

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.273.9-5

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 5

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНСТЫХ ЛИСТОВ
НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧУЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.273.9-5

**ОБЛИЦОВКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 5

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНСТЫХ ЛИСТОВ
НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Носков В.И.
Юдицкий А.Н.

УТВЕРЖДЕНЫ:
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ № 161 от 19.05.87
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.87

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|--------------------|---|--------|
| I.273.9-5.5-0.0 ПЗ | Пояснительная записка | 2..5 |
| I.273.9-5.5-0.0 ВД | Ведомость ссылочных документов | |
| I.273.9-5.5-1.0 | Облицовка ОГВД-1м /ОГВД-1/ (фрагмент) Узлы I..VII, Ia..IVa, VIa. Пример | 6..10 |
| I.273.9-5.5-2.0 | Облицовка ОГВД-2 (фрагмент) Узлы I..VII, Ia..VIa. Пример | II..15 |
| I.273.9-5.5-3.0 | Примеры установки анкера падающего, крючка, анкера проходного и дюбеля разжимного | 16 |
| I.273.9-5.5-0.1 | Крючок | 17 |
| I.273.9-5.5-0.2 | Анкер проходной | |
| I.273.9-5.5-0.3 | Анкер падающий | 18 |
| I.273.9-5.5-0.4 | Дюбель разжимной | |

Инв. № подп. подпись и дата в зям. инв. №

| | | |
|-----------|---------|--------------|
| Нач. отд. | Юдицкий | <i>Анис</i> |
| ГИП | Лыков | <i>Лыков</i> |

1.273.9-5.5-0.0

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| P | 1 | |

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

I. Общая часть

Выпуск содержит перечень типов облицовок, монтажные узлы, комплектующие элементы и детали, рекомендации по заделке швов и методам отделки лицевых поверхностей. Расход материалов на 1 м² облицовки и типы облицовок см. таблицу (докум. С.0 ПЗ, лист 2).

2. Область применения

Облицовки предназначены для применения в зданиях общественных зданий (предприятия общественного питания, торговых, бытового обслуживания, школ, учебных, лечебных и детских учреждений), а также в гостиницах, административно-бытовых зданиях и др. с высотами этажей равными 2,8 м; 3,3 м; 3,6 м; 4,2 м. В облицовках гостиниц, школ, детских садов, учебных и лечебно-профилактических учреждений в качестве звукоизоляционного слоя применяются пропитанные минераловатные маты по ГОСТ 218810-76, в прочих общественных зданиях разрешаются минераловатные плиты по ГОСТ 9573-82.

Облицовки следует применять в помещениях с нормальным температурно-влажностным режимом (СНиП II-33-79), в зданиях с неагрессивной средой. Согласно СНиП 2.01.02-85 и заключению ВНИИПО №1.3/5136 от 29.09.86 облицовки на деревянном каркасе можно применять для зданий II степени огнестойкости. Для отделки облицовок на путях эвакуации, а также в помещениях лечебных и детских дошкольных учреждений следует применять несгораемые материалы (рекомендуется применять керамические плитки, асбестоцементные листы водоэмulsionные, клевые краски и др.).

3. Технические характеристики облицовок

Облицовки поэлементной сборки представляют собой каркасную конструкцию, обшитую с одной стороны гипсоволокнистыми листами.

Каркас облицовок (вертикальные стойки и горизонтальные направляющие) следует изготавливать из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-66**

Бруски каркаса следует антисептировать в

1.273.9-5.5-0.0 ПЗ

Инв. № подп. подпись и дата в зям. инв. №

| | | |
|-----------|---------|--------------|
| Нач. отд. | Юдицкий | <i>Анис</i> |
| ГИП | Лыков | <i>Лыков</i> |

Пояснительная записка

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| P | 1 | 4 |

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Типы облицовок поэлементной сырки и расход материалов

Таблица

| Тип | Эскиз | Толщина облицовки, мм | Высота H, мм | Расход материалов на 1 м ² облицовок | | | | | | | | | | Масса 1 м ² облицовки, кг | |
|---------|-------|-----------------------|------------------------------|---|-------------------------------|--|--------------------------------|------------|---|---|------------------------------|------------------------------|------------|--------------------------------------|------|
| | | | | Гипсокартонистый лист ГВЛ, м ² | Пиломатериалы, м ³ | Прошивной мат или минераловатная плита, м ³ | Бумажная или тканевая лента, м | Плинтус, м | Поливинилхлоридная раскладка, ПМ тип 28.1 | Поливинилхлоридная раскладка, ПМ тип 28.2 | Гипсокартонная шпатлевка, кг | Крепежные нормали гвозди, кг | Шурупы, кг | Дюбель разжимной, шт. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| ОГВД-1 | | 80 | 2500 3000 3300 3900 | 1,0 | 0,005 | - | 1,23 | 0,40 | 1,21 0,40 | 0,100 | - | 0,02 | 0,017 | 2 | 15,3 |
| | | | | | 0,005 | | 1,17 | 0,33 | 1,13 0,33 | 0,093 | - | 0,02 | 0,017 | | |
| | | | | | 0,005 | | 1,44 | 0,30 | 1,11 0,30 | 0,083 | - | 0,01 | 0,017 | | |
| | | | | | 0,005 | | 1,34 | 0,26 | 1,06 0,26 | 0,077 | - | 0,01 | 0,017 | | |
| ОГВД-1м | | 80 | 2500 3000 3300 3900 | 1,0 | 0,005 | 0,05 | 1,23 | 0,40 | 1,21 0,40 | 0,100 | - | 0,02 | 0,017 | 2 | 21,5 |
| | | | | | 0,005 | | 1,17 | 0,33 | 1,13 0,33 | 0,093 | - | 0,02 | 0,017 | | |
| | | | | | 0,005 | | 1,44 | 0,30 | 1,11 0,30 | 0,088 | - | 0,01 | 0,017 | | |
| | | | | | 0,005 | | 1,34 | 0,26 | 1,06 0,26 | 0,077 | - | 0,01 | 0,017 | | |
| ОГВД-2 | | 55 | 2500 3000 3300 3900 | 1,0 | 0,004 | - | 1,23 | 0,40 | 1,21 0,40 | 0,100 | 0,01 | 0,02 | 0,041 | 5 | 14,7 |
| | | | | | 0,004 | | 1,17 | 0,33 | 1,13 0,33 | 0,093 | 0,01 | 0,02 | 0,041 | | |
| | | | | | 0,004 | | 1,44 | 0,30 | 1,11 0,30 | 0,088 | 0,008 | 0,02 | 0,041 | | |
| | | | | | 0,004 | | 1,34 | 0,26 | 1,06 0,26 | 0,077 | 0,008 | 0,015 | 0,041 | | |

Расход материалов дан на 1 м² облицовки без запасов по объему и весу.

При конкретном проектировании необходимо учитывать расход материалов на устройство дверных проемов, на сопряжения, углы поворотов, профиль инженерных коммуникаций и т.д., дополнительный к приведенному в таблице и в соответствии с монтажными узлами.

1.273.9-5.5-0.0 п3

Лист 2

22324 4

ФОРМАТ А4

соответствии с главой СНиП III-19-76. Максимальная влажность древесины каркаса должна быть не выше 15 - 17%.

Материалом обшивки каркаса являются гипсоволокнистые листы по ТУ 21-36-8-85, толщиной 10 мм. Крепление ГВЛ к каркасу осуществляется шурупами 3x30 мм; 3,5x40 мм по ГОСТ II45-80* с шагом 300 мм или поливинилхлоридными раскладками по ГОСТ 19III-77. (см. узлы с инд. "а", докум. I.0; 2.0, листы 3,5).

Для повышения звукоизоляции облицовок предусмотрены прошивные минераловатные маты $\gamma = 125 \text{ кг}/\text{м}^3$ по ГОСТ 21880-76 или полужесткие минераловатные плиты толщиной 50 мм, $\gamma = 125 \text{ кг}/\text{м}^3$ на синтетической связке по ГОСТ 9573-82, для которых $J_B = 5 \text{ дБ}$.

В процессе эксплуатации облицовок возникает необходимость в креплении к ним различного оборудования и предметов интерьера, которые должны навешиваться на специальные анкерные изделия. Возможность применения того или иного анкерного изделия определяется в зависимости от несущей способности облицовок и навешиваемого оборудования на эти облицовки. Основные виды анкерных изделий, монтажные узлы и их максимальная несущая способность представлена в выпуске (см. докум. 3.0; 0.1...0.4).

Для отделки поверхностей гипсоволокнистых облицовок можно применять:

пленки декоративные отделочные самоклеющиеся ПДСО по ГОСТ 24944-81;
поливинилхлоридный отделочный материал "Дивилон" по ТУ 400-I-235-82;
обои;
клеевые, водоэмульсионные краски, эмали;
синтетические краски.

Полимерные и синтетические материалы для отделки облицовок должны быть из числа разрешенных для применения в строительстве Министерством здравоохранения СССР.

Заделку и шпатлевку стыков между гипсоволокнистыми листами производить гипсополимерным составом (гипсовая шпатлевка).

Рецептура гипсовой шпатлевки в % по массе:
гипсоцементнопузырчатые вяжущие - 76;
поливинилацетатная 50%-ная дисперсия - 10%;
клей малярный - 4;
вода до удобоупотребимой консистенции.

Приготовление состава производится в растворомешалке до получения однородной массы. Жизнеспособность состава - 4 часа.

4. Указания по монтажу облицовок.

Устройство гипсоволокнистых облицовок на деревянном каркасе (см. докум. I.0, лист I) может осуществляться только при наличии у строительных (монтажных) организаций специального инструмента, обеспечивающего механизацию процессов сборки каркаса облицовки, крепления к нему гипсоволокнистых листов, а также инструмента для заделки стыков, нанесения шпатлевочного слоя и др. работ, согласно "Рекомендации по монтажу гипсокартонных перегородок", утвержденной Главмонтажспецстроем 228.I0.81 г приказ № 194.

Монтаж облицовок производится только в период отделочных работ (в зимнее время при подключении отопления) и до устройства чистого пола в следующей последовательности:
выполняется разметка и к бетонным, кирпичным и т.п. конструкциям крепятся верхние и нижние направляющие или деревянные прокладки с помощью разжимных дюбелей с шагом 500 мм;
к направляющим или деревянным прокладкам с шагом 600 мм устанавливаются по отвесу и крепятся гвоздями стойки или бруски обрешетки; между стойками устанавливаются минераловатные плиты или прошивные маты;

устанавливаются и крепятся шурупами гипсоволокнистых листов; все стыки гипсоволокнистых листов, углы и примыкания проклеиваются перфорированной бумажной или тканевой лентой; выполнение наружного отделочного слоя (моющиеся обои, синтетические пленки, обычные обои, покраска) производится после подготовки поверхностей облицовки (шпатлевка заподлицо, зачистка); по окончании отделочных работ устанавливается электротехнический плинтус по ГОСТ 19III-77 или деревянный по ГОСТ 8242-75.

Расшифровка типа облицовки:

ОГВД-Ім (2)

ОГВД - облицовка гипсоволокнистая на деревянном каркасе;

І - толщина облицовки 80 мм (2 - 55 мм);

м - наличие минераловатного звукоизоляционного слоя

В выпуске разработаны облицовки и монтажные узлы с внутренним звукоизоляционным слоем. Пустотные облицовки аналогичны указанным за исключением звукоизоляционного слоя.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|--|------------|
| ТУ 400-28-370-80 | Анкер падающий | |
| ТУ 36-94I-79Е | Дюбель разжимной | |
| ТУ 400-28-37I-80 | Крючок | |
| ТУ 400-28-369-80 | Анкер проходной | |
| ТУ 400-I-235-82 | Поливинилхлоридный отделочный материал "Дивилон" | |

В выпуске представлены чертежи основных комплектующих и крепежных изделий с указаниями по их применению (см. докум. О.І...О.4).

Инв. №: 1273.9-5.5-0.0 Вд
Зарегистрировано в Управлении по работе с документацией и архивом
и ведется в реестре

Лист 4
1.273.9-5.5-0.0 Вд


Инв. №: 1273.9-5.5-0.0 Вд
Зарегистрировано в Управлении по работе с документацией и архивом
и ведется в реестре

Ведомость ссылочных документов

Стадия Лисг. Листов
Р 1
ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

1.273.9-5.5-0.0 Вд

| | | |
|-----------|------------|-----|
| Нач. отд. | ЮДИЦКИЙ | Син |
| Н.контр. | ПЕЛЬТИХИНА | Дел |
| ГИП | ЛЫКОВ | Лис |
| АРХИТЕКТ | НИКИТИНА | Нет |



7

ГВОЗДЬ 3,5x90, ГОСТ 4028-63

I

ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК 40x50

СТЕНА

ДЮБЕЛЬ 35-5/8
ШАГ~1000 ММ

ШУРУП 5x70
ШАГ~1000 ММ

ШУРУП 3x30

ЗАЧЕКАНИТЬ ПАКАЕЙ СМОЧЕННОЙ В ГИПСОПОЛИМЕРНОМ СОСТАВЕ

II

Звукоизоляционный слой

III

СТЕНА

ГВЛ

ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК 40x50

ШУРУП 3x30, ШАГ~300мм
В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ

IV

СТЕНА

Гипсовая шпатлевка
Бумажная или тканевая лента
ШУРУП 3x30
ШАГ ~ 300 ММ

V

Гипсовая шпатлевка
Бумажная или тканевая лента
ГВЛ

ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК 40x50

СТЕНА


Звукоизоляционный слой


Лист 1.273.9-5.5-1.0

Лист

2

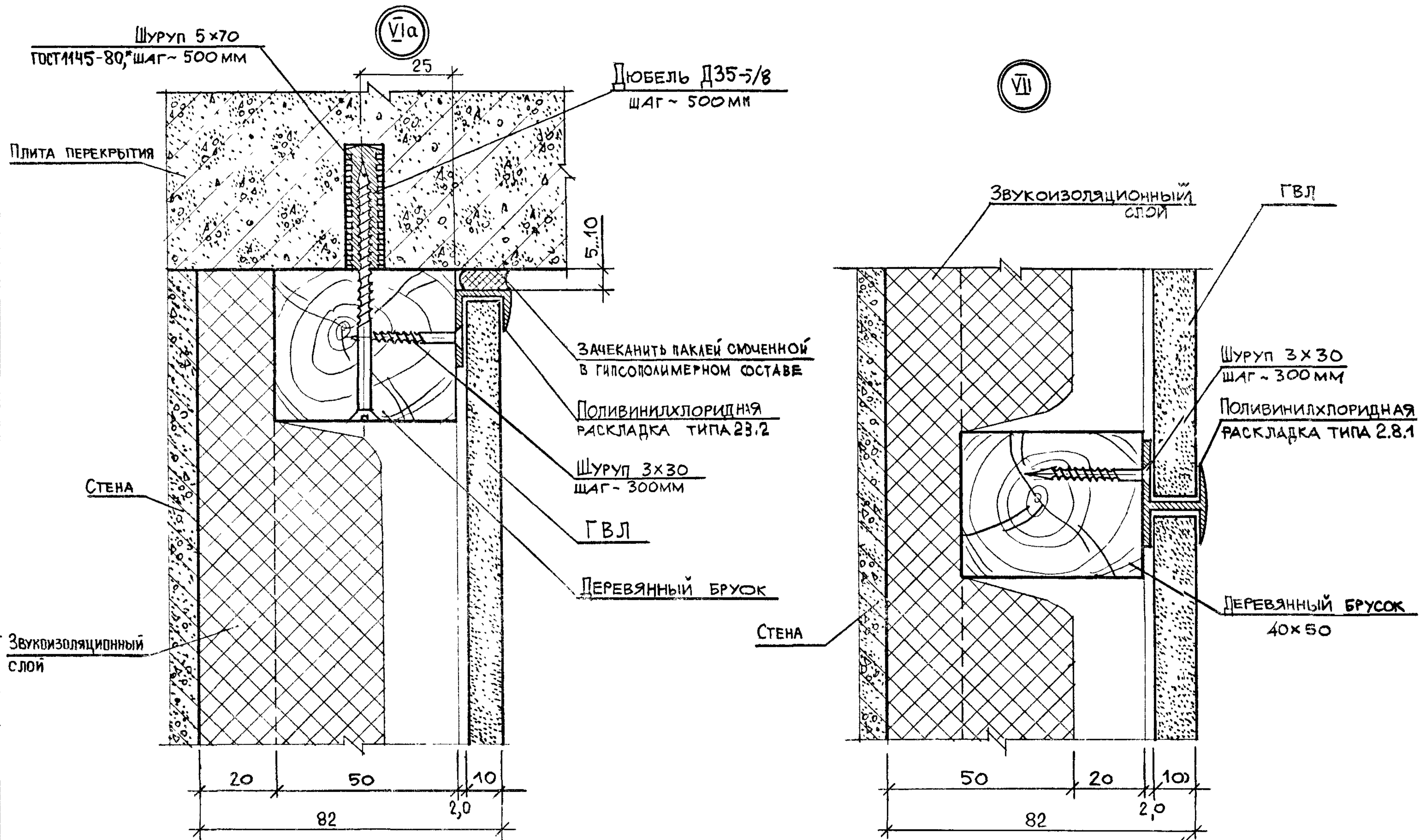
Инв. № подл/подпись и дата взам. инв. №








1273.9-5.5-1.0

Лист
4








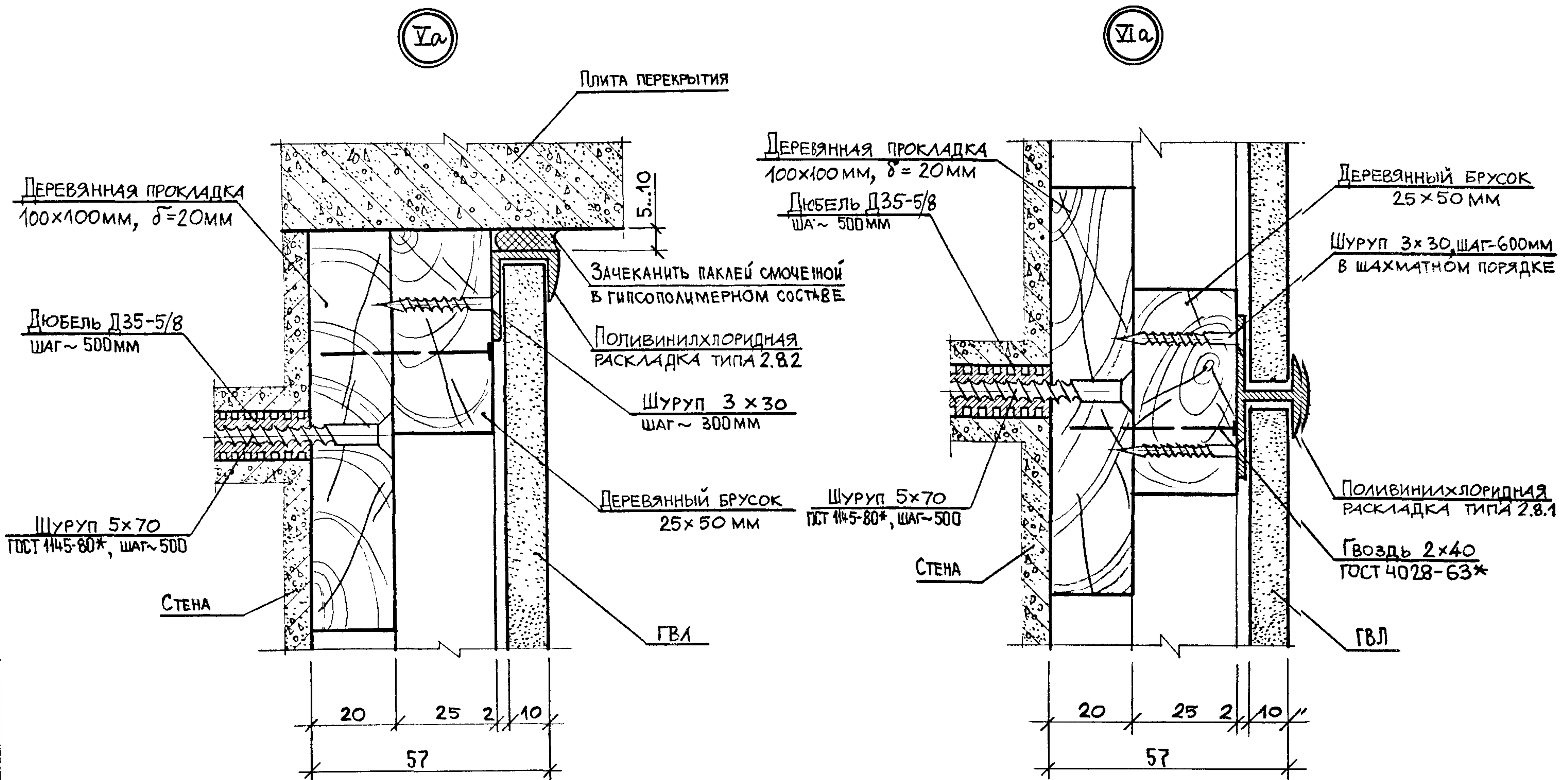


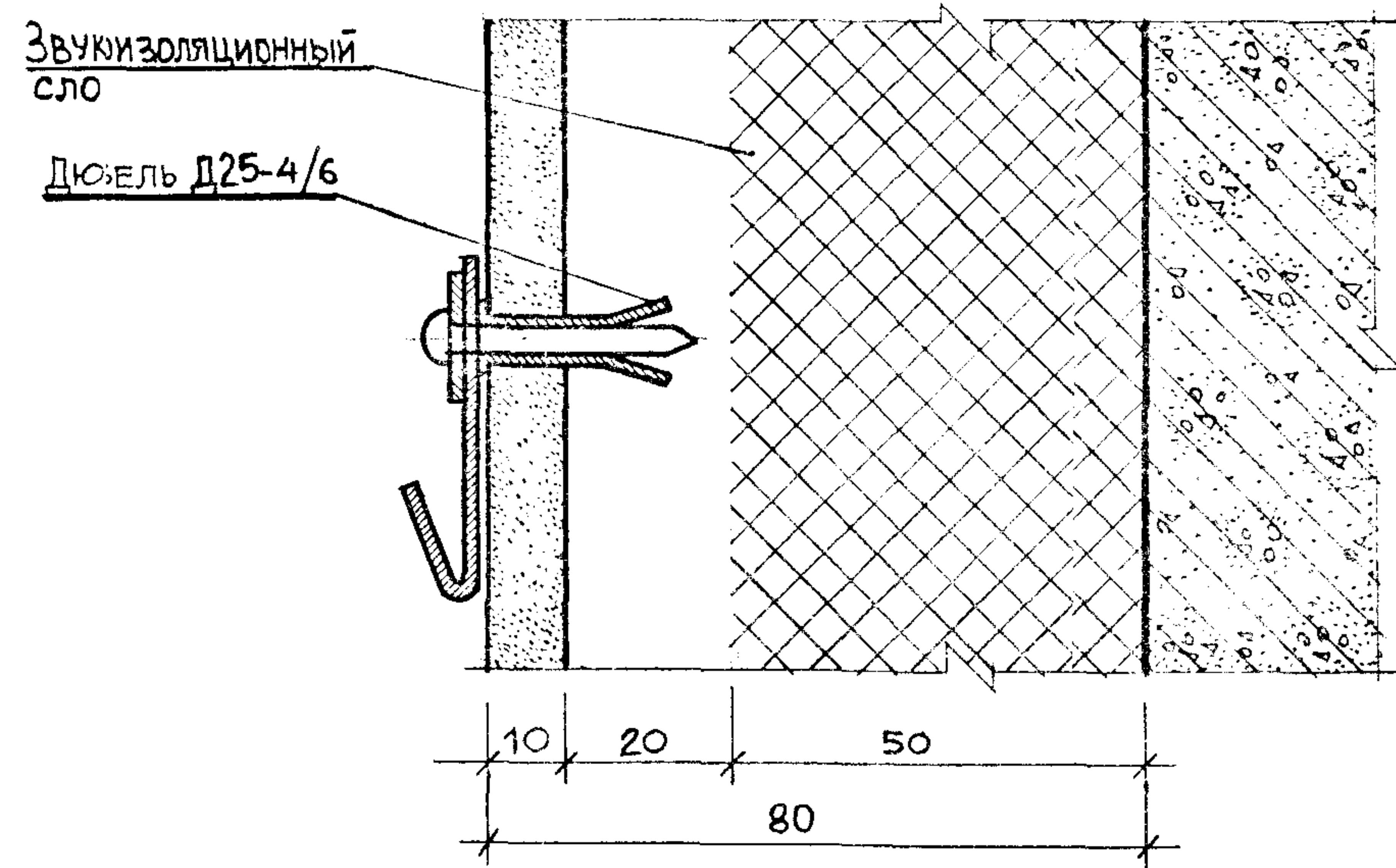
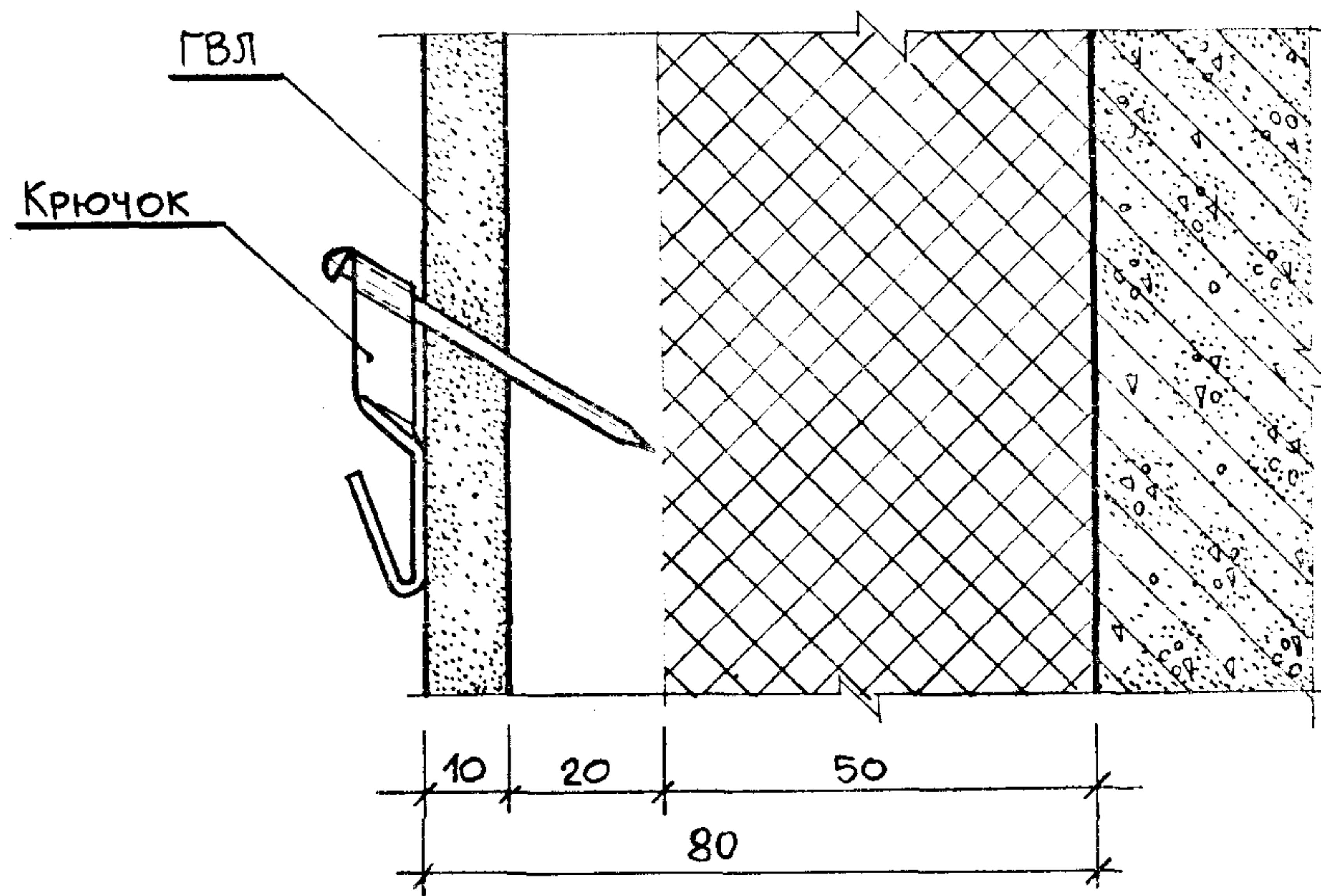
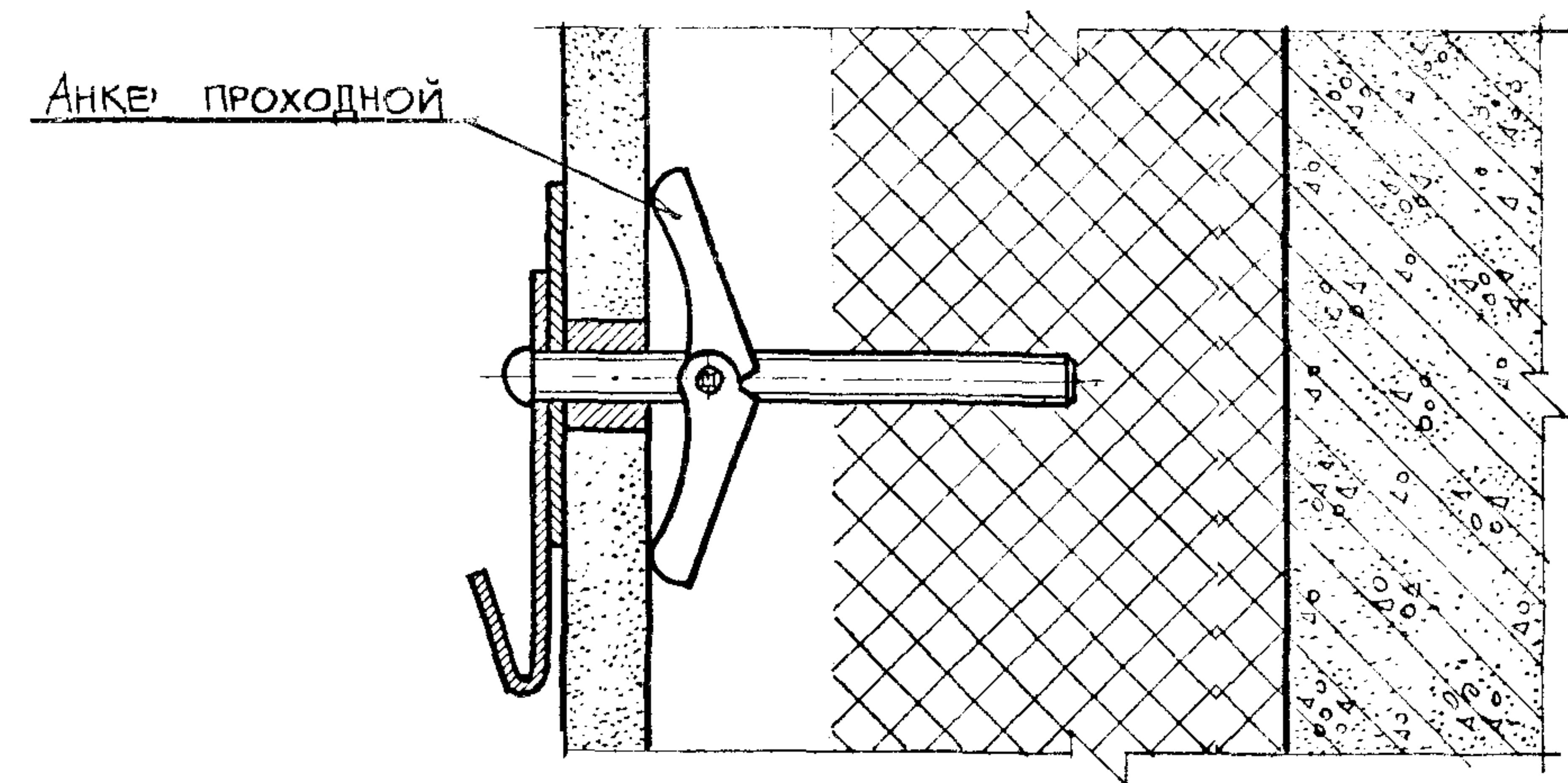
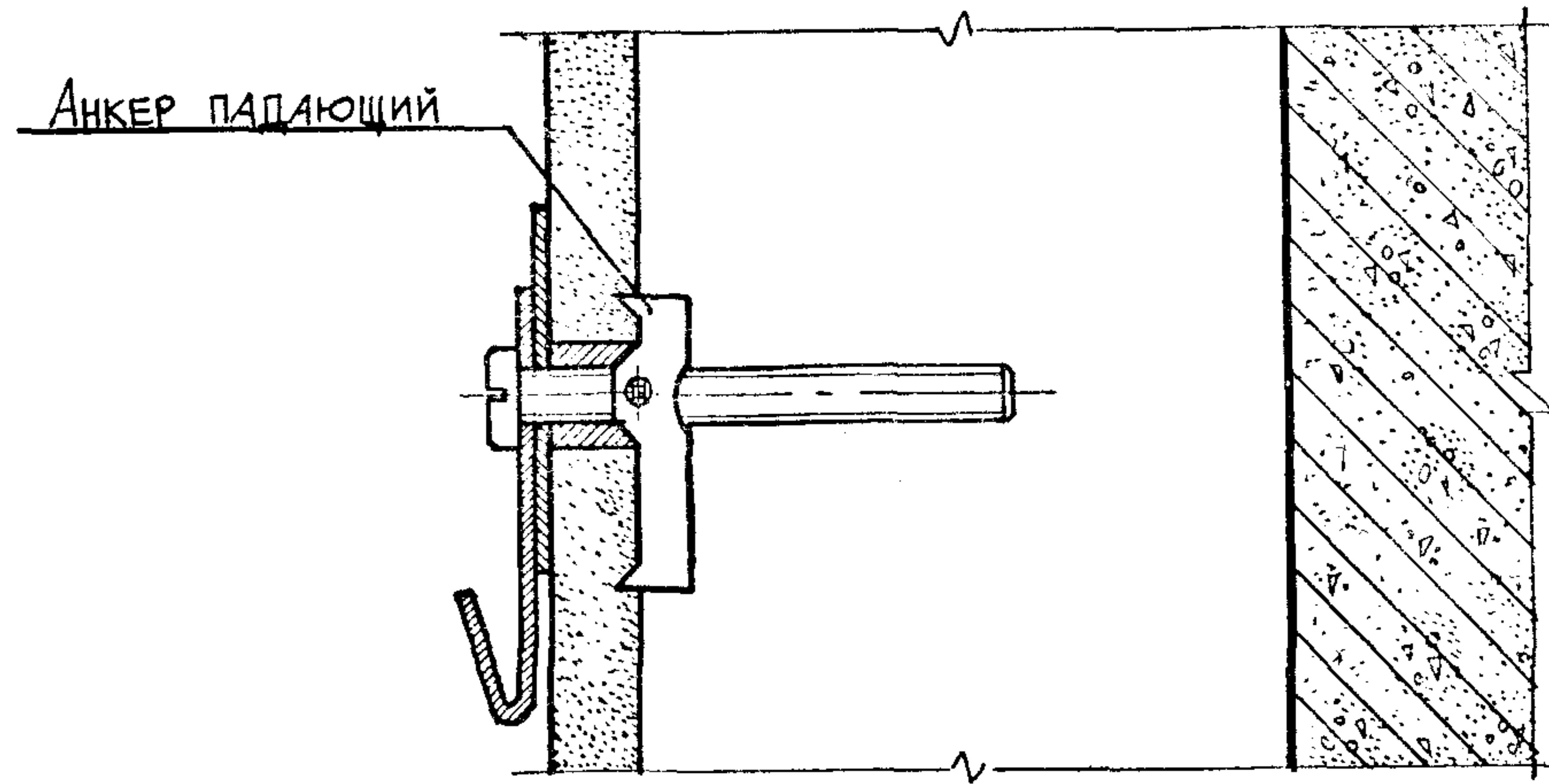
4.273.9-5.5-2.0

Лист

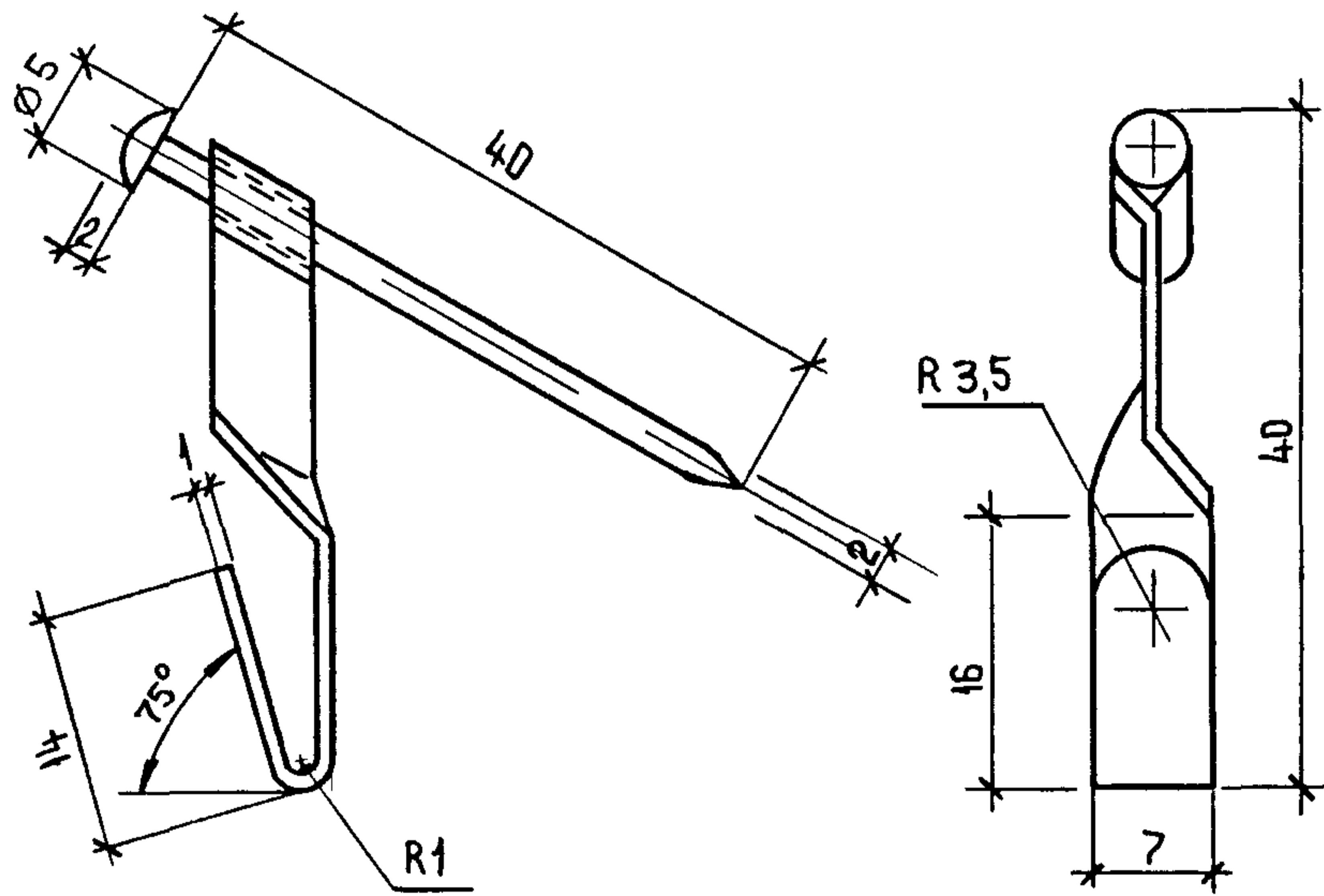
3







| | | |
|---|------------|----------------------------|
| Инв. № подл. подпись и дата взам. инв. №: | | 1.273.9-5.5-3.0 |
| нач.отр. | Юдицкий | Стан |
| н.контр. | Пельтихина | Стан |
| гип | Лыков | Стан |
| архитект | Никитина | Стан |
| | | ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ |
| | | АНКЕРА ПАДАЮЩЕГО, КРЮЧКА, |
| | | АНКЕРА ПРОХОДНОГО И |
| | | ДЮБЕЛЯ РАЗЖИМНОГО |
| | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | Р 1 |
| | | ЦНИИЭП |
| | | ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ |
| | | И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ |



| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГ | |
|---------------------------|------------|
| 1 слой ГВЛ | 2 слоя ГВЛ |
| 10 | 15 |

1.273.9-5.5-0.1

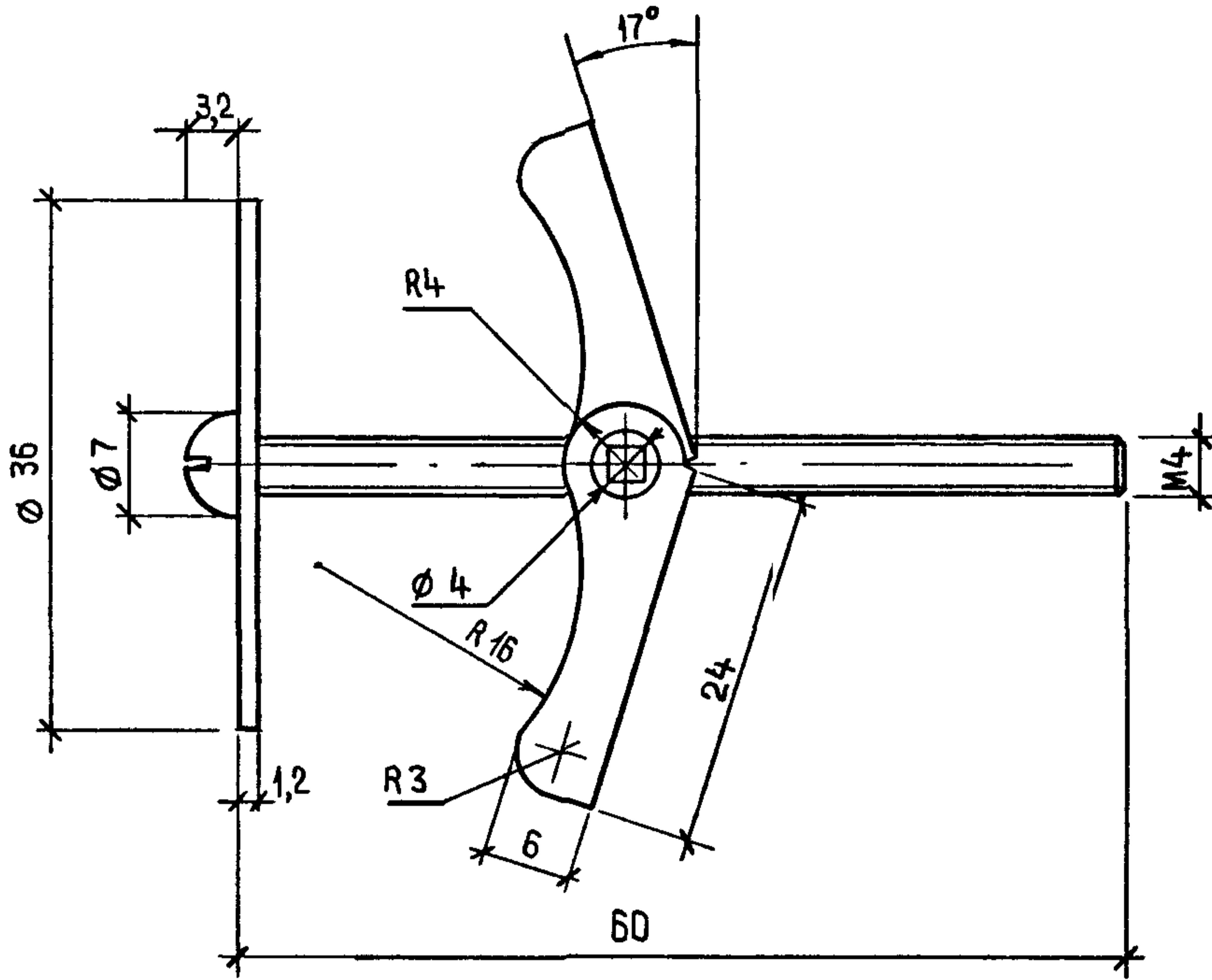
Крючок

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
| P | - | 2:1 |

Лист 1
ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ТЧ 400-28-371-80

| ИНВ. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
|--------------|----------------|--------------|



| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГ | |
|---------------------------|------------|
| 1 слой ГВЛ | 2 слоя ГВЛ |
| 35 | 45 |

1.273.9-5.5-0.2

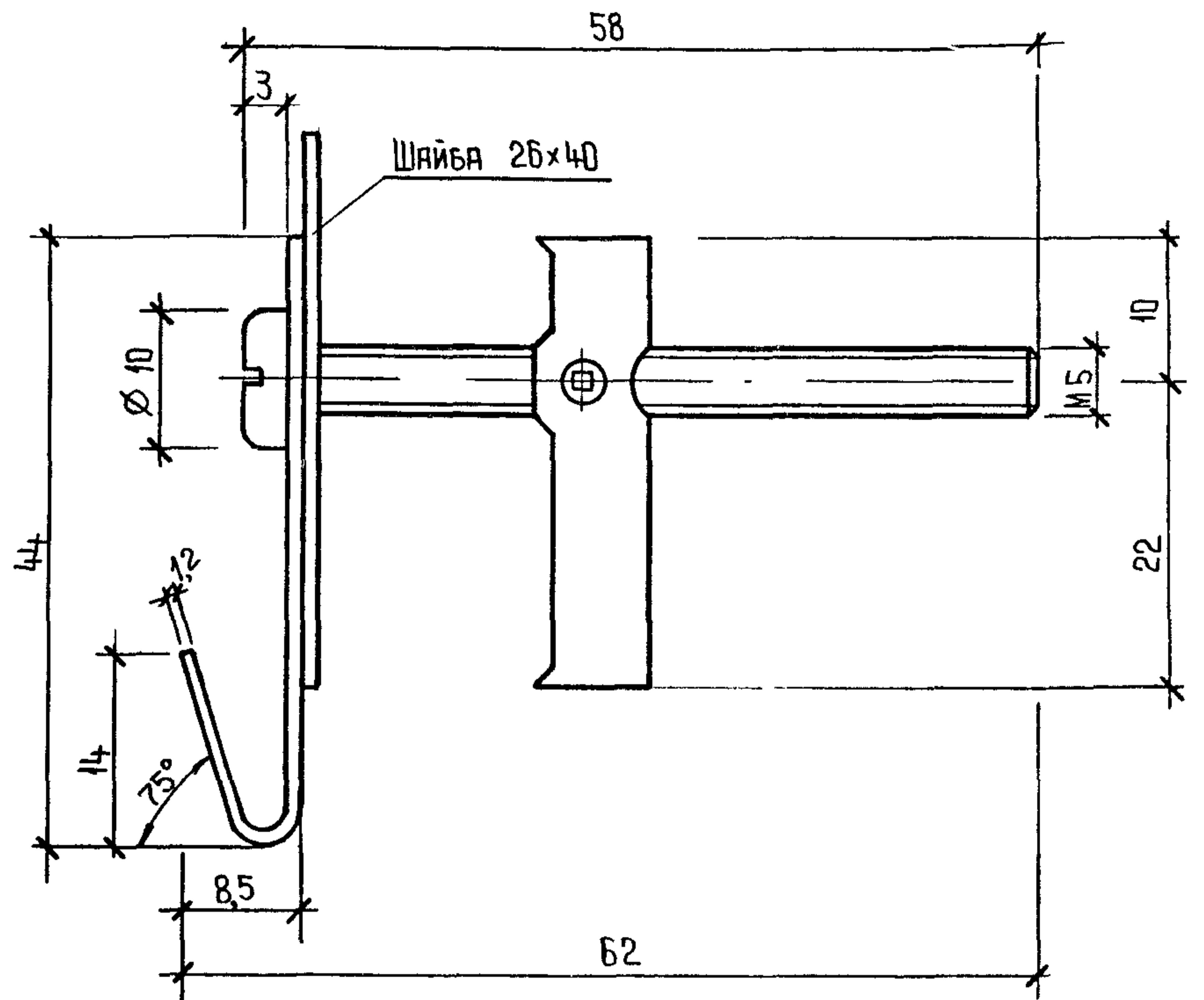
Анкер проходной

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
| P | - | 2:1 |

Лист 1
ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ТЧ 400-28-369-80

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
|--------------|----------------|--------------|



| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГ | |
|---------------------------|------------|
| 1 слой ГВЛ | 2 слоя ГВЛ |
| 35 | 45 |

1.273.9-5.5-0.3

Анкер падающий

Стадия МАССА МАСШТАБ

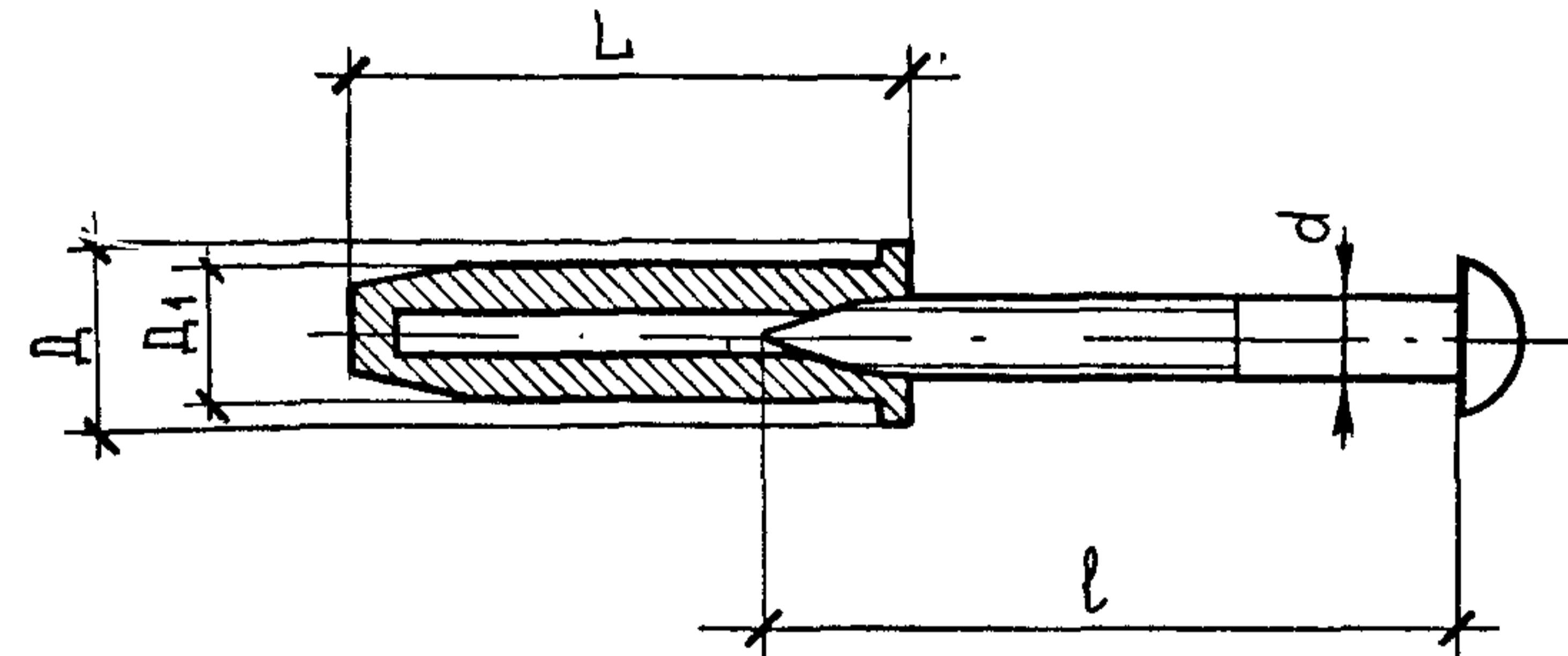
Р - 2:1

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ТУ 400-28-370-80

ФОРМАТ А4



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | L, мм | D, мм | D ₁ , мм | d, мм | l, мм |
|-------------|----------|----------|------------------------|----------|----------|
| Д 25-4/6 | 25 | 8 | 6 | 3,5 | 30 |
| Д 35-5/8 | 35 | 11 | 8 | 5 | 70 |

| МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГ | |
|---------------------------|------------|
| 1 слой ГВЛ | 2 слоя ГВЛ |
| 25 | 30 |

1.273.9-5.5-0.4

Дюбель разжимной

Стадия МАССА МАСШТАБ

Р - 2:1

Лист Листов 1

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ТУ 36-941-79Е

22324

19

ФОРМАТ А4