

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

**ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 12

КИРПИЧНЫЕ      СТЕНЫ  
ЭФФЕКТИВНОЙ      КЛАДКИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 12

КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ  
ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЛЕНЗНИИЭП  
СОВМЕСТНО С ЦНИИСК  
ИИ Кучеренко ГОССТРОЯ СССР

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

ЛЕНЗНИИЭП  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ОТДЕЛА  
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ  
И УНИФИКАЦИИ  
ЛЕНИНГРАД

ПЛАНИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО  
ПЛАНИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТДЕЛА  
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА

ИИ Кучеренко  
ГОССТРОЯ  
СССР

СТАРШАЯ  
ПРОЕКТИСТ  
КРУГЛОПАН  
И  
СЕМЕРНИК  
С.А.С.М.И.

311 ОПЕРАТИВНАЯ  
В.А.А.А.А.А.А.  
В.А.А.А.А.А.  
В.А.А.А.А.А.

1972000 ИИ  
ИИИИИИИИИИ  
ИИИИИИИИИИ  
ИИИИИИИИИИ

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

|                     |                 |                  |
|---------------------|-----------------|------------------|
| <b>НАИМЕНОВАНИЕ</b> | <b>№ ЛИСТОВ</b> | <b>№ СТРАНИЦ</b> |
|---------------------|-----------------|------------------|

ТИП Г-1 КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПАНТАМИ УСТАНАВЛИВАЕМЫМИ С ВОЗДУШНОЙ ПРОСОЕЧКОЙ. ДЕТАЛИ 36, 37  
 ТИП F-2; F-3. КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 1/2 КИРПИЧА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПАНТАМИ. ДЕТАЛИ 42÷45  
 ТИП А; А-1. КИРПИЧНО-БЕТОННАЯ КЛАДКА. ДЕТАЛИ 46, 47  
 ТИП А-2. КИРПИЧНО-БЕТОННАЯ КЛАДКА. ДЕТАЛИ 48, 49  
 ТИП А-3. КИРПИЧНО-БЕТОННАЯ КЛАДКА. ДЕТАЛИ 50, 51  
 ТИП А-4; А-5. КИРПИЧНО-БЕТОННАЯ КЛАДКА. ДЕТАЛИ 52, 53  
 ТИП Е. КЛАДКА ИЗ ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С НАРУЖНОЙ ОБАЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 54, 55.  
 ТИП Е-1. КЛАДКА ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С НАРУЖНОЙ ОБАЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 56; 57.  
 ТИП Е-1 КЛАДКА ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С НАРУЖНОЙ ОБАЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 56, 57  
 ТИП Е-2. КЛАДКА ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С ОБАЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 58, 59.  
 ТИП Е-3. КЛАДКА ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КАМНЕЙ С ОБАЦОВКОЙ В 1/2 КИРПИЧА. ДЕТАЛИ 60, 61.  
 ФАСАДЫ КЛАДОК ДЕТАЛИ А, Б, В, Г, Д, Е, Ж И  
 ТИП А. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 62, 63, 64.  
 ТИП А. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 65, 66, 67.  
 ТИП А. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 68, 69, 70.  
 ТИП В. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 71, 72, 73.  
 ТИП В. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 74, 75, 76.  
 ТИП В. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 77, 78, 79.  
 ТИП Г. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 80÷85  
 ТИП Г. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 86, 87, 88.  
 ТИП Г. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 89; 90; 91  
 ТИП Д. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 92, 93, 94.  
 ТИП Д. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 95, 96, 97.  
 ТИП Е. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 98÷100  
 ТИП Е. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 101  
 ТИП Е. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 102, 103.  
 ТИП Е. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 104, 105, 106.  
 ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ КЛАДКИ ТИПА Е ТОЛЩИНОЙ 320 ММ 420 ММ. ДЕТАЛИ 107÷120  
 ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ КЛАДКИ ТИПА Е ТОЛЩИНОЙ 420 ММ. ДЕТАЛИ 121÷127

31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
49  
50  
51  
51  
52  
53  
54  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66

38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66

**ЛЕНЗНИИЭП**  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ А  
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ  
 И УНИФИКАЦИИ  
 ЛЕНИНГРАД

КОМПЛЕКСОВАНИЕ  
 КОМПЕР  
 ЗАУРКА  
 КАРЛОВА  
 ГРИВАЛОВА  
 КИРЛОВА

ИСХОДНЫЙ ПРОЕКТ  
 НА АНАЛИЗ ПРОЕКТА  
 ВЫВОДА ИТЭР ГРУППЫ  
 ИСХОДНИК  
 ПРОВЕРКА

КОМПЕР  
 КОМПЕР

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ А  
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ  
 И УНИФИКАЦИИ  
 ЛЕНИНГРАД

| НАИМЕНОВАНИЕ  |                                    | И И<br>ЛИСТОВ    | И И<br>СТРАНИЦ |
|---|------------------------------------|------------------|----------------|
| ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В СТЕНАХ КЛАДКИ ТИПА Е ТОЛЩИНОЙ 520 мм. ДЕТАЛИ 128÷143.          |                                    | 60               | 67             |
| ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 420 мм. ДЕТАЛИ 144÷153.                |                                    | 61               | 68             |
| ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 580 мм. ДЕТАЛИ 154÷163.              |                                    | 62               | 69             |
| ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ БЕЗ ЧЕТВЕРТЕЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ШИРИНОЙ 680 мм. ДЕТАЛИ 164÷171. |                                    | 63               | 70             |
| ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМАМИ С ЧЕТВЕРТЯМИ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 680 мм. ДЕТАЛИ 172÷176. |                                    | 64               | 71             |
| ОПИРАНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КЛАДКЕ ТИПА А. ДЕТАЛИ 177÷180.             |                                    | 65               | 72             |
| ОПИРАНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КЛАДКЕ ТИПА В. ДЕТАЛИ 181÷184.             |                                    | 66               | 73             |
| ОПИРАНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В КЛАДКЕ ТИПА Д. ДЕТАЛИ 185÷188.             |                                    | 67               | 74             |
| ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ДЛЯ КЛАДОК ТИПА Е РАЗНЫХ ТОЛЩИН. ДЕТАЛИ 189; 190.                    |                                    | 68               | 75             |
| ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ РАЗНЫХ ТОЛЩИН. ДЕТАЛИ 191÷192.                    |                                    | 69               | 76.            |
| ТД  | КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ | СЕРИЯ<br>2.130-1 |                |
| 1972  | СОДЕРЖАНИЕ                         | ВЫПУСК<br>12     | ЛИСТ<br>С-3    |

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий. Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие основные альбомы. Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании, в необходимых случаях, возможно применение нетиповых деталей специфических для данного проекта. Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листе цифрой в кружке. При использовании альбомов типовых деталей в монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дробы в кружке, где в числителе указывается номер серии и альбома, а в знаменателе — слева номер выпуска, справа номер детали, например:



При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекопирования деталей с вынесением 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 эффективной кладки

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

Проектирование, расчет и возведение стен следует производить в соответствии с требованиями глав СНиП II-82-74 "Каменные и асбокаменные конструкции", СНиП II-A.7-74 "Строительная теплотехника" и СНиП III-В.4-72 "Каменные конструкции".

*Правила производства и приемки работ.*

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

В настоящем выпуске кроме стен с плитными эффективными утеплителями даны детали стен эффективной кладки с утеплением легким монолитным бетоном, а также каменными легковесными и из легких бетонов.

Все типы стен эффективной кладки имеют сквозной индекс, который объединяет группы деталей однородных по своим конструктивным решениям. Кроме сквозного индекса имеется и цифровой индекс отличающийся конструктивные особенности и толщину стен в пределах данной группы деталей (типа стен).

#### ТИПЫ СТЕН

- Тип А Кладочная кирпичная кладка с плитным утеплителем в воздушной прослойке.
- Тип Б Кладочная кирпичная кладка с плитным утеплителем и кладочная кирпичная кладка с монолитным легковесным или засыпным утеплителем.
- Тип В Кирпичная кладка с широким швом, заполненным плитой эффективной теплоизоляции.
- Тип Г Кирпичная кладка с теплоизоляционными плитами, примыкающими вплотную или с воздушным зазором к стене с внутренней стороны.

|               |   |               |               |               |               |               |               |
|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ЛЕНЗНИИЭП     | ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ<br>НОРМАЛИЗАЦИИ<br>И<br>СЕКТОР<br>ИНЖЕНЕРИИ | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ | КВАТЕР        | АНДРЕЕВ       | КАРЛОВА       | ВАСИЛ         | КРЕМОВА       |
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ   | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ |

|      |                                    |                   |             |
|------|------------------------------------|-------------------|-------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки | серия<br>г. 130-1 |             |
| 1972 | Пояснительная записка              | выпуск<br>12      | лист<br>П-1 |

**Тип А Кирпично-бетонная кладка.**

**Тип Б** Кладка из ячеистобетонных или дерковбетонных камней с наружной облицовкой в 1/2 кирпича в каждом типе стен предусматривается применение кирпича глиняного обыкновенного (ГОСТ 530-74), пустотелого (ГОСТ 6346-55\*) и силикатного (ГОСТ 3719-69)

Все типы стен решены с применением одинарного и двойного кирпича, а также с учетом возможности применения лицевого кирпича (ГОСТ 7484-69) для отделки фасадов. Основные характеристики применяемых материалов даны в таблице на листе 1 и 2. Теплофизические свойства различных типов стен сведены в таблицы на листах 4-6. В этих таблицах различным видам кирпичных кладок и утепляющих слоев присвоены №№

**Виды кирпичных кладок и утепляющих слоев в таблицах теплофизических свойств**

| Кирпичная кладка   | Утепляющий слой  |
|--|--|
| Вид 1. Кладка на тяжелом растворе из глиняного обыкновенного кирпича (ГОСТ 530-74)                 | Вид 1 Плиты минераловатные жесткие на вулканической связке (ГОСТ 10740-74) |
| Вид 2. Кладка на тяжелом растворе из глиняного пустотелого кирпича в 2-х отверстиях (ГОСТ 6346-55) | Вид 2 Плиты минераловатные жесткие на синтетической связке (ГОСТ 9573-66)  |
| Вид 3 то-же с 78 отверстиями   | Вид 3 Плиты теплоизоляционные из ячеистого бетона (ГОСТ 3742-61)           |
| Вид 4 Кладка на тяжелом растворе из силикатного кирпича (ГОСТ 3719-69)                             | Вид 4 Легкий бетон (керамзитобетон)  |
|  | Вид 5 Камни стеновые из ячеистых бетонов (МРЗ 7-80-69)                     |
|  | Вид 6 Камни шакобетонные (ГОСТ 6928-54*)                                   |

**Конструктивные особенности отдельных типов стен**

**Тип А.** Кладочная кирпичная кладка с плитным утеплителем и воздушным прослоем дана в стенах толщиной 40-66 см, фиксация плитного утеплителя производится с помощью скоб из стали или пластмассовых, асбестоцементных и других фиксаторов, обладающих достаточной долговечностью. Связь между кирпичными продольными стенками осуществляется поперечными стенками, расположенными через 65-117 см по длине стены. Кроме того в пределах одного этажа перевязка осуществляется одним тычковым рядом кирпича. При определении сопротивления теплопередаче этого типа стен предполагалось расположение поперечных стенок через 117 см для обеспечения воздухопроницаемости наружной стенки, последняя выкалывается с тщательным заполнением раствором всех горизонтальных и вертикальных швов и оштукатуриванием фасадной (а при применении лицевого кирпича - внутренней) поверхности (для I климатического района). При опирании на стену балок прогонов или ферм опоры следует располагать в местах устройства поперечных стенок, толщина которых при этом увеличивают с 1/2 кирпича до необходимых по расчету на прочность и устойчивость размеров, а в отдельных случаях поперечные стенки могут быть усилены сетчатым армированием. При применении этого типа стен в зданиях выше 3 этажа следует армировать углы стен, а также места примыкания внутренних стен к наружным в трех уровнях по высоте этажа не менее чем двумя стержнями с суммарной площадью более или равной 0,4 см<sup>2</sup> в поперечных стенках ограничивающих оконные проемы, а при широких простенках - в поперечных стенках внутри этих простенков, устанавливается такая же арматура, но только в одном уровне - уровне середины этажа.

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

**Тип Б.** Кладочная кирпичная кладка с плитным утеплителем дана в стенах толщиной от 38 до 68 см. Такая же кладка с дерковбетонным монолитным или засыпным утеплителем дана толщиной от 51 до 66 см. Все конструктивные особенности стен типа "Б" с плитным утеплителем в части связи продольных кирпичных стенок опирания балок прогонов и ферм, а также требования по армированию совпадают с таковыми в стенах типа "А". В стенах типа "Б", при заполнении кладочных засыпным утеплителем, через 5-6 рядов кирпича устанавливаются растворные арматурные диафрагмы, предотвращающие значительные осадки утеплителя (см. дет. 23 на листе 26).

**Тип В.** Кирпичная кладка с усиленным швом, заполненным плитой эффективной теплоизоляцией дана в стенах толщиной от 42 до 68 см. Эта кладка выполняется с многорядной перевязкой принятой для стен сплошной кладки.

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

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

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

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

В кирпично-бетонной кладке связь между кирпичными стенками осуществляется тычковыми

|      |                                    |                           |
|------|------------------------------------|---------------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки | серия<br>Г. 130-1         |
| 1972 | Пояснительная записка              | вып. СК<br>12 лист<br>П-2 |

Ряды закладываем в бетон на 1/2 кирпича и распределяем через каждые 5 ложковых рядов по высоте стены. В продольном направлении перевязка ложковых рядов осуществляется в 1/2 ширины в стенах толщиной до 51 см. тычковые ряды распределяются с обеих сторон стены. При толщине стен 51 см и выше тычковые ряды с обеих сторон стены, распределяются в одной плоскости. Тип Е кладка из ячеистобетонных или легкобетонных камней с наружной облицовкой в 1/2 кирпича, а также в стенах толщиной от 32 до 52 см. перевязка легкобетонных камней с кирпичной облицовкой осуществляется тычковыми кирпичными рядами распределяемыми через 3 ряда камней по высоте стены.

Возможно осуществление этой перевязки с помощью скосов из цементного раствора марки не ниже 25. Расположенных через 3 ряда камней в слое цементного раствора марки не ниже 25. Перевязка ячеистобетонных камней с кирпичной облицовкой осуществляется с помощью скосов из стали расположенных через 3 ряда камней в слое цементного раствора марки не ниже 25. Для всех типов стен имеющих теплопроводные включения в виде поперечных стенок (колодезная кладка), прокладных тычковых рядов кирпича и других, эти включения должны быть проверены расчетом в соответствии с требованиями СНиП II-A.7-71. Во всех случаях применения стен с утеплителем следует проверять теплотехническим расчетом влажностной режим стен. Характеристики стен всех типов в конкретных проектах определяются расчетом на прочность и устойчивость.

**Область применения различных типов стен эффективной кладки при сухом и нормальном влажностном режиме помещения**

Типы А и Б (с пустым утеплителем) стены этого типа могут применяться в многоэтажных жилых и общественных зданиях II и III степени долговечности как с несущими поперечными, так и с продольными несущими стенами. В соответствии с исследованиями ЦНИИСК'а при продольных несущих стенах верхние 3 этажа, наружной стены многоэтажных жилых зданий могут выполняться с толщиной внутренней стенки в 1/2 кирпича. Толщина внутренней стенки нижних этажей должна быть увеличена до 1 или 1/2 кирпича. При несущих поперечных и самонесущих продольных наружных стенах, последние могут выполняться с внутренней стенкой толщиной в 1/2 кирпича. Несущие стены этих типов применяются в зданиях высотой до 5 этажей. Самонесущие стены этого типа могут быть приняты в зданиях до 3 этажей.

Типы Б и Д (с заполнением легким монолитным бетоном) эти типы стен из-за широкого применения мокрых процессов и значительной трудоемкости могут быть рекомендованы лишь при соответствующем экономическом обосновании преимущественно в южных районах страны для зданий любой степени долговечности, высотой до 3 этажей. Тип В имеет ту же область применения что и тип А.

Тип Г возможно использовать в III и IV климатических районах СССР, в зданиях всех степеней долговечности. Для несущих стен этого типа предельная этажность 5 этажей. Стены типа Г-3 могут быть использованы в жилых зданиях III степени долговечности. Стены типа Г-2 в многоэтажных зданиях используются как навесные конструкции, а в зданиях до 2х этажей как самонесущие.

Тип Е при привязке кирпичной облицовки с легкобетонными камнями с помощью металлоцементных скосов этот тип кладки возможно использовать в зданиях II степени долговечности. При перевязке легкобетонных камней с кирпичной облицовкой прокладным рядом кирпича, кладка типа Е может быть применена в несущих стенах зданий I и II степени долговечности с этажностью до 5 этажей, при использовании камней автоклавного твердения. Камни из безавтоклавных бетонов всех видов допускается применять в самонесущих стенах зданий до 5 этажей.

Использование стен эффективной кладки в помещениях с влажным или мокрым режимом не допускается. В помещениях с влажным режимом допускается применение легкобетонных сплошных камней в зданиях III степени долговечности (тип Е), при условии защиты внутренней поверхности стены пароизоляционным слоем.

В настоящий альбом включены детали размещения перемычек, фасадов кладок, решения примыканий и другие связанные со спецификой стен эффективной кладки. Детали кирпичных столбов, перемычек над проемами в стенах толщиной 25, 38, 51, 64 см установки оконных и дверных блоков, решения карнизов, парапетов, цоколей принимаются для проектируемых типов кладок по альбому серии 2.130-1 выпуск 1. Детали стен и перегородок жилых зданий. Кирпичные стены сплошной кладки.

Деформационные швы представлены в двух вариантах:  
 а) вариант возведения зданий в одну очередь  
 б) вариант возведения зданий в две очереди строительства.  
 Возведение разработанных кладок в зимнее время должно осуществляться с соблюдением требований главы 2 СНиП II-В. 2-74, 57. Проектирование каменных конструкций, возводимых в зимнее время.

|   |                   |           |
|---|-------------------|-----------|
| ЛЕНЗНИИЭП<br>ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ<br>СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ<br>И ЭКОНОМИКИ<br>ЛЕНИНГРАД | ИЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА  | КОЛЛЕКТОР |
|   | ИЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА  | ИНЖЕНЕР   |
|   | РАЗРАБОТ. ПРОЕКТА | КАРПОВА   |
|   | ИСПОЛНИЛ          | КАРПОВА   |
|   | ПРО ВЕР. УА       | КАРПОВА   |

|      |                                    |                    |
|------|------------------------------------|--------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки | серия 2.130-1      |
| 1972 | Пояснительная записка              | выпуск 10 лист П-3 |



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ





**ПРИМЕЧАНИЯ:** Основные характеристики материалов составлены в соответствии со СНиП II-A7-71 и на основании соответствующих ростов. Показатели отмеченные знаком \*) относятся к кладке.

| № п/п | Наименование материалов   | Основные размеры в мм   | Марка материала по прочности на сжатие | Объемный вес в кг/см <sup>3</sup> | Коэффициент теплопроводности в экв. м. чм. град |                  | Рост    |  |
|-------|---|---|--|-----------------------------------|---|------------------|---------|--|
|       |   |   |  |                                   | Зона А  | Зона Б           |         |  |
|       |   |   |  |                                   |   |                  |         |  |
| 1     | Кирпич глиняный обыкновенный пластического прессования: одинарный       | 250 x 120 x 65  | 75 ÷ 200                               | 1800 *)                           | 0,6 *)  | 0,9 *)           | 530-71  |  |
| 2     | Кирпич глиняный обыкновенный полнотелого прессования: одинарный         | 250 x 120 x 88  | 75 ÷ 200                               | 1800 *)                           | 0,6 *)  | 0,7 *)           | 530-71  |  |
| 3     | Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования: а) с 13 пустотами | одинарный   | 250 x 120 x 65                         | 75 ÷ 200                          | 1800 *)   | —                | 0,7 *)  | 530-71                                     |
|       |   | модульный   | 250 x 120 x 88                         | 75 ÷ 200                          | 1800 *)   | —                | 0,7 *)  | 530-71                                     |
|       |   | б) с 19 и 32 пустотами  | одинарный                              | 250 x 120 x 65                    | 50 ÷ 150  | не более 1400 *) | 0,45 *) | 0,55 *)                                    |
| 4     | Кирпич керамический пустотелый: а) с 19 и 32 пустотами                  | одинарный   | 250 x 120 x 65                         | 50 ÷ 150                          | 1400 *)   | 0,45 *)          | 0,55 *) | 6316-55 *)                                 |
|       |   | модульный   | 250 x 120 x 88                         | 50 ÷ 150                          | 1300 *)   | 0,45 *)          | 0,50 *) | 6316-55 *)                                 |
|       |   | б) с 78 пустотами   | одинарный                              | 250 x 120 x 65                    | 50 ÷ 150  | 1300 *)          | 0,45 *) | 0,50 *)                                    |
| 5     | Кирпич силикатный одинарный   | 250 x 120 x 65  | 75 ÷ 200                               | 1900 *)                           | 0,65 *)   | 0,75 *)          | 379-69  |  |
| 6     | Кирпич керамический модульный   | 250 x 120 x 88  | 75 ÷ 200                               | 1900 *)                           | 0,65 *)   | 0,75 *)          | 379-69  |  |
| 7     | Камни бетонные сплошные   | камни типа А  | 390 x 190 x 180                        | 25 ÷ 200                          | 1000  | 0,30             | 0,35    | 6826-54 *)                                 |
|       |   | камни типа Б  | 390 x 90 x 180                         |                                   | 1200  | 0,40             | 0,45    |  |
|       |   | камни типа В  | 290 x 190 x 180                        |                                   | 1400  | 0,50             | 0,55    |  |
|       |   | камни типа Г  | 290 x 90 x 180                         |                                   | 1600  | 0,60             | 0,65    |  |
|       |   | камни типа Д  | 190 x 190 x 180                        |                                   | 1800  | 0,70             | 0,75    |  |
|       |   | камни типа Е  | 190 x 90 x 180                         |                                   |   |                  |         |  |
| 8     | Камни стеновые из ячеистых бетонов                                      | плиты из ячеистых бетонов автоклавные и безавтоклавные для теплоизоляции стен | длина-1000                             | 15 ÷ 75                           | не менее  |                  |         | МТУ-71-68<br>5442-64<br>СН и П<br>II-A7-71 |
|       |   |   | ширина-500                             | 8                                 | 400   | 0,11             | 0,12    |  |
|       |   |   | толщ.-80 ÷ 200 (с градацией в мм)      | 12                                | 500   | 0,135            | 0,15    |  |



ЛЕННИНПЭ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 СЕКТОР НОРМАТИВНЫХ  
 И ШИФРОВАНЫХ  
 ДОКУМЕНТОВ

| 1    | 2  | 3  | 4      | 5      | 6                                  | 7            | 8                   |  |
|------|--|--|--------|--------|------------------------------------|--------------|---------------------|--|
| 9    | Легкие бетоны для заполнения<br>пустот облицовочной кладки<br>и керамзитобетон | —  | 10+100 | 600    | 0.18                               | 0.20         | СН и П<br>II А.7-71 |  |
|      |  |  |        | 800    | 0.25                               | 0.25         |                     |  |
|      |  |  |        | 1000   | 0.35                               | 0.30         |                     |  |
|      |  |  |        | 1400   | 0.45                               | 0.40         |                     |  |
|      |  | Б перлитобетон                                       | —      | 10+25  | 600                                | 0.12         | 0.15                | СН и П<br>II А.7-71  |
|      |  |  |        |        | 800                                | 0.16         | 0.22                |  |
|      |  | В на аглопорите и<br>топлавном шлаке                 | —      | 10+100 | 1000                               | 0.30         | 0.35                | СН и П<br>II А.7-71  |
|      |  |  |        |        | 1200                               | 0.40         | 0.45                |  |
|      |  | Г на гранулированных<br>шлаках                       | —      | 50+100 | 1200                               | 0.35         | 0.40                | СН и П<br>II А.7-71  |
|      |  |  |        |        | 1400                               | 0.40         | 0.45                |  |
| 10   | Гипсовые изделия:  | 800×400×100  | 97+95  | 700    | 0.16                               | 0.2          | 6428-52             |  |
|      |  |  |        |        |                                    |              |                     | а) Плиты гипсовые с органичес-<br>ким наполнителем.              |
|      |  |  |        |        |                                    |              |                     | б) Плиты гипсобетонные на пра-<br>нзулированных доменных шлаках. |
|      |  |  |        |        |                                    |              |                     | в) То-же на топлавном шлаке                                      |
| 11   | Изделия из минеральной ваты<br>на битумной связке:                             | Длина 1000<br>ширина 500<br>толщ 50,60,70,80         | —      | 250    | 0.065                              | 0.075        | РОСТ<br>12394-66    |  |
|      |  |  |        |        |                                    |              |                     | а) Плиты полужесткие   |
| 12   | Изделия из минеральной ваты<br>на синтетической связке:                        | Длина 1000<br>ширина 500<br>толщ 40,50,60,70         | —      | 250    | 0.065                              | 0.075        | РОСТ<br>10140-71    |  |
|      |  |  |        |        |                                    |              |                     | б) Плиты жесткие   |
| 13   | Минеральные засыпки:   | Длина 1000,500<br>ширина 500,450<br>толщ 50,40,30,20 | —      | 175    | 0.05                               | 0.06         | РОСТ<br>9573-66     |  |
|      |  |  |        |        |                                    |              |                     | а) Плиты полужесткие   |
| 14   | Минеральные засыпки:   | Длина 1000,500<br>ширина 500,450<br>толщ 50,40,30,20 | —      | 175    | 0.05                               | 0.06         | РОСТ<br>9573-66     |  |
|      |  |  |        |        |                                    |              |                     | б) Плиты жесткие   |
| 15   | Минеральные засыпки:   | —  | —      | 700    | 0.15                               | 0.19         | СН и П<br>II А.7-71 |  |
|      |  |  |        | 1000   | 0.20                               | 0.25         |                     |  |
|      |  |  |        | 500    | 0.12                               | 0.14         | СН и П<br>II А.7-71 |  |
|      |  |  |        | 800    | 0.16                               | 0.22         |                     |  |
|      |  |  |        | 300    | 0.11                               | 0.13         | СН и П<br>II А.7-71 |  |
|      |  |  |        | 500    | 0.15                               | 0.18         |                     |  |
|      |  |  |        | 1600   | 0.4                                | 0.5          | СН и П<br>II А.7-71 |  |
|      |  |  |        | 400    | 0.12                               | 0.15         |                     |  |
|      |  |  |        | 600    | 0.15                               | 0.20         | СН и П<br>II А.7-71 |  |
|      |  |  |        | ТД     | Кирпичные стены эффективной кладки |              |                     |  |
| 1972 | Основные характеристики материалов для кирпичных стен                          |  |        |        |                                    | выпуск<br>12 | лист<br>2           |  |

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КИРПИЧ

-  целый кирпич
-  1/2 кирпича
-  3/4 кирпича
-  1/4 кирпича или заполнение раствором со щебнем.

### КАМНИ БЕТОННЫЕ СПЛОШНЫЕ. ОСНОВНЫЕ КАМНИ

-  целый камень (390 × 190 × 188)
-  продольная половинка (390 × 90 × 188)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КАМНИ.

-  3/4 камня типа А (290 × 190 × 188)
-  3/4 камня типа Б (290 × 90 × 188)

-  полкаменя (поперечная половинка) типа А (190 × 190 × 188)
-  полкаменя (поперечная половинка) типа Б (190 × 90 × 188).

### УТЕПЛИТЕЛИ

-  плитный утеплитель
-  легкий бетон

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Высота обыкновенного кирпича — 65 мм  
Высота модульного кирпича — 88 мм
2. Бетонные камни приняты по ГОСТу 6928-54\*

ИНВЕНТАРЬ  
ШААА СЛА  
АНУФЕР  
КАРЛОВА  
НОВИКОВА  
КАРПОВА  
ШААА СЛА  
АНУФЕР  
КАРЛОВА  
НОВИКОВА  
КАРПОВА  
ГЛАВНИНГ ПРОЕКТА  
МАРИАТОР ПРОЕКТА  
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ  
И.С. ПАИНА  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ШААА СЛА  
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА  
СЕКТОР УЧЕТОВ И  
УЧЕТОВ

ЛЕНЗНИИЭП  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
СЕКТОР УЧЕТОВ И  
УЧЕТОВ

|            |  |                  |           |
|------------|--|------------------|-----------|
| ТД<br>1972 | Кирпичные стены эффективной кладки.<br>Условные обозначения. | серия<br>2.130-1 |           |
|            |  | выпуск<br>12     | лист<br>3 |

| № ПАСПОРТА<br>ПО АЛБОМУ | ТИП КЛАДКИ<br>ПО АЛБОМУ | ТОЛЩИНА СТЕН<br>СМ | МАТЕРИАЛЫ СТЕН, ПО ГОСТ ИЛИ ИТУТ<br>(ВМД ПО АЛБОМУ) |            | ХАРАКТЕРИСТИКА<br>МАТЕРИАЛА |               |                            |               | КОЭФФИЦИЕНТ<br>ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ<br>А КЛАДКИ/Н. СТЕН |       |            |       | СВЕР-<br>ХОВАНИЕ<br>ТЕПЛОТА<br>ПО ПЛУ СТЕН<br>В КЛАД.<br>В ЗОНАХ: |       |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|---|------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|---|-------|------------|-------|---|-------|
|                         |                         |                    | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА                                | УТЕПЛЯЮЩАЯ | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА        |               | УТЕПЛЯЮЩАЯ                 |               | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА                                |       | УТЕПЛЯЮЩАЯ |       | А   | Б     |
|                         |                         |                    |   |            | МАССА<br>КГ/М <sup>3</sup>  | ТЯЖЕЛЫЙ<br>СН | МАССА<br>КГ/М <sup>3</sup> | ТЯЖЕЛЫЙ<br>СН | А   | Б     | А          | Б     |   |       |
| 1,2                     | А                       | 40                 | ВМД 1   | ВМД 1      | 1800                        | 2,5           | 300                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,07       | 0,08  | 1,915   | 1,676 |
|                         |                         |                    |   |            | 1800                        | 2,5           | 350                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,076      | 0,080 | 1,880   | 1,552 |
|                         |                         |                    |   |            | 1800                        | 2,5           | 475                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,05       | 0,06  | 2,444   | 2,052 |
|                         |                         |                    |   |            | 1800                        | 2,5           | 400                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,11       | 0,12  | 1,600   | 1,450 |
|                         |                         |                    |   |            | 1800                        | 2,5           | 500                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,155      | 0,155 | 1,475   | 1,375 |
|                         |                         |                    |   |            | 4400                        | 2,5           | 300                        | 12            | 0,45  | 0,55  | 0,07       | 0,08  | 2,015   | 1,726 |
|                         |                         |                    | 4400  | 2,5        | 350                         | 12            | 0,45                       | 0,55          | 0,076   | 0,080 | 2,044      | 1,652 |   |       |
|                         |                         |                    | 4400  | 2,5        | 475                         | 12            | 0,45                       | 0,55          | 0,05  | 0,06  | 2,564      | 2,132 |   |       |
|                         |                         |                    | 4400  | 2,5        | 400                         | 12            | 0,45                       | 0,55          | 0,11  | 0,12  | 1,740      | 1,585 |   |       |
|                         |                         |                    | 4400  | 2,5        | 500                         | 12            | 0,45                       | 0,55          | 0,155   | 0,150 | 1,570      | 1,377 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 2,5        | 300                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,07  | 0,08  | 2,045      | 1,847 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 2,5        | 350                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,076   | 0,080 | 1,944      | 1,702 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 2,5        | 475                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,05  | 0,06  | 2,564      | 2,202 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 2,5        | 400                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,11  | 0,12  | 1,740      | 1,600 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 2,5        | 500                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,155   | 0,150 | 1,570      | 1,430 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 2,5        | 300                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,07  | 0,08  | 2,112      | 1,862 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 2,5        | 350                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,076   | 0,080 | 1,769      | 1,541 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 2,5        | 475                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,05  | 0,06  | 2,384      | 2,032 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 2,5        | 400                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,11  | 0,12  | 1,570      | 1,433 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 2,5        | 500                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,155   | 0,150 | 1,395      | 1,256 |   |       |
|                         |                         |                    | 1600  | 3,8        | 300                         | 12            | 0,60                       | 0,70          | 0,07  | 0,08  | 2,112      | 1,862 |   |       |
|                         |                         |                    | 1600  | 3,8        | 350                         | 12            | 0,60                       | 0,70          | 0,076   | 0,080 | 2,021      | 1,798 |   |       |
|                         |                         |                    | 1600  | 3,8        | 475                         | 12            | 0,60                       | 0,70          | 0,05  | 0,06  | 2,634      | 2,238 |   |       |
|                         |                         |                    | 1600  | 3,8        | 400                         | 12            | 0,60                       | 0,70          | 0,11  | 0,12  | 1,817      | 1,636 |   |       |
| 1600                    | 3,8                     | 500                | 12  | 0,60       | 0,70                        | 0,155         | 0,150                      | 1,644         | 1,469   |       |            |       |   |       |
| 1400                    | 3,8                     | 300                | 12  | 0,45       | 0,55                        | 0,07          | 0,08                       | 2,334         | 2,015   |       |            |       |   |       |
| 1400                    | 3,8                     | 350                | 12  | 0,45       | 0,55                        | 0,076         | 0,080                      | 2,123         | 1,889   |       |            |       |   |       |
| 1400                    | 3,8                     | 475                | 12  | 0,45       | 0,55                        | 0,05          | 0,06                       | 2,852         | 2,369   |       |            |       |   |       |
| 1400                    | 3,8                     | 400                | 12  | 0,45       | 0,55                        | 0,11          | 0,12                       | 2,029         | 1,804   |       |            |       |   |       |
| 1400                    | 3,8                     | 500                | 12  | 0,45       | 0,55                        | 0,155         | 0,150                      | 1,859         | 1,644   |       |            |       |   |       |
| 1300                    | 3,8                     | 300                | 12  | 0,45       | 0,50                        | 0,07          | 0,08                       | 2,334         | 2,084   |       |            |       |   |       |
| 1300                    | 3,8                     | 350                | 12  | 0,45       | 0,50                        | 0,076         | 0,080                      | 2,233         | 1,961   |       |            |       |   |       |
| 1300                    | 3,8                     | 475                | 12  | 0,45       | 0,50                        | 0,05          | 0,06                       | 2,852         | 2,462   |       |            |       |   |       |
| 1300                    | 3,8                     | 400                | 12  | 0,45       | 0,50                        | 0,11          | 0,12                       | 2,029         | 1,860   |       |            |       |   |       |
| 1300                    | 3,8                     | 500                | 12  | 0,45       | 0,50                        | 0,155         | 0,150                      | 1,859         | 1,690   |       |            |       |   |       |
| 1900                    | 3,8                     | 300                | 12  | 0,65       | 0,75                        | 0,07          | 0,08                       | 2,065         | 1,829   |       |            |       |   |       |
| 1900                    | 3,8                     | 350                | 12  | 0,65       | 0,75                        | 0,076         | 0,080                      | 1,969         | 1,700   |       |            |       |   |       |
| 1900                    | 3,8                     | 475                | 12  | 0,65       | 0,75                        | 0,05          | 0,06                       | 2,564         | 2,203   |       |            |       |   |       |
| 1900                    | 3,8                     | 400                | 12  | 0,65       | 0,75                        | 0,11          | 0,12                       | 1,770         | 1,606   |       |            |       |   |       |
| 1900                    | 3,8                     | 500                | 12  | 0,65       | 0,75                        | 0,155         | 0,150                      | 1,585         | 1,428   |       |            |       |   |       |
| 5,6                     | А-2                     | 66                 | ВМД 1   | ВМД 1      | 1800                        | 5,1           | 300                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,07       | 0,08  | 2,349   | 2,048 |
|                         |                         |                    |   |            | 1800                        | 5,1           | 350                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,076      | 0,080 | 2,258   | 1,914 |
|                         |                         |                    |   |            | 1800                        | 5,1           | 475                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,05       | 0,06  | 2,848   | 2,424 |
|                         |                         |                    |   |            | 1800                        | 5,1           | 400                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,11       | 0,12  | 2,034   | 1,822 |
|                         |                         |                    |   |            | 1800                        | 5,1           | 500                        | 12            | 0,60  | 0,70  | 0,155      | 0,150 | 1,859   | 1,645 |
|                         |                         |                    |   |            | 4400                        | 5,1           | 300                        | 12            | 0,45  | 0,55  | 0,07       | 0,08  | 2,673   | 2,250 |
|                         |                         |                    | 4400  | 5,1        | 350                         | 12            | 0,45                       | 0,55          | 0,076   | 0,080 | 2,522      | 2,126 |   |       |
|                         |                         |                    | 4400  | 5,1        | 475                         | 12            | 0,45                       | 0,55          | 0,05  | 0,06  | 3,192      | 2,606 |   |       |
|                         |                         |                    | 4400  | 5,1        | 400                         | 12            | 0,45                       | 0,55          | 0,11  | 0,12  | 2,348      | 2,039 |   |       |
|                         |                         |                    | 4400  | 5,1        | 500                         | 12            | 0,45                       | 0,55          | 0,155   | 0,150 | 2,148      | 1,854 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 5,1        | 300                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,07  | 0,08  | 2,673      | 2,341 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 5,1        | 350                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,076   | 0,080 | 2,522      | 2,222 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 5,1        | 475                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,05  | 0,06  | 3,192      | 2,722 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 5,1        | 400                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,11  | 0,12  | 2,318      | 2,126 |   |       |
|                         |                         |                    | 1300  | 5,1        | 500                         | 12            | 0,45                       | 0,50          | 0,155   | 0,150 | 2,148      | 1,950 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 5,1        | 300                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,07  | 0,08  | 2,265      | 2,007 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 5,1        | 350                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,076   | 0,080 | 2,169      | 1,873 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 5,1        | 475                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,05  | 0,06  | 2,844      | 2,378 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 5,1        | 400                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,11  | 0,12  | 1,970      | 1,779 |   |       |
|                         |                         |                    | 1900  | 5,1        | 500                         | 12            | 0,65                       | 0,75          | 0,155   | 0,150 | 1,785      | 1,594 |   |       |
|                         |                         |                    | 1800  | 2,6        | 300                         | 12            | 0,60                       | 0,70          | 0,07  | 0,08  | 1,915      | 1,676 |   |       |
|                         |                         |                    | 1800  | 2,6        | 350                         | 12            | 0,60                       | 0,70          | 0,076   | 0,080 | 1,804      | 1,532 |   |       |

ТД КИРПИЧНЫЕ стены эффективной кладки СЕРИЯ 2.130-1  
1972 ТИПЫ КЛАДОК: А, А-1, А-2.Б. ВЫПУСК 12 ЛИСТ 4

| Углы<br>по абсону | Тип кадки<br>по абсону | Толщина стенки<br>см. | Материалы стенок и стыки |            | Характеристика<br>материала |            | Коэффициент<br>теплопроводности<br>ккал/м·ч·град |       |        |       | Сопро-<br>тивле-<br>ние те-<br>пло-<br>переда-<br>че<br>по м·к·град<br>по к·к·а·<br>в зонах: |       | 12    |       |
|-------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|-----------------------------|------------|--|-------|--------|-------|--|-------|-------|-------|
|                   |                        |                       | Кладки из<br>кирпича     | Утеплитель | Кладки из<br>кирпича        |            | Зоны   |       | Спротн |       | А  | Б     |       |       |
|                   |                        |                       |                          |            | Кладки из<br>кирпича        | Утеплитель | А  | Б     | А      | Б     |  |       |       |       |
| 9, 10             | Б-1                    | 38                    | ВНД 1                    | ВНД 2      | 1800                        | 26         | 175  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,05   | 0,06  | 2,444 | 2,058 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1800                        | 26         | 400  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,41   | 0,42  | 1,600 | 1,950 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1800                        | 26         | 500  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,435  | 0,450 | 1,425 | 1,713 |
|                   |                        |                       | ВНД 2                    | ВНД 1      | 1400                        | 26         | 300  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,07   | 0,08  | 2,045 | 1,776 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1400                        | 26         | 350  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,076  | 0,090 | 1,944 | 1,631 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1400                        | 26         | 475  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,05   | 0,06  | 2,564 | 2,131 |
|                   |                        |                       | ВНД 3                    | ВНД 2      | 1400                        | 26         | 400  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,41   | 0,42  | 1,740 | 1,585 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1400                        | 26         | 500  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,435  | 0,450 | 1,570 | 1,377 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1300                        | 26         | 300  | 12    | 0,45   | 0,50  | 0,07   | 0,08  | 2,045 | 1,824 |
|                   |                        |                       | ВНД 4                    | ВНД 3      | 1300                        | 26         | 350  | 12    | 0,45   | 0,50  | 0,076  | 0,090 | 1,944 | 1,709 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1300                        | 26         | 475  | 12    | 0,45   | 0,50  | 0,05   | 0,06  | 2,564 | 2,202 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1300                        | 26         | 400  | 12    | 0,45   | 0,50  | 0,41   | 0,42  | 1,740 | 1,608 |
| ВНД 5             | ВНД 4                  | 1300                  | 26                       | 500        | 12                          | 0,45       | 0,50   | 0,435 | 0,450  | 1,570 | 1,430  |       |       |       |
|                   |                        | 1400                  | 26                       | 300        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,07  | 0,08   | 1,865 | 1,656  |       |       |       |
|                   |                        | 1400                  | 26                       | 350        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,076 | 0,090  | 1,764 | 1,571  |       |       |       |
| ВНД 6             | ВНД 5                  | 1400                  | 26                       | 475        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,05  | 0,06   | 2,384 | 2,032  |       |       |       |
|                   |                        | 1400                  | 26                       | 400        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,41  | 0,42   | 1,570 | 1,433  |       |       |       |
|                   |                        | 1400                  | 26                       | 500        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,435 | 0,450  | 1,385 | 1,255  |       |       |       |
| 9, 10             | Б-1                    | 42                    | ВНД 1                    | ВНД 1      | 1800                        | 26         | 300  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,07   | 0,08  | 2,345 | 2,152 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1800                        | 26         | 350  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,076  | 0,090 | 2,206 | 1,904 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1800                        | 26         | 475  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,05   | 0,06  | 3,024 | 2,562 |
|                   |                        |                       | ВНД 2                    | ВНД 2      | 1800                        | 26         | 400  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,41   | 0,42  | 1,732 | 1,765 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1800                        | 26         | 500  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,435  | 0,450 | 1,543 | 1,535 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1400                        | 26         | 300  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,07   | 0,08  | 2,089 | 1,867 |
|                   |                        |                       | ВНД 3                    | ВНД 3      | 1400                        | 26         | 350  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,076  | 0,090 | 1,936 | 1,843 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1400                        | 26         | 475  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,05   | 0,06  | 3,172 | 2,666 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1400                        | 26         | 400  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,11   | 0,12  | 2,850 | 1,873 |
|                   |                        |                       | ВНД 4                    | ВНД 4      | 1400                        | 26         | 500  | 12    | 0,45   | 0,55  | 0,135  | 0,150 | 1,850 | 1,632 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1300                        | 26         | 300  | 12    | 0,45   | 0,50  | 0,07   | 0,08  | 2,089 | 1,772 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1300                        | 26         | 350  | 12    | 0,45   | 0,50  | 0,076  | 0,090 | 1,936 | 1,853 |
|                   |                        |                       | ВНД 5                    | ВНД 5      | 1300                        | 26         | 475  | 12    | 0,45   | 0,50  | 0,05   | 0,06  | 3,172 | 2,722 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1300                        | 26         | 400  | 12    | 0,45   | 0,50  | 0,11   | 0,12  | 2,850 | 1,923 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1300                        | 26         | 500  | 12    | 0,45   | 0,50  | 0,135  | 0,150 | 1,850 | 1,688 |
|                   |                        |                       | ВНД 6                    | ВНД 6      | 1400                        | 26         | 300  | 12    | 0,65   | 0,75  | 0,07   | 0,08  | 1,850 | 1,842 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1400                        | 26         | 350  | 12    | 0,65   | 0,75  | 0,076  | 0,090 | 1,716 | 1,673 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1400                        | 26         | 475  | 12    | 0,65   | 0,75  | 0,05   | 0,06  | 2,992 | 2,541 |
|                   |                        |                       | ВНД 7                    | ВНД 7      | 1400                        | 26         | 400  | 12    | 0,65   | 0,75  | 0,41   | 0,42  | 1,910 | 1,745 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1400                        | 26         | 500  | 12    | 0,65   | 0,75  | 0,435  | 0,450 | 1,668 | 1,505 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1800                        | 39         | 300  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,07   | 0,08  | 2,142 | 1,862 |
|                   |                        |                       | ВНД 8                    | ВНД 8      | 1800                        | 39         | 350  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,076  | 0,090 | 2,024 | 1,738 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1800                        | 39         | 475  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,05   | 0,06  | 2,634 | 2,238 |
|                   |                        |                       |                          |            | 1800                        | 39         | 400  | 12    | 0,60   | 0,70  | 0,41   | 0,42  | 1,847 | 1,636 |
| ВНД 9             | ВНД 9                  | 1800                  | 39                       | 500        | 12                          | 0,60       | 0,70   | 0,435 | 0,450  | 1,642 | 1,459  |       |       |       |
|                   |                        | 1400                  | 39                       | 300        | 12                          | 0,45       | 0,55   | 0,07  | 0,08   | 2,334 | 2,013  |       |       |       |
|                   |                        | 1400                  | 39                       | 350        | 12                          | 0,45       | 0,55   | 0,076 | 0,090  | 2,233 | 1,889  |       |       |       |
| ВНД 10            | ВНД 10                 | 1400                  | 39                       | 475        | 12                          | 0,45       | 0,55   | 0,05  | 0,06   | 2,853 | 2,369  |       |       |       |
|                   |                        | 1400                  | 39                       | 400        | 12                          | 0,45       | 0,55   | 0,11  | 0,12   | 2,030 | 1,801  |       |       |       |
|                   |                        | 1400                  | 39                       | 500        | 12                          | 0,45       | 0,55   | 0,135 | 0,150  | 1,860 | 1,613  |       |       |       |
| ВНД 11            | ВНД 11                 | 1300                  | 39                       | 300        | 12                          | 0,45       | 0,50   | 0,07  | 0,08   | 2,334 | 2,081  |       |       |       |
|                   |                        | 1300                  | 39                       | 350        | 12                          | 0,45       | 0,50   | 0,076 | 0,090  | 2,233 | 1,962  |       |       |       |
|                   |                        | 1300                  | 39                       | 475        | 12                          | 0,45       | 0,50   | 0,05  | 0,06   | 2,653 | 2,462  |       |       |       |
| ВНД 12            | ВНД 12                 | 1300                  | 39                       | 400        | 12                          | 0,45       | 0,50   | 0,11  | 0,12   | 2,030 | 1,850  |       |       |       |
|                   |                        | 1300                  | 39                       | 500        | 12                          | 0,45       | 0,50   | 0,135 | 0,150  | 1,860 | 1,690  |       |       |       |
|                   |                        | 1900                  | 39                       | 300        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,07  | 0,08   | 2,045 | 1,829  |       |       |       |
| ВНД 13            | ВНД 13                 | 1900                  | 39                       | 350        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,076 | 0,090  | 1,969 | 1,700  |       |       |       |
|                   |                        | 1900                  | 39                       | 475        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,05  | 0,06   | 2,584 | 2,205  |       |       |       |
|                   |                        | 1900                  | 39                       | 400        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,41  | 0,42   | 1,779 | 1,606  |       |       |       |
| ВНД 14            | ВНД 14                 | 1900                  | 39                       | 500        | 12                          | 0,65       | 0,75   | 0,435 | 0,450  | 1,585 | 1,408  |       |       |       |
|                   |                        | 1800                  | 39                       | 300        | 12                          | 0,60       | 0,70   | 0,07  | 0,08   | 2,358 | 2,139  |       |       |       |
|                   |                        | 1800                  | 39                       | 350        | 12                          | 0,60       | 0,70   | 0,076 | 0,090  | 2,258 | 2,079  |       |       |       |
| ВНД 15            | ВНД 15                 | 1800                  | 39                       | 475        | 12                          | 0,60       | 0,70   | 0,05  | 0,06   | 2,658 | 2,323  |       |       |       |
|                   |                        | 1800                  | 40                       | 400        | 12                          | 0,60       | 0,70   | 0,41  | 0,42   | 1,518 | 1,383  |       |       |       |
|                   |                        |                       |                          |            |                             |            |  |       |        |       |  |       |       |       |

ТД КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ серия 2.130-1  
1972 Типы кладок: Б, Б-1, Б-2, Б-3 выпуск 12 лист 5

| ЛЕНЗНИИЭП<br>ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ<br>НОРМАЛИЗАЦИИ<br>И УНИФИКАЦИИ<br>ДЕТАЛЕЙ  | ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЕКТА                   |                   |                   | МАТЕРИАЛЫ СТЕНЫ, №№ ГРУП ВОЗМОЖ. (ВИДЫ ПО АЛФАВУ) |            |                                   | ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА |                                   |            |                                   | КВАЗИФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ $\lambda$ ККАЛ/М Ч.ГРАД. |                                   |               |                           | СЕРИЯ ДЕННЫЕ ТЕПЛОТЕ РАБОЧЕ |   | 13 |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---|------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|---|----|
|  | КОДЕС                               | КОДЕС             | КОДЕС             | КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА                                 | УСПЛАНТОВА | КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА                 |                          | УСПЛАНТОВА                        |            | КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА                 |  | УСПЛАНТОВА                        |               | РЕДАКЦИЯ                  |                             |   |    |
|  |                                     |                   |                   |   |            | ГОТОВЯЩАЯ МАССА КТ/М <sup>3</sup> | ТОЛЩИНА СМ               | ГОТОВЯЩАЯ МАССА КТ/М <sup>3</sup> | ТОЛЩИНА СМ | ГОТОВЯЩАЯ МАССА КТ/М <sup>3</sup> | ТОЛЩИНА СМ   | ГОТОВЯЩАЯ МАССА КТ/М <sup>3</sup> | ТОЛЩИНА СМ    | А                         | Б                           | А |    |
|  | ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЕКТА                   | ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЕКТА | ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЕКТА |   |            |                                   |                          |                                   |            |                                   |  |                                   |               | R <sub>0</sub> МД.Ч.ГРАД. |                             |   |    |
| ГАИЖЕВЕР ПРОЕКТА<br>ГАИЖЕВЕР ПРОЕКТА<br>РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ<br>И.С.СОЛОНИНА<br>ПРОВЕРЕНА<br><br>ГАИЖЕВЕР ПРОЕКТА<br>ГАИЖЕВЕР ПРОЕКТА<br>РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ<br>И.С.СОЛОНИНА<br>ПРОВЕРЕНА<br><br>ГАИЖЕВЕР ПРОЕКТА<br>ГАИЖЕВЕР ПРОЕКТА<br>РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ<br>И.С.СОЛОНИНА<br>ПРОВЕРЕНА<br><br>ГАИЖЕВЕР ПРОЕКТА<br>ГАИЖЕВЕР ПРОЕКТА<br>РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ<br>И.С.СОЛОНИНА<br>ПРОВЕРЕНА | 15, 14                              | Б-3               | 58                | ВИД 1   | ВИД 3      | 1800                              | 40                       | 500                               | 18         | 0,60                              | 0,70   | 0,135                             | 0,150         | 2,216                     | 1,983                       |   |    |
|  | ВИД 2                               | ВИД 1             | 1400              | 39  | 300        | 19                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,07       | 0,08                              | 3,803  | 3,398                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 2                               | ВИД 2             | 1400              | 39  | 350        | 19                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,076      | 0,090                             | 3,593  | 3,038                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 3             | 1400              | 39  | 175        | 19                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,05       | 0,06                              | 4,883  | 4,188                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 3             | 1400              | 40  | 400        | 18                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,11       | 0,12                              | 2,748  | 2,443                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 3             | 1400              | 40  | 500        | 18                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,135      | 0,150                             | 3,050  | 2,143                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 1             | 1300              | 39  | 300        | 19                                | 0,45                     | 0,50                              | 0,07       | 0,08                              | 3,803  | 3,375                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 1             | 1300              | 39  | 350        | 19                                | 0,45                     | 0,50                              | 0,076      | 0,090                             | 3,593  | 3,115                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 2             | 1300              | 39  | 175        | 19                                | 0,45                     | 0,50                              | 0,05       | 0,06                              | 4,883  | 4,260                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 3             | 1300              | 40  | 400        | 18                                | 0,45                     | 0,50                              | 0,11       | 0,12                              | 2,748  | 2,521                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 3             | 1300              | 40  | 500        | 18                                | 0,45                     | 0,50                              | 0,135      | 0,150                             | 3,050  | 2,221                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 4                               | ВИД 1             | 1900              | 39  | 300        | 19                                | 0,65                     | 0,75                              | 0,07       | 0,08                              | 5,525  | 3,188                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 4                               | ВИД 2             | 1900              | 39  | 350        | 19                                | 0,65                     | 0,75                              | 0,076      | 0,090                             | 3,305  | 2,840                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 4                               | ВИД 3             | 1900              | 39  | 175        | 19                                | 0,65                     | 0,75                              | 0,05       | 0,06                              | 4,605  | 3,891                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 4                               | ВИД 3             | 1900              | 40  | 400        | 18                                | 0,65                     | 0,75                              | 0,11       | 0,12                              | 2,463  | 2,241                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 4                               | ВИД 3             | 1900              | 40  | 500        | 18                                | 0,65                     | 0,75                              | 0,135      | 0,150                             | 2,161  | 1,941                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 1                               | ВИД 1             | 1800              | 52  | 300        | 12                                | 0,60                     | 0,70                              | 0,07       | 0,08                              | 2,355  | 2,076                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 1                               | ВИД 2             | 1800              | 52  | 350        | 12                                | 0,60                     | 0,70                              | 0,076      | 0,090                             | 2,244  | 1,942                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 1                               | ВИД 3             | 1800              | 52  | 175        | 12                                | 0,60                     | 0,70                              | 0,05       | 0,06                              | 2,864  | 2,452                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 2                               | ВИД 1             | 1800              | 52  | 400        | 12                                | 0,60                     | 0,70                              | 0,11       | 0,12                              | 2,050  | 1,858                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 2                               | ВИД 2             | 1800              | 52  | 500        | 12                                | 0,60                     | 0,70                              | 0,135      | 0,150                             | 1,870  | 1,665                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 2                               | ВИД 1             | 1400              | 52  | 300        | 12                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,07       | 0,08                              | 2,635  | 2,276                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 2                               | ВИД 2             | 1400              | 52  | 350        | 12                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,076      | 0,090                             | 2,544  | 2,152                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 2                               | ВИД 3             | 1400              | 52  | 175        | 12                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,05       | 0,06                              | 3,154  | 2,652                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 1             | 1400              | 52  | 400        | 12                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,11       | 0,12                              | 2,340  | 2,068                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 2             | 1400              | 52  | 500        | 12                                | 0,45                     | 0,55                              | 0,135      | 0,150                             | 2,160  | 1,871                             |               |                           |                             |   |    |
|  | ВИД 3                               | ВИД 1             | 1300              | 52  | 300        | 12                                | 0,45                     | 0,50                              | 0,07       | 0,08                              | 2,635  | 2,366                             |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 3  | ВИД 2                               | 1300              | 52                | 350   | 12         | 0,45                              | 0,50                     | 0,076                             | 0,090      | 2,544                             | 2,242  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 3  | ВИД 3                               | 1300              | 52                | 175   | 12         | 0,45                              | 0,50                     | 0,05                              | 0,06       | 3,154                             | 2,742  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 1                               | 1300              | 52                | 400   | 12         | 0,45                              | 0,50                     | 0,11                              | 0,12       | 2,340                             | 2,140  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 2                               | 1300              | 52                | 500   | 12         | 0,45                              | 0,50                     | 0,135                             | 0,150      | 2,160                             | 1,960  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 1                               | 1900              | 52                | 300   | 12         | 0,65                              | 0,75                     | 0,07                              | 0,08       | 2,275                             | 2,016  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 2                               | 1900              | 52                | 350   | 12         | 0,65                              | 0,75                     | 0,076                             | 0,090      | 2,184                             | 1,892  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 3                               | 1900              | 52                | 175   | 12         | 0,65                              | 0,75                     | 0,05                              | 0,06       | 2,794                             | 2,382  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 3                               | 1900              | 52                | 400   | 12         | 0,65                              | 0,75                     | 0,11                              | 0,12       | 1,970                             | 1,790  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 3                               | 1900              | 52                | 500   | 12         | 0,65                              | 0,75                     | 0,135                             | 0,150      | 1,805                             | 1,615  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 1  | ВИД 1                               | 1800              | 52                | 300   | 16         | 0,60                              | 0,70                     | 0,07                              | 0,08       | 2,839                             | 2,492  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 1  | ВИД 2                               | 1800              | 52                | 350   | 16         | 0,60                              | 0,70                     | 0,076                             | 0,090      | 2,544                             | 2,323  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 1  | ВИД 3                               | 1800              | 52                | 175   | 16         | 0,60                              | 0,70                     | 0,05                              | 0,06       | 3,542                             | 3,011  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 2  | ВИД 1                               | 1800              | 52                | 400   | 16         | 0,60                              | 0,70                     | 0,11                              | 0,12       | 2,460                             | 2,188  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 2  | ВИД 2                               | 1800              | 52                | 500   | 16         | 0,60                              | 0,70                     | 0,135                             | 0,150      | 2,165                             | 1,935  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 2  | ВИД 1                               | 1400              | 52                | 300   | 16         | 0,45                              | 0,55                     | 0,07                              | 0,08       | 3,129                             | 2,702  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 2  | ВИД 2                               | 1400              | 52                | 350   | 16         | 0,45                              | 0,55                     | 0,076                             | 0,090      | 2,996                             | 2,533  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 2  | ВИД 3                               | 1400              | 52                | 175   | 16         | 0,45                              | 0,55                     | 0,05                              | 0,06       | 3,832                             | 3,221  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 3  | ВИД 1                               | 1400              | 52                | 400   | 16         | 0,45                              | 0,55                     | 0,11                              | 0,12       | 2,710                             | 2,390  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 3  | ВИД 2                               | 1400              | 52                | 500   | 16         | 0,45                              | 0,55                     | 0,135                             | 0,150      | 2,480                             | 2,148  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 3  | ВИД 1                               | 1300              | 52                | 300   | 16         | 0,45                              | 0,50                     | 0,07                              | 0,08       | 3,129                             | 2,782  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 3  | ВИД 2                               | 1300              | 52                | 350   | 16         | 0,45                              | 0,50                     | 0,076                             | 0,090      | 2,996                             | 2,613  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 3  | ВИД 3                               | 1300              | 52                | 175   | 16         | 0,45                              | 0,50                     | 0,05                              | 0,06       | 3,832                             | 3,301  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 1                               | 1300              | 52                | 400   | 16         | 0,45                              | 0,50                     | 0,11                              | 0,12       | 2,710                             | 2,475  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 2                               | 1300              | 52                | 500   | 16         | 0,45                              | 0,50                     | 0,135                             | 0,150      | 2,480                             | 2,230  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 1                               | 1900              | 52                | 300   | 16         | 0,65                              | 0,75                     | 0,07                              | 0,08       | 2,759                             | 2,432  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 2                               | 1900              | 52                | 350   | 16         | 0,65                              | 0,75                     | 0,076                             | 0,090      | 2,626                             | 2,258  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 3                               | 1900              | 52                | 175   | 16         | 0,65                              | 0,75                     | 0,05                              | 0,06       | 3,462                             | 2,951  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 3                               | 1900              | 52                | 400   | 16         | 0,65                              | 0,75                     | 0,11                              | 0,12       | 2,445                             | 2,120  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 4  | ВИД 3                               | 1900              | 52                | 500   | 16         | 0,65                              | 0,75                     | 0,135                             | 0,150      | 2,100                             | 1,878  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 1  | ВИД 4                               | 1800              | 24                | 600   | 27         | 0,60                              | 0,70                     | 0,15                              | 0,20       | 2,250                             | 1,775  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 1  | ВИД 4                               | 1800              | 24                | 800   | 27         | 0,60                              | 0,70                     | 0,20                              | 0,25       | 1,848                             | 1,532  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 1  | ВИД 4                               | 1800              | 24                | 1000  | 27         | 0,60                              | 0,70                     | 0,25                              | 0,30       | 1,597                             | 1,372  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 1  | ВИД 4                               | 1800              | 24                | 1200  | 27         | 0,60                              | 0,70                     | 0,35                              | 0,40       | 1,322                             | 1,170  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 1  | ВИД 4                               | 1800              | 24                | 1400  | 27         | 0,60                              | 0,70                     | 0,45                              | 0,50       | 1,170                             | 1,050  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ВИД 2  | ВИД 4                               | 1400              | 24                | 600   | 27         | 0,45                              | 0,55                     | 0,15                              | 0,20       | 2,398                             | 1,881  |                                   |               |                           |                             |   |    |
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки. |                   |                   |   |            |                                   |                          |                                   |            |                                   |  |                                   | серия 2.130-1 |                           |                             |   |    |
| 1972   | Типы кладок : Б-3, Б-4, Б-5, Б-6.   |                   |                   |   |            |                                   |                          |                                   |            |                                   |  |                                   | выпуск 12     | лист 6                    |                             |   |    |

| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО АЛЮБИМУ | ТИП КЛАДКИ ПО АЛЮБИМУ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ | МАТЕРИАЛ СТЕНЫ, № ГОСТ ИЛИ МРТУ (ВНД ПО АЛЮБИМУ) |            | ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА            |                         |            |                         |            |      | КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ А КЛАДКИ Ч 4 ГРАД |       |           |       | СВЕРХНЕЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ТЕПЛОТЕЧЕ РАДИАЦИОННОЕ КОЭФФИЦИЕНТ В ЗОНАХ: |        |                    |
|--------------------------|-----------------------|------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|------|--|-------|-----------|-------|--|--------|--------------------|
|                          |                       |                  |  |            | КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА                   |                         |            | УТЕПАННАЯ               |            |      | КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА                              |       | УТЕПАННАЯ |       |  |        | ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА |
|                          |                       |                  | МАССА КГ/М <sup>3</sup>                          | ТОЛЩИНА СМ | МАССА КГ/М <sup>2</sup>             | МАССА КГ/М <sup>2</sup> | ТОЛЩИНА СМ | МАССА КГ/М <sup>2</sup> | ТОЛЩИНА СМ | А    | Б  | А     | Б         | А     | Б  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            |                                     |                         |            |                         |            |      |  |       |           |       |  | А      | Б                  |
| 17, 20                   | Б-6                   | 51               | ВНД 2  | ВНД 4      | 1400                                | 24                      | 800        | 27                      | 0,45       | 0,55 | 0,20   | 0,25  | 1,980     | 1,638 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1400                                | 24                      | 1000       | 27                      | 0,45       | 0,55 | 0,25   | 0,30  | 1,745     | 1,478 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1400                                | 24                      | 1200       | 27                      | 0,45       | 0,55 | 0,35   | 0,40  | 1,470     | 1,276 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1400                                | 24                      | 1400       | 27                      | 0,45       | 0,55 | 0,45   | 0,50  | 1,318     | 1,157 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1300                                | 24                      | 600        | 27                      | 0,45       | 0,50 | 0,15   | 0,20  | 2,398     | 1,929 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1300                                | 24                      | 800        | 27                      | 0,45       | 0,50 | 0,20   | 0,25  | 1,988     | 1,686 |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1300   | 24         | 1000                                | 27                      | 0,45       | 0,50                    | 0,25       | 0,30 | 1,745  | 1,526 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1300   | 24         | 1200                                | 27                      | 0,45       | 0,50                    | 0,35       | 0,40 | 1,470  | 1,324 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1300   | 24         | 1400                                | 27                      | 0,45       | 0,50                    | 0,45       | 0,50 | 1,318  | 1,205 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1900   | 24         | 600                                 | 27                      | 0,65       | 0,75                    | 0,15       | 0,20 | 2,216  | 1,751 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1900   | 24         | 800                                 | 27                      | 0,65       | 0,75                    | 0,20       | 0,25 | 1,806  | 1,508 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1900   | 24         | 1000                                | 27                      | 0,65       | 0,75                    | 0,25       | 0,30 | 1,563  | 1,348 |           |       |  |        |                    |
| 1900                     | 24                    | 1200             | 27   | 0,65       | 0,75                                | 0,35                    | 0,40       | 1,288                   | 1,146      |      |  |       |           |       |  |        |                    |
| 1900                     | 24                    | 1400             | 27   | 0,65       | 0,75                                | 0,45                    | 0,50       | 1,136                   | 1,027      |      |  |       |           |       |  |        |                    |
| 15, 20                   | Б-7                   | 58               | ВНД 1  | ВНД 4      | 1800                                | 24                      | 600        | 34                      | 0,60       | 0,70 | 0,15   | 0,20  | 2,678     | 2,104 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1800                                | 24                      | 800        | 34                      | 0,60       | 0,70 | 0,20   | 0,25  | 2,470     | 1,799 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1800                                | 24                      | 1000       | 34                      | 0,60       | 0,70 | 0,25   | 0,30  | 1,865     | 1,617 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1800                                | 24                      | 1200       | 34                      | 0,60       | 0,70 | 0,35   | 0,40  | 1,515     | 1,340 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1800                                | 24                      | 1400       | 34                      | 0,60       | 0,70 | 0,45   | 0,50  | 1,320     | 1,187 |  |        |                    |
|                          |                       |                  |  |            | 1400                                | 24                      | 600        | 34                      | 0,45       | 0,55 | 0,15   | 0,20  | 2,832     | 2,212 |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1400   | 24         | 800                                 | 34                      | 0,45       | 0,55                    | 0,20       | 0,25 | 2,324  | 1,907 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1400   | 24         | 1000                                | 34                      | 0,45       | 0,55                    | 0,25       | 0,30 | 2,019  | 1,725 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1400   | 24         | 1200                                | 34                      | 0,45       | 0,55                    | 0,35       | 0,40 | 1,669  | 1,448 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1400   | 24         | 1400                                | 34                      | 0,45       | 0,55                    | 0,45       | 0,50 | 1,474  | 1,295 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1300   | 24         | 600                                 | 34                      | 0,45       | 0,50                    | 0,15       | 0,20 | 2,832  | 2,212 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1300   | 24         | 800                                 | 34                      | 0,45       | 0,50                    | 0,20       | 0,25 | 2,324  | 1,957 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1300   | 24         | 1000                                | 34                      | 0,45       | 0,50                    | 0,25       | 0,30 | 2,019  | 1,775 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1300   | 24         | 1200                                | 34                      | 0,45       | 0,50                    | 0,35       | 0,40 | 1,669  | 1,498 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1300   | 24         | 1400                                | 34                      | 0,45       | 0,50                    | 0,45       | 0,50 | 1,474  | 1,345 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1900   | 24         | 600                                 | 34                      | 0,65       | 0,75                    | 0,15       | 0,20 | 2,642  | 2,078 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1900   | 24         | 800                                 | 34                      | 0,65       | 0,75                    | 0,20       | 0,25 | 2,134  | 1,773 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1900   | 24         | 1000                                | 34                      | 0,65       | 0,75                    | 0,25       | 0,30 | 1,829  | 1,591 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1900   | 24         | 1200                                | 34                      | 0,65       | 0,75                    | 0,35       | 0,40 | 1,479  | 1,314 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1900   | 24         | 1400                                | 34                      | 0,65       | 0,75                    | 0,45       | 0,50 | 1,284  | 1,161 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 21, 22   | Б-8        | 64                                  | ВНД 1                   | ВНД 4      | 1800                    | 24         | 600  | 40   | 0,60  | 0,70      | 0,15  | 0,20   | 3,053  | 2,375              |
|                          |                       |                  |  |            |                                     |                         |            | 1800                    | 24         | 800  | 40   | 0,60  | 0,70      | 0,20  | 0,25   | 2,443  | 2,025              |
|                          |                       |                  |  |            |                                     |                         |            | 1800                    | 24         | 1000 | 40   | 0,60  | 0,70      | 0,25  | 0,30   | 2,093  | 1,785              |
|                          |                       |                  |  |            |                                     |                         |            | 1800                    | 24         | 1200 | 40   | 0,60  | 0,70      | 0,35  | 0,40   | 1,683  | 1,485              |
| 1800                     | 24                    | 1400             |  |            |                                     |                         |            | 40                      | 0,60       | 0,70 | 0,45   | 0,50  | 1,453     | 1,305 |  |        |                    |
| 1400                     | 24                    | 600              |  |            |                                     |                         |            | 40                      | 0,45       | 0,55 | 0,15   | 0,20  | 3,208     | 2,486 |  |        |                    |
| 1400                     | 24                    | 800              |  |            |                                     | 40                      | 0,45       | 0,55                    | 0,20       | 0,25 | 2,598  | 2,136 |           |       |  |        |                    |
| 1400                     | 24                    | 1000             |  |            |                                     | 40                      | 0,45       | 0,55                    | 0,25       | 0,30 | 2,248  | 1,896 |           |       |  |        |                    |
| 1400                     | 24                    | 1200             |  |            |                                     | 40                      | 0,45       | 0,55                    | 0,35       | 0,40 | 1,838  | 1,596 |           |       |  |        |                    |
| 1400                     | 24                    | 1400             |  |            |                                     | 40                      | 0,45       | 0,55                    | 0,45       | 0,50 | 1,608  | 1,416 |           |       |  |        |                    |
| 1300                     | 24                    | 600              |  |            |                                     | 40                      | 0,45       | 0,50                    | 0,15       | 0,20 | 3,208  | 2,537 |           |       |  |        |                    |
| 1300                     | 24                    | 800              |  |            |                                     | 40                      | 0,45       | 0,50                    | 0,20       | 0,25 | 2,598  | 2,187 |           |       |  |        |                    |
| 1300                     | 24                    | 1000             |  |            |                                     | 40                      | 0,45       | 0,50                    | 0,25       | 0,30 | 2,248  | 1,947 |           |       |  |        |                    |
| 1300                     | 24                    | 1200             |  |            |                                     | 40                      | 0,45       | 0,50                    | 0,35       | 0,40 | 1,838  | 1,647 |           |       |  |        |                    |
| 1300                     | 24                    | 1400             |  |            |                                     | 40                      | 0,45       | 0,50                    | 0,45       | 0,50 | 1,608  | 1,467 |           |       |  |        |                    |
| 1900                     | 24                    | 600              |  |            |                                     | 40                      | 0,65       | 0,75                    | 0,15       | 0,20 | 3,018  | 2,349 |           |       |  |        |                    |
| 1900                     | 24                    | 800              |  |            |                                     | 40                      | 0,65       | 0,75                    | 0,20       | 0,25 | 2,408  | 1,999 |           |       |  |        |                    |
| 1900                     | 24                    | 1000             |  |            |                                     | 40                      | 0,65       | 0,75                    | 0,25       | 0,30 | 2,058  | 1,759 |           |       |  |        |                    |
| 1900                     | 24                    | 1200             |  |            |                                     | 40                      | 0,65       | 0,75                    | 0,35       | 0,40 | 1,648  | 1,459 |           |       |  |        |                    |
| 1900                     | 24                    | 1400             |  |            |                                     | 40                      | 0,65       | 0,75                    | 0,45       | 0,50 | 1,418  | 1,279 |           |       |  |        |                    |
| 21, 22                   | Б-9                   | 68               |  |            |                                     | ВНД 1                   | ВНД 4      | 1800                    | 24         | 600  | 44   | 0,60  | 0,70      | 0,15  | 0,20   | 3,300  | 2,572              |
|                          |                       |                  |  |            |                                     |                         |            | 1800                    | 24         | 800  | 44   | 0,60  | 0,70      | 0,20  | 0,25   | 2,640  | 2,177              |
|                          |                       |                  |  |            |                                     |                         |            | 1800                    | 24         | 1000 | 44   | 0,60  | 0,70      | 0,25  | 0,30   | 2,245  | 1,912              |
|                          |                       |                  |  |            |                                     |                         |            | 1800                    | 24         | 1200 | 44   | 0,60  | 0,70      | 0,35  | 0,40   | 1,793  | 1,582              |
|                          |                       |                  | 1800   | 24         | 1400                                |                         |            | 44                      | 0,60       | 0,70 | 0,45   | 0,50  | 1,540     | 1,384 |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1400   | 24         | 600                                 |                         |            | 44                      | 0,45       | 0,55 | 0,15   | 0,20  | 3,459     | 2,684 |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1400   | 24         | 800                                 | 44                      | 0,45       | 0,55                    | 0,20       | 0,25 | 2,799  | 2,289 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1400   | 24         | 1000                                | 44                      | 0,45       | 0,55                    | 0,25       | 0,30 | 2,404  | 2,024 |           |       |  |        |                    |
|                          |                       |                  | ТД   |            | Кирпичные стены эффективной кладки. |                         |            |                         |            |      |  |       |           |       | серия 2 130-1  |        |                    |
|                          |                       |                  | 1972   |            | Типы кладок: Б-6, Б-7, Б-8, Б-9.    |                         |            |                         |            |      |  |       |           |       | выпуск 12  | лист 7 |                    |

| №№ ДОЛЖИ<br>ПО АЛБУМУ | ТИП КЛАДКИ<br>ПО АЛБУМУ | ТОЛЩИНА СТЕН<br>СМ | МАТЕРИАЛ СТЕН, №№ ГОСТ НАИМРТУ<br>(ВНД ИЛИ ПО АЛБУМУ) |           | ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА |           |   |                | КОЭФФИЦИЕНТ<br>ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ<br>λ ККАЛ/М ЧАС<br>СМ |                |                    |       | СВЕРХН<br>ДЛИНЕ<br>ТЕПЛОТЕ-<br>ПЕДАЖЕ<br>РСАДЖЕ |       | 15    |       |       |      |      |
|-----------------------|-------------------------|--------------------|---|-----------|--------------------------|-----------|---|----------------|---|----------------|--------------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|------|------|
|                       |                         |                    | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА                                  | УТЕПЛЕНАЯ | КАЛДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА     | УТЕПЛЕНАЯ | КАЛДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА                    |                | УТЕПЛЕНАЯ   |                | ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА |       | В ЗОНАХ:  |       |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           |                          |           | ОБЪЕМНАЯ<br>МАССА<br>КГ/СМ <sup>3</sup> | ТЯЖЕЛЫЙ<br>СМ. | ОБЪЕМНАЯ<br>МАССА<br>КГ/СМ <sup>3</sup>               | ТЯЖЕЛЫЙ<br>СМ. | А                  | Б     | А   | Б     |       | А     | Б     |      |      |
|                       |                         |                    | 1400  | 24        | 1200                     | 44        | 0,45                                    | 0,55           | 0,35  | 0,40           | 1,952              | 1,694 | 1400  | 24    |       | 1400  | 44    | 0,45 | 0,55 |
| 21, 22                | Б-9                     | 68                 | ВНД 2   | ВНД 4     | 1300                     | 24        | 600                                     | 44             | 0,45  | 0,50           | 0,15               | 0,20  | 3,459   | 2,735 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1300                     | 24        | 800                                     | 44             | 0,45  | 0,50           | 0,20               | 0,25  | 2,799   | 2,348 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1300                     | 24        | 1000                                    | 44             | 0,45  | 0,50           | 0,25               | 0,30  | 2,404   | 2,075 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1300                     | 24        | 1200                                    | 44             | 0,45  | 0,50           | 0,35               | 0,40  | 1,952   | 1,745 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1300                     | 24        | 1400                                    | 44             | 0,45  | 0,50           | 0,45               | 0,50  | 1,699   | 1,547 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1900                     | 24        | 600                                     | 44             | 0,65  | 0,75           | 0,15               | 0,20  | 3,263   | 2,545 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    | 1900  | 24        | 800                      | 44        | 0,65                                    | 0,75           | 0,20  | 0,25           | 2,603              | 2,150 |   |       |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    | 1900  | 24        | 1000                     | 44        | 0,65                                    | 0,75           | 0,25  | 0,30           | 2,208              | 1,885 |   |       |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    | 1900  | 24        | 1200                     | 44        | 0,65                                    | 0,75           | 0,35  | 0,40           | 1,756              | 1,555 |   |       |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    | 1900  | 24        | 1400                     | 44        | 0,65                                    | 0,75           | 0,45  | 0,50           | 1,503              | 1,357 |   |       |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    | 24, 25  | В         | 42                       | ВНД 1     | ВНД 1                                   | 1800           | 37  | 300            | 5                  | 0,60  | 0,70  | 0,07  | 0,08  | 1,393 | 1,234 |      |      |
|                       |                         |                    |   |           |                          |           |   | 1800           | 37  | 350            | 5                  | 0,60  | 0,70  | 0,07  | 0,09  | 1,348 | 1,177 |      |      |
| 1800                  | 37                      | 175                |   |           |                          |           |   | 5              | 0,60  | 0,70           | 0,05               | 0,06  | 1,634   | 1,408 |       |       |       |      |      |
| 1400                  | 37                      | 300                |   |           |                          |           |   | 5              | 0,45  | 0,55           | 0,07               | 0,08  | 1,599   | 1,377 |       |       |       |      |      |
| 1400                  | 37                      | 350                |   |           |                          |           |   | 5              | 0,45  | 0,55           | 0,07               | 0,09  | 1,554   | 1,320 |       |       |       |      |      |
| 1400                  | 37                      | 175                |   |           |                          |           |   | 5              | 0,45  | 0,55           | 0,05               | 0,06  | 1,840   | 1,551 |       |       |       |      |      |
| ВНД 2                 | ВНД 1                   | 1300               |   |           |                          | 37        | 300                                     | 5              | 0,45  | 0,50           | 0,07               | 0,08  | 1,599   | 1,444 |       |       |       |      |      |
|                       |                         | 1300               |   |           |                          | 37        | 350                                     | 5              | 0,45  | 0,50           | 0,07               | 0,09  | 1,554   | 1,387 |       |       |       |      |      |
|                       |                         | 1300               |   |           |                          | 37        | 175                                     | 5              | 0,45  | 0,50           | 0,05               | 0,06  | 1,840   | 1,618 |       |       |       |      |      |
|                       |                         | 1900               |   |           |                          | 37        | 300                                     | 5              | 0,65  | 0,75           | 0,07               | 0,08  | 1,345   | 1,197 |       |       |       |      |      |
|                       |                         | 1900               |   |           |                          | 37        | 350                                     | 5              | 0,65  | 0,75           | 0,07               | 0,09  | 1,300   | 1,140 |       |       |       |      |      |
|                       |                         | 1900               |   |           |                          | 37        | 175                                     | 5              | 0,65  | 0,75           | 0,05               | 0,06  | 1,586   | 1,371 |       |       |       |      |      |
| 26, 27                | В-1                     | 55                 | ВНД 1   | ВНД 1     | 1800                     | 50        | 300                                     | 5              | 0,60  | 0,70           | 0,07               | 0,08  | 1,669   | 1,416 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1800                     | 50        | 350                                     | 5              | 0,60  | 0,70           | 0,07               | 0,09  | 1,624   | 1,359 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1800                     | 50        | 175                                     | 5              | 0,60  | 0,70           | 0,05               | 0,06  | 1,850   | 1,590 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1400                     | 50        | 300                                     | 5              | 0,45  | 0,55           | 0,07               | 0,08  | 1,889   | 1,611 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1400                     | 50        | 350                                     | 5              | 0,45  | 0,55           | 0,07               | 0,09  | 1,844   | 1,554 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1400                     | 50        | 175                                     | 5              | 0,45  | 0,55           | 0,05               | 0,06  | 2,130   | 1,785 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    | ВНД 2   | ВНД 1     | 1300                     | 50        | 300                                     | 5              | 0,45  | 0,50           | 0,07               | 0,08  | 1,889   | 1,704 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1300                     | 50        | 350                                     | 5              | 0,45  | 0,50           | 0,07               | 0,09  | 1,844   | 1,647 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1300                     | 50        | 175                                     | 5              | 0,45  | 0,50           | 0,05               | 0,06  | 2,130   | 1,878 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1900                     | 50        | 300                                     | 5              | 0,65  | 0,75           | 0,07               | 0,08  | 1,545   | 1,371 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1900                     | 50        | 350                                     | 5              | 0,65  | 0,75           | 0,07               | 0,09  | 1,500   | 1,314 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1900                     | 50        | 175                                     | 5              | 0,65  | 0,75           | 0,05               | 0,06  | 1,786   | 1,545 |       |       |       |      |      |
| 28, 29                | В-2                     | 68                 | ВНД 1   | ВНД 1     | 1800                     | 63        | 300                                     | 5              | 0,60  | 0,70           | 0,07               | 0,08  | 1,826   | 1,608 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1800                     | 63        | 350                                     | 5              | 0,60  | 0,70           | 0,07               | 0,09  | 1,781   | 1,549 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1800                     | 63        | 175                                     | 5              | 0,60  | 0,70           | 0,05               | 0,06  | 2,067   | 1,780 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1400                     | 63        | 300                                     | 5              | 0,45  | 0,55           | 0,07               | 0,08  | 2,176   | 1,851 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1400                     | 63        | 350                                     | 5              | 0,45  | 0,55           | 0,07               | 0,09  | 2,131   | 1,794 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1400                     | 63        | 175                                     | 5              | 0,45  | 0,55           | 0,05               | 0,06  | 2,417   | 2,025 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    | ВНД 2   | ВНД 1     | 1300                     | 63        | 300                                     | 5              | 0,45  | 0,50           | 0,07               | 0,08  | 2,176   | 1,964 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1300                     | 63        | 350                                     | 5              | 0,45  | 0,50           | 0,07               | 0,09  | 2,131   | 1,907 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1300                     | 63        | 175                                     | 5              | 0,45  | 0,50           | 0,05               | 0,06  | 2,417   | 2,138 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1900                     | 63        | 300                                     | 5              | 0,65  | 0,75           | 0,07               | 0,08  | 1,744   | 1,546 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1900                     | 63        | 350                                     | 5              | 0,65  | 0,75           | 0,07               | 0,09  | 1,699   | 1,489 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1900                     | 63        | 175                                     | 5              | 0,65  | 0,75           | 0,05               | 0,06  | 1,997   | 1,720 |       |       |       |      |      |
| 30, 33                | Г                       | 34,<br>36,<br>38   | ВНД 1   | ВНД 3     | 1800                     | 26        | 400                                     | 8              | 0,60  | 0,70           | 0,11               | 0,12  | 1,344   | 1,222 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1800                     | 26        | 400                                     | 10             | 0,60  | 0,70           | 0,11               | 0,12  | 1,525   | 1,385 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1800                     | 26        | 400                                     | 12             | 0,60  | 0,70           | 0,11               | 0,12  | 1,707   | 1,555 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1800                     | 26        | 500                                     | 8              | 0,60  | 0,70           | 0,135              | 0,150 | 1,209   | 1,087 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1800                     | 26        | 500                                     | 10             | 0,60  | 0,70           | 0,135              | 0,150 | 1,357   | 1,222 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | 1800                     | 26        | 500                                     | 12             | 0,60  | 0,70           | 0,135              | 0,150 | 1,505   | 1,355 |       |       |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           | ВНД 2                    | ВНД 3     | 1400                                    | 26             | 400   | 8              | 0,45               | 0,55  | 0,11  | 0,12  | 1,487 | 1,324 |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           |                          |           | 1400                                    | 26             | 400   | 10             | 0,45               | 0,55  | 0,11  | 0,12  | 1,668 | 1,487 |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           |                          |           | 1400                                    | 26             | 400   | 12             | 0,45               | 0,55  | 0,11  | 0,12  | 1,850 | 1,657 |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           |                          |           | 1400                                    | 26             | 500   | 8              | 0,45               | 0,55  | 0,135   | 0,150 | 1,358 | 1,189 |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           |                          |           | 1400                                    | 26             | 500   | 10             | 0,45               | 0,55  | 0,135   | 0,150 | 1,506 | 1,324 |       |      |      |
|                       |                         |                    |   |           |                          |           | 1400                                    | 26             | 500   | 12             | 0,45               | 0,55  | 0,135   | 0,150 | 1,654 | 1,457 |       |      |      |
| ВНД 3                 | ВНД 3                   | 1300               | 26  | 400       | 8                        | 0,45      | 0,50                                    | 0,11           | 0,12  | 1,487          | 1,370              |       |   |       |       |       |       |      |      |
|                       |                         | 1300               | 26  | 400       | 10                       | 0,45      | 0,50                                    | 0,11           | 0,12  | 1,668          | 1,533              |       |   |       |       |       |       |      |      |

ТД

Кирпичные ствны эффективной кладки.

Серия 2.130-1

1972

Типы кладок: Б-9, В, В-1, В-2, Г.

Выпуск 12

Лист 8

ЛЕНЗИИЭП  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ  
И УНИФИКАЦИИ  
ЛЕНИНГРАД

НА ИЖРЕД ИНИСТИТА  
ГЛАВСТРОИТЕЛИ ИНИСТИТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА

КА ИЖРЕД-ПРОЕКТА  
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА  
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ  
И С ПОЛНА  
ПР-ОТВЕРЖА

КОЛЛЕК  
АНУБАН  
САДОВИ  
ЗАБЕЖА  
КАРПОВА



| № АСТРАХ<br>ПО АЛБУМУ | ТИП КЛАДКИ<br>ПО АЛБУМУ | ТРАДИЦИОНН<br>СН | МАТЕРИАЛЫ СТЕНЬ №№ ГОСТ НАИМНУ<br>(ВИДЫ ПО АЛБУМУ) |            | ХАРАКТЕРИСТИКА<br>МАТЕРИАЛА                |               |  |               | КОЭФФИЦИЕНТ<br>ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ<br>λ ККАЛ / М.Ч ГРАД |      |            |       | СОПРОТИВ<br>АСТНН<br>ТЕПЛО-<br>ПЕРЕДАЧЕ<br>R <sub>0</sub> М.Ч ГРАД<br>В 36 ККАЛ |       | 16 |   |   |
|-----------------------|-------------------------|------------------|--|------------|--|---------------|--|---------------|--|------|------------|-------|---|-------|----|---|---|
|                       |                         |                  | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА                               | УТЕПЛИТЕЛЬ | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА                       |               | УТЕПЛИТЕЛЬ                                 |               | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА                                 |      | УТЕПЛИТЕЛЬ |       | А   | Б     |    | А | Б |
|                       |                         |                  |  |            | ДЕВЯТКА<br>МАССА<br>КСТАЛ<br>ТОЛЩИНА<br>СМ | ТОЛЩИНА<br>СМ | ДЕВЯТКА<br>МАССА<br>КСТАЛ<br>ТОЛЩИНА<br>СМ | ТОЛЩИНА<br>СМ | А  | Б    | А          | Б     |   |       |    |   |   |
|                       |                         |                  | ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА                                 |            |  |               |  |               |  |      |            |       |   |       |    |   |   |
| 32,33                 | Г                       | 34,35,36         | В И Д 3  | В И Д 3    | 1300                                       | 26            | 400  | 12            | 0,45   | 0,50 | 0,11       | 0,12  | 1,850   | 1,703 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 26            | 500  | 8             | 0,45   | 0,50 | 0,135      | 0,150 | 1,358   | 1,235 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 26            | 500  | 10            | 0,45   | 0,50 | 0,135      | 0,150 | 1,506   | 1,370 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 26            | 500  | 12            | 0,45   | 0,50 | 0,135      | 0,150 | 1,654   | 1,503 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 26            | 400  | 8             | 0,65   | 0,75 | 0,11       | 0,12  | 1,310   | 1,197 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 26            | 400  | 10            | 0,65   | 0,75 | 0,11       | 0,12  | 1,491   | 1,360 |    |   |   |
|                       |                         |                  | В И Д 4  | В И Д 3    | 1900                                       | 26            | 400  | 12            | 0,65   | 0,75 | 0,11       | 0,12  | 1,673   | 1,530 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 26            | 500  | 8             | 0,65   | 0,75 | 0,135      | 0,150 | 1,175   | 1,062 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 26            | 500  | 10            | 0,65   | 0,75 | 0,135      | 0,150 | 1,323   | 1,197 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 26            | 500  | 12            | 0,65   | 0,75 | 0,135      | 0,150 | 1,471   | 1,330 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 39            | 400  | 8             | 0,60   | 0,70 | 0,11       | 0,12  | 1,560   | 1,400 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 39            | 400  | 10            | 0,60   | 0,70 | 0,11       | 0,12  | 1,740   | 1,580 |    |   |   |
| 32,34                 | Г                       | 47,48,51         | В И Д 1  | В И Д 3    | 1800                                       | 39            | 400  | 12            | 0,60   | 0,70 | 0,11       | 0,12  | 1,910   | 1,740 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 39            | 500  | 8             | 0,60   | 0,70 | 0,135      | 0,150 | 1,450   | 1,270 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 39            | 500  | 10            | 0,60   | 0,70 | 0,135      | 0,150 | 1,600   | 1,410 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 39            | 500  | 12            | 0,60   | 0,70 | 0,135      | 0,150 | 1,760   | 1,540 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 39            | 400  | 8             | 0,45   | 0,55 | 0,11       | 0,12  | 1,775   | 1,540 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 39            | 400  | 10            | 0,45   | 0,55 | 0,11       | 0,12  | 1,956   | 1,720 |    |   |   |
|                       |                         |                  | В И Д 2  | В И Д 3    | 1400                                       | 39            | 400  | 12            | 0,45   | 0,55 | 0,11       | 0,12  | 2,138   | 1,898 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 39            | 500  | 8             | 0,45   | 0,55 | 0,135      | 0,150 | 1,640   | 1,410 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 39            | 500  | 10            | 0,45   | 0,55 | 0,135      | 0,150 | 1,788   | 1,550 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 39            | 500  | 12            | 0,45   | 0,55 | 0,135      | 0,150 | 1,936   | 1,680 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 39            | 400  | 8             | 0,45   | 0,50 | 0,11       | 0,12  | 1,775   | 1,630 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 39            | 400  | 10            | 0,45   | 0,50 | 0,11       | 0,12  | 1,956   | 1,793 |    |   |   |
| 32,35                 | Г                       | 62,64            | В И Д 1  | В И Д 3    | 1300                                       | 39            | 400  | 12            | 0,45   | 0,50 | 0,11       | 0,12  | 2,138   | 1,963 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 39            | 500  | 8             | 0,45   | 0,50 | 0,135      | 0,150 | 1,640   | 1,495 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 39            | 500  | 10            | 0,45   | 0,50 | 0,135      | 0,150 | 1,788   | 1,630 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 39            | 500  | 12            | 0,45   | 0,50 | 0,135      | 0,150 | 1,936   | 1,763 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 39            | 400  | 8             | 0,65   | 0,75 | 0,11       | 0,12  | 1,510   | 1,360 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 39            | 400  | 10            | 0,65   | 0,75 | 0,11       | 0,12  | 1,690   | 1,540 |    |   |   |
|                       |                         |                  | В И Д 2  | В И Д 3    | 1900                                       | 39            | 400  | 12            | 0,65   | 0,75 | 0,11       | 0,12  | 1,860   | 1,700 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 39            | 500  | 8             | 0,65   | 0,75 | 0,135      | 0,150 | 1,400   | 1,230 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 39            | 500  | 10            | 0,65   | 0,75 | 0,135      | 0,150 | 1,550   | 1,370 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 39            | 500  | 12            | 0,65   | 0,75 | 0,135      | 0,150 | 1,710   | 1,500 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 52            | 400  | 8             | 0,60   | 0,70 | 0,11       | 0,12  | 1,780   | 1,593 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 52            | 400  | 10            | 0,60   | 0,70 | 0,11       | 0,12  | 1,960   | 1,756 |    |   |   |
| 32,39                 | Г-1                     | 36,38,40         | В И Д 1  | В И Д 3    | 1800                                       | 52            | 400  | 12            | 0,60   | 0,70 | 0,11       | 0,12  | 2,140   | 1,930 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 52            | 500  | 8             | 0,60   | 0,70 | 0,135      | 0,150 | 1,642   | 1,458 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 52            | 500  | 10            | 0,60   | 0,70 | 0,135      | 0,150 | 1,790   | 1,592 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 52            | 500  | 12            | 0,60   | 0,70 | 0,135      | 0,150 | 1,938   | 1,725 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 52            | 400  | 8             | 0,45   | 0,55 | 0,11       | 0,12  | 2,065   | 1,795 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 52            | 400  | 10            | 0,45   | 0,55 | 0,11       | 0,12  | 2,246   | 1,958 |    |   |   |
|                       |                         |                  | В И Д 2  | В И Д 3    | 1400                                       | 52            | 400  | 12            | 0,45   | 0,55 | 0,11       | 0,12  | 2,428   | 2,128 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 52            | 500  | 8             | 0,45   | 0,55 | 0,135      | 0,150 | 1,930   | 1,660 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 52            | 500  | 10            | 0,45   | 0,55 | 0,135      | 0,150 | 2,078   | 1,795 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1400                                       | 52            | 500  | 12            | 0,45   | 0,55 | 0,135      | 0,150 | 2,226   | 1,928 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 52            | 400  | 8             | 0,45   | 0,50 | 0,11       | 0,12  | 2,065   | 1,890 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 52            | 400  | 10            | 0,45   | 0,50 | 0,11       | 0,12  | 2,246   | 2,053 |    |   |   |
| 36,39                 | Г-1                     | 36,38,40         | В И Д 3  | В И Д 3    | 1300                                       | 52            | 400  | 12            | 0,45   | 0,50 | 0,11       | 0,12  | 2,428   | 3,223 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 52            | 500  | 8             | 0,45   | 0,50 | 0,135      | 0,150 | 1,930   | 1,755 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 52            | 500  | 10            | 0,45   | 0,50 | 0,135      | 0,150 | 2,078   | 1,890 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1300                                       | 52            | 500  | 12            | 0,45   | 0,50 | 0,135      | 0,150 | 2,226   | 2,023 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 52            | 400  | 8             | 0,65   | 0,75 | 0,11       | 0,12  | 1,710   | 1,560 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 52            | 400  | 10            | 0,65   | 0,75 | 0,11       | 0,12  | 1,890   | 1,680 |    |   |   |
|                       |                         |                  | В И Д 4  | В И Д 3    | 1900                                       | 52            | 400  | 12            | 0,65   | 0,75 | 0,11       | 0,12  | 2,040   | 1,880 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 52            | 500  | 8             | 0,65   | 0,75 | 0,135      | 0,150 | 1,600   | 1,400 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 52            | 500  | 10            | 0,65   | 0,75 | 0,135      | 0,150 | 1,750   | 1,530 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1900                                       | 52            | 500  | 12            | 0,65   | 0,75 | 0,135      | 0,150 | 1,910   | 1,670 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 75            | 400  | 8             | 0,60   | 0,70 | 0,11       | 0,12  | 1,488   | 1,367 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 75            | 400  | 10            | 0,60   | 0,70 | 0,11       | 0,12  | 1,669   | 1,530 |    |   |   |
| 36,39                 | Г-1                     | 36,38,40         | В И Д 1  | В И Д 3    | 1800                                       | 75            | 400  | 12            | 0,60   | 0,70 | 0,11       | 0,12  | 1,853   | 1,700 |    |   |   |
|                       |                         |                  |  |            | 1800                                       | 75            | 500  | 8             | 0,60   | 0,70 | 0,135      | 0,150 | 1,353   | 1,232 |    |   |   |

|      |                                    |               |        |
|------|------------------------------------|---------------|--------|
| ГД   | Кирпичные стены эффективной кладки | серия 2 130-1 |        |
| 1972 | Типы кладок: Г Г-1                 | выпуск 12     | лист 9 |

| №№ АСТАСОВ ПО АЛБОМУ | ТИП КЛАДКИ ПО АЛБОМУ | ТРАЩИНА СТЕНЫ СМ | МАТЕРИАЛЫ СТЕН, №№ ГОСТ НА ИМУТ (ВИДЫ ПО АЛБОМУ) |            | ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА |            |            |            | КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ λ ККАЛ/М Ч ГРАД |            |                                    |       | СЕРИЯ ИЛИ ИМЕННОЕ ПОДПЕЧАТАНИЕ № Ч. ГРАД. В ЗОНАХ |         |       |       |       |       |  |  |  |
|----------------------|----------------------|------------------|--|------------|--------------------------|------------|------------|------------|--|------------|------------------------------------|-------|---|---------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
|                      |                      |                  | Кладки из кирпича                                | Утеплитель | Кладки из кирпича        |            | Утеплитель |            | Кладки из кирпича                            |            | Утеплитель                         |       | А   | Б       |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | толщина мм               | толщина см | толщина мм | толщина см | толщина мм                                   | толщина см | А                                  | Б     |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  | Зоны строительства                               |            |                          |            |            |            |  |            |                                    |       |   |         | А     | Б     |       |       |  |  |  |
| 36, 39               | Г-1                  | 36, 39, 40       | В И Д 1  | В И Д 3    | 1800                     | 25         | 500        | 10         | 0,60   | 0,70       | 0,135                              | 0,150 | 1,501   | 1,367   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1800                     | 25         | 500        | 12         | 0,60   | 0,70       | 0,135                              | 0,150 | 1,549   | 1,500   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 25         | 400        | 8          | 0,45   | 0,55       | 0,11                               | 0,12  | 1,627   | 1,465   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 25         | 400        | 10         | 0,45   | 0,55       | 0,11                               | 0,12  | 1,808   | 1,628   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 25         | 400        | 12         | 0,45   | 0,55       | 0,11                               | 0,12  | 1,990   | 1,798   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 25         | 500        | 8          | 0,45   | 0,55       | 0,135                              | 0,150 | 1,492   | 1,330   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 25         | 500        | 10         | 0,45   | 0,55       | 0,135                              | 0,150 | 1,640   | 1,465   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 25         | 500        | 12         | 0,45   | 0,55       | 0,135                              | 0,150 | 1,788   | 1,598   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  | В И Д 3  | В И Д 3    | 1300                     | 25         | 400        | 8          | 0,45   | 0,50       | 0,11                               | 0,12  | 1,627   | 1,510   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1300                     | 25         | 400        | 10         | 0,45   | 0,50       | 0,11                               | 0,12  | 1,808   | 1,673   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1300                     | 25         | 400        | 12         | 0,45   | 0,50       | 0,11                               | 0,12  | 1,990   | 1,843   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1300                     | 25         | 500        | 8          | 0,45   | 0,50       | 0,135                              | 0,150 | 1,492   | 1,375   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1300                     | 25         | 500        | 10         | 0,45   | 0,50       | 0,135                              | 0,150 | 1,640   | 1,509   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1300                     | 25         | 500        | 12         | 0,45   | 0,50       | 0,135                              | 0,150 | 1,788   | 1,642   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | В И Д 4                  | В И Д 3    | 1900       | 25         | 400  | 8          | 0,65                               | 0,75  | 0,11  | 0,12    |       |       | 1,454 | 1,343 |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            |                          |            | 1900       | 25         | 400  | 10         | 0,65                               | 0,75  | 0,11  | 0,12    |       |       | 1,635 | 1,506 |  |  |  |
| 1900                 | 25                   | 400              | 12   | 0,65       |                          |            | 0,75       | 0,11       | 0,12   | 1,817      | 1,676                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
| 1900                 | 25                   | 500              | 8  | 0,65       |                          |            | 0,75       | 0,135      | 0,150  | 1,319      | 1,208                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
| 1900                 | 25                   | 500              | 10   | 0,65       |                          |            | 0,75       | 0,135      | 0,150  | 1,467      | 1,343                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
| 1900                 | 25                   | 500              | 12   | 0,65       |                          |            | 0,75       | 0,135      | 0,150  | 1,615      | 1,476                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
| 37, 40               | 49, 51, 53           | 49, 51, 53       | В И Д 1  | В И Д 3    |                          |            | 1800       | 38         | 400  | 8          | 0,60                               | 0,70  | 0,11  | 0,12    | 1,703 | 1,552 |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            |                          |            | 1800       | 38         | 400  | 10         | 0,60                               | 0,70  | 0,11  | 0,12    | 1,884 | 1,715 |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1800                     | 38         | 400        | 12         | 0,60   | 0,70       | 0,11                               | 0,12  | 2,066   | 1,885   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1800                     | 38         | 500        | 8          | 0,60   | 0,70       | 0,135                              | 0,150 | 1,568   | 1,417   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1800                     | 38         | 500        | 10         | 0,60   | 0,70       | 0,135                              | 0,150 | 1,716   | 1,552   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1800                     | 38         | 500        | 12         | 0,60   | 0,70       | 0,135                              | 0,150 | 1,863   | 1,685   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | В И Д 2                  | В И Д 3    | 1400       | 38         | 400  | 8          | 0,45                               | 0,55  | 0,11  | 0,12    | 1,912 | 1,701 |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            |                          |            | 1400       | 38         | 400  | 10         | 0,45                               | 0,55  | 0,11  | 0,12    | 2,093 | 1,864 |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  | 1400   | 38         |                          |            | 400        | 12         | 0,45   | 0,55       | 0,11                               | 0,12  | 2,275   | 2,034   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  | 1400   | 38         |                          |            | 500        | 8          | 0,45   | 0,55       | 0,135                              | 0,150 | 1,777   | 1,566   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  | 1400   | 38         |                          |            | 500        | 10         | 0,45   | 0,55       | 0,135                              | 0,150 | 1,925   | 1,701   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  | 1400   | 38         |                          |            | 500        | 12         | 0,45   | 0,55       | 0,135                              | 0,150 | 2,073   | 1,834   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  | В И Д 3  | В И Д 3    |                          |            | 1300       | 38         | 400  | 8          | 0,45                               | 0,50  | 0,11  | 0,12    | 1,912 | 1,770 |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            |                          |            | 1300       | 38         | 400  | 10         | 0,45                               | 0,50  | 0,11  | 0,12    | 2,093 | 1,933 |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1300                     | 38         | 400        | 12         | 0,45   | 0,50       | 0,11                               | 0,12  | 2,275   | 2,103   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1300                     | 38         | 500        | 8          | 0,45   | 0,50       | 0,135                              | 0,150 | 1,777   | 1,635   |       |       |       |       |  |  |  |
| 1300                 | 38                   | 500              |  |            | 10                       | 0,45       | 0,50       | 0,135      | 0,150  | 1,925      | 1,783                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
| 1300                 | 38                   | 500              |  |            | 12                       | 0,45       | 0,50       | 0,135      | 0,150  | 2,073      | 1,916                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
| В И Д 4              | В И Д 3              | 1900             |  |            | 38                       | 400        | 8          | 0,65       | 0,75   | 0,11       | 0,12                               | 1,655 | 1,516   |         |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      | 1900             |  |            | 38                       | 400        | 10         | 0,65       | 0,75   | 0,11       | 0,12                               | 1,836 | 1,679   |         |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      | 1900             | 38   | 400        | 12                       | 0,65       | 0,75       | 0,11       | 0,12   | 2,018      | 1,849                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      | 1900             | 38   | 500        | 8                        | 0,65       | 0,75       | 0,135      | 0,150  | 1,520      | 1,381                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      | 1900             | 38   | 500        | 10                       | 0,65       | 0,75       | 0,135      | 0,150  | 1,668      | 1,516                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      | 1900             | 38   | 500        | 12                       | 0,65       | 0,75       | 0,135      | 0,150  | 1,816      | 1,649                              |       |   |         |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      | 38, 41           | 62, 65, 66                                       | 62, 65, 66 | В И Д 1                  | В И Д 3    | 1800       | 51         | 400  | 8          | 0,60                               | 0,70  | 0,11  |         |       | 0,12  | 1,870 | 1,738 |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            |                          |            | 1800       | 51         | 400  | 10         | 0,60                               | 0,70  | 0,11  |         |       | 0,12  | 2,051 | 1,901 |  |  |  |
| 1800                 | 51                   |                  |  |            |                          |            | 400        | 12         | 0,60   | 0,70       | 0,11                               | 0,12  | 2,233   | 2,071   |       |       |       |       |  |  |  |
| 1800                 | 51                   |                  |  |            |                          |            | 500        | 8          | 0,60   | 0,70       | 0,135                              | 0,150 | 1,735   | 1,603   |       |       |       |       |  |  |  |
| 1800                 | 51                   |                  |  |            |                          |            | 500        | 10         | 0,60   | 0,70       | 0,135                              | 0,150 | 1,883   | 1,738   |       |       |       |       |  |  |  |
| 1800                 | 51                   |                  |  |            |                          |            | 500        | 12         | 0,60   | 0,70       | 0,135                              | 0,150 | 2,031   | 1,871   |       |       |       |       |  |  |  |
| В И Д 2              | В И Д 3              |                  |  |            |                          |            | 1400       | 51         | 400  | 8          | 0,45                               | 0,55  | 0,11  | 0,12    | 2,202 | 1,936 |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            |                          |            | 1400       | 51         | 400  | 10         | 0,45                               | 0,55  | 0,11  | 0,12    | 2,383 | 2,099 |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 51         | 400        | 12         | 0,45   | 0,55       | 0,11                               | 0,12  | 2,565   | 2,269   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 51         | 500        | 8          | 0,45   | 0,55       | 0,135                              | 0,150 | 2,067   | 1,801   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 51         | 500        | 10         | 0,45   | 0,55       | 0,135                              | 0,150 | 2,215   | 1,936   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | 1400                     | 51         | 500        | 12         | 0,45   | 0,55       | 0,135                              | 0,150 | 2,363   | 2,069   |       |       |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            | В И Д 3                  | В И Д 3    | 1300       | 51         | 400  | 8          | 0,45                               | 0,50  | 0,11  | 0,12    | 2,202 | 2,030 |       |       |  |  |  |
|                      |                      |                  |  |            |                          |            | 1300       | 51         | 400  | 10         | 0,45                               | 0,50  | 0,11  | 0,12    | 2,383 | 2,193 |       |       |  |  |  |
| 1300                 | 51                   |                  |  |            |                          |            | 400        | 12         | 0,45   | 0,50       | 0,11                               | 0,12  | 2,565   | 2,353   |       |       |       |       |  |  |  |
| 1300                 | 51                   |                  |  |            |                          |            | 500        | 8          | 0,45   | 0,50       | 0,135                              | 0,150 | 2,067   | 1,895   |       |       |       |       |  |  |  |
| 1300                 | 51                   |                  |  |            |                          |            | 500        | 10         | 0,45   | 0,50       | 0,135                              | 0,150 | 2,215   | 2,030   |       |       |       |       |  |  |  |
| 1300                 | 51                   |                  |  |            |                          |            | 500        | 12         | 0,45   | 0,50       | 0,135                              | 0,150 | 2,363   | 2,163   |       |       |       |       |  |  |  |
| ТД                   |                      |                  |  |            |                          |            |            |            |  |            | Кирпичные стены эффективной кладки |       | серия 2.130-1                                     |         |       |       |       |       |  |  |  |
| 1972                 |                      |                  |  |            |                          |            |            |            |  |            | Типы кладок Г-1                    |       | выпуск 12   | лист 10 |       |       |       |       |  |  |  |

К.С.Р.Р.  
 А.У.Ф.И.В.  
 К.Р.П.О.В.  
 В.С.С.Х.  
 К.Р.П.О.В.  
 А.С.С.В.Е.Р. П.Р.С.Е.К.Т.  
 Г.А. А.Л.И.К.Т.О.Р. П.Р.О.С.Т.  
 Р.У.К.О.В.А.Н.Т.С.Я. Г.Р.У.П.И.  
 И.С.О.А.И.И.  
 П.Р.О.В.Е.Р.И.А.  
 К.О.А.С.Р.  
 Г.А. И.Н.Ж.Е.Н.О.Р. И.Н.С.Т.И.Т.У.Т.  
 Г.А. К.О.Н.С.Т.Р.У.К.Т.О.Р. И.Н.С.Т.И.Т.У.Т.  
 П.А.Ч.А.Л.И.К. О.Т.А.Р.  
 Р.У.К.О.В.А.Н.Т.С.Я. С.Е.К.Т.О.Р.  
 П.Л.Е.Н.З.Н.И.И.Э.П.  
 Т.Е.Х.Н.И.Ч.Е.С.К.И.Й. О.Т.А.Р.  
 С.Е.К.Т.О.Р. Н.О.Р.М.А.Л.И.З.А.Ц.И.  
 С.Е.К.Т.О.Р. У.И.Н.И.Ф.К.А.Ц.И.  
 И.Л.Е.Н.И.Н.С.К.А.  
 17  
 И.М.Е.Н.О. П.О.Д.П.Е.Ч.А.Т.О.В.  
 № Ч. Г. Р. А. Д.  
 В З О Н А Х

| № РАЙОНА<br>ПО АЛФАВУ | ТИП КЛАДКИ<br>ПО АЛФАВУ            | ТРАПНИНА СТЕНЫ<br>СМ | МАТЕРИАЛ СТЕНЫ И УТЕПЛИТЕЛЬ (ВНД по альфаву) |            | ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА |                |                           |                | КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДИМОСТИ<br>λ ККАЛ / М Ч ГРАД |                |               |         | СОПРОТИВЛЕНИЕ<br>ПЕРЕДАЧЕ<br>ТЕПЛОТЫ<br>R <sub>0</sub> М <sup>2</sup> Ч ГРАД |       | 18 |   |   |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------|--|------------|--------------------------|----------------|---------------------------|----------------|--|----------------|---------------|---------|--|-------|----|---|---|
|                       |                                    |                      | КЛАДКА ИЗ<br>КИРПИЧА                         | УТЕПЛИТЕЛЬ | КЛАДКА ИЗ<br>КИРПИЧА     |                | УТЕПЛИТЕЛЬ                |                | КЛАДКА ИЗ<br>КИРПИЧА                               |                | УТЕПЛИТЕЛЬ    |         | ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА   |       |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | КЛАДКА<br>МАСШ.<br>К/С/М | ТРАПНИНА<br>СМ | ОСНОВНОЕ<br>МАТ.<br>К/С/М | ТРАПНИНА<br>СМ | КЛАДКА<br>МАСШ.<br>К/С/М                           | ТРАПНИНА<br>СМ | А             | Б       | А  | Б     |    | А | Б |
|                       |                                    |                      |  |            |                          |                |                           |                |  |                |               |         |  |       |    |   |   |
| 30, 41                | Г-1                                | 62,<br>64,<br>66     | ВНД 2  | ВНД 3      | 1900                     | 51             | 400                       | 8              | 0,65   | 0,75           | 0,11          | 0,12    | 1,454  | 1,687 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 51             | 400                       | 10             | 0,65   | 0,75           | 0,11          | 0,12    | 2,035  | 1,850 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 51             | 400                       | 12             | 0,65   | 0,75           | 0,11          | 0,12    | 2,217  | 2,020 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 51             | 500                       | 8              | 0,65   | 0,75           | 0,135         | 0,150   | 1,719  | 1,552 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 51             | 500                       | 10             | 0,65   | 0,75           | 0,135         | 0,150   | 1,867  | 1,687 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 51             | 500                       | 12             | 0,65   | 0,75           | 0,135         | 0,150   | 2,015  | 1,820 |    |   |   |
| 12, 44                | Г-2                                | 21,<br>23,<br>25     | ВНД 1  | ВНД 3      | 1800                     | 12             | 400                       | 8              | 0,60   | 0,70           | 0,11          | 0,12    | 1,130  | 1,040 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 400                       | 10             | 0,60   | 0,70           | 0,11          | 0,12    | 1,310  | 1,200 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 400                       | 12             | 0,60   | 0,70           | 0,11          | 0,12    | 1,490  | 1,370 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 500                       | 8              | 0,60   | 0,70           | 0,135         | 0,150   | 0,990  | 0,900 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 500                       | 10             | 0,60   | 0,70           | 0,135         | 0,150   | 1,130  | 1,030 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 500                       | 12             | 0,60   | 0,70           | 0,135         | 0,150   | 1,280  | 1,160 |    |   |   |
|                       |                                    |                      | ВНД 2  | ВНД 3      | 1400                     | 12             | 400                       | 8              | 0,45   | 0,55           | 0,11          | 0,12    | 1,190  | 1,080 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 400                       | 10             | 0,45   | 0,55           | 0,11          | 0,12    | 1,370  | 1,240 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 400                       | 12             | 0,45   | 0,55           | 0,11          | 0,12    | 1,550  | 1,410 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 500                       | 8              | 0,45   | 0,55           | 0,135         | 0,150   | 1,050  | 0,940 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 500                       | 10             | 0,45   | 0,55           | 0,135         | 0,150   | 1,200  | 1,080 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 500                       | 12             | 0,45   | 0,55           | 0,135         | 0,150   | 1,350  | 1,210 |    |   |   |
|                       |                                    |                      | ВНД 3  | ВНД 3      | 1300                     | 12             | 400                       | 8              | 0,45   | 0,50           | 0,11          | 0,12    | 1,190  | 1,100 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 400                       | 10             | 0,45   | 0,50           | 0,11          | 0,12    | 1,370  | 1,260 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 400                       | 12             | 0,45   | 0,50           | 0,11          | 0,12    | 1,550  | 1,430 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 500                       | 8              | 0,45   | 0,50           | 0,135         | 0,150   | 1,050  | 0,970 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 500                       | 10             | 0,45   | 0,50           | 0,135         | 0,150   | 1,200  | 1,100 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 500                       | 12             | 0,45   | 0,50           | 0,135         | 0,150   | 1,350  | 1,230 |    |   |   |
|                       |                                    |                      | ВНД 4  | ВНД 3      | 1900                     | 12             | 400                       | 8              | 0,65   | 0,75           | 0,11          | 0,12    | 1,190  | 1,020 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 400                       | 10             | 0,65   | 0,75           | 0,11          | 0,12    | 1,290  | 1,190 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 400                       | 12             | 0,65   | 0,75           | 0,11          | 0,12    | 1,470  | 1,36  |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 500                       | 8              | 0,65   | 0,75           | 0,135         | 0,150   | 0,970  | 0,890 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 500                       | 10             | 0,65   | 0,75           | 0,135         | 0,150   | 1,120  | 1,020 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 500                       | 12             | 0,65   | 0,75           | 0,135         | 0,150   | 1,270  | 1,150 |    |   |   |
| 43, 45                | Г-3                                | 24,<br>26,<br>28     | ВНД 1  | ВНД 3      | 1800                     | 12             | 400                       | 8              | 0,60   | 0,70           | 0,11          | 0,12    | 1,150  | 1,050 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 400                       | 10             | 0,60   | 0,70           | 0,11          | 0,12    | 1,330  | 1,220 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 400                       | 12             | 0,60   | 0,70           | 0,11          | 0,12    | 1,510  | 1,390 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 500                       | 8              | 0,60   | 0,70           | 0,135         | 0,150   | 1,010  | 0,920 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 500                       | 10             | 0,60   | 0,70           | 0,135         | 0,150   | 1,160  | 1,060 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 12             | 500                       | 12             | 0,60   | 0,70           | 0,135         | 0,150   | 1,310  | 1,190 |    |   |   |
|                       |                                    |                      | ВНД 2  | ВНД 3      | 1400                     | 12             | 400                       | 8              | 0,45   | 0,55           | 0,11          | 0,12    | 1,220  | 1,110 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 400                       | 10             | 0,45   | 0,55           | 0,11          | 0,12    | 1,410  | 1,280 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 400                       | 12             | 0,45   | 0,55           | 0,11          | 0,12    | 1,600  | 1,440 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 500                       | 8              | 0,45   | 0,55           | 0,135         | 0,150   | 1,080  | 0,97  |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 500                       | 10             | 0,45   | 0,55           | 0,135         | 0,150   | 1,230  | 1,110 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 12             | 500                       | 12             | 0,45   | 0,55           | 0,135         | 0,150   | 1,380  | 1,240 |    |   |   |
|                       |                                    |                      | ВНД 3  | ВНД 3      | 1300                     | 12             | 400                       | 8              | 0,45   | 0,50           | 0,11          | 0,12    | 1,220  | 1,130 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 400                       | 10             | 0,45   | 0,50           | 0,11          | 0,12    | 1,410  | 1,300 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 400                       | 12             | 0,45   | 0,50           | 0,11          | 0,12    | 1,600  | 1,460 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 500                       | 8              | 0,45   | 0,50           | 0,135         | 0,150   | 1,080  | 0,990 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 500                       | 10             | 0,45   | 0,50           | 0,135         | 0,150   | 1,230  | 1,130 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1300                     | 12             | 500                       | 12             | 0,45   | 0,50           | 0,135         | 0,150   | 1,380  | 1,260 |    |   |   |
|                       |                                    |                      | ВНД 4  | ВНД 3      | 1900                     | 12             | 400                       | 8              | 0,65   | 0,75           | 0,11          | 0,12    | 1,130  | 1,050 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 400                       | 10             | 0,65   | 0,75           | 0,11          | 0,12    | 1,310  | 1,220 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 400                       | 12             | 0,65   | 0,75           | 0,11          | 0,12    | 1,500  | 1,380 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 500                       | 8              | 0,65   | 0,75           | 0,135         | 0,150   | 1,000  | 0,910 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 500                       | 10             | 0,65   | 0,75           | 0,135         | 0,150   | 1,140  | 1,050 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1900                     | 12             | 500                       | 12             | 0,65   | 0,75           | 0,135         | 0,150   | 1,290  | 1,180 |    |   |   |
| 46, 47                | Д                                  | 38                   | ВНД 1  | ВНД 4      | 1800                     | 24             | 600                       | 14             | 0,60   | 0,70           | 0,15          | 0,20    | 1,280  | 1,060 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 24             | 800                       | 14             | 0,60   | 0,70           | 0,20          | 0,25    | 1,130  | 0,970 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 24             | 1000                      | 14             | 0,60   | 0,70           | 0,25          | 0,30    | 1,030  | 0,900 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 24             | 1200                      | 14             | 0,60   | 0,70           | 0,35          | 0,40    | 0,920  | 0,820 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1800                     | 24             | 1400                      | 14             | 0,60   | 0,70           | 0,45          | 0,50    | 0,860  | 0,780 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 24             | 600                       | 14             | 0,45   | 0,55           | 0,15          | 0,20    | 1,440  | 1,160 |    |   |   |
|                       |                                    |                      | ВНД 2  | ВНД 4      | 1400                     | 24             | 800                       | 14             | 0,45   | 0,55           | 0,20          | 0,25    | 1,280  | 1,080 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 24             | 1000                      | 14             | 0,45   | 0,55           | 0,25          | 0,30    | 1,250  | 1,020 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 24             | 1200                      | 14             | 0,45   | 0,55           | 0,30          | 0,35    | 1,250  | 1,020 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 24             | 1400                      | 14             | 0,45   | 0,55           | 0,35          | 0,40    | 1,250  | 1,020 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 24             | 1600                      | 14             | 0,45   | 0,55           | 0,40          | 0,45    | 1,250  | 1,020 |    |   |   |
|                       |                                    |                      |  |            | 1400                     | 24             | 1800                      | 14             | 0,45   | 0,55           | 0,45          | 0,50    | 1,250  | 1,020 |    |   |   |
| ТД                    | Кирпичные стены эффективной кладки |                      |  |            |                          |                |                           |                |  |                | серия 2/130-1 |         |  |       |    |   |   |
| 1972                  | Типы кладок: Г-1, Г-2, Г-3, Д      |                      |  |            |                          |                |                           |                |  |                | выпуск 12     | лист 11 |  |       |    |   |   |

| ЛЕНЗНИИЭП<br>ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ<br>СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ<br>И УНИФИКАЦИИ<br>ЛЕНИНГРАД | ГА ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТ<br>ГА КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТ<br>НАЧАЛЬНИК - ВЛАДА<br>РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА | КОАККЕР<br>АНУФЕР<br>КАРЛОВА<br>ВАСИЛА<br>КАРЛОВА | ГА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА<br>ГА АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА<br>РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ<br>ИСПОЛНИЛ<br>ПРОВЕРИЛ | КОАККЕР<br>АНУФЕР<br>КАРЛОВА<br>ВАСИЛА<br>КАРЛОВА | №№ АВТАВТИ<br>ПО АЛБому | ТИП КЛАДКИ<br>ПО АЛБому | ТОЛЩИНА СТЕНЫ<br>СМ. | МАТЕРИАЛЫ СТЕНЫ, №№ ГОСТ НАИМЕРТУ<br>(ВИДЫ ПО АЛБому) |            | ХАРАКТЕРИСТИКА<br>МАТЕРИАЛА              |               |  |               | КОЭФФИЦИЕНТ<br>ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ<br>λ ККАЛ/М.Ч.ГРАД |               |  |               | СЕРИЙНЫЕ<br>ЛЕННЫЕ<br>ТЕПЛОПР.<br>РЕДАКЦ.<br>№ М.Ч.ГРАД<br>КО ККА<br>В ЗОНАХ: |   |   |   |   |   |
|--|---|---|--|---|-------------------------|-------------------------|----------------------|---|------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|---|---|---|---|---|---|
|  |   |   |  |   |                         |                         |                      | Кладки из<br>кирпича                                  | Утепленная | Кладки из<br>кирпича                     |               | Утепленная                               |               | Кладки из<br>кирпича                               |               | Утепленная                               |               | А   | Б | А | Б | А | Б |
|  |   |   |  |   |                         |                         |                      |   |            | Полученная<br>масса<br>кг/м <sup>3</sup> | Толщина<br>см | Полученная<br>масса<br>кг/м <sup>3</sup> | Толщина<br>см | Полученная<br>масса<br>кг/м <sup>3</sup>           | Толщина<br>см | Полученная<br>масса<br>кг/м <sup>3</sup> | Толщина<br>см |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   |                         |                         |                      | Зоны строительства                                    |            |  |               |  |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 46,47  | А   | 38  | ВИД 2  | ВИД 4   | 1400                    | 24                      | 1200                 | 14  | 0,45       | 0,55                                     | 0,35          | 0,40                                     | 1,080         | 0,940  | 19            |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1400                    | 24                      | 1400                 | 14  | 0,45       | 0,55                                     | 0,45          | 0,50                                     | 1,020         | 0,890  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1300                    | 24                      | 600                  | 14  | 0,45       | 0,50                                     | 0,15          | 0,20                                     | 1,440         | 1,220  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1300                    | 24                      | 800                  | 14  | 0,45       | 0,50                                     | 0,20          | 0,25                                     | 1,280         | 1,130  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1300                    | 24                      | 1000                 | 14  | 0,45       | 0,50                                     | 0,25          | 0,30                                     | 1,250         | 1,070  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1300                    | 24                      | 1200                 | 14  | 0,45       | 0,50                                     | 0,35          | 0,40                                     | 1,080         | 0,980  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1300   | 24  | 1400                    | 14                      | 0,45                 | 0,50  | 0,45       | 0,50                                     | 1,020         | 0,940                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 600                     | 14                      | 0,65                 | 0,75  | 0,15       | 0,20                                     | 1,240         | 1,030                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 800                     | 14                      | 0,65                 | 0,75  | 0,20       | 0,25                                     | 1,090         | 0,940                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 1000                    | 14                      | 0,65                 | 0,75  | 0,25       | 0,30                                     | 1,000         | 0,870                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 1200                    | 14                      | 0,65                 | 0,75  | 0,35       | 0,40                                     | 0,890         | 0,790                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 1400                    | 14                      | 0,65                 | 0,75  | 0,45       | 0,50                                     | 0,830         | 0,750                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 46,47  | А-1   | 42                      | ВИД 1                   | ВИД 4                | 1800  | 24         | 600                                      | 18            | 0,60                                     | 0,70          | 0,15   |               | 0,20                                     | 1,620         | 1,280   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   |                         |                         |                      | 1800  | 24         | 800                                      | 18            | 0,60                                     | 0,70          | 0,20   |               | 0,25                                     | 1,340         | 1,130   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   |                         |                         |                      | 1800  | 24         | 1000                                     | 18            | 0,60                                     | 0,70          | 0,25   |               | 0,30                                     | 1,210         | 1,040   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   |                         |                         |                      | 1800  | 24         | 1200                                     | 18            | 0,60                                     | 0,70          | 0,35   |               | 0,40                                     | 1,050         | 0,930   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   |                         |                         |                      | 1800  | 24         | 1400                                     | 18            | 0,60                                     | 0,70          | 0,45   |               | 0,50                                     | 0,960         | 0,860   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   |                         |                         |                      | 1400  | 24         | 600                                      | 18            | 0,45                                     | 0,55          | 0,15   |               | 0,20                                     | 1,720         | 1,390   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   |                         | 1400                    | 24                   | 800   | 18         | 0,45                                     | 0,55          | 0,20                                     | 0,25          | 1,490  |               | 1,260                                    |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   |                         | 1400                    | 24                   | 1000  | 18         | 0,45                                     | 0,55          | 0,25                                     | 0,30          | 1,360  |               | 1,160                                    |               |   |   |   |   |   |   |
| 1400   | 24  | 1200  |  |   |                         | 18                      | 0,45                 | 0,55  | 0,35       | 0,40                                     | 1,200         | 1,040                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1400   | 24  | 1400  |  |   |                         | 18                      | 0,45                 | 0,55  | 0,45       | 0,50                                     | 1,120         | 0,980                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1300   | 24  | 600   |  |   |                         | 18                      | 0,45                 | 0,50  | 0,15       | 0,20                                     | 1,720         | 1,430                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1300   | 24  | 800   |  |   |                         | 18                      | 0,45                 | 0,50  | 0,20       | 0,25                                     | 1,490         | 1,250                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1300   | 24  | 1000  |  |   |                         | 18                      | 0,45                 | 0,50  | 0,25       | 0,30                                     | 1,360         | 1,200                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1300   | 24  | 1200  |  |   |                         | 18                      | 0,45                 | 0,50  | 0,35       | 0,40                                     | 1,200         | 1,090                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1300   | 24  | 1400  |  |   |                         | 18                      | 0,45                 | 0,50  | 0,45       | 0,50                                     | 1,120         | 1,020                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1900   | 24  | 600   |  |   |                         | 18                      | 0,65                 | 0,75  | 0,15       | 0,20                                     | 1,540         | 1,240                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1900   | 24  | 800   |  |   |                         | 18                      | 0,65                 | 0,75  | 0,20       | 0,25                                     | 1,370         | 1,100                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1900   | 24  | 1000  |  |   |                         | 18                      | 0,65                 | 0,75  | 0,25       | 0,30                                     | 1,290         | 1,010                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1900   | 24  | 1200  |  |   |                         | 18                      | 0,65                 | 0,75  | 0,35       | 0,40                                     | 1,080         | 0,900                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 1900   | 24  | 1400  |  |   |                         | 18                      | 0,65                 | 0,75  | 0,45       | 0,50                                     | 1,000         | 0,830                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 48,49  | А-2   | 51  | ВИД 1  | ВИД 4   | 1800                    | 24                      | 600                  | 27  | 0,60       | 0,70                                     | 0,15          | 0,20                                     | 1,930         | 1,560  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1800                    | 24                      | 800                  | 27  | 0,60       | 0,70                                     | 0,20          | 0,25                                     | 1,630         | 1,380  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1800                    | 24                      | 1000                 | 27  | 0,60       | 0,70                                     | 0,25          | 0,30                                     | 1,450         | 1,250  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1800                    | 24                      | 1200                 | 27  | 0,60       | 0,70                                     | 0,35          | 0,40                                     | 1,340         | 1,110  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1800                    | 24                      | 1400                 | 27  | 0,60       | 0,70                                     | 0,45          | 0,50                                     | 1,230         | 1,010  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1400                    | 24                      | 600                  | 27  | 0,45       | 0,55                                     | 0,15          | 0,20                                     | 2,100         | 1,690  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1400   | 24  | 800                     | 27                      | 0,45                 | 0,55  | 0,20       | 0,25                                     | 1,810         | 1,510                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1400   | 24  | 1000                    | 27                      | 0,45                 | 0,55  | 0,25       | 0,30                                     | 1,630         | 1,390                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1400   | 24  | 1200                    | 27                      | 0,45                 | 0,55  | 0,35       | 0,40                                     | 1,430         | 1,240                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1400   | 24  | 1400                    | 27                      | 0,45                 | 0,55  | 0,45       | 0,50                                     | 1,310         | 1,140                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1300   | 24  | 600                     | 27                      | 0,45                 | 0,50  | 0,15       | 0,20                                     | 2,100         | 1,740                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1300   | 24  | 800                     | 27                      | 0,45                 | 0,50  | 0,20       | 0,25                                     | 1,810         | 1,560                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1300   | 24  | 1000                    | 27                      | 0,45                 | 0,50  | 0,25       | 0,30                                     | 1,630         | 1,440                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1300   | 24  | 1200                    | 27                      | 0,45                 | 0,50  | 0,35       | 0,40                                     | 1,430         | 1,290                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1300   | 24  | 1400                    | 27                      | 0,45                 | 0,50  | 0,45       | 0,50                                     | 1,310         | 1,230                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 600                     | 27                      | 0,65                 | 0,75  | 0,15       | 0,20                                     | 1,900         | 1,520                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 800                     | 27                      | 0,65                 | 0,75  | 0,20       | 0,25                                     | 1,590         | 1,430                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 1000                    | 27                      | 0,65                 | 0,75  | 0,25       | 0,30                                     | 1,410         | 1,220                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 1200                    | 27                      | 0,65                 | 0,75  | 0,35       | 0,40                                     | 1,200         | 1,080                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1900   | 24  | 1400                    | 27                      | 0,65                 | 0,75  | 0,45       | 0,50                                     | 1,090         | 0,980                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
| 50,51  | А-3   | 58  | ВИД 1  | ВИД 4   | 1800                    | 24                      | 600                  | 34  | 0,60       | 0,70                                     | 0,15          | 0,20                                     | 2,420         | 1,920  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1800                    | 24                      | 800                  | 34  | 0,60       | 0,70                                     | 0,20          | 0,25                                     | 1,990         | 1,660  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1800                    | 24                      | 1000                 | 34  | 0,60       | 0,70                                     | 0,25          | 0,30                                     | 1,740         | 1,500  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1800                    | 24                      | 1200                 | 34  | 0,60       | 0,70                                     | 0,35          | 0,40                                     | 1,450         | 1,280  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |  |   | 1800                    | 24                      | 1400                 | 34  | 0,60       | 0,70                                     | 0,45          | 0,50                                     | 1,280         | 1,150  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1400   | 24  | 600                     | 34                      | 0,45                 | 0,55  | 0,15       | 0,20                                     | 2,600         | 2,040                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1400   | 24  | 800                     | 34                      | 0,45                 | 0,55  | 0,20       | 0,25                                     | 2,180         | 1,790                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1400   | 24  | 1000                    | 34                      | 0,45                 | 0,55  | 0,25       | 0,30                                     | 1,920         | 1,600                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1400   | 24  | 1200                    | 34                      | 0,45                 | 0,55  | 0,35       | 0,40                                     | 1,630         | 1,410                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   | 1400   | 24  | 1400                    | 34                      | 0,45                 | 0,55  | 0,45       | 0,50                                     | 1,460         | 1,290                                    |               |  |               |  |               |   |   |   |   |   |   |

ТД  
1972

Кирпичные стены эффективной кладки

ТИПЫ КЛАДОК: А, А-1, А-2, А-3.

СЕРИЯ  
2.130-1

ВЫПУСК  
12

Лист  
12

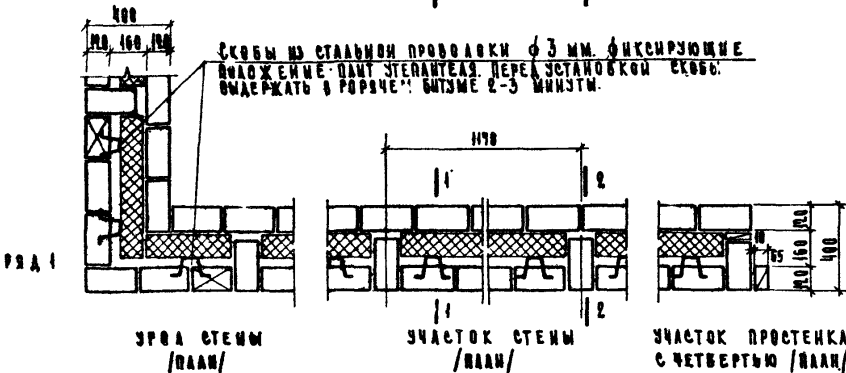
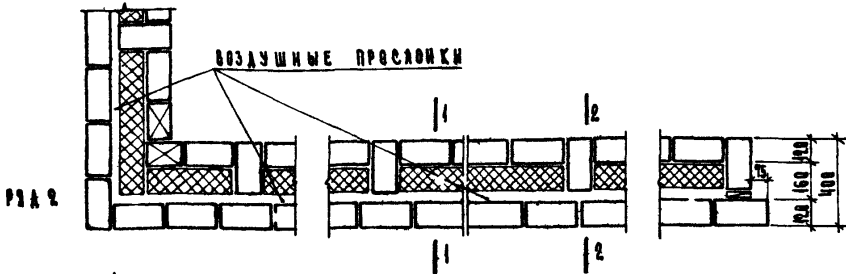
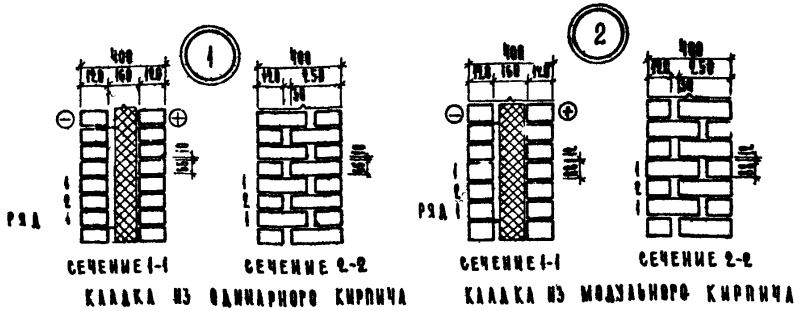
| №№ АРТАЛЫ<br>ПО АЛБОМУ | ТИП КЛАДКИ<br>ВО АЛБОМУ             | ТРАЩИНА СТЕНЫ<br>СМ | МАТЕРИАЛЫ СТЕНЫ И РЕГУЛЯТОРЫ<br>(ВИДЫ ПО АЛБОМУ) |            | ХАРАКТЕРИСТИКА<br>МАТЕРИАЛА |               |                  |               |       |       | КОЭФФИЦИЕНТЫ<br>ТЕПЛОПРОВОДИМОСТИ<br>λ КЛАД / М.Ч. ГРАД. |                  |            |       | СРЕДНЯЯ<br>ТЕМПЕРАТУРА<br>МАЛАЧЕ<br>R <sub>0</sub> МР. Ч. ГРАД. |       |       |   |  |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|------------|-----------------------------|---------------|------------------|---------------|-------|-------|--|------------------|------------|-------|---|-------|-------|---|--|
|                        |                                     |                     | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА                             | УТЕПАНТВАЯ | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА        |               |                  | УТЕПАНТВАЯ    |       |       | КЛАДКИ ИЗ<br>КИРПИЧА                                     |                  | УТЕПАНТВАЯ |       | А   | Б     |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            | ВЫСОТА<br>МЕТРАЖ            | ТРАЩИНА<br>СМ | ВЫСОТА<br>МЕТРАЖ | ТРАЩИНА<br>СМ | А     | Б     | А  | Б                |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | Зоны строительства                               |            |                             |               |                  |               |       |       |  |                  |            |       |   |       | А     | Б |  |
|                        |                                     |                     |  |            |                             |               |                  |               |       |       |  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
| 50, 51                 | А-3                                 | 50                  | ВНД 3  | ВНД 4      | 1300                        | 24            | 600              | 34            | 0,45  | 0,50  | 0,15   | 0,20             | 2,600      | 2,450 |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            | 1300                        | 24            | 800              | 34            | 0,45  | 0,50  | 0,20   | 0,25             | 2,180      | 1,850 |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            | 1300                        | 24            | 1000             | 34            | 0,45  | 0,50  | 0,25   | 0,30             | 1,920      | 1,670 |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1300   | 24         | 1200                        | 34            | 0,45             | 0,50          | 0,35  | 0,40  | 1,630  | 1,470            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1300   | 24         | 1400                        | 34            | 0,45             | 0,50          | 0,50  | 0,50  | 1,460  | 1,340            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1900   | 24         | 600                         | 34            | 0,65             | 0,75          | 0,15  | 0,20  | 2,370  | 1,890            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        | ВНД 4                               | ВНД 4               | 1900   | 24         | 800                         | 34            | 0,65             | 0,75          | 0,20  | 0,25  | 1,950  | 1,630            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1900   | 24         | 1000                        | 34            | 0,65             | 0,75          | 0,25  | 0,30  | 1,700  | 1,460            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1900   | 24         | 1200                        | 34            | 0,65             | 0,75          | 0,35  | 0,40  | 1,410  | 1,250            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1900   | 24         | 1400                        | 34            | 0,65             | 0,75          | 0,45  | 0,50  | 1,240  | 1,120            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 52, 53   | А-4        | 64                          | ВНД 1         | ВНД 4            | 1800          | 24    | 600   | 40   | 0,60             | 0,70       | 0,15  | 0,20  | 3,040 | 2,382 |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            |                             |               |                  | 1800          | 24    | 800   | 40   | 0,60             | 0,70       | 0,20  | 0,25  | 2,440 | 2,015 |   |  |
| 1800                   | 24                                  | 1000                |  |            |                             |               |                  | 40            | 0,60  | 0,70  | 0,25   | 0,30             | 2,000      | 1,773 |   |       |       |   |  |
| 1800                   | 24                                  | 1200                |  |            |                             | 40            | 0,60             | 0,70          | 0,35  | 0,40  | 1,670  | 1,480            |            |       |   |       |       |   |  |
| 1800                   | 24                                  | 1400                |  |            |                             | 40            | 0,60             | 0,70          | 0,45  | 0,50  | 1,450  | 1,300            |            |       |   |       |       |   |  |
| 1400                   | 24                                  | 600                 |  |            |                             | 40            | 0,45             | 0,55          | 0,15  | 0,20  | 3,200  | 2,475            |            |       |   |       |       |   |  |
| ВНД 2                  | ВНД 4                               | 1400                |  | 24         | 800                         | 40            | 0,45             | 0,55          | 0,20  | 0,25  | 2,590  | 2,120            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1400                |  | 24         | 1000                        | 40            | 0,45             | 0,55          | 0,25  | 0,30  | 2,240  | 1,885            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1400                |  | 24         | 1200                        | 40            | 0,45             | 0,55          | 0,35  | 0,40  | 1,830  | 1,590            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1400                |  | 24         | 1400                        | 40            | 0,45             | 0,55          | 0,45  | 0,50  | 1,610  | 1,416            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1300                |  | 24         | 600                         | 40            | 0,45             | 0,50          | 0,15  | 0,20  | 3,200  | 2,530            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1300                |  | 24         | 800                         | 40            | 0,45             | 0,50          | 0,20  | 0,25  | 2,590  | 2,175            |            |       |   |       |       |   |  |
| ВНД 3                  | ВНД 4                               | 1300                | 24   | 1000       | 40                          | 0,45          | 0,50             | 0,25          | 0,30  | 2,240 | 1,940  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1300                | 24   | 1200       | 40                          | 0,45          | 0,50             | 0,35          | 0,40  | 1,830 | 1,640  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1300                | 24   | 1400       | 40                          | 0,45          | 0,50             | 0,45          | 0,50  | 1,610 | 1,463  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1900                | 24   | 600        | 40                          | 0,65          | 0,75             | 0,15          | 0,20  | 3,000 | 2,340  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1900                | 24   | 800        | 40                          | 0,65          | 0,75             | 0,20          | 0,25  | 2,400 | 1,980  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1900                | 24   | 1000       | 40                          | 0,65          | 0,75             | 0,25          | 0,30  | 2,065 | 1,750  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
| ВНД 4                  | ВНД 4                               | 1900                | 24   | 1200       | 40                          | 0,65          | 0,75             | 0,35          | 0,40  | 1,630 | 1,450  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1900                | 24   | 1400       | 40                          | 0,65          | 0,75             | 0,45          | 0,50  | 1,410 | 1,273  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 52, 53              | А-5  | 68         | ВНД 1                       | ВНД 4         | 1800             | 24            | 600   | 44    | 0,60   | 0,70             | 0,15       | 0,20  | 3,300   | 2,460 |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            |                             |               | 1800             | 24            | 800   | 44    | 0,60   | 0,70             | 0,20       | 0,25  | 2,640   | 2,165 |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            |                             |               | 1800             | 24            | 1000  | 44    | 0,60   | 0,70             | 0,25       | 0,30  | 2,240   | 1,900 |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            | 1800                        | 24            | 1200             | 44            | 0,60  | 0,70  | 0,35   | 0,40             | 1,785      | 1,580 |   |       |       |   |  |
| 1800                   | 24                                  |                     |  |            | 1400                        | 44            | 0,60             | 0,70          | 0,45  | 0,50  | 1,540  | 1,380            |            |       |   |       |       |   |  |
| 1400                   | 24                                  |                     |  |            | 600                         | 44            | 0,45             | 0,55          | 0,15  | 0,20  | 3,420  | 2,630            |            |       |   |       |       |   |  |
| ВНД 2                  | ВНД 4                               |                     | 1400   | 24         | 800                         | 44            | 0,45             | 0,55          | 0,20  | 0,25  | 2,800  | 2,260            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1400   | 24         | 1000                        | 44            | 0,45             | 0,55          | 0,25  | 0,30  | 2,390  | 2,020            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1400   | 24         | 1200                        | 44            | 0,45             | 0,55          | 0,35  | 0,40  | 1,950  | 1,680            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1400   | 24         | 1400                        | 44            | 0,45             | 0,55          | 0,45  | 0,50  | 1,693  | 1,465            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1300   | 24         | 600                         | 44            | 0,45             | 0,50          | 0,15  | 0,20  | 3,420  | 2,730            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1300   | 24         | 800                         | 44            | 0,45             | 0,50          | 0,20  | 0,25  | 2,800  | 2,325            |            |       |   |       |       |   |  |
| ВНД 3                  | ВНД 4                               | 1300                | 24   | 1000       | 44                          | 0,45          | 0,50             | 0,25          | 0,30  | 2,390 | 2,070  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1300                | 24   | 1200       | 44                          | 0,45          | 0,50             | 0,35          | 0,40  | 1,950 | 1,740  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1300                | 24   | 1400       | 44                          | 0,45          | 0,50             | 0,45          | 0,50  | 1,693 | 1,545  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1900                | 24   | 600        | 44                          | 0,65          | 0,75             | 0,15          | 0,20  | 3,260 | 2,540  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1900                | 24   | 800        | 44                          | 0,65          | 0,75             | 0,20          | 0,25  | 2,600 | 2,150  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1900                | 24   | 1000       | 44                          | 0,65          | 0,75             | 0,25          | 0,30  | 2,210 | 1,880  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
| ВНД 4                  | ВНД 4                               | 1900                | 24   | 1200       | 44                          | 0,65          | 0,75             | 0,35          | 0,40  | 1,750 | 1,550  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 1900                | 24   | 1400       | 44                          | 0,65          | 0,75             | 0,45          | 0,50  | 1,500 | 1,355  |                  |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     | 54, 55              | Е  | 43         | ВНД 1                       | ВНД 5         | 1800             | 13            | 500   | 30    | 0,60   | 0,70             | 0,15       | 0,15  | 2,550   | 2,280 |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            |                             |               | 1800             | 13            | 600   | 30    | 0,60   | 0,70             | 0,16       | 0,18  | 2,210   | 1,970 |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            |                             |               | 1800             | 13            | 700   | 30    | 0,60   | 0,70             | 0,19       | 0,215 | 1,930   | 1,710 |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            | 1800                        | 13            | 800              | 30            | 0,60  | 0,70  | 0,22   | 0,25             | 1,720      | 1,520 |   |       |       |   |  |
| 1400                   | 13                                  |                     |  |            | 500                         | 30            | 0,45             | 0,55          | 0,135 | 0,150 | 2,623  | 2,350            |            |       |   |       |       |   |  |
| 1400                   | 13                                  |                     |  |            | 600                         | 30            | 0,45             | 0,55          | 0,16  | 0,18  | 2,283  | 2,030            |            |       |   |       |       |   |  |
| ВНД 2                  | ВНД 5                               |                     | 1400   | 13         | 700                         | 30            | 0,45             | 0,55          | 0,19  | 0,215 | 2,003  | 1,770            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1400   | 13         | 800                         | 30            | 0,45             | 0,55          | 0,22  | 0,25  | 1,793  | 1,580            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1300   | 13         | 500                         | 30            | 0,45             | 0,50          | 0,135 | 0,150 | 2,623  | 2,374            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1300   | 13         | 600                         | 30            | 0,45             | 0,50          | 0,16  | 0,18  | 2,283  | 2,054            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1300   | 13         | 700                         | 30            | 0,45             | 0,50          | 0,19  | 0,215 | 2,003  | 1,794            |            |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     | 1300   | 13         | 800                         | 30            | 0,45             | 0,50          | 0,22  | 0,25  | 1,793  | 1,604            |            |       |   |       |       |   |  |
| ТД                     | Кирпичные стены эффективной кладки. |                     |  |            |                             |               |                  |               |       |       |  | СЕРИЯ<br>2.130-1 |            |       |   |       |       |   |  |
| 1972                   | Типы кладки: А-3, А-4, А-5, Е.      |                     |  |            |                             |               |                  |               |       |       |  | ВЫПУСК           | ЛИСТ       |       |   |       |       |   |  |
|                        |                                     |                     |  |            |                             |               |                  |               |       |       |  | 12               | 13         |       |   |       |       |   |  |

|  | № СТАЛЕН ПО АЛБому | ТИП КЛАДКИ ПО АЛБому | ПОЛОНА СТЕНЫ СМ | МАТЕРИАЛЫ СТЕНЫ, КМ РЯСТ ИЛИ МРПС (ВНД ПО АЛБому) |            | ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА |                    |                    |                    | КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ $\lambda$ ККА/М Ч РАА |                    |                    |                    | СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОТЕПЛОТЕ ПЕРЕДАЧЕ $R_0$ М Ч РАА |       | 21 |
|--|--------------------|----------------------|-----------------|---|------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|---|-------|----|
|  |                    |                      |                 | КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА                                 | ШТЕПАТЕЛЕА | КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА        |                    | ШТЕПАТЕЛЕА         |                    | КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА                                  |                    | ШТЕПАТЕЛЕА         |                    | В М Ч РАА   |       |    |
|  |                    |                      |                 |   |            | ГОТОВИТА МАСА КС/М       | ГОТОВИТА МАСА КС/М | ГОТОВИТА МАСА КС/М | ГОТОВИТА МАСА КС/М | ГОТОВИТА МАСА КС/М                                 | ГОТОВИТА МАСА КС/М | ГОТОВИТА МАСА КС/М | ГОТОВИТА МАСА КС/М |   |       |    |
|  |                    |                      |                 |   |            |                          |                    | ЗОНА СТРОИТЕЛСТВОА |                    |  |                    |                    |                    | В ЗОНАХ   |       |    |
|  |                    |                      |                 | А   | Б          | А                        | Б                  | А                  | Б                  | А  | Б                  |                    |                    |   |       |    |
| КОКСЕР<br>АНЗЮЛЪ<br>КАРЛОВА<br>БАСЕТА<br>КАРЛОВА | 54,56              | Е                    | ЧЗ              | ВНД Ч   | ВНД Я      | 1900                     | 13                 | 900                | 30                 | 0,65   | 0,75               | 0,85               | 0,150              | 0,533   | 0,886 |    |
|  |                    |                      |                 |   |            | 1900                     | 13                 | 600                | 30                 | 0,65   | 0,75               | 0,76               | 0,18               | 0,193   | 1,906 |    |
|  | 1900               | 13                   | 700             | 30  | 0,65       | 0,75                     | 0,79               | 0,15               | 0,153              | 1,706  |                    |                    |                    |   |       |    |
|  | 1900               | 13                   | 800             | 30  | 0,65       | 0,75                     | 0,82               | 0,25               | 0,253              | 1,616  |                    |                    |                    |   |       |    |
|  | 56,59              | Е-1                  | 52              | ВНД 1   | ВНД Б      | 1800                     | 13                 | 1000               | 39                 | 0,60   | 0,70               | 0,30               | 0,35               | 1,630   | 1,480 |    |
|  |                    |                      |                 |   |            | 1800                     | 13                 | 1200               | 39                 | 0,60   | 0,70               | 0,30               | 0,45               | 1,335   | 1,205 |    |
|  |                    |                      |                 |   |            | 1800                     | 13                 | 1400               | 39                 | 0,60   | 0,70               | 0,50               | 0,55               | 1,165   | 1,061 |    |
|  |                    |                      |                 |   |            | 1800                     | 13                 | 1600               | 39                 | 0,60   | 0,70               | 0,60               | 0,65               | 1,050   | 0,966 |    |
|  |                    |                      |                 | 1800  | 13         | 1800                     | 39                 | 0,60               | 0,70               | 0,70   | 0,75               | 0,965              | 0,894              |   |       |    |
|  |                    |                      |                 | ВНД 2   | ВНД Б      | 1400                     | 13                 | 1000               | 39                 | 0,45   | 0,55               | 0,30               | 0,35               | 1,920   | 1,490 |    |
|  |                    |                      |                 |   |            | 1400                     | 13                 | 1200               | 39                 | 0,45   | 0,55               | 0,40               | 0,45               | 1,440   | 1,090 |    |
|  |                    |                      |                 |   |            | 1400                     | 13                 | 1400               | 39                 | 0,45   | 0,55               | 0,50               | 0,55               | 1,203   | 1,029 |    |
| 1400   |                    |                      |                 |   |            | 13                       | 1600               | 39                 | 0,45               | 0,55   | 0,60               | 0,65               | 1,050              | 1,000   |       |    |
| 1400   |                    |                      |                 |   |            | 13                       | 1800               | 39                 | 0,45               | 0,55   | 0,70               | 0,75               | 1,145              | 0,949   |       |    |
| 1400   | 13                 | 2000                 | 39              |   |            | 0,45                     | 0,55               | 0,80               | 0,85               | 1,250  | 1,030              |                    |                    |   |       |    |
| ВНД 3  | ВНД Б              | 1300                 | 13              | 1000  | 39         | 0,45                     | 0,50               | 0,30               | 0,35               | 1,720  | 1,580              |                    |                    |   |       |    |
|  |                    | 1300                 | 13              | 1200  | 39         | 0,45                     | 0,50               | 0,40               | 0,45               | 1,440  | 1,490              |                    |                    |   |       |    |
|  |                    | 1300                 | 13              | 1400  | 39         | 0,45                     | 0,50               | 0,50               | 0,55               | 1,263  | 1,158              |                    |                    |   |       |    |
|  |                    | 1300                 | 13              | 1600  | 39         | 0,45                     | 0,50               | 0,60               | 0,65               | 1,050  | 1,080              |                    |                    |   |       |    |
| ВНД 4  | ВНД Б              | 1300                 | 13              | 1800  | 39         | 0,45                     | 0,50               | 0,70               | 0,75               | 1,145  | 0,994              |                    |                    |   |       |    |
|  |                    | 1300                 | 13              | 4000  | 39         | 0,65                     | 0,75               | 0,30               | 0,35               | 1,610  | 1,400              |                    |                    |   |       |    |
|  |                    | 1300                 | 13              | 1200  | 39         | 0,65                     | 0,75               | 0,40               | 0,45               | 1,302  | 1,183              |                    |                    |   |       |    |
|  |                    | 1300                 | 13              | 1400  | 39         | 0,65                     | 0,75               | 0,50               | 0,55               | 1,140  | 1,045              |                    |                    |   |       |    |
| 1300   | 13                 | 1600                 | 39              | 0,65  | 0,75       | 0,60                     | 0,65               | 1,020              | 0,945              |  |                    |                    |                    |   |       |    |
| 1300   | 13                 | 1800                 | 39              | 0,65  | 0,75       | 0,70                     | 0,75               | 0,945              | 0,874              |  |                    |                    |                    |   |       |    |

### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Приведенные сопротивления теплопередаче  $R_0$  в м<sup>2</sup>ч раа/ккал стен даны для кладки на тяжелом (песчаном) растворе без учета наружной отделки стены.  
При облицовке лицевым кирпичем в 1/2 кирпича из  $R_0$  вычитается 0,04 и вес 1 м<sup>2</sup> стены увеличивается на 15 кг для кладки из равного обычного кирпича, для кладки из пустотелого кирпича из  $R_0$  вычитается 0,05 и вес 1 м<sup>2</sup> стены увеличивается на 55 кг.  
При наличии штукатурок (наружной и внутренней) к величине  $R_0$  следует добавлять 0,02, а при наличии обеих штукатурок - 0,04.
- 2 Основная характеристика материалов кладки см листы - 1,2.
- 3 Таблица типов кладок составлена в соответствии с СНиП II-A7-71.
- 4 В кладке типа А при расчете сопротивления теплопередаче воздушная прослойка не учитывается.
- 5 Подбор типа стен для конкретных условий проектирования производится на основании вычисленного заранее в соответствии со СНиП II-A7-71 требуемого сопротивления теплопередаче. Последнее при строительстве в I климатической зоне следует уточнять на основании экономических расчетов.
- 6 Для всех типов стен, имеющих теплопроводные включения в виде поперечных стенок, прокладных тычковых рядов кирпича и других, эти включения проверены в соответствии с требованиями СНиП II-A7-71.

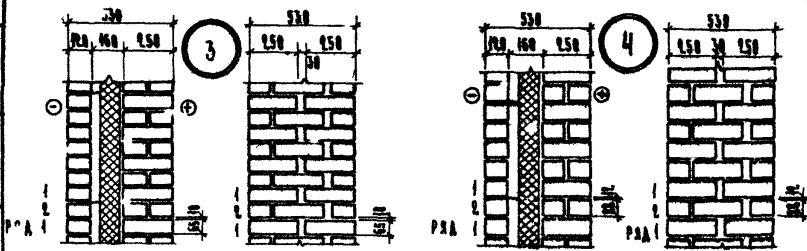
|  |      |                                    |                         |
|--|------|------------------------------------|-------------------------|
| ЛЕНЗНИИЭП<br>ТЕХНИЧ. КНИ СТАЛЕН<br>СЕКТОР ПРОЕКТИРОВАНИЯ<br>И КОНСТРУКЦИИ<br>ДЕТАЛЕЙ | ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки | серия<br>2 138-1        |
|  | 1972 | Типы кладок Е, Е-1                 | выпуск<br>12 лист<br>14 |



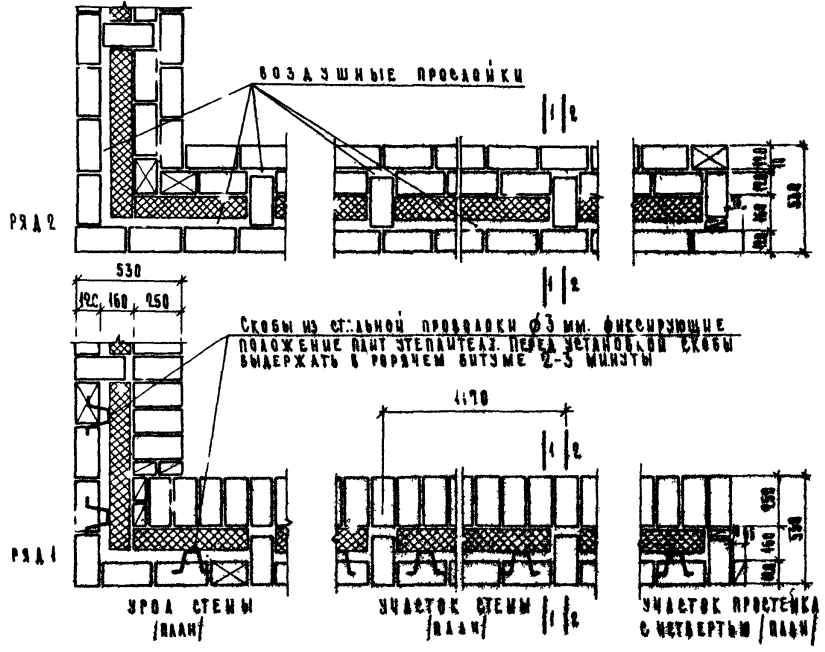
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Вместо стальных скоб могут применяться любые другие достаточно прочные фиксаторы (марки из раствора, цементно-песчаные пластины, пластины из пластика и т.д.).
2. Основные характеристики мат-решаков см. листы 1, 2.
3. Типы кладок см. лист 4.
4. Расход кладок см. на листе 42.

|      |  |                  |            |
|------|--|------------------|------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.  | СЕРИЯ<br>2.130-1 |            |
| 1972 | Тип А Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенами и воздушной прослойкой. | ЛИСТЫ<br>12      | ЛИСТ<br>15 |



Сечение 1-1 Сечение 2-2  
 Кладка из одинарного кирпича Кладка из одинарного кирпича



Скобы из стальной проволоки Ø3 мм. фиксирующие  
 положение плит утеплителя. Перед установкой скобы  
 выдержать в горячем масле 2-3 минуты

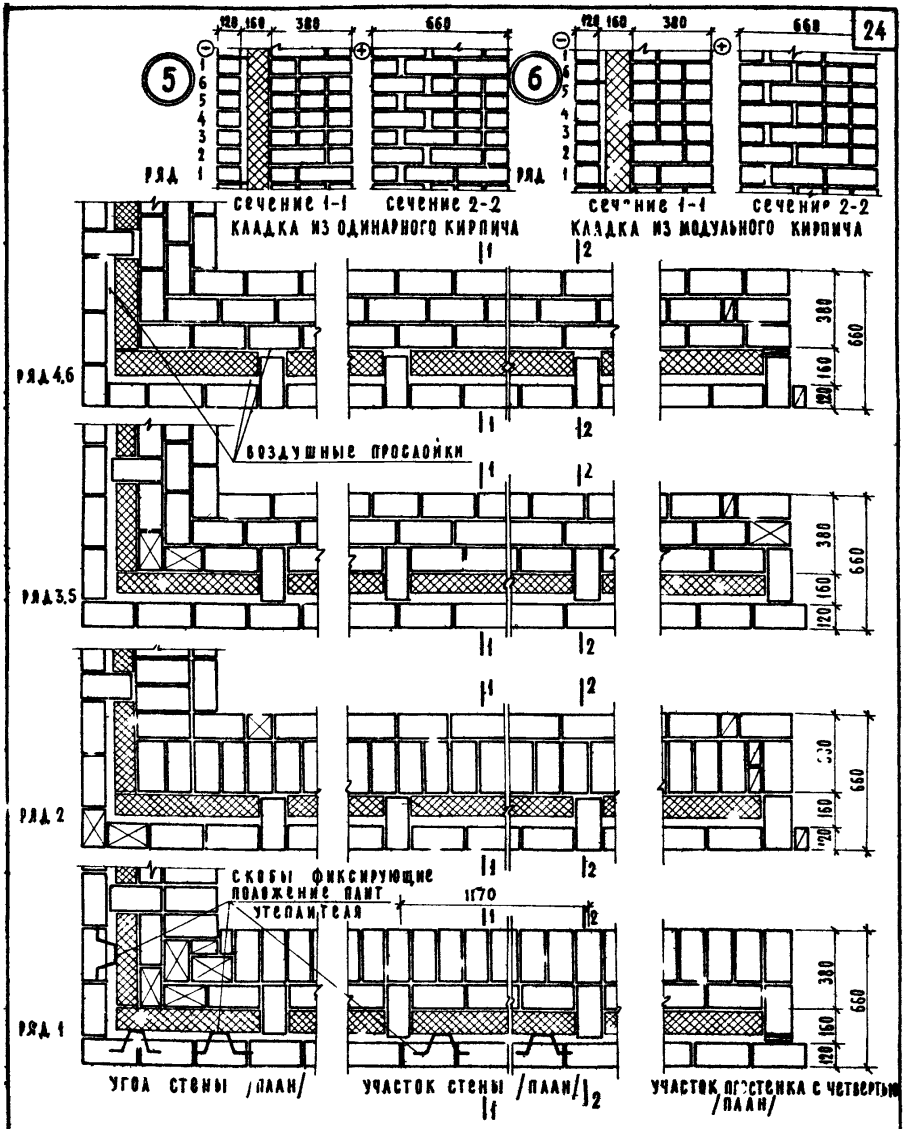
Примечания см. лист 16.

|             |          |
|-------------|----------|
| Исполнитель | Шалаева  |
| Проверено   | Андреева |
| Согласовано | Кирпича  |
| Согласовано | Кирпича  |
| Согласовано | Кирпича  |
| Согласовано | Кирпича  |
| Согласовано | Кирпича  |
| Согласовано | Кирпича  |
| Согласовано | Кирпича  |
| Согласовано | Кирпича  |
| Согласовано | Кирпича  |
| Согласовано | Кирпича  |

ЛЕНЗИНИЭП  
 Ленинградский  
 институт  
 проектирования  
 и  
 конструирования

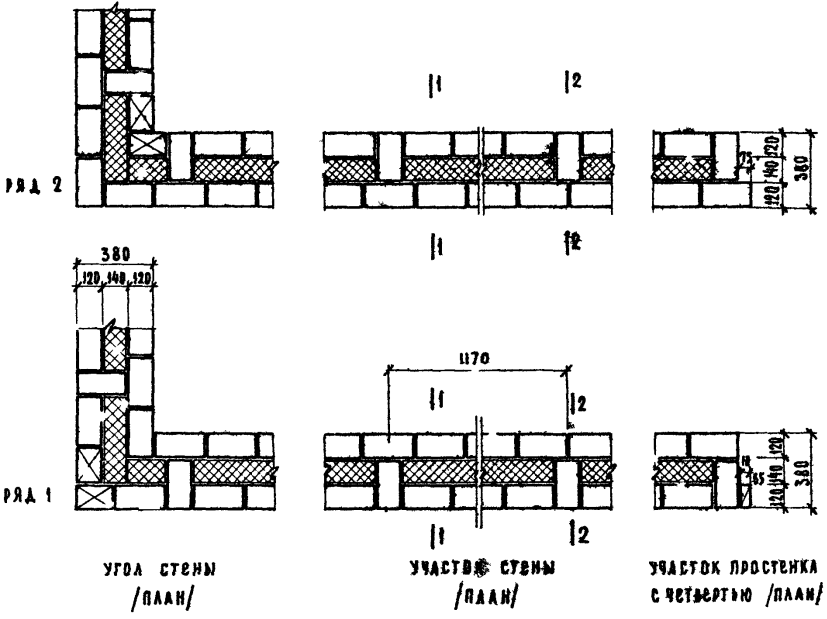
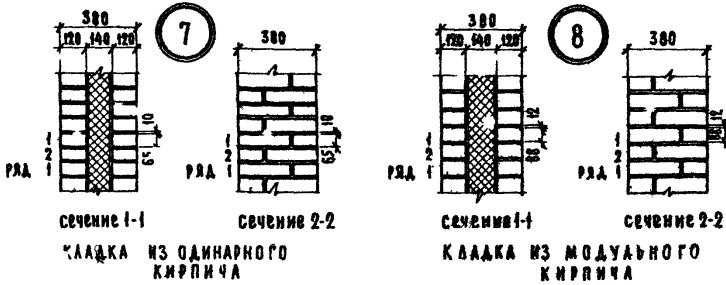
|    |  |               |         |
|----|--|---------------|---------|
| ТД | Кирпичные стены эффективной кладки   | Серия П.150-1 |         |
|    | Тип А-1 Кирпичная кладка с вертикальными доверечными стенами и воздушной прослойкой. | лист 16       | лист 16 |





ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 15

|      |   |                         |
|------|---|-------------------------|
| ТД   | КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ.   | СЕРИЯ<br>2.130-1        |
| 1972 | Тип А-2. Кирпичная кладка с вертикальными, поперечными стенами и воздушной прослойкой. Детали 5, 6. | ВЫПУСК<br>42 ЛИСТ<br>17 |

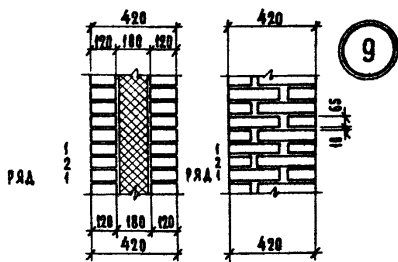


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

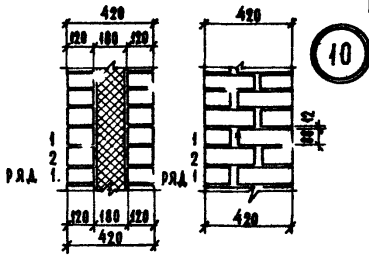
ЛЕНЗНИИЭП  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

|      |   |                          |
|------|---|--------------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                            | серия 2.130-1            |
| 1772 | Тип Б. Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенками. | выпуск от 2      лист 18 |



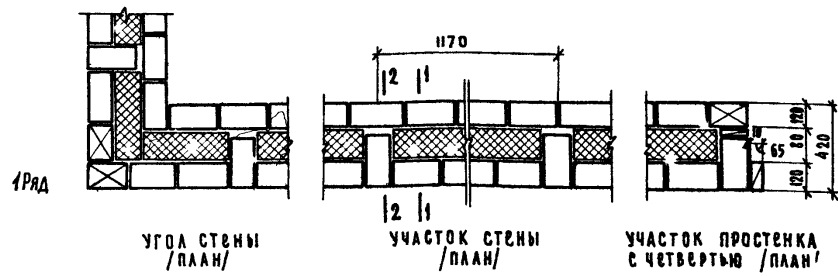
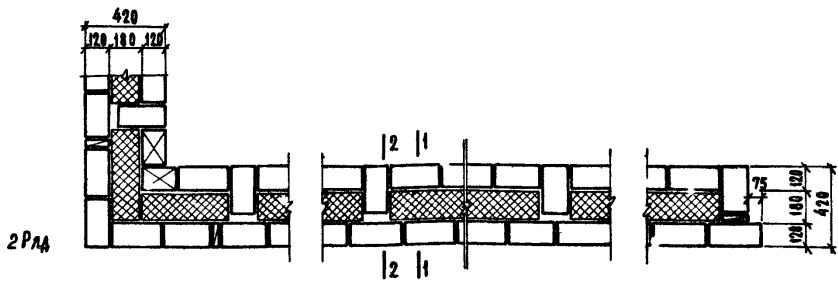
сечение 1-1 сечение 2-2

КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА



сечение 1-1 сечение 2-2

КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА



УГОЛ СТЕНЫ /ПЛАН/

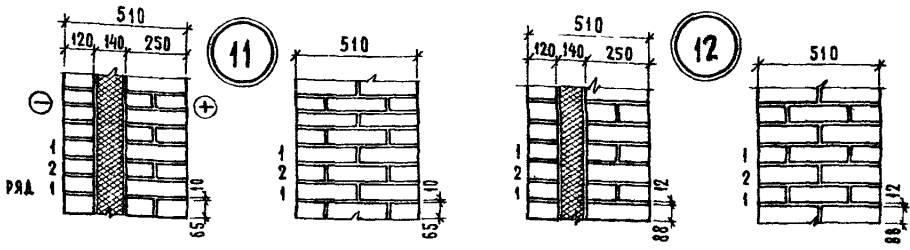
УЧАСТОК СТЕНЫ /ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

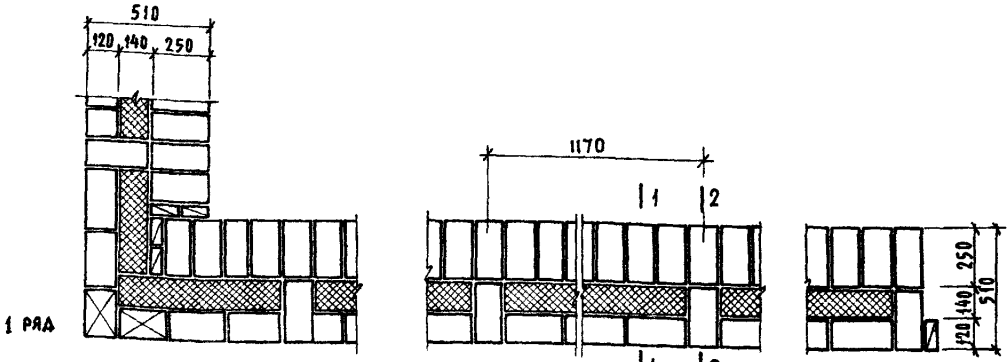
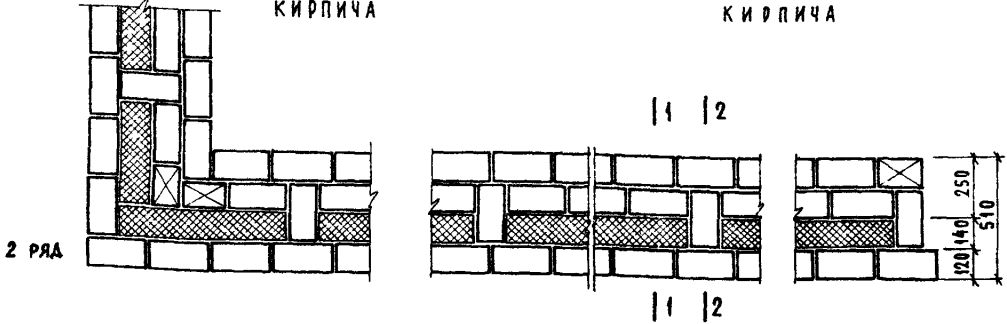
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| ГД   | Кирпичные стены эфескивной кладки.                              | СЕРИЯ<br>2.150-1 |
| 1972 | Тип Б-1. Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенками. | ЛИСТ<br>12 19    |



сечение 1-1 сечение 2-2 сечение 1-1 сечение 2-2  
 кладка из одинарного кирпича кладка из модульного кирпича



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

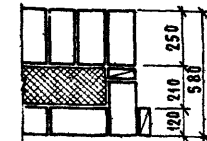
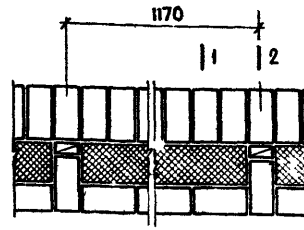
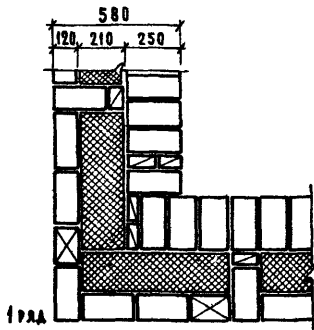
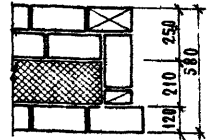
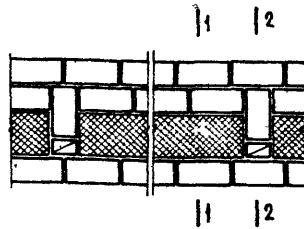
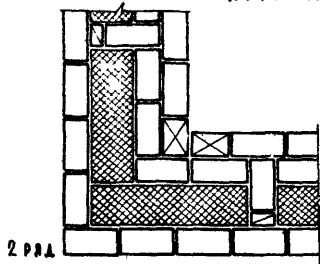
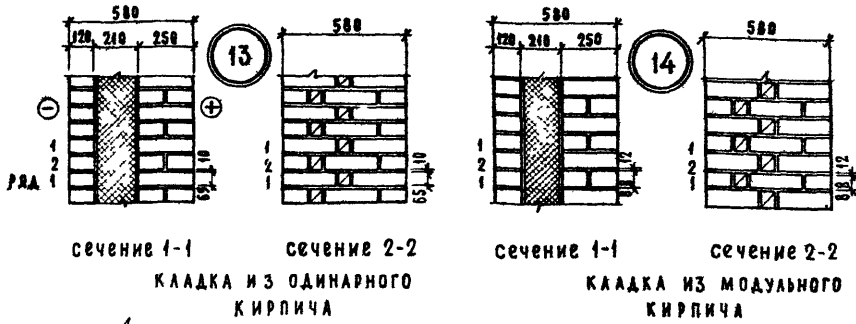
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Типы кладок см. лист-5
2. Материалы стен облегченной кладки см листы-1,2
3. Условные обозначения см. лист-3
4. Фасады кладок см. лист-42

ЛЕНЗНИИЭП  
 Технический отдел  
 сектор нормализации  
 и унификации  
 административного сектора

СОЛТАСОВАНО  
 ШАЛОВА  
 АНУРИЕВ  
 КАРЛОВА  
 ХАУСЕВ  
 КАРЛОВА  
 ГЛАВНЕР ПРОЕКТА  
 ГЛАРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ  
 ЧС ПО ДАНА  
 ПРО ВЕРНА  
 ШАЛОВА  
 РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА

|            |   |                  |            |
|------------|---|------------------|------------|
| ТД<br>1972 | Кирпичные стены эффективной кладки.   | серия<br>2.130-1 |            |
|            | Тип Б-2. Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенами и уширением внутренней части стены до 1 кирпича. Детали 11, 12. | выпуск<br>12     | лист<br>20 |



УГОЛ СТЕНЫ  
/ПЛАН/

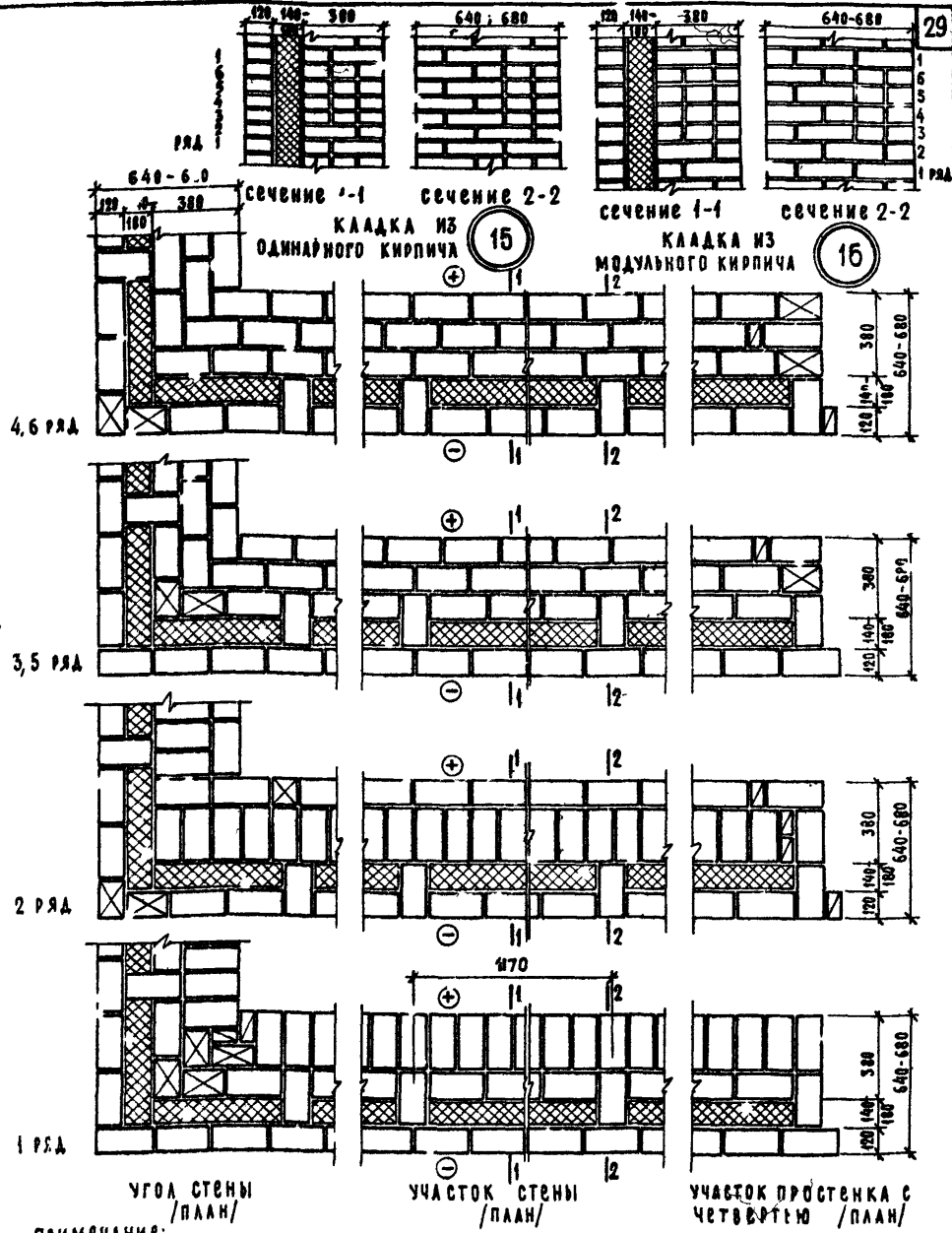
УЧАСТОК СТЕНЫ  
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА  
С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

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

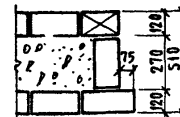
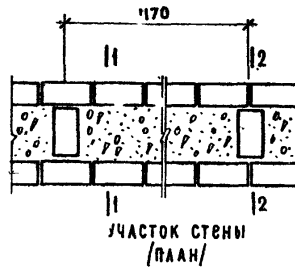
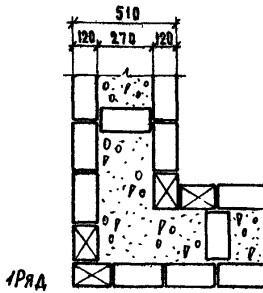
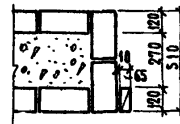
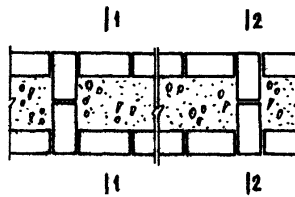
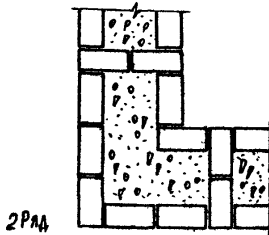
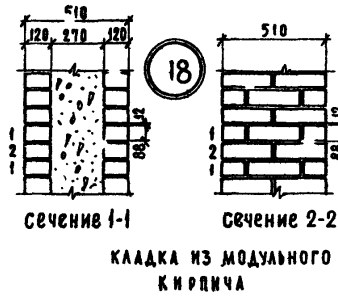
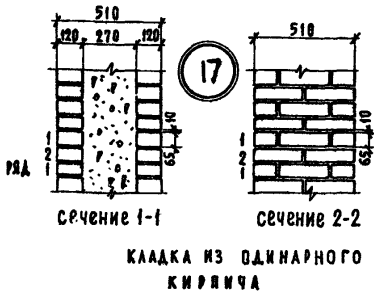
|      |   |                  |            |
|------|---|------------------|------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.   | серия<br>2.130-1 |            |
| 1972 | Тип Б-3 Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенами, расширением внутренней части стены до 1 кирпича. Детали 13;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



- ПРИМЕЧАНИЕ:  
 1. ТИПЫ КЛАДОК СМ. ЛИСТ-6  
 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ СТЕН СМ. ЛИСТЫ 1 И 2.  
 3. ФАСАДЫ КЛАДОК СМ. НА ЛИСТЕ 42.

|                    |  |
|--------------------|--|
| ОБРАЗОВАНИЕ        |  |
| ШАХМАТ             |  |
| АНТОНОВ            |  |
| КАРБОН             |  |
| КАЗЕВУ             |  |
| КАРОВА             |  |
| СТАЖИРОВ ПОДКА     |  |
| СТАЖИРОВ ПРОСТА    |  |
| РУКОВОДИТЕЛЬ       |  |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ        |  |
| ШАХМАТ             |  |
| РУКОВОДИТЕЛЬ       |  |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ        |  |
| ЛЕННИИЭП           |  |
| ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  |  |
| СЕКТОР НОРМАТИВНОЙ |  |
| И УНИФИКАЦИИ       |  |
| ЛИСТЫ 42           |  |

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| ТД   | КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КЛАДКИ.   | серия 2.130-1     |
| 1972 | Тип Б-4; Б-5 Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенами и уширением внутренней части стены до 1 1/2 кирпича. Детали 15, 16. | выпуск 12 лист 22 |



УГОЛ СТЕНЫ  
/ПЛАН/

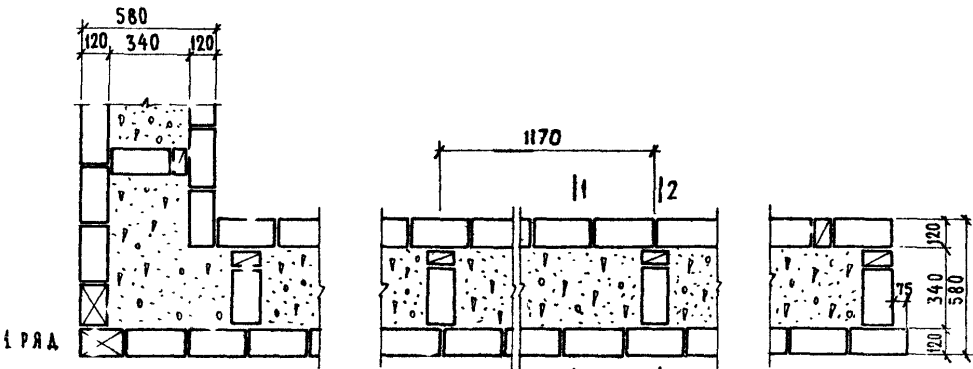
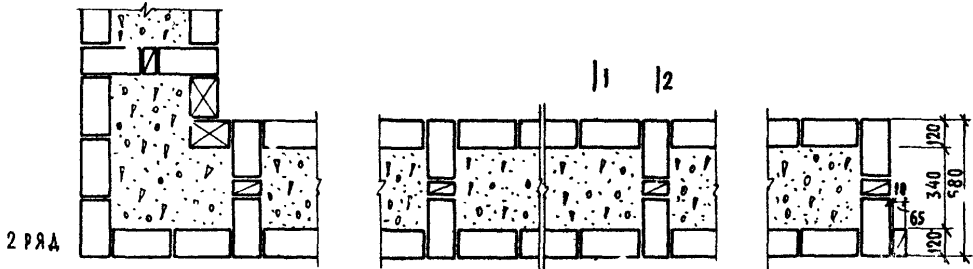
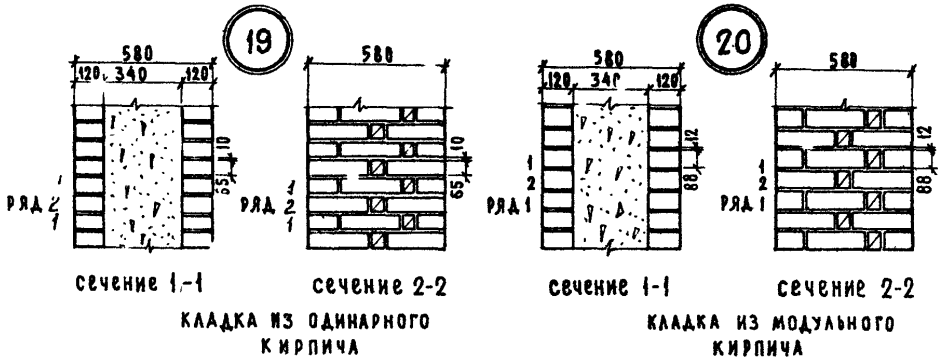
УЧАСТОК СТЕНЫ  
/ПЛАН/

УЧАСТОК ПРОСТЕНКА  
С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

|      |  |                 |            |
|------|--|-----------------|------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.                          | серия<br>2130-1 |            |
| 1972 | Тип Б-Б Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенами | выпуск<br>12    | лист<br>23 |



УГОЛ СТЕН /ПЛАН/      УЧАСТОК СТЕНА С ЧЕТВЕРТЮ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Типы кладок см. лист-7
- 2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2.
- 3. Фасады стен даны на листе 42.

ШАЛЛОВА  
 АНФОРОВА  
 КАРЛОВА  
 ХАТСЕТ  
 КАРЛОВА

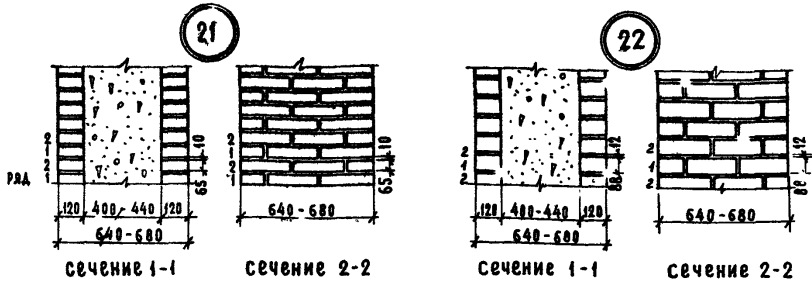
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА  
 ПРОЕКТОР ПОСРЕДА  
 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ

ДИРЕКТОР СЕКТОРА  
 ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК

**ЛЕНЗНИИЭП**  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ  
 И УНИФИКАЦИИ  
 ДЕТСКИХ ЗДАНИЙ

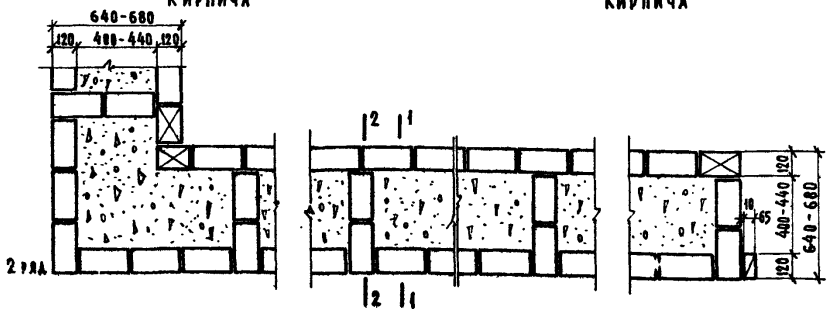
|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.                                   | СЕРИЯ 2130-1     |
|      | Тип Б-7 Кирпично-бетонная кладка с вертикальными поперечными стенами. | ДЕТАЛИ 19; 20    |
| 1972 |   | ВЫПУСК ЛСТ 12 24 |





КААДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

КААДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА



УГОЛ СТЕНЬ /ПЛАН/

УЧАСТОК СТЕНЬ /ПЛАН/

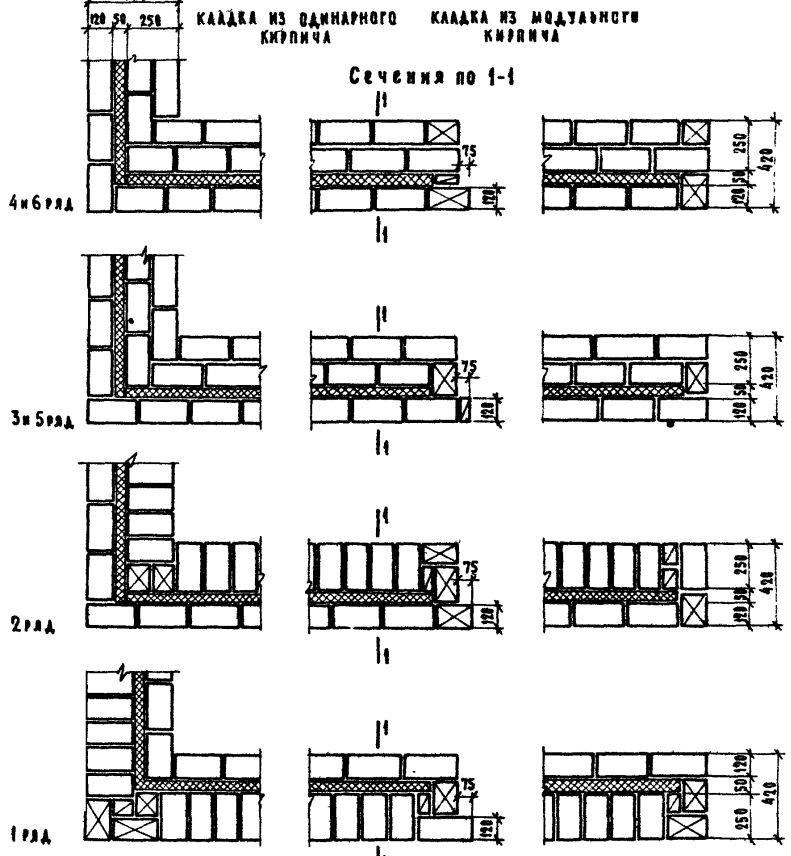
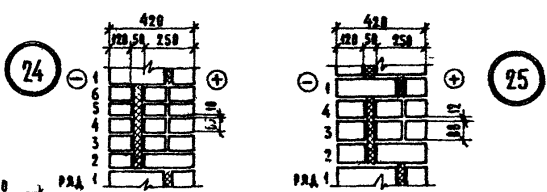
УЧАСТОК ПРОСТЕНКА С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ТИПЫ КААДОК СМ. АИСТЫ-7,8
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ СТЕН СМ. АИСТЫ 1 и 2.
3. ФАСАДЫ КААДОК СМ. АИСТ-42.

|      |   |               |         |
|------|---|---------------|---------|
| ТД   | КИРПИЧНЫЕ СТЕНЬ ЭФФЕКТИВНОЙ КААДКИ                                    | СЕРИЯ 2.130-1 |         |
| 1972 | ТИПЫ 8-8; 8-9. КИРПИЧНАЯ КААДКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНКАМИ. | ВЫПУСК 12     | ЛИСТ 25 |



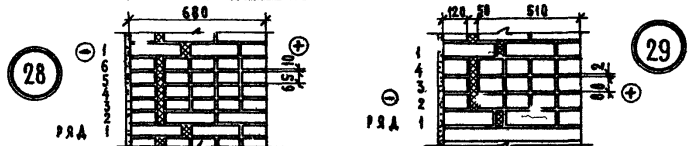


УГОЛ СТЕНЬ /ПЛАН/      УЧАСТОК СТЕНЬ С ЧЕТВЕРТЬЮ /ПЛАН/      УЧАСТОК ПРОСТЕНКА БЕЗ ЧЕТВЕРТИ /ПЛАН/

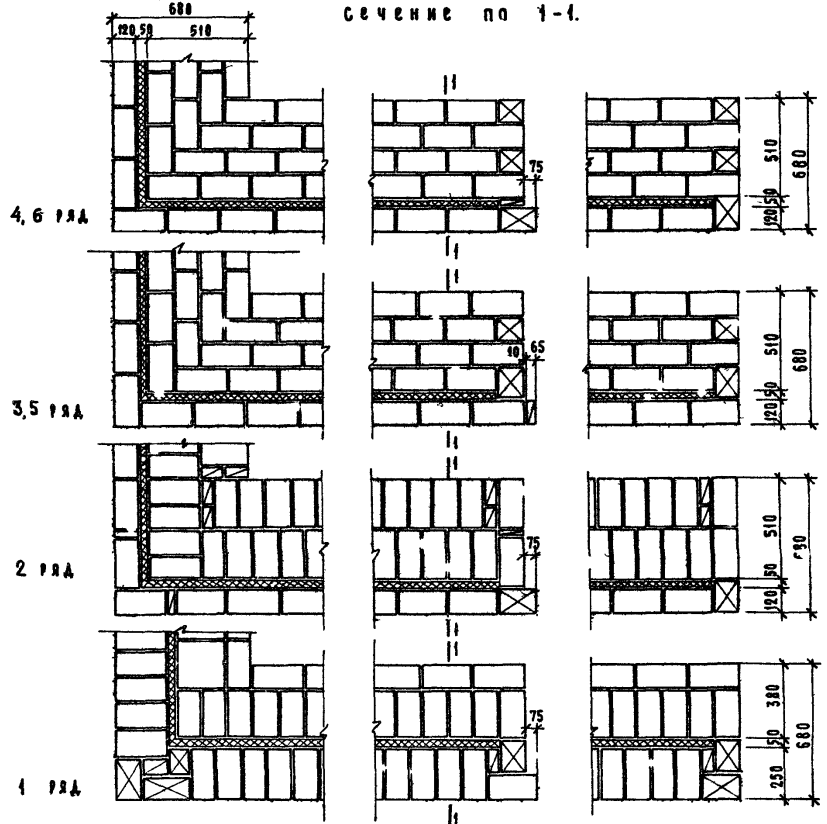
ПРИМЕЧАНИЕ:  
 1 ТИПЫ КААДОК СМ. АИСТ-8  
 2 ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ СТЕН СМ. АИСТЫ 1 и 2.  
 3 ФАСАДЫ КААДОК СМ. АИСТ 42.

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| ТД   | КИРПИЧНЫЕ СТЕНЬ ЭФЕКТИВНОЙ КААДКИ                        | СЕРИЯ 2.130-1     |
| 1972 | ТИП В. КИРПИЧНАЯ КААДКА С УШИРЕННЫМ ШВОМ. ДЕТАЛИ 24, 25. | ВЫПУСК 12 АИСТ 27 |





Кладка из одинарного кирпича      Кладка из лодузного кирпича  
сечение по 1-1.

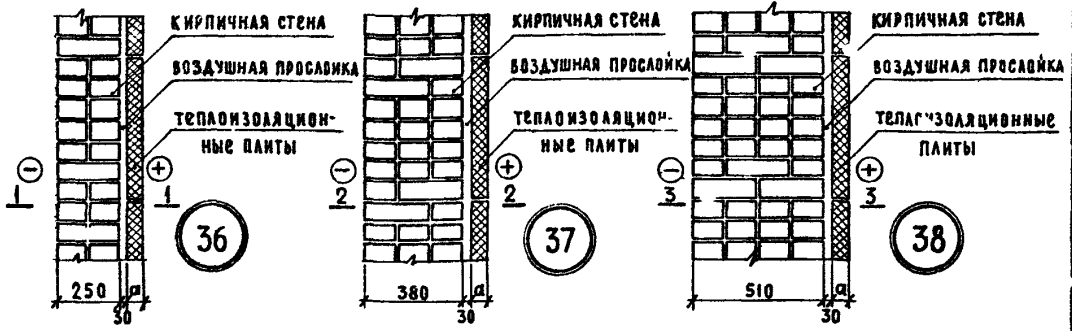


Угол стены /план/      Участок простенка с четвертью /план/      Участок простенка без четверти /план/

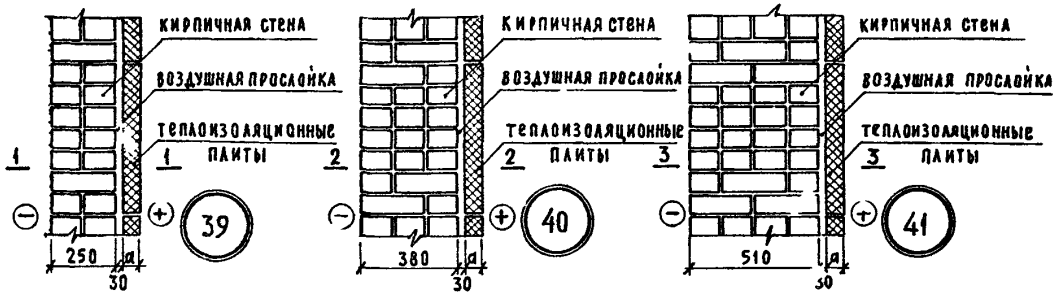
ПРИМЕЧАНИЕ:  
 1. Типы кладок см. лист В.  
 2. Характеристики материалов стен даны на листах 1 и 2.  
 3. Условные обозначения см. на листе 3.

|      |  |                  |            |
|------|--|------------------|------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                         | серия<br>2 130-1 |            |
| 1972 | Тип В-2. Кирпичная кладка с усиленным швом. Детали 28; 29. | выпуск<br>12     | лист<br>29 |

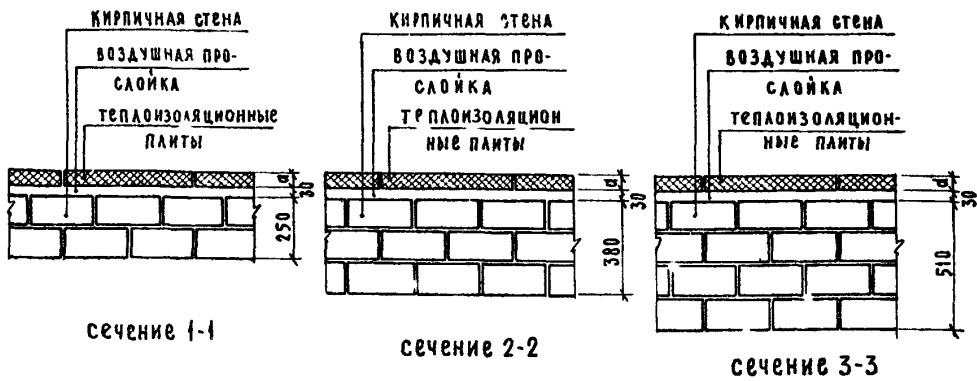




КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПЛАНТАМИ



КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПЛАНТАМИ



ПРИМЕЧАНИЕ:

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

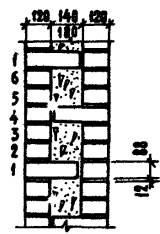
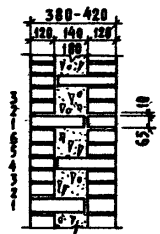
|      |  |                  |            |
|------|--|------------------|------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки   | СЕРИЯ<br>2.130-1 |            |
| 1972 | Тип Г-1 кирпичные стены с теплоизоляционными плантами устанавливаемыми с воздушной прослойкой. Детали 36 ÷ 41. | ВЫПУСК<br>12     | ЛИСТ<br>31 |





46

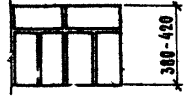
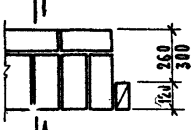
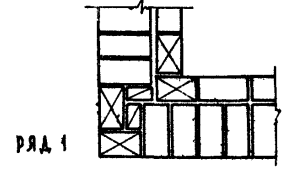
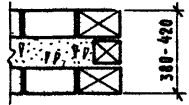
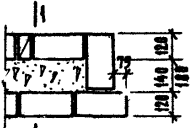
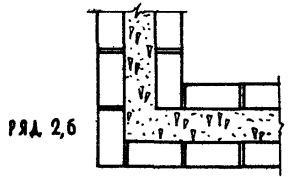
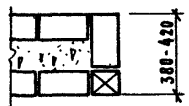
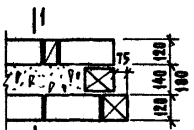
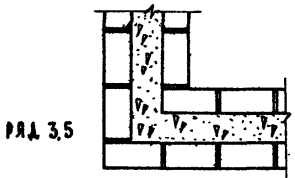
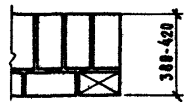
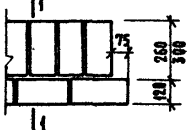
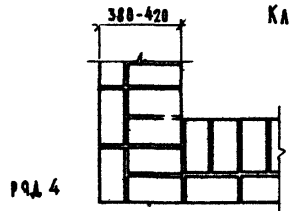
47



Кладка из одинарного кирпича

Кладка из модульного кирпича

сечение 1-1



Угол стены /план/

Участок стены с четвертью /план/

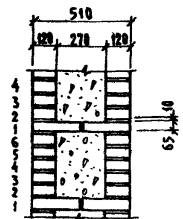
Участок простенка без четверти /план/

ПРИМЕЧАНИЕ:

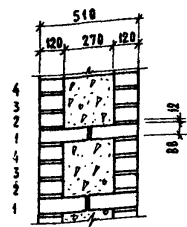
1. Типы кладок см. АИСТМ-Н, 12.
2. Характеристики материалов стен см. АИСТМ 1м2.
3. Фасады кладок см. АИСТ 42.

|      |                                     |               |         |
|------|-------------------------------------|---------------|---------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки  | СЕРИЯ 2.150-1 |         |
| 1972 | Тип А, А1 Кирпично-бетонная кладка. | ВНПУСК 12     | АИСТ 33 |
|      |                                     | Детали 46; 47 |         |

48



49

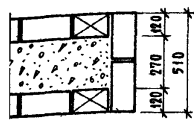
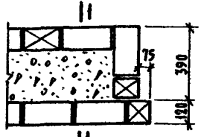
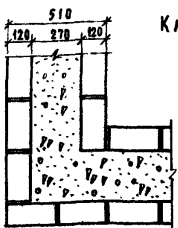


КЛАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

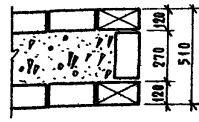
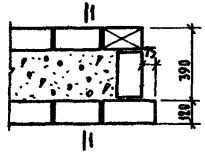
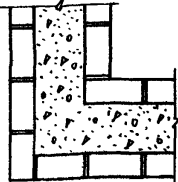
КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

сечение по 1-1

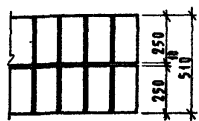
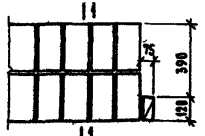
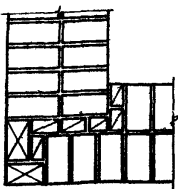
3,5 РАД



2,4,6 РАД



1 РАД



Угол стены (план)

Участок простенка с четвертью (план)

Участок простенка без четверти (план)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ТИПЫ КЛАДОК СМ. ЛИСТ-2.
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ СМ. ЛИСТЫ 1 И 2.
3. ФАСАДЫ КЛАДОК ДАНЫ НА ЛИСТЕ 42.

ИНУУУУУУУУ

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ШАХАРА  
МУРГОС  
КАРЛОА  
КАУЕСТ  
КАРЛОА

ТД

Кирпичные стены эффективной кладки

СЕРИЯ  
2.130-1

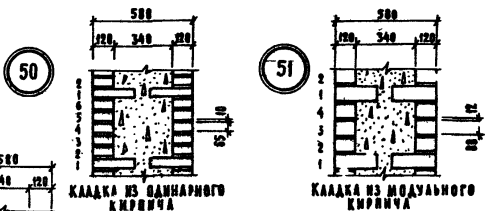
1972

Тип А-2 Кирпично-бетонная кладка двуталн 48,49.

ВЫПУСК  
12

ЛИСТ  
34

ЛЕНЗНИИЭП  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
СЕКТОР НОРМАТИВНОЙ  
И УНИФИКАЦИИ  
ДЕСНИНГРАД

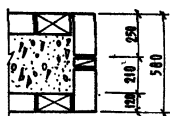
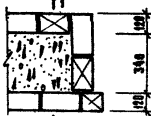
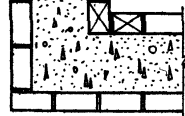


КАДКА ИЗ ОДИНАРНОГО КИРПИЧА

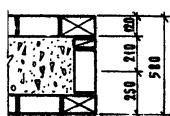
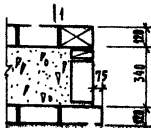
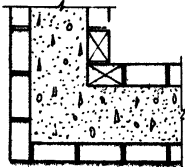
КАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА

## Сечение по 1-1

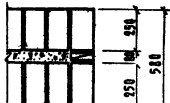
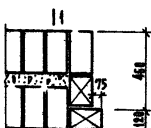
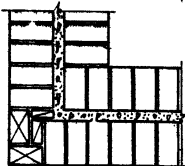
3,5 ряд



2,4,6 ряд



1 ряд



Угол стены (план)

Участок простенка с четвертью (план)

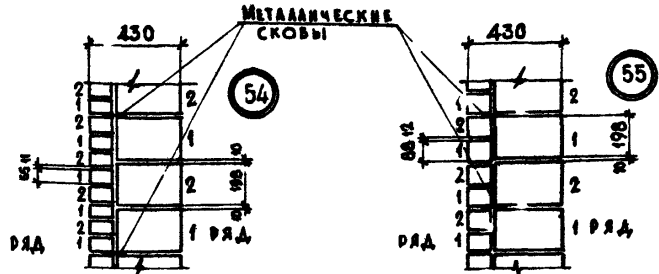
Участок простенка без четверти (план)

## ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Типы кладок см. листы 12, 15.
2. Характеристики материалов стен см. листы 1 и 2.
3. Фасады кладок см. лист 42.

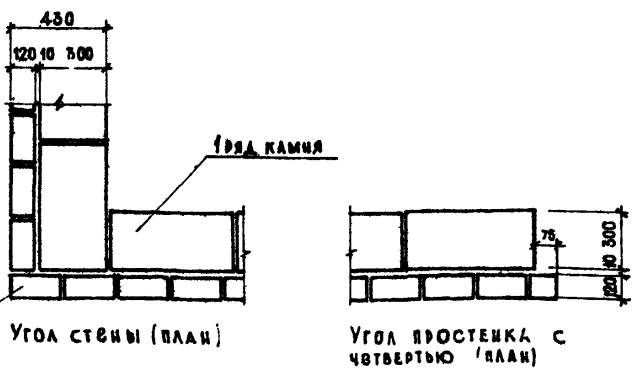
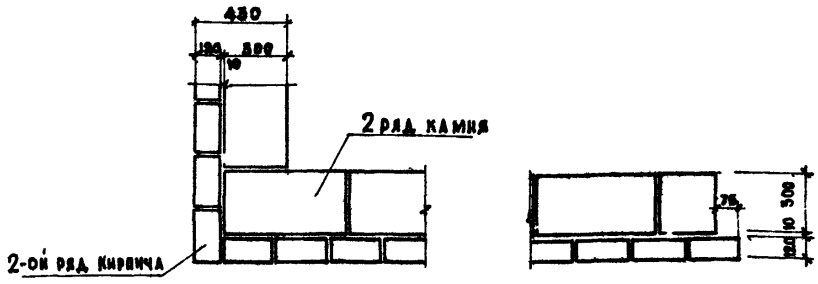
|      |   |                 |            |
|------|---|-----------------|------------|
| 1.Д  | Кирпичные стены с фактурной кладкой.              | СВЕРХ<br>2130-1 |            |
| 1972 | Тип А-3. Кирпично-бетонная кладка. Деталь 50; 51. | ЭТАЖИ<br>12     | ЛИСТ<br>35 |





Кладка из ячеистобетонных камней с обанцовкой из одинарного кирпича

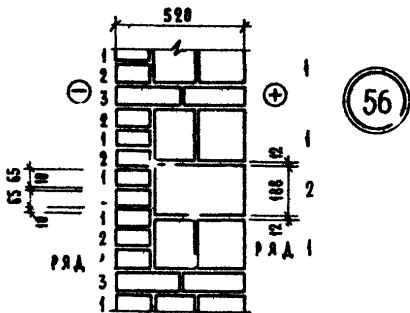
Кладка из ячеистобетонных камней с обанцовкой из модульного кирпича



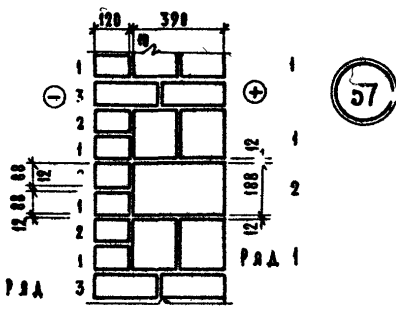
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

|      |  |                            |
|------|--|----------------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.  | СЕРИЯ<br>2,130-1           |
| 1972 | Тип Е. Кладка из ячеистобетонных камней с наружной обанцовкой в 1/2 кирпича. Детали 54, 55 | Выпуск<br>12<br>Лист<br>37 |



56

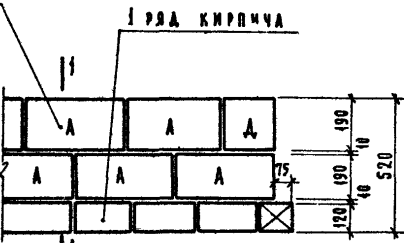
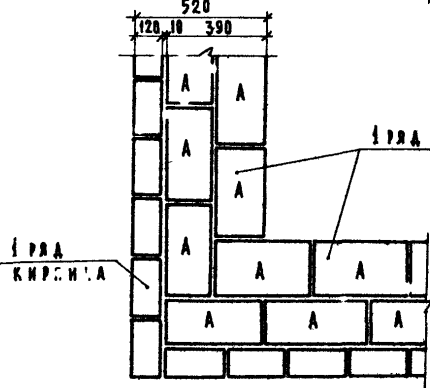
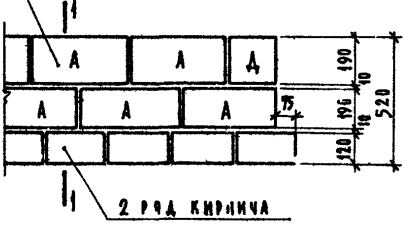
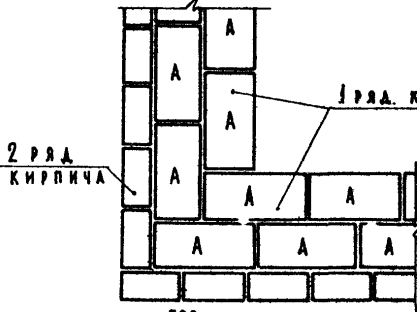


57

Кладка из  
авгобетонных камней  
с облицовкой из одинар-  
ного кирпича

Кладка из  
авгобетонных камней  
с облицовкой из мо-  
дульного кирпича

Сечения I-I



Угол стены (план)

Участок простенка с четвертью (план)

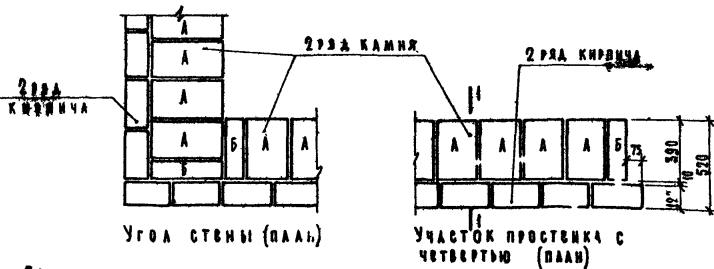
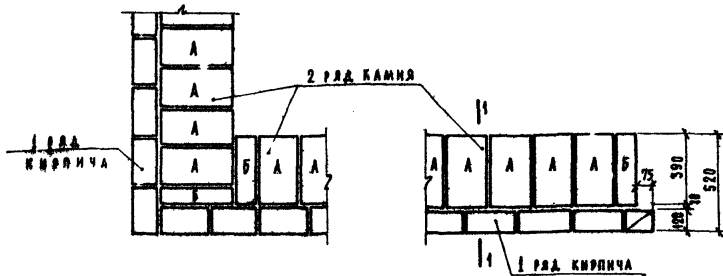
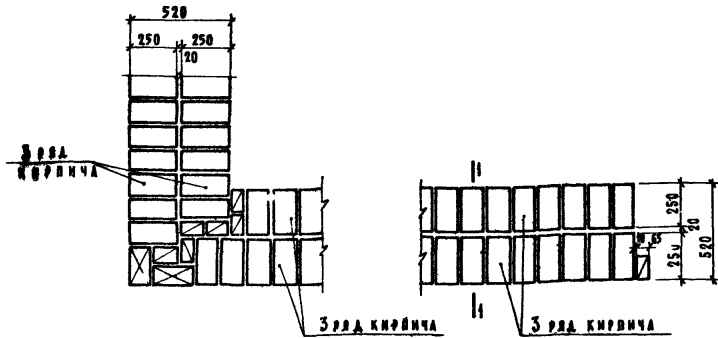
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом-39.
2. Типы кладок см. лист-14.
3. Характеристики материалов см. на листах 1 и 2.
4. Фасады кладок даны на листе 42.

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| ШЛАКОВА                   | ШЛАКОВА                   |
| АНТОНОВ                   | АНТОНОВ                   |
| КАРЛОВА                   | КАРЛОВА                   |
| ГРЕБАНОВА                 | ГРЕБАНОВА                 |
| МАШИНА                    | МАШИНА                    |
| ДИРЕКТОР ПРОЕКТА          | ДИРЕКТОР ПРОЕКТА          |
| НАУЧНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ПРОЕКТА | НАУЧНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ПРОЕКТА |
| РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ       | РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ       |
| К.С.П.А.И.А.              | К.С.П.А.И.А.              |
| П.Р.О.Б.У.Ж.А.            | П.Р.О.Б.У.Ж.А.            |
| ШЛАКОВА                   | ШЛАКОВА                   |
| ДИРЕКТОР СЕКТОРА          | ДИРЕКТОР СЕКТОРА          |
| МАШИНА                    | МАШИНА                    |
| ДИРЕКТОР СЕКТОРА          | ДИРЕКТОР СЕКТОРА          |
| МАШИНА                    | МАШИНА                    |

|      |  |                  |
|------|--|------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.  | СЕРИЯ<br>2.130-1 |
| 1972 | Тип Е-1. Кладка из авгобетонных камней с наружной облицовкой в 1/2 кирпича. Детали 56; 57. | ЛИСТ<br>12 38    |

ЛЕНЗНИИЭГ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
СЕКТОР УНИФИКАЦИИ  
И УПРОЩЕНИЯ  
ДЕТАЛЕЙ



УГОЛ СТЕНЫ (ПЛАИ)

УЧАСТОК ПРЯМОЙ С  
ЧЕТВЕРТЬЮ (ПЛАИ)

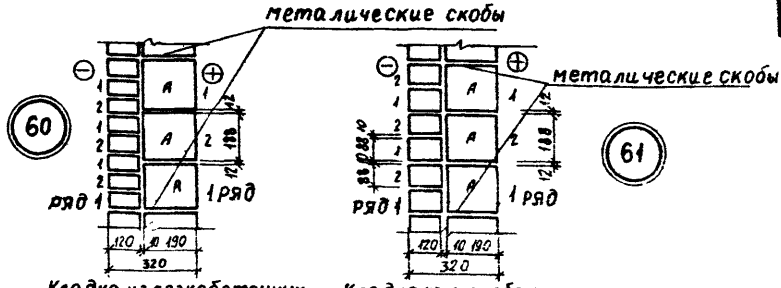
## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом - 38.

|      |  |                  |
|------|--|------------------|
| Т.Д. | Кирпичные стены эффеитной кладки   | СЕРИЯ<br>2.130-1 |
| 1978 | Тип Е-1 Кладка из сероцветных камней с наружной облицовкой в 1/2 кирпича. Высота 56,52 | ЛИСТ<br>39       |



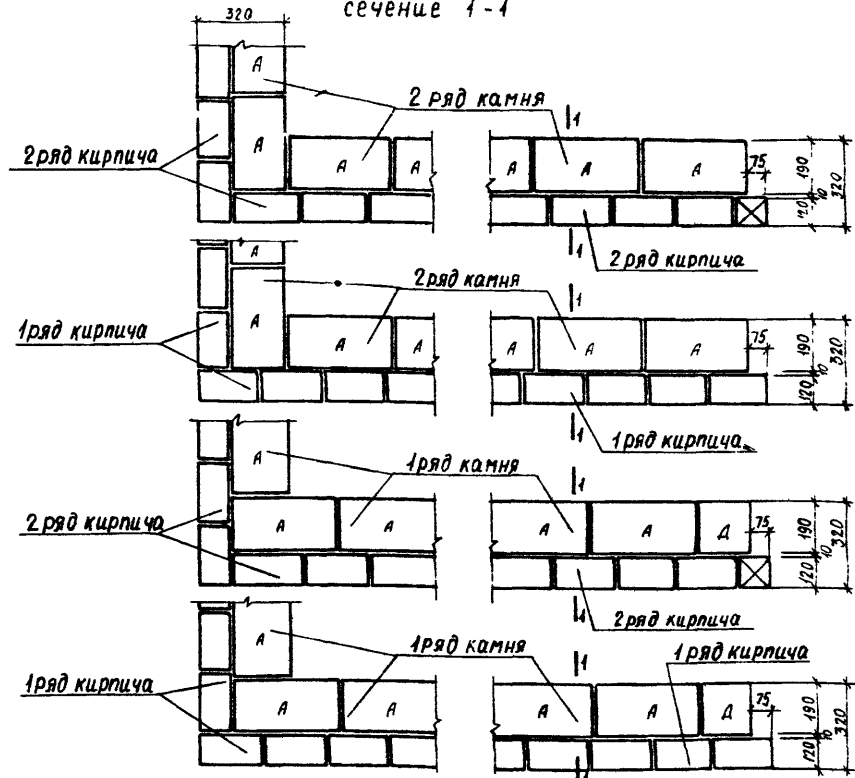




Кладка из легкобетонных камней с облицовкой одинарным кирпичем

Кладка из легкобетонных камней с облицовкой модульным кирпичем

сечение 1-1



Угол стены (план)

Участок простенка с четвертью (план)

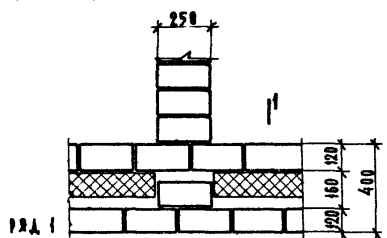
Примечания

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

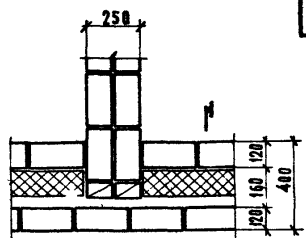
|      |   |               |         |
|------|---|---------------|---------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                                | серия 2.130-4 |         |
| 1972 | Тип Е-3 кладка из легкобетонных камней с облицовкой в 1/2 кирпича | выпуск 12     | лист 44 |
|      | Детали 60, 61   |               |         |



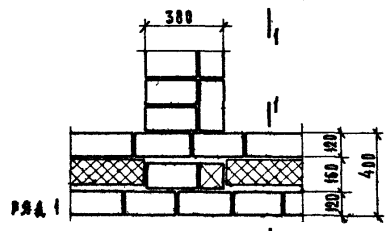
62



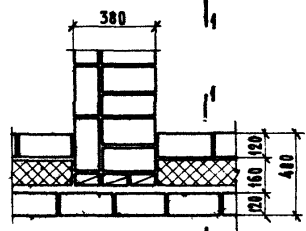
Ряд 2



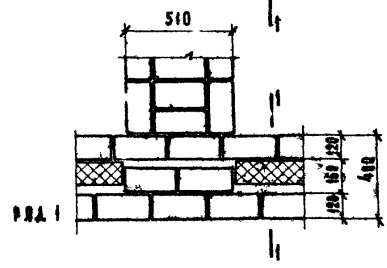
63



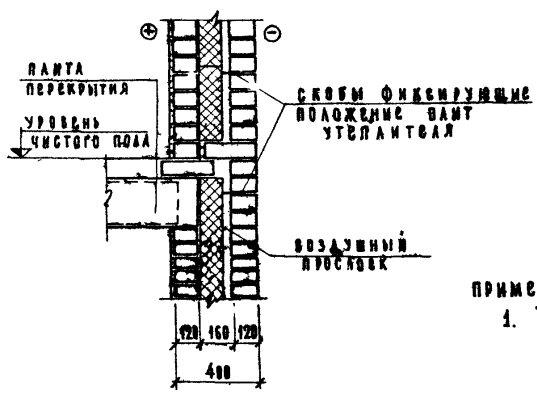
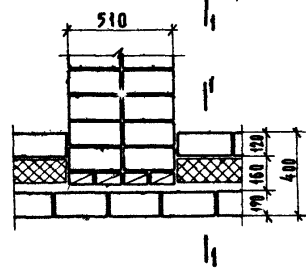
Ряд 2



64



Ряд 2

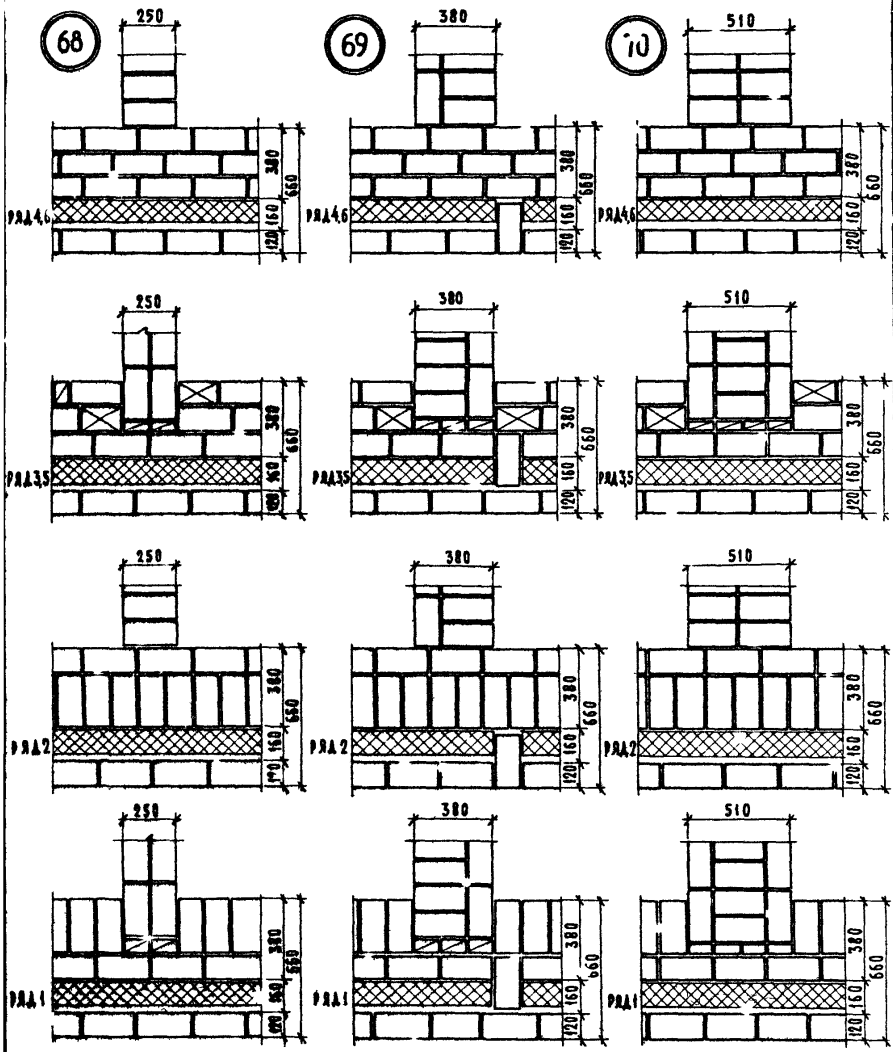


Сечение 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:  
1. Условные обозначения даны на листе 3.

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                                   | СЕРИЯ 2.130-1     |
| 1972 | Тип А сопряжение наружных и внутренних стен. А в т а ж и 62, 63, 64. | ВЫПУСК 12 ЛИСТ 43 |

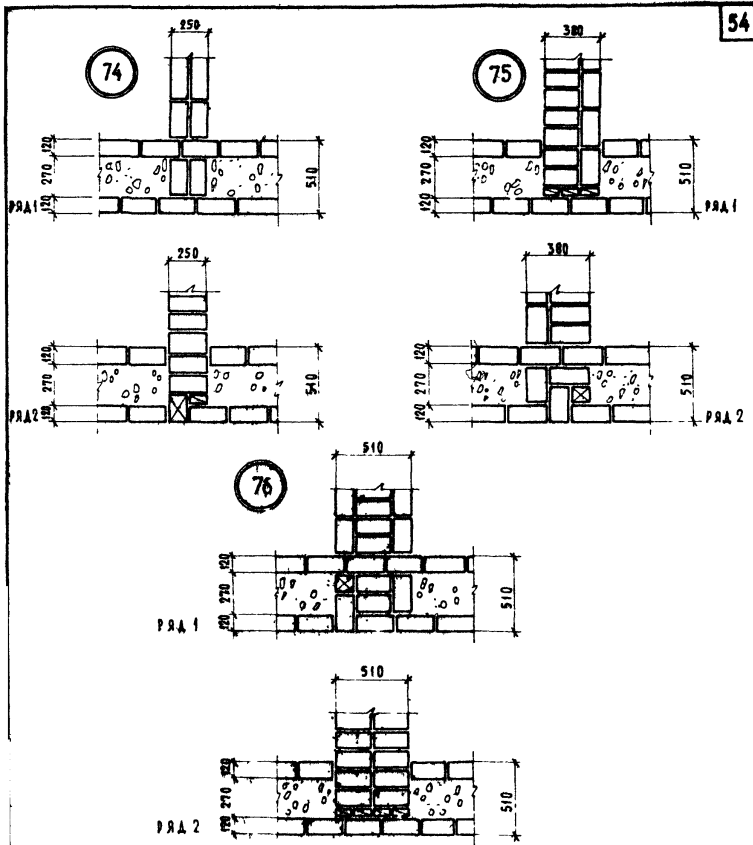




ПРИМЕЧАНИЕ:  
Условные обозначения см. лист 3.

|      |  |               |         |
|------|--|---------------|---------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.                              | серия 2.130-1 |         |
| 1972 | тип А. Сопряжение наружных и внутренних стов. Детали 68; 69; 70. | выпуск 12     | лист 45 |





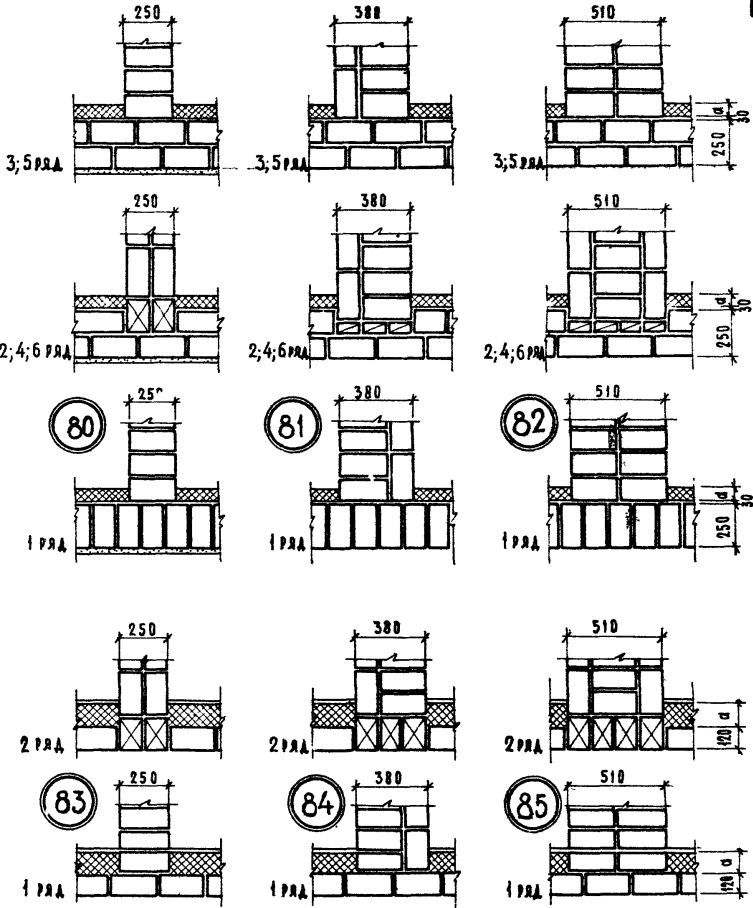
## Примечание

1. Условные обозначения см на листе 3

|      |  |                         |
|------|--|-------------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                                   | СЕРИЯ<br>2.130-1        |
| 1972 | ТИП Б. СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ<br>СТЕН. Деталям 74; 75; 76. | ВЫПУСК<br>12 ЛИСТ<br>47 |





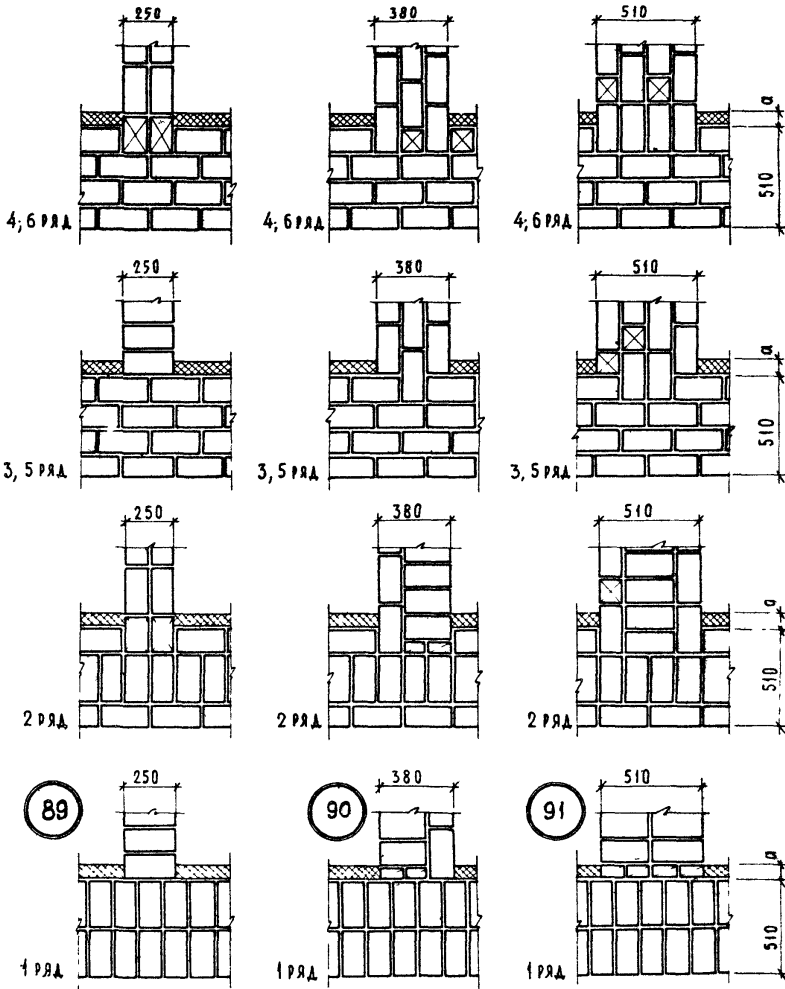


Примечание:

1. Условные обозначения см. лист 3.

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

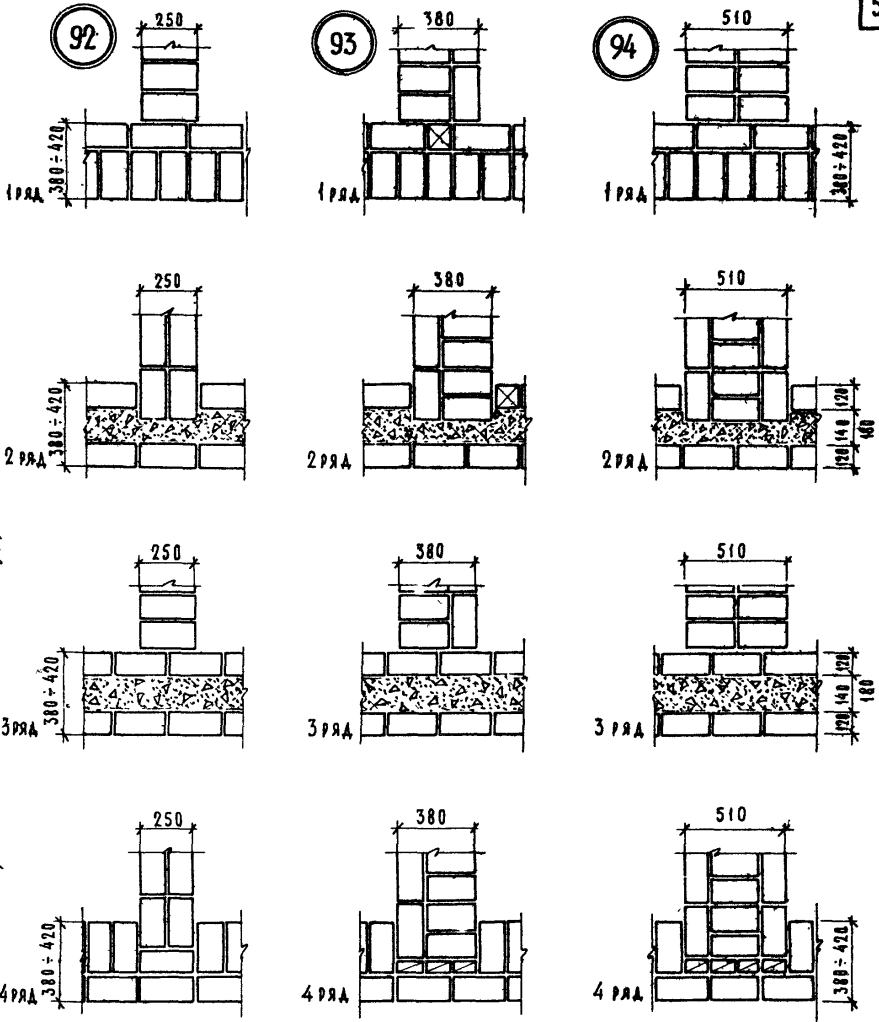




Примечание

Условные обозначения см лист 3.

|      |   |                         |
|------|---|-------------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                                | серия<br>2 130-1        |
| 1972 | тип Г сопряжение наружных и внутренних стен<br>детали 89; 90; 91. | выпуск<br>12 лист<br>51 |



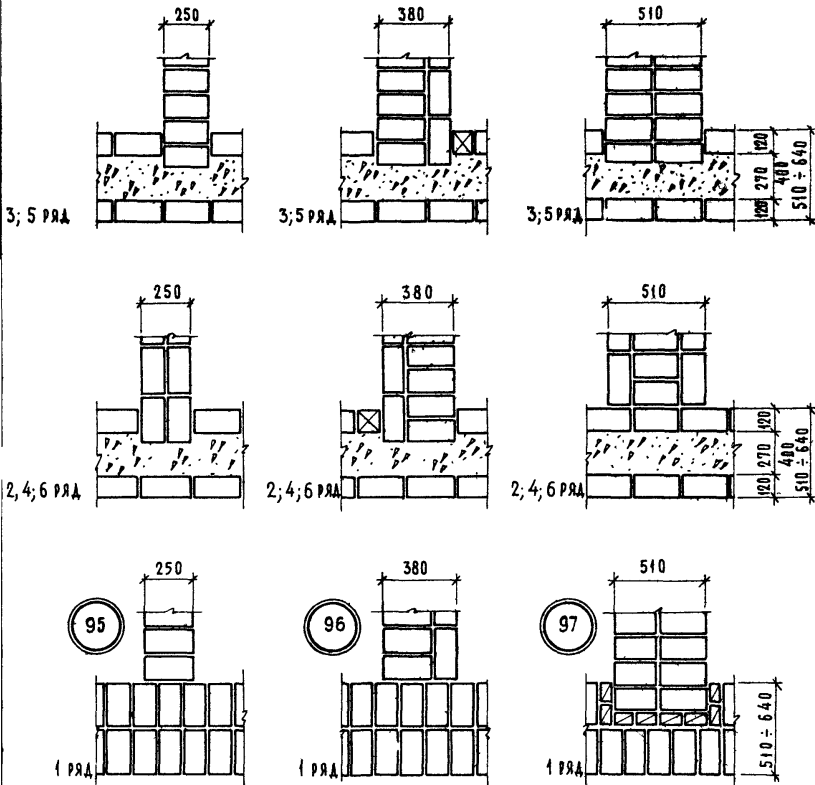
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Условные обозначения см. лист - 3.

ЛЕННИИЭП  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
СЕРИЙНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
И УНИФИКАЦИИ  
АСФАЛТА

3. ГАМНИЧЕНКО П.В.  
3. ГЛАВЛИТОВ П.В.  
3. РУКОВОДИТЕЛЬ ТИПОИ  
3. АСФАЛТА  
3. ШАЛОВА  
3. РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА  
3. ШАЛОВА

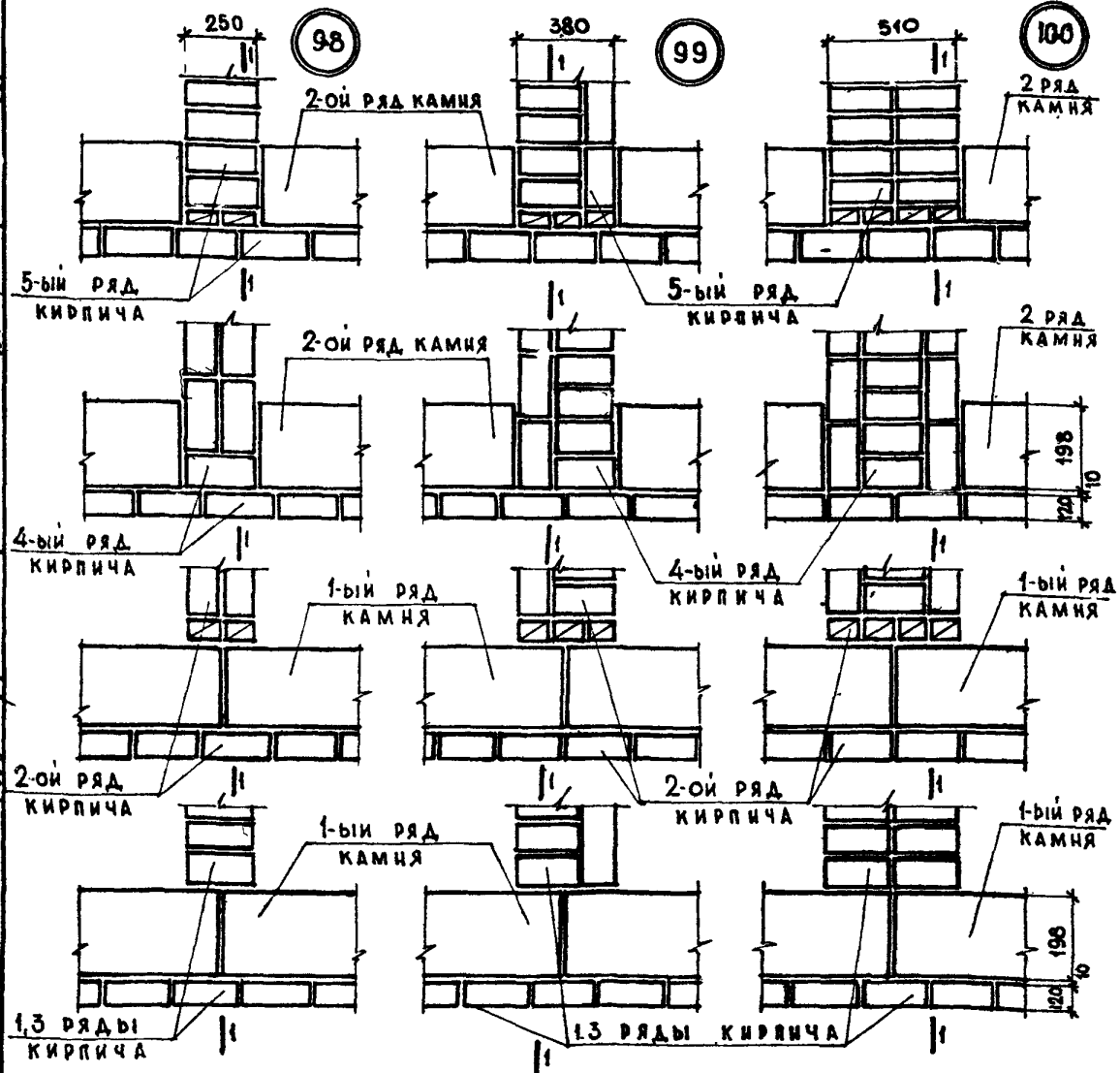
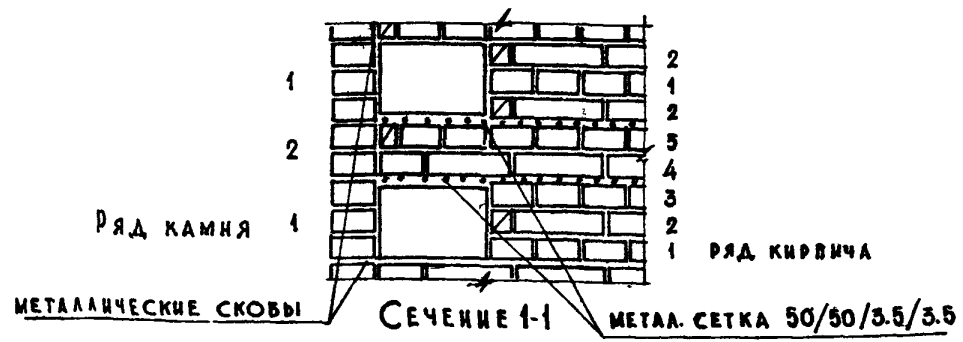
|      |   |                         |
|------|---|-------------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                              | СЕРИЯ<br>2130-1         |
| 1972 | Тип А. Сопряжение наружных и внутренних стен. Детали 92, 93, 94 | ВЫПУСК<br>12 ЛИСТ<br>52 |



Примечание:

1. Условные обозначения см. лист-3

|      |   |                 |
|------|---|-----------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                              | СЕРИЯ<br>2130-1 |
| 1972 | Тип Д. Сопряжение наружных и внутренних стен. Детали 95, 96, 97 | ВЫПУСК<br>12    |
|      |   | ЛИСТ<br>53      |



ПРИМЕЧАНИЕ:  
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 3

ОБЪЕКТОУЧАСТКА  
КОЛКЕР  
АНУФРИЕВ  
КАРЛОВА  
ГРИВАНОВА  
КАРЛОВА

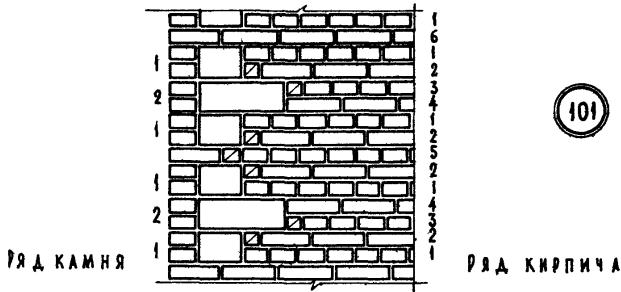
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТАНТ  
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР  
РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ  
ПРОВЕРИТЕЛЬ

КОЛКЕР

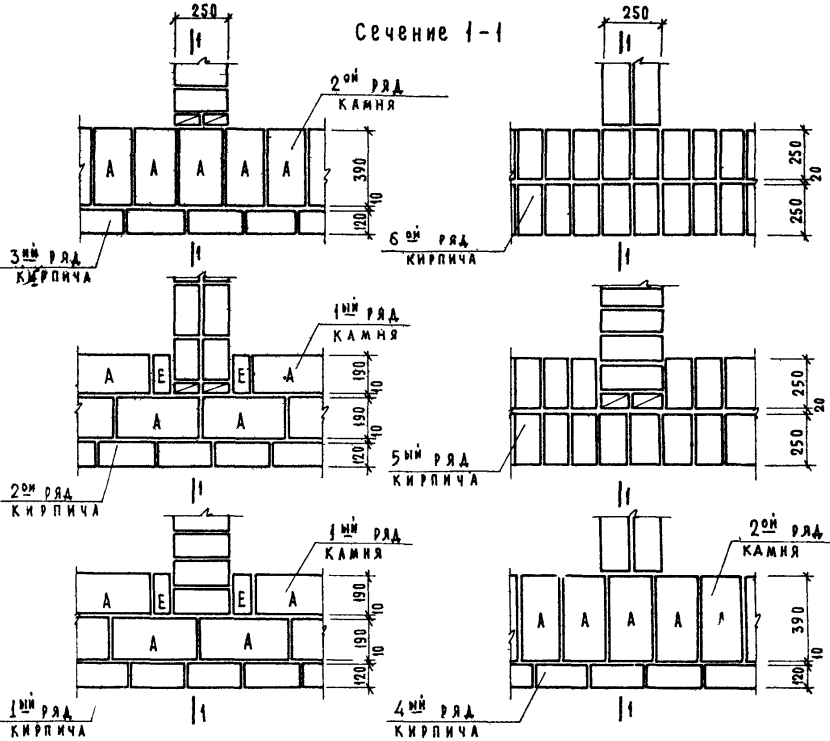
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА  
ЛЕННИНГРАДА

ЛЕННИНГРАДСКИЙ ОТДЕЛ  
ТЕХНИЧЕСКОГО СЕКТОРА  
НОРМАЛИЗАЦИИ  
И УНИФИКАЦИИ  
ЛЕННИНГРАДА

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



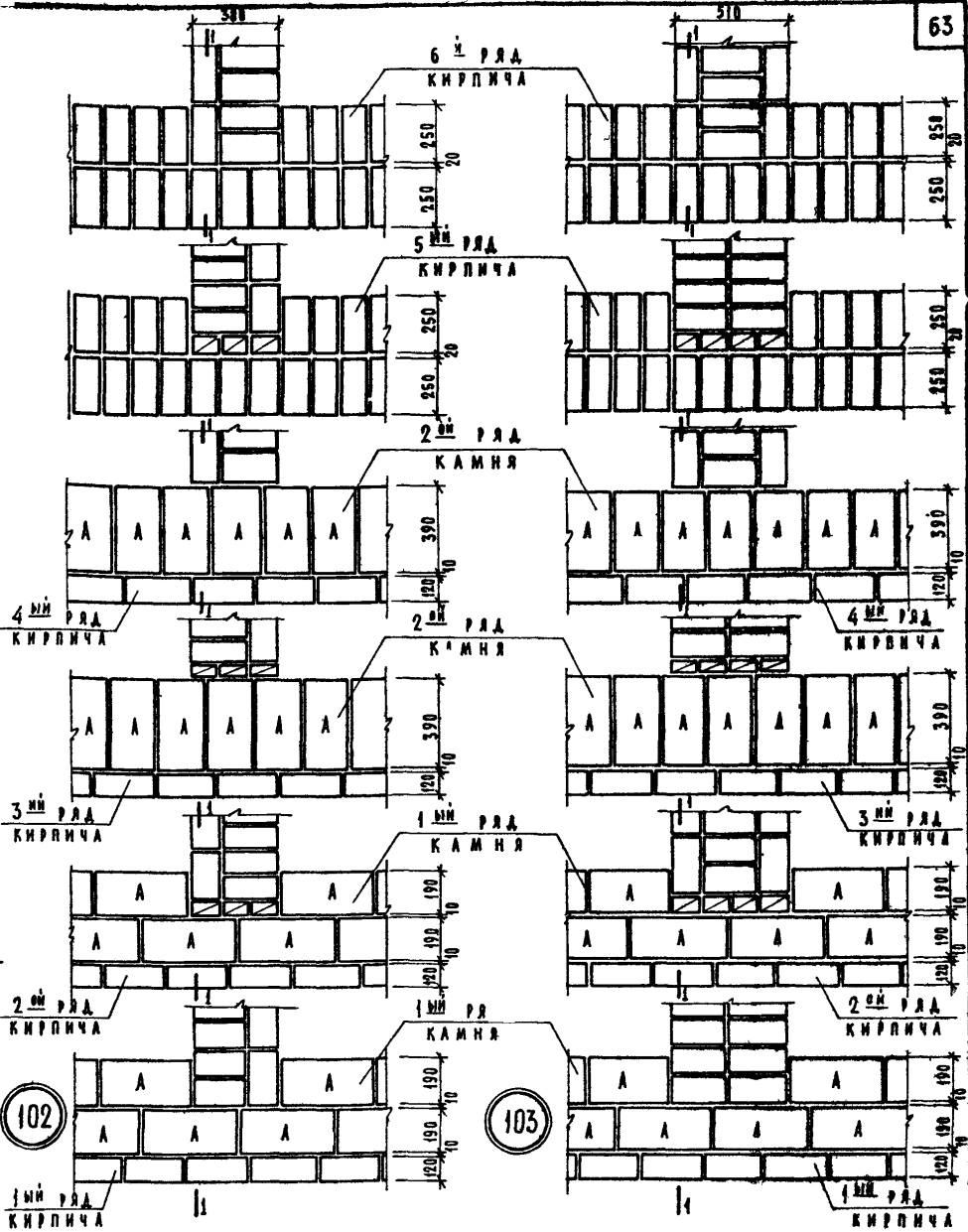
Сечение 1-1



ПРИМЕЧАНИЯ:

Условные обозначения см лист 3

|      |   |                         |
|------|---|-------------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                        | СЕРИЯ<br>2.130-1        |
| 1972 | Тип Е. Сопряжение наружных и внутренних стен. Деталь 101. | ВЫПУСК<br>12 ЛИСТ<br>55 |



Примечание:

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

ЛЕНЗНИИЭП  
Технический отдел  
сектор нормализации  
и унификации  
ЛЕНЗНИИЭП

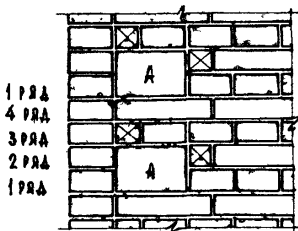
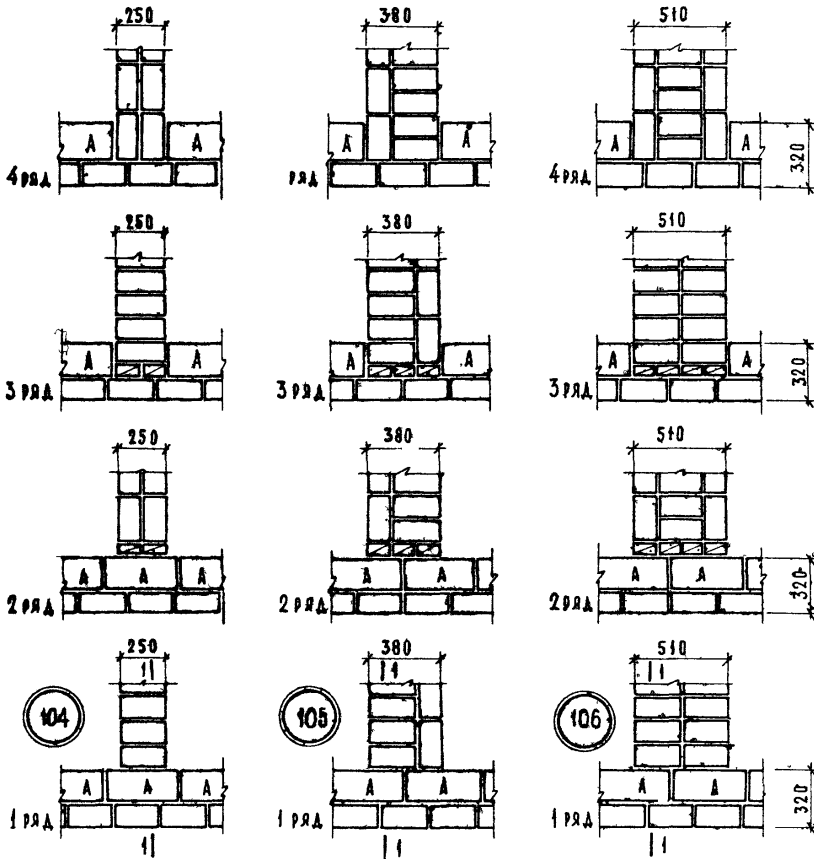
|      |  |                         |
|------|--|-------------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.                            | СЕРИЯ<br>2.130-1        |
| 1972 | Тип Е. Сопряжение наружных и внутренних стен. Детали 102, 103. | ВЫПУСК<br>12 ЛИСТ<br>56 |

С. Е. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
Г. А. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
В. П. РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ  
И. С. П. С. П. А. И. А.  
С. П. РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ  
С. П. РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ

ШАКАСОВА  
АНУФРИЕВ  
КАРЛОВА  
ГРИБАНОВА  
ИЗАРОВА

ОБЪЕКТ





### Примечания

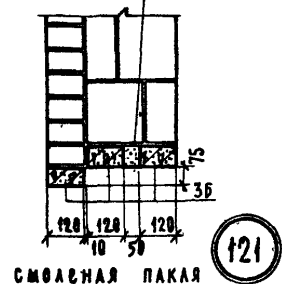
1. Условные обозначения см. лист 3

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

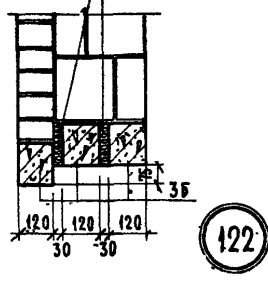


БЕТОН МАРКИ 200

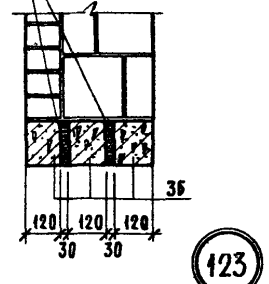
СМОЛАСНАЯ ПАКЛЯ



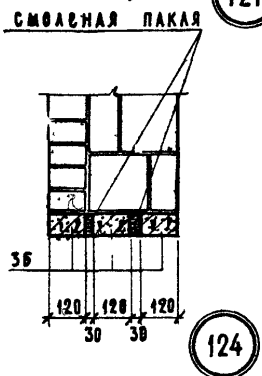
121



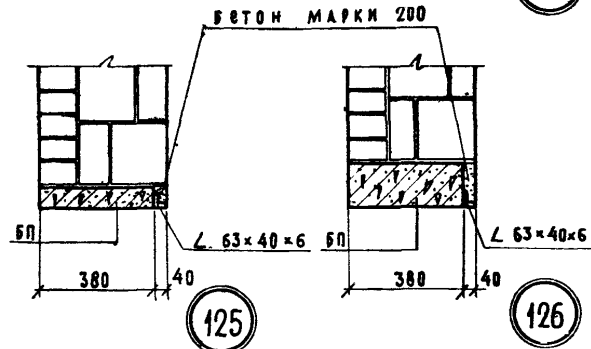
122



123

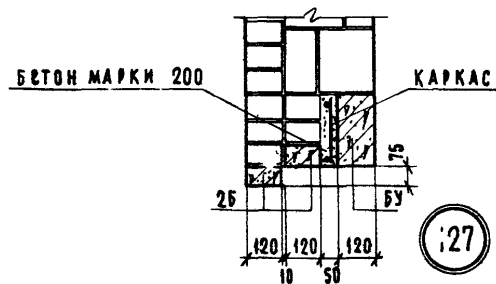


124



125

126



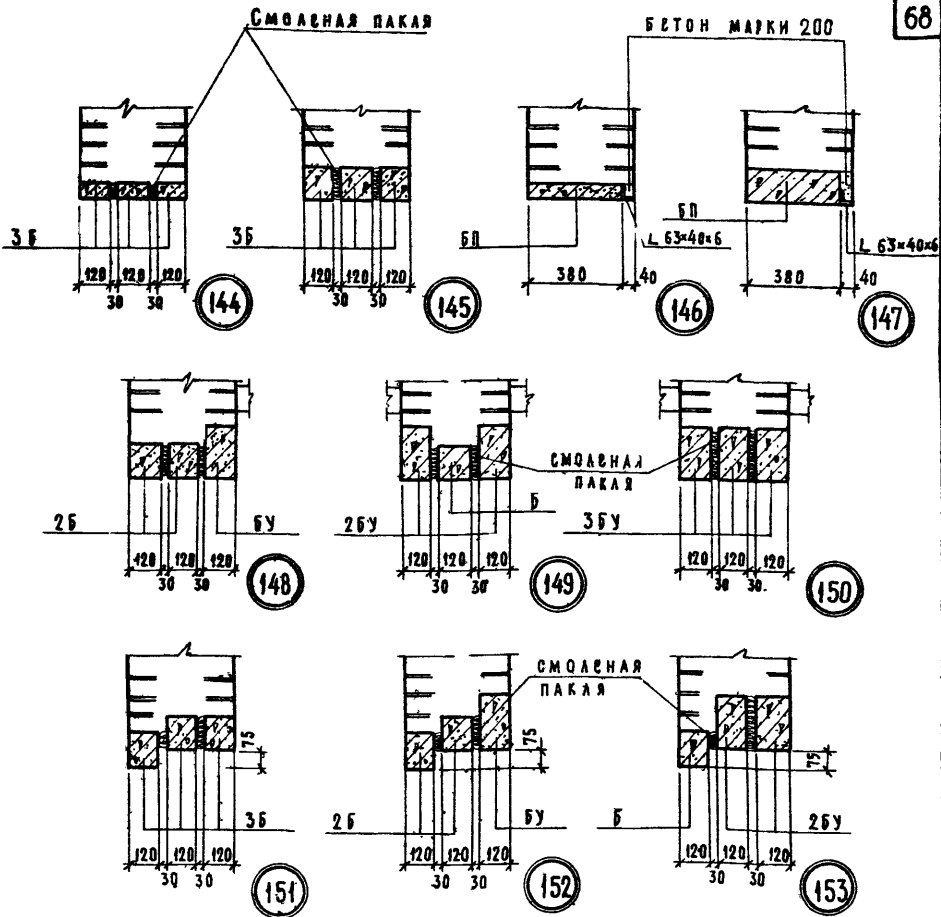
127

ПРИМЕЧАНИЯ

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

|      |  |               |         |
|------|--|---------------|---------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.                            | Серия 2.130-1 |         |
| 1972 | Перемычки над проемами в стенах кладки типа Е толщиной 420 мм. | Выпуск 12     | Лист 59 |





ПРИМЕЧАНИЯ:

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

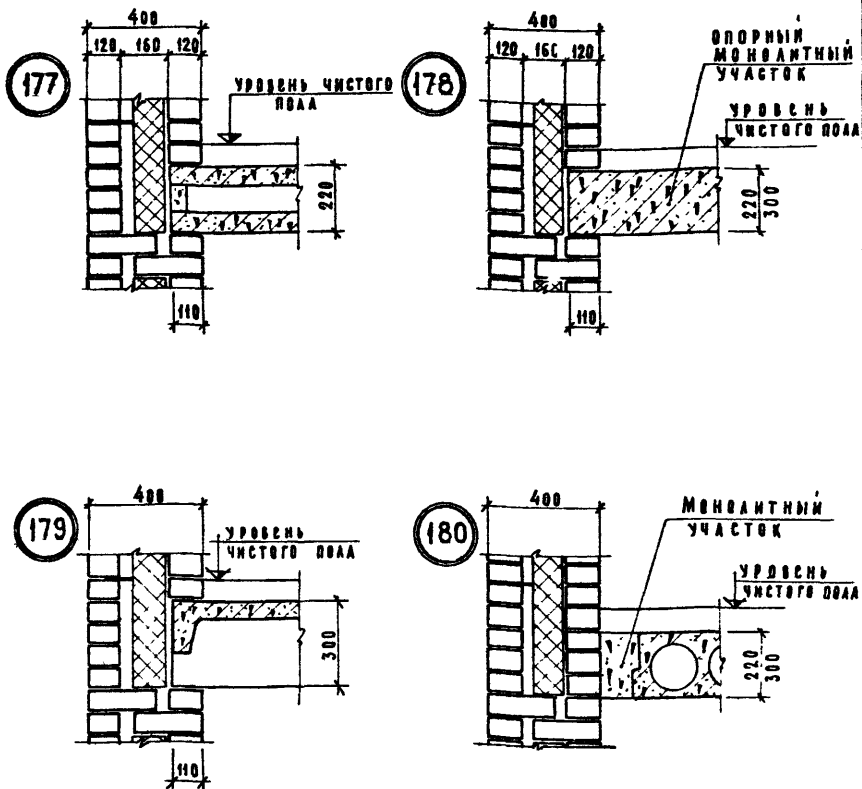
|      |  |                  |
|------|--|------------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки                         | СЕРИЯ<br>2.130-1 |
| 1972 | Перемычки над проемами в кирпичных стенах толщиной 420 мм. | ВЫПУСК<br>12     |
|      | Детали 144 ÷ 153.  | ЛИСТ<br>61       |









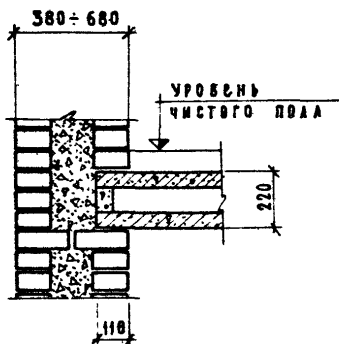


УСТАНОВКУ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ИХ АНКЕРОВКУ  
 ВЫПОЛНЯТЬ ПО АЛБОМУ СЕРИИ 2.140-1 ВЫПУСК 4.

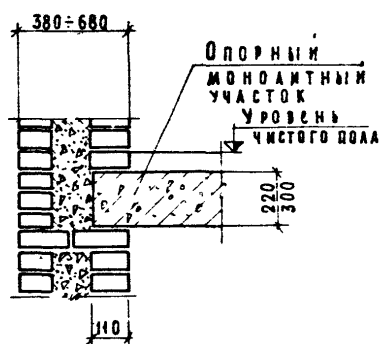
|      |  |                  |            |
|------|--|------------------|------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.  | СЕРИЯ<br>2.130-1 |            |
| 1972 | ОПОРНИЕ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ<br>В КЛАДКЕ ТИПА А. ДЕТАЛИ 177 ÷ 180 | ВЫПУСК<br>12     | ЛИСТ<br>65 |



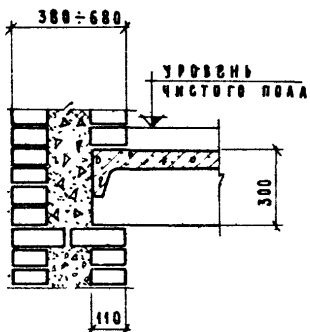
185



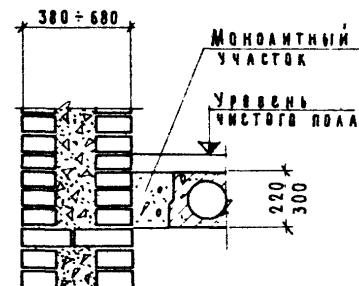
186



187



188



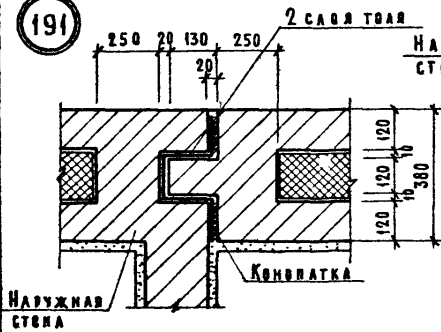
## ПРИМЕЧАНИЯ

1 Установка плит перекрытия и их анкеровку см. в альбоме серии 2.140-1 в. 1.

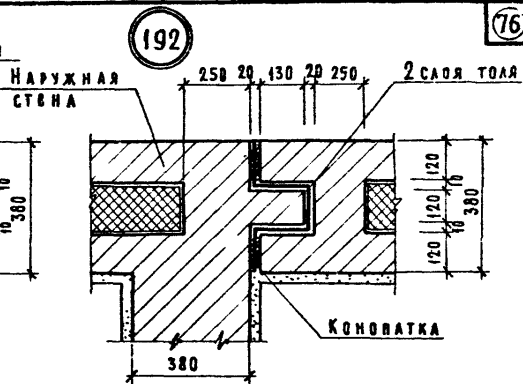
|      |   |                  |            |
|------|---|------------------|------------|
| ТД   | Кирпичные стены эффективной кладки.                           | СЕРИЯ<br>2.130-1 |            |
| 1972 | Опираемые плиты перекрытий на наружные стены в кладке типа Д. | ВЫПУСК<br>12     | ЛИСТ<br>67 |
|      | ДЕТАЛИ 185-188  |                  |            |



191

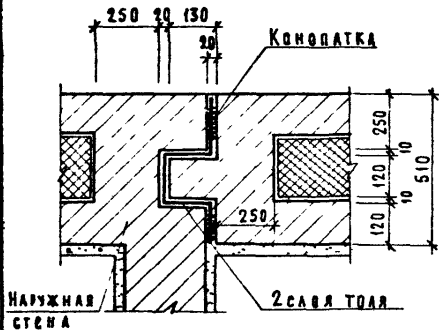
НАРУЖНАЯ  
СТЕНА

192



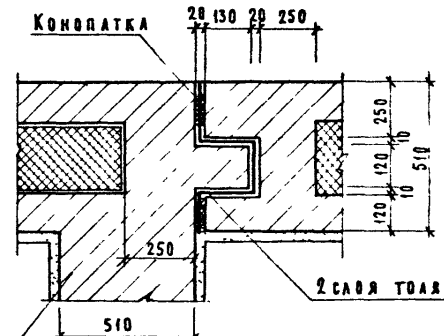
2 САЯЯ ТОЛЯ

КОНОПАТКА

НАРУЖНАЯ  
СТЕНА

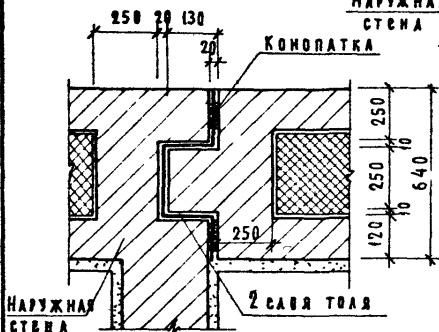
КОНОПАТКА

2 САЯЯ ТОЛЯ



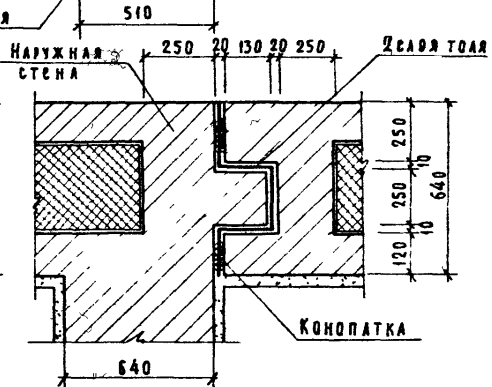
КОНОПАТКА

2 САЯЯ ТОЛЯ

НАРУЖНАЯ  
СТЕНА

КОНОПАТКА

2 САЯЯ ТОЛЯ

НАРУЖНАЯ  
СТЕНА

2 САЯЯ ТОЛЯ

КОНОПАТКА

## Примечания:

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

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 30<sup>и</sup> 1976 г.

Заказ № 772 Тираж 500 экз.