

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И  
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 27

ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ  
ПАНЕЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК  
К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23717  
цена 3-46

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул.. 22

Сдано в печать 7 1989 года

Заказ № 6791 Тираж 4480 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И  
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 27

ПРИМЫКАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ  
ПАНЕЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК  
К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны  
ЦНИИЭП жилища  
при участии ЦНИИОМТП  
Госстроя СССР

Утверждены и  
введены в действие  
с 15.02.89г.  
Госкомархитектуры  
ПРИКАЗ №15 от 18.01.89г.  
© ЦИП Госстроя СССР. 1989

Главный инженер  
института

Начальник отдела №11

Гл. инж. проекта

В. М. Острецов

Н. Б. Росинский

Ю. В. Герман

Зав. лабораторией возведения зданий Р. А. Каграманов

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.I30-I.27 П3	Пояснительная записка	7
2.I30-I.27 Д2	Монтаж гипсобетонных и железобетонных панелей перегородок	12
2.I30-I.27 Д3	Примеры схем расположения элементов конструкции. Маркировка узлов	17
2.I30-I.27	Перегородки из гипсобетонных панелей	18
2.I30-I.27 Д4	Примеры размещения узлов крепления гипсобетонных перегородок	19
2.I30-I.27 Д5	Опирание межкомнатной гипсобетонной перегородки на перекрытие. Узел 1Г	21
2.I30-I.27 Д6	Опирание межквартирной гипсобетонной перегородки на перекрытие. Узел 2Г	22
2.I30-I.27 Д7	Опирание межкомнатной гипсобетонной перегородки на перекрытие над холодным подпольем. Узел 3Г	23
2.I30-I.27 Д8	Опирание межквартирной гипсобетонной перегородки на перекрытие над холодным подпольем. Узел 4Г	24
2.I30-I.27 Д9	Опирание межкомнатной гипсобетонной перегородки I этажа при полах на грунте. Узел 5Г	25
2.I30-I.27 Д10	Опирание межквартирной гипсобетонной перегородки I этажа при полах на грунте. Узел 6Г	26
2.I30-I.27 Д11	Прымывание межкомнатной гипсобетонной перегородки к панельной или блочной стене. Узел 7ГБ	27
2.I30-I.27 Д12	Прымывание межкомнатной гипсобетонной перегородки к кирпичной стене. Узел 7 ГК	28

2.130 - I.27

## Содержание

2.09.88

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ЦНИИЭП жилища		

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.I30-I.27 Д13	Примыкание межквартирной гипсобетонной перегородки к панельной или блочной стене. Узел 8ГБ	29
2.I30-I.27 Д14	Примыкание межквартирной гипсобетонной перегородки к кирпичной стене. Узел 8ГК	30
2.I30-I.27 Д15	Примыкание гипсобетонных панелей перегородок к перегородкам. Узлы I0Г, I1Г, I2Г	31
2.I30-I.27 Д16	Примыкание межкомнатной гипсобетонной перегородки к перекрытию. Узел I3Г	32
2.I30-I.27 Д17	Примыкание межквартирной гипсобетонной перегородки к перекрытию. Узел I4Г	33
2.I30-I.27 Д18	Крепление межкомнатной гипсобетонной перегородки к стене. Узел I5Г	34
2.I30-I.27 Д19	Крепление межкомнатной гипсобетонной перегородки к стене. Узел I5Г (вариант)	35
2.I30-I.27 Д20	Крепление межкомнатной гипсобетонной перегородки к стене по верху панели перегородки. Узел I6Г	36
2.I30-I.27 Д21	Крепление межквартирной гипсобетонной перегородки к стене. Узел I7Г	37
2.I30-I.27Д22	Крепление межквартирной гипсобетонной перегородки к стене. Узел I7Г (вариант)	38
2.I30-I.27 Д23	Крепление межквартирной гипсобетонной перегородки к стене. Узел I7Г (вариант)	39
2.I30-I.27 Д24	Крепление межквартирной гипсобетонной перегородки к стене по верху панели перегородки. Узел I8Г	40
2.I30-I.27 Д25	Крепление межкомнатной гипсобетонной перегородки к перекрытию. Узел I9Г	41

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.I30-I.27 Д26	Крепление межкомнатной гипсобетонной перегородки к перекрытию. Узел 19Г (вариант)	42
2.I30-I.27 Д27	Крепление межкомнатной гипсобетонной перегородки к перекрытию. Узел 20Г	43
2.I30-I.27 Д28	Крепление межквартирной гипсобетонной перегородки к перекрытию. Узел 21Г	44
2.I30-I.27 Д29	Крепление межквартирной гипсобетонной перегородки к перекрытию. Узел 21Г(вариант)	45
2.I30-I.27 Д30	Крепление межкомнатных гипсобетонных перегородок (угловое). Узел 22Г	46
2.I30-I.27 Д31	Крепление межкомнатных гипсобетонных перегородок (угловое) по верху панелей. Узел 23Г	47
2.I30-I.27 Д32	Крепление межкомнатных гипсобетонных перегородок стыкующихся в одной плоскости. Узел 24Г	48
2.I30-I.27 Д33	Крепление межкомнатных гипсобетонных перегородок стыкующихся в одной плоскости по верху панелей. Узел 25Г	49
2.I30-I.27 Д34	Крепление межкомнатных гипсобетонных перегородок (Т-образное). Узел 26Г	50
2.I30-I.27 Д35	Крепление межкомнатных гипсобетонных перегородок (Т-образное) по верху панелей. Узел 27Г	51
2.I30-I.27	Перегородки из железобетонных панелей	52
2.I30-I.27 Д36	Примеры размещения узлов крепления железобетонных перегородок	53
2.I30-I.27 Д37	Опирание межкомнатной железобетонной перегородки на перекрытие. Узел 1Ж	55
2.I30-I.27 Д38	Опирание межквартирной железобетонной перегородки на перекрытие. Узел 2Ж	56

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.I30-I.27 Д39	Опирание межкомнатной железобетонной перегородки на перекрытие над холодным подпольем. Узел 3Ж	57
2.I30-I.27 Д40	Опирание межквартирной железобетонной перегородки на перекрытие над холодным подпольем. Узел 4Ж	58
2.I30-I.27 Д41	Примыкание межкомнатной железобетонной перегородки к панельной или блочной стене. Узел 7Ж	59
2.I30-I.27 Д42	Примыкание межкомнатной железобетонной перегородки к кирпичной стене. Узел 7ЖК	60
2.I30-I.27 Д43	Примыкание межквартирной железобетонной перегородки к панельной или блочной стене. Узел 8Ж	61
2.I30-I.27 Д44	Примыкание межквартирной железобетонной перегородки к кирпичной стене. Узел 8ЖК	62
2.I30-I.27 Д45	Примыкание межкомнатных железобетонных перегородок. Узлы I0Ж, I1Ж, I2Ж	63
2.I30-I.27 Д46	Примыкание межкомнатной железобетонной перегородки к перекрытию. Узел I3Ж	64
2.I30-I.27 Д47	Примыкание межквартирной железобетонной перегородки к перекрытию. Узел I4Ж	65
2.I30-I.27 Д48	Крепление межкомнатной железобетонной перегородки к стене. Узел I5Ж	66
2.I30-I.27 Д49	Крепление межкомнатной железобетонной перегородки к стене. Узел I5Ж (вариант)	67
2.I30-I.27 Д50	Крепление межкомнатной железобетонной перегородки к стене по верху панели перегородки. Узел I6Ж	68
2.I30-I.27 Д51	Крепление межкомнатной железобетонной перегородки к стене по верху панели перегородки. Узел I6Ж (вариант)	69

Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.I30-I.27 Д52	Крепление межквартирной железобетонной перегородки к стене. Узел 17Ж.	70
2.I30-I.27 Д53	Крепление межкомнатной железобетонной перегородки к перекрытию/в шов/. Узел 19Ж.	71
2.I30-I.27 Д54	Крепление межквартирной железобетонной перегородки к перекрытию/в шов/. Узел 20Ж.	72
2.I30-I.27 Д55	Крепление межкомнатной железобетонной перегородки к перекрытию. Узел 21Ж.	73
2.I30-I.27 Д56	Крепление межкомнатных железобетонных перегородок /угловое/. Узел 22Ж.	74
2.I30-I.27 Д57	Крепление межкомнатных железобетонных перегородок/угловое/. Узел 22Ж/вариант/.	75
2.I30-I.27 Д58	Крепление межкомнатных железобетонных перегородок/угловое/ по верху панелей. Узел 23Ж.	76
2.I30-I.27 Д59	Крепление межкомнатных железобетонных перегородок стыкующихся в одной плоскости. Узел 24Ж.	77
2.I30-I.27 Д60	Крепление межкомнатных железобетонных перегородок,стыкующихся в одной плоскости по верху панелей. Узел 25Ж	78
2.I30-I.27 Д61	Крепление межкомнатных железобетонных перегородок/ Т-образное/. Узел 26Ж.	79
2.I30-I.27 Д62	Крепление межкомнатных железобетонных перегородок/ Т-образное/ по верху панели. Узел 27Ж.	80
2.I30-I.27	Встроенные шкафы и шкафные перегородки	81
2.I30-I.27 Д63	Шкаф встроенный. Маркировка узлов крепления.	82
2.I30-I.27 Д64	Шкафная перегородка. Маркировка узлов крепления	83
2.I30-I.27 Д65	Узлы 28...31	84
2.I30-I.27	Соединительные изделия	85
2.I30-I.27 Д66	Пластиинка монтажная ПМ1...ПМ5	86
2.I30-I.27 Д67	Пластина монтажная ПМ6...ПМ9	87
2.I30-I.27 Д68	Стержень монтажный СМ1...СМ5	88
2.I30-I.27 Д69	Пластина монтажная ПМ10,ПМ11,ПМ12	89

Альбом типовых деталей стен и перегородок жилых зданий предназначен для применения при проектировании и строительстве жилых зданий в обычных условиях.

Чертежи данного выпуска включают основные случаи опирания, примыкания и крепления панельных перегородок и шкафных перегородок к несущим элементам крупнопанельных, блочных и кирпичных жилых зданий.

Дополнительные случаи примыканий и креплений должны разрабатываться в конкретных проектах по аналогии с узлами, разработанными в данном альбоме.

В выпуске представлены два вида панельных перегородок: гипсобетонные прокатные, армированные деревянными каркасом, и железобетонные.

Соответственно вышеизложенному альбом имеет три раздела.

Монтаж панелей перегородок следует производить до устройства перекрытия вышележащего этажа.

Панели перегородок устанавливаются в проектное положение краном и после выверки раскрепляют временными монтажными креплениями, после чего снимают стропы.

Строповку панелей перегородок производить только при помощи траперсы, обеспечивающей вертикальное направление подъемного усилия во всех точках строповки. Отклонение железобетонных панелей от вертикали при подъемно-транспортных операциях допускается не более чем на 8°, гипсобетонных - на 3°.

Для установки панелей перегородок в проектное положение необходимо предварительно произвести разметку линии установки перегородки на перекрытии и по вертикали на примыкающих к перегородке конструкциях/панелях наружных или внутренних стен, перегородок/, разметку отверстий для установки в них дюбелей-втулок распорных, их рассверловку и установку дюбелей-втулок.

При устройстве крепления элементов перегородок с использованием распорных дюбелей ДРК-М8 отверстия Ø12мм/глубиной 60мм в железобетонных конструкциях/следует образовывать с помощью сверл типа ВК по ГОСТ 22735-77 и ГОСТ 22736-77 и сверлильных машин марок ИЭ 4712, ИЭ 4713, ИЭ 4716 Даугавпилского завода "Электроинструмент".

### 2.130-1.27 ПЗ

Пояснительная записка

стадия	лист	листов
цнииэп	жилища	
р	1	5

Чертежи втулки и распорной пробки даны в ГОСТ 27320-87. Применяемые болты по ГОСТ 7798-70\*.

Усилие забивки пробки при установке дюбеля-1,5дж., усилие затяжки болта-750кгс., момент затяжки-1,5кгс.м.

Распорные дюбели типа ДРК изготавливаются Ногинским опытным заводом монтажных приспособлений Минмонтажспецстроя СССР.

Ручную сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ9467-75.

Высоту всех сварных швов, неоговоренных на чертежах узлов, принимать равной меньшей из толщин свариваемых элементов.

Установку и фиксацию панелей в проектном положении рекомендуется производить с помощью устройства для временного закрепления в проектном положении панельных перегородок/авт. свидетельство №70840/.

Демонтаж временных креплений производят после окончательного закрепления панелей.

Перегородки устанавливаются на междуетажное перекрытия на слой свежеуложенного цементно-песчаного раствора марки 75 толщиной 10мм по линии установки перегородки. При установке перегородки на стык панелей, имеющей перепад высот, основание под перегородку необходимо выровнить слоем цементно-песчаного раствора.

Для гипсобетонных панельных перегородок необходимо устройство рулонной гидроизоляции между низом перегородки и слоем цементно-песчаного раствора для предохранения нижней обвязки панелей от возможного увлажнения в момент монтажа и эксплуатации.

Перегородки I-го этажа при варианте с неотапливаемым подвалом утепляются на высоту конструкции пола. При полах по грунту перегородочные панели устанавливаются на кирпичную стенку, высота которой определяется конструкцией пола\*. В этих случаях между низом перегородки и слоем цементно-песчаного раствора укладывается рулонная гидроизоляция.

Крепление перегородок производится в местах примыкания к стенам и к потолку.

Гипсобетонные перегородки в местах примыкания к стене/перегородки/ крепятся с помощью соединительных изделий в двух уровнях: на высоте 0,8м и 1,8м от пола.

При дверном проеме в торце перегородки крепление к стене ставится по середине высоты надпроемной части панели.

\*Кирпичная кладка стенки выполняется из красного полнотелого кирпича марки 100 на цементно-песчаном растворе марки 75.

Кроме этого, обязательно должны крепиться верхние углы перегородок.

Железобетонные перегородки крепятся к стенам (перегородкам) по торцу панелей перегородок на высоте 1,0 м от уровня пола и в верхних углах.

Гипсобетонные перегородки при длине более 4,0 м, а также, если вертикальная грань перегородки примыкает к дверной коробке, дополнительно крепятся к перекрытиям.

Расположение мест крепления перегородок смотреть на стр. 13..46.

Сверление отверстий под дюбели-втулки в керамзитобетонных и кирпичных стенах производится ручными электрическими сверлильными машинами или перфораторами работающими во вращательно-поступательном режиме.

Отверстия для дюбелей-втулок в железобетонных стенах высверливаются перфораторами работающими в ударно-вращательном режиме.

Глубина заделки дюбелей-втулок в стену зависит от прочности материала стены.

В кирпичных стенах дюбель-втулки применяются только в случаях применения полнотелого кирпича. Отверстия для них высверливаются в шве, также в середине торцевой или ложковой части кирпича.

В бетонных стенах вместо дюбель-втулок можно использовать дюбель-гвозди /ДГ/ по ТУ14-4-1231-83, пристреливаемые к стене поршневыми пистолетами типа ПЦ 84.

Железобетонные перегородки крепятся к перекрытиям лишь в Т - образных перегородках ( см. 2.130-1.27Д36Л2).

Пластины монтажные, предназначенные для крепления к потолку гипсобетонных перегородок, устанавливаются до монтажа вышележащего перекрытия.

Особое внимание следует уделить тщательной заделке швов в местах примыканий перегородок друг к другу, к стенам, к потолку.

Швы в местах примыкания перегородок к стенам и прочим конструктивным элементам , в примыканиях перегородок между собой, швы между верхней гранью перегородки и нижней плоскостью панели перекрытия для обеспечения необходимой звукоизоляции должны тщательно конопатиться паклей или минеральным войлоком, смоченными в гипсовом растворе / для гипсобетонных перегородок/или в цементном растворе для железобетонных перегородок/.

Швы в примыканиях перегородок, если они не прикрыты наличниками, нащельниками или раскладками, должны проклеиваться тканью/<sup>бумагой или</sup> серпянкой, марлей, миткалью и т.д./и тщательно шпаклеваться под окраску или оклейку обоями. Для проклейки тканью можно использовать кумороно-нейритовую мастику КНЗ.

Крепление дверных блоков к гипсобетонным перегородочным панелям производится гвоздями, забиваемыми в деревянную связку перегородки.

Соединение дверных блоков с железобетонными перегородочными панелями осуществляется гвоздями, забиваемыми в деревянные антисептированные пробки, закладываемые при изготовлении перегородок или вставляемые в рассверленные по месту отверстия.

При производстве гипсобетонных панелей необходимо предусмотреть устройство углублений для установки соединительных изделий.

Предлагается для устройства углублений предусмотреть установку в деревянном каркасе досок по размеру углубления, прикрепленных к каркасу не жестко, и выбиваемых в нужных местах по месту (см. рис.1).

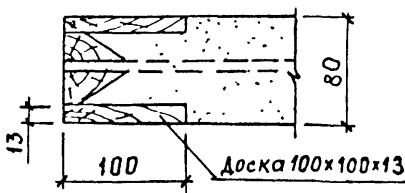
Встроенные шкафы и шкафные перегородки монтируются на чистом полу после грунтовки стен и окраски потолка или после окончательной отделки помещения в соответствии с монтажными чертежами по проекту жилого здания.

Боковые стенки, монтажные бруски и угольники должны крепиться к несущим конструкциям с помощью <sup>шурповых</sup> пластмассовых дюбелей.

Соединение элементов и деталей при монтаже шкафов и шкафных перегородок производится плотной посадкой по уровню и отвесу.

Зазоры между шкафом и стеной, а также между антресолью и потолком должны закрываться наличником, обеспечивая свободное открывание дверок шкафов и антресоли.

Рис.1



ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
НА МАТЕРИАЛЫ И НА ПРОИЗВОДСТВО МОНТАЖНЫХ РАБОТ

СНИП, ГОСТ, ТУ	НАЗВАНИЕ
СНИП 3.03.01-87 ВСН-25-68	НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КРУПНЫХ ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ГИПСОБЕТОНА, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ ПРОКАТА.
СНИП III-А.п-70 ГОСТ 9574-80	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ПАНЕЛИ ГИПСОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 25098-87. ГОСТ 10999-76*	ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК. ТОЛЬ КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.
ГОСТ 4028-63* ГОСТ 12285-77**	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. РАЗМЕРЫ. УГАРЫ ЛЬНЯНЫЕ
ГОСТ 9467-75*	ЭЛЕКТРОДЫ ПОКРЫТЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ТЕПЛОУСТОЙЧИВЫХ СТАЛЕЙ.
ГОСТ 10330-76** ГОСТ 125-79**	ПАКЛЯ (ЛЕН ТРЕПАННЫЙ) Гипс
ГОСТ 10923-82	РУБЕРОИД. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 27320-87	ДЮБЕЛИ-ВТУЛКИ РАСПОРНЫЕ. Конструкция

## Организация и технология монтажа

До начала монтажа панелей перегородок необходимо выполнить следующие работы:  
 очистить от мусора место установки панелей;  
 произвести разбивку осей для установки перегородочных панелей на перекрытии и на примыкающих к ним конструкциям;  
 нанести на конструкции установочные риски для монтажа;  
 определить отметки маяков для установки панелей перегородок;  
 установить маяки;  
 просверлить отверстия для дюбелей и закрепить их;  
 установить и закрепить монтажные элементы: анкеры-стержни, полосы-скобы, бобышки, а также бетонные кубики для фиксирования зазоров в межквартирных перегородках;  
 подать на рабочее место монтажные приспособления, инструменты, инвентарь.

Операции по монтажу панелей перегородок ведутся в следующем порядке:

- подготовка растворной постели;
- установка маяков;
- строповка и подача панелей на место установки;
- установка фиксирующих зазор между панелями бетонных кубиков в межквартирных перегородках;
- установка панели;
- выверка;
- временное крепление ее и расстроповка;
- установка второй панели /в межквартирной перегородке/ и крепление ее.

Работы по монтажу панелей, креплению и герметизации стыков необходимо выполнять с подмостей, площадок, стремянок и других приспособлений имеющих ограждения. Монтаж следующей панели должен начинаться после полной установки и закрепления предыдущей.

Перегородочные панели устанавливаются в проектное положение краном и после выверки раскрепляют временными монтажными креплениями, после чего снимают стропы. Демонтаж временных креплений производят после окончательного закрепления панелей.

Монтаж панелей-вставок над проемами производится после установки дверного проема.

Гипсобетонные панели перегородок временно закрепляются с помощью стоек и упоров. Возможен также комбинированный способ их крепления, который заключается в установке предусмотренного проектом постоянного крепления перегородки, и в установке монтажного приспособления /смотреть стр. 13/

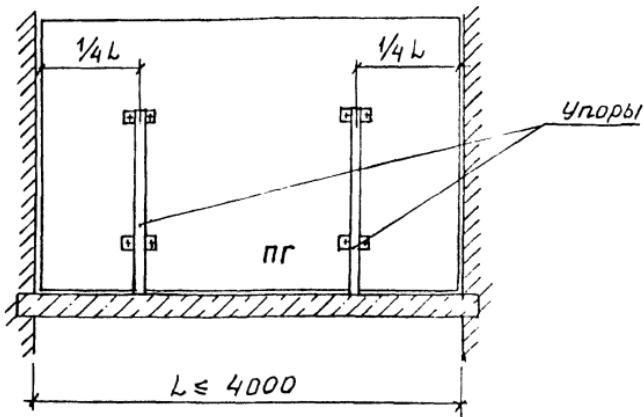
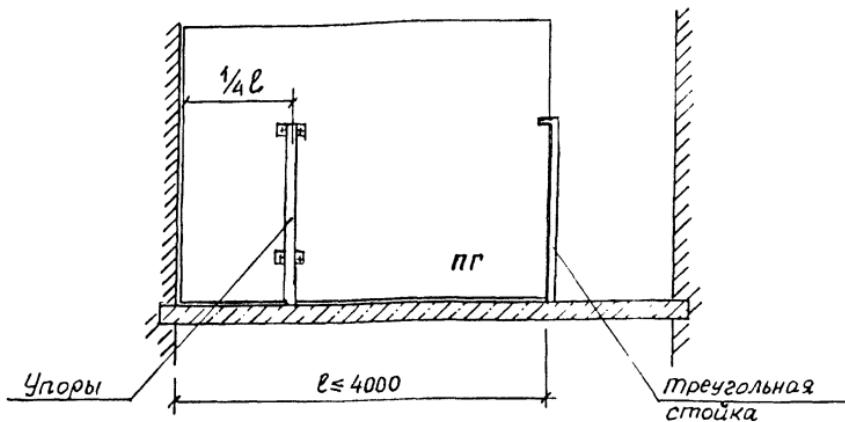
Железобетонные панели перегородок временно закрепляются с помощью подкосов или упорами /Смотреть документ Д.36 ; Д.37/.

2.130-1.27 д2

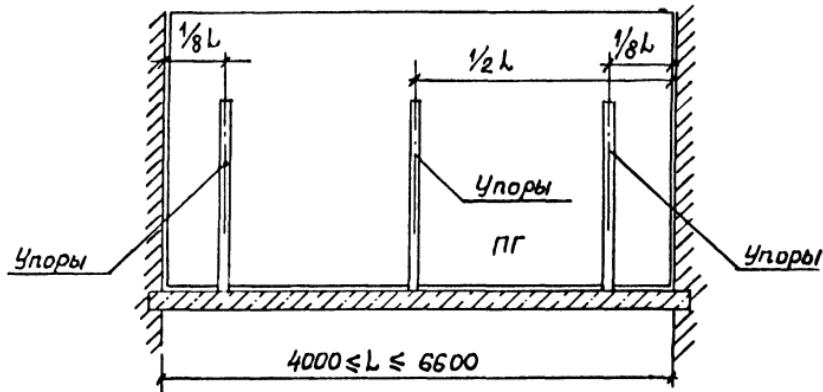
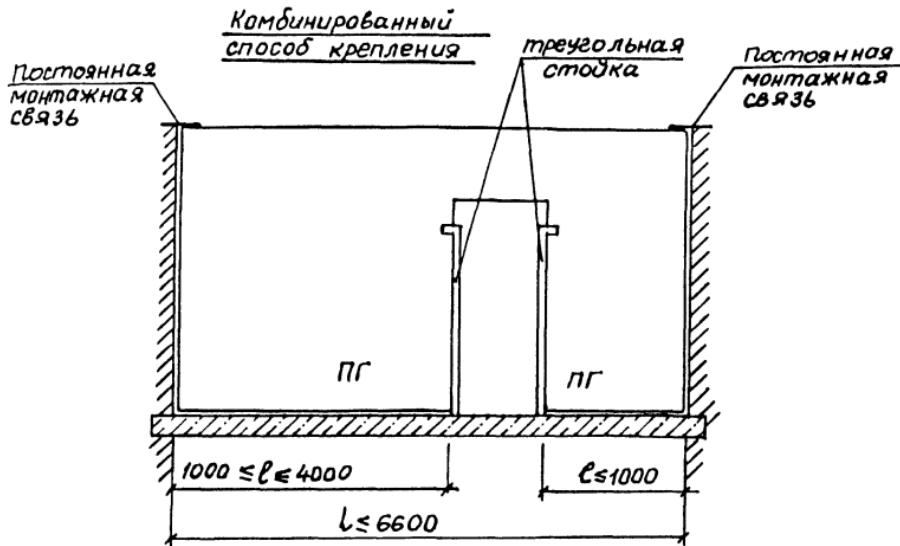
Н.контр	Гиберман	С.В.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Росинский	1/2	р	I	5
ГИП	Герман	С.В.	ЦНИИЭП жилища		
РУК.ГР.	Волкова	Х.В.С.			

Монтаж гипсобетонных и  
железобетонных панелей  
перегородок

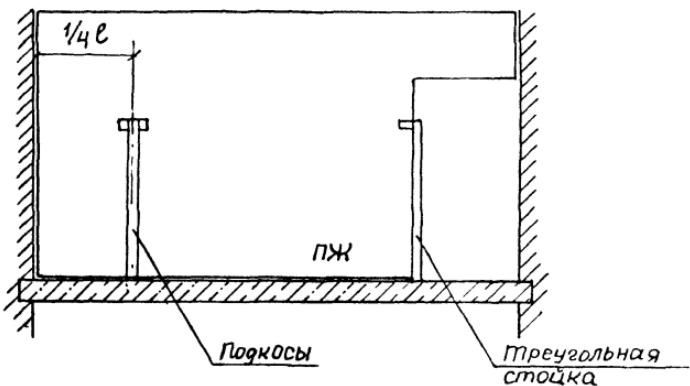
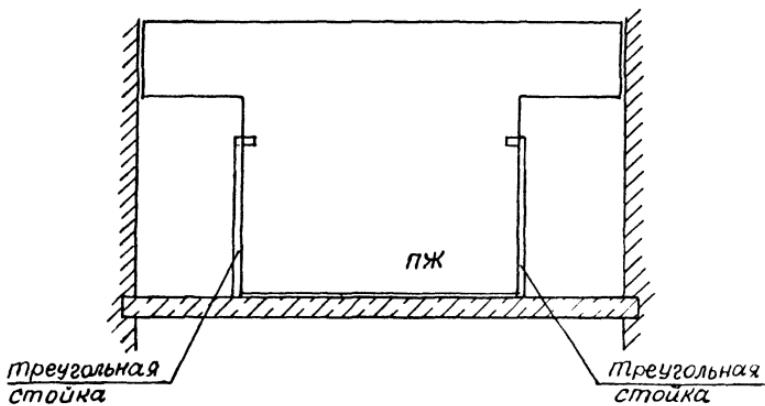
Схемы временного крепления панелей гипсокартонных  
перегородок при их монтаже

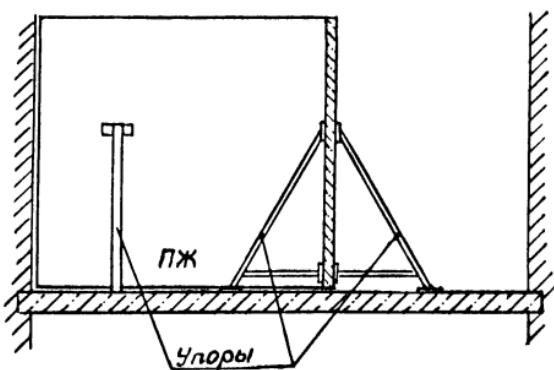
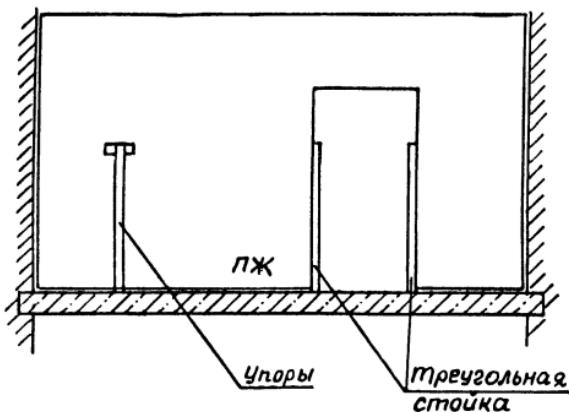


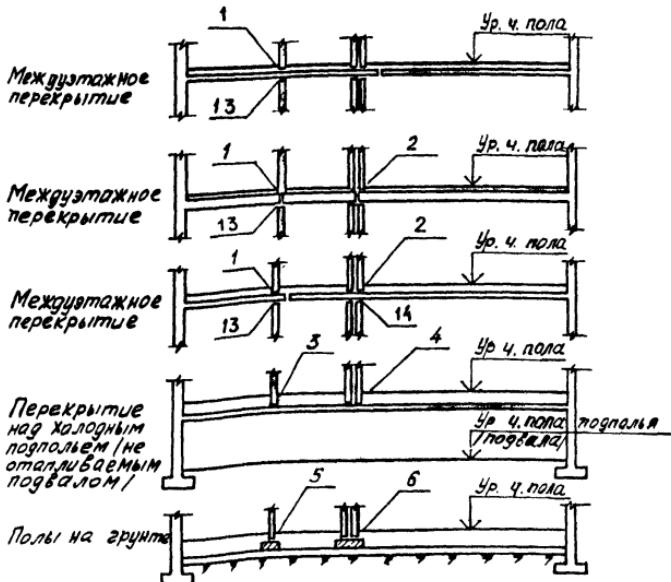
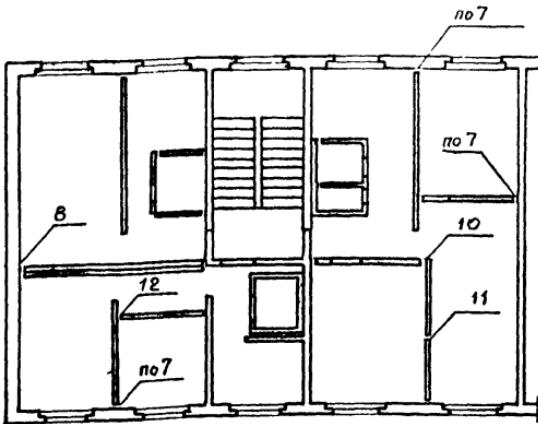
1. Упоры устанавливаются с обеих сторон перегородочной панели друг против друга.
2. Крепление перегородочных панелей с помощью упоров производится пришиванием крепежных пластин упоров к перегородке гвоздями размером 3,5×80 по 4 гвоздя на упор.



Схемы временного крепления железобетонных  
перегородок при их монтаже







2. 130 - 1. 27 д3

Нач. отп.	Росинский	№ 2
Н. контр.	Гиберман -	Фото
ГИП	Герман	Дб
Рук. згрп.	Волкова	Фото
Ст. техн.	Файн	Фото

Примеры схем расположения элементов конструкций

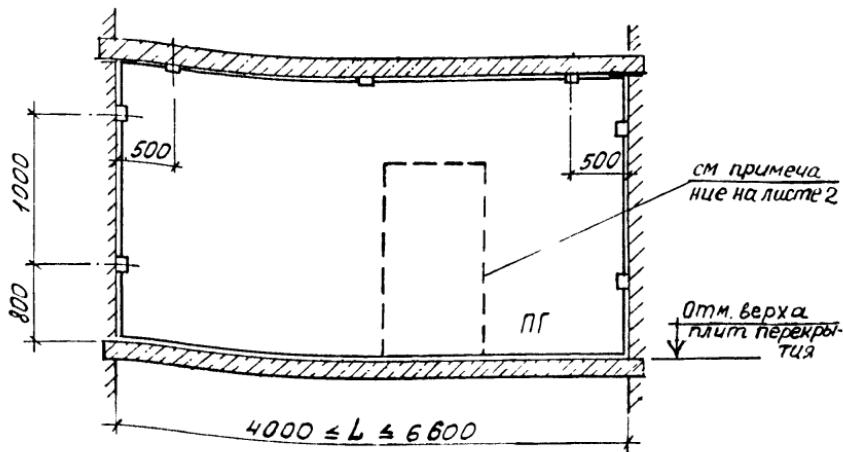
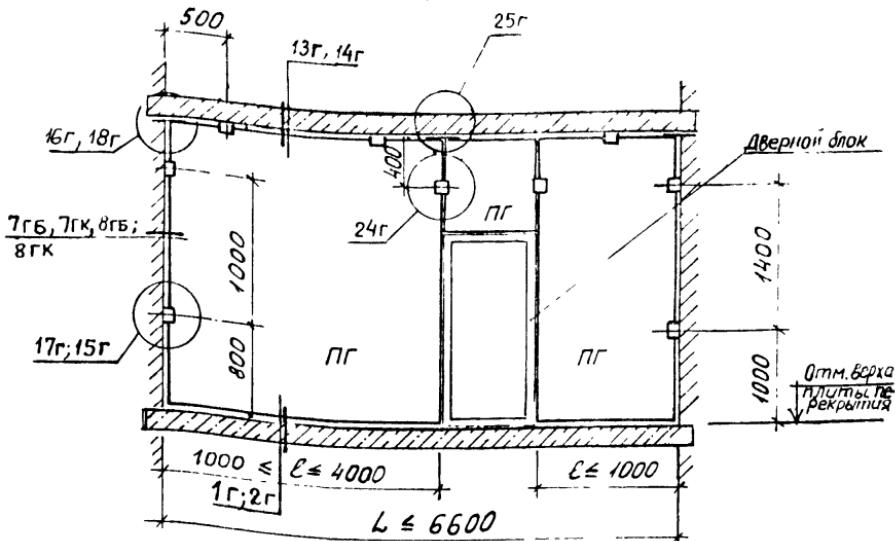
Маркировка узлов

Стадия Р Лист № 1

ЦНИИЭП жилища

2.130-1.27

Перегородки  
из гипсобетонных панелей



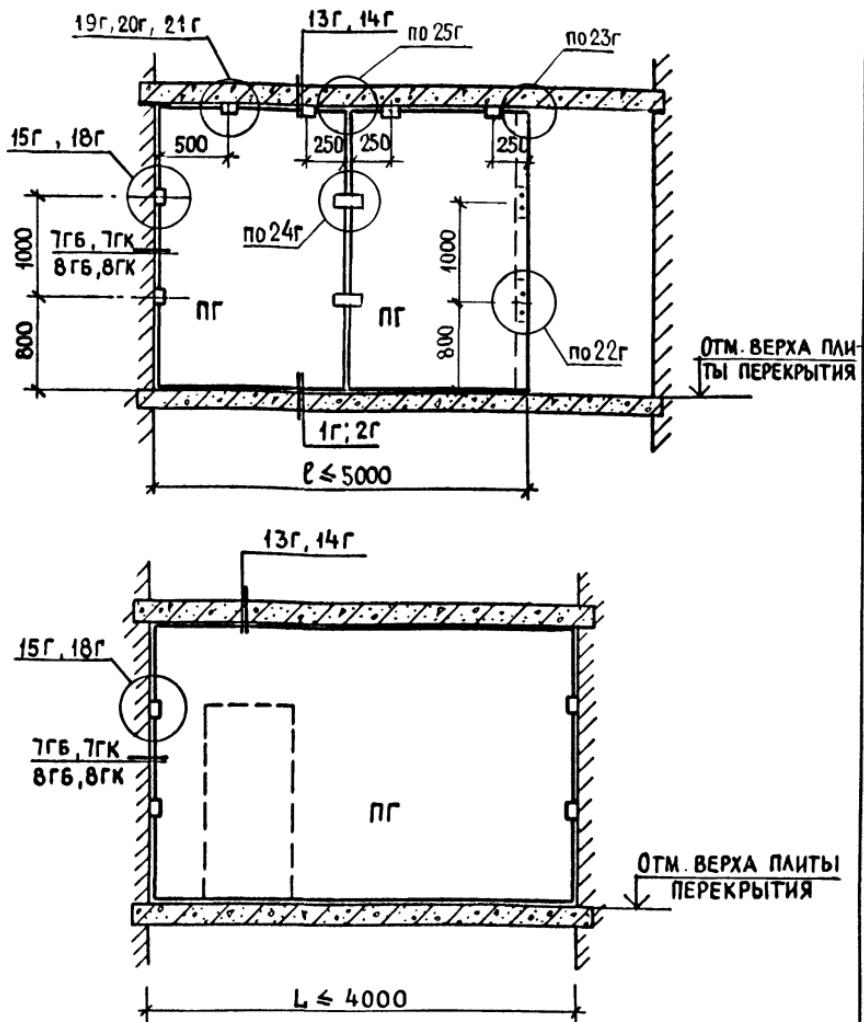
2 130 - 1. 27 д4

Нач. отп	Росинский	Кон
Н контр	Гиберман	ЧМ
ГИП	Герман	ЧМ
Рук. групп	Волкова	Санкт-Петербург 09.88
Ст. познк	Фади	ЧМ

Примеры размещения  
узлов крепления  
стяжобетонных перегородок

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

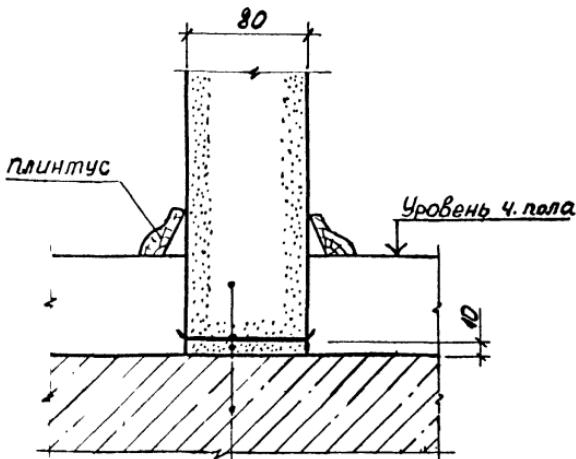
ЦНИИЭП жилища



1. В МАРКИРОВКЕ УЗЛОВ ПРИНЯТЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ГИПСОБЕТОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ИМЕЕТ ИНДЕКС - Г; БЕТОННАЯ СТЕНА - Б;  
КИРПИЧНАЯ СТЕНА - К.

2. РАСПОЛОЖЕНИЕ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОЧНЫХ  
ПАНЕЛЕЙ С ПРОЕМАМИ И ГЛУХИХ - АНАЛОГИЧНО.



Панель перегородки гипсобетонная  
 Рубероид подкладочный, ГОСТ 10923-82  
 Раствор цементно-песчаный марки 50  
 Плита перекрытия междуэтажного

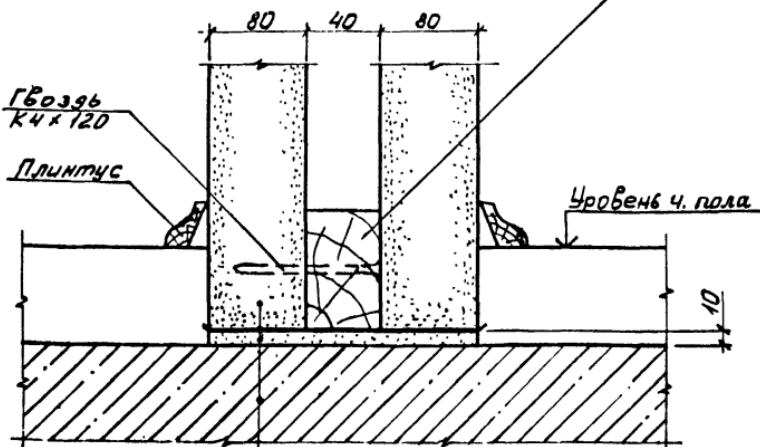
Узел опирания может быть использован при  
 опирании перегородочной панели на перекрытие  
 I<sup>го</sup> этажа над отапливаемым подвалом

2. 130 - 1. 27 д5

Нач отп и контр ГИП	Росинский Герман Рук ергул Ст техн	Луберман Волкова Форин	10.81	Опорение межкомнатной гипсобетонной перегородки на перекрытие	Стадия	Лист	Листов
				Узел 1г	P		1

ЦНИИЭП жилища

Брусь деревянный антисептированный сеч. 40x100мм  
длиной 300мм, через 1,5-2,0 м по длине панели перегородки



Панель перегородки гипсобетонная  
Рубероид подкладочный, ГОСТ 10923-82  
Раствор цементно-песчаный, марка 50  
Плита перекрытия междуэтажного

Нач. отп.	Росинский
Н. контр.	Лидерман
ГИП	Герман
Рук. зруп	Волкова
Ст. тех. фахн	Федор

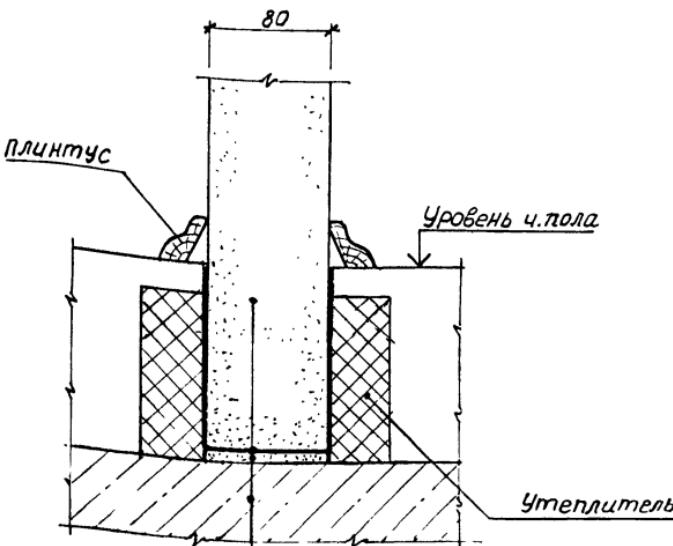
2.130 - 1.27 А6

Опорные межквартирные  
гипсобетонной перегородки  
на перекрытие

Узел 2Г

Страница	Лист	Листов
р		1

ЦНИИЭП жилища



Панель перегородки гипсобетонная  
 Рубероид подкладочный, ГОСТ 10923-82  
 Раствор цементно-песчаный, марки 50  
 Плита перекрытия I<sup>20</sup> этажа (над  
 холодным подпольем)

Нач.отг	Росинский	162
Н.контр	Гиберман	162
ГИП	Герман	162
рук.ер.	Валкова	Заслуж.88

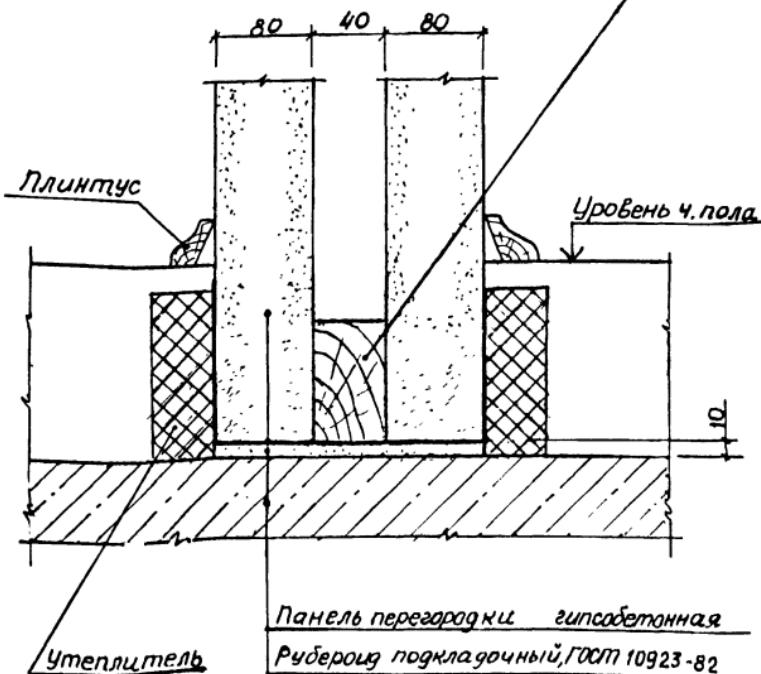
Опоржение межкомнатной  
 гипсобетонной перегородки  
 на перекрытие над холодным  
 подпольем  
 Узел Зг

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИЭП жилища

2. 130 - 1. 27 д7

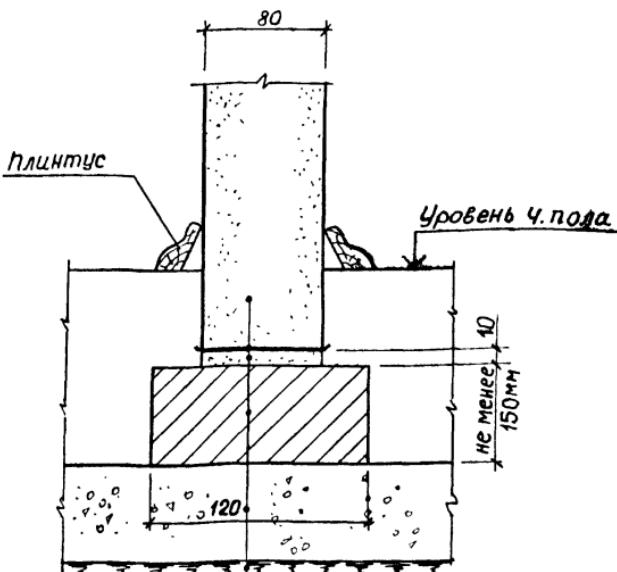
брус деревянный антисептированный сеч. 40х100 мм  
длиной 300мм через 1,5-2,0м по длине панели



2. 130 - 1. 27 48

Нач.отп	Росинский Н.контр Гиберман	ГИП Герман	Рук.зр. Валкова Фомичев	Опорение межквартирной гипсобетонной перегородки на перекрытие над холодным подпольем. узел Чг	Стадия	Лист	Листов
					р	1	

ЦНИИЭП жилища



панель перегородки гипсобетонная

Рубероид подкладочный, Гост 10923-82

Цементно-песчаный раствор марки 75

Кирпичная кладка

Бетон класса В3,5

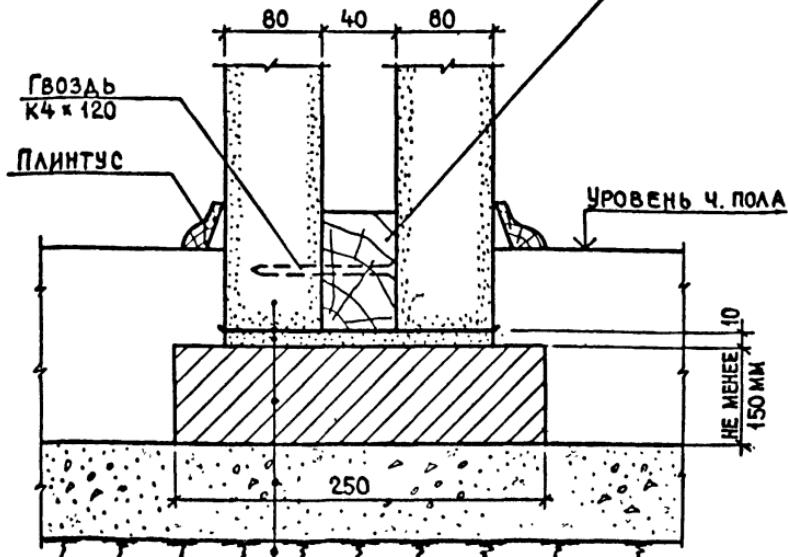
Грунт уплотненный щебнем

Кирпичная кладка выполняется из кирпича марки 100 на цементном растворе марки 75. Кирпичная кладка может быть заменена стенкой из бетона класса по прочности на сжатие В3,5.

2. 130 - 1. 27 д9

Нач отп	Росинский	155-	Опорение межкомнатной гипсобетонной перегородки I этажа при полах на грунте Узел 5г	Стадия	Лист	Листов
И-контр	Гидерман	155-		P		1
гип	Герман	155-				
Рук гр	Волкова	155-				

ЦНИИЭП жилища

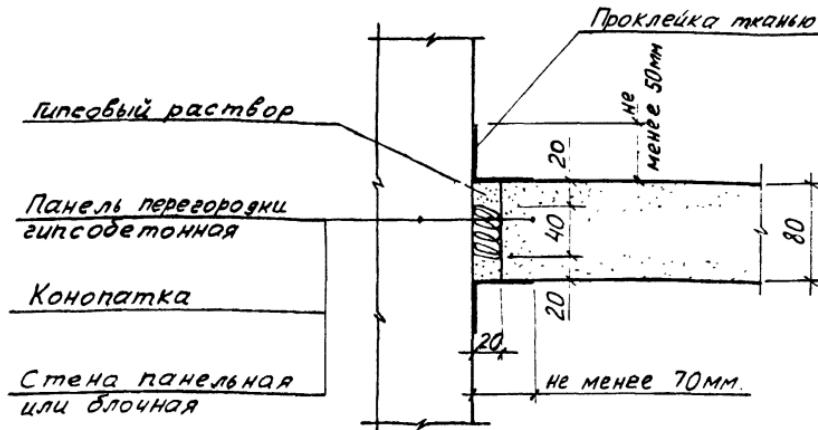
БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ АНТИСЕПТИРОВАННЫЙСЕЧ. 40x100ММ ДЛИНОЙ 300ММ ЧЕРЕЗ 1,5-2,0М ПО ДЛИНЕ  
ПАНЕЛИ

ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ ГИПСОБЕТОННАЯ  
РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ, ГОСТ 10923-82  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 75  
КИРПИЧНАЯ КЛАДКА  
БЕТОН КЛАССА В3,5  
ГРУНТ УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ

Кирпичная кладка выполняется из кирпича марки 100 на цементном растворе марки 75. Кирпичная кладка может быть заменена стенкой из бетона класса по прочности на сжатие В3,5.

2. 130 - 1. 27 д 10

НАЧ ОТД.	Росинский	Ход	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	1...--	P		1
ГИП	ГЕРМАН	10			
Рук ГРУП	Волкова	Валерий			
СТ.ТЕХН.	Файн	Сергей			
ОПИРАНИЕ МЕЖКВАРТИРНОЙ ГИПСОБЕТОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ І ЭТАЖА ПРИ ПОЛАХ НА ГРУН- ТЕ. УЗЕЛ 6Г			ЦНИИЭП	жилища	



2. 130-1. 27 А11

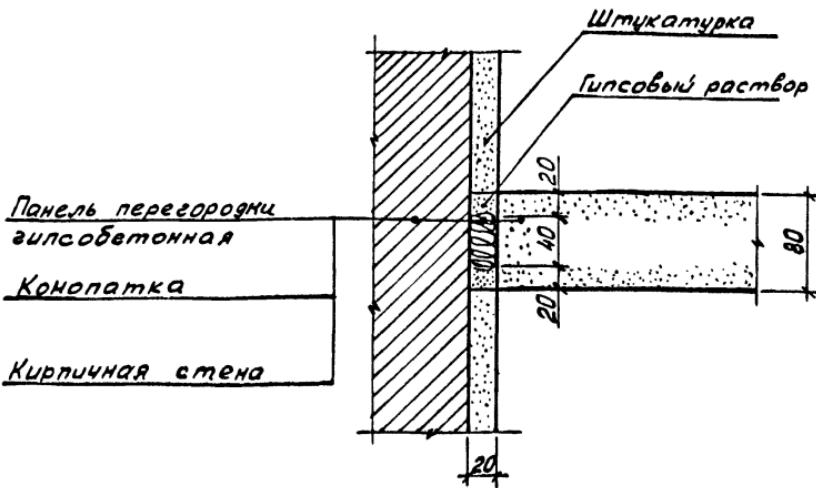
Изм. отп	Росинский	162					
Н. контр	Гиберман	Григорьев					
Гип	Герман	Григорьев					
Рук. групп	Волков а	Григорьев	09.85				
Ст.твум фоин	Фоин	Григорьев					

Примыкание межкомнатной гипсобетонной перегородки к панельной или блочной стене

Узел ГБ

Стадия Лист Листов  
Р 1

ЦНИИЭП жилища



2. 130 - 1. 27 д.12

Нач. отв.	Росинский	163										
Н. контра	Гиберман	4402										
ГИП	Герман	106										
Рук. архит.	Балкова	Валент.	03.88									
Ст. техн.	Фади	Фади										

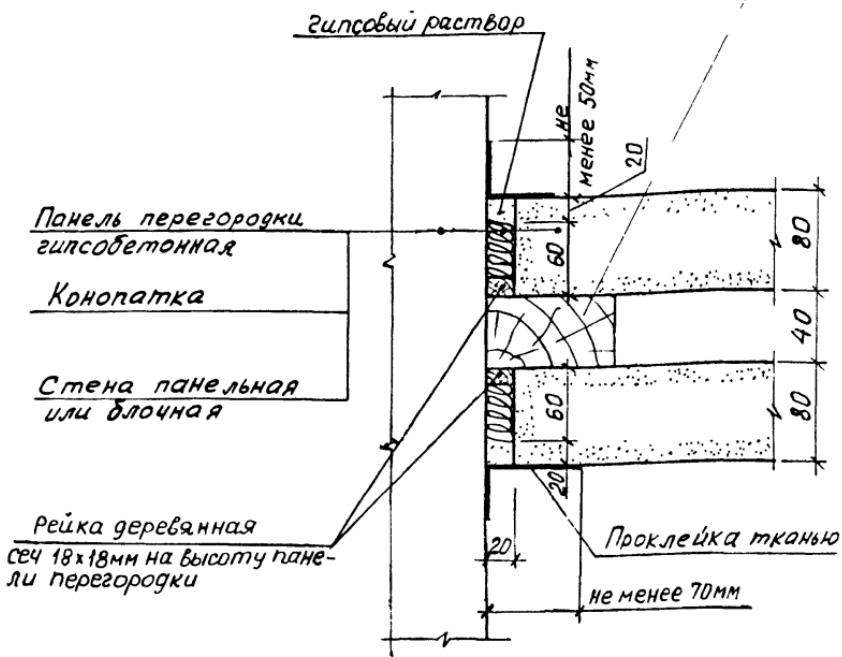
Примыкание межкомнатной гипсобетонной перегородки к кирпичной стене

Узел 7ГК

Стадия Лист Листов  
Р 1

ЦНИИЭП жилища

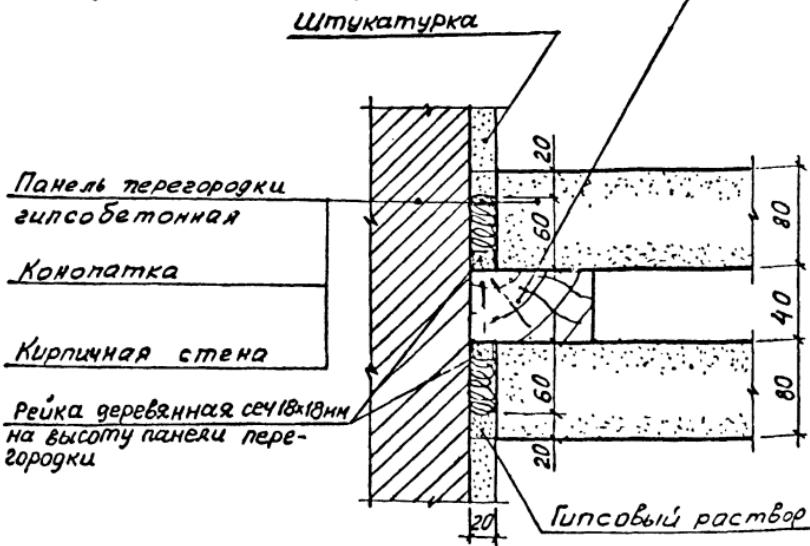
Брусь деревянный антисептированный сеч 40x100мм  
длиной 300мм (2шт)



1. Конопатка производится паклей или минеральным волокном, смоченным в гипсовом растворе.
  2. При оклейке стен обоями полосу ткани можно заменить полосой бумаги в 2 слоя.

				2.130-1.27 д13
Нач. отп	Росинский	И. С.		
Н. контр	Губерман	А. А.		
ГШП	Герман	ДМ		
РИК-групп	Волкова	Ханумов	19.05	Примыкающие межквартир. НДИ гипсокартонной перего- родки к панельной или блочн. стене
Ст. техн	Файн	Файн		Узел 8гб

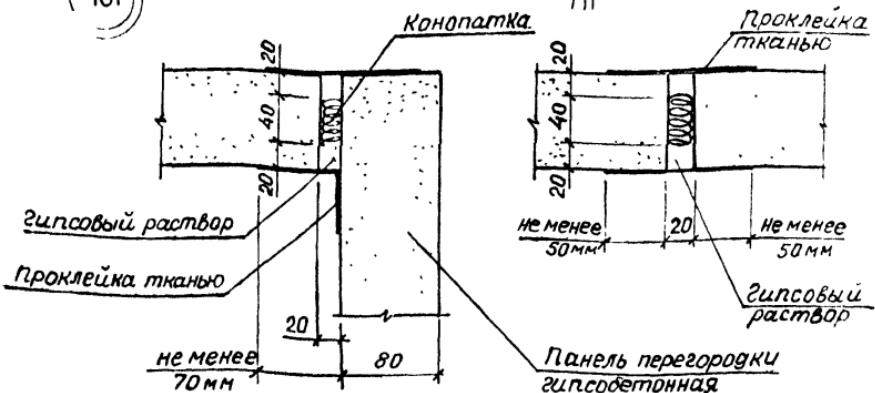
брус деревянный антисептированный сеч. 40x100мм  
длиной 300мм (2шт.)



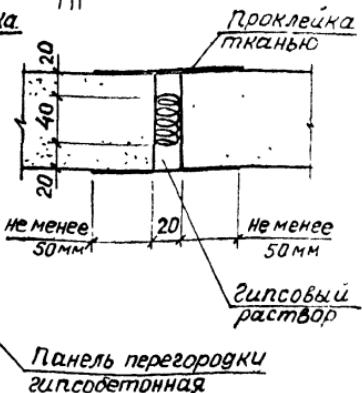
1. Конопатка производится паклей или минеральным войлоком, смоченным в гипсовом растворе.
  2. При оклейке стен обоями полосу ткани можно заменить полосой бумаги в 2 слоя.

				2. 130 - 1. 27 А14
Нач. отп.	Росинский	165	Примыкание межквартир-	Стадия
Н.контр.	Габерман	170	ной гипсобетонной пере-	лист
ГИП	Герман	161	городки к кирпичной стене	листов
Рук. групп	Волкова	09.88	Узел ВГК	Р 1
Ст.техн	Файн	162		ЦНИИЭП жилища

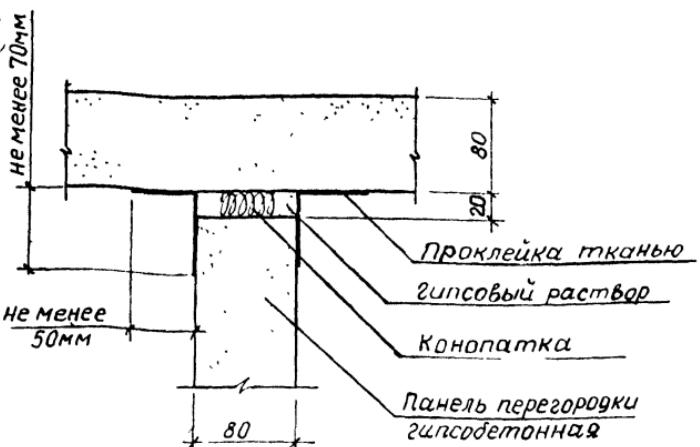
10г



11г



12г



- При оклейке стен обоями полосу ткани можно заменить полосой бумаги в 2 слоя.
- Конопатка производится паклей или минеральным войлоком, смоченным в гипсовом растворе

2. 130 - 1 27 л.15

Нач отп	Росинский	1/2	Стадия	лист	листов
Н. контр	Гайдерман	744-	р		1
ГСП	Герман	101			
рук. гр	Волкова	Ванюк 09.81			

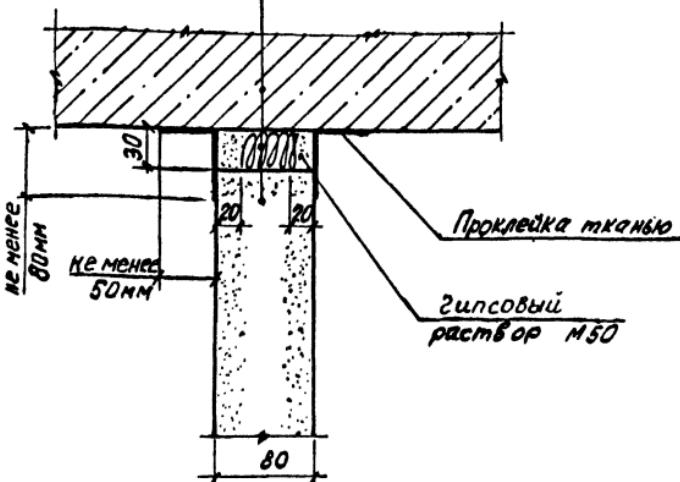
Примыкание гипсобетонных панелей перегородок к перегородкам.  
Узлы 10г; 11г; 12г

ЦНИИЭП жилища

Плиты перекрытия железобетонные

Конопатка

Панель перегородки гипсобетонная



Конопатка производится паклей или минеральным волокном, смоченным в гипсовом растворе.

2.130-1.27 А.16

Ноч. отп	Росинский	1/63
Н. контр	Губерман	запеч.
ГИП	Герман	703
Рук. орул	Болковъ	Запеч. 2.1081
Сп. техн	Фаин	Разд.

Примыкание межкомнатной гипсобетонной перегородки к перекрытию

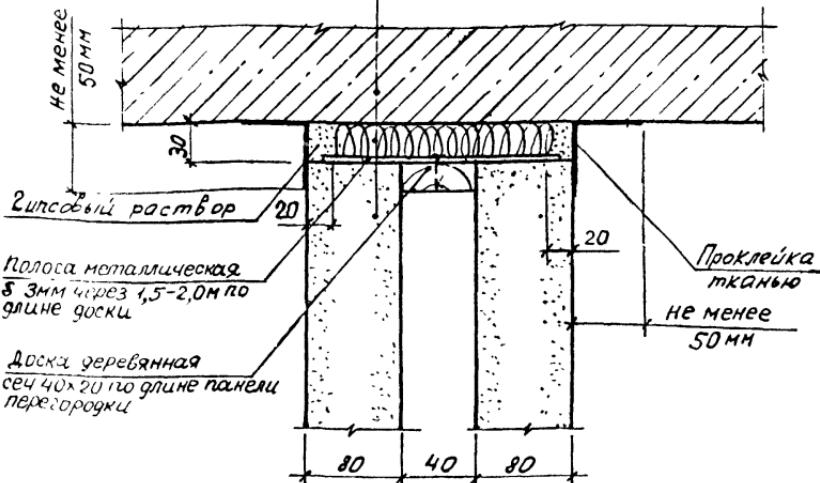
Узел 13г

Страница	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

### Плиты перекрытия железобетонные

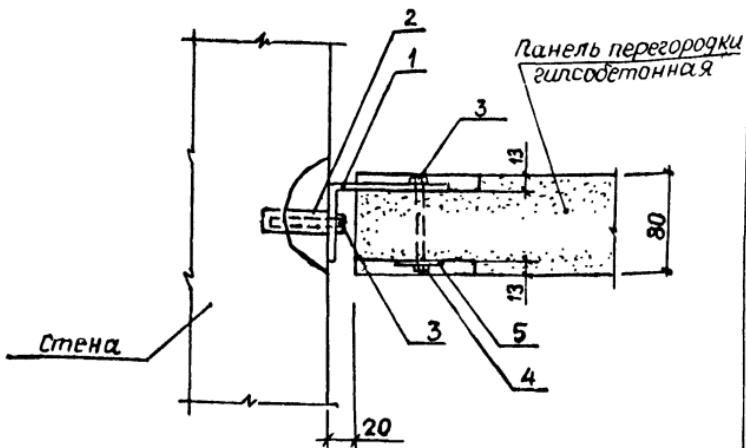
## Конопатка

Панель перегородки гипсобетонная



Конопатка производится паклей или минеральным волокном, смоченным в гипсовом растворе.

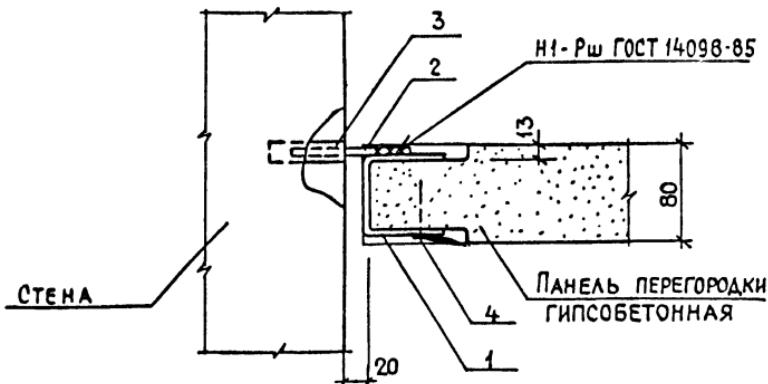
				2. 130-1. 27 д.17
Ноч отп.	Росинский	712		
Ч контр	Гиберман	ч. 12		
Гип	Герман	чка		
Рук агруп	Волкова	Башар		
Ст техн	Фаин	Сады		



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	2.130 - 1.27 Д66	Пластина монтажная ПМЧ	1	
		Стандартные изделия		
2		Дюбель-втулка распорная		
		ГОСТ 27320-87	1	
3		Болт М8×75.099 ГОСТ 7798-70*	2	
4		Гайка М8 ГОСТ 2526-70*	1	
5		Шайба 8.02.099 ГОСТ 6958-78	1	

2.130-1.27Д18

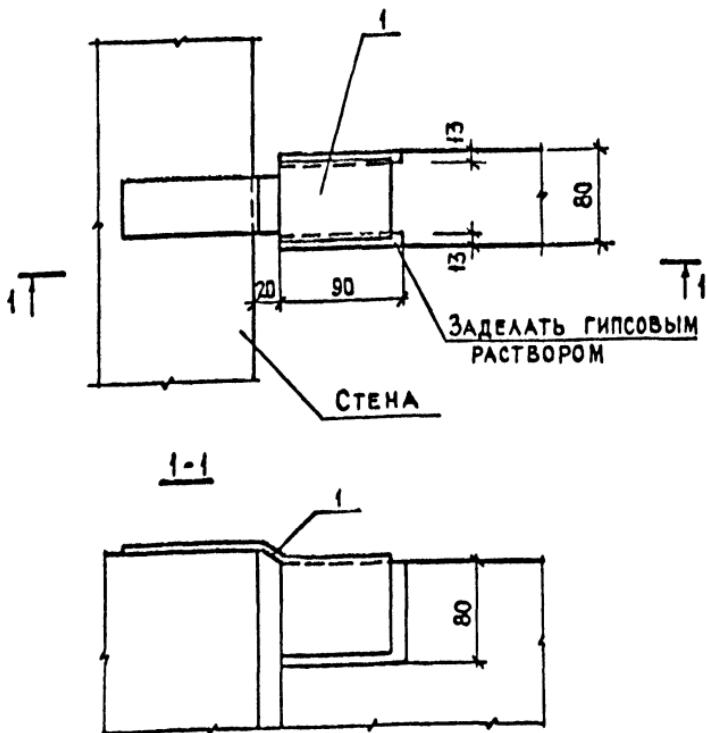
Начато	Росинский /К.В.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Гайдерман /А.А.	P		1
ГИП	Герман /А.			
Рук.гр	Волкова /Зина/			
Крепление межкомнатной гипсобетонной перегородки к стене				
Узел 15г				
ЦНИИЭП жилища				



1. ВАРИАНТ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗМОЖЕН ПРИ НАЛИЧИИ СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА МОНТАЖНОМ УРОВНЕ.  
ПЛАСТИНУ МОНТАЖНУЮ (поз. 1) ПРИКРЕПИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ.
2. В ГИПСОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЯХ ПЕРЕГОРОДКИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ УГЛУБЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

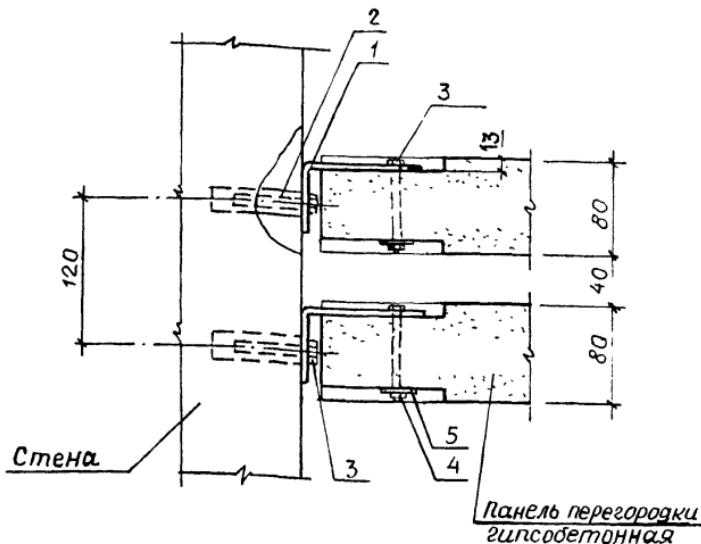
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1	2.130-1.27 д66	ПЛАСТИНА МОНТАЖНАЯ ПМ3	1	
2	2.130-1.27 д68	СТЕРЖЕНЬ МОНТАЖНЫЙ СМ2	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
3		ДЮБЕЛЬ-ВТУЛКА РАСПОРНАЯ	1	
		ГОСТ 27320-87		
4		ГВОЗДИ К2-40 ГОСТ 4028-63*	1	

2.130 - 1.27 д19				
НАЧ отд	Росинский	123-		
Н контр	ГИБЕРМАН	Ф.М.		
гип	ГЕРМАН	150		
РУК групп	ВОЛКОВА	С.А.		
ст.техн	ФАИН	С.А.		
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			P	1
			ЦНИИЭП жилища	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1	2. 130 - 1. 27 Д.67	ПЛАСТИНА МОНТАЖНАЯ		
			ПМ8	1

НАЧ. ОТД. РОСИНСКИЙ	123	КРЕПЛЕНИЕ МЕЖКОМНАТНОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. ГИБЕРМАН	123	ГИПСОБЕТОННОЙ ПЕРЕГОРОД-	R		4
ГИП. ГЕРМАН	123	КИ К СТЕНЕ ПО ВЕРХУ ПА-			
РУК. ГРУПП. ВОЛКОВА	123	НЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ.			
СТ. ТЕХН. ФАИН	123	УЗЕЛ 16 Г	ЦНИИЭП	жилища	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>детали</u>				
1	2.130-1.27 Д.66	Пластина монтажная		
<u>стандартные изделия</u>				
2		Дюбель-втулка распорная	PM4	2
		ГОСТ 27320-87		
3		Болт М8x75 ГОСТ 7798-70*	4	
4		Гайка М8 ГОСТ 2526-70*	2	
5		Шайба 8.02.099 ГОСТ 6958-70	2	

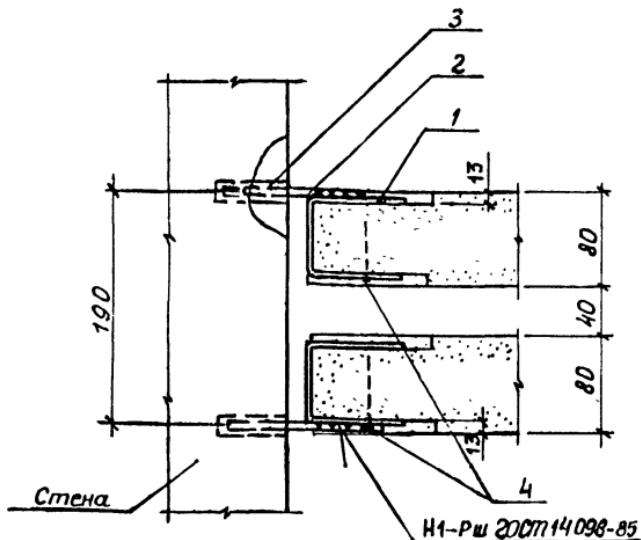
2.130 - 1.27 Д.21

Нач. отп.	Росинский	168-
Н.контр.	Гидерман	1
ГЧП	Герман	101
Рук.гр	Волкова	09.85

Крепление межквартирной  
гипсобетонной перегородки  
к стене

Узел 17г

стадия лист	Листов
P	1
ЦНИИЭП жилища	



1. Вариант крепления возможен при наличии сварочного оборудования на монтажном уровне.
2. В гипсокартонных панелях перегородки предусмотреть углубления для установки соединительных изделий.

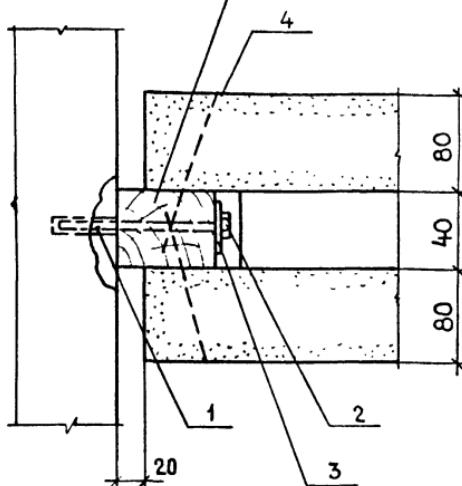
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	2. 130 - 1. 27 Д 66	Пластина монтажная ПМЧ	2	
2	2. 130 - 1. 27 Д 68	Стержень монтажный СМ2	2	
<u>Стандартные изделия</u>				
3		Дюбель-втулка распорная	2	
		ГОСТ 27320-87		
4		Гвозди К 2,5x60 ГОСТ 4028-63*	2	

3. Монтажные элементы (поз. 1) прикрепить гвоздями к панелям перегородок до их монтажа.

2. 130 - 1. 27 Д 22

Нач. отп.	Росинский	1/2	Крепление межквартирной	Стойка	Лист	Листов
Н. контр.	Гайдерман	Франц	гипсокартонной перегородки	Р		1
ГИП	Герман		к стене			
Рук.ер.	Волкова	Валент				
Сп.техн.	Фадин	Фаду	Узел 17Г(вариант)	ЦНИИЭП	жилища	

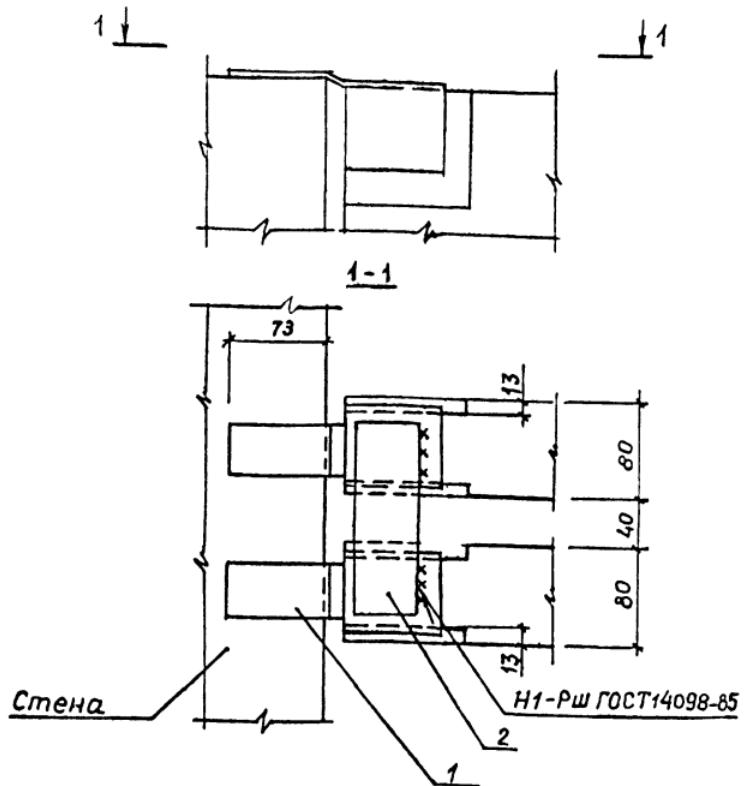
БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ  
СЕЧ. 40×100ММ ДЛИНОЙ 300ММ (3 шт.)



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ
		Стандартные изделия		
1		Дюбель-втулка распор- ная ГОСТ 27320-87	1	
2		Болт М10×120 ГОСТ 7798-70	1	
3		Шайба М10.02 ГОСТ 6958-78	1	
4		Гвоздь 4×120 ГОСТ 4028-63*	12	по высоте панели

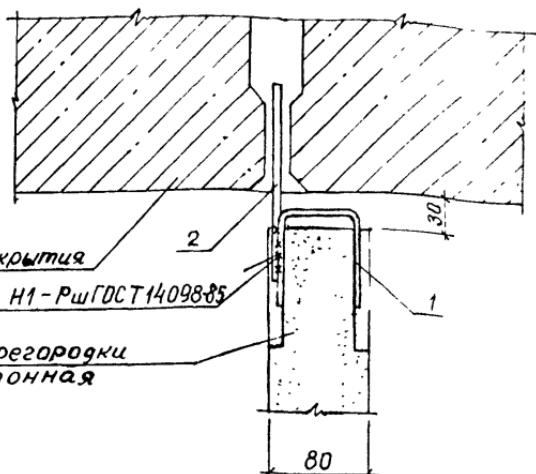
2.130 ~ 1.27 д 23

Нач. отд.	Росинский	162	Стадия	лист	листов
н. контр	ГИБЕРМАН	Гибберман	р		1
ГИП	ГЕРМАН	Герман			
рук. групп	Волкова	Волкова			
ст. техн	Файн	Файн			
КРЕПЛЕНИЕ МЕЖКВАРТИРНОЙ ГИПСОБЕТОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ К СТЕНЕ.			ЦНИИЭП	жилища	
ЧЗЕЛ 17Г (ВАРИАНТ)					



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
		Пластина монтажная		
1	2. 130 - 1. 27 Д67	ПМ8	2	
2	2. 130 - 1. 27 Д67	ПМ6	1	

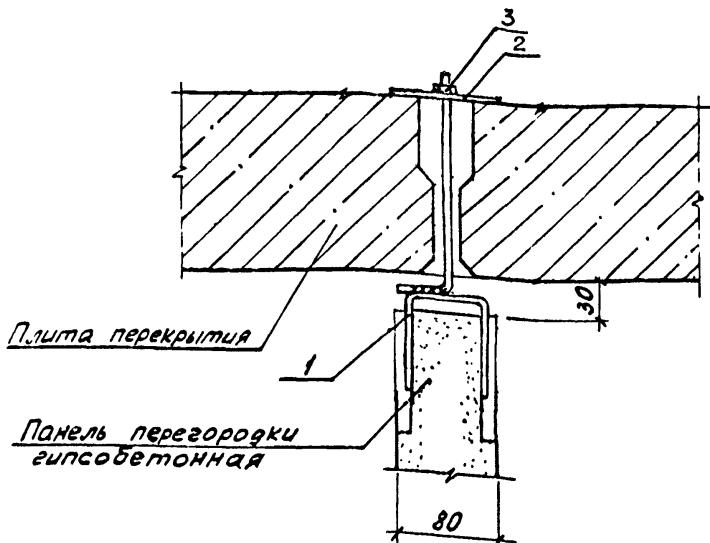
Нач. отп.	Росинский	1/2-	Крепление межквартирной стяжки из гипсокартона к стене по верху панели перегородки. Узел 18г	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Гиблерман	РФ		Р		1
ГИП	Герман	ДО				
рук.гр.	Волкова	ДО				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
1	2.130-1.27 Д66	Пластина монтажн.ч	ПЧ3	1
2	2.130-1.27 Д68	Стержень монтажн.и	СМ3	1

1. Вариант крепления возможен при наличии сварочного оборудования на монтажном уровне
2. Соединительную деталь (поз.1) закрепить (не прибивая гвоздями) до монтажа плит перекрытия.

Нач.отп	Росинский	1/2	2. 130 - 1. 27 Д25	Стандарт лист	листов
Н.контр	Гиберман	1/2		P	1
ГШЛ	Герман	1/2	Крепление межкомнатной		
рук.гр	Волкова	1/2	гипсобетонной перегородки		
			Узел 19г	ЦНИИЭП жилища	



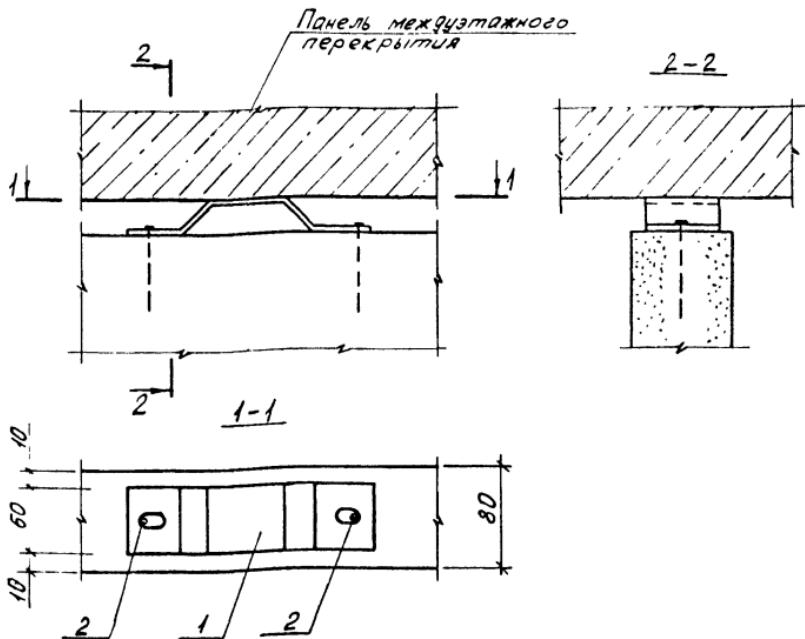
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	2.130-1.27 Д.69	Изделие соединительн. СИ1	1	
		<u>Детали</u>		
2	2.130-1.27 Д.66	Пластина монтажная ПМ3	1	
3		Стандартные часы		
		Гайка М8 ГОСТ 2526-70	1	

1. Установка монтажных элементов (поз. 1) производится после монтажа плит вышележащего перекрытия.  
2. Скоба заводится в шов в горизонтальном положении, а затем разворачивается на 90°

2. 130 - 1. 27 Д.26

Нач. отп	Росинский И.В.	Крепление межкомнатной гипсобетонной перегородки к перекрытию Узел 19г(вариант)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Гиберман		р		1
ГИП	Герман				
Рук. зруп	Болкова Валент.				
Ст.тюж	Файн Фред				

ЦНИИЭП жилища

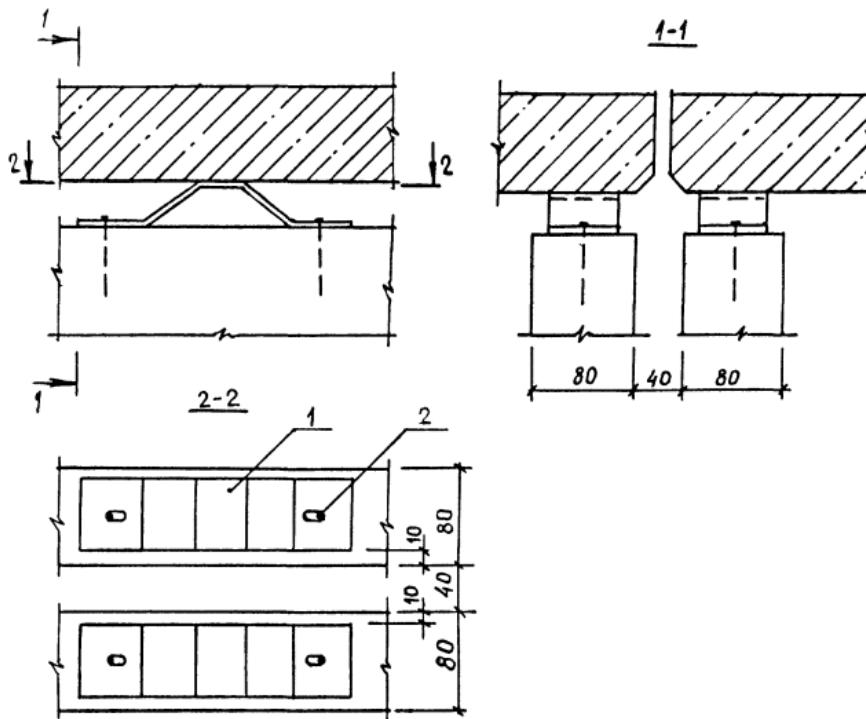


Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	2. 130 - 1. 27 Д 67	Пластина монтажная ПМ10	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
2		Гвоздь К4-120 ГОСТ 4028-63*	2	

Гвозди К4-120 (поз. 2) забивать у края отверстий, оставив зазор между шляпкой гвоздя и полосой (поз 1)

2. 130 - 1. 27 Д 27

Нач. отв	Росинский	11/2	Крепление межкомнатной гипсобетонной перегородки к перекрытию	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Гиберман	установка		Р		1
ГИП	Герман	101				
Рук. агрегат	Волкова	Василий				
Ст. техн	Фомин	Федор	Узел 20г	ЦНИИЭП жилища		



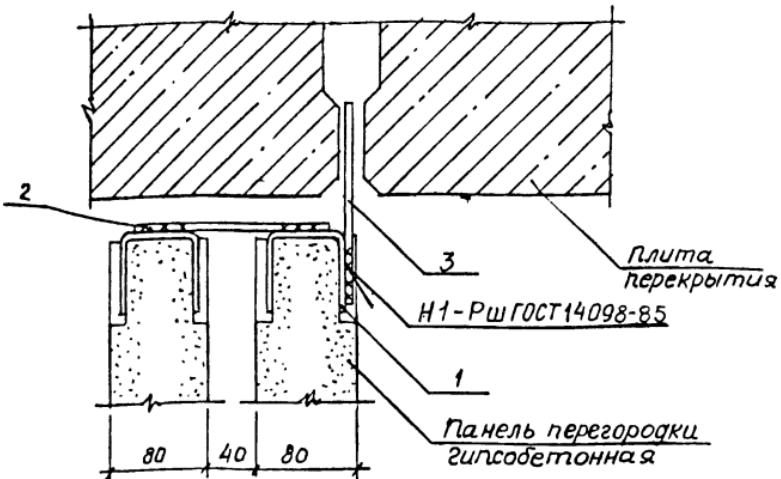
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>детали</u>				
		Пластина монтажная		
1		ПМ10	2	
<u>Стандартные изделия</u>				
2		280396 К4-120 ГОСТ 4028-63	4	

2.130-1.27 д.28

нач отп	Российский	102	стадия	лист	листов
н.контр	Швейцария		р		1
гипс	Герман	107			
рук.гр.	Волкова	законч			

Крепление межквартирной  
гипсобетонной перегородки  
к перекрытию  
Узел 21Г

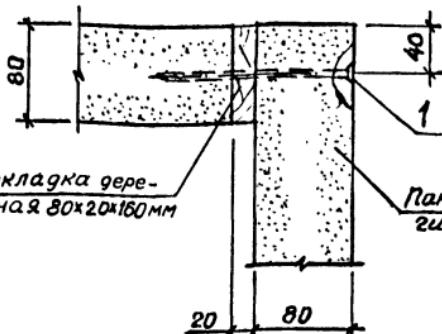
ЦНИИЭП жилища



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
<u>Пластина монтажная</u>				
1	2.130-1.27Д66	ПМЗ	2	
2	2.130-1.27Д67	ПМ6	1	
<u>Стержень монтажный</u>				
3	2.130-1.27Д68	СМЗ	1	

1. Соединительные детали (поз.1, поз.2) устанавливаются до монтажа плит перекрытия.  
 2. Вариант крепления возможен при наличии сварочного оборудования на монтажном уровне.

2.130-1.27 Д29				
Начотп. Росинский Н.контр Гидерман ГИП Герман рук. гр. Валкова	102 102 102 102	Крепление межквартирной гипсобетонной перегород- ки к перекрытию Узел 21г(вариант)	Стадия Р	Лист 1 листов жилища

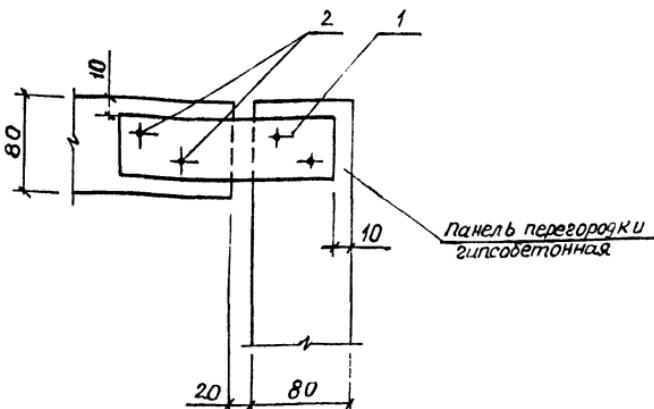


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Гвоздь КБ×180 ГОСТ 4028-63 №	2	

- Гвозди КБ×180 забиваются в заранее рассверленные отверстия меньшего диаметра.
- Шляпку гвоздя после монтажа перегородок закрасить масляной краской за один раз.

2. 130-1. 27 А30

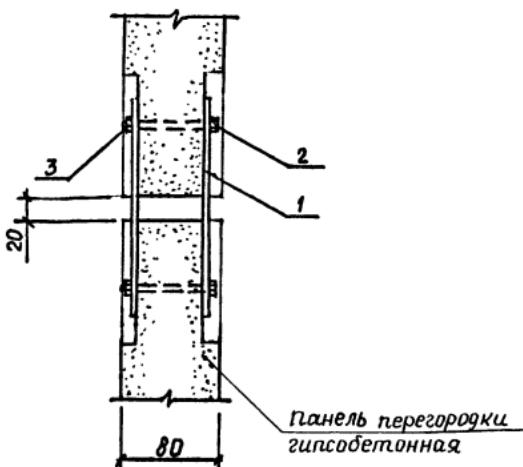
Нач. отв.	Росинский	Ин	Крепление межкомнатных гипсобетонных перегородок (угловое)	Стандарт листов	листов
И контр.	Гайдерман	ржн		р	1
ГИП	Герман	тю			
Рук. ергул.	Валкова	закр			
Ст. техн. фахн	Фади	закр			
			Узел 22г	ЦНИИЭП жилища	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>детали</u>		
1	2.130-1.27Д66	Пластина монтажная ПМ2	1	
2		Стандартные изделия Гвоздь К2,5х60 ГОСТ4028-63	4	

Монтажный элемент (поз. 1) прикрепить до монтажа плинт перекрытия

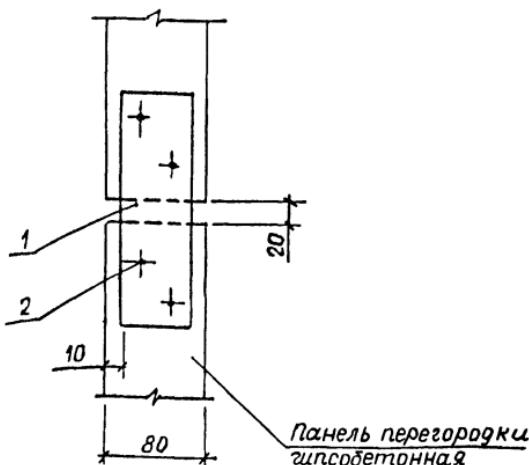
				2. 130 - 1. 27Д.31
Нач.отв. Росинский	мк			
Н.контр. Гиберман	долж			
ГИП Герман	101			
Рук.групп Волкова	Василь			
Ст.техн. Фадин	Фад.			
Крепление межкомнатных гипсобетонных перегородок (угловое) поверху панелей				Стойка лист листов
				р 1
ЦНИИЭП жилища				
Узел 23г				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
	<u>детали</u>			
	<u>Пластина монтажная</u>			
1	2.130-1.27 Д 67	ПМ7	2	
	<u>Стандартные изделия</u>			
2		Болт М8x75.099 ГОСТ 7798-70"	2	
3		Гайка М8.099 ГОСТ 2526-70"	2	

2.130-1.27 Д 32

Нач. отп	Росинский	М	Стандар.	Лист.	Листов
И контр	Гидерман	М	р		1
ГУП	Герман	М			
Рук. зп	Волкова	Зина	0.18		
Крепление межкомнатных гипсобетонных перегородок, стыкующихся в одной пло- стости. Узел 24г			ЦНИИЭП жилища		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		<u>детали</u>		
		Пластина монтажная		
1	2.130-1.27 Д66	ПМ5	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		28039Б К 2,5х60 ГОСТ 4028-63*	4	

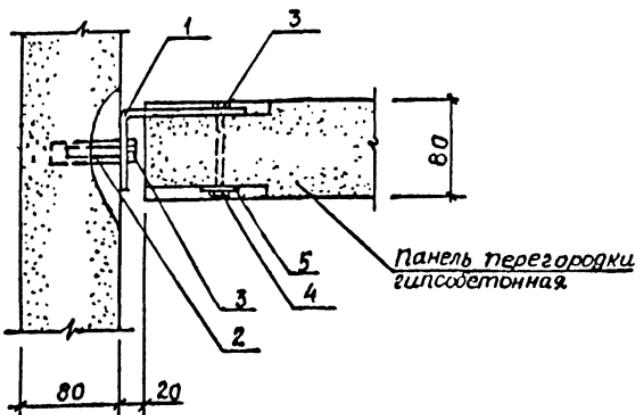
2.130-1.27 033

Нач.отп	Росинский	пр
н.контр	ЦИДЕРМАН	зак.
ГУП	Герман	тез
Рук.гр	Волкова	закончено 10.88

Крепление межкомнатных  
гипсокартонных перегородок  
стыкующихся в одной пло-  
кости по верху панелей  
Узел 25г

Стадия лист листов  
Р 1

## ЦНИИЭП жилища



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>детали</u>		
		Пластинка монтажная		
1	2.130-1.27 Д66	ПМ4	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Дюбель-втулка распорная		
2		ГОСТ 27320-87	1	
3		Болт М8×75.099 ГОСТ 7798-70	2	
4		Гайка М8.099 ГОСТ 2526-70*	1	
5		Шайба 8.02.099 ГОСТ 6958-78	1	

2. 130-1. 27 ДЗ4

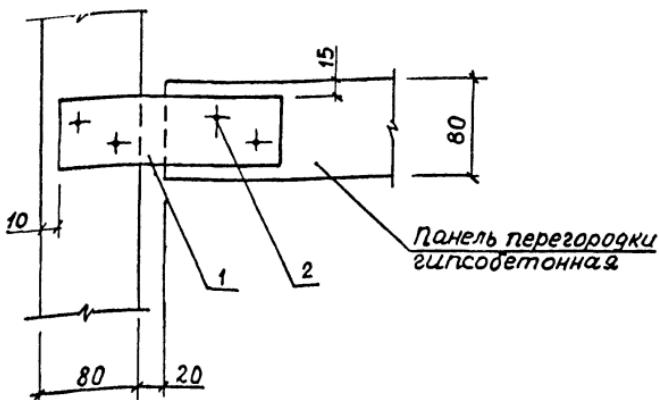
Нач. отп. российский М  
Н. контр. Гайдерман Гайдерман  
Гип. герман Гайдерман  
рук.ер. Волкова Волкова 10.88

*Крепление межкомнатных  
гипсобетонных перегородок (Т-образное)*

Чзел 26г

Стадия	лист	листов
P		1

ЦНИИЭП жилища

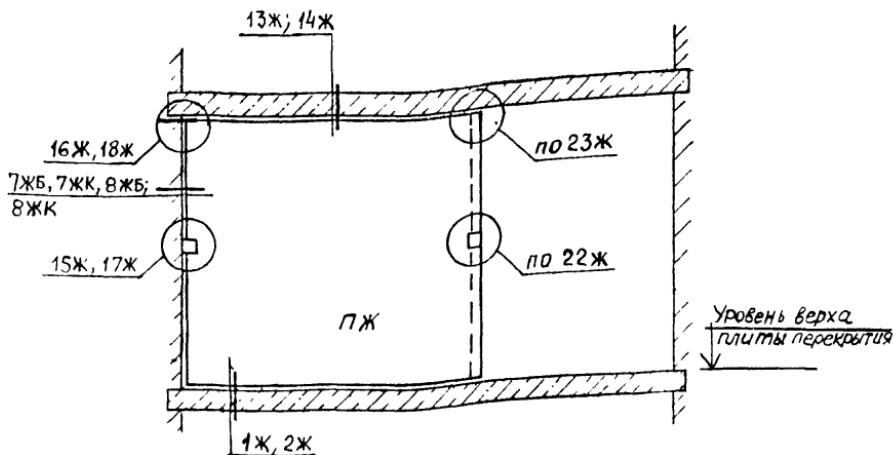
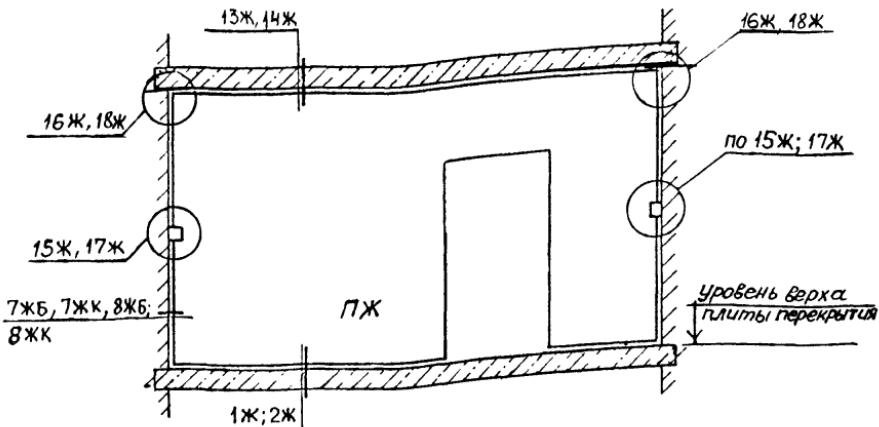


Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
		Пластина монтажная		
1	2.130-1. 27 Д66	ПМ2	1	
		Стандартные изделия		
2		280396 2,5x60 ГОСТ 4028-63*	4	

ИЧ ОПОУ	Российский	и	2.130-1. 27 Д35	
и	Конструктор	и		
Гипс	Герман	и	Крепление межкомнатных	Стадия
и	Волкова	и	гипсобетонных перегородок (т-образное) по верху	Листов
			панелей. Узел 27г	Р 1
				ЦНИИЭП жилища

2.130 - 1.27

Перегородки  
из железобетонных панелей



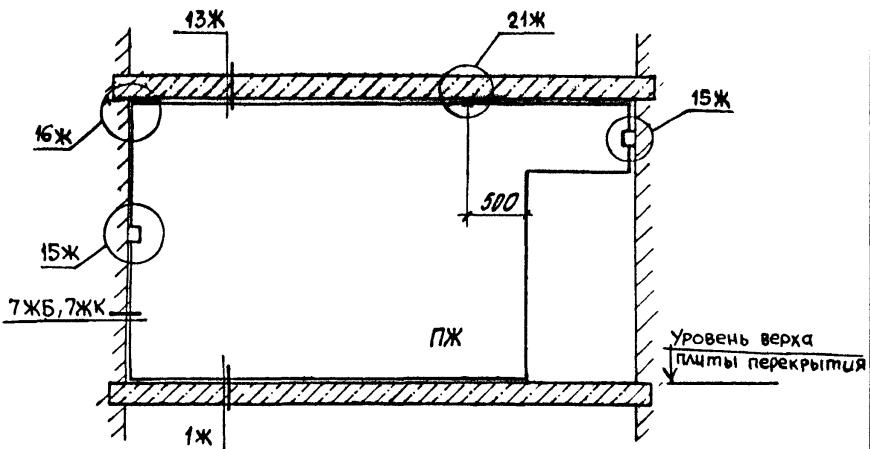
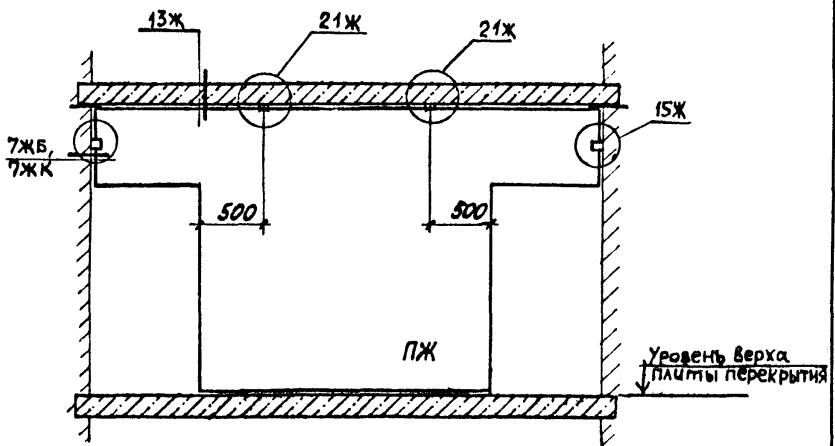
В маркировке узлов приняты обозначения:  
железобетонная перегородка имеет индекс - Ж; бетонная стена - Б;  
кирпичная стена - К

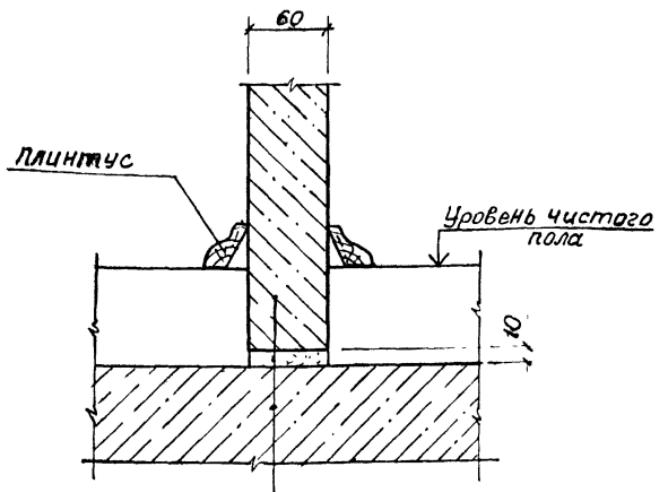
2. 130-1. 27 А36

Нач отп н. контр	Росинский Шдерман	12	Стадия	Лист	листов
ГИП	Герман	101	P	1	2
Рук. групп	Волкова	Волков 09.81			
Ст. техн	Фадиев	Фадиев			

Примеры размещения  
узлов крепления железо-  
бетонных перегородок.

ЦНИИЭП жилища





Панель перегородки железобетонная

Растяжка цементно-песчаный марки 50

Плита перекрытия междуетажного

Узел опирания может быть использован при  
опирании перегородочной панели на междуетажные  
перекрытия и на перекрытие над I этажом  
при отапливаемом подвале

2. 130 - 1 27 А37

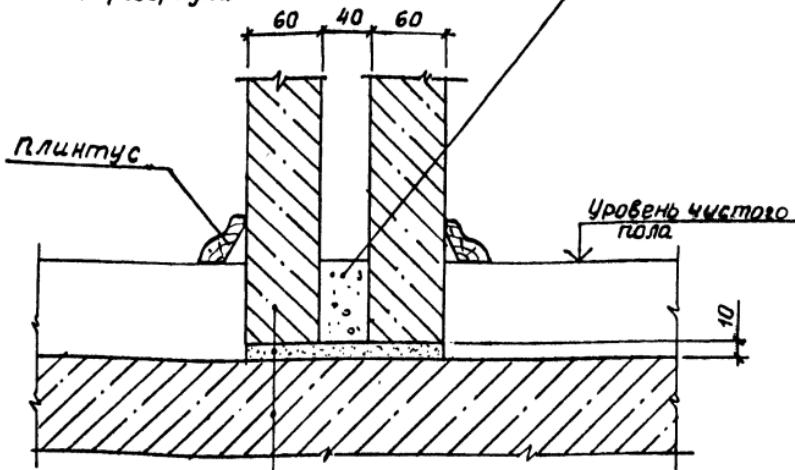
Науч отг.	Росинский	М	Стационар	Лист	Листов
Н констр	Гидерман	р	Р		1
Гип	Герман	р			
рук гр	Волкова	р			

Опорание межкомнатной  
железобетонной перегородки  
на перекрытие.

Узел 1ж

ЦНИИЭП жилища

*Бетонный брускок сеч. 40x80 мм, толщиной  
200-300 мм через 1,5-2,0 м по длине  
перегородки*



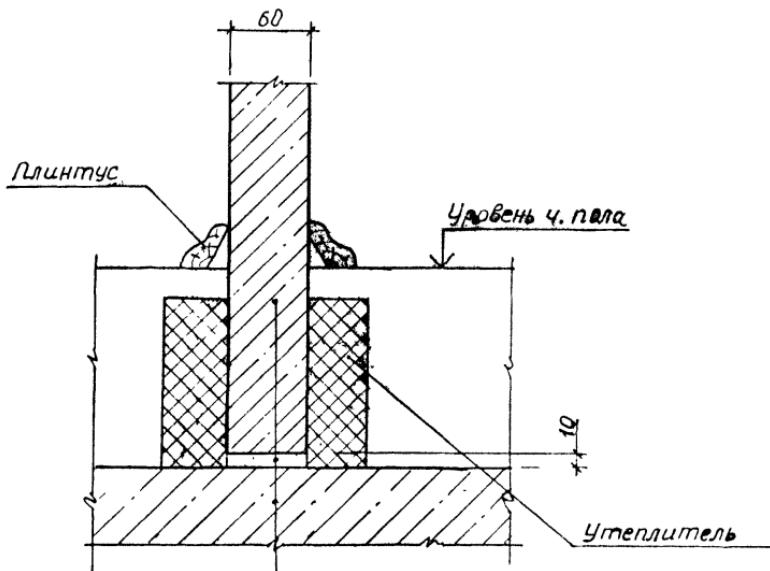
*Панель перегородки железобетонная*

*Раствор цементно-песчаный марка 50*

*Плита перекрытия междуэтажного*

Нач.отп.	Росинский
н.контр.	Гидерман
ГИП	Герман
рук.гр.	Волкова

2. 130 - 1. 27 д38		Стадия	Лист	Листов
р				1
<i>Опорение междуэтажной железобетонной перегородки на перекрытие.</i>				
<i>Узел 2Ж</i>				<i>ЦНИИЭП жилища</i>

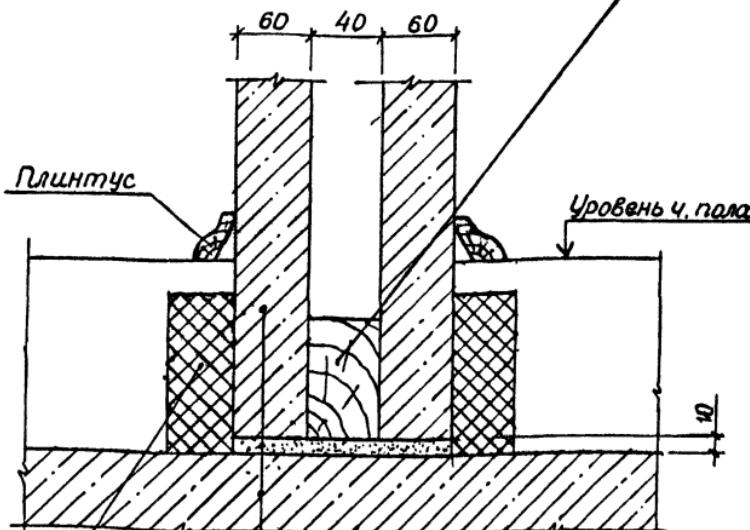


## Панель перегородки железобетонная

## Раствор цементно-песчаный, марки 50

## Плита перекрытия I<sup>го</sup> этажа (над холодным подпольем)

Брусь деревянный антисептированный сеч. 40x100  
длиной 300мм через 1,5-2,0м по длине панели

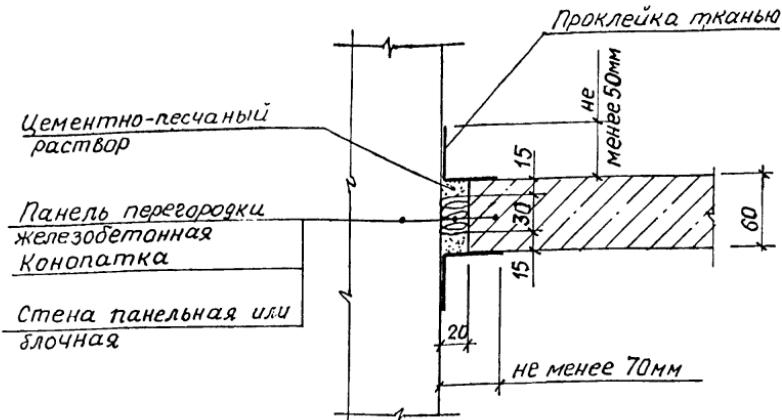


Панель перегородки железобетонная  
Раствор цементно-песчаный, марки 50  
Плиты перекрытия I<sup>го</sup> этажа (над  
холодным подпольем)

2.130 - 1.27438

Нач отп	Росинский	102	Стадия	Лист	Листов
Н контрол	Гиберман	...	P	1	1
ГСП	Герман	...			
РУК гр	Волкова	...	ЦНИИЭП жилища		

Ограждение межквартирной  
железобетонной перегородки  
на перекрытие над холодным  
подпольем Узел ЧЖК



При оклейке стен обоями полосу ткани можно заменить полосой бумаги в 2 слоя.

Лист № поля	Подпись и дата	Взам. инв. №:

Нач. отп	Росинский	Гл
И. контр	Гиберман	Гл
ГИП	Герман	Гл
Рук.гр	Волкова	Гл

Гл  
10.88

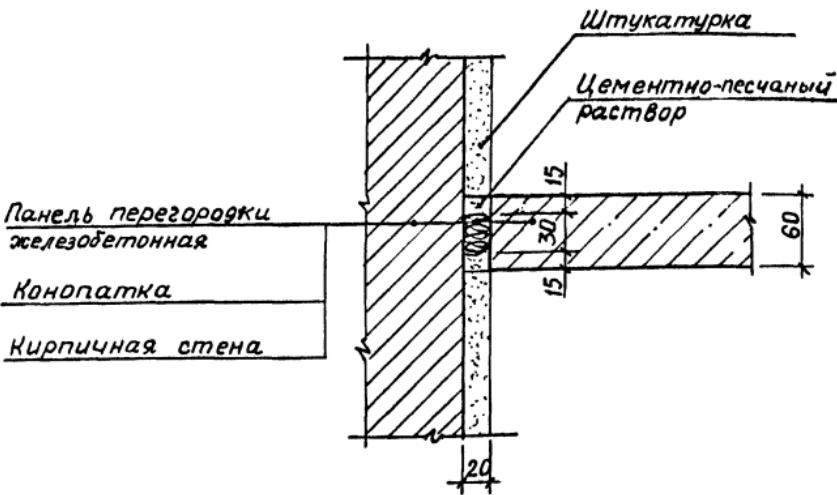
Примыкание межкомнатной  
железобетонной перегород-  
ки к панельной или блоч-  
ной стене.  
Узел 7ЖБ

Стадия	Лист	Листов
р	1	

ЩНИИЭП жилища

2. 130-1. 27 д41

23917 60



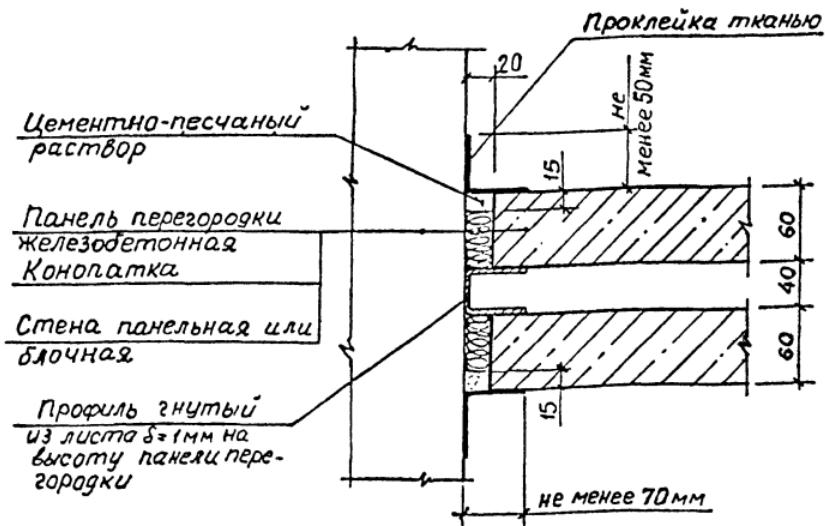
2. 130 - 1. 27 д42

Науч.отп	Росинский	И.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Гиберман	Д.А.Г.	P		1
ГШГ	Герман	Д.А.			
рук. гр.	Волкова	Василий Г.Р.			

Примыкание межкомнатной  
железобетонной перегородки  
к кирпичной стене.

Узел 7ЖК

ЦНИИЭП жилища



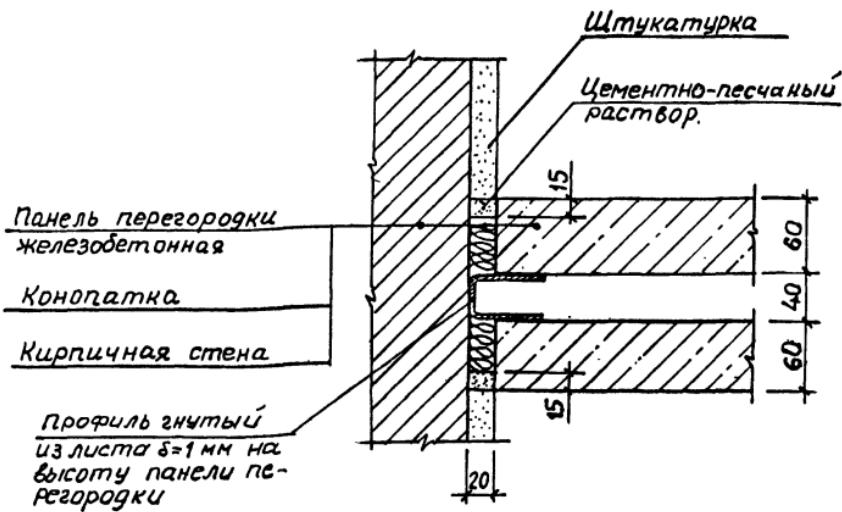
2. 130 - 1. 27 д 43

Науч.отп	Росинский	22
н.контр	Гидерман	22
гип	Герман	22
рук.гр	Волкова	Задача 10 вр

Примыкание межквартирной железобетонной перегородки к панельной или блочной стене.  
Узел ВЖБ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

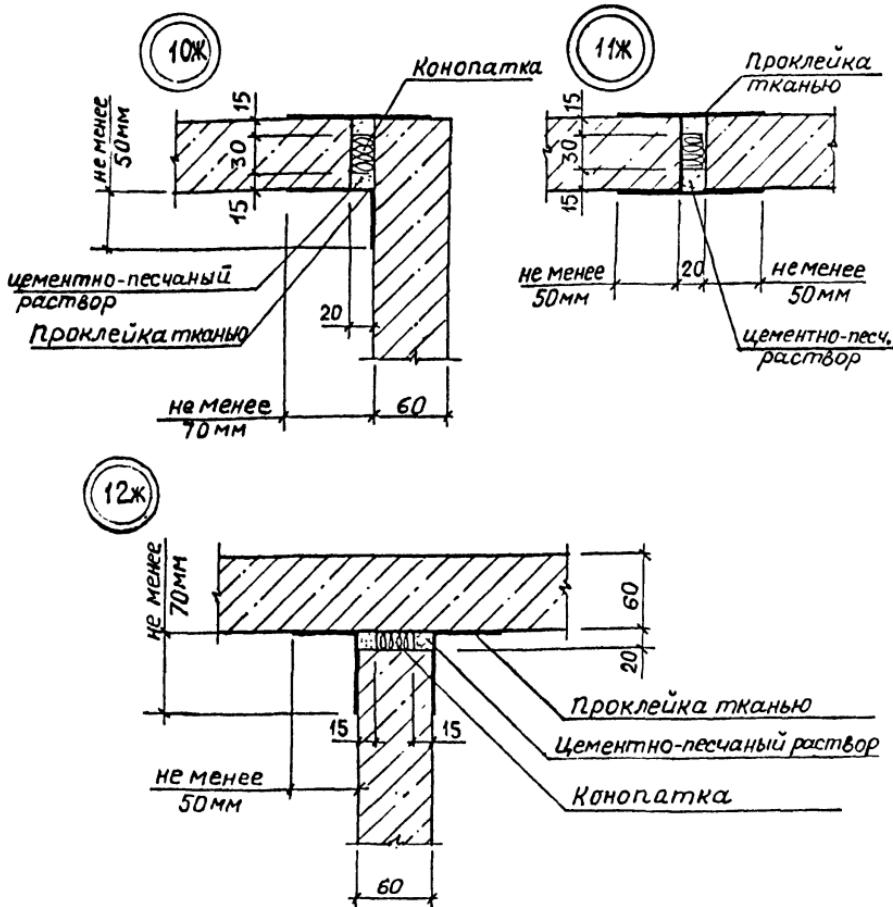
ЦНИИЭП жилища



2. 130 - 1. 27 д44

Нач.отп	Росинский	Гл	Стадия	Лист	Листоб
Н.контр	Гидерман	Григорьев	р	1	
гип Герман	Гарк				
рук.гр. Волкова	Вася	10.11.8			

Примыкание межкомнатной железобетонной перегородки к кирпичной стене. Узел ВЖК ЦНИИЭП жилища



Конопатка производится паклей или минеральным волокном.

При оклейке стен обоями полосы ткани можно заменить полосой бумаги в 2 слоя.

2. 130 - 1.27 445

Начато	Росинский	М
Н.контр	Сидерман	
ГИП	Герман	ДА
рук. гр.	Волкова	Васильев

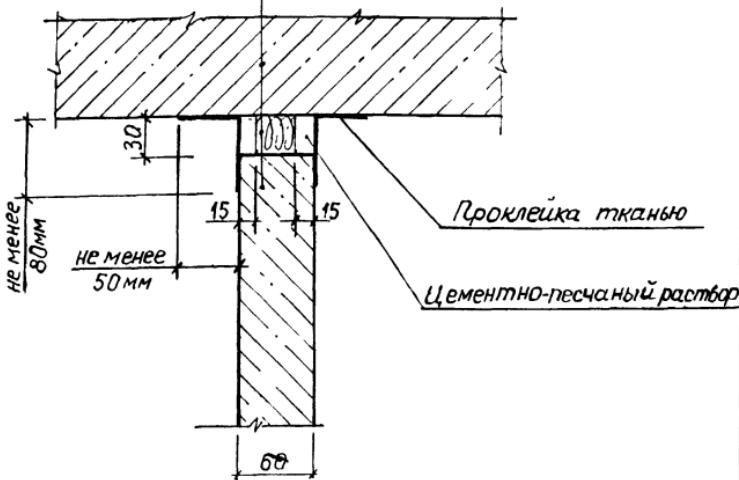
Примыкания межкомнатных железобетонных перегородок.  
Узлы 10Ж; 11Ж; 12Ж

Стадия	лист	листов
P		1
ЦНИИЭП жилища		

Плиты перекрытия железобетонные

Конопатка

Панель перегородки железобетонная



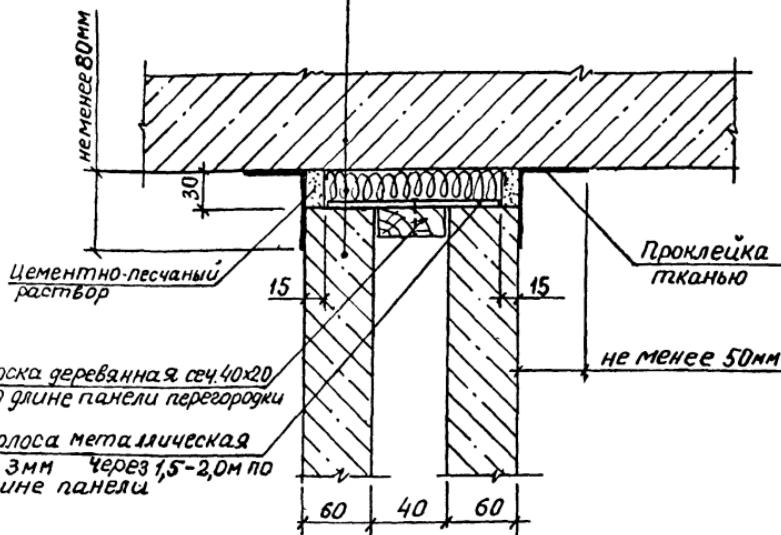
2. 130 - 1. 27 д46

Стадия	Листот	листов
P		1
нач отп	Рослинский	1/2
и контр	Гидерман	
гип	Герман	-
рук.зр	Валкова	Зоя
Примыкание межкомнатной железобетонной перегородки к перекрытию		Составил
Узел 13ж		ЦНИИЭП жилища

Плита перекрытия железобетонная

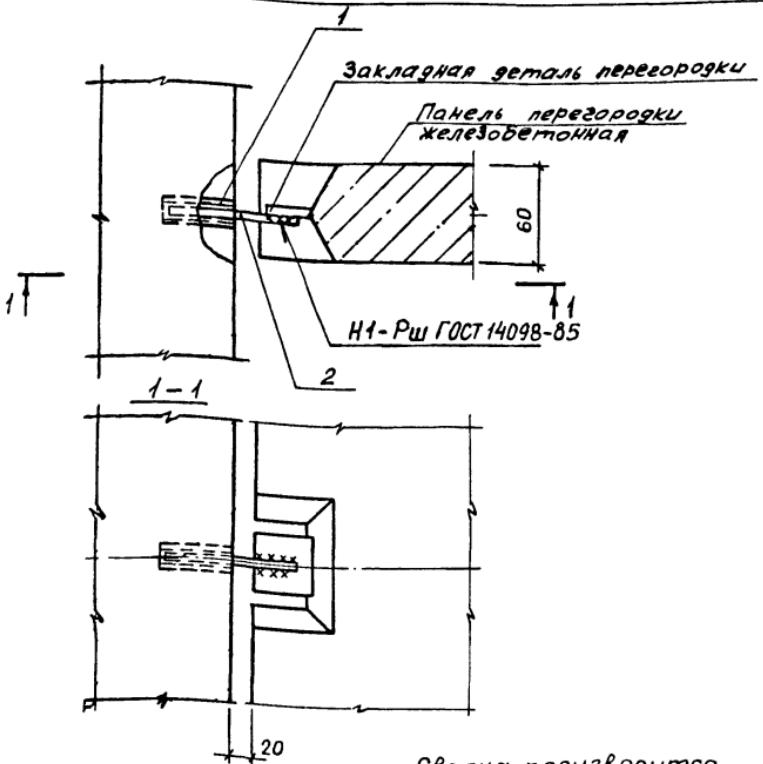
Конопатка

Панель перегородки железобетонная



2. 130 - 1. 27 д. 47

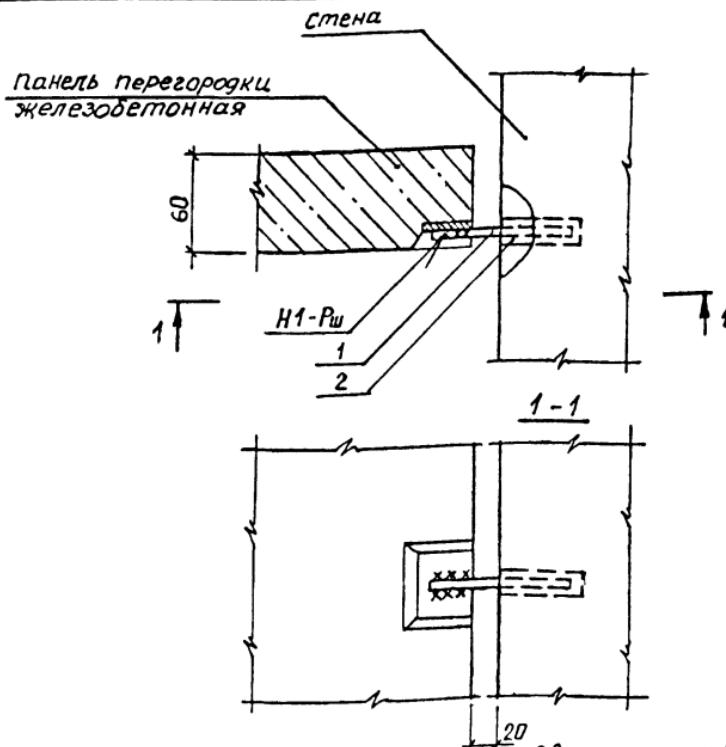
Нач. отп.	Российский	123	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Гидерман	рдс	P		1
ГСП	Герман	10			
рук. 2р	Волкова	Валер			
Примыкание межквартирной железобетонной перегородки к перекрытию			ЦНИИЭП жилища		
Узел 14Ж					



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>детали</u>				
1	2.130-1.27Д,68	Стержень монтажный СМ2	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		дюbelь-втулка распор- ная ГОСТ 27320-87	1	

2.130-1.27 Д48

Нау. отп.	Росинский	И	Стадия	Лист	Листов
Н. Комп. Гидерман	9	т	P		1
ГИП	герман	т			
Рук. групп. Волкова	Ваня	т			
Ст. техн. Фадин	Федор	т			
Крепление межкомнатной железобетонной перегородки к стене.					
Узел 15Ж					
ЦНИИЭП жилища					



Сварка производится  
по ГОСТ 14098-85

Поз.	Обозначение	Наименование	Клн	Примеч.
		<u>детали</u>		
1	2.130-1.27 468	Стержень монтажный СМ2	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Дюбель-втулка распорная		
		ГОСТ 27320-87	1	

2.130-1.27 A49

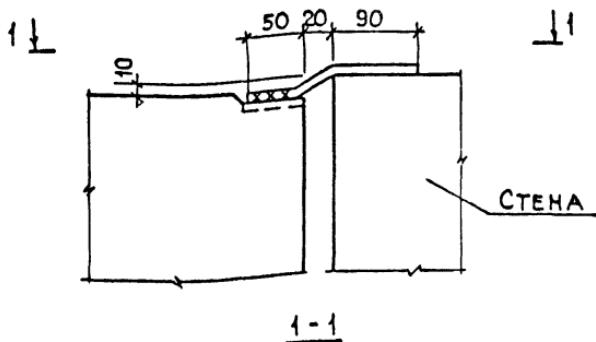
ИЧУ от	Росинский	ИЧУ		
Н.контр	Гильдеман	Гильдеман		
СШП	Герман	Герман		
Рук госп	Балкова	Балкова	10.8.8	
Ст техн	ОДИН	один		

Крепление межкомнатной  
железобетонной перегородки  
к стене.

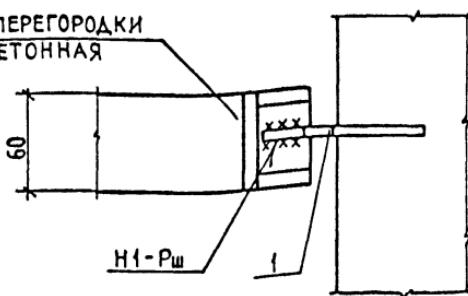
Узел 15Ж(вариант)

Страница	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища



ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ

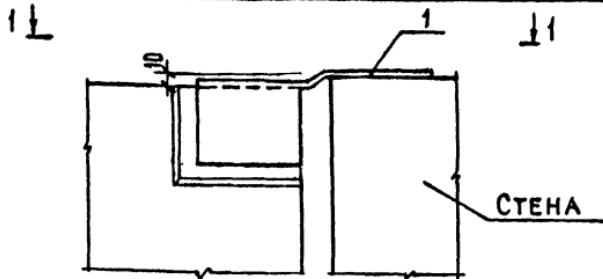


СВАРКА ПРОИЗВОДИТСЯ  
ПО ГОСТ 14098-85

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1	2.130 - 1.27 Д68	СТЕРЖЕНЬ МОНТАЖНЫЙ		
		СМ 4	1	

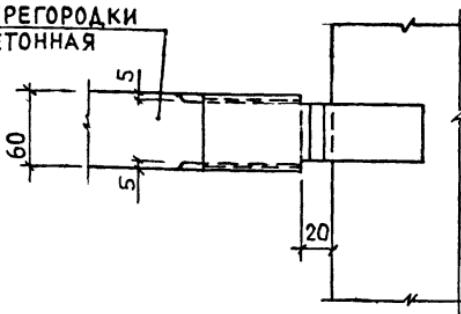
2.130 - 1.27 Д50

НАЧ ОТД	РОСИНСКИЙ	1/2	Стадия	Лист	листов
Н КОНТР	ГИБЕРМАН	1/2	R		1
ГИП	ГЕРМАН	1/2			
Рук гр	ВОЛКОВА	1/2			
Ст.техн	ФАИН	1/2			
КРЕПЛЕНИЕ МЕЖКОМНАТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ К СТЕНЕ ПО ВЕРХУ ПАНЕЛИ. УЗЕЛ 16 Ж			ЦНИИЭП жилища		



1-1

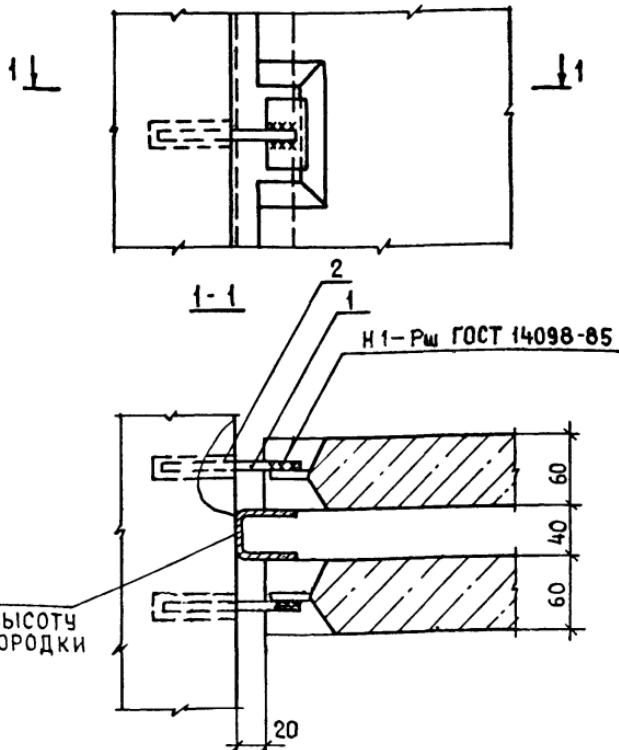
ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1	2 130 - 1.27 Д67	ПЛАСТИНА МОНТАЖНАЯ		
ЛМ8 1				

2.130 - 1.27 Д51

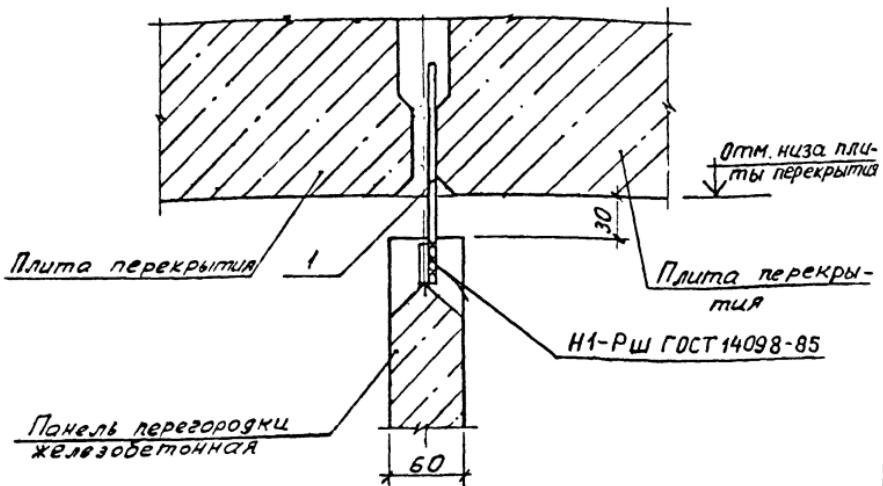
НАЧ ОТД	Росинский	13-	КРЕПЛЕНИЕ МЕЖКОМНАТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЕРЕГОРОД- КИ К СТЕНЕ ПО ВЕРХУ ПАНЕ- ЛИ ПЕРЕГОРОДКИ. УЗЕЛ 1бж (ВАРИАНТ).	СТАДИЯ	лист	листов
Н КОНТР	Гиберман	рвс-		R		1
ГИП	ГЕРМАН	26-				
Рук ГР	Волкова	Валентина		ЦНИИЭП	Рожкишица	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1	2.130 - 1.27 д 68	СТЕРЖЕНЬ МОНТАЖНЫЙ СМ2 <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	2	
2		ДЮБЕЛЬ-ВТУЛКА РАСПОР- НАЯ ГОСТ 27320-87	2	

2.130 - 1.27 д 52

НАЧ ОТД	Росинский	1	КРЕПЛЕНИЕ МЕЖКВАРТИРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЕРЕГОРОД- КИ К СТЕНЕ УЗЕЛ 17ж	Стадия	Лист	листов
И КОНТР	Гиберман	1		P		1
ГИП	Герман	1				
РУК. ГР	Волкова	1		ЦНИИЭП жилища		

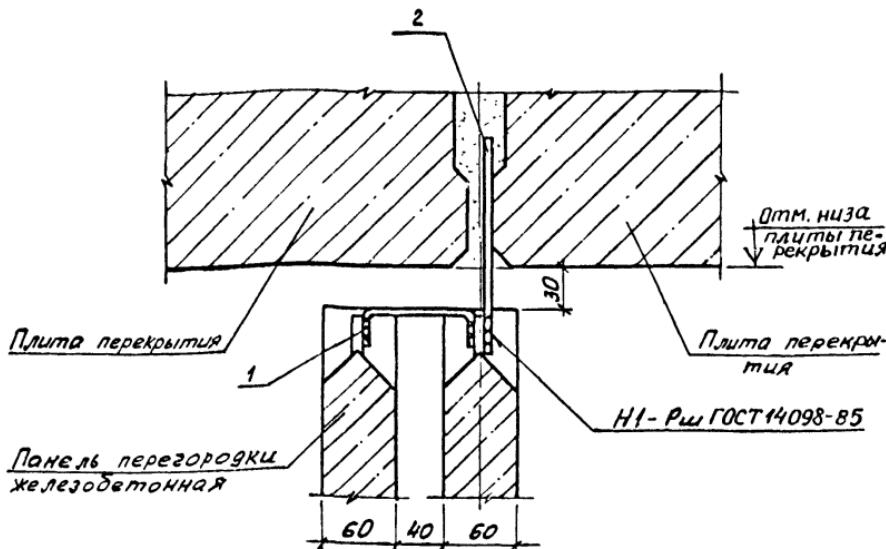


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	2. 130 - 1. 27 д68	Стержень монтажный		
		СМ3	1	

Установка стержня монтажного (поз. 1) производится после монтажа плит вышележащего перекрытия. Стержень монтажный заводится в шов и приваривается к закладной детали панели перегородки.

2. 130 - 1. 27 д53

Нач. отп	Росинский	Гри	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гайдерман	Р. Б. Г.	P		1
ГИП	Герман	Гри			
Рук. брул.	Балкова	Ю. А.			
Ст. техн. ФОИМ	Фомин	Ю. А.			
		1088			
Крепление межкомнатной железобетонной перегородки к перекрытию (в шов)					
Узел 19Ж					
ЦНИЭП жилища					



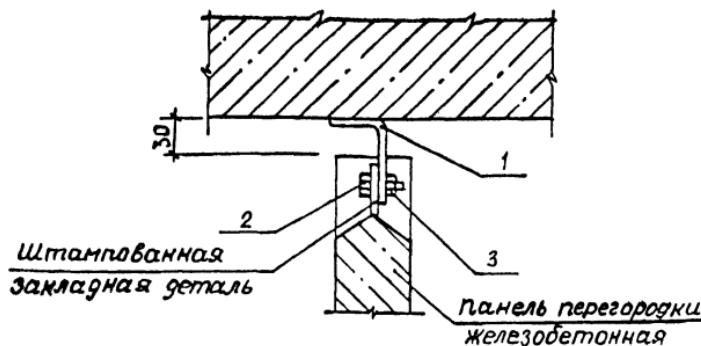
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	2.130-1.27Д67	Пластина монтажная ПМ9	1	
2	2.130-1.27Д68	Стержень монтажный СМ3		

Установка пластины монтажной (поз. 1) производится до монтажа плит вышележащего перекрытия.

Стержень монтажный (поз. 2) заводится в шов и приваривается к закладной детали панели перегородки после монтажа плит перекрытия вышележащего этажа.

2.130-1.27 Д54

Нач отп	Росинский	10-	Крепление межквартирной	Стигия	Лист	листов
И контрол	Гиберман	10-	железобетонной перегород	Р		1
ГИП	Герман	10-	ки к перекрытию/в шов/			
Рук.еруп	Волкова	10.88	Узел 20Ж	ЦНИИЭП	жилища	
Ст.техн	Фадин	Фад				

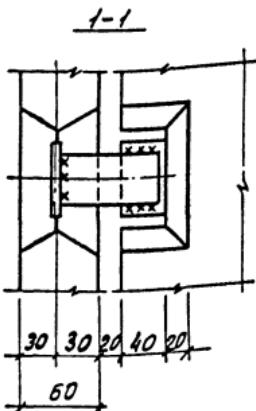
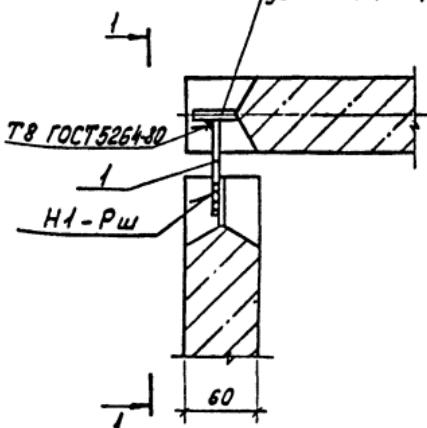


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>детали</u>				
1		Пластина монтажная ПМ12	1	
<u>стандартные изделия</u>				
2		Болт М10×30 ГОСТ 7798-70*	1	
3		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	1	

2.130-1.27 д55

Нач.отп	Росинский	1/12-	Крепление межкомнатной железобетонной перегород- ки к перекрытию	Стандартный лист
И.КОНТР	Гиберман	установ.		Р
ГИП	Герман	10		1
Рук.гр	Волкова	бисект		ЦНИИЭП жилища
			Узел 21ж	

Штампованная закладная  
деталь перегородочной панели



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2. 130 - 1. 27 Д56	<u>детали</u> Пластина монтажная	ПМ1	1

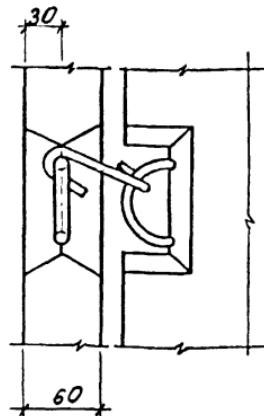
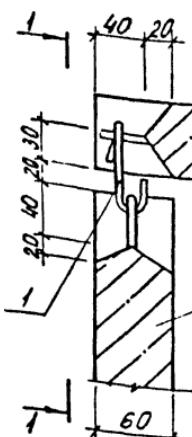
Сварка производится  
по ГОСТ 14098-85

2. 130 - 1. 27 Д56

Нач. отп.	Росинский
Н. контр.	Гиберман
ГИП	Герман
Рук. групп	Волкова
Ст. техн.	Фочин

Крепление межкомнатных  
железобетонных перегоро-  
док (угловое)  
Узел 22Ж

Стадия	Лист	Листов
р		1
ЦНИИЭП жилища		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1		$\varnothing 4 \text{ B} \text{P} \text{I}$ ГОСТ 6727-80	$\ell = 140$	1

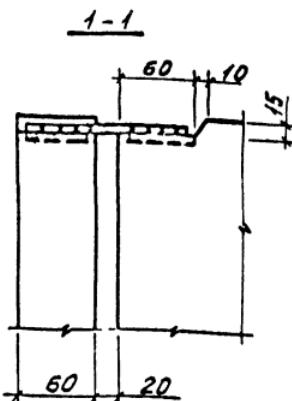
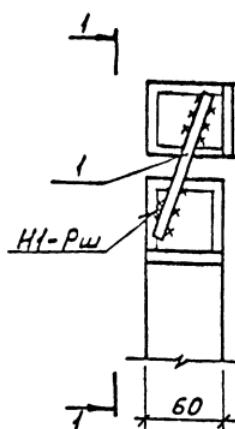
2. 130 - 1. 27 д57

Нач отп	Росинский	12
Н контр	Гиберман	12
ГШП	Герман	12
Рук ёрн	Волкова	12
Ст тещ	Фадин	12

Крепление межкомнатных  
железобетонных перегоро-  
док (угловое)  
узел 22Ж(вариант)

Стадия	Лист	Листов
р		1

ЦНИИЭП жилища



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<i>Детали</i>				
1		Стрекань №8 ИІІ ГОСТ 5781-82	$\ell=140$	1

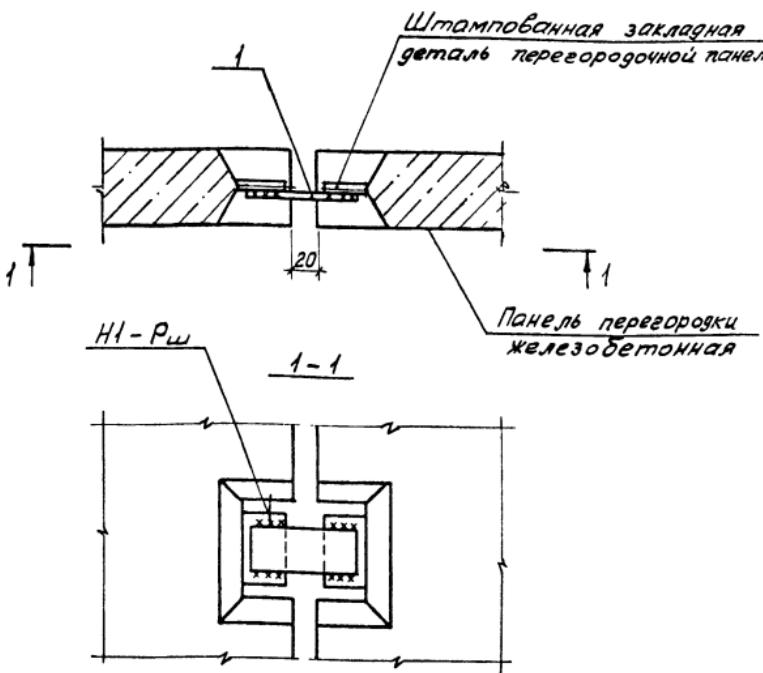
Сварка производится  
по ГОСТ 14098-85

2. 130-1.27 Д58

Изм. отп.	Росинский	12
и контр.	Гайдерман	закон
ГИП	Герман	закон
Рук. групп	Волкова	закон
Ст. техн. фамил.	Фадин	9042

Крепление межкомнатных  
железобетонных перегородок  
(челобое) по берму  
панелей. Узел 23Ж

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

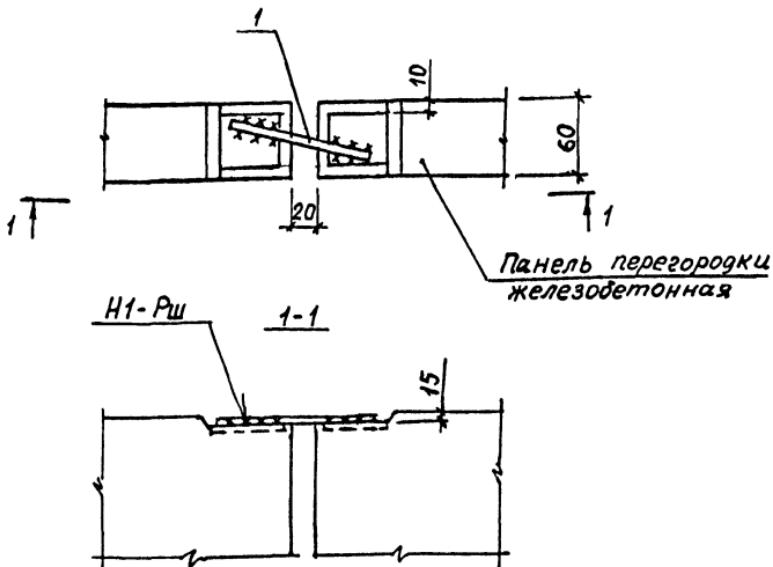


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>детали</u>				
1	2. 130 - 1. 27 Д.66	Пластина монтажная	ПМ 1	1

Сварка производится  
по ГОСТ 14098-85

2. 130 - 1. 27 Д.59

Нач. отп	Росинский	М	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Губерман	ФД-2	р		1
ГИП	Герман	ФД-2			
Рук. групп	Болковба	ФД-2			
Ст. техн	Файн	ФД-2			
Крепление межкомнатных железобетонных перегородок, стыкующихся в одной плоскости			ЦНИИЭП жилища		
		10.88			
		10.88			

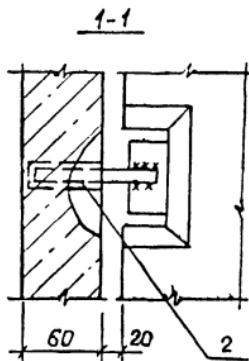
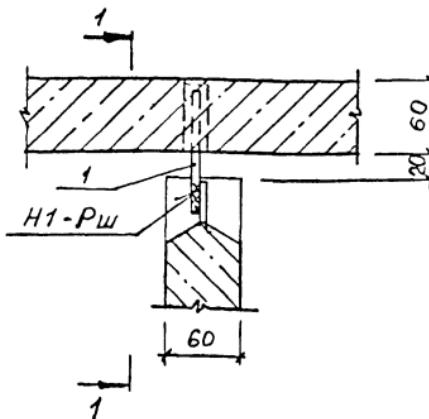


Поз.	Обозначение	Наименование	Кат.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	2. 130-1. 27 д68	Стержень монтажный		
		СМ 1 1		

Сварка производится  
по ГОСТ 14098 - 85

2. 130- 1. 27 д60				
Нач.отп	Росинский	Гер	Стадия	листов
Н.контр	Гидерман	Франц	Р	1
ГСП	Герман	Люк		
рук.гр.	Волкова	Валентина	ЦНИИЭП жилища	

Крепление межкомнатных же-  
лезобетонных перегородок,сты-  
кующихся в одной плоскости  
по верху панелей  
Узел 25Ж

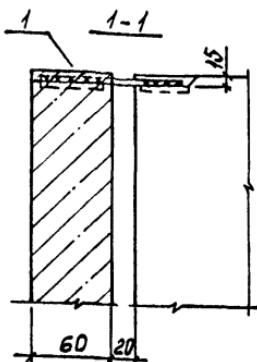
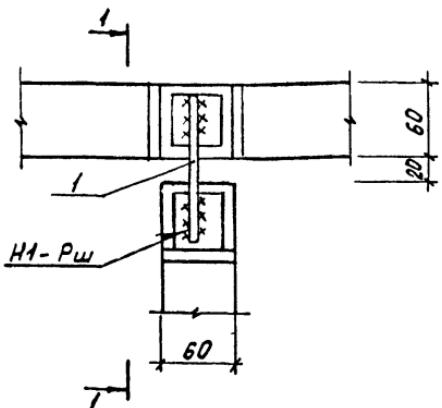


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>детали</u>				
1	2.130-1.27Д68	Стержень монтажный		
		СМ 2	1	
		Стандартные изделия		
2		Дюbelь-втулка распор-		
		ная ГОСТ 27320-87	1	

Сварка производится  
по ГОСТ 14098-85

2. 130 - 1. 27 Д61

Нач.отп	Росинский	Герман	Крепление межкомнатных	Отметка лист	Листов
И.контр	Гиберман	Герман	железобетонных перегоро-	Р	1
ГИП	Герман	Герман	док (т-образное)		
рук.зр.	Волкова	Волкова	Узел 26*	ЦНИИЭП жилища	

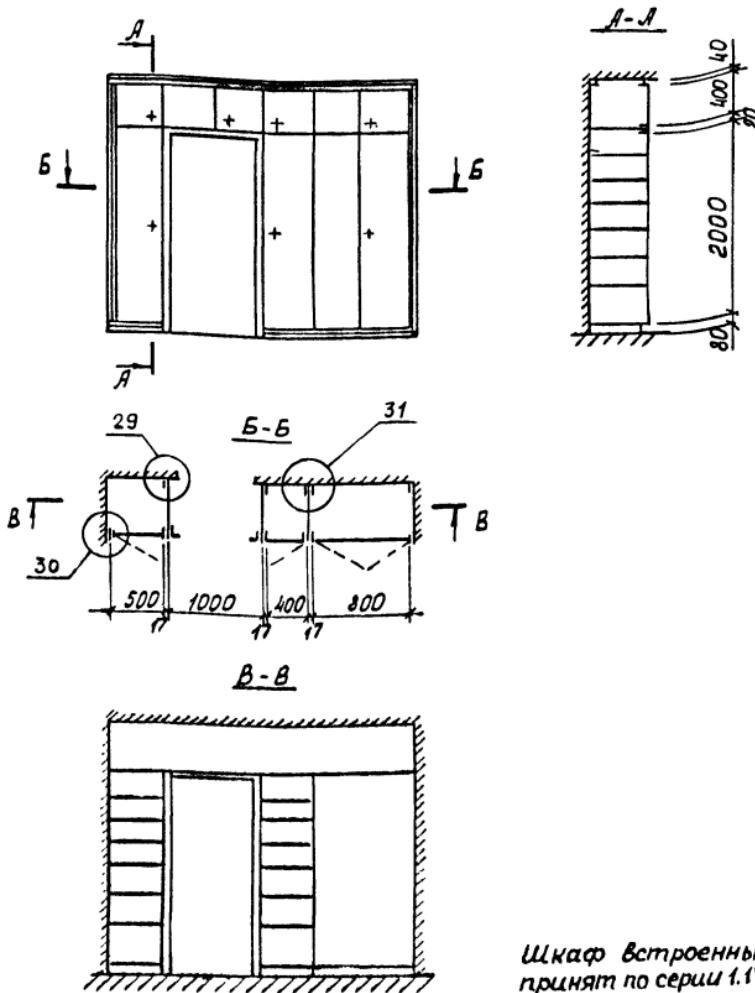


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	2.130-1.27 Д68	Стержень монтажный		
		СМ 4	1	

Сварка производится по ГОСТ 14098-85

2.130 - 1.27

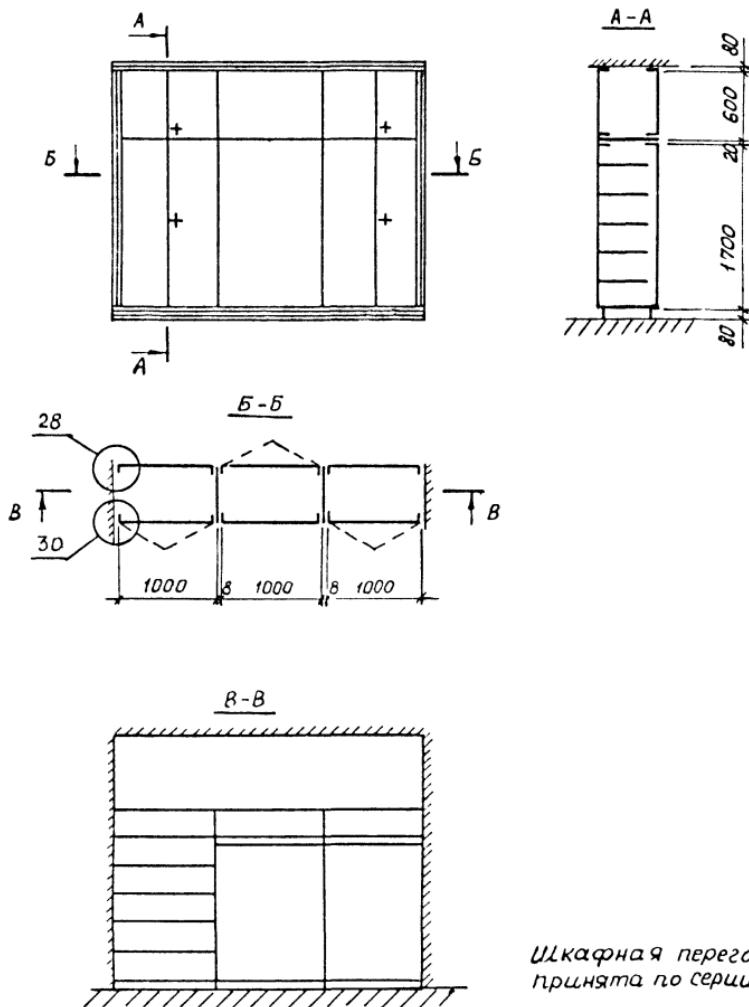
Встроенные шкафы  
и шкафные перегородки



Шкаф встроенный  
принят по серии 1.172.5-6.

2.130 - 1.27 д63

Нач отп	Росинский	Стадия	Лист	Листов
Н контр	Гиберман	P		1
ГИП	Герман			
Рук ерцп	Волкова			
Ст течн	Фонк			
Шкаф встроенный. Маркировка узлов креп- ления.		ЦНИИЭП жилища		

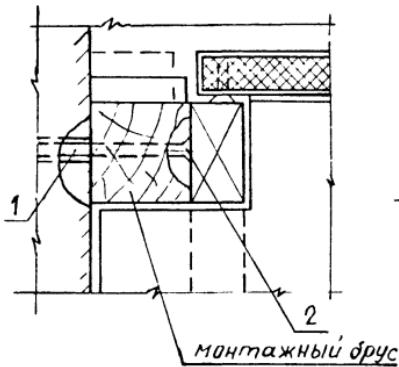


Шкафная перегородка  
принята по серии 1.172.5-6

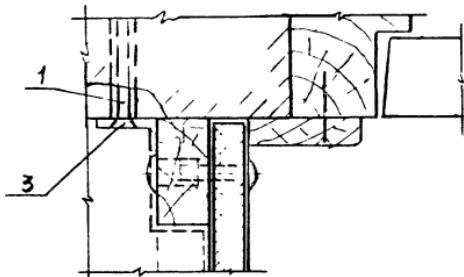
2.130-1.27 Д.64

Нач отп	Росинский	Ил	Стадия	Лист	Листов
Н констр	Шберман	Учеба	P		1
Гип	Герман	ДОК			
Рук груп	Волкова	Храмов	Шкафная перегородка.		
Ст. техн	Файн	Фан	Маркировка узлов крепления.		
			ЦНИИЭП жилища		

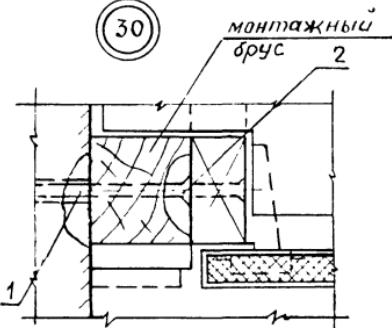
28



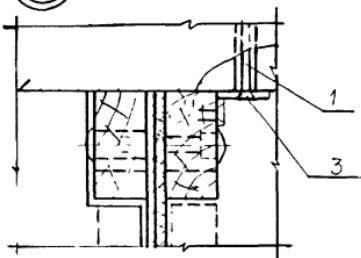
29



30



31



1 - дюбель из поливинилхлорида ТУ95-427-77

2 - шуруп А6x 100 ГОСТ 1145-80\*

3 - шуруп А 4 x 60 ГОСТ 1145-80\*

2.130-1.27 Д 65

Нач отп	Росичский	Гж
Н конто	Гибермогн	1-43°
ГСП	Герман	БК
Рук груп	Балкова	Васеф 1088
Ст течи	Файн	Файн

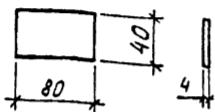
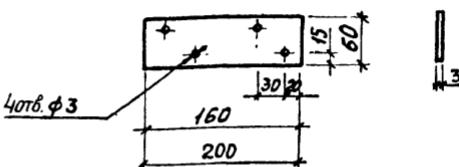
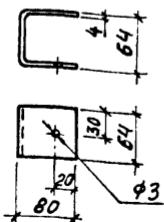
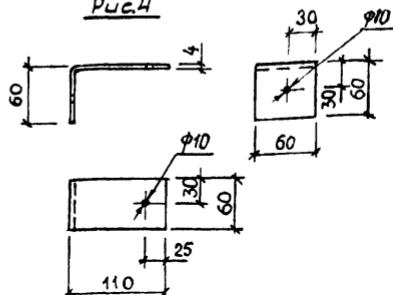
Узлы 28...31

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

2.130-1.27

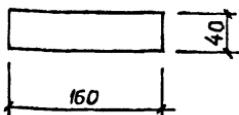
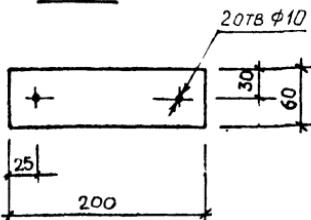
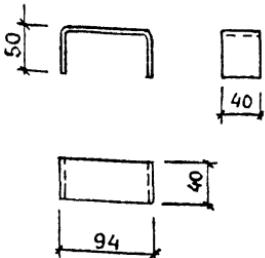
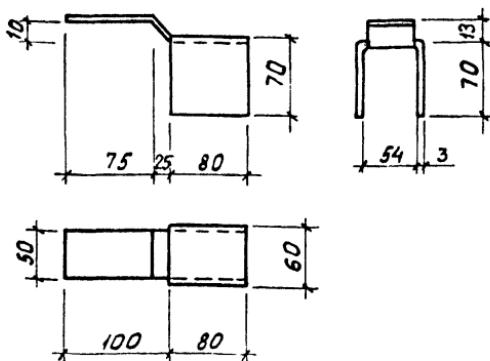
Соединительные изделия

Рис.1Рис.2Рис.3Рис.4

Марка	Рис	Материал	Масса изгиба	Обозначение
ПМ 1	1	Полоса 4x40x80-В-2 ГОСТ 103-76 ВСТЗКп2 ГОСТ 535-79	0,10	2.130-1.27Д66
ПМ 2	2	Лист Б-ПН-3x60x160 ГОСТ 19903-74 ВСТЗКп4 ГОСТ 14637-79	0,34	-**-
ПМ 3	3	Полоса 4x60x200-8-2 ГОСТ 103-76 ВСТЗКп2 ГОСТ 535-79	0,30	-**-
ПМ 4	4	Полоса 4x60x160-В-2 ГОСТ 103-76 ВСТЗКп2 ГОСТ 535-79	0,30	-**-
ПМ 5	2	Лист Б-ПН-3x60x200 ГОСТ 19903-74 ВСТЗКп4 ГОСТ 14637-79	3,76	-**-

2.130-1.27Д66

Ноч. отп.	Росинский	11	Пластина монтажная ПМ 1... ПМ 5	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гиберман	11		Р		1
ГИП	Герман	11				
Рук. групп	Болковца	11				
Ст. техн.	Файн	Файн		ЦНИИЭП	жилища	

Рис.1Рис.2Рис.4Рис.3

Марка	Рис.	Материал	Масса изделия, кг.	Обозначение
ПМ6	1	полоса 4x40x160 б-2 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79	0,20	2.130-1.27Д67
ПМ7	2	лист б-пн-3x60x200 ГОСТ 19903-74 ВСТЗпс4 ГОСТ 14637-79	0,28	— " —
ПМ8	3	лист б-пн-3x180x200 ГОСТ 19903-74 ВСТЗпс4 ГОСТ 14637-79	0,25	— " —
ПМ9	4	полоса 4x40x200 б-2 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79	0,25	— " —

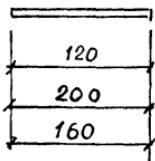
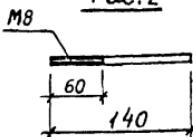
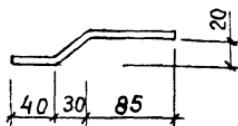
2.130-1.27 Д67

Нач отп	Росинский	127
Н контр	Гиберман	127
ГИП	Герман	127
Рук.взр	Волков Валентин	127
Ст.техн	Фадин	127

Пластинка монтажная

ПМ6...ПМ9

Станд	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Рис.1Рис.2Рис.3

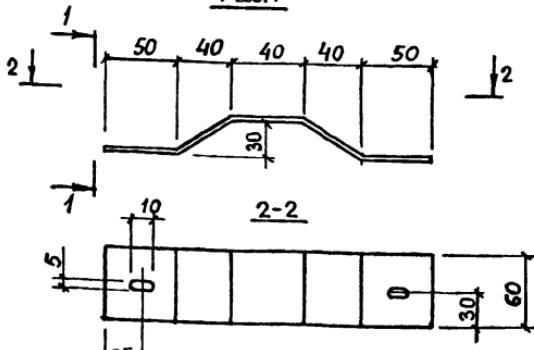
Марка	Рис	Материал	Масса изделия, кг	Обозначение
СМ1	1	φ 12АГ ГОСТ 5781-82 l=120	0,11	2.130-1.27Д68
СМ2	2	φ 8АГ ГОСТ 5781-82 l=140	0,05	— " —
СМ3	1	φ 12АГ ГОСТ 5781-82 l=200	0,18	— " —
СМ4	3	φ 12АГ ГОСТ 5781-82 l=160	0,14	— " —
СМ5	1	φ 8АГ ГОСТ 5781-82 l=160	0,06	— " —

2. 130 - 1. 27 Д68

Н.ч отп	Российский	102	Стержень монтажный СМ1... СМ5	Стандарт	лист	листов
н. контр	гидроизделия			р		1
ГШЛ	герман	УА				
рук.зр.	Волкова	Васильев				

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1



1-1

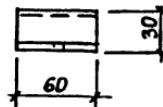


Рис. 2

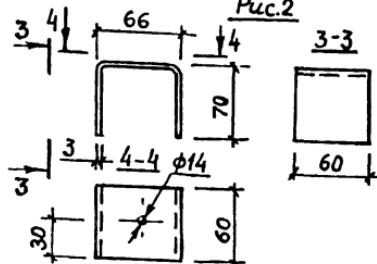
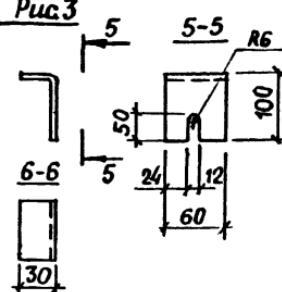


Рис. 3



Марка изделия	Рис.	Материалы	Масса, кг	Примеч
ПМ10	1	Лист Б-ПН-0,6 ГОСТ 19903-74 4-IV ВСт3пс ГОСТ 16523-70	0,07	
ПМ11	2	Лист Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74 4-IV ВСт3пс ГОСТ 16523-70	0,30	
ПМ12	3	Лист Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74 4-IV ВСт3пс ГОСТ 16523-70	0,28	

2.130-1.27 Д69

НАЧ.ОТД	РОСИНСКИЙ
Н.КОНТР	ГИБЕРМАН
ГИП	ГЕРМАН
РУК.ГР.	ВОЛКОВА

Пластина монтажная  
ПМ 10; ПМ 11; ПМ 12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП	жилища	