

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 16*

**СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 года
Заказ № **8319** Тираж **3200** экз.

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 16

СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАН-
СКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 30 МАРТА 1976 г. ПРИКАЗ № 54
от 9 МАРТА 1976 г.

МОСКВА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ 1 | №№ ЛИСТОВ 2 | №№ СТРАНИЦ 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| СОДЕРЖАНИЕ | С-1-С-3 | 1-3 |
| ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | П-1- П-4 | 4-7 |
| СХЕМА 1. РАСКЛАДКА БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДВУХРЯДНОЙ РАСКЛАДКЕ. МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. | 1 | 8 |
| СХЕМА 2. РАСКЛАДКА БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДВУХРЯДНОЙ РАЗРЕЗКЕ. МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. | 2 | 9 |
| СХЕМА 3. РАСКЛАДКА БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДВУХРЯДНОЙ РАЗРЕЗКЕ. МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. | 3 | 10 |
| СХЕМА 4. РАСКЛАДКА БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН. МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. | 4 | 11 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЬНЫХ, ПОЯСНЫХ, ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ В МЕСТЕ ИХ СТЫКА К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ. ДЕТАЛИ 1, 6, 3, 4. | 5 | 12 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВОГО ЦОКОЛЬНОГО ИЛИ ПОЯСНОГО БЛОКА К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕТАЛИ 2, 5, 7, 8 | 6 | 13 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ. ДЕТАЛЬ 9. | 7 | 14 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ ЛОДЖИИ ДЕТАЛЬ 10 | 8 | 15 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕН К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 11 | 9 | 16 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ 2 ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕН К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 12. | 10 | 17 |

РАК. МАСТ
 ЛАКОНСТ
 ПЛАНК П-ТА
 С. ПИКИНЕР

В МАГНИИ
 П. А. УГЛОВ
 П. А. ЗЕМЛЯК
 И. П. МАШЕВИЧ

**ЦНИИЭП
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 С. МОСКВА**

ТА СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ СЕРИЯ 2430-1
 1975г. СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСК А. ЛСТ 16 С-1

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПАИТ ЛОДЖИИ К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 13 | 11 | 18 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПАИТ ЛОДЖИИ К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН. СЕЧЕНИЕ 1-1 | 12 | 19 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ 2 ПАИТ ЛОДЖИИ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ. ДЕТАЛЬ 14 | 13 | 20 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПАИТЫ ЛОДЖИИ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ ДЕТАЛЬ 15. | 14 | 21 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БОКОВОЙ СТЕНЫ ЛОДЖИИ К ПРОСТЕНОЧНОМУ БЛОКУ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ДЕТАЛЬ 16. | 15 | 22 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ ВНУТРЕННЕЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНЫ К БЛОКАМ НАРУЖНЫХ СТЕН, В МЕСТЕ ИХ СТЫКА. ДЕТАЛЬ 17. | 16 | 23 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ВНУТРЕННЕЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНЫ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 18 | 17 | 24 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ. ДЕТАЛЬ 19 | 18 | 25 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА К ВНУТРЕННИМ СТЕНАМ. ДЕТАЛЬ 20 | 19 | 26 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 21 | 20 | 27 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ К БЛОКАМ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 22 | 21 | 28 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА К УГЛУ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 23 | 22 | 29 |
| ТД | СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ | |
| 1975г. | СОДЕРЖАНИЕ | СЕРИЯ 2.130-1 ВЫПУСК 16 ЛИСТ С-2 |

| | 1 | 2 | 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|-------------|
| УГЛОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЕТАЛЬ 24 | | 23 | 30 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ДОБОРНЫХ БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЕТАЛЬ 25 | | 24 | 31 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ. ДЕТАЛЬ 26 | | 25 | 32 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ СПАРЕННЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ К ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 27 | | 26 | 33 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ, ОПИРАЮЩИМСЯ НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ. ДЕТАЛЬ 28 | | 27 | 34 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН В МЕСТЕ ИХ ПРИ- МЫКАНИЯ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ, ОПИРАЮЩИМСЯ НА ВЕНТ.БЛОКИ. ДЕТАЛЬ 29 | | 28 | 35 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО НЕСУЩЕ- ГО БЛОКА К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ. ДЕТАЛЬ 30 | | 29 | 36 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ К БЛОКАМ ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЕТАЛЬ 31 | | 30 | 37 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПОДКАРНИЗНЫХ БЛОКОВ. ДЕТАЛЬ 32 | | 31 | 38 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПОДКАРНИЗНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ 33 | | 32 | 39 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПАРАПЕТНЫХ БЛОКОВ. ДЕТАЛЬ 34 | | 33 | 40 |
| КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНОЙ ПАНТЫ ПРИ СОВМЕЩЕННОЙ НЕВЕНТ. КРЫШЕ. ДЕТАЛЬ 35 | | 34 | 41 |
| КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНОЙ ПАНТЫ ПРИ СОВМЕЩЕННОЙ ВЕНТ. КРЫШЕ. ДЕТАЛЬ 36 | | 35 | 42 |
| КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНОГО БЛОКА ПРИ СОВМЕЩЕННОЙ НЕВЕНТ. КРЫШЕ. ДЕТАЛЬ 37 | | 36 | 43 |
| КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНОГО БЛОКА ПРИ СОВМЕЩЕННОЙ ВЕНТ. КРЫШЕ. ДЕТАЛЬ 38 | | 37 | 44 |
| АНКЕРА 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 СПЕЦИФИКАЦИЯ | | 38 39-40 | 45 46-47 |

ТА СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

СЕРИЯ
2.130-1

1975г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВЫПУСК 18
ЛИСТ 2-3

ЦНИИП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г.МОСКВА

В.МАТВИН
А.УГАРОВ
А.ЗЕМЛЯК
В.ШУБЕРТ

РУК.МАСТ.
ДИРЕКТОР
САМОУПРАВЛ.
СТРОИТЕЛЕЙ

В настоящем выпуске приведены детали стен из крупных легкобетонных блоков жилых зданий, предназначенных для сельского строительства в обычных условиях. Типовые детали разработаны с учетом применения индустриальных изделий, выпускаемых строительной промышленностью СССР на основе каталога строительных изделий.

В альбоме приведены типовые детали, разработанные на основе проектов жилых домов серии "17".

В дальнейшем, при разработке типовых проектов указанной серии, альбом будет дополняться новыми выпусками узлов и деталей.

Проектирование, расчет и возведение стен следует производить в соответствии с требованиями глав СНиП:

II-B.2-71 "Каменные и армокаменные конструкции.
Нормы проектирования;"

II-A.7-71 "Строительная теплотехника. Нормы проектирования."

Типоразмеры крупных блоков наружных стен для жилищного строительства предусматривают двухрядную разрезку стен в пределах этажа при высоте последнего 2,8 м.

Различают блоки: наружные - простеночные, угловые, поясные, перемычечные, подоконные; и внутренние - стеновые, специальные.

Деление стен вертикальными швами на блоки увязывается с продольным конструктивным шагом здания или жилой секции, а также с размерами и расположением проемов.

Положение разбивочных осей в наружных и внутренних стен - в соответствии с требованиями единой модульной системы.

Для обеспечения монолитности кладки, горизонтальные и вертикальные швы между блоками тщательно заполняются раствором. При выборе растворов следует придерживаться требований СНиП I-B.11-62.

Связь между продольными и поперечными стенами осуществляется: в углах наружных стен - перевязкой кладки специальными угловыми блоками; в местах примыкания наружных стен к внутренним несущим стенам - путем Т-образных (а деформационных швов Г-образных) анкеров из полосовой стали, соединенных поперечной арматурой. Т и Г-образные анкеры уклады-

А. СЕМАК
Н. ГИЛЬБЕРТ
С. И. МЕНЕГЕ
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Г. МОСКВА

| | | |
|--------|---------------------------------------|------------------|
| ТД. | Стены из крупных легкобетонных блоков | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | Пояснительная записка | ВЫПУСК 16 |
| | | ЛИСТ П-1 |

Ваются в горизонтальные швы, расположенные на одном уровне в продольных и поперечных стенах с длиной закладки не менее 1м и тщательно заделываются в растворе шва. Т-образные анкеры должны укладываться на каждом этаже в уровне перекрытия.

Для обеспечения совместной работы наружных и внутренних стен в местах примыкания блоков наружных стен к блокам внутренних стен между собой применяется устройство монолитных шпонок с заполнением пластичным цементно-песчаным раствором. Расчет бетонных шпонок производится в соответствии со СНиП II-V.4-62*.

Блоки внутренних стен и вертикационные блоки крепятся между собой металлическими анкерами, накладки и углублениями.

Парапетные блоки крепятся между собой металлическими анкерами привариваемыми к закладным деталям парапетных блоков и заземляемыми панелью перекрытия.

Все строительные работы по возведению стен выполняются в соответствии с инструкцией (временной) по возведению жилых и гражданских зданий из крупных бетонных блоков."

Сварка узлов и соединение элементов выполняются в соответствии с проектом и «временными техническими указаниями по сварке узлов примыкания элементов полносборных жилых и общественных зданий» - ВСН-72.

Электроды применяются Э-42 с качественным покрытием. Все места сварки и открытые металлические детали и связи обеспечиваются антикоррозийной защитой. Антикоррозийная защита стальных анкерных и сварных соединений выполняется в соответствии с главой СНиП II-V.6-62. Стальные части входящие в состав сварных соединений (соединительные накладки, стальные пластинки и анкерные стержни) элементов наружных стен, совмещенной крыши и примыкающих к ним внутренних стен и перекрытий, должны иметь защитное антикоррозийное цинковое покрытие, выполняемое на заводе. Сварные швы и прилегающие места цинкового покрытия, поврежденные при сварке, не позднее чем через три дня после сварочных

ВНИМАНИЕ
ГРАЖДАНСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

| | | |
|--------|---------------------------------------|--------------------------|
| ТА | СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ВЫПУСК 16 АИСТ П-2 |

РАБОТ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ОЧИЩЕНЫ ОТ ШЛАКОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И ПОДВЕРГНУТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ ПРОТЕКТОРНЫМ ГРУНТОМ.

Для улучшения защитного действия и долговечности цинкового покрытия и протекторного грунта рекомендуется, по-верх них, наносить один слой битумного лака.

Герметизация и утепления стыка между блоками наружных стен обеспечивается законопачиванием смоляной паклей ГОСТ 16183 - 70, проклейкой руберойдом на битумной мастике, установкой пакета из минерального войлока на битумной связке и замоноличиванием легким бетоном.

Вентиляционные блоки монтируются с обязательной установкой их на маячные подкладки и тщательной укладкой раствора с допусками от +5 до +10 мм сверх толщины маячной прокладки. Размеры на чертежах даны в мм.

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

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

2-130-1
16-3

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

Стены из крупных легкобетонных блоков толщиной 40 см. - негорюемые с пределом огнестойкости 11 час. (СНИП II-A.5-70).

ТА. И. И. И. И. И.
И. СЕМЛИК
И. ПИЛКЕВИЧ
С. ПИЛКЕВИЧ

ТРИЖИВЦЕВСКИЙ СТРОИ
Г. МОСКВА

| | | |
|-------|---------------------------------------|------------------|
| ТА | Стены из крупных легкобетонных блоков | Серия 2.130-1 |
| 1975г | Пояснительная записка | Выпуск 16 |
| | | Лист п-3 |

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

| | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СНиП II-B.2-71 | КАМЕННЫЕ И АРМОКАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. Нормы проектирования. |
| СНиП II-B.1-62* | БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. Нормы проектирования. |
| СНиП II-A.7-71 | СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА. Нормы проектирования. |
| СНиП III-16-73 | БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ. |
| СНиП I-B.10-62 | ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕТОНА И СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ. |
| СНиП III-B.6-62 | ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ. Правила производства работ. |
| СНиП I-B.11-62* | РАСТВОРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. ИНСТРУКЦИЯ (ВРЕМЕННАЯ) ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ ИЗ КРУПНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ. |

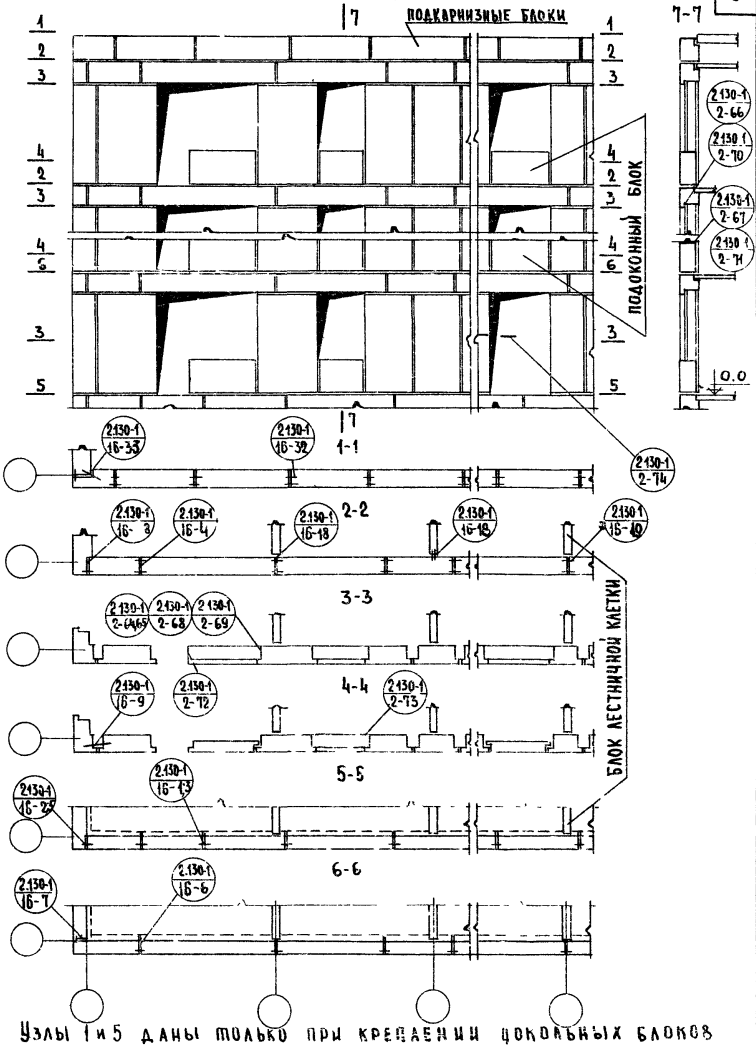
ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ТАИЖИ-ТА
СТ.ИНЖЕНЕР
А.ЗЕМЛЯК
М.ШАРБЕРГ

ЦЕНТРОН
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ
Г.МОСКВА

| | | |
|--------|---------------------------------------|--------------------------|
| ТА | СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ | СЕРИЯ 2.150-1 |
| 1975г. | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. | ВЫПУСК 16 ЛИСТ П-4 |

ФРАГМЕНТ ФАСАДА

8



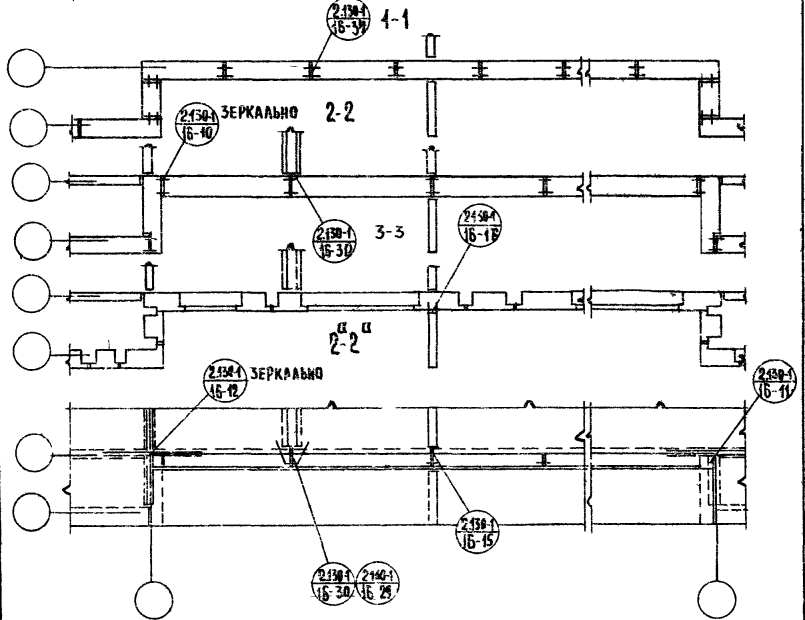
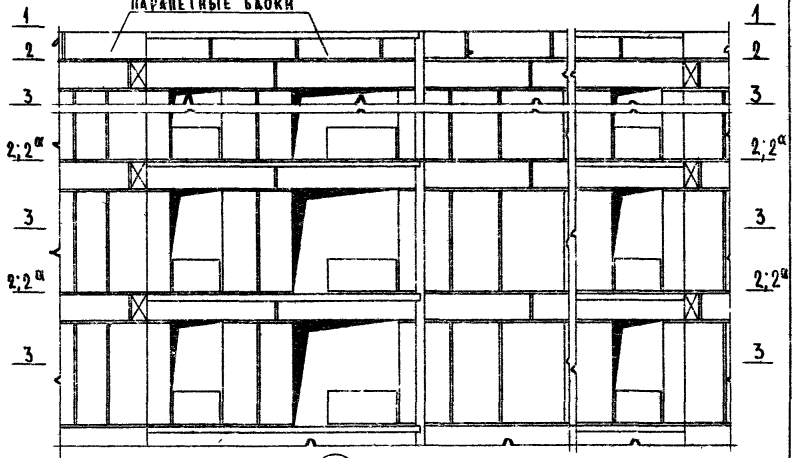
ПРОЕКТИРОВАЛ: А. С. МАРКОВ
 ЧЛЕН П. А. АКАДЕМИИ СТРОИТЕЛЬНОГО И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ИНЖЕНЕРОВ СССР

ДИЗАЙНЕР
 ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
 г. МОСКВА

| | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|------------------|
| ТА | СХЕМА РАСКЛАДКА БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДВУХРЯДНОЙ РАЗРЕЗКЕ | СЕРИЯ 2130-1 |
| 1975г. | МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 1 |

ФРАГМЕНТ ФАСАДА С ЛОДЖИЕЙ

ПАРВЕТНЫЕ БЛОКИ

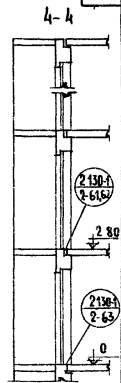
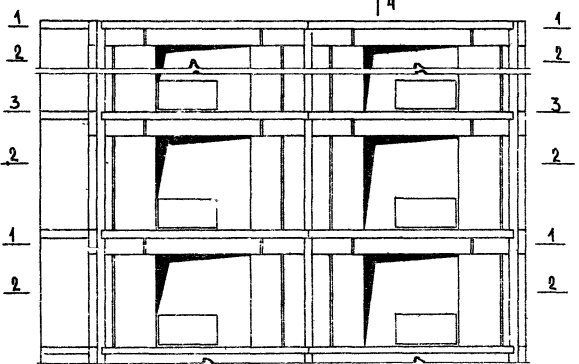


ИЗМЕРЕНИЯ В МЕТРАХ И ММ
 В НАЧАЛЕ
 В КОНЦЕ

| | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| ТА | СХЕМА 2. РАСКЛАДКА БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДВУХРЯДНОЙ РАЗРЕЗКЕ | СЕРИЯ 2130-1 |
| 1975г. | МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ | ВЫПУСК 16 АНСТ 2 |

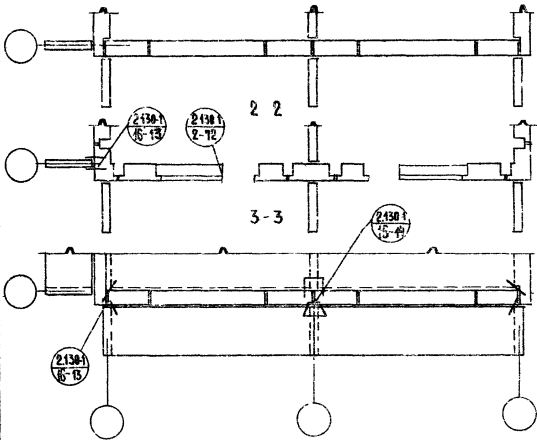
ФРАГМЕНТ ФАСАДА С ЛОДЖИЕЙ

10



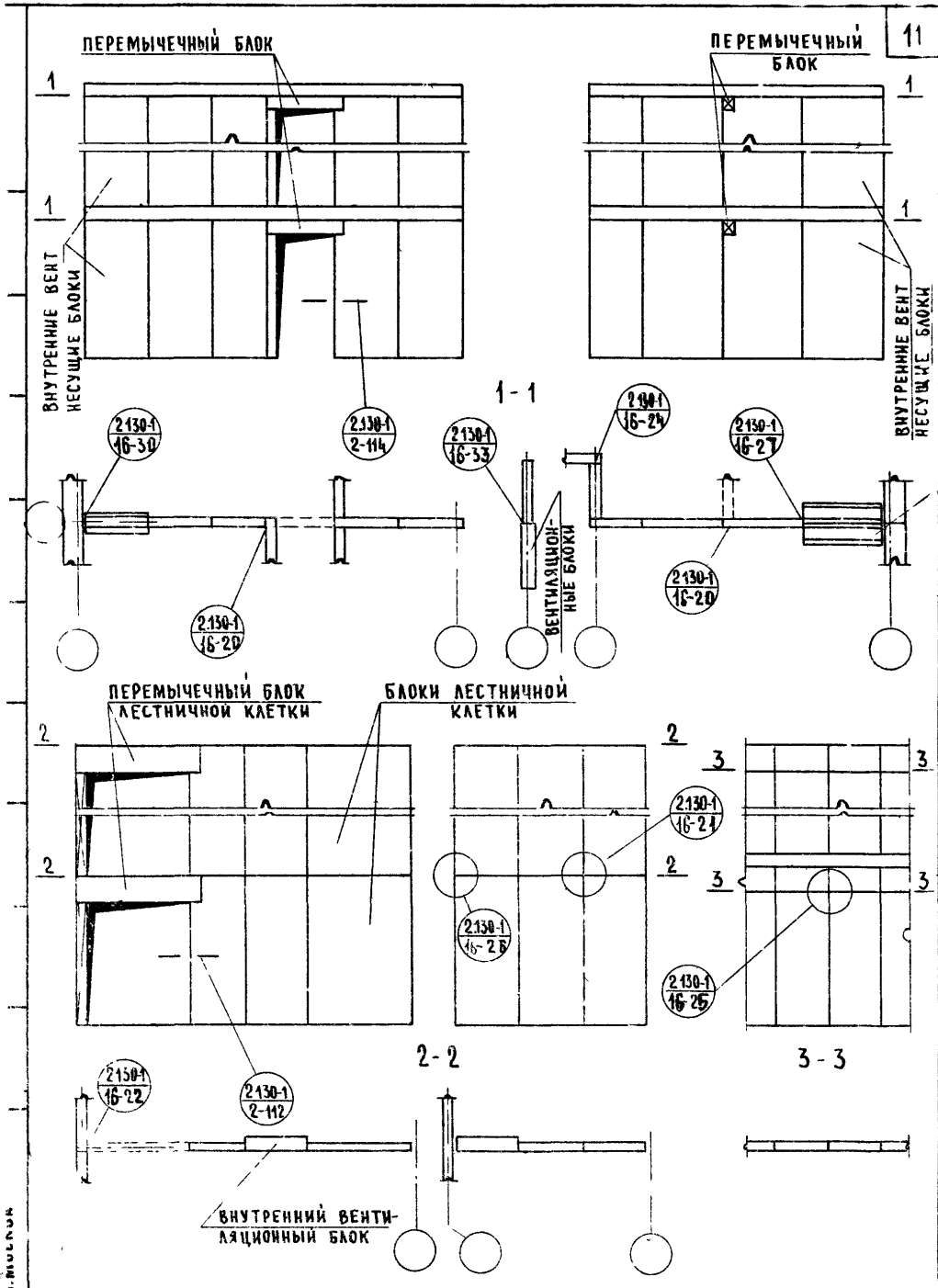
1-1

4



ТИПОВОЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ЦЕНТРА
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 СМОНТАЖА
 МОСКВА

| | | |
|-------|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| ТА | СХЕМА З РАСКЛАДКА БАКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДВУХРЯДНОЙ РАЗРЕЗКЕ | СЕРИЯ 2130-1 |
| 1975г | МАШИРОВКА ДЕТАЛЕЙ | ВЫПУСК ЛИСТ 16 3 |



| | | |
|-------|------------------------------------------|------------------------|
| ТД | СХЕМА 4 РАСКЛАДКА БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г | МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 4 |

ЛЕГКИЙ БЕТОН

ПОДЪЕМНЫЕ ПЕТАИ ПОСЛЕ
УСТАНОВКИ АНКЕРОВ ОТО-
ГНУТЬ

АНКЕРА СВАРИТЬ
 $\rho_w = 6 \text{ мм}, \rho_w = 50 \text{ мм}$

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ

МОНТАЖНЫЙ СВАРНОЙ ШОВ

ПАКЕТ ИЗ МИНЕРАЛЬНОГО ВОЛНОКА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

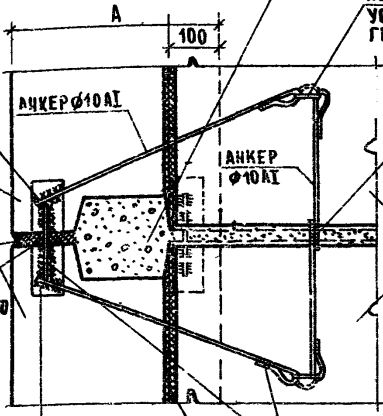
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
М-100

1 6

АНКЕР $\phi 10 \text{ АТ}$
 $\rho = 160 \text{ мм}$

ЦОКОЛЬНЫЙ, ПОЯСНОЙ
ИЛИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ
БЛОК

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
ПРОКОПАТИТЬ СМО-
ЛЯНОЙ ПАКАЕЙ ГИСТ 16183-70

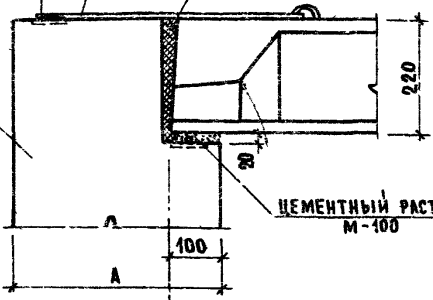


ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ БЛОКА
НАРУЖНОЙ СТЕНЫ

1 - 1

3 4

ЦОКОЛЬНЫЙ, ПОЯСНОЙ
ИЛИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ
БЛОК



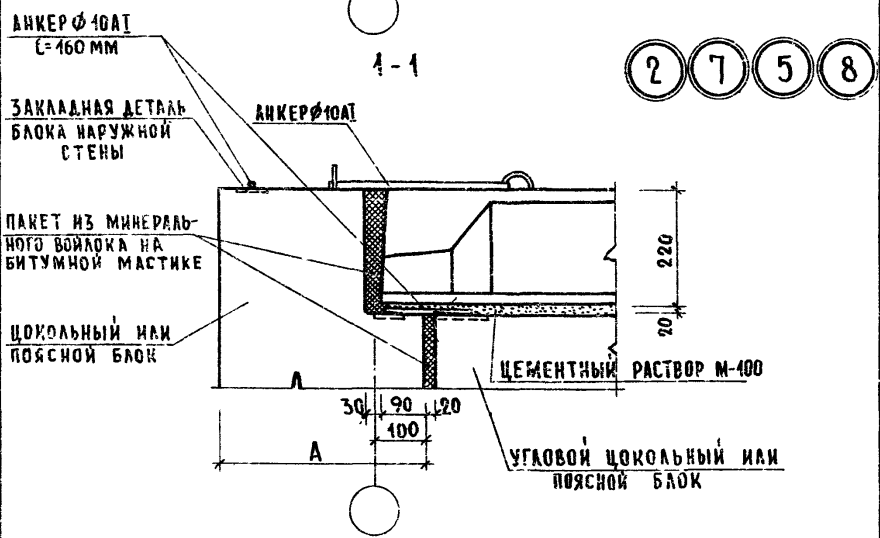
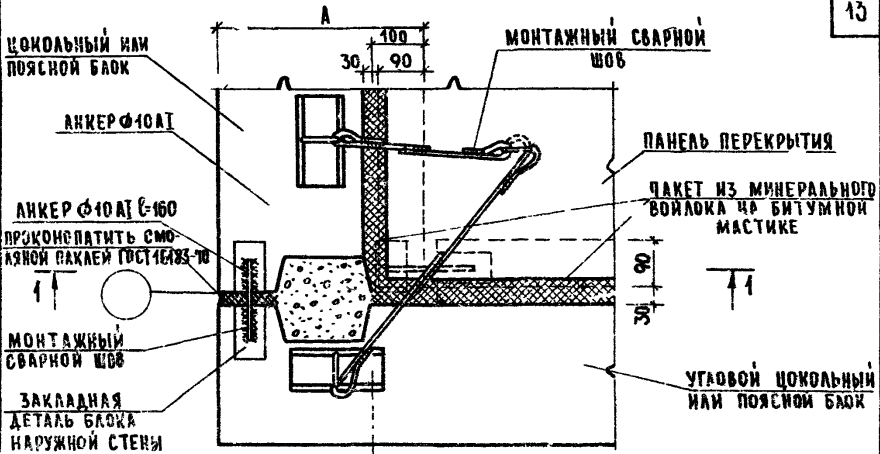
| № ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА ЦОКОЛЯ А В ММ |
|-----------|--------------------------|
| 1,3 | 350 |
| | 450 |
| | 550 |

| № ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|-----------|-------------------------|
| 6,4 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 15

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ
 С. МОСКВА

| | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЬНЫХ, ПОЯСНЫХ ИЛИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ, В МЕСТЕ ИХ СТЫКА, К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛИ 1, 6, 3, 4 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 5 |



| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА ЦОКОЛЯ В ММ |
|----------|---------------------|
| 2,5 | 350 |
| | 450 |
| | 550 |

| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ В ММ |
|----------|--------------------|
| 7,8 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

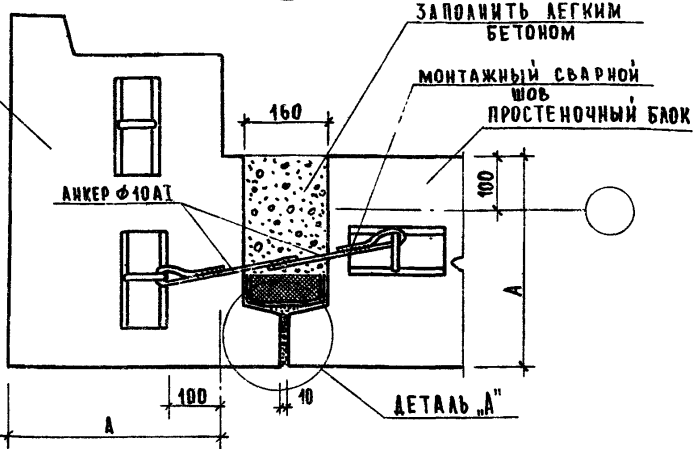
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ 15
 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ С ЛИСТОМ 5

ЦДРИЗПИ
 ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
 МОСКВА

| | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ТД | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВОГО ЦОКОЛЬНОГО ИЛИ ПОЯСНОГО БЛОКА К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ | СЕРИЯ 2 130-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛИ 2,7,5,8 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 6 |

9

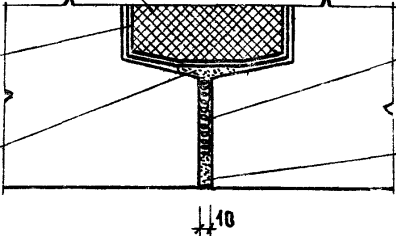
УГЛОВОЙ ПРОС-
ТЕНОЧНЫЙ БЛОК



ПАКЕТ ИЗ МИНЕРАЛЬНОГО ВОЙЛОКА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (ПРОКЛЕ-
ИТЬ В 4-МЕСТАХ ПО ВЫСОТЕ В
КАЖДОМ ЭТАЖЕ.)

ДЕТАЛЬ "А"

2 СЛОЯ РУБЕРОИДА



В ПРЕДЕЛАХ ВЕРТИ-
КАЛЬНОГО ШВА ЗАЧЕ-
КАНИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ НА УЧАСТКЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА
В ЗОНЕ СТЫКА

ПРОКОНПАТИТЬ
СМОЛЕННОЙ МАКЕИ
ГОСТ 16183-70

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР

| № ДЕ- ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|---------------|-------------------------|
| 9 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 15

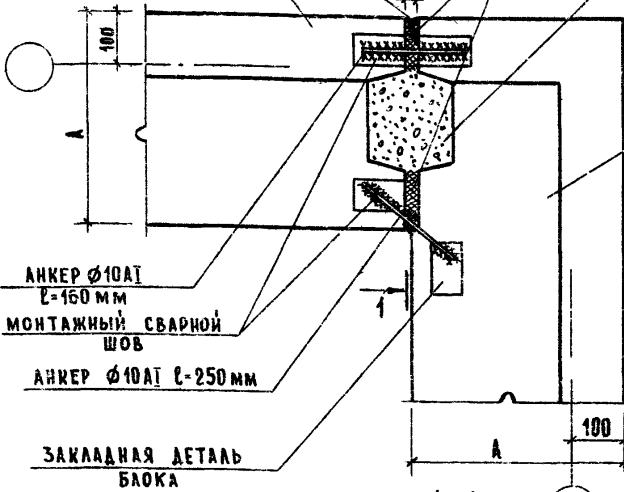
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
 Г. МОСКВА

| | | |
|--------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 9 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 7 |

ПРОКОНПАТИТЬ СМОЯНОЙ
ПАКЕТ ГОСТ 16183-70

ПОЯСНОЙ ИЛИ ПЕРЕМЫ-
ЧЕЧНЫЙ БЛОК

ПАКЕТ ИЗ МИНЕРАЛЬНОГО ВОЙ-
ЛОКА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
ЗАПОЛНИТЬ ЛЕГКИМ
БЕТОНОМ



УГЛОВОЙ ПОЯСНОЙ
БЛОК ЛОДЖИИ

АНКЕР $\phi 10A1$
 $L=160$ мм

МОНТАЖНЫЙ СВАРНОЙ
ШОВ

АНКЕР $\phi 10A1$ $L=250$ мм

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
БЛОКА

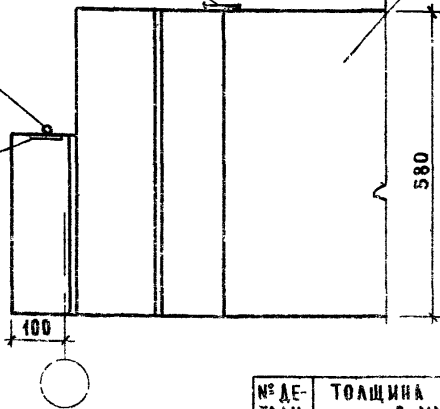
1-1

УГЛОВОЙ ПОЯСНОЙ
БЛОК ЛОДЖИИ

АНКЕР $\phi 10A1$ $L=250$ мм

АНКЕР $\phi 10A1$ $L=160$ мм

ЗАКЛАДНАЯ ДЕ-
ТАЛЬ БЛОКА

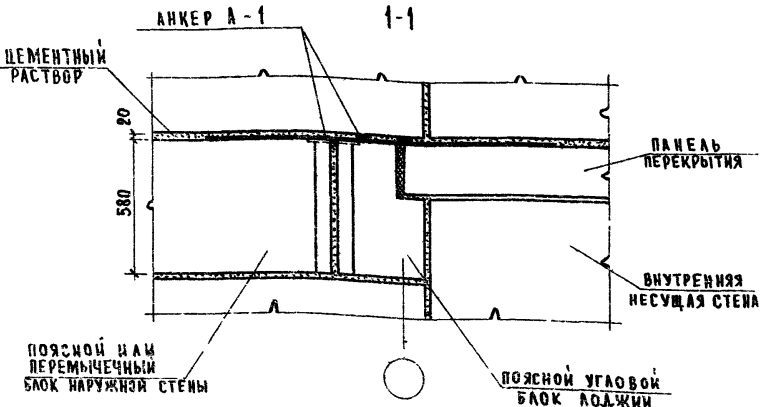
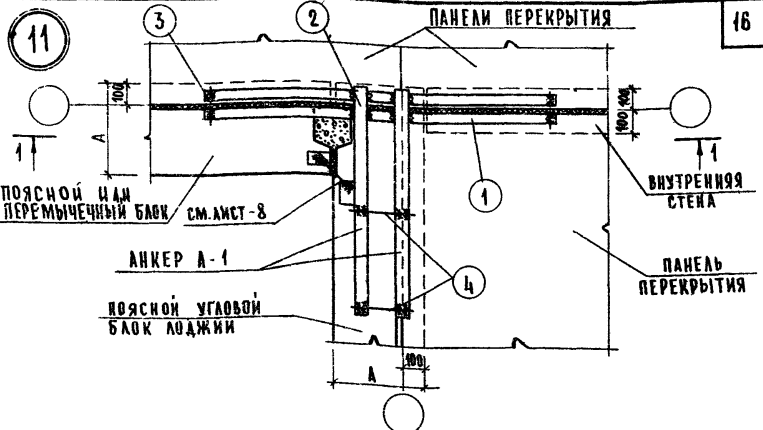


| № ДЕ- ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ: А В мм |
|---------------|--------------------------|
| 10 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 15.
ДАННЫЙ ЛИСТ СМ С ЛИСТОМ 5

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

| | | |
|-------|------------------------------------------------------|------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ ЛОДЖИИ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 10 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 8 |

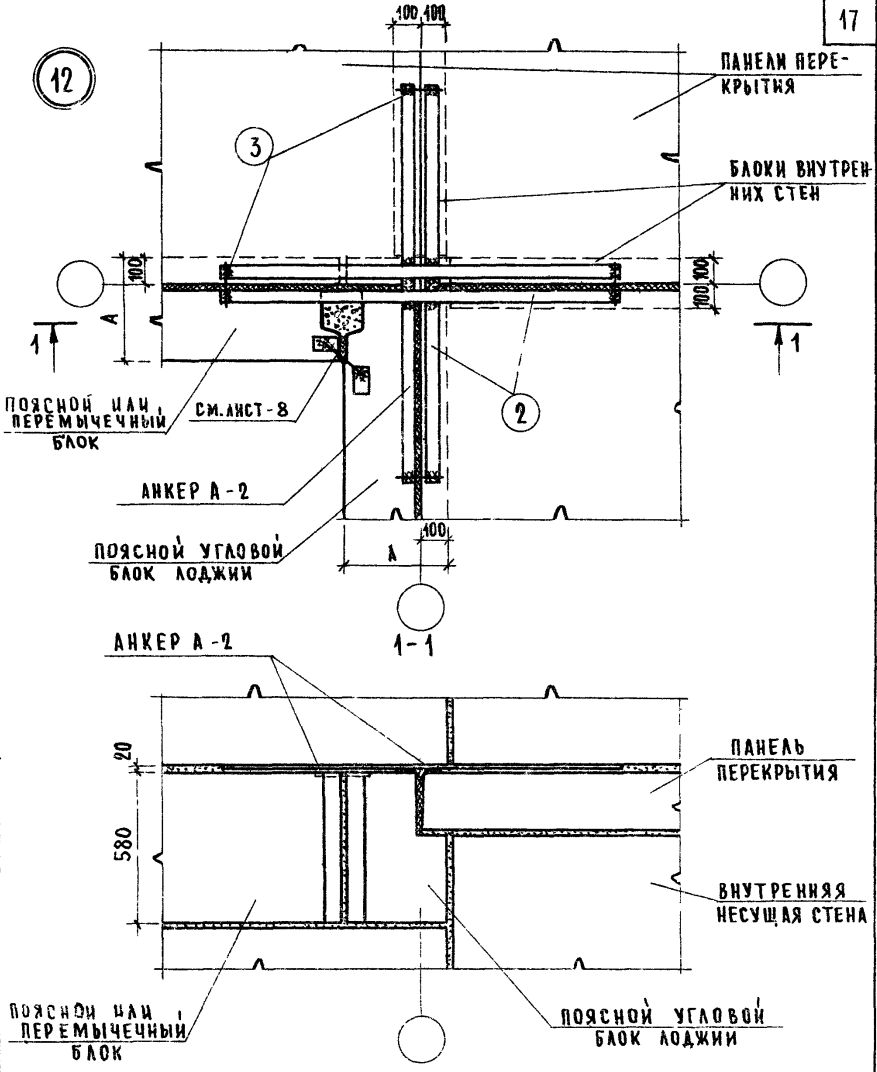


| № ДЕТАЛИ | ТОЩИНА СТЕНЫ, А, в мм |
|----------|-----------------------|
| 11 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. АИСТ-15
 АНКЕР А-1 СМ. АИСТ-43
 ДАННЫЙ АИСТ СМ. С АИСТОМ-5

ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
 И. С. СЕВЕРОВ
 И. П. СЕВЕРОВ
 С. П. СЕВЕРОВ
 Г. МОСКВА

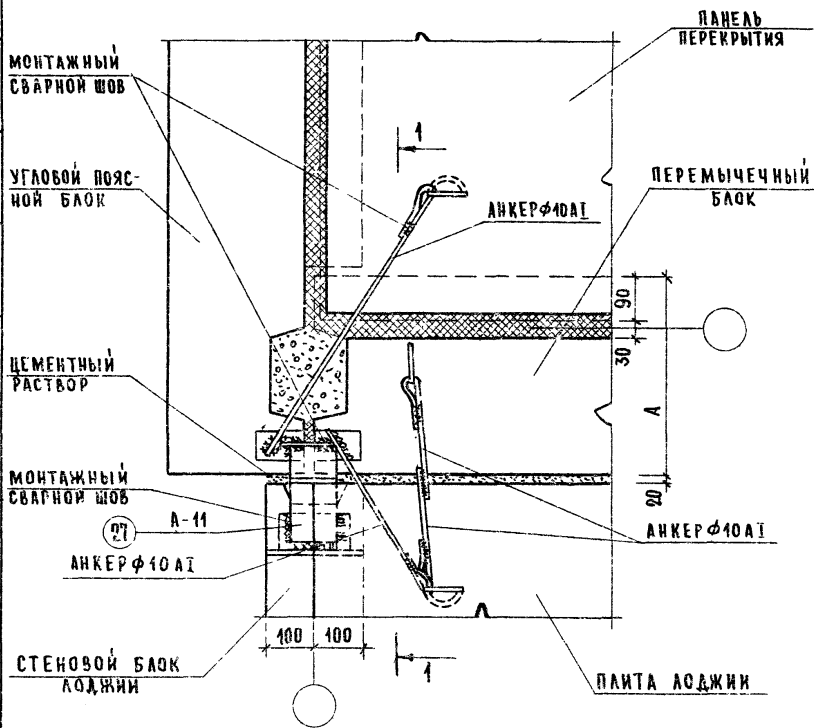
| | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ТА | АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕЛ К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 11 | ВЫПУСК 1 из 1 46 |



| Н.Д.Е. ТАКИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ | |
|-------------|----------------------|-----|
| | 12 | 400 |
| | | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ - 15
 АНКЕР А-1 СМ. ЛИСТ - 43
 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТОМ - 5

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТД | АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ 2 ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕН К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН. | СЕРИЯ 2.430-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 12 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 10 |



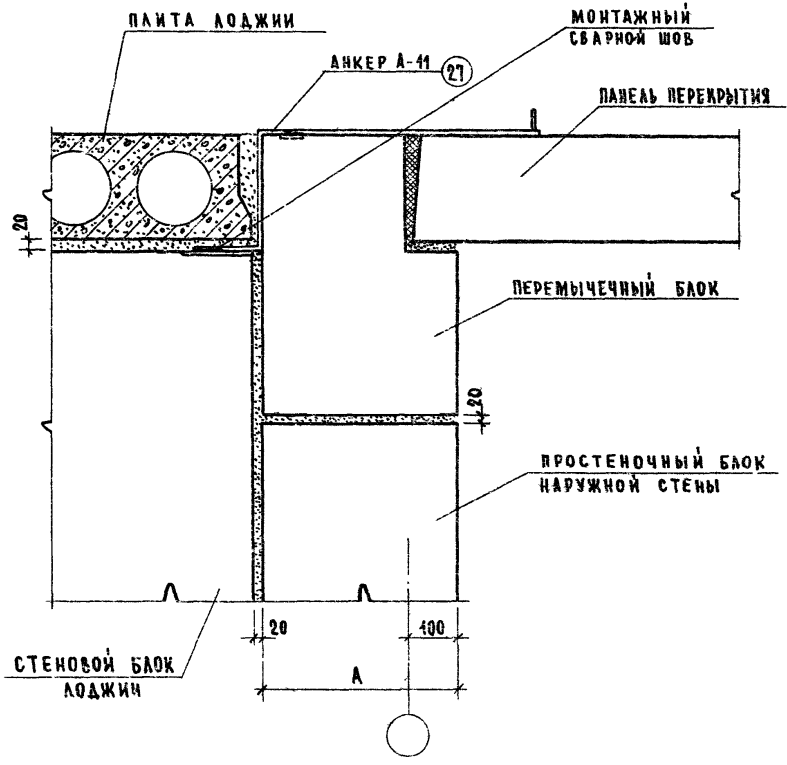
| № ДЕТАЛИ | ТРАЩИНА СТЕНЫ, А" | |
|----------|-------------------|--|
| | В ММ | |
| 13 | 400 | |
| | 500 | |
| | 600 | |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ - 15
 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТОМ - 5
 СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ. ЛИСТ - 12

ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИТ
 Г. МОСКВА

| | | |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТА | АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПАИТ ЛОДЖИИ К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН | СЕРИЯ 2.150-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 13 | ВЫПУСК ЛИСТ 16 11 |

1-1

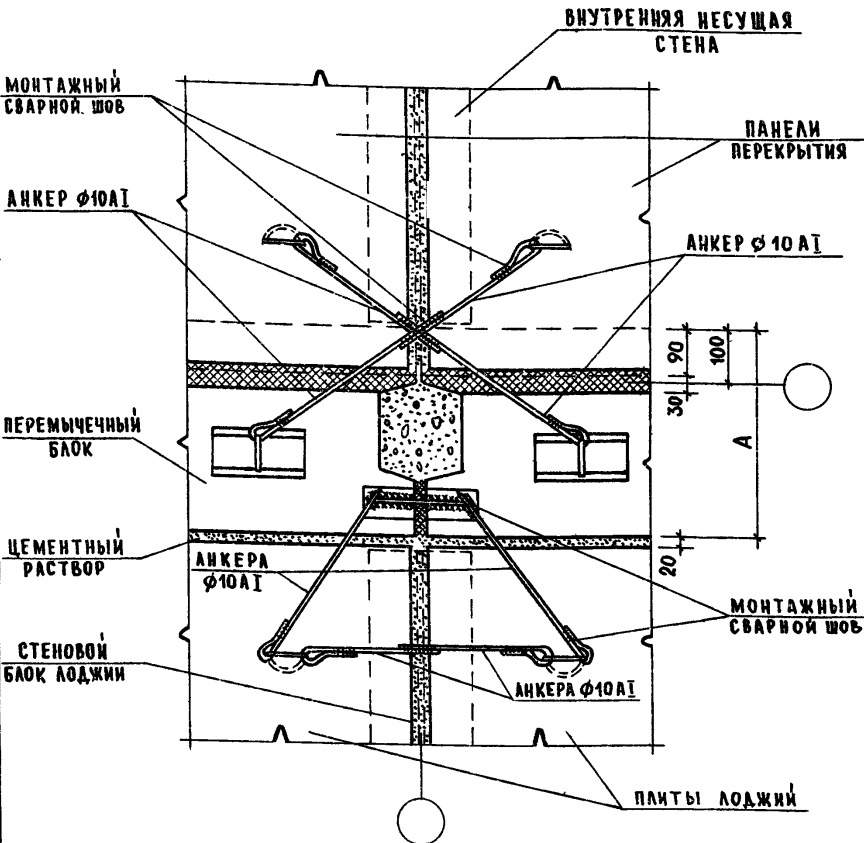


| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ, А, В ММ |
|----------|------------------------|
| 13 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ДЕТАЛЬ 13 СМ. ЛИСТ 11
 АНКЕР А-11 СМ. ЛИСТ - 38

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1975г | АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПАНТ ЛОДЖИИ К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН СЕЧЕНИЕ 1-1 | СЕРИЯ 2-150-1 |
| | | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 12 |

14



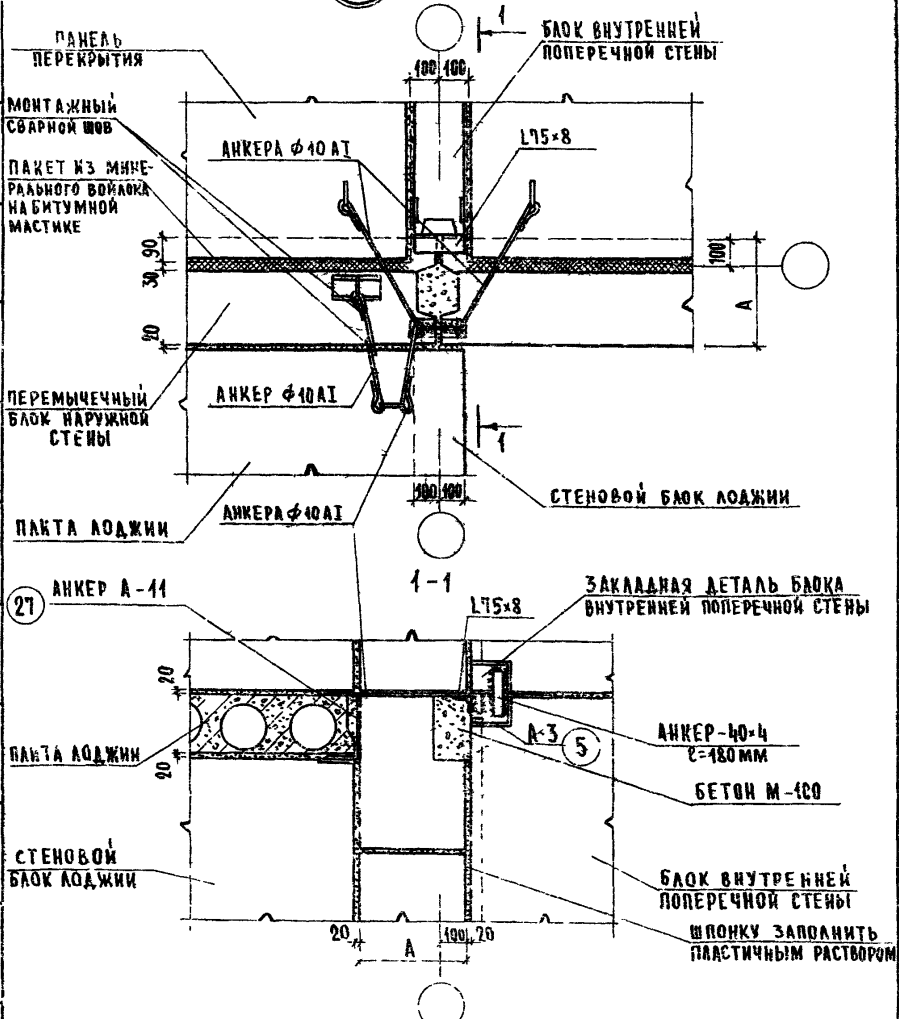
| № ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|-----------|----------------------|
| 14 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ-15
 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТОМ - 5
 КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВОГО БАКА ЛОДЖИИ
 К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ УСЛОВНО НЕ ПО-
 КАЗАНО

ГРАЖДАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА
 С. МОСКВА
 И. П. МАЛЬБЕРТ

| | | |
|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТА | АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ 2 ПАНТ ЛОДЖИИ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 14 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 13 |

15



| № ДЕТАЛИ | ТРАЩИНА СТЕНЫ, А В ММ |
|----------|-----------------------|
| 15 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВОГО БЛОКА ЛОДЖИИ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ ПРИ ПОМОЩИ АНКЕРА А-11 СМ. ЛИСТ-12
 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ-15
 АНКЕРА А-3, А-11 СМ ЛИСТ-18
 ДАЛЬШЕ СМ С ЛИСТОМ 5

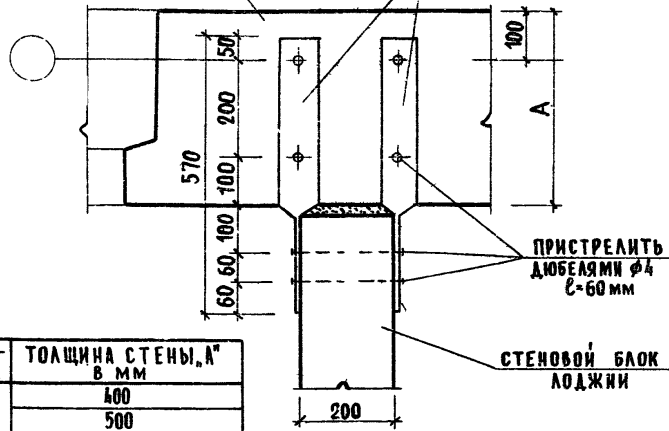
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ГРАЖДАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬСКИЙ
 ИНСТИТУТ
 И.И. ДАВЫДОВ
 А.А. СЕМЯК
 А.А. СЕМЯК
 А.А. СЕМЯК

| | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1А | ЭМБРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПАНЕЛИ ЛОДЖИИ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ | СЕРИЯ 2 150-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 15 | ВЫПУСК ЛИСТ 16 16 |

ПРОСТЕНОЧНЫЙ БЛОК НАРУЖНОЙ СТЕНЫ

АНКЕР - 80x4
ℓ = 570 мм

6



| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ, мм |
|----------|-------------------|
| 16 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

1. Крупные бетонные блоки приняты по действующим сериям 1.133-2 и 1.134-2.
2. Монтаж блоков наружных и внутренних стен выполняется на пластичном цементно-песчаном растворе М-50.
3. Стеновые блоки устанавливаются на выравненной поверхности.
4. Сварка производится качественными электродами Э-42 по всей длине сопряжения привариваемых элементов.
5. Антикоррозионная защита анкерных соединений и металлических частей выполняется в соответствии СНиП II-28-73. «Защита строительных конструкций от коррозии».
6. Швы между блоками расширяются цементным раствором.
7. Наружные поверхности блоков окрашиваются силикатными или перхлорвиниловыми красками.
8. Детали крепления перекрытий см. альбом серии 2.140-1 выпуск 1.
9. Крепление боковых стен лоджий к простеночным блокам наружных стен с помощью дюбелей (деталь 16) допускается в случае несоблюдения оси стены лоджий со стыком поясных, перемычных блоков.

Ц.М.И.К. П.И.А.Б. П.И.М.А.С.Б.Е.Р.Т.
 Ц.М.И.К. П.И.А.Б. П.И.М.А.С.Б.Е.Р.Т.
 Ц.М.И.К. П.И.А.Б. П.И.М.А.С.Б.Е.Р.Т.

| | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БОКОВОЙ СТЕНЫ ЛОДЖИ К ПРОСТЕНОЧНОМУ БЛОКУ НАРУЖНЫХ СТЕН | СЕРИЯ 2.130-1 |
| | 1975г. | ДЕТАЛЬ 16 |

Ц.М.И.К. П.И.А.Б. П.И.М.А.С.Б.Е.Р.Т.
 Ц.М.И.К. П.И.А.Б. П.И.М.А.С.Б.Е.Р.Т.

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

17

СВАРНОЙ МОНТАЖ-
НЫЙ ШОВ

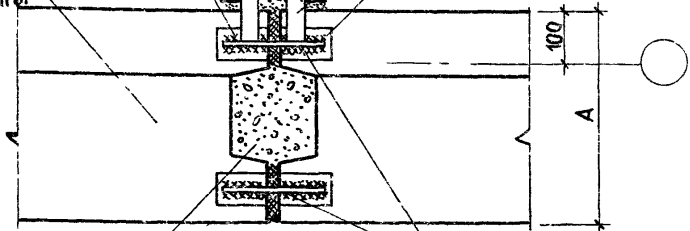
БЛОК ВНУТРЕННЕЙ НЕСУЩЕЙ
СТЕНЫ

АНКЕР - 40x4 l=200 мм

7

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ БЛОКА
НАРУЖНОЙ СТЕНЫ

ПОЯСНОЙ ИЛИ ПЕРЕ-
МЫЧЕЧНЫЙ БЛОК
НАРУЖНОЙ СТЕНЫ



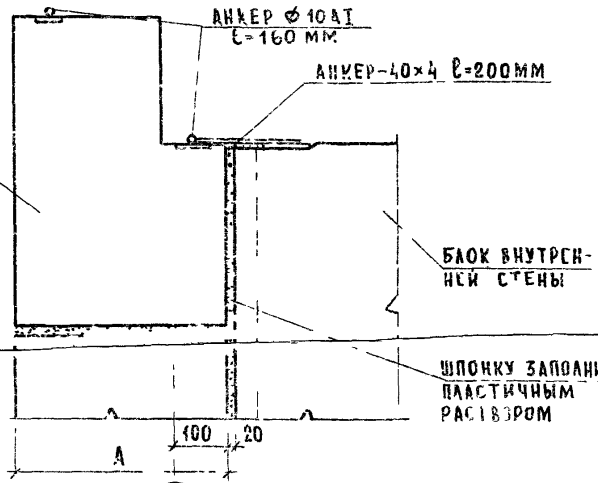
ЗАПОЛНИТЬ ЛЕГ-
КИМ БЕТОНОМ

АНКЕР $\varnothing 10A1$ l=160 мм

8

1-1

ПОЯСНОЙ ИЛИ ПЕРЕ-
МЫЧЕЧНЫЙ БЛОК
НАРУЖНОЙ СТЕНЫ



АНКЕР $\varnothing 10A1$
l=160 мм

АНКЕР - 40x4 l=200 мм

БЛОК ВНУТРЕН-
НЕЙ СТЕНЫ

ШПОНКУ ЗАПОЛНИТЬ
ПЛАСТИЧНЫМ
РАСТВОРОМ

A

160 20

| № ДС- ТАИИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|---------------|-------------------------|
| 17 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

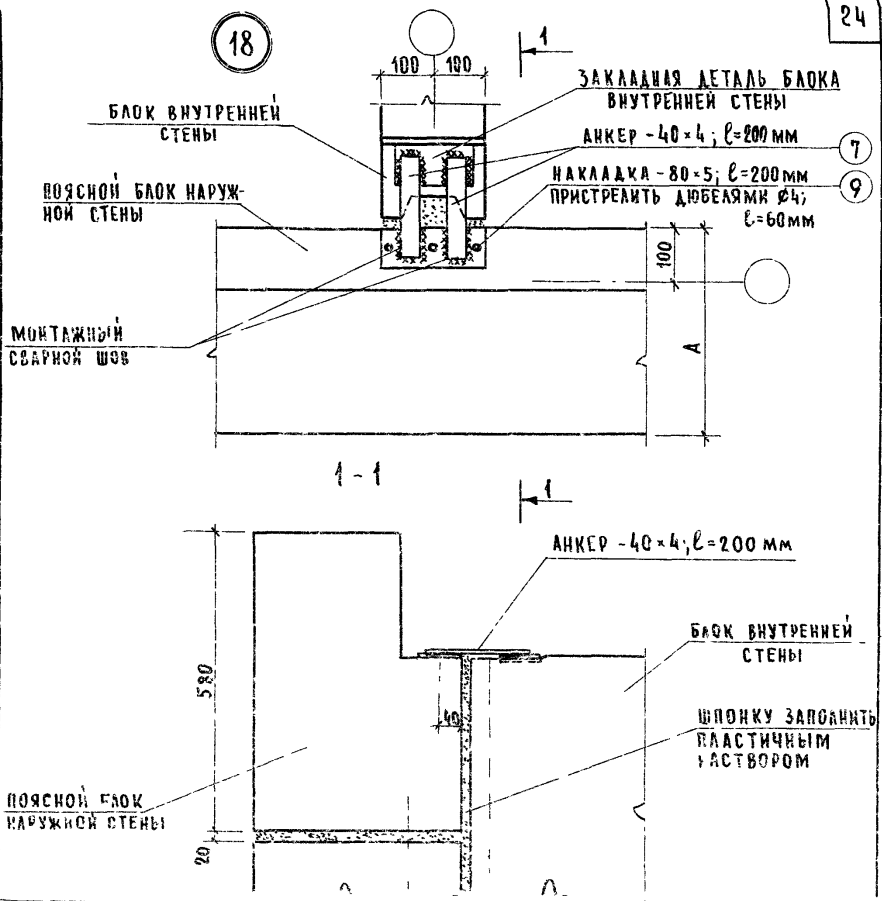
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 15
ДАННЫХ ЛИСТ СМ С ЛИСТОМ 5

ИЗДАНИЕ
СТ. ИЖИЭН
Г. МОСКВА

ГРАЖДАНСКОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО
Г. МОСКВА

| | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ВНУТРЕННЕЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНЫ К БЛОКАМ НАРУЖНЫХ СТЕН В МЕСТЕ ИХ СТЫКА | СЕРИЯ 2130-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 17 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 16 |

18



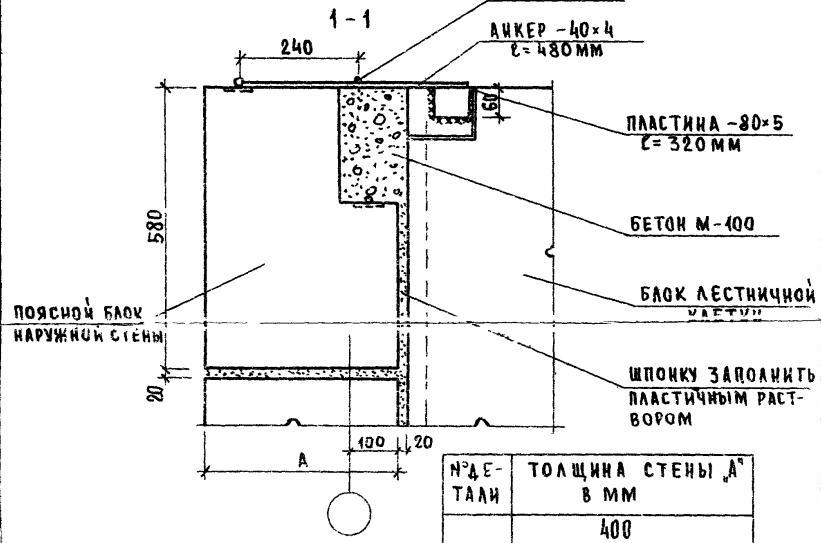
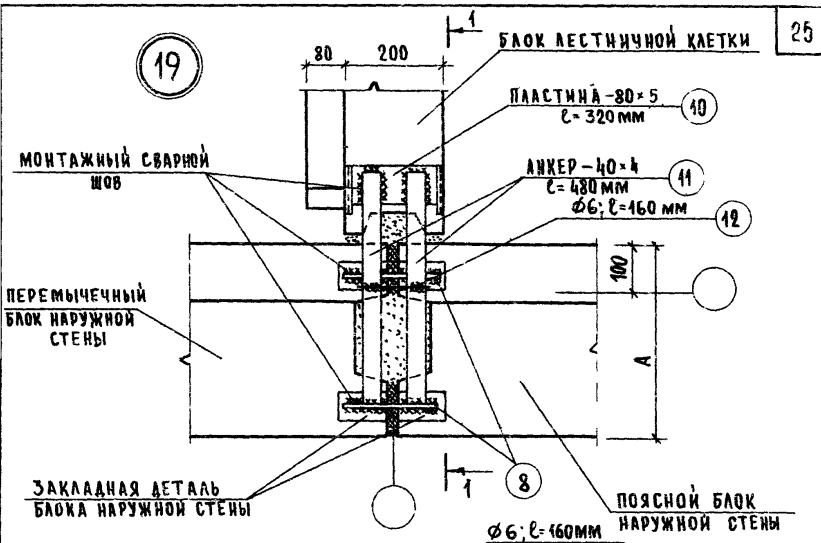
| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|----------------------|
| 18 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ 15

ЦНИИП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Г. МОСКВА

| | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ВНУТРЕННЕЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНЫ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ | СЕРИЯ 2430-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 18 | ВЫПУСК ЛИСТ 48 17 |

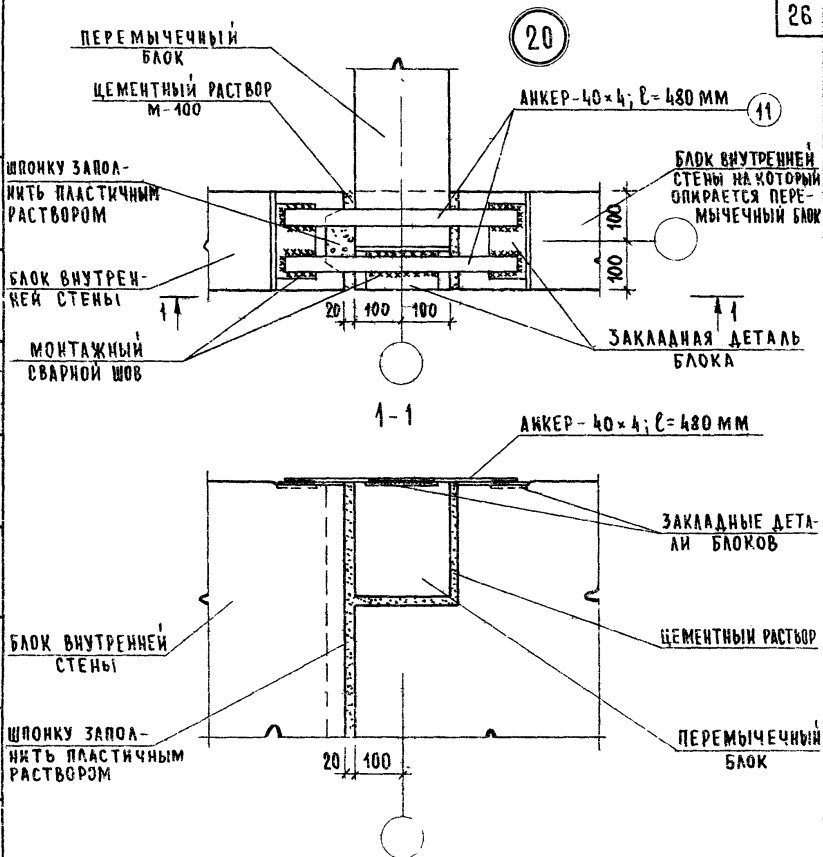
19



ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ-15
 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТОМ-5

| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ, А, В ММ |
|----------|------------------------|
| 19 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

| | | |
|--------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТА | ПРИМЕЧАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ЛЕСТНИЧНОЙ КАЕТКИ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ | СЕРИЯ 2430-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 19 | ВЫПУСК ЛИСТ 16 18 |



Общие примечания см. лист -15

ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Г. МОСКВА

| | | |
|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТА | ОБРАБОТКА И КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА К ВНУТРЕННИМ СТЕНАМ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 20 | ВЫПУСК 46 ЛИСТ 19 |

21

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
БЛОКОВ ВНУТРЕН-
НИХ СТЕН.

АНКЕР-180×6
L=180 мм (13)

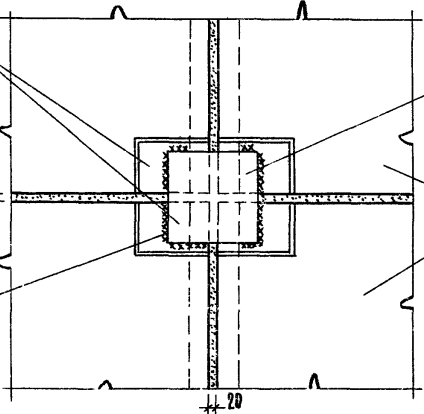
1 ↓

20

1 ↓

БЛОКИ ВНУТРЕН-
НИХ СТЕН

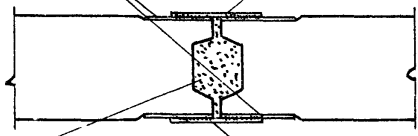
МОНТАЖНЫЙ
СВАРНОЙ ШОВ



1-1

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН

АНКЕР-180×6; L=180 мм



ШПОНКУ ЗАПОЛНИТЬ
ПЛАСТИЧНЫМ РАСТВОРОМ

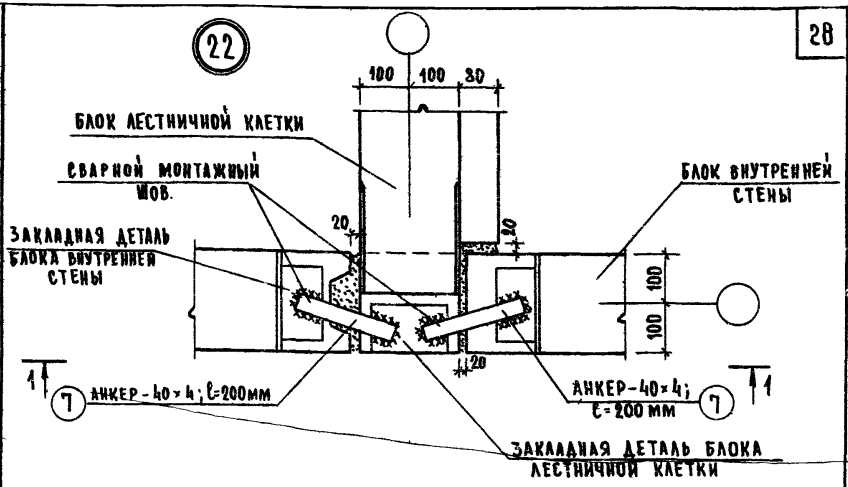
АНКЕР-180×6; L=180 мм

Общие примечания см. лист-15

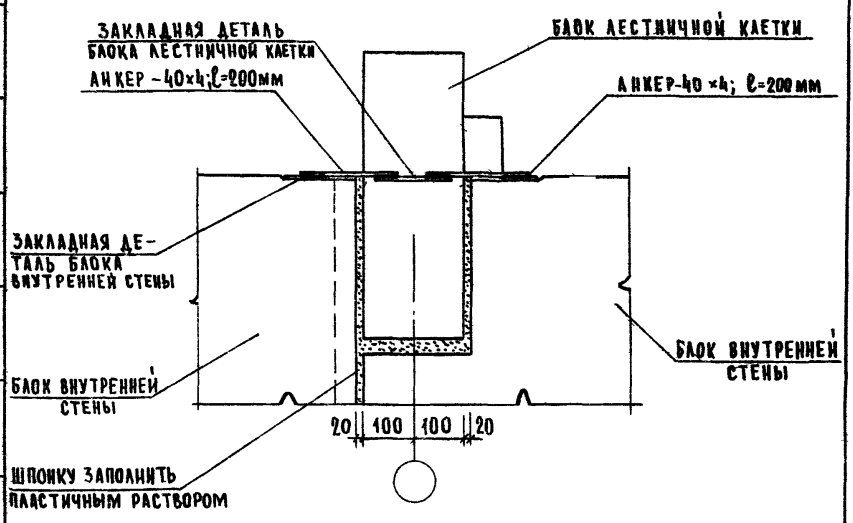
| | | |
|--------|--------------------------------------------------|----------------------|
| ТД | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 21 | ВЫПУСК ЛИСТ 16 20 |

22

28



1-1

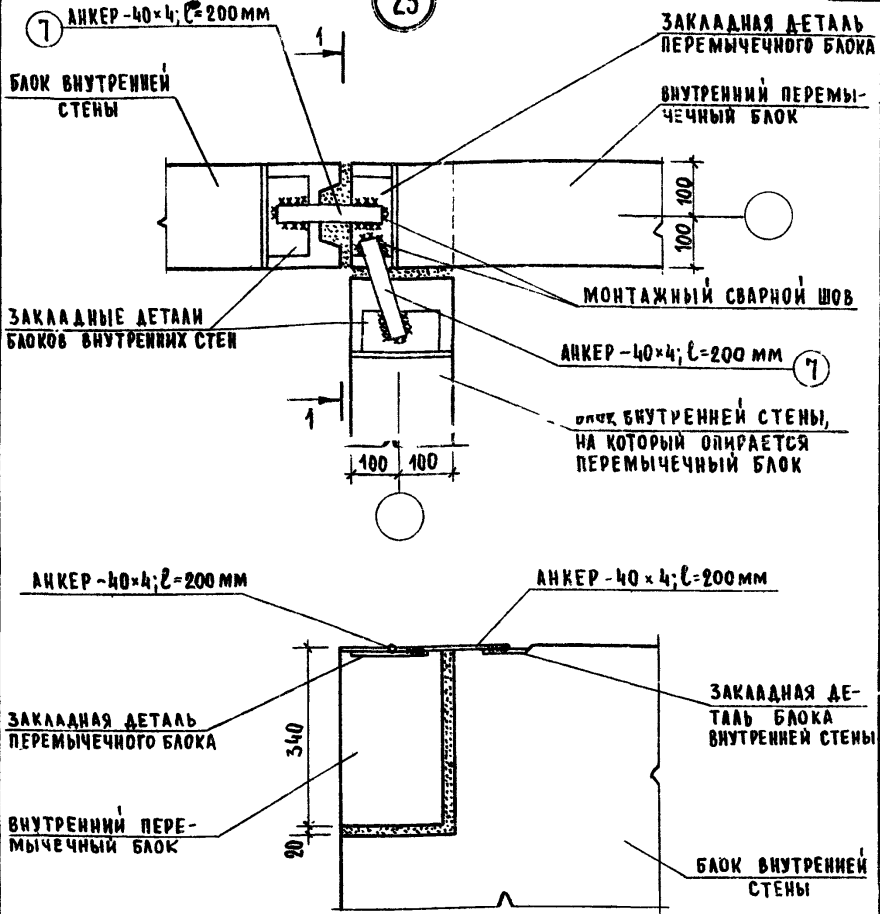


ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ - 15

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТД | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ К БЛОКАМ ВНУТРЕННИХ СТЕН | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 22 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 24 |

Г. МОСКВА

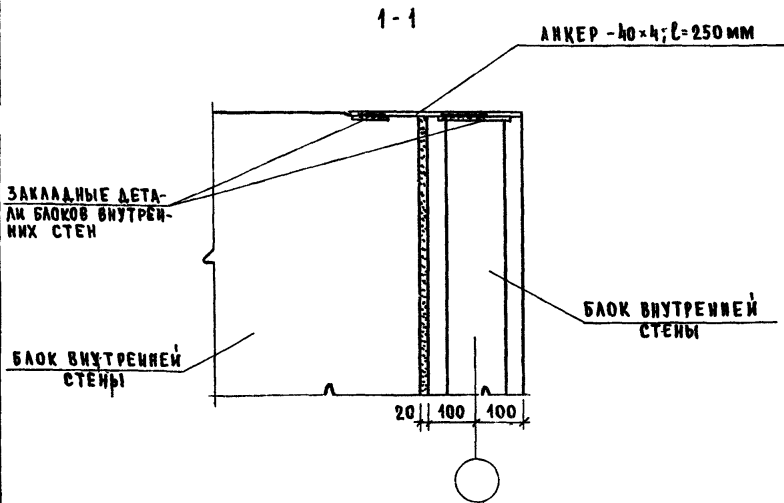
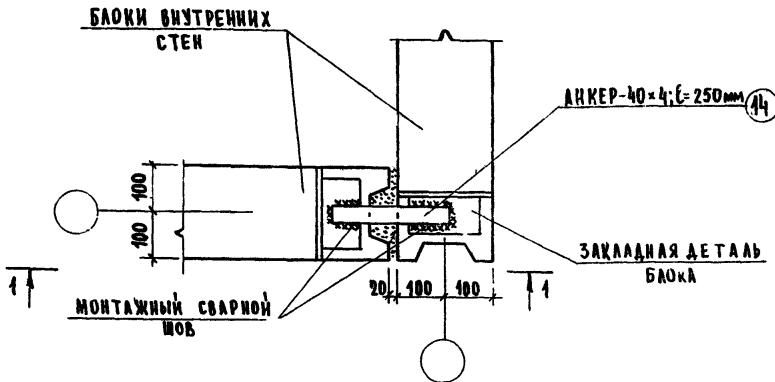
23



ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ - 15

ЦНИИЭП
 ГИДРОСТРОИТЕЛЬСТВО
 С. МОСКВА

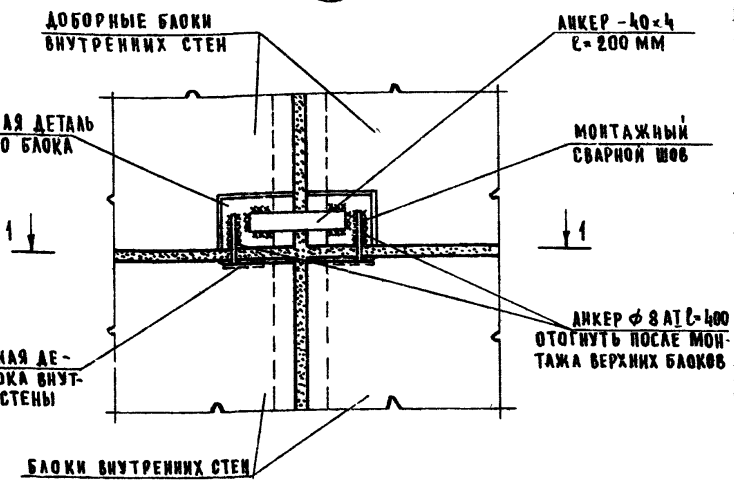
| | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА К УГЛУ ВНУТРЕННИХ СТЕН. | СЕРИЯ 2430-1 |
| 1975 г. | ДЕТАЛЬ 23 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 22 |



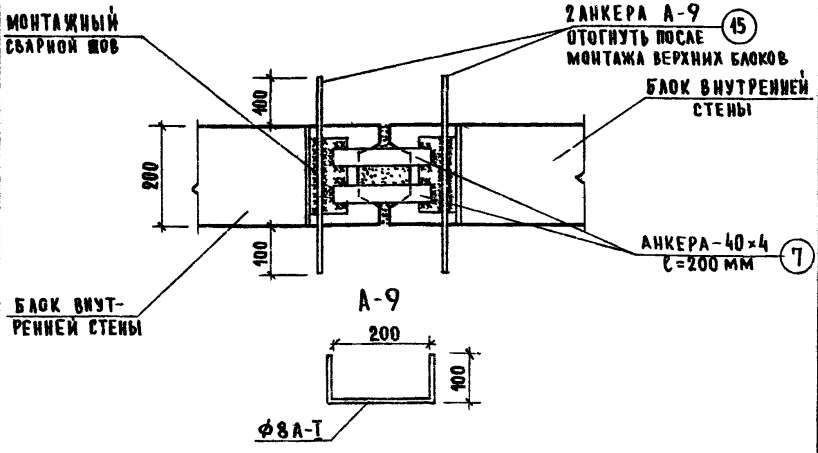
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ - 15

ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
С. ПЕТЕРБУРГ
И. П. ГИЛЬBERT

| | | |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------|
| ТА | УГЛОВОЕ ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БАКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН | СЕРИЯ 2.430-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 24 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 23 |



1-1

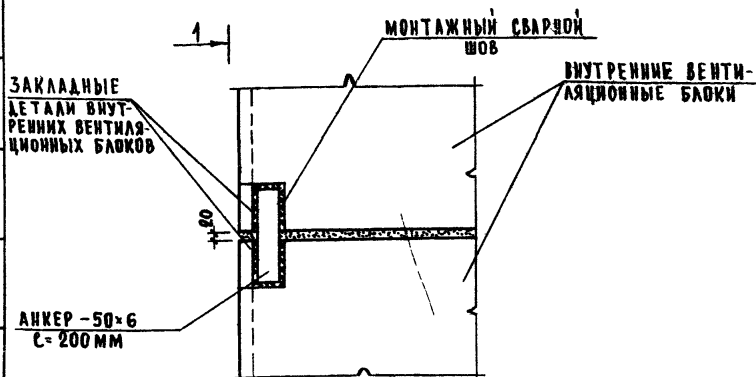


ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ - 15

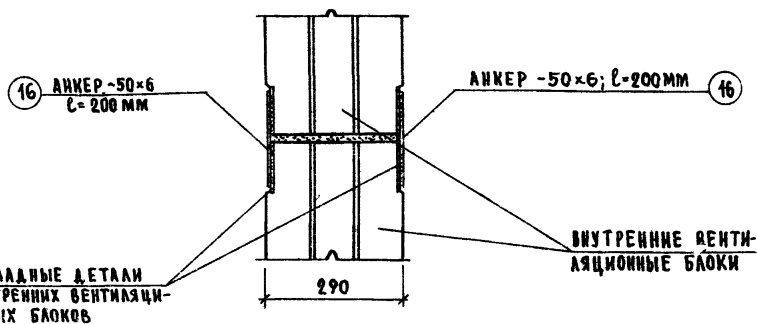
ЦЕННИ 99
 ГРАЖДАНСКОСТРОИ
 ТМОСКВА
 ПРОЕКТОР: А.А. КУЛЮКОВ
 ТА. ИНЖЕНЕР: А.А. ЗЕМЛЯК
 СТ. ИНЖЕНЕР: И.А. ГАЛДЫСЕР

| | | |
|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| ТД | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ДОБОРНЫХ БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 25 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 24 |

26



1-1



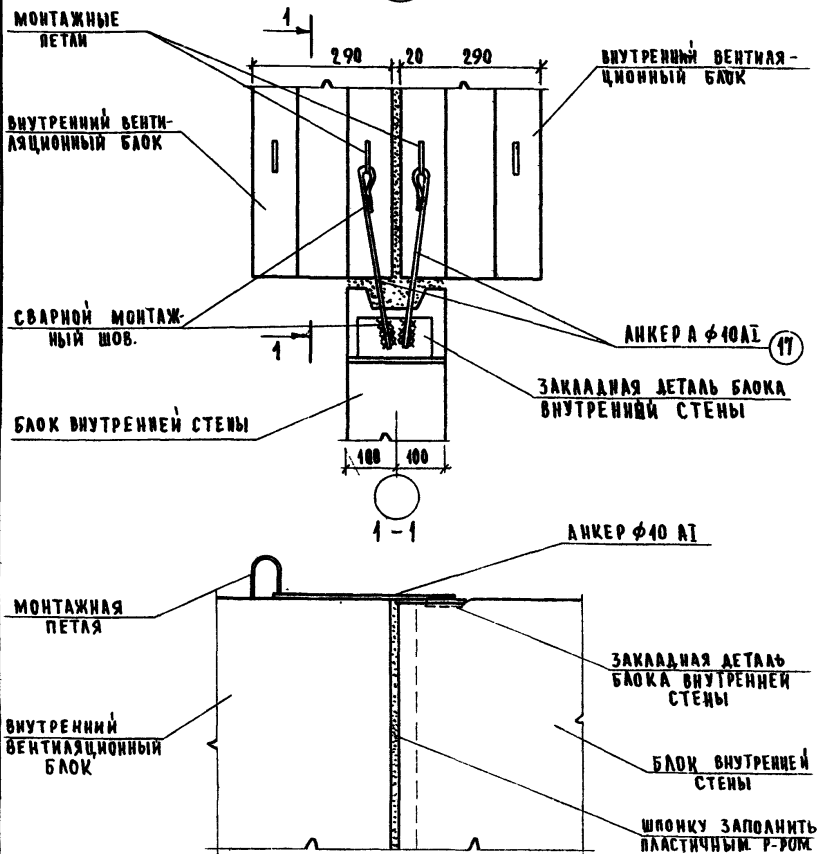
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. АИСТ - 15

| | | |
|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| ТД | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ | СЕРИЯ 2130-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 26 | ВЫПУСК 18 АИСТ 25 |

И. СЕМЯК
М. МАКСИМОВ
С. ИВАНОВ

ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
г. Москва

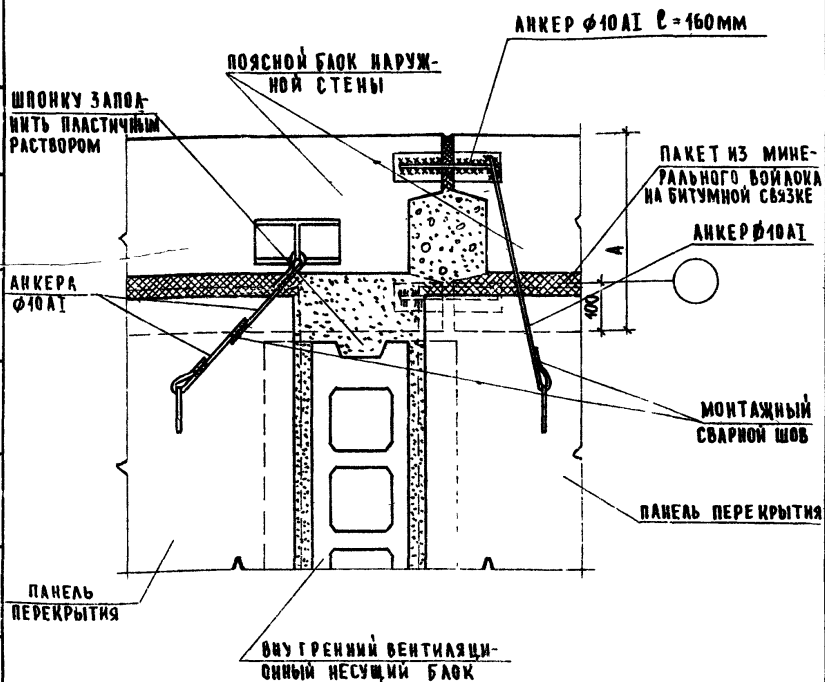
27



Общие примечания см. лист 15

| | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ СПАРЕННЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ К ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 27 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 26 |

28



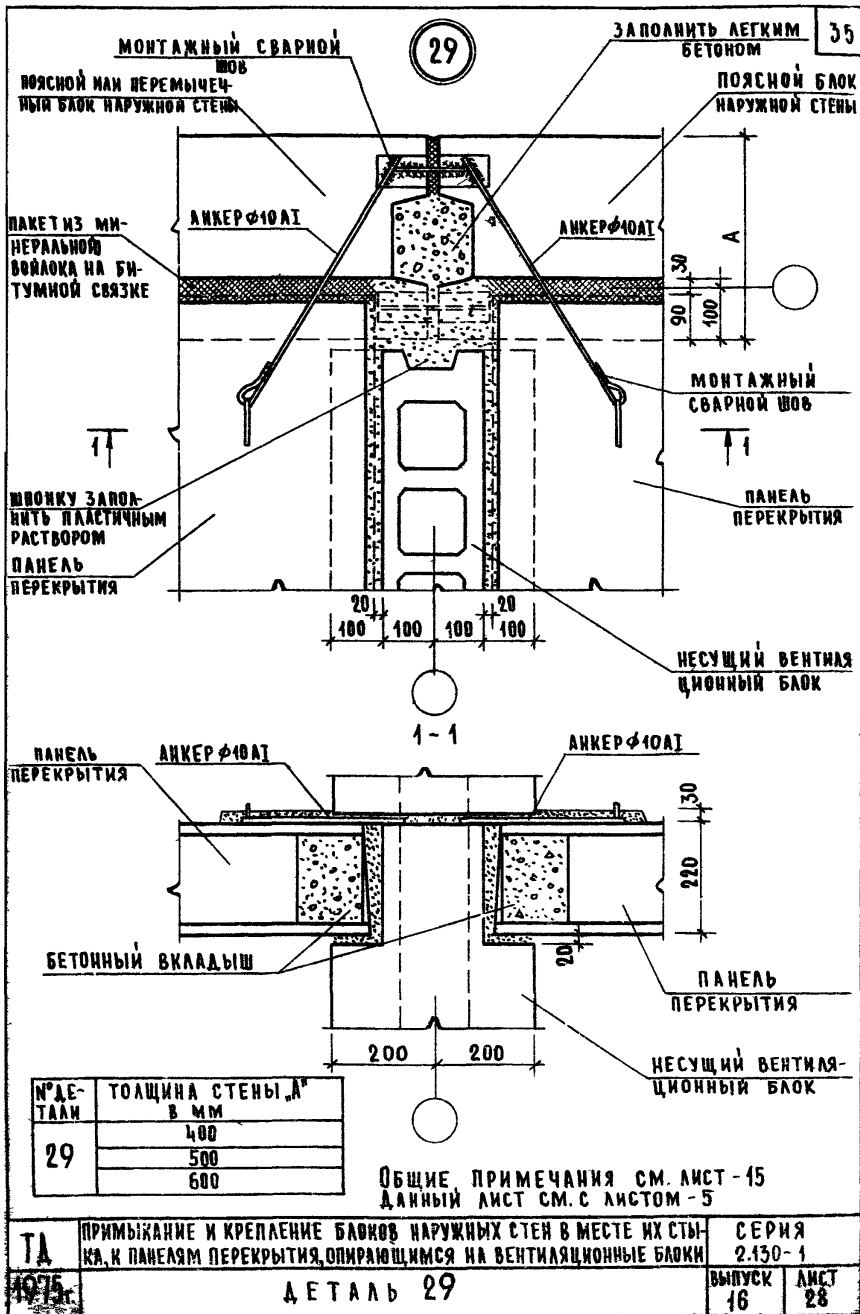
| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ 'А' В ММ |
|----------|---------------------------|
| 28 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ - 15
 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТОМ - 5

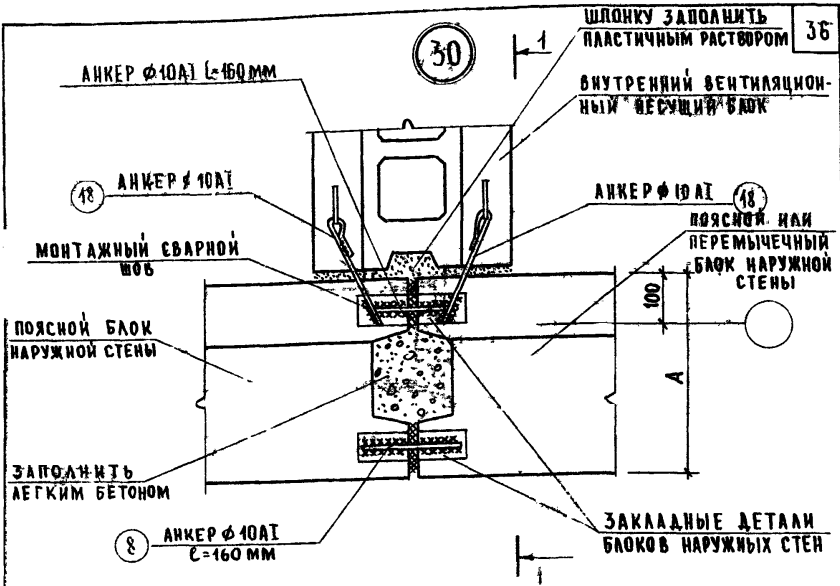
| | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ, ОПИРАЮЩИМСЯ НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 28 | ВЫПУСК 16 |
| | | ЛИСТ 27 |

ОБЪЕДИНЕННЫЙ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ
 ИНСТИТУТ
 ЦИТИНАБЕЛСТ
 А.А. МАСЛОВ
 А.А. МАКАР
 А.А. МАКАР
 С.А. НИКОЛАЕВ
 Г. МОСКВА

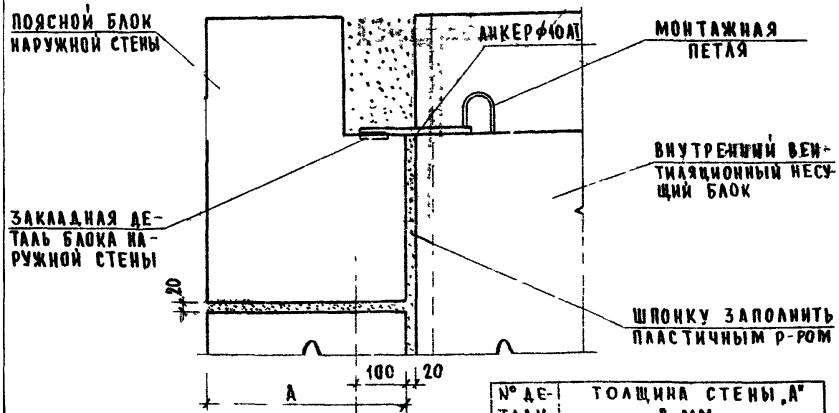
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
 ГРАЖДАНСКО-ВЫСТРОИ
 Г. МОСКВА



| | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БАКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН В МЕСТЕ ИХ СТЫКА, К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ, ОПИРАЮЩИМСЯ НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БАККИ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| | ДЕТАЛЬ 29 | ВЫПУСК 16 |



4-1



ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ВОЛ. ЛИСТ-15
 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТОМ-5.

| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНА, А ² В ММ | |
|----------|------------------------------------|-----|
| | 30 | 400 |
| 500 | | |
| 600 | | |

| | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТА | АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО НЕСУЩЕГО БЛОКА К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ | СЕРИЯ 2 130-1 |
| 1925 | ДЕТАЛЬ 30 | ВЫПУСК ЛИСТ 16 29 |

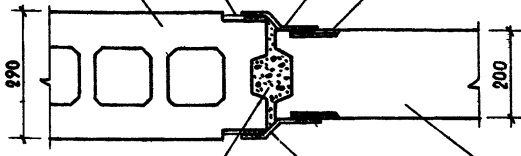
31

ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ
ВНУТРЕННЕГО ВЕНТИЛЯЦИ-
ОННОГО БЛОКА

АНКЕР-50x6
L=200 мм (19)

ВНУТРЕННИЙ ВЕНТИЛЯ-
ЦИОННЫЙ БЛОК

ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ
БЛОКА ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ



ШПОНКУ ЗАПОЛНИТЬ
ПЛАСТИЧНЫМ РАСТВОРОМ

АНКЕР А-10 (19)

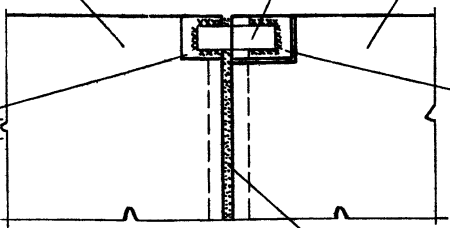
БЛОК ВНУТРЕННЕЙ
СТЕНЫ

1-1

ВНУТРЕННИЙ ВЕНТИЛЯЦИ-
ОННЫЙ БЛОК

АНКЕР-50x6
L=200 мм

БЛОК ВНУТРЕННЕЙ
СТЕНЫ



ЗАКАДНАЯ
ДЕТАЛЬ ВНУТРЕН-
НЕГО ВЕНТИЛЯЦИ-
ОННОГО БЛОКА

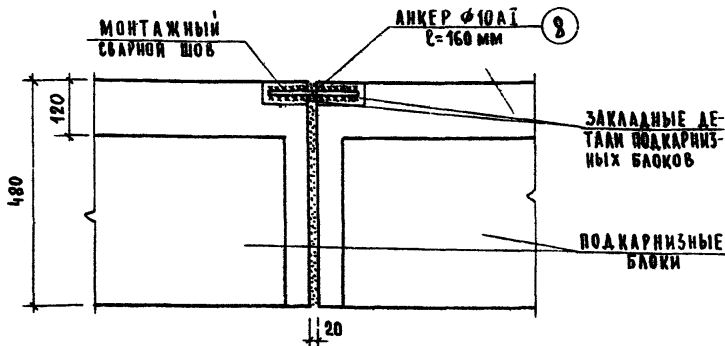
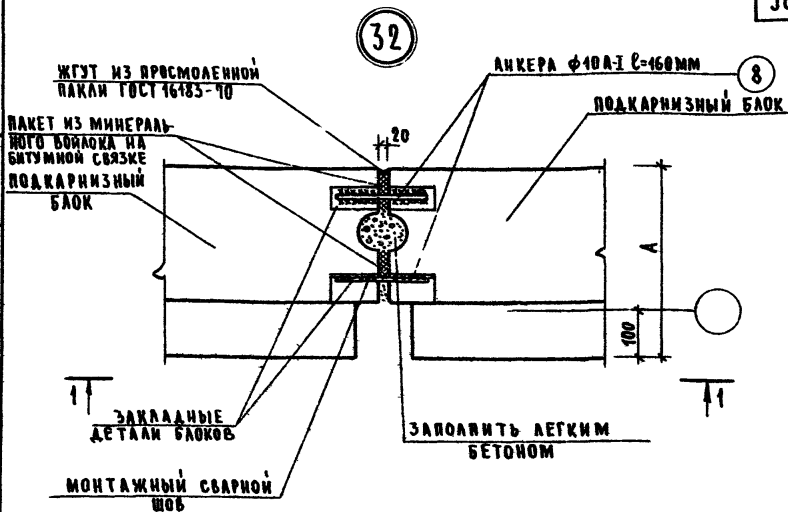
ЗАКАДНАЯ
ДЕТАЛЬ БЛОКА
ВНУТРЕННЕЙ
СТЕНЫ

ШПОНКУ ЗАПОЛНИТЬ
ПЛАСТИЧНЫМ РАСТВОРОМ

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ - 15

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ГРАЖДАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

| | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ К БЛОКАМ ВНУТРЕННИХ СТЕН | СЕРИЯ 2.138-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 31 | ВЫПУСК 16 |

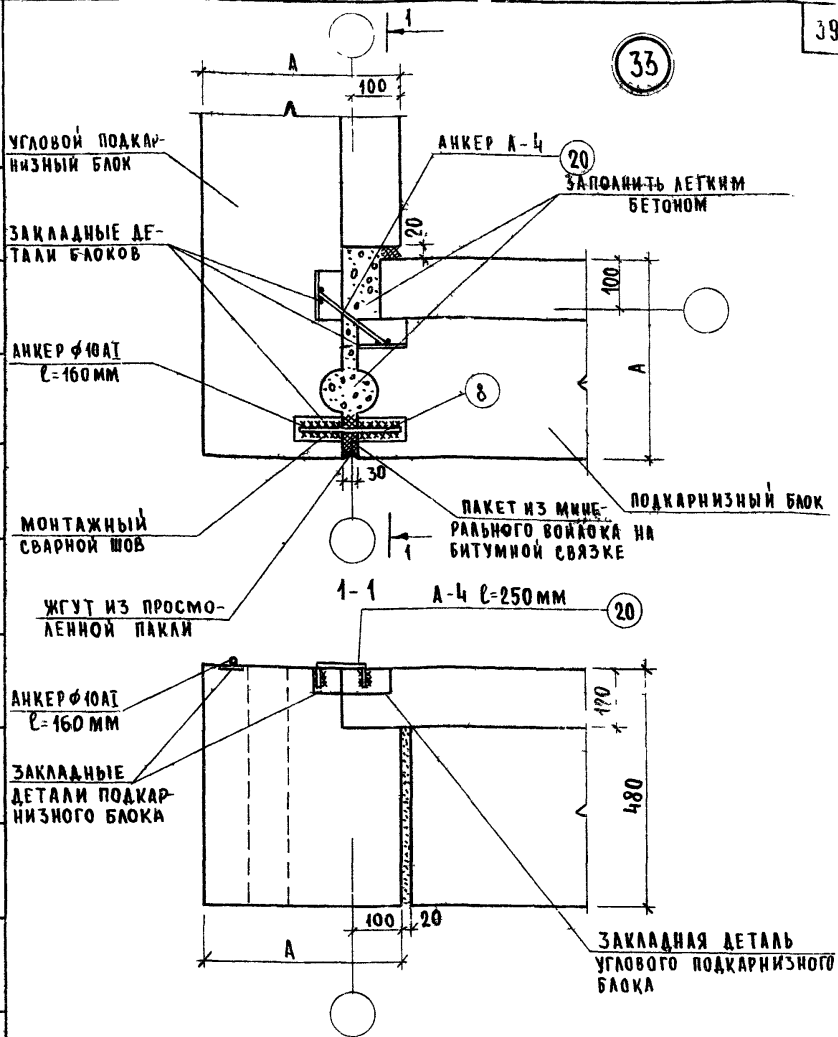


| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ, А, В ММ |
|----------|------------------------|
| 32 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ-15
 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТОМ - 5

| | | |
|--------|--------------------------------------------|-------------------------|
| ТА | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПОДКАРНИЗНЫХ БЛОКОВ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 32 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 31 |

33



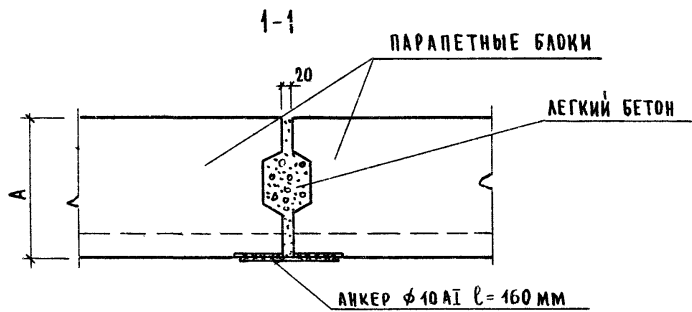
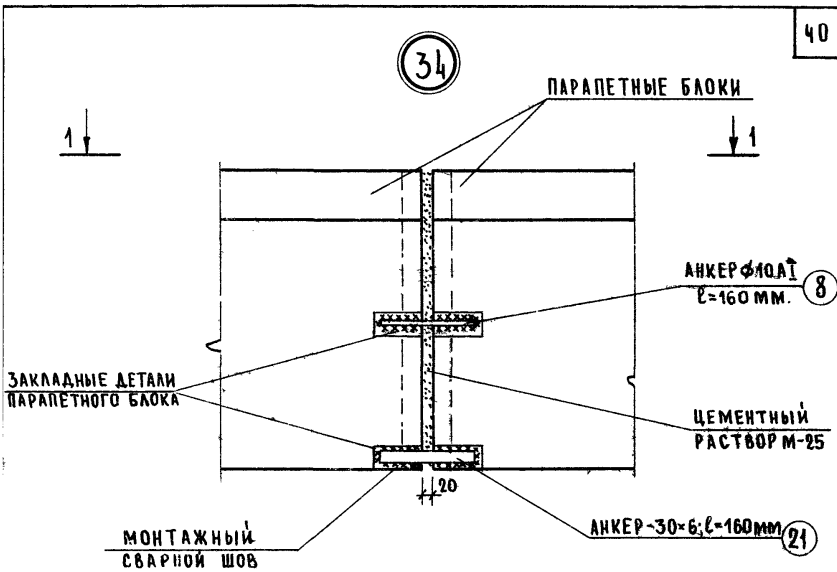
| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЬ, А, В мм |
|----------|------------------------|
| 33 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ - 15.
 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ С ЛИСТОМ - 5

| | | |
|--------|----------------------------------------------------|-----------------|
| ТД | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПОДКАРНИЗНЫХ БЛОКОВ | СЕРИЯ 2150-1 |
| 1975г. | ДЕТАЛЬ 33 | ВЫПУСК 16 |
| | | ЛИСТ 32 |

ДИРЕКТОР
 И.А. УГАРОВ
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ
 А.С. МИХАИЛ
 С.И. МИХАИЛ
 И.А. МИХАИЛ
 И.А. МИХАИЛ

ДИРЕКТОР
 ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
 Г. МОСКВА

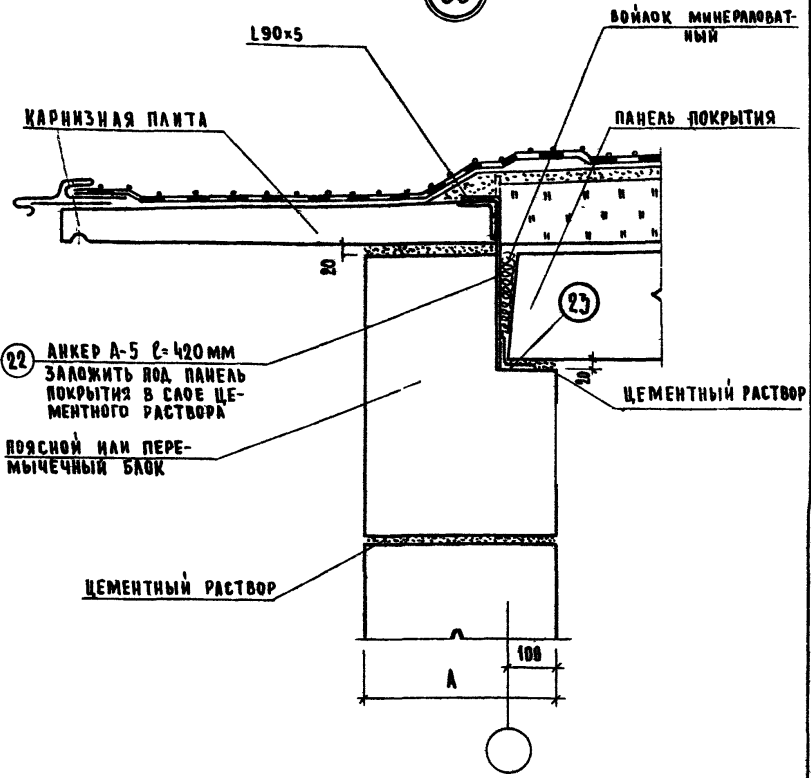


| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА БЛОКА „А“ В ММ |
|----------|------------------------|
| 34 | 280 |
| | 380 |
| | 480 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ - 15

| | | |
|-------|-------------------------------------------------|----------------|
| ТД | АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПАРАПЕТНЫХ БЛОКОВ | СЕРИЯ 2.430-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 34 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ |

35



22 АНКЕР А-5 $\ell = 420$ мм
ЗАЛОЖИТЬ ПОД ПАНЕЛЬ
ПОКРЫТИЯ В СЛОЕ ЦЕ-
МЕНТНОГО РАСТВОРА

ПОРЯШОЙ ИЛИ ПЕРЕ-
МЫЧЕЧНЫЙ БЛОК

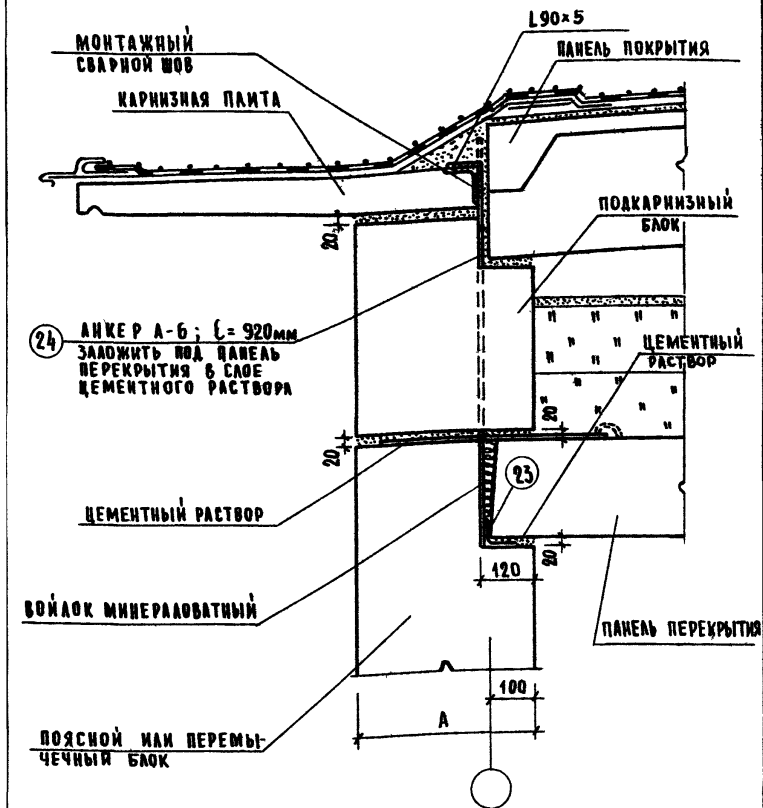
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

| № ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ „А“ В ММ |
|-----------|------------------------|
| 35 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. АИСТ-15

| | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| ТА | КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНОЙ ПАНТЫ ПРИ СОВМЕЩЕННОЙ НЕВЕНТИЛИРУЕМОЙ КРЫШЕ | СЕРИЯ 2.130-1 | |
| | | ВЫПУСК 16 | АИСТ 34 |
| ИЮЛ5г | ДЕТАЛЬ 35 | | |

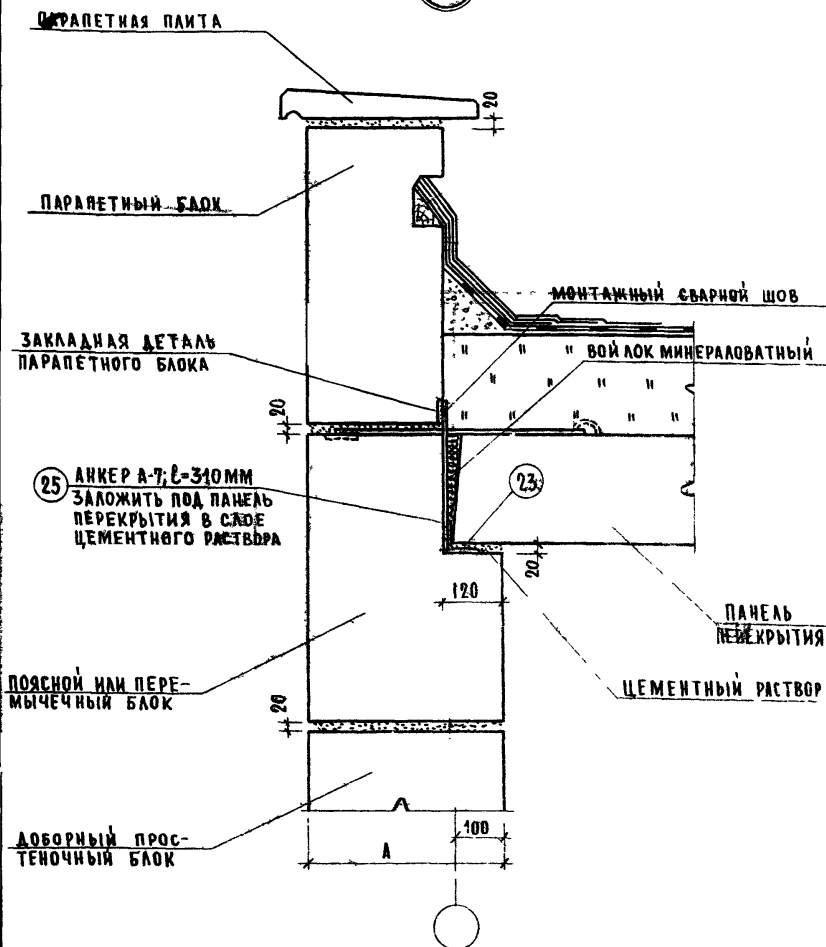
36



| № ДЕ- ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ „А“ В ММ |
|---------------|---------------------------|
| 36 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 15

| | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ТА | КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНОЙ ПАНТЫ ПРИ СОБ- МЕЩЕННОЙ ВЕНТИЛИРУЕМОЙ КРЫШЕ. | СЕРИЯ 2.430-1 |
| 1975г | ДЕТАЛЬ 36 | ВЫПУСК ЛИСТ 18 35 |

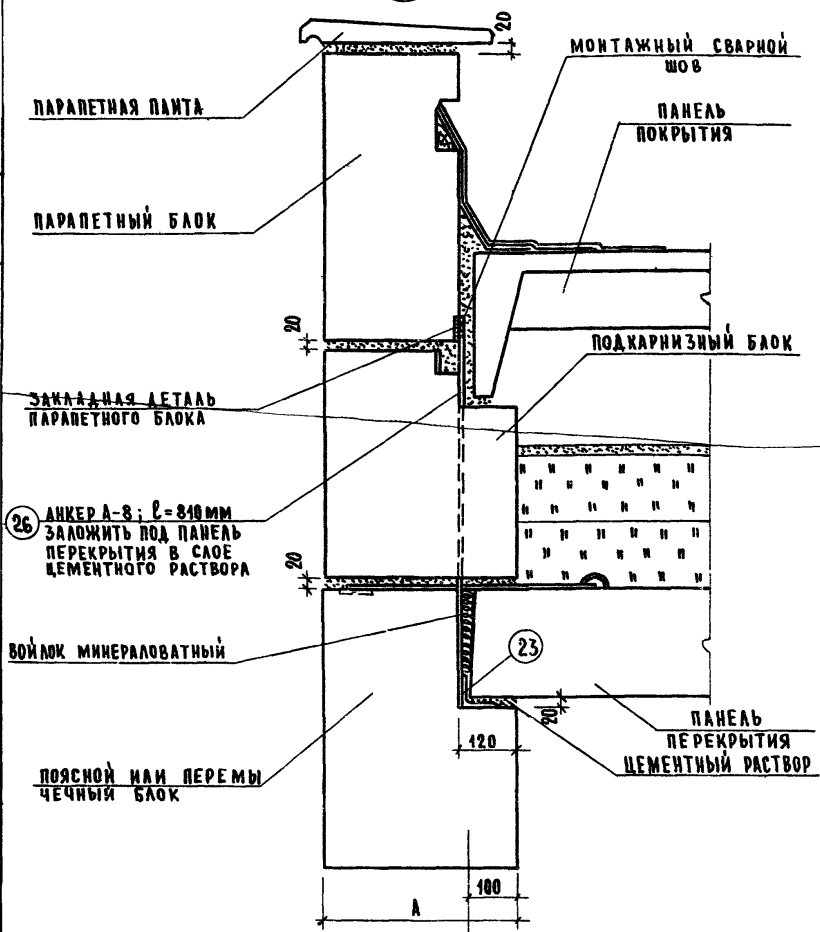


| № ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ, А" В ММ |
|-----------|------------------------|
| 37 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ-15

| | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| ТА | КРЕПЛЕНИЕ ПАРЯПЕТНОГО БЛОКА ПРИ СОВМЕЩЕННОЙ НЕВЕНТИЛИРУЕМОЙ КРЫШЕ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| 1975 ₂ | ДЕТАЛЬ 37 | ВЫПУСК 16 |
| | | ЛИСТ 36 |

38



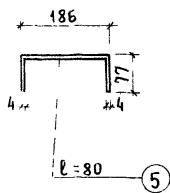
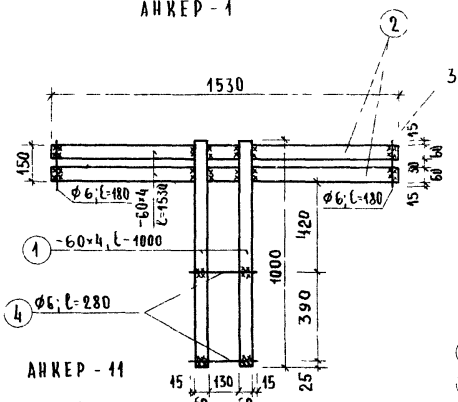
| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ „А“ В ММ |
|----------|------------------------|
| 38 | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ -15

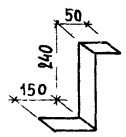
| | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТД 1975г. | КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНОГО БЛОКА ПРИ СОВМЕЩЕННОЙ ВЕНТИЛИРУЕМОЙ КРЫШЕ | СЕРИЯ 2.130-1 |
| | ДЕТАЛЬ 38 | ВЫПУСК 16 ЛИСТ 37 |

АНКЕР - 1

АНКЕР - 3



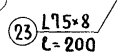
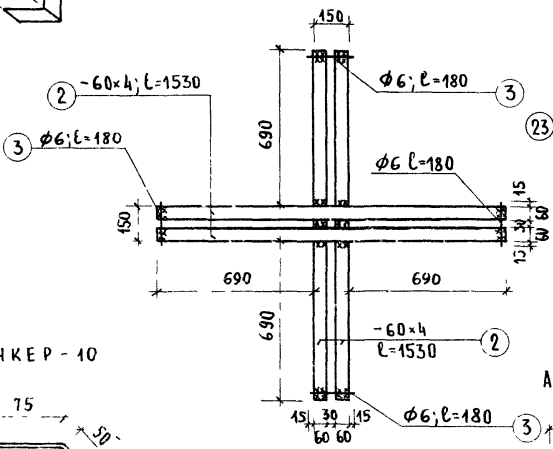
АНКЕР - 11



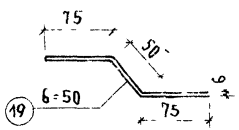
АНКЕРА - 5; 6; 7; 8

- φ 16 AI
- 22 A-5; L=560
- 24 A-6; L=920
- 25 A-7; L=340
- 26 A-8; L=840

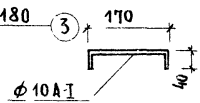
АНКЕР - 2



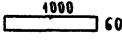
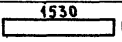
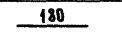
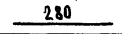
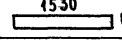

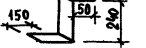
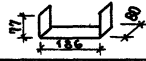
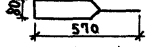
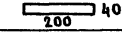
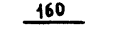
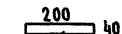
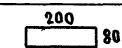
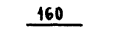
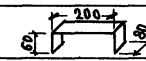
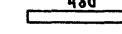
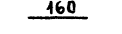
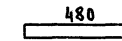
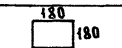
АНКЕР - 10

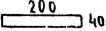
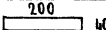
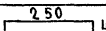
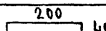
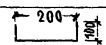
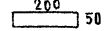
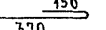
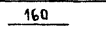
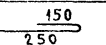
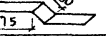
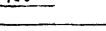
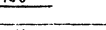
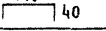

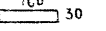
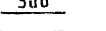
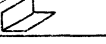
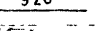
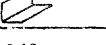
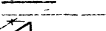
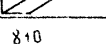
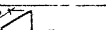
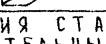


АНКЕР - 4



| | | |
|-------|---------------------------------------|--------------------|
| ТА | СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ | СЕРИЯ 2 130-1 |
| 1975г | АНКЕРА - 1.2.3.4.5.6.7.8.10.11 | ВЫПУСК 1/Р АИСТ 20 |

| | | | | | | | | 46 | |
|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|---------|--|
| МАРКА ; № ДЕТАЛИ | ПОЗ. | ЭСКИЗ СЕЧЕНИЯ | Ø ММ; СЕЧЕНИЕ | ДЛИНА ММ | КОЛ. ШТ. | ОБЩАЯ ДЛИНА | МАССА КГ. | | |
| | | | | | | | ЕДИН. | ОБЩАЯ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| А-1 11 | 1 |  | 60×4 | 1000 | 2 | 2000 | 3.76 | 9.72 | |
| | 2 |  | 60×4 | 1530 | 2 | 3060 | 5.75 | | |
| | 3 |  | Ø6 АІ | 180 | 2 | 360 | 0.08 | | |
| | 4 |  | Ø6 АІ | 280 | 2 | 560 | 0.13 | | |
| А-2 12 | 2 |  | 60×4 | 1530 | 4 | 3060 | 5.75 | 5.91 | |
| | 3 |  | Ø6 АІ | 180 | 4 | 720 | 0.16 | | |
| А-11 13 | 27 |  | 100×4 | 440 | 1 | 440 | 1.38 | 1.38 | |
| А-3 15 | 5 |  | 80×4 | 340 | 2 | 680 | 1.71 | 1.71 | |
| 16 | 6 |  | 80×4 | 570 | 2 | 1140 | 2.9 | 2.9 | |
| 17 | 7 |  | 40×4 | 200 | 2 | 400 | 0.5 | 0.7 | |
| | 8 |  | Ø10 АІ | 160 | 2 | 320 | 0.2 | | |
| 18 | 7 |  | 40×4 | 200 | 2 | 400 | 0.5 | 1.13 | |
| | 9 |  | 80×5 | 200 | 1 | 200 | 0.63 | | |
| 19 | 8 |  | 10 АІ | 160 | 2 | 320 | 0.2 | 2.16 | |
| | 10 |  | 80×5 | 320 | 1 | 320 | 1.01 | | |
| | 11 |  | 40×4 | 480 | 2 | 960 | 1.21 | | |
| | 12 |  | Ø6 АІ | 160 | 1 | 160 | 0.04 | | |
| 20 | 11 |  | 40×4 | 480 | 2 | 960 | 1.21 | 1.21 | |
| 21 | 13 |  | 180×6 | 180 | 2 | 360 | 3.05 | 3.05 | |
| ТА | СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ЗАКАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | СЕРИЯ 2.130-1 | | |
| 1975г. | | | | | | | выпуск 16 | лист 39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|------|------|------|
| 22 | 7 |  | 40x4 | 200 | 2 | 400 | 0.51 | 0.51 |
| A-9 23 | 7 |  | 40x4 | 200 | 2 | 400 | 0.51 | 0.51 |
| 24 | 44 |  | 40x4 | 250 | 4 | 250 | 0.32 | 0.32 |
| 25 | 7 |  | 40x4 | 200 | 4 | 200 | 0.26 | 0.58 |
| | 15 |  | φ8 AI | 400 | 2 | 800 | 0.32 | |
| 26 | 46 |  | 50x6 | 200 | 2 | 400 | 0.94 | 0.94 |
| 27 | 47 |  | φ10 AI | 520 | 2 | 1040 | 0.64 | 0.64 |
| 30 | 8 |  | φ10 AI | 160 | 2 | 320 | 0.05 | 0.55 |
| | 48 |  | φ10 AI | 400 | 2 | 800 | 0.5 | |
| 31 (A-10) | 49 |  | 50x6 | 200 | 2 | 400 | 0.94 | 0.94 |
| 32 | 8 |  | φ10 AI | 160 | 2 | 320 | 0.2 | 0.2 |
| A-4 | 8 |  | φ10 AI | 160 | 4 | 160 | 0.09 | 0.24 |
| 33 | 20 |  | φ10 AI | 250 | 4 | 250 | 0.15 | |
| 34 | 8 |  | φ10 AI | 160 | 4 | 160 | 0.09 | 0.25 |
| | 24 |  | 30x6 | 160 | 4 | 160 | 0.26 | |
| A-5 | 22 |  | φ16 AI | 300 | 4 | 300 | 0.5 | 2.5 |
| 35 | 23 |  | 175x8 | 200 | 4 | 200 | 4.8 | |
| A-6 | 24 |  | φ16 AI | 920 | 4 | 920 | 1.45 | 3.25 |
| 36 | 23 |  | 175x8 | 200 | 4 | 200 | 4.8 | |
| A-7 | 25 |  | φ16 AI | 340 | 4 | 340 | 0.5 | 2.3 |
| 37 | 23 |  | 175x8 | 200 | 4 | 200 | 4.8 | |
| A-8 | 26 |  | φ16 AI | 840 | 4 | 840 | 4.28 | 3.08 |
| 38 | 23 |  | 175x8 | 200 | 4 | 200 | 4.8 | |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|---------|--|
| 1975r | СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | СЕРИЯ 2.130-1 | | |
| | | | | | | ВЫПУСК 16 | ЛИСТ 40 | |