

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

10411
цена: 1,20

МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП жилища
при участии
ЦНИИСК им. Бучеренко

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

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

ТД	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ	СЕРИЯ	
		2 130-1	
1969г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	0-1
		10411	3

ЦНИИСК				ИМЕНОВАНИЕ ДИСТРОВА	Лист	3
ДИРЕКТОР	УПРАВЛЯЮЩИЙ РАБОТОЙ	УПРАВЛЯЮЩИЙ РАБОТОЙ	УПРАВЛЯЮЩИЙ РАБОТОЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСТРОВА	Лист	3
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Стены толщиной 51 см из кирпича с лицевой декоративной кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 37, 38	28	36
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой декоративной кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 39, 40	29	37
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Стены толщиной 51 см из кирпича с лицевой декоративной кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 41, 42	30	38
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой декоративной кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 43, 44	31	39
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Фасады кладок. К деталям 1-44	32	40
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Соприжения наружных и внутренних стен. Система перевязки цепная. Детали 45, 46, 47, 48, 49, 50	38	41
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Соприжения наружных и внутренних стен. Система перевязки многорядная. Детали 51, 52, 53	34	42
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Соприжения наружных и внутренних стен. Система перевязки многорядная. Детали 54, 55, 56	35	43
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Дымовые и вентиляционные каналы в стенах толщиной 38, 51 и 64 см. Система перевязки цепная. Детали 57, 58, 59, 60	36	44
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Дымовые и вентиляционные каналы в стенах толщиной 38 и 51 см. Система перевязки многорядная. Детали 61, 62	37	45
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Дымовые и вентиляционные каналы в стенах толщиной 38 и 64 см. Система перевязки многорядная. Детали 63, 64	38	46
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Кирпичные столбы сечением 38x38, 38x51, 51x51 и 51x64 см. Детали 65, 66, 67, 68	39	47
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Кирпичные столбы сечением 64x64, 64x77 и 77x77 см. Детали 69, 70, 71	40	48
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Армирование кирпичных столбов. Таблица арматурных сеток. Детали 72, 73, 74, 75	41	49
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Армирование кирпичных столбов. Таблица арматурных сеток. К деталям 72, 73, 74, 75	42	50
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Армирование кирпичных столбов. Таблица арматурных сеток. К деталям 72, 73, 74, 75	43	51
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Армирование кирпичных столбов. Таблица арматурных сеток. К деталям 72, 73, 74, 75	44	52
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Перемишки сборные железобетонные для жилых и общественных зданий.	45	53
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Схема опирания перемишек и пример маркировки перемишек в рабочих чертежах	46	54
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Перемишки над проемами в стенах толщиной 25 см. Детали 76-85	47	55
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Перемишки над проемами в стенах толщиной 38 см. Детали 86-100	48	56
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Перемишки над проемами в стенах толщиной 51 см. Детали 101-118	49	57
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Перемишки над проемами в стенах толщиной 64 см. Детали 119-138	50	58
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Перемишки над проемами в стенах толщиной 64 см. Детали 139-151	51	59
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Облицовка перемишек. Деталь 152	52	60
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Установка оконных блоков со спаренными переплетами. Сечения по верху и низу проема. Деталь 153	53	61
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Установка оконных блоков со спаренными переплетами. Сечения по верху и низу проема. Деталь 154	54	62
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Установка оконных блоков со спаренными переплетами. Боковые сечения. К деталям 153, 154	55	63
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Установка оконных блоков с раздельными переплетами. Сечения по верху и низу проема. Деталь 155	56	64
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Установка оконных блоков с раздельными переплетами. Сечения по верху и низу проема. Деталь 156	57	65
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Установка оконных блоков с раздельными переплетами. Боковые сечения. К деталям 155, 156	58	66
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Установка дверных блоков в наружных стенах. Сечения по верху и низу проема при четвертях снаружи. Деталь 157	59	67
И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	И. ЛИСАГОР	А. РОМАНОВ	Установка дверных блоков в наружных стенах. Боковые сечения при четвертях снаружи. К деталям 157	60	68

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

ТД	Кирпичные стены сплошной кладки	Серия 2.130-1	
1989г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	Выпуск 1	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, которые дополняют детали, содержащиеся в основных альбомах.

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

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

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

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

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

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

$$\frac{2.130-1}{1-145}$$

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

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

Кирпичные стены сплошной кладки

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

САМ ДИРЕКТОМ ГЛАВН. ПРОЕКТ. ГЛАВ. КОНСТ. ОТД. ОЖ. ОТД. КОНСП. ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	И. КРИПТА В. ДЫКОВИЧ С. СМЕРНОВ Б. ШИЯТИН Н. ЦАПЛЕВ	П. ИНЖ. ПРОЕКТ. НАУЧ. СОП.	И. ЛИСАТОР А. РОМАНОВ	И. КУЗНЕЧЕНКО И. МОСКВА	САМ ДИРЕКТОР ГЛАВ. ПРОЕКТ. ГЛАВ. КОНСТ. ОТД. ОЖ. ОТД. КОНСП. ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	С. ПОЛЯКОВ С. СЕМЕНОВ В. КАМЕНКО А. АМИТРИБ	СОГЛАСОВАНО СЕКЦИЯ РУК. ГРУППЫ	А. ШЕРЕНДИС РАЙОНОВА	ДАТА ИНВЕНТ. N БЗМАШСН
---	---	-------------------------------	--------------------------	----------------------------	--	--	--------------------------------------	-------------------------	------------------------------

ТД

Кирпичные стены сплошной кладки

Серия
2.130-1

1969

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Выпуск
1Лист
П-1

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

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

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

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

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

В стенах из керамических камней /ГОСТ 6328-55^к / допускается только цепная система перевязки, обеспечивающая наиболее высокое сопротивление теплопередаче стен.

Стены с декоративной кладкой с неперевязанными по фасаду вертикальными швами, при использовании расчетного сопротивления кладки на 80% и более, должны армироваться сетками как указано на деталях 38, 40, 42, 44. Междокожные пояса армируются тремя сетками: на I ряд ниже верха, в середине и на I ряд выше низа пояса. В глухих участках сетки укладываются не реже чем через 1 м по высоте стены.

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

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

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

Эту же систему перевязки кладки рекомендуется применять для узких простенков.

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

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

Армирование простенков ввиду их большого разнообразия в выпуск не включено.

ТД	Кирпичные стены сплошной кладки	серия	
		2.130-1	
1969г	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск	лист
		1	п-2

В выпуске приведены детали кладки дымовых и вентиляционных каналов. При возведении стен с каналами следует руководствоваться требованиями СНиП Ш-Г.11-62. Горизонтальные и вертикальные швы необходимо тщательно заполнять раствором и при этом удалять раствор, выдавленный из швов. Внутренние поверхности дымовых каналов должны быть промазаны жидким глиняно-песчаным раствором.

В выпуске приведены детали заполнения оконных и дверных проемов.

В связи с тем, что модуль кирпичной кладки и модуль оконных и дверных блоков различны, в ряде случаев вертикальные зазоры между кладкой и блоками превышают допустимые. В этих случаях к коробкам прибиваются доски / см. детали 158-159, боковые сечения/.

Деформационные швы представлены в двух вариантах; при возведении зданий в две очереди, во избежание возможного промерзания угла здания, паз предусматривается в стене второй очереди.

Основные характеристики кирпича и керамических камней.

№ пп	Наименование материалов	Размеры изделий / длина, ширина, высота / мм	Марка кирпича / камня / по прочности на сжатие	Объемный вес в кг/м ³	Коэффициент теплопроводности в ккал/м час град		ГОСТ
					А	Б	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Кирпич глиняный обыкновенный пластического прессования	250x120x65 250x120x88	75-200	1800*	0,6 ^x	0,7*	530-54*
2	Кирпич глиняный обыкновенный полусухого прессования	250x120x65 250x120x88	75-200	1800*	-	0,7*	530-54*
3	Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования:			не более			
	в/ с 13 пустотами	250x120x88 250x120x65	50-150	1450 1800	-	0,65*	
	б/ с 19 и 32 пустотами	250x120x88 250x120x65	50-150	1450 1300	-	0,6*	6816-55*
	в/ с 78 пустотами	250x120x88 250x120x65	50-150	1450 1300	-	0,55*	
4	Кирпич пустотелый полусухого прессования	250x120x88 250x120x65	75-150	1500	-	0,7*	6248-59*
5	Кирпич силикатный	250x120x65 250x120x88	75-200	1900	0,65 ^x	0,75*	379-58*
6	Кирпич лицевой пустотелый	250x120x65 250x120x90	75-150	1450	-	0,6*	7484-55*
7	Камни керамические пустотелые стеновые пластического прессования						
	в/ с 7 пустотами	250x120x138	50-150	1400	-	0,55*	
	б/ с 18 пустотами	250x120x138	50-150	1400	-	0,46 0,65 0,55*	6328-55*
						0,47 0,59	
8	Камни керамические лицевые пустотелые	250x120x140	75-150	1400	-	0,46 0,65	7484-55*

Примечание: I. Таблица составлена на основании данных "Указаний по выбору типов стен из каменных материалов, при проектировании зданий" /СН 344-65/ и соответствующих ГОСТов.

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР

ПРОЕКТА

С. ПОЛЯКОВ

С. СЕМЕНЦОВ

В. КАМЕНКО

И. ДМИТРИСОВ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

РУК. ЛАБОРАТ.

РУК. СЕКТОРА

СТ. НАУЧ. СОТР.

И. ЛИСАГОР

А. ГОМАНОВ

С. ЛИСИЦА

СТ. НАУЧ. СОТР.

А. КРИПТА

И. ДМИТРИСОВ

Б. СМЯГИН

Б. ШЛЯПИН

И. ЦАПЛЕН

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЛИЦА ПР. ОТД.

П. КОНСТАНТИНОВ

РУК. ОТД. КОНСТ.

СТ. НАУЧ. СОТР.

ЦИНИЭП

ЖИЛИЩА

Г. МОСКВА

ТА	КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ	Серия
		2.130-1
1969г	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск
		1
		Лист
		п-3

2/ Показатели, отмеченные знаком /ж/ относятся к кладке.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. СНиП П-В.6-62 ^ж | Ограждающие конструкции. Нормы проектирования. |
| 2. СНиП П-В.2-62 | Каменные и армокаменные конструкции.
Нормы проектирования. |
| 3. СНиП I-В.9-62 | Керамические материалы и изделия. |
| 4. СНиП I-В.10-62 | Изделия из бетонов и силикатный кирпич. |
| 5. СНиП Ш-В.4-62 | Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ. |
| 6. СНиП Ш-Г.11-62 | Отопительные печи, дымовые и вентиляционные каналы жилых и общественных зданий.
Правила производства и приемки работ. |
| 7. СНиП Е-В.9-62 | Гидроизоляция и пароизоляция. Правила производства и приемки работ. |
| 8. СНиП П-А.7-62 ^ж | Строительная теплотехника. Нормы проектирования. |
| 9. СН 344-65 | Указания по выбору типов стен из каменных материалов при проектировании зданий. |
| 10. ГОСТ - 379-53 ^ж | Кирпич силикатный. |
| 11. ГОСТ - 530-54 ^ж | Кирпич глиняный обыкновенный. |
| 12. ГОСТ - 6316-55 ^ж | Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования. |
| 13. ГОСТ 6248-59 ^ж | Кирпич пустотелый полусухого прессования. |
| 14. ГОСТ 6828-55 ^ж | Камни керамические пустотелые стеновые пластического прессования. |
| 15. ГОСТ 7484-55 ^ж | Кирпич и камни керамические лицевые. |
| 16. ГОСТ 948-66 | Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий. |

ТД	Кирпичные стены сплошной кладки	СЕРИЯ 2130-1	
		Выпуск 1	Лист п-4
1969	Пояснительная записка		

СОГЛАСОВАНО
А. ДАЗАНОВА
А. ШЕРЕНДИС
ИЗВ. N°
03 АМЕН

С. ПОЛЯКОВ
С. СЕНЕЧКОВИЧ
О.А. МЕХ.
В. КАМЕНКО
Р.К. СЕНКОВА
И.А. ЦИПРИШЕ

З.М. ДИРЕКТОР
Л.К. ЛАВРАТ
Р.К. СЕНКОВА
К.Н. КОХАНОВ

ЦНИИСК
И.М. КИРЕМЕНКО
С. МОСКВА

И.А. ИСАЕВ
И.А. РОВИАНОВ
Г.А. ДАВЫДОВ

П.М. ИЖ.ИР
Л.А. КОХАНОВ
Л.А. КОХАНОВ
Л.А. КОХАНОВ
Л.А. КОХАНОВ
Л.А. КОХАНОВ

А.А. КРАПЛА
И.А. КОХАНОВ
В.А. КОХАНОВ
Л.А. КОХАНОВ
Л.А. КОХАНОВ

З.М. ДИРЕКТОР
А.А. КОХАНОВ
Л.А. КОХАНОВ
Л.А. КОХАНОВ

ЦНИИСП
ЖИЛИЩА
С. МОСКВА

ТИП КЛАДКИ	МАТЕРИАЛ КЛАДКИ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ		ВЕС 1М ² СТЕНЫ		СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ Р. ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		№ ДЕ-ГЛАМ
		ММ	КГ	А	Б	А	Б	
I ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ.	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54).	380	685	0.81	0.73	1		
		510	920	1.03	0.92	4		
		640	1150	1.25	1.10	7		
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ γ=1450 КГ/М ³ (ГОСТ 6316-55)	380	570	0.87	0.82	1		
		510	765	1.10	1.03	4		
		640	960	1.34	1.25	7		
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53)	380	720	0.76	0.69	1		
		510	970	0.96	0.86	4		
		640	1215	1.16	1.03	7		
II ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ.	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	620	0.84	0.77	10		
		510	855	1.06	0.95	13		
		640	1090	1.27	1.14	16		
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ γ=1450 КГ/М ³ (ГОСТ 6316-55) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55).	380	560	0.87	0.82	10		
		510	755	1.10	1.03	13		
		640	950	1.34	1.25	16		
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55).	380	640	0.82	0.75	10		
		510	885	1.02	0.92	13		
		640	1135	1.22	1.09	16		
III ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ.	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54)	380	685	0.81	0.73	2		
		510	920	1.03	0.92	5		
		640	1150	1.25	1.10	8		
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ γ=1450 КГ/М ³ (ГОСТ 6316-55).	380	570	0.87	0.82	2		
		510	765	1.10	1.03	5		
		640	960	1.34	1.25	8		
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53)	380	720	0.76	0.69	2		
		510	970	0.96	0.86	5		
		640	1215	1.16	1.03	8		
IV ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ.	ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 530-54) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55).	380	620	0.84	0.77	11		
		510	855	1.06	0.95	14		
		640	1090	1.27	1.14	17		
	ГЛИНЯНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ γ=1450 КГ/М ³ (ГОСТ 6316-55) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	560	0.87	0.82	11		
		510	755	1.10	1.03	14		
		640	950	1.34	1.25	17		
	СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 379-53) ЛИЦЕВОЙ ПУСТОТЕЛЫЙ КИРПИЧ (ГОСТ 7484-55)	380	640	0.82	0.75	11		
		510	885	1.02	0.92	14		
		640	1135	1.22	1.09	17		
V ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПУСТОТЕЛЫХ КАМНЕЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ.	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ КАМНИ (ГОСТ 6328-55)	380	550	1.02	0.87	3		
		510	740	1.31	1.11	6		
		640	950	1.60	1.34	9		

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Продолжение таблицы см. лист 2
- 2. Условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 3

ТА	ТИПЫ КЛАДОК	СЕРИЯ 2.130-1
1969г		ВЫПУСК АИСТ 1 1

ТИП КЛАДКИ	МАТЕРИАЛ КЛАДКИ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ ММ	ВЕС 1 М ³ СТЕНЫ КГ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		№ ДЕТА ЛИ
				А	Б	
VI ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПУСТОТЕЛЫХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ КАМНИ (ГОСТ 6320-55). КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛИЦЕВЫЕ КАМНИ (ГОСТ 7484-55).	380	550	1.02	0.87	12
		510	740	1.31	1.11	15
		640	950	1.60	1.34	18
VII ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54)	380	685	0.81	0.73	19
		510	920	1.03	0.92	21
		640	1150	1.25	1.10	23
	Глиняный пустотелый кирпич $\gamma = 1450 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 6316-55)	380	570	0.87	0.82	19
		510	765	1.10	1.03	21
		640	960	1.34	1.25	23
	Силикатный кирпич (ГОСТ 379-53)	380	720	0.76	0.69	19
		510	970	0.96	0.86	21
		640	1215	1.16	1.03	23
	VIII ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	380	635	0.81	0.74
510			870	1.03	0.92	27
640			1100	1.25	1.11	29
Глиняный пустотелый кирпич $\gamma = 1450 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 6316-55) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)		380	565	0.85	0.80	25
		510	760	1.09	1.02	27
		640	955	1.32	1.23	29
Силикатный кирпич (ГОСТ 379-53) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)		380	660	0.78	0.71	25
		510	905	0.98	0.89	27
		640	1155	1.18	1.06	29
IX ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ		Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54)	380	685	0.81	0.73
	510		920	1.03	0.92	22
	640		1150	1.25	1.10	24
	Глиняный пустотелый кирпич $\gamma = 1450 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 6316-55)	380	570	0.87	0.82	20
		510	765	1.10	1.03	22
		640	960	1.34	1.25	24
	Силикатный кирпич (ГОСТ 379-53)	380	720	0.76	0.69	20
		510	970	0.96	0.86	22
		640	1215	1.16	1.03	24
	X ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	380	635	0.81	0.74
510			870	1.03	0.92	28
640			1100	1.25	1.11	30
Глиняный пустотелый кирпич $\gamma = 1450 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 6316-55) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)		380	565	0.85	0.80	26
		510	760	1.09	1.02	28
		640	955	1.32	1.23	30
Силикатный кирпич (ГОСТ 379-53) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)		380	660	0.78	0.71	26
		510	905	0.98	0.89	28
		640	1155	1.18	1.06	30

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Продолжение таблицы см. лист 3

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

ТА	ТИПЫ КЛАДОК	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.		ВЫПУСК ЛИСТ 1 2
		10411 11





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

ПРИМЕЧАНИЯ





1. ТАБЛИЦА ТИПОВ КЛАДОК СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С СНИП II-A.7-62* И УКАЗАНИЙ ПО ВЫБОРУ ТИПОВ СТЕН ИЗ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ (СН 344-65).
2. СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R₀ ДАНЫ ДЛЯ КЛАДОК НА ТЯЖЕЛОМ (ПЕСЧАНОМ) РАСТВОРЕ БЕЗ УЧЕТА ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ШТУКАТУРОК. ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННЕЙ ШТУКАТУРКИ К ВЕЛИЧИНЕ R₀ СЛЕДУЕТ ПРИБАВЛЯТЬ 0.02, А ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ ШТУКАТУРОК - 0.04.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КИРПИЧ И КЕРАМИЧЕСКИЕ КАМНИ

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

ЛИЦЕВОЙ КИРПИЧ И ЛИЦЕВЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАМНИ

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

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

ААТА
 А. ХАЗАНОВ
 А. ШЕРЕНЦИС
 ИВВ. №
 БЗАМЕН
 СОГЛАСОВАНО
 ЗАМ. ДИРЕКТОРА
 ЦНИИСК
 И. АНДРОПОВ
 А. РОМАНОВ
 Г. АЛЕКСЕЕВ
 КРИГОА
 А. ШИЖ. ПР.
 ДОКЛАДЧИК
 С. СМЕРДИН
 А. МЯКИШИНА
 С. ШИПИЛИН
 ЗАМ. ДИРЕКТОРА
 ЦНИИСК
 ЖИЛНИЦА
 Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
 А. АЗАРОВ
 А. ШЕРЕНДИС
 Инв. №

С. ПОЯКОВ
 С. СЕМЕНОВ
 Р. К. ДА. ИСК.
 В. КАМЕНКО
 Р. К. СЕКТОРА
 А. АМИТРИЕВ

З. И. ДИРЕКТОРА
 Р. К. ЛАБОРАТОРИИ
 Р. К. СЕКТОРА
 С. И. НАУЧ. СОПР.
 ОБЪЕКТУ

ЦНИИСК
 И. И. КУЧЕРЕНКО
 Г. МОСКВА

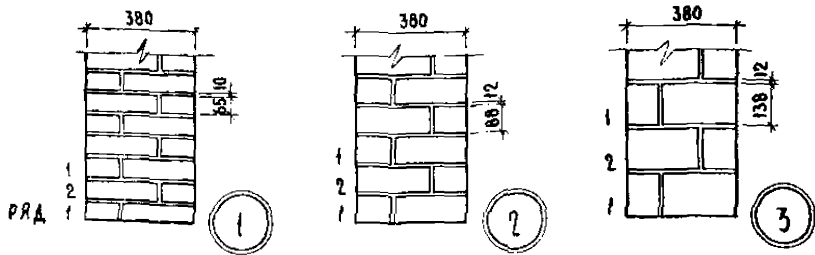
И. И. С. ИСАЕВ
 А. Ю. РОМАНОВ
 Г. Д. ЕМБЕ

Г. А. ИЖ. ПР.
 И. И. АПОСТОЛОВА
 И. И. НАУЧ. СОПР.
 ТЕХНИК

А. К. КОПИЦА
 И. И. АПОСТОЛОВА
 И. И. С. ИСАЕВ
 А. Ю. РОМАНОВ
 Г. Д. ЕМБЕ
 А. И. ЖУКОВИЧ
 Б. Ш. ШАДРИН

З. И. ДИРЕКТОРА
 С. И. НАУЧ. СОПР.
 Р. К. ДА. ИСК.
 В. КАМЕНКО
 Р. К. СЕКТОРА
 А. АМИТРИЕВ

ЦНИИСК
 Ж. И. ИЩА
 Г. МОСКВА

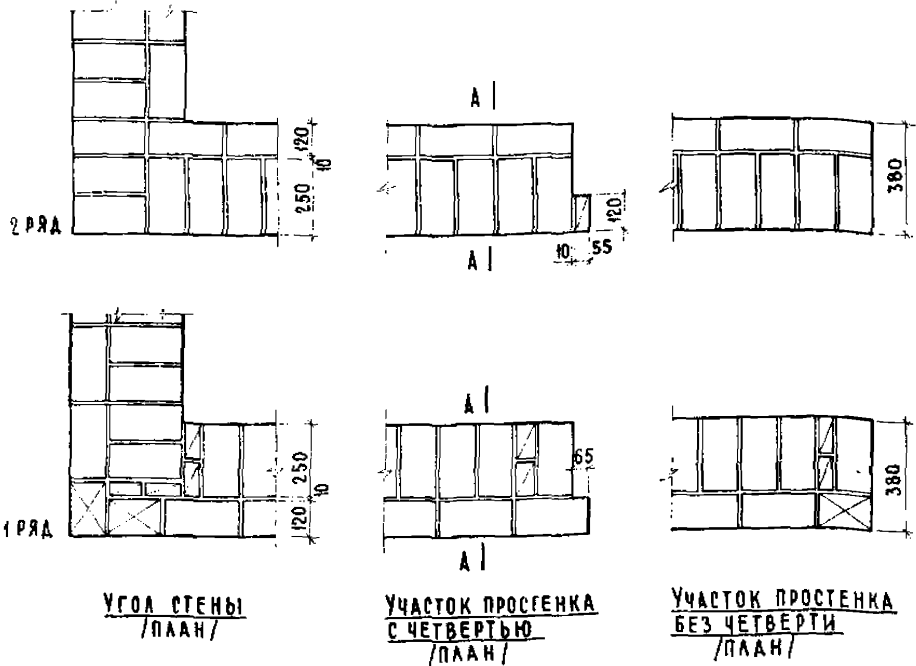


ТИП I - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

ТИП II - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

ТИП III - КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

СЕЧЕНИЯ ПО А-А

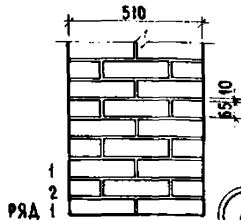


ПРИМЕЧАНИЯ
 1 ТИЛЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТ 1-3
 2 ФАСАДЫ КЛАДОК СМ. ЛИСТ 32

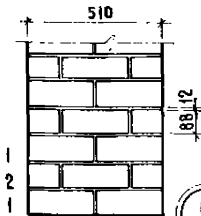
ТА
 1969г.

Стены толщиной 38 см из кирпича и керамических камней.
 СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ
 ДЕТАЛИ 1, 2, 3

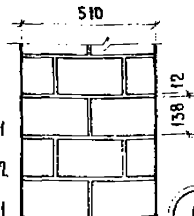
СЕРИЯ
 2.130-1
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 4



ТИП I - КЛАДКА
ИЗ ОДИНАРНОГО
КИРПИЧА

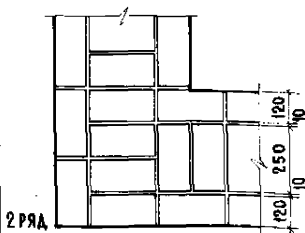


ТИП III - КЛАДКА
ИЗ МОДУЛЬНОГО
КИРПИЧА

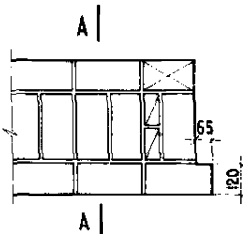


ТИП V - КЛАДКА
ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ
КАМНЕЙ

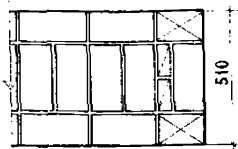
СЕЧЕНИЯ ПО А-А



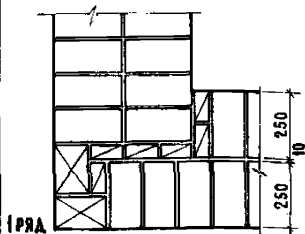
УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/



УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ
/ПЛАН/



УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ
/ПЛАН/



ПРИМЕЧАНИЯ.

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

ТА

СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51СМ ИЗ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ.
СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ

СЕРИЯ
2.130-1

1969г.

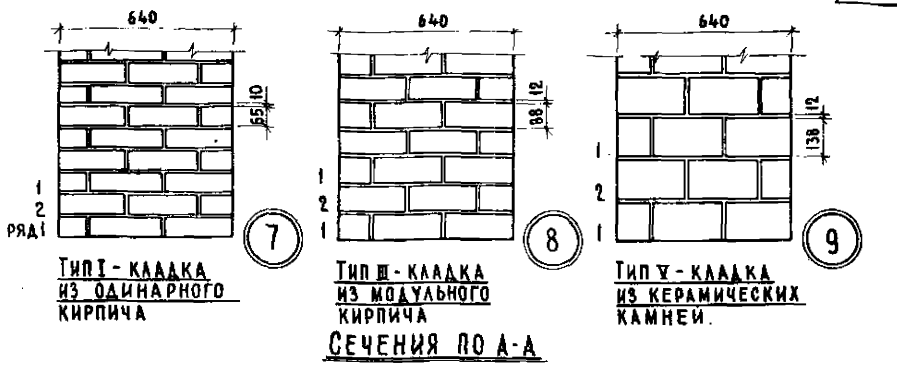
ДЕТАЛИ 4,5,6

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 5

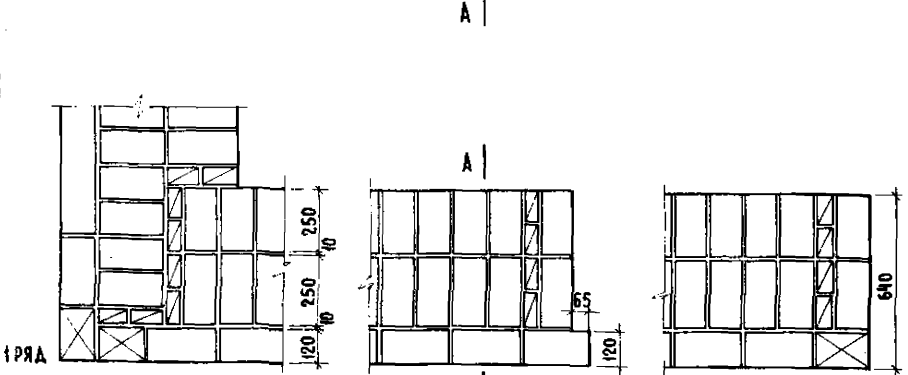
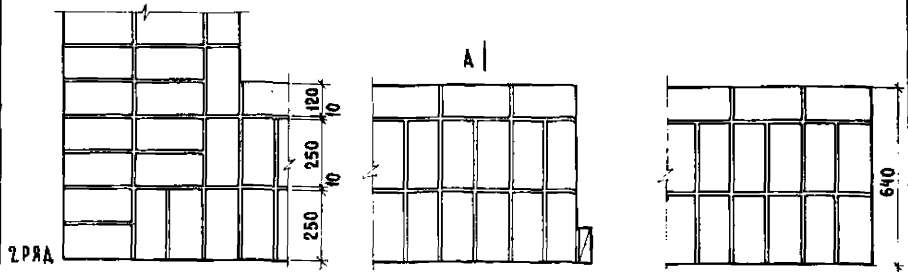
10/411

14

ОБЪЕМ	ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ИЗМЕН
	ИВ. №	И. ХАЯНОВ	
	ШЕРЩУК	А. ШЕРЩУК	
	СЕКТОРА	СЕКТОРА	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	
ЦНИИСК	И. АНСАГОР	С. ПОЛЯКОВ	
	А. РОМАНОВ	С. СЕМЕНОВ	
	Г. АЕВБО	В. КАМЕШКО	
		А. МИТРИН	



СЕЧЕНИЯ ПО А-А



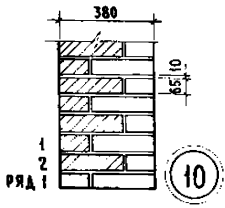
УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

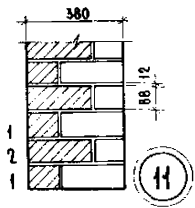
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

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

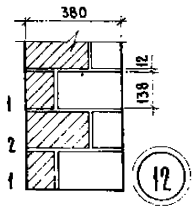
ЦНИИСК ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА	ТА 1969г.	Стены толщиной 64 см из кирпича и керамических камней	Серия 2.130-1
		СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	Выпуск лист 6
		ДЕТАЛИ 7, 8, 9	



ТИП II - КЛАДКА
ИЗ ОДИНАРНОГО
КИРПИЧА

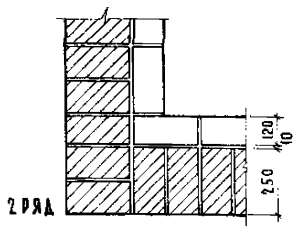


ТИП III - КЛАДКА
ИЗ МОДУЛЬНОГО
КИРПИЧА

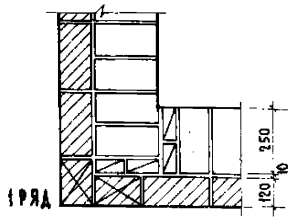
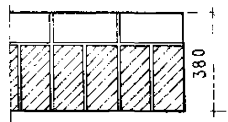
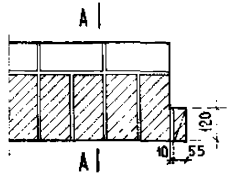


ТИП IV - КЛАДКА
ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ
КАМНЕЙ

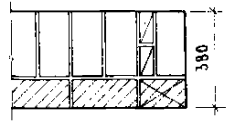
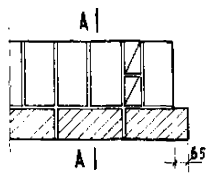
СЕЧЕНИЯ ПО А-А



2 РЯД



1 РЯД



УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/

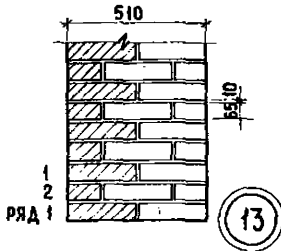
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ
/ПЛАН/

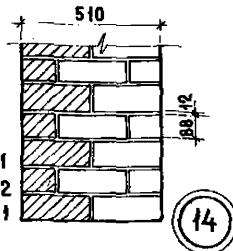
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

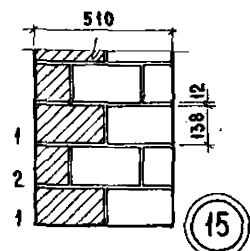
ТА	Стены толщиной 38 см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная.	СЕРИЯ 2.130-1
	1969г.	ДЕТАЛИ 10, 11, 12
		ВЫПУСК 1 7
		10/11 76



**ТИП II - КЛАДКА
ИЗ ОДИНАРНОГО
КИРПИЧА**

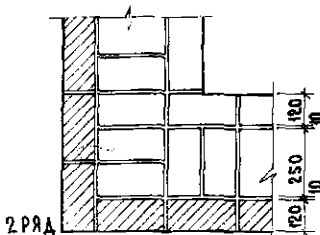


**ТИП IV - КЛАДКА
ИЗ МОДУЛЬНОГО
КИРПИЧА**

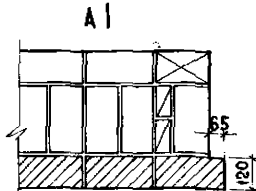


**ТИП VI - КЛАДКА
ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ
КАМНЕЙ**

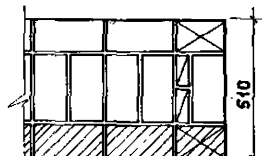
СЕЧЕНИЯ ПО А-А



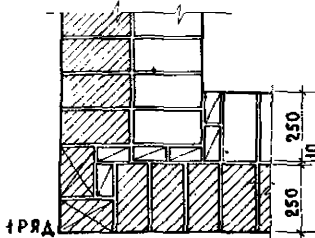
**УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/**



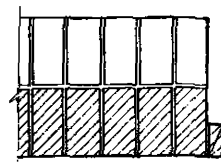
**УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ
/ПЛАН/**



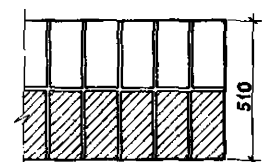
**УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ
/ПЛАН/**



**УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/**



**УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ
/ПЛАН/**



**УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ
/ПЛАН/**

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ЦЕНТ	ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ДИРЕКТОР И. А. КРАСНОВ И. А. ДВОРНИКОВ И. А. КОСЛОВ И. А. МАРИН И. А. МОСИН И. А. СЕВЕРЬЯКОВ И. А. ТИХОНОВ И. А. ФЕДОРОВ И. А. ЧЕРНЫШОВ	ДИРЕКТОР И. А. КОСЛОВ И. А. МАРИН И. А. МОСИН И. А. СЕВЕРЬЯКОВ И. А. ТИХОНОВ И. А. ФЕДОРОВ И. А. ЧЕРНЫШОВ	ДИРЕКТОР И. А. КОСЛОВ И. А. МАРИН И. А. МОСИН И. А. СЕВЕРЬЯКОВ И. А. ТИХОНОВ И. А. ФЕДОРОВ И. А. ЧЕРНЫШОВ	ДИРЕКТОР И. А. КОСЛОВ И. А. МАРИН И. А. МОСИН И. А. СЕВЕРЬЯКОВ И. А. ТИХОНОВ И. А. ФЕДОРОВ И. А. ЧЕРНЫШОВ
------	---------------------	--	--	--	--

ТА

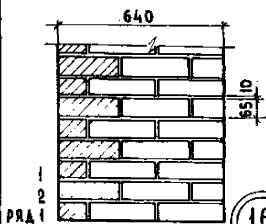
Стены толщиной 51см из кирпича и керамических камней с
лицевой кладкой система перевязки цепная

СЕРИЯ
2.130-1

1969г

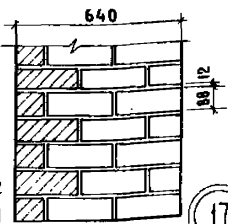
А ДЕТАЛИ 13, 14, 15

ВЫПУСК ЛИСТ
1 8



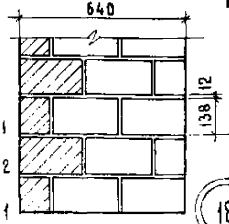
ТИП II - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

16



ТИП IV - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

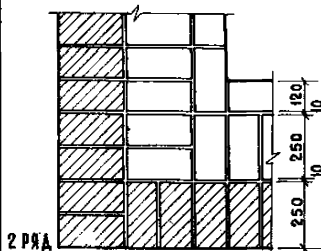
17



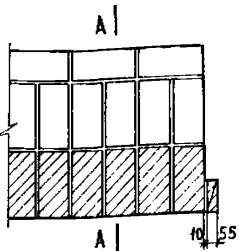
ТИП VI - КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

18

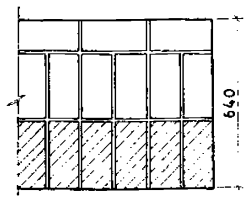
СЕЧЕНИЯ ПО А-А



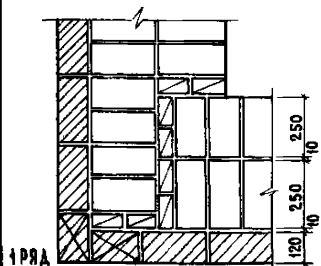
УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/



УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/



УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

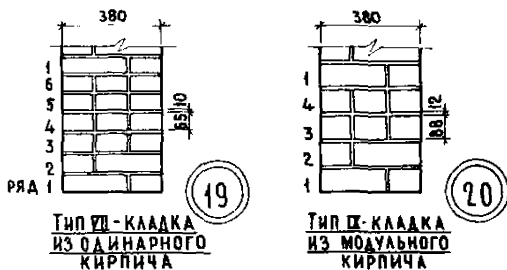


1 РЯД

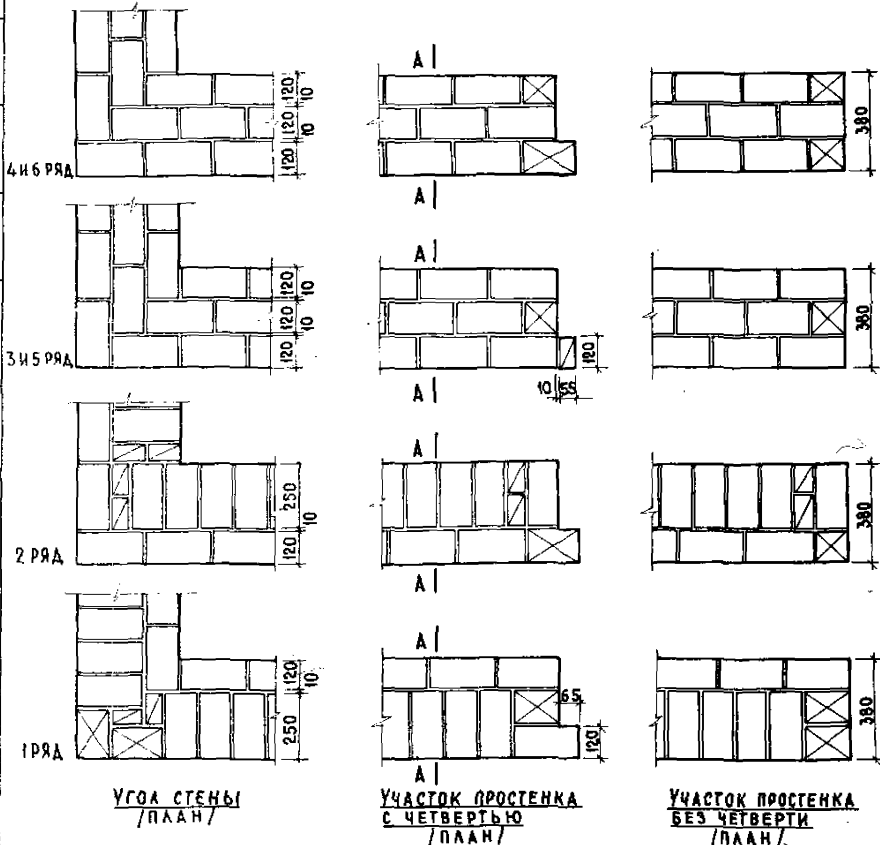
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТА	Стены толщиной 64 см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная.	СЕРИЯ 2.130-1	
	1969 г.	ДЕТАЛИ 16, 17, 18	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 9



СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ
/ПЛАН/

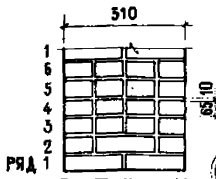
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ
/ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

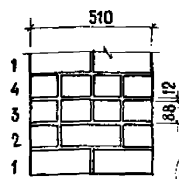
ТА	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 см ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
	ДЕТАЛИ 19, 20	ВЫПУСК ЛИСТ 10

СОГЛАСОВАНО
 А.АТА
 А. ХАЗАНОВ
 А. ШЕРШИРС
 ИИВ №1
 ВОЗМЕР
 ЦИНИС
 Ц. ПОЖАОВ
 С. СЕМЕНОВ
 Р. К. КАМЕКОРУК
 СЕКТОРА
 А.А.МИТРОН
 ЦИНИС
 Р.А. СЕКТОРА
 В. КАМЕКОРУК
 СЕКТОРА
 А.А.МИТРОН
 ЦИНИС
 А. РОМАНОВ
 Т. ДЕМЬО
 ЦИНИС
 А. АИСКАПОВ
 А. РОМАНОВ
 Т. ДЕМЬО
 ЦИНИС
 А. АИСКАПОВ
 А. РОМАНОВ
 Т. ДЕМЬО
 ЦИНИС
 А. АИСКАПОВ
 А. РОМАНОВ
 Т. ДЕМЬО



ТИП VII - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

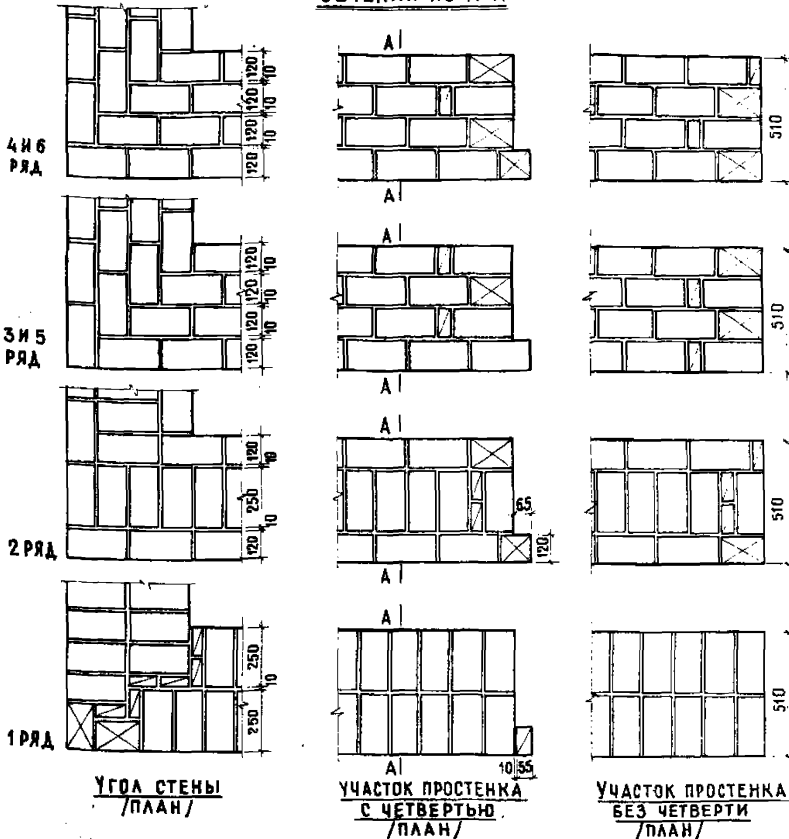
21



ТИП IX - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

22

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

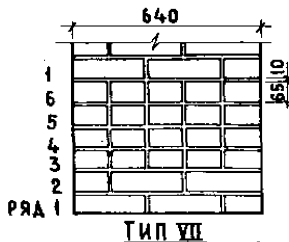
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

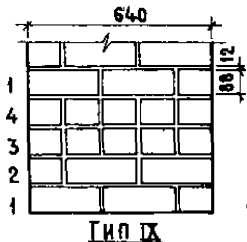
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51СМ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 11
1969 г.	ДЕТАЛИ 21, 22		

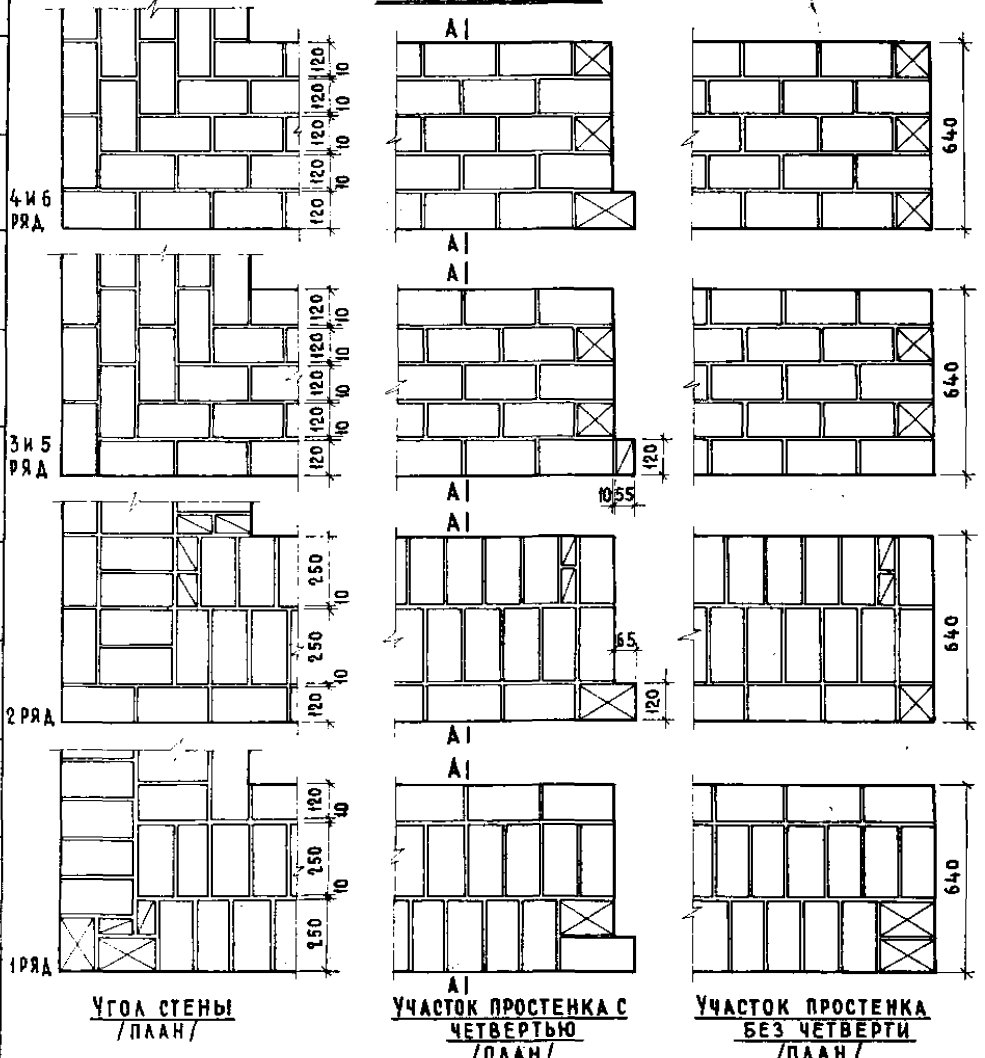


(23)



(24)

СЕЧЕНИЯ ПО А-А

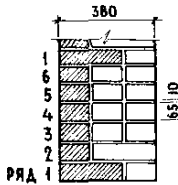


ПРИМЕЧАНИЯ.

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

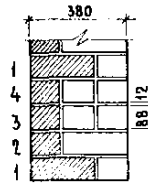
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА	ДИРЕКТОР И. П. КОЗЛОВ	ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО ТЕХН. ЧАСТИ В. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ С. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО ЭКОНОМИКЕ В. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО ЗАКУПКАМ С. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО ПРОСВЕЩЕНИЮ И. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО КУЛЬТУРЕ В. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО СПОРТУ С. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО ОБЩЕСТВЕННЫМ СВЯЗЯМ И. П. КОЗЛОВ	СОГЛАСОВАНО	АДАТА					
											ДИРЕКТОР ПО ТЕХН. ЧАСТИ В. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ С. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО ЭКОНОМИКЕ В. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО ЗАКУПКАМ С. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО ПРОСВЕЩЕНИЮ И. П. КОЗЛОВ	ДИРЕКТОР ПО КУЛЬТУРЕ В. П. КОЗЛОВ

ТА	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 64СМ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОЯРНАЯ.		СЕРИЯ 2.130-1
	1969 г.	ДЕТАЛИ 23, 24.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 12



25

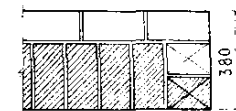
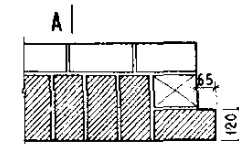
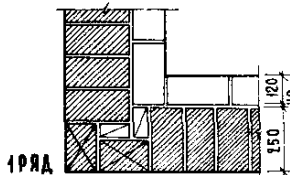
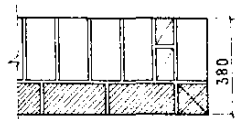
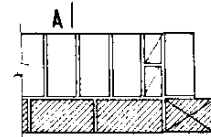
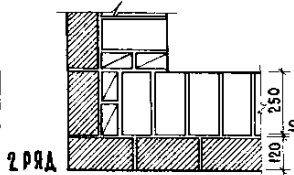
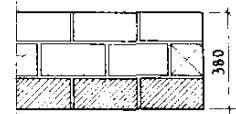
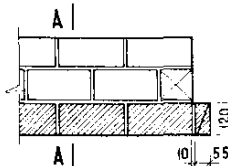
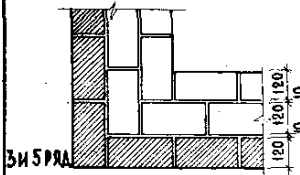
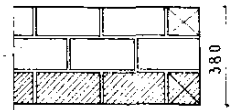
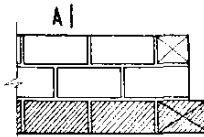
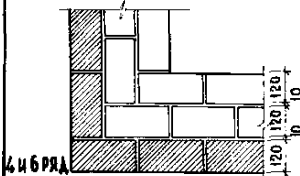
ТИП VII - КЛАДКА
ИЗ ОДИНАРНОГО
КИРПИЧА



26

ТИП X - КЛАДКА
ИЗ МОДУЛЬНОГО
КИРПИЧА

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/

A |
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ.
/ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

2 Фасады кладок см. лист 32

ТД

СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 СМ ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ.
СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ

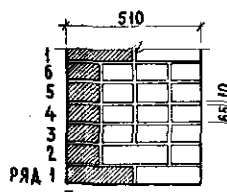
СЕРИЯ
2.130-1

1969г.

ДЕТАЛИ 25, 26

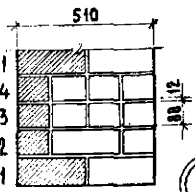
ВЫПУСК 1 Лист 13

104/1 22



ТИП VII - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

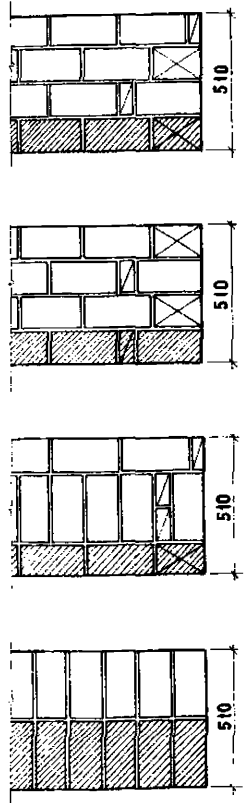
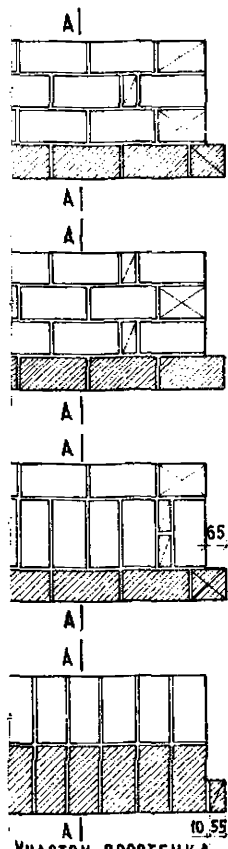
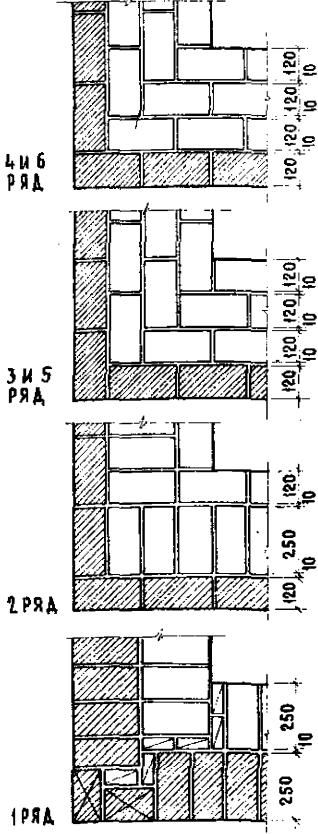
(27)



ТИП VIII - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

(28)

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

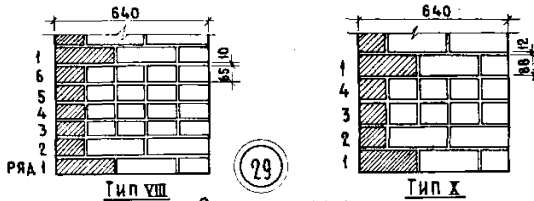
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЯ

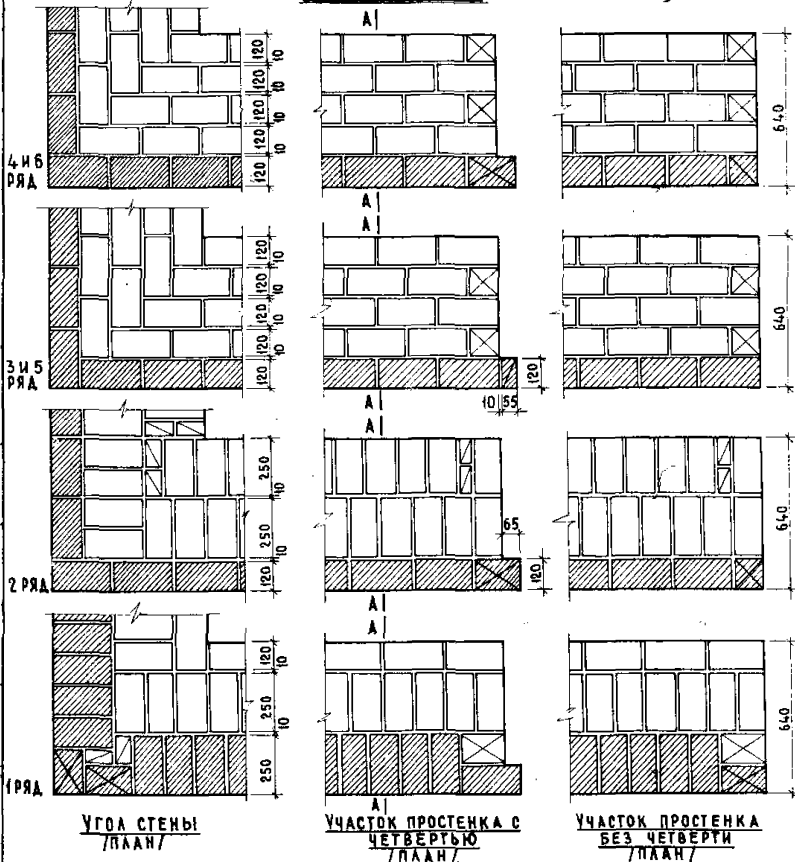
- 1 Типы кладок и условные обозначения кирпича см. лист 1-3
- 2 Фасады кладок см. лист 32

ОТДЕЛ					
ЦЕНТР	ТА, НИЖ. ПР. Н. ДЮВКОВИЧЕВ ЕВНУС СТР.	ДИРЕКТОР	И. ЛИСАТОР	СОГЛАСОВАНО	А. АТА
	А. КРИПЛА	ТА, НИЖ. ПР. Н. ДЮВКОВИЧЕВ ЕВНУС СТР.	И. РОМАШОВ	А. КАЗАНОВ	
	Б. МИРОНОВ Е.С. ТЕЛНИК	И. СМЯКО	И. РАЙЛОВИЧ ИМ КУЧЕРЕНКО	В. КАМЕНКО ЮЖ. СЕКТОРА	И. ШЕРЕНЦИС ИМ. №
	А. ЖИХУМАН	А. ЖИХУМАН	С. МОСКВА	А. ДМИТРИЕВ	В. БАМЕН
	Б. ШАПКИН	Б. ШАПКИН			

1969 г.	СТАНЫ ТОЛЩИНОЙ 51СМ ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОЯРДНАЯ	СЕРИЯ
		2.130-1
ДЕТАЛИ 27, 28		ВЫПУСК
		лист 14



СЕЧЕНИЯ ПО А-А



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Типы кладки условные обозначения кирпича см. лист 1-3

2. Фасады: кладок см. лист 32

ТД

Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой кладкой.
СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.

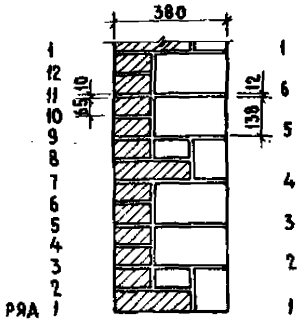
СЕРИЯ
2.130-1

1969 г.

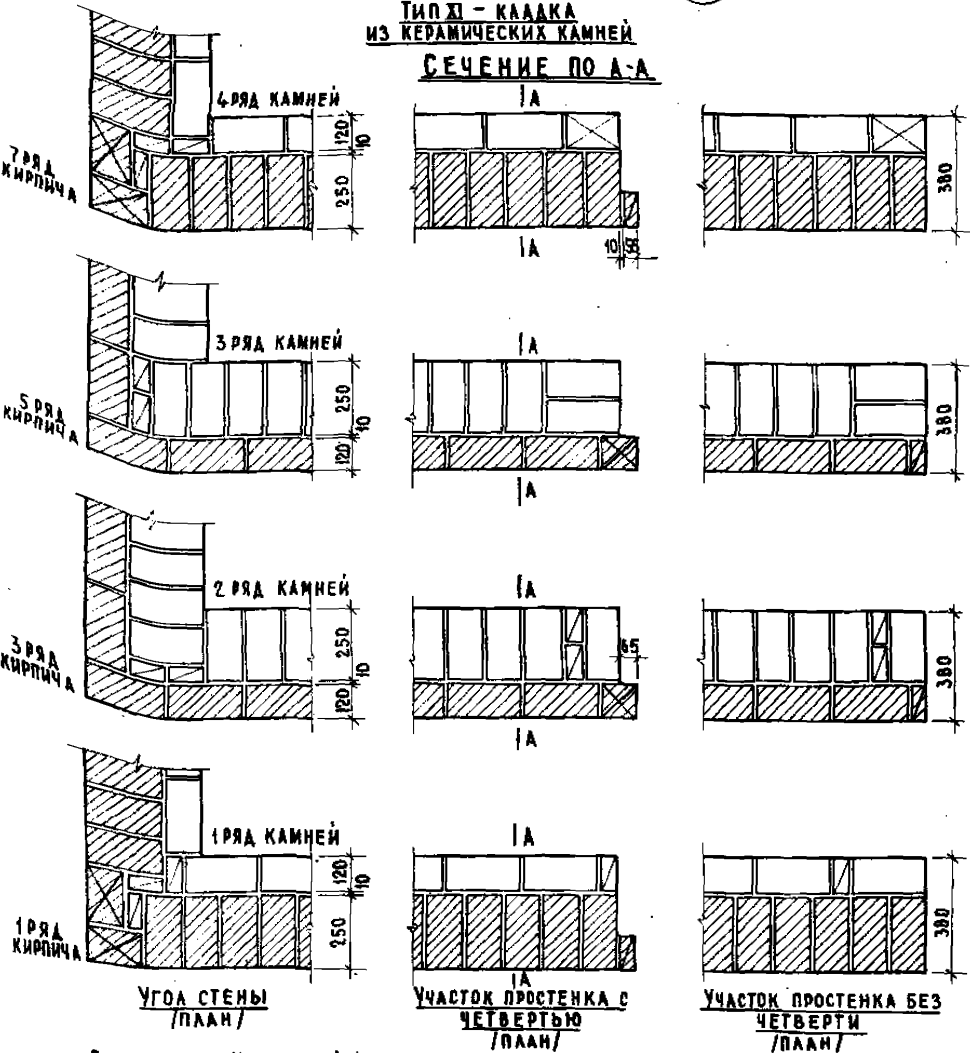
ДЕТАЛИ 29, 30.

ВЫПУСК ЛИСТ
1 15

31



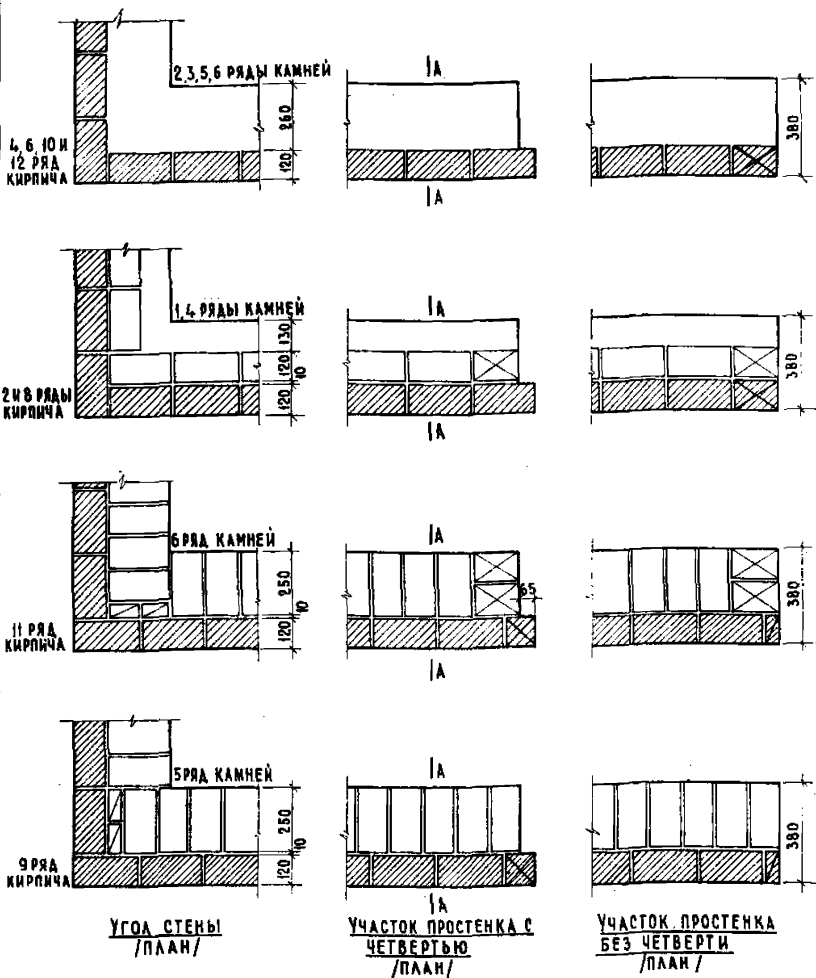
ТИП XI - КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ
СЕЧЕНИЕ ПО А-А



ПРИМЕЧАНИЕ: НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 17

ЗАМ. ДИРЕКТОРА И. ИВАНОВ	ЗАМ. ДИРЕКТОРА С. ПОЛЯКОВ	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
И. КОЗЛОВ	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
А. КРИСТА	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
А. БЫКОВНИКОВ	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
Б. СМАРНОВ	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
А. ЖАРТУМЯН	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
Б. ШАПКИН	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
И. КОЗЛОВ	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
А. КРИСТА	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
А. БЫКОВНИКОВ	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
Б. СМАРНОВ	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
А. ЖАРТУМЯН	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
Б. ШАПКИН	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
И. КОЗЛОВ	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
А. КРИСТА	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
А. БЫКОВНИКОВ	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
Б. СМАРНОВ	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
А. ЖАРТУМЯН	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69
Б. ШАПКИН	С. ПОЛЯКОВ	С. ПОЛЯКОВ	10.10.69

ТА	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 СМ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
	1969 г.	ДЕТАЛЬ 31
		ВЫПУСК ЛИСТ 1 46



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТД

СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 см ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С АНЦЕВОЙ
КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.

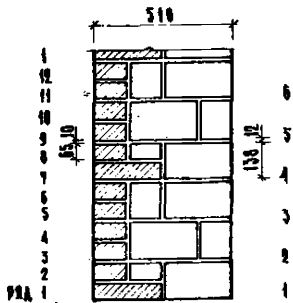
СЕРИЯ
2.130-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 31

ВЫПУСК
1

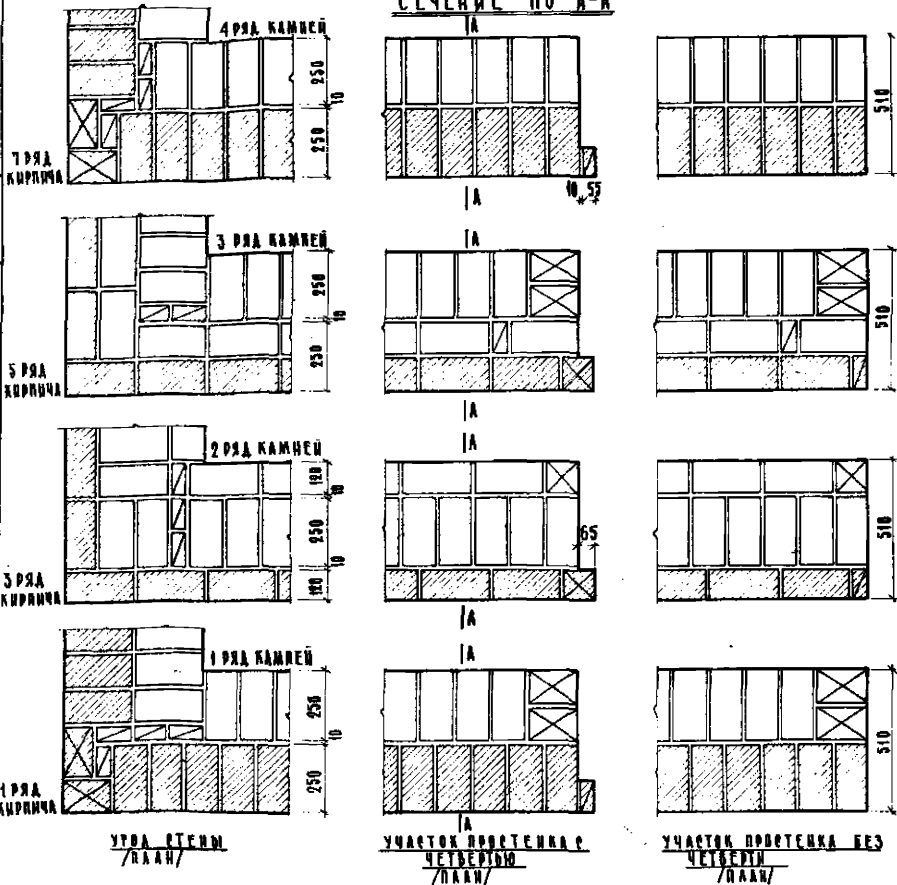
ЛИСТ
17



32

ТИП XI - КААКА
ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

СЕЧЕНИЕ ПО А-А



ТАИТА	КОТЛАДОНА	СВОЯКОС	ЦИНИСК	И АНКОС	ТАИСК ДУ	АРЧИНА	ТАИСК ДУ
ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС
ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС
ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС

ТАИТА	КОТЛАДОНА	СВОЯКОС	ЦИНИСК	И АНКОС	ТАИСК ДУ	АРЧИНА	ТАИСК ДУ
ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС
ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС
ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС
ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС	ИТАИКОС

ПРИМЕЧАНИЕ: ВЯЖУЩИЙ АМЕТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АМЕТОМ 49

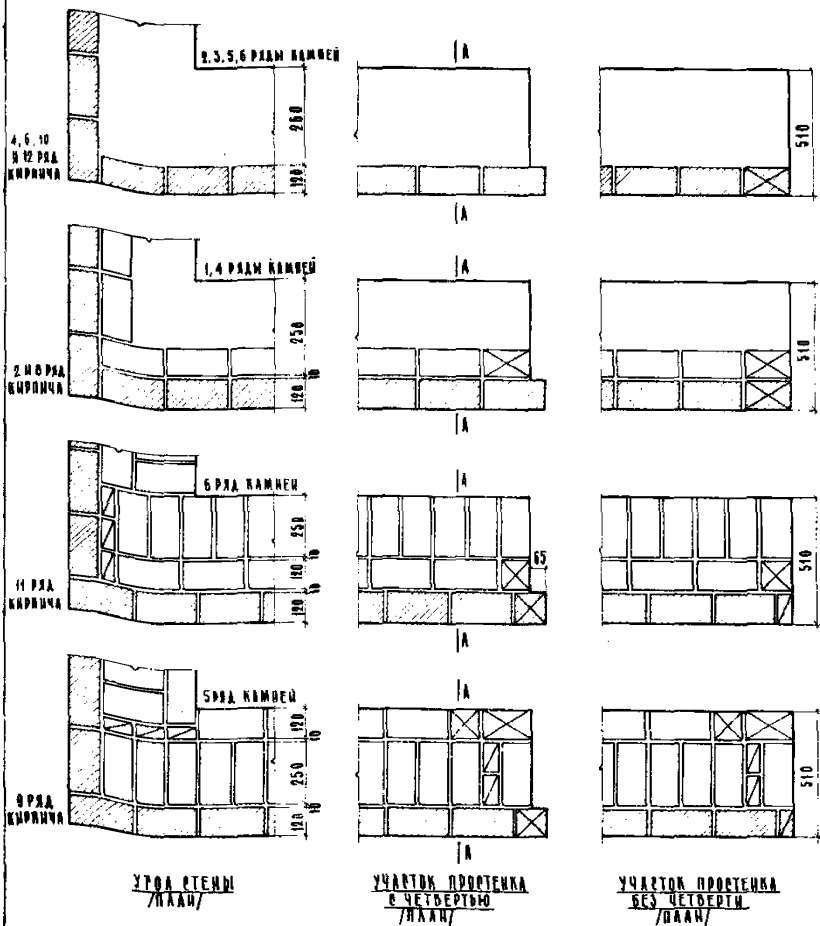
СТЕНЫ ТОАЩИНОЙ 51см ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КААДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОРЯДОВАЯ.

СЕРИЯ 2.130-1

ТАИТА 1969г

ДЕТАЛЬ 32

ВЫДУСК 1 АМЕТ 18



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 18
2. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3
3. Фасада кладки см. лист 32

ТА

СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51 см ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.

СЕРИЯ
2.130-1

1969г

ДЕТАЛЬ 32

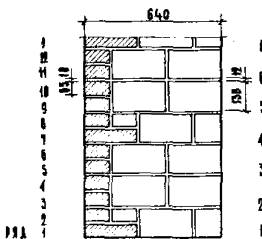
ВЫПУСК

ЛИСТ

19

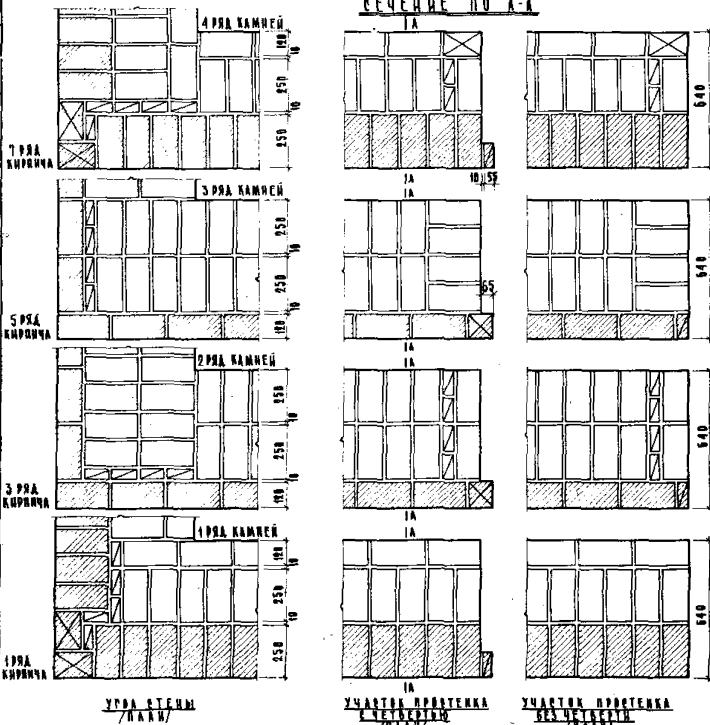
10/11

28



33

ТНОХІ - КААКАА
ІЗ КЕРАМІЧЭСЬКІХ КАМНЁН
СЭЧЭННЕ ПА А-А



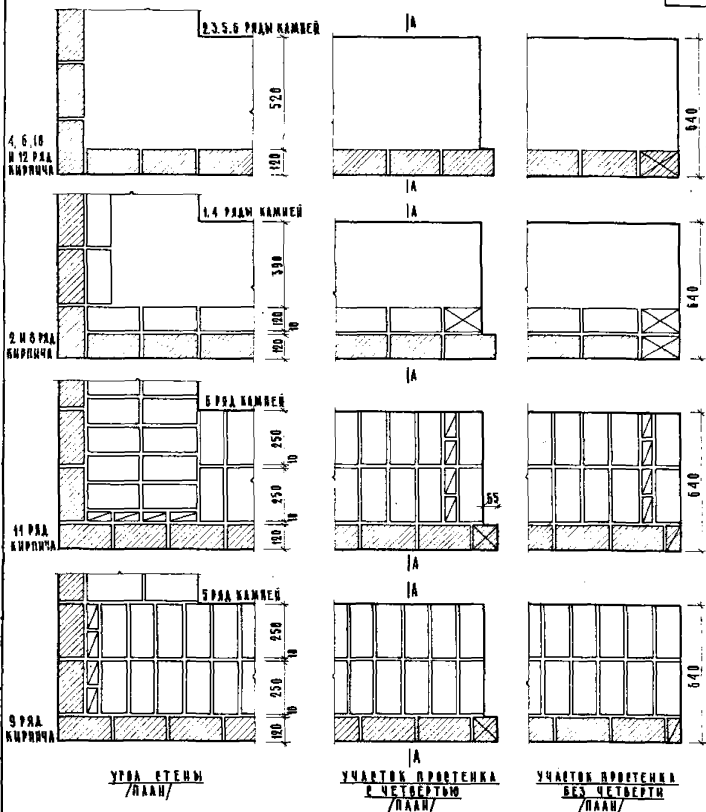
УРА СТЕНЫ
(НААН)

УЧАСТОК ВРЭТЕНКА
У ЧЫСТАМ
7/4/4/7

УЧАСТОК ВРЭТЕНКА
БЕЗ ЧЫСТАМ
7/4/4/7

ПРИМЕЧАНИЕ: НАСТОЯЩИЙ АНСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АНСТОМ 21

ЦНИИСК ЖИЛНИК УМ СССР	ТА	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 64 СМ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С АНЦЕВОЙ КААДОМ ИЗ КИРПИЧА СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МИНОРНОГО РЯДА	СЕРИЯ 2.130-1
	1969г	ДЕТАЛЬ 33	ВЫПУСК 1 АНСТ 20



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 НАСТОЯЩИЙ АИЕТ СМОТРЕТЬ РОВМЕСТИ С АИЕТОМ 20
- 2 ТИПЫ КЛАДОК И УРОВНЕНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. АИЕТ 1-3
- 3 ФАСАД КААДКИ СМ АИЕТ 32

ТА

СТЕНЫ ТОВАЩИНОЙ 64СМ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С АИЦЕВОЙ
КЛАДОК ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.

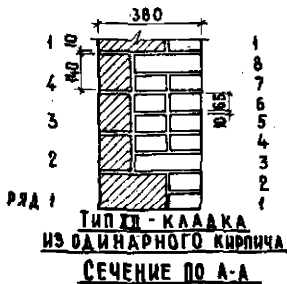
СЕРИЯ
2.130-1

1969г.

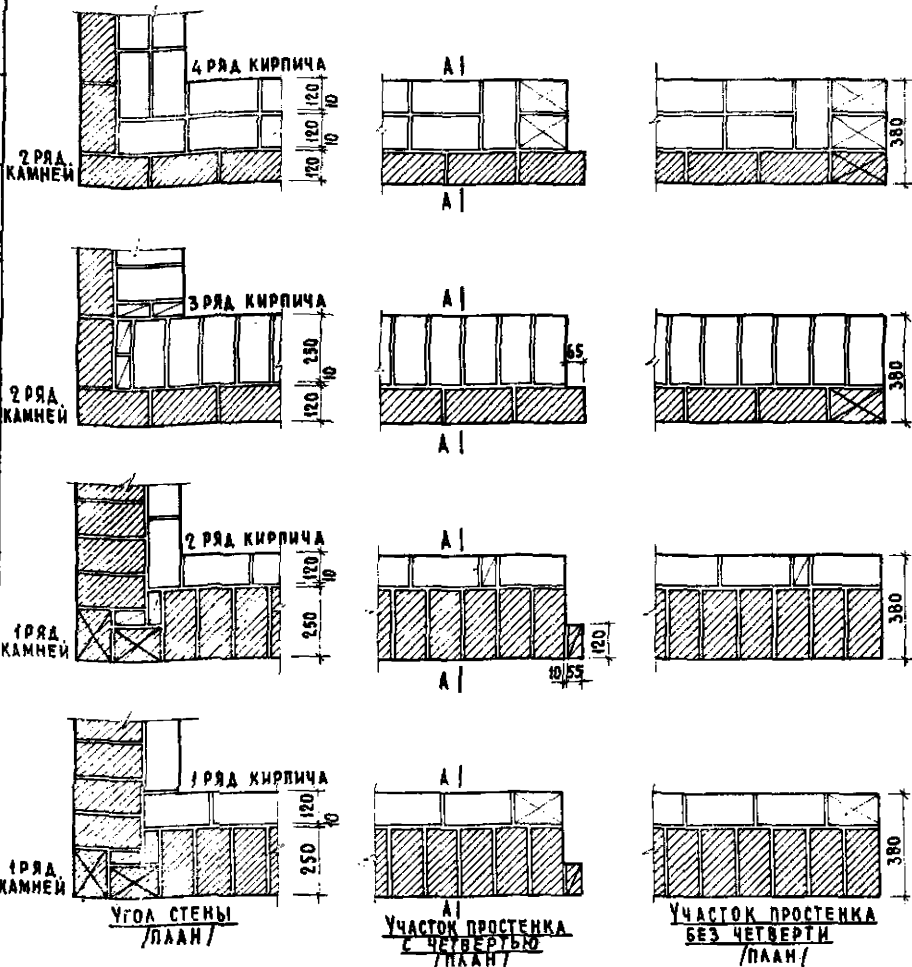
ДЕТАЛЬ 33

ВЫПУСК 1 АИЕТ
21

ИЛИ 30



34



НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 23

ТА	Стены толщиной 38 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1
	1969 г.	Выпуск 1 / Лист 22

ДЕТАЛЬ 34

СОГЛАСОВАНО

И. А. ХАЗАНОВ
И. ШЕРЕНДИС ИНО №

С. ЧОПАРОВ
СЕМЕНОВ Р. К. СЕКТОРА
В. КАМЕНКО Р. К. СЕКТОРА
А. АНДРЕЕВ

ВМ. ДИРЕКТОР
Р. И. ЛАБРАТОР
Р. К. СЕКТОРА
А. И. МУХОМЕТОВ

ЦНИИСК
ИН. КУЧЕРЕНКО
С. МОСКВА

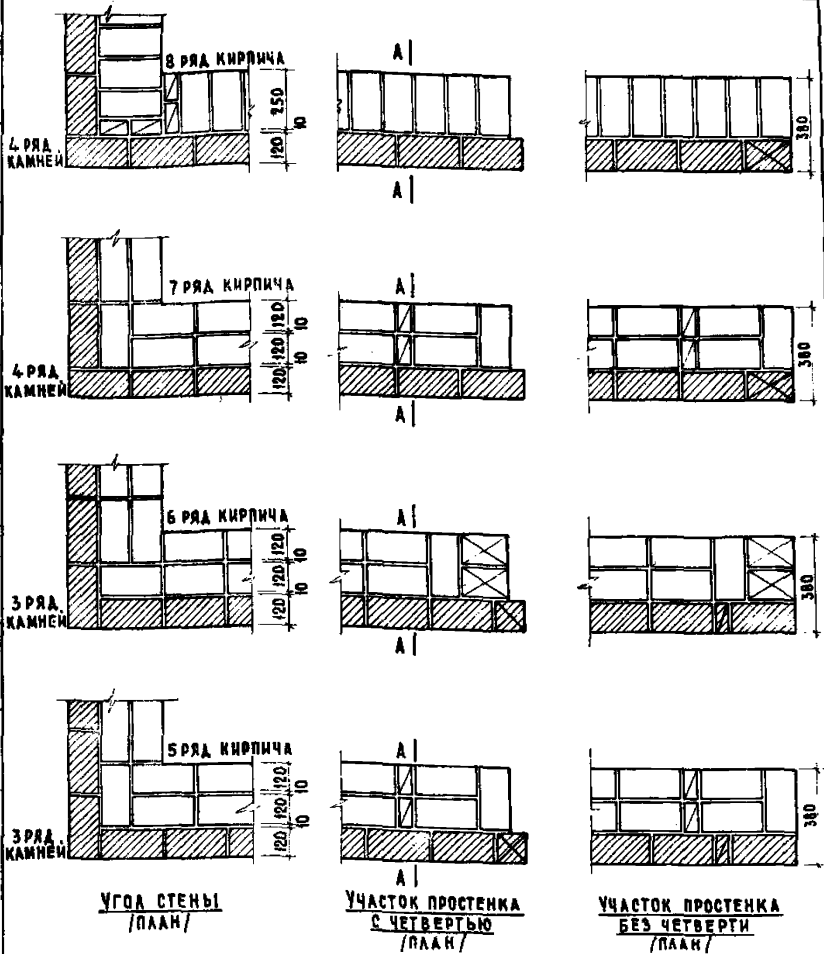
И. А. ДАВЫДОВ
А. РОМАНОВ
Г. ДЕМЬЕВ

А. КРИПОВА
И. МАКОВОЙ
Б. С. ЧИРНОВ
А. МУХОМЕТОВ
Б. В. ВАДИН

С. М. АНДРЕЕВ
П. А. ИЖАКОВ
И. С. КОРОТКОВ
Р. К. СЕКТОРА
П. А. ИЖАКОВ

ЦНИИСК
Ж. А. ШИВА
С. МОСКВА

ВСАМЕН



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 22
2. ТИПЫ КААДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТ 1-3
3. ФАСАД КААДКИ СМ. ЛИСТ 32

ТД

Стены толщиной 38 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная.

СЕРИЯ
2.130-1

1969 г.

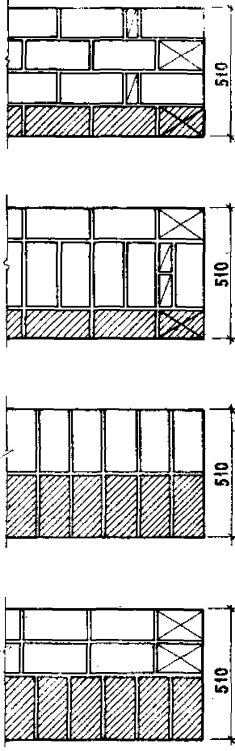
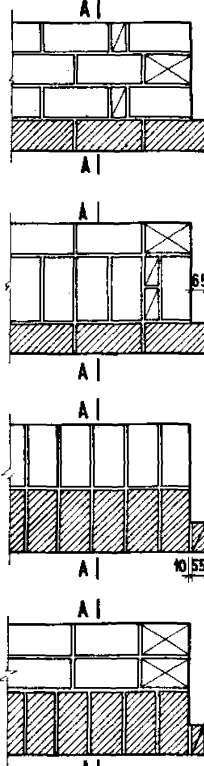
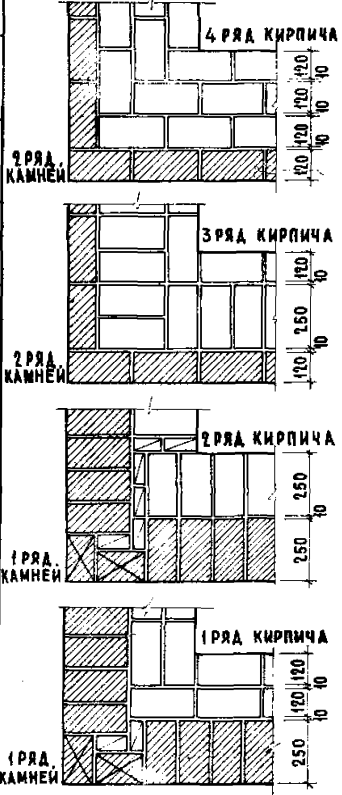
ДЕТАЛЬ 34

ВЫПУСК ЛИСТ
1 23

ЮЧН 32



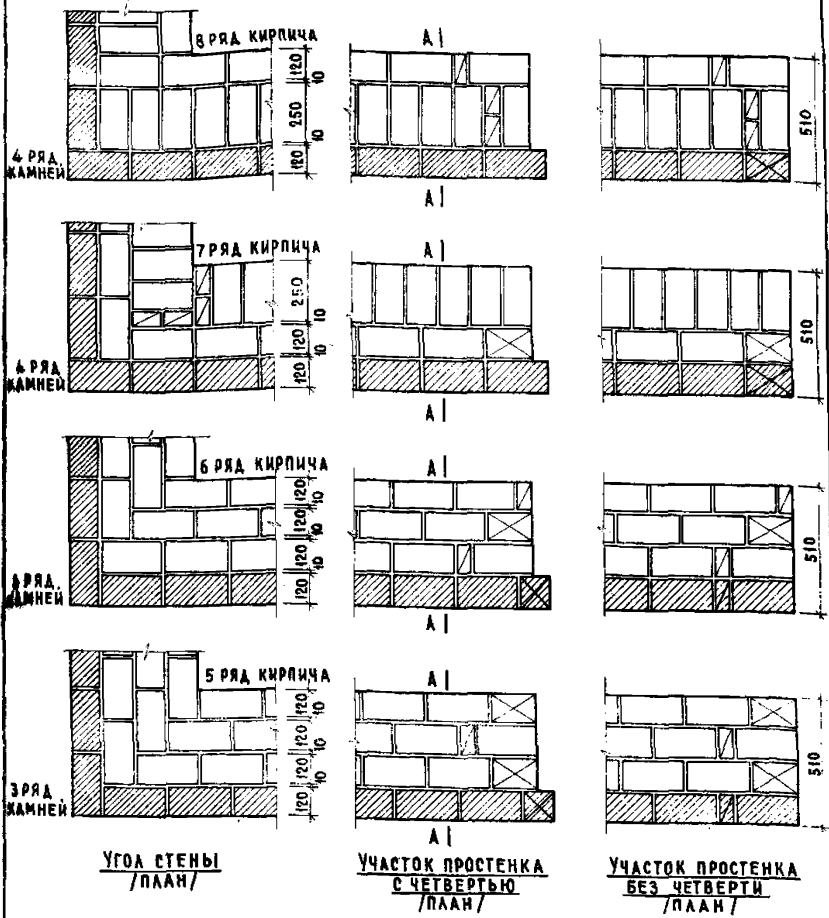
35



Настоящий лист смотреть совместно с листом 25

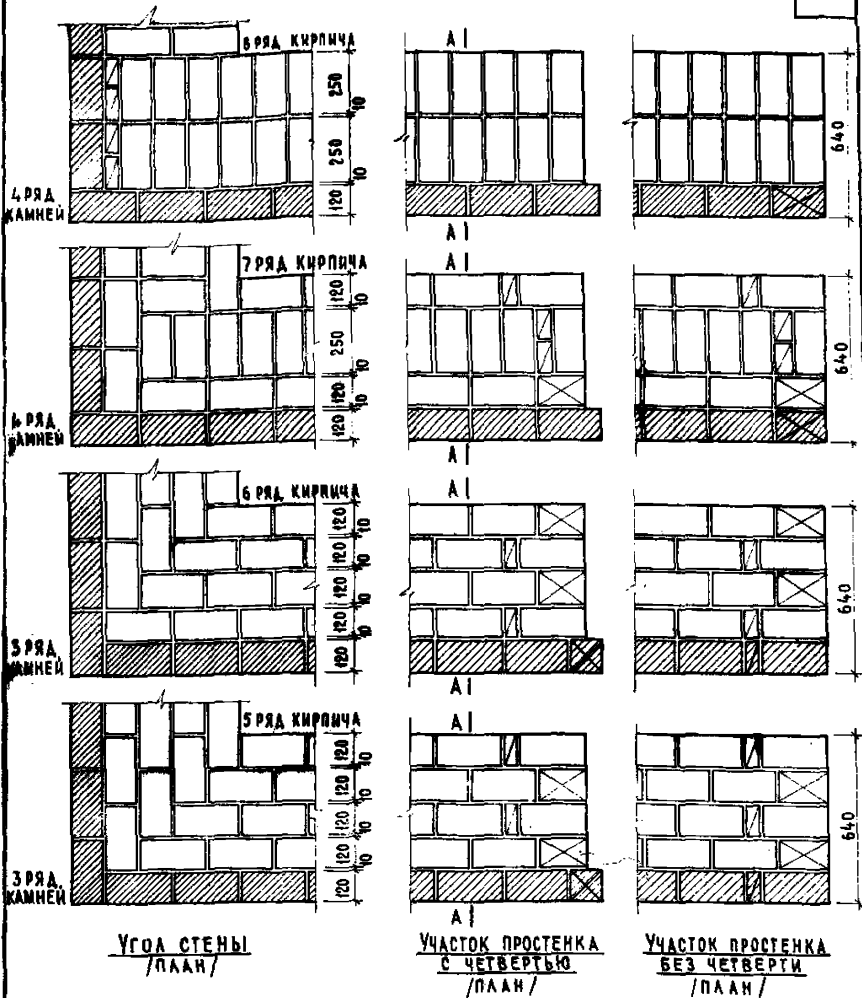
ЦНИИСК ЦНИИСК ЦНИИСК ЦНИИСК	ТА	Стены толщиной 51 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная.	Серия 2.130-1
	1969г	ДЕТАЛЬ 35	ВЫПУСК ЛИСТ 24 / 33

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
И. ХАЗАНОВ	И. ХАЗАНОВ
И. ПЕРЕСИЛЬ	И. ПЕРЕСИЛЬ
И. КАМЕНКО	И. КАМЕНКО
В. АНТИПОВ	В. АНТИПОВ
И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ
С. СЕНЦОВ	С. СЕНЦОВ
И. ПЕТРОВ	И. ПЕТРОВ
И. АЛЕКСАНДРОВ	И. АЛЕКСАНДРОВ
И. ВАСИЛОВ	И. ВАСИЛОВ
А. РАМАНОВ	А. РАМАНОВ
Г. ДЕМЬО	Г. ДЕМЬО
И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО
С. МОСКВА	С. МОСКВА
И. АСТАХОВ	И. АСТАХОВ
И. МАКАРОВА	И. МАКАРОВА
Б. СМЫРНОВ	Б. СМЫРНОВ
А. ИГОРТИН	А. ИГОРТИН
Б. ПАВЛОВ	Б. ПАВЛОВ
И. КРИПОВА	И. КРИПОВА
И. КУЛИШЕНКО	И. КУЛИШЕНКО
Б. СМЫРНОВ	Б. СМЫРНОВ
А. ИГОРТИН	А. ИГОРТИН
Б. ПАВЛОВ	Б. ПАВЛОВ
И. АНДРЕЕВ	И. АНДРЕЕВ
И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ
И. ПЕТРОВ	И. ПЕТРОВ
И. КАМЕНКО	И. КАМЕНКО



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 24
 2. ТИПЫ КААДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТ 1-3
 3. ФАСАД КААДКИ СМ. ЛИСТ 32

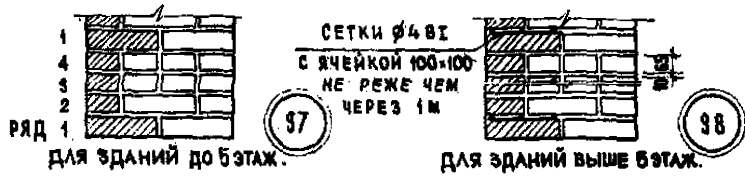
ТА	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51СМ ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ КААДКОЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 25
1963г.	ДЕТАЛЬ 35		



ПРИМЕЧАНИЯ:

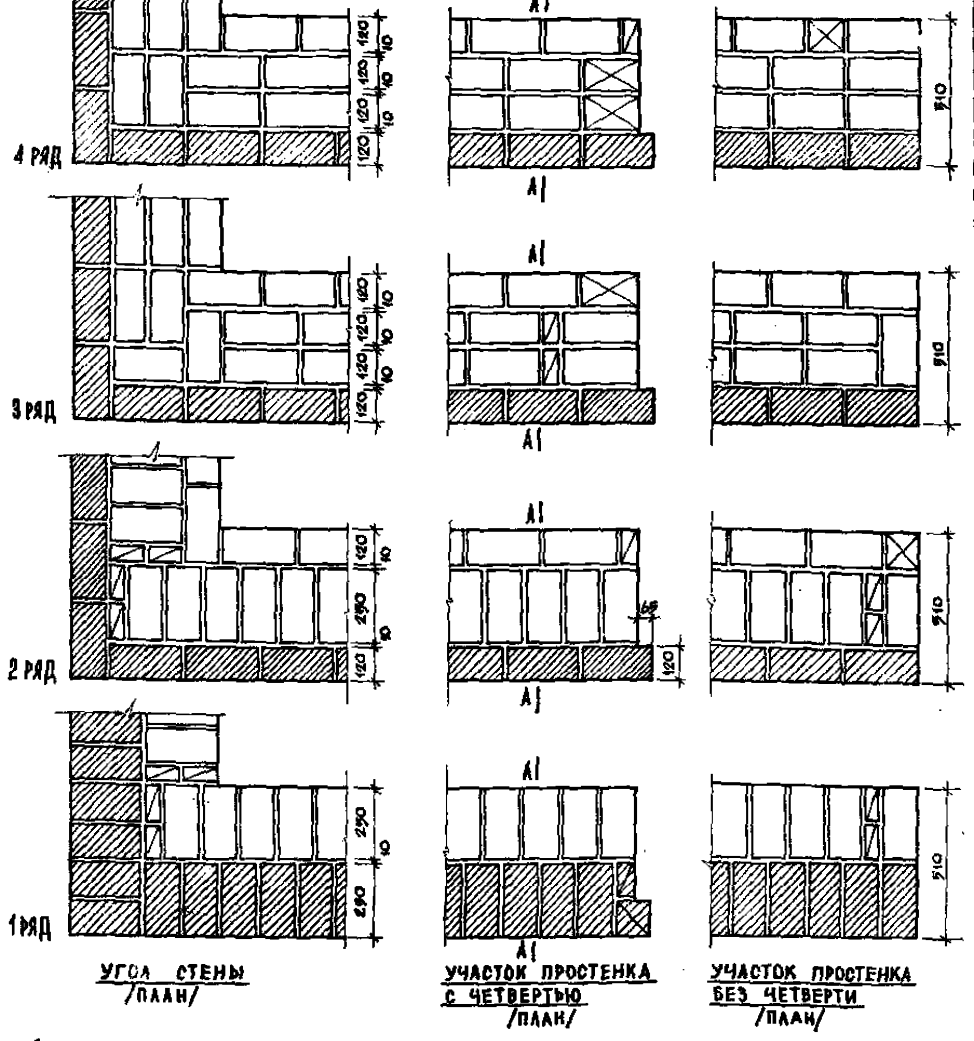
1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 26
2. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3
3. Фасад кладки см. лист 32

ТД	Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 36	Выпуск 1 лист 27 36



для зданий до 5этаж. для зданий выше 5этаж.
ТИП XIII-КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

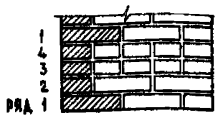
СЕЧЕНИЯ ПО А-А



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

СООБЩАЮЩИЙ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
С. ПОЛЖИКОВ	Д. ХАЗАНОВ	ИЗВ. №
С. СЕВЕНЮКОВ	И. ШЕРЕНКО	ВЗЯТО
С. СЕННИКОВА	В. КАМЕНЕЦКО	
С. ПАВЛОВ	Д. ДИМЕТРИЕВ	
ЦЕНТРИК		
И. ИВАНОВ	А. РОМАНОВ	
И. СТЕПАНОВ	Г. ДЕМЬЯНОВ	
И. АНЖЕЛЬ	А. РОМАНОВ	
А. ВЕРИПКА	Б. СМЕРДИНОВ	
А. ПОПОВ	В. СТЕПАНОВ	
А. АНЖЕЛЬ	А. ИВАНОВ	
А. ПОПОВ	Б. СТЕПАНОВ	
А. АНЖЕЛЬ	А. ИВАНОВ	
А. ПОПОВ	Б. СТЕПАНОВ	

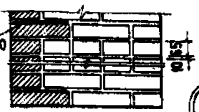
ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51см ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
		ВЫПУСК 4
1969г.	ДЕТАЛИ 57, 58	ЮНИИ 31



39

ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 5 ЭТАЖ.

СЕТКИ Ø 6 мм
С ЯЧЕЙКОЙ 100×100
НЕ РЕЖЕ ЧЕМ
ЧЕРЕЗ 1 м

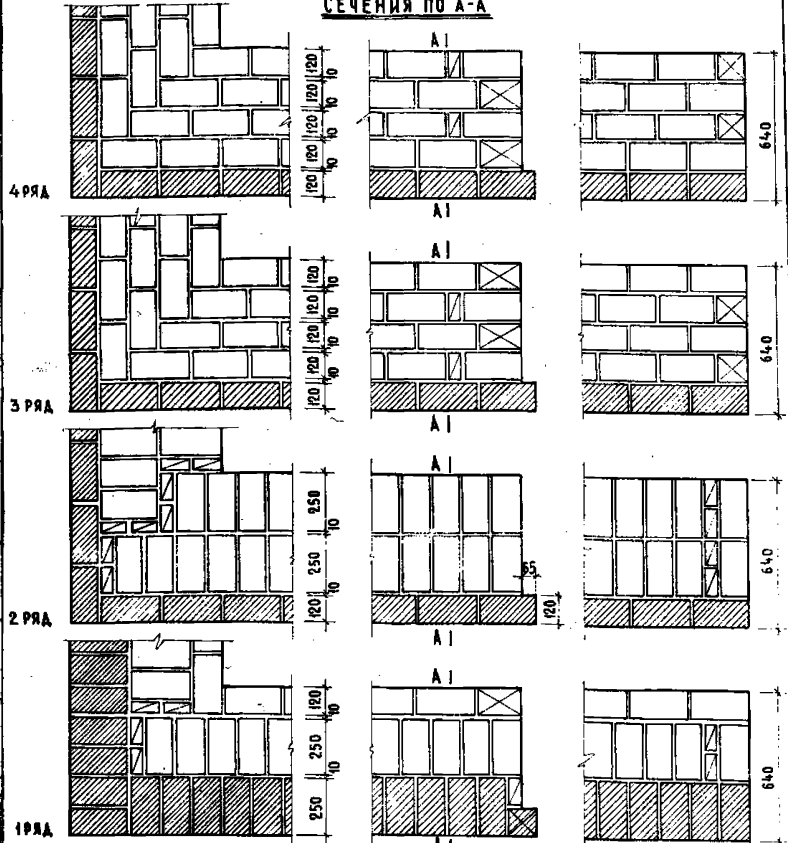


40

ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫШЕ 5 ЭТАЖ.

ТИП ХИЩ-КААДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/

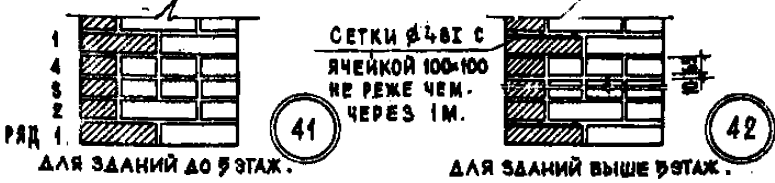
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ
/ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЕ:

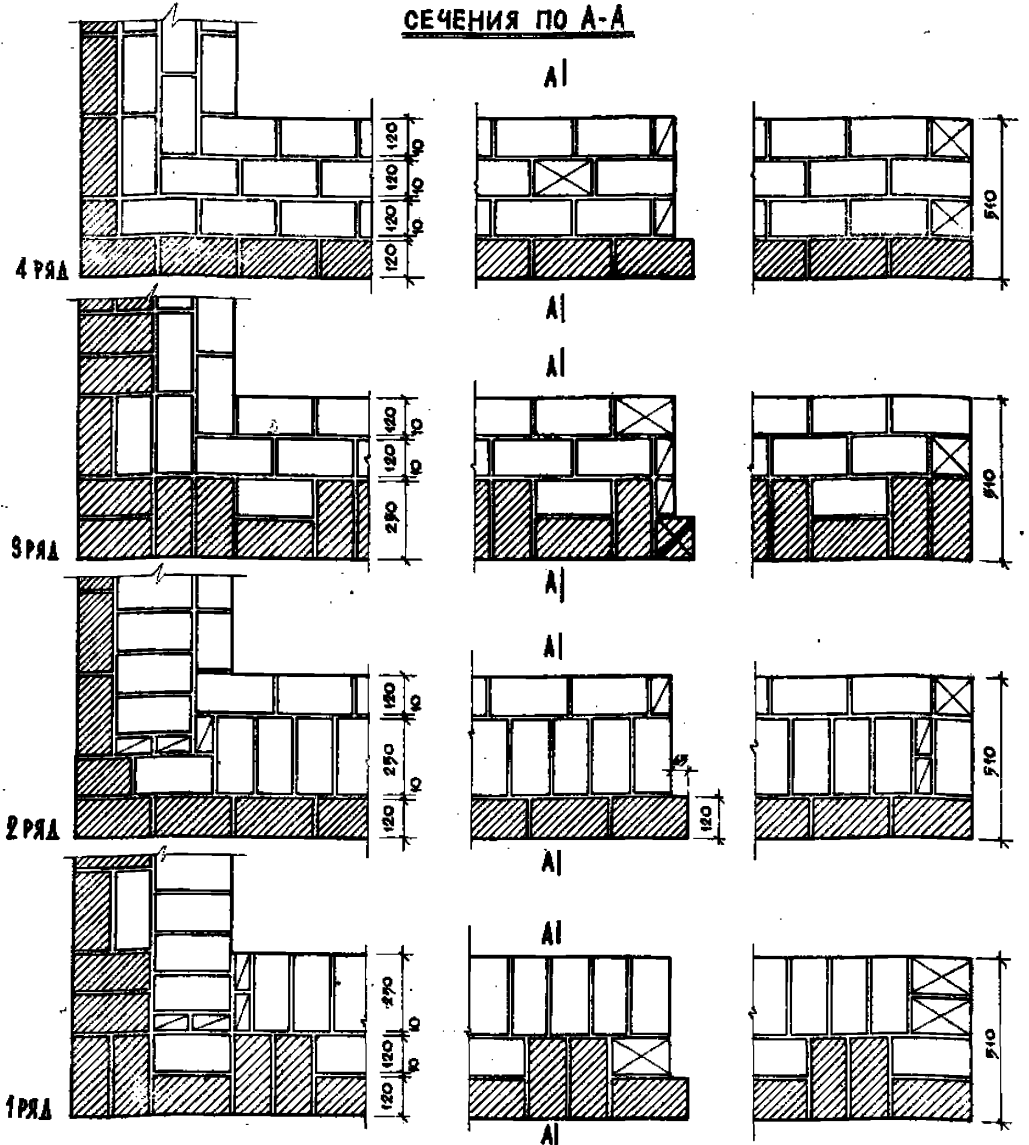
1. ТИПЫ КААДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ "КИРПИЧА" СМ. ЛИСТ 1-3.
2. ФАСАД КААДКИ СМ. ЛИСТ 32

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



ТИП ХИЩ-КЛАДКА ИЗ ОДИННАГО КИРПИЧА

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ
/ПЛАН/

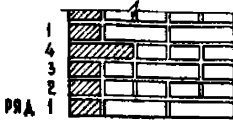
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ
/ПЛАН/

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

САМ ДИРЕКТОР	ПЛ. ИНЖ. ПР.	А. КРИПТА	М. ПИКАТОР	САМ ИНЖЕНЕР	О. ПОДКОВ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ПЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	СТ. НАУЧ. СОТР.	Н. ДОЛГОВИЧ	А. РОМАНОВ	САМ ИНЖЕНЕР ОТД.	С. СЕМЕНОВ	РУК. ОТД. Н.С.К.	Д. ДАМАНОВ
ПЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	СТ. НАУЧ. СОТР.	Б. СМОРДИН	А. РАФИЛОВИЧ	САМ ИНЖЕНЕР ОТД.	В. КАМЕЧКО	РУК. СЕКТОРА	А. ШЕРЕНКОС
ПЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.	СТ. НАУЧ. СОТР.	А. МАРТУШИН	Б. ШИПИЛИН	САМ ИНЖЕНЕР ОТД.	А. ДАНИЛОВ	РУК. СЕКТОРА	Б. АНДРИИ

ЦНИИСК
ИМ. КУЧЕРЕНКО
г. Москва

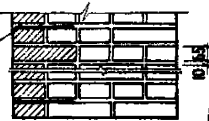
ЦНИИСК ЖАИИЦА г. Москва	ТА	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51см ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1	
			1969г.	ДЕТАЛИ 41,42
			ВЫПУСК 1	ЛИСТ 30



ДЛЯ ЗАДАНИЙ ДО 5 ЭТАЖ

43

СЕТКИ №48 С
ЯЧЕЙКОЙ 100×100
НЕ РЕЖЕ ЧЕМ
ЧЕРЕЗ 1М

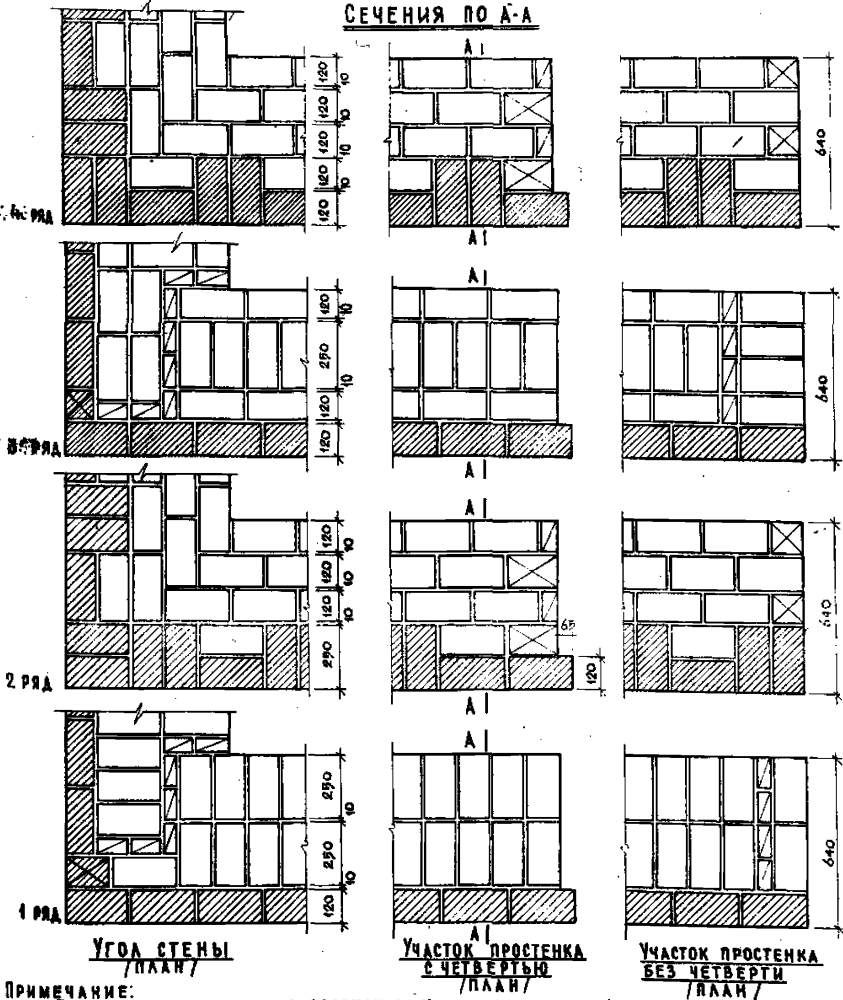


ДЛЯ ЗАДАНИЙ ВЫШЕ 5 ЭТАЖ.

44

ТИП ХШБ-КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



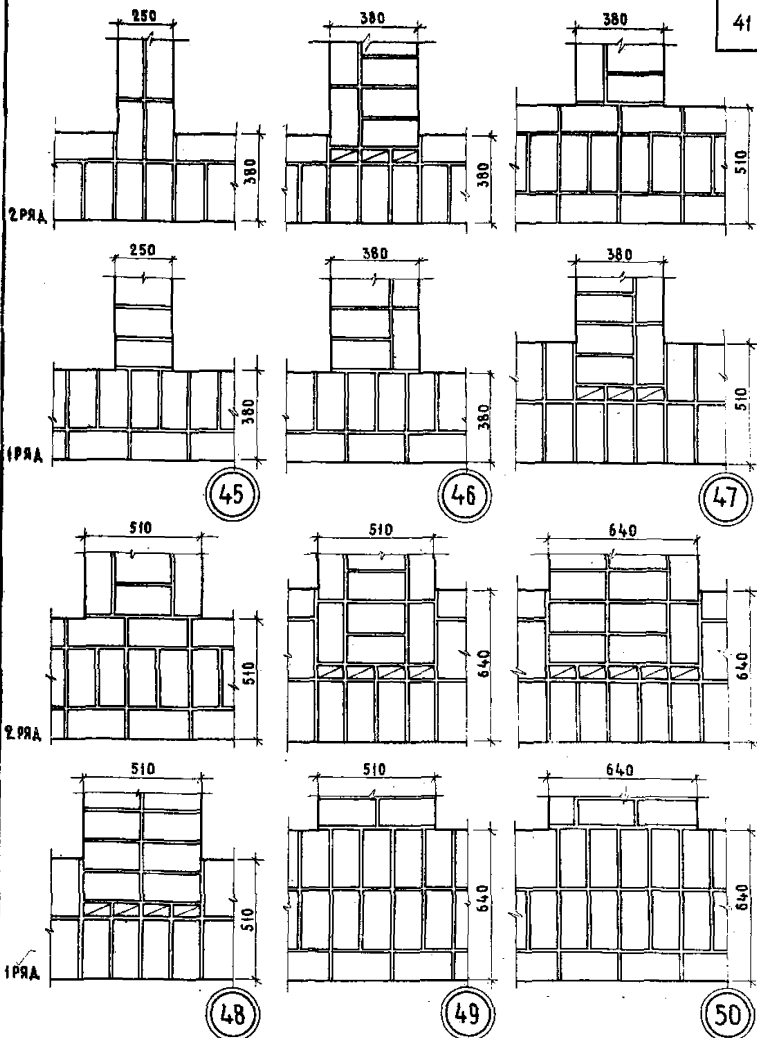
УГОЛ СТЕНЫ
/ПЛАН/

**УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
С ЧЕТВЕРТЬЮ**
/ПЛАН/

**УЧАСТОК ПРОСТЕНКА
БЕЗ ЧЕТВЕРТИ**
/ПЛАН/

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

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

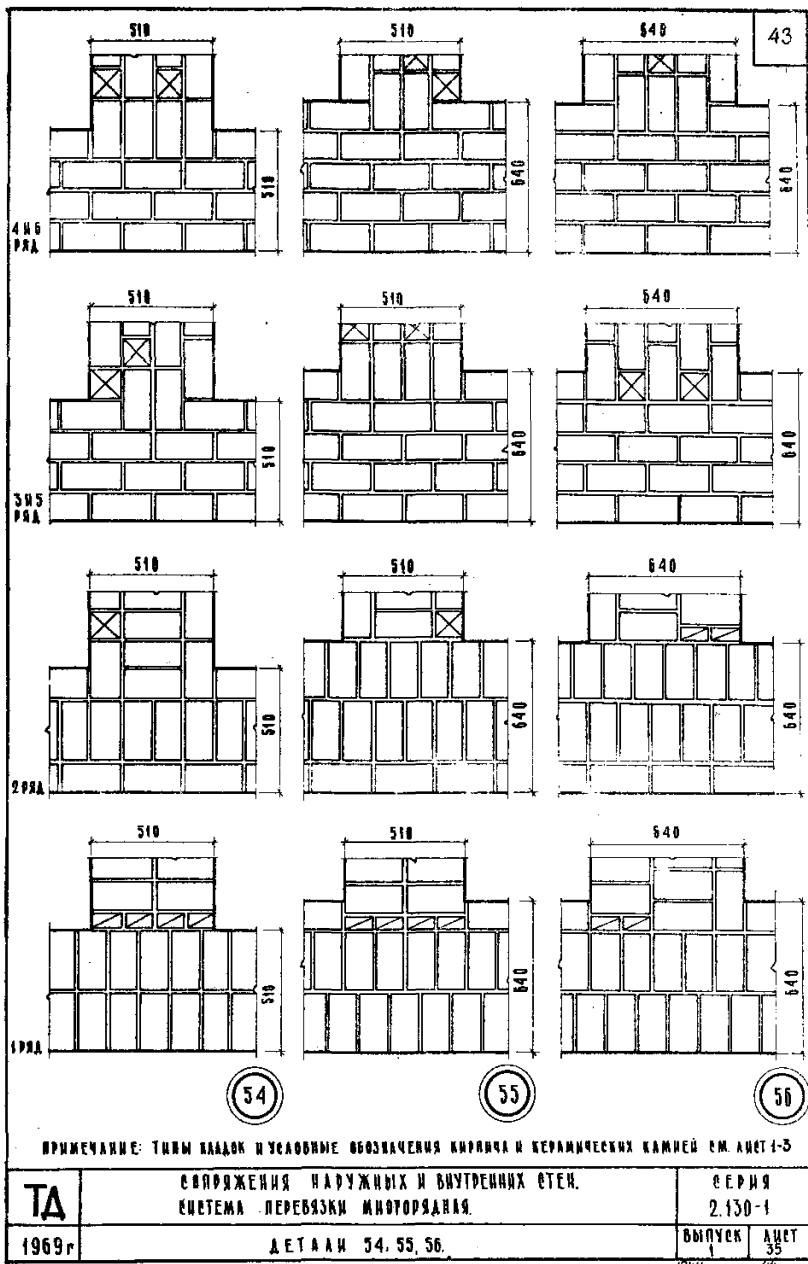


ПРИМЕЧАНИЕ:

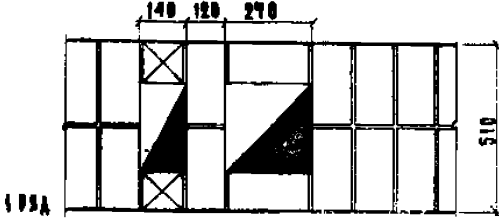
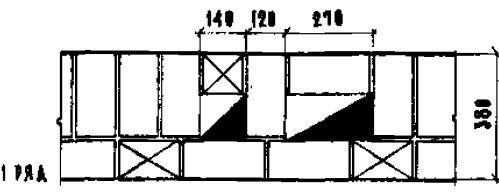
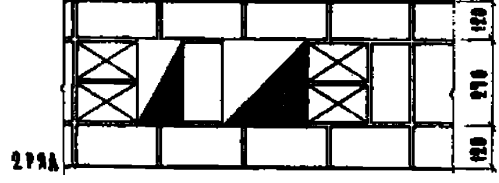
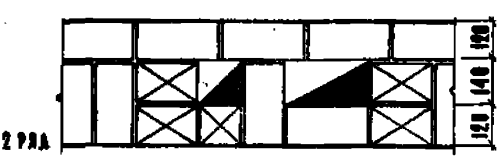
Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3

ТА	СОПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.	ДЕТАЛИ 45, 46, 47, 48, 49, 50	ВЫПУСК ЛИСТ 35

ЦИМИК ЖИНАЦКА Г. МОСКВА	ДИРЕКТОР И. КРИПЛА А. АНДРИЯНИН Б. СМЕРЛОВ А. МАРТУШИН Б. МАЯЧИН	НАУЧ. СТР. ТЕХНИК	И. АСАТОР А. РОМАНОВ Г. БЕГИС	ЦИМИК И. КУЧЕРЕНКО Г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА И. АСАТОР И. КУЧЕРЕНКО Г. МОСКВА	ДИРЕКТОР И. АСАТОР А. РОМАНОВ Г. БЕГИС	СОГЛАСОВАНО А. АСАТОВ А. ШЕРЕНДИС И. В. И. В. АМЕН	ТА 1969г	СОПЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ. ДЕТАЛИ 51, 52, 53	СЕРИЯ 2.130-1 ВЫПУСК ЛИСТ 1 34																								
ДИРЕКТОР И. КРИПЛА А. АНДРИЯНИН Б. СМЕРЛОВ А. МАРТУШИН Б. МАЯЧИН									1 РЯ				2 РЯ							3 И 5 РЯ							4 И 6 РЯ							42
ПРИМЕЧАНИЕ: ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТ 3									51	52	53																							

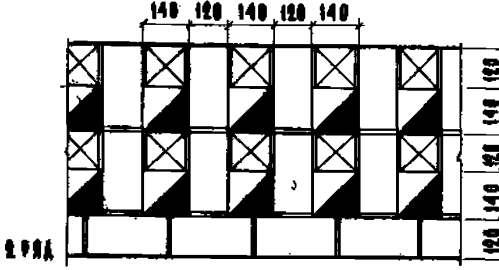
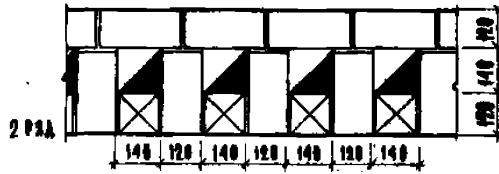


ЦНИИСП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО Т. И. ВОСКРЕСЕНСКОЕ	ЦНИИСК И. И. ВОСКРЕСЕНСКОЕ Т. И. ВОСКРЕСЕНСКОЕ	ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА П. А. НЕЖИВАНОВ	ДИРЕКТОР С. П. РАВЕНСКОЕ	УПРАВЛЯЮЩИЙ П. К. КУКОВИЧ	НАЧАЛЬНИК С. П. РАВЕНСКОЕ	САМОУЧАЩИЙСЯ И. П. КОБЕЛЕВ	ОТДЕЛ П. А. НЕЖИВАНОВ	ИЗДАТОР Л. А. ТАРАСОВ
								РЕДАКТОР Л. А. ТАРАСОВ
								ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР П. К. КУКОВИЧ
								ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР Л. А. ТАРАСОВ

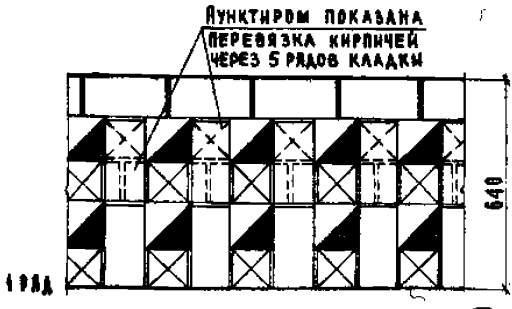
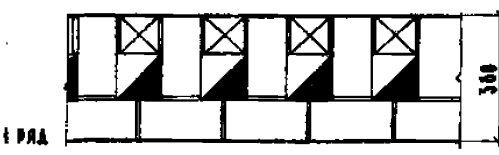


57

58



2 ПРА



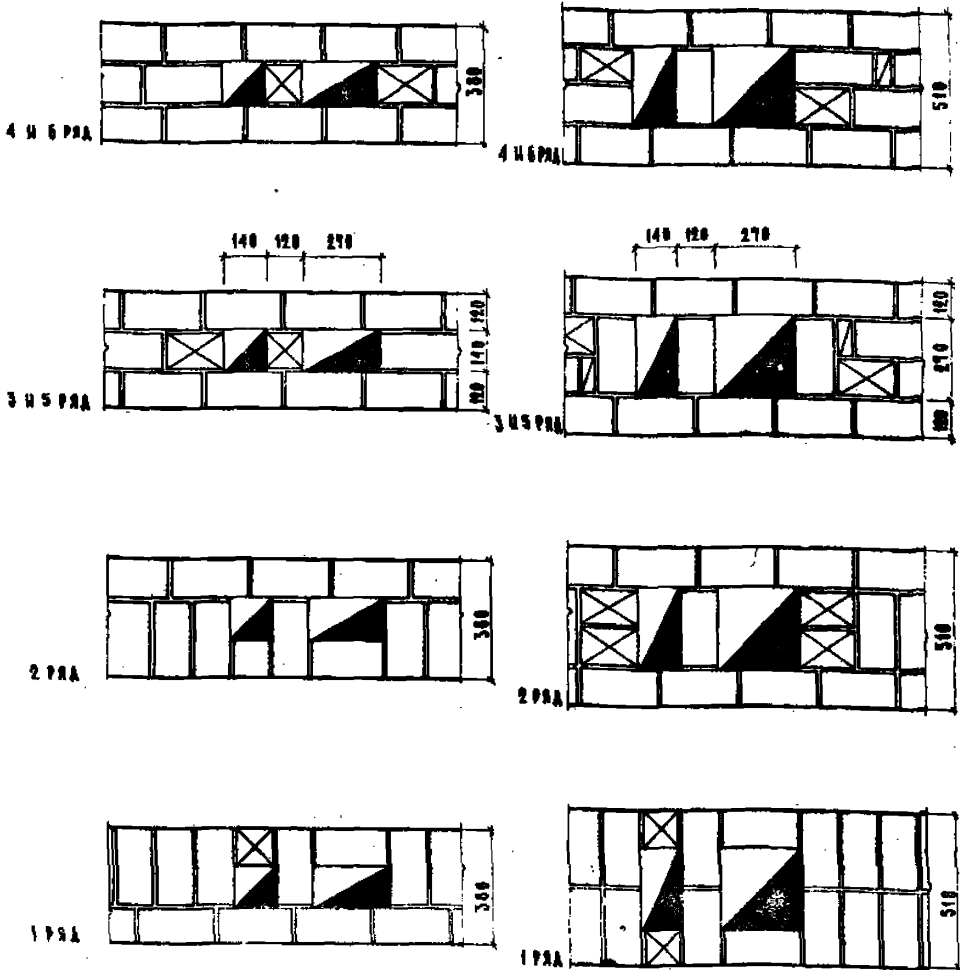
1 ПРА

59

60

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. КАДКИ ДЫМОВЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ ВЫПОЛНЯЮТ ТОЛЬКО ИЗ ВОСЬМИТЕРАТНЫХ РАМКАМОРНЫХ ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА.
 2. ВНЕШНИЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА НЕ ДОПУСКАЮТСЯ ОБРАЩАТЬ ВНУТРИ ДЫМОВОДА.
 3. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШОВЫ ЗАКРЕПЛЯЮТ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПРАВЛЯЯ РАСТВОРОМ.
 4. РАСТВОР, ВЫДАВЛЕННЫЙ ИЗ ШВОВ НА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЯХ КАНАЛОВ УДАЛЯЕТСЯ.
 5. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ НЕОБХОДИМО ШВАРОВАТЬ ЖИКИМ ГЛИНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ.
 6. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 3.

ТД	ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ В СТЕНАХ ТОЩИННОЙ 38,51 И 64 СМ. СИСТЕМА ПЕРЕБЯЗКИ ЦЕДЯКА.	СЕРИЯ 2.130-1
	ДЕТАЛИ 57, 58, 59, 60.	ВНУТРИ 1 ЛИСТ 36
1969г		1044 65



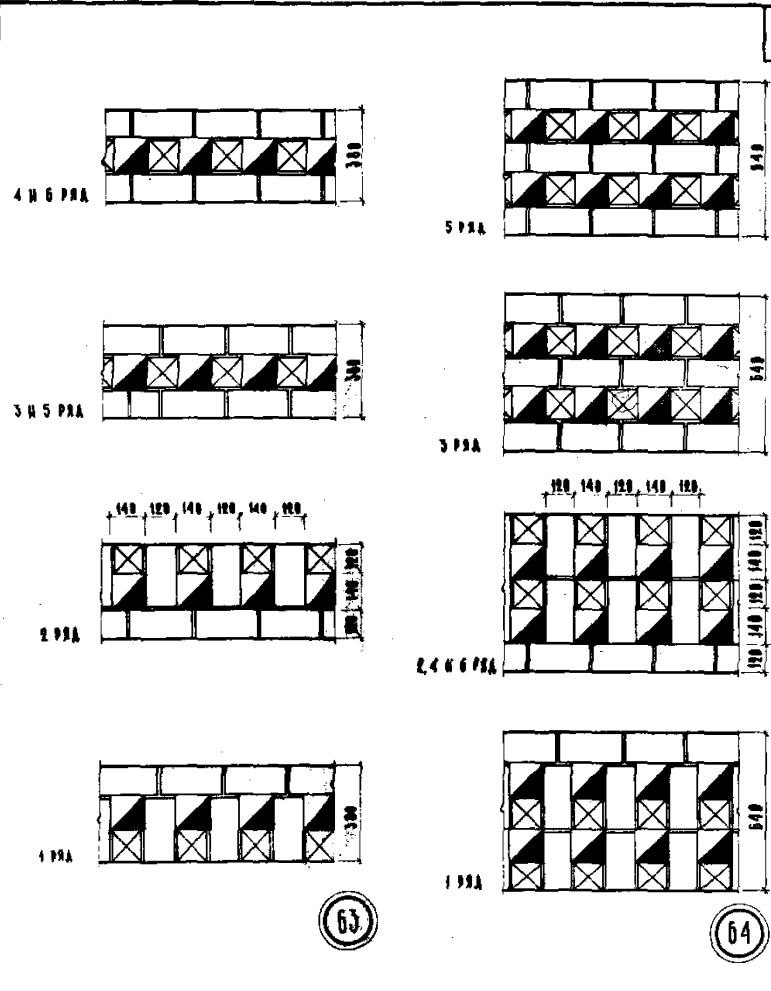
61

62

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. КАНАЛЫ ДЫМОВЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ ВЫИДАЮТ ТОЛЬКО ИЗ ПОДКОТЕЛАЮЩЕГО РАКОВИНОГО ОБЫКОВЕННОГО КИРПИЧА.
 2. ОКОНТАНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОБОРАЧИВАТЬ ВНУТРЬ ДЫМОВОДОМ.
 3. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ РАДЕДТ ТРИАТЕЛЕС ЗАПРАВЛЯТЬ РАСТВОРОМ.
 4. РАСТВОР, ВЫДАВЛЕННЫЙ ИЗ ШВОВ НА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЯХ КАНАЛОО УДАЛЯЕТСЯ.
 5. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЫМОВЫХ КАНАЛОО НЕОБХОДИМО ШВАБРОВАТЬ ЖИДКИМ ГЛИНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ.
 6. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ. 3.

ТД	ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЮ 38 И 51 СМ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ КРОСОБРАТНАЯ.	ВЕРНЯ 2.130-1	
		1969г.	ДЕТАЛИ 61, 62.

ЦНИИСК
 ЖИЛКО
 Москва
 1969 г.

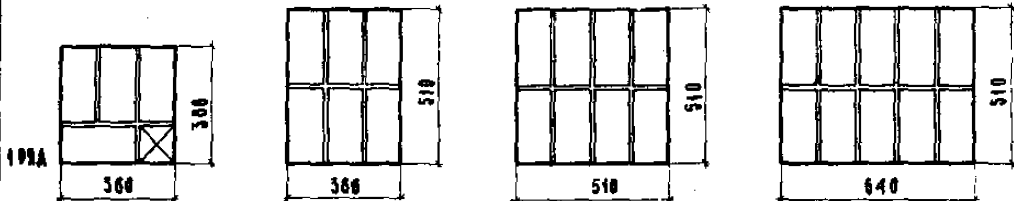
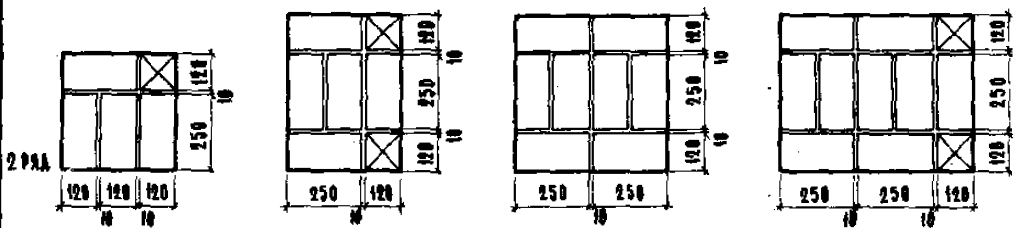
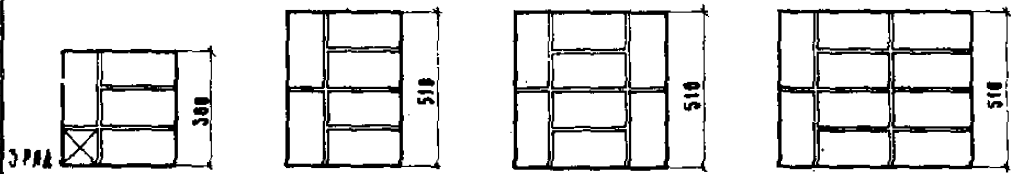
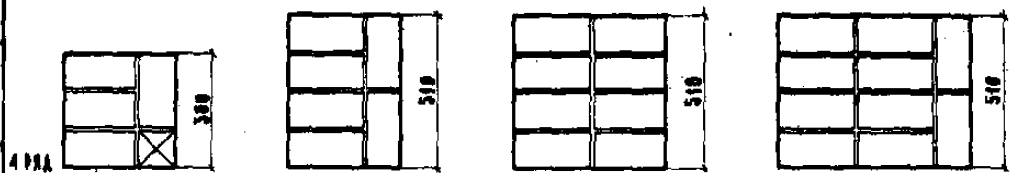


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. КАНАЛЫ ДЫМОВЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ИЗ ПОЛИТЕРАСНОГО ТАМБРАСОРА. ВНЕШНЕЕ ПОКРЫТИЕ КИРПИЧА.
 2. ВНАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ КИРПИЧА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОБРАЩАТЬСЯ ВНУТРИ ДЫМОВОГО КАНАЛА.
 3. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОСЫ РАБАТЫВАЮТ ТРИТЕРАСНО ЗАПОВЕДОМ РАСТВОРОМ.
 4. РАСТВОР, ВЫДАВЛЕННЫЙ ИЗ ШВОВ НА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЯХ КАНАЛОВ УДАЛЯЕТСЯ.
 5. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ НЕОБХОДИМО ШВАБРАТОВАТЬ ЖАКИМ ГАЙНО-ПЕЧАНЫМ РАСТВОРОМ.
 6. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 3.

63

64

ТА	ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ В СТЕНАХ ТОВАЩИНЫ 38 И 64 СМ.	СЕРИЯ 2.130-1
	СИСТЕМА ПЕРЕБАЗКИ-МИКРОРАБОТА	ВМЗСК 1
1969 г.	ДЕТАЛИ 63, 64.	ЛИСТ 38



65

66

67

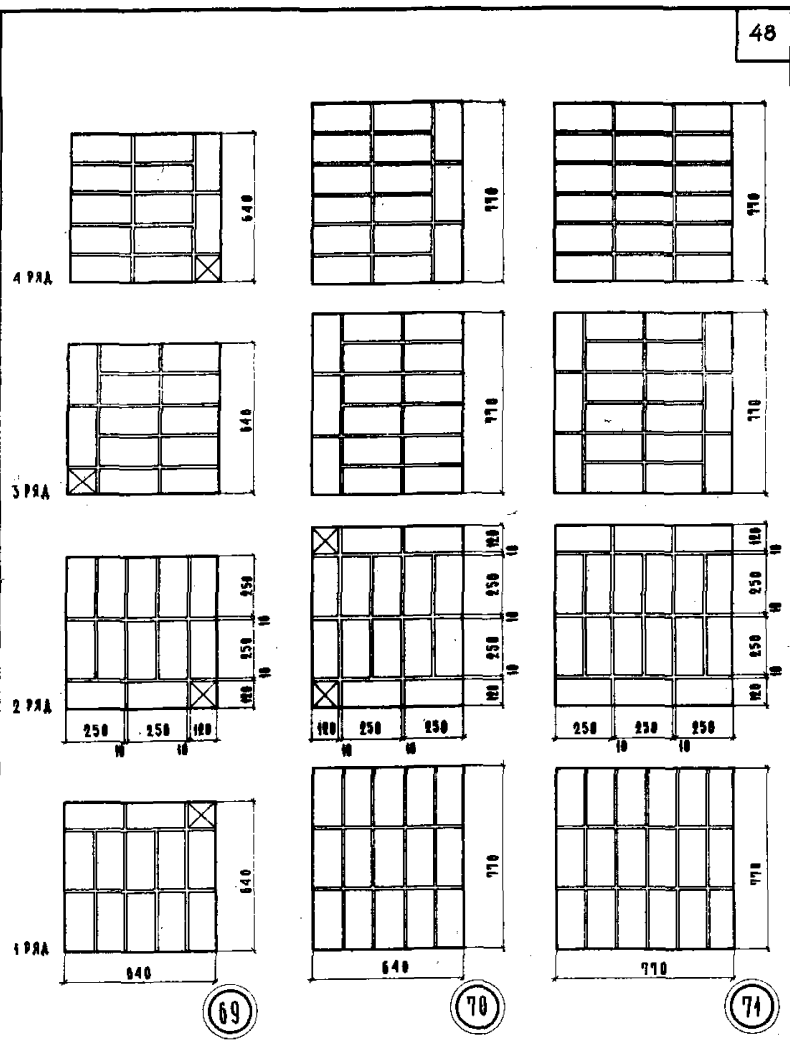
68

ПРИМЕЧАНИЕ:
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА см. лист 3

ТА	КИРПИЧНЫЕ СТОЛБЫ ВЕЧЕНИЕМ 38×38, 38×51, 51×51 и 51×64 см	СЕРИЯ 2.130-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 65, 66, 67, 68.	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 39

10/911 10

ЦНИИЭП ЖЕЛЕЗНО БЕТОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С. И. КОЗЛОВ	ДАТА ИЗДАНИЯ
НАЧАЛЬНИК ПРОЕКТА И. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ОБЪЕКТ ПРОЕКТА
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. КОЗЛОВ



ПРИМЕЧАНИЕ:
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 3

ТА 1969г.	КИРПИЧНЫЕ СТОЛБЫ РЕЧЕНИЕМ 64x64, 64x77 и 77x77см ДЕТАЛИ 69, 70, 71	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 40

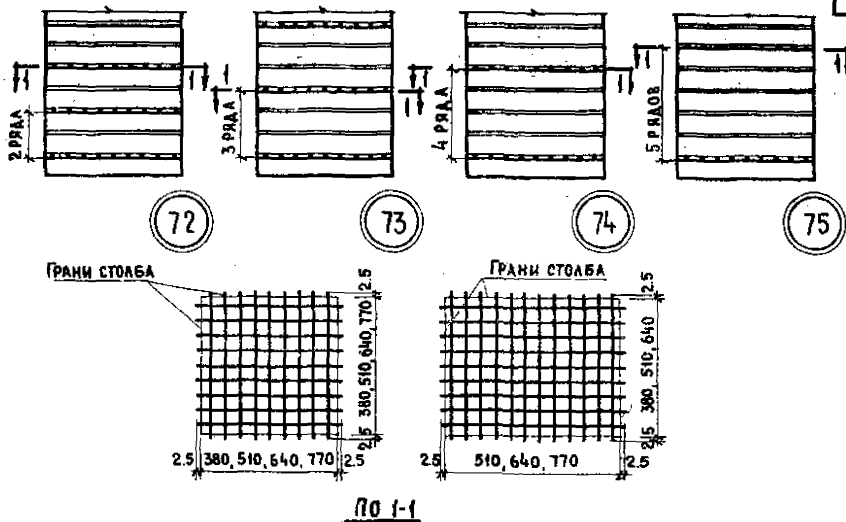


ТАБЛИЦА АРМАТУРНЫХ СЕТОК

СЕЧЕНИЕ СТОЛБА	ЗСКИЗ	РАЗМЕР ЯЧЕЙКИ А мм	КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК		ДЛИНА КОНЦОВ		СЕЧЕНИЕ И КЛАСС АРМАТУРЫ	№ ПОЗИ- ЦИИ	ДЛИНА СЕРЖИ мм	КОЛИЧЕСТВО СЕРЖИИ шт	ВЕС СЕТКИ кг	№ СЕТКИ	
			п ₁ шт.	п ₂ шт.	Q ₁ мм	Q ₂ мм							
			1	2	3	4							
380 × 380		40×40	9	—	12.5	—	3В1	1	385	20	0.43	1	
											4В1	0.76	2
											5В1	1.19	3
											3В1	0.35	4
		50×50	7	—	17.5	—	4В1				16	0.61	5
											5В1	0.95	6
											3В1	0.30	7
		60×60	6	—	12.5	—	4В1				14	0.53	8
											5В1	0.83	9

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

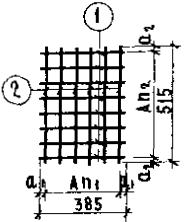
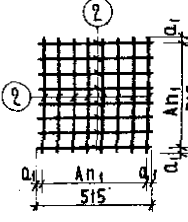
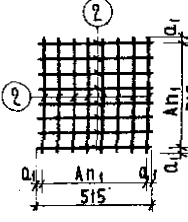
ТА

АРМИРОВАНИЕ КИРПИЧНЫХ СТОЛБОВ
ТАБЛИЦА АРМАТУРНЫХ СЕТОКСЕРИЯ
2.130-1

1969 г.

ДЕТАЛИ 72, 73, 74, 75.

ВЫПУСК
1ЛИСТ
41

СЭЧЕНИЕ СТОЛБА	ЭСКИЗ	РАЗМЕР ЯЧЕЙКИ А	КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК		ДЛИНА КОНЦОВ		СЭЧЕНИЕ И КЛАСС АРМАТУРЫ	№ ПОЗИЦИИ	ДЛИНА СЕРЖНЯ ММ	КОЛИЧЕСТВО СЕРЖЕН ШТ.	ВЕС СЕТКИ КГ	№ СЕТКИ	
			n_1 ШТ	n_2 ШТ	a_1 ММ	a_2 ММ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
380 × 510		40×40	9	12	12.5	17.5	3ВТ	1	385	13	0.57	10	
							4ВТ	2	515	10			
			5ВТ	1	385	13	1.01	11					
			2	515	10								
			3ВТ	1	385	10	0.45	13					
			2	515	8								
		4ВТ	1	385	10	0.79	14						
		2	515	8									
		5ВТ	1	385	10	1.22	15						
		2	515	8									
		60×60		6	8	12.5	17.5	3ВТ	1	385	9	0.39	16
								4ВТ	2	515	7		
4ВТ	1			385	9	0.70	17						
2	515			7									
5ВТ	1			385	9	1.09	18						
2	515			7									
510 × 510		40×40	12	-	17.5	3ВТ	-	-	-	26	0.75	19	
						4ВТ					1.33	20	
						5ВТ					2.06	21	
		50×50	9	-	32.5	3ВТ	2	515	20	0.58	22		
						4ВТ				1.02	23		
						5ВТ				1.59	24		
		60×60	8	-	17.5	3ВТ	-	-	-	0.52	25		
						4ВТ				0.92	26		
						5ВТ				1.43	27		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ СМ. ЛИСТ 43

ТА
1969г.АРМИРОВАНИЕ КИРПИЧНЫХ СТОЛБОВ
ТАБЛИЦА АРМАТУРНЫХ СЕТОКСЕРИЯ
2.130-1

К ДЕТАЛЯМ 72, 73, 74, 75

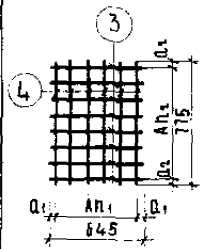
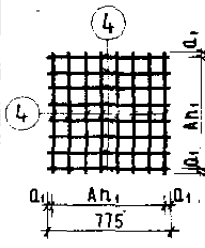
ВЫПУСК ЛИСТ
42

СЭЧЕНИЕ СТОБА	ЭСКИЗ	РАЗМЕР ЯЧЕЙКИ А мм	КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК		ДАНА КОНЦОВ		СЭЧЕНИЕ И КЛАСС АРМАТУРЫ	№ РЕЗЬМЫ	ДАНА СТЕЖНЯ мм	КОЛИЧЕСТВО СТЕЖИЕН ШТ	ВЕС СЕТКИ кг	№ СЕТКИ		
			П ₁ ШТ	П ₂ ШТ	Q ₁ мм	Q ₂ мм								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
510 × 640		40×40	12	15	17.5	22.5	3B1	2	515	16	0.93	28		
							3	645	13					
			4B1	2	515	16	1.65	29						
			3	645	13									
			5B1	2	515	16	2.56	30						
			3	645	13									
		50×50	3B1	2	515	13	0.74	31						
				3	645	10								
			4B1	2	515	13	1.30	32						
				3	645	10								
			5B1	2	515	13	2.02	33						
				3	645	10								
60×60	3B1	2	515	11	0.64	34								
		3	645	9										
	4B1	2	515	11	1.13	35								
		3	645	9										
	5B1	2	515	11	1.76	36								
		3	645	9										
640 × 640		40×40	15	-	22.5	-	3B1	3	645	32	1.16	37		
							4B1				2.04	38		
							5B1				3.18	39		
		50×50	3B1	12	-	22.5	-	-	3	645	26	0.94	40	
												4B1	1.66	41
												5B1	2.59	42
		60×60	3B1	10	-	22.5	-	-	3	645	22	0.80	43	
												4B1	1.41	44
												5B1	2.19	45

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ СМ. АНСТ 44

ТД	АРМИРОВАНИЕ КИРПИЧНЫХ СТОБОВ ТАБЛИЦА АРМАТУРНЫХ СЕТОК	СЕРИЯ 2.130-1
		ВЫПУСК 1
1969г.	К ДЕТАЛЯМ 72,73,74,75	АНСТ 43

ЦНИИСК
 ИМ. КУЧЕРЕНКО
 Г. МОСКВА
 ИЛЛАСТРАТОР
 А. РОМАНОВ
 Г. АЕМБЕ
 А. КОЛОДА
 ИЛЛАСТРАТОР
 А. КОЛОДА
 ИЛЛАСТРАТОР
 А. КОЛОДА
 ИЛЛАСТРАТОР
 А. КОЛОДА
 ИЛЛАСТРАТОР
 А. КОЛОДА
 ИЛЛАСТРАТОР
 А. КОЛОДА

СРЕЧЕНИЕ СТОЛБА	ЭСКИЗ	РАЗМЕР ЯЧЕЙКИ А ММ	КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК		ДАНА КОНЦОВ		СРЕЧЕНИЕ И КЛАСС АРМАТУРЫ	№ ПОЗИЦИИ	ДАНА СТЕРЖНЯ ММ	КОЛИЧЕСТВО СТЕРЖНЕЙ ШТ	ВЕС СЕТКИ КГ	№ СЕТКИ	
			п ₁	п ₂	Q ₁	Q ₂							
			ШТ	ШТ	ММ	ММ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
640 x 770		40x40	15	18	22.5	27.5	3В1	3	645	19	138	46	
							4В1	4	775	16			
			3В1	3	645	19	2.55	47					
			4В1	4	775	16							
			3В1	3	645	19	3.80	48					
			4В1	4	775	16							
		3В1	3	645	16	1.14	49						
		4В1	4	775	13								
		3В1	3	645	16	2.01	50						
		4В1	4	775	13								
		3В1	3	645	16	3.12	51						
		4В1	4	775	13								
770 x 770		40x40	18	-	27.5	-	3В1	-	-	38	1.65	55	
							4В1						-
			5В1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3В1										-
			4В1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			5В1										-
		3В1	4	775	32	2.46	59						
		4В1						-	-	-	-	-	
		5В1	-	-	-	-	-						-
		3В1						-	-	-	-	-	
		4В1	-	-	-	-	-						-
		5В1						-	-	-	-	-	
3В1	-	-	-	-	-	-	-						-
4В1								-	-	-	-	-	
5В1	-	-	-	-	-	-	-						-
3В1								-	-	-	-	-	
4В1	-	-	-	-	-	-	-						-
5В1								-	-	-	-	-	
3В1	-	-	-	-	-	-	-						-
4В1								-	-	-	-	-	
5В1	-	-	-	-	-	-	-						-
3В1								-	-	-	-	-	
4В1	-	-	-	-	-	-	-						-
5В1								-	-	-	-	-	

ЦНИИСК
 ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ТА
 1969 г.
 АРМИРОВАНИЕ КИРПИЧНЫХ СТОЛБОВ
 ТАБЛИЦА АРМАТУРНЫХ СЕТОК
 К ДЕТАЛЯМ 72, 73, 74, 75
 СЕРИЯ
 2.130-1
 ВЫПУСК
 1
 ЛИСТ
 44

ТИПЫ ПЕРЕМЫЧЕК	МАРКИ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ СТЕН ИЗ		ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК мм			РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА кг/м	ВЕС ПЕРЕМЫЧЕК кг	МИНИМАЛЬНЫЕ ОПИРАНИЕ С. мм
	ОДИННАРНОГО КИРПИЧА	МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА	ДЛИНА L	ШИРИНА Б	ВЫСОТА h			
	2	3	4	5	6	7	8	9
БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА „Б“	Б 13	Б 13М	1300	120	140/190/	150	25 / 35 /	100
	Б 15	Б 15М	1550			250	65 / 88 /	
	Б 18	Б 18М	1800			300	75 / 103 /	
	Б 19	Б 19М	1950			85 / 110 /		
	Б 22	Б 22М	2200			350	95 / 125 /	
	Б 24	Б 24М	2450			105 / 140 /		
	Б 27	Б 27М	2700			400	115 / 154 /	
Б 31	Б 31М	3100	220 / 190 /	205 / 176 /				
БРУСКОВЫЕ УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА „БУ“	БУ 13	БУ 13М	1300	120	220/190/	3700	85 / 74 /	200
	БУ 15	БУ 15М	1550			3800	105 / 88 /	
	БУ 19	БУ 19М	1950	120/250/		3800	130 / 230 /	
	БУ 19Q	БУ 19QM		250		2800	270 / 230 /	
	БУ 19б	БУ 19бМ	120	800		130 / 110 /		
	БУ 24	БУ 24М	2450	250		3800	335 / 290 /	300
	БУ 24Q	БУ 24QM		2800		335 / 290 /		
	БУ 24б	БУ 24бМ	120	800		160 / 140 /	200	
	БУ 27	—	2700	250		3900	370	300
	БУ 27Q	БУ 27QM		2800		370 / 320 /	300	
	БУ 27б	БУ 27бМ	120	800		180 / 153 /	200	
БУ 28	—	2800	380	290	5900	770	300	
БУ 30Q	—	2980	250	220	2900	410		
БАЛОЧНЫЕ ПЕРЕДАВЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА „БП“	БП 13	БП 13М	1300	380	65/90/	400	80 / 110 /	100
	БП 15	БП 15М	1550			500	205 / 132 /	
	БП 18	БП 18М	1800			550	240 / 153 /	
	БП 19	БП 19М	1950		140/90/	600	260 / 165 /	
	БП 22	БП 22М	2200			700	295 / 396 /	
	БП 24	БП 24М	2450			800	325 / 440 /	
	БП 27	БП 27М	2700			900	360 / 485 /	
БП 31	БП 31М	3100	220 / 190 /	1000	645 / 560 /			
БАЛОЧНЫЕ ПЕРЕДАВЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА „БГ“	БГ 15	—	1500	380	290	4100	345	200
	БГ 24	—	2450				565	300
	БГ 27	—	2700				620	
	БГ 30	—	2980				685	
	БГ 33	—	3350				770	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТАБЛИЦА ПЕРЕМЫЧЕК СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 948-66.
2. ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА „Б“ И „БП“ НЕСУТ НАГРУЗКУ ОТ СОБСТВЕННОГО ВЕСА И КЛАДКИ НАД НИМИ. ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА „БУ“ И „БГ“ НЕСУТ НАГРУЗКУ ОТ СОБСТВЕННОГО ВЕСА, КЛАДКИ НАД НИМИ И ПЕРЕКРЫТИИ.
3. ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА „БУ“ С ИНДЕКСАМИ „Q“, „б“, „QM“ И „бМ“ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРОЕМОВ ПОД БАЛКОННЫМИ ПАНТАМИ.
4. ЦИФРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К ПЕРЕМЫЧКАМ ДЛЯ СТЕН ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА.
5. СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 46.

ТА

ПЕРЕМЫЧКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.

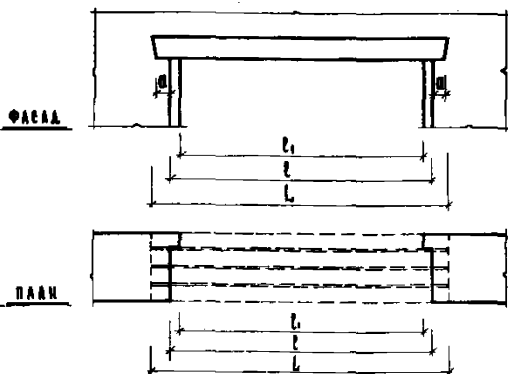
СЕРИЯ
2.130-1

1969 г.

ВЫПУСК
1 ЛИСТ
45

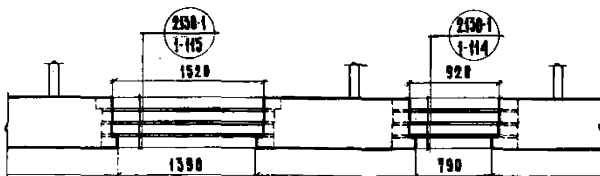
10411

54



- L - ДЛИНА ПЕРЕМЫЧКИ
 L₁ - ШИРИНА ПРОЕМА В ЧЕТВЕРТАХ
 L₂ - ШИРИНА ПРОЕМА В СРЕДУ
 D - ОБЪЕМНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕРЕМЫЧКИ

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

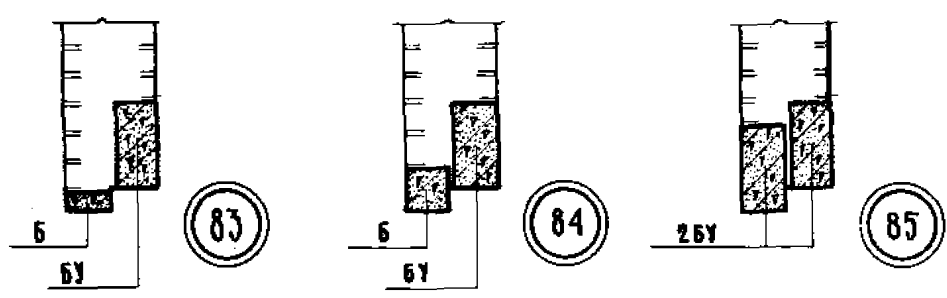
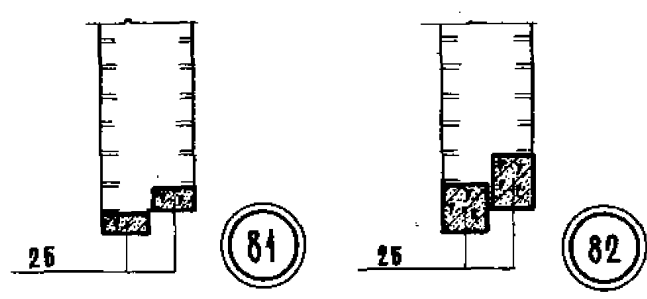
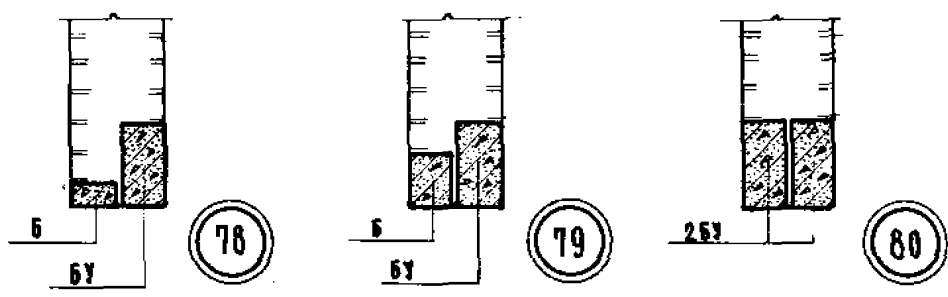
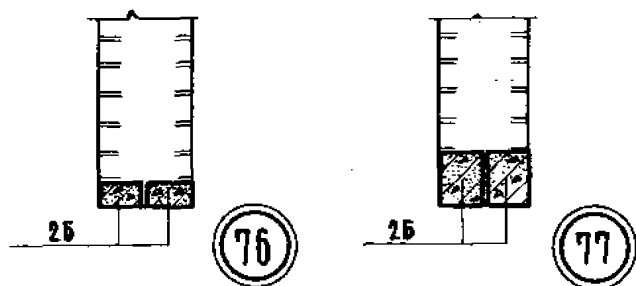


№ ДАТА	МАРКИ ПЕРЕМЫЧЕК	КОН-НО ПЕРЕМ. ОБЪЕМ. ПТ.	КОЭ-НО ПЕРЕМ. ПО ЭТАЖ.		ВМЕТКИ НИЗА ПЕРЕМЫЧЕК ПО ЭТАЖАМ									
			1+5	6+9	1й	2й	3й	4й	5й	6й	7й	8й	9й	
115	БУ10	1												
	БУ16	3												
114	БУ13	1												
	БУ15	3												

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. МАРКИРОВКА ПЕРЕМЫЧЕК ПРОИЗВОДИТСЯ СЕМЬКОЙ НА СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ТИПОВУЮ ДЕТАЛЬ, ЗАТЕМ ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ ТАБЛИЦА.
 2. РАЗМЕР ПЕРЕМЫЧЕК ЗМ. АНЕТ 45
 3. ДЕТАЛИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЗМ. АНЕТЫ 47, 48, 49, 50.

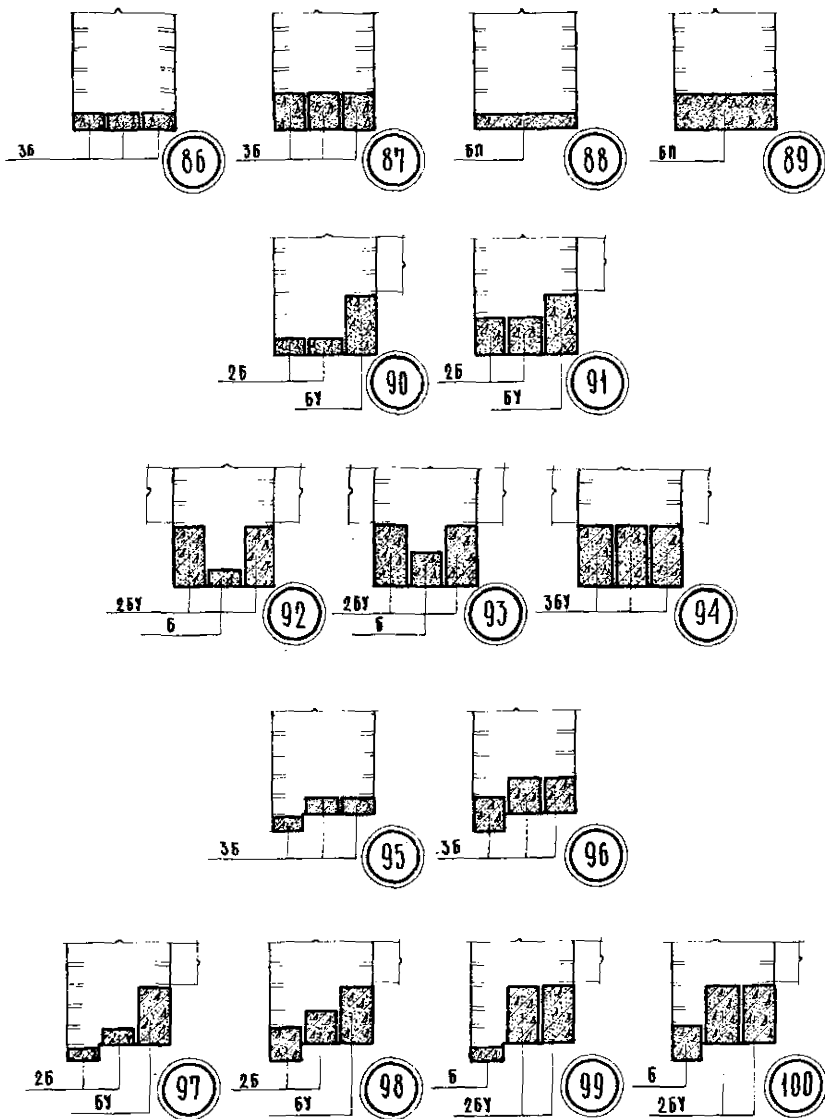
ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ

ЦНИИЭП ЖИЛНИИ Р. И. ГОДА	ТА	СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ	СЕРИЯ 2130-1	
			ВЫПУСК 46	АНЕТ 55
1969г.				



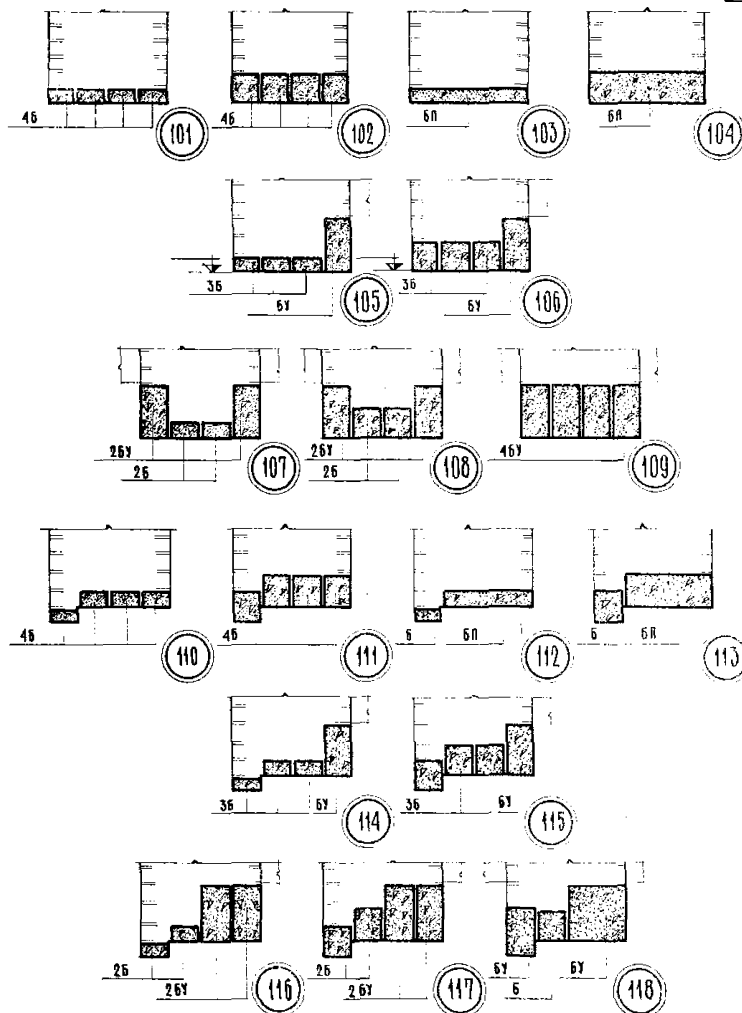
ПРИМЕЧАНИЕ
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. АНЕТ 45

ТД	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 25 СМ.	РЕДНЯ 2.130-1	
1969г	ДЕТАЛИ 76-85.	ВЫПУСК 1	АНЕТ 47



ПРИМЕЧАНИЕ:
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК ВМ АНЕТ 45.

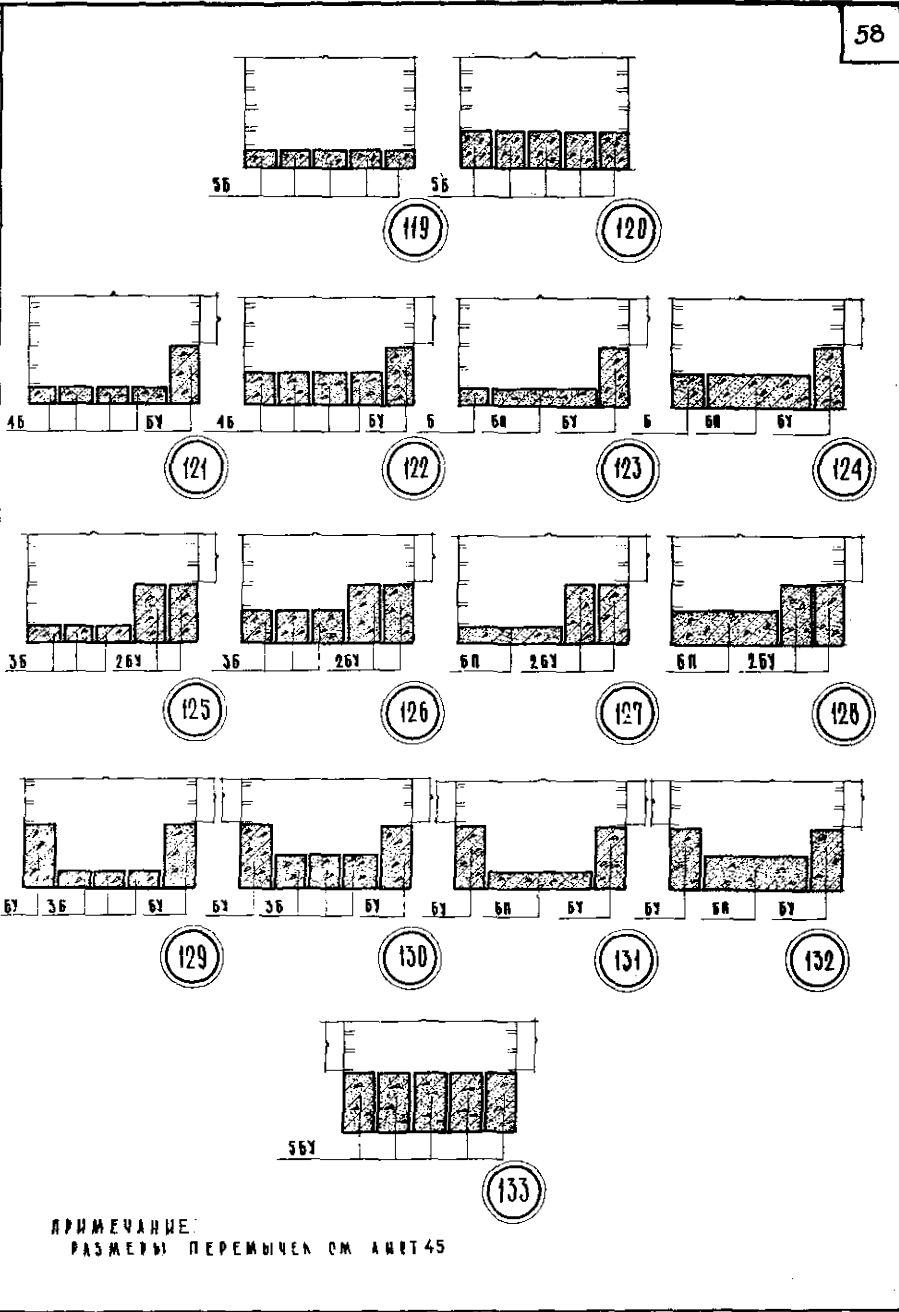
ЦНИИСК ЖИЛИЩНО-строительный институт	ТА 1969г	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 38 см.	ВЕРИЯ 2.130-1	
		ДЕТАЛИ 86-100.	ВЫПУСК 1	АНЕТ 48



ПРИМЕЧАНИЕ
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫШЕК В М. АНГТ 45

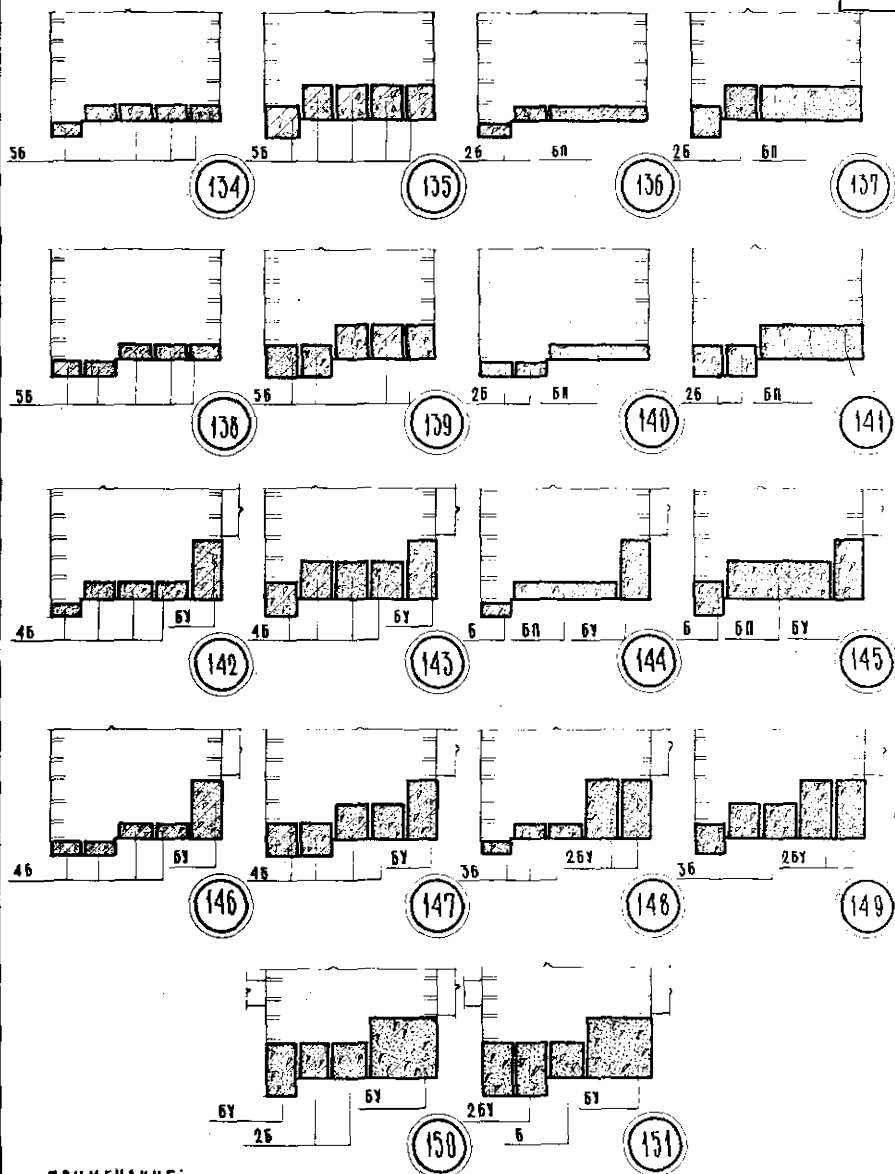
ТД	ПЕРЕШЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЩИНОЙ 51СМ	ЧЕРЯ 2.150-1
1969г	ДЕТАЛИ 101 - 118	ВЫРУБОК 1 АНГТ 49

САММЕН
 АБГА
 ИД. №
 Д. В. Р. А. О. В. В. В.
 А. А. К. А. В. О. В. В.
 А. М. Е. Р. Е. П. О. Л. И. С.
 В. П. О. Л. О. В. О. В.
 Д. С. Е. М. Е. Н. О. В. О.
 П. У. Х. В. И. А. Д. Е. К.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
 В. В. К. А. М. Е. К. О.
 А. Д. М. И. Т. Р. Е. В.
 Д. А. М. И. Т. Р. Е. В.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
ЦНИИСК
 И. М. К. У. С. Т. Р. Е. Н. О.
 Т. М. О. Р. А. В. А.
 И. А. М. А. Н. О. Р.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
 П. Д. Е. М. Б. О.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
 П. Р. А. В. С. Т. О. Р. А.
ЦНИИСК
 Ж. А. М. А. В. А.
 Т. М. О. Р. А. В. А.



ПРИМЕЧАНИЕ:
 РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК СМ АНЕТ 54

ТА	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 64СМ.	СЕРИЯ 2.130-1	
	ДЕТАЛИ 119-133.	ВЫПУСК 1	АНЕТ 50
1969г.			



ПРИМЕЧАНИЕ:
РАЗМЕР ПЕРЕМЫЧЕК ВМ АИЕТ 45.

ТД

ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 64 СМ

1969 г.

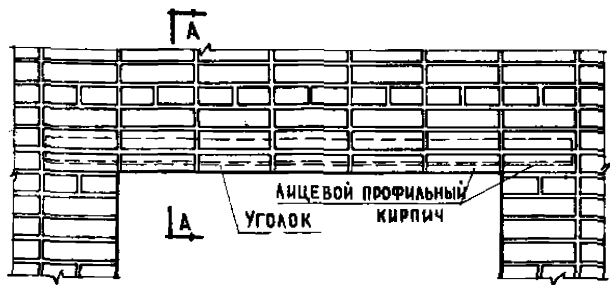
ДЕТАЛИ 134 - 151

СЕРИЯ
2 130-1ВЫПУСК
1ЛИСТ
51

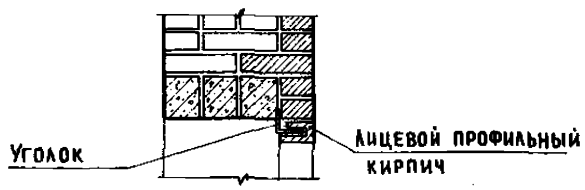
10/411

60

ЦНИИСК ЖИЛЩА Г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА И. ИВАНОВ	ДИРЕКТОР А. СЕМЕНОВ	ДИРЕКТОР В. СЕМЕНОВ	ДИРЕКТОР С. ПОДКОВ	ДИРЕКТОР А. ХАЗАНОВ	ДИРЕКТОР А. ШЕРЕНКО	ДИРЕКТОР А. ШЕРЕНКО	ДИРЕКТОР А. ШЕРЕНКО	ДИРЕКТОР А. ШЕРЕНКО	ДИРЕКТОР А. ШЕРЕНКО	АТА
											ИНВ. №
											ВЗАМЕН

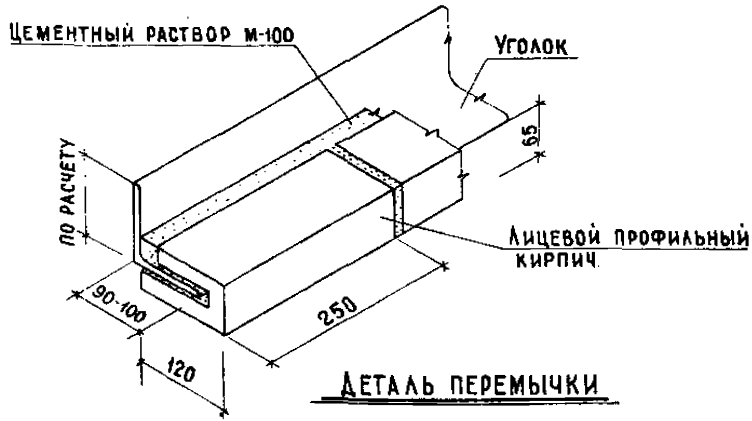


ФАСАД ПРОЕМА



По А-А

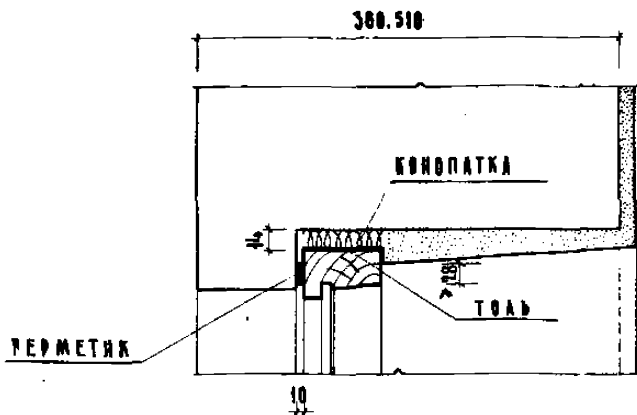
152



ДЕТАЛЬ ПЕРЕМЫЧКИ

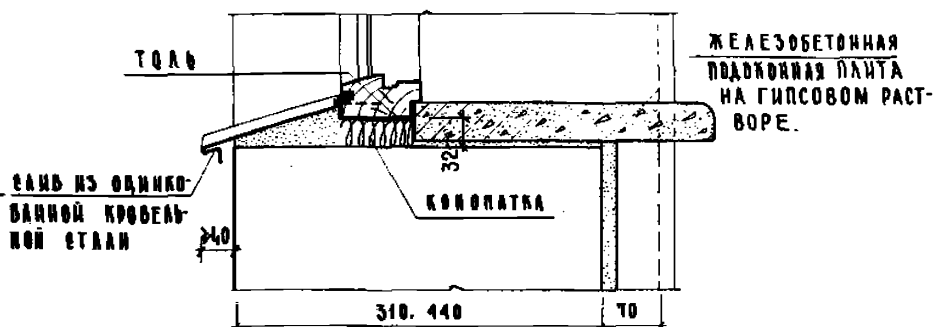
ПРИМЕЧАНИЕ:
 ЛИЦЕВОЙ ПРОФИЛЬНЫЙ КИРПИЧ ДЛЯ ОБАЦОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ
 ПРИНЯТ ПО ТИПУ, ИЗГОТАВЛИВАЕМОМУ КУЧИНСКИМ КОМБИНАТОМ
 КЕРАМИЧЕСКИХ ОБАЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

ЦНИИСК ЖИЛЩА Г. МОСКВА	ТА	ОБАЦОВКА ПЕРЕМЫЧЕК	СЕРИЯ 2.130-1
		1969г.	ДЕТАЛЬ 152



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

153

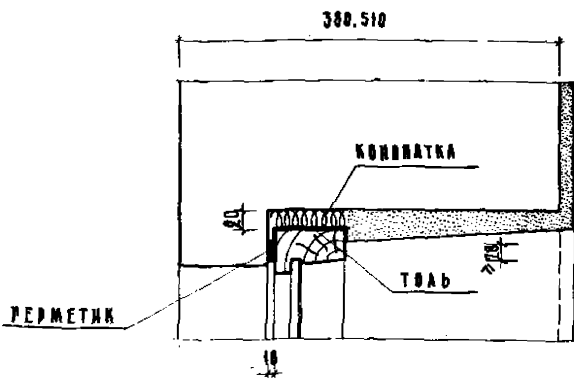


СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

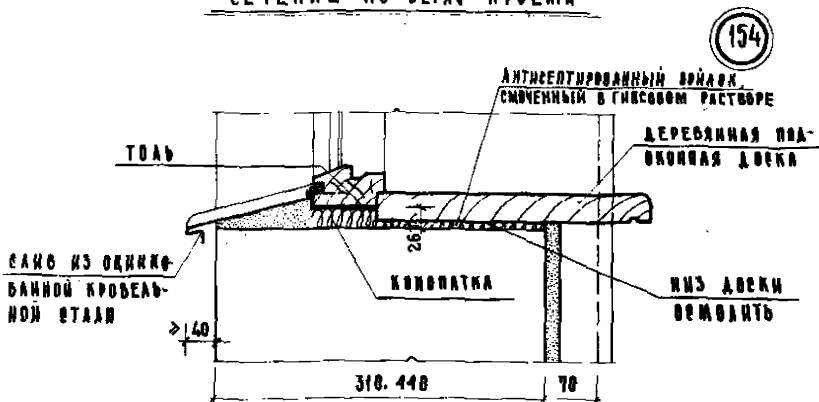
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОКОННЫЕ БАВКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
2. ОКОННЫЕ КОРОБКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОБЛЕУЧИ ТОЛЕМ.
3. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОВАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ЯКАЕИ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
4. В КАЧЕСТВЕ ПЕРМЕТЯКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАСТИКА УМС-50
5. ПРОВОДНИКНЫЕ ПЛИТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 6785-58
6. БОКОВЫЕ СЕЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 55.
7. САМБ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ЗАВОДИТЬ В ПАЗ КОРОБКИ НА СУРЬКОВОЙ ЗАМАЗКЕ. НАРУЖНЫЙ КРАЙ САМБА КРЕПИТЬ РЕЧНОЙ ПРОВОДКОЙ К ГВОЗДЯМ, ЗАБИТЫМ В ШВЫ КЛАДКИ.

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



СЕЧЕНИЕ ПО БЕРУ ПРОЕМА



СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОКОННЫЕ БАККИ ВРИЯТЫ ПО УДЕТ №214-65.
2. ОКОННЫЕ КОРОБКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКЛЕНТЬ ТОАЕМ.
3. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКЕЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОПАТЫТЬ ВОМЛАКОМ ИЛИ ВАКАЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
4. В КАЧЕСТВЕ ПЕРМЕТИКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАСТИКА УМС-50.
5. БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ СМ АМУС 56.
6. САМБ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ЗАВОДЯТЬ В ПАЗ КОРОБКИ НА СУРЬКОВОЙ ЗАМАЗКЕ. НАРУЖНЫЙ КРАЙ САМБА КРЕПИТЬ ПЕЧНОЙ ПРОВОДКОЙ К ГВОЗДЯМ, ЗАБИТЫМ В ШВЫ КЛАДКИ.

ТА

УСТАНОВКА ОКОННЫХ БАКОК СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПАЕТАМИ.
СЕЧЕНИЯ ПО БЕРУ И НИЗУ ПРОЕМА.

СЕРИЯ
2130-1

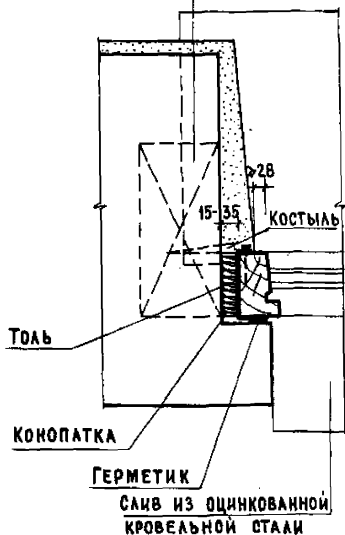
1969г

ДЕТАЛЬ 154

ВМЛУЕК
1

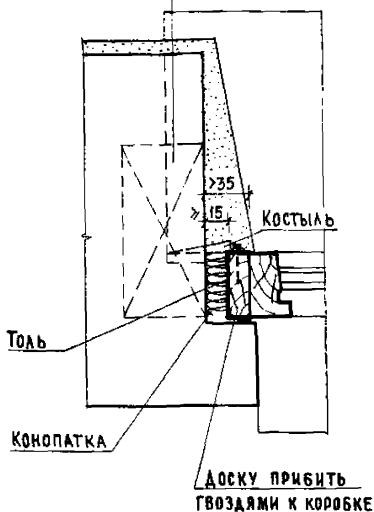
ЛИСТ
54

**АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА
РАЗМЕРОМ В КИРПИЧ**



ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ
И КОРБОККОЙ ДО 35 ММ.

**АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА
РАЗМЕРОМ В КИРПИЧ**

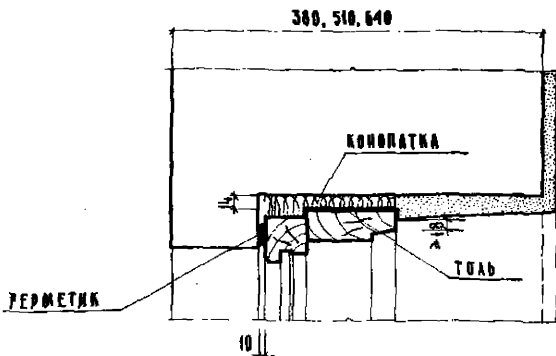


ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ
И КОРБОККОЙ БОЛЬШЕ 35 ММ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

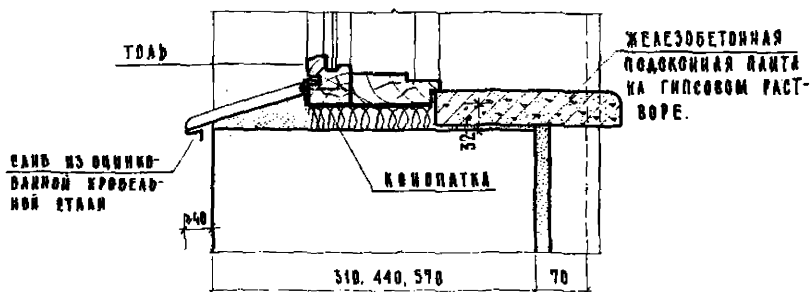
1. Оконные боксы приняты по ГОСТ 11214-65.
2. ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРБОККОЙ БОЛЕЕ 35 ММ.
ПРИБИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДОСКИ К ОБЕИМ СТОРОНАМ КОРБОККИ.
3. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ЗАКАЛАДЫВАТЬ ПО 2 ШТ. ПО ВЫСОТЕ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА.
4. СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА СМ. ЛИСТЫ 53, 54.

ТД	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БОКОВ СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЕТАМИ БОКОВЫЕ СЕЧЕНИЯ	СЕРИЯ 2 130-1	
		Выпуск 1	Лист 55
1969 г	К ДЕТАЛЯМ 153, 154.	10411	64



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

155

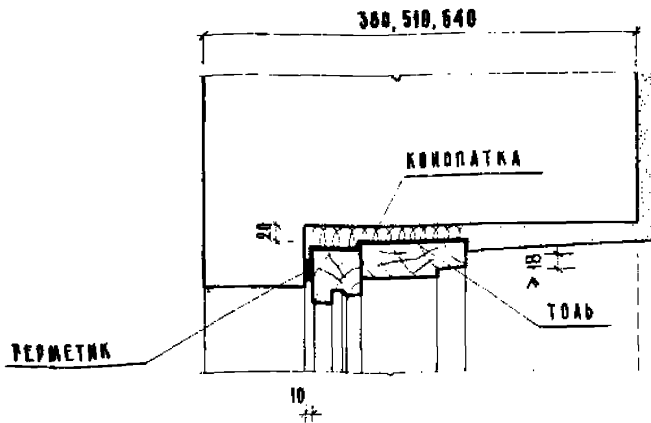


СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

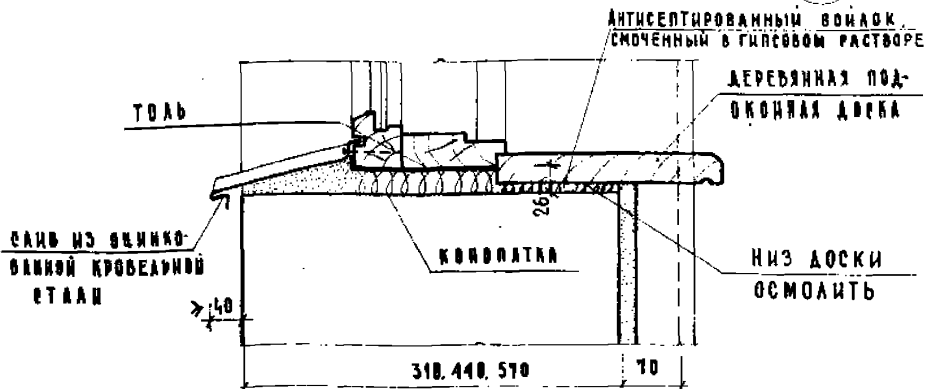
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОКОННЫЕ БАБКЫ ПРИНЯТЫ ПО ТУСТ И214-65.
2. ОКОННЫЕ КОРБОККИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ВКЛАДЫТЬ ТРАЕМ.
3. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКИ И КОРБОККОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНТАКТОВАТЬ ВОЗДУШКОМ ИЛИ ПАКЛЕЙ, СМОНЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
4. Б КАЧЕСТВЕ ПЕРМЕТИКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАСТИКА УМБ-50.
5. ПОДОКОННИКИ ПАНТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 6785-50.
6. ВОКРУЖДЕ РЕЧЕНИЕ СМ. АИЕТ 58.
7. САМБ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬННОЙ СТАЛИ ЗАВОДИТЬ В ПАЗ КОРБОККИ НА СУРЬКОВОЙ ЗАМАСКЕ. НАРУЖНЫЙ КРАЙ САМБА КРЕПИТЬ РЕЧНОЙ КРОВЕЛЬНКОЙ К ГВОЗДЯМ, ЗАБИТЫМ В ШВЫ КЛАДКИ.

ТА	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БАБКОВ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПАСТАМИ. СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА.	СЕРИЯ 2.130-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 155	ВЫПУСК 1 АИЕТ 56



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА



СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ОКОННЫЕ БАВКА ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
- 2 ОКОННЫЕ КОРОБКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКОНТЬ ТОАЕМ.
- 3 ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КААДКОЙ И КОРОБКИ ТЩАТЕЛЬНО ПРО-КОНПАТИТЬ ВОШАКОМ ИЛИ ПАКАЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
- 4 В КАЧЕСТВЕ ПЕРМЕТКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАТИКА УМЕ-50.
- 5 БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ СМ. ЛИСТ 58
- 6 САИВ ИЗ ОДИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ЗАВОДИТЬ В ПАЗ КОРОБКИ НА СУРИКОВОЙ ЗАМАЗКЕ. НАРУЖНЫЙ КРАЙ САИВА КРЕПИТЬ ПЕЧНОЙ ПРОВОАДКОЙ К ГВОЗДЯМ, ЗАБИТЫМ В ШВЫ КААДКИ.

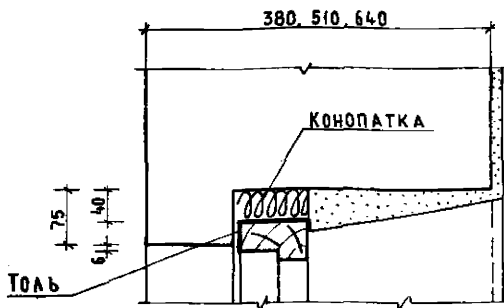
ТД

УСТАНОВКА ОКОННЫХ БАВКОВ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ.
СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА

1969г

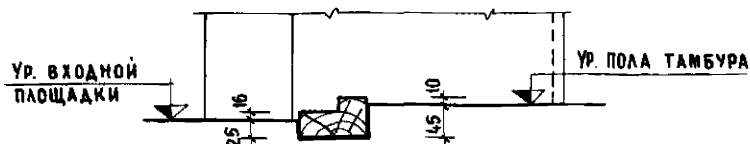
ДЕТАЛЬ 156

СЕРИЯ
2130-1ВЫПУСК
1ЛИСТ
57



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

157



СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТД

УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ.
СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА ПРИ ЧЕТВЕРТЯХ СНАРУЖИ

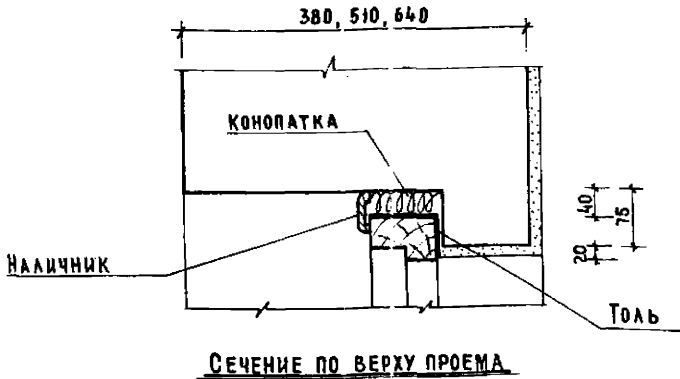
СЕРИЯ
2.130-1

1969 г.

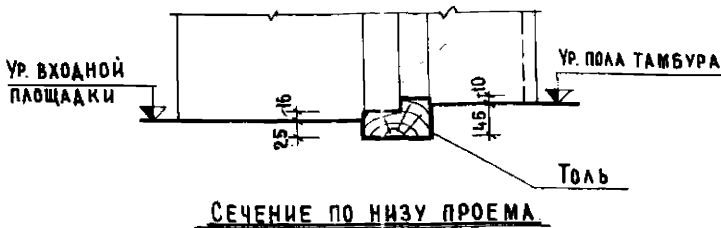
ДЕТАЛЬ 157

Выпуск
1

Лист
59



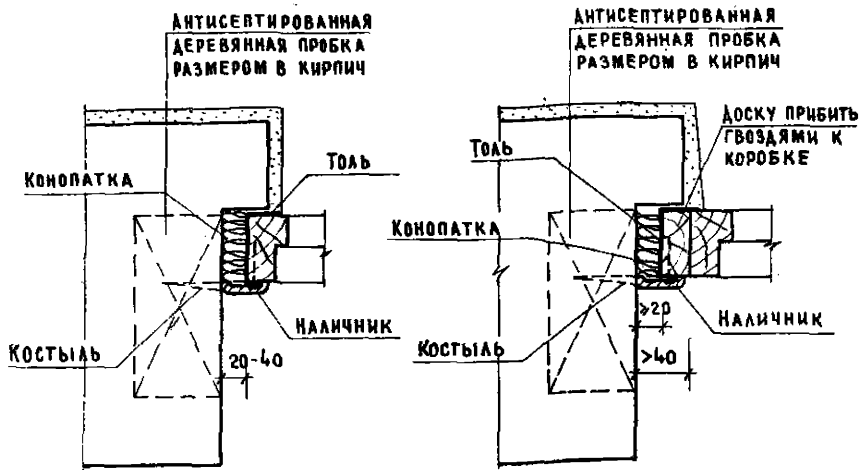
158



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Дверную коробку до установки в проем оклеить толем.
2. Зазоры между кладкой и коробкой тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в гипсовом растворе.
3. Боковые сечения см. на листе 62.

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



ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ
И КОРБОККОЙ ДО 40 ММ.

ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ
И КОРБОККОЙ БОЛЬШЕ 40 ММ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРБОККОЙ БОЛЬШЕ 40 ММ. ПРИБИТЬ ДОСКИ К ОБЕИМ СТОРОНАМ КОРБОККИ.
2. АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНОЙ КОРБОККИ ЗАКАЛАДЫВАТЬ ПО 3 ШТ. ПО ВЫСОТЕ ПРОЕМА С КАЖДОЙ СТОРОНЫ.
3. СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА СМ. НА ЛИСТЕ 61.

С. ПЛАВКИН	С. ПЛАВКИН	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
И. СЕМЕНОВ	И. СЕМЕНОВ	И. СЕМЕНОВ	И. СЕМЕНОВ
В. КАМЕНКО	В. КАМЕНКО	В. КАМЕНКО	В. КАМЕНКО
А. АНДРИШЕВ	А. АНДРИШЕВ	А. АНДРИШЕВ	А. АНДРИШЕВ
В. АНДРЕЕВ	В. АНДРЕЕВ	В. АНДРЕЕВ	В. АНДРЕЕВ
И. АНГАТОР	И. АНГАТОР	И. АНГАТОР	И. АНГАТОР
А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ
Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО
И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО
Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА
И. АНГАТОР	И. АНГАТОР	И. АНГАТОР	И. АНГАТОР
А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ
Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО
И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО
Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА
И. АНГАТОР	И. АНГАТОР	И. АНГАТОР	И. АНГАТОР
А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ
Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО
И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО
Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА
И. АНГАТОР	И. АНГАТОР	И. АНГАТОР	И. АНГАТОР
А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ	А. РОМАНОВ
Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО	Г. ДЕМБО
И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО	И. КУЧЕРЕНКО
Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА

ТА

УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БОКОВ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ.
БОКОВЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРИ ЧЕТВЕРТЯХ ИЗНУТРИ.

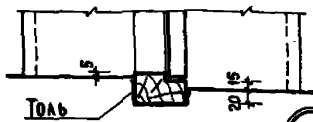
СЕРИЯ
2.130-1

1969 г.

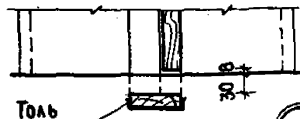
К ДЕТАЛИ 158

ВЫПУСК
1

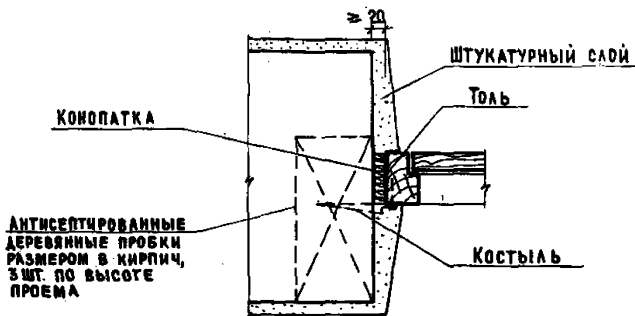
ЛИСТ
62

**С ПОРОГОМ**

159

**БЕЗ ПОРОГА**

160

СЕЧЕНИЯ ПО НИЗУ ПРОЕМОВ**БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ****ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Дверные блоки приняты по ГОСТ 6629-64.
2. Дверные коробки до установки в проем окантеть толем.
3. Зазоры между кладкой и коробкой тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в гипсовом растворе.
4. Штукатурка откосов может быть заменена деревянными наличниками.
5. Конструкцию полов см. альбом ТД серии 2.140-1 выпуск 2.
6. Стык полов в дверном проеме и примыкание полов к порогу см. альбом ТД серии 2.140-1 выпуск 3.

ТД

УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ВО ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ.

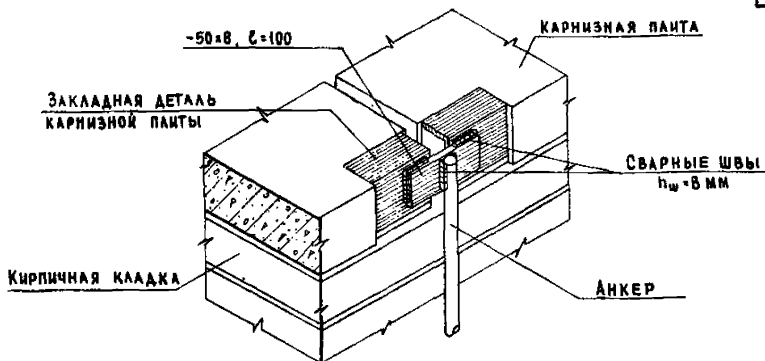
СЕРИЯ

2.130-1

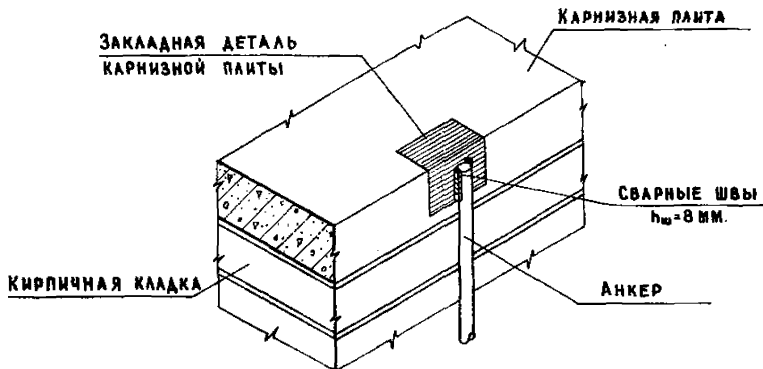
1969г

ДЕТАЛИ 159, 160

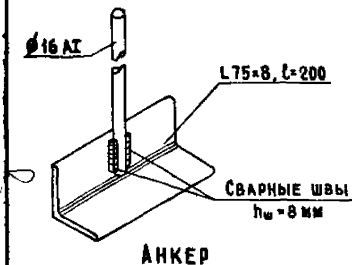
ВЫПУСК
1ЛИСТ
63.



КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ В МЕСТАХ ИХ СТЫКОВАНИЯ



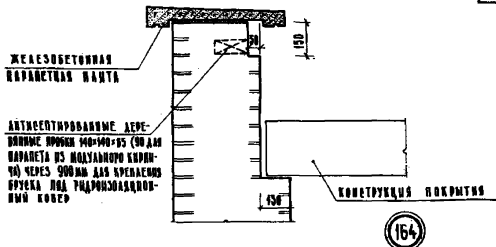
КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ В ПРОЛЕТЕ



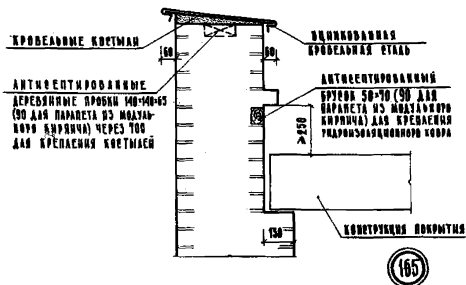
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сварку производить электродами типа Э-42.
2. Анкера и накладку защитить от коррозии обмазкой цементным раствором М-100
3. Защитная обмазка анкера цементным раствором условно не показана.

ТД	КАРНИЗЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ.	СЕРИЯ	
	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ. АНКЕР	2 (30-1)	
1969 г.	К ДЕТАЛЯМ 161, 162	Выпуск	Лист
		1	65



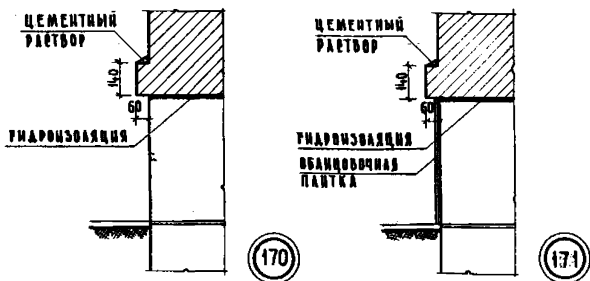
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПАРАПЕТНОЙ ПАЙТОЙ



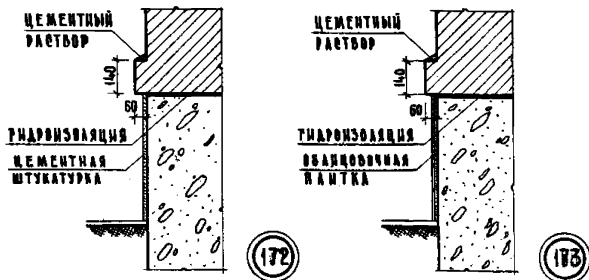
С ПОКРЫТИЕМ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ

ПРИМЕЧАНИЕ:
КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ТА 1969г	ПАРАПЕТЫ ДЕТАЛИ 164,165	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 67-



ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ

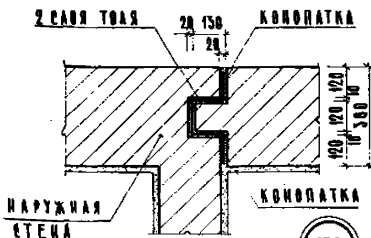


ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ БУТТОБЕТОНА

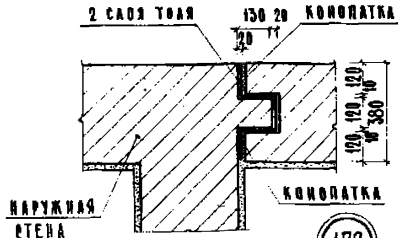
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 КИРПИЧНУЮ ТЯГУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ПОДГОТОВЛЕННОГО КИРПИЧА.
- 2 ВЫПУСК КИРПИЧА ТЯГИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 65 ММ.
- 3 В КАЧЕСТВЕ ОБЛИЦОВОЧНОЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ОБЛИЦОВОЧНУЮ ПРАЗУРОВАННУЮ КЕРАМИЧЕСКУЮ ПАНТКУ (ТИПА „КАБАРИНКА“).

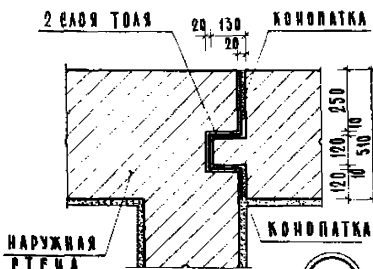
ТА	ЦОКОЛИ с ТЯГОЙ ИЗ КИРПИЧА.	СЕРИЯ 2.130-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 170, 171, 172, 173	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 69



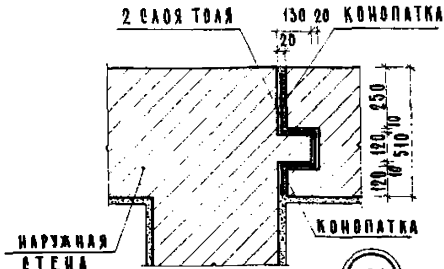
178



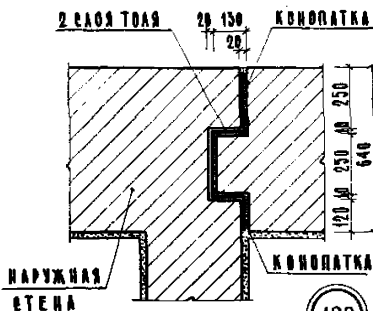
179



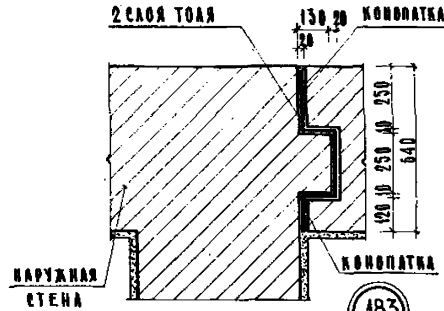
180



181



182



183

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНПАТОВАТЬ С ДВУХ СТОРОН ПО ВСЕЙ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ. ВНАРУЖИ ШВЫ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ КОНОПАТКИ ИЛИ УСТРОИТЬ ПРОФИЛЬНУЮ ПАЗА, МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА И Т.П.
2. ДЕТАЛИ 179, 181 И 183 ПРИМЕНЯТЬ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЯ В ДВЕ ЧЕРЕДА.
3. ТИПЫ КАДАК И СИСТЕМЫ ПЕРЕВЯЗОК СМ. ДЕТАЛИ 1-44.

ТД

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

СЕРИЯ
2.130-1

1969г

ДЕТАЛИ 178, 179, 180, 181, 182, 183.

ВЫПУСК
1ЛИСТ
71

СМ

80