

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УАЛЫ
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

1069-01

1992 г.

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.З. ЛАЗАРЕВ
УЛ. ИНЖЕНЕР УПРАВЛЕНИЯ  В.Н. УДАЛОВ
ГЛ. КОНСТР. УПРАВЛЕНИЯ  А.Л. ГОРДОН
НАЧ. ТЕХНИЧ. ОТДЕЛА  Е.Г. КАЛАЙДЖЯН
ГЛ. ИНЖЕНЕР МАСТ. № 18  Л.В. КУБЕЛЬСКИЙ

Согласовано

Числ. и подпись и дата взам. инициалы

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.03I.9-I-13	Пояснительная записка	4...	I.03I.9-I-17	Крепление электротехнического оборудования при массе до 5 кг. Примеры решений.	
I.03I.9-I-01	Схема металлического каркаса перегородок	17	I.03I.9-I-18	Крепление электротехнического оборудования при массе до 150 кг и более 150 кг. Примеры решений.	34
I.03I.9-I-02	Перегородки типа ИПГК (ИПГВ), 2ИПК (2ИПГВ). Примеры решений.	18	I.03I.9-I-19	Установка встроенного и навесного шкафа. Примеры решений.	35
I.03I.9-I-03	Перегородки типа ЗПГК (ЗПГВ), 4ПГК (4ПГВ) 5ПГК (5ПГВ), 6ПГК (6ПГВ). Примеры решений.	19	I.03I.9-I-20	Конструкция перегородок из ГКЛ (ГВЛ) с в=60 дБ. Примеры решений.	36
I.03I.9-I-04	Перегородки типа 7ПГК (7ПГВ), 8ПГК (8ПГВ). Примеры решений.	20	I.03I.9-I-21	Крепление рулонных звукоизоляционных материалов. Пример решения.	37
I.03I.9-I-05	Обшивка типа I.0ГК (I.0ГВ), 2.0ГК (2.0ГВ). Примеры решений.	21	I.03I.9-I-22	Узлы I, 2, 3	38
I.03I.9-I-06	Сопряжение перегородок из ГКЛ (ГВЛ) в плане. Примеры решений.	22	I.03I.9-I-23	Узлы 4, 5, 6	39
I.03I.9-I-07	Примыкание перегородок из ГКЛ (ГВЛ) к перекрытиям. Примеры решений.	23	I.03I.9-I-24	Узлы 7, 8, 9	40
I.03I.9-I-08	Устройство дверного проема и крепление декоративных листовых материалов. Примеры решений.	24	I.03I.9-I-25	Узлы I0, II	41
I.03I.9-I-09	Крепление электрических коробок в перегородках. Примеры решений.	25	I.03I.9-I-26	Узлы I2, I3	42
I.03I.9-I-10	Сопряжение перегородок с инженерными коммуникационными трассами. Примеры решений.	26	I.03I.9-I-27	Узлы I4, I5	43
I.03I.9-I-11	Устройство сантехнических шахт из ограждающих перегородок типа 2.0ГК (2.0ГВ). Примеры решений.	27	I.03I.9-I-28	Узел I6 (варианты I и II)	44
I.03I.9-I-12	Монтажный план ограждения шахты. Примеры решений.	28	I.03I.9-I-29	Узел I6 (варианты III и IV)	45
I.03I.9-I-13	Устройство лючка в перегородках. Пример решения.	29	I.03I.9-I-30	Узлы I7, I8	46
I.03I.9-I-14	Устройство отверстий в перегородках. Пример решения.	30	I.03I.9-I-31	Узлы I9, 20	47
I.03I.9-I-15	Крепление кронштейнов под раковины в перегородках. Примеры решений.	31	I.03I.9-I-32	Узлы 21, 22	48
I.03I.9-I-16	Крепление вешалки и кассеты пожарного крана. Примеры решений.	32	I.03I.9-I-33	Узлы 23, 24	49
		33	I.03I.9-I-34	Узлы 25, 26	50
			I.03I.9-I-35	Узлы 27, 28	51
			I.03I.9-I-36	Узлы 29, 30	52
					53

Техн. отл.			I.03I.9-I-00		
Нач. отл.	Калайджан				
Нормок.	Кравченко				
Вед. инж.	Умнагина				
Исполнит.	Бодров				
Маст. № 18					
Гл. конст.	Каво				
Гл. сплн.	Шкляренко				
СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА			МОСПРОЕКТ-2		

СОГЛАСОВАНО

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	СВОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.03I.9-I-37	Узлы 3I, 32	54			
I.03I.9-I-38	Узел 33	55			
I.03I.9-I-39	Узел 34	56			
I.03I.9-I-40	Узел 35	57			
I.03I.9-I-41	Узел 36	58			
I.03I.9-I-42	Узел 37	59			
I.03I.9-I-43	Узел 38	60			
I.03I.9-I-44	Узел 39	61			
I.03I.9-I-45	Узлы 40, 4I	62			
I.03I.9-I-46	Узлы 42, 43, 44, 45	63			
I.03I.9-I-47	Узлы 46, 47	64			
I.03I.9-I-48	Узлы 48, 49	65			
I.03I.9-I-49	Узлы 50, 5I	66			
I.03I.9-I-50	Узел 52	67			
I.03I.9-I-51	Узлы 53, 54	68			
I.03I.9-I-52	Узлы 55, 56, 57	69			
I.03I.9-I-53	Узлы 58, 59, 60	70			
I.03I.9-I-54	Узлы 6I, 62, 63	71			
I.03I.9-I-55	Пример оформления архитектурного плана с перегородками из ГКЛ (ГВЛ)	79...			
		74			
I.03I.9-I-НИ	Номенклатура изделий	75...			
		79			
I.03I.9-I-CM1	Расход материалов на 100 м ² перегородки	79...			
		87			
I.03I.9-I-CM2	Расход материалов на один элемент "добавок"	88...			
		90			
I.03I.9-I-CM3	Справочный материал	9I			

I. Общая часть

1.1. Настоящая серия содержит рабочие чертежи перегородок позлементной сборки из гипсокартонных и гипсогипсокартонных 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 позлементной сборки из гипсокартонных и гипсогипсокартонных 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, РМ 400.28.037-82);
- Научно-технический отчет лаборатории огнестойкости легких конструкций ЦНИИСК им.Кучеренко совместно с ВНИИПО МВД СССР. (Москва, 1986 г., Ходдоговор С 750 и Ходдоговор С 311, 1988 г.);

- Научно-технический отчет лаборатории строительной акустики: "Определение индексов изоляции воздушного шума сборных гипсовых перегородок". (Ин-т МИИТЭП Мосстройкомитета, г.Москва, НИ-1930, 1978 г.);

- Натурные измерения, проведенные этой же лабораторией строительной акустики, на ряде объектов г.Москвы. (Ин-т МИИТЭП Мосстройкомитета, 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 ВНИИП труда в строительстве № 2-581/14 от 22.05.1986 г.;

- Серия "Конструктивные решения монтажа электропроводок в гипсокартонных перегородках жилых, общественных и промышленных зданий с комплектом монтажных изделий", разработанных ПТО Мосспецпромпроект

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

- Акт "Приемочных испытаний опытных образцов гипсокартонных перегородок, собранных на профилях ПСО...ЛС13" от 5.07.1988 г. трест Мосспецмонтаж ПСО 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 строительно-монтажными организациями страны: передовой зарубежный опыт;

- Конструкции перегородок и облицовок из ГВЛ для общественных зданий" альбом I перегородки шифр 79-2364/8;

- Информационный сборник "Гипсогипсокартонные 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

ИМЯ, ФИОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИМ. №

Техн. отп.		1.031.9-1-ПЗ		
Нач.отп.	Капеладжан		Стадия	1/лист
Нормок.	Кравченко			/листов
Вед.техн.	Умникова		P	1
Исполнит.	Кильчников			14
	Маст.№ 18			
Гл.конст.	Кеко			
Гл. спонд.	Шкварченко			
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА				
МОССПРОЕКТ-2				

2. Типы перегородок

2.1. Основными элементами перегородок являются:

- гипсокартонные листы с прямыми и обжатыми кромками (далее в тексте ГКЛ) по ГОСТ 6266-69;
- гипсогипсокартонные 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;
- стекловолокнистые на синтетическом связующем ГОСТ 10499-78 в зданиях категорий В;
- минераловатные на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82 в зданиях категорий 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 слаботочных 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, стекловатные 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, склады¹ 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 бумагой 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 Ø 16А1 сечением 150x150 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 (I.031.9-1-38).

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

По решению заказчика допускается защита полости гипсокартонных перегородок от грызунов (I.031.9-1-38) 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 че цоколь высотой 300...1200 мм, выполненный из:

- монолитного железобетона,
- полнотелого кирпича,
- сборных железобетонных панелей,
- комбинированных конструкций (кирпич с обвязкой монолитным железобетонным поясом (I.031.9-1-39).

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

1069-04 6

I.031.9-1-73

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. I.6, 3.2 и СНиП П-12-77 таблица 7) и условиям монтажа.

3.2. Наиболее целесообразно применять перегородки из ГКЛ и 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 ГКЛ 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 циклически (~ через 6 .. 8 часов) от 50...60% до 80...

90%, а температура в пределах +15°...+25°С. 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°С;

– как основание под облицовку естественным камнем;

– в качестве стен лестничных клеток и шахт дымоудаления.

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

Запрещается применение гипсокартонных перегородок в следующих помещениях объектов здравоохранения: душевых, душевых и ванных залах, бассейнах, в помещениях для ванн подводного плавания, рентгеновских и флюорографических отделениях, центральных стерилизационных отделениях, кладовых грязного и чистого селья, 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.9-1-09, -10, -II, -12, -15, -16, -17, -18, -19).

4.2. Устройство каркаса перегородок выполняется только после окончания монтажа всех коммуникаций, за исключением силовых и слаботочных электрических разводок, 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 электропроводок в гипсокартонных перегородках жилых, общественных и промышленных зданий с комплектом монтажных изделий" шифр 430.00 инв. № 20-41374, разработанной ПТО Мосспецпроектпроект 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.9-1-09).

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 самоклеющиеся ПДСО (ГОСТ 24944-81 для категорий А, В);
- материал поливинилхлоридный отделочный "Винистен" (ТУ 400-1-94-82 для категорий В, В);
- материал отделочный декоративный, вспененный ПХВ (ТУ 400-1-411-126-87);
- обои;

- клеевые, водоэмульсионные краски, эмали;
- керамическая плитка на мастике и на kleях;
- 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, отделяемых 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 ГИЖ-136-41 (ГОСТ 10834-76), в отдельных случаях ГИЖ-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;
- стекловой ПХВ материал;
- керамическую глазурованную плитку на kleях.

При выполнении работ обращать особое внимание на герметизацию:

- сопряжение перегородок с плинтусом (I.03I.9-1-36, -37, узлы 30, 32);
- стыки сопряжения перегородок с трубными разводками (узлы 50...54, I.03I.9-1-49, -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 № 1069-01 8

демиологического управления Минздрава СССР от 25.10.83 г. № 121-10/249-20 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 ПХВ декоративный вспененный). Наклейку керамической плитки на поверхность ГКЛ, ГВЛ в помещениях ЛПУ выполнять только:

- на kleях "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 $\mu=1,1$, горизонтальные - с коэффициентом перегрузки $\mu=1,0$.

Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 принята $\gamma=14 \text{ кгс/м}^2$, что соответствует скоростному напору ветра ІУ 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_2 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 ЗПГК) увеличивает жесткость перегородки (в сравнении с перегородкой ПГК) 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 ЭОЦ по ТУ 14-1-4210-86 (при этом расход цинка сокращается в 1,5 раза).

Полосы, оставшиеся от края 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 дальнейшем возможность снижения металлоемкости профилей (за счет снижения их толщины) необходимо антакоррозийное 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 ШБ7 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 изготавляться 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 допускаемый 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 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 ПСУ, толщина которых 0,7 мм. Для остальных толщин листа пользоваться переходными коэффициентами:

- для 0,5 мм - 0,633;
- 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 № 6.

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

- для жилых зданий (первая строка граф 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) - универсалы, 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.031.9-I-15...I.031.9-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 отдельных работ (в зимнее время при подключенному 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 разводок 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 разводок 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-361 методом "просечки с отгибом". Допускается в отдельных конкретных местах, обозначенных в проекте, устанавливать стойки с шагом 300 или 400 мм (I.031.9-I-18).

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

9.9. Стойки обрезать в построенных условиях по фактическому расстоянию между верхней и нижней направляющей, при этом длина стойки меньше высоты помещения на 1 см.

При прогибах перекрытия от временных нагрузок более 10 мм крепле-

Согласовано

Член подкомиссии АМК

ние стоек к верхней направляющей выполнять с помощью подсечки, 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), 4ШГК-М (4ШГВ-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 разводок выполнить специализированными бригадами монтажников в соответствии с серий, разработанной п/о Мосспецпромпроект ГММС "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-II).

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, мафойкой маеками на одну из внутренних поверхностей обшивки;

- за счет обжатия (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;

- 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 (доштатные 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 отдельно 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 дверным 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 связанный 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 увлажнить. Для увеличения гибкости ГКЛ (ГВЛ) в нем с шагом 25...30 мм делают поперечные прорези (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-пудровое вяжущее - 76,
- поливинилцетатная 50% дисперсия - 10,
- клей малярный - 4,
- вода до удобоносимой консистенции.

Приготовление состава производить в растворомешалке до получения однородной массы. Кизнесспособность - 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 расшпилить 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 свежеуложенному слою шпаклевки, предварительно покрыв обратную ее сторону kleem PVA. Для проклейки швов в настоящее время рекомендуется применять пищевое kleеное полотно (или полосы нетканого вискозного полотна), которое можно наклеивать непосредственно на свежеуложенную масляно-клевую шпаклевку, латексную шпаклевку или поливинил-акетатную эмульсию средней вязкости;

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

- накрыть ленту тонким слоем шпаклевки.

Не допускать образования пузырей и складок.

Все перечисленные операции выполнять бесперерывно:

- дать просохнуть;

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

10.6. 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.

10.7. 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.

10.8. Покрытие угловых накладок (ПУ2) и буртиков (ПБ7) шпаклевкой выполняется аналогично п.10.7. с предварительной проклейкой профиля (из-за недостаточной рельефности стенок) бумажной или тканевой лентой чтобы на kleе PVA.

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

10.10. Лакокрасочные составы наносить на предварительно огрунтованные 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.

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

10.12. Наклейку керамической плитки выполнять только на мастиках согласно требованиям СНиП III-21-73. До освоения и выпуска промышленностью мастики для наклейки керамической плитки на ГКЛ (ГВЛ) НИИМосстрой ГМС г.Москвы предлагает несколько процедур, приведенных в п.10.13.

10.13. Временные рекомендации по облицовке перегородок керамической плиткой (НИИМосстрой 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 kleе 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 kleе КН-2 или "Перминид" выполнять в следующей последовательности:

- на поверхность нанести мастику, приготовленную путем перемешивания 70% kleя 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, что 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 I:3 по существующей технологии через 48 часов после наклейки плитки;

- при выполнении облицовочных работ на мастике "Перминид" или kleе КН-2 необходимо соблюдать меры противопожарной безопасности, как при производстве с огнезащитными 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.

10.14. Облицовку ГКЛ (ГВЛ) рулонным стеновым материалом типа вспененного мягкого поливинилхлорида "Винистен" (для зданий категорий Б, В), ПВХ (для зданий категорий А, Б) и другими материалами производить kleящими составами на основе латекса СКС-65ГП-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 стековой 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, оббитость углов, отсутствие 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.031.9-1-25, -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-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

12.2. К монтажу перегородок допускается 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" ЦНИИСМП, 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 РМ 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 OK_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 $+0^{\circ}\text{C}$).

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, снаженную ярлыками.

13.12. Качество винтов проверяется по сертификатам.

13.13. Хранение винтов производить по условиям группы OK_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), ЦНИИСМП, 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.

Согласовано

Инв. № 1041. Порядок и Адат. Зам. инв. № 1

ВАРИАНТЫ РАСЧЕТНЫХ СХЕМ СТОЕК ПЕРЕГОРОДОК

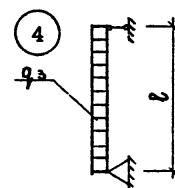
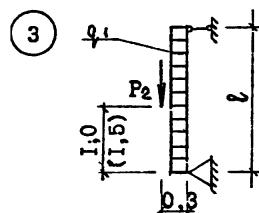
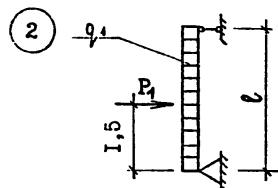
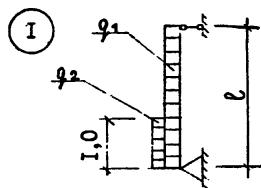


Таблица 1

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 эксплуат. нагрузки, кгс	Вертикальн. сила P_2 от навески об-рудован., 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			100	100	60	8 баллов-12,8
4,2	ПС5						
4,8	ПС6						
6,0	ПС7						
7,2	ПС7						

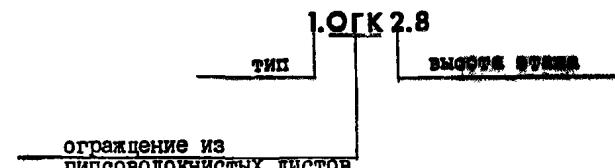
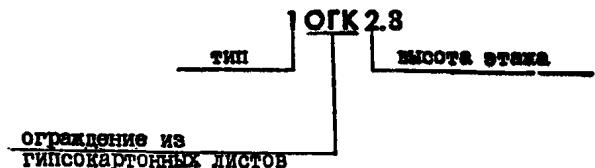
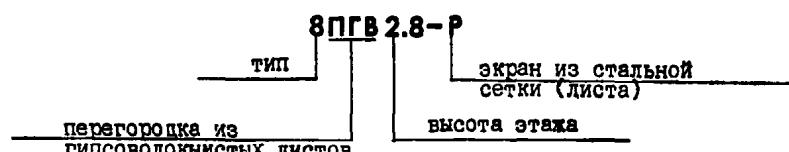
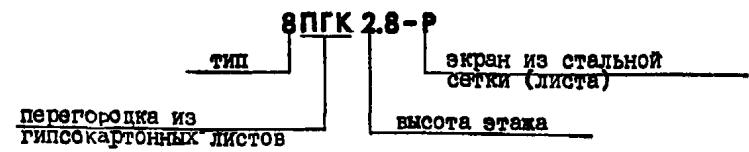
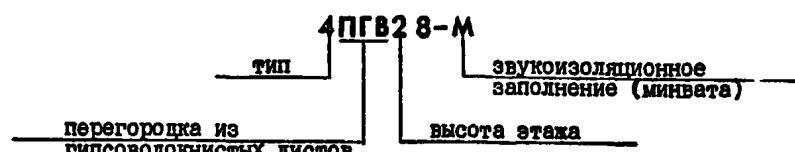
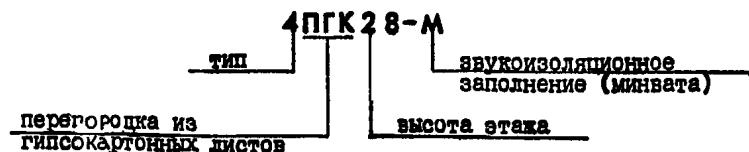
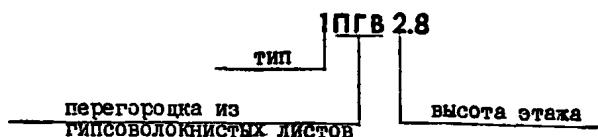
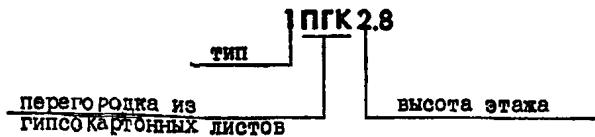
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОЕК

Таблица 2

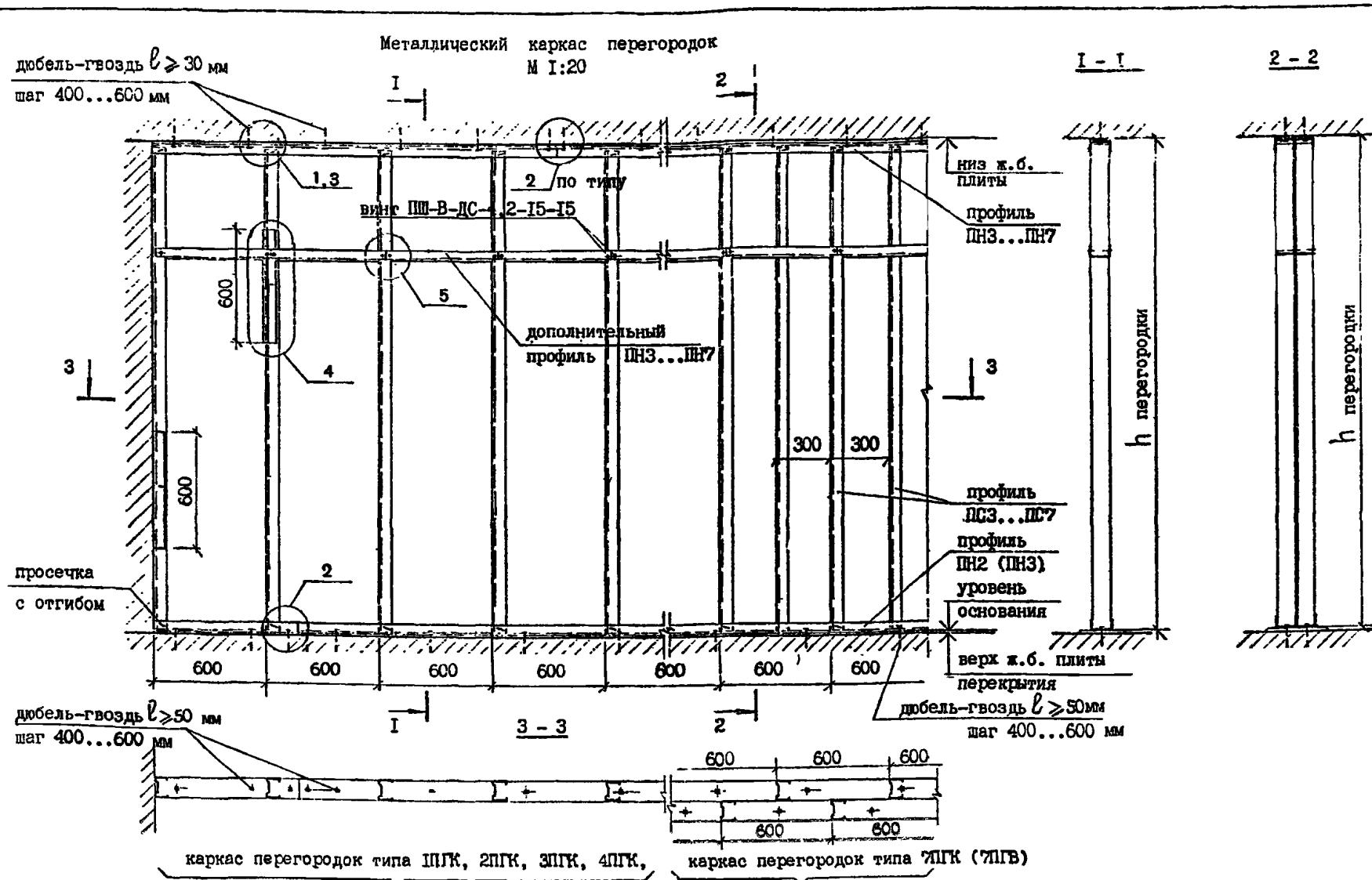
Эскиз профиля	Наименование профиля	h , мм	b , мм	t , мм	Площадь, см ²	J_x , см ⁴	W_x , см ³	J_y , см ⁴	W_y , см ³	Z_0 , см
	ПС1	40	35	0,6	0,788	2,32	1,16	1,38	0,683	1,48
	ПС2	50	35	0,6	0,848	3,81	1,53	1,46	0,692	1,39
	ПС3	65	35	0,6	0,938	6,84	2,10	1,57	0,710	1,29
	ПС4	75	35	0,6	0,998	9,44	2,52	1,63	0,778	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

Члены комиссии по аттестации
и сертификации строительных материалов



Согласовано	
Инв. № пола	Подпись и дата
Инв. № пола	Подпись и дата



	Техн. отд.
Нач. отд.	Калабжан
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умникова
Исполнит.	Бодрова
Маст. № 18	Бодрова
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шкляренко

I.03I.9-I-01

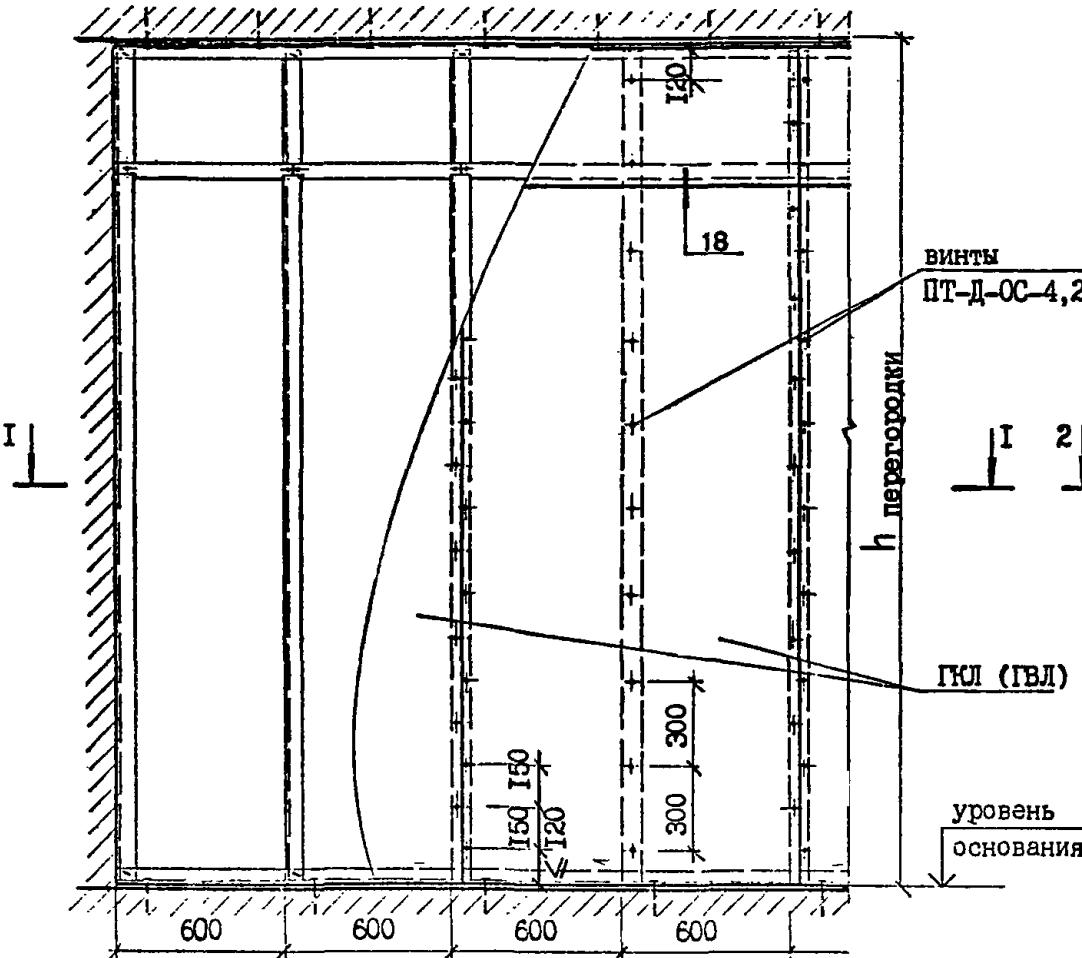
СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО
КАРКАСА ПЕРЕГОРОДОК

Стадия	Лист	Листов
P	1	

МОСПРОЕКТ-2

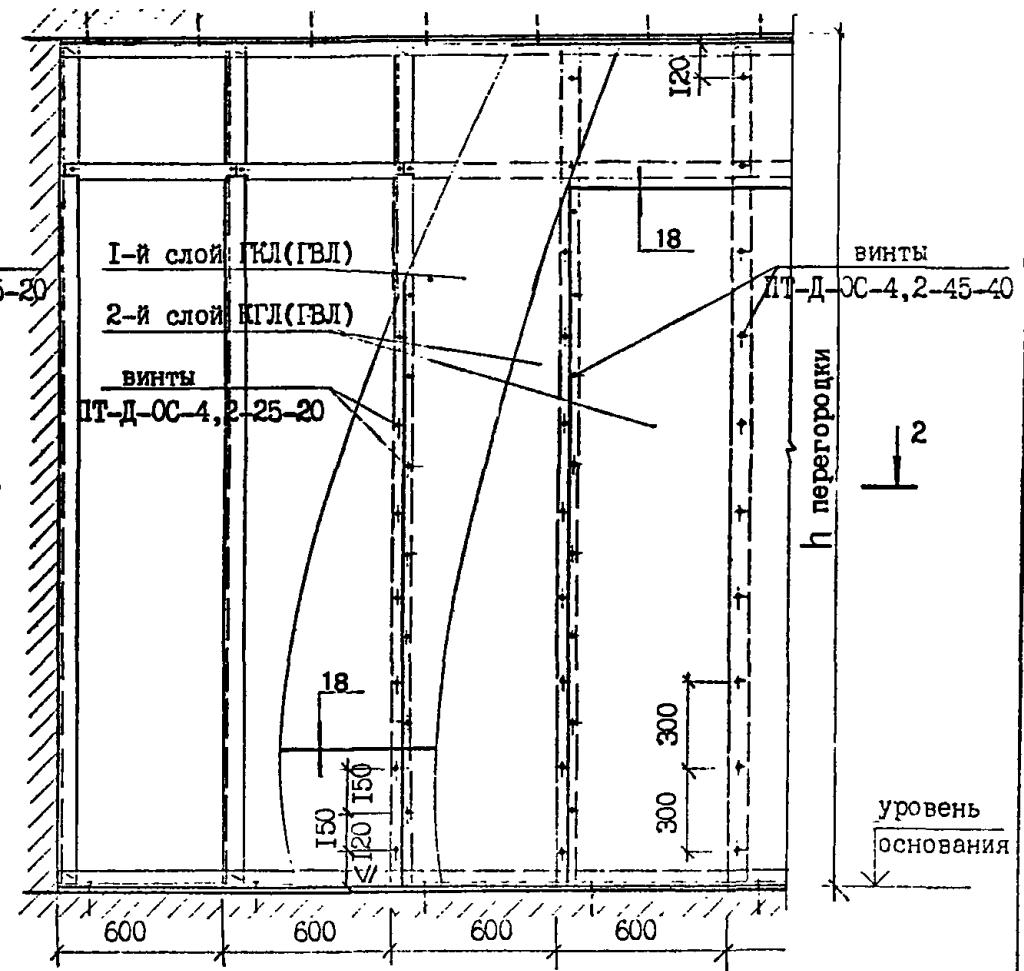
Перегородка типа ШГК (ШГВ)

MI:20



Перегородка типа 2ПГК (2ПГВ)

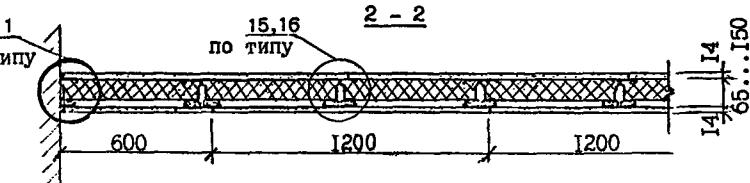
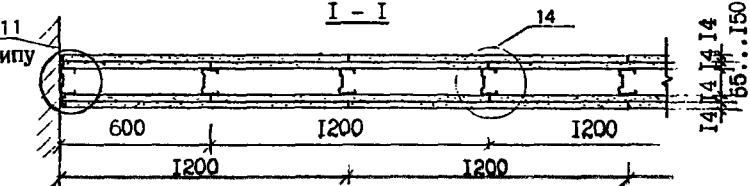
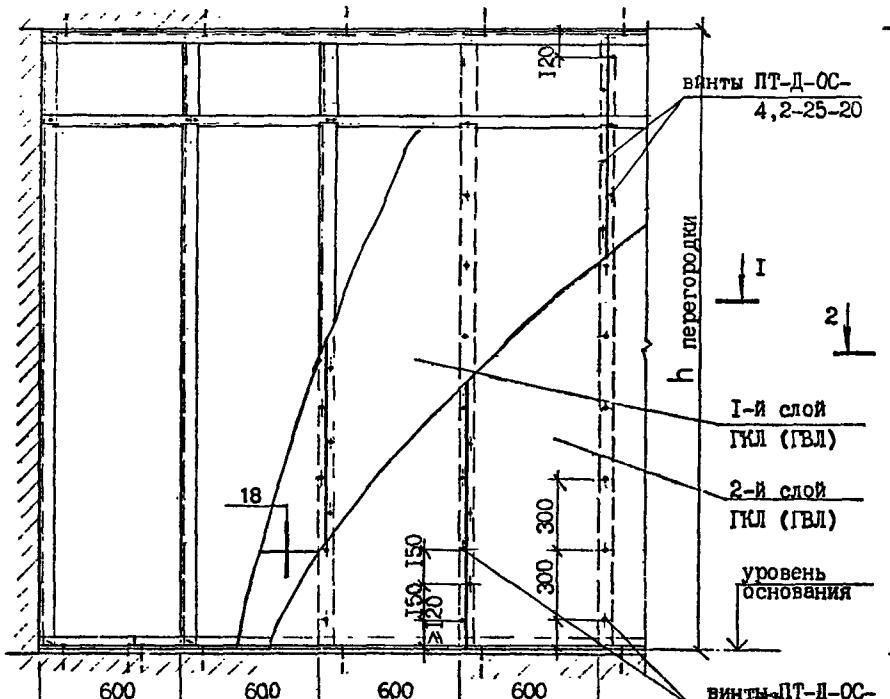
M I:20



Техн. отд.				I.03I.9-I-02
Нач.отд.	Калайджан			
Нормок.	Кравченко			
Вед.инж.	Умнягина			
Исполнит.	Бодрова			
	Маст.м. 18			
Гл.конст.	Како			
Гл. спец.	Шкляренко			

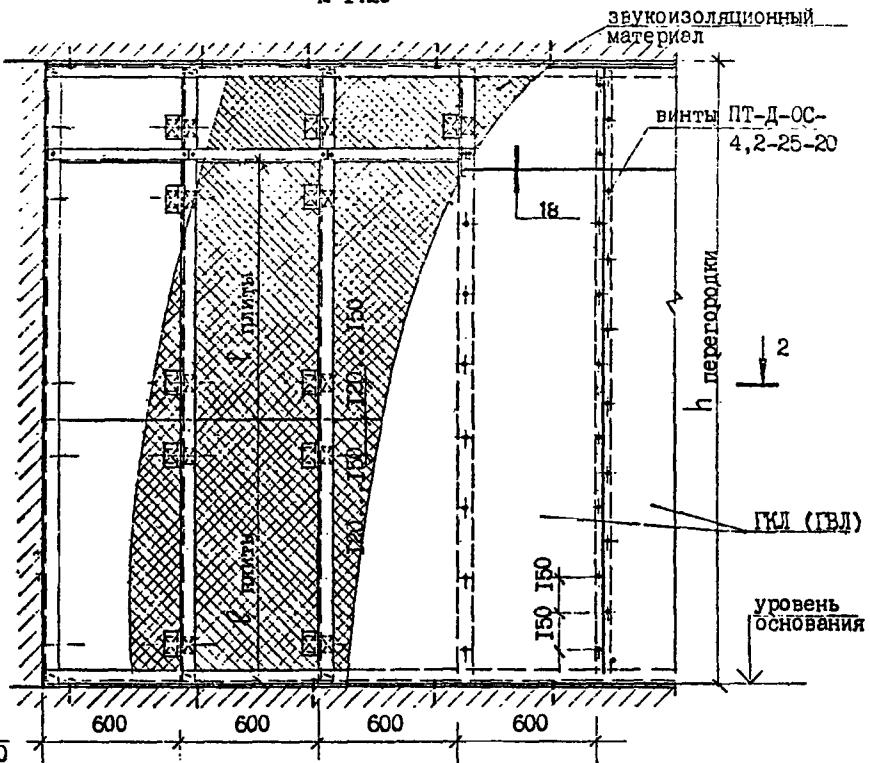
Перегородка типа ЗПГК (ЗПГВ)

М 1:20



Перегородка типа 4ПГК (4ПГВ), 5ПГК (5ПГВ), 6ПГК (6ПГВ)

М 1:20

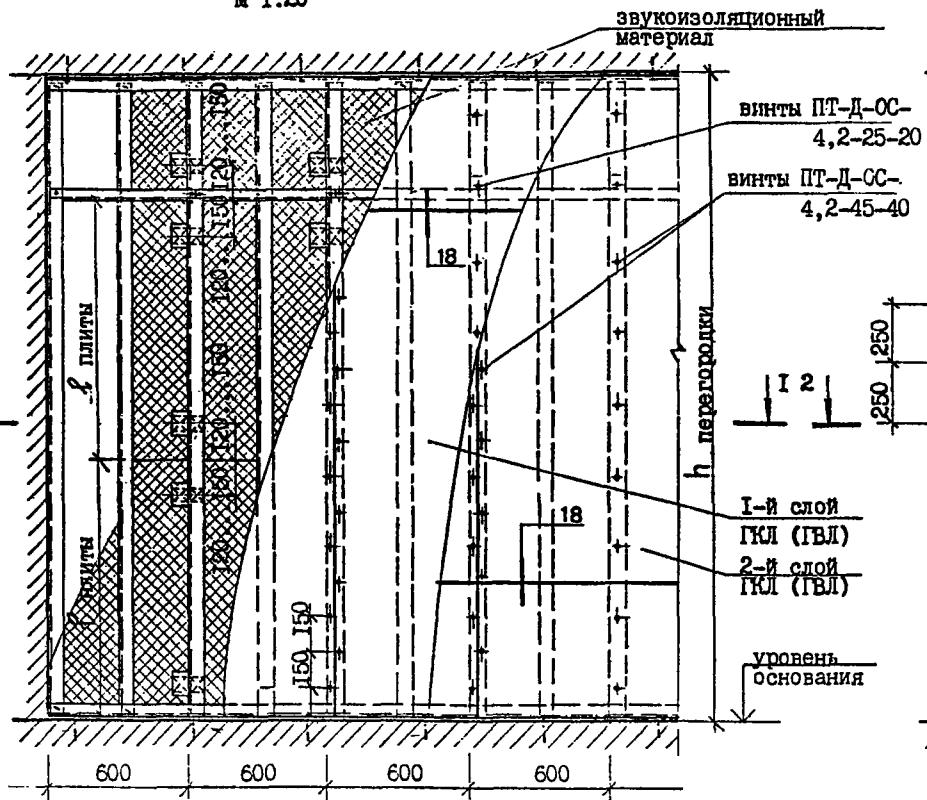


Примеры решения перегородок типа 5ПГК (5ПГВ) и 6ПГК (6ПГВ) выполняются по типу перегородок 4ПГК (4ПГВ) (крепление звукоизоляционного материала), а конструкции перегородок по типу 2ПГК (2ПГВ) и 3ПГК (3ПГВ).

I.03I.9-I-03		
Нач. отд.	Техн. отд.	
Калайджан		
Нормик.	Кривченко	
Вед. инж.	Умнагина	
Исполнит.	водвора	
	Маст. № 18	
Гл. конст.	кано	
Гл. спец.	Шкаренко	
		Стадия
		Р
		1
		Лист
		Листов
ПЕРЕГОРОДКИ ТИПА ЗПГК (ЗПГВ), 4ПГК (4ПГВ), 5ПГК (5ПГВ), 6ПГК (6ПГВ). ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ		МОСПРОЕКТ-2

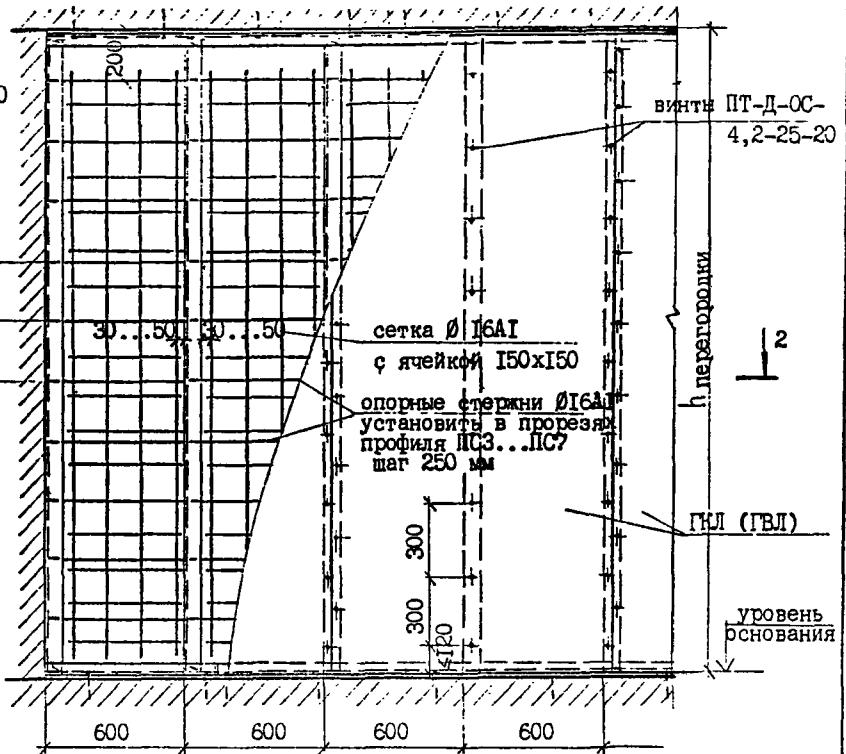
Перегородка типа ЖГК (ЖГВ)

M I:20



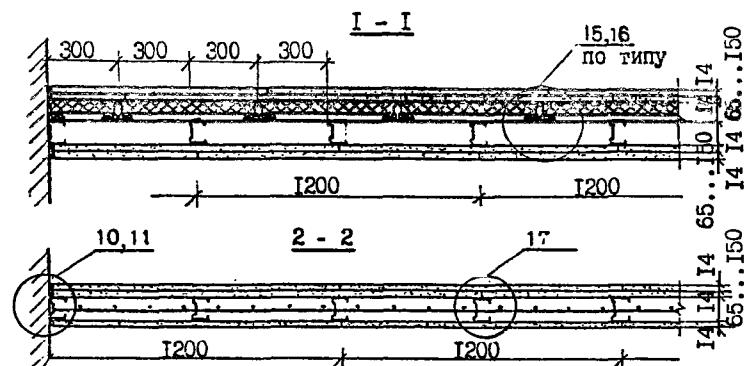
Перегородка типа АЛГК (8ЛГВ)

M I:20



СОГЛАСОВАНО

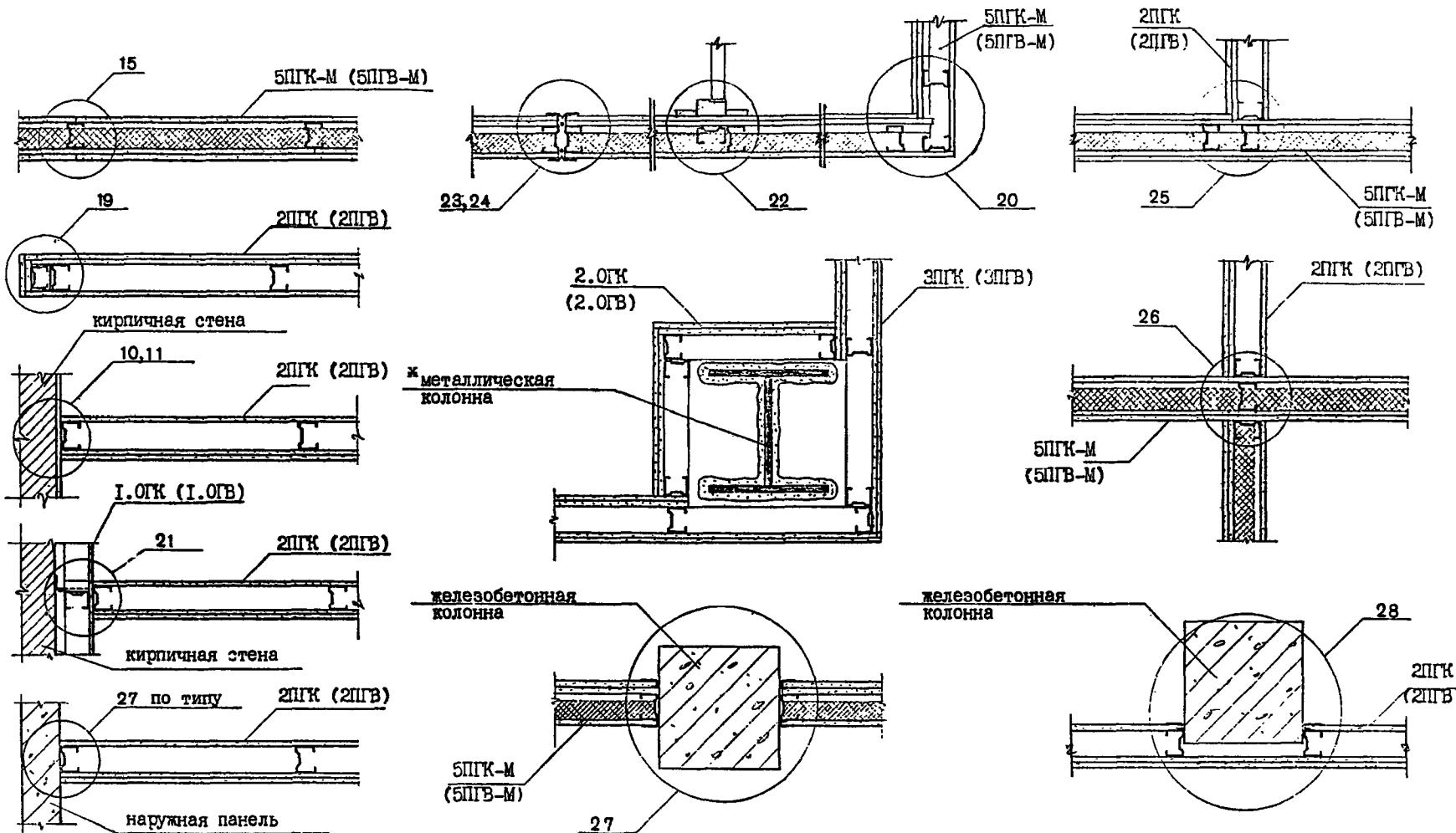
ЛІЧНІЙ № ПОДЛІСЬ НАДА ВІДМ. ІНВ. №:



Техн. отп.	Техн. отп.	1.031.9-1-04
Нач.отп.	Калайджан	
Нормок.	Кравченко	
Вед.инж.	Умнягина	
Исполнщик.	Бодрова	
	Маст.№ 18	
Гл.конст.	Кано	
Гл. спец.	Шкляренко	

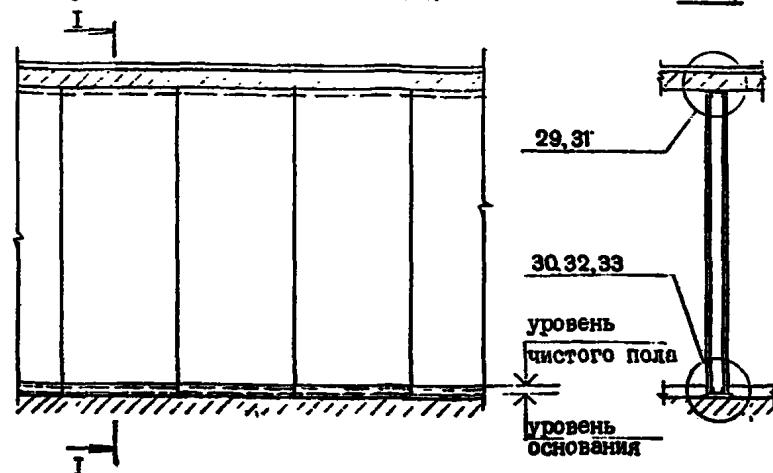
ПЕРЕГОРОДКИ ТИПА 7ПГК (7ПГ) 8ПГК (8ПГВ). ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

МОСПРОЕКТ-2



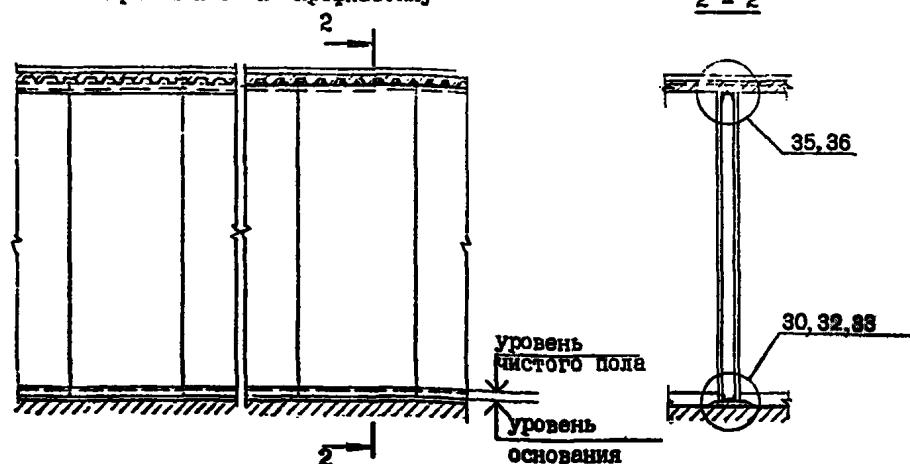
I.031.9-1-06		Стадия	Лист	Листов
СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГКЛ (ГВЛ) В ПЛАНЕ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ				

Примыкание к плоским плитам



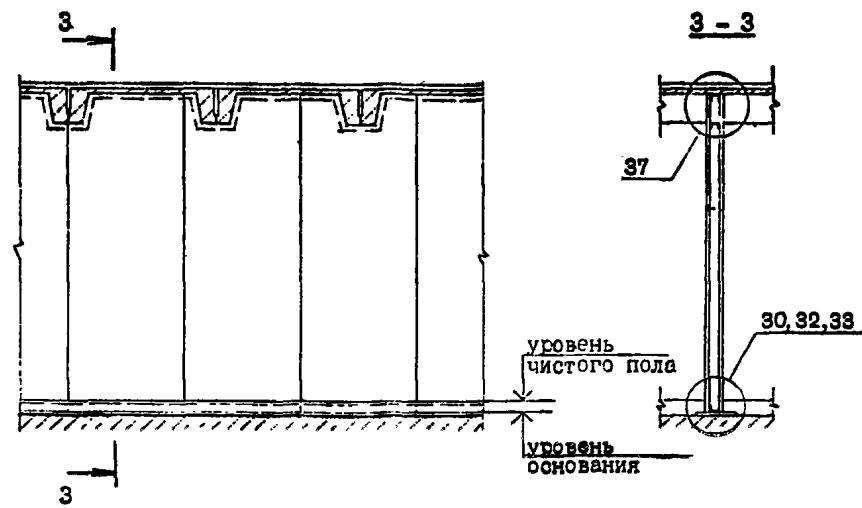
I - I

Примыкание к профнастилу



2 - 2

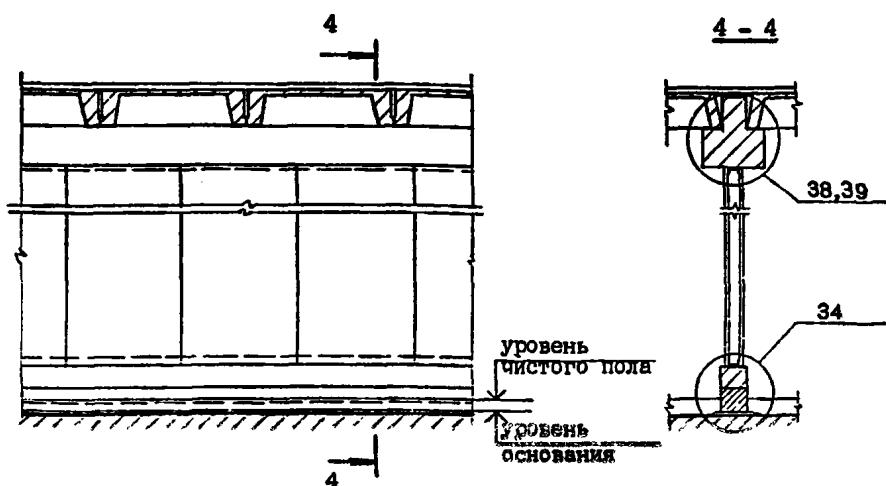
Примыкание к ребристым плитам



3

3 - 3

Примыкание к ригелю (балкам)



4

I.03I.9-I-07

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

Нач.отп.	Техн. отп.
Калайджан	
Нормик, Кравченко	11/15
Вел.лих.	Умникова
Исполинт, Бодрова	Борис
Маст.№ 18	
Гл.конст. Кано	Кано
Гл. спец Шкларенко	Шкларенко

ПРИМЫКАНИЕ ЛЕРЕГОРОДОК ИЗ
ГКЛ (ГВЛ) К ПЕРЕКРЫТИЯМ,
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

МОСПРОЕКТ-2

Стадия Лист Листов

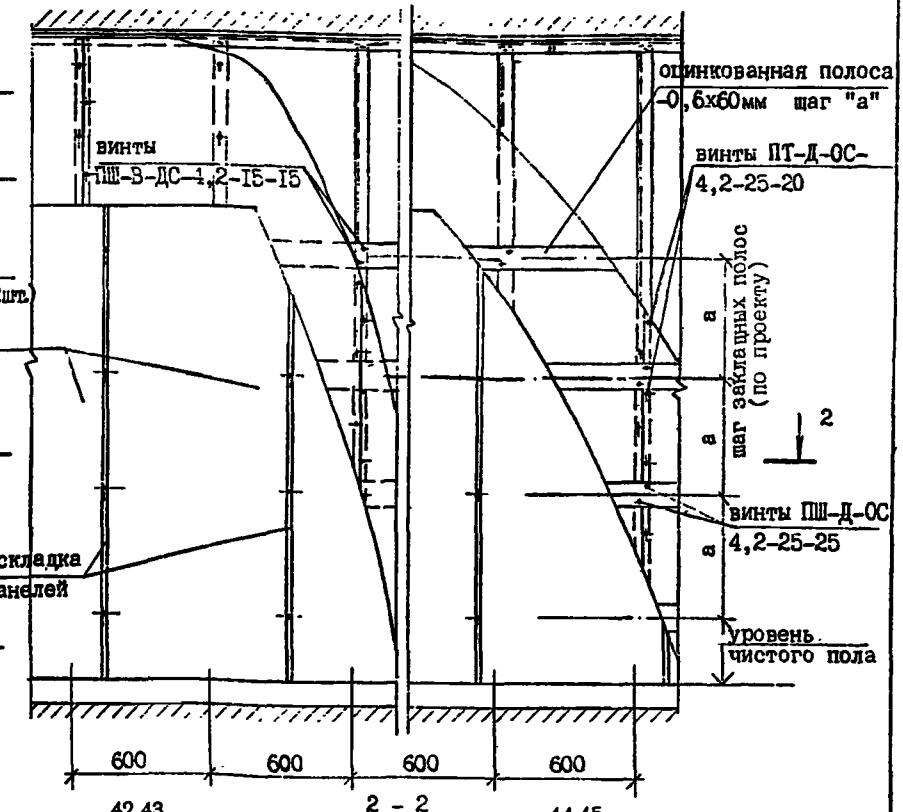
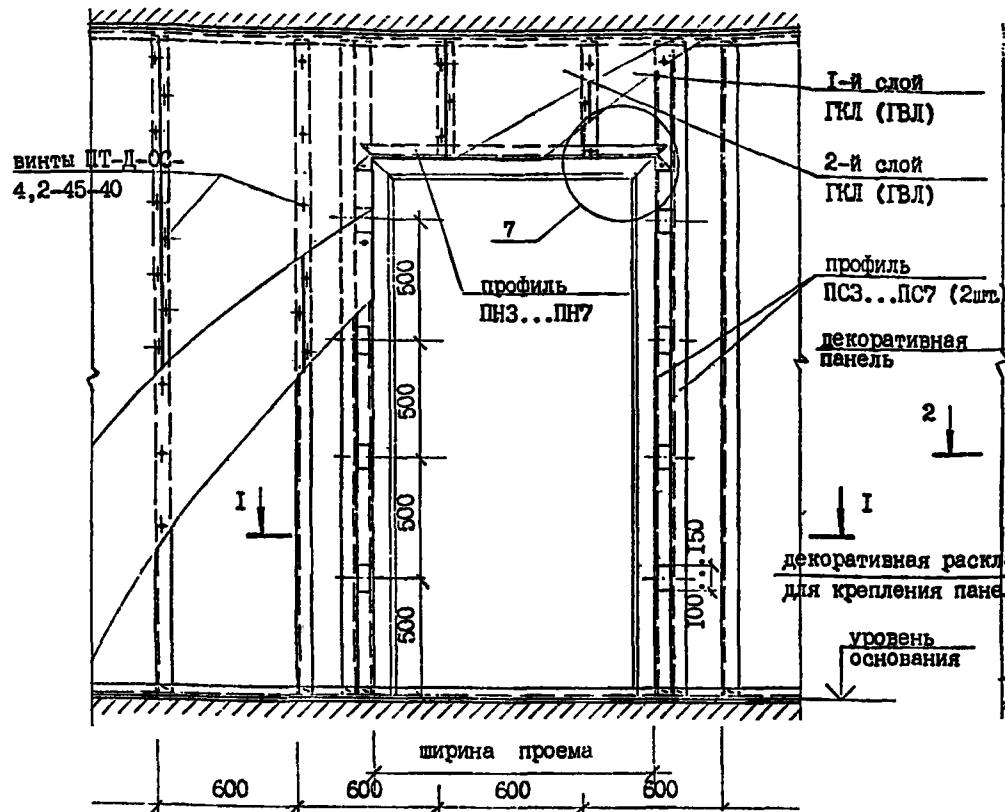
Р

1

Устройство дверного проема

Крепление декоративных листовых материалов

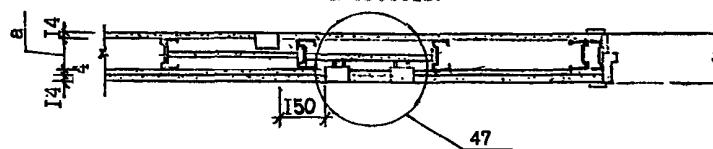
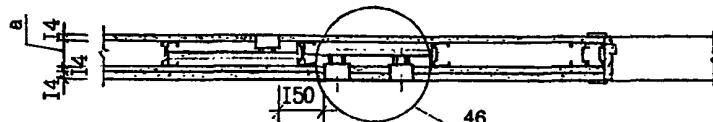
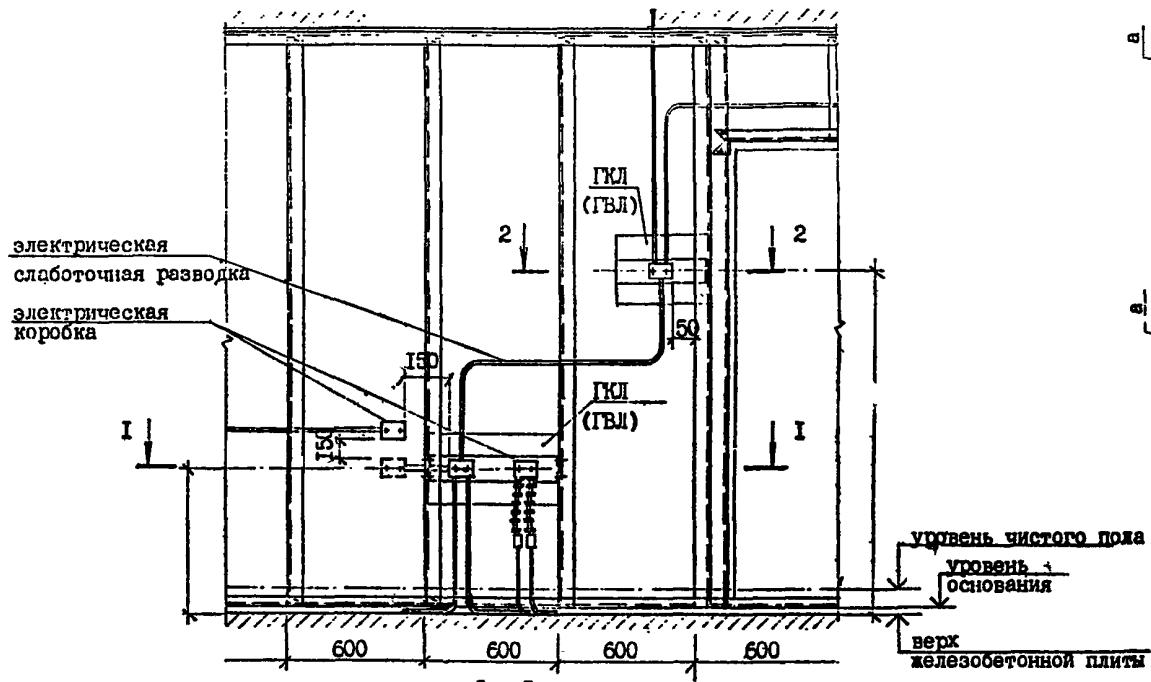
I вариант



Тип декоративных панелей определяется конкретным проектом.

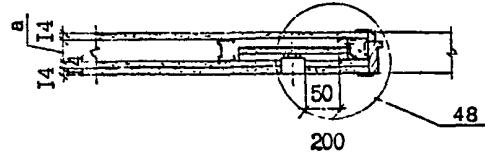
Техн. отд.	Калейчиков	Кравченко	Умнигина	Бодрова	Мост. № 18	Гл. конст. Калю	Гл. спец. Шкаляенко	1.031.9-1-08
Нач.отд.	Калейчиков	Кравченко	Умнигина	Бодрова	Мост. № 18	Гл. конст. Калю	Гл. спец. Шкаляенко	УСТРОЙСТВО ДВЕРНОГО ПРОЕМА И КРЕПЛЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ
Исполнит.								МОСПРОЕКТ-2
Стадия	P	1						
Листов								

Раскрой ГКЛ (ГВЛ) в местах дверного проема выполнять только с учетом перехлеста стыков ГКЛ (ГВЛ) за грани опорных стоек, обрамляющих проем.



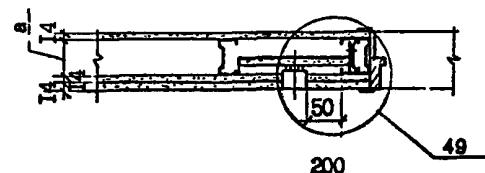
2 - 2

a=65...75



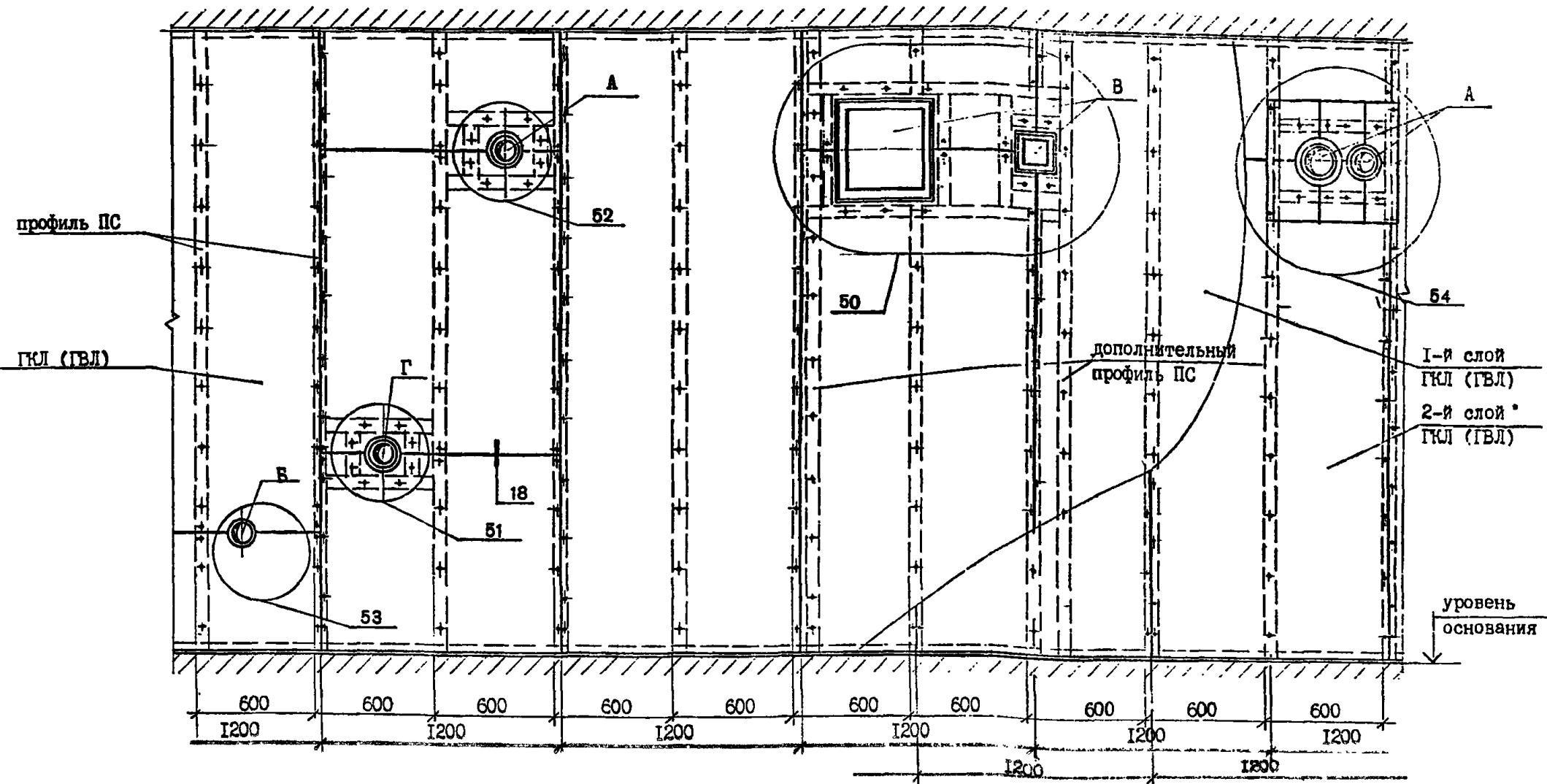
2 - 2

a=90...150



Электрические и слаботочные разводки в перегородках показаны условно.

Техн.отп.		И.031.9-1-09
Нач.отп.	Калайджан	
Нормок.	Кравченко	
Вед.инж.	Умнигтина	
Исполнит.	Бордова	
Гл.конст.	Маст.№ 18	
Гл. спец.	Кано	
	Шкл.грифка	
КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОРОБОК В ПЕРЕГОРОДКАХ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ		Статич. Лист Листов
		P 1
		МОСПРОЕКТ-2



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

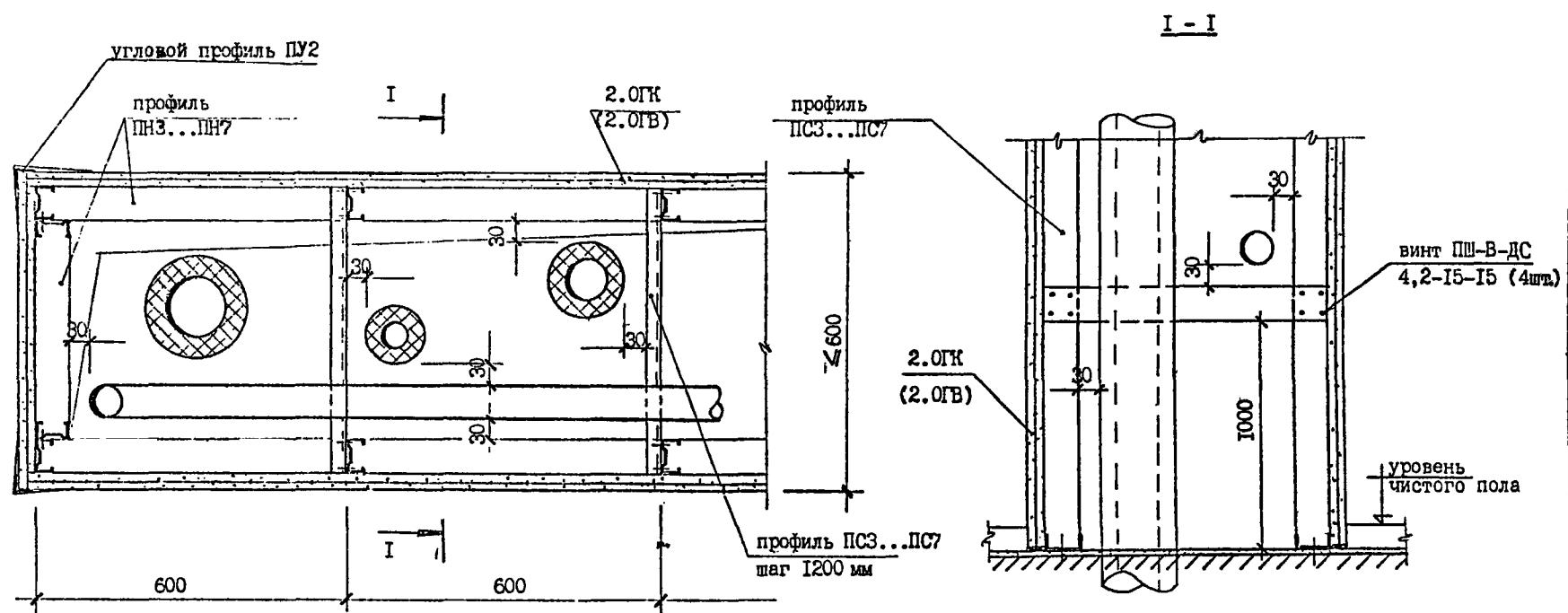
Г - трубопроводы водоснабжения, парового и водяного отопления

Нач. отд.	Техн. отд.	Стадия	Лист	Листов
Капайджан	Г. Г. Г. Г. Г.	P	1	
Нормок.	Кравченко			
Вед. инж.	Умниташа			
Исполнит.	Бонрова			
	Маст. № 18			
Гл. конст.	Кано			
Гл. спеч.	Шкляренко			

1.031.9-1-10

СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК С
ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКА-
ЦИОННЫМИ ТРАССАМИ. ПРИМЕРЫ
РЕШЕНИЙ

МОСПРОЕКТ-2



Трубные разводки показаны условно.
Рекомендуется внутреннюю поверхность ГИЛ (ГВЛ) до их установки покрыть гидроизоляционным составом (например, масляная краска).

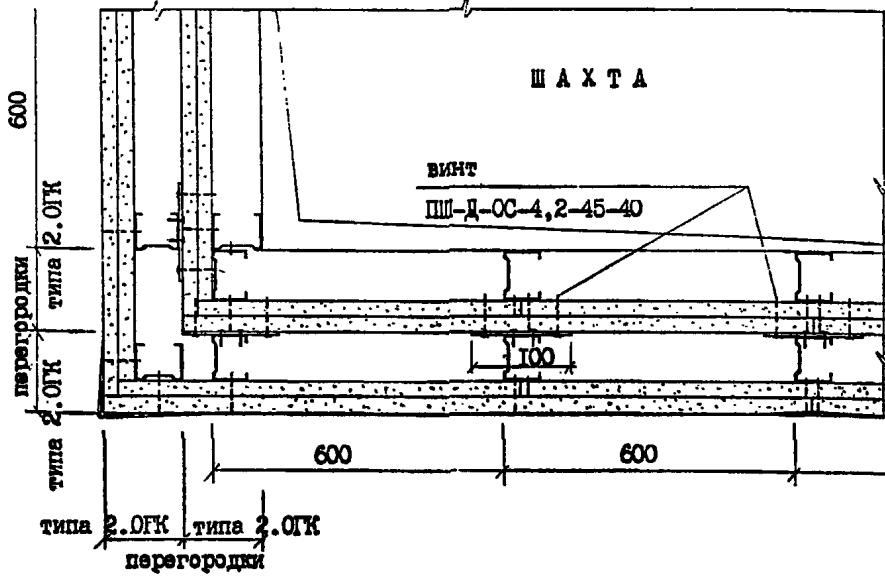
Техн. отд.	Нач. отд.	Келайджан	Стадия	Лист	Листов
Нормок.	Кравченко	1/1	P	1	
Вед. инж.	Умнагина	1/1			
Исполнит.	Бодрова	1/1			
Маст.№	18				
Гл. конст.	Камо	1/1			
Гл. спед.	Шкаряенко	1/1			

I.031.9-I-II

УСТРОЙСТВО САНТЕХНИЧЕСКИХ
ШАХТ ИЗ ОГРАЖДАЮЩИХ ПЕРЕ-
ГОРОДОК ТИПА 2.0ГК (2.0ГВ).
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ

МОСПРОЕКТ-2

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН



СОГЛАСОВАНО

НЧ № 1001 Полн. и дата взм. инв. №

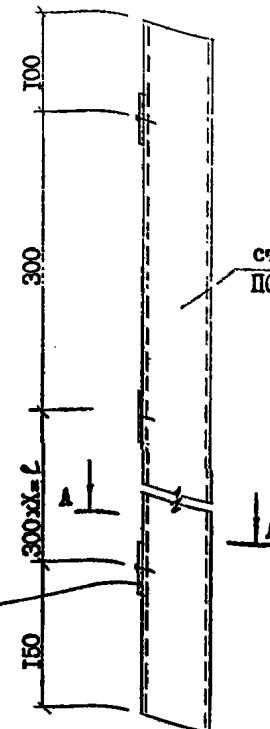
Ограждение состоит из двух перегородок типа 2.ОГК, при этом ГИЛ первой (внутренней) перегородки дополнительно закрепляются через закладные к металлическим стойкам второй (внешней) перегородки.

В результате такого закрепления получается перегородка типа ЗПГК имеющая огнестойкость 1,6 часа, а каркас первой перегородки типа 2.ОГК играет роль только монтажную, вспомогательную.

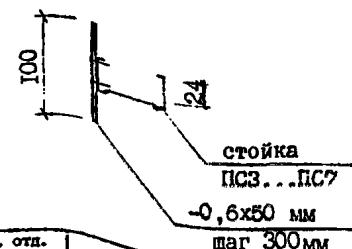
Дополнительные закладные (по I или 2 варианту) закрепляются к стойкам внешней перегородки до установки их в проектное положение.

Закладные учтены в расценке перегородок.

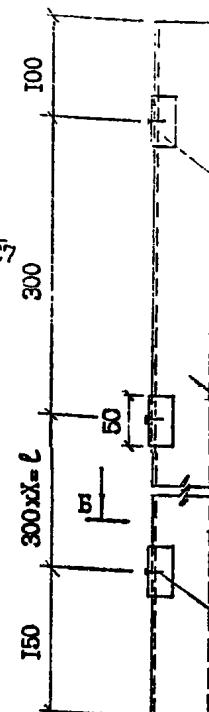
ВАРИАНТ 1



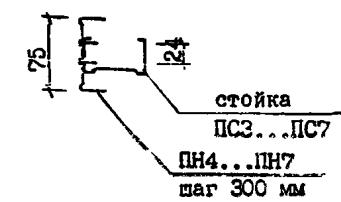
A - A



ВАРИАНТ 2



Б - Б



Техн. отн.	Каладжан
Нач.отд.	Каладжан
Нормок.	Кривченко
Зад.инж.	Умнагина
Исполнит.	Бодрова
	Маст.№ 18
Гл.конст.	Кано
Гл. спец	Шкляренко

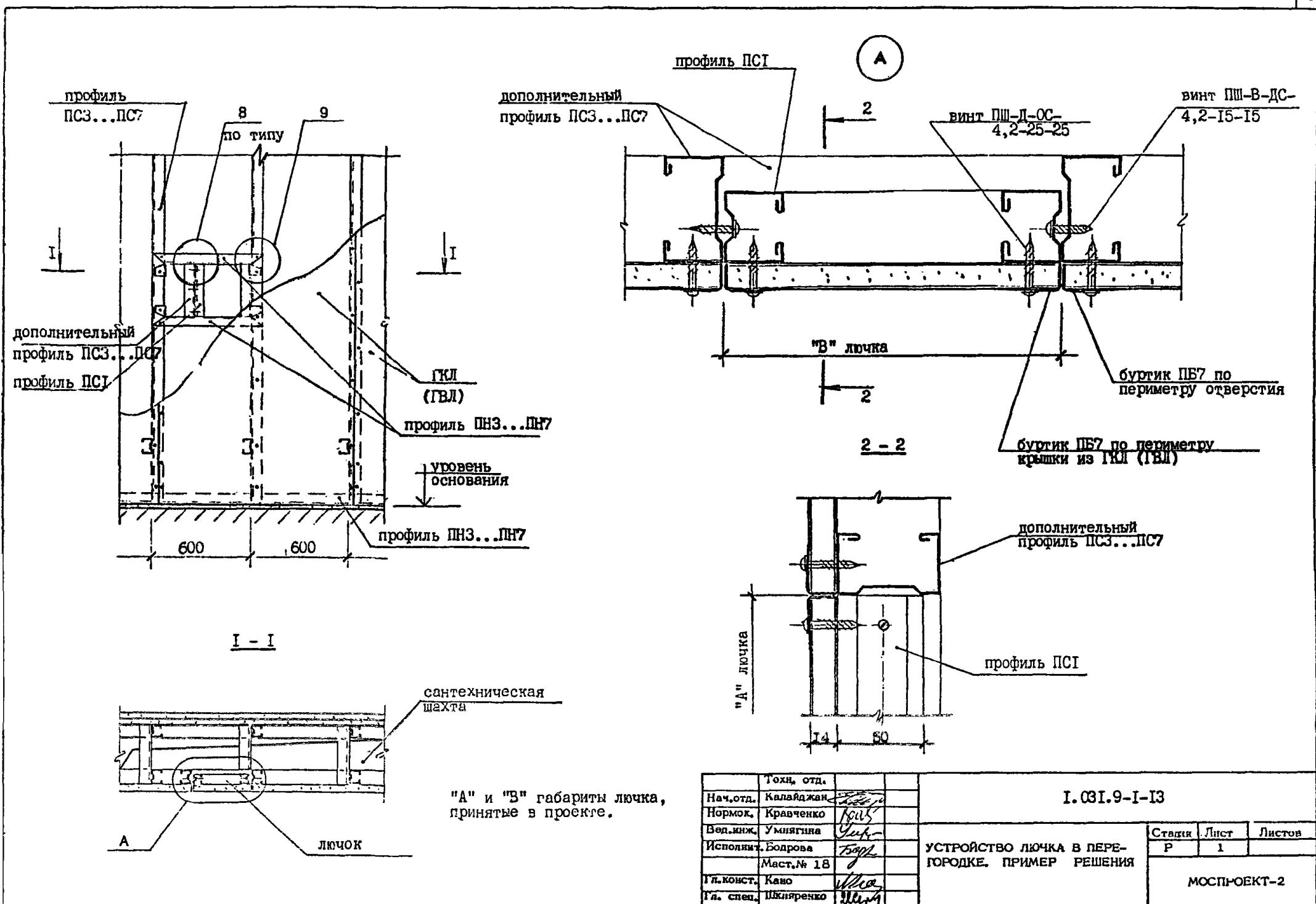
I.031.9-1-12

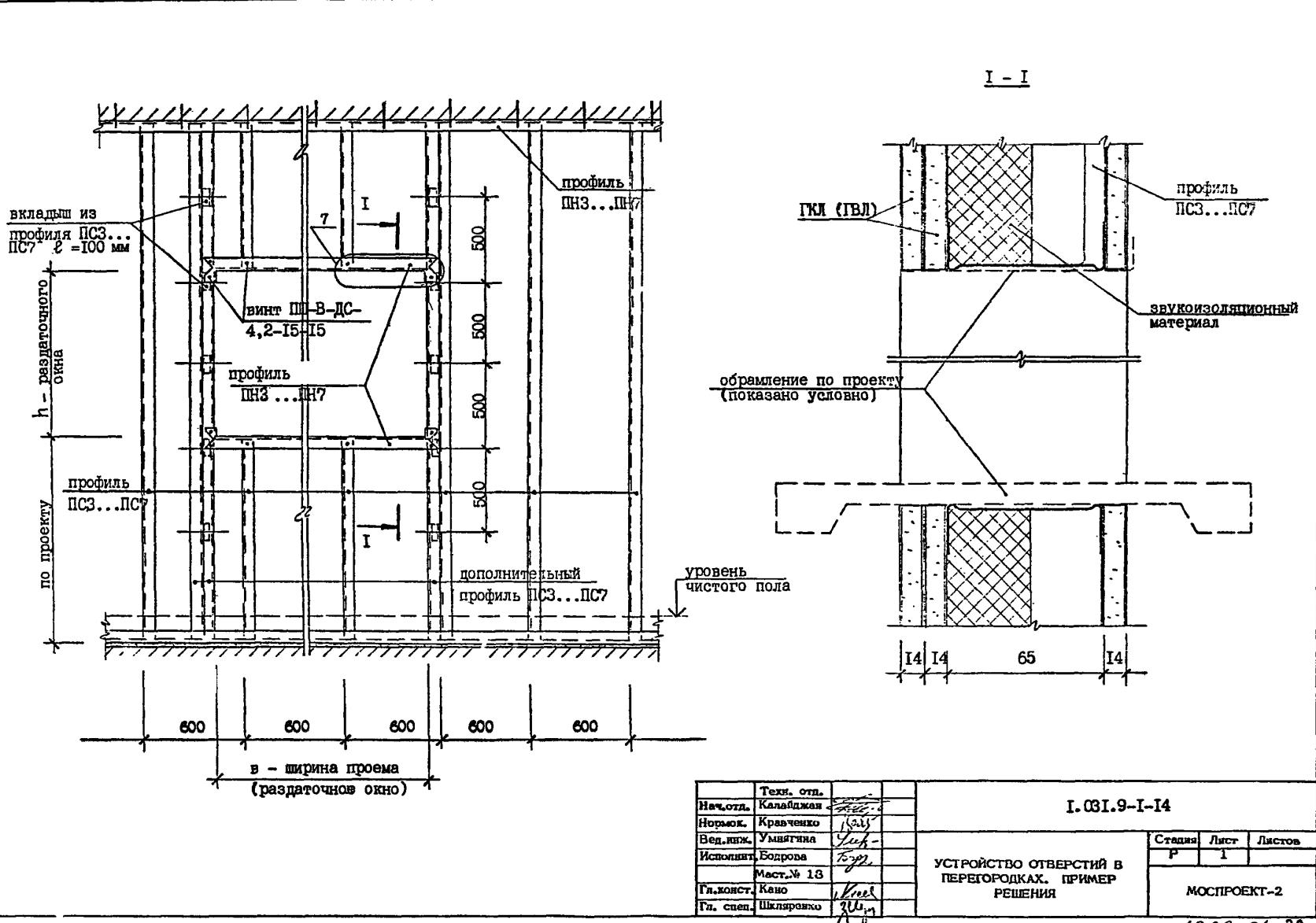
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ ШАХТЫ, ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

Страница	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

U II

1069-01 30

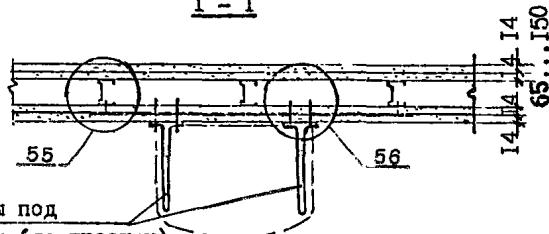
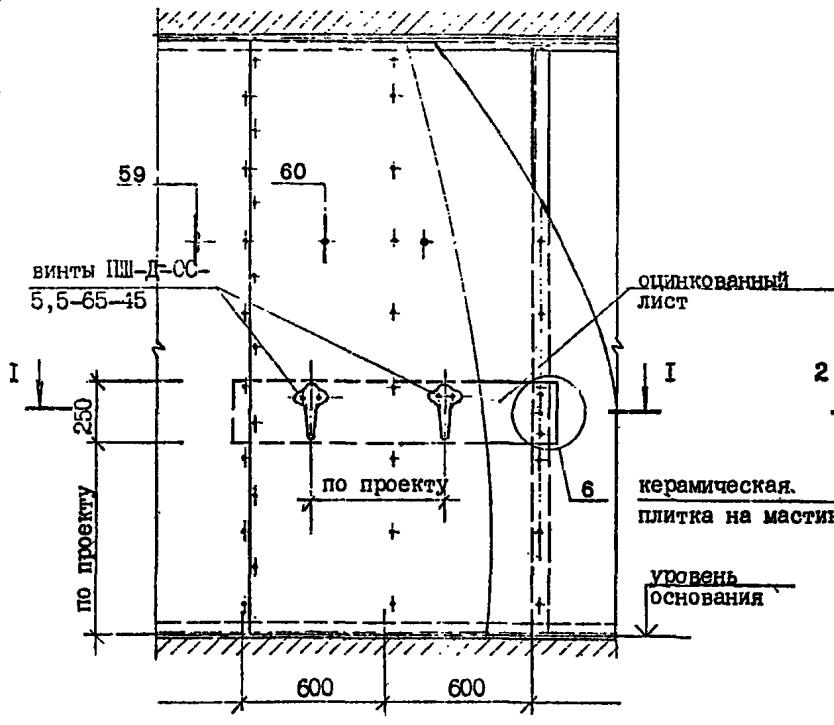




Примеры крепления кронштейнов под раковины

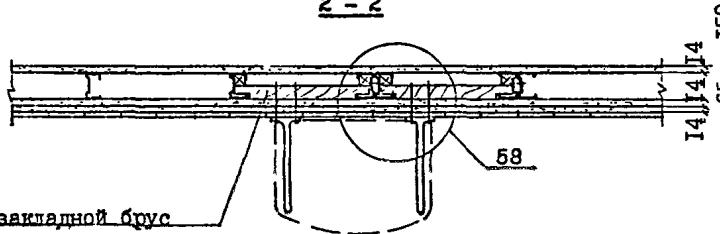
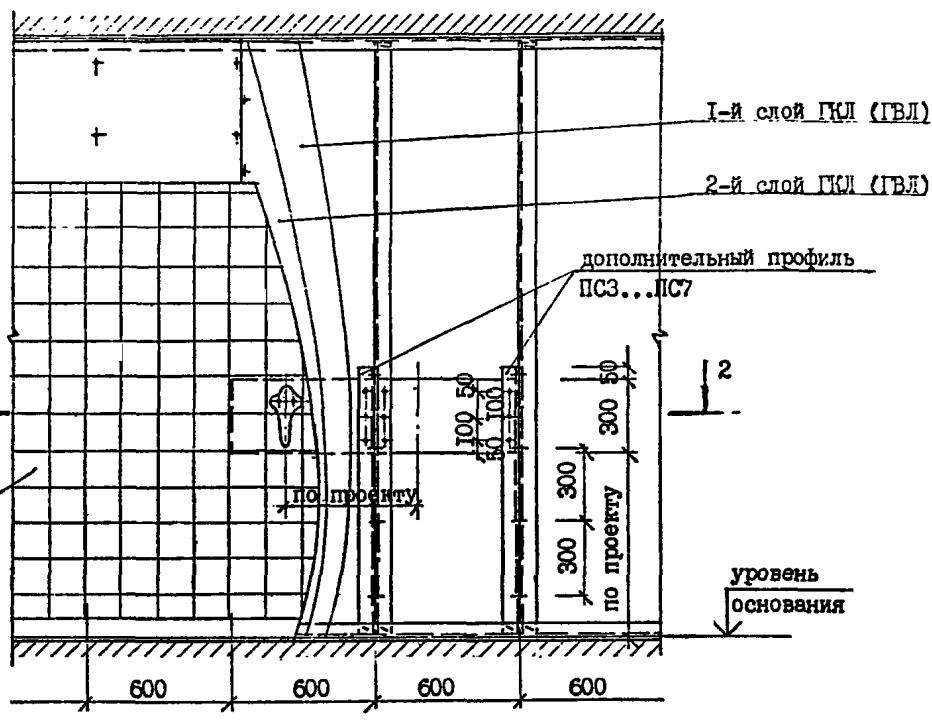
M 1:20

I вариант



кронштейны под
умывальник (по проекту)

II вариант



закалкой бруса

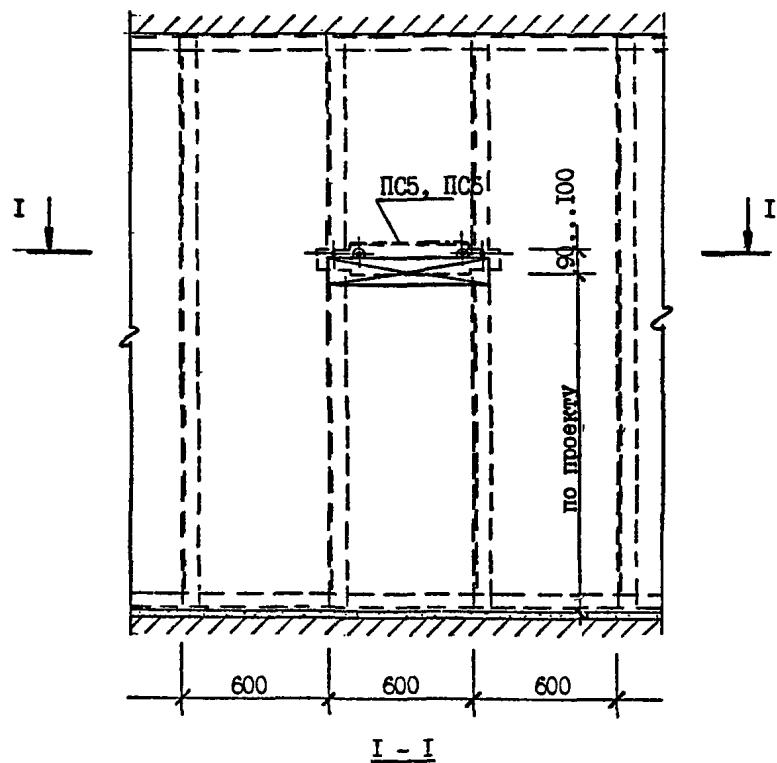
	Техн. отп.
Нач.отп.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. книж.	Умнагина
Исполнит.	Бодрова
	Маст.№ 18
Гл.контр.	Каво
Гл. спекл.	Щекяренко

I.031.9-1-15

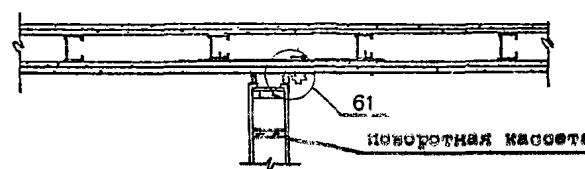
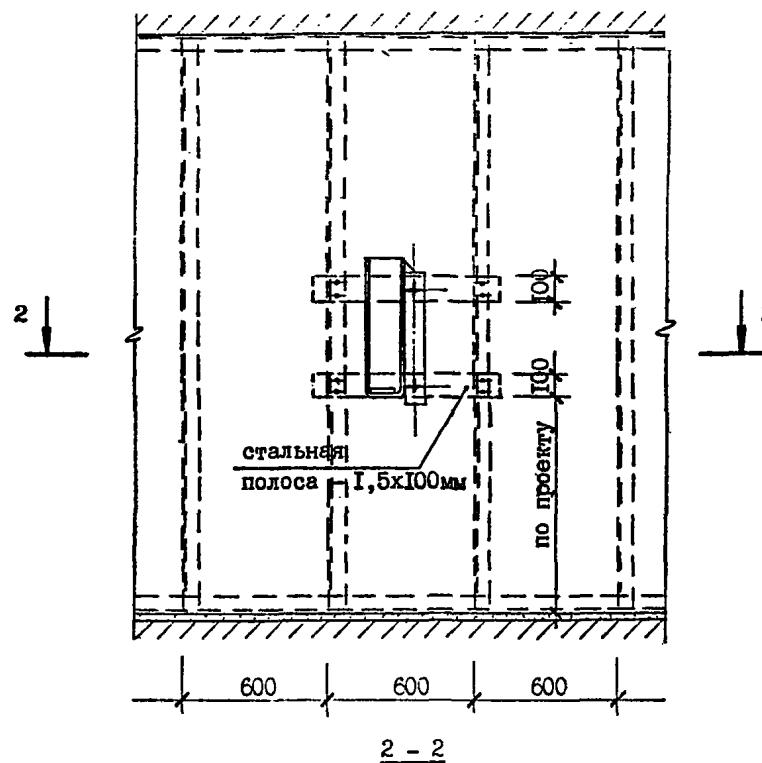
КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНОВ ПОД РАКОВИНЫ В ПЕРЕГОРОДКАХ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

Стадия	Лист	Листов
P	1	

Пример крепления вешалки

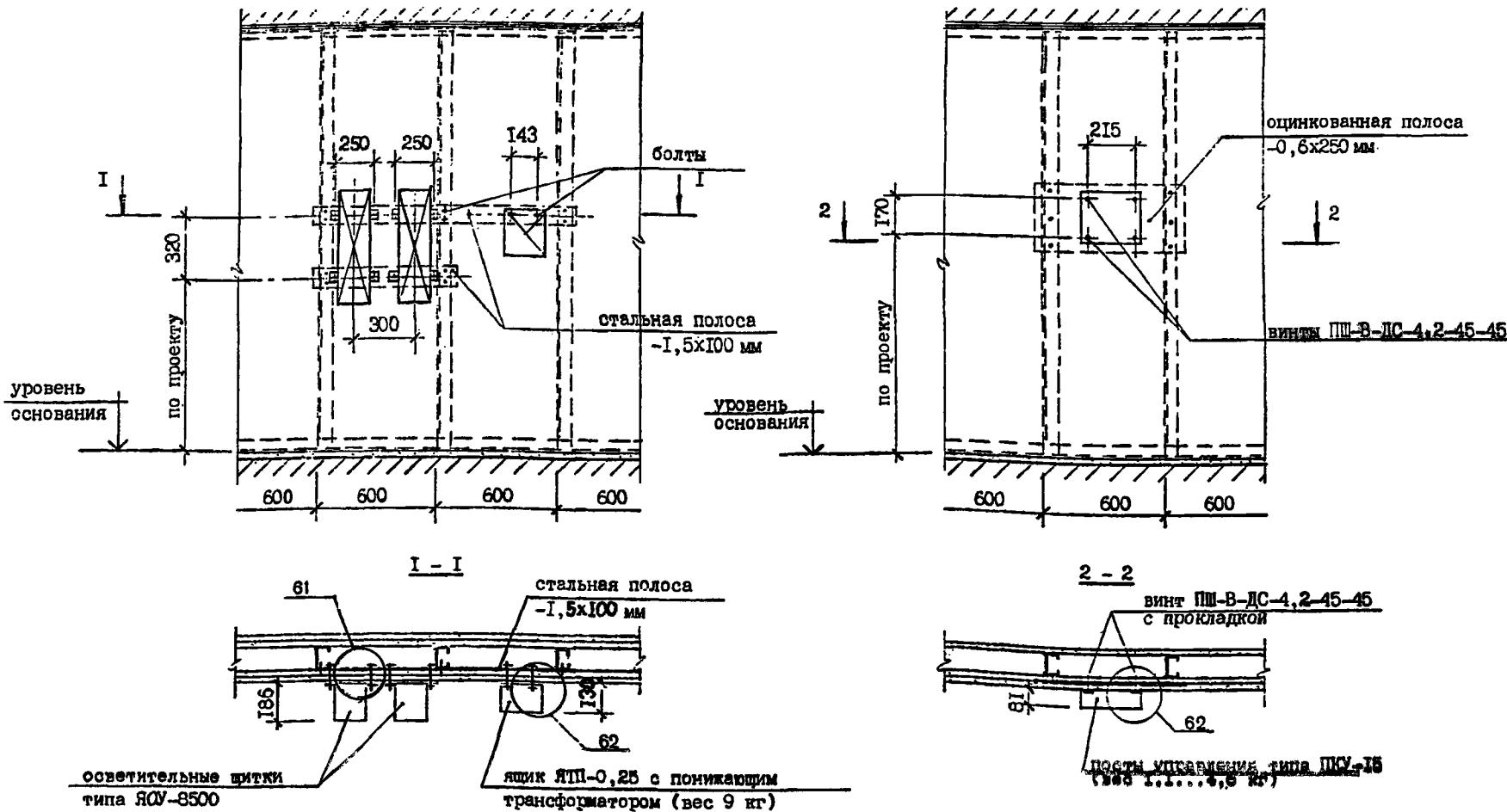


Пример крепления поворотной кассеты для пожарного крана



Тех. стп.			I.03I.9-I-I6		
Нач.отп.	Калайджан	<i>Г.А.</i>			
Нормок.	Кравченко	<i>Ю.А.</i>			
Вед.зап.	Умнагина	<i>Г.Г.</i>			
Исполнит.	Бодрова	<i>Ю.Г.</i>			
	Маст.№ 18				
Гл.контр.	Кано	<i>Ю.А.</i>			
Гл. спец.	Шкляренко	<i>Ю.П.</i>			
КРЕПЛЕНИЕ ВЕШАЛКИ И КАССЕТЫ ПОЖАРНОГО КРАНА. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ			Стадия	Лист	Листов
			P	1	
					МОСПРОЕКТ-2

Крепление электротехнического оборудования при массе до 50 кг



Нагрузка на стойку не должна превышать расчетных нагрузок, указанных в таблице I.

Стальные полосы должны иметь антикоррозийное покрытие (масляная краска, эмали и так далее).

Техн. отп.		
Нач.отп.	Калайджан	
Нормок.	Крачченко	
Всп.норм.	Умнигина	
Исполнитель	Надрова	
	Маст. № 18	
Гл.контр.	Кало	
Гл. спекл.	Шкаренко	

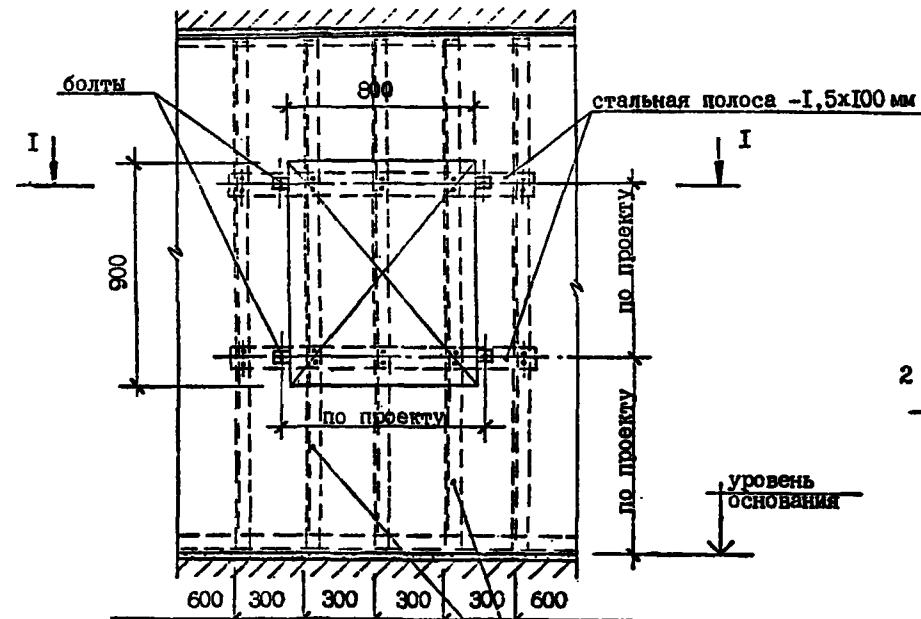
I.031.9-I-I7

КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ МАССЕ ДО 50 КГ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

Страница	Лист	Листов
P	1	

МОСПРОЕКТ-2

Крепление электротехнического оборудования
при массе до 150 кг

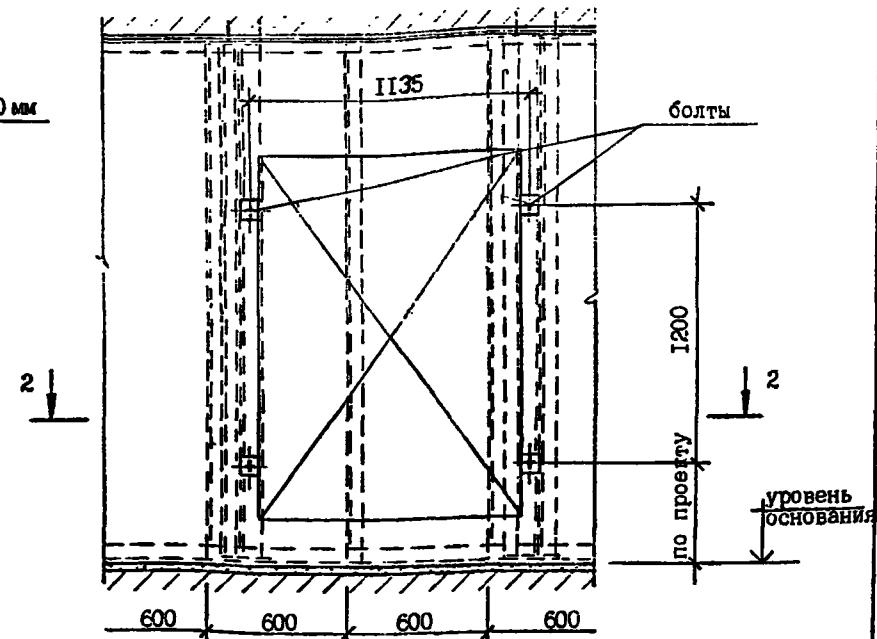


распределительный пункт типа
ПР-II, ПР-9262 (вес 70...150 кг)

Нагрузка на стойку не должна превышать расчетных нагрузок, указанных
в таблице 1.

Стальные полосы должны иметь антикоррозийное покрытие (масляная краска,
эмали и т.д.).

Крепление электротехнического оборудования
при массе более 150 кг



1.031.9-1-18

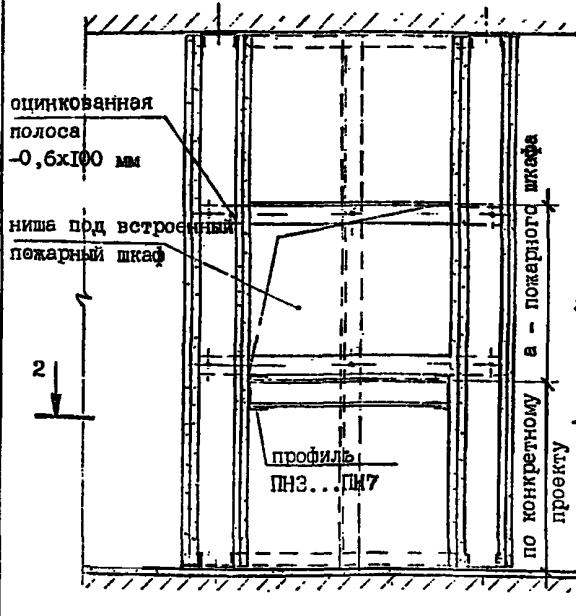
Нач.отп.	Техн. отп.
Нач.отп. Калабахин	
Нормок Кравченко	
Вед. инж. Умангаша	
Исполнит. Кильчукова	
Маст. № 18	
Гл. инж. Каю	
Гл. спец. Шкляренко	

КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ
МАССЕ ДО 150 КГ И БОЛЕЕ 150 КГ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

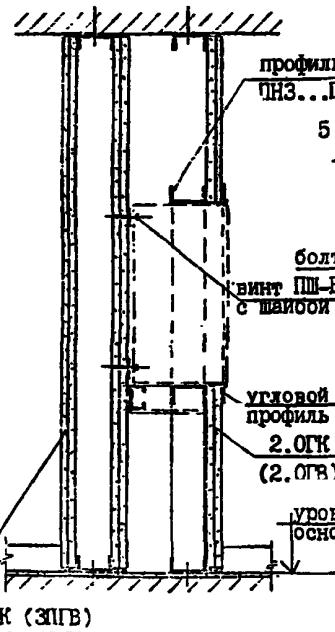
Стадия	Лист	Листов
P	1	
МОСПРОЕКТ-2		

Установка встроенного пожарного шкафа

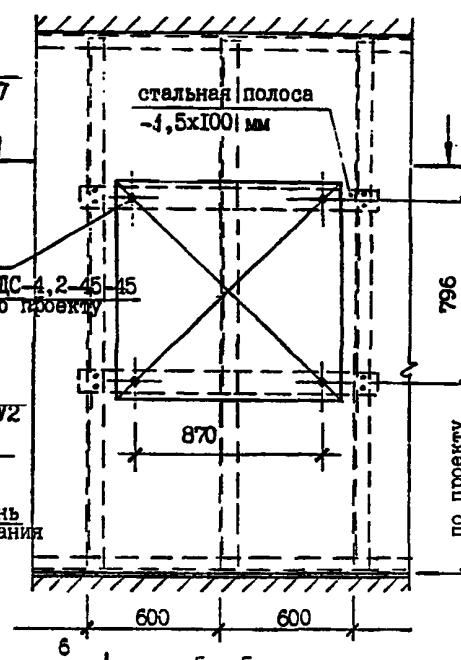
I - I



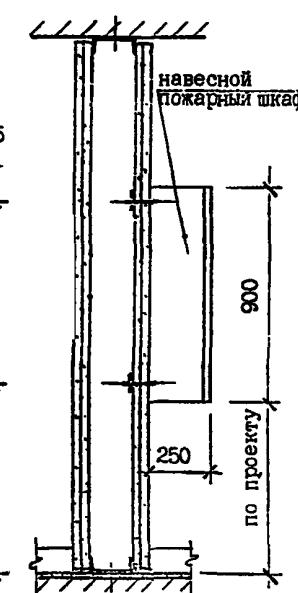
3 - 3



4 - 4

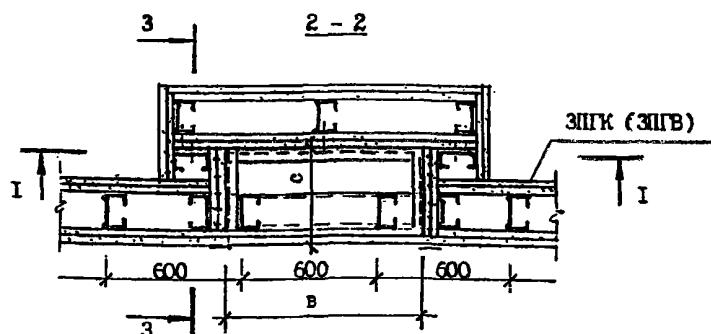


6 - 6



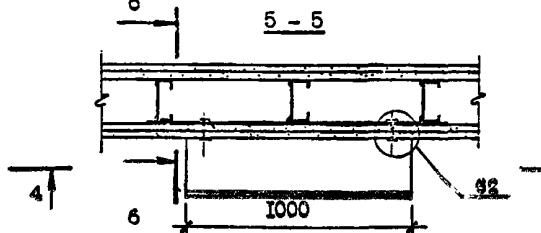
ОГЛАСОВАНО

ЧИСЛО ПОДПИСИ И ДАТА ВЪЗМ. ИМ. НИ



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

Установка навесного пожарного шкафа



Крепление разработано из условия использования пожарных шкафов марок Ш-Ж и Ш-Н серий РТ5101.

Техн. отп.		
Нач.отп.	Колайджан	
Нормок.	Кравченко	
Бед.нник.	Умянгиза	
Исполнант	Бодрова	
Маст.№	18	
Гл.конст.	Кево	
Гл.спец.	Шахиронко	

I.031.9-I-19

УСТАНОВКА ВСТРОЕННОГО И НАВЕСНОГО ШКАФОВ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

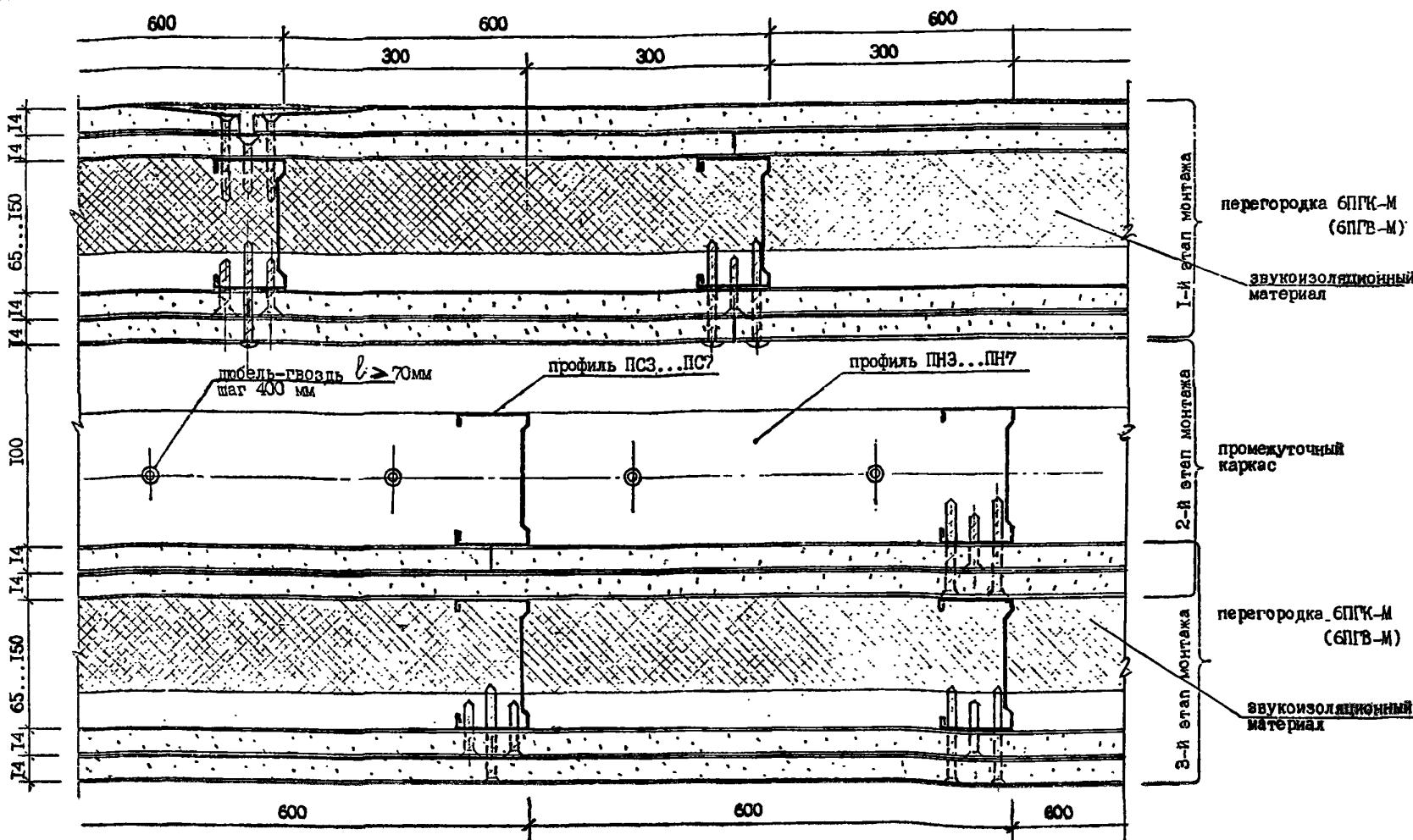
Стадия Лист Листов

Р

1

МОСПРОЕКТ-2

1069-01 37



При монтаже перегородок учсть:

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

Тех. отв.	
Нач. суд.	Калеображен.
Нормок.	Крачченко
Всемлк.	Уманянка
Исполнит.	Егорова
	Маст. № 13
Уд. конст.	Кано
п. спец.	Шишкренко

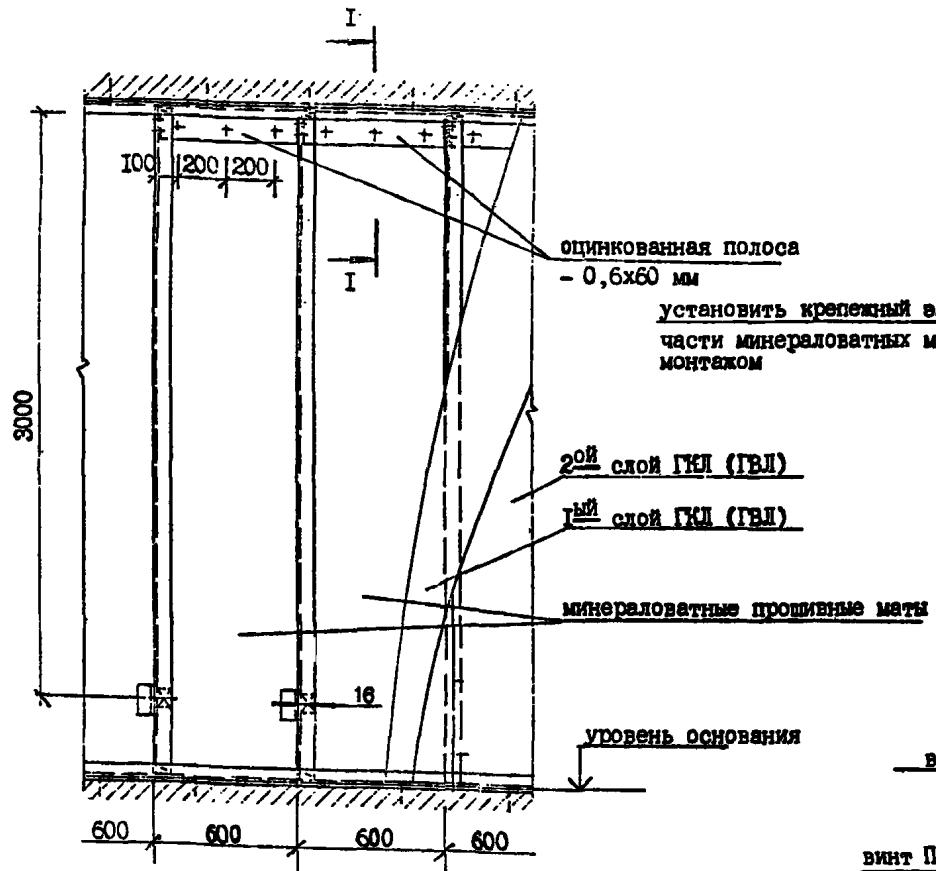
I.03I.9-I-20

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГКЛ (ГВЛ) С $\beta = 60^\circ$ Д. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ

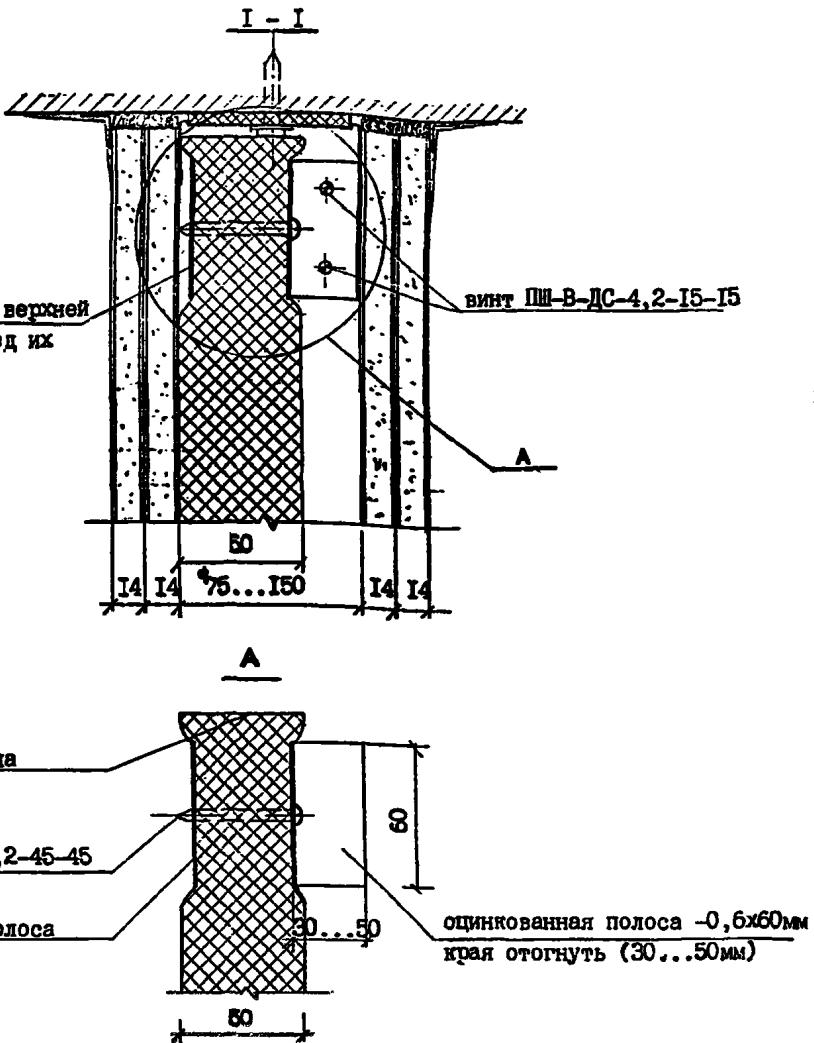
Стадия	Лист	Листов
P	1	
МОСПРОЕКТ-2		

Согласовано

И.Н.В. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИНВ. №



Маты нарезать на высоту перегородки



Нач.отп.	Тех.отп.	
Нач.отп.	Калабжак	
Нормок.	Кравченко	
Вед.нож.	Умянкина	
Исполнит.	Бодрова	
	Маст.№ 18	
Гл. конст.	Кано	
Гл. инж.	Шляпченко	

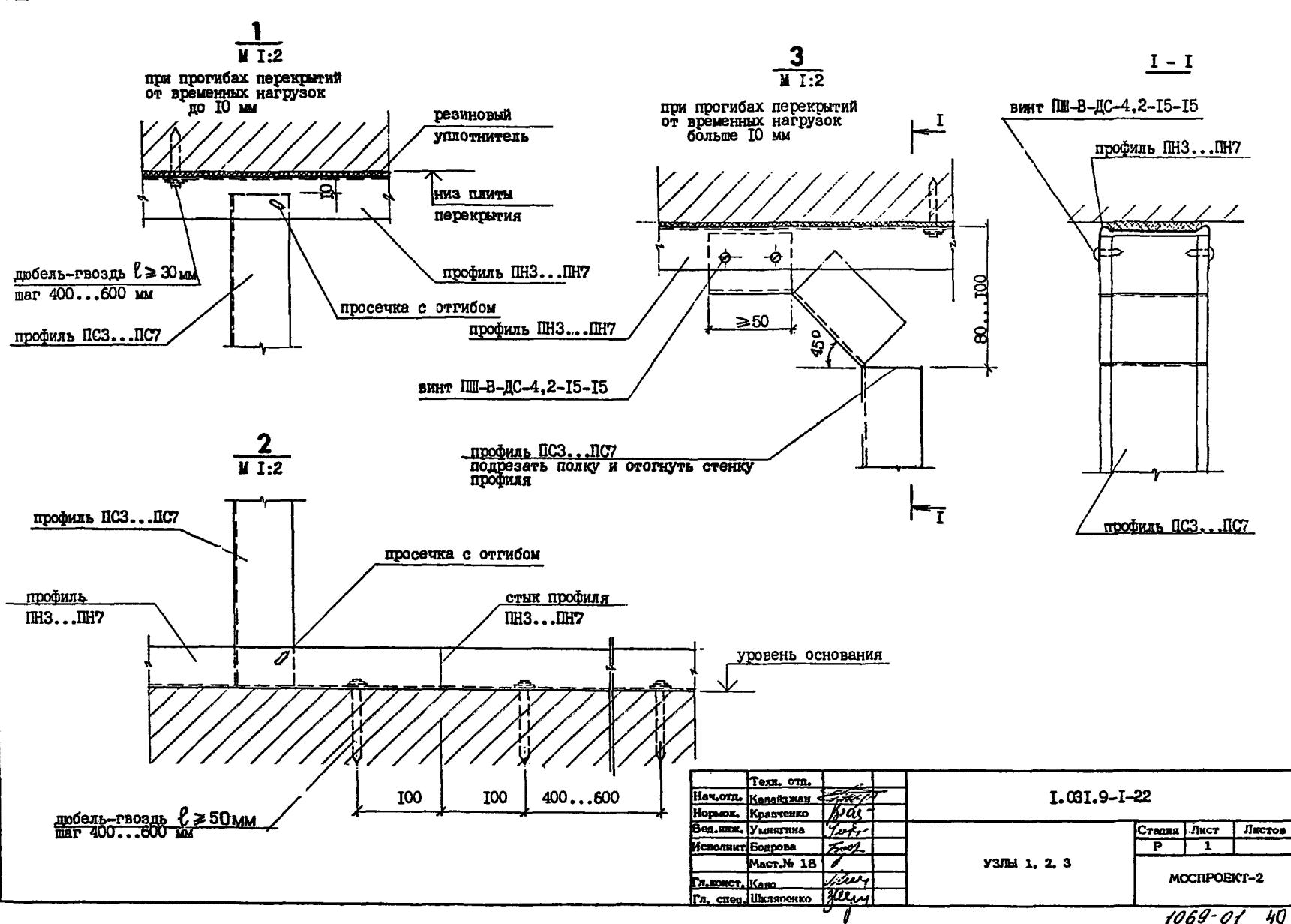
I.031.9-I-21

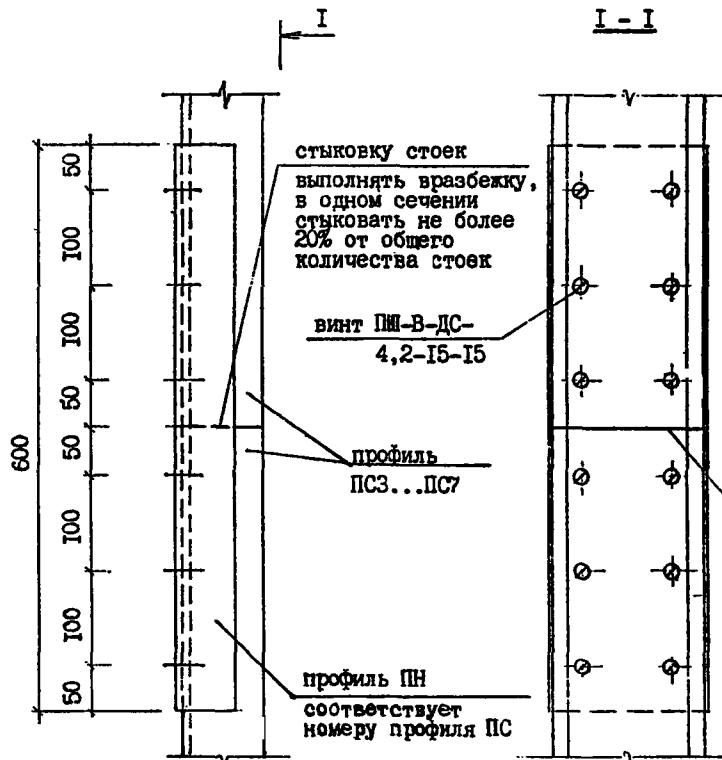
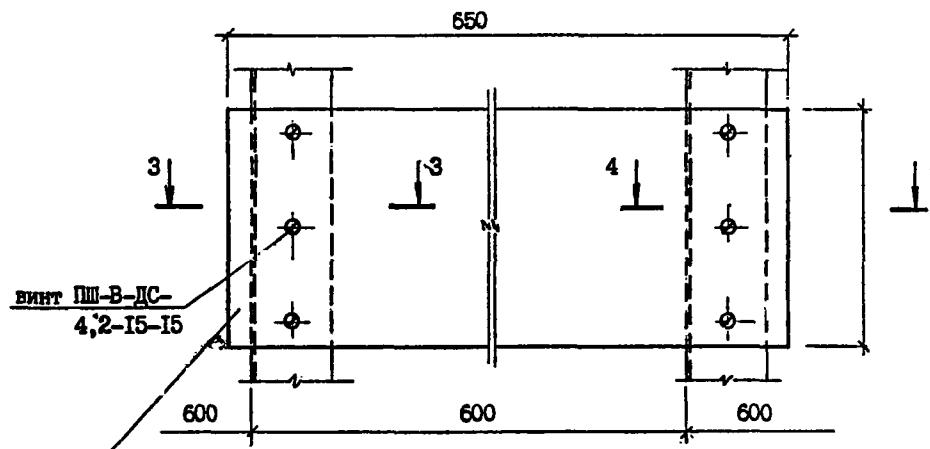
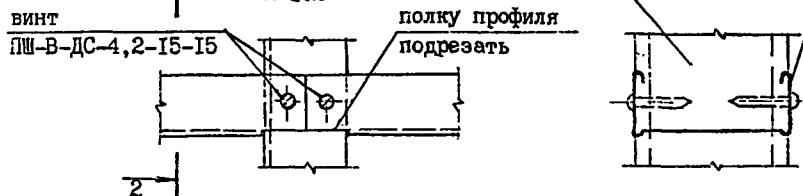
КРЕПЛЕНИЕ РУЛОННЫХ
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ. ПРИМЕР
РЕШЕНИЯ

Степли	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

СОГЛАСОВАНО
ИМЯ, ФИО подпись и дата взл. инв. №



4
M 1:26
M 1:25
M 1:2

профиль ПС3...ПС7

профиль ПН3...ПН7

	Техн. отп.		
Нач. отп.	Калабижан	Гриб	
Нормок.	Кравченко	Гриб	
Всп. отп.	Умнагина	Гриб	
Исполнит.	Бодрова	Гриб	
Маст.№	18		
Гл. конст.	Кано	Гриб	
Гл. спец	Шкляренко	Гриб	

I. ОЗИ.9-1-23

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

узлы 4, 5, 6

7 М 1:2

профиль ПС3...ПС7

профиль ПН3...ПН7 50

профиль ПН3...ПН7 25

профиль ПН3...ПН7 $l = 100\text{мм}$ шаг 500мм

8 М 1:2

винт ПШ-В-ДС-4,2-15-15

профиль ПН3...ПН7

профиль ПС3...ПС7

в местах отгиба полку срезать, стенку отогнуть

2 - 2

50

9 М 1:2

профиль ПС3...ПС7

профиль ПН3...ПН7

винт ПШ-В-ДС-4,2-15-15

3 - 3

50

3

I - I

винт ПШ-В-ДС-4,2-45-45

винт ПШ-В-ДС-4,2-15-15

Техн. отп.			
Нач.отп.	Калайджан		
Нормок.	Кравченко		
Вед. инж.	Умнаягина		
Исполнит.	Бодрова		
	Маст.№ 18		
Гл. конст.	Кано		
Гл. смет.	Шкляренко		

I.03I.9-I-24

Стадия	Лист	Листов
P	I	

узлы 7, 8, 9

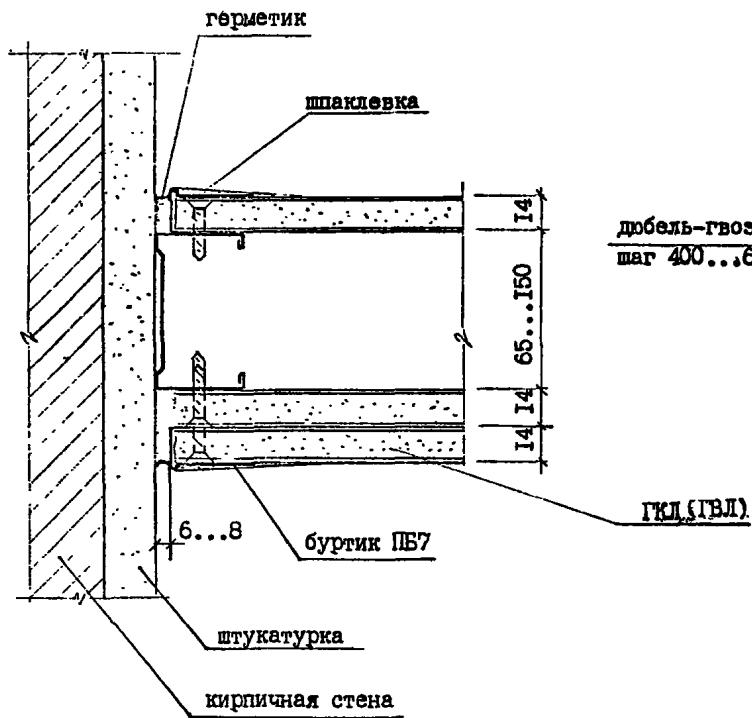
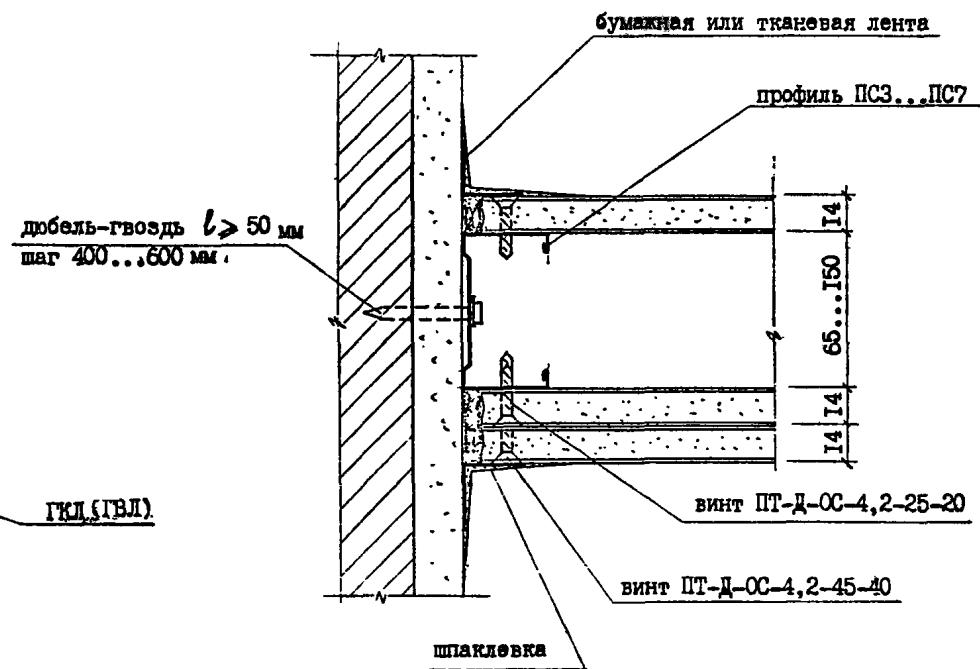
МОСПРОЕКТ-2

I.03I.9-I-24

УЗЛЫ 7, 8, 9

МОСПРОЕКТ-2

1069-01 42

10
М 1:211
М 1:2

Узел 11 применять в случаях, когда исключается разность деформации несущих конструкций (стены, перекрытия).

Нач.отп.	Техн. отп.	
Нормот.	Калайджан	
Вед.инж.	Умнигина	
Исполнит.	Бодрова	
Гальолист.	Маст. № 18	
Гл. спец.	Шкляренко	

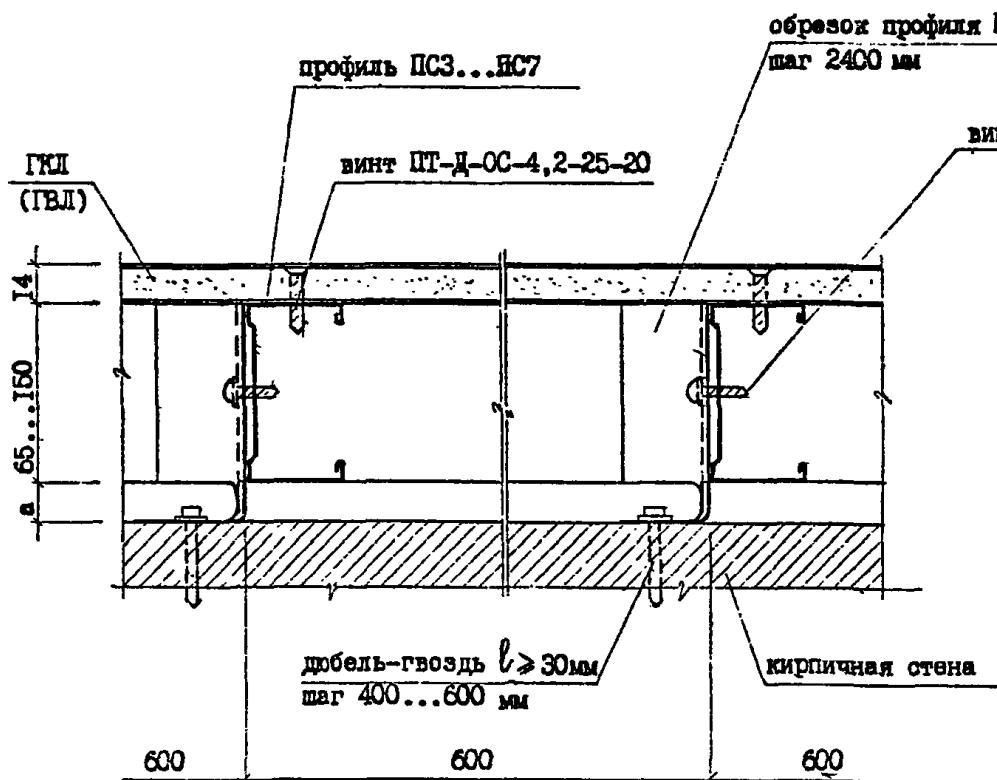
I.031.9-I-25

узлы 10, 11

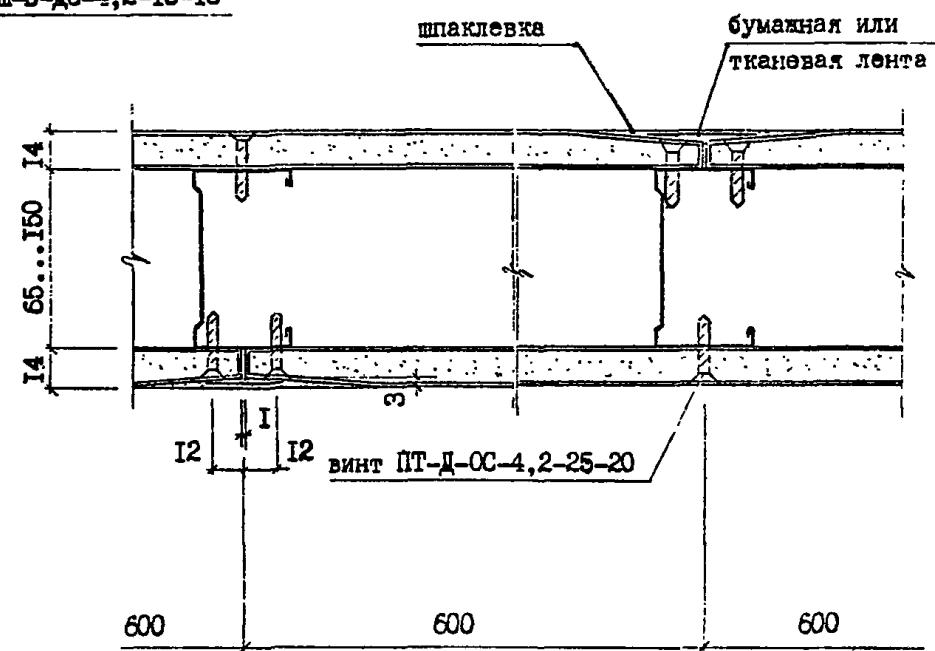
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

12
M 1:2



13
M 1:2



а - зазор на неровности или зона проекладки инженерных коммуникаций

Согласовано

Н/П подпись и дата

Нач.отд.	Тех.отд.
Калайджан	
Кравченко	1601
Умнягина	Уд-
Бодрова	Бод
Маст.№ 18	6
Гл.конст.	Кано
Гл. спен.	Шкляренко

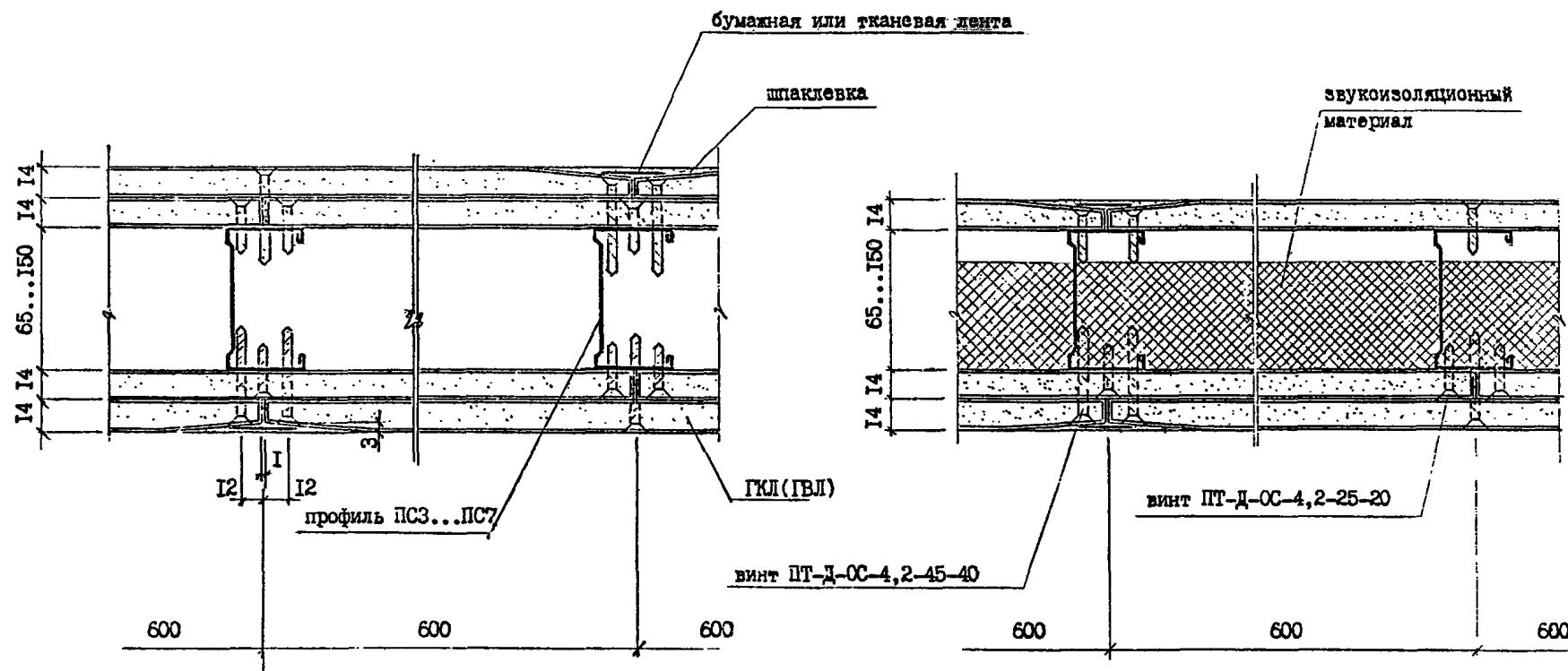
I.03I.9-1-26

узлы 12, 13

МОСПРОЕКТ-2

Стади	Лист	Листов
Р	1	

1069-01 44

14
M 1:215
M 1:2

Техн. отп.	
Нач.отп.	Калашников
Нормок.	Кравченко
Вен.нкк.	Умнагина
Исполнит.	Бодрова
Маст.№	18
Гл.конст.	Кано
Гл. спед.	Шкляренко

I.03I.9-I-27

узлы 14, 15

МОСПРОЕКТ-2

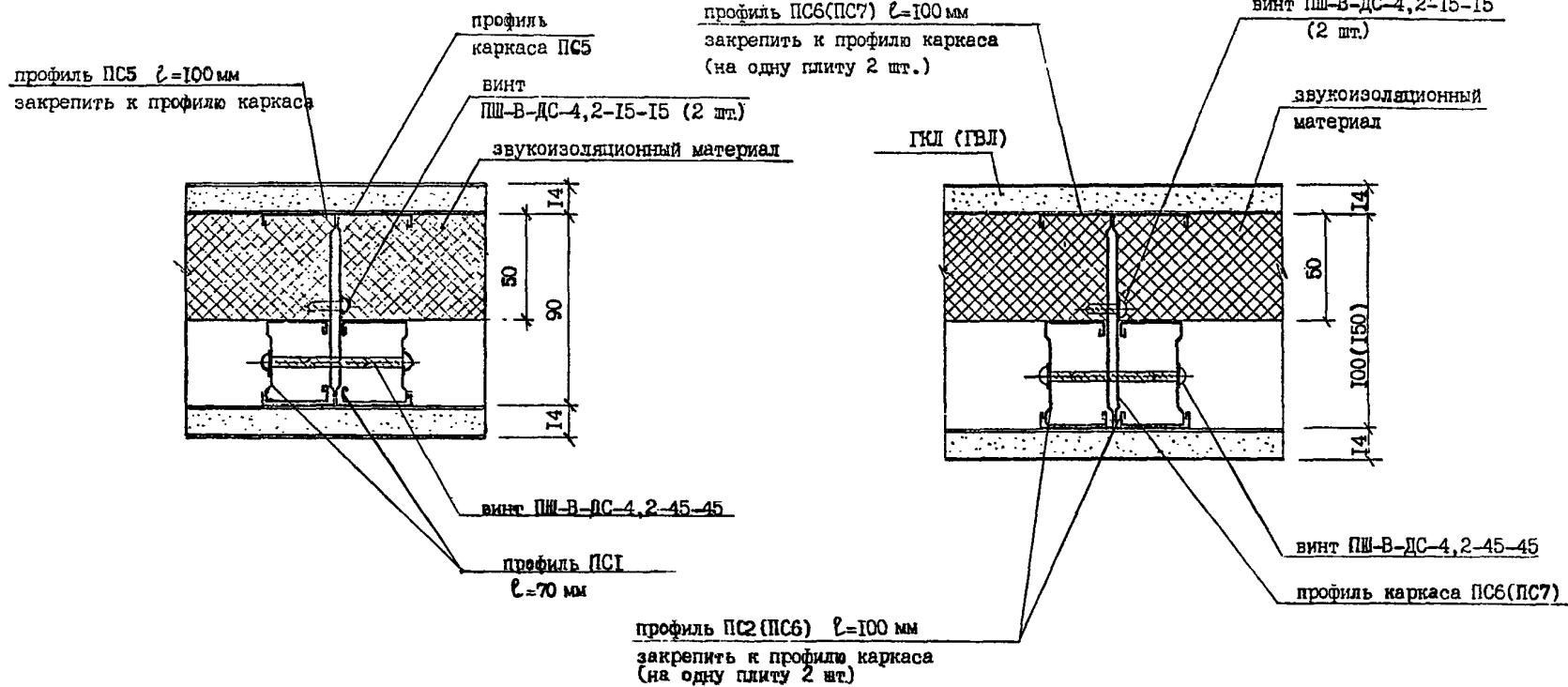
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

1069-01 45

16
M I:2

ЧНЕ. № ПОДЛ ГОДЛНСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №:

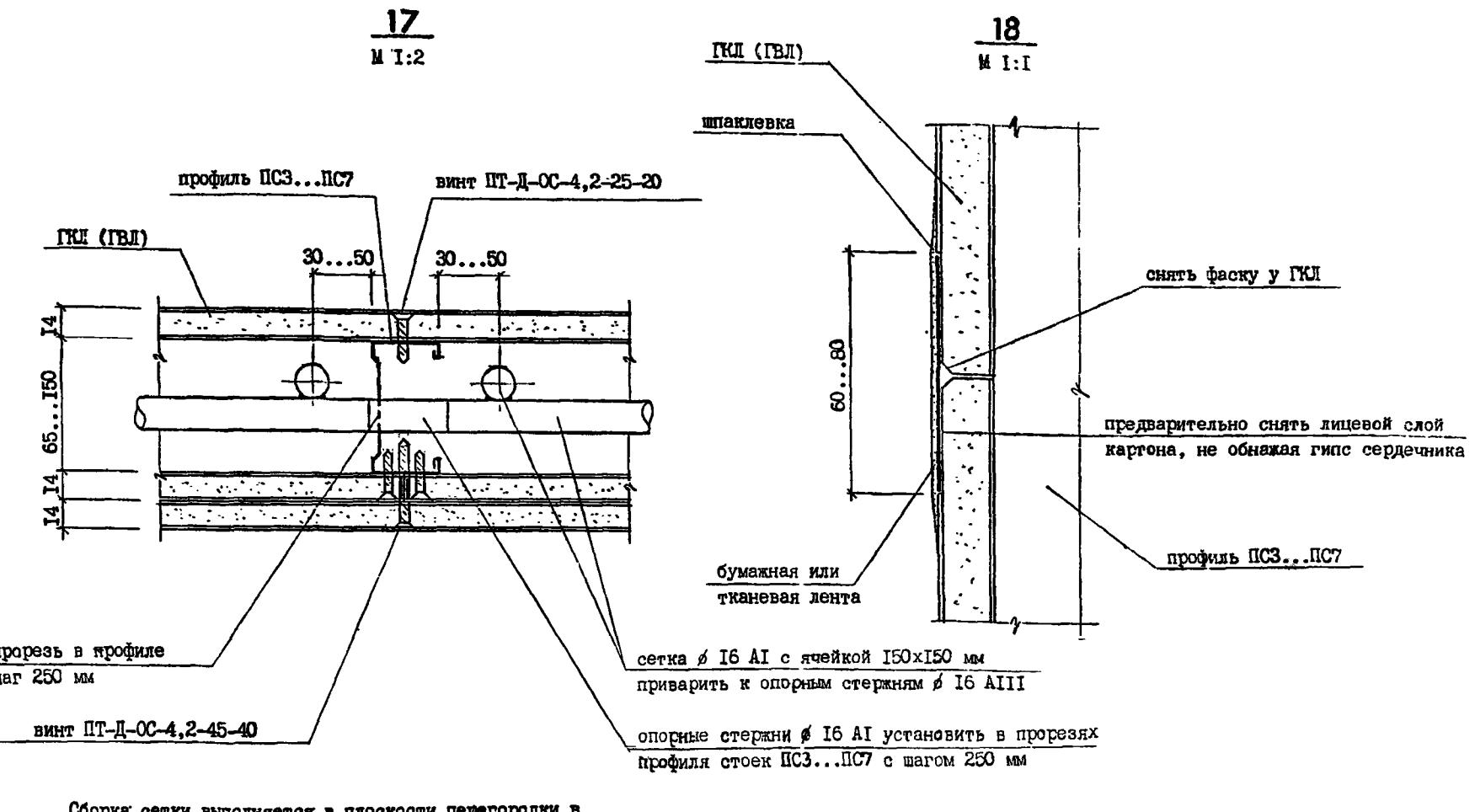
Техн. отд.	Нак. отд.	Капайджян	И.031.9-1-28
Нормок.	Кравченко	18005	
Вед. инж.	Ушагашви	У.И.	
Исполнит.	Бородова	Б.С.О.	
	Маст. № 18	✓	Стадия
Гл. конст.	Капо	К.К.	Лист
Сл. спеч.	Шклярте ико	Ш.И.	Листов
			P 1
			МОСПРОЕКТ-2



Техн. отп.			1.031.9-1-29		
Нач. отп.	Калайджан				
Норик. Кравченко					
Вед. инж. Умнагина					
Исполнит Бодрова					
Пласт. № 18					
Гл. конст. Кано					
Гл. спек. Шкаленко					
УЗЕЛ 16 (ВАРИАНТЫ Ш и 1У)			Страницы	Лист	Гистов
			Р	1	
			МОСПРОЕКТ-2		

СОГЛАСОВАНО

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



Сборка сетки выполняется в плоскости перегородки в строительных условиях.

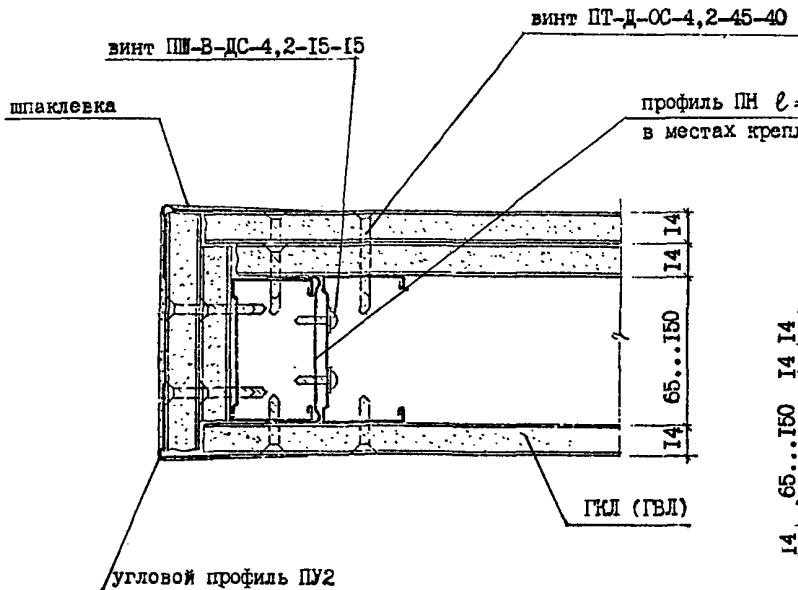
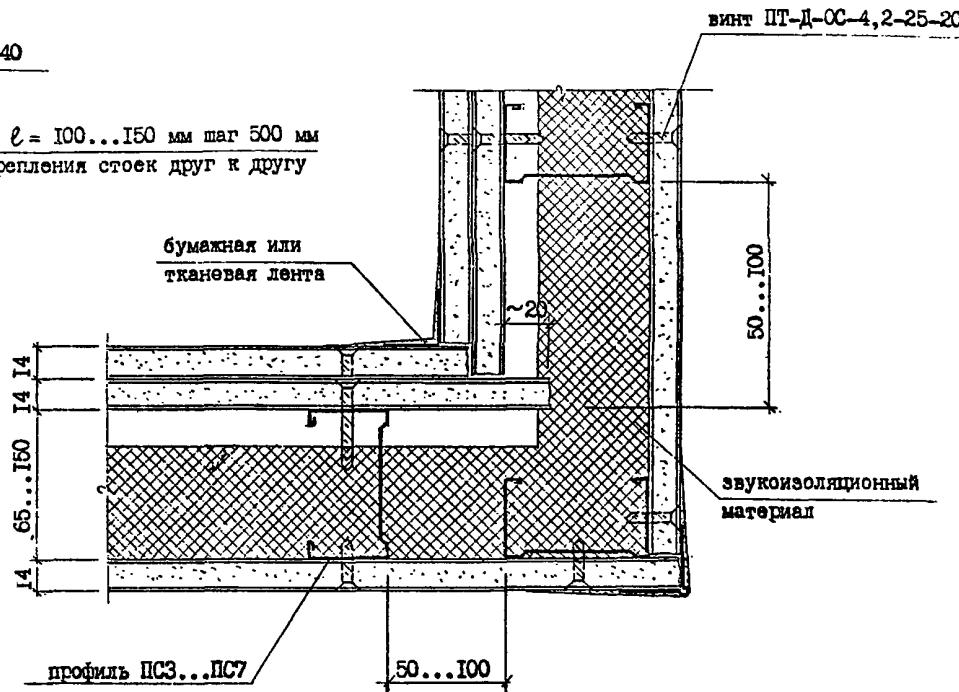
	Техн. отп.		
Нач.отп.	Калайджан		
Нормок.	Кравченко		
Вед.техн.	Умнагина		
Исполнит.	Боррова		
	Маст. № 18		
Гл. конст.	Кано		
Гл. спон.	Шкляренко		

I.03I.9-I-30

узлы 17, 18

МОСПРОЕКТ-2

1069-01 48

19
M 1:220
M 1:2

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

Техн. отл.	Калайджан
Нач. отл.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умнитина
Исполнит.	Болрова
Маст. № 18	Горб
Гл. конст.	Кало
Гл. спец.	Шкляренко

1.081.9-1-31

узлы 19, 20

Стадия	Лист	Листов
P	1	

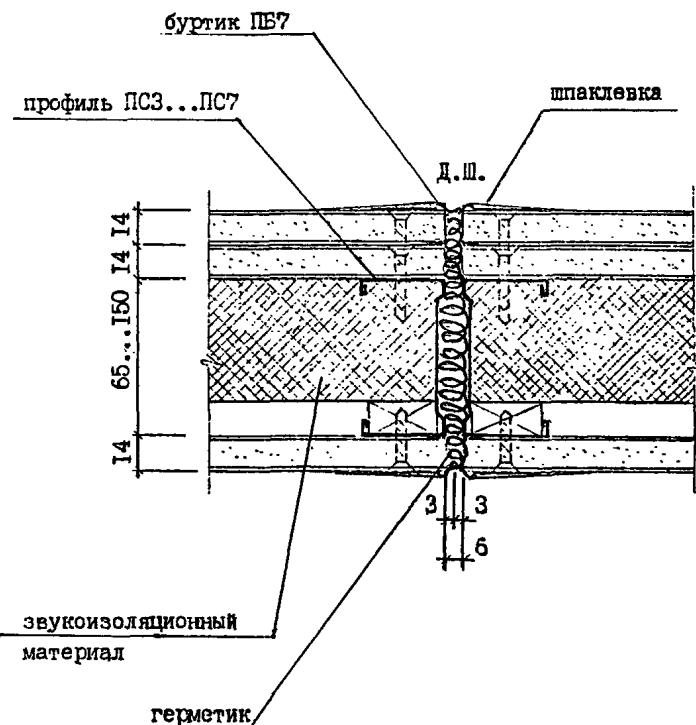
МОСПРОЕКТ-2

1069-01 49

Согласовано	

Номер № подл.	Полностью и дата	Изм №

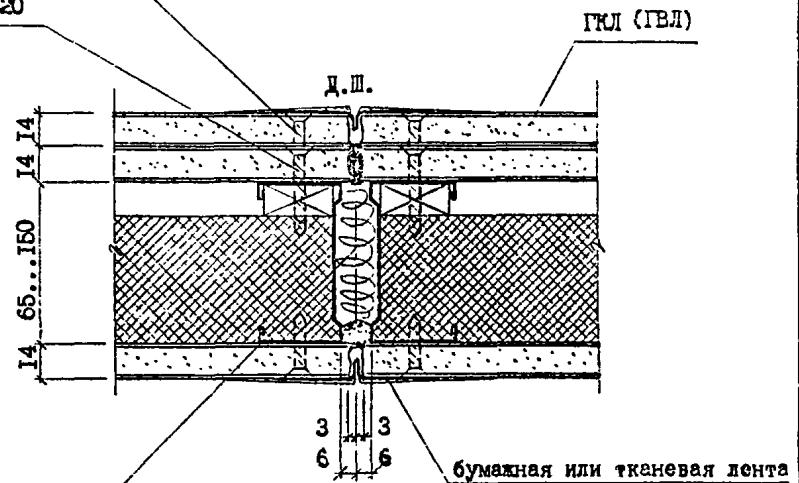
23
M 1:2



винт ПТ-Д-ОС-4,2-45-40

винт ПТ-Д-ОС-4,2-25-20

24
M 1:2



забить минватой (стекловатой),
смоченной в гипсовом растворе

Узел 24 применять при отсутствии буртиков PB7.

Техн. отп.	
Нач.отп.	Калабжан
Нормах.	Кравченко
Вен.нр.	Умнигана
Исполнит.	Ключникова
	Маст.№ 18
Гл.конст.	Каю
Гл.спец.	Шкляренко

I.03I.9-I-33

узлы 23, 24

Стадия	Лист	Листов
P	1	

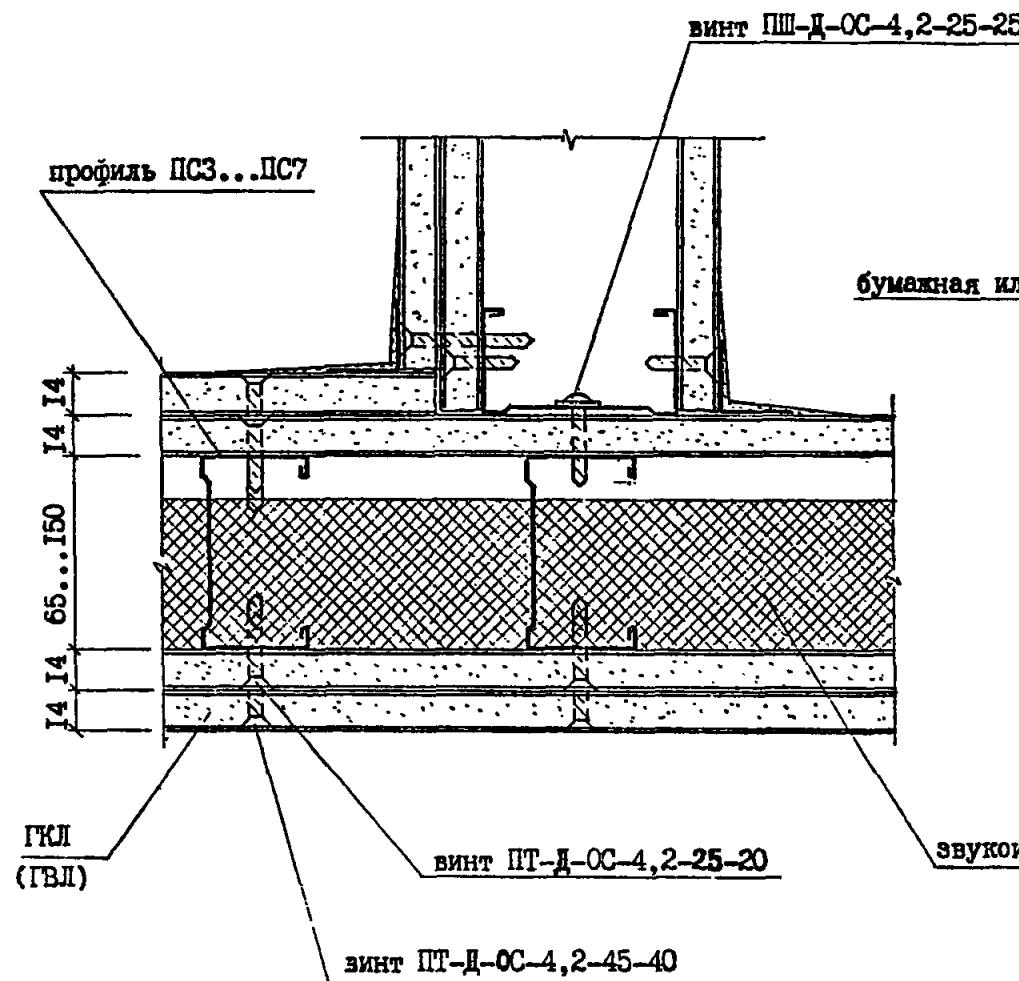
МОСПРОЕКТ-2

1069-01 51

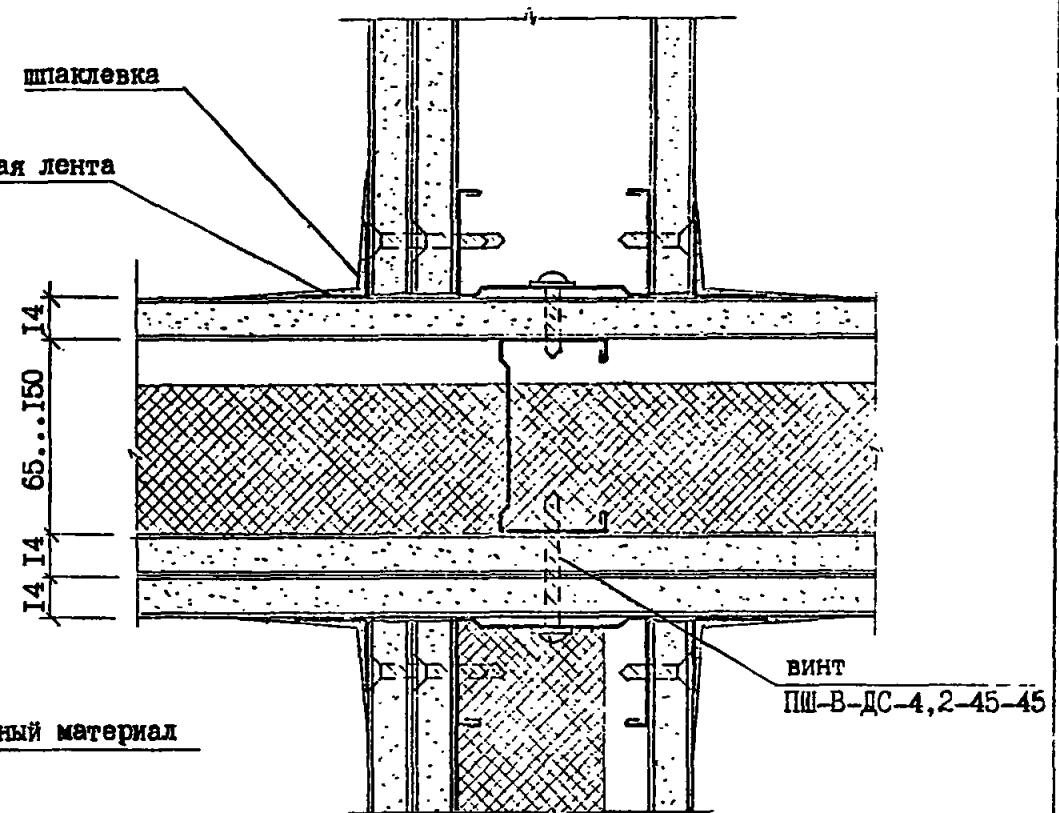
СОГЛАСОВАНО

Изв. подл. подпись и дата взам. инв. №

25
M 1:2



26
M 1:2



Крепление звукоизоляции условно не показано (см. узел 10).

Нач. отд.	Тех. отд.		
Нормок.	Калайджан	<i>Калайджан</i>	
Вед. инж.	Умнагина	<i>Умнагина</i>	
Исполнит.	Клычникова	<i>Клычникова</i>	
	Маст. № 18		
Гл. конст.	Кано	<i>Кано</i>	
Гл. спец.	Шклязенко	<i>Шклязенко</i>	

I.03I.9-I-34

узлы 25, 26

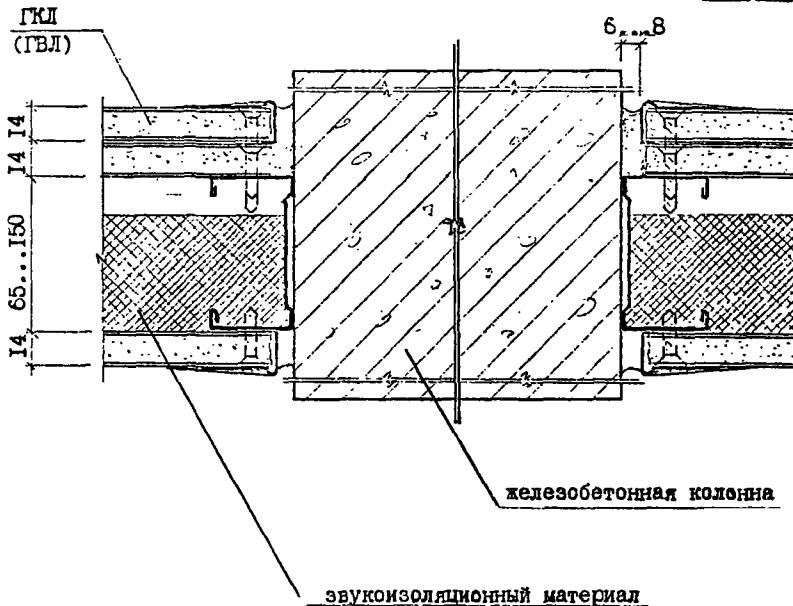
Стадия	Лист	Листов
P	1	

МОСПРОЕКТ-2

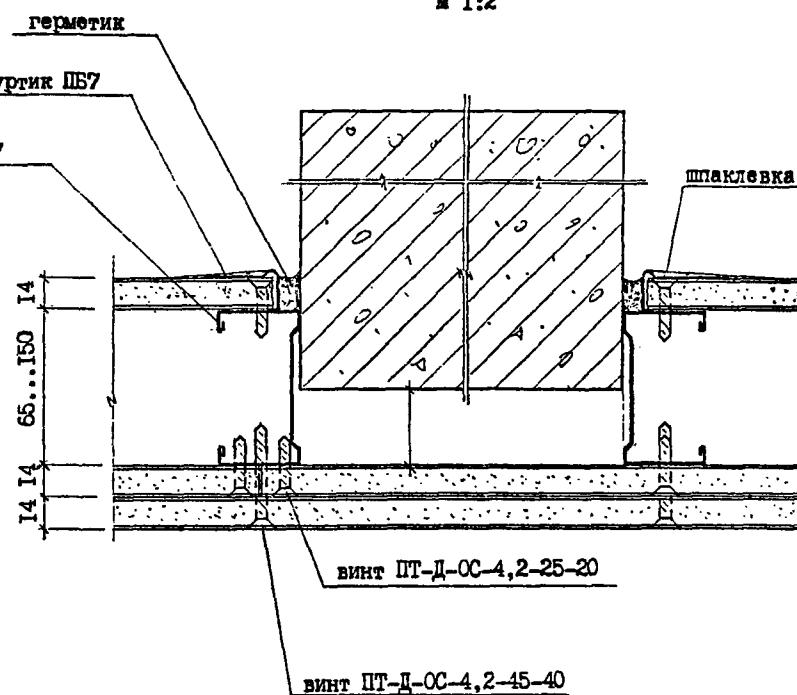
ИНВ. № подпись и дата

1069-01 52

27
М 1:2



28
М 1:2



Крепление звукоизоляции условно не показано (см. узел 16).
з - зона прокладки электрических и слаботочных разводок определяется по конкретному проекту.

	Техн. отл.		
Нач.отл.	Колабожан		
Нормок.	Кравченко		
Зеп.инж.	Умаягина		
Исполнит.	Клычникова		
	Маст.№ 18		
Ги.контр.	Кано		
Гл. спед.	Шкияренко		

I.031.9-I-35

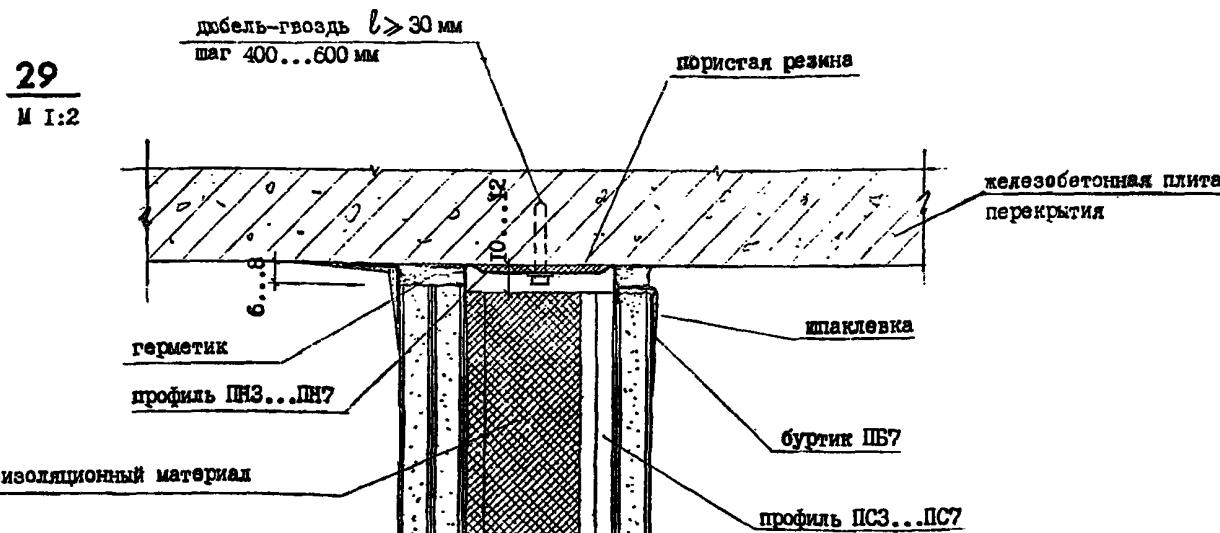
узлы 27, 28

Стадия	Лист	Листов
P	1	

МОСПРОЕКТ-2

29

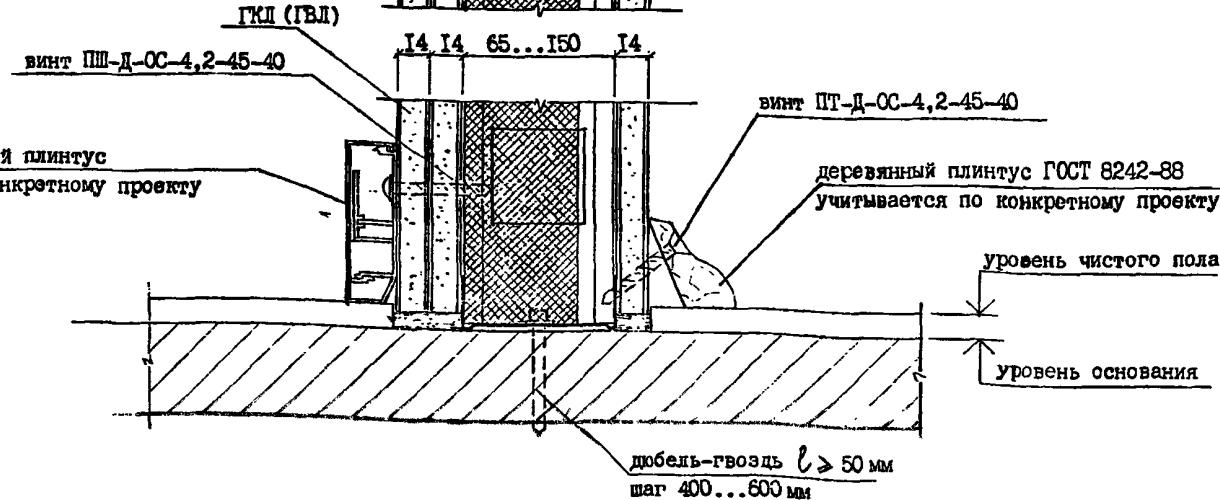
М 1:2



30

М 1:2

электротехнический плинтус
учитывается по конкретному проекту



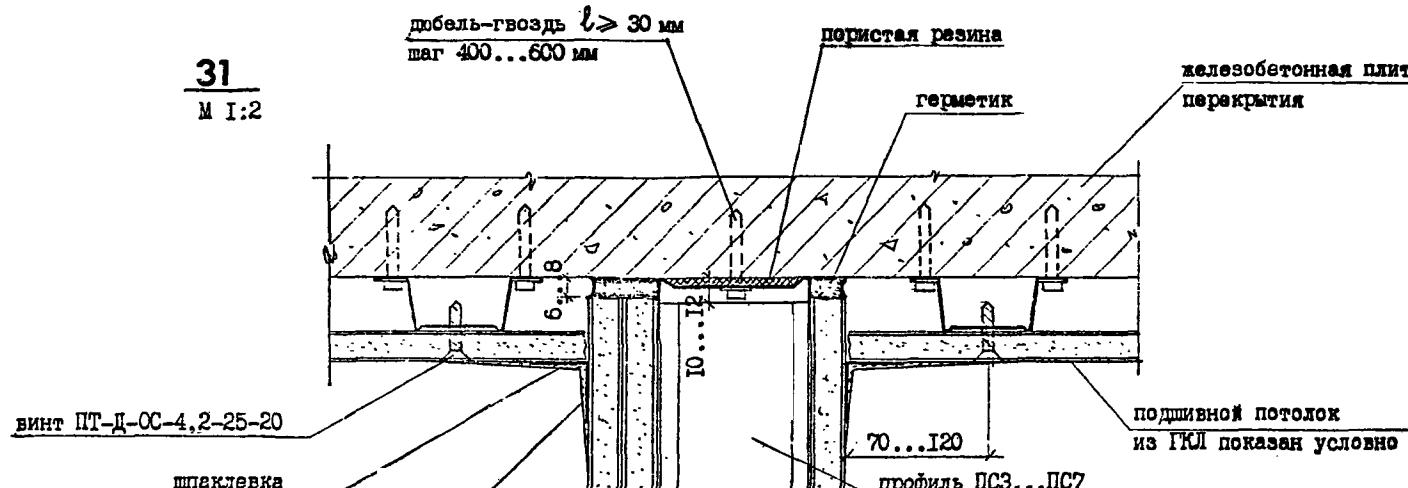
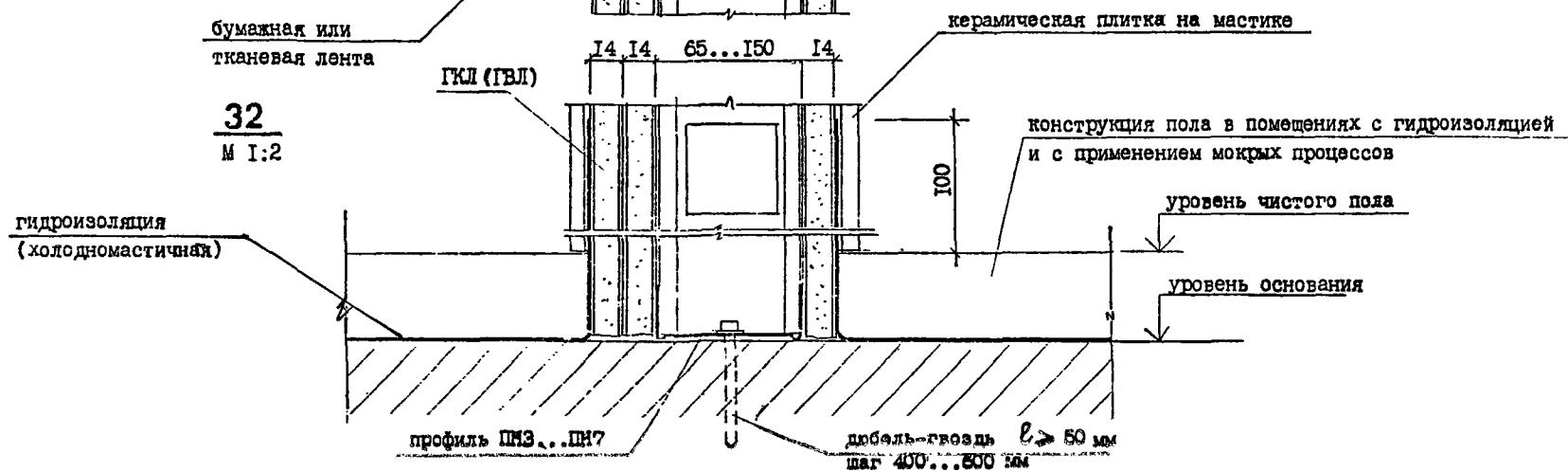
	Тех. отл.		
Нач.отл.	Калайджан		
Нормок.	Кравченко		
Вед.инж.	Умнитина		
Исполнит.	Клычникова		
	Маст.№ 18		
Гл.конст.	Кано		
Гл. спеч.	Шкляренко		

I.03I.9-I-36

узлы 29, 30

Страница	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

31
M 1:232
M 1:2

Техн. отп.	Калейджен
Нач.отп.	Калейджен
Нормок.	Кравченко
Вод.зап.	Умывальная
Исполнит.	Клычникова
Маст.№ 18	Ильин
Гл.конст.	Кано
Гл. спец.	Шкляренко

I.03I.9-I-37

узлы 31, 32

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

Инв. № подл. Погодин Илья Михаилович

Согласовано

33

M 1:2

звукозоляционным материалом
заполнить всю полость перегородки

профиль ПС3...ПС7

ГКЛ (ГВЛ)

винт ПШ-В-ДС-4,2-15-15

опынкованный лист $\delta = 0,6$ мм

шнит ПТ-Д-0С-5,5-65-45

винт ПТ-Л-ОС-4,2-45-40

уровень чистого поля

деревянный плинтус ГОСТ 8242-88
учитывается по конкретному проекту

уровень основания

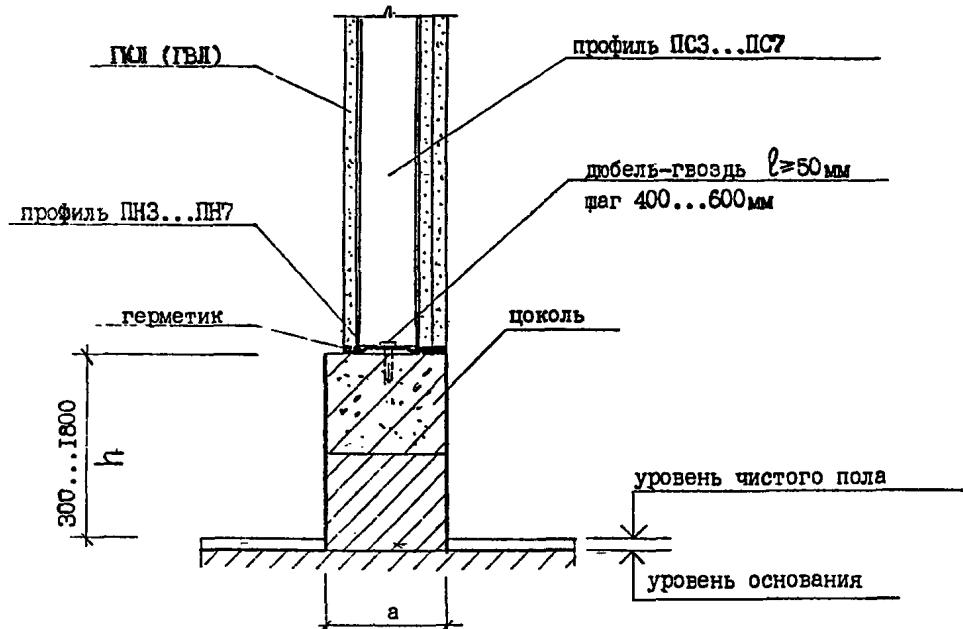
дюбель-гвоздь $l \geq 50$ мм
шаг 400...600 мм

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. отп.			
Нач.отп.	Калайджан		
Нормок.	Кравченко		
Вед.инж.	Умеличина		
Исполнит.	Клычникова		
	Маст.№ 18		
Гл.конст.	Коно		
Гл. спец.	Шкальченко		

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. отп.			I.03I.9-I-39		
Нач.отп.	Келайджан	<i>Г.А.</i>			
Нормок.	Кравченко	<i>Г.А.</i>			
Вед.инж.	Умнягина	<i>Г.А.</i>			
Исполнит.	Кильчанкова	<i>Г.А.</i>			
	Маст.№ 18	<i>Г.А.</i>			
Гл.конст.	Каро	<i>Г.А.</i>			
Гл. спед.	Шкляренко	<i>Г.А.</i>			

УЗЕЛ 34

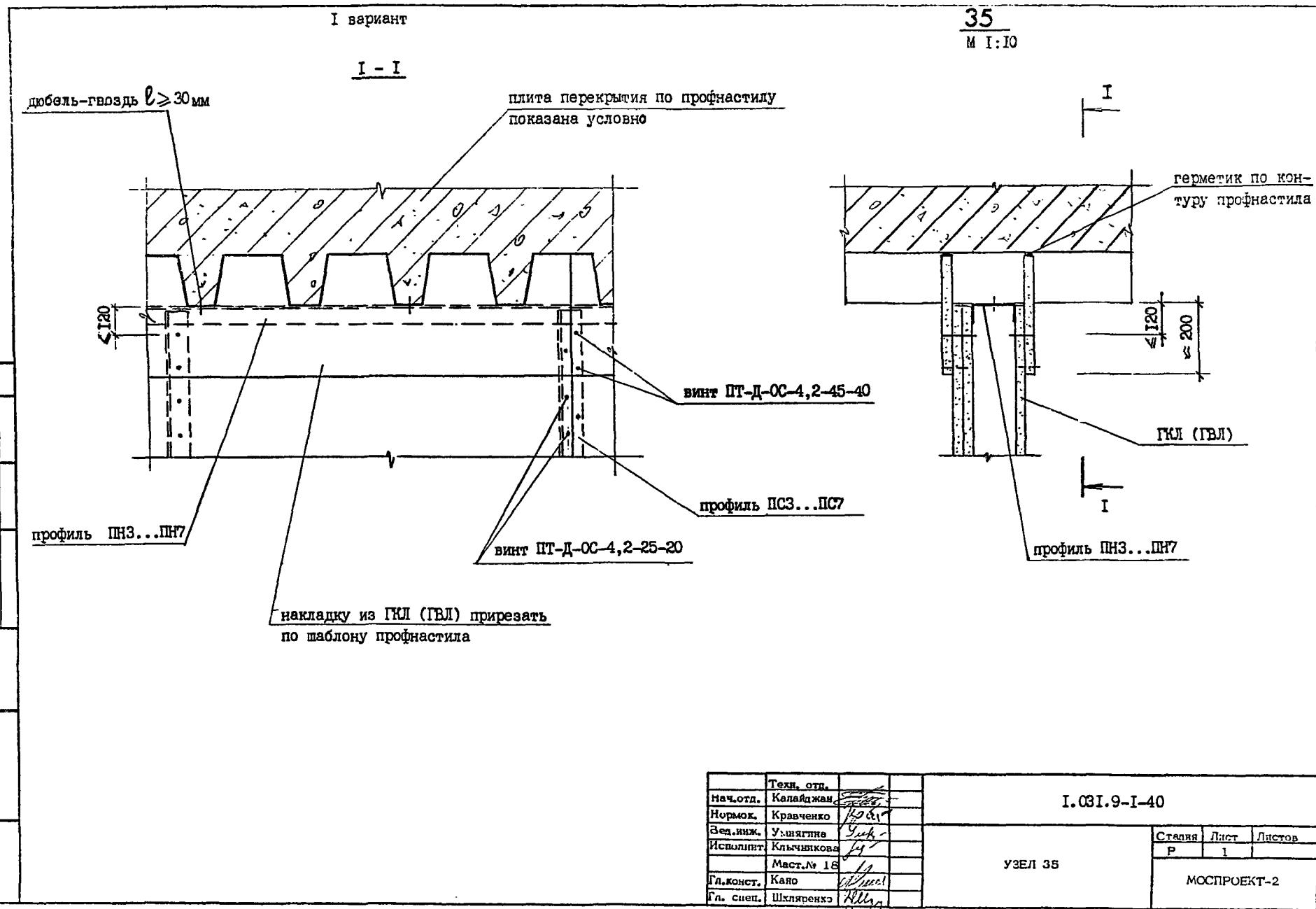
Стадия Лист Листов

Р 1

МОСПИ-СЫКТ-2

Согласовано

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

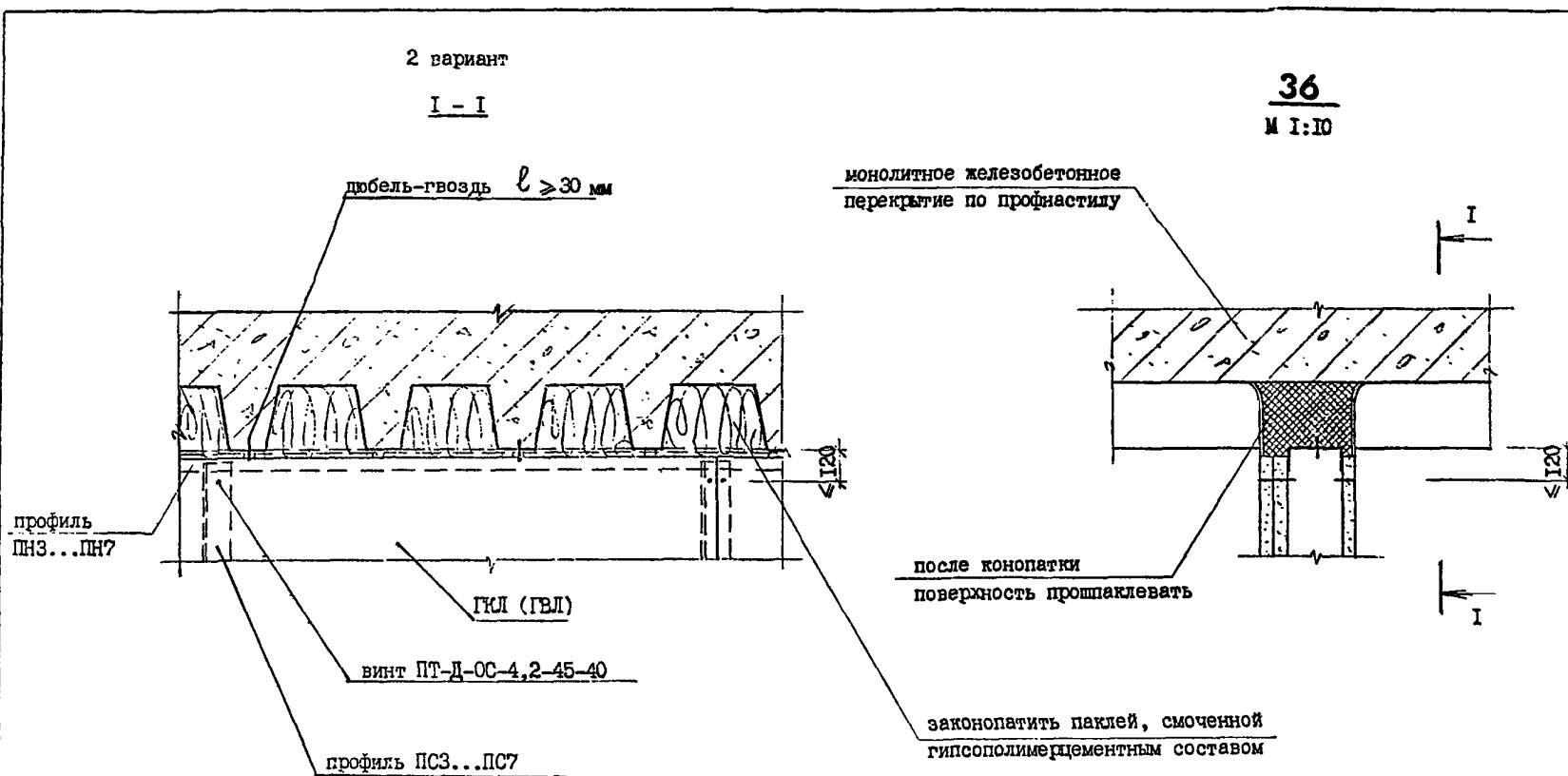


2 вариант

I - I

36

М 1:10



Узел 36 рекомендуется применять при наличии подвесных потолков

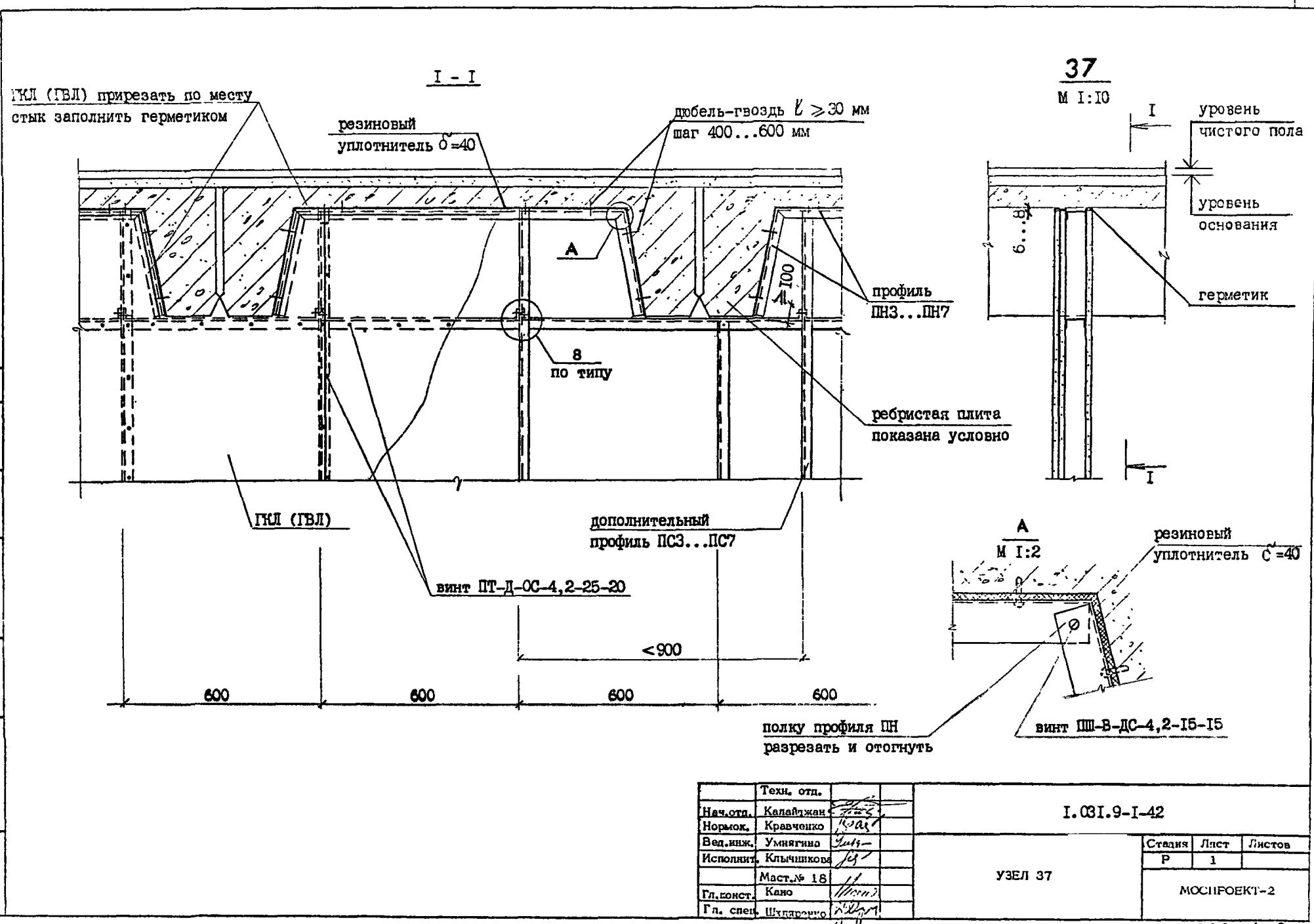
Техн. отл.	
Нач.отл.	Келайджан
Нормок.	Кравченко
Вед.инж.	Ульянина
Исполнит.	Клычникова
	Маст. № 18
Гл.контр.	Кано
Гл. спец.	Шкварченко

I.03I.9-I-4I

УЗЕЛ 36

Стадия	Лист	Листов
P	1	

МОСПРОЕКТ-2



38

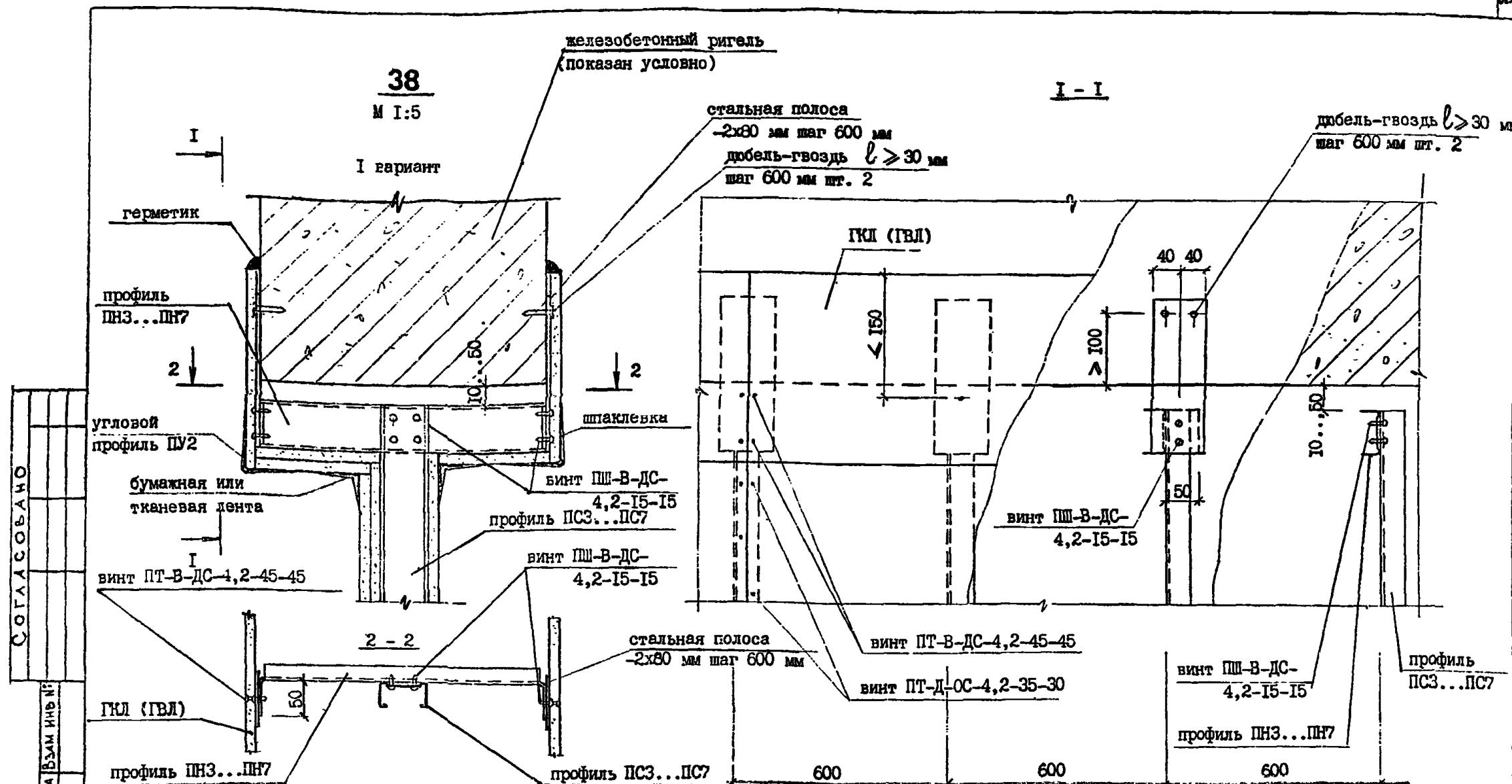
M 1:5

I вариант

железобетонный ригель
(показан условно)

I - I

дробель-гвоздь $l > 30$ мм
шаг 600 мм шт. 2



Техн. отп.	Нач.отп.	Калайджан
Нормок.	Кравченко	1908
Вед.инж.	Умниятин	Ун-
Исполнит.	Клычникова	131
	Маст.№ 18	
Гл.конст.	Каню	11.11.11
Гл. спец.	Шкляренко	11.11.11

I.031.9-I-43

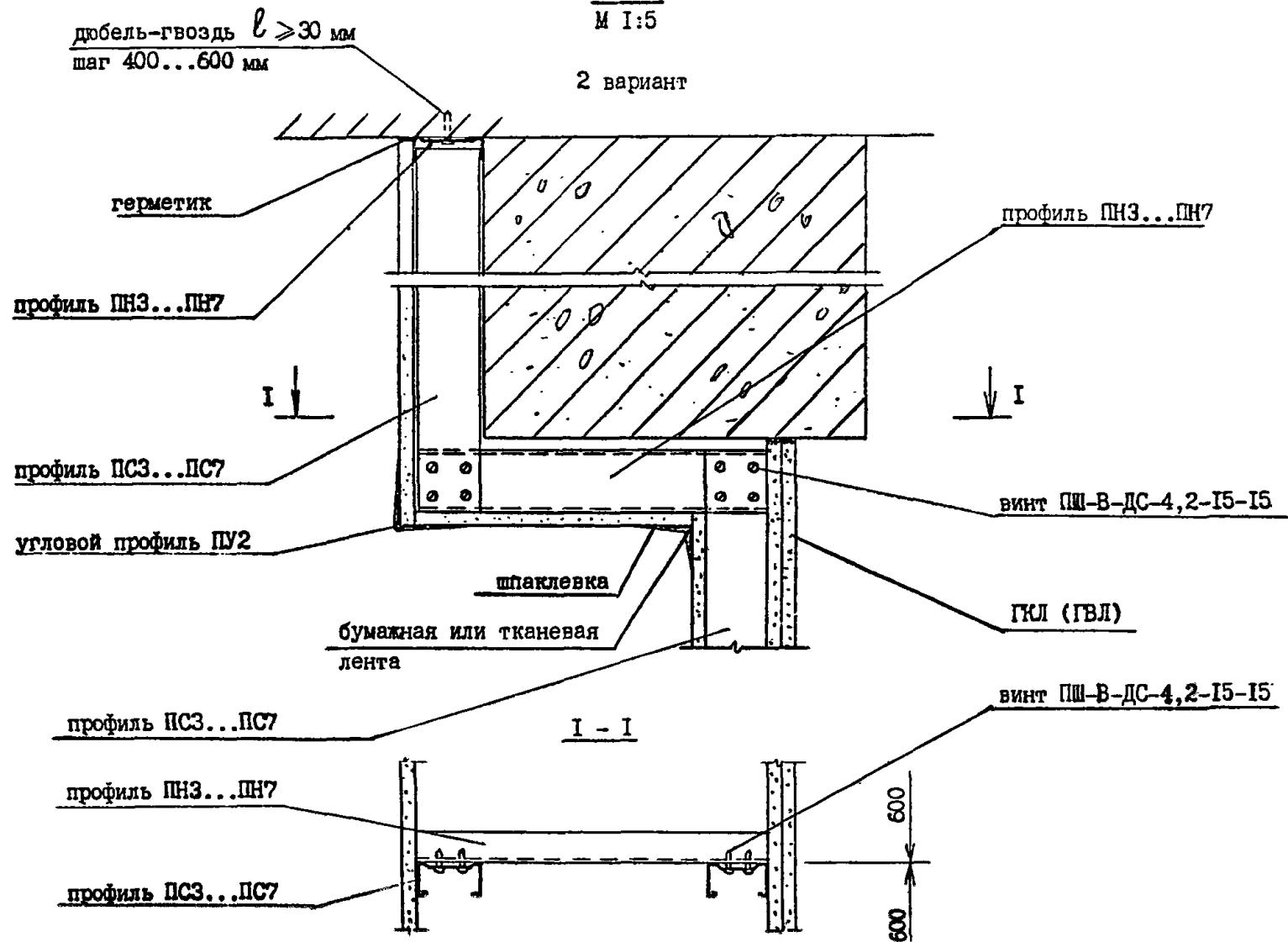
УЗЕЛ 38

одия Лист Листов

1069-01 61

39
М 1:5

2 вариант

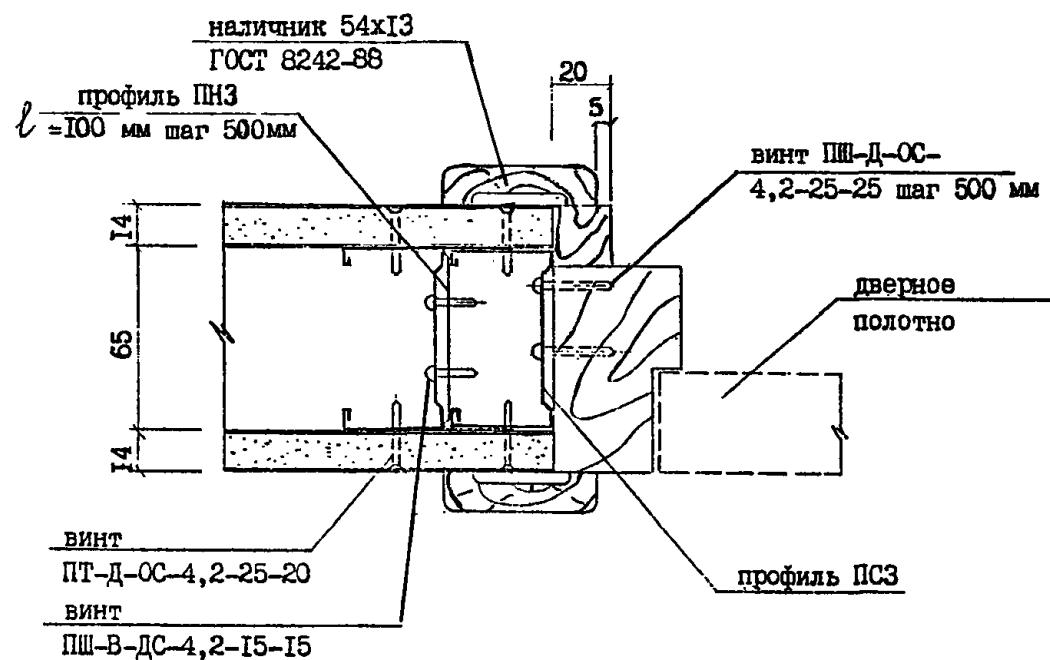


	Техн. отд.			I.03I.9-I-44		
Нач.отд.	Калайджан					
Нормок.	Кровченко					
Вед.инж.	Умногина					
Исполнит.	Клычникова					
	Маст.№ 18					
Гл.конст.	Кано					
Гл. спец.	Шкляренко					
				УЗЕЛ 39		
					МОСПРОЕКТ-2	
Степия	Лист	Листов				
Р	1					

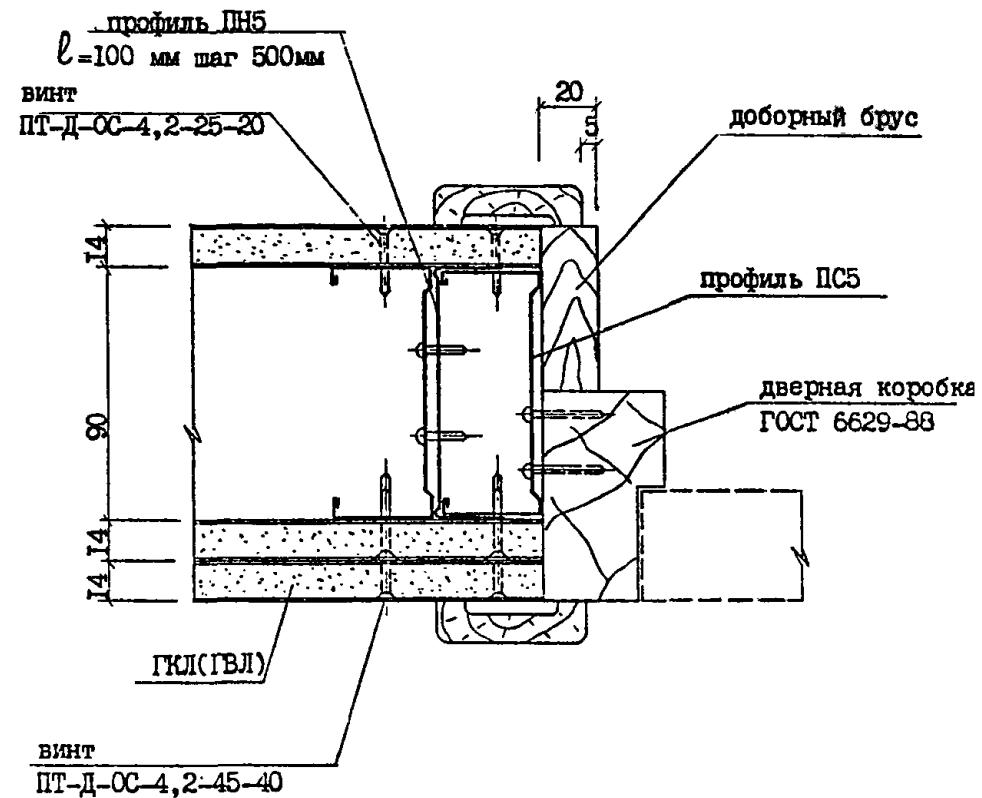
СОГЛАСОВАНО

ИЧЬ № ПОДАЛ подпись и дата взам. инв. №

40
M 1:2



41
M 1:2



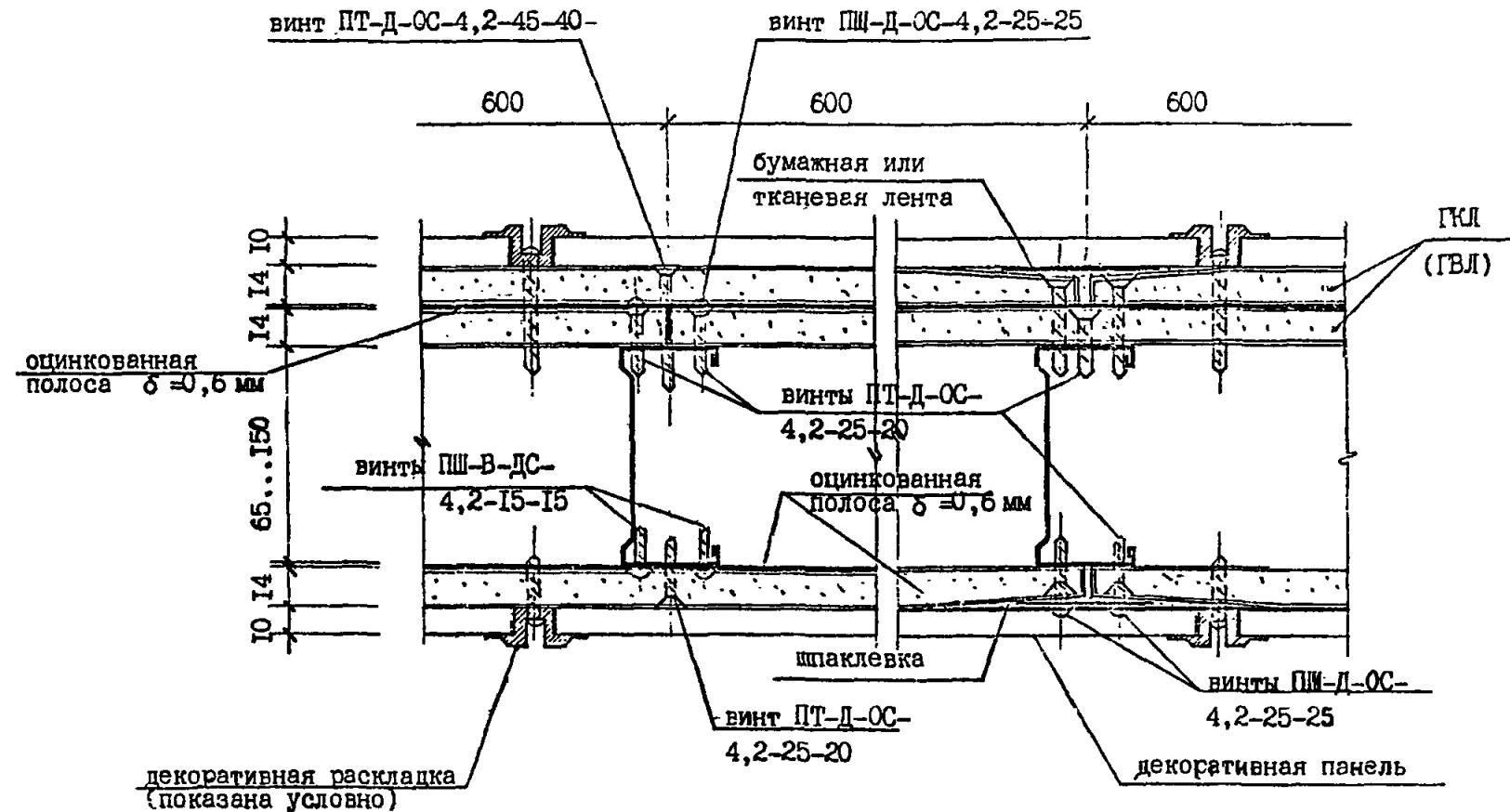
Согласовано

Инв. № пол. Подпись и дата выдач. инв. №

Техн. отд.	I.03I.9-I-45		
Нач.отд.	Калайджан		
Нормок.	Кравченко		
Вед.инж.	Умнагина		
Исполнит.	Клычникова		
Маст.№	18		
Гл.конст.	Каню		
Гл. спец.	Шкляренко		
УЗЛЫ 40, 41		Стадия	Лист
		P	1
			листов
МОСПРОЕКТ-2			

42

44



43

45

Исполнит.	Капайджан
Гл.контр.	Кравченко
Гл.спец.	Умнагаша
Маст.№	18
Гл.спец.	Како
Гл.спец.	Шкляренко

I. 03 I. 9-I-46

УЗЛЫ 42, 43, 44, 45

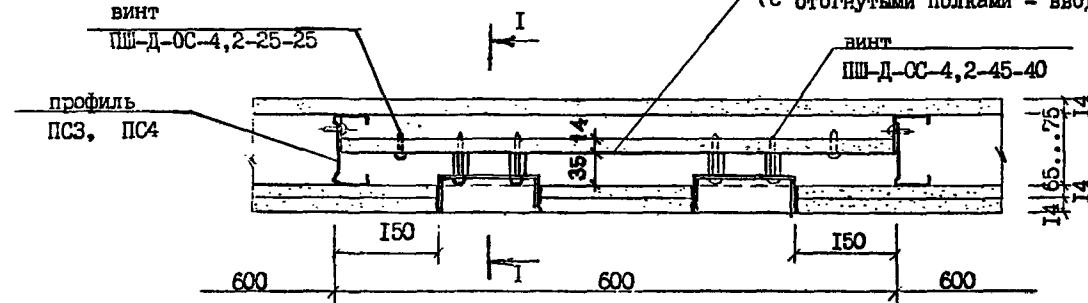
адия	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

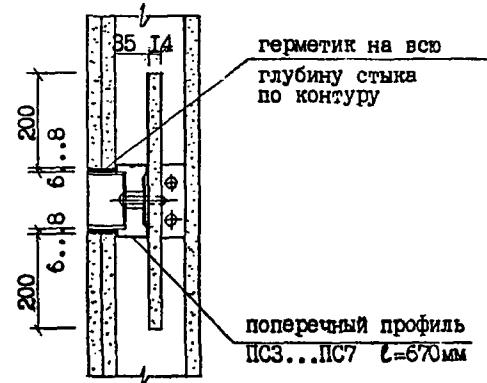
46

М 1:2

поперечный профиль каркаса ПС3...ПС7
(с отогнутыми полками - вводная деталь)



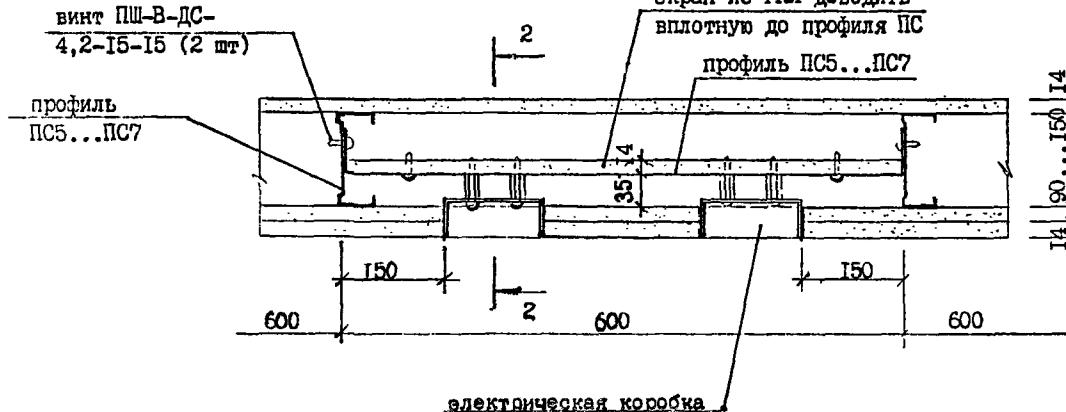
I - I



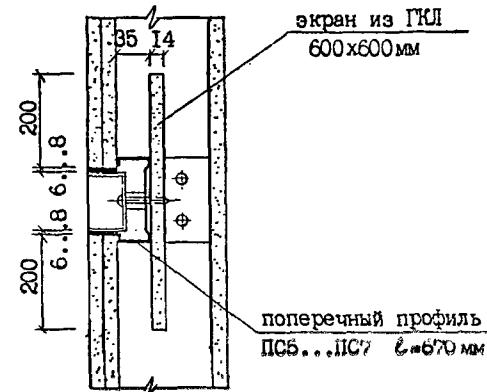
47

М 1:2

экран из ГКЛ доводить
вплотную до профиля ПС
профиль ПС5...ПС7



2 - 2



Техн. отп.		
Нач.отд.	Калейджан	
Нормок.	Кравченко	
Вел.инж.	Умнагине	
Исполнит.	Клычникове	
Маст.№	18	
Гл.конст.	Каво	
Гл. спец.	Шкляренко	

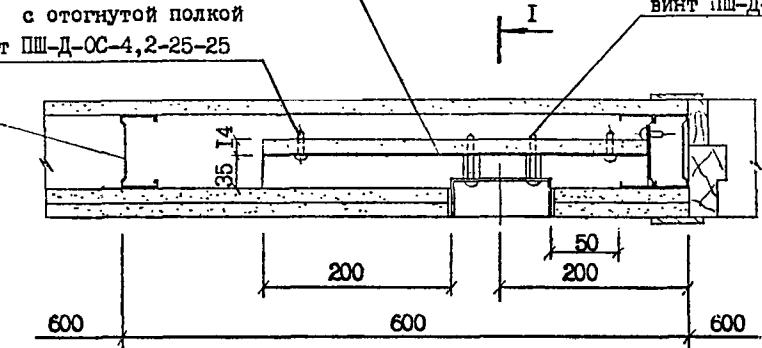
I.081.9-1-47

узлы 46, 47

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

48
M 1:2

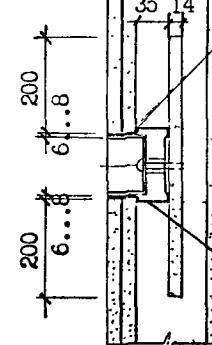
поперечный профиль ПС3...ПС7
с отогнутой полкой
винт ПШ-Д-ОС-4,2-25-25

профиль
ПС3, ПС4

винт ПШ-Д-ОС-4,2-45-40

I - I

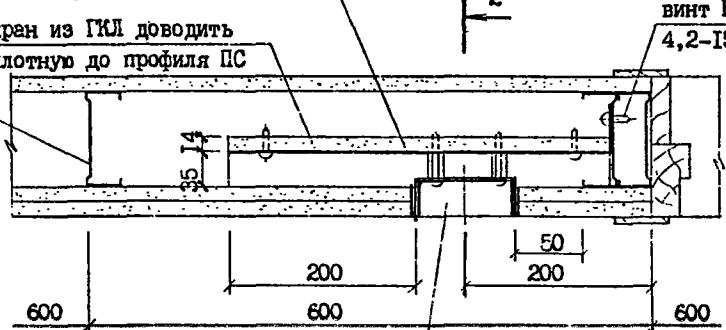
герметик на всю
глубину стыка
по контуру



поперечный профиль ПС3...ПС7
с отогнутой полкой

49
M 1:2

экран из ГКЛ доводить
вплотную до профиля ПС

профиль
ПС5...ПС7винт ПШ-В-ДС-
4,2-15-15 (2шт)

электрическая коробка

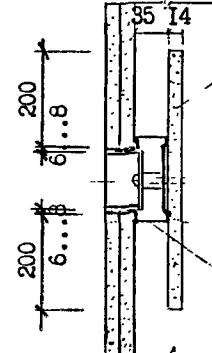
I

2

2

2 - 2

экран из ГКЛ
600x600 мм



поперечный профиль
ПС3...ПС7 l=670 мм

1069-01 66

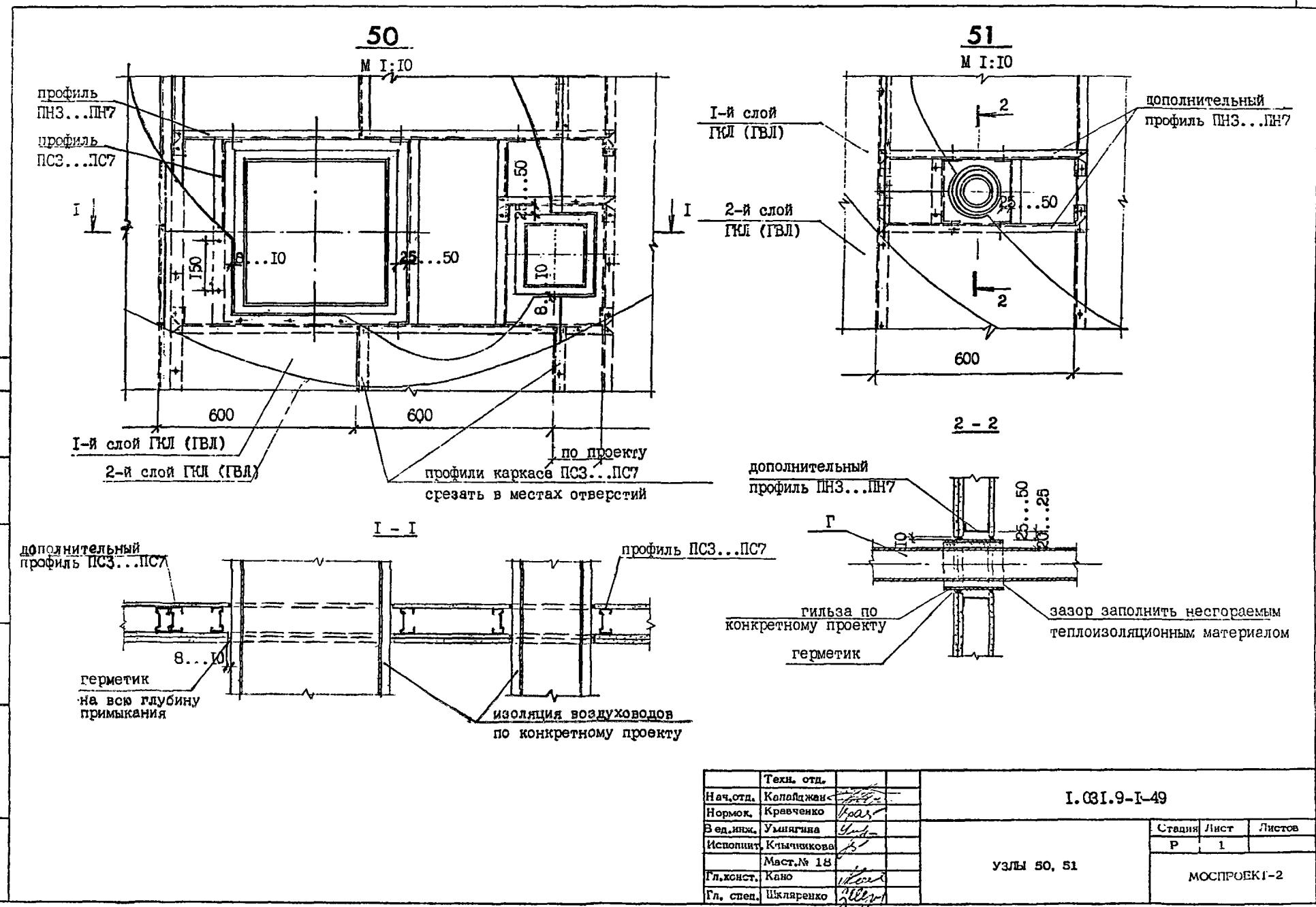
I.031.9-I-48

УЗЛЫ 48, 49

Техн. отп.		
Нач.отд.	Калайджан	
Нормок.	Кравченко	
Вед.нж.	Умнитина	
Исполнит.	Клычников	
Маст.№ 18		
Гл.конст.	Кано	
Гл. спец.	Шкляренко	

МОСПРОЕКТ-2

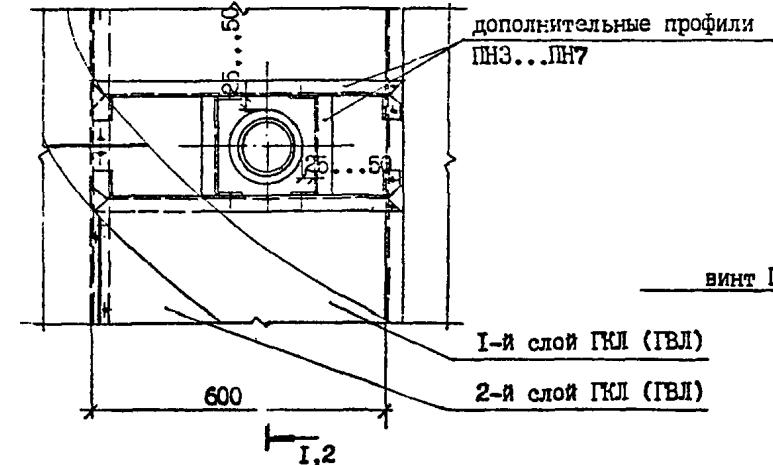
Стадия	Лист	Листов
P	1	



52

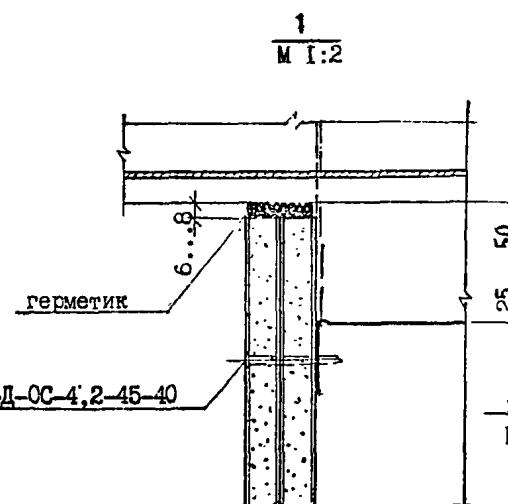
М 1:10

I,2



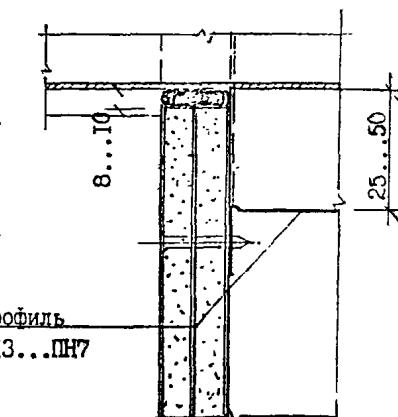
1

М 1:2

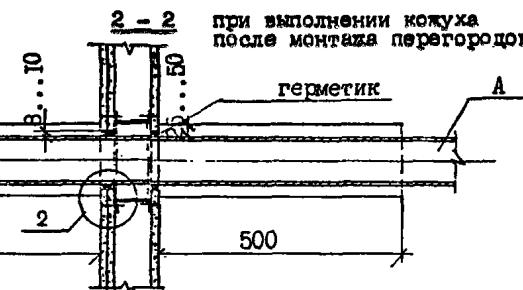
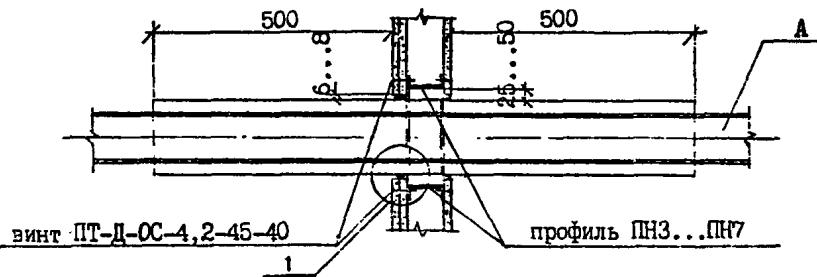


2

М 1:2



I - I при выполнении кожуха до монтажа перегородок



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

Конструкция кожуха определяется и учитывается конкретным проектом.

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

Техн. отд.		
Нач.отд.	Калайджан	
Нормох.	Кравченко	
Всп.пск.	Умнягина	
Исполнит.	Клычникова	
Маст.№	18	
Гл.конст.	Кано	
Гл. спед.	Шкварченко	

I.031.9-1-50

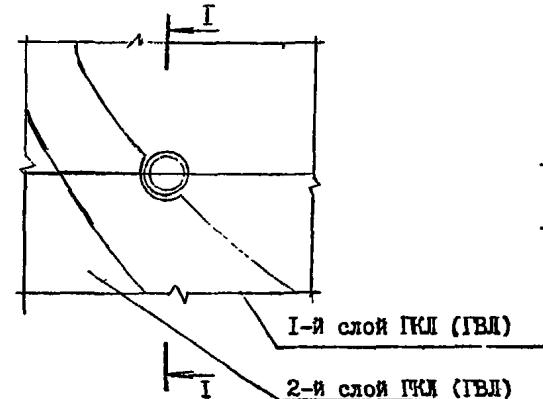
УЗЕЛ 52

Стадия	Лист	Листог.
P	1	

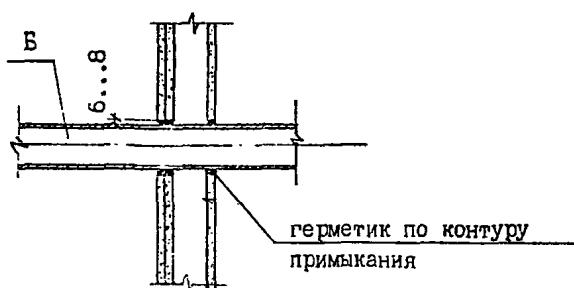
МОСПРОЕКТ-2

53

М 1:10



I - I



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

54

М 1:10

2

2-й слой ГКЛ (ГВЛ)

1-й слой ГКЛ (ГВЛ)

100 + 150

накладки из ГКЛ (ГВЛ)
устанавливать только
при некачественной
прирезке основной
обшивки ГКЛ перегородки
к инженерным трассам

зазор > 10 мм

600

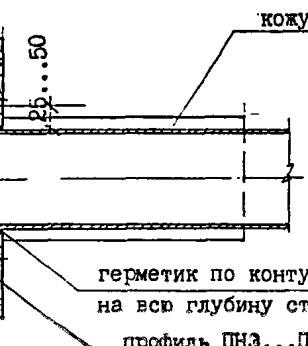
T

1200

2 - 2

накладки из
ГКЛ (ГВЛ)

A



герметик по контуру примыкания

на всю глубину стыка

профиль ПНЭ, ПН7

	Техн. отп.		
Нач.отп.	Калайджан	<i>Григорий</i>	
Норм.ок.	Кравченко	<i>Григорий</i>	
Вед.днж.	Умниташа	<i>Григорий</i>	
Исполнит.	Клычникова	<i>Григорий</i>	
	Маст.№ 18		
Гл.конст.	Кано	<i>Григорий</i>	
Гл. спец.	Шкаляренко	<i>Григорий</i>	

I.031.9-1-51

узлы 53, 54

Стадия	Лист	Листов
P	1	
МОСПНОЕКТ-2		

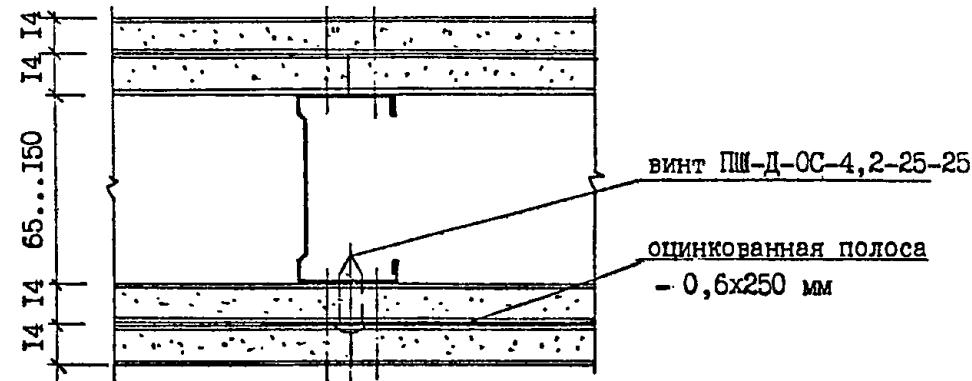
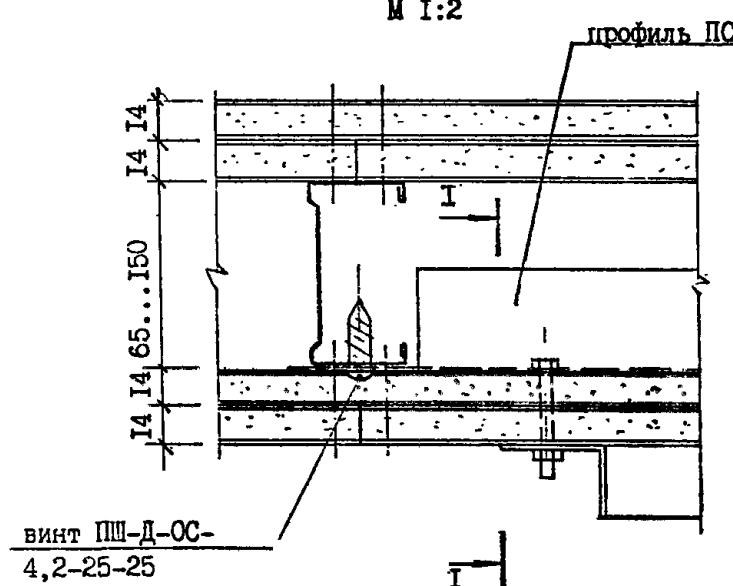
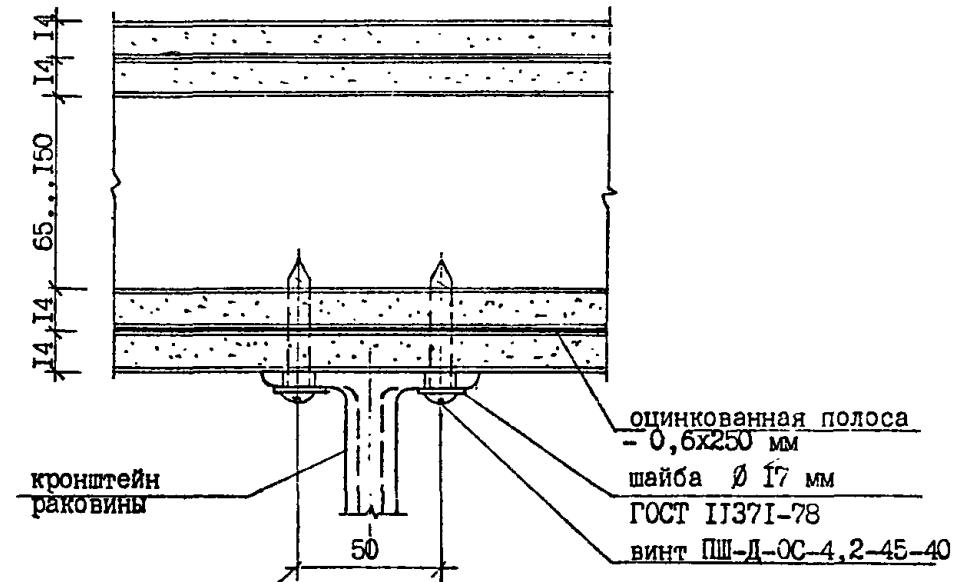
1069-01 69

СОГЛАСОВАНО

ЧИСЛО ПОДАЧИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Согласовано

Нач. № подл. подпись и дата взам. ино №

55
М 1:257
М 1:256
М 1:2

гайка
болт для навески оборудования установить
в проектное положение до обшивки ГКЛ (ГВЛ)

Техн. отд.		
Нач.отд.	Калайджан	
Нормок.	Краевченко	
Вед. инж.	Умпиягаша	
Исполнит.	Клычников	
Маст. № 18		
Гл.конст.	Кено	
Гл. спец.	Шкляренко	

I.03I.9-I-52

УЗЛЫ 55, 56, 57

Столия	Лист	Листов
P	1	

МОСПРОЕКТ-2

58

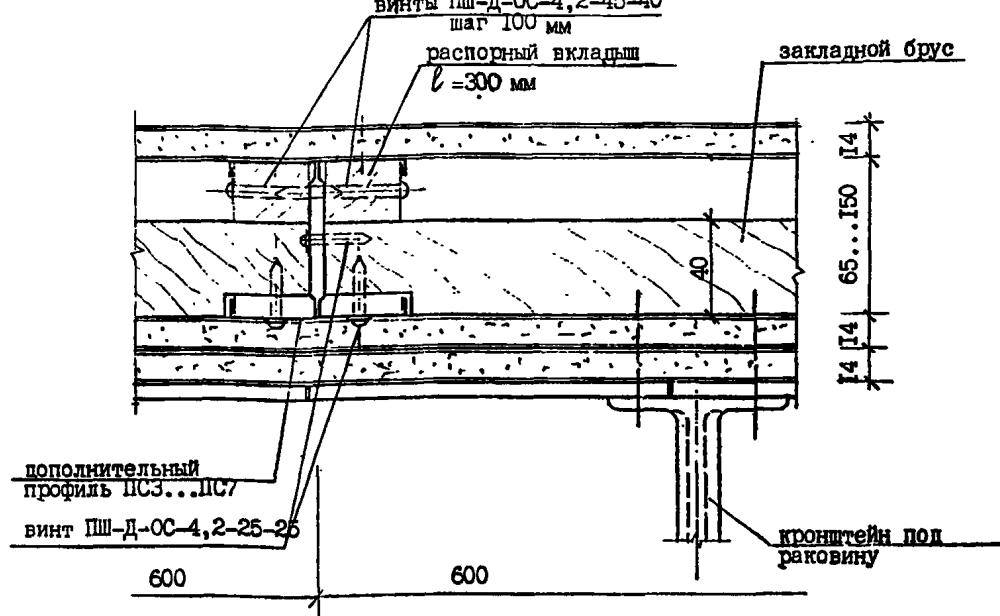
М 1:2

винты ПШ-Д-0С-4,2-45-40
шаг 100 мм

распорный вкладыш

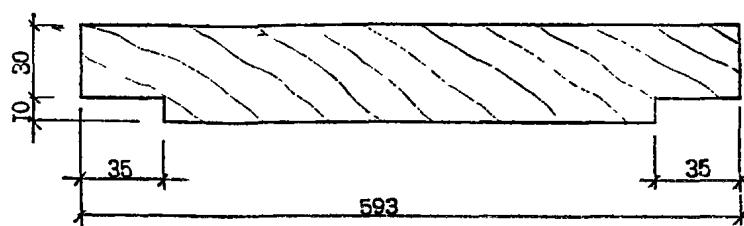
 $l = 300$ мм

закладной брус



Согласовано

И.Н. № подпись и дата взам. инв. №



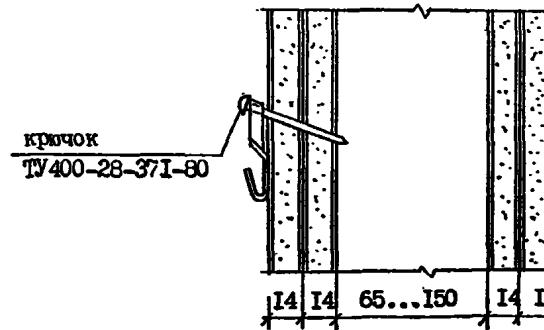
Закладной брус и распорный вкладыш выполнить из сосны с последующим антисептированием и антиперированием.

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

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

59

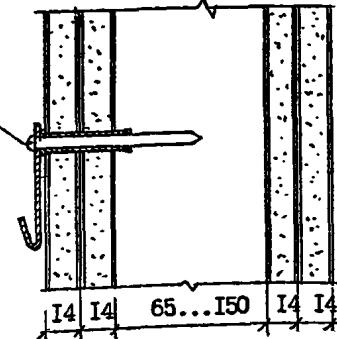
М 1:2

допустимая нагрузка
на крючок - 10 кг

60

М 1:2

допустимая нагрузка на дюbel - 20 кг

дюbel-разжимной
ТУ36-941-79

Наим. отп.	Техн. отп.	
Нач. отп.	Калайджан	
Норм.к.	Кравченко	100%
Вед. инж.	Умнагина	Уч
Исполнит.	Клычников	100%
Маст. № 18		
Гл. конс.	Кано	100%
Гл. спец.	Шкаляренко	100%

I.03I.9-I-53

узлы 58, 59, 60

Страница	Лист	Листов
Р	1	

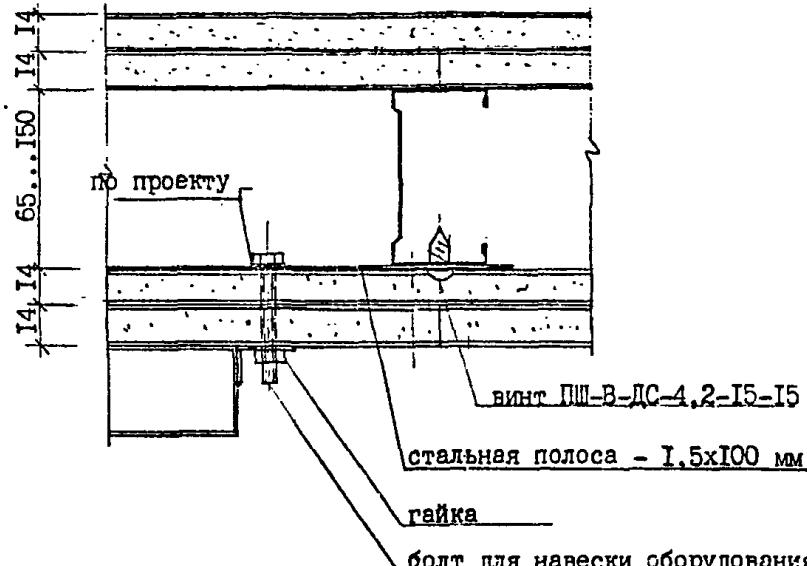
МОСПРОЕКТ-2

106.9-01 71

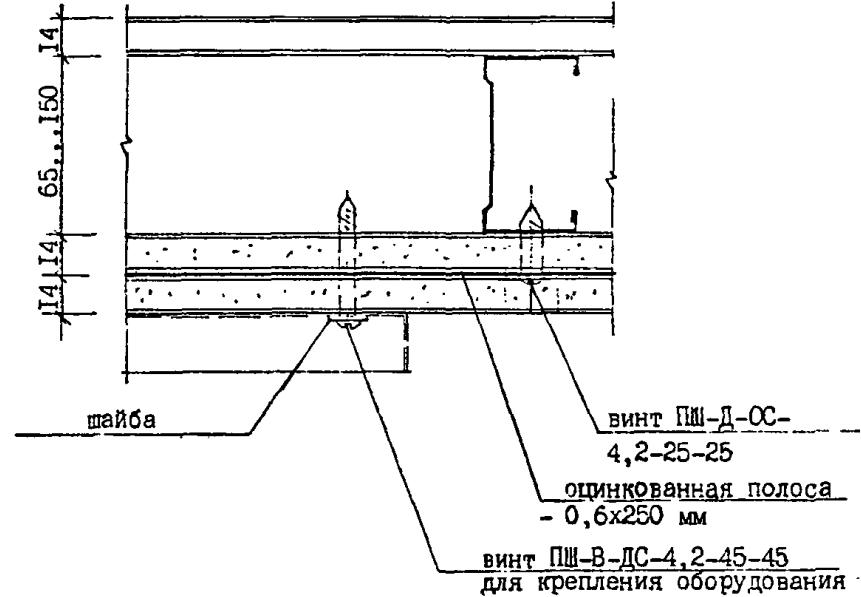
Согласовано

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

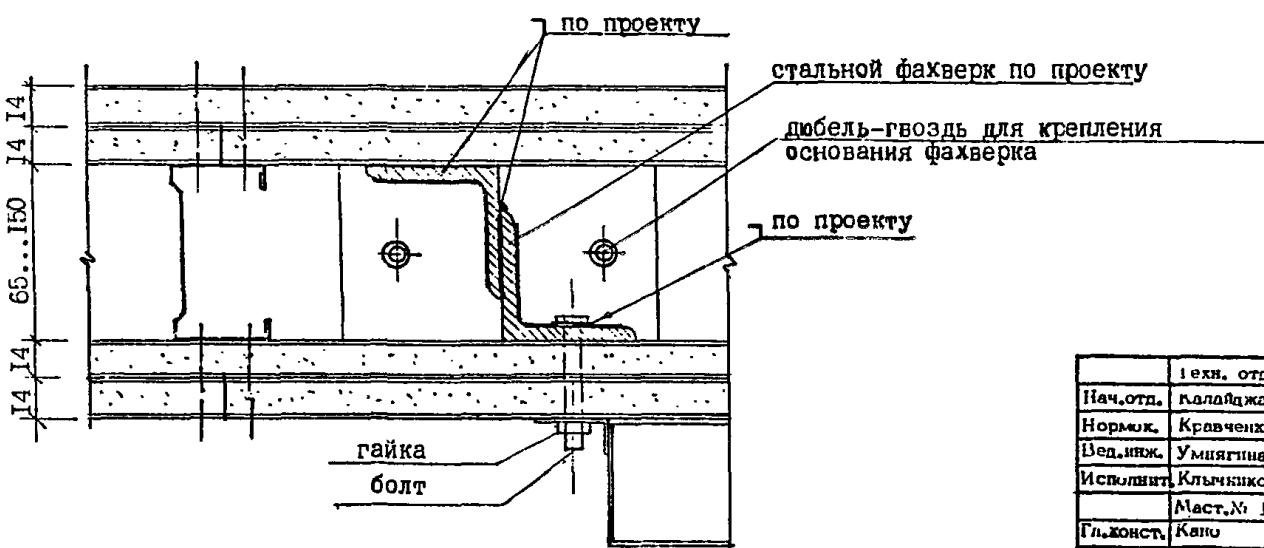
61
М 1:2



62
М 1:2



63
М 1:2



	техн. отп.		
Нач.отп.	Калайджан		
Нормик.	Кравченко		
Вед.инж.	Умнигина		
Исполнит.	Клычникова		
	Маст. № 18		
Гл.конст.	Капо		
г.п. спец.	Шкляренко		

I.03I.9-I-54

узлы 61, 62, 63

1069-01 72

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ПЛАНА

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

- Маркировка перегородок должна выполняться только на архитектурных планах этажей (ГОСТ 21.501-80).
- На планах этажей указывают:
 - тип перегородки (например, ЗПК-3.3 /ЗИГВ-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 (I.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:
- I.031.9-1 20 - номер узла альбома
I.031.9-1 31 - номер листа альбома, где изображен узел
 серия
- или в случае аналогии типовому узлу:
 по типу 20 - номер узла альбома
I.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.
- При креплении на перегородках навесного оборудования и различных предметов необходимо соблюдать все требования, изложенные в разделе 5 I.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 (I.031.9-1-09, I.031.9-1-47).
- В связи с особенностями монтажа перегородок (I.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 I.031.9-1-ПЗ и I.031.9-1-10.
- 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.
- В проектах в случаях, изложенных в I.031.9-1-ПЗ п.2.10, 2.11, 2.12, 8.7, а также при применении решений, представленных в серии (I.031.9-1-33, -36, -41, -42, -04), необходимо учитывать дополнительный расход материалов.
- Выбор типа перегородок производить с учетом требований раздела 3 и I.031.9-1-ПЗ п.4.6.

СОГЛАСОВАНО

ИЧЕ-НР подпись и дата взам. инв. №

Техн. отд.	Нач. отд.	Калайджан
Исполнит.	Кравченко	Краса
Вед. инж.	Умнягина	Чук
Маст. № 18		
1 л. конст.	Кано	Ильин
Гл. спеч.	Шкларенко	Чуба

I.031.9-1-55

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ
АРХИТЕКТУРНОГО ПЛАНА
С ПЕРЕГОРОДКАМИ ИЗ
ГКЛ (ГВЛ)

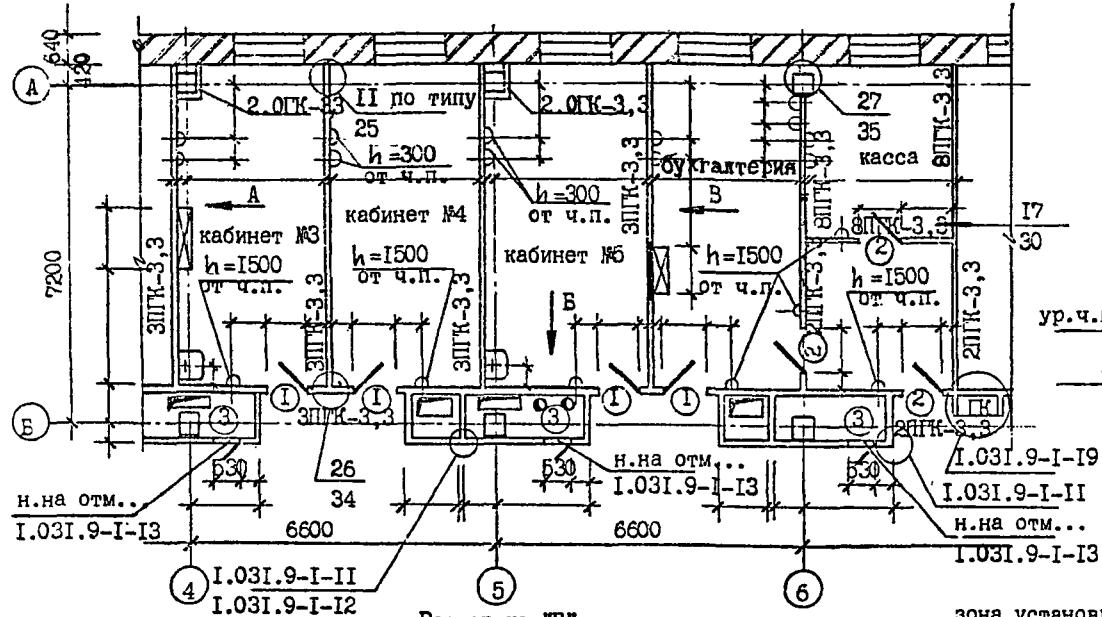
Стадия	Лист	Листов
P	1	3

МОСПРОЕКТ-2

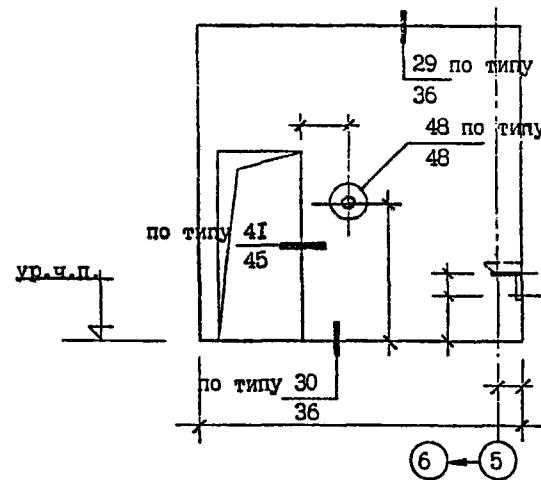
СОРАСОВАНО

ЧИС. № ПОДА ПОДАНИСЬ И АДАЛ ВЗАИМ. ИНВ. №

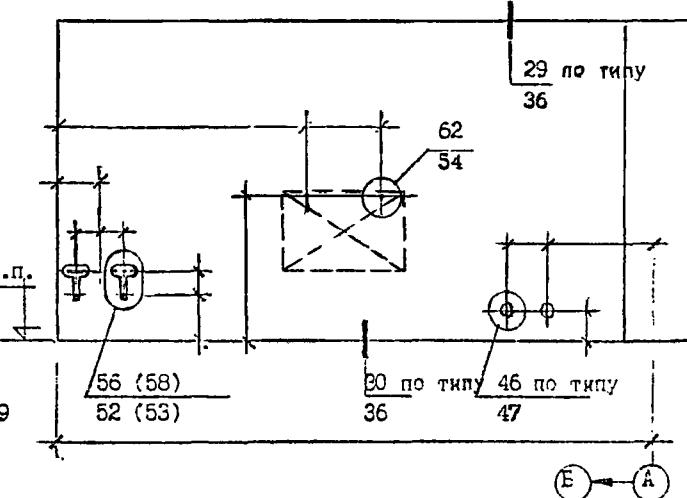
Фрагмент плана этажа



Развертка "Б"

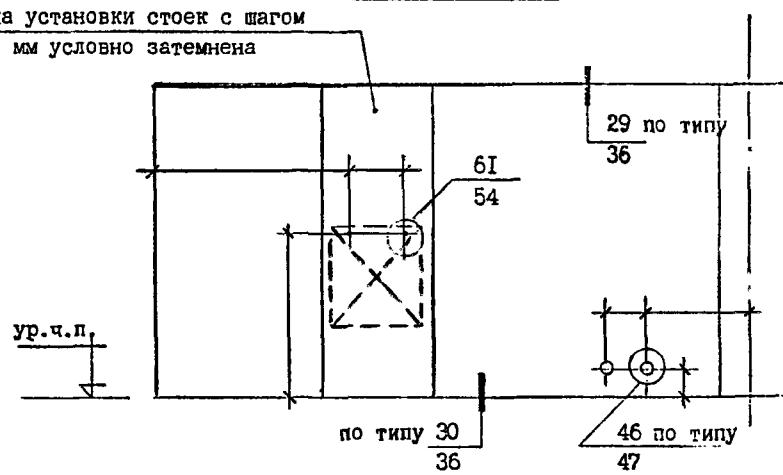


Развертка "A"



Развертка "B"

зона установки стоек с шагом
300 мм условно затемнена



I.C3I.9-1-55

Спецификация гипсокартонных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м ²	Масса ед. кг	Примечание
1	I.03I.9-I - 03	ЗПГК-3,3	105	-	узел I4
2	I.03I.9-I - 02	2ПГК-3,3	50	-	узел I4 по типу
3	I.03I.9-I - 04	8ПГК-3,3	35	-	узел I7
4	I.03I.9-I - 05	2.0ГК-3,3	65	-	I.03I.9- I2

Спецификация дополнительных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 5781-81	арматур.стержни Ø 16А1	1054	I.03I.9- I-30
		Детали установки раковины		
2	сосна; антисептировать, антипериоровать	деревянный брус 40x300 $l=593$ мм	2,4	I.03I.9- I-15
3	-- " --	деревянный брус 30x35 $l=300$ мм	2,4	-- " --
		Детали обрамления дверных проемов		
4	сосна (отделка в цвет дверного блока)	добрый брус 57x40	21	I.03I.9- I-45
5	-- " --	добрый брус 43x40	16	узел 4I

Спецификация проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.шт. на этаж				Масса кг	Примечание
			1	2	3	4		
1	РС 82I2	ДГ 2I-10	2	4	6	I2	-	I.03I.9- I-4I
2	РС 82I2 и ДГМ/Л-02-08 п/о Мосметаллоконструк	ДГ 2I-9	-	3	6	9	-	по типу

I.03I.9-I-55

Лист
3

Таблица 3

№ пп	Марка	Эскиз	Высота этажа м	Ширина пе- регородки мм	Ширина вуко- воля, м- мм	Металлический каркас				Предел ог- нестойкости час	Индекс изол- ации шума J _в , дБ	Вес 1 м ² перегородки	Примечание	
						Марка направ- ляющей	Марка стойки	Высота профиля "а" мм	Дополнитель- ные профили					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	ПГК ПГВ		2,8	93	- - - - - - - - - -	ПН3 ПН4 ПН5 ПН6 ПН7	ПС3 ПС4 ПС5 ПС6 ПС7	65 75 90 100 150	-	0,70 0,25	37 38	25,43 25,63 25,69 25,64 25,75 26,08 26,62 26,54	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения поме- щений с ненормируемым индексом изоляции воздушного шума (кроме противопожарных перегородок)	
			3,0											
			3,3											
			3,6											
			4,2											
			4,8											
			6,0											
			7,2											
			2,8		107	ПН3 ПН4 ПН5 ПН6 ПН7	ПС3 ПС4 ПС5 ПС6 ПС7	65 75 90 100 150	-	1,25 0,5	40 41 42 43	37,36 37,32 37,39 37,36 37,68 38,00 38,54 38,47	В зданиях всех степеней огне- стойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более $J_v = 40 \dots 43$ дБ	
			3,0											
2	2ПГК 2ПГВ		3,3											
			3,6											
			4,2											
			4,8											
			6,0											
			7,2											

Размер "а" дан :

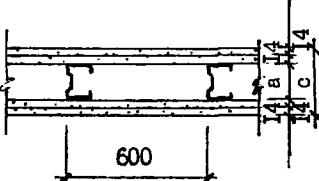
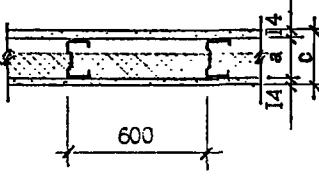
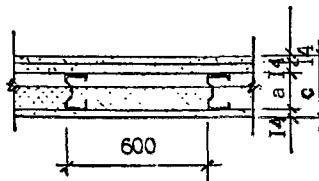
- для профиля ПН по внутреннему габариту;
- для профиля ПС по наружному габариту.

Нач.отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед.лнж.	Умцягина
Исполнит.	Кильчукова
Маст.№ 18	
Гл.конст.	Каю
Гл.спец	Шкаляренко

I.031.9-1-Ни

Стадия	Лист	Листов	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ		
			P	1	4
МОСПРОЕКТ-2					

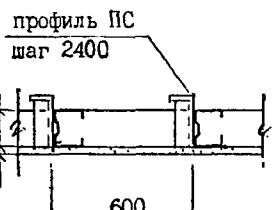
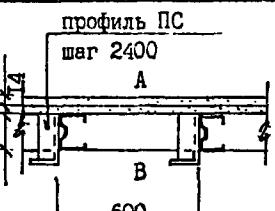
Продолжение таблицы 3

№ пп	Марка	Эскиз	Высота стенки мм	Толщина пе- регородки F _C , мм	Звукоизоля- цион. матер. толщ., мм	Металлический каркас				Примечание																																																																																					
						Марка направ- ляющей	Марка стойки	Высота профиля "а" мм	Дополнитель- ные профили																																																																																						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15																																																																																	
3	ЗПГК ЗПГВ		<table border="1"> <tr><td>2,8</td><td>I21</td></tr> <tr><td>3,0</td><td></td></tr> <tr><td>3,3</td><td>I31</td></tr> <tr><td>3,6</td><td></td></tr> <tr><td>4,2</td><td>I46</td></tr> <tr><td>4,8</td><td>I56</td></tr> <tr><td>6,0</td><td></td></tr> <tr><td>7,2</td><td>206</td></tr> </table>	2,8	I21	3,0		3,3	I31	3,6		4,2	I46	4,8	I56	6,0		7,2	206	<table border="1"> <tr><td>ПН3</td><td>ПС3</td><td>65</td></tr> <tr><td>ПН4</td><td>ПС4</td><td>75</td></tr> <tr><td>ПН5</td><td>ПС5</td><td>90</td></tr> <tr><td>ПН6</td><td>ПС6</td><td>100</td></tr> <tr><td>ПН7</td><td>ПС7</td><td>150</td></tr> </table>	ПН3	ПС3	65	ПН4	ПС4	75	ПН5	ПС5	90	ПН6	ПС6	100	ПН7	ПС7	150	<table border="1"> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<table border="1"> <tr><td>1,6</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>45</td><td></td></tr> <tr><td>46</td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td></td></tr> <tr><td>49</td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td></td></tr> <tr><td>51</td><td></td></tr> </table>	1,6	0,75	45		46		47		48		49		50		51		<table border="1"> <tr><td>49,28</td><td></td></tr> <tr><td>49,25</td><td></td></tr> <tr><td>49,32</td><td></td></tr> <tr><td>49,28</td><td></td></tr> <tr><td>49,60</td><td></td></tr> <tr><td>49,93</td><td></td></tr> <tr><td>50,47</td><td></td></tr> <tr><td>50,39</td><td></td></tr> </table>	49,28		49,25		49,32		49,28		49,60		49,93		50,47		50,39		В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более $J_B = 45...46$ дБ
2,8	I21																																																																																														
3,0																																																																																															
3,3	I31																																																																																														
3,6																																																																																															
4,2	I46																																																																																														
4,8	I56																																																																																														
6,0																																																																																															
7,2	206																																																																																														
ПН3	ПС3	65																																																																																													
ПН4	ПС4	75																																																																																													
ПН5	ПС5	90																																																																																													
ПН6	ПС6	100																																																																																													
ПН7	ПС7	150																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
1,6	0,75																																																																																														
45																																																																																															
46																																																																																															
47																																																																																															
48																																																																																															
49																																																																																															
50																																																																																															
51																																																																																															
49,28																																																																																															
49,25																																																																																															
49,32																																																																																															
49,28																																																																																															
49,60																																																																																															
49,93																																																																																															
50,47																																																																																															
50,39																																																																																															
4	4ПГК-М 4ПГВ-М		<table border="1"> <tr><td>2,8</td><td>93</td></tr> <tr><td>3,0</td><td></td></tr> <tr><td>3,3</td><td>I03</td></tr> <tr><td>3,6</td><td></td></tr> <tr><td>4,2</td><td>I18</td></tr> <tr><td>4,8</td><td>I28</td></tr> <tr><td>6,0</td><td>I78</td></tr> <tr><td>7,2</td><td></td></tr> </table>	2,8	93	3,0		3,3	I03	3,6		4,2	I18	4,8	I28	6,0	I78	7,2		<table border="1"> <tr><td>ПН3</td><td>ПС3</td><td>65</td></tr> <tr><td>ПН4</td><td>ПС4</td><td>75</td></tr> <tr><td>ПН5</td><td>ПС5</td><td>90</td></tr> <tr><td>ПН6</td><td>ПС6</td><td>100</td></tr> <tr><td>ПН7</td><td>ПС7</td><td>150</td></tr> </table>	ПН3	ПС3	65	ПН4	ПС4	75	ПН5	ПС5	90	ПН6	ПС6	100	ПН7	ПС7	150	<table border="1"> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<table border="1"> <tr><td>0,8</td><td>0,35</td></tr> <tr><td>42</td><td></td></tr> <tr><td>43</td><td></td></tr> <tr><td>44</td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td></td></tr> <tr><td>46</td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td></td></tr> </table>	0,8	0,35	42		43		44		45		46		47		48		<table border="1"> <tr><td>33,14</td><td></td></tr> <tr><td>33,34</td><td></td></tr> <tr><td>33,42</td><td></td></tr> <tr><td>33,37</td><td></td></tr> <tr><td>33,73</td><td></td></tr> <tr><td>34,13</td><td></td></tr> <tr><td>34,91</td><td></td></tr> <tr><td>34,83</td><td></td></tr> </table>	33,14		33,34		33,42		33,37		33,73		34,13		34,91		34,83		В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более $J_B = 45...46$ дБ (кроме противопожарных перегородок)
2,8	93																																																																																														
3,0																																																																																															
3,3	I03																																																																																														
3,6																																																																																															
4,2	I18																																																																																														
4,8	I28																																																																																														
6,0	I78																																																																																														
7,2																																																																																															
ПН3	ПС3	65																																																																																													
ПН4	ПС4	75																																																																																													
ПН5	ПС5	90																																																																																													
ПН6	ПС6	100																																																																																													
ПН7	ПС7	150																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
0,8	0,35																																																																																														
42																																																																																															
43																																																																																															
44																																																																																															
45																																																																																															
46																																																																																															
47																																																																																															
48																																																																																															
33,14																																																																																															
33,34																																																																																															
33,42																																																																																															
33,37																																																																																															
33,73																																																																																															
34,13																																																																																															
34,91																																																																																															
34,83																																																																																															
5	5ПГК-М 5ПГВ-М		<table border="1"> <tr><td>2,8</td><td>I07</td></tr> <tr><td>3,0</td><td></td></tr> <tr><td>3,3</td><td>I17</td></tr> <tr><td>3,6</td><td></td></tr> <tr><td>4,2</td><td>I32</td></tr> <tr><td>4,8</td><td>I42</td></tr> <tr><td>6,0</td><td>I92</td></tr> <tr><td>7,2</td><td></td></tr> </table>	2,8	I07	3,0		3,3	I17	3,6		4,2	I32	4,8	I42	6,0	I92	7,2		<table border="1"> <tr><td>ПН3</td><td>ПС3</td><td>65</td></tr> <tr><td>ПН4</td><td>ПС4</td><td>75</td></tr> <tr><td>ПН5</td><td>ПС5</td><td>90</td></tr> <tr><td>ПН6</td><td>ПС6</td><td>100</td></tr> <tr><td>ПН7</td><td>ПС7</td><td>150</td></tr> </table>	ПН3	ПС3	65	ПН4	ПС4	75	ПН5	ПС5	90	ПН6	ПС6	100	ПН7	ПС7	150	<table border="1"> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<table border="1"> <tr><td>1,25</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>46</td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td></td></tr> <tr><td>49</td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td></td></tr> <tr><td>51</td><td></td></tr> <tr><td>52</td><td></td></tr> </table>	1,25	0,5	46		47		48		49		50		51		52		<table border="1"> <tr><td>45,06</td><td></td></tr> <tr><td>45,26</td><td></td></tr> <tr><td>45,34</td><td></td></tr> <tr><td>45,29</td><td></td></tr> <tr><td>45,65</td><td></td></tr> <tr><td>46,06</td><td></td></tr> <tr><td>46,83</td><td></td></tr> <tr><td>46,75</td><td></td></tr> </table>	45,06		45,26		45,34		45,29		45,65		46,06		46,83		46,75		В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более $J_B = 46...48$ дБ
2,8	I07																																																																																														
3,0																																																																																															
3,3	I17																																																																																														
3,6																																																																																															
4,2	I32																																																																																														
4,8	I42																																																																																														
6,0	I92																																																																																														
7,2																																																																																															
ПН3	ПС3	65																																																																																													
ПН4	ПС4	75																																																																																													
ПН5	ПС5	90																																																																																													
ПН6	ПС6	100																																																																																													
ПН7	ПС7	150																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
-	-	-																																																																																													
1,25	0,5																																																																																														
46																																																																																															
47																																																																																															
48																																																																																															
49																																																																																															
50																																																																																															
51																																																																																															
52																																																																																															
45,06																																																																																															
45,26																																																																																															
45,34																																																																																															
45,29																																																																																															
45,65																																																																																															
46,06																																																																																															
46,83																																																																																															
46,75																																																																																															

Продолжение таблицы 3

№ пп	Марка	Эскиз	Высота стенки м	Толщина пе- регородки "с", мм	Звукоизоля- цион. матер. иоды, мм	Металлический каркас						Примечание		
						Марка направ- ляющей	Марка стойки	Высота профиля "а" мм	Дополнитель- ные профили	Высота Марка профиля мм	Продолжитель- ность ог- нестойкости час	Индекс изол- ации возд. шума дБ	Вес 1 м ² перегородки	
1	2	3	4	5	6	ПН3 ПН4 ПН5 ПН6 ПН7	ПС3	65	-	1,7 1,0	47	56,99	15	
			2,8	121								57,18		
			3,0									57,27		
			3,3	131								57,22		
			3,6									57,58		
			4,2	146								57,98		
			4,8	156								58,76		
			6,0									58,68		
			7,2	206								58,55		
												58,48		
Согласовано	Исп. № подпись и дата	Исп. № подпись и дата	7	7	50	ПН3 ПН4 ПН5 ПН6 ПН7	ПС3 ПС4 ПС5 ПС6 ПС7	65x2 75x2 90x2 100x2 150x2	-	2,0 1,0	53 54 55	59,64 58,58 59,53 60,18 61,50 61,32	В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки, для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более $J_B = 47...49$ дБ	
			2,8	186				59,53						
			3,0					60,18						
			3,3	206				61,50						
			3,6					61,32						
			4,2	236										
			4,8	256										
			6,0											
			7,2	356										
8	8	стальная сетка	2,8			Любой из перечисленных выше типов перегородок (ПН3 , ПН4 , ПН5 , ПН6 , ПН7) с сеткой в плоскости перегородки, забираемой в строительных условиях из арматуры Ø16А1 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

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Марка	Эскиз	Высота этажа м	Толщина пе- регородки п _с , мм	Эзуконизол прон.матер- толиц., мм	Металлический каркас						Предел ог- нестойкости час	Индекс изо- вод. шума J _в	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	II	12	13	14	15	
9	I.0ГК I.0ГВ		2,8	79	-	ПН3	ПС3	65			0,25	28	14,06	Для обшивки строительных кон- струкций (стены, колонны и т.д.), в том числе для увеличения огне- стойкости строительных констру- кций	
			3,0			ПН4	ПС4	75					13,62		
			3,3			ПН5	ПС5	90					13,69		
			3,6			ПН6	ПС6	100					13,65		
			4,2			ПН7	ПС7	150					13,97		
			4,8										14,31		
			6,0										14,99		
			7,2										14,87		
10	2.0ГК 2.0ГВ		2,8	93	-	ПН3	ПС3	65			Для "A" 0,5	30	25,59	Для обшивки строительных кон- струкций (стены, колонны и т.д.), в том числе для увеличения огне- стойкости строительных констру- кций	
			3,0			ПН4	ПС4	75					25,55		
			3,3			ПН5	ПС5	90					25,62		
			3,6			ПН6	ПС6	100					25,57		
			4,2			ПН7	ПС7	150					25,89		
			4,8										26,24		
			6,0										26,92		
			7,2										26,79		

СОРАСОВАНО

ПОЛУЧАЕТСЯ В РАМКАХ № 1001

I.031.9-I-HI

Лист 4

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 100 М² ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица 4

В графах 5, 6, II, I2, I4, I5, I6, I8, 20:

I-я строка - для жилых зданий

2-я строка – для общественных зданий

3-я строка - для промышленных зданий

Продолжение таблицы 4

Нр пп	Марка перегородки	Металлический каркас												ГКЛ, м ²	ГВЛ, м ²	Продолжение таблицы 4													
		Направляющие				Стойки				Обрамляющ. элементы						Винты													
		Марка	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	Добавки, кг	Всего, кг	ПУ2, кг	ПВ7, кг	Всего, кг	Для глухой перегородки	Добавки	Шайбовка, кг	Маслика (герметик)	Резиновый уплотнитель ббх4								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
8	ППК 7,2 ППВ 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	223,8	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	253,2	60	20	14,4	3,38	I,98	5,36	64	
9	2ПК 2,8 2ПВ 2,8	ПН3	42,6	6,4 4,8	49,0 47,4	ПС3	113,4	-	-	94,4	318,2	4,0	37,5 31,2	150,9 144,6	9,9	391,4	200	2,9	200	2,9	-	325,5	90	30	39,3	5,70	I,86	7,56	I70
10	2ПК 3,0 2ПВ 3,0	ПН3	39,5	6,4 4,8	45,9 44,3	ПС3	113,1	-	-	39,5	152,6	4,0	32,8	152,6	6,8 5,5	216,7 206,3	300	5,8 4,3	300	4,3	-	316,5	90	30	36,4	5,83	I,90	7,73	I60
II	2ПК 3,3 2ПВ 3,3	ПН4	38,6	6,4 4,6	45,0 43,4	ПС4	120,9	-	-	45,0	165,9	4,0	37,2	158,1	7,8 6,2	230,2 217,7	300	5,8 4,3	300	4,3	-	302,0	90	30	32,8	5,78	I,95	7,73	I44
12	2ПК 3,6 2ПВ 3,6	ПН4	35,2	6,4 4,8	41,6 40,0	ПС4	120,9	-	-	46,0	168,9	4,0	39,6	160,5	8,8 7,0	231,3 217,9	300	5,8 4,3	300	4,3	-	287,1	90	30	29,9	5,76	2,09	7,85	I30
13	2ПК 4,2 2ПВ 4,2	ПН5	53,0	7,2 5,4	60,2 58,4	ПС5	134,6	-	-	60,9	195,5	4,0	49,8	184,4	10,7 8,6	279,9 263,0	300	5,8 4,3	300	4,3	-	267,5	90	30	25,4	6,12	2,27	8,39	I10
14	2ПК 4,8 2ПВ 4,8	ПН6	49,2	-	-	ПС6	170,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	-	260,9	90	30	22,0	6,03	I,50	7,53	96	
15	2ПК 6,0 2ПВ 6,0	ПН7	51,9	-	-	ПС7	222,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	-	277,0	90	30	17,4	6,09	I,74	7,83	74	

Продолжение таблицы

Продолжение таблицы 4

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас												Винты															
		Направляющие				Стойки				Обрамляющие элементы																			
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки	Всего, кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки	Всего, кг	Марка	ПУ2, кг	ПБ7, кг	Всего, 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	30
24	ЭПГК 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	223,6	-	-	4,0	-	-	400	-	400	-	-	2,9	2,9	253,6	120	40	I4,4	8,22	I,98	I0,20	64		
	ЭПВ 7,2			-	-			-	-		-	-		-	-	-	-												
				5,2	48,2			94,4	318,2		II, I	9,9	391,4	2,9	2,9														
25	4ПГК28-М	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	132,3	-	-	4,0	37,5	169,8	6,8	6,0	235,6	5,8	5,8	4,3	4,3	100	325,5	60	20	39,3	5,06	I,86	6,92	I70	
	4ПВ28-М			4,8	47,4			-	-		37,2	163,5		5,5	4,8	225,2													
				-	-			-	-		-	-		-	-	201,2	-	201,2	-	-									
26	4ПГК30-М	ПН3	62,3	6,4	68,7	ПС3	132,0	-	-	4,0	39,5	171,5	6,8	6,5	257,5	5,8	5,8	4,3	4,3	100	316,5	60	20	36,4	5,57	I,90	7,47	I60	
	4ПВ30-М			4,8	67,1			-	-		32,8	164,8		5,5	5,2	246,6													
				-	-			-	-		-	-		-	-	201,2	-	201,2	-	-									
27	4ПГК33-М	ПН4	60,8	6,4	67,2	ПС4	141,1	-	-	4,0	35,1	176,2	7,8	7,5	262,7	5,8	5,8	4,3	4,3	100	302,0	60	20	32,8	6,57	I,95	8,52	I44	
	4ПВ33-М			4,8	65,6			-	-		37,2	178,3		6,2	5,8	259,9													
				-	-			-	-		-	-		-	-	202,4	-	202,4	-	-									
28	4ПГК36-М	ПН4	55,4	6,4	61,8	ПС4	141,1	-	-	4,0	48,0	189,1	8,8	8,0	271,7	5,8	5,8	4,3	4,3	100	287,1	60	20	29,9	6,53	2,09	8,62	I30	
	4ПВ36-М			4,8	60,2			-	-		39,6	180,7		7,0	6,4	258,3													
				-	-			-	-		-	-		-	-	202,4	-	202,4	-	-									
29	4ПГК42-М	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	156,0	-	-	4,0	60,9	240,5	10,7	9,5	324,9	5,8	5,8	4,3	4,3	100	267,5	60	20	25,4	6,56	2,27	8,83	I10	
	4ПВ42-М			5,4	58,4			-	-		49,8	229,4		8,6	7,6	308,0													
				3,6	56,6			-	-		36,7	216,3		6,4	5,7	289,0													
30	4ПГК48-М	ПН6	49,2	-	-	ПС6	198,9	-	-	4,0	-	-	200	-	200	4,3	4,3	100	260,9	60	20	22,0	6,49	I,50	7,99	%			
	4ПВ48-М			-	-			-	-		-	-		-	-	200	-	200											
				4,0	53,2			-	-		51,2	274,7		7,0	6,6	345,5													
31	4ПГК60-М	ПН7	51,9	-	-	ПС7	258,4	-	-	4,0	-	-	200	-	200	2,9	2,9	100	227,0	60	20	17,4	6,48	I,74	8,22	%			
	4ПВ60-М			-	-			-	-		-	-		-	-	200	-	200											
				5,2	57,1			-	-		80,6	378,9		9,4	8,4	457,6													

Продолжение таблицы 4

Продолжение таблицы 4

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас														Всего, кг	Для глухой перегородки	Для глухой перегородки	Для глухой перегородки	Звукоизоляционный материал 650 мм м2	Маски (герметик) кг	Винты				Дюбели, шт.			
		Направляющие				Стойки						Обрамляющ. элементы					ПУ2 кг	ПБ7 кг	ГКЛ, м2	ГВЛ, м2			Винты						
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежу- точный элемент вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Закладные детали, кг	Всего, кг	Добавки кг	Для глухой перегородки	Для глухой перегородки	Для глухой перегородки							Для глухой перегородки	Для глухой перегородки	Для глухой перегородки	Шланговка 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	БПГК72-М	ПН7	43,0	-	-	ПС7	260,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	300	-	300	-	100	254,0	90	30	14,4	8,71	1,98	10,69	64
	БПГВ72-М			-	-	ПС6	39,9	-	-	-	-	94,4	394,3	11,1	9,9	467,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100	254,0	90	30	14,4	8,71	1,98	10,69	64
41	БПГК28-М	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	132,3	-	-	37,5	169,8	4,0	6,8	6,0	235,6	5,8	5,8	5,8	5,8	100	325,5	120	40	39,3	10,05	1,86	II,91	170	
	БПГВ28-М			4,8	47,4			-	-	31,2	163,5	4,0	5,5	4,8	225,2	401,2	4,3	4,3	4,3	4,3	100	325,5	120	40	39,3	10,05	1,86	II,91	170
42	БПГК30-М	ПН3	39,5	6,4	45,9	ПС3	132,0	-	-	39,5	171,5	4,0	6,8	6,5	234,7	5,8	5,8	5,8	5,8	100	316,5	120	40	36,4	10,23	1,90	II,12,13	160	
	БПГВ30-М			4,8	44,3			-	-	32,8	164,8	4,0	5,5	5,2	223,5	401,2	4,3	4,3	4,3	4,3	100	316,5	120	40	36,4	10,23	1,90	II,12,13	160
43	БПГК33-М	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	141,1	-	-	45,0	186,1	4,0	7,8	7,5	250,4	5,8	5,8	5,8	5,8	100	302,0	120	40	32,8	II,20	1,95	II,15	144	
	БПГВ33-М			4,8	43,4			-	-	37,2	178,3	4,0	6,2	6,0	237,9	402,4	4,3	4,3	4,3	4,3	100	302,0	120	40	32,8	II,20	1,95	II,15	144
44	БПГК36-М	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	141,1	-	-	48,0	189,1	4,0	8,8	8,0	251,5	5,8	5,8	5,8	5,8	100	287,1	120	40	29,9	II,19	2,09	II,13,26	130	
	БПГВ36-М			4,8	40,0			-	-	39,6	180,7	4,0	7,0	6,4	238,1	402,4	4,3	4,3	4,3	4,3	100	287,1	120	40	29,9	II,19	2,09	II,13,26	130
45	БПГК42-М	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	156,8	-	-	60,9	240,5	4,0	10,7	9,5	324,9	-	5,8	5,8	5,8	100	267,5	120	40	25,4	II,42	2,27	II,13,69	110	
	БПГВ42-М			5,4	59,4			22,8	-	-	49,8	229,4	4,0	8,6	7,6	308,0	400	4,3	4,3	4,3	100	267,5	120	40	25,4	II,42	2,27	II,13,69	110
46	БПГК48-М	ПН6	49,2	-	-	ПС6	198,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	400	-	400	-	100	261,0	120	40	22,0	II,41	1,50	II,12,91	96
	БПГВ48-М			-	-			24,6	-	-	51,2	274,0	4,0	7,0	6,6	345,5	400	2,9	2,9	2,9	100	261,0	120	40	22,0	II,41	1,50	II,12,91	96
47	БПГК60-М	ПН7	51,9	-	-	ПС7	258,4	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	400	-	400	-	100	277,0	120	40	17,4	II,52	1,74	II,13,26	74
	БПГВ60-М			-	-			39,9	-	-	80,6	378,9	4,0	9,4	8,4	457,5	400	2,9	2,9	2,9	100	277,0	120	40	17,4	II,52	1,74	II,13,26	74

I.03I.9-I-CMI

1
6

Продолжение таблицы 4

ACCUSATION

WHEN IN ROME, DO AS ROME DOES. N.B. 1911.

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас												ПКЛ, м ²	ГВЛ, м ²	Продолжение таблицы 4														
		Направляющие				Стойки				Обрамляющие элементы						Всего, кг	Для грунтовых перегородок	Для грунтовых перегородок	Добавки	Шланговка	Маслика (термопик)	Резиновый уплот- нительный	Рес для грун- тосадки перегородки, кг	Винты						
		Марка	Вес для грунтовой перегородки, кг	Всего кг	Марка	Вес для грунтовой перегородки, кг	Всего кг	Марка	Вес для грунтовой перегородки, кг	Всего кг	Закладные детали, кг	ШУ2	ШУ7										Добавки кг	Всего кг	Добавки шт.					
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		
57	I.ОГК 28	ПН3	6,4	49,0									37,5	165,7		6,8	6,0	231,5		5,8										
	I.ОГВ 28		42,6	4,8	47,4	ПС3	I28,2	-	-	31,2	I59,4	4,0			5,5	4,8	221,1	I00	4,3	I00	4,3	-	I62,5	30	I0	39,3	I,98	I,86	3,84	302
58	I.ОГК 3,0	ПН3	6,4	45,9									39,5	I66,3		6,8	6,5	229,5		5,8										
	I.ОГВ 3,0		39,5	4,8	44,3	ПС3	I26,8	-	-	32,8	I59,5	4,0			5,5	5,2	218,6	I00	4,3	I00	4,3	-	I58,1	30	I0	36,4	I,98	I,90	3,88	282
59	I.ОГК 3,3	ПН4	6,4	45,0									45,0	I79,9		7,8	7,5	244,2		5,8										
	I.ОГВ 3,3		38,6	4,8	43,4	ПС4	I34,9	-	-	37,2	I72,1	4,0			6,2	6,0	231,7	I00	4,3	I00	4,3	-	I51,0	30	I0	32,8	I,93	I,95	3,88	254
60	I.ОГК 3,6	ПН4	6,4	41,6									48,0	I81,5		8,8	8,0	243,9		5,8										
	I.ОГВ 3,6		35,2	4,8	40,0	ПС4	I33,5	-	-	39,6	I73,1	4,0			7,0	6,4	230,5	I00	4,3	I00	4,3	-	I41,3	30	I0	29,9	I,90	2,09	3,99	230
61	I.ОГК 4,2	ПН5	7,2	60,2									60,9	208,6		10,7	9,5	293,0		5,8										
	I.ОГВ 4,2		53,0	5,4	58,4	ПС5	I47,7	-	-	49,8	I97,5	4,0			8,6	7,6	276,1	I00	4,3	I00	4,3	-	I33,8	30	I0	25,4	2,30	2,27	4,57	I96
62	I.ОГК 4,6	ПН6	7,2	-	-								36,7	I84,4		6,4	5,7	257,1		2,9										
	I.ОГВ 4,6		49,2	-	-	ПС6	I86,0	-	-	-	-	4,0			-	-	-	I00	-	I00	-	-	I30,5	30	I0	22,0	2,30	I,50	3,80	I70
63	I.ОГК 6,0	ПН7	51,9	-	-	ПС7	251,2	-	-	-	-	4,0			-	-	-	I00	-	I00	-	-	I38,5	30	I0	I7,4	2,20	I,74	3,94	I64
	I.ОГВ 6,0		5,2	57,1									80,6	331,6		9,4	8,4	410,7		2,9										
64	I.ОГК 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	248,0	-	-	-	-	4,0			-	-	-	I00	-	I00	-	-	I26,6	30	I0	I4,4	2,03	I,98	4,01	I39
	I.ОГВ 7,2		5,2	48,2									94,4	342,4		II,1	9,9	415,6		2,9										

Таблица 5

СОРЯСОВАНИЕ		2
ИМЯ, ФИОЛ.: ПОДАЧА В ДАТА ВЪЗМОЖНОСТ	№	

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА																
№ п.п.	Наимено-вание элемента	Тип пере-городки	Направ-ляющие		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг		Гипсокартонные листы, м		Винты, кг		Дюбели, шт.	
			Мар-ка	Вес кг	Мар-ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг	II	I2	I3	I4	I5			
I	поворот	ППК...БПК (ППВ...БПВ)	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5		
I	сопряжение со строительными конструкциями в плане	ППК...БПК (ППВ...БПВ)	2,8	-	-	ПС3	3,4	I,4	-	-	-	0,13	-			
			3,0	-	-	ПС3	3,7	I,4	-	-	-	0,13	-			
			3,3	-	-	ПС4	4,4	I,6	-	-	-	0,14	-			
			3,6	-	-	ПС4	4,8	I,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	-	I,2	-	-	0,05	6			
			3,0	-	-	ПС3	1,8	-	I,3	-	-	0,06	6			
2			3,3	-	-	ПС4	2,2	-	I,5	-	-	0,06	7			
			3,6	-	-	ПС4	2,4	-	I,6	-	-	0,07	7			
			4,2	-	-	ПС5	3,1	-	I,9	-	-	0,08	9			
			4,8	-	-	ПС6	4,6	-	2,2	-	-	0,09	10			
			6,0	-	-	ПС7	7,4	-	2,8	-	-	0,11	12			
			7,2	-	-	ПС7	8,9	-	3,3	-	-	0,14	15			

	Техн. отп.	
Нач.отп.	Калайджан	100%
Нормок.	Крачченко	100%
Вед. инж.	Умникова	100%
Исполнит.	Лычникова	100%
	Мастер № 18	
Гл.контр.	Карно	100%
Гл. спец.	Шкляренко	100%

I. 031.9-I-CM2

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ "ДОБАВОК"

гадая	Лист	Лист
Р	1	3

МОСПРОЕКТ-2

Продолжение таблицы 4

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас												ГЛJ. м ²	ГВЛ м ²	До- бавки	Продолжение таблицы 4											
		Направляющие				Стойки				Обрамляющие- элементы								Винты										
		Марка	Вес для глухой пе- регородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой пе- регородки, кг	Добавки кг	Всего кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг	Всего кг	Для глухой перегородки	До- бавки	Мастикой гидроизоля- ционной материял, кг	Булахлан или гидроизоля- ционная лента, км	Шланговка кг	Мастикой гидроизоля- ционной материял, кг	Резиновый уп- лотнитель, км	До- бавки	Всего кг	До- бавки	Всего кг	До- бавки	Всего кг			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I20	I21	I22	I23	I24	I25	I26	I27	I28	I29
65	2.0ГК26	ПН3	42,6	6,4 49,0	4,8 47,4	ПС3	128,2	-	37,5 165,7	31,2 159,4	4,0	5,5 4,8 227,1	200	4,3	5,8	200	4,3	5,8	162,8	60	20	39,3	4,47	1,86	6,33	302		
	2.0ГВ26																											
66	2.0ГК30	ПН3	39,5	6,4 45,9	4,8 44,3	ПС3	126,8	-	39,5 166,3	32,8 159,6	4,0	5,5 5,2 218,6	200	4,3	5,8	200	4,3	5,8	158,1	60	20	36,4	4,53	1,90	6,43	282		
	2.0ГВ30																											
67	2.0ГК33	ПН4	38,6	6,4 45,0	4,8 43,4	ПС4	134,9	-	45,0 179,9	37,2 172,1	4,0	6,2 6,0 231,7	200	4,3	5,8	200	4,3	5,8	151,0	60	20	32,8	4,45	1,95	6,40	254		
	2.0ГВ33																											
68	2.0ГК36	ПН4	35,2	6,4 41,6	4,8 40,0	ПС4	133,5	-	48,0 181,5	39,6 173,1	4,0	7,0 6,4 230,5	200	4,3	5,8	200	4,3	5,8	141,6	60	20	29,9	4,42	2,09	6,51	230		
	2.0ГВ36																											
69	2.0ГК42	ПН5	53,0	7,2 60,2	5,4 58,4	ПС5	147,7	-	60,9 208,6	49,8 197,5	4,0	8,6 7,6 276,1	200	4,3	5,8	200	4,3	5,8	133,8	60	20	25,4	4,77	2,27	7,04	196		
	2.0ГВ42																											
70	2.0ГК48	ПН6	49,2	-	-	ПС6	186,0	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	130,5	60	20	22,0	4,76	1,50	6,26	170		
	2.0ГВ48																											
71	2.0ГК60	ПН7	51,9	-	-	ПС7	251,2	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	138,5	60	20	17,5	4,72	1,74	6,46	164		
	2.0ГВ60																											
72	2.0ГК72	ПН7	43,0	-	-	ПС7	248,0	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	126,6	60	20	14,5	4,46	1,98	6,44	139		
	2.0ГВ72																											

СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. подпись и дата взл. инв. №

№ п.п.	Наимено- вание элемента	Направ- ляющие		Стойки		Обрамл. профили		Высота стака, м	Примечания						
		Мар- ка	Вес кг	Мар- ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг								
6	крепление электро- установочных изделий	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		ПНК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПЛК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПС3 3,6	-	-	ПС3 3,6	0,5	-	-	0,36	0,02	-		
		ПС4 4,2	-	-	ПС4 4,2	-	ПС5 4,8	0,5	-	-	0,36	0,02	-		
		ПС5 6,0	-	-	ПС6 7,2	0,6	ПС6 7,2	0,7	-	-	0,36	0,02	-		
		ПС6 2,8	ПН3 3,0	1,2	ПС3 3,3	7,1	ПС3 3,3	7,4	-	-	-	0,25	-		
		ПС4 4,2	ПН4 4,8	1,5	ПС4 4,8	8,8	ПС4 4,8	9,7	-	-	-	0,26	-		
		ПС4 4,2	ПН5 4,8	1,9	ПС5 4,8	12,6	ПС5 4,8	18,5	-	-	-	0,27	-		
		ПС5 6,0	ПН6 7,2	2,2	ПС6 3,3	29,7	ПС6 3,3	35,9	-	-	-	0,28	-		
		ПС6 7,2	ПН7 3,7	3,7	ПС7 3,7	35,9	ПС7 3,7	35,9	-	-	-	0,30	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-		
7	устройство деревного проема	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		ПЛК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПЛК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПС3 3,6	-	-	ПС3 3,6	0,5	-	-	0,36	0,02	-		
		ПС4 4,2	-	-	ПС5 4,8	-	ПС6 6,0	0,5	-	-	0,36	0,02	-		
		ПС5 4,2	ПН3 3,0	1,2	ПС3 3,3	7,1	ПС3 3,3	7,4	-	-	-	0,25	-		
		ПС4 4,2	ПН4 4,8	1,5	ПС4 4,8	8,8	ПС4 4,8	9,7	-	-	-	0,26	-		
		ПС4 4,2	ПН5 4,8	1,9	ПС5 4,8	12,6	ПС5 4,8	18,5	-	-	-	0,27	-		
		ПС5 4,2	ПН6 4,8	2,2	ПС6 6,0	29,7	ПС6 6,0	35,9	-	-	-	0,28	-		
		ПС6 4,2	ПН7 7,2	3,7	ПС7 7,2	35,9	ПС7 7,2	35,9	-	-	-	0,30	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	-		
8	крепление невесного оборудования	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		ПЛК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПЛК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПС3 3,6	-	-	ПС3 3,6	0,5	-	-	0,36	0,02	-		
		ПС4 4,2	-	-	ПС5 4,8	-	ПС6 6,0	0,5	-	-	0,36	0,02	-		
		ПС5 4,2	ПН3 3,0	1,2	ПС3 3,3	7,1	ПС3 3,3	7,4	-	-	-	0,25	-		
		ПС4 4,2	ПН4 4,8	1,5	ПС4 4,8	8,8	ПС4 4,8	9,7	-	-	-	0,26	-		
		ПС4 4,2	ПН5 4,8	1,9	ПС5 4,8	12,6	ПС5 4,8	18,5	-	-	-	0,27	-		
		ПС5 4,2	ПН6 4,8	2,2	ПС6 6,0	29,7	ПС6 6,0	35,9	-	-	-	0,28	-		
		ПС6 4,2	ПН7 7,2	3,7	ПС7 7,2	35,9	ПС7 7,2	35,9	-	-	-	0,30	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	-		

№ п.п.	Наимено- вание элемента	Направ- ляющие		Стойки		Обрамл. профили		Высота стака, м	Примечания						
		Мар- ка	Вес кг	Мар- ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг								
9	крепление деревного проема (на 1 п. шинны)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		ПН3 3,6	-	ПС3 3,6	0,8	ПС3 3,6	1,0	-	-	-	-	-	0,13	-	
		ПН4 4,2	-	ПС4 4,2	0,8	ПС4 4,2	1,0	-	-	-	-	-	0,13	-	
		ПН5 4,8	-	ПС5 4,8	0,9	ПС5 4,8	1,1	-	-	-	-	-	0,13	-	
		ПН6 6,0	-	ПС6 6,0	1,0	ПС6 6,0	1,4	-	-	-	-	-	0,13	-	
		ПН7 7,2	-	ПС7 7,2	1,3	ПС7 7,2	1,8	-	-	-	-	-	0,13	-	
		-	-	ПС3 2,8	3,4	ПС3 3,0	3,7	-	-	-	-	-	0,13	-	
		-	-	ПС4 3,3	4,4	ПС4 3,6	4,8	-	-	-	-	-	0,16	-	
		-	-	ПС5 4,2	6,2	ПС5 6,0	9,2	-	-	-	-	-	0,18	-	
		-	-	ПС6 6,0	14,8	ПС6 7,2	17,9	-	-	-	-	-	0,21	-	
10	стак стоеч	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		ПЛК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПЛК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПС3 3,6	-	-	ПС3 3,6	0,5	-	-	0,36	0,02	-		
		ПС4 4,2	-	ПС5 4,8	0,4	ПС5 4,2	0,4	-	-	-	-	-	0,02	-	
		ПС5 4,2	-	ПС6 4,8	0,4	ПС6 5,2	0,4	-	-	-	-	-	0,02	-	
		ПС6 4,8	-	ПС7 5,6	0,4	ПС7 6,0	0,5	-	-	-	-	-	0,02	-	
		ПС7 5,6	-	ПС8 6,0	0,4	ПС8 6,4	0,5	-	-	-	-	-	0,02	-	
		ПС8 6,0	-	ПС9 6,4	0,4	ПС9 6,8	0,5	-	-	-	-	-	0,02	-	
II	стак стоеч	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		ПЛК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПЛК... ПЛК (ПЛВ... ПЛВ)	ПС3 3,6	-	-	ПС3 3,6	0,5	-	-	0,36	0,02	-		

1.031.9-1-СМ2

Лист
2

1069-01 .90

СОГЛАСОВАНО

Изм. № 10/4. Дата письма и дата взлам. № 19

Н.п.	Наимено- вание элемента	Высота столб., м	Направ- ляющие	Стойки	Обрамл. профили	Тип пере- городки	I						II									
							Мар- ка	Вес кг	Мар- ка	Вес кг	ПУ2	ПБ7	Закладные детали, кг	Гипсокарт2 листы, м	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания	Мар- ка	Вес кг	Мар- ка	Вес кг	ПУ2
I2	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	2,8	ПН3	3,9	ПС3	I2, I	2,3	-	I, 2	I8, 4	0,88	I2										
I3	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	3,0	ПН3	3,9	ПС3	I3, 0	2,5	-	I, 2	I9, 8	0,97	I2										
I3	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	3,3	ПН4	4,2	ПС4	I5, 4	2,7	-	I, 2	I22, 0	1,05	I2										
I3	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	3,6	ПН4	4,2	ПС4	I7, 0	2,9	-	I, 2	I24, 0	I, 12	I2										
I3	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	4,2	ПН5	4,7	ПС5	I22, 0	3,1	-	I, 2	I28, 4	I, 34	I2										
I3	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	4,8	ПН6	5,1	ПС6	I32, 4	3,5	-	I, 2	I32, 8	I, 52	I2										
I3	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	6,0	ПН7	6,6	ПС7	I51, 9	4,1	-	I, 2	I41, 4	I, 81	I2										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	7,2	ПН7	6,8	ПС7	I62, 8	4,7	-	I, 2	I50, 0	2,14	I2										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	2,8	-	-	ПС3	I, 2	-	-	-	-	0,08	-										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	3,0	-	-	ПС4	I, 3	-	-	-	-	0,08	-										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	4,2	-	-	ПС5	I, 4	-	-	-	-	0,08	-										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	4,8	-	-	ПС6	I, 8	-	-	-	-	0,08	-										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	6,0	-	-	ПС7	I2, 3	-	-	-	-	0,08	-										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	7,2	-	-	ПС7	I2, 3	-	-	-	-	0,08	-										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	3,3	ПН4	0,9	ПС4	0,4	-	-	-	I, 5	0,20	4										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	3,6	ПН5	I, 1	ПС5	0,5	-	-	-	I, 5	0,20	4										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	4,2	ПН6	I, 1	ПС6	0,6	-	-	-	I, 5	0,20	4										
I4	Установка раковины по листу 1.031.9-1-15	4,8	ПН7	I, 1	ПС7	0,8	-	-	-	I, 5	0,20	4										

Н.п.	Наимено- вание элемента	Высота столб., м	Направ- ляющие	Стойки	Обрамл. профили	Тип пере- городки	I						II						Продолжение таблицы 5						
							Мар- ка	Вес кг	Мар- ка	Вес кг	ПУ2	ПБ7	Закладные детали, кг	Гипсокарт2 листы, м	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания	Мар- ка	Вес кг	Мар- ка	Вес кг	ПУ2	ПБ7		
I5	Установка раковины по листу 0,5х0,5 м на 1 пм длины	2,8	ПН3	0,8	ПС3	I, 0	0,27	-	-	-	-	-	2,0	0,07	-										
I5	Установка раковины по листу 0,5х0,5 м на 1 пм длины	3,0	ПН4	0,9	ПС4	I, 1	0,27	-	-	-	-	-	2,0	0,07	-										
I5	Установка раковины по листу 0,5х0,5 м на 1 пм длины	4,2	ПН5	I, 0	ПС5	I, 2	0,27	-	-	-	-	-	2,0	0,07	-										
I5	Установка раковины по листу 0,5х0,5 м на 1 пм длины	4,8	ПН6	I, 1	ПС6	I, 5	0,27	-	-	-	-	-	2,0	0,07	-										
I5	Установка раковины по листу 0,5х0,5 м на 1 пм длины	6,0	ПН7	I, 4	ПС7	I, 9	0,27	-	-	-	-	-	2,0	0,07	-										

В понятие "участочный шаг стоек" включено:

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

I.031.9-I-CM2

Лист 3

1069-01 91

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 6

№ п/п	Наименование материалов	Обозначение	Примечание	№ п/п	Наименование материалов	Обозначение	Примечание
1	Гипсокартонные листы Гипсоволокнистые листы	ГОСТ 6266-89 ТУ 21-31-69-89		8	Резина пористая из смеси МР1-Ю36	ТУ 38-Ю5-867-90	
2	Металлические профили: Стойки ПС3...ПС7 Направляющие ПН3...ПН7 Профиль ПП1 Буртик ПБ7 Угловой профиль ПУ2	ТУ 67-522-83 ТУ 400-28-287-81		9	Латексный грунтовочный состав (ЛСГ-905) Шпаклевка масляно-клеевая Шпаклевка синтетическая "Помелакс"	ТУ 400-1-209-80 ТУ 400-2-191-74 ТУ 400-2-264-78	
3	Винты	ТУ 400-28-461-84 ТУ 14-4-853-78		10	Цищевое клееное полотно (для проклейки швов ГКЛ, ГВЛ)	ТУ 52-9814-80	
4	Дюбель-гвозди (стальные) Дюбель- втулка	ТУ 14-4-1231-83 ГОСТ 27320-87		11	Кумарно-каучуковая мастика КН-2	ГОСТ 24064-80	
5	Сталь листовая горячекатанная	ГОСТ 19903-74*		12	Поливинилцетатная дисперсия	ГОСТ 18992-80*	
6	Звукоизоляционные материалы: прошивные минераловатные маты минераловатные плиты стекловолокнистые плиты	ТУ-21-31-64-88 ГОСТ 9573-82 ГОСТ 10499-78	В зданиях категорий А, Б, В В зданиях категорий В В зданиях категорий В	13	Мастика "Пермийц"	ТУ 400-1-136-78	
7	Анкерные изделия: дюбель пластмассовый разжимной крючок	ТУ 36-941-79 ТУ 400-28-371-80		14	Клеящие составы: на основе акриловой дисперсии АДМ-К лателин	ТУ 400-1-177-79 ТУ 400-2-324-87	

Техн. стл.			1.031.9-1-СМ3		
Нач.стл.	Калайджан				
Нормок.	Кравченко	Крас			
Вед.клик.	Умнитгина	Чук			
Исполнит.	Клычникова	Лю			
	Маст.№ 18		СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ		
Гильконст.	Кано	Чук	МОСПРОЕКТ-2		
Гл. стенд	Шхилиренко	Лю			

1069-01 (92)