

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И  
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.131.9 - 24

ПЕРЕГОРОДКИ  
ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ  
ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ПЕРЕГОРОДКИ ПО ЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ  
НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ  
СО ЗВУКОИЗОЛЯЦИЕЙ  
ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ  
И МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ МАТОВ  
С ДЕТАЛЯМИ ПРОКЛАДКИ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

22970

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И  
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.131.9 - 24

ПЕРЕГОРОДКИ  
ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ  
ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ  
НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ  
СО ЗВУКОИЗОЛЯЦИЕЙ  
ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ  
И МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ МАТОВ  
С ДЕТАЛЯМИ ПРОКЛАДКИ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП жилища УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Гасков* В ВДЕНИИ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
/ОСТРЕЦОВ В.М./ с 1 марта 1988 г.  
ПРИКАЗ № 15 от 22 ЯНВАРЯ 1988 г.  
НАЧ. ОТДЕЛА *Н.Б.*  
/Росинский Н.Б/  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *В.И.*  
/ВЕЛЛЕР Ю.И/

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1. 131. 9-24. 3 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	4
1. 131. 9 - 24. 3 10	МОНТАЖНАЯ СХЕМА МЕЖКОМНАТНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.	19
20	МОНТАЖНАЯ СХЕМА МЕЖКОМНАТНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.	20
30	МОНТАЖНАЯ СХЕМА МЕЖКВАРТИРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.	21
40	МОНТАЖНАЯ СХЕМА СКРЫТОЙ ЭЛЕКТРО-ПРОВОДКИ.	22
1. 131. 9 - 24. 3 00Д1	УЗЕЛ 1	23
00Д2	УЗЕЛ 2	24
00Д3	УЗЕЛ 3	25
00Д4	УЗЕЛ 4	26
00Д5	УЗЕЛ 5	27
00Д6	УЗЕЛ 6	28
00Д7	УЗЕЛ 7	29
00Д8	УЗЕЛ 8	30
00Д9	УЗЕЛ 9	31
00Д10	УЗЕЛ 10	32
00Д11	УЗЕЛ 11	33
00Д12	УЗЕЛ 12	34
00Д13	УЗЕЛ 13	35
00Д14	УЗЕЛ 14	36
00Д15	УЗЕЛ 15	37
00Д16	УЗЕЛ 16	38
00Д17	УЗЕЛ 17	39
00Д18	УЗЕЛ 18	40

1.131.9-24.3 00

ИКВ. № ПОДЛ  
ПОДПИСЬ И АТА ВЗАМ. ИЧВ №

НАЧ ОТД. №11	Росинский	153-	05.86
Н КОНТР.	ГИБЕРМАН	153-	05.86
ГЛ. ИНЖ ОТД	ПАЛЬМАН	153-	05.86
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	153-	05.86
РУК. ГРУП.	ЕФРЕМОВА	153-	05.86

# СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	лист	листов
P	T	2

ЦНИИЭП жилища

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.131.9-24.3 00Д19	УЗЕЛ 19	41
00Д20	УЗЕЛ 20	42
1.131.9-24.3 01	СКОБА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МОНТАЖНЫХ КОРОБОК	43
1.131.9-24.3 00РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	44

ИНВ. № ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

1.131.9-24.3 00	Лист 2
-----------------	-----------

## I. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Входящие в состав „Общесоюзного строительного каталога типовых конструкций и изделий для всех видов строительства“ рабочие чертежи серии 1.131.9-24. „Перегородки из гипсокартонных листов для жилых зданий, выпуск 3. „Перегородки поэлементной сборки на металлическом каркасе со звукоизоляцией из минераловатных плит и минераловатных прошивных матов с деталями прокладки электротехнических коммуникаций“ разработаны на основании заданий, утвержденных Управлением по жилищному строительству Госгражданстроя 20 и 21 декабря 1984 г.

1.2. При разработке настоящих рабочих чертежей учтены требования ГОСТ 6266-81\*, указаний "Рекомендаций по проектированию панелей легких перегородок из эффективных (небетонных) материалов для жилых зданий" (ЦНИИЭПжилища, Москва, 1977 г.) и "Рекомендаций по монтажу гипсокартонных перегородок с металлическим каркасом" (ЦНИИОМТП, Москва, 1982 г.), а также опыт, накопленный проектными и строительно-монтажными организациями в области сооружения подобных конструкций.

1.3. Конструкции перегородок поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе с минераловатным заполнением, приведенные в настоящих рабочих чертежах, предназначены для применения в жилых домах, общежитиях и гостиницах (жилая часть) различной этажности и различных конструктивных систем, возводимых в любых районах страны вне зависимости от инженерно-геологических условий строительства (в т.ч. и в сейсмических районах.). Перегородки указанной конструкции рекомендуются для помещений с относительной влажностью воздуха до 60% (при температуре воздуха внутри помещений до 24°C) и до 50% (при температуре воздуха внутри помещений до 27-30°C), в зданиях II степени огнестойкости.

ИЧВ № подпись и дата взам. ичв. №

				1.131.9-24.3 ООТО		
НАЧ. ОТД.	АВШАЛУМОВ	Х. Фиссер				
ГЛ. СПЕЦЭЛ	ФОТИЙ	Фоте				
НАЧ. ОТД. 11	РОСИНСКИЙ	Ю. Г.				
НОРМ. КОНТ.	ГИБЕРМАН	Г. Г. К. Г. Г.				
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ПАЛЬМАН	Пальман				
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	Веллер				
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	15
				ЦНИИЭПжилища		

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Конструкции гипсокартонных перегородок по элементной сборки, приведенные в настоящем комплекте рабочих чертежей, состоят из металлического каркаса стоечного типа, гипсокартонной обшивки и, как правило, минераловатного заполнения полости перегородок, выполняющего роль звукоизоляционного слоя.

2.2. Настоящими рабочими чертежами предлагается пять типов конструктивных решений перегородок для зданий с высотами этажей 2,8 и 3,0 м:

перегородка типа ПГКМ-1 толщиной 94 мм с однослоиной обшивкой без минераловатного заполнения — для перегородок, к которым не предъявляются какие-либо требования в части звукоизоляции;

перегородка типа ПГКМ-2 толщиной 94 мм с однослоиной обшивкой и минераловатным заполнением толщиной 50 мм — для перегородок без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире (индекс изоляции воздушного шума 41<sub>9</sub>Б);

перегородка типа ПГКМ-3 толщиной 122 мм с двуслоиной обшивкой без минераловатного заполнения — для случаев, указанных выше для перегородки ПГКМ-2 (в качестве варианта); индекс изоляции воздушного шума 41<sub>9</sub>Б.

перегородка типа ПГКМ-4 толщиной 122 мм с двуслоиной обшивкой и минераловатным заполнением толщиной 50 мм — для перегородок между комнатой и туалетом квартиры (индекс изоляции воздушного шума 45<sub>9</sub>Б);

перегородка типа ПГКМ-5 толщиной 208 мм со спаренным (двойным) каркасом (два ряда стоек, располагаемых вразбежку), двуслоиной обшивкой и минераловатным заполнением толщиной 50 мм — для перегородок между квартирами, между помещениями квартиры и холлами, общими коридорами, вестибюлями (индекс изоляции воздушного шума 50<sub>9</sub>Б).

2.3. Каркас перегородок запроектирован из металлических холодноформованных (гнутых) профилей (ТУ 400-28-287-81), из

1.131.9-24.3 ООТО

Лист

2

ГОТАВЛИВАЕМЫХ ПУТЕМ ПРОФИЛИРОВАНИЯ РУЛОННОЙ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ НА РОЛИКОВЫХ ИЛИ ГИБОЧНЫХ СТАНАХ. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ЛИСТОВУЮ СТАЛЬ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ: Б-0,5x1000 ГОСТ 19904-74\*  
08 кп ВГ-2 ГОСТ 14918-80\*

2.3.1. КАРКАС СОБИРАЕТСЯ ИЗ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ (ПРОФИЛИ ТИПА ПН-3) И СТОЕК (ПРОФИЛИ ТИПА ПС-3).

2.3.2. В ПРОФИЛЯХ СТОЕК КАРКАСА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВЫРУБАЮТСЯ С ОПРЕДЕЛЕННЫМ ШАГОМ ОТВЕРСТИЯ РАЗМЕРОМ 40x40ММ ДЛЯ ПРОПУСКА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ПОЛОСТИ ПЕРЕГОРОДОК (СИЛОВАЯ И СЛАБОТОЧНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗВОДКИ).

Вместо отверстий в профилях стоек можно предусматривать Н-образные выскечки, которые отгибаются в нужных местах, образуя отверстия с полочкой для укладки инженерных трубопроводов и внутренней электропроводки.

2.4. Обшивка перегородок запроектирована из гипсокартонных листов (далее в тексте - "ГКЛ") по ГОСТ 6266-81\* толщиной 14мм с прямоугольными и обжатыми (скошенными) по всей длине листа кромками. ГКЛ с прямоугольной кромкой рекомендуется применять при двухслойной обшивке перегородок (для внутреннего слоя). Плотность материала ГКЛ - 800-850 кг/м<sup>3</sup> (при 1% влажности).

2.5. Звукоизоляционные функции перегородок обеспечивают заполнение их внутренней полости следующими эффективными материалами:

полужесткими минераловатными плитами плотностью 125кг/м<sup>3</sup> толщиной 50мм по ГОСТ 9573-82 (группа горючести-трудносгораемые);

минераловатными прошивными матами типа 4 м. 125-250.50.5 по ГОСТ 21880-86 (группа горючести-трудносгораемые) в картоне (ГОСТ 7376-84) прошитыми нитями (ГОСТ 7054-76\*\*) или шпагатом (ГОСТ 17308-85), (толщиной 50мм).

Вместо полужестких минераловатных плит по ГОСТ 9573-82 в качестве звукоизоляционного материала в перегородках возможна использование полужестких стекловатных плит по ГОСТ 10499-78.

2.6. КРЕПЛЕНИЕ ОБШИВКИ К КАРКАСУ И ДРУГИЕ МОНТАЖНЫЕ РА-

боты, связанные с возведением перегородок рассматриваемой конструкции, осуществляются с помощью специальных стальных самосверлящих самопрокалывающих винтов (далее в тексте "винты") по ТУ 400-28-461-84.

2.7. Помимо перечисленных изделий и материалов, в конструкциях перегородок применяются прочие комплектующие изделия и материалы, основные из которых перечислены ниже.

2.7.1. Для крепления (пристрелки) направляющих каркаса к перекрытиям и другим основаниям и крайних стоеч к вертикальным конструкциям здания применяются дюбель гвозди ДГП (ТУ 14-4-794-77).

2.7.2. Для приклейки звукоизоляционного слоя из минераловатных плит к ГКЛ, а также для уплотнения зазоров между стойками каркаса и ГКЛ применяется дисперсионный клей АДМК\* (ТУ 400-1-177-79).

2.7.3. Для заделки зазоров между кромками ГКЛ и примыкающими конструкциями здания (вертикальными - стены, колонны несущего каркаса и пр. и горизонтальными - поверхности плит перекрытий и другие основания) применяются герметизирующие мастики. Герметики должны быть однокомпонентными, светлых тонов, водостойкими, негорючими, с отсутствием токсичных примесей, готовыми к применению.

2.7.4. Для уплотнения стыка между направляющими и поверхностью перекрытий, цементно-песчаных стяжек и выравнивающих слоев, а также между крайними стойками и примыкающими вертикальными конструкциями здания используется лента пористой резины из смеси МРП-1036 (ТУ МХП 1206-55-Р).

2.7.5. Для заделки стыков ГКЛ и мест прымыкания смонтированных перегородок к стенам и потолку, а также в углах перегородок применяют гипсополимерную шпаклевку (гипсоцементопуццолановые вяжущие - 76% по массе, 50% дисперсия ПВА - 10%, клей малярный - 10%, вода - до удобоупотребляемой консистенции), приготовляемую в растворомешалке до получения однородной массы. Жизнеспособность шпаклевки - 4 ч.

2.7.6. Для проклейки стыков ГКЛ и мест прымыкания смонтированных перегородок к стенам и потолку, а также в углах

\* Вместо дисперсионного клея АДМК можно применять

клеящую мастику Гумилакс (ТУ 21-29-27-74) или клеящую мастику Синтелакс (ТУ 21-29-50-77).

ПЕРЕГОРОДОК ПРИМЕНЯЮТ ПЕРФОРИРОВАННУЮ БУМАЖНУЮ ЛЕНТУ (ГОСТ 6749-81) ШИРИНОЙ 50-55 ММ. ПРОЧНОСТЬ ЛЕНТЫ НА РАЗРЫВ — НЕ МЕНЕЕ 15 КГС/СМ<sup>2</sup>; ЛЕНТА НЕ ДОЛЖНА РАСТРЕСКИВАТЬСЯ ПРИ ВЫСЫХАНИИ ШПАКЛЕВОЧНОГО СЛОЯ, НА КОТОРЫЙ ОНА УКЛАДЫВАЕТСЯ И КОТОРЫМ ОНА ПОКРЫВАЕТСЯ.

Вместо бумажной ленты возможно использование для тех же целей тканевой ленты, обладающей аналогичными свойствами.

2.7.7. Для закрепления минераловатных прошивных матов в полости перегородки используются деревянные рейки 20×40мм, приклеиваемые к внутренней поверхности листов обшивки с одной стороны.

2.8. К комплектующим материалам и изделиям перегородок относятся также дверные коробки, электроустановочные изделия (монтажные коробки, стальные скобы для крепления коробок или специальные электромонтажные профили, плинтус электротехнический — при устройстве плинтусных электроразводок, гвозди для закрепления звукоизоляционного слоя к внутренним деревянным рейкам — в случае применения минераловатных прошивных матов и т. д.)

2.9. Правила приемки, транспортирования и хранения всех материалов и изделий, используемых в конструкциях перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе, — по соответствующим стандартам и техническим условиях на эти материалы и изделия.

2.10. Электроразводка в конструкциях перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе может выполняться открытым способом, в электротехнических плинтусах или скрыто — в полости перегородки. В последнем случае электропроводка выполняется проводом в металлической оболочке (АПРФ) или проводом в поливинилхлоридной изоляции (АППВ) в стальных трубах. При этом монтажные коробки для розеток и выключателей, а также коробки, выполняющие роль распаячных, крепятся винтами к горизонтальным стальным скобам или к специальным электромонтажным профилям К225У2 (см. справочник "Электромонтажные устройства и изделия", Энергатомиздат, Москва, 1983г.), прикрепляемым, в свою очередь, к стойкам каркаса перегородки винтами.

В местах установки монтажных коробок необходимо предусмотреть повышение огнестойкости перегородок за счет про-

КЛАДКИ АСБЕСТОВОГО ЛИСТА ИЛИ ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ НА ОБРАТНУЮ СТОРОНУ КОРОБОК ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ПО МЕТАЛЛУ.

С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПЕРЕГОРОДОК НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОРОБКАМИ ОДНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ, ВЫХОДЯЩИМИ В СМЕЖНЫЕ (ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ) ПОМЕЩЕНИЯ, — НЕ МЕНЕЕ 1м.

ВЫБОР ТИПА ЭЛЕКТРОРАЗВОДКИ И ВИДА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ С УЧЕТОМ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА.

2.11. ПРОКЛАДКА СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ В КОНСТРУКЦИЯХ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГКЛ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ ПРОИЗВОДИТСЯ, КАК ПРАВИЛО, ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ С КРЕПЛЕНИЕМ ПРОВОДА НЕПОСРЕДСТВЕННО К ГКЛ, С УСТАНОВКОЙ КОРОБОК И РОЗЕТОК В МЕСТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ СТОЕК КАРКАСА (НА ВИНТАХ). Возможна скрытая прокладка радиотрансляции по аналогии с электроразводкой (см. п2.10).

2.12. Для отделки поверхностей перегородок можно применять;

обои;

клеевые и водоэмульсионные краски;

синтетические и масляные краски и эмали;

пленки поливинилхлоридные отделочные ПДО (ТУ 400-1-461-73);  
пленки декоративные отделочные самоклеющиеся ПДСО (ГОСТ 24944-81);  
керамические облицовочные плитки на мастике „Порминид”  
(ТУ 400-1-136-78).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ГОРЮЧИХ КРАСОК ДЛЯ ОТДЕЛКИ ПЕРЕГОРОДОК, ВЫХОДЯЩИХ В ОБЩИЕ КОРИДОРЫ, ХОЛЛЫ, ВЕСТИБЮЛИ.

2.13. Для навески бытового оборудования и декоративных элементов на перегородки из ГКЛ на металлическом каркасе применяются анкера, крючки и дюбеля:

анкер падающий по ТУ 400-28-370-80 (допускаемая эксплуатационная нагрузка 35 кгс, применяется в перегородках без звукоизолирующего заполнения) — см. рис.1;

анкер проходной по ТУ 400-28-369-80 (допускаемая эксплуатационная нагрузка 35 кгс — для однослоиной обшивки, и 45 кгс — для двухслойной обшивки; может применяться в перегородках со звукоизолирующим заполнением) — см. рис2;  
крючок по ТУ 400-28-371-80 (допускаемая эксплуатаци-

ОННАЯ НАГРУЗКА 10кгс) – см. рис.3;

ДЮБЕЛЬ ПЛАСТМАССОВЫЙ по ТУ 36-941-68 (ДОПУСКАЕМАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАГРУЗКА 25-30 кгс; ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ДЮБЕЛЬ РАЗРЕЗАЮТ ДО КОНЦА) – см. рис.4

ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ВЫШЕ КРЕПЕЖНЫЕ СРЕДСТВА МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ ПО ПОЛЮ ГКЛ.

2.14. Конструкции перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе – ненесущие и запроектированы с учетом восприятия ими статических и динамических нагрузок, возникающих в процессах сборки и эксплуатации и перечисленных в "Рекомендациях по проектированию панелей легких перегородок из эффективных (небетонных) материалов для жилых домов" (ЦНИИЭПЖилища, Москва, 1977 г.), без разрушения наружных слоев, внутреннего заполнения или элементов каркаса.

2.15. Согласно данным НИИСФ Госстроя СССР (письмо № 05/2038-34 от 20.09.1978 г.) звукоизоляционные свойства конструкций перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе, приведенных в номенклатуре типов перегородок, соответствуют нормативным требованиям СНиП II-12-77 "Защита от шума".

2.16. Предел огнестойкости конструкций перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе согласно данным "Пособия по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов" (ЦНИИСК им. Кучеренко, Москва, 1985 г.) характеризуется следующими показателями:

перегородки типа ПГКМ-1 – не менее 0,5 ч;

перегородки типа ПГКМ-2 – не менее 0,6 ч;

перегородки типа ПГКМ-3, ПГКМ-4 и ПГКМ-5 – не менее 1,25 ч. Предел распространения огня менее 40 см.

2.17. В настоящих рабочих чертежах приведены:

примерные монтажные схемы наиболее широко применяемых конструкций межкомнатной и межквартирной перегородок (по типу ПГКМ-2 и ПГКМ-5);

узлы примыкания перегородок к горизонтальным и к вертикальным элементам зданий;

узлы стыков элементов, образующих перегородки, при различных конфигурациях последних в плане;

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ДВЕРНЫХ КОРОБОК К СТОЙКАМ ПЕРЕГОРОДОК;

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ МАТОВ В МЕЖКОМНАТНЫХ И МЕЖКВАРИРНЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ;

ПРИМЕРНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА И УЗЛЫ УСТРОЙСТВА СКРЫТОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В ПОЛОСТИ ПЕРЕГОРОДКИ.

• Приведенные для перегородки типа ПГКМ-2 рабочие чертежи позволяют воспользоваться ими и при сборке перегородок типов ПГКМ-1, ПГКМ-3 и ПГКМ-4 (с исключением минераловатного заполнения — для перегородок типов ПГКМ-1 и ПГКМ-3, с введением дополнительных слоев обшивки по образцу перегородки типа ПГКМ-5 — для перегородок типов ПГКМ-3 и ПГКМ-4).

### 3. УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ

3.1. Монтаж перегородок поэлементной сборки из ГКЛ на металлическом каркасе следует выполнять в соответствии с архитектурно-строительными рабочими чертежами и проектом производства работ для конкретного объекта строительства при соблюдении указаний настоящего комплекта типовых рабочих чертежей, а также с учетом требований СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и "Рекомендаций по монтажу гипсокартонных перегородок с металлическим каркасом" (ЦНИИОМТП, Москва, 1982г.)

3.2. Основным условием для применения перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе является наличие у строительной (монтажной) организации специального инструмента, обеспечивающего механизацию процессов сборки и крепления обшивки, а также инструмента для заделки стыков, нанесения шпаклевочного слоя и других работ.

3.3. Перед монтажом перегородок должны быть закончены все общестроительные и специальные работы, а также опробованы системы водоснабжения и отопления. Монтаж перегородок поэлементной сборки из ГКЛ на металлическом каркасе производится на месте их установки в проектное положение только в период отделочных работ (в холодное время года — при подключенном отоплении).

1.131.9-24.3 ООГО

Лист

8

3.4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧИХ ОПЕРАЦИЙ ПО МОНТАЖУ МЕЖКОМНАТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК(типы ПГКМ-1, ПГКМ-2, ПГКМ-3 и ПГКМ-4) приведена ниже.

3.4.1. В соответствии с архитектурно-планировочными чертежами производится разбивка осей перегородок и разметка (по шаблону) мест расположения нижних направляющих ПН каркаса.

3.4.2. К верхним и нижним направляющим ПН каркаса, раскрой которых произведен согласно конкретному планировочному решению перегородки, приклеиваются kleem 88Н прокладки (ленты) резинового уплотнителя.

3.4.3. К поверхности плит перекрытия или другому горизонтальному основанию(непосредственно к плитам перекрытия — при гладкой поверхности калиброванных плит, к стяжке из цементно-песчаного раствора толщиной 40мм по многопустотному настилу — при покрытии пола линолеумом на теплоизоляционной основе, а также через выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20мм, укладываемый по контуру перегородки, — при неровной поверхности плит перекрытия) пристреливаются дюбель-гвоздями с шагом не более 600мм нижние направляющие ПН каркаса.

3.4.4. К потолку, т.е. к нижней поверхности плит перекрытия, дюбель-гвоздями с шагом не более 600мм пристреливаются верхние направляющие ПН каркаса при соблюдении абсолютной соосности верхних и нижних направляющих.

3.4.5. В направляющие ПН с шагом не более 600мм устанавливаются стойки ПС каркаса, раскрой которых произведен по фактическим замерам высоты конкретного помещения, и закрепляются с помощью просекателя ОР-361 методом просечки с отгибом. Возможно крепление стоек в направляющих с помощью винтов.

3.4.6. Крайние стойки крепятся к вертикальным конструкциям дюбель-гвоздями с шагом не более 600мм(с предварительной приклейкой на стенку профиля ПС резиновой ленты).

3.4.7. Между стойками каркаса в местах, предусмотренных проектом конкретного здания, закрепляются винтами горизонтальные стальные скобы, на которых закреплены электромонтажные коробки(для установки розеток, выключателей и в

КАЧЕСТВЕ РАСПАЯЧНЫХ) С ТАКИМ РАСЧЕТОМ, ЧТОБЫ КРОМКИ МОНТАЖНЫХ КОРОБОК БЫЛИ БЫ ЗАПОДЛИЦО С НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПЕРЕГОРОДКИ.

3.4.8. ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ В СТЕНКАХ ПРОФИЛЕЙ СТОЕК ПС КАРКАСА ПРОПУСКАЕТСЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА И ПРОВОДКА УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. Концы проводов выводятся через отверстия в стенках монтажных коробок.

3.4.9. УСТАНАВЛИВАЮТСЯ И ЗАКРЕПЛЯЮТСЯ ВИНТАМИ К СТОЙКАМ ПС КАРКАСА ДВЕРНЫЕ КОРОБКИ.

3.4.10. НА БОКОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ СТОЕК ПС КАРКАСА НАНОСИТСЯ СЛОЙ ДИСПЕРСИОННОГО КЛЕЯ АДМК\*.

3.4.11. ПРОИЗВОДИТСЯ УСТАНОВКА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ К СТОЙКАМ КАРКАСА ГКЛ (С ОДНОЙ СТОРОНЫ ПЕРЕГОРОДКИ).

ДО НАЧАЛА ПРОЦЕССА ОБШИВКИ В ЗАГОТОВКАХ ГКЛ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОРОБОК СЛЕДУЕТ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ РАЗМЕТКИ ПРОСВЕРЛИТЬ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ РОЗЕТОК, ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И РАСПАЯЧНЫХ КОРОБОК.

ЗАГОТОВКИ ГКЛ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ПЕДАЛЬНОГО ПОДЪЕМНИКА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ С ЗАЗОРОМ 10мм ОТ УРОВНЯ ПОТОЛКА И ОСНОВАНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ (ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕКРЫТИЯ, СТЯЖКИ ИЛИ ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ). КРЕПЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВИНТАМИ С ШАГОМ 300мм. ГКЛ СТЫКУЮТСЯ ТОЛЬКО НА СТОЙКАХ КАРКАСА ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ КРЕПЛЕНИЕ ДВУХ СМЕЖНЫХ ГКЛ ПРОИЗВОДИЛОСЬ В ТОЧКАХ, РАСПОЛАГАЕМЫХ ВРАЗБЕЖКУ ПО ВЕРТИКАЛИ. ГОЛОВКИ ВИНТОВ УТАПЛИВАЮТСЯ В ПОВЕРХНОСТЬ ГКЛ.

Обшивка каркаса ГКЛ ведется последовательно "ходом на себя"

В случае применения в качестве звукоизоляции минераловатных прошивных матов к внутренней стороне ГКЛ первого слоя обшивки должны быть заранее приклейены горизонтальные деревянные рейки сечением  $20 \times 40$ мм с шагом по высоте 450-500мм. Рейки приклеиваются эмульсией ПВА или цементно-казеиновым клеем (состав клея: казеин в порошке - 100г, портландцемент марки 400-15г, воды при температуре 15-20°C - 200-250г, для повышения вязкости добавляется олифа - 5-10%).

\* Слой дисперсионного клея АДМК, наносимый на боковые поверхности стоек каркаса, на узлах условно не показан.

3.4.12. К первому установленному слою обшивки с внутренней стороны дисперсионным клеем АДМК приклеивается звукоизоляционный слой из минераловатных плит (для перегородок типа ПГКМ-2 и ПГКМ-4). Нанесение мастики производится точечным способом.\*

Во избежание зазоров, образующихся в местах примыкания минераловатных плит к стойкам каркаса, раскрой плит по длине перегородки производится таким расчетом, чтобы минераловатные плиты между стойками каркаса находились в обжатом состоянии.

Крепление минераловатных прошивных матов в полости перегородки производится с помощью гвоздей забиваемых с шагом 150мм через прошивные маты в рейки (с предварительной установкой под шляпки гвоздей реек из фанеры).

3.4.13. Устанавливаются и крепятся винтами ГКЛ с другой стороны перегородки (а также листы второго слоя обшивки – для перегородок типа ПГКМ-3 и ПГКМ-4). В случае устройства двойной обшивки каркаса вертикальныестыки ГКЛ располагают вразбежку (для смежных слоев – на разных, т.е. соседних стойках каркаса).

ГКЛ одного слоя устанавливаются, как правило, вплотную друг к другу вертикальными кромками, без зазоров. Фактическая ширина зазора, заполняемая гипсополимерной шпаклевкой, – не более 1мм (с учетом отрицательных допусков по ширине листа, регламентируемых ГОСТ 6266-81\*).

Во всех случаях до начала обшивки другой стороны перегородки (или закрепления второго слоя обшивки) в заготовках ГКЛ предварительно вырезают отверстия для розеток, выключателей и распаячных коробок.

3.4.14. Места примыкания ГКЛ к плитам перекрытий (стяжкам и выравнивающим слоям) и к вертикальным конструкциям здания зачекиваются герметизирующими мастиками

3.4.15. Скосы ГКЛ в стыках обшивки (а также стыки прямоугольных кромок ГКЛ внутреннего слоя при двуслойной обшивке) заделываются гипсополимерной шпаклевкой, в которую втапливается лента из бумаги, перфорированной электроискрой (в стыках однослойной обшивки, в стыках наружного слоя – при двуслойной обшивке); после приклейки ленты производится вторичная шпаклевка стыка.

Наружные и внутренние углы перегородок и места примыкания к стенам и потолку также оклеиваются бумажной лентой и обрабатываются гипсополимерной шпаклевкой.

\* Дисперсионный клей АДМК, нанесенный на внутреннюю поверхность ГКЛ, на узлах условно не показан.

3.4.16. Завершаются электромонтажные работы в перегородках и устройство слаботочных сетей (с установкой розеток и выключателей и распайкой проводов в распределительных коробках).

3.4.17. После установки перегородок и подготовки их поверхности (шпаклевка неровностей, стыков и утопленных головок винтов) производится нанесение отделочного слоя на поверхность перегородок (обои, пленка, плитка, покраска и т. п.).

3.4.18. На завершающем этапе устройства перегородок производится установка наличников и плинтусов и их окраска.

3.5. Межквартирные перегородки типа ПГКМ-5 монтируются в той же последовательности с учетом свойственных им конструктивных особенностей (два ряда направляющих и стоек, причем стойки в параллельных рядах располагаются вразбежку с тем же шагом, что и в межквартирных перегородках).

Вертикальные стыки смежных слоев ГКЛ в перегородках типа ПГКМ-5 устраиваются вразбежку.

3.6. Установка и закрепление верхних направляющих ПН каркаса, а также ГКЛ (на высоте более 1,5 м от пола) выполняются с монтажных столиков или с инвентарных сборно-разборных передвижных подмостей

3.7. Крепление направляющих ПН и крайних стоек ПС к примыкающим конструкциям дюбель-гвоздями производится с помощью монтажно-поршневого пистолета ПЦ-52-М. Крепление ГКЛ, дверных коробок и вспомогательных элементов каркаса (например, ригели над дверными коробками, скобы для монтажа электромонтажных коробок и т. д.) винтами производится с помощью электрошуруповерта.

#### 4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Выполненные конструкции перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе следует принимать поэтажно или по секционно с оформлением соответствующих актов на скрытые работы (монтаж каркаса, прокладка силовой и слаботочной проводки,

УКЛАДКА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ЗАДЕЛКА СТЫКОВ ГКЛ И Т.Д.

4.2. При приемке работ следует проверять надежность крепления ГКЛ к каркасу, отсутствие трещин, поврежденных мест и надрывов картона.

4.3. Перепады между смежными ГКЛ не должны превышать 1мм; зазор между ГКЛ должен быть в пределах 1мм.

4.4. Поверхность ГКЛ должна быть ровной, гладкой, без загрязнений и масляных пятен.

4.5. Допускаемые отклонения поверхностей перегородок, регламентированные СНиП II-21-73 "Отделочные покрытия строительных конструкций," приведены ниже в таблице:

Наименование поверхности и линейного элемента      Допускаемые отклонения при отделке

	простой	улучшенной высококачественной
--	---------	-------------------------------

Неровности поверхности (обнаруживаются при на- кладывании правила или шаблона длиной 2м)	НЕ БОЛЕЕ ТРЕХ НЕ- РОВНОСТЕЙ ГЛУБИНОЙ ИЛИ ВЫ- ПУКЛОСТЬЮ ДО 5ММ	НЕ БОЛЕЕ ДВУХ НЕ- РОВНОСТЕЙ ГЛУБИНОЙ ИЛИ ВЫ- ПУКЛОСТЬЮ ДО 3ММ	НЕ БОЛЕЕ ДВУХ НЕ- РОВНОСТЕЙ ГЛУБИНОЙ ИЛИ ВЫ- ПУКЛОСТЬЮ ДО 2ММ
---	---	---	---

Отклонения поверхности стен от вертикали	15 ММ НА ВСЮ ВЫСОТУ ПОМЕЩЕНИЯ	1 ММ НА 1 М ВЫСОТЫ, НО НЕ БОЛЕЕ 10 ММ НА ВСЮ ВЫСОТУ ПОМЕЩЕНИЯ	1 ММ НА 1 М ВЫСОТЫ, НО НЕ БОЛЕЕ 5 ММ НА ВСЮ ВЫСОТУ ПОМЕЩЕНИЯ
--	-------------------------------	---	--

4.6. При приемке смонтированных конструкций перегородок следует придерживаться указаний "Рекомендаций по монтажу гипсокартонных перегородок с металлическим каркасом" (ЦНИИОМГП, Москва, 1982г.).

#### 5. УКАЗАНИЯ ПО МАРКИРОВКЕ

МАРКИРОВКА ТИПОВ ПЕРЕГОРОДОК ПРИНЯТА ПО БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЕ, ГДЕ БУКВЕННЫЙ ИНДЕКС ОЗНАЧАЕТ ХАРАКТЕРИСТИКУ ПЕРЕГОРОДКИ, А ЦИФРОВОЙ-ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ТИПА ПЕРЕГОРОДКИ. НАПРИМЕР: тип перегородки ПГКМ-3 расшифровывается следующим образом:

П - ПЕРЕГОРОДКА,

ГК - ОБШИВКА ГИПСОКАРТОННАЯ,

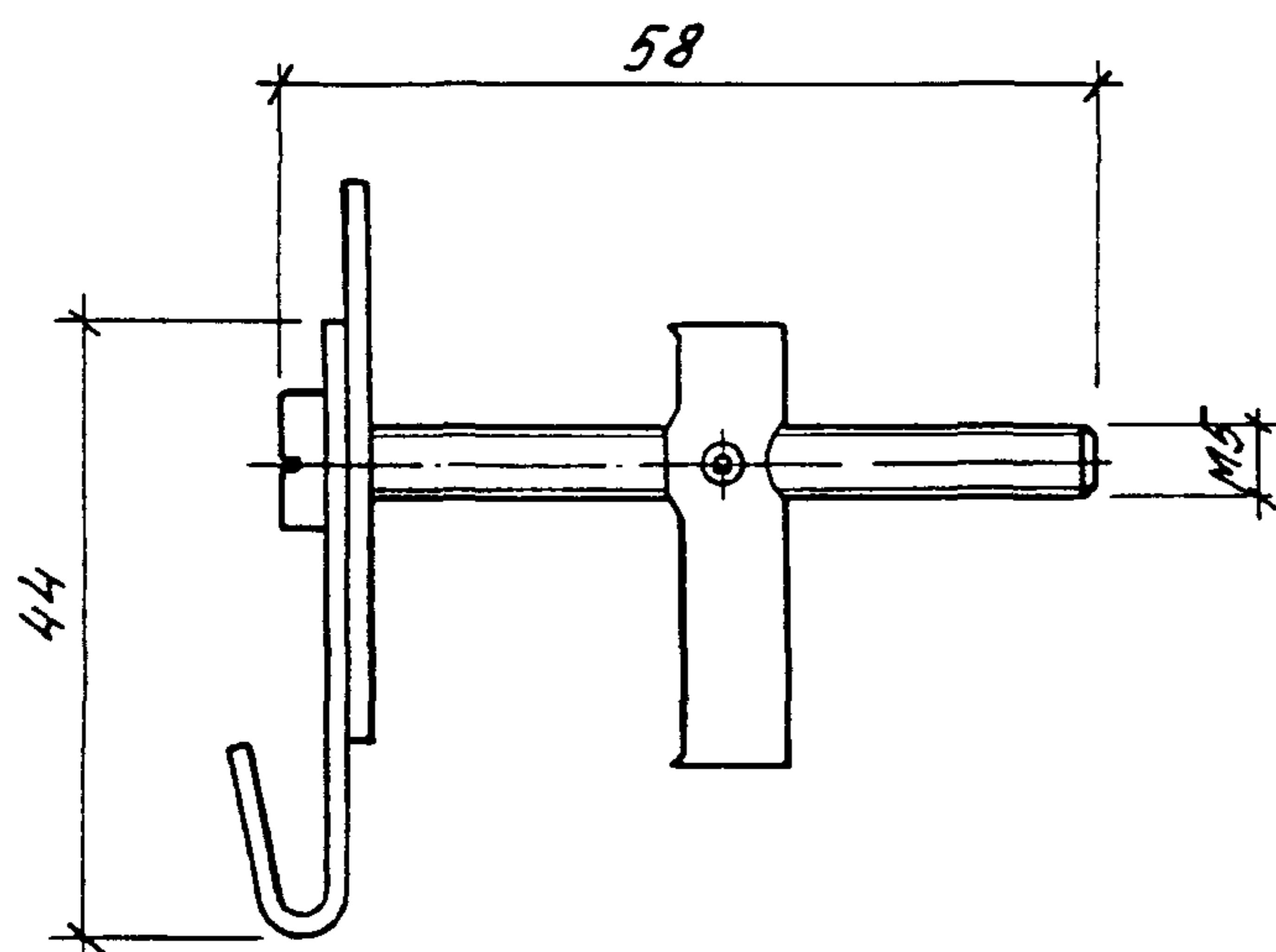
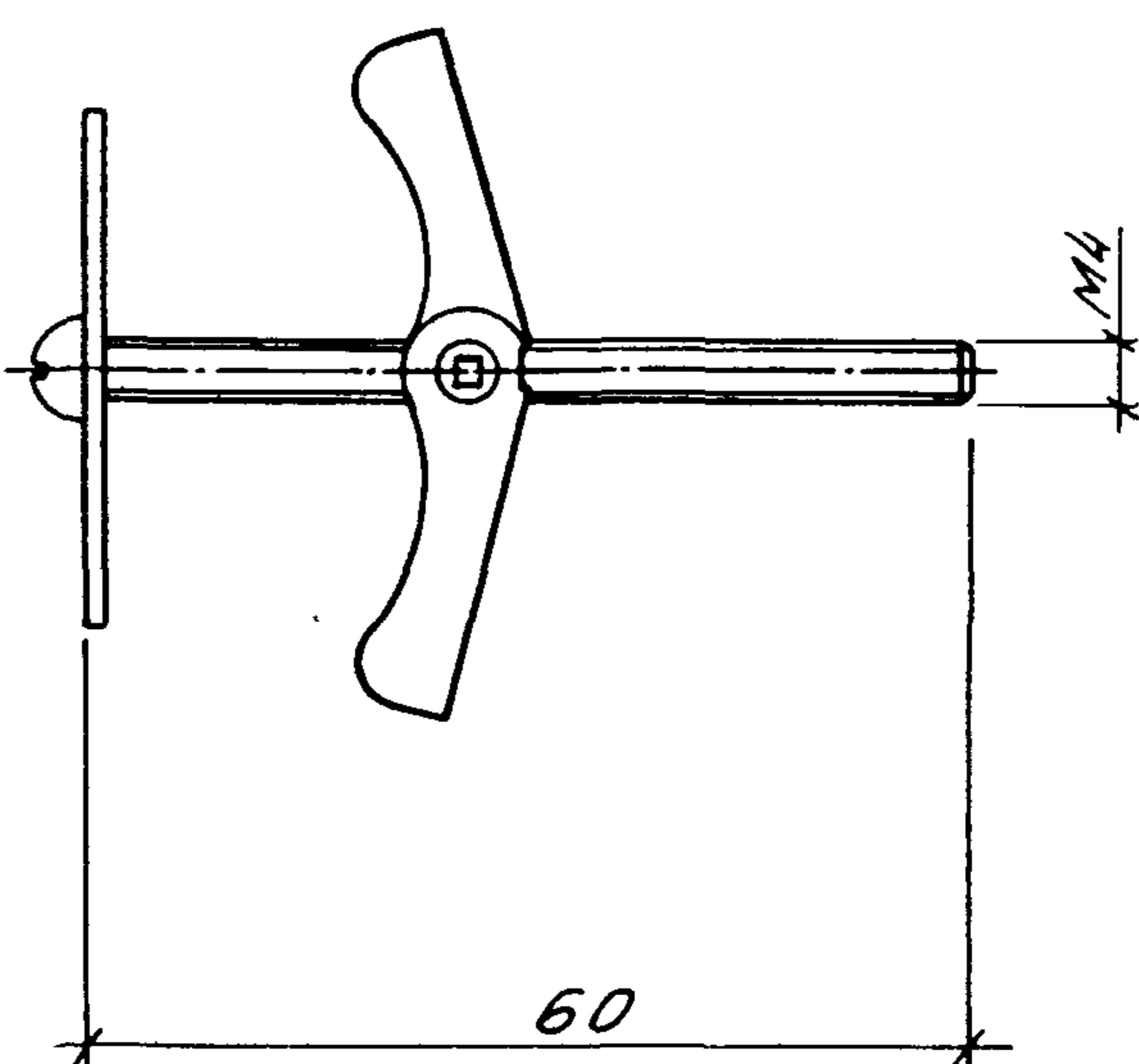
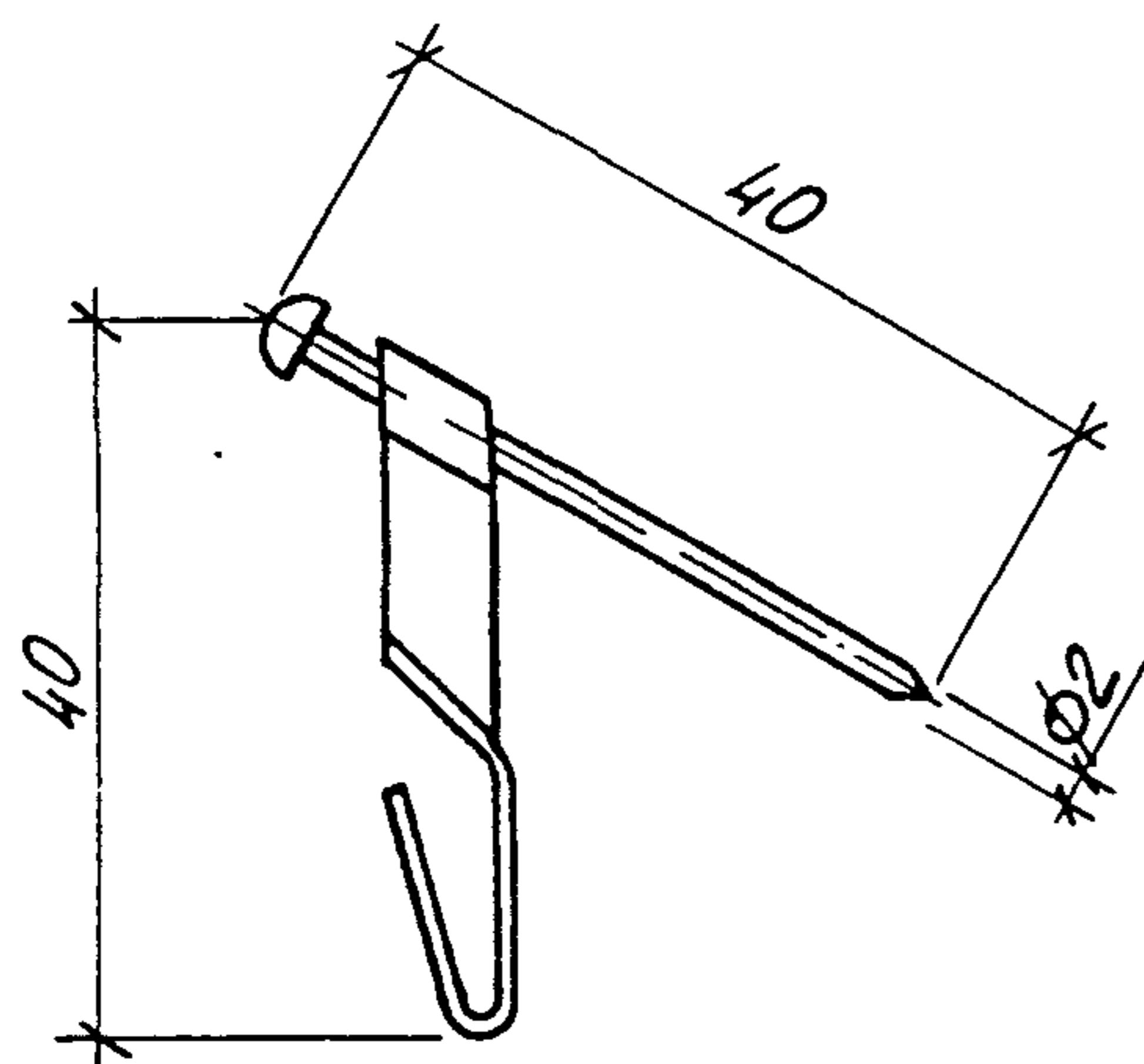
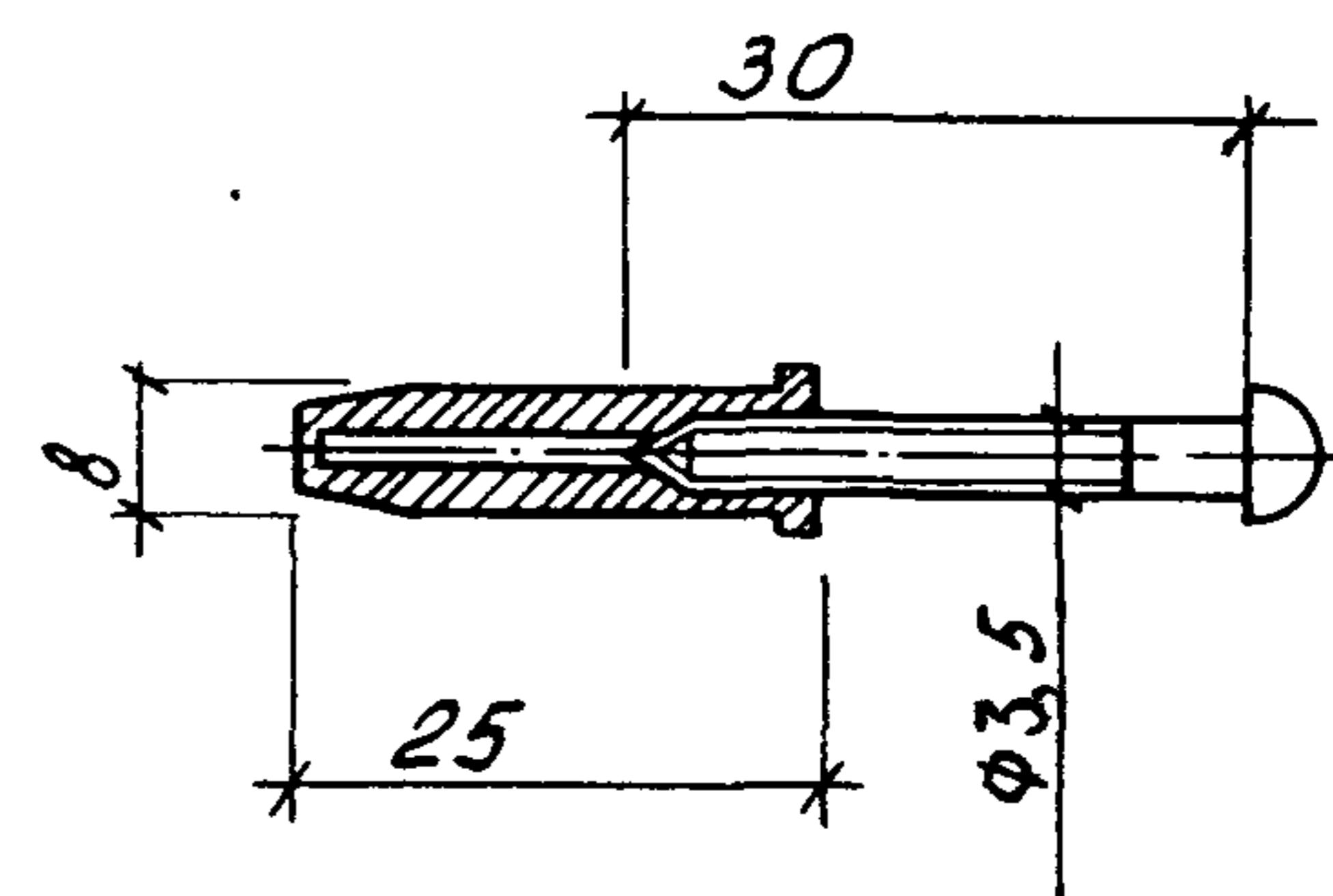
М - КАРКАС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ,

3 - ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ТИПА ПЕРЕГОРОДКИ

лист

13

1.131.9-24.3 ООТО

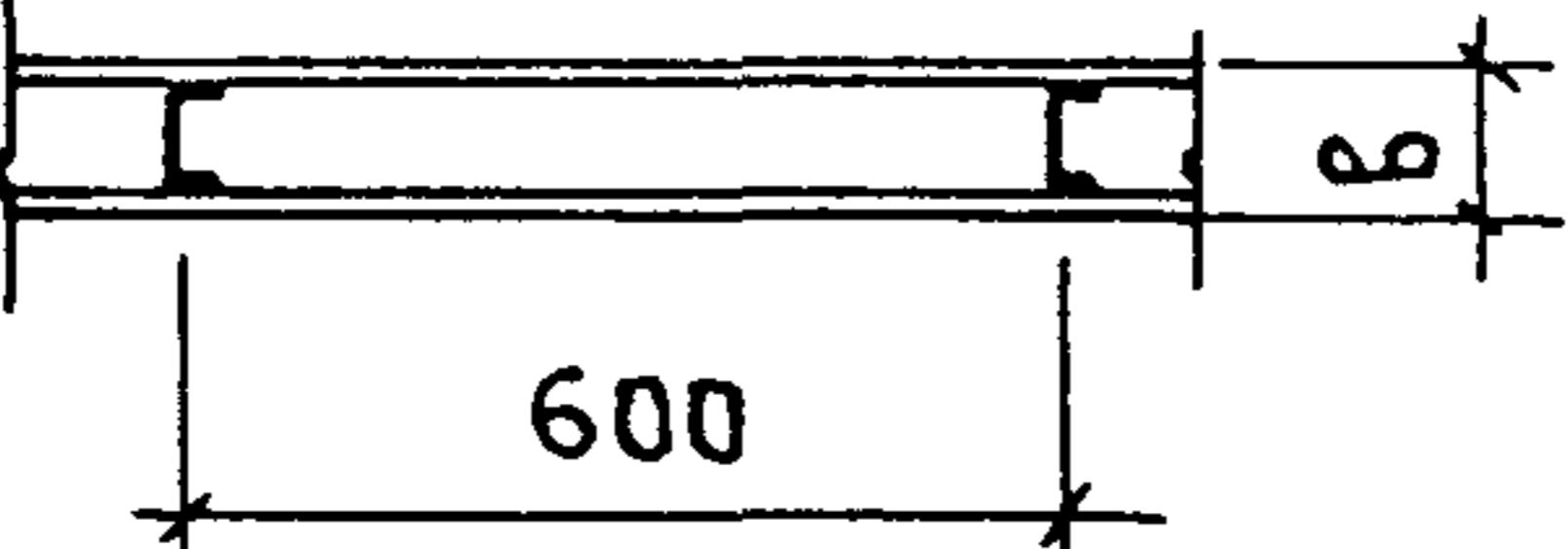
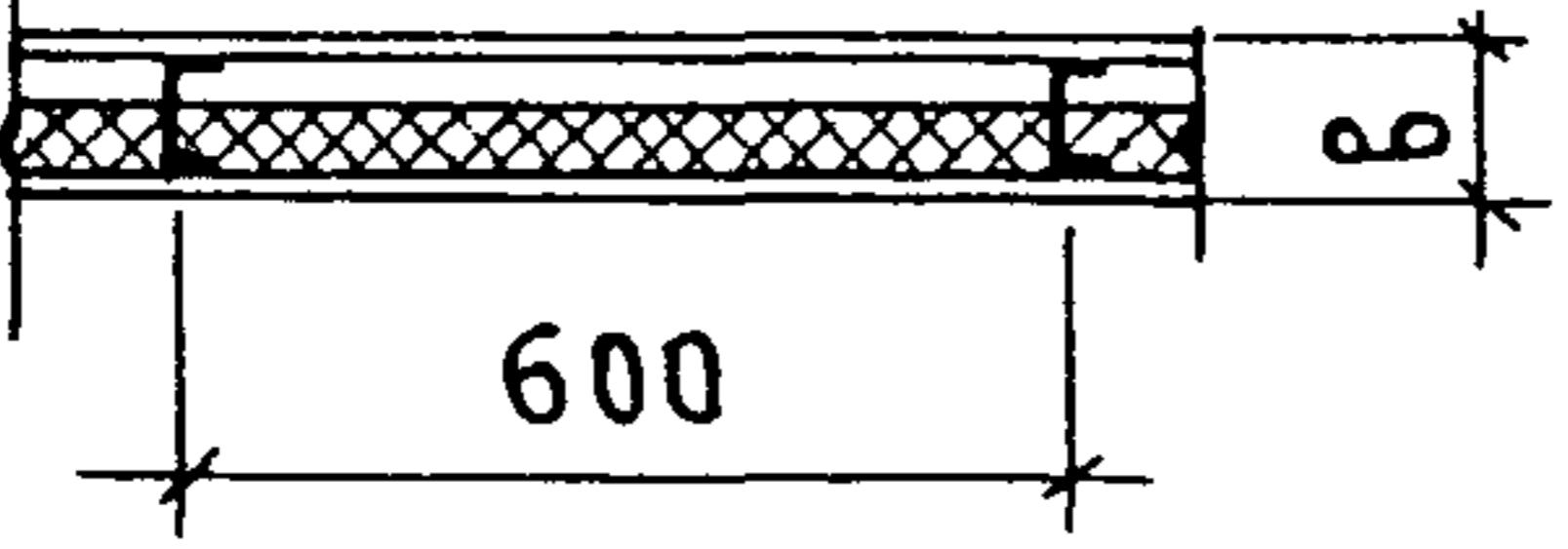
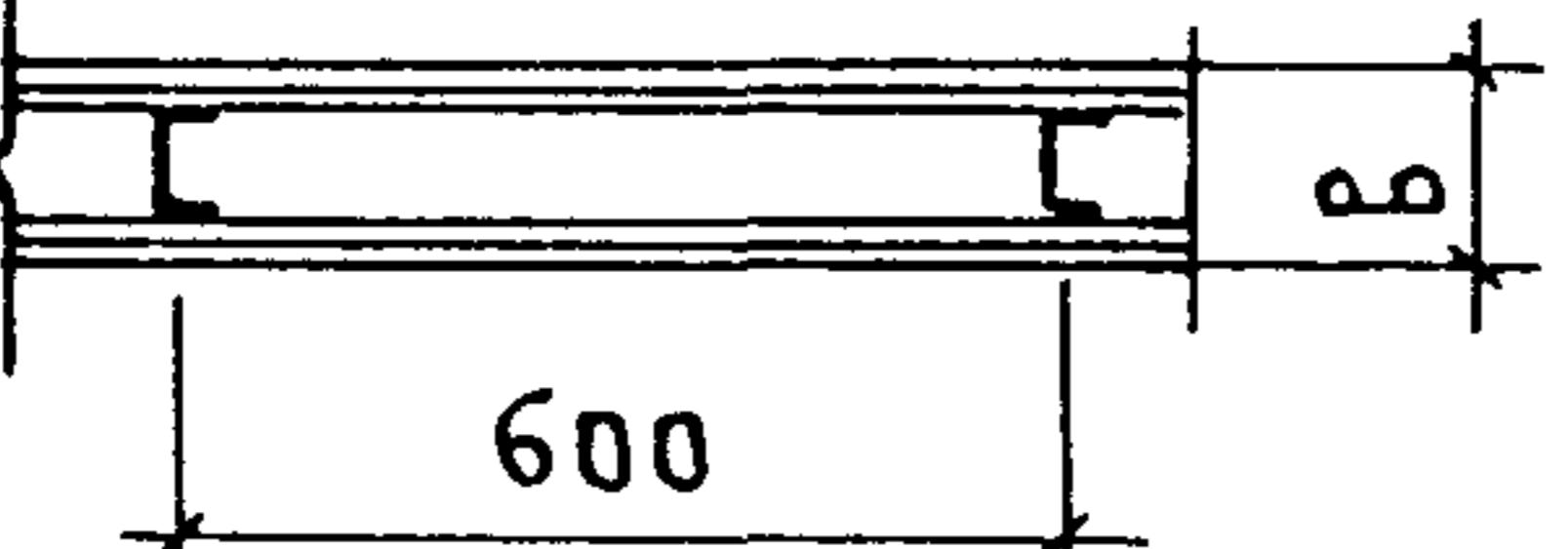
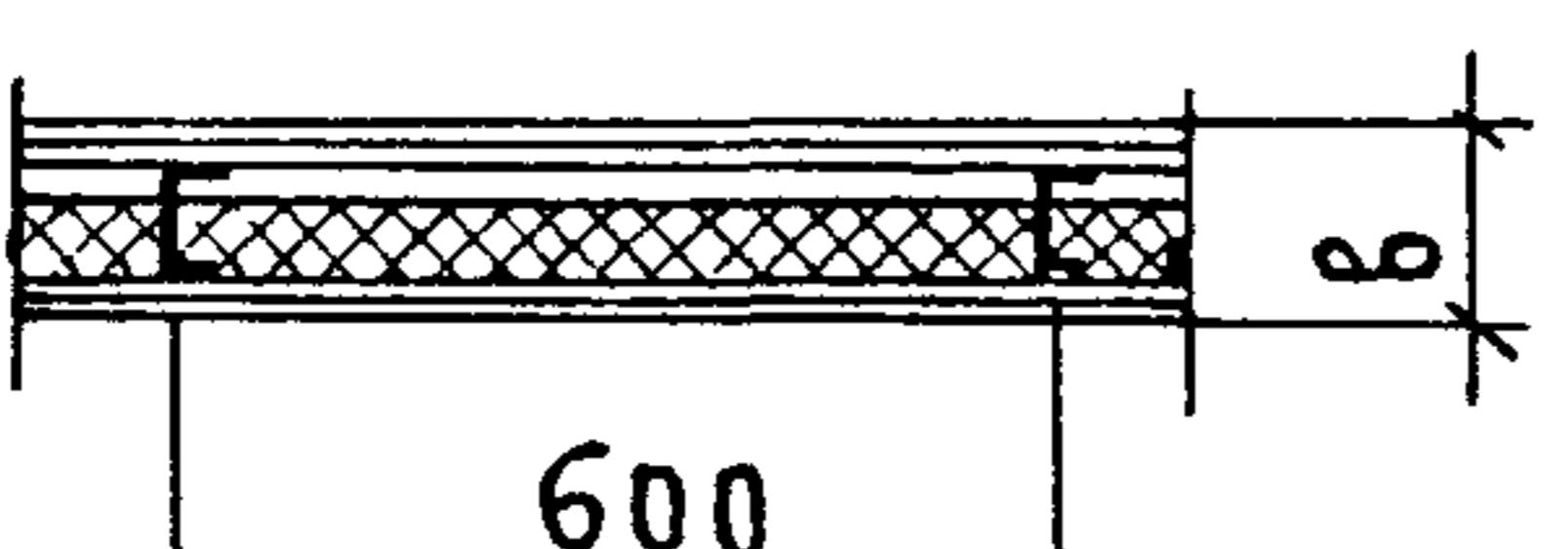
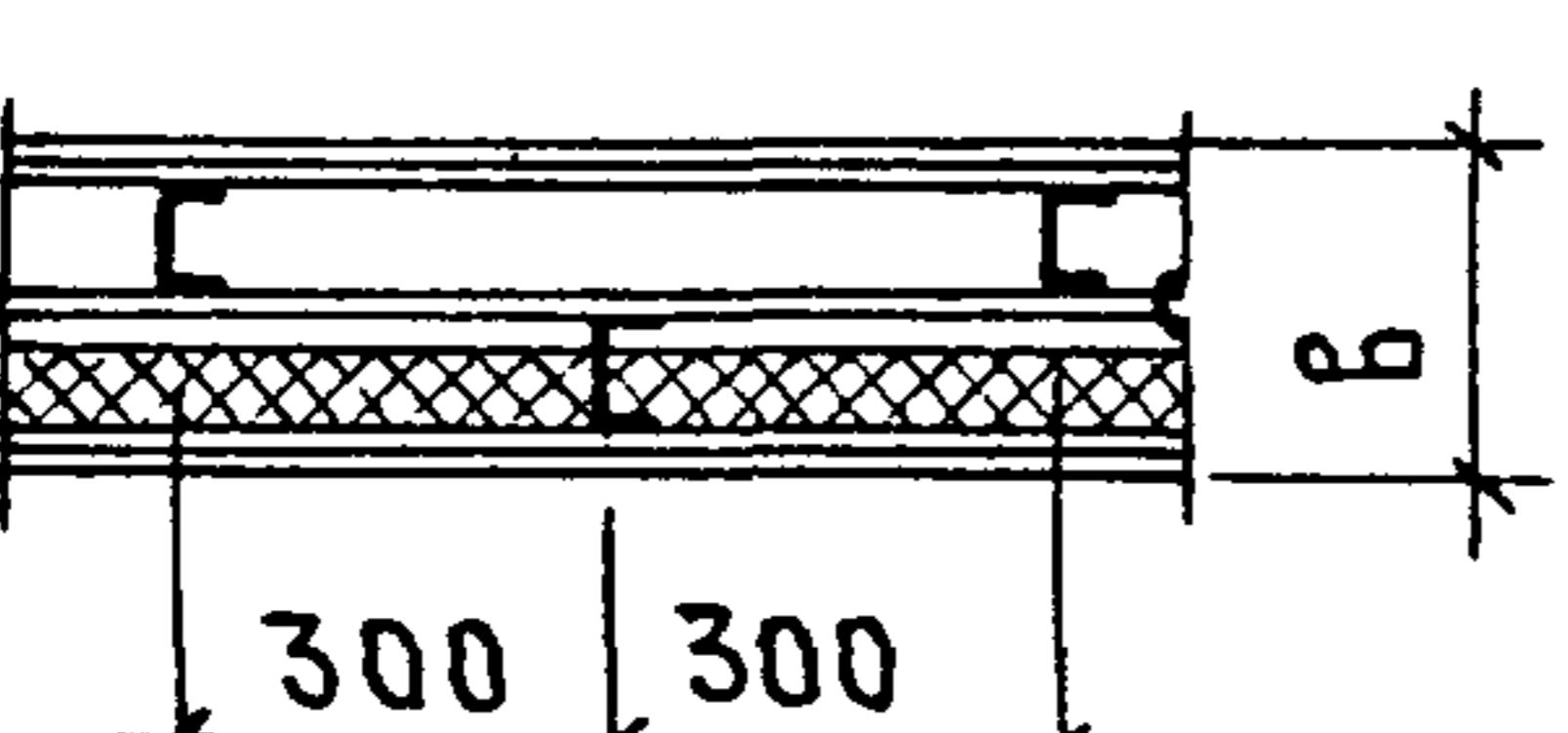
Рис. 1Рис. 2Рис. 3Рис. 4

См. п. 2.13 на л. 6 технического описания

1.131.9-24.3 0070

Лист
14

22970 18

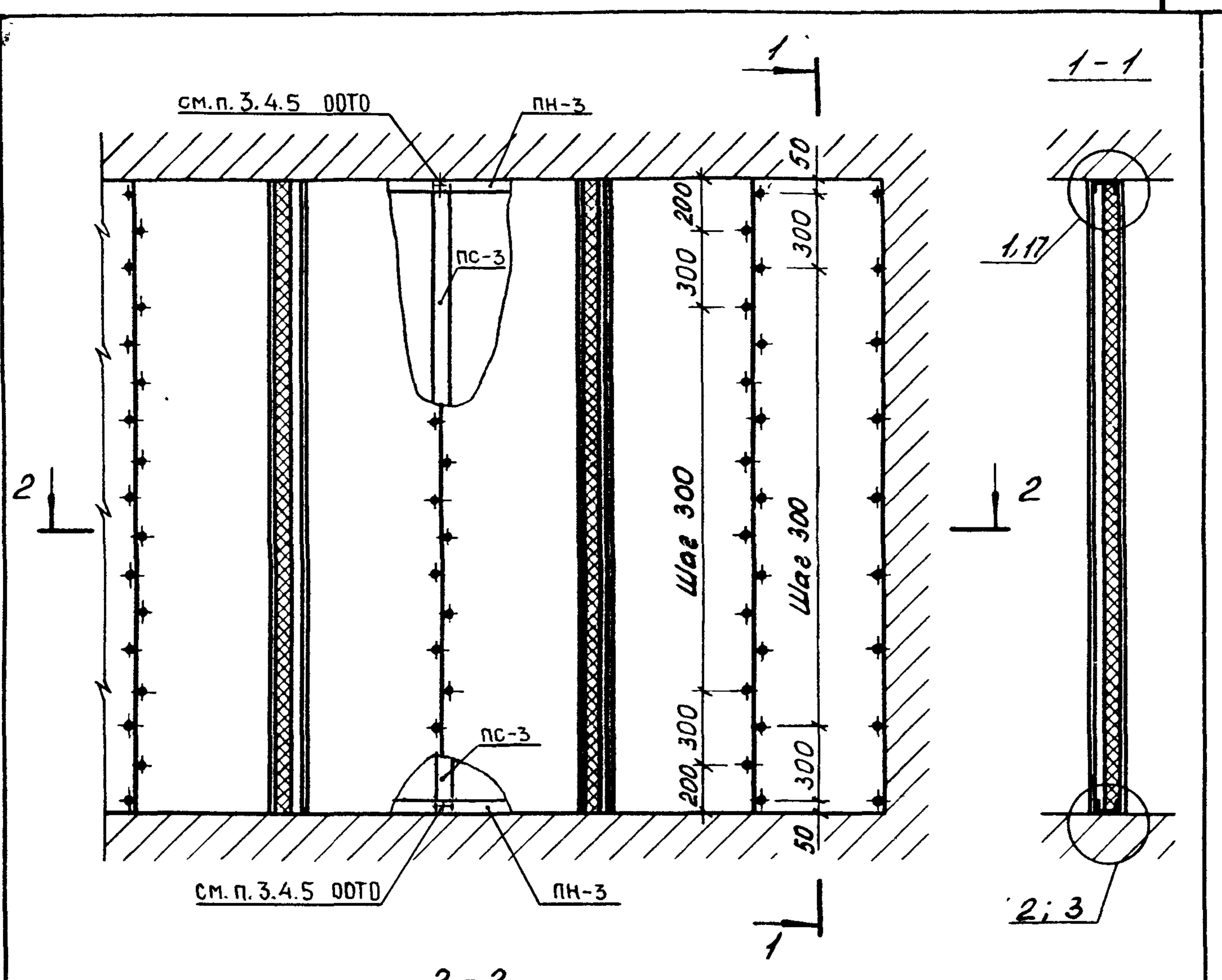
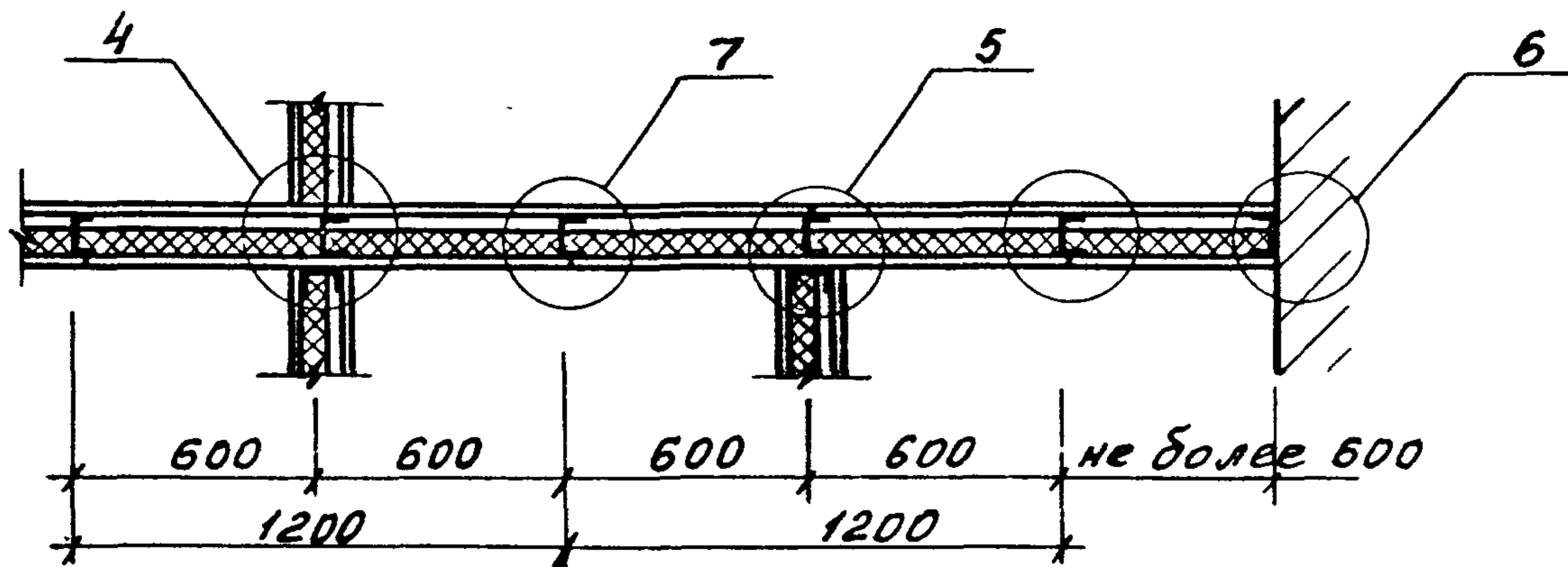
Тип перегородки	Эскиз конструкции перегородки	Голышнина перегородки "б", мм	Индекс изоляции воздушного шума, АБ	Указания по применению конструкции перегородки в жилых зданиях
ПГКМ-1			-	ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК, К КОТОРЫМ НЕ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ КАКИЕ-ЛИБО ТРЕБОВАНИЯ В ЧАСТИ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ.
ПГКМ-2		94	41	ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК БЕЗ ДВЕРЕЙ МЕЖДУ КОМНАТАМИ, МЕЖДУ КУХНЕЙ И КОМНАТОЙ В КВАРТИРЕ
ПГКМ-3		122	41	ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК БЕЗ ДВЕРЕЙ МЕЖДУ КОМНАТАМИ, МЕЖДУ КУХНЕЙ И КОМНАТОЙ В КВАРТИРЕ (ВАРИАНТ)
ПГКМ-4			45	ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК МЕЖДУ КОМНАТОЙ И ТУАЛЕТОМ КВАРТИРЫ (ПРИ РАЗДЕЛЬНЫХ САНУЗЛАХ)
ПГКМ-5		208	50	ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК МЕЖДУ КВАРТИРАМИ, МЕЖДУ КВАРТИРАМИ И ХОЛЛАМИ, КОРИДОРАМИ
Инв. № подл. подпись и дата взам. инв. №				

1.131.9-24.3 ООТО

Лист

15

22970 19

2-2

1.131.9-24.3 10

Инв. № подл. ПОДПИСЬ И РАСПАЧКА

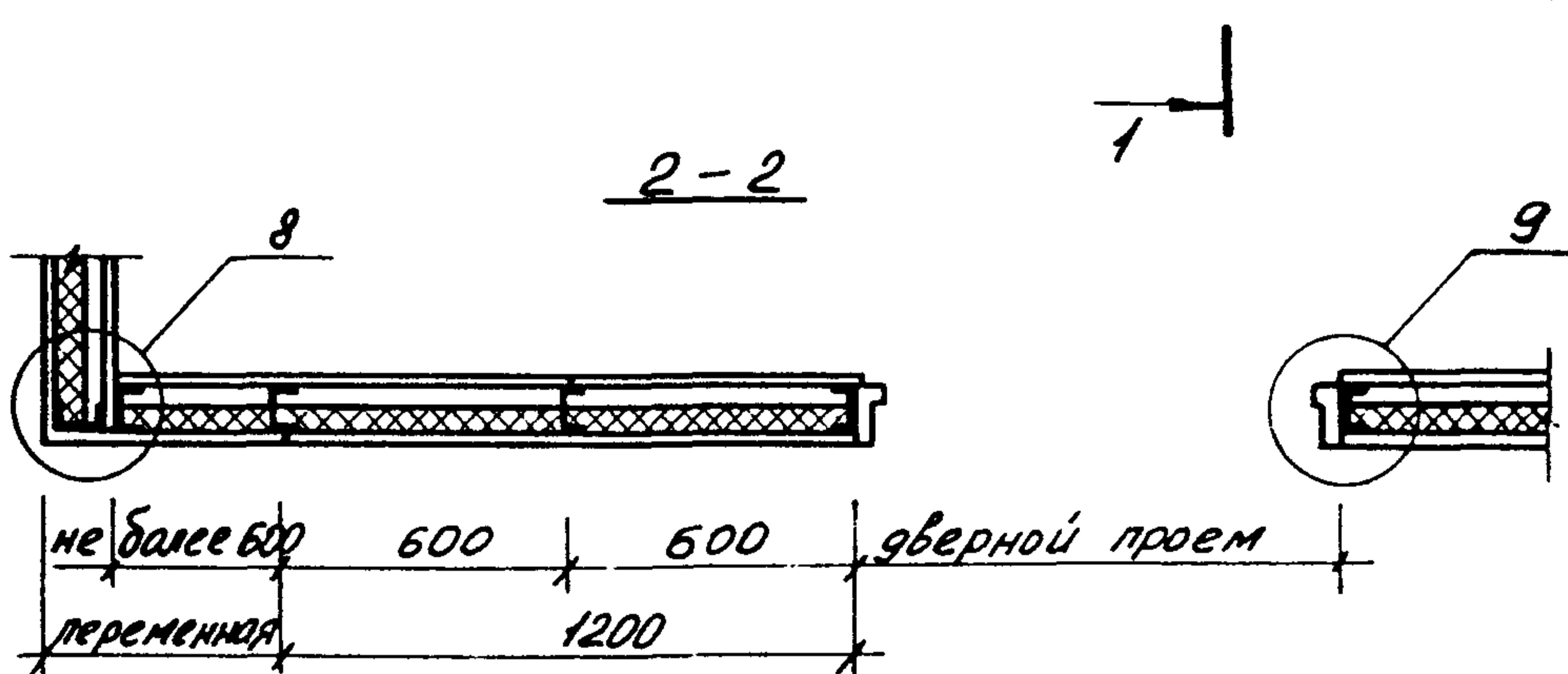
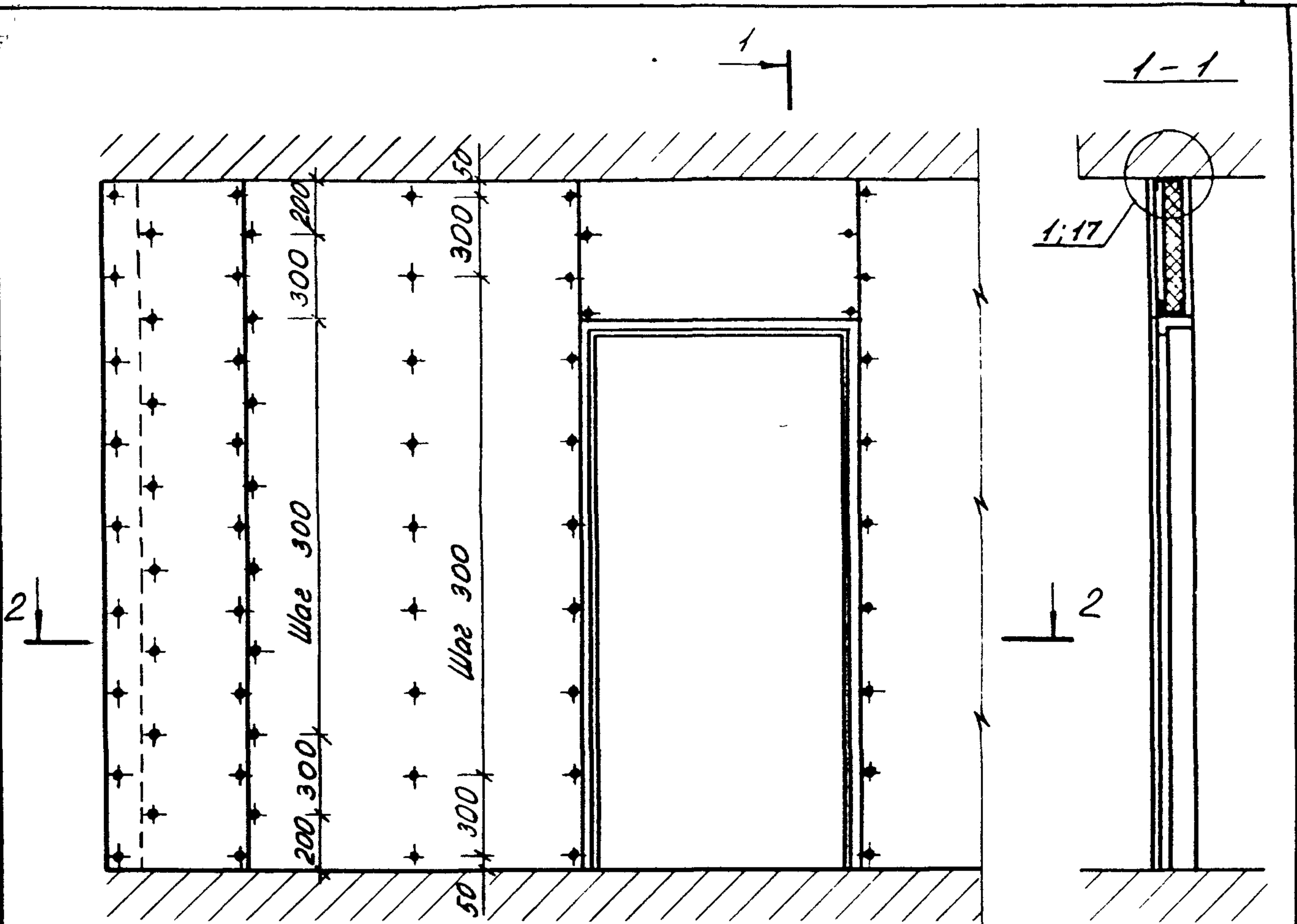
Нач. отп.	Росинский	№2	05.86
Н. контр.	Гиберман	№1	05.86
Г. конст.	Полбман	№6	05.86
Гл. инж. пр.	Веллер	№2	05.86
Рук. групп.	Ефремова	№1	05.86

Схема межкомнатной  
перегородки

Стадия Р Лист 1 Листов

ЦНИИЭП жилища

22970 20



1. 131.9 - 24.3 20


Инв. № 1092. Планы и схемы в масштабе 1:100

Нац. отв.	Росинский	М.2	05.86
Н. контр.	Гиберман	М.2	05.86
Г. конср.	Польман	М.2	05.86
Г. инж. пр.	Веллер	М.2	05.86
Рук. групп.	Ефремова	М.2	05.86

Схема межкомнатной  
перегородки

Стадия Р лист 1 листов

ЦНИИЭП жилища



Инв. № подп. и дата взятия снимка:

Нац. отг.	Росинский	Мар	05.86
Н. контр.	Гиберман	Мар	05.86
Г. констр.	Полбман	Февр	05.86
Г. инж. пр.	Везлер	Февр	05.86
Рук. зрул.	Ефремова	Февр	05.86

1.131.9 - 24.3 30

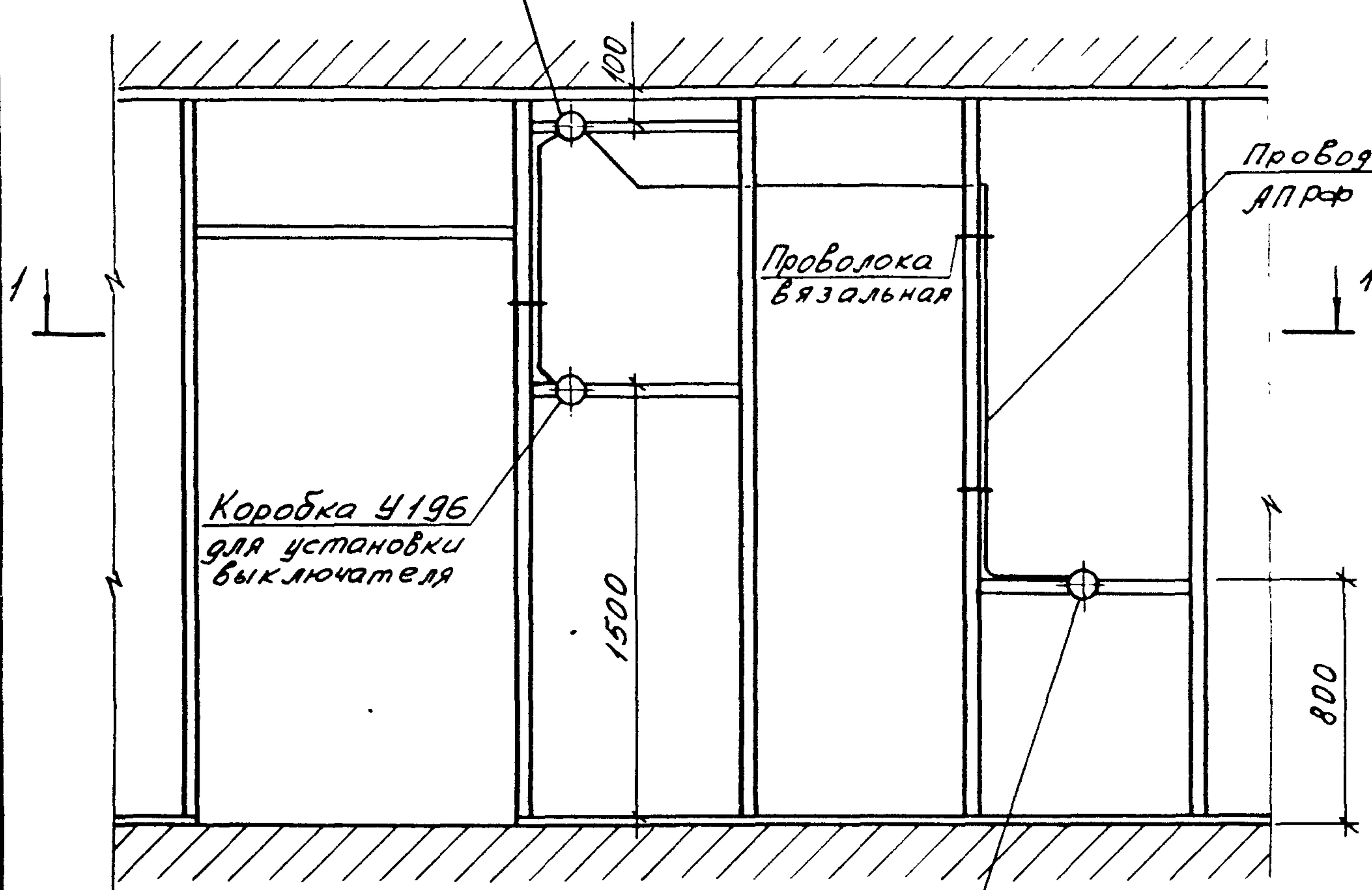
Схема межквартирной  
перегородки

Стадия	Лист	Листов
р		1

ЦНИИЭП жилища

Коробка У197-протяжная

Рис. 1



Коробка У196 для установки розетки

1-1

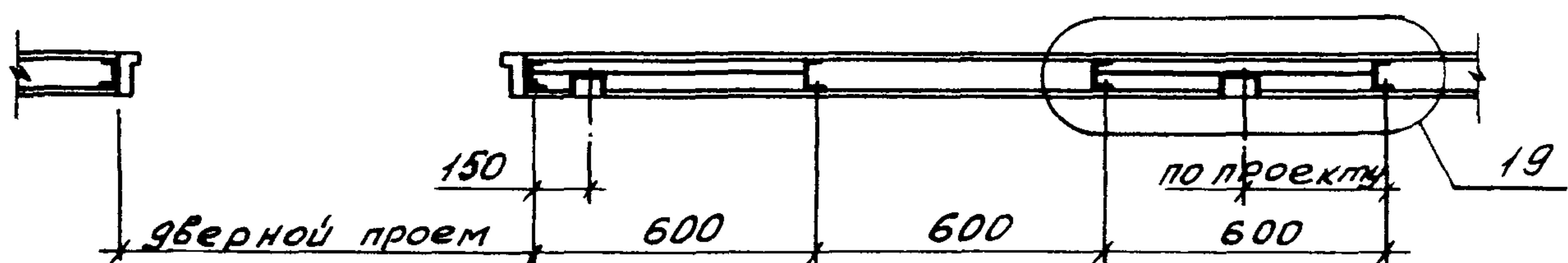
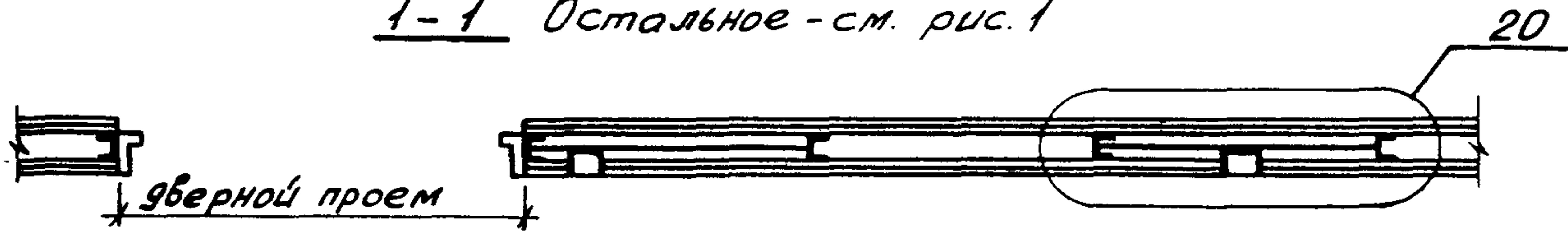


Рис. 2

1-1 Остальное - см. рис. 1



1.131.9-24.3 40

Схема скрытой  
электропроводкиСтадия | Лист | Листов  
р. | | 1

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подогр. Пояснение к зданию № здания

Нач. отп.	Росинский	№2	05.86
Н. контр.	Гиберман	№2	05.86
Г. констр.	Польман	№2	05.86
Г. инж. пр.	Веллер	№2	05.86
Рук. групп.	Ефремова	№2	05.86

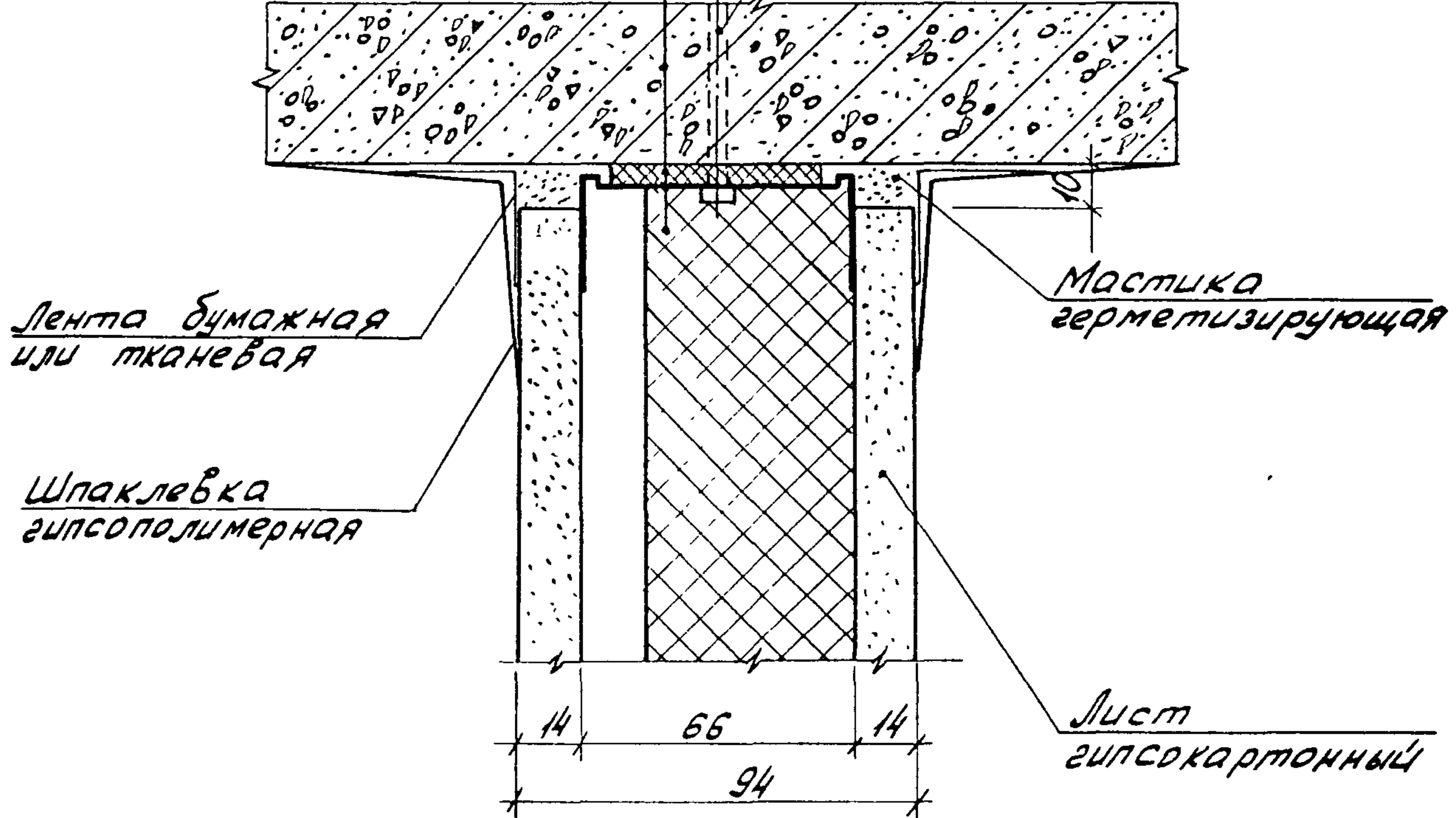
Плита перекрытия железобетонная

резина винтажная

Профиль направляющий ПН-3

Плита минераловатная

Дюбель - 260396



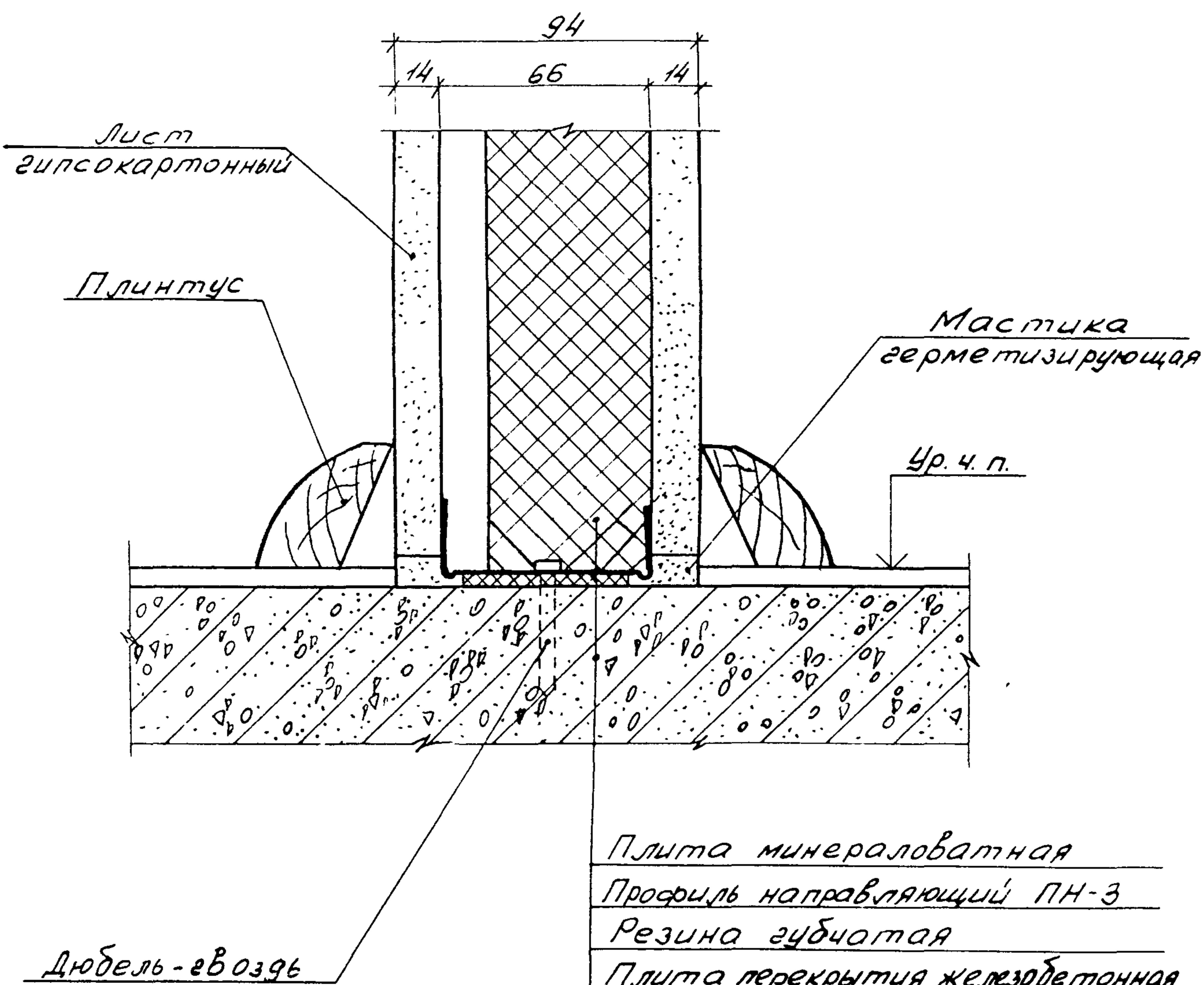
Инв. № подзаг. Порядок заполнения и  
номера листов

1.131.9-24.3 00Д1

Нач.отв.	Росинский	М.В.	05.86
Н.контр.	Гиберман	А.С.	05.86
Г.в.констр.	Пальман	Р.Ю.	05.86
Г.и.тех.пр.	Веллер	Р.Э.	05.86
Рук.вр.уп.	Ефремова	Иль.	05.86

Узел 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		



ИЧГ № ПОВАЛ Погончи и Гама Взам. инв. №:

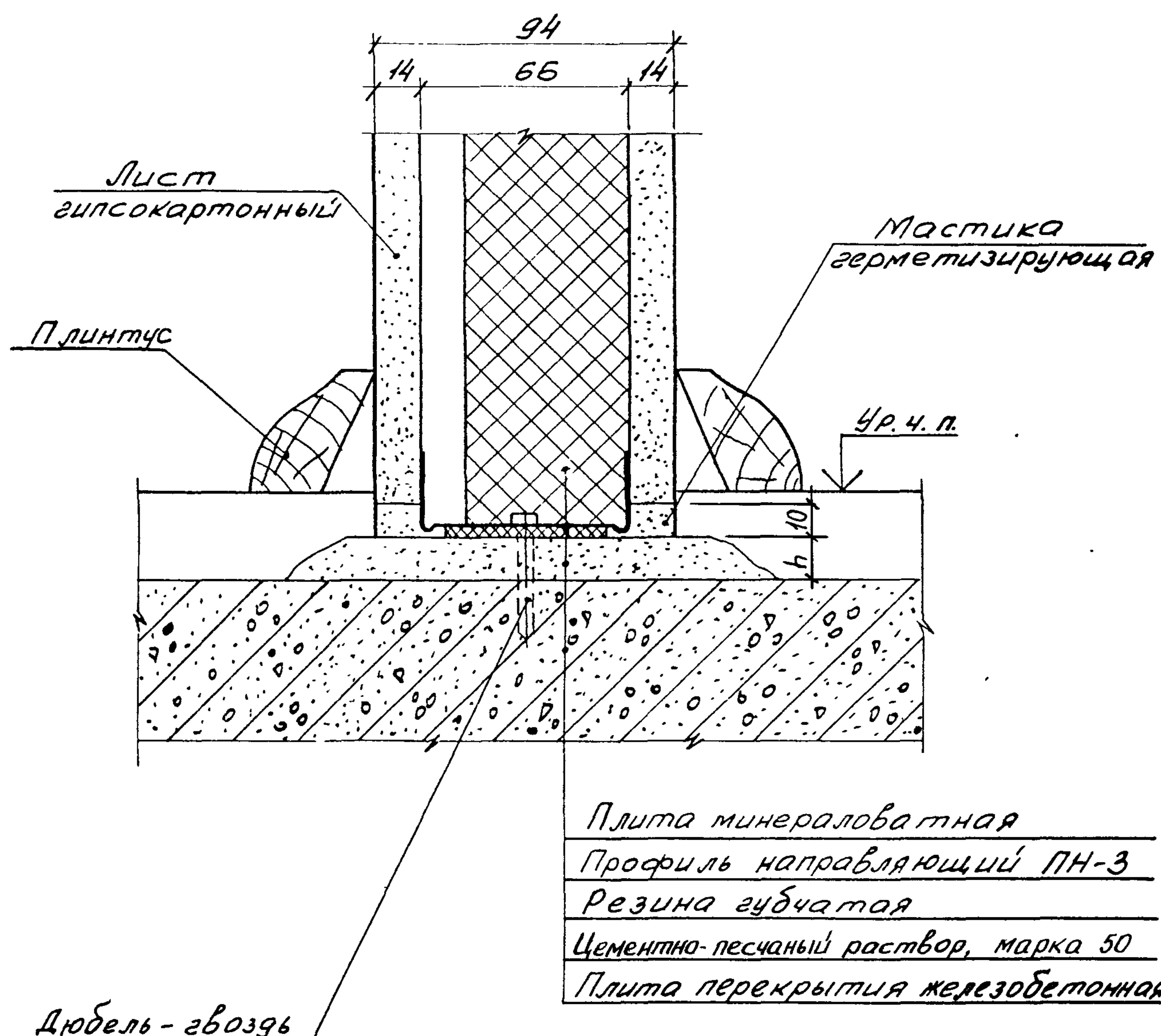
1. 131.9-24.3 00Д2

Нач отп	Росинский	118	05.86
Н. контр	Гиберман	118	05.86
Гл. констр	Пальман	118	05.86
Гл. инж. пр	Веллер	118	05.86
Рук групп.	Ефремова	118	05.86

Узел 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



*h* - см. п. 3.4.3 технического описания

Инв. № подп. подпись и дата взам. инв. №:

Нац. отв.	Росинский	М.Ю.	05.86
Н. контр.	Гиберман	А.С.	05.86
Гл. констр.	Пальмак	В.Д.	05.86
Гл. инж. пр.	Веллер	Федор	05.86
Рук. групп.	Ефремова	Лидия	05.86

1.131.9-24.3 ОДЗ

Стадия лист листов  
р 1

Узел 3

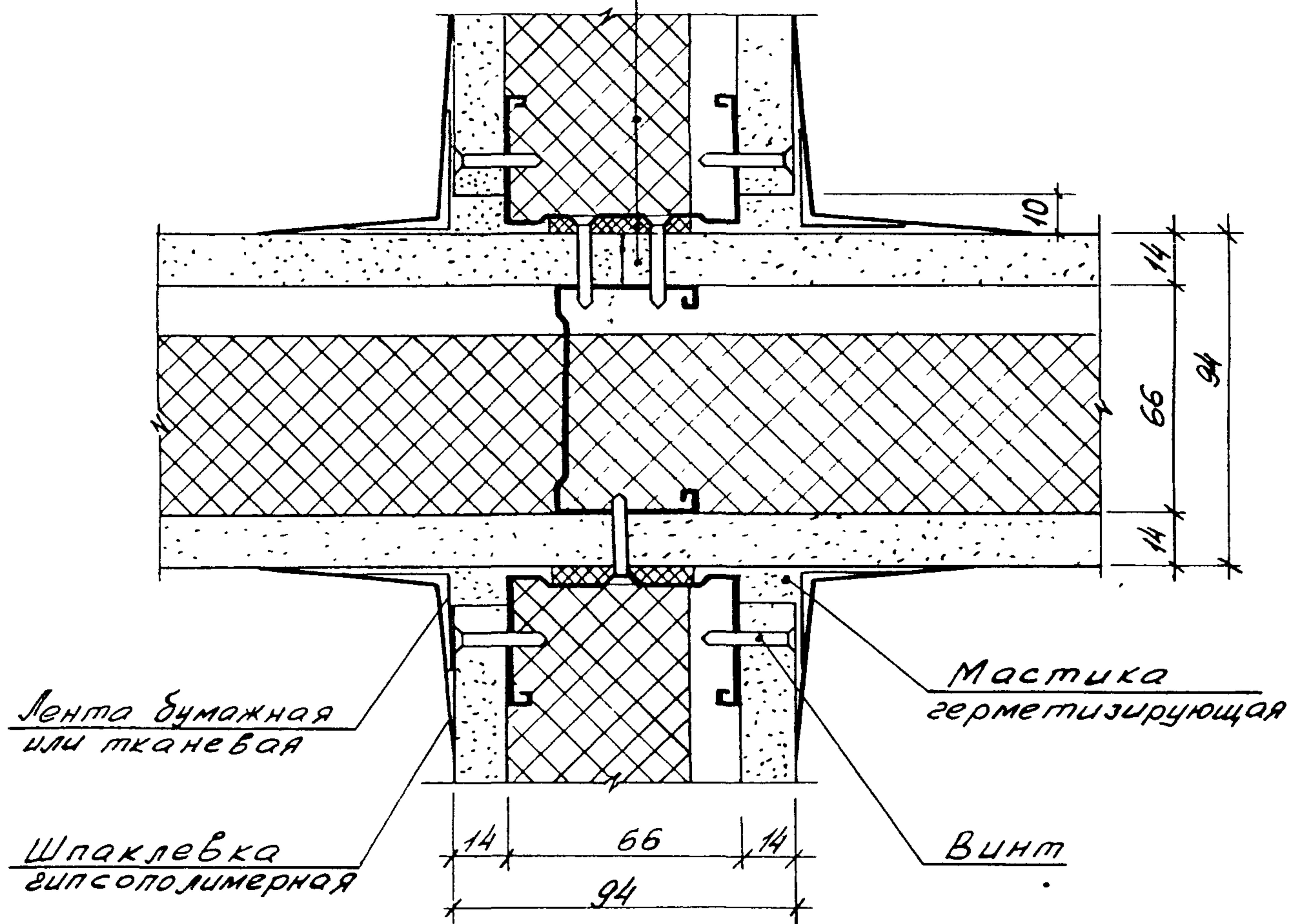
ЦНИИЭП жилища

Плита минераловатная

Профиль стойка ПС-3

Резина губчатая

Лист гипсокартонный



1.131.9-24.3 00Д4

Инв. № подзаголовка и дата взам. инв. №

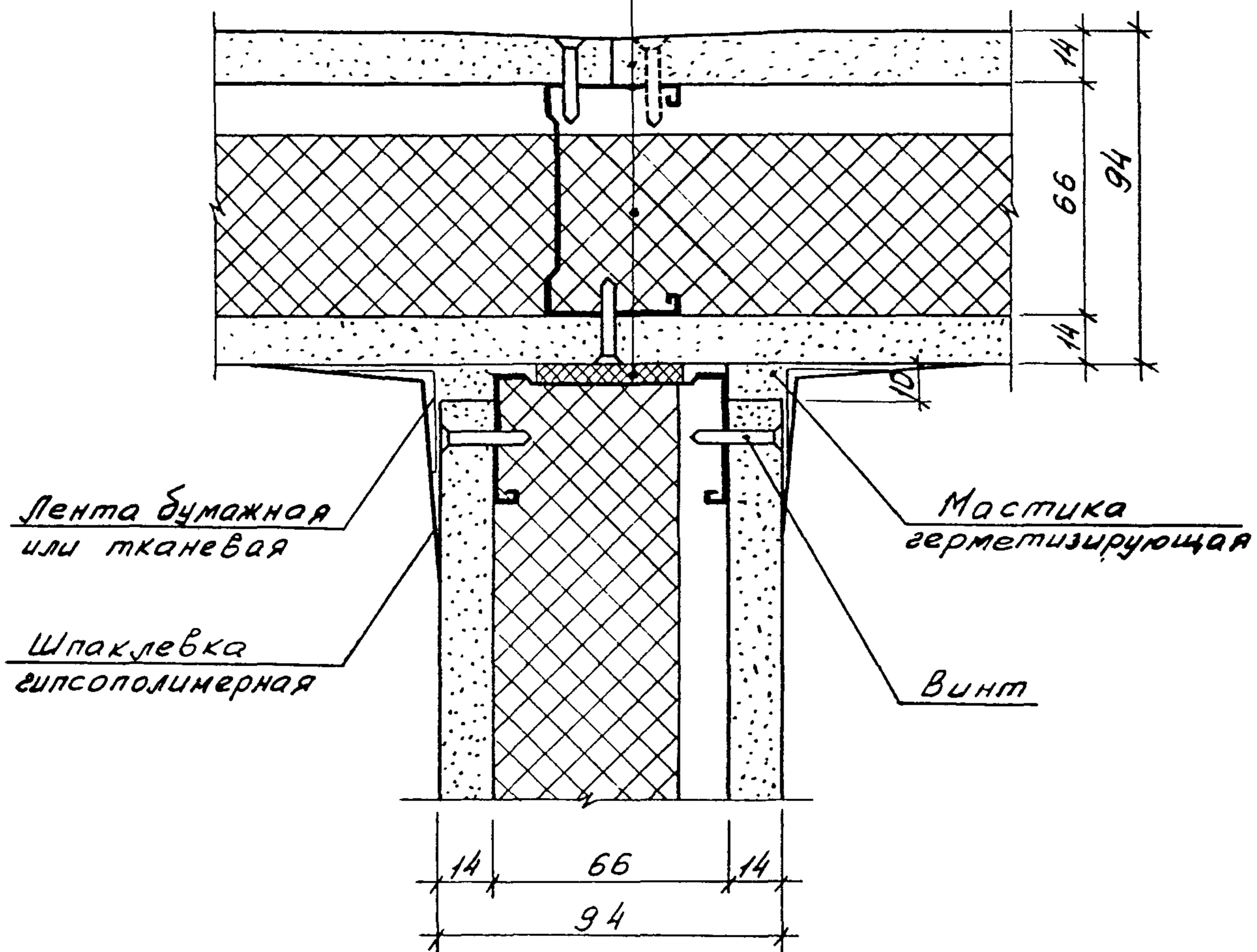
Нац. отв.	Росинский	10.2	05.86
Н. констр.	Гиберман	10.2	05.86
Гл. констр.	Пальман	10.2	05.86
Гл. инж пр.	Веллер	10.2	05.86
Рук. групп.	Ефремова	10.2	05.86

Стадия Лист Листов  
р 1

ЦНИИЭП жилища

Узел 4

Лист гипсокартонный  
Профиль сто́йка ПС-3  
Плита минераловатная  
Резина губчатая



УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

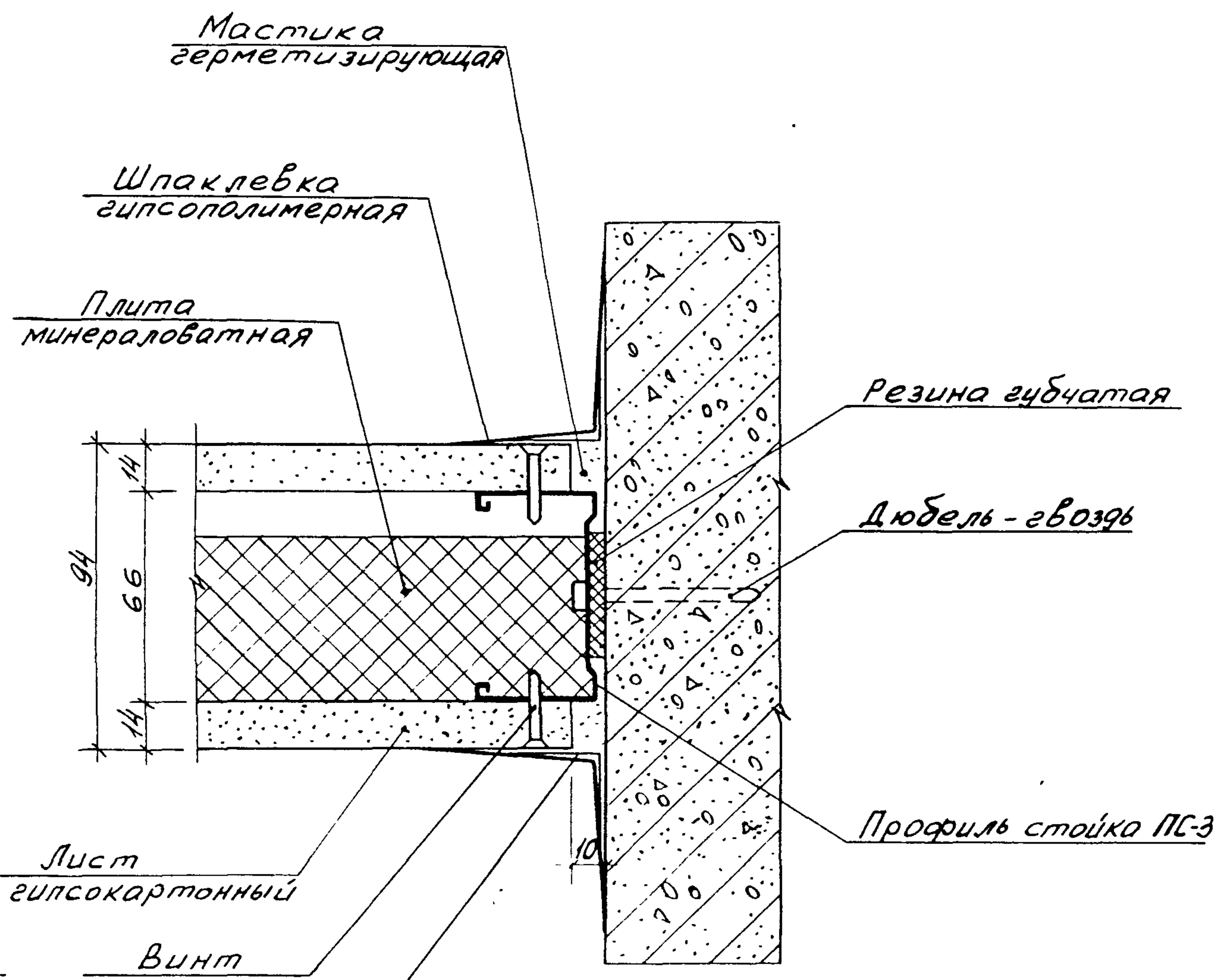
1.131.9 - 24.3 00Д5

Науч. отв.	РОССИЙСКИЙ УН	05.86
Н. констр.	Гиберман	05.86
Г. констр.	Пальмак	05.86
Гл. инж. пр.	Веллер	05.86
Рук. групп.	Ефремова	05.86

Узел 5

Стадия	Лист	Листоб
р		1
ЦНИИЭП жилища		

22970 28



ЧНБ № ПОДКС и замена листов

1. 131. 9-24. З 00ДБ

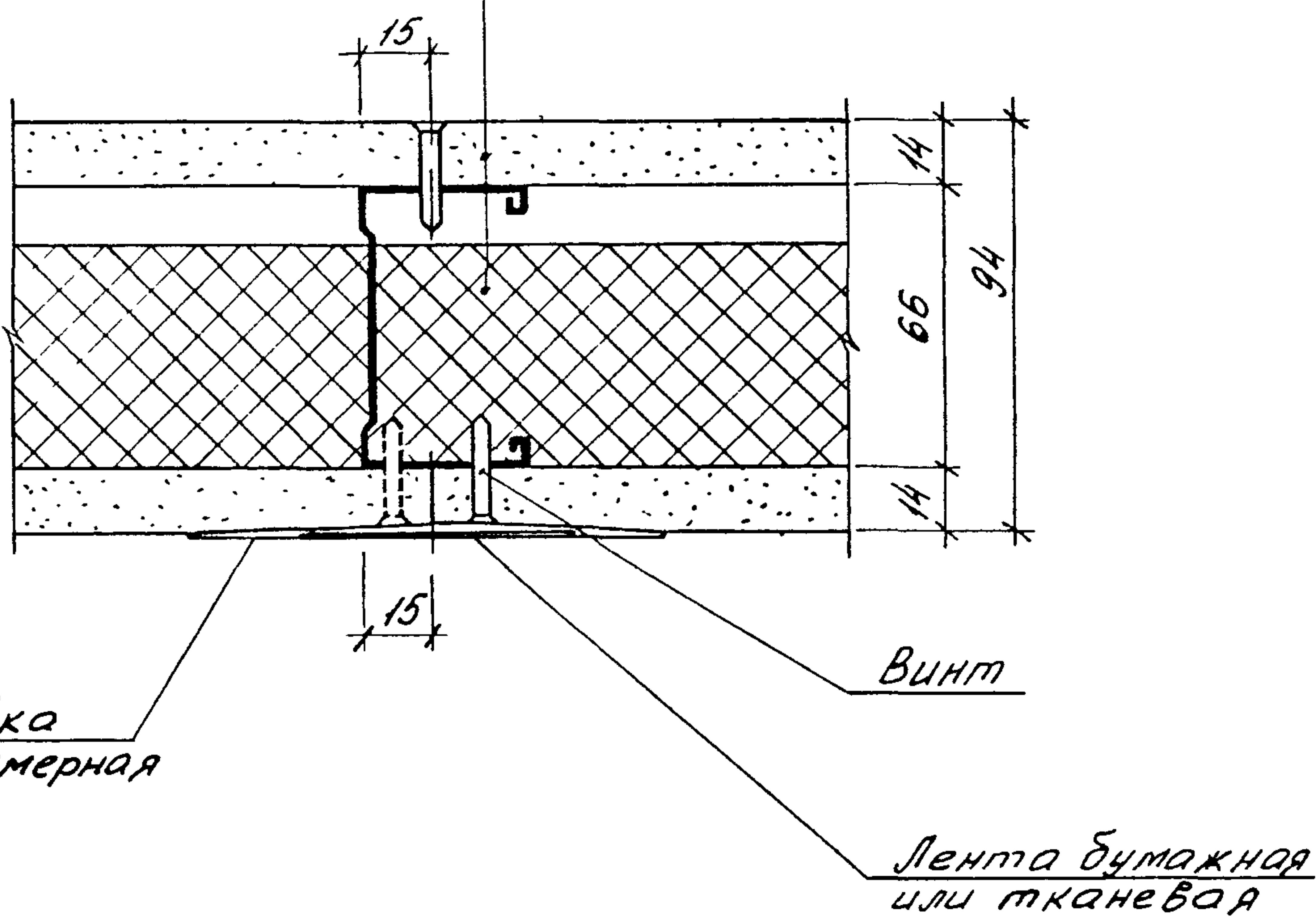
Нач отп.	Росинский	№2	05.86
Н контр.	Гиберман	№2	05.86
Гл. констр.	Польман	№2	05.86
Гл. инж пр.	Ведлер	№2	05.86
Рук. групп.	Ефремова	№2	05.86

Узел 6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Лист гипсокартонный  
Профиль стойка ПС-3  
Плитка минераловатная




Инв. № лога Подпись и дата Взам инв №

1. 131. 9 - 24. 3 00Д7

Нач. отв.	Росинский	162	05.86
Н. контр.	Гиберман	172	05.86
Гл. конст.	Пальман	122	05.86
Гл. инж. пр.	Веллер	Федор	05.86
Рук. архит.	Ефремова	Г. Г.	01.86

Узел 7

Стадия	Лист	Листов
р		1
ЦНИИЭП жилища		



1. 131. 9 - 24. 3 00Д8

Инв. № подл. Порядок и замена листов № №

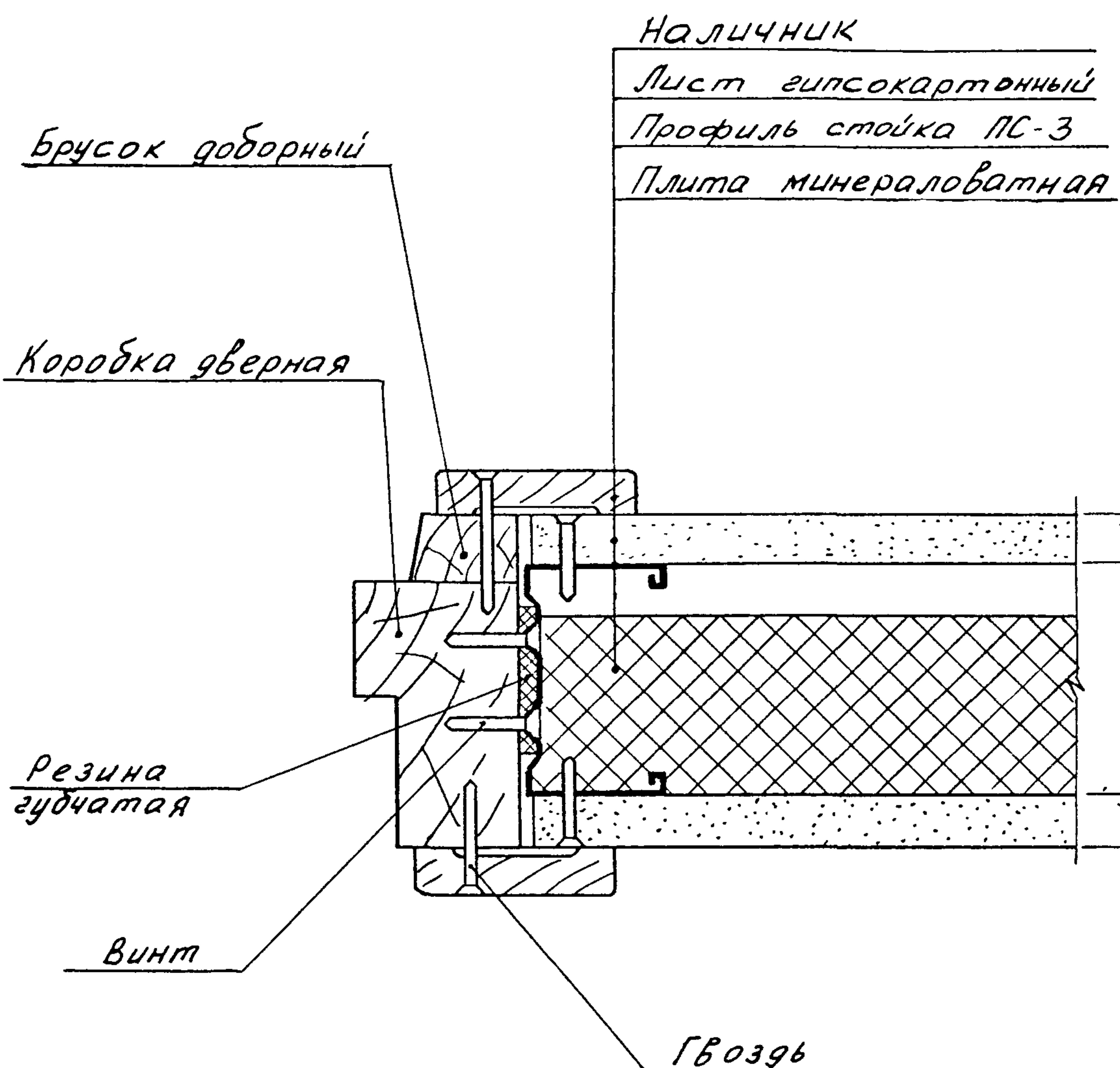
Нач. отв.	Росинский	МС	05.86
Нор. контр.	Гиберман	МС	05.86
Гл. констр.	Пальман	Рада	05.86
Гл. инж. пр.	Веллер	Рада	05.86
Рук. групп.	Ефремова	Мих	05.86

Узел 8

Стодия Лист Листов

р 1

ЦНИИЭП жилища



ЦНК № подм. ПОДПИСЬ И ЗАДАЧА ВЪЗМОЖНА

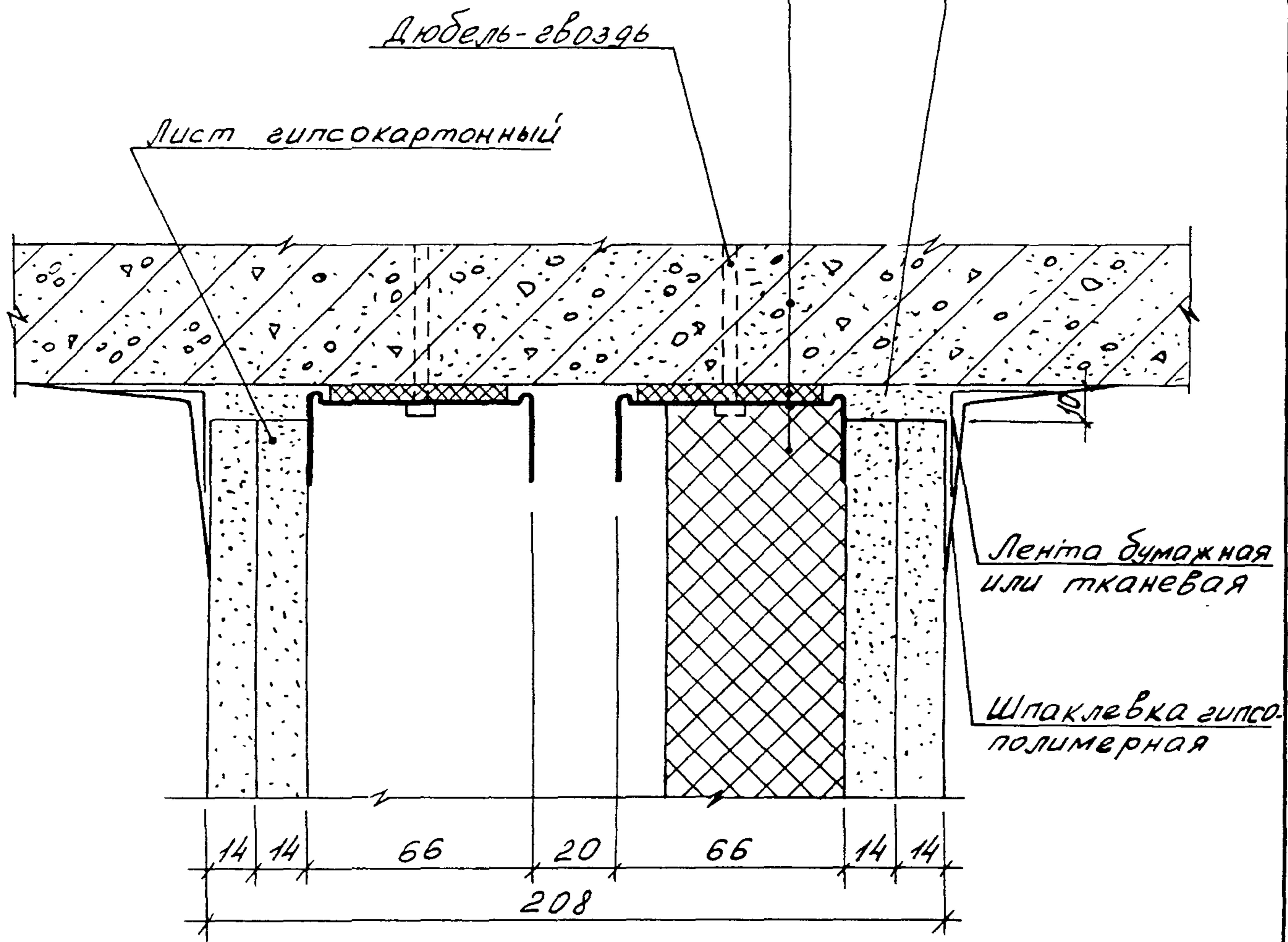
нач отп.	Росинский	112	05.86
н контр.	Гиборман	112	05.86
гл. констр.	Пальман	112	05.86
гл. инж. пр.	Веллер	112	05.86
рук. групп	Ефремова	112	05.86

1.131.9-24.3 00Д9

Узел 9

Стадия	Лист	Листов
р		1
ЦНИИЭП жилища		

Плиты перекрытия железобетонная  
резина акустическая  
Профиль направляющий ПН-3  
Плиты минераловатная



Черт. № 10911 Рисунок и здание взам. инв. №

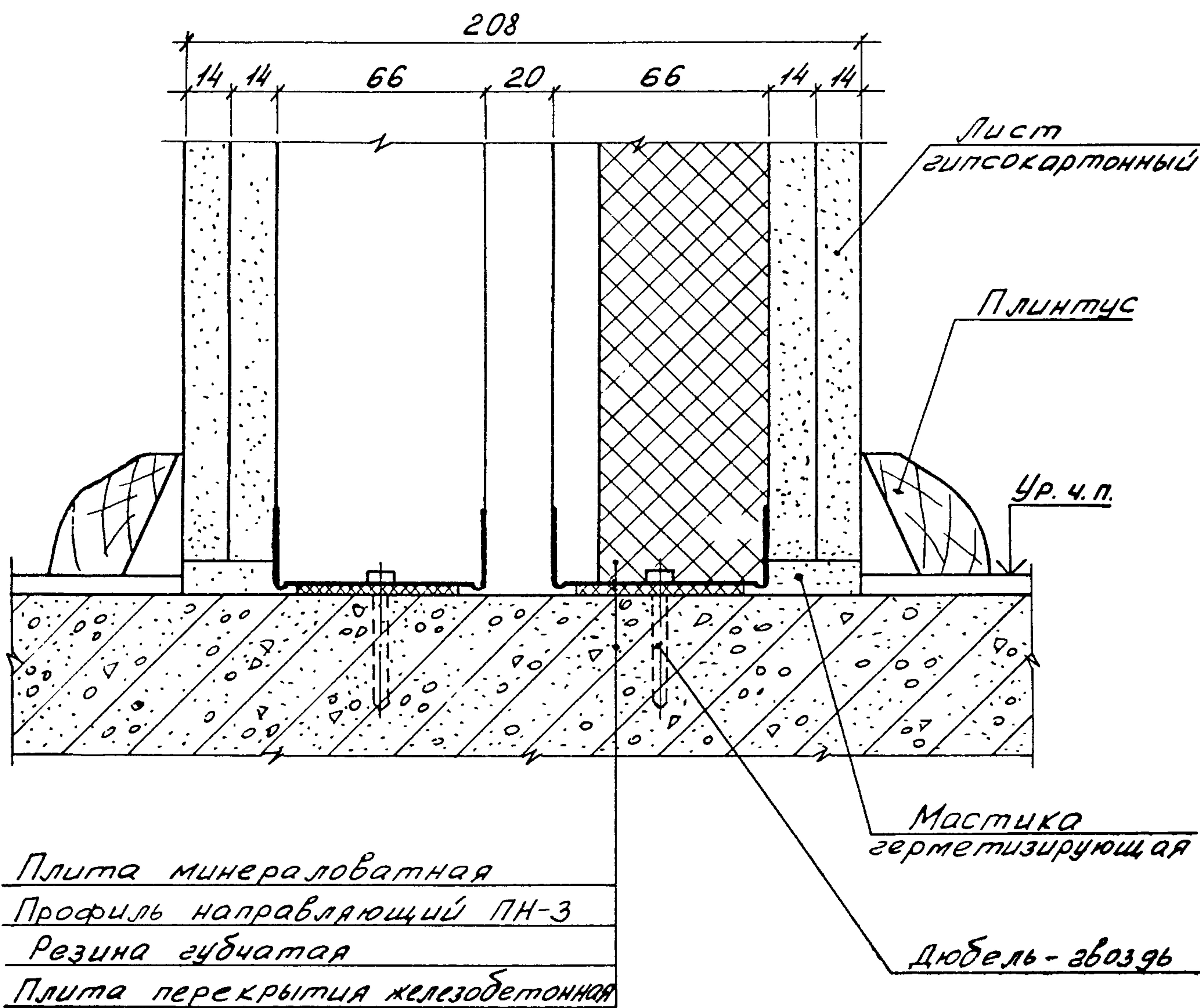
1. 131. 9 - 24. 3 00410

Чзел 10

Стадия	лист	листов
р.		1

ЦНИИЭП жилища

Нач. отп.	Росинский	Мар	05.86
Н. констр.	Гиберман	Мар	05.86
Х. констр.	Польман	Мар	05.86
Гл. инж. пр.	Веллер	Мар	05.86
Рук. з. рул.	Ефремова	Мар	05.85



Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. №

Нач отп.	Росинский	128-	05.86
Н контр	Гиберман	128-	05.86
Гл констр.	Пальман	128-	05.86
Гл. инж пр.	Веллер	128-	05.86
Рук групп.	Ефремова	128-	05.86

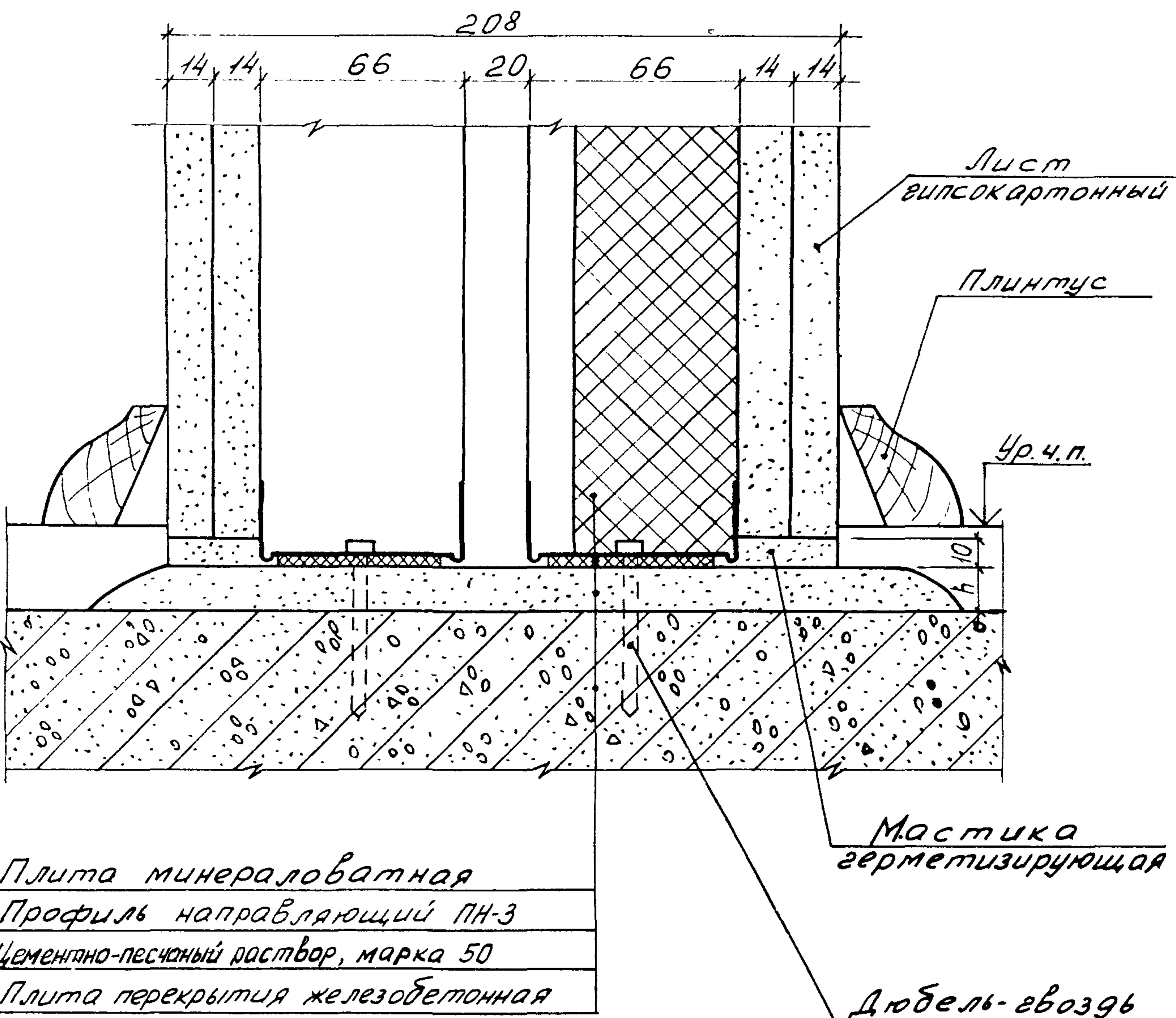
1. 131.9-24.-3 ОДДИ

Узел 11

Стадия    Лист    Листов

Р

ЦНИИЭП жилища



№ подг. Погодись и дата взам. инв. №:

№ подг. Ефремова А.И. 05.08.86

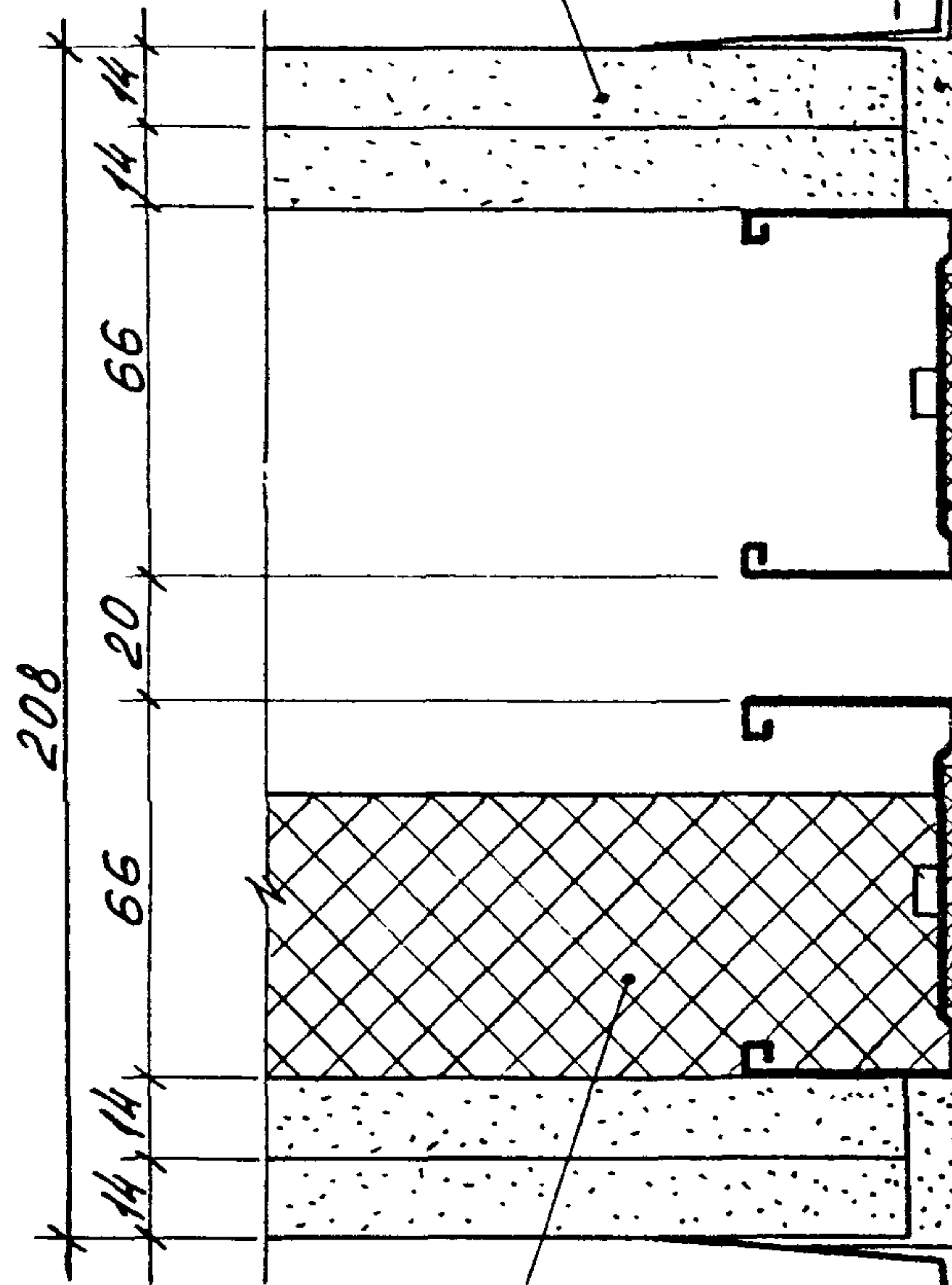
1. 131.9-24.3 ООД 12

Узел 12

Науч отп	Росинский	118	05.86
Н контр	Гиберман	117	05.86
Гл констр	Пальман	118	05.86
Гл инж пр	Веллер	118	05.86
Рук груп	Ефремова А.И.	118	05.86

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Инв. №: подр. Порядок и дата взятия инв. №:

Лента бумажная  
или тканеваяЛист  
гипсокартонный

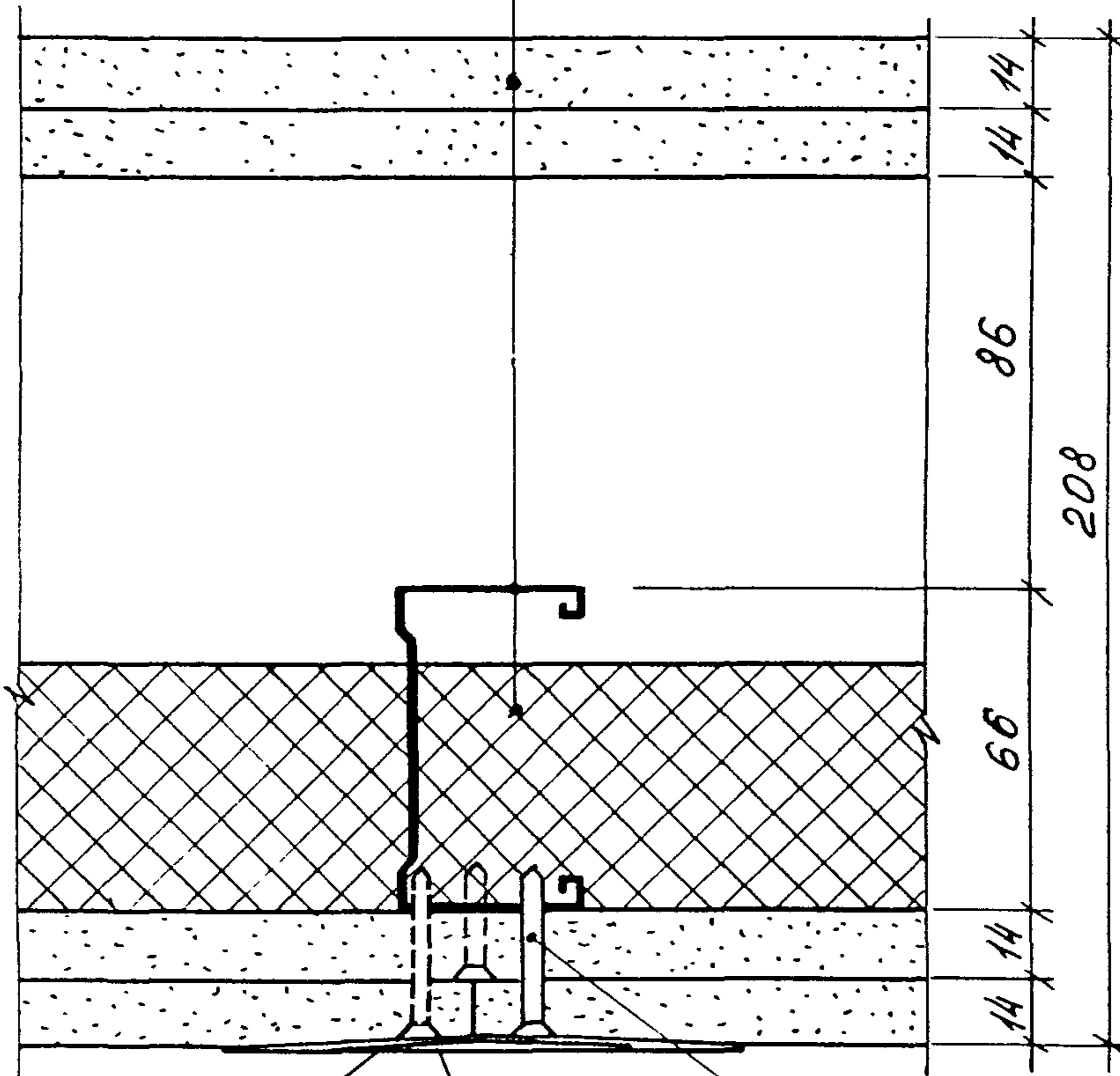
1. 131.9 - 24.3 00Д13

Нач.отв.	Росинский	125	05.86
Н.контр.	Гиберман	125	05.86
Ред.констр.	Пальман	Ред.	05.86
Гл.инж.пр.	Веллер	Фар	05.86
Рук.зарул.	Ефремова	Енч	05.86

Узел 13

Стадия	Лист	Листов
р		1
ЦНИИЭП жилища		

Лист гипсокартонный  
Продоль стойки ГС-3  
Плита минераловатная



Лента бумажная  
или тканевая

Винт

Шпаклевка  
гипсополимерная

Инв. № подл	Подпись и дата взм. инв.

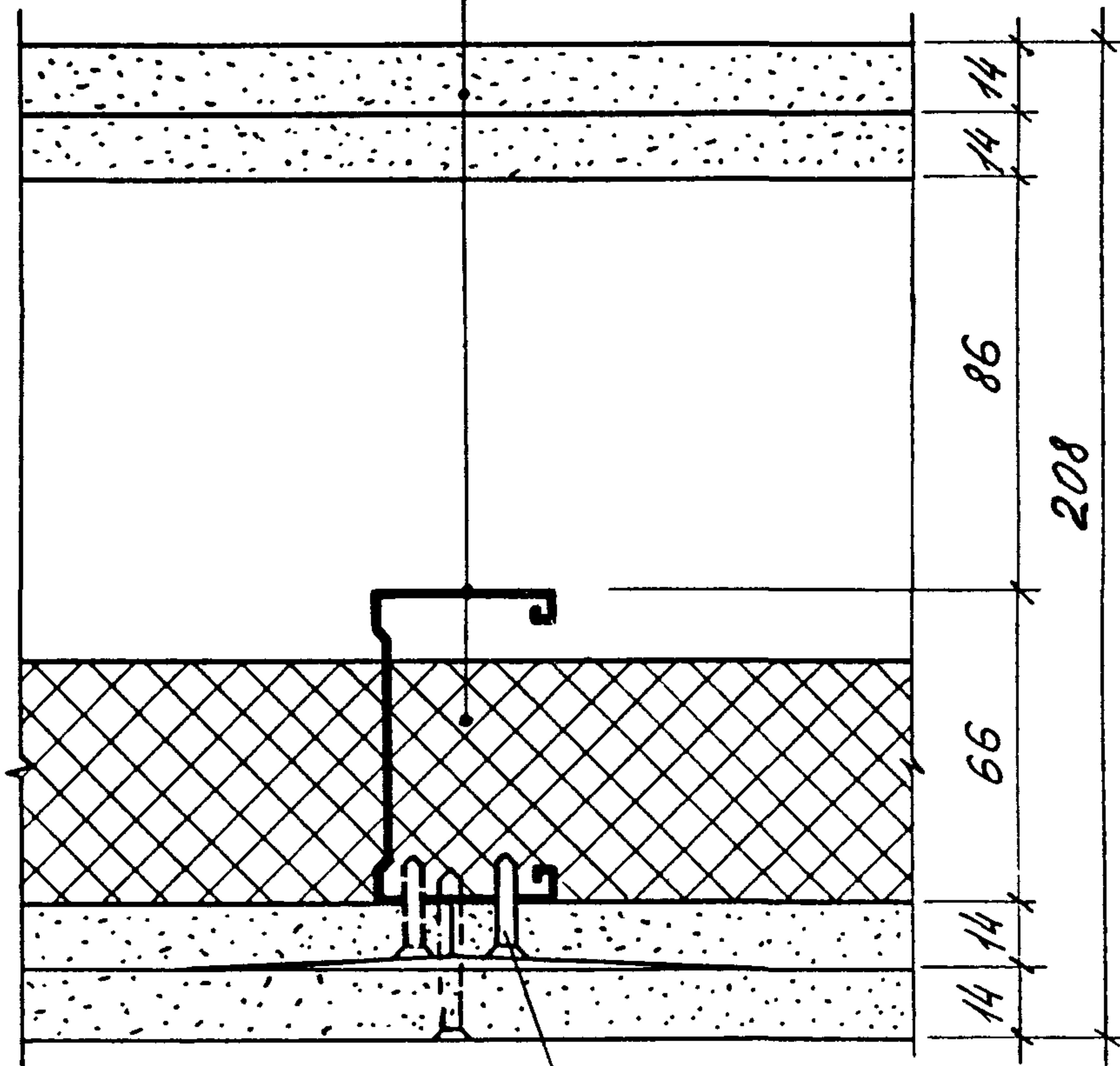
1.131.9-24.3 00Д14

Нач отп.	Росинский	Марк	05.87
Н. контр.	Гиберман	Марк	05.87
ХГЛ констр	Пальмон	Марк	05.87
Гео инж. пр.	Веллер	Марк	05.86
Рук. групп.	Ефремова	Марк	05.86

Узел 14

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Лист высокогарячный  
Профиль стойка ПС-3  
Плиты минераловатной



Винт

№ лог. Погонье и земля взам. инв.

1. 131. 9 - 24. 3 00Д15

№ лог.	Наим.	Рисунок	Год	Изм.	Стадия	Лист	Листоб
						Р	1
Нач.отв.	Росинский	152	05.86				
Н.Контр.	Гиберман	152	05.86				
Г.ж.констр.	Пальман	152	05.86				
Г.инж.пр.	Веллер	152	05.86				
Рук.групп.	Ефремова	152	05.86				

Узел 15

Стадия	Лист	Листоб
Р		1

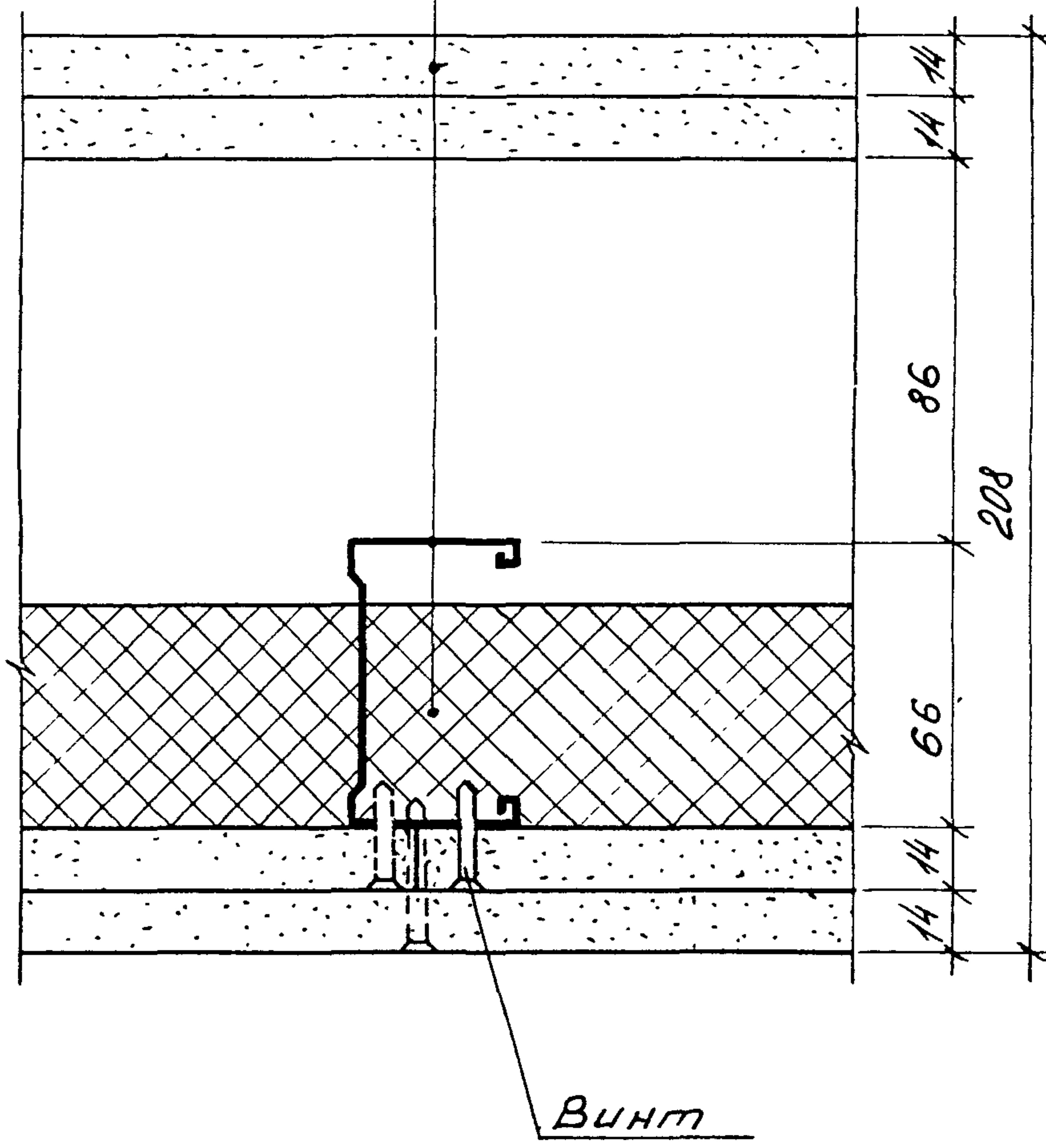
ЦНИИЭП жилища

22970 38

Лист гипсокартонный

Профиль стойка ПС-3

Плита минераловатная




Черт. № 131.9-24.3 ОДД 16  
Погонаж и гипсокартон

Науч отп	Росинский	Мар	05.86
Н контр.	Гиберман	Мар	05.86
ГЛ констр	Пальман	Р2	05.86
ГИ инж пр.	Веллер	Р2	05.86
Рук. групп	Ефремова	Мар	05.86

1.131.9-24.3 ОДД 16

Узел 16

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		



ЧИСЛ № ПОСЛУЖИЛСЯ И УДАЛА ВЪЗМОЖНОСТЬ №

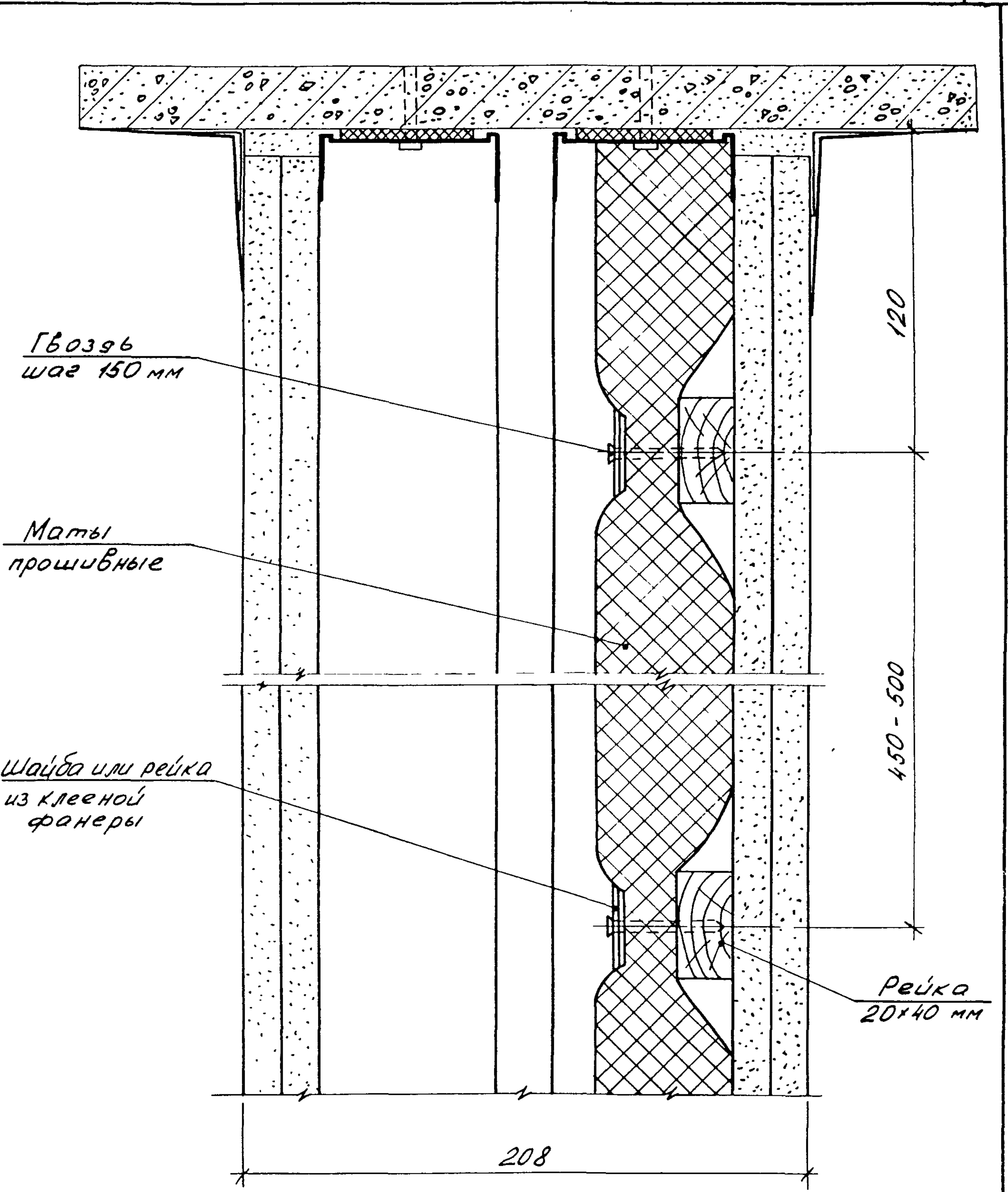
1. 131. 9 - 24. 3 00Д17

Нац. отв.	Росинский	1102	05.87
Н. контр.	Гиберман	1102	05.87
Гл. констр.	Польман	1102	05.87
Гл. инж пр.	Веллер	Ред	05.86
Рук. групп.	Ефремова	Ред	05.86

Узел 17

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

22970 40



Инв № подз.	Подпись и дата взятия изб №

1. 131. 9 - 24. 3 00д18

Узел 18

Стадия

Лист

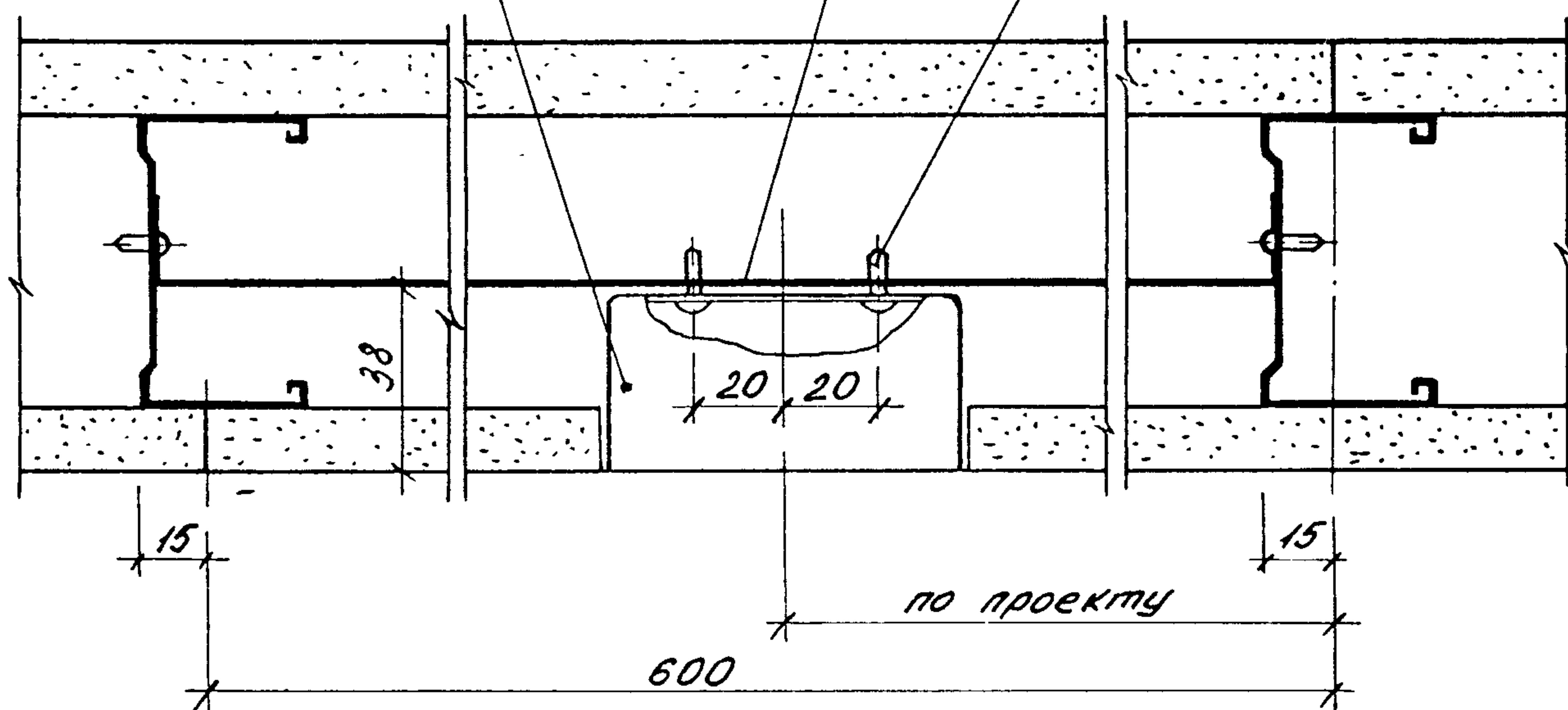
Листов

р

1

ЦНИИЭП жилища

Нач отп	Росинский	Мар	05.86
Н контр.	Гиберман	Мар	05.86
Гл констр.	Польман	Мар	05.86
Гл инж пр.	Веллер	Мар	05.86
Рук.групп.	Ефремова	Мар	05.86

Коробка Ч196СкобаВинт

Инв. № подл.	Подпись и дата взам. инв. №:
--------------	------------------------------

Нач отп.	Росинский	11.8	05.86
Н контр.	Гиберман	11.8	05.86
Г/я констр	Польман	11.8	05.86
Г. инж. пр.	Веллер	11.8	05.86
Рук. групп.	Ефремова	11.8	05.86

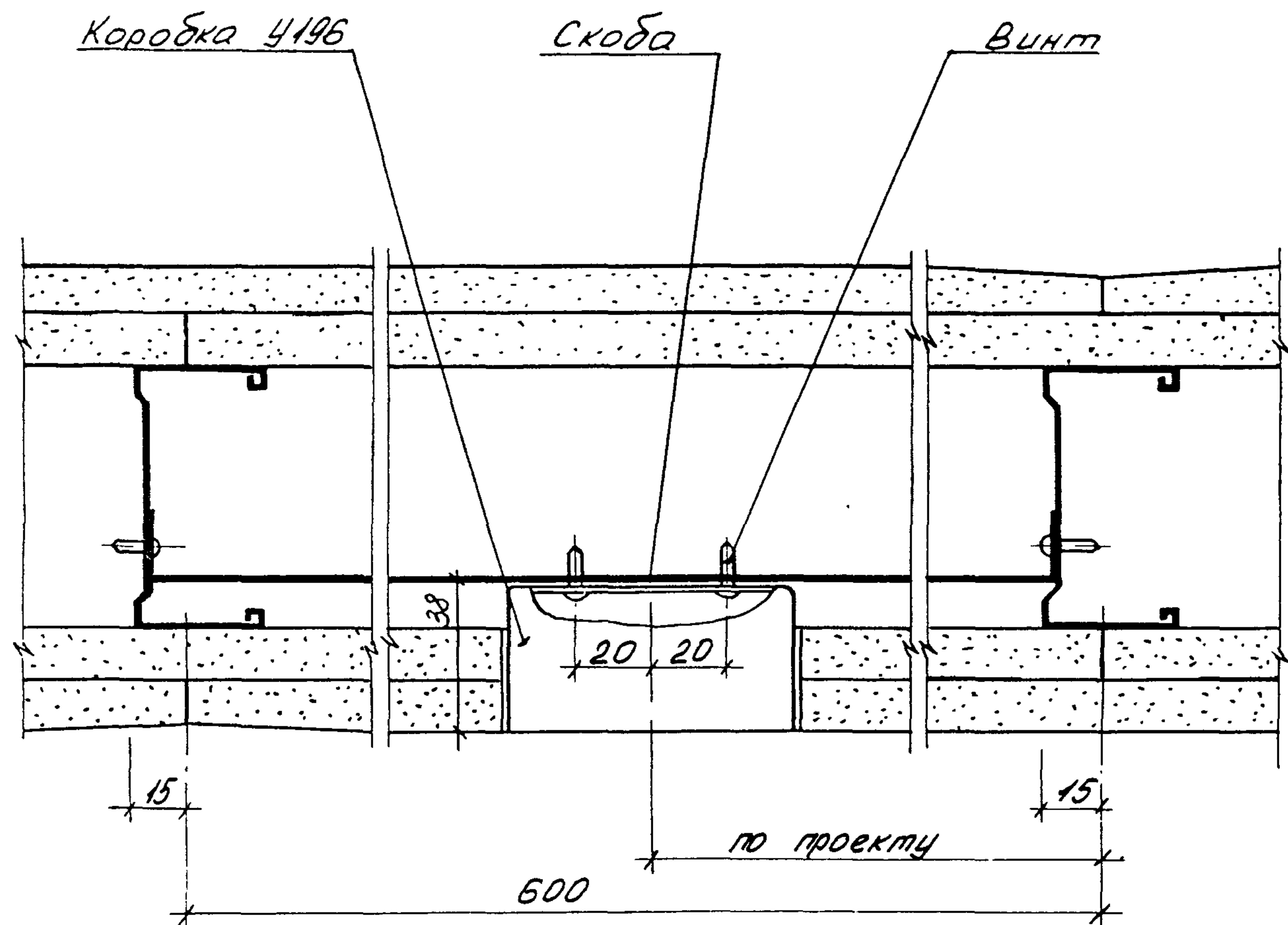
1. 131.9 - 24.3 00Д19

Чэл 19

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

22970 42



Инв. № 1005 Погония и замки винты инв. №

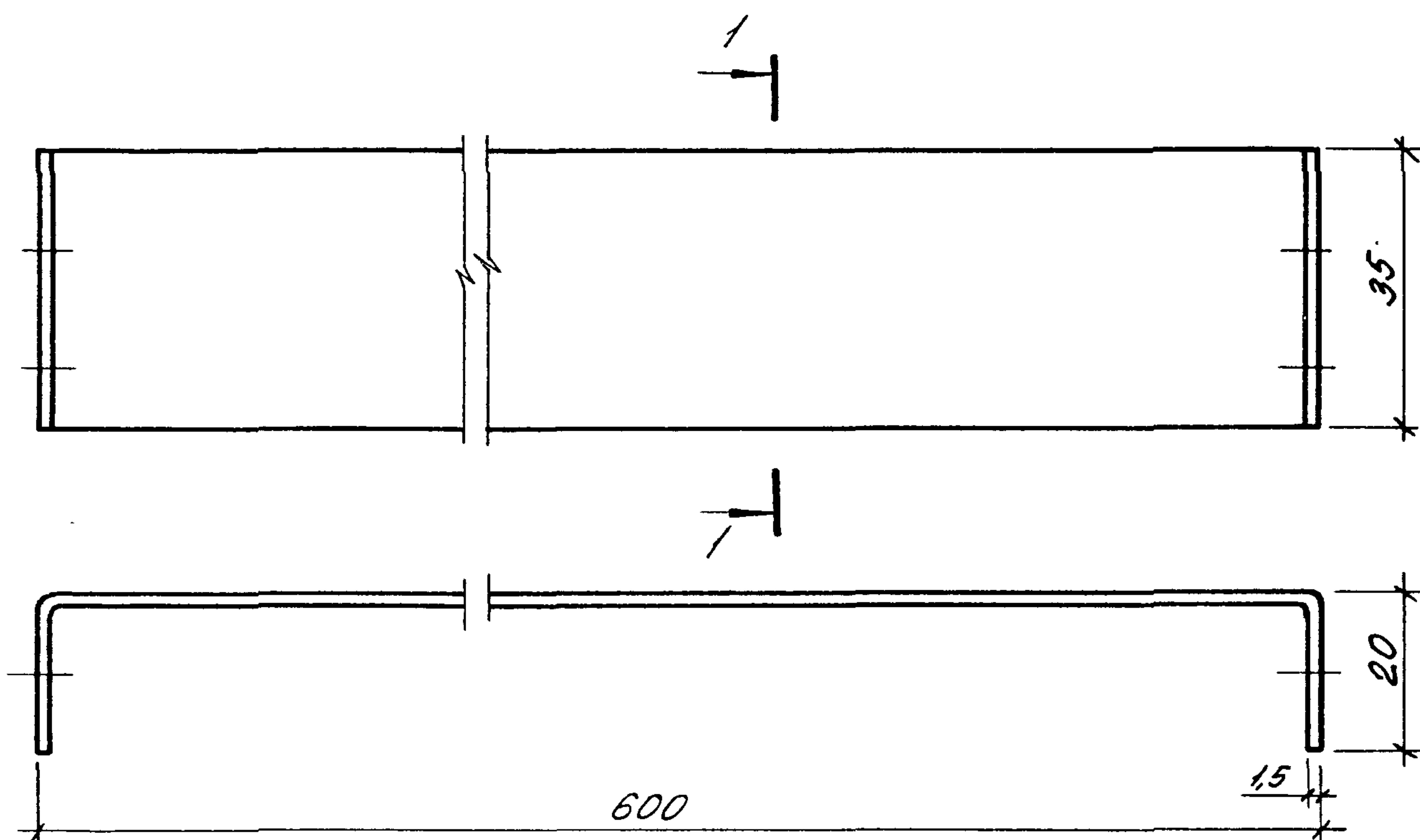
1. 131.9 - 24.3 00Д20

Узел 20

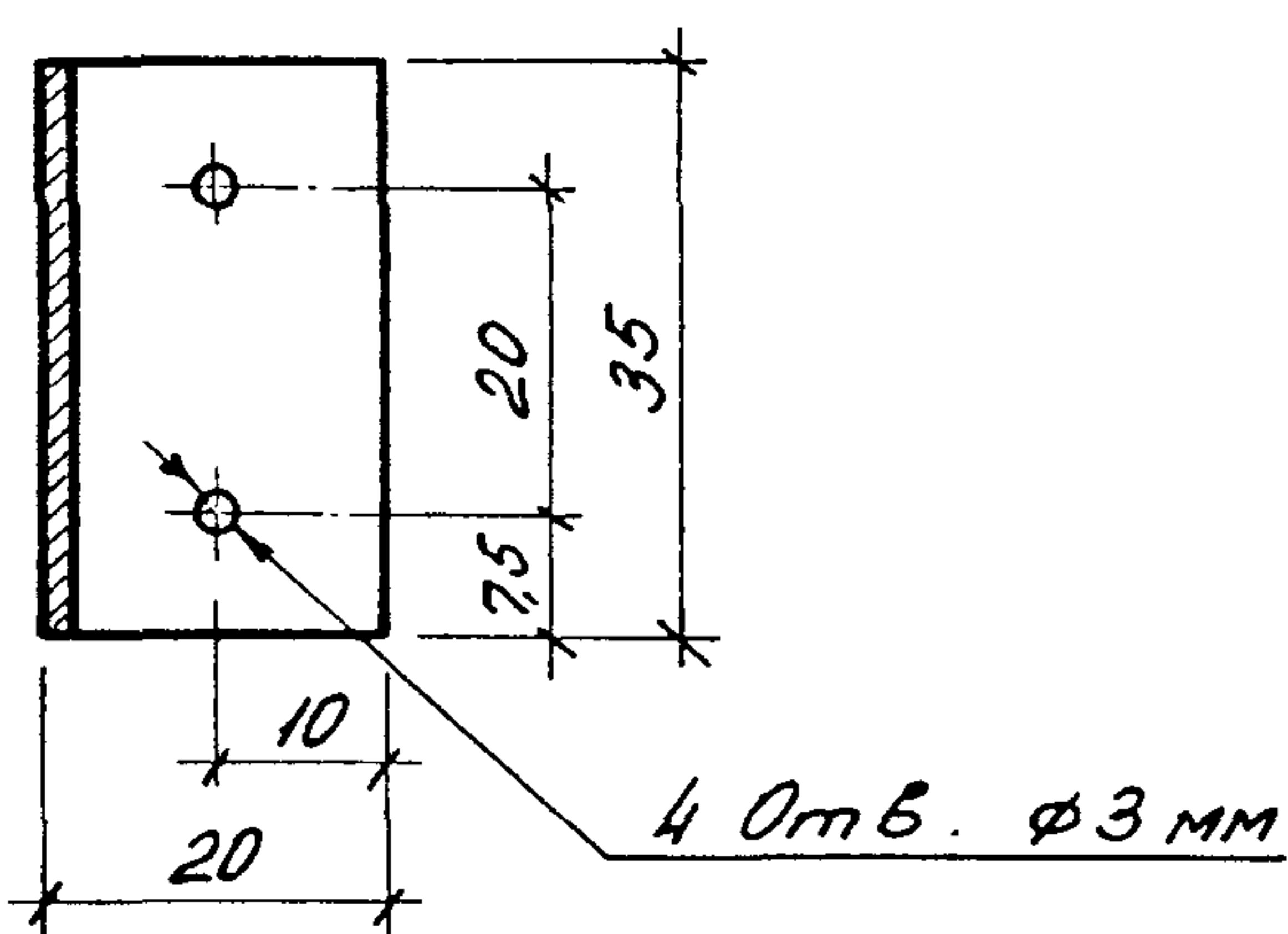
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Нач. отв	Росинский	М.р.	05.86
Н. конгр.	Гиберман	М.р.	05.86
Г. конст.	Пальман	Р.р.	05.86
Г. инж пр.	Веллер	Р.р.	05.86
Рук. групп.	Ефремова	М.р.	05.86



1-1



1.131.9-24.3 01

Инв. №: под. №: даты взам. инв. №:

Нач. отп.	Росинский	1/66	05.86
Н. контр.	Гиберман	1/66	05.86
Гл. констр.	Пальмон	Родт	05.86
Гл. инж. пр.	Веллер	Родт	05.86
Рук. групп.	Ефремова	Лин	05.86

Скоба для крепления  
монтажных коробок

Стадия Масса Масштаб

р 0,26 -

Лист Листов 1

Лист 1,5x35 ГОСТ 103-76  
Ст 3 ГОСТ 535-79

ЦНИИЭП жилища

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------

Тип перегородки	Высота этажа, м	Высота перегородки, м	Профили стойки ПС, кг	ТУ 400-28-287-81	Профили направляющие ПН, кг	ТУ 400-28-287-81	Листы гипсокартон-ные ГКЛ, м <sup>2</sup>	ГОСТ 6266-81*	Плиты минераловат-ные полужесткие, м <sup>3</sup>	ГОСТ 9573-82	Дюбели-гвозди, шт	ТУ 14-4-1231-83	Винты самосверля-щие, шт	ТУ 400-28-461-84	Лента бумажная или тканевая, м	ГОСТ 6749-81	Резина губчатая, 65х4, м	Шпаклевка гипсопо-лимерная, кг	Мастика герметизи-рующая, кг	Плинтус, м	ГОСТ 8242-75	Масса 1 м <sup>2</sup> перего-родки, кг.																
ПГКМ-1	2,8	2,6	0,93	0,35	2	—	1,3	15,4	2,44	0,77	0,96	0,37	0,77	25	ПГКМ-2	ПГКМ-3	ПГКМ-4	ПГКМ-5	ПГКМ-1	ПГКМ-2	ПГКМ-3	ПГКМ-4	ПГКМ-5	ПГКМ-1	ПГКМ-2	ПГКМ-3	ПГКМ-4	ПГКМ-5	ПГКМ-1	ПГКМ-2	ПГКМ-3	ПГКМ-4	ПГКМ-5	ПГКМ-1	ПГКМ-2	ПГКМ-3	ПГКМ-4	ПГКМ-5
	3,0	2,8	0,93	0,32	2	—	1,2	14,3	2,38	0,71	0,93	0,34	0,71	25																								
ПГКМ-1	2,8	2,6	0,93	0,35	2	0,05	1,3	15,4	2,44	0,77	0,96	0,37	0,77	31																								
	3,0	2,8	0,93	0,32	2	0,05	1,2	14,3	2,38	0,71	0,93	0,34	0,71	31																								
ПГКМ-2	2,8	2,6	0,93	0,35	2	—	1,3	15,4	2,44	0,77	0,96	0,37	0,77	31																								
	3,0	2,8	0,93	0,32	2	0,05	1,2	14,3	2,38	0,71	0,93	0,34	0,71	31																								
ПГКМ-3	2,8	2,6	0,93	0,35	4	—	1,3	30,8	2,44	0,77	0,96	0,37	0,77	47,5																								
	3,0	2,8	0,93	0,32	4	—	1,2	28,6	2,38	0,71	0,93	0,34	0,71	47,5																								
ПГКМ-4	2,8	2,6	0,93	0,35	4	0,05	1,3	30,8	2,44	0,77	0,96	0,37	0,77	54																								
	3,0	2,8	0,93	0,32	4	0,05	1,2	28,6	2,38	0,71	0,93	0,34	0,71	54																								
ПГКМ-5	2,8	2,6	1,86	0,70	4	0,05	1,3	30,8	2,44	0,77	0,96	0,37	0,77	55																								
	3,0	2,8	1,86	0,64	4	0,05	1,2	28,6	2,38	0,71	0,93	0,34	0,71	55																								

1. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ДАН НА 1 м<sup>2</sup> ГЛУХОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕГОРОДКИ.

2. В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОЩИВНЫХ МАТОВ СЛЕДУЕТ УЧЕСТЬ РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ ( $\approx 0,002 \text{ м}^3/\text{м}^2$ ).

НАЧ.ОТД.11	Росинский	12.05.86
Н.КОНТР.	Гиберман	12.05.86
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	Пальман	12.05.86
ГЛ.ИНЖ.ПР.	Веллер	12.05.86
РУК.ГРУП.	Ефремова	12.05.86

1.131.9-24.3 ООРМ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
МАТЕРИАЛОВ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

54

окт 1986

54