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

22970

gost.e-ecolog.ru

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 ЦНИИЭПжилища

Зам. директора /Острецов В.М./

Нач. отдела /Росинский Н.Б/

Гл. инж. проекта /Веллер Ю.И/

Утверждены и введены в действие Госкомархитектуры с 1 марта 1988г приказ №15 от 22 января 1988г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.131.9-24.3 ООТО	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 электропроводки.	22
1.131.9-24.3 ООД1	Узел 1	23
ООД2	Узел 2	24
ООД3	Узел 3	25
ООД4	Узел 4	26
ООД5	Узел 5	27
ООД6	Узел 6	28
ООД7	Узел 7	29
ООД8	Узел 8	30
ООД9	Узел 9	31
ООД10	Узел 10	32
ООД11	Узел 11	33
ООД12	Узел 12	34
ООД13	Узел 13	35
ООД14	Узел 14	36
ООД15	Узел 15	37
ООД16	Узел 16	38
ООД17	Узел 17	39
ООД18	Узел 18	40

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

Нач.отд.№11	Росинский		05.86
Н.контр.	Гиберман		05.86
Гл.инж.отд.	Пальман		05.86
Гл.инж.пр.	Веллер		05.86
Рук.груп.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Обозначение	Наименование	Стр.
1.131.9-24.3 ООД19	Узел 19	41
ООД20	Узел 20	42
1.131.9-24.3 01	Скоба для крепления монтажных коробок	43
1.131.9-24.3 ООРМ	Ведомость расхода материалов	44

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

22970 4

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 (неветонных) 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°С) и до 50% (при температуре воздуха внутри помещений до 27-30°С), в зданиях II степени огнестойкости.

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

Нач. отд.	Авшалумов		1.131.9-24.3 ООТО
Гл. спец. эл	Фотий		
Нач. отд 11	Росинский		Техническое описание
Норм. конт.	Гиберман		Стадия Р; Лист 1; Листов 15
Гл. инж. отд	Пальман		ЦНИИЭПжилища
Гл. инж. пр.	Веллер.		

2. Технические требования

2.1. Конструкции гипсокартонных перегородок поэлементной 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 однослойной обшивкой без минераловатного заполнения — для перегородок, к которым не предъявляются какие-либо требования в части звукоизоляции;

перегородка типа ПГКМ-2 толщиной 94 мм с однослойной обшивкой и минераловатным заполнением толщиной 50 мм — для перегородок без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире (индекс изоляции воздушного шума 41 дБ);

перегородка типа ПГКМ-3 толщиной 122 мм с двуслойной обшивкой без минераловатного заполнения — для случаев, указанных выше для перегородки ПГКМ-2 (в качестве варианта); индекс изоляции воздушного шума 41 дБ.

перегородка типа ПГКМ-4 толщиной 122 мм с двуслойной обшивкой и минераловатным заполнением толщиной 50 мм — для перегородок между комнатой и туалетом квартиры (индекс изоляции воздушного шума 45 дБ);

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

2.3. Каркас перегородок запроектирован из металлических холодноформованных (гнутых) профилей (ТУ400-28-287-81), из-

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

22970 6

готавливаемых путем профилирования рулонной тонколистовой оцинкованной стали на роликовых или гибочных станах. Для изготовления профилей следует принимать листовую сталь толщиной 0,5 мм: $\frac{\text{Б-0,5х1000 ГОСТ 19904-74*}}{\text{08 кп 8Г-2 ГОСТ 14918-80*}}$

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 40×40 мм для пропуска инженерных коммуникаций в полости перегородок (силовая и слаботочная электропроводка, санитарно-технические разводки).

Вместо отверстий в профилях стоек можно предусматривать Н-образные высечки, 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 14 мм с прямоугольными и обжатыми (скошенными) по всей длине листа кромками. ГКЛ с прямоугольной кромкой рекомендуется применять при двуслойной обшивке перегородок (для внутреннего слоя). Плотность материала ГКЛ – 800-850 кг/м³ (при 1% влажности).

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

полужесткими минераловатными плитами плотностью 125 кг/м³ толщиной 50 мм 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 50 мм).

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

2.6. Крепление обшивки к каркасу и другие монтажные ра-

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

22970 7

боты, связанные с возведением перегородок рассматриваемой конструкции, осуществляются с помощью специальных стальных самосверлящих самопрокалывающих винтов (далее в тексте "винты") по ТУ400-28-461-84.

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 стоек к вертикальным конструкциям здания применяются дюбель гвозди ДГП (ТУ14-4-794-77).

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* (ТУ400-1-177-79).

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 примыкания 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), приготавливаемую в растворомешалке до получения однородной массы. Жизнеспособность шпаклевки - 4 ч.

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

* В место дисперсионного клея АДМК можно применять клеящую мастику Гумилакс (ТУ21-29-27-74) или клеящую мастику Синтелакс (ТУ21-29-50-77).

перегородок применяют перфорированную бумажную ленту (ГОСТ 6749-81) шириной 50-55 мм. Прочность ленты на разрыв — не менее 15 кгс/см^2; 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 20×40 мм, 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". Энергоатомиздат, Москва, 1983 г.), 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. п 2.10).

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 однослойной обшивки, и 45 кгс — для двуслойной обшивки; может применяться в перегородках со звукоизолирующим заполнением) — см. рис 2;

крючок по ТУ 400-28-371-80 (допускаемая эксплуатаци-

онная нагрузка 10кгс)— см.рис.3;

дюбель пластмассовый по ТУ36-941-68(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, 1977г.), без разрушения наружных слоев, внутреннего заполнения или элементов каркаса.

2.15. Согласно данным НИИСФ Госстроя СССР (письмо № 05/2038-34 от 20.09.1978г.) 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 оснестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов" (ЦНИИСК им. Кучеренко, Москва, 1985г) характеризуется следующими показателями:

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

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

перегородки типа ПГКМ-3, ПГКМ-4 и ПГКМ-5— не менее 1,25ч. 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 межквартирных 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, 1982 г.)

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).

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

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 клеем 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 тепло-звукоизоляционной 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 устновка 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 приклеены горизонтальные деревянные рейки сечением 20×40мм 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°С—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 внутреней 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 с 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 вертикальные стыки 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 зачеканиваются герметизирующими мастиками

3.4.15. Скосы ГКЛ в стыках обшивки (а также стыки прямоугольных кромок ГКЛ внутреннего слоя при двухслойной обшивке) заделываются гипсополимерной шпаклевкой, в которую вдавливается лента из бумаги, перфорированной электроискрой (в стыках однослойной обшивки, в стыках наружного слоя — при двухслойной 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.

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

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 поверхностей (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 посекционно 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 1 мм; зазор между ГКЛ должен быть в пределах 1 мм.

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

4.5. Допускаемые отклонения поверхностей перегородок, регламентированные СН и П III-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 накладывании правила или шаблона длиной 2 м)	не более трех неровностей глубиной или выпуклостью до 5 мм	не более двух неровностей глубиной или выпуклостью до 3 мм	не более двух неровностей глубиной или выпуклостью до 2 мм
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, 1982 г.).

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

Рис. 1

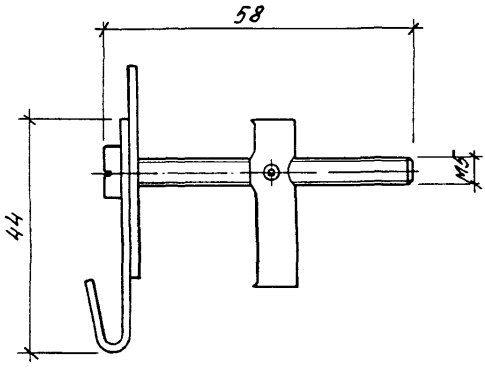


Рис. 2

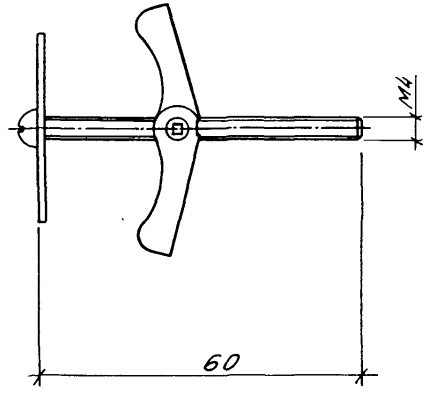


Рис. 3

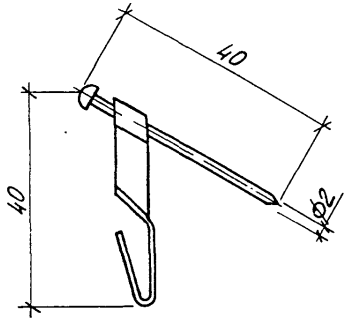
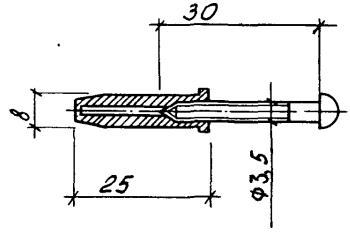
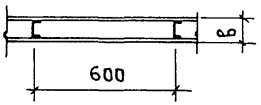
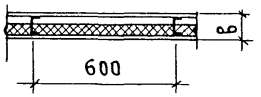
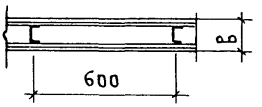
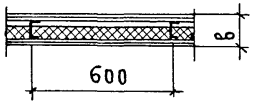
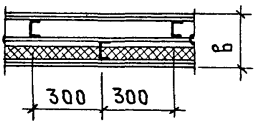


Рис. 4

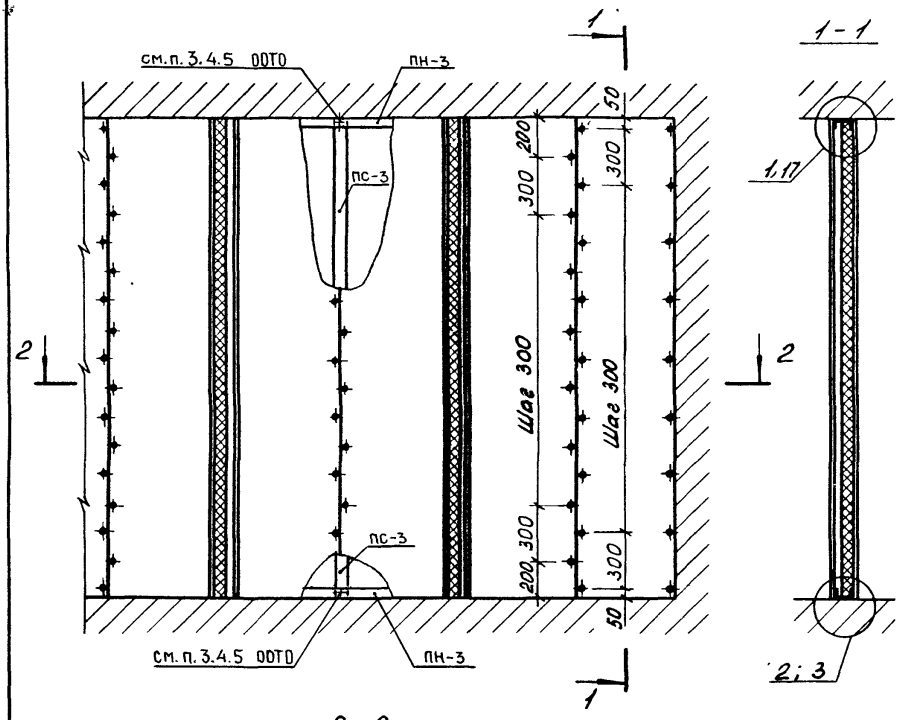


См. п. 2.13 на л. 6 технического описания

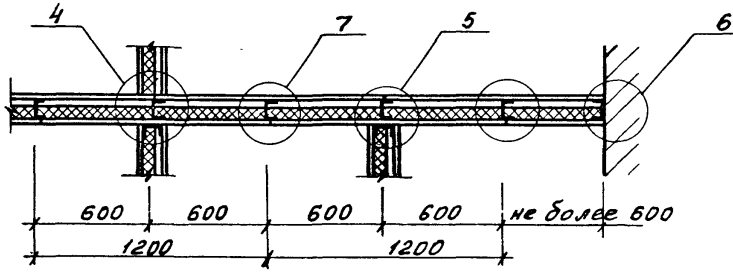
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Тип перегородки	Эскиз конструкции перегородки	Толщина перегородки "в", мм	Индекс изоляции воздушного шума, дБ	Указания по применению конструкции перегородки в жилых зданиях
ПГКМ-1		94	—	Для перегородок, к которым не предъявляются какие-либо требования в части звукоизоляции.
ПГКМ-2			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. №

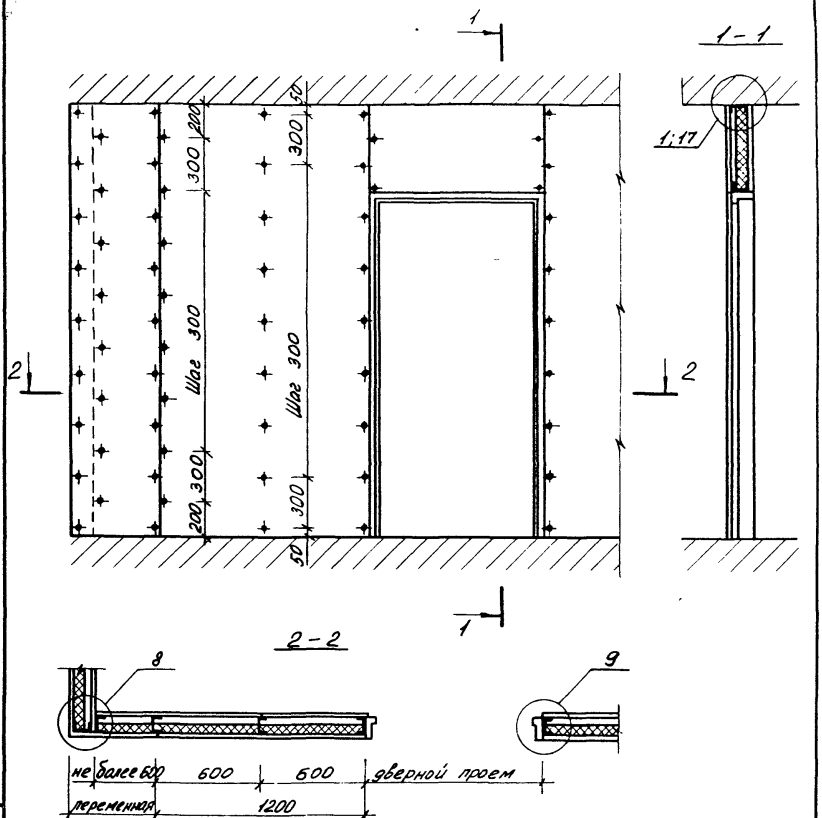


2-2



				1.131.9-24.3 10	
Нач. отд.	Росинский		05.86	Схема межкомнатной перегородки	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.	Гиберман		05.86		
Гл. констр.	Пальман		05.86		
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86		ЦНИИЭП жилища
Рук. еруп.	Ефремова		05.86		

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



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

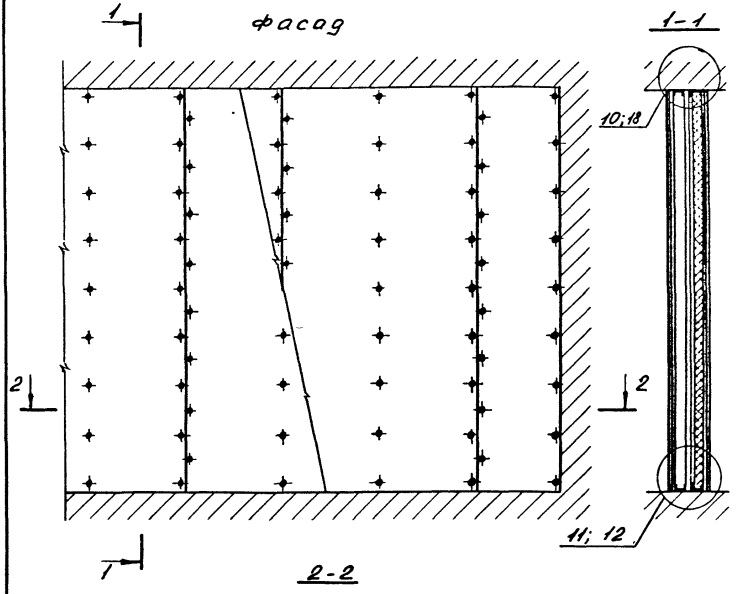
Нач. отд.	Росинский		05.86
Н. контр.	Гиберман		05.86
Гл. конс.	Пальман		05.86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук. груп.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 20

Схема межкомнатной перегородки

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

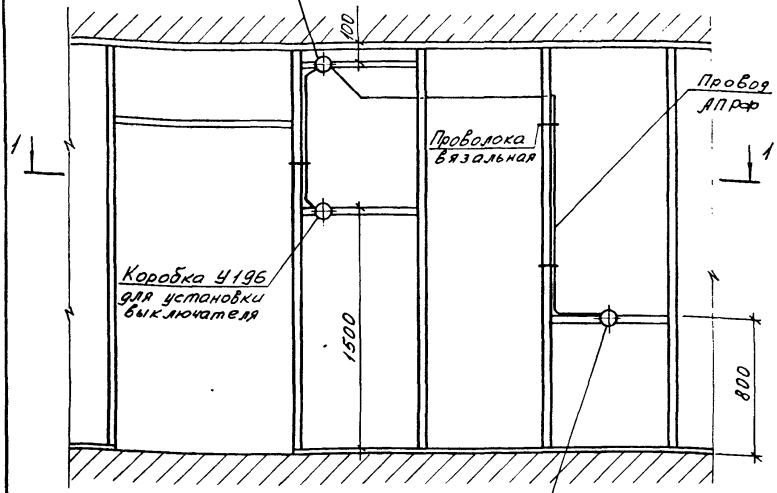


				1.131.9-24.3 30	
Нач. отд.	Росинский		05.86	Схема межквартирной перегородки	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.	Гиберман		05.86		
Гл. констр.	Пальман		05.86		
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86		ЦНИИЭП жилища
Рук. груп.	Ефремова		05.86		

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

Коробка У197-протяжная

Рис. 1



1-1

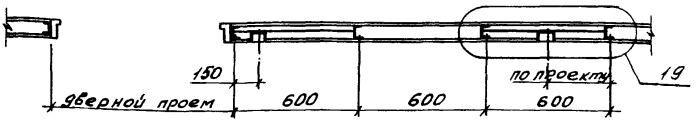
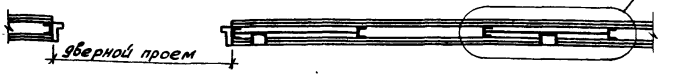


Рис. 2

1-1 Остальное - см. рис. 1



Нач. отд.	Росинский		05.86
Н. контр.	Гибермон		05.86
Гл. констр.	Пальман		05.86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук. арут.	Ефремова		05.86

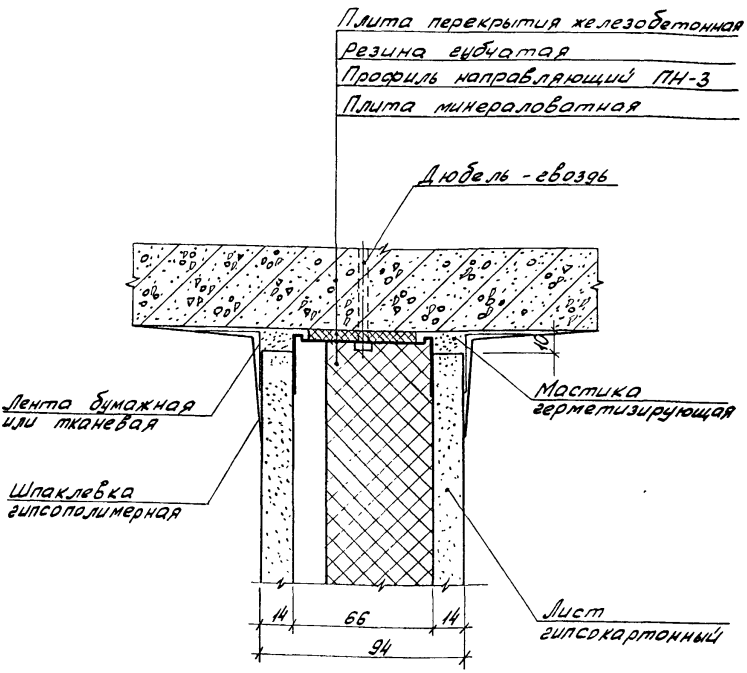
1.131.9-24.3 40

Схема скрытой электропроводки

Стадия	Лист	Листов
Р.		1

ЦНИИЭП жилища

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



Нач.отд.	Росинский		05.86	
Н. контр.	Гиберман		05.86	
Гл.констр.	Пальман		05.86	
Гл.инж.пр.	Веллер		05.86	
Рук.арул.	Ефремова		05.86	

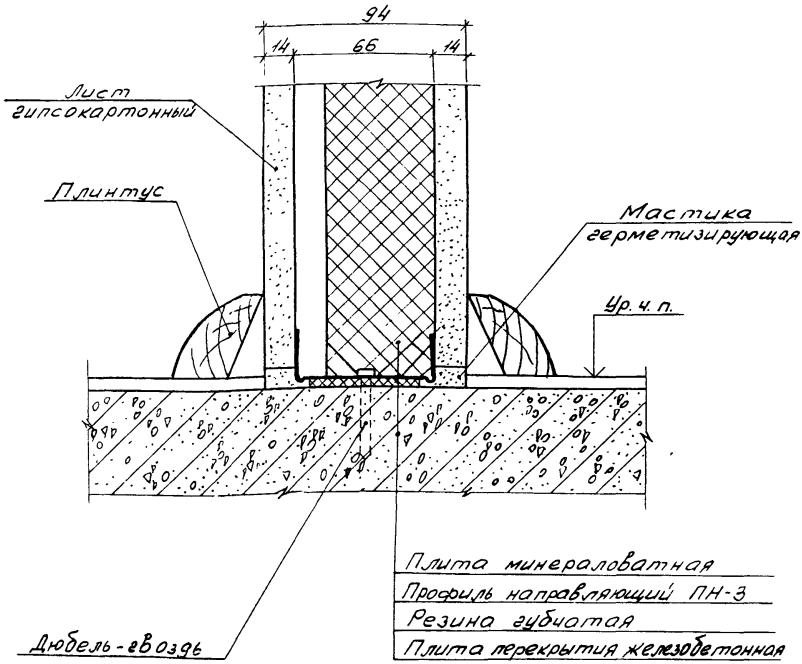
1.131.9-24.3 ОДА1

Узел 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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



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

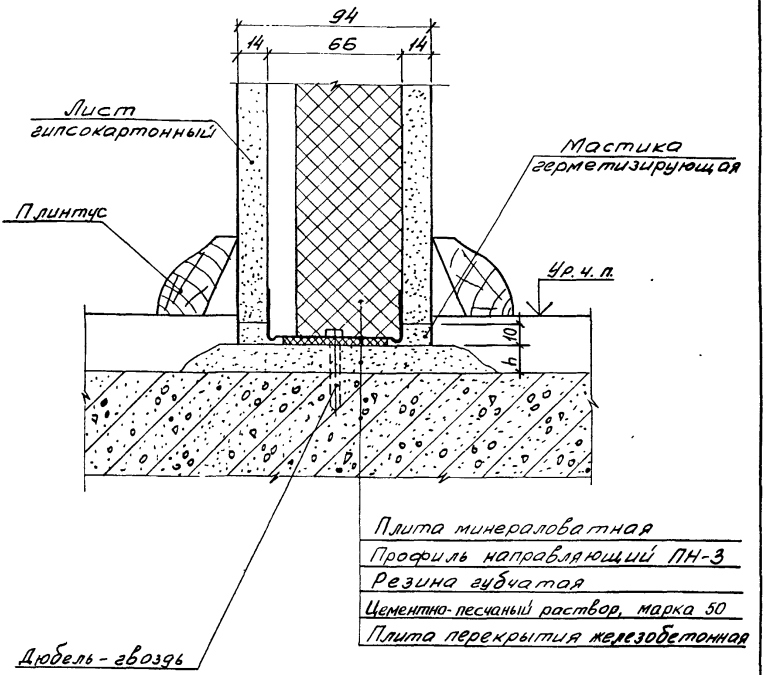
Нач. отд	Росинский		05.86
Н. контр	Гиберман		05.86
Гл. констр	Пальман		05.86
Гл. инж. пр	Веллер		05.86
Рук. груп.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 ООД2

Узел 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

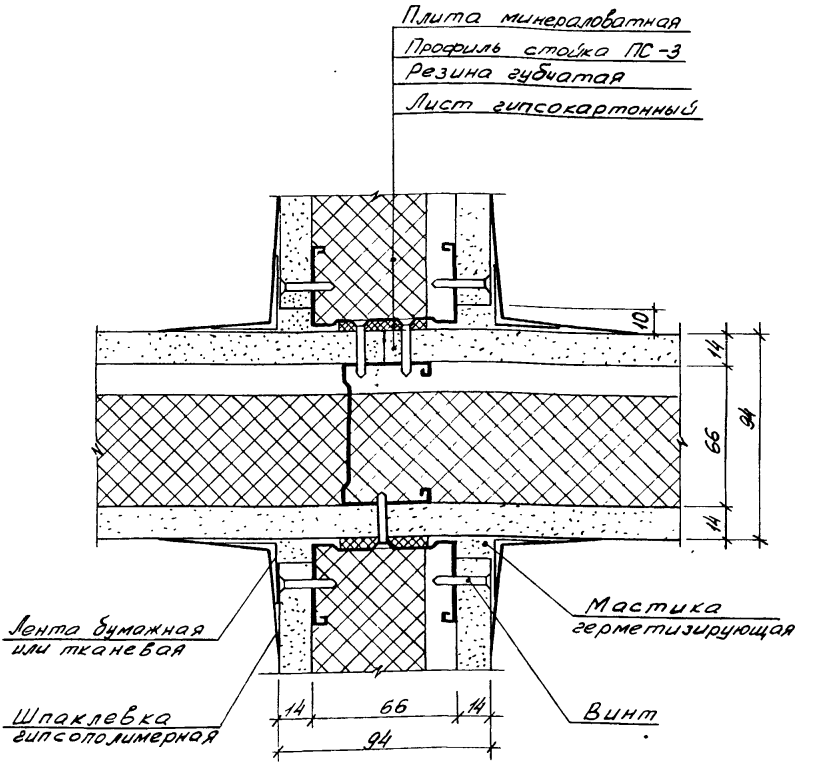
ЦНИИЭП жилища



h – см. п. 3.4.3 технического описания

				1.131.9-24.3 ОДЗ		
Нач. отд.	Росинский		05.86	Узел 3	Стадия: Р	Лист: 1	Листов
Н. контр.	Гиберман		05.86			
Гл. констр.	Пальман		05.86		ЦНИИЭП жилища	
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86			
Рук. груп.	Ефремова		05.86			

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



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

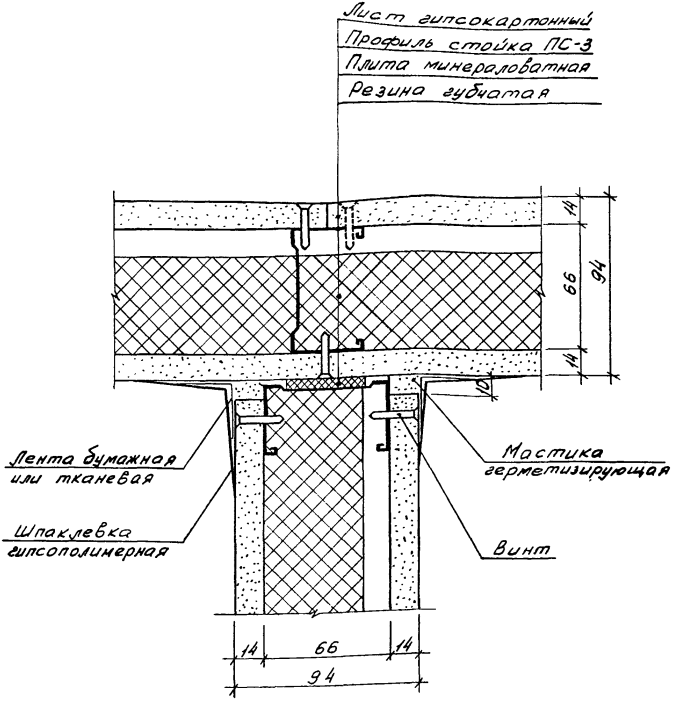
Нач. отд.	Росинский		05 86
Н. контр.	Гиберман		05 86
Гл. констр.	Пальман		05 86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук. груп.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 ООД4

Узел 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



Нач. отд.	Росинский		05.86
Н. контр.	Гиберман		05.86
Гл. констр.	Пальман		05.86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук. груп.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 ООД5

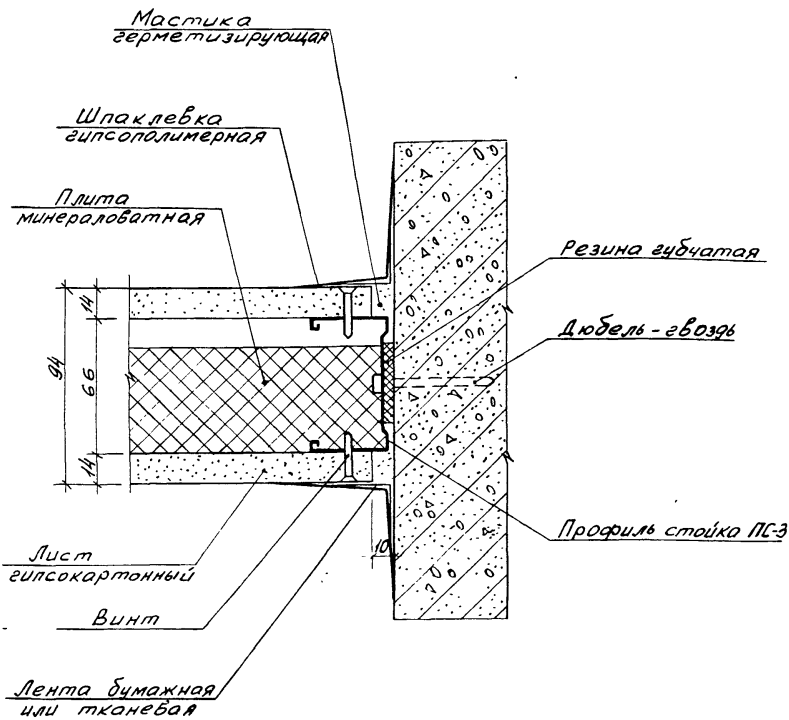
Узел 5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

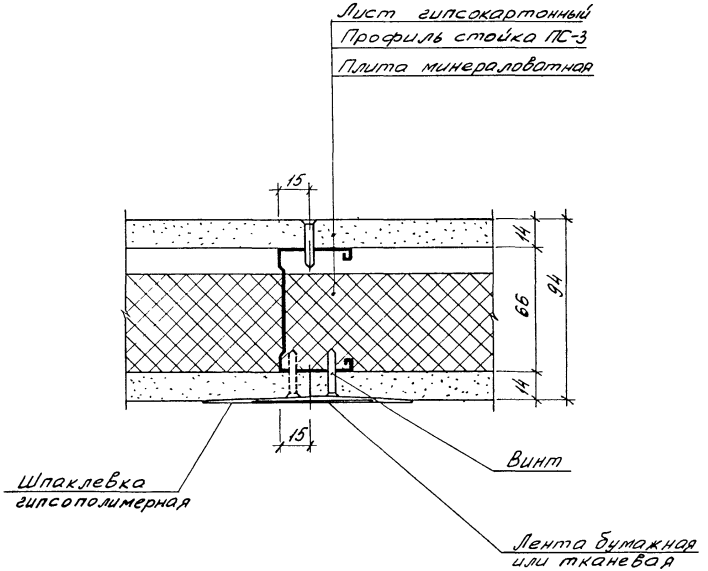
22970 28

Инв. № подлинника | Подпись и дата | Взам. инв. №



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

				1.131.9-24.3 ООДБ	
Нач. отд.	Росинский		05.86		
Н. контр.	Гиберман		05.86	Узел 6	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Гл. констр.	Пальман		05.86		ЦНИИЭП жилища
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86		
Рук. груп.	Ефремова		05.86		

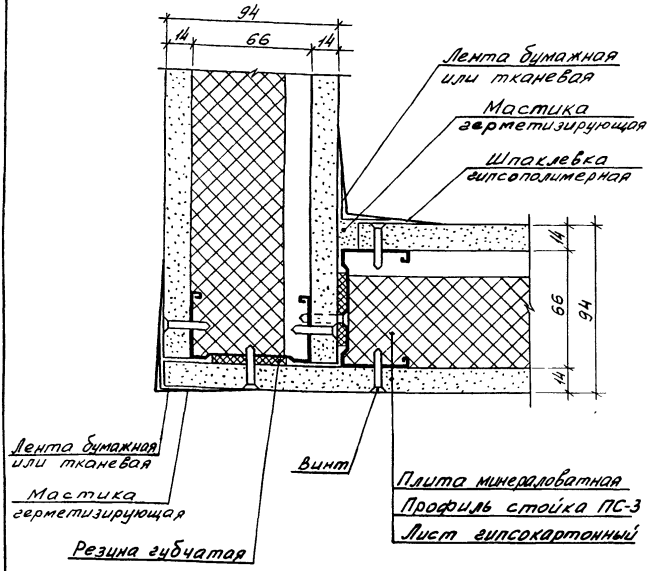


				1.131.9-24.3 ООД7	
Нач. отд.	Росинский		05.86		
Н. контр.	Губерман		05.86	Узел 7	
Гл. констр.	Пальман		05.86		
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86		
Рук. арх.	Ефремова		05.86		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

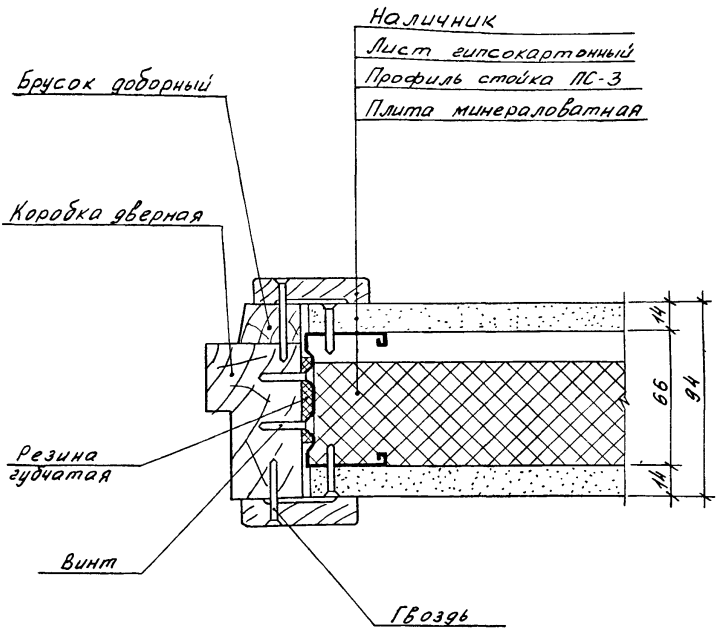
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

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



					1.131.9-24.3 00.Д8	
Нач. отд.	Росинский		05.86	Узел 8	Стадия	Лист	Листов
Нач. констр.	Гиберман		05.86		Р		1
Гл. констр.	Пальман		05.86		ЦНИИЭП жилища	
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86			
Рук. груп.	Ефремова		05.86			

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



Нач отд.	Росинский		05.86
Н контр.	Гибарман		05.86
Гл. констр.	Пальман		05.86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук груп	Ефремова		05.86

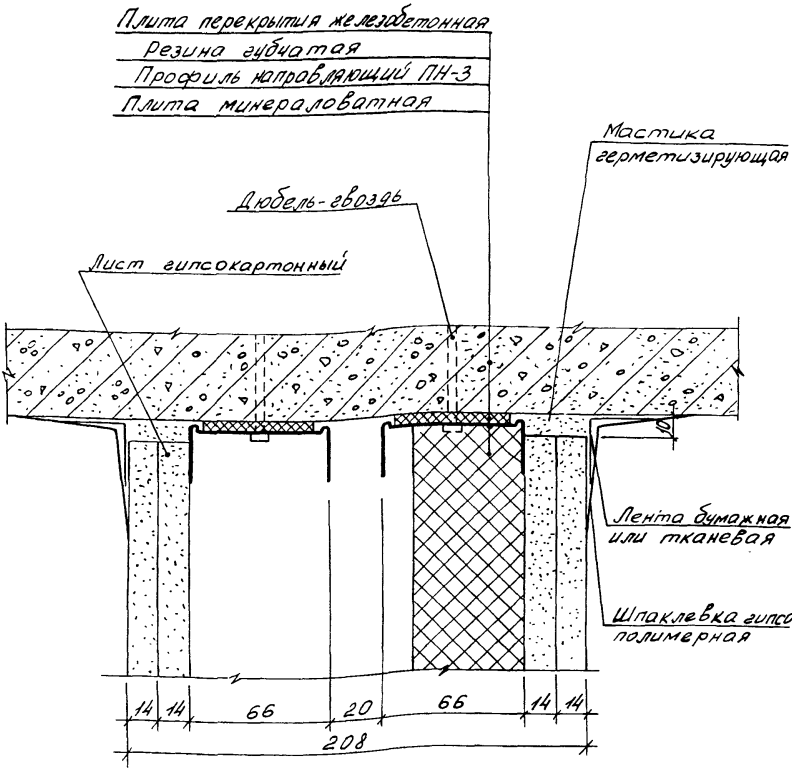
1.131.9-24.3 ОДЗ

Узел 9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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



Нач. отд.	Росинский		05.86
Н. контр.	Гиберман		05.86
Гл. констр.	Пальман		05.86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук. арх. гр.	Ефремова		05.85

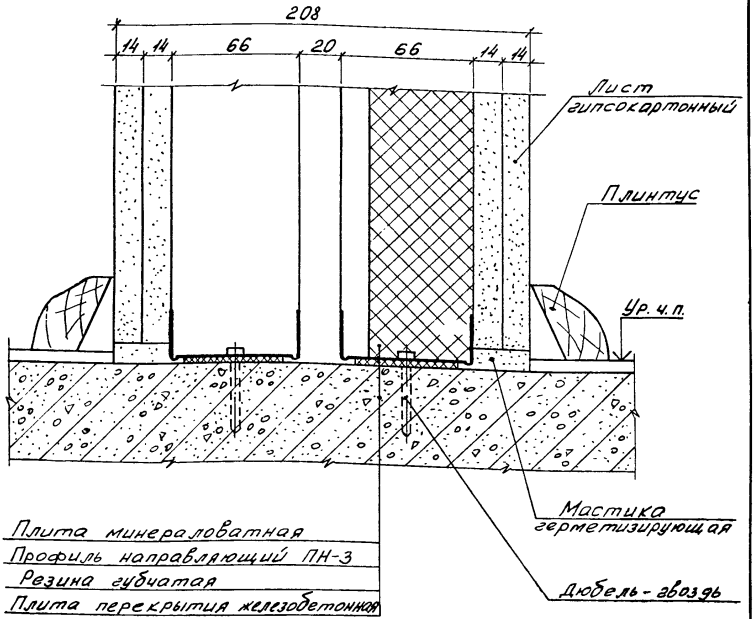
1.131.9-24.3 ООД10

Узел 10

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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



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

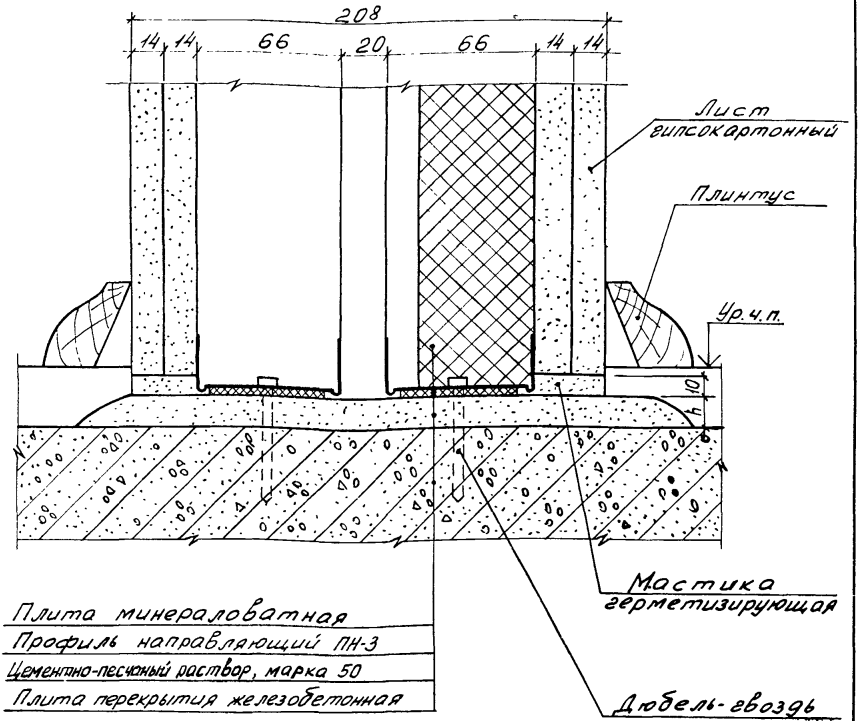
Нач отд.	Росинский		05.86
Н контр.	Гиберман		05.86
Гл констр.	Пальман		05.86
Гл инж пр.	Веллер		05.86
Рук груп.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.-3 ООД 11

Узел 11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



h - см. п. 3.4.3 технического описания

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

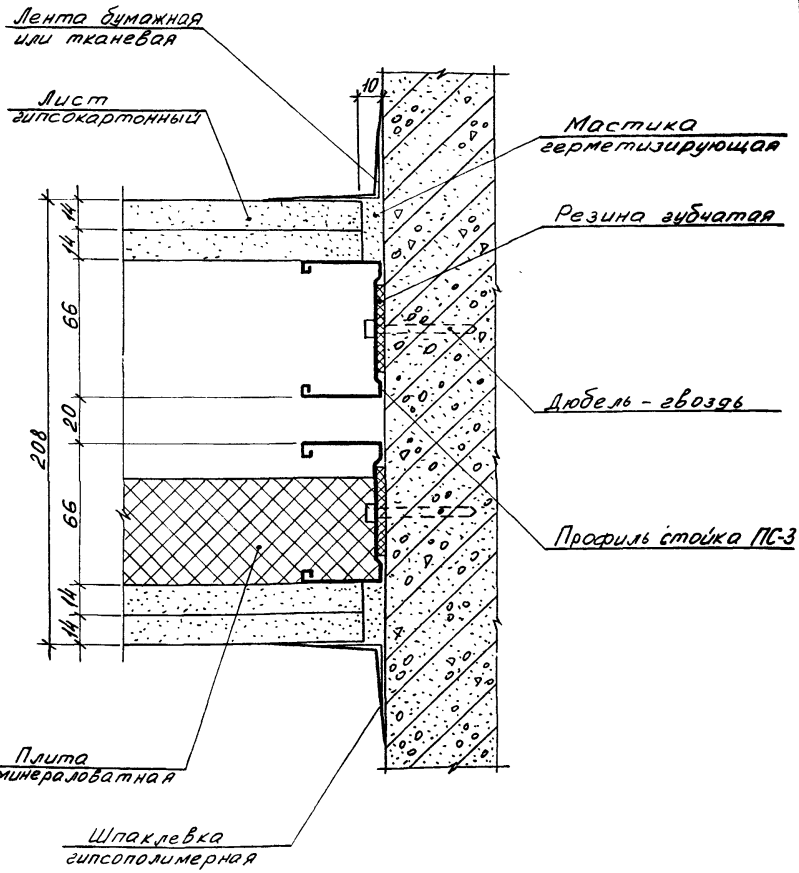
Нач отд	Росинский		05.86
Н контр	Гиберман		05.86
Гл констр	Пальман		05 86
Гл инж пр	Веллер		05.86
Рук груп.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 ООД12

Узел 12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



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

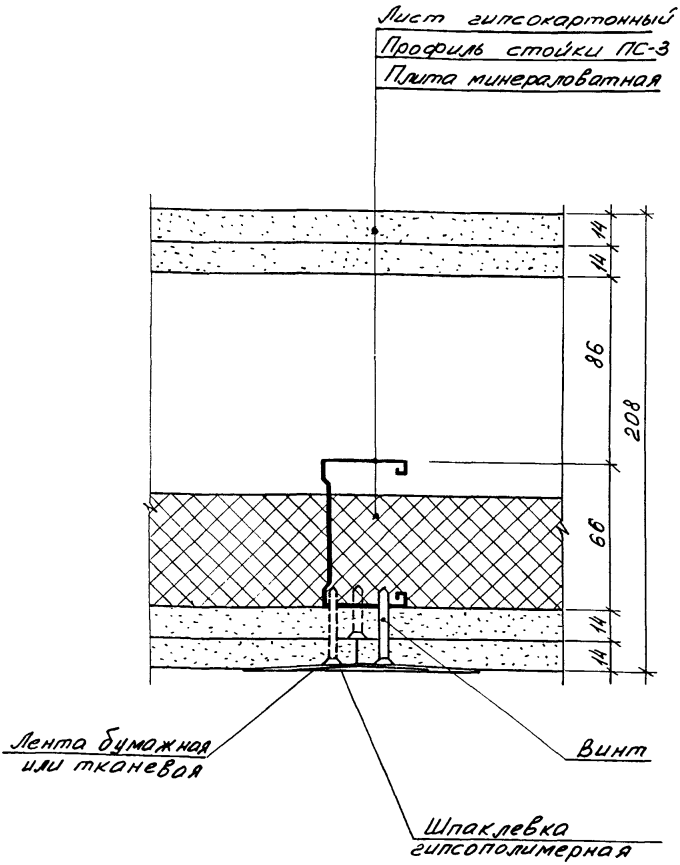
Нач. отд.	Росинский		05.86
Н. контр.	Гиберман		05.86
Рл. констр.	Пальман		05.86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук. арул.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 ООД 13

Узел 13

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



Нач отд.	Росинский		05 87
Н. контр.	Гиберман		05 87
Гл констр.	Пальман		05.87
Гл инж. пр.	Веллер		05.87
Рук. груп.	Ефремова		05.87

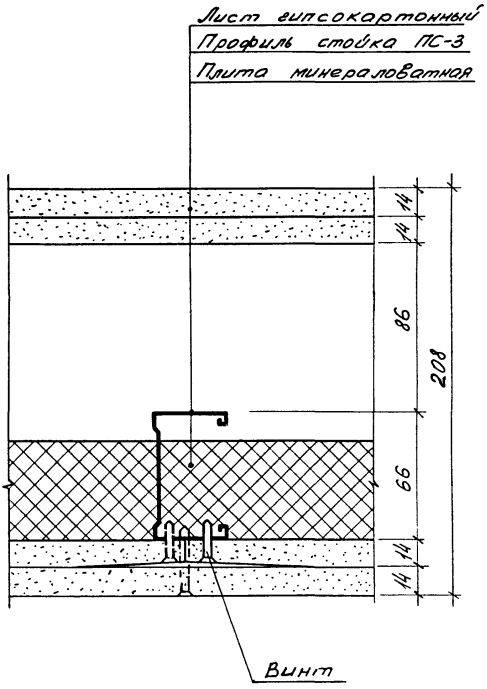
1.131.9-24.3 ООД 14

Узел 14

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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

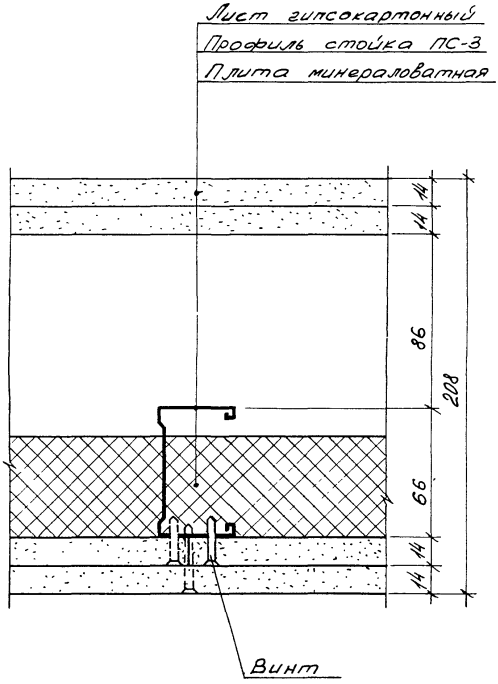


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				1.131.9-24.3 ОДД15
Нач. отд.	Росинский		05.86	
Н. контр.	Гиберман		05.86	Узел 15
Гл. констр.	Пальман		05.86	
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86	
Рук. груп.	Ефремова		05.86	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



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

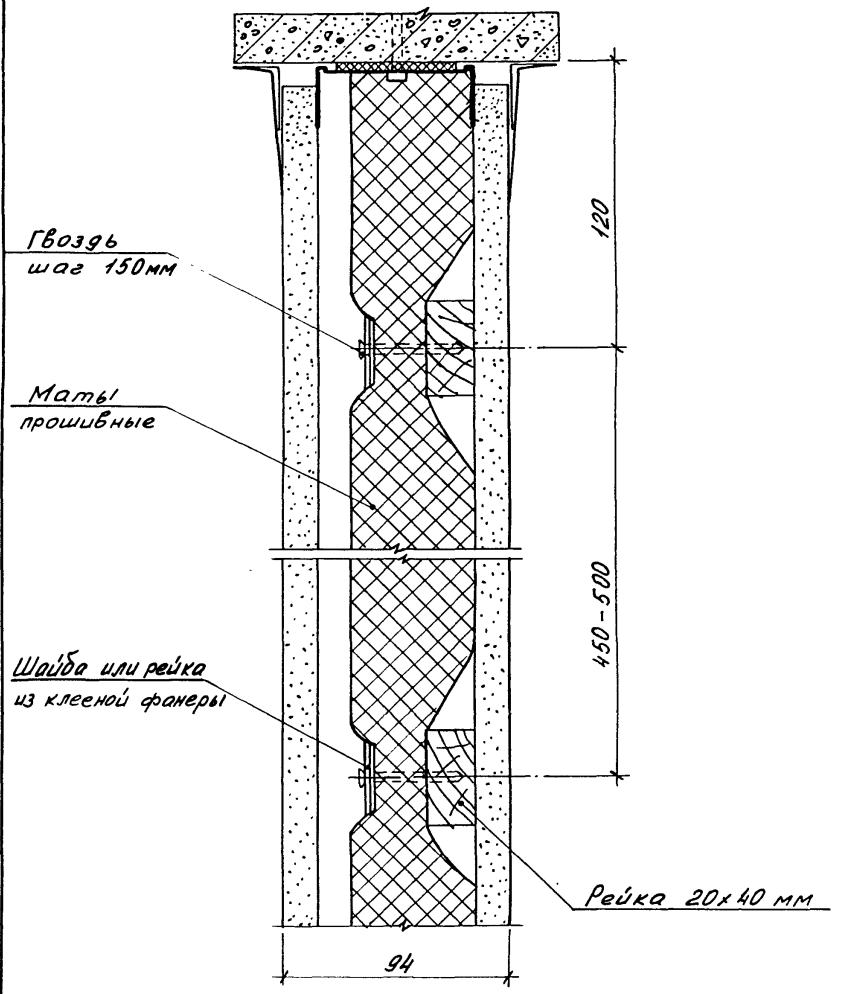
Нач отд	Росинский		05.86
Н контр.	Гиберман		05.86
Гл констр	Пальман		05.86
Гл инж пр	Веллер		05.86
Рук. груп	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 ООД 16

Узел 16

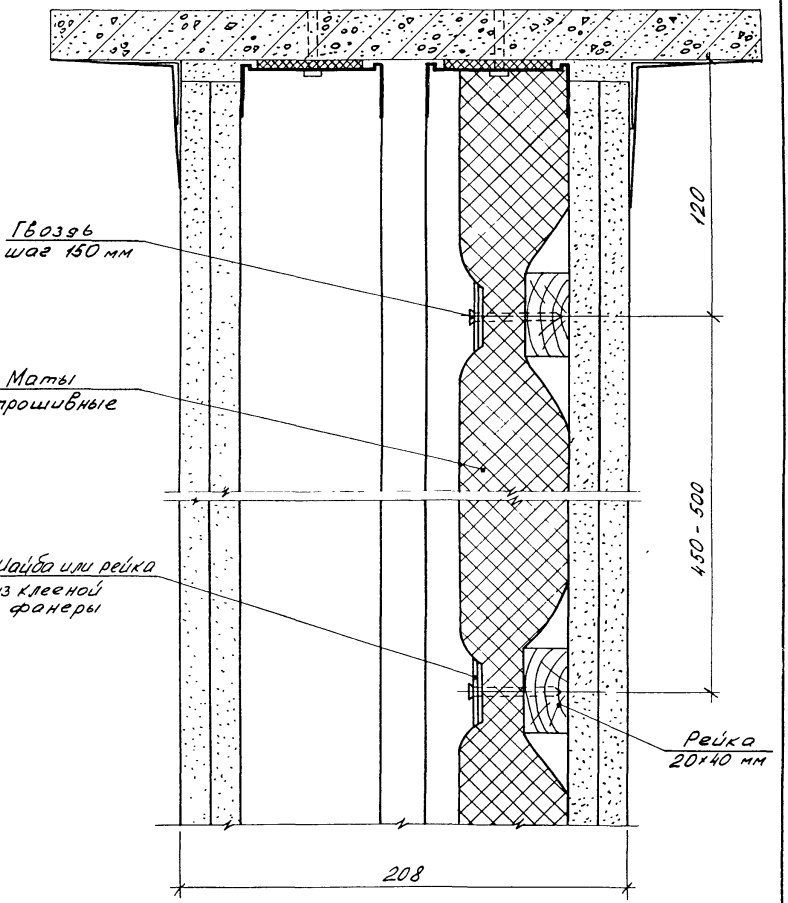
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



Нач. отд.	Росинский		05.87	1.131.9-24.3 ООД 17	
Н. контр.	Гиберман		05.87		
Гл. констр.	Пальман		05.87	Узел 17	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86		ЦНИИЭП жилища
Рук. груп.	Ефремова		05.86		

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



Нач отд	Росинский		05.86
Н контр.	Гиберман		05.86
Гл констр.	Пальман		05.86
Гл инж пр.	Веллер		05.86
Рук. груп.	Ефремова		05.86

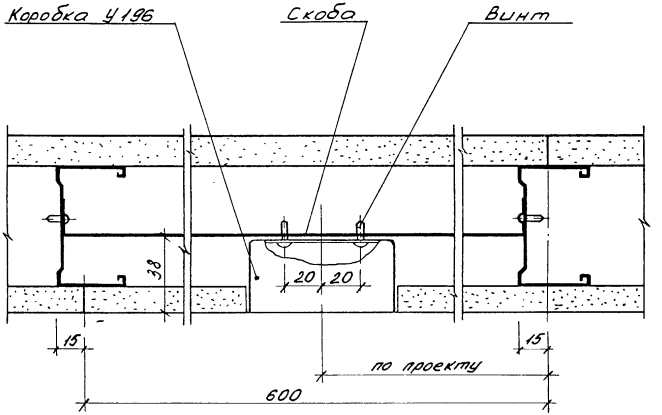
1.131.9-24.3 ООД 18

Узел 18

Стадия	Лист	Листов
Р		1

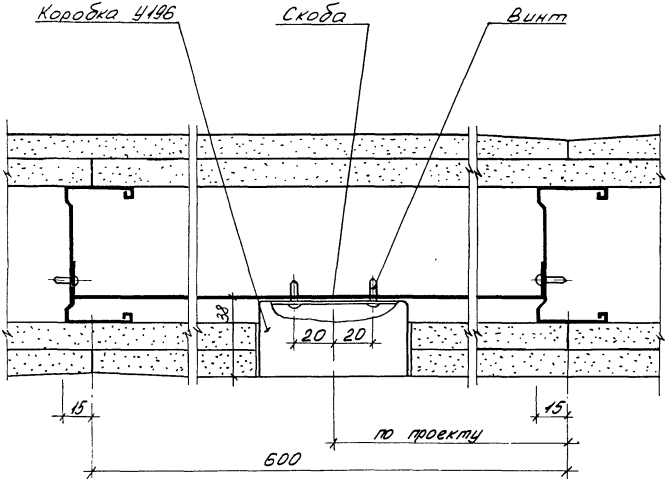
ЦНИИЭП жилища

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



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

				1.131.9-24.3 00Д19		
Нач. отд.	Росинский		05.86	Узел 19	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гиберман		05.86		Р		1
Гл. констр.	Пальман		05.86		ЦНИИЭП жилища		
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86				
Рук. групп.	Ефремова		05.86				



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

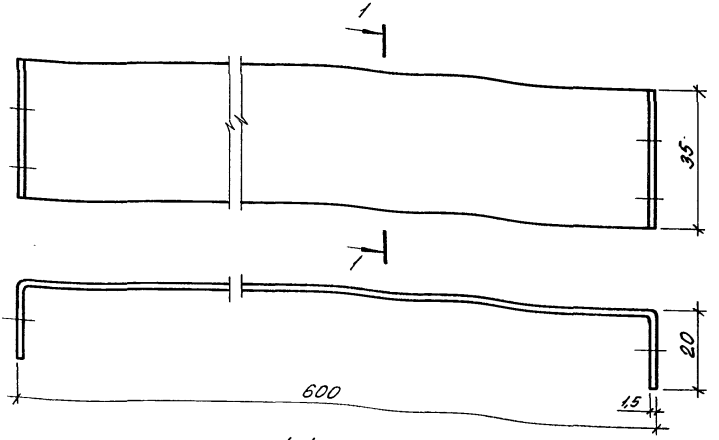
Нач. отд	Росинский		05.86
Н. контр.	Гиберман		05.86
Гл. констр.	Пальман		05.86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук. груп.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 ОДД20

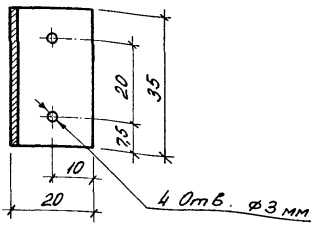
Узел 20

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



1-1



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

Нач. отд.	Росинский		05.86
Н. контр.	Либерман		05.86
Гл. констр.	Пальман		05.86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук. арул.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 01

Скоба для крепления монтажных коробок

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,26	—
Лист	Листов 1	

Лист 15×35 ГОСТ 103-76 / Ст3 ГОСТ 535-79

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл.	Подпись 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 гипсокартонные ГКЛ, м² ГОСТ 6266-81*	Плиты минераловатные полужесткие, м³ ГОСТ 9573-82	Дюбели-гвозди, шт ТУ 14-4-1231-83	Винты самосверлящие, шт ТУ 400-28-461-84	Лента бумажная или тканевая, м ГОСТ 6749-81	Резина губчатая, 65×4, м	Шпаклевка гипсополимерная, кг	Мастика герметизирующая, кг	Плинтус, м ГОСТ 8242-75	Масса 1 м² перегородки, 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
	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-2	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-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 м² глухой поверхности перегородки.

2. В случае применения в качестве звукоизоляции минераловатных прошивных матов следует учесть расход древесины (≈ 0,002 м³/м²).

Нач. отд. 11	Росинский		05.86
Н. контр.	Гиберман		05.86
Гл. инж. отд	Пальман		05.86
Гл. инж. пр.	Веллер		05.86
Рук. груп.	Ефремова		05.86

1.131.9-24.3 ООРМ

Ведомость расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

22900

45

44

gost.e-ecolog.ru