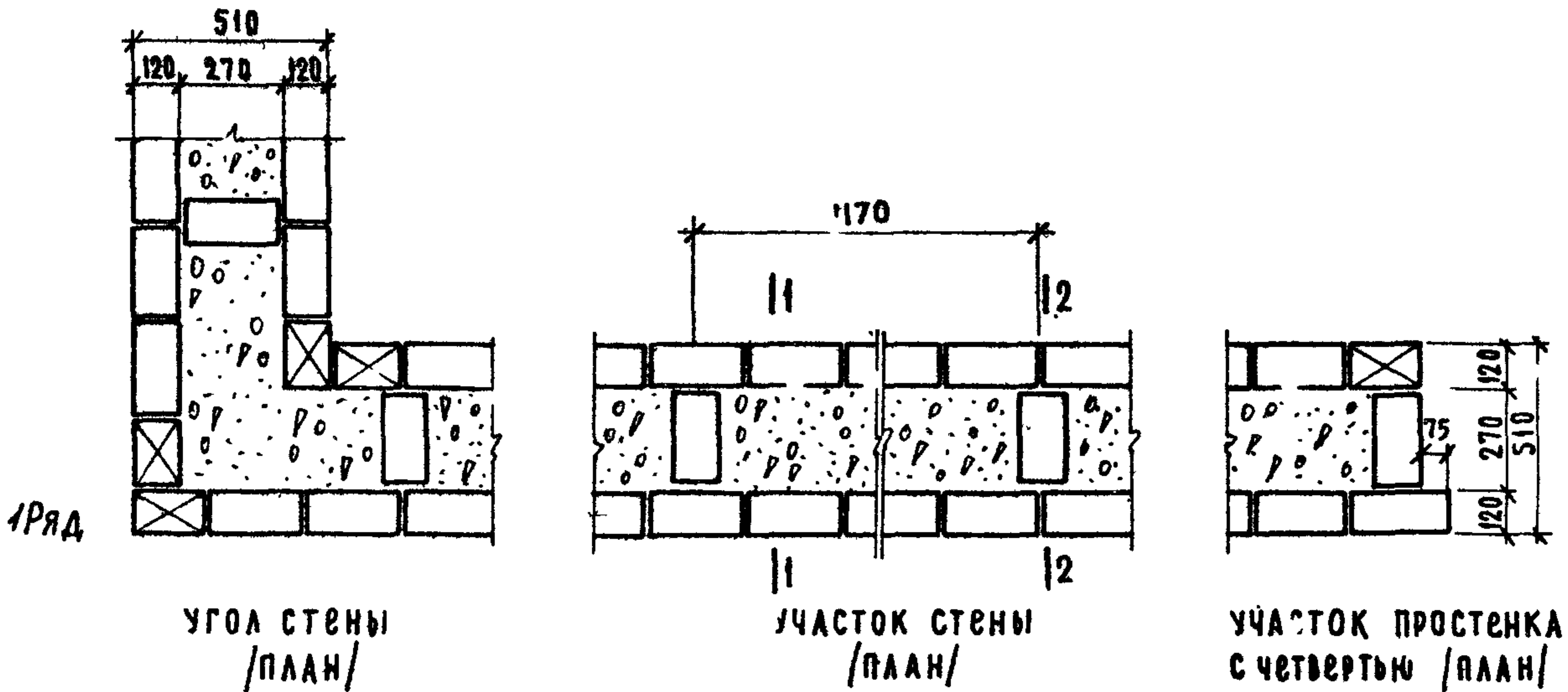
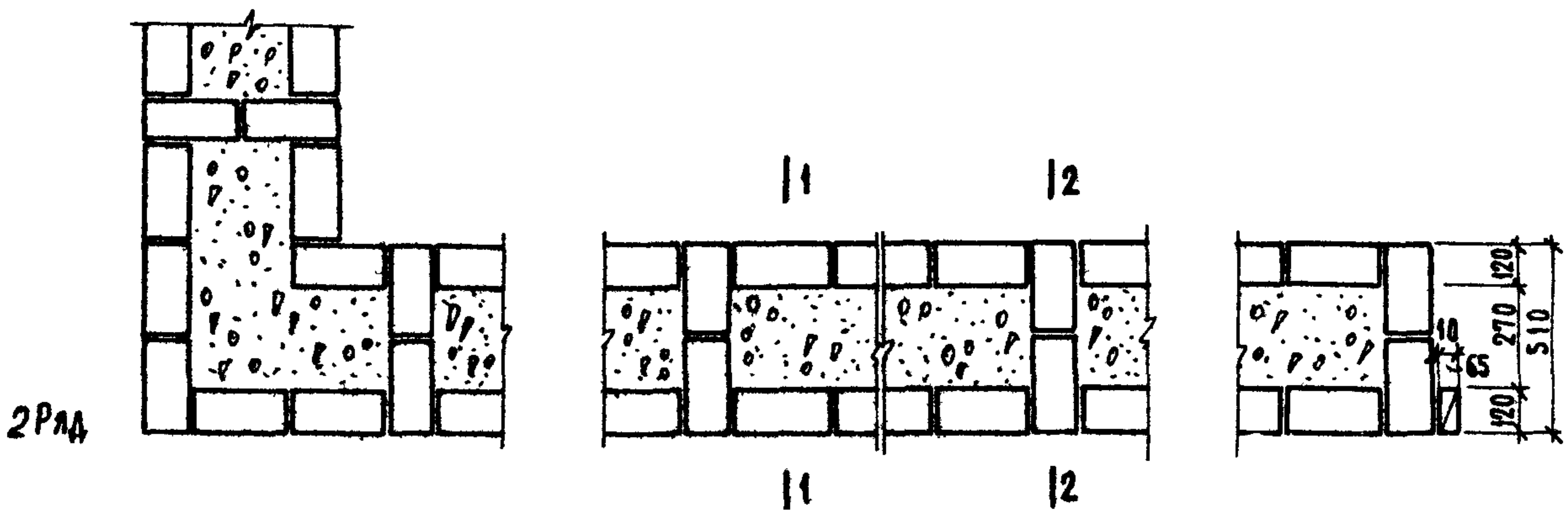
1. Типы кладок см лист-5,6
2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2.
3. Условные обозначения см. лист 3.
4. Фасады кладок см. лист 42.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1	
1972	Тип Б-3. Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенами. И уширением внутренней части стены до 1 кирпича. Детали 13; 14.	выпуск 12	лист 21



КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

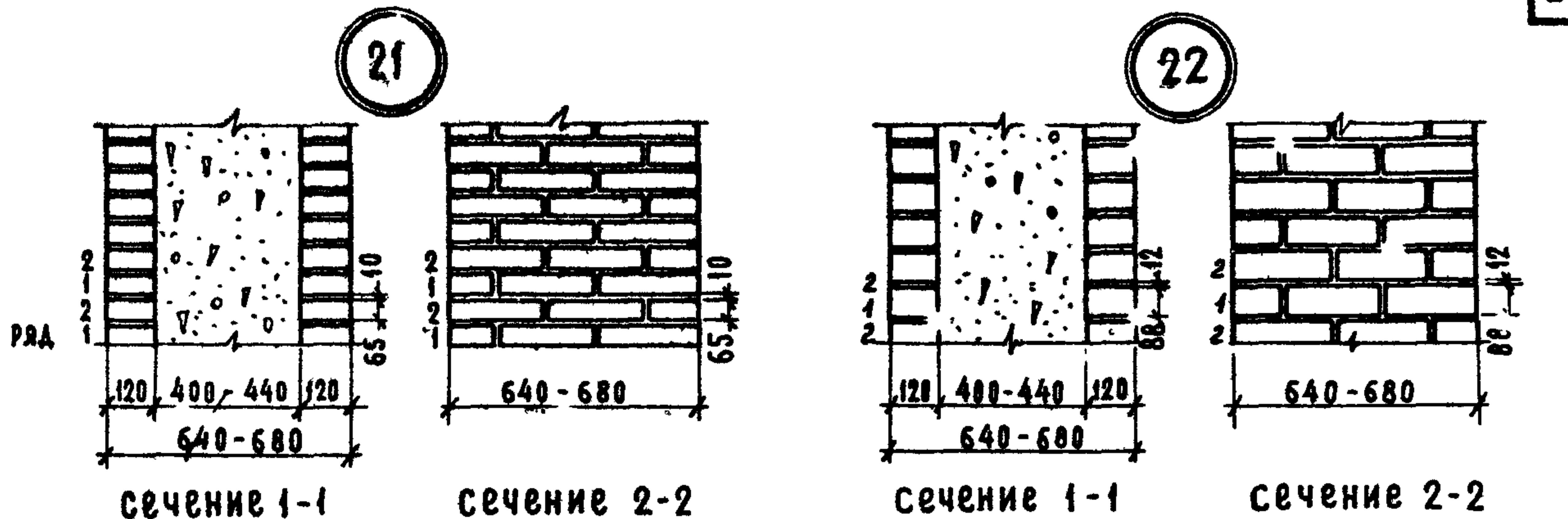
КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Тип кладок см. листы-6,7
2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2.
3. Условные обозначения см лист-3
4. Фасады кладок см. лист-42.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2130-1	
1972	тип Б-Б Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенами	выпуск 12	лист 23



сечение 1-1

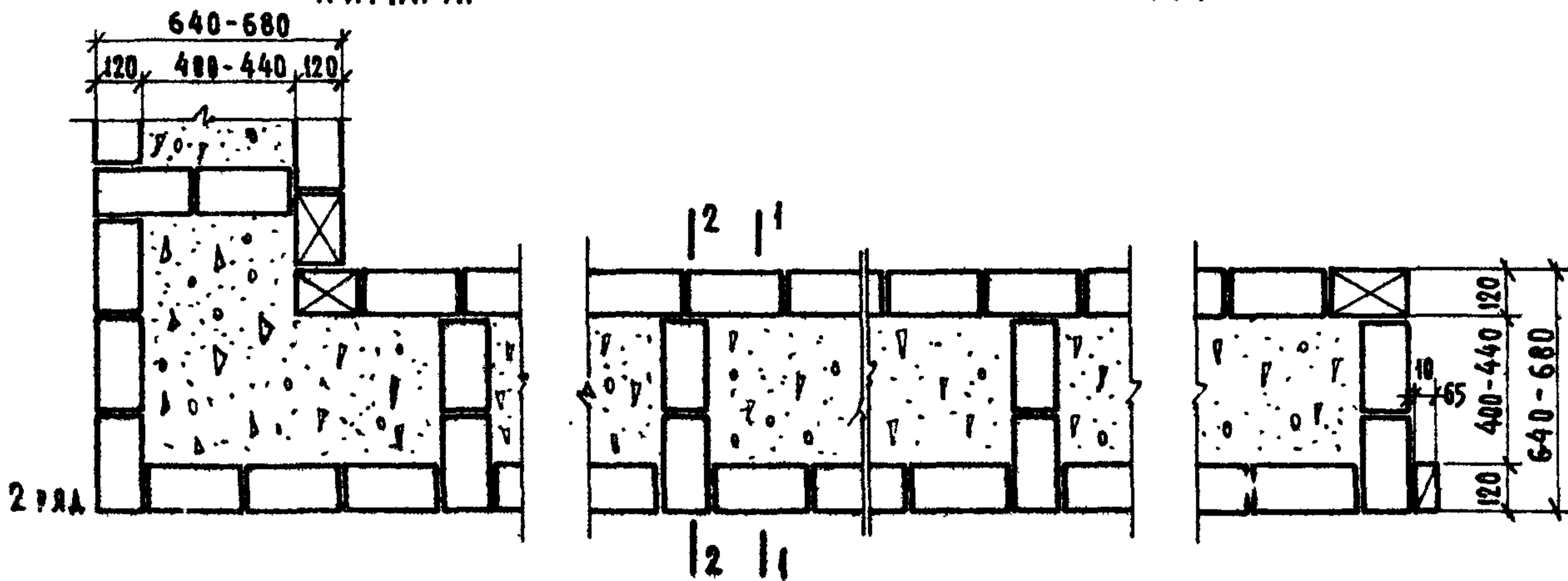
сечение 2-2

сечение 1-1

сечение 2-2

КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА



2 РЯД

1 РЯД

УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

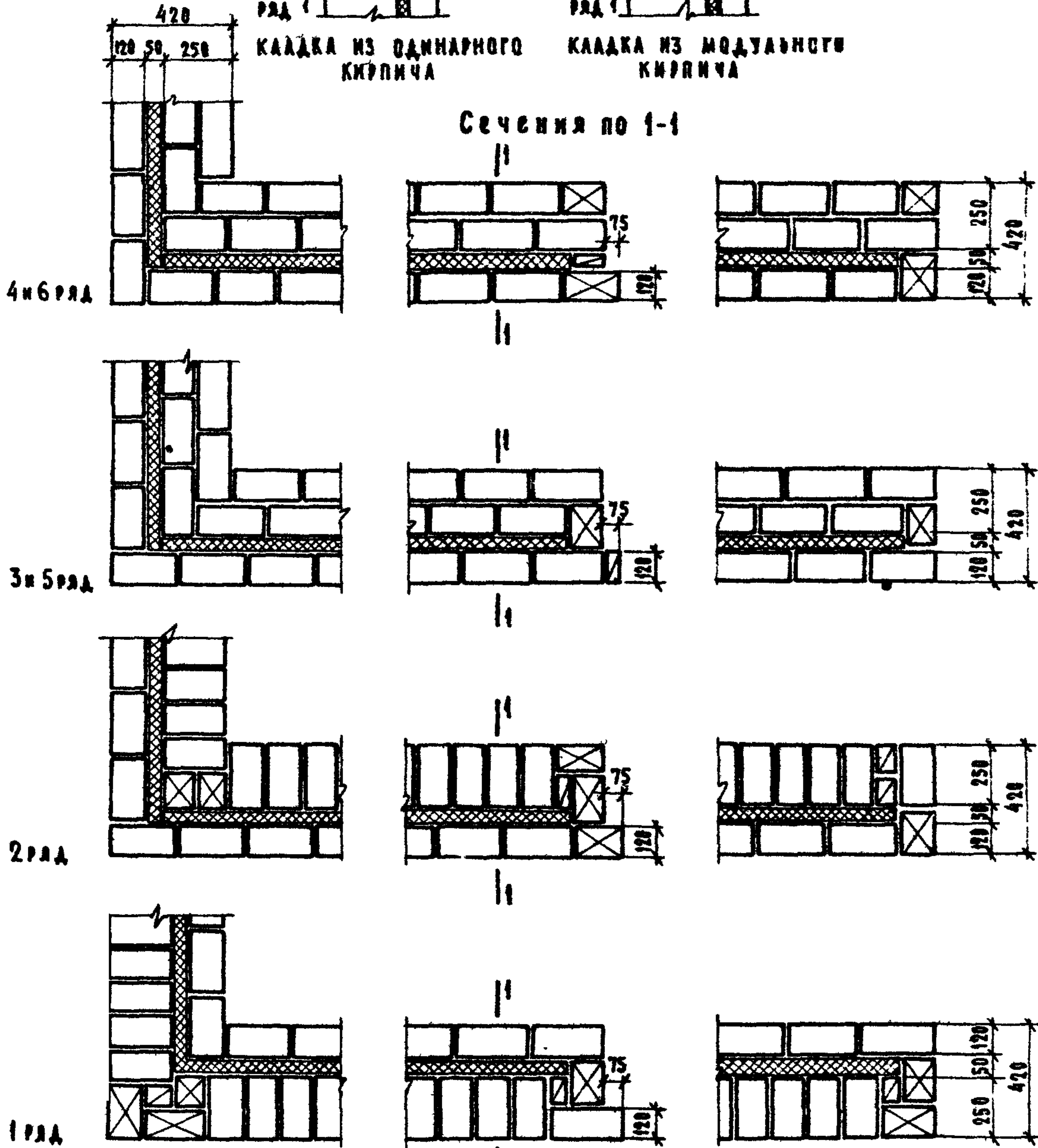
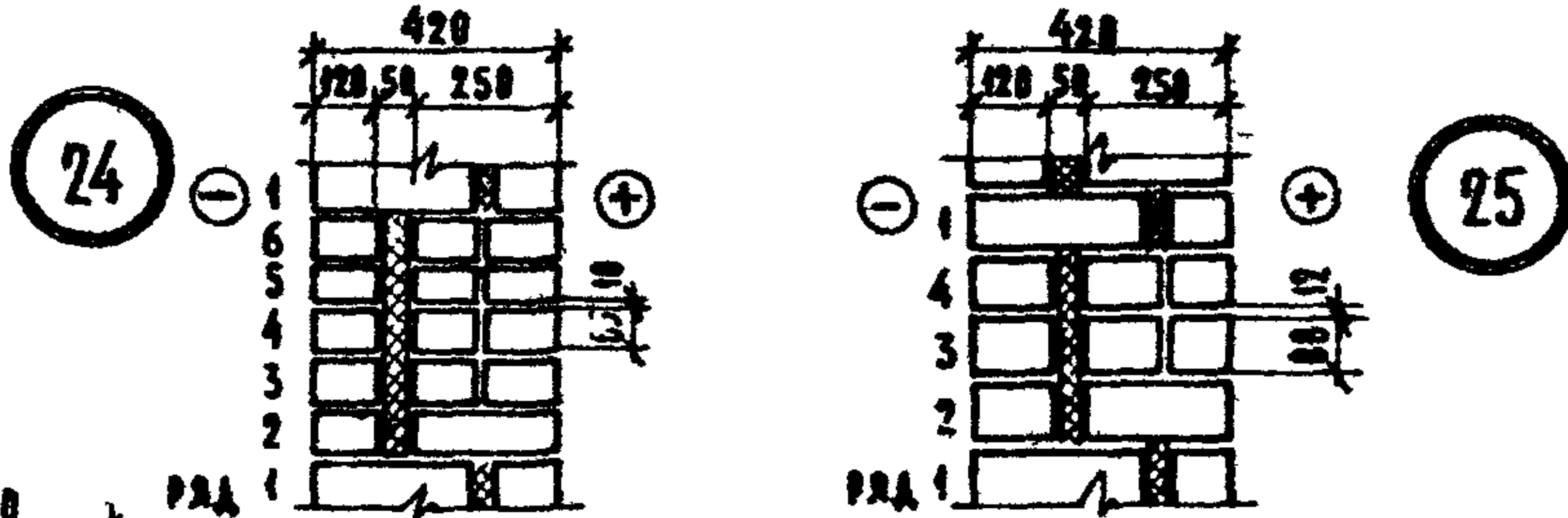
УЧАСТОК СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Типы кладок см. листы-7,8
2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2
3. Фасады кладок см. лист-42.

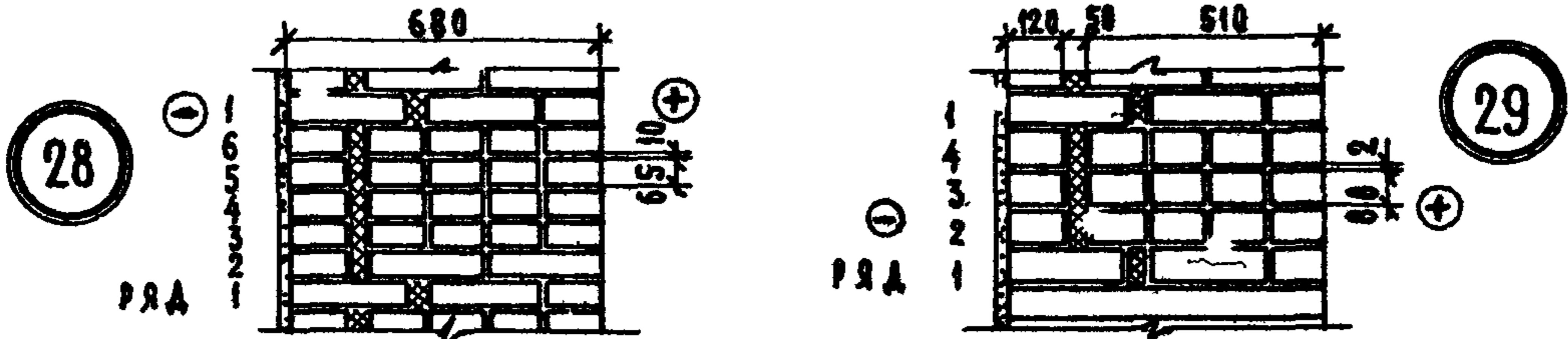
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2.130-1	
1972	тип В-8; В-9. Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенками.	выпуск 12	лист 25



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/ УЧАСТОК СТЕНЫ С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/ УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. ТИПЫ КААДОК СМ. ЛИСТ-8
 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ СТВН СМ. ЛИСТЫ 1 И 2.
 3. ФАСАДЫ КААДОК СМ. ЛИСТ 42.

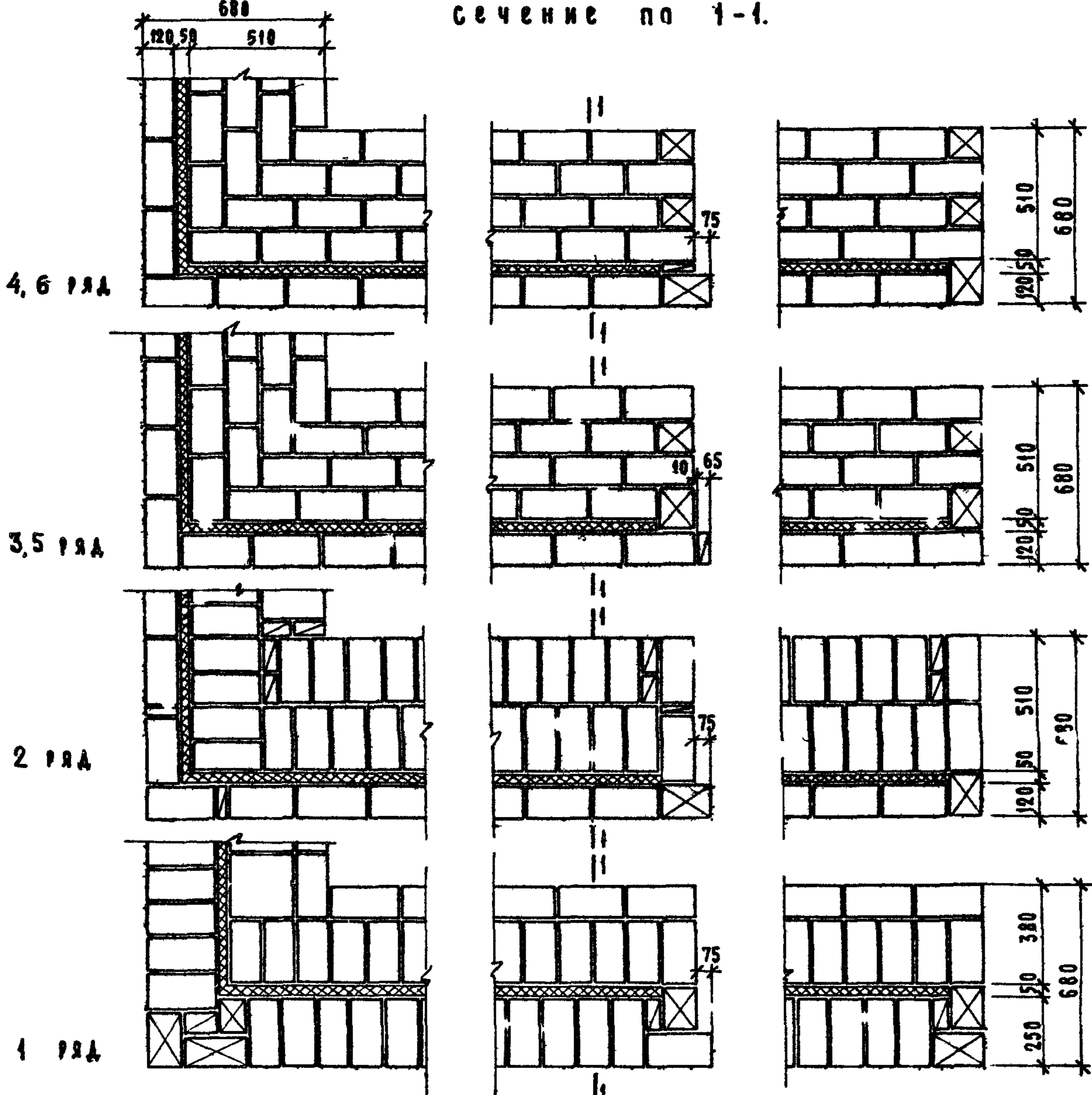
ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КААДКИ	СЕРИЯ 2.130-1
1972	ТИП В. КИРПИЧНАЯ КААДКА С УШИРЕННЫМ ШВОМ. ДЕТАЛИ 24,25.	ВЫПУСК 12 ЛИСТ 27



Кладка из одинарного кирпича

Кладка из лодуьного кирпича

сечение по 1-1.



Угол стены /план/

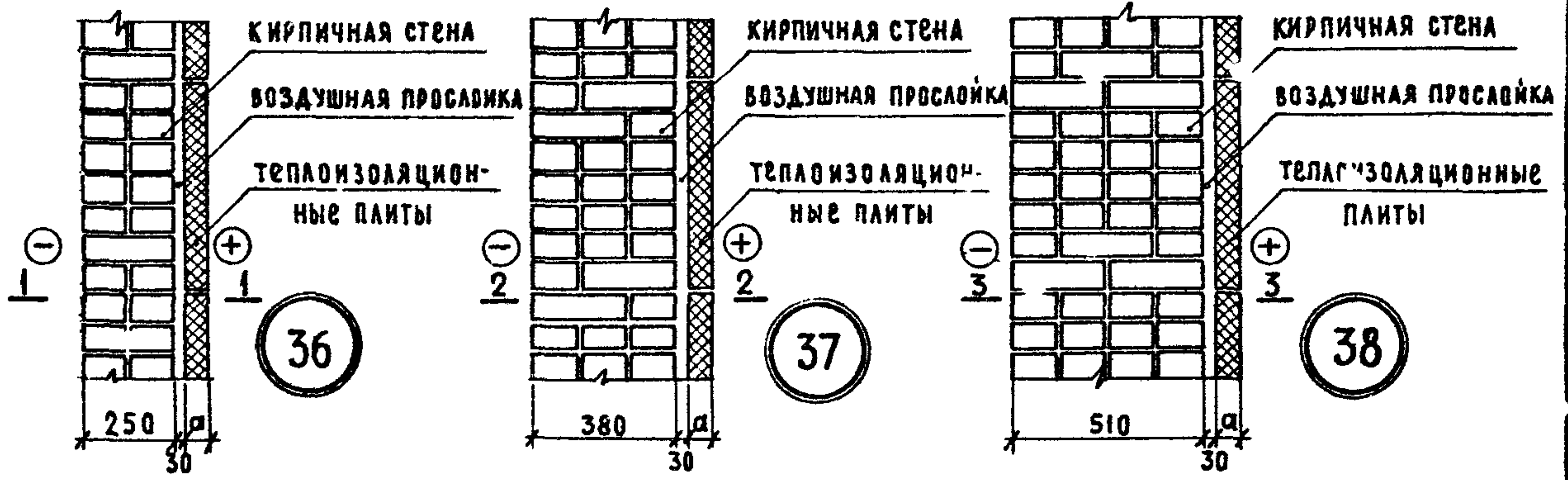
Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

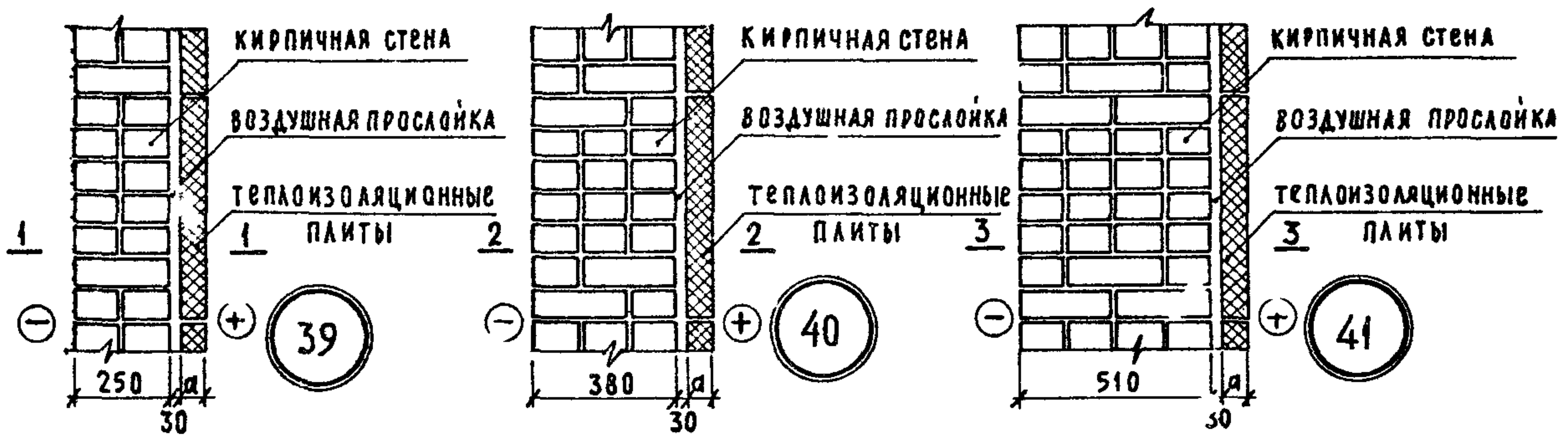
Примечание:

1. Типы кладок см. лист-8
2. Характеристики материалов стен даны на листах 1 и 2.
3. Условные обозначения см. на листе 3.

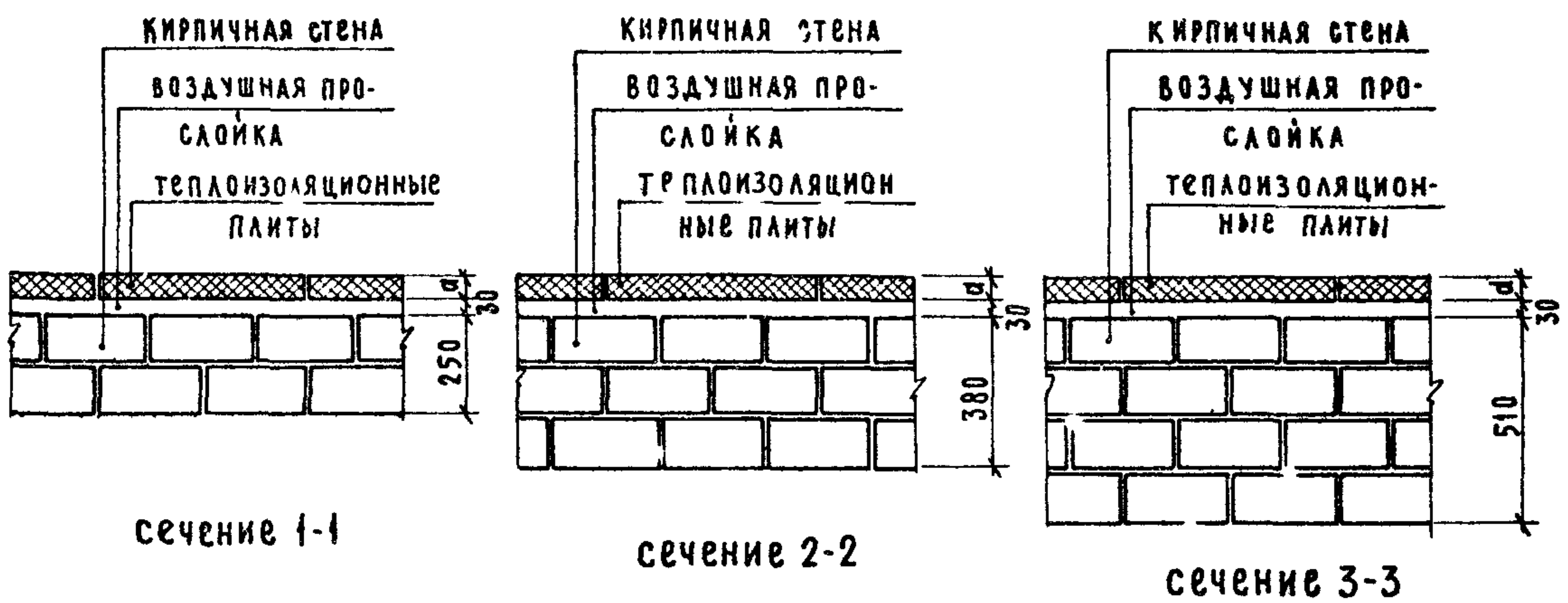
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2.130-1	
1972	Тип В-2. Кирпичная кладка с уширенным швом. Детали 28; 29.	выпуск 12	лист 29



КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПЛИТАМИ



КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПЛИТАМИ



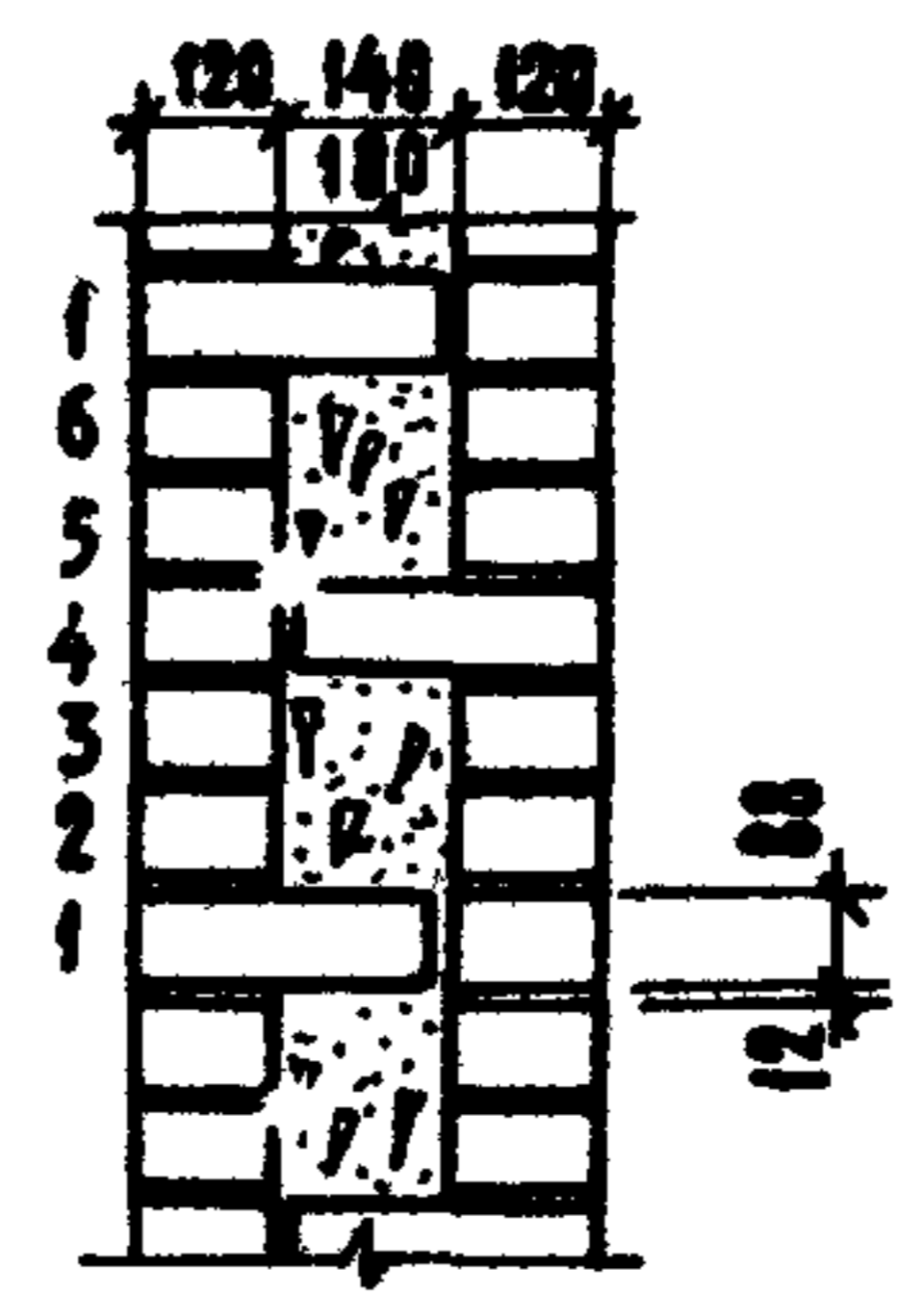
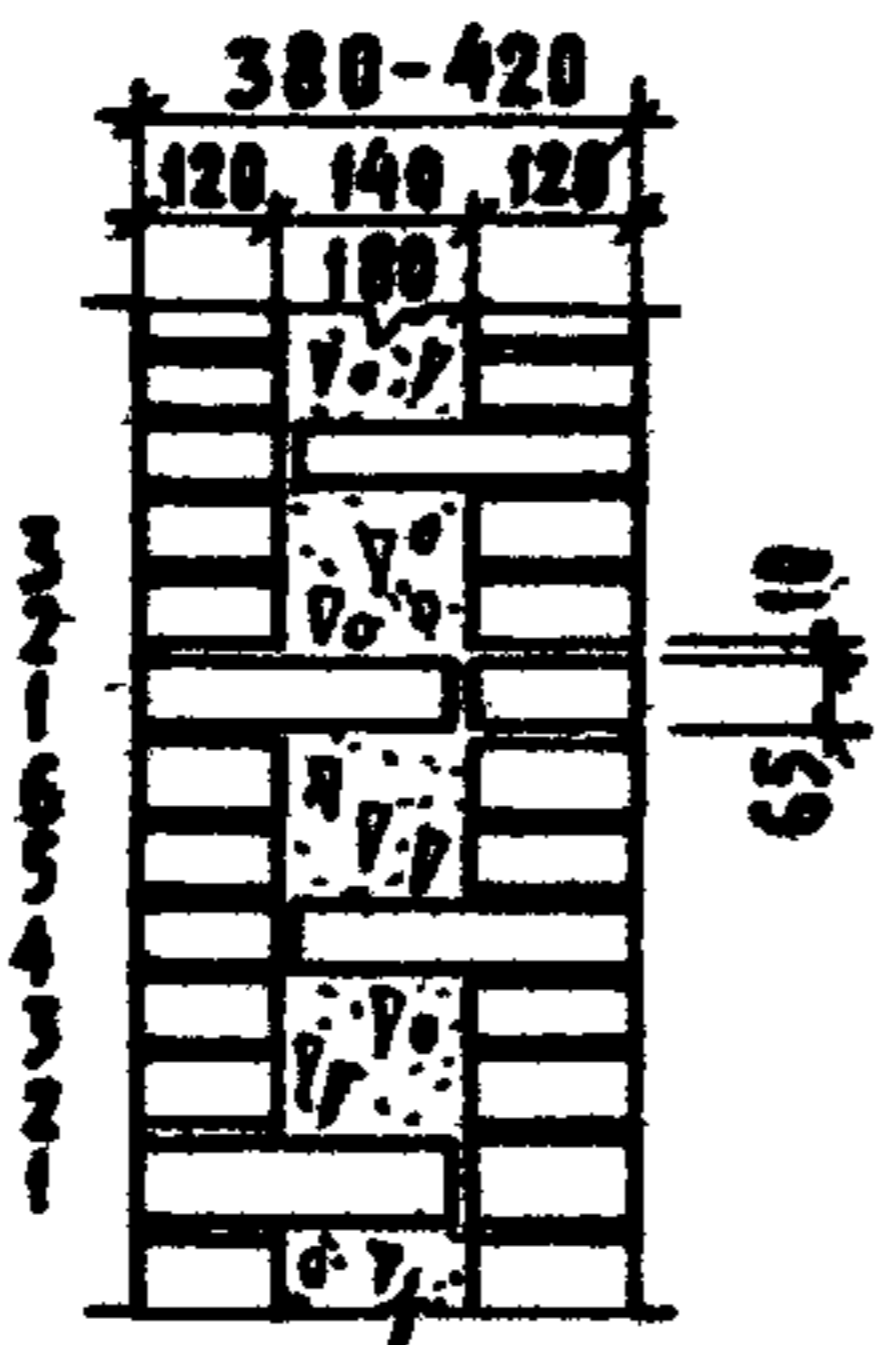
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Типы кладок см. листы - 8, 9
2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2.
3. Условные обозначения даны на листе 3.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2.130-1	
1972	Тип Г-1 кирпичные стены с теплоизоляционными плитами устанавливаемыми с воздушной прослойкой. Детали 36 ÷ 41.	выпуск 12	лист 31

46

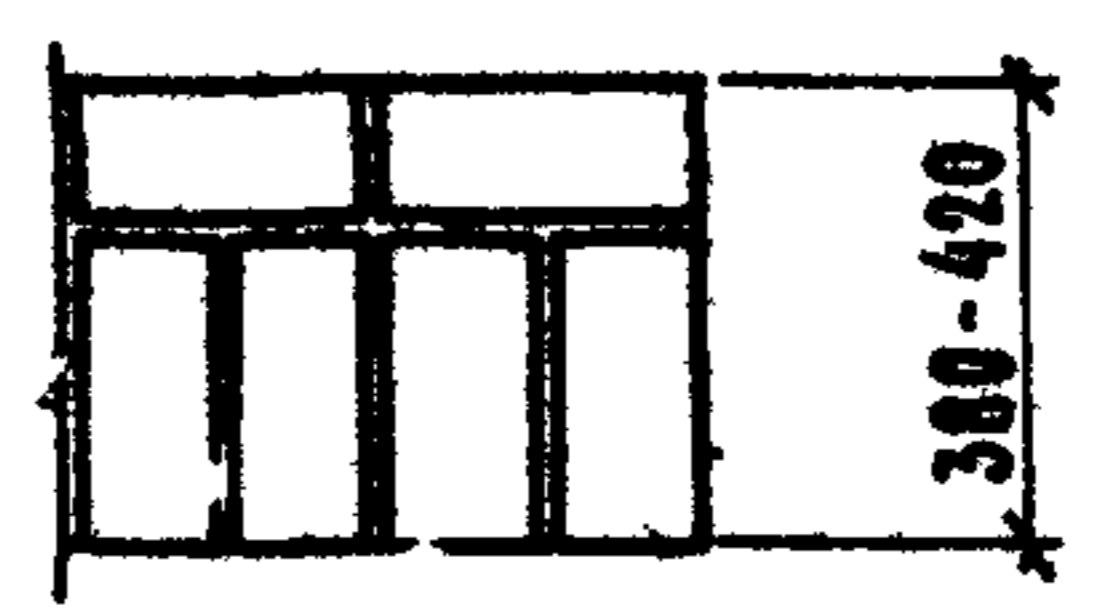
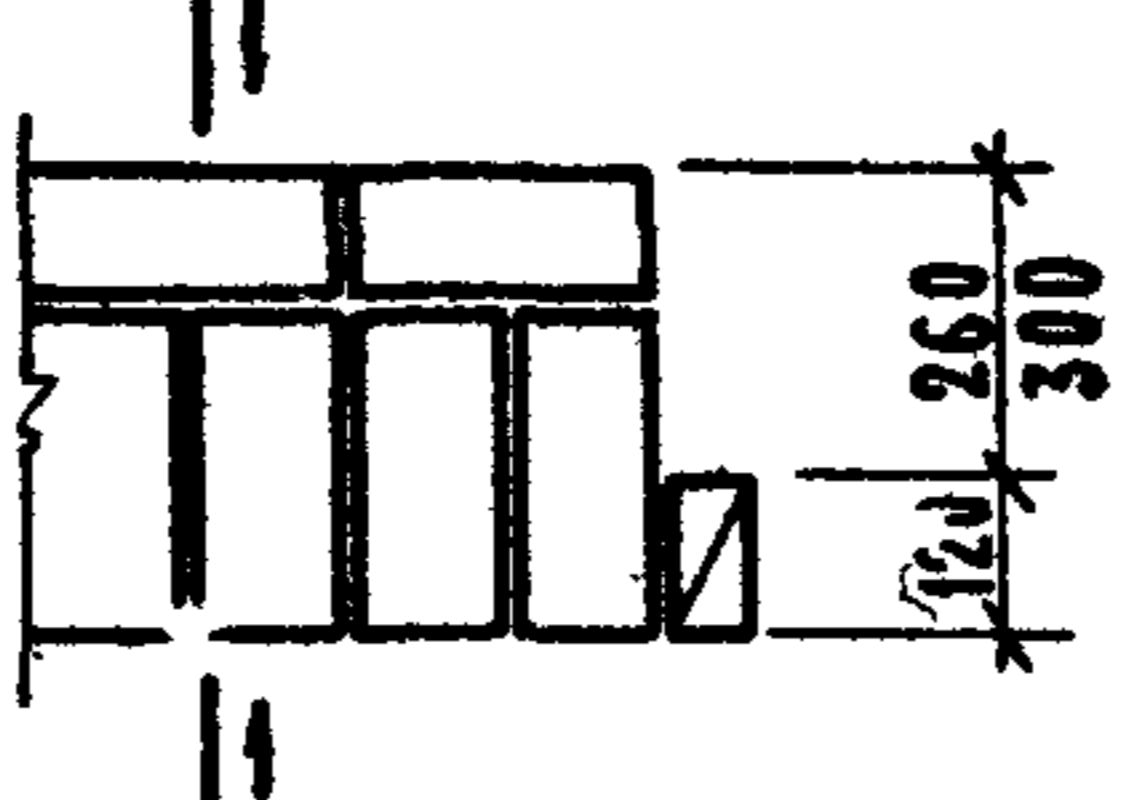
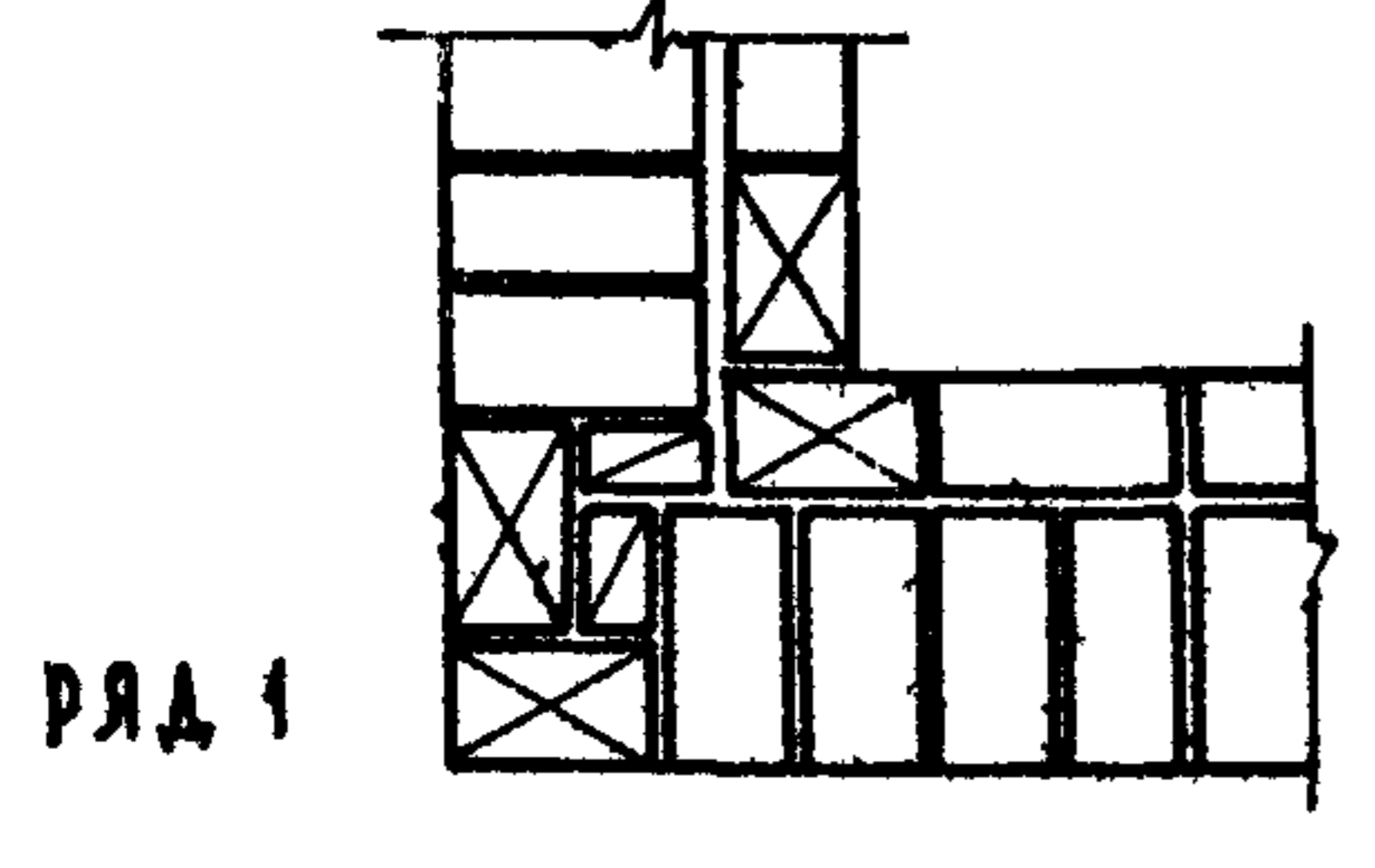
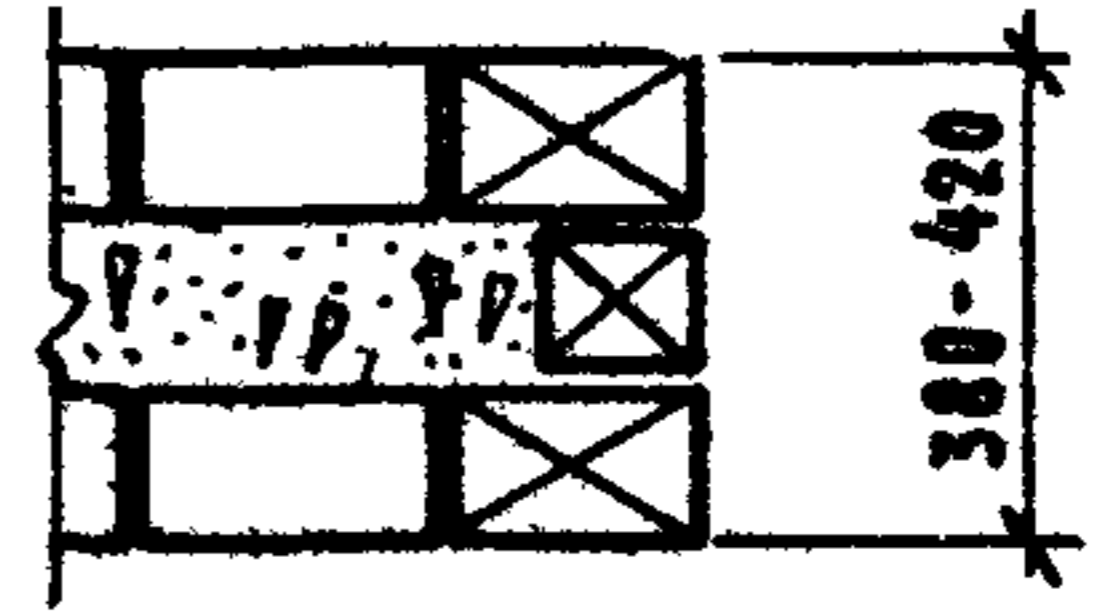
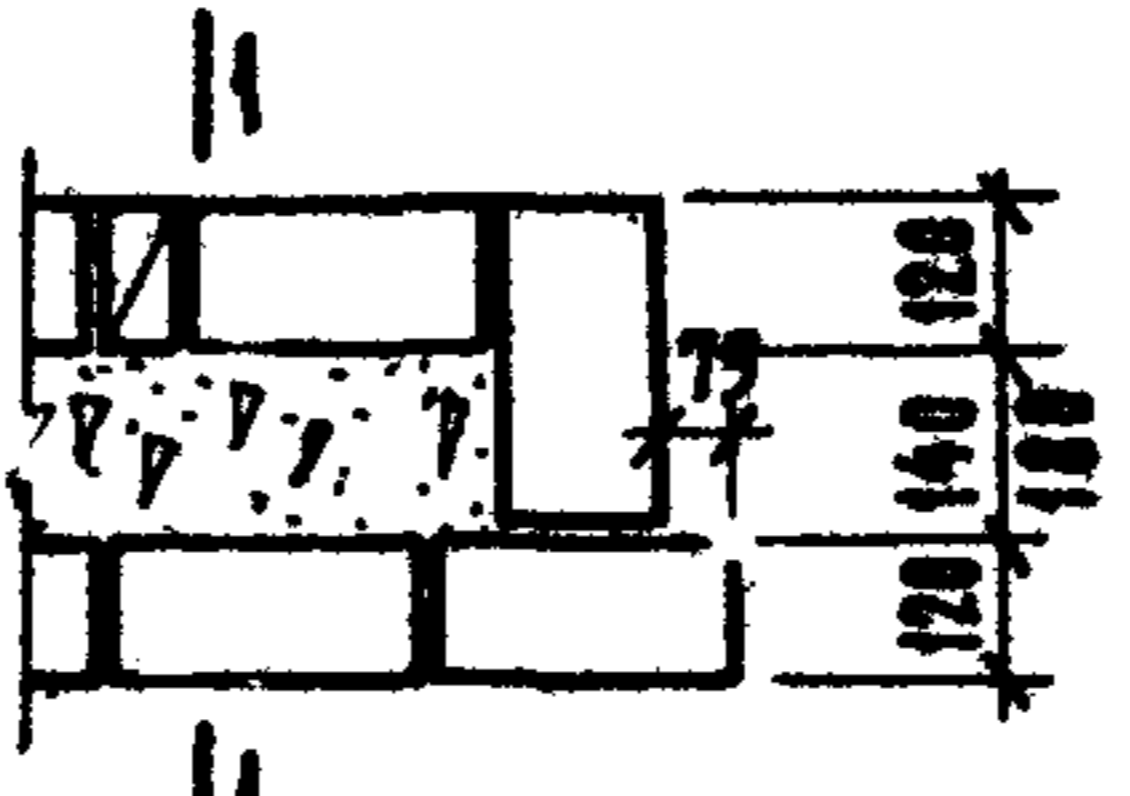
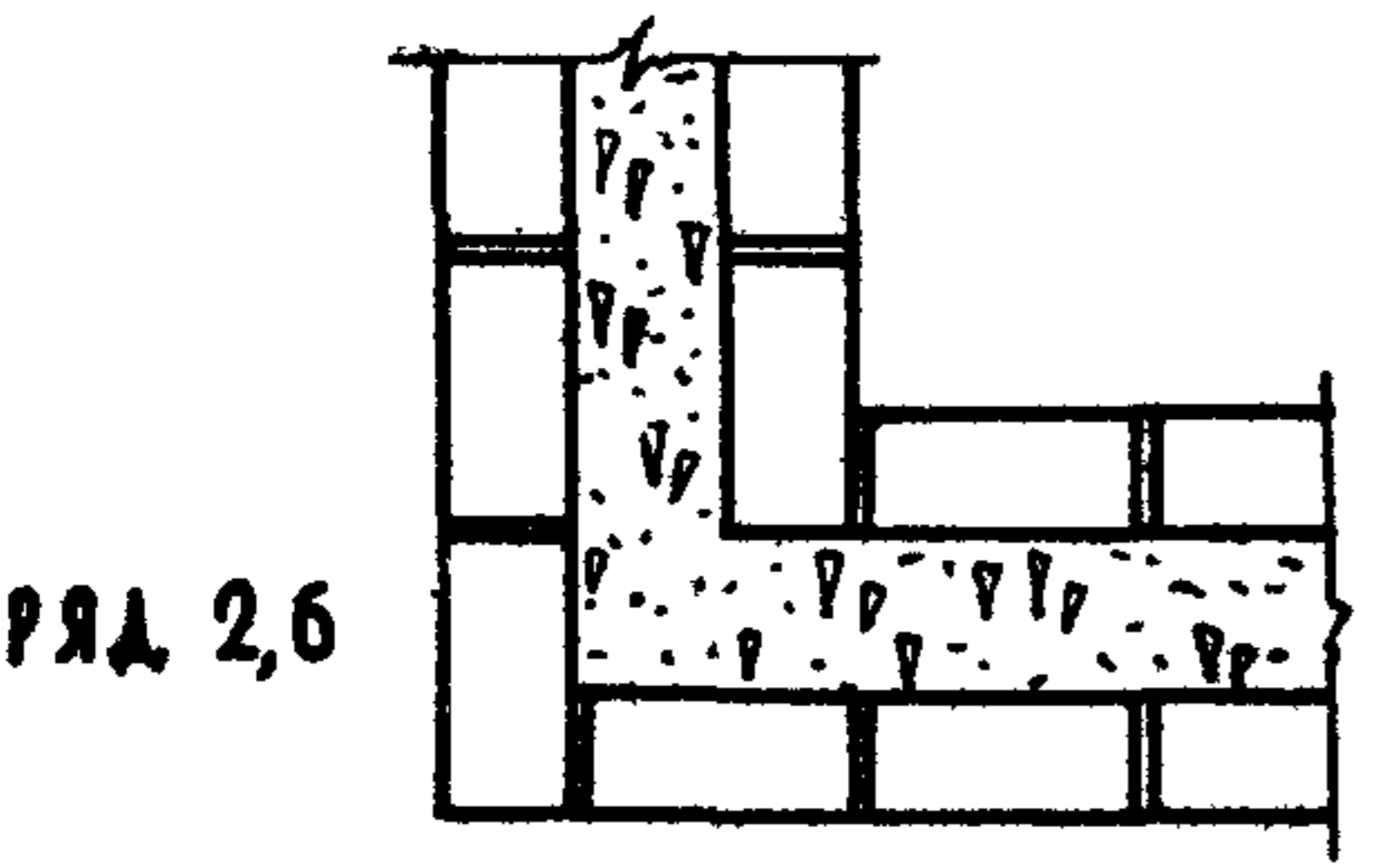
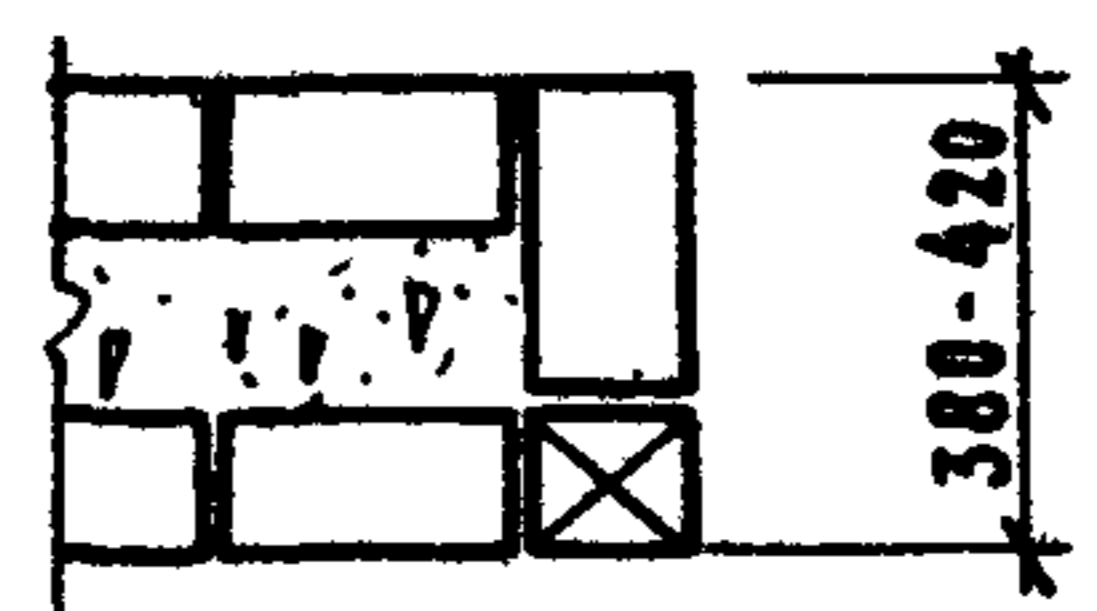
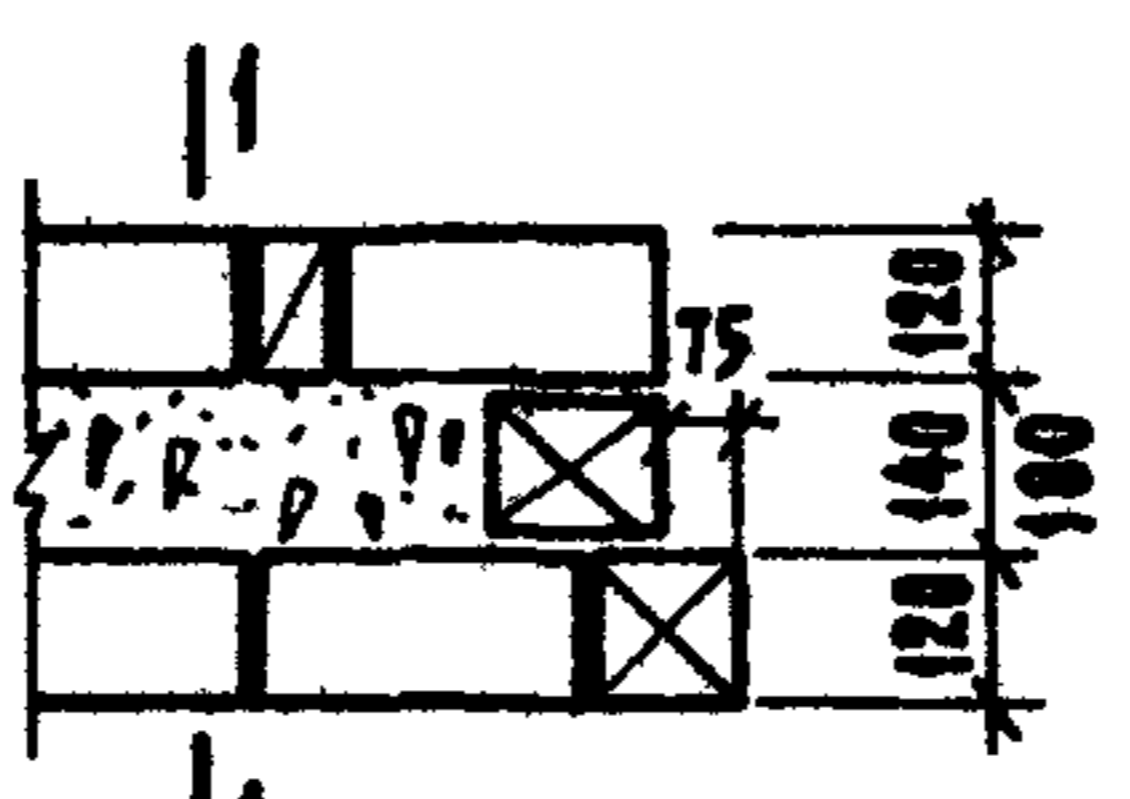
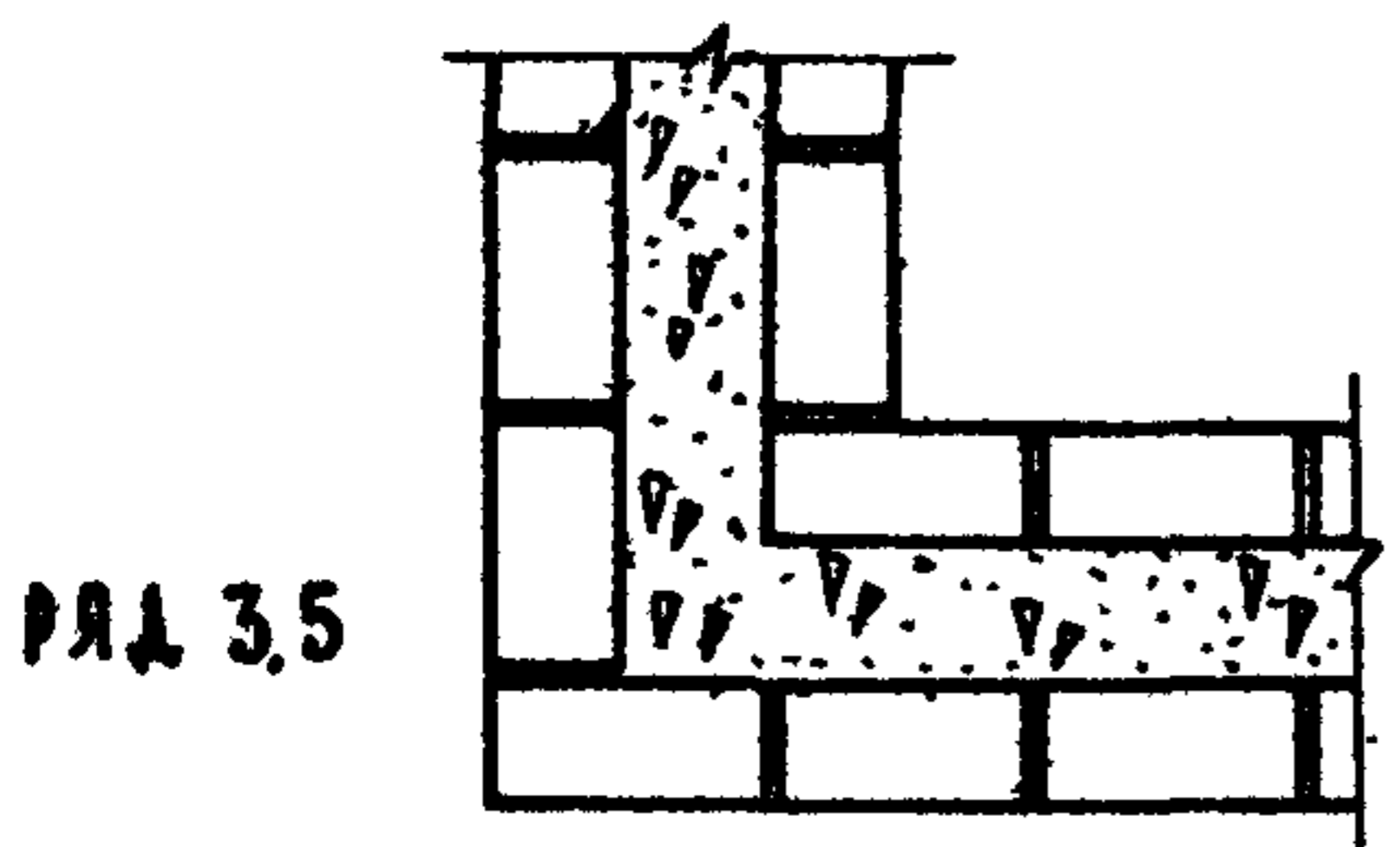
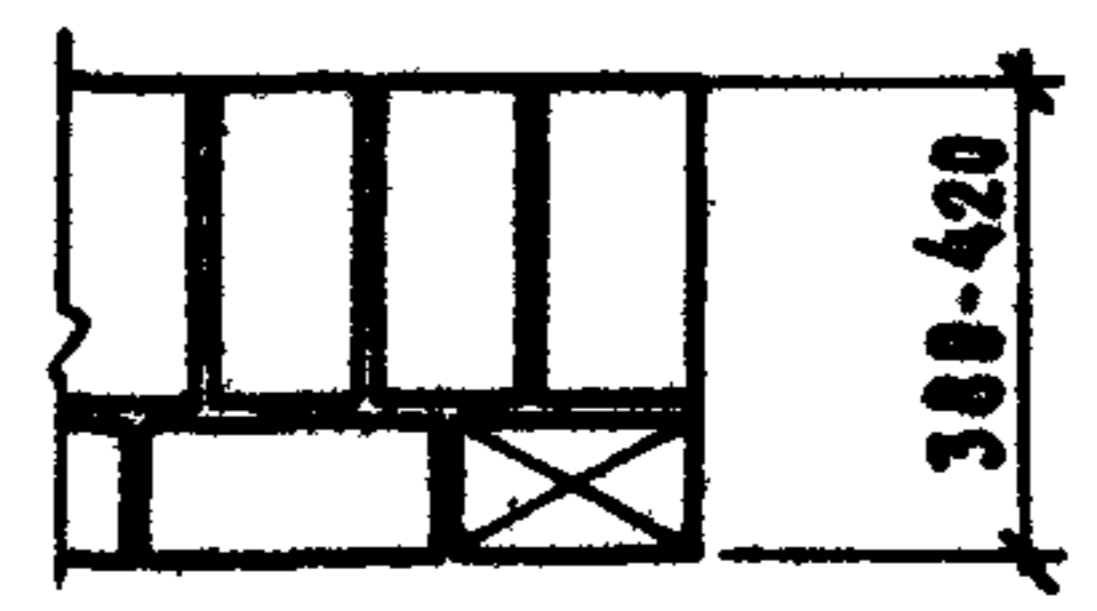
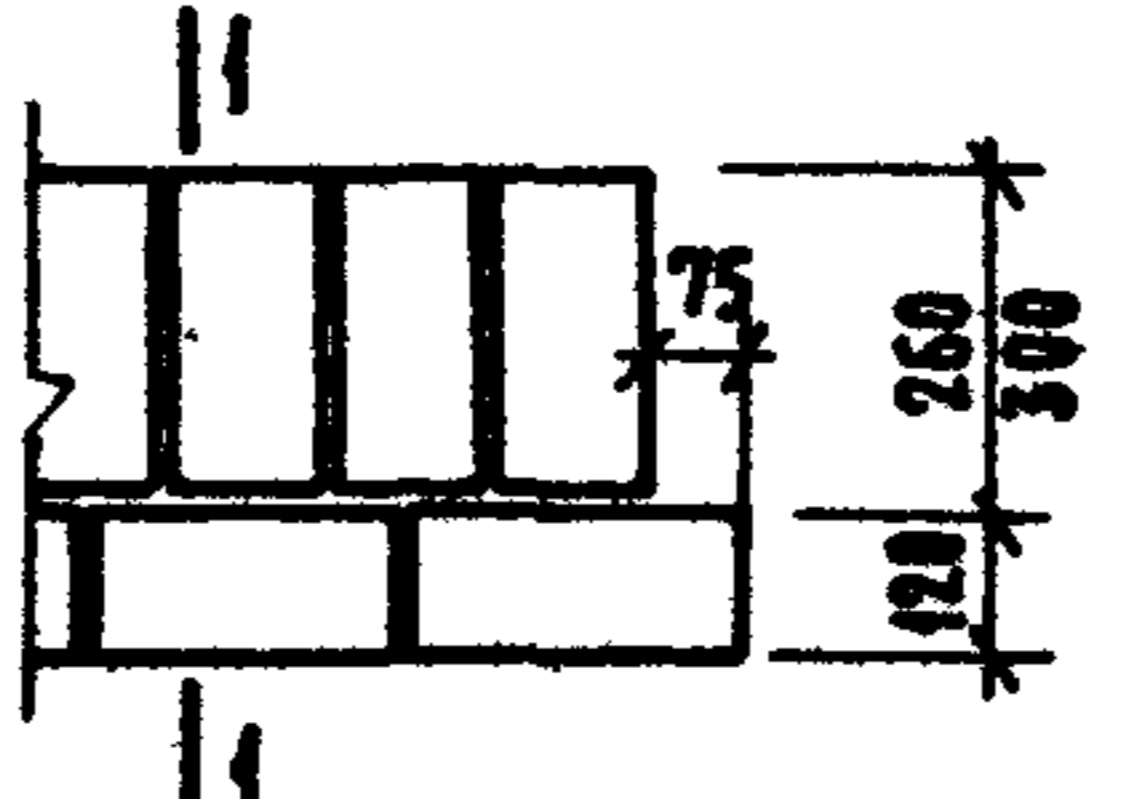
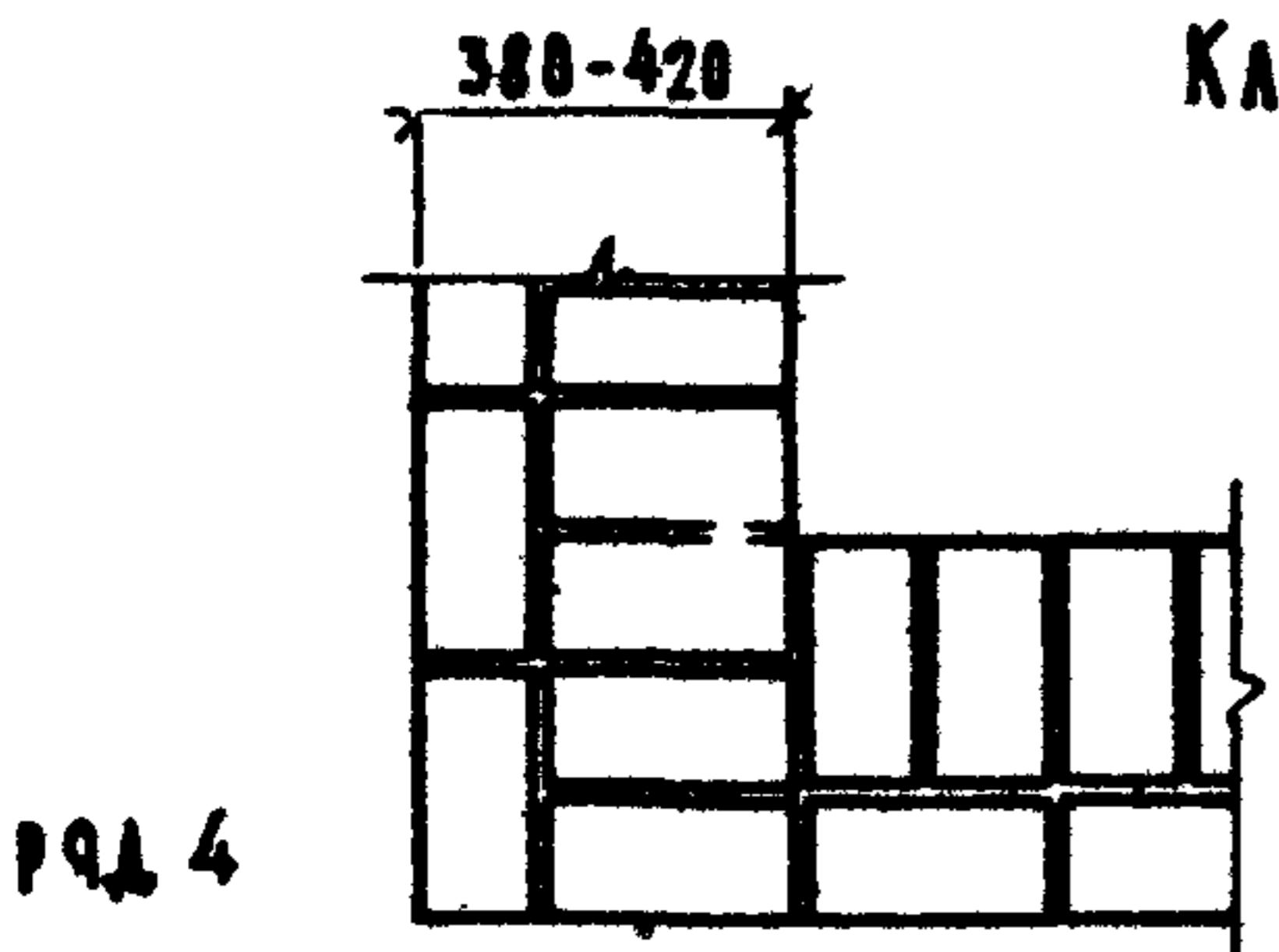
47



Кладка из одинарного кирпича

Кладка из модульного кирпича

сечение 1-1



Угол стены /план/

Участок стены с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

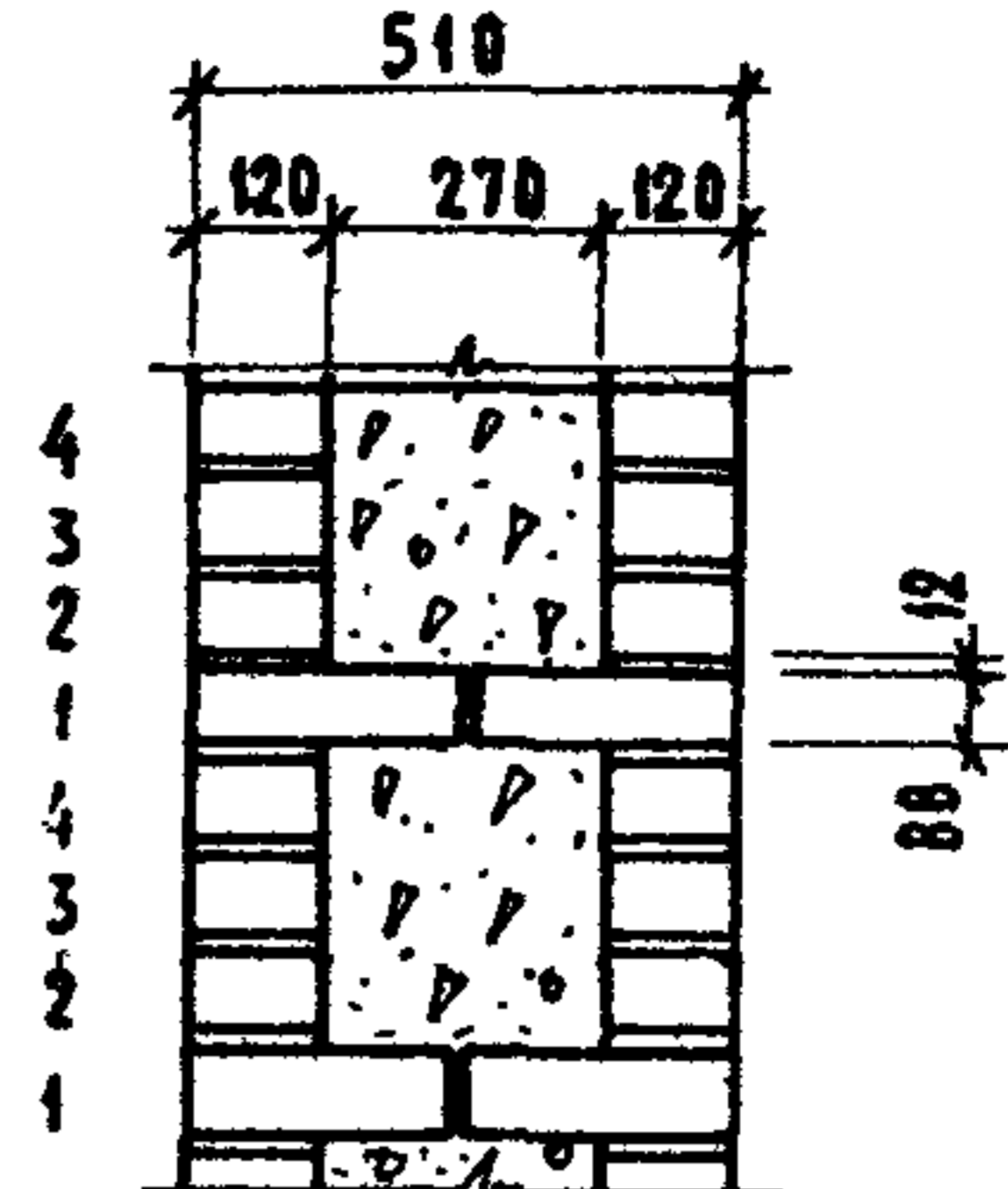
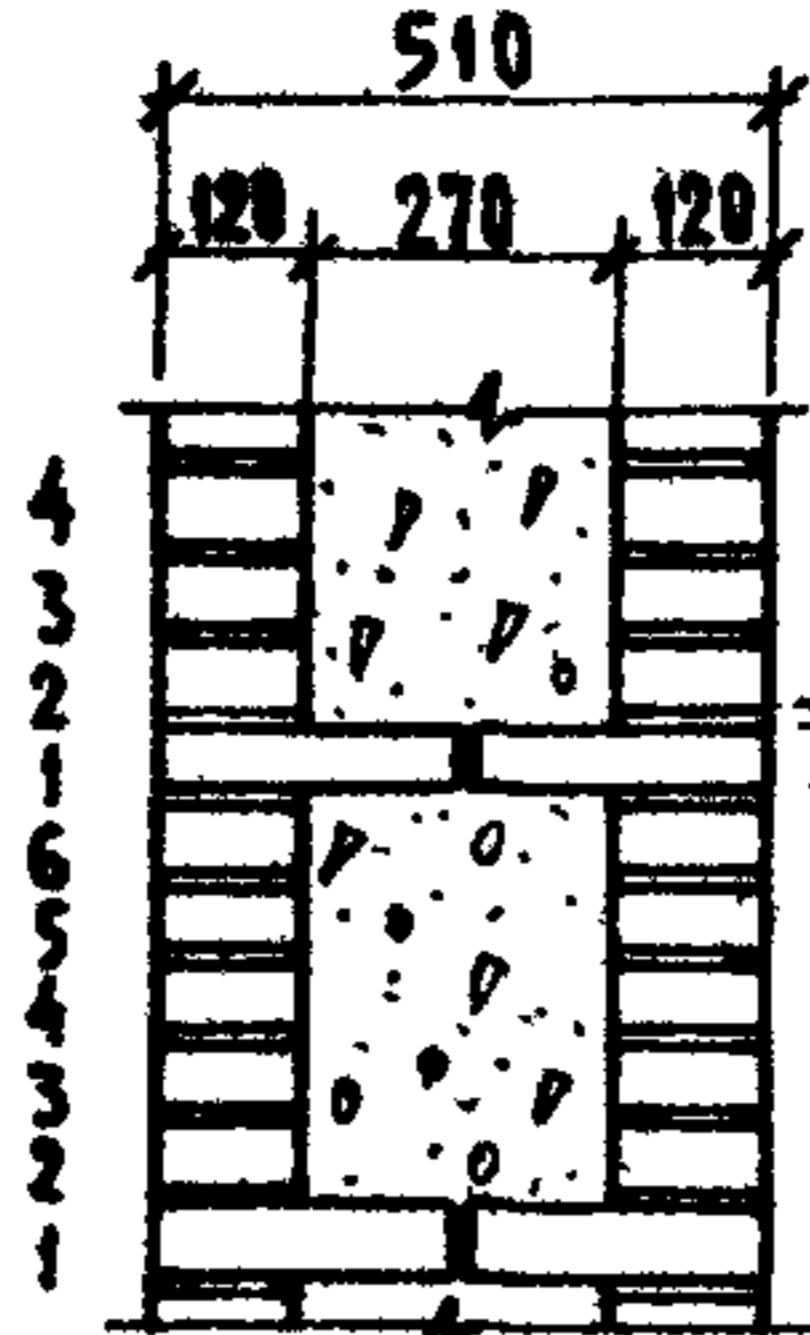
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Типы кладок см. листы -И, 12.
2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2.
3. Фасады кладок см. лист 42.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	СЕРИЯ 2.130-1	
1972	Тип Д, Д, Кирпично-бетонная кладка. Детали 46; 47.	ВЫПУСК 12	ЛИСТ 33

48

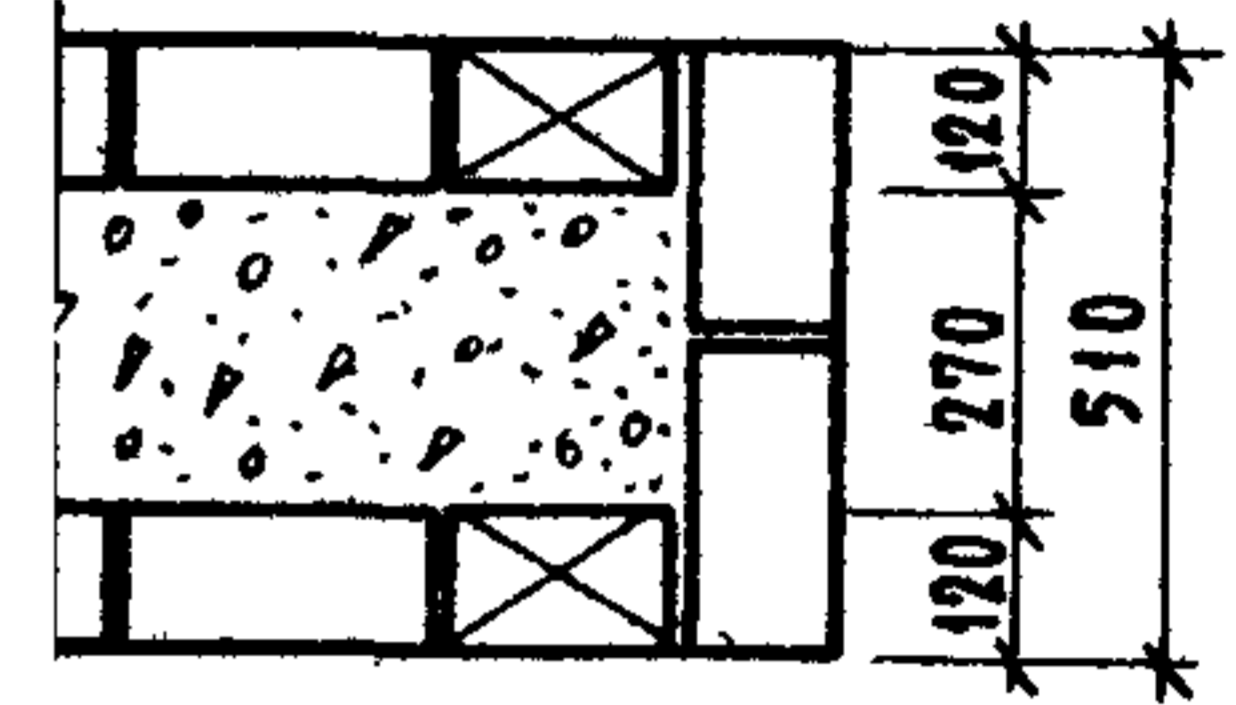
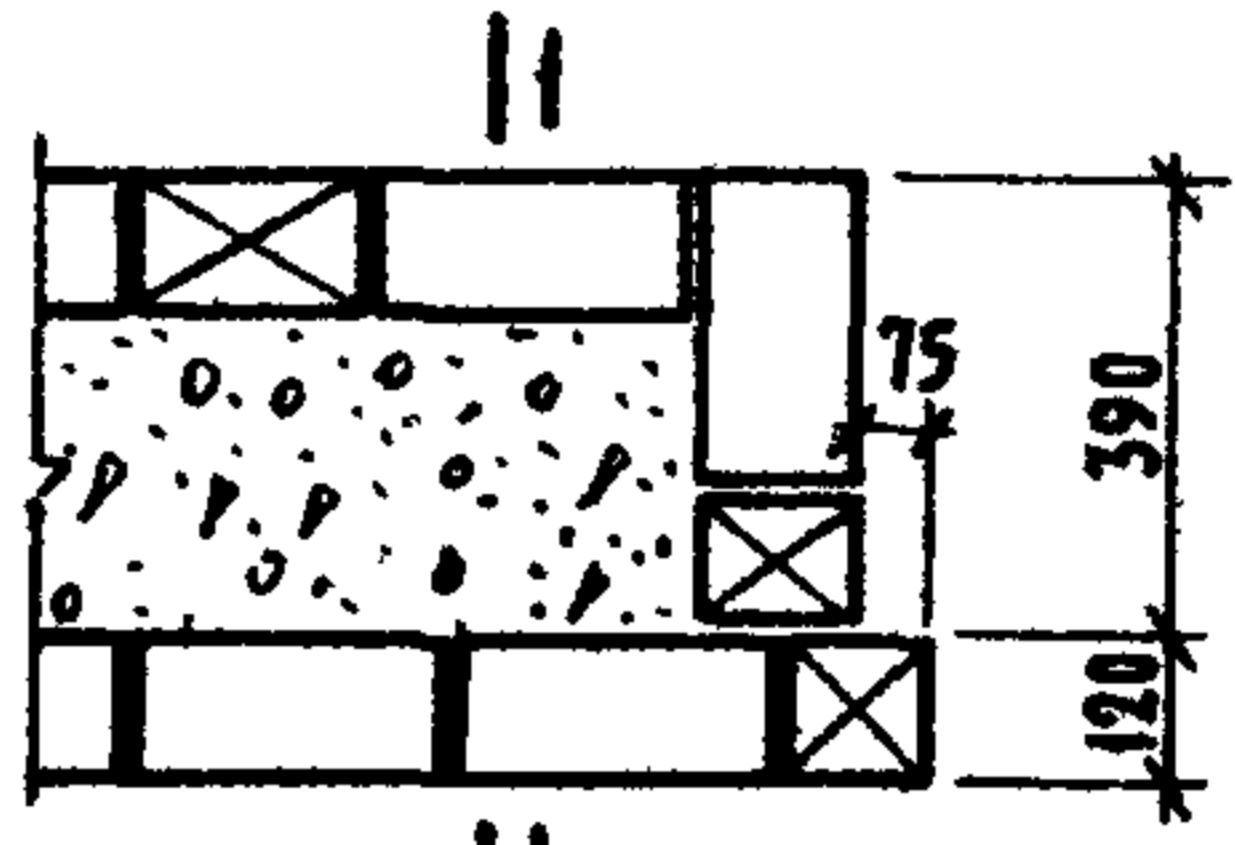
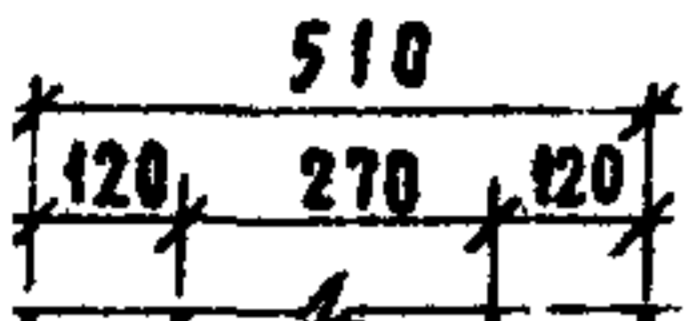
49



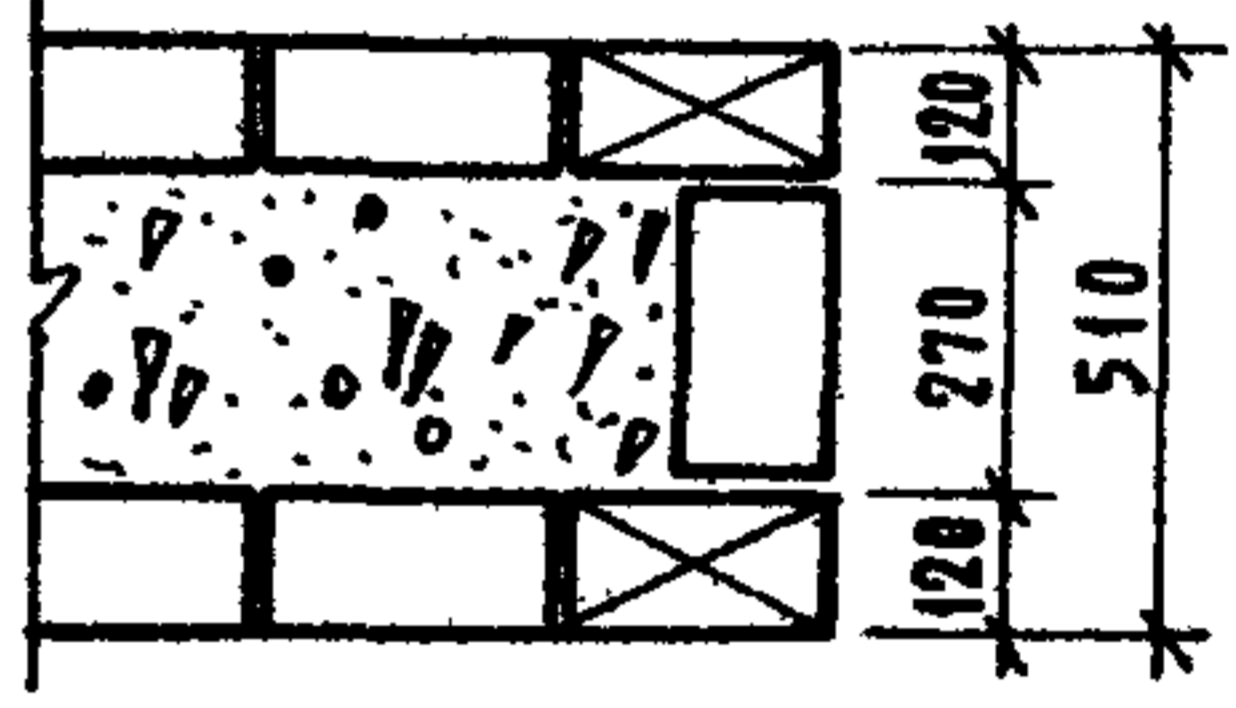
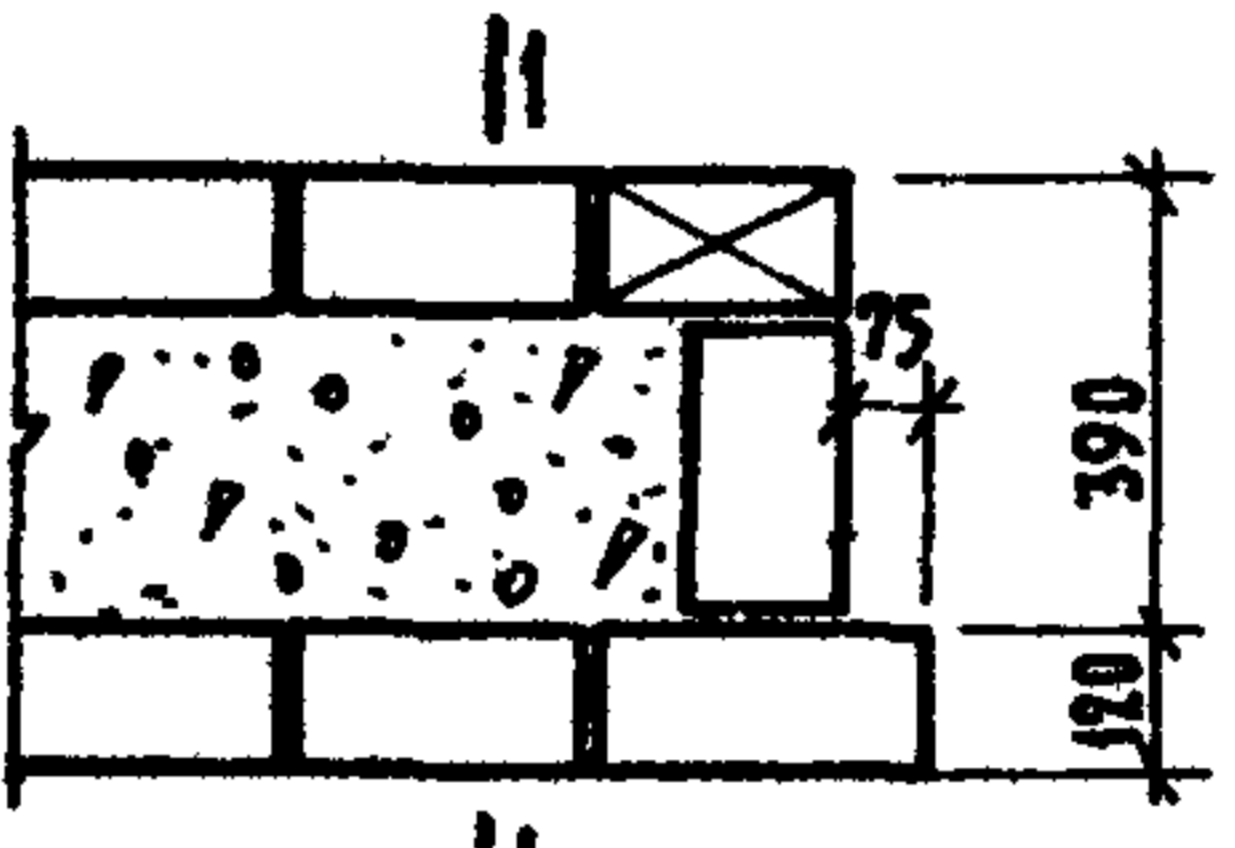
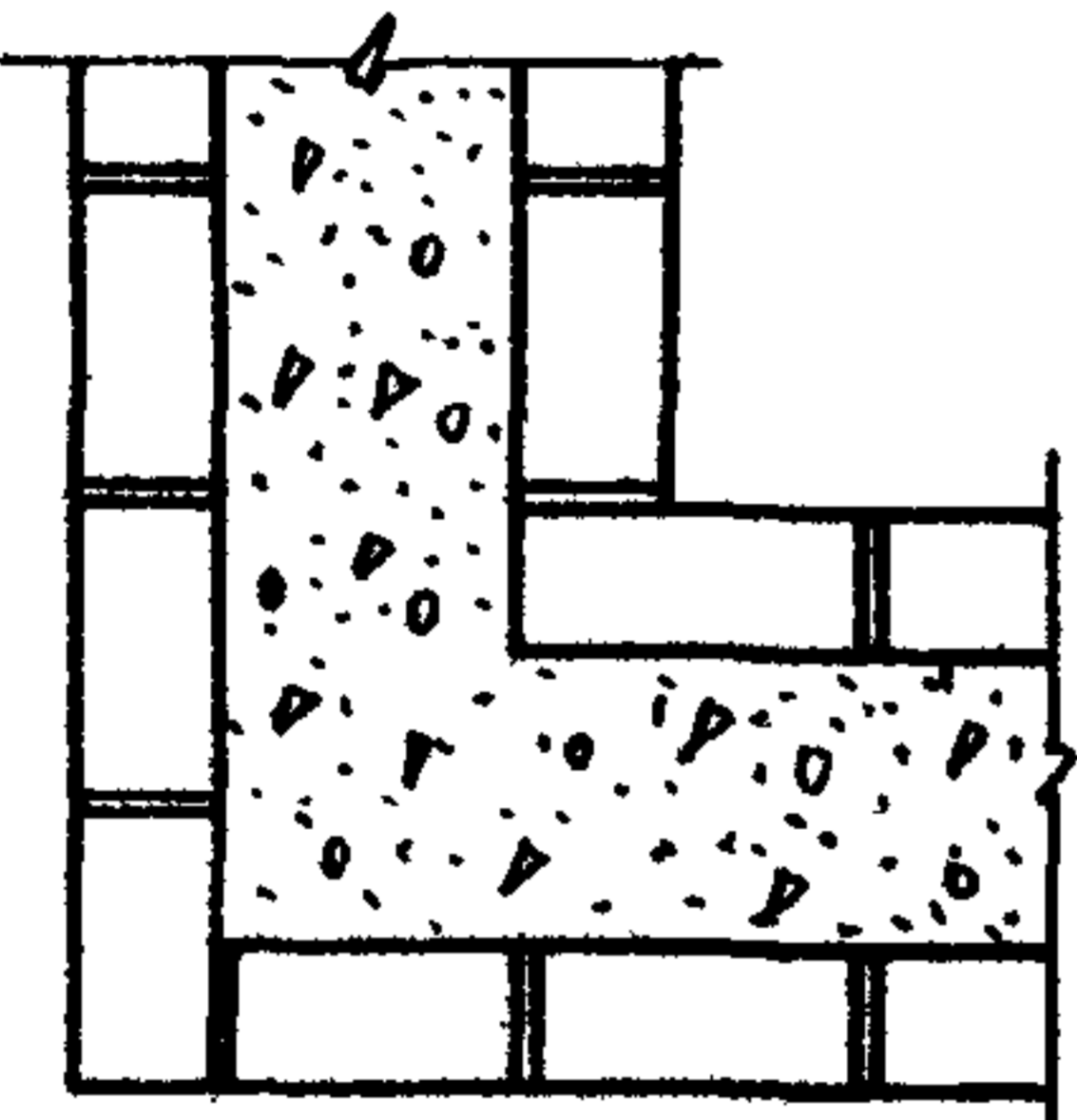
Кладка из одинарного кирпича

Кладка из модульного кирпича

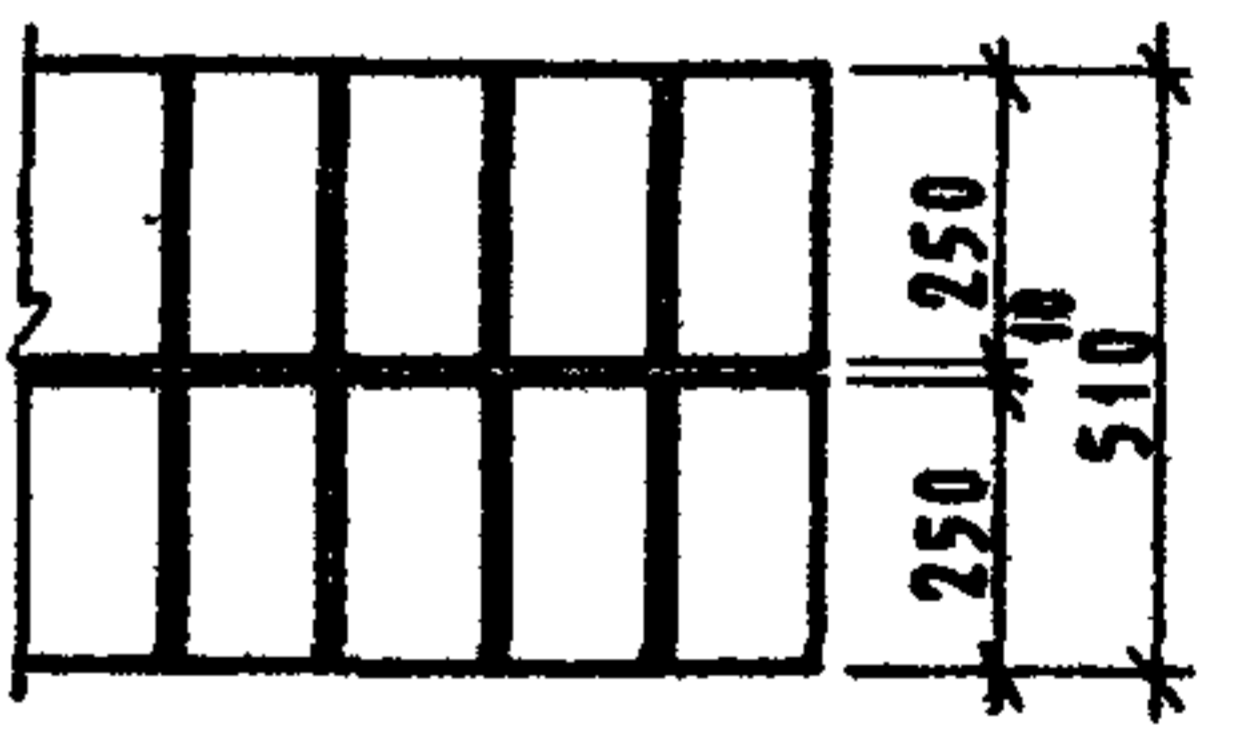
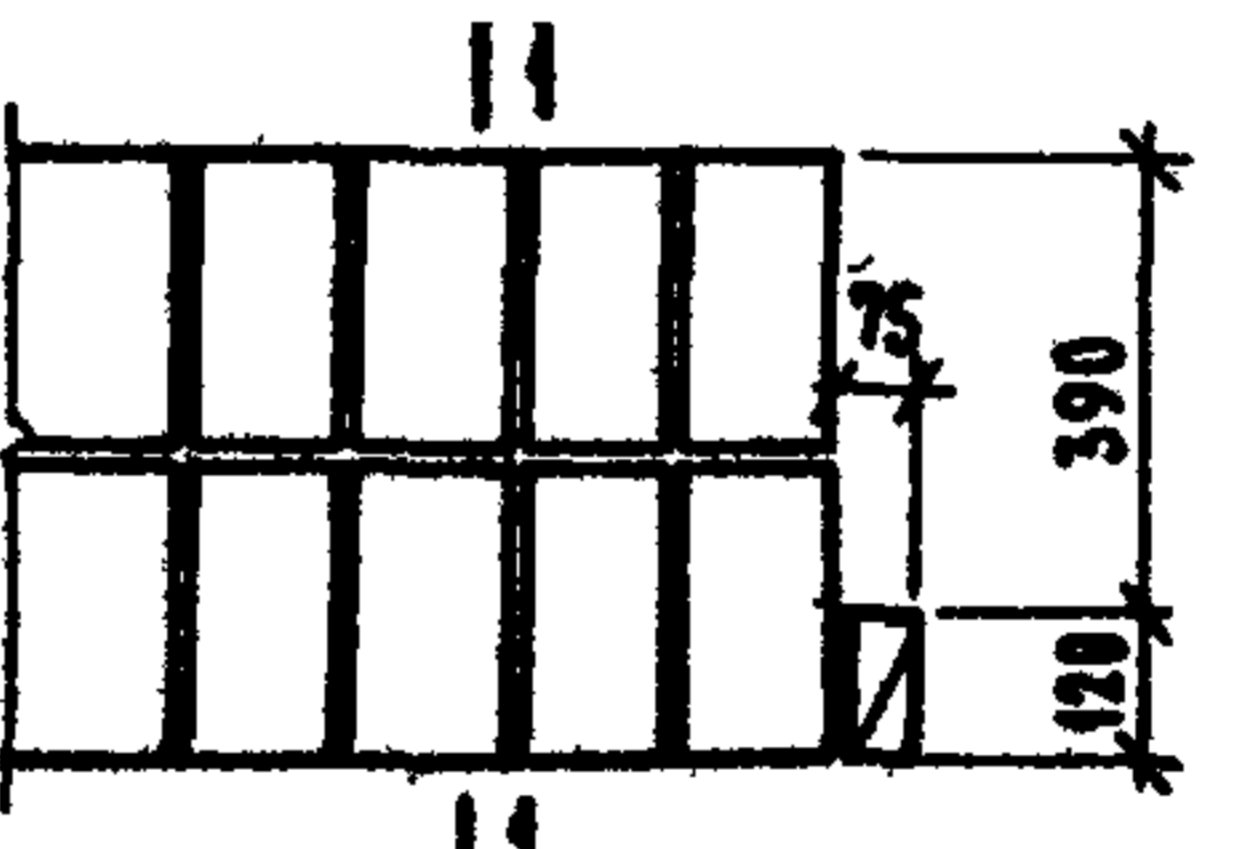
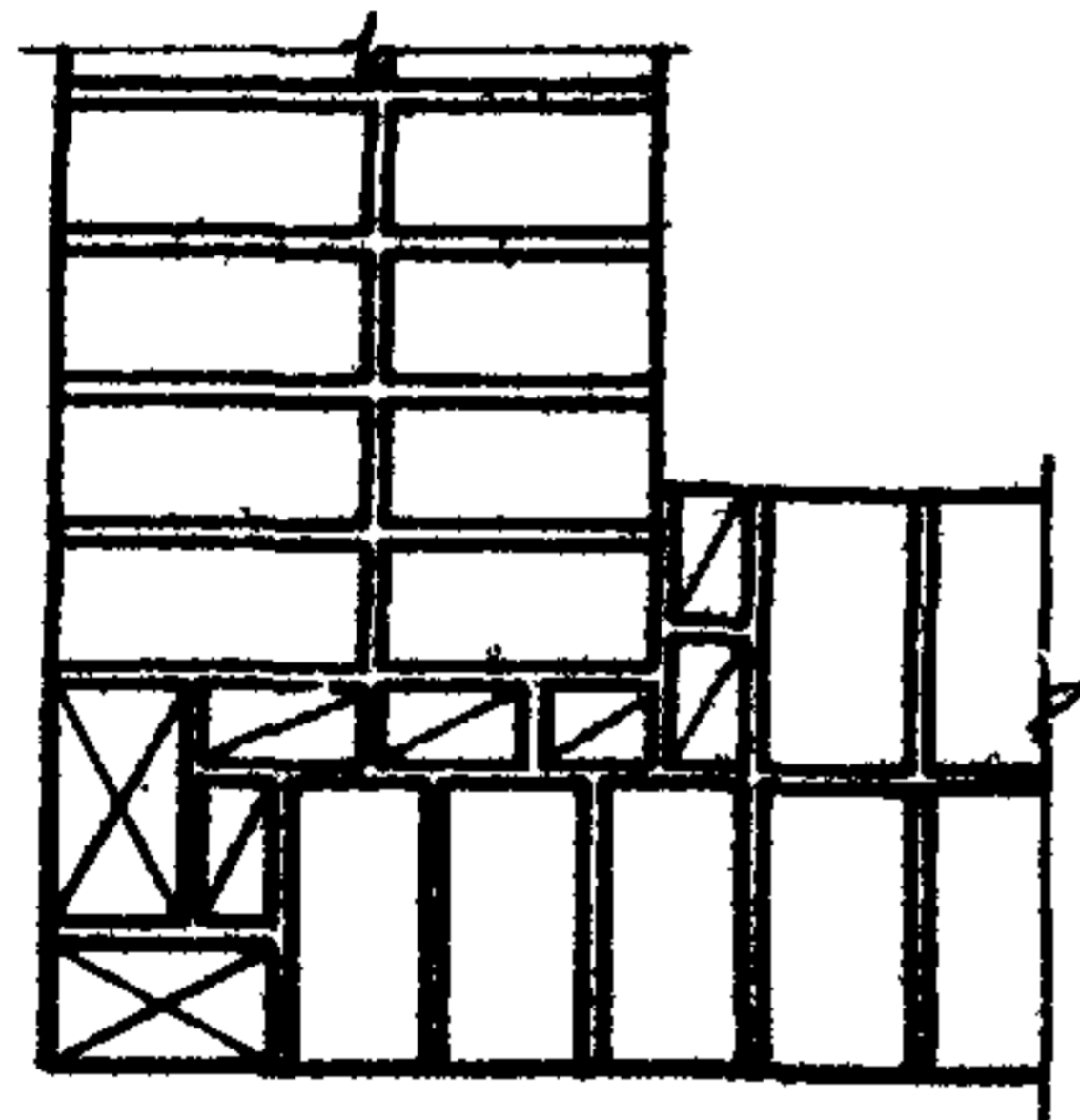
сечение по 1-1



3,5 ряд



2,4,6 ряд



1 ряд

Угол стены (план)

Участок простенка с четвертью (план)

Участок простенка без четверти (план)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Типы кладок см. лист-12.
2. Характеристики материалов см. листы 1 и 2.
3. Фасады кладок даны на листе 42.

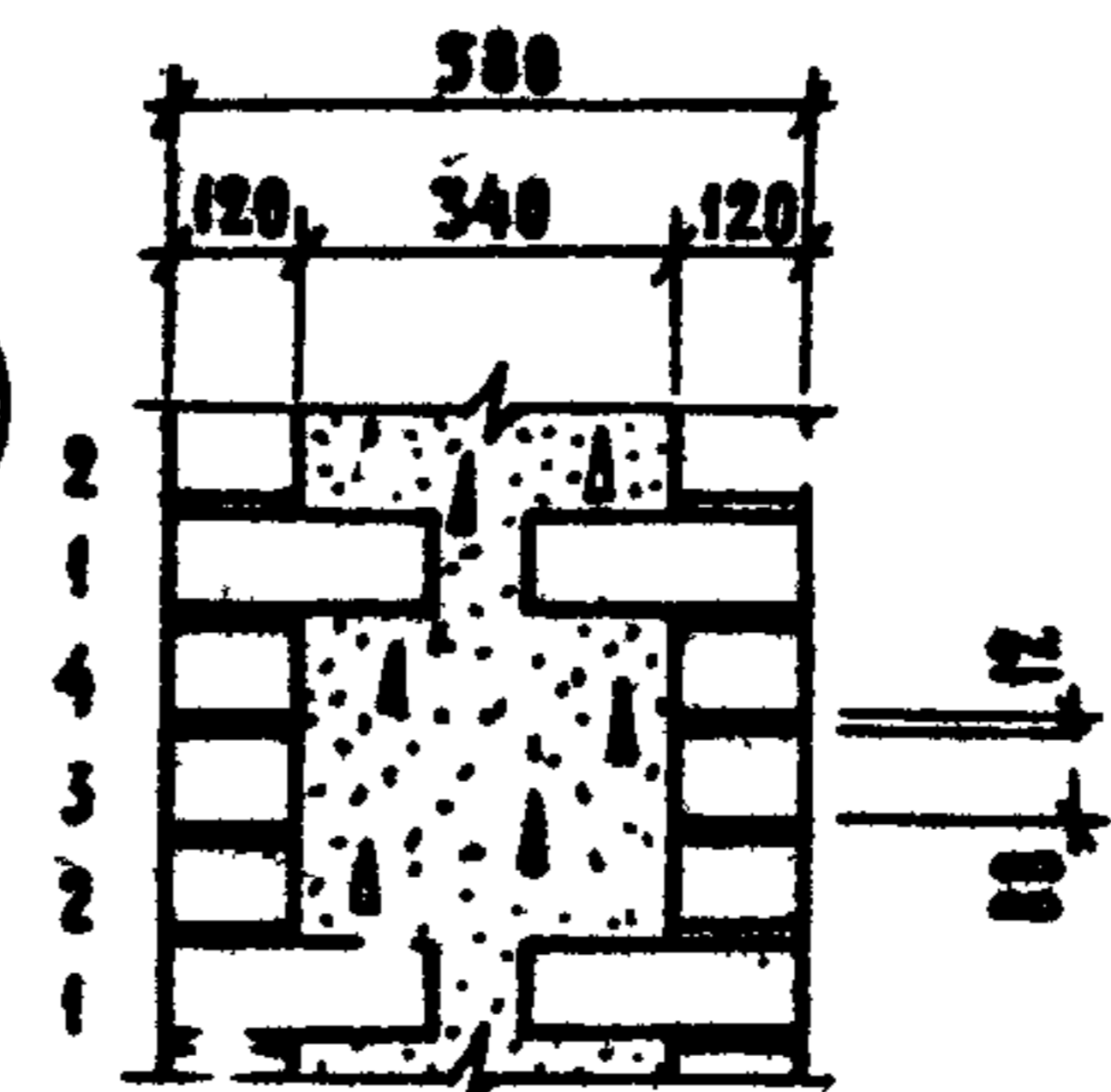
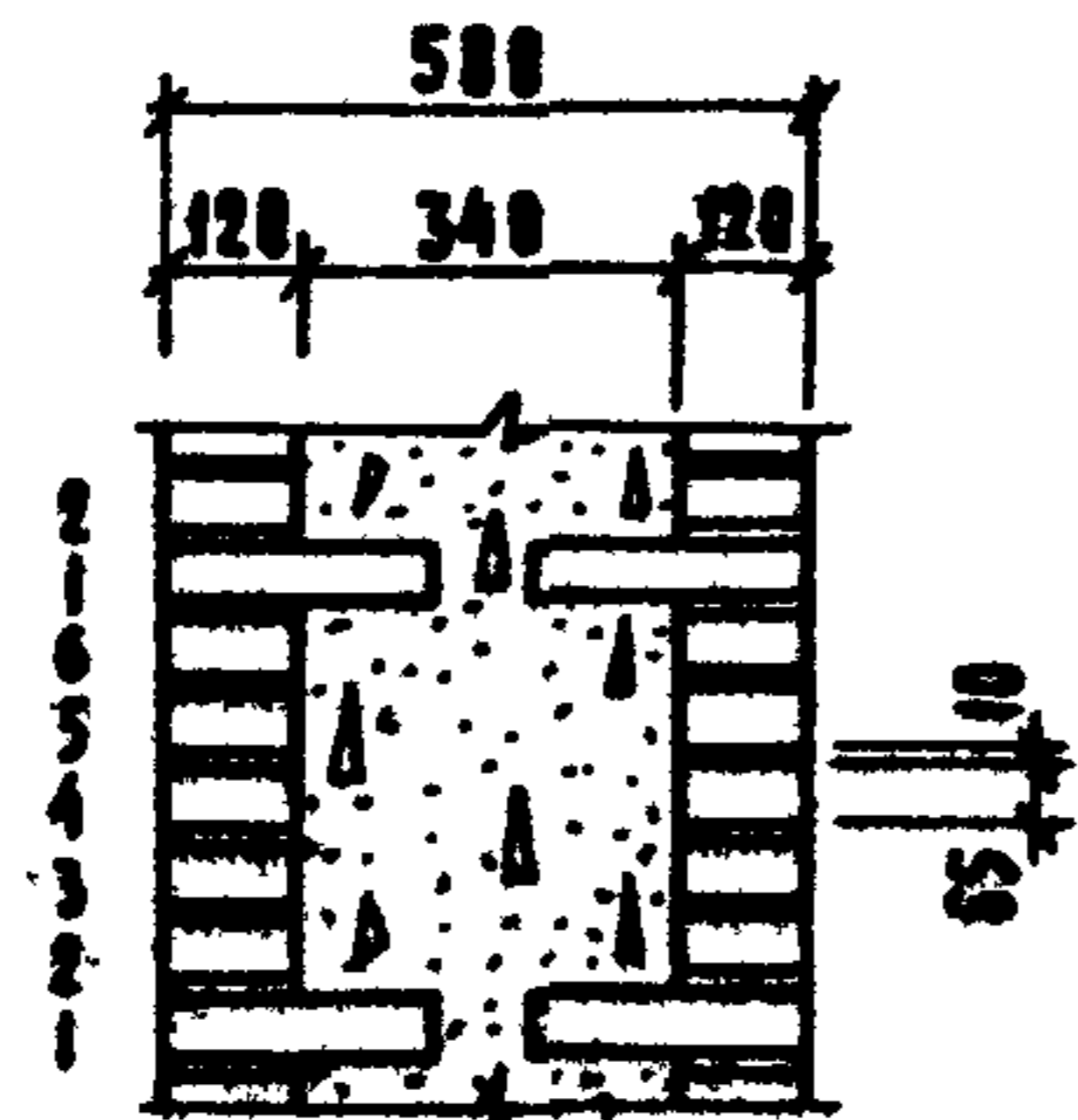
ЛЕНЗНИИЭП
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И УНИФИКАЦИИ
ЛЕНИНГРАД

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1
1972	Тип А-2 Кирпично-бетонная кладка двтаин 48;49.	выпуск 12 лист 34

СОЛАСОВАНО	ШАЛАСВА	АНУФИСО	КАРПОВА	ХАУГЕВТ	КАРПОВА
30	гла инженер проекта	гла инженер проекта	руководитель группы	исполнитель	исполнитель
	ШАЛАСВА	АНУФИСО	КАРПОВА	ХАУГЕВТ	КАРПОВА
	руководитель сектора	руководитель сектора	руководитель сектора	руководитель сектора	руководитель сектора

50

51

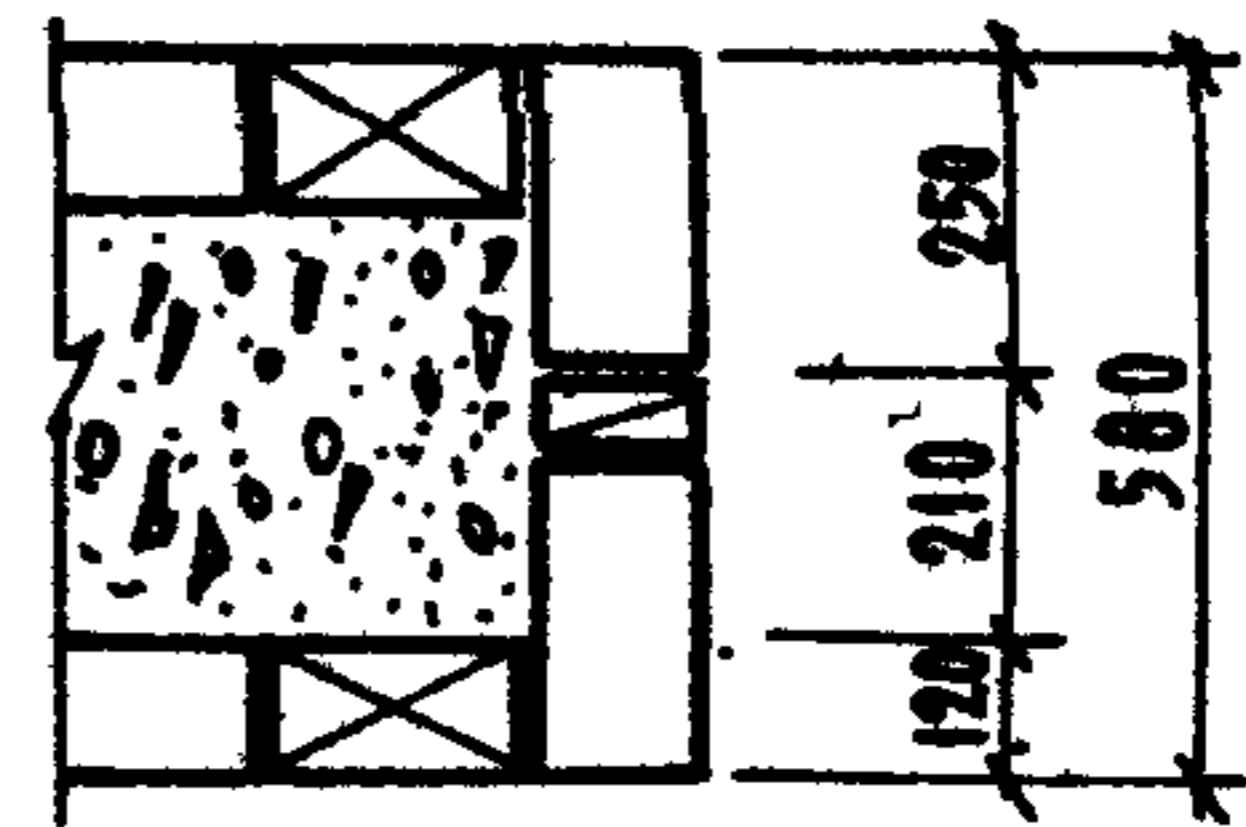
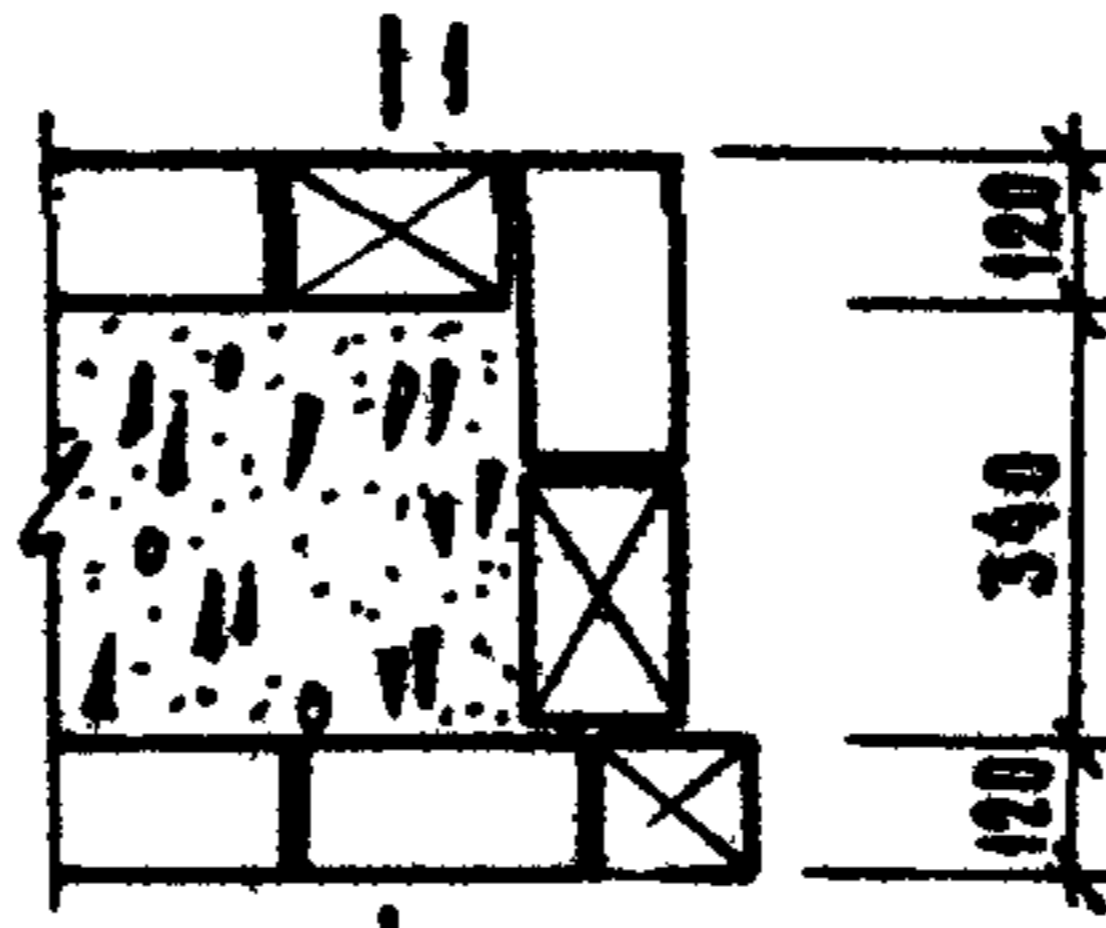
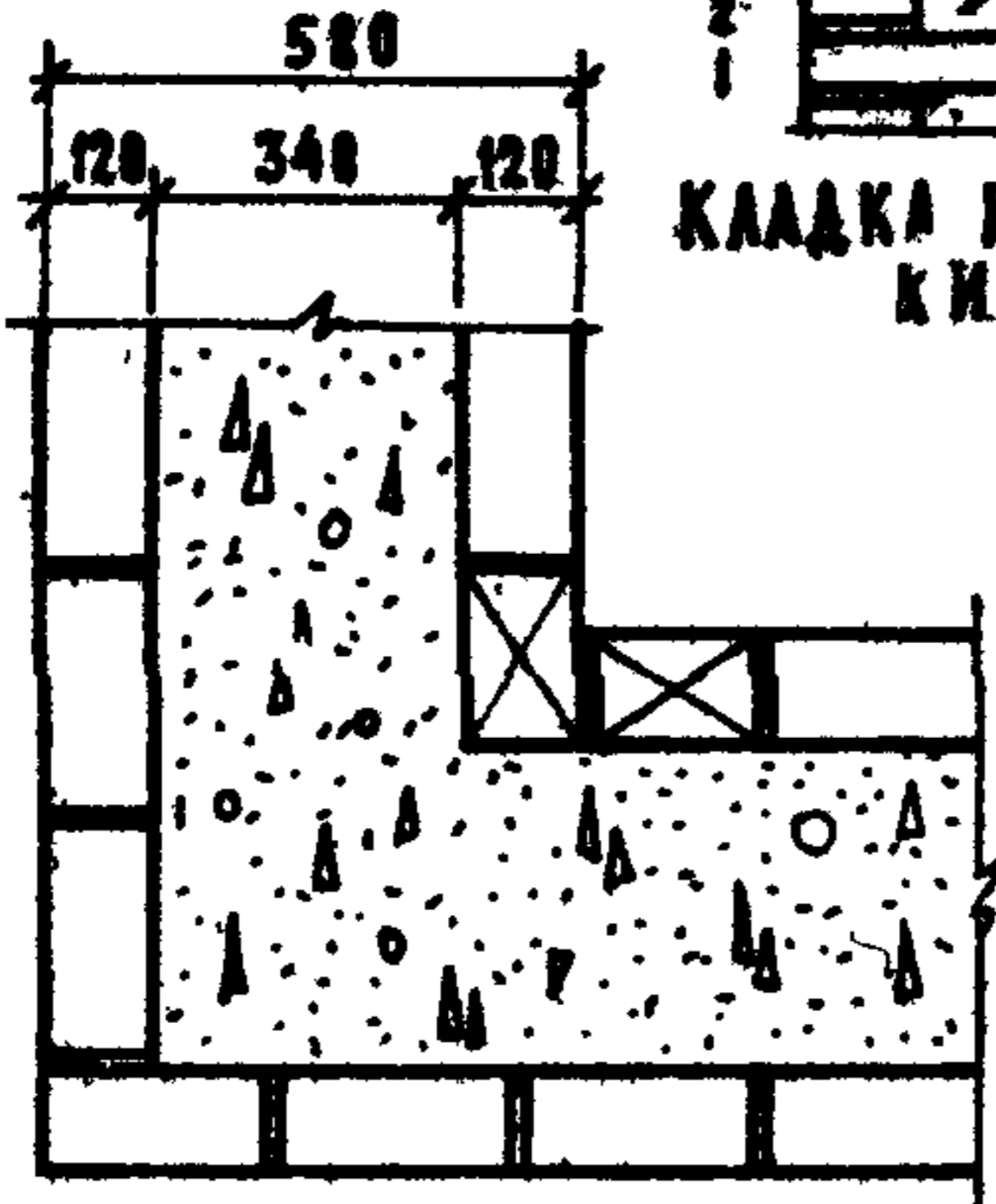


КЛАДКА ИЗ ОДИННОГО КИРПИЧА

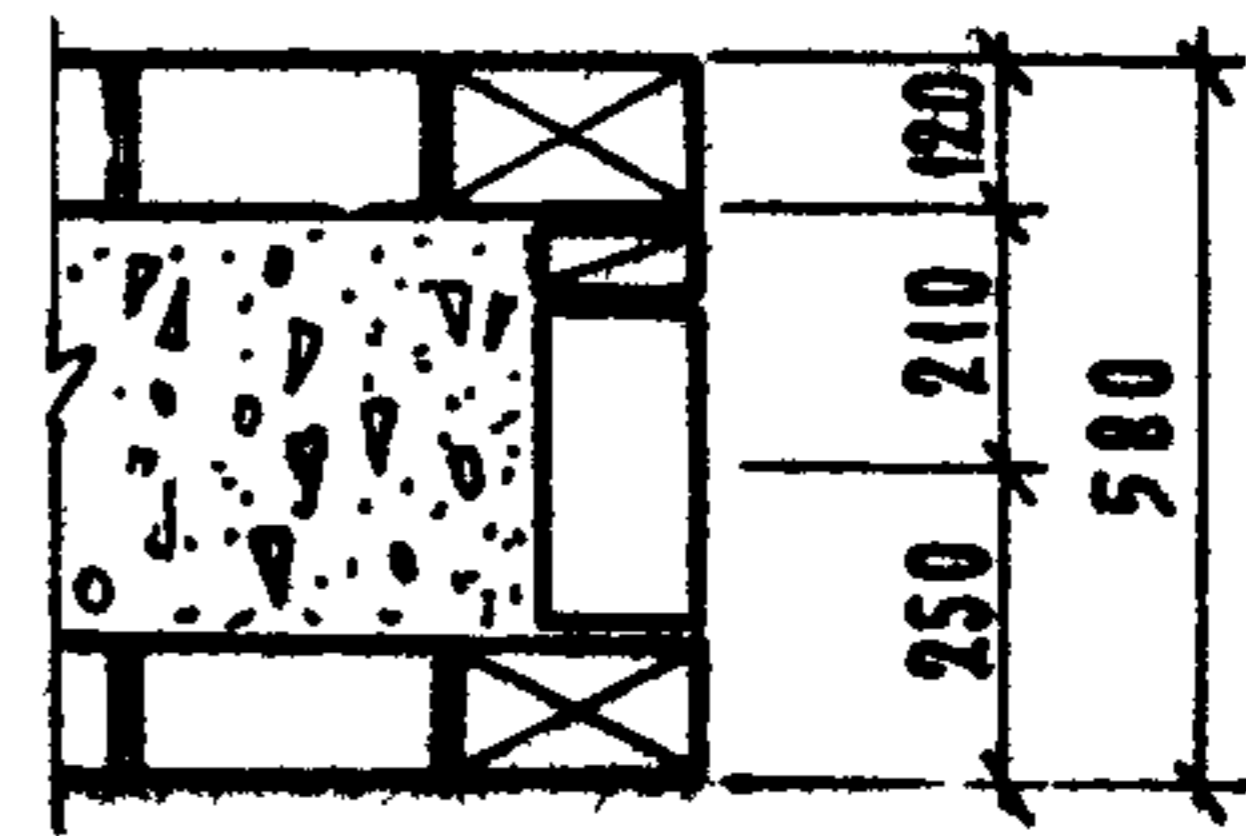
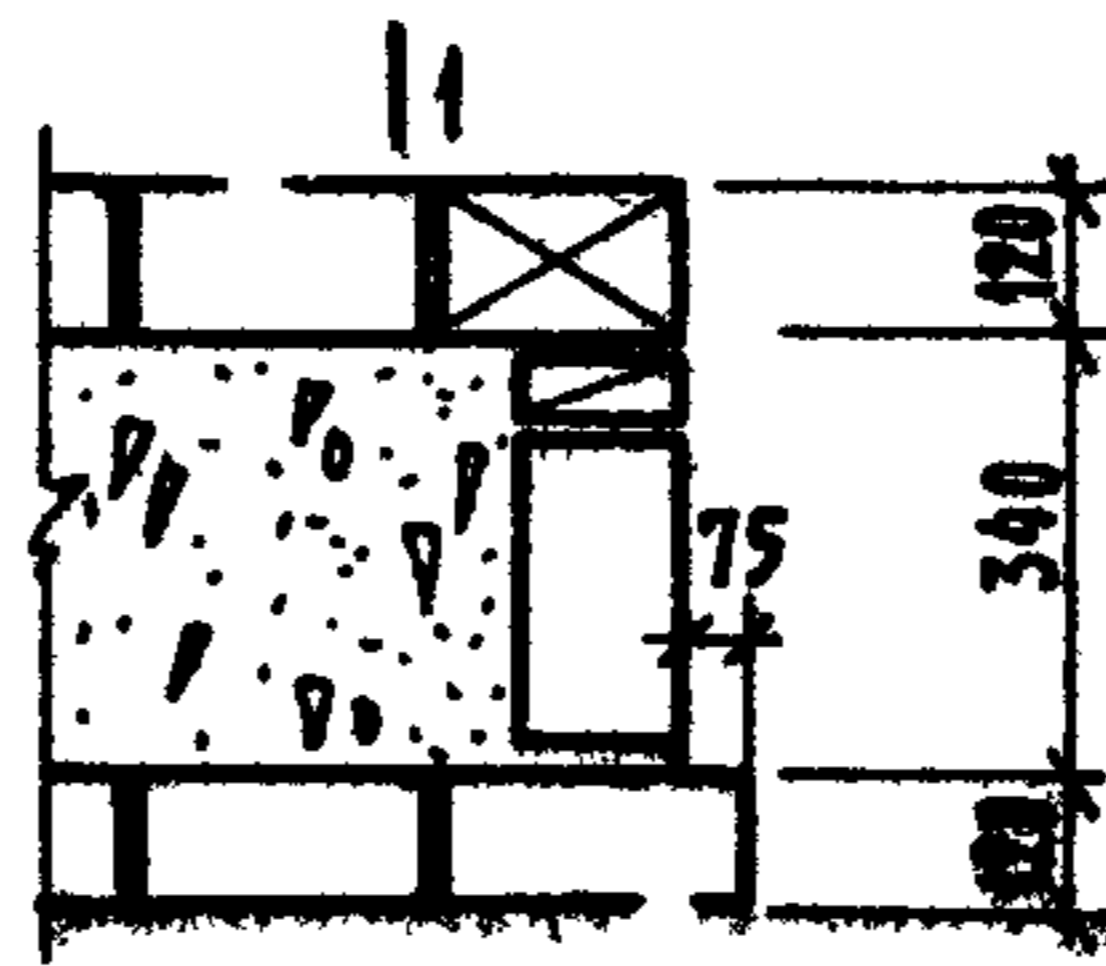
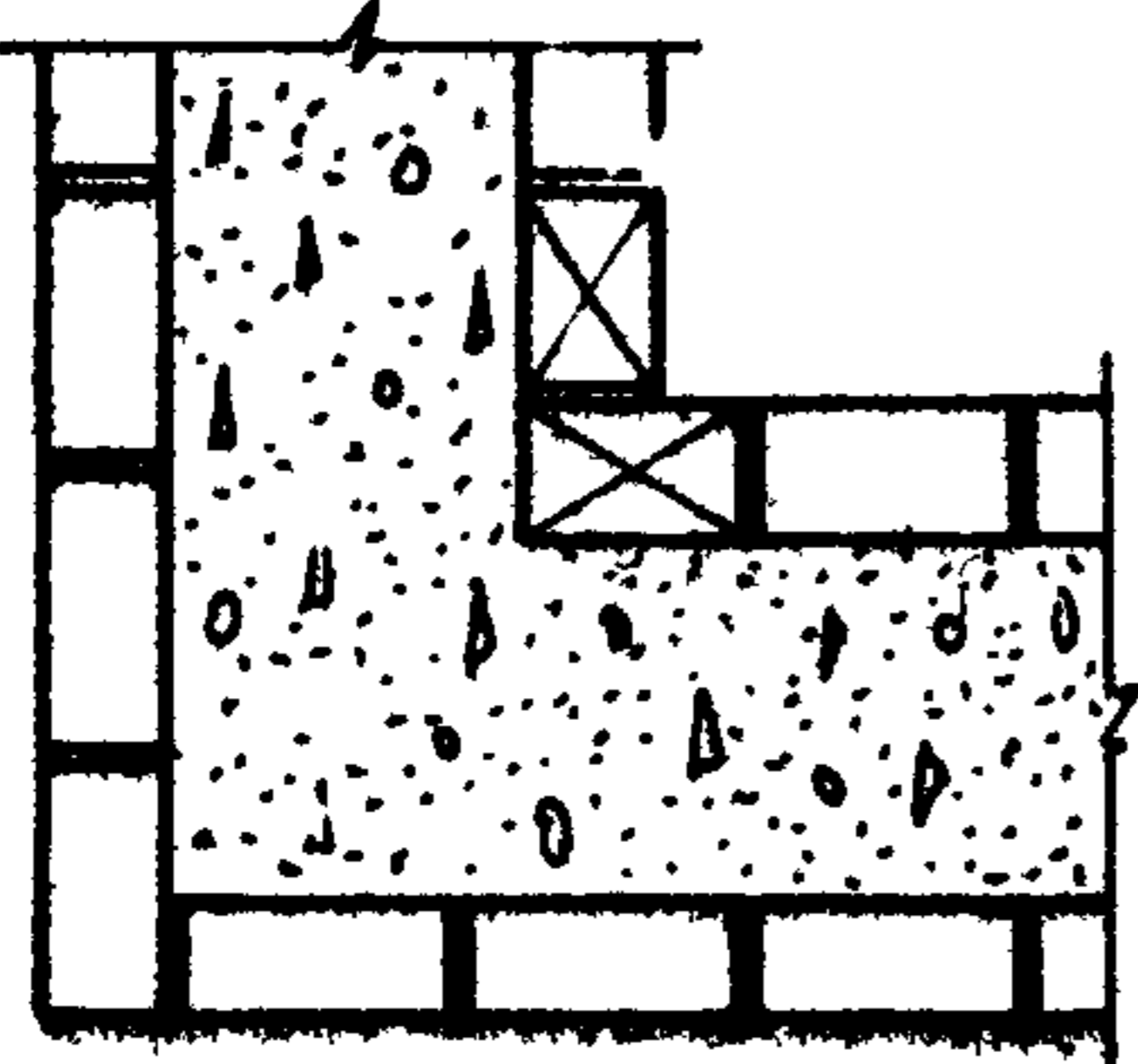
КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

Сечение по 1-1

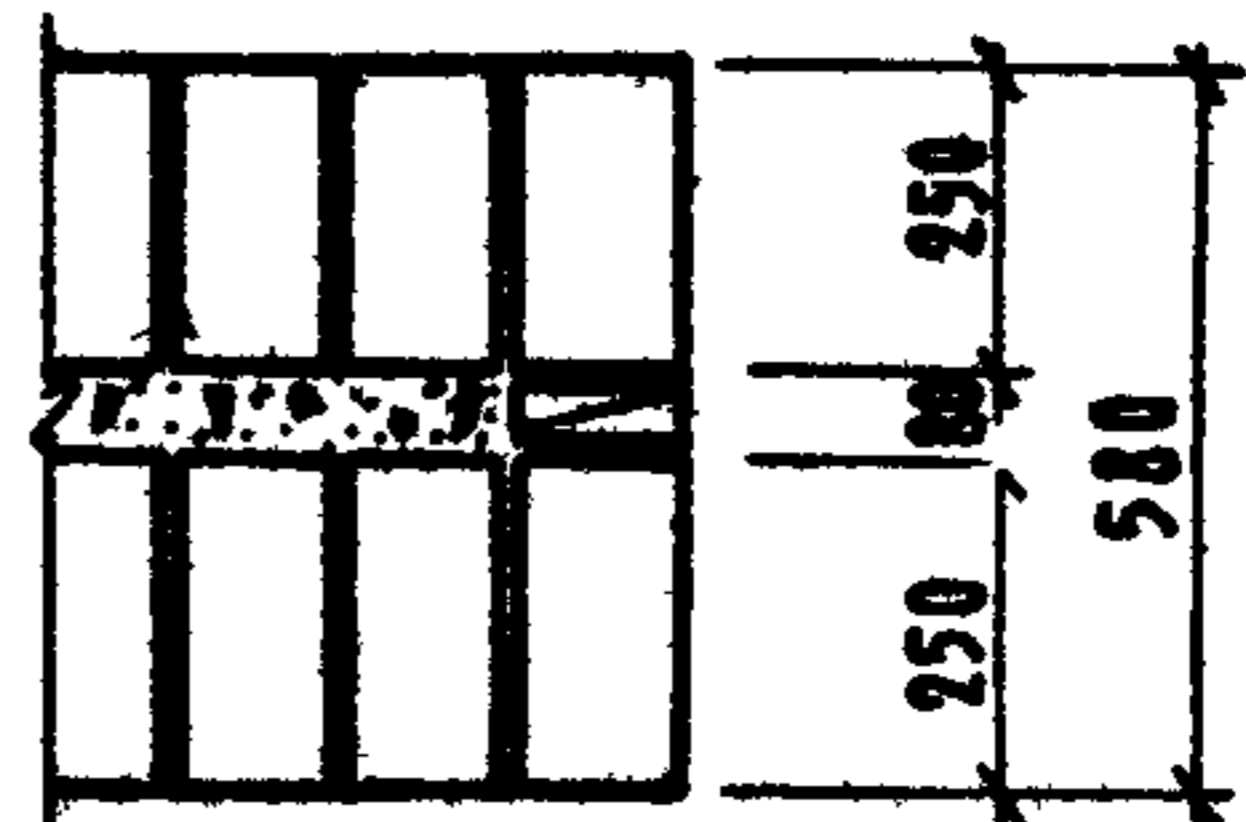
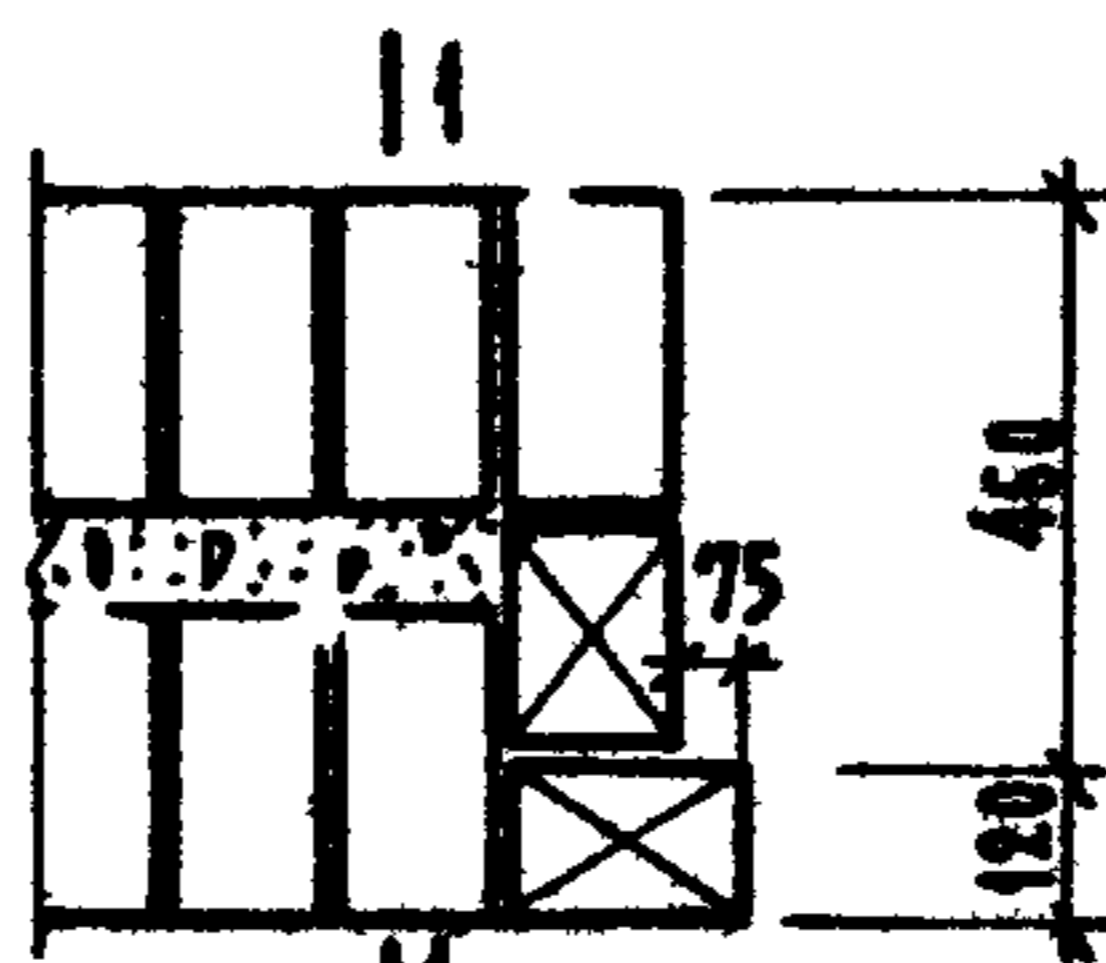
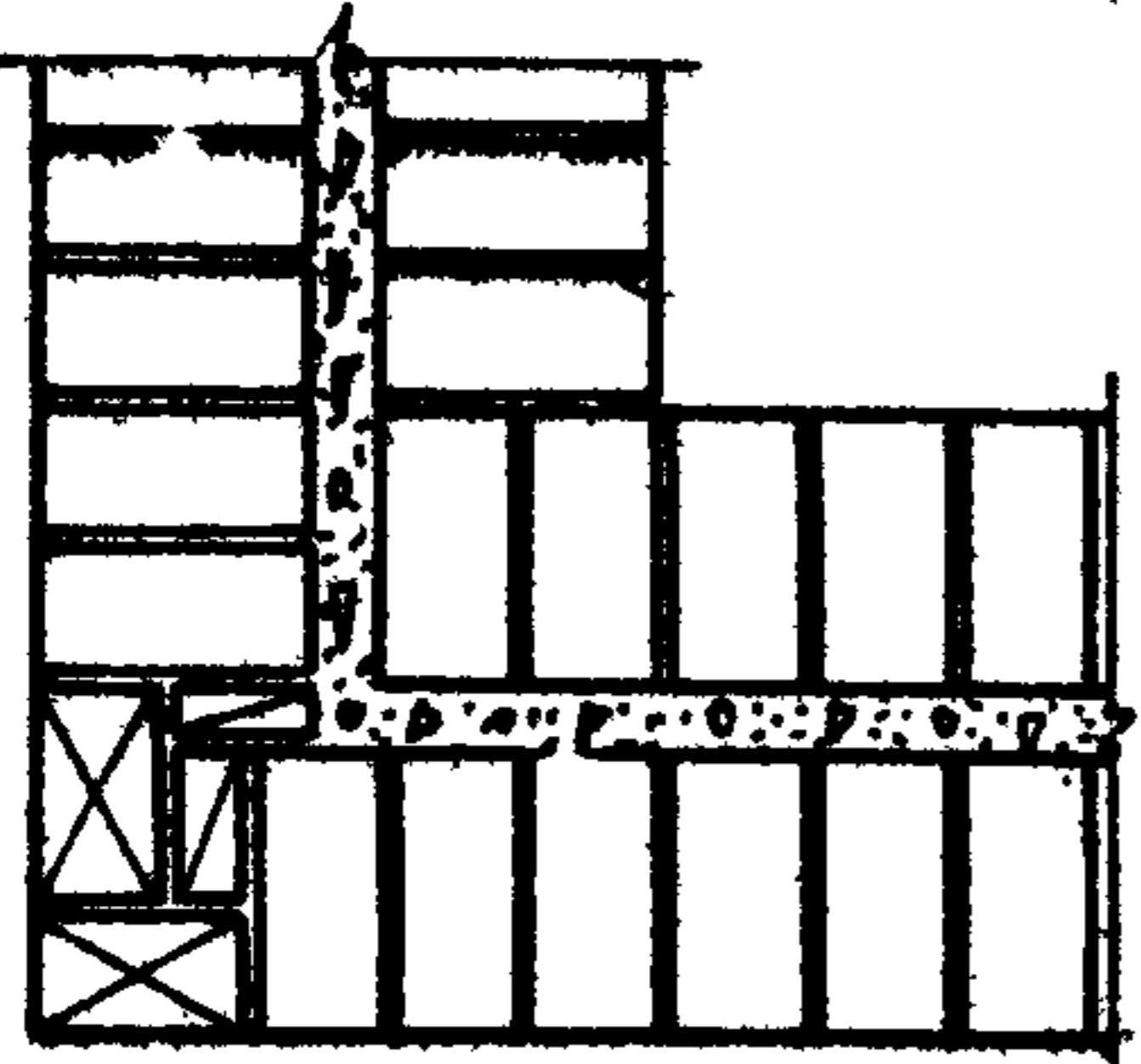
3,5 ряд



2,4,6 ряд



1 ряд



Угол стены (план)

Участок простенка с четвертью (план)

Участок простенка без четверти (план)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Типы кладок см. листы 12, 15.

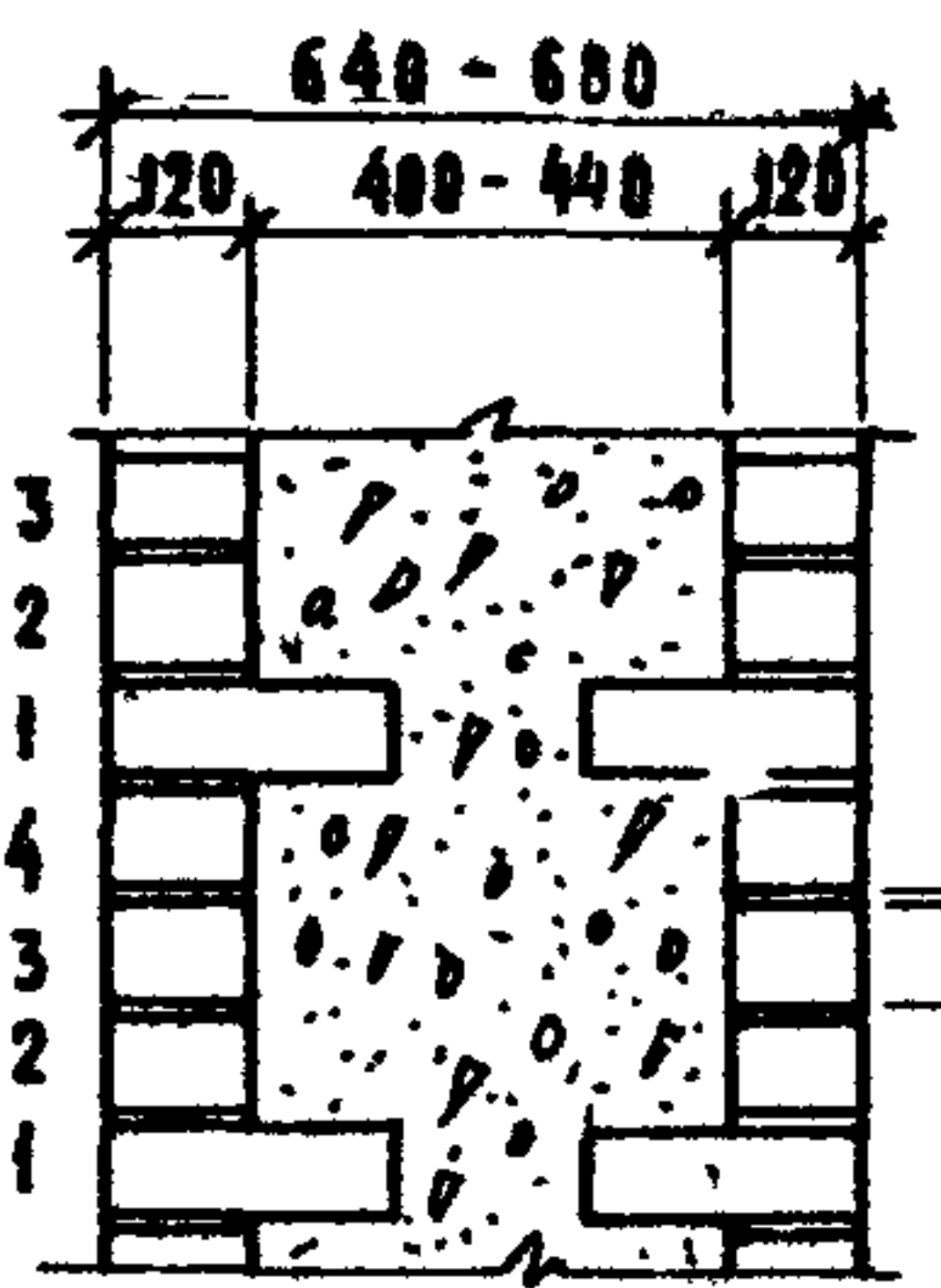
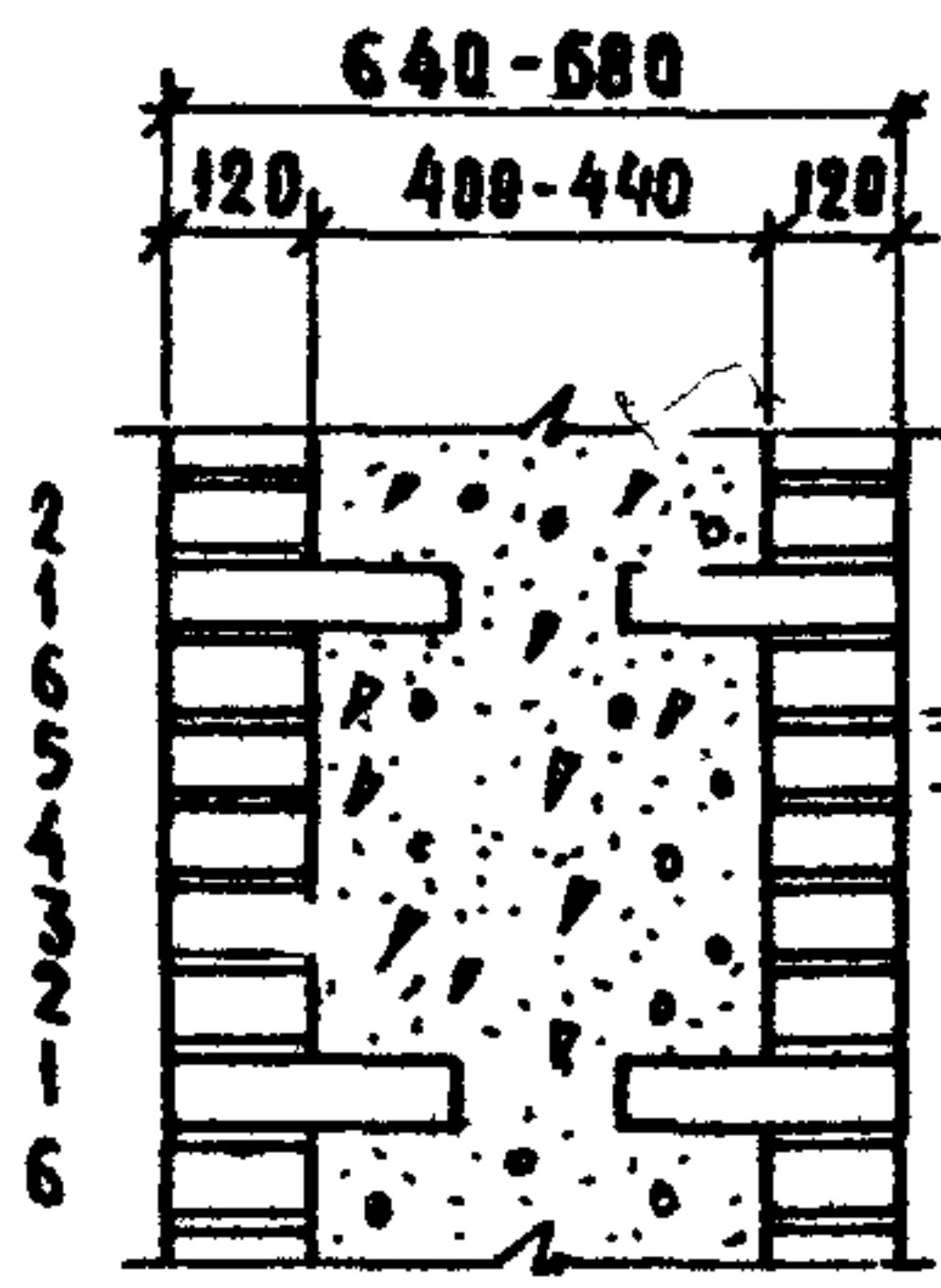
2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2.

3. Фасады кладок см. лист 42.

7Д	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2130-1	
1972	Тип Д-3. Кирпично-бетонная кладка. Детали 50; 51.	выпуск 12	лист 35

52

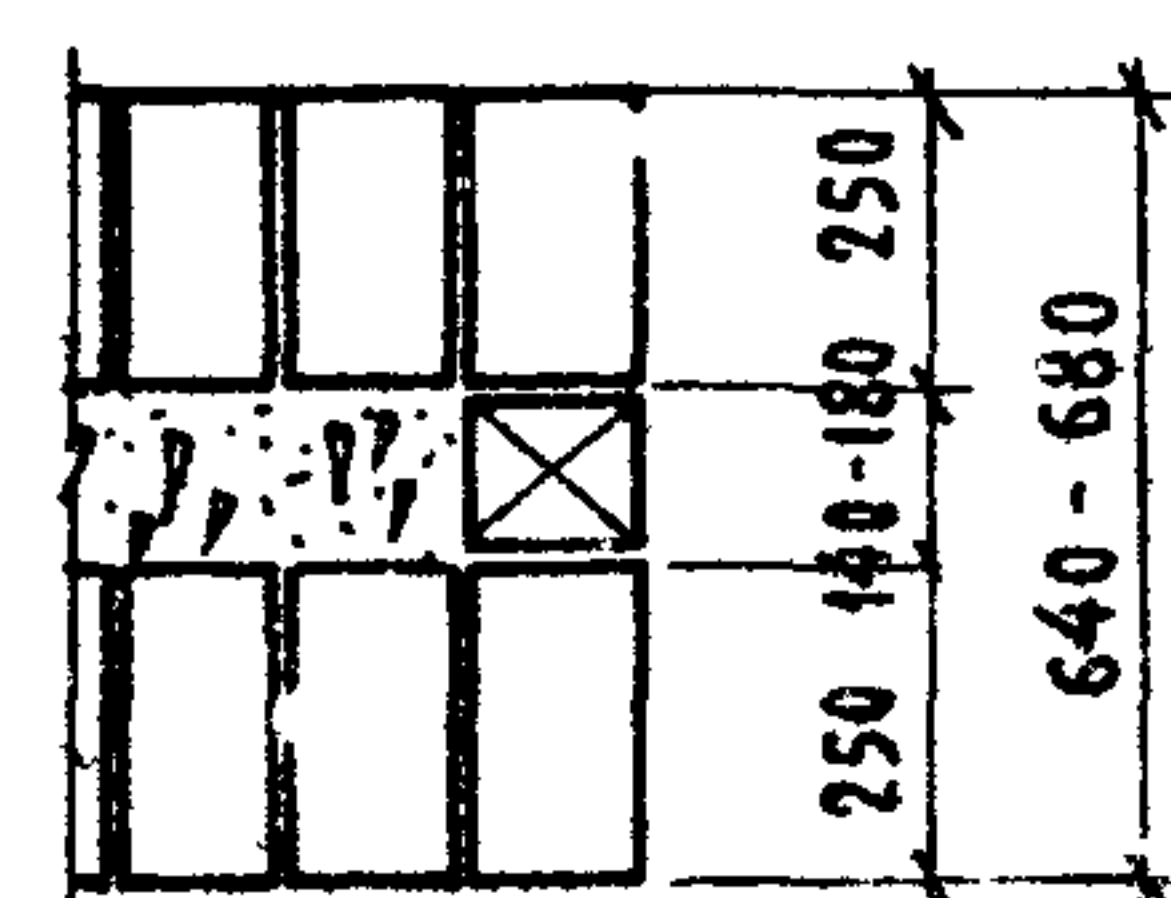
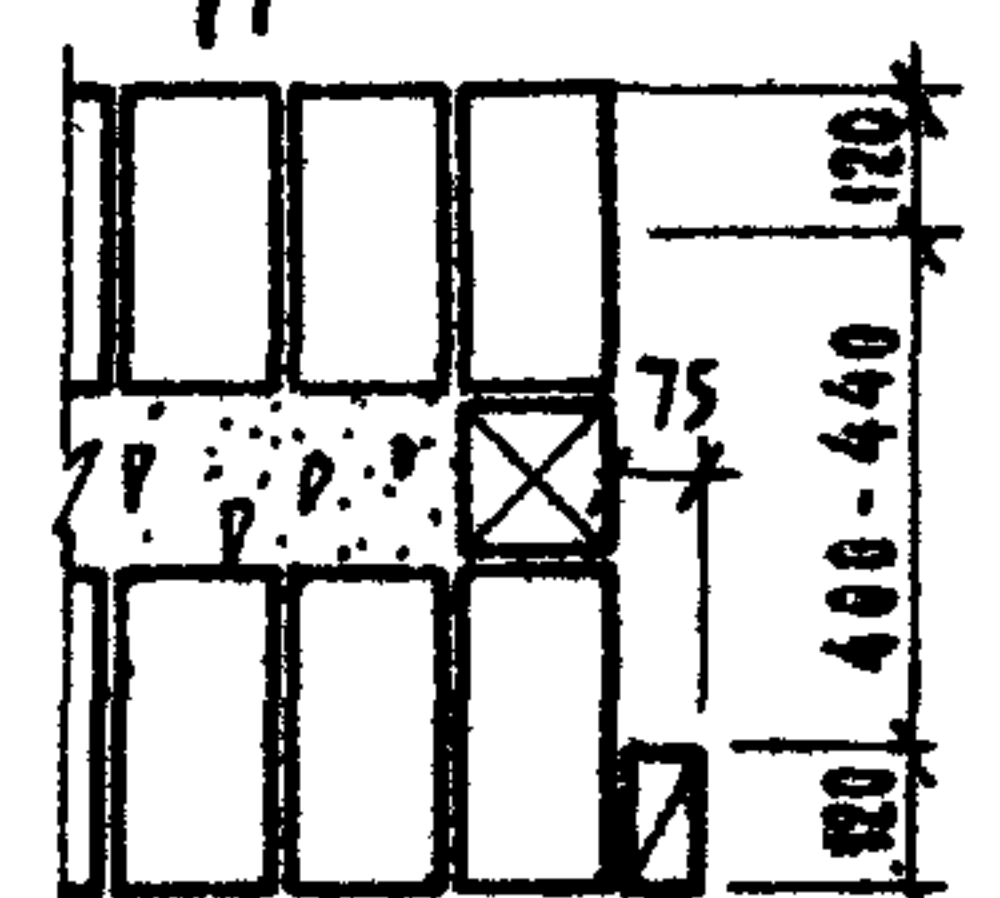
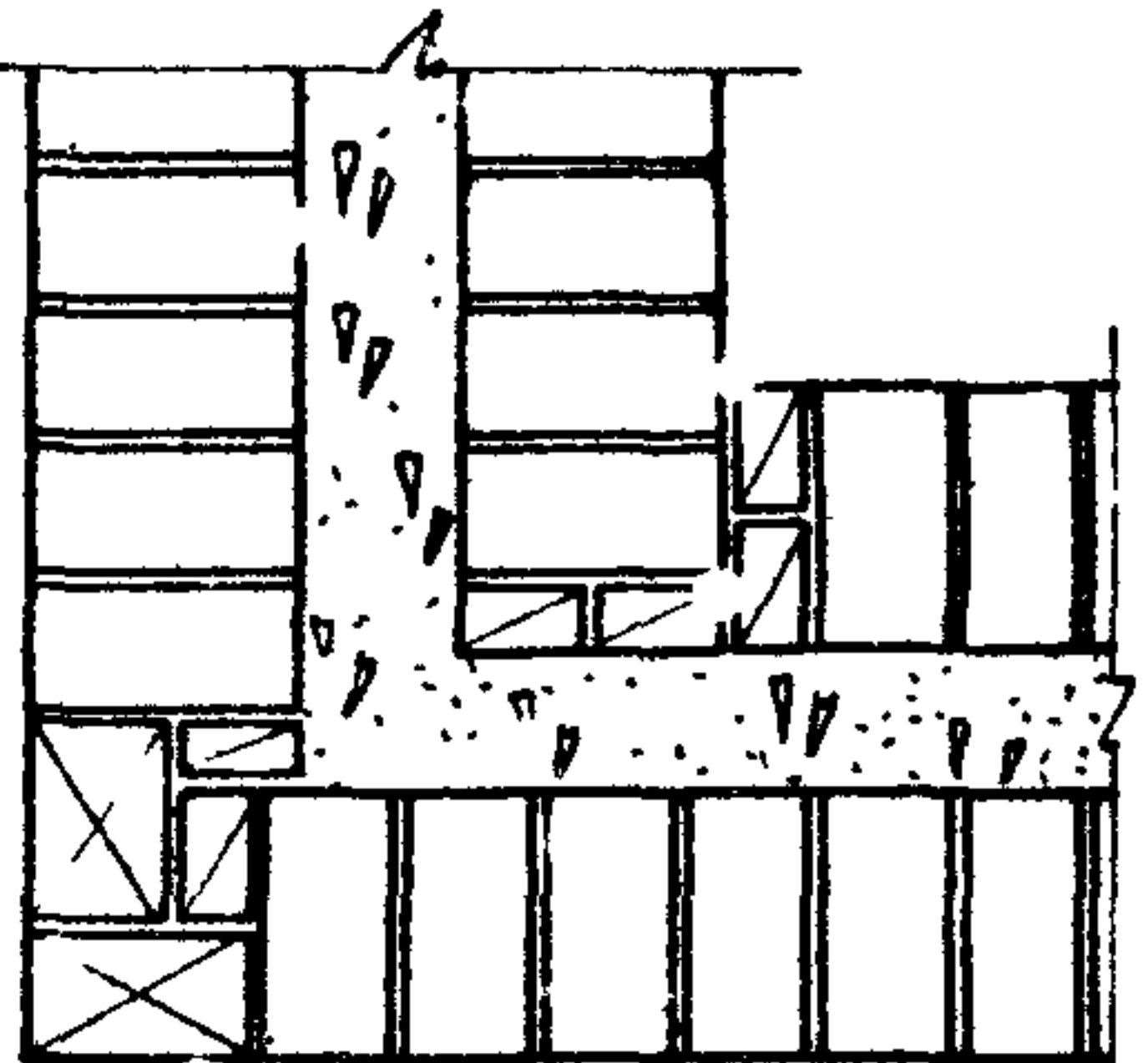
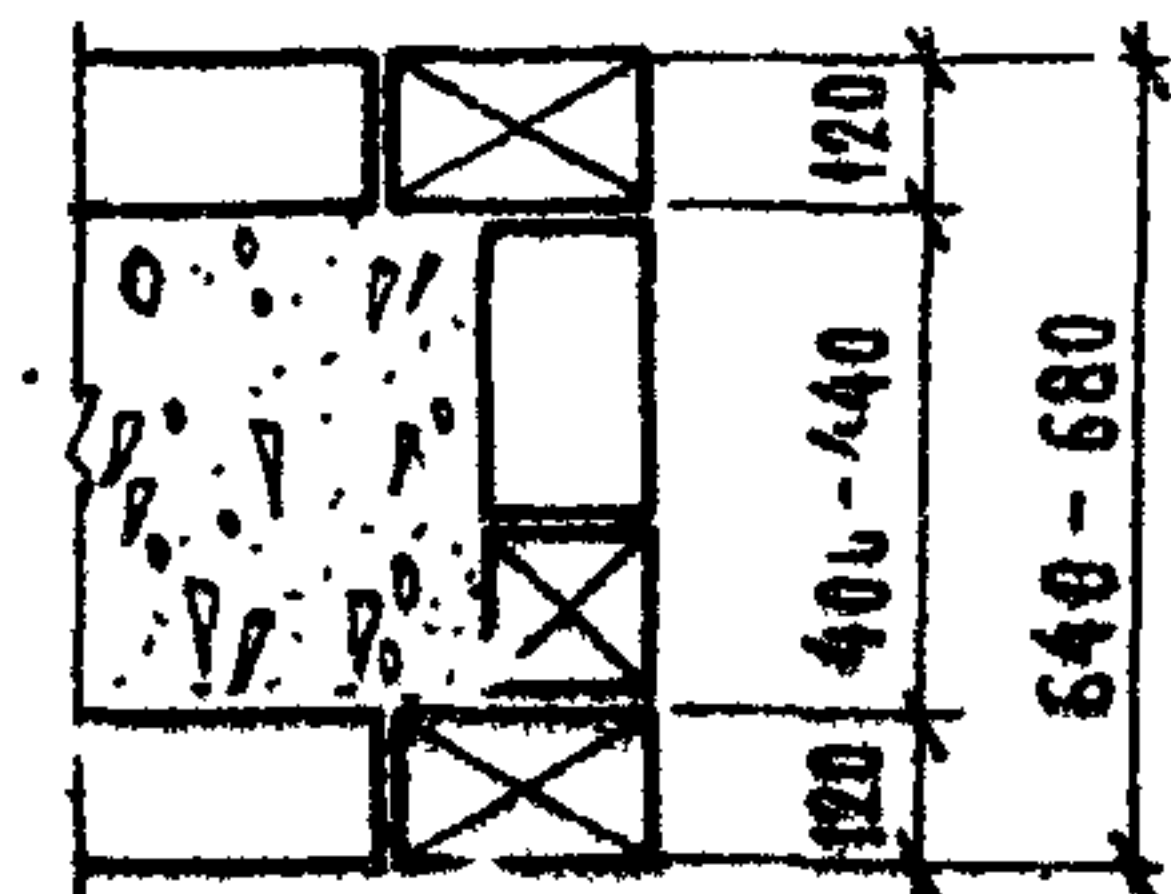
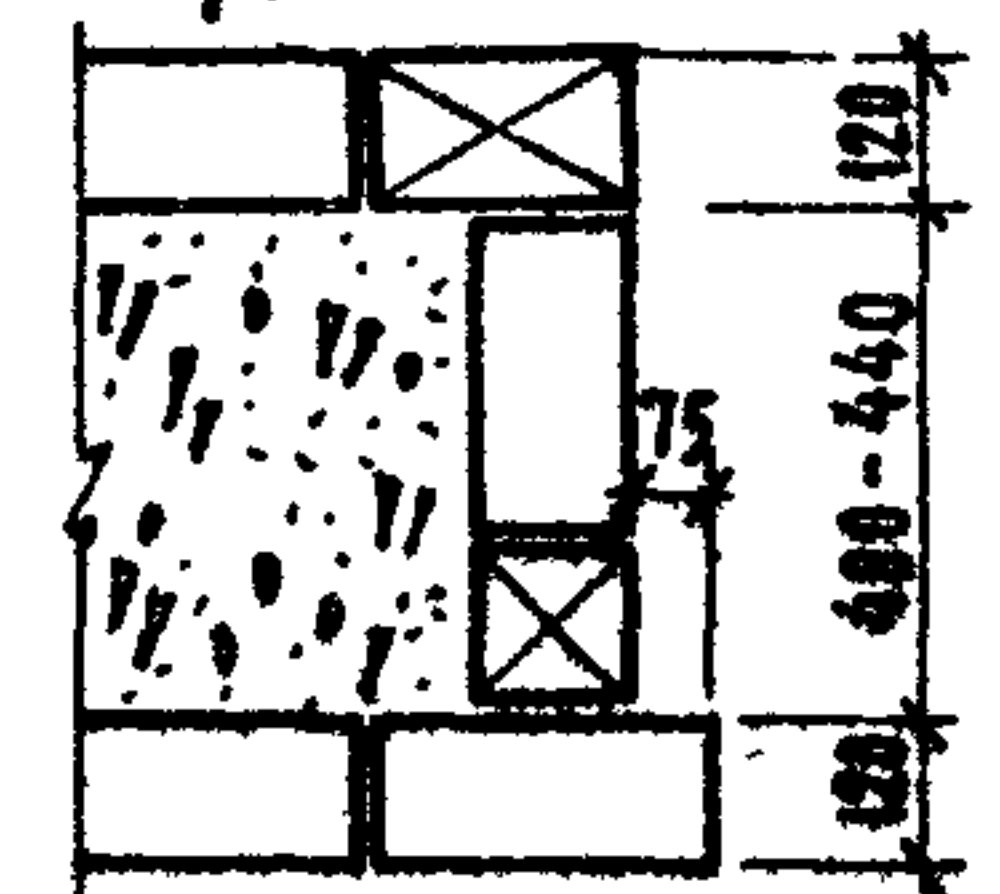
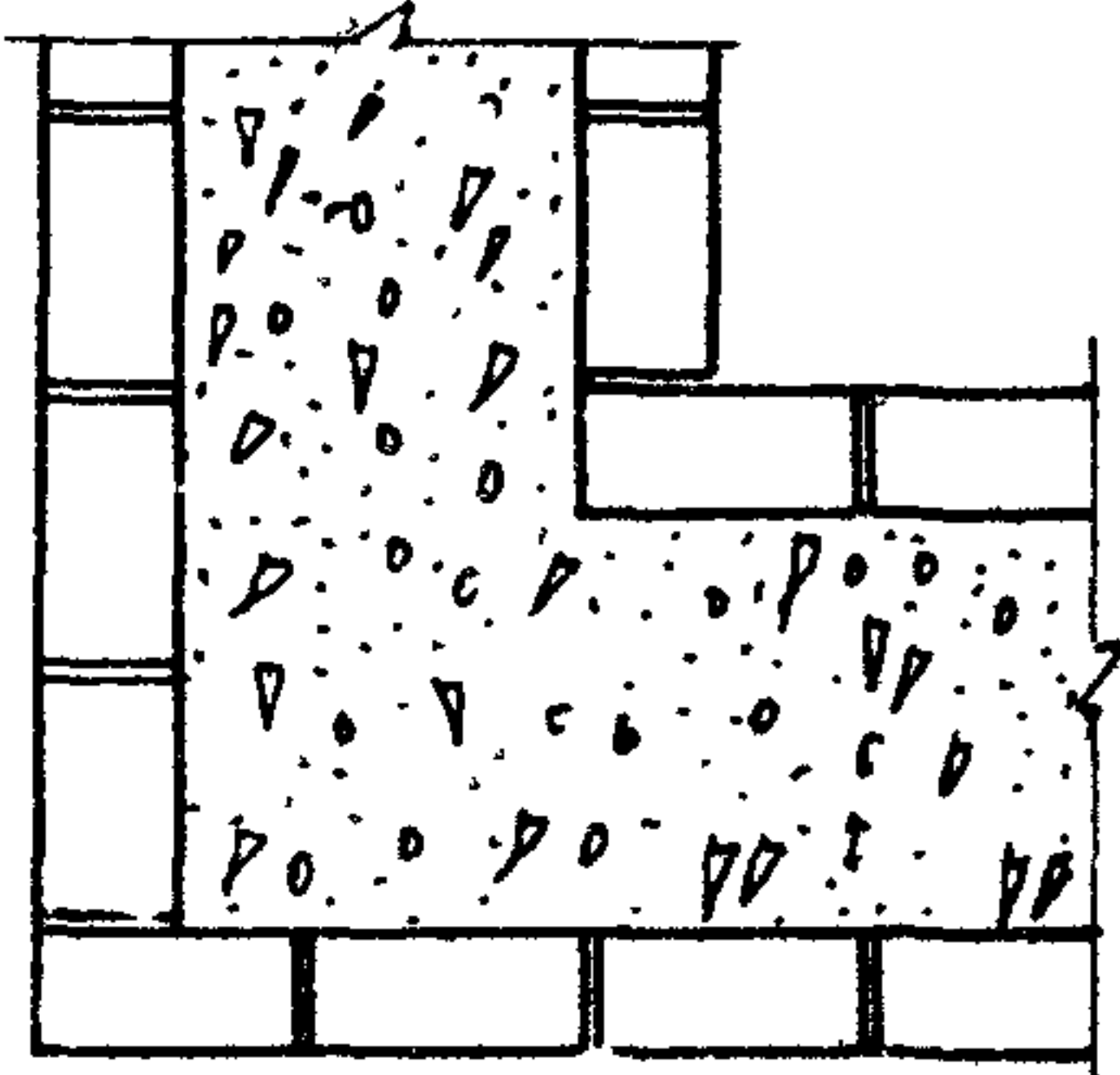
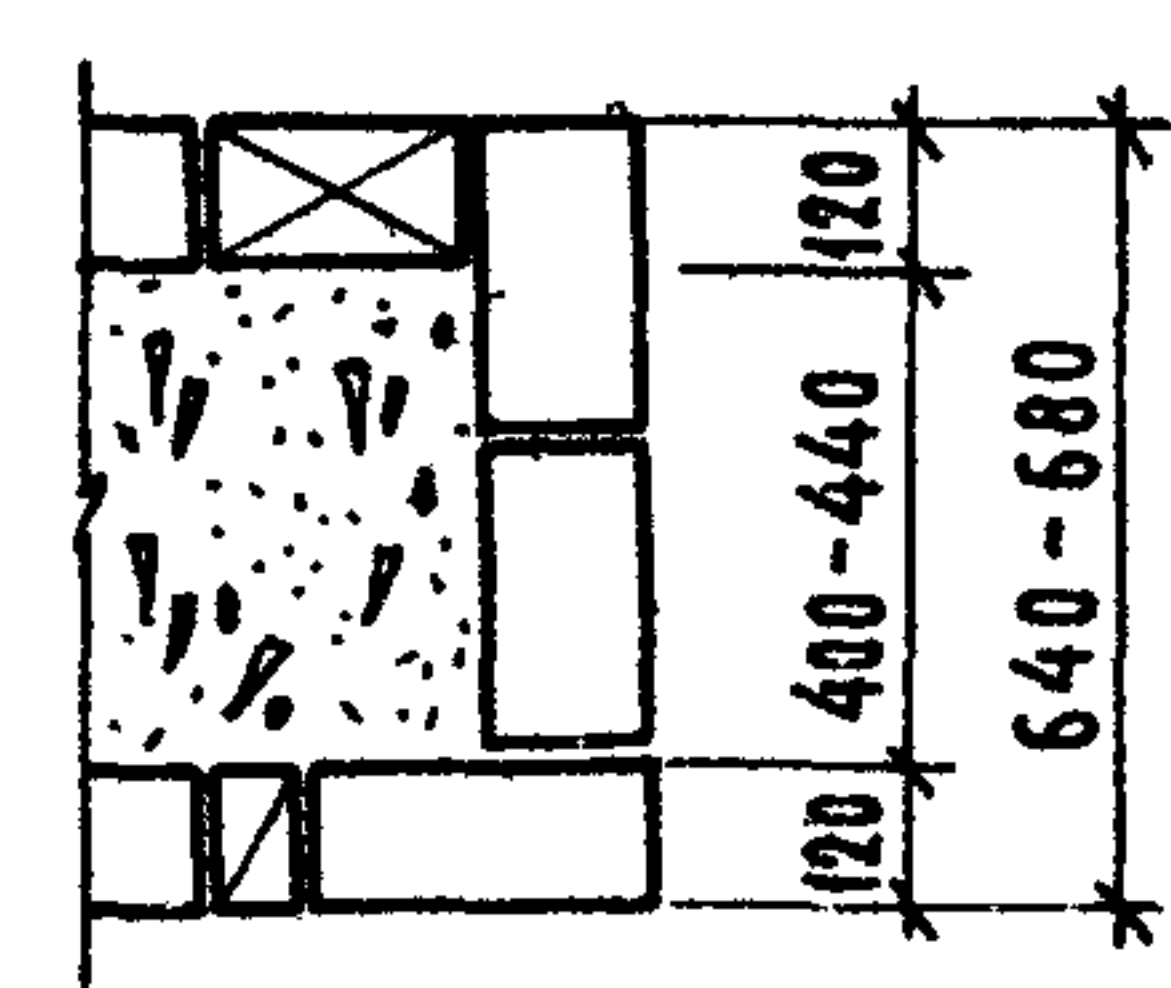
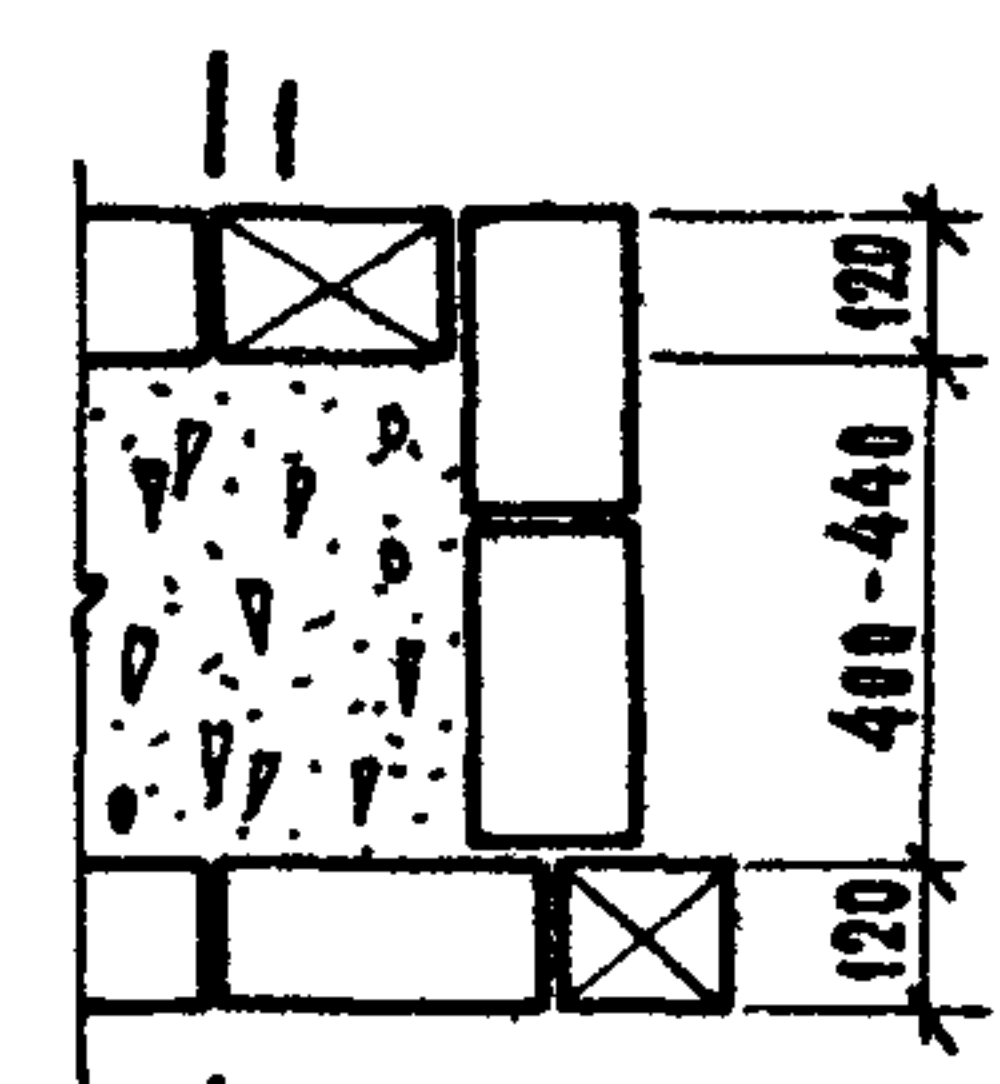
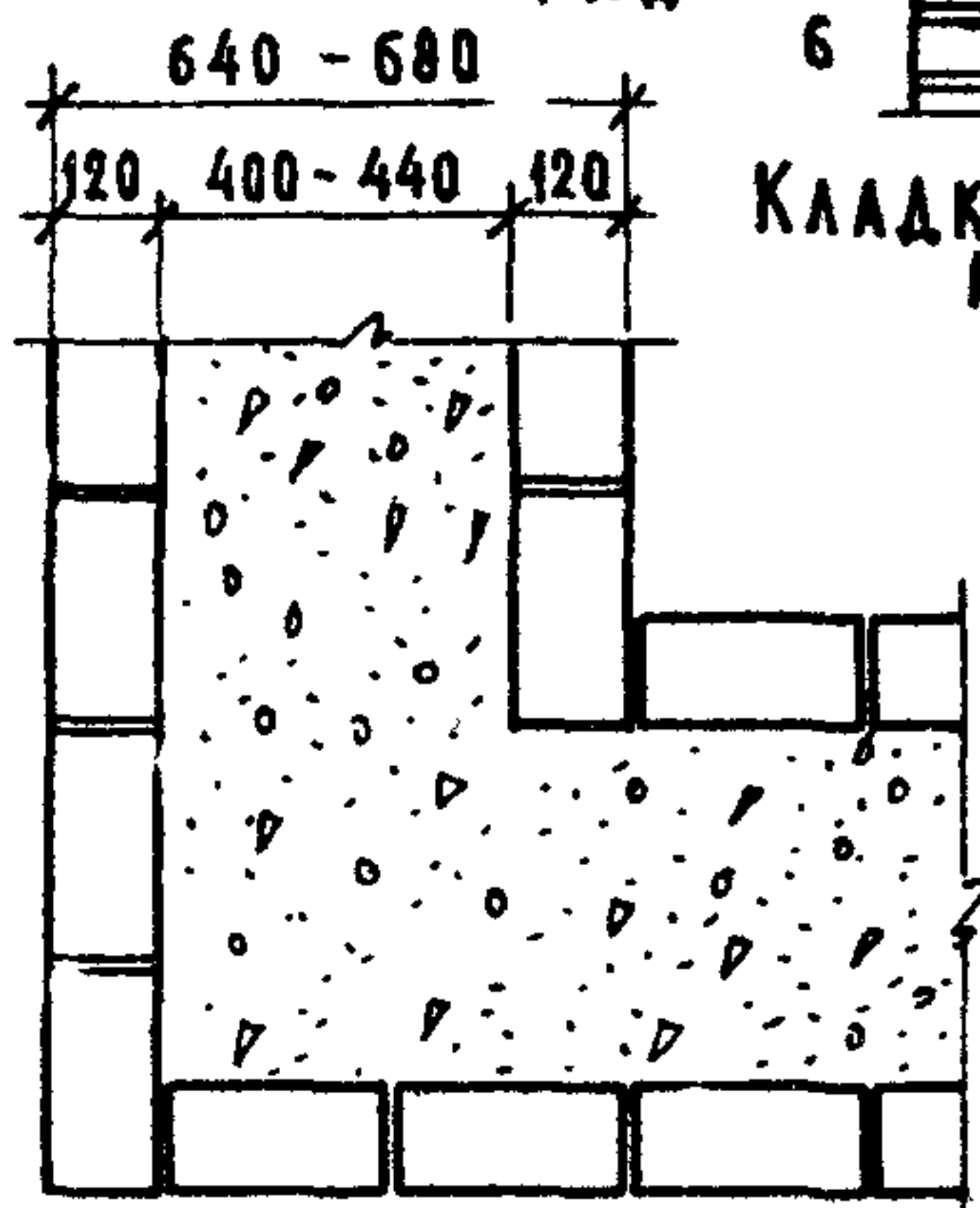
53



Кладка из одинарного кирпича

Кладка из модульного кирпича

сечение по 1-1



Угол стены /план/

Участок простенка с четвертью /план/

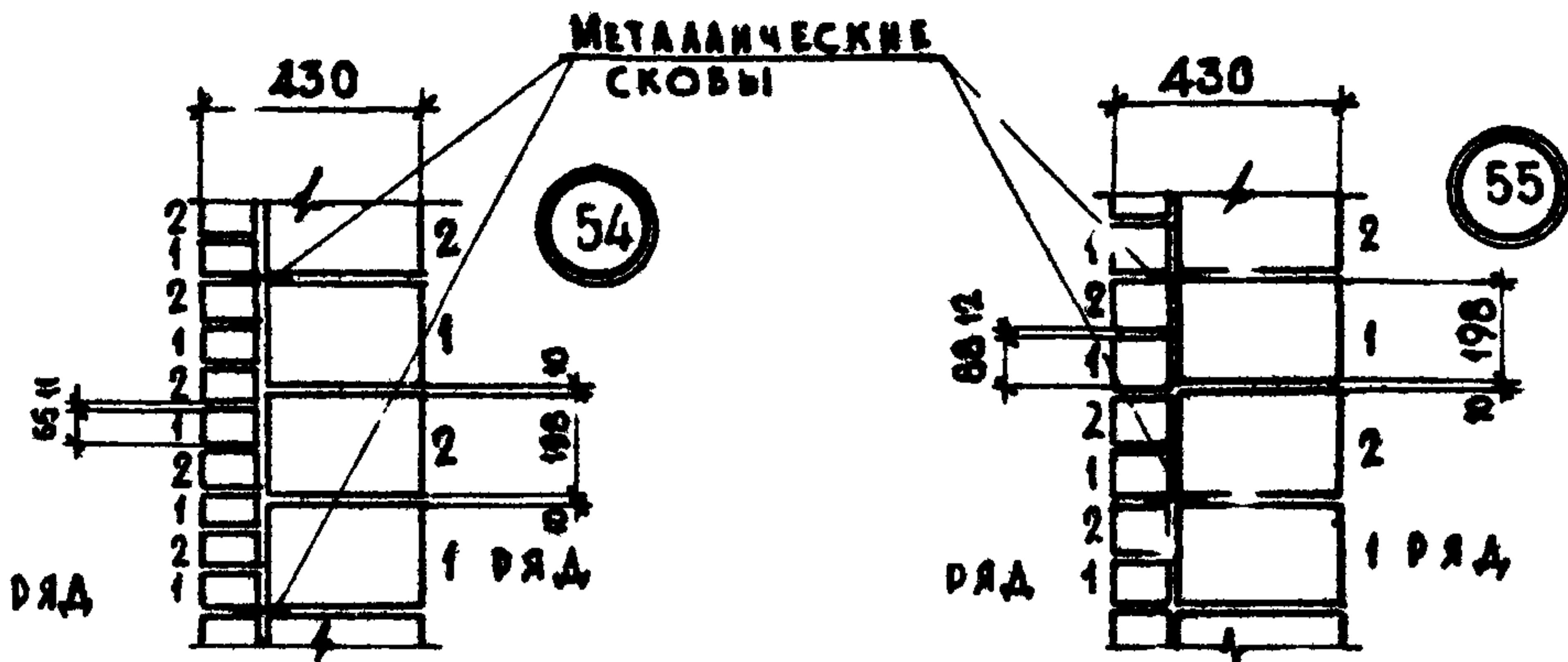
Участок простенка без четверти /план/

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Типы кладок см. лист-13.
2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2.
3. Фасады кладок см. лист 42.

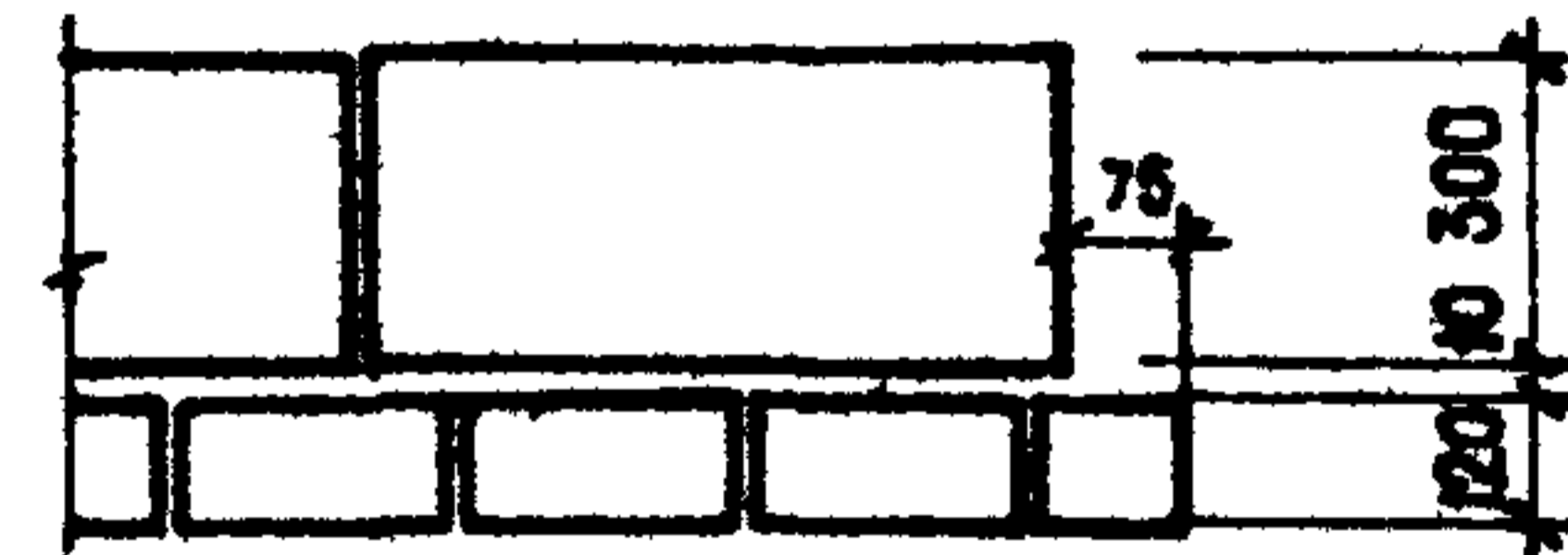
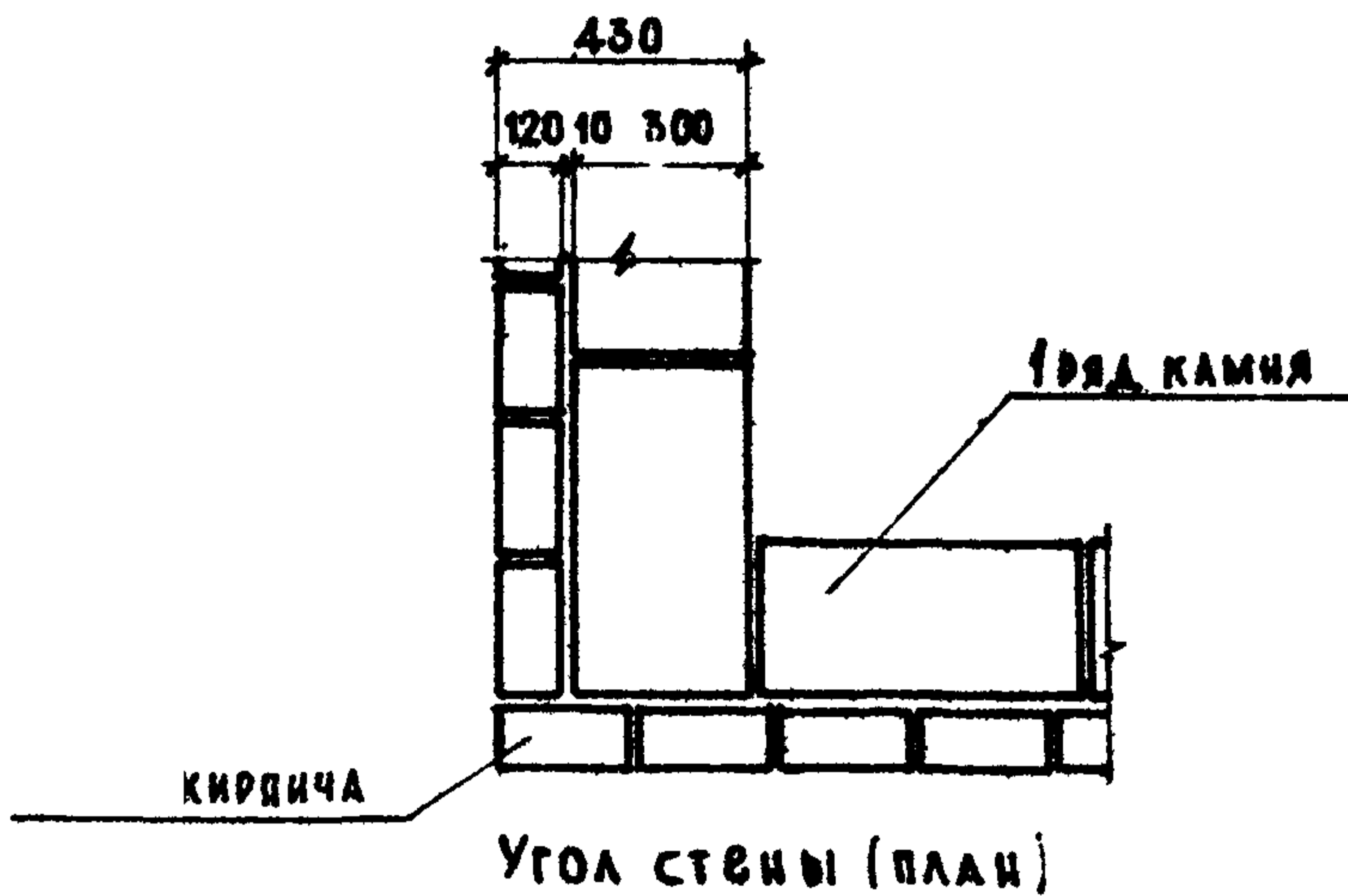
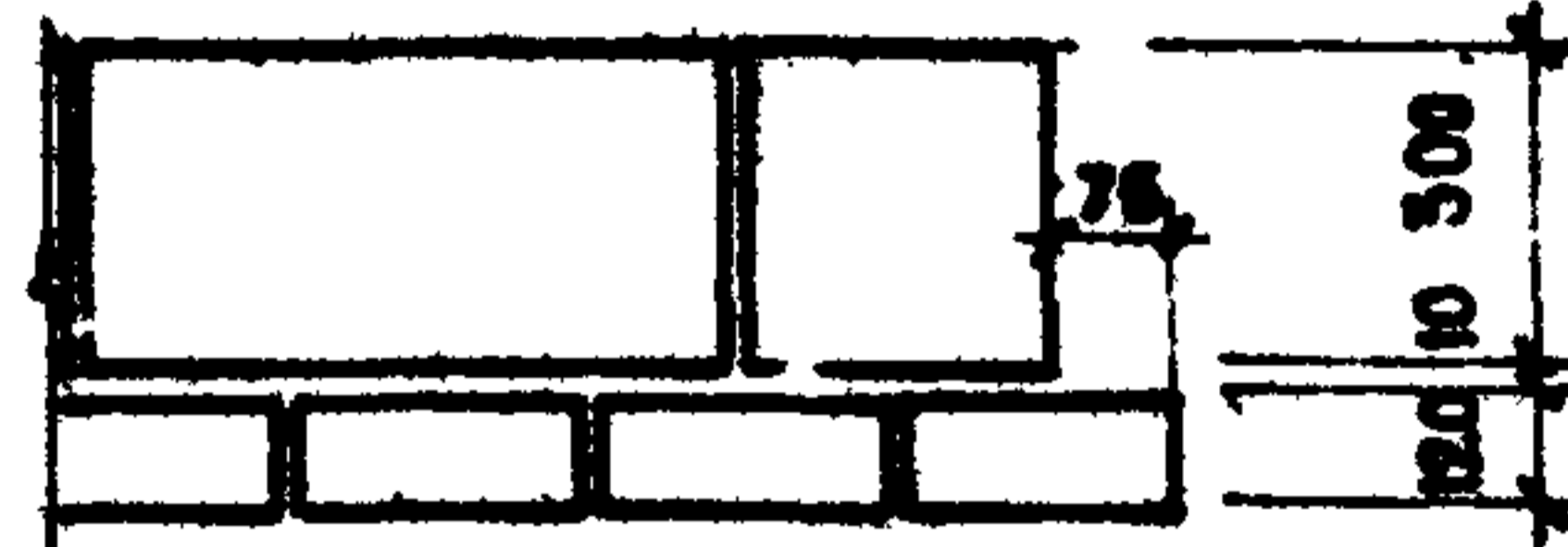
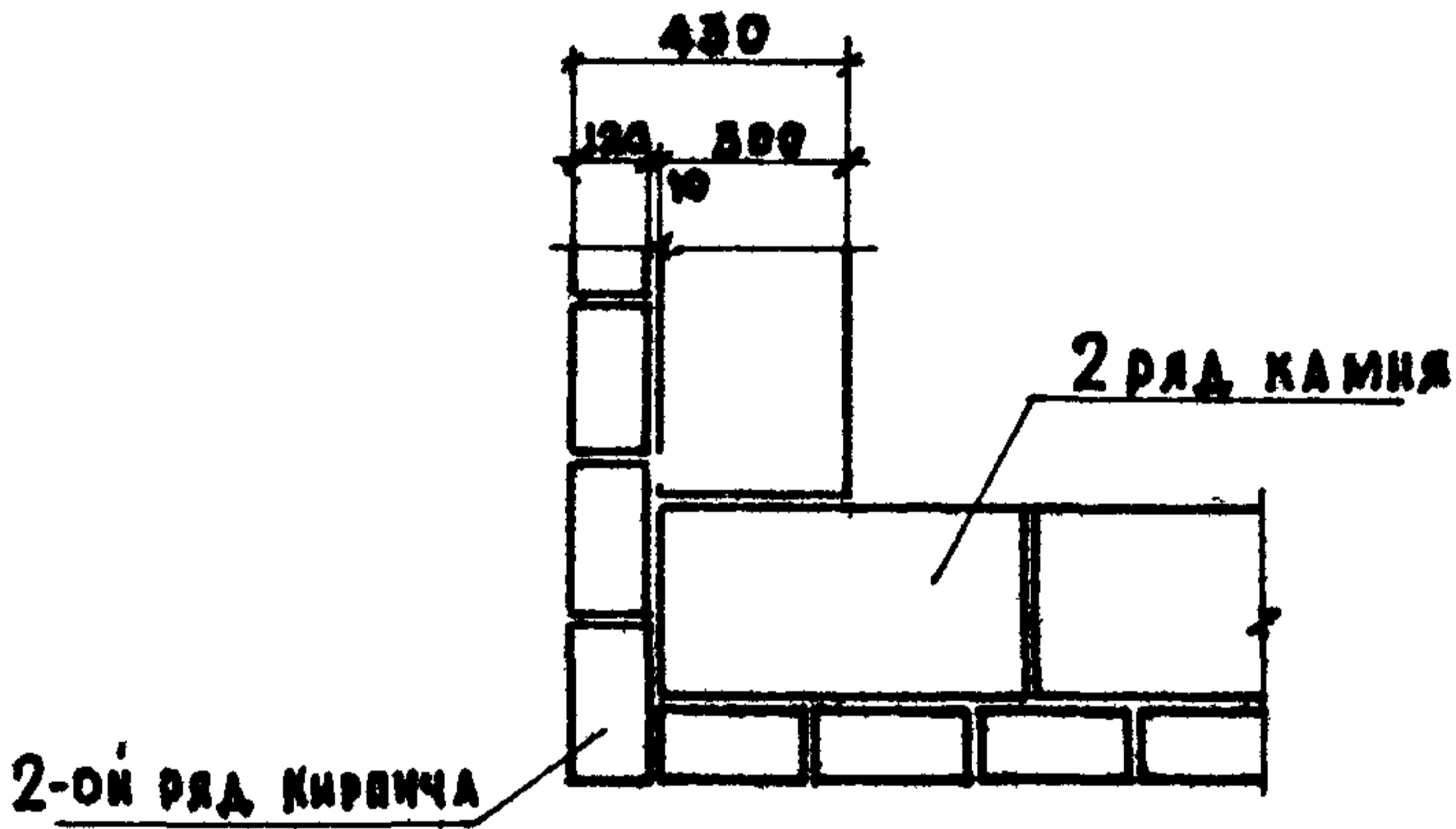
СОГЛАСОВАНО	ШАЛАСВА
АНУФРИСВ	
КАРПОВА	
ХАУТСВТ	
КАРПОВА	
ДИЗАЙНЕР ПРОЕКТА	ШАЛАСВА
ТАРАНТЕКОР ПРОЕКТА	
РУКОВОДЯЩИЙ ГРУППИ	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	
ПРО ВВЕ. ИЛ	
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА	
ЛЕНЗНИИЭП	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ	
И УНИФОРКАЦИИ	
АРХИТЕКТУРА	

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1
1972	тип Д-4-5. Кирпично-бетонная кладка. Детали 52, 53.	выпуск 12 лист 36



КЛАДКА ИЗ ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С ОБАЩОВКОЙ ИЗ ОДИННОГО КИРПИЧА

КЛАДКА ИЗ ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С ОБАЩОВКОЙ ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА



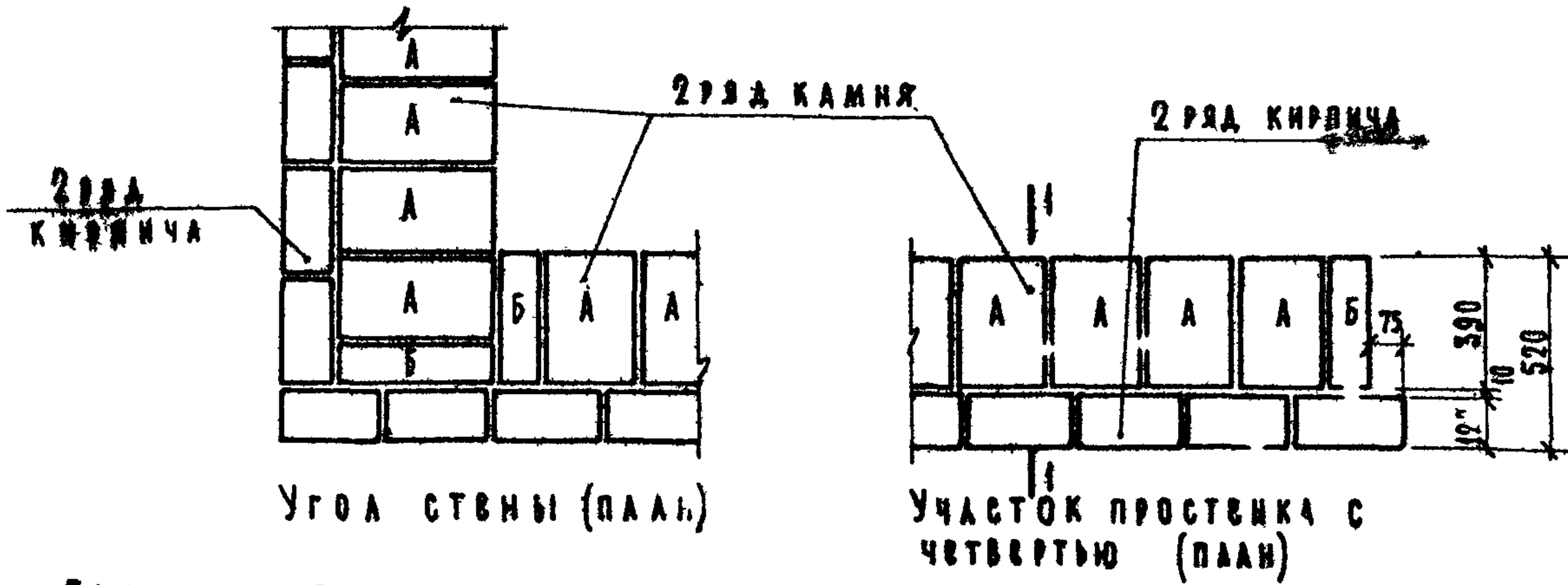
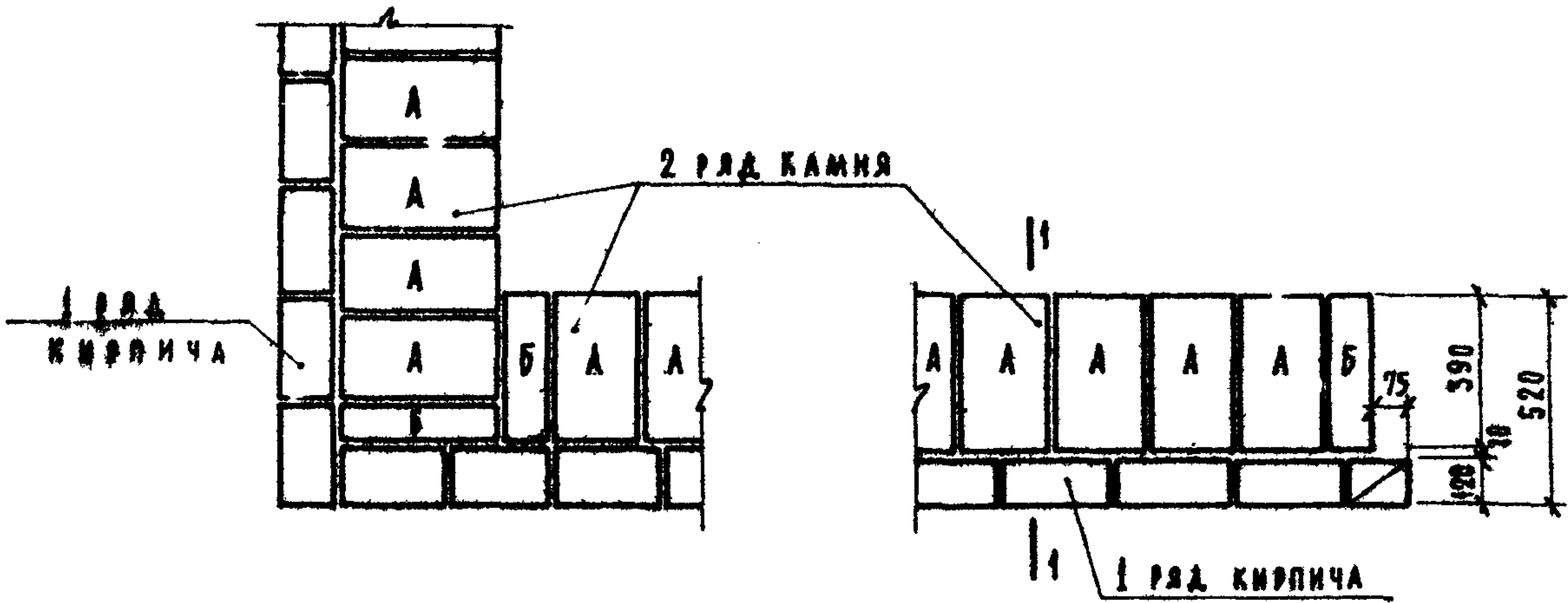
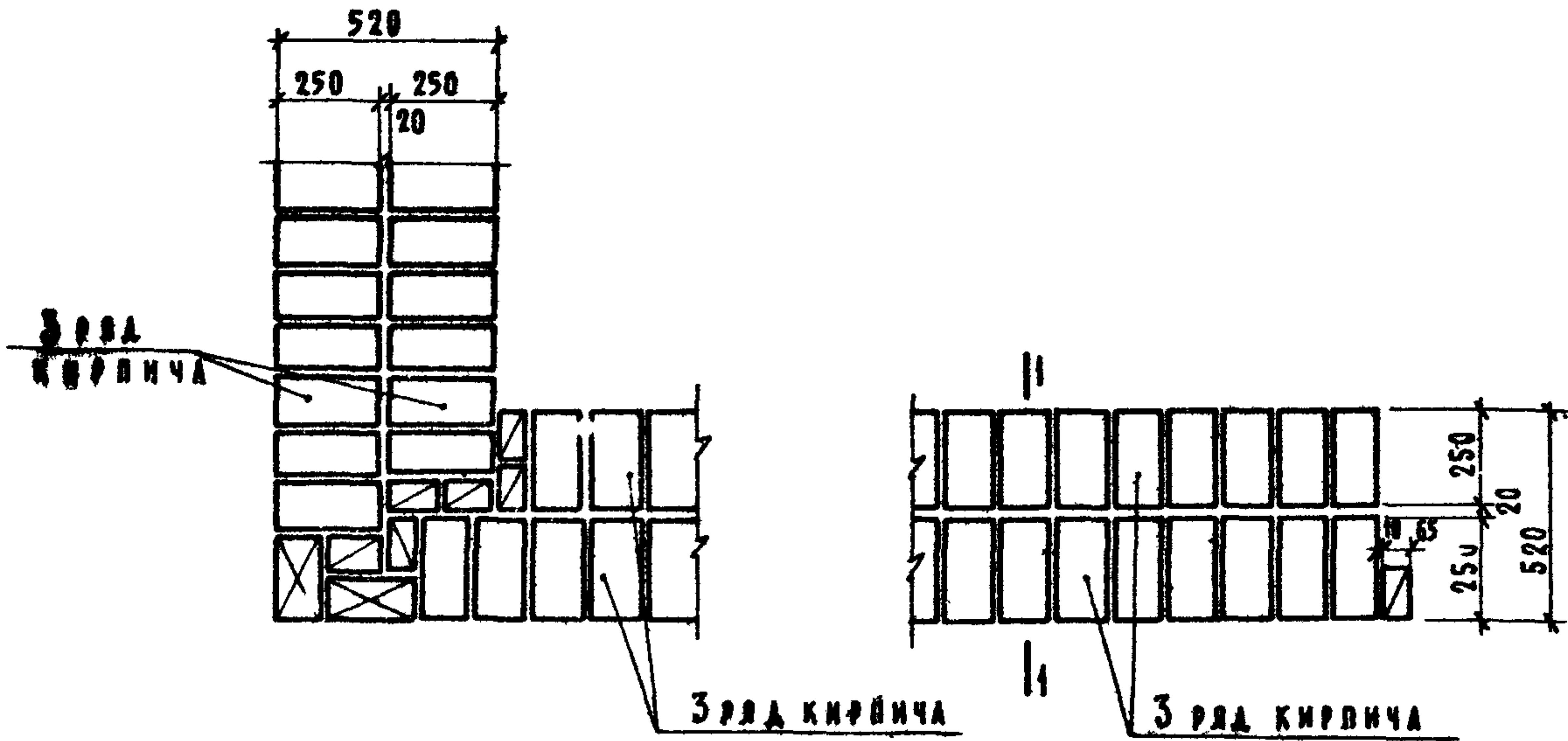
УГОЛ СТЕНЫ (ПЛАН)

УГОЛ ПРОСТЕНКА С ЧВЕРТЬЮ (ПЛАН)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Тип кладки см. листы 13, 14.
2. Характеристика материалов стен см. листы 1 и 2.
3. Расходы кладки см. лист 42.

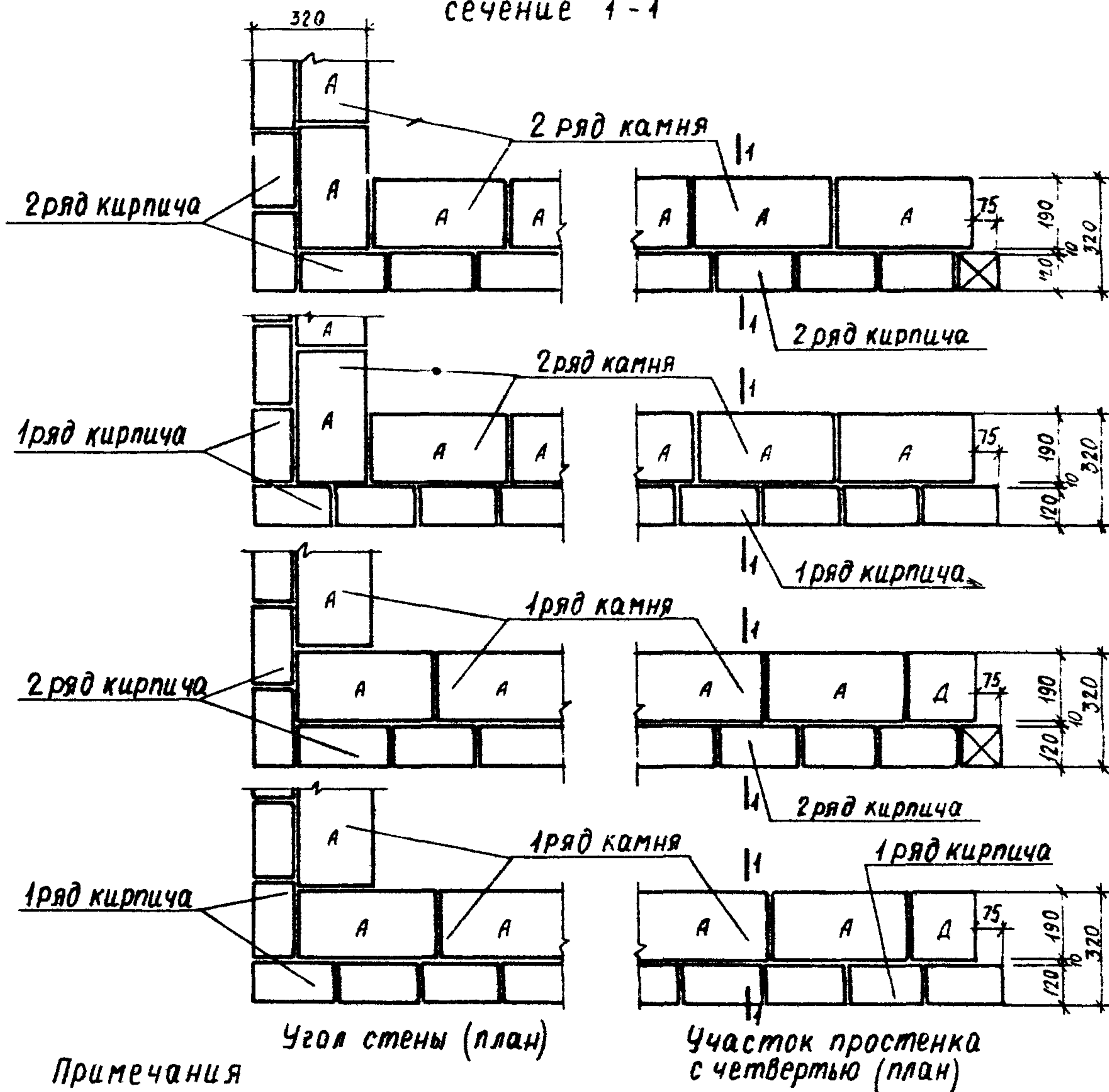
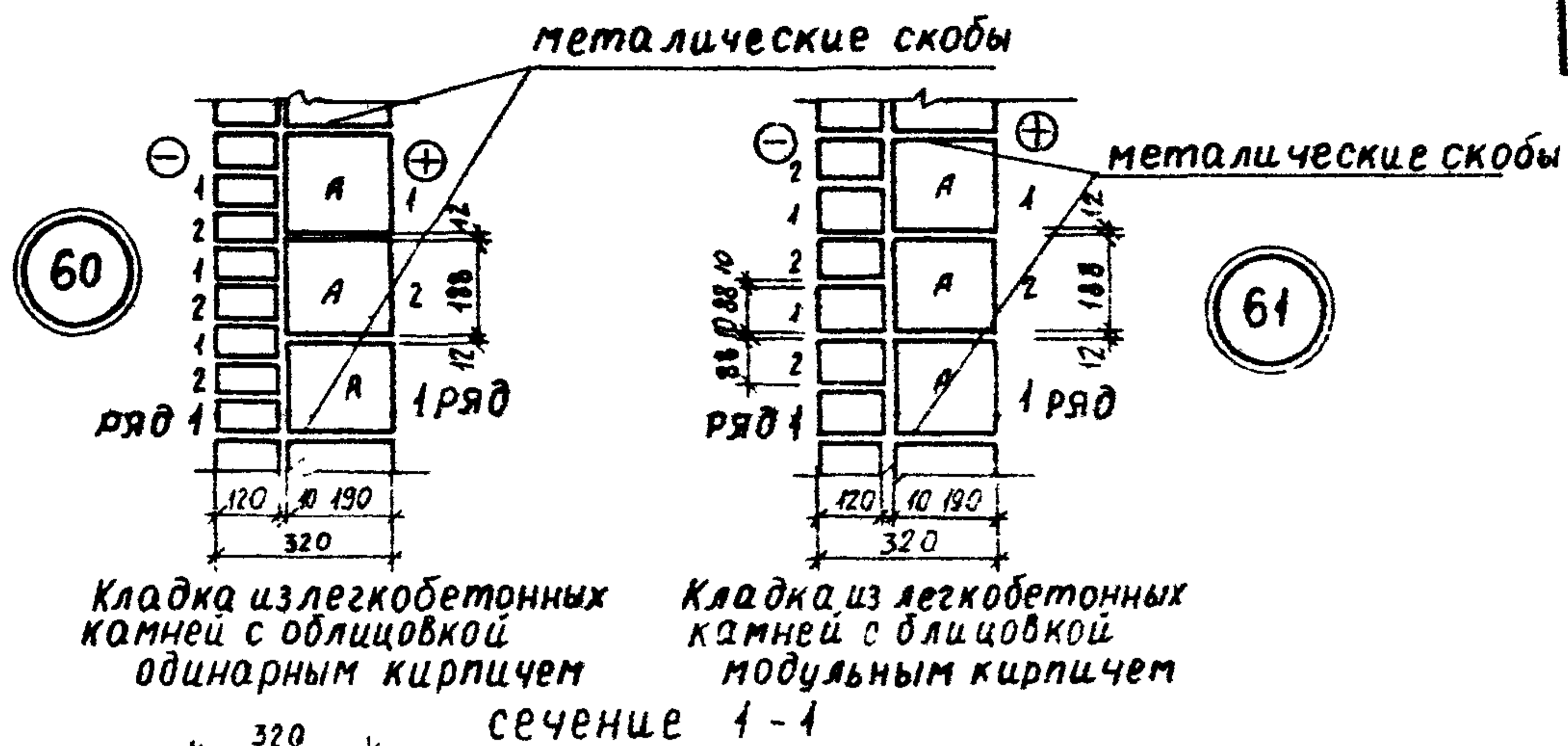
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	СЕРИЯ 2.130-1	
1972	Тип Е. Кладка из ячеистобетонных камней с наружной облицовкой в 1/2 кирпича. Детали 54, 55.	ВЫПУСК 12	ЛИСТ 37



Примечания:

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом -38.

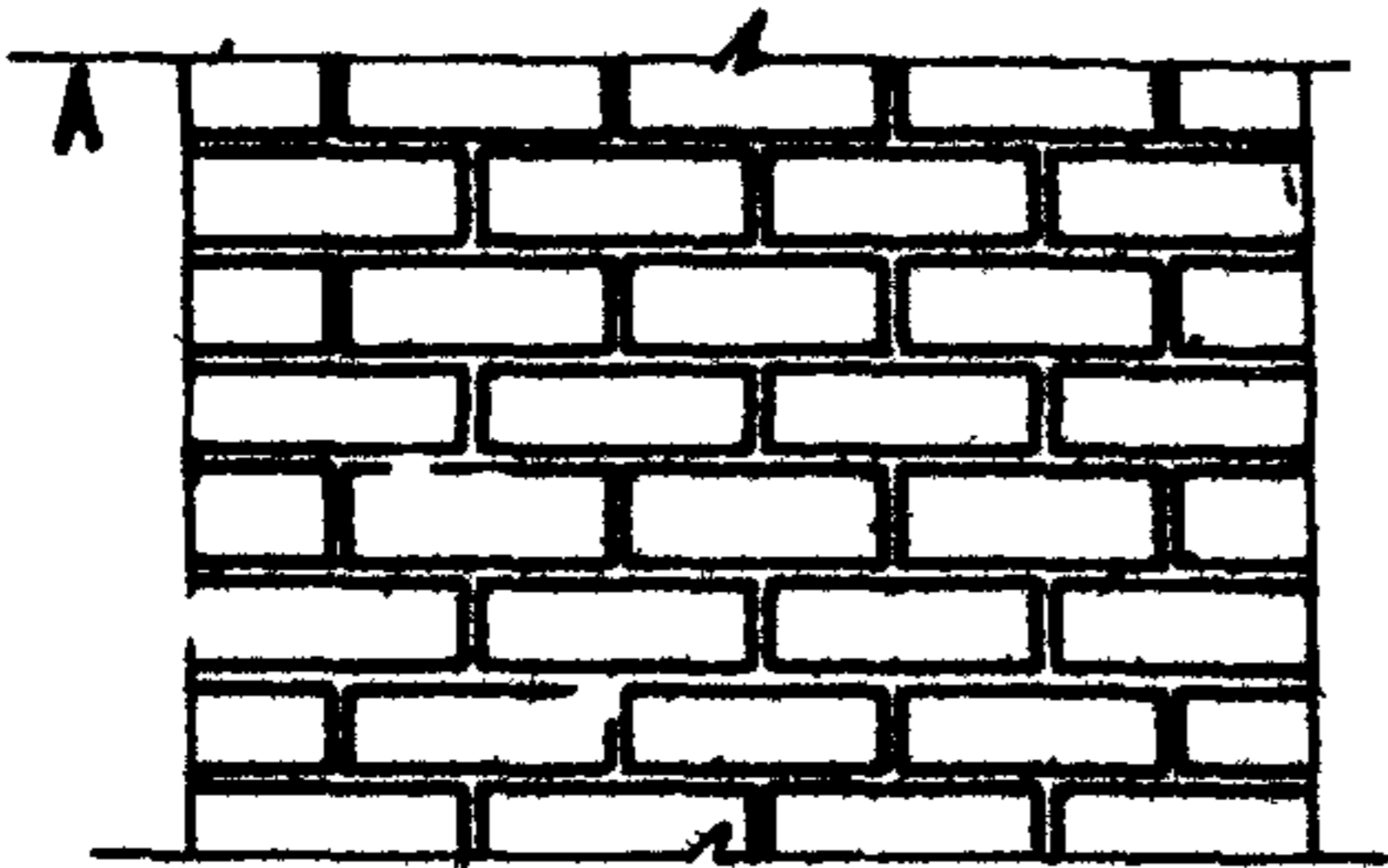
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1	
1978	Тип Е-1 Кладка из легковесных камней с наружной облицовкой в 1/2 кирпича. Д.СТААН 56; 57.	выпуск 12	лист 39



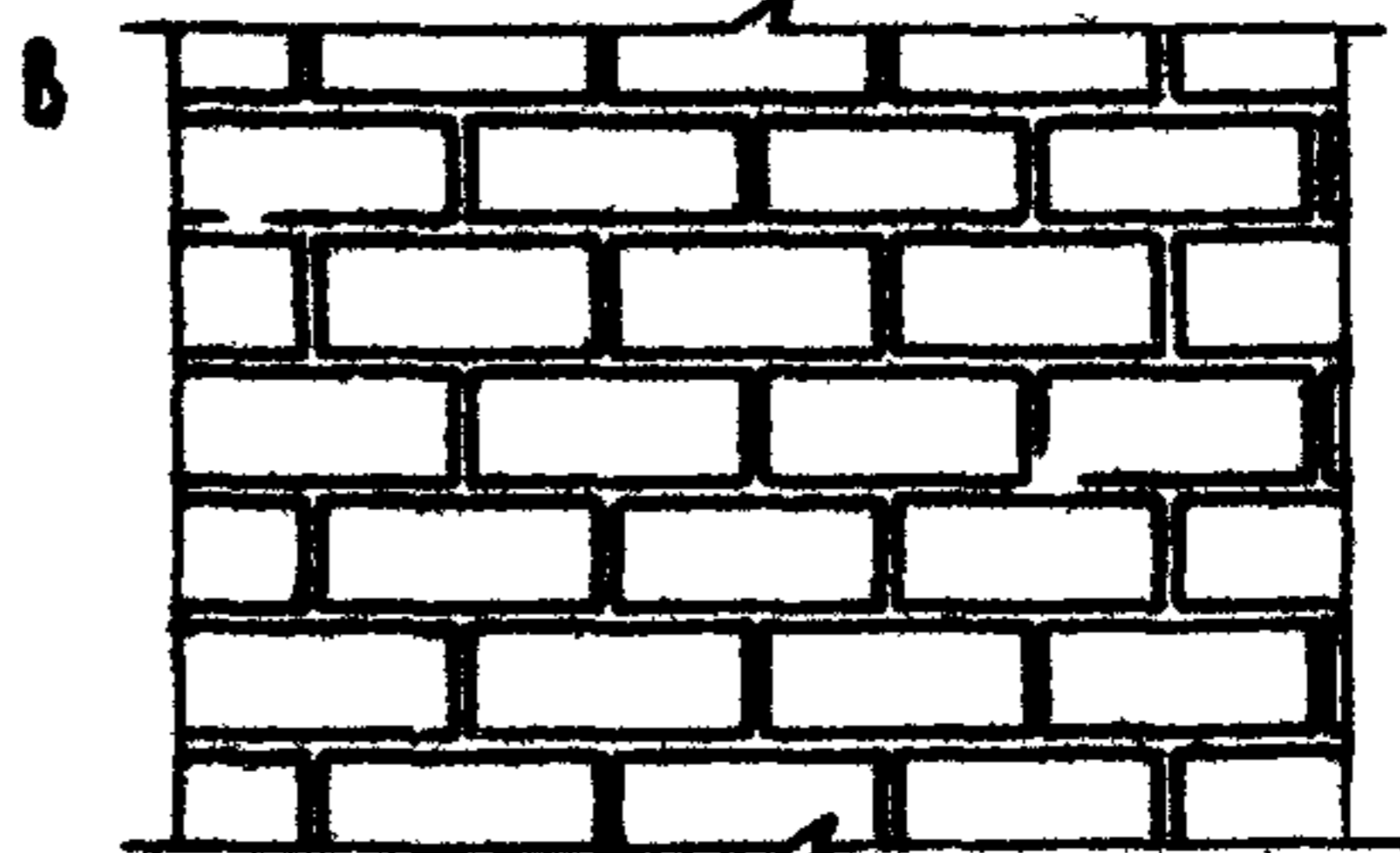
Примечания

- 1 Материалы стен см. листы -12
- 2 Фасады кладок см. лист -42.

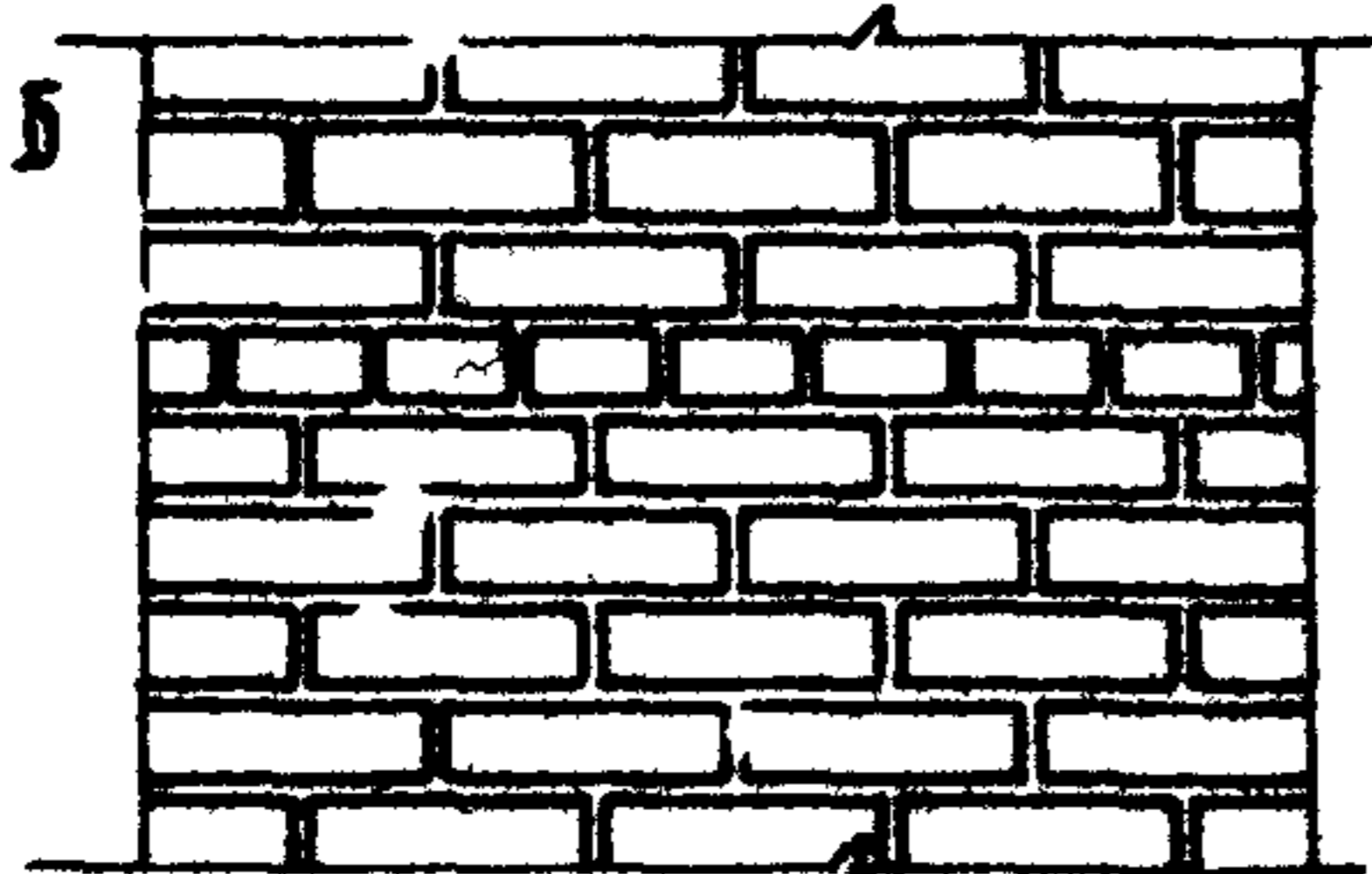
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2130-1	
1972	Тип Е-3 кладка из легкобетонных камней с облицовкой в 1/2 кирпича	выпуск 12	лист 41
	Детали 60, 61		



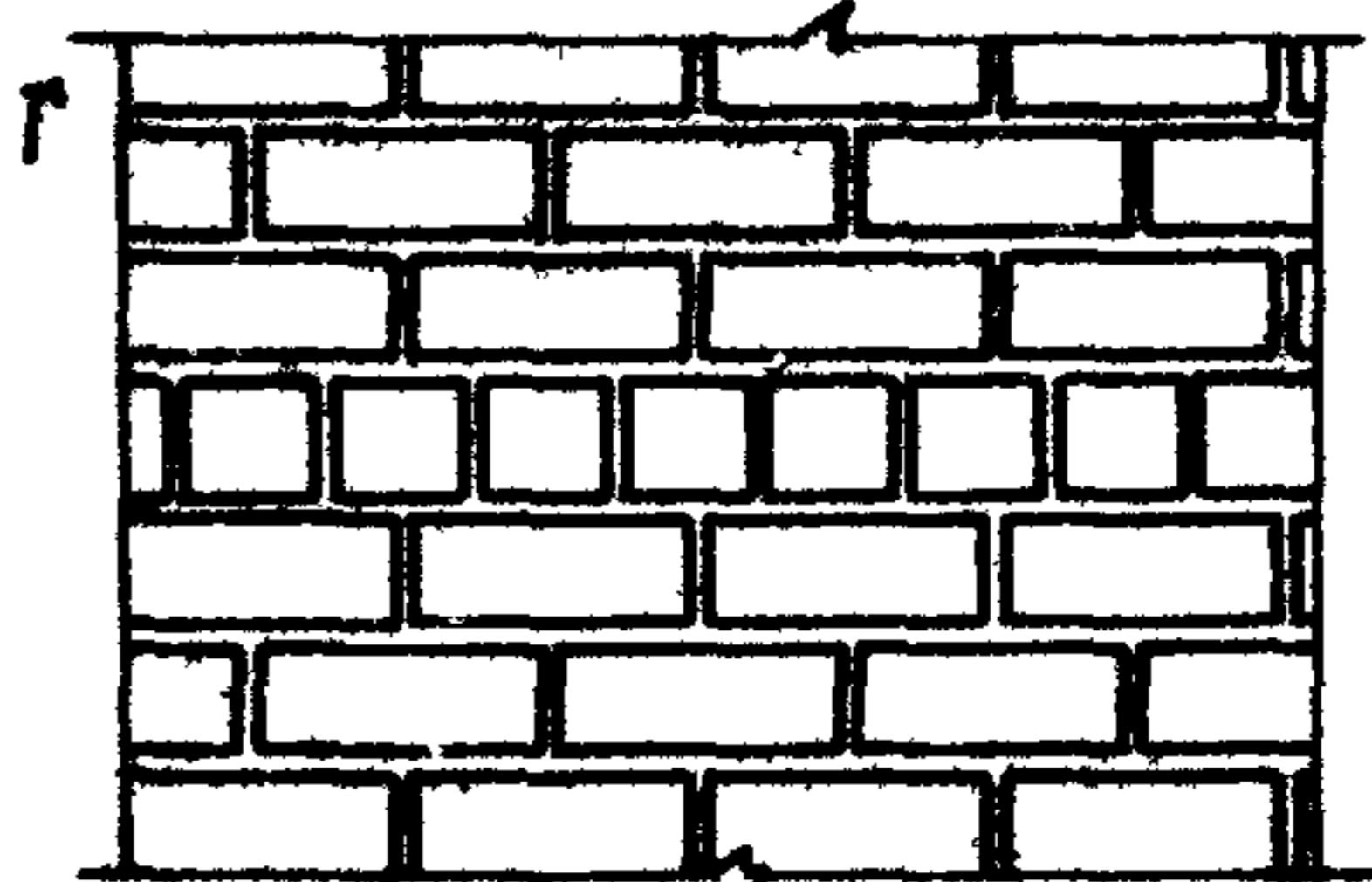
ФАСАДЫ КЛАДОК
К ДЕТАЛЯМ — 54, 58, 60, 42, 43.



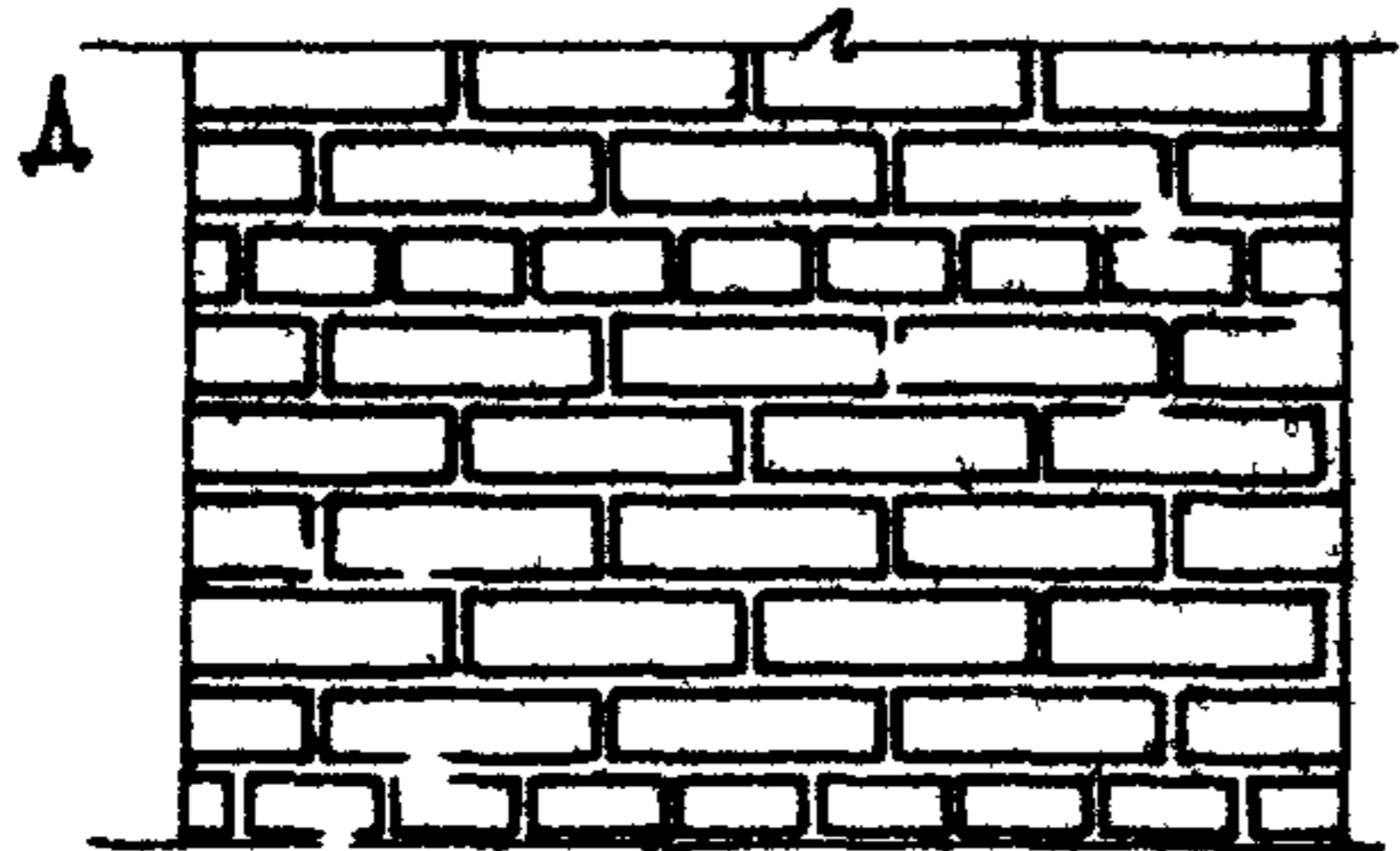
ФАСАДЫ КЛАДОК
К ДЕТАЛЯМ — 55, 59, 61, 44, 45.



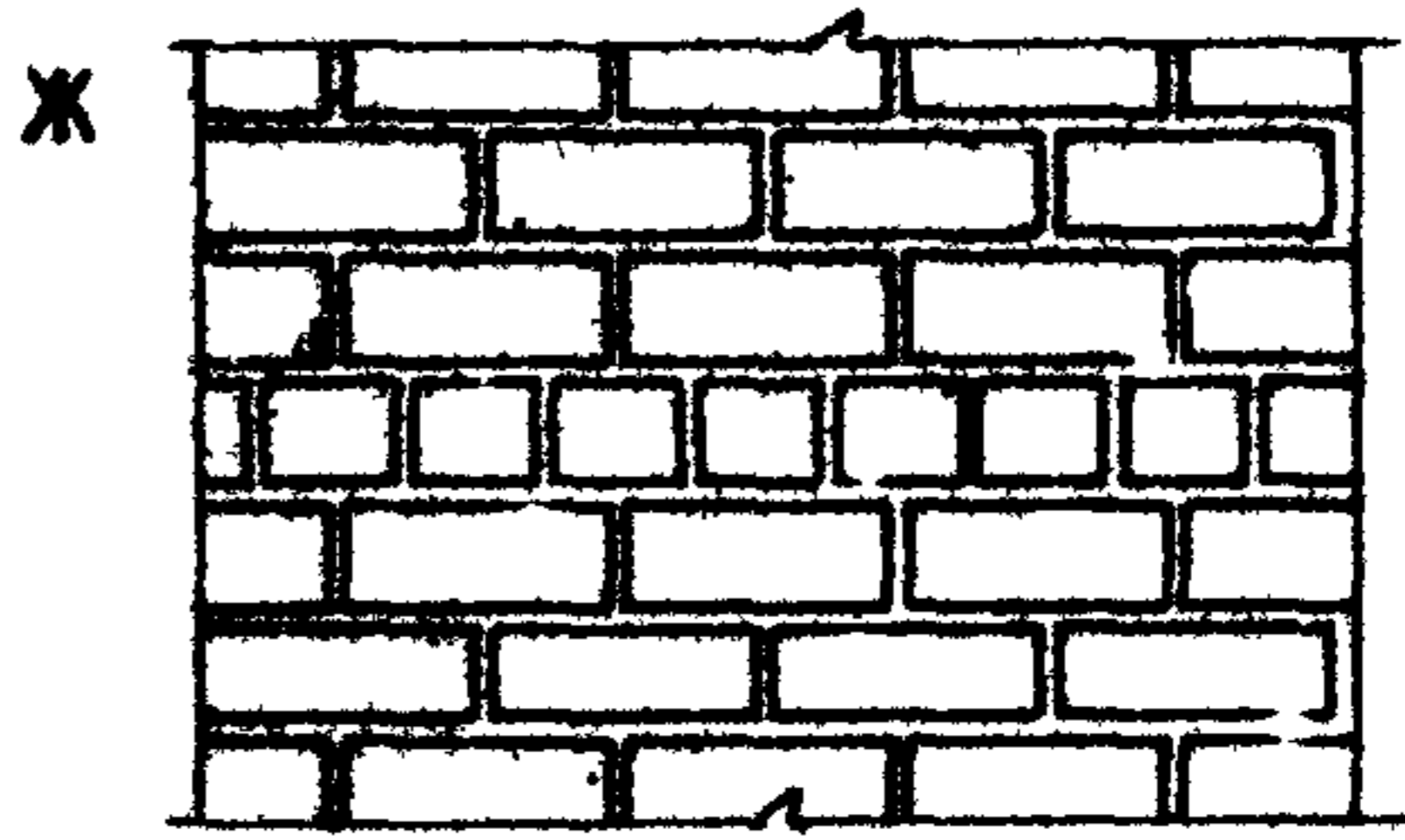
ФАСАДЫ КЛАДОК
К ДЕТАЛЯМ — 56



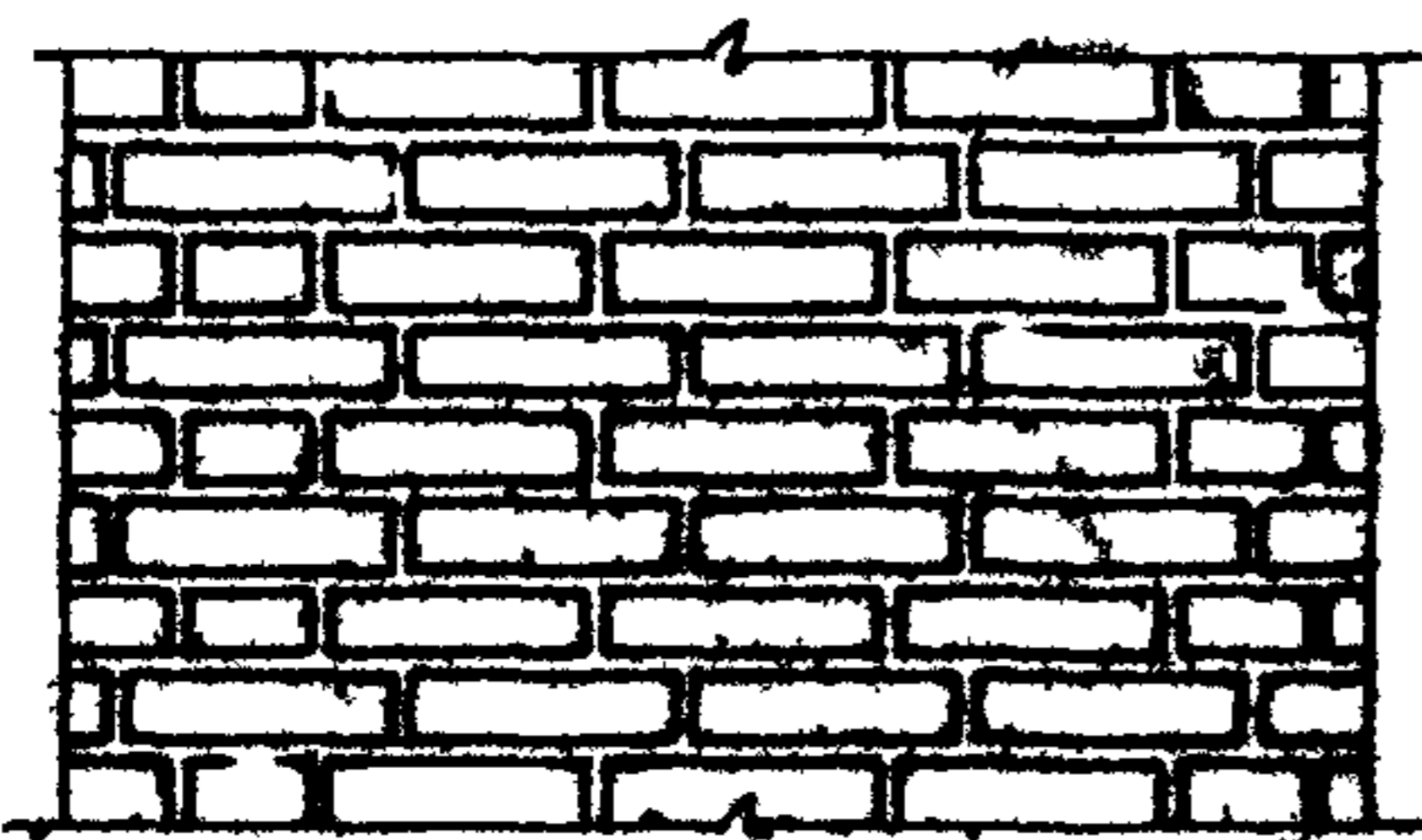
ФАСАДЫ КЛАДОК
К ДЕТАЛЯМ — 57



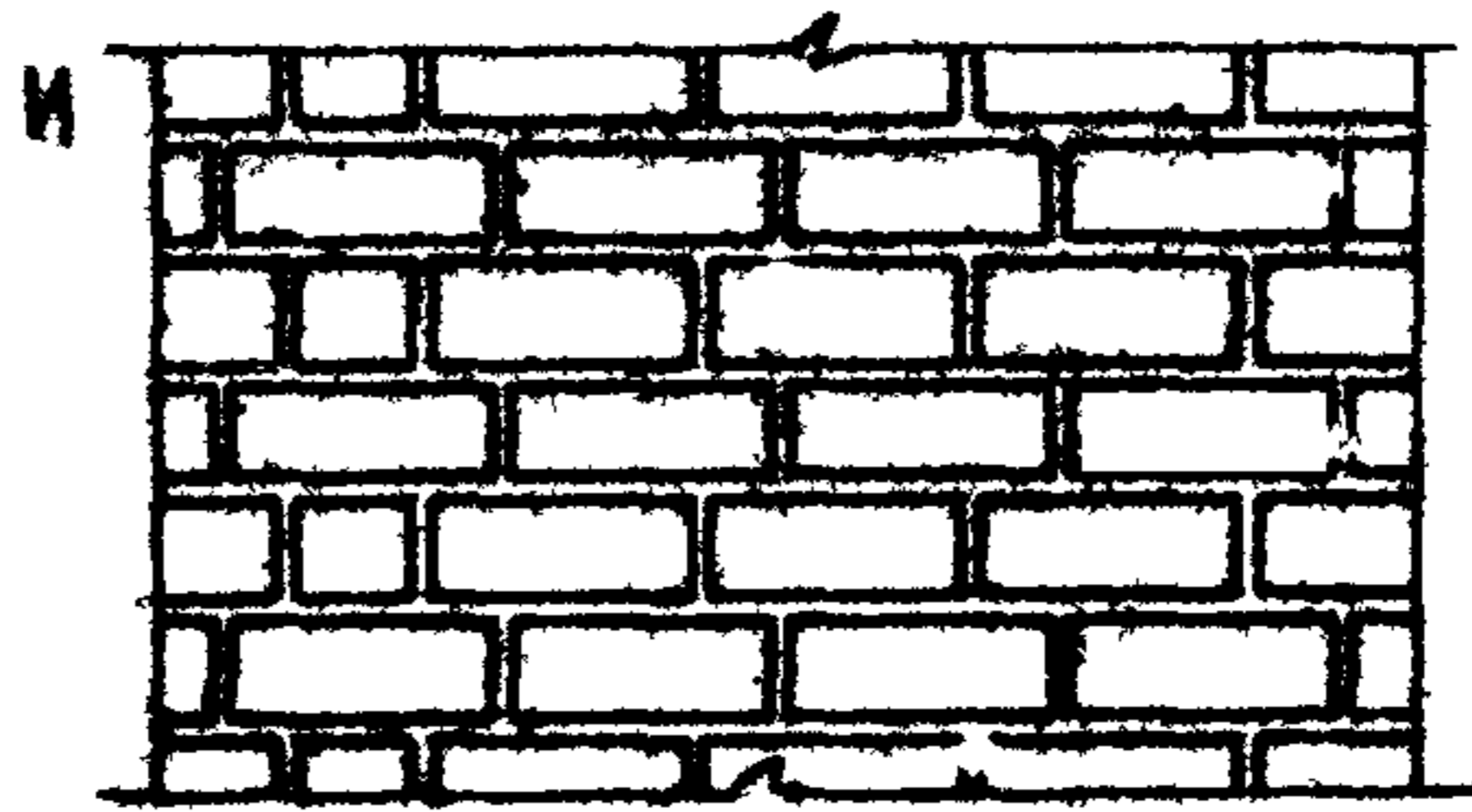
ФАСАДЫ КЛАДОК
К ДЕТАЛЯМ — 24, 26, 28, 30, 31, 32,
36, 37, 38, 46, 48, 50, 52.



ФАСАДЫ КЛАДОК
К ДЕТАЛЯМ — 25, 27, 29, 33, 34, 53,
35, 39, 40, 41, 47, 49, 51.



ФАСАДЫ КЛАДОК
К ДЕТАЛЯМ — 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21.



ФАСАДЫ КЛАДОК
К ДЕТАЛЯМ — 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22.

ПРИМЕЧАНИЕ:

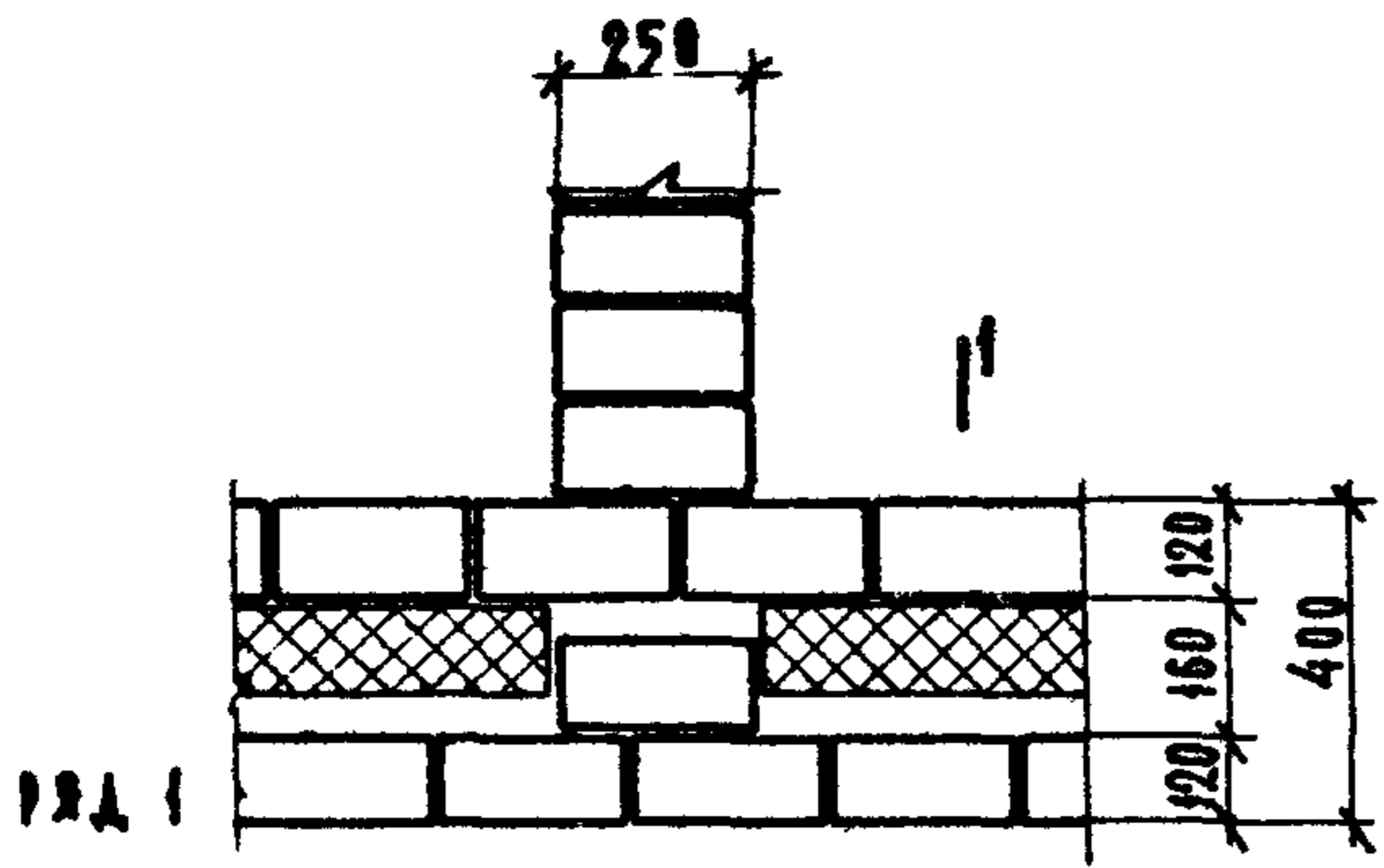
ШВЫ С ФАСАДА РАСШИЯЮТСЯ РАСТВОРОМ.

ГОЛАВОВА
 АНУФРИС
 КАРПОВА
 ИВАНОВА
 АРВОВА
 ГАВРИЛОВ
 ГАВРИЛОВ
 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТА
 ШИШОВА
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
 ДИРЕКТОР
 АДМИНИСТРАЦИИ
 АДМИНИСТРАЦИЯ

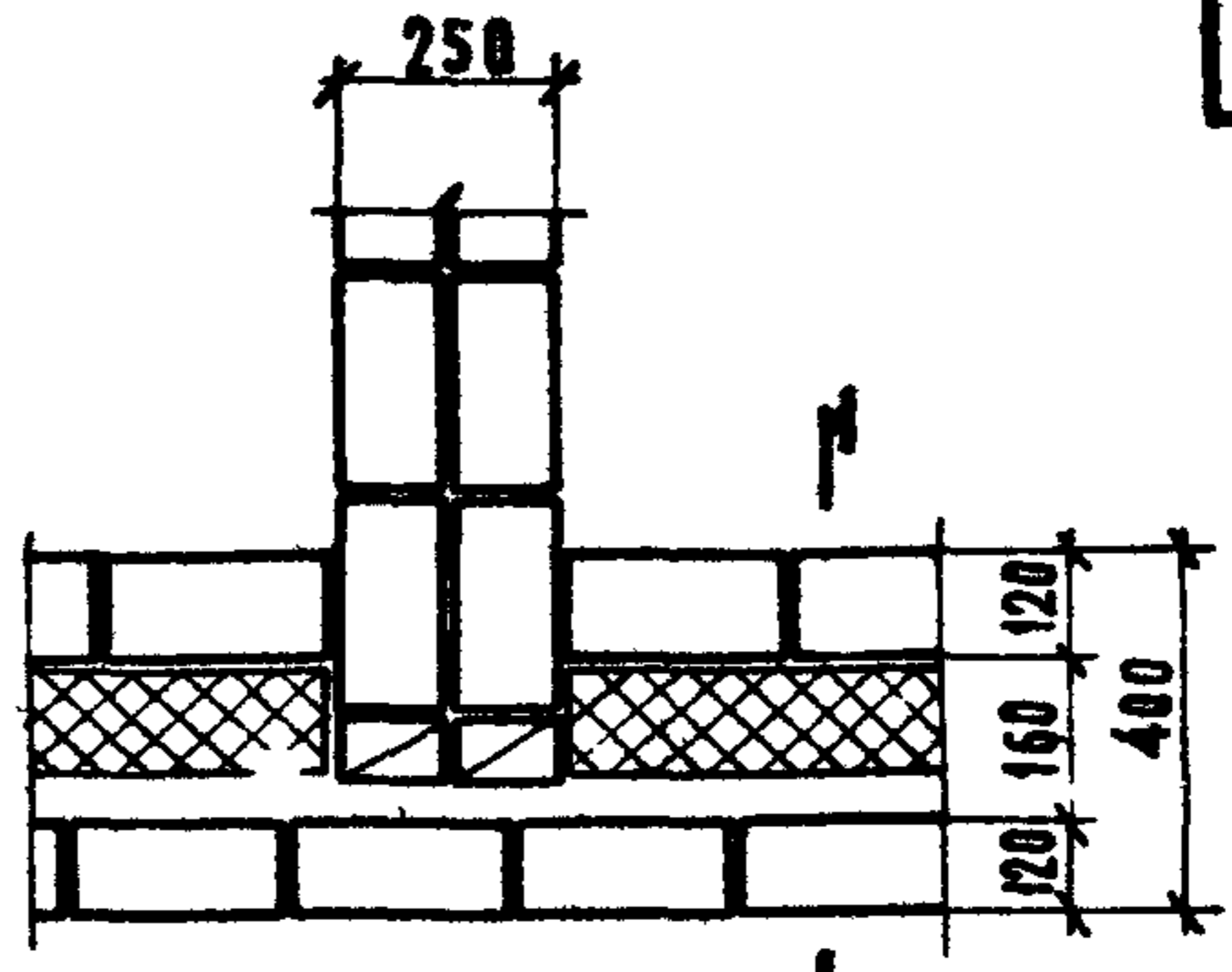
ПЕНЗНИИЭП
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 СЕКТОР НОРМ, СТАНДАРТОВ
 И УНИФИКАЦИИ
 АДМИНИСТРАЦИЯ

ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ	СЕРИЯ 2.130-1
1972	ФАСАДЫ КЛАДОК. ДЕТАЛИ А, Б, В, Г, Д, Е, И, Ж	ВЫПУСК 12 ЛИСТ 42

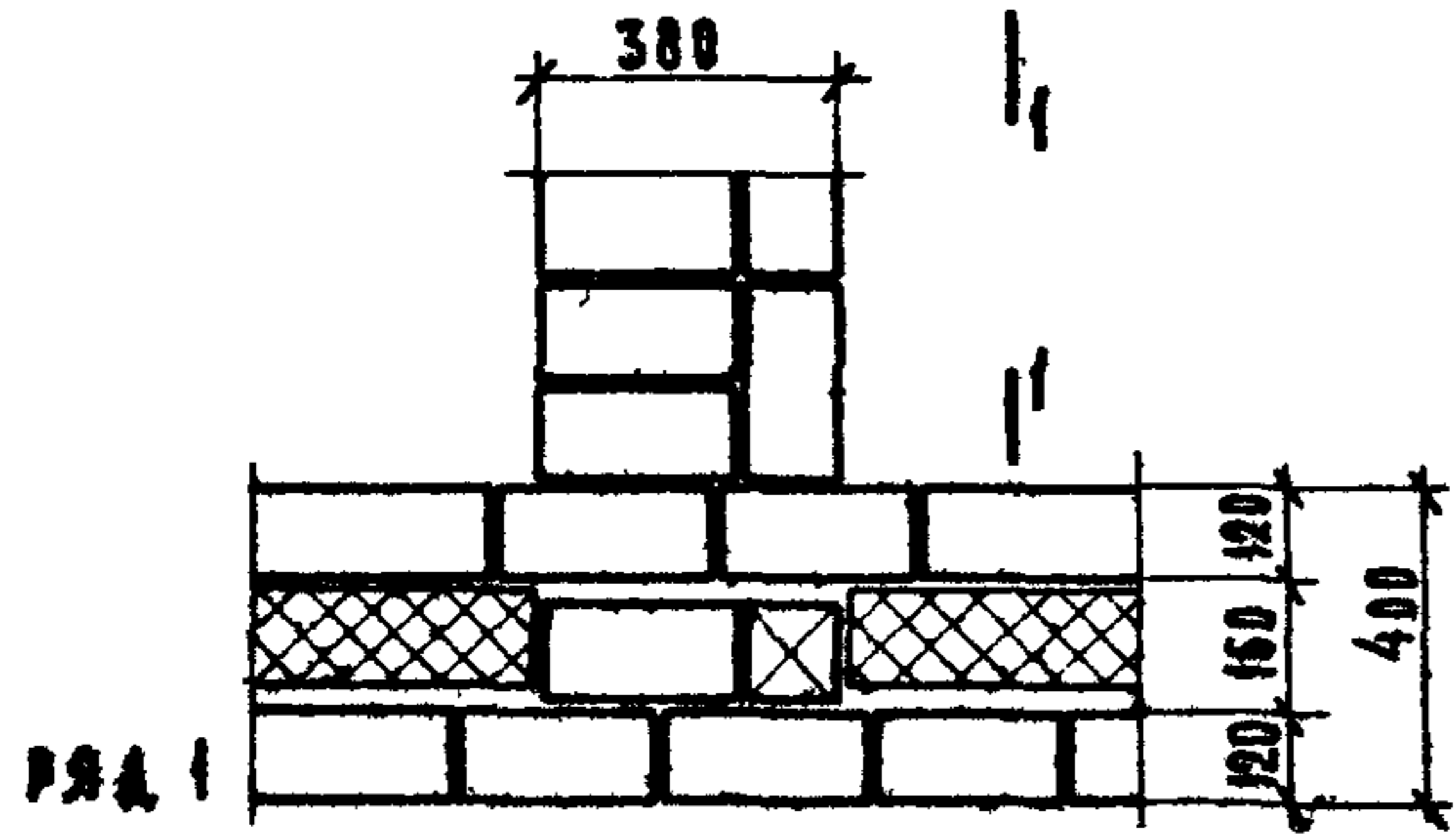
62



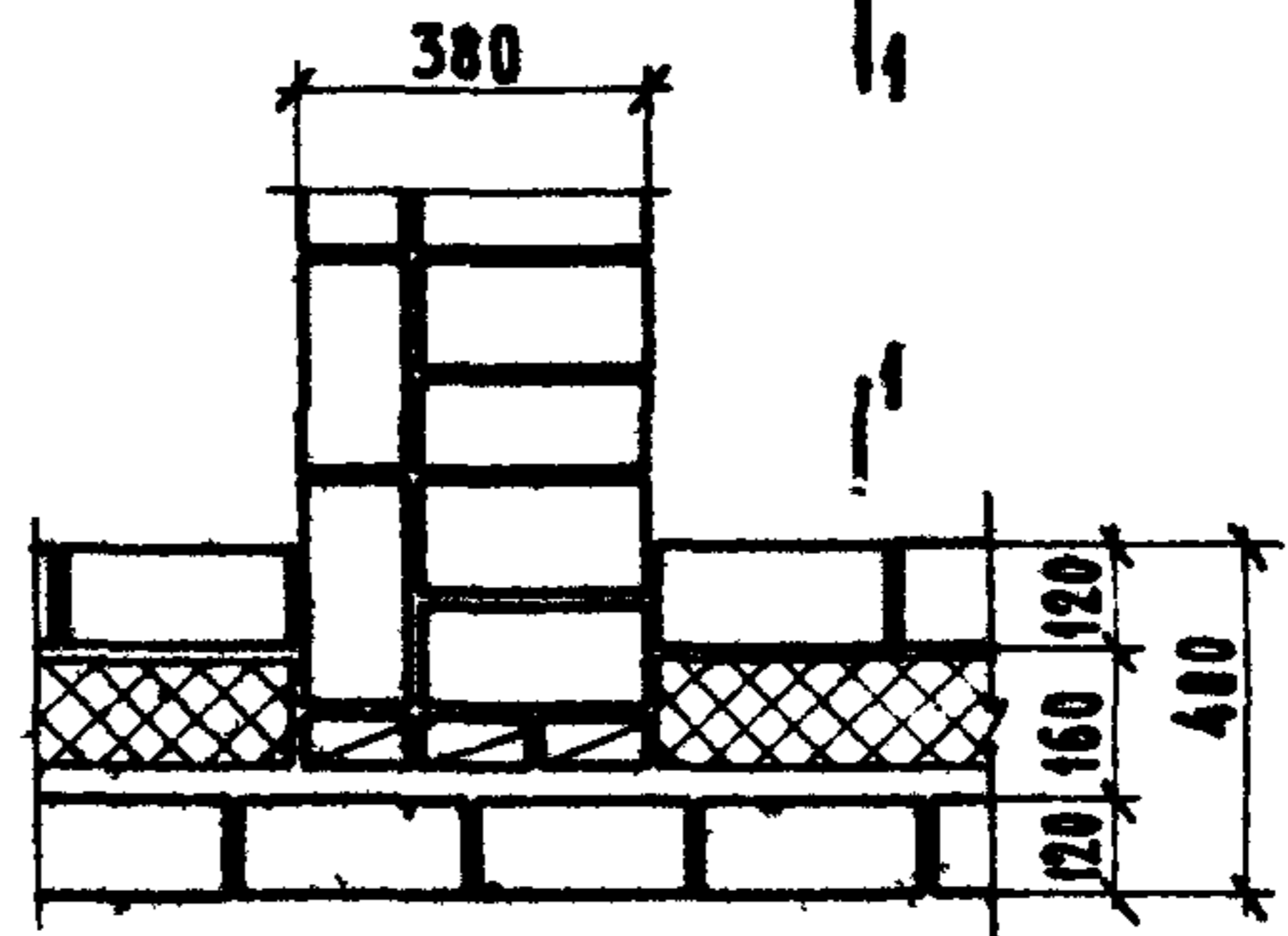
РЯД 2



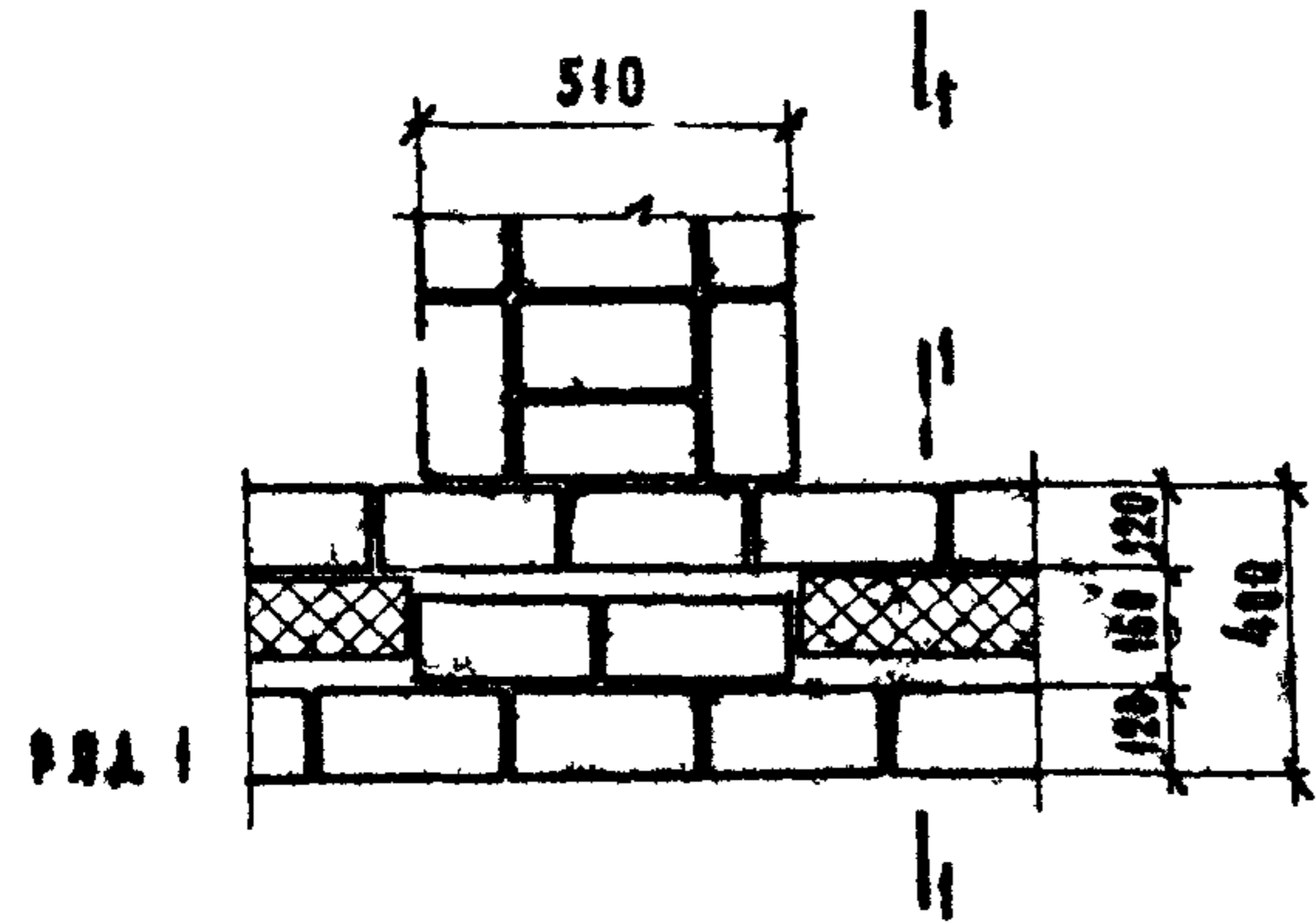
63



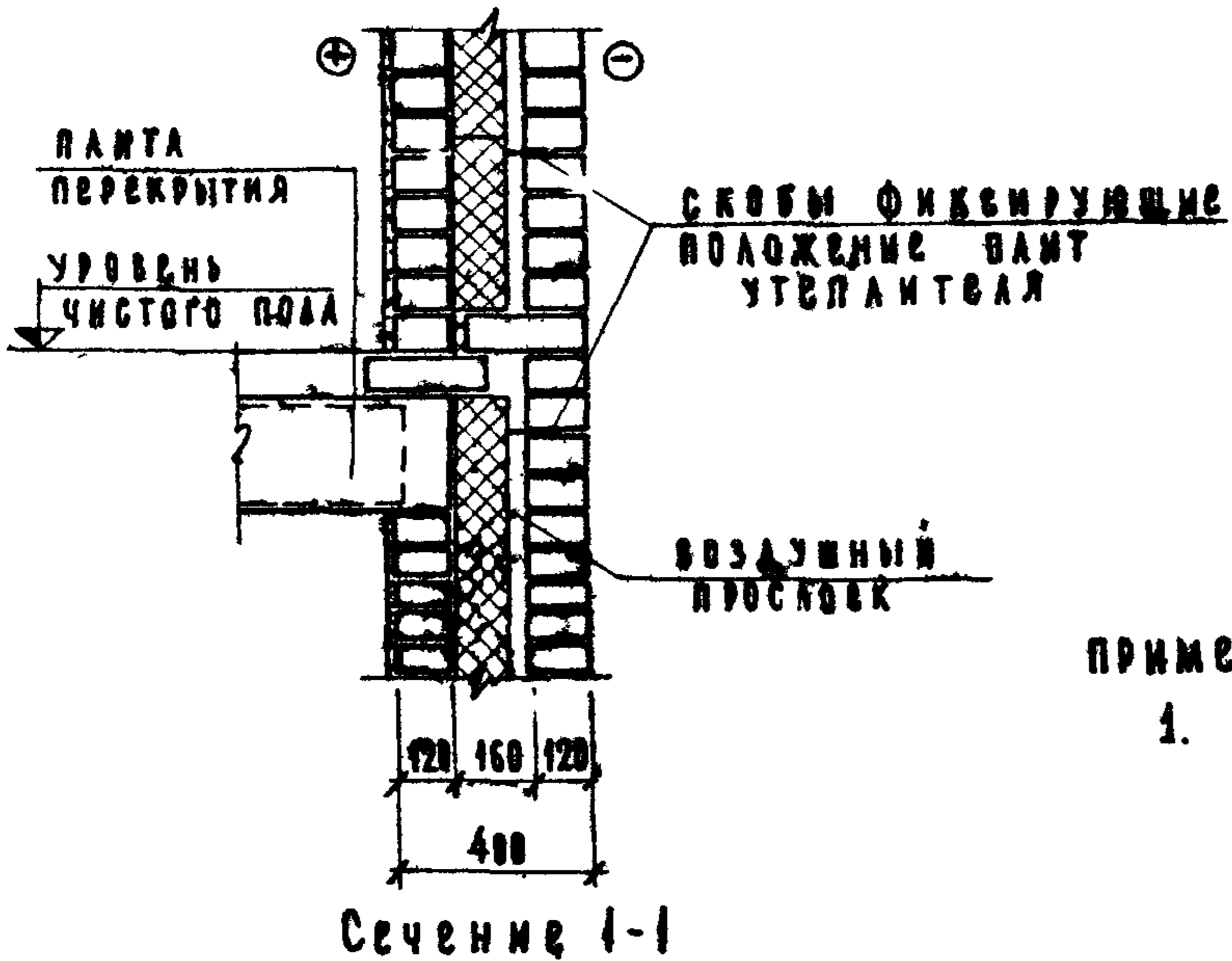
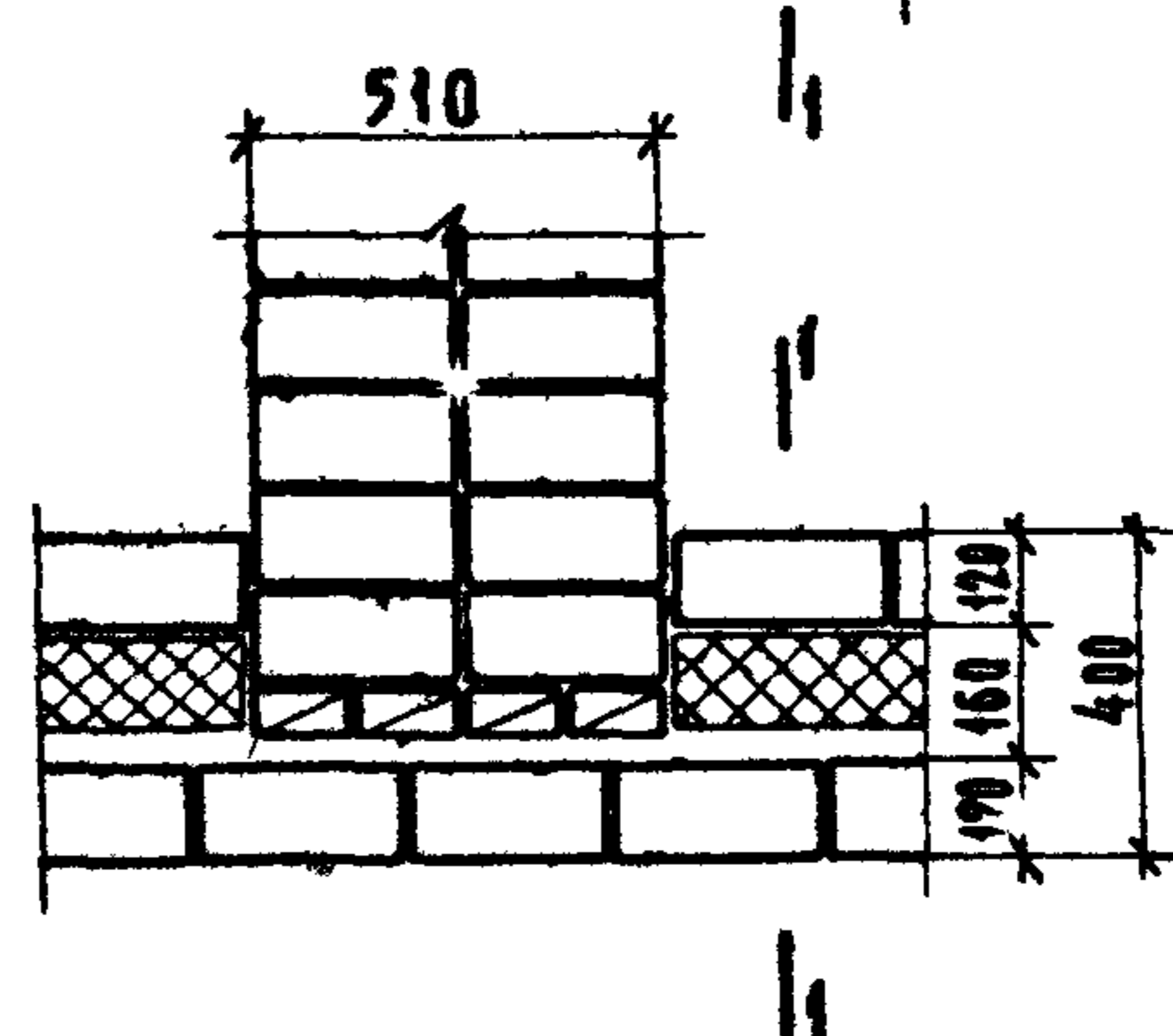
РЯД 2



64



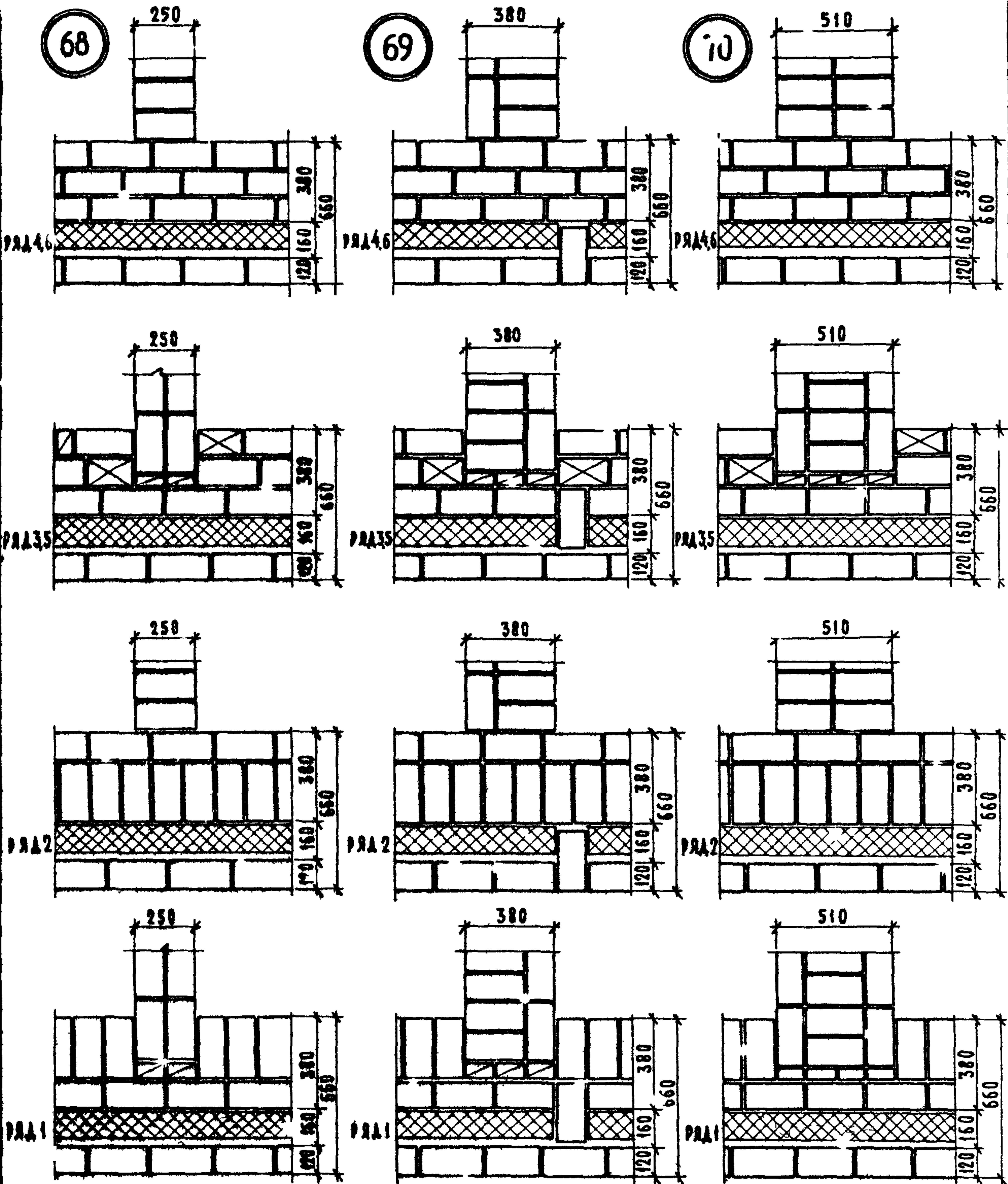
РЯД 2



ПРИМЕЧАНИЕ:

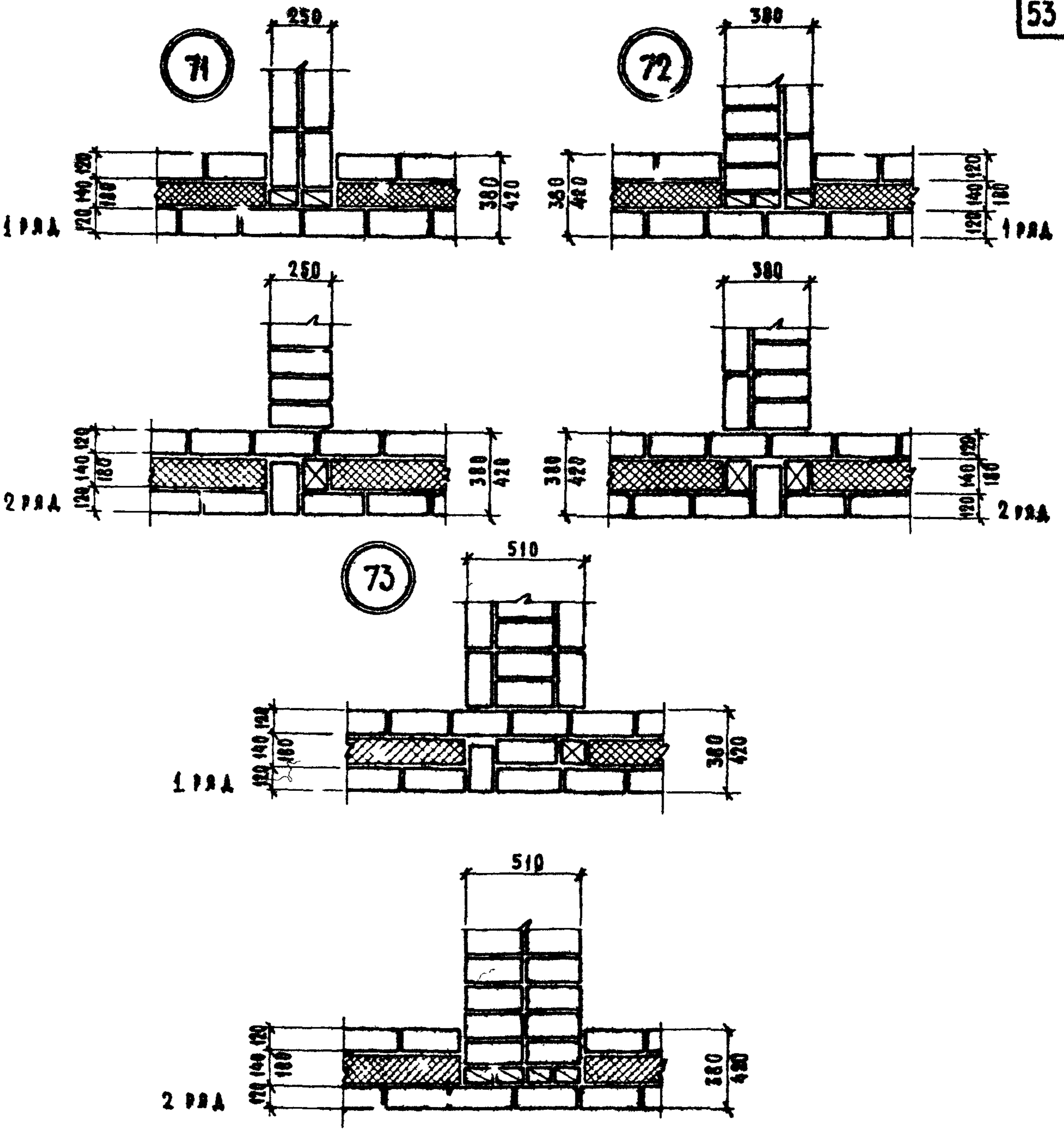
1. Условные обозначения даны на листе 3.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	СЕРИЯ 2.130-1
1972.	Тип А Сопряжение наружных и внутренних стен. А-В-Г-Д-Ж 62, 63, 64.	ВЫПУСК 12 ЛИСТ 43



ПРИМЕЧАНИЕ:
Условные обозначения см. лист 3.

ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ.	серия 2.130-1	
1972	ТИП А. СОЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 68; 69; 70.	ВЫПУСК 12	ЛИСТ 45



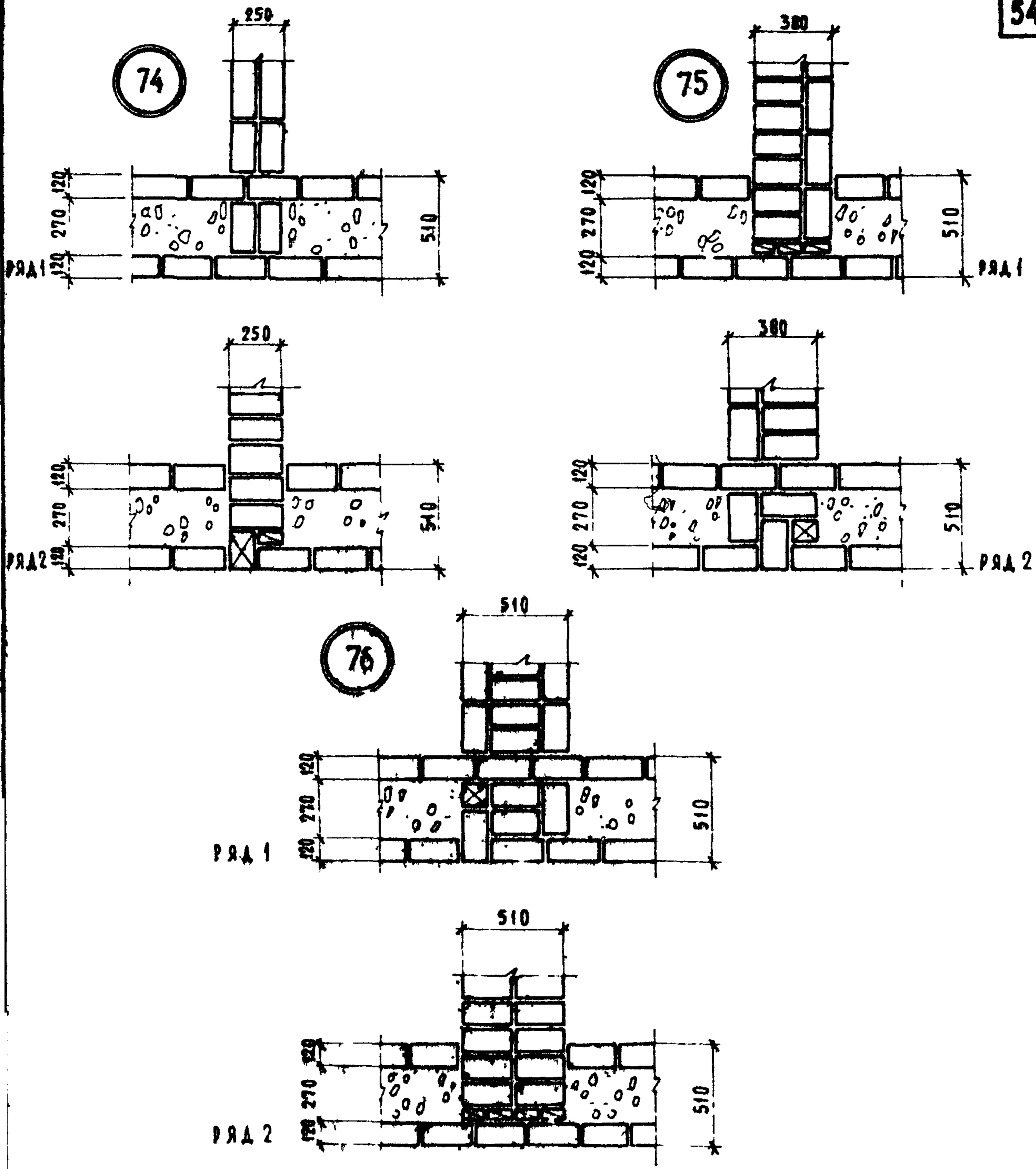
Примечание.

1. Условные обозначения см. лист 3.

ШАЛГЕВА
АНУФРИС
КАРПОВА
ГРИБАНОВА
АНУФРИС
ШАЛГЕВА
АНУФРИС
КАРПОВА
ГРИБАНОВА
АНУФРИС
ШАЛГЕВА
АНУФРИС
КАРПОВА
ГРИБАНОВА
АНУФРИС
ШАЛГЕВА
АНУФРИС
КАРПОВА
ГРИБАНОВА
АНУФРИС

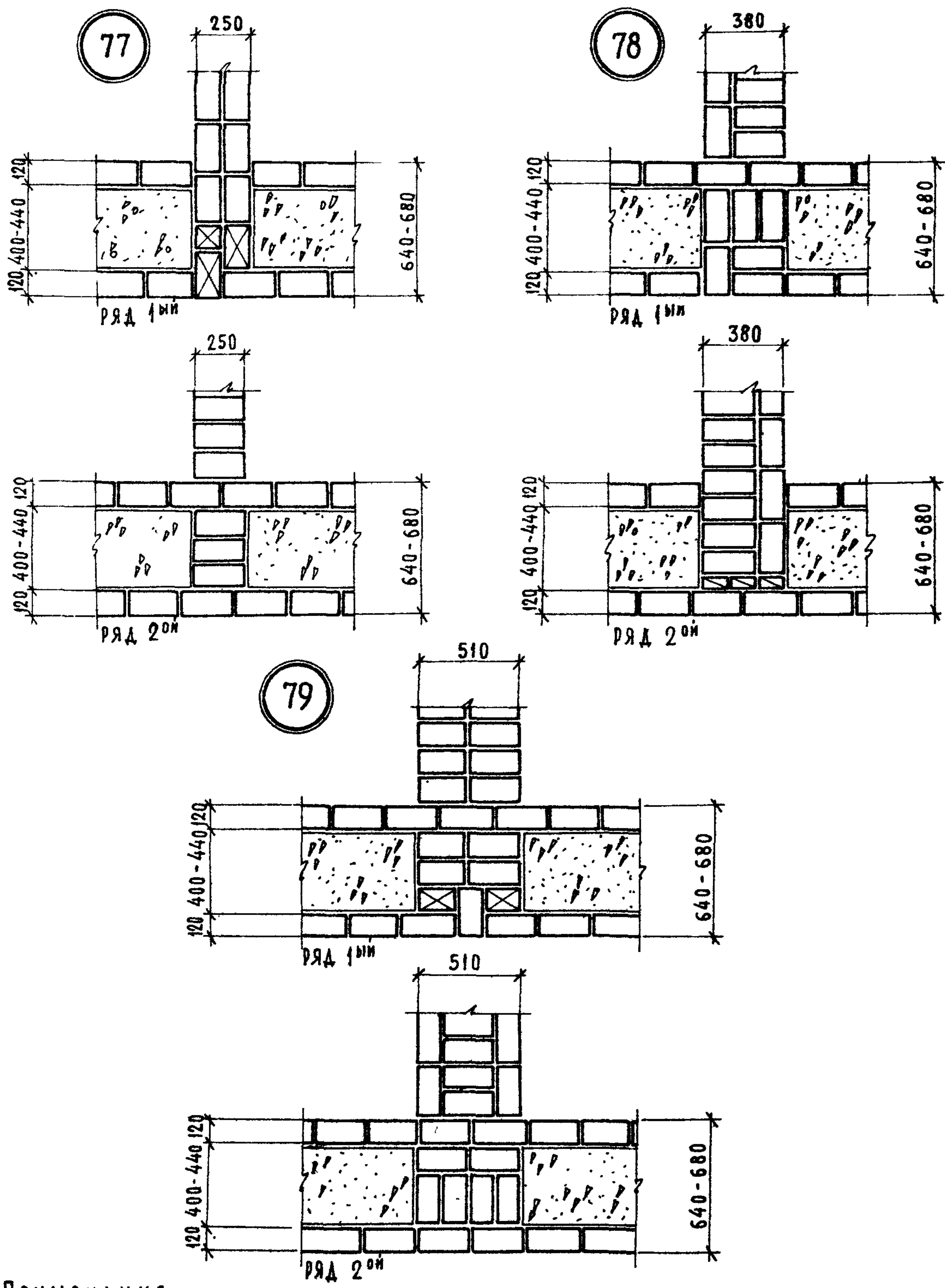
ЛЕНЗНИИЭП
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И УНИФ. ЦИФ. ДАН.
ЛЕНИНГРАД

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1
1572	тип Б Соединение наружных и внутренних стен. Детали 71; 72; 73.	выпуск 12 лист 46



Примечание
 1. Условные обозначения см на листе 3

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2.130-1	
1972	тип Б. сопряжение наружных и внутренних стен. детали 74; 75; 76.	выпуск 12	лист 47

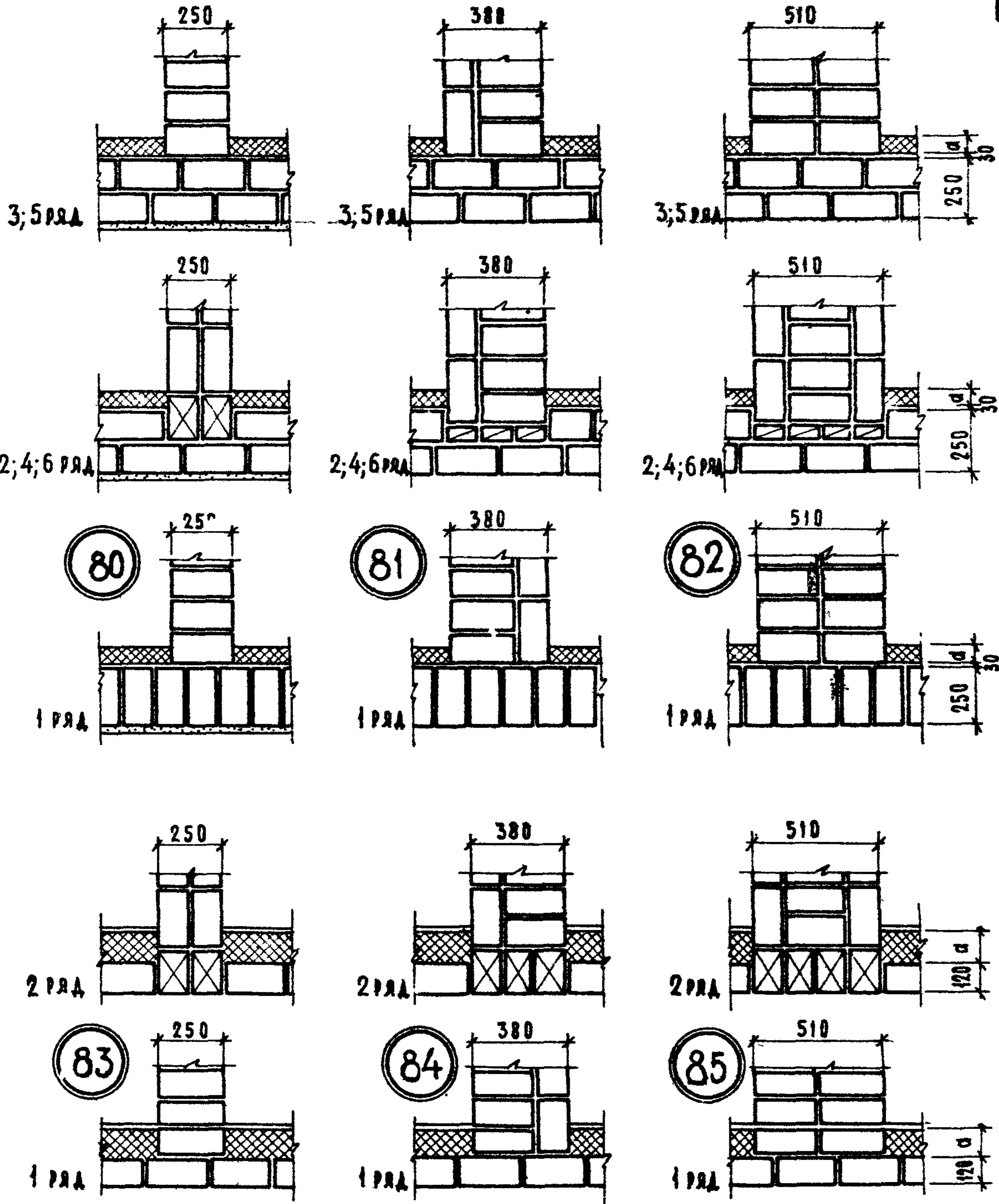


Примечания

1. Типы кладок см. листы 4,5.
2. Основные характеристики материалов см. листы 1;2.
3. Условные обозначения см. лист 3.

ЛЕНЗИНЭП ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ ЛЕНИНГРАД	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО
	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО
	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО
	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО
	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО
	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО
	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО
	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО
	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО
	руководитель сектора	Шалаева	проектировщик	Шалаева	САЛАСОВАНО

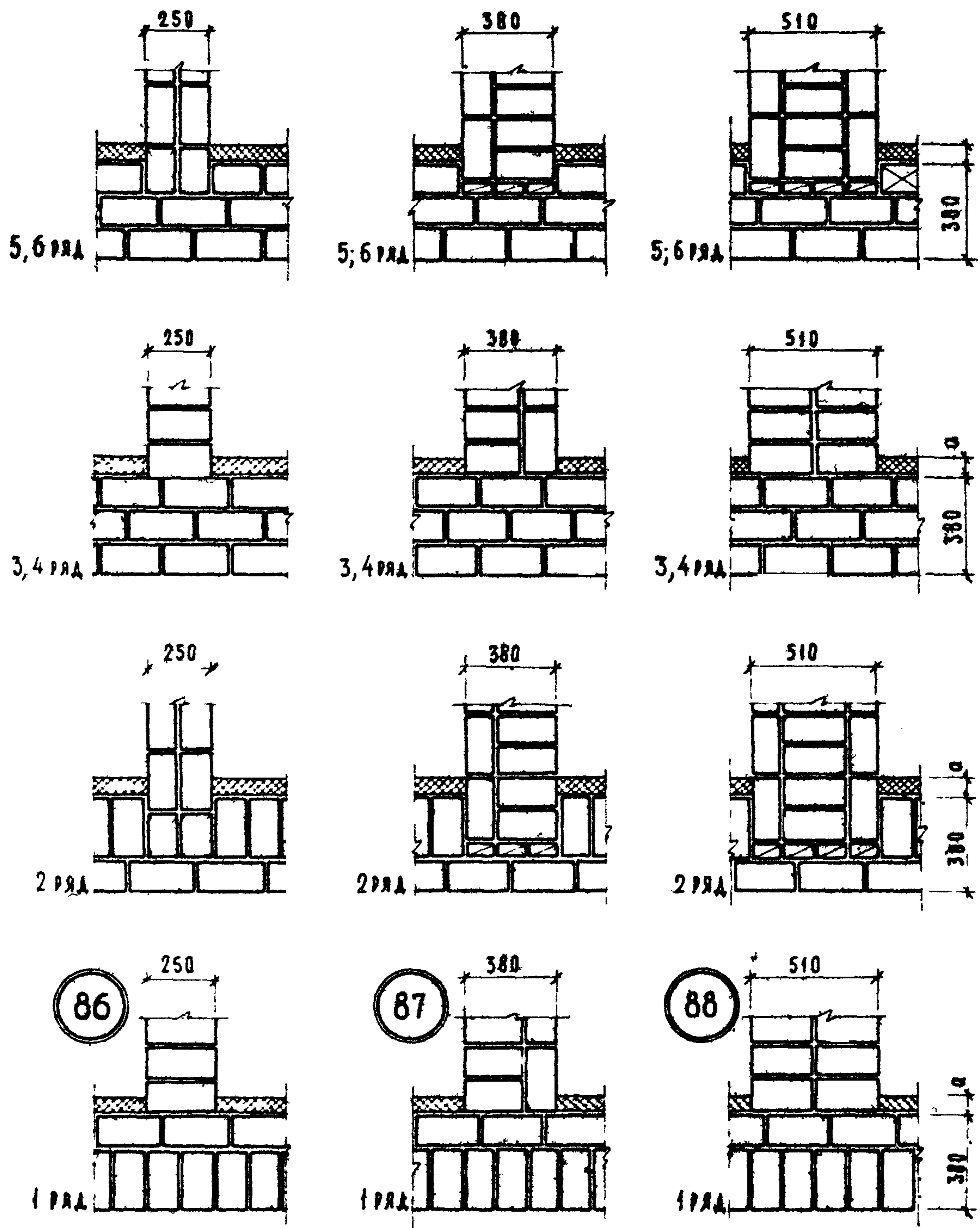
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1	
1972	тип Б. сопряжение наружных и внутренних стен. детали 77; 78; 79.	выпуск 12	лист 48



Примечание:

1. Условные обозначения см. лист 3.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1	
1972	тип Г. сопряжение наружных и внутренних стен.	выпуск 12	лист 49
	детали 80 ÷ 85.		



Примечания:

Условные обозначения см лист 3.

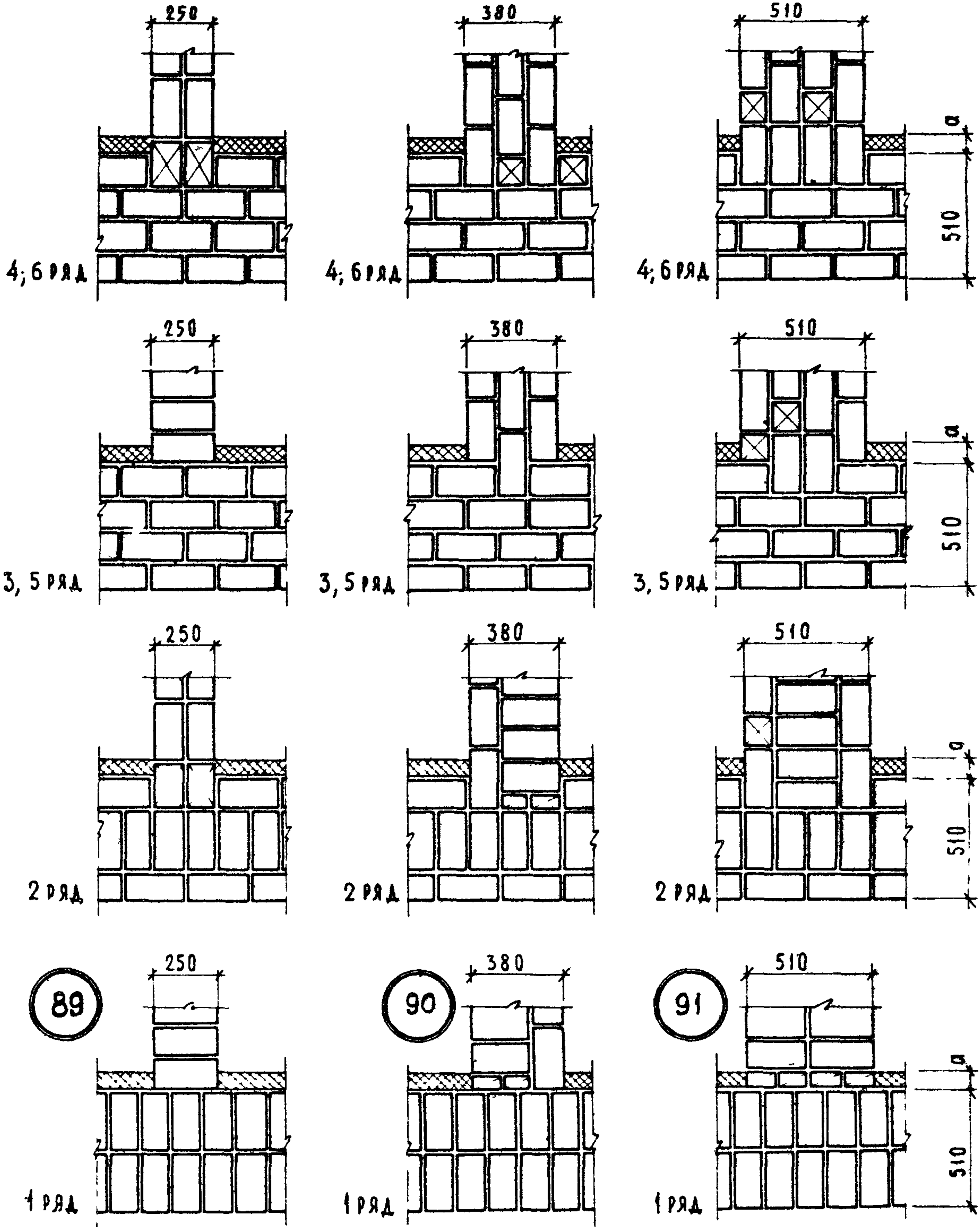
ЛЕНЗНИИЭП
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И УНИФИКАЦИИ
ЛЕНИНГРАД

ТД
1972

Кирпичные стены эффективной кладки.
Тип Г. Сопряжение наружных и внутренних стен.
Детали 86; 87, 88.

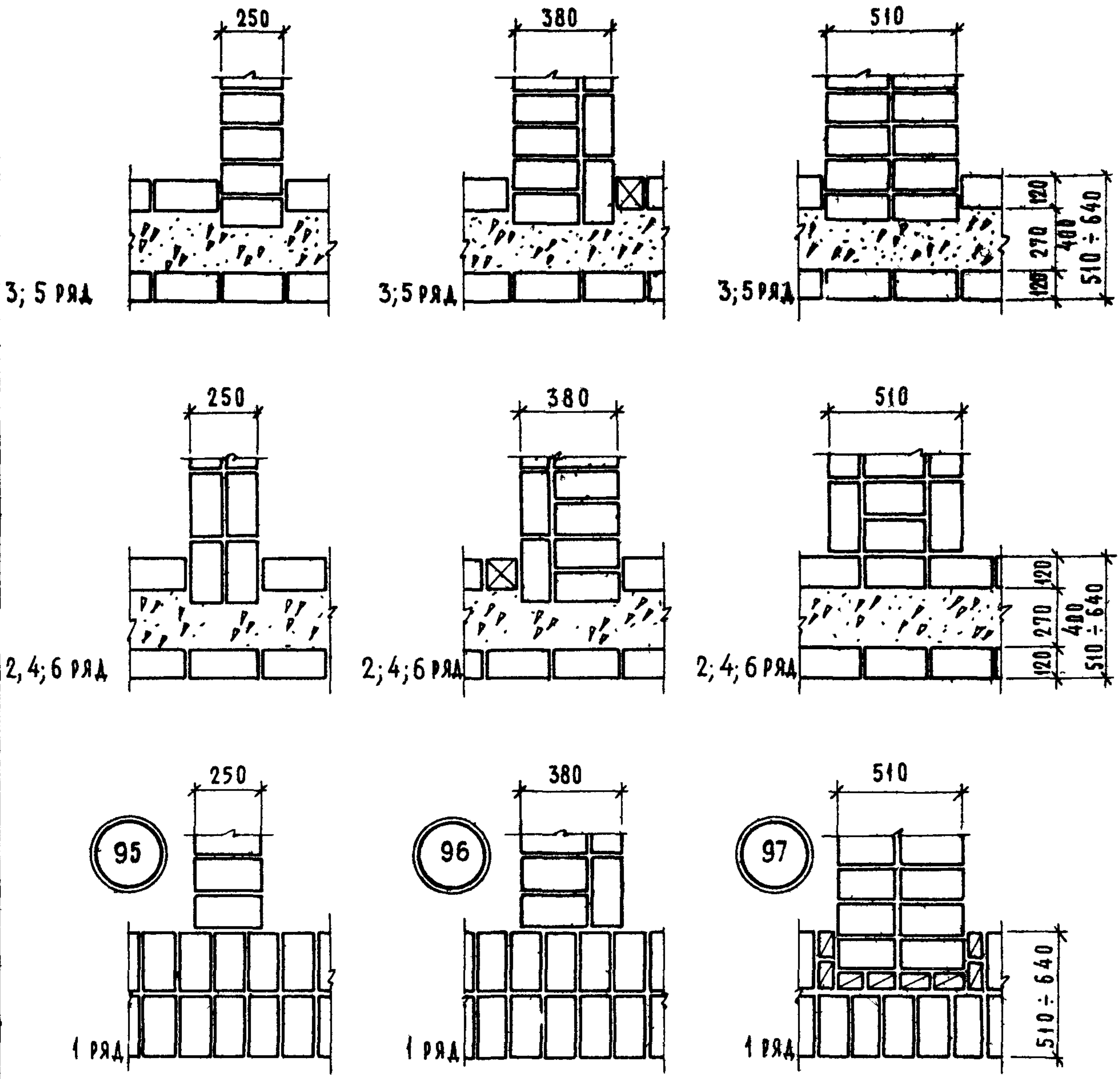
серия 2.130-1
выпуск 12 лист 50

ШАРАФОВ
ИЗУМБАЕВ
КАВПОБ
ИЗАНОВА
АНУШЕВ
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОЕКТА
ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТА
РУКОВОДСТВО "РУПД"
И СПОЛМА
ПРОСВЕРЛА
ШАРАФОВ
РУКОВОДСТВО СЕКТОРА
ЛЕНИНГРАД



Примечание
Условные обозначения см лист 3.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2.130-1	
1972	тип Г Сопряжение наружных и внутренних стен	выпуск 12	лист 51
	детали 89; 90, 91.		



95

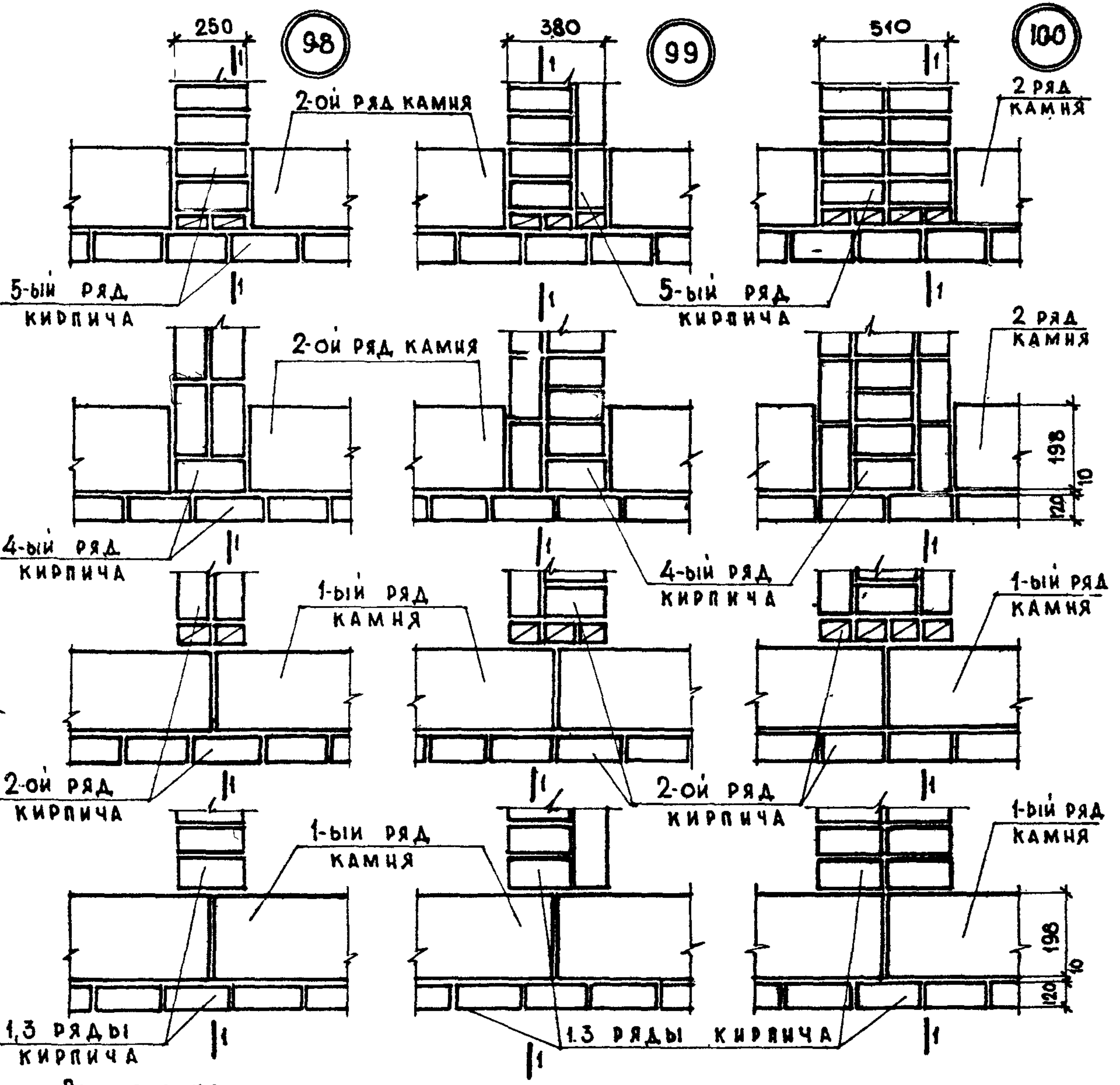
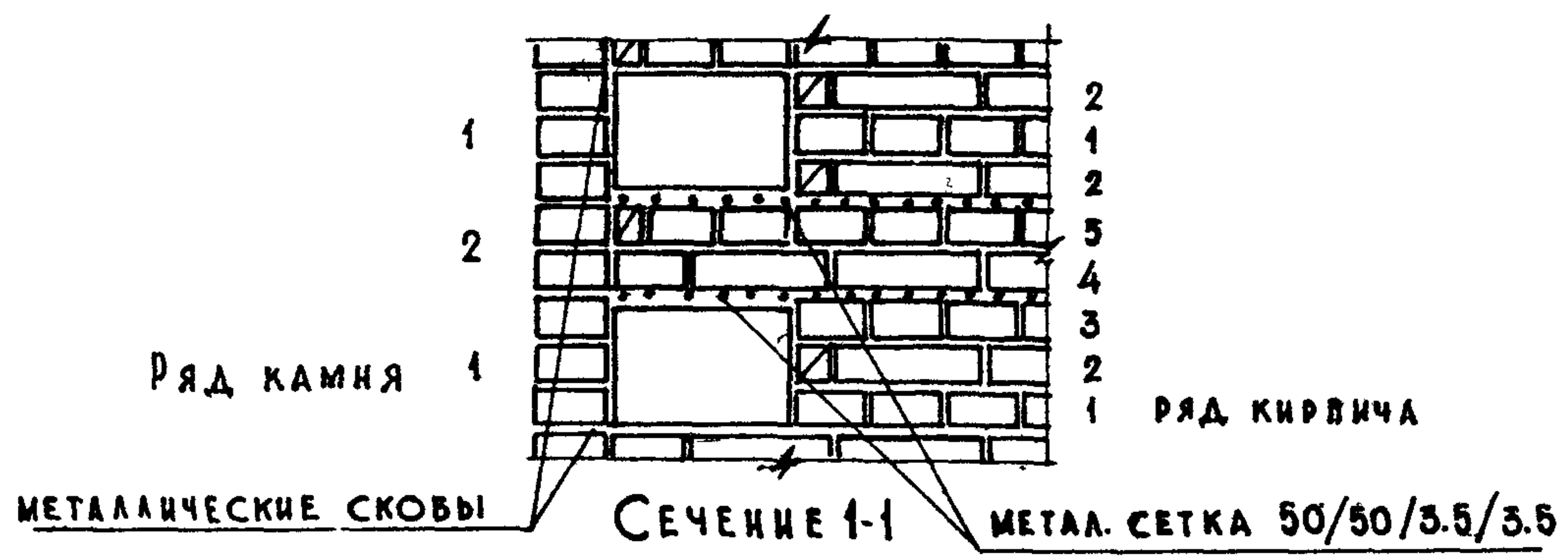
96

97

Примечание:

1. Условные обозначения см. лист-3

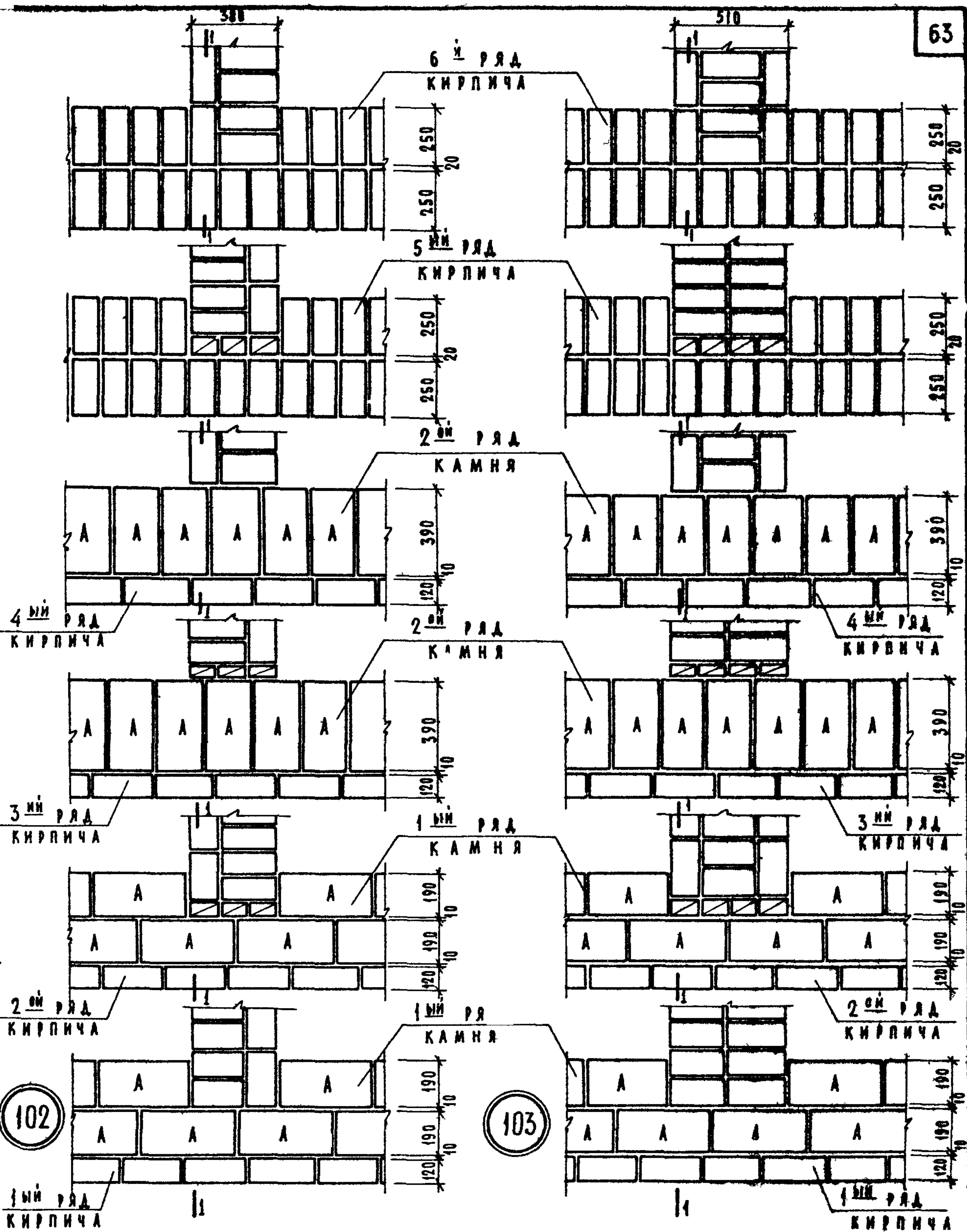
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2130-1	
1972	Тип Д. Сопряжение наружных и внутренних стен. Детали 95,96,97.	выпуск 12	лист 53



ПРИМЕЧАНИЕ:
 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 3

СОЛАСОВАНО
 КОЛКЕР
 АДУФРИЕВ
 КАРПОВА
 ГРИВАНОВА
 КАРПОВА
 ГА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ГА АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
 ИСПОЛНИЛ
 ПРОВЕРИЛ
 КОЛКЕР
 ГА ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 ГА КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
 НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
 РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
 ЛЕНИНГРАД
 ПЕНЗИИЭП
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И УНИФИКАЦИИ

ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ	СЕРИЯ 2.130-1
1972	Тип Е. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 98-100	ВЫПУСК 12 ЛИСТ 54



ПРИМЕЧАНИЕ:

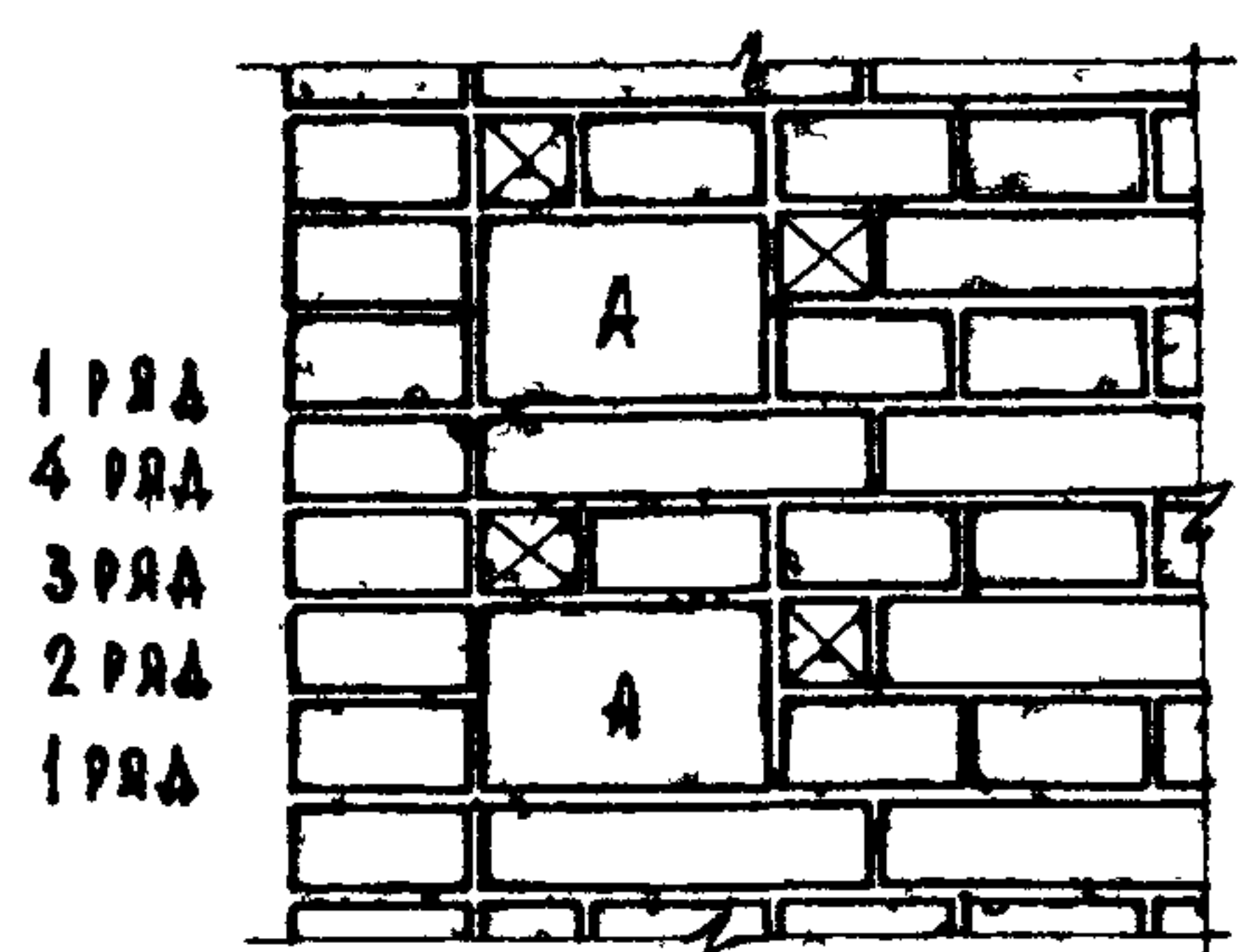
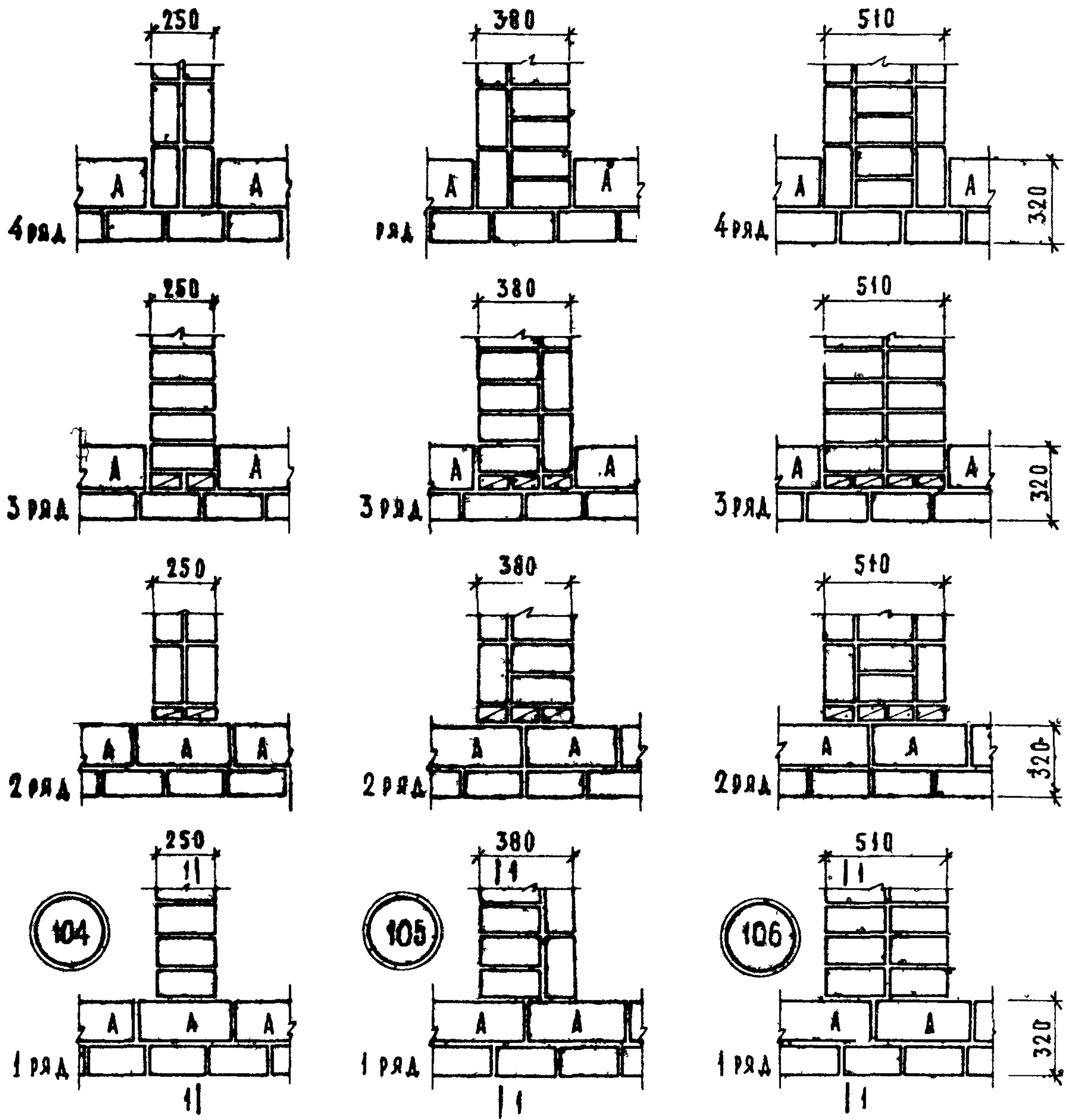
1. Условные обозначения см. лист 3.
2. Сечения 1-1 см. на листе 57

ПЕНЗНИИЭП
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И УНИФИКАЦИИ
 ЛЕНИНГРАД

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	СЕРИЯ 2.130-1
1972	Тип Е. Сопряжение наружных и внутренних стен. Детали 102, 103.	ВЫПУСК 12 ЛИСТ 56

ШАЛАСВА
 АНУФРИЕВ
 КАРПОВА
 ГРИБАНОВА
 ИАБИНА
 ШАЛАСВА
 ПРО ВЕРИЛ
 ШАЛАСВА
 РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
 ЛЕНИНГРАД

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ШАЛАСВА
 АНУФРИЕВ
 КАРПОВА
 ГРИБАНОВА
 ИАБИНА

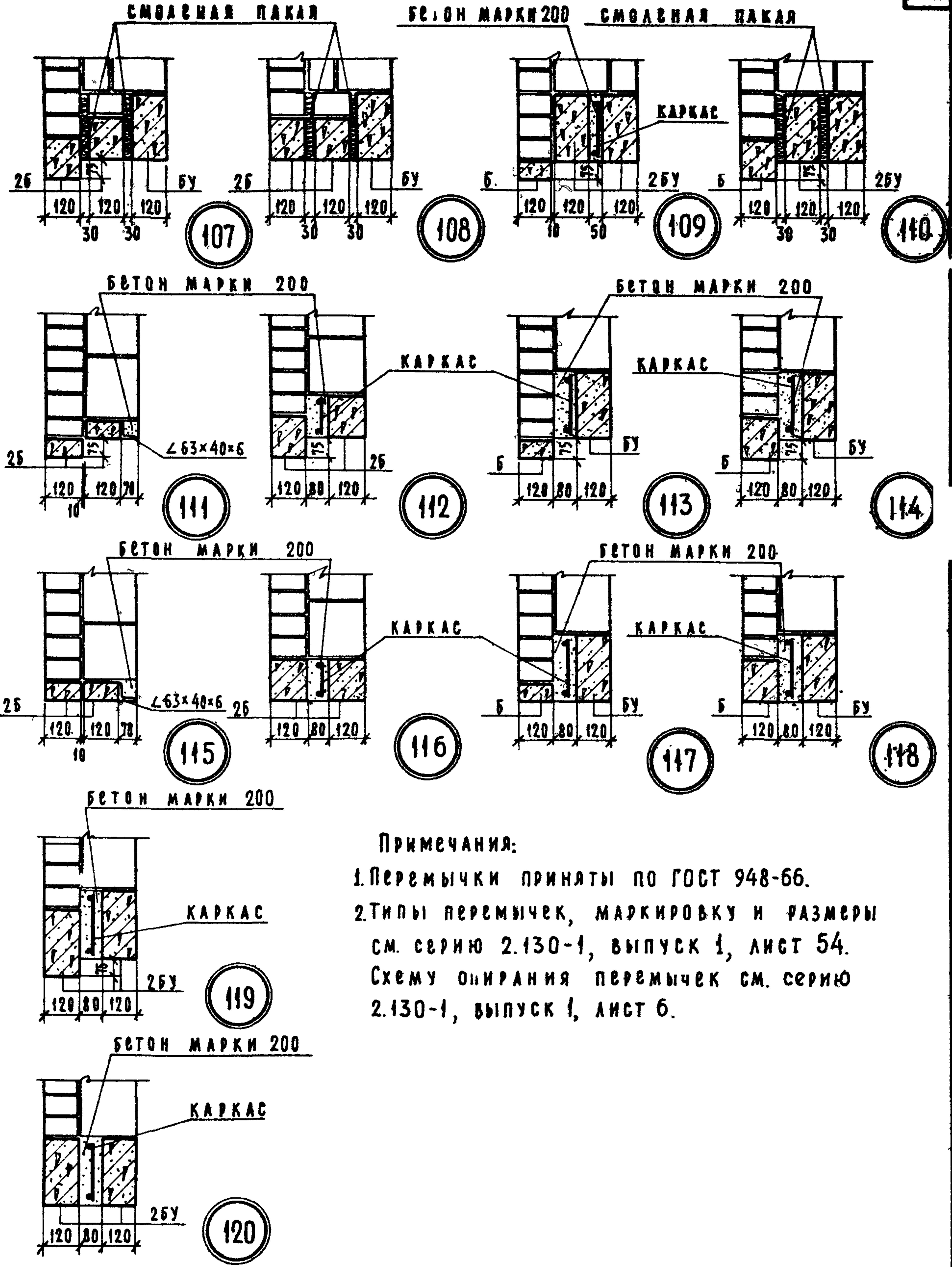


Сечение по 1-1

Примечания

1. Условные обозначения см. лист 3

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1	
1972	Тип Е. сопряжение наружных и внутренних стен. Детали 104, 105, 106.	выпуск 12	лист 57



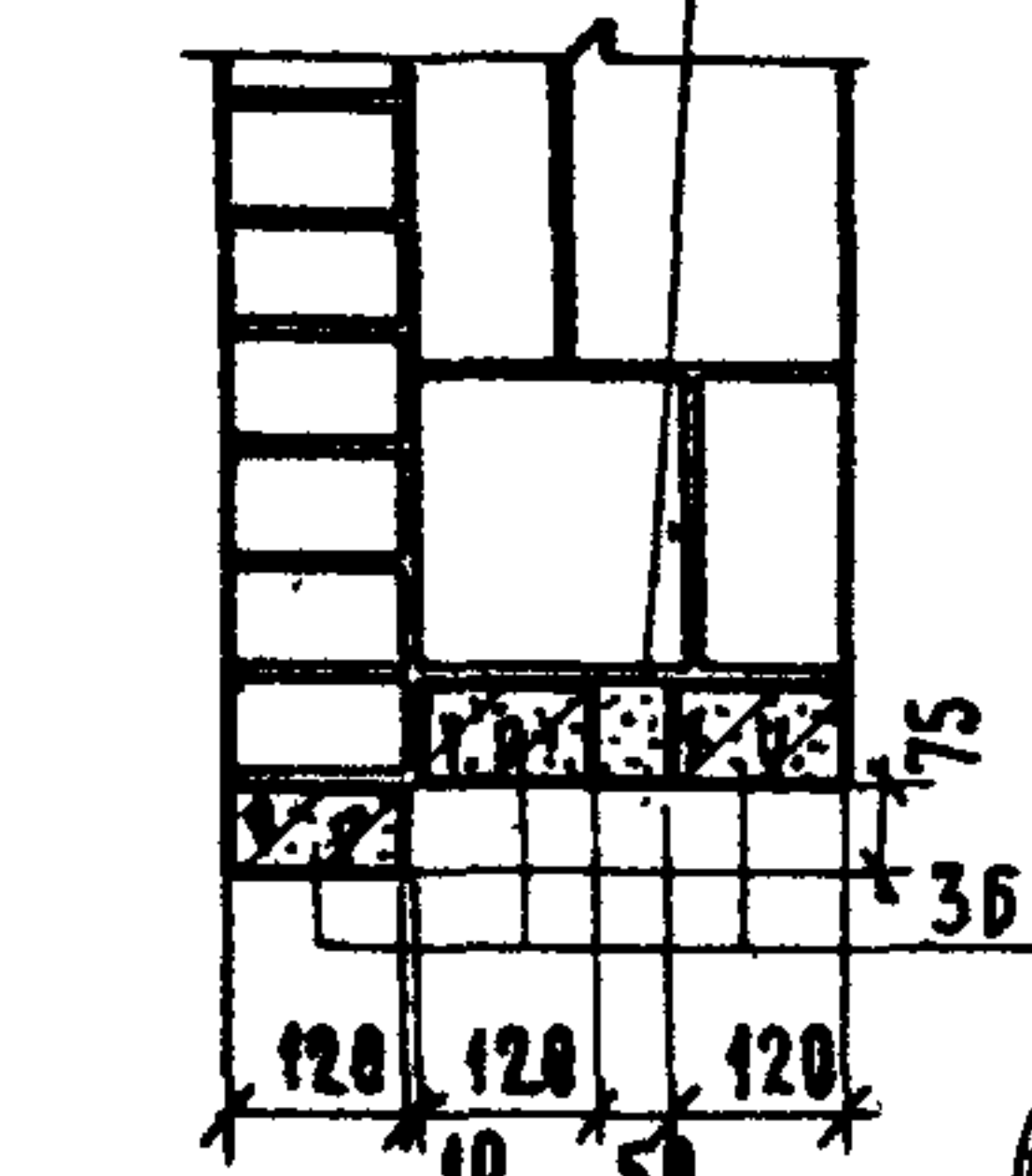
Примечания:
 1. Перемычки приняты по ГОСТ 948-66.
 2. Типы перемычек, маркировку и размеры см. серию 2.130-1, выпуск 1, лист 54. Схему опирания перемычек см. серию 2.130-1, выпуск 1, лист 6.

ШАЛАЕВА
 АНУФРИЕВ
 КАРПОВА
 НОВИКОВА
 МАШИНА
 ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ПРОЕКТА
 РУКОВОДЯЩАЯ ГРУППА
 ИСПОЛНИЛА
 ПРОБЕРИЛА
 ШАЛАЕВА
 РУКОВОДЯЩАЯ СЕКТОРА
 ЛЕНЗНИИЭП
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И УНИФИКАЦИИ
 ЛЕНИНГРАД

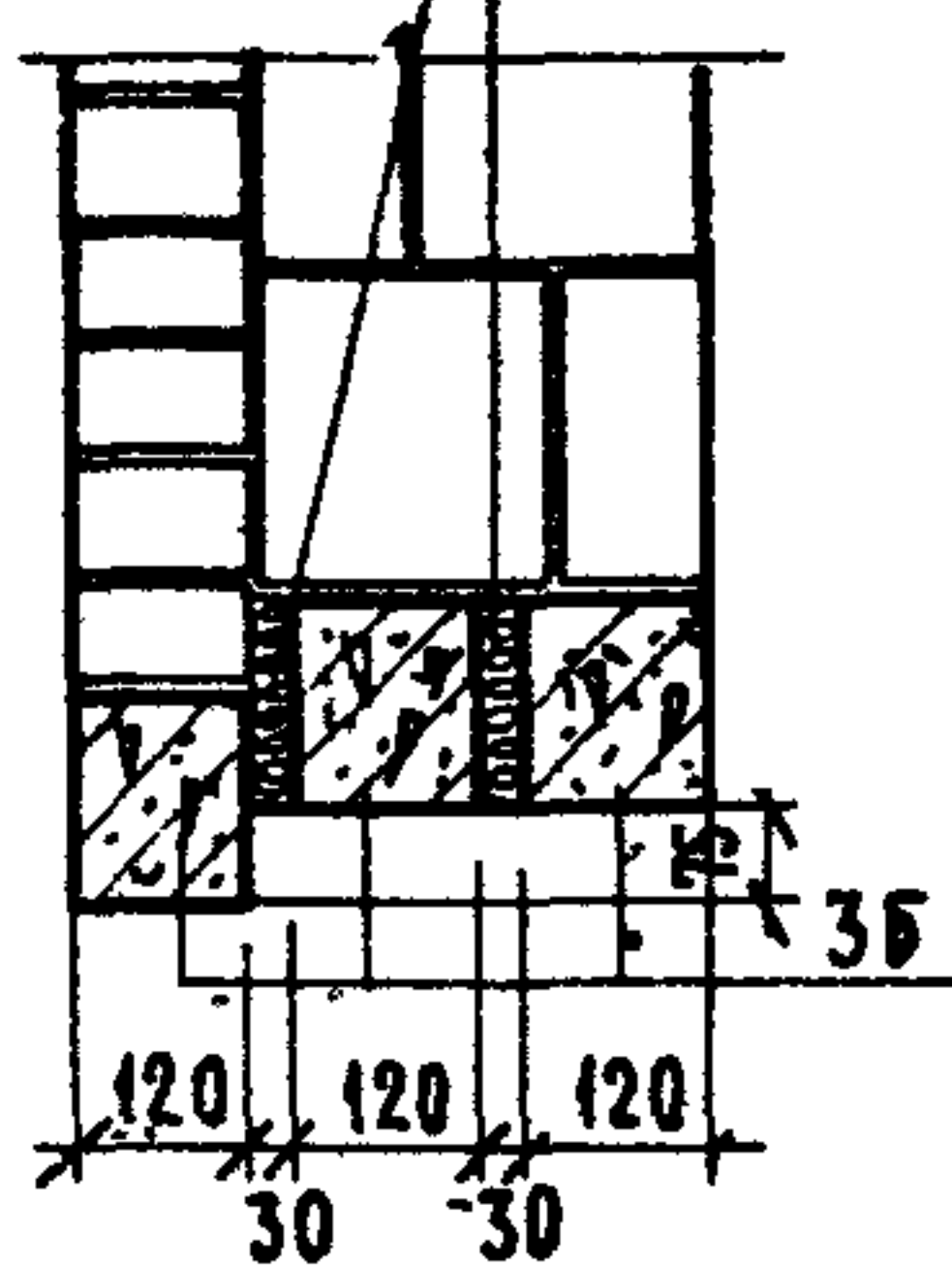
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1
1972	Перемычки над проемами в стенах кладки типа Е толщиной 320 мм, 420 мм. Детали 107÷120.	выпуск 12 лист 58

БЕТОН МАРКИ 200

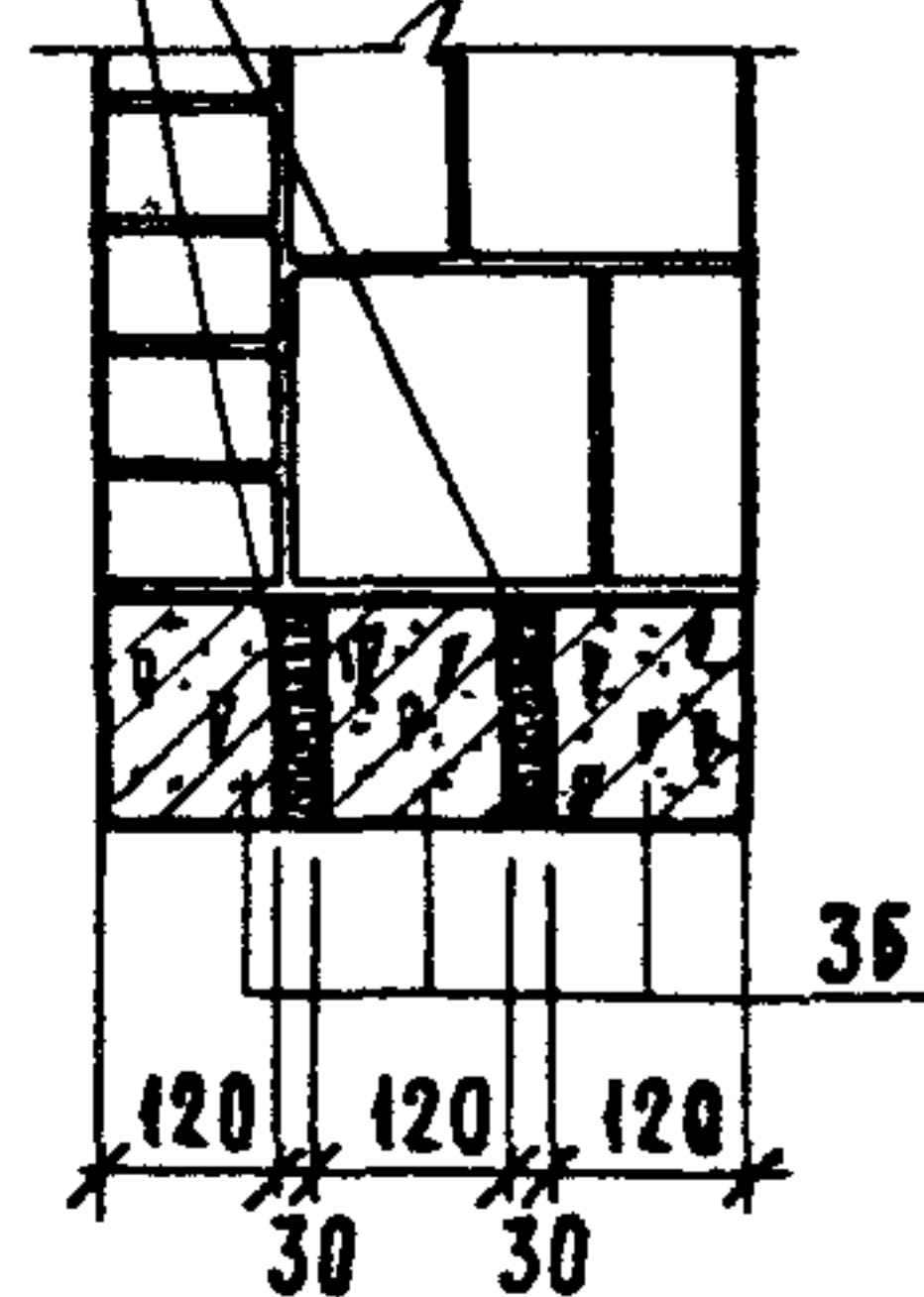
СМОНТАЖНАЯ ПАКЛЯ



121

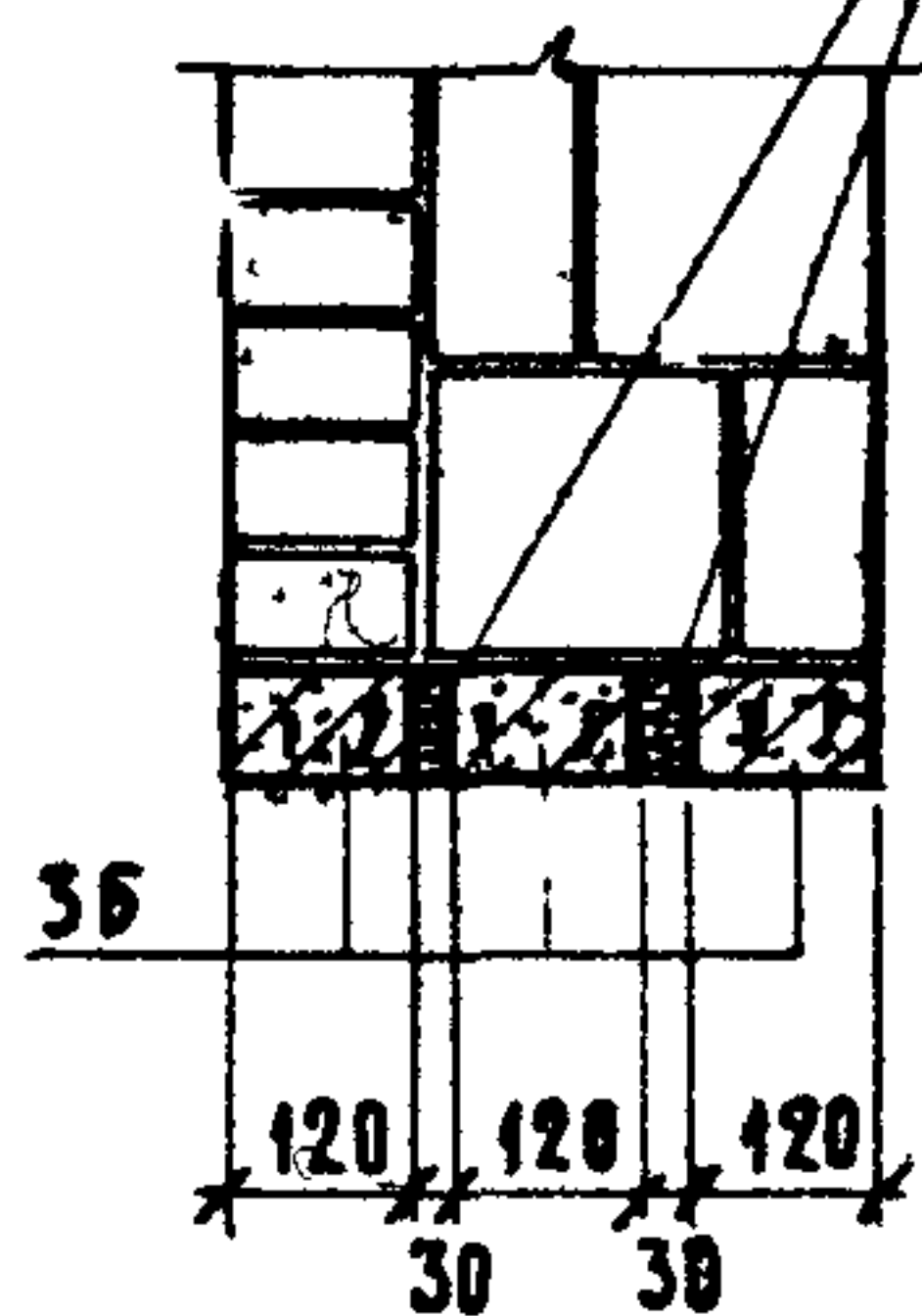


122

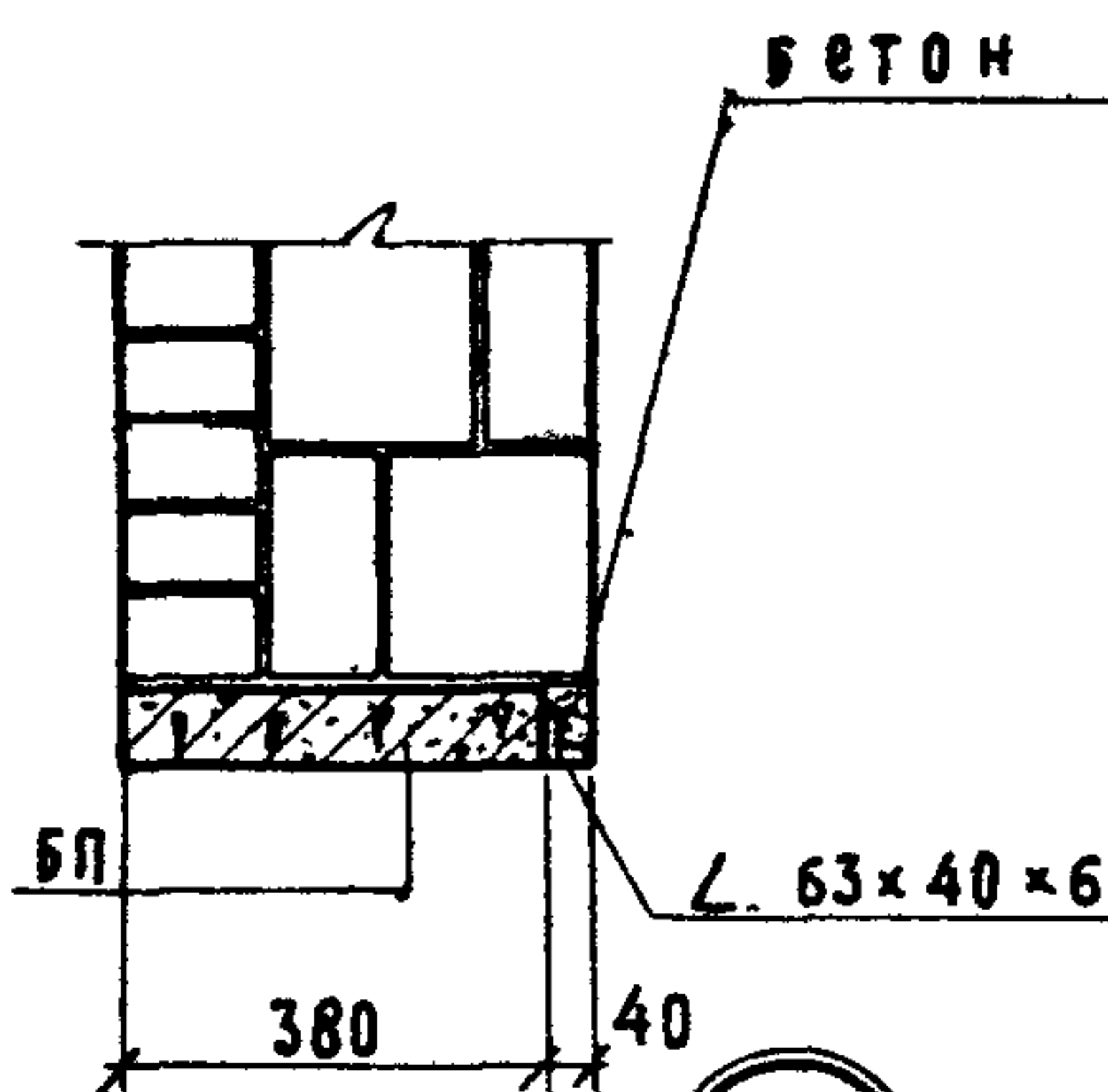


123

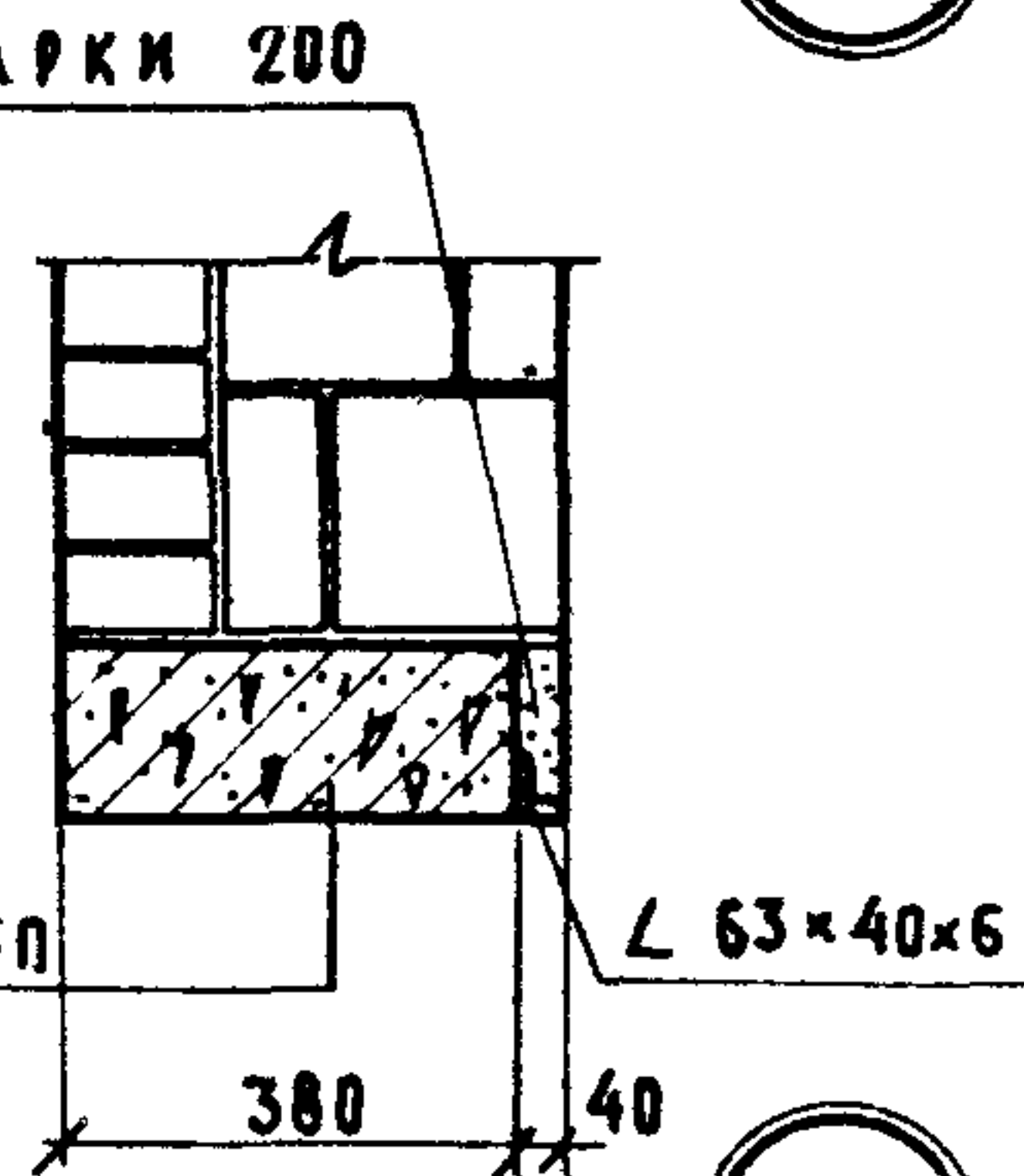
СМОНТАЖНАЯ ПАКЛЯ



124



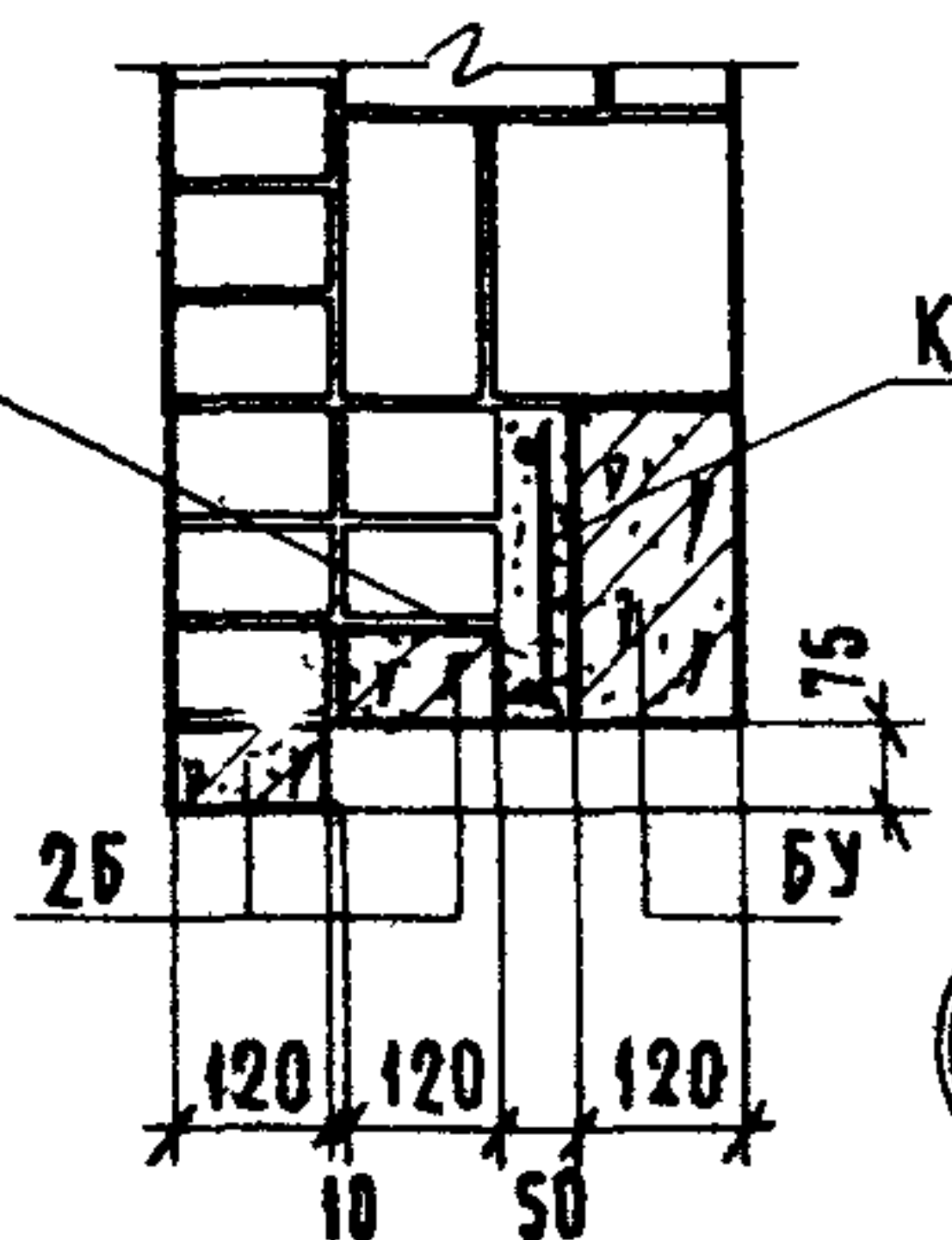
125



126

БЕТОН МАРКИ 200

КАРКАС

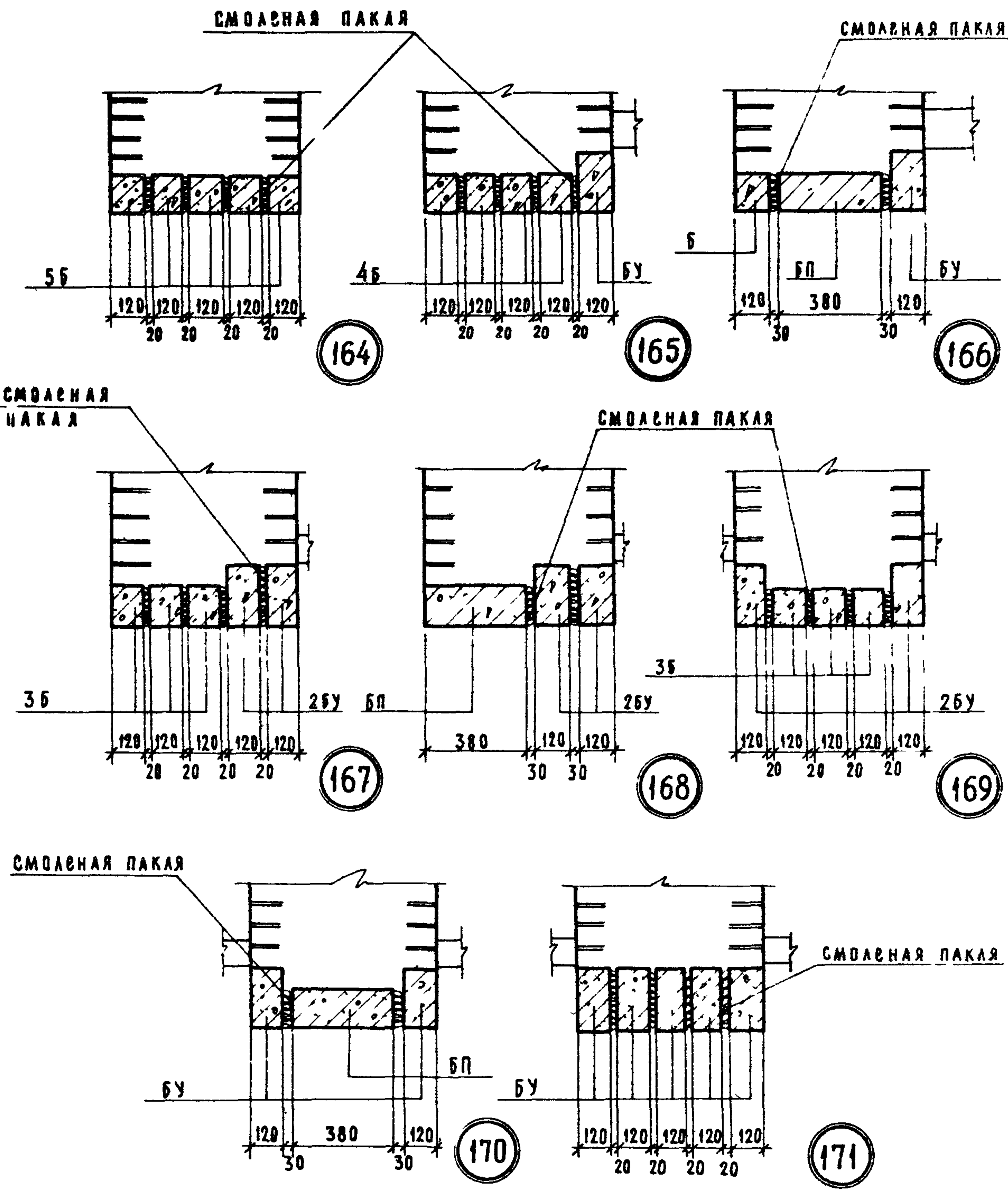


127

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перекрычки приняты по ГОСТ 948-66.
2. Типы перекрычек, маркировку и размеры см. серию 2.130-1 выпуск 1 лист 54. Схему опирания перекрычек см. серию 2.130-1, выпуск 1, лист 6.

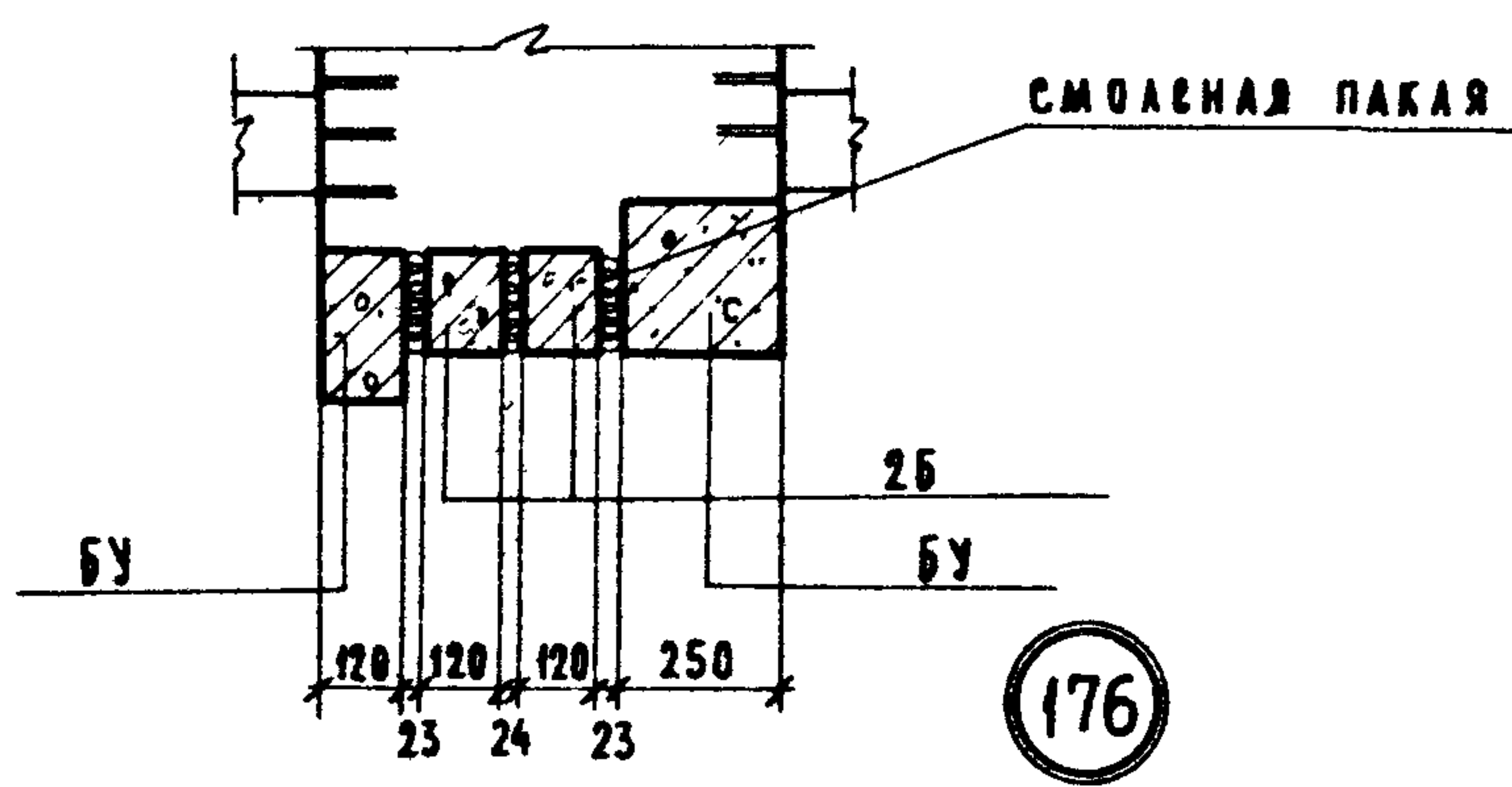
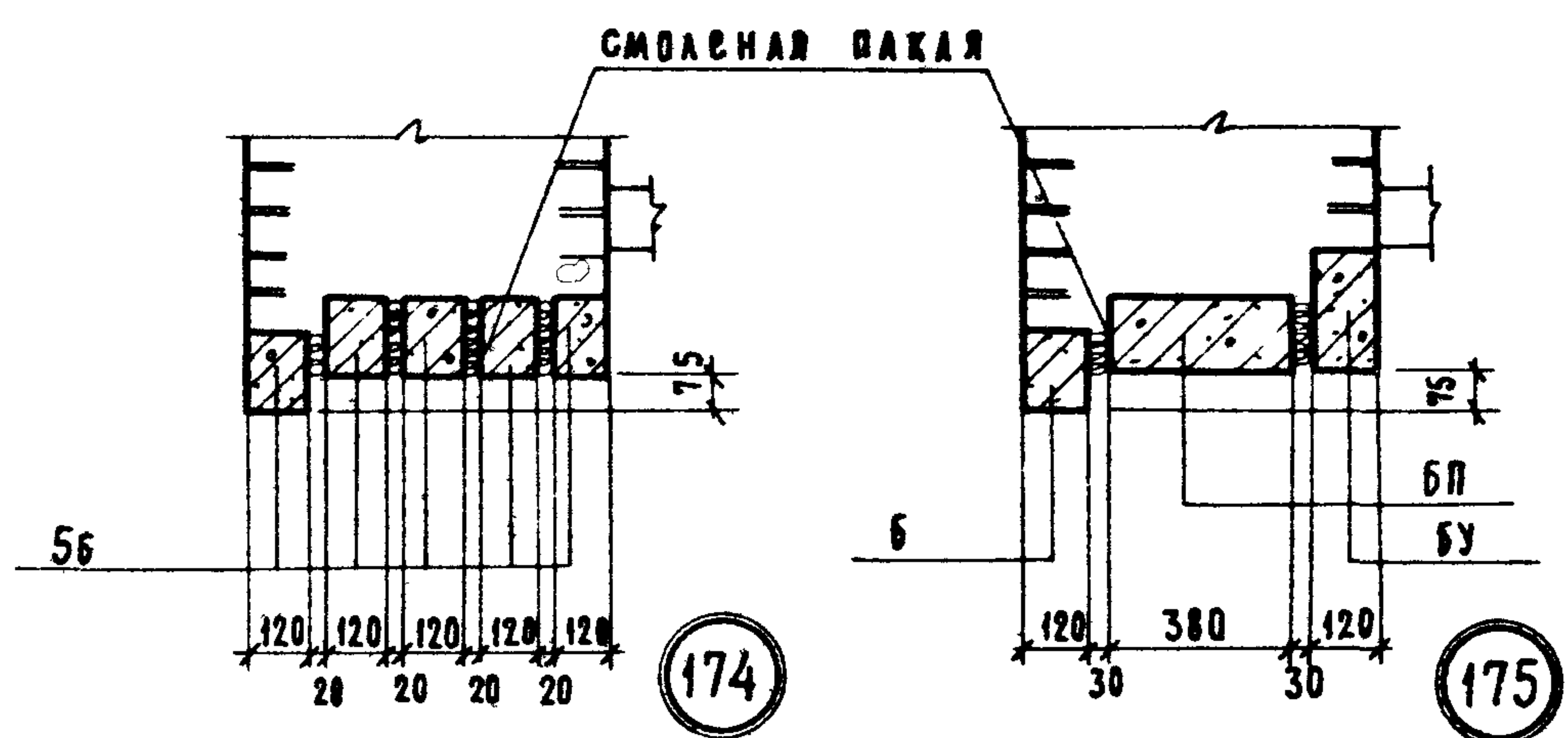
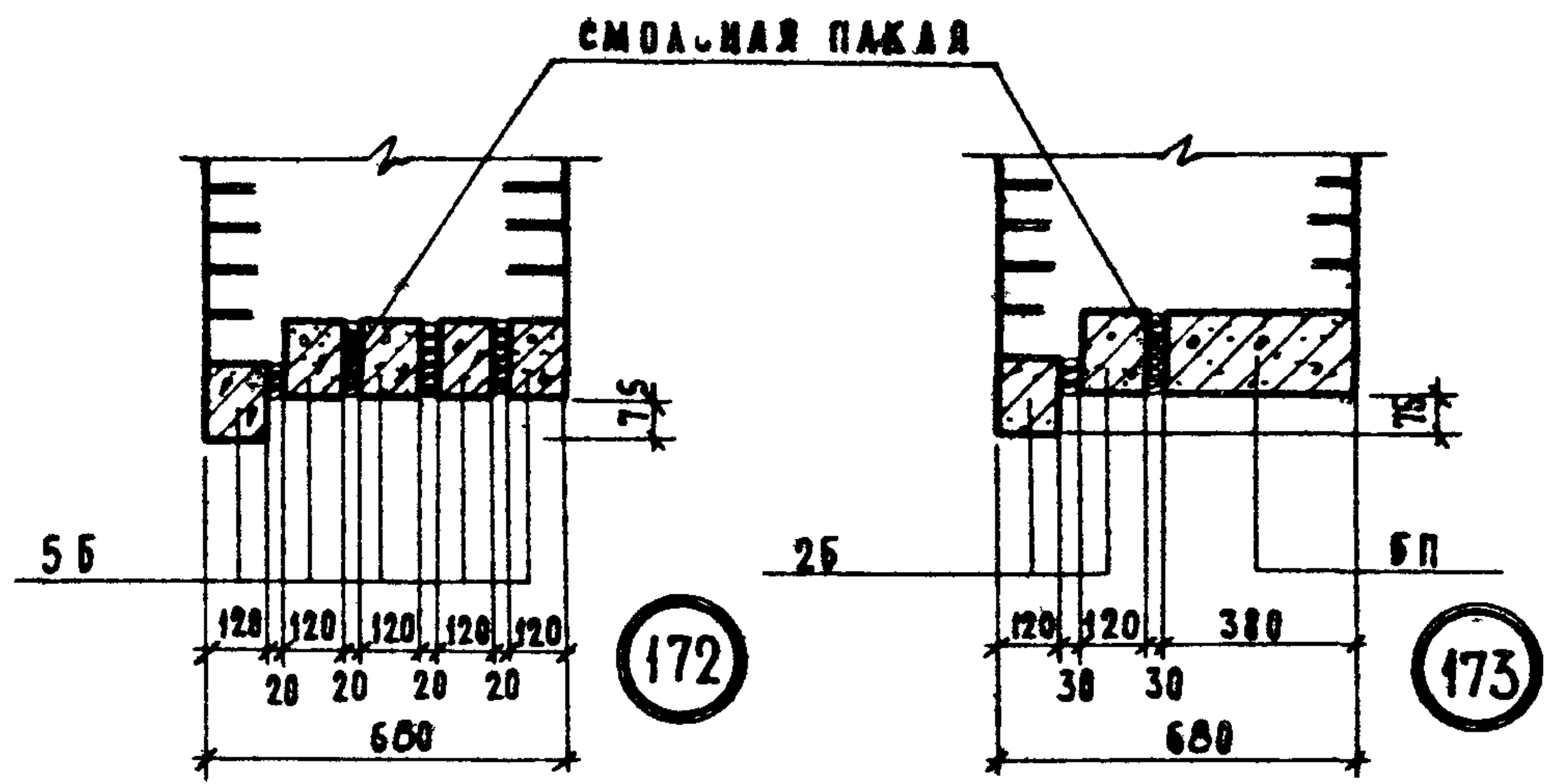
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1	
1972	Перекрычки над проемами в стенах кладки типа Е толщиной 420 мм.	выпуск 12	лист 59



Примечания

1. Перемычки приняты по ГОСТ 948-66
2. Типы перемычек, маркировку и размеры см серию 2 130-1 выпуск 1 лист 54. Схему опирания перемычек см серию 2 130-1 выпуск 1 лист 54

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2 130-1	
1972	Перемычки над проемами без четвертей в кирпичных стенах шириной 680 мм.	выпуск 12	лист 63



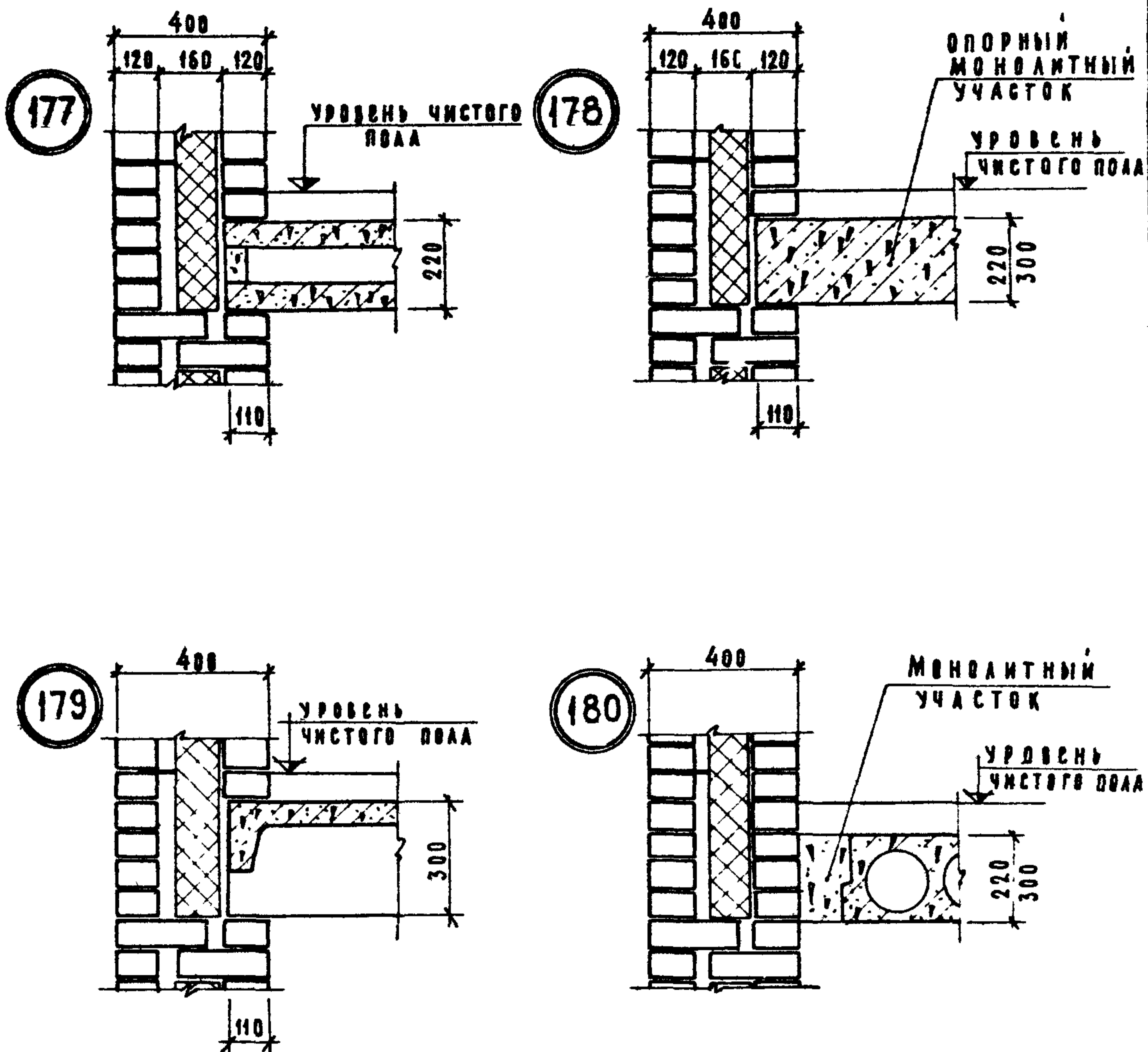
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перемычки приняты до ГОСТ 948-66.
2. Типы перемычек маркировку и размеры см. серию 2.130-1 выпуск 1, лист 54. Схему опирания перемычек см. серию 2.130-1 выпуск 1 лист 55.

ШАЛАСВА	ШАЛАСВА
АНУФИСИ	АНУФИСИ
КАРЛОВА	КАРЛОВА
АБСКУТОВА	АБСКУТОВА
КАРЛОВА	КАРЛОВА
ТАИЖИЕР ПРОЕКТА	ТАИЖИЕР ПРОЕКТА
СААРХИТЕКТОР ПРОЕКТА	СААРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ	РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОВЕРИТЕЛЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА	РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
ШАЛАСВА	ШАЛАСВА

ЛЕНЗМИИЭП
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И УНИФИКАЦИИ
 АРМИИ

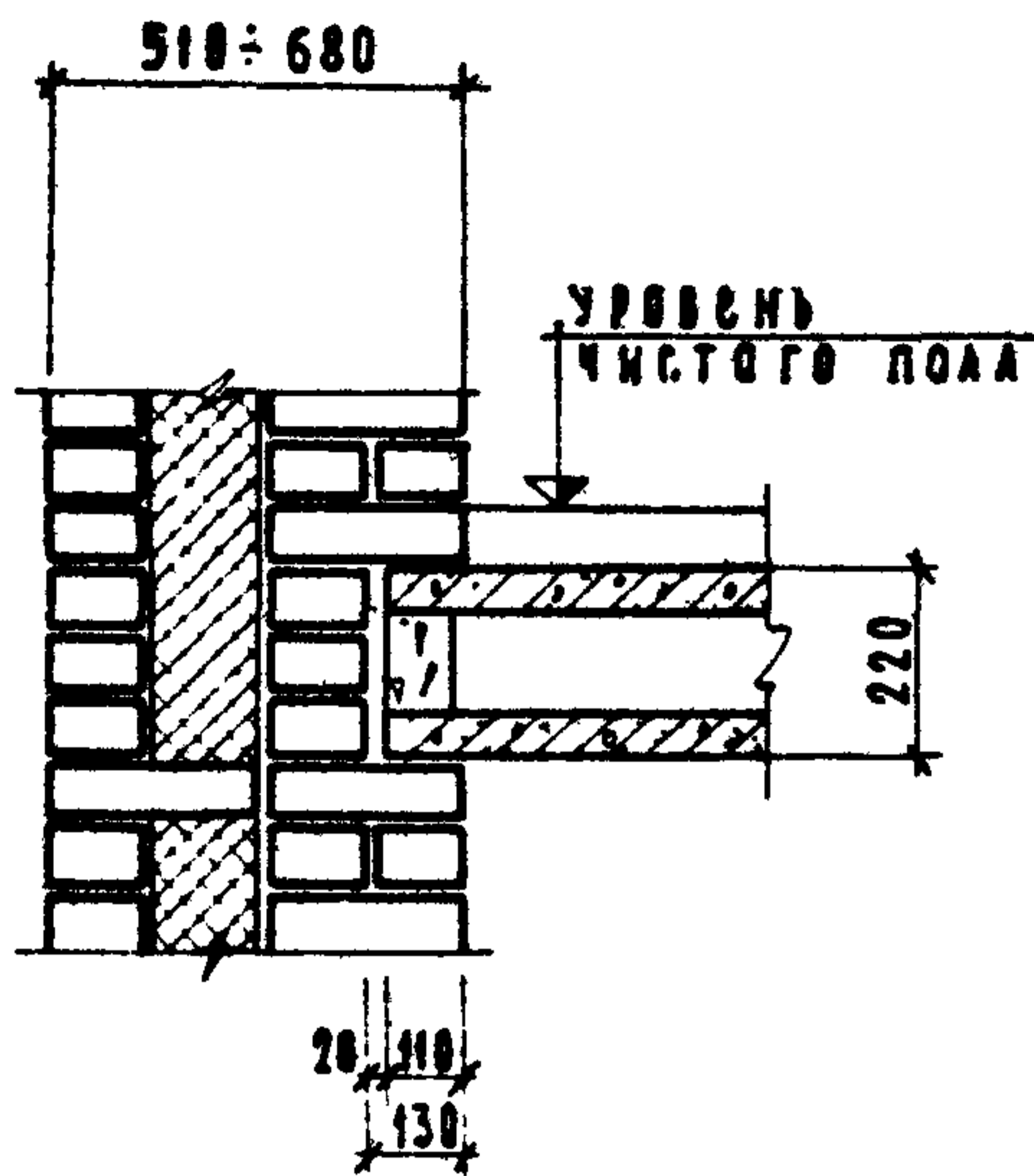
ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2.130-1
1972	Перемычки над проемами с четвертями в кирпичных стенах толщиной 680 мм. Детали 172-176.	выпуск 12 лист 64



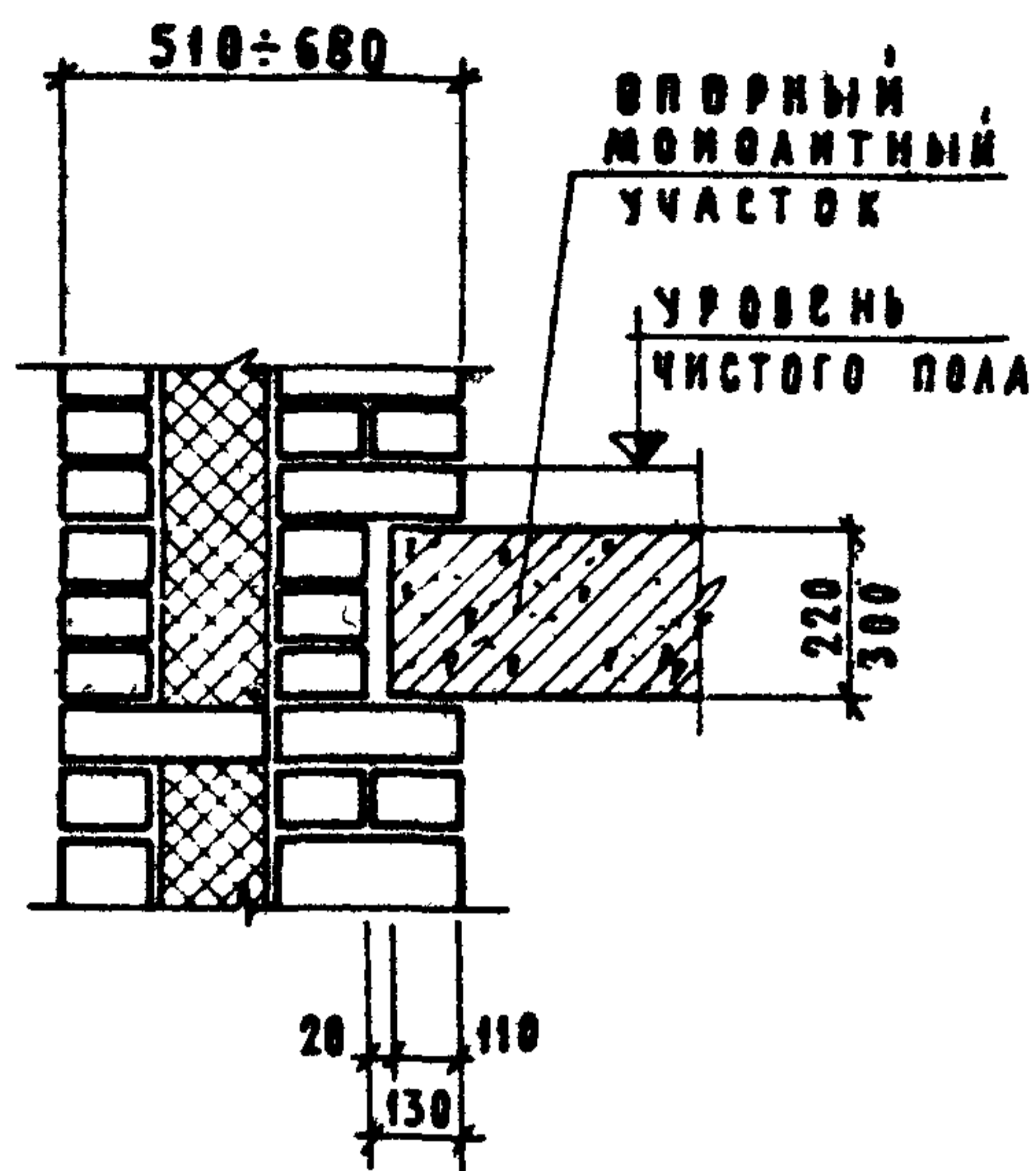
Установку плит перекрытия и их анкерровку
выполнять по альбому серии 2.140-1 выпуск 1.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1	
1972	Опираие плит перекрытий на наружные стены в кладке типа А. Детали 177 ÷ 180	выпуск 12	лист 65

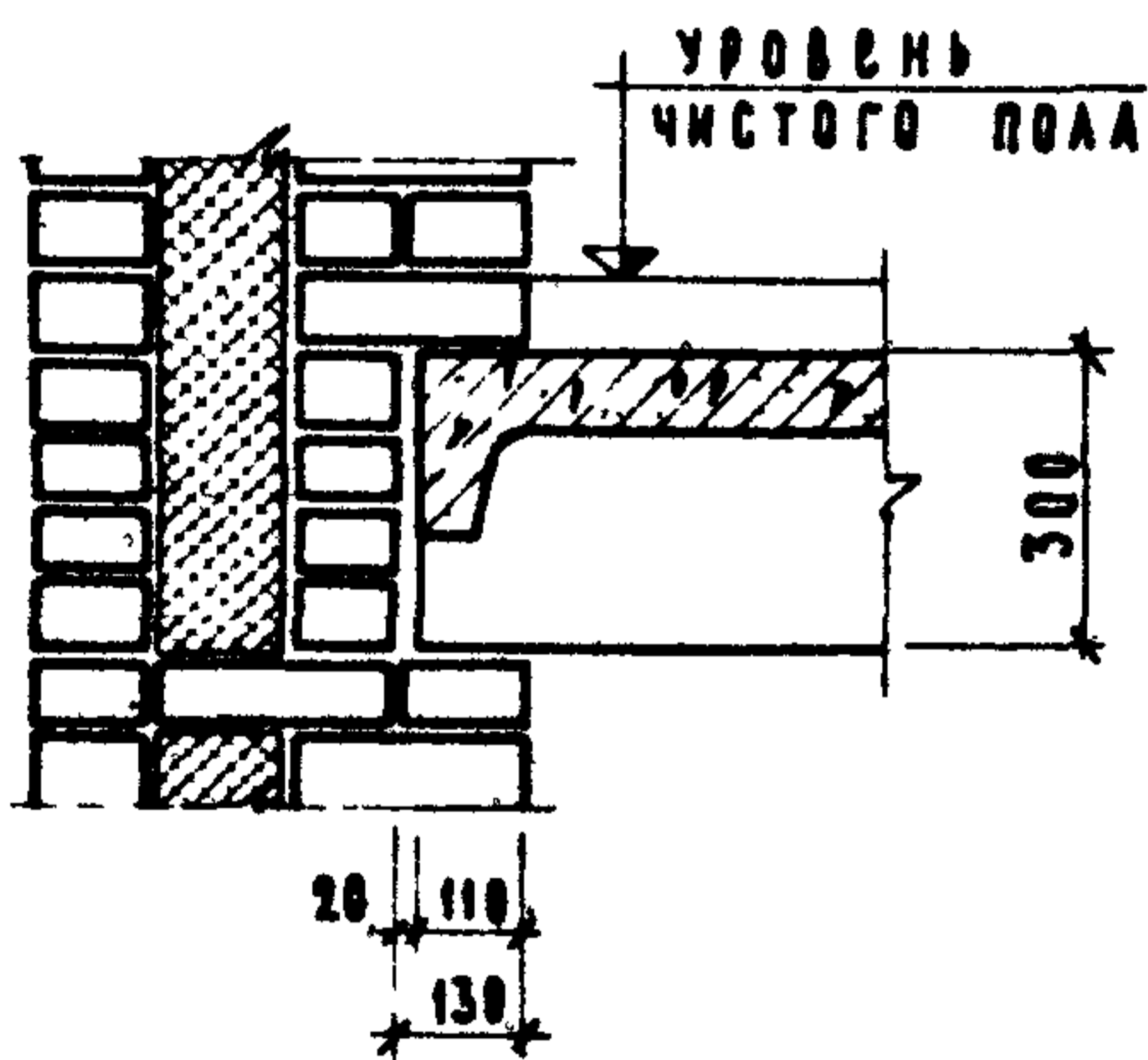
181



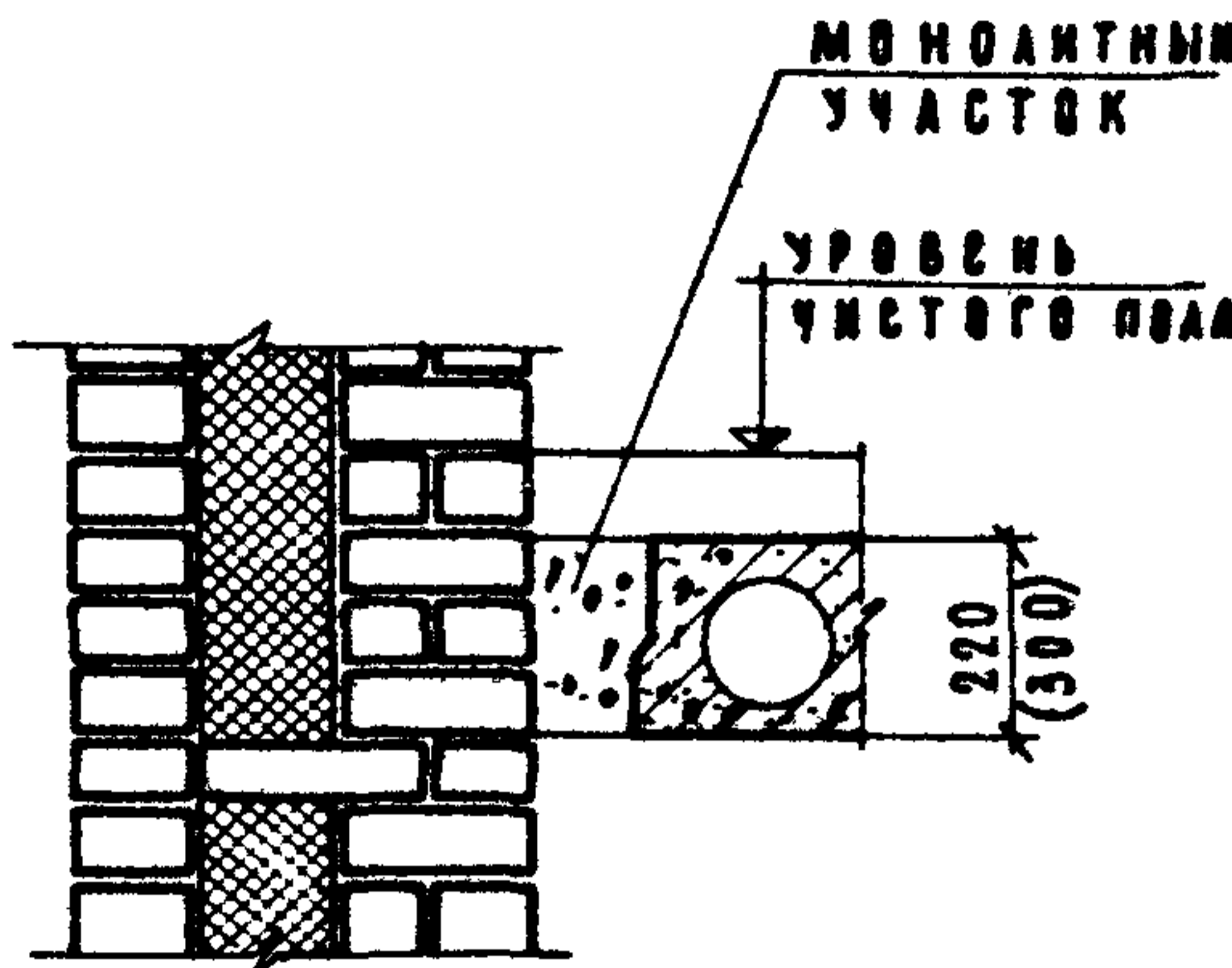
182



183



184



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Установку плит перекрытия и их анкеровку выполнять по альбому серии 2.140-1 выпуск 1.

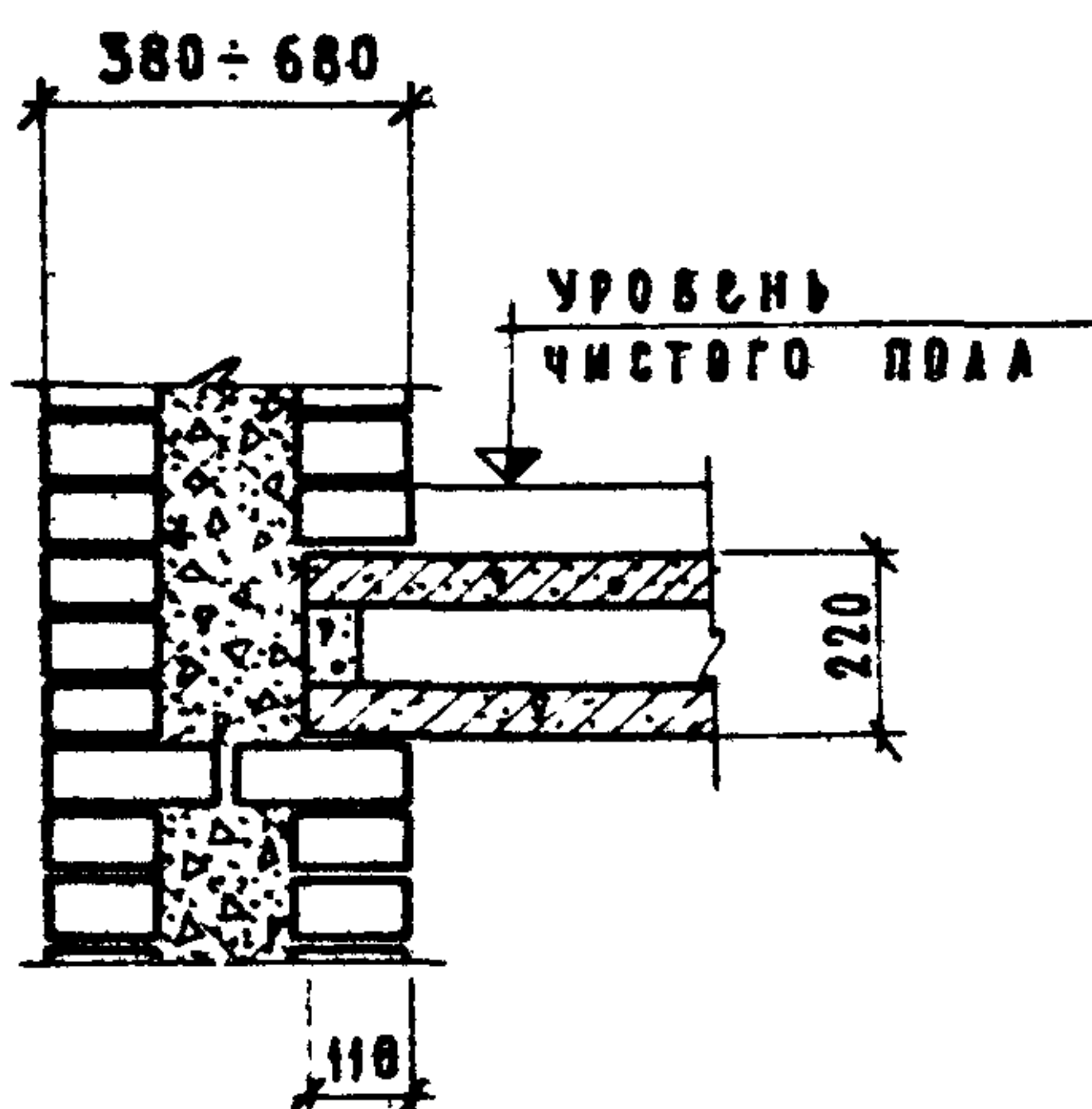
СОСТАВИТЕЛЬ
ШАЛОВА
АНУФРИЕВ
КАРПОВА
ГРЕБАНОВА
АНУФРИЕВ

СА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ГА АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
И С П О Л Н И А
П Р О Б Е Р Н А
ШАЛОВА

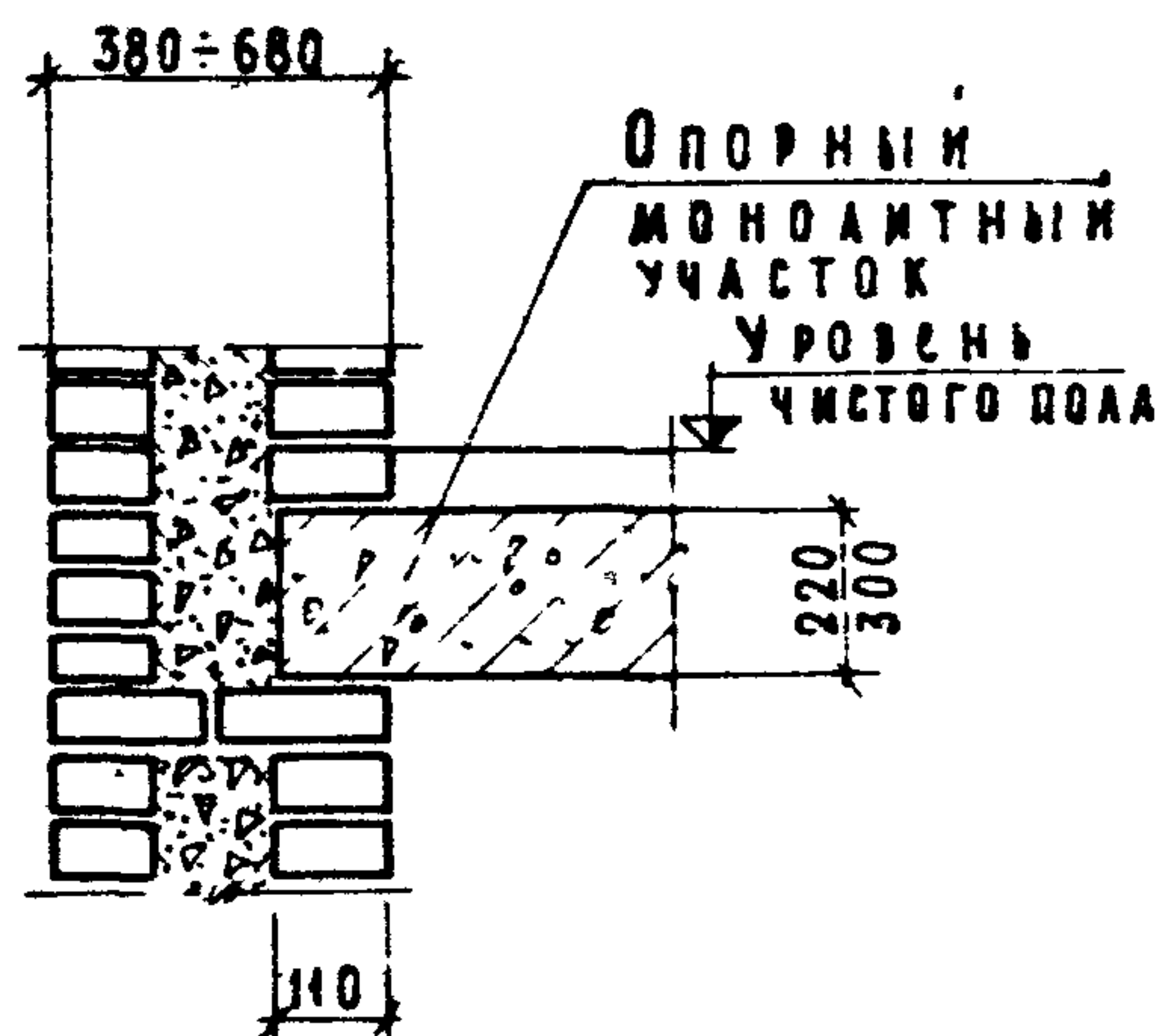
ЛЕНЗНИИЭП
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И УНИФИКАЦИИ
ЛЕНИНГРАД

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2.130-1	
1972	ОпираНИЕ плит перекрытий на наружные стены в кладке тип Б	выпуск 12	лист 66

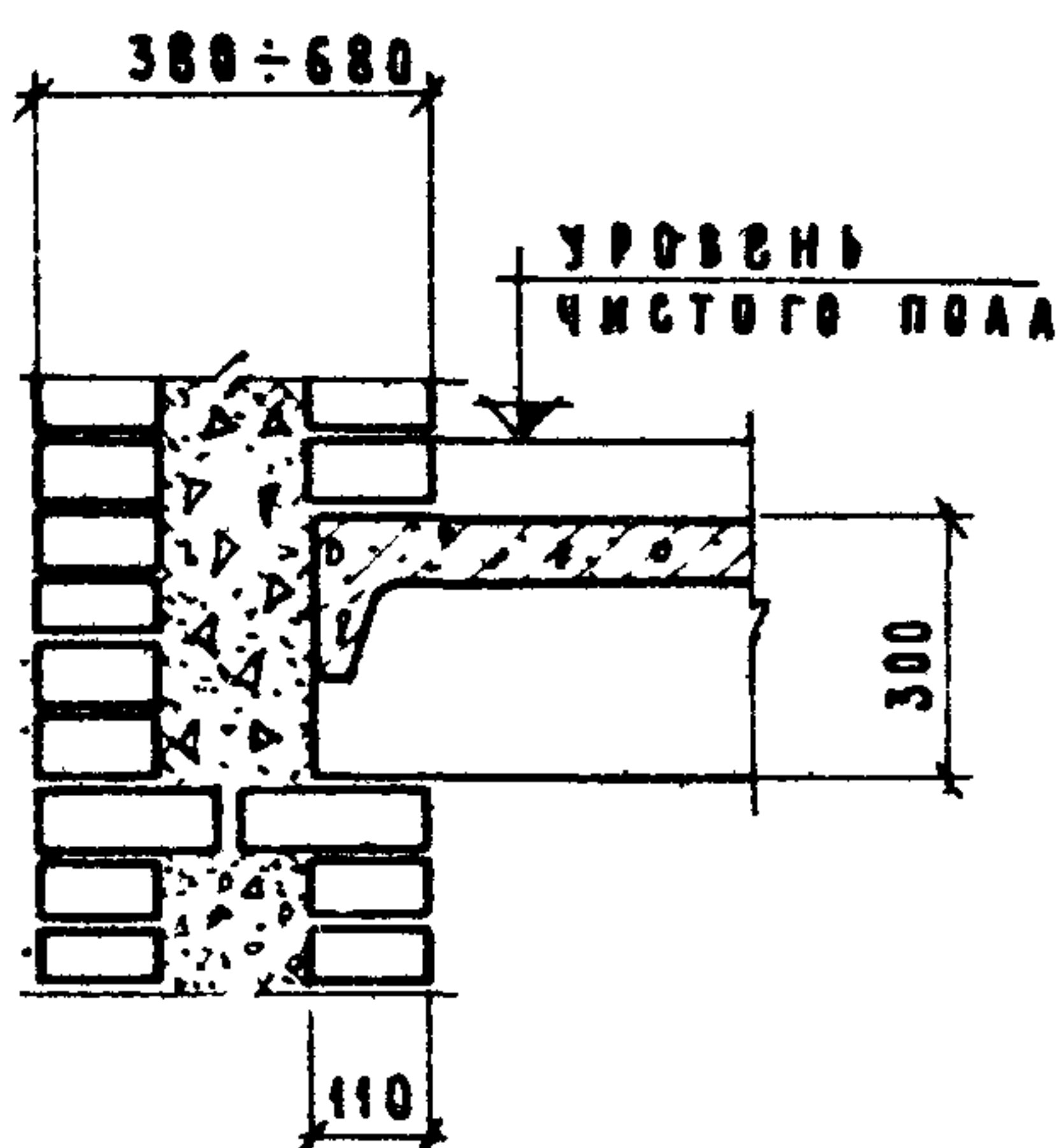
185



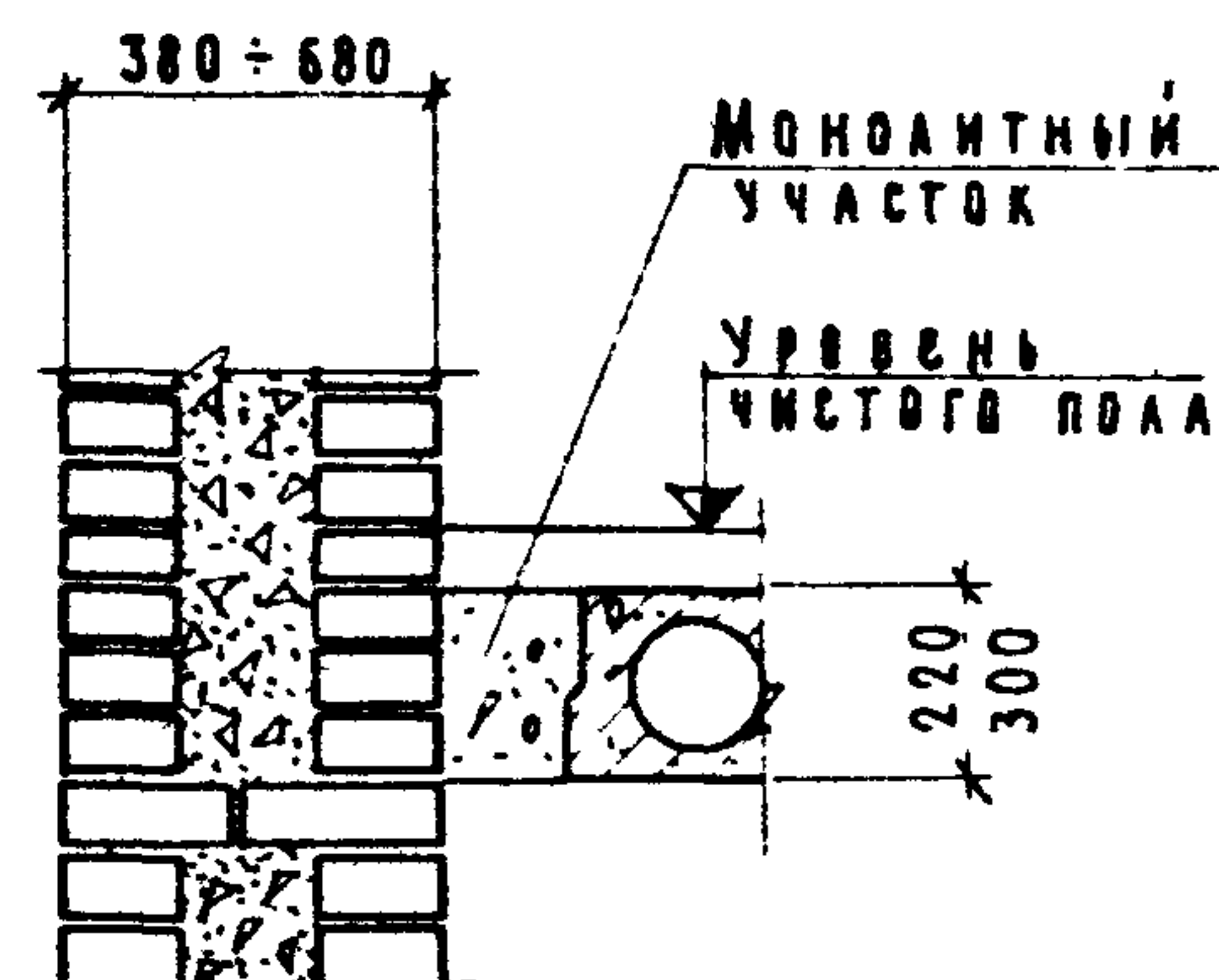
186



187



188



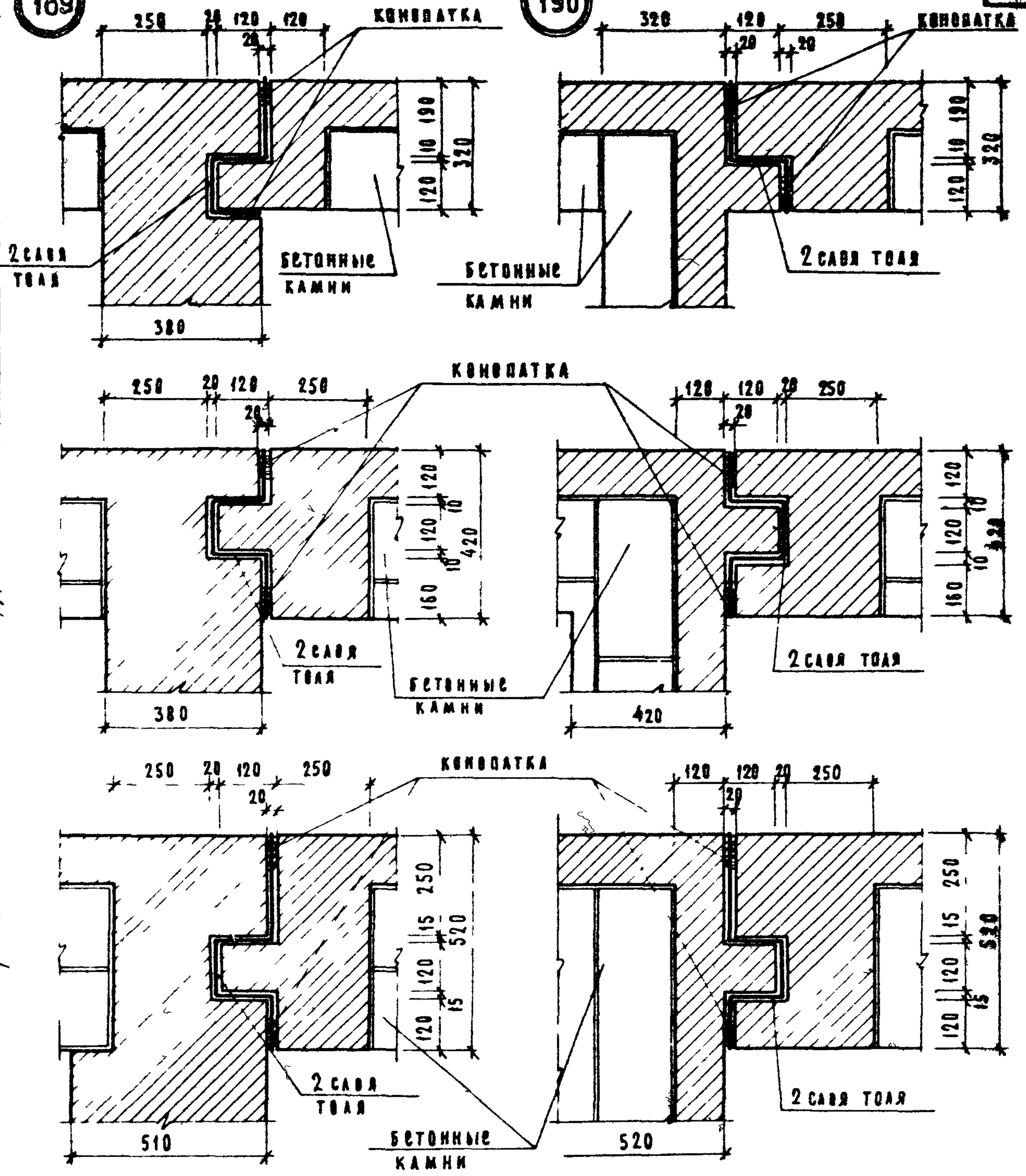
ПРИМЕЧАНИЯ

1 Установку паят перекрытия и их анкеровку см. в альбоме серии 2.140-1 в. 1.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	СЕРИЯ 2 130-1	
1972	Опираие паят перекрытий на наружные стены в кладке типа А. Детали 185 ÷ 188	ВЫПУСК 12	ЛИСТ 67

189

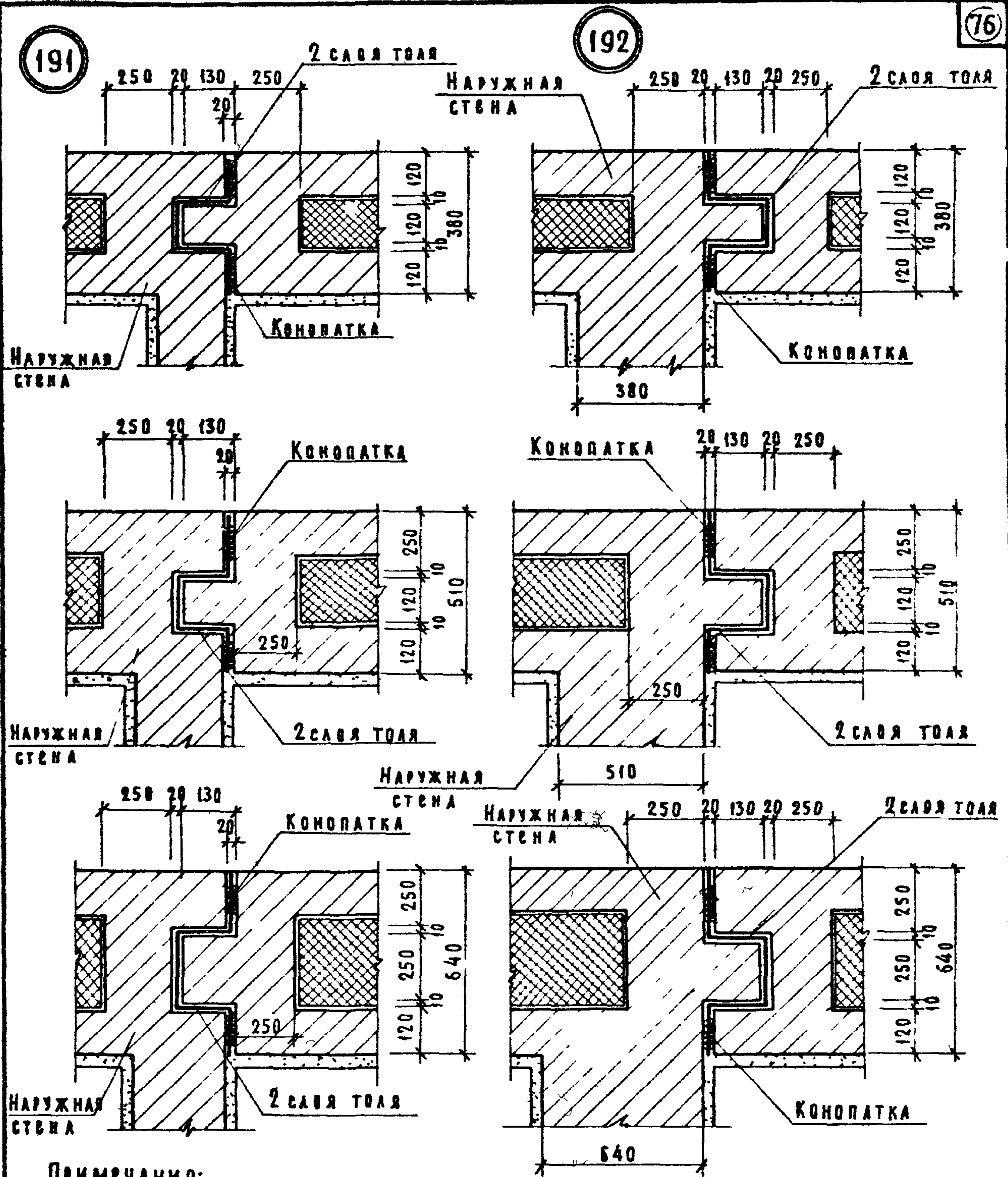
190



ПРИМЕЧАНИЯ
 1 деформационные швы тщательно проконопатить с двух сторон по всей высоте здания. Снаружи швы заделать цементным раствором. Материалом для конопатки могут служить просмоленная пакля, минеральная вата и т.п.
 2 детали 189 даны для одновременного строительства зданий, детали 190 даны для строительства зданий в две очереди.

ЛЕНЗИНИИЭП
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И УНИФИКАЦИИ
 АДМИНИСТРАЦИИ
 РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
 ШАЛАСОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ШАЛАСОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 АНУФРИНС
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КАРЛОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИВАНОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 АНУФРИНС
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
 М.С. ПАВЛОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРО ВЕРИНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки	серия 2.130-1
1972	деформационные швы для кладок типа Е разных толщин	выпуск 12 лист 68



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Деформационные швы тщательно проконопатить с двух сторон по всей высоте здания. Снаружи швы заделать цементным раствором. Материалом для конопатки могут служить просмоленная пакля, минеральная вата и т.п.
2. Детали 191 даны для одновременного строительства зданий, детали 192 даны для строительства здания в две очереди.

ТД	Кирпичные стены эффективной кладки.	серия 2.130-1
1972	Деформационные швы в кирпичных стенах разных толщин. Детали 191; 192.	выпуск 12
		лист 69

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 30^{го} 1976 г.

Заказ № 772 Тираж 500 экз.