

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

**ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 21

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1981 года

Заказ № 6580 Тираж 4550 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 21

СТЕНЫ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 В.М. БЕЛЯЕВ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Н.К. ОВАКИМЬЯН

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАН-
СКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ

ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 ИЮЛЯ 1980 ПРИКАЗ № 151

ОТ 6.06 1980г.

ПРИКАЗ № 383 ОТ

31.12.1980г.

| НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | № СТР |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 |
| СОДЕРЖАНИЕ | | 2-4 |
| ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 2.130-1.8 21. 00ПЗ | 5-8 |
| СХЕМА 1. РАСКЛАДКА БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДВУХРЯДНОЙ РАЗРЕЗКЕ, МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ | 2.130-1.8 21. 00ПЗ | 9 |
| СХЕМА 2. РАСКЛАДКА БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДВУХРЯДНОЙ РАЗРЕЗКЕ, МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ | 2.130-1.8 21. 00ПЗ | 10 |
| СХЕМА 3. РАСКЛАДКА БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДВУХРЯДНОЙ РАЗРЕЗКЕ, МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ | 2.130-1.8 21. 00ПЗ | 11 |
| СХЕМА 4. РАСКЛАДКА БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ | 2.130-1.8 21. 00ПЗ | 12 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЬНЫХ, ПОЯСНЫХ ИЛИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ В МЕСТЕ ИХ СТЫКА К ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕТАЛИ 1, 6, 3, 4 | 2.130-1.8 21. 010 | 13 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВОГО ЦОКОЛЬНОГО ИЛИ ПОЯСНОГО БЛОКА К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕТАЛИ 2, 5, 7, 8. | 2.130-1.8 21. 020 | 14 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ 9. | 2.130-1.8 21. 030 | 15 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ ЛОДЖИИ ДЕТАЛЬ 10. | 2.130-1.8 21. 040 | 16 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕН К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 11. | 2.130-1.8 21. 050 | 17 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕН К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЕТАЛЬ 12. | 2.130-1.8 21. 060 | 18 |

| 1 | 2 | 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПЛИТ ЛОДЖИИ К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН ДЕТАЛЬ 13. | 2.130-1.В 21 . 070 | 19 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПЛИТ ЛОДЖИИ К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН. СЕЧЕНИЕ 1-1 | 2.130-1.В 21. 070 | 20 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ 2 ПЛИТ ЛОДЖИИ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 14. | 2.130-1.В 21. 080 | 21 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПЛИТЫ ЛОДЖИИ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 15. | 2.130-1.В 21. 090 | 22 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БОКОВОЙ, СТЕНЫ ЛОДЖИИ К ПРОСТЕНОЧНОМУ БЛОКУ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ. ДЕТАЛЬ 16. | 2.130-1.В 21. 100 | 23 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ ВНУТРЕННЕЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНЫ К БЛОКАМ НАРУЖНЫХ СТЕН В МЕСТЕ ИХ СТЫКА. ДЕТАЛЬ 17. | 2.130-1.В 21. 110 | 24 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ВНУТРЕННЕЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНЫ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 18. | 2.130-1.В 21 120 | 25 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 19. | 2.130-1.В 21. 130 | 26 |
| ОПИРАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА К ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛИ 20, 21. | 2.130-1.В 21. 140 | 27 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 22. | 2.130-1.В 21. 150 | 28 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ К БЛОКАМ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 23. | 2.130-1.В 21. 160 | 29 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА И БЛОКОВ К УГЛУ ВНУТРЕННИХ СТЕН ДЕТАЛИ 24, 25. | 2.130-1.В 21. 170 | 30 |

| 1 | 2 | 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ . ДЕТАЛЬ 26. | 2.130-1.В 21 180 | 31 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН И ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ ОПИРАЮЩИМСЯ НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ДЕТАЛЬ 27. | 2.130-1.В 21 190 | 32 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН В МЕСТЕ ИХ СТЫКА К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ , ОПИРАЮЩИМСЯ НА ВЕНТБЛОКИ. ДЕТАЛЬ 28. | 2.130-1.В 21. 200 | 33 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 29. | 2.130-1.В 21. 210 | 34 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА К БЛОКУ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ. ДЕТАЛЬ 30. | 2.130-1.В 21. 220 | 35 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПОДКАРНИЗНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ 31. | 2.130-1.В 21. 230 | 36 |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПОДКАРНИЗНЫХ БЛОКОВ. ДЕТАЛЬ 32. | 2.130-1.В 21 240 | 37 |
| АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПАРАПЕТНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ 33. | 2.130-1.В 21. 250 | 38 |
| КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНОЙ ПАНТЫ ПРИ СОВМЕЩЕННОЙ НЕВЕНТ. КРЫШЕ. ДЕТАЛЬ 34. | 2.130-1.В 21. 0 260 | 39 |
| КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНОГО БЛОКА ПРИ СОВМЕЩЕННОЙ НЕВЕНТ. КРЫШЕ ДЕТАЛЬ 35. | 2.130-1.В 21 270 | 40 |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. | 2.130-1.В 21. 280 | 41 |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. | 2.130-1.В 21. 290 | 42 |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. | 2.130-1.В 21 300 | 43 |
| АНКЕРА - 1,2,3,4. | 2.130-1.В 21. 310 | 44 |

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“.

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

П-В. 2-74 „Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования“;

П-А. 7-74 „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, вентиляционные, перемычечные.

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

Для обеспечения монолитности кладки, горизонтальные и вертикальные швы между блоками тщательно заполняются раствором.

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 П-образных / анкеров из полосовой стали, соединенных поперечной арматурой. Т и П-образные анкера укладываются в горизонтальные швы, расположенные на одном уровне в продольных и поперечных стенах с длиной закладки не менее 1 м, тщательно заделываются в растворе шва. Т и П-образные

КНИИЭП ЦНИИЭП ГОССТРОЙУЧАСТИИ

2-2462-6

| | | |
|------------|-----------|--------------------|
| РУК.МАСТ | МАТНАИИ | <i>[Signature]</i> |
| ГА.КОНСТ. | УРАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГА.АРХ.ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| РА.ИНЖ.ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК.Р.ИНЖ. | ШЧАТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИНЖ. | | |

2.130-1.В 21. 00 ПЗ.

Пояснительная записка

| | | |
|-----------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | П-1 | 8 |
| ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ | | |

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.

Блоки внутренних стен и вентиляционные блоки крепятся между собой металлическими анкерами, накладками и уголками.

Парапетные блоки крепятся между собой металлическими анкерами, приваренными к закладным деталям парапетных блоков и защемляемыми 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."

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 III-В. 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 работ, должны быть тщательно очищены от шлаковых образований и подвергнуты дополнительно защите от коррозии протекторным грунтом.

Защита от коррозии металлических закладных деталей и анкеров производится в соответствии со СНиП II-28-73.

№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
462-7
ВЗАМ. И.Н.В. №

Герметизация и утепление стыка между блоками наружных стен обеспечивается законопачиванием смоляной паклей ГОСТ 16183-70, проклейкой руберойдом на битумной мастике, установкой пакета из минераловатной полужесткой плиты на битумном связующем ГОСТ 12394-66 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, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе - слева номер выпуска, справа - номер детали, например:

$$\frac{2.130-1}{21-3}$$

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.

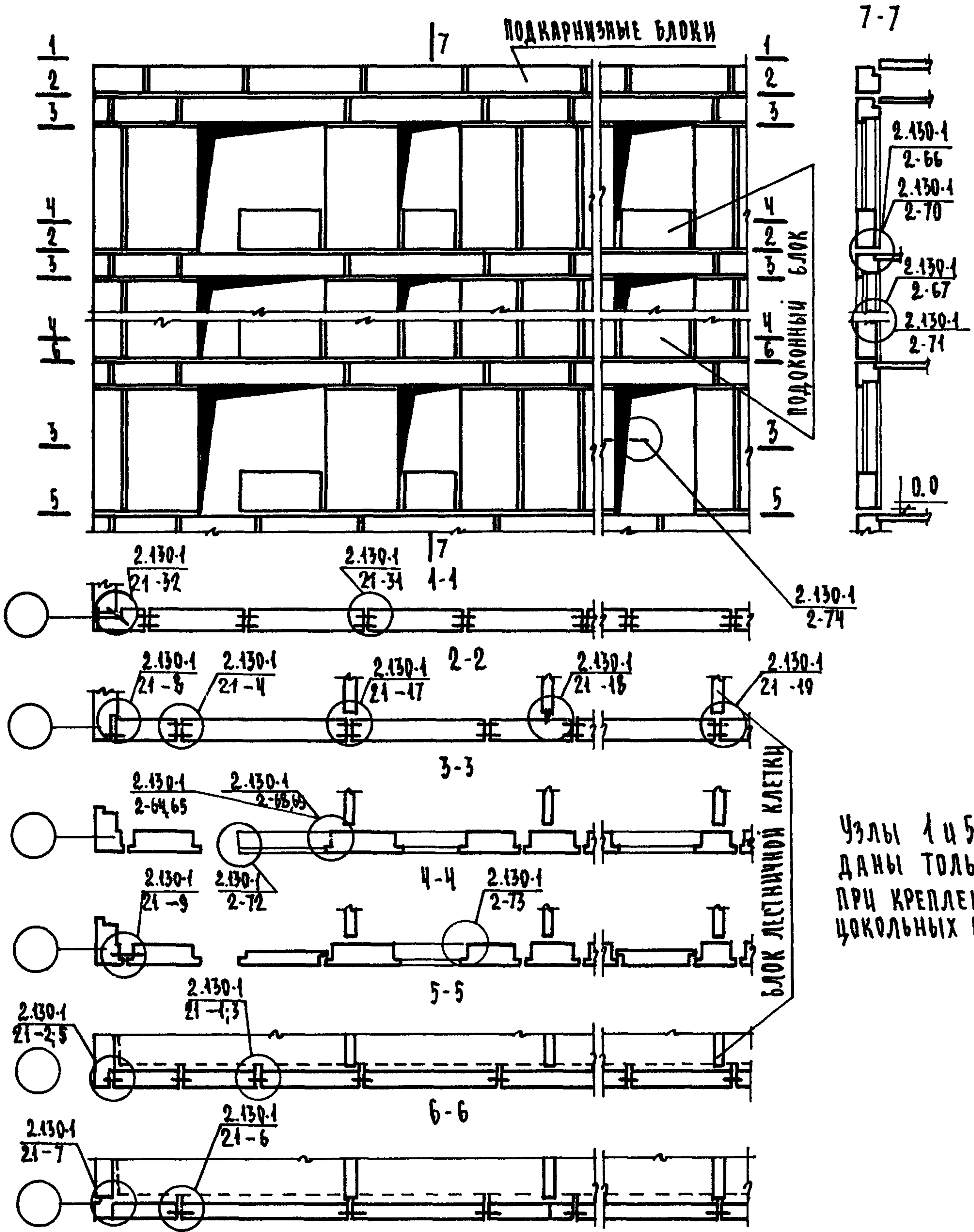
Стены из крупных легкобетонных блоков толщиной 30, 40, 50 и 60 см негорючие с пределом огнестойкости от 8 до 14 час. /СНИП II-A 5-70/.

ИВБ.Н. ПУДР. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИВБ.Н.В. ВЗАМЕН ИВБ
 2-2462-8

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

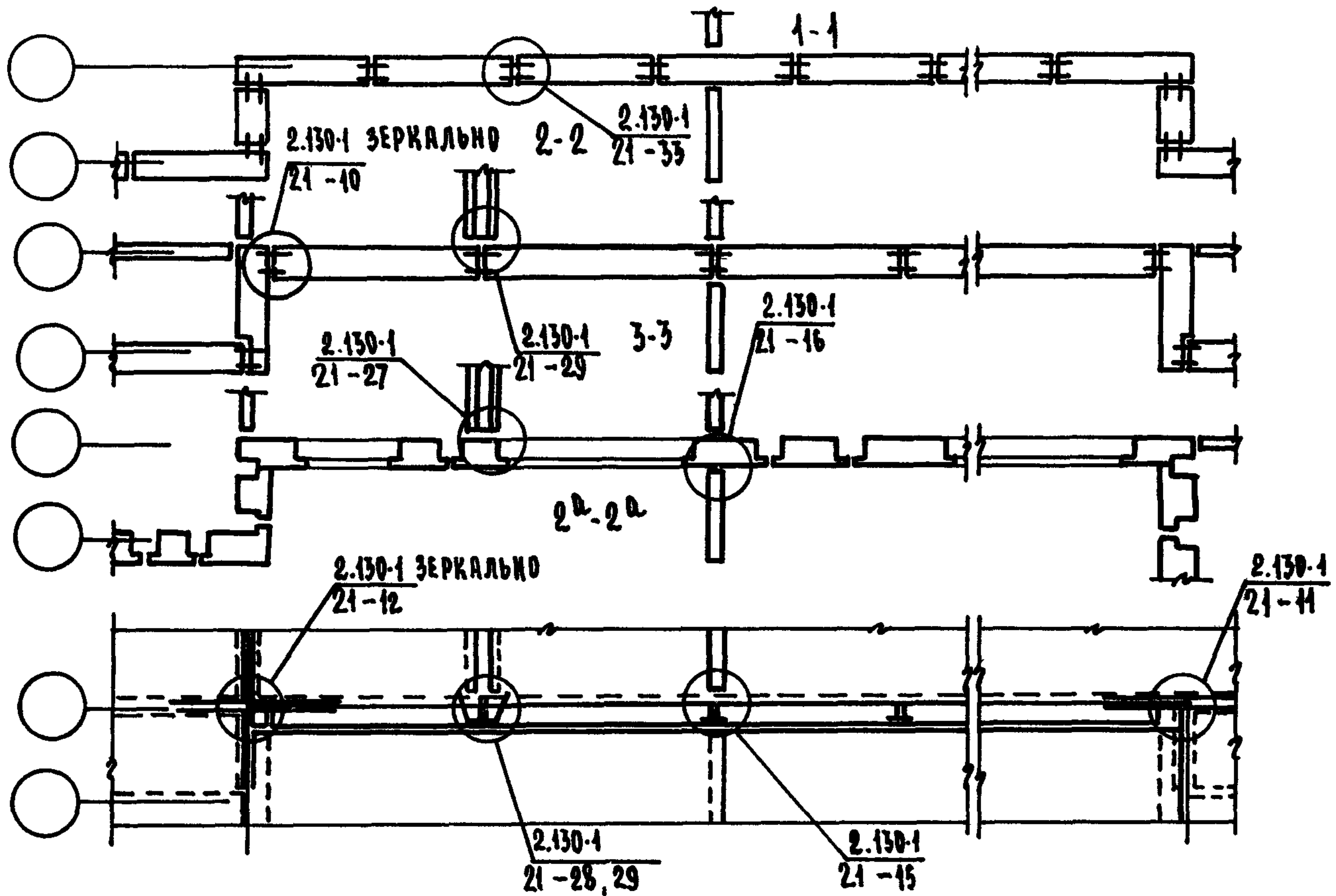
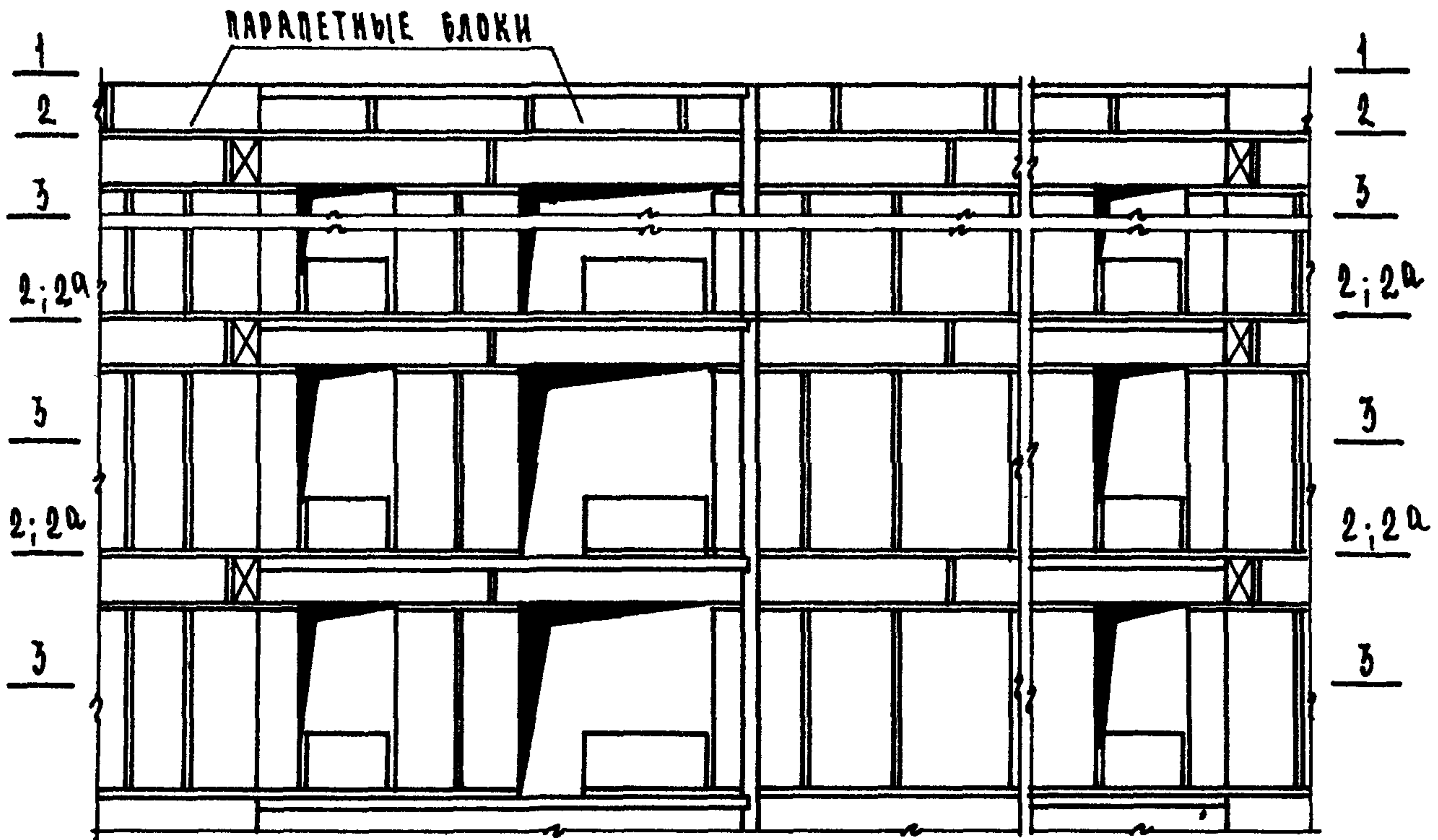
| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| СНИП II-В. 2-71 | КАМЕННЫЕ И АРМОКАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. |
| СНИП II-21-75 | БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. |
| СНИП II-А. 7-71 | СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. |
| СНИП II-16-75 | БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ. |
| СНИП III-В. 6-62 | ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. |

ФРАГМЕНТ ФАСАДА



ИЗМ. № ПОДАЧНИ ПОДПИСЬ И ДАТА
 2-2462-10
 ВЗАМ. ИМВ. №

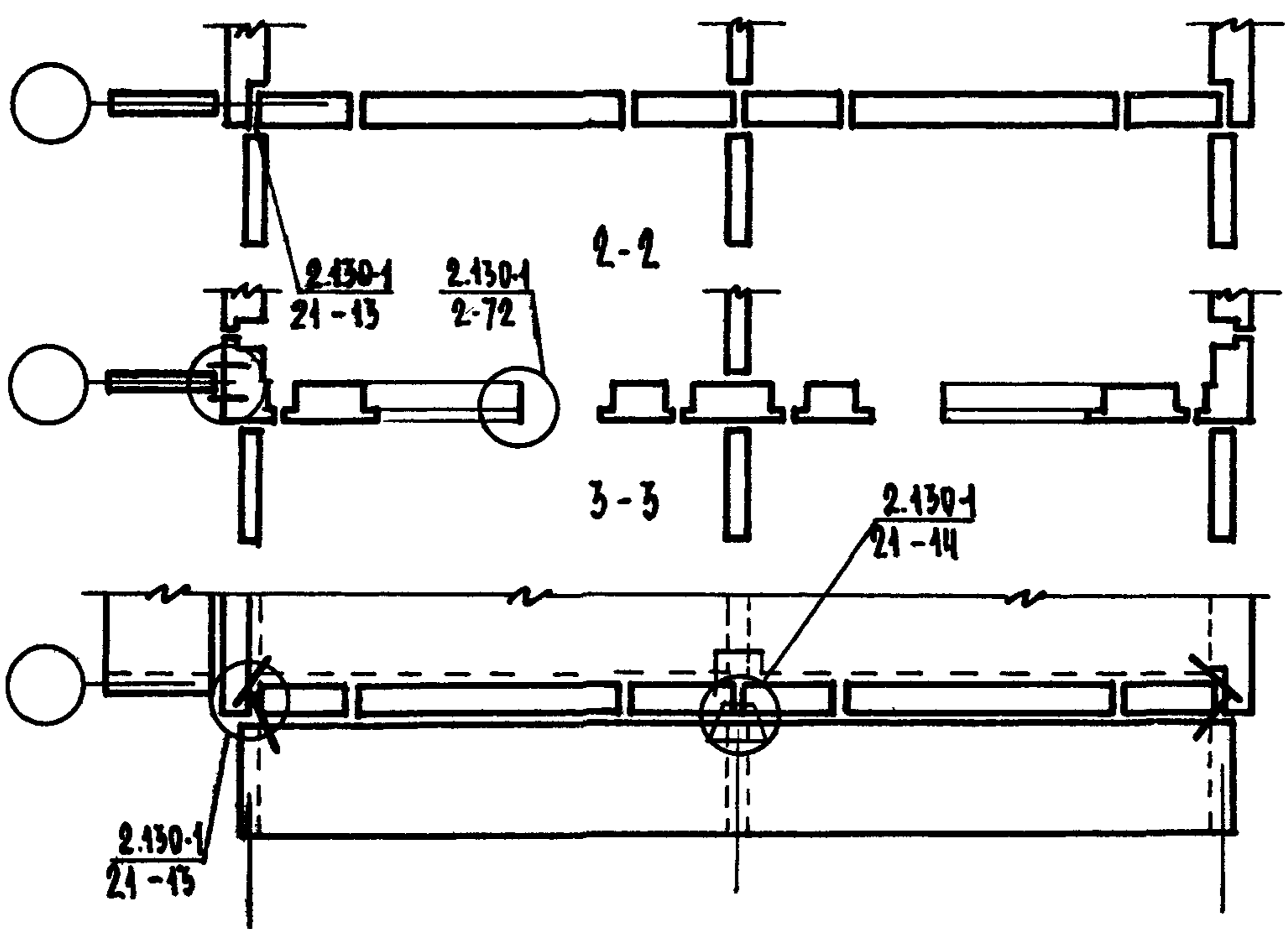
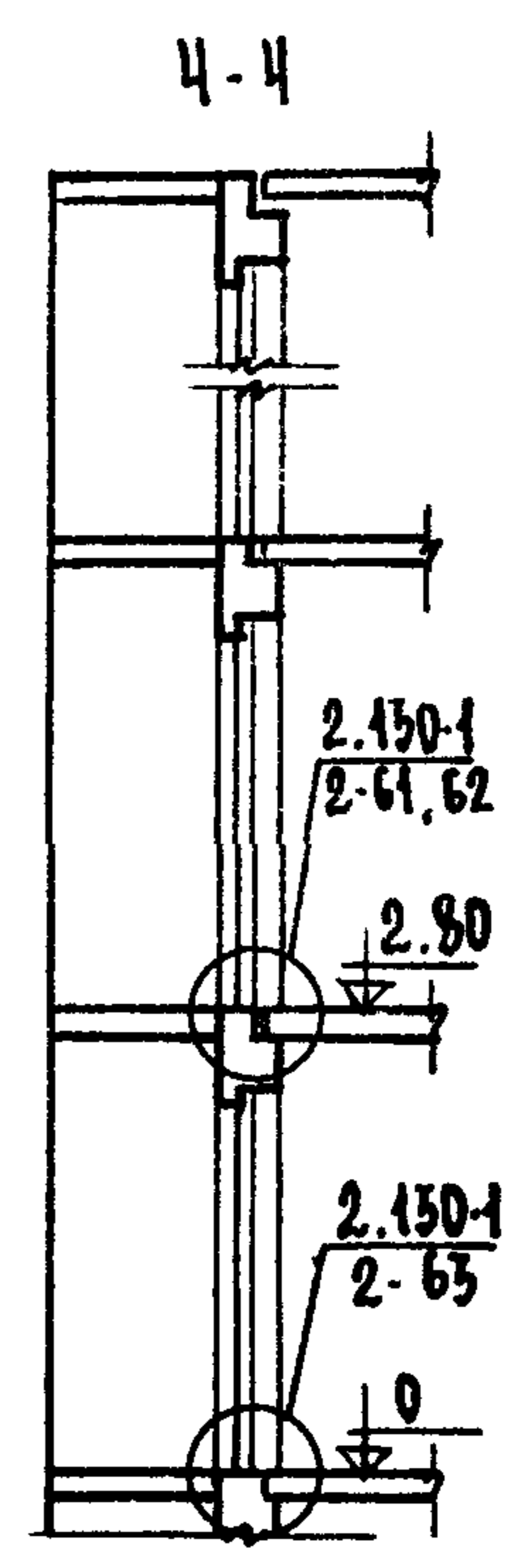
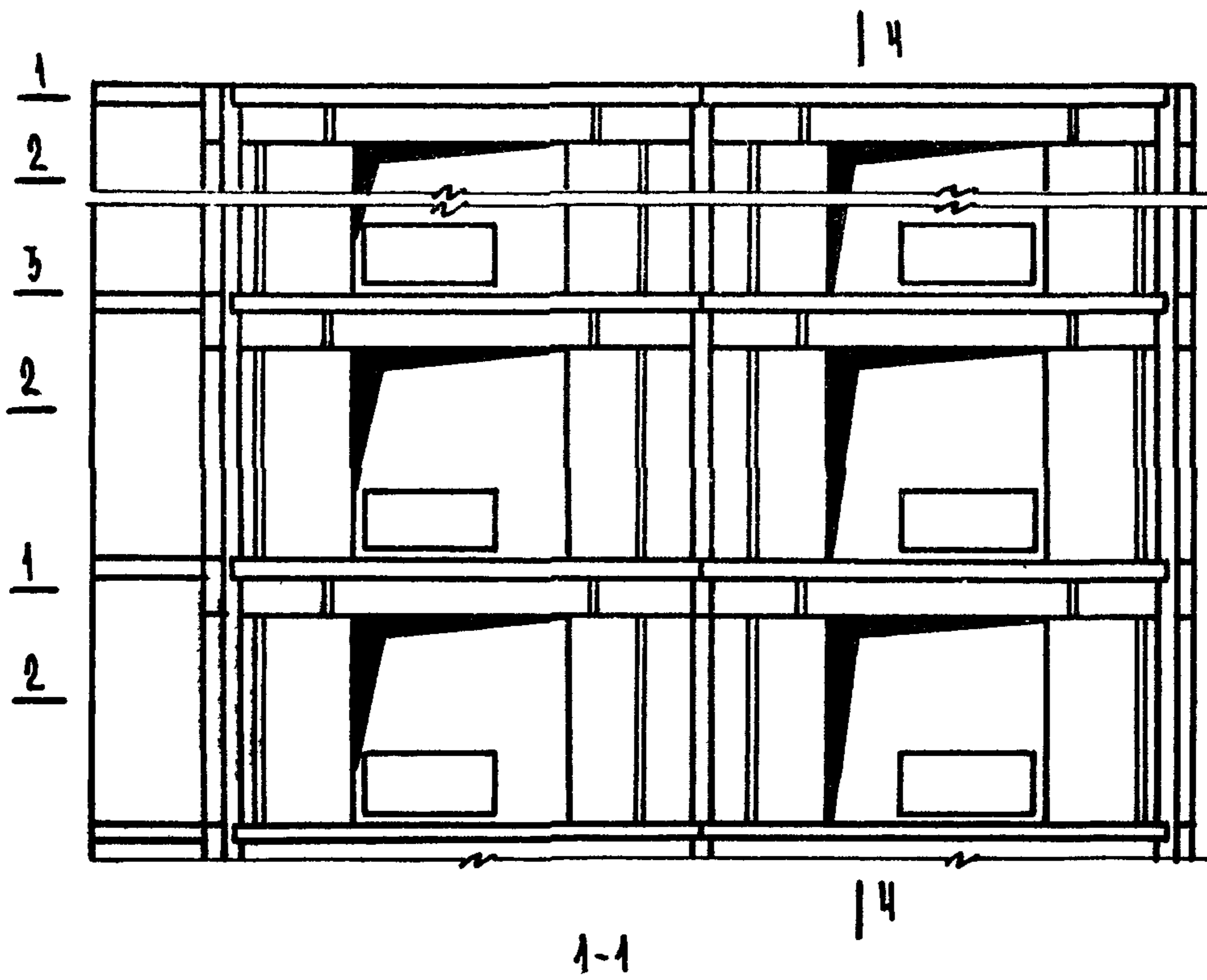
ФРАГМЕНТ ФАСАДА С ЛОДЖИЕЙ



2.130-1.В.21. 00ПЗ

ЛИСТ
П-6

ФРАГМЕНТ ФАСАДА С ЛОДЖИЕЙ



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 2-2462-12

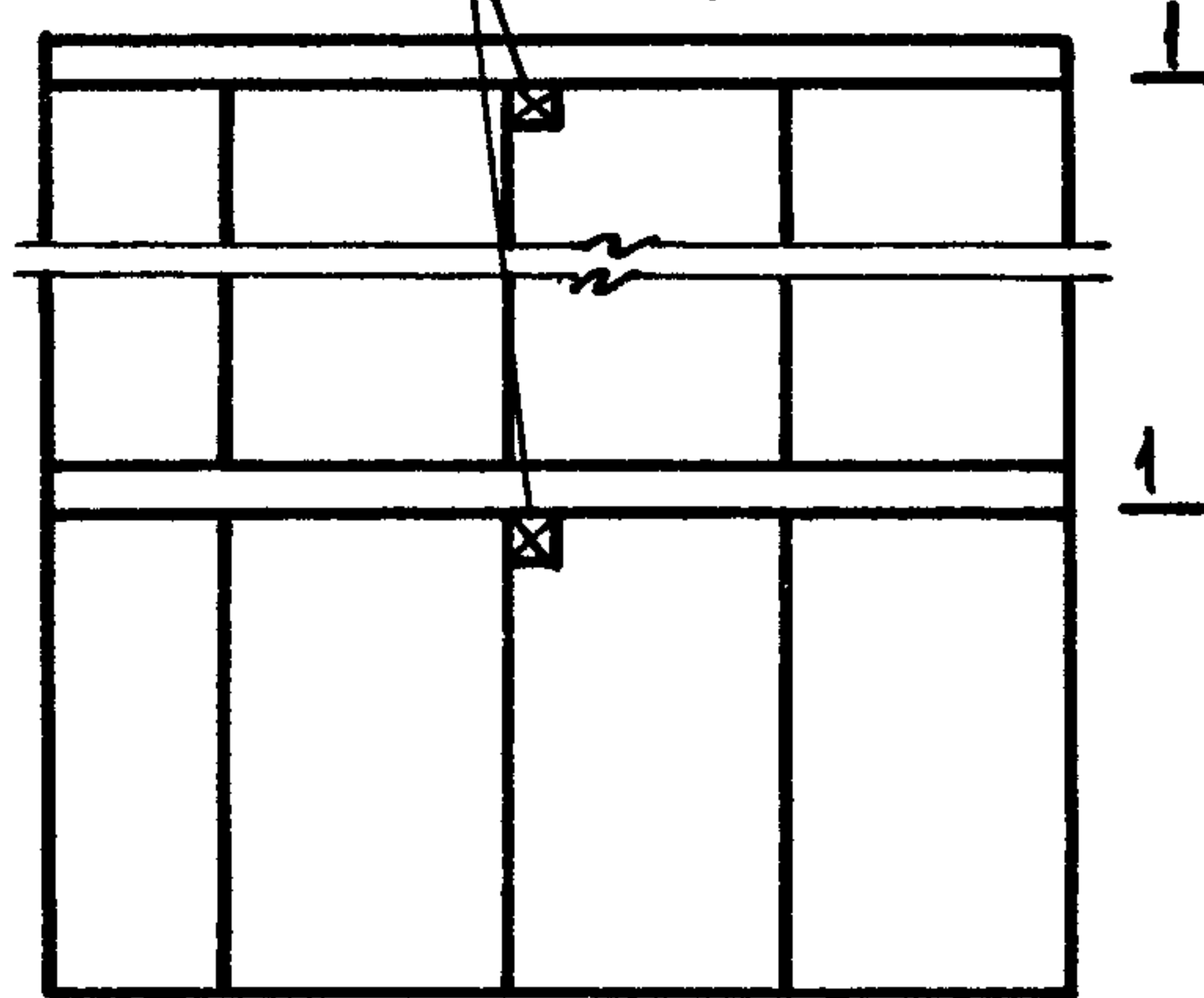
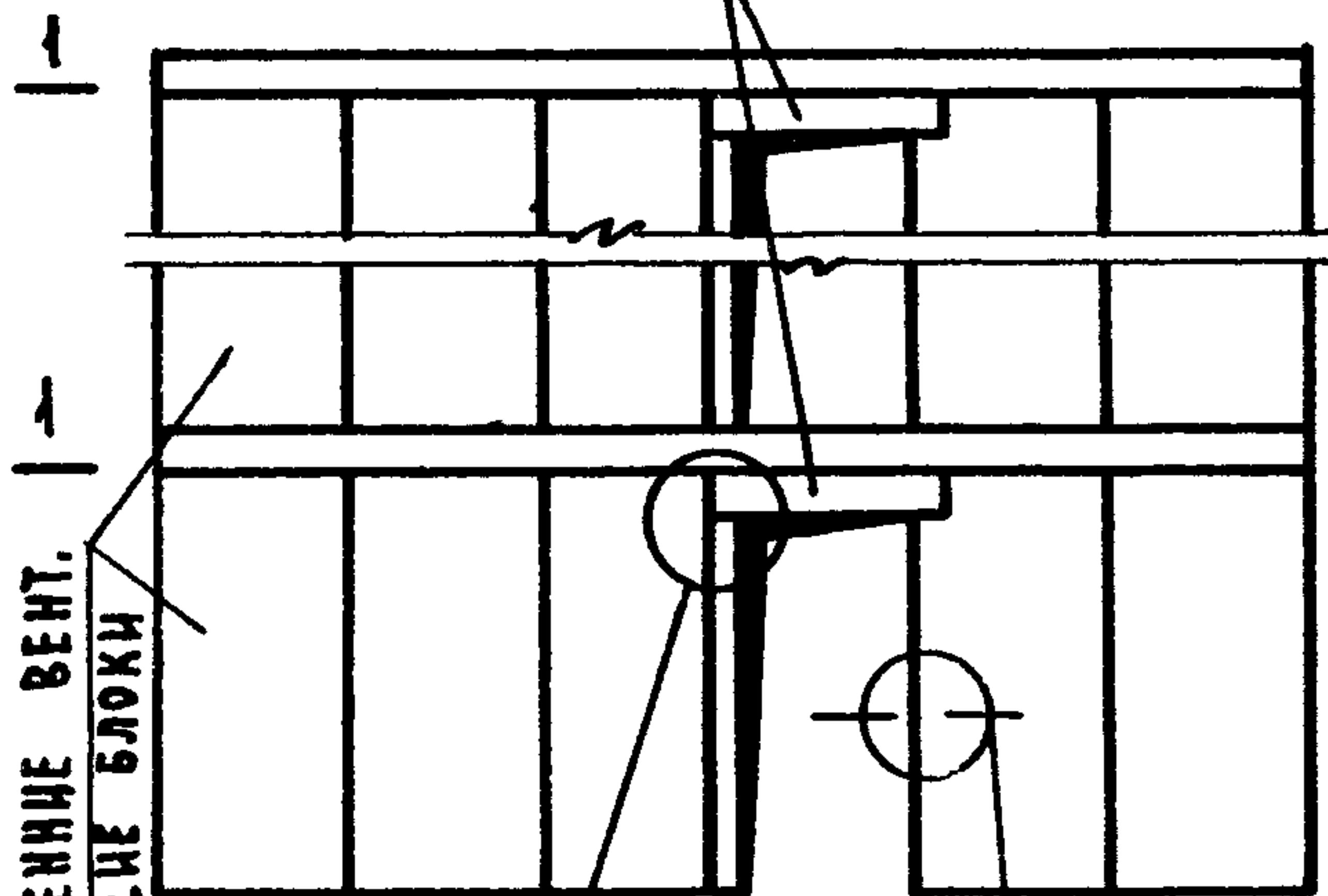
2.130-1 В.21. 00ПЗ

ЛИСТ
 П-7

РАСКЛАДКА БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН

ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК

ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК



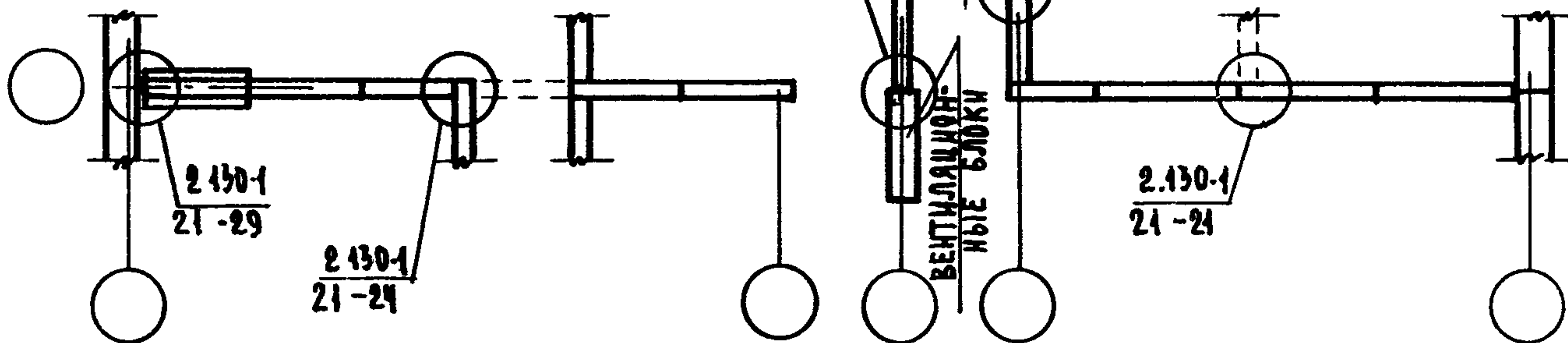
ВНУТРЕННИЕ ВЕНТ. НЕСУЩИЕ БЛОКИ

2.130-1
21-20

2.130-1
2-114

2.130-1
21-30

2.130-1
21-25



2.130-1
21-29

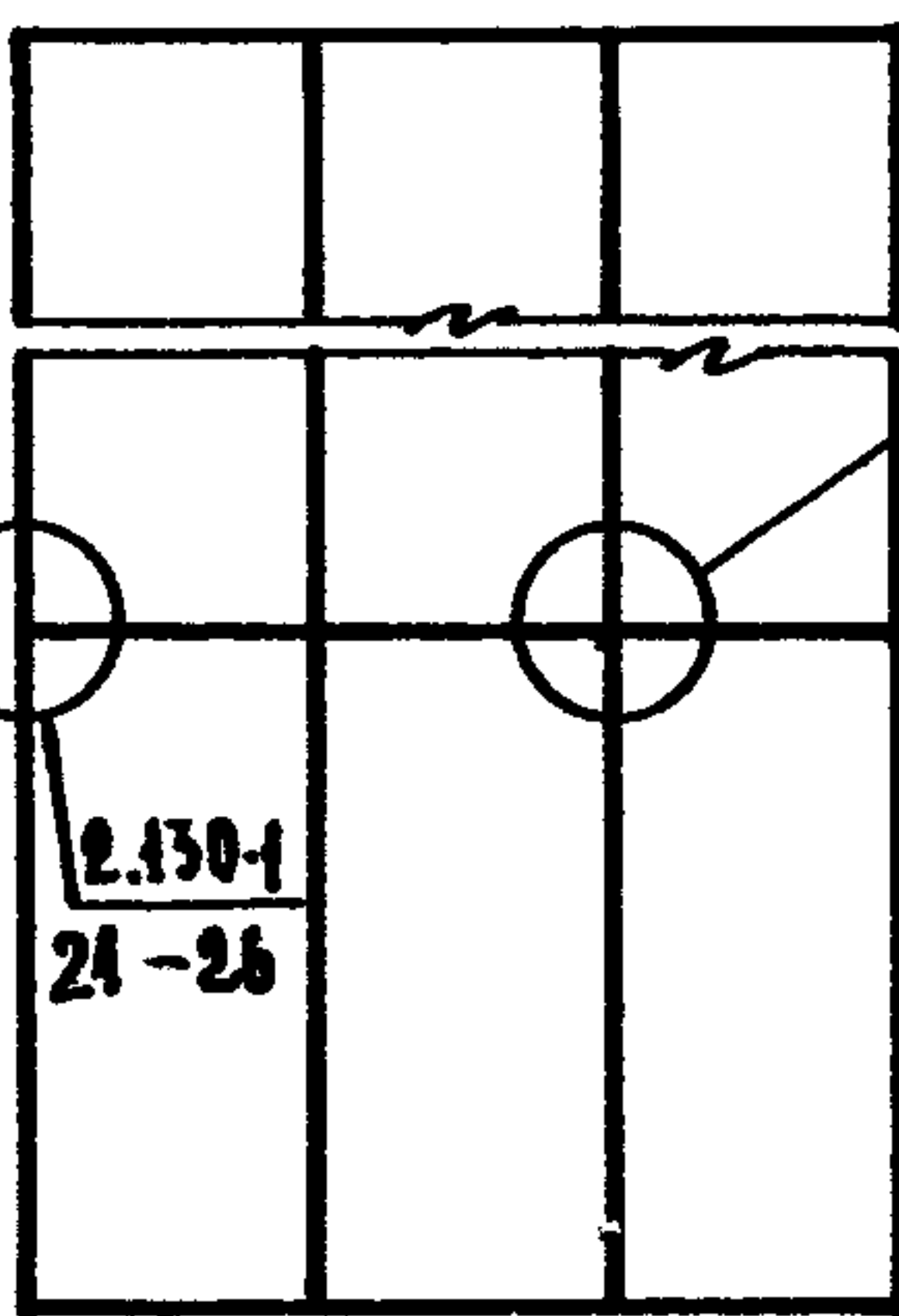
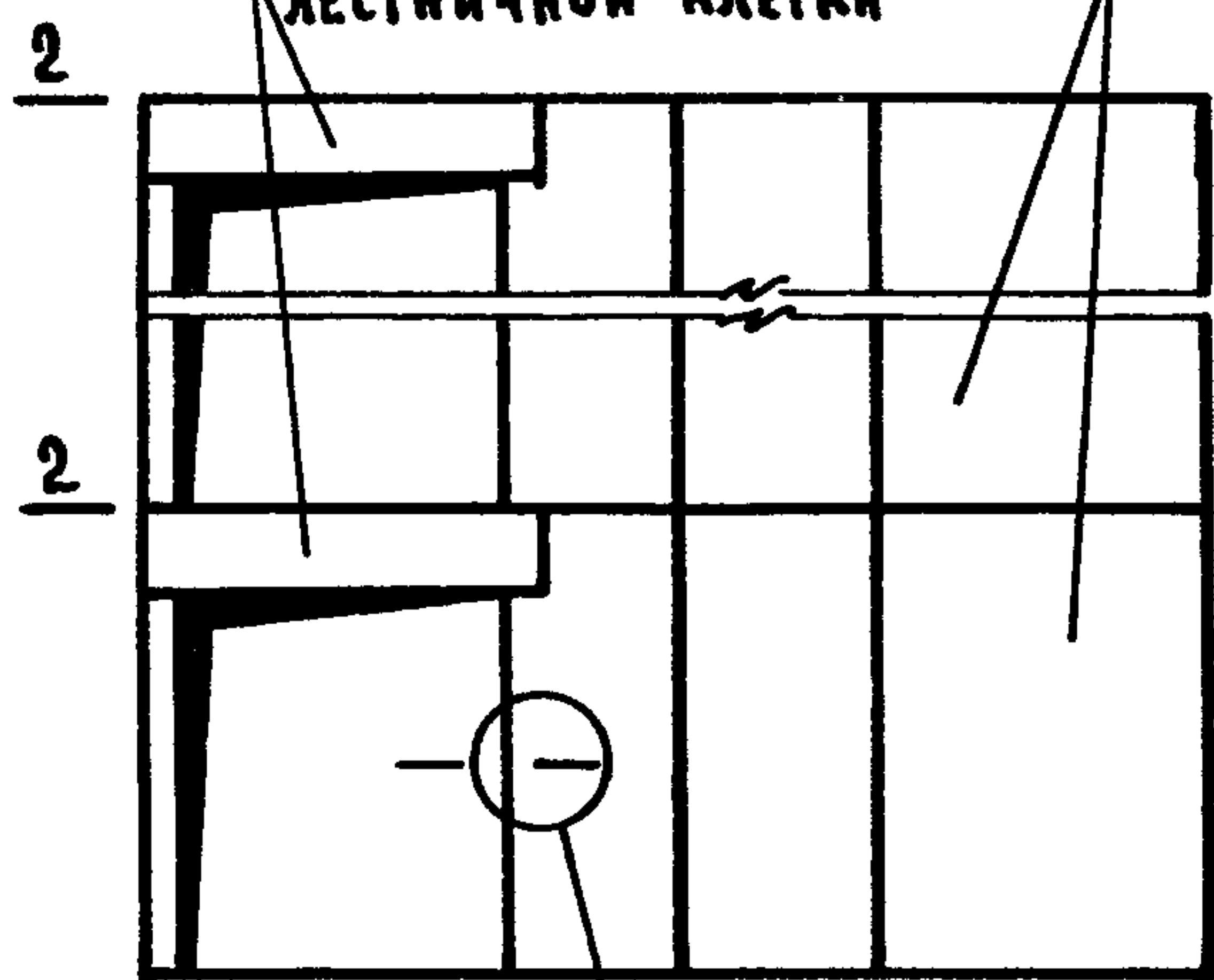
2.130-1
21-24

2.130-1
21-24

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ

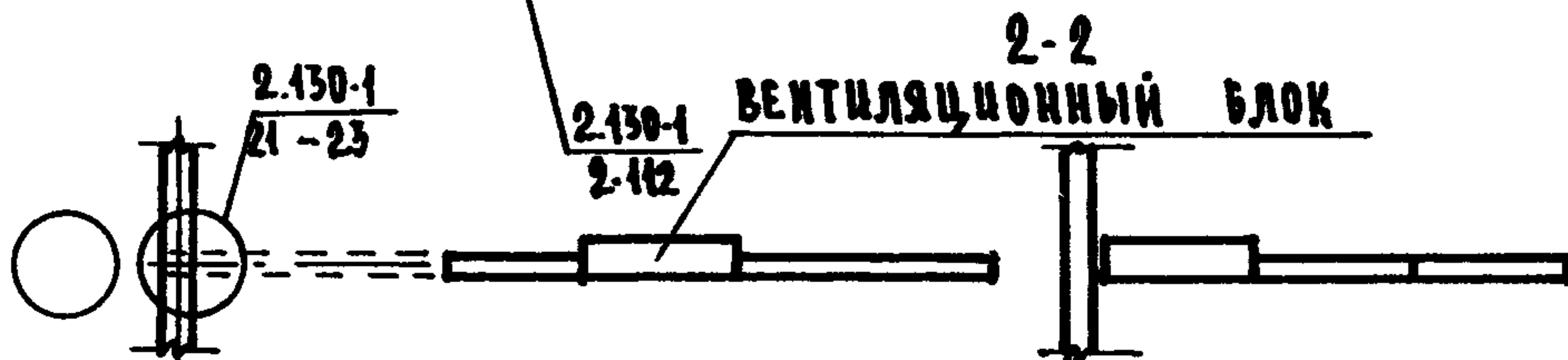
ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ

БЛОКИ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ



2.130-1
21-27

2.130-1
21-26



2.130-1
21-23

2.130-1
2-112

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК

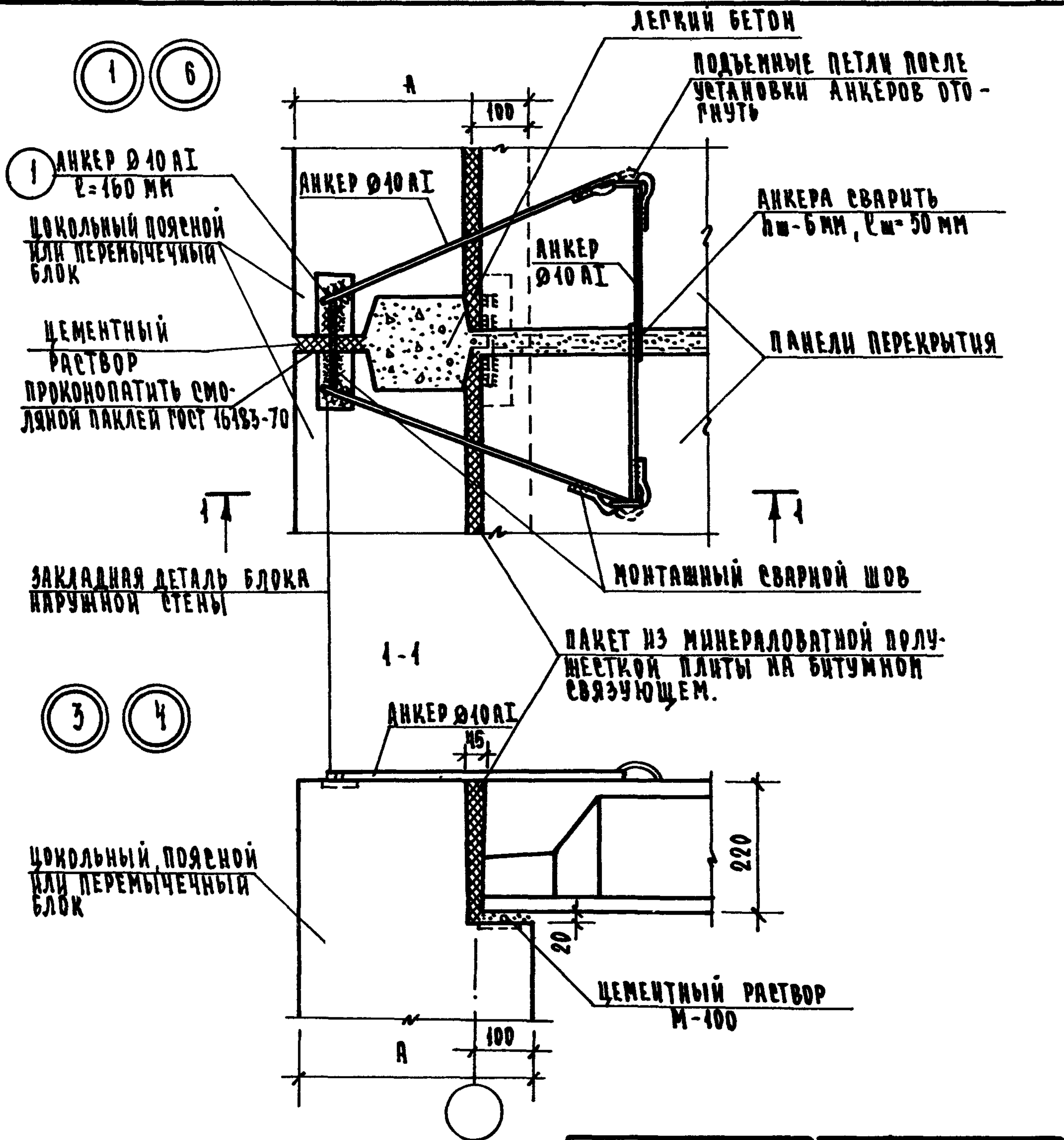
№ ПОДАЛИИ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ ИИВ №

2462-13

2.130-1 В21. ОДПЗ

ЛНСТ

П-8



| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА ЦОКОЛЯ А В ММ | | № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ | |
|----------|-----------------------|---|----------|----------------------|---|
| | А | В | | А | В |
| 1.3 | 250 | | 6.4 | 300 | |
| | 350 | | | 400 | |
| | 450 | | | 500 | |
| | 550 | | | 600 | |

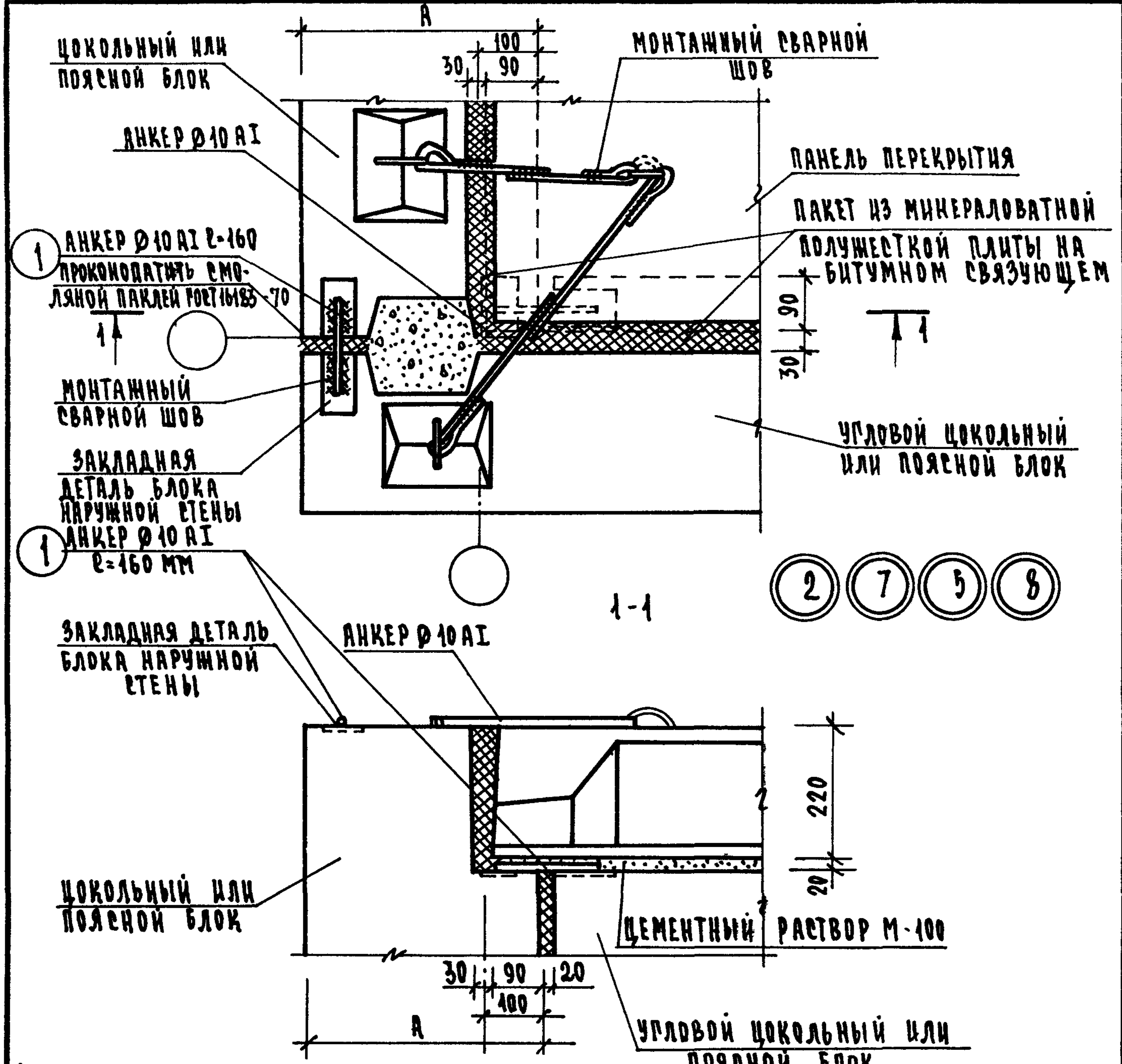
ИВ.Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ.М. ИВ.Н.№

2-2462-14

| | | |
|------------|-----------|--------------------|
| РУК.МАСТ. | МАГНАНИ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.КОНСТ. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.АРХ.ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| РАУНЖ.ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК.ГР.ИИЖ | ШИАТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИИЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИИЖ. | | |

2.130 - 1.В 24. 010

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------|
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЬНЫХ ПОЯСНЫХ ИЛИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ В МЕСТЕ ИХ СТЫКА К ПЛАТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕТАЛИ 1, 6, 3, 4. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р | | 1 |
| | | Ц Н И И Э П | |
| | | ГРАЖДАНСЕЛ Ъ СТРОИ | |



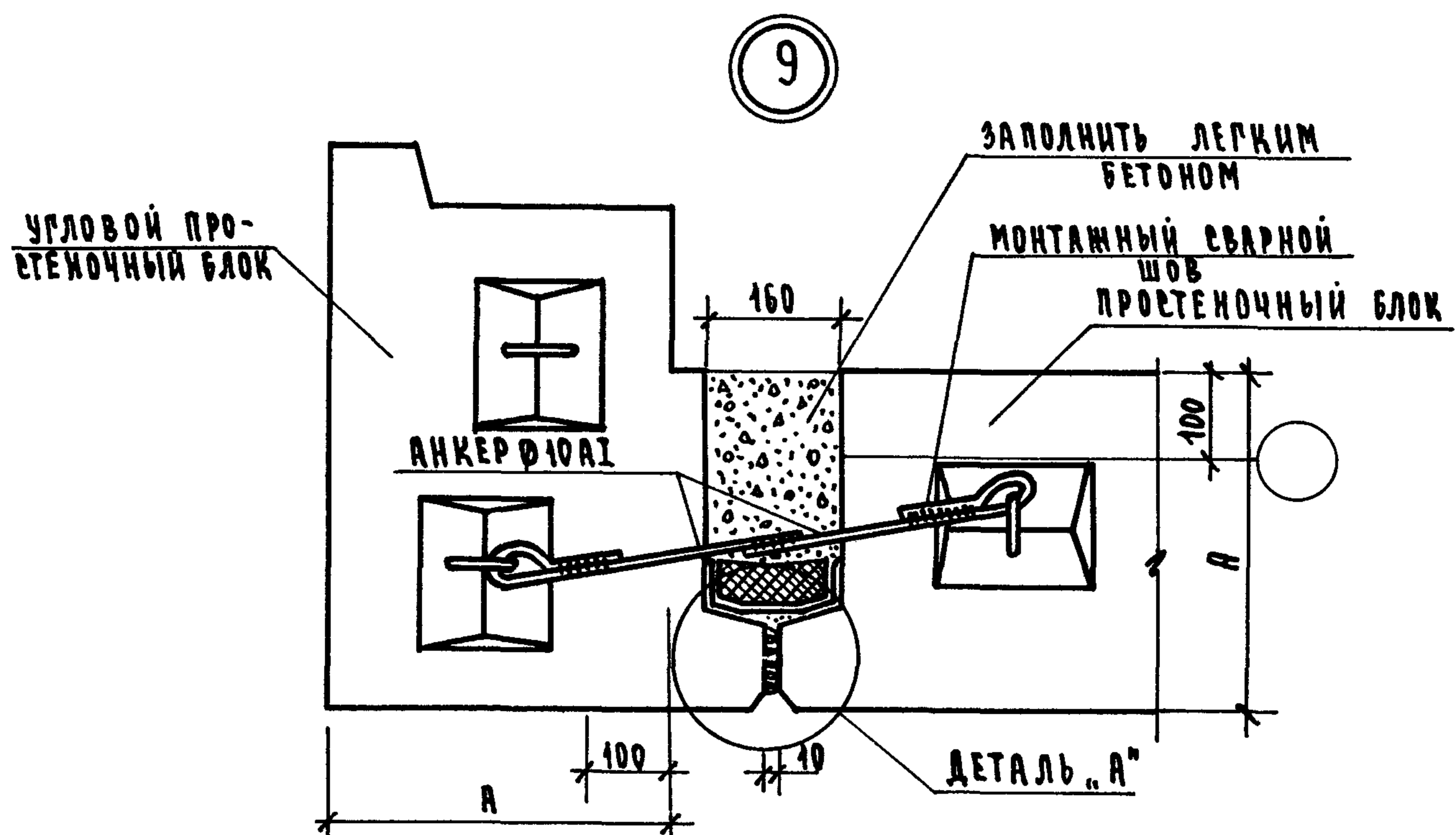
| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА ЦОКОЛЯ А В ММ | № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|-----------------------|----------|----------------------|
| 2,5 | 250 | 7,8 | 300 |
| | 350 | | 400 |
| | 450 | | 500 |
| | 550 | | 600 |

Данный лист см. с листом 5.

№ ДИСК В ДАТА ВЗАН. И. И. В. №

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
| РУК. МАСТ. | МАТЦАН | | 2130-1 В 21. 020 | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВОГО ЦОКОЛЬНОГО ИЛИ ПОЯСНОГО БЛОКА К ПЛАНТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ. ДЕТАЛИ 2,5,8 | ЭТАЖА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛ. КОНСТ. | УРАРОВ | | | | Р | | 1 |
| ГЛ. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | | | | ЦНИИЭП | | |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | | | | ГРАЖД. АН СЕЛЬСТРОИ | | |
| РУКР. ИНЖ. | ШНАТОВА | | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | | | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | | | | | | | |

462-15

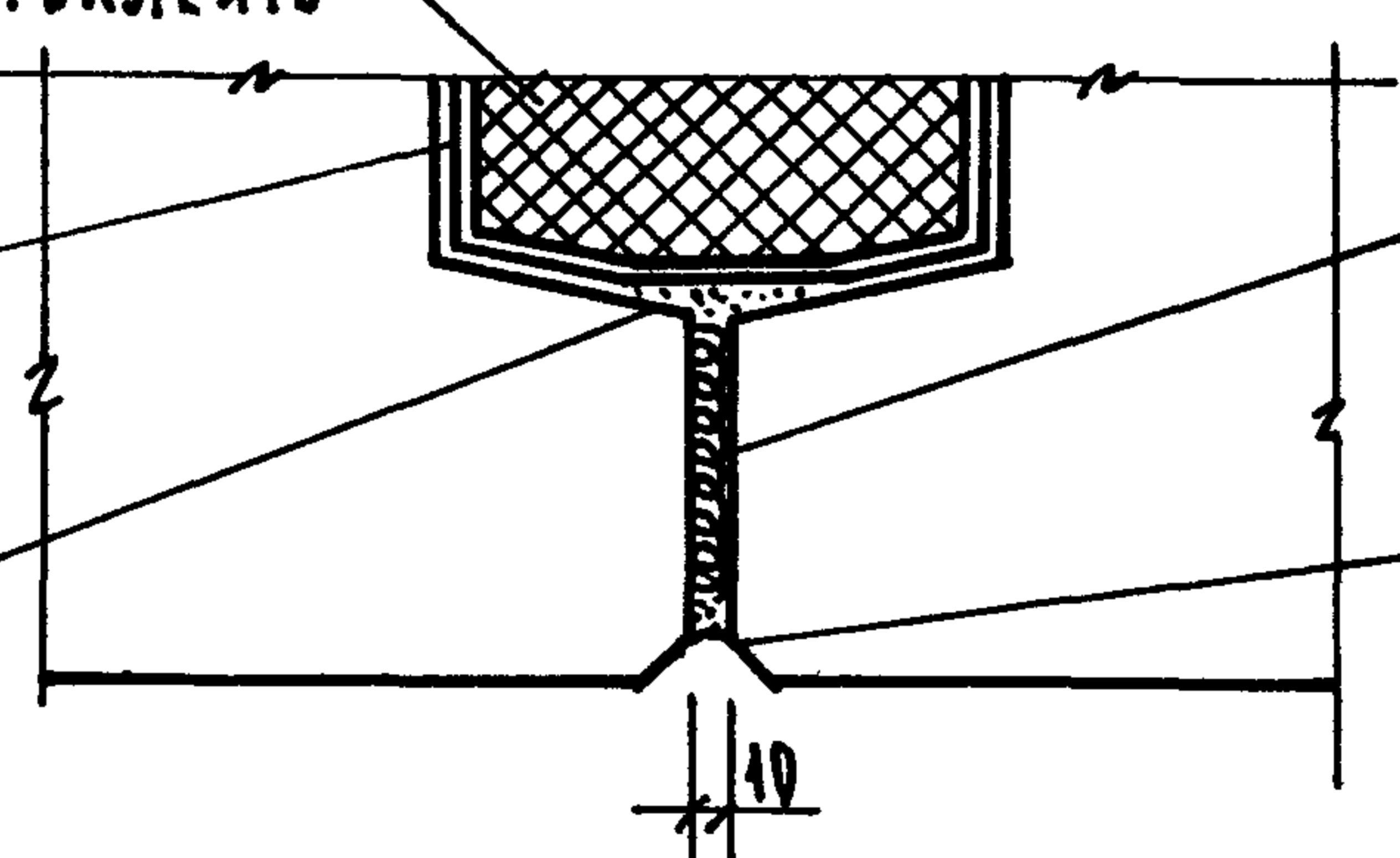


ПАКЕТ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНОЙ ПОЛУШЕСТКОЙ ПЛИТЫ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ /ГОСТ 12394-66/ ОБЕРНУТЬ РУБЕРОИДОМ И ПРОКЛЕИТЬ В 4 МЕСТАХ ПО ВЫСОТЕ КАЖДОГО ЭТАЖА

2 СЛОЯ РУБЕРОИДА

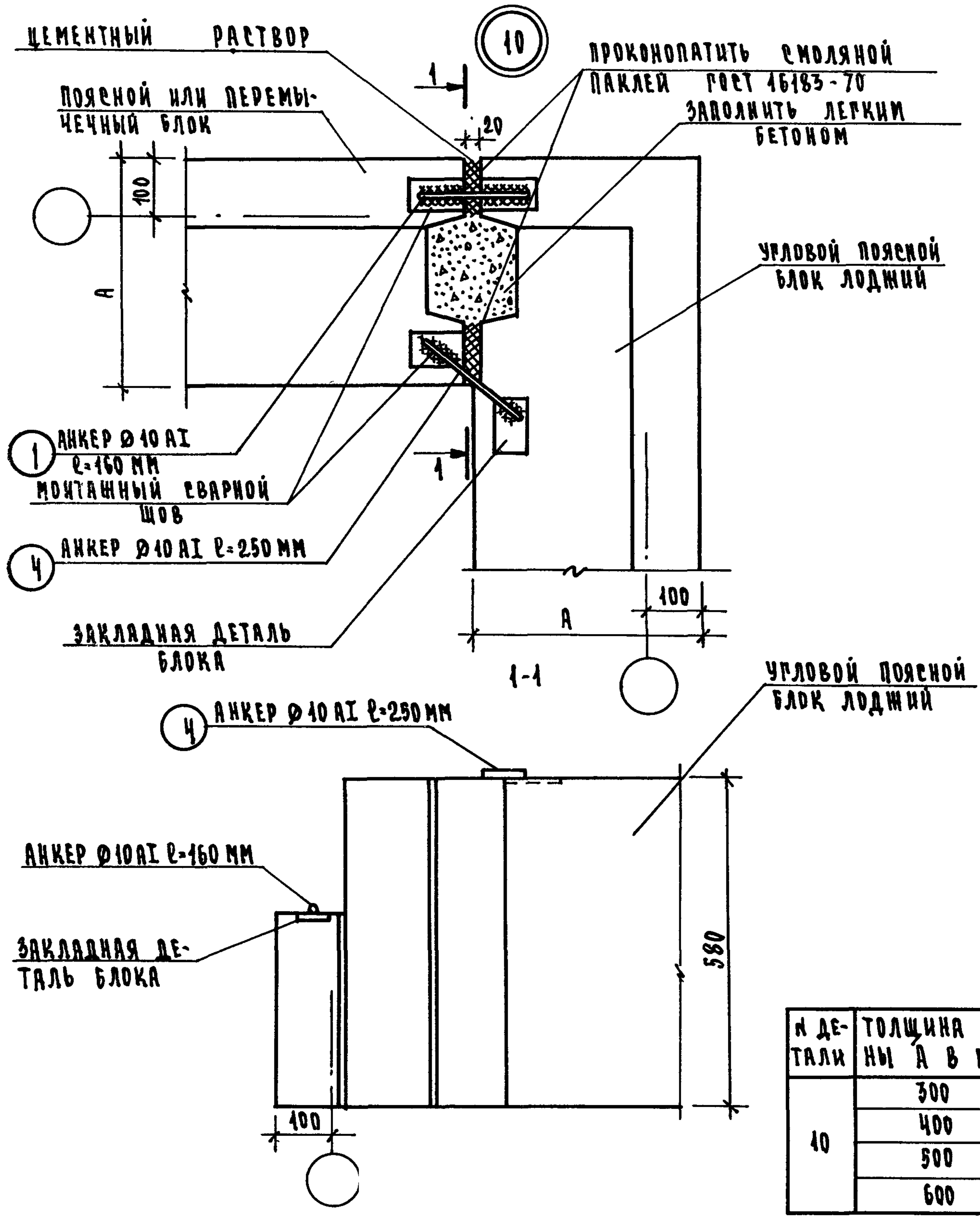
В ПРЕДЕЛАХ ВЕРТИКАЛЬНОГО ШВА ЗАЧЕКАНИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ НА УЧАСТКЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА В ЗОНЕ СТЫКА

ДЕТАЛЬ „А“



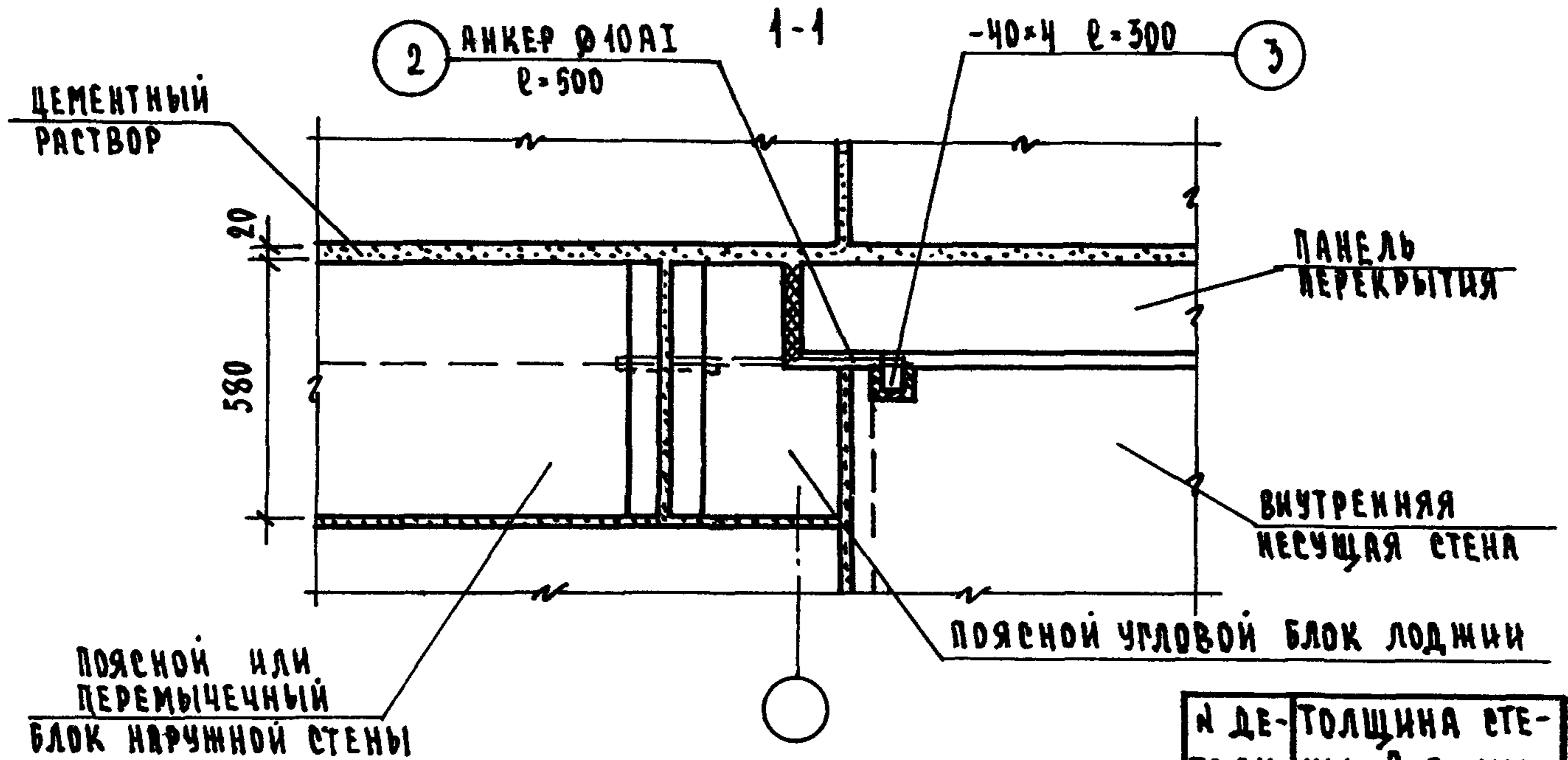
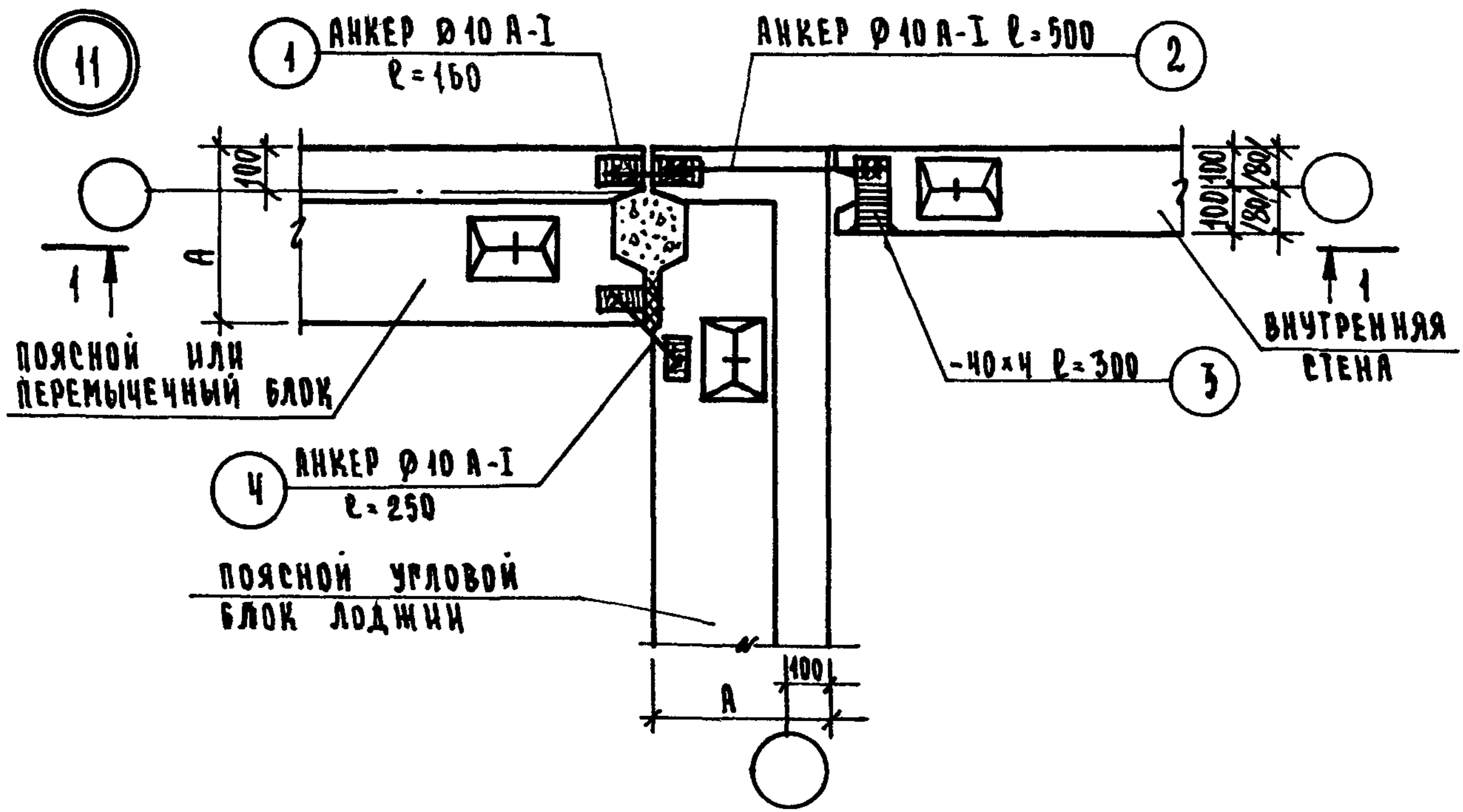
| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|----------------------|
| 9 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------------|------------------------------|--|----------------------------------------------------|--------|------|--------|
| ИНВ.№ ПОДА 2-2462-16 | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | 2 130 - 1 В 24 D3D | | | | | | |
| | РУК. МАСТ. | МАРИДИН | | | | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ГЛА. КОНСТР. | УГАРОВ | | | | | Р | | 1 |
| | ГЛА. АРХ. ПР. | ПОЛЬД. ФАРБ | | ЦН И ЦЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | | | | |
| | ГЛА. ИНЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | | | | | | | |
| | РУК. ТРИНЖ. | ШНАТОВА | | | | | | | |
| СТ. ИНЖЕН. | КОЧЕТКОВА | | | | | | | | |
| СТ. ИНЖЕН. | | | | | | | | | |



| | | |
|--------------|-----------|--------------------|
| ЧУК. МАСТ. | МАГИДИН | <i>[Signature]</i> |
| А. КОНСТ. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| Л. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| Л. ЦИЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| ЧК. ГР. ЦИЖ. | ШЧАТОВА | <i>[Signature]</i> |
| Л. ЦИЖ. | | |
| Л. ЦИЖ. | | |

| | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 2.130 - 1 В21. 040 | | |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПОЯСНЫХ БЛОКОВ ЛОДЖИИ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | Р | ЛИСТОВ |
| ДЕТАЛЬ 10. | ЦНЦ И Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | |



В ПЛАНЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|----------------------|
| 11 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ВЗАМ. ИМБ. № 2-2462-18

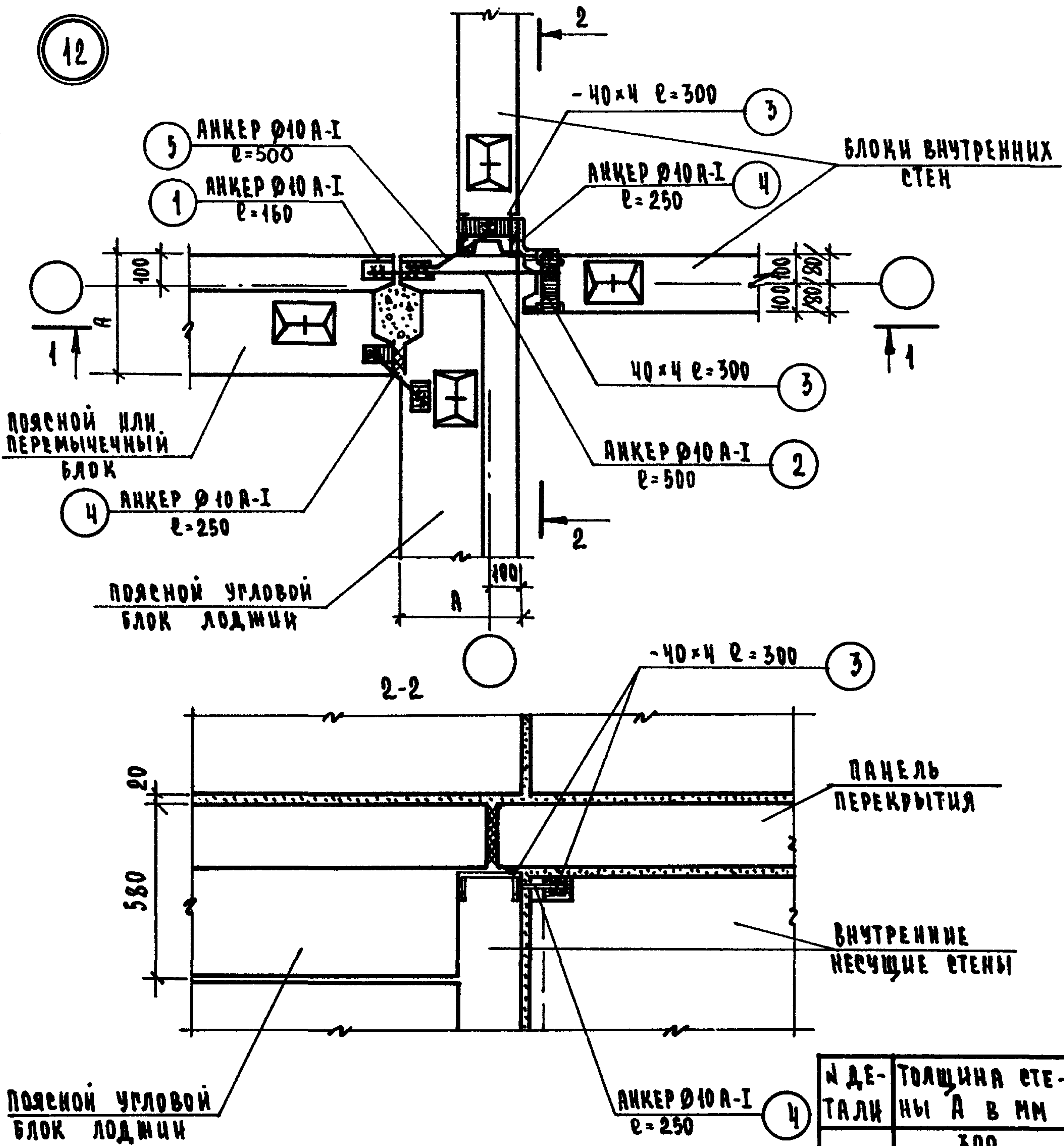
| | | |
|---------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ. | МАГЦАНН | <i>[Signature]</i> |
| РА. КОНСТР. | УРАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| РА. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| РА. ИНЖ. ПР. | ОВАКМБЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. ИНЖ. | ШИАТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖЕН. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖЕН. | ХИЛОВА | <i>[Signature]</i> |

2.130-1 В 21. 050

АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕН К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 11.

| | | |
|------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н Ц Ц Э П | | |
| ГРАЖДАНСЕЛБСТРОИ | | |

12



ПОЯСНОЙ УГЛОВОЙ БЛОК ЛОДЖИИ

1. В ПЛАНЕ ДЕТАЛИ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
2. СЕЧЕНИЕ ПО 1-1 СМ. ЛИСТ 9.

| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|----------------------|
| 12 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

| | | |
|-------------|-----------|--------------------|
| РУК.МАСТ. | МАГНАНИ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА.КОНСТР. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА.АРХЛР. | ПОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА.ИНЖЛР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК.ГР.ИНЖ. | ШНАТОВА | <i>[Signature]</i> |
| ОГ.ИНЖЕН. | ХИЛОВА | <i>[Signature]</i> |

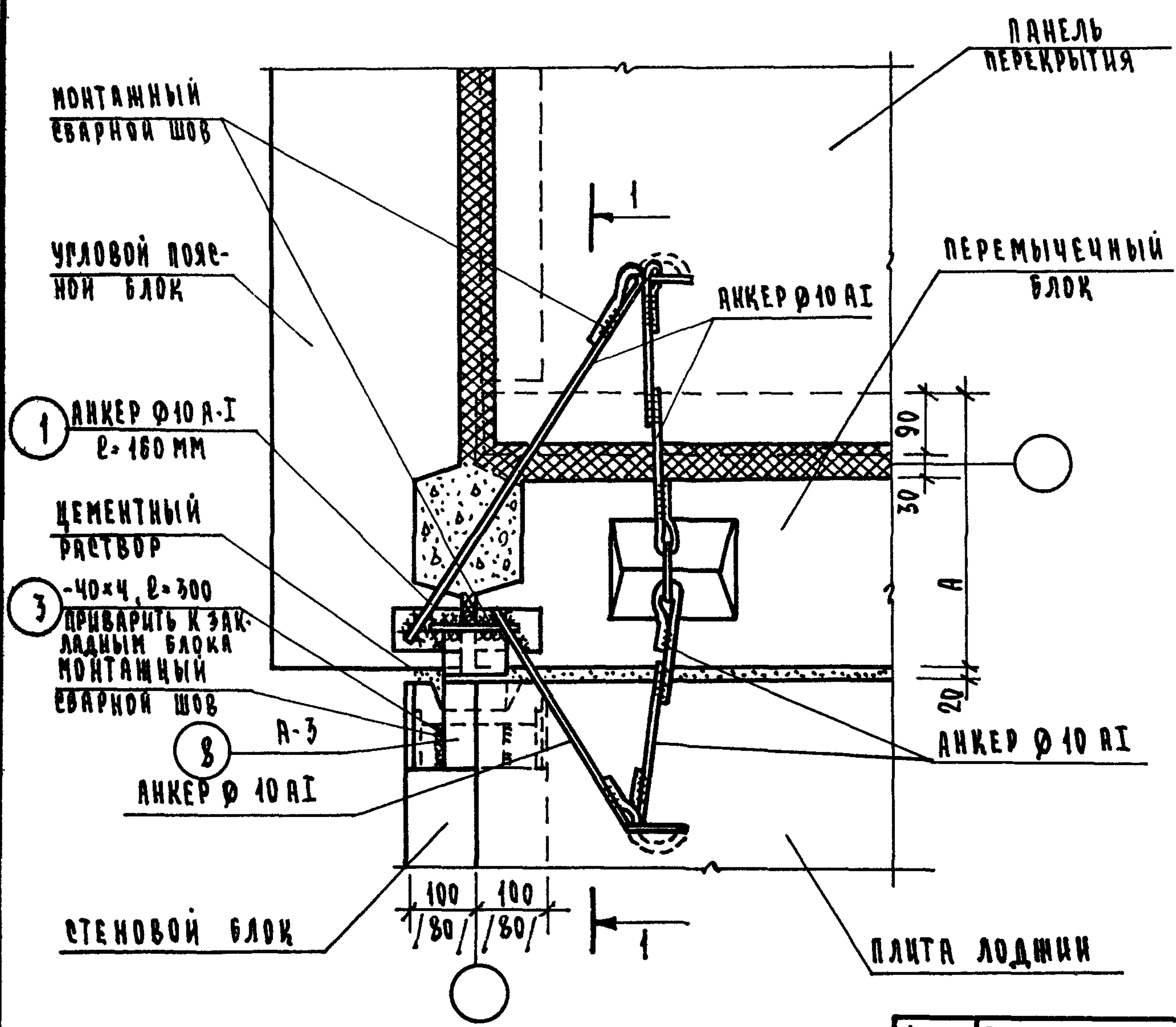
2.130-1 В 21. 060

АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ 2-ВНУТРЕННИХ НЕСУЩИХ СТЕН К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН.
ДЕТАЛЬ 12

| | | |
|------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛЧЕТ | ЛЧЕТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н Ц Ц Э П | | |
| ПРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |

52-19

13



1 АНКЕР Ø 10 А.I
L = 160 мм

3 ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
- 40x4, L = 300
ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ БЛОКАМ МОНТАЖНЫЙ СВАРНОЙ ШОВ

8 А-3
АНКЕР Ø 10 А.I

90
30
A
20

АНКЕР Ø 10 А.I

100 100
180 180

ПЛИТА ЛОДЖИИ

| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|----------------------|
| 13 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

Сечение 1-1 см. лист 12.

ИНВ. ПОДЛ. 2-2462-20

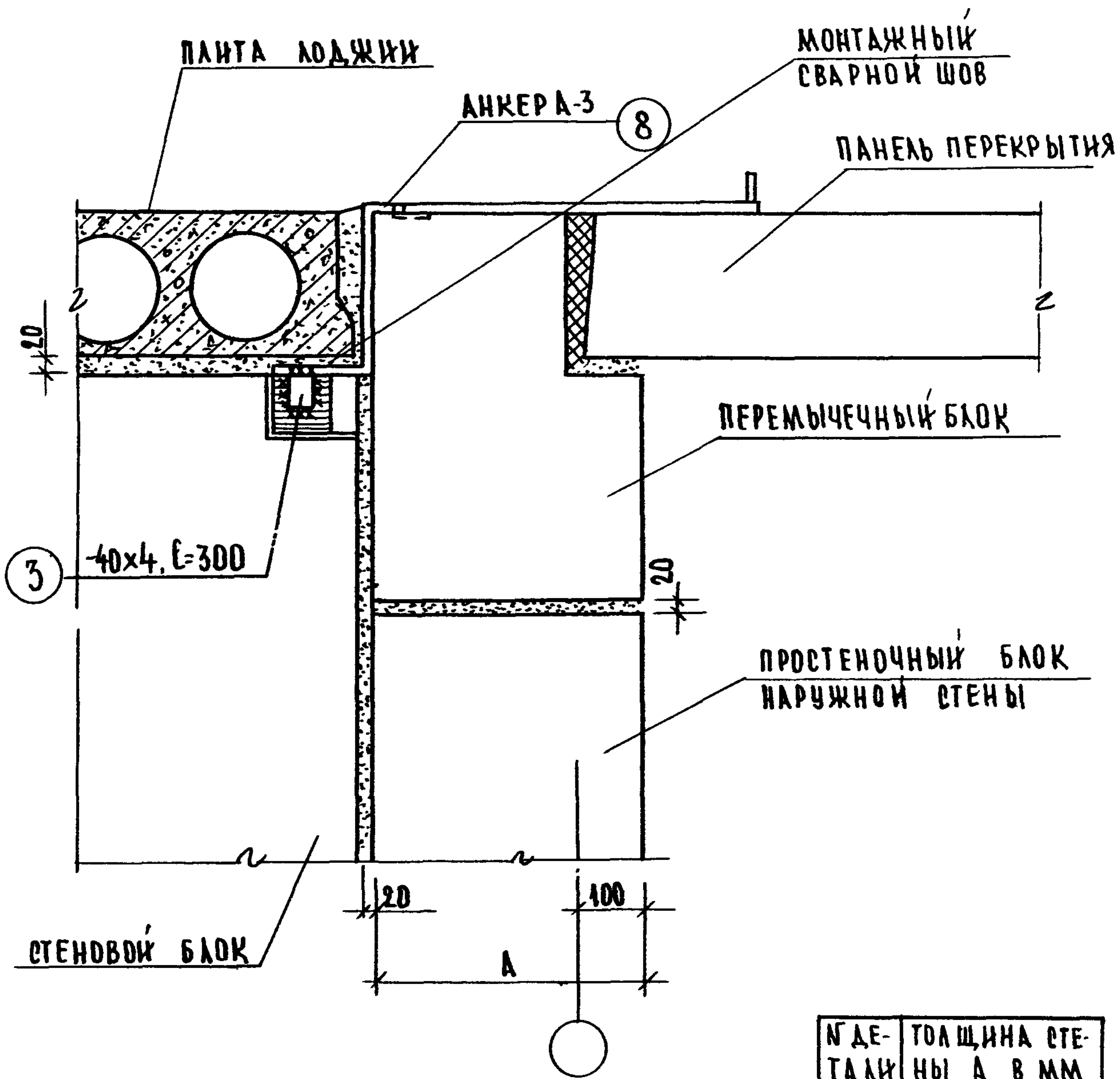
| | | |
|---------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ. | МАРЦАНН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. КОНСТ. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | ОБАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. ИНЖ. | ШИПТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | | |

2.130-1 В 21. 070

АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ПЛИТ ЛОДЖИИ К УГЛУ НАРУЖНЫХ СТЕН.
ДЕТАЛЬ 13.

| | | |
|----------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 1 | 2 |
| Ц Н И И Э П ГРАЖДАНСКИЙ СТРОИ | | |

1-1



ДЕТАЛЬ 13 см. лист 11.

| № ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|-----------|----------------------|
| 13 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

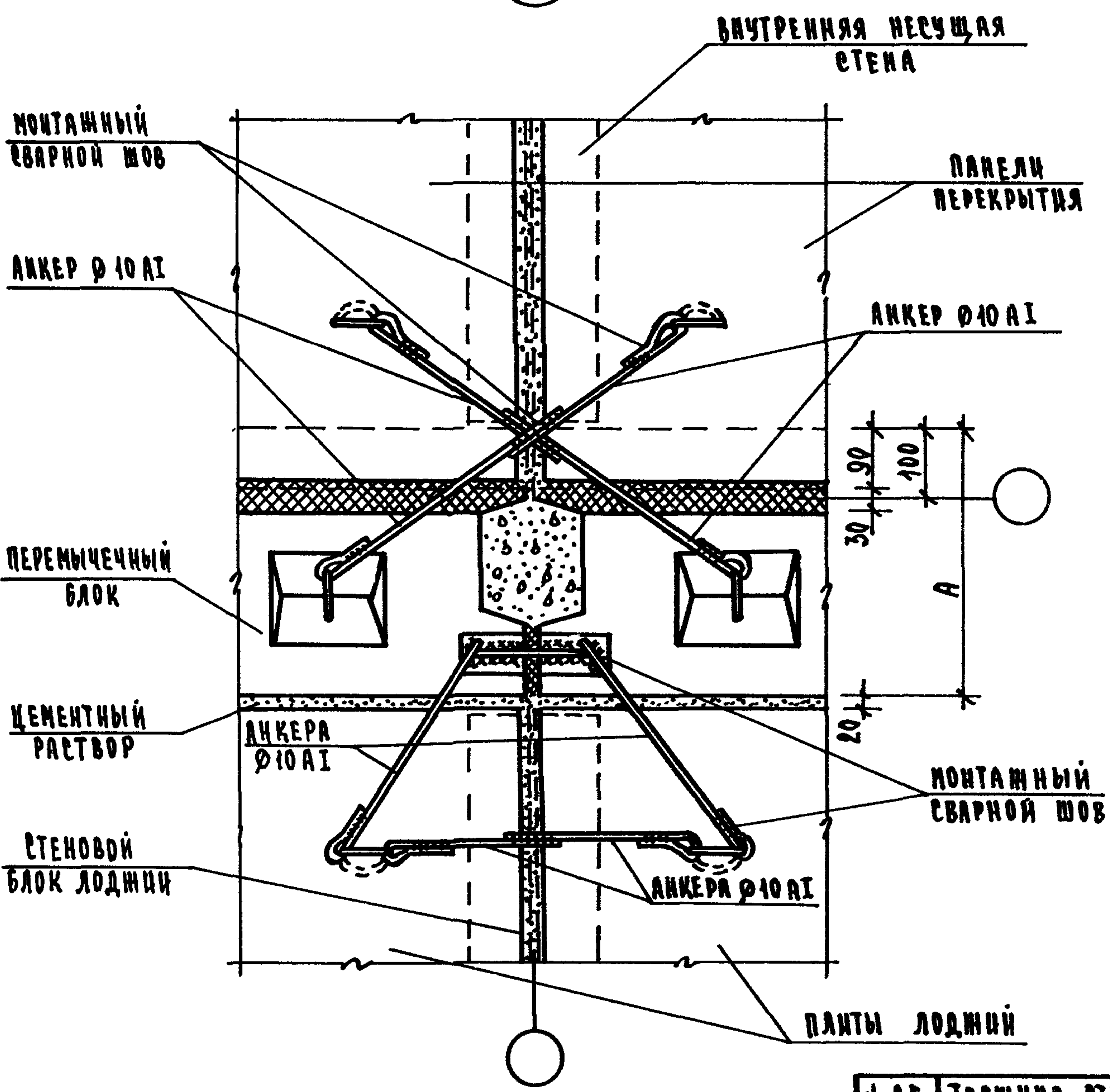
ИНВ. № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И ИВ. №

2.13D-1. В 21. 070

ЛИСТ

2

14



КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВОГО БЛОКА ЛОДНИИ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.

| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|----------------------|
| 14 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

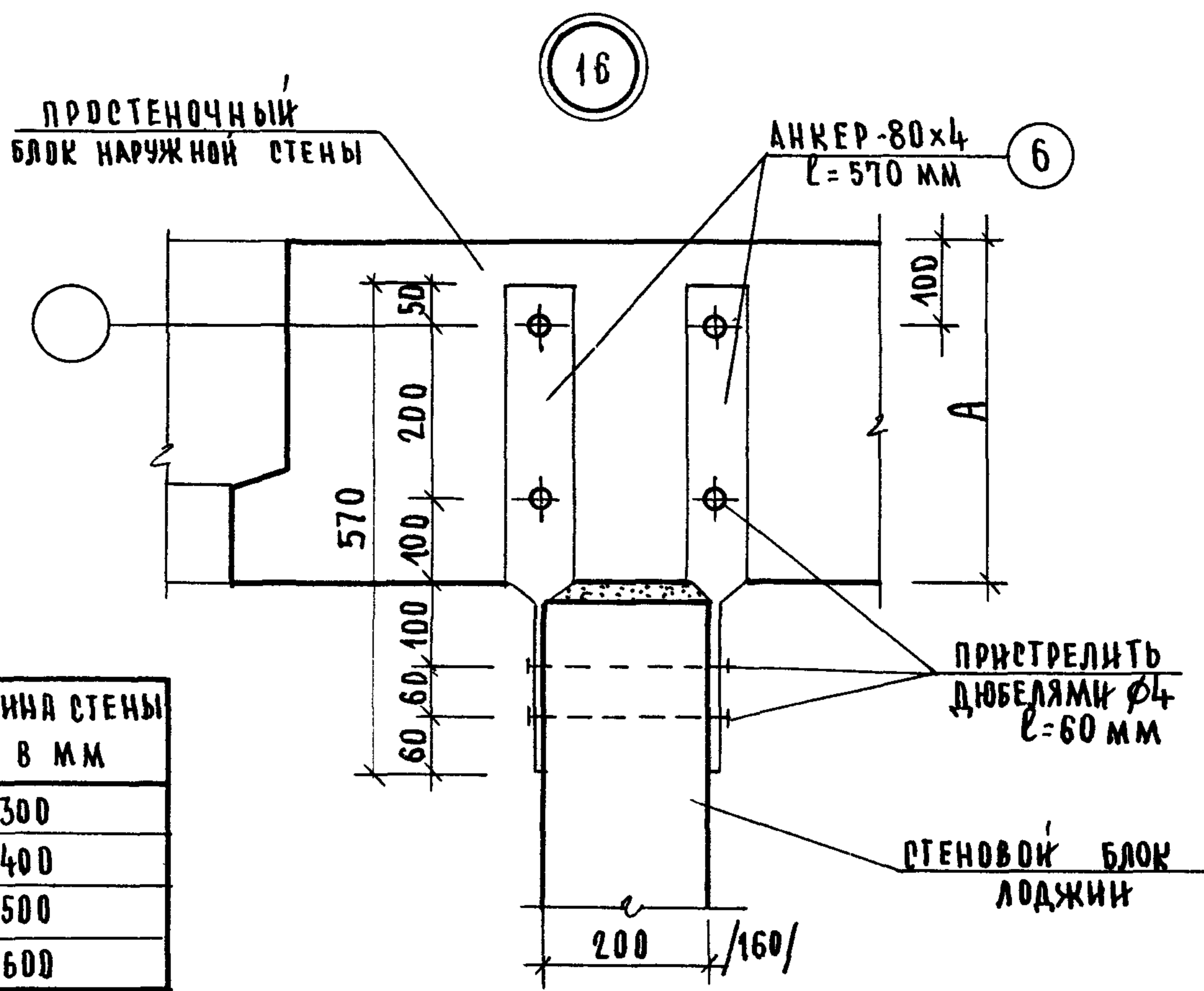
| | | |
|---------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ. | МАТЦА ИИ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА. КОНСТ. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА. ИНЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. ИНЖ. | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | | |

2.130 - 1 В 21. 080

АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ 2-ПАИТ ЛОДНИИ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 14.

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|----------------------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |

2-2462-22



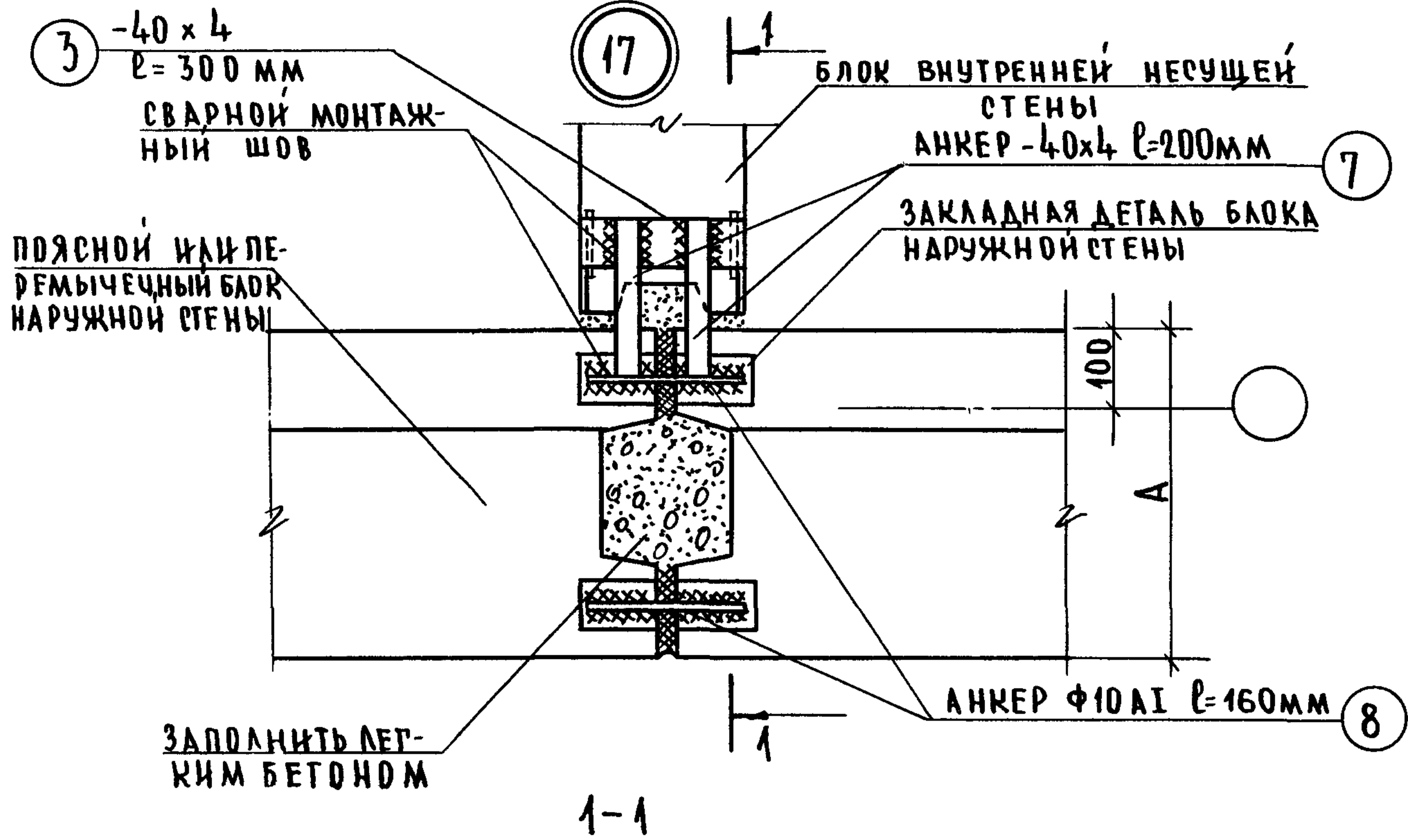
| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|----------------------|
| 16 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

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 электродами Э-42 по всей длине сопряжения привариваемых элементов.
5. Антикоррозийная защита анкерных соединений и металлических частей выполняется в соответствии СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии."
6. Швы между блоками расшиваются цементным раствором.
7. Крепление боковых стен лоджий к простеночным блокам наружных стен с помощью дюбелей/деталь 16/ допускается в случае несовпадения осей стен лоджий со стыком поясных или перемычечных блоков.

ИВ.Н. ПОДА 2-2462-24
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИВ.Н.

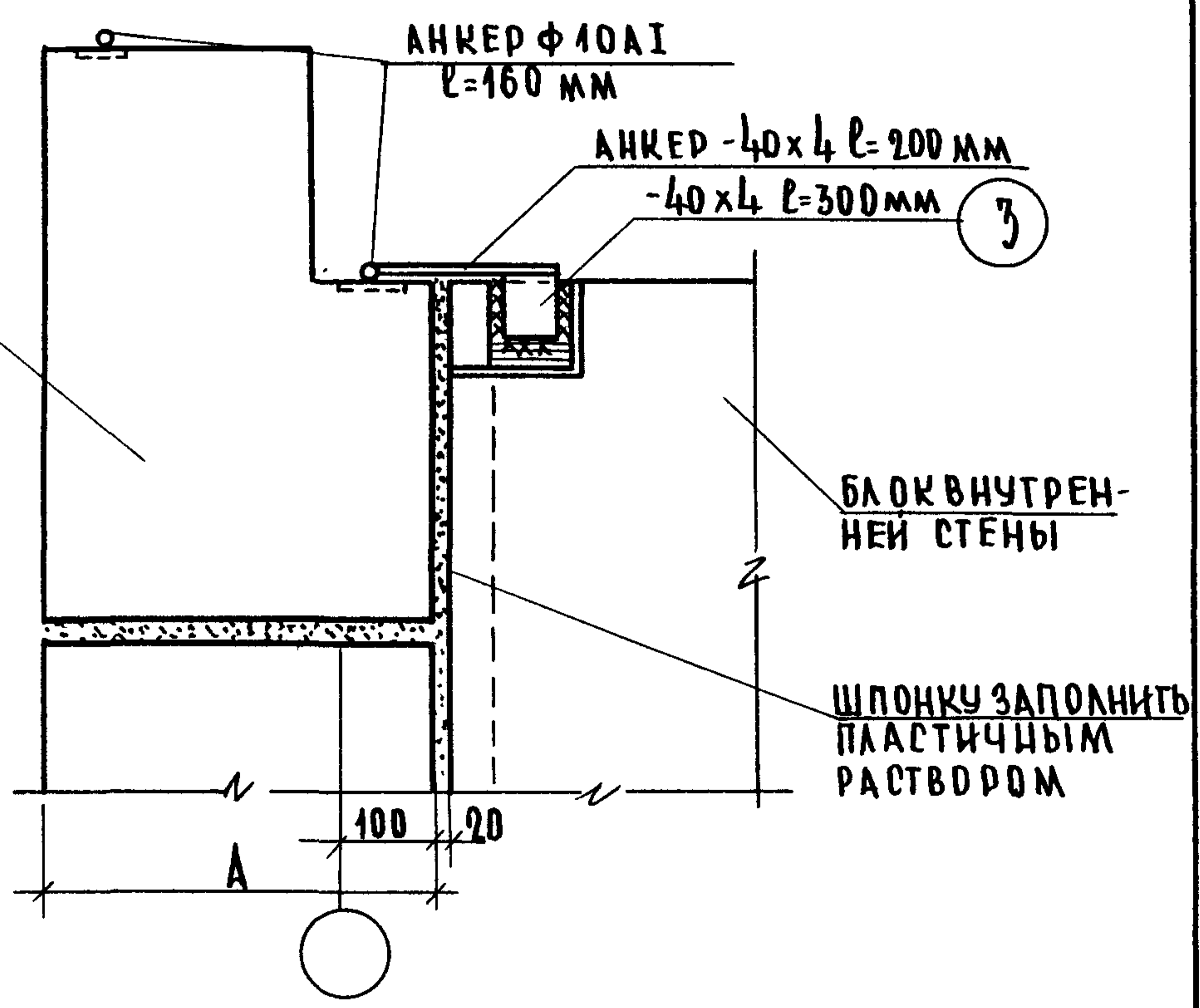
| | | |
|-------------|-----------|--------------------|
| РУК.МАСТ | МАРИДИН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.КОСТР. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.АРХ.ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.ИНЖ.ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК.ТР.ИНЖ. | ШНАТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| 2.130-1, В 21. 100 | | | |
| ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БОКОВОЙ СТЕНЫ ЛОДЖИИ К ПРОСТЕНОЧНОМУ БЛОКУ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ. ДЕТАЛЬ 16 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р. | | 1 |
| Ц Н И И Э П ГРАЖДАНСКОЙ СЕЛЬСТРОИ | | | |

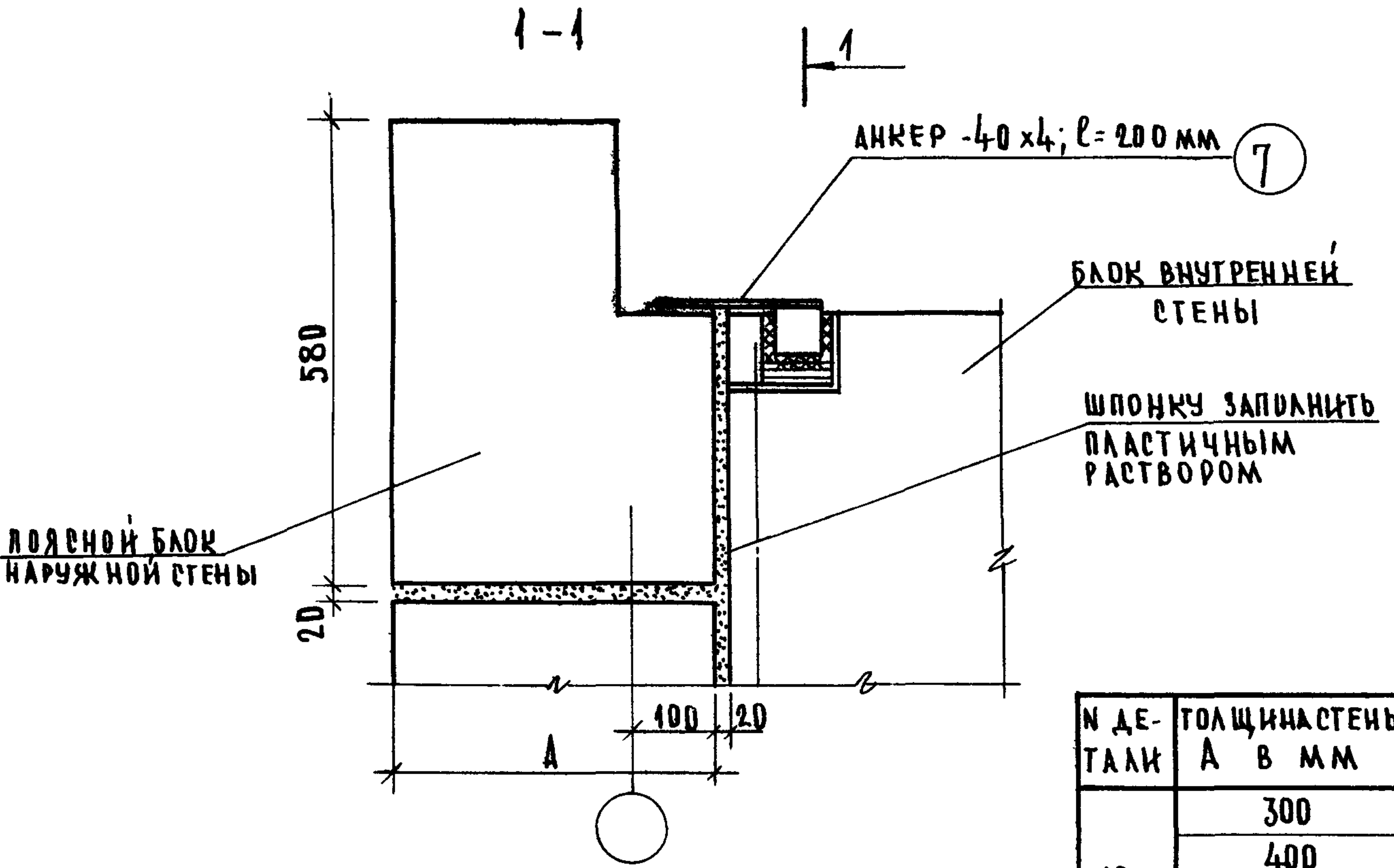
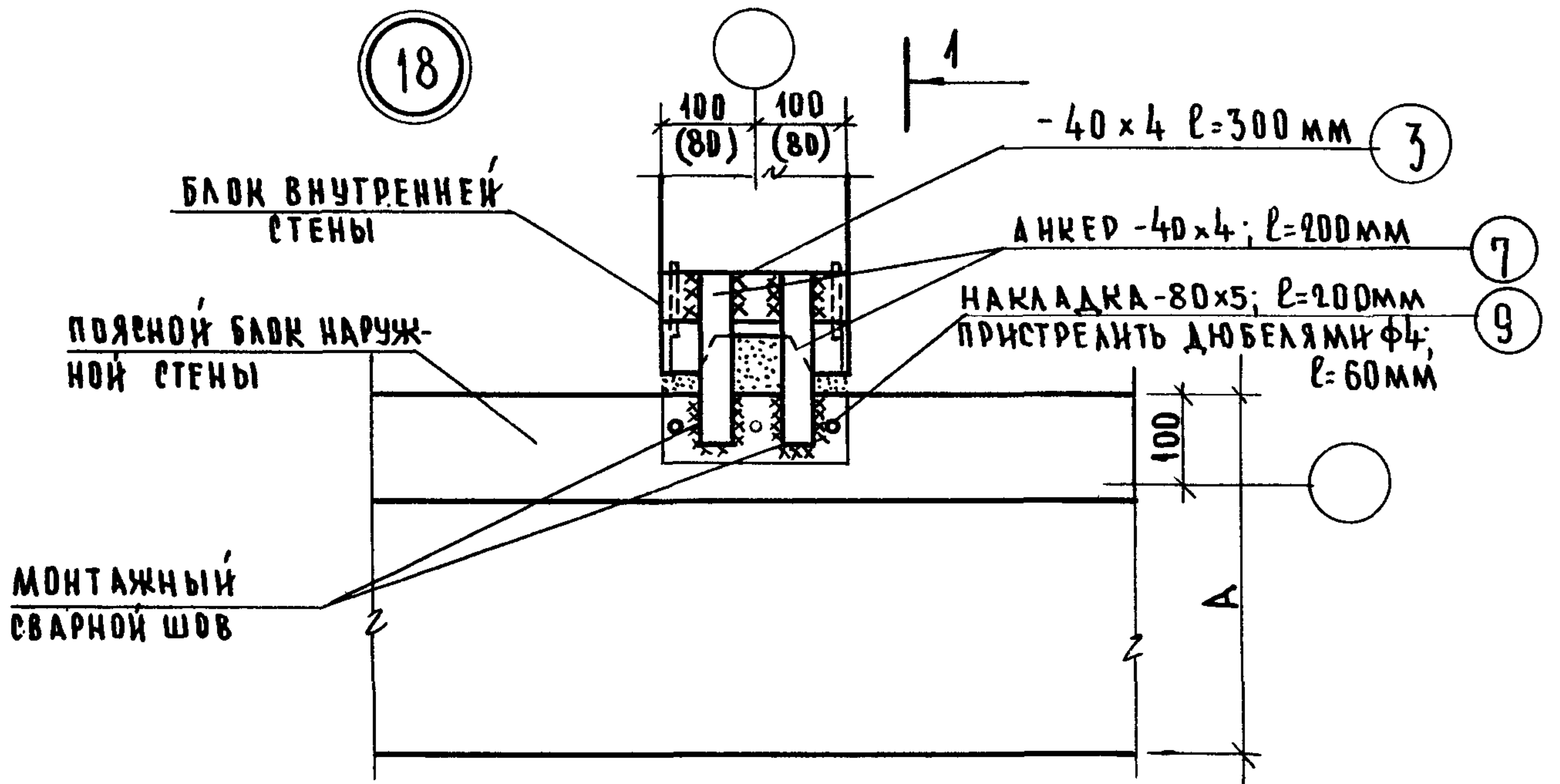


ПОЯСНОЙ ИЛИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НАРУЖНОЙ СТЕНЫ

| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|----------------------|
| 17 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

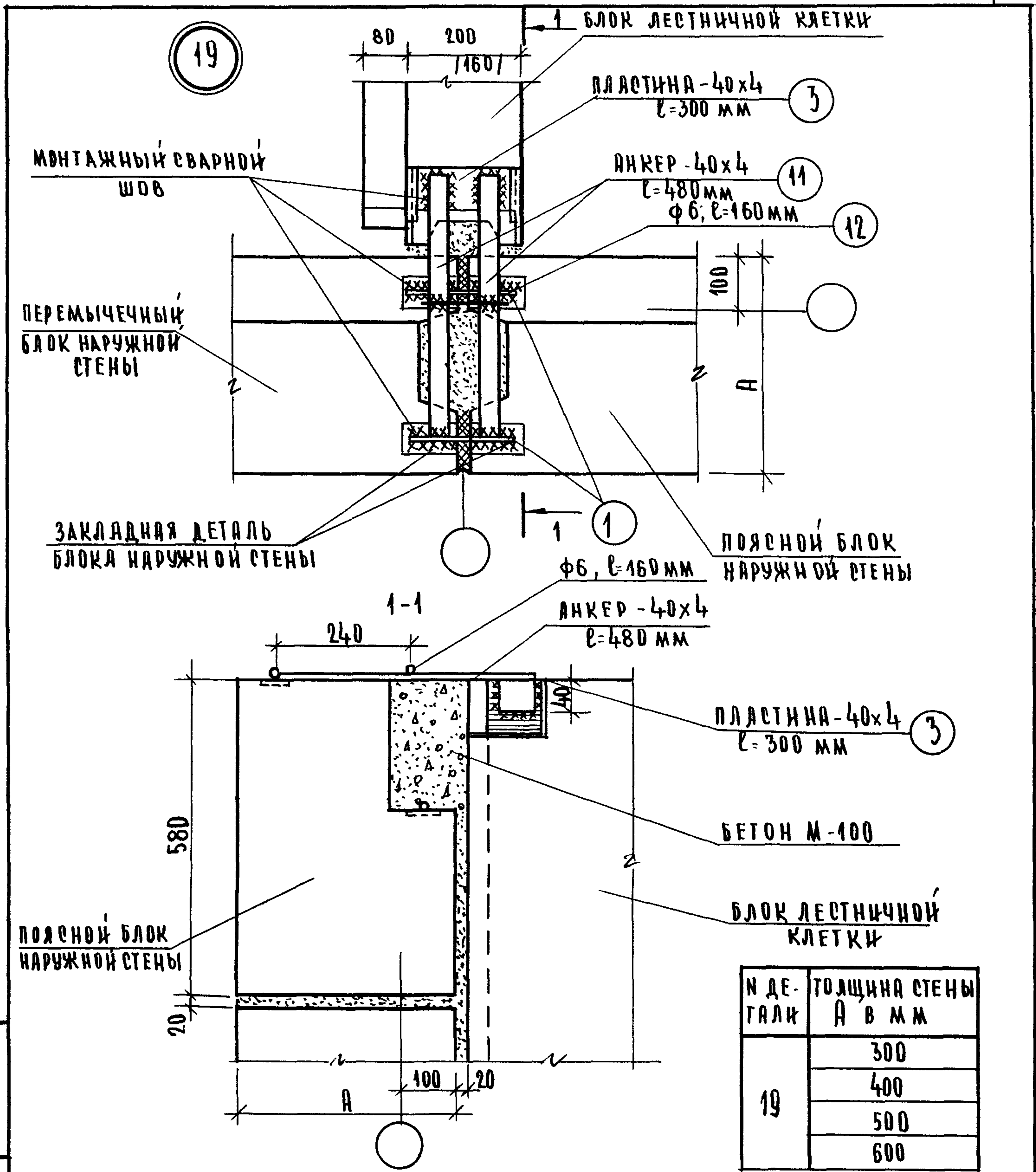


| | | | | | | |
|---------------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|--------|
| РУК. МАСТ. | МАГИДАН | <i>[Signature]</i> | 2.130-1.В 21. 110 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛА. КОНСТР. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> | | Р | | 1 |
| ГЛА. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> | | Ц Н И Ц Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |
| ГЛА. ИНЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ВНУТРЕННЕЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНЫ К БЛОКАМ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ В МЕСТЕ ИХ СТЫКА. ДЕТАЛЬ 17. | | | |
| РУК. ТР. НИЖ. | ШИЛОВА | <i>[Signature]</i> | | | | |
| СТ. ИНЖЕН. | | | | | | |
| СТ. ИНЖЕН. | | | | | | |



| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ | |
|----------|---------------|------|
| | А | В ММ |
| 18 | | 300 |
| | | 400 |
| | | 500 |
| | | 600 |

| | | | | | | |
|------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|--------|
| ИНВ. № ПОДА. 2-2462-26 | РУК. МАСТ. | МАРИДИН | 2.130-1.В.24. 120 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ГЛ. КОНСТР. | УГАРОВ | | Р | | 1 |
| | ГЛ. АРХ. ПРО. | ГОЛЬДФАРБ | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ВНУТРЕННЕЙ НЕСУЩЕЙ СТЕНЫ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 18. | Ц И Ц Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |
| | ГЛ. ИНЖ. ПРО. | ОВАКИМЬЯН | | | | |
| | РУК. ГР. ИНЖ. | ШИЛОВА | | | | |
| | СТ. ИНЖЕН. | КОЧЕТКОВА | | | | |
| | СТ. ИНЖЕН. | | | | | |



| № ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ | |
|-----------|---------------|---|
| | А | В |
| 19 | 300 | |
| | 400 | |
| | 500 | |
| | 600 | |

| | | |
|-----------|-----------|--------------------|
| РУК МАСТ. | МАРИДИН | <i>[Signature]</i> |
| РА КОНСТ | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| РА ДРХ.ПР | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| РА ИЖ.ПР | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК ГР.ИЖ | ШИЛТОВА | |
| СТ. ИЖ. | | |
| СТ. ИЖ. | | |

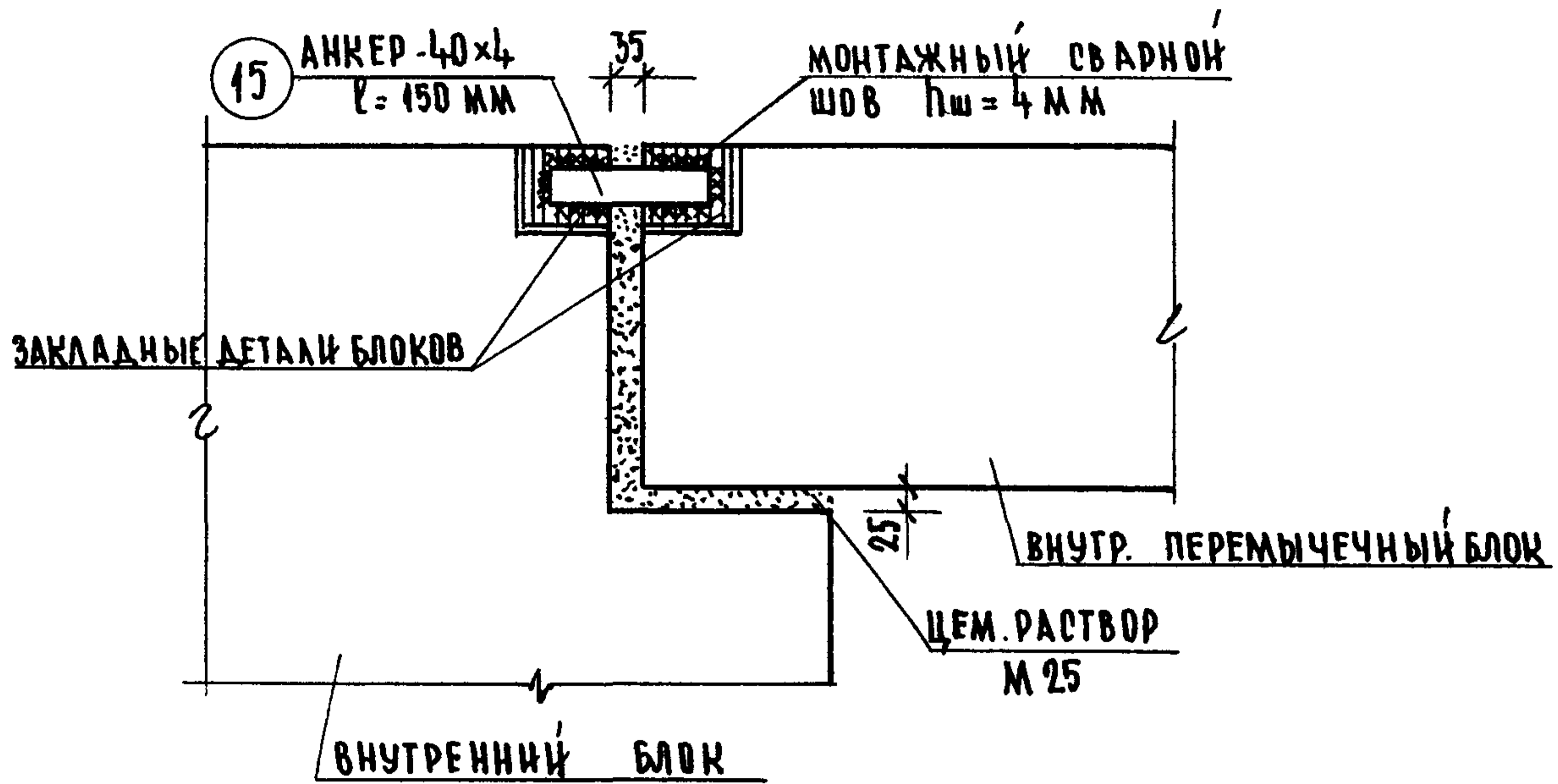
2.130-1.В 21. 130

ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 19.

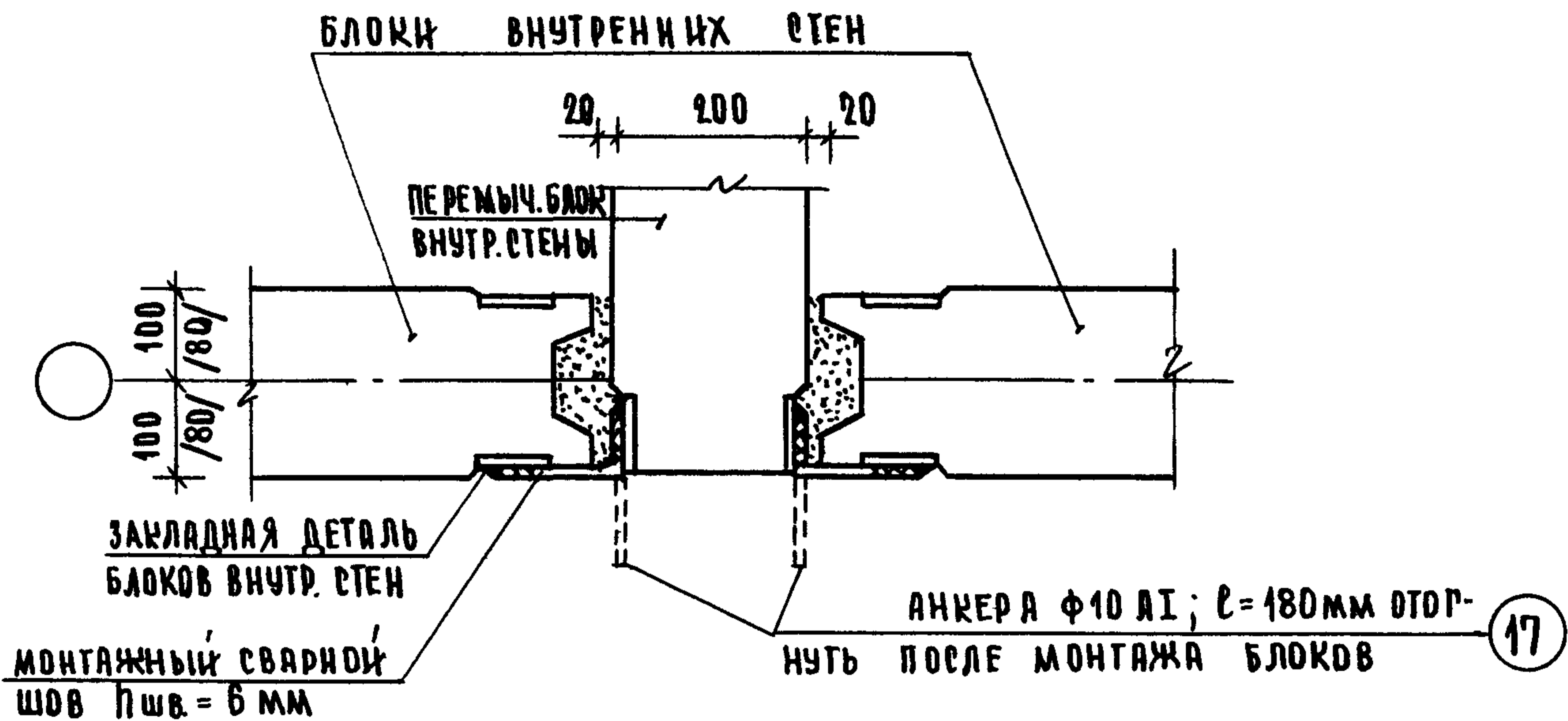
| | | |
|---------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н И И Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |

2462-27

20



21



ИНВЕНТАРЬ
28-2972-2

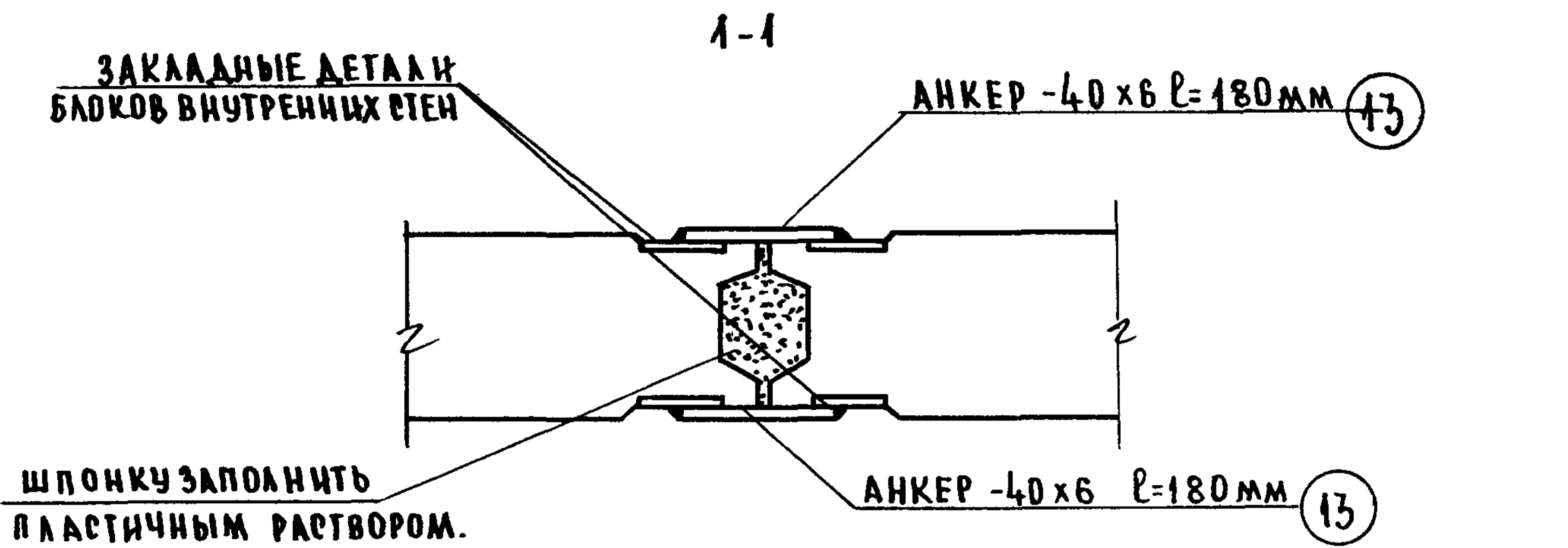
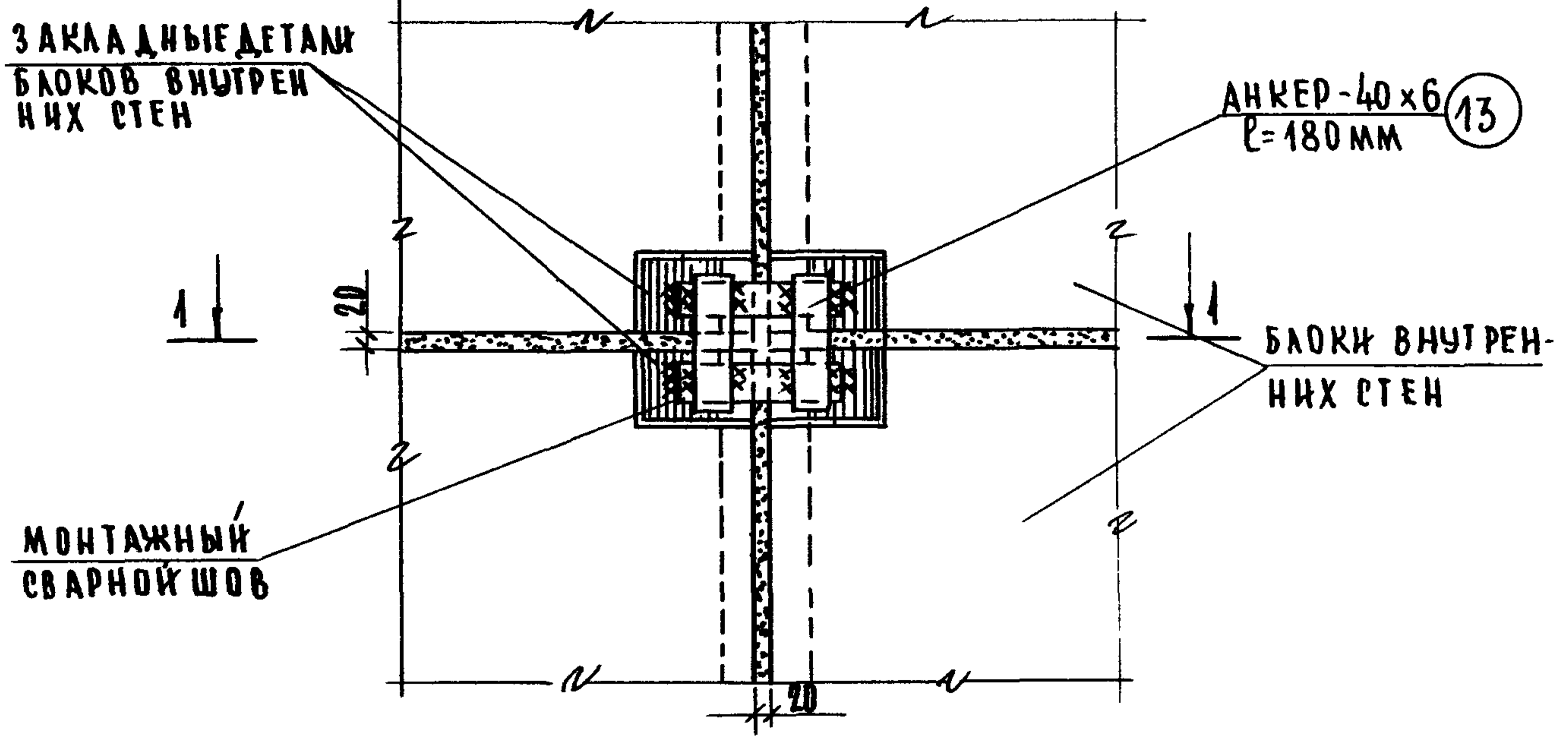
| | | |
|---------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ. | МАРИДИН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА. КОНСТ. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ПР. ИНЖ. ДР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ТРИНЖ. | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | | |

2.130-1.В.21. 140

ОПИРАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕ-
МЫЧЕЧНОГО БЛОКА К ВНУТРЕН-
НЕЙ СТЕНЕ ДЕТАЛИ 20.21.

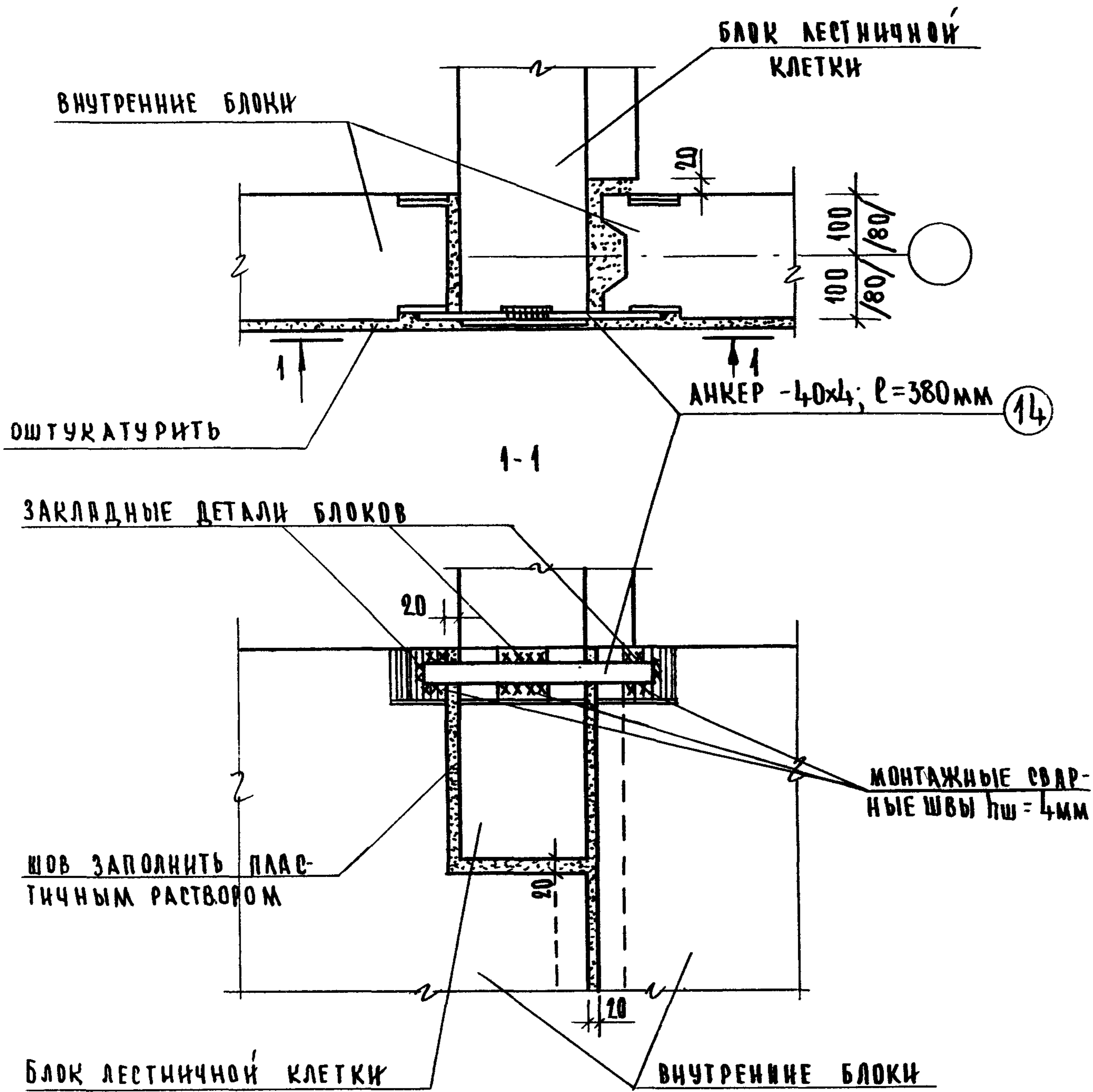
| | | |
|-------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н И Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |

22



| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------|------|--------|
| ИВ. ПОДЛ. | 2-2462-29 | ИВ. ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИВ. ПОДЛ. | 2.130-1.В 21. 150 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | РУК. МАСТ | МАРИДИН | РУК. КОНСТР. | | | | |
| | | АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 22. | Ц Н Ц И Э П | | |
| | | ИНЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | | | ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |
| | | СТ. ИНЖЕН. | ШИЛОВА | | | | | |

23



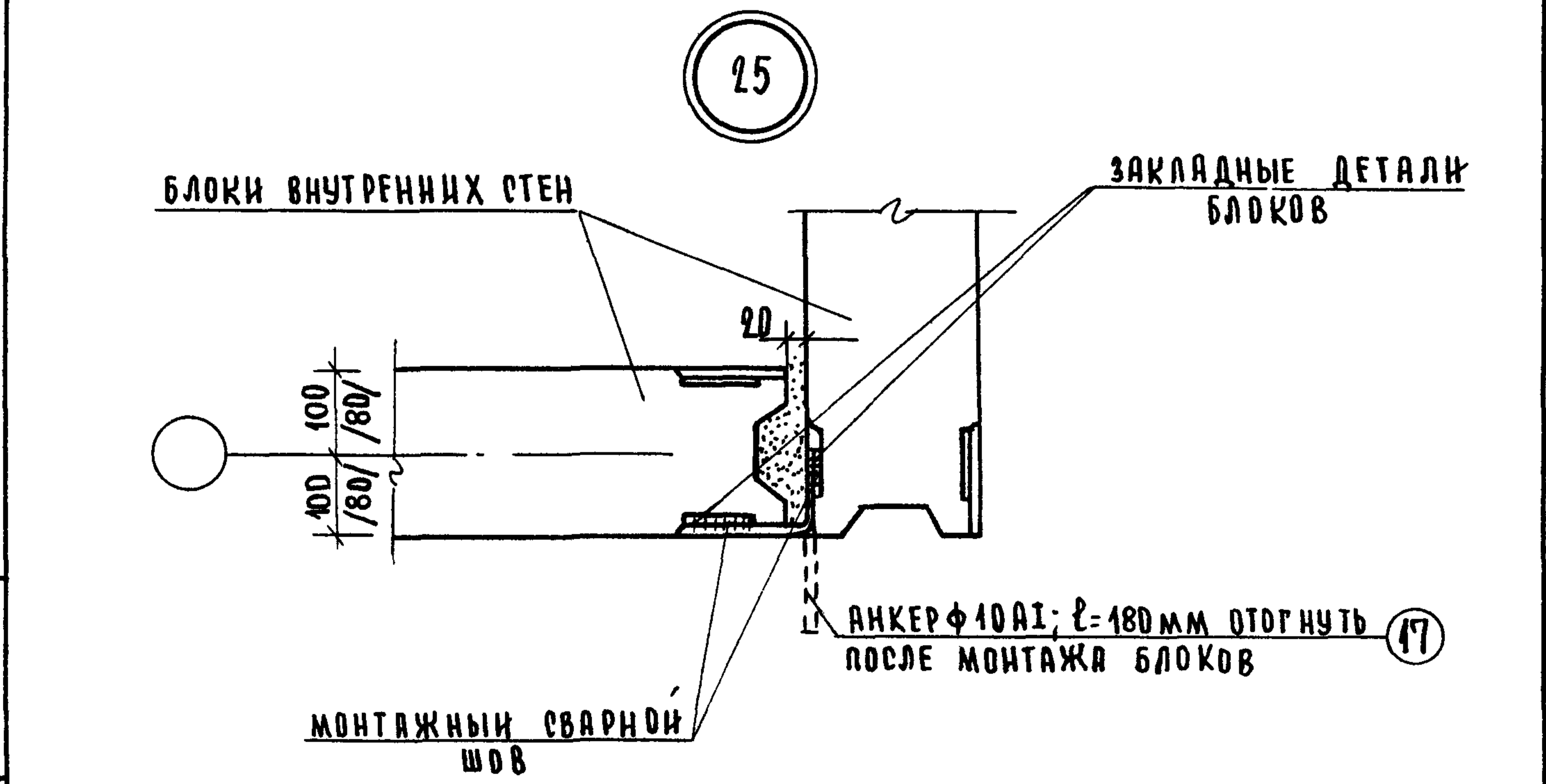
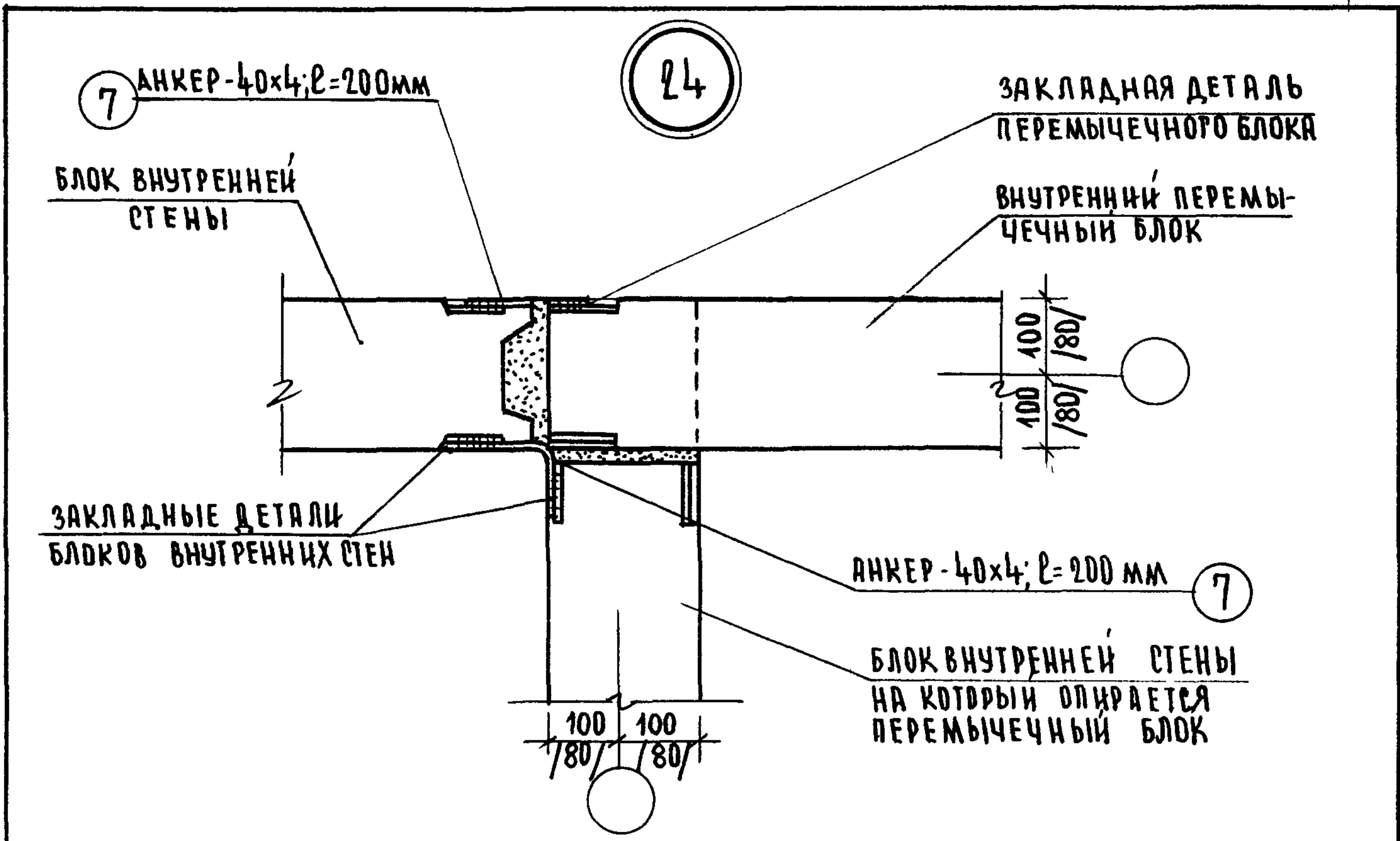
ИНВЕНТАРНЫЙ № 2-2462-30

| | | |
|------------|-----------|--------------------|
| РУК.МАСТ. | МАГИДИН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.КОНСТ. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛАРХ.ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.ИНЖ.ЛР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК.РР. | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИНЖ. | | |

2.130-1.В 21. 160

ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ К БЛОКАМ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ. ДЕТАЛЬ 23.

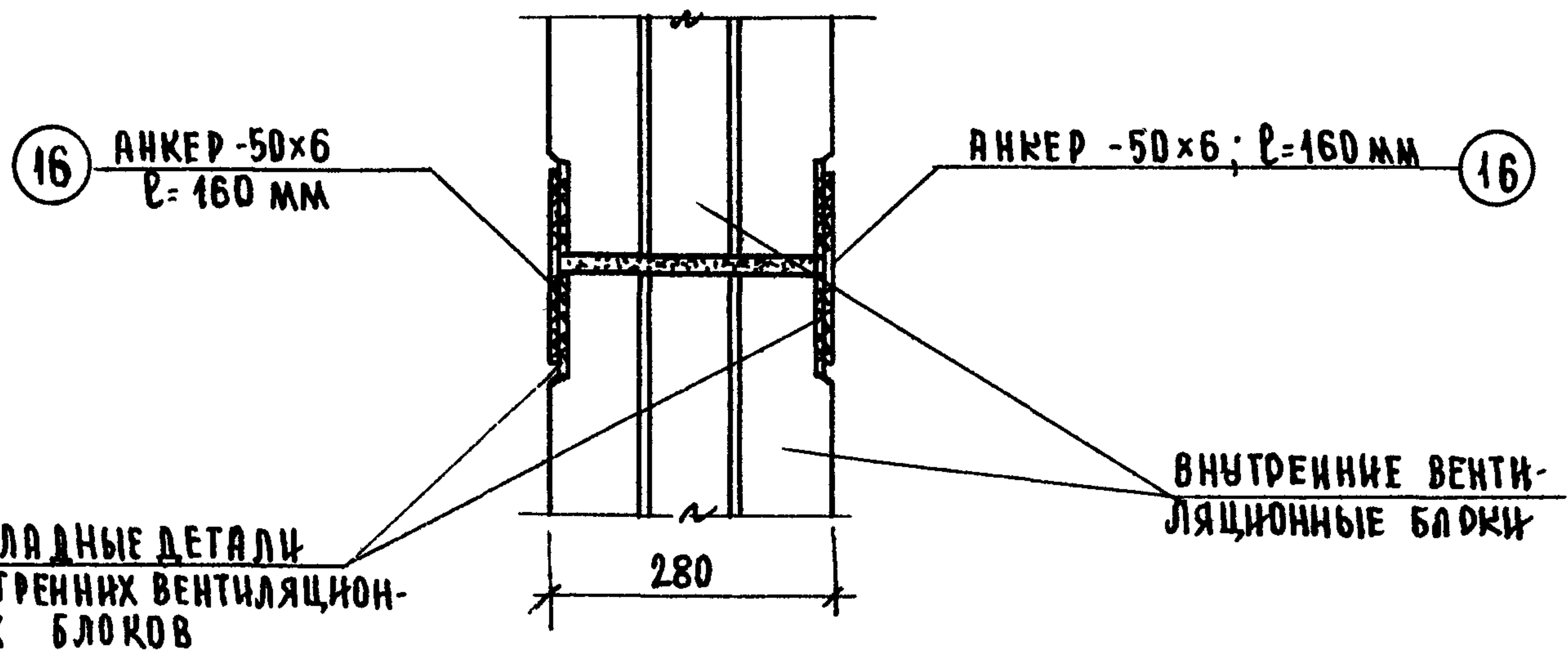
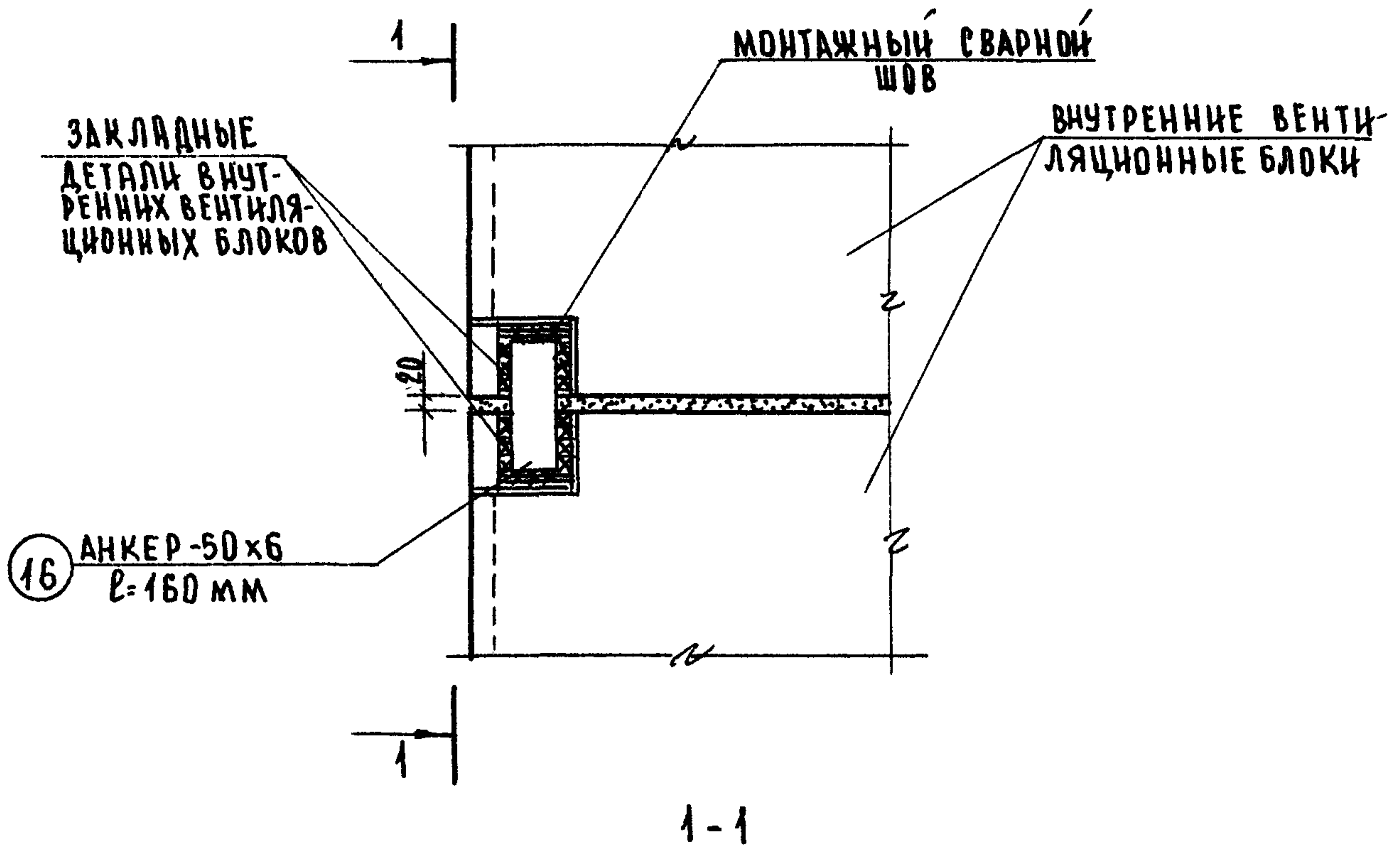
| | | |
|------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц И И Э П | | |
| ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |



ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №:
 №В.ПОДЛ. 2-2462-31

| | | | | | | |
|------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------|
| РУК.МАС. | МАГИДИН | <i>[Signature]</i> | 2.130-1.В.21. 170 | СТАДНЯ | ЛНСТ | ЛНСТОВ |
| ГЛ.КОНСТ. | УГАРОВ | | | Р | | 1 |
| ГЛ.АРХ.ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> | ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА И БЛОКОВ К УГЛУ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 24, 25. | Ц Н Ц Ц Э П | | |
| ГЛ.ИНЖ.ОП. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> | | ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ | | |
| РУК.ТР.ИИ | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> | | | | |
| СТ.ИНЖ. | | | | | | |

26



ИЗМ. И ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА 63 АМ. И. В. И. Н.

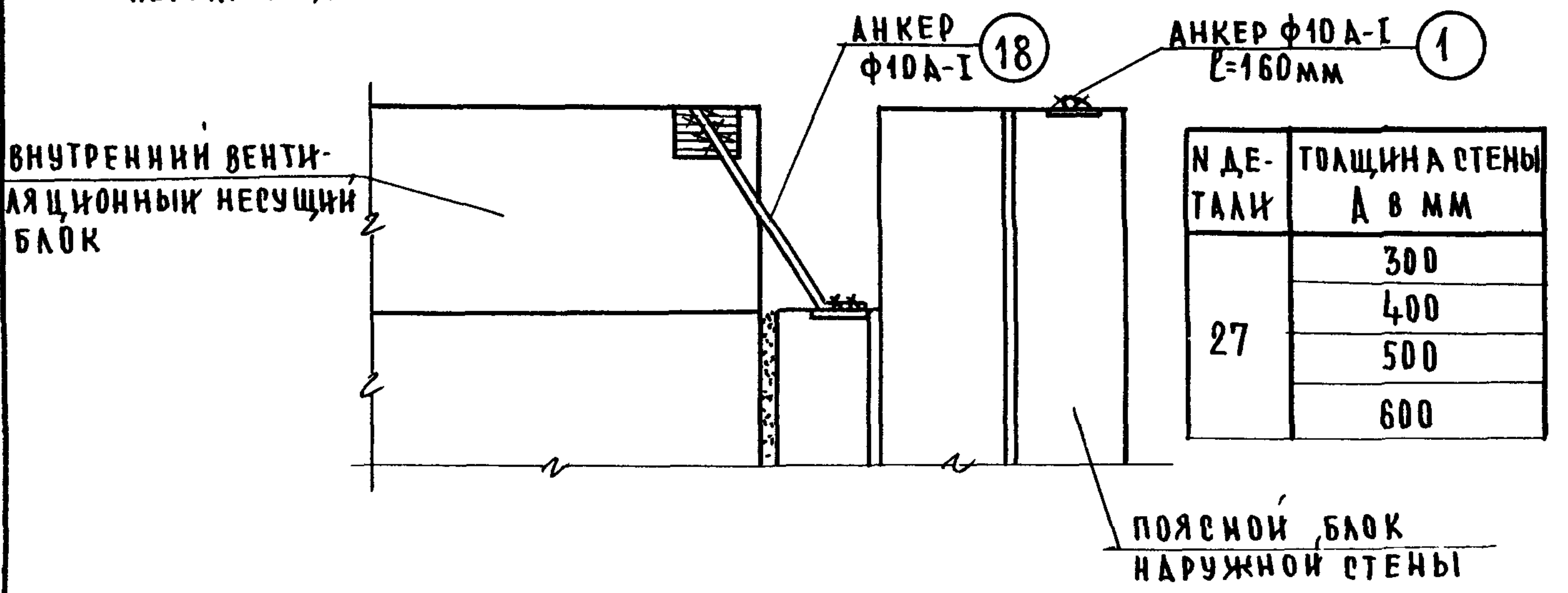
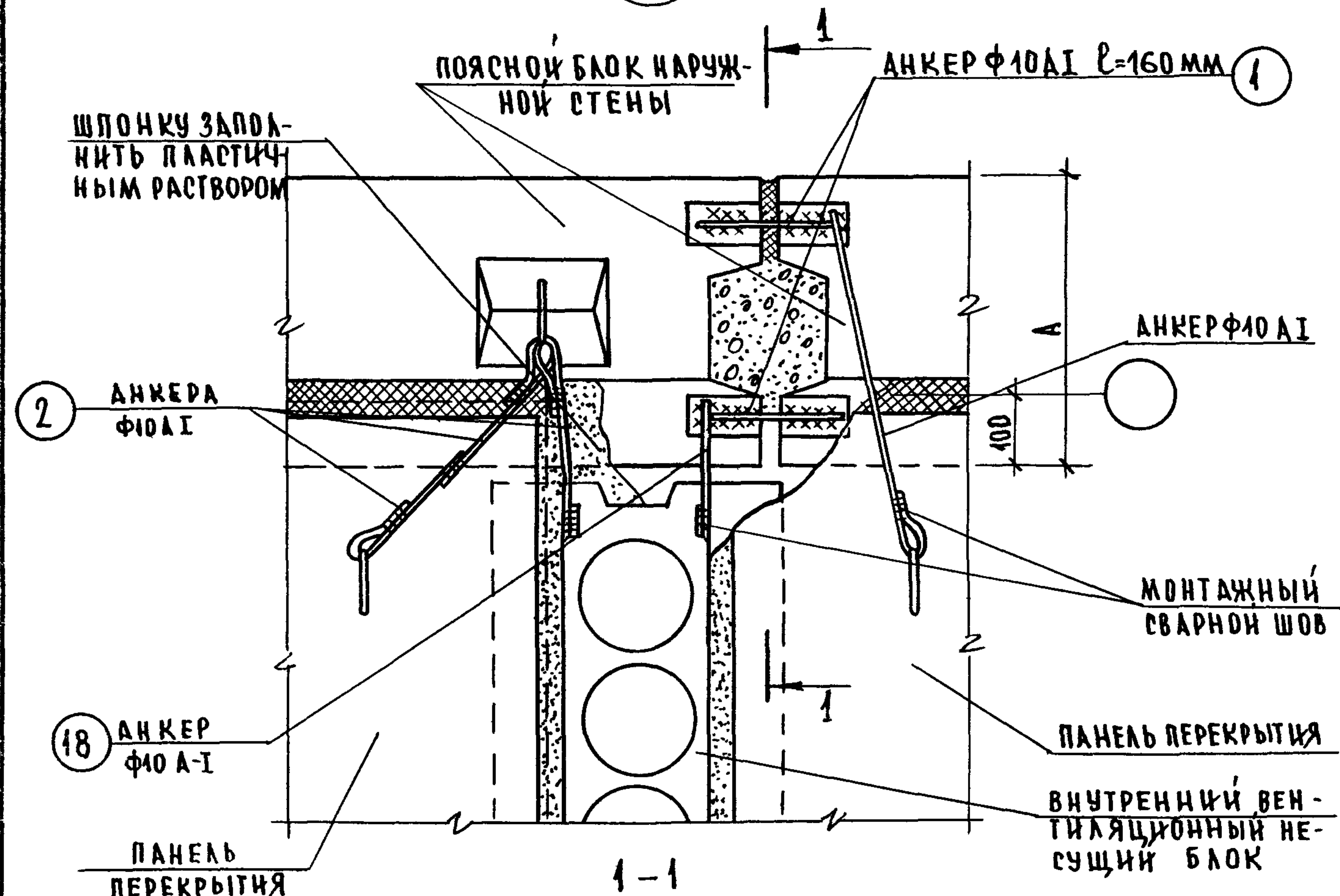
| | | |
|------------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ. | МАРИДИН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. КОНСТ. | УРАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. АРХ. ЛР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| РА. И. И. К. ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ТРИИИ | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. И. И. Ж. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. И. И. Ж. | | |

2.130 - 1. В 21. 180

ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ.
ДЕТАЛЬ 26.

| | | |
|---------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н И Ц Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |

27



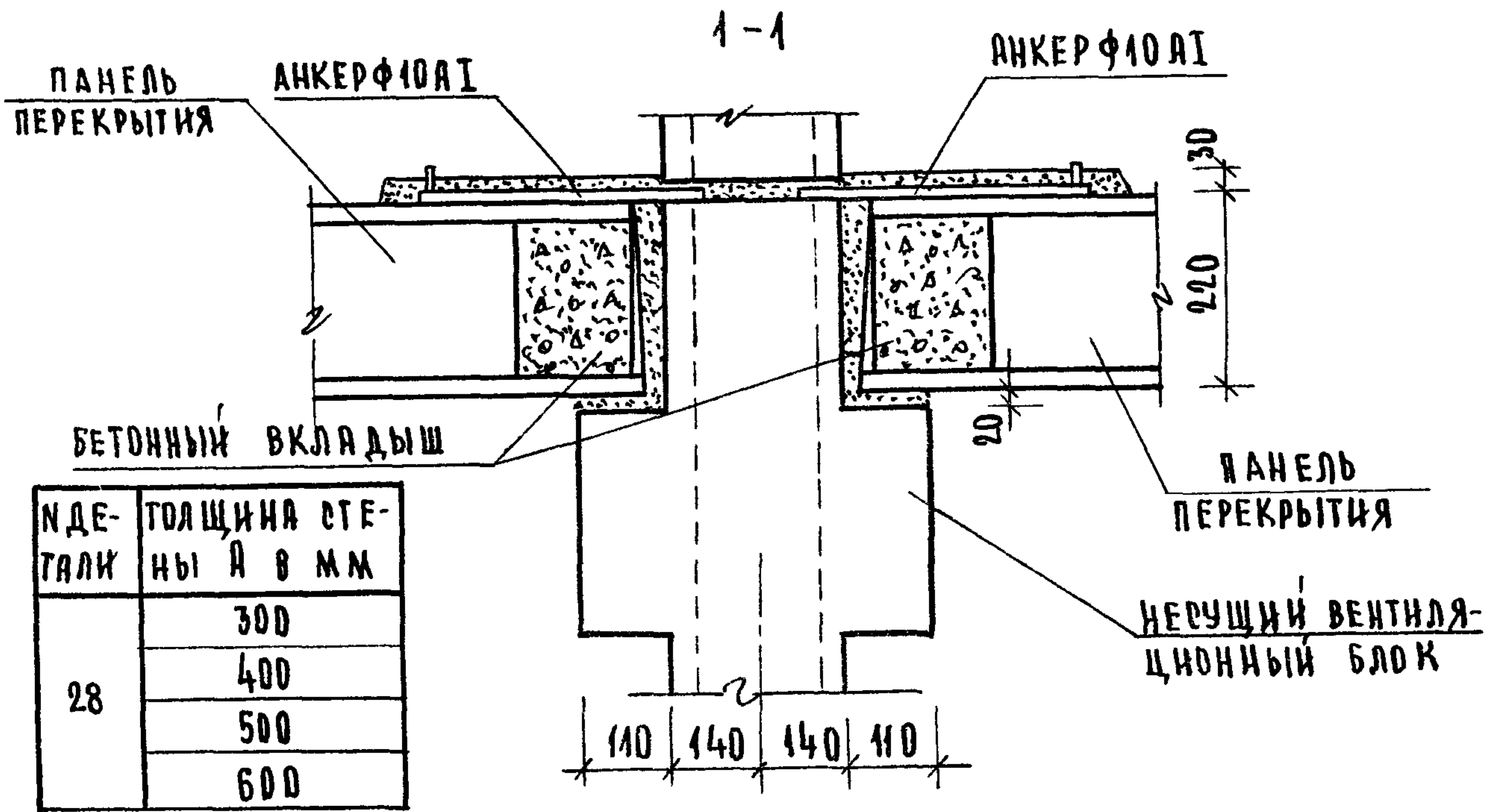
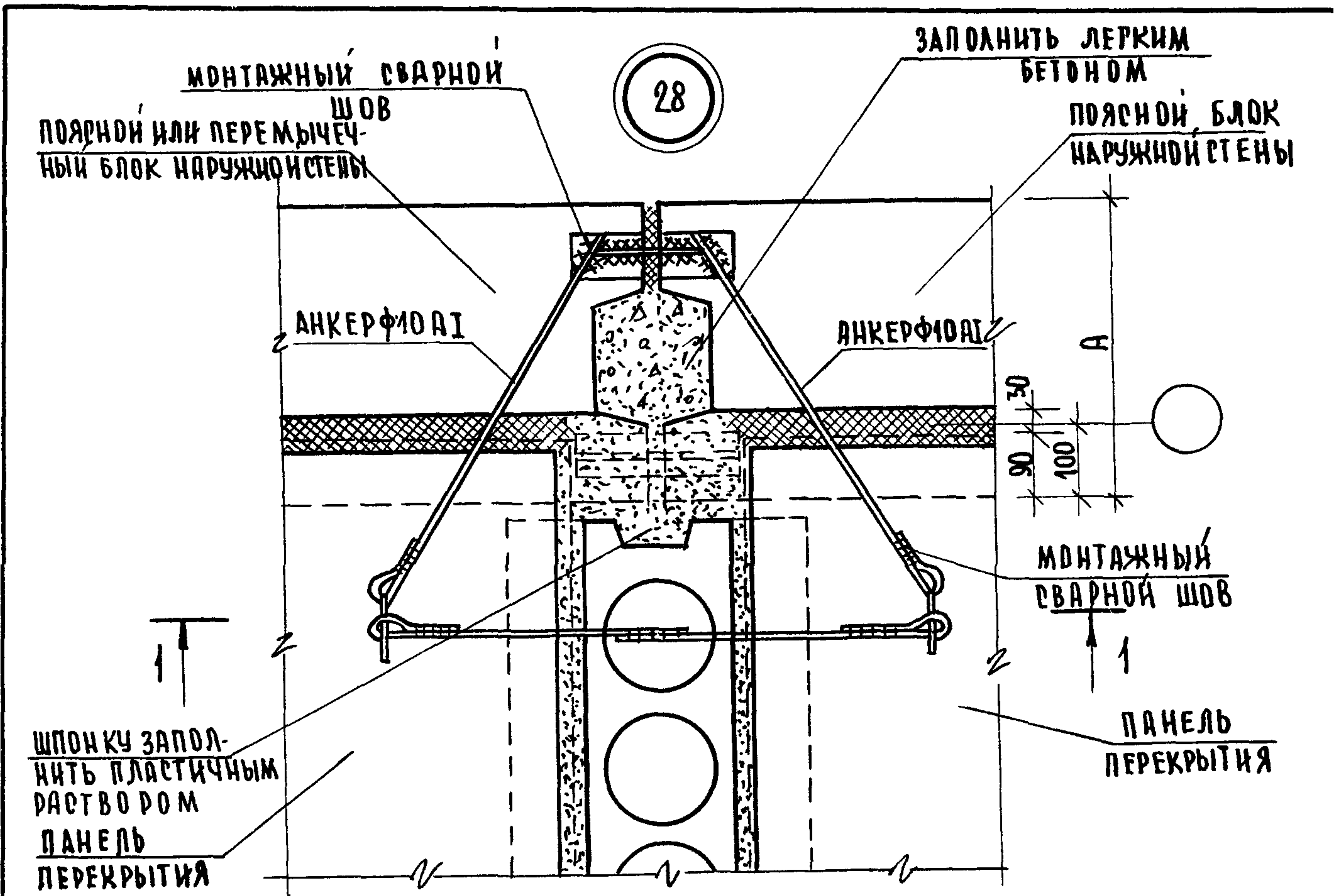
| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНА А В ММ |
|----------|----------------------|
| 27 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

| | | |
|--------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ | МАТЮДИН | <i>[Signature]</i> |
| ТА КОНСТ | УРАДОВ | <i>[Signature]</i> |
| ТА. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ТА. ИНЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ТРИНЖ. | ШИЛОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | ХИЛОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | | |

2.130-1.В 21. 190

ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ, ОПИРАЮЩИМСЯ НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ. ДЕТАЛЬ 27

| | | |
|---------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н И И Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |



| ИДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|---------|----------------------|
| 28 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ИВ.И. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИИИИИ

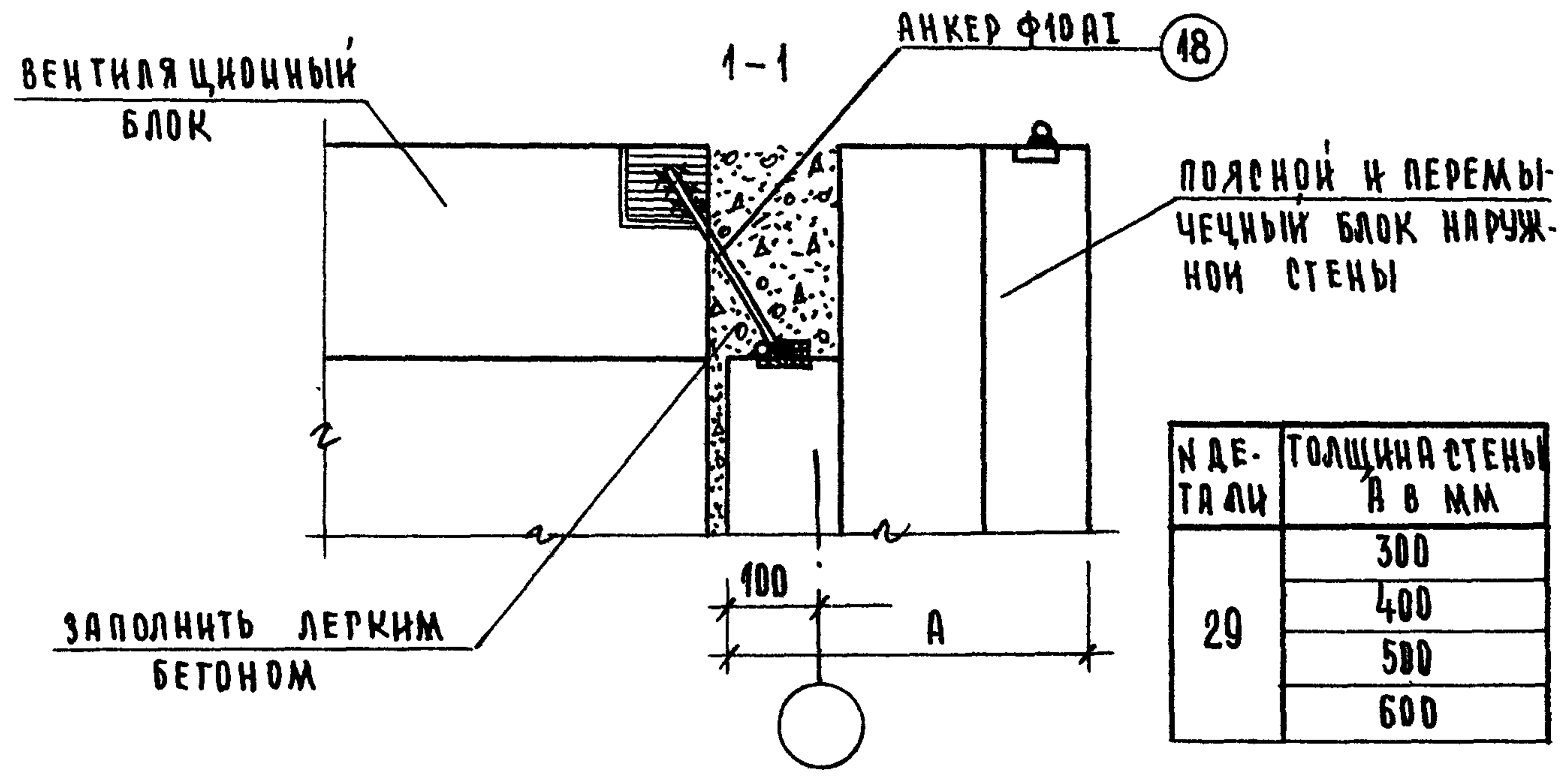
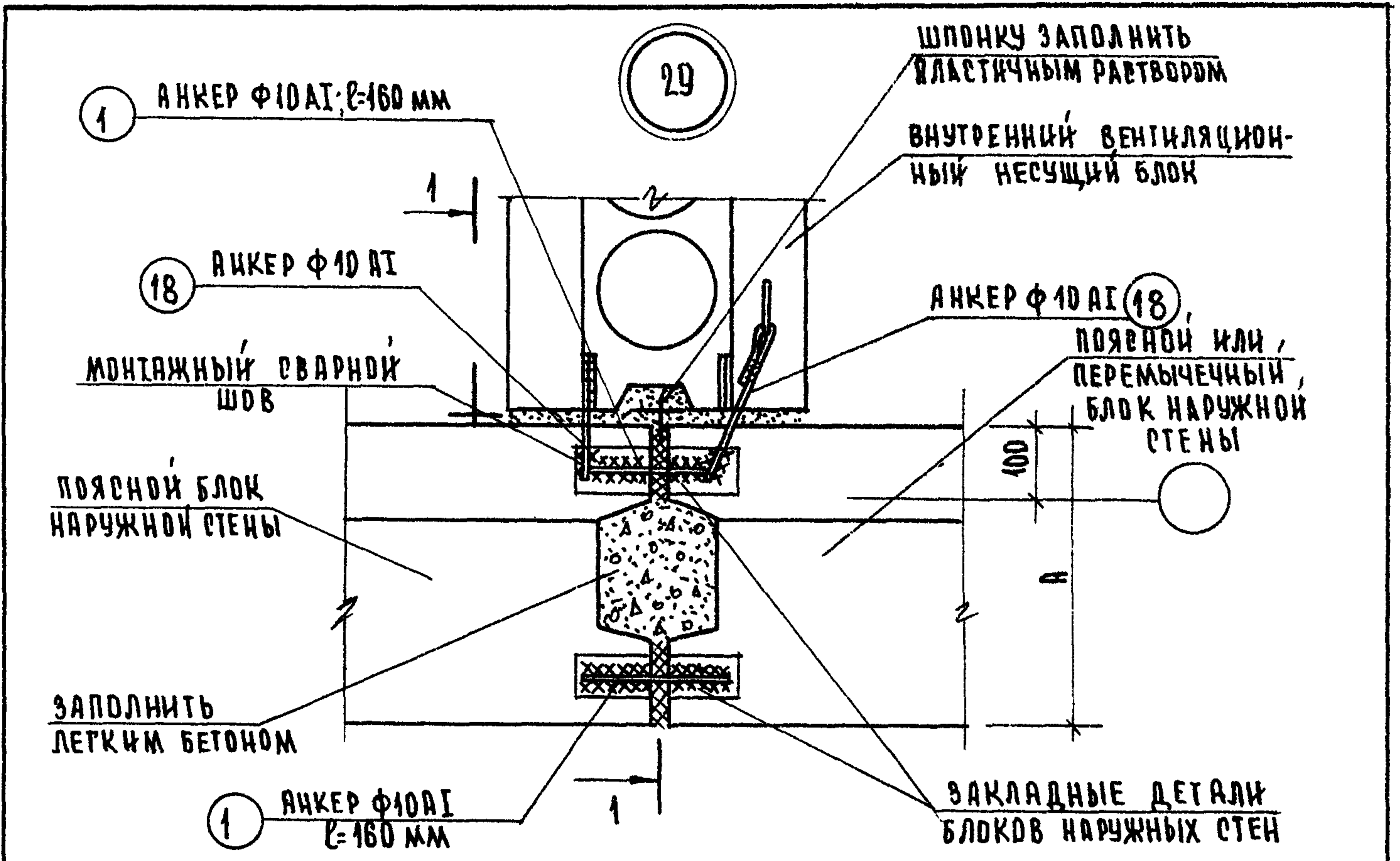
2-2462-34

| | | |
|------------|-----------|--------------------|
| РУК.МАСТ. | МАТНДИИ | <i>[Signature]</i> |
| ТЛ.КОНСТ. | УРАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.АРХ.ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ.ИНЖ.ПР. | ОВАКИМЬЯИ | <i>[Signature]</i> |
| РУК.ТР. | ЩИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИНЖ. | | |

2.130 - 1.821. 200

Примыкание и крепление блоков наружных стен в месте их стыка к панелям перекрытия, опирающимся на вентиляционные блоки. Деталь 28.

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ | | |



| И ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|-----------|----------------------|
| 29 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

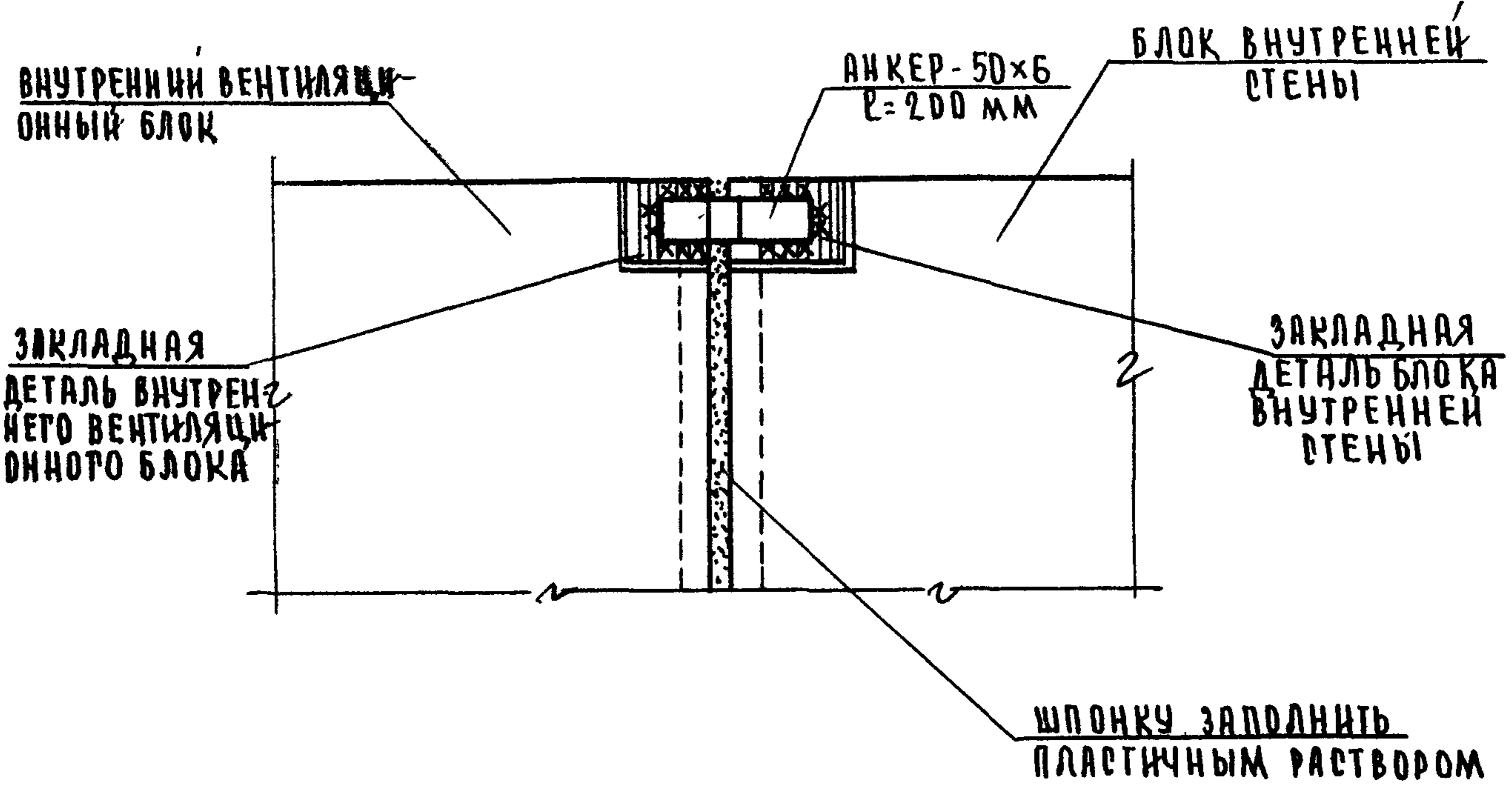
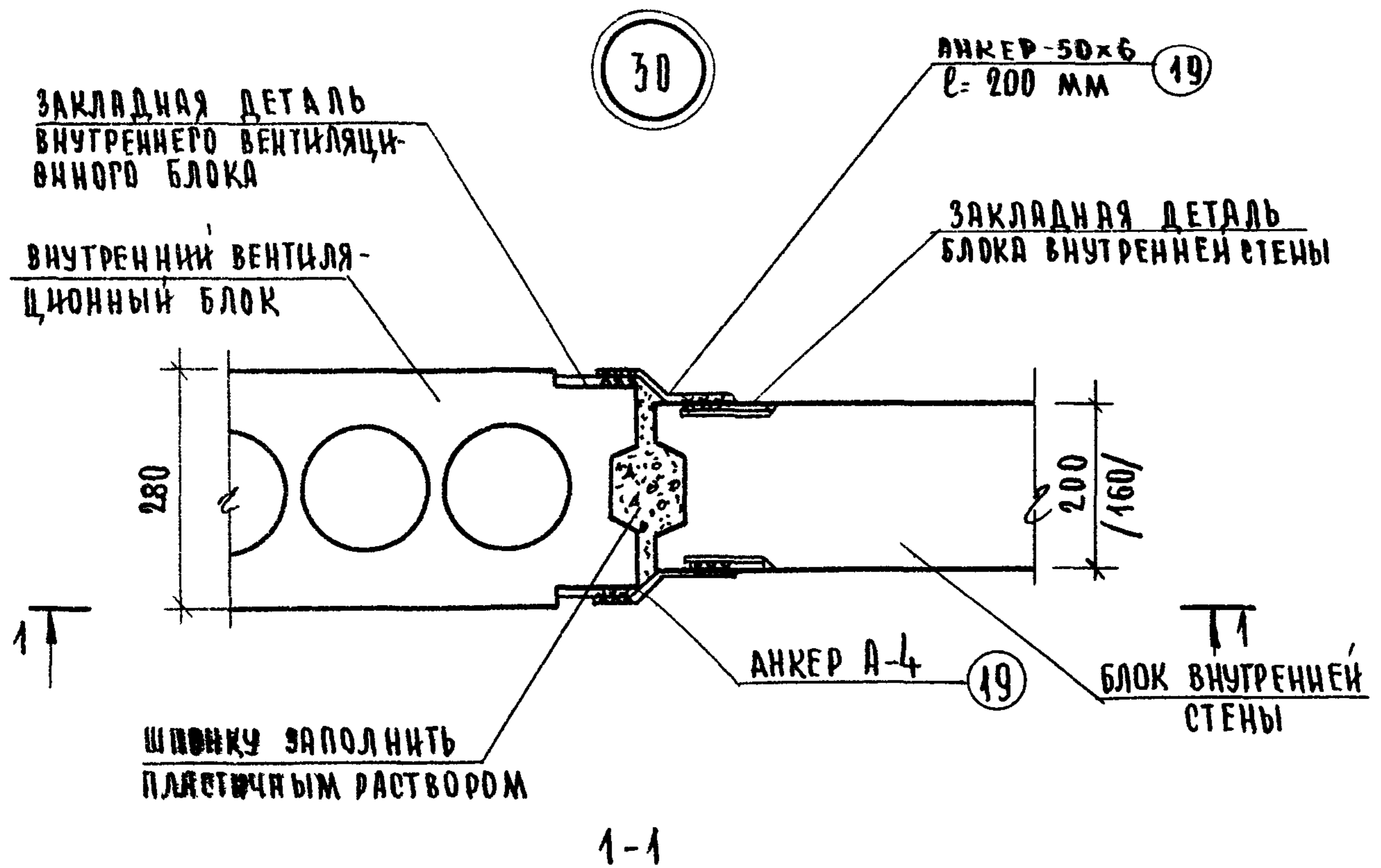
Р-2462-35

| | | |
|---------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ. | МАРИДИН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. КОНСТ. | УРАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ТР. ИНЖ. | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | | |
| СТ. ИНЖ. | | |

2.130-1.821. 210

АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 29.

| | | |
|----------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н И Э П | | |
| ГРАЖДАНСКО-СЕЛЬСТРОИ | | |



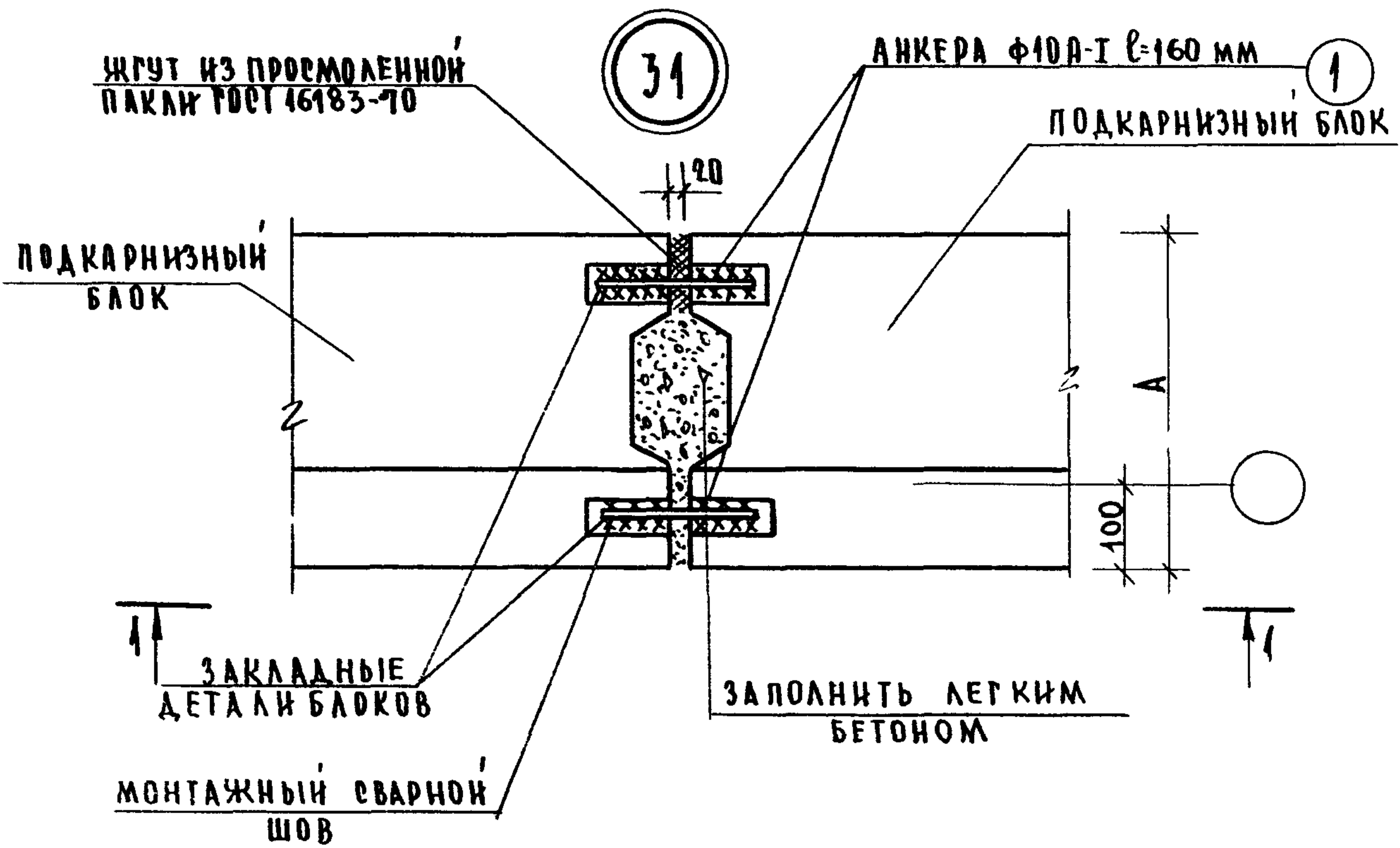
ИВБ № 1004. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИМЕНИ

| | | |
|---------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ | МАТНДИН | <i>[Signature]</i> |
| ТЯ. КОНСТ. | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ТЯ. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ТЯ. ИИЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ПР. ИИЖ. | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИИЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИИЖ. | | |

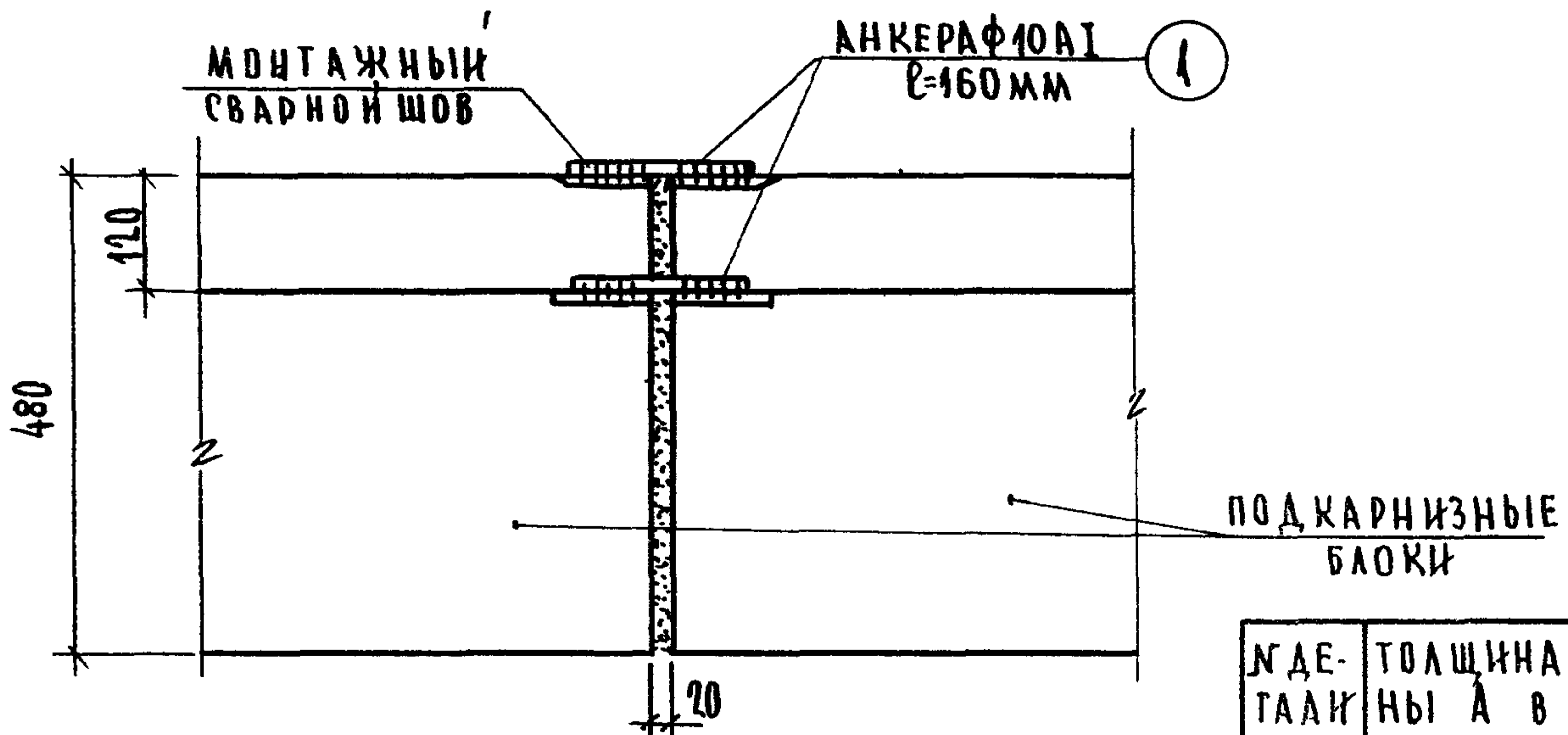
2.130-1.В21. 220

ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО БЛОКА К БЛОКУ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ. ДЕТАЛЬ 30.

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-------------------------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| Ц Н И Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |



1-1



| № ДЕТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|----------|----------------------|
| 31 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

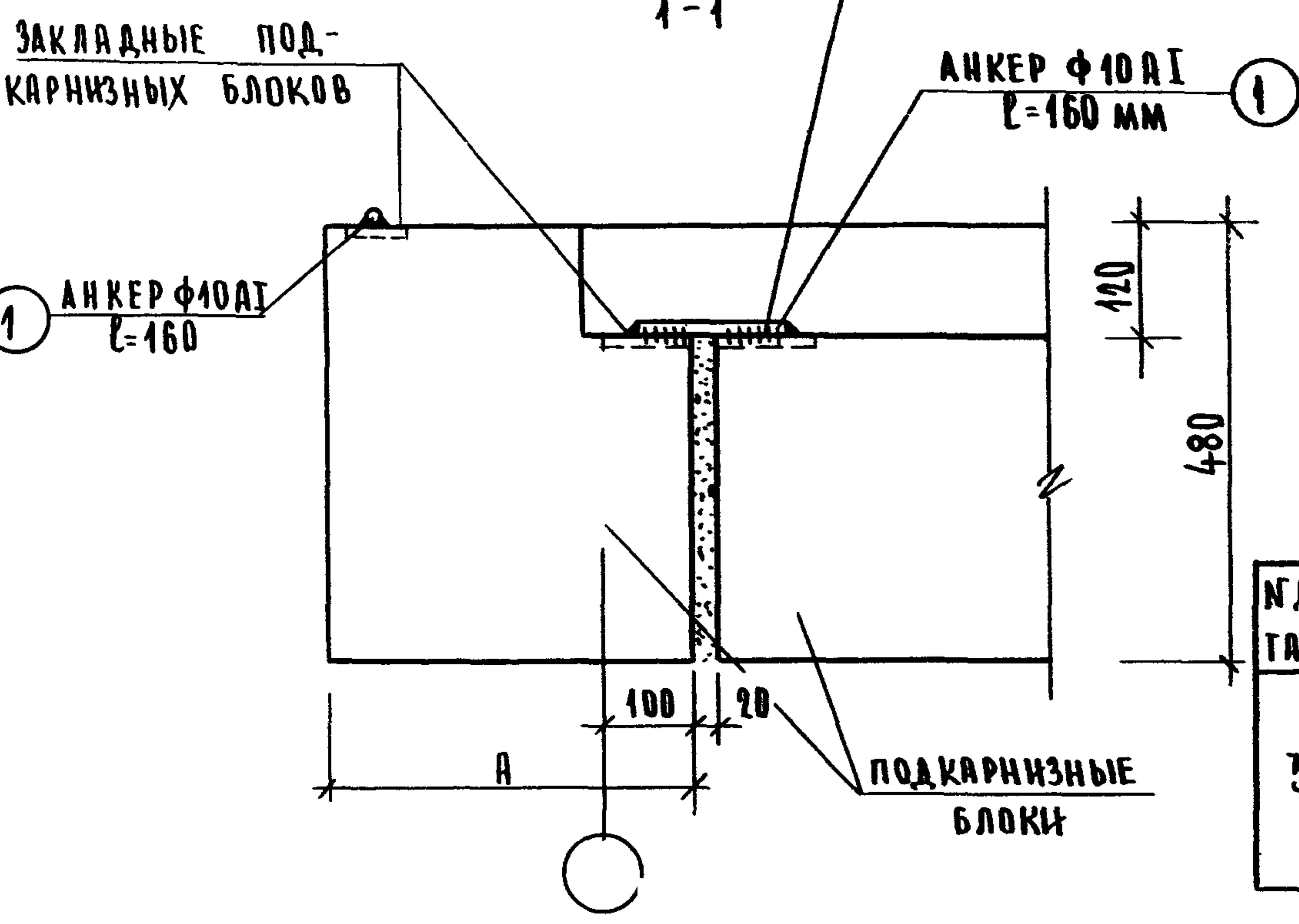
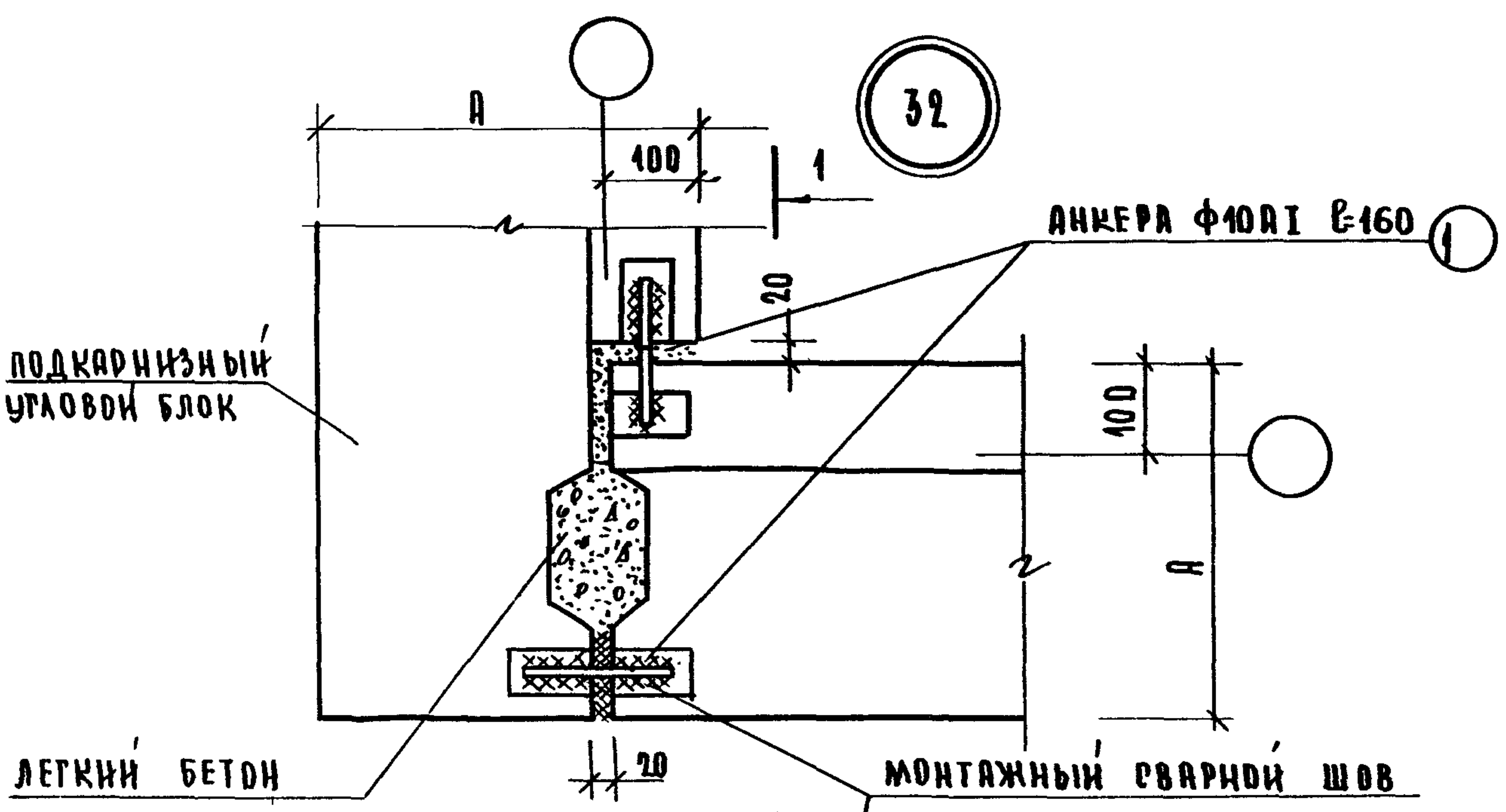
№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНОЕ

| | | |
|-------------|------------|--------------------|
| Р.К.МАСТ | МАРИДИН | <i>[Signature]</i> |
| Р.К.КОНСТР | УРАДОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА.АРХ.ПР. | РОЛЬД.ФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛА.ИНЖ.ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| Р.К.ТРИЖ | ШНАТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ.ИНЖЕН | | |
| СТ.ИНЖЕН | | |

2.130-1.В 21. 230

ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ПОДКАРНИЗНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ 31.

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---------------------------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| Ц Н И И Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |



| НДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНА А В ММ |
|----------|----------------------|
| 32 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ИНВ. № ПОДЛ. 2-2462-38

ПОДПИСЬ И ДАТА

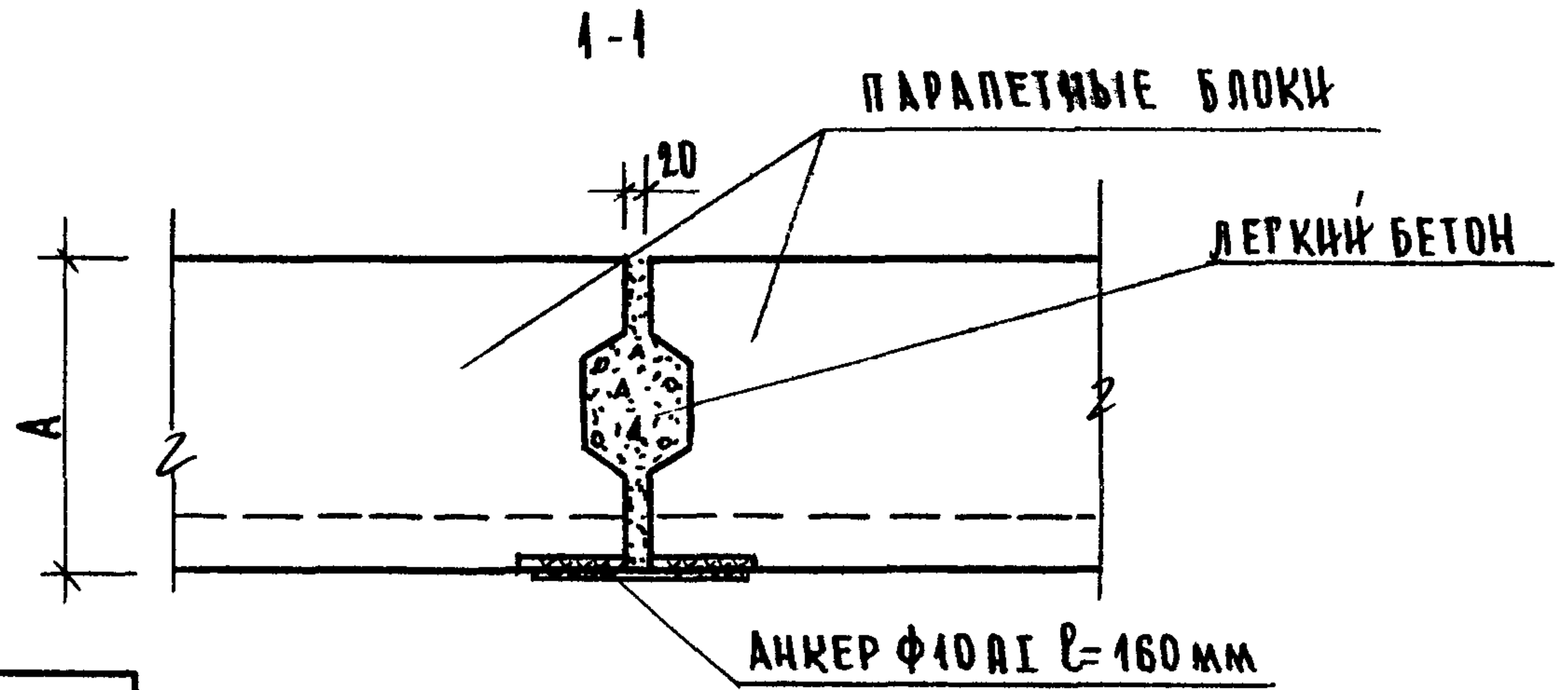
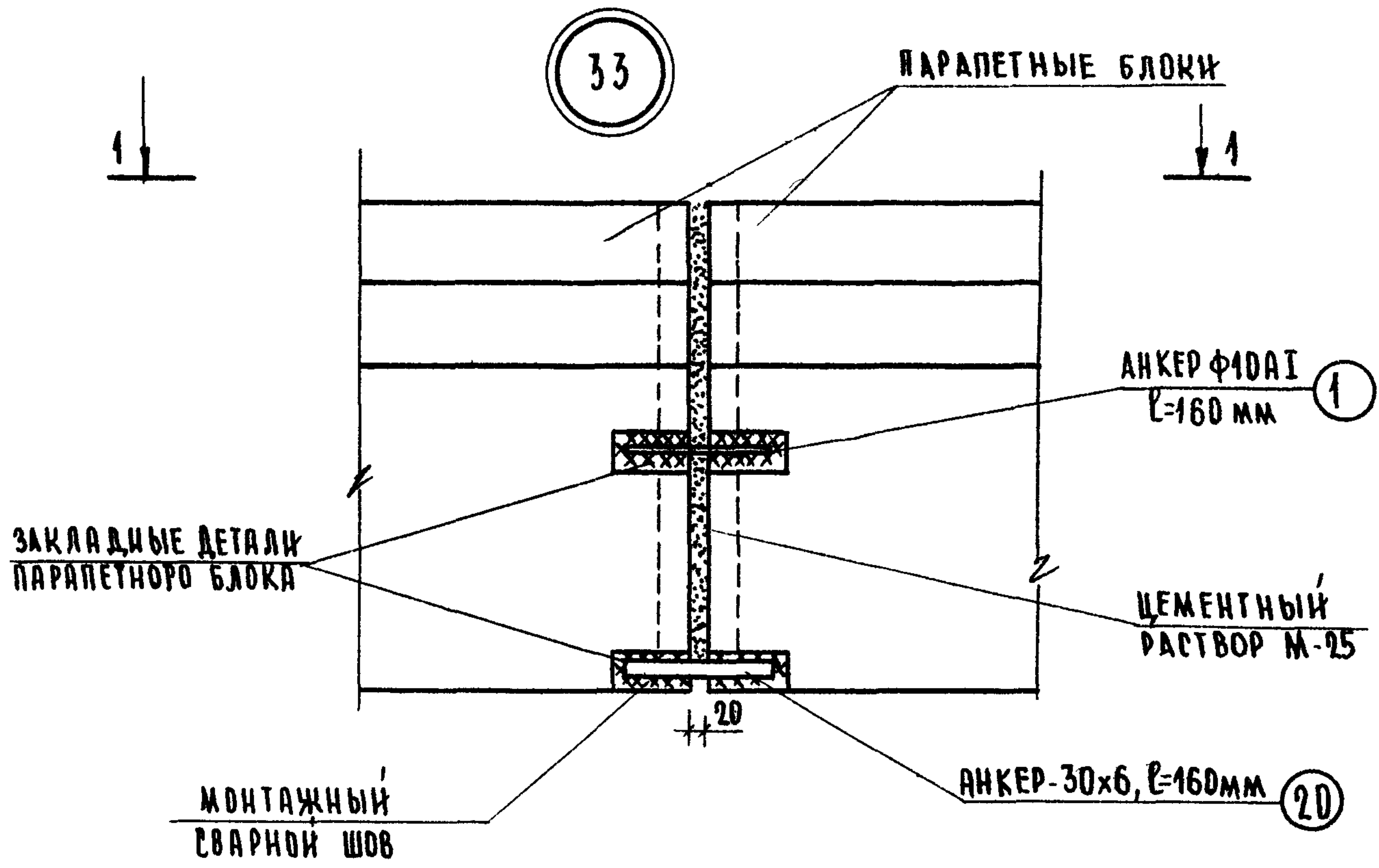
В.А.М. И.В.Н.

| | | |
|--------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ. | МАТИДИН | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. КОНСТ. | УРАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | | |

2.130-1. В 21. 240

ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ УГЛОВЫХ ПОДКАРНИЗНЫХ БЛОКОВ ДЕТАЛЬ 32.

| | | |
|---------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н Ч И Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |



| № ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕ-НЫ А В ММ |
|-----------|-----------------------|
| 33 | 180 |
| | 280 |
| | 380 |
| | 480 |

№ 2462-39

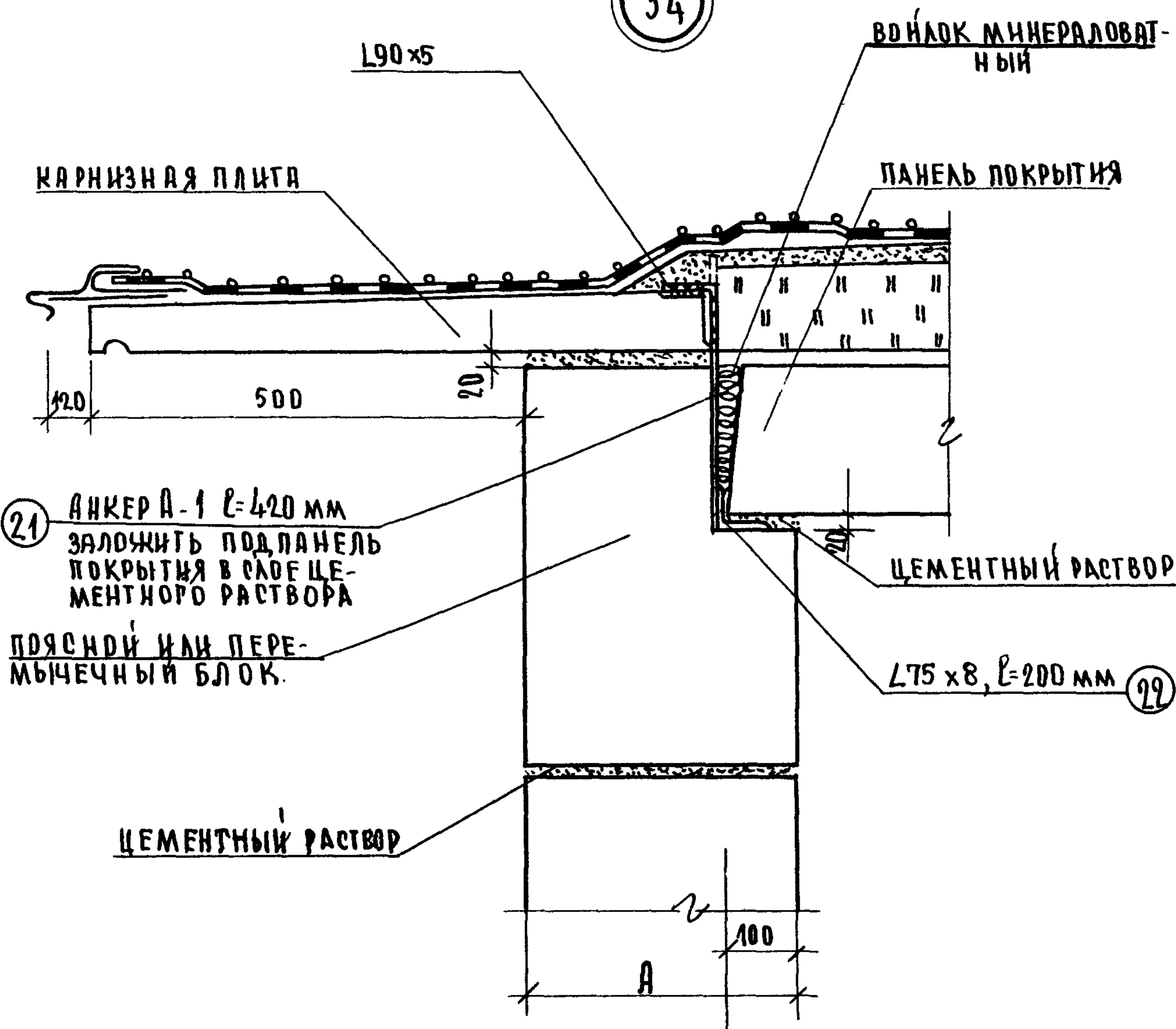
| | | |
|-----------|-----------|--|
| РУК МАСТ | МАТРИДИН | |
| РА КОНСТ | УГАРОВ | |
| РА АРХ ПР | ГОЛЬДФАРБ | |
| РА ИНЖ ПР | ОВАКИМЬЯН | |
| РУК ГР | ШИЛТОВА | |
| СТ ИНЖ | | |
| СТ ИНЖ | | |

2 130-1. В 21 250

АНКЕРОВКА В МЕСТАХ ПРИ-
МЫКАНИЯ ПАРАПЕТНЫХ БЛО-
КОВ. ДЕТАЛЬ 33

| | | |
|---------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н И Ц Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |

34



21 АНКЕР А-1 l=420 мм
ЗАЛОЖИТЬ ПОД ПАНЕЛЬ
ПОКРЫТИЯ В СЛОЕ ЦЕ-
МЕНТНОГО РАСТВОРА

ПРЯСНИЙ ИЛИ ПЕРЕ-
МЫЧЕЧНЫЙ БЛОК.

| НАД- ТАЛК | ТОЛЩИНА СТЕ- НЫ А В ММ |
|--------------|---------------------------|
| 34 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

ИНВ. № ПОДА. 2-2462-40

ПОДПИСЬ И ДАТА

| | | |
|---------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАС | МАРЧАН | <i>[Signature]</i> |
| ТЛ. КОНСТ | УГАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ТЛ. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ТЛ. ИНЖ. ПР. | ДВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ТР. ИНЖ. | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖЕН. | КОЧЕТКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖЕН. | | |

2.130-1. В 21. 260

КРЕПЛЕНИЕ КАРНИЗНОЙ ПЛИТЫ ПРИ
СОВМЕЩЕННОЙ НЕВЕНТИЛИРУЕМОЙ
КРЫШЕ. ДЕТАЛЬ 34.

| | | |
|---------------------------------|------|---------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | Л ИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н И И Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |

35

ПАРАПЕТНАЯ ПЛИТА

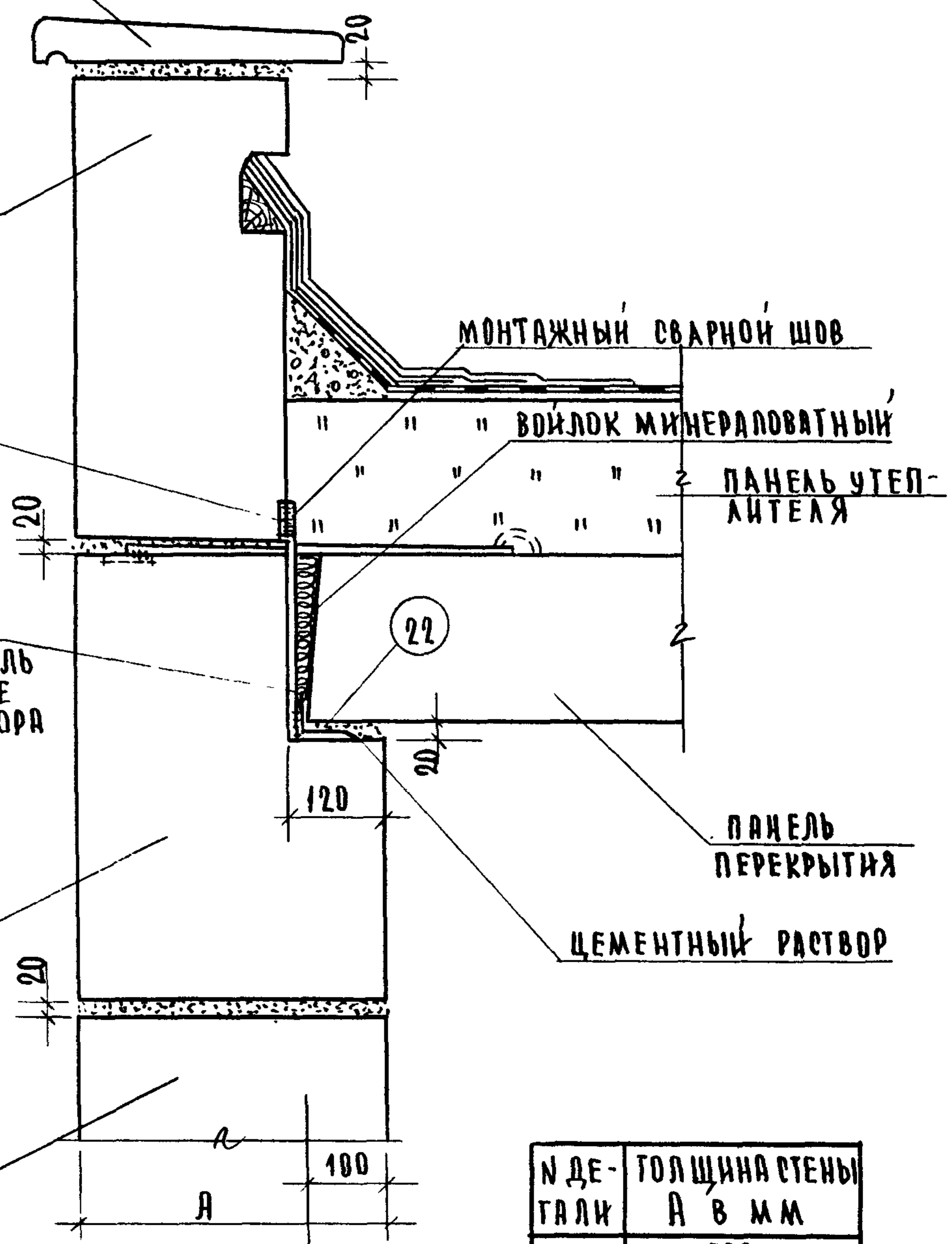
ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
ПАРАПЕТНОГО БЛОКА

24 АНКЕР А-2, R=310 мм
ЗАЛОЖИТЬ ПОД ПАНЕЛЬ
ПЕРЕКРЫТИЯ В СЛОЕ
ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА

ПОЯСНОЙ ИЛИ ПЕРЕ-
МЫЧЕЧНЫЙ БЛОК

ПРОСТЕНОЧНЫЙ
БЛОК



| № ДЕ-ТАЛИ | ТОЛЩИНА СТЕНЫ А В ММ |
|-----------|----------------------|
| 35 | 300 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 600 |

| | | |
|---------------|-----------|--------------------|
| РУК. МАСТ. | МАРЧУДИН | <i>[Signature]</i> |
| П. КОНСТ. | УТАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ПР. ИНЖ. | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | | |
| СТ. ИНЖ. | | |

2.130-1.В 21. 270

КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТНОГО БЛОКА
ПРИ РОВМЕЩЕННОЙ НЕВЕНТИЛИРУ-
ЕМОЙ КРЫШЕ. ДЕТАЛЬ 35.

| | | |
|---------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н И И Э П ПРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |

| МАРКА № ДЕТАЛИ | ПОЗ. | ЭСКИЗ СЕЧЕНИЯ | ФММ СЕЧЕНИЕ | ДЛИНА ММ | КОЛ. ШТ. | ОБЩАЯ ДЛИНА | МАССА КГ | |
|-------------------|----------|---------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------|------|
| | | | | | | | ЕДИН. | ОБЩ. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1, 6, 3, 4 | 1 | | Ф10А-I | 160 | 2 | 320 | 0.20 | 0.20 |
| 2, 7, 5, 8 | 1 | | Ф10А-I | 160 | 2 | 320 | 0.20 | 0.20 |
| 9 | 2 | | Ф10А-I | 500 | 2 | 1000 | 0.62 | 0.62 |
| 10 | 1 | | Ф10А-I | 160 | 1 | 160 | 0.10 | 0.25 |
| | 4 | | Ф10А-I | 250 | 1 | 250 | 0.15 | |
| 11 | 1 | | Ф10А-I | 160 | 1 | 160 | 0.10 | 0.94 |
| | 2 | | Ф10А-I | 500 | 1 | 500 | 0.31 | |
| | 3 | | -40x4 | 300 | 1 | 300 | 0.38 | |
| | 4 | | Ф10А-I | 250 | 1 | 250 | 0.15 | |
| 12 | 1 | | Ф10А-I | 160 | 1 | 160 | 0.10 | 1.41 |
| | 2 | | Ф10А-I | 500 | 1 | 500 | 0.31 | |
| | 3 | | -40x4 | 300 | 2 | 600 | 0.38 | |
| | 4 | | Ф10А-I | 250 | 2 | 500 | 0.31 | |
| | 5 | | Ф10А-I | 500 | 1 | 500 | 0.31 | |
| 13 | 1 | | Ф10А-I | 160 | 1 | 160 | 0.10 | 1.86 |
| | 3 | | -40x4 | 300 | 1 | 300 | 0.38 | |
| | A-3 8 | | -100x4 | 440 | 1 | 440 | 1.38 | |

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ №

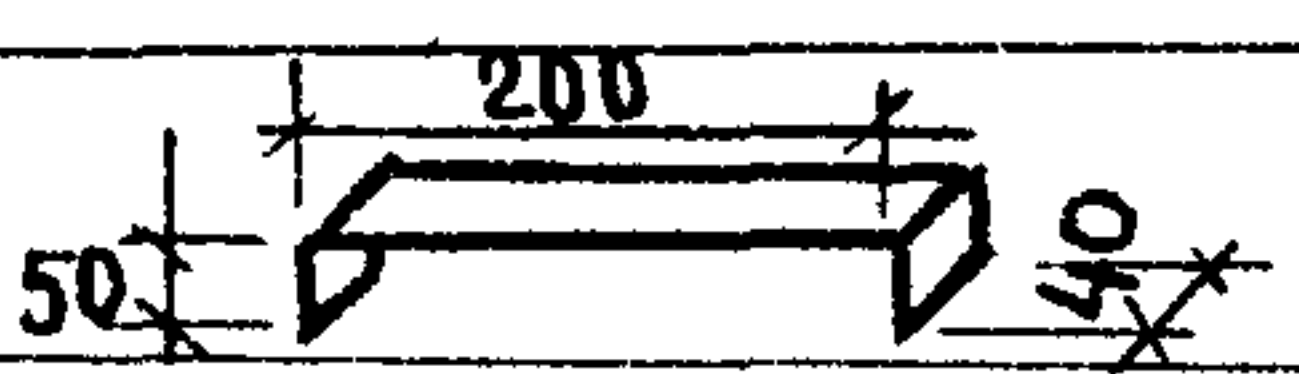

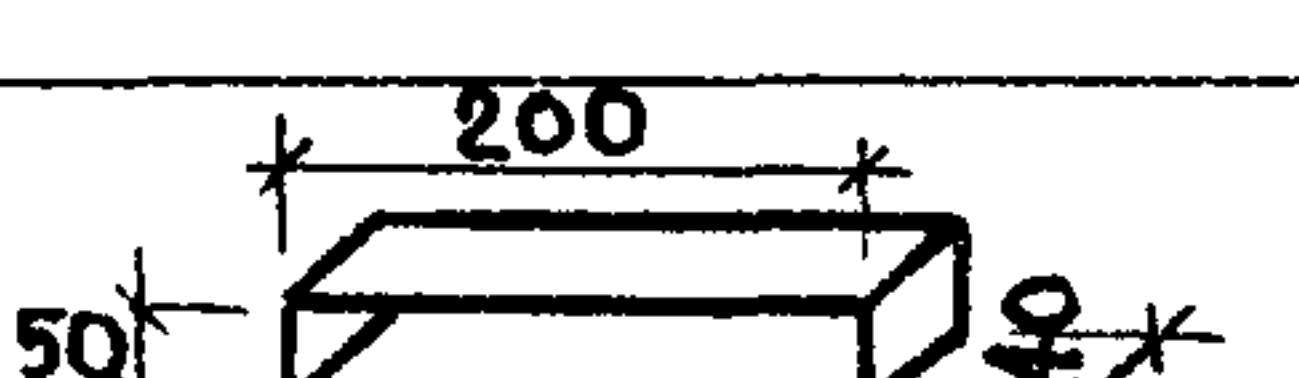
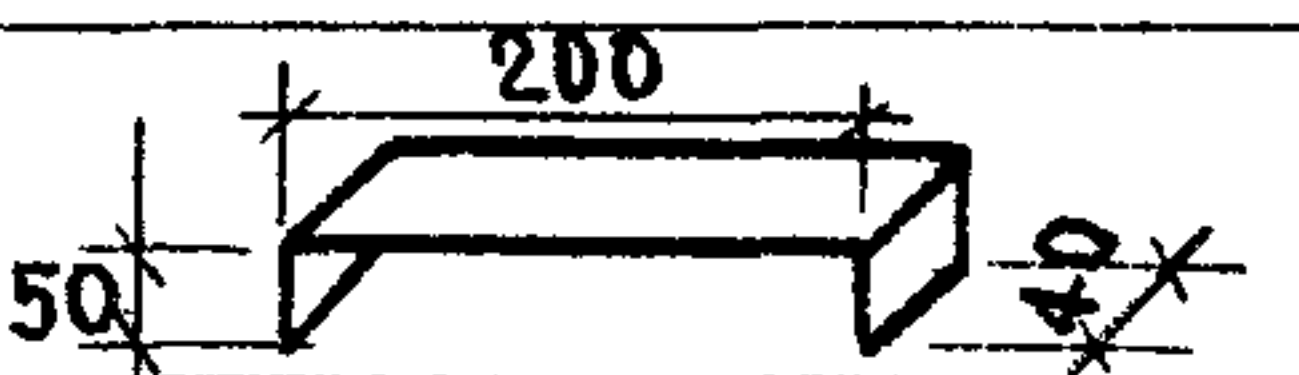
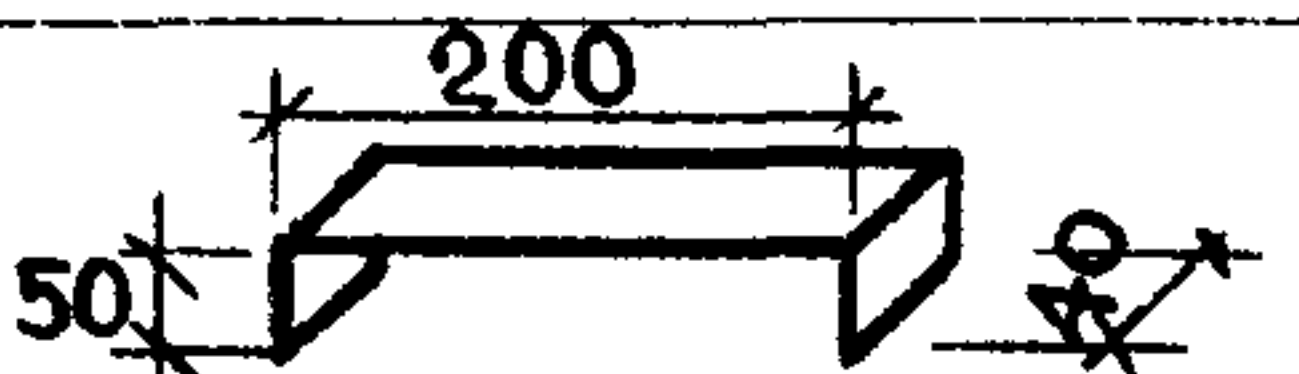
ПОДПИСЬ И ДАТА

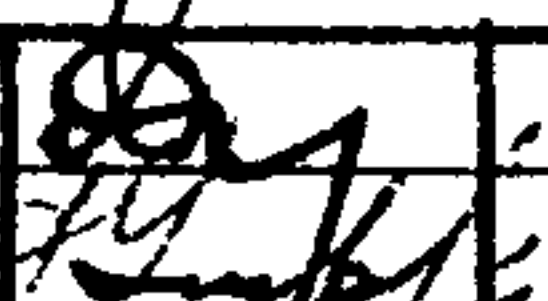
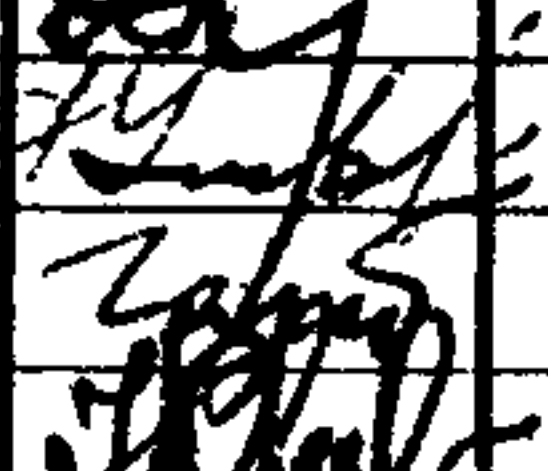
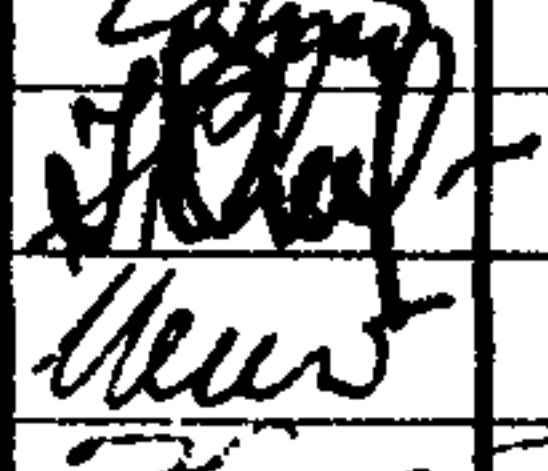
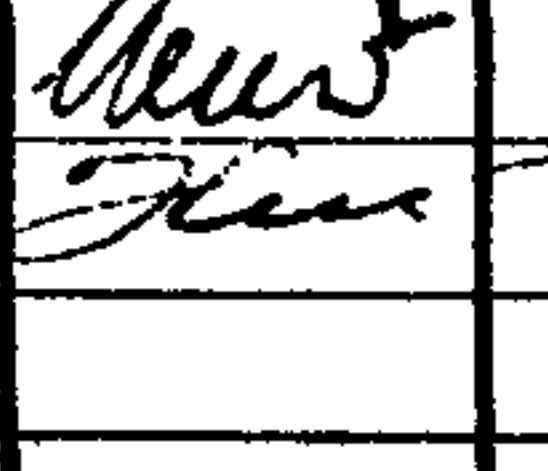
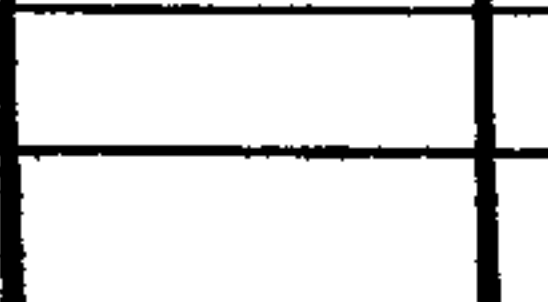

| | | |
|-------------|-----------|--|
| РУК.МАСТ | МАРЦАН | |
| ГЛ.КОНСТ. | УРАРОВ | |
| ГЛ.АРХ.ПР. | ГОЛЬДФАРБ | |
| ГЛ.ИИЖ.ПР. | ОВАКИМЬЯН | |
| РУК.ГР.ИИЖ. | ШИЛТОВА | |
| СТ.ИИЖ. | КОЧЕТКОВА | |
| СТ.ИИЖ. | ХИЛОВА | |

2.130-1.821 280

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ
ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬ-
НЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

| | | |
|-------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц И Ц Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|------|------|------|
| 15 | 1 | 160 | Φ10A-I | 160 | 2 | 320 | 0.2 | 2.47 |
| | 3 |  | -40x4 | 300 | 1 | 300 | 0.38 | |
| | 11 | 480 40 | -40x4 | 480 | 2 | 960 | 1.21 | |
| | 13 | 180 40 | -40x6 | 180 | 2 | 360 | 0.68 | |
| 16 | 6 |  | -80x4 | 570 | 2 | 1140 | 2.9 | 2.9 |
| 17 | 1 | 160 | Φ10A-I | 160 | 2 | 320 | 0.2 | 1.08 |
| | 3 |  | -40x4 | 300 | 1 | 300 | 0.38 | |
| | 7 | 200 40 | -40x4 | 200 | 2 | 400 | 0.50 | |
| 18 | 3 |  | -40x4 | 300 | 1 | 300 | 0.38 | 4.51 |
| | 7 | 200 40 | -40x4 | 200 | 2 | 400 | 0.50 | |
| | 9 | 200 80 | -80x5 | 200 | 1 | 200 | 0.63 | |
| 19 | 1 | 160 | Φ10A-I | 160 | 2 | 320 | 0.20 | 1.83 |
| | 3 |  | -40x4 | 300 | 1 | 300 | 0.38 | |
| | 11 | 480 40 | -40x4 | 480 | 2 | 960 | 1.21 | |
| | 12 | 160 | Φ6A-I | 160 | 1 | 160 | 0.04 | |
| 20 | 15 | 150 40 | -40x4 | 150 | 2 | 300 | 0.38 | 0.38 |
| 21 | 17 | 180 | Φ10A-I | 180 | 2 | 360 | 0.22 | 0.22 |
| 22 | 13 | 180 40 | -40x6 | 180 | 8 | 1440 | 2.70 | 2.70 |

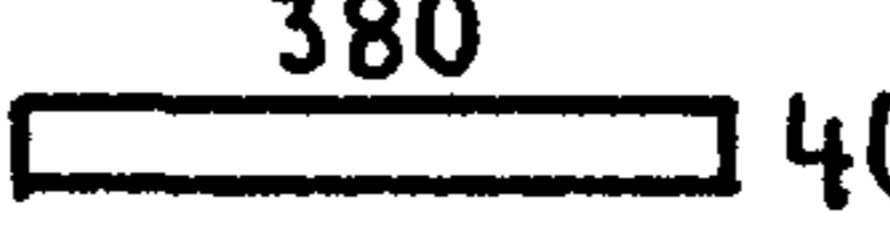


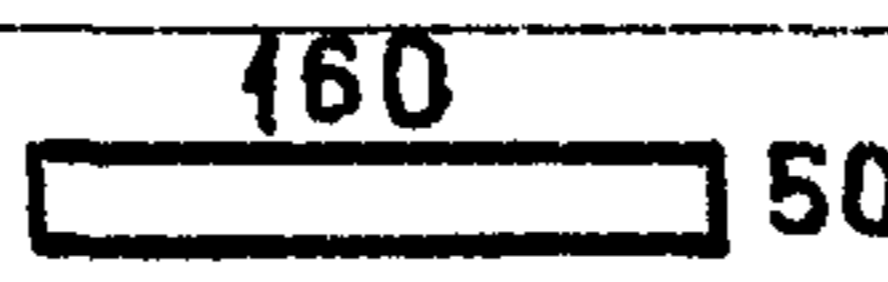

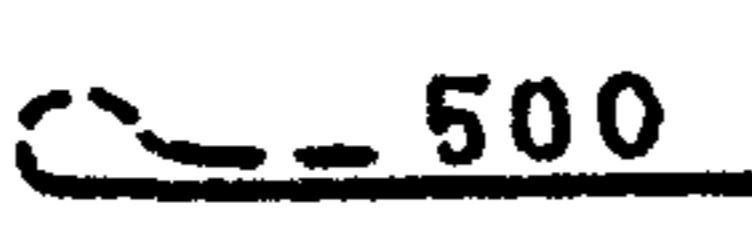


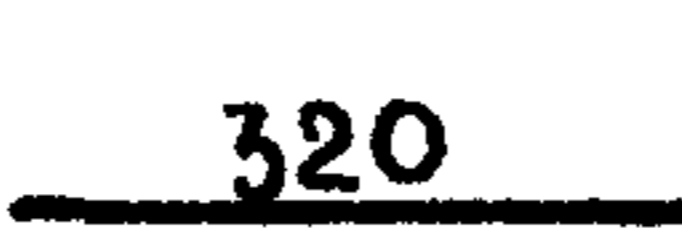
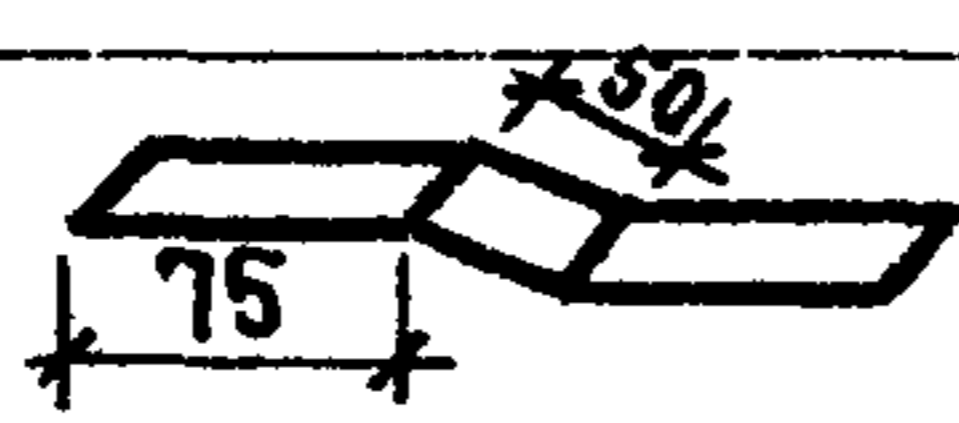
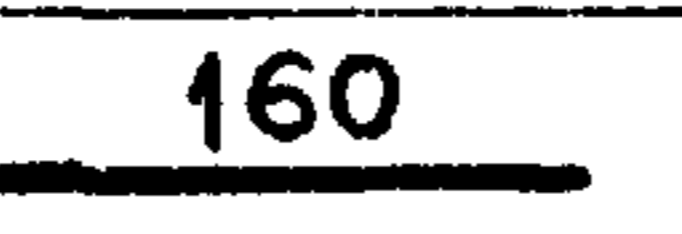


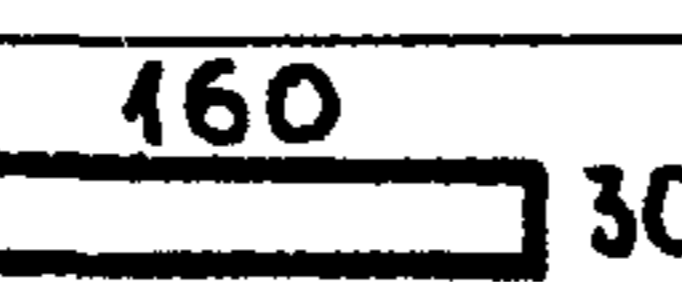
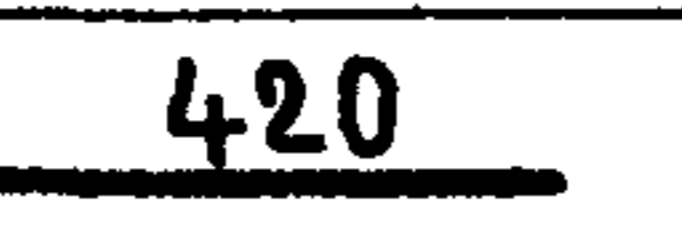
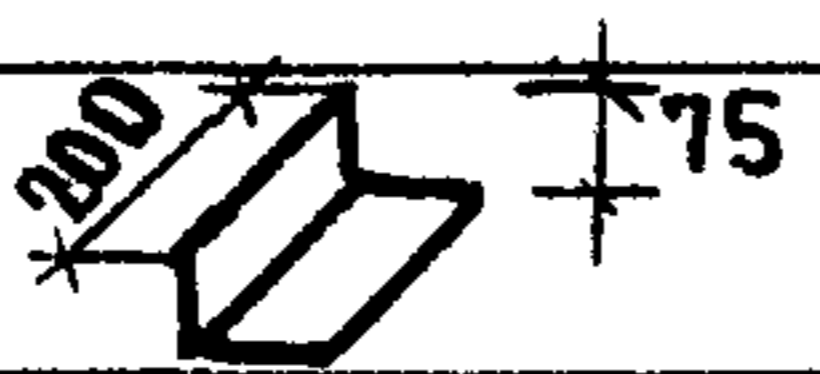
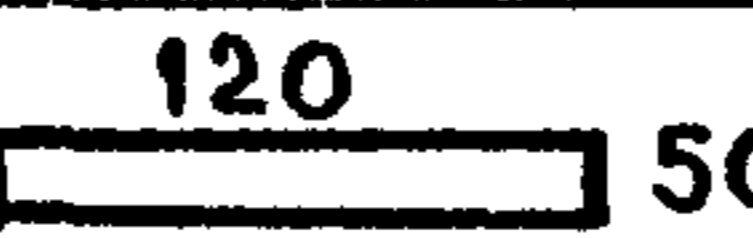
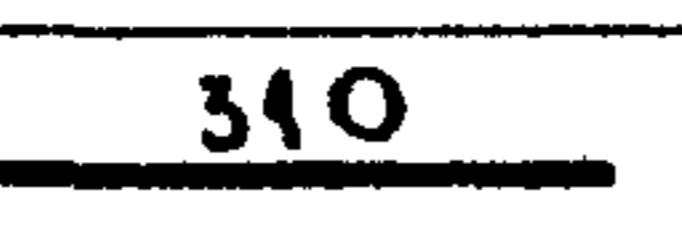


| | | |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| РУК.МАСТ | МАГНАДИН |  |
| ГЛ.КОНСТ. | УГАРОВ |  |
| ГЛ.АРХ.ПР. | ГОЛЬДФАРБ |  |
| ГЛ.ИНЖ.ПР. | ОВАКИМЬЯН |  |
| РУК.ТР.ИНЖ. | ШИЛОВА |  |
| СТ.ИНЖ. | ХИЛОВА |  |
| СТ.ИНЖ. | | |

2.130-1.В 21 290

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ
ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

| | | |
|---------------------------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| Ц Н Ц Ц Э П ТРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |

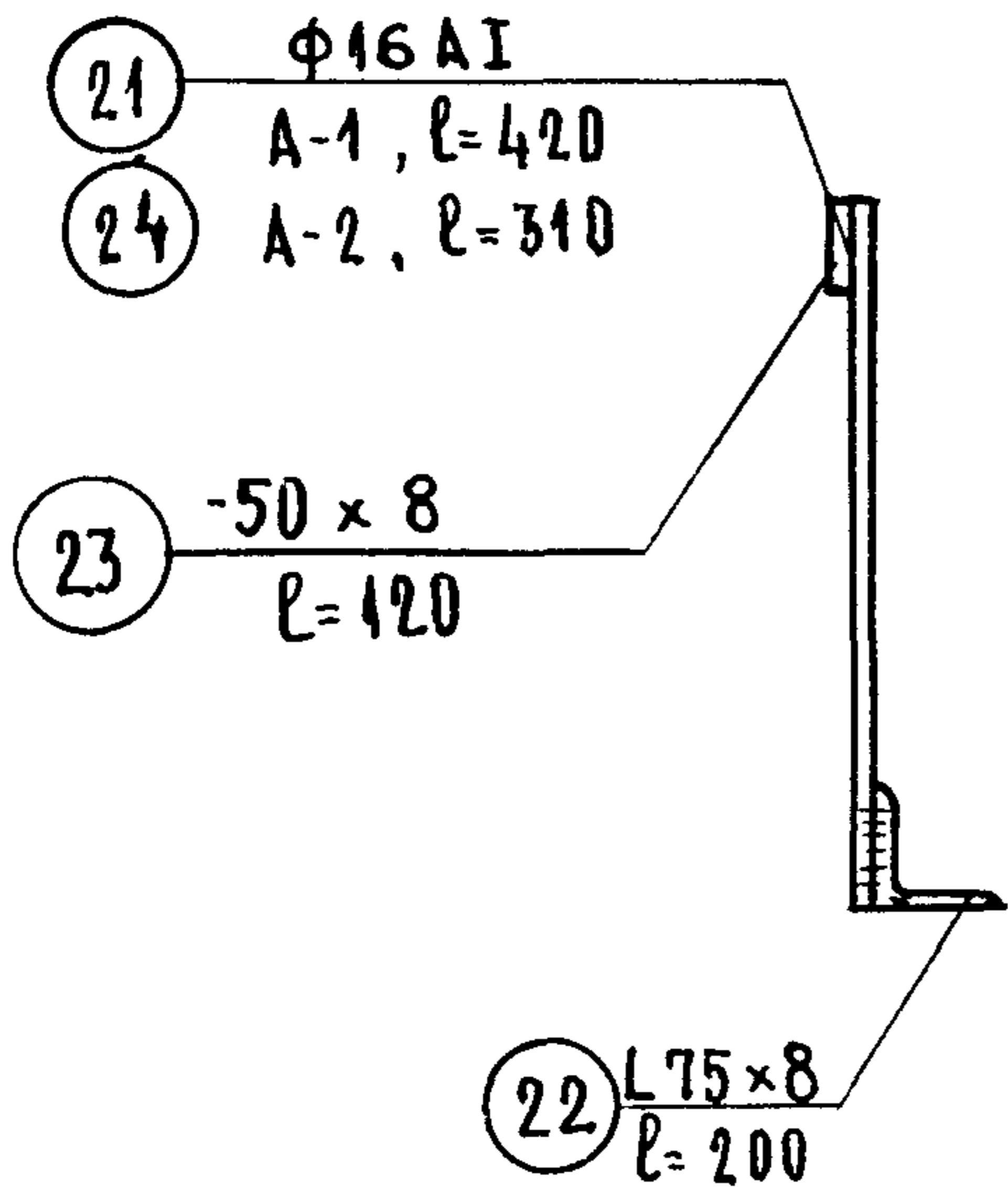
2-2462-43

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|------|------|------|
| 23 | 14 |  380 40 | -40x4 | 380 | 1 | 380 | 0.48 | 0.48 |
| 24 | 7 |  200 40 | -40x4 | 200 | 2 | 400 | 0.50 | 0.50 |
| 25 | 17 |  180 | φ10A-I | 180 | 1 | 180 | 0.11 | 0.11 |
| 26 | 16 |  160 50 | -50x6 | 160 | 2 | 320 | 0.75 | 0.75 |
| 27 | 1 |  160 | φ10A-I | 160 | 2 | 320 | 0.20 | 1.33 |
| | 2 |  500 | φ10A-I | 500 | 3 | 1500 | 0.93 | |
| | 18 |  320 | φ10A-I | 320 | 1 | 320 | 0.20 | |
| 29 | 1 |  160 | φ10A-I | 160 | 2 | 320 | 0.20 | 0.60 |
| | 18 |  320 | φ10A-I | 320 | 2 | 640 | 0.40 | |
| 30 (A-4) | 19 |  200 50 75 | 50x6 | 200 | 2 | 400 | 0.94 | 0.94 |
| 31 | 1 |  160 | φ10A-I | 160 | 2 | 320 | 0.20 | 0.20 |
| 32 | 8 |  160 | φ10A-I | 160 | 2 | 320 | 0.20 | 0.20 |
| 33 | 8 |  160 | φ10A-I | 160 | 1 | 160 | 0.10 | 0.36 |
| | 20 |  160 30 | 30x6 | 160 | 1 | 160 | 0.26 | |
| A-1 34 | 21 |  420 | φ16A-I | 420 | 1 | 420 | 0.66 | 2.84 |
| | 22 |  200 75 200 | L75x8 | 200 | 1 | 200 | 1.80 | |
| | 23 |  120 50 | -50x8 | 120 | 1 | 120 | 0.38 | |
| A-2 35 | 24 |  310 | φ16A-I | 310 | 1 | 310 | 0.50 | 2.68 |
| | 22 |  200 75 200 | L75x8 | 200 | 1 | 200 | 1.80 | |
| | 23 |  120 50 | -50x8 | 120 | 1 | 120 | 0.38 | |

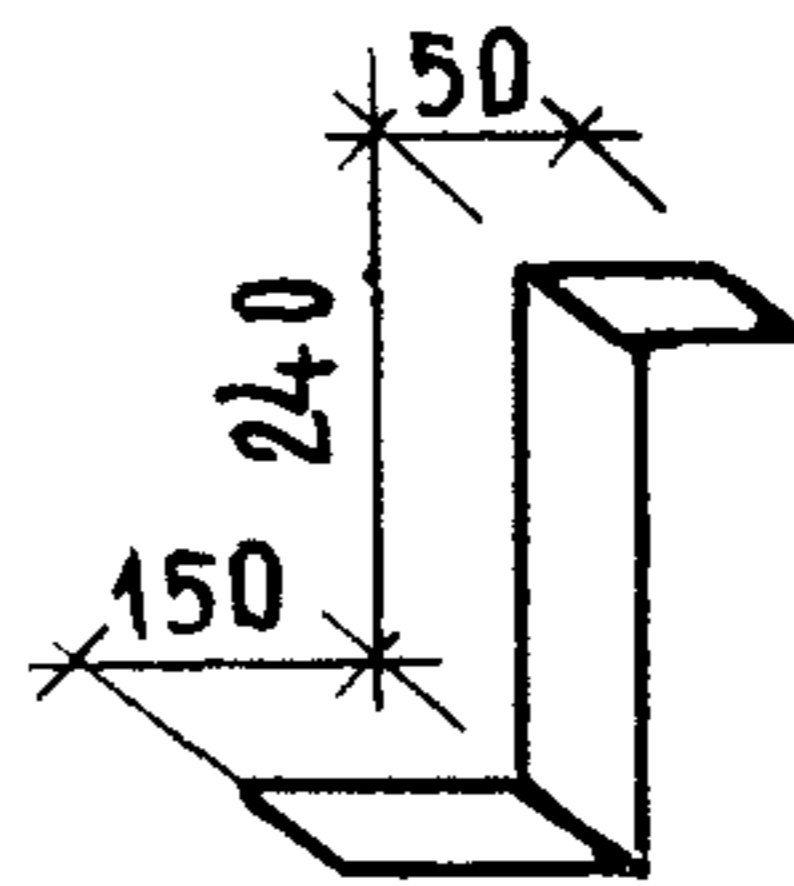
ИНВ. № ПОСЛ 2-2462-44 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕЩА

| | | | |
|---------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| РУК. МАСТ. | МАТРИЦИН | | 2.130-1.В 21. 300 |
| ГЛА. КОНСТ. | УГАРОВ | | |
| ГЛА. АРХ. ПР. | ГОЛЬДФАРБ | <i>Гольдфарб</i> | СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЦ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬ- НЫХ ЭЛЕМЕНТОВ |
| ГЛА. ИНЖ. ПР. | ОВАКИМБЯН | <i>Овакимбян</i> | |
| РУК. ГР. ИНЖ. | ШИЛОВА | <i>Шилова</i> | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 Ц Н Ц Ц Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ |
| СТ. ИНЖ. | ХИЛОВА | <i>Хилова</i> | |

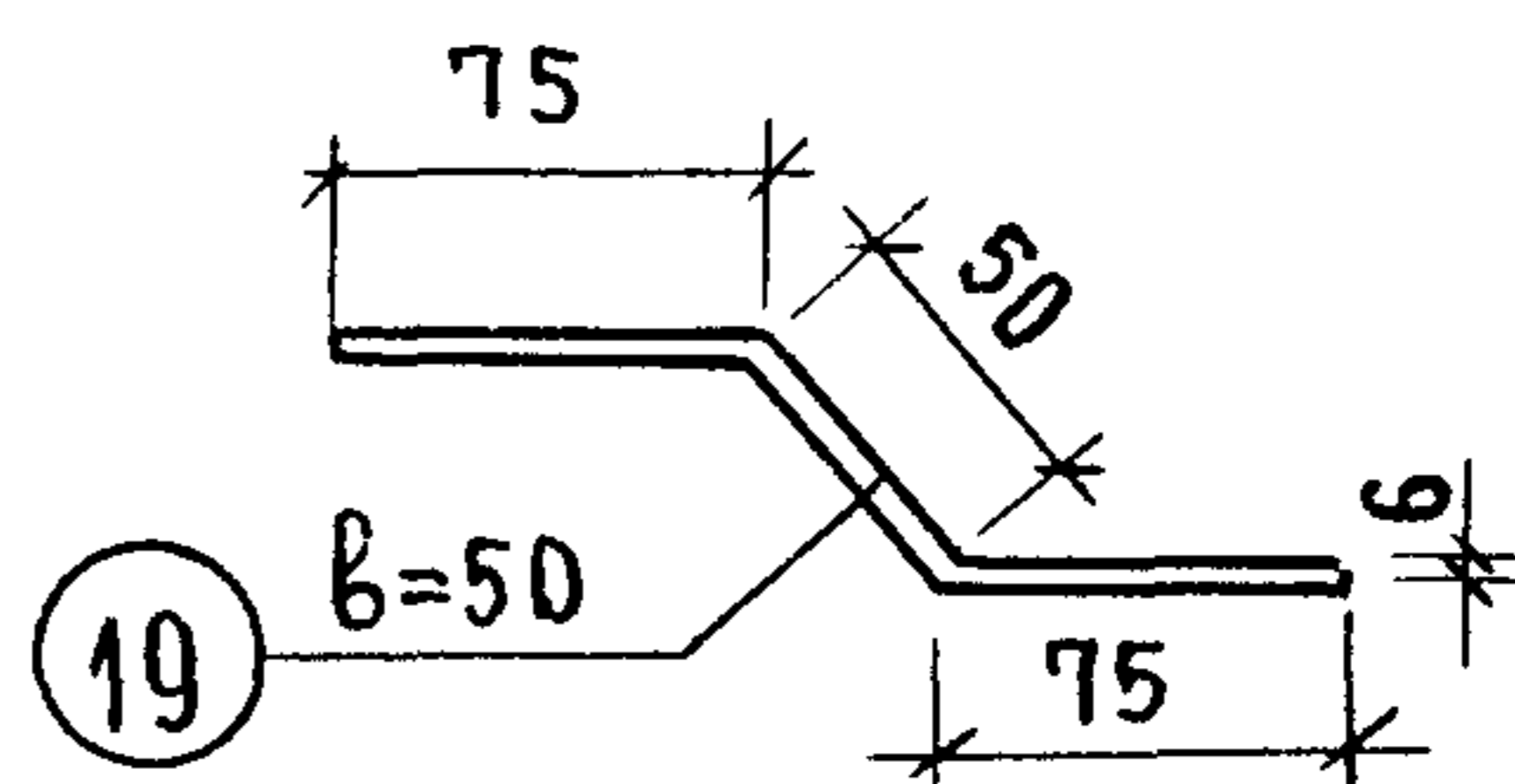
АНКЕРА -1,2



АНКЕР -3



АНКЕР -4



ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

| | | |
|-------------|----------------|--------------------|
| ИНВ. № ПОЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМЕН ИНВ. № |
| 2-2462-45 | | |
| РУК МАСТ | МАРИДИН | <i>[Signature]</i> |
| РА КОНСТ | УТАРОВ | <i>[Signature]</i> |
| РА АРХ ПР | ГОЛЬДФАРБ | <i>[Signature]</i> |
| РА ИНЖ ПР | ОВАКИМЬЯН | <i>[Signature]</i> |
| РУК ГР ИНЖ | ШИЛТОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ | ХИЛОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ | | |

| | | |
|---------------------------------|------|--------|
| 2.130-1.В 21. 310 | | |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| АНКЕРА -1,2,3,4. | | |
| Ц Н Ц Ц Э П ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | | |