ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.231.9-10

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 7

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ
ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны:
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов
Главный инженер института — Носков В.И.
Начальник отдела — Юдицкий А.Н.

Утверждены
Государственным комитетом по
гражданскому строительству и
архитектуре при Госстрое СССР
Приказ №161 от 19.05.87
Введены в действие с 01.07.87

gost.e-ecolog.ru

©ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Обозначение	Наименование	Стр.
I.23I.9-I0.7-0.0 ПЗ	Пояснительная записка	2...5
I.23I.9-I0.7-0.0 ВД	Ведомость ссылочных документов	
I.23I.9-I0.7-I.0	Перегородка ПГВД-Iм /ПГВД-I/ (фрагмент). Узлы I... IX. Па, VIIа. Пример.	6...II
I.23I.9-I0.7-2.0	Перегородка ПГВД-2м /ПГВД-2/ (фрагмент). Узлы I... IX. Пример	I2...I6
I.23I.9-I0.7-3.0	Устройство деформационного шва в перегородке ПГВД-Iм	I7
I.23I.9-I0.7-4.0	Устройство деформационного шва в перегородке ПГВД-2м	I8
I.23I.9-I0.7-5.0	Примеры установки анкера падающего, анкера проходного, крючка и дюбеля разжимного	I9
I.23I.9-I0.7-0.I	Крючок	20
I.23I.9-I0.7-0.2	Анкер проходной	
I.23I.9-I0.7-0.3	Анкер падающий	2I
I.23I.9-I0.7-0.4	Дюбель разжимной	

1.231.9-10.7-0.0

Нач.отд.	Юдицкий	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Пельтихина		Р		1
ГИП	Лыков		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

I. 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 I м^2 перегородки и типы перегородок см.таблицу (докум.0.0 ПЗ,лист 2).

2. Область применения

Перегородки поэлементной сборки предназначены для применения в проектах общественных зданий (предприятий 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 ГОСТ 21880-76, в прочих обдественных 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 $R_в$- 39 дБ до $R_в$- 50 дБ. Согласно СНиП 2.01.02-85 и заключению ВНИИПО №I.3/5I36 от 29.09.86г. , перегородки можно применять для зданий I степени огнестойкости. Пределы огнестойкости перегородок см. таблицу (докум.0.0 ПЗ, лист 2). Предел распространения огня < 5 см.

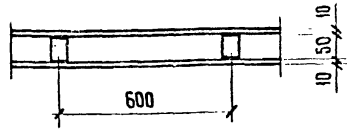
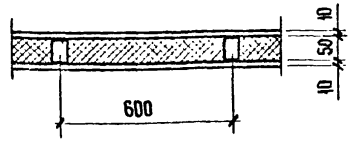
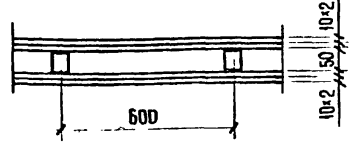
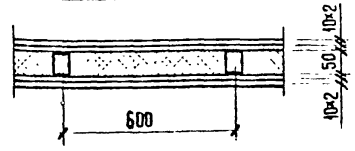
Для отделки перегородок на путях эвакуации, а также в помещениях лечебных и детских дошкольных учреждений следует применять несгораемые материалы (рекомендуется применять керамические плит-

1.231.9-10.7-0.0 ПЗ

Нач.отд.	Юдицкий	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Пельтихина		Р	1	4
ГИП	Лыков		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

Типы перегородок, поэлементной сборки и расход материалов

Таблица

Тип	Эскиз	Толщина перегородки, мм	Индекс изоляции воздушного шума, R_w, дБ	Предел огнестойкости, час	Высота перегородки H, мм	Расход материалов на 1 м² перегородки: гипсоволокнистый лист, ГВЛ, м²	пиломатериалы, м³	прошивные маты или минераловатная плита, м³	бумажная или стеклянная лента, м	плинтус, м	наличник, м	пористая резина, м	гипсовая шпатлевка, кг	Крепежные нормали: шуруп 3×30, кг	шуруп 3,5×40, кг	шуруп 5×70, кг	гвозди, кг	Масса 1 м² перегородки, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПГВД-1		70	39	0,5	2500	2,0	0,005	—	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,030		0,017	0,011	27,7
					3000	2,0	0,005	—	2,5	0,7	0,2	0,7	0,17	0,029	—	0,014	0,010	27,6
ПГВД-1м		70	45	0,5	2500	2,0	0,005	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,030	—	0,017	0,052	34,0
					3000	2,0	0,005	0,05	2,5	0,7	0,2	0,7	0,17	0,029	—	0,014	0,043	33,9
ПГВД-2		90	44	1,25	2500	4,0	0,005	—	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,013	0,054	0,017	0,011	51,8
					3000	4,0	0,005	—	2,5	0,7	0,2	0,7	0,17	0,013	0,051	0,014	0,010	51,6
					3300	4,0	0,006	—	2,9	0,6	0,2	0,6	0,16	0,015	0,060	0,013	0,016	52,2
					3900	4,0	0,006	—	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,015	0,057	0,011	0,014	52,1
ПГВД-2м		90	50	1,25	2500	4,0	0,005	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,013	0,054	0,017	0,011	58,0
					3000	4,0	0,005	0,05	2,5	0,7	0,2	0,7	0,17	0,013	0,051	0,014	0,010	57,9
					3300	4,0	0,006	0,05	2,3	0,6	0,2	0,6	0,16	0,015	0,060	0,013	0,055	58,5
					3900	4,0	0,006	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,015	0,057	0,011	0,047	58,4

Расход материалов дан на I м² глухой перегородки без запасов по объему и весу.
При конкретном проектировании необходимо учитывать расход материалов на устройство дверных проемов, на сопряжения, углы поворотов, пропуск инженерных коммуникаций и т.д., дополнительный к приведенному в таблице и в соответствии с монтажными узлами.

ки, асбестоцементные листы, водоэмульсионные, клеевые краски и др.).

3. Технические характеристики перегородок

Перегородки поэлементной сборки представляют собой каркасную конструкцию, обшитую с двух сторон гипсоволокнистыми листами (ГВЛ). Каркас перегородок (вертикальные стойки и горизонтальные направляющие) следует изготавливать из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-66**. Бруски каркаса следует антисептировать согласно СНиП II-I9-76.

Максимальная влажность древесины каркаса допускается не выше I5-I7%. Материалом обшивки каркаса являются гипсоволокнистые листы по ТУ 2I-36-8-85, толщиной I0 мм. Крепление ГВЛ к каркасу осуществляется шурупами 3х30 мм; 3,5х40 мм по ГОСТ II45-80* с шагом 300мм.

Для повышения звукоизоляции перегородок предусмотрены прошивные минераловатные маты γ= I25 кг/м^3 по ГОСТ 2I880-76 или полужесткие минераловатные плиты толщиной 50 мм, γ=I25 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. докум. 5.0; 0.I...0.4).

Для отделки поверхностей гипсоволокнистых перегородок можно применять:

пленки декоративные отделочные самоклеящиеся ПДСО по ГОСТ 24944-8I;

поливинилхлоридный отделочный материал "Дивилон" по ТУ 400-I-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 шпатлевку стыков между гипсоволокнистыми листами производить гипсополимерным составом (гипсовая шпатлевка).

Рецептура гипсовой шпатлевки в % по массе:

гипсоцементнопуццолановые вяжущие - 76;

поливинилацетатная 50%-ная дисперсия - I0;

клей малярный - 4;

вода до удобоупотребимой консистенции.

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

4. Указания по монтажу перегородок

Устройство гипсоволокнистых перегородок на деревянном каркасе (см. докум.-I.0,-2.0) может осуществляться только при наличии у строительных (монтажных) организаций специального инструмента, обеспечивающего механизацию процессов сборки каркаса, крепления к нему гипсоволокнистых листов, а также инструмента для заделки стыков, нанесения шпатлевочного слоя и др. работ, согласно "Рекомендации по монтажу гипсокартонных перегородок", утвержденной Главмонтажспецстроем 28.I0.8I г. приказ № I94.

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 крепятся направляющие бруски с помощью разжимных дюбелей с шагом

500 мм;
к направляющим с шагом 600 мм устанавливаются по отвесу и крепятся гвоздями стойки;
устанавливаются и крепятся шурупами гипсоволокнистые листы;
устанавливаются и крепятся к стойкам каркаса стандартные дверные коробки;
между стойками каркаса устанавливаются минераловатные плиты или прошивные минераловатные маты;
крепятся ГВЛ с противоположных сторон каркаса, при одинарной и дублированной облицовке ГВЛ устанавливаются вразбежку;
все стыки гипсоволокнистых листов, углы и примыкания проклеиваются перфорированной бумажной 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 электротехнический плинтус по ГОСТ 19111-77 или деревянный по ГОСТ 8242-75.

Расшифровка типа перегородки:
ПГВД - 1м (2м)
ПГВД - перегородка гипсоволокнистая на деревянном каркасе;
1 - толщина перегородки 70 мм (2 - 90 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.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТУ 400-28-370-80	Анкер падающий	
ТУ 36-941-79Е	Дюбель разжимной	
ТУ 400-28-371-80	Крючок	
ТУ 400-28-369-80	Анкер проходной	
ТУ 38.10616-81	Пористая резина	
ТУ 400-1-235-82	Поливинилхлоридный отделочный материал "Дивилон"	

В выпуске представлены чертежи основных комплектующих и крепежных изделий с указаниями по их применению (см. докум. 0.1... 0.4).

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

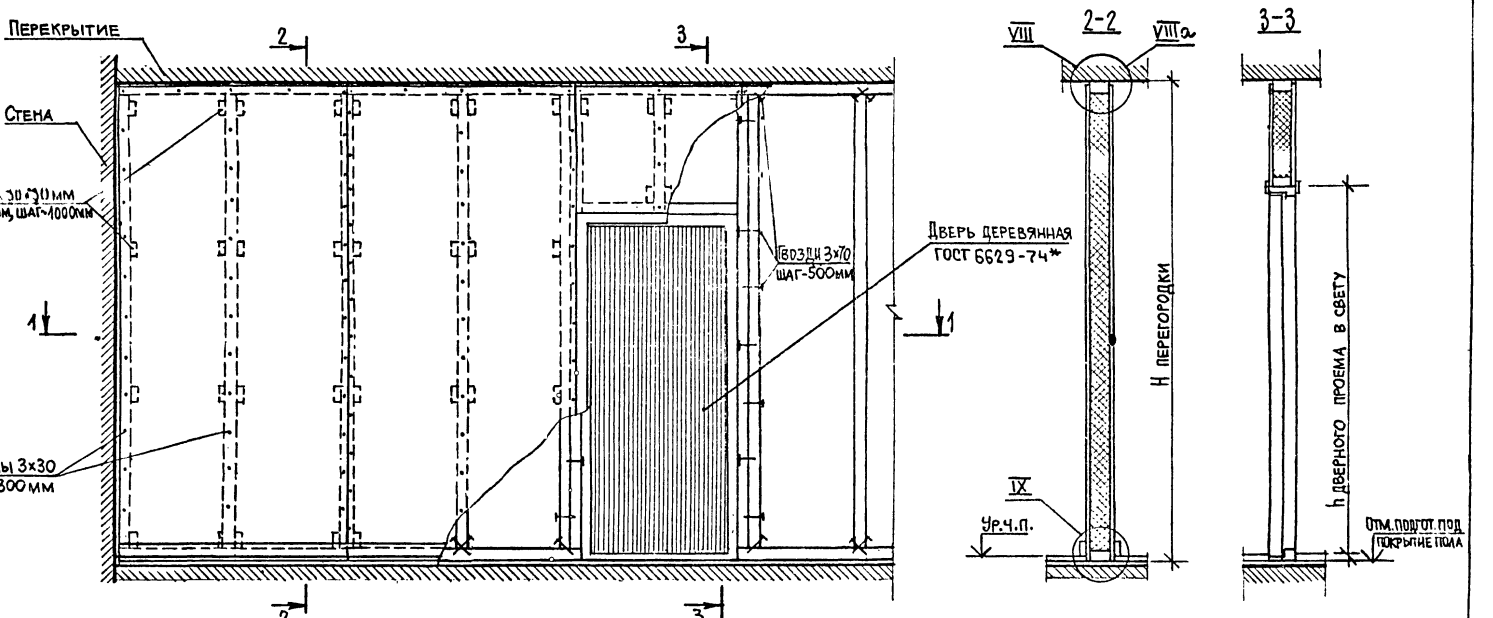
1.231.9-10.7-0.0 ВД

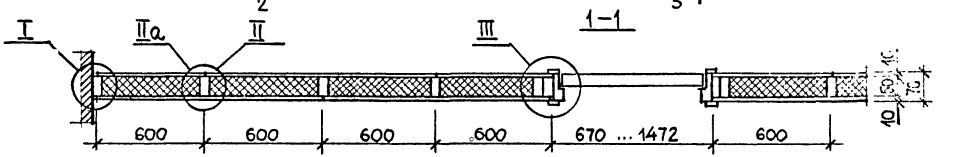
Нач.отд	Юдицкий		
Н.контр	Пельтихина		
ГИП	Лыков		

Ведомость ссылочных документов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

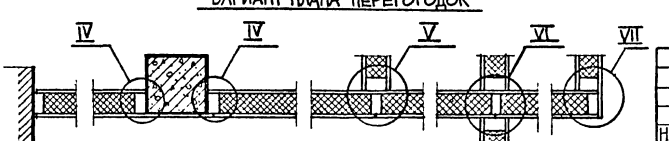
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов





Перегородка ПГВД-1 без звукоизоляционного слоя.
Узлы, замаркированные на листе, см. докум.- 1.0, листы 2...6.
Высоту перегородки H см. докум. 0.0 ПЗ, лист 2.

Вариант плана перегородок



Нач.отд.	Юдицкий		
Н.контр.	Пельтихина		
ГИП	Лыков		
Архитект	Никитина		

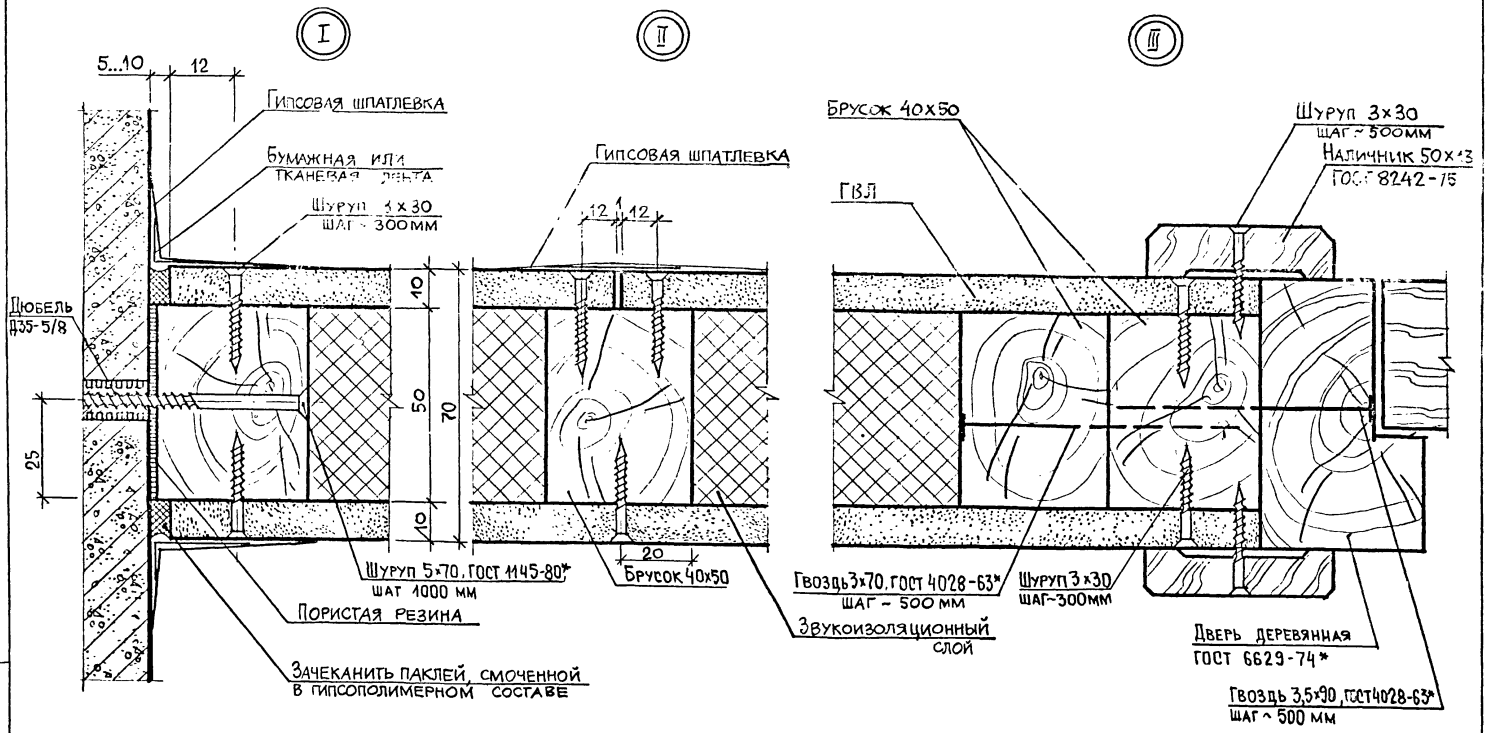
1.231.9-10.7-1.0

Перегородка ПГВД-1м (ПГВД-1) (фрагмент). Узлы I...IX, IIa, VIIIa. Пример.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

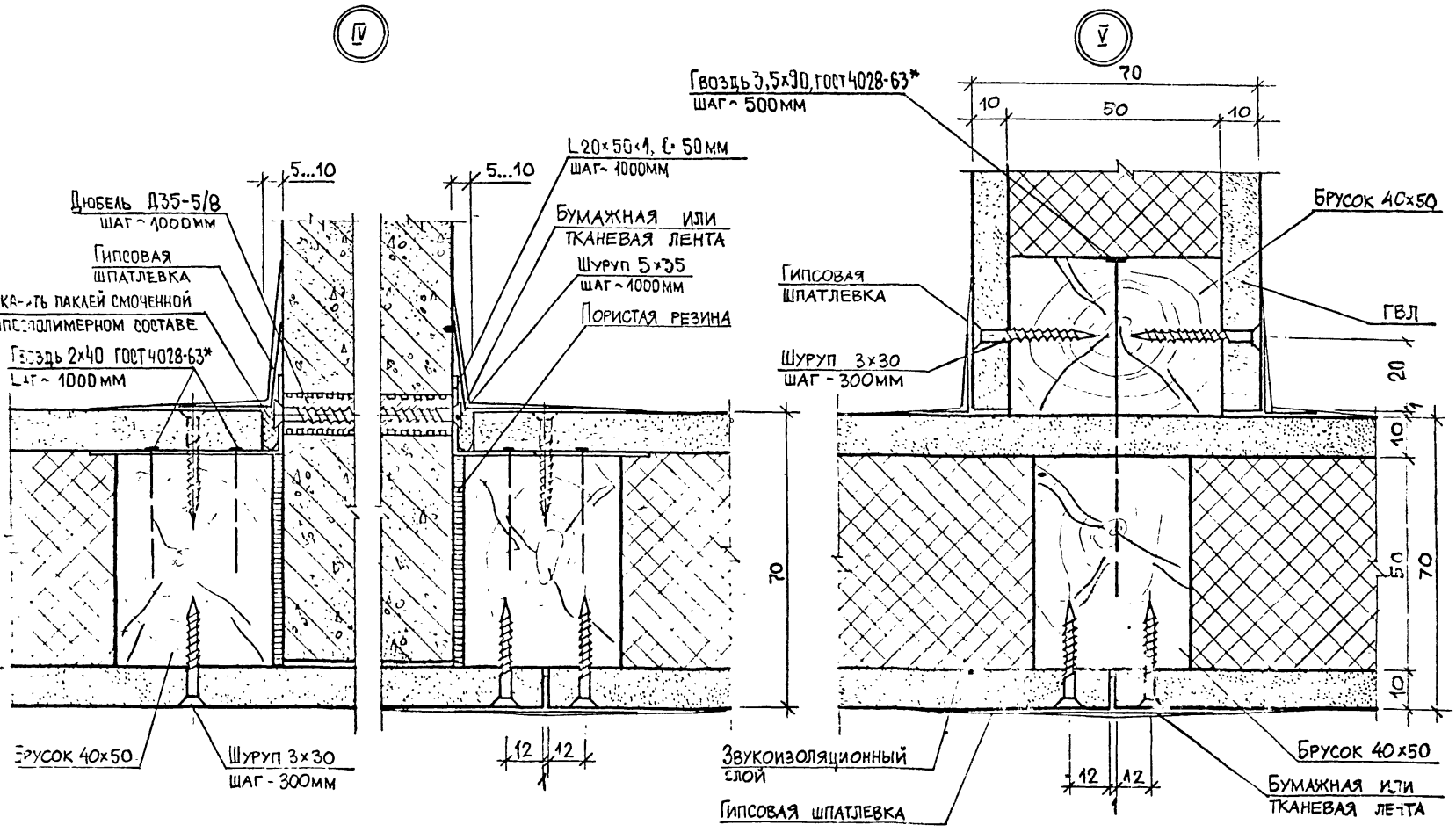
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



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

1.231.9-10.7-1.0

Лист 2

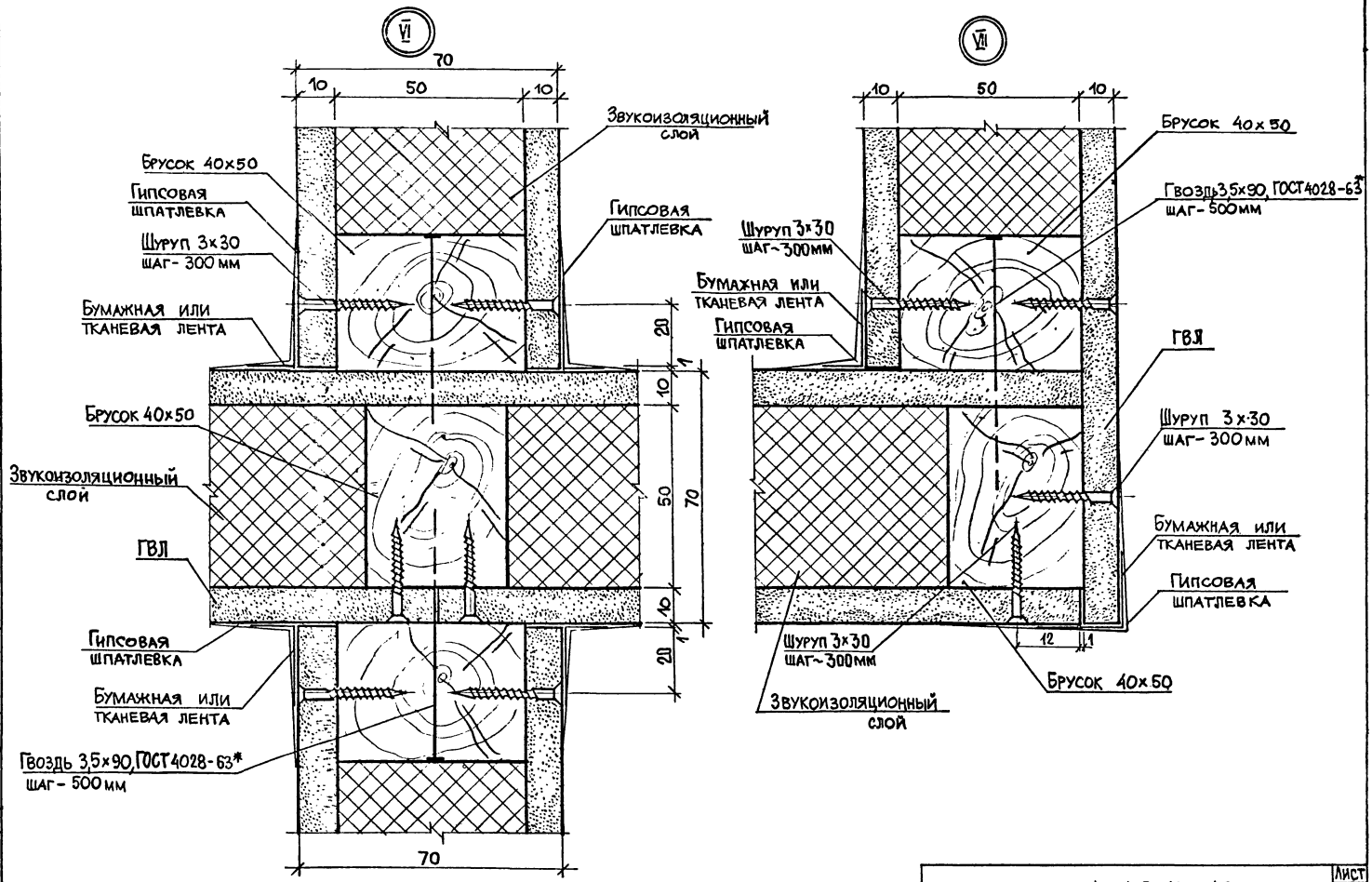


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.231.9-10.7-1.0

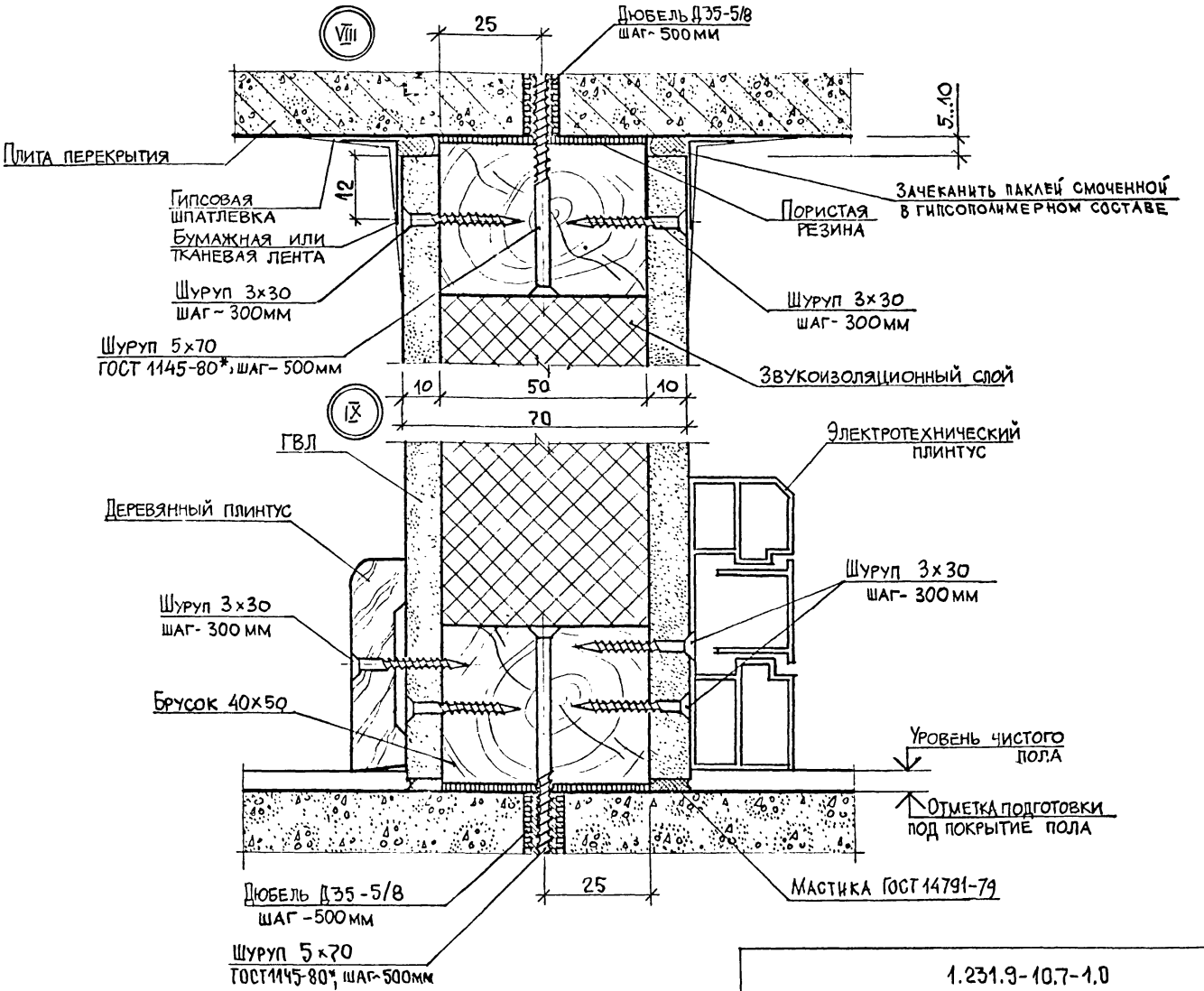
Лист 3

22326 9



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

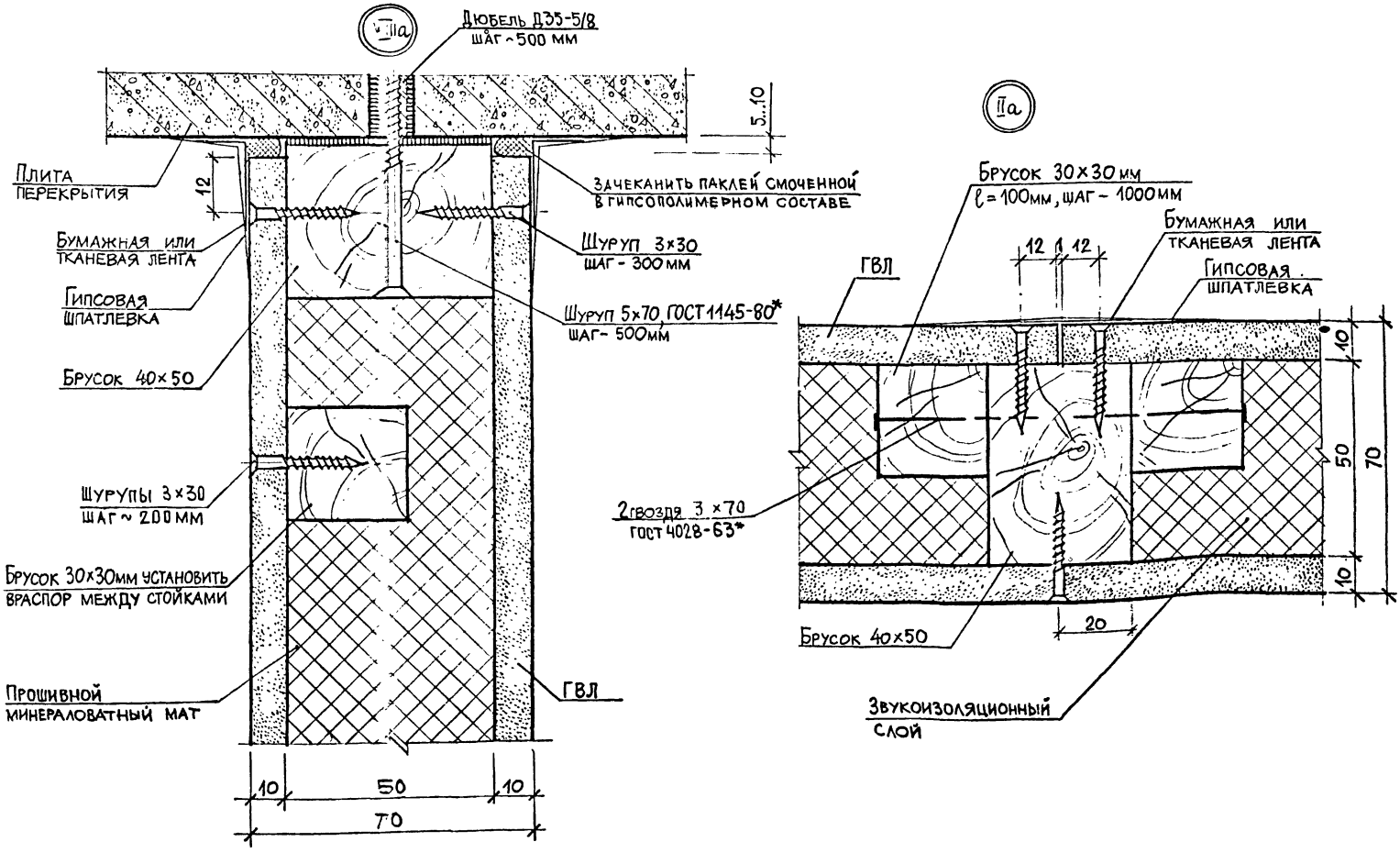
1.231.9-10.7-1.0	Лист 4

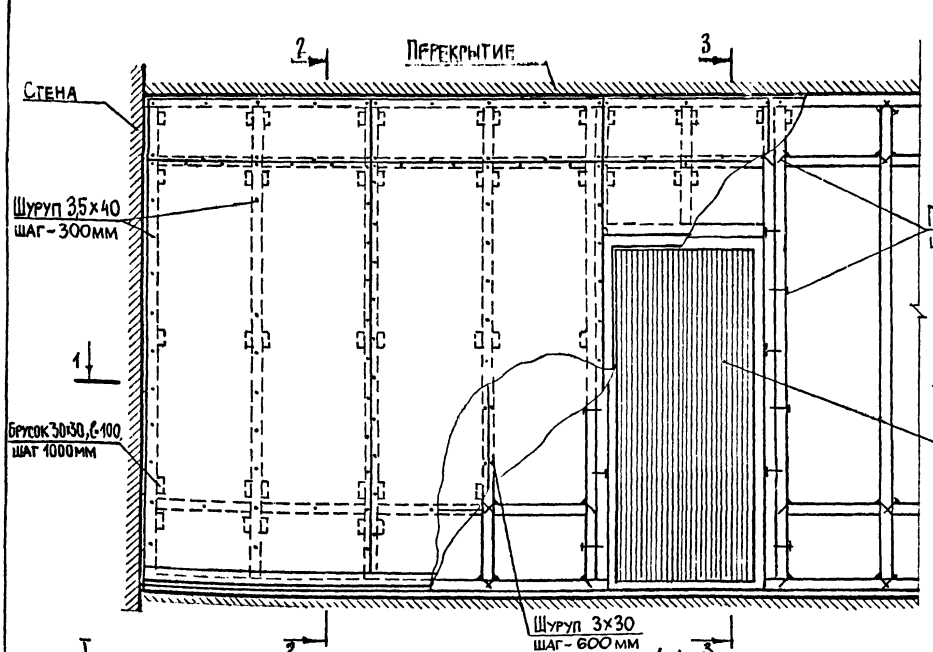


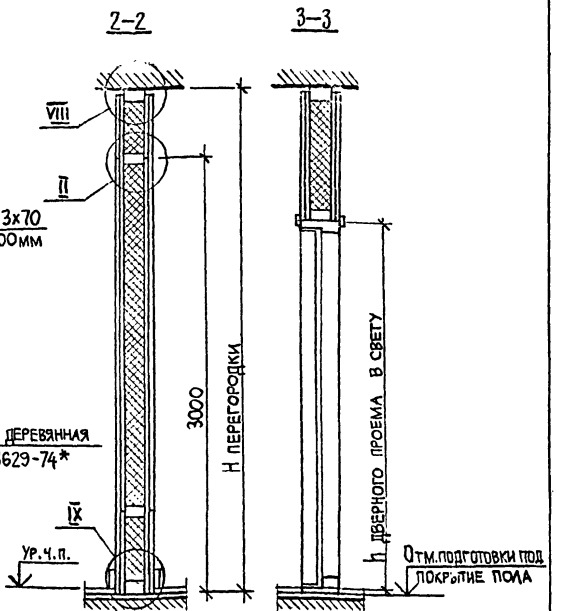
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

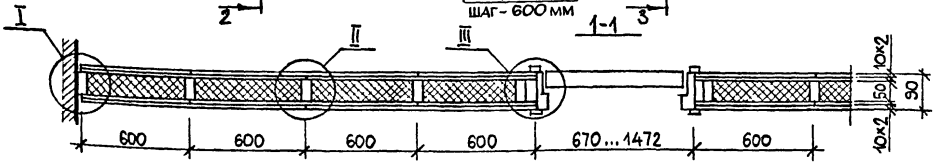
1.231.9-10.7-1.0

Лист 5


IIа
Дюбель ДЗ5-5/8
шаг ~500 мм
5..10
Плита
перекрытия
12
Бумажная или
тканевая лента
Гипсовая
шпатлевка
Брусок 40×50
Шурупы 3×30
шаг ~ 200 мм
Брусок 30×30мм установить
враспор между стойками
Прошивной
минераловатный мат
Зачеканить паклей смоченной
в гипсополимерном составе
Шуруп 3×30
шаг - 300 мм
Шуруп 5×70 ГОСТ 1145-80*
шаг - 500мм
ГВЛ
10
50
10
70
IIа
Брусок 30×30 мм
ℓ = 100мм, шаг - 1000мм
Бумажная или
тканевая лента
12
12
ГВЛ
Гипсовая
шпатлевка
10
50
70
10
2 гвозда 3×70
ГОСТ 4028-63*
20
Брусок 40×50
Звукоизоляционный
слой







Перегородка ПГВД-2 без звукоизоляционного слоя.
Узлы замаркированные на листе см. докум. 2.0, листы 2...5.
Высоту перегородки H см. докум. 0.0ПЗ, лист 2.

Вариант плана перегородок



Нач.отд	Юдицкий		
Н.контр.	Пельтихина		
ГИП	Лыков		
Архитект.	Никитина		

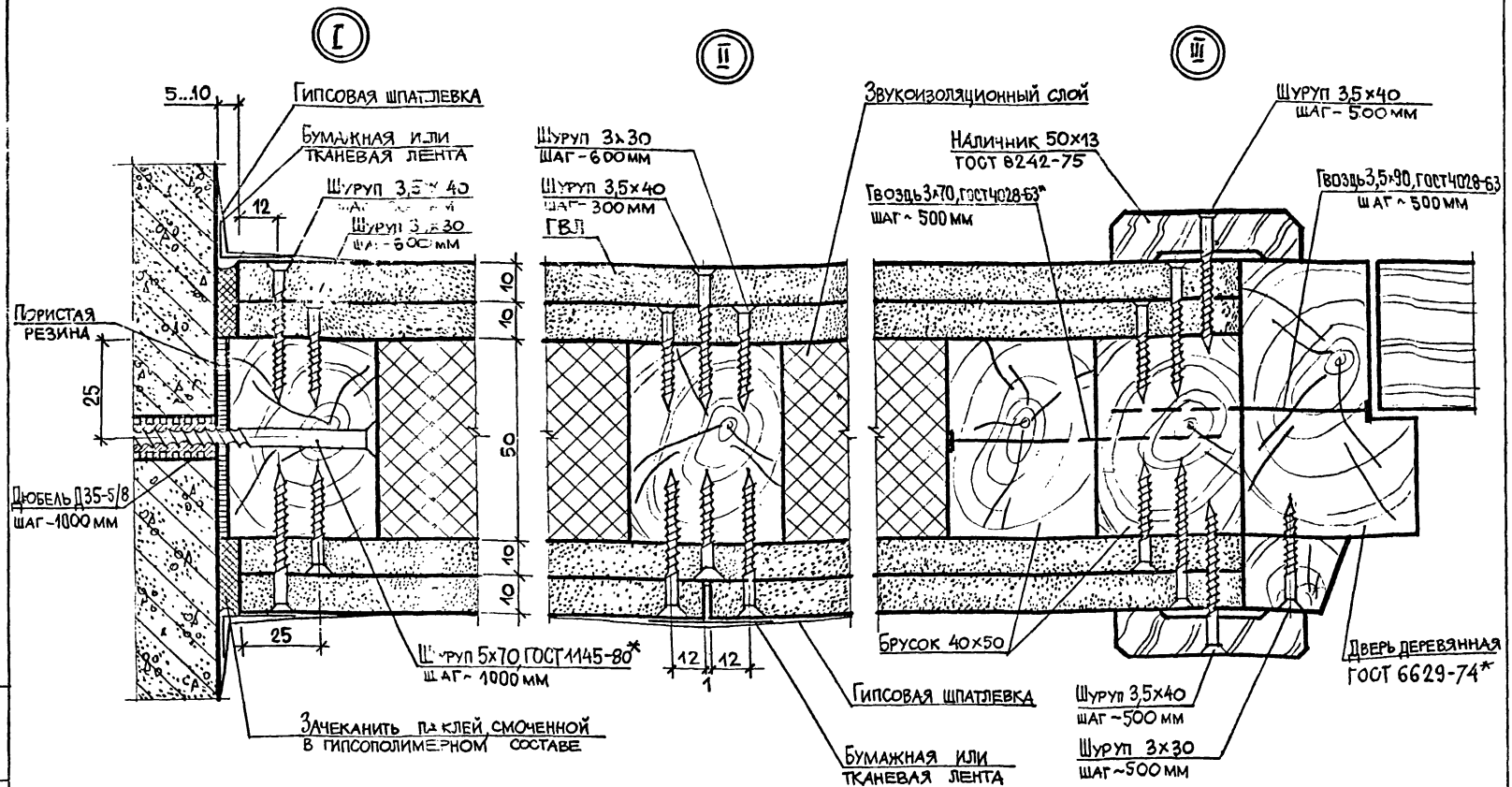
1.231.9-10.7 - 2.0

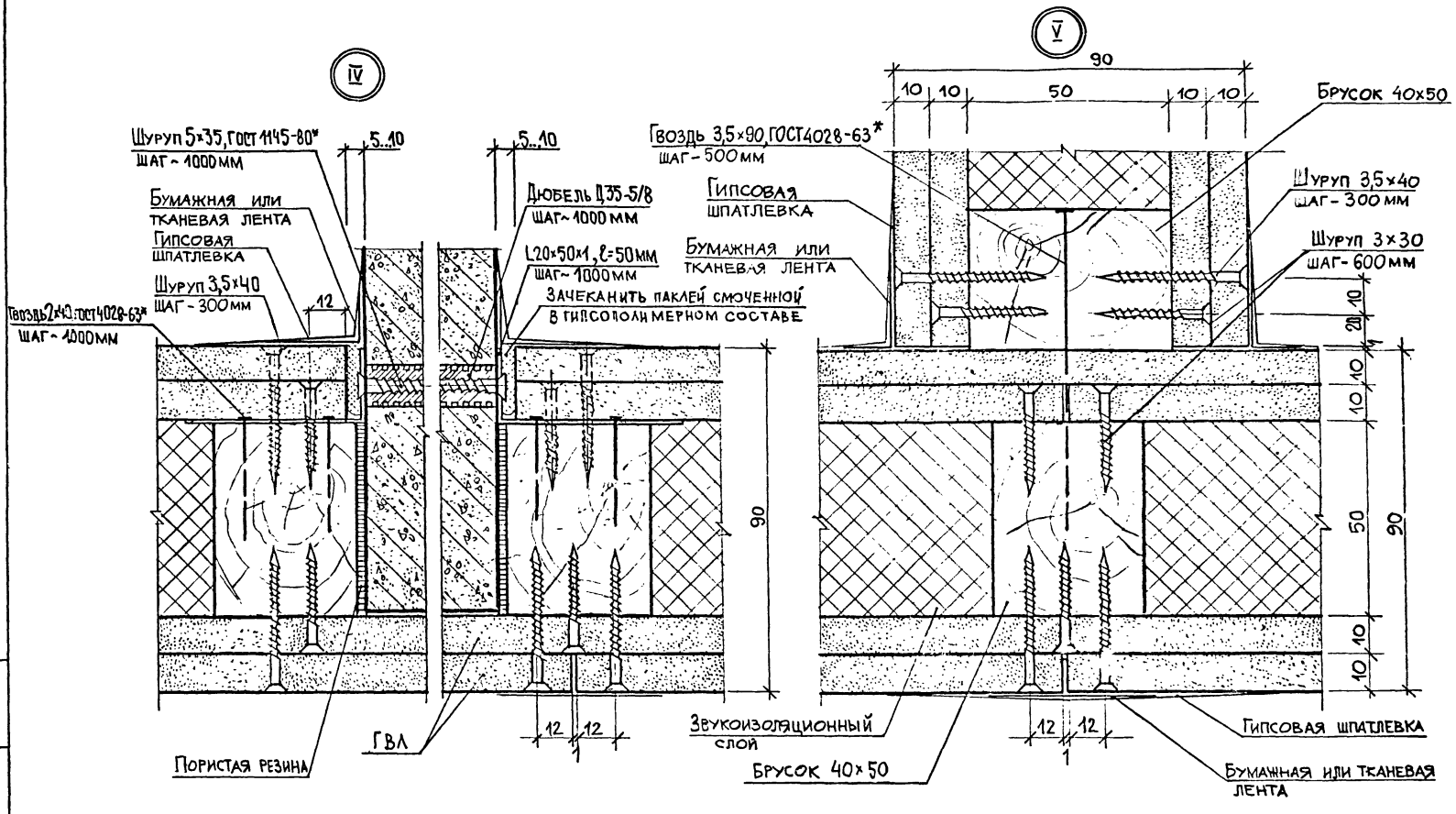
Перегородка ПГВД-2м/ПГВД-2/. (фрагмент)
Узлы I...X. Пример.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

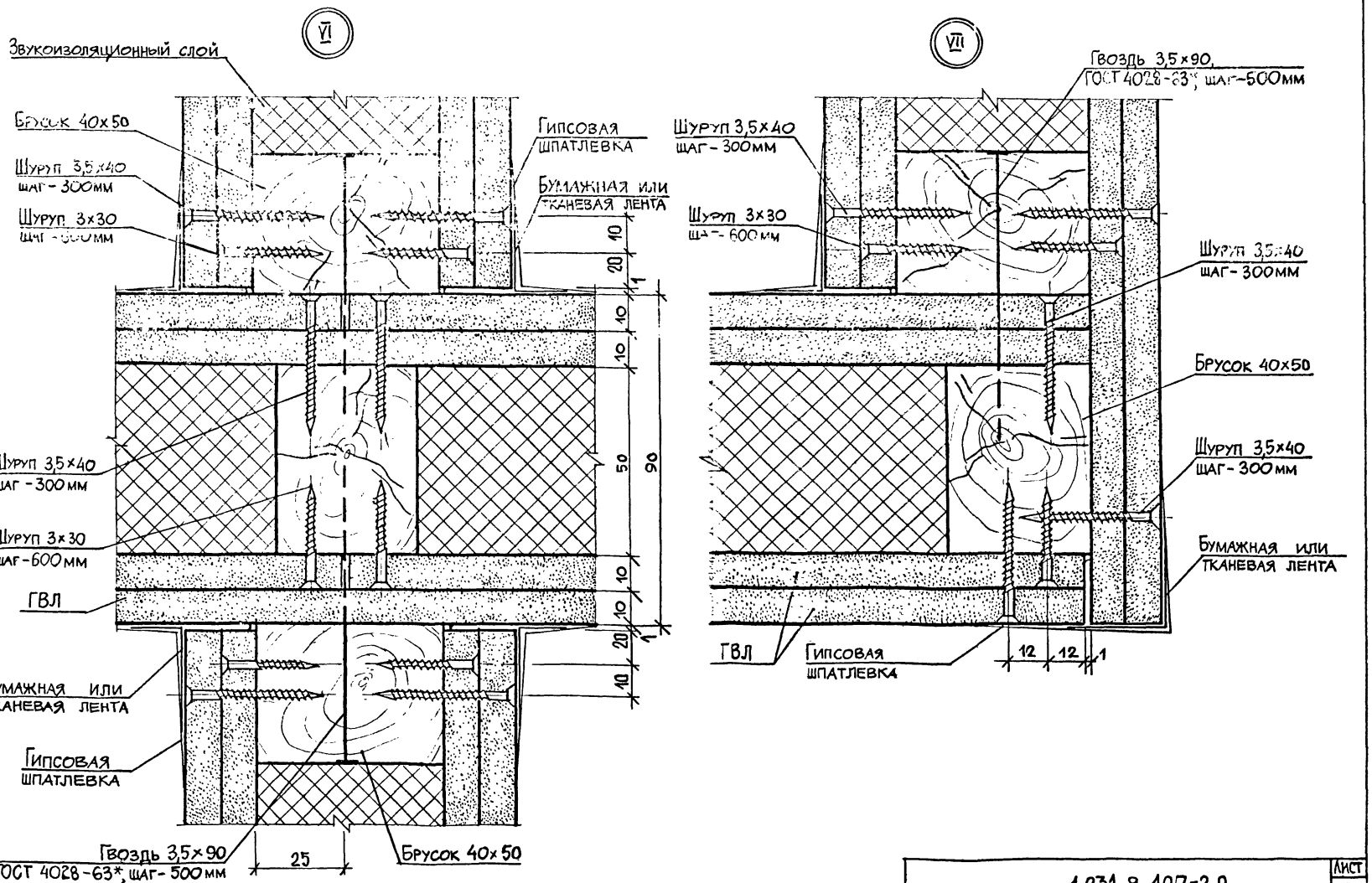
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№


I
II
III
5..10
Гипсовая шпатлевка
Бумажная или тканевая лента
Шуруп 3,5х40
Шуруп 3х30
шаг - 600 мм
12
10
10
50
10
10
25
Пористая резина
Дюбель Д35-5/8
шаг - 1000 мм
25
Шуруп 5х70 ГОСТ 1145-80*
шаг - 1000 мм
Зачеканить на клей смоченной в гипсополимерном составе
Шуруп 3,5х40
шаг - 300 мм
ГВЛ
12
12
1
Звукоизоляционный слой
Гипсовая шпатлевка
Бумажная или тканевая лента
Наличник 50х13
ГОСТ 8242-75
Гвоздь 3х70, ГОСТ 4028-63*
шаг ~ 500 мм
Брусок 40х50
Шуруп 3,5х40
шаг ~ 500 мм
Шуруп 3х30
шаг ~ 500 мм
Шуруп 3,5х40
шаг - 500 мм
Гвоздь 3,5х90, ГОСТ 4028-63
шаг ~ 500 мм
Дверь деревянная
ГОСТ 6629-74*

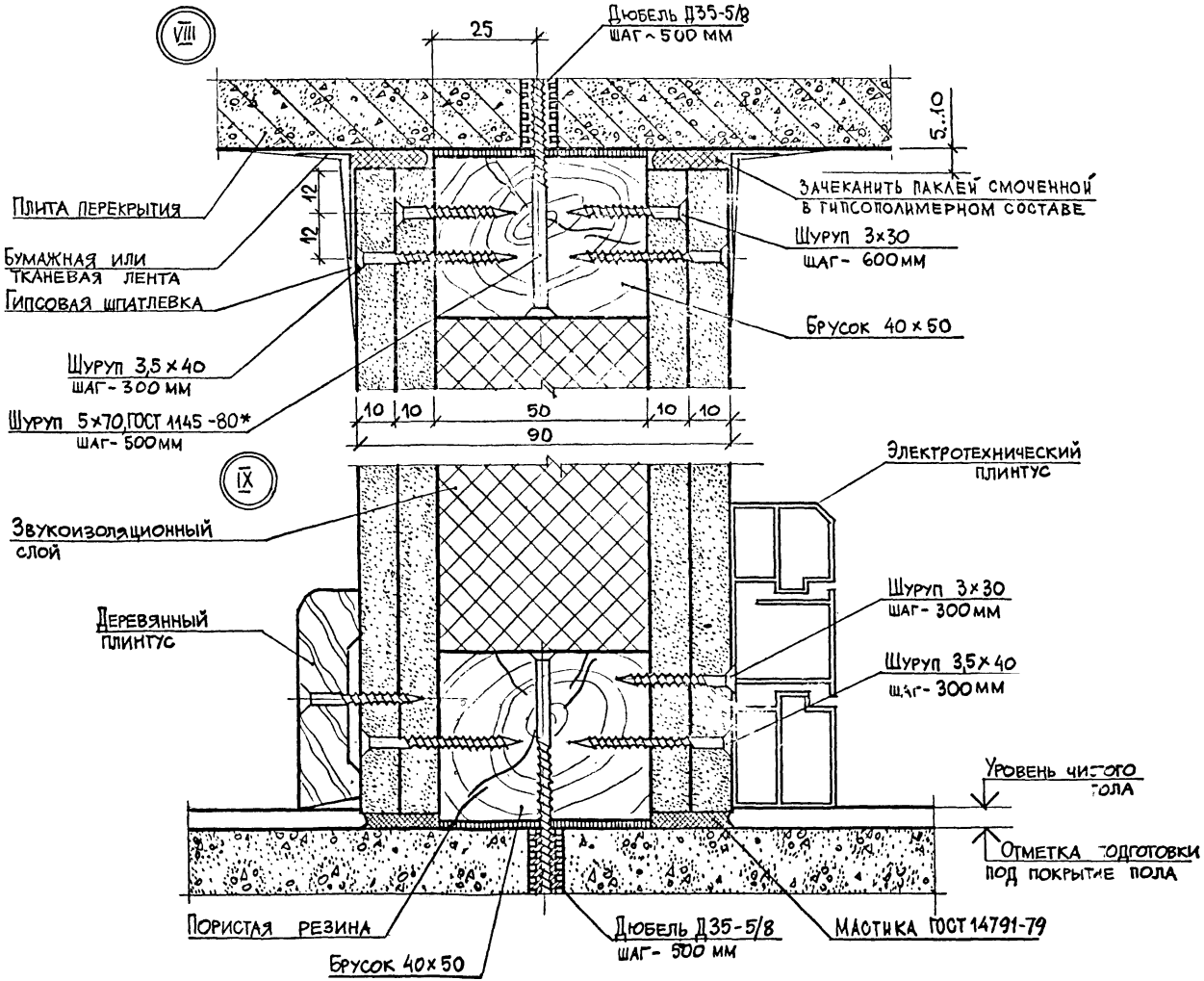


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.231.9-10.7-2.0	Лист 3



1.231.3-10.7-2.0	Лист 4



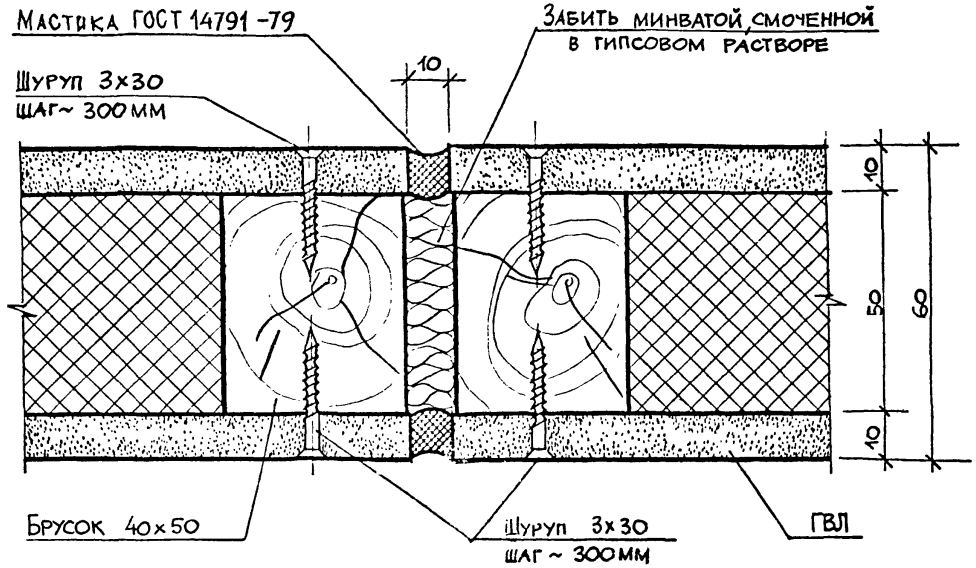
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

1.231.9-10.7-2.0

Лист 5

22326 17

Формат А3



Нач.отд.	Юдицкий		
Н.контр.	Пельтихина		
ГИП	Лыков		
Архитект.	Никитина		

1.231.9-10.7-3.0

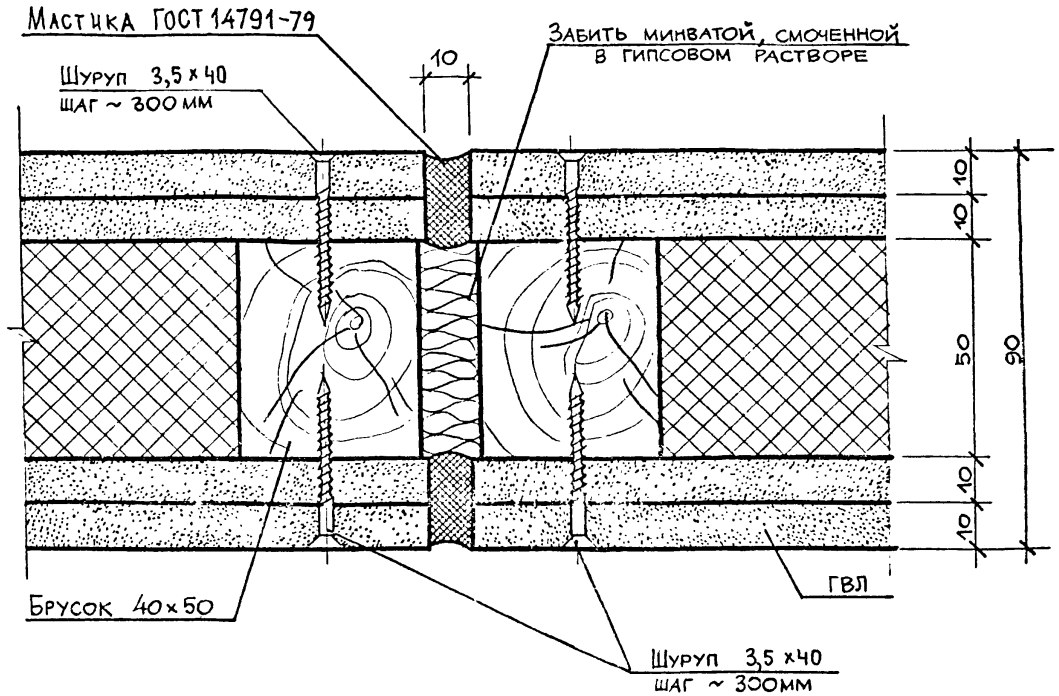
Устройство деформационного шва в перегородке ПГВД-1м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

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

Формат А3



Нач.отд	Юдицкий		
Н.контр.	Пельтихина		
ГИП	Лыков		
Архитект	Никитина		

1.231.9-10.7-4.0

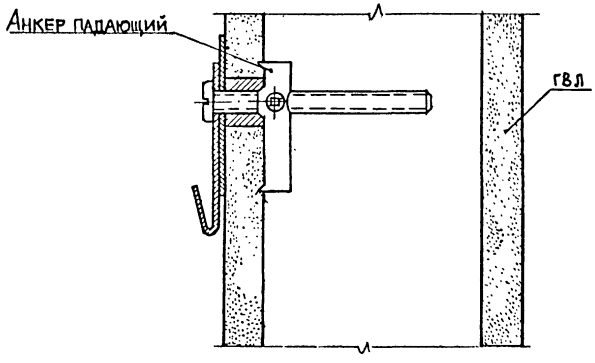
Устройство деформационного шва в перегородке ПГВД-2м

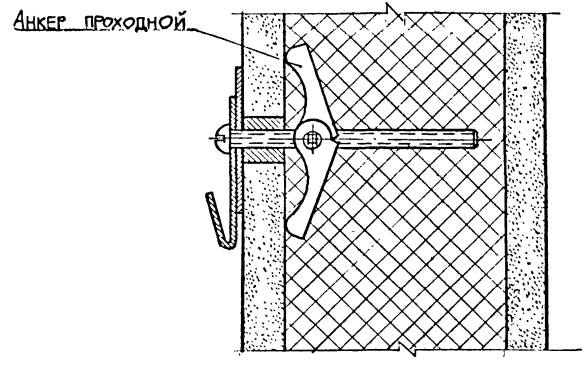
Стадия	Лист	Листов
Р		1

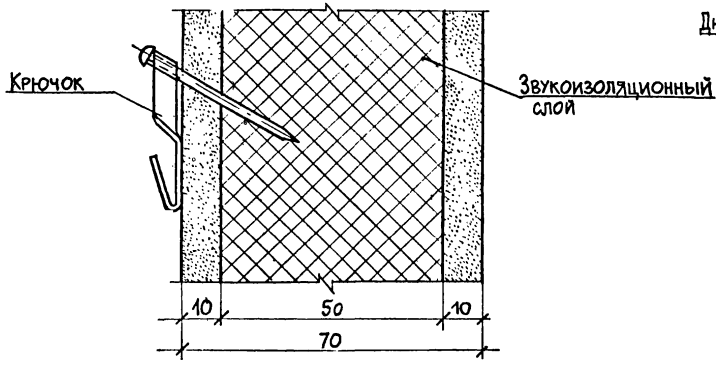
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

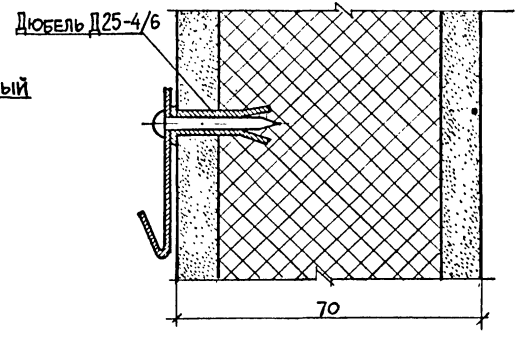
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А3









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

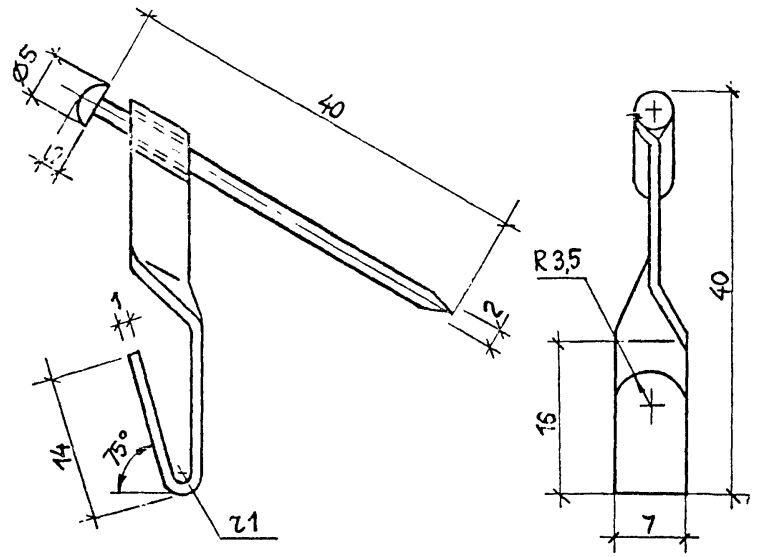
Нач. отд.	Юдницкий		
Н. контр.	Пельтихина		
ГИП	Лыков		
Архитект.	Никитина		

1.231.9-10.7-5.0

Примеры установки анкера падающего, анкера проходного, крючка и дюбеля разжимного.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

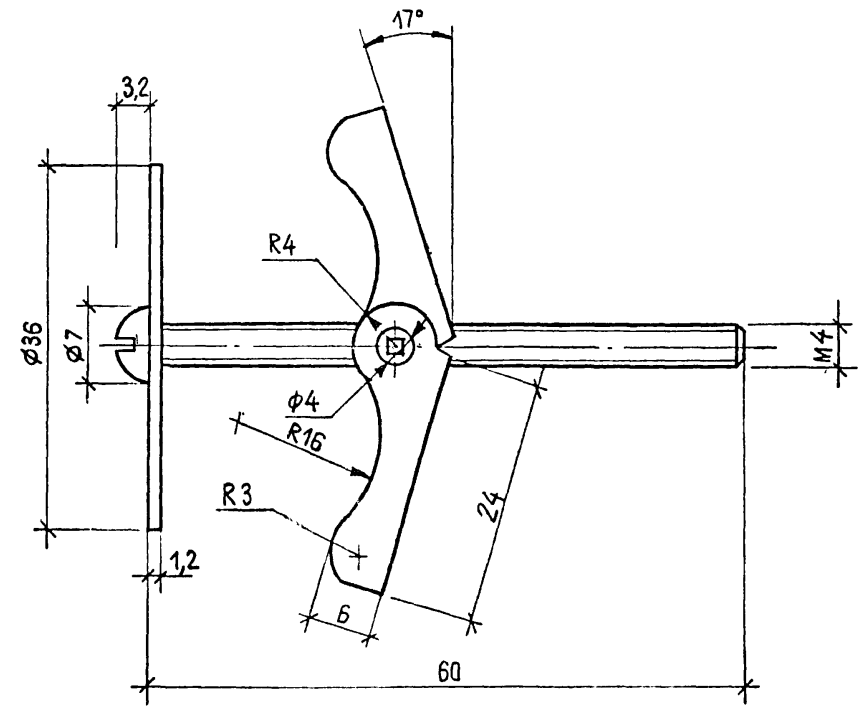
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



Максимальная нагрузка, кг	
1 слой ГВЛ	2 слой ГВЛ
10	15

				1.231.9-10.7-0.1	
				Крючок	Стадия: Р; Масса: -; Масштаб: 2:1
					Лист; Листов 1
Нач.отд.	Юдицкий			ТУ-400-28-371-80	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Н.контр.	Пельтихина				
ГИП	Лыков				
Архитект	Никитина				

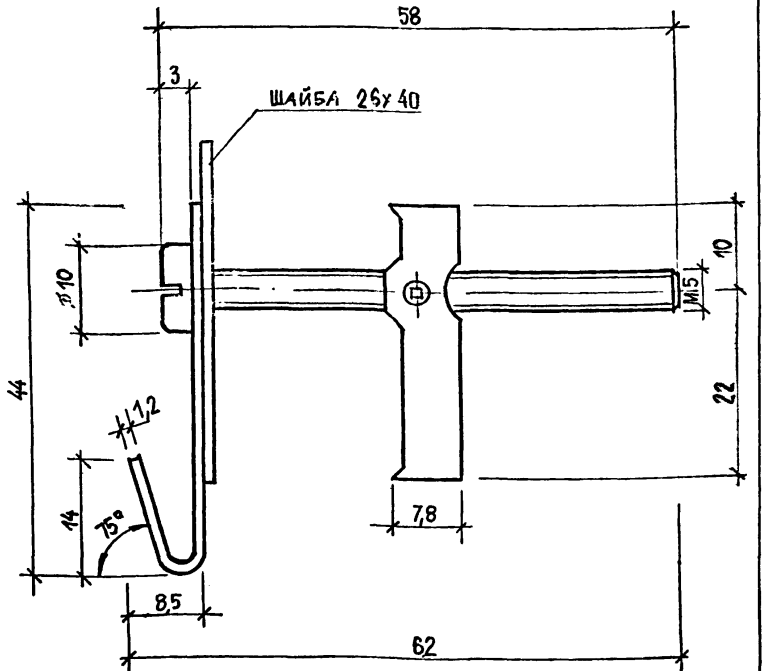
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Максимальная нагрузка кг	
1 слой ГВЛ	2 слоя ГВЛ
35	45

				1.231.9-10.7-0.2	
				Анкер проходной	Стадия: Р; Масса: -; Масштаб: 2:1
					Лист; Листов 1
Нач.отд.	Юдицкий			ТУ-400-28-369-80	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Н.контр.	Пельтихина				
ГИП	Лыков				
Архитект	Никитина				

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



Максимальная нагрузка, кг	
1 слой ГВЛ	2 слоя ГВЛ
35	45

1.231.9-10.7-0.3

Анкер падающий

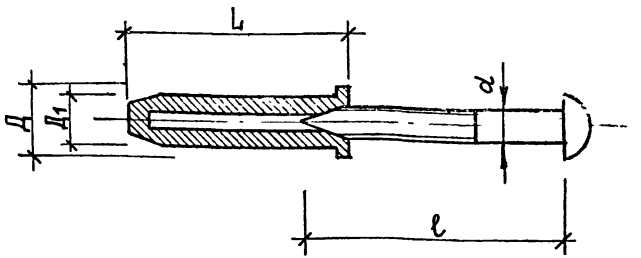
Стадия	Масса	Масштаб
Р		2:1
Лист	Листов 1	

ТУ 400-28-370-80

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Нач.отд.	Юдицкий	
Н.контр.	Пельтихина	
Рук.гр.	Лыков	
Архитект	Никитина	

gost.e-ecolog.ru



Обозначение	L, мм	Д, мм	Д1, 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, кг	
1 слой ГВЛ	2 слоя ГВЛ
25	30

1.231.9-10.7-0.4

Дюбель разжимной

Стадия	Масса	Масштаб
Р		2:1
Лист	Листов 1	

ТУ 36-941-79 Е

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Нач.отд	Юдицкий	
Н.контр.	Пельтихина	
ГИП	Лыков	
Архитект	Никитина	

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