

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.231.9-10

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**
ВЫПУСК 3

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ
ИЗ ЦЕМЕНТОСТРУЖЕННЫХ ПЛИТ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21249

ЦЕНА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.231.9-10

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ
ИЗ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП торгова-бытовых зданий
и туристских комплексов
Главный инженер института
Начальник отдела

 Носков В.И.
Юдицкий А.Н.

Утверждены: с 04.05.86
Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
Приказ №114 от 28.03.86
Введены в действие с 04.05.86

Обозначение	Наименование	Стр.
1.231.9-10.3-00.00 ПЗ	Пояснительная Записка	2-5
1.231.9-10.3-00.00 ВД	Ведомость ссылочных документов	
1.231.9-10.3-01.00	Перегородка ПЦП-1м/ПЦП-1/ (фрагмент) Узлы I- IX, II а, VIII а Пример	6-11
1.231.9-10.3-02.00	Перегородка ПЦД-2м/ПЦД-2/ (фрагмент) Узлы I- IX Пример	12-16
1.231.9-10.3-03.00	Примеры установки анкера поданного, анкера проходного, крючка и дюбеля разжимного.	17
1.231.9-10.3-00.01	Крючок	18
1.231.9-10.3-00.02	Анкер проходной	
1.231.9-10.3-00.03	Анкер поданный	19
1.231.9-10.3-00.04	Дюбель разжимной	

Шифр подл.	Подп.	и	Дата	Взам. инв. №	1.231.9-10.3-00.00			
					Содержание			
Нач. отд.	Юдицкий	Подп.			Статья	Лист	Листов	
Н.контр.	Пельтидина	"			Р	1	4	
ГИП	Лыков	"			ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов			
Рук.гр.	Мошкина	"						
Ст.техн.	Назарова	"						

Пров. "Исх" 25.3.91г. Кон. Ф.Р.

1. Общая часть

Выпуск содержит перечень типов перегородок, монтажные узлы, комплектующие элементы и детали, рекомендации по заделке швов и методам отделки лицевых поверхностей. Расход материалов на 1 м² перегородки и типы перегородок см. таблицу (докум. 00.00.03, лист 2).

2. Область применения

Перегородки поэлементной сборки предназначены для применения в проектах общественных зданий (предприятия общественного питания, торговли, бытового обслуживания школ, учебных, лечебных и детских учреждений), а также в гостиницах, административно-бытовых зданиях и др., с высотами этажей равными 2,8 м; 3,3 м; 3,6 м; 4,2 м. В перегородках гостиниц, школ, детских садов, учебных и лечебно-профилактических учреждений в качестве звукоизоляционного слоя применять прошивные минераловатные маты по ТУ 21-РСФСР-1.301-86, в прочих общественных зданиях разрешаются минераловатные плиты по ГОСТ 9573-82.

Перегородки следует применять в помещениях с нормальным температурно-влажностным режимом (СНИП II-3-79) в зданиях с неагрессивной средой. Индекс изоляции воздушного шума в пределах от У_в-36 дБ до У_в-47 дБ. Согласно СНИП II-2-80 и заключению ЦНИИСК № 5-3478 от 5.08.85 г., перегородки можно применять для зданий II степени огнестойкости. Пределы огнестойкости перегородок см. таблицу (докум. 00.00.03, лист 2). Предел распространения огня < 40 см.

Для отделки перегородок на путях эвакуации, а также в помещениях лечебных и детских дошкольных учреждений следует применять негорючие материалы (рекомендуется применять керамические плитки, асбестоцементные листы, водоземельсионные, клеевые краски и др.)

1.231.9-10.3-00.00 ПЗ

Пояснительная записка

Статья	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИЭП		
Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

Нач. отд.	Юдицкий	Подп.
Н.контр.	Пельтидина	"
ГИП	Лыков	"
Рук.гр.	Мошкина	"
Ст. техн.	Назарова	"

Типы перегородок панельной сборки и расход материалов.

Таблица

Тип	Эскиз	Толщина перегородки, мм	Индекс изоляции воздуш- ного шума, Дб	Предел огне- стой- кости, час	Высота перегородки, мм	Расход материалов на 1м ² перегородки												Масса 1м ² перегородки, кг
						цемент- но-стру- жечная плита, м ²	пилома- териалы, м ³	прошив- ные маты или мине- раловат- ная плита, м ³	бумаж- ная или тканевая лента, мм	плинтус, мм	наличник, мм	пористая резина, мм	гипсовая шпат- левка, кг	Крепежные нормы				
														Шурупы 3x30, кг	Шурупы 3,5x40, кг	Шурупы 5x70, кг	Дюбели, шт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
пцд-1		74	36	0,25	2500	2,0	0,005	—	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,026	—	0,017	2	27,5
					3000	2,0	0,005	—	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,025	—	0,017	2	27,5
					3300	2,0	0,005	—	2,3	0,6	0,2	0,6	0,16	0,022	—	0,017	2	27,5
					3900	2,0	0,006	—	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,030	—	0,017	2	27,5
пцд-1м		74	42	0,5	2500	2,0	0,005	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,026	—	0,017	2	34,0
					3000	2,0	0,005	0,05	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,025	—	0,017	2	34,0
					3300	2,0	0,005	0,05	2,3	0,6	0,2	0,6	0,16	0,022	—	0,017	2	34,0
					3900	2,0	0,006	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,030	—	0,017	2	34,0
пцд-2		94	43	0,5	2500	4,0	0,005	—	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,013	0,046	0,017	2	51,5
					3000	4,0	0,005	—	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,012	0,045	0,017	2	51,5
					3300	4,0	0,005	—	2,3	0,6	0,2	0,6	0,16	0,011	0,043	0,017	2	51,5
					3900	4,0	0,006	—	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,015	0,055	0,017	2	51,5
пцд-2м		94	47	0,75	2500	4,0	0,005	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,013	0,046	0,017	2	58,0
					3000	4,0	0,005	0,05	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,012	0,045	0,017	2	58,0
					3300	4,0	0,005	0,05	2,3	0,6	0,2	0,6	0,16	0,011	0,043	0,017	2	58,0
					3900	4,0	0,006	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,015	0,055	0,017	2	58,0

ИВН.И. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИМЕН.

1.231.9-10.3-00.00 ПЗ

Лист

2

21249 у

ФОРМАТ А3

3. Технические характеристики перегородок

Перегородки поэлементной сборки представляют собой каркасную конструкцию, обшитую с двух сторон цементностружечными плитами (ЦСП).

Каркас перегородок (вертикальные стойки и горизонтальные направляющие) следует изготавливать из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-66. Бруски каркаса следует антисептировать согласно СНиП III-19-76. Максимальная влажность древесины каркаса допускается не выше 15-17%. Материалом обшивки каркаса являются цементностружечные плиты по ТУ 66-164-83, толщиной 10 мм. Перед установкой обшивок в проектное положение в них просверливаются изенкуются отверстия под шурупы. Крепление ЦСП к каркасу осуществляется шурупами 3x30 мм; 3,5x40 мм по ГОСТ 1445-80^а с шагом 300 мм.

Для повышения звукоизоляции перегородок предусмотрены прошивные минераловатные маты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 21-РСФСР-1.304-86 или полужесткие минераловатные плиты толщиной 50 мм, $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ на синтетической связке по ГОСТ 9573-82.

В процессе эксплуатации перегородок возникает необходимость в креплении к ним различного оборудования и предметов интерьера, которые должны навешиваться на специальные анкерные изделия. Возможность применения того или иного анкерного изделия определяется в зависимости от несущей способности перегородки и навешиваемого оборудования на эти перегородки. Основные виды анкерных изделий, монтажные узлы и их максимальная несущая способность представлены в выпуске (см. док. 00.01...-00.04).

Для отделки поверхностей цементностружечных перегородок можно применять:

- пленки декоративные отделочные самоклеющиеся ПРСО по ГОСТ 24944-81;
- поливинилхлоридный отделочный материал "Дивилон" по ТУ 400-1-235-82;

обои;

клеевые, водоразмываемые краски, эмали; синтетические краски.

Полимерные и синтетические материалы для отделки перегородок должны быть из числа разрешенных для применения в строительстве Министерством здравоохранения СССР.

Заделку и шпатлевку стыков между цементностружечными плитами производить гипсовым составом (гипсовая шпатлевка).

Рецептура гипсовой шпатлевки в % по массе:

гипсоцементноопуццлановые вяжущие - 76;

поливинилацетатная 50% ная дисперсия - 10;

клей малярный - 4;

вода до удобоупотребимой консистенции.

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

4. Указания по монтажу перегородок

Устройство цементностружечных перегородок на деревянном каркасе (см. док. 01.00; - 02.00) может осуществляться только при наличии у строительных (монтажных) организаций специального инструмента, обеспечивающего механизацию процессов сборки каркаса, крепления к нему цементностружечных плит, а также инструмента для заделки стыков, нанесения шпатлевочного слоя и др. работ, согласно "Рекомендации по монтажу гипсокартонных перегородок", утвержденной Главмонтажспецстроем 28.10.81 г. приказ № 194.

Монтаж перегородок производится только в период отделочных работ (в зимнее время при подключении отопления) и до устройства чистого пола в следующей последовательности:

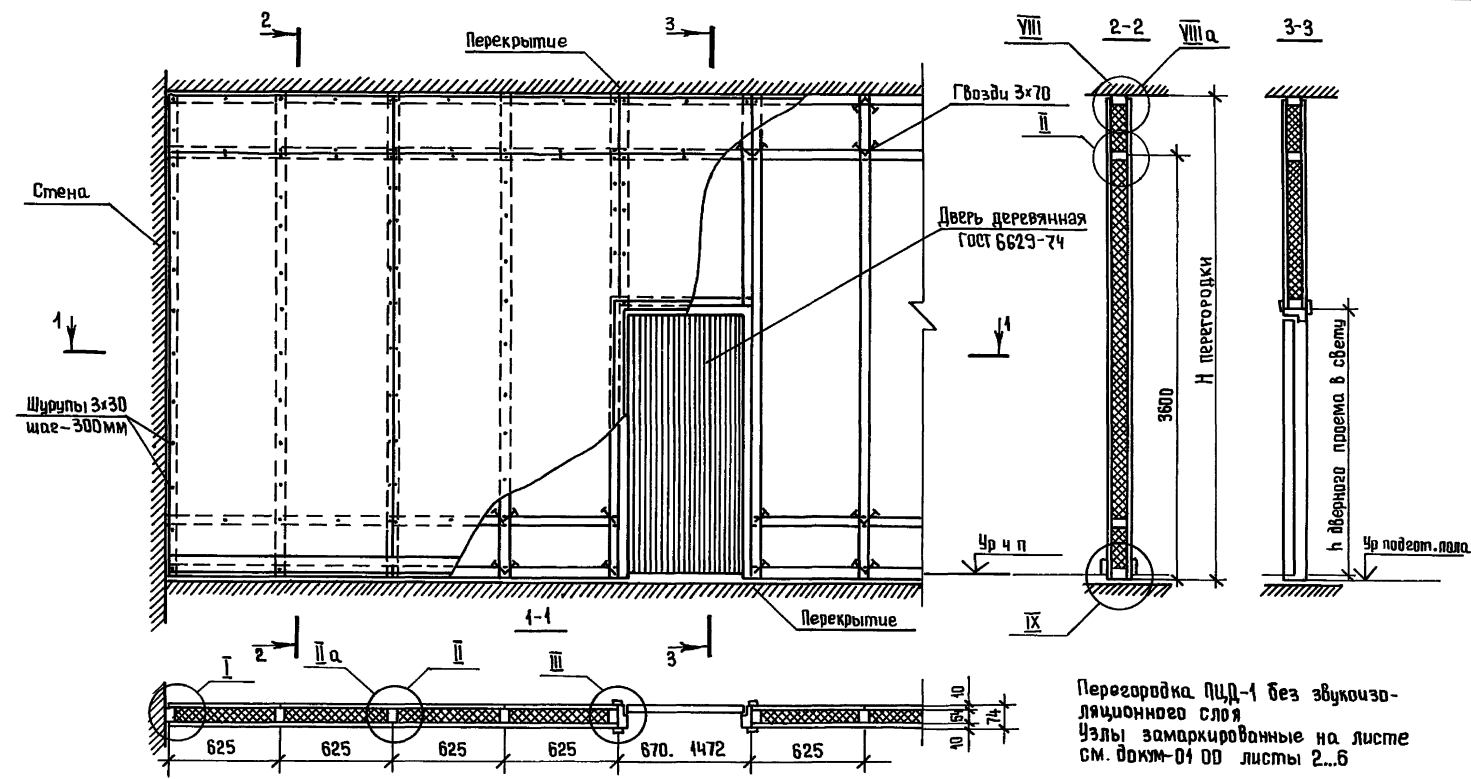
выполняется разметка и к бетонным, кирпичным и т.п. конструкциям

1.231.9-10.3-00.00 ПЗ

Лист
3

21249 5

Формат А3



1 234 9-10 3-01 00

Нач. отд.	Ювильский	Дев
Н. контр.	Пельтикина	Дев
Гип.	Лыков	В. Дев
Рук. гр.	Мошкина	С. Дев
Ст. техн.	Назарова	Дев

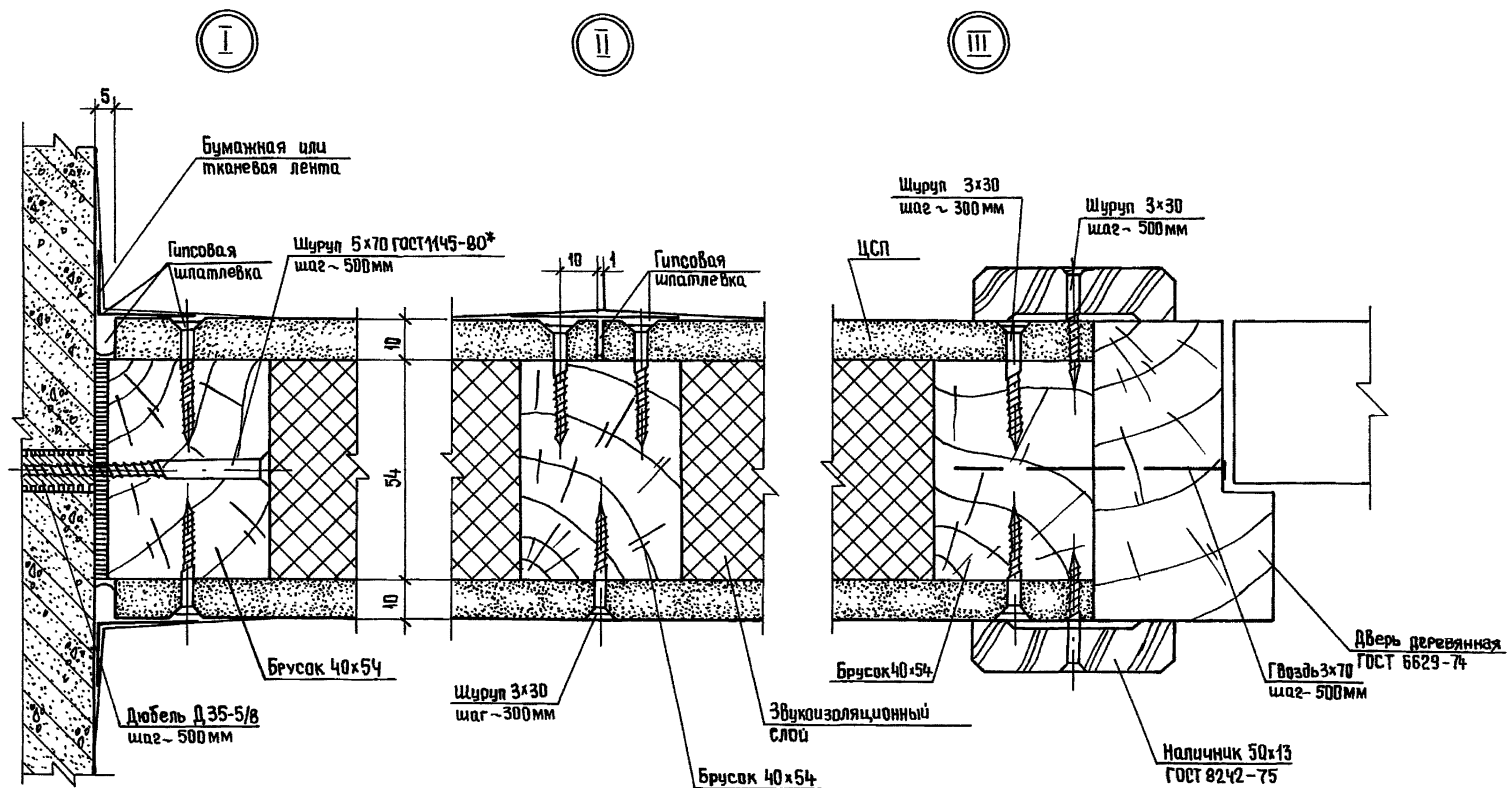
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ПЕРЕГОРОДКА ПЦД-1м / ПЦД-1/ (фрагмент)
Узлы I-IX, IIa, VIIIa.
Пример.

ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

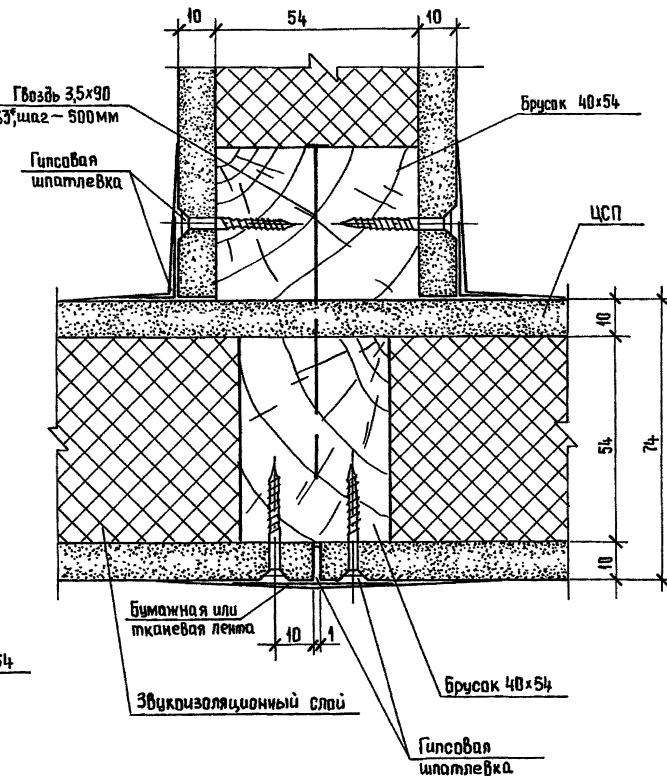
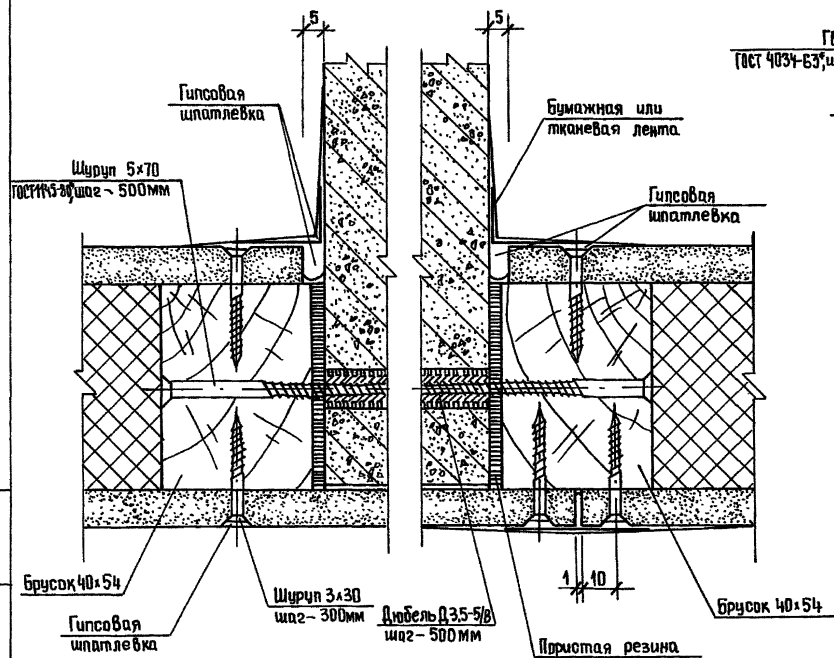
21249 7

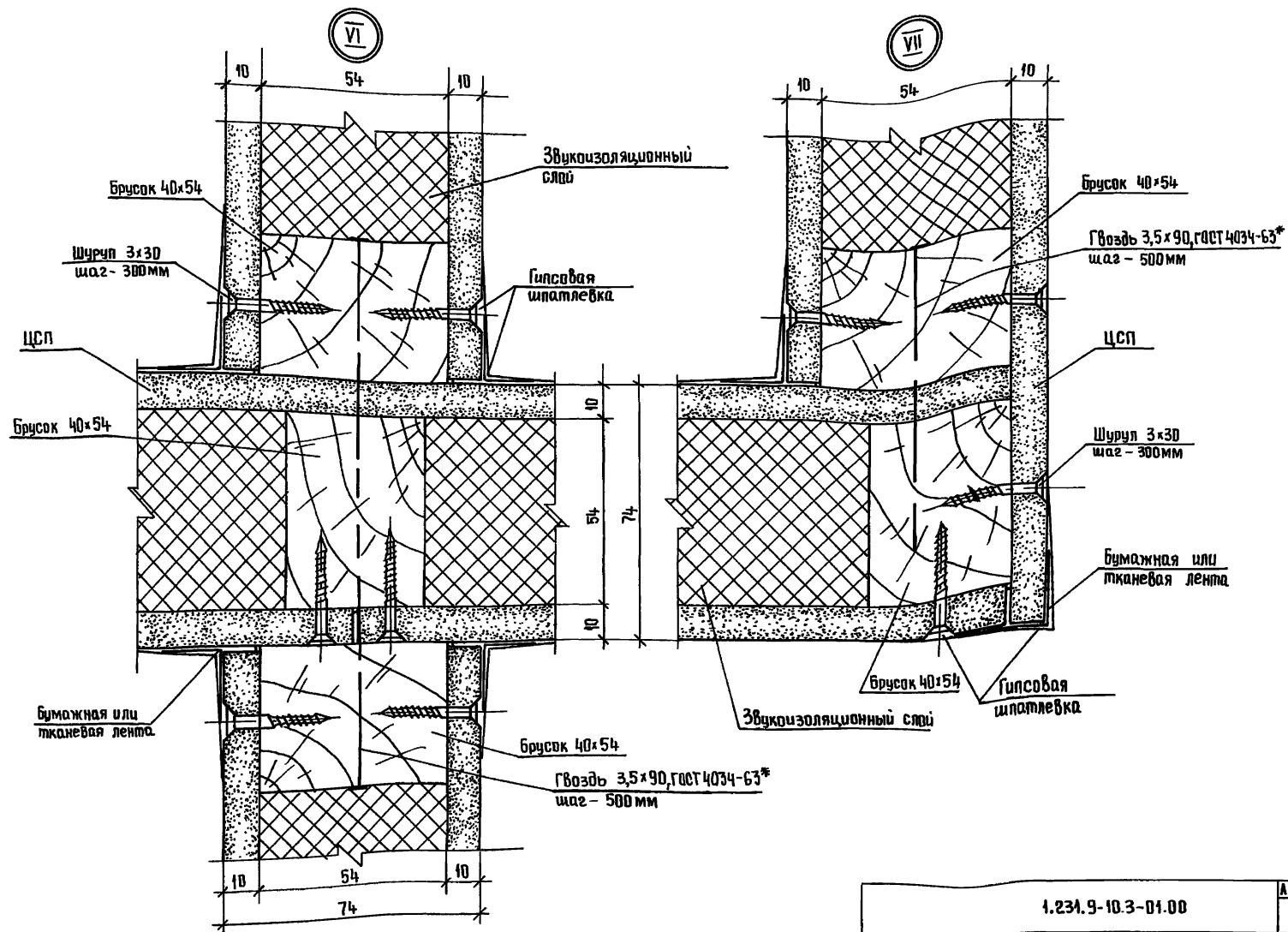
Формат А3



IV

V



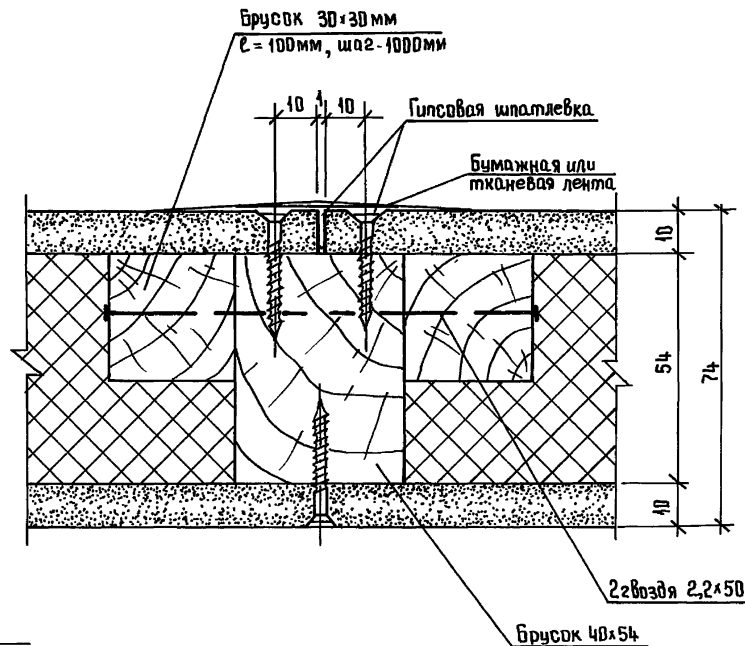
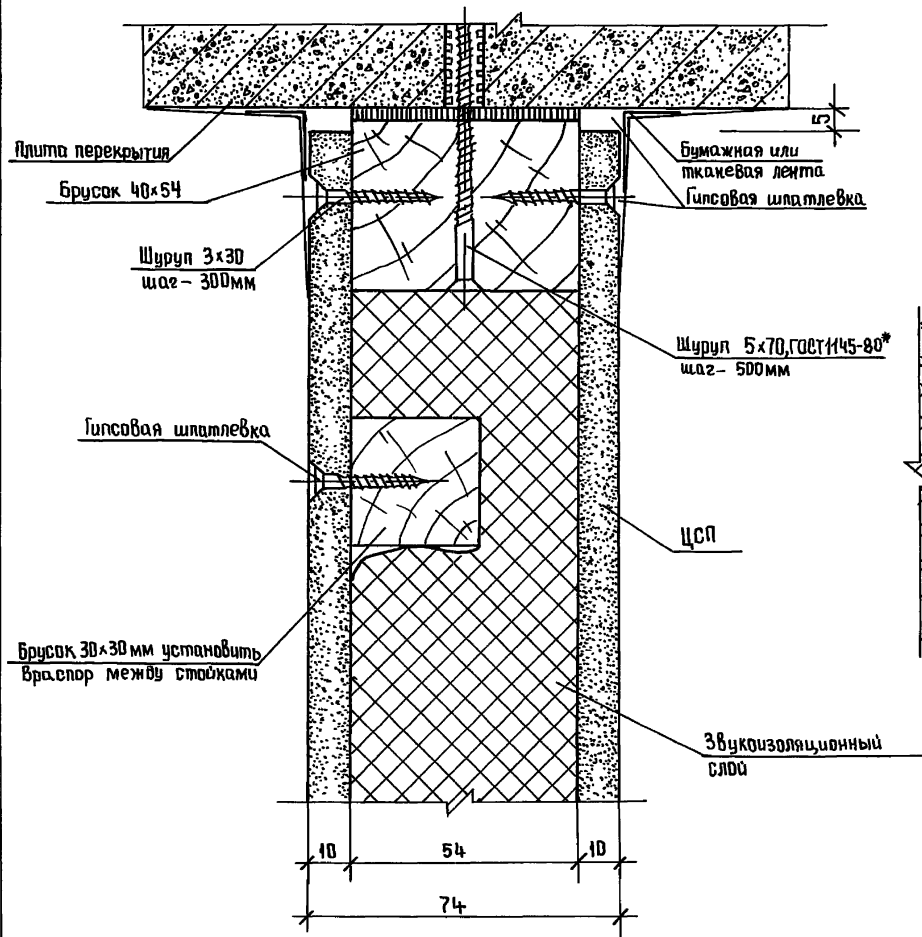


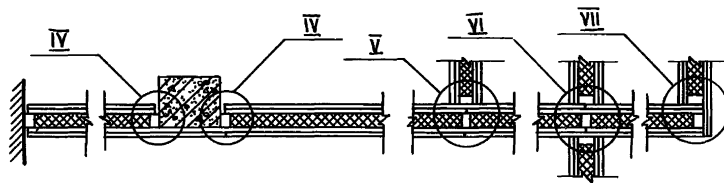
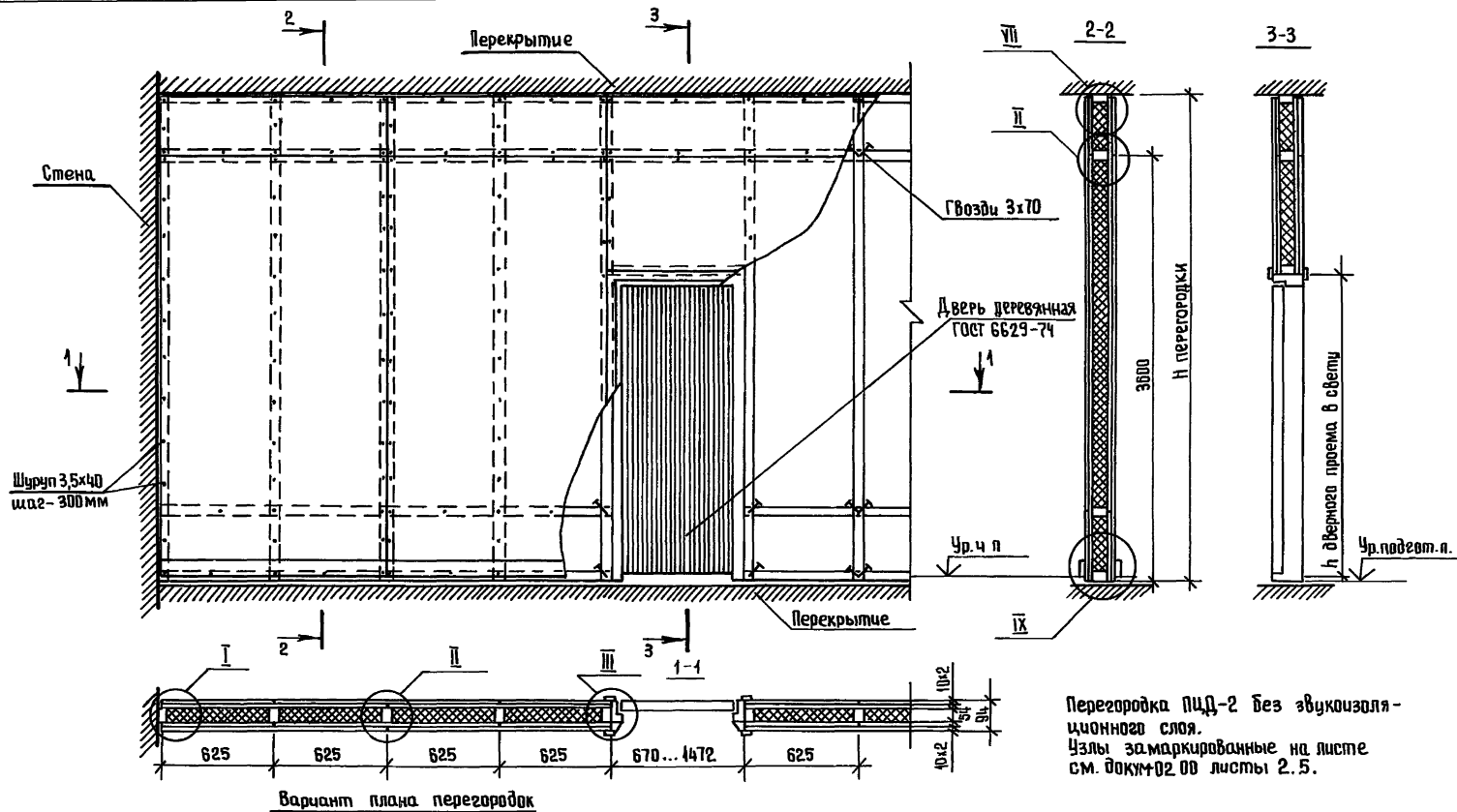
ИНВ. № ПОДЛ. Подпись и дата ВЗМ. ИНВ. №

1.234.9-10.3-01.00

Лист 4





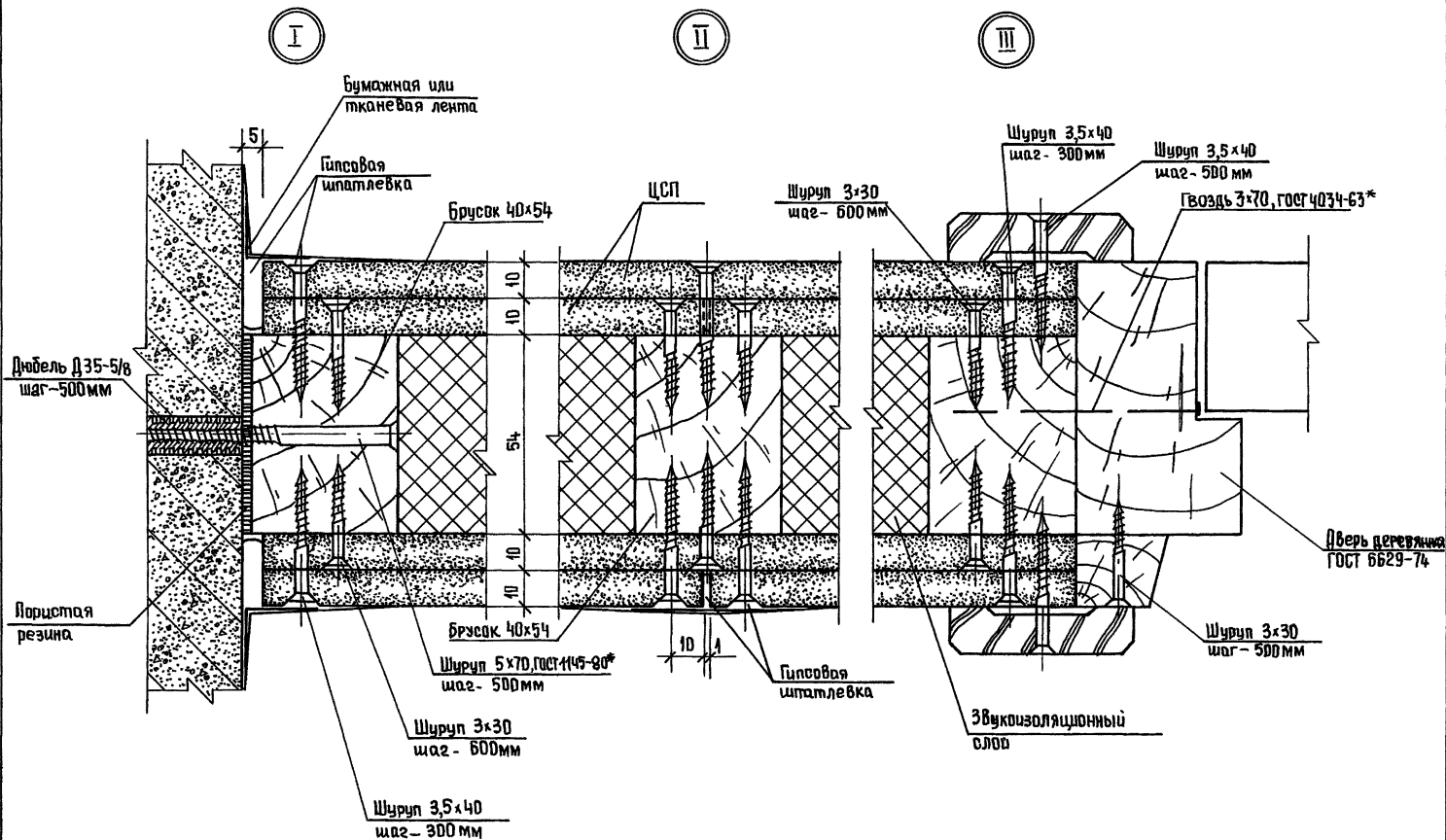


1.234 9-10.3-02.00				
Нач. отд.	Юдичский	Фед.	Статья	Лист
Н. контр.	Пельтихина	Пель.	Р	1
Гип	Лыков	В.М.	Листов	5
Рук. гр.	Машкина	В.М.	ЦНИИЭП	
Ст. техн.	Назарова	И.М.	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	

Перегородка ПЦД-2м
/ПЦД-2/ (фрагмент)
Узлы I-IX. Пример.

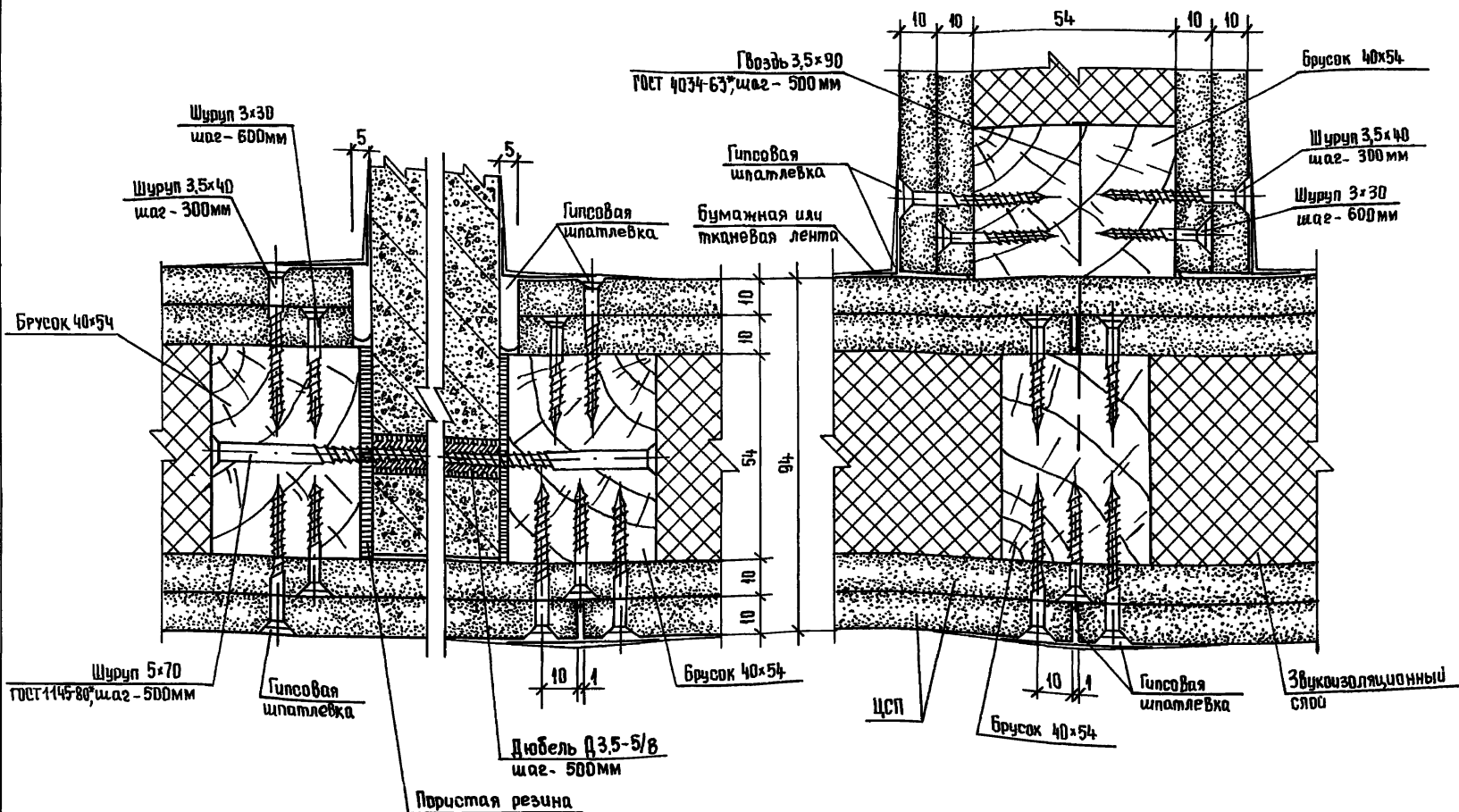
21249 13

Формат А3



IV

V



ЛНБ. К. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

1.231.9-10.3-02.00

Лист

3

VI

VII

Звукоизоляционный
слойШуруп 3,5х40
шаг ~ 300 ммШуруп 3х30
шаг ~ 600 ммШуруп 3,5х40
шаг ~ 300 ммШуруп 3х30
шаг ~ 600 ммБумажная или
тканевая лента

ЦСП

Брусек 40х54

Гвоздь 3,5х90,
ГОСТ 4034-63*, шаг ~ 500 ммГипсовая
шпатлевкаБумажная или
тканевая лента

Брусек 40х54

Брусек 40х54

Гвоздь 3,5х90, ГОСТ 4034-63*
шаг ~ 500 мм

94

ЦСП

Брусек 40х54

Гипсовая
шпатлевкаШуруп 3,5х40
шаг ~ 300 ммШуруп 3х30
шаг ~ 600 ммШуруп 3,5х40
шаг ~ 300 мм

Брусек 40х54

Шуруп 3,5х40
шаг ~ 300 ммБумажная или
тканевая лентаГипсовая
шпатлевка

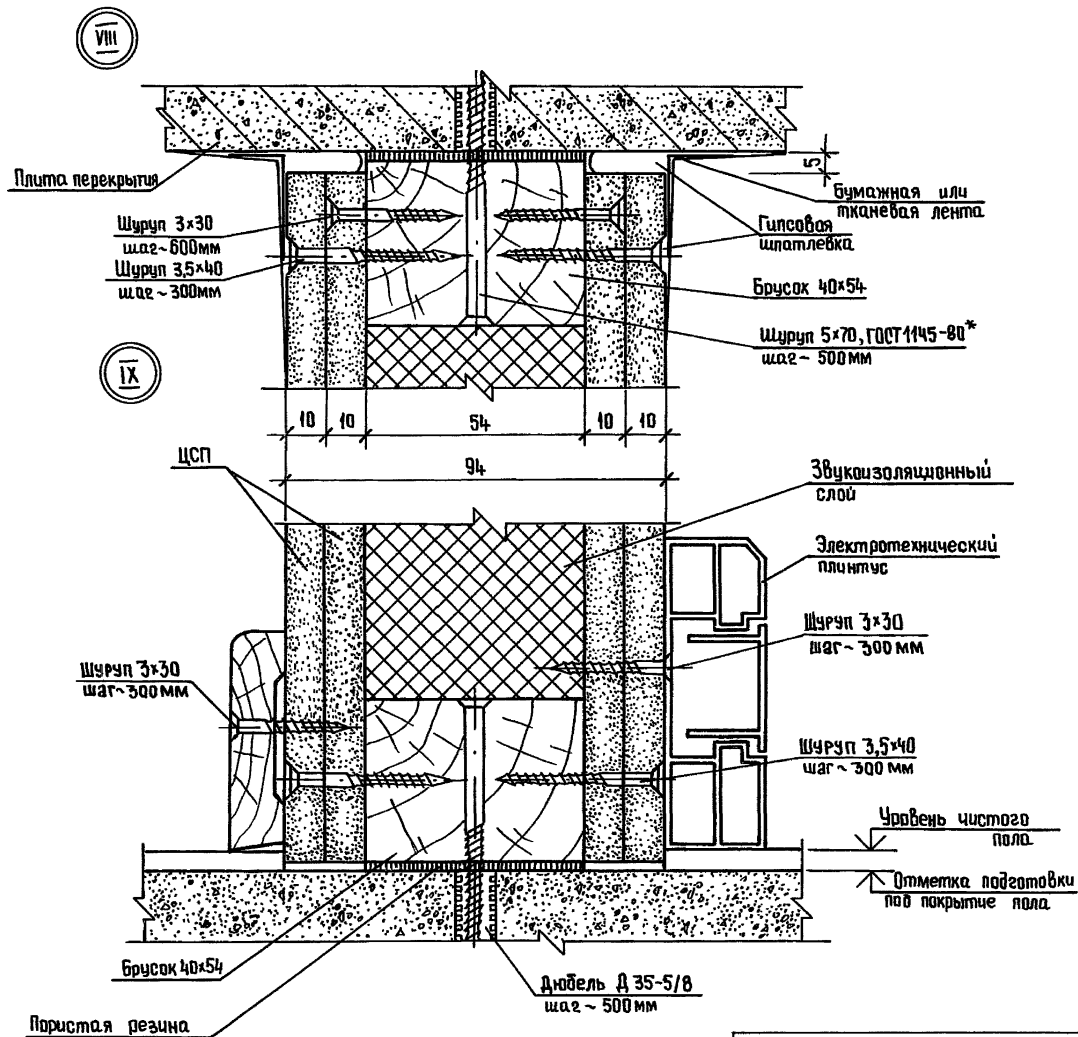
1.231.9-10.3-02.00

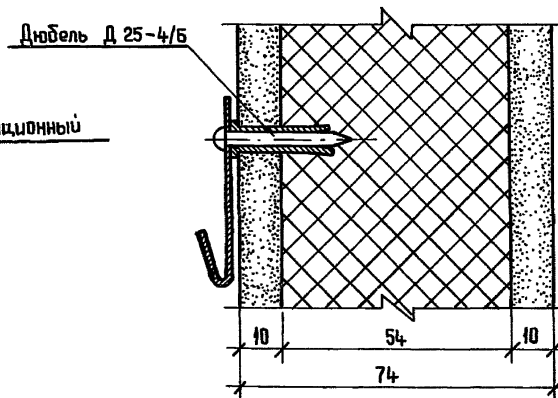
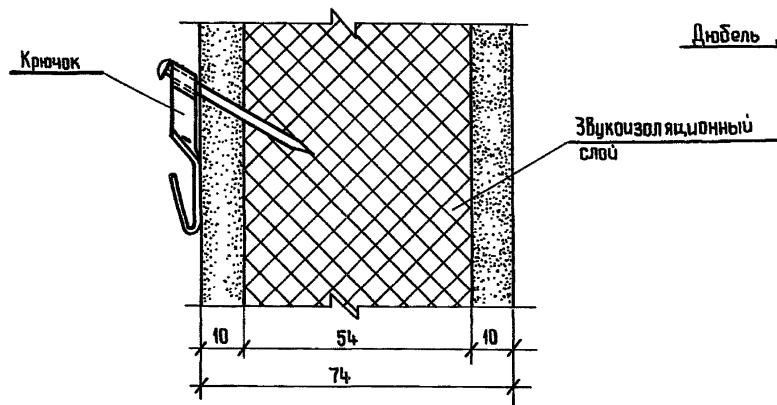
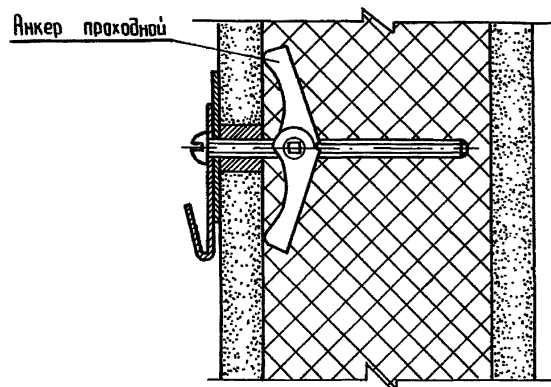
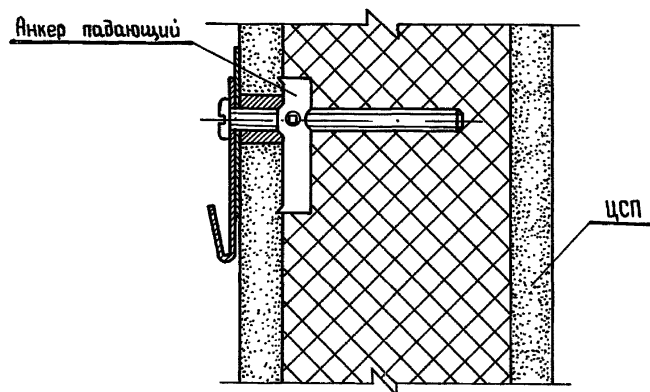
Лист

4

21249 16

ФОРМАТ А3



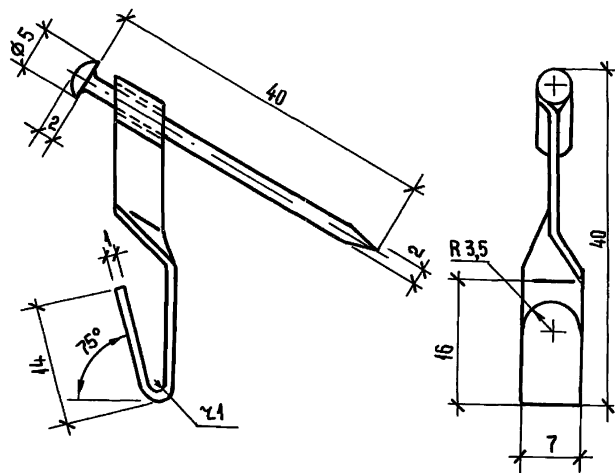


1.231.9-10.3-03.00

Нач. отд.	Юдицкий	Дев	Примеры установки анкера		
Н. контр.	Пельтихина	Дев	падающего, анкера проход-		
Гип.	Лыков	Волн	ного, крючка и дюбеля		
Рук. гр.	Машина	Волн	разжимного		
Ст. техн.	Назарова	Нат			
			Стандарт	Лист	Листов
			Р	1	1
			ЦНИИЭП		
			торгово-бытовых зданий		
			и туристских комплексов		

21249 18

Формат А3



Максимальная нагрузка 15 кгс

1.231.9-10 3-00 01

Крючок

Стадия Масса Масштаб

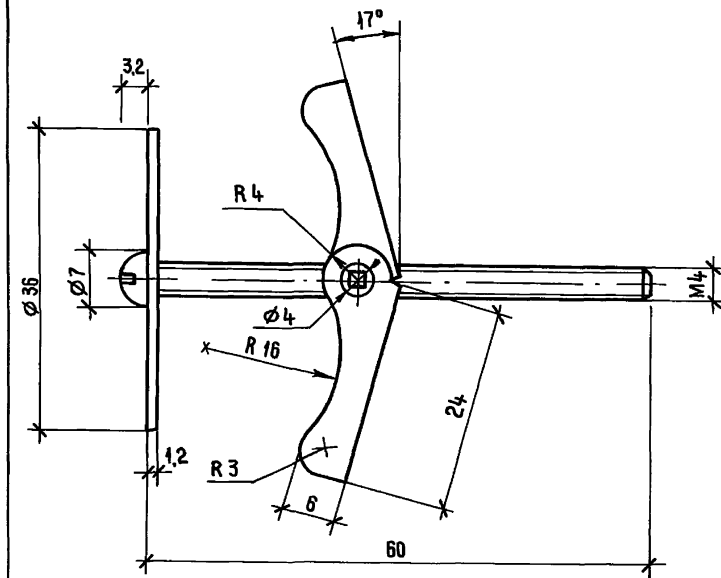
Р - 2:1

Лист Листов 1

ТУ-400-28-371-80

ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Формат А4



Максимальная нагрузка 45 кгс

1.231.9-10 3-00 02

Анкер проходной

Стадия Масса Масштаб

Р - 2:1

Лист Листов 1

ТУ 400-28-369-80

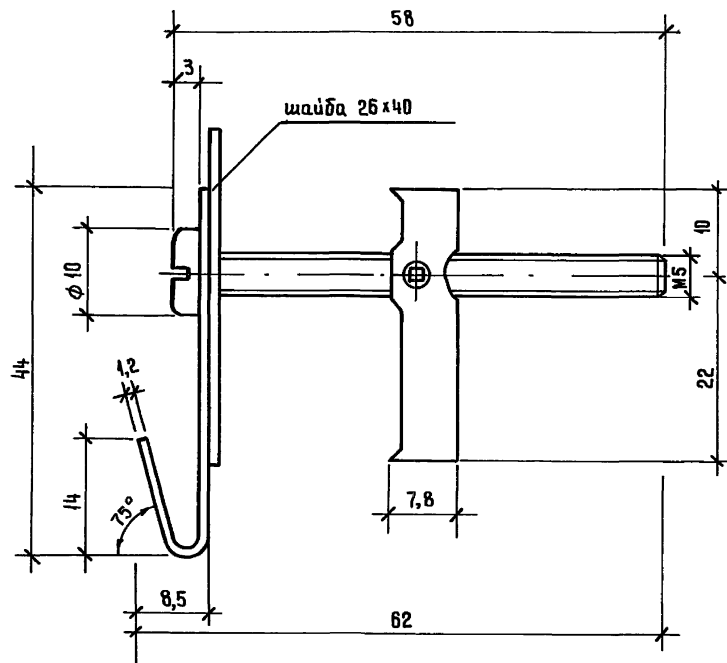
ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Формат А4

21249 19

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №			
Нач отд	Юдицкий	Фен			
Начитр	Пельтикина	Пел			
ГИП	Лыков	Ван			
Рук гр	Машкина	Маш			
Ст техн	Назарова	Нас			

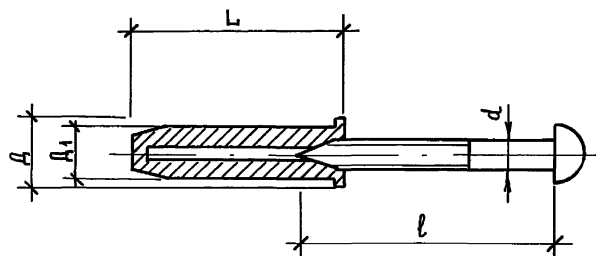
Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №			
Нач отд	Юдицкий	Фен			
Начитр	Пельтикина	Пел			
ГИП	Лыков	Ван			
Рук гр	Машкина	Маш			
Ст техн	Назарова	Нас			



Максимальная нагрузка 45 кгс

Шифр по плану	Лист	Листов 4	1.231.9-10.3-00 03			
			Якорь паданущий	Стадия	Масса	Масштаб
				р		2:1
				Лист		
				Листов 4		
Нач. отб.	Иванюцкий	Рез	ТУ 400-28-370-80	ЦНИИЭП торгово-выставочных зданий и туристских комплексов		
Н. контр.	Пельмичина	Рез				
Гип.	Лыков	ВМ				
Рук. эр.	Мошкина	ВМ				
Ст. тех.	Назарова	Каб				

Формат А4



Обозначение	L, мм	D, мм	D ₁ , мм	d, мм	ℓ, мм
D 25 - 4/6	25	8	6	3,5	30
D 35 - 5/8	35	11	8	5	70

Максимальная нагрузка 30 кгс

[illegible]

21249

20

Формат А4