

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.031 9-1

**ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
(ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ,
ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ)
НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ**

выпуск 1

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.031.9-1


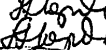
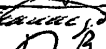
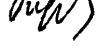

ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
(ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ,
ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ)
НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

выпуск 1

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН :
УПРАВЛЕНИЕМ «МОСПРОЕКТ-2»

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ		Г.С. ЛАЗАРЕВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР УПРАВЛЕНИЯ		В.Н. УДАЛОВ
ГЛ. КОНСТР. УПРАВЛЕНИЯ		А.Л. ГОРДОН
НАЧ. ТЕХНИЧ. ОТДЕЛА		Е.Г. КАЛАЙДЖАН
ГЛ. ИНЖЕНЕР МАСТ. № 18		Л.В. КУБЕЛЬСКИЙ

СОГЛАСОВАНО

инв. № подл. Подпись и дата

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.03I.9-I-ПЗ	Пояснительная записка	4...
I.03I.9-I-01	Схема металлического каркаса перегородок	17
I.03I.9-I-02	Перегородки типа IПГК (IПГВ), 2ПГК (2ПГВ) Примеры решения.	18
I.03I.9-I-03	Перегородки типа 3ПГК (3ПГВ), 4ПГК (4ПГВ) 5ПГК (5ПГВ), 6ПГК (6ПГВ). Примеры решения.	19
I.03I.9-I-04	Перегородки типа 7ПГК (7ПГВ), 8ПГК (8ПГВ). Примеры решения.	20
I.03I.9-I-05	Обшивка типа I.ОГК (I.ОГВ), 2.ОГК (2.ОГВ) Примеры решений.	21
I.03I.9-I-06	Сопряжение перегородок из ГКЛ (ГВЛ) в плане. Примеры решений.	22
I.03I.9-I-07	Примыкание перегородок из ГКЛ (ГВЛ) к перекрытиям. Примеры решений.	23
I.03I.9-I-08	Устройство дверного проема и крепление декоративных листовых материалов. Примеры решений.	24
I.03I.9-I-09	Крепление электрических коробок в пере- городках. Примеры решений.	25
I.03I.9-I-10	Сопряжение перегородок с инженерными коммуникационными трассами. Примеры решений.	26
I.03I.9-I-11	Устройство сантехнических шахт из ограж- дающих перегородок типа 2.ОГК (2.ОГВ). Примеры решений.	27
I.03I.9-I-12	Монтажный план ограждения шахты. Примеры решений.	28
I.03I.9-I-13	Устройство лючка в перегородках. Пример решения.	29
I.03I.9-I-14	Устройство отверстий в перегородках. Пример решения.	30
I.03I.9-I-15	Крепление кронштейнов под раковины в перегородках. Примеры решения.	31
I.03I.9-I-16	Крепление вешалки и кассеты пожарного крана. Примеры решения.	32
		33

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.03I.9-I-17	Крепление электротехнического оборудо- вания при массе до 5 кг. Примеры решений.	34
I.03I.9-I-18	Крепление электротехнического оборудо- вания при массе до 150 кг и более 150 кг Примеры решений.	35
I.03I.9-I-19	Установка встроенного и навесного шкафа. Примеры решений.	36
I.03I.9-I-20	Конструкция перегородок из ГКЛ (ГВЛ) с $\alpha=60$ дБ. Примеры решения.	37
I.03I.9-I-21	Крепление рудонных звукоизоляционных материалов. Пример решения.	38
I.03I.9-I-22	Узлы I, 2, 3	39
I.03I.9-I-23	Узлы 4, 5, 6	40
I.03I.9-I-24	Узлы 7, 8, 9	41
I.03I.9-I-25	Узлы 10, 11	42
I.03I.9-I-26	Узлы 12, 13	43
I.03I.9-I-27	Узлы 14, 15	44
I.03I.9-I-28	Узел 16 (варианты I и II)	45
I.03I.9-I-29	Узел 16 (варианты III и IV)	46
I.03I.9-I-30	Узлы 17, 18	47
I.03I.9-I-31	Узлы 19, 20	48
I.03I.9-I-32	Узлы 21, 22	49
I.03I.9-I-33	Узлы 23, 24	50
I.03I.9-I-34	Узлы 25, 26	51
I.03I.9-I-35	Узлы 27, 28	52
I.03I.9-I-36	Узлы 29, 30	53

Техн. отд.					
Нач. отд.	Калайджан				
Нормок.	Кравченко				
Вед. тех.	Умнягина				
Исполнит.	Бодрова				
Маст. № 18					
Гл. конст.	Капо				
Гл. спец.	Шкляренко				
I.03I.9-I-00					
СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА				Страниц	Лист
				Р	1
					2
				МОСПРОЕКТ-2	

1. Общая часть

1.1. Настоящая серия содержит рабочие чертежи перегородок поэлементной сборки из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлическом каркасе для жилых, административных и производственных зданий с высотой этажа 2,8, 3,0, 3,3, 3,6, 4,2, 4,8, 6,0, 7,2 м.

1.2. Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлическом каркасе применяются как легкие внутренние ограждающие конструкции в гражданских и промышленных зданиях всех степеней огнестойкости, различной этажности и конструктивных систем, возводимых в различных районах страны независимо от климатических и инженерно-геологических условий строительства, в том числе и в сейсмических районах. При этом относительная влажность воздуха в помещении должна быть не выше 70%, а температура не ниже +15°C при отсутствии агрессивной среды.

1.3. При разработке серии учтены следующие материалы:

- "Рекомендации по монтажу гипсокартонных перегородок с металлическим каркасом". (ЦНИИОМТМ, г.Москва, 1982 г.);
- "Руководящие технические материалы. Порядок производства работ по монтажу сборных гипсовых перегородок с металлическим каркасом". (Главмосмонтажспецстрой, г.Москва, РТМ 400.28.037-82);
- Научно-технический отчет лаборатории огнестойкости легких конструкций ЦНИИСК им.Кучеренко совместно с ВНИИПО МВД СССР. (Москва, 1986 г., Хоздоговор С 750 и Хоздоговор С 311, 1988 г.);
- Научно-технический отчет лаборатории строительной акустики: "Определение индексов изоляции воздушного шума сборных гипсовых перегородок". (Ин-т МНИИТЭП Мосстроякомитета, г.Москва, НИ-1930, 1978 г.);
- Натурные измерения, проведенные этой же лабораторией строительной акустики, на ряде объектов г.Москвы. (Ин-т МНИИТЭП Мосстроякомитета, г.Москва. Отчеты НИ-2233, НИ-2231, 1980 г.);
- Заключение по результатам исследования фрагментов гипсовых перегородок высотой 7,2 м на прочность и жесткость. (Ин-т НИИМосстрой ГМС совместно с Моспроектом-2 Главмосархитектуры, г.Москва, 1982 г.);
- Заключение института ВНИПИ труда в строительстве № 2-581/14 от 22.05.1986 г.);
- Серия "Конструктивные решения монтажа электропроводов в гипсокартонных перегородках жилых, общественных и промышленных зданий с комплектом монтажных изделий", разработанных ПТО Мосспецпроект

ППО ММСС шифр 430.00 инв. № 20-41374, г.Москва, 1989 г.;

- Акт "Приемочных испытаний опытных образцов гипсокартонных перегородок, собранных на профилях ПСТО...ПС13" от 5.07.1988 г. трест Мосспецмонтаж ППО ММСС; управление "Моспроект-2" Главмосархитектуры, г.Москва, 1988 г.;
- Научно-технический отчет института НИИМосстрой Мосстройкомитета "Исследование и технология облицовки стен гипсокартонными листами в помещениях с повышенной влажностью". УДК.691.02/022.5 № Госрегистрации 01.88.0 018689;
- Производственные нормы материалов на монтаж гипсокартонных перегородок (трест Мосспецмонтаж ГМСС, г.Москва, 1987 г.);
- Перечень полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве Министерством здравоохранения СССР Г 3859-85 от 17.04.1985 г.;
- Обобщающие данные передового опыта возведения гипсокартонных конструкций, накопленные проектными и строительными организациями страны: передовой зарубежный опыт;
- Конструкции перегородок и облицовок из ГВЛ для общественных зданий" альбом 1 перегородки шифр 79-2364/8;
- Информационный сборник "Гипсоволокнистые листы (ГВЛ) в строительстве" разработан институтом "Челябинский Промстрой НИИпроект";
- Научно-технический отчет лаборатории огнестойкости легких конструкций ЦНИИСК им.Кучеренко (Москва, 1991 г., К.25.47/СОИ-91).
- Научно-технический отчет лаборатории строительной акустики: "Определение индексов изоляции воздушного шума сборных перегородок из ГВЛ", Москва, 1991 г..

СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отв.		1.031.9-1-ПЗ			
Нач.отд.	Калайджан				
Нормок.	Кравченко	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Статья	Лист	Листов
Вед.инж.	Умнягина		Р	1	14
Исполнит.	Кильчикова		МОСПРОЕКТ-2		
	Маст.№ 13				
Гл.конст.	Кено				
Гл. спец.	Цыкаренко				

2. Типы перегородок

2.1. Основными элементами перегородок являются:

- гипсокартонные листы с прямыми и обжатыми кромками (далее в тексте ГКЛ) по ГОСТ 6266-69;
- гипсоволокнистые листы с прямыми кромками и с фасками (далее в тексте) по ТУ 21-31-69-89;
- металлический каркас из стальных гнутых профилей по ТУ 400-28-287-81 (для Москвы) и по ТУ 67-522-83;
- звукоизоляционные материалы:
- полужесткие плиты $\delta = 50$ мм;
- стекловолоконные на синтетическом связующем ГОСТ 10499-78 в зданиях категорий В;
- минераловатные на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82 в зданиях категории В;
- прошивные минераловатные маты ТУ-21-31-64-88 в зданиях категории В или аналогичные материалы, выпускаемые местной промышленностью;
- самосверлящие, самонарезающие винты по ТУ 400-28-287-84 (для Москвы) и ТУ-14-4-853-78.

2.2. Конструкция перегородок представляет собой металлический каркас, обшитый листами ГКЛ или ГВЛ.

2.3. Каркас собирается из верхних и нижних направляющих и стоек. Направляющие крепятся к перекрытию дюбель-гвоздями с шагом 400...600 мм. Стойки устанавливаются в направляющие с шагом 600 мм и закрепляются методом "просечки с отгибом".

2.4. В стенках стоечных профилей имеются отверстия для пропуска электрических и слаботоковых разводок.

2.5. Обшивка перегородок выполняется из листов ГКЛ или ГВЛ толщиной 14 мм шириной 1200 мм.

Для повышения звукоизоляционных характеристик обшивка выполняется двухслойной с введением при необходимости звукоизоляционного заполнения. Вертикальные стыки листов обшивки выполняются только на стойках и вразбежку.

2.6. Листы с прямоугольными кромками применяются при двухслойной обшивке для внутреннего слоя или при стыковке с алюминиевыми раскладками. Скошенные кромки стыков в наружной обшивке обеспечивают бесшовную поверхность.

2.7. Звукоизоляционные материалы применяются для обеспечения акустических качеств перегородок. При этом минераловатные, стекло-ватные плиты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82 и ГОСТ 10499-78

могут применяться в конструкциях перегородок только в зданиях категории В (промышленные предприятия, вспомогательные, бытовые помещения, склады документ Минздрава СССР № 3859-85 от 17.04.85 г.).

Наиболее эффективны в конструкциях перегородок минераловатные прошивные маты по ТУ-21-31-64-88.

2.8. Для крепления ГКЛ и ГВЛ к каркасу перегородок и крепления элементов каркаса между собой применяются различные виды самосверлящих винтов ТУ 14-4-853-78 через промежуточную шайбу; по ТУ 400-28-461-84 для Москвы.

2.9. Крепление двух смежных листов производить вразбежку по вертикали. Длина винта определена из условия: конец винта после просверливания полки профиля выходит за плоскость полки на величину не менее 10 мм. Решение стыка скрыто, заделывается шпаклевкой и проклеивается бумажной или тканевой лентой.

2.10. Для ограждения помещений с хранением материальных ценностей применяются перегородки с введением в их конструкции дополнительной обшивки из стального листа, закрепленного к стойкам каркаса, либо стальной сетки из арматуры ϕ 16А1 сечением 150х150 мм.

2.11. В помещении складов пищевых продуктов для защиты от грызунов рекомендуется в нижнем уровне перегородки установить стальной лист толщиной 0,5...0,7 мм на высоту 0,5...0,6 м от пола, закрепленный к стойкам каркаса, а пазуху перегородки заполнить во всех случаях на эту же высоту звукоизоляционным материалом (ГОСТ 9-1-38).

Решение согласовано СЭС, г.Москва (№ 2/135-488-16 от 14.08.86 г.).

По решению заказчика допускается защита полости гипсокартонных перегородок от грызунов (ГОСТ 9-1-38) отдельных помещений лечебно-профилактических зданий объектов здравоохранения, перечень которых и дополнительный расход материалов определяется по конкретному проекту.

2.12. В промышленных зданиях в зоне возможных ударных эксплуатационных нагрузок или навески тяжелого оборудования рекомендуется перегородки устанавливать на цоколях высотой 300...1200 мм, выполненных из:

- монолитного железобетона,
- полнотелого кирпича,
- сборных железобетонных панелей,
- комбинированных конструкций (кирпич с обвязкой монолитным железобетонным поясом (ГОСТ 9-1-39)).

Выбор типа цоколя, его высота и толщина определяются конкретным проектом в зависимости от эксплуатационных нагрузок, при этом предел

1069-01 6

1.031.9-1-ПЗ

Лист

2

огнестойкости конструкции цоколя должен быть не ниже предела огнестойкости принятого типа перегородки.

2.13. Все узлы сопряжения перегородки со строительными конструкциями, коммуникационными трассами, дверными коробками, узлы установки электроустановочных изделий, разработанные в серии, равнозначны по огнестойкости самим перегородкам.

3. Область применения

3.1. Сборные перегородки из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов применяются:

В промышленных зданиях:

- многоэтажные здания электронной, радиотехнической, приборостроительной промышленности, инженерно-лабораторные корпуса и так далее с нормируемой влажностью, температурой и неагрессивной средой.

В жилых и общественных зданиях:

- жилые дома, предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания, школы, учебные, лечебные и детские учреждения, гостиницы, административно-бытовые здания, культурно-зрелищные и учреждения отдыха и др..

Выбор типа перегородки должен соответствовать действующим строительным нормам и правилам (СНиП 2.01.02-85 п.1.6, 3.2 и СНиП П-12-77 таблица 7) и условиям монтажа.

3.2. Наиболее целесообразно применять перегородки из ГВЛ в реконструируемых зданиях.

Разрешается применение гипсокартонных перегородок для огнезащиты стальных и других строительных конструкций.

3.3. Перегородки могут применяться в зданиях и сооружениях с сейсмичностью 7, 8 баллов без ограничения. Конструкция перегородок позволяет легко и быстро выполнить ремонтно-восстановительные работы.

3.4. Пределы огнестойкости различных типов перегородок из ГВЛ даны на основании экспериментальных исследований, проведенных лабораторией огнестойкости легких конструкций института ЦНИИСК им.Кучеренко совместно с ВНИИПО МВД СССР в 1986 г. и в 1988 г..

Пределы огнестойкости перегородок из ГВЛ даны на основании отчета лаборатории легких конструкций института ЦНИИСК им.Кучеренко 1991 г..

3.5. Гипсокартонные перегородки с декоративным защитным покрытием (раздел 5) могут применяться в помещениях, где относительная влажность воздуха меняется циклично (~ через 6 ..8 часов) от 50...60% до 80...

90%, а температура в пределах $+15^{\circ}\dots+25^{\circ}\text{C}$. При этом необходимо соблюдение следующих условий:

- помещения должны иметь принудительную приточно-вытяжную вентиляцию;

- перегородки для ограждения помещений с выше указанным режимом рекомендуется применять без звукоизоляционного заполнения (см. таблицу 3).

3.6. Запрещается применение гипсокартонных перегородок:

- в помещениях, где относительная влажность постоянная в пределах 70...90% при температуре ниже $+15^{\circ}\text{C}$;

- как основание под облицовку естественным камнем;

- в качестве стен лестничных клеток и шахт дымоудаления.

Перегородки с индексом изоляции ΔI меньше 41 дБ не применяются в помещениях с нормируемым уровнем шума.

Запрещается применение гипсокартонных перегородок в следующих помещениях объектов здравоохранения: душевых, душевых и ванн залах, бассейнах, в помещениях для ванн подводного плавания, рентгеновских и флюорографических отделениях, центральных стерилизационных отделениях, кладовых грязного и чистого белья, мусорокамерах, в спецблоках, процедурных, перевязочных, кабинетах для прививок, кабинетах стоматологии, инфекционных, моечных, производственных и вспомогательных помещениях лабораторий, кладовых кислот и реактивов, в отделении сантехкабин от других помещений, где не соблюдается температурно-влажностный режим.

3.7. Показатели огнестойкости и звукоизоляции, приведенные в таблице 3, зависят от качества работ по монтажу и герметизации стыков перегородок, особенно от качества выполнения всех узлов сопряжения и примыкания к строительным конструкциям. Работы по сборке и отделке перегородок специфичны и требуют высоких профессиональных навыков от исполнителя.

4. Сопряжение перегородок с инженерно-техническими, санитарно-техническими, электротехническими коммуникациями

4.1. В данном альбоме разработаны узлы сопряжения перегородок с инженерно-техническими, санитарно-техническими, электротехническими

коммуникациями, а также узлы крепления навесного оборудования и других предметов на перегородки (см. листы I.03I.9-I-09, -10, -11, -12, -15, -16, -17, -18, -19).

4.2. Устройство каркаса перегородок выполняется только после окончания монтажа всех коммуникаций, за исключением силовых и слабых электрических разводов, проходящих в теле перегородок.

В связи с этим отверстия для пропуска коммуникаций на архитектурных планах в проекте указывать не следует.

4.3. Расположение монтажных коробок, выбор типа труб, проводов, кабелей определяются при разработке конкретного проекта в соответствии с рабочими чертежами серии "Конструктивные решения монтажа электропроводов в гипсокартонных перегородках жилых, общественных и промышленных зданий с комплектом монтажных изделий" шифр 430.00 инв. № 20-41374, разработанной ПТО Мосспецпромпроект ППСО ММСС.

4.4. Установка коробок в перегородках друг против друга запрещена. Минимальное допустимое смещение (при условии выполнения п.4.5) 150 мм в свету между коробками.

4.5. Для сохранения звукоизоляционных и огнестойких характеристик перегородок необходимо защитить обратную сторону коробки путем установки за плоскостью коробки в полости перегородки экрана из ГКЛ, закрепленного к поперечному элементу каркаса (I.03I.9-I-09).

4.6. При назначении типа перегородок в проекте необходимо учесть, что установка электроустановочных изделий снижает индекс изоляции воздушного шума перегородки в среднем на 3 дБ.

5. Отделка перегородок

5.1. Поверхность перегородок пригодна для большого количества типов декоративной отделки:

- пленки поливинилхлоридные отделочные ПДО (ГОСТ 24944-81 для категорий А, В);
- пленки декоративные отделочные самоклеящиеся ПДСО (ГОСТ 24944-81 для категорий А, В);
- материал поливинилхлоридный отделочный "Винистен" (ТУ 400-I-94-82 для категорий Б, В);
- материал отделочный декоративный, вспененный ПВХ (ТУ 400-I-41I-126-87);
- обои;

- клеевые, водозмульсионные краски, эмали;
- керамическая плитка на мастике и на клеях;
- листовые материалы (деревянные или асбестоцементные панели с декоративной отделкой, выполненной в заводских условиях), с оформлением стыка алюминиевыми, из ПВХ или деревянными нащельниками.

5.2. В помещениях, отделываемых керамической плиткой, следует предусматривать двойную обшивку перегородок.

Предварительно до наклейки плитки необходимо выполнить герметизацию всех стыков и швов по всей плоскости перегородки.

5.3. Конструкция каркаса перегородок из ГКЛ и ГВЛ не должна иметь прямого контакта с увлажняемыми поверхностями (например, сантехнические трубы в шахтах).

5.4. Рекомендуется в сантехнических шахтах на ГКЛ и ГВЛ, обращенных во внутреннюю плоскость шахты, до их установки наносить гидроизоляционное покрытие (например, масляная краска), препятствующее образованию конденсата на поверхности ГКЛ и ГВЛ.

5.5. В помещениях с температурно-влажностным режимом, указанным в п.3.5 необходимо предварительно после тщательного выполнения герметизации всех стыков, всю плоскость перегородок покрыть одним из ниже перечисленных составов за два раза:

- 10% раствором кремнийорганической жидкости ГЖ-136-4I (ГОСТ 10834-76), в отдельных случаях ГЖ-II;
 - 40% раствором этилсиликатной жидкости ЭТС-40 (ГОСТ 26371-84).
- На поверхность перегородок, покрытую составами нанести одно из ниже перечисленных декоративных покрытий:
- масляную краску за два раза;
 - ПДСО-пленку;
 - стеновой ПВХ материал;
 - керамическую глазурованную плитку на клеях.
- При выполнении работ обращать особое внимание на герметизацию:
- сопряжение перегородок с плинтусом (I.03I.9-I-36, -37, узлы 30, 32);
 - стыки сопряжения перегородок с трубными разводками (узлы 50... 54, I.03I.9-I-49, -50, -51).

5.6. В целях предотвращения ухудшения гигиенических условий эксплуатации помещений лечебных учреждений отделка их декоративными листовыми материалами (п.5.1 и 5.2) запрещена (письмо санитарно-эпидемиологической службы).

демонологического управления Минздрава СССР от 25.10.83 г. № 121-Ю/249-20 и № 121-12/366-20).

5.7. Для помещений лечебно-профилактических учреждений предусматривать отделку перегородок, допускающую качественную гигиеническую уборку (керамическая плитка на мастике, масляные краски, эмали, материал ПВХ декоративный вспененный). Наклейку керамической плитки на поверхность ГКЛ, ГВЛ в помещениях ЛПУ выполнять только:

- на клеях "перминид" по ТУ 400-1-136-78;
- ПЛК по ТУ 400-2-399-88

(Согласовано ГорСЭС г.Москвы № 2/135-102-11 от 21.04.88 г.).

6. Расчетные схемы перегородок

6.1. Перегородки из ГКЛ и ГВЛ рассчитаны на сочетание следующих нагрузок:

- вертикальные:

- от собственного веса перегородок;
- от навески оборудования или предметов интерьера;

- горизонтальные:

- от ветра;
- от эксплуатационной нагрузки;
- от сейсмических воздействий 7, 8 баллов.

6.2. Вертикальные нагрузки в эксплуатационном случае приняты с коэффициентом перегрузки $p=1,1$, горизонтальные - с коэффициентом перегрузки $p=1,0$.

Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 принята $q_v=14 \text{ кгс/м}^2$, что соответствует скоростному напору ветра IV района.

6.3. Сейсмическая нагрузка на перегородки в соответствии с требованиями СНиП П-7-81:

- для 7 баллов - $6,5 \text{ кгс/м}^2$;
- для 8 баллов - $12,8 \text{ кгс/м}^2$.

При расчете коэффициент β_z принят равным 4.

6.4. Соединения металлических профилей - шарнирные. Жесткость всей конструкции обеспечивается совместной работой металлических профилей каркаса с ГКЛ и ГВЛ, при этом установка двойной обшивки гипсокартонных листов (перегородка ЗПК) увеличивает жесткость перегородки (в сравнении с перегородкой ПК) в среднем на 30%.

6.5. Варианты расчетных схем стоек приведены в таблице № 1. Геометрические характеристики стоек даны в таблице № 2.

7. Технические требования к материалам

Гипсокартонные листы

7.1. Листы ГКЛ должны удовлетворять требованиям ГОСТ 6266-89.

7.2. Размеры листов должны быть:

- по длине 2500, 2700, 2900 и 3000 мм;
- по ширине 1200 мм (с минусовыми допусками);
- по толщине 14 мм; ГКЛ толщиной 10 и 12 мм использовать только для облицовки.

Длина листов определяется при заказе в зависимости от высоты перегородки и возможностей транспортировки.

7.3. Отклонения от номинальных размеров ГКЛ, требования к поверхности, величина и количество допустимых дефектов на лицевой поверхности не должны превышать норм, указанных в ГОСТ 6266-89.

7.4. Влажность в % по массе ГКЛ должна быть не более 1%.

7.5. Объемная масса ГКЛ в пределах $850 \pm 50 \text{ кг/м}^3$.

Гипсоволокнистые листы

7.6. Листы ГВЛ должны удовлетворять требованиям ТУ 21-31-69-89.

7.7. Размеры листов должны быть:

- по длине 2000, 2500, 2700, 3000, 3600 мм;
- по ширине 600, 1200 мм;
- по толщине 14 мм.

Длина листов определяется при заказе в зависимости от высоты перегородки и возможностей транспортировки.

7.8. Отклонения от номинальных размеров ГВЛ, требования к поверхности, величина и количество допускаемых дефектов на лицевой поверхности не должны превышать норм, указанных в ТУ 21-31-69-89.

7.9. Влажность в % по массе ГВЛ должна быть не более 1%.

7.10. Объемная масса ГВЛ 1250 кг/м^3 .

Стальные профили

7.11. Профили металлические тонкостенные оцинкованные должны соответствовать требованиям ТУ 67-522-83, ТУ 400-28-287-81.

7.12. Применяемые марки стали для изготовления профилей должны соответствовать ГОСТ 19904-74

0,8кп-ВГ-2 ГОСТ 14818-80

В целях экономии остродефицитного цинка для изготовления профилей может применяться тонколистовая холоднокатанная гальванически оцинкованная сталь типа 30Ц по ТУ 14-1-4210-86 (при этом расход цинка сокращается в 1,5 раза).

Полосы, оставшиеся от кроя рулона при изготовлении профиля каркаса, использовать для закладных деталей в конструкции перегородок и поставлять заводом-изготовителем монтажной организации в комплекте к основным профилям каркаса.

7.13. Во всех случаях в целях увеличения долговечности перегородок и в дальнейшем возможность снижения металлоемкости профилей (за счет снижения их толщины) необходимо антикоррозийное покрытие профилей выполнять в заводских условиях.

7.14. По согласованию с заказчиком профили могут изготавливаться длиной от 2,5 до 6,0 м.

7.15. Основные параметры и размеры профилей должны соответствовать конструкторской документации. Наружная поверхность полок имеет насечку, препятствующую соскальзыванию острия винта.

7.16. Допускаемые отклонения габаритных размеров профилей, повреждения цинкового покрытия не должны превышать величин, изложенных в ТУ 67-522-83 и ТУ 400-28-287-81.

7.17. Вспомогательные профили (угловой ПУ2 и буртик ПБ7 по ТУ 400-28-287-81) в целях уменьшения трудозатрат при отделке перегородок требуют доработки.

Винты

7.18. Винты должны соответствовать ТУ 400-28-461-84 или ТУ 14-4-853-78. Материал винтов должен иметь сертификаты заводов-изготовителей, удостоверяющих их качество.

7.19. Винты должны быть термообработаны и изготавливаться с противокоррозийным покрытием.

Звукоизоляционные материалы

7.20. Звукоизоляционные материалы применять:

- плитного типа по ГОСТ 9573-82 и ГОСТ 10499-78;
- рулонного типа по ТУ 21-31-64-88.

7.21. Звукоизоляционные материалы должны выпускаться со специальным назначением "Для гипсокартонных перегородок".

7.22. Применяемые звукоизоляционные материалы не должны обладать неприятным запахом и выделять в период монтажа и эксплуатации вредные химические вещества в концентрациях, превышающих допустимый уровень.

Материалы для герметизации стыков

7.23. Материалы, применяемые для герметизации стыков и швов перегородок, а также мастики для наклейки на плоскость перегородки керамической плитки должны выпускаться со специальным назначением "Для гипсокартонных перегородок".

8. Расход материалов

8.1. Расход материалов приведен в таблице № 4, при этом расход дан без учета отхода материалов при изготовлении и монтаже.

8.2. Расход металлического каркаса составлен из учета толщины листа 0,6 мм за исключением профилей ПС6 и ПС7, толщина которых 0,7 мм. Для остальных толщин листа пользоваться переходными коэффициентами:

для 0,5 мм - 0,833;

для 0,7 мм - 1,167.

8.3. В графу "добавки" таблицы № 4 включен дополнительный расход материалов на устройство поворотов, сопряжений перегородок в плане, обрамления отверстий для пропуска инженерных коммуникаций, крепления электроустановочных изделий. Расход материалов на 1 элемент "добавок" дан в таблице № 5.

8.4. Добавки в таблице № 4 учитывают на 100 м² глухой перегородки:

- для жилых зданий (первая строка графы таблицы № 4):
- 5 - сопряжений со строительными конструкциями (стены, колонны);
- 5 - поворотов в плане;

- 8 - отверстий для пропуска коммуникационных трасс средним размером 100x100 мм;
- 16 - электроустановочных изделий;
- для общественных зданий (вторая строка граф таблицы № 4) - универсамы, поликлиники, кинотеатры, школы, магазины, гостиницы и прочие гражданские здания:
- 4 - сопряжения со строительными конструкциями (стены, колонны);
 - 4 - поворота в плане;
 - 6 - отверстий для пропуска коммуникационных трасс средним размером 300x300 мм;
- 12 - электроустановочных изделий;
- для промышленных зданий, включая складские помещения (третья строка граф таблицы № 4):
- 3 - сопряжения со строительными конструкциями (стены, колонны);
 - 3 - поворота в плане;
 - 4 - отверстия для пропуска коммуникационных трасс средним размером 400x400 мм;
- 8 - электроустановочных изделий;
- 8.5. Расход материалов на устройство дверных проемов, лючков учитывается отдельно по количеству принятых в конкретном проекте.
- 8.6. Крепление навесных элементов (I.03I.9-I-15...I.03I.9-I-20) в таблице № 4 (графа I3) принято из условия 5 штук на 100 м².
- 8.7. В помещениях, где количество добавок больше учитываемых в п.8.4 и 8.6., дополнительный расход материалов на добавки учитывается по конкретному проекту.
- 8.8. В графу 8 включен расход металла для крепления звукоизоляционных материалов плитного типа размером 600x1200 мм.

9. Монтаж перегородок

9.1. Монтаж перегородок следует выполнять только в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении) и до устройства чистого пола (СНиП 3.04.01-87 п.18). Все электромонтажные, санитарно-технические, вентиляционные работы, включая трубные разводки в полах и все "мокрые" процессы, должны быть закончены. Для чего предварительно в соответствии с конкретным проектом необходимо выполнить разметку перегородок, прочертив непосредственно на плите перекрытия по шаблону всю ее толщину, а затем с помощью магнитного отвеса разметку перенести на потолок.

9.2. Для фиксации разбивки смонтировать верхние направляющие перегородок, закрепив их дюбель-гвоздями с шагом 400...600 мм. Размер дюбель-гвоздя зависит от марки бетона и определяется инструкцией на монтажно-поршневой пистолет ПЦ-52-01, составленной Главэлектромонтажом Минмонтажспецстроя СССР в 1978 г.. Для крепления верхней направляющей длина дюбеля должна быть не менее 30 мм.

9.3. В случае неровности плоскостей потолка более 3 мм установить одновременно с верхней направляющей резиновый уплотнитель или разрезать направляющую в местах перепадов, обеспечивая плотное ее сопряжение с плоскостью потолка.

9.4. Во избежание скола строительного основания необходимо дюбелем отступить от края:

- при бетонном основании не менее 100 мм;
- при стальном - не менее 15 мм.

9.5. При наличии трубных разводов в полах выполнять цементно-песчаную стяжку марки не ниже I50, после чего разметка перегородок наносится повторно путем переноса разбивки от верхней направляющей. Дальнейшее продолжение работ по монтажу гипсокартонных перегородок производить только после выполнения условий, изложенных в п.9.1.

9.6. Установить нижние направляющие, закрепив их дюбель-гвоздями с шагом 400...600 мм к основанию. Размер дюбель-гвоздя зависит от марки бетона и определяется также инструкцией на монтажно-поршневой пистолет ПЦ-52-01, но во всех случаях длина дюбеля должна быть не менее 50 мм. Крепление выполнять с учетом требований, изложенных в п.9.4.

9.7. При отсутствии трубных разводов в полах неровности основания выравнивать с помощью цементно-песчаной стяжки марки не ниже I50, которая в серии условно принята 30 мм.

9.8. Выверку верхней и нижней направляющей выполнять с помощью магнитного отвеса. В направляющие с шагом 600 мм установить стойки ПС и закрепить с помощью просекателя ОР-36I методом "просечки с отгибом". Допускается в отдельных конкретных местах, обозначенных в проекте, устанавливать стойки с шагом 300 или 400 мм (I.03I.9-I-18).

При монтаже стоек отверстия в стенках профиля по возможности располагать в одном уровне с отклонением не более ± 10 мм.

9.9. Стойки обрезать в построечных условиях по фактическому расстоянию между верхней и нижней направляющей, при этом длина стойки меньше высоты помещения на I см.

При прогибах перекрытия от временных нагрузок более 10 мм крепле-

I.03I.9-I-13

Лист
7

1069-01 И

Согласовано

Имя и Подпись и Дата

ние стоек к верхней направляющей выполнять с помощью подсетки, обеспечивая при этом независимость деформации каркаса перегородок и перекрытия.

9.10. Стыковку стоек и направляющих каркаса выполнять согласно I.03I.9-I-23. При этом стыки стоек располагать со взаимным смещением (в одной плоскости допускается стыковать не более 20% стоек).

9.11. При высоте перегородок более 3,6 м, а для перегородок типа ШГК (ШГВ), 4ПГК-М (4ПГВ-М) более 3 м необходимо устанавливать дополнительные горизонтальные направляющие на уровне 2,5...3,5 м, закрепляя их к стойкам каркаса.

9.12. В местах сопряжения перегородки с вертикальными строительными конструкциями (колонны, кирпичные или панельные стены) установить крайние стойки. При этом, если в здании разность деформации несущих конструкций исключена, возможно закрепление крайних стоек к вертикальным конструкциям дюбель-гвоздями с шагом 600 мм (I.03I.9-I-25).

9.13. Дверные коробки устанавливать одновременно с монтажом каркаса перегородок (I.03I.9-I-08), для чего необходимо:

- по обе стороны смонтировать спаренные стойки, скрепленные между собой винтами с помощью вкладышей из профиля ПН;
- дверную коробку закрепить к стойкам винтами;
- смонтировать перемычку над проемом из направляющей и закрепить ее на винтах;
- установить промежуточные стойки над дверной коробкой.

9.14. В местах, обозначенных в проекте, смонтировать поперечные элементы каркаса в местах установки электрических коробок, закрепив их к вертикальным стойкам (I.03I.9-I-09). Для крепления могут быть использованы профили каркаса типа ПН или ПС.

9.15. Установить коробки, закрепив их к поперечным элементам каркаса. Через отверстия в стенках стоек пропустить электрическую и слаботочную разводку.

9.16. Монтаж электрических и слаботочных разводов выполнить специализированными бригадами монтажников в соответствии с серийной, разработанной п/о Мосспецпроект ГИМСС "Конструктивные решения монтажа электропроводок с комплектом изделий в гипсокартонных перегородках".

9.17. В местах установки электрических и слаботочных коробок установить экран за плоскостью перегородки из ГКЛ (ГВЛ) размером 600x600 мм, закрепив его к поперечному элементу каркаса на винтах.

9.18. Установить в случаях, предусмотренных проектом, закладные детали (для крепления стационарного навесного оборудования и элементов интерьеров), закрепляя их к вертикальным стойкам каркаса на винтах

(I.03I.9-I-15, -16, -17).

9.19. В местах сопряжения перегородок с коммуникационными трассами между стойками установить обрамляющие профили из горизонтальных профилей типа ПН, вертикальных - типа ПС, закрепленных к стойкам каркаса (I.03I.9-I-11).

9.20. При групповой прокладке трубопроводов допускается устройство общего обрамления.

9.21. При необходимости пропуска инженерных коммуникаций больших размеров допускается срезка вертикальных стоек, с установкой по краям отверстия дополнительных стоек на всю высоту перегородки (I.03I.9-I-10).

Установить в местах пересечения перегородок трубопроводами парового и водяного отопления и водоснабжения гильзы (I.03I.9-I-10).

9.22. Установить и закрепить ГКЛ (ГВЛ) с одной стороны, при этом, учитывая, что прочность и упругость плит в продольном направлении выше, чем в поперечном, ГКЛ (ГВЛ) необходимо установить вдоль каркаса.

Крепление ГКЛ (ГВЛ) к стойкам выполнять винтами типа ПТ с шагом 300 мм на расстоянии 12 мм от края листа.

9.23. Все продольные и поперечные стыки ГКЛ (ГВЛ) выполнять только вразбежку. Поперечные стыки наружной обшивки для улучшения статической работы перегородки следует располагать в верхней части обшивки.

9.24. Крепежные работы надо вести от угла ГКЛ (ГВЛ) постепенно в двух взаимно перпендикулярных направлениях, запрещается прикреплять ГКЛ (ГВЛ) к каркасу одновременно в разных точках.

9.25. Крепление винтов осуществлять электрошуруповертом с магнитной головкой типа ИЭ-3605.

При правильном погружении головки винта в ГКЛ (ГВЛ) образуется небольшое углубление, которое позже зашпаклевывается.

9.26. ГКЛ (ГВЛ) стыкуются только на стойках каркаса.

9.27. Смонтировать, если имеются в конструкции, звукоизоляционные материалы, закрепив их к стойкам каркаса.

Способ крепления зависит от качества звукоизоляционного материала (плитный, рулонный) и осуществляется:

- при помощи кумароново-каучуковой мастики КН-3, наносимой мажками на одну из внутренних поверхностей обшивки;
- за счет обхвата (не менее 5%) торцевых сторон плит.

9.28. Выполнять обшивку каркаса ГКЛ (ГВЛ) с другой стороны. При обшивке ГКЛ (ГВЛ) в два слоя второй слой:

- устанавливать только после полного закрепления первого слоя;

СОГЛАСОВАНО

Имя, И.П. Подпись и дата

Имя, И.П. Подпись и дата

- швы второго слоя выполнять со смещением на 600 мм (см. выше) по отношению к первому слою (I.03I.9-I-02):

- винты располагать с шагом 300 мм со смещением по отношению к винтам первого ряда на 150 мм (I.03I.9-I-02).

9.29. При установке перегородки в помещениях с "сухой конструкцией" пола (дощатые полы, паркет и т.д.) ГКЛ (ГВЛ) необходимо монтировать на слой герметика толщиной 6...8 мм (I.03I.9-I-36).

9.30. При установке перегородки в помещениях с применением в конструкции пола "мокрых процессов", для предохранения нижнего края ГКЛ (ГВЛ) от намокания, рекомендуется под нижнюю направляющую уложить полосу отделимо из рулонного гидроизоляционного материала (рубероид, толь) и завести ее на ГКЛ (ГВЛ).

9.31. При устройстве перегородок обращать особое внимание на качество прирезки ГКЛ (ГВЛ):

- к строительным конструкциям зданий (колонны, стены, перекрытия);
- к коммуникационным трассам;
- к черным коробкам;
- электрическим и слаботочным коробкам.

Во всех случаях закрепления основной обшивки ГКЛ (ГВЛ) к дополнительному металлическому каркасу обязательно (I.03I.9-I-08, -14).

9.32. При большой насыщенности коммуникационными трассами и связанной с этим сложностью качественного выполнения прирезки ГКЛ (ГВЛ) возможно установить дополнительные накладки из ГКЛ (ГВЛ), закрепив их к элементам каркаса (I.03I.9-I-51).

9.33. Трубопроводы (воздуховоды) не должны иметь прямого контакта с обшивкой ГКЛ (ГВЛ) и конструкцией каркаса и иметь изоляционное покрытие, препятствующее образованию конденсата на их поверхности.

9.34. Прирезку отверстия под электрическую коробку выполнять по шаблону. Распиловка ГКЛ (ГВЛ) должна выполняться вблизи места устройства перегородок.

9.35. Гипсокартонные перегородки могут принимать криволинейные формы. Для того, чтобы изогнуть ГКЛ (ГВЛ), необходимо один конец листа закрепить неподвижно и, осторожно прижимая к шаблону, изгибать лист до нужной кривизны, предварительно его увлажнив. Для увеличения гибкости ГКЛ (ГВЛ) в нем с шагом 25...30 мм делают поперечные прорезы (для вогнутых - с обратной стороны листа. для выпуклых - с лицевой).

Металлические направляющие устанавливать с разрезкой на отдельные элементы, равные шагу стоек, представляя в плане многоугольник, вписанный в кривую перегородки. Стойки каркаса устанавливать в зависимости от радиуса закругления, при этом, чем меньше радиус, тем меньше шаг стоек.

10. Герметизация швов в перегородках

10.1. Все стыки сопряжения ГКЛ (ГВЛ) перегородки со строительными конструкциями (перекрытием, стенами, колоннами), инженерными коммуникациями, электрическими и слаботочными коробками заполняются герметиком на всю глубину стыка.

Временно, до освоения выпуска промышленностью герметиков требуемых качеств, применяется пакля, смоченная гипсополимерным составом (далее в тексте "герметик").

Рецептура гипсополимерного состава:

- гипсоцементно-пуццолановое вяжущее - 76,
- поливинилацетатная 50% дисперсия - 10,
- клей малярный - 4,
- вода до удобоаносимой консистенции.

Приготовление состава производить в растворешалке до получения однородной массы. Жизнеспособность - 4 часа.

10.2. Перед началом шпаклевочных работ необходимо осмотреть поверхности перегородок, выявить все имеющиеся дефекты (неплотности в стыках, выступающие части крепежных элементов, вмятины и повреждения ГКЛ (ГВЛ) и их устранить.

10.3. Решение стыков соединения ГКЛ (ГВЛ) скрытое, стыки заделывать шпаклевкой по перфорированной бумажной или тканевой ленте. Обжатые продольные кромки ГКЛ (ГВЛ) позволяют выполнить стык незаметным.

10.4. Стык прямых кромок ГКЛ (ГВЛ) обрабатывается теркой-зачисткой для чего:

- перед монтажом ГКЛ (ГВЛ) необходимо расшить лицевой картон;
- после закрепления ГКЛ (ГВЛ) в проектное положение картон срезать на ширину, равную скрытому стыку. При этом нельзя обнажать гипсовую сердцевину ГКЛ (ГВЛ);
- с лицевой стороны ГКЛ (ГВЛ) снять фаску, исключая этим образование уступа в стыке, далее стык обрабатывать по типу скрытого стыка (I.03I.9-I-30, узел 18).

10.5. Операцию по заделке стыка выполнять в следующей последовательности:

- приготовить раствор шпаклевки согласно инструкции;
- нанести предварительно грунтовочный слой на стык ГКЛ (ГВЛ), образованный соединением обжатых кромок ГКЛ (ГВЛ);
- наложить строго на ось стыка бумажную или тканевую ленту,

прижимая ее к свежеложенному слою шпаклевки, предварительно покрыв обратную ее сторону клеем ПВА. Для проклейки швов в настоящее время рекомендуется применять пищевое клееное полотно (или полосы нетканного вискозного полотна), которое можно наклеивать непосредственно на свежеложенную масляно-клеевую шпаклевку, латексную шпаклевку или поливинилацетатную эмульсию средней вязкости;

- ленту прокатать по всей ширине шпателем, вжимая в уложенный шпаклевающий слой;

- покрыть ленту тонким слоем шпаклевки.

Не допускать образования пузырей и складок.

Все перечисленные операции выполнять беспрерывно:

- дать просохнуть;

- нанести накрывочный слой шпаклевки (только после полного высыхания и твердения грунтовочного слоя) шпателем шириной 20...25 см. Края зашпаклеванной полосы должны образовать плавный переход между ГКЛ (ГВЛ).

Ю.6. Все внутренние углы обработать аналогично операции по заделке прямого стыка.

Бумажную или тканевую ленту согнуть в продольном направлении по центру стыка, смазывая шпаклевкой обе стороны угла. Для обработки внутренних углов рекомендуется пользоваться угловым шпателем.

Ю.7. Заделка головок винта:

- проверить и поправить выступающие головки винтов;

- покрыть головки винтов олифой или масляными красителями;

- замазать головки винтов шпаклевкой для заделки стыков операциями: замазывание, подшлифовка, (будет усадка), заглаживание и еще раз подшлифовка.

Ю.8. Покрытие угловых накладок (ПУ2) и буртиков (ПБ7) шпаклевкой выполняется аналогично п.Ю.7. с предварительной проклейкой профиля (из-за недостаточной рельефности стенок) бумажной или тканевой лентой, чтобы на клею ПВА.

Ю.9. При высоких требованиях в отделке перегородки, при последующем покрытии поверхности перегородки красками или эмалями рекомендуется после завершения шпаклевающих операций, изложенных выше, покрыть целиком поверхность перегородки тонким дополнительным слоем шпаклевки с последующей общей грунтовкой водными или масляными (под пленочные покрытия) составами.

Ю.10. Лакокрасочные составы наносить на предварительно оштукатуренные плоскости перегородок механизированным (при помощи распылителей) или ручным способом (кистью, валиком).

После нанесения каждого последующего слоя лакокрасочными составами производится его сушка в соответствии с ТУ на данный материал.

Ю.11. При устройстве в помещениях подвесных потолков герметизацию стыков и заделку швов выполнять по всей плоскости перегородки на всю ее высоту до монтажа потолков.

Ю.12. Наклейку керамической плитки выполнять только на мастиках согласно требованиям СНиП III-21-73. До освоения и выпуска промышленностью мастик для наклейки керамической плитки на ГКЛ (ГВЛ) НИИ Мосстрой ГМС г.Москвы предлагает несколько процедур, приведенных в п.Ю.13.

Ю.13. Временные рекомендации по облицовке перегородок керамической плиткой (НИИ Мосстрой Мосгорисполкома, 1984 г.):

а) облицовку выполнять по ГКЛ (ГВЛ) перегородок в помещениях, где относительная влажность воздуха не выше 75%;

б) в помещениях, где в полости перегородок проложены сантехнические коммуникации, которые могут быть источником увлажнения в процессе эксплуатации, необходимо обеспечить защиту тыльной стороны ГКЛ (ГВЛ) от проникновения в их толщу влаги;

в) облицовку поверхностей перегородок выполнять на клею КН-2 (для зданий категорий Б, В)-или "Перминид" (для зданий категорий А, Б), когда в процессе эксплуатации возможно кратковременное увлажнение облицовки, или на полимерцементной мастике, когда увлажнение не предусматривается;

г) облицовку поверхностей на клею КН-2 или "Перминид" выполнять в следующей последовательности:

- на поверхность нанести мастику, приготовленную путем перемешивания 70% клея КН-2 или "Перминид" и 30% портландцемента;

- мастику нанести зубчатым шпателем с высотой зуба не более 2 мм равномерным слоем. Участок, обрабатываемый мастикой, должен быть таков, плиточник мог облицевать его в течение 45 минут;

- после нанесения мастики дать выдержку 20...30 минут и произвести наклейку керамической плитки по принятой технологии. Рифленая поверхность плитки должна быть сухой (влажность не более 4%);

- заполнение - расшивку швов производить цементно-песчаным раствором состава 1:3 по существующей технологии через 48 часов после наклейки плитки;

- при выполнении облицовочных работ на мастике "Перминид" или клею КН-2 необходимо соблюдать меры противопожарной безопасности, как при производстве с огнеопасными материалами;

д) облицовку поверхностей на полимерцементной мастике выполнять по аналогии с вышеописанным.

Приготовление мастики:

- сухую цементно-песчаную смесь М75 затворить ПВА дисперсией 15%-ой концентрации до необходимой консистенции согласно нормативным документам;

- изготовление мастики осуществлять непосредственно перед ее употреблением.

Жизнеспособность состава не более 4-х часов:

- поверхность, подлежащая облицовке, должна быть очищена и обеспылена;

- тыльную сторону керамической плитки рекомендуется огрунтовать 7...10% водным раствором ПВА дисперсии;

- полимерцементную мастику наносить зубчатым шпателем по всей площади и приклеивать керамическую плитку, не допуская под плиткой пустот и воздушных пузырей.

Ю.14. Облицовку ГКЛ (ГВЛ) рулонным стеновым материалом типа вспененного мягкого поливинилхлорида "Винистен" (для зданий категорий В, В), ПВХ (для зданий категорий А, Б) и другими материалами производить клеевыми составами на основе латекса СКС-65П-Лателином (ТУ 400-2-324-87) и на основе акриловой дисперсии - АДМ-К (ТУ 400-1-177-79). Клеящий состав наносить на ГКЛ шпателем толщиной 0,2...0,3 мм, наклеивать стеновой рулонный материал следует от угла стены.

II. Приемка смонтированных конструкций

II.1. Смонтированные конструкции перегородок рекомендуется принимать поэтажно или посекционно.

II.2. При приемке работ по устройству перегородок следует проверить надежность крепления ГКЛ (ГВЛ) к каркасу винтами (их головки должны быть углублены в листы в пределах 0,5...1,0 мм), отсутствие трещин, поврежденных мест, надрывов картона, отбитости углов, отсутствия у перегородок зыбкости.

II.3. Уступы между смежными листами, включая стыки прямых кромок ГКЛ (ГВЛ), не должны превышать 1 мм, зазор между смежными листами должен быть в пределах 1 мм. Поверхность ГКЛ (ГВЛ) должна быть ровной, гладкой, без загрязнений и масляных пятен.

II.4. Перегородки не должны иметь отклонения поверхности, превышающие требования СНиП III-21-73 (таблица № 3).

II.5. Следует проверить установку и закрепление накладных обрамляющих элементов на всех внешних углах (профиль ПУ2) и открытых торцах ГКЛ (ГВЛ) /профиль ПБ7/ в перегородках (I.031.9-I-25, -35, -36).

II.6. Проверить герметизацию всех узлов сопряжения перегородок со строительными конструкциями (герметик должен быть уложен без разрывов по всему контуру сопряжения на всю глубину стыка).

12. Основные положения по технике безопасности при производстве работ.

12.1. Монтаж перегородок следует выполнять с соблюдением требований СНиП III-A.4-80 "Техника безопасности в строительстве".

12.2. К монтажу перегородок допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж на рабочем месте по технике безопасности, производственной санитарии, обученные приемам работ и имеющие удостоверение на право производства работ.

12.3. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

12.4. Устройство перегородок осуществлять только при наличии у строительных организаций специального инструмента, обеспечивающего механизацию процесса сборки металлического каркаса перегородок, инструменты для крепления к нему ГКЛ (ГВЛ) без предварительной рассверловки отверстий), а также инструмента для заделки стыков, нанесения шпаклевочного слоя и других работ.

12.5. Учитывая специфику работ, необходимо монтаж и отделку перегородок выполнять только специализированными организациями, обладающими опытом по монтажу и отделке этих конструкций.

12.6. Перечень необходимых инструментов, технология и организация монтажных работ представлены в материалах:

- "Рекомендации по монтажу гипсокартонных перегородок с металлическим каркасом" ЦНИИОМТП, 1982 г. (разделы 6, 7, 9);

- "Руководящие технические материалы. Порядок производства работ по монтажу сборных гипсовых перегородок с металлическим каркасом" (разделы 7, 8), Главмосмонтажспецстрой Мосгорисполкома РТМ 400.28.037-82.

13. Транспортировка и хранение элементов перегородок

13.1. Металлические тонкостенные профили перегородок должны поставляться на объекты пакетами любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений.

13.2. Пакеты с профилями должны храниться под навесом. Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе хранения $СХ_4$ ГОСТ 15150-69.

13.3. Поставщик профилей гарантирует соответствие их нормативным документам при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения. Срок гарантии - 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

13.4. Транспортирование ГКЛ (ГВЛ) должно выполняться централизованно в контейнерах или на специальных поддонах в условиях, исключающих увлажнение, загрязнение и механическое повреждение листов.

13.5. При транспортировке ГКЛ (ГВЛ) должны находиться в горизонтальном положении, а высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

13.6. Для предотвращения загрязнения и увлажнения ГКЛ (ГВЛ) рекомендуется пачки (из 5 листов в пачке) упаковывать в водостойкие материалы (упаковочная бумага, полиэтиленовая). По согласованию предприятия-изготовителя с потребителем допускается транспортировка ГКЛ (ГВЛ) при соблюдении требований, изложенных в п.13.4.

13.7. Хранение ГКЛ (ГВЛ) должно выполняться в сухом закрытом помещении при температуре окружающего воздуха не ниже $+5^{\circ}\text{C}$ на расстоянии 1,5 м от отопительных приборов.

13.8. На строительной площадке допускается в монтажной зоне непродолжительное хранение ГКЛ (ГВЛ) упакованными в водонепроницаемую бумагу или пленку (при отрицательных температурах не ниже $\pm 0^{\circ}\text{C}$).

Условия хранения ГКЛ (ГВЛ) должны обеспечивать их сохранность от механических повреждений и атмосферных осадков.

13.9. Перевозить звукоизоляционные материалы можно любым видом транспорта при условии их защиты от увлажнения.

13.10. Хранение звукоизоляционных материалов должно производиться в закрытых складах или под навесом в упакованном виде при условии предохранения их от увлажнения.

13.11. Винты могут перевозиться любым видом транспорта упакованными в наружную (ящики) или внутреннюю (коробки) тару, снабженную ярлыками.

13.12. Качество винтов проверяется по сертификатам.

13.13. Хранение винтов проводить по условиям группы $СХ_2$ ГОСТ 15150-69.

13.14. Срок гарантии винтов - 18 месяцев со дня поступления их потребителю.

13.15. Детальные требования к упаковке, транспортировке, разгрузке материалов, приемке и хранению представлены в документах:

- "Рекомендации по монтажу гипсокартонных перегородок с металлическим каркасом (раздел 4, 5, 8), ЦНИИОМТП, 1982 г.;

- "Руководящие технические материалы. Порядок производства работ по монтажу сборных гипсовых перегородок с металлическим каркасом" (раздел 5), Главмосмонтажспецстрой Мосгорисполкома РТМ 400.28.037-82.

ВАРИАНТЫ РАСЧЕТНЫХ СХЕМ СТОЕК ПЕРЕГОРОДОК

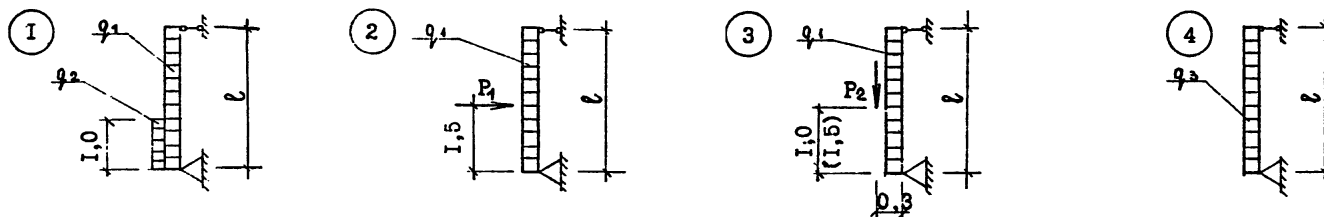


Таблица 1

Высота стоек, м	Наименование профиля	Шаг стоек, мм	Ветровая нагрузка q_1 , кгс/м ²	Эксплуат. нагрузка q_2 , кгс/м ²	Горизонтальн. сила P_1 от эксплуатац. нагрузки, кгс	Вертикальн. сила P_2 от навески оборудован., кгс	Сейсмическ. нагрузка q_3 , кгс/м ²
2,8 ; 3,0	ПС3	600	14	50	50	40	7 баллов - 6,4
3,3 ; 3,6	ПС4						
4,2	ПС5			100	100	60	8 баллов - 12,8
4,8	ПС6						
6,0	ПС7						
7,2	ПС7						

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОЕК

Таблица 2

Эскиз профиля	Наименован. профиля	h , мм	b , мм	t , мм	Площадь, см ²	J_x , см ⁴	W_x , см ³	J_y , см ⁴	W_y , см ³	Z_o , см
	ПС1	40	35	0,6	0,788	2,32	1,16	1,38	0,683	1,48
	ПС2	50	35	0,6	0,848	3,81	1,53	1,46	0,692	1,39
	ПС3	65	35	0,6	0,938	6,84	2,10	1,57	0,710	1,29
	ПС4	75	35	0,6	0,998	9,44	2,52	1,63	0,718	1,23
	ПС5	90	35	0,6	1,088	14,29	3,18	1,71	0,725	1,14
	ПС6	100	35	0,6	1,148	18,19	3,64	1,76	0,751	1,10
	ПС7	150	35	0,7	1,670	53,40	7,12	2,08	0,810	0,93

СОГЛАСОВАНО

Имя и Подпись и Дата

1.031.9-1-ПЗ

Лист
13

1069-01 17

перегородка из
гипсокартонных листов

тип 1 ПГК 2.8

высота этажа

перегородка из
гипсокартонных листов

тип 4 ПГК 2.8-М

звукоизоляционное
заполнение (минвата)

высота этажа

перегородка из
гипсокартонных листов

тип 8 ПГК 2.8-Р

экран из стальной
сетки (листа)

высота этажа

ограждение из
гипсокартонных листов

тип 1 ОГК 2.8

высота этажа

перегородка из
гипсоволокнистых листов

тип 1 ПГВ 2.8

высота этажа

перегородка из
гипсоволокнистых листов

тип 4 ПГВ 2.8-М

звукоизоляционное
заполнение (минвата)

высота этажа

перегородка из
гипсоволокнистых листов

тип 8 ПГВ 2.8-Р

экран из стальной
сетки (листа)

высота этажа

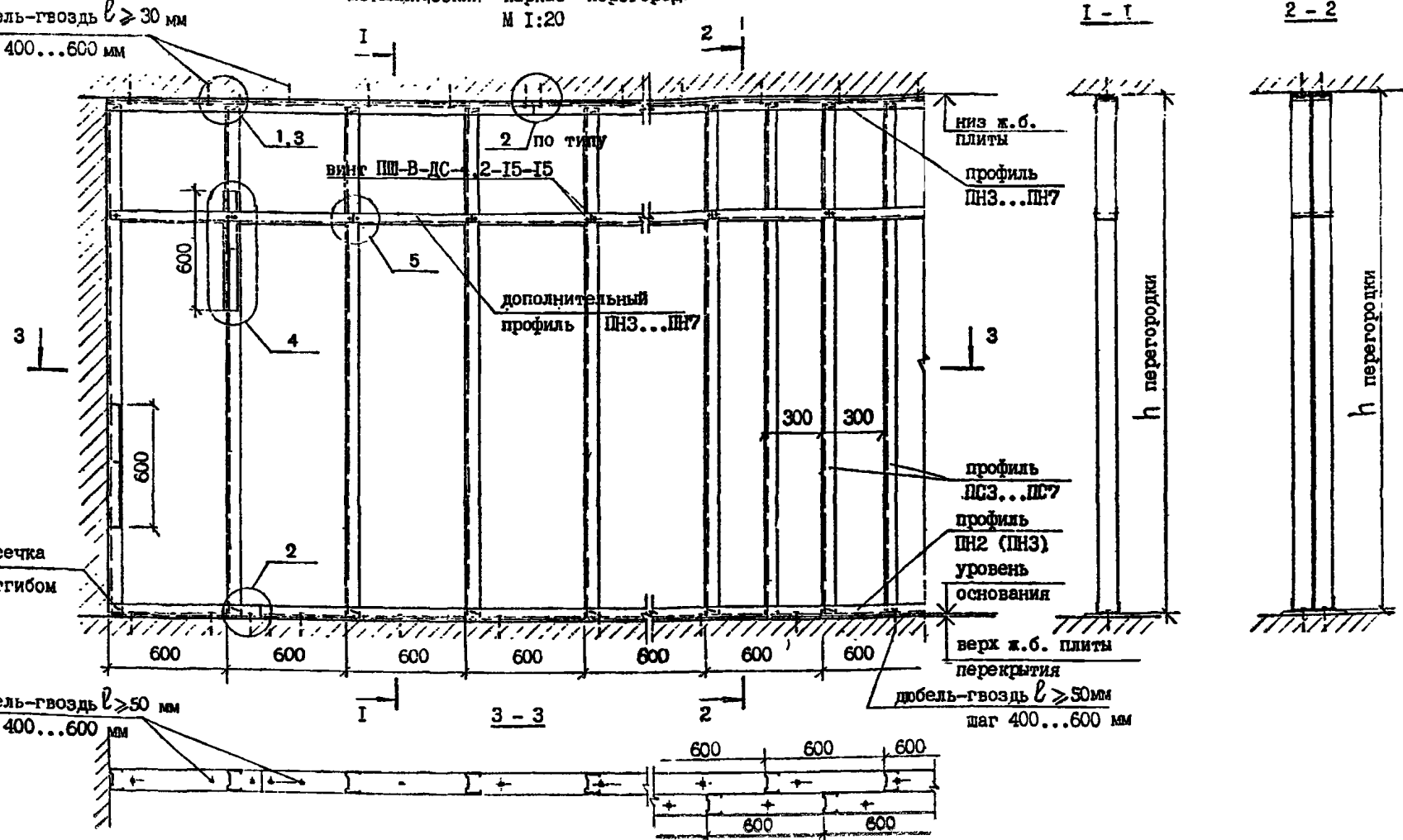
ограждение из
гипсоволокнистых листов

тип 1.ОГК 2.8

высота этажа

Металлический каркас перегородок
М 1:20

дубель-гвоздь $l \geq 30$ мм
шаг 400...600 мм



каркас перегородок типа ППГК, 2ПГК, 3ПГК, 4ПГК,
5ПГК, 6ПГК, 8ПГК (ПГВ, 2ПГВ, 3ПГВ, 4ПГВ, 5ПГВ,
6ПГВ, 8ПГВ)

каркас перегородок типа ППГК (ПГВ)

Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умягина
Исполнит.	Бодрова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шляренко

1.031.9-1-01

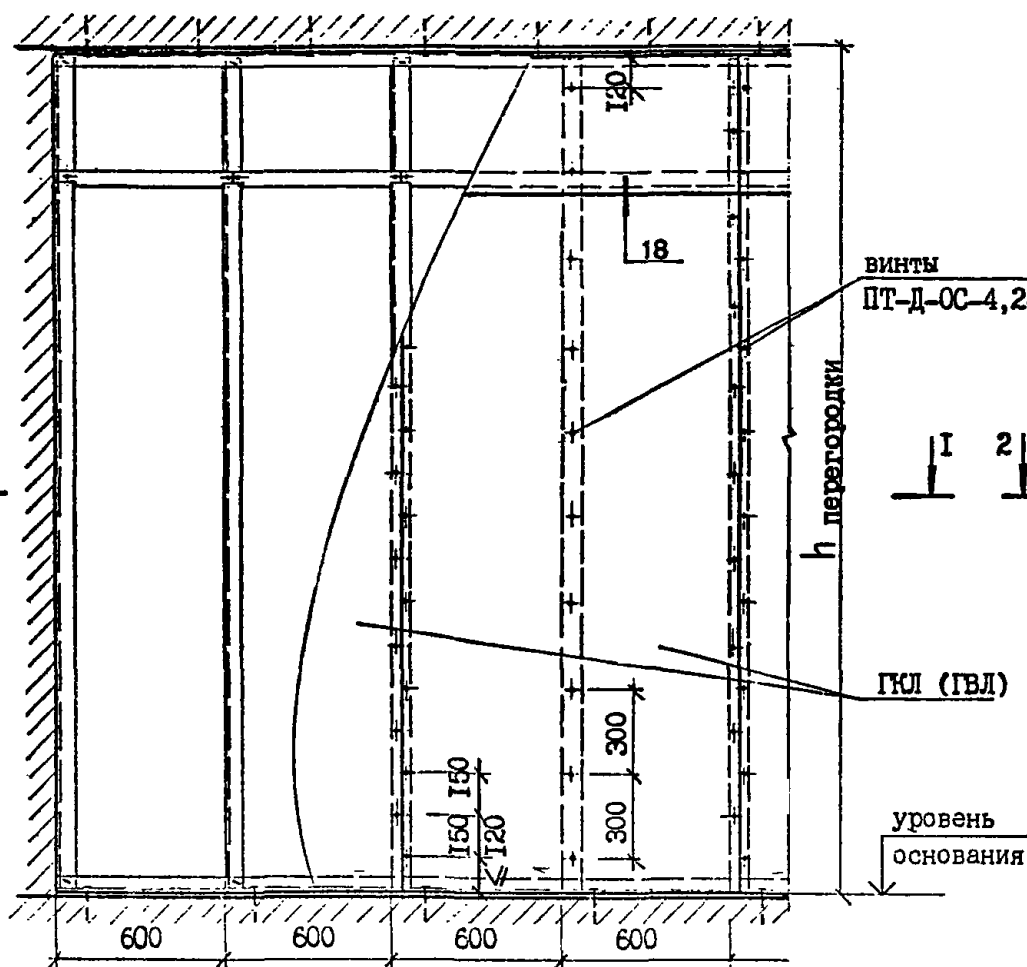
СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО
КАРКАСА ПЕРЕГОРОДОК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

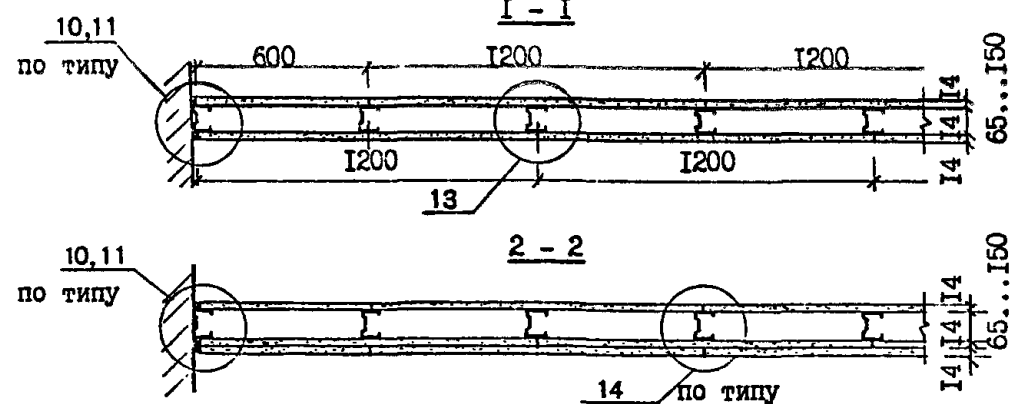
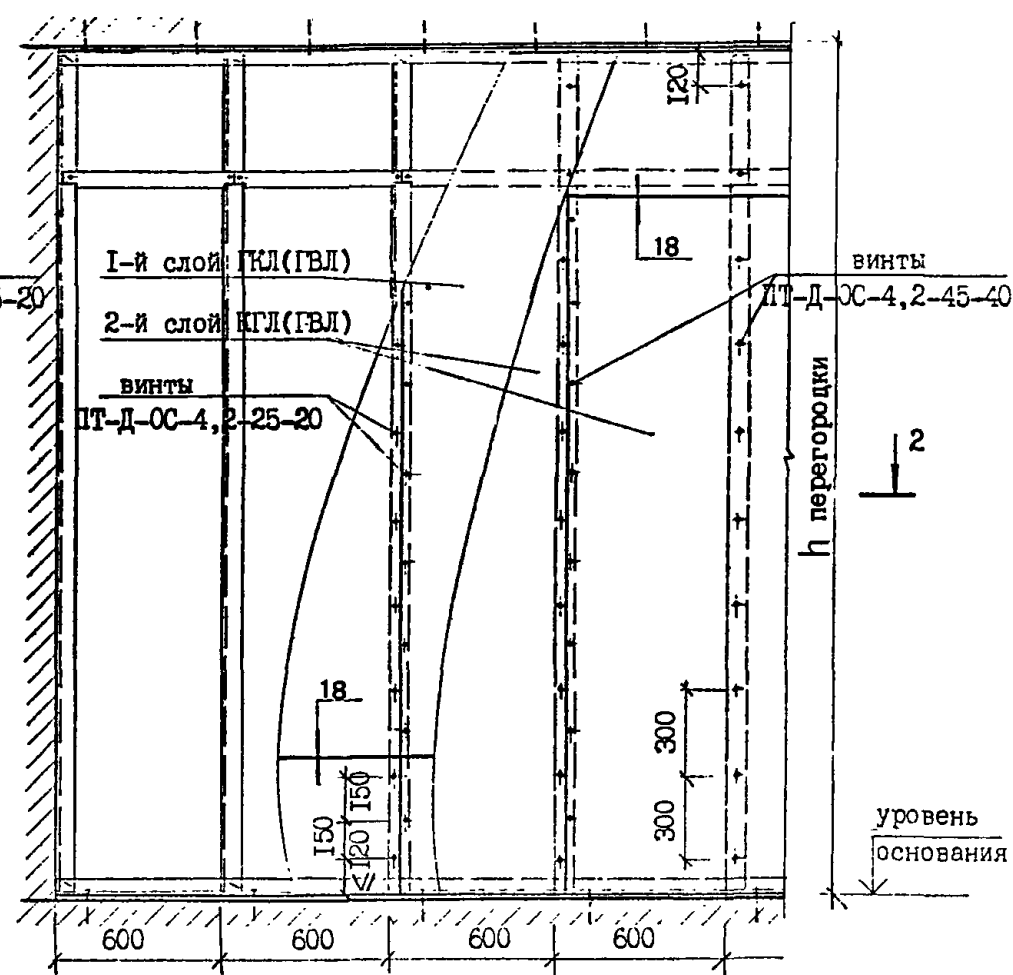
СОГЛАСОВАНО

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

Перегородка типа 1ПГК (1ПГВ)
М 1:20



Перегородка типа 2ПГК (2ПГВ)
М 1:20

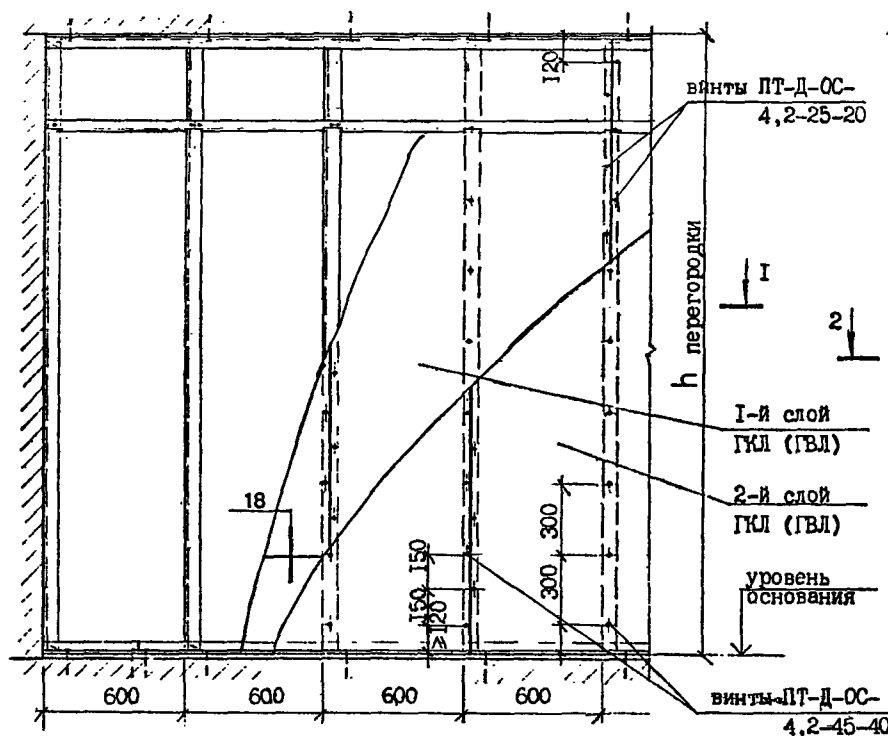


Техн. отд.			I.03I.9-I-02		
Нач.отд.	Калайджан		ПЕРЕГОРОДКИ ТИПА 1ПГК (1ПГВ) 2ПГК (2ПГВ). ПРИМЕРЫ РЕШЕНИИ		
Нормок.	Кравченко				
Вед.инж.	Умнягина				
Исполнит.	Бодрова				
	Маст. № 18				
Гл.конст.	Капо		СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
Гл. спец.	Шкляренко				
			МОСПРОЕКТ-2		

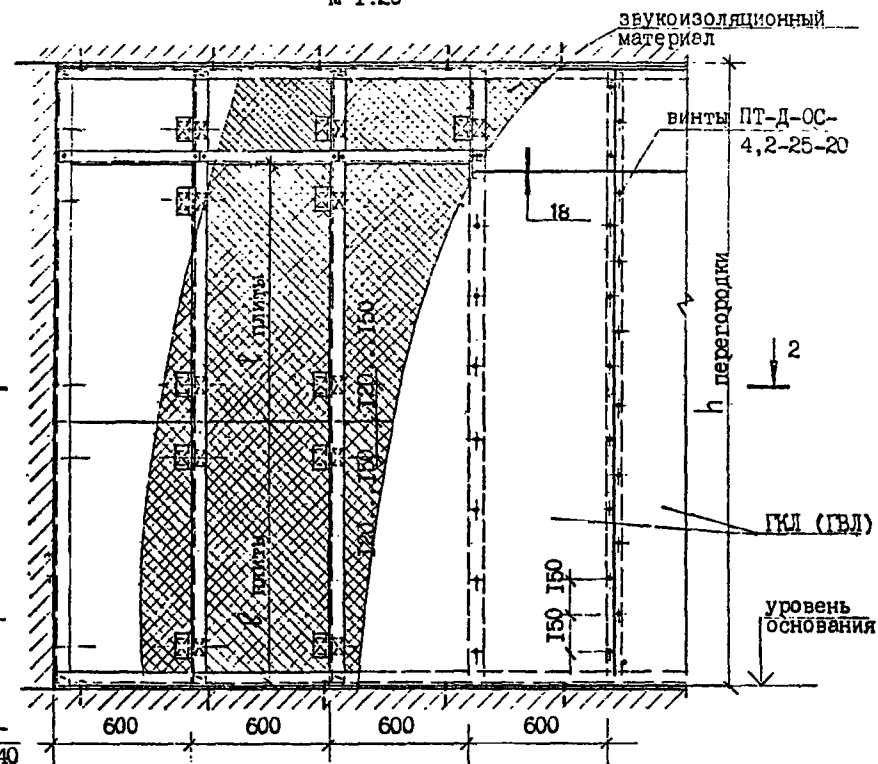
СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИМ. №

Перегородка типа ЗПК (ЗПВ)
М 1:20



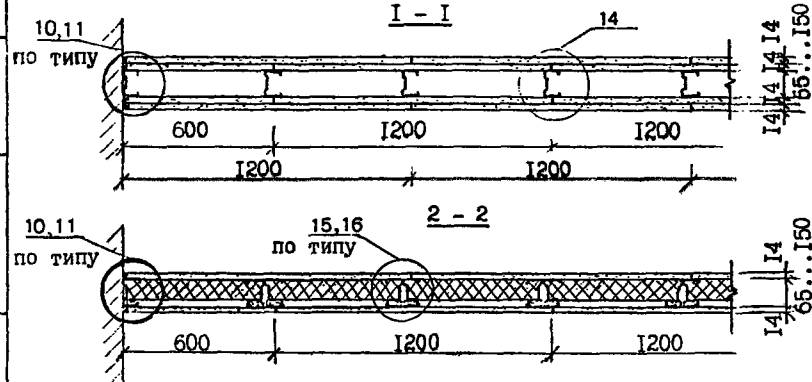
Перегородка типа 4ПК (4ПВ), 5ПК (5ПВ), 6ПК (6ПВ)
М 1:20



Примеры решения перегородок типа 5ПК (5ПВ) и 6ПК (6ПВ) выполняются по типу перегородок 4ПК (4ПВ) (крепление звукоизоляционного материала), а конструкции перегородок по типу 2ПК (2ПВ) и 3ПК (3ПВ).

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата



Тех. отд.	Калайджан	I.03I.9-I-03		
Нач. отд.	Кравченко			
Нормок.	Умнягина			
Вед. инж.	Бодрова			
Исполнит.	Маст. № 18			
Гл. конст.	Лано			
Гл. спец.	Шкляренко			
		ПЕРЕГОРОДКИ ТИПА ЗПК (ЗПВ), 4ПК (4ПВ), 5ПК (5ПВ), 6ПК (6ПВ). ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ		
		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	
		МОСПРОЕКТ-2		

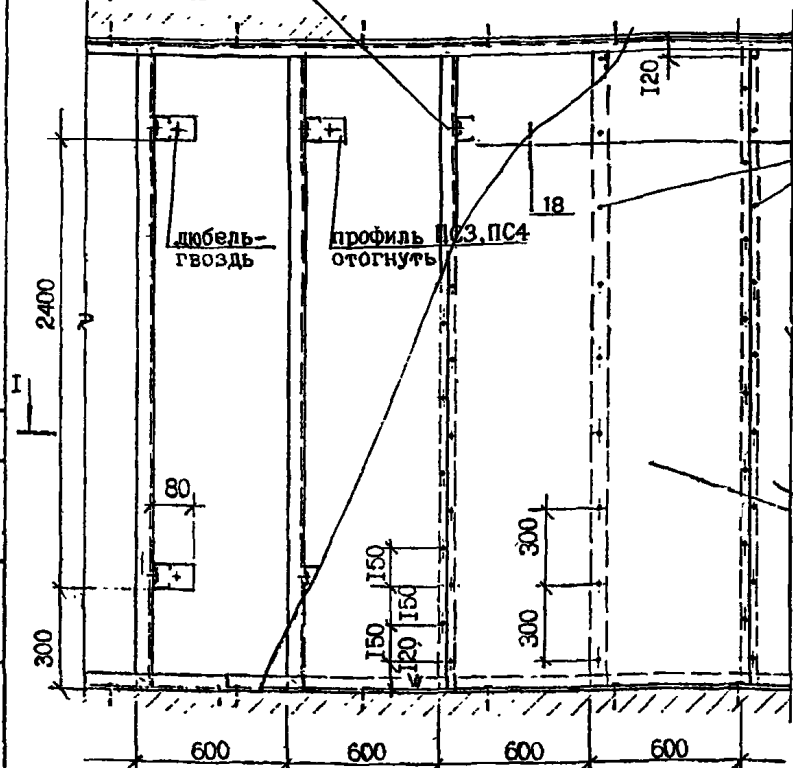
1069-01 21

СОГЛАСОВАНО

Имя, Подпись и дата

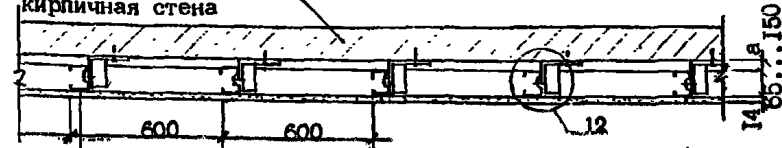
Обшивка типа 1.ОГК (1.ОГВ)
М 1:20

винт ПМ-Д-ОС-
4,2-25-25



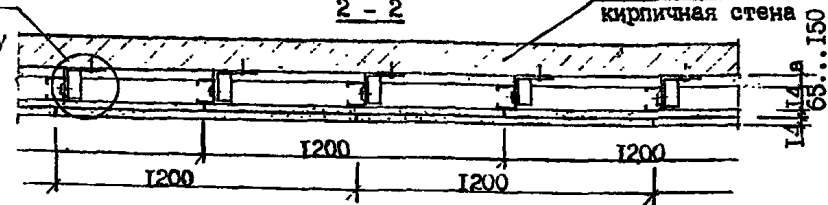
I - I

железобетонная или
кирпичная стена



2 - 2

железобетонная или
кирпичная стена

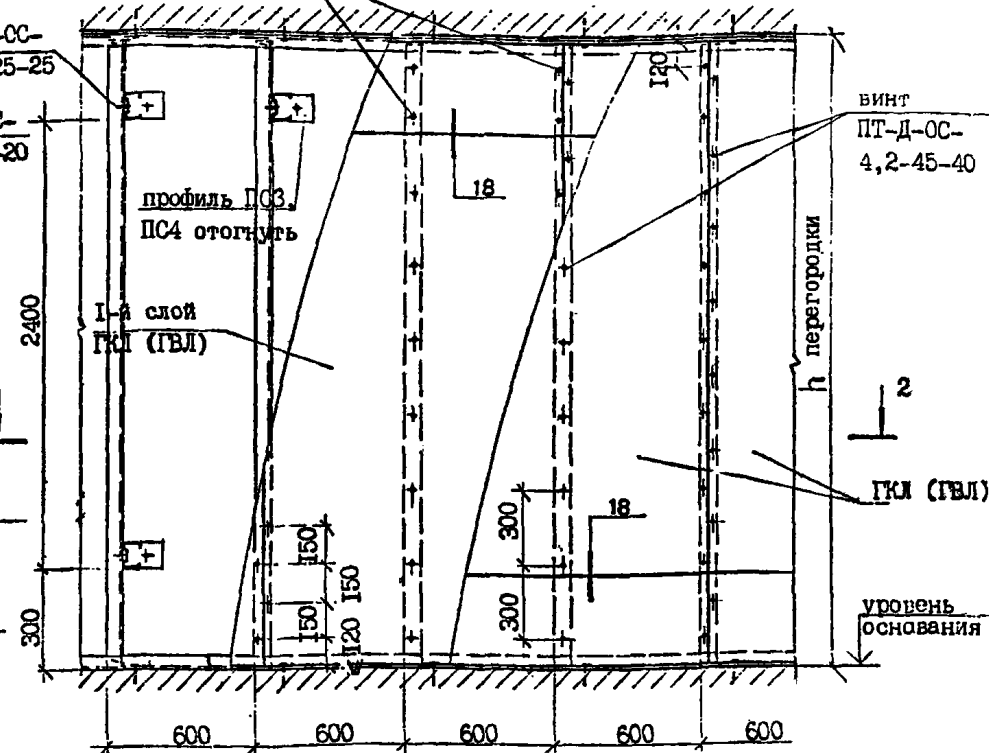


Обшивка типа 2.ОГК (2.ОГВ)
М 1:20

винт ПТ-Д-ОС-
4,2-25-20

винт ПМ-Д-ОС-
4,2-25-25

винт ПТ-Д-ОС-
4,2-25-20



винт
ПТ-Д-ОС-
4,2-45-40

ГКЛ (ГВЛ)

уровень
основания

а - зазор на неровности или зона прокладки инженерных коммуникаций

Техн. отд.	Калайджан
Нач. отд.	Кравченко
Вед. лн.з.	Умингина
Исполнит.	Бодрова
Маст. №	18
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шляренко

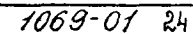
1.ОГК.9-1-05

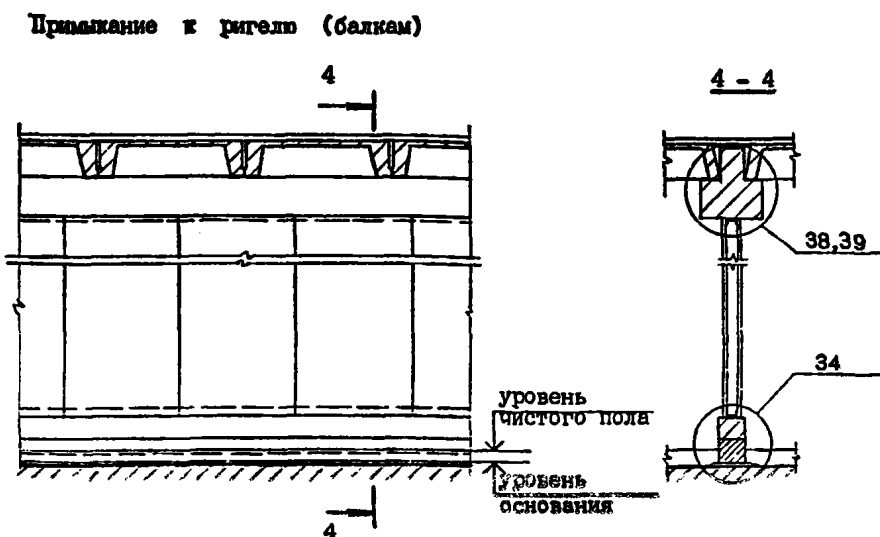
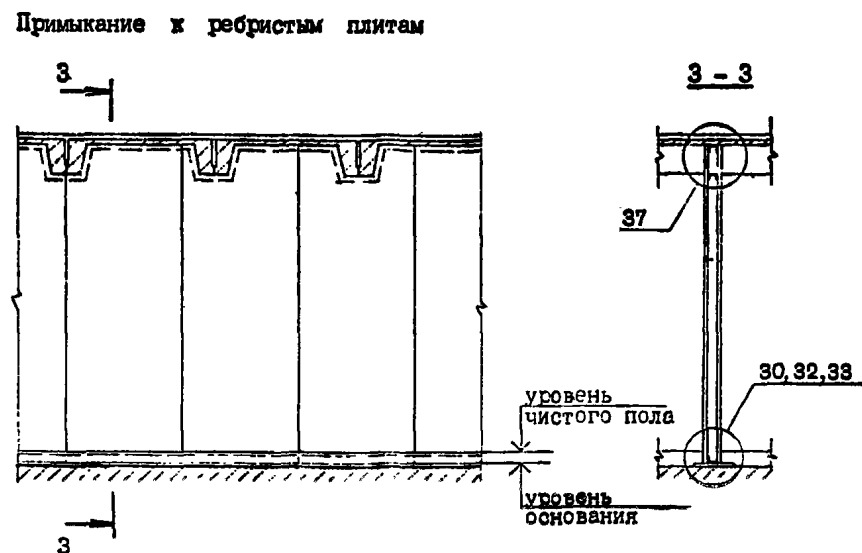
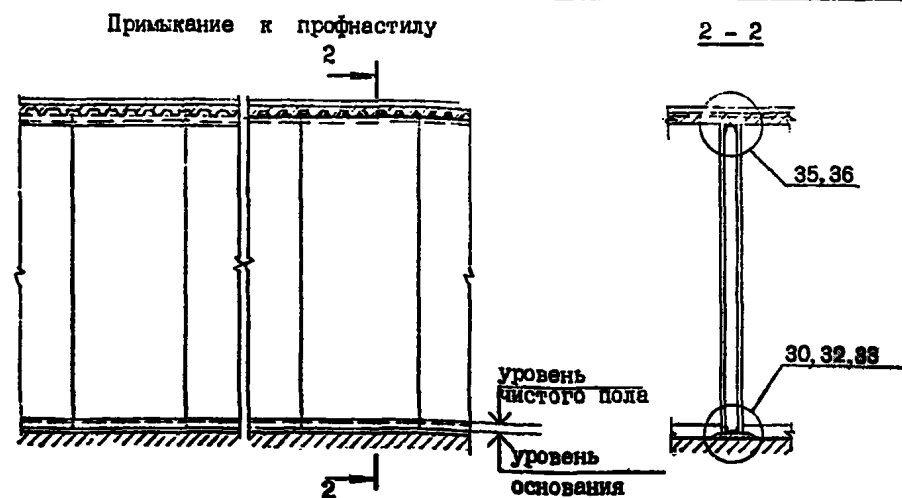
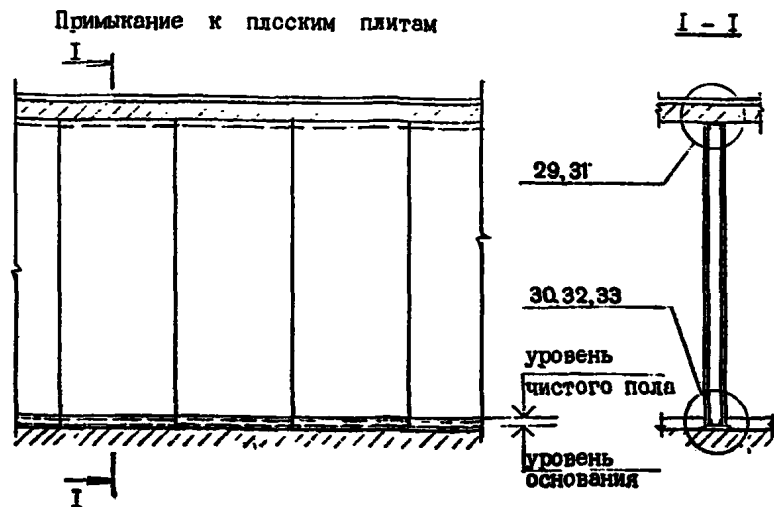
ОБШИВКА ТИПА 1.ОГК (1.ОГВ).
2.ОГК (2.ОГВ). ПРИМЕРЫ
РЕШЕНИЙ

Станд. Лист Источ.
Р 1

МОСПРОЕКТ-2

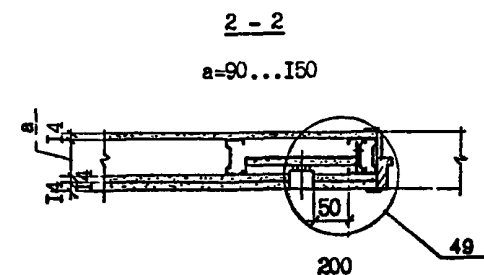
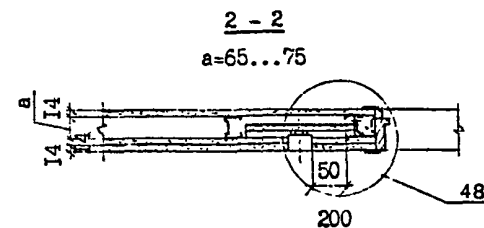
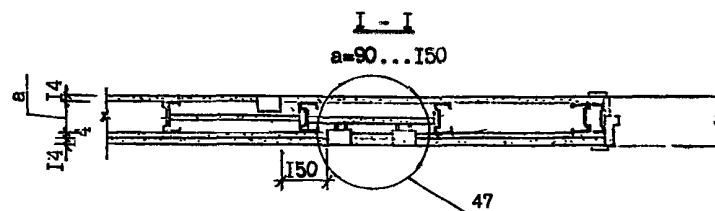
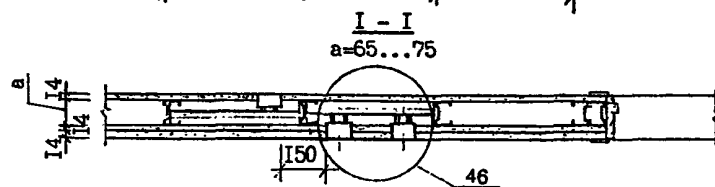
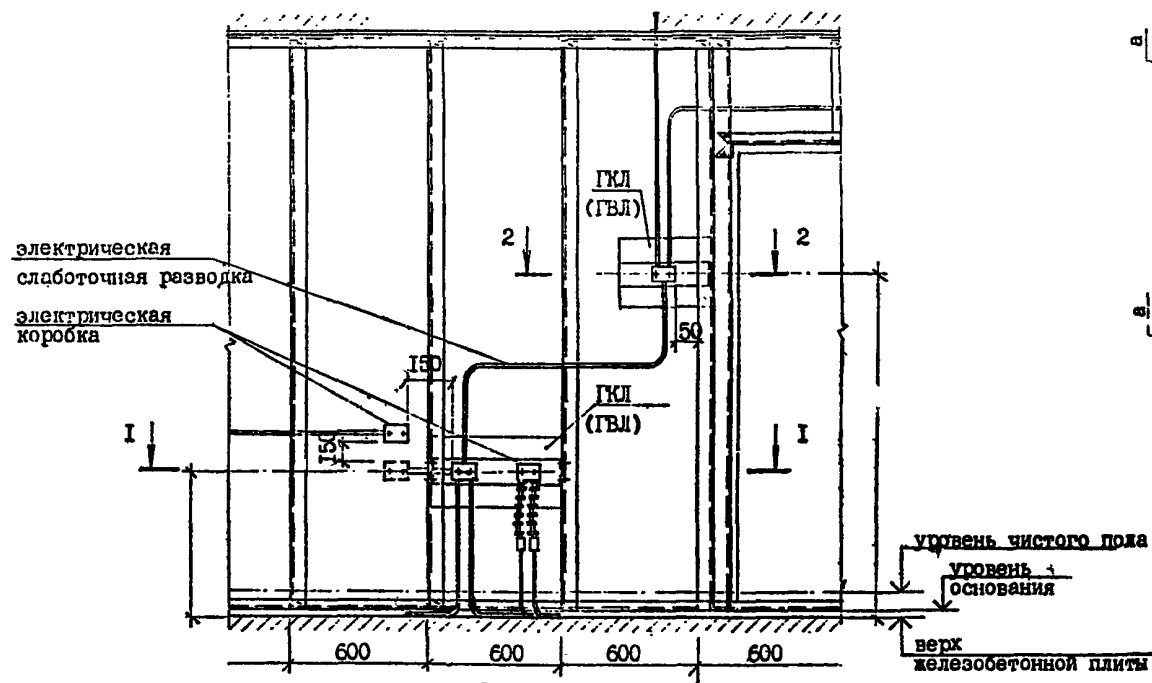
1069-01 23





Выбор типа узла зависит от: - конструкции пола в помещении,
- типа перекрытия и сопряжения ГЛЛ (ГВЛ)
и определяется в конкретном проекте.
Узел 33 применять в помещениях со складированием пищевых продуктов
(защита от грызунов).

Тех. отд.	Калайджан		I.031.9-I-07		
Нач. отд.	Кравченко		ПРИМЫКАНИЕ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГЛЛ (ГВЛ) К ПЕРЕКРЫТИЯМ, ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ	Стация	Лист
Норм. эк.	Умнягина			Р	1
Вед. эк.	Бодрова			МОСПРОЕКТ-2	
Исполнит.	Маст. № 18				
Гл. конст.	Капо				
Гл. спец.	Шкларенко				



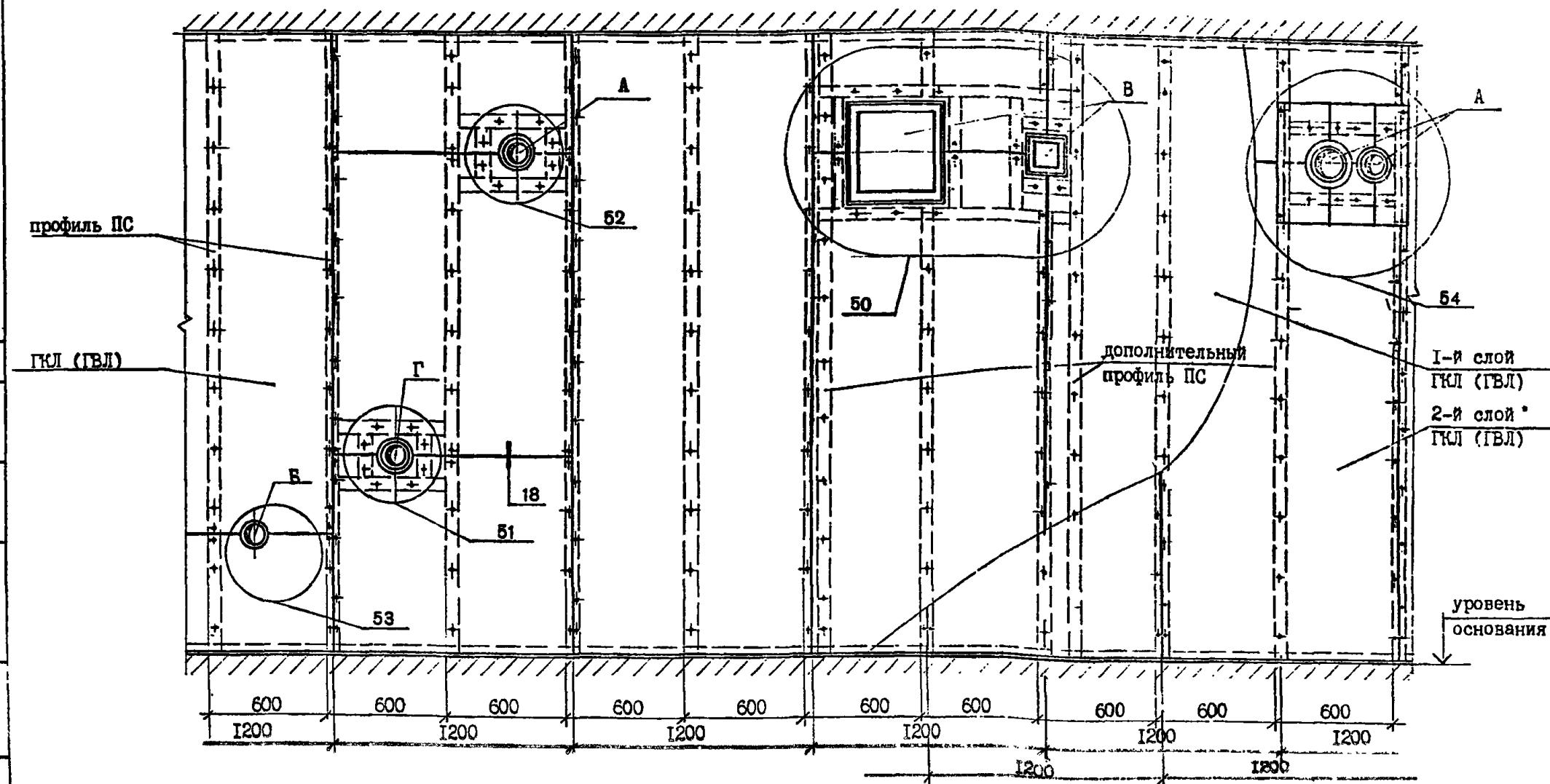
Электрические и слаботочные разводки в перегородках показаны условно.

Техн. отд.	Капайджан		I.03I.9-I-09		
Нач. отд.	Креваченко		КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОРОБОК В ПЕРЕГОРОДКАХ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ		
Норм. отд.	Умнягина				
Вед. отд.	Бодрова		Р	Лист	Листов
Исполн.	Маст. № 18			1	
Гл. конст.	Капо			МОСПРОЕКТ-2	
Гл. спец.	Шкл. Гренко				

1069-01 27

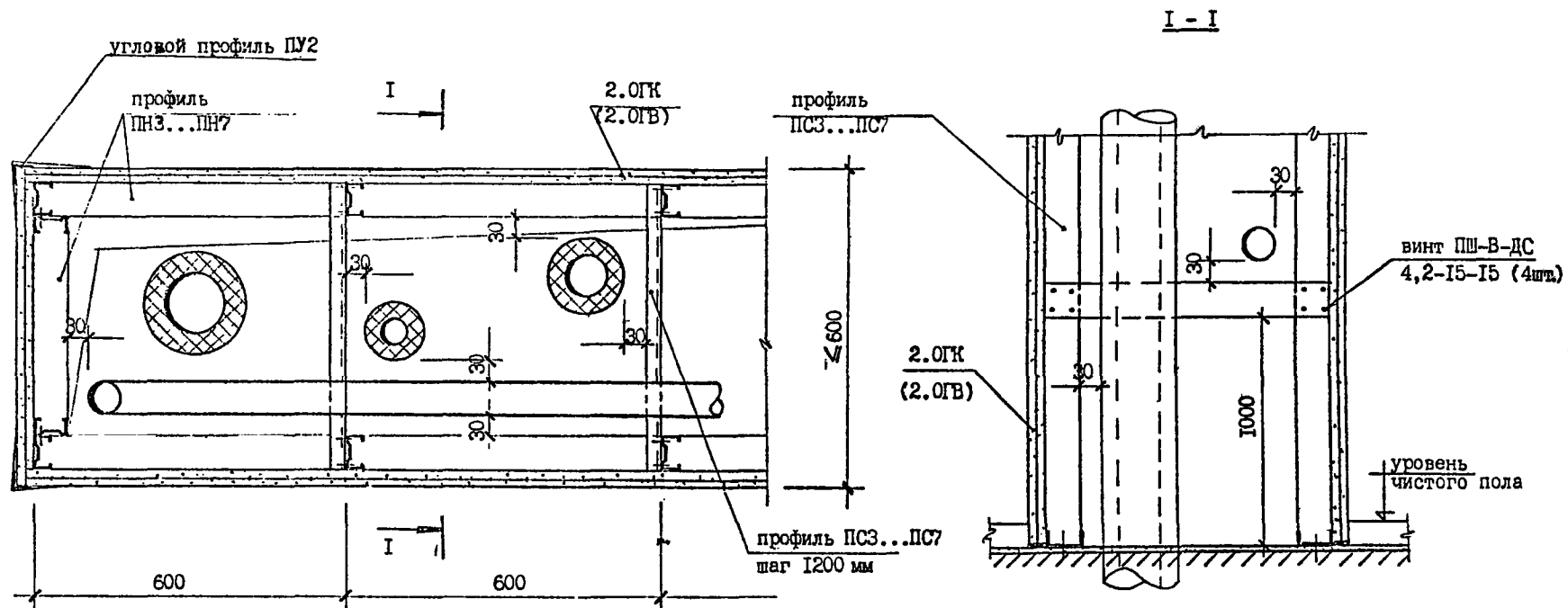
СОГЛАСОВАНО

ЛИНЬ. № ПОДПИСЬ И ДАТА



- А - технологические трубопроводы, воздуховоды \varnothing 60 мм (кроме трубопроводов водоснабжения, парового и водяного отопления)
- Б - технологические трубопроводы, включая электротехническую трубную разводку \varnothing 60 мм
- В - воздуховоды
- Г - трубопроводы водоснабжения, парового и водяного отопления

Техн. отд.			I.03I.9-I-10		
Нач. отд.	Капайджан		СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК С ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИОННЫМИ ТРАССАМИ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ		
Нормок.	Кравченко				
Вед. тех.	Умнягина		Стация	Лист	Листов
Исполнит.	Бодрова			Р	1
Маст. №	18		МОСПРОЕКТ-2		
Гл. конст.	Капо				
Гл. спец.	Шкляренко				



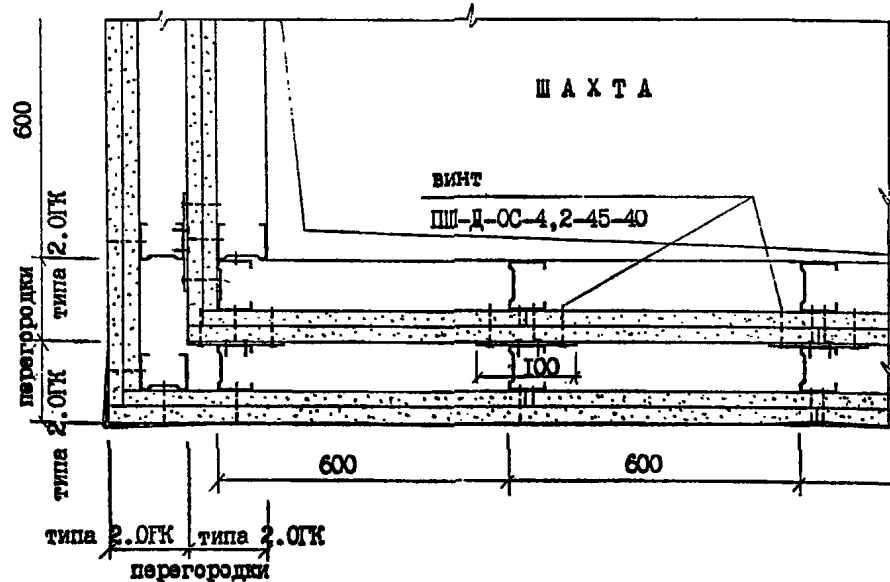
Трубные разводки показаны условно.

Рекомендуется внутреннюю поверхность ГЛ (ГВЛ) до их установки покрыть гидроизоляционным составом (например, масляная краска).

Техн. отд.			I. 031.9-I-II		
Нач. отд.	Калайджан		УСТРОЙСТВО САНТЕХНИЧЕСКИХ ШАХТ ИЗ ОГРАЖДАЮЩИХ ПЕРЕ- ГОРОДКОВ ТИПА 2.ОГК (2.ОГВ). ПРИМЕР РЕШЕНИЯ		
Нормок.	Кравченко				
Вед. инж.	Умнягина		Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Бодрова		Р	1	
Маст. №	18		МОСПРОЕКТ-2		
Гл. конст.	Каю				
Гл. спец.	Шняренко				

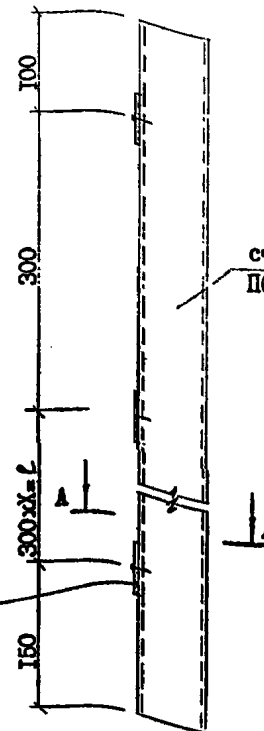
1069-01 29

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН

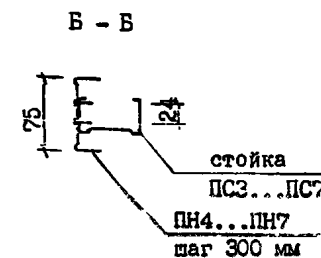
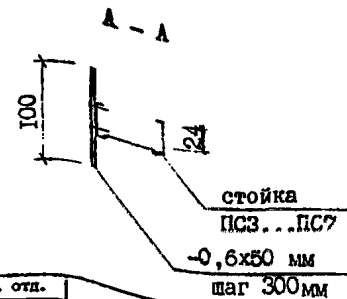
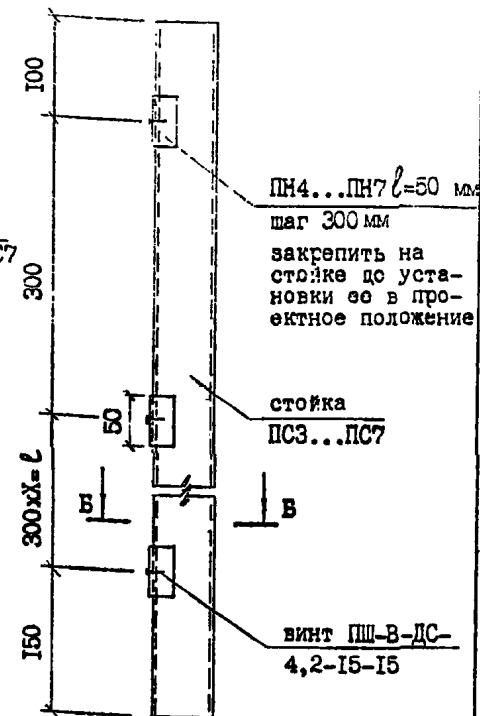


-0,6x50 мм $\ell=100$ мм
шаг 300 мм
закрепить на стойке
до установки ее в
проектное положение

ВАРИАНТ I



ВАРИАНТ 2



Ограждение состоит из двух перегородок типа 2.0ГК, при этом ГЛП первой (внутренней) перегородки дополнительно закрепляется через закладные к металлическим стойкам второй (внешней) перегородки.

В результате такого закрепления получается перегородка типа ЗПГК имеющая огнестойкость 1,6 часа, а каркас первой перегородки типа 2.0ГК играет роль только монтажную, вспомогательную.

Дополнительные закладные (по I или 2 варианту) закрепляются к стойкам внешней перегородки до установки их в проектное положение.

Закладные учтены в расценке перегородок.

Наименование	Техн. отд.
Нач. отд.	Капалджан
Нормок.	Кревиченко
Зад. инж.	Умнягина
Исполнит.	Бодрова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шкляренко

Г. ОЗ I. 9-I-12

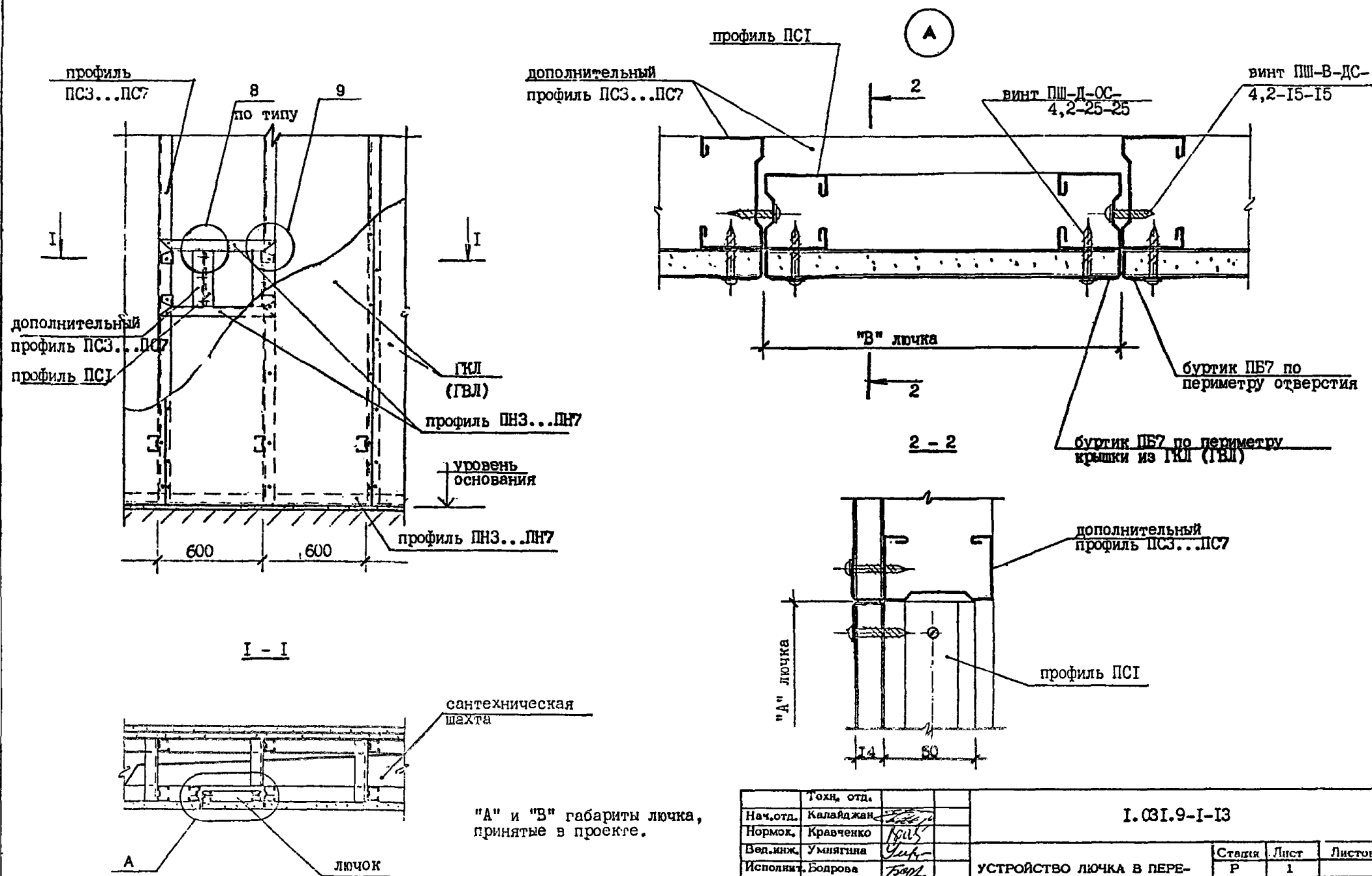
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ ШАХТЫ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

Страница	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 30

СОГЛАСОВАНО

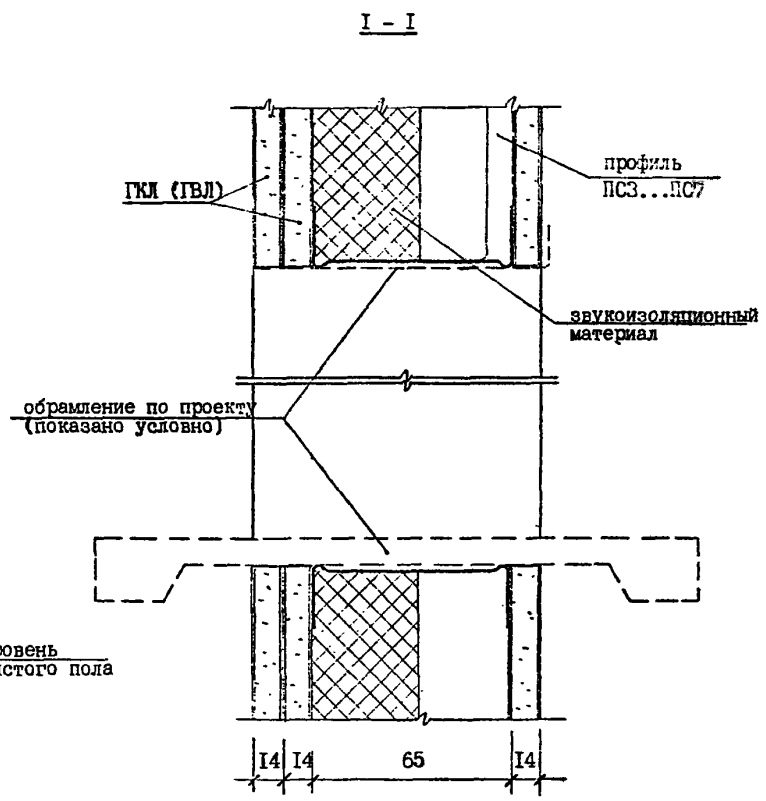
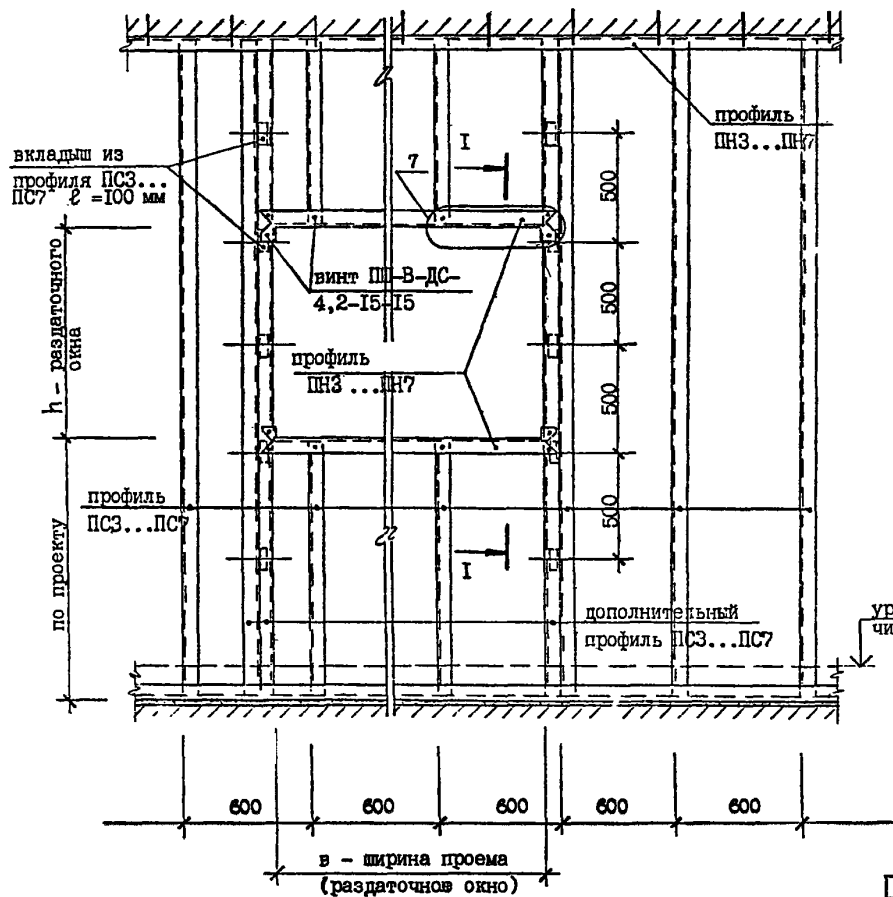
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Техн. отд.	Нач. отд.	Калайджан	И.ОЗ.1.9-1-13	Стация	Лист	Листов
Нормок.	Кравченко	Гриб		Р	1	
Вед. инж.	Умнягина	Гриб		МОСПРОЕКТ-2		
Исполнит.	Болрова	Болрова				
	Маст. № 18			УСТРОЙСТВО ЛЮЧКА В ПЕРЕГОРОДКЕ. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ		
Гл. конст.	Капо	Иса				
Гл. спец.	Шкляренко	Шкляренко				

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ. ИЛИ ПОДП.)

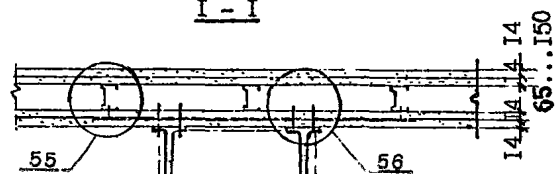
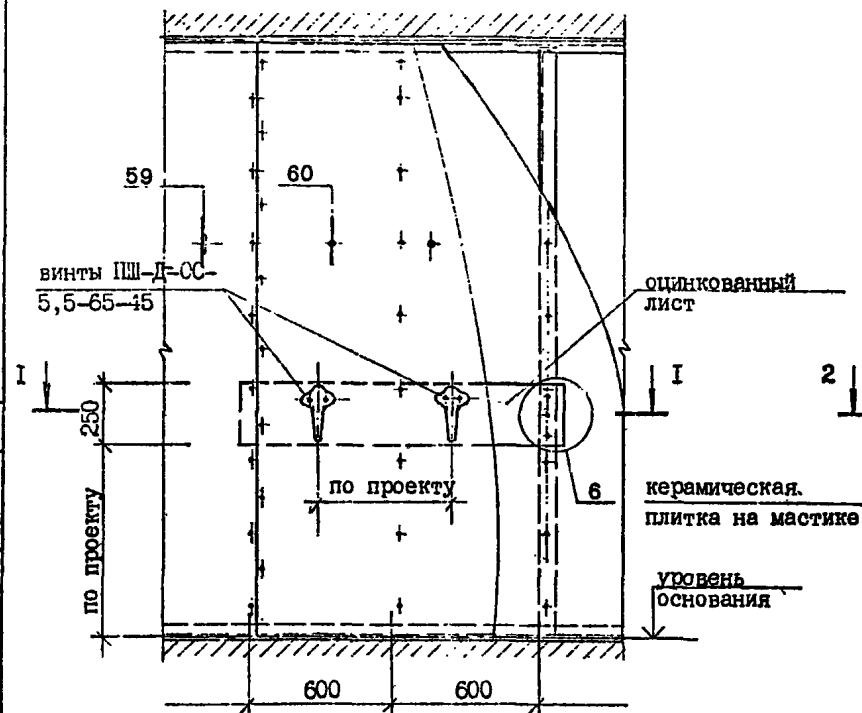


Техн. отд.	И.О.И.9-И-14			
Нач. отд.	Калайджян			
Нормок.	Кравченко			
Вед. инж.	Умязгина			
Исполнит.	Бодрова			
Маст. № 13				
Гл. конст.	Каво			
Гл. спец.	Шкляркин			
УСТРОЙСТВО ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	
		МОСПРОЕКТ-2		

Примеры крепления кронштейнов под раковины

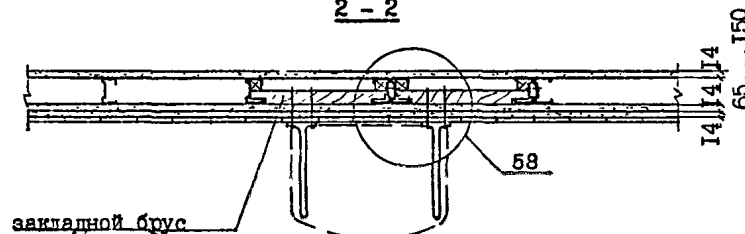
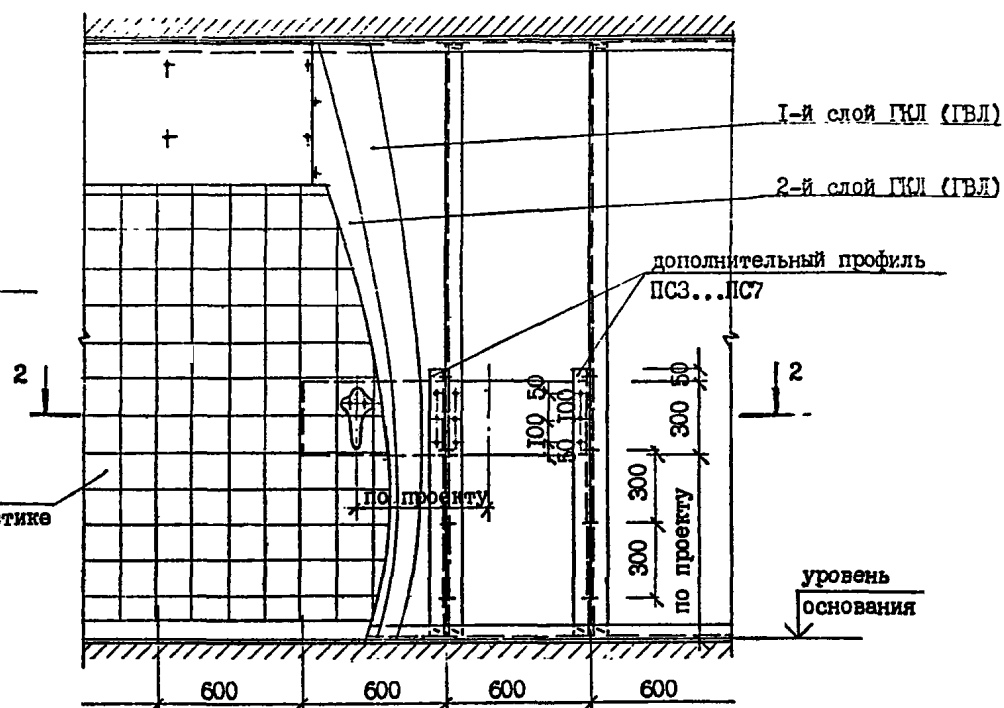
М 1:20

I вариант



кронштейны под
умывальник (по проекту)

II вариант



закладной брус

Техн. отд.	
Нач.отд. Калайджан	
Нормок. Крапченко	
Вед.лиж. Умнягина	
Исполнит. Бодрова	
Маст. № 18	
Гл.конст. Каво	
Гл. спец. Шкляренко	

I.031.9-I-15

КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНОВ ПОД
РАКОВИНЫ В ПЕРЕГОРОДКАХ.
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

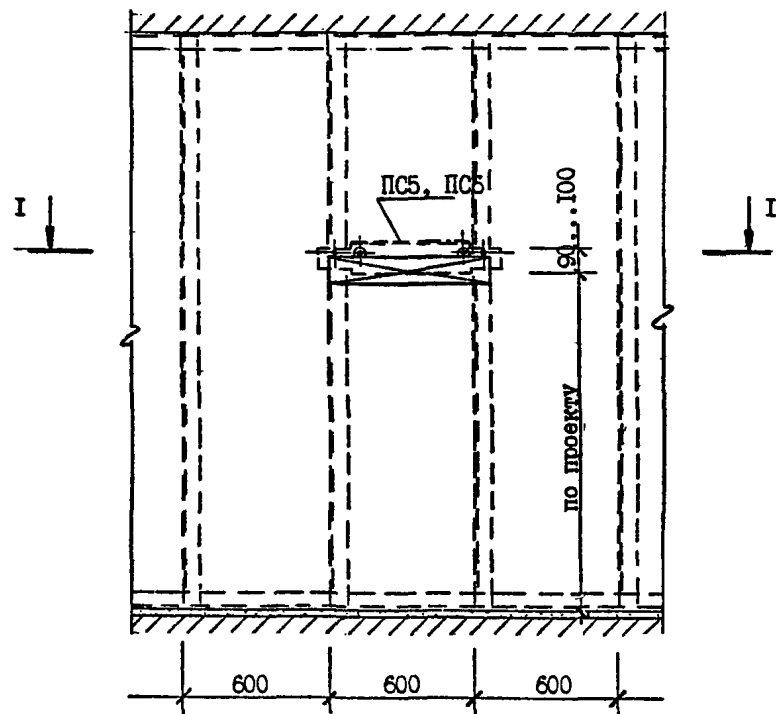
Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 33

СОГЛАСОВАНО

ИМЕ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН ИМ. №

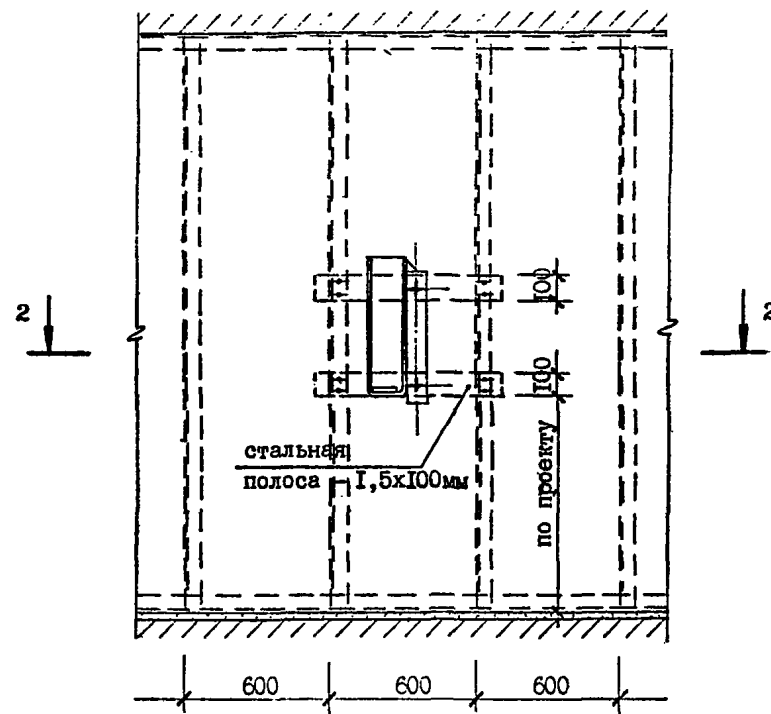
Пример крепления вешалки



I - I



57 вешалка (при нагрузке ≥ 50 кг
установить дополнительную стойку ПС)

Пример крепления поворотной
кассеты для пожарного крана

2 - 2



61 поворотная кассета

СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджая
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умнягина
Исполнит.	Бодрова
	Маст. № 18
Ин. конст.	Каю
Ин. спец.	Шкляренко

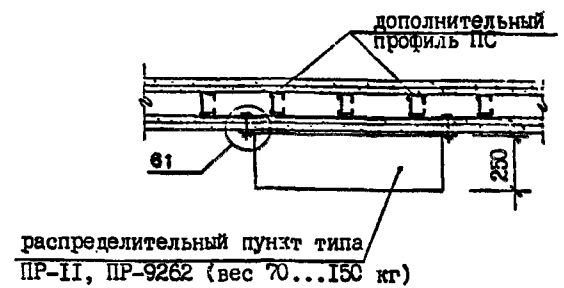
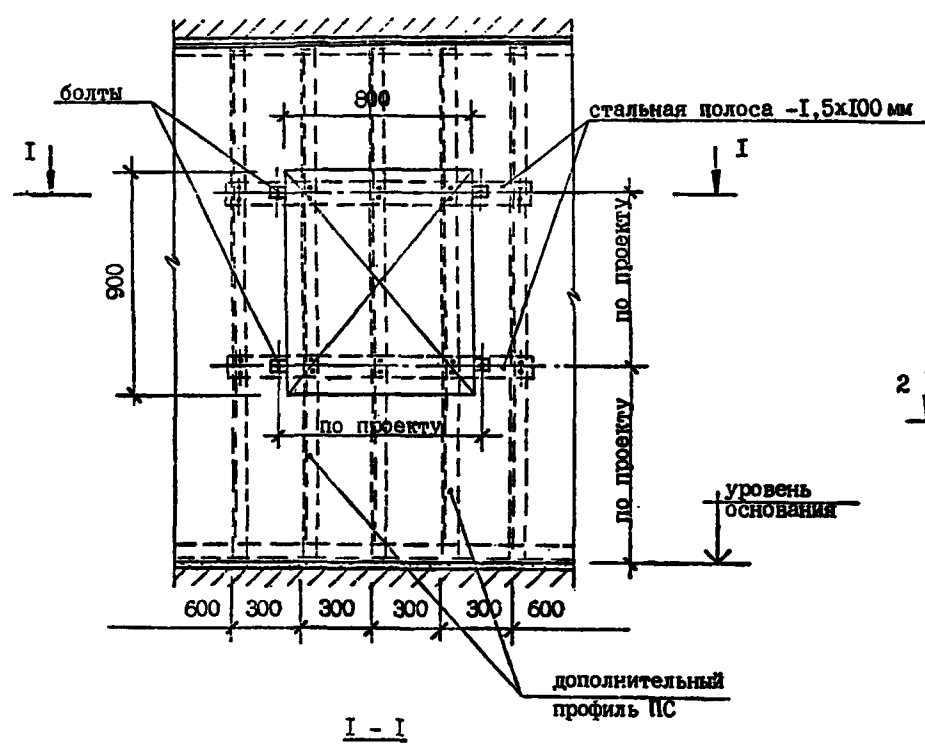
I.03I.9-I-I6

КРЕПЛЕНИЕ ВЕШАЛКИ И КАС-
СЕТЫ ПОЖАРНОГО КРАНА. ПРИМЕР
РЕШЕНИЙ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

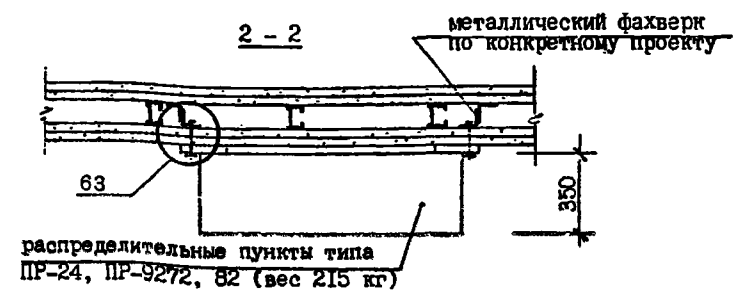
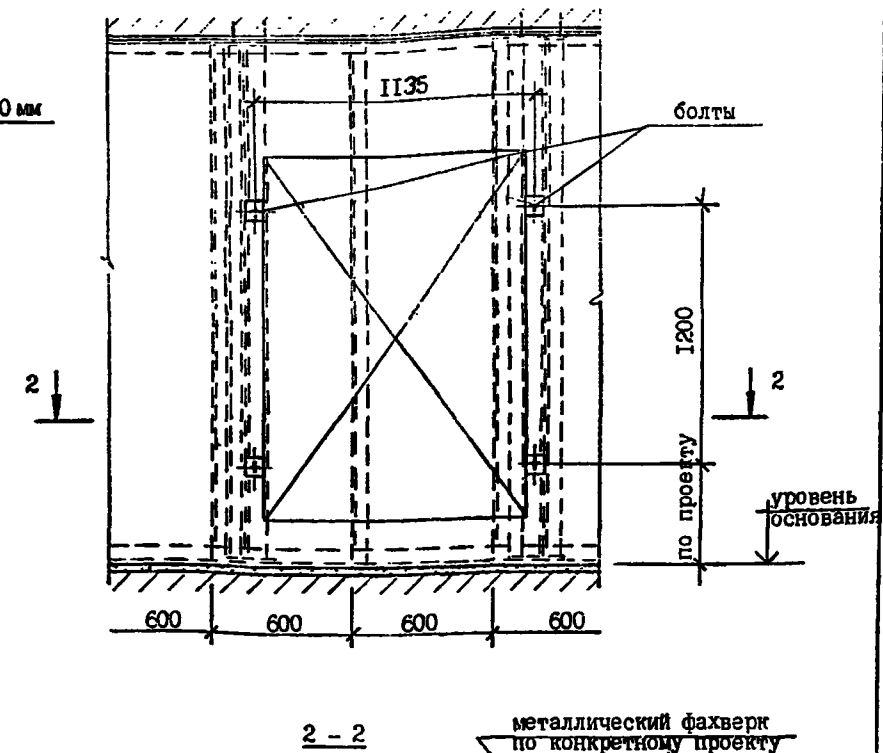
1069-01 34

Крепление электротехнического оборудования при массе до 150 кг



Нагрузка на стойку не должна превышать расчетных нагрузок, указанных в таблице I.
Стальные полосы должны иметь антикоррозийное покрытие (масляная краска, эмали и т.д.).

Крепление электротехнического оборудования при массе более 150 кг



Техн. отп.		I. 031.9-I-18		
Нач.отп.	Калабажаш			
Нормок.	Кравченко	КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ МАССЕ ДО 150 КГ И БОЛЕЕ 150 КГ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ		
Вед.маш.	Умнягша			
Исполнит.	Клячкова	Стация Р		
	Маст. № 18			
Гл.машет.	Капо	Лист 1		
Гл. спец.	Шкляренко			
		Листов		
		МОСПРОЕКТ-2		

Установка встраиваемого пожарного шкафа

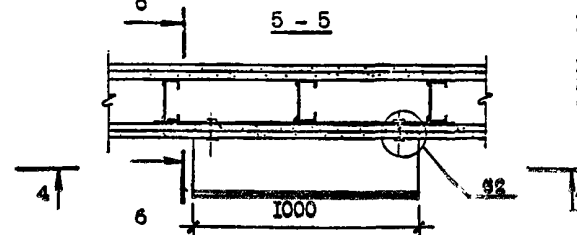
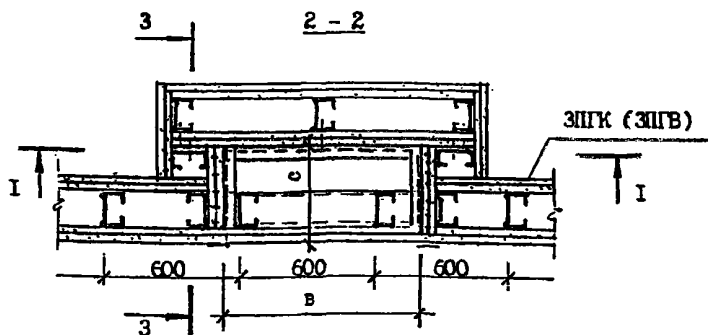
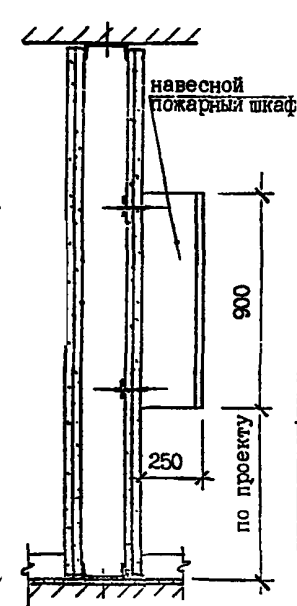
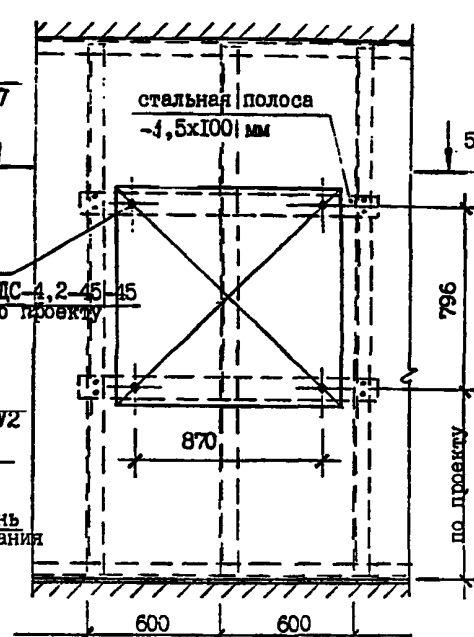
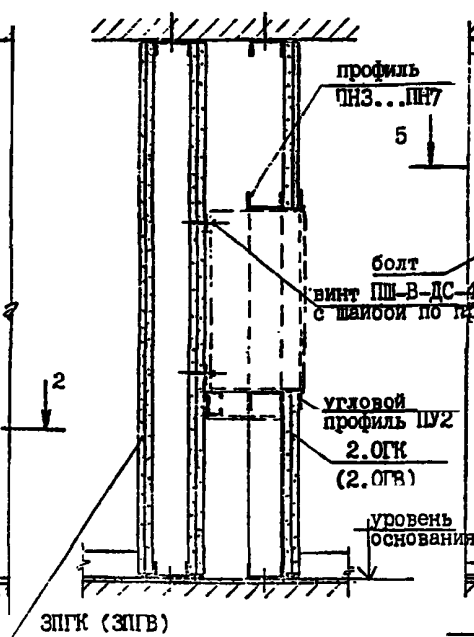
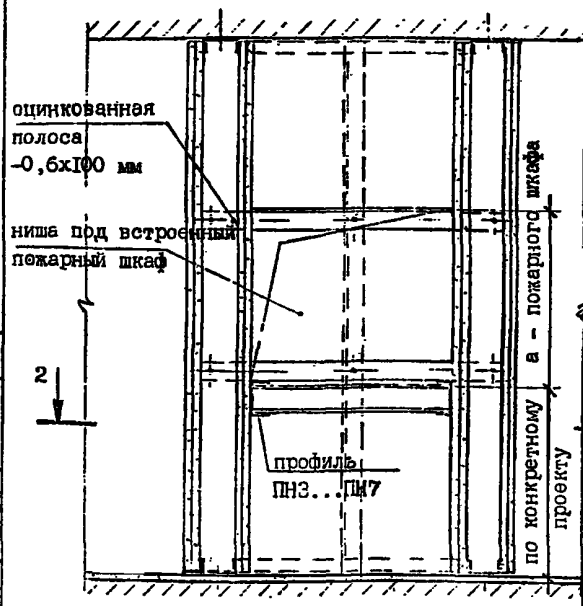
Установка навесного пожарного шкафа

I - I

3 - 3

4 - 4

6 - 6



Крепление разработано из условия использования пожарных шкафов марок ПШ-Ж и ПШ-П серии РТ5101.

"а", "в", "с" - размеры встраиваемого пожарного шкафа

Тех. отд.	
Нач.отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед.инж.	Умнягина
Исполнит.	Бодрова
Мест.№ 18	
Гл.конст.	Капо
Гл. спец.	Шляренко

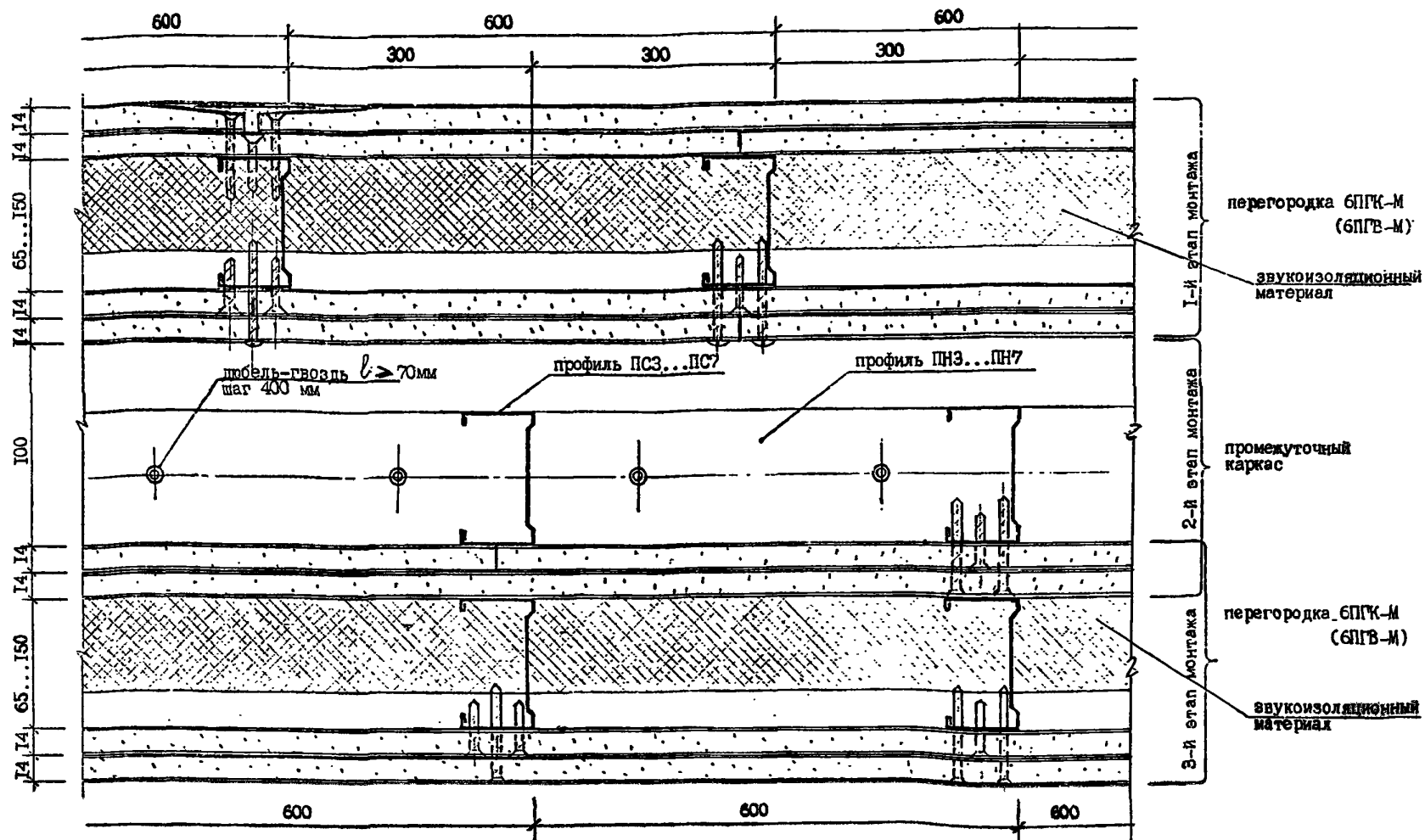
I.031.9-I-19

УСТАНОВКА ВСТРОЕННОГО И
НАВЕСНОГО ШКАФОВ, ПРИ-
МЕРЫ РЕШЕНИЙ

Страница	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

1069-01 37



При монтаже перегородок учесть:

- внутренние слои ГКЛ (ГВЛ) перегородки БПК-М (БПВ-М) 3-его этапа монтажа необходимо закреплять только к промежуточному каркасу;
- установку промежуточного каркаса и монтаж перегородки БПК-М (БПВ-М) (2-й и 3-й этапы монтажа) выполнять только после полного окончания всех работ по монтажу и герметизации перегородки БПК-М (БПВ-М) 1-го этапа.

Наименование	Тех. отг.
Нач. отд.	Калейдаж
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умнягина
Исполнит.	Базаров
Маст. №	13
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шелдренко

1.031.9-I-20

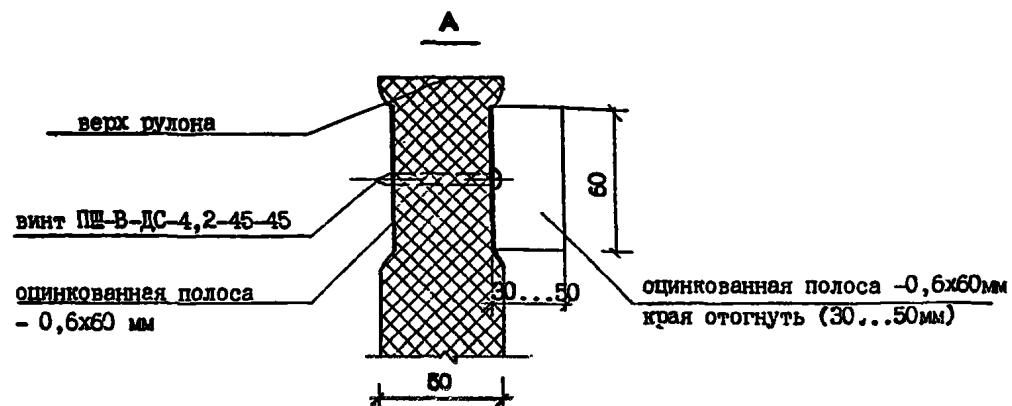
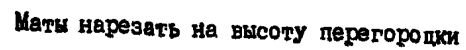
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕГОРОДКИ
из ГКЛ (ГВЛ) с $\delta_b = 60$ Б.
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 38

СОГЛАСОВАНО

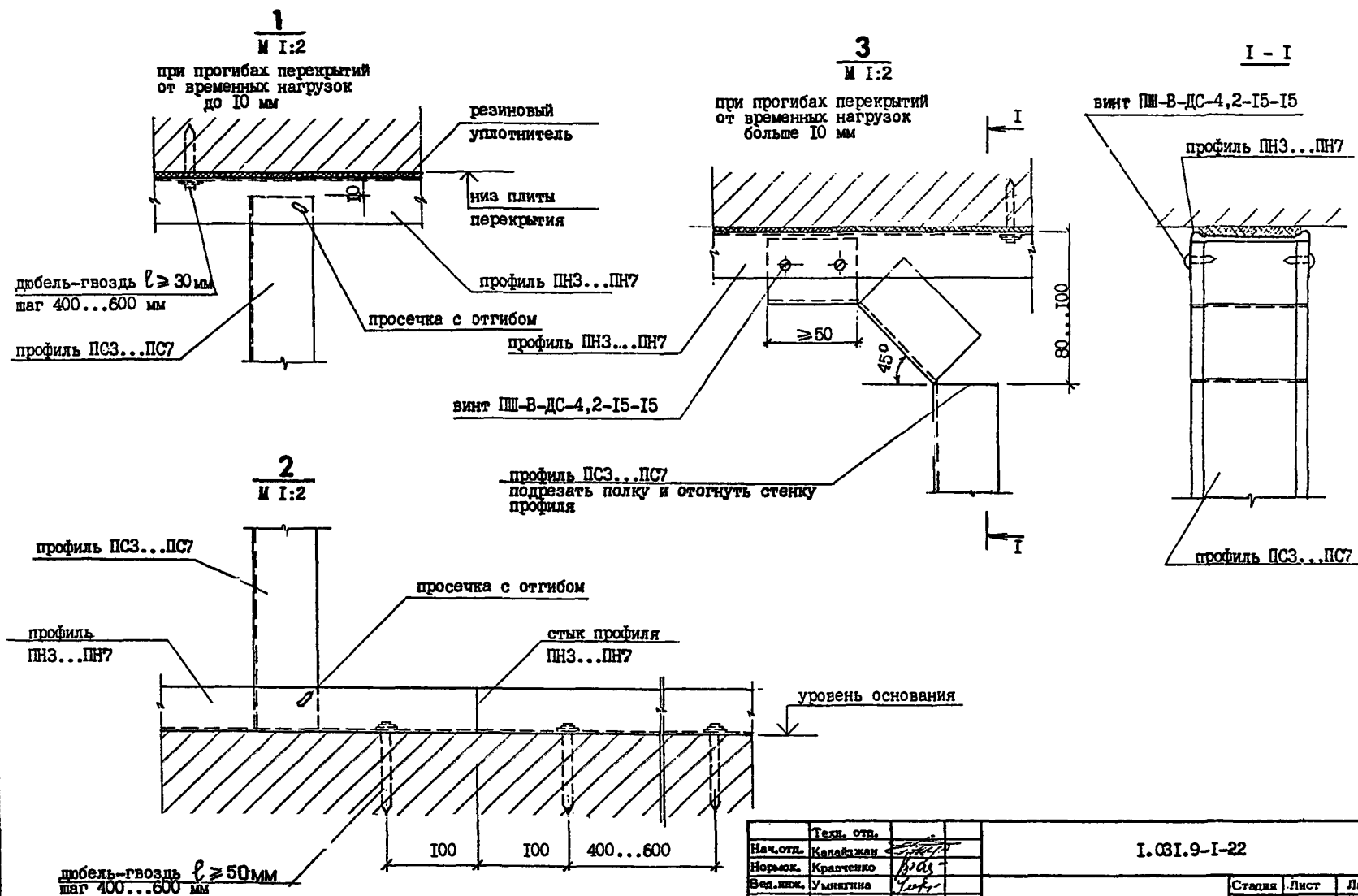
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



	Техн.отп.			I.031.9-I-21	КРЕПЛЕНИЕ РУЛОННЫХ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ	Стенда	Лист	Листов
Нач.отп.	Калайджиян	<i>Калайджиян</i>				Р	1	
Нормок.	Крааченко	<i>Крааченко</i>						
Вед.инж.	Умнягина	<i>Умнягина</i>						
Исполн.	Бодрова	<i>Бодрова</i>						
	Маст.№ 18							
Гл. конст.	Жако	<i>Жако</i>		МОСПРОЕКТ-2				
Гл. инж.	Шиларенко	<i>Шиларенко</i>						

СОГЛАСОВАНО

Имя, И.П.О.А. Подпись и дата Взам. инв. №



Техн. отв.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Красченко
Вед. экз.	Ульянина
Исполнит.	Богрова
Маст. № 18	
Гл. конст.	Каю
Гл. спец.	Шкляренко

I.031.9-I-22

узлы 1, 2, 3

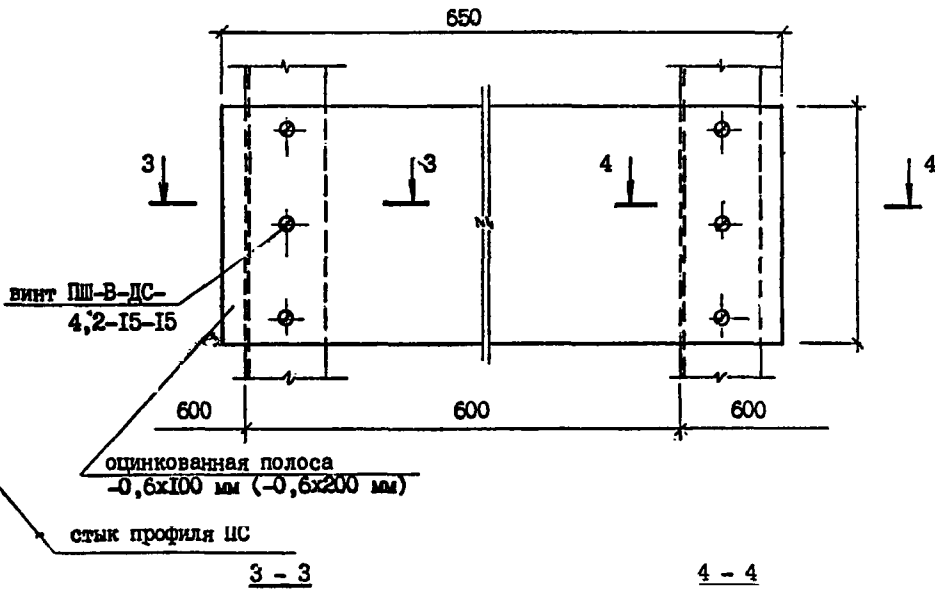
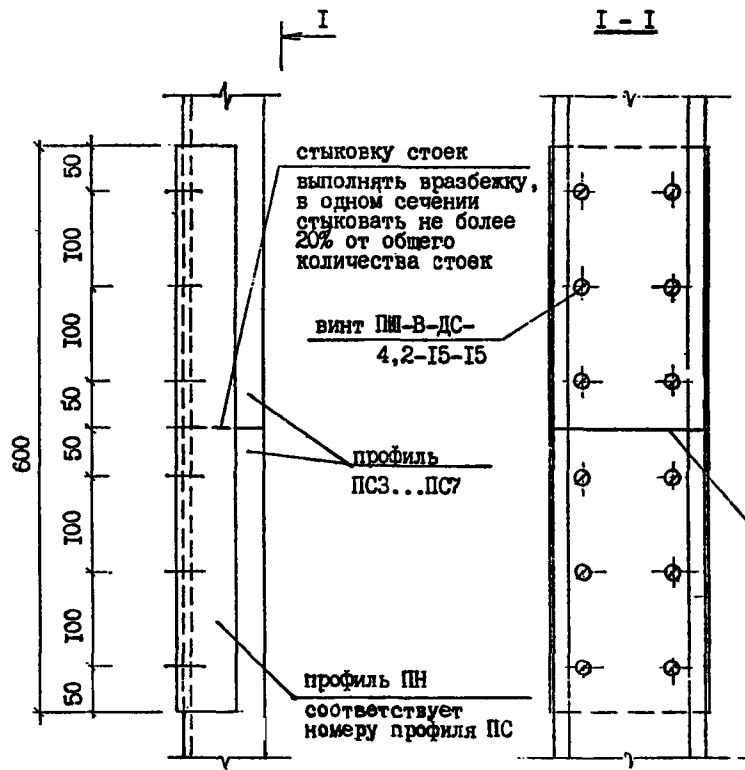
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

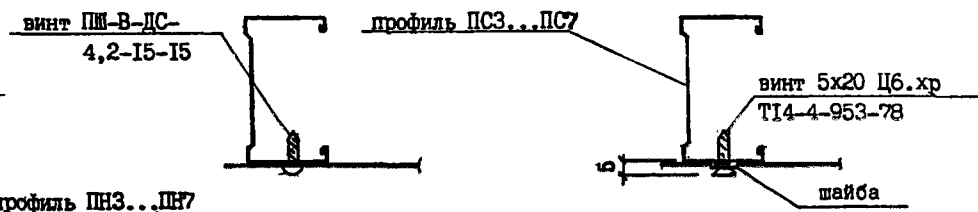
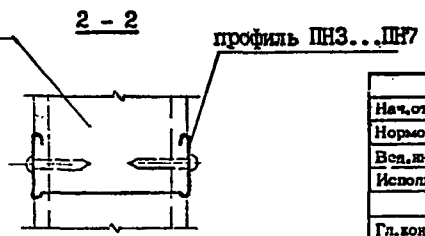
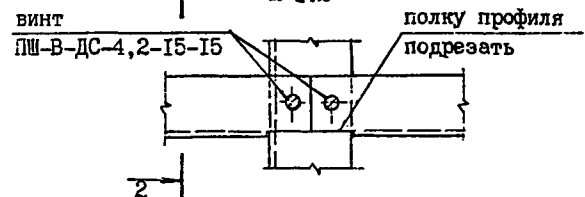
1069-01 40

4
М 1:2

6
М 1:2



5
М 1:2



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подпись и дата

Тех. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. жок.	Уминягина
Исполнит.	Болрова
Маст. №	18
Гл. конст.	Капо
Гл. спец.	Шклярешко

И.О.И.9-И-23

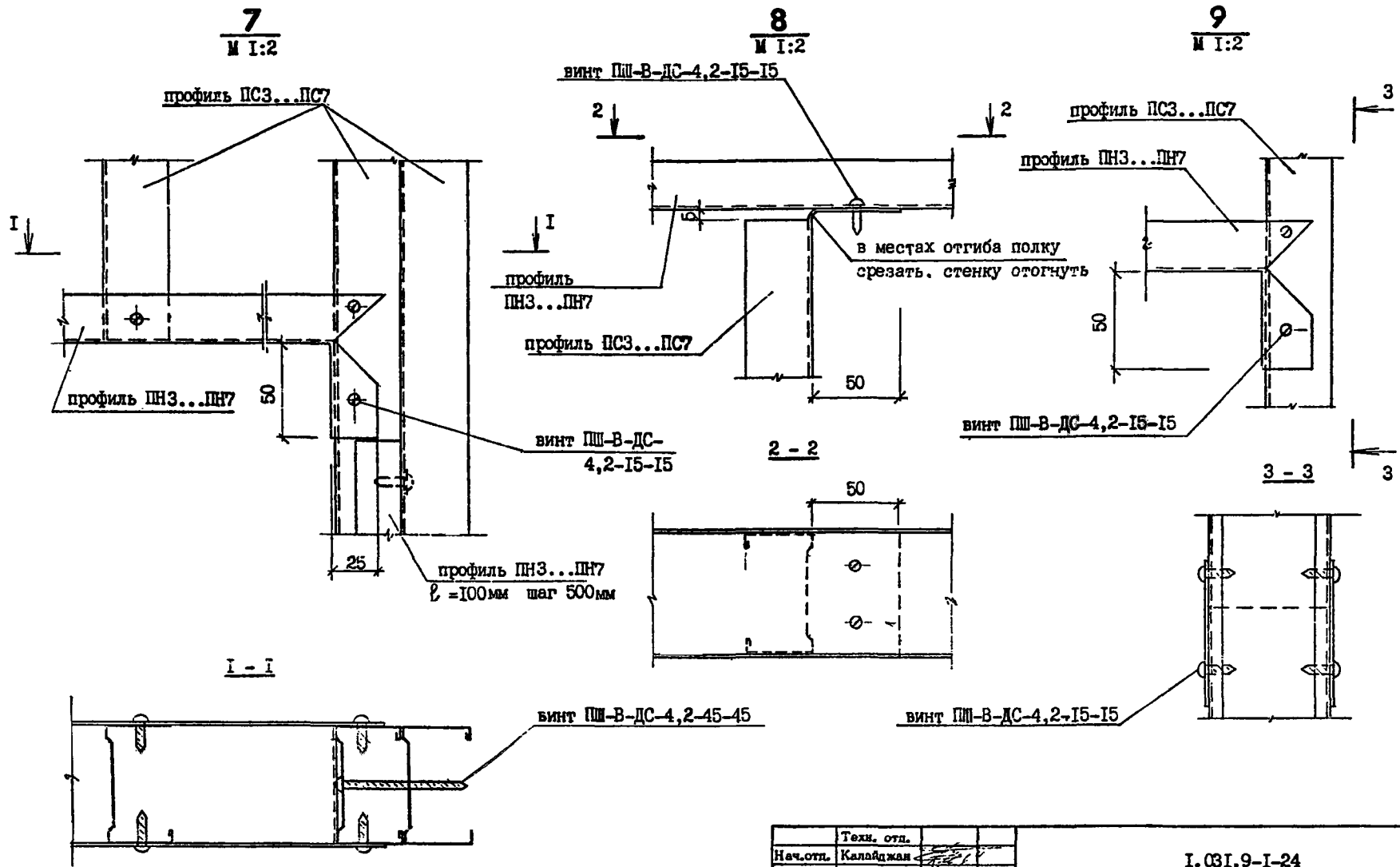
узлы 4, 5, 6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОС.ПРОЕКТ-2		

1069-01 41

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

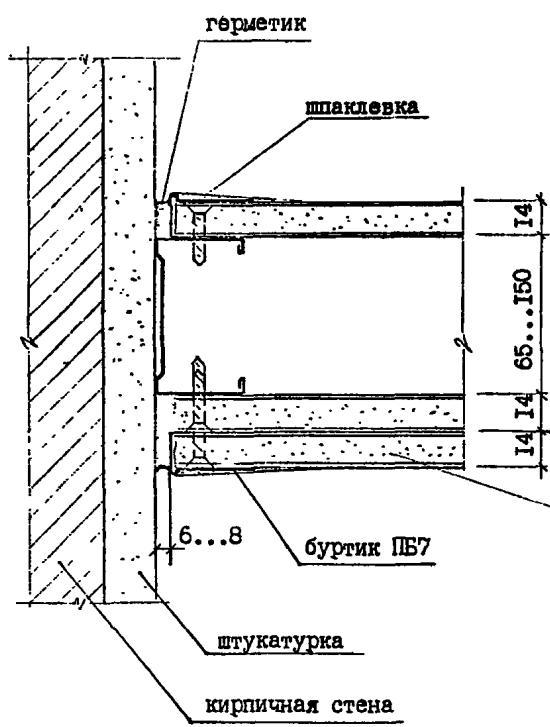


Техн. отд.	Нач. отд.	Калайджан	I.03I.9-I-24		
Нормок.	Кравченко	Крав			
Вед. инж.	Умнягина	Умн			
Исполнит.	Бодрова	Бод			
	Маст. № 18				
Гл. конст.	Капо	Кап			
Гл. спец.	Шеляренко	Шеля			
			узлы 7, 8, 9		
			Стадия	Лист	Листа
			Р	1	
			МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 42

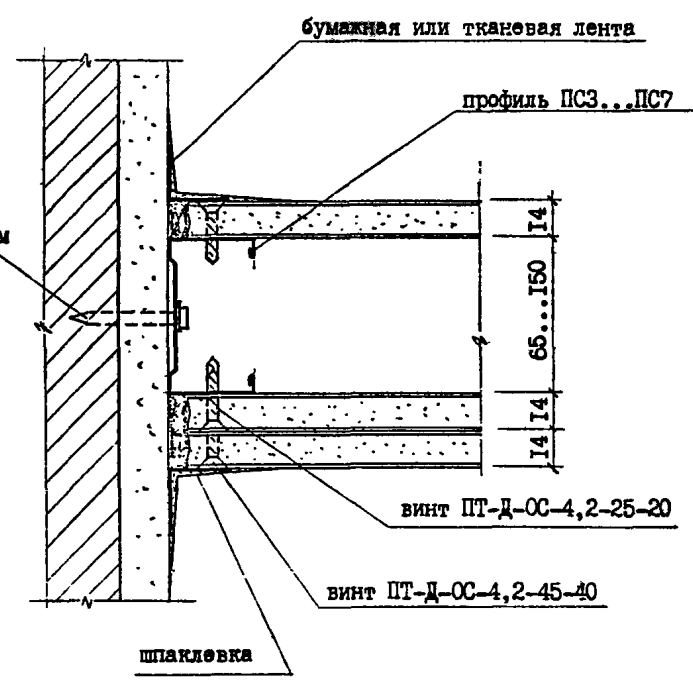
10
М 1:2

11
М 1:2



добрель-гвоздь $l > 50$ мм
шаг 400...600 мм.

ГКЛ (ГВЛ)



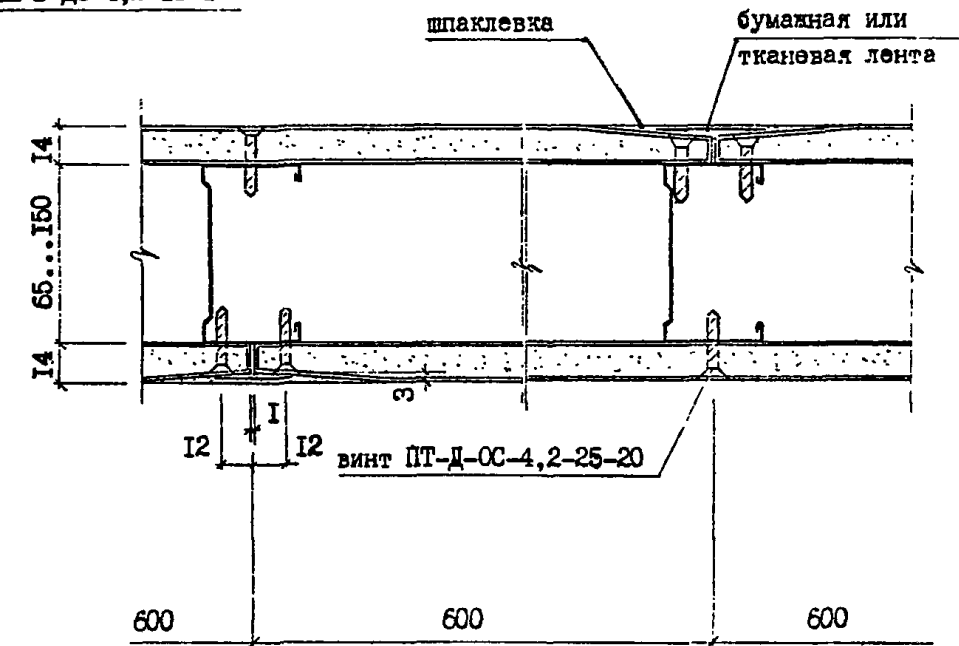
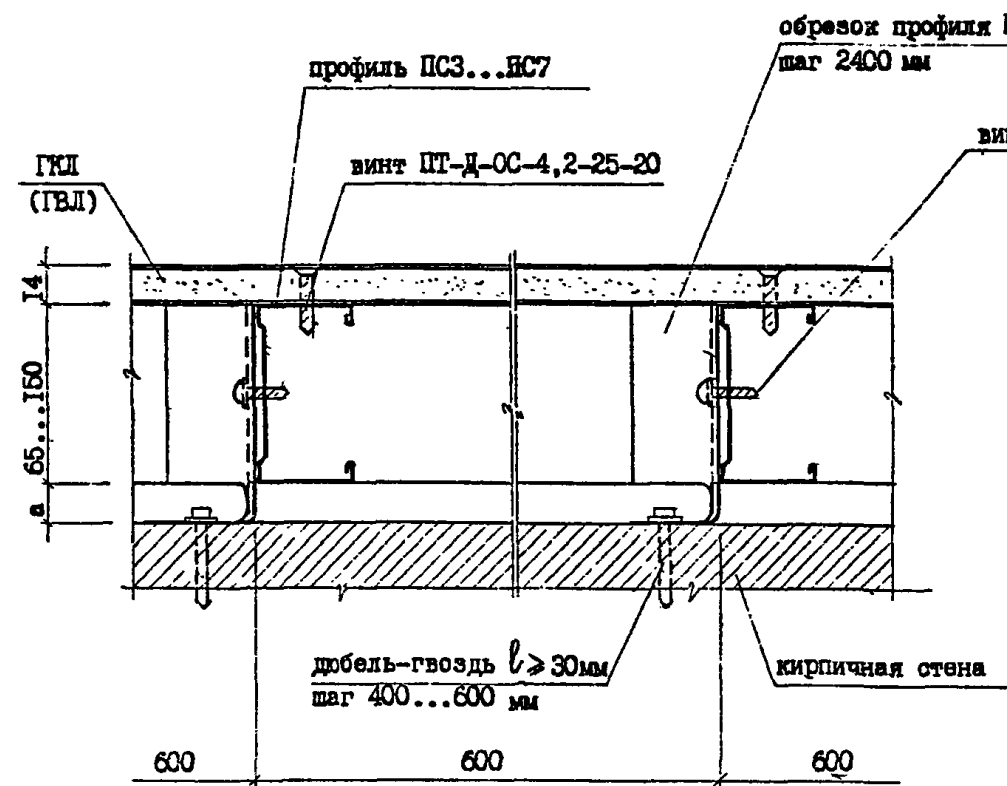
Узел 11 применять в случаях, когда ожидается разность деформации несущих конструкций (отены, перекрытия).

С О Г Л А С О В А Н О	
Име. № подл. Подпись и дата	Взам инв. №

Техн. отд.	И. 031.9-1-25			
Нач. отд.	Калайджия			
Нормок.	Кравченко			
Вед. шиф.	Умнягина			
Исполнит.	Бодрова			
	Маст. № 18			
Гл. докл.	Шляренко			
Гл. спец.	Шляренко			
узлы 10, 11		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	
		МОСПРОЕКТ-2		

12
М 1:2

13
М 1:2



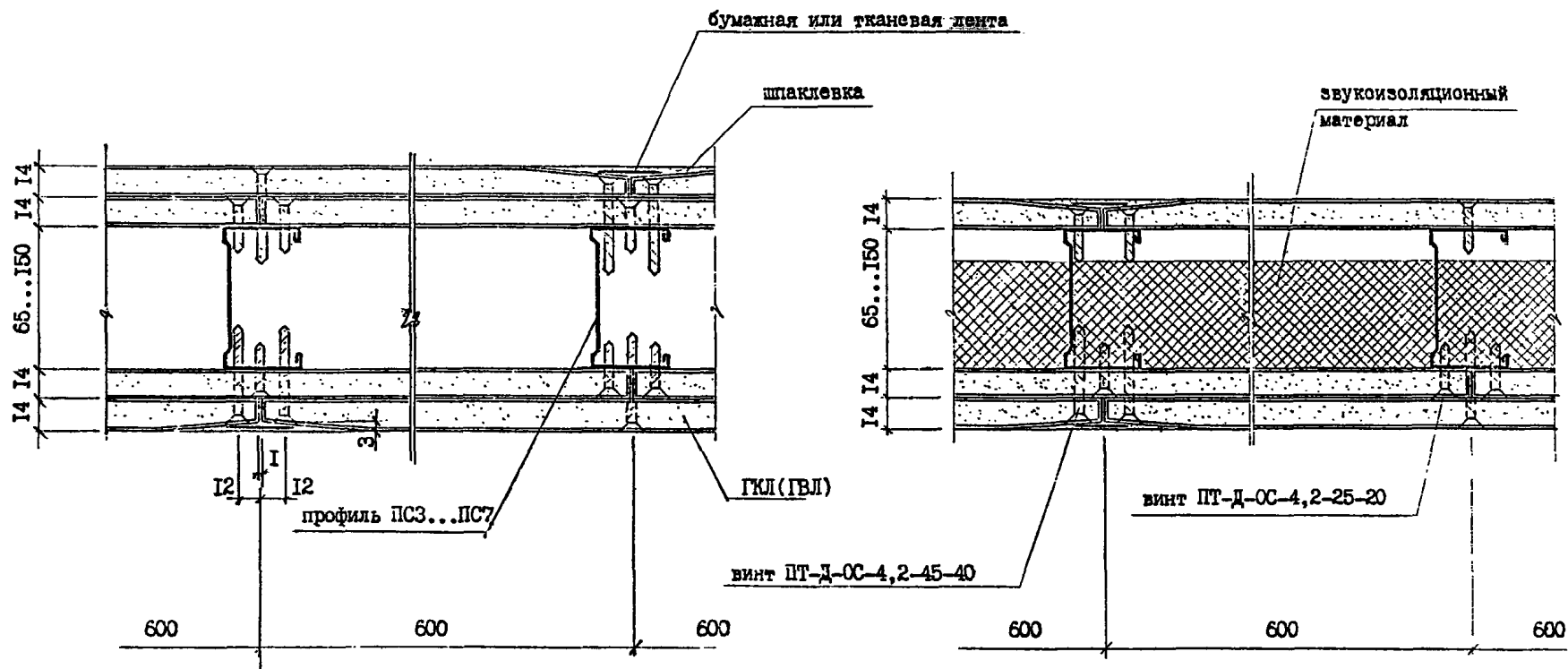
а - зазор на неровности или зона прокладки инженерных коммуникаций

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

Техн. отд.		I. 03I.9-I-26		
Нач. отд.	Калайджан			
Нормок.	Кравченко	УЗЛЫ 12, 13		
Вед. инж.	Умнягина			
Исполнит.	Бодрова	МАСШ. № 18		
Гл. конст.	Каю	МОСПРОЕКТ-2		
Гл. спец.	Шкляренко			

14
М 1:2

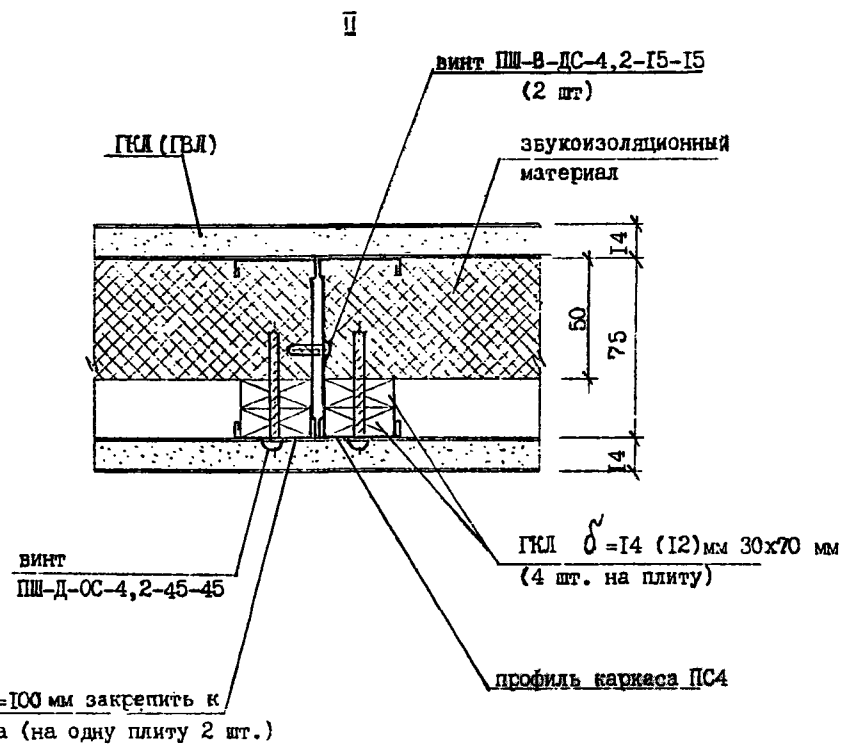
15
М 1:2



Крепление звукоизоляции условно не показано (см. узел 16).

Техн. отд.		I.031.9-I-27		
Нач. отд.	Калайджав			
Нормок.	Кравченко	узел 14, 15		
Вед. инж.	Умнягина			
Исполнит.	Бодрова	МСПРОЕКТ-2		
	Маст. № 18			
Гл. конст.	Кано	1069-01 45		
Гл. спец.	Шляренко			

С О Г Л А С О В А Н О	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

[illegible]

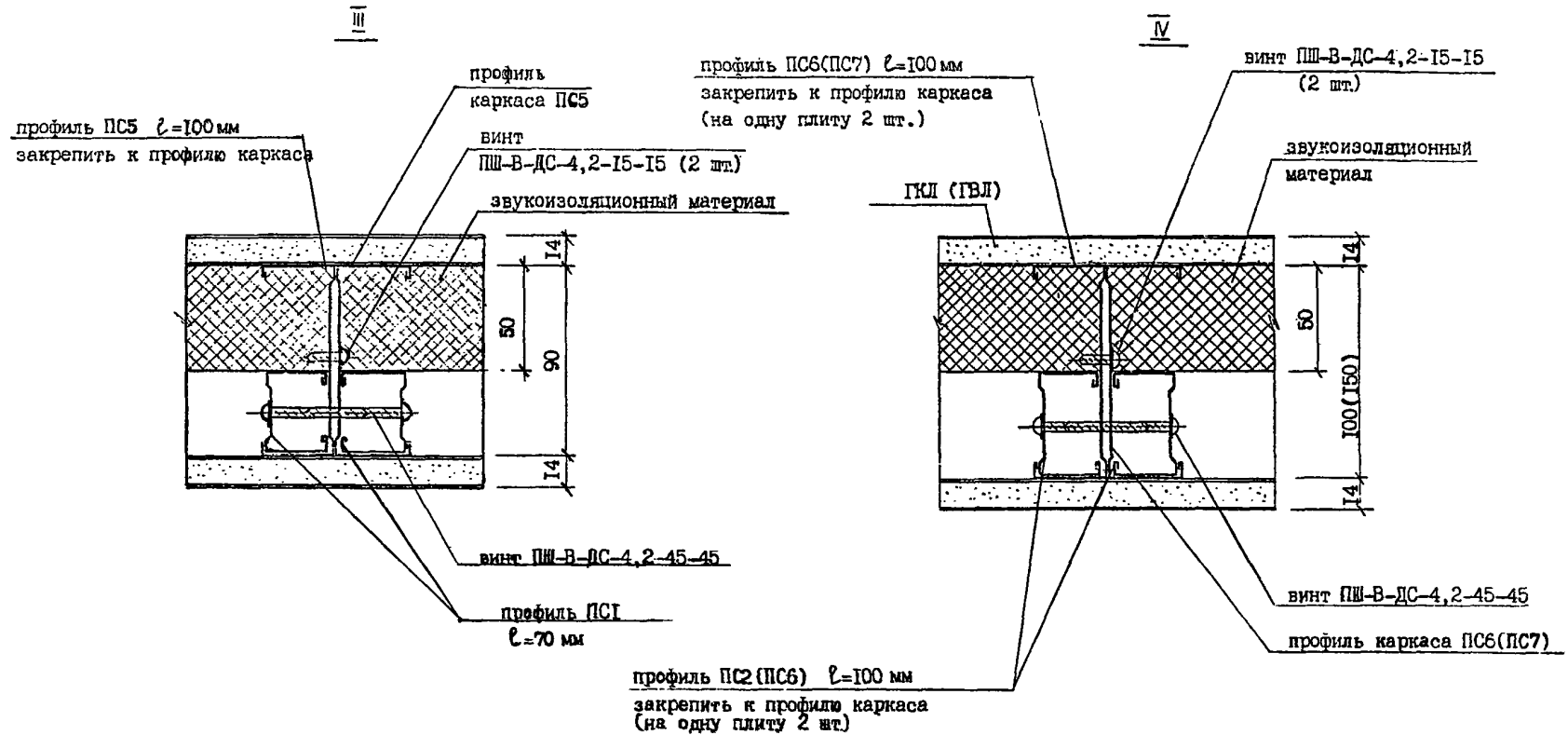
1069-01 46

С О Г Л А С О В А Н О

ИЗВЕЩЕНИЕ № _____

16

М 1:2



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подпись и дата

Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджая
Нормок.	Кравченко
Вед. тех.	Умнягина
Исполнит.	Бодрова
Маст. № 18	
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шклярченко

I.031.9-I-29

УЗЕЛ 16
(ВАРИАНТЫ Ш и 1У)

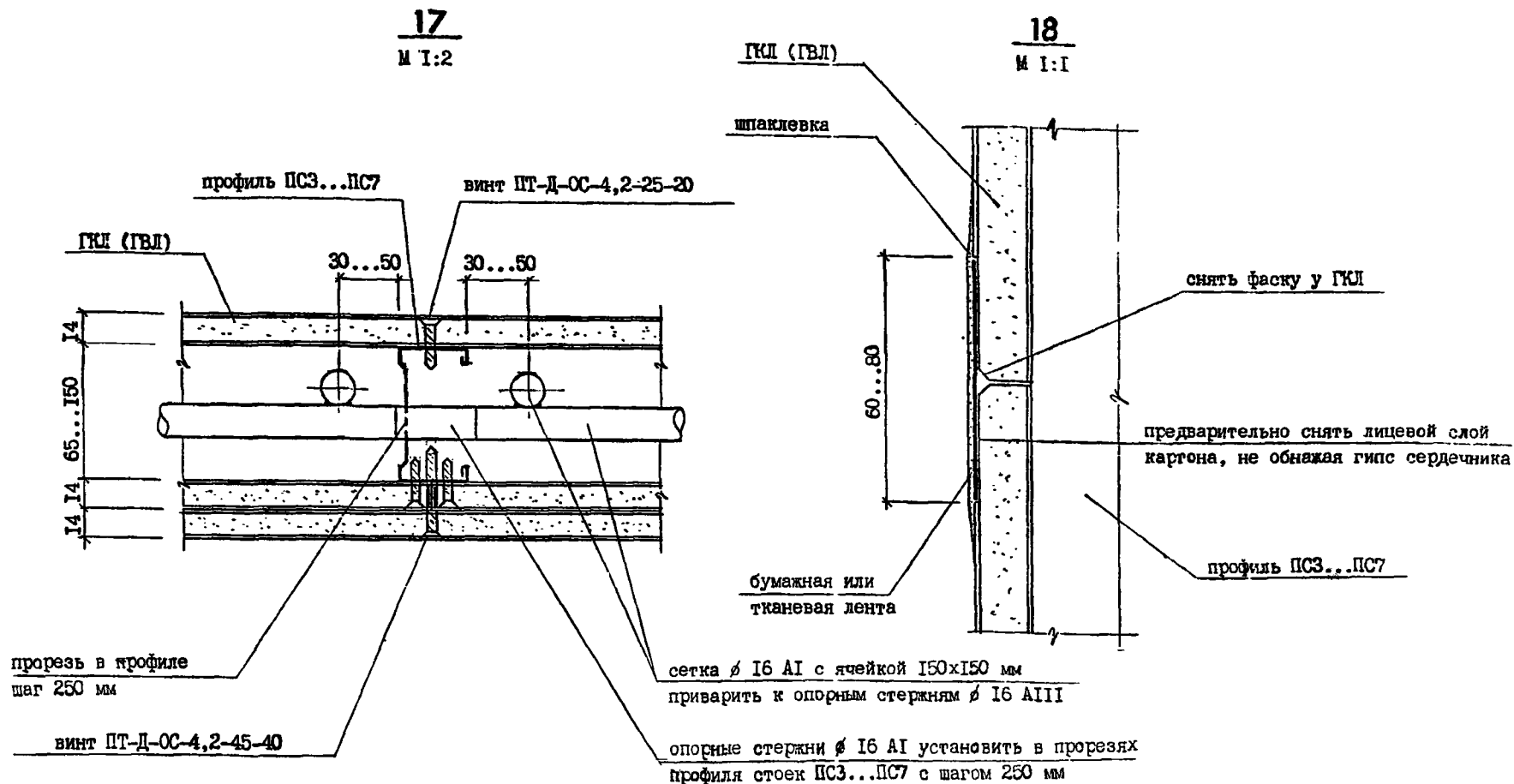
Страниц	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

1069-01 47

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

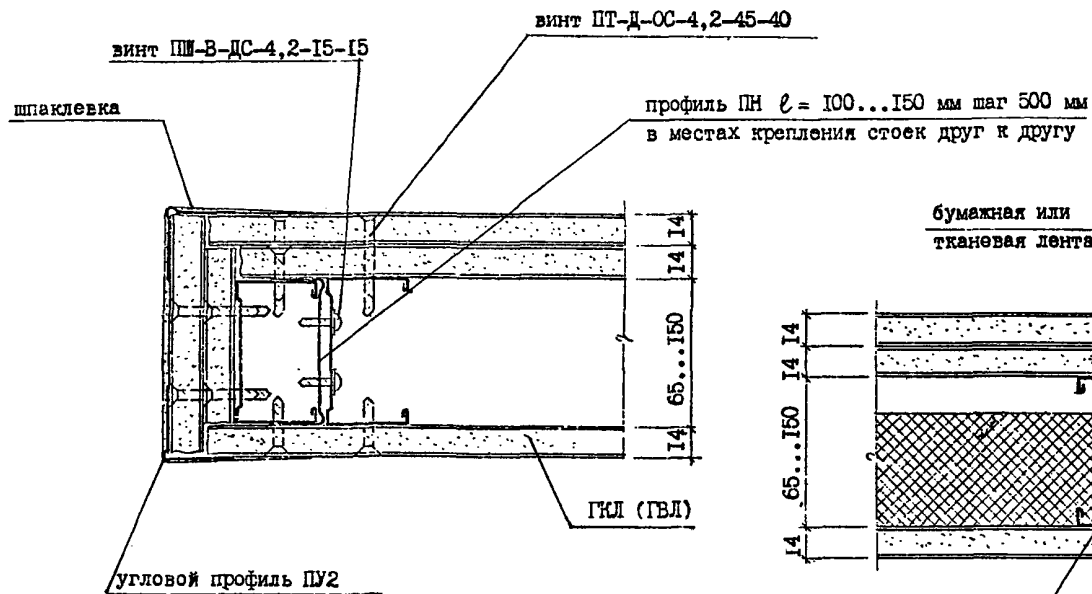


Сборка сетки выполняется в плоскости перегородки в строительных условиях.

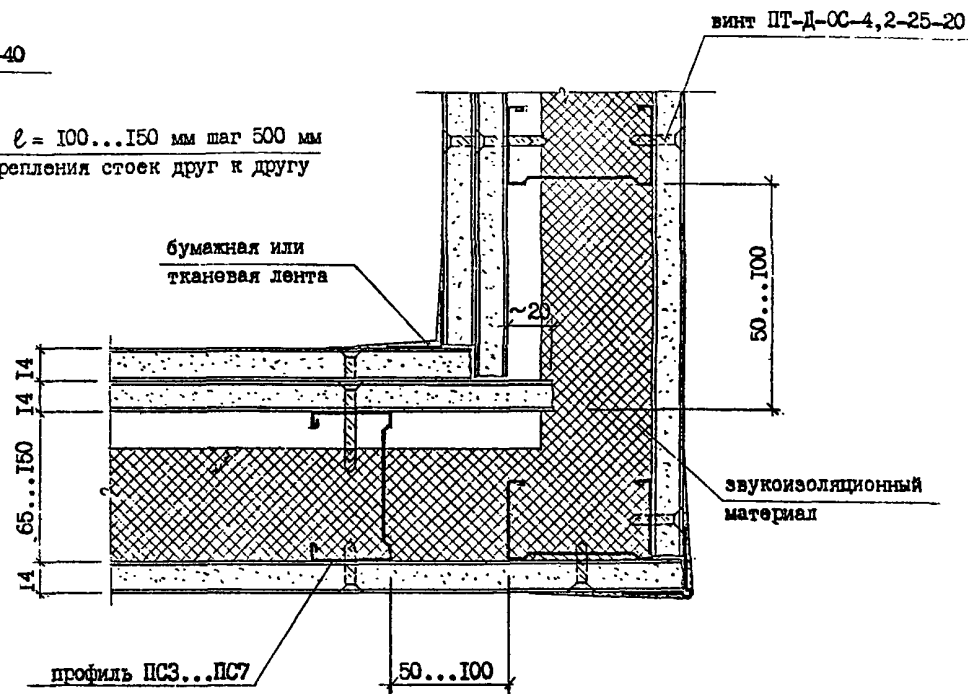
Техн. отд.	Калайджан		1.031.9-I-30		
Нач. отд.	Кравченко		узлы 17, 18		
Нормок.	Умнягина				
Вед. инж.	Бопрова				
Исполнит.	Маст. № 18				
Гл. конст.	Капо		МОСПРОЕКТ-2		
Гл. спец.	Шкляренко				
			Стелля	Лист	Листов
			Р	1	

1069-01 48

19
М 1:2



20
М 1:2



Крепление звукоизоляции условно не показано (см. узел 16).

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Тех. отд.	
Нач. отд. Калайджан	
Нормок. Краченко	
Вед. тех. Ульянова	
Исполнит. Болрова	
Маст. № 18	
Гл. конст. Кадо	
Гл. спец. Шкляренко	

1.081.9-1-31

узлы 19, 20

Стация	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 49

21

М 1:2

22

М 1:2

дубель-гвоздь $l \geq 30$ мм
шаг 400...600 мм

обрезок профиля
ПСЗ...ПС7 шаг 2400 мм

профиль ПСЗ...ПС7

винт ПШ-В-ДС-4,2-45-45
шаг 500 мм

винт ПШ-Д-ОС-4,2-25-25

дверное полотно

наличник 54 x 13
ГОСТ 8242-88

профиль ПСЗ...ПС7

ГКЛ
(ГВЛ)

винт ПТ-Д-ОС-4,2-25-20

винт ПТ-Д-ОС-4,2-45-40

профиль ПСЗ...ПС7

винт ПШ-В-ДС-4,2-15-15
шаг 300 мм

кирпичная стена

винт ПШ-В-ДС-4,2-15-15

бумажная или тканевая лента

звукоизоляционный материал

а - зазор на неровность кирпичной стены или зона прокладки инженерных коммуникаций.

Крепление звукоизоляции условно не показано (см. узел 16).

Техн. отд.	И.ОЗІ.9-І-32			
Нач.отд.	Калайджая			
Нормок.	Кравченко			
Вед.инж.	Умнягина			
Исполнят	Клычкова			
	Маст. № 18			
Гл. конст.	Каю			
Гл. спец.	Шкляренко			
узлы 21, 22		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	
		МОСПРОЕКТ-2		

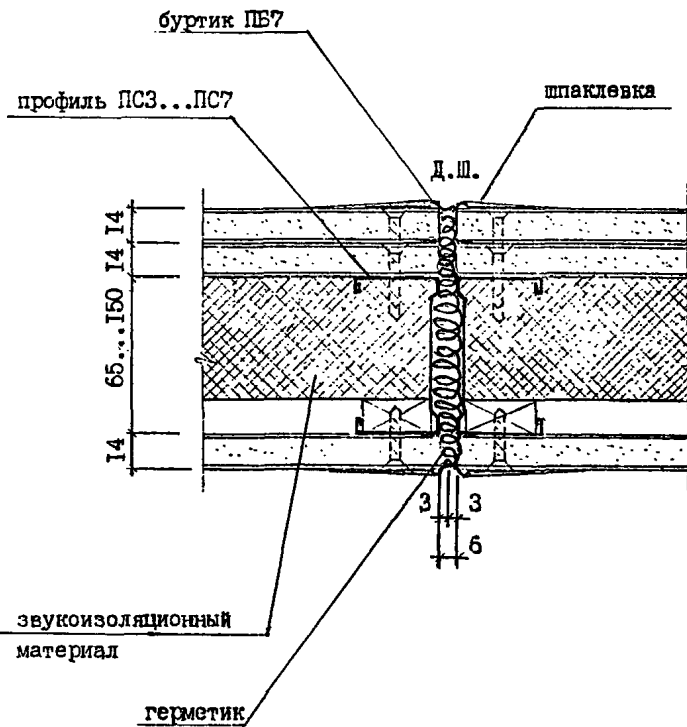
1069-01 50

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА/ Подпись и дата Взам. инв. №

23

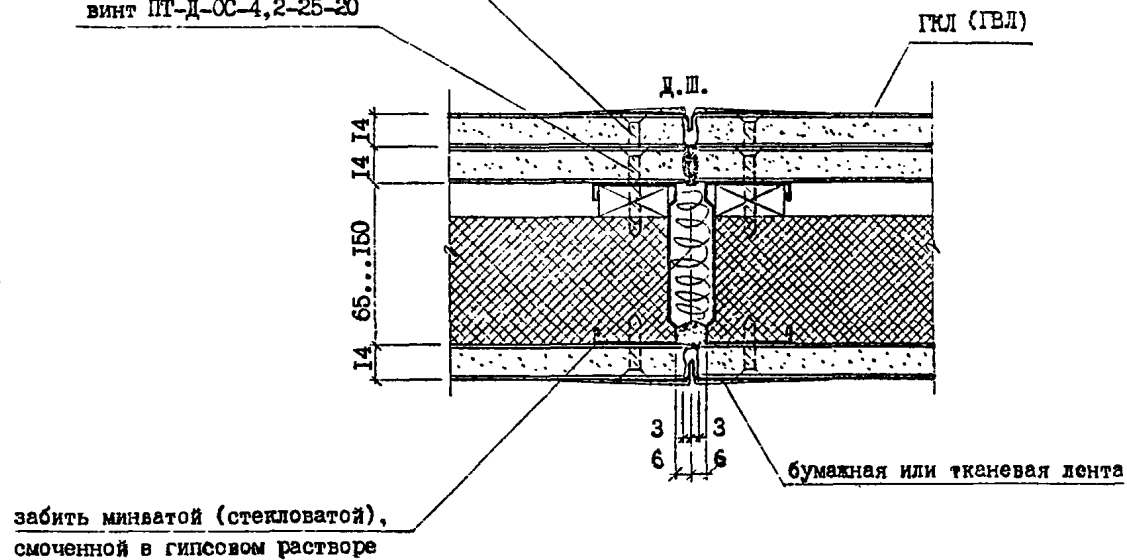
М 1:2

**24**

М 1:2

винт ПТ-Д-ОС-4,2-45-40

винт ПТ-Д-ОС-4,2-25-20



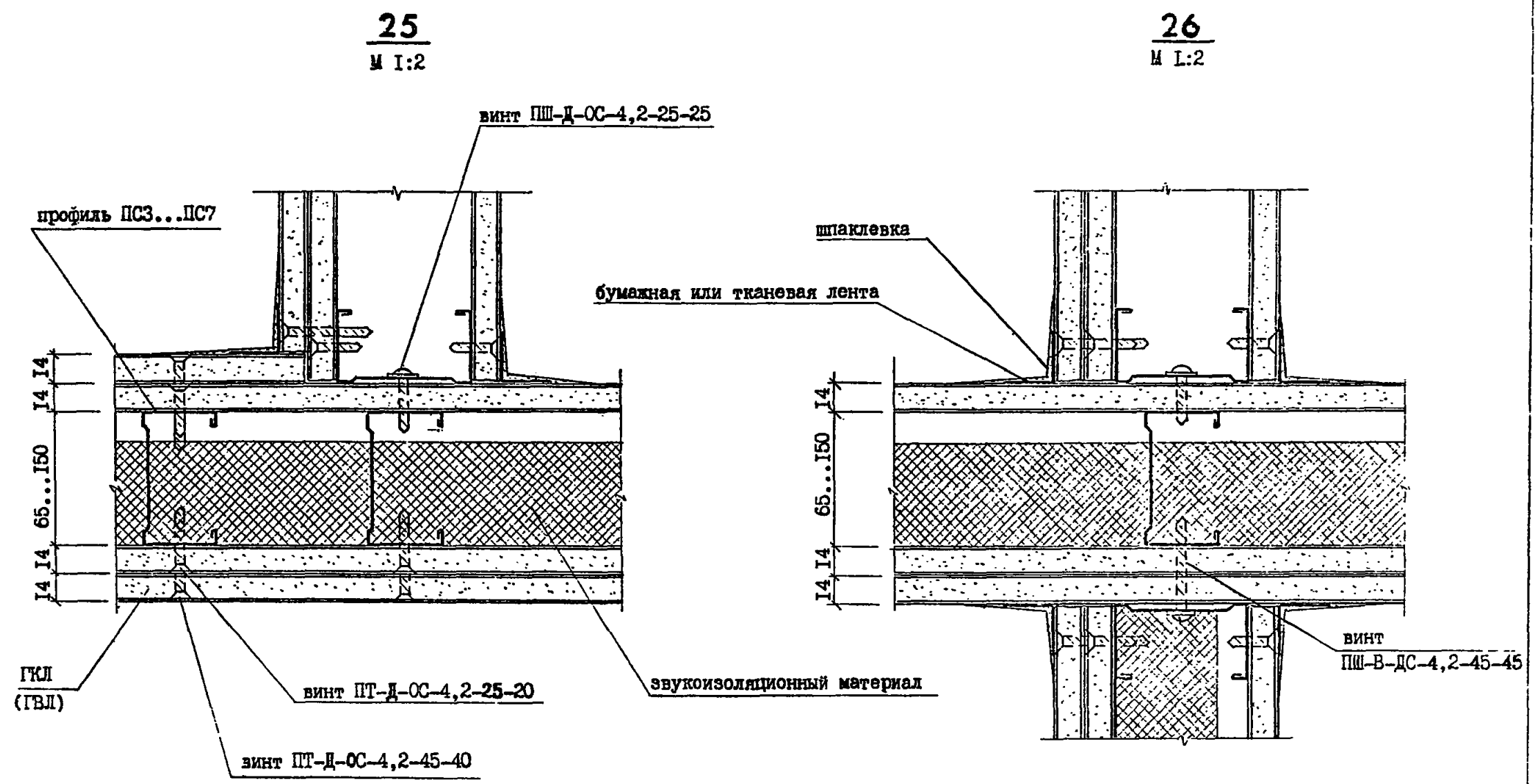
Узел 24 применять при отсутствии буртиков ПЕ7.

Техн. отд.	Капайджан		I. 031.9-I-33		
Нач. отд.	Кравченко		УЗЛЫ 23, 24		
Нормок.	Умнягина				
Вед. отд.	Клычкова		Стадия Лист Листов		
Исполнит.	Маст. № 18		Р	1	
Гл. конст.	Капо		МОСПРОЕКТ-2		
Гл. спец.	Шкляренко				

1069-01 51

СОГЛАСОВАНО

Имя, инициалы, подпись и дата Взам. инв. №

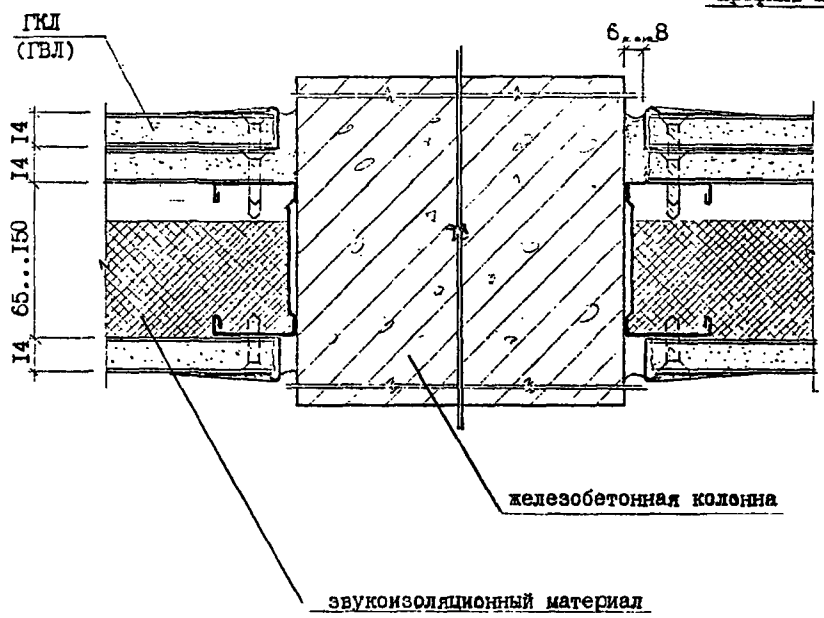


Крепление звукоизолирующей усадки не показано (см. узел 18).

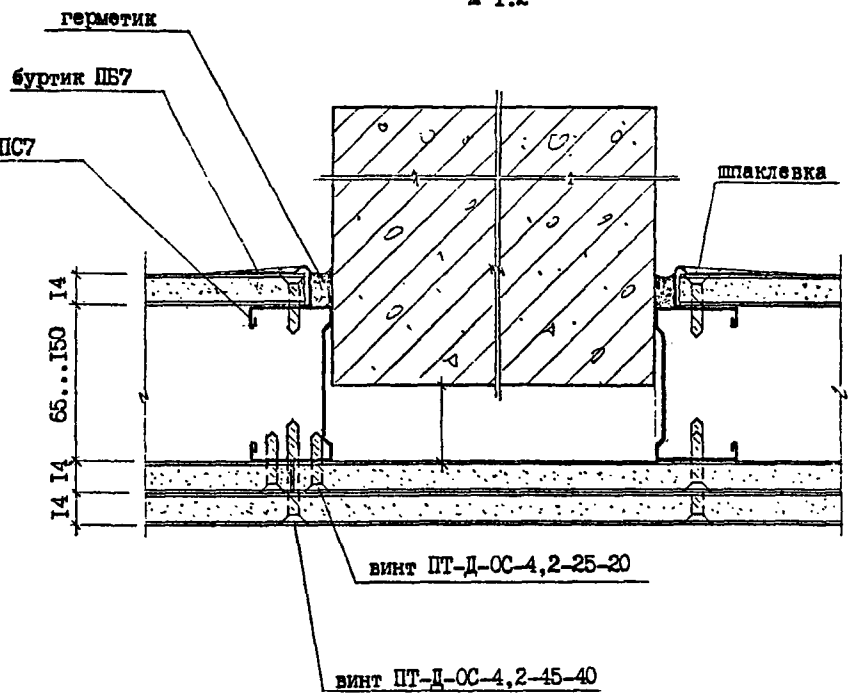
СОГЛАСОВАНО	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Инв. №	Зам. инв. №

Техн. отд.		I.031.9-I-34		
Нач. отд.	Калайджан			
Нормок.	Кравченко	узлы 25, 26		
Вед. инж.	Умнегина			
Исполнит.	Клычкова	Стация	Лист	Листов
	Маст. № 18		Р	1
Гл. конст.	Каю	МОСПРОЕКТ-2		
Гл. спец.	Шкляренко			

27
М 1:2



28
М 1:2



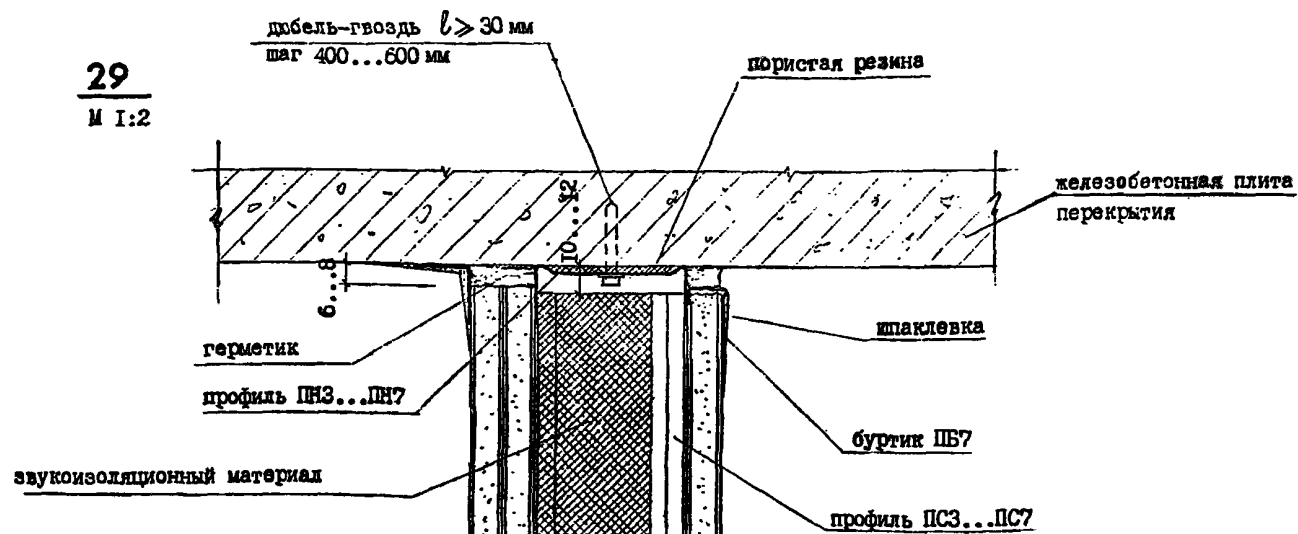
Крепление звукоизоляции условно не показано (см. узел 16).
а - зона прокладки электрических и слаботоочных разводов опреде-
ляется по конкретному проекту.

СОГЛАСОВАНО

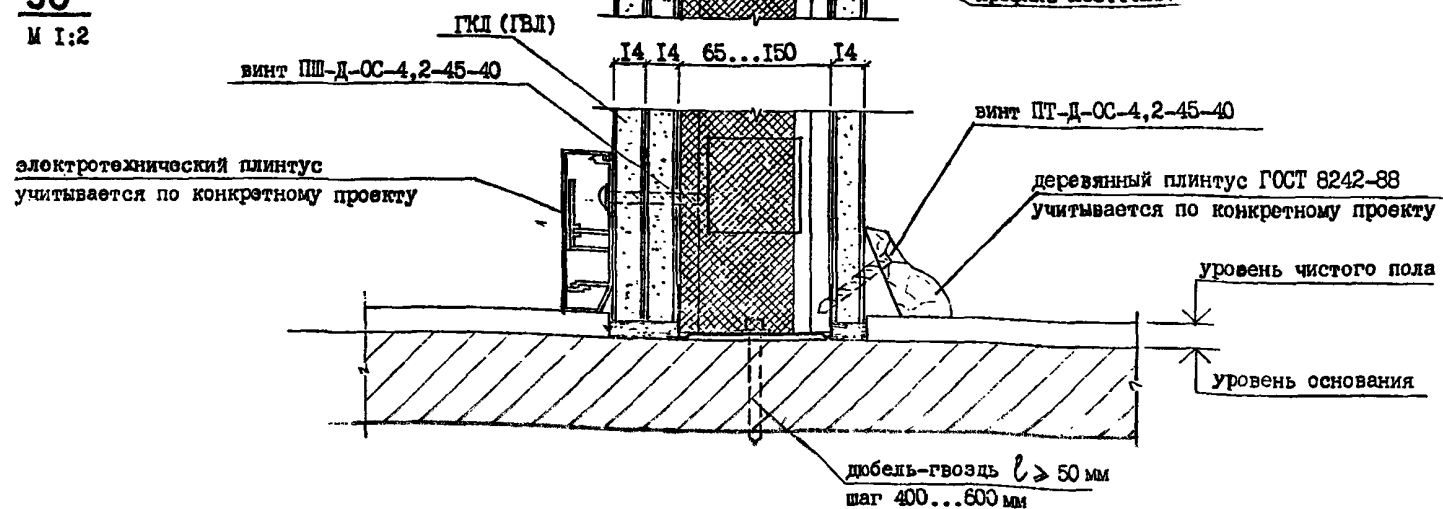
инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Техн. отд.	Калабужан	1.031.9-1-35		
Нормок.	Кравченко			
Вед. инж.	Ульяникова	узел 27, 28		
Исполнит.	Клычкова			
Мест. №	18	Стация Лист Листов Р 1		
Гл. конст.	Капо			
Гл. спец.	Шляхенко	МОСПРОЕКТ-2		

29
М 1:2



30
М 1:2



Техн. отд.	Калайджан	
Нач. отд.	Кравченко	
Нормок.	Умятина	
Вед. инж.	Клычкова	
Исполнит.	Маст. № 18	
Гл. конст.	Кава	
Гл. спец.	Шкляренко	

1.031.9-1-36

УЗЛЫ 29, 30

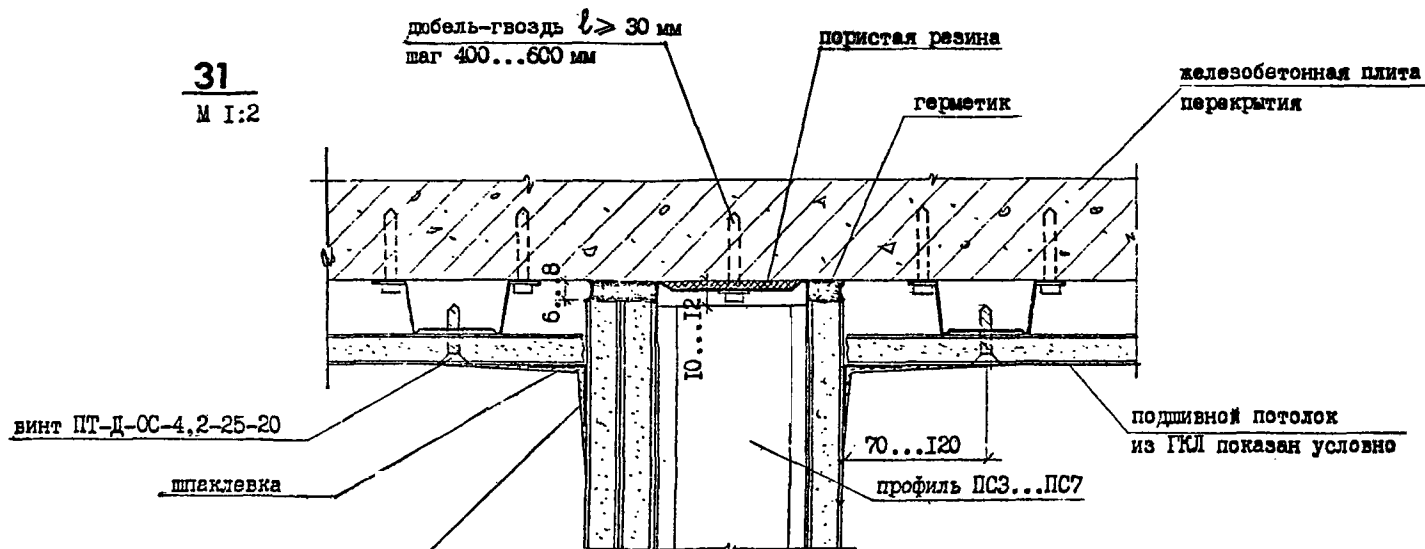
Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 54

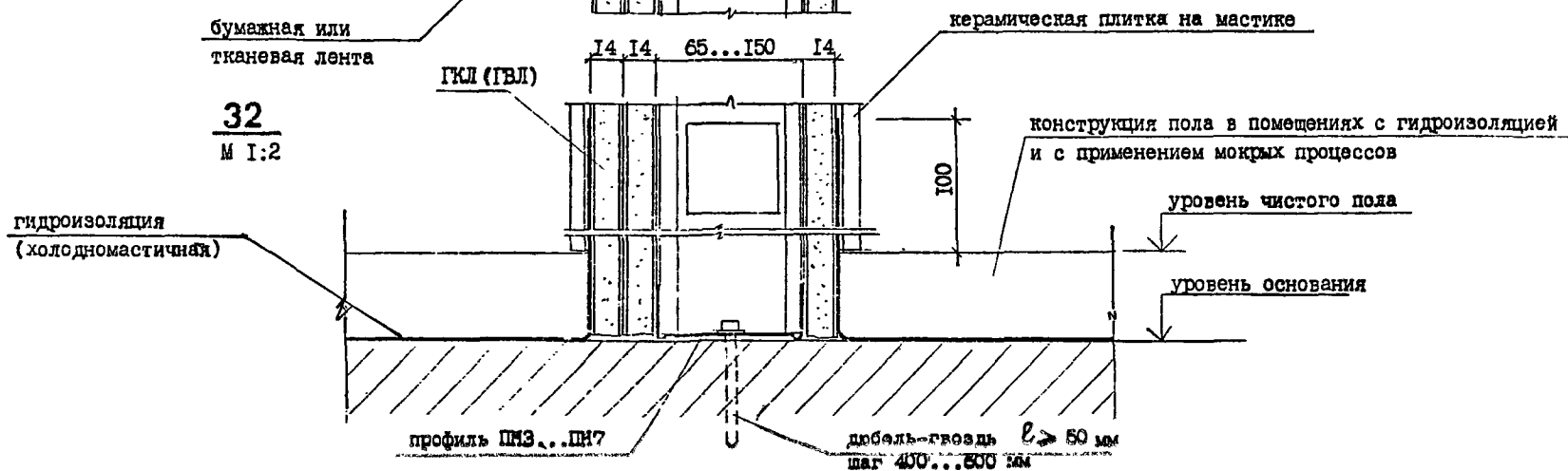
СОГЛАСОВАНО

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

31
М 1:2



32
М 1:2



Тех. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умнягина
Исполн.	Кильяникова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Каю
Гл. спец.	Шляренко

1.031.9-1-37

узлы 31, 32

Стация	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 55

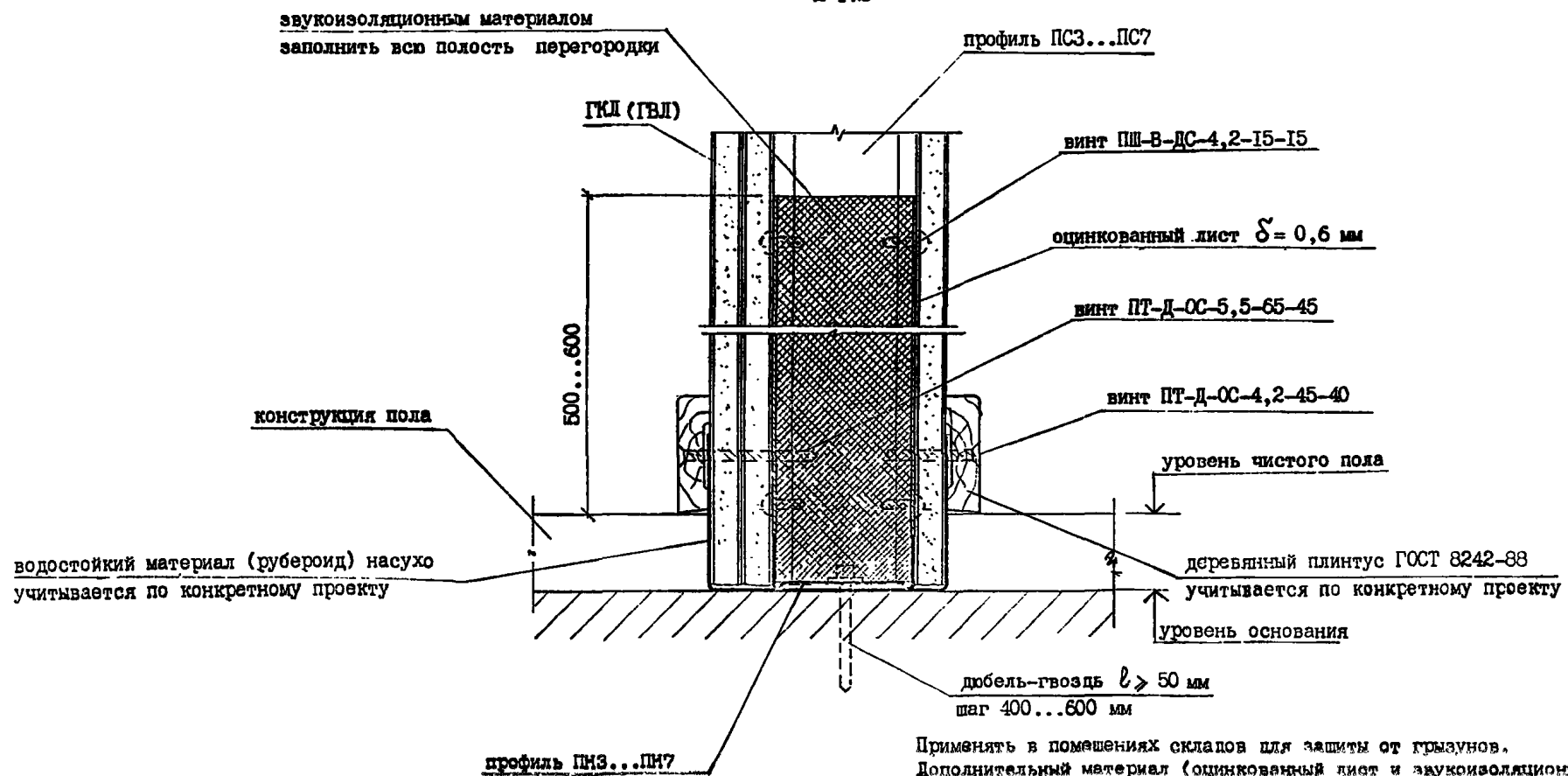
СОГЛАСОВАНО

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

СОГЛАСОВАНО

Изм. №	Подпись	и дата
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

33
М 1:2

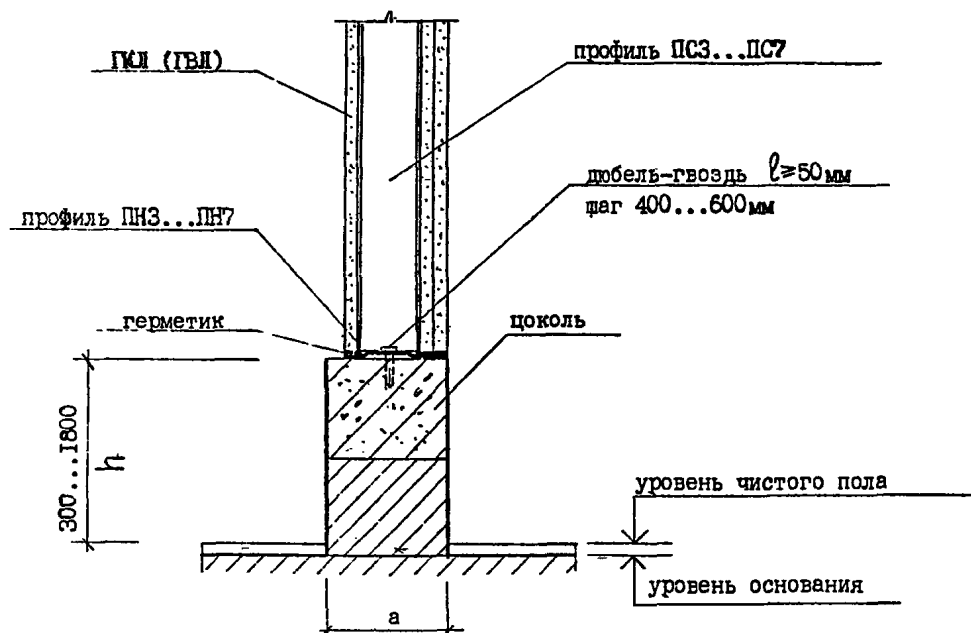


Применять в помещениях складов для защиты от грызунов.
Дополнительный материал (оцинкованный лист и звукоизоляционный
заполнитель) учитывается по конкретному проекту.
Решение согласовано с СЭС г.Москвы (№ 2/135-488-16 от 14.08.86г.).

1069-01 56

Техн. отд.					
Нач.отд.	Капайджан				
Нормок.	Кравченко				
Вед.инж.	Ульянина				
Исполнит	Клычников				
	Маст. № 18				
Гл.конст.	Капо				
Гл. спец	Шляпенко				
I.031.9-I-38					
УЗЕЛ 33				Страница	Лист
				Р	1
				Листов	
				МОСПРОЕКТ-2	

34



Материал цоколя, его высота (h), толщина (a) показаны условно и определяются конкретным проектом.

При устройстве в помещениях гидроизоляции из рулонных материалов с применением горячих битумных мастик перегородки устанавливать на цоколь, высота которого определяется высотой вертикальной гидроизоляции.

Техн. отд.		I. 031.9-I-39		
Нач. отд.	Калайджан			
Нормок.	Кравченко			
Вед. инж.	Умнягина			
Исполнит.	Клычаникова			
	Маст. № 18			
Гл. конст.	Каво			
Гл. спец.	Шкляренко			
		УЗЕ/И 34		Стальная
				Р
				Лист
				1
				Листов
				МОСП-ОБЪКТ-2

1069-01 57

СОГЛАСОВАНО

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

I вариант

35
М 1:10

I - I

дубель-гвоздь $l \geq 30$ ммплита перекрытия по профнастилу
показана условно

I

герметик по кон-
туру профнастила

≤ 120

≤ 120
≈ 200

винт ПТ-Д-ОС-4,2-45-40

профиль ПСЗ...ПС7

винт ПТ-Д-ОС-4,2-25-20

профиль ПНЗ...ПН7

ГКЛ (ГВЛ)

профиль ПНЗ...ПН7

накладку из ГКЛ (ГВЛ) прирезать
по шаблону профнастила

СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отд.	
Нач.отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед.инж.	Ушагина
Исполнит.	Клычкова
Маст. № 18	
Гл.конст.	Каю
Гл. спец.	Шляренко

I.031.9-I-40

УЗЕЛ 35

Статья	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

1069-01 58

2 вариант

I - I

36

М 1:10

дюбель-гвоздь $l \geq 30$ мм

монокитное железобетонное
перекрытие по профнастилу

профиль
ПНЗ...ПН7

ГКЛ (ГВЛ)

винт ПТ-Д-ОС-4,2-45-40

профиль ПСЗ...ПС7

после конопатки
поверхность промазывать

законопатить паклей, смоченной
гипсополимерцементным составом

Узел 36 рекомендуется применять при наличии подвесных потолков

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

	Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан	
Нормок.	Кравченко	
Вед. инж.	Ульягина	
Исполнит	Клычкова	
	Маст. № 18	
Гл. конст.	Капо	
Гл. спец.	Шалиренко	

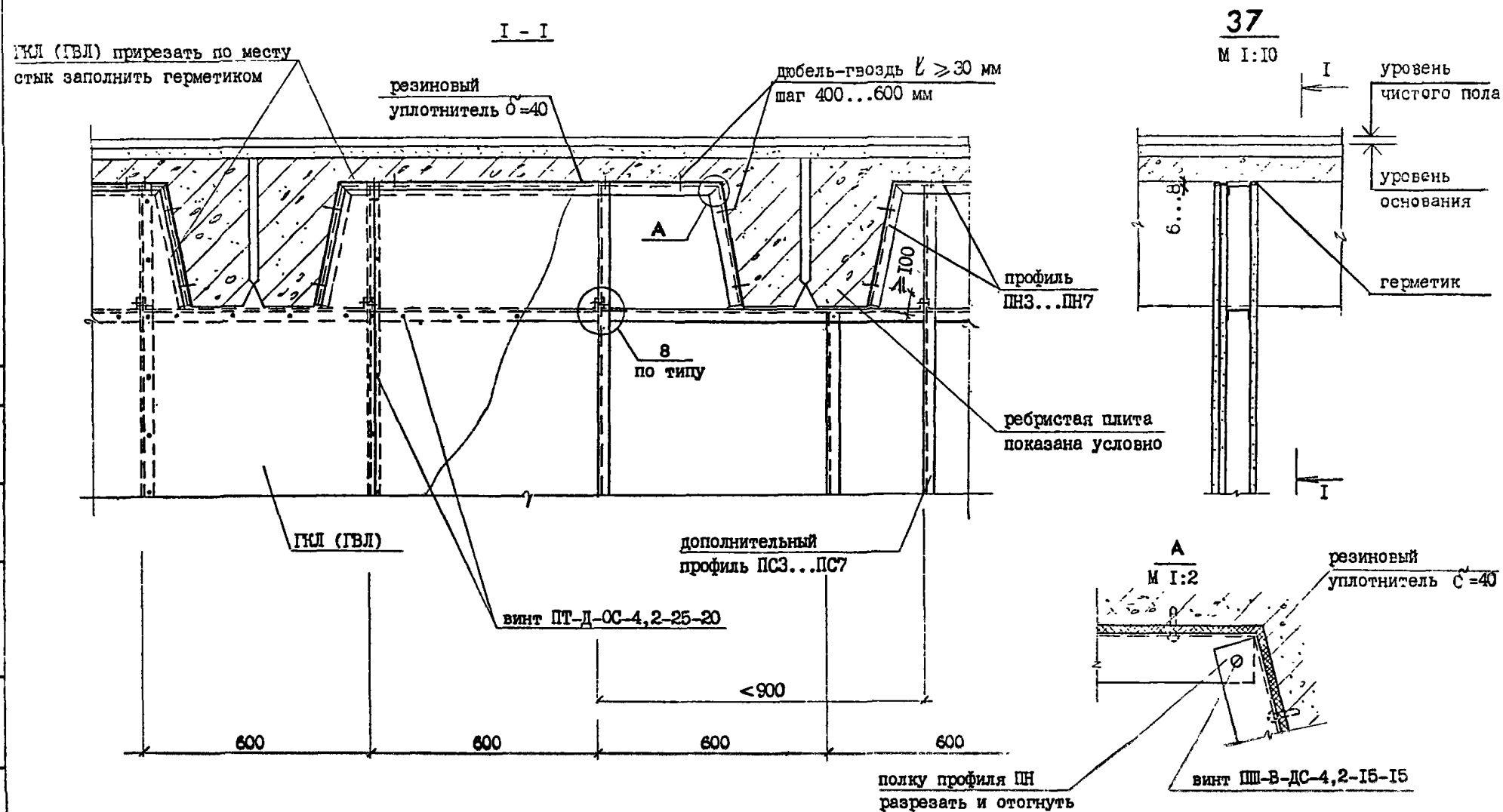
I.031.9-I-4I

УЗЕЛ 36

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

1069-01 59



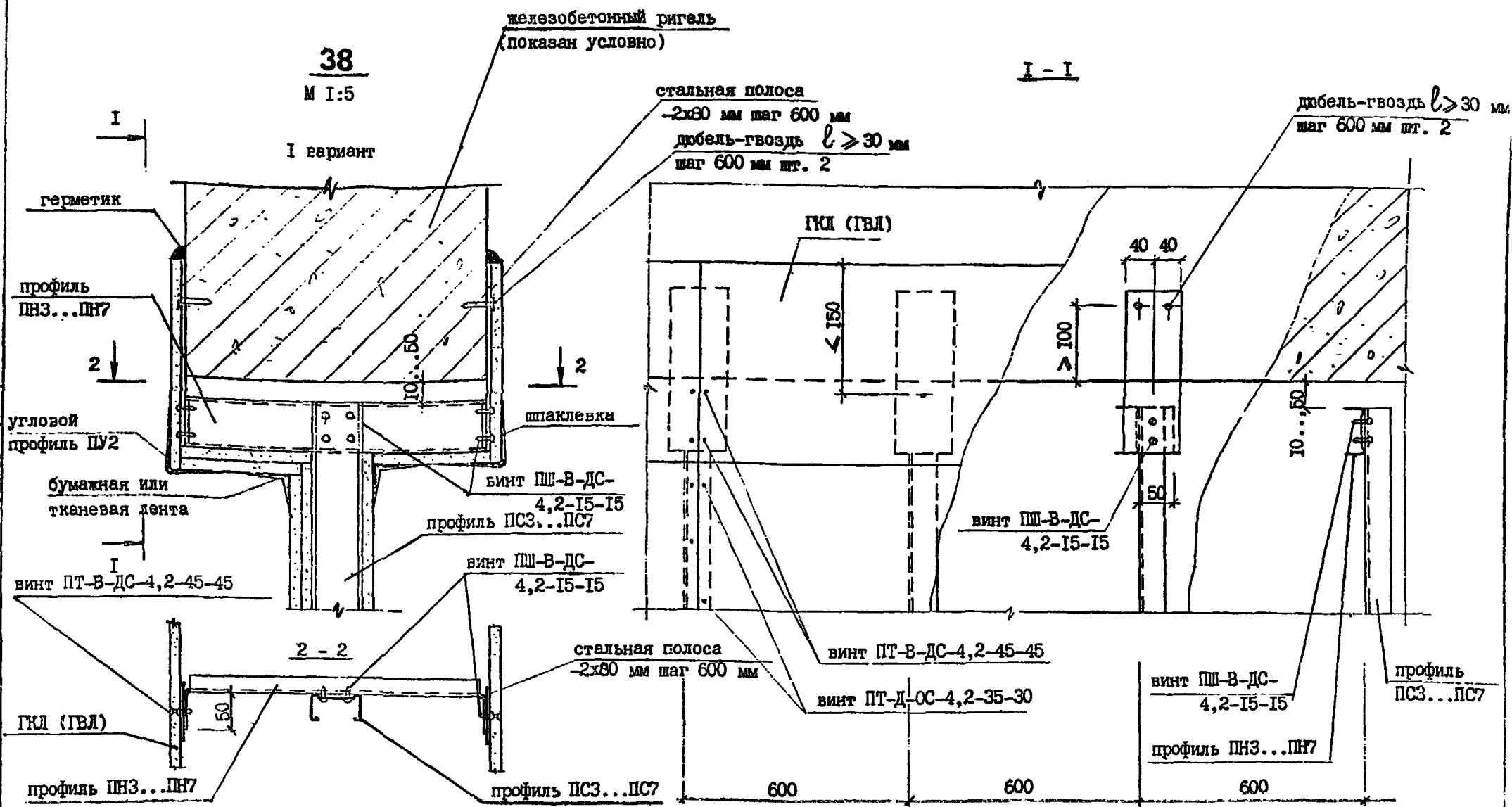
Техн. отд.		I.031.9-I-42		
Нач.отд.	Калайджан			
Нормок.	Кравченко	УЗЕЛ 37		
Вед.инж.	Умнягина			
Исполнит.	Ключникова	Стадия Р		
Маст. № 18				
Гл.конст.	Каю	Лист 1		
Гл. спец.	Штарченко			
		Листов 1		
		МОСНПРОЕКТ-2		

СОГЛАСОВАНО

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

1069-01 60

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



Техн. отд.		I.03I.9-I-43		
Нач.отд.	Калайджан	узел 38		
Нормок.	Кравченко			
Вед.исп.	Умнягина			
Исполнит.	Клычкова			
Маст. №	18			
Гл.комст.	Каю	МОСПРОЕКТ-2		
Гл. спец.	Шкляренко			
		Стация	Лист	Листов
		P	1	

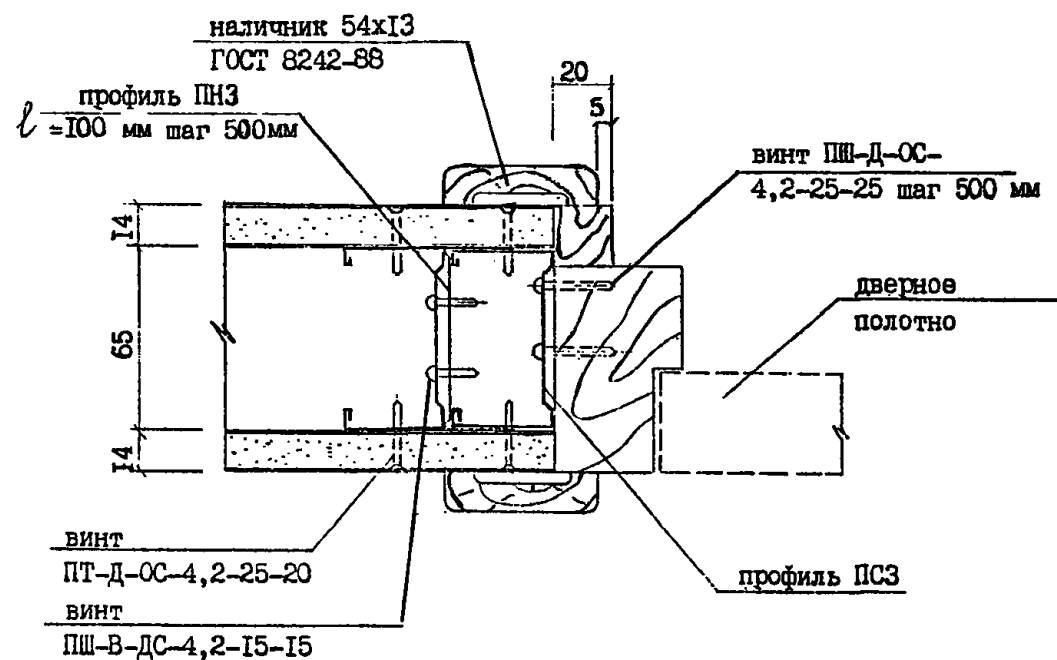
2 вариант

I - I

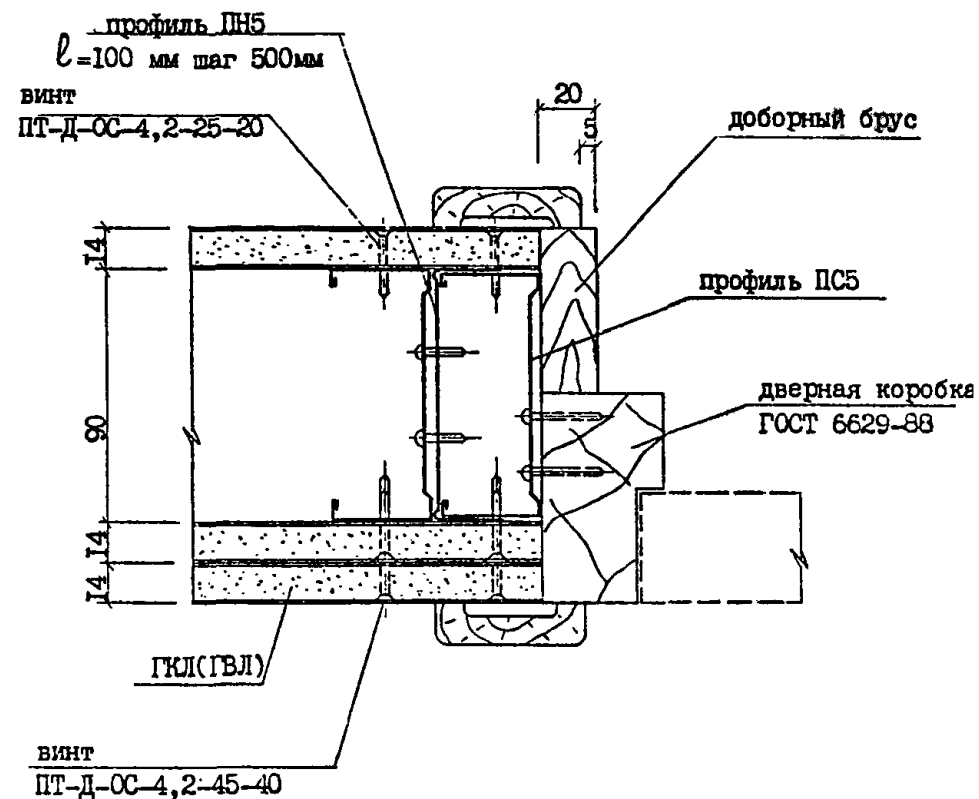
600	600
-----	-----

1069-01 62

40
М 1:2



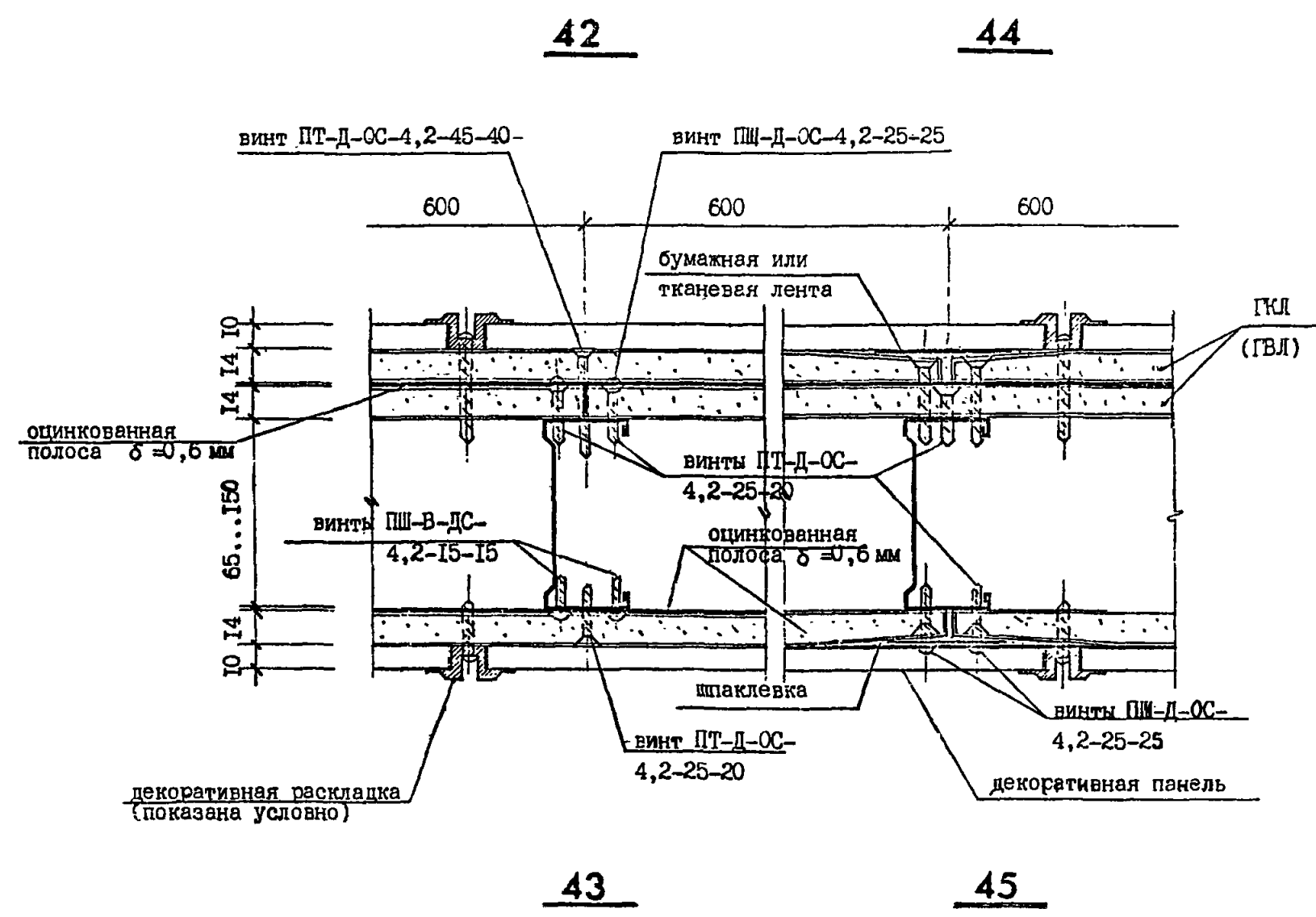
41
М 1:2



СОГЛАСОВАНО	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Инв. №	Инв. №

	Техн. отд.		I.03I.9-I-45		
Нач.отд.	Калайджан		УЗЛЫ 40, 41		
Нормок.	Кравченко				
Вед.инж.	Умнягина				
Исполнит.	Клычникова				
	Маст.№ 18				
Гл.конст.	Каю		МОС.ПРОЕКТ-2		
Гл. спец.	Шкляренко				
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	

1069-01 63



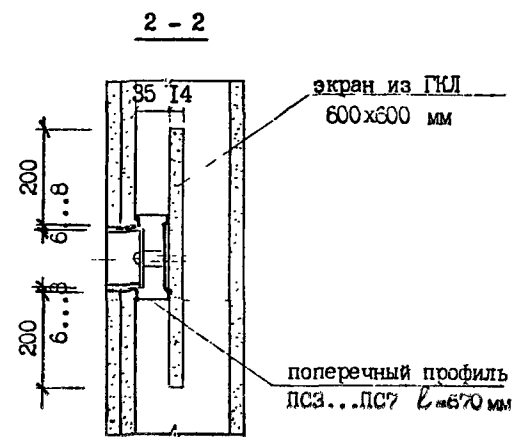
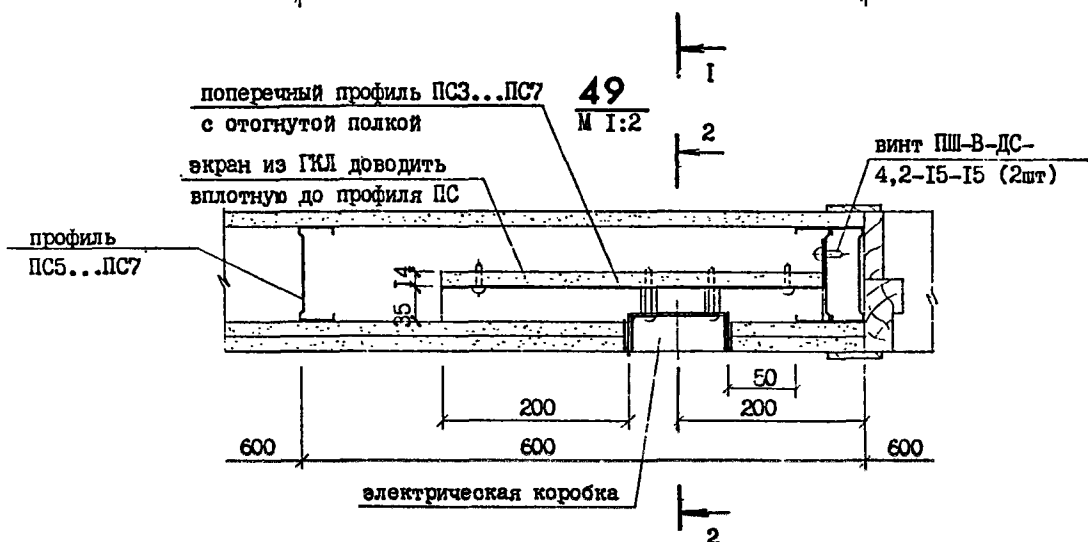
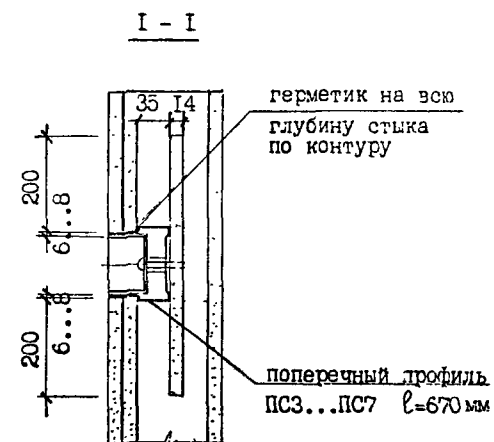
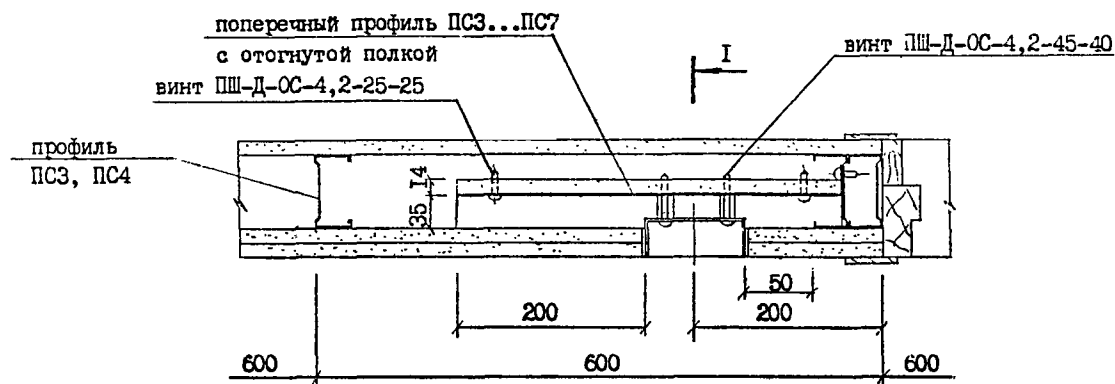
	1 экз. отд.			I.03I.9-I-46		
Нач.отп.	Капайджан			УЗЛЫ 42, 43, 44, 45		
Нормок.	Кравченко					
Вед.инж.	Умягина			Страница	Лист	Листов
Исполнит.	Клычников					
	Маст.№ 18			Р	1	
Гл.конст.	Капо			МОСПРОЕКТ-2		
Гл. спен.	Шляренко					

герметик на всю глубину стыка по контуру

поперечный профиль ПСЗ...ПС7 L=670 мм

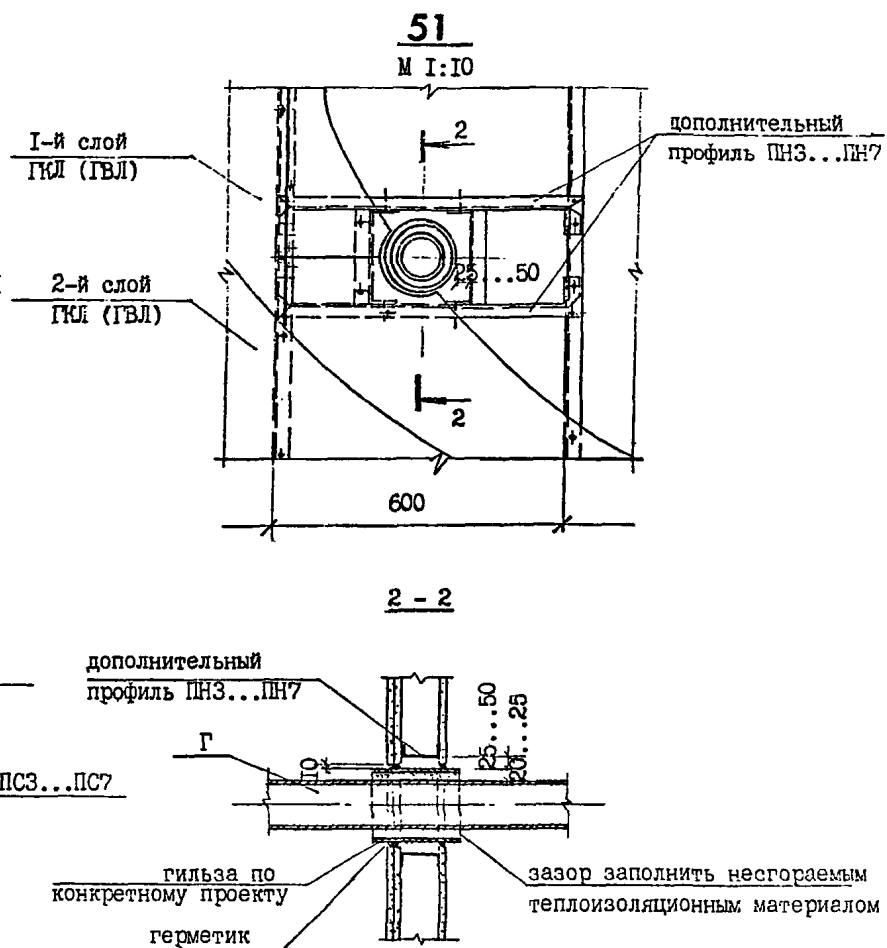
1069-01 65

48
MI:2



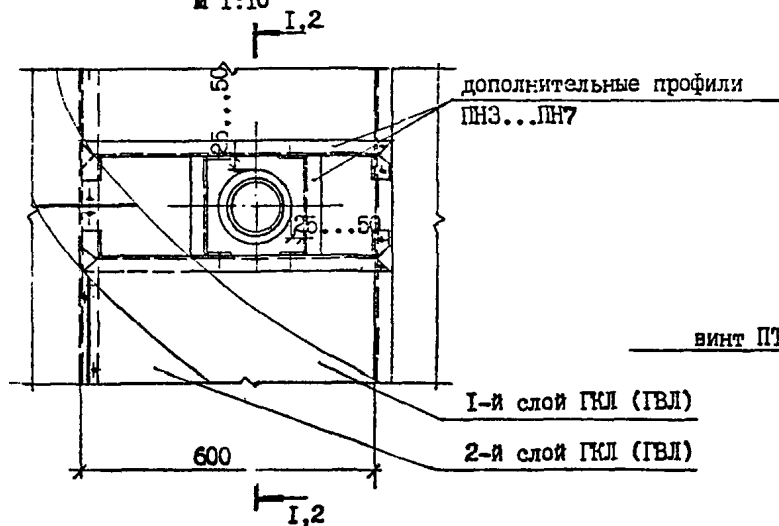
1069-01 66

[illegible]

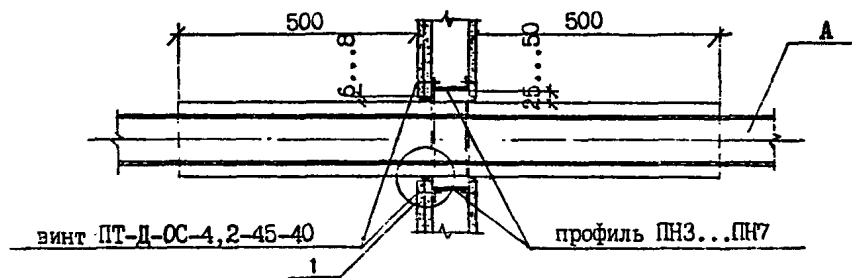
[illegible]

52

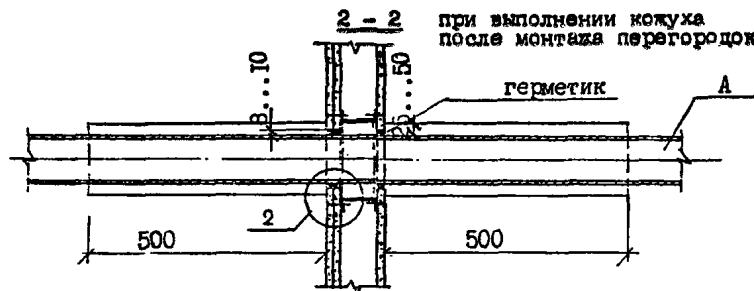
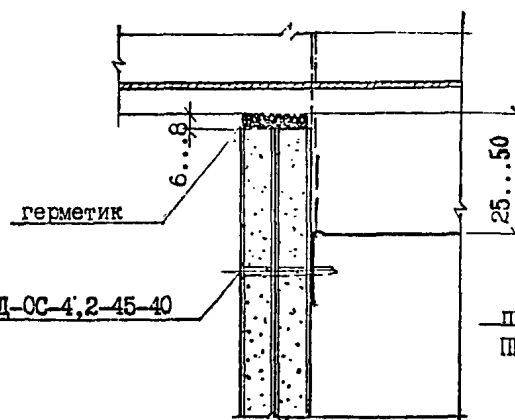
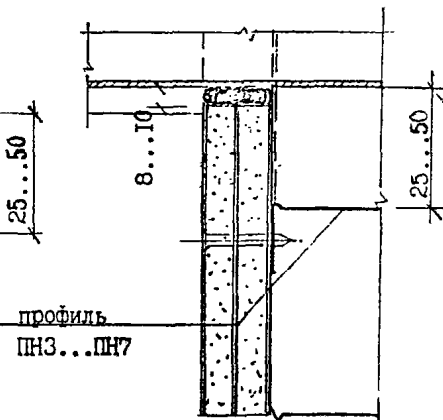
М 1:10



I - I при выполнении кожуха
до монтажа перегородок



2 - 2 при выполнении кожуха
после монтажа перегородок

1
М 1:22
М 1:2

Кожух на трубопроводах выполнять из негорючих материалов
огнестойкостью 0,5 часа.

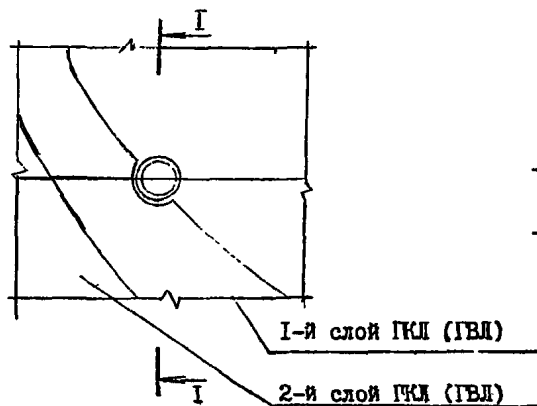
Конструкция кожуха определяется и учитывается конкретным
проектом.

Данное решение принято по рекомендациям ЦНИИСК им.Кучеренко
и ВНИИПО МВД СССР.

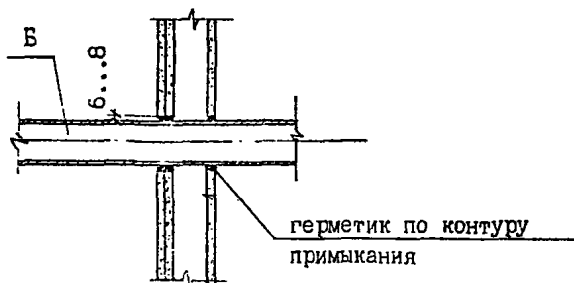
Техн. отп.	Калайджан		I.031.9-I-50		
Нач.отп.	Кравченко				
Нормок.	Умнягина		УЗЕИ 52		
Вед.пик.	Клычкова				
Исполн.	Маст. № 18		МОСПРОЕКТ-2		
Гл.конст.	Каю				
Гл. спец.	Шкларенко				
			Статья	Лист	Листов
			Р	1	

53

М 1:10



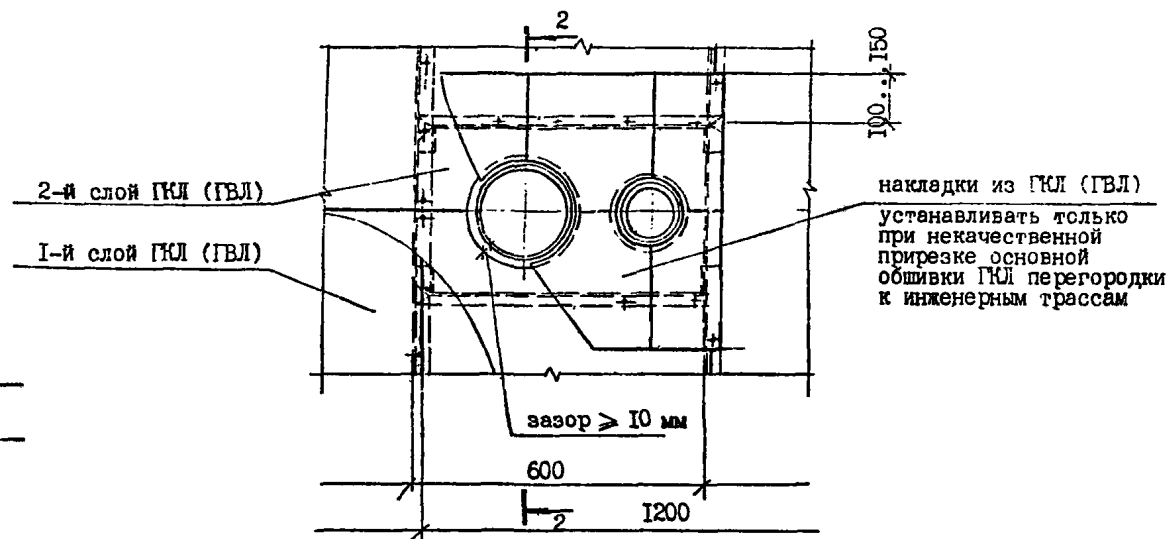
I - I



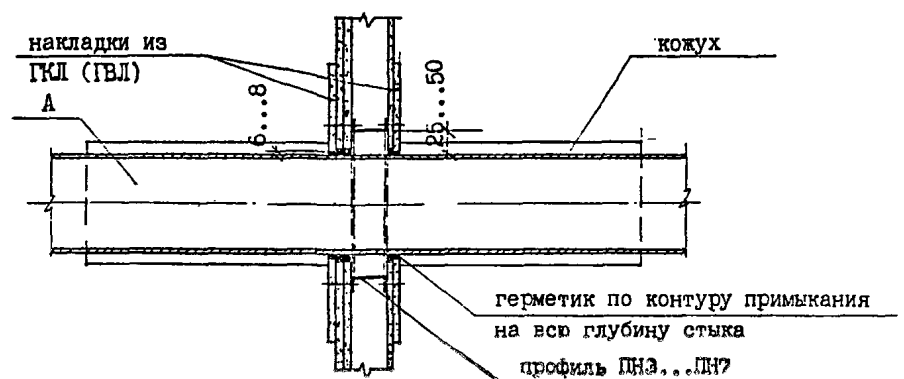
При групповом пропуске трубопроводов диаметром < 60 мм допускается устройство общего кожуха.

54

М 1:10



2 - 2



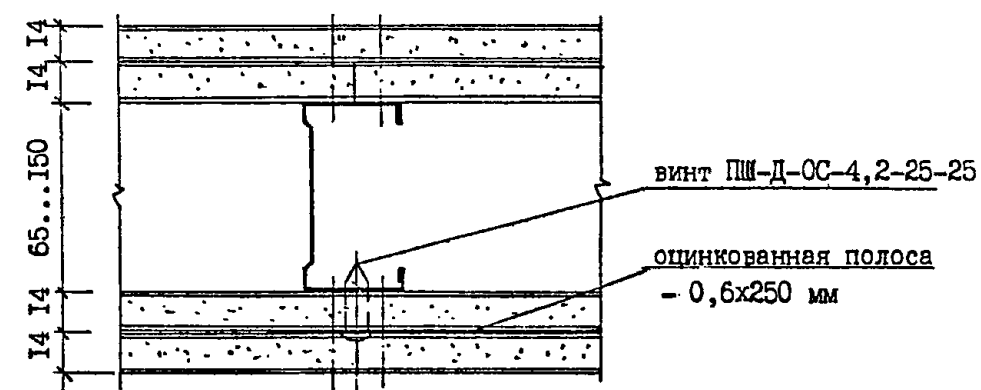
СОГЛАСОВАНО

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

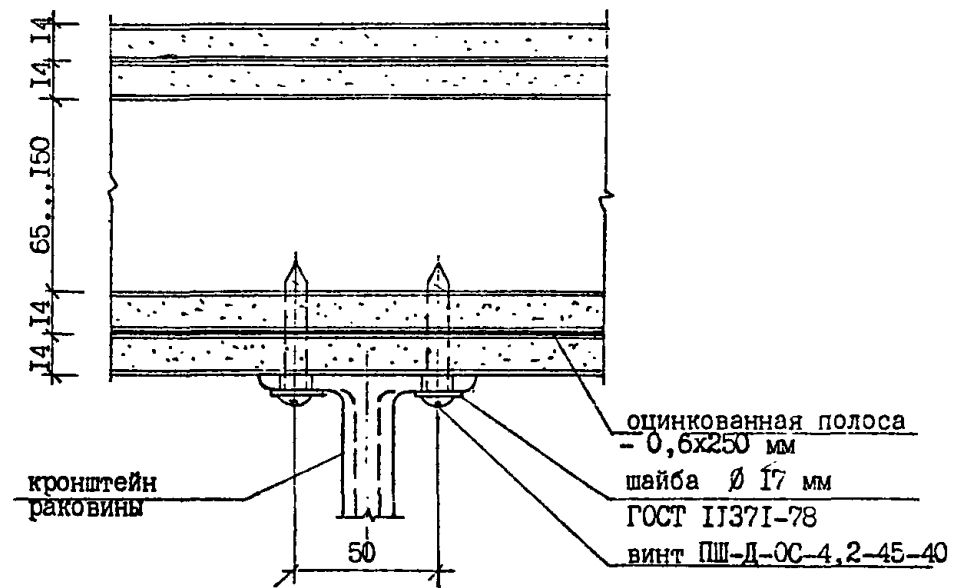
Техн. отд.		I.031.9-I-51		
Нач.отд.	Калайджая			
Нормок.	Кравченко			
Вед.внж.	Умнягина			
Исполнит.	Клычкова			
	Маст. № 18			
Гл.конт.	Каю			
Гл. спец.	Шляренко			
		УЗЛЫ 53, 54		Страница
				Лист
				Листов
				Р
				1
				МОСПРОЕКТ-2

1069-01 69

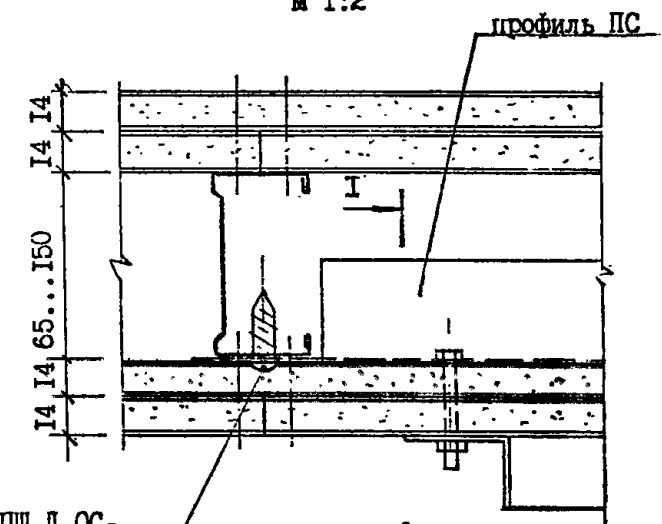
55
М 1:2



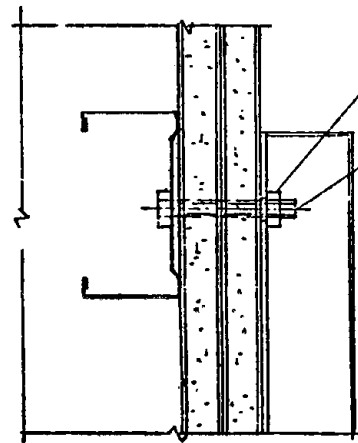
56
М 1:2



57
М 1:2



I - I



винт ПШ-Д-ОС-4,2-25-25

I - I

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Техн. отд.		I.03I.9-I-52		
Нач.отд.	Калайджан			
Нормок.	Кравченко	узлы 55, 56, 57		
Вед.инж.	Умнягина			
Исполн.	Клычников	Сталь Лист Листов		
	Маст. № 18			
Гл.конст.	Кано	Р 1		
Гл. спец.	Шляпченко			
		МОСПРОЕКТ-2		

58

М 1:2

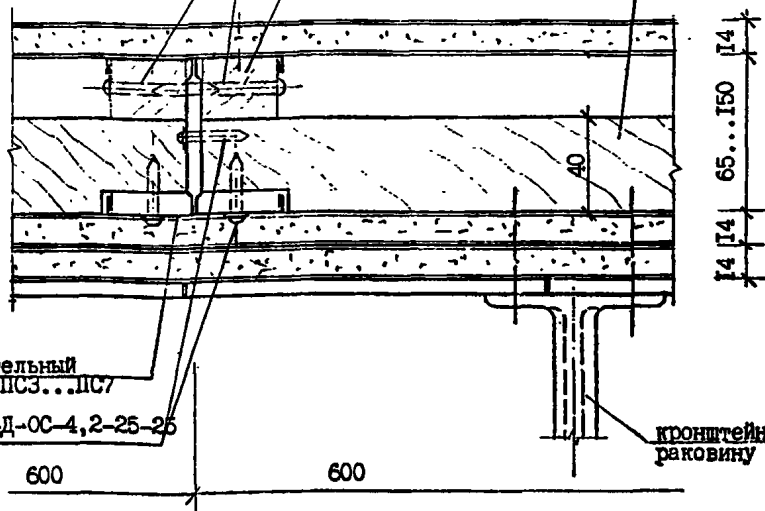
винты ПШ-Д-ОС-4,2-45-40

шаг 100 мм

распорный вкладыш

l = 300 мм

закладной брус

дополнительный
профиль ПСЗ...ПС7

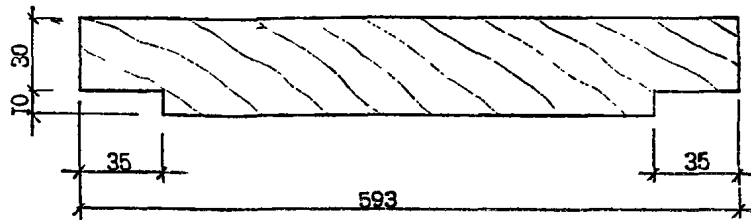
винт ПШ-Д-ОС-4,2-25-25

кронштейн под
раковину

600

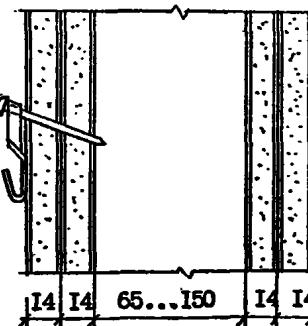
600

Закладной брус



59

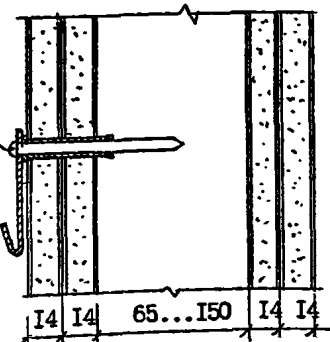
М 1:2

допустимая нагрузка
на крючок - 10 кгкрючок
ТУ400-28-371-80

60

М 1:2

допустимая нагрузка на дубель - 20 кг

дубель-разжимной
ТУ36-941-79

Закладной брус и распорный вкладыш выполнить из сосны с последующим антисептированием и антиперированием.

Распорные вкладыши крепить винтами к металлическому каркасу после их установки по всей длине закладных брусков.

Данное решение применять в связи с низким качеством чугунных кронштейнов и отсутствием требуемой комплектации крепежных элементов в поставке умывальников. Поставка закладных брусков обеспечивается генподрядной организацией и учитывается конкретным проектом.

1 экз. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. экз.	Умнягина
Исполнит.	Клычников
	Маст. № 18
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шкляренко

I.031.9-I-53

узлы 58, 59, 60

Страница	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

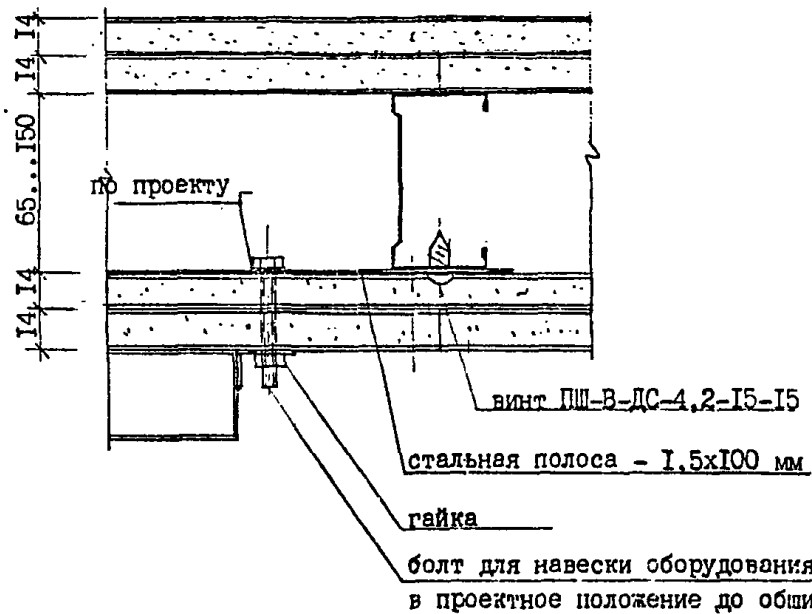
1069-01 71

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

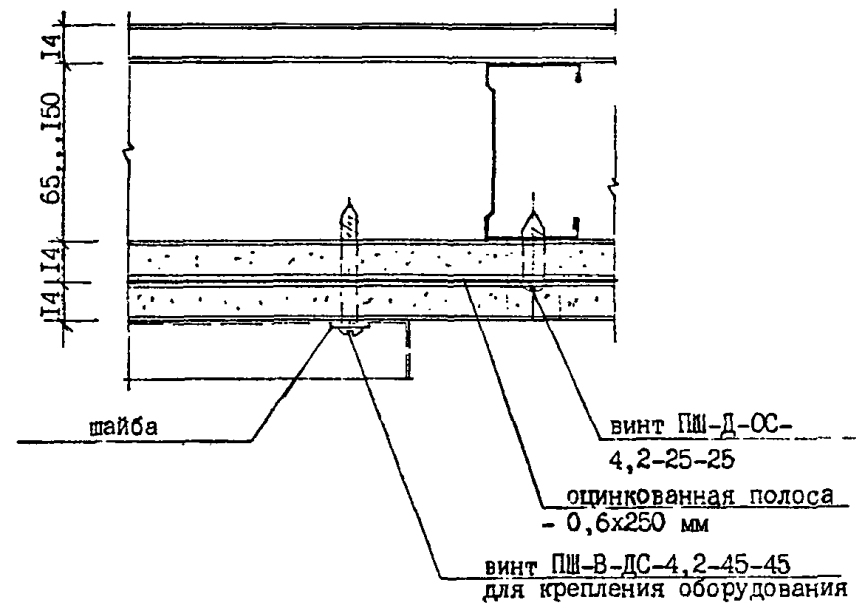
61

М 1:2



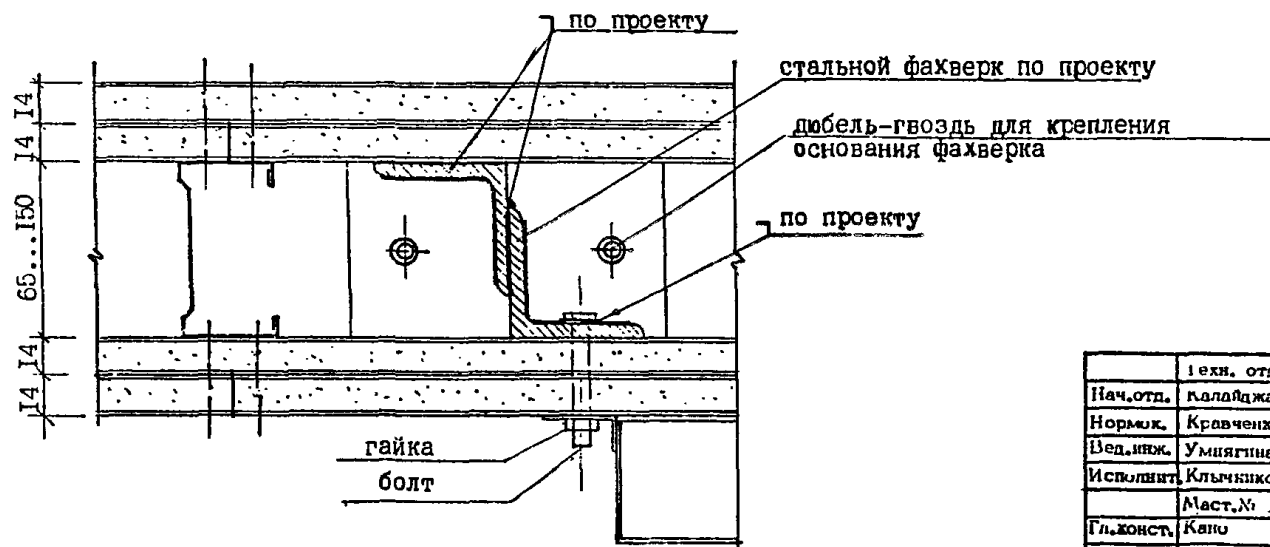
62

М 1:2



63

М 1:2



СОГЛАСОВАНО

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

1069-01 72

	тех. отд.		
Нач. отд.	Калайджан		
Нормок.	Кравченко		
Вед. инж.	Умнягина		
Исполнит.	Клычкова		
	Маст. № 18		
Гл. конст.	Капо		
Гл. спец.	Шляренко		

I.03I.9-I-54

узлы 61, 62, 63

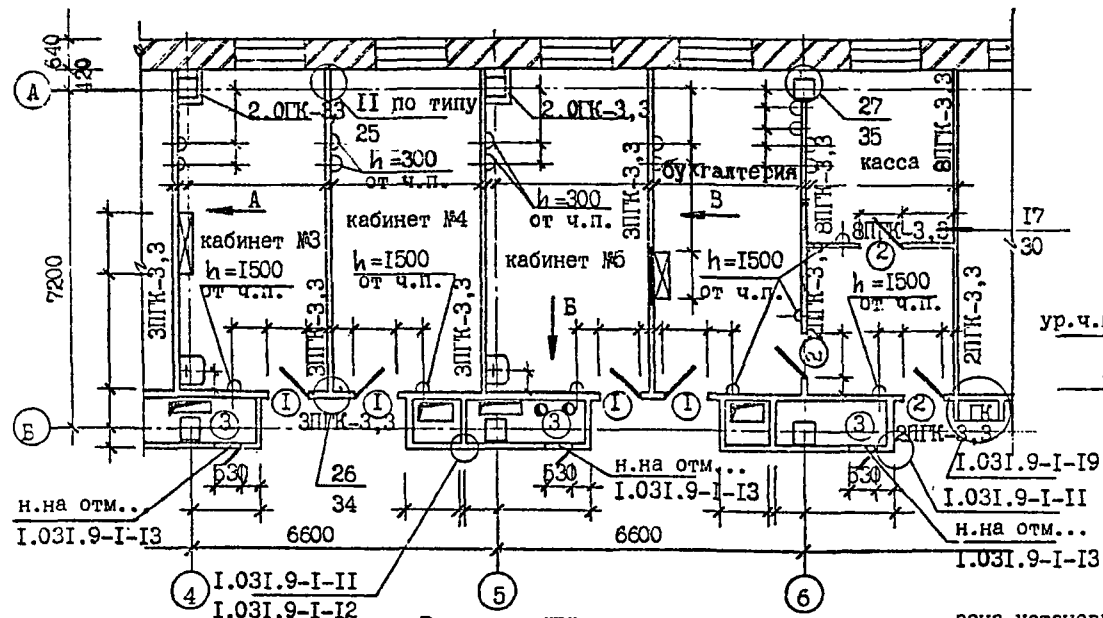
Стальная	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

Указания по оформлению проектной документации комплекта (архитектурные решения), в которой применены гипсокартонные (гипсоволокнистые) перегородки поэлементной сборки.

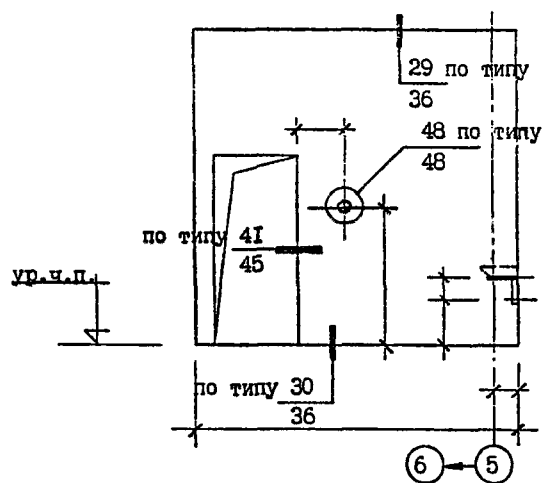
1. Маркировка перегородок должна выполняться только на архитектурных планах этажей (ГОСТ 21.501-80).
2. На планах этажей указывают:
- тип перегородки (например, ЗПК-3.3 /ЗПГ-3,3/). При большой насыщенности планов допускается маркировку перегородок выполнять на отдельных фрагментах, выполненных в большом масштабе;
 - толщину перегородки и ее привязку;
 - привязки и тип дверных блоков (или встроенных лючков) с указанием направления открывания, при этом тип дверей (лючков) указывать в кружках диаметром 5мм;
 - привязку закладных коробок электроустановочных и слаботочных устройств;
 - зоны устройства усиленного каркаса перегородок в соответствии с требованиями серии (1.031.9-1-15, -16, -17, -18, -19);
 - маркировку типовых(или аналогичных типовым) узлов, в том числе по установке закладных электроустановочных и слаботочных устройств. Например:
- $\frac{1.031.9-1}{серия} \frac{20}{31}$ - номер узла альбома
- номер листа альбома, где изображен узел
- или в случае аналогии типовому узлу:
- по типу $\frac{20}{31}$ - номер узла альбома
1.031.9-1 31 - номер листа альбома, где узел изображен.
- В проектах необходимо разрабатывать только специфические для данного проекта детали и узлы, решение которых не предусмотрено в типовом альбоме.
3. При креплении на перегородках навесного оборудования и различных предметов необходимо соблюдать все требования, изложенные в разделе 5 1.031.9-1-ПЗ, для этого необходимо в комплекте "Архитектурные решения" выполнять развертки перегородок с привязкой всех точек крепления инженерного оборудования, предметов интерьера, включая при необходимости электроустановочные и слаботочные устройства и светильники, со ссылкой на типовые узлы (1.031.9-1-09, 1.031.9-1-47).
4. В связи с особенностями монтажа перегородок (1.031.9-1-ПЗ п.9.1, 9.7, 9.9) отверстия для пропуска коммуникаций на архитектурных планах в проектах указывать не следует. Однако необходимо в соответствующих разделах проекта предусмотреть выполнение всех требований, изложенных в разделе 4 1.031.9-1-ПЗ и 1.031.9-1-10.
5. На чертежах планов этажей помещать спецификацию гипсокартонных перегородок и элементов заполнения проемов по форме, приведенной ниже, с указанием в графе "примечание" выбранного типа узла сопряжения перегородки с перекрытиями и варианта сопряжения перегородки с дверным блоком и лючком.
6. В проектах в случаях, изложенных в 1.031.9-1-ПЗ п.2.10, 2.11, 2.12, 8.7, а также при применении решений, представленных в серии (1.031.9-1-33, -36, -41, -42, -04), необходимо учитывать дополнительный расход материалов.
7. Выбор типа перегородок производить с учетом требований раздела 3 и 1.031.9-1-ПЗ п.4.6.
- | | | | | | |
|-----------|------------|--|--|--|--|
| | Техн. отд. | | | | |
| Нач. отд. | Калайджан | | | | |
| Гормок. | Кравченко | | | | |
| Вед. инж. | Умягина | | | | |
- 1.031.9-1-55
- | | | | |
|---------------------|--------|------|------|
| ПРИМЕР СОСРЕДИНЕНИЯ | Стадия | Лист | Лист |
|---------------------|--------|------|------|

[illegible]

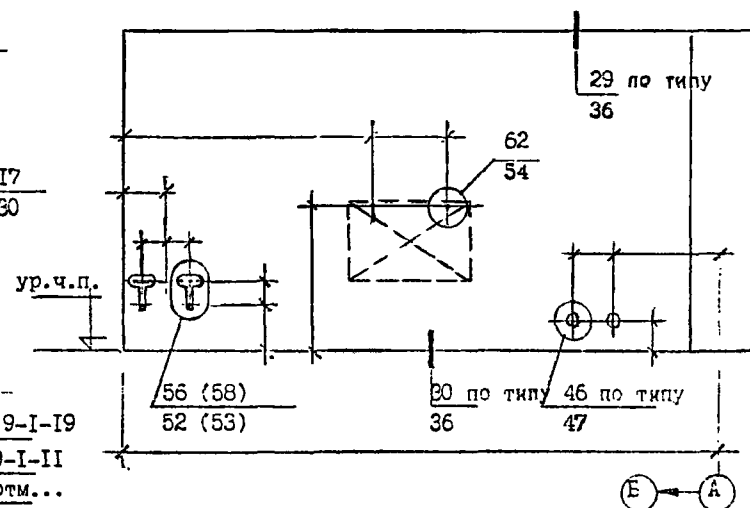
Фрагмент плана этажа



Развертка "Б"

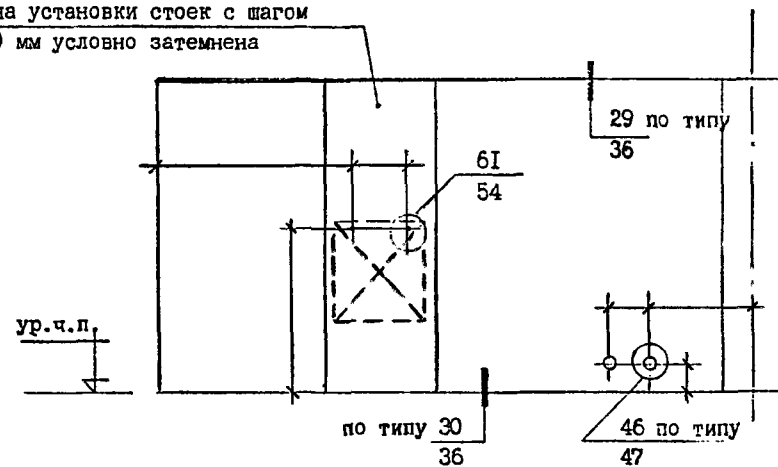


Развертка "А"



Развертка "В"

зона установки стоек с шагом
300 мм условно затемнена



I.031.9-I-55

Лист

12

1069-01 74

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. №: ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №:
--------------	----------------	---------------

Спецификация гипсокартонных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м ²	Масса ед. кг	Примечание
1	I.03I.9-I -03	ЗПК-3,3	105	-	узел I4
2	I.03I.9-I - 02	2ПК-3,3	50	-	узел I4 по типу
3	I.03I.9-I - 04	8ПК-3,3	35	-	узел I7
4	I.03I.9-I - 05	2.0ГК-3,3	65	-	I.03I.9-I-12

Спецификация дополнительных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 5781-81	арматур. стержни \varnothing 16A1	1054 кг	I.03I.9-I-30
		Детали установки раковины		
2	сосна; антисептировать, антиперировать	деревянный брус 40x300 $\ell=593$ мм	2,4 пм	I.03I.9-I-15
3	— " —	деревянный брус 30x35 $\ell=300$ мм	2,4 пм	— " —
		Детали обрамления дверных проемов		
4	сосна (отделка в цвет дверного блока)	доборный брус 57x40	21 пм	I.03I.9-I-45
5	— " —	доборный брус 43x40	16 пм	узел 41

Спецификация проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. на этаж				Масса кг	Примечание
			1	2	3			
1	РС 8212	ДГ 21-10	2	4	6	12	-	I.03I.9-I-41
2	РС 8212 и ДГМ/Л-02-08 п/о Мосметаллоконструкция	ДГ 21-9	-	3	6	9	-	по типу

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

I.03I.9-I-55

Лист

3

1069-01 75

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Таблица 3

Код пп	Марка	Эскиз	Высота этажа м	Толщина пе- регородки мм	Звукоизоля- цион. матер. толщ., мм	Металлический каркас					Предел ог- нестойкости час	Индекс изол возд. шума дБ	Вес 1 м ² перегородки	Примечание	
						Марка направ- ляющей	Марка стойки	Высота профиля "а" мм	Дополнитель- ные профили						
									Марка	Высота профиля мм					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	<u>ПГК</u> <u>ПГВ</u>		2,8	93	-	ПН3	ПС3	65	-	-	0,70 0,25	37	25,43	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помеще- ний с ненормируемым индексом изоляции воздушного шума (кроме противопожарных перегородок)	
			3,0			ПН3	ПС3	65					25,63		
			3,3	103		ПН4	ПС4	75					25,69		
			3,6			ПН4	ПС4	75					25,64		
			4,2	118		ПН5	ПС5	90			0,70 0,25	38	25,75		
			4,8	128		ПН6	ПС6	100					26,08		
			6,0	178		ПН7	ПС7	150					26,62		
			7,2			ПН7	ПС7	150					26,54		
2	<u>2ПГК</u> <u>2ПГВ</u>		2,8	107	-	ПН3	ПС3	65	-	-	1,25 0,5	40	37,36	В зданиях всех степеней огне- стойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более J _в =40...43 дБ	
			3,0			ПН3	ПС3	65					37,32		
			3,3	117		ПН4	ПС4	75				41	37,39		
			3,6			ПН4	ПС4	75					37,36		
			4,2	132		ПН5	ПС5	90			1,25 0,5	42	37,68		
			1,8	142		ПН6	ПС6	100					38,00		
			6,0	192		ПН7	ПС7	150				43	38,54		
			7,2			ПН7	ПС7	150					38,47		

Размер "а" дан :

- для профиля ПН по внутреннему габариту;
- для профиля ПС по наружному габариту.

Техн. отд.	Калайджан		I.031.9-I-НИ		
Нач.отд.	Кравченко				
Бед.яж.	Умнягина		НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ		
Исполнит.	Клячкикова				
Маст.№ 18			Сталля	Лист	Листов
Гл.конст.	Капо		Р	1	4
Гл. спец.	Шкларенко		МОСПРОЕКТ-2		

Продолжение таблицы 3

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата, Б.З.А.М. И.В.Б. №

№ пп	Марка	Эскиз	Высота этажа, м	Толщина перегородки "С", мм	Звукоизоляция-цион.матер. толщ., мм	Металлический каркас					Предел ог-нестойкости час	Индекс изол. возд. шума $J_{в}$ дБ	Вес 1 м ² перегородки	Примечание											
						Марка направляющей	Марка стойки	Высота профиля "а", мм	Дополнительные профили	Высота профиля, мм															
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15											
3	ЭПК ЭПВ		2,8	121	-	ПН3	ПС3	65	-	-	1,6 0,75	45	49,28	В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более $J_{в}=45...46$ дБ											
			3,0										49,25												
			3,3										49,32												
			3,6	131			ПС4	75					49,28												
			4,2	146			ПС5	90				46	49,60												
			4,8	156			ПС6	100					49,93												
			6,0	206			ПС7	150					50,47												
			7,2										50,39												
4	ЭПК-М ЭПВ-М		2,8	93	50	ПН3	ПС3	65	-	-	0,8 0,35	42	33,14	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более $J_{в}=45...46$ дБ (кроме противопожарных перегородок)											
			3,0										33,34												
			3,3	103			ПС4	75				43	33,42												
			3,6				ПС5	90				44	33,37												
			4,2	118									33,73												
			4,8	128			ПС6	100					34,13												
			6,0	178		ПС7	150					45	34,91												
			7,2										34,83												
5	ЭПК-М ЭПВ-М		2,8	107	50	ПН3	ПС3	65	-	-	1,25 0,5	46	45,06	В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки, для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более $J_{в}=46...48$ дБ											
			3,0										45,26												
			3,3	117			ПС4	75				47	45,34												
			3,6				ПС5	90					45,29												
			4,2	132									45,65												
			4,8	142		ПС6	100	150				48	46,06												
			6,0	192									46,83												
			7,2										46,75												

1.031.9-I-НИ

Лист

2

Продолжение таблицы 3

№ пп	Марка	Эскиз	Высота этажа м	Толщина перегородки "С", мм	Звукоизоляцион. матер. толщ., мм	Металлический каркас					Предел огнестойкости час	Индекс изоляц. шума возд. шума J _в дБ	Вес 1 м ² перегородки	Примечание								
						Марка направляющей	Марка стойки	Высота профиля "а" мм	Дополнительные профили													
									Марка	Высота профиля мм												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
5	6ПГК-М 6ПГВ-М		2,8	121	50	ПН3	ПС3	65	-	-	1,7 1,0	47	56,99	В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки, для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более J _в =47...49 дБ								
			3,0			ПН4	ПС4	75					48		57,18							
			3,3	131		ПН5	ПС5	90				49			57,27							
			3,6			ПН6	ПС6	100					57,22									
			4,2	146		ПН7	ПС7	150					57,58									
			4,8	156				57,98														
			6,0	206				58,76														
			7,2					58,68														
7	7ПГК-М 7ПГВ-М		2,8	186	50	ПН3	ПС3	65x2	-	-	2,0 1,0	53	58,55	В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки с повышенными требованиями к звукоизоляции J _в =53...55 дБ								
			3,0	206		ПН4	ПС4	75x2					54		58,48							
			3,3			ПН5	ПС5	90x2				55			58,64							
			3,6	ПН6		ПС6	100x2	58,58														
			4,2	236		ПН7	ПС7	150x2					59,53									
			4,8	256				60,18														
			6,0	356				61,50														
			7,2					61,32														
			8	8ПГК-М 8ПГВ-М			2,8					Любой из перечисленных выше типов перегородок (6ПГК, 7ПГК, 8ПГК, 6ПГВ, 7ПГВ, 8ПГВ) с сеткой в плоскости перегородки, собираемой в отрезочных условиях из арматуры Ø16A1 с шагом 150x150 мм. Стальная сетка учитывается в архитектурно-строительной части проекта.										Для ограждения помещений с хранением материальных ценностей в соответствии с требованиями огнестойкости и звукоизоляции, изложенными в пунктах 1, 2, 3
							3,0															
							3,3															
							3,6															
4,2																						
4,8																						
6,0																						
7,2																						

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ГОДА

1.031.9-1-НИ

Лист 3

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 100 м² ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица 4

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас												Всего, кг	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал 50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента мм	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Винты			Дюбели, шт.	
		Направляющие				Стойки						Обрамляющ. элементы			Для глухой перегородки	Добавки	Для глухой перегородки	Добавки						Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг		
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Закладные детали, кг	ПУ2 кг															ПУ7 кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	ШГК 2,8 ШТВ 2,8	ПНЗ	42,6	6,4	49,0	ПСЗ	ПНЗ, 4	-	-	37,5	150,9	4,0	6,8	6,0	216,7	200	5,8	200	5,8	-	325,5	60	20	39,3	3,21	1,86	5,07	170
				4,8	47,4					31,2	144,6		5,5	4,8	206,3		4,3		4,3									
				-	-					-	-		-	-	-		-											
2	ШГК 3,0 ШТВ 3,0	ПНЗ	62,3	6,4	68,7	ПСЗ	ПНЗ, 1	-	-	39,5	152,6	4,0	6,8	6,5	238,6	200	5,8	200	5,8	-	316,1	60	20	36,4	3,72	1,90	5,62	160
				4,8	67,1					32,8	145,9		5,5	5,2	227,7		4,3		4,3									
				-	-					-	-		-	-	-		-											
3	ШГК 3,3 ШТВ 3,3	ПН4	60,8	6,4	67,2	ПС4	ПН4, 9	-	-	45,0	165,9	4,0	7,8	7,5	252,4	200	5,8	200	5,8	-	302,0	60	20	32,8	3,66	1,95	5,61	144
				4,8	65,6					37,2	158,1		6,2	6,0	239,9		4,3		4,3									
				-	-					-	-		-	-	-		-											
4	ШГК 3,6 ШТВ 3,6	ПН4	55,4	6,4	61,8	ПС4	ПН4, 9	-	-	48,0	168,9	4,0	8,8	8,0	251,5	200	5,8	200	5,8	-	287,1	60	20	29,9	3,62	2,09	5,71	130
				4,8	60,2					39,6	160,5		7,0	6,4	238,1		4,3		4,3									
				-	-					-	-		-	-	-		-											
5	ШГК 4,2 ШТВ 4,2	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	ПН5, 6	-	-	60,9	195,5	4,0	10,7	9,5	279,9	200	5,8	200	5,8	-	267,5	60	20	25,4	3,65	2,27	5,92	110
				5,4	58,4					49,8	184,4		8,6	7,6	263,0		4,3		4,3									
				3,6	56,6					36,7	171,3		6,4	5,7	244,0		2,9		2,9									
6	ШГК 4,8 ШТВ 4,8	ПН6	49,2	-	-	ПС6	ПН6, 9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	260,9	60	20	22,0	3,58	1,50	5,08	96
				-	-					-	-		-	-	-		-											
				4,0	53,2					51,2	222,1		7,0	6,6	292,9		2,9		2,9									
7	ШГК 6,0 ШТВ 6,0	ПН7	51,9	-	-	ПС7	ПН7, 2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	277,0	60	20	17,4	3,57	1,74	5,31	74
				-	-					-	-		-	-	-		-											
				5,2	57,1					60,6	302,8		9,4	8,4	381,7		2,9		2,9									

В графах 5, 6, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 20:

1-я строка - для жилых зданий

2-я строка - для общественных зданий

3-я строка - для промышленных зданий

	Техн. отв.	Нач. отд.	Карацкая	Нормов.	Кравченко	Вед. отд.	Умнягина	Исполн.	Клычкова	Маст. № 18	Гл. комст.	Камо	Гл. спец.	Шляренко
I. 031.9-I-CMI											РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 100 м ² ПЕРЕГОРОДКИ			
											Страниц	Лист	Листов	
											Р	1	9	
											МОСПРОЕКТ-2			

СОГЛАСОВАНО

Р.Е. КИРОВА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИМБ. №

Продолжение таблицы 4

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата

№ пп	Марка перего- родки	Металлический каркас													Всего, кг	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал 0,50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента мм	Шпателька кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплот- нитель 65х4 мм	Винты			Дюбели, шт.
		Направляющие				Стойки						Закладные детали, кг	Обрамляющ. элементы			Для глухой перегородки	Добавки	Для глухой перегородки	Добавки						Всего кг	Всего кг		
		Марка	Вес для глухой пе- регор.- кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой пе- регор.- кг	Промежу- точный элемент	Вес для глухой пе- регор.- кг	Добавки кг	Всего кг		ПУ2 кг	ПУ7 кг														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
8	<u>ПМК 7,2</u> <u>ПТВ 7,2</u>	ПН7	43,0	-	-	ПС7	223,8	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	253,2	60	20	14,4	3,38	1,98	5,36	64
9	<u>ПМК 2,8</u> <u>ПТВ 2,8</u>	ПН3	42,6	5,2	48,2	ПС3	113,4	-	-	94,4	318,2	4,0	11,1	9,9	391,4	300	2,9	300	2,9	-	325,5	90	30	39,3	5,70	1,86	7,56	170
10	<u>ПМК 3,0</u> <u>ПТВ 3,0</u>	ПН3	39,5	6,4	45,9	ПС3	113,1	-	-	37,5	150,9	4,0	6,8	6,0	216,7	300	5,8	300	5,8	-	316,5	90	30	36,4	5,83	1,90	7,73	160
11	<u>ПМК 3,3</u> <u>ПТВ 3,3</u>	ПН4	38,6	4,8	47,4	ПС3	113,4	-	-	31,2	144,6	4,0	5,5	4,8	206,3	300	4,3	300	4,3	-	325,5	90	30	39,3	5,70	1,86	7,56	170
12	<u>ПМК 3,6</u> <u>ПТВ 3,6</u>	ПН4	35,2	-	-	ПС3	113,1	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	-	316,5	90	30	36,4	5,83	1,90	7,73	160
13	<u>ПМК 4,2</u> <u>ПТВ 4,2</u>	ПН5	53,0	6,4	45,0	ПС4	120,9	-	-	39,5	152,6	4,0	6,8	6,5	215,8	300	5,8	300	5,8	-	316,5	90	30	36,4	5,83	1,90	7,73	160
14	<u>ПМК 4,8</u> <u>ПТВ 4,8</u>	ПН6	49,2	4,6	43,4	ПС4	120,9	-	-	37,2	158,1	4,0	6,2	6,0	217,2	300	4,3	300	4,3	-	302,0	90	30	32,8	5,78	1,95	7,73	144
15	<u>ПМК 6,0</u> <u>ПТВ 6,0</u>	ПН7	51,9	-	-	ПС6	170,9	-	-	46,0	168,9	4,0	8,8	8,0	231,3	300	5,8	300	5,8	-	287,1	90	30	29,9	5,76	2,09	7,85	130
16	<u>ПМК 6,0</u> <u>ПТВ 6,0</u>	ПН7	51,9	4,8	40,0	ПС4	120,9	-	-	39,6	160,5	4,0	7,0	6,4	217,9	300	4,3	300	4,3	-	287,1	90	30	29,9	5,76	2,09	7,85	130
17	<u>ПМК 4,2</u> <u>ПТВ 4,2</u>	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	134,6	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	-	267,5	90	30	25,4	6,12	2,27	8,39	110
18	<u>ПМК 4,8</u> <u>ПТВ 4,8</u>	ПН6	49,2	5,4	58,4	ПС5	134,6	-	-	60,9	195,5	4,0	10,7	9,5	279,9	300	5,8	300	5,8	-	267,5	90	30	25,4	6,12	2,27	8,39	110
19	<u>ПМК 6,0</u> <u>ПТВ 6,0</u>	ПН7	51,9	3,6	56,6	ПС5	134,6	-	-	49,8	184,4	4,0	8,6	7,6	263,0	300	4,3	300	4,3	-	267,5	90	30	25,4	6,12	2,27	8,39	110
20	<u>ПМК 4,8</u> <u>ПТВ 4,8</u>	ПН6	49,2	-	-	ПС6	170,9	-	-	36,7	171,3	4,0	6,4	5,7	244,0	300	2,9	300	2,9	-	260,9	90	30	22,0	6,03	1,50	7,53	96
21	<u>ПМК 6,0</u> <u>ПТВ 6,0</u>	ПН7	51,9	-	-	ПС7	222,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	-	277,0	90	30	17,4	6,09	1,74	7,83	74
22	<u>ПМК 6,0</u> <u>ПТВ 6,0</u>	ПН7	51,9	4,0	53,2	ПС6	170,9	-	-	51,2	222,1	4,0	7,0	6,6	292,9	300	2,9	300	2,9	-	260,9	90	30	22,0	6,03	1,50	7,53	96
23	<u>ПМК 6,0</u> <u>ПТВ 6,0</u>	ПН7	51,9	-	-	ПС7	222,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	-	277,0	90	30	17,4	6,09	1,74	7,83	74
24	<u>ПМК 6,0</u> <u>ПТВ 6,0</u>	ПН7	51,9	5,2	57,1	ПС7	222,2	-	-	60,6	302,8	4,0	9,4	8,4	381,7	300	2,9	300	2,9	-	277,0	90	30	17,4	6,09	1,74	7,83	74

1.031.9-I-СМ1

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас											Всего, кг	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал 50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента мм	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Винты			Дюбели, шт.		
		Направляющие			Стойки					Закладные детали, кг	Обрамляющие элементы			Для глухой перегородки	Добавки	Для глухой перегородки	Добавки						Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг			
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг		Добавки кг	Всего кг															ПУ2 кг	ПУ7 кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
16	ЭПК 7,2 ЭПГВ 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	223,8	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	-	-	-	254,0	90	30	14,4	5,80	1,98	7,78	64
				5,2	48,2					94,4	318,2		11,1	9,9	2,9		2,9											
17	ЭПК 2,8 ЭПГВ 2,8	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	113,4	-	-	-	-	4,0	6,8	6,0	216,7	400	5,8	-	5,8	-	325,5	120	40	38,3	8,20	1,86	10,06	170
				4,8	47,4					31,2	144,6		5,5	4,8	206,3		4,3	400	4,3									
18	ЭПК 3,0 ЭПГВ 3,0	ПН3	39,5	6,4	45,9	ПС3	113,1	-	-	-	-	4,0	6,8	6,5	215,8	400	5,8	-	5,8	-	316,5	120	40	36,4	8,38	1,90	10,28	160
				4,8	44,3					32,8	145,9		5,5	5,2	204,9		4,3	400	4,3									
19	ЭПК 3,3 ЭПГВ 3,3	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	120,9	-	-	-	-	4,0	7,8	7,5	230,2	400	5,8	-	5,8	-	302,0	120	40	32,8	8,29	1,95	10,24	144
				4,8	43,4					37,2	159,1		6,2	6,0	217,7		4,3	400	4,3									
20	ЭПК 3,6 ЭПГВ 3,6	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	120,9	-	-	-	-	4,0	8,8	8,0	231,3	400	5,8	-	5,8	-	287,1	120	40	29,9	8,28	2,09	10,37	130
				4,8	40,0					39,6	160,5		7,0	6,4	217,9		4,3	400	4,3									
21	ЭПК 4,2 ЭПГВ 4,2	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	134,6	-	-	-	-	4,0	10,7	9,5	279,9	400	5,8	-	5,8	-	267,5	120	40	25,4	8,59	2,27	10,86	110
				5,4	58,4					49,8	184,4		8,6	7,6	263,0		4,3	400	4,3									
22	ЭПК 4,8 ЭПГВ 4,8	ПН6	49,2	-	-	ПС6	170,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	-	-	-	261,0	120	40	22,0	8,80	1,80	10,00	76
				4,0	53,2					51,2	222,1		7,0	6,6	292,9		2,9	400	2,9									
23	ЭПК 6,0 ЭПГВ 6,0	ПН7	51,9	-	-	ПС7	222,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	-	-	-	277,0	120	40	17,4	8,61	1,74	10,35	74
				5,2	57,1					60,6	302,8		9,4	8,4	381,7		2,9	400	2,9									

Продолжение таблицы 4

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас												Всего, кг	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Защитно-изоляционный материал 50 мм	Бумажная или тканевая лента мм	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Винты			Дюбели, шт.		
		Направляющие				Стойки						Защитные детали, кг	Обрамляющ. элементы		Для глухой перегородки	Добавки	Для глухой перегородки	Добавки											
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг		ПУ2 кг											ПУ7 кг					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
24	ЭПК 7,2 ЭПВ 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	223,6	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	400	-	-	253,6	120	40	14,4	8,22	1,98	10,20	64	
				-	-					-	-		-	-	-		-		-										-
				5,2	48,2					94,4	318,2		11,1	9,9	391,4		2,9		2,9										
25	ЭПК28-М ЭПВ28-М	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	132,3	-	-	37,5	169,8	4,0	6,8	6,0	235,6	201,2	5,8	201,2	5,8	100	325,5	60	20	39,3	5,06	1,86	6,92	170	
				4,8	47,4					37,2	163,5		5,5	4,8	225,2		4,3		4,3										
				-	-					-	-		-	-	-		-		-										-
26	ЭПК30-М ЭПВ30-М	ПН3	62,3	6,4	68,7	ПС3	132,0	-	-	39,5	171,5	4,0	6,8	6,5	257,5	201,2	5,8	201,2	5,8	100	316,5	60	20	36,4	5,57	1,90	7,47	160	
				4,8	67,1					32,8	164,8		5,5	5,2	246,6		4,3		4,3										
				-	-					-	-		-	-	-		-		-										-
27	ЭПК33-М ЭПВ33-М	ПН4	60,8	6,4	67,2	ПС4	141,1	-	-	35,1	176,2	4,0	7,8	7,5	262,7	202,4	5,8	202,4	5,8	100	302,0	60	20	32,8	6,57	1,95	8,52	144	
				4,8	65,6					37,2	178,3		6,2	5,8	259,9		4,3		4,3										
				-	-					-	-		-	-	-		-		-										-
28	ЭПК36-М ЭПВ36-М	ПН4	55,4	6,4	61,8	ПС4	141,1	-	-	48,0	189,1	4,0	8,8	8,0	271,7	202,4	5,8	202,4	5,8	100	287,1	60	20	29,9	6,53	2,09	8,62	130	
				4,8	60,2					39,6	180,7		7,0	6,4	258,3		4,3		4,3										
				-	-					-	-		-	-	-		-		-										-
29	ЭПК42-М ЭПВ42-М	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	156,0	-	-	60,9	240,5	4,0	10,7	9,5	324,9	200	5,8	200	5,8	100	267,5	60	20	25,4	6,56	2,27	8,83	110	
				5,4	58,4					49,8	229,4		8,6	7,6	308,0		4,3		4,3										
				3,6	56,6					36,7	216,3		6,4	5,7	289,0		2,9		2,9										
30	ЭПК48-М ЭПВ48-М	ПН6	49,2	-	-	ПС6	198,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	100	260,9	60	20	22,0	6,49	1,50	7,99	96	
				4,0	53,2					51,2	274,7		7,8	6,6	345,5		2,9		2,9										
				-	-					-	-		-	-	-		-		-										-
31	ЭПК60-М ЭПВ60-М	ПН7	51,9	-	-	ПС7	258,4	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	100	227,0	60	20	17,4	6,48	1,74	8,22	72	
				5,2	57,1					80,6	378,9		9,4	8,4	457,8		2,9		2,9										

С О У Л А С О В А Н О

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Продолжение таблицы 4

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас													Всего, кг	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал ϕ 50 мм	Бумажная или тканевая лента ПМ	Шпательная ПМ	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65х4 ПМ	Винты			Добели, шт.	
		Направляющие				Стойки					Закладные детали, кг	Обрамляющ. элементы		Для глухой перегородки		Добавки	Для глухой перегородки	Добавки	Вес для глухой перегородки, кг						Добавки кг	Всего кг			
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг		Всего кг	ПУ2 кг														ПУ7 кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
32	СПГК72-М СПГВ72-М	ПН7	43,0	-	-	ПС7	260,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	100	254,0	60	20	14,4	6,29	1,98	8,27	64	
				-	-					-	-		-	-	-		-		-										-
				5,2	48,2					94,4	394,3		11,1	9,9	467,5		2,9		2,9										
33	СПГК28-М СПГВ28-М	ПН3	42,6	-	-	ПС3	132,3	-	-	-	-	4,0	-	-	-	301,2	-	301,2	-	100	325,5	90	30	39,3	7,55	1,86	9,41	170	
				6,4	49,0					37,5	169,8		6,8	6,0	235,6		5,8		5,8										
				4,8	47,4					31,2	163,5		5,5	4,8	225,2		4,3		4,3										
34	СПГК30-М СПГВ30-М	ПН3	39,5	-	-	ПС3	132,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	301,2	-	301,2	-	100	316,5	90	30	36,4	7,68	1,90	9,58	160	
				6,4	45,9					39,5	171,5		6,8	6,5	234,7		5,8		5,8										
				4,8	44,3					32,8	164,8		5,5	5,2	223,8		4,3		4,3										
35	СПГК33-М СПГВ33-М	ПН4	38,6	-	-	ПС4	141,1	-	-	-	-	4,0	-	-	-	302,4	-	302,4	-	100	302,0	90	30	32,8	8,69	1,95	10,64	144	
				6,4	45,0					45,0	186,1		7,6	7,5	250,4		5,8		5,8										
				4,8	43,4					37,2	178,3		6,2	6,0	237,9		4,3		4,3										
36	СПГК36-М СПГВ36-М	ПН4	35,2	-	-	ПС4	141,1	-	-	-	-	4,0	-	-	-	302,4	-	302,4	-	100	287,1	90	30	29,9	8,67	2,09	10,76	130	
				6,4	41,6					48,0	189,1		8,8	8,0	251,5		5,8		5,8										
				4,8	40,0					39,6	180,7		7,0	6,4	238,1		4,3		4,3										
37	СПГК42-М СПГВ42-М	ПН5	53,0	-	-	ПС5 ПС1	156,8 22,8	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	100	267,5	90	30	25,4	9,03	2,27	11,30	110	
				7,2	60,2					60,9	240,5		10,7	9,5	324,9		5,8		5,8										
				5,4	58,4					49,8	229,4		8,6	7,6	308,0		4,3		4,3										
38	СПГК48-М СПГВ48-М	ПН6	49,2	-	-	ПС6 ПС2	198,9 24,6	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	100	260,9	30	30	22,0	9,31	1,80	10,35	71	
				3,6	56,6					36,7	216,3		6,4	5,7	289,0		2,9		2,9										
				4,0	53,2					51,2	274,7		7,0	6,6	345,5		2,9		2,9										
39	СПГК60-М СПГВ60-М	ПН7	51,9	-	-	ПС7 ПС6	258,4 39,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	100	277,0	90	30	17,4	9,00	1,74	10,74	74	
				-	-					-	-		-	-	-		-		-										-
				5,2	57,1					80,6	378,9		9,4	8,4	457,8		2,9		2,9										

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас												Всего, кг	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал δ 50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента ЛМ	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Винты		Дюбели, шт.		
		Направляющие				Стойки				Закладные детали, кг	Обрамляющ. элементы		Для глухой перегородки		Добавки	Для глухой перегородки	Добавки	Всего кг										
		Марка	Вес для глухой перегород., кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегород., кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегород., кг		Добавки кг	Всего кг												ПУ2 кг	ПУ7 кг			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
40	СПГК72-М СПГВ72-М	ПН7	43,0	-	-	ПС7 ПС6	260,0 39,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	100	254,0	90	30	14,4	8,71	1,98	10,69	64
				5,2	48,2								11,1	9,9	467,5		2,9		2,9									
41	СПГК28-М СПГВ28-М	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	132,3	-	-	-	-	4,0	6,8	6,0	235,6	401,2	5,8	401,2	5,8	100	325,5	120	40	39,3	10,05	1,86	11,91	170
				4,8	47,4								5,5	4,8	225,2		4,3		4,3									
42	СПГК30-М СПГВ30-М	ПН3	39,5	6,4	45,9	ПС3	132,0	-	-	-	-	4,0	6,8	6,5	234,7	401,2	5,8	401,2	5,8	100	316,5	120	40	36,4	10,23	1,90	12,13	160
				4,8	44,3								5,5	5,2	223,8		4,3		4,3									
43	СПГК33-М СПГВ33-М	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	141,1	-	-	-	-	4,0	7,8	7,5	250,4	402,4	5,8	402,4	5,8	100	302,0	120	40	32,8	11,20	1,95	13,15	144
				4,8	43,4								6,2	6,0	237,8		4,3		4,3									
44	СПГК36-М СПГВ36-М	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	141,1	-	-	-	-	4,0	8,8	8,0	251,5	402,4	5,8	402,4	5,8	100	287,1	120	40	29,9	11,19	2,09	13,28	130
				4,8	40,0								7,0	6,4	238,1		4,3		4,3									
45	СПГК42-М СПГВ42-М	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5 ПС1	156,8 22,8	-	-	-	-	4,0	10,7	9,5	324,9	400	5,8	400	5,8	100	267,5	120	40	25,4	11,42	2,27	13,69	110
				5,4	58,4								8,6	7,6	308,0		4,3		4,3									
46	СПГК48-М СПГВ48-М	ПН6	49,2	-	-	ПС6 ПС2	198,9 24,6	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	400	-	100	261,0	120	40	22,0	11,41	1,50	12,91	96
				4,0	53,2								7,0	6,6	345,5		2,9		2,9									
47	СПГК60-М СПГВ60-М	ПН7	51,9	-	-	ПС7 ПС6	258,4 39,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	400	-	100	277,0	120	40	17,4	11,52	1,74	13,26	74
				5,2	57,1								9,4	8,4	457,8		2,9		2,9									

I.03I.9-I-CMI

Ишт

6

СОГЛАСОВАНО

Имя, И.П. Подпись и дата

Взам. инв. №

Продолжение таблицы 4																												
№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас												Всего, кг	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал с 50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента мм	Шпательная кг	Мас. нитка (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Зинты			Дюбели, шт.	
		Направляющие				Стойки				Закладные детали, кг	Обрамляющ. элементы		Для глухой перегородки		Добавки	Для глухой перегородки	Добавки	Вес для глухой перегородки, кг						Добавки кг	Всего кг			
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг		Добавки кг	Всего кг														ПУ2 кг		ПУ7 кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
48	6ПГК72-М 6ПГВ72-М	ПН7	43,0	-	-	ПС7	260,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	-	-	100	254,0	120	40	14,4	11,20	1,98	13,18	64
49	7ПГК28-М 7ПГВ28-М	ПН3	85,2	5,2	48,2	ПС6	39,9	-	-	94,4	394,3	4,0	11,1	9,9	467,5	2,9	400	2,9	100	325,5	120	40	78,6	10,05	1,86	11,91	340	
50	7ПГК30-М 7ПГВ30-М	ПН3	79,0	6,4	91,6	ПС3	245,7	-	-	37,5	283,2	4,0	6,8	6,0	391,6	4,3	401,2	4,3	100	316,5	120	40	72,8	10,23	1,90	12,13	320	
51	7ПГК33-М 7ПГВ33-М	ПН4	77,2	4,8	90,0	ПС3	245,1	-	-	31,2	276,9	4,0	5,5	4,8	381,2	4,3	401,2	4,3	100	302,0	120	40	75,6	11,20	1,95	13,15	288	
52	7ПГК36-М 7ПГВ36-М	ПН4	70,4	6,4	83,6	ПС4	262,0	-	-	45,0	307,0	4,0	7,8	7,5	409,9	4,3	402,4	4,3	100	302,0	120	40	75,6	11,20	1,95	13,15	288	
53	7ПГК42-М 7ПГВ42-М	ПН5	112,8	4,8	82,0	ПС4	262,0	-	-	37,2	299,2	4,0	8,8	8,0	407,6	4,3	402,4	4,3	100	302,0	120	40	75,6	11,20	1,95	13,15	288	
54	7ПГК48-М 7ПГВ48-М	ПН6	98,3	7,2	120,0	ПС5	291,4	-	-	60,9	375,1	4,0	10,7	9,5	519,3	4,3	400	4,3	100	267,5	120	40	50,8	11,85	2,27	14,16	220	
55	7ПГК60-М 7ПГВ60-М	ПН7	103,8	5,4	118,2	ПС1	22,8	-	-	49,8	364,0	4,0	8,6	7,6	502,4	2,9	400	2,9	100	267,5	120	40	50,8	11,85	2,27	14,16	220	
56	7ПГК72-М 7ПГВ72-М	ПН7	86,0	3,6	116,4	ПС6	369,8	-	-	36,7	350,9	4,0	6,4	5,7	483,4	2,9	400	2,9	100	267,5	120	40	50,8	11,85	2,27	14,16	220	
57	7ПГК72-М 7ПГВ72-М	ПН7	86,0	5,2	91,2	ПС6	39,9	-	-	94,4	614,9	4,0	11,1	9,9	731,1	2,9	400	2,9	100	254,0	120	40	28,8	11,47	1,98	13,45	128	
1.031.9-1-СМ1																												
Лист 7																												

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас											Всего, кг	Гкл, м ²		Гвл, м ²		Звукоизоляционный материал 50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента мм	Шпательная кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Винты			Дюбели, шт.					
		Направляющие				Стойки								Всего, кг	Для глухой перегородки	Добавки	Для глухой перегородки						Добавки	Всего для ступенчатой перегородки, кг	Добавки кг		Всего кг				
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Закладные детали, кг																Обрамляющие элементы			
																												ПУ2 кг	ПУ7 кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
57	Л.ОГК 28	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	128,2	-	-	37,5	165,7	4,0	6,8	6,0	231,5	100	5,8	100	5,8	-	162,9	30	10	39,3	1,98	1,86	3,84	302			
	Л.ОГВ 28			4,8	47,4					31,2	159,4		5,5	4,8	221,1		4,3		4,3												
	-			-	-					-	-		-	-	-		-		-										-	-	
58	Л.ОГК 30	ПН3	39,5	6,4	45,9	ПС3	126,8	-	-	39,5	166,3	4,0	6,8	6,5	229,5	100	5,8	100	5,8	-	158,1	30	10	36,4	1,98	1,90	3,88	282			
	Л.ОГВ 30			4,8	44,3					32,8	159,6		5,5	5,2	218,6		4,3		4,3												
	-			-	-					-	-		-	-	-		-		-										-	-	
59	Л.ОГК 33	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	134,9	-	-	45,0	179,9	4,0	7,8	7,5	244,2	100	5,8	100	5,8	-	161,0	30	10	32,8	1,93	1,95	3,88	264			
	Л.ОГВ 33			4,8	43,4					37,2	172,1		6,2	6,0	231,7		4,3		4,3												
	-			-	-					-	-		-	-	-		-		-										-	-	
60	Л.ОГК 36	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	133,5	-	-	48,0	181,5	4,0	8,8	8,0	243,9	100	5,8	100	5,8	-	141,3	30	10	29,9	1,90	2,09	3,99	230			
	Л.ОГВ 36			4,8	40,0					39,6	173,1		7,0	6,4	230,5		4,3		4,3												
	-			-	-					-	-		-	-	-		-		-										-	-	
61	Л.ОГК 42	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	147,7	-	-	60,9	208,6	4,0	10,7	9,5	293,0	100	5,8	100	5,8	-	133,8	30	10	25,4	2,30	2,27	4,57	196			
	Л.ОГВ 42			5,4	58,4					49,8	197,5		8,6	7,6	276,1		4,3		4,3												
	-			3,6	56,6					36,7	184,4		6,4	5,7	257,1		2,9		2,9												
62	Л.ОГК 48	ПН6	49,2	-	-	ПС6	186,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	100	-	100	-	-	130,5	30	10	22,0	2,30	1,50	3,80	170			
	Л.ОГВ 48			4,0	53,2					-	-		-	-	-		-		-										-	-	-
	-			-	-					51,2	237,2		7,0	6,6	308,0		2,9		2,9												
63	Л.ОГК 60	ПН7	51,9	-	-	ПС7	251,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	100	-	100	-	-	138,5	30	10	17,4	2,20	1,74	3,94	164			
	Л.ОГВ 60			-	-					-	-		-	-	-		-		-										-	-	-
	-			5,2	57,1					-	-		80,6	331,8	9,4		8,4		410,7										2,9	2,9	
64	Л.ОГК 72	ПН7	43,0	-	-	ПС7	248,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	100	-	100	-	-	126,6	30	10	14,4	2,03	1,98	4,01	139			
	Л.ОГВ 72			-	-					-	-		-	-	-		-		-										-	-	-
	-			5,2	48,2					-	-		94,4	342,4	11,1		9,9		415,6										2,9	2,9	

1.031.9-1-СМ1

Лист

8

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ "ДОБАВОК"

Таблица 5

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата

№ п.п.	Наименование элемента	Тип перегородки	Высота этажа, м	Направляющие		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт. листы, м ²	Винты, кг	Добели, шт.	Примечания
				Мар-ка	Вес кг	Мар-ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПВ7 кг					
1	поворот	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	-	-	ПС3	3,4	1,4	-	-	-	0,13	-	
			3,0	-	-	ПС3	3,7	1,4	-	-	-	0,13	-	
			3,3	-	-	ПС4	4,4	1,6	-	-	-	0,14	-	
			3,6	-	-	ПС4	4,8	1,8	-	-	-	0,16	-	
			4,2	-	-	ПС5	6,2	2,1	-	-	-	0,18	-	
			4,8	-	-	ПС6	9,2	2,3	-	-	-	0,21	-	
			6,0	-	-	ПС7	14,8	3,1	-	-	-	0,27	-	
			7,2	-	-	ПС7	17,9	3,7	-	-	-	0,32	-	
			2,8	-	-	ПС3	1,7	-	1,2	-	-	0,05	6	
			3,0	-	-	ПС3	1,8	-	1,3	-	-	0,06	6	
2	сопряжение со строительными конструкциями в плане	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	3,3	-	-	ПС4	2,2	-	1,5	-	-	0,06	7	
			3,6	-	-	ПС4	2,4	-	1,6	-	-	0,07	7	
			4,2	-	-	ПС5	3,1	-	1,9	-	-	0,08	9	
			4,8	-	-	ПС6	4,6	-	2,2	-	-	0,09	10	
			6,0	-	-	ПС7	7,4	-	2,6	-	-	0,11	12	
			7,2	-	-	ПС7	8,9	-	3,3	-	-	0,14	15	

№ п.п.	Наименование элемента	Тип перегородки	Высота этажа, м	Направляющие		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт. листы, м ²	Винты, кг	Добели, шт.	Примечания
				Мар-ка	Вес кг	Мар-ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПВ7 кг					
3	устройство отверстий размером 100x100	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	ПН3	0,8	ПС3	0,5	-	-	-	-	0,11	-	
			3,0	ПН4	0,8	ПС4	0,5	-	-	-	-	0,11	-	
			3,3	ПН5	0,9	ПС5	0,6	-	-	-	-	0,11	-	
			4,2	ПН6	1,0	ПС6	0,7	-	-	-	-	0,11	-	
			4,8	ПН7	1,3	ПС7	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
			6,0	ПН3	0,8	ПС3	0,8	-	-	-	-	0,11	-	
4	устройство отверстий размером 300x300	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	3,0	ПН4	0,8	ПС4	0,8	-	-	-	-	0,11	-	
			3,3	ПН5	0,9	ПС5	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
			4,2	ПН6	1,0	ПС6	1,1	-	-	-	-	0,11	-	
			4,8	ПН7	1,3	ПС7	1,4	-	-	-	-	0,11	-	
			6,0	ПН3	0,8	ПС3	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
			7,2	ПН4	0,8	ПС4	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
5	устройство отверстий размером 400x400	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	3,0	ПН3	0,8	ПС3	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
			3,3	ПН4	0,8	ПС4	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
			4,2	ПН5	0,9	ПС5	1,0	-	-	-	-	0,11	-	
			4,8	ПН6	1,0	ПС6	1,3	-	-	-	-	0,11	-	
			6,0	ПН7	1,3	ПС7	1,7	-	-	-	-	0,11	-	
			7,2	ПН3	0,8	ПС3	0,9	-	-	-	-	0,11	-	

Нач. отд.	Техн. отд.
Норм. отд.	Калашников
Вед. инж.	Кравченко
Исполнит.	Умнягина
	Клишикова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шляренко

I.031.9-I-СМ2

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ
НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ "ДОБАВОК"

Стая	Лист	Листов
Р	1	3
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 89

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас													Всего, кг	ГКЛ, м²		ГВЛ, м²	Звукоизоляционный материал ϕ 50 мм	Бумажная или тканевая лента	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 5х4 мм	Винты			Дюбели, шт.	
		Направляющие				Стойки							Закладные детали кг	Обрамляющ. элементы														
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	ПУ2 кг		ПУ7 кг														
																14	15											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
65	2.ОГК 2,6	ПБЗ	42,6	6,4	49,0	ПСЗ	128,2	-	-	37,5	165,7	4,0	6,8	6,0	231,5	200	5,8	200	5,8	-	162,8	60	20	39,3	4,47	1,86	6,33	302
	2.ОГВ 2,8			4,8	47,4					31,2	159,4		5,5	4,8	221,1		4,3		4,3									
66	2.ОГК 3,0	ПНЗ	39,5	6,4	45,9	ПСЗ	126,8	-	-	39,5	166,3	4,0	6,8	6,5	229,5	200	5,8	200	5,8	-	158,1	60	20	36,4	4,53	1,90	6,43	282
	2.ОГВ 3,0			4,8	44,3					32,8	159,6		5,5	5,2	218,6		4,3		4,3									
67	2.ОГК 3,3	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	134,9	-	-	45,0	179,9	4,0	7,8	7,5	244,2	200	5,8	200	5,8	-	151,0	60	20	32,8	4,45	1,95	6,40	254
	2.ОГВ 3,3			4,8	43,4					37,2	172,1		6,2	6,0	231,7		4,3		4,3									
68	2.ОГК 3,6	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	133,5	-	-	48,0	181,5	4,0	8,8	8,0	243,9	200	5,8	200	5,8	-	141,6	60	20	29,9	4,42	2,09	6,51	230
	2.ОГВ 3,6			4,8	40,0					39,6	173,1		7,0	6,4	230,5		4,3		4,3									
69	2.ОГК 4,2	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	147,7	-	-	60,9	208,6	4,0	10,7	9,5	293,0	200	5,8	200	5,8	-	133,8	60	20	25,4	4,77	2,27	7,04	196
	2.ОГВ 4,2			5,4	58,4					49,8	197,5		8,6	7,6	276,1		4,3		4,3									
70	2.ОГК 4,8	ПН6	49,2	-	-	ПС6	186,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	130,5	60	20	22,0	4,76	1,50	6,26	170
	2.ОГВ 4,8			-	-					-	-		-	-	-		-		-									
71	2.ОГК 6,0	ПН7	51,9	-	-	ПС7	251,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	138,5	60	20	17,5	4,72	1,74	6,46	164
	2.ОГВ 6,0			-	-					-	-		-	-	-		-		-									
72	2.ОГК 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	248,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	126,6	60	20	14,5	4,46	1,98	6,44	139
	2.ОГВ 7,2			5,2	48,2					94,4	342,4		11,1	9,9	415,6		2,9		2,9									

Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. инв. №

1.ОБ1.9-1-СМ1

Лист 9

Согласовано

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

№ п.п.	Наименование элемента	Тип перегородки	Высота этажа, м	Направляющие		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт. листы, м ²	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания
				Мар-ка	Вес кг	Мар-ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг					
6	крепление электро-установочных изделий	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	-	-	ПС3	0,5	-	-	-	0,36	0,02	-	
			3,0	-	-	ПС4	0,5	-	-	-	0,36	0,02	-	
			4,2	-	-	ПС5	0,6	-	-	-	0,36	0,02	-	
			4,8	-	-	ПС6	0,7	-	-	-	0,36	0,02	-	
			6,0	-	-	ПС7	0,9	-	-	-	0,36	0,02	-	
7	устройство дверного проема	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	ПН3	1,2	ПС3	7,1	-	-	-	-	0,25	-	
			3,0	ПН3	1,2	ПС3	7,4	-	-	-	-	0,25	-	
			3,3	ПН4	1,5	ПС4	8,8	-	-	-	-	0,26	-	
			3,6	ПН4	1,6	ПС4	9,7	-	-	-	-	0,27	-	
			4,2	ПН5	1,9	ПС5	12,6	-	-	-	-	0,28	-	
			4,8	ПН6	2,2	ПС6	18,5	-	-	-	-	0,30	-	
			6,0	ПН7	3,3	ПС7	29,7	-	-	-	-	0,32	-	
			7,2	ПН7	3,7	ПС7	35,9	-	-	-	-	0,34	-	
8	крепление навесного оборудования		-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	0,01	-	

Продолжение таблицы 5

№ п.п.	Наименование элемента	Тип перегородки	Высота этажа, м	Направляющие		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт. листы, м ²	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания
				Мар-ка	Вес кг	Мар-ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг					
9	крепление встраиваемых лючков	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	ПН3	0,8	ПС3	1,0	-	-	-	-	0,13	-	
			3,0	ПН4	0,8	ПС4	1,0	-	-	-	-	0,13	-	
			4,2	ПН5	0,9	ПС5	1,1	-	-	-	-	0,13	-	
			4,8	ПН6	1,0	ПС6	1,4	-	-	-	-	0,13	-	
			6,0	ПН7	1,3	ПС7	1,8	-	-	-	-	0,13	-	
			7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	учащенный шаг стоек (на 1 пм длины)	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	-	-	ПС3	3,4	-	-	-	-	0,13	-	
			3,0	-	-	ПС3	3,7	-	-	-	-	0,13	-	
			3,3	-	-	ПС4	4,4	-	-	-	-	0,14	-	
			3,6	-	-	ПС4	4,8	-	-	-	-	0,16	-	
			4,2	-	-	ПС5	6,2	-	-	-	-	0,18	-	
			4,8	-	-	ПС6	9,2	-	-	-	-	0,21	-	
			6,0	-	-	ПС7	14,8	-	-	-	-	0,27	-	
			7,2	-	-	ПС7	17,9	-	-	-	-	0,32	-	
			7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	стык стоек	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,3	ПН4	0,4	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			3,6	ПН5	0,4	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			4,2	ПН5	0,4	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			4,8	ПН6	0,4	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			5,0	ПН7	0,6	-	-	-	-	-	-	0,02	-	

I.031.9-I-012

Лист
2

1069-01-90

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

№ п.п.	Наименование элемента	Тип перегородки	Высота этажа, м	Направляющие		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт ² листы, м ²	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания
				Мар-ка	Вес кг	Мар-ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг					
12	устройство или под встроенные пожарные шкафы	ЭПК (ЭПВ)	2,8	ПН3	3,9	ПС3	12,1	2,3	-	1,2	18,4	0,88	12	
			3,0	ПН3	3,9	ПС3	13,0	2,5	-	1,2	19,8	0,97	12	
			3,3	ПН4	4,2	ПС4	15,4	2,7	-	1,2	22,0	1,05	12	
			3,6	ПН4	4,2	ПС4	17,0	2,9	-	1,2	24,0	1,12	12	
			4,2	ПН5	4,7	ПС5	22,0	3,1	-	1,2	28,4	1,34	12	
			4,8	ПН6	5,1	ПС6	32,4	3,5	-	1,2	32,8	1,52	12	
			6,0	ПН7	6,8	ПС7	51,9	4,1	-	1,2	41,4	1,81	12	
			7,2	ПН7	6,8	ПС7	62,8	4,7	-	1,2	50,0	2,14	12	
13	установка раковины по листу I.031.9-I-15	ЭПК...ЭПК (ЭПВ...ЭПВ)	2,8	-	-	ПС3	1,2	-	-	-	0,08	-	-	
			3,3	-	-	ПС4	1,3	-	-	-	0,08	-	-	
			4,2	-	-	ПС5	1,4	-	-	-	0,08	-	-	
			4,8	-	-	ПС6	1,8	-	-	-	0,08	-	-	
			6,0	-	-	ПС7	2,3	-	-	-	0,08	-	-	
14	сопряжение с ребористыми пинами на I пм сопряжения	ЭПК (ЭПВ)	3,3	ПН4	0,9	ПС4	0,4	-	-	-	1,5	0,20	4	
			4,2	ПН5	1,1	ПС5	0,5	-	-	-	1,5	0,20	4	
			4,8	ПН6	1,1	ПС6	0,6	-	-	-	1,5	0,20	4	
			6,0	ПН7	1,5	ПС7	0,8	-	-	-	1,5	0,20	4	

Продолжение таблицы 5

№ п.п.	Наименование элемента	Тип перегородки	Высота этажа, м	Направляющие		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт ² листы, м ²	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания
				Мар-ка	Вес кг	Мар-ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг					
15	устройство лобиков 0,5х0,5 м на I пм длины	ЭПК (ЭПВ)	2,8	ПН3	0,8	ПС3	1,0	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			3,3	ПН4	0,9	ПС4	1,1	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			4,2	ПН5	1,0	ПС5	1,2	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			4,8	ПН6	1,1	ПС6	1,5	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			6,0	ПН7	1,4	ПС7	1,9	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			7,2											

В понятие "учащенный шаг стоек" включено:

- установка дополнительных стоек согласно требованиям
- установка дополнительных стоек при оформлении оконных откосов, при обстройке колонн

I.031.9-I-СМ2

Лист

3

1069-01 91

1069-01 (92)