

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.0319-1

**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



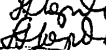
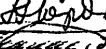
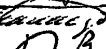
ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
(ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ,
ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ)
НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

выпуск 1

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН :
УПРАВЛЕНИЕМ «МОСПРОЕКТ-2»

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.03I.9-I-13	Пояснительная записка	4... 17
I.03I.9-I-01	Схема металлического каркаса перегородок	18
I.03I.9-I-02	Перегородки типа 1ПГК (1ПГВ), 2ПГК (2ПГВ) Примеры решения.	19
I.03I.9-I-03	Перегородки типа 3ПГК (3ПГВ), 4ПГК (4ПГВ) 5ПГК (5ПГВ), 6ПГК (6ПГВ). Примеры решения.	20
I.03I.9-I-04	Перегородки типа 7ПГК (7ПГВ), 8ПГК (8ПГВ). Примеры решения.	21
I.03I.9-I-05	Обшивка типа 1.0ГК (1.0ГВ), 2.0ГК (2.0ГВ) Примеры решений.	22
I.03I.9-I-06	Сопряжение перегородок из ГКЛ (ГВЛ) в плане. Примеры решений.	23
I.03I.9-I-07	Примыкание перегородок из ГКЛ (ГВЛ) к перекрытиям. Примеры решений.	24
I.03I.9-I-08	Устройство дверного проема и крепление декоративных листовых материалов. Примеры решений.	25
I.03I.9-I-09	Крепление электрических коробок в пере- городках. Примеры решений.	26
I.03I.9-I-10	Сопряжение перегородок с инженерными коммуникационными трассами. Примеры решений.	27
I.03I.9-I-11	Устройство сантехнических шахт из ограж- дающих перегородок типа 2.0ГК (2.0ГВ). Примеры решений.	28
I.03I.9-I-12	Монтажный план ограждения шахты. Примеры решений.	29
I.03I.9-I-13	Устройство мочка в перегородках. Пример решения.	30
I.03I.9-I-14	Устройство отверстий в перегородках. Пример решения.	31
I.03I.9-I-15	Крепление кронштейнов под раковины в перегородках. Примеры решения.	32
I.03I.9-I-16	Крепление вешалки и кассеты пожарного крана. Примеры решения.	33

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I.03I.9-I-17	Крепление электротехнического оборудо- вания при массе до 5 кг. Примеры решений.	34
I.03I.9-I-18	Крепление электротехнического оборудо- вания при массе до 150 кг и более 150 кг Примеры решений.	35
I.03I.9-I-19	Установка встроенного и навесного шкафа. Примеры решений.	36
I.03I.9-I-20	Конструкция перегородок из ГКЛ (ГВЛ) с $\alpha=60$ дБ. Примеры решения.	37
I.03I.9-I-21	Крепление рудонных звукоизоляционных материалов. Пример решения.	38
I.03I.9-I-22	Узлы 1, 2, 3	39
I.03I.9-I-23	Узлы 4, 5, 6	40
I.03I.9-I-24	Узлы 7, 8, 9	41
I.03I.9-I-25	Узлы 10, 11	42
I.03I.9-I-26	Узлы 12, 13	43
I.03I.9-I-27	Узлы 14, 15	44
I.03I.9-I-28	Узел 16 (варианты I и II)	45
I.03I.9-I-29	Узел 16 (варианты III и IV)	46
I.03I.9-I-30	Узлы 17, 18	47
I.03I.9-I-31	Узлы 19, 20	48
I.03I.9-I-32	Узлы 21, 22	49
I.03I.9-I-33	Узлы 23, 24	50
I.03I.9-I-34	Узлы 25, 26	51
I.03I.9-I-35	Узлы 27, 28	52
I.03I.9-I-36	Узлы 29, 30	53

СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отд.				I.03I.9-I-00		
Нач. отд.	Калайджян					
Нормок.	Кравченко			СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		
Бед. н/ж	Умнягина					
Исполнит.	Бодрова			Страниц	Лист	Листов
	Маст. № 18			Р	1	2
Гл. конст.	Капо			МОСПРОЕКТ-2		
Гл. спец.	Шкляренко					

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	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-4I	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	6I			
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-5I	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	7I			
I.03I.9-I-55	Пример оформления архитектурного плана с перегородками из ГКЛ (ГВЛ)	72... 74			
I.03I.9-I-НИ	Номенклатура изделий	75... 78			
I.03I.9-I-СМI	Расход материалов на 100 м ² перегородки	79... 87			
I.03I.9-I-СМ2	Расход материалов на один элемент "добавок"	88... 90			
I.03I.9-I-СМ3	Справочный материал	9I			

СОГЛАСОВАНО

№№, № ПРОД. ПОДПИСЬ И ДАТА СОСТАВИТЕЛЯ

1. Общая часть

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

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

1.3. При разработке серии учтены следующие материалы:

- "Рекомендации по монтажу гипсокартонных перегородок с металлическим каркасом". (ЦНИИСМТМ, г.Москва, 1982 г.);
- "Руководящие технические материалы. Порядок производства работ по монтажу сборных гипсовых перегородок с металлическим каркасом". (Главмосмонтажспецстрой, г.Москва, РТМ 400.28.037-82);
- Научно-технический отчет лаборатории огнестойкости легких конструкций ЦНИИСК им.Кучеренко совместно с ВНИИПО МВД СССР. (Москва, 1986 г., Хоздоговор С 750 и Хоздоговор С 311, 1988 г.);
- Научно-технический отчет лаборатории строительной акустики: "Определение индексов изоляции воздушного шума сборных гипсовых перегородок". (Ин-т МНИИТЭП Мосстройкомитета, г.Москва, НИ-1930, 1978 г.);
- Натурные измерения, проведенные этой же лабораторией строительной акустики, на ряде объектов г.Москвы. (Ин-т МНИИТЭП 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 Моспроект-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 ЦТО Мосспецпроект

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

- Акт "Приемочных испытаний опытных образцов гипсокартонных перегородок, собранных на профилях ПСТО...ПС13" от 5.07.1988 г. трест Мосспецмонтаж ППО ММСС; управление "Моспроект-2" Главмосархитектуры, г.Москва, 1988 г.;

- Научно-технический отчет института НИИМосстрой Мосстройкомитета "Исследование и технология облицовки стен гипсокартонными листами в помещениях с повышенной влажностью". УДК.691.02/022.5 № Госрегистрации 01.88.0 018689;

- Производственные нормы материалов на монтаж гипсокартонных перегородок (трест Мосспецмонтаж ГМСС, г.Москва, 1987 г.);

- Перечень полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве Министерством здравоохранения СССР Г 3859-85 от 17.04.1985 г.;

- Обобщающие данные передового опыта возведения гипсокартонных конструкций, накопленные проектными и строительными организациями страны: передовой зарубежный опыт;

- Конструкции перегородок и облицовок из ГВЛ для общественных зданий" альбом 1 перегородки шифр 79-2364/8;

- Информационный сборник "Гипсоволокнистые листы (ГВЛ) в строительстве" разработан институтом "Челябинский Промстрой НИИпроект";

- Научно-технический отчет лаборатории огнестойкости легких конструкций ЦНИИСК им.Кучеренко (Москва, 1991 г., К.25.47/СОИ-91).

- Научно-технический отчет лаборатории строительной акустики: "Определение индексов изоляции воздушного шума сборных перегородок из ГВЛ", Москва, 1991 г..

СОГЛАСОВАНО

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

Тех. отп.		I.031.9-I-13		
Нач. отд.	Калайджан			
Нормок.	Кравченко	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
Вед. инж.	Умянгина			
Исполнит.	Кильчинова	Стадия	Лист	Листов
	Маст. № 13	Р	1	14
Гл. конст.	Кочо	МОСПРОЕКТ-2		
Гл. слес.	Цыгаренко			

2. Типы перегородок

2.1. Основными элементами перегородок являются:

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

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

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

2.4. В стенках стоечных профилей имеются отверстия для пропуска электрических и 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, стекло-ватные плиты на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82 и ГОСТ 10499-78

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

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

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

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

2.10. Для ограждения помещений с хранением материальных ценностей применяются перегородки с введением в их конструкции дополнительной обшивки из стального листа, закрепленного к стойкам каркаса, либо стальной сетки из арматуры ϕ 16А1 сечением 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 (ГОСТ 9-1-38).

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

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

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

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

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

1069-01 6

СОГЛАСОВАНО

Дата: _____ Подпись: _____

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

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

3. Область применения

3.1. Сборные перегородки из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов применяются:

В промышленных зданиях:

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

В жилых и общественных зданиях:

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

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

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

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

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

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

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

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

90%, а температура в пределах +15°...+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 A_w меньше 41 дБ не применяются в помещениях с нормируемым уровнем шума.

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

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

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

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

Согласовано
№ п/п подл. Подпись и дата
Е.А.М.И.И.И.И.

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

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

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

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

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

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

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

5. Отделка перегородок

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

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

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

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

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

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

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

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

- 10% раствором кремнийорганической жидкости ПЖ-136-4I (ГОСТ I0634-76), в отдельных случаях ПЖ-II;
 - 40% раствором этилсиликатной жидкости ЭТС-40 (ГОСТ 2637I-84).
- На поверхность перегородок, покрытую составами нанести одно из ниже перечисленных декоративных покрытий:
- масляную краску за два раза;
 - ПДСО-пленку;
 - стеновой ПВХ материал;
 - керамическую глазурованную плитку на клеях.

При выполнении работ обращать особое внимание на герметизацию:

- сопряжение перегородок с плитусом (I.03I.9-I-36, -37, узлы 30, 32);
- стыки сопряжения перегородок с трубными разводками (узлы 50... 54, I.03I.9-I-49, -50, -5I).

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-эпи-

СОГЛАСОВАНО
Имя, № подл. Подпись и дата

демологического 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 ПВХ декоративный вспененный). Наклейку керамической плитки на поверхность ГКЛ, ГВЛ в помещениях ЛПУ выполнять только:

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

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

6. Расчетные схемы перегородок

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

- вертикальные:

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

- горизонтальные:

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

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

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

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

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

При расчете коэффициент β_v принят равным 4.

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

Г.ОБ.9-1-ПЗ

Лист

5

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 в дальнейшем возможность снижения металлоемкости профилей (за счет снижения их толщины) необходимо антикоррозийное покрытие профилей выполнять в заводских условиях.

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

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

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

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

Винты

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

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

Звукоизоляционные материалы

7.20. Звукоизоляционные материалы применять:

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

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

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

Материалы для герметизации стыков

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

8. Расход материалов

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

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

для 0,5 мм - 0,833;

для 0,7 мм - 1,167.

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

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

5 - сопряжений со строительными конструкциями (стены, колонны);

5 - поворотов в плане;

1.031.9-1-ПЗ

Лист

6

1069-01 10

ЧУВАШСКОЕ
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

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

9. Монтаж перегородок

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

При прогибах перекрытия от временных нагрузок более 10 мм крепле-

СОГЛАСОВАНО
Имя и Подпись и Дата

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

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

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

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

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

- по обе стороны монтировать 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 серией, разработанной п/о Мосспецпроект ГИМСС "Конструктивные решения монтажа электропроводок с комплектом изделий в гипсокартонных перегородках".

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

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

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

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

9.20. При групповой прокладке трубопроводов допускается устройство общего обрамления.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- при помощи кумароново-каучуковой мастики КН-Э, наносимой мажками 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;

СОГЛАСОВАНО
ИМЬ. ИГ ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. ИМЬ. ИГ

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

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

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

9.30. При установке перегородки в помещениях с применением в конструкции пола "мокрых процессов", для предохранения нижнего края ГКЛ (ГВЛ) от намокания, рекомендуется под нижнюю направляющую уложить полосу 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 черным коробкам;
- электрическим и слаботочным коробкам.

Во всех случаях закрепления основной обшивки ГКЛ (ГВЛ) к дополнительному металлическому каркасу обязательно (I.03I.9-I-08, -I4).

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

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

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

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

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

Ю. Герметизация швов в перегородках

Ю.1. Все стыки сопряжения ГКЛ (ГВЛ) перегородки со строительными конструкциями (перекрытием, стенами, колоннами), инженерными коммуникациями, электрическими и слаботочными коробками заполняются герметиком на всю глубину стыка.

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

Рецептура гипсополимерного состава:

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

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

Ю.2. Перед началом шпаклевочных работ необходимо осмотреть поверхность перегородок, выявить все имеющиеся дефекты (неплотности в стыках, выступающие части крепежных элементов, вмятины и повреждения ГКЛ (ГВЛ) и их устранить).

Ю.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.

Ю.4. Стык прямых кромок ГКЛ (ГВЛ) обрабатывается теркой-зачисткой для чего:

- перед монтажом ГКЛ (ГВЛ) необходимо расширить 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 I8).

Ю.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,

СОГЛАСОВАНО
Имя и фамилия
Подпись и дата
ГВЛМ ИИВ №1

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

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

- покрыть ленту тонким слоем шпаклевки.

Не допускать образования пузырей и складок.

Все перечисленные операции выполнять беспрерывно:

- дать просохнуть;

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

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

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

Ю.7. Заделка головок винта:

- проверить и поправить выступающие головки винтов;

- покрыть головки винтов олифой или масляными красителями;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приготовление мастики:

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

- изготовление мастики осуществлять непосредственно перед ее употреблением.

Жизнеспособность состава не более 4-х часов:

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

- тыльную сторону керамической плитки рекомендуется огрунтовать

7...10% водным раствором ПВА дисперсии;

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

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

II. Приемка смонтированных конструкций

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

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

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

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

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

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

12. Основные положения по технике безопасности при производстве работ.

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

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

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

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

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

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

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

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

СОГЛАСОВАНО
Имя и фамилия
подпись и дата
З.З.А.И.В.И.И.

13. Транспортировка и хранение элементов перегородок

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.12. Качество винтов проверяется по сертификатам.

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

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

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата

ВАРИАНТЫ РАСЧЕТНЫХ СХЕМ СТОЕК ПЕРЕГОРОДОК

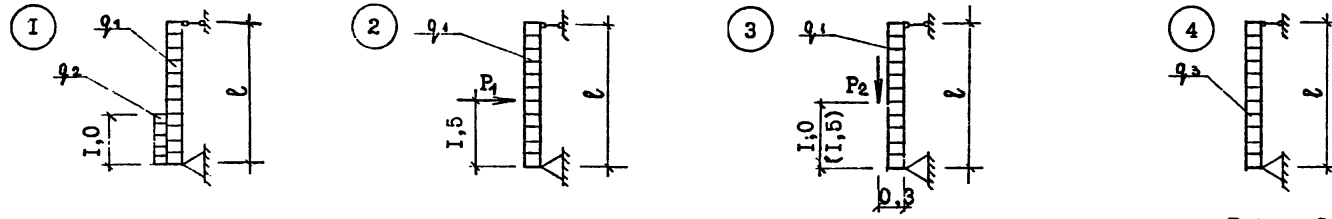


Таблица 1

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

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОЕК

Таблица 2

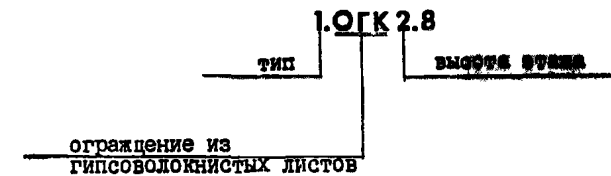
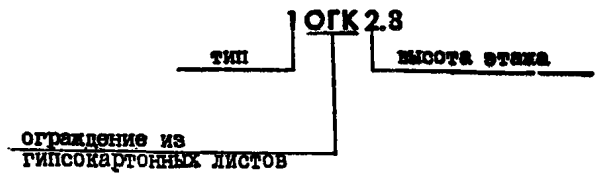
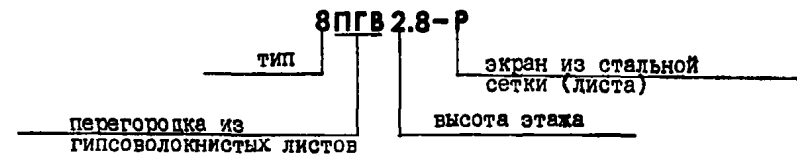
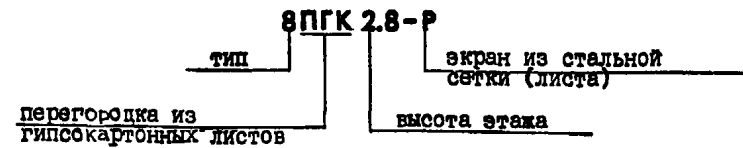
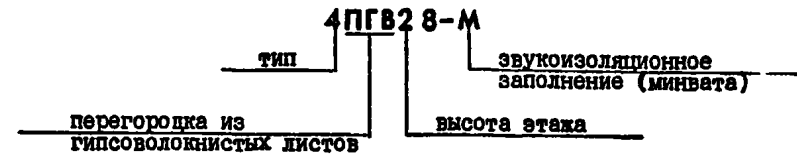
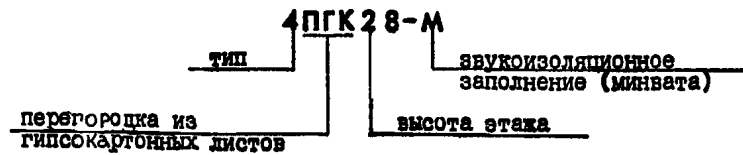
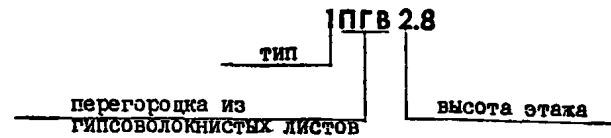
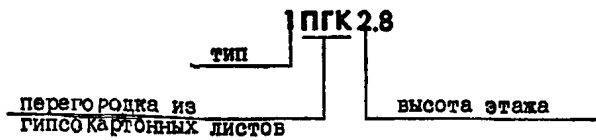
Эскиз профиля	Наименован. профиля	h, мм	b, мм	t, мм	Площадь, см ²	J_x , см ⁴	W_x , см ³	J_y , см ⁴	W_y , см ³	Z o, см
	ПС1	40	35	0,6	0,788	2,32	1,16	1,38	0,683	1,48
	ПС2	50	35	0,6	0,848	3,81	1,53	1,46	0,692	1,39
	ПС3	65	35	0,6	0,938	6,84	2,10	1,57	0,710	1,29
	ПС4	75	35	0,6	0,998	9,44	2,52	1,63	0,718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

СОГЛАСОВАНО

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

1.031.9-1-ПЗ

Лист 13



СОГЛАСОВАНО

Инв. № град. плана Подпись и дата

Г.ОЗІ.9-І-ПЗ

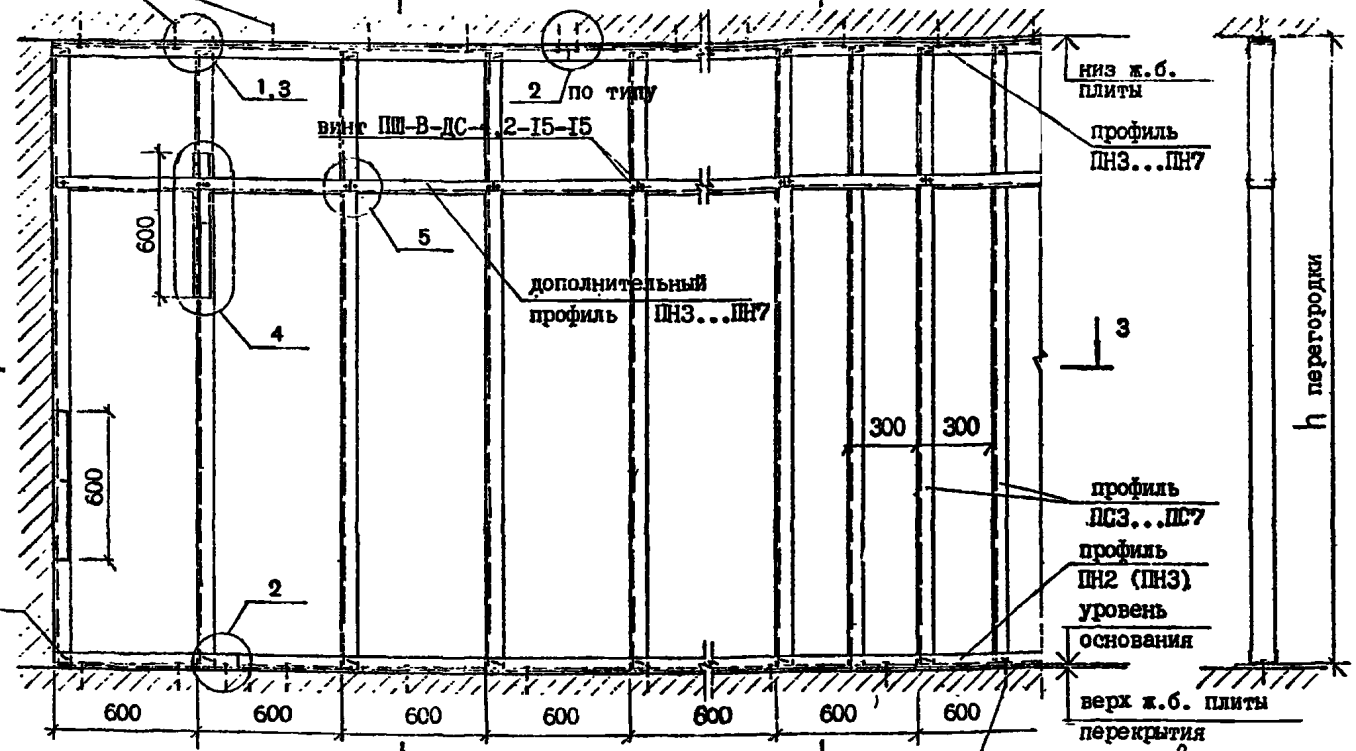
Лист

14

1069-01 18

Металлический каркас перегородок
М 1:20

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



I - I

2 - 2

h перегородки

h перегородки

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата В.Д.М.И.В.Н.

просечка с отгибом

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

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

каркас перегородок типа ППК, 2ПК, 3ПК, 4ПК,
5ПК, 6ПК, 8ПК (ППВ, 2ПВ, 3ПВ, 4ПВ, 5ПВ,
6ПВ, 8ПВ)

каркас перегородок типа ППК (ППВ)

Техн. отд.		
Нач. отд.	Калайджан	<i>[Signature]</i>
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Умягина	<i>[Signature]</i>
Исполнит.	Бодрова	<i>[Signature]</i>
	Маст. № 1 В	
Гл. конст.	Каю	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Шляренко	<i>[Signature]</i>

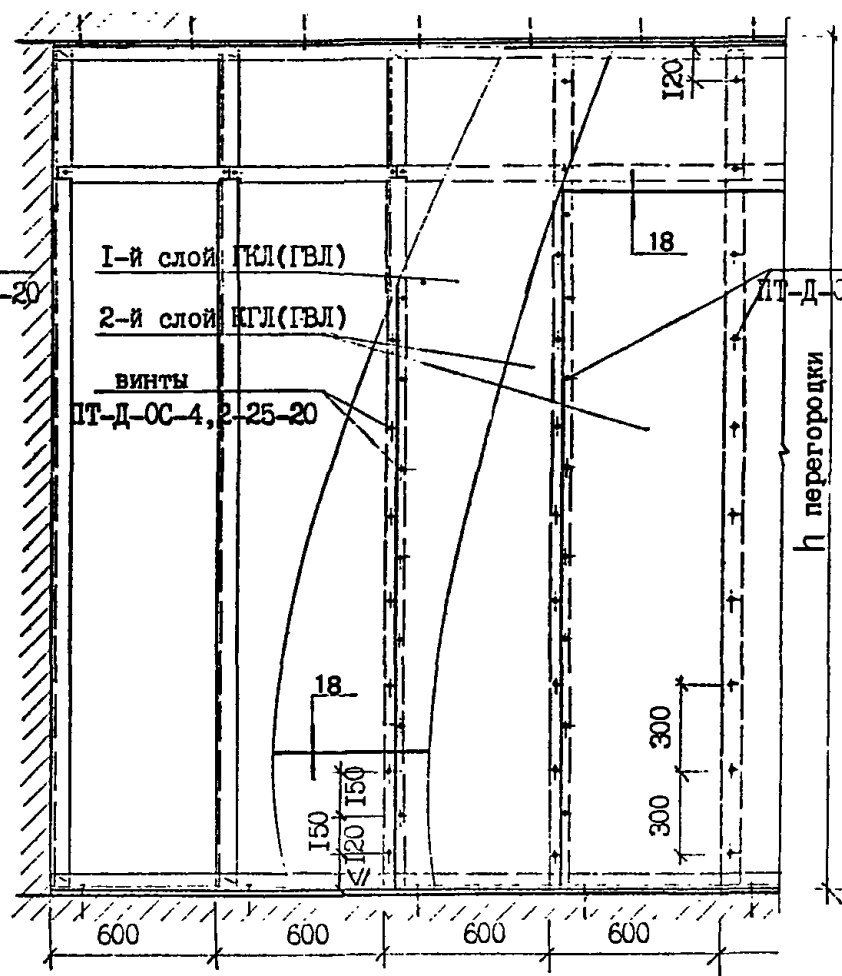
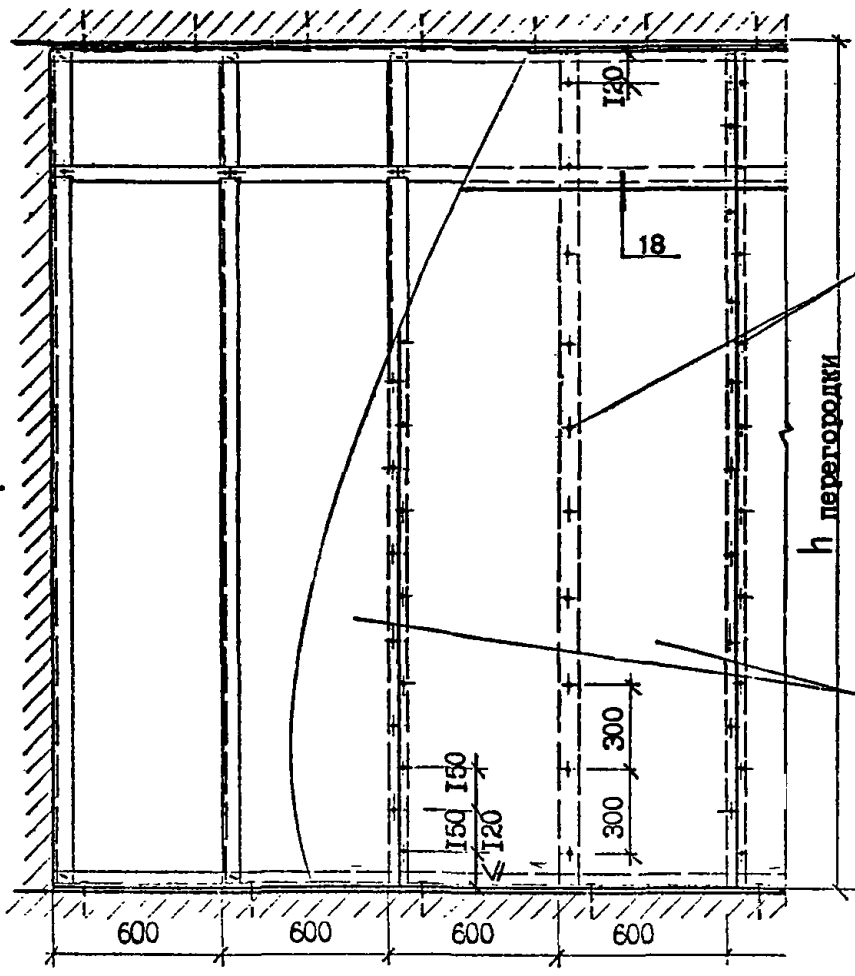
I.031.9-I-01

СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО
КАРКАСА ПЕРЕГОРОДОК

Стация	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

Перегорodka типа 1ПГК (1ПГВ)
М 1:20

Перегорodka типа 2ПГК (2ПГВ)
М 1:20



ВИНТЫ
ПТ-Д-ОС-4,2-25-20

ГКЛ (ГВЛ)

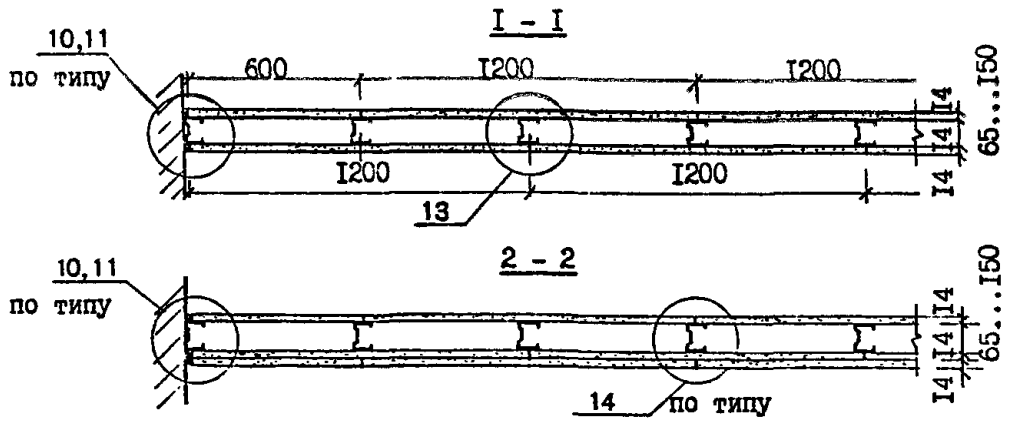
уровень
основания

1-й слой ГКЛ (ГВЛ)
2-й слой ГКЛ (ГВЛ)

ВИНТЫ
ПТ-Д-ОС-4,2-25-20

ВИНТЫ
ПТ-Д-ОС-4,2-45-40

уровень
основания



Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умнягина
Исполнит.	Бодрова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Капо
Гл. спец.	Шкляренко

И.031.9-1-02

ПЕРЕГОРОДКИ ТИПА 1ПГК (1ПГВ)
2ПГК (2ПГВ). ПРИМЕРЫ
РЕШЕНИИ

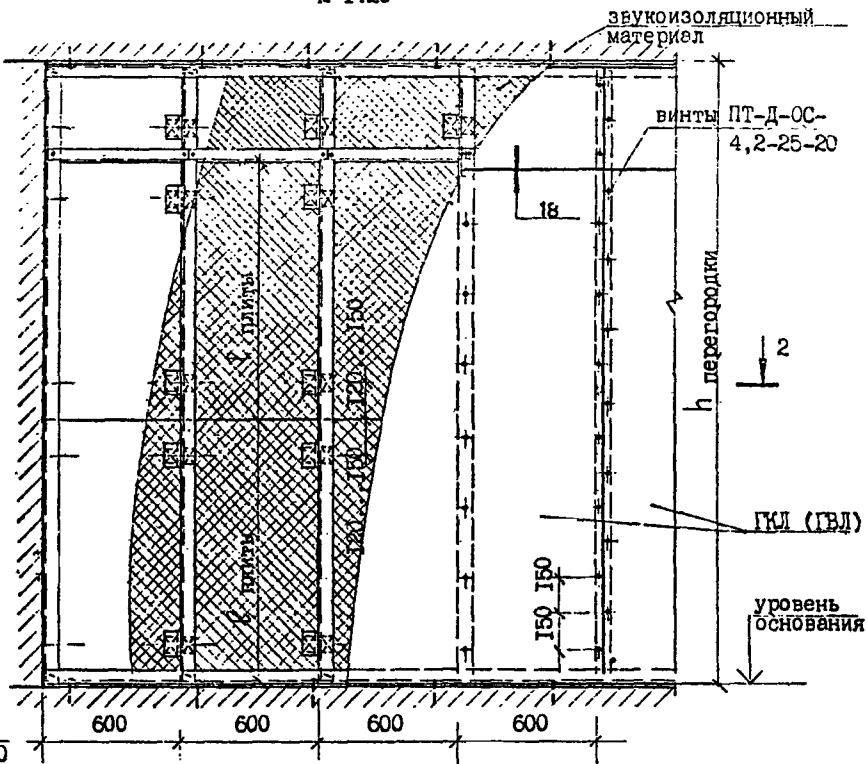
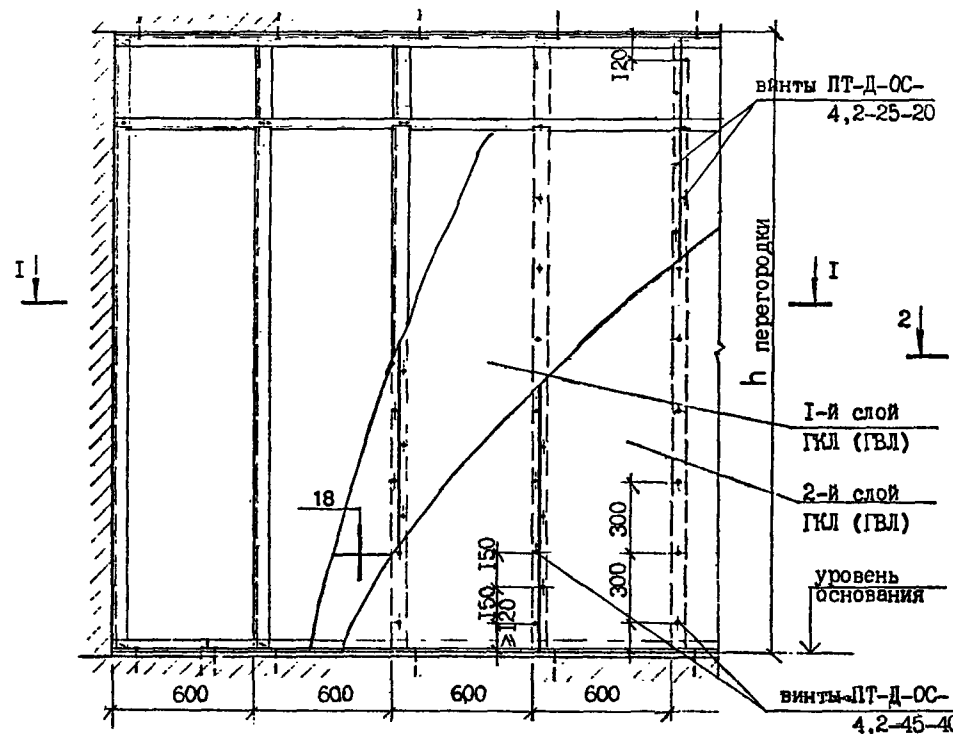
Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТИ-2		

СОГЛАСОВАНО

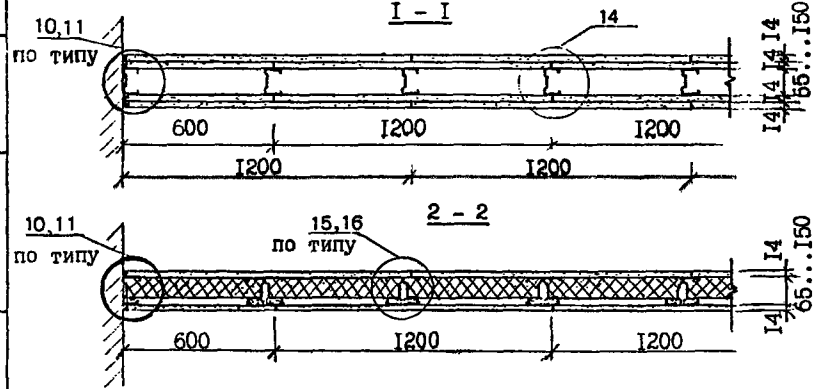
ИМЬ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. №

Перегорodka типа ЗПК (ЗПГВ)
М 1:20

Перегорodka типа 4ПК (4ПГВ), 5ПК (5ПГВ), 6ПК (6ПГВ)
М 1:20



СОГЛАСОВАНО

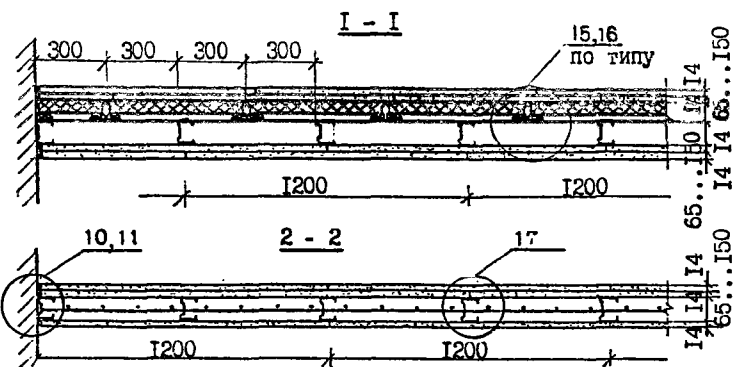
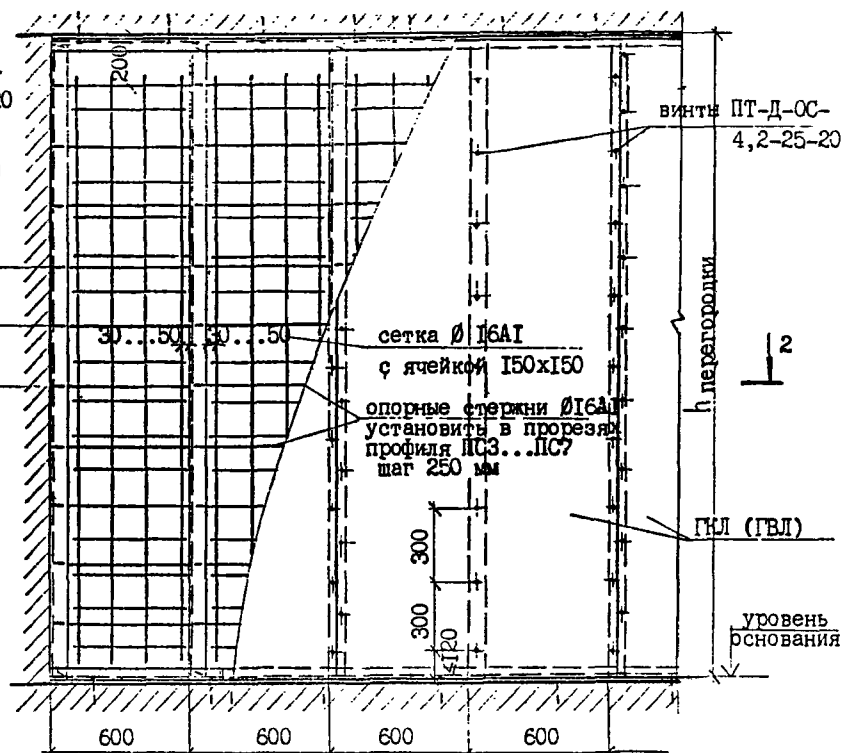
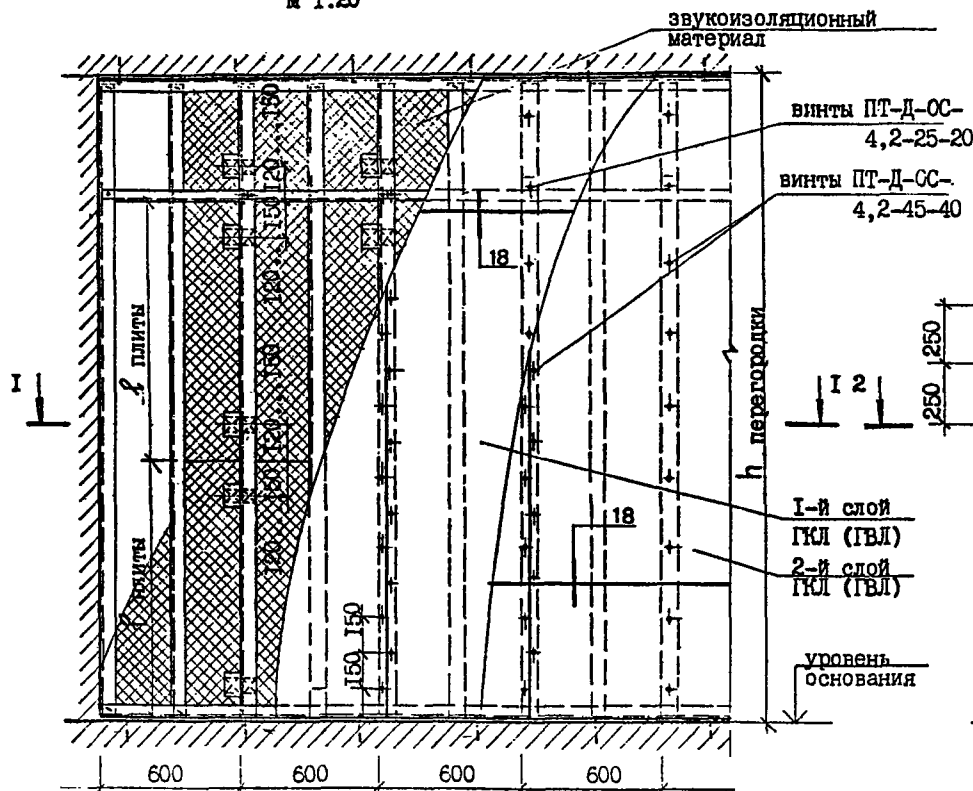


Примеры решения перегородок типа 5ПК (5ПГВ) и 6ПК (6ПГВ) выполняются по типу перегородок 4ПК (4ПГВ) (крепление звукоизоляционного материала), а конструкции перегородок по типу 2ПК (2ПГВ) и 3ПК (3ПГВ).

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

Перегородка типа 7ПК (7ПВ)
М 1:20

Перегородка типа 8ПК (8ПВ)
М 1:20

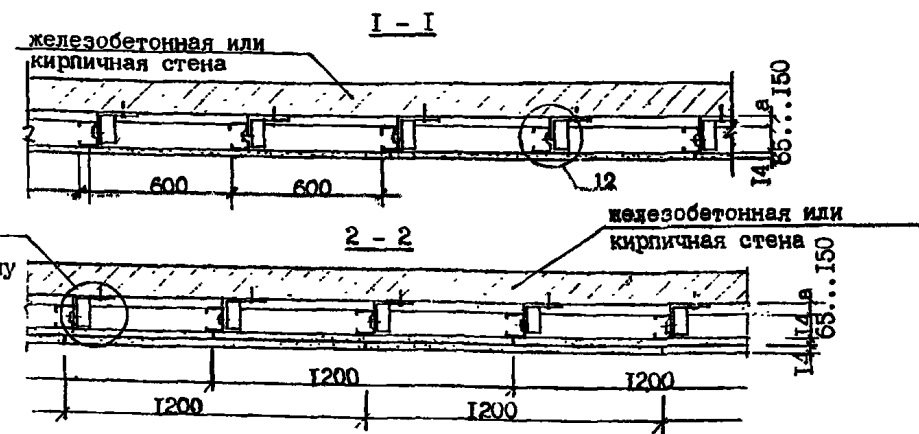
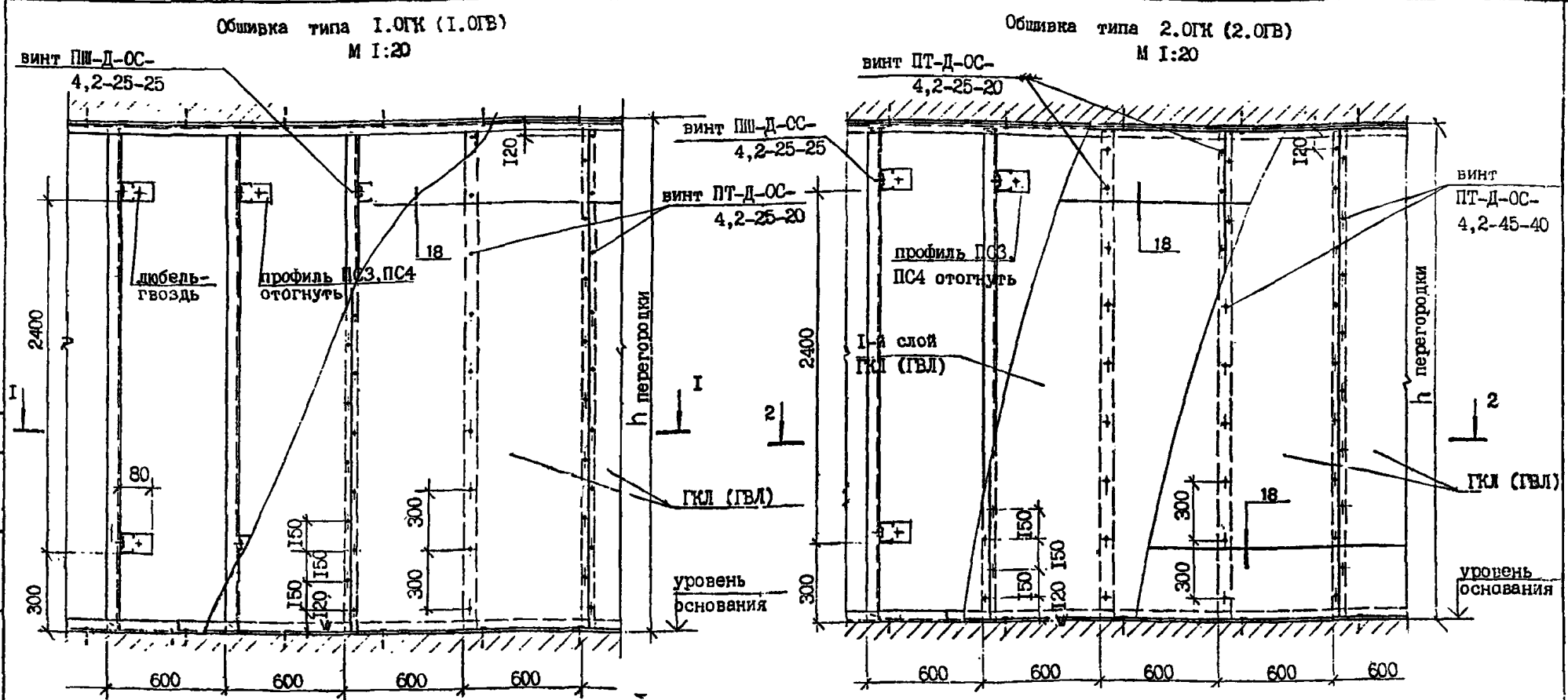


СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отд.		I.03I.9-I-04			
Нач. отд.	Калайджан				
Нормок.	Кравченко	ПЕРЕГОРОДКИ ТИПА 7ПК (7ПВ), 8ПК (8ПВ). ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ	Стация	Лист	Листов
Вед. инж.	Умнягина		Р	1	
Исполнит.	Бодрова	МОСПРОЕКТ-2			
	Маст. № 18				
Гл. конст.	Каво				
Гл. спец.	Шкляренко				

СОГЛАСОВАНО
ИЛИ ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕ №

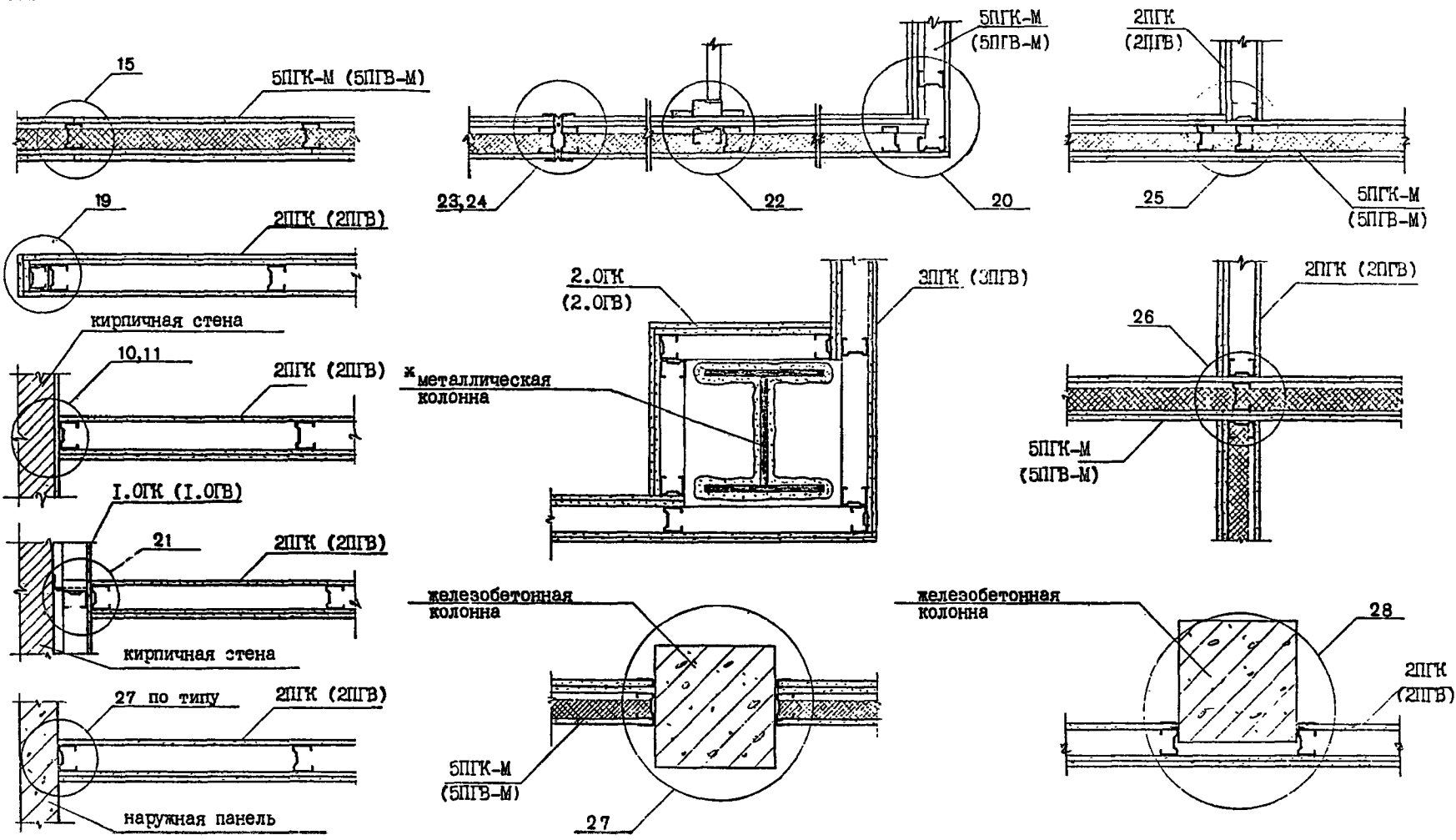


а - зазор на неровности или зона прокладки инженерных коммуникаций

Техн. отд.			I.031.9-I-05			
Нач. отд.	Калайджан					
Нормок.	Кравченко		Обшивка типа 1.ОГК (1.ОГВ). 2.ОГК (2.ОГВ). ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ	Станд.	Лист	Истор.
Вед. лнж.	Умягина			Р	1	
Исполнит.	Бодрова		МОСПРОЕКТ-2			
	Маст. № 18					
Гл. конст.	Кано					
Гл. спец.	Шляренко					

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. Подпись и дата Взам. инв. №

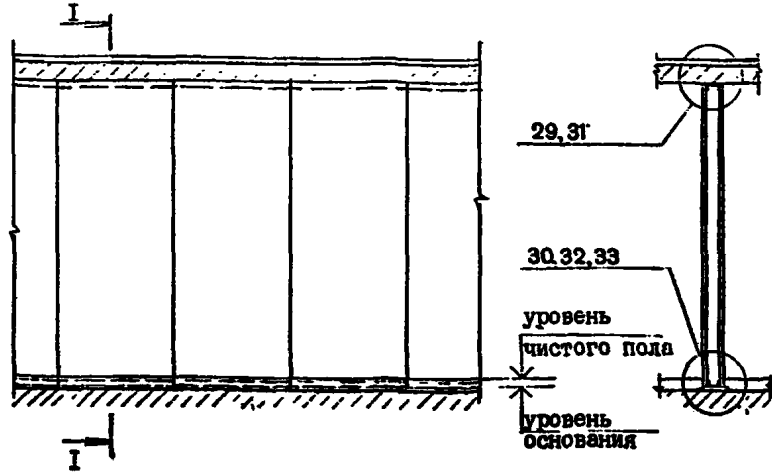


* - огнезащита металлической колонны показана условно и определяется по конкретному проекту

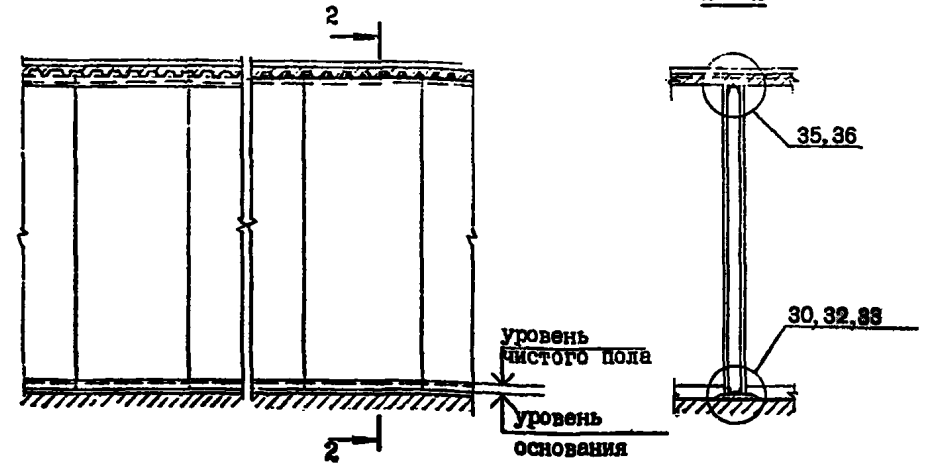
Техн. отд.				I.031.9-1-05		
Нач. отд.	Калайджан					
Нормок.	Кравченко			Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Умягина					
Исполн.	Бодрова			Р	1	
	Маст. № 18					
Гл. конст.	Кано			МОСПРОЕКТ-2		
Гл. спец.	Шкляренко					

СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГКЛ (ГВЛ) В ПЛАНЕ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

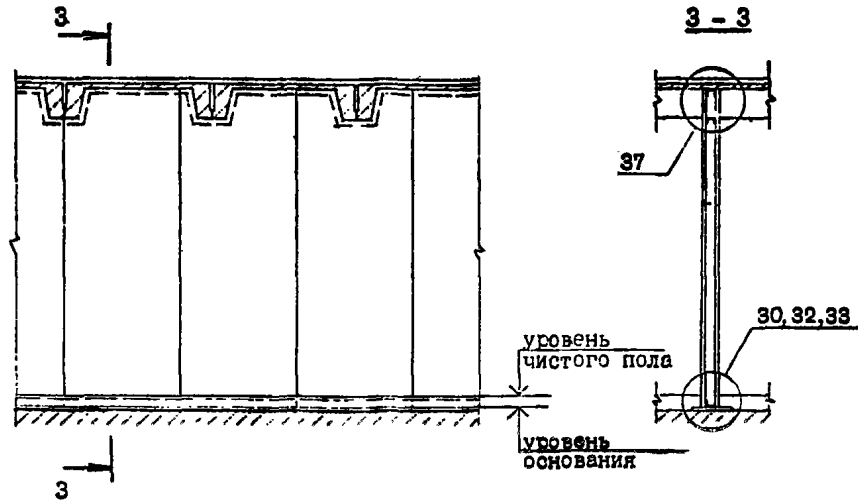
Примыкание к плоским плитам



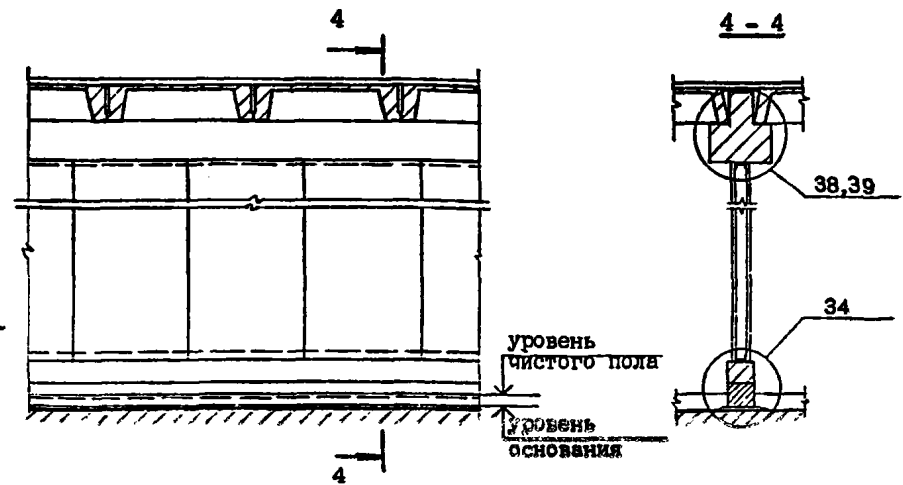
Примыкание к профнастилу



Примыкание к ребристым плитам



Примыкание к ригелю (балкам)



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).

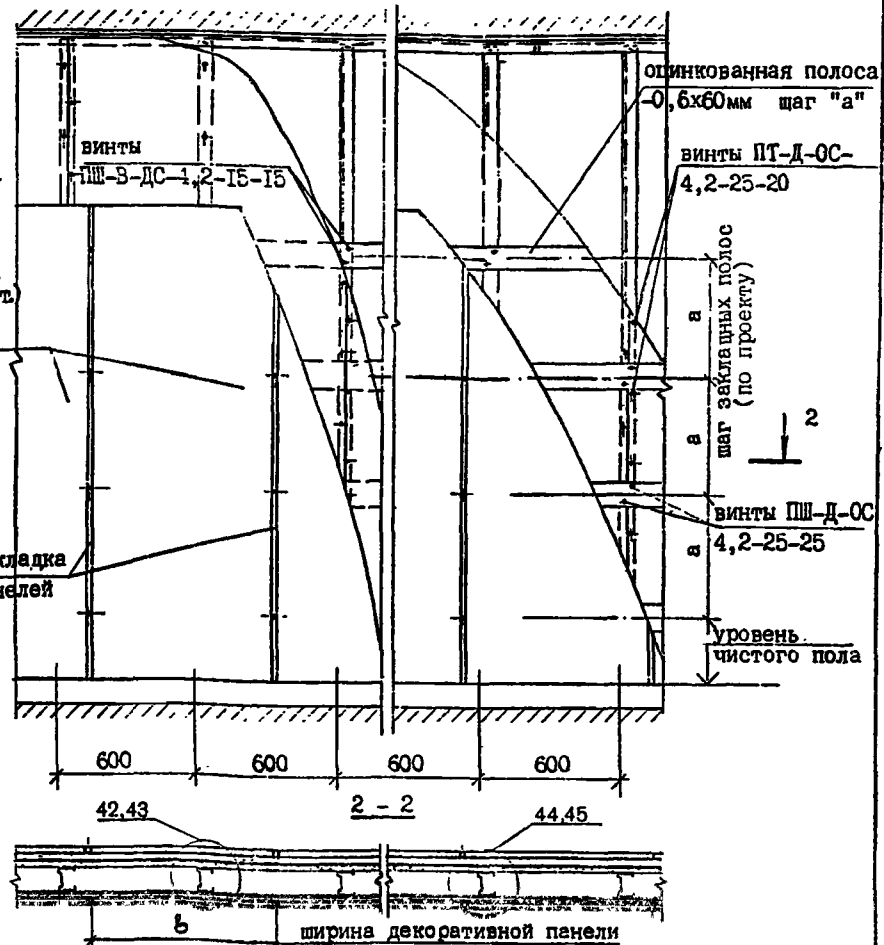
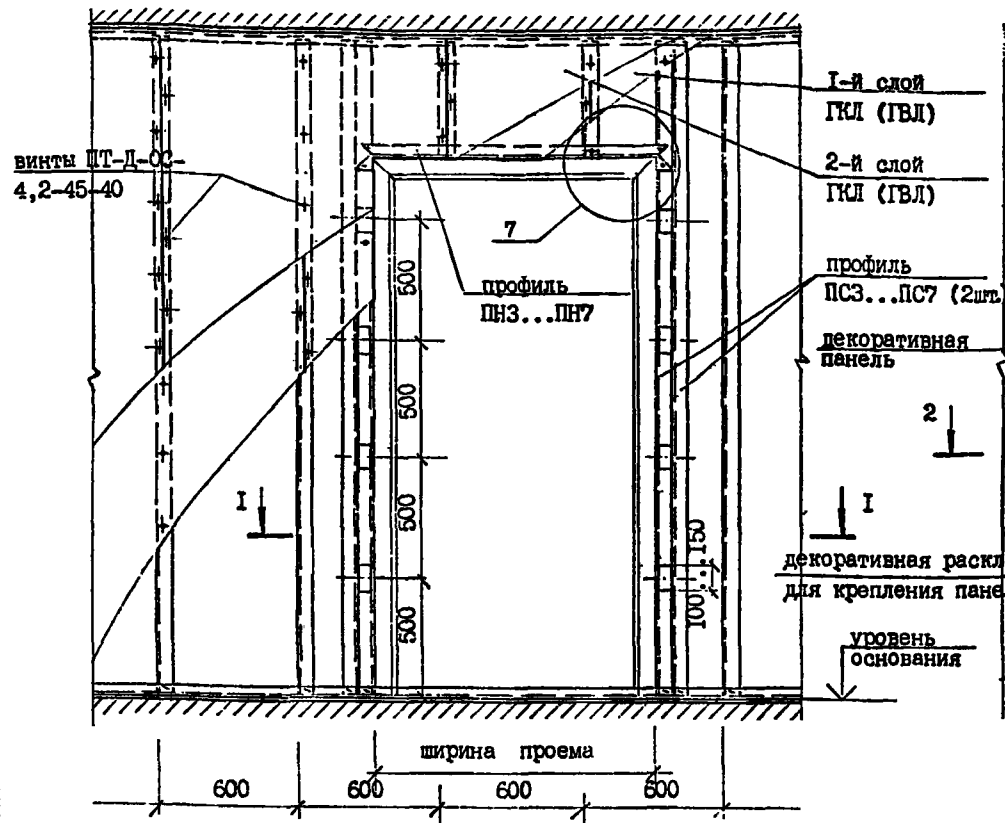
Тех. отд.	Калайджан		I.031.9-I-07			
Нач. отд.	Кравченко					
Норм. отд.	Умнягина		ПРИМЫКАНИЕ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГКЛ (ГВЛ) К ПЕРЕКРЫТИЯМ, ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ	Станция	Лист	Листов
Вед. отд.	Бодрова			Р	1	
Исполнит.	Маст. № 18		МОСПРОЕКТ-2			
Гл. конст.	Камо					
Гл. спец.	Шкляренко					

Устройство дверного проема

Крепление декоративных листовых материалов

I вариант

II вариант



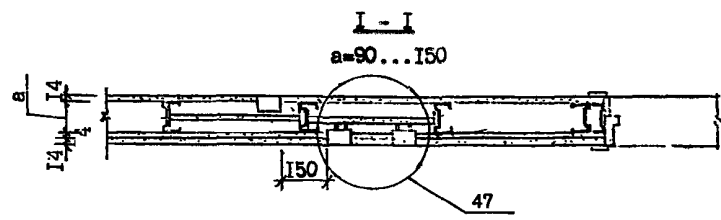
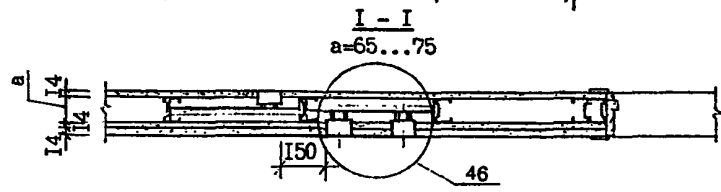
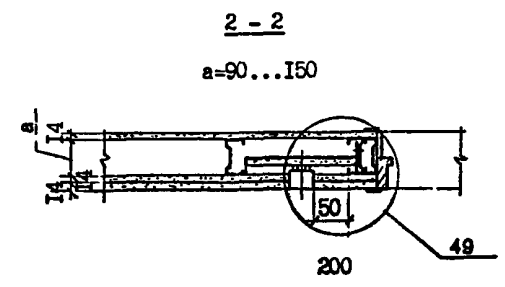
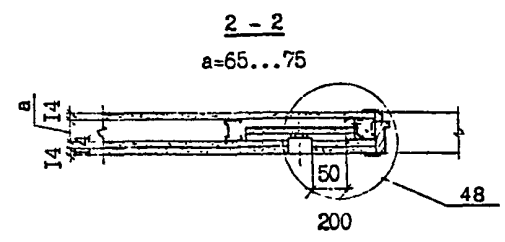
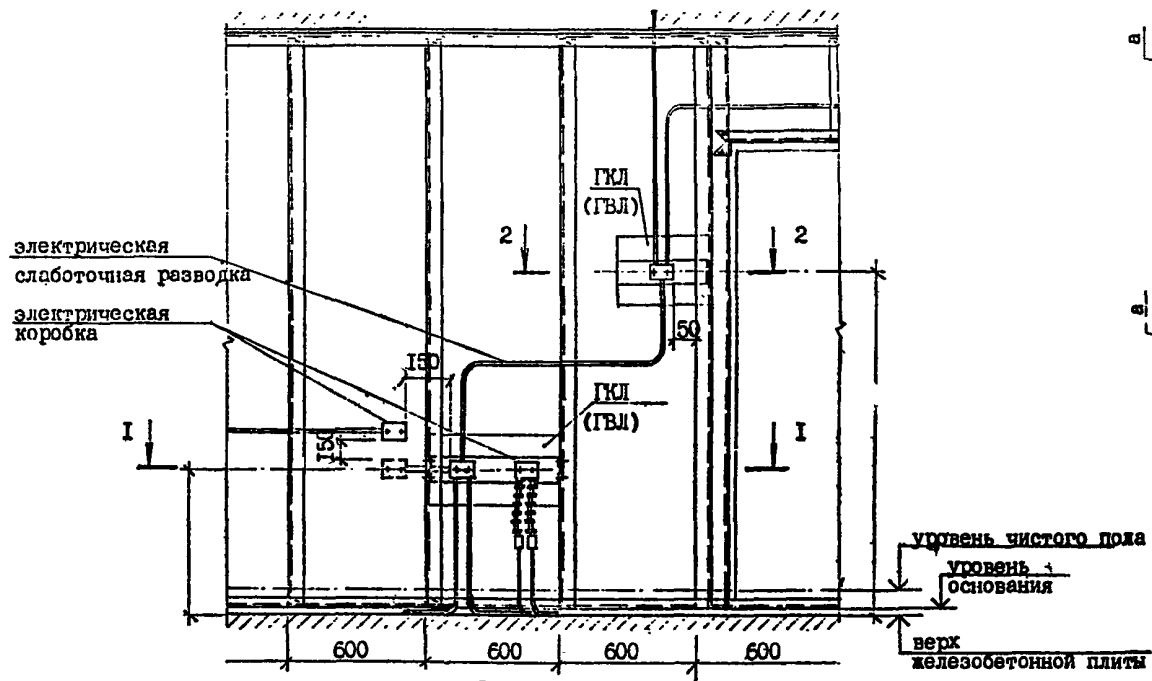
Тип декоративных панелей определяется конкретным проектом.

Тех. отд.			I.031.9-I-08		
Нач. отд.	Калайджан				
Нор. отд.	Кравченко		Р	1	
Вед. отд.	Умнягина				
Исполн.	Бодрова		УСТРОЙСТВО ДВЕРНОГО ПРОЕМА И КРЕПЛЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ		
	Мест. № 18				
Гл. конст.	Каю				
Гл. спец.	Шкляевко		МОСПРОЕКТ-2		

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

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА (Б.Зам. ИМЬ. №)

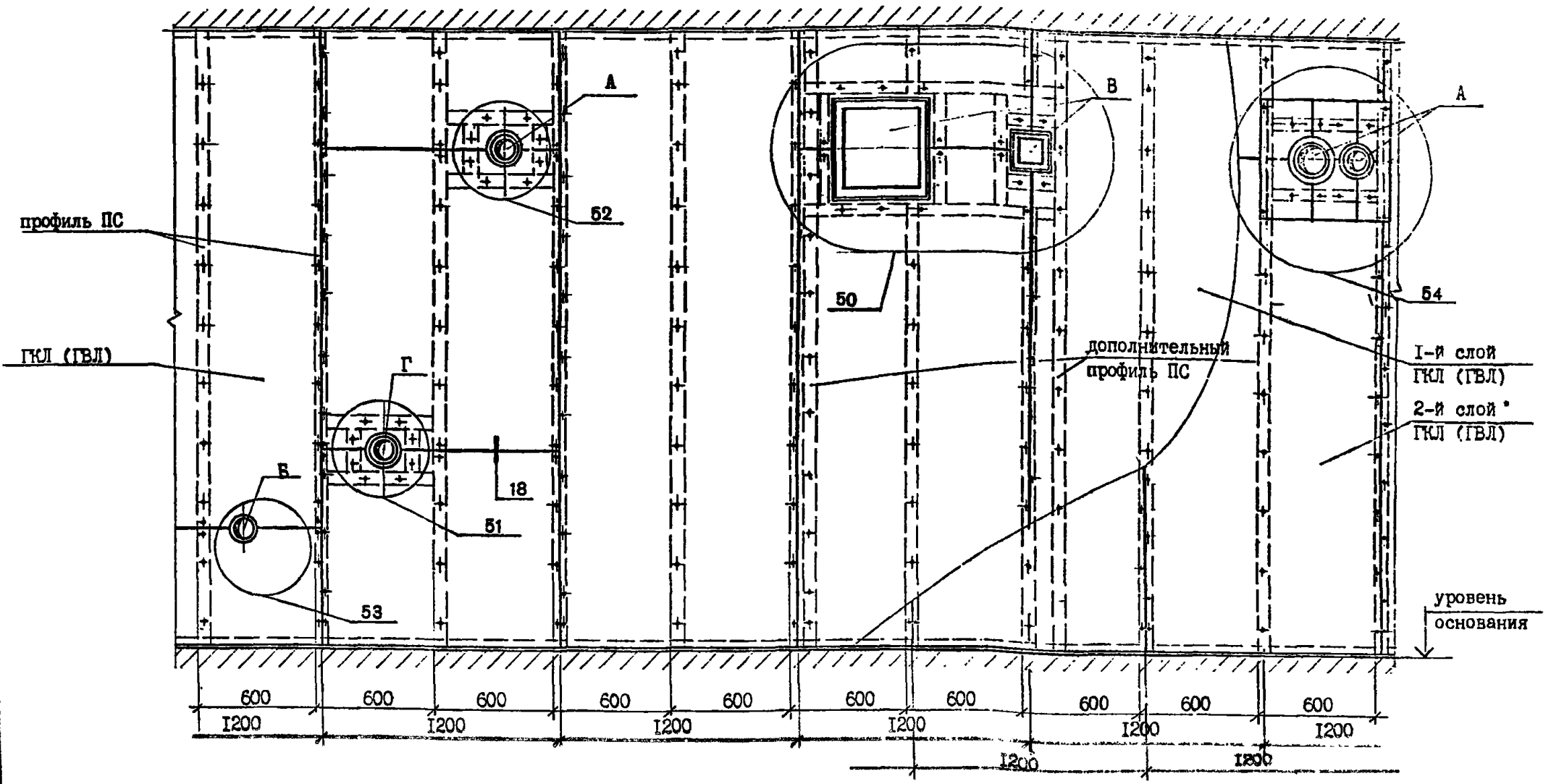


Электрические и слаботочные разводки в перегородках показаны условно.

Техн. отд.		I. 031.9-I-09		
Нач. отд.	Капайджан			
Норм. отд.	Кравченко	Страниц	Лист	Листов
Вед. отд.	Умятина			
Исполн.	Бодрова	P	1	
	Маст. № 18	МОСПРОЕКТ-2		
Гл. конст.	Кано			
Гл. спец.	Шкл френко			

СОГЛАСОВАНО

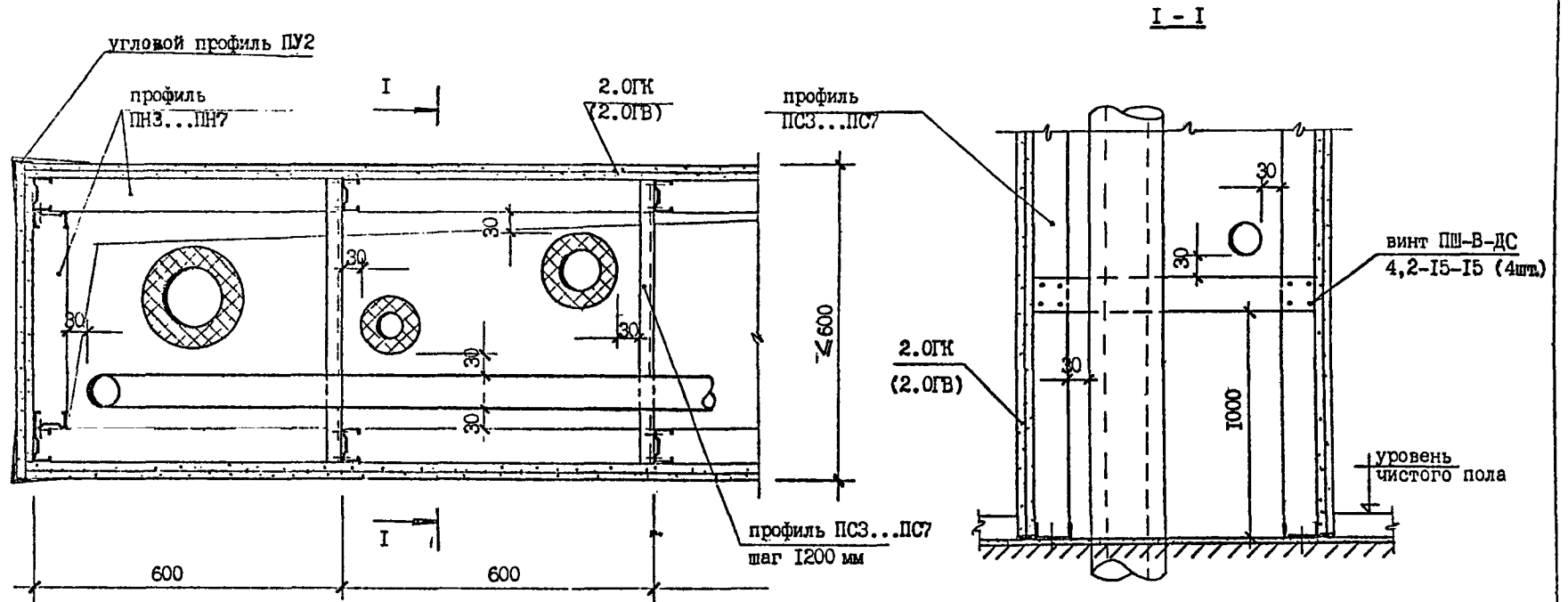
ЛИНЬ. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯМ ЛИНЬ №



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

Техн. отд.	
Нач. отд.	Капайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. тех.	Умягина
Исполнит.	Бодрова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Капо
Гл. спец.	Шкляренко

I. 031.9-I-10			
СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК С ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИОННЫМИ ТРАССАМИ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
МОСПРОЕКТ-2			

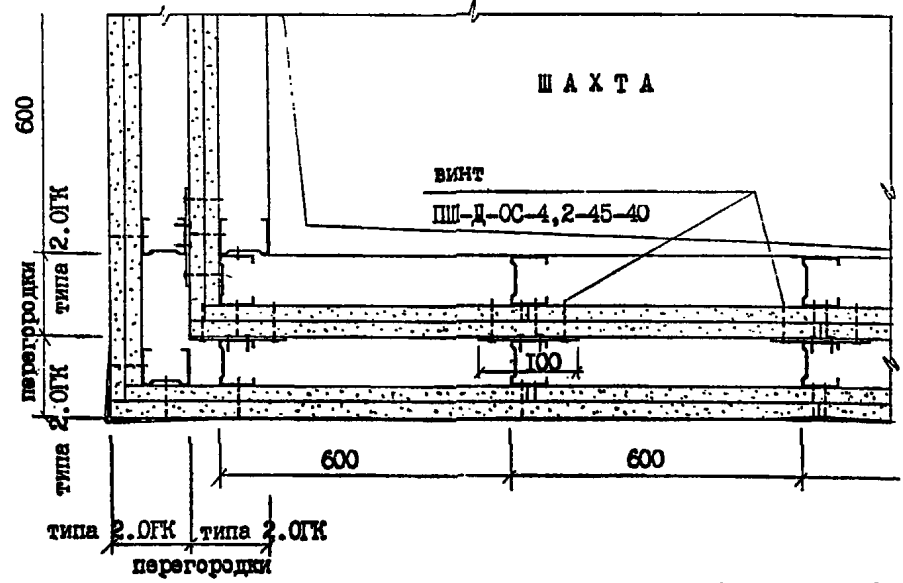


Трубные разводки показаны условно.

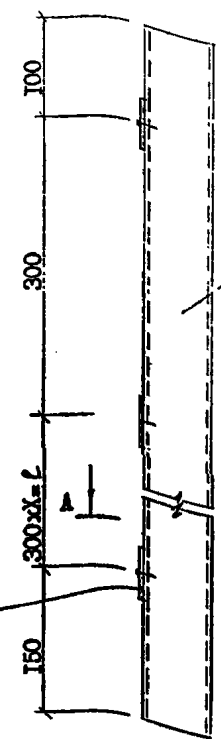
Рекомендуется внутреннюю поверхность ГЛ (ГВЛ) до их установки покрыть гидроизоляционным составом (например, масляная краска).

Техн. отд.		I. 031.9-I-II			
Нач. отд. Калайджан	<i>[Signature]</i>				
Нормок. Кравченко	<i>[Signature]</i>	УСТРОЙСТВО САНТЕХНИЧЕСКИХ ШАХТ ИЗ ОГРАЖДАЮЩИХ ПЕРЕ- ГОРОДОК ТИПА 2.ОГК (2.ОГВ). ПРИМЕР РЕШЕНИЯ	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж. Умянгина	<i>[Signature]</i>		P	1	
Исполн. Бодрова	<i>[Signature]</i>		МОСПРОЕКТ-2		
Маст. № 18					
Гл. конст. Каю	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец. Шляпченко	<i>[Signature]</i>				

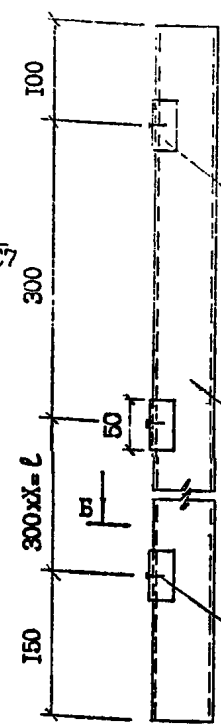
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН



ВАРИАНТ 1



ВАРИАНТ 2



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

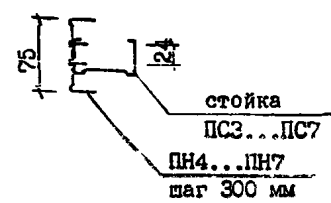
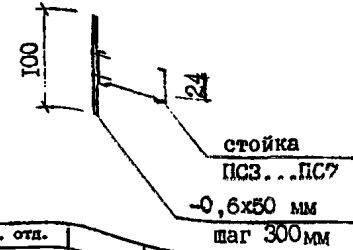
ПН4...ПН7 $l=50$ мм
шаг 300 мм
закрепить на стойке до установки ее в проектное положение

стойка ПС3...ПС7

винт ПШ-В-ДС-4,2-15-15

А - А

Б - Б



Ограждение состоит из двух перегородок типа 2.0ГК, при этом ГКУ первой (внутренней) перегородки дополнительно закрепляется через закладные к металлическим стойкам второй (внешней) перегородки.
В результате такого закрепления получается перегородка типа ЗПК имеющая огнестойкость 1,6 часа, а каркас первой перегородки типа 2.0ГК играет роль только монтажную, вспомогательную.
Дополнительные закладные (по I или 2 варианту) закрепляются к стойкам внешней перегородки до установки их в проектное положение.
Закладные учтены в расценке перегородок.

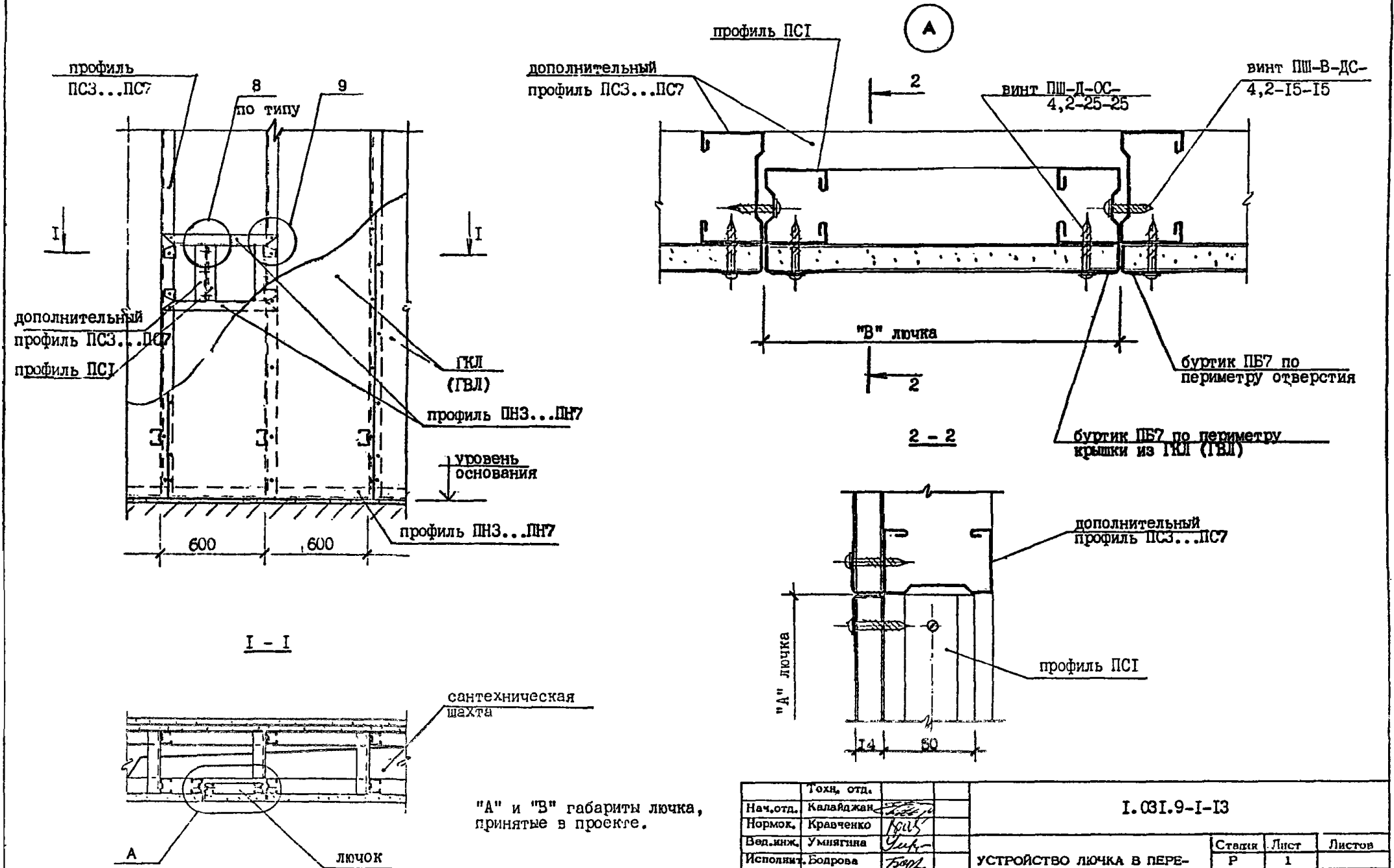
Техн. отд.	Калайджан
Нач. отд.	Кревиченко
Нормок.	Умнягина
Зад. инж.	Бодрова
Исполнит.	Маст. № 18
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шклярченко

Г. СЗ I. 9-I-12
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ ШАХТЫ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

Стация	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

СОГЛАСОВАНО

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

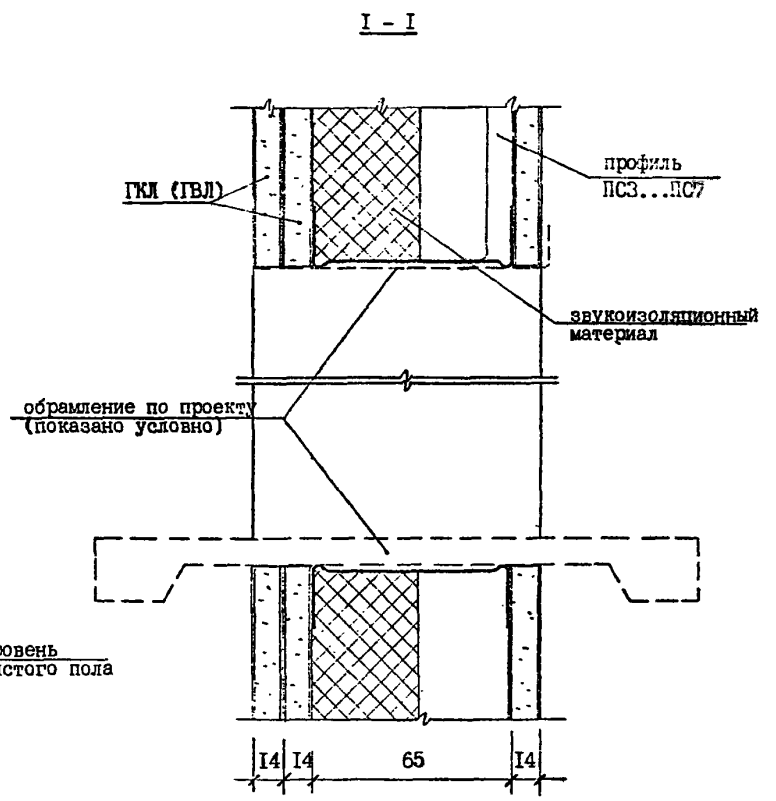
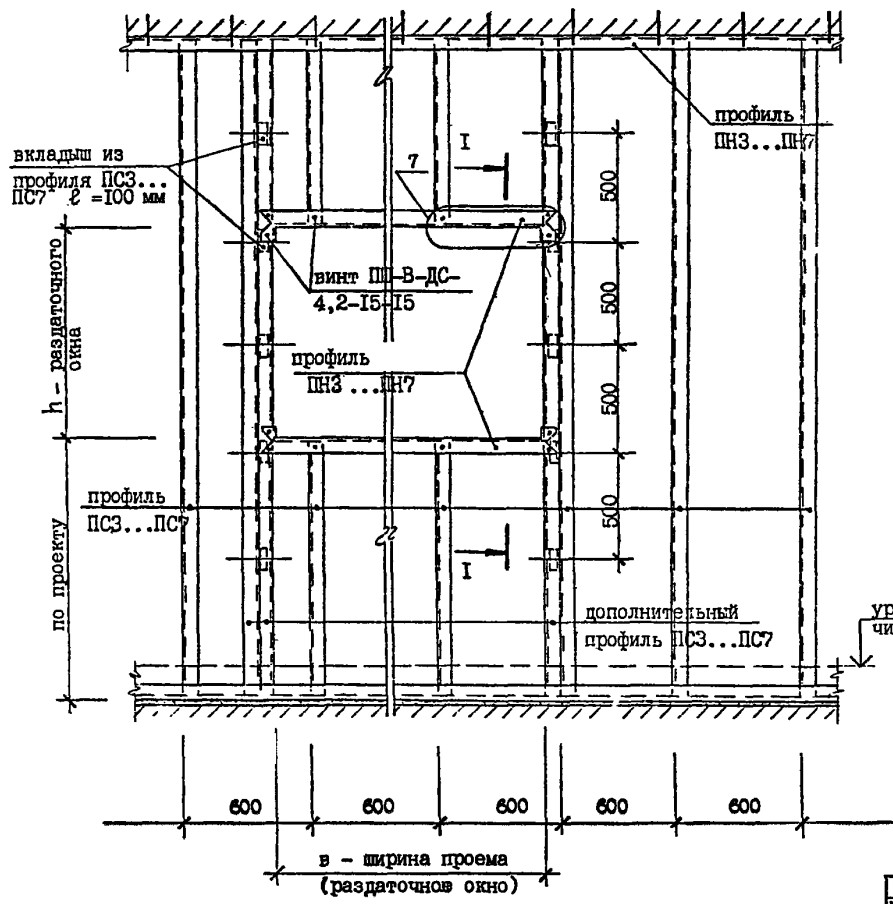


"А" и "В" габариты лочка, принятые в проекте.

Толн. отд.				I. ОЗІ.9-І-ІЗ			
Нач.отд.	Калайджан	<i>[Signature]</i>					
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>		УСТРОЙСТВО ЛЮЧКА В ПЕРЕГОРОДКЕ. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ	Стая	Лист	Листов
Вед.инж.	Умянгина	<i>[Signature]</i>			Р	1	
Исполнит.	Болрова	<i>[Signature]</i>		МОСП-ОЕКТ-2			
	Маст.№ 18						
Гл.конст.	Каю	<i>[Signature]</i>					
Гл. спец.	Шкляренко	<i>[Signature]</i>					

СОГЛАСОВАНО

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



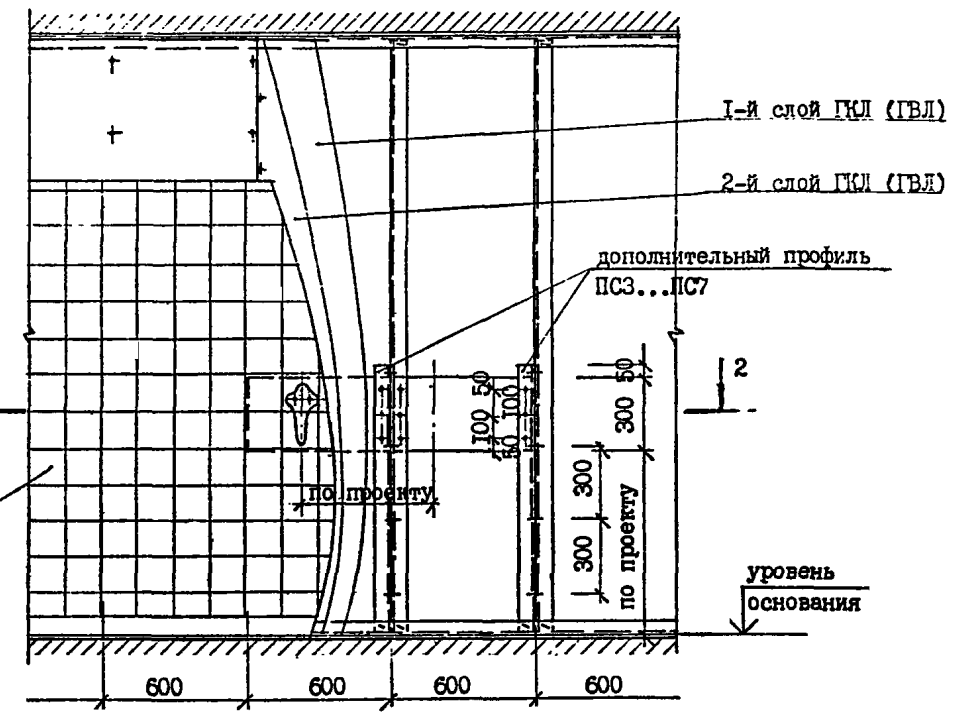
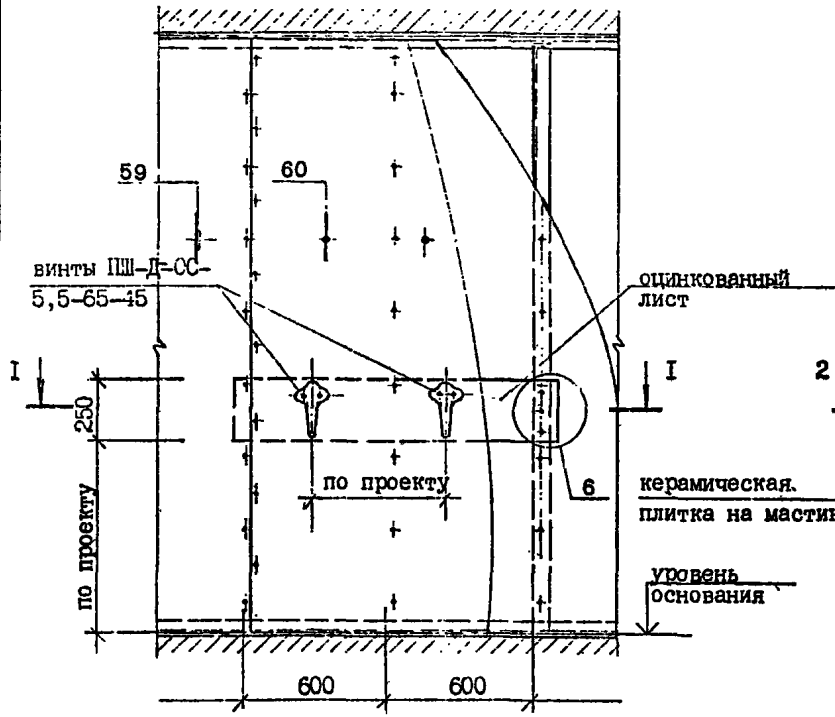
Техн. отд.	
Нач. отд.	Калабджан
Норм. инж.	Кравченко
Вед. инж.	Умягина
Исполнит.	Бодрова
	Маст. № 13
Гл. конст.	Каво
Гл. спец.	Шкляровко

I. СЗІ.9-I-I4		
Стация	Лист	Листов
Р	I	
УСТРОЙСТВО ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ		
МОСПРОЕКТ-2		

Примеры крепления кронштейнов под раковины
М 1:20

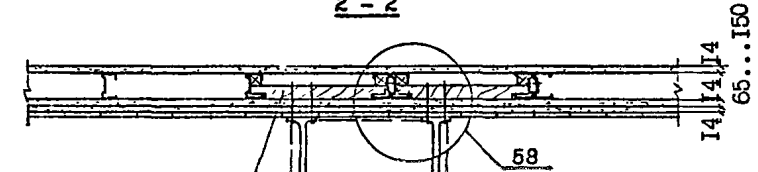
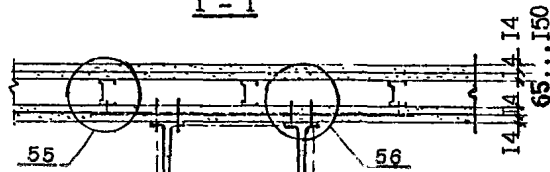
I вариант

II вариант



I - I

2 - 2



кронштейны под умывальник (по проекту)

закладной брус

СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отд.	Калайджан	
Нормок.	Кривченко	
Вед. элж.	Умнягина	
Исполнит.	Бодрова	
	Маст. № 18	
Гл. конст.	Каво	
Гл. спец.	Шклярченко	

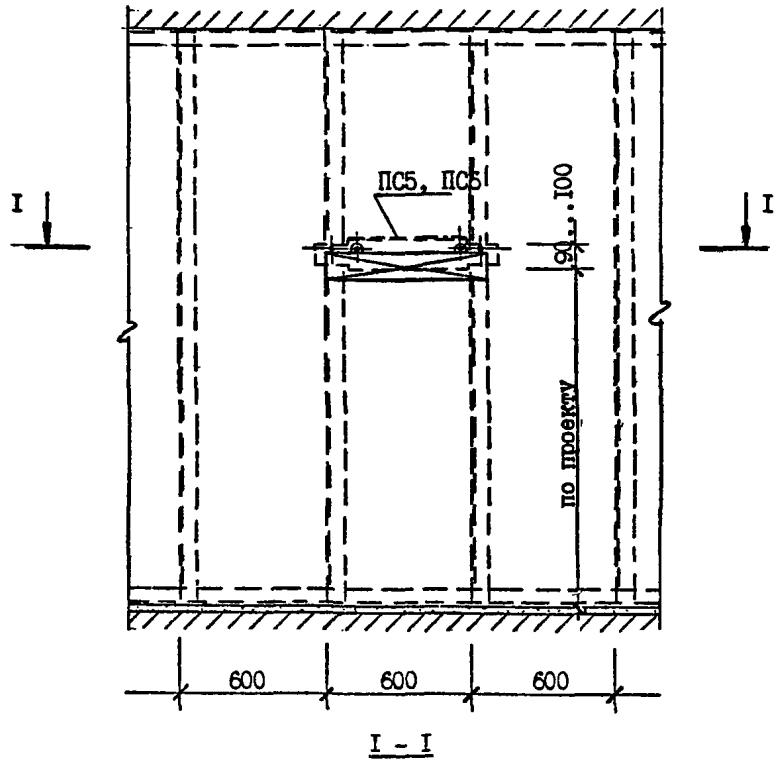
I.031.9-I-15

КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНОВ ПОД
РАКОВИНЫ В ПЕРЕГОРОДКАХ.
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

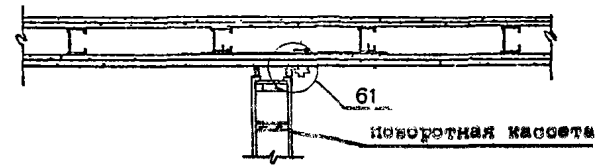
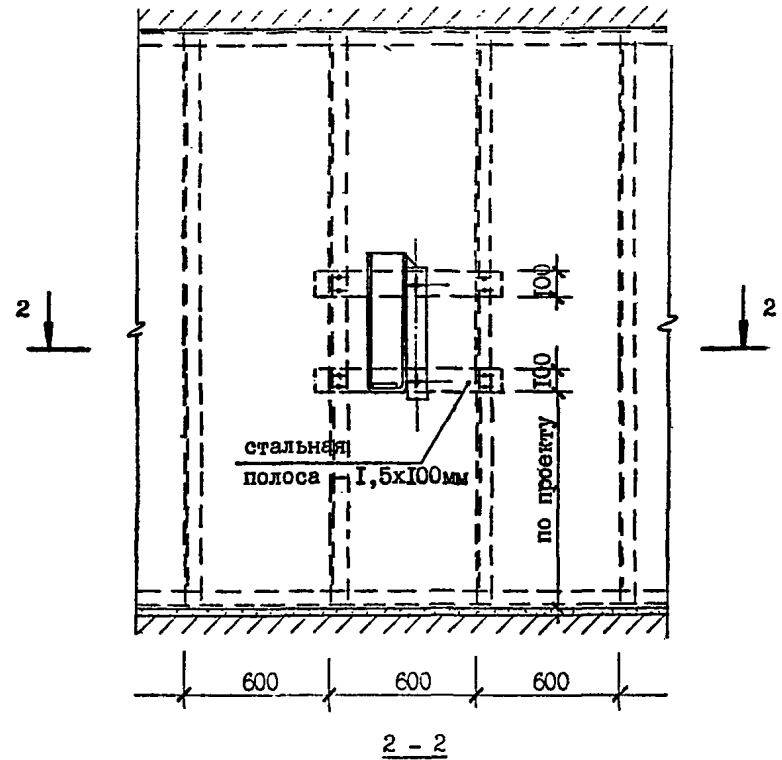
Стандия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 33

Пример крепления вешалки



Пример крепления поворотной кассеты для пожарного крана



СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отд.		
Нач. отд.	Калайджая	<i>[Signature]</i>
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Умнягина	<i>[Signature]</i>
Исполнит.	Бодрова	<i>[Signature]</i>
	Маст. № 18	
И. конст.	Кава	<i>[Signature]</i>
И. спец.	Шкляренко	<i>[Signature]</i>

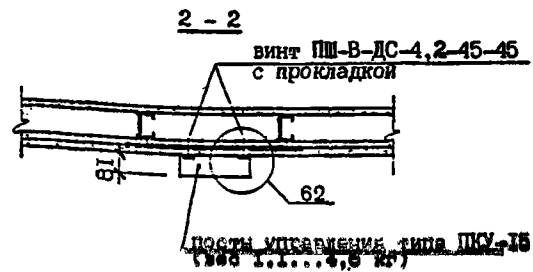
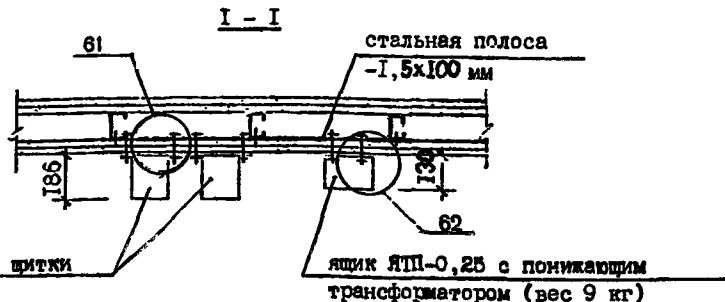
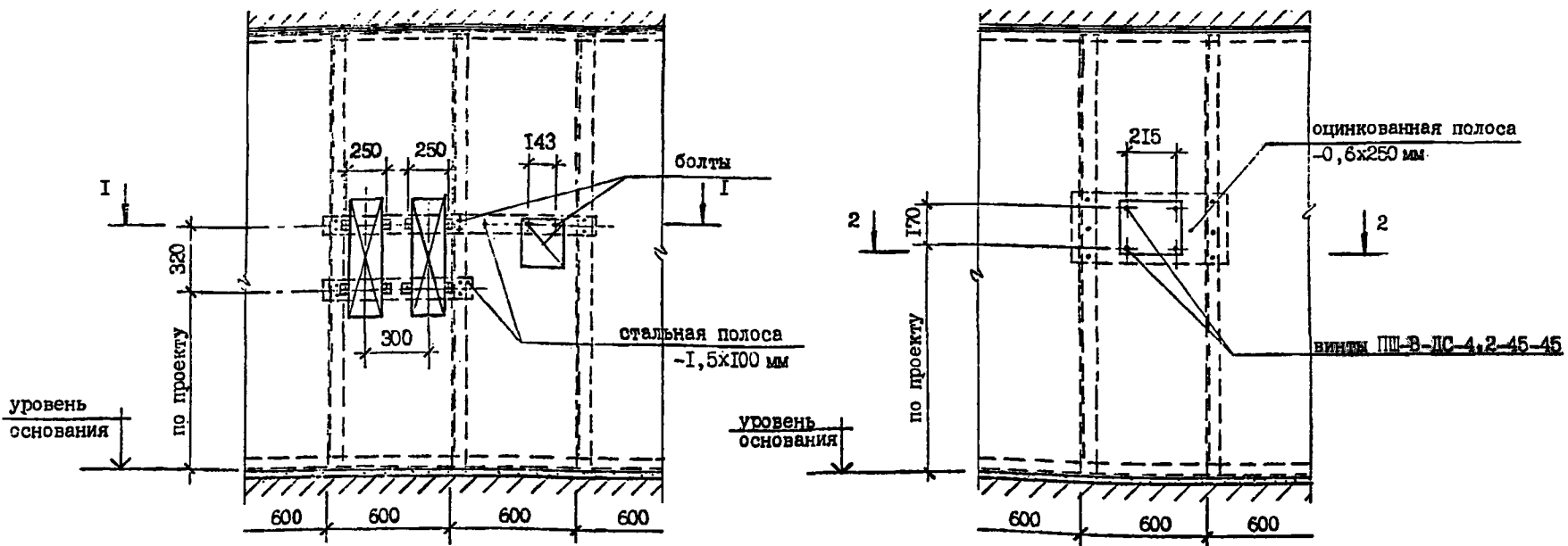
I.031.9-I-16

КРЕПЛЕНИЕ ВЕШАЛКИ И КАС-
СЕТЫ ПОЖАРНОГО КРАНА. ПРИМЕР
РЕШЕНИЙ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 34

Крепление электротехнического оборудования при массе до 50 кг



СОГЛАСОВАНО

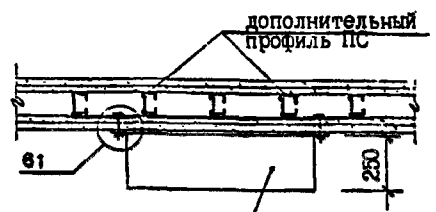
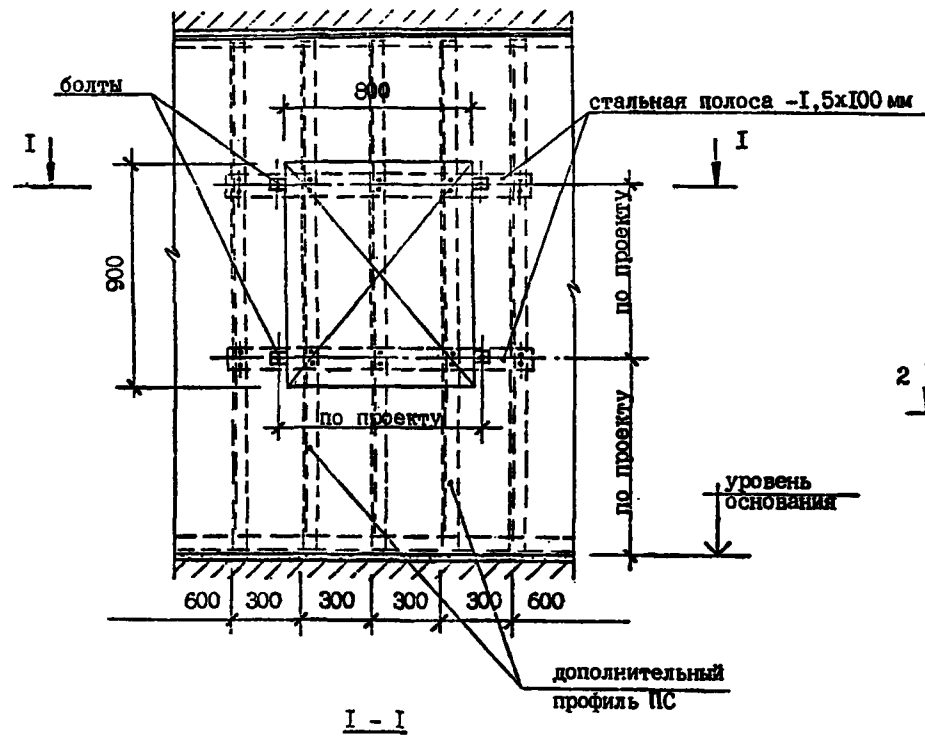
Имя, № подл. Подпись и дата, инв. №

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. отд.	
Нач. отд.	Калайдаки
Нормок.	Краченко
Эсп. м.ж.	Умнягина
Исполнит.	Волрова
Маст. №	18
Гл. конст.	Каю
Гл. спец.	Шкляренко

I. СЭ1.9-I-I7		
КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ МАССЕ ДО 50 КГ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ	Станция	Лист
	Р	1
		Листов
МОСПРОЕКТ-2		

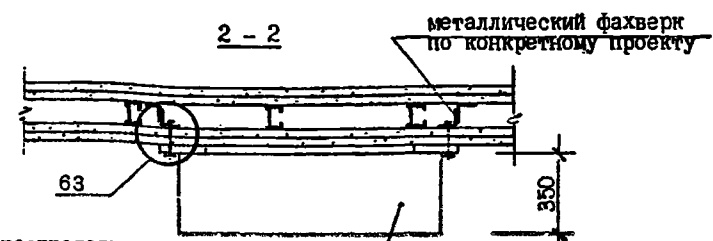
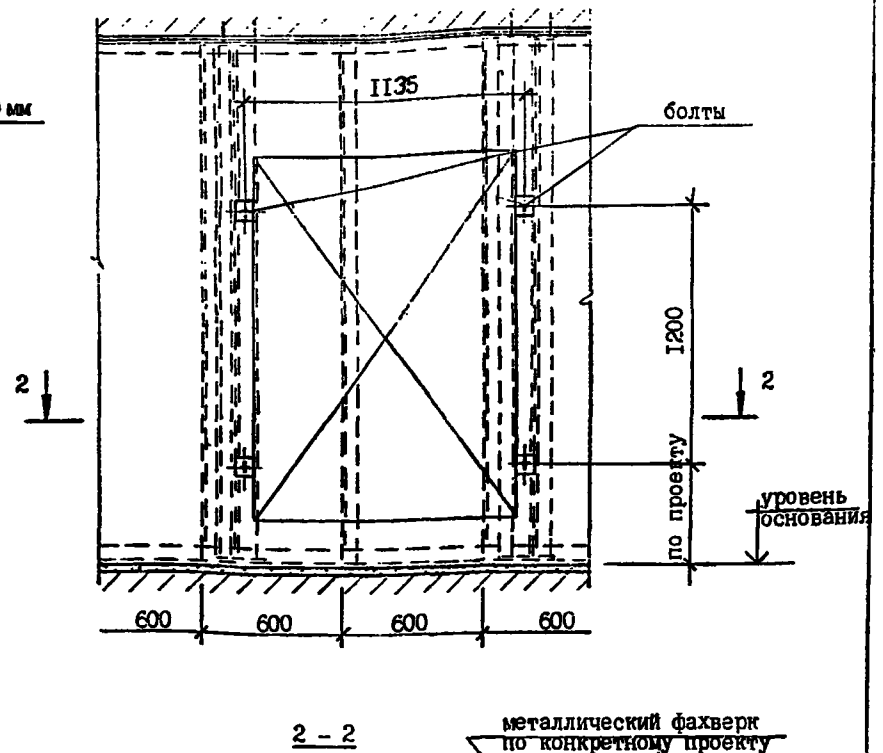
Крепление электротехнического оборудования при массе до 150 кг



распределительный пункт типа ПР-11, ПР-9262 (вес 70...150 кг)

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

Крепление электротехнического оборудования при массе более 150 кг



распределительные пункты типа ПР-24, ПР-9272, 82 (вес 215 кг)

Техн. отп.		I. 031.9-I-18			
Нач.отп.	Калабажаш				
Нормок.	Кривченко	КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ МАССЕ ДО 150 КГ И БОЛЕЕ 150 КГ. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ	Стадия	Лист	Листов
Вед.внж.	Ульянгаша		Р	1	
Исполнит.	Клычвикова		МОСПРОЕКТ-2		
	Мест. № 18				
Гл.инст.	Капо				
Гл. спец.	Шкляренико				

0

Установка встроенного пожарного шкафа

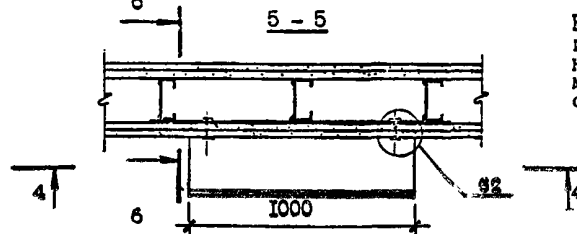
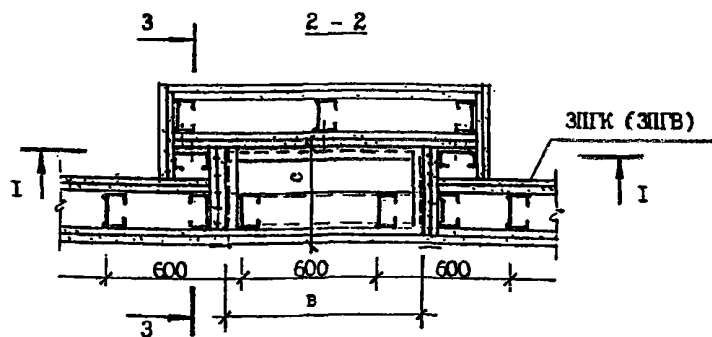
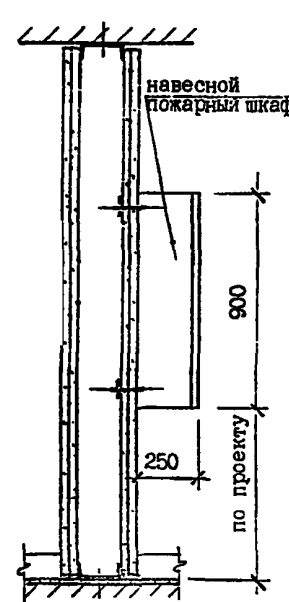
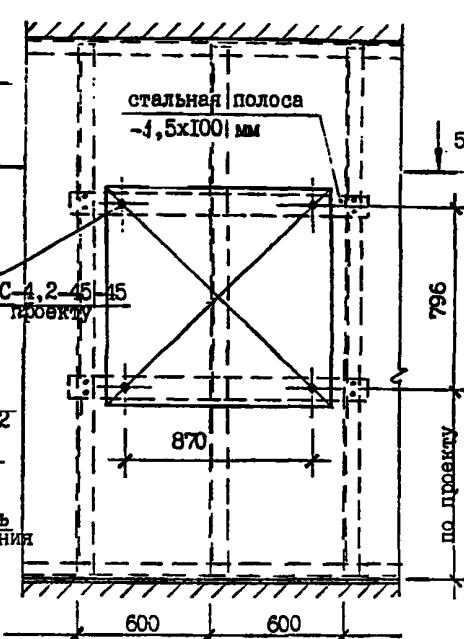
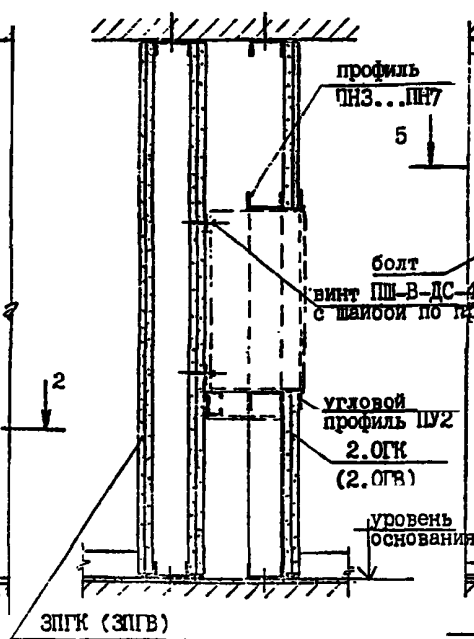
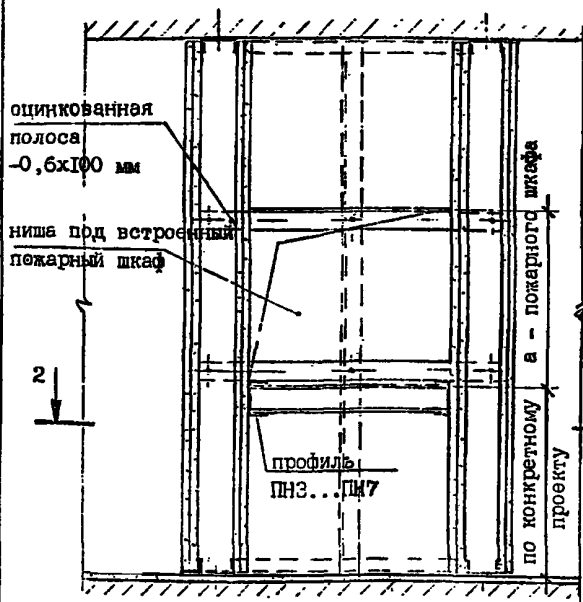
Установка навесного пожарного шкафа

I - I

3 - 3

4 - 4

6 - 6



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

О.О. ГА С. СОБАН

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

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

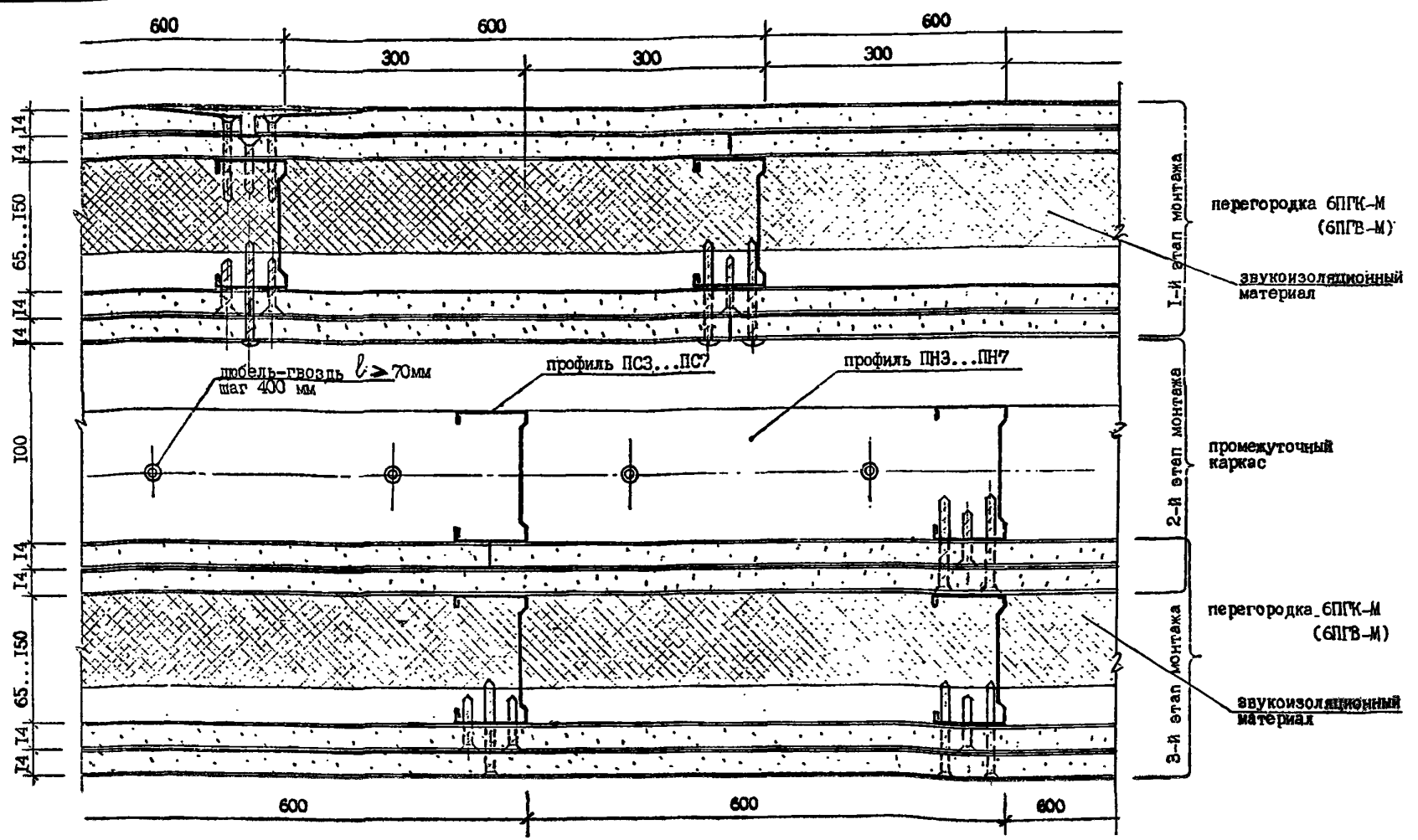
Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умятган
Исполнит.	Бодрова
	Мест. № 18
Гл. конст.	Каю
Гл. спец.	Шклярнико

I.031.9-I-19

УСТАНОВКА ВСТРОЕННОГО И НАВЕСНОГО ШКАФОВ, ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

Страница	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 37



СОГЛАСОВАНО

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

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

	Тех. отг.
Нач. отд.	Калейджан
Нормок.	Кривченко
Вед. тех.	Умнягина
Исполнит.	Евдурова
	Маст. № 13
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шалдрено

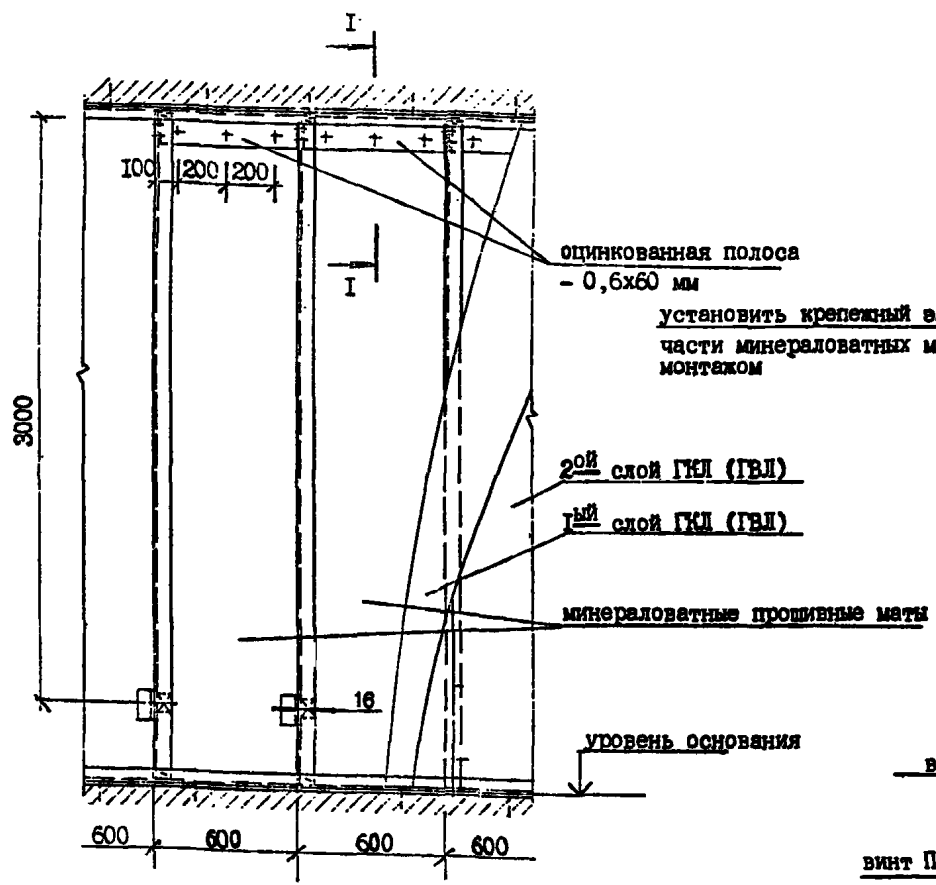
I.031.9-I-20

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГКЛ (ГВЛ) С $U_{\text{д}} = 60 \text{ ДБ}$. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ

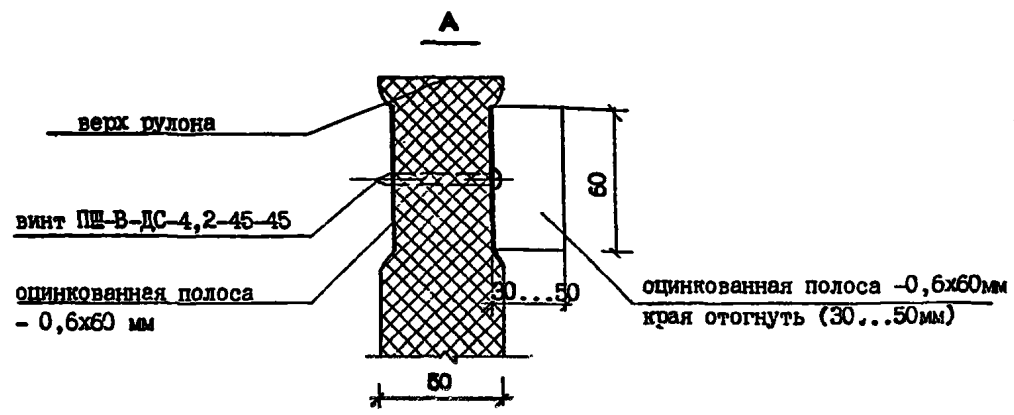
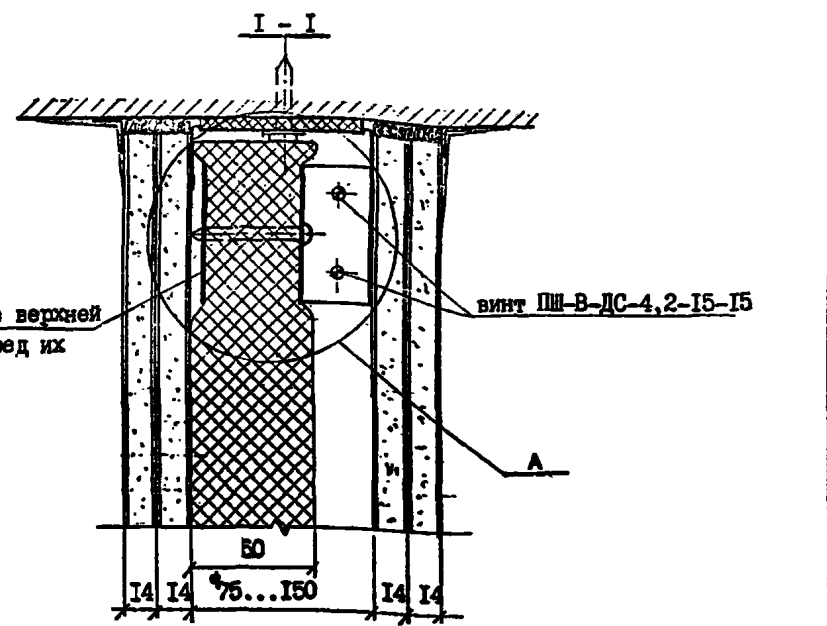
Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИМЬ. №

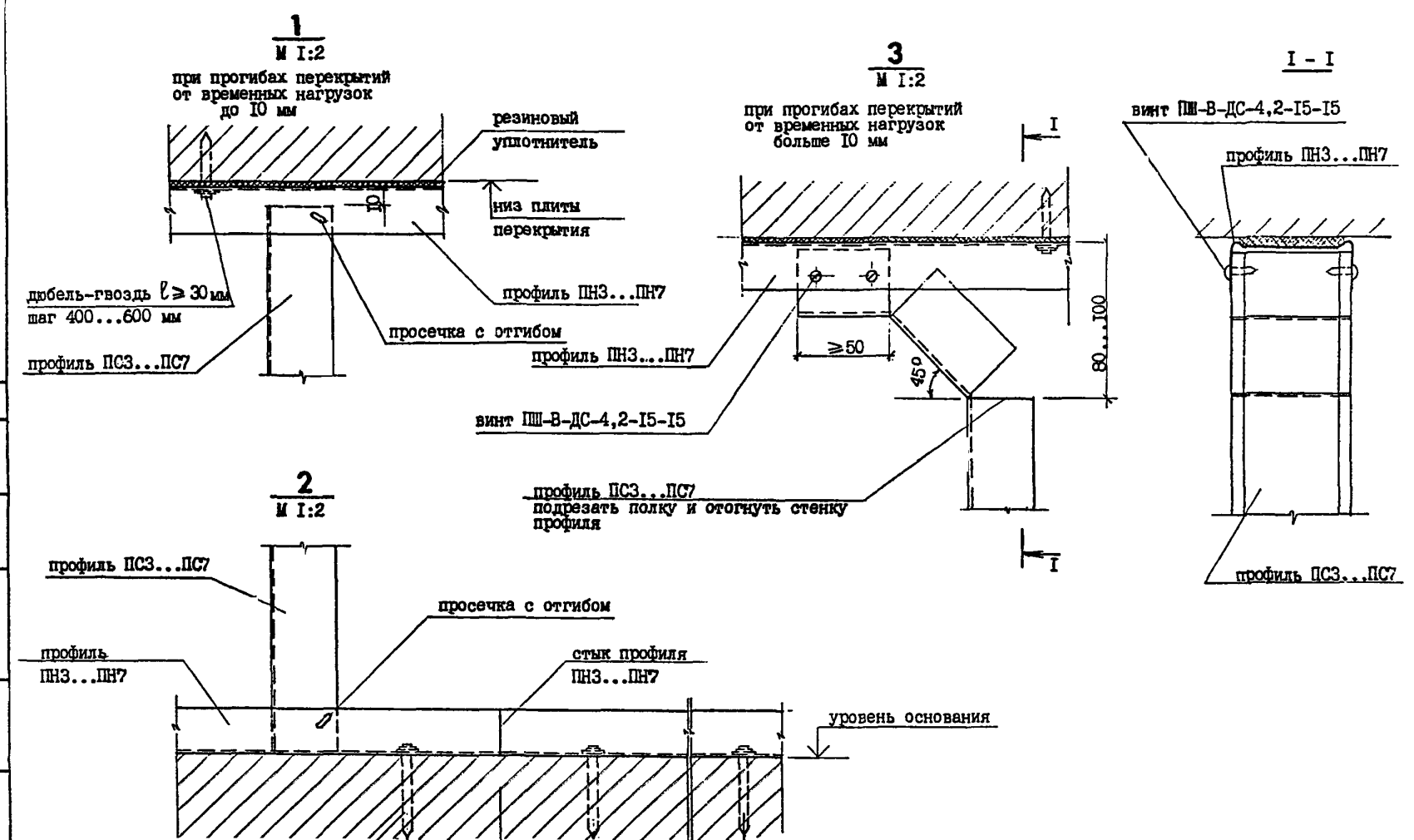


Маты нарезать на высоту перегородки



Техн. отв.		I. 031.9-I-21			
Нач. отд.	Калайденко				
Нормок.	Краченко	КРЕПЛЕНИЕ РУЛОННЫХ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ	Стеня	Лист	Листов
Вед. инж.	Умягина		Р	1	
Исполнит.	Бодрова	МОСПРОЕКТ-2			
	Маст. № 18				
Гл. конст.	Жако	1069-01.39			
Гл. инж.	Шляренко				

СОГЛАСОВАНО
Имя и Подпись и Дата Взам. инв. №

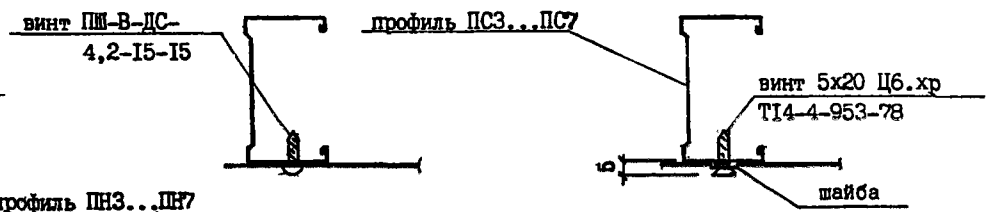
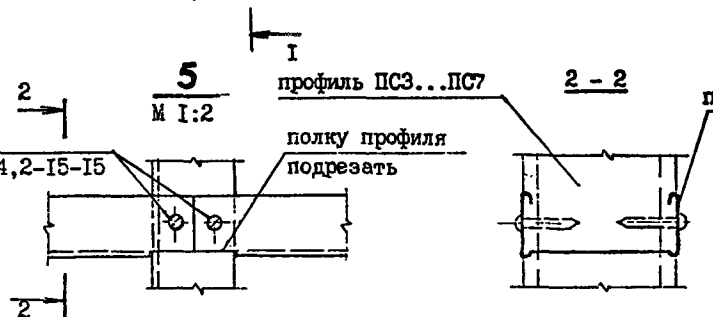
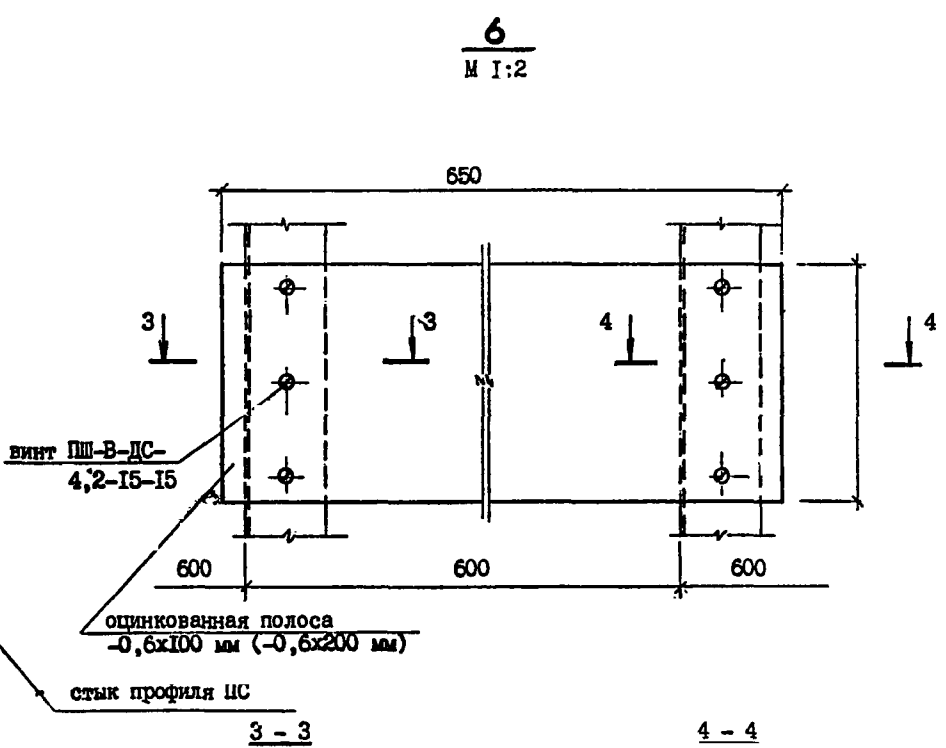
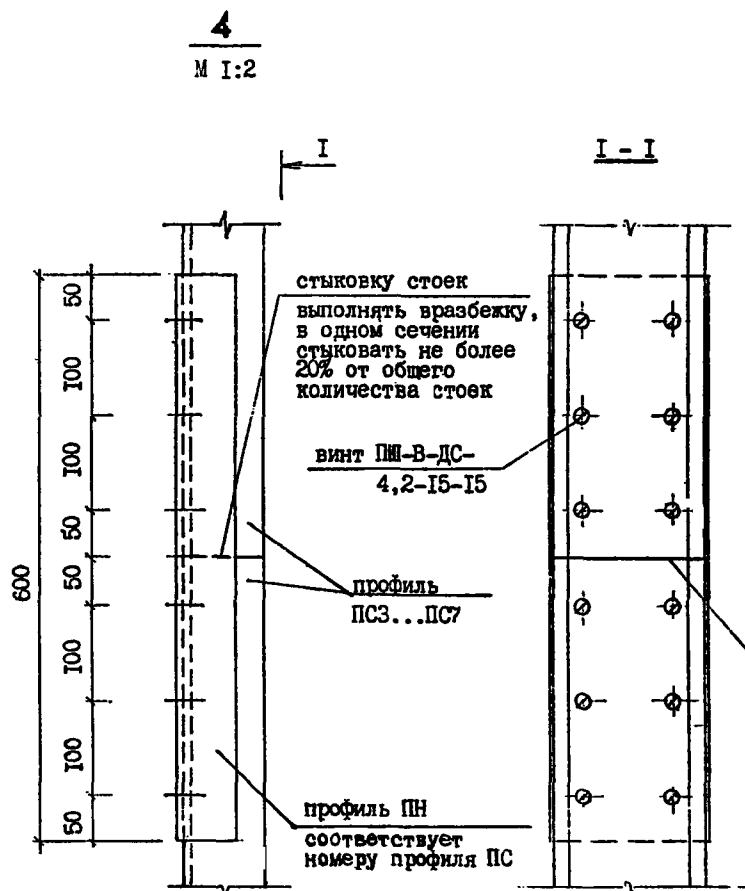


Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. экз.	Ульягина
Исполнит.	Богрова
Маст. №	18
Гл. конст.	Каю
Гл. спец.	Шкляренко

I.03I.9-I-22			
узлы 1, 2, 3	Стация	Лист	Листов
	Р	1	1
МОСПРОЕКТ-2			

1069-01 40

СОГЛАСОВАНО
 №№ подл. Подпись и дата
 ЭЗМ. ИИВ. ИТ



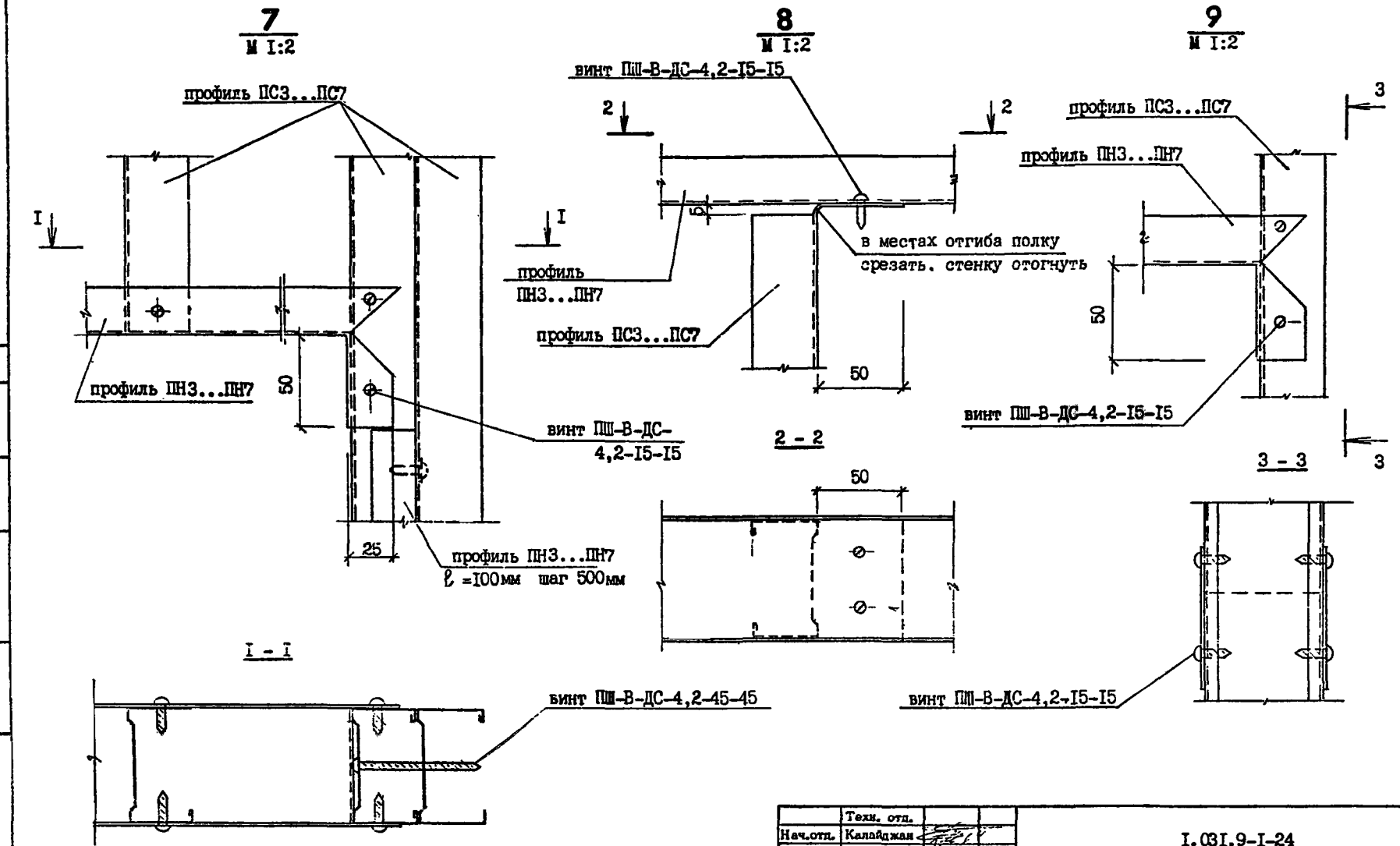
Тех. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Буд. жок.	Уминглина
Исполнит.	Бодрова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Каю
Гл. спец.	Шклярешко

I.031.9-I-23		
Стация	Лист	Листов
Р	1	
МОС.ПРОЕКТ-2		

узлы 4, 5, 6

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

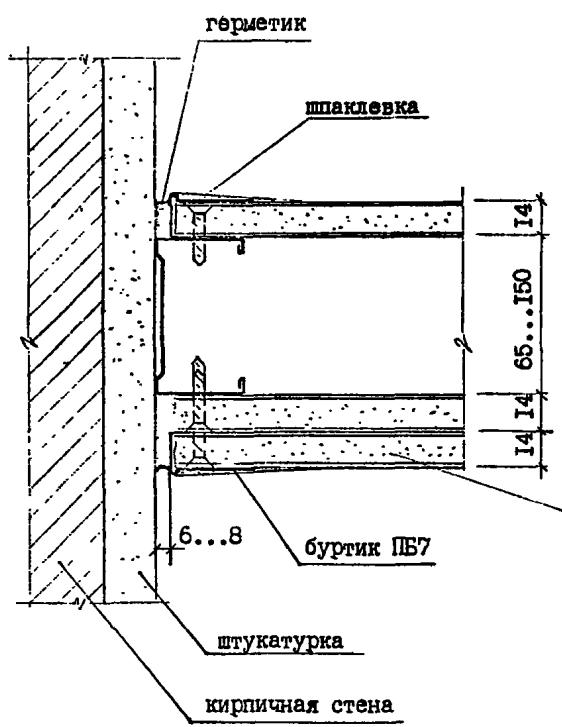


Техн. отд.		I. 031.9-I-24		
Нач. отд.	Калайджан			
Нормок.	Кравченко	узлы 7, 8, 9		
Вед. инж.	Ульянгина			
Исполнит.	Бодрова	Стадия	Лист	Листы
	Маст. № 18	Р	1	
Гл. конст.	Капо	МОСПРОЕКТ-2		
Гл. спец.	Шляренко			

1069-01 42

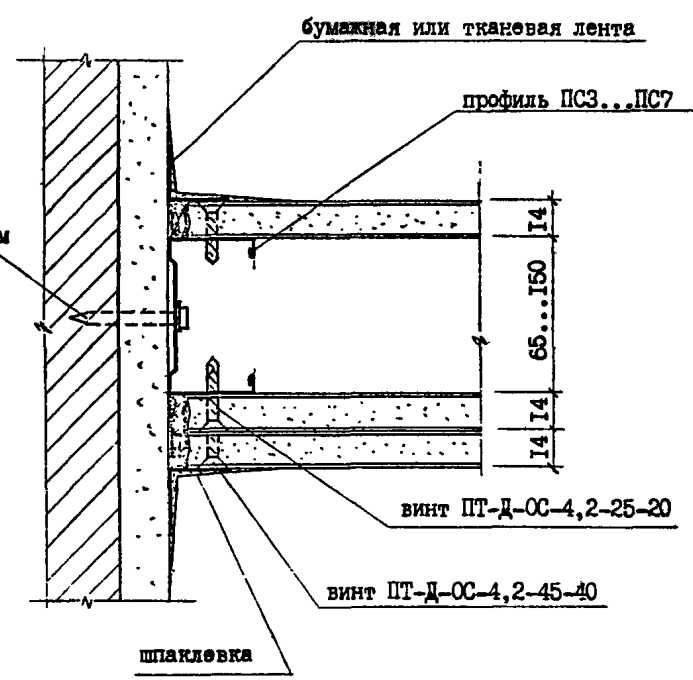
10
М 1:2

11
М 1:2



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

ГКЛ (ГВЛ)



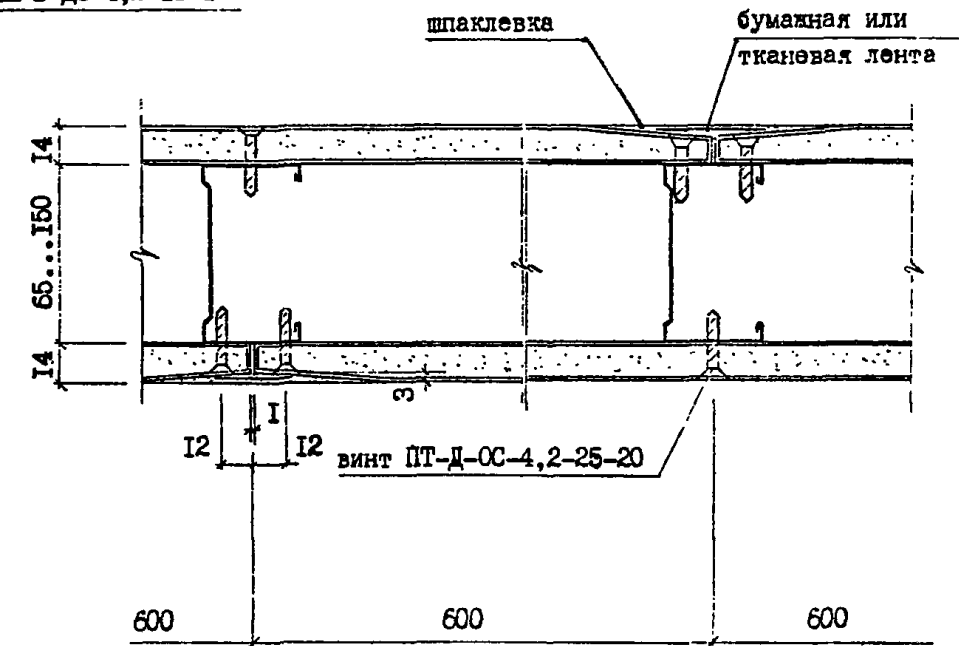
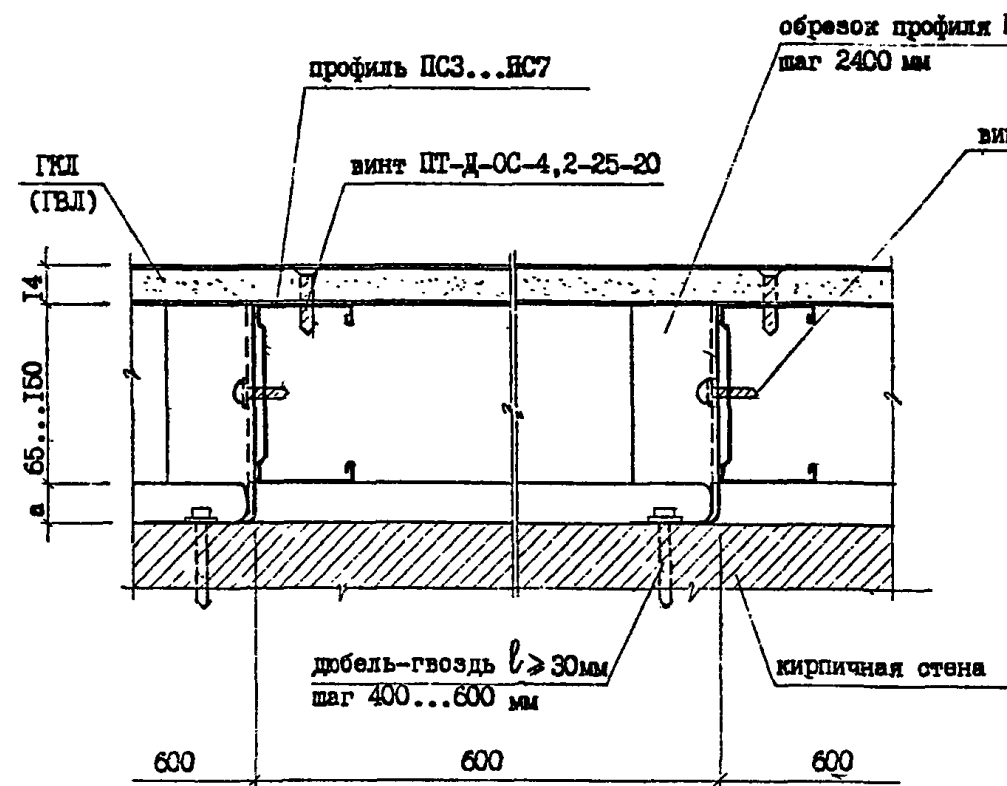
Узел 11 применять в случаях, когда ожидается разность деформации несущих конструкций (стены, перекрытия).

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

Тех. отд.		I. 031.9-I-25			
Нач. отд.	Калайджая				
Нормок.	Кравченко	узлы 10, 11	Стадия	Лист	Листов
Вед. м.ж.	Умягва		Р	1	
Исполн.	Бодрова		МОСПРОЕКТ-2		
	Маст. № 18				
Гл. в.ост.					
Гл. спец.	Шкляренко				

12
М 1:2

13
М 1:2



а - зазор на неровности или зона прокладки инженерных коммуникаций

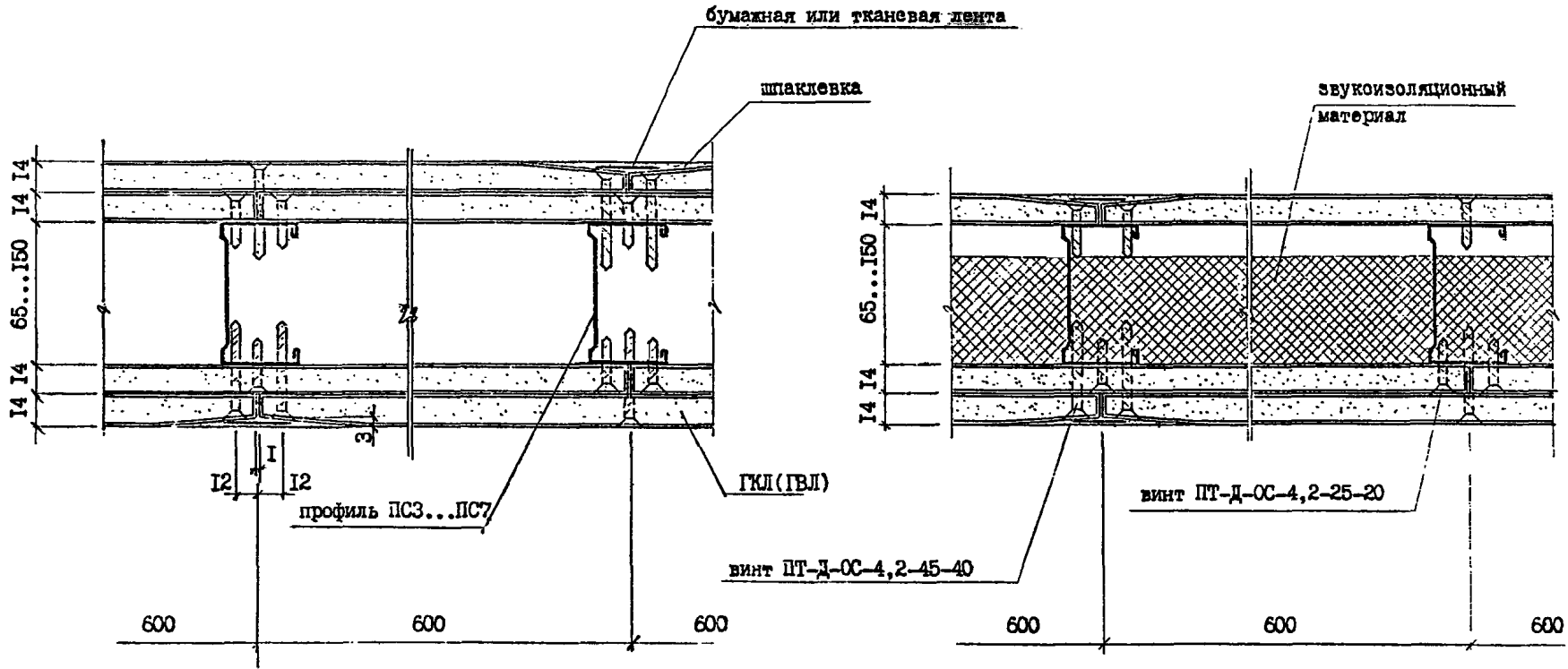
СОГЛАСОВАНО

ИМЬ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

Техн. отд.				I. 03I.9-I-26		
Нач. отд.	Калайджан					
Нормок.	Кравченко			Стади	Лист	Листов
Вед. инж.	Умягана					
Исполнит.	Бодрова			Р	1	2
	Маст. № 18					
Гл. конст.	Каю			УЗЛЫ 12, 13		
Гл. спец.	Шкляренко					

14
М 1:2

15
М 1:2



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

СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отд.		
Нач. отд.	Калайджав	<i>[Signature]</i>
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Умнягина	<i>[Signature]</i>
Исполнит.	Бодрова	<i>[Signature]</i>
	Маст. № 18	
Гл. конст.	Кано	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Шляренко	<i>[Signature]</i>

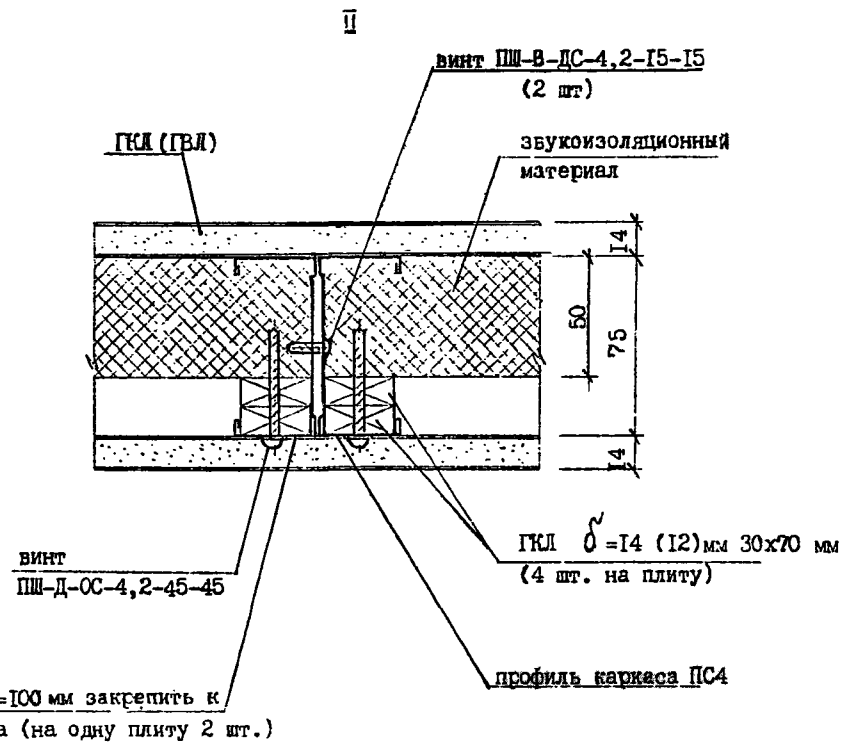
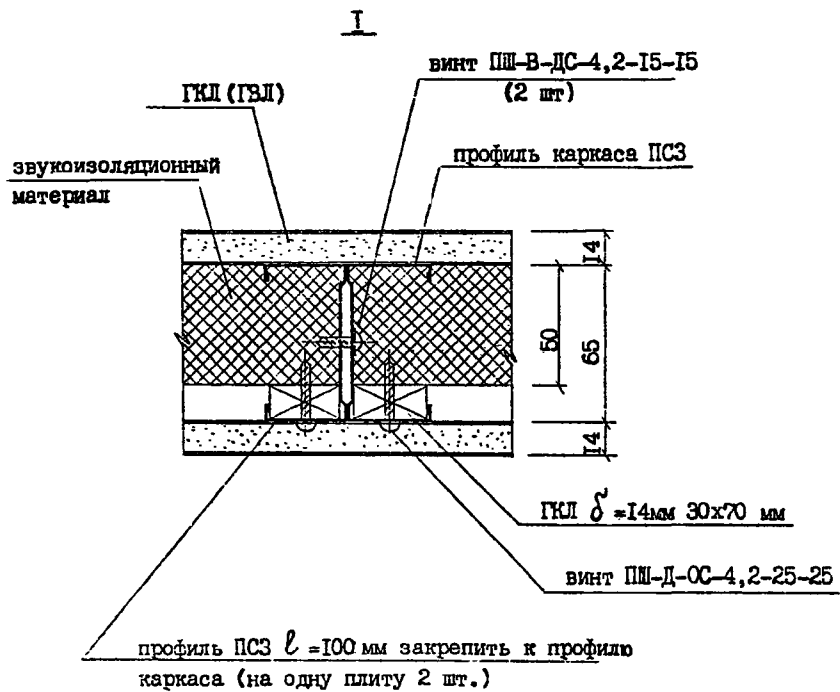
I.031.9-I-27

УЗЛЫ 14, 15

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 45

16
М 1:2



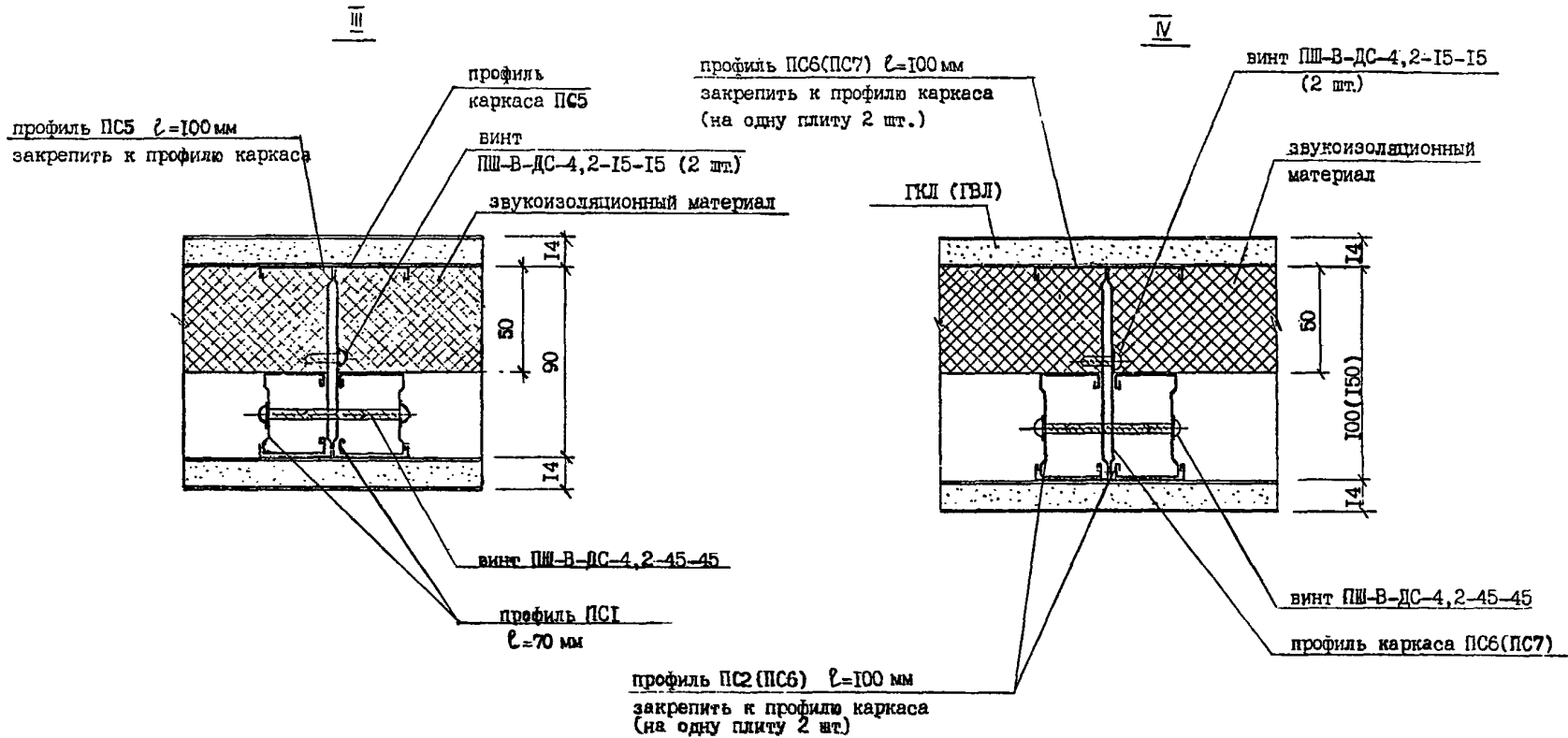
СОГЛАСОВАНО

ИМЬ. № ПОДА П Подпись и дата зам. инв. №

Техн. отд.				I. ОЗ. 9-I-28			
Нач. отд.	Калайджан						
Нормок.	Кравченко			УЗЕЛ 16 (ВАРИАНТЫ 1 и П)	Студия	Лист	Листов
Вед. инж.	Углыгина				Р	1	
Исполнит.	Бодрова			МОС.ПРОЕКТ-2			
	Маст. № 1Б						
Гл. конст.	Капо						
Гл. спец.	Шкляев.ко						

1069-01 46

16
М 1:2



СОГЛАСОВАНО

Изм. № 01 ПОД ПСД ПСД ПИСЬМ И ДИАГ. ВЗАМ. ИТБ ИТ

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

I.031.9-I-29

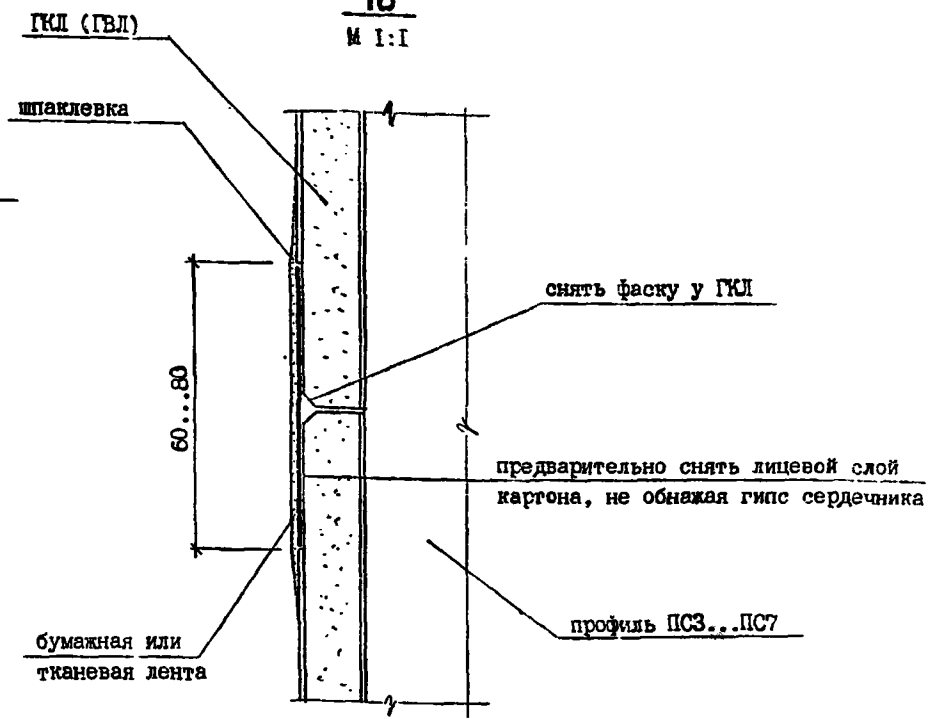
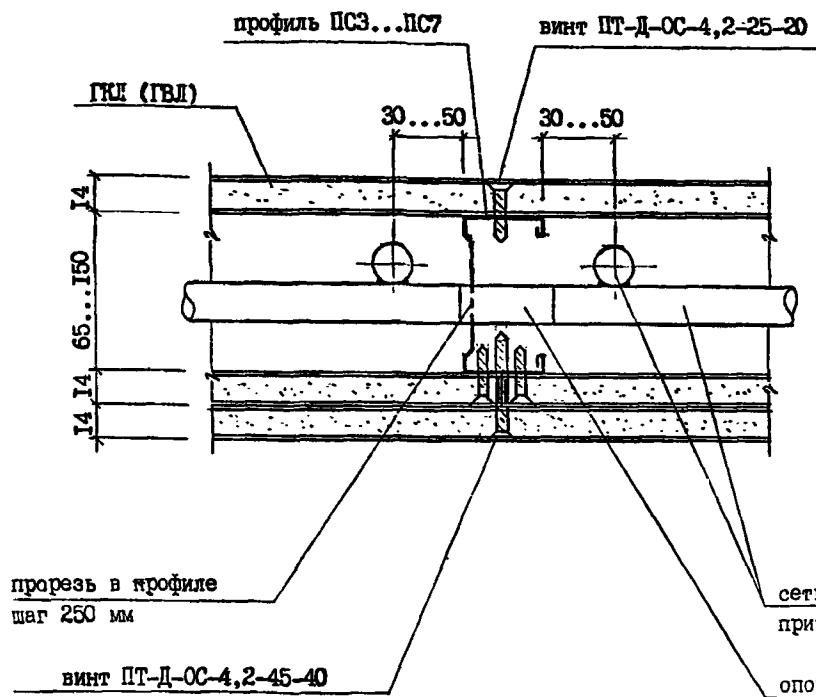
УЗЕЛ 16
(ВАРИАНТЫ Ш и 1У)

Станд.	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 47

17
М 1:2

18
М 1:1



прорезь в профиле
шаг 250 мм

сетка ϕ 16 АІ с ячейкой 150x150 мм
приварить к опорным стержням ϕ 16 АІІІ

опорные стержни ϕ 16 АІ установить в прорезях
профиля стоек ПСЗ...ПС7 с шагом 250 мм

Сборка сетки выполняется в плоскости перегородки в
строительных условиях.

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ. № ПР. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМЬ. №

Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умягина
Исполнит.	Бопова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Кано
Гл. св-ч.	Шеддренко

1.031.9-1-30

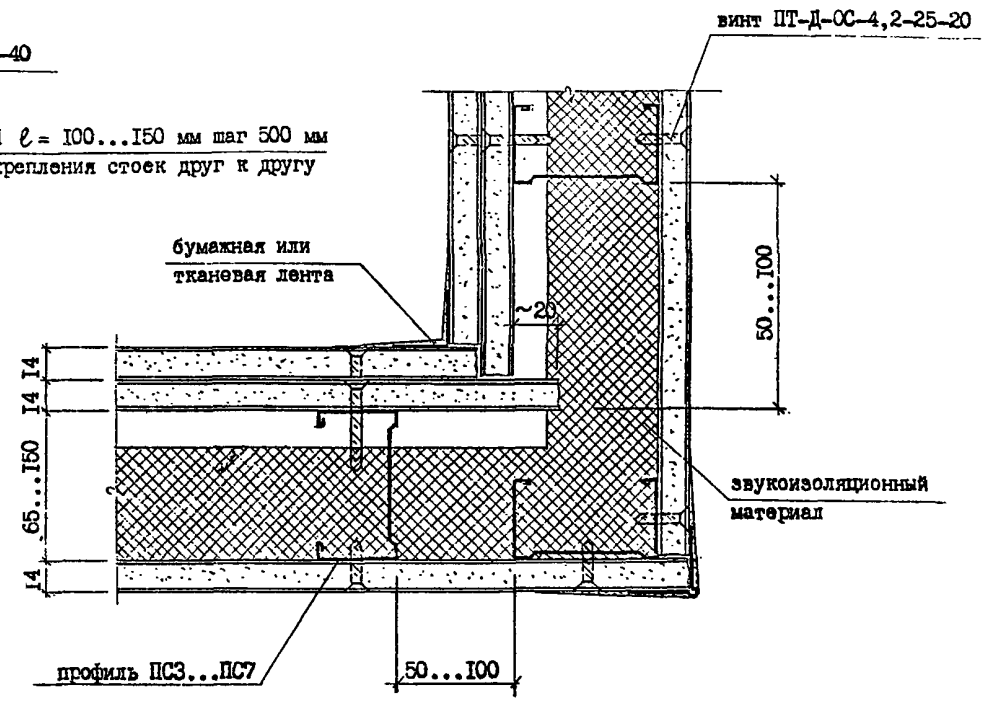
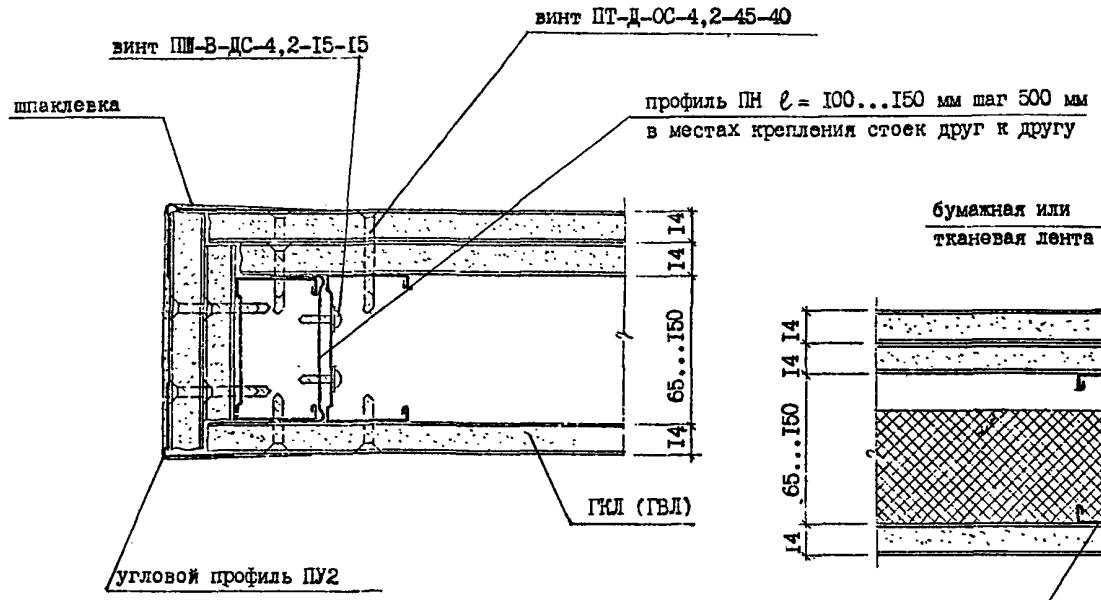
узлы 17, 18

Стрелка	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 48

19
М 1:2

20
М 1:2



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

СОГЛАСОВАНО

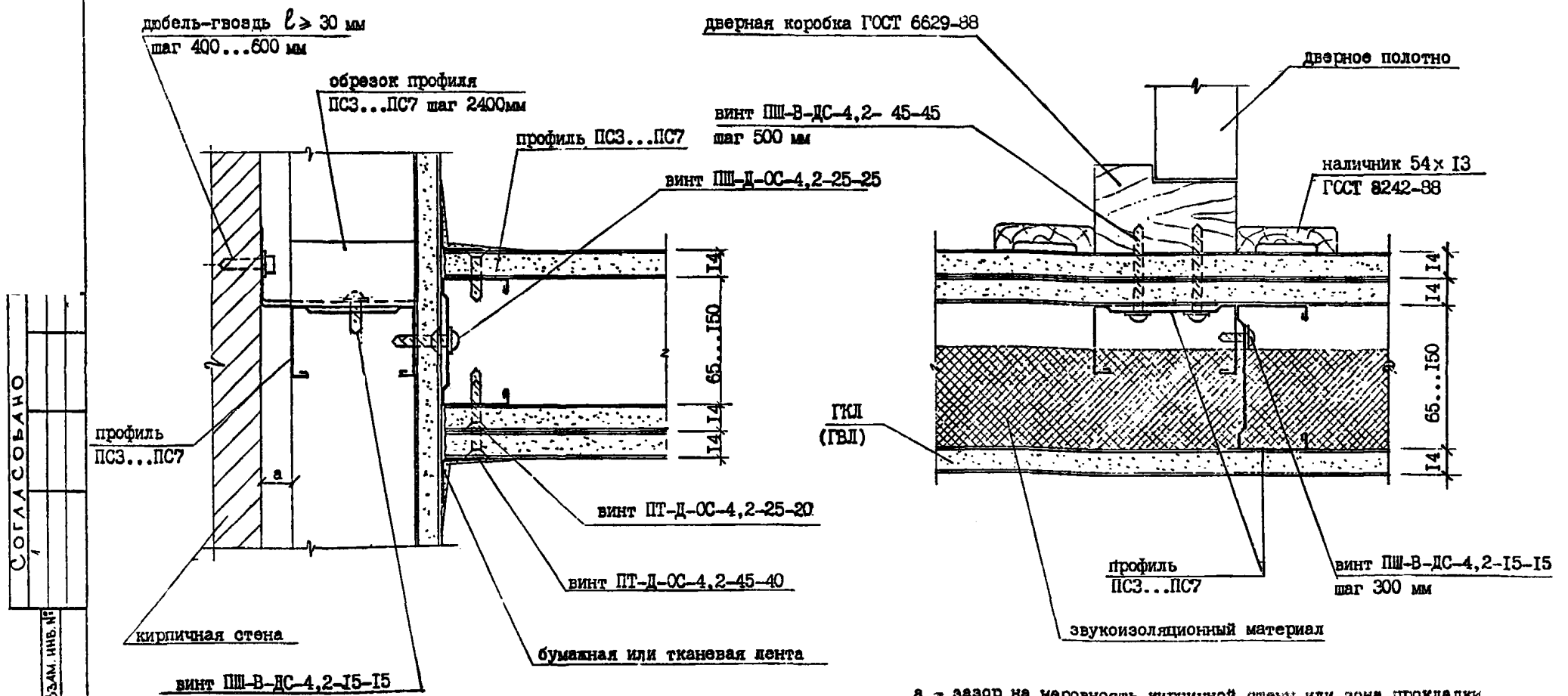
ИМЬ, № ПОДАЛ Подпись и дата

Тех. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. тех.	Ульянова
Исполн.	Болрова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Кало
Гл. спец.	Шкляренко

I. 031.9-I-31			
узлы 19, 20	Стальная	Лист	Листов
	Р	1	
МОСПРОЕКТ-2			

21
М 1:2

22
М 1:2



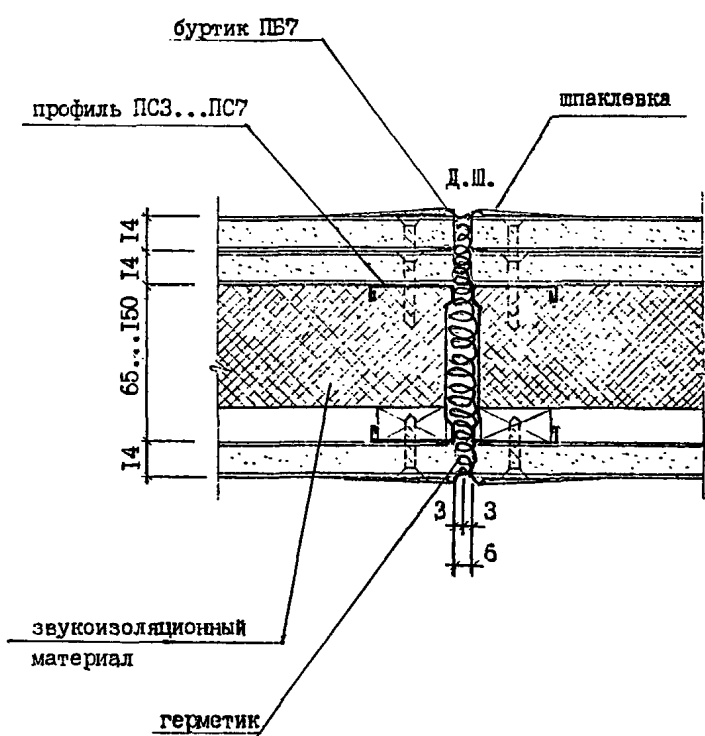
а - зазор на неровность кирпичной стены или зона прокладки инженерных коммуникаций.
Крепление звукоизоляции условно не показано (см. узел 16).

СОГЛАСОВАНО

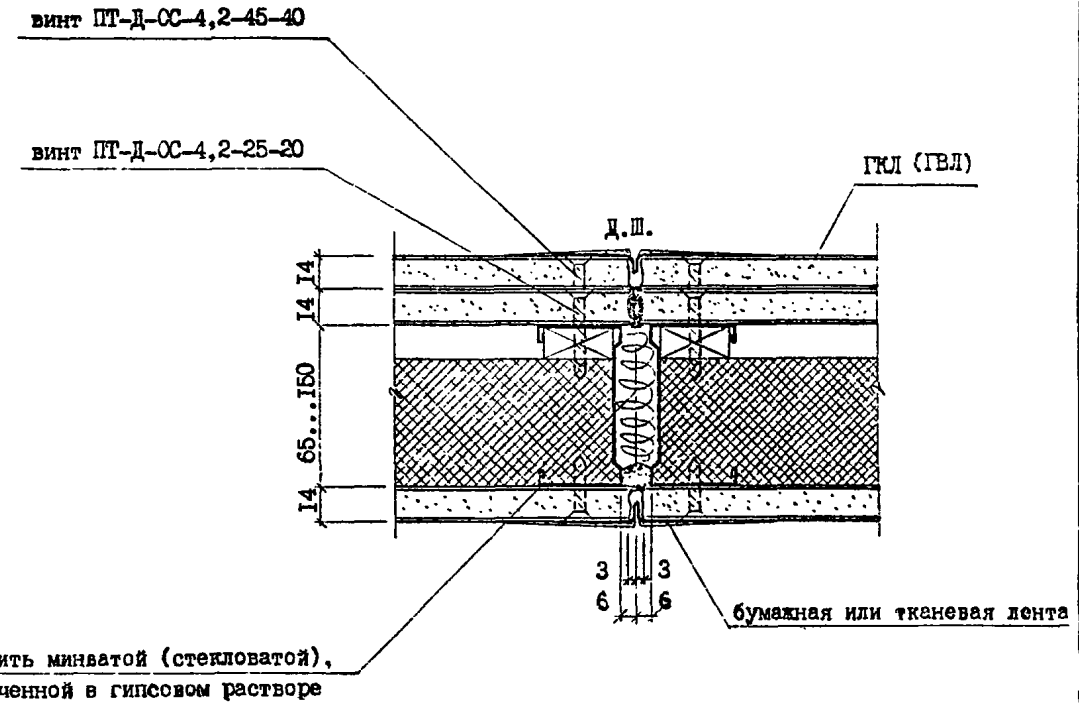
ИНВ. № ПОДА / Подпись и дата / Взам. инв. №

Техн. отд.		I.031.9-I-32	узлы 21, 22	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Калайджян			Р	1	
Нормок.	Кравченко			МОСПРОЕКТ-2		
Вед.инж.	Умнягина					
Исполнят.	Клыччинова					
	Маст. № 18					
Гл. конст.	Каво					
Гл. спец.	Шкляренко					

23
М 1:2



24
М 1:2



Узел 24 применять при отсутствии буртиков ПЕ7.

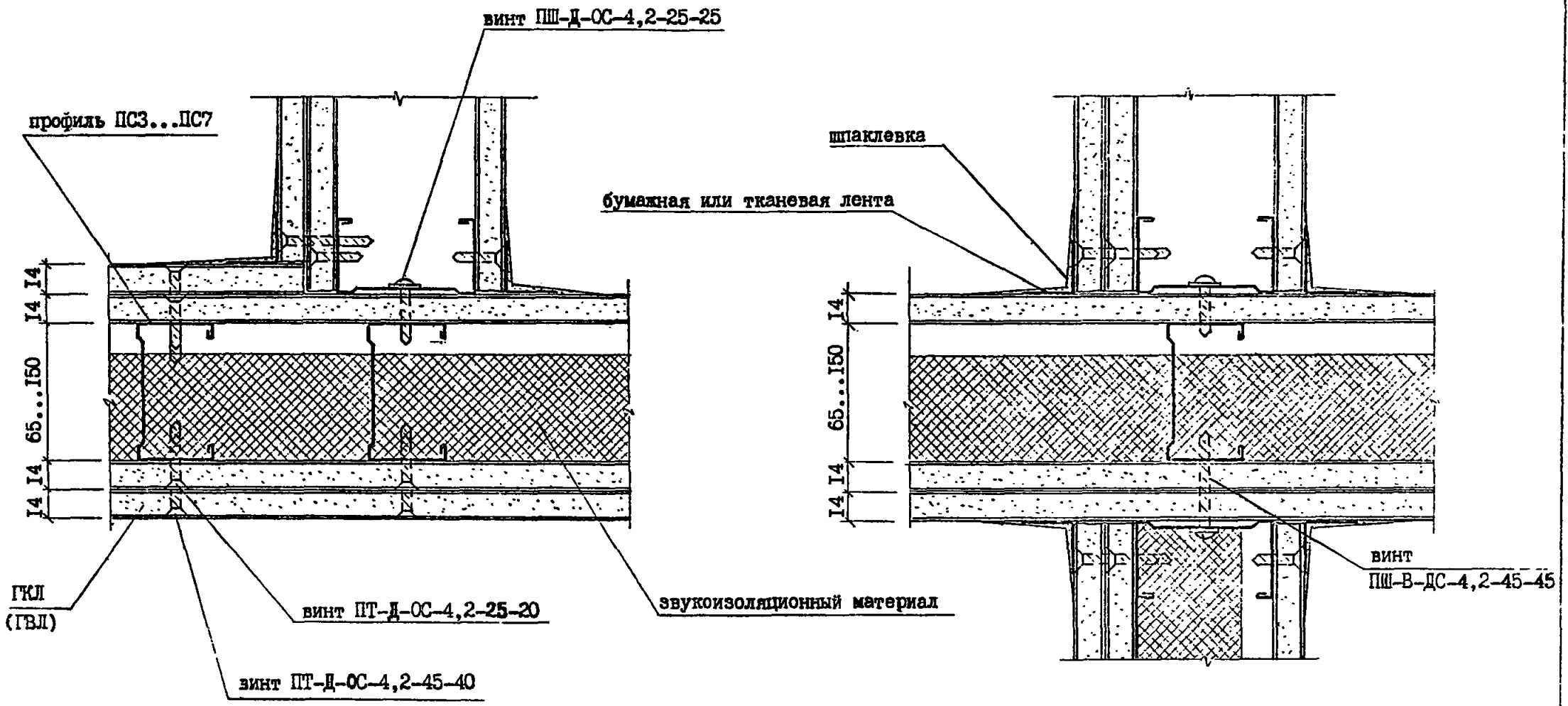
СОГЛАСОВАНО

МНЕНИЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ШИВ. П.

Техн. отд.	Капайджан		I. 031.9-I-33			
Нач. отд.	Кравченко					
Нормок.	Умятина		узлы 23, 24	Стадия	Лист	Листов
Вед. экз.	Клячкинова			Р	1	
Исполнить	Маст. № 18		МОСПРОЕКТ-2			
Гл. конст.	Капо					
Гл. спец.	Шкляренко					

25
М 1:2

26
М 1:2



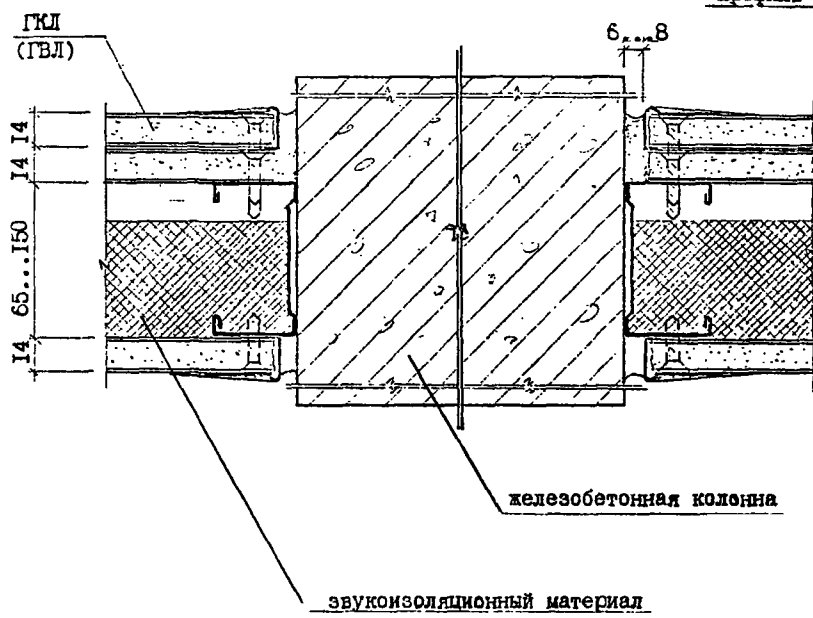
Крепление звукоизолирующей усадки не пожимаю (см. узел 10).

СОГЛАСОВАНО

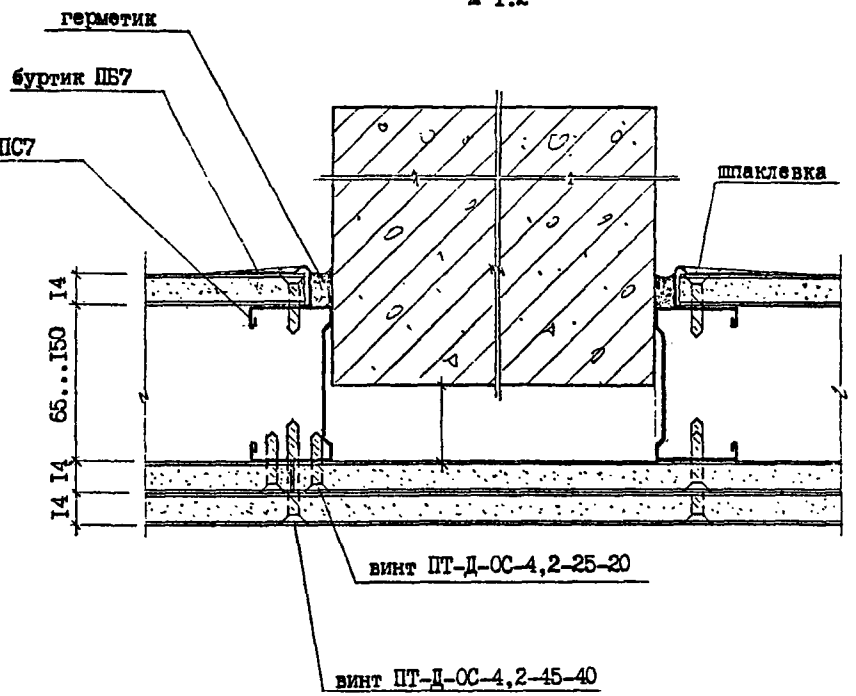
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Подпись и дата
 Инв. №

Техн. отд.		I. ОЗІ.9-І-34			
Нач. отд.	Калайджан				
Нормок.	Кравченко	узлы 25, 26	Стация	Лист	Листов
Вед. инж.	Умнегина		Р	1	
Исполнит.	Клычкова	МОСПРОЕКТ-2			
	Маст. № 18				
Гл. конст.	Каю	1069-01 52			
Гл. спец.	Шкляренко				

27
М 1:2



28
М 1:2



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

СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отд.	
Нач. отд.	Калабажан
Нормок.	Кравченко
Бер. инж.	Ульянигина
Исполнит.	Клычкова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Капо
Гл. спец.	Шляхтенко

И.ОБ.9-1-35

УЗЛЫ 27, 28

Стация	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

1069-01 53

29
М 1:2

дбель-гвоздь $l > 30$ мм
шаг 400...600 мм

пористая резина

железобетонная плита
перекрытия

герметик

профиль ПНЗ...ПН7

шпаклевка

буртик ПБ7

звукоизоляционный материал

профиль ПСЗ...ПС7

30
М 1:2

ГКЛ (ГВЛ)

винт ПШ-Д-ОС-4,2-45-40

14 14 65...150 14

винт ПТ-Д-ОС-4,2-45-40

электротехнический плинтус
учитывается по конкретному проекту

деревянный плинтус ГОСТ 8242-88
учитывается по конкретному проекту

уровень чистого пола

уровень основания

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

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

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

I.031.9-I-36

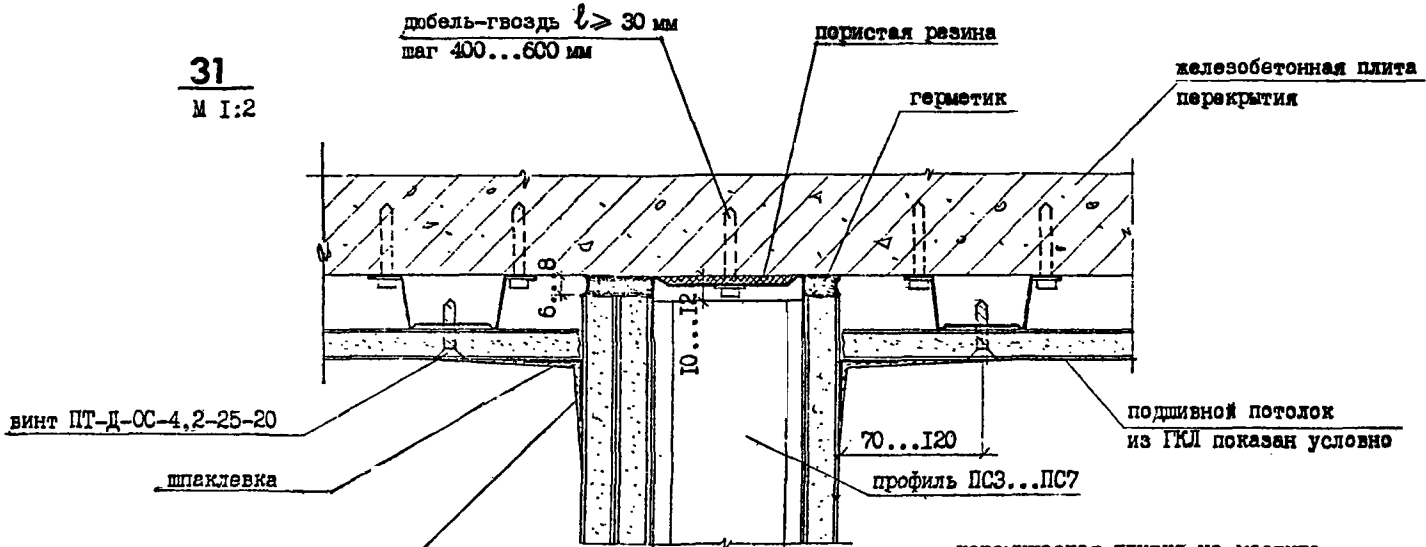
узлы 29, 30

Стация	Лист	Листов
Р	1	

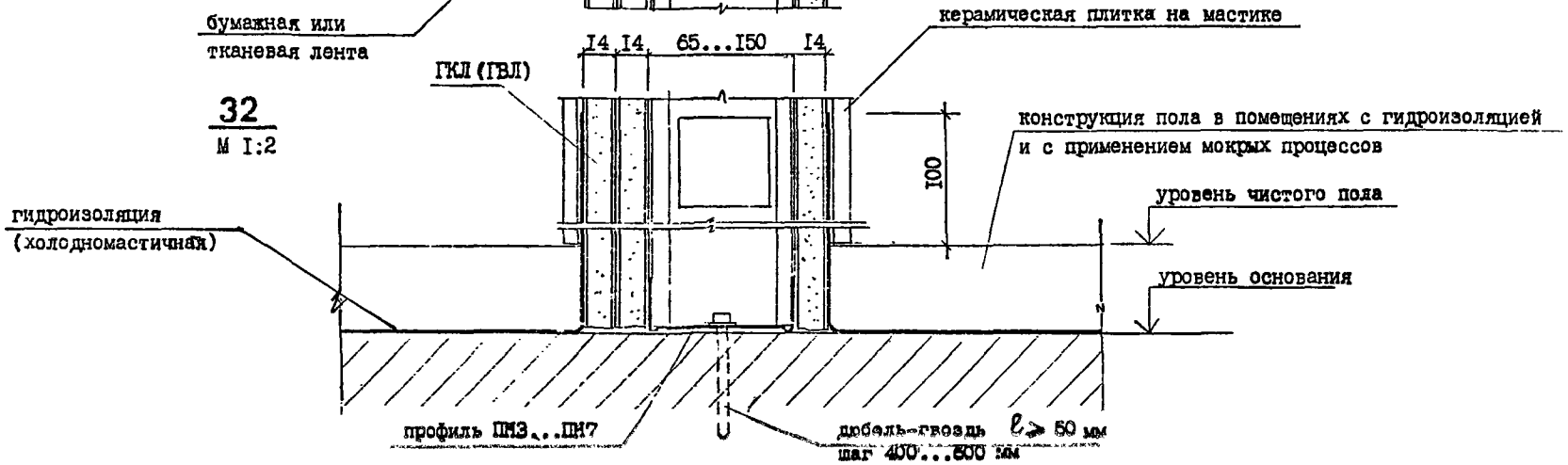
МОСПРОЕКТ-2

1069-01 54

31
М 1:2



32
М 1:2



СОГЛАСОВАНО

№№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умягина
Исполняет	Кильяникова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шклярченко

I.031.9-I-37

узлы 31, 32

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

33

М 1:2

звукоизоляционным материалом
заполнить всю полость перегородки

профиль ПСЗ...ПС7

ГКЛ (ГВЛ)

винт ПШ-В-ДС-4,2-15-15

оцинкованный лист $\delta = 0,6$ мм

винт ПТ-Д-ОС-5,5-65-45

винт ПТ-Д-ОС-4,2-45-40

конструкция пола

600...600

уровень чистого пола

водостойкий материал (рубероид) насухо
учитывается по конкретному проекту

деревянный плинтус ГОСТ 8242-88
учитывается по конкретному проекту

уровень основания

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

профиль ПМЗ...ПМ7

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.).

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. В СМ. ИМЬ. №

1069-01 56

	Техн. отд.	
Нач. отд.	Капайджан	<i>[Signature]</i>
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Ульягина	<i>[Signature]</i>
Исполнит.	Клычников	<i>[Signature]</i>
	Маст. № 13	<i>[Signature]</i>
Гл. конст.	Капо	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Шкляевко	<i>[Signature]</i>

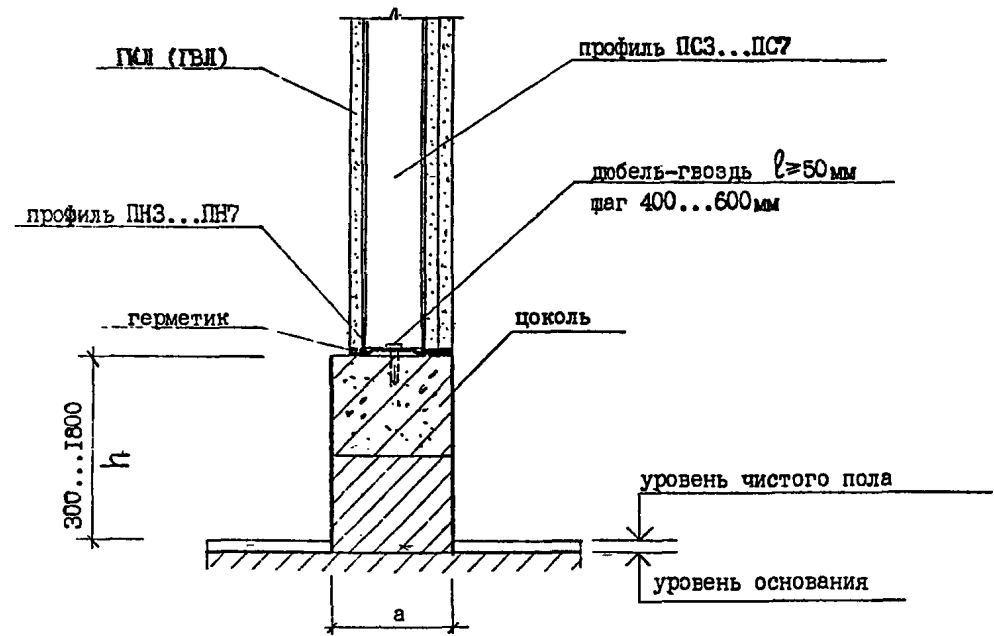
I.031.9-I-38

УЗЕЛ 33

Стация	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

34



Материал цоколя, его высота (h), толщина (a) показаны условно и определяются конкретным проектом.
 При устройстве в помещениях гидроизоляции из рулонных материалов с применением горячих битумных мастик перегородки устанавливать на цоколь, высота которого определяется высотой вертикальной гидроизоляции.

СОГЛАСОВАНО

И№в.№ подл. Подпись и дата Взам инв.№

Техн. отд.		I. 031.9-I-39			
Нач.отд.	Калайджик				
Нормок.	Кравченко	УЗЕИ 34	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.	Умягчина		Р	1	
Исполнит.	Клычаникова	МОСПИ-ОБЪКТ-2			
	Маст.№ 18				
Гл.конст.	Каво				
Гл. слес.	Шляренко				

I вариант

35
М 1:10

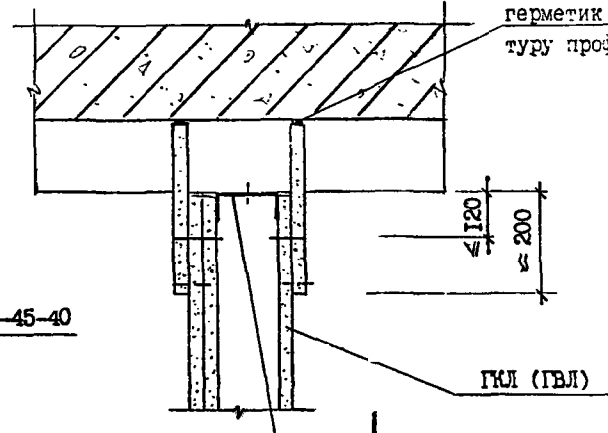
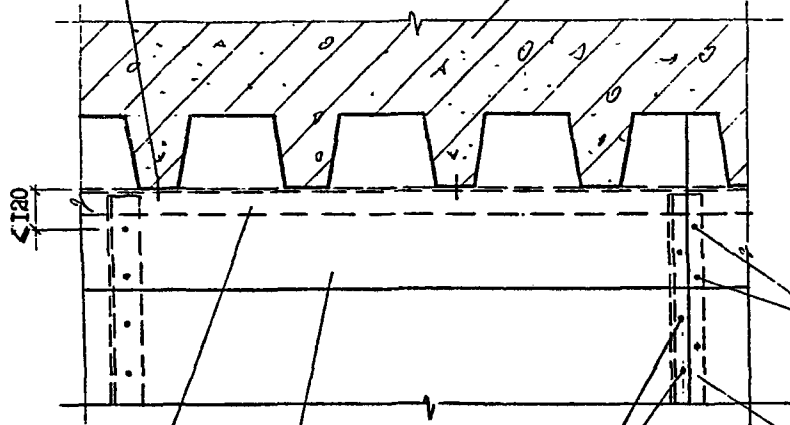
I - I

I

дубель-гвоздь $l \geq 30$ мм

плита перекрытия по профнастилу
показана условно

герметик по кон-
туру профнастила



винт ПТ-Д-ОС-4,2-45-40

профиль ПСЗ...ПС7

ГВЛ (ГВЛ)

профиль ПНЗ...ПН7

винт ПТ-Д-ОС-4,2-25-20

профиль ПНЗ...ПН7

накладку из ГВЛ (ГВЛ) прорезать
по шаблону профнастила

СОГЛАСОВАНО

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

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

I.031.9-I-40

УЗЕЛ 35

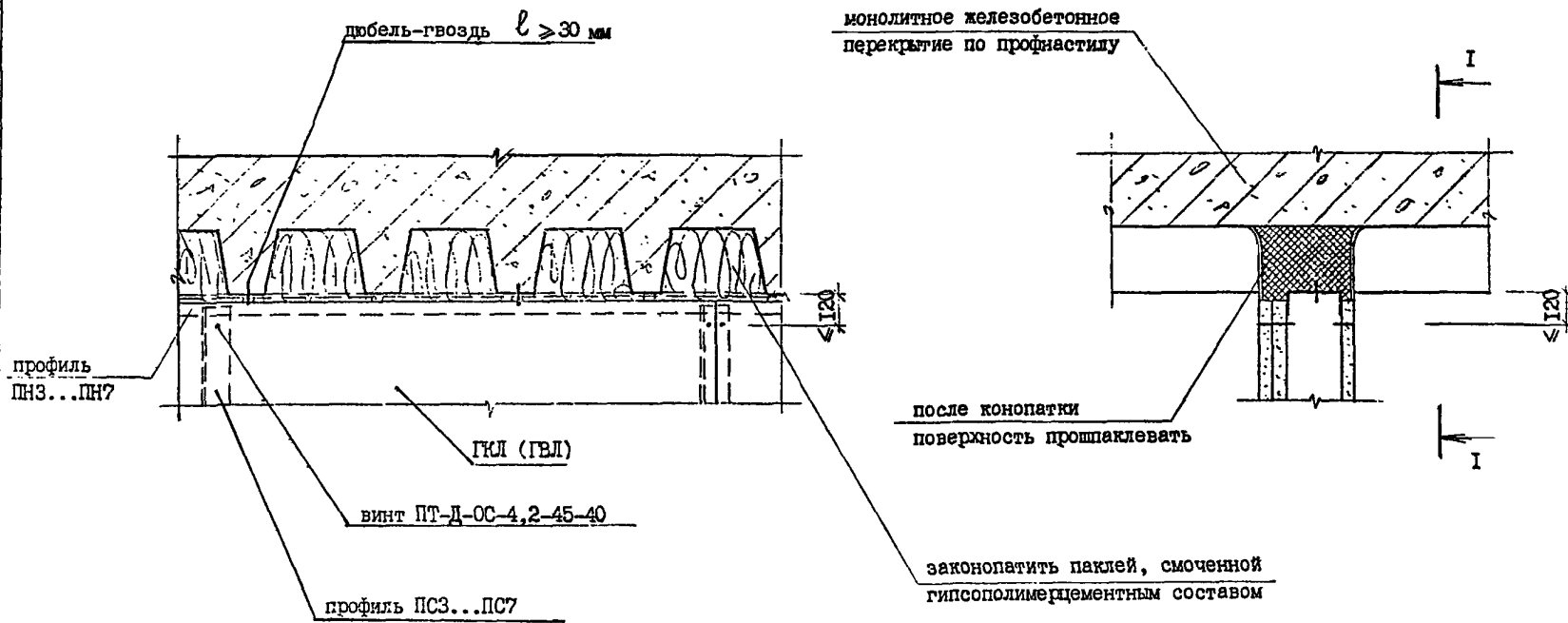
Станяя	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

2 вариант

I - I

36

М 1:10



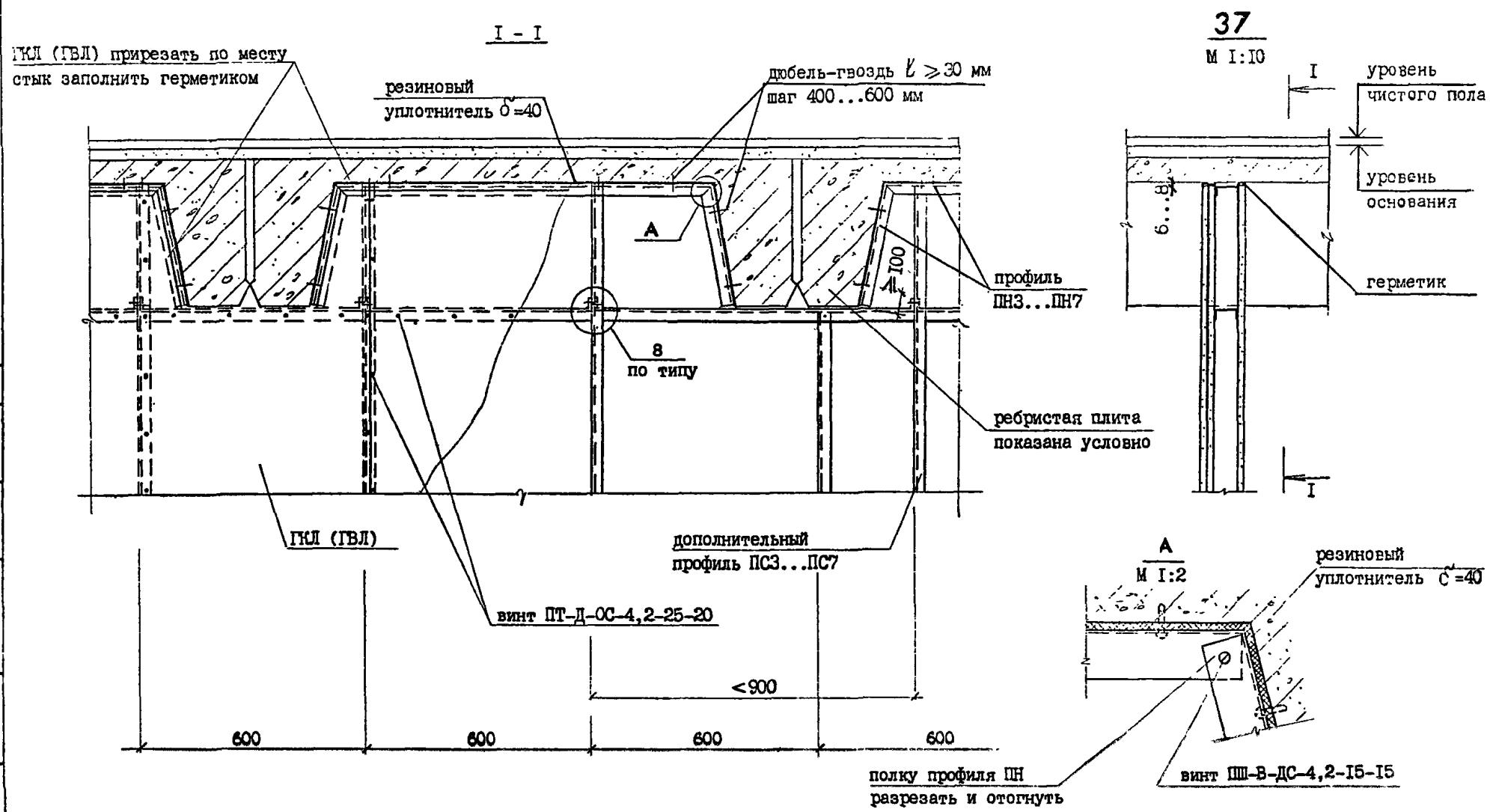
Узел 36 рекомендуется применять при наличии подвесных потолков

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМЬ. №

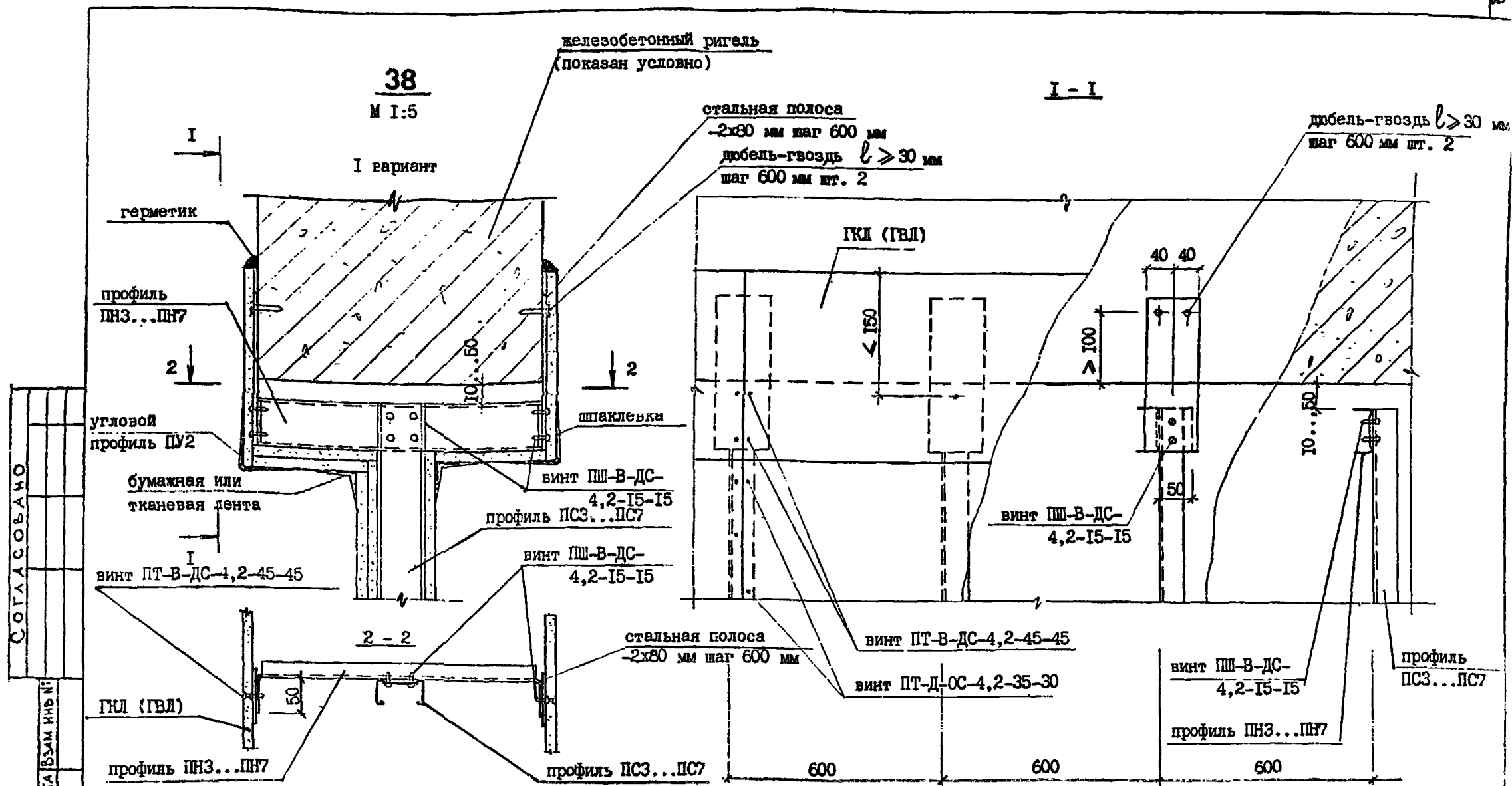
	Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан	<i>[Signature]</i>
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Ульягина	<i>[Signature]</i>
Исполнит	Клычкова	<i>[Signature]</i>
	Маст. № 18	
Гл. конст.	Кано	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Шляренко	<i>[Signature]</i>

I. CSI.9-I-4I		
УЗЕЛ 36	Стадия Р	Лист 1
	Листов	
	МОСПРОЕКТ-2	



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

Техн. отд.		I. 031.9-I-42			
Нач. отд.	Калейджан				
Нормок.	Кравченко	УЗЕЛ 37	Стация	Лист	Листов
Вед. инж.	Умягина		Р	1	
Исполнит.	Кльчишкова	МОСНПОЕКТ-2			
	Маст. № 18				
Гл. конст.	Каю				
Гл. спец.	Штаронок				



СОГЛАСОВАНО

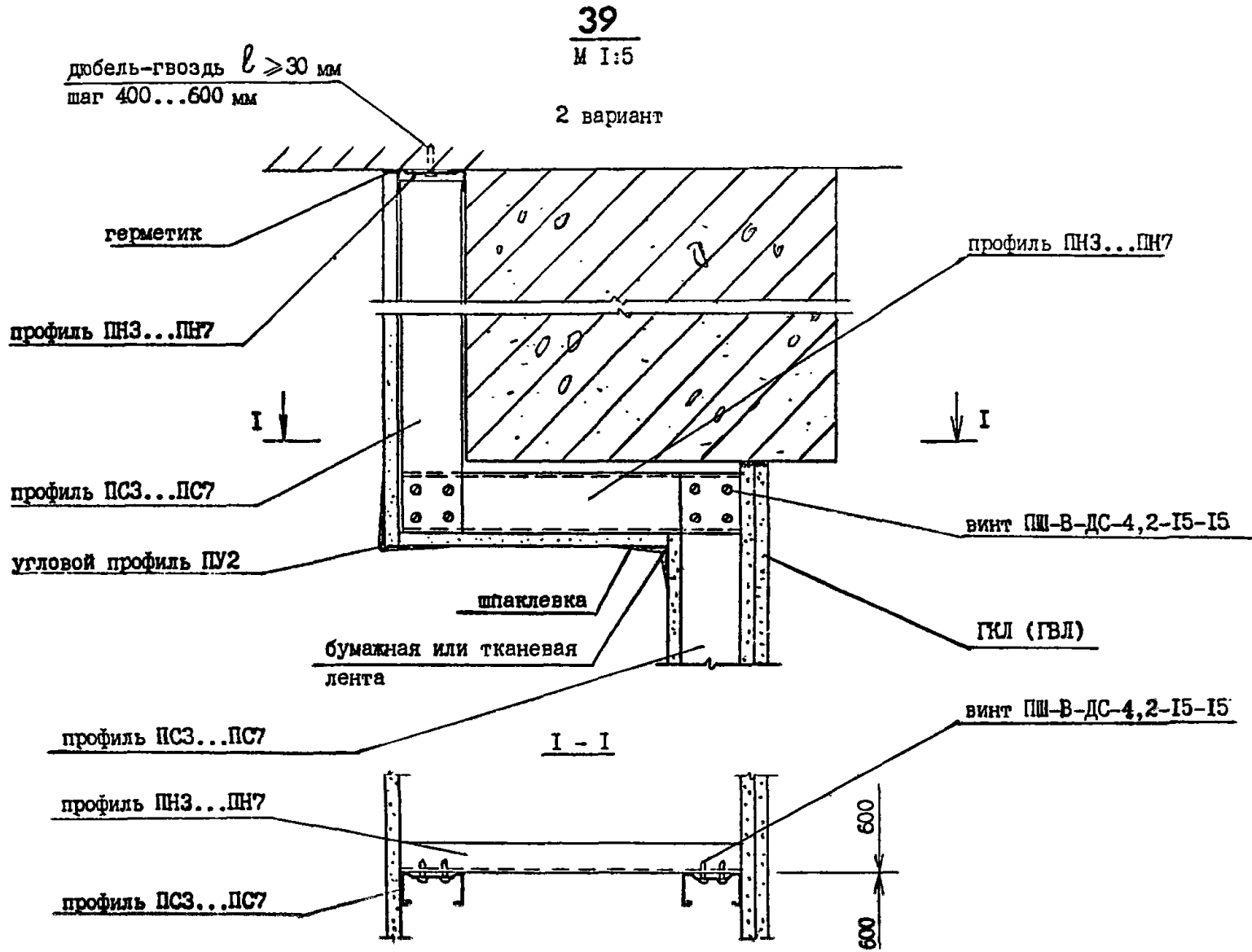
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ ИНВ. №

	Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан	<i>[Signature]</i>
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>
Вед. изж.	Умягина	<i>[Signature]</i>
Исполнит.	Клычникова	<i>[Signature]</i>
	Маст. № 18	
Гл. конст.	Каю	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Шкляренко	<i>[Signature]</i>

I.03I.9-I-43		
Стация	Лист	Листов
P	1	
МОСПРОЕКТ-2		

УЗЕЛ 38

1069-01 61

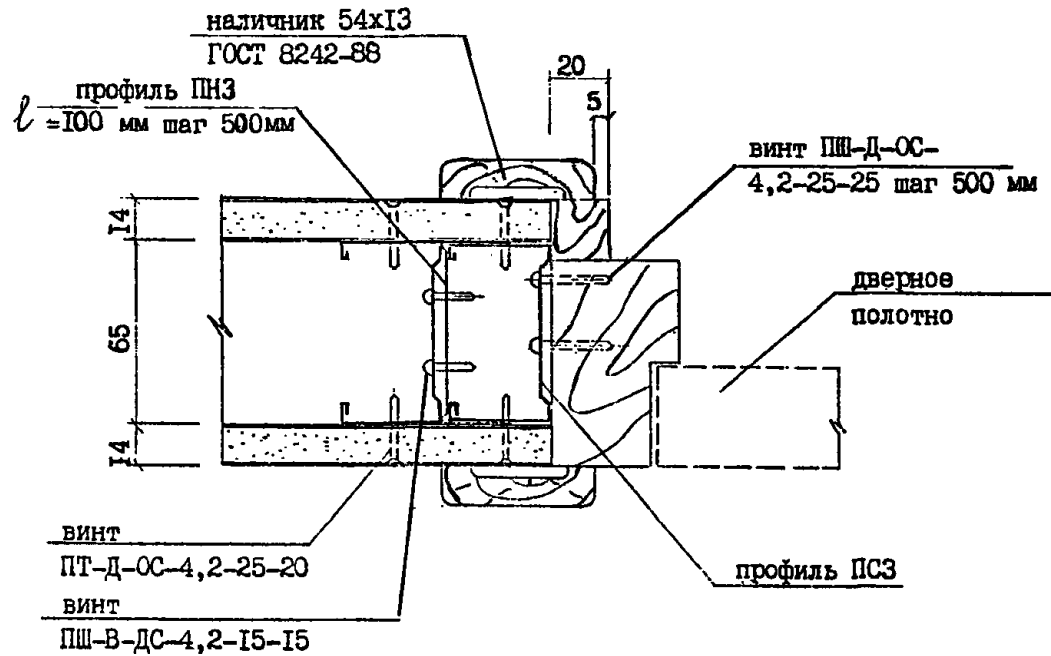


СОГЛАСОВАНО

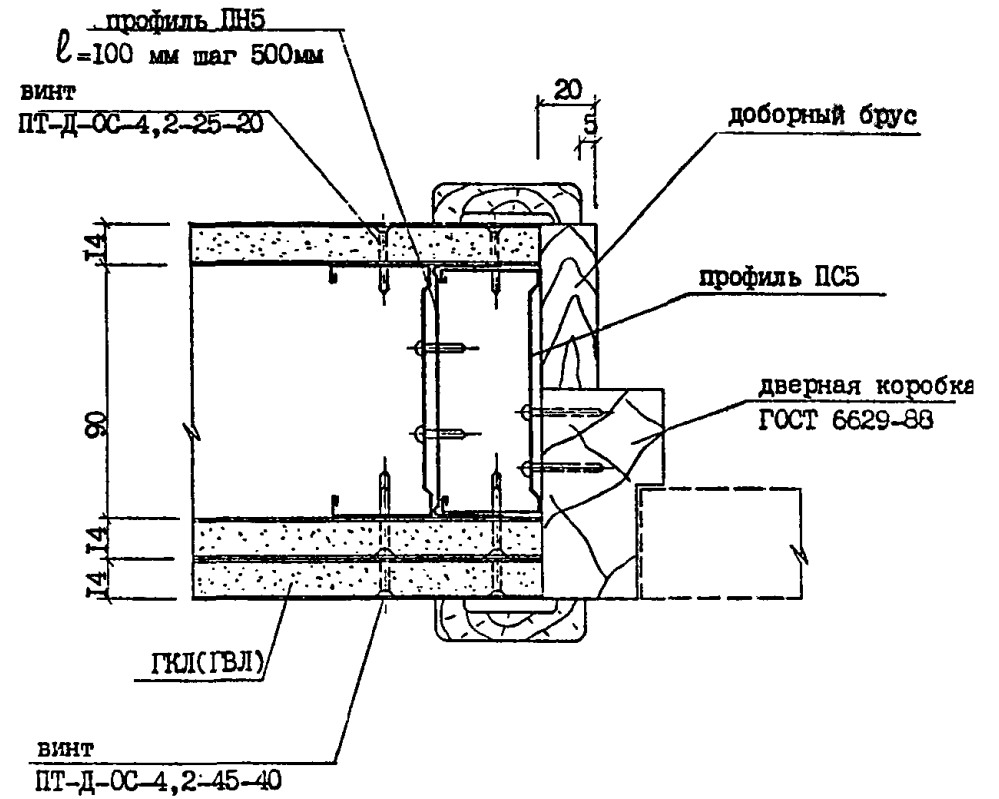
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Техн. отд.				I. 03I.9-I-44			
Нач. отд.	Калайджан	<i>[Signature]</i>					
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>		УЗЕЛ 39	Стелля	Лист	Листов
Вед. инж.	Умнягина	<i>[Signature]</i>			Р	1	
Исполнит.	Кльчников	<i>[Signature]</i>		УЗЕЛ 39	МОСПРОЕКТ-2		
	Маст. № 18	<i>[Signature]</i>					
Гл. конст.	Капо	<i>[Signature]</i>					
Гл. спец.	Шкляренко	<i>[Signature]</i>					

40
М 1:2



41
М 1:2

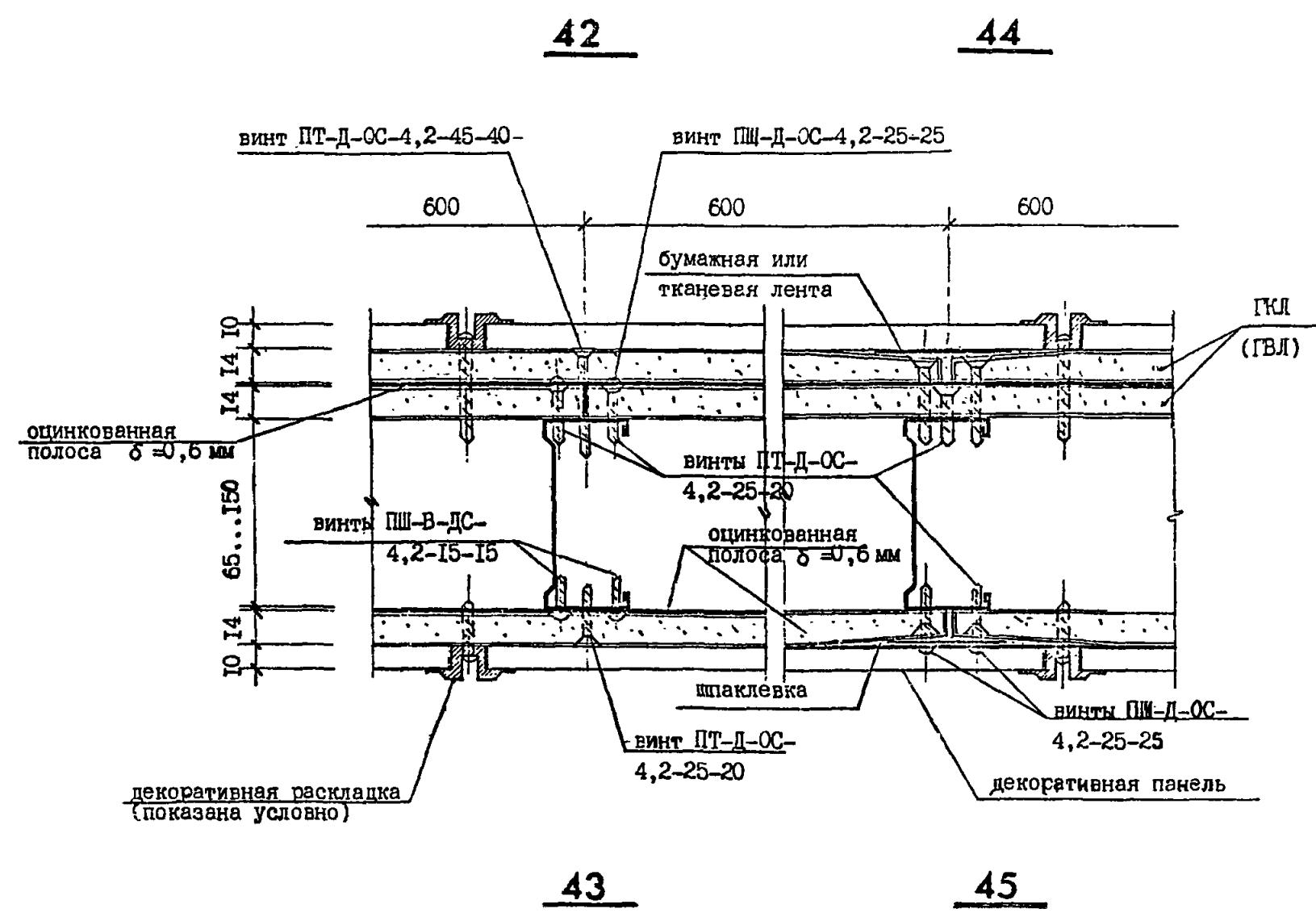


СОГЛАСОВАНО

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

	Техн. отд.		I. 031.9-I-45			
Нач. отд.	Калайджан					
Нормок.	Кравченко		узел 40, 41	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Умнягина			Р	1	
Исполнит.	Клычникова		МОСПРОЕКТ-2			
	Маст. № 18					
Гл. конст.	Каю					
Гл. спец.	Шкляренко					

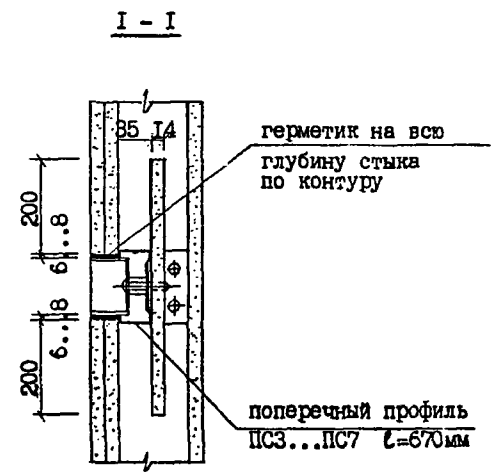
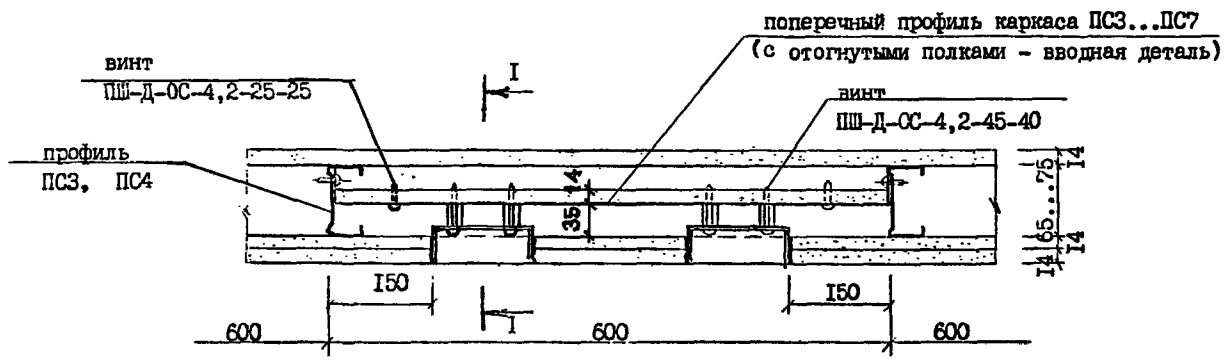
1069-01 63



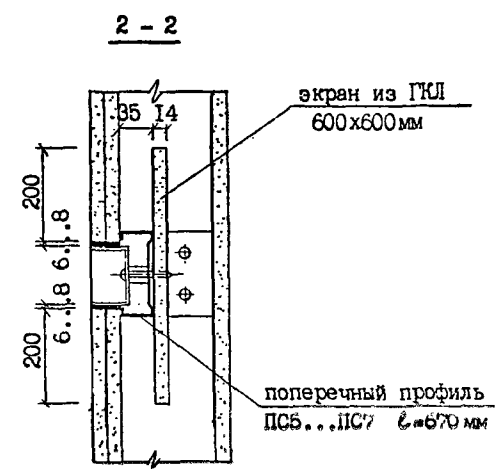
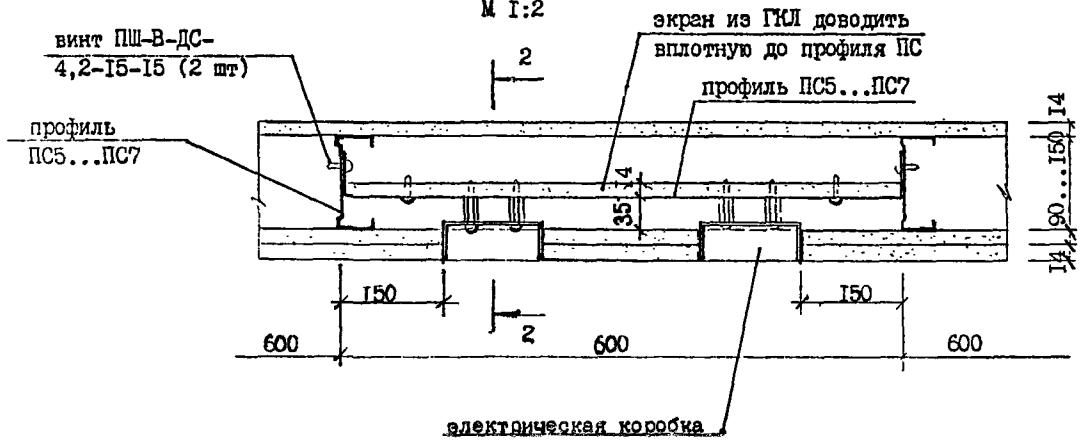
	1 экз. отд.				I.031.9-I-46		
Нач.отд.	Капайджан	<i>[Signature]</i>					
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>			Стр. П	Лист 1	Листов
Вед.инж.	Умягина	<i>[Signature]</i>					
Исполнит.	Кльчичков	<i>[Signature]</i>			узлы 42, 43, 44, 45	МОСПРОЕКТ-2	
	Маст. № 18	<i>[Signature]</i>					
Гл.конст.	Капо	<i>[Signature]</i>					
Гл. спец.	Шкляренко	<i>[Signature]</i>					

1069-01 64

46
М 1:2



47
М 1:2

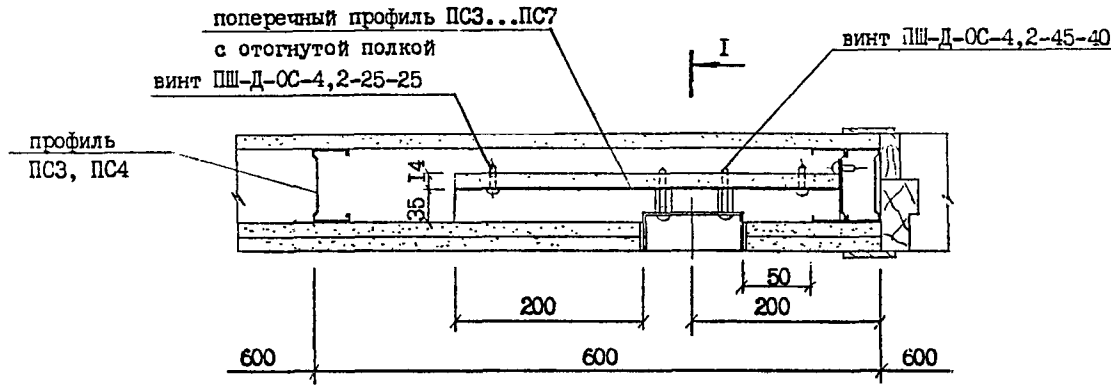


СОГЛАСОВАНО
ИМЬ. № ПОДАЛ Подпись и дата Взам. инв. №

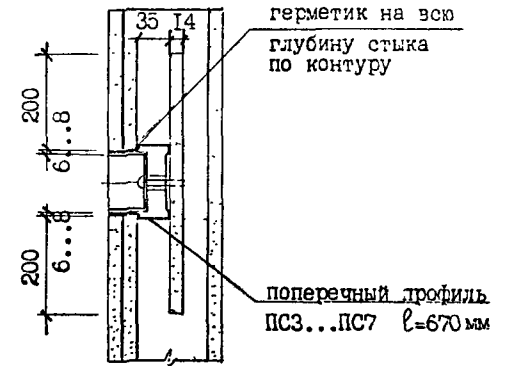
Тех. отд.		
Нач. отд.	Калейджан	
Нормок.	Кравченко	
Вед. инж.	Умнягина	
Исполнит.	Кильчикова	
	Маст. № 18	
Гл. конст.	Каво	
Гл. спец.	Шкляренко	

I. ОЗІ.9-І-47			
узлы 46, 47	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
МОСПРОЕКТ-2			

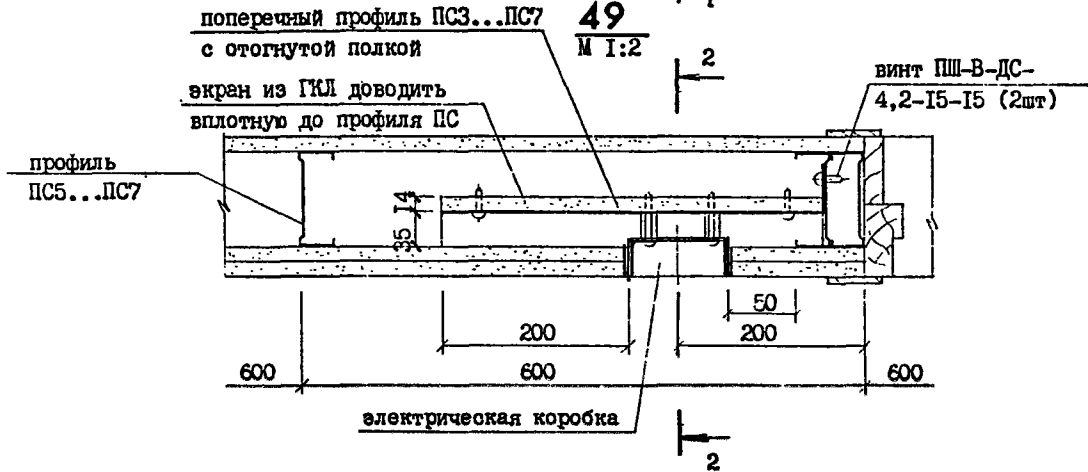
48
М 1:2



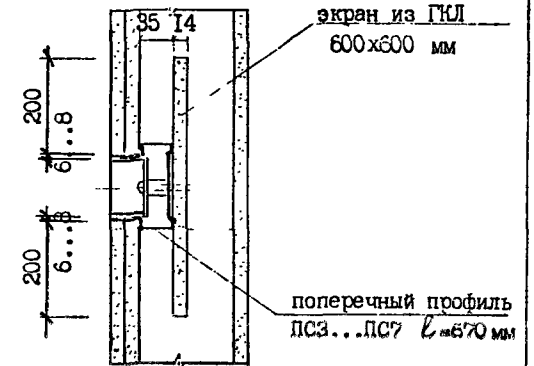
I - I



49
М 1:2



2 - 2



1069-01 66

ИВ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗМ. ИВ №:

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

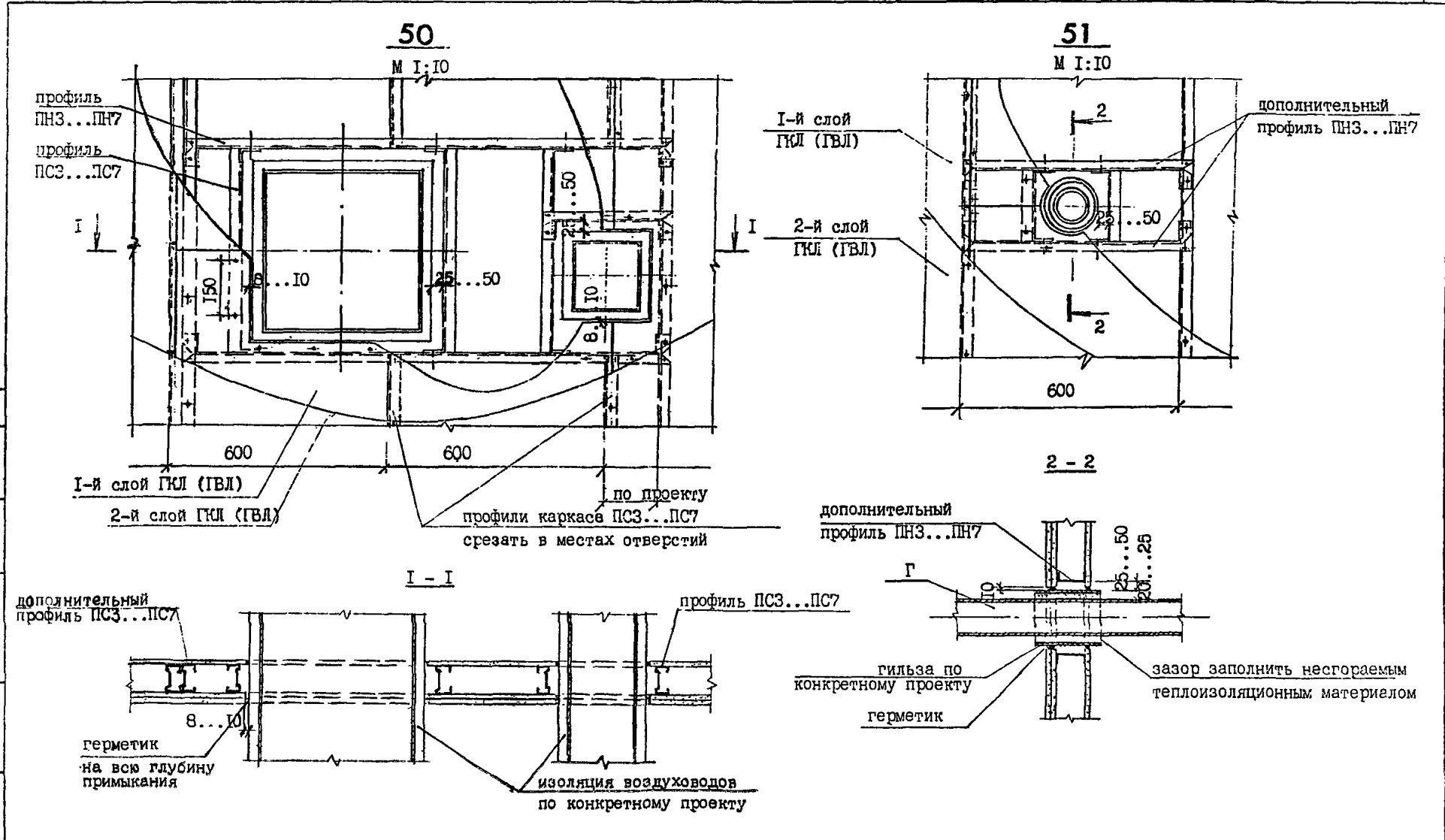
I.03I.9-I-48

узлы 48, 49

Стр.	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕКТ-2		

СОГЛАСОВАНО

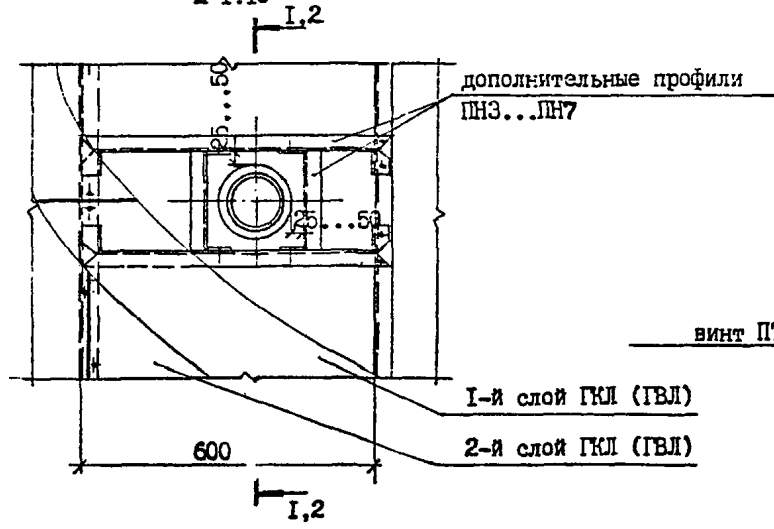
Имя, № подл. Подпись и дата Взам инв №



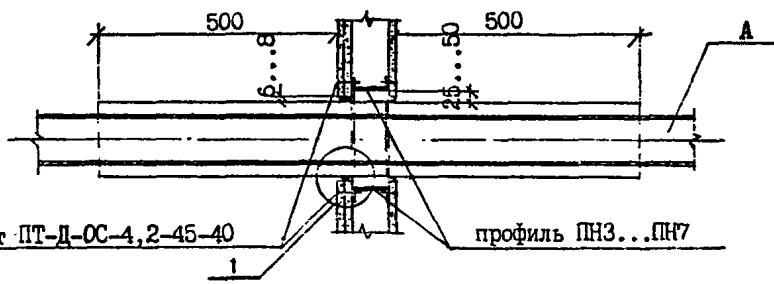
Техн. отд.				I.031.9-I-49		
Нач. отд.	Колодзан					
Нормок.	Кравченко			Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Умягина					
Исполнит.	Клычкова			узлы 50, 51		
	Маст. № 18					
Гл. конст.	Каю					
Гл. спец.	Шкляренко			МОСПРОЕКТ-2		

52

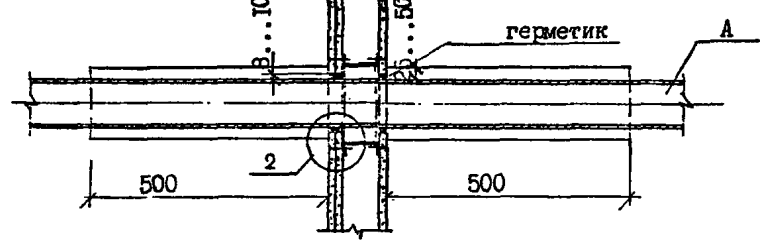
М 1:10



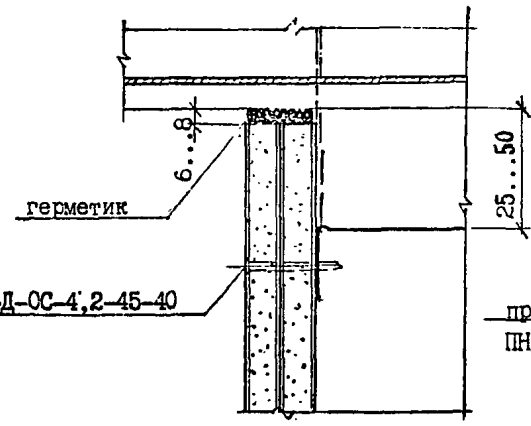
I - I при выполнении кожуха до монтажа перегородок



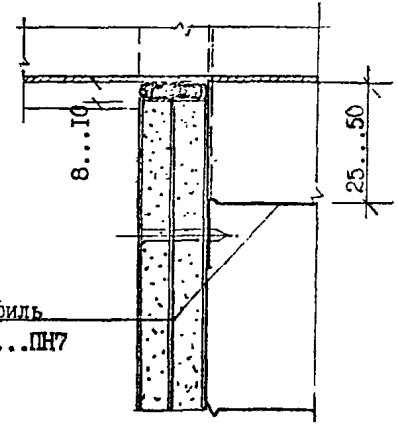
2 - 2 при выполнении кожуха после монтажа перегородок



1
М 1:2



2
М 1:2



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

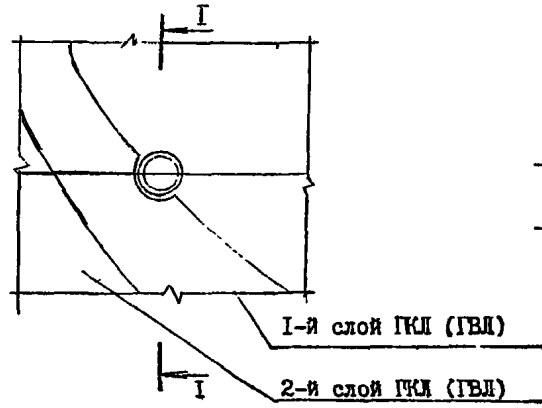
Конструкция кожуха определяется и учитывается конкретным проектом.

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

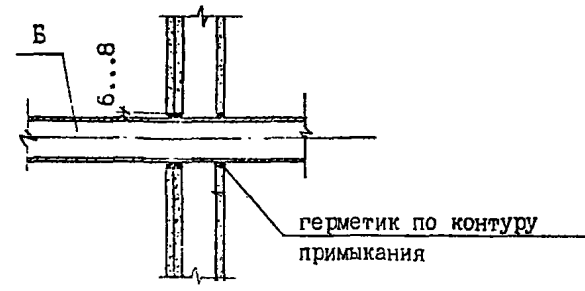
Техн. отд.			I. 031.9-I-50			
Нач.отд.	Калайджан					
Нормок.	Кравченко		УЗЕЛ 52	Станция	Лист	Листов
Вед.инж.	Умнягина			P	I	
Исполня.	Клычкова			МОСПРОЕКТ-2		
	Маст. № 18					
Гл.конст.	Каню					
Гл. спец.	Шкларенко					

53

М 1:10

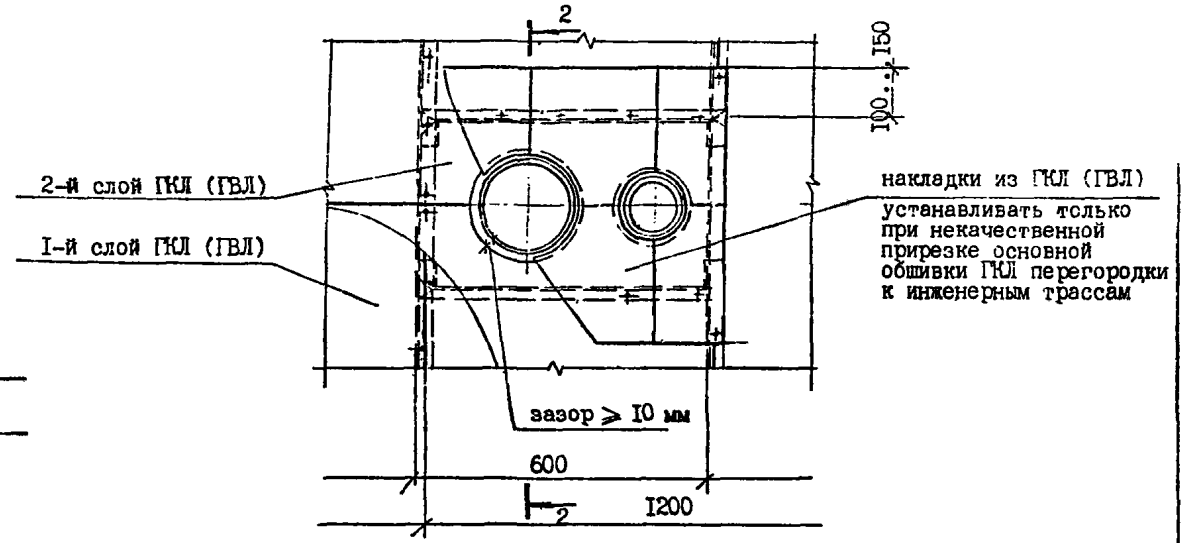


I - I

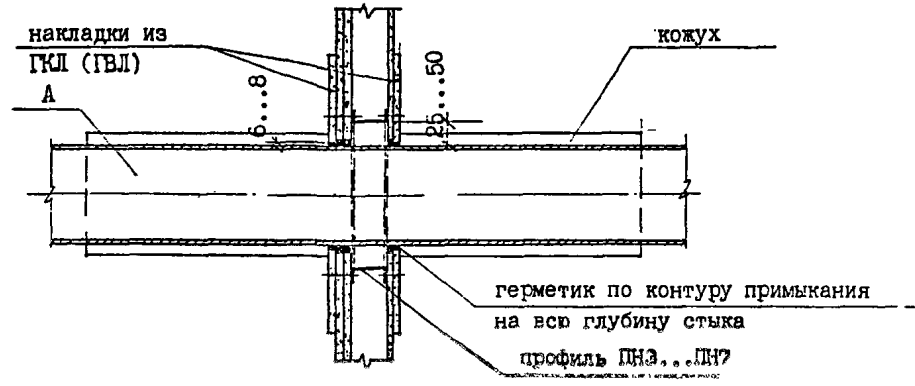


54

М 1:10



2 - 2



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

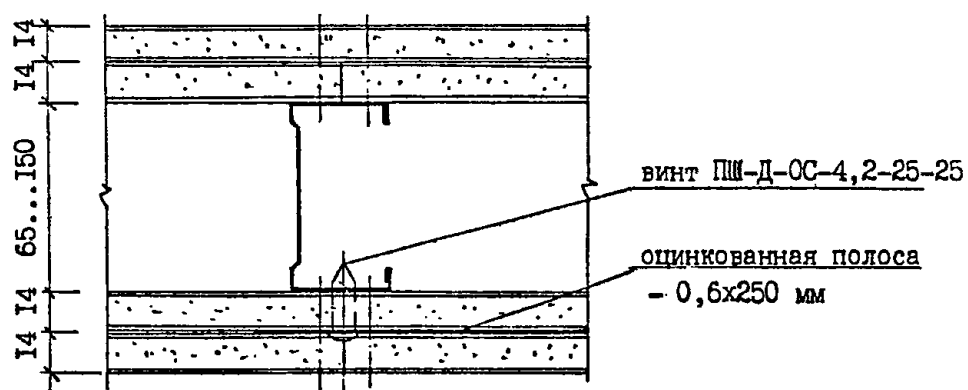
СОГЛАСОВАНО
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Техн. отд.	Калайджан		I.031.9-I-51			
Нач.отд.	Кравченко					
Нормок.	Кравченко		УЗЛЫ 53, 54	Страниц	Лист	Листов
Вед.внж.	Умцагина			Р	1	
Исполнит.	Клычникова		МОСПРОЕКТ-2			
	Маст. № 18					
Гл.контр.	Каю					
Гл. спец.	Шадяренко					

1069-01 69

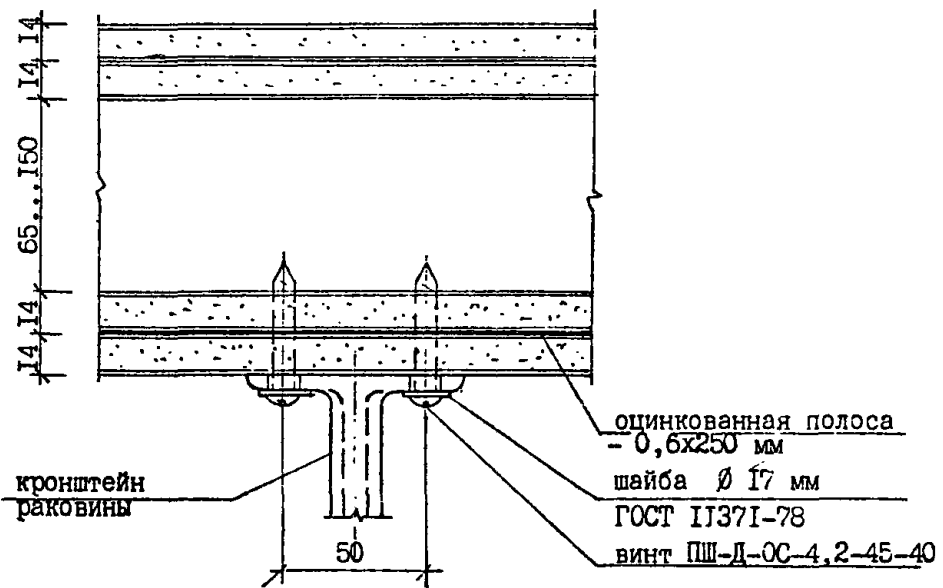
55

М 1:2



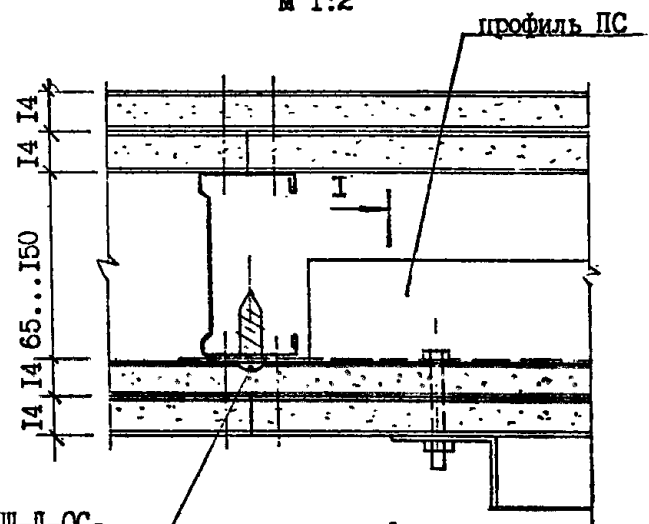
56

М 1:2

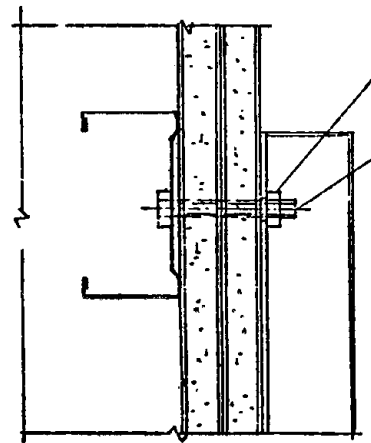


57

М 1:2



I - I



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

СОГЛАСОВАНО

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

винт ПШ-Д-ОС-4,2-25-25

I - I

Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умнягина
Исполн.	Клычников
Маст. №	18
Гл. конст.	Кано
Гл. спец.	Шляпченко

I.031.9-I-52

узлы 55, 56, 57

Страниц	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

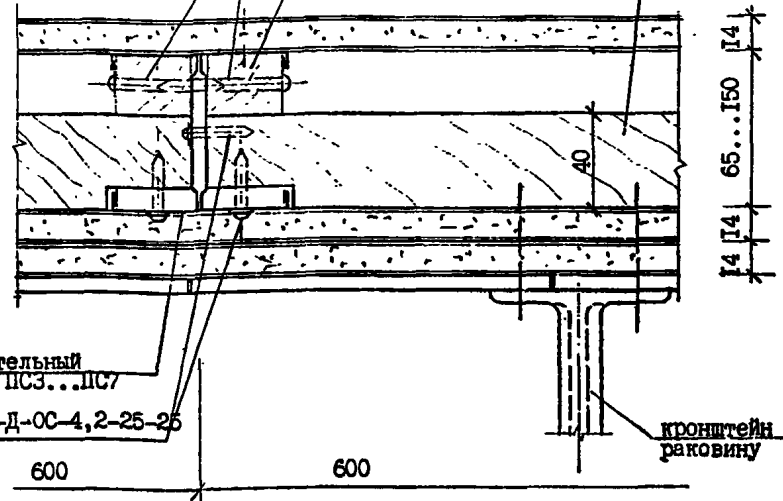
58

М 1:2

винты ПШ-Д-ОС-4,2-45-40
шаг 100 мм

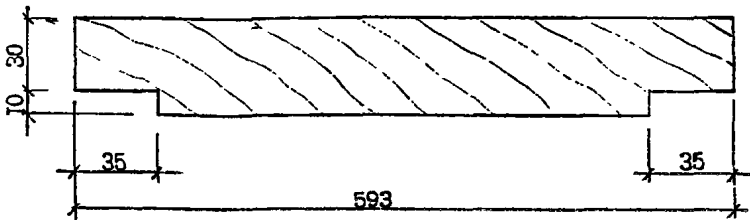
распорный вкладыш
b=300 мм

закладной брус



дополнительный
профиль ПСЗ...ПС7
винт ПШ-Д-ОС-4,2-25-25

Закладной брус

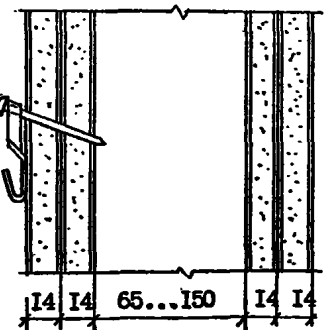


59

М 1:2

допустимая нагрузка
на крючок - 10 кг

крючок
ТУ400-28-371-80

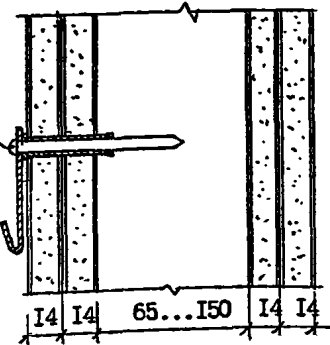


60

М 1:2

допустимая нагрузка на дюбель - 20 кг

дюбель-разжимной
ТУ36-941-79



СОГЛАСОВАНО

№ п.п. подл. 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 брусков.

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

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

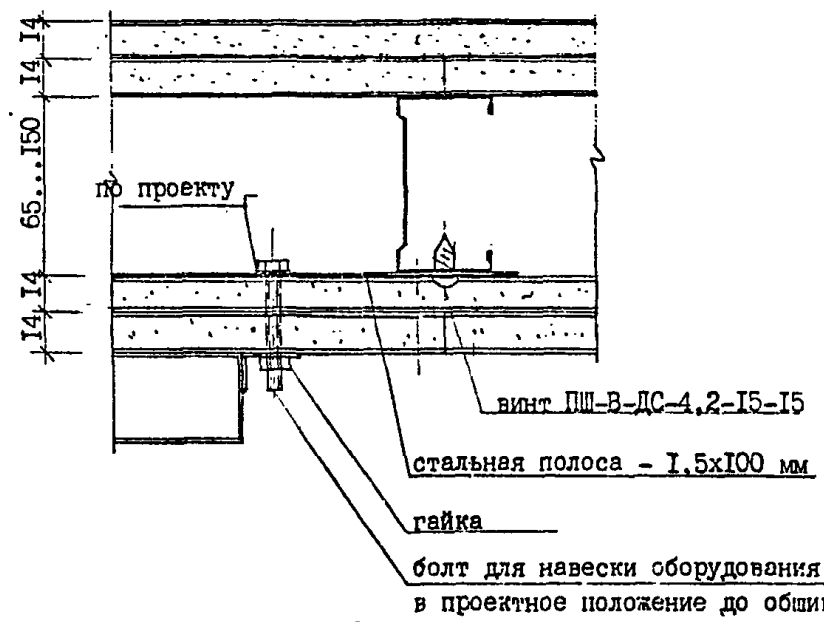
I.031.9-I-53

узлы 58, 59, 60

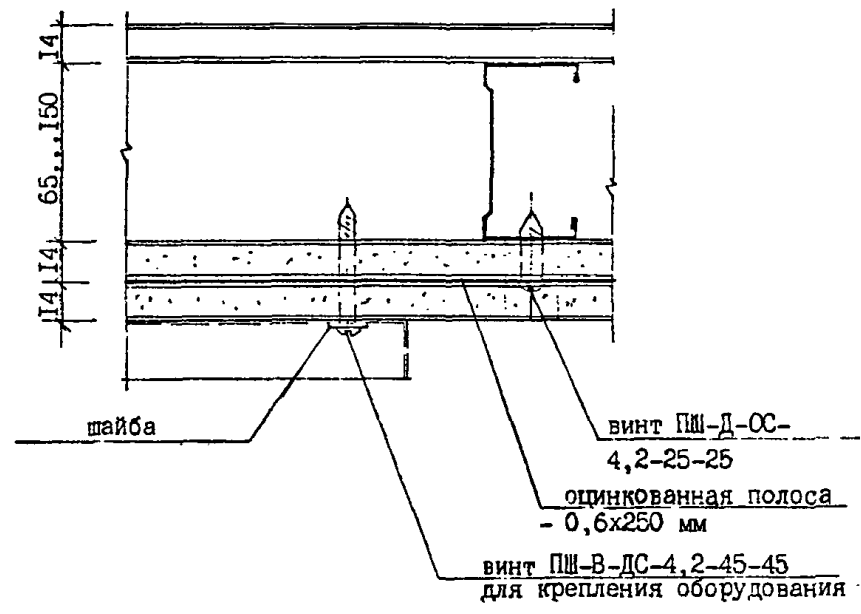
Стелня	Лист	Листов
Р	1	
МОСПРОЕК 1-2		

1069-01 71

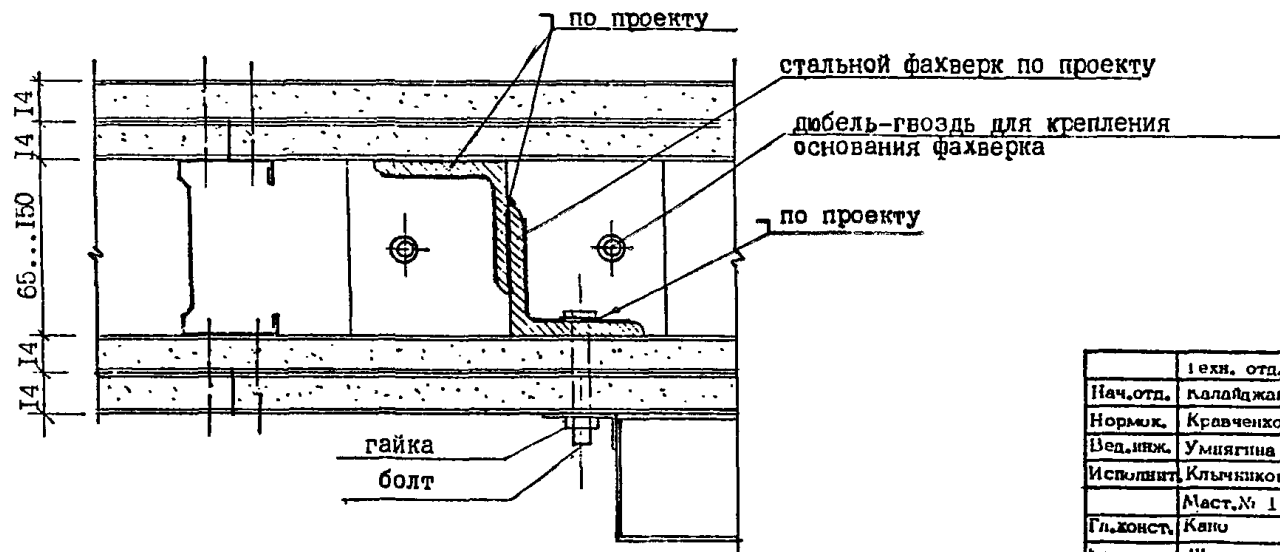
61
М 1:2



62
М 1:2



63
М 1:2



СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл., Подпись и дата (взм. н.в. и.г.)

1069-01 72

	тех. отд.	
Нач. отд.	Калайджан	<i>[Signature]</i>
Нормок.	Кравченко	<i>[Signature]</i>
Зед. инж.	Умцягина	<i>[Signature]</i>
Исполнит.	Клычнникова	<i>[Signature]</i>
	Маст. № 18	
Гл. конст.	Каню	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Шляренко	<i>[Signature]</i>

I.031.9-I-54

узлы 61, 62, 63

Стация	Лист	Листов
Р	1	

МОСПРОЕКТ-2

111

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.03I.9-I-15, -16, -17, -18, -19);
 - маркировку типовых(или аналогичных типовым) узлов, в том числе по установке закладных электроустановочных и слаботочных устройств. Например:

I.03I.9-I $\frac{20}{3I}$ - номер узла альбома
серия
3I - номер листа альбома, где изображен узел

или в случае аналогии типовому узлу:
по типу $\frac{20}{3I}$ - номер узла альбома
I.03I.9-I 3I - номер листа альбома, где узел изображен.
- При креплении на перегородках навесного оборудования и различных предметов необходимо соблюдать все требования, изложенные в разделе 5 I.03I.9-I-13, 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.03I.9-I-09, I.03I.9-I-47).
- В связи с особенностями монтажа перегородок (I.03I.9-I-13 п.9.I, 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.03I.9-I-13 и I.03I.9-I-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.03I.9-I-13 п.2.I0, 2.II, 2.I2, 8.7, а также при применении решений, представленных в серии (I.03I.9-I-33, -36, -41, -42, -04), необходимо учитывать дополнительный расход материалов.
- Выбор типа перегородок производить с учетом требований раздела 3 и I.03I.9-I-13 п.4.6.

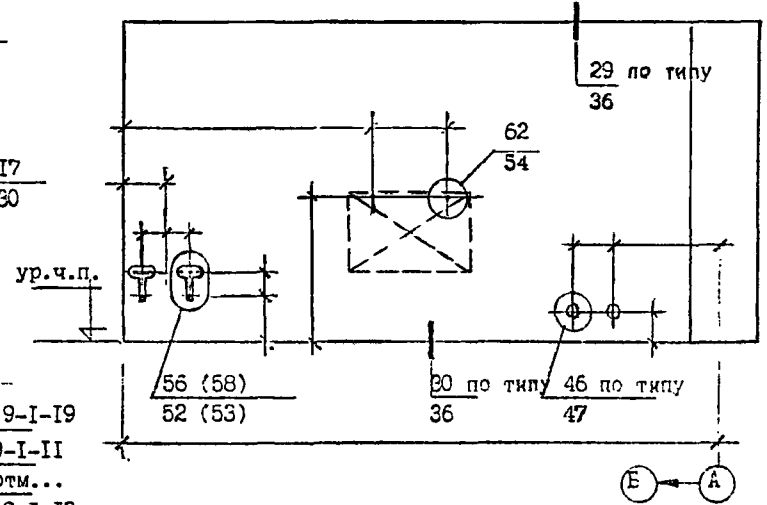
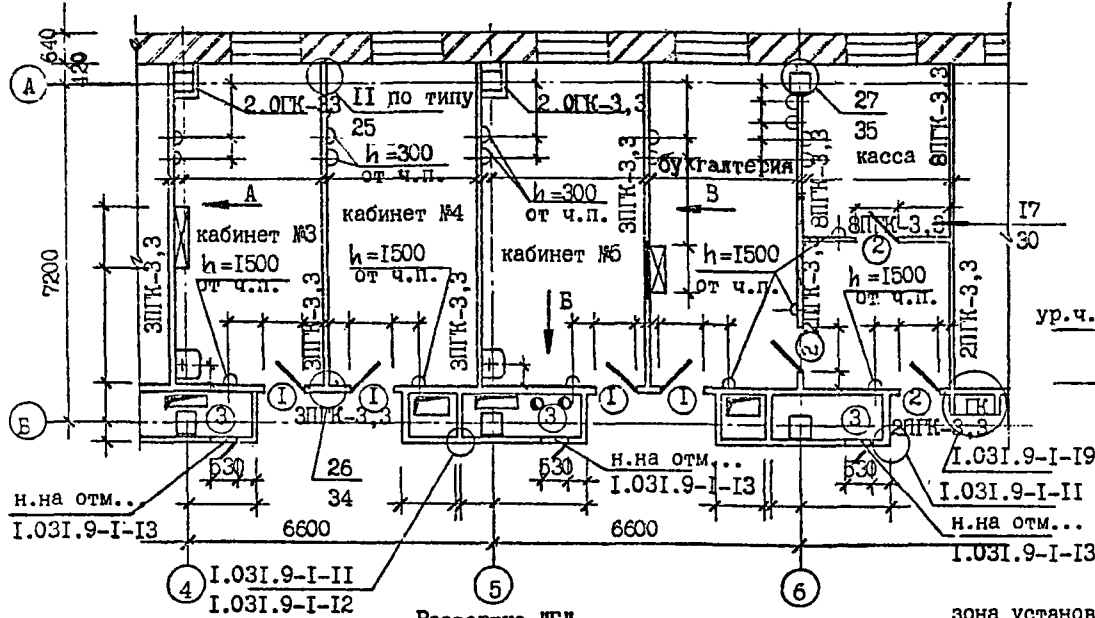
СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подпись и дата. ЭС. Ам. Инв. №

	Техн. отд.			I.03I.9-I-55		
Нач. отд.	Калайджан					
Гл.проект.	Кравченко			ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ПЛАНА С ПЕРЕГОРОДКАМИ ИЗ ГКЛ (ГВЛ)		
Вед. инж.	Умнягина					
Исполнит.	Клычкова					
	Маст. № 18					
Гл. спец.	Шкляренко			Стация	Лист	Листов
				Р	1	3
				МОСПРОЕКТ-2		

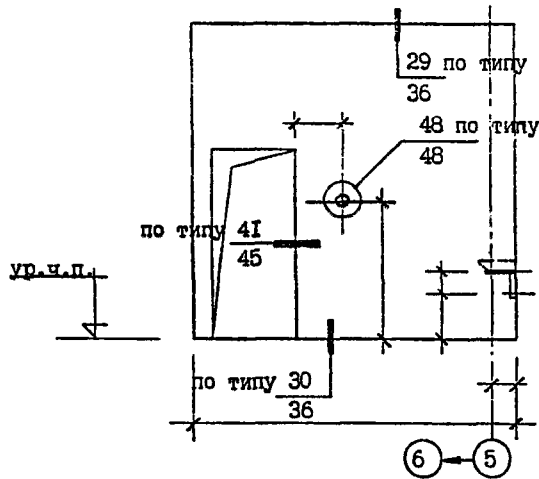
Фрагмент плана этажа

Развертка "А"

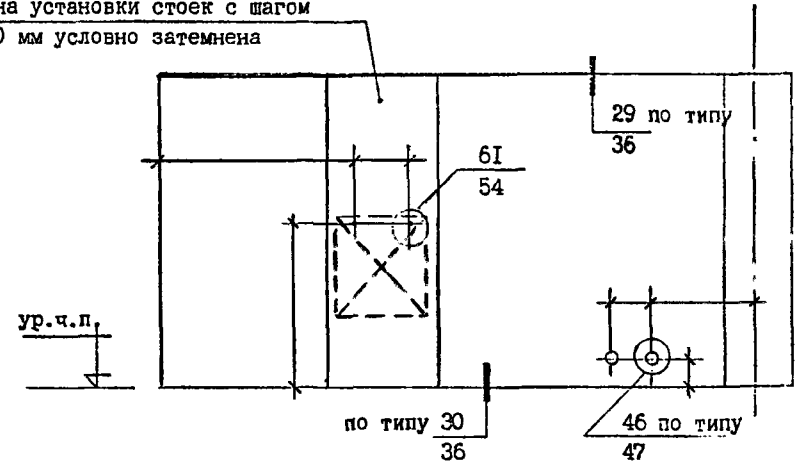


Развертка "Б"

Развертка "В"



зона установки стоек с шагом 300 мм условно затемнена



СОГЛАСОВАНО

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

I.03I.9-I-55

Лист 2

1069-01 74

Спецификация гипсокартонных перегородок

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

Спецификация дополнительных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 5781-81	арматур. стержни \varnothing I6A1	I054	I.03I.9-I-30
		Детали установки раковины		
2	сосна; антисептировать, антиперировать	деревянный брус 40x300 $\zeta=593$ мм	2,4 пм	I.03I.9-I-15
3	- " -	деревянный брус 30x35 $\zeta=300$ мм	2,4 пм	- " -
		Детали обрамления дверных проемов		
4	сосна (отделка в цвет дверного блока)	доборный брус 57x40	2I пм	I.03I.9-I-45
5	- " -	доборный брус 43x40	I6 пм	узел 4I

Спецификация проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. на этаж				Масса кг	Примечание
			1	2	3			
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 Мосметаллоконструкция	ДГ 2I-9	-	3	6	9	-	по типу

СОГЛАСОВАНО

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

I.03I.9-I-55

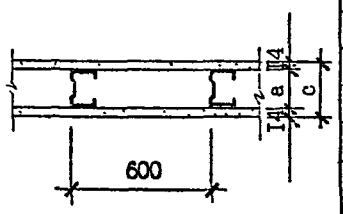
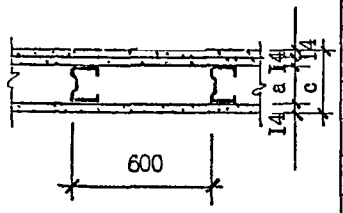
Лист

3

1069-01 75

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Таблица 3

№ пп	Марка	Эскиз	Высота этажа м	Толщина перегородки "С" мм	Эвквоизоляция-цион. матер. толщ., мм	Металлический каркас					Предел огнестойкости час	Индекс изол. возд. шума J _v дБ	Вес I м ² перегородки	Примечание			
						Марка направляющей	Марка стойки	Высота профиля "а" мм	Дополнительные профили	Марка					Высота профиля мм		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I	ШГК ШГВ		2,8	93	-	ПН3	ПС3	65	-	-	0,70 0,25	37	25,43	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с ненормируемым индексом изоляции воздушного шума (кроме противопожарных перегородок)			
			3,0										25,63				
			3,3										25,69				
			3,6	103									ПН4		ПС4	75	25,64
			4,2	118									ПН5		ПС5	90	25,75
			4,8	128									ПН6		ПС6	100	26,08
			6,0	178									ПН7		ПС7	150	26,62
			7,2														26,54
2	ШГК ШГВ		2,8	107	-	ПН3	ПС3	65	-	-	1,25 0,5	40	37,36	В зданиях всех степеней огнестойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более J _v =40...43 дБ			
			3,0										37,32				
			3,3										37,39				
			3,6	117									ПН4		ПС4	75	37,36
			4,2	132									ПН5		ПС5	90	37,68
			1,8	142									ПН6		ПС6	100	38,00
			6,0	192									ПН7		ПС7	150	38,54
			7,2														38,47

Размер "а" дан :
 - для профиля ПН по внутреннему габариту;
 - для профиля ПС по наружному габариту.

СОГЛАСОВАНО

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

Техн. отд.	
Нач. отд.	Калайджан
Нормок.	Кравченко
Бед. яж.	Умягина
Исполнят.	Кльчишкова
	Маст. № 18
Гл. конст.	Капо
Гл. спец.	Шклярнико

I.031.9-I-НИ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4
МОСПРОЕКТ-2		

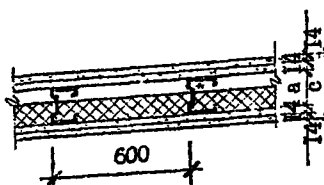
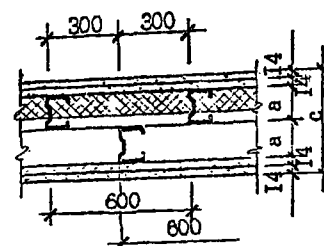
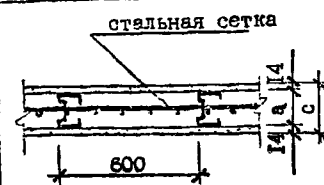
Продолжение таблицы 3

№ пп	Марка	Эскиз	Высота этажа, м	Толщина перегородки, мм	Звукоизоляцион. матер. толщ., мм	Металлический каркас					Предельная огнестойкость, час	Индекс изоляции воздуш. шума, дБ	Вес 1 м ² перегородки	Примечание
						Марка направляющей	Марка стойки	Высота профиля "а", мм	Дополнительные профили					
									Марка	Высота профиля, мм				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ЭПК ЭПВ		2,8	12I	-	ПН3	ПС3	65	-	-	1,6 0,75	45	49,28	В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более J _в =45...46 дБ
			3,0										49,25	
			3,3										49,32	
			3,6	13I		ПН4	ПС4	75					49,28	
			4,2	146		ПН5	ПС5	90					49,60	
			4,8	156		ПН6	ПС6	100					49,93	
			6,0	206		ПН7	ПС7	150					50,47	
7,2	50,39													
4	ЭПК-М ЭПВ-М		2,8	93	50	ПН3	ПС3	65	-	-	0,8 0,35	42	33,14	В зданиях II и ниже степеней огнестойкости для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более J _в =45...46 дБ (кроме противопожарных перегородок)
			3,0										33,34	
			3,3										33,42	
			3,6	103		ПН4	ПС4	75					33,37	
			4,2	118		ПН5	ПС5	90					33,73	
			4,8	128		ПН6	ПС6	100					34,13	
			6,0	178		ПН7	ПС7	150					34,91	
7,2	34,83													
5	ЭПК-М ЭПВ-М		2,8	107	50	ПН3	ПС3	65	-	-	1,25 0,5	46	45,06	В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки, для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более J _в =46...48 дБ
			3,0										45,26	
			3,3										45,34	
			3,6	117		ПН4	ПС4	75					45,29	
			4,2	132		ПН5	ПС5	90					45,65	
			4,8	142		ПН6	ПС6	100					46,06	
			6,0	192		ПН7	ПС7	150					46,83	
7,2	46,75													

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ. № ПОДА ПОДПИСЬ И АЛТА БСАМ ИМЬ. №

Продолжение таблицы 3

№ пп	Марка	Эскиз	Высота этажа м	Длина перегородки "С", мм	Звукоизоляцион. матер. толщ., мм	Металлический каркас					Предельная огнестойкость час	Индекс изол. возд. шума J_v дБ	Вес 1 м ² перегородки	Примечание								
						Марка направляющей	Марка стойки	Высота профиля "а", мм	Дополнительные профили	Высота профиля "б", мм												
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
5	6ПГК-М 6ПГВ-М		2,8	121	50						1,7 1,0	47	56,99	В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки, для ограждения помещений с индексом изоляции воздушного шума не более $J_v=47...49$ дБ								
			3,0										57,18									
			3,3										57,27									
			3,6	131								4,2	146		4,8	156	6,0	206	7,2	206	49	57,58
			4,2									146	4,8		156	6,0	206	7,2	206	49	57,98	
			4,8	156								6,0	206		7,2	206	49	58,76				
			6,0	206								7,2	206		49	58,68						
7,2	206	49	58,68																			
7	7ПГК-М 7ПГВ-М		2,8	186	50						2,0 1,0	53	58,55	В зданиях всех степеней огнестойкости, включая противопожарные перегородки с повышенными требованиями к звукоизоляции $J_v=53...55$ дБ								
			3,0	186									58,48									
			3,3	206									58,64									
			3,6	206								4,2	236		4,8	256	6,0	356	7,2	356	54	58,58
			4,2									236	4,8		256	6,0	356	7,2	356	54	59,53	
			4,8	256								6,0	356		7,2	356	55	60,18				
			6,0	356								7,2	356		55	61,50						
7,2	356	55	61,32																			
8	8ПГК-М 8ПГВ-М		2,8											Для ограждения помещений с хранением материальных ценностей в соответствии с требованиями огнестойкости и звукоизоляции, изложенными в пунктах 1, 2, 3								
			3,0																			
			3,3																			
			3,6																			
			4,2																			
			4,8																			
6,0																						
7,2																						

СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. Подпись и дата

ВЗЛМ ИНВ. №

1.031.9-1-НИ

Лист
3

1069-01 78

Продолжение таблицы 3

№ пп	Марка	Эскиз	Высота этажа м	Толщина перегородки РС ¹ , мм	Звукоизоляция ЦИОН. материал, толщ., мм	Металлический каркас					Предел огнестойкости час	Индекс изоляц. шума дБ	Вес 1 м ² перегородки	Примечание
						Марка направляющей	Марка стойки	Высота профиля "а" мм	Дополнительные профили	Высота профиля "б" мм				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	1.ОГК 1.ОГВ		2,8	79	-	ПН3	ПС3	65	-	-	0,25	28	14,06	Для обшивки строительных конструкций (стены, колонны и т.д.), в том числе для увеличения огнестойкости строительных конструкций
			3,0										13,62	
			3,3										13,69	
			3,6	89		ПН4	ПС4	75					13,65	
			4,2	104		ПН5	ПС5	90					13,97	
			4,8	114		ПН6	ПС6	100					14,31	
			6,0	164		ПН7	ПС7	150					14,99	
			7,2										14,87	
10	2.ОГК 2.ОГВ		2,8	93	-	ПН3	ПС3	65	-	-	Для "А" 0,5	30	25,59	Для обшивки строительных конструкций (стены, колонны и т.д.), в том числе для увеличения огнестойкости строительных конструкций
			3,0										25,55	
			3,3										103	
			3,6	118		ПН5	ПС5	90					25,57	
			4,2	128		ПН6	ПС6	100			25,89			
			4,8								26,24			
			6,0	178		ПН7	ПС7	150			26,92			
			7,2								26,79			

СОГЛАСОВАНО

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

1.031.9-1-НИ

Лист

4

1069-01 79

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 100 м² ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица 4

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас												Обрамляющ. элементы	Всего, кг	ГЛЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал ϕ 50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента мм	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Винты			Дюбели, шт.		
		Направляющие				Стойки				ПВ2 кг	ПБ7 кг	Для глухой перегородки	Добавки			Для глухой перегородки	Добавки	Всего для глухой перегородки, кг	Добавки кг						Всего кг					
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг																	Добавки кг	Всего кг		Закладные детали, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
1	ШПК 2,8 ШПВ 2,8	ПНЗ	42,6	6,4	49,0	ПСЗ	П13,4	-	-	37,5	150,9	4,0	6,8	6,0	216,7	200	5,8	4,3	200	5,8	4,3	-	325,5	60	20	39,3	3,21	1,86	5,07	170
			4,8	47,4	31,2					144,6	5,5		4,8	206,3	4,3															
2	ШПК 3,0 ШПВ 3,0	ПНЗ	62,3	6,4	68,7	ПСЗ	П13,1	-	-	39,5	152,6	4,0	6,8	6,5	238,6	200	5,8	4,3	200	5,8	4,3	-	316,1	60	20	36,4	3,72	1,90	5,62	160
			4,8	67,1	32,8					145,9	5,5		5,2	227,7	4,3															
3	ШПК 3,3 ШПВ 3,3	ПН4	60,8	6,4	67,2	ПС4	П20,9	-	-	45,0	165,9	4,0	7,8	7,5	252,4	200	5,8	4,3	200	5,8	4,3	-	302,0	60	20	32,8	3,66	1,95	5,61	144
			4,8	65,6	37,2					158,1	6,2		6,0	239,9	4,3															
4	ШПК 3,6 ШПВ 3,6	ПН4	55,4	6,4	61,8	ПС4	П20,9	-	-	48,0	168,9	4,0	8,8	8,0	251,5	200	5,8	4,3	200	5,8	4,3	-	287,1	60	20	29,9	3,62	2,09	5,71	130
			4,8	60,2	39,6					160,5	7,0		6,4	238,1	4,3															
5	ШПК 4,2 ШПВ 4,2	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	П34,6	-	-	60,9	195,5	4,0	10,7	9,5	279,9	200	5,8	4,3	200	5,8	4,3	-	267,5	60	20	25,4	3,65	2,27	5,92	110
			5,4	58,4	49,8					184,4	8,6		7,6	263,0	4,3															
6	ШПК 4,8 ШПВ 4,8	ПН6	49,2	-	-	ПС6	П70,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	-	-	260,9	60	20	22,0	3,58	1,50	5,08	96
			4,0	53,2	51,2					222,1	7,0		6,6	292,9	2,9															
7	ШПК 6,0 ШПВ 6,0	ПН7	51,9	-	-	ПС7	П22,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	-	-	277,0	60	20	17,4	3,57	1,74	5,31	74
			5,2	57,1	60,6					302,8	9,4		8,4	381,7	2,9															

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

- 1-я строка - для жилых зданий
- 2-я строка - для общественных зданий
- 3-я строка - для промышленных зданий

Тек. отв.	
Нач. отд.	Капальджая
Нормов.	Кривченко
Вед. отд.	Умягина
Исполнит.	Клычкова
	Маст. № 18
Гл. вост.	Капо
Гл. спец.	Шляхренко

I.031.9-I-CM1

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 100 м² ПЕРЕГОРОДКИ

Страниц	Лист	Листов
Р	1	9

МОСПРОЕКТ-2

СОГЛАСОВАНО

Р.Б. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

Продолжение таблицы 4

СОГЛАСОВАНО

№ п/п подл. Подпись и дата (Зам. н.в.н.)

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас															ГКЛ, м ²	ГВЛ, м ²	Защитный материал 0,50 мм	Бумажная или тканевая лента мм	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Винты			Дюбели, шт.						
		Направляющие				Стойки				Закладные детали, кг	Обрамляющ. элементы		Всего, кг	Для глухой перегородки	Добавки	Для глухой перегородки							Добавки	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки		Всего кг					
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг		Добавки кг	Всего кг																ПУ2	ПВ7	Всего, кг	П	В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
8	ШПК 7,2 ШПВ 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	223,8	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	253,2	60	20	14,4	3,38	1,98	5,36	64				
				5,2	48,2					94,4	318,2		11,1	9,9	391,4		2,9		2,9													
9	ШПК 2,8 ШПВ 2,8	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	113,4	-	-	37,5	150,9	4,0	6,8	6,0	216,7	300	5,8	300	5,8	-	325,5	90	30	39,3	5,70	1,86	7,56	170				
				4,8	47,4					31,2	144,6		5,5	4,8	206,3		4,3		4,3													
10	ШПК 3,0 ШПВ 3,0	ПН3	39,5	6,4	45,9	ПС3	113,1	-	-	39,5	152,6	4,0	6,8	6,5	215,6	300	5,8	300	5,8	-	316,5	90	30	36,4	5,83	1,90	7,73	160				
				4,8	44,3					32,8	145,9		5,5	5,2	204,9		4,3		4,3													
11	ШПК 3,3 ШПВ 3,3	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	120,9	-	-	45,0	165,9	4,0	7,8	7,5	230,2	300	5,8	300	5,8	-	302,0	90	30	32,8	5,78	1,95	7,73	144				
				4,6	43,4					37,2	158,1		6,2	6,0	217,2		4,3		4,3													
12	ШПК 3,6 ШПВ 3,6	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	120,9	-	-	46,0	168,9	4,0	8,8	8,0	231,3	300	5,8	300	5,8	-	287,1	90	30	29,9	5,76	2,09	7,85	130				
				4,8	40,0					39,6	160,5		7,0	6,4	217,9		4,3		4,3													
13	ШПК 4,2 ШПВ 4,2	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	134,6	-	-	60,9	195,5	4,0	10,7	9,5	279,9	300	5,8	300	5,8	-	267,5	90	30	25,4	6,12	2,27	8,39	110				
				5,4	58,4					49,8	184,4		8,6	7,6	263,0		4,3		4,3													
				3,6	56,6					36,7	171,3		6,4	5,7	244,0		2,9		2,9													
14	ШПК 4,8 ШПВ 4,8	ПН6	49,2	-	-	ПС6	170,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	-	260,9	90	30	22,0	6,03	1,50	7,53	96				
				4,0	53,2					51,2	222,1		7,0	6,6	292,9		2,9		2,9													
15	ШПК 6,0 ШПВ 6,0	ПН7	51,9	-	-	ПС7	222,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	-	277,0	90	30	17,4	6,09	1,74	7,83	74				
				5,2	57,1					60,6	302,8		9,4	8,4	381,7		2,9		2,9													

1.031.9-I-0M1

Продолжение таблицы 4

СОГЛАСОВАНО

Имя, ИФ подл. Подпись и дата ВЛМ, ИФВ, ИФ

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас											ГКЛ, м ²	ГВЛ, м ²	Звукоизоляционный материал 50 мм №2	Бумажная или тканевая лента мм	Шпаклевка кг	Масса (терметит) кг	Резиновый уплотнитель СБХ4 мм		Винты		Дюбели, шт.					
		Направляющие				Стойки				Закладные детали, кг	Обрамляющ. элементы								Всего, кг	Для глухой перегородки	Добавки	Для глухой перегородки		Добавки	Вес для глухой перегородки, кг	Вес для глухой перегородки, кг		
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг		Добавки кг	Всего кг															ПУ2 кг	ПУ7 кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
16	ЭПК 7,2 ЭПГВ 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	223,8	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	-	254,0	90	30	14,4	5,80	1,98	7,78	64
				5,2	48,2					94,4	318,2		11,1	9,9	391,4		2,9		2,9									
17	ЭПК 2,8 ЭПГВ 2,8	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	113,4	-	-	37,5	150,9		6,8	6,0	216,7	400	5,8	400	5,8	-	325,5	120	40	38,3	8,20	1,86	10,06	170
				4,8	47,4					31,2	144,6	4,0	5,5	4,8	206,3	400	4,3	400	4,3	-								
18	ЭПК 3,0 ЭПГВ 3,0	ПН3	39,5	6,4	45,9	ПС3	113,1	-	-	39,5	152,6		6,8	6,5	215,8	400	5,8	400	5,8	-	316,5	120	40	36,4	8,38	1,90	10,28	160
				4,8	44,3					32,8	145,9	4,0	5,5	5,2	204,9	400	4,3	400	4,3	-								
19	ЭПК 3,3 ЭПГВ 3,3	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	120,9	-	-	45,0	165,9		7,8	7,5	230,2	400	5,8	400	5,8	-	302,0	120	40	32,8	8,29	1,95	10,24	144
				4,8	43,4					37,2	159,1	4,0	6,2	6,0	217,7	400	4,3	400	4,3	-								
20	ЭПК 3,6 ЭПГВ 3,6	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	120,9	-	-	48,0	168,9		8,8	8,0	231,3	400	5,8	400	5,8	-	287,1	120	40	29,9	8,28	2,09	10,37	130
				4,8	40,0					39,6	160,5	4,0	7,0	6,4	217,9	400	4,3	400	4,3	-								
21	ЭПК 4,2 ЭПГВ 4,2	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	134,6	-	-	60,9	195,5		10,7	9,5	279,9	400	5,8	400	5,8	-	267,5	120	40	25,4	8,59	2,27	10,86	110
				5,4	58,4					49,8	184,4	4,0	8,6	7,6	263,0	400	4,3	400	4,3	-								
				3,6	56,5					36,7	171,3		6,4	5,7	244,0		2,9		2,9	-								
22	ЭПК 4,8 ЭПГВ 4,8	ПН6	49,2	-	-	ПС6	170,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	400	-	-	261,0	120	40	22,0	8,80	1,80	10,00	76
				4,0	53,2					51,2	222,1		7,0	6,6	292,6		2,9		2,9	-								
23	ЭПК 6,0 ЭПГВ 6,0	ПН7	51,9	-	-	ПС7	222,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	400	-	-	277,0	120	40	17,4	8,61	1,74	10,35	74
				5,2	57,1					80,6	302,8		9,4	8,4	381,7		2,9		2,9	-								

Продолжение таблицы 4

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас												Всего, кг	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал ρ 50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента мм	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Винты			Дюбели, шт.	
		Направляющие				Стойки				Закрытые детали, кг	Обрамляющ. элементы		Для глухой перегородки		Добавки	Для глухой перегородки	Добавки	Вес для глухой перегородки, кг						Добавки кг	Всего кг			
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг		Добавки кг	Всего кг														ПУ2 кг		ПБ7 кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
24	ЭПК 7,2 ЭПВ 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	223,6	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	400	-	-	253,6	120	40	14,4	8,22	1,98	10,20	64
				5,2	48,2					94,4	318,2		11,1	9,9	391,4		2,9		2,9									
				6,4	49,0					37,5	169,8		6,8	6,0	235,6		5,8		5,8									
25	ЭПК28-М ЭПВ28-М	ПН3	42,6	4,8	47,4	ПС3	132,3	-	-	31,2	163,5	4,0	5,5	4,8	225,2	201,2	4,3	201,2	4,3	100	325,5	60	20	39,3	5,06	1,86	6,92	170
				6,4	68,7					39,5	171,5		6,8	6,5	257,5		5,8		5,8									
				4,8	67,1					32,8	164,8	4,0	5,5	5,2	246,6	201,2	4,3	201,2	4,3	100	316,5	60	20	36,4	5,57	1,90	7,47	160
				6,4	67,2					35,1	176,2		7,8	7,5	262,7		5,8		5,8									
				4,8	65,6					37,2	178,3	4,0	6,2	5,8	259,9	202,4	4,3	202,4	4,3	100	302,0	60	20	32,8	6,57	1,95	8,52	144
				6,4	61,8					48,0	189,1		8,8	8,0	271,7		5,8		5,8									
				4,8	60,2					39,6	180,7	4,0	7,0	6,4	258,3	202,4	4,3	202,4	4,3	100	287,1	60	20	29,9	6,53	2,09	8,62	130
				7,2	60,2					60,9	240,5		10,7	9,5	324,9		5,8		5,8									
				5,4	58,4					49,8	229,4	4,0	8,6	7,6	308,0	200	4,3	200	4,3	100	267,5	60	20	25,4	6,56	2,27	8,83	110
				3,6	56,6					36,7	216,3		6,4	5,7	289,0		2,9		2,9									
				-	-					-	-		-	-			-	-	-									
				-	-					-	-		-	-			-	-	-									
				4,0	53,2					51,2	274,7	4,0	7,8	6,6	345,5	200	2,9	200	2,9	100	260,9	60	20	22,0	6,49	1,50	7,99	96
				-	-					-	-		-	-			-	-	-									
				-	-					-	-		-	-			-	-	-									
				5,2	57,1					80,6	378,9	4,0	9,4	8,4	457,8	200	2,9	200	2,9	100	227,0	60	20	17,4	6,48	1,74	8,22	74

СОУЛАСОВАНО

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

Продолжение таблицы 4

№ пп	Марка перегородки	Металлический каркас												ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал ϕ 50 мм	Бумага или тканевая лента ПМ	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Резиновая уплотнитель 60х4 ПМ	Винты			Дюбели, шт.		
		Направляющие			Стойки					Закладные детали, кг	Обрамляющ. элементы		Для глухой перегородки	Добавки	Для глухой перегородки	Добавки	Вес для глухой перегородки, кг						Добавки кг	Всего кг				
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточные элементы	Вес для глухой перегородки, кг		Добавки кг	Всего кг													ПУ2		ПУ7	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
32	5ПГК72-М 5ПГВ72-М	ПН7	43,0	-	-	ПС7	260,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	100	254,0	60	20	14,4	6,29	1,98	8,27	64
				5,2	48,2								ПС6	39,9	94,4													
33	5ПГК28-М 5ПГВ28-М	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	132,3	-	-	-	-	4,0	6,8	6,0	235,6	301,2	4,3	301,2	-	100	325,5	90	30	39,3	7,55	1,86	9,41	170
				4,8	47,4								ПС3	31,2	163,5													
34	5ПГК30-М 5ПГВ30-М	ПН3	39,5	6,4	45,9	ПС3	132,0	-	-	-	-	4,0	6,8	6,5	234,7	301,2	4,3	301,2	-	100	316,5	90	30	36,4	7,68	1,90	9,58	160
				4,8	44,3								ПС3	32,8	164,8													
35	5ПГК33-М 5ПГВ33-М	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	141,1	-	-	-	-	4,0	7,6	7,5	250,4	302,4	4,3	302,4	-	100	302,0	90	30	32,8	8,69	1,95	10,64	144
				4,8	43,4								ПС4	37,2	178,3													
36	5ПГК35-М 5ПГВ35-М	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	141,1	-	-	-	-	4,0	8,8	8,0	251,5	302,4	4,3	302,4	-	100	287,1	90	30	29,9	8,67	2,09	10,76	130
				4,8	40,0								ПС4	39,6	180,7													
37	5ПГК42-М 5ПГВ42-М	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	156,8	-	-	-	-	4,0	10,7	9,5	324,9	300	4,3	300	-	100	267,5	90	30	25,4	9,03	2,27	11,30	110
				5,4	58,4								ПС1	22,8	49,8													
38	5ПГК48-М 5ПГВ48-М	ПН6	49,2	-	-	ПС6	198,9	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	100	260,9	90	30	22,9	9,81	1,86	10,67	71
				4,0	53,2								ПС2	24,6	51,2													
39	5ПГК60-М 5ПГВ60-М	ПН7	51,9	-	-	ПС7	258,4	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	100	277,0	90	30	17,4	9,00	1,74	10,74	74
				-	-								ПС6	39,9	-													

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас												ГКЛ, м ²	ГВЛ, м ²	Звукоизоляционный материал δ 50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента мм	Шпаклевка кг	Мастика (герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Винты		Дюбели, шт.						
		Направляющие			Стойки					Закладные детали, кг	Обрамляющ. элементы		Всего, кг								Для глухой перегородки	Добавки		Для глухой перегородки	Добавки	Всего кг	Добавки кг	Всего кг	
		Марка	Вес для глухой перегород., кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегород., кг	Прожект-точный элемент	Вес для глухой перегород., кг		Добавки кг	Всего кг																	ПУ2 кг
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
40	СПГК72-М СПГВ72-М	ПН7	43,0	-	-	ПС7	260,0	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	300	-	300	-	100	254,0	90	30	14,4	8,71	1,98	10,69	64
				5,2	48,2			ПС6	39,9	-	-	94,4		394,3	11,1	9,9		467,5		2,9									
41	СПГК28-М СПГВ28-М	ПН3	42,6	6,4	49,0	ПС3	132,3	-	-	-	-	-	4,0	6,8	6,0	235,6	401,2	5,8	401,2	5,8	100	325,5	120	40	39,3	10,05	1,86	11,91	170
				4,8	47,4			37,5	169,8	5,5	4,8	225,2		4,3	4,3														
42	СПГК30-М СПГВ30-М	ПН3	39,5	6,4	45,9	ПС3	132,0	-	-	-	-	-	4,0	6,8	6,5	234,7	401,2	5,8	401,2	5,8	100	316,5	120	40	36,4	10,23	1,90	12,13	160
				4,8	44,3			39,5	171,5	5,5	5,2	223,8		4,3	4,3														
43	СПГК33-М СПГВ33-М	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	141,1	-	-	-	-	-	4,0	7,8	7,5	250,4	402,4	5,8	402,4	5,8	100	302,0	120	40	32,8	11,20	1,95	13,15	144
				4,8	43,4			45,0	166,1	6,2	6,0	237,9		4,3	4,3														
44	СПГК36-М СПГВ36-М	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	141,1	-	-	-	-	-	4,0	8,8	8,0	251,5	402,4	5,8	402,4	5,8	100	287,1	120	40	29,9	11,19	2,09	13,28	130
				4,8	40,0			48,0	189,1	7,0	6,4	238,1		4,3	4,3														
45	СПГК42-М СПГВ42-М	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	156,8	-	-	-	-	-	4,0	10,7	9,5	324,9	400	5,8	400	5,8	100	267,5	120	40	25,4	11,42	2,27	13,69	110
				5,4	58,4			49,8	229,4	8,6	7,6	308,0		4,3	4,3														
46	СПГК48-М СПГВ48-М	ПН6	49,2	-	-	ПС6	198,9	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	400	-	100	261,0	120	40	22,0	11,41	1,50	12,91	96
				4,0	53,2			24,6	-	-	51,2	274,0		7,0	6,6	345,5		2,9		2,9									
47	СПГК60-М СПГВ60-М	ПН7	51,9	-	-	ПС7	258,4	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	400	-	100	277,0	120	40	17,4	11,52	1,74	13,26	74
				5,2	57,1			39,9	-	-	80,6	378,9		9,4	8,4	457,8		2,9		2,9									

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас												Всего, кг	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		В звукоизоляционный материал с 50 мм м ²	Бумажная или тканевая лента	Шпаклевка кг	Масшита(герметик) кг	Резиновый уплотнитель 65x4 мм	Винты		Дибели, шт.		
		Направляющие			Стойки						Закладные детали, кг	Обрамляющ. элементы			Для глухой перегородки	Добавки	Для глухой перегородки	Добавки						Вес для глухой перегородки, кг	Добавки		Всего кг	
		Марка	Вес для глухой перегород., кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегород., кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегород., кг	Добавки кг		Всего кг	ПУ2 кг															ПУ7 кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
48	6ПГК72-М 6ПГВ72-М	ПН7	43,0	-	-	ПС7	260,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	400	-	400	-	100	254,0	120	40	14,4	II,20	1,98	13,18	64
49	7ПГК28-М 7ПГВ28-М	ПН3	85,2	6,4 4,8	91,6 90,0	ПС3	245,7	-	-	37,5 31,2	283,2 276,9	4,0	6,8 5,5	6,0 4,8	391,6 381,2	401,2	5,8 4,3	401,2	5,8 4,3	100	325,5	120	40	78,6	IO,05	1,86	II,91	340
50	7ПГК30-М 7ПГВ30-М	ПН3	79,0	6,4 4,8	85,4 83,8	ПС3	245,1	-	-	39,5 32,8	284,6 277,9	4,0	6,8 5,5	6,5 5,2	387,3 376,4	401,2	5,8 4,3	401,2	5,8 4,3	100	316,5	120	40	72,8	IO,23	1,90	II,13	320
51	7ПГК33-М 7ПГВ33-М	ПН4	77,2	6,4 4,8	83,6 82,0	ПС4	262,0	-	-	45,0 37,2	307,0 299,2	4,0	7,8 6,2	7,5 6,0	409,9 397,4	402,4	5,8 4,3	402,4	5,8 4,3	100	302,0	120	40	75,6	II,20	1,95	II,15	288
52	7ПГК36-М 7ПГВ36-М	ПН4	70,4	6,4 4,8	76,8 75,2	ПС4	262,0	-	-	48,0 39,6	310,0 301,6	4,0	8,8 7,0	8,0 6,4	407,6 394,2	402,4	5,8 4,3	402,4	5,8 4,3	100	287,1	120	40	59,8	II,19	2,09	II,28	260
53	7ПГК42-М 7ПГВ42-М	ПН5	112,8	7,2 5,4 3,6	120,0 118,2 116,4	ПС5 ПС1	291,4 22,8	-	-	60,9 49,8 36,7	375,1 364,0 350,9	4,0	10,7 8,6 6,4	9,5 7,6 5,7	519,3 502,4 483,4	400	5,8 4,3 2,9	400	5,8 4,3 2,9	100	267,5	120	40	50,8	II,89	2,27	II,16	220
54	7ПГК48-М 7ПГВ48-М	ПН6	98,3	- 4,0	-	ПС6 ПС2	369,8 24,6	-	-	- 51,2	- 445,6	4,0	- 7,0	- 6,6	- 565,6	400	- 2,9	400	- 2,9	100	261,0	120	40	44,0	II,81	1,50	II,31	192
55	7ПГК60-М 7ПГВ60-М	ПН7	103,8	- 5,2	-	ПС7 ПС6	480,6 39,9	-	-	- 60,6	- 601,1	4,0	- 9,4	- 6,4	- 731,9	400	- 2,9	400	- 2,9	100	277,0	120	40	34,8	II,85	1,74	II,59	148
56	7ПГК72-М 7ПГВ72-М	ПН7	86,0	- 5,2	- 91,2	ПС7 ПС5	480,6 39,9	-	-	- 94,4	- 614,9	4,0	- 11,1	- 9,9	- 731,1	400	- 2,9	400	- 2,9	100	254,0	120	40	28,8	II,47	1,98	II,45	128

I.031.9-I-CM1

Лист

7

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл., Подпись и дата (Вам. инв. №)

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас														Гкл, м ² для глухой перегородки	Гвл, м ² для глухой перегородки	Добавки	Звукоизолирующий материал 60 мм	Бумажная или тканевая лента	Шпаклевка	Мастика (герметик)	Резиновый уплотнитель 65x4	Винты			Дюбели, шт.			
		Направляющие		Стойки						Защелочные детали, кг	Обрамляющ. элементы		Всего, кг	Добавки	Добавки									Всего для звукоизоляции	Всего для герметизации	Всего для уплотнителя		Всего для шурупов	Добавки	Всего
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки, кг	Всего, кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг		Добавки, кг	Всего, кг																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
57	Л. ОГК 28	ПНЗ	6,4	49,0	ПС3	128,2	-	-	-	37,5	165,7	4,0	6,8	6,0	231,5	100	5,8	100	5,8	-	162,6	30	10	39,3	1,98	1,86	3,84	302		
	Л. ОГВ 28		42,6	4,8						47,4	31,2		159,4	5,5	4,8		221,1		4,3					4,3	221,1	4,3				
58	Л. ОГК 30	ПНЗ	6,4	45,9	ПС3	126,8	-	-	-	39,5	166,3	4,0	6,8	6,5	229,5	100	5,8	100	5,8	-	158,1	30	10	36,4	1,98	1,90	3,88	282		
	Л. ОГВ 30		39,5	4,8						44,3	32,8		159,6	5,5	5,2		218,6		4,3					4,3	218,6	4,3				
59	Л. ОГК 33	ПН4	6,4	45,0	ПС4	134,9	-	-	-	45,0	179,9	4,0	7,8	7,5	244,2	100	5,8	100	5,8	-	151,0	30	10	32,8	1,93	1,95	3,88	254		
	Л. ОГВ 33		38,6	4,8						43,4	37,2		172,1	6,2	6,0		231,7		4,3					4,3	231,7	4,3				
60	Л. ОГК 36	ПН4	6,4	41,6	ПС4	133,5	-	-	-	49,0	181,5	4,0	8,8	8,0	243,9	100	5,8	100	5,8	-	141,3	30	10	29,9	1,90	2,09	3,99	230		
	Л. ОГВ 36		35,2	4,8						40,0	39,6		173,1	7,0	6,4		230,5		4,3					4,3	230,5	4,3				
61	Л. ОГК 42	ПН5	7,2	60,2	ПС5	147,7	-	-	-	60,9	208,6	4,0	10,7	9,5	293,0	100	5,8	100	5,8	-	133,8	30	10	25,4	2,30	2,27	4,57	196		
	Л. ОГВ 42		53,0	5,4						58,4	49,8		197,5	8,6	7,6		276,1		4,3					4,3	276,1	4,3				
62	Л. ОГК 48	ПН6	-	-	ПС6	186,0	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	100	-	100	-	-	130,5	30	10	22,0	2,30	1,50	3,80	170		
	Л. ОГВ 48		49,2	4,0						53,2	51,2		237,2	7,0	6,6		308,0		2,9					2,9	308,0	2,9				
63	Л. ОГК 60	ПН7	-	-	ПС7	251,2	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	100	-	100	-	-	138,5	30	10	17,4	2,20	1,74	3,94	164		
	Л. ОГВ 60		51,9	5,2						57,1	80,6		331,8	9,4	8,4		410,7		2,9					2,9	410,7	2,9				
64	Л. ОГК 72	ПН7	-	-	ПС7	248,0	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	100	-	100	-	-	126,6	30	10	14,4	2,03	1,98	4,01	139		
	Л. ОГВ 72		43,0	5,2						48,2	94,4		342,4	11,1	9,9		415,6		2,9					2,9	415,6	2,9				

I. 031.9-I-CH1

Лист

8

1069-01 87

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ "ДОБАВОК" Таблица 5

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата

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

№ п.п.	Наименование элемента	Тип перегородки	Высота этажа, м	Направляющие		Стойки		Обрам. профили		Закладные детали, кг	Гипсокартонные листы, м ²	Винты, кг	Добели, шт.	Примечания
				Марка	Вес кг	Марка	Вес кг	ПУ2 кг	ПВ7 кг					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	устройство отверстий размером 100x100	ЛПК...ВПК (ЛПВ...ВПВ)	2,8	ПН3	0,8	ПС3	0,5	-	-	-	-	0,11	-	
			3,0	ПН4	0,8	ПС4	0,5	-	-	-	-	0,11	-	
			3,3	ПН5	0,9	ПС5	0,6	-	-	-	-	0,11	-	
			4,2	ПН6	1,0	ПС6	0,7	-	-	-	-	0,11	-	
			4,8	ПН7	1,3	ПС7	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
			6,0	ПН3	0,8	ПС3	0,8	-	-	-	-	0,11	-	
			7,2	ПН4	0,8	ПС4	0,8	-	-	-	-	0,11	-	
4	устройство отверстий размером 300x300	ЛПК...ВПК (ЛПВ...ВПВ)	2,8	ПН3	0,8	ПС3	0,8	-	-	-	-	0,11	-	
			3,0	ПН4	0,8	ПС4	0,8	-	-	-	-	0,11	-	
			3,3	ПН5	0,9	ПС5	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
			4,2	ПН6	1,0	ПС6	1,1	-	-	-	-	0,11	-	
			4,8	ПН7	1,3	ПС7	1,4	-	-	-	-	0,11	-	
			6,0	ПН3	0,8	ПС3	0,8	-	-	-	-	0,11	-	
			7,2	ПН4	0,8	ПС4	0,8	-	-	-	-	0,11	-	
5	устройство отверстий размером 400x400	ЛПК...ВПК (ЛПВ...ВПВ)	2,8	ПН3	0,8	ПС3	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
			3,0	ПН4	0,8	ПС4	0,9	-	-	-	-	0,11	-	
			3,3	ПН5	0,9	ПС5	1,0	-	-	-	-	0,11	-	
			4,2	ПН6	1,0	ПС6	1,3	-	-	-	-	0,11	-	
			4,8	ПН7	1,3	ПС7	1,7	-	-	-	-	0,11	-	
			6,0	ПН3	0,8	ПС3	0,8	-	-	-	-	0,11	-	
			7,2	ПН4	0,8	ПС4	0,8	-	-	-	-	0,11	-	

Нач. отд.	Калайджал
Нормок.	Кравченко
Вед. инж.	Умятина
Исполнит.	Клычников
Мест. №	18
Гл. конст.	Каю
Гл. спец.	Шкляренко

I.031.9-I-СМ2

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ "ДОБАВОК"

Стая	Лист	Листов
Р	1	3

МОСПРОЕКТ-2

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Марка перегородки	Металлический каркас												Обрамляющ. элементы	ГКЛ, м ²		ГВЛ, м ²		Звукоизоляционный материал ϕ 50 мм	Бумажная или тканевая лентка	Шпаклевка кг	Мастика (горячая) кг	Резиновый уплотнитель ШхД мм	Винты			Дюбели, шт.	
		Направляющие				Стойки				Закладные детали кг	Всего, кг	Для глухой перегородки	Добавки		Для глухой перегородки	Добавки	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг						Всего кг				
		Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Добавки кг	Всего кг	Марка	Вес для глухой перегородки, кг	Промежуточный элемент	Вес для глухой перегородки, кг																Добавки кг	Всего кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
65	2.ОГК 2.6	ПБЗ	42,6	6,4	49,0	ПСЗ	128,2	-	-	37,5	165,7	4,0	6,8	6,0	231,5	200	5,8	200	5,8	-	162,8	60	20	39,3	4,47	1,86	6,33	302
	2.ОГВ 2.6			4,8	47,4					31,2	159,4		5,5	4,8	221,1		4,3		4,3									
66	2.ОГК 3.0	ПНЗ	39,5	6,4	45,9	ПСЗ	126,8	-	-	39,5	166,3	4,0	6,8	6,5	229,5	200	5,8	200	5,8	-	158,1	60	20	36,4	4,53	1,90	6,43	282
	2.ОГВ 3.0			4,8	44,9					32,8	159,6		5,5	5,2	218,6		4,3		4,3									
67	2.ОГК 3.3	ПН4	38,6	6,4	45,0	ПС4	134,9	-	-	45,0	179,9	4,0	7,8	7,5	244,2	200	5,8	200	5,8	-	151,0	60	20	32,8	4,45	1,95	6,40	254
	2.ОГВ 3.3			4,8	43,4					37,2	172,1		6,2	6,0	231,7		4,3		4,3									
68	2.ОГК 3.6	ПН4	35,2	6,4	41,6	ПС4	133,5	-	-	48,0	181,5	4,0	8,8	8,0	243,9	200	5,8	200	5,8	-	141,6	60	20	29,9	4,42	2,09	6,51	230
	2.ОГВ 3.6			4,8	40,0					39,6	173,1		7,0	6,4	230,5		4,3		4,3									
69	2.ОГК 4.2	ПН5	53,0	7,2	60,2	ПС5	147,7	-	-	60,9	208,6	4,0	10,7	9,5	293,0	200	5,8	200	5,8	-	133,8	60	20	25,4	4,77	2,27	7,04	196
	2.ОГВ 4.2			5,4	58,4					49,8	197,5		8,6	7,6	276,1		4,3		4,3									
70	2.ОГК 4.8	ПН6	49,2	-	-	ПС6	186,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	130,5	60	20	22,0	4,76	1,50	6,26	170
	2.ОГВ 4.8			4,0	53,2					51,2	237,2		7,0	6,6	308,0		2,9		2,9									
71	2.ОГК 6.0	ПН7	51,9	-	-	ПС7	251,2	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	138,5	60	20	17,5	4,72	1,74	6,46	164
	2.ОГВ 6.0			5,2	57,1					60,6	331,8		9,4	8,4	410,7		2,9		2,9									
72	2.ОГК 7,2	ПН7	43,0	-	-	ПС7	248,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	200	-	200	-	-	126,6	60	20	14,5	4,46	1,98	6,44	139
	2.ОГВ 7,2			5,2	48,2					94,4	342,4		11,1	9,9	415,6		2,9		2,9									

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

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

СОГЛАСОВАНО

№ п. п. Подпись и дата Взам. инв. №

№ п. п.	Наименование элемента	Тип пере-городки	Высота этажа, м	Направ-ляющие		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт. листы, м ²	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания	
				Мар-ка	Вес кг	Мар-ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	крепление электро-установочных изделий	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	-	-	ПС3	0,5	-	-	-	0,36	0,02	-		
			3,0	-	-	ПС4	0,5	-	-	-	0,36	0,02	-		
			4,2	-	-	ПС5	0,6	-	-	-	-	0,36	0,02	-	
			4,8	-	-	ПС6	0,7	-	-	-	-	0,36	0,02	-	
			6,0	-	-	ПС7	0,9	-	-	-	-	0,36	0,02	-	
7	устройство дверного проема	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	ПН3	1,2	ПС3	7,1	-	-	-	-	0,25	-		
			3,0	ПН3	1,2	ПС3	7,4	-	-	-	-	0,25	-		
			3,3	ПН4	1,5	ПС4	8,8	-	-	-	-	0,26	-		
			3,6	ПН4	1,6	ПС4	9,7	-	-	-	-	0,27	-		
			4,2	ПН5	1,9	ПС5	12,6	-	-	-	-	0,28	-		
			4,8	ПН6	2,2	ПС6	18,5	-	-	-	-	0,30	-		
			6,0	ПН7	3,3	ПС7	29,7	-	-	-	-	0,32	-		
			7,2	ПН7	3,7	ПС7	35,9	-	-	-	-	0,34	-		
			8	крепление навесного оборудования	-	-	-	-	-	-	0,8	-	0,01	-	-

Продолжение таблицы 5

№ п. п.	Наименование элемента	Тип пере-городки	Высота этажа, м	Направ-ляющие		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт. листы, м ²	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания
				Мар-ка	Вес кг	Мар-ка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	крепление встраиваемых лючков	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	ПН3	0,8	ПС3	1,0	-	-	-	-	0,13	-	
			3,0	ПН4	0,8	ПС4	1,0	-	-	-	-	0,13	-	
			4,2	ПН5	0,9	ПС5	1,1	-	-	-	-	0,13	-	
			4,8	ПН6	1,0	ПС6	1,4	-	-	-	-	0,13	-	
			6,0	ПН7	1,3	ПС7	1,8	-	-	-	-	0,13	-	
			2,8	-	-	ПС3	3,4	-	-	-	-	0,13	-	
			3,0	-	-	ПС3	3,7	-	-	-	-	0,13	-	
10	учащенный шаг стоек (на 1 м длины)	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	3,3	-	-	ПС4	4,4	-	-	-	-	0,14	-	
			3,6	-	-	ПС4	4,8	-	-	-	-	0,16	-	
			4,2	-	-	ПС5	6,2	-	-	-	-	0,18	-	
			4,8	-	-	ПС6	9,2	-	-	-	-	0,21	-	
			6,0	-	-	ПС7	14,8	-	-	-	-	0,27	-	
			7,2	-	-	ПС7	17,9	-	-	-	-	0,32	-	
			2,8	-	-	ПС3	3,4	-	-	-	-	0,13	-	
11	стык стоек	ППК...ВПК (ППВ...ВПВ)	2,8	ПН4	0,4	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			3,0	ПН5	0,4	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			4,2	ПН6	0,4	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			4,8	ПН6	0,4	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			6,0	ПН7	0,6	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			7,2	ПН7	0,6	-	-	-	-	-	-	0,02	-	
			2,8	-	-	ПС3	3,4	-	-	-	-	0,13	-	

I.031.9-I-СМ2

Лист
2

Продолжение таблицы 5

СОГЛАСОВАНО

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

№ п.п.	Наименование элемента	Тип перегородки	Высота этажа, м	Направление		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт. листы, м ²	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания
				Марка	Вес кг	Марка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	устройство или под встроенные пожарные шкафы	ЭПК (ЭПГ)	2,8	ПН3	3,9	ПС3	12,1	2,3	-	1,2	18,4	0,88	12	
			3,0	ПН3	3,9	ПС3	13,0	2,5	-	1,2	19,8	0,97	12	
			3,3	ПН4	4,2	ПС4	15,4	2,7	-	1,2	22,0	1,05	12	
			3,6	ПН4	4,2	ПС4	17,0	2,9	-	1,2	24,0	1,12	12	
			4,2	ПН5	4,7	ПС5	22,0	3,1	-	1,2	28,4	1,34	12	
			4,8	ПН6	5,1	ПС6	32,4	3,5	-	1,2	32,8	1,52	12	
			6,0	ПН7	6,8	ПС7	51,9	4,1	-	1,2	41,4	1,81	12	
			7,2	ПН7	6,8	ПС7	62,8	4,7	-	1,2	50,0	2,14	12	
13	установка раковины по листу I.031.9-I-15	ЭПК...ЭПГ (ЭПВ...ЭПГ)	2,8	-	-	ПС3	1,2	-	-	-	0,06	-		
			3,0	-	-	ПС4	1,3	-	-	-	0,06	-		
			3,3	-	-	ПС4	1,3	-	-	-	-	0,06	-	
			4,2	-	-	ПС5	1,4	-	-	-	-	0,06	-	
			4,8	-	-	ПС6	1,8	-	-	-	-	0,06	-	
			6,0	-	-	ПС7	2,3	-	-	-	-	0,06	-	
14	сопряжение с ребристыми панелями на I м сопряжения	ЭПК (ЭПГ)	3,3	ПН4	0,9	ПС4	0,4	-	-	-	1,5	0,20	4	
			4,2	ПН5	1,1	ПС5	0,5	-	-	-	1,5	0,20	4	
			4,8	ПН6	1,1	ПС6	0,6	-	-	-	1,5	0,20	4	
			6,0	ПН7	1,5	ПС7	0,8	-	-	-	1,5	0,20	4	

№ п.п.	Наименование элемента	Тип перегородки	Высота этажа, м	Направление		Стойки		Обрамл. профили		Закладные детали, кг	Гипсокарт. листы, м ²	Винты, кг	Дюбели, шт.	Примечания
				Марка	Вес кг	Марка	Вес кг	ПУ2 кг	ПБ7 кг					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	устройство лобиков 0,5х0,5 м на I м длины	ЭПК (ЭПГ)	2,8	ПН3	0,8	ПС3	1,0	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			3,0	ПН4	0,9	ПС4	1,1	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			3,3	ПН4	0,9	ПС4	1,1	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			4,2	ПН5	1,0	ПС5	1,2	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			4,8	ПН6	1,1	ПС6	1,5	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			6,0	ПН7	1,4	ПС7	1,9	0,27	-	-	2,0	0,07	-	
			7,2	ПН7	1,4	ПС7	1,9	0,27	-	-	2,0	0,07	-	

В понятие "учащенный шаг стоек" включено:
 - установка дополнительных стоек согласно требованиям
 - установка дополнительных стоек при оформлении оконных откосов, при обстройке колонн

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 МРП-1036	ТУ-38-105-867-90	
2	Металлические профили: Стойки ПСЗ...ПС7 Направляющие ПНЗ...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	Пищевое 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	Поливинилацетатная дисперсия	ГОСТ 18992-80*	
6	Звукоизоляционные материалы: прошивные минераловатные маты минераловатные плиты стекловолоконные плиты	ТУ-21-31-64-88 ГОСТ 9573-82 ГОСТ 10499-78	В зданиях категории А, Б, В В зданиях категории В В зданиях категории В	13	Мастика "Пермид"	ТУ 400-1-136-78	
7	Анкерные изделия: дюбель пластмассовый рожжистой 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	

Имя, № подл. Подпись и дата (в зам. н.п.в. №)

Техн. отд.	
Нач. отд. Калайджан	<i>[Signature]</i>
Нормок. Кравченко	<i>[Signature]</i>
Вед. тех. Умнягина	<i>[Signature]</i>
Исполнит. Клячкинова	<i>[Signature]</i>
Маст. № 18	
Гл. конст. Каю	<i>[Signature]</i>
Гл. спец. Шляренко	<i>[Signature]</i>

I. 031.9-1-СМЗ		
СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ	Страниц	Листов
	Р	I
МОСПРОЕКТ-2		