

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 подвешенного, анкера проходного, крючка и дюбеля разжимного.	17
1.231.9-10.3-00.01	Крючок	18
1.231.9-10.3-00.02	Янкер проходной	
1.231.9-10.3-00.03	Янкер подвешенный	19
1.231.9-10.3-00.04	Дюбель разжимной	

Шифр подл.	Подл. и дата	Взам. шифр	1.231.9-10.3-00.00		
			Нач. отд.	Инициалы	Подл.
			Н.контр.	Пельтидина	"
			ГИП	Лыков	"
			Рук.гр.	Мошкина	"
			Ст.техн.	Назарова	"
			Содержание		
			Статья	Лист	Листов
			р	1	1
			ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

Проб. Ичи 25.3.91г. Кол. Фр.

Шифр подл.	Подл. и дата	Взам. шифр	1.231.9-10.3-00.00 ПЗ		
			Нач. отд.	Инициалы	Подл.
			Н.контр.	Пельтидина	"
			ГИП	Лыков	"
			Рук.гр.	Мошкина	"
			Ст.техн.	Назарова	"
			Пояснительная записка		
			Статья	Лист	Листов
			р	1	4
			ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

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 прошитые 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, водоземлюльсионные, клеевые краски и др.)

Типы перегородок панельной сборки и расход материалов.

Таблица

Тип	Эскиз	Толщина перегородки, мм	Индекс изоляции воздушного шума, Jв, дБ	Предел огнестойкости, час	Высота перегородки, мм	Расход материалов на 1м ² перегородки												Масса 1м ² перегородки, кг
						цементно-железная плита, м ²	пенополиуретан, м ³	пробковые маты или минераловатная плита, м ³	бумажная или тканевая лента, мм	плинтус, мм	наличники, мм	пористая резина, мм	гипсовая шпатель-лепка, кг	Крепежные нормалы				
														Шурупы 3x30, кг	Шурупы 3,5x40, кг	шурупы 5x70, кг	дюбелы, 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

ИВМ-ПДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕН

1.231.9-10.3-00.00 ПЗ Лист 2

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 8486-86, 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 с шагом 300 мм.

Для повышения звукоизоляции перегородок предусмотрены прошивные минераловатные маты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 21-РСФСР-1.301-86 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 самоклеящиеся ПРСО по ГОСТ 24944-81;
- поливинилхлоридный отделочный материал "Дивидон" по ТУ 400-1-235-82;

обои;
клеевые, водоэмульсионные 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 шпательку стыков между цементностружечными плитами производить гипсовполномерным составом (гипсовая шпателька).

Рецептура гипсовой шпательки в % по массе:
гипсоцементноплицелановые 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 шпательочного слоя и др. работ, согласно "Рекомендации по монтажу гипсокартонных перегородок", утвержденной Главмонтажестроем 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

Имя, Фамилия, Подпись и дата
Взам инв. №

1.231.9-10.3-00.00 ПЗ Лист
3

крепятся направляющие бруски с помощью разжимных дюбелей с шагом 500 мм;

к направляющим с шагом 625 мм устанавливаются по отвесу и крепятся эвразями стойки;

устанавливаются и крепятся шурупами цементностружечные плиты; устанавливаются и крепятся к стойкам каркаса стандартные дверные коробки;

между стойками каркаса устанавливаются минераловатные плиты или прошивные минераловатные маты;

крепятся плиты ЦСП с противоположной стороны каркаса, при одинарной и дублированной облицовке плиты ЦСП устанавливаются вразбежку;

все стыки цементностружечных плит, углы и примыкания проклеиваются перфорированной бумажной или тканевой лентой и шпательюются безусадочной гипсовой шпатлевкой;

выполнение наружного отделочного слоя (моющаяся облицовка, синтетические пленки, обычные облицовки, покраска) производится после подготовки поверхности перегородки (шпатлевка, зачистка);

по окончании отделочных работ устанавливается электротехнический плинтус по ГОСТ 19114-77 или деревянный по ГОСТ 8242-75.

Расшифровка типа перегородки:

ПЦД-1м (2м)

ПЦД- перегородка цементностружечная на деревянном каркасе;

1 - толщина перегородки 74 мм (2 - 94 мм);

м - наличие минераловатного звукоизолирующего слоя.

В выпуске разработаны перегородки и монтажные узлы в внутреннем звукоизоляционном слое. Пустотелые перегородки аналогичны указанным за исключением звукоизоляционного слоя.

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

1.231 9-10 3-00 00 ПЗ 4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТУ 400-28-370-80	Анкер подапущий	
ТУ 36-94-79Е	Дюбель разжимной	
ТУ 400-28-371-80	Крючок	
ТУ 400-28-369-80	Анкер проходной	
ТУ 38.10616-81	Пористая резина	
ТУ 400-1-235-84	Поливинилхлоридный отделочный материал «Дивилон»	
ТУ 21-РСФСР-1.301-86	Маты минераловатные прошивные	

В выпуске представлены чертежи основных комплектующих и крепежных изделий с указаниями по их применению (см. докум. 00.01 ... 00.04).

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

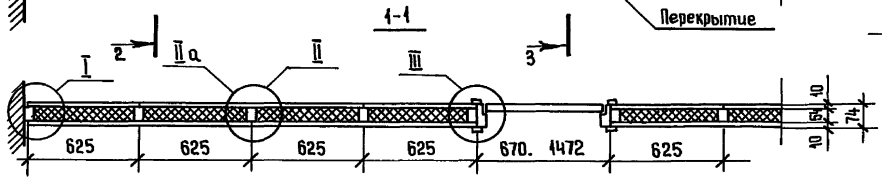
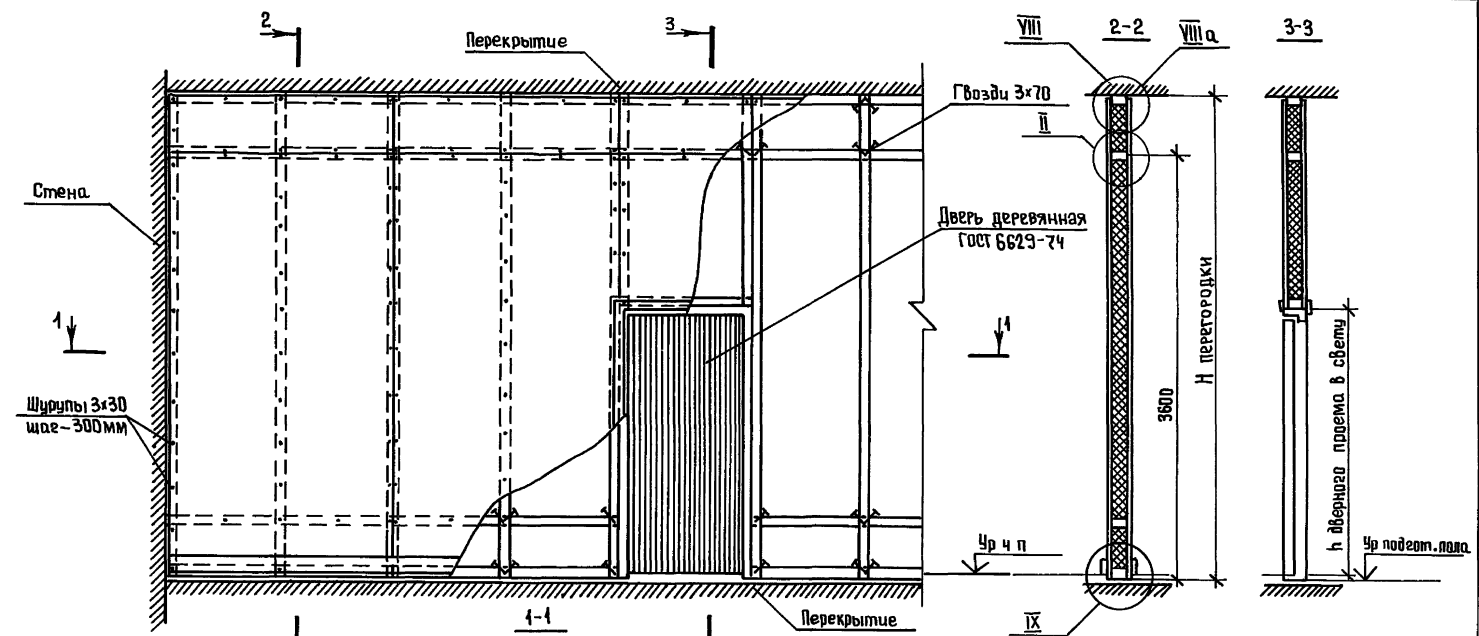
Нач. отд.	Юдицкий	<i>Юдицкий</i>
Н. контр.	Пельтикина	<i>Пельтикина</i>
ГИП	Лыков	<i>Лыков</i>
Рук. гр.	Машкина	<i>Машкина</i>
Ст. техн.	Назарова	<i>Назарова</i>

1 231 9-10 3-00 00 ВД

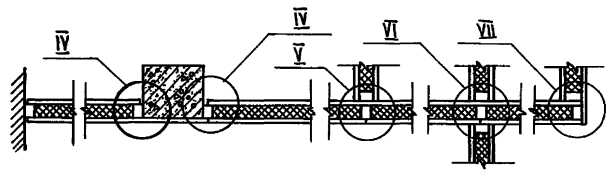
Ведомость ссылочных документов

Статья	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов



Перегорodka ПЦД-1 без звукоизо-
ляционного слоя
Узлы замаркированы на листе
см. док-01 00 листы 2...6



				1 234 9-10 3-01 00			
Нач. отд.	Ювчицкий	<i>Ювчицкий</i>		Перегородка ПЦД-1м / ПЦД-1/ (фрагмент) Узлы I-IX, IIa, VIIIa. Пример.	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Пельтикина	<i>Пельтикина</i>			Р	1	6
ГИП	Лыков	<i>Лыков</i>			ЦНИИЭП		
Рук. эр.	Моякина	<i>Моякина</i>			торгово-бытовых зданий		
Ст. техн.	Назарова	<i>Назарова</i>			и туристских комплексов		

21249 7

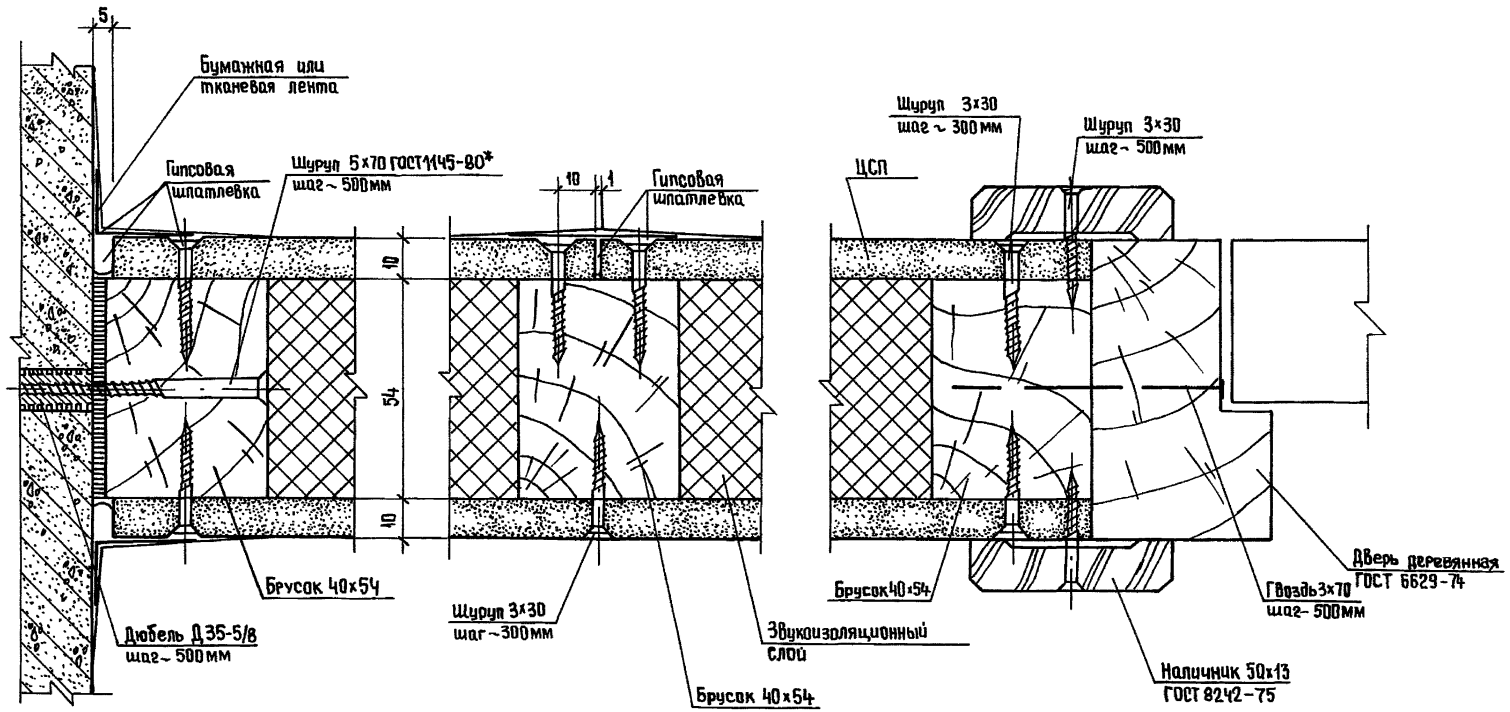
Формат А3

ЦНИИЭП, Москва, Подольск и Санкт-Петербург, Вадим Шибирев

И

II

III

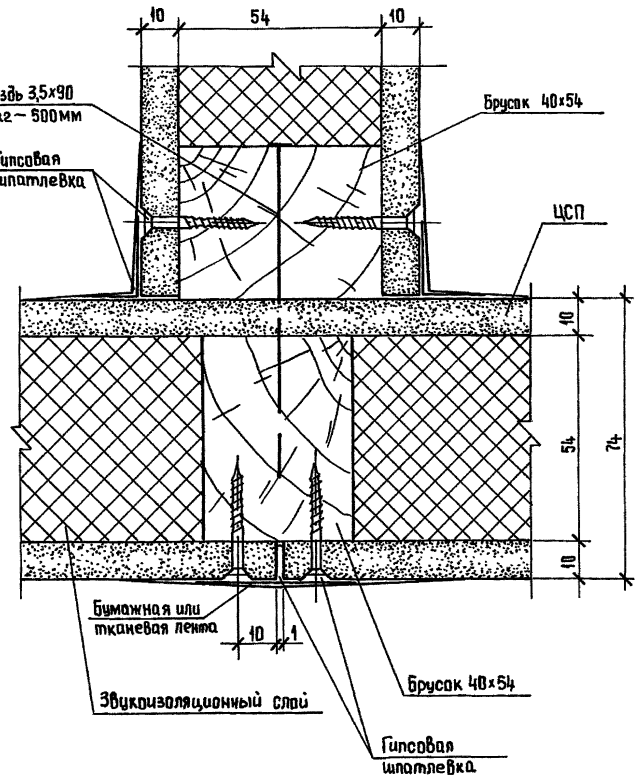
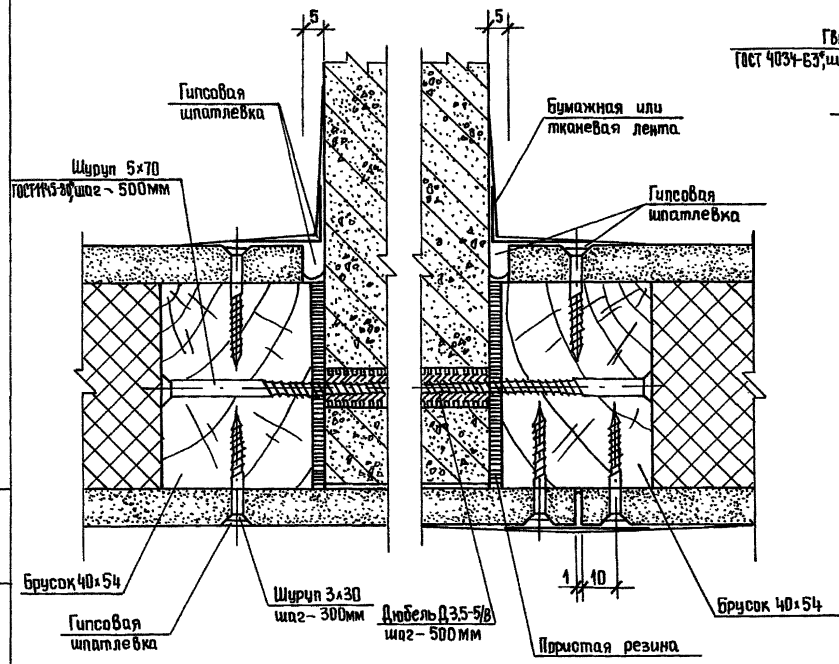


ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА БЗАР.ИНВ.№

1.231.9-10.3-01.00		ЛИСТ
		2

IV

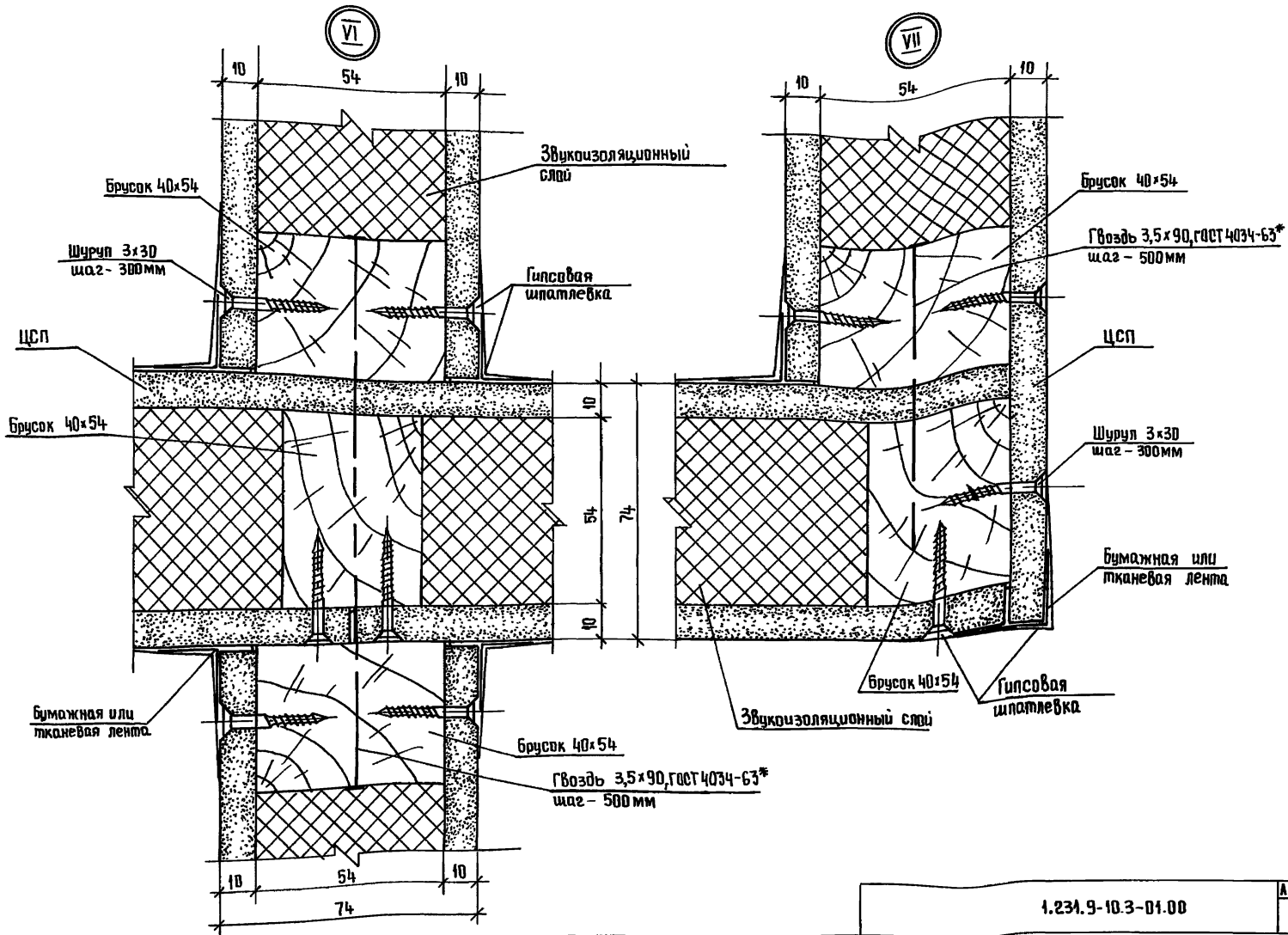
V



ИЗВ.К. ПРАВА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ.ИЗВ.К.

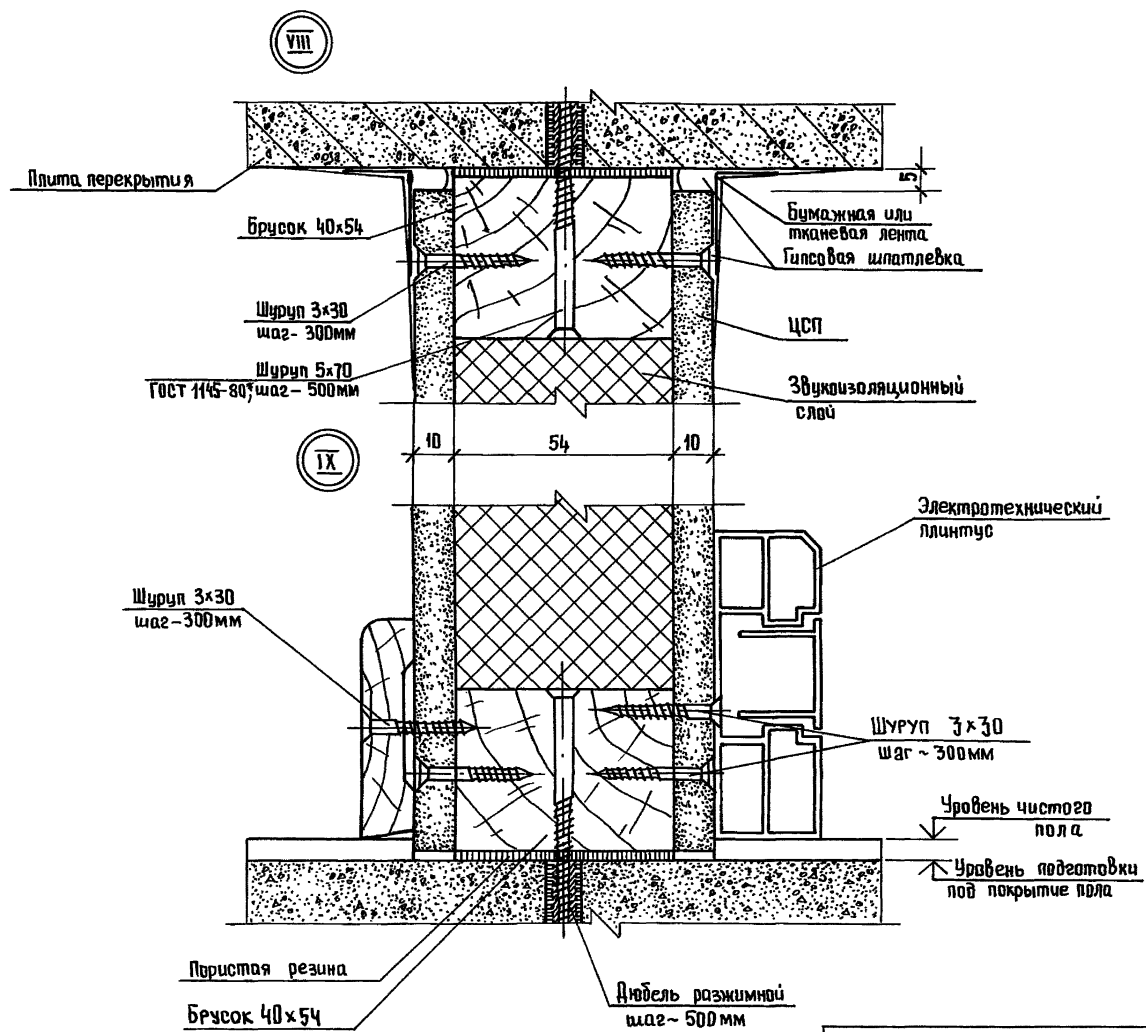
1.231.9-10.3-01.00

Лист 3



Инв. № подл. Подпись и дата
 18.04.2011

1.234.9-10.3-01.00
 лист 4

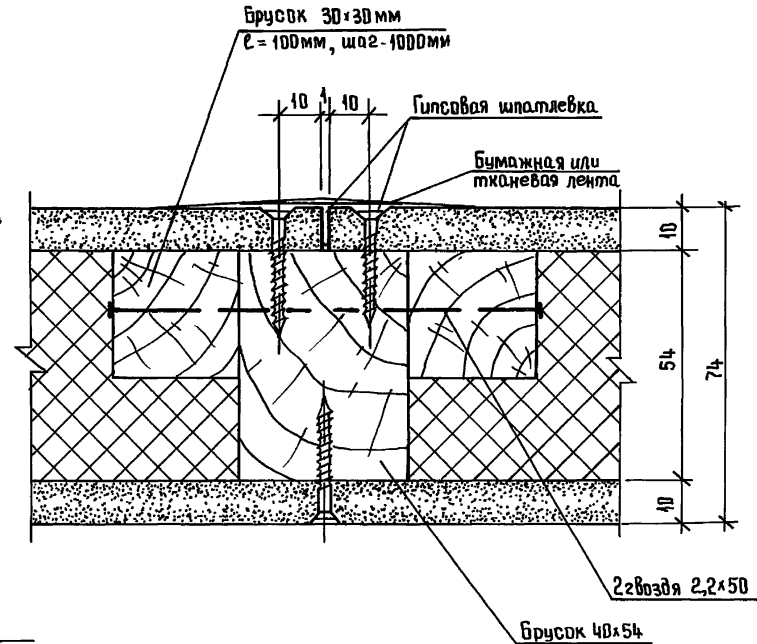
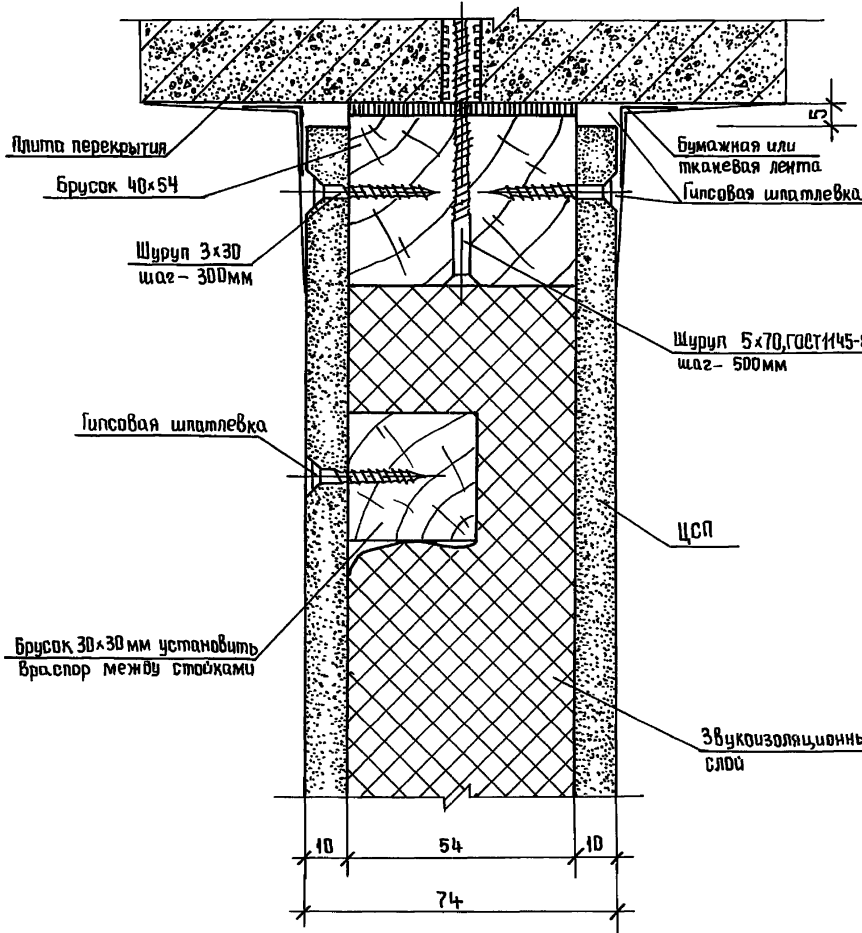


ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА
 ВЗЛ. ИВБ. №

1.231.9-10.3-01.00
 5

Уш а

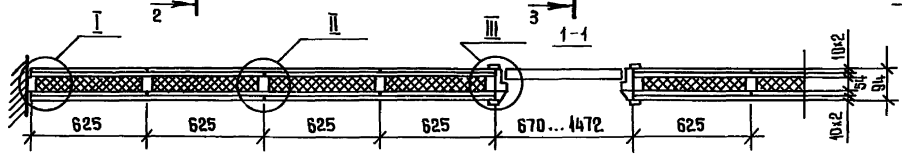
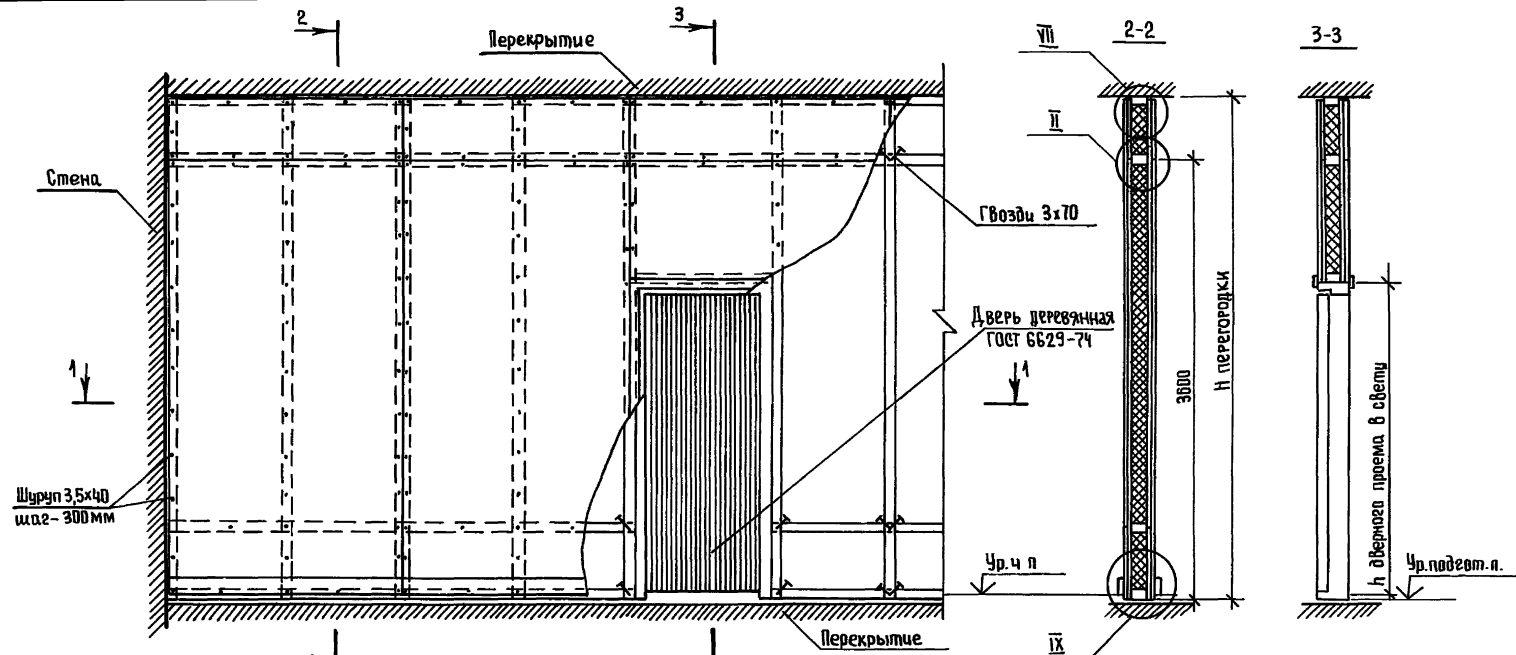
Па



ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

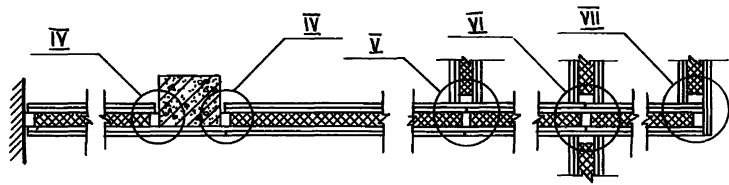
1.231.9-10.3-01.00 Лист 6

21249 12 ФОРМАТ А3



Вариант плана перегородки

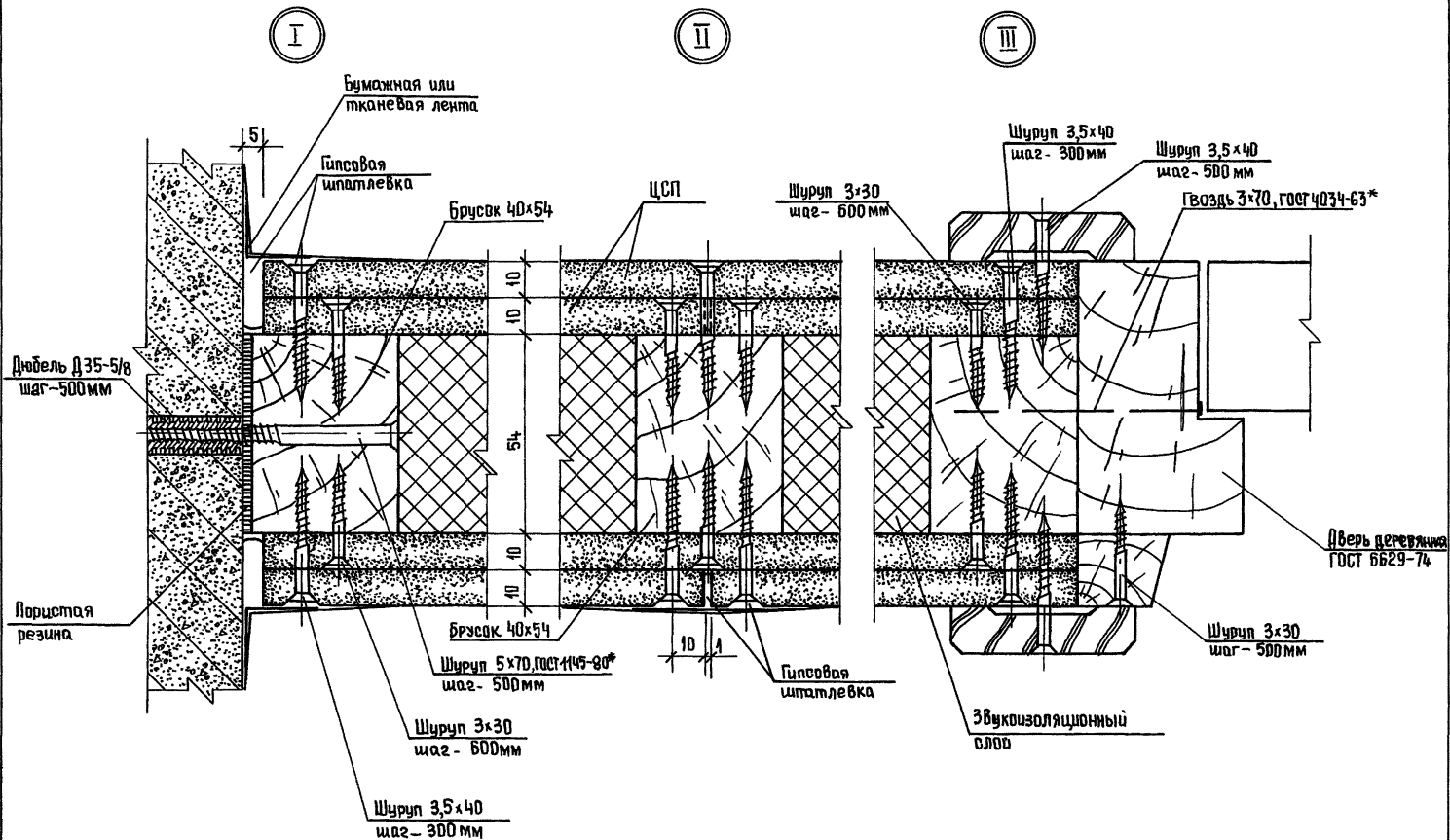
Перегорѳка ПЦД-2 без звукоизоляционного слоя.
Узлы замаркированные на листе см. докум.02.00 листы 2.5.



			1.231 9-10.3-02.00		
Нач. отд.	Ювѳцкий	<i>Ювѳцкий</i>	Статья	Лист	Листов
Н. контр.	Лельѳхлина	<i>Лельѳхлина</i>	Р	1	5
ГМП	Лыков	<i>Лыков</i>	ЦНИИЭП		
Рѳк. гр.	Машкина	<i>Машкина</i>	торгово-ѳитового здания		
Ст. техн.	Назарова	<i>Назарова</i>	и туристских комплексов		

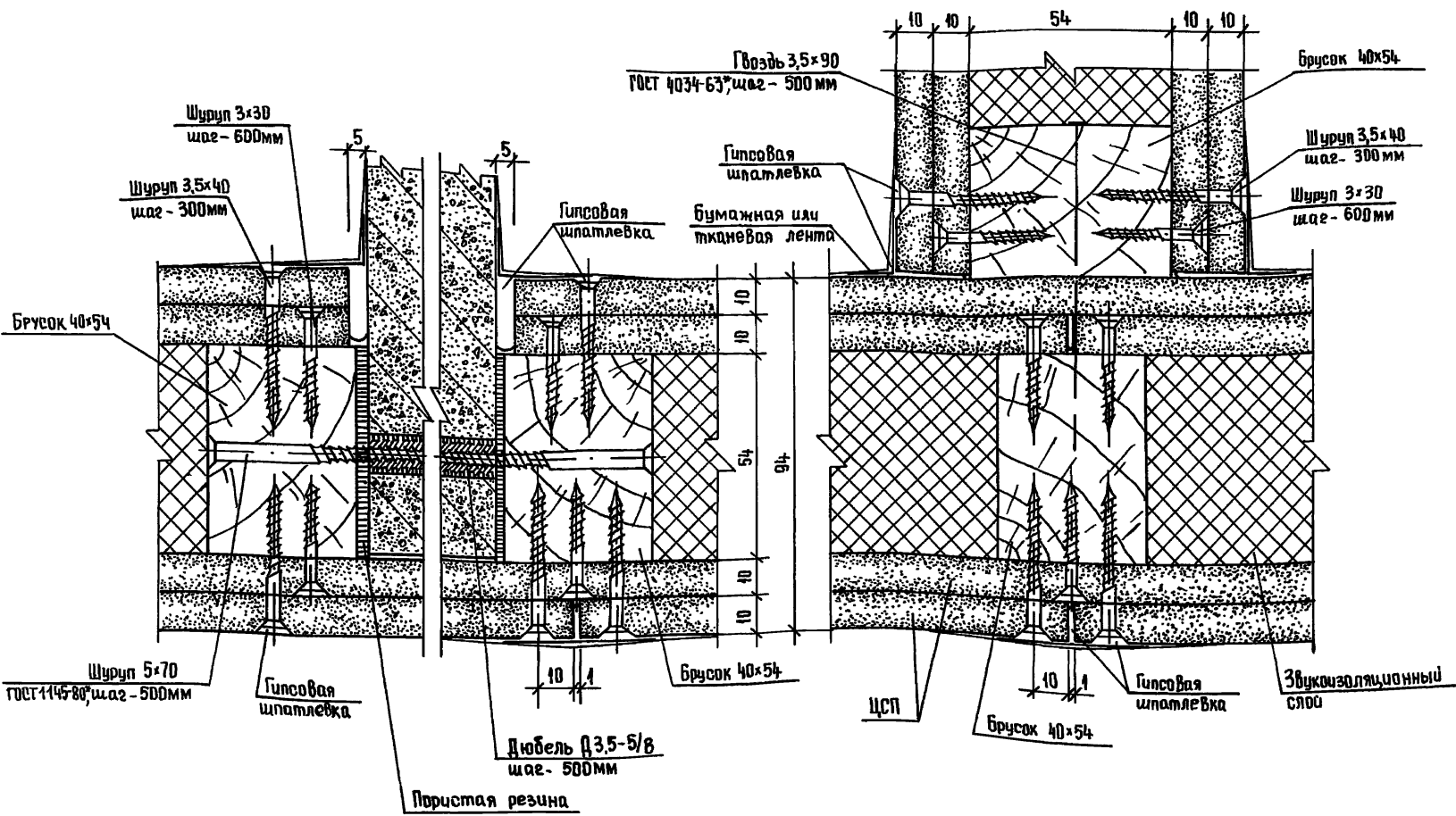
Перегорѳка ПЦД-2м / ПЦД-2 / (фрагмент)
Узлы I-IX. Пример.

Шкаф № 0001. Подпись и дата. Фамилия и инициалы



IV

V



ИЗМ. К ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСЯМ ИЗМ. №

1.231.9-10.3-02.00 Лист 3

VI

VII

Звукоизоляционный
слой

Шуруп 3,5x40
шаг ~ 300 мм

Шуруп 3x30
шаг ~ 600 мм

Шуруп 3,5x40
шаг ~ 300 мм

Шуруп 3x30
шаг ~ 600 мм

Брусок 40x54

Гвоздь 3,5x90,
ГОСТ 4034-63*, шаг ~ 500 мм

Гипсовая
шпатлевка

Бумажная или
тканевая лента

Брусок 40x54

Брусок 40x54

Гвоздь 3,5x90, ГОСТ 4034-63*
шаг ~ 500 мм

ЦСП

Брусок 40x54

ЦСП

Брусок 40x54

Гипсовая
шпатлевка

Шуруп 3,5x40
шаг ~ 300 мм

Шуруп 3x30
шаг ~ 600 мм

Шуруп 3,5x40
шаг ~ 300 мм

Брусок 40x54

Шуруп 3,5x40
шаг ~ 300 мм

Бумажная или
тканевая лента

Гипсовая
шпатлевка

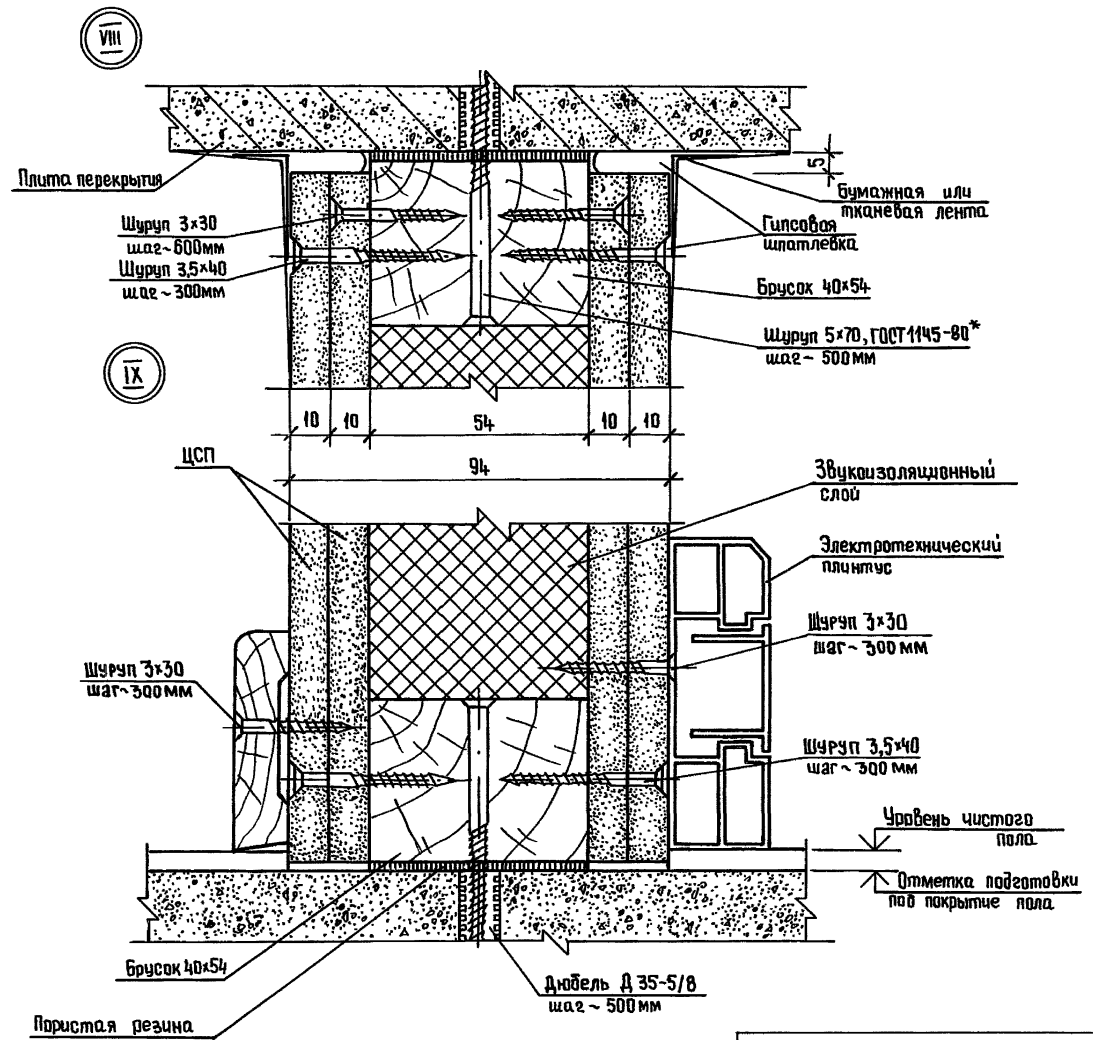
10 10 1

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

1.231.9-10.3-02.00

Лист
4

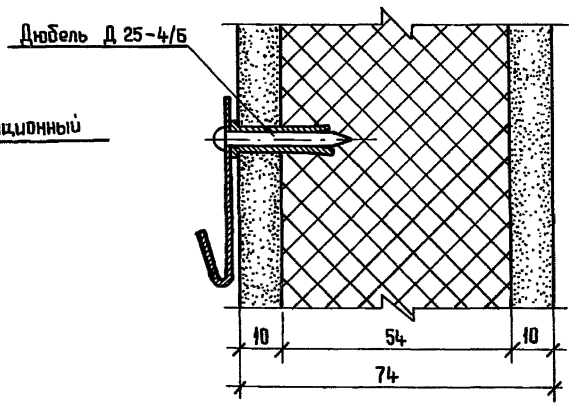
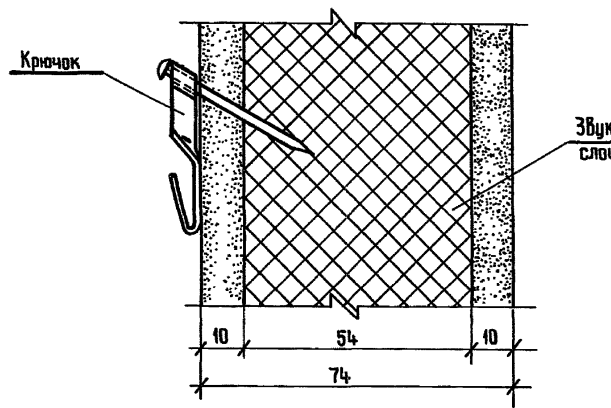
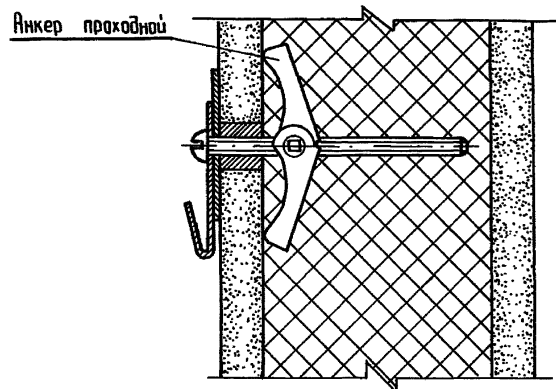
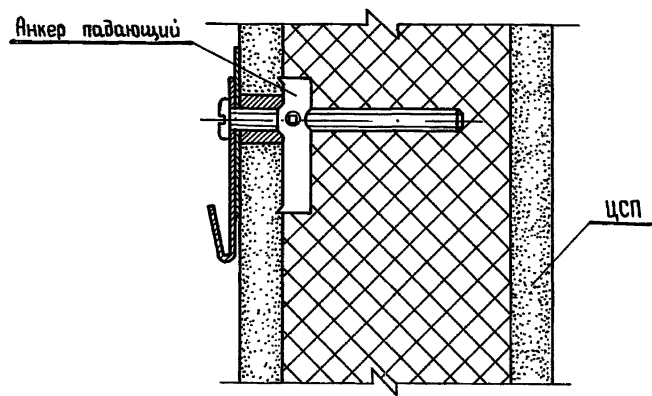
21249 16 ФОРМАТ А3



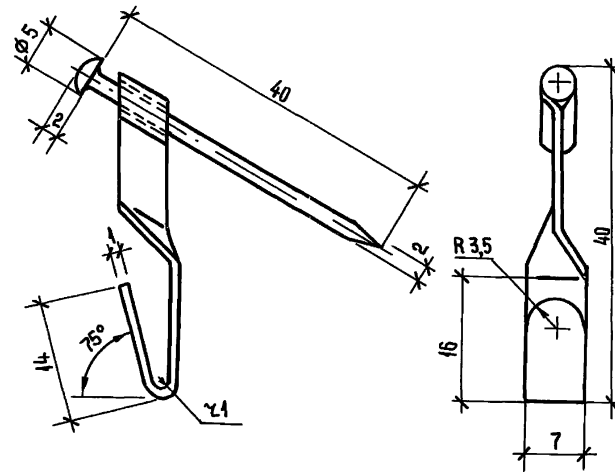
ИНВ. № ПОДЛ. ПЛАНИРОВАНИЕ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

1.231.9-10.3-02.00

Лист 5



1.231.9-10.3-03.00					
Нач. отд.	Ювицкий	<i>Ювицкий</i>	Примеры установки анкера падающего, анкера проходного, крючка и дюбеля различного		
Н. контр.	Пельтихина	<i>Пельтихина</i>			
ГИП	Лыков	<i>Лыков</i>			
Рук. гр.	Машкина	<i>Машкина</i>			
Ст. техн.	Назарова	<i>Назарова</i>			
			Стандия	Лист	Листов
			Р	4	
			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		



Максимальная нагрузка 15 кгС

1.231.9-10 3-00 01

Крючок

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	2:1

Лист Листов 1

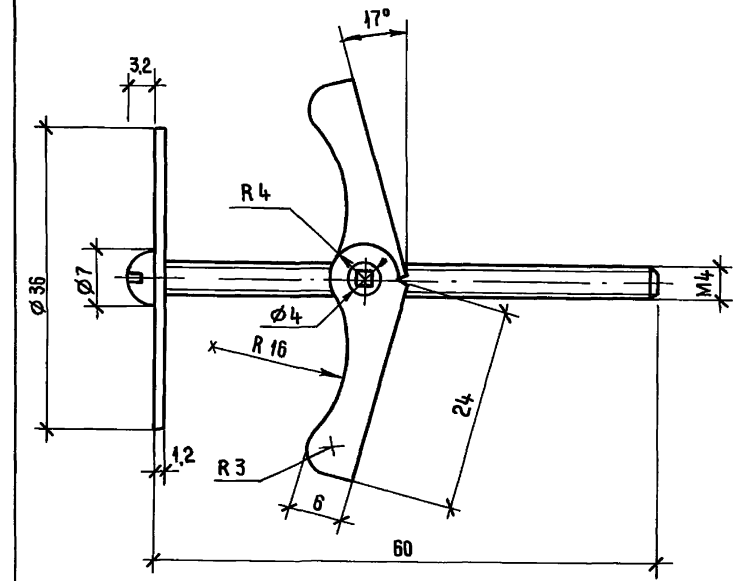
ТУ-400-28-371-80

ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Формат А4

Цифр № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Нач отд	Юдицкий	<i>Фен</i>
Н контр	Пельтикина	<i>Пел</i>
ТИП	Лыков	<i>ВЛ</i>
Рук гр	Машкина	<i>Маш</i>
Ст техн	Назарова	<i>Нас</i>



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

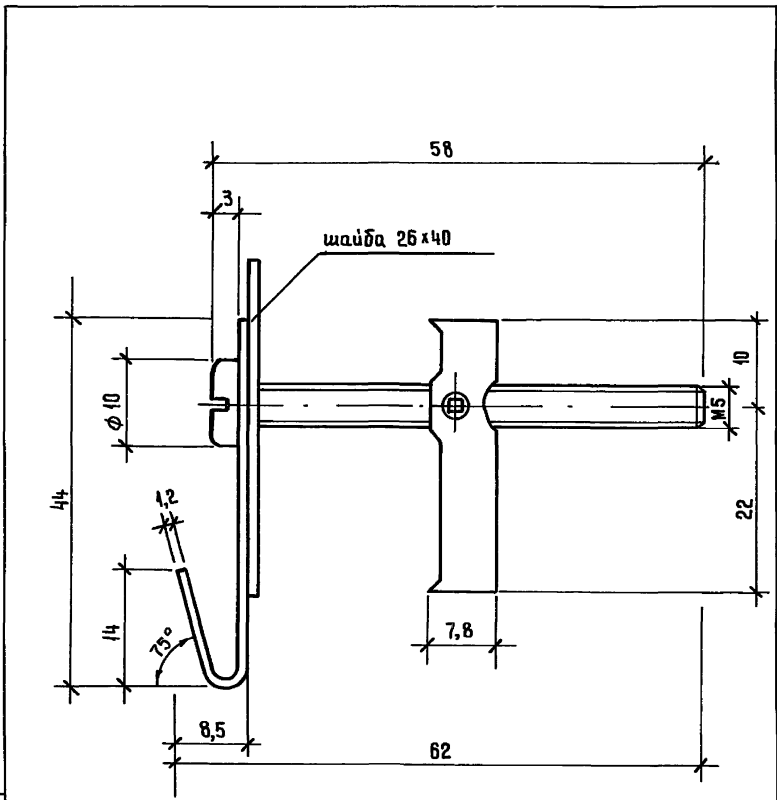
ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Формат А4

Цифр № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Нач отд	Юдицкий	<i>Фен</i>
Н контр	Пельтикина	<i>Пел</i>
ТИП	Лыков	<i>ВЛ</i>
Рук гр	Машкина	<i>Маш</i>
Ст техн	Назарова	<i>Нас</i>

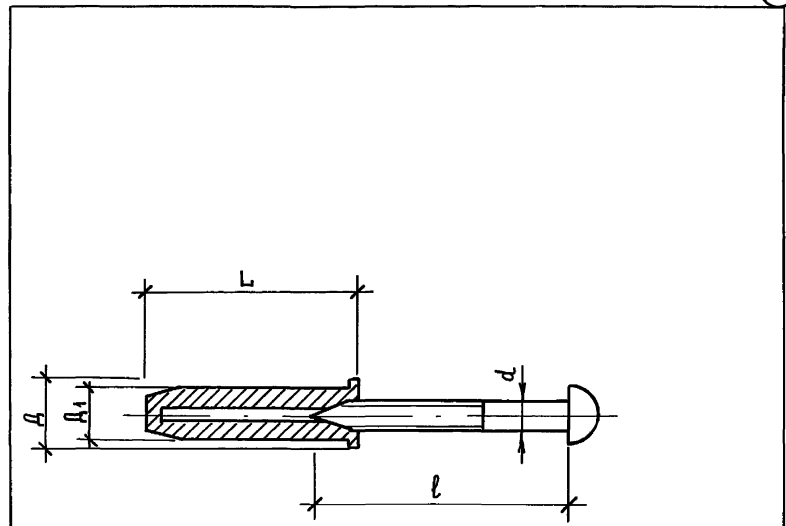
21249 19



Максимальная нагрузка 45 кгС

Шк.№ подл	Подпись и дата	1.231.9-10.3-00.03		
Шк.№ подл	Подпись и дата	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Юдицкий	р		2:1
Н.контр.	Пельтилина	Лист	Листов 1	
Гип.	Лыков	ЦНИИЭП		
Рук. гр.	Мошкина	торгово-выставочных зданий и туристских комплексов		
Ст.техн.	Назарова			
Шк.№ подл	Подпись и дата	ТУ 400-28-370-80		

Формат А4



Обозначение	L, мм	ϕ , мм	ϕ_1 , мм	d, мм	l, мм
Д 25 - 4/6	25	8	6	3,5	30
Д 35 - 5/8	35	11	8	5	70

Максимальная нагрузка 30 кгС

Шк.№ подл	Подпись и дата	1.231.9-10.3-00.04		
Шк.№ подл	Подпись и дата	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Юдицкий	р		2:1
Н.контр.	Пельтилина	Лист	Листов 1	
Гип.	Лыков	ЦНИИЭП		
Рук. гр.	Мошкина	торгово-выставочных зданий и туристских комплексов		
Ст.техн.	Назарова			
Шк.№ подл	Подпись и дата	ТУ 36-941-79Е		

21249

20

Формат А4