

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
Начальник отдела

 Носков В.И.
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

ТИПЫ ПЕРЕГОРОДОК, ПОЗЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

ТАБЛИЦА

Тип	Эскиз	Толщина перегородки, мм	Индекс изоляции воздушного шума, Дб	Предел огнестойкости, час	Высота перегородки Н, мм	Расход материалов на 1 м ² перегородки												Масса 1 м ² перегородки, кг
						Гипсоволокнистый лист, ГВЛ, м ²	Пиломатериалы, м ³	Прошивные маты или минераловатная плита, м ³	Бумажная или тканевая лента, м	Плинтус, м	Иалчик, м	Пористая резина, м	Гипсовая шпателька, кг	Крепежные нормы				
														Шурп 3x30, кг	Шурп 3,5x40, кг	Шурп 5x70, кг	Гвозди, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПВД-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
ПВД-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
ПВД-2		90	44	1,25	2500	4,0	0,005	—	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,043	0,054	0,017	0,011	51,8
					3000	4,0	0,005	—	2,5	0,7	0,2	0,7	0,17	0,043	0,051	0,014	0,010	51,6
					3300	4,0	0,006	—	2,9	0,6	0,2	0,6	0,16	0,045	0,060	0,013	0,016	52,2
					3900	4,0	0,006	—	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,045	0,057	0,011	0,014	52,1
ПВД-2м		90	50	1,25	2500	4,0	0,005	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,043	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	0,043	0,051	0,014	0,010	57,9
					3300	4,0	0,006	0,05	2,9	0,6	0,2	0,6	0,16	0,045	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	0,045	0,057	0,011	0,047	58,4

Расход материалов дан на 1 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.

1.231.9-10.7-0.0 ПЗ

Лист

2

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

3. Технические характеристики перегородок

Перегородки панельной 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 III-19-76.

Максимальная влажность древесины каркаса допускается не выше 15-17%. Материалом обшивки каркаса являются гипсоволокнистые листы по ТУ 21-36-8-85, толщиной 10 мм. Крепление ГВЛ к каркасу осуществляется шурупами 3x30 мм; 3,5x40 мм по ГОСТ II45-80* с шагом 300мм.

Для повышения звукоизоляции перегородок предусмотрены прошивные минераловатные маты $\gamma' = 125 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 21880-76 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. 5.0; 0.1...0.4).

Для отделки поверхностей гипсоволокнистых перегородок можно применять:

пленки декоративные отделочные самоклеющиеся ЦДСО по ГОСТ 24944-81;

поливинилхлоридный отделочный материал "Дивилон" по ТУ 400-I-235-82;

обои;

клеевые, вододмульсионные (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:
гипсоцементнопоццолановые 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 гипсоволокнистых перегородок на деревянном каркасе (см. док. -1.0, -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 28.10.81 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 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 шпательются безусадочной гипсовой шпатлевкой;
 выполнение наружного отделочного слоя (моющиеся обои, слянетические 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 - Гм (2м)

ПГВД - перегородка гипсоволокнистая на деревянном каркасе;

Г - толщина перегородки 70 мм (2 - 90 мм);

м - наличие минераловатного звукоизоляционного слоя.

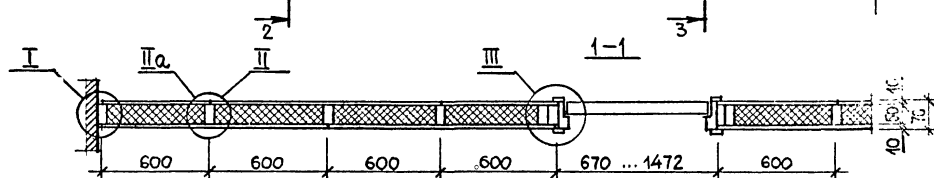
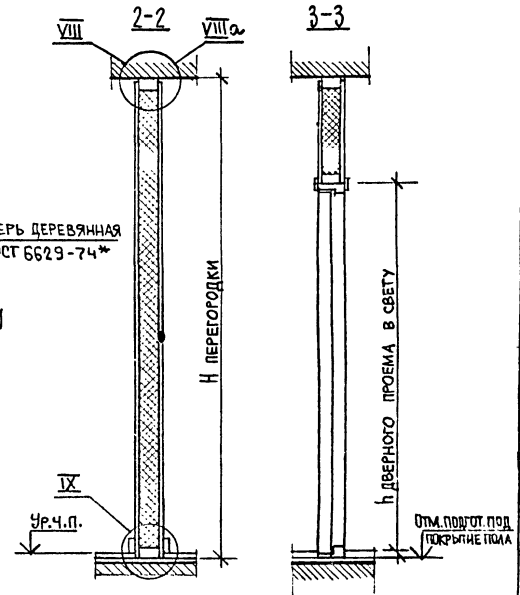
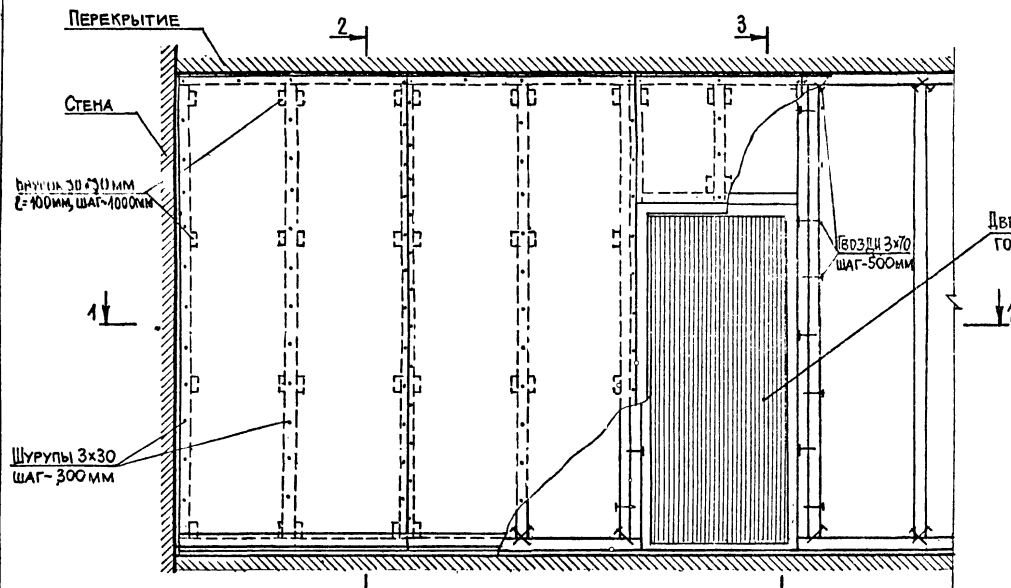
В выпуске разработаны перегородки и монтажные узлы с внутренним звукоизоляционным слоем. Пустотелые перегородки аналогичны указанным за исключением звукоизоляционного слоя.

1.231.3-10.7-0.0ЛЗ ЛИСТ
4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТУ 400-28-370-80	Анкер падающий	
ТУ 36-94I-79E	Любель разжимной	
ТУ 400-28-371-80	Крючок	
ТУ 400-28-369-80	Анкер проходной	
ТУ 38.106I6-8I	Дористая резина	
ТУ 400-I-235-82	Поливинилхлоридный отделочный материал "Дивилон"	

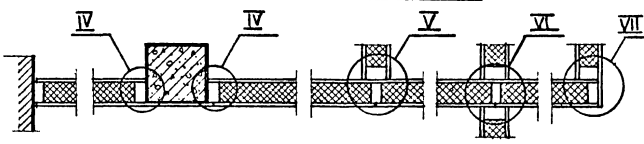
В выпуске представлены чертежи основных комплектующих и крепежных изделий с указаниями по их применению (см. докум. 0.1... 0.4).

ИЗВ. № ПОДА.	Подпись и дата		ВЗАМЕНИВ. №		1.231.3-10.7-0.0 ВД		
НАЧ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ				ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Н. КОНТР.	ПЕЛЬТЯКИНА						
ГИП	ЛЫКОВ						
					СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	1	1
					ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ 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



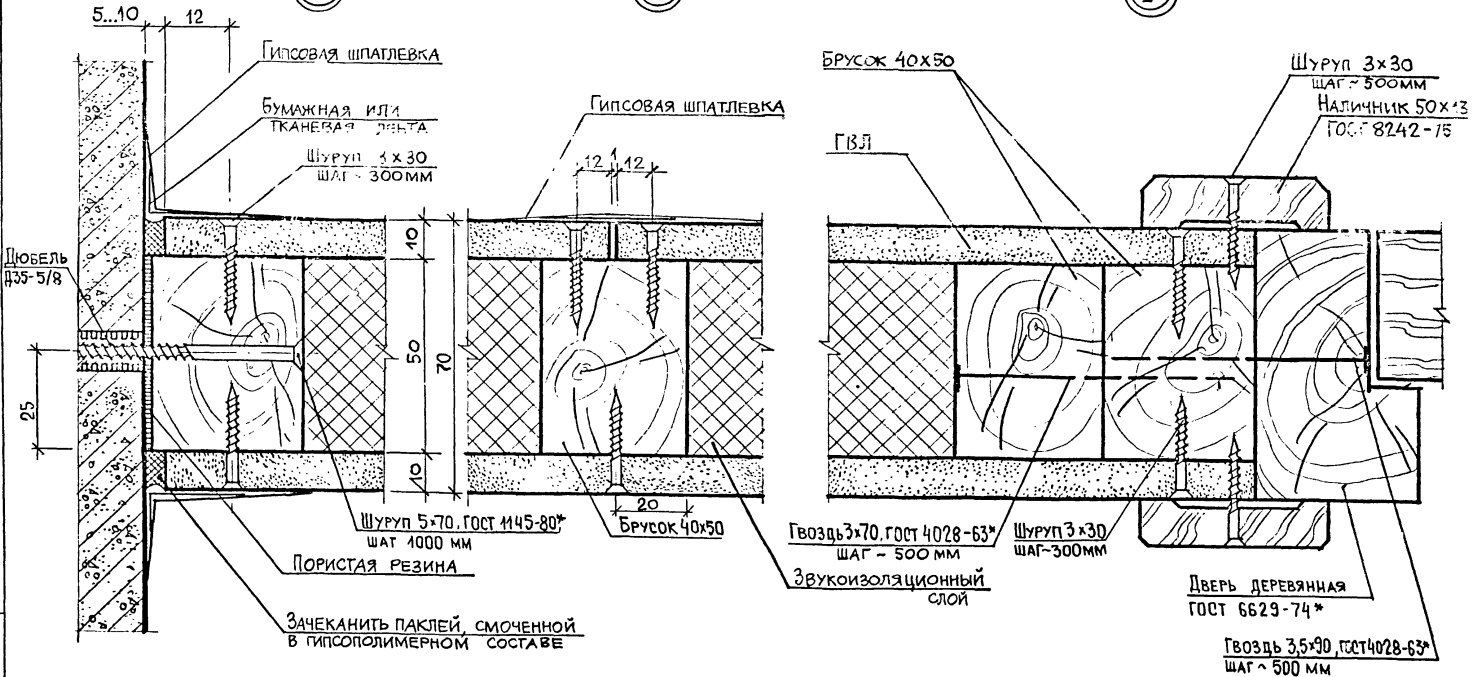
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			1.231.9-10.7-1.0			
Нач. отд.	ЮДИЦКИЙ	<i>Юд</i>	ПЕРЕГОРОДКА ПГВД-1м (ПГВД-1) (фрагмент). Узлы I... IX, IIa, VIIIa. ПРИМЕР.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	ПЕЛЬТИКИНА	<i>Пель</i>		Р	1	6
ГИП	ЛЫКОВ	<i>Лы</i>		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
АРХИТЕКТ	НИКИТИНА	<i>Ник</i>				

Ⓘ

Ⓜ

Ⓝ

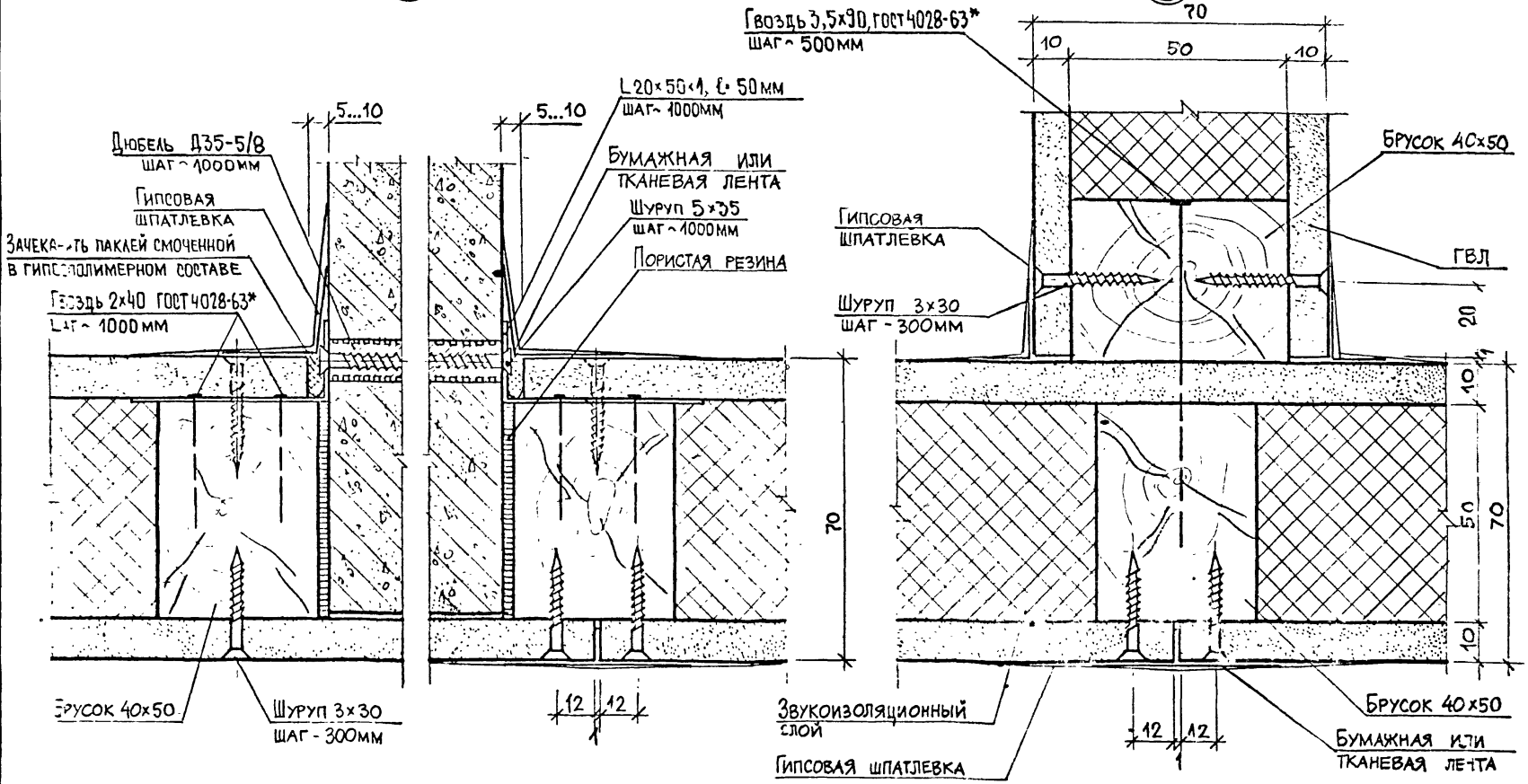


Имя, и-портр. Подпись и дата. ЭЗЛМ. ДЛВ. В. К.

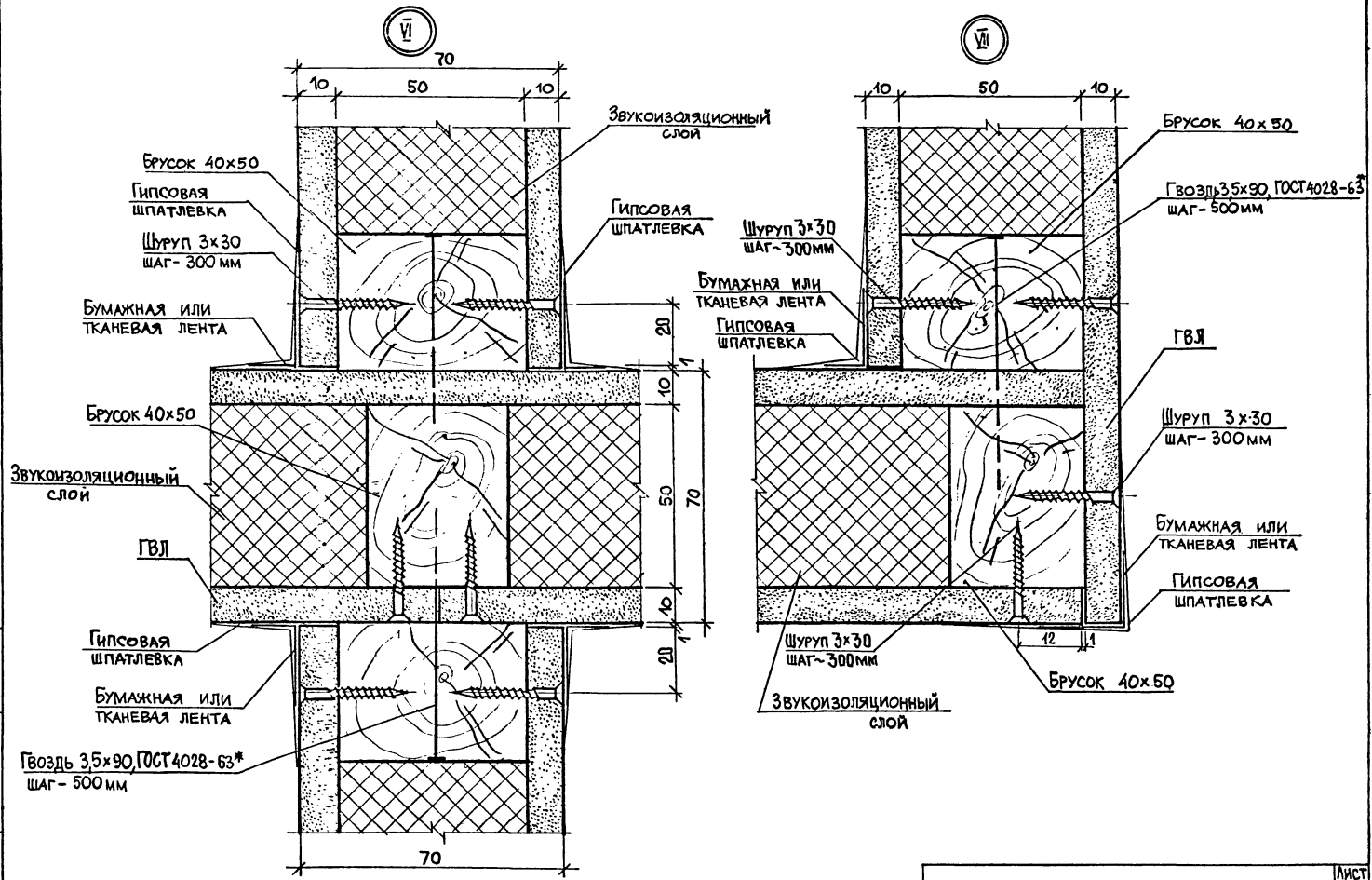
1.231.9-10.7-1.0		Лист
		2

IV

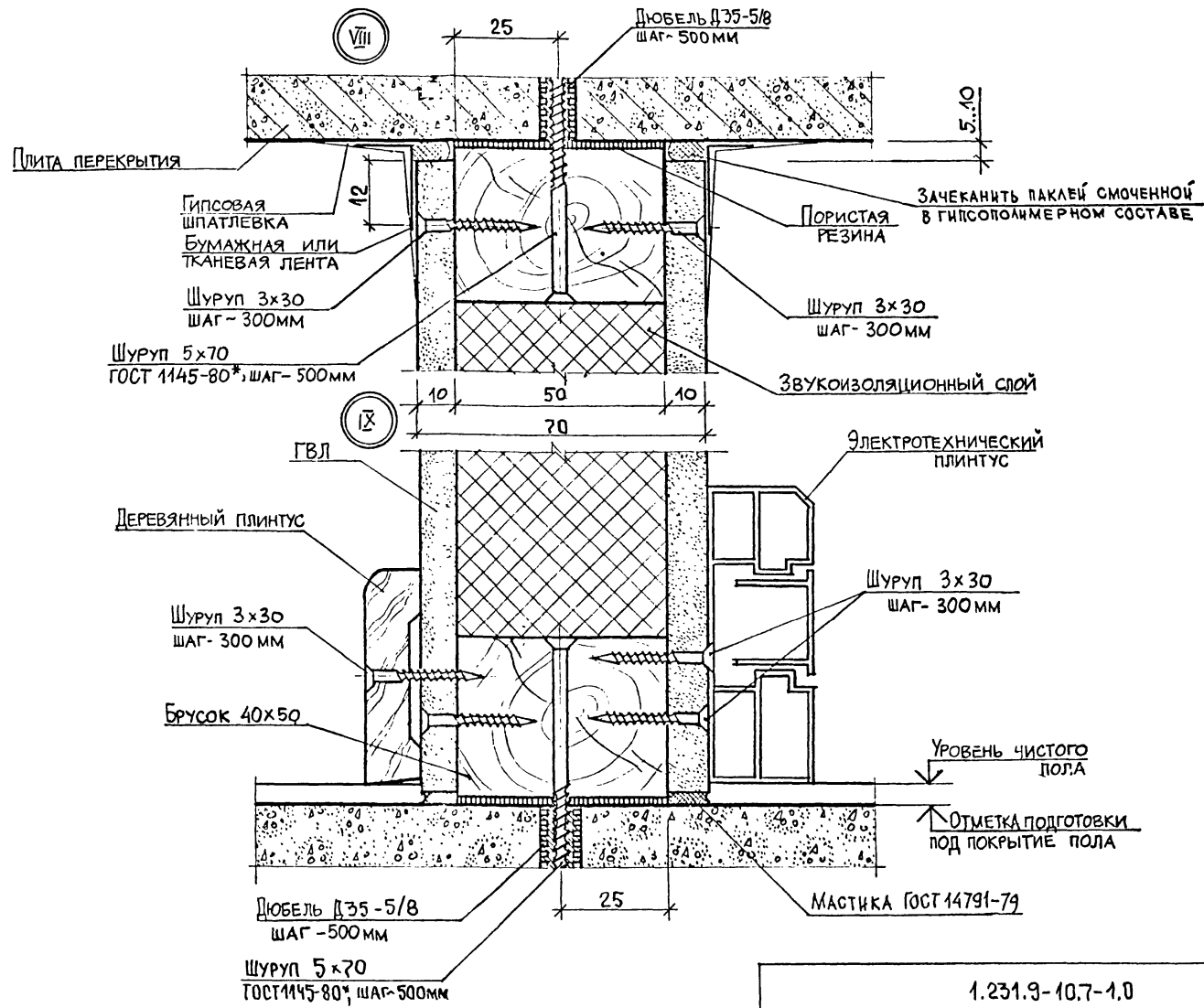
V



ИМБ. ПОДАТЬ ВИСЬ И ДАТА БРАМ. ЧИВК

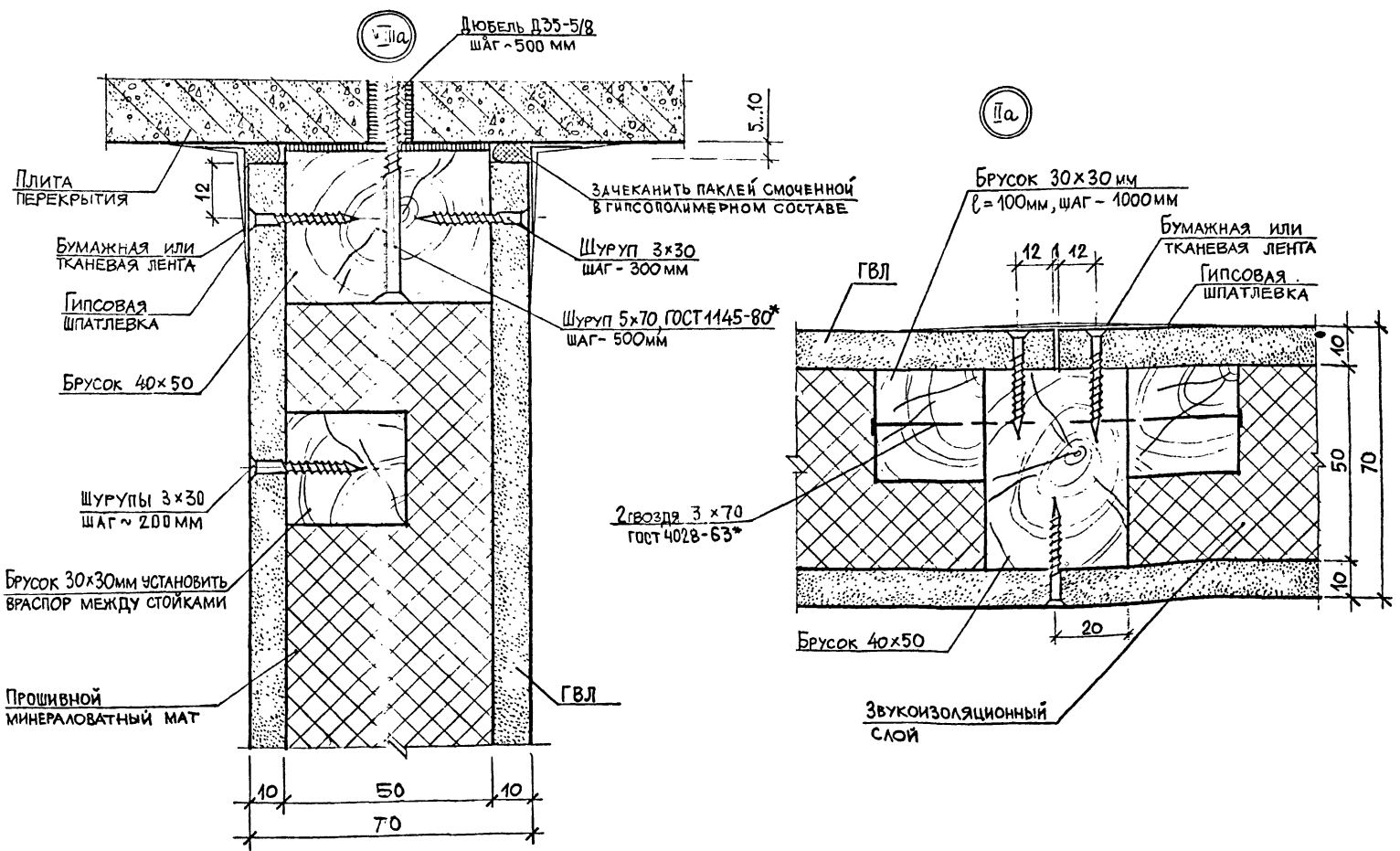


ИВБ, М. ГОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМ. ПЕЧ. М.С.

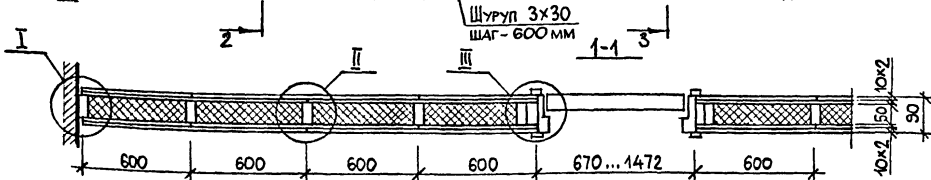
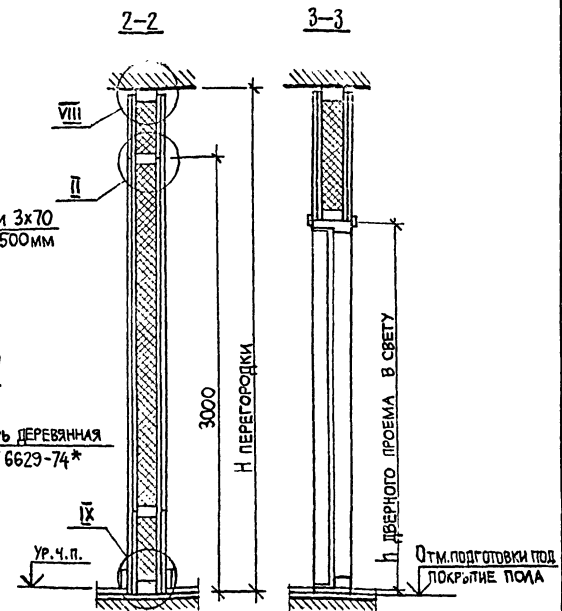
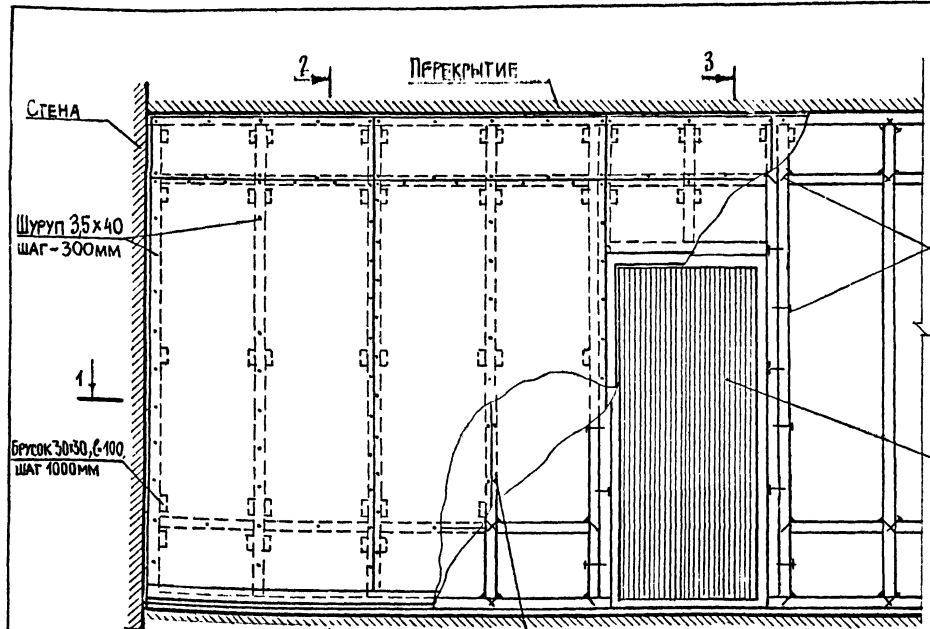


ИНВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИСЧЕМ.

1.231.9-10.7-1.0	Лист 5
------------------	-----------



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



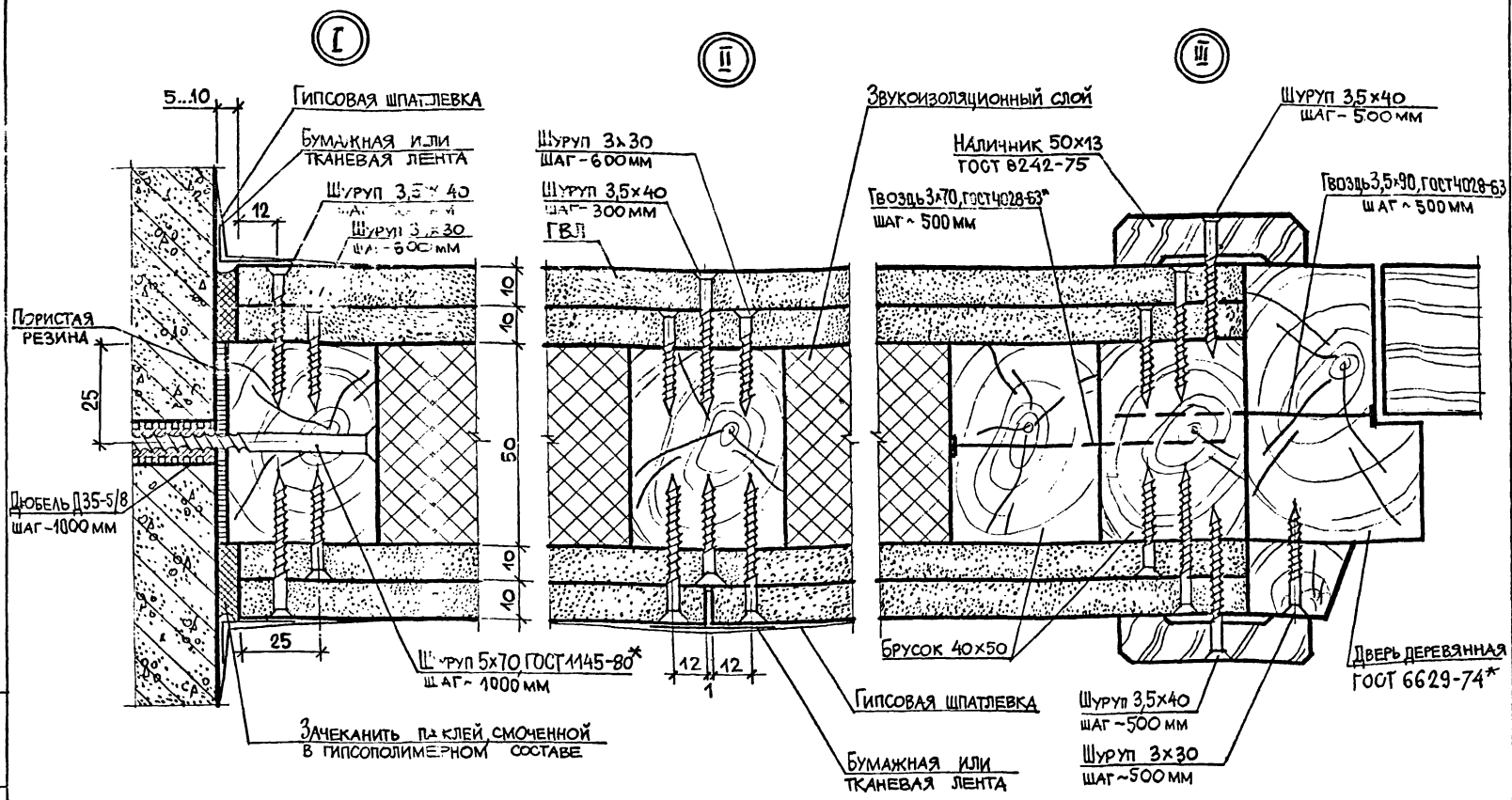
ПЕРЕГОРОДКА ПГВД-2 БЕЗ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ.
 Узлы замаркированы на листе см. докум. 2.0, листы 2...5.
 Высоту перегородки H см. докум. 0.013, лист 2.

ВАРИАНТ ПЛАНА ПЕРЕГОРОДОК



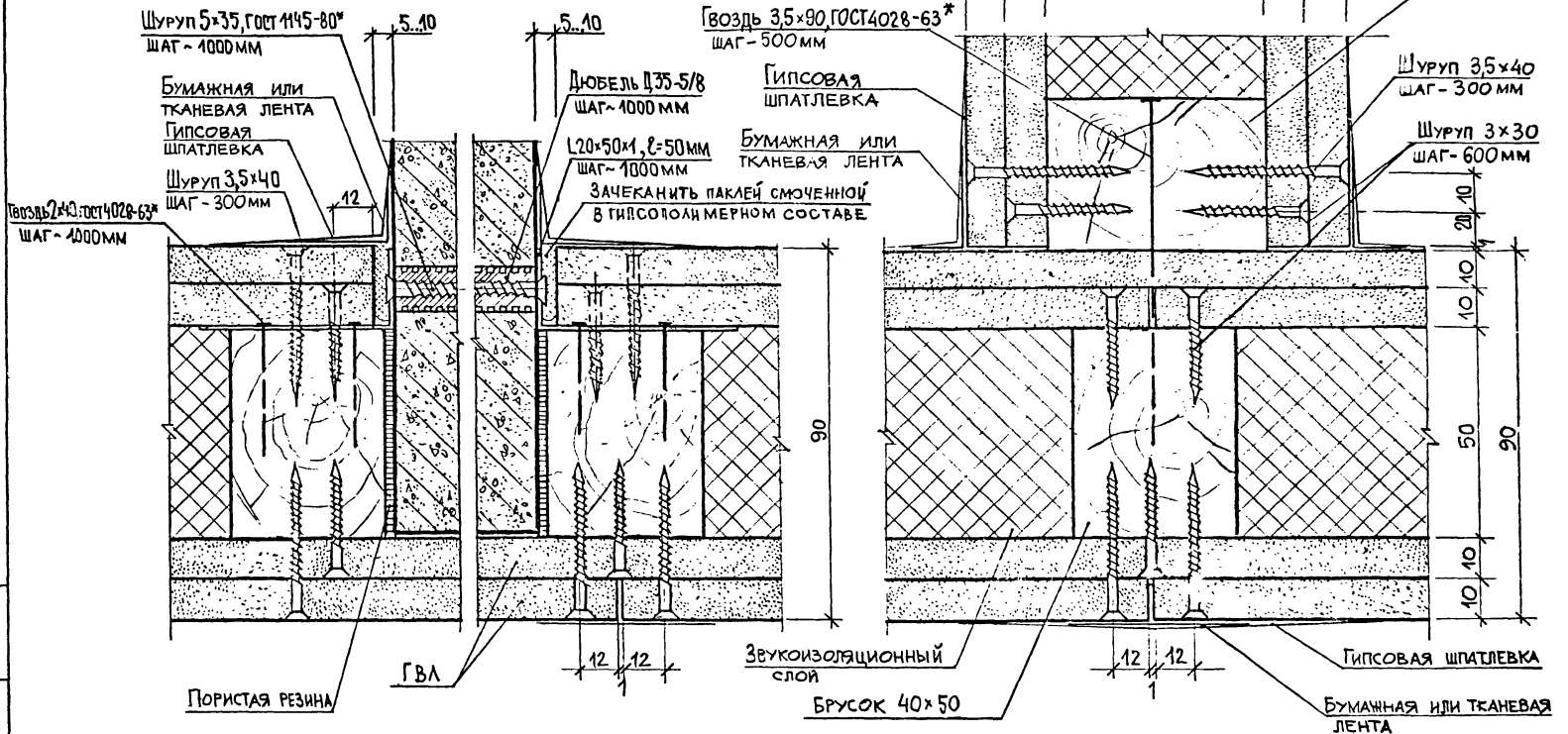
		1.234.9-10.7-2.0	
Иач. отд Юдичский	ЛС	ПЕРЕГОРОДКА ПГВД-2м/ПГВД-2/ (ФРАГМЕНТ)	Стандия Лист
И. КОНТР. ПЕЛЬТИХИНА	ЛС		Р 1 Б
ГИП ЛЫКОВ	ЛС	Узлы 1...8. ПРИМЕР.	ЦНИИЭП
АРХИТЕКТ. НИКИТИНА	ЛС		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И КУРЬСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ШНВ. И-ЮД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЛИСТ



IV

V



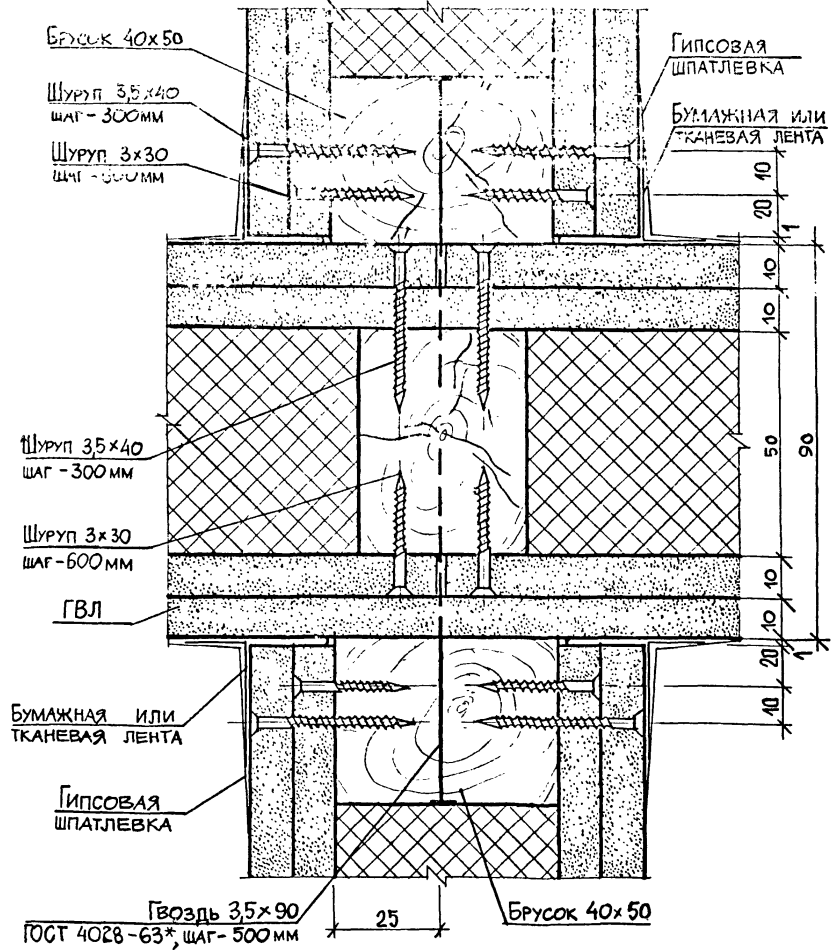
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕНЕ

1.231.9-10.7-2.0

ЛИСТ
3

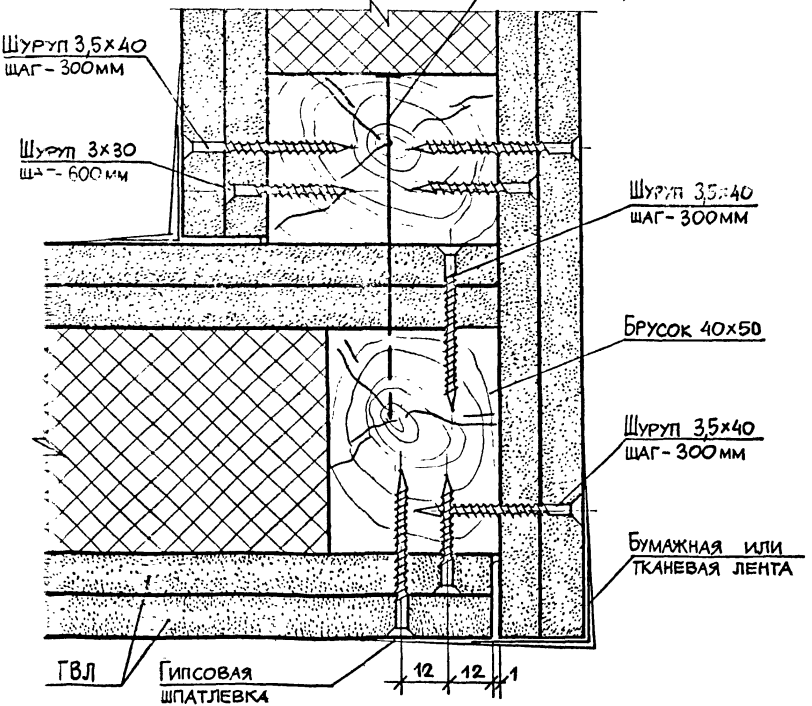
VI

Звукоизоляционный слой



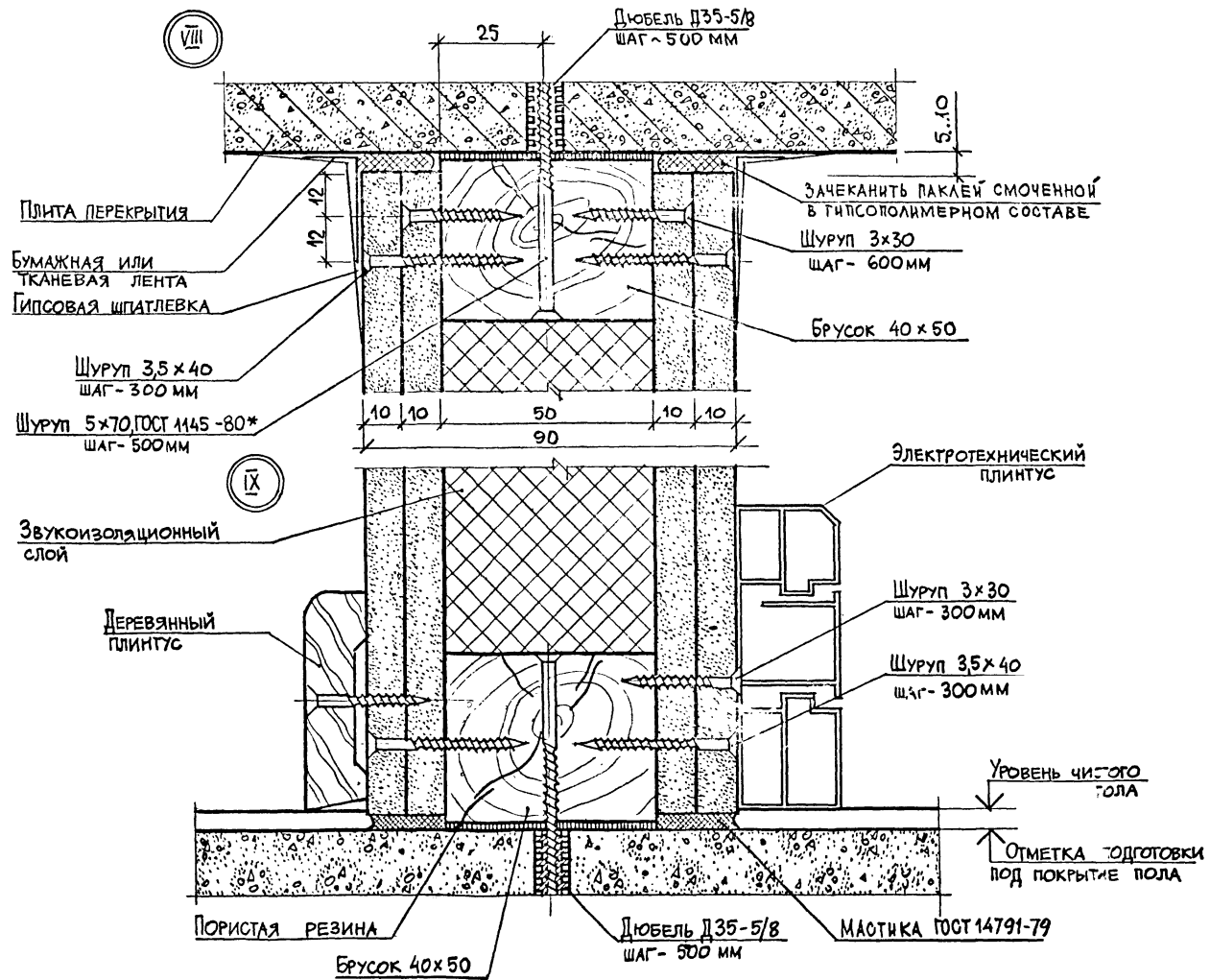
VII

Гвоздь 3,5x90, ГОСТ 4028-63*, шаг - 500мм



1,231.9-10.7-2.0

Лист 4



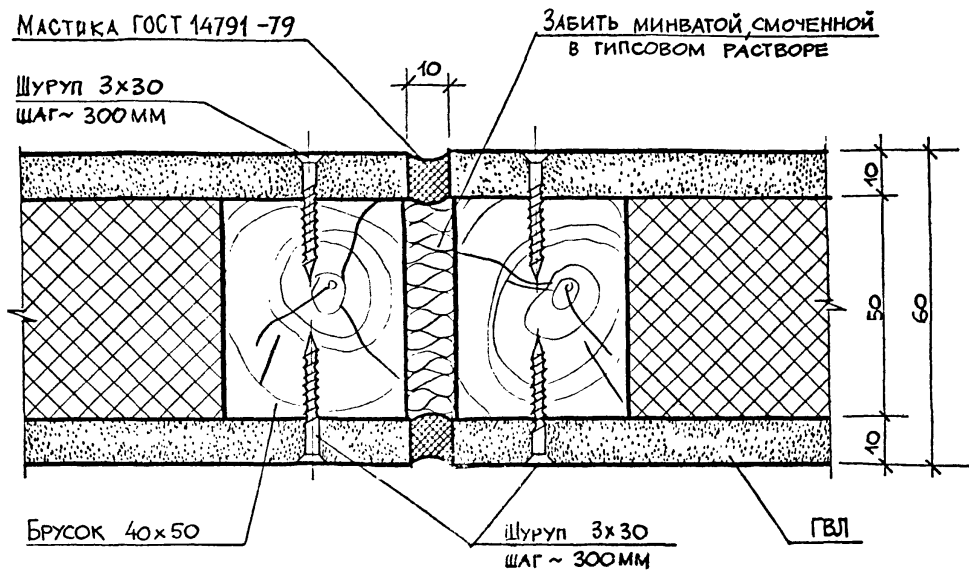
УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВИДА

1.231.9-1.7-2.0

Лист
5

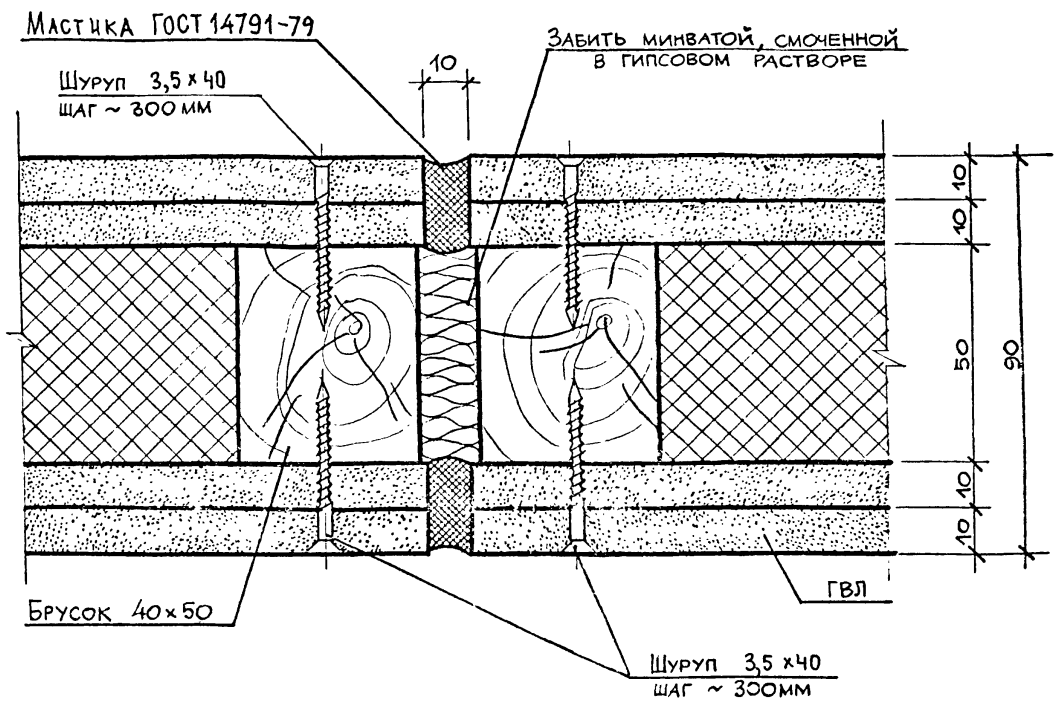
22326 17

ФОРМАТ А3



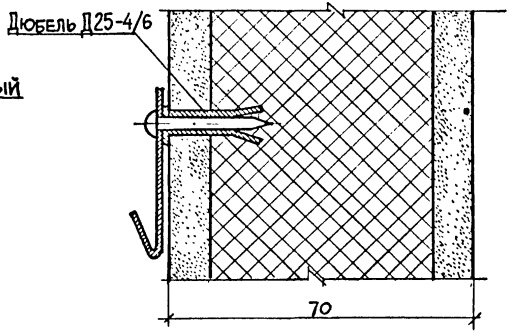
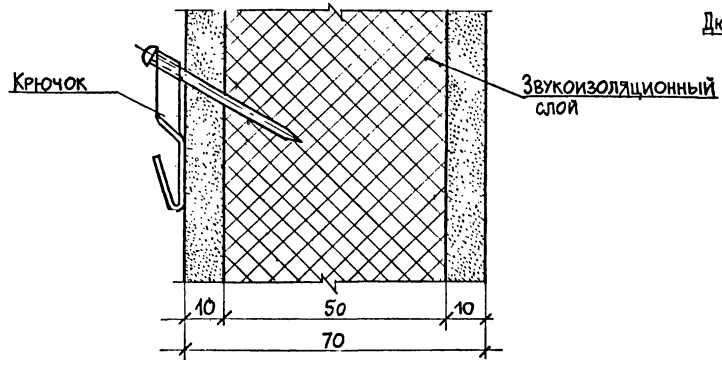
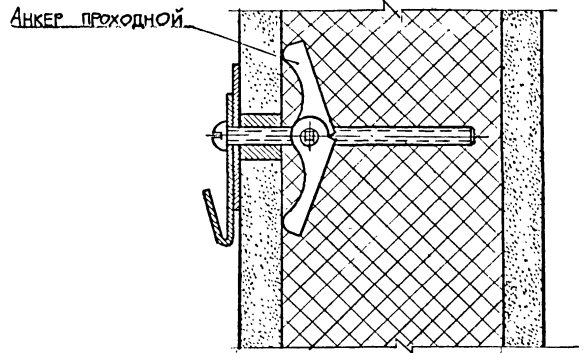
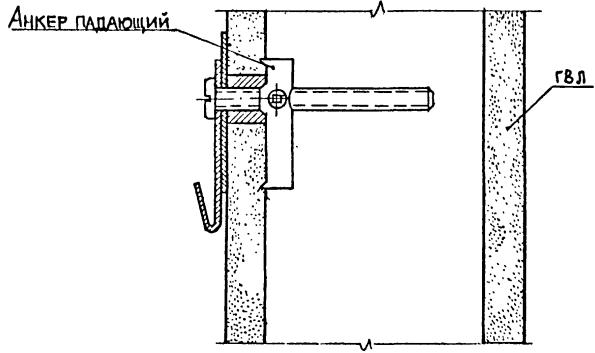
№ в. л. подл. | Подпись и дата | Взам. инв. л.

				1.231.9-10.7-3.0			
Нач. отд.	Юдицкий	<i>А. С.</i>		УСТРОЙСТВО	СТАДИА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Н. контр.	Пельтихина	<i>Татьяна</i>		ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА	Р		1
ГИП	ЛЫКОВ	<i>Александр</i>		В ПЕРЕГОРОДКЕ ПГВД-1М	ЦНИИЭП		
АРХИТЕКТ.	НИКИТИНА	<i>Елена</i>			ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



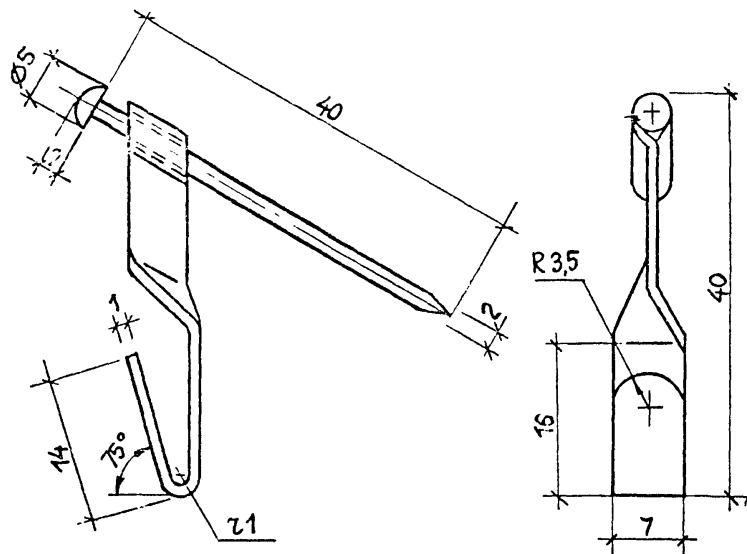
ИЗБ. № ПОДА | ПОДПИСЬ НАЧАТ. | ВЗАМ. ИИВ.М.

				1.231.9-10.7-4.0	
				Устройство деформационного шва в перегородке ПГВД-2М	
НАЧ.ОТД.	ЮДИЦКИЙ	<i>Юд</i>		СТАНДА	ЛНСТ
Н.КОНТР.	ПЕЛЬТИХИНА	<i>Пел</i>		Р	ЛНСТОВ
ГИП	ЛЫКОВ	<i>Лы</i>			1
АРХИТЕКТ	НИКИТИНА	<i>Ник</i>		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	



ИМЬ. № ПОР. Д. ЭДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕТ

				1,231.9-10.7-5.0	
НАЧ.ОТД	КОДИЦКИИ	<i>Кодичкин</i>	ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ АНКЕРА ПАДАЮЩЕГО, АНКЕРА ПРОХОДНОГО, КРЮЧКА И ДЮБЕЛЯ РАЗЛИЧНОГО.	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	ПЕЛЫЖИНА	<i>Пельжина</i>		Р	1
ТИП	ЛЫКОВ	<i>Лыков</i>		ЦНИИЭП	
АРХИТЕКТ	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ИТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	



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

1.231.9-10.7-0.1

Крючок

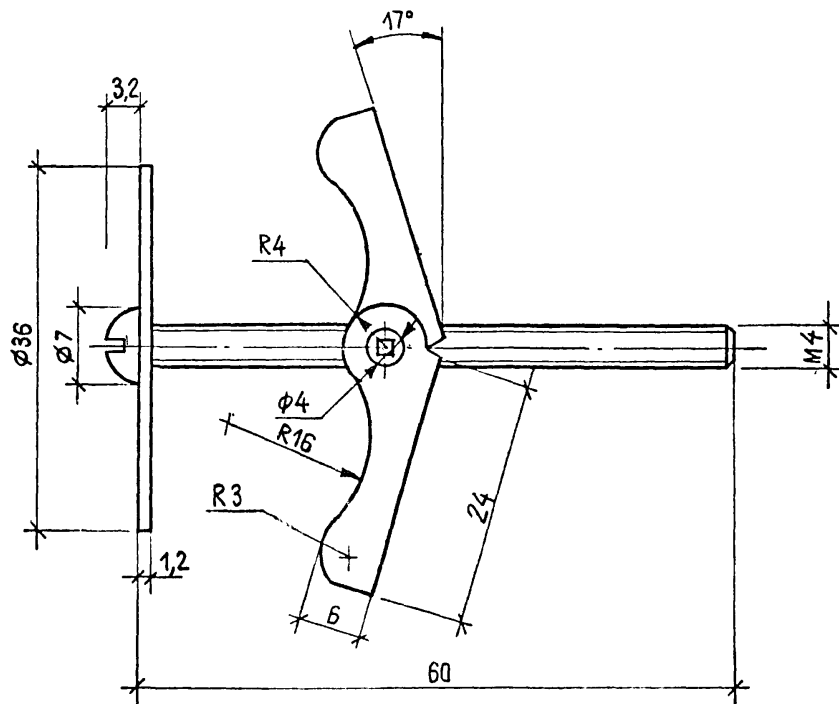
Стария	Масса	Масштаб
Р	-	2:1
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП
Торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

ТУ-400-28-371-80

Нач. отд.	Юдицкий	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Пельтихина	<i>[Signature]</i>
ГИП	Лыков	<i>[Signature]</i>
Архитект.	Никитина	<i>[Signature]</i>

Инв. №-года, 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

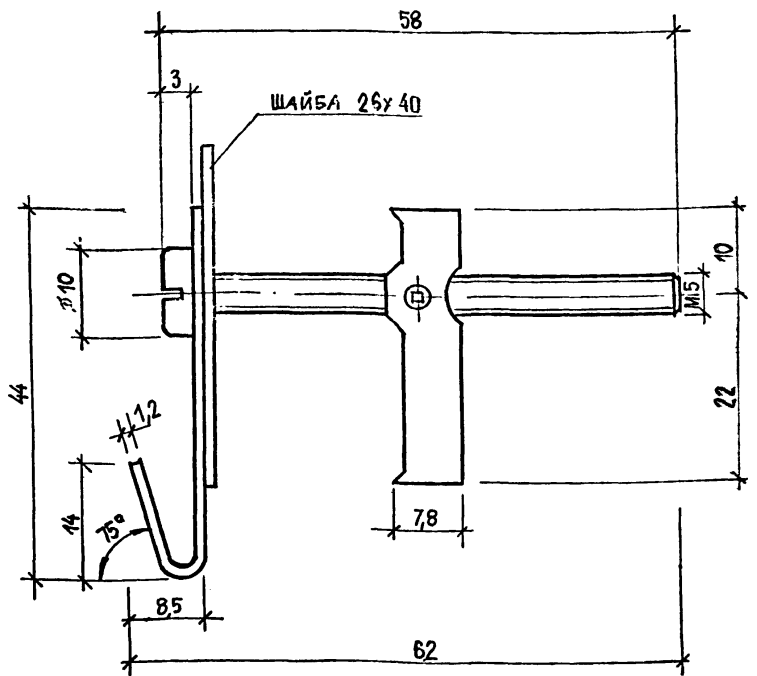
Стария	Масса	Масштаб
Р	-	2:1
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП
Торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

ТУ-400-28-369-80

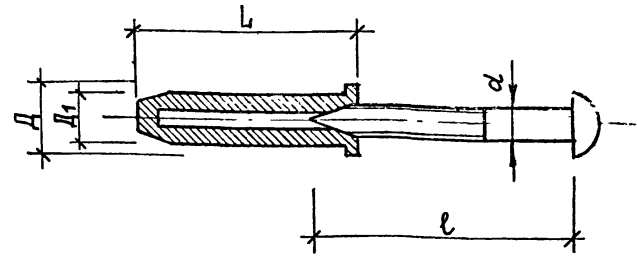
Нач. отд.	Юдицкий	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Пельтихина	<i>[Signature]</i>
ГИП	Лыков	<i>[Signature]</i>
Архитект.	Никитина	<i>[Signature]</i>

Инв. №-года, Подпись и дата, Взам. инв. №



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

		1.231.9-10.7-0.3	
Нач. отд. ЮДИЦКИЙ Н. контр. ПЕЛЬТИКИНА БУК. ПР. ЛЫКОВ АРХИТЕКТ. НИКИТИНА		АНКЕР ПАДАЮЩИЙ	
		ТУ 400-28-370-80	
		СТАДИЯ МАССА МАСШТ. Ч. Б	
		Р	2:1
		ЛИСТ ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	D, мм	D1, мм	d, мм	l, мм
Д 25-4/6	25	8	6	3,5	30
Д 35-6/8	35	11	8	5	70

Максимальная нагрузка, кг	
1 слой ГВЛ	2 слоя ГВЛ
25	30

		1.231.9-10.7-0.4	
Нач. отд. ЮДИЦКИЙ Н. контр. ПЕЛЬТИКИНА ГИП ЛЫКОВ АРХИТЕКТ. НИКИТИНА		ДЮБЕЛЬ РАЗЖИМНОЙ	
		ТУ 36-941-79 Е	
		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
		Р	2:1
		ЛИСТ ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	