

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.2319-10

**ЧИФРИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 3

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЗЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ  
ИЗ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕННЫХ 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 торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов  
Главный инженер института  
Начальник отдела

  
Noskov V.I.  
Юдитский А.Н.

Утверждены: с 01.05.86  
Государственным комитетом  
по гражданскому строительству  
и архитектуре при Госстрое СССР  
Приказ №114 от 28.03.86  
Введены в действие с 01.05.86

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, III 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 подающего, 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 подающий	
1.231.9-10.3-00.04	Дюбель разжимной	19

Избр. подп.	Подп. и дата	Взам. избр. подп.

1.231.9-10.3-00.00

## Содержание

Нач. отд.	Юдинский	Подп.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Пельтичина	"	Р	1	1
ГИП	Лыков	"			
Рук-гр.	Мошкина	"			
Ст. техн.	Назарова	"			

Проф. *Лицц* 25.3.91г. Коп. *Ф*

## 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 м<sup>2</sup> перегородки и типы перегородок см. таблицу (документ 00.00.03, лист 2).

## 2. Область применения

Перегородки позлементной 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 рабочими 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 ГОСТ Р ИСО 1301-86, 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<sub>в</sub>-36 до У<sub>в</sub>-47 дБ. Согласно СНиП II-2-80 и заключению ЦНИИЭП № 5-3478 от 5.08.85 г., перегородки можно применять для зданий II степени огнестойкости. Пределы огнестойкости перегородок см. таблицу (документ 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 несгораемые материалы (рекомендуется применять керамические плитки, асбестоцементные листы, водозмульсионные, клеевые краски и др.).

1.231.9-10.3-00.00 ПЗ

Избр. подп.	Подп. и дата	Взам. избр. подп.

Нач. отд.	Юдинский	Подп.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Пельтичина	"	Р	1	4

## Пояснительная записка

ЦНИИЭП
Торгово-бытовых зданий
и туристических комплексов

Типы перегородок под элементной сборки и расход материалов.

Таблица

Тип	Эскиз	Гарантия перегородки,	Индекс изоляции воздуш- шума,	Предел ожне- стой- кости,	Высота перегородки,	Расход материалов на 1м <sup>2</sup> перегородки												Масса 1м <sup>2</sup> перегор- одки,
						цемент- носстру- жечная плита,	пилома- терия- лы,	прошив- ные миц- вароловит- ная пласти-	бумаж- ная или тканевая лента,	плинтус,	наличник,	пористая резина,	сплош- ная ле- вка,	Крепежные нормали				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПЧД-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
ПЧД-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
ПЧД-2		94	43	0,5	2500	4,0	0,005	—	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,043	0,046	0,017	2	51,5
					3000	4,0	0,005	—	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,042	0,045	0,017	2	51,5
					3300	4,0	0,005	—	2,3	0,6	0,2	0,6	0,16	0,041	0,043	0,017	2	51,5
					3900	4,0	0,006	—	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,045	0,055	0,017	2	51,5
ПЧД-2М		94	47	0,75	2500	4,0	0,005	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,043	0,046	0,017	2	58,0
					3000	4,0	0,005	0,05	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,042	0,045	0,017	2	58,0
					3300	4,0	0,005	0,05	2,3	0,6	0,2	0,6	0,16	0,041	0,043	0,017	2	58,0
					3900	4,0	0,006	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,045	0,055	0,017	2	58,0

### 3. Технические характеристики перегородок

Перегородки позиционной 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 антикоррозионировать согласно СНиП II-19-76. Максимальная влажность древесины каркаса допускается не выше 15-17%. Материалом обшивки каркаса являются цементностружечные плиты по ТУ 6Б-164-83, толщиной 10 мм. Перед установкой обшивок в проектное положение в них просверливаются и зенкуются отверстия под шурупы. Крепление ЦСП к каркасу осуществляется шурупами 3×30 мм; 3,5×40 мм по ГОСТ 1445-80<sup>2</sup> с шагом 300 мм.

Для повышения звукоизоляции перегородок предусмотрены прошивные минераловатные маты  $\gamma = 125 \text{ кг}/\text{м}^3$  по ТУ 24-РСФР-4.304-86 или полужесткие минераловатные плиты толщиной 50 мм,  $\gamma = 125 \text{ кг}/\text{м}^3$  на синтетической связке по ГОСТ 9573-82.

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

Для отделки поверхности цементностружечных перегородок можно применять:

- пленки декоративные отделочные самоклеящиеся ПДСД по ГОСТ 24944-81;
- поливинилхлоридный отделочный материал "Дивидон" по ТУ 400-1-235-82;

а) боя;

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 шпатлевку стыков между цементностружечными плитами производить гипсополимерным составом (гипсовая шпатлевка).

Рецептура гипсовой шпатлевки 8 % по массе:  
гипсоцементноцементные - 76;  
поливинилщелочная 50%-ная диоксерия - 10;  
клей малярный - 4;  
вода до удобоупотребимой консистенции.

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

### 4. Указания по монтажу перегородок

Устройство цементностружечных перегородок на деревянном каркасе (см. Докум. 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 Главмакспецстроям 28.10.84 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, кирличным и т.п. конструкциям

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

к направляющим с шагом 625 мм устанавливаются по отвесу и крепятся гвоздями 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 двойниковой обшивке плиты ЦСП устанавливаются браздажку;

всестыки цементностружечных плит, углы и примыкания проклеиваются перфорированной бумагой или тканевой лентой и шпатлюются безусадочной гипсовой шпатлевкой;

выполнение наружного отделочного слоя (моющиеся обои, синтетические пленки, обычные обои, покраска) производится после подготовки поверхности перегородки (шпатлевка, зачистка);

по окончании отделочных работ устанавливается электромеханический плинтус по ГОСТ 19111-77 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 звукоизоляционного слоя.

В выпуске разработаны перегородки и монтажные узлы с внутренним звукоизоляционным слоем. Пустотелые перегородки аналогичны указанным за исключением звукоизоляционного слоя.

1.231 9-10 3-00 00 пз

лист  
4

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЧ 400-28-370-80	Анкер подающий	
ТЧ 36-944-79Е	Дюбель разжимной	
ТЧ 400-28-374-80	Крючок	
ТЧ 400-28-369-80	Анкер проходной	
ТЧ 38.10616-84	Пористая резина	
ТЧ 400-1-235-84	Поливинилхлоридный отделочный материал "Дивион"	
ТЧ 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).

Нач. отп	Юдинский	Ред.
Н. констр	Пельтичина	Ред.
ГИИ	Лыков	Олим.
Рук. гр.	Машкина	С.С.
Ст.техн	Назарова	Нат.

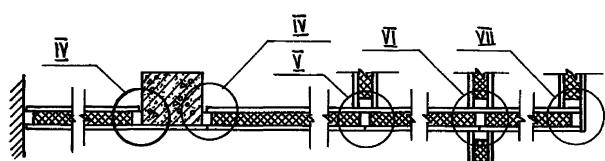
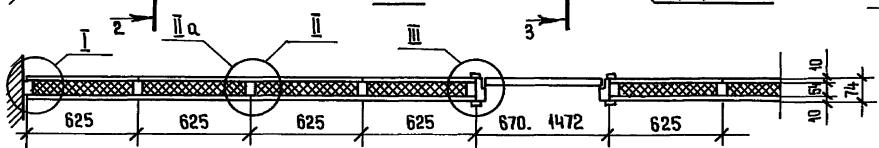
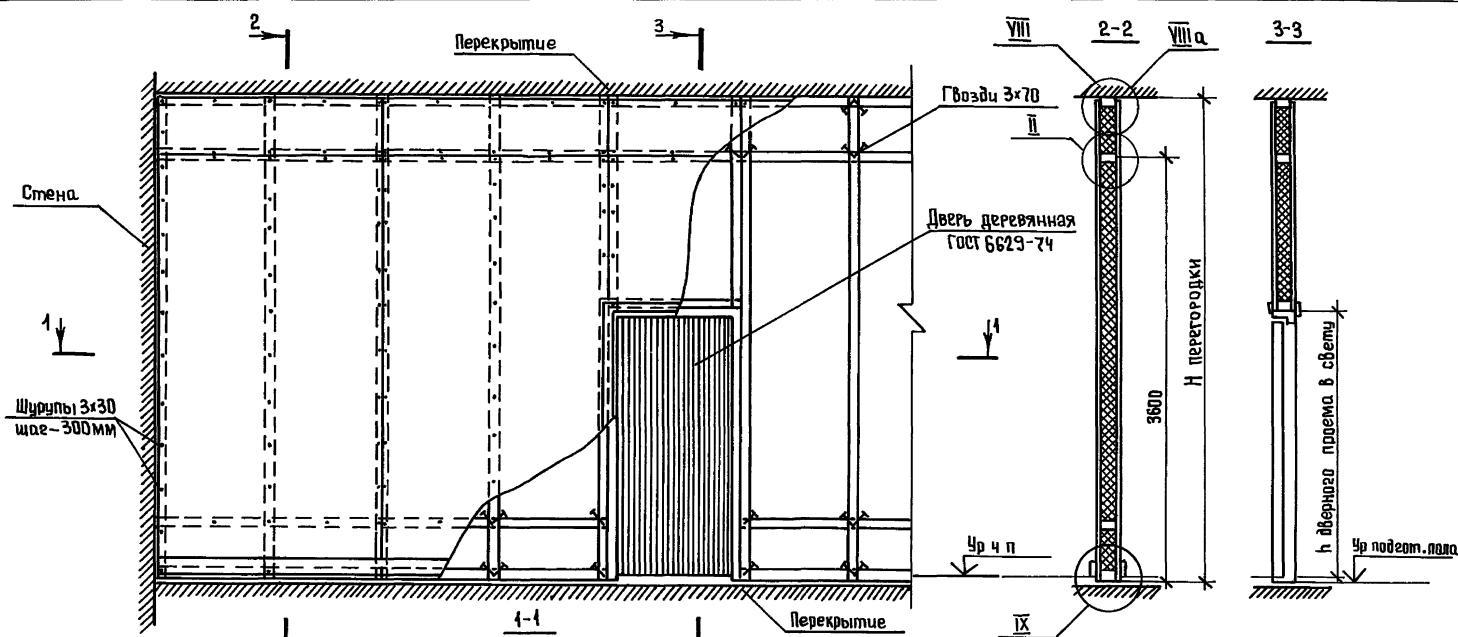
1.231 9-10 3-00 00 вд		
Нач. отп	Юдинский	Ред.
Н. констр	Пельтичина	Ред.
ГИИ	Лыков	Олим.
Рук. гр.	Машкина	С.С.
Ст.техн	Назарова	Нат.

Ведомость ссылочных документов

Страница 1 из 1  
ЦНИИЭП  
торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов

21249 6

Формат А4

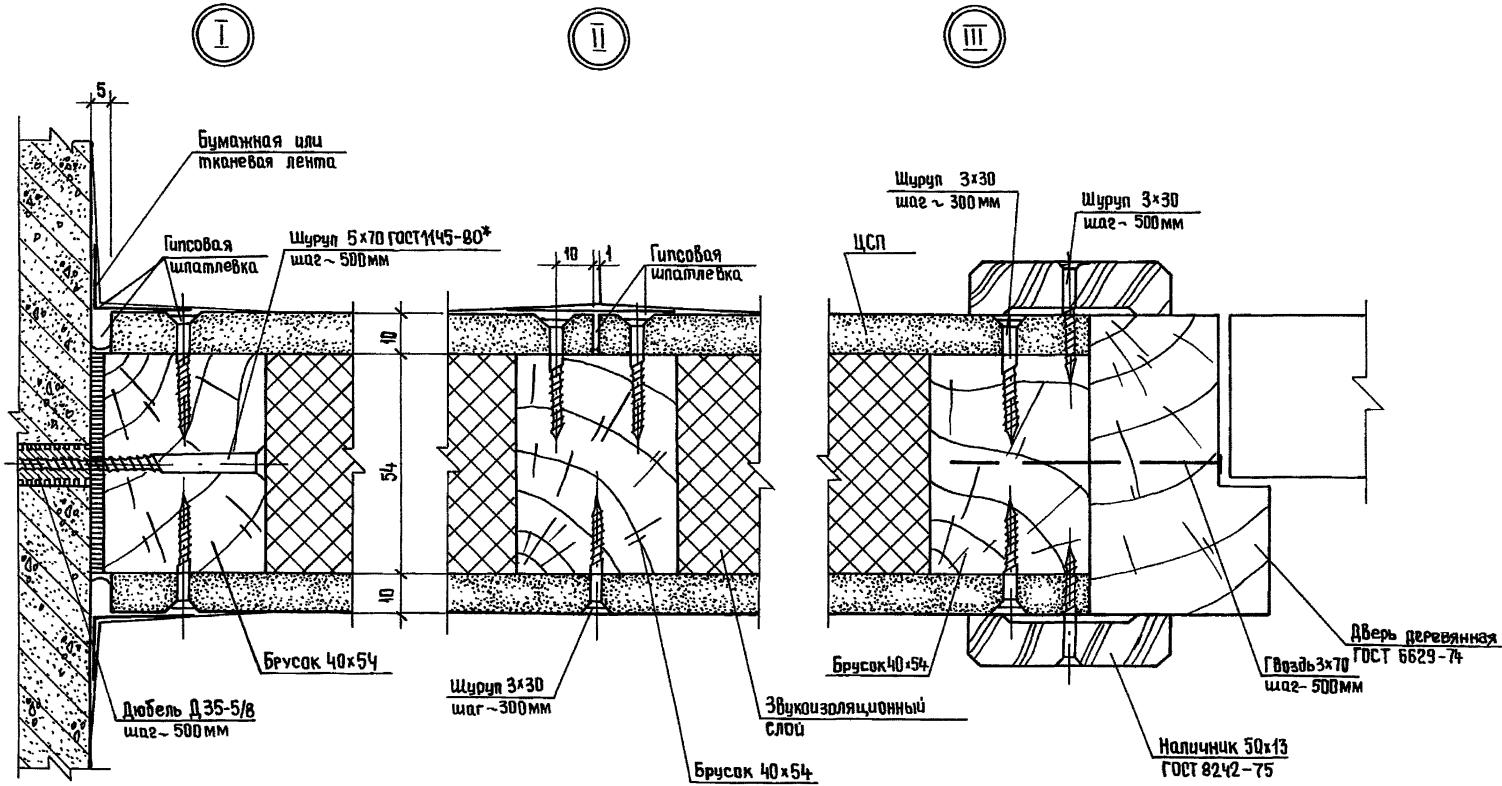


Перегородка ПЦД-1 без звукоизоляционного слоя  
Узлы замаркированные на листе см. Докум-04 ОД листы 2...6

Нач отпд	Юдинчиков	Левин	Стадия	Лист	Листов
И контр	Пельтихина	Левин			
ГИП	Лыков	Левин			
Рук гр	Моискина	Левин			
Ст техн	Назарова	Левин			

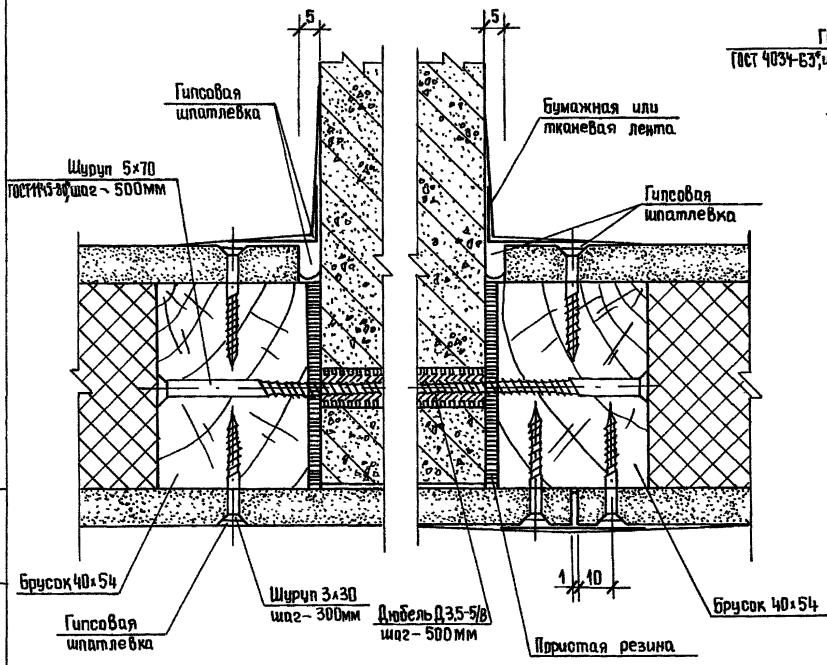
1 231 9-10 З-01 ОД

Перегородка ПЦД-1м / ПЦД-1/ (фрагмент)  
Узлы I-IX, II, III a.  
ПРИМЕР.

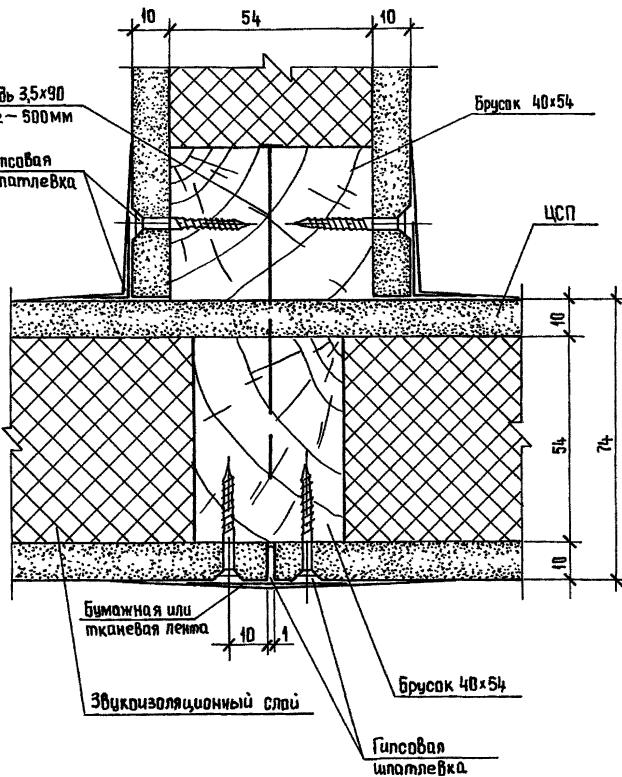


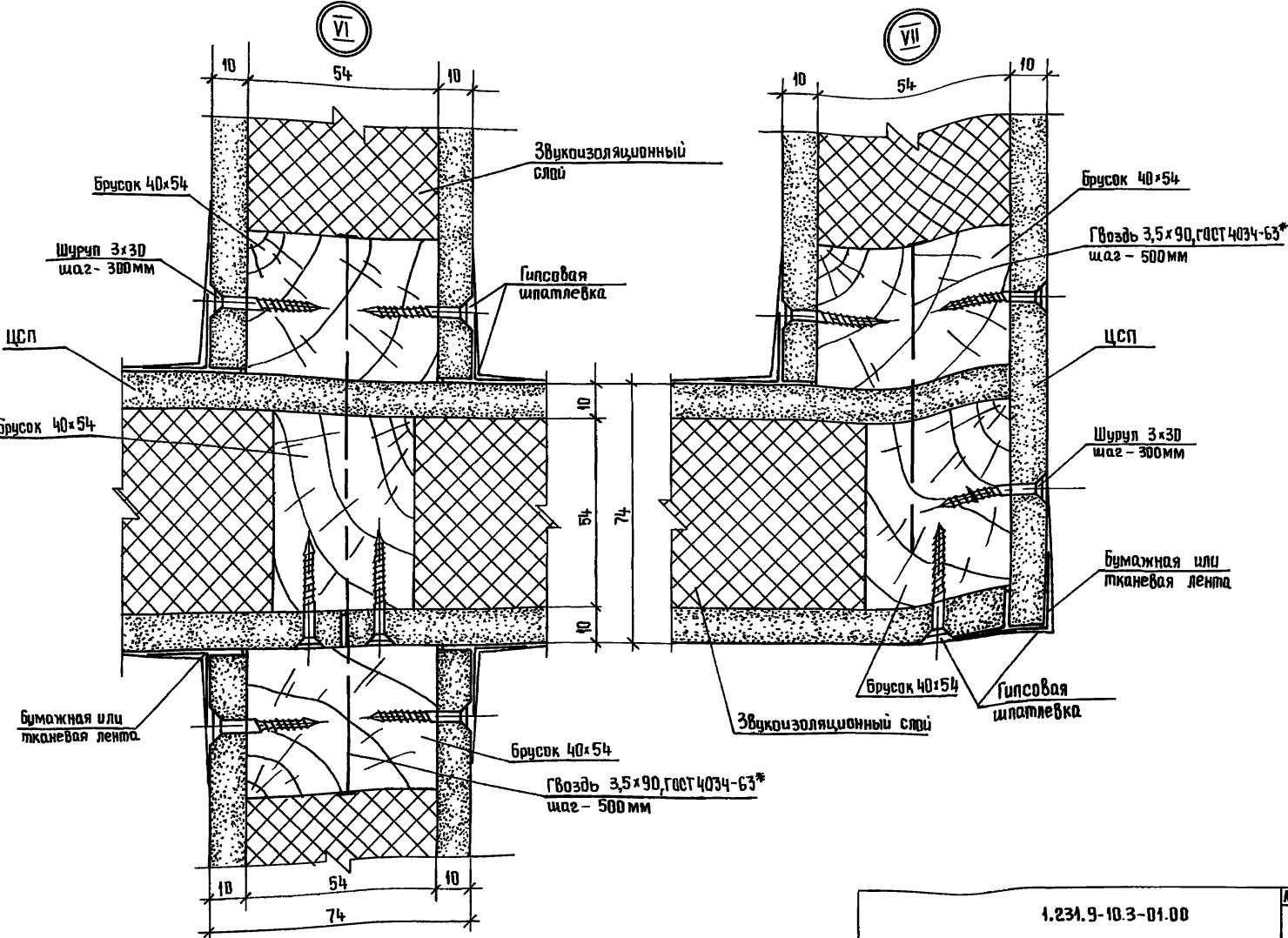
IV

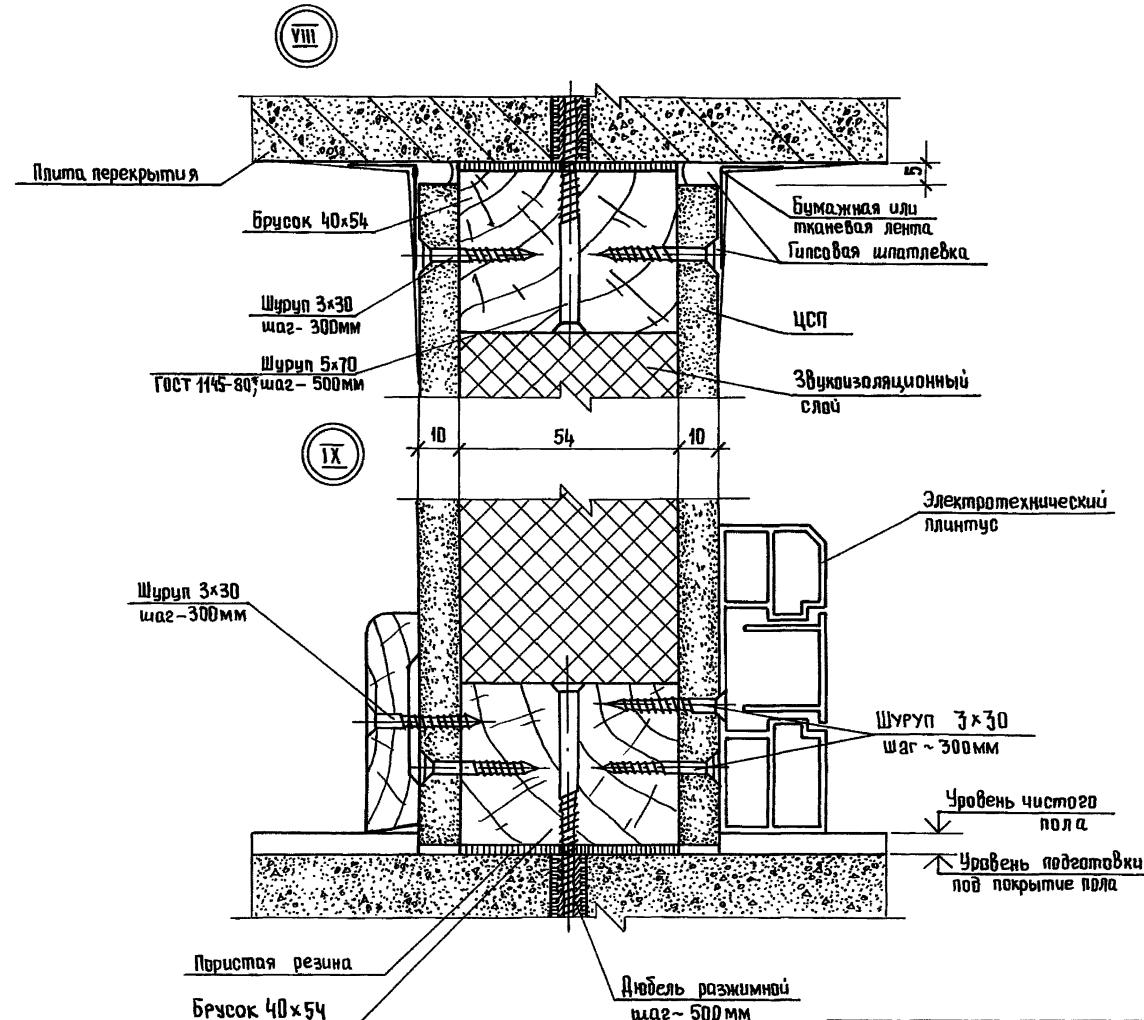
V

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

Гипсокартон







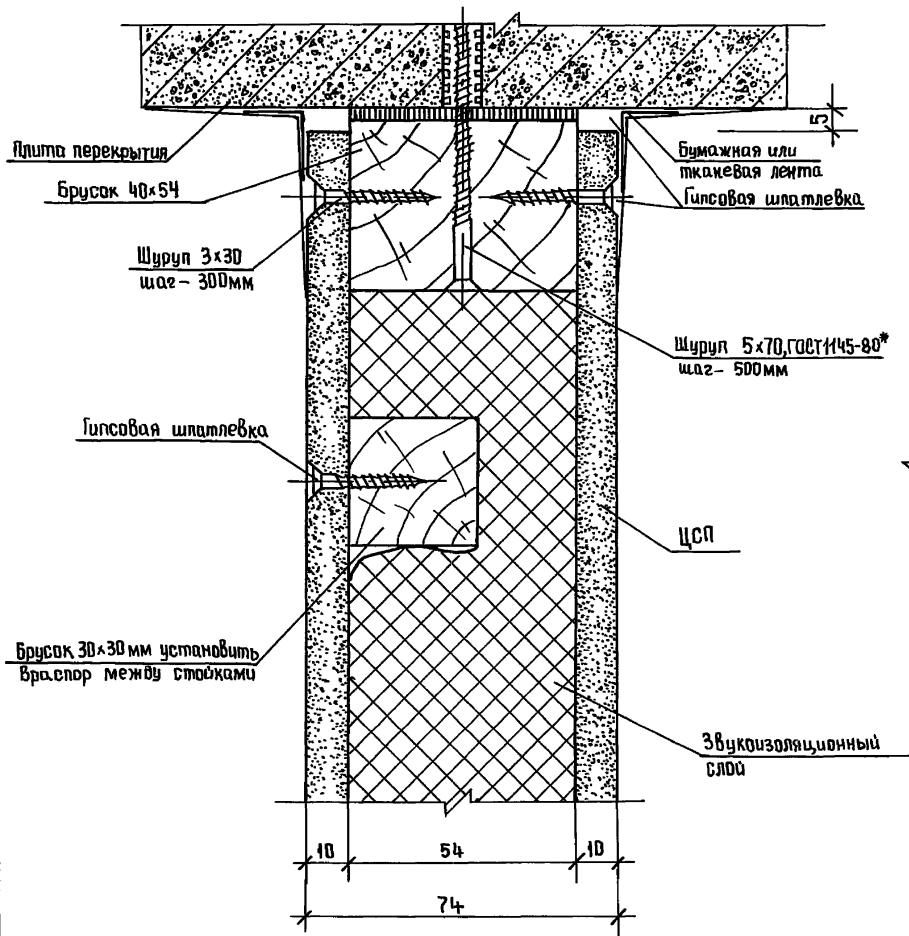
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДЛИНСТЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

1.231.9-10.3-01.00

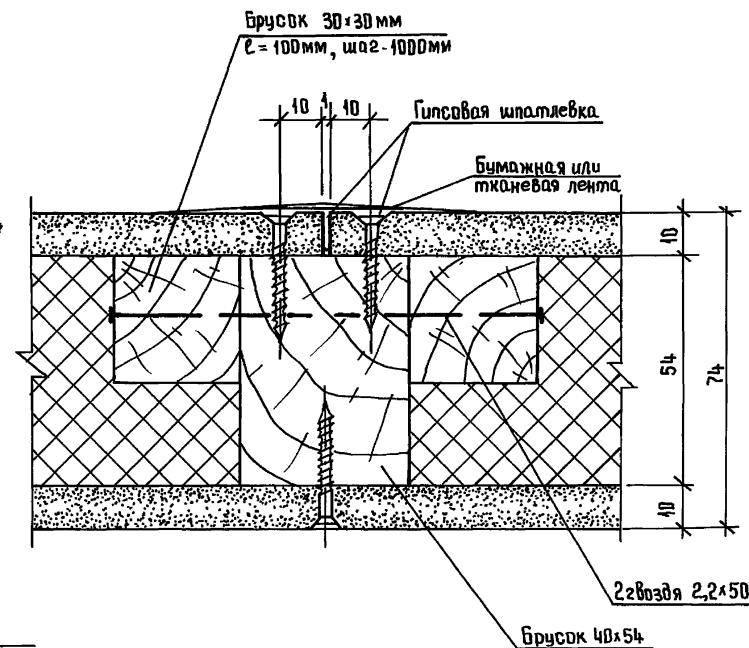
лист

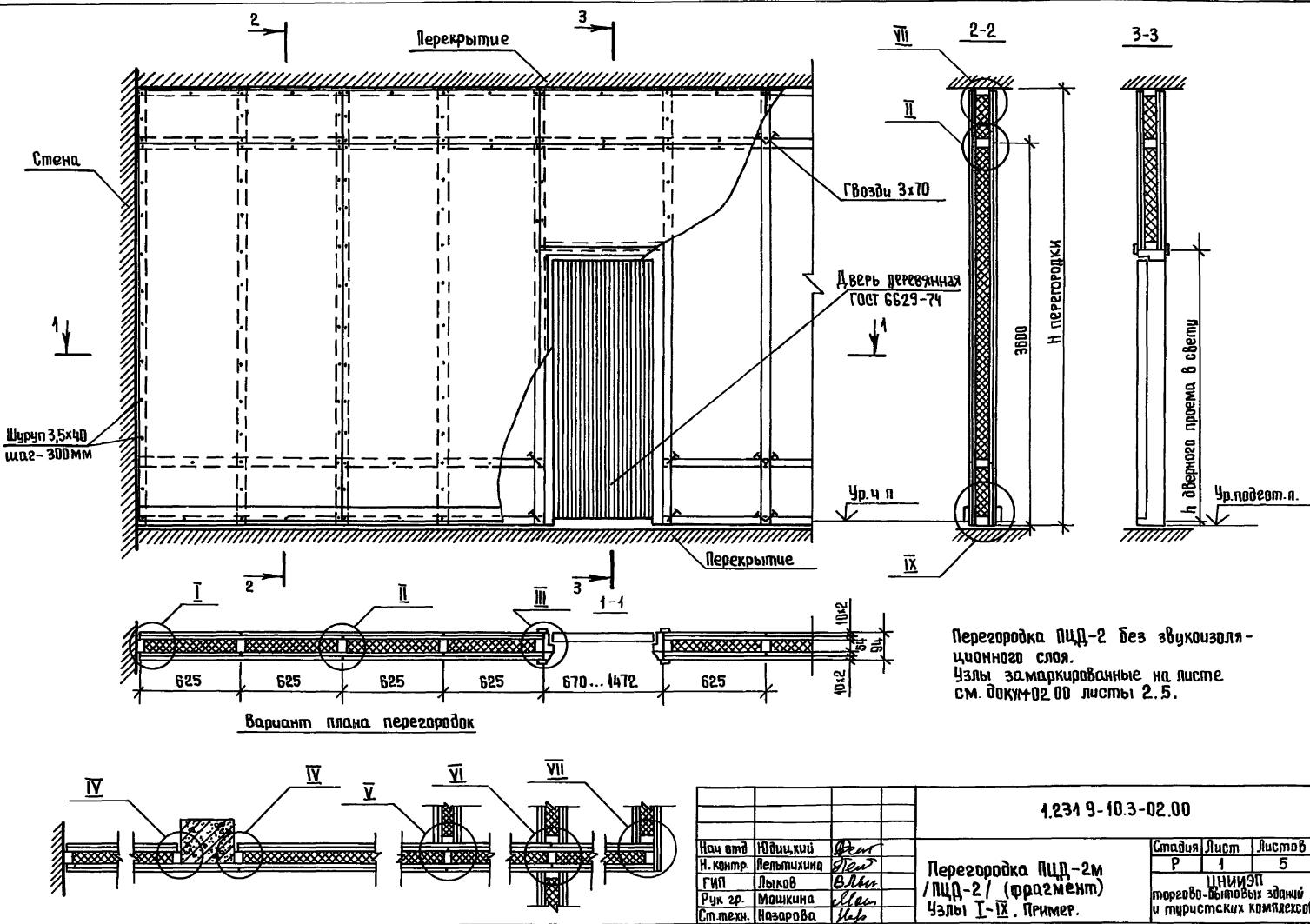
5

VIII а



II а

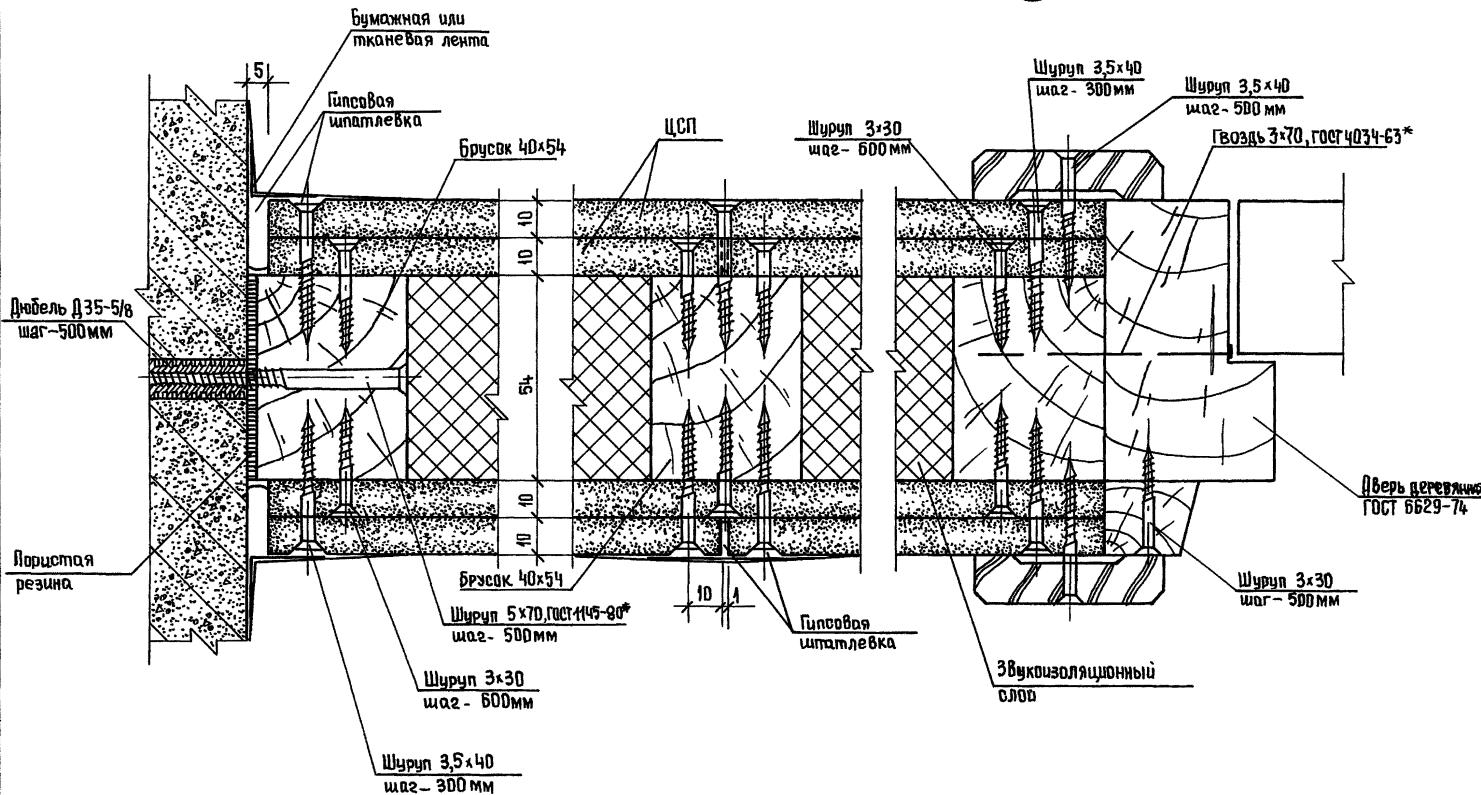




I

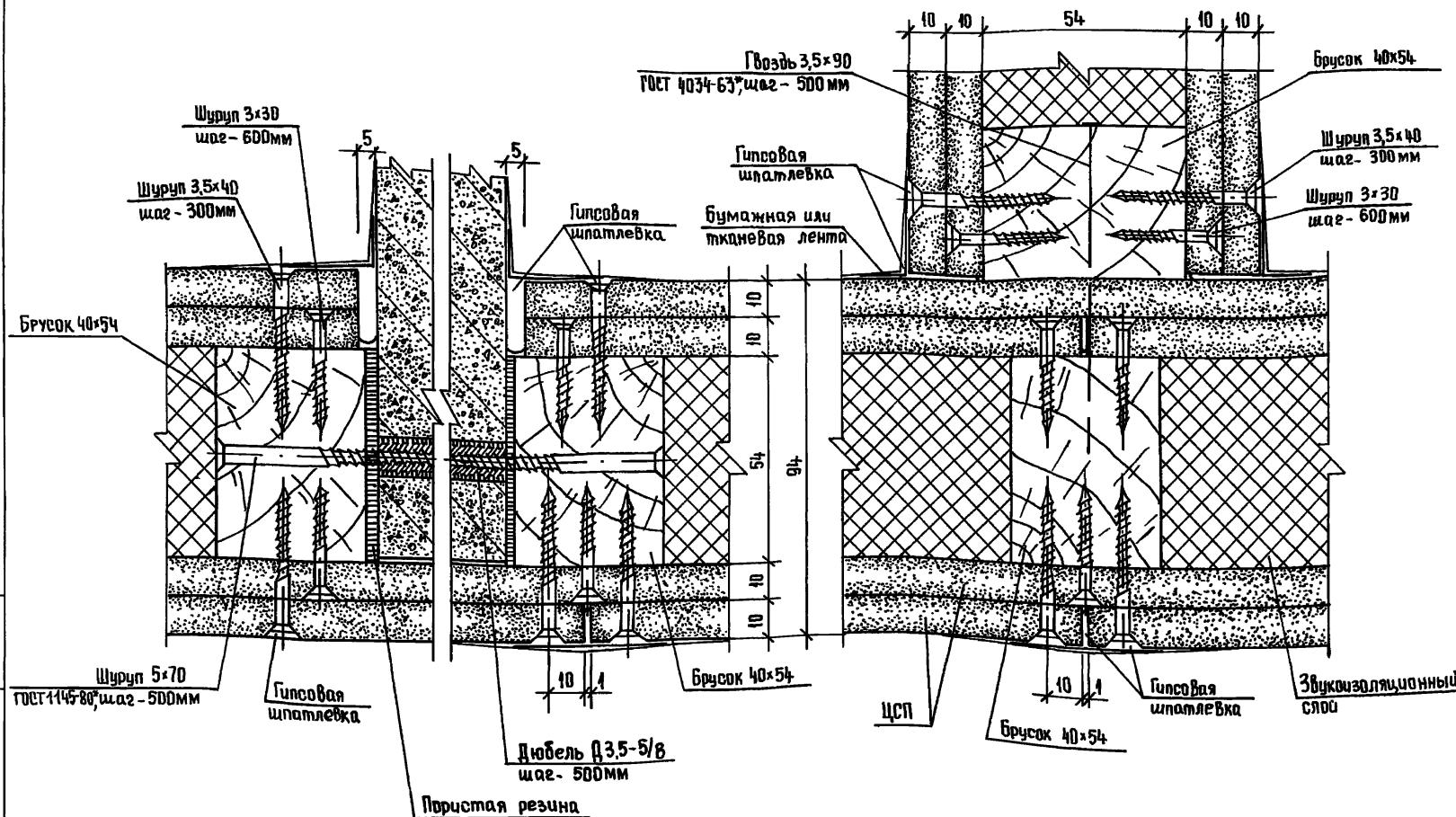
II

III



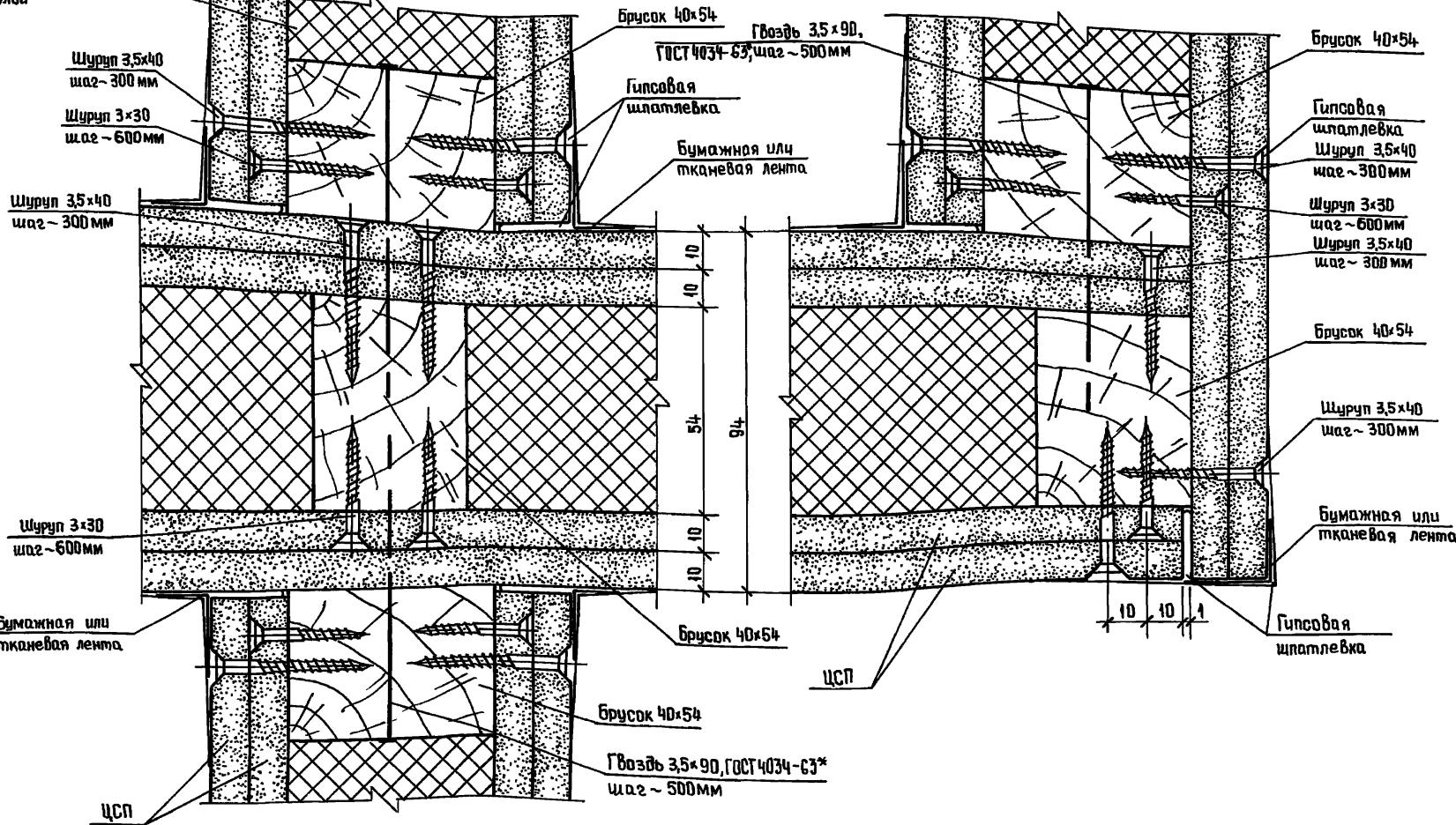
IV

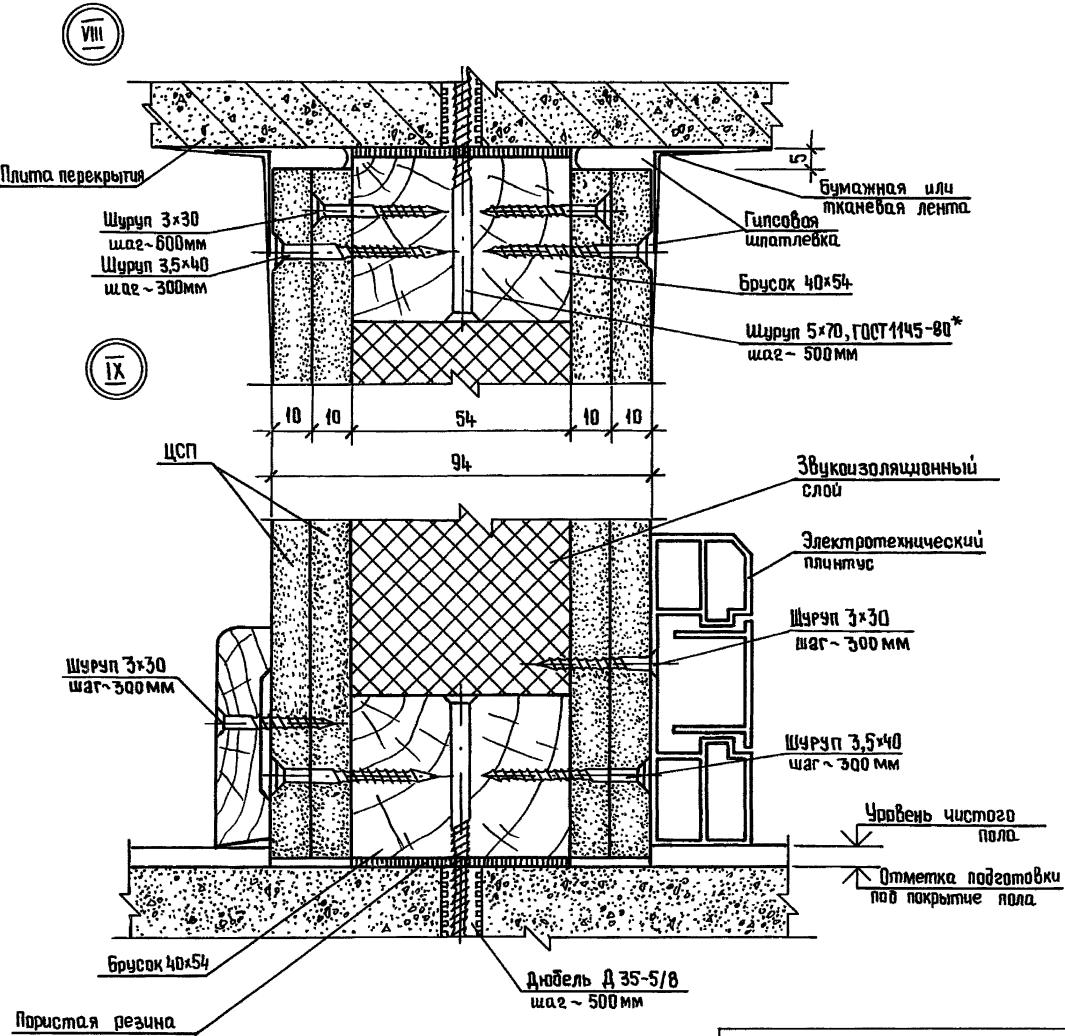
V

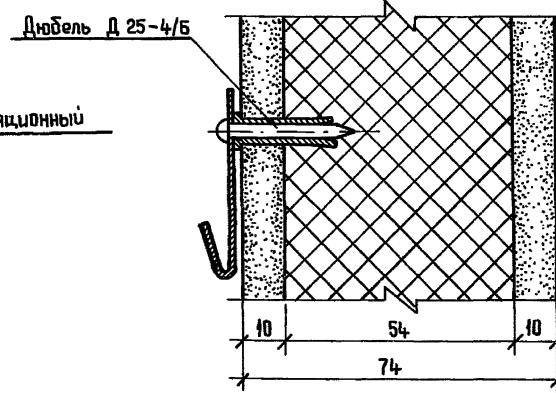
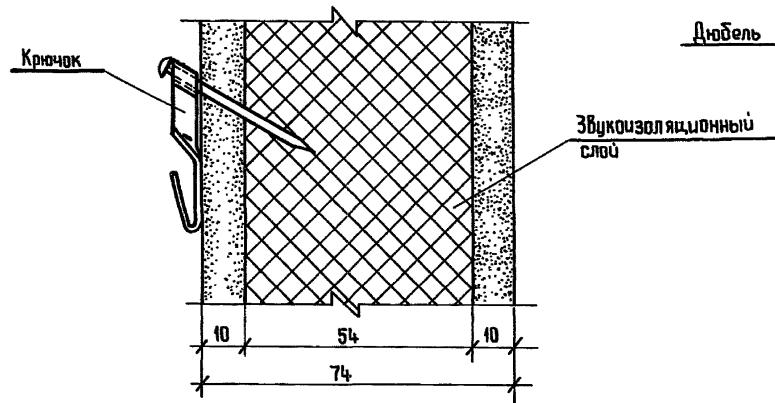
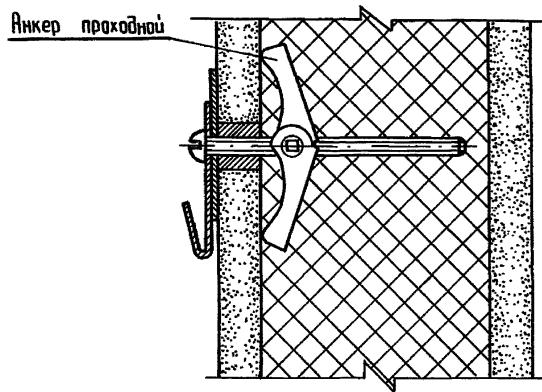
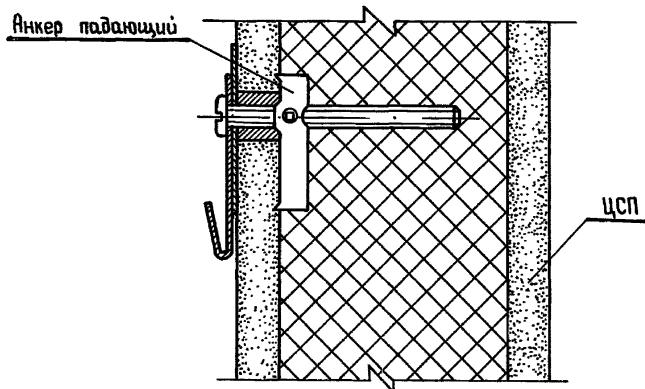


ННВ № ПОДЛС	ПОДЛС НА АДА	ВЗАМЛНН В
-------------	--------------	-----------

**Звукоизоляционный слой**

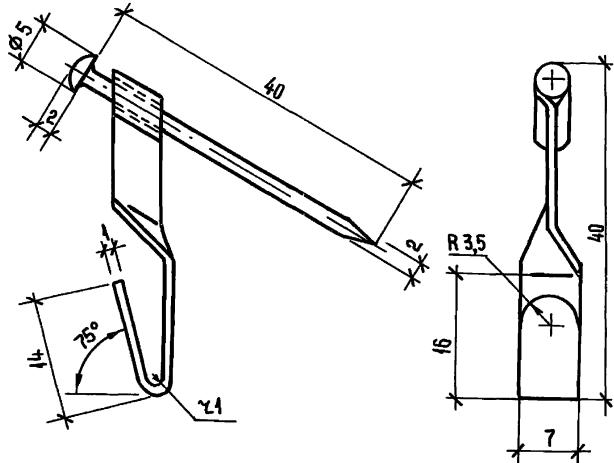






Ном. № подм., подъемник и дата, время, инв. №:


1.231.9-10.3-03.00			
Нач.отп.	Ющенко	Печ.	
Н.контр.	Попытихина	Печ.	
ГИП	Лыков	Водин	
Рук. гр.	Машкина	Шарен	
Ст.техн.	Назарова	Нет	
Примеры установки анкера подающего, анкера проходного, крючка и дюBELя разжимного	Стадия	Мест	Листов
	P	4	
	ЦНИИЭП		
	торгово-бытовых зданий		
	и туристских комплексов		



Максимальная нагрузка 15 кгс

Черт № подл Литеру и фамил. Взам №

				Стандарт	Масса	Масштаб
				P	-	2·1
Нач отл	Юдинахин	Френ				
Иконопр	Пельтихина	Френ				
ГИП	Лыков	Вален				
Рук. гр	Машкина	Славян				
Ст. техн	Назарова	Нет				

1.234.9-10 3-00 04

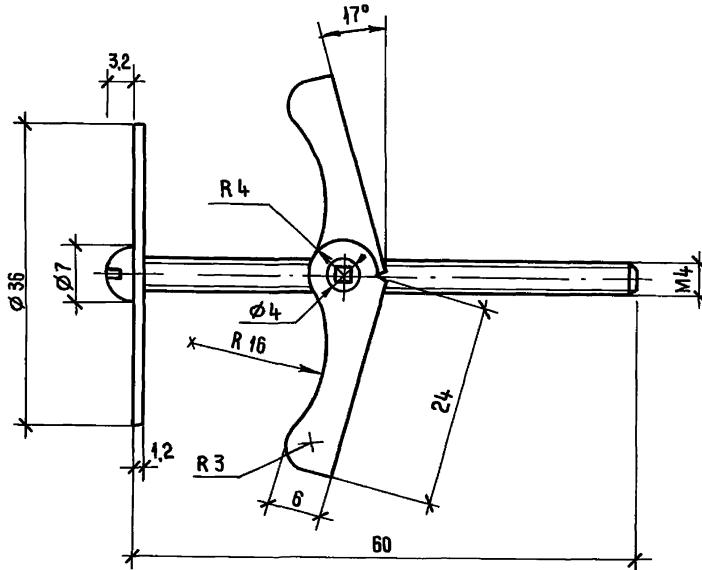
Крючок

Лист 1 Листов 1

ТУ-400-28-374-80

ЦНИИЭП  
торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов

Формат А4



Максимальная нагрузка 45 кгс

Черт № подл Литеру и фамил. Взам №

				Стандарт	Масса	Масштаб
				P	-	2·1
Нач отл	Юдинахин	Френ				
Иконопр	Пельтихина	Френ				
ГИП	Лыков	Вален				
Рук. гр	Машкина	Славян				
Ст. техн	Назарова	Нет				

1.234.9-10 3-00 02

Анкер проходной

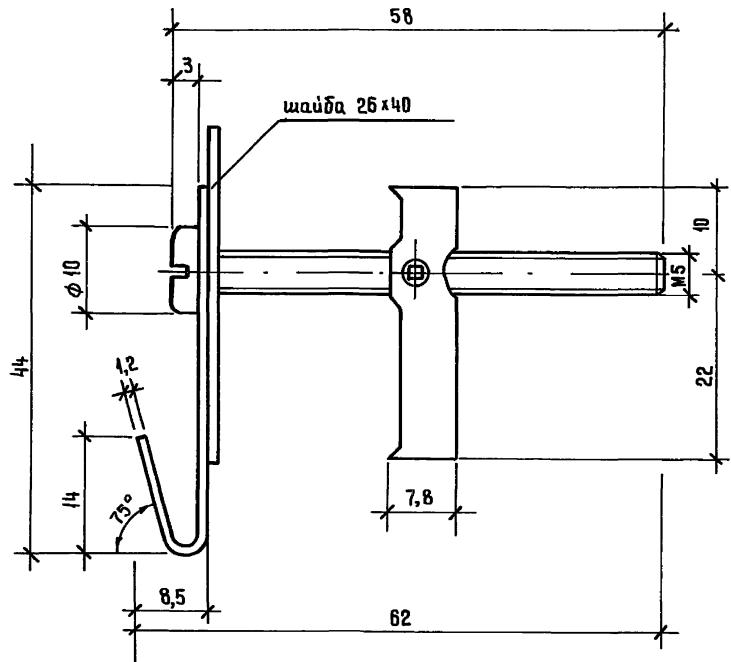
Лист 1 Листов 1

ТУ 400-28-369-80

ЦНИИЭП  
торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов

21249 19

Формат А4



Максимальная нагрузка 45 кгс

1.231.9-10.3-00.03

Анкер подающий

Стандарт Масса Масштаб

р 2:1

Лист Листов 1

ТУ 400-28-370-80  
ЦНИИЭП  
торгово-выставочных зданий и  
туристских комплексов

Лист № 10 из 10  
Подпись и дата  
Взам. лист №

Нач. отп. Юдашкин  
Н. Кондр. Пельтихина  
ГИП Лыков  
Рук. гр. Мошкина  
Ст. техн. Назарова

(Фото)

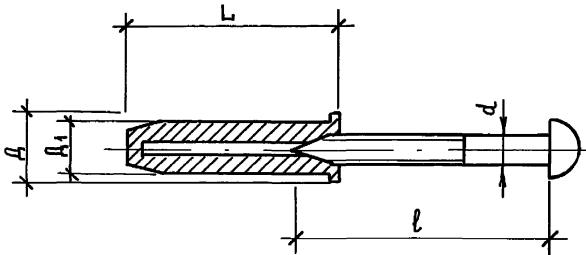
(Фото)

(Фото)

(Фото)

(Фото)

Формат А4



Обозначение	L, мм	D, мм	D <sub>1</sub> , 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

1.231.9-10.3-00.04

Дюбель разжимной

Стандарт Масса Масштаб

р 2:1

Лист Листов 1

ЦНИИЭП  
торгово-выставочных зданий и  
туристских комплексов

Лист № 10 из 10  
Подпись и дата  
Взам. лист №

Нач. отп.

Юдашкин

(Фото)

И кондр.

Пельтихина

(Фото)

ГИП

Лыков

(Фото)

Рук. гр.

Мошкина

(Фото)

Ст. техн.

Назарова

(Фото)

21249

20

Формат А4