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

МОСКВА

10411
ЦЕНА: 1-20.

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ПРИ УЧАСТИИ
ЦНИИСК им. Кучеренко

Утверждены 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	I0
Типы кладок. Условные обозначения кирпича и керамических камней	3	II
Стены толщиной 38 см из кирпича и керамических камней. Система перевязки цепная. Детали I, 2, 3	4	I2
Стены толщиной 5I см из кирпича и керамических камней. Система перевязки цепная. Детали 4,5,6	5	I3
Стены толщиной 64 см из кирпича и керамических камней. Система перевязки цепная. Детали 7,8,9	6	I4
Стены толщиной 38 см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная. Детали I0,II,I2	7	I5
Стены толщиной 5I см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная. Детали I3, I4, I5	8	I6
Стены толщиной 64 см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная. Детали I6, I7, I8	9	I7
Стены толщиной 38 см из кирпича. Система перевязки многорядная. Детали I9,20	I0	I8
Стены толщиной 5I см из кирпича. Система перевязки многорядная. Детали 2I,22	II	I9
Стены толщиной 64 см из кирпича. Система перевязки многорядная. Детали 23,24	I2	20
Стены толщиной 38 см из кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 25, 26	I3	2I
Стены толщиной 5I см из кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 27, 28	I4	22
Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 29, 30	I5	23
Стены толщиной 38 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 3I	I6	24
Стены толщиной 38 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 3I	I7	25
Стены толщиной 5I см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 32	I8	26
Стены толщиной 5I см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная. Деталь 32	I9	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	2I	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	3I
Стены толщиной 5I см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная. Деталь 35	24	32
Стены толщиной 5I 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

Наименование листов	Лист	
Стены толщиной 5I см из кирпича с лицевой декоративной кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 37,38	28	36
Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой декоративной кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 39, 40	29	37
Стены толщиной 5I см из кирпича с лицевой декоративной кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 4I,42	30	38
Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой декоративной кладкой. Система перевязки многорядная. Детали 43,44	3I	39
Фасады кладок. К деталям I-44	32	40
Сопряжения наружных и внутренних стен. Система перевязки цепная. Детали 45,46,47,48,49,50	33	4I
Сопряжения наружных и внутренних стен. Система перевязки многорядная. Детали 5I,52,53	34	42
Сопряжения наружных и внутренних стен. Система перевязки многорядная. Детали 54,55,56	35	43
Дымовые и вентиляционные каналы в стенах толщиной 38,5I и 64 см. Система перевязки цепная. Детали 57,58,59,60	36	44
Дымовые и вентиляционные каналы в стенах толщиной 38 и 5I см. Система перевязки многорядная. Детали 6I,62	37	45
Дымовые и вентиляционные каналы в стенах толщиной 38 и 64 см. Система перевязки многорядная. Детали 63,64	38	46
Кирпичные столбы сечением 38х38, 38х5I, 5Iх5I и 5Iх64 см.Детали 65,66,67,68	39	47
Кирпичные столбы сечением 64х64, 64х77 и 77х77 см. Детали 69,70,7I	40	48
Армирование кирпичных столбов. Таблица арматурных сеток.Детали 72,73,74,75	4I	49
Армирование кирпичных столбов. Таблица арматурных сеток.К деталям 72,73,74,75	42	50
Армирование кирпичных столбов. Таблица арматурных сеток.К деталям 72,73,74,75	43	5I
Армирование кирпичных столбов. Таблица арматурных сеток.К деталям 72,73,74,75	44	52
Перемычки сборные железобетонные для жилых и общественных зданий.	45	53
Схема опирания перемычек и пример маркировки перемычек в рабочих чертежах	46	54
Перемычки над проемами в стенах толщиной 25 см. Детали 76-85	47	55
Перемычки над проемами в стенах толщиной 38 см. Детали 86-I00	48	56
Перемычки над проемами в стенах толщиной 5I см. Детали I0I-II8	49	57
Перемычки над проемами в стенах толщиной 64 см. Детали II9-I33	50	58
Перемычки над проемами в стенах толщиной 64 см. Детали I34-I5I	5I	59
Облицовка перемычек. Деталь I52	52	60
Установка оконных блоков со спаренными переплетами.Сечения по верху и низу проема. Деталь I53	53	6I
Установка оконных блоков со спаренными переплетами.Сечения по верху и низу проема. Деталь I54	54	62
Установка оконных блоков со спаренными переплетами.Боковые сечения. К деталям I53,I54	55	63
Установка оконных блоков с раздельными переплетами. Сечения по верху и низу проема. Деталь I55	56	64
Установка оконных блоков с раздельными переплетами. Сечения по верху и низу проема. Деталь I56	57	65
Установка оконных блоков с раздельными переплетами.Боковые сечения. К деталям I55, I56	58	66
Установка дверных блоков в наружных стенах. Сечения по верху и низу проема при четвертях снаружи. Деталь I57	59	67
Установка дверных блоков в наружных стенах. Боковые сечения при четвертях снаружи. К детали I57	60	68

СОГЛАСОВАНО

Зам директора	С Поляков	Рук сект НСК	А Шеренцис
Рук лаборат	С Семенцов	Рук группы	Р Аронова
Рук сектора	В Каменко		
Ст науч сотр	А Дмитриев		

Дата | Инвент N | Взамен

ЦНИИСК им Кучеренко г МОСКВА

Зам директора	А Криппа	Гл инж пр	И Лисагор
Гл инж пр отд	Н Духовичная	Ст науч сотр	А Романов
Гл констр отд	Б Смирнов		
Рук отд конст	Б Шляпин		
Рук инж отд	Н Цаплев		

ЦНИИЭП жилища г МОСКВА

ТД	Кирпичные стены сплошной кладки	Серия 2130-1	
1969г	Содержание выпуска	Выпуск 1	Лист С-2

Наименование листов	Лист	№ стр.
Установка дверных блоков в наружных стенах. Сечения по верху и низу проема при четвертях изнутри. Деталь I58	6I	69
Установка дверных блоков в наружных стенах. Боковые сечения при четвертях изнутри. К детали I58	62	70
Установка дверных блоков во внутренних стенах. Детали I59, I60	63	7I
Карнизы из железобетонных плит. Детали I6I, I62	64	72
Карнизы из железобетонных плит. Детали крепления карнизных плит. Анкер. К деталям I6I,I62	65	73
Карниз кирпичный. Деталь I63	66	74
Парапеты. Детали I64, I65	67	75
Цоколи западающие. Детали I66, I67, I68, I69	68	76
Цоколи с тягой из кирпича. Детали I70, I7I, I72, I73	69	77
Цоколи с железобетонной тягой. Детали I74, I75, I76, I77	70	78
Деформационные швы. Детали I78, I79, I80, I8I, I82, I83	7I	79

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-I	2.210-I
Каркасы	2.120-I	2.220-I
Стены и перегородки	2.130-I	2.230-I
Перекрытия	2.140-I	2.240-I
Лестницы	2.150-I	2.250-I
Покрытия	2.160-I	2.260-I
Встроенное оборудование	2.170-I	2.270-I
Объемные элементы	2.180-I	2.280-I
Инженерное оборудование	2.190-2	2.290-I

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

$$\frac{2.130\text{-}I}{I\text{-}145}$$

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.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА
ЗАМ ДИРЕКТОР ГЛ ИНЖ ПРОТД ГЛ КОНСТР ОТД РУК ОТД КОНСТР ГЛ ИНЖ ОТД
1 Криппа Н Дыховичная Б Смирнов Б Шляпин Н Цаплев
ГЛ ИНЖ ПР СТ НАУЧ СОТ
И Лисагор А Романов
ЦНИИСК им Кучеренко г. МОСКВА
ЗАМ ДИРЕКТОР РУК ЛАБОЛАТ РУК СЕКТОРА СТ НАУЧ СОТ
С Поляков С Семенцов В Камейко А Дмитриев
СОГЛАСОВАНО
РУК СЕКТ ИСП РУК ГРУППЫ
А Шеренцис Р Аронова
ДАТА
ИНВЕНТ N
ВЗАМЕН

ТД	Кирпичные стены сплошной кладки	Серия 2.130-1	
1969г	Пояснительная записка	Выпуск 1	Лист П-1

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

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

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

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

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

В стенах из керамических камней /ГОСТ 6328-55* / 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. Междуоконные пояса армируются тремя сетками: на I ряд ниже верха, в середине и на I ряд выше низа пояса. В глухих участках сетки укладываются не реже чем через I м по высоте стены.

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

В кладках с лицевым кирпичом с фасадной стороны взамен стандартной железобетонной перемычки может быть уложена перемычка из лицевого кирпича специального профиля по стальному уголку /деталь I52/. Такую перемычку целесообразно заготавливать отдельно и укладывать в стену в готовом виде.

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

Эту же систему перевязки кладки рекомендуется применять для узких простенков.

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

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

Армирование простенков ввиду их большого разнообразия в выпуск не включено.

В выпуске приведены детали кладки дымовых и вентиляционных каналов. При возведении стен с каналами следует руководствоваться требованиями СНиП Ш-Г.II-62. Горизонтальные и вертикальные швы необходимо тщательно заполнять раствором и при этом удалять раствор, выдавленный из швов. Внутренние поверхности дымовых каналов должны быть прошваброваны 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 I58-I59, 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/м3	Коэффициент теплопроводности в ккал/м час град для условий эксплуатации А	Б	ГОСТ
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Кирпич глиняный обыкновенный пластического прессования	250xI20x65 250xI20x88	75-200	I800*	0,6x	0,7*	530-54*
2	Кирпич глиняный обыкновенный полусухого прессования	250xI20x65 250xI20x88	75-200	I800*	-	0,7*	530-54*
3	Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования:			не более			
	а/ с I3 пустотами	250xI20x88 250xI20x65	50-I50	I450 I300	-	0,65* 0,6*	
	б/ с I9 и 32 пустотами	250xI20x88 250xI20x65	50-I50	I450 I300	-	0,6* 0,55*	6316-55*
	в/ с 78 пустотами	250xI20x88 250xI20x65	50-I50	I450 I300	-	0,55* 0,48*	
4	Кирпич пустотелый полусухого прессования	250xI20x88 250xI20x65	75-I50	I500	-	0,7*	6248-59*
5	Кирпич силикатный	250xI20x65 250xI20x88	75-200	I900	0,65x	0,75*	379-58*
6	Кирпич лицевой пустотелый	250xI20x65 250xI20x90	75-I50	I450	-	0,6*	7484-55*
7	Камни керамические пустотелые стеновые пластического прессования						
	а/ с 7 пустотами	250xI20xI38	50-I50	I400	-	0,55* тычок 0,46 ложок 0,65	
	б/ с I8 пустотами	250xI20xI38	50-I50	I400	-	0,55* тычок 0,47 ложок 0,59	6328-55*
8	*Камни керамические лицевые* пустотелые	250xI20xI40	75-I50	I400	-	тычок 0,46 ложок 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.

ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва

ЗАМ ДИРЕКТОРА, РУК ЛАБОРАТ, РУК СЕКТОРА, СТ. НАУЧ СОТР — С. Поляков, С. Семендов, В. Каменко, А. Дмитриев

СОГЛАСОВАНО: РУК СЕКТ НСК, РУК ГРУППЫ — А. Шеренцис, Р. Аронова

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва

ЗАМ ДИРЕКТОРА, ГЛ ИНЖ ПР ОТД, ГЛ КОНСТР ОТД, РУК ОТД КОНСТ, ГЛ ИНЖ ОТД — А. Криппа, Д. Дыховичная, Б. Смирнов, Б. Шляпин, Н. Цаплев

ГЛ ИНЖ ПР, СТ НАУЧ СОТР — И. Лисагор, А. Романов

ДАТА, ИНВЕНТ №, ВЗАМЕН

ТД	Кирпичные стены сплошной кладки	Серия 2.130-1	
1969г	Пояснительная записка	Выпуск 1	Лист П-3

10411 8

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

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

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

Тип кладки	Материал кладки	Толщина стены мм	Вес 1 м² стены кг	Сопротивление теплопередаче R_0 при условии эксплоатации А	Б	№ детали
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/м³ (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/м³ (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/м³ (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/м³ (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

ЦНИИЭП Жилища г. Москва	ТД 1969 г.	Типы кладок	Серия 2.130-1 Выпуск 1 Лист 1

Зам. директора | Гл. инж. пр. отд. | Гл. констр. пр. отд. | Рук. отд. констр. | Гл. инж. отд.
А. Криппа | Н. Дыховичная | Б. Смирнов | А. Мкртумян | Б. Шляпин
Гл. инж. пр. | Ст. науч. сотр. | Техник
И. Лисагор | Л. Романов | Г. Дембо
ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва
Зам. директора | Рук. лаборат. | Рук. сектора | Ст. научн. сотр.
С. Поляков | С. Семенцов | В. Камейко | А. Дмитриев
Согласовано
Рук. отд. ИСК | Рук. сектора
Д. Хазанов | А. Шеренцис
Дата | Инв. № | Взамен

Тип кладки	Материал кладки	Толщина стены мм	Вес 1 м² стены кг	Сопротивление теплопередаче R при условии эксплоатации А	Сопротивление теплопередаче R при условии эксплоатации Б	№ детали
VI Из керамических пустотелых камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная	Керамические пустотелые камни (ГОСТ 6328-55). Керамические лицевые камни (ГОСТ 7484-55).	380	550	1.02	0.87	12
		510	740	1.31	1.11	15
		640	950	1.60	1.34	18
VII Из одинарного кирпича. Система перевязки многорядная	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54)	380	685	0.81	0.73	19
		510	920	1.03	0.92	21
		640	1150	1.25	1.10	23
	Глиняный пустотелый кирпич γ=1450 кг/м³ (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	25
		510	870	1.03	0.92	27
		640	1100	1.25	1.11	29
	Глиняный пустотелый кирпич γ=1450 кг/м³ (ГОСТ 6316-55) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	380	565	0.85	0.80	25
		510	760	1.09	1.02	27
		640	955	1.32	1.23	29
	Силикатный кирпич (ГОСТ 379-53) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	380	660	0.78	0.71	25
		510	905	0.98	0.89	27
		640	1155	1.18	1.06	29
IX Из модульного кирпича. Система перевязки многорядная	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54)	380	685	0.81	0.73	20
		510	920	1.03	0.92	22
		640	1150	1.25	1.10	24
	Глиняный пустотелый кирпич γ=1450 кг/м³ (ГОСТ 6316-55)	380	570	0.87	0.82	20
		510	765	1.10	1.03	22
		640	960	1.34	1.25	24
	Силикатный кирпич (ГОСТ 379-53)	380	720	0.76	0.69	20
		510	970	0.96	0.86	22
		640	1215	1.16	1.03	24
X Из модульного кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	380	635	0.81	0.74	26
		510	870	1.03	0.92	28
		640	1100	1.25	1.11	30
	Глиняный пустотелый кирпич γ=1450 кг/м³ (ГОСТ 6316-55) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	380	565	0.85	0.80	26
		510	760	1.09	1.02	28
		640	955	1.32	1.23	30
	Силикатный кирпич (ГОСТ 379-53) Лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	380	660	0.78	0.71	26
		510	905	0.98	0.89	28
		640	1155	1.18	1.06	30

Примечания:

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

ТД	Типы кладок	Серия 2.130-1	
1969г.		Выпуск 1	Лист 2

Тип кладки	Материал кладки	Толщина стены мм	Вес 1 м² стены кг	Сопротивление теплопередаче R_o при условии эксплоатации А	Сопротивление теплопередаче R_o при условии эксплоатации Б	№ детали
XI Из керамических пустотелых камней с лицевой кладкой из одинарного кирпича	Керамические пустотелые камни (ГОСТ 6328-55) лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	380	550	0.94	0.84	31
		510	740	1.25	1.07	32
		640	930	1.53	1.31	33
XII Из одинарного кирпича с лицевой кладкой из керамических камней	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54) керамические лицевые камни (ГОСТ 7484-55)	380	630	0.81	0.74	34
		510	865	1.03	0.92	35
		640	1100	1.25	1.11	36
	Глиняный пустотелый кирпич γ=1450 кг/м³ (ГОСТ 6316-55) керамические лицевые камни (ГОСТ 7484-55)	380	565	0.85	0.80	34
		510	755	1.09	1.02	35
		640	950	1.32	1.23	36
	Силикатный кирпич (ГОСТ 379-53) керамические лицевые камни (ГОСТ 7484-55)	380	655	0.78	0.71	34
		510	900	0.98	0.89	35
		640	1150	1.18	1.06	36
XIII Декоративная кладка из одинарного кирпича с лицевой кладкой	Глиняный обыкновенный кирпич (ГОСТ 530-54) лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	510	865	1.03	0.92	37,38 41,42
		640	1100	1.25	1.11	39,40 43,44
	Глиняный пустотелый кирпич γ=1450 кг/м³ (ГОСТ 6316-55) лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	510	755	1.09	1.02	37,38 41,42
		640	950	1.32	1.23	39,40 43,44
	Силикатный кирпич (ГОСТ 379-53) лицевой пустотелый кирпич (ГОСТ 7484-55)	510	900	0.98	0.89	37,38 41,42
		640	1150	1.18	1.06	39,40 43,44

Примечания

1. Таблица типов кладок составлена в соответствии с СНиП II-А.7-62* и указаний по выбору типов стен из каменных материалов при проектировании зданий (СН 344-65).
2. Сопротивления теплопередаче R_o даны для кладок на тяжелом (песчаном) растворе без учета термического сопротивления штукатурок. При наличии внутренней штукатурки к величине R_o 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.

Согласовано: А. Хазанов, А. Шеренцис

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Зам. директора, Рук. лаборатории, Рук. сектора, Ст. научн. сотр.: С. Поляков, Г. Семенцов, В. Каменко, А. Дмитриев

ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва

Зам. директора, Рук. отд. конструкций, Гл. инж. отд.: А. Кисатор, А. Романов, Г. Адембо

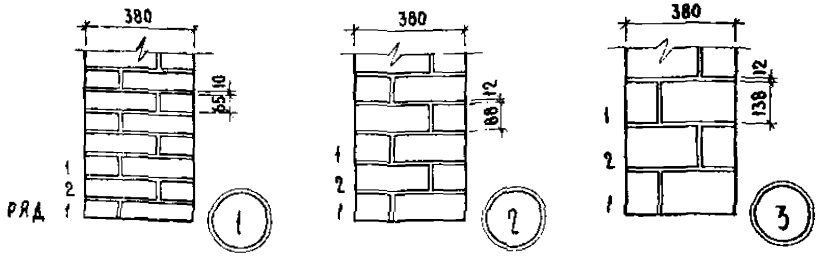
Гл. инж. пр., Научный сотр., Техник: Крилла, Дыховичный, Смирнов, А. Мкртумян, Б. Шляпин

Зам. директора, Гл. инж. пр. отд., Гл. конструктор пр. отд., Рук. отд. конструкций, Гл. инж. отд.

Взамен | Инв. № | Дата

ТД	Типы кладок. Условные обозначения кирпича и керамических камней	Серия 2.130-1	
1969 г		Выпуск 1	Лист 3

1041/1 12

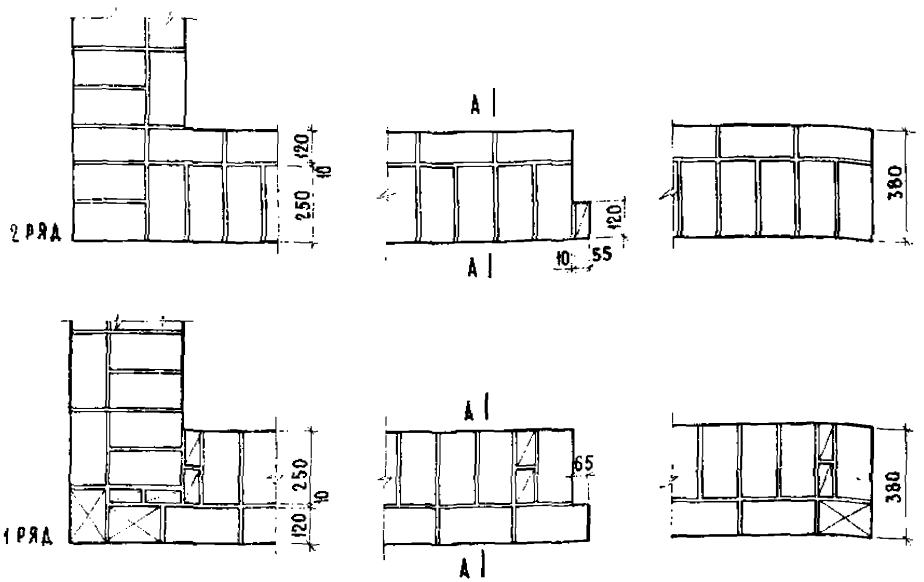


ТИП I - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г МОСКВА	ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 38 СМ ИЗ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ ЦЕПНАЯ	СЕРИЯ 2.130-1
	1969 г.	ДЕТАЛИ 1, 2, 3	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 4

ЦНИИСК им Кучеренко г Москва

Зам директора, Рук лаборатор, Рук сектора, Ст научн сотр — С. Поляков, С. Семенцов, В. Камейко, А. Дмитриев

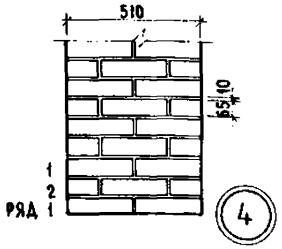
Согласовано: Рук отд НСК, Рук сектора — А. Хазанов, А. Шеренцис

Дата, Инв. № — Взамен

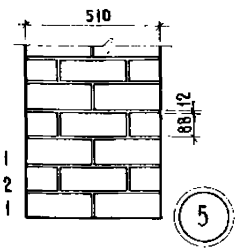
Зам директора, Гл инж пр отд, Гл констр пр отд, Рук отд констр, Гл инж отд — А. Крипа, Н. Дыховичная, Б. Смирнов, А. Мкртумян, Б. Шляпин

Гл инж пр, Ст научн сотр, Техник

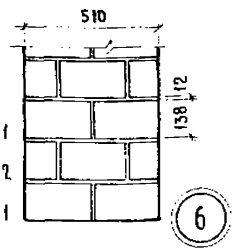
Гл дисагор, А. Романов, Г. Дембо



Тип I - кладка из одинарного кирпича

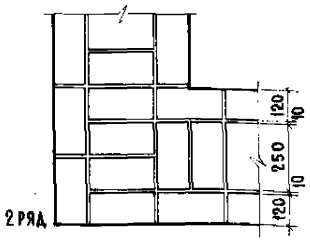


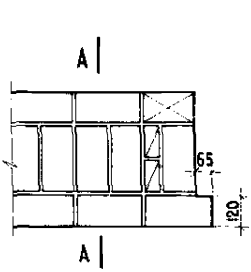
Тип III - кладка из модульного кирпича

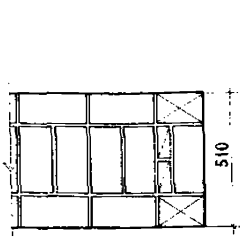


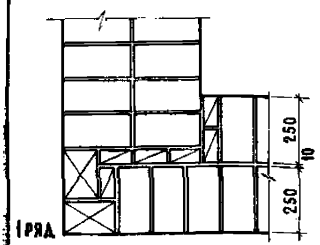
Тип V - кладка из керамических камней

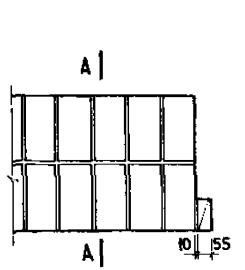
Сечения по А-А

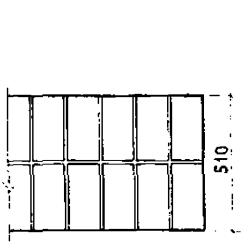












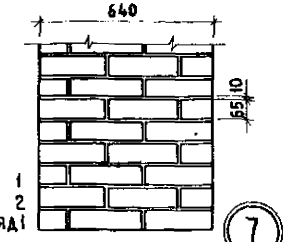
Угол стены /план/

Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

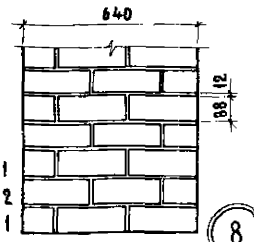
Примечания.
1. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3
2. Фасады кладок см. лист 32

ТД	Стены толщиной 51 см из кирпича и керамических камней. Система перевязки цепная	Серия 2.130-1	
1969 г.	Детали 4, 5, 6	Выпуск 1	Лист 5



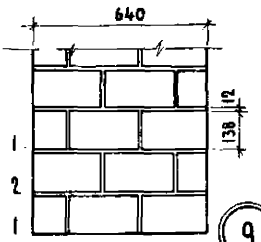
7

Тип I - кладка из одинарного кирпича



8

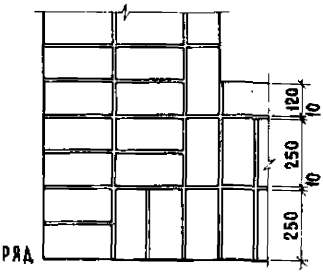
Тип III - кладка из модульного кирпича

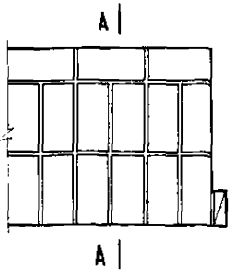


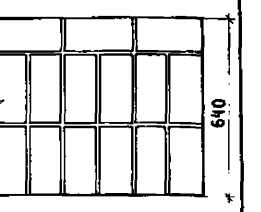
9

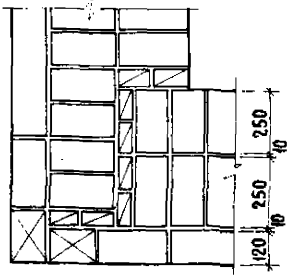
Тип V - кладка из керамических камней.

Сечения по А-А

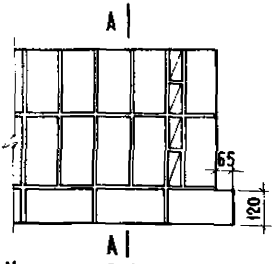




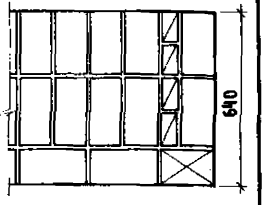




Угол стены /план/



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

ТД	Стены толщиной 64 см из кирпича и керамических камней. Система перевязки цепная		Серия 2.130-1
1969г.	Детали 7, 8, 9	Выпуск 1	Лист 6

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. отд. Рук. отд. комп. Гл. констр. проф. Гл. инж. отд. — А. Кирпа, Н. Мадзиевская, Е. Смирнов, А. Мкртумян, Б. Шапиро

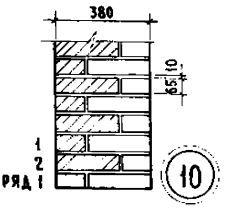
Гл. архитектор, Гл. инж. пр., Ст. науч. сотр., Техник — И. Лисагор, А. Романов, Г. Дембо

ЦНИИСК им. Кучеренко — Зам. директора, Рук. лаборатории, Рук. сектора, Ст. науч. сотр. — Е. Поляков, С. Семенцов, В. Камейко, А. Дмитриев

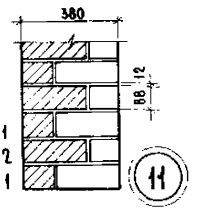
г. Москва

Согласовано — А. Хазанов, А. Шеренцис

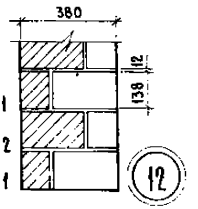
Дата | Инв. № | Взамен



Тип II - кладка из одинарного кирпича

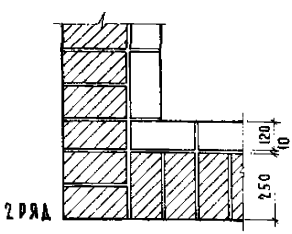


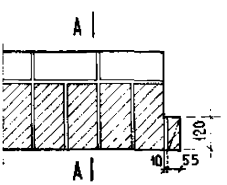
Тип IV - кладка из модульного кирпича

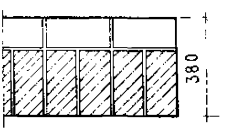


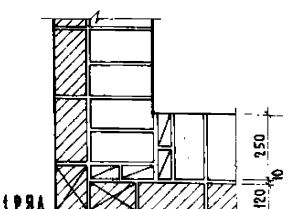
Тип VI - кладка из керамических камней

Сечения по А-А

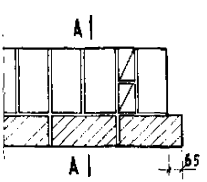




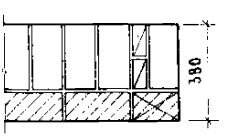




Угол стены /план/



Участок простенка с четвертью /план/

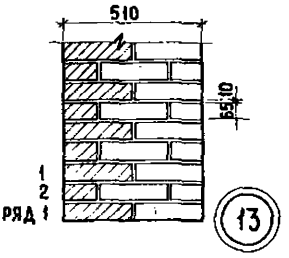


Участок простенка без четверти /план/

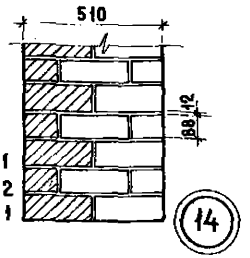
Примечания:
1. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3
2. Фасады кладок см. лист 32

ТД	Стены толщиной 38 см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная.	Серия 2.130-1	
1969г.	Детали 10, 11, 12.	Выпуск 1	Лист 7

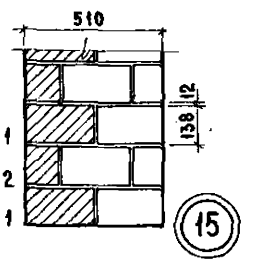
10611 16



Тип II - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

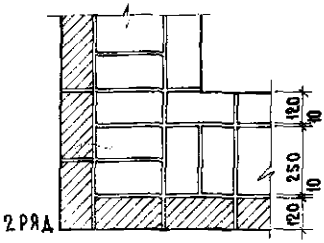


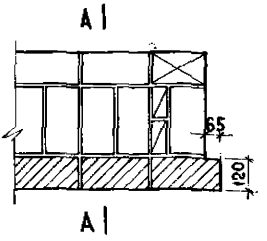
Тип IV - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА.

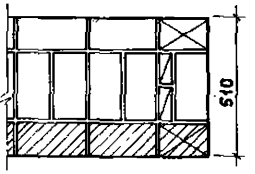


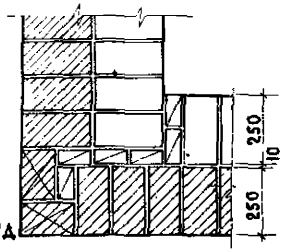
Тип VI - КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

СЕЧЕНИЯ ПО А-А

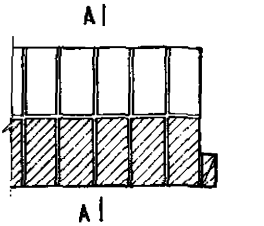




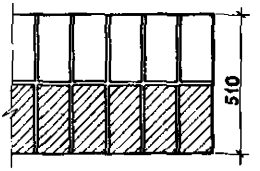




Угол стены /план/



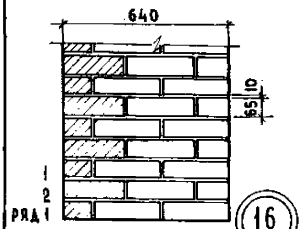
Участок простенка с четвертью /план/



Участок простенка без четверти /план/

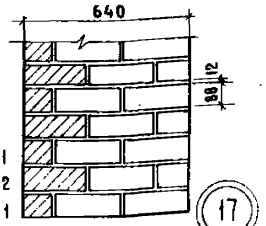
Примечания.
1. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. л. 1-3
2. Фасады кладок см. лист 32

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	Стены толщиной 51см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная	Серия 2.130-1
	1969г.	Детали 13, 14, 15	Выпуск 1 / Лист 8



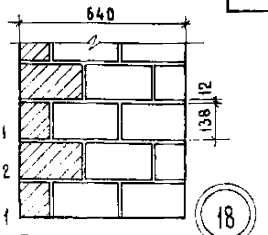
16

Тип II - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА



17

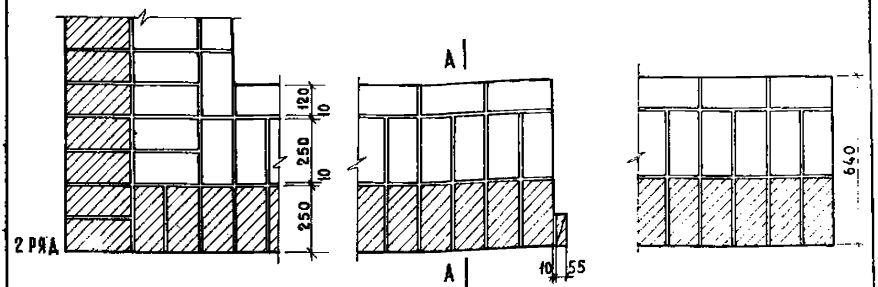
Тип IV - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

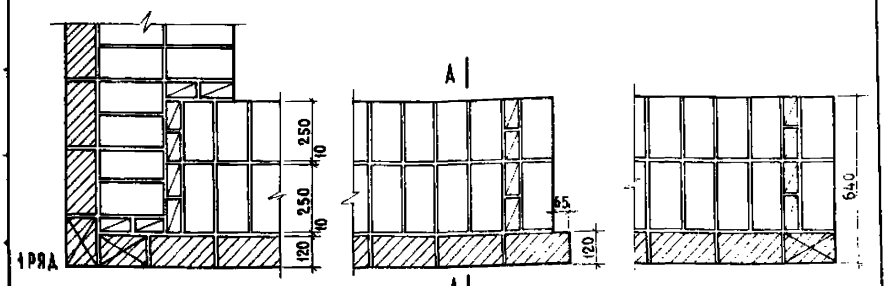


18

Тип VI - КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

СЕЧЕНИЯ ПО А-А





Угол стены /план/

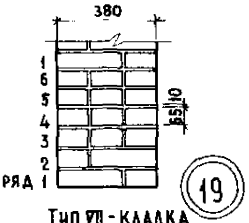
Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

Примечания:

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

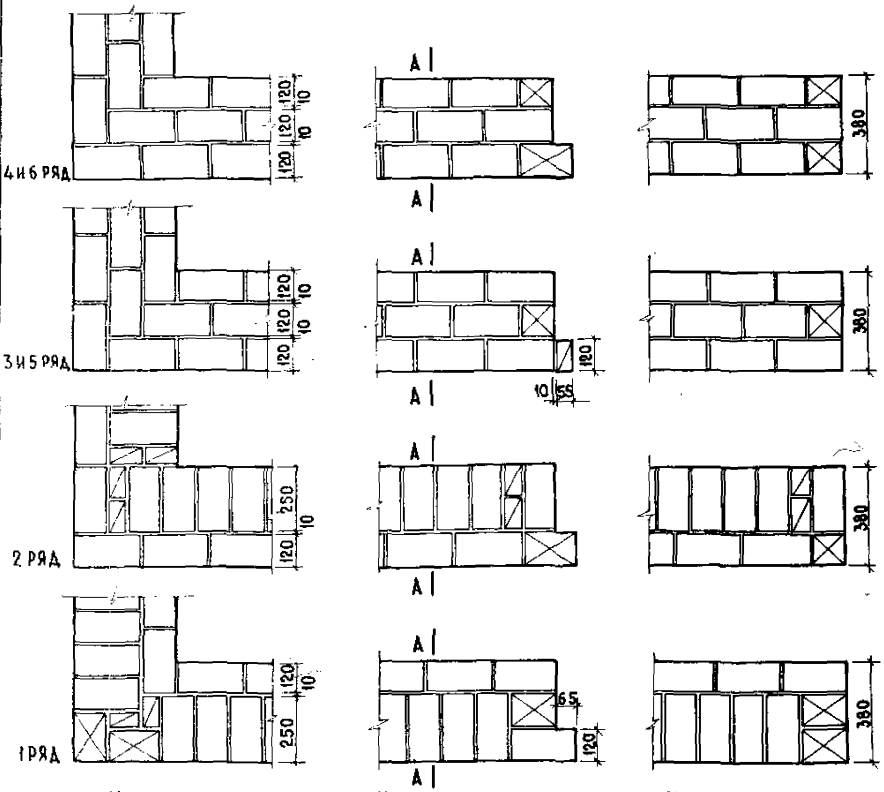
ТД	Стены толщиной 64 см из кирпича и керамических камней с лицевой кладкой. Система перевязки цепная.	Серия 2.130-1	
1969 г.	Детали 16, 17, 18	Выпуск 1	Лист 9



Тип VII - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

Тип IX - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

Сечения по А-А



Угол стены /план/

Участок простенка с четвертью /план/

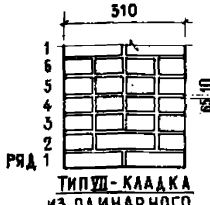
Участок простенка без четверти /план/

Примечания.

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

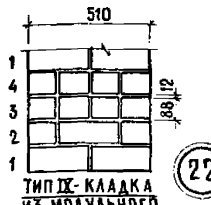
2 Фасады кладок см. лист 32

ТД	Стены толщиной 38 см из кирпича. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1	
1969 г	Детали 19, 20	Выпуск 1	Лист 10



ТИП VII - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

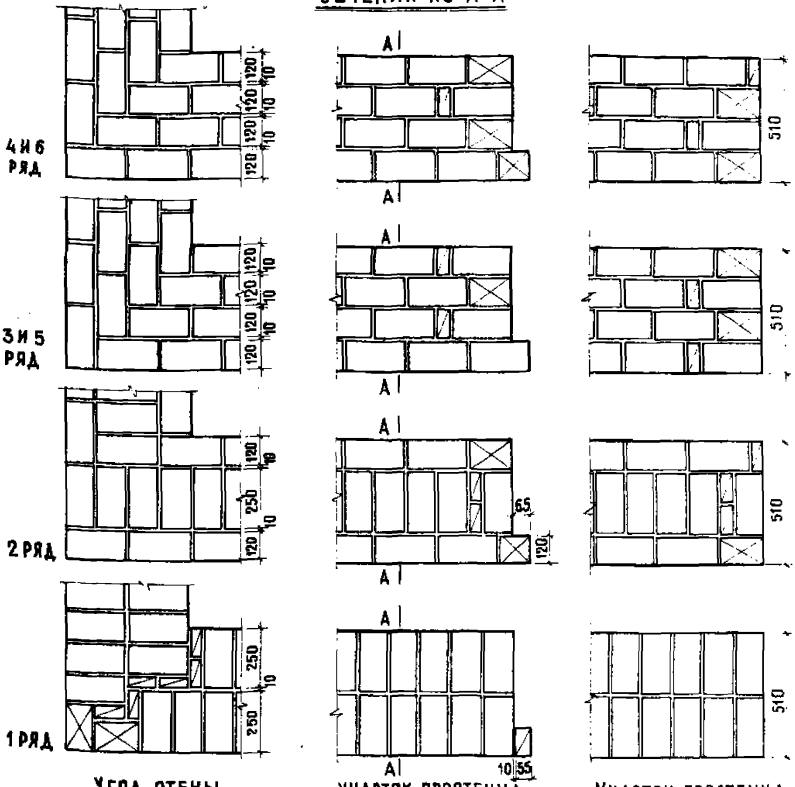
21



ТИП IX - КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

22

Сечения по А-А



Угол стены /план/

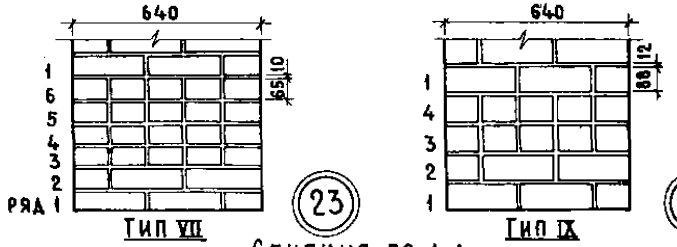
Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

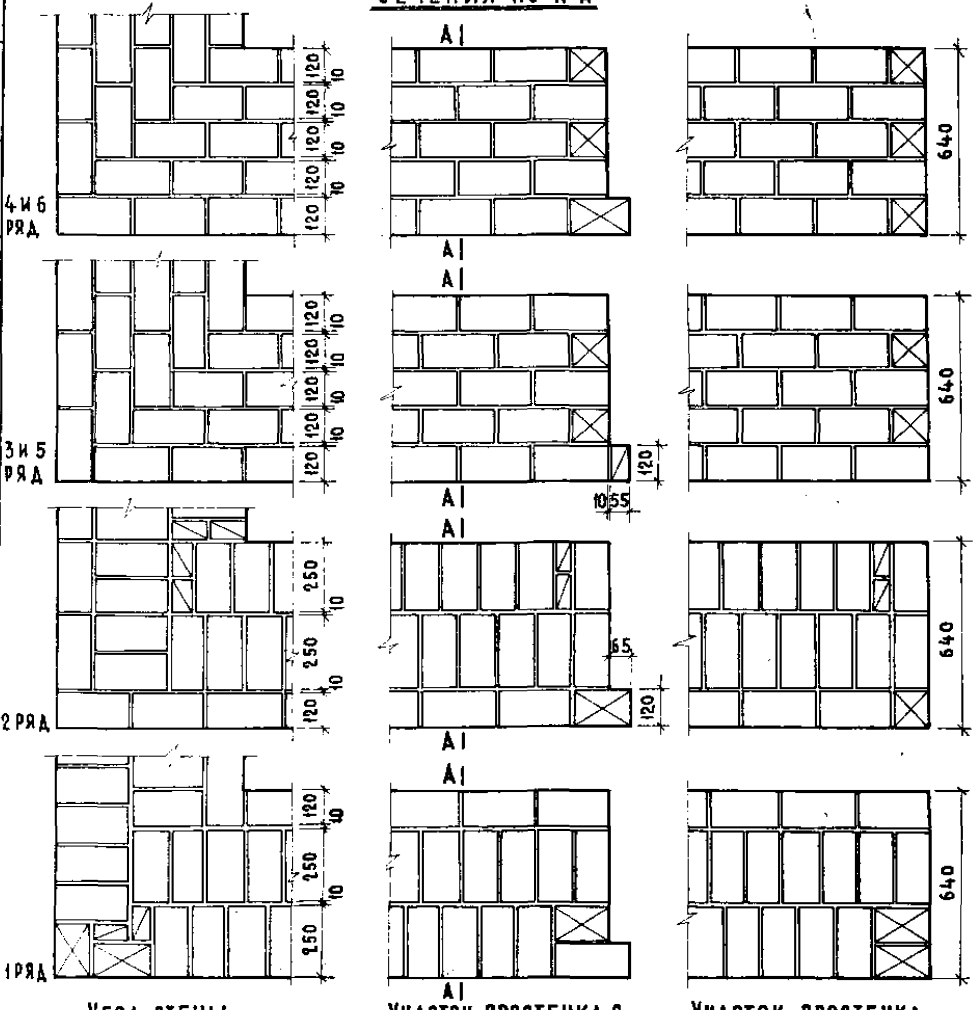
Примечания:

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

ТД	Стены толщиной 51 см из кирпича. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1	
1969 г.	Детали 21, 22	Выпуск 1	Лист 11



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 64см из кирпича. Система перевязки многорядная.	Серия 2.130-1	
1969 г.	Детали 23, 24.	Выпуск 1	Лист 12

10411 21

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Зам. директора Гл. инж. пр. отд. Гл. констр. пр. отд. Рук. отд. констр. Гл. инж. отд.

Криппа Н. Дыховичная Б. Смирнов А. М. Гумян Б. Шляпин

Гл. инж. пр. Ст. науч. сотр. Техник

И. Лисагор А. Романов Г. Дембо

ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва

Зам. директора Рук. лаборатор. Рук. сектора Ст. научн. сотр.

С. Поляков С. Семенцов В. Каменко А. Дмитриев

Согласовано

Рук. отд. нск. Рук. сектора

Д. Хазанов А. Шеренцис

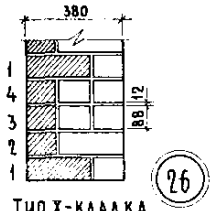
Дата

Инв. №

Взамен

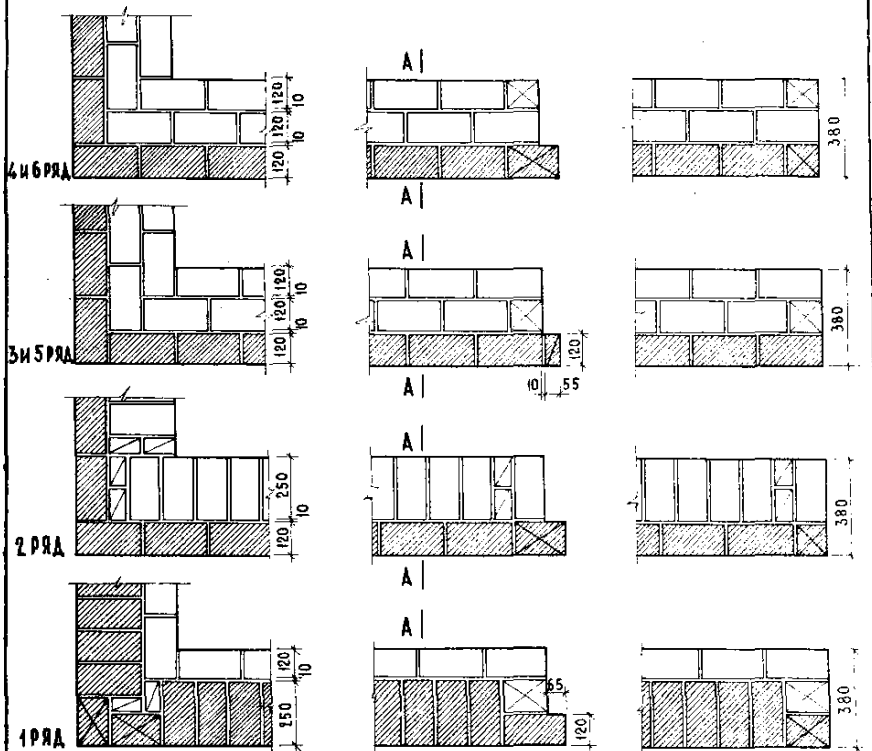


Тип VIII-кладка из одинарного кирпича



Тип X-кладка из модульного кирпича

Сечения по А-А



Угол стены /план/

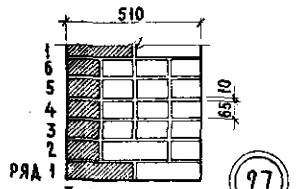
Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

Примечания:

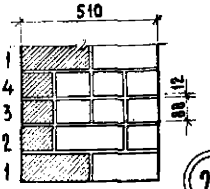
1. Типы кладок и условные обозначения кирпича см. лист 1-3
2. Фасады кладок см. лист 32

ТД	Стены толщиной 38 см из кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1	
1969г.	Детали 25, 26	Выпуск 1	Лист 13



Тип VIII - кладка из одинарного кирпича

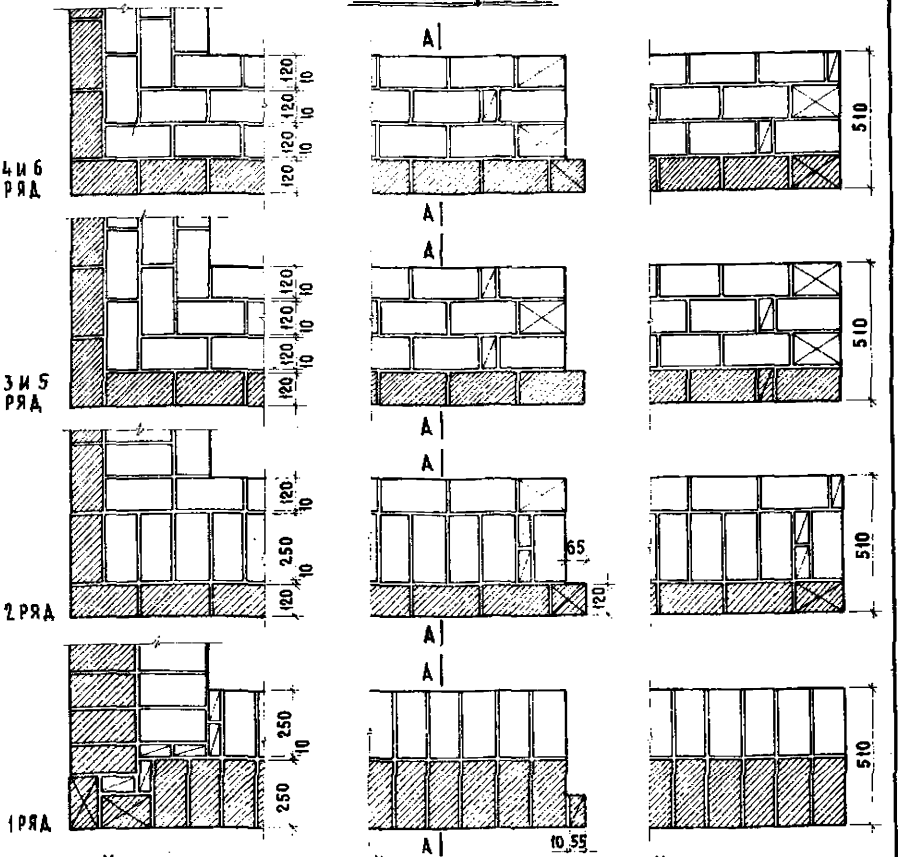
27



Тип X - кладка из модульного кирпича

28

Сечения по А-А



Угол стены /план/

Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

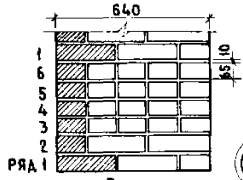
Примечания

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

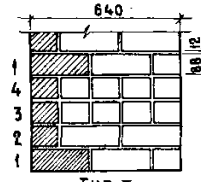
ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	Стены толщиной 51 см из кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1
	1969 г	Детали 27, 28	Выпуск 1 / Лист 14

1041/ 23

Согласовано
Инв. №
Взамен
Дата
Гл. инж. ГПИ Гипрокаучук А. Казанов
Гл. инж. ГПИ Гипрорезина Н. Шерешис
Рук. отд. ЦНИИЭП жилища С. Поляков
Рук. отд. ЦНИИЭП промзданий С. Семенцов
Рук. сектора ЦНИИЭП промзданий В. Каменко
Рук. сектора ЦНИИЭП промзданий А. Дмитриев
Зам. директора ЦНИИЭП жилища Г. Крупа
Гл. инж. пр-та ЦНИИЭП жилища Н. Дьяконичан
Гл. конструктор пр-та ЦНИИЭП жилища Б. Смирнов
Рук. отд. конструкций ЦНИИЭП жилища А. Журтуман
Гл. инж. отд. ЦНИИЭП жилища Б. Шаптин
Зам. директора ЦНИИЭП жилища Н. Ансагор
Гл. инж. пр-та ЦНИИЭП жилища А. Романов
Рук. лаборатории ЦНИИЭП жилища А. Рафаилович
Рук. сектора ЦНИИЭП жилища Ким Кучеренко
Ст. научн. сотр. ЦНИИЭП жилища
Ст. научн. сотр. ЦНИИЭП жилища
Ст. техник ЦНИИЭП жилища
ЦНИИЭП жилища г. Москва

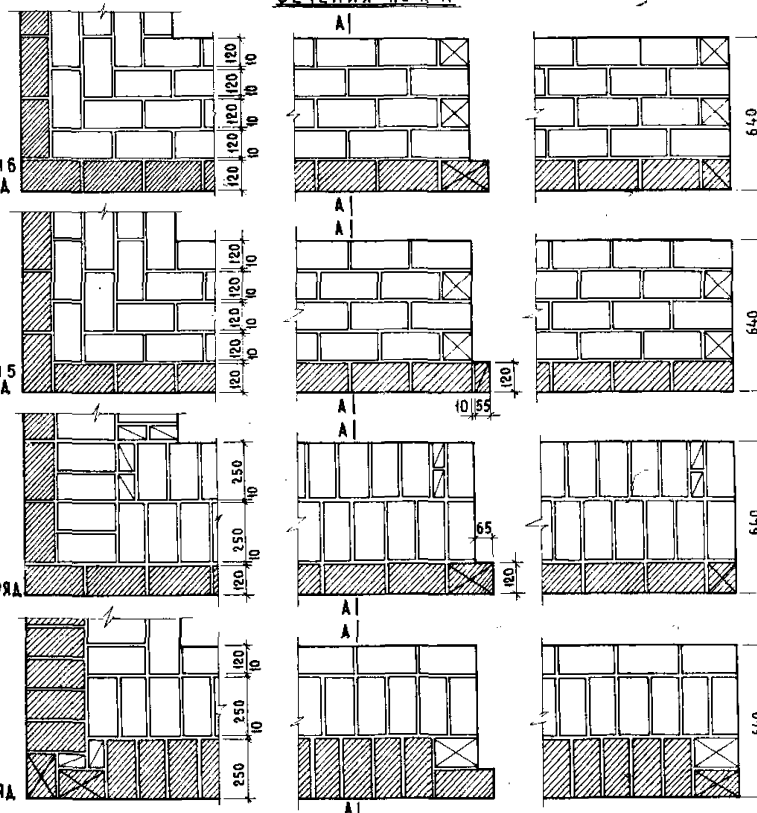


29



30

Сечения по А-А



Угол стены
/план/

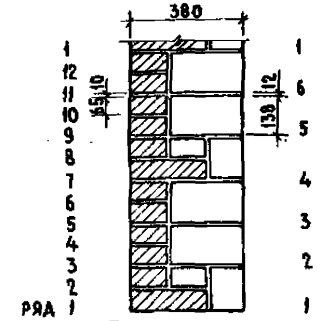
Участок простенка с четвертью
/план/

Участок простенка без четверти
/план/

Примечания.

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

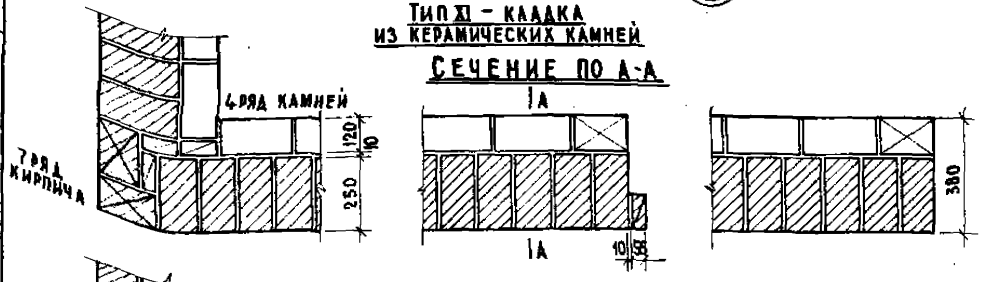
ТД	Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой кладкой. Система перевязки многорядная.	Серия 2.130-1
1969г.	Детали 29, 30.	Выпуск 1 / Лист 15

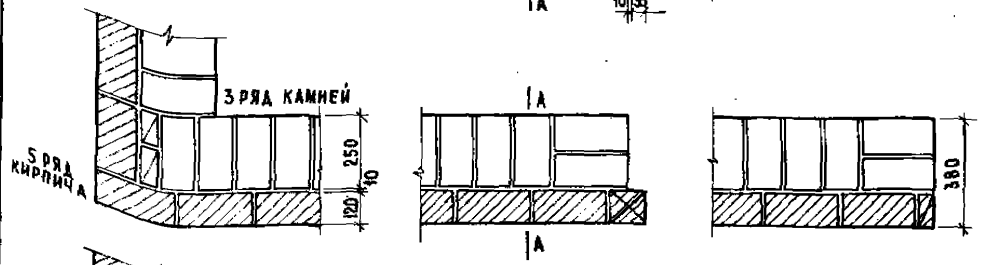


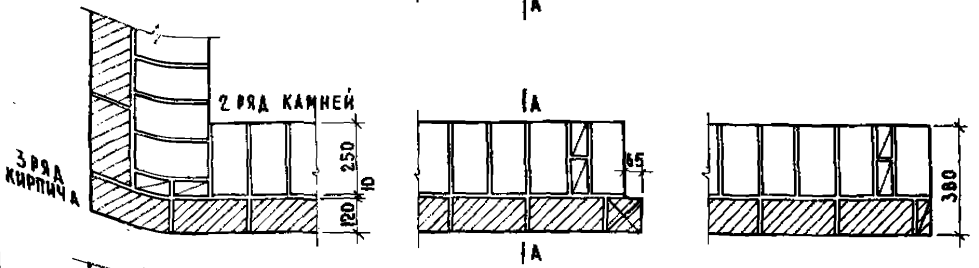
31

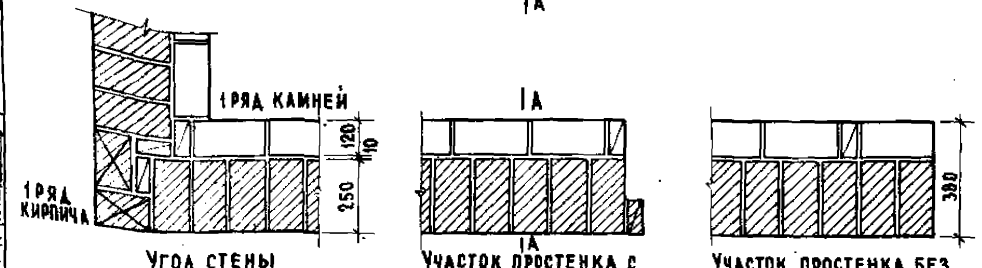
Тип XI – КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

СЕЧЕНИЕ ПО А-А









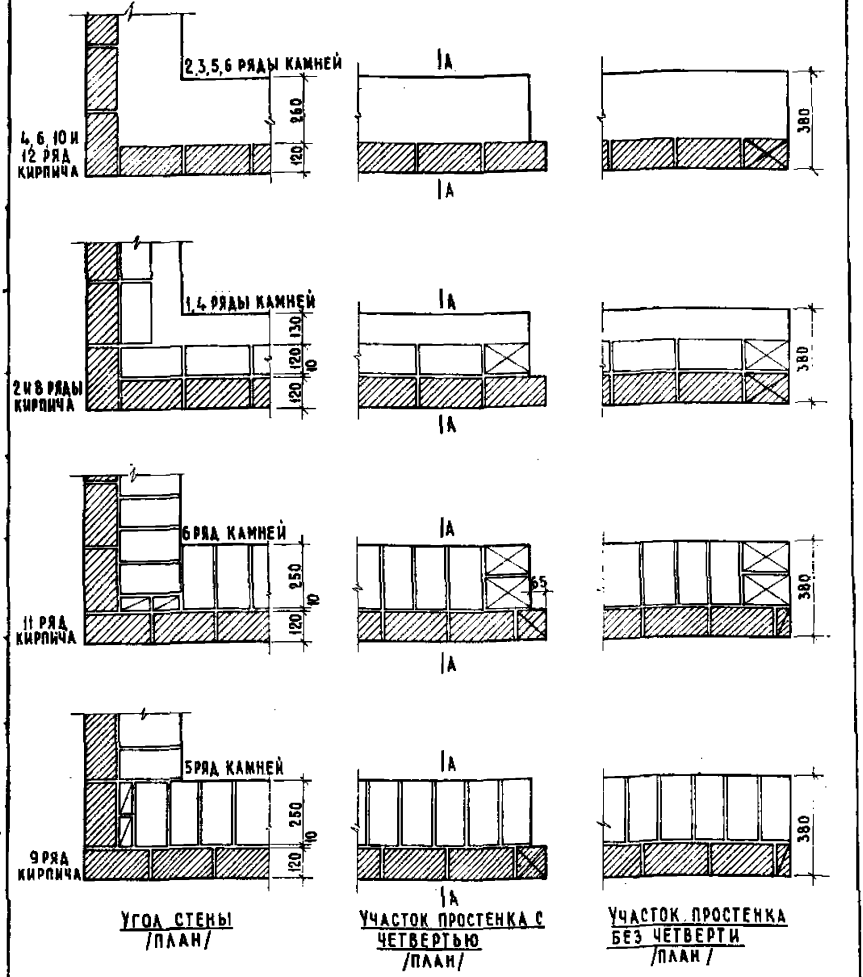
Угол стены /план/

Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

Примечание: Настоящий лист см. совместно с листом 17

ЦНИИЭП жилища, г. Москва	ТД 1969 г.	Стены толщиной 38 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1
		Деталь 31	Выпуск 1 / Лист 16



Угол стены /план/

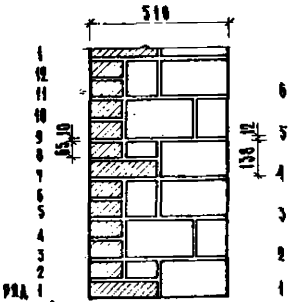
Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

Примечания:

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

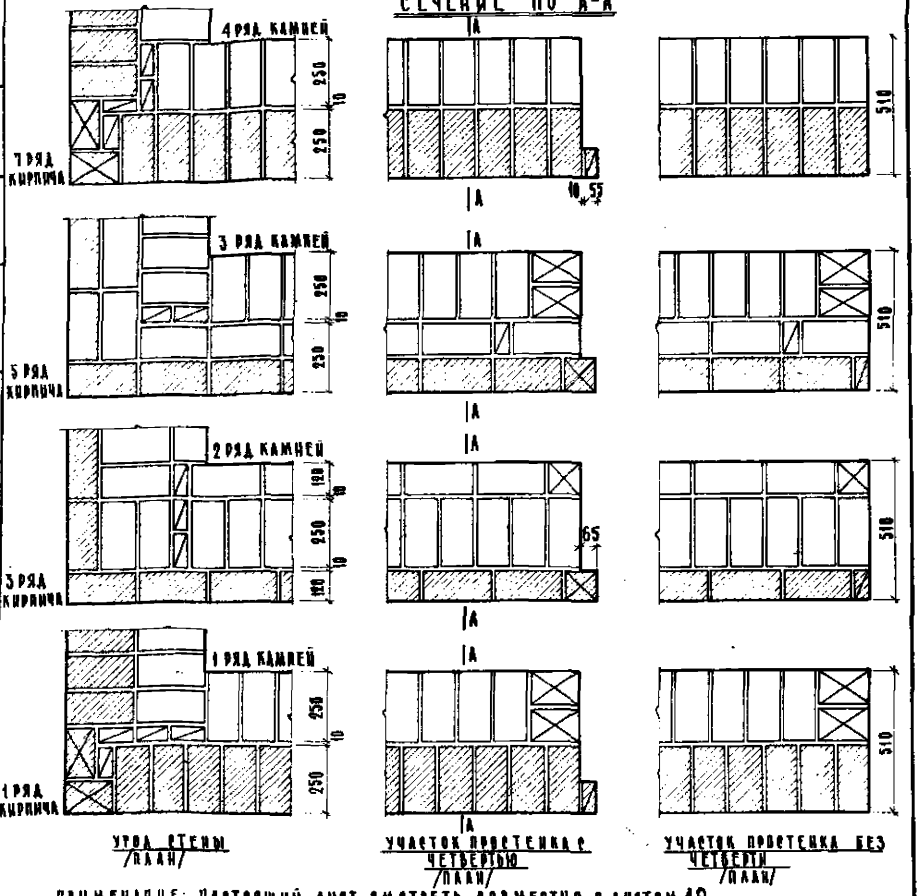
ТД	Стены толщиной 38 см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная.	Серия 2.130-1	
1969г.	Деталь 31	Выпуск 1	Лист 17



ТИП XI - КЛАДКА ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ

32

СЕЧЕНИЕ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЕ: НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 19

ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51 СМ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1969 г	ДЕТАЛЬ 32	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 18

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва

СОГЛАСОВАНО: Д. ХАЗАНОВ, А. ШЕРЕНЦИС

ЗАМ. ДИРЕКТОРА, РУК. ЛАБОРАТОР, РУК. СЕКТОРА, СТ. НАУЧ. СОТР.

Е. ПОЛЯКОВ, С. СЕМЕНЦОВ, В. КАМЕЙКО, А. ДМИТРИЕВ

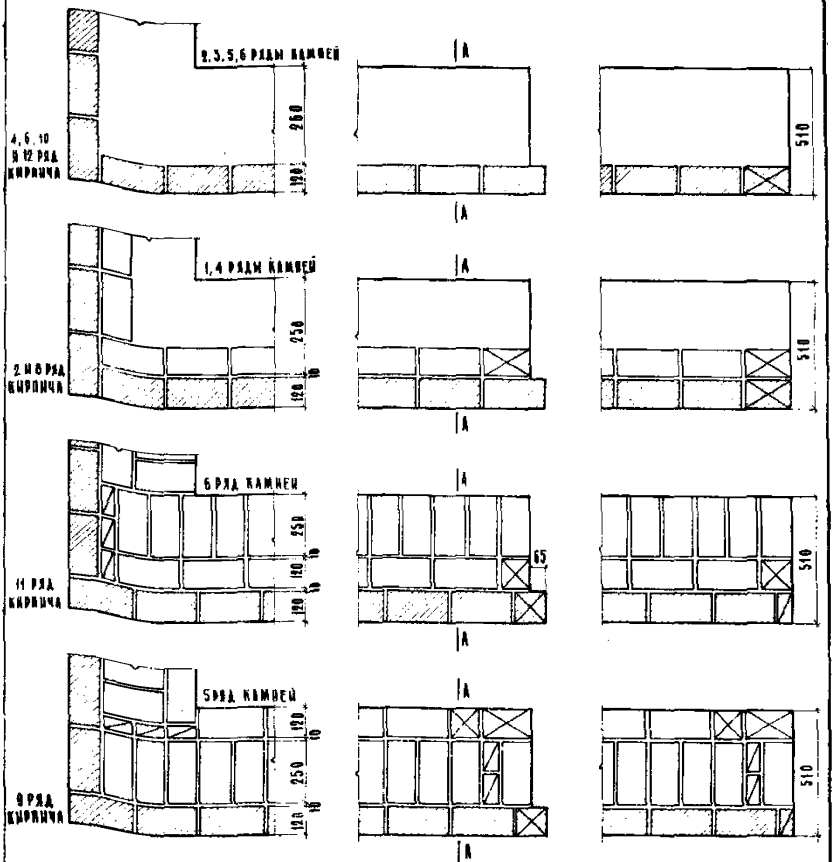
Н. АНСАГОР, А. РОМАНОВ, Г. ДЕМБО

РА ИНЖ. ПР., СТ. НАУЧ. СОТР., ТЕХНИК

Г. АРЧИНА, Н. МИЛОВИЧНАЯ, Б. СМИРНОВ, А. МАРТУМЯН, Б. ШАЛПИН

РА ИНЖ. ПР., РА ПРОЕКТ. ПР. ОТД., РУК. ОТД. КОНСТР., РА ИНЖ. ОТД.

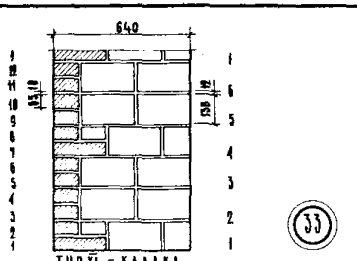
ДАТА, ИНВ. №, ВЗАМЕН

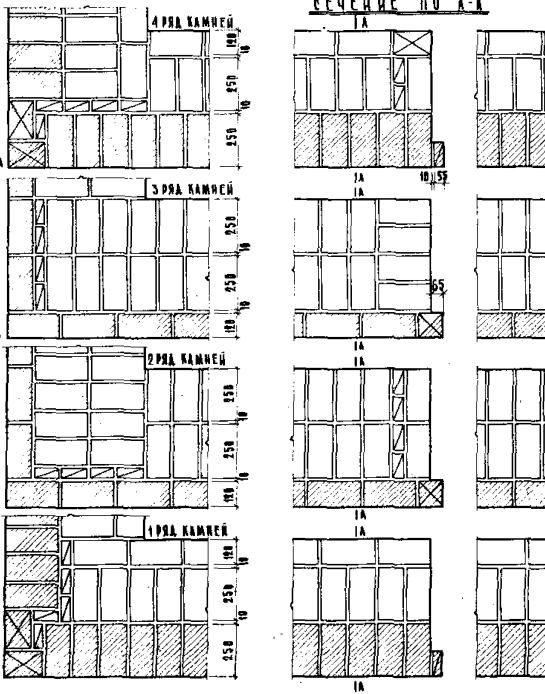


Примечания:

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

ТД	Стены толщиной 51см из керамических камней с лицевой кладкой из кирпича. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1	
1969г	Деталь 32	Выпуск 1	Лист 19





ПРИМЕЧАНИЕ: НАСТОЯЩИЙ АЛЬБОМ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АЛЬБОМОМ 21

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ТД

СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 64 см ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ

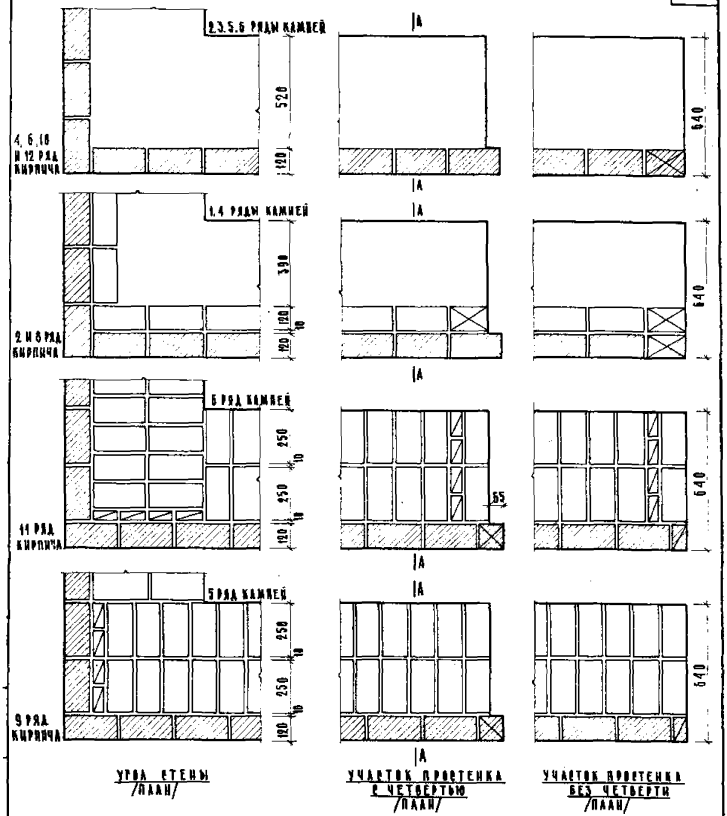
1969 г.

ДЕТАЛЬ 33

СЕРИЯ 2.130-1

ВЫПУСК 1

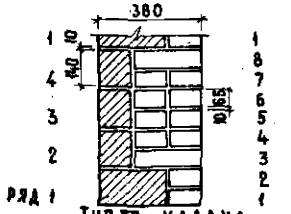
ЛИСТ 20



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

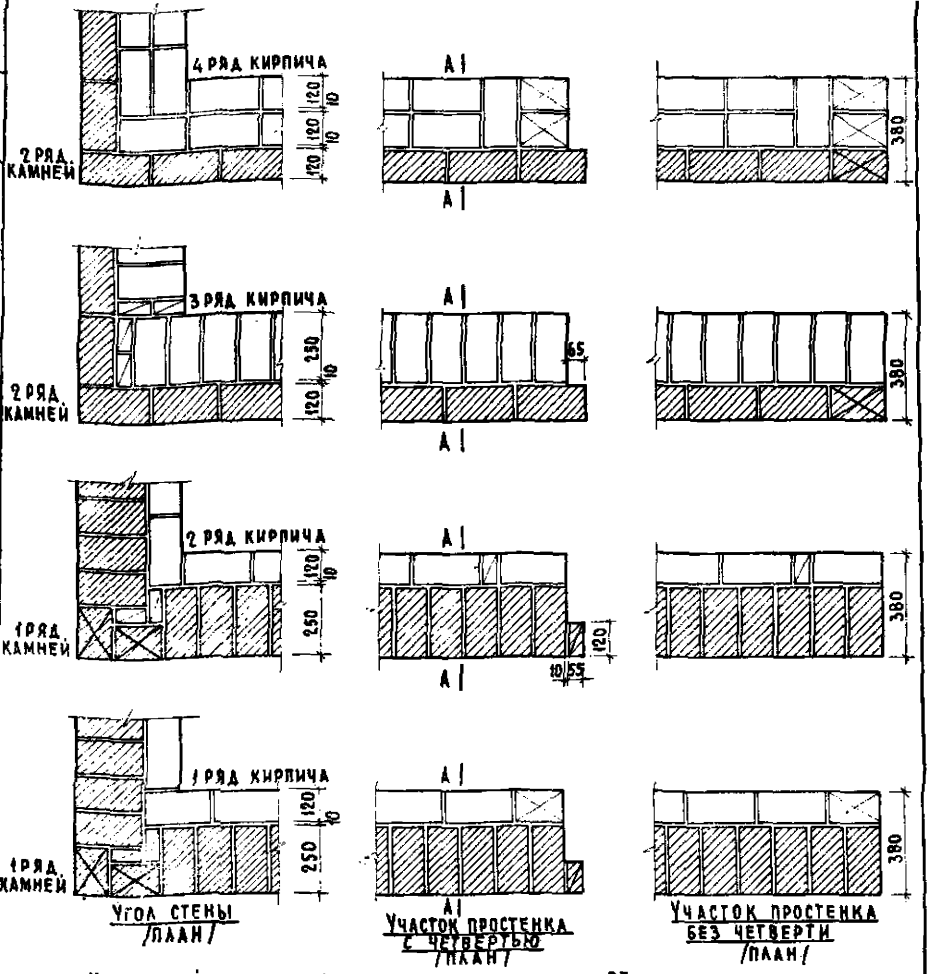
ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 64 СМ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ С ЛИЦЕВОЙ КЛАДКОЙ ИЗ КИРПИЧА. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 33	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 21



Тип XII - кладка из одинарного кирпича

Сечение по А-А

34



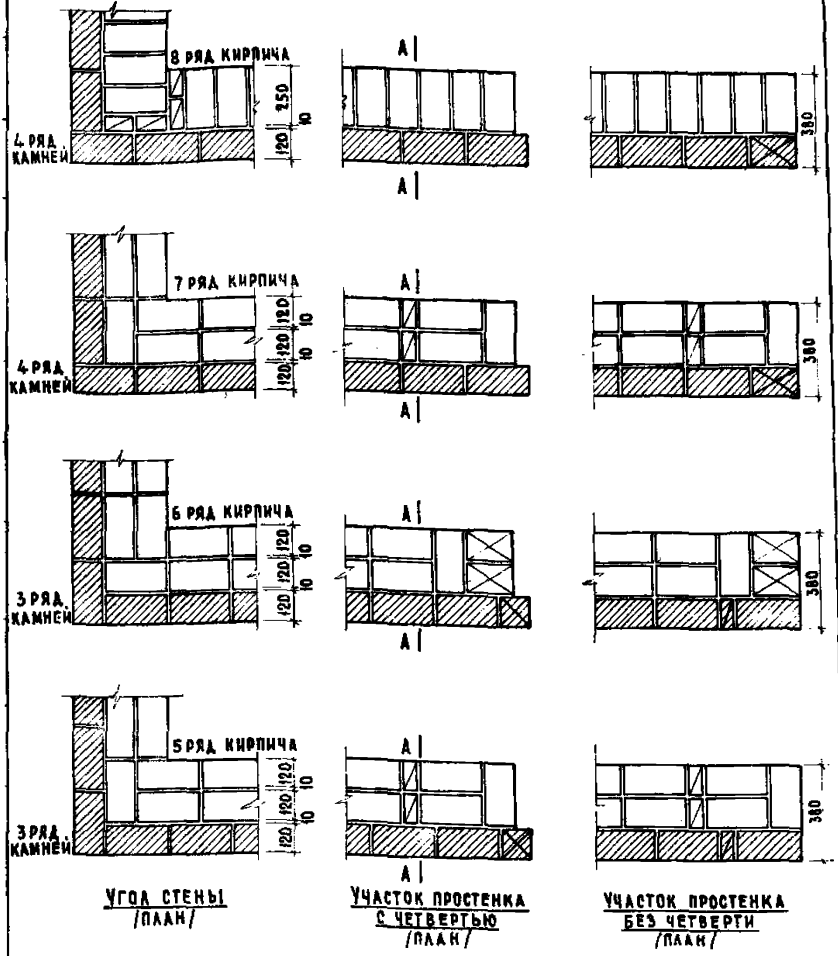
Угол стены /план/

Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

Настоящий лист смотреть совместно с листом 23

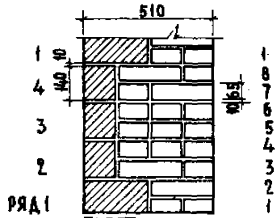
ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	Стены толщиной 38см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1
	1969 г.	Деталь 34	Выпуск 1 / Лист 22



Примечания:

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

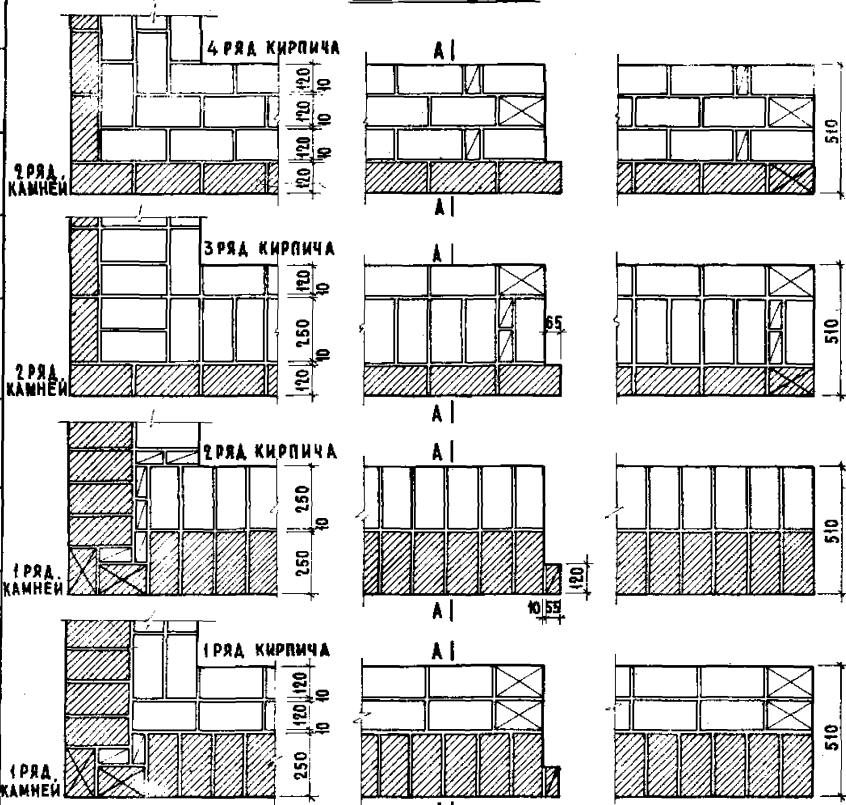
ТД	Стены толщиной 38 см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная.	Серия 2.130-1	
1969 г.	Деталь 34	Выпуск 1	Лист 23



35

ТИП XIII - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

СЕЧЕНИЕ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 25

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА

ТД

1969г

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

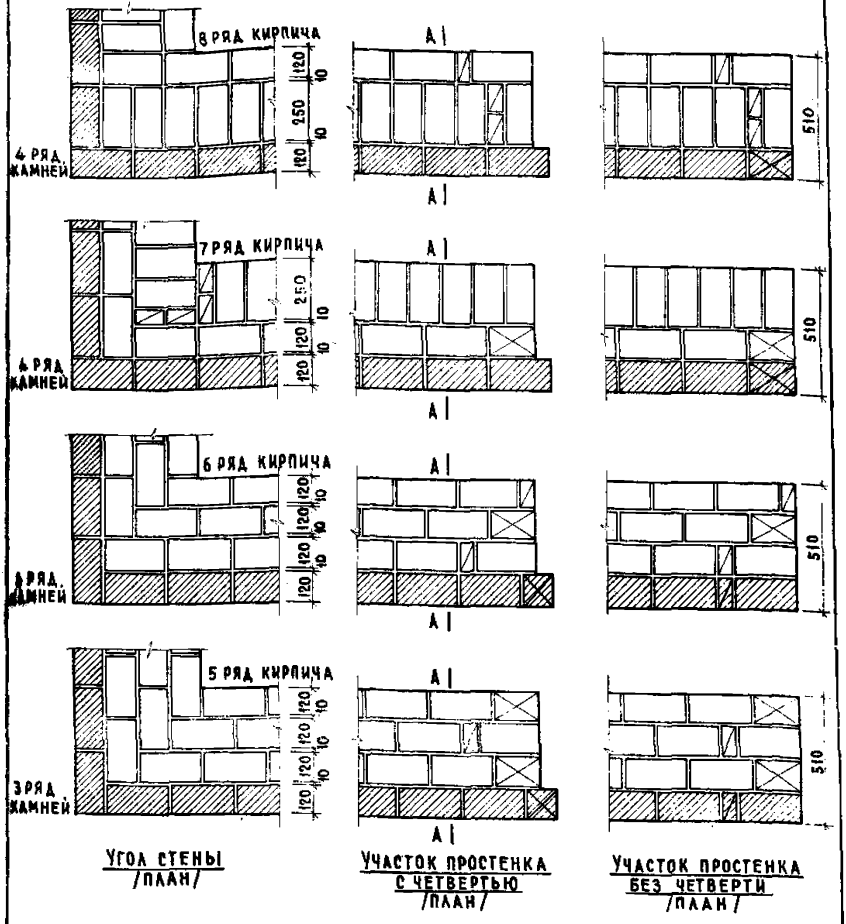
СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛЬ 35

ВЫПУСК 1

ЛИСТ 24

10411 33



Угол стены /план/

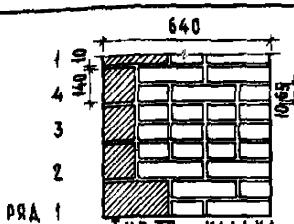
Участок простенка с четвертью /план/

Участок простенка без четверти /план/

Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 24
2. Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. лист 1-3
3. Фасад кладки см. лист 32

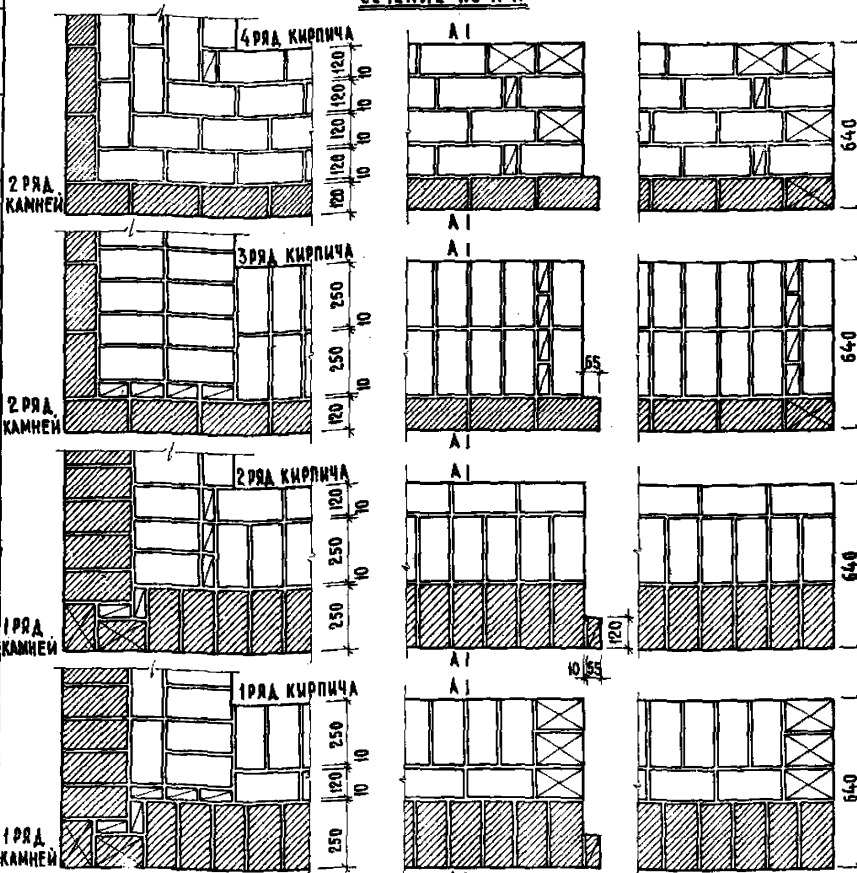
ТД	Стены толщиной 51см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная	Серия 2.130-1	
1969г.	Деталь 35	Выпуск 1	Лист 25



Тип XII - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

36

СЕЧЕНИЕ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА В ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

Настоящий лист смотреть совместно с листом 27

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ТД

Стены толщиной 64см из кирпича с лицевой кладкой из керамических камней. Система перевязки многорядная

Серия 2.130-1

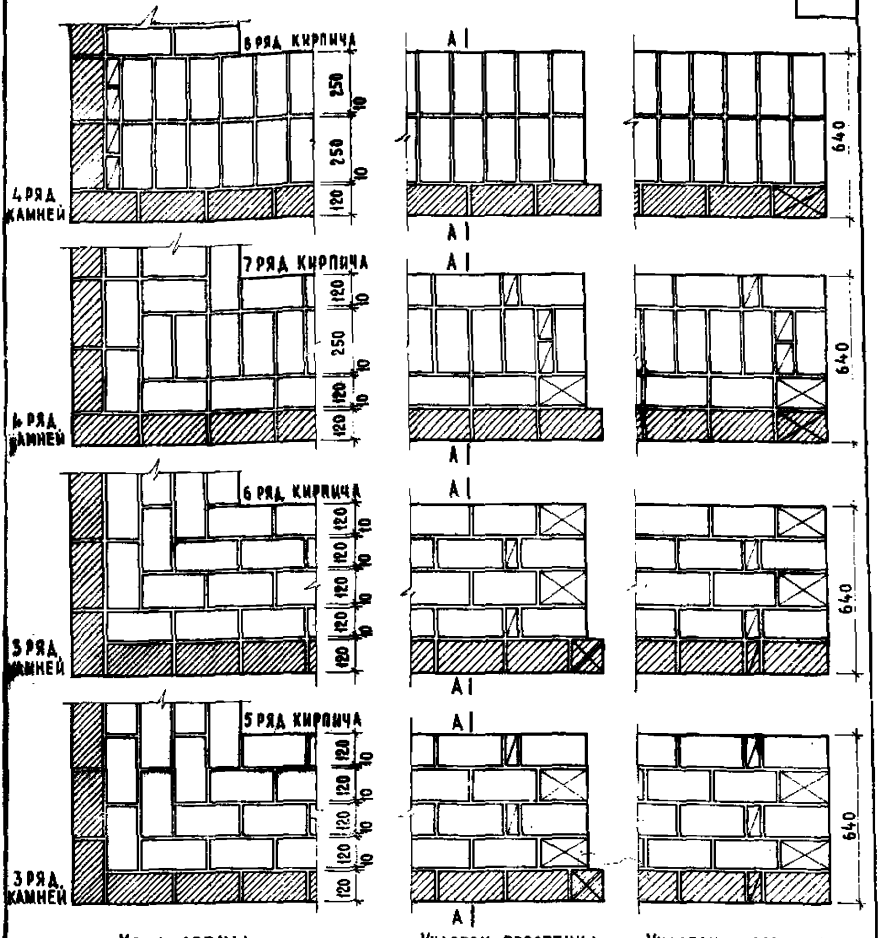
1969г

ДЕТАЛЬ 36

Выпуск 1

Лист 26

10411 35



Угол стены /план/

Участок простенка с четвертью /план/

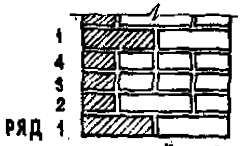
Участок простенка без четверти /план/

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

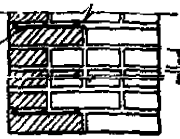
ЦИШ 36



37

ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 5 ЭТАЖ.

СЕТКИ ф4 В1
С ЯЧЕЙКОЙ 100×100
НЕ РЕЖЕ ЧЕМ
ЧЕРЕЗ 1М

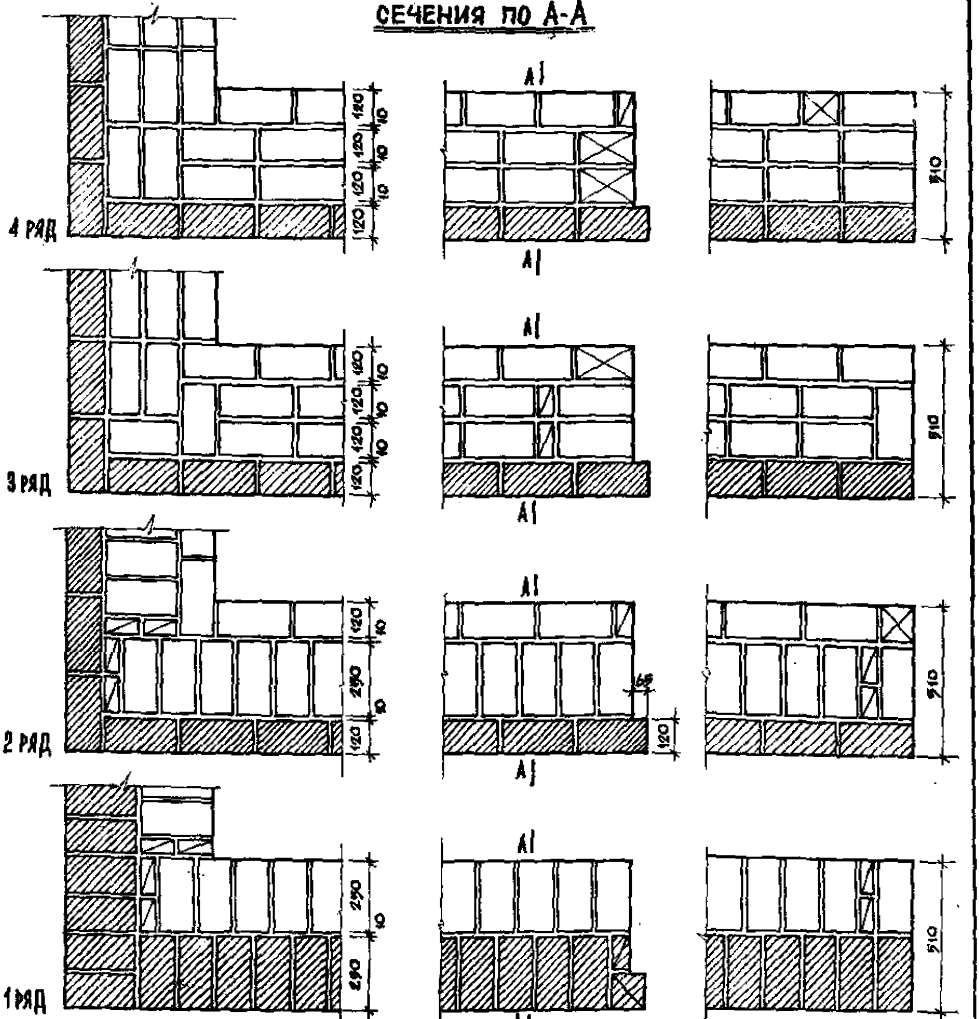


38

ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫШЕ 5 ЭТАЖ.

ТИП XIIIа-КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

*ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва

ТД

1969 г.

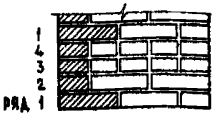
СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51см ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ

ДЕТАЛИ 37, 38

СЕРИЯ 2.130-1

ВЫПУСК 4

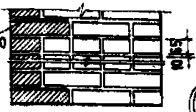
ЛИСТ 28



ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 5 ЭТАЖ.

39

СЕТКИ Ø4 ВI
С ЯЧЕЙКОЙ 100×100
НЕ РЕЖЕ ЧЕМ
ЧЕРЕЗ 1М

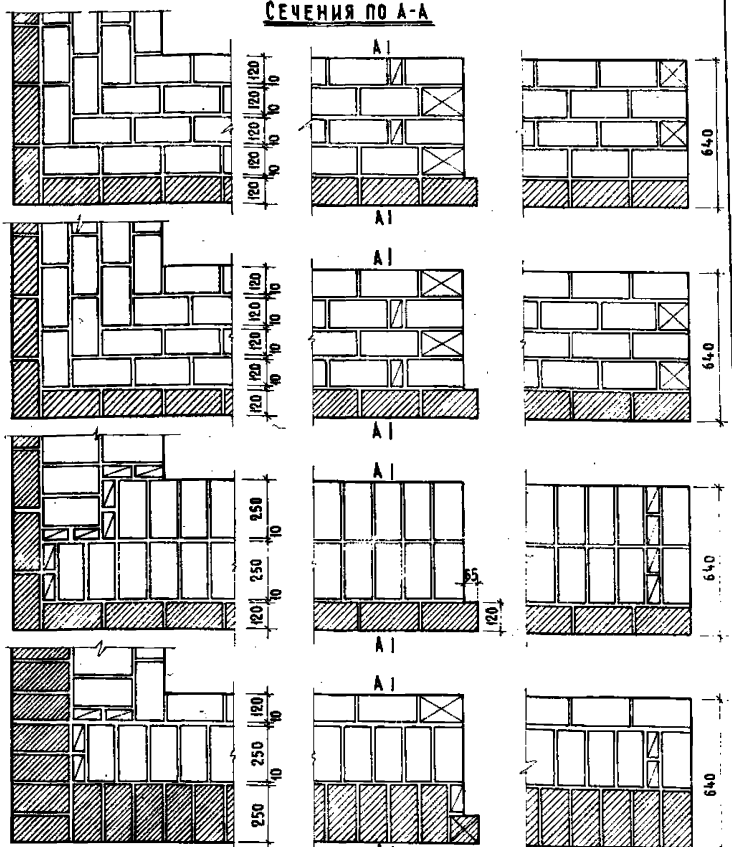


ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫШЕ 5 ЭТАЖ.

40

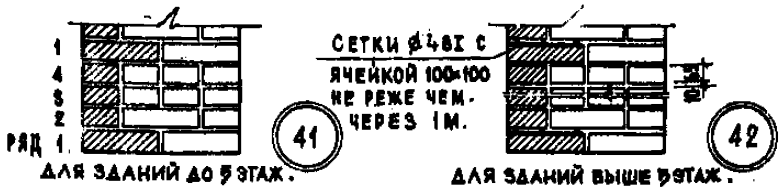
ТИП XIIIA - КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

СЕЧЕНИЯ ПО А-А



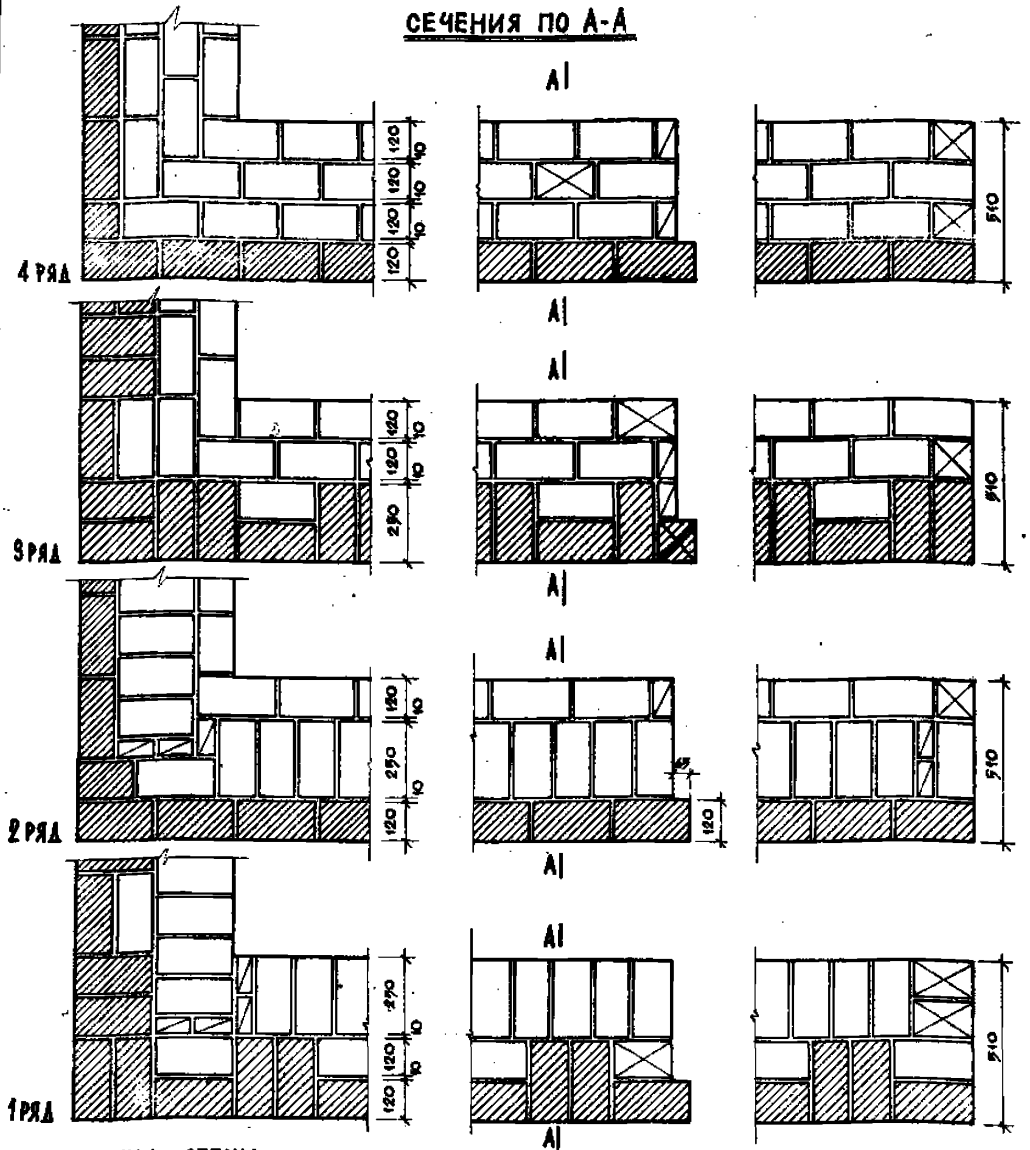
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 1-3.
2. ФАСАД КЛАДКИ СМ. ЛИСТ 32

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



ТИП XIIIБ-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

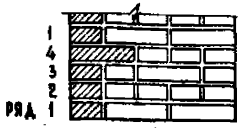
ТД	СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 51см ИЗ КИРПИЧА С ЛИЦЕВОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ КЛАДКОЙ. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 41, 42	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 30

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва

ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва

Зам. директора | Рук. лаборатора | Рук. сектора | Ст. научн. сотр. | О. Поляков | С. Семенцов | В. Камейко | А. Дмитриев | Согласовано | Рук. отд. Н.С.К. | Рук. сектора | Д. Хазанов | А. Шеренцис | Дата | Инв. № | Взамен

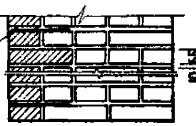
Зам. директора | Гл. инж. пр. отд. | Гл. констр. пр. отд. | Рук. отд. констр. | Гл. инж. отд. | А. Криппа | Н. Дыховичная | Б. Смирнов | А. Мкртумян | Б. Шляпин | Гл. инж. пр. | Ст. науч. сотр. | Ст. техник | И. Писатор | А. Романов | А. Рафаилович



43

ДЛЯ ЗДАНИЙ ДО 5 ЭТАЖ

Сетки ⌀4 В1 с ячейкой 100×100 не реже чем через 1 м

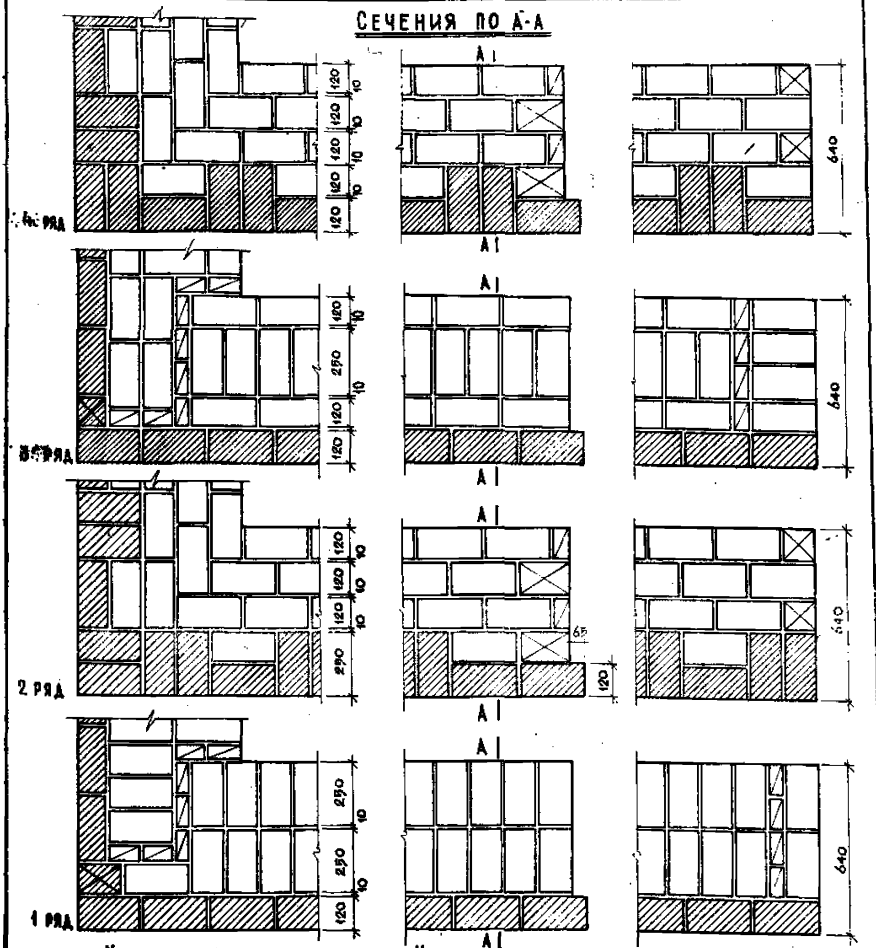


44

ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫШЕ 5 ЭТАЖ.

Тип XIIIБ-кладка из одинарного кирпича

Сечения по А-А



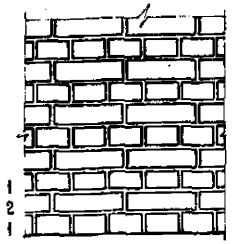
Угол стены (план)

Участок простенка с четвертью (план)

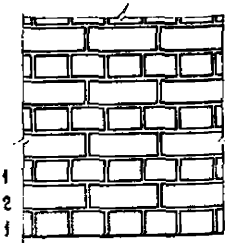
Участок простенка без четверти (план)

Примечание:
1. Типы кладок и условные обозначения кирпича см. лист 1-3
2. Фасад кладки см. лист 32

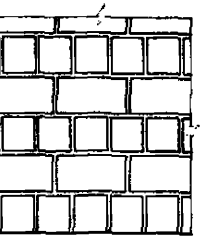
ТД	Стены толщиной 64 см из кирпича с лицевой декоративной кладкой. Система перевязки многорядная.	Серия 2.130-1
1969 г.	Детали 43, 44.	Выпуск 1 / Лист 31



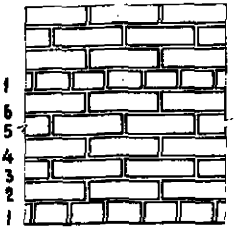
Фасад кладок
типа I и II



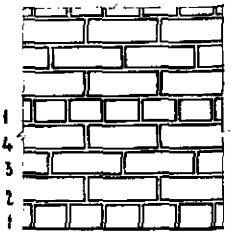
Фасад кладок
типа III и IV



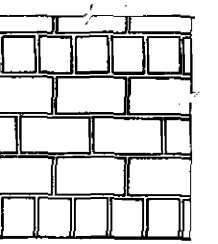
Фасад кладок
типа V и VI



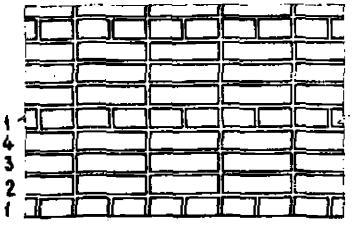
Фасад кладок
типа VII, VIII и XI



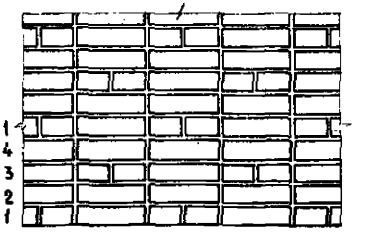
Фасад кладок
типа IX и X



Фасад кладки
типа XII



Фасад кладки
типа XIII А



Фасад кладки
типа XIII Б

ЦНИИЭП
Жилища
г. Москва

ТД

1969г.

Фасады кладок

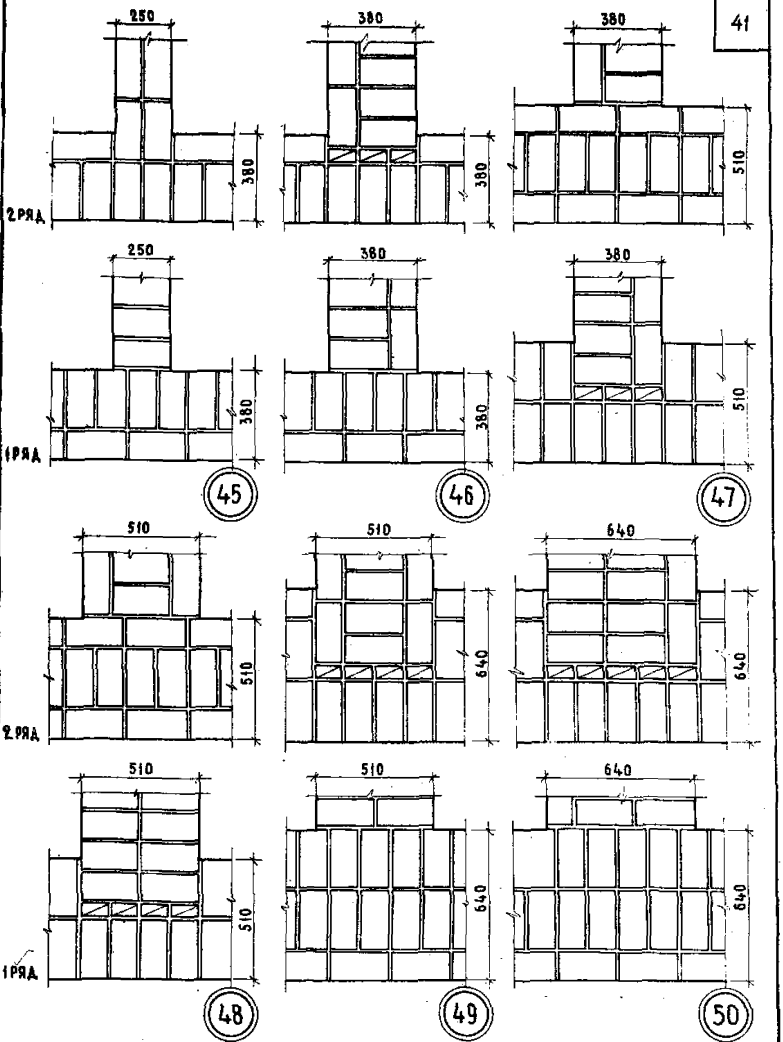
К деталям 1-44

Серия
2.130-1

Выпуск 1

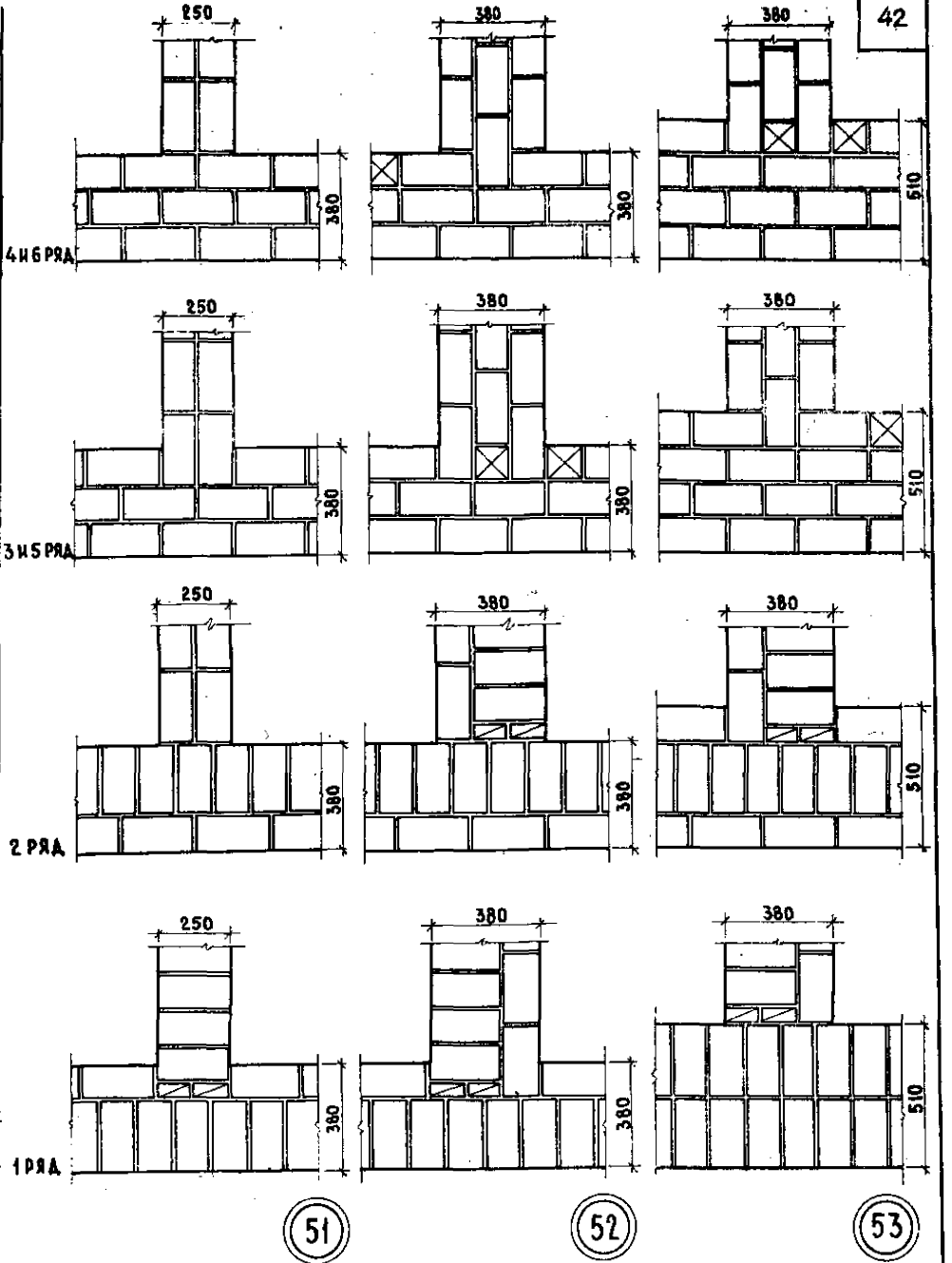
Лист 32

10411 41



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

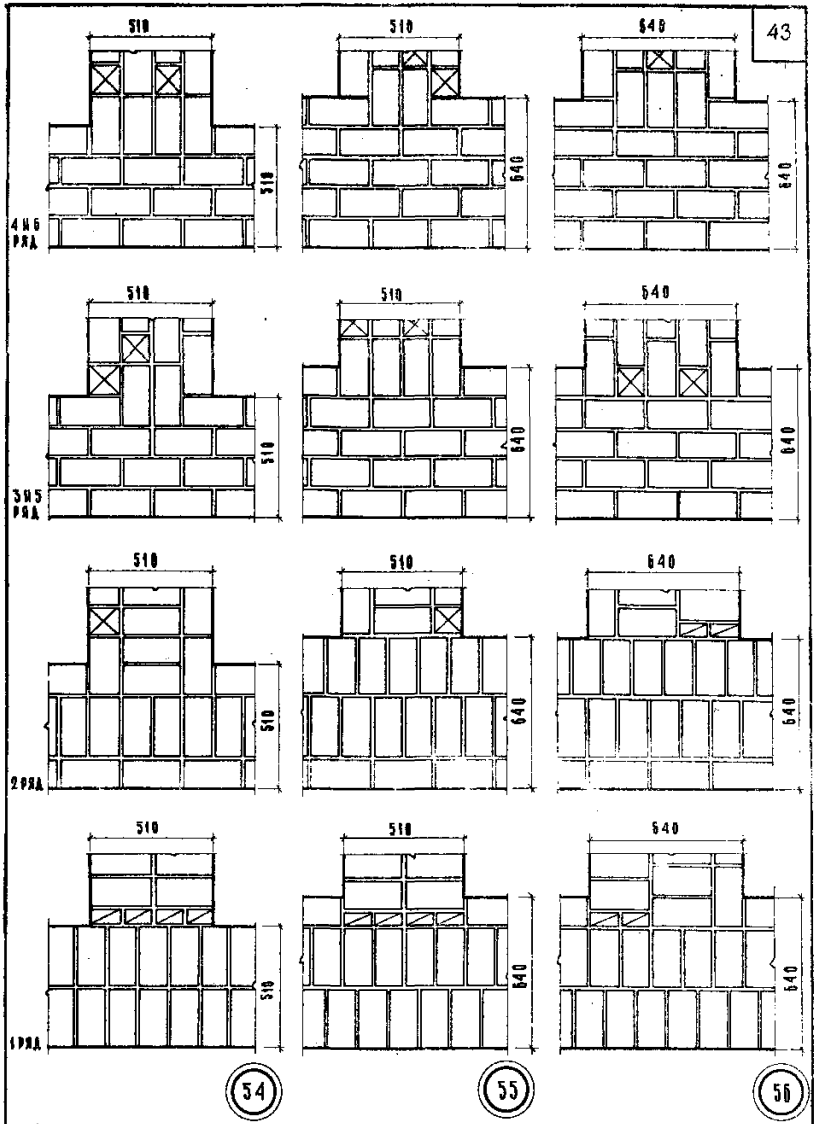
ТД	Сопряжения наружных и внутренних стен Система перевязки цепная	Серия 2.130-1
1969г.	Детали 45, 46, 47, 48, 49, 50	Выпуск 1 / Лист 33



Примечание: Типы кладок и условные обозначения кирпича и керамических камней см. АИСТ1-3

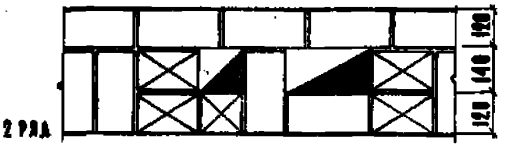
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ТД	Сопряжения наружных и внутренних стен система перевязки многорядная.
1969г.		ДЕТАЛИ 51,52,53

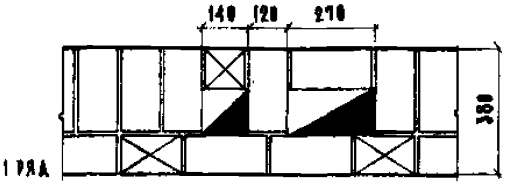
Серия 2.130-1
Выпуск 1 | Лист 54



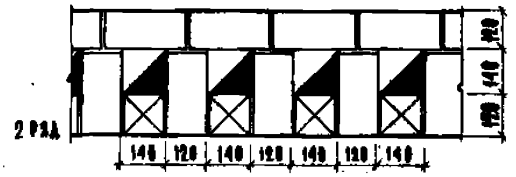
ПРИМЕЧАНИЕ: ТИПЫ КЛАДОК И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА И КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ СМ. ЛИСТ 1-3

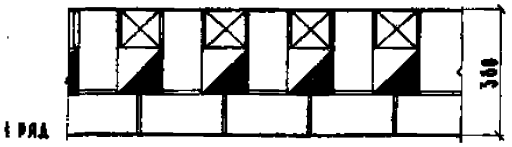
ТД	СОПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. СИСТЕМА ПЕРЕВЯЗКИ МНОГОРЯДНАЯ.	СЕРИЯ 2.130-1
1969г	ДЕТАЛИ 54, 55, 56.	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 35



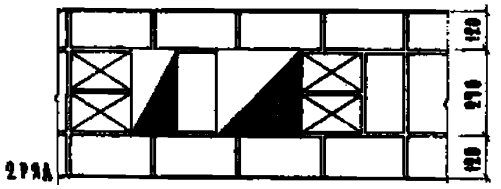


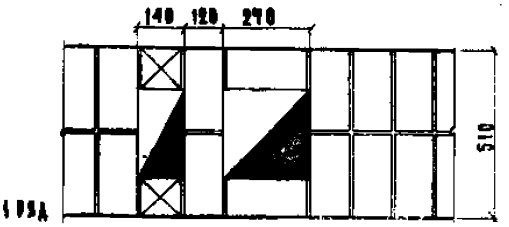
57



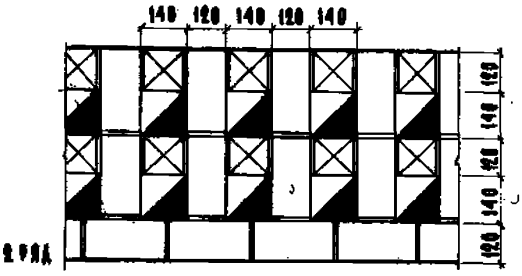


59





58





60

Примечания: 1. Кладку дымовых и вентиляционных каналов выполнять только из полнотелого рационально обыкновенного кирпича.
2. Внешние поверхности кирпича не допускается обращать внутрь дымохода.
3. Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнять раствором.
4. Раствор, выдавленный из швов на внутренних поверхностях каналов удаляется.
5. Внутренние поверхности дымовых каналов необходимо шлаговать жидким гипсо-песчаным раствором.
6. Условные обозначения кирпича см. лист 3.

ЦНИИЭП жилища	ТД	Дымовые и вентиляционные каналы в стенах толщиной 38, 51 и 64 см. Система перевязки цепная.	Серия 2.130-1
	1969 г	Детали 57, 58, 59, 60.	Выпуск 1 / Лист 36

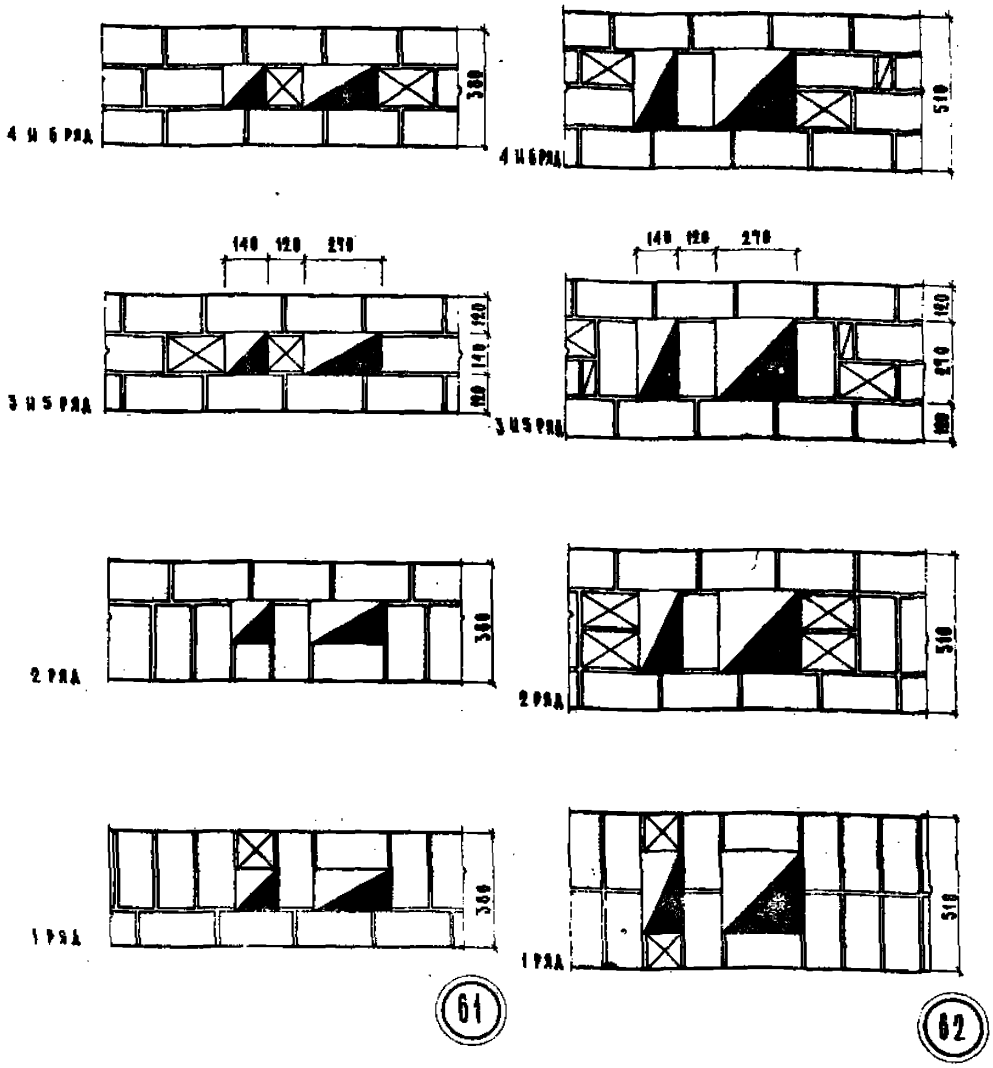
Гл. инж. пр. отд. Жук
Рук. отд. конструкций Шапиро
Гл. инж. отд. Шапиро

ЦНИИЭП жилища
Зам. директора Гл. инж. пр. отд. А. Кулина
Гл. конструктор И. Анисимович
Рук. отд. конструкций Б. Семенов
Гл. инженер А. Мартунова
Гл. архитектор Б. Мезенцев

ЦНИИСК им. Кучеренко
Зам. директора Рук. лаборатории А. Лазаков
Рук. сектора Г. Семенков
Рук. сектора В. Каменко
Ст. научн. сотр. К. Дмитриев
Гл. инженер проекта Р. Мезенцев

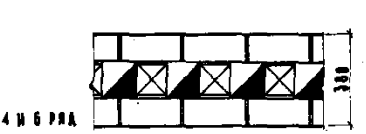
Согласовано:
Рук. отд. В.Е.Н. А. Лазаков
Рук. сектора А. Шереметьев
Дата 1969 г.

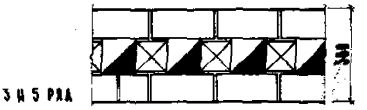
Главный инженер проекта Р. Мезенцев
Гл. инженер А. Романов
Гл. архитектор Р. Денисов
Гл. инж. пр. Шапиро
Гл. инж. отд. Шапиро

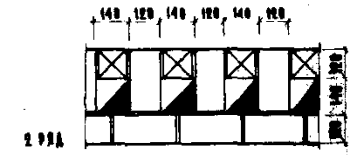


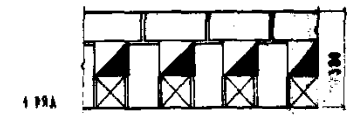
Примечания:
1. Кладку дымовых и вентиляционных каналов выполнять только из полнотелого рядового обыкновенного кирпича.
2. Околотые поверхности кирпича не допускается обращать внутрь дымоходов.
3. Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнять раствором.
4. Раствор, выдавленный из швов на внутренних поверхностях каналов удаляется.
5. Внутренние поверхности дымовых каналов необходимо шлаброваты жидким глино-песчаным раствором.
6. Условные обозначения кирпича см. лист 3.

ТД	Дымовые и вентиляционные каналы в стенах толщиной 38 и 51 см. Система перевязки многорядная.	Серия 2.130-1
1969г.	Детали 61, 62.	Выпуск 1 / Лист 37

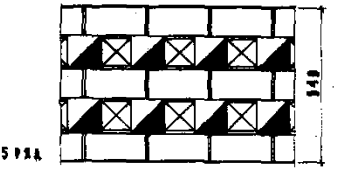


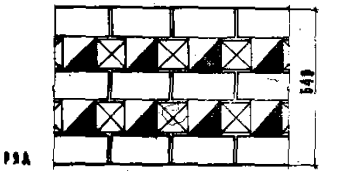


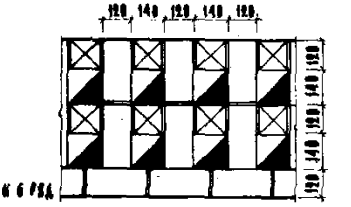


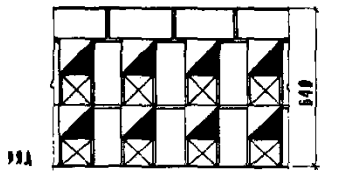


63







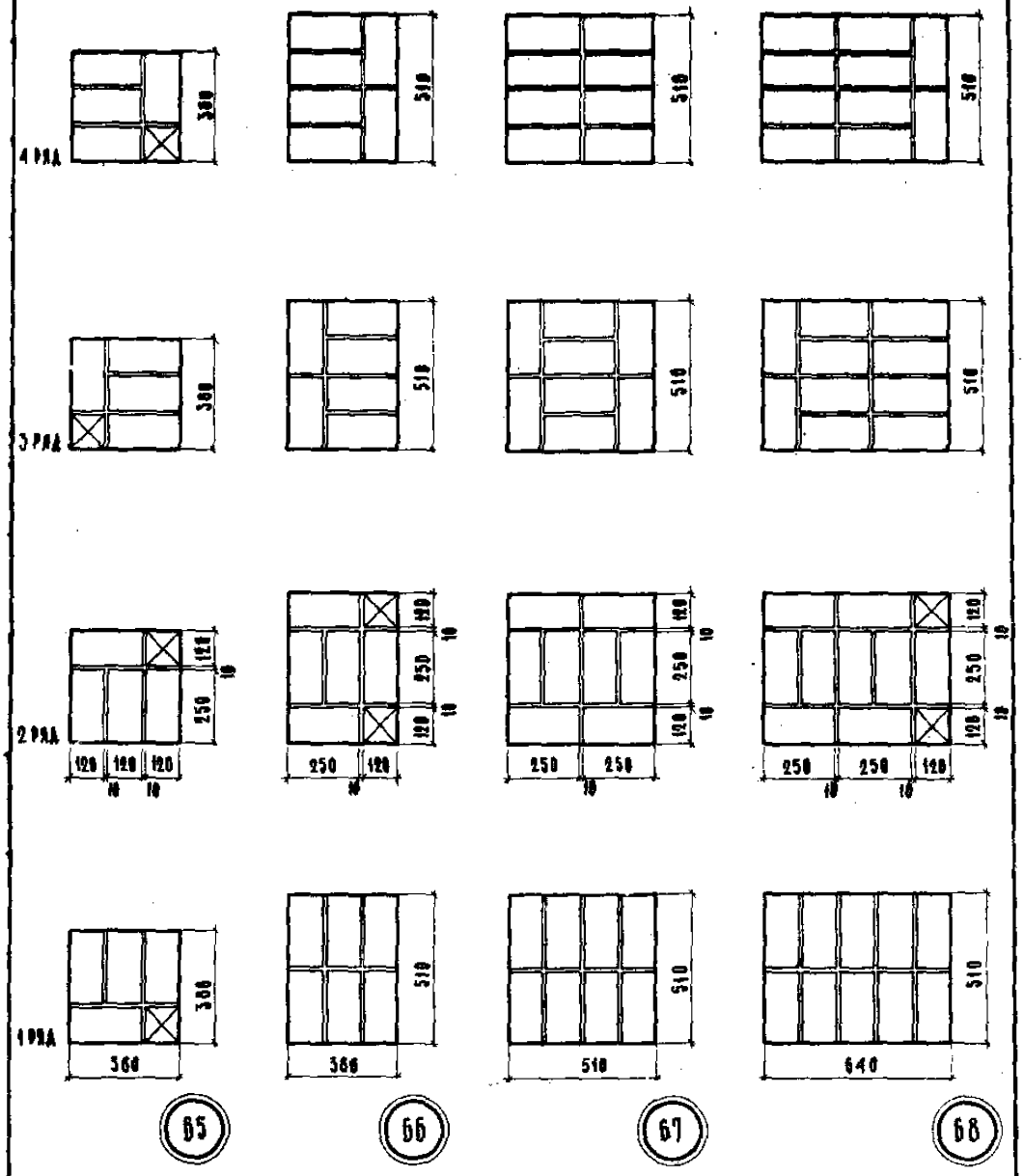


64

Примечания:
1. Кладку дымовых и вентиляционных каналов выполнять только из полнотелого глиняного обыкновенного кирпича.
2. Рабочие поверхности кирпича не допускается обтесывать внутрь дымохода.
3. Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнять раствором.
4. Раствор, выдавленный из швов на внутренних поверхностях каналов удаляется.
5. Внутренние поверхности дымовых каналов необходимо шлабровать жидким гипно-песчаным раствором.
6. Условные обозначения кирпича см. лист 3.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

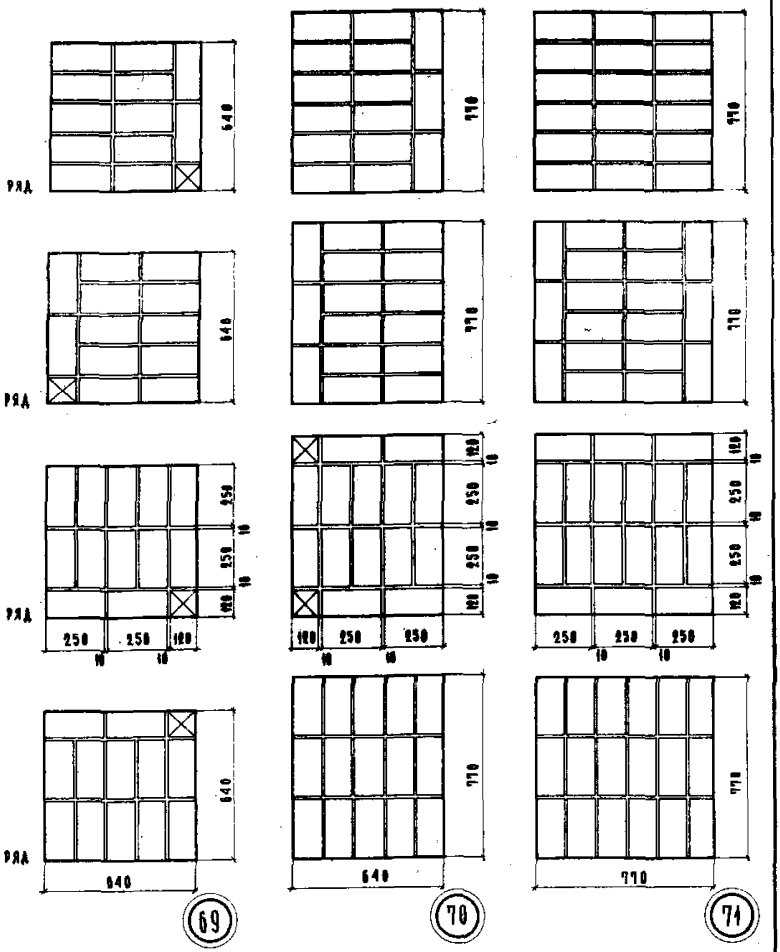
ТД	Дымовые и вентиляционные каналы в стенах толщиной 38 и 64 см. Система перевязки - индивидуальная	Серия 2.130-1	
1969 г.	Детали 63, 64.	Выпуск 1	Лист 38



ПРИМЕЧАНИЕ:

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 3

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



ПРИМЕЧАНИЕ:
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧА СМ. ЛИСТ 3

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ТД

КИРПИЧНЫЕ СТОЛБЫ СЕЧЕНИЕМ 64×64, 64×77 И 77×77см

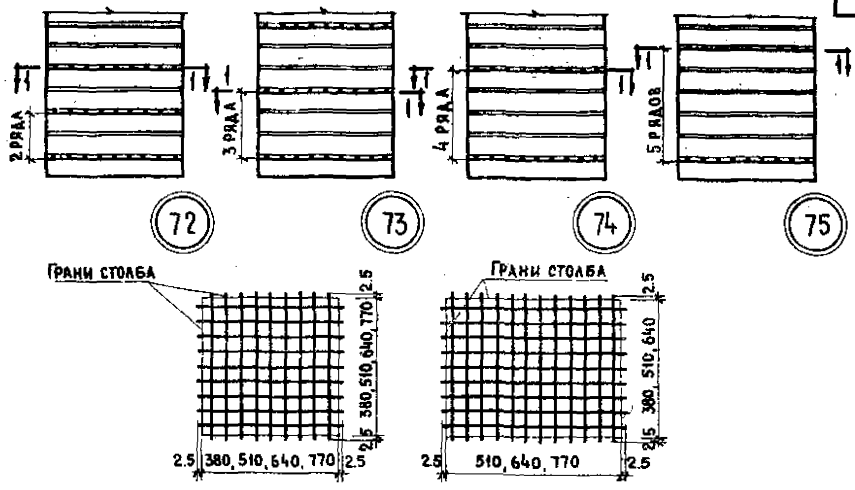
ДЕТАЛИ 69, 70, 71

1969г.

СЕРИЯ 2.130-1

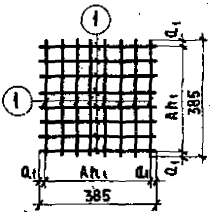
ВЫПУСК 1

ЛИСТ 40



По 1-1

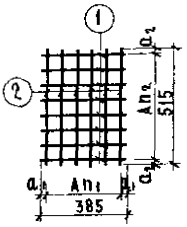
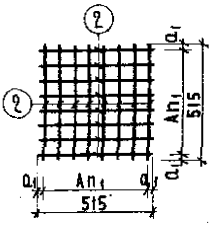
Таблица арматурных сеток

Сечение столба	Эскиз	Размер ячейки А мм	Количество ячеек n_1 шт.	Количество ячеек n_2 шт.	Длина концов a_1 мм	Длина концов a_2 мм	Сечение и класс арматуры	№ позиции	Длина стержня мм	Количество стержней шт.	Вес сетки кг	№ сетки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
380×380		40×40	9	—	12.5	—	3 BI	1	385	20	0.43	1
							4 BI				0.76	2
							5 BI				1.19	3
		50×50	7	—	17.5	—	3 BI			16	0.35	4
							4 BI				0.61	5
							5 BI				0.95	6
		60×60	6	—	12.5	—	3 BI			14	0.30	7
							4 BI				0.53	8
							5 BI				0.83	9

Примечание:

1. Условия применения деталей 72, 73, 74, 75 см. пояснительную записку.
2. Продолжение таблицы см. лист 42.

ТД	Армирование кирпичных столбов Таблица арматурных сеток	Серия 2.130-1	
1969 г.	Детали 72, 73, 74, 75	Выпуск 1	Лист 41

Сечение столба	Эскиз	Размер ячейки А	Количество ячеек n_1 шт	Количество ячеек n_2 шт	Длина концов a_1 мм	Длина концов a_2 мм	Сечение и класс арматуры	№ позиции	Длина стержня мм	Количество стержней шт.	Вес сетки кг	№ сетки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
380×510		40×40	9	12	12.5	17.5	3ВI	1	385	13	0.57	10
								2	515	10		
							4ВI	1	385	13	1.01	11
								2	515	10		
							5ВI	1	385	13	1.56	12
								2	515	10		
		50×50	7	9	17.5	32.5	3ВI	1	385	10	0.45	13
								2	515	8		
							4ВI	1	385	10	0.79	14
								2	515	8		
							5ВI	1	385	10	1.22	15
								2	515	8		
		60×60	6	8	12.5	17.5	3ВI	1	385	9	0.39	16
								2	515	7		
							4ВI	1	385	9	0.70	17
								2	515	7		
							5ВI	1	385	9	1.09	18
								2	515	7		
510×510		40×40	12	-	17.5		3ВI	2	515	26	0.75	19
							4ВI				1.33	20
							5ВI				2.06	21
		50×50	9		32.5		3ВI			20	0.58	22
							4ВI				1.02	23
							5ВI				1.59	24
		60×60	8		17.5		3ВI			18	0.52	25
							4ВI				0.92	26
							5ВI				1.43	27

Продолжение таблицы см. лист 43

ЦНИИЭП жилища г. Москва

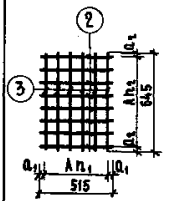
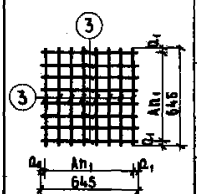
ТД

1969 г.

Армирование кирпичных столбов
Таблица арматурных сеток
К деталям 72, 73, 74, 75

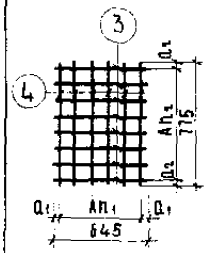
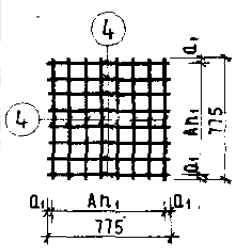
Серия 2.130-1
Выпуск 1
Лист 42

1041 57

Сечение столба	Эскиз	Размер ячейки А мм	Количество ячеек n_1 шт	Количество ячеек n_2 шт	Длина концов a_1 мм	Длина концов a_2 мм	Сечение и класс арматуры	№ позиции	Длина стержня мм	Количество стержней шт	Вес сетки кг	№ сетки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
510×640		40×40	12	15	17.5	22.5	3 BI	2	515	16	0.93	28
								3	645	13		
							4 BI	2	515	16	1.65	29
								3	645	13		
							5 BI	2	515	16	2.56	30
								3	645	13		
		50×50	9	12	32.5	22.5	3 BI	2	515	13	0.74	31
								3	645	10		
							4 BI	2	515	13	1.30	32
								3	645	10		
							5 BI	2	515	13	2.02	33
								3	645	10		
		60×60	8	10	17.5	22.5	3 BI	2	515	11	0.64	34
								3	645	9		
							4 BI	2	515	11	1.13	35
								3	645	9		
							5 BI	2	515	11	1.76	36
								3	645	9		
640×640		40×40	15	—	22.5	—	3 BI	3	645	32	1.16	37
							4 BI				2.04	38
							5 BI				3.18	39
		50×50	12	—	22.5	—	3 BI			26	0.94	40
							4 BI				1.66	41
							5 BI				2.59	42
		60×60	10	—	22.5	—	3 BI			22	0.80	43
							4 BI				1.41	44
							5 BI				2.19	45

Продолжение таблицы см. лист 44

ТД	Армирование кирпичных столбов Таблица арматурных сеток	Серия 2.130-1	
1969г.	К деталям 72,73,74,75	Выпуск 1	Лист 43

Сечение столба	Эскиз	Размер ячейки А мм	Количество ячеек n_1 шт	Количество ячеек n_2 шт	Длина концов a_1 мм	Длина концов a_2 мм	Сечение и класс арматуры	№ позиции	Длина стержня мм	Количество стержней шт	Вес сетки кг	№ сетки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
640×770		40×40	15	18	22.5	27.5	3ВI	3	645	19	1.38	46
								4	775	16		
							4ВI	3	645	19	2.55	47
								4	775	16		
							5ВI	3	645	19	3.80	48
								4	775	16		
		50×50	12	15	22.5	12.5	3ВI	3	645	16	1.14	49
								4	775	13		
							4ВI	3	645	16	2.01	50
								4	775	13		
							5ВI	3	645	16	3.12	51
								4	775	13		
		60×60	10	12	22.5	27.5	3ВI	3	645	13	0.94	52
								4	775	11		
							4ВI	3	645	13	1.67	53
								4	775	11		
							5ВI	3	645	13	2.59	54
								4	775	11		
770×770		40×40	18	—	27.5	—	3ВI	4	775	38	1.65	55
							4ВI				2.92	56
							5ВI				4.55	57
		50×50	15	—	12.5	—	3ВI			32	1.39	58
							4ВI				2.46	59
							5ВI				3.82	60
		60×60	12	—	27.5	—	3ВI			26	1.13	61
							4ВI				1.99	62
							5ВI				3.10	63

ЦНИИЭП жилища г. Москва
ГАП Шкляпин
Гл. инж. отд. Б. Шкляпин
Рук. отд. конструкт. А. Мкртумян
Гл. конструктор проекта Б. Смирнов
Гл. инж. проекта Г. Дембо
Ст. научн. сотр. А. Романов
Техник Г. Дембо
Гл. инж. пр. И. Ансагор
Ст. научн. сотр. им. Кучеренко
Рук. сектора Г. Москва
Рук. лаборатории ст. научн. сотр.
Зам. директора по науке
Согласовано
Рук. отд. НСК А. Шеренцис
Рук. сектора В. Камейко
Рук. сектора А. Дмитриев
Семенцов
Н. Ильина
Зам. директора по науке А. Хазанов
Инв. №
Взамен
Дата

ТД

1969 г.

Армирование кирпичных столбов
Таблица арматурных сеток

К деталям 72, 73, 74, 75

Серия 2.130-1

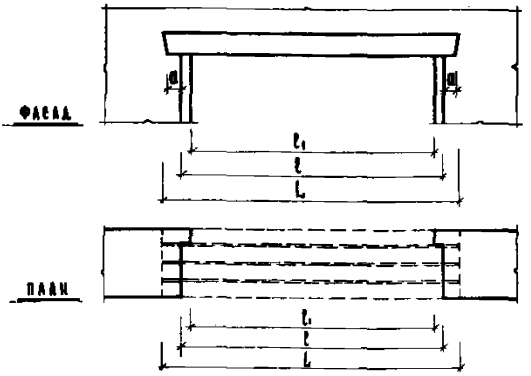
Выпуск 1

Лист 44

Типы перемычек	Марки перемычек для стен из		Основные размеры перемычек мм			Расчетная нагрузка кг/м	Вес перемычек кг	Минимальное опирание а, мм
	одинарного кирпича	модульного кирпича	длина L	ширина b	высота h			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Брусковые перемычки типа „Б"	Б 13	Б 13 М	1300	120	65 /90/	150	25 /35/	100
	Б 15	Б 15 М	1550		140 /190/	250	65 / 88/	
	Б 18	Б 18 М	1800			300	75 /103/	
	Б 19	Б 19 М	1950				85 /110/	
	Б 22	Б 22 М	2200			350	95 /125/	
	Б 24	Б 24 М	2450				105 /140/	
	Б 27	Б 27 М	2700			400	115 /154/	
	Б 31	Б 31 М	3100		220 /190/		205 /176/	
Брусковые усиленные перемычки типа „БУ"	БУ 13	БУ 13 М	1300	120	220 /190/	3700	85 /74/	200
	БУ 15	БУ 15 М	1550			3800	105 /88/	
	БУ 19	БУ 19 М	1950	120/250/		3800	130 /230/	
	БУ 19а	БУ 19 аМ		250		2800	270 /230/	
	БУ 19б	БУ 19 бМ		120		800	130 /110/	
	БУ 24	БУ 24 М	2450	250		3800	335 /290/	300
	БУ 24а	БУ 24 аМ				2800	335 /290/	
	БУ 24б	БУ 24 бМ		120		800	160 /140/	200
	БУ 27	—	2700	250		3900	370	300
	БУ 27а	БУ 27 аМ				2800	370 /320/	
	БУ 27б	БУ 27 бМ		120		800	180 /153/	200
	БУ 28	—	2800	380	290	5900	770	300
	БУ 30а	—	2980	250	220	2900	410	
Плитные перемычки типа „БП"	БП 13	БП 13 М	1300	380	65 /90/	400	80 /110/	100
	БП 15	БП 15 М	1550		140 /90/	500	205 /132/	
	БП 18	БП 18 М	1800			550	240 /153/	
	БП 19	БП 19 М	1950			600	260 /165/	
	БП 22	БП 22 М	2200		140 /190/	700	295 /396/	
	БП 24	БП 24 М	2450			800	325 /440/	
	БП 27	БП 27 М	2700			900	360 /485/	
	БП 31	БП 31 М	3100		220 /190/	1000	645 /560/	
Балочные 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	

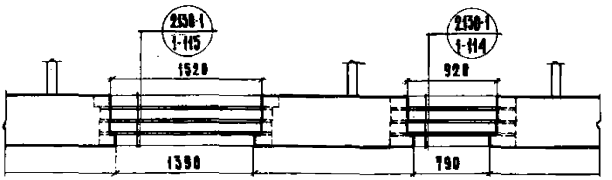
Примечания:

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 перекрытий.
3. Перемычки типа „БУ" с индексами „а", „б", „аМ" и „бМ" предназначены для перекрытия проемов под балконными панелями.
4. Цифры в скобках относятся к перемычкам для стен из модульного кирпича.
5. Схема опирания перемычек приведена на листе 46.



L - ДЛИНА ПЕРЕМЫЧКИ
l - ШИРИНА ПРОЕМА В ЧЕТВЕРТЯХ
l_1 - ШИРИНА ПРОЕМА В СВЕТУ
a - ВЕЛИЧИНА ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧКИ

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

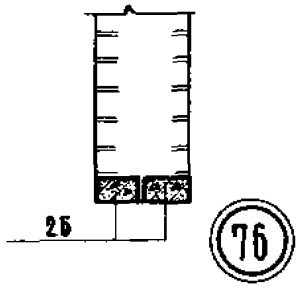


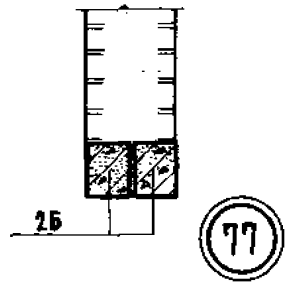
№ ДЕТАЛИ	МАРКИ ПЕРЕМЫЧЕК	КОЛ-ВО ПЕРЕМ. В СЕЧ. ШТ.	КОЛ-ВО ПЕРЕМ. ПО ЭТАЖ.		ОТМЕТКИ НИЗА ПЕРЕМЫЧЕК ПО ЭТАЖАМ								
			1÷5	6÷9	1Й	2Й	3Й	4Й	5Й	6Й	7Й	8Й	9Й
115	БУ 19 БУ 18	1 3											
114	БУ 13 Б 13	1 3											

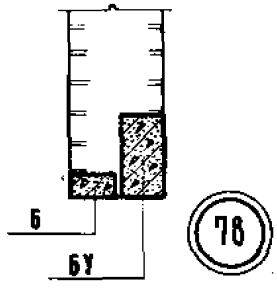
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. МАРКИРОВКА ПЕРЕМЫЧЕК ПРОИЗВОДИТСЯ ССЫЛКОЙ НА СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ТИПОВУЮ ДЕТАЛЬ, ЗАТЕМ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ТАБЛИЦА.
2. РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТ 45
3. ДЕТАЛИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ СМ. ЛИСТЫ 47, 48, 49, 50.

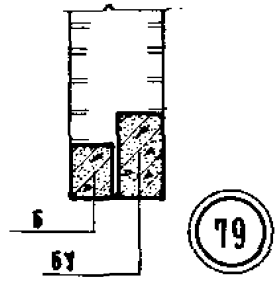
ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ

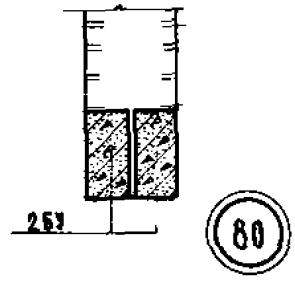
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ТД	СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ	СЕРИЯ 2130-1
	1969 г.		ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 46

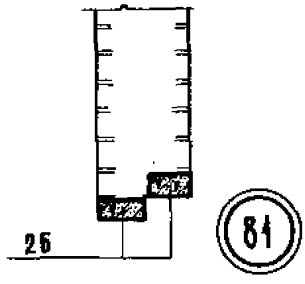


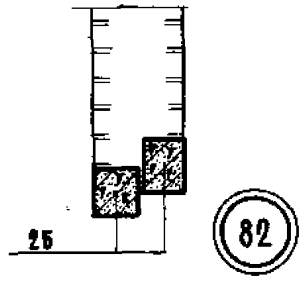


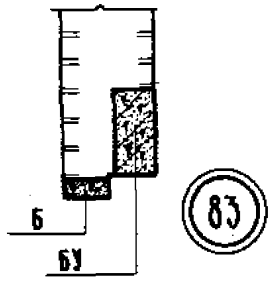


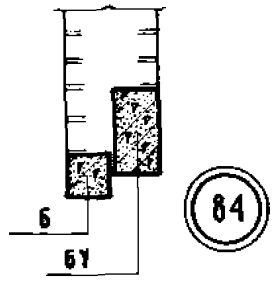


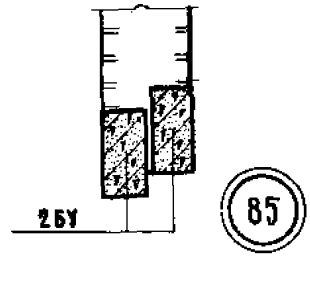








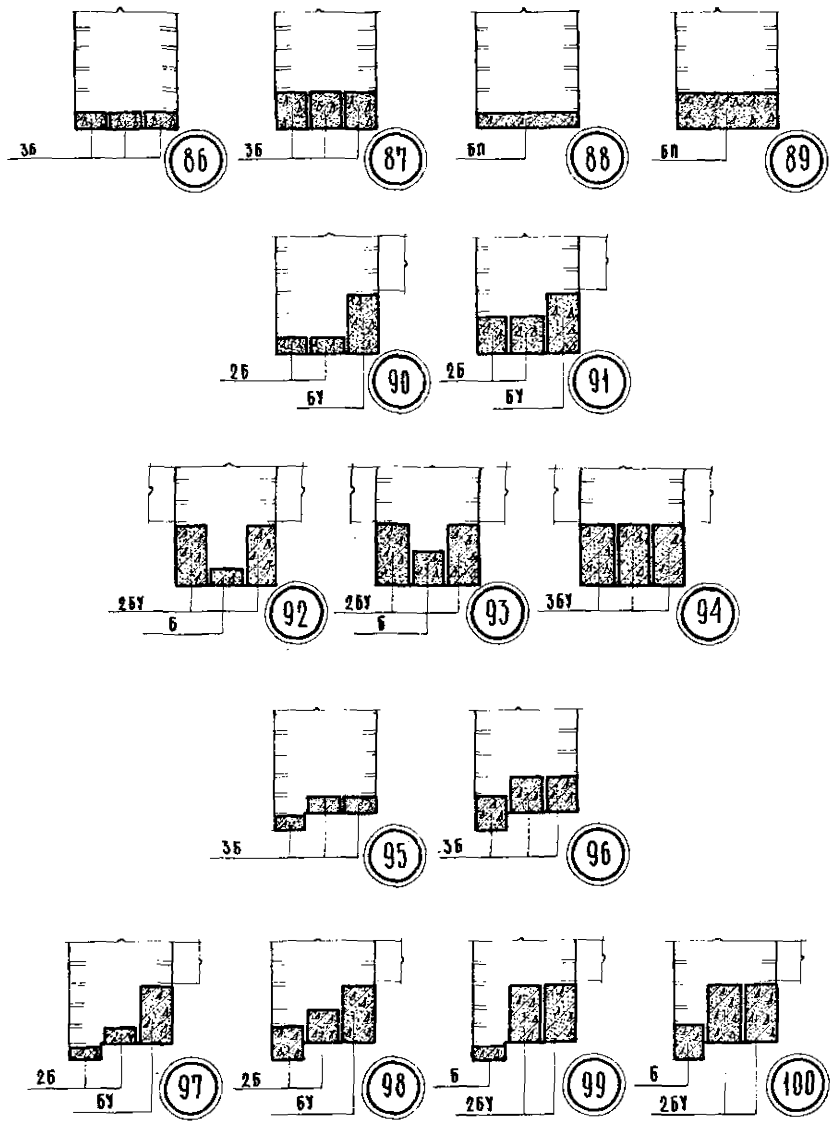




ПРИМЕЧАНИЕ

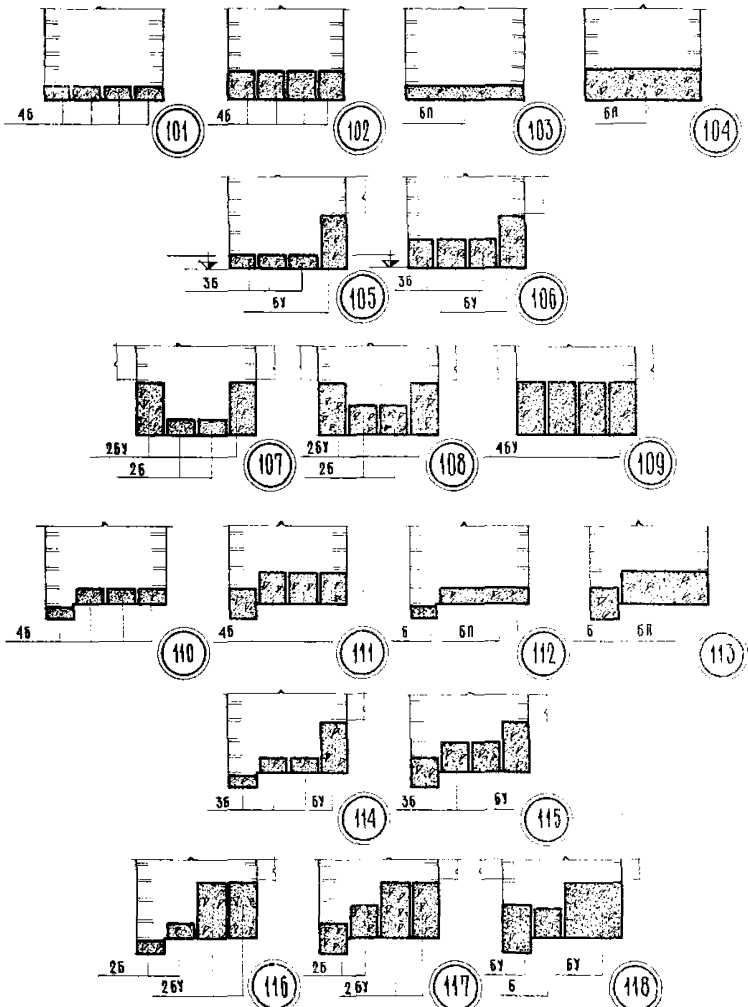
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТ 45

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



ПРИМЕЧАНИЕ:
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. АЛЬБОМ 45.

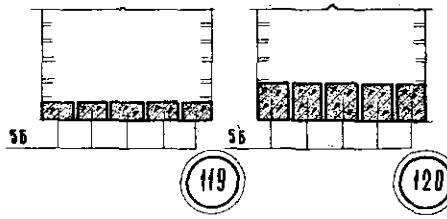
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ТД	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 38 см.	СЕРИЯ 2.130-1
	1969г	ДЕТАЛИ 86-100.	ВЫПУСК 1 / АЛЬБОМ 48

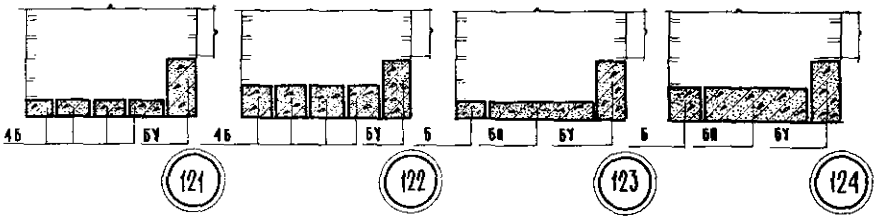


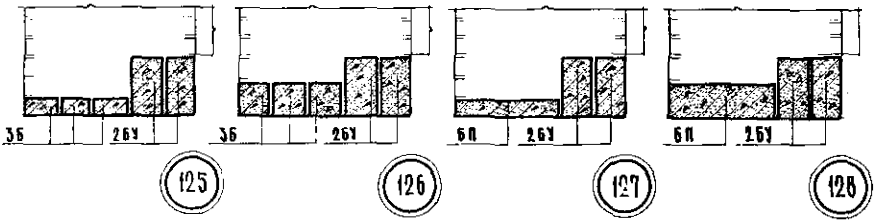
ПРИМЕЧАНИЕ

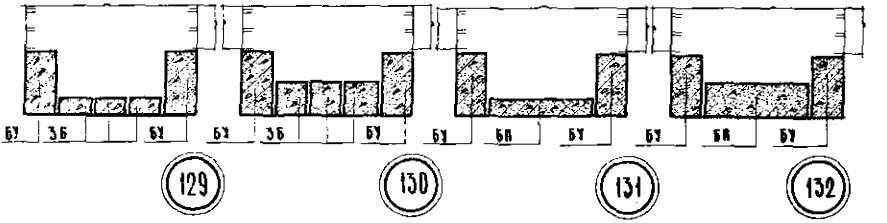
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТ 45

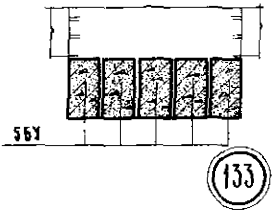
ТД	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 51 см	СЕРИЯ 2.130-1	
1969г	ДЕТАЛИ 101-118	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 49











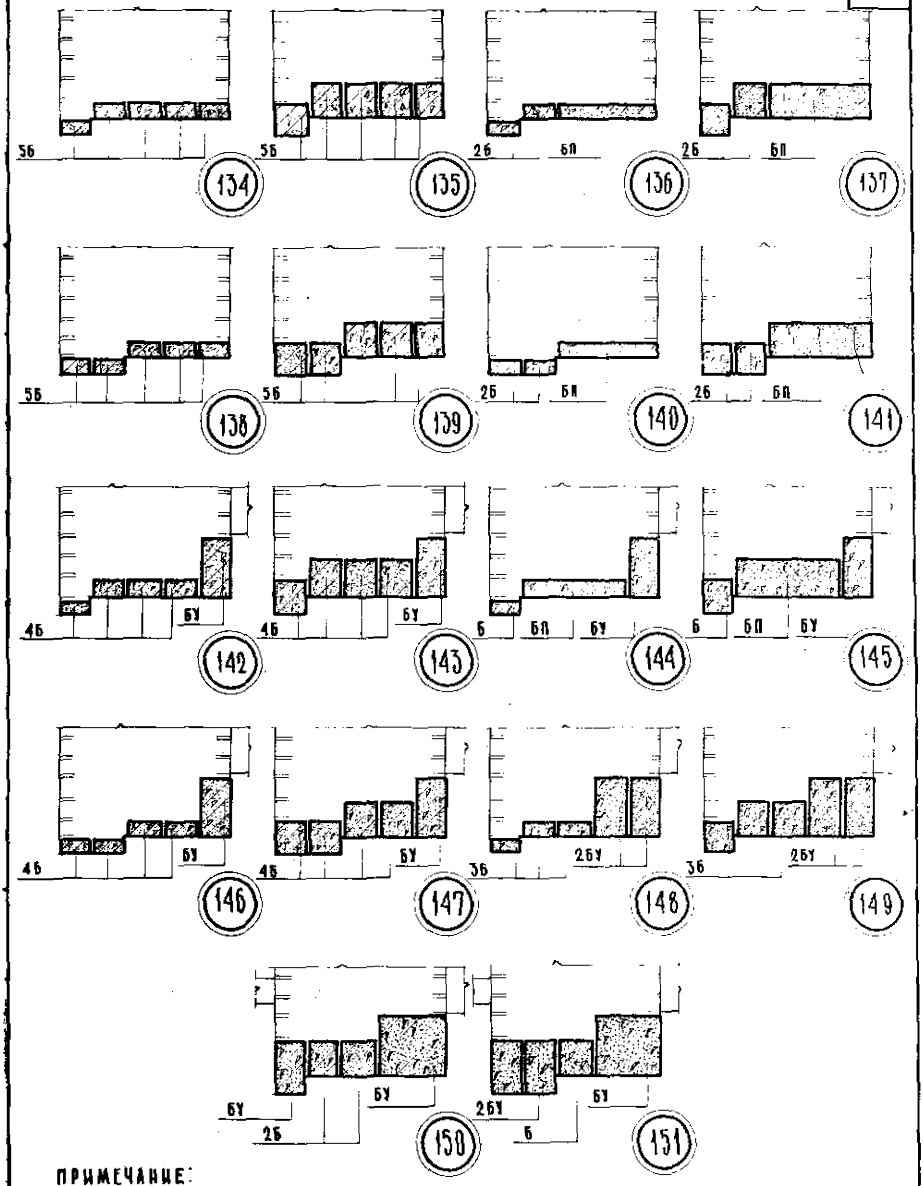
ПРИМЕЧАНИЕ:
РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. АЛЬБ 45

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЦНИИСК им. КУЧЕРЕНКО г. МОСКВА

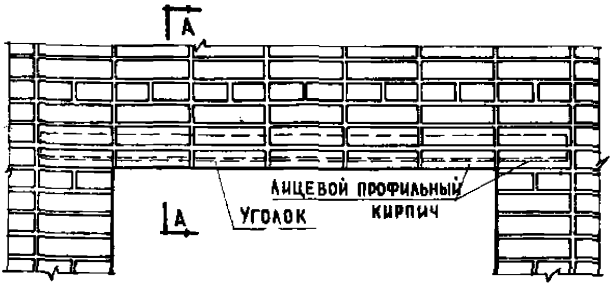
10411 59



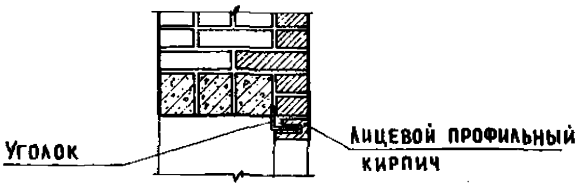
ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗМЕРЫ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТ 45.

ТД	ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 64 СМ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 134 - 151	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 51

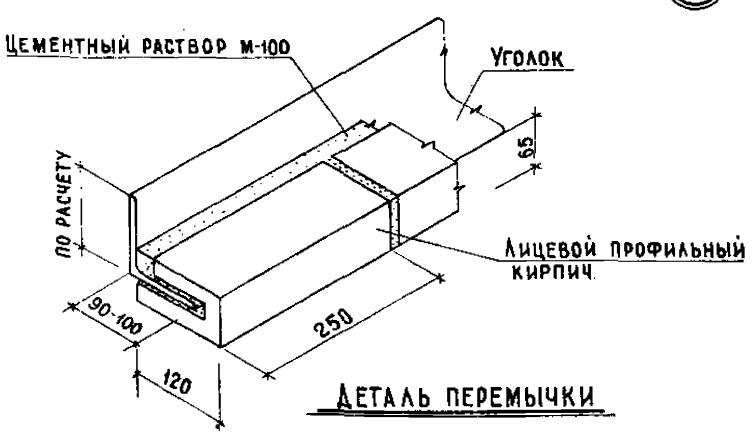


ФАСАД ПРОЕМА



ПО А-А

152



ДЕТАЛЬ ПЕРЕМЫЧКИ

Примечание:

Лицевой профильный кирпич для облицовки перемычки принят по типу, изготавливаемому Кучинским комбинатом керамических облицовочных материалов.

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	ОБЛИЦОВКА ПЕРЕМЫЧЕК	СЕРИЯ 2.130-1
	1969г.	ДЕТАЛЬ 152	Выпуск 1 / Лист 52

Согласовано: Д. Хазанов, А. Шеренцис

Зам. директора Н. Поляков; Рук. отд. НСК С. Семенцов; Рук. сектора В. Каменко; Рук. сектора А. Дмитриев; Зам. директора; Рук. лаборат.; Рук. сектора; Ст. науч. сотр.

ЦНИИСК им. Кучеренко, г. Москва

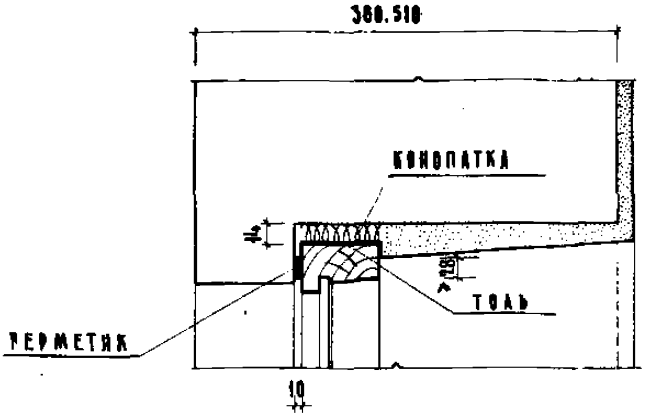
Н. Ансагор А. Романов; Г. Дембо

Гл. инж. пр.; Ст. науч. сотр.; Техник

Гл. Криппа; Д. Дымовичная; Н. Смирнов; Б. Шляпин; Н. Цаплев

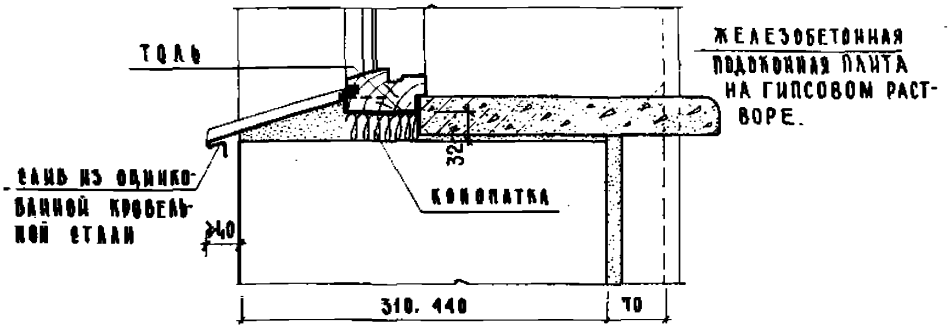
Зам. директора; Гл. инж. пр. отд.; Гл. констр. проф.; Рук. отд. констр.; Гл. инж. отд.

Дата; Инв. №; Взамен



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

153

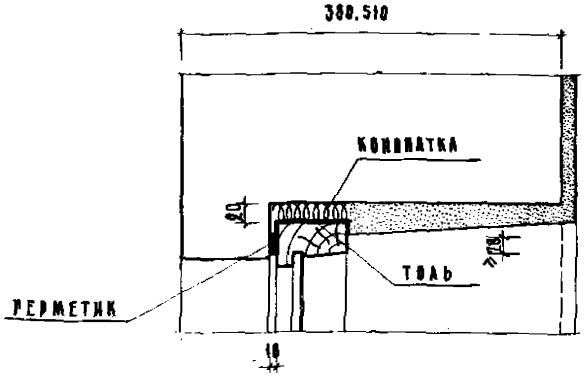


СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

ПРИМЕЧАНИЯ:

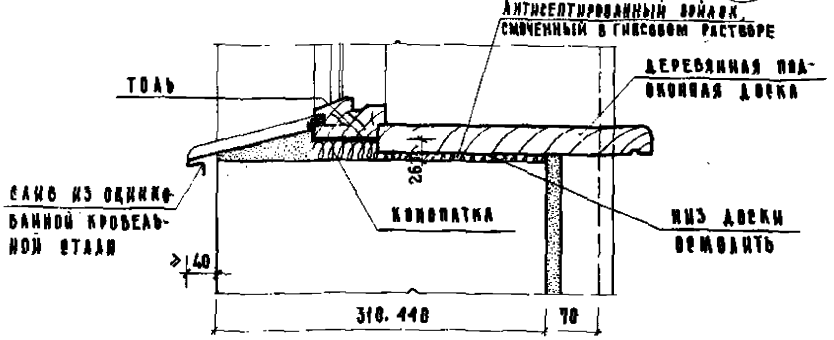
1. ОКОННЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО УВСТ 11214-65.
2. ОКОННЫЕ КОРОБКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОБВЕСТИ ТОЛЕМ.
3. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ЯКАЕЙ, СМОЧЕННЫМИ В ГИПСОВОМ РАСТВОРЕ.
4. В КАЧЕСТВЕ ГЕРМЕТИКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАСТИКА УМС-50
5. ПОДОКОННЫЕ ПЛИТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 6785-58
6. БОКОВОЕ СЕЧЕНИЕ СМ. АЛЬБ 55.
7. САНД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ЗАВОДИТЬ В ПАЗ КОРОБКИ НА СУРИКОВОЙ ЗАМАЗКЕ. НАРУЖНЫЙ КРАЙ САНДА КРЕПИТЬ ПЕЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ К ГВОЗДЯМ, ЗАБИТЫМ В ШВЫ КЛАДКИ.

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



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

(154)

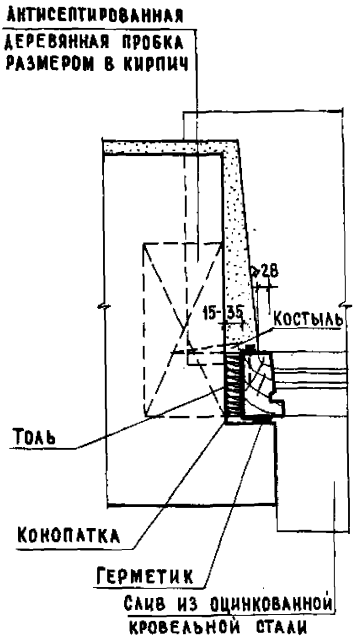


СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

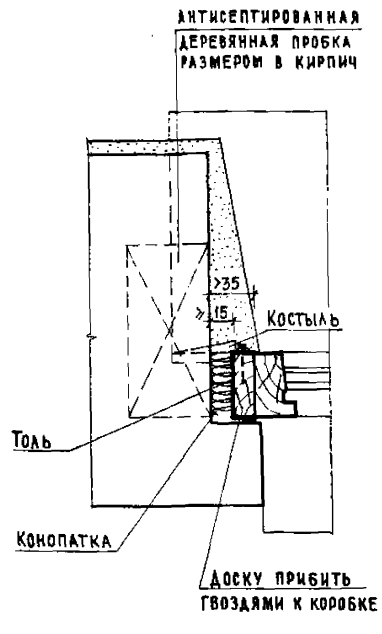
Примечания:

1. Оконные блоки приняты по ГОСТ 11214-65.
2. Оконные коробки до установки в проем окрасить тюлем.
3. Зазоры между кладкой и коробкой тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в гипсовом растворе.
4. В качестве герметика рекомендуется мастика УМС-50.
5. Боковое сечение см. лист 55.
6. Санв из оцинкованной кровельной стали завводить в паз коробки на суриковой замазке. Наружный край санва крепить печной проволокой к гвоздям, забитым в швы кладки.

ЦНИИЭП жилища	ТД	Установка оконных блоков со спаренными переплетами. Сечения по верху и низу проема.	Серия 2.130-1
	1969г	Деталь 154	Выпуск 1 / Лист 54



При зазоре между кладкой и коробкой до 35 мм

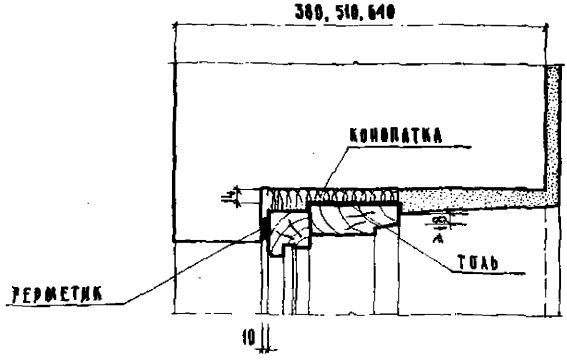


При зазоре между кладкой и коробкой больше 35 мм

Примечания:

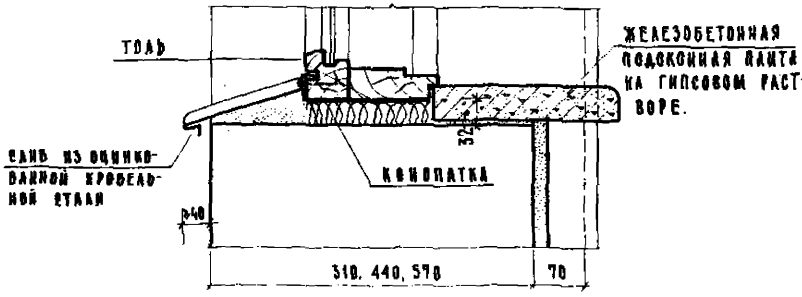
1. Оконные блоки приняты по ГОСТ 11214-65.
2. При зазоре между кладкой и коробкой более 35 мм прибить антисептированные доски к обеим сторонам коробки.
3. Деревянные пробки закладывать по 2 шт. по высоте с каждой стороны проема.
4. Сечения по верху и низу проема см. листы 53, 54.

ТД	Установка оконных блоков со спаренными переплетами Боковые сечения	Серия 2.130-1	
1969 г	К деталям 153, 154	Выпуск 1	Лист 55



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

155



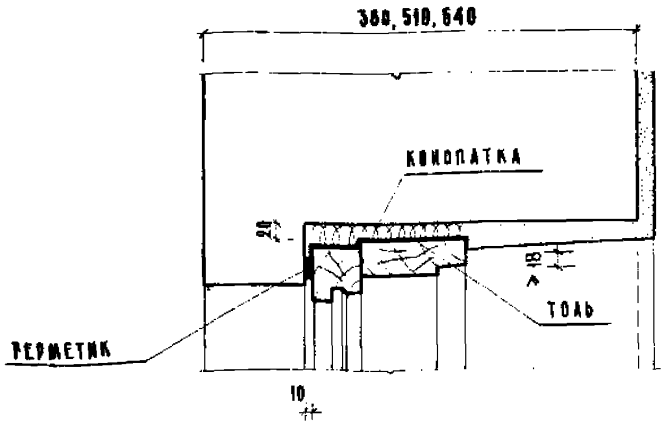
СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

Примечания:

1. Оконные блоки приняты по ГОСТ 11214-65.
2. Оконные коробки до установки в проем окрасить трижды.
3. Зазоры между кладкой и коробкой тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в гипсовом растворе.
4. В качестве герметика рекомендуется мастика УМС-50.
5. Подоконные плиты приняты по ГОСТ 6785-53.
6. Боковое сечение см. лист 58.
7. Сань из оцинкованной кровельной стали заводить в паз коробки на суриковой замазке. Наружный край саня крепить вечной проволокой к гвоздям, забитым в швы кладки.

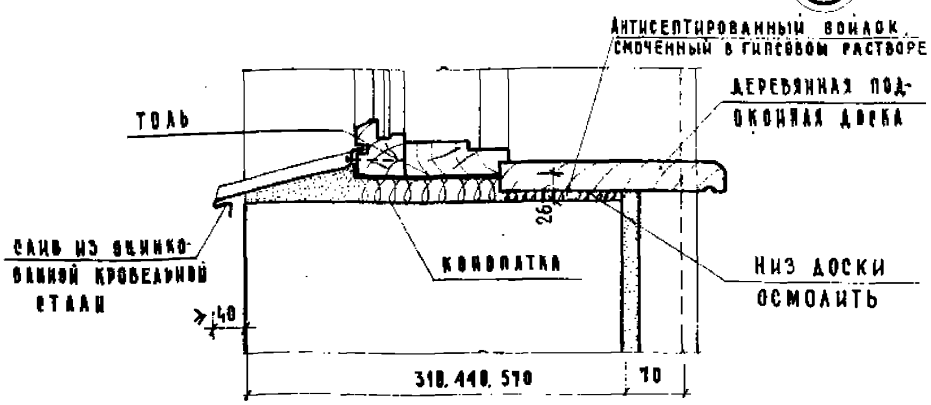
ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД 1969г.	Установка оконных блоков с раздельными переплетами. Сечения по верху и низу проема.	Серия 2.130-1
		Деталь 155	Выпуск 1 / Лист 56

10411 65



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

156

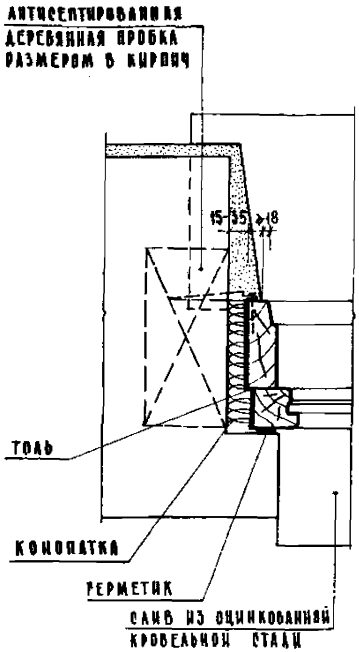


СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

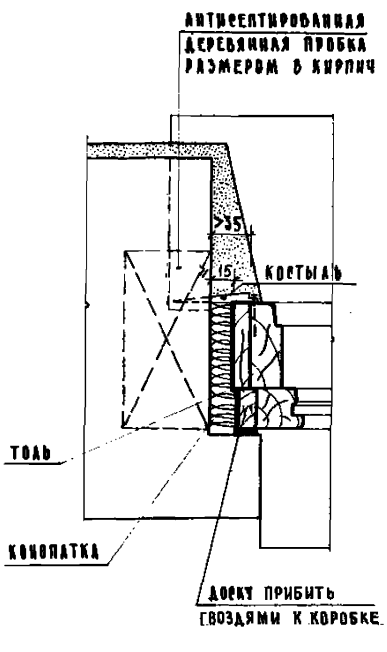
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТД	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ. СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА	СЕРИЯ 2130-1	
1969г	ДЕТАЛЬ 156	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 57



ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ДО 35 ММ

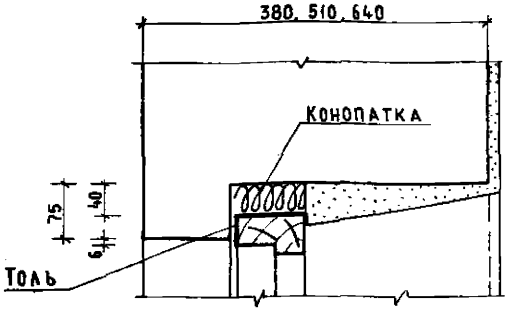


ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ БОЛЬШЕ 35ММ

ПРИМЕЧАНИЯ:

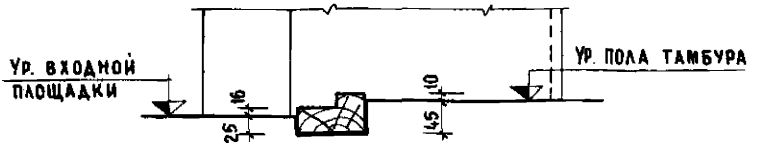
1. ОКОННЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65.
2. ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ БОЛЕЕ 35мм ПРИБИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДОСКИ К ОБЕИМ СТОРОНАМ КОРОБКИ.
3. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ЗАКЛАДЫВАТЬ ПО 2 ШТ. ПО ВЫСОТЕ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА.
4. СЕЧЕНИЯ ПО ВЕРХУ И НИЗУ ПРОЕМА СМ. ЛИСТЫ 56, 57.

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД 1969г	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ. БОКОВЫЕ СЕЧЕНИЯ К ДЕТАЛЯМ 155, 156	СЕРИЯ 2.130-1 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 58



Сечение по верху проема

(157)

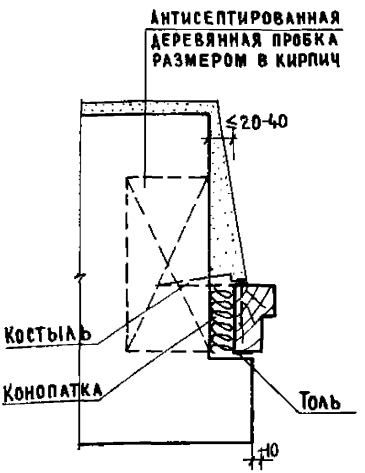


Сечение по низу проема

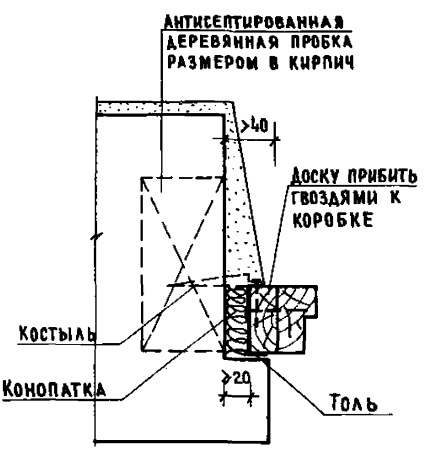
Примечания:

1. Дверную коробку до установки в проем оклеить толем.
2. Зазоры между кладкой и коробкой тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в гипсовом растворе.
3. Боковые сечения см. на листе 60.

ТД	Установка дверных блоков в наружных стенах. Сечения по верху и низу проема при четвертях снаружи	Серия 2.130-1	
1969 г.	Деталь 157	Выпуск 1	Лист 59



ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ ДО 40 ММ



ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И КОРОБКОЙ БОЛЬШЕ 40 ММ

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва

Зам. директора, Рук. лаборатор, Рук. сектора, Ст. научн. сотр. — С. Поляков, С. Семенцов, В. Камейко, А. Дмитриев

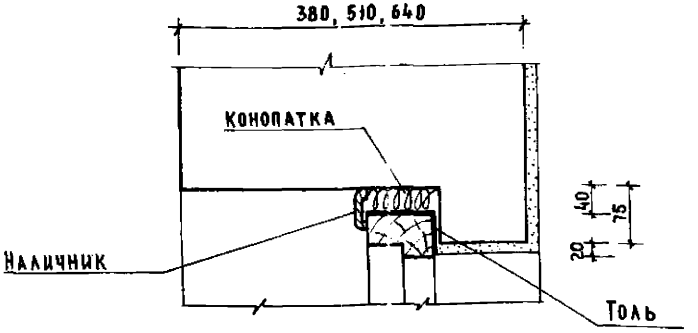
Согласовано: Рук. отд. ИСК, Рук. сектора — Д. Лазанов, А. Шеренцис

Дата, Инв. №, Взамен

Зам. директора, Гл. инж. пр. отд., Гл. констр. пр. отд., Рук. отд. констр., Гл. инж. отд. — А. Криппа, Н. Дыховичная, Б. Смирнов, Б. Шаппин, Н. Цаплев

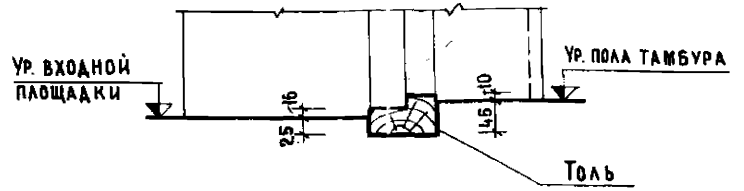
Гл. инж. пр., Ст. научн. сотр., Техник — И. Лисагор, А. Романов, Г. Дембо

10411 69



СЕЧЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПРОЕМА

158

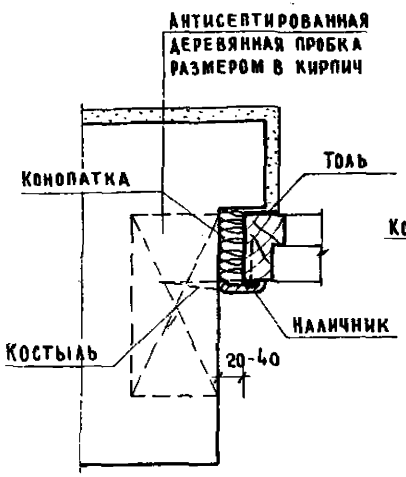


СЕЧЕНИЕ ПО НИЗУ ПРОЕМА

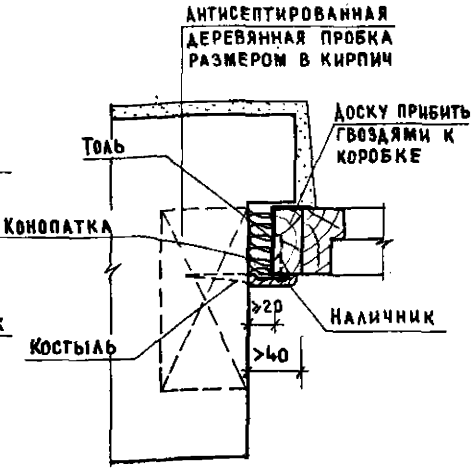
Примечания:

1. Дверную коробку до установки в проем оклеить толем.
2. Зазоры между кладкой и коробкой тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в гипсовом растворе.
3. Боковые сечения см. на листе 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	Выпуск 1 / Лист 61



При зазоре между кладкой и коробкой до 40 мм.



При зазоре между кладкой и коробкой больше 40 мм.

Примечания:

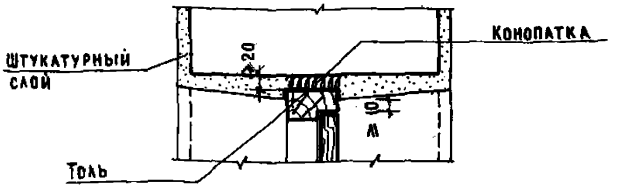
1. При зазоре между кладкой и коробкой больше 40 мм. прибить доски к обеим сторонам коробки.
2. Антисептированные деревянные пробки для крепления дверной коробки закладывать по 3 шт. по высоте проема с каждой стороны.
3. Сечения по верху и низу проема см. на листе 61.

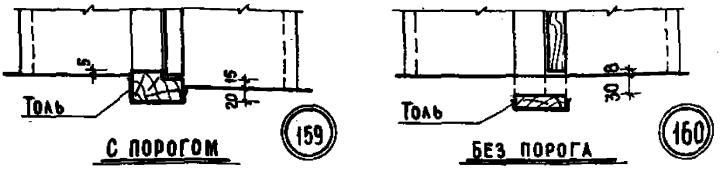
ТД	Установка дверных блоков в наружных стенах. Боковые сечения при четвертях изнутри.	Серия 2.130-1
1969 г.	К детали 158.	Выпуск 1 / Лист 62

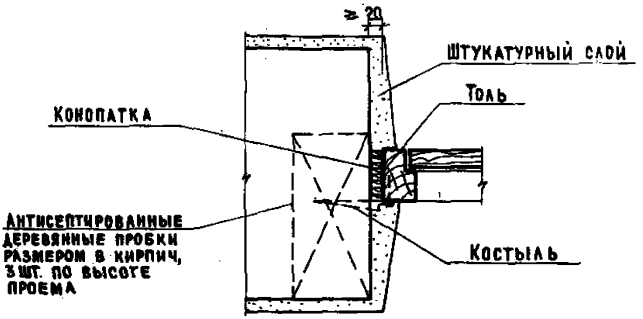
ЦНИИЭП жилища г. Москва

ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва

10411



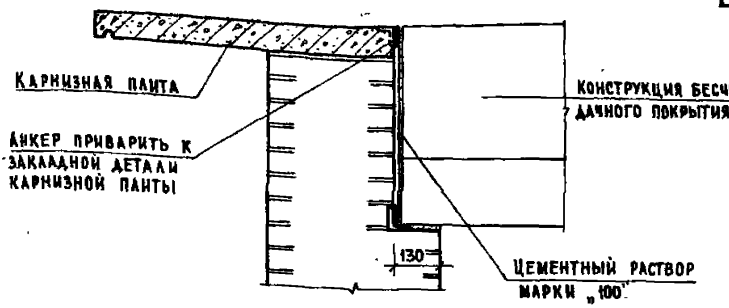




Примечания:

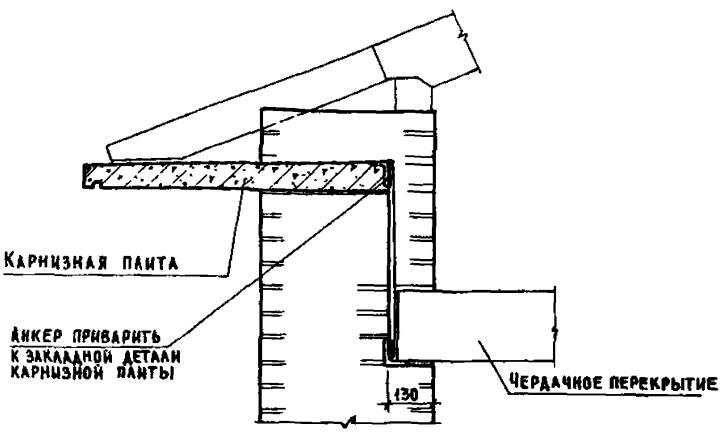
1. Дверные блоки приняты по ГОСТ 6629-64.
2. Дверные коробки до установки в проем окаемить толем.
3. Зазоры между кладкой и коробкой тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в гипсовом растворе.
4. Штукатурка откосов может быть заменена деревянными наличниками.
5. Конструкцию полов см.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

ТД	Установка дверных блоков во внутренних стенах	Серия 2.130-1	
1969г	Детали 159, 160	Выпуск 1	Лист 63.



При бесчердачном покрытии

161



При чердачном покрытии

162

Примечания:-

1. Отметка карниза и длина анкера принимаются в зависимости от высоты конструкции покрытий.
2. Конструкции покрытий и перекрытий показаны условно.
3. Детали крепления карнизных плит и анкер см. на листе 65.

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ТД	Карнизы из железобетонных плит	Серия 2.130-1
	1969 г.	Детали 161, 162	Выпуск 1 / Лист 64

Зам. директора, Гл. инж. пр. отд., Гл. конструктор пр., Рук. отд. конструкций, Гл. инж. отд. — А. Крипта, Н. Дыховичная, Б. Смирнов, Б. Шаяпин, Н. Цаплев

Гл. инж. пр., Ст. научн. сотр., Техник — И. Лисагор, А. Романов, Г. Дембо

ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва

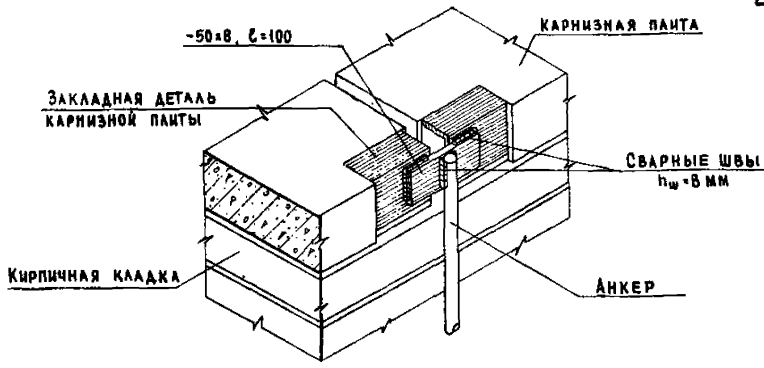
Зам. директора, Рук. лаборатор., Рук. сектора, Ст. научн. сотр. — С. Поляков, С. Семенцов, В. Каменко, А. Дмитриев

Согласовано: Рук. отд. НСК, Рук. сектора — А. Хазанов, А. Шеренцис

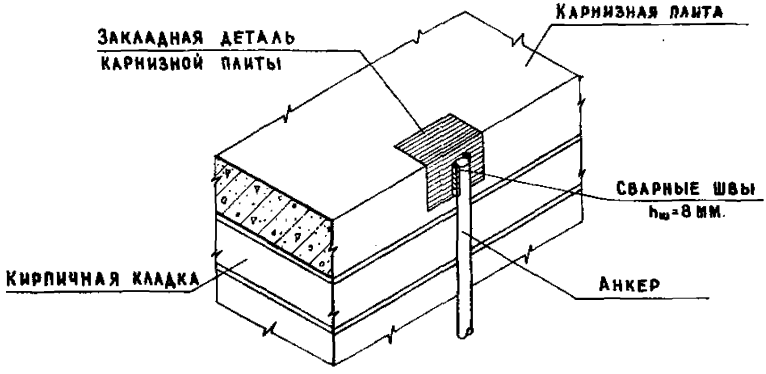
Дата

Инв. №

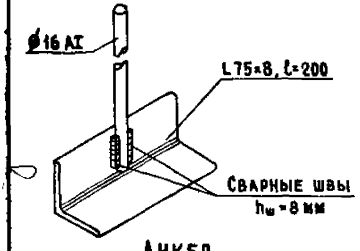
Взамен



Крепление карнизных плит в местах их стыкования



Крепление карнизных плит в пролете

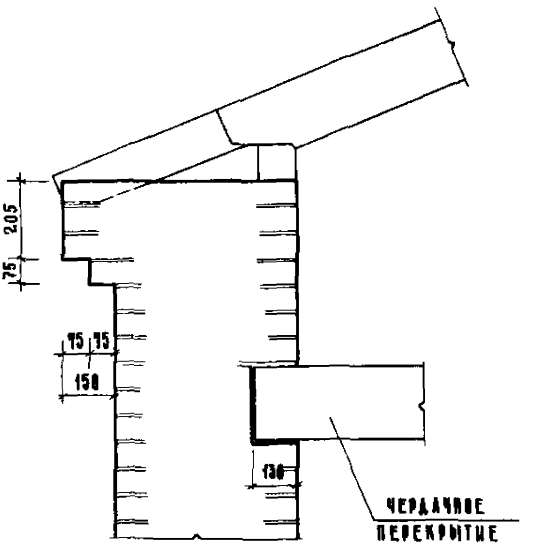


Анкер

Примечания:

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

ТД	Карнизы из железобетонных плит. Детали крепления карнизных плит. Анкер	Серия 2.130-1	
1969 г.	К деталям 161, 162	Выпуск 1	Лист 65



163

ПРИМЕЧАНИЕ:

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ И КОНСТРУКЦИЯ СТРОПИЛ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва

ТД 1969г

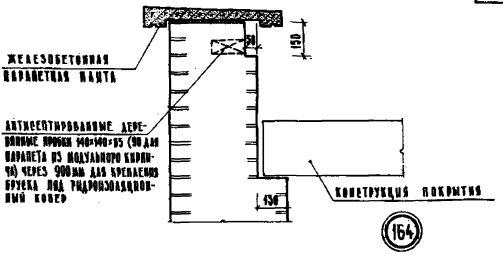
КАРНИЗ КИРПИЧНЫЙ.

ДЕТАЛЬ 163

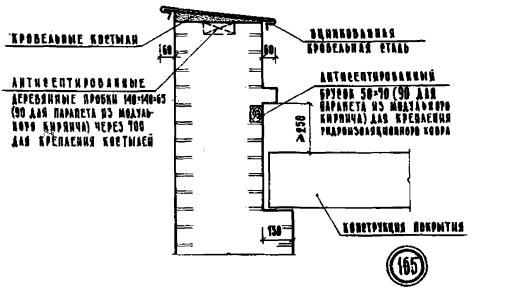
СЕРИЯ 2.130-1

ВЫПУСК 1

ЛИСТ 66



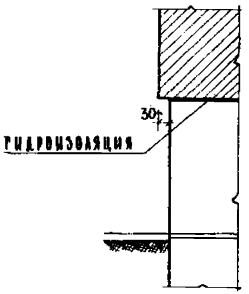
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПАРАПЕТНОЙ ПЛИТОЙ



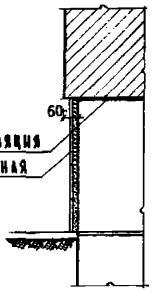
С ПОКРЫТИЕМ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ.

Примечание:
Конструкция покрытия показана условно.

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

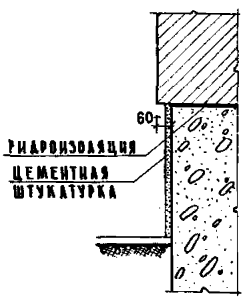


166

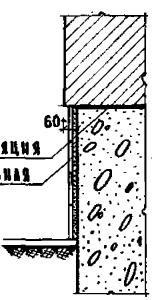


167

ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.



168



169

ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ БУТОБЕТОНА.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В КАЧЕСТВЕ ОБЛИЦОВКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ОБЛИЦОВОЧНУЮ РАЗЗУРОВАННУЮ ПЛИТКУ (ТИПА „КАБАНЧИК").

СОГЛАСОВАНО: ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА А.ХАЗАНОВ; ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА К.ШЕРЕШКИН

ГИП ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА Н.ЗАХАРОВА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА Н.ЗАХАРОВА; ГЛ. ИНЖ. ПР. Н.ХАЗАНОВ; РУК. ОТД. ОБЩ. ОБ. Б.СМИРНОВ; РУК. ОТД. КОНСТР. А.МАРТЫНОВ; РУК. ОТД. ТЕХНОЛ. В.ШАПИН

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА Н.ХИЛКЕВИЧ; ГЛ. ИНЖ. ПР. Р.ЛЕМБЕР; ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТА Р.ЛЕМБЕР; ГЛ. ТЕХНОЛ. ПРОЕКТА Р.ЛЕМБЕР; ГЛ. ЭЛЕКТРИК ПРОЕКТА Р.ЛЕМБЕР

ЦНИИСК ИМ. КУЧЕРЕНКО; ГЛ. ИНЖ. ПР. Р.М.ОСЕНКОВ

ЗАМ. НАЧ. ОТД. ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА А.ЛЕВОЧКИН; ГЛ. ИНЖ. ПР. Р.М.ОСЕНКОВ; ГЛ. ТЕХНОЛ. ПРОЕКТА Р.М.ОСЕНКОВ

СОГЛАСОВАНО: РУК. ОТД. КОНСТР. А.СЕМЕНЦОВ; РУК. ОТД. ТЕХНОЛ. В.КАМЕНКОВ; РУК. ОТД. ЭЛЕКТРОТЕХ. А.ДМИТРИЕВ

ДАТА

ИНВ. №

ВЗАМЕН

ТД

1969г.

ЦОКОЛИ ЗАПАДАЮЩИЕ.

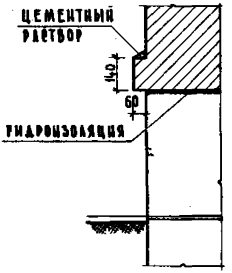
ДЕТАЛИ 166, 167, 168, 169.

СЕРИЯ 2.130-1

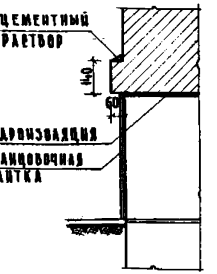
ВЫПУСК 1

ЛИСТ 68

10411

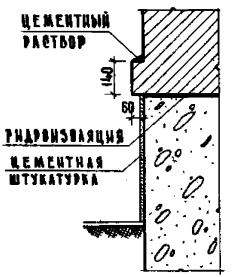


170

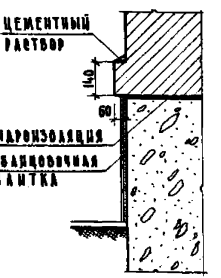


171

ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ



172

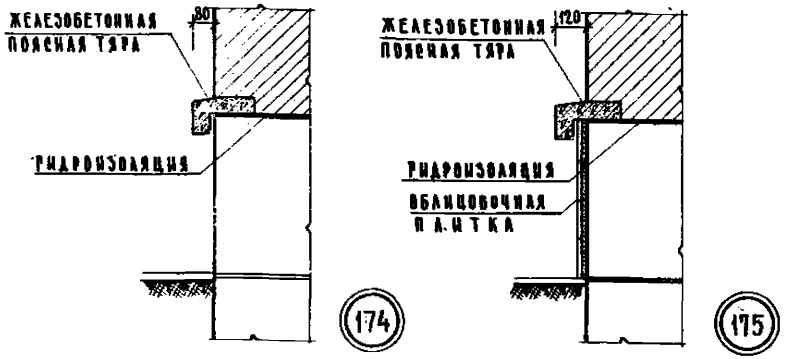


173

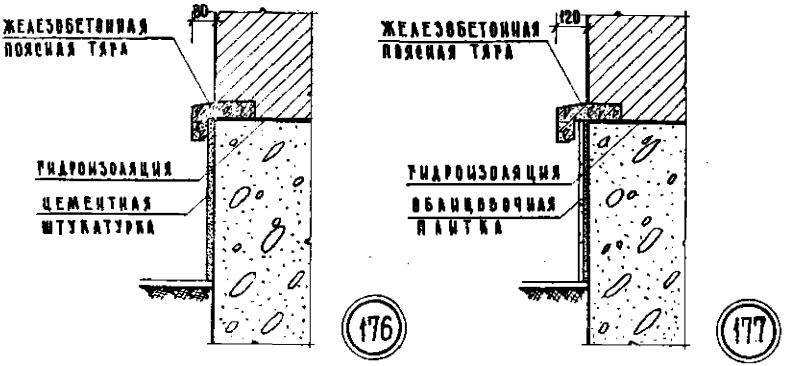
ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ БУТОБЕТОНА

ПРИМЕЧАНИЯ:

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



ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ



ПРИ СТЕНАХ ПОДВАЛА ИЗ БУТОБЕТОНА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В КАЧЕСТВЕ ОБЛИЦОВКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ОБЛИЦОВОЧНУЮ ГЛАЗУРОВАННУЮ ПЛИТКУ (ТИПА „КАБАНЧИК").

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ТД	ЦОКОЛИ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ТЯГОЙ.	СЕРИЯ 2.130-1
	1969 г	ДЕТАЛИ 174, 175, 176, 177.	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 70

ЦНИИСК им. Кучеренко г. Москва

Зам. директор, Рук. лаборат., Рук. сектора, Ст. научн. сотр.

С. Поляков, Р. Семенцов, В. Камейко, А. Дмитриев

Согласовано: Рук. отд. п.с.к., Рук. сектора, Д. Лазанов, А. Шеренцис

Дата, Инв. №, Взамен

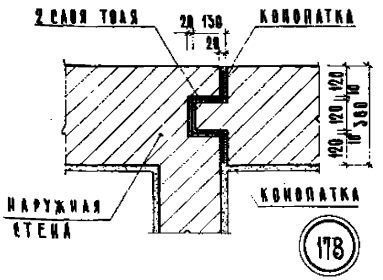
Зам. директора, Рук. инж. пр. отд., Рук. конструкт. отд., Рук. отд. конструкт., Рук. инж. отд.

А. Крипда, Н. Лыковичина, Б. Смирнов, А. Мартунян, Б. Шаляпин

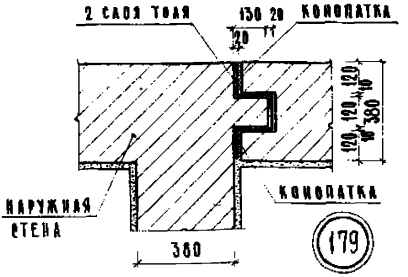
Рук. инж. пр-та, Ст. научн. сотр., Техник

Н. Ансагор, А. Романов, Р. Дембо

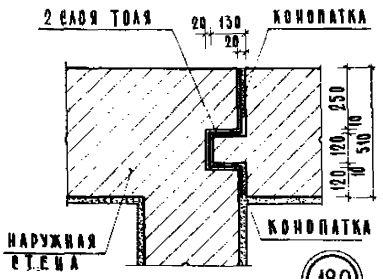
10411



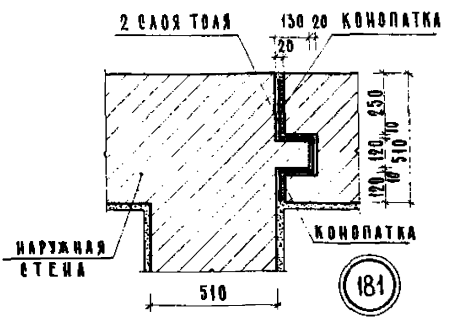
178



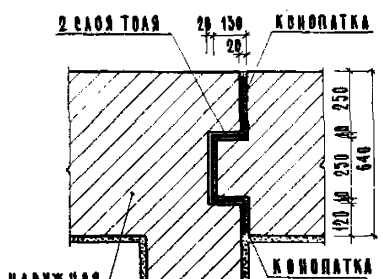
179



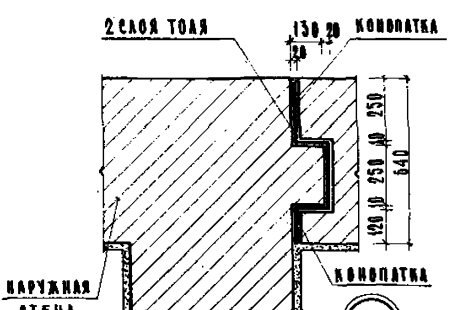
180



181



182



183

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ С ДВУХ СТВОРОК ПО ВСЕЙ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ. СНАРУЖИ ШВЫ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ КОНОПАТКИ МОГУТ СЛУЖИТЬ ПРОСМОЛЕННАЯ ПАКЛЯ, МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА И Т.П.
2. ДЕТАЛИ 179, 181 И 183 ПРИМЕНЯТЬ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЯ В ДВЕ ОЧЕРЕДИ.
3. ТИПЫ КЛАДОК И СИСТЕМЫ ПЕРЕВЯЗОК СМ. ДЕТАЛИ 1-44.

	ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ.	СЕРИЯ 2.130-1
1969г	ДЕТАЛИ 178, 179, 180, 181, 182, 183.	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 71

gost.e-ecolog.ru