

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.231.9-10

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 8

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ  
ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

22327

ЦЕНА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.231.9-10

# УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 8

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЗЛЕМЕНТОЙ СБОРКИ  
ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ 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

Обозначение	Наименование	Стр.
I.231.9-10.8-0.0 ПЗ	Пояснительная записка	2..8
I.231.9-10.8-0.0 ВД	Ведомость ссылочных документов	
I.231.9-10.8-1.0	Перегородка ПГВМ-1 м /ПГВМ-1/ (фрагмент). Узлы I-IX, II а, УШ а. Пример.	9..14
I.231.9-10.8-2.0	Перегородка ПГВМ-3м /ПГВМ-3/ (фрагмент). Узлы I - XIV. Пример.	15..21
I.231.9-10.8-3.0	Устройство деформационного шва в перегородке ПГВМ-1м	22
I.231.9-10.8-4.0	Устройство деформационного шва в перегородке ПГВМ-2м	23
I.231.9-10.8-5.0	Примеры установки анкера падающего, анкера проходного, крочка и дюбеля разжимного	24
I.231.9-10.8-0.1	Крочок	25
I.231.9-10.8-0.2	Анкер проходной	
I.231.9-10.8-0.3	Анкер падающий	26
I.231.9-10.8-0.4	Дюбель разжимной	
I.231.9-10.8-0.5	Профиль стойка ПСЗ...ПС7	27
I.231.9-10.8-0.6	Профиль направляющий ПН1, ПНЗ...ЛН7	
I.231.9-10.8-0.7	Дюбель-гвоздь пистолетный	28
I.231.9-10.8-0.8	Винт	29

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.231.9-10.8-0.0		
			Страниц	Лист	Листов
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	СОДЕРЖАНИЕ		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат А4		

Формат А4

## 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 1 м<sup>2</sup> перегородки и типы перегородок см. таблицу (докум. 0.0ПЗ, 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 общественных зданиях разрешаются минераловатные плиты по ГОСТ 9573-82.

Перегородки следует применять в помещениях с нормальным температурно-влажностным режимом (СНип П-3-79), в зданиях с неагрессивной средой. Индекс изоляции воздушного шума в пределах от J<sub>в</sub> 40 до J<sub>г</sub> 53 дБ. Согласно СНип 2.01.02-85 и заключению ВНИИПО № 1.3/5136 от 29.09.86 перегородки можно применять для зданий I и II степени огнестойкости. Пределы огнестойкости перегородок см. таблицу (докум. 0.0 ПЗ, листы 2...5), предел распространения огня < 5 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.).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.231.9-10.8-0.0 ПЗ		
			Страниц	Лист	Листов
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Пояснительная записка		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат А4		

Формат А4

22327 3

### ТИПЫ ПЕРЕГОРОДОК ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

ТАБЛИЦА

Тип	Эскиз	Толщина перегородки, мм	Индекс изоляции воздушного шума, Jв, дБ	Предел огнестойкости, час	Высота перегородки, Н, мм	Расход материалов на 1 м <sup>2</sup> перегородки														Масса 1 м <sup>2</sup> перегородки, кг
						Гипсоволокнистый лист, м <sup>2</sup>	Металл		Прошивной материал или минераловатная плита, м <sup>3</sup>	Бумажная или тканевая лента, м	Плинтус, м	Наличник, м	Пористая резина, м	Гипсовая шпателька, кг	Крепежные нормалы					
							Крепеж	Стойка							Направляющая	Винт 5x25, кг	Винт 5x35, кг	Дюбель, шт	Винт М5, 6-20, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ПГВМ-1		85	40	0,25	2500	2,0	1,0	0,37	-	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,060	-	2	-	26,4	
					3000	2,0	1,0	0,31	-	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,058	-	2	-	26,2	
ПГВМ-1м		85	46	0,25	2500	2,0	1,0	0,58	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,060	-	2	0,025	32,8	
					3000	2,0	1,0	0,49	0,05	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,058	-	2	0,021	32,6	
ПГВМ-2		105	46	1,25	2500	4,0	1,0	0,37	-	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,034	0,069	2	-	50,4	
					3000	4,0	1,0	0,31	-	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,033	0,068	2	-	50,2	
ПГВМ-2м		105	51	1,25	2500	4,0	1,0	0,58	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,034	0,069	2	0,025	56,9	
					3000	4,0	1,0	0,49	0,05	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,033	0,068	2	0,021	56,7	

Днев. № 1024 | Подпись и дата | Взам. № 115/8

1.231.9-10.8-0.0 ПЗ

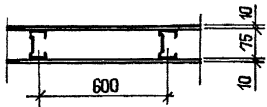
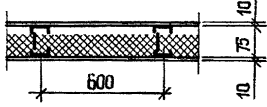

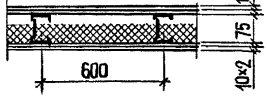
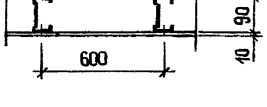
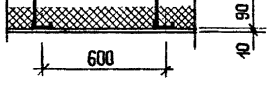
Лист

2

22327 4

Формат А3

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ПГВМ-3		95	40	0,25	2500	2,0	1,1	0,40	-	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,060	-	2	-	26,5
					3000	2,0	1,1	0,33	-	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,058	-	2	-	26,3
					3300	2,0	1,1	0,69	-	2,8	0,6	0,2	0,6	0,16	0,065	-	2	0,004	26,7
					3900	2,0	1,1	0,58	-	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,063	-	2	0,004	26,5
ПГВМ-3м		95	46	0,25	2500	2,0	1,1	0,61	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,060	-	2	0,025	33,0
					3000	2,0	1,1	0,51	0,05	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,058	-	2	0,021	32,8
					3300	2,0	1,1	0,96	0,05	2,8	0,8	0,2	0,6	0,16	0,065	-	2	0,036	33,2
					3900	2,0	1,1	0,81	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,063	-	2	0,027	33,0
ПГВМ-4		115	46	1,25	2500	4,0	1,1	0,40	-	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,034	0,069	2	-	50,5
					3000	4,0	1,1	0,33	-	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,033	0,068	2	-	50,4
					3300	4,0	1,1	0,69	-	2,8	0,6	0,2	0,6	0,16	0,035	0,080	2	0,004	50,7
					3900	4,0	1,1	0,58	-	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,034	0,077	2	0,004	50,6
ПГВМ-4м		115	51	1,25	2500	4,0	1,1	0,61	0,05	2,5	0,8	0,2	0,8	0,20	0,034	0,069	2	0,025	57,0
					3000	4,0	1,1	0,51	0,05	2,3	0,7	0,2	0,7	0,17	0,033	0,068	2	0,021	56,8
					3300	4,0	1,1	0,96	0,05	2,8	0,6	0,2	0,6	0,16	0,035	0,080	2	0,036	57,3
					3900	4,0	1,1	0,81	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,034	0,077	2	0,027	57,0
ПГВМ-5		110	41	0,25	3900	2,0	1,17	0,65	-	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,063	-	2	0,004	26,6
ПГВМ-5м		110	47	0,25	3900	2,0	1,17	0,95	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,063	-	2	0,027	33,2

ИВМ-5 подпись и дата ВЗАМ-ИВМ-5

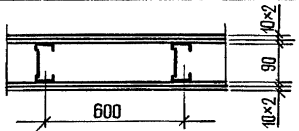
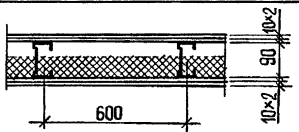
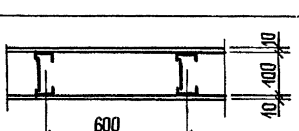
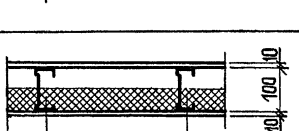
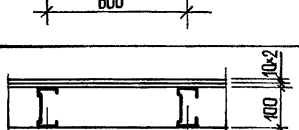
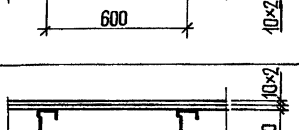
1.231.9-10.8-00 ПЗ

Лист

3

22327 5

ФОРМАТ А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ПГВМ-6		130	46	1,25	3900	4,0	1,17	0,65	-	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,034	0,069	2	0,004	50,7
ПГВМ-6w		130	52	1,25	3900	4,0	1,17	0,95	0,05	2,7	0,6	0,2	0,6	0,16	0,034	0,069	2	0,027	57,3
ПГВМ-7		120	42	0,25	3900	2,0	1,24	0,70	-	2,7	0,5	0,2	0,5	0,16	0,065	-	2	0,004	26,8
ПГВМ-7w		120	48	0,25	3900	2,0	1,24	0,99	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,063	-	2	0,027	33,3
ПГВМ-8		140	47	1,25	3900	4,0	1,24	0,70	-	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,034	0,077	2	0,004	50,8
ПГВМ-8w		140	53	1,25	3900	4,0	1,24	0,99	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,034	0,077	2	0,027	57,4

1.231.9-10.8-0.079

Лист  
4

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

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ПГВМ-9		170	43	0,25	3900	2,0	1,57	0,93	-	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,063	-	2	0,004	27,3
ПГВМ-9м		170	49	0,25	3900	2,0	1,57	1,31	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,063	-	2	0,027	34,0
ПГВМ-10		190	48	1,25	3900	4,0	1,57	0,93	-	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,034	0,077	2	0,004	51,4
ПГВМ-10м		190	53	1,25	3900	4,0	1,57	1,31	0,05	2,7	0,5	0,2	0,5	0,15	0,034	0,077	2	0,027	58,0

Расход материалов дан на 1 м<sup>2</sup> глухой перегородки без запасов по объему и весу.

При конкретном проектировании необходимо учитывать расход материалов на устройство дверных проемов, сопряжения, углы поворотов, пропуск инженерных коммуникаций и т.д., дополнительный к приведенному в таблице и в соответствии с монтажными узлами.

1.231.9-10.8-0.0 ПЗ

Лист

5

22327 7

ФОРМАТ А3

### 3. Технические характеристики перегородок

Перегородки панельной сборки представляют собой каркасную конструкцию, обшитую с двух сторон гипсоволокнистыми листами. Каркас перегородок запроектирован из гнутых профилей, изготовленных путем профилирования рулонной тонколистовой оцинкованной стали на профилегибочных станках. Для изготовления профилей принята листовая сталь Б-0,5х1000 ГОСТ 19904-74\*, толщиной 0,5; 0,6 мм. В стенках стоек предусмотрены отверстия 40х40 мм для пропуска силовой и слаботочной электропроводки.

Материалом обшивки каркаса являются гипсоволокнистые листы по ТУ 21-36-8-85, толщиной 10 мм. Для крепления обшивки к металлическому каркасу приняты винты самосверлящие самонарезающие по ТУ 14-4-953-78.

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 (докум. 5.0; 01..04). Для отделки поверхностей гипсоволокнистых перегородок можно применять:

пленки декоративные отделочные самоклеящиеся ПДСО по ГОСТ 24944-81; поливинилхлоридный отделочный материал "Дивилон" по ТУ 400-1-235-82; обои;

клеевые, вододисперсионные 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 - 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 металлическом каркасе может осуществляться только при наличии у строительных (монтажных) организаций инструмента, обеспечивающего механизацию процессов сборки металлического каркаса перегородки, крепления к нему гипсоволокнистых листов, а также инструмента для заделки стыков, нанесения шпатлевочного слоя и др. работ, согласно "Рекомендации по монтажу гипсоватонных 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 верхние и нижние направляющие дробелями "ДП" с шагом 500 мм, размер дробелей зависит от марки бетона и определяется согласно инструкции на монтажно-поршневой пистолет ПШ-52-1 от 1973 г. Главэлектро-монтаж Минмонтажспецстроя СССР. Точка забивки дробеля должна отстоять от края строительного основания на расстояние не менее 100 мм;



в направляющие с шагом 600 мм устанавливаются стойки каркаса и крепятся с помощью просечных клещей с последующим отгибом, установка и выравнивание стоек каркаса производится по обычному отвесу или магнитному уровню;

через отверстия в стойках пропускается силовая и слаботочная проводка, вывод наружу проводки производится через отверстия в обшивке перегородки, обозначенные в проекте;

устанавливаются дверные коробки и крепятся к стойкам каркаса; устанавливаются и крепятся ГВЛ самосверлящими винтами впотай; между стойками каркаса устанавливаются минераловатные плиты или прошивные минераловатные маты;

крепятся ГВЛ с противоположной стороны каркаса, при одинарной и дублированной обшивке 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, синтетические пленки, обычные обои, покраска) производится после подготовки поверхности перегородки (шпатлевка заподлицо, зачистка); по окончании отделочных работ устанавливается электротехнический плинтус по ГОСТ 19111-77 или деревянный по ГОСТ 8242-75.

Расшифровка типа перегородки:

ПГМ-1м

ПГМ - перегородка гипсоволокнистая на металлическом каркасе;  
Г - толщина перегородки 85 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.

1.231.9-10.8-0.0 ПЗ

Лист  
7

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТУ 400-28-287-81	Металлические профили	
ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь ДП	
ТУ 14-4-953-78	Винты	
ТУ 36-941-79 Б	Дюбель разжимной	
ТУ 400-28-371-80	Крючок	
ТУ 400-28-371-80	Анкер проходной	
ТУ 38.10616-81 р	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...0.8).

1.231.9-10.8-0.0 ВД

Исполн.  
Н. Контр.  
Гипр.  
Проекты

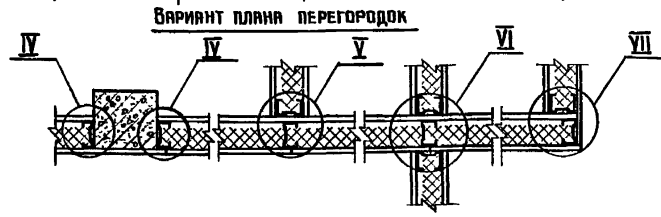
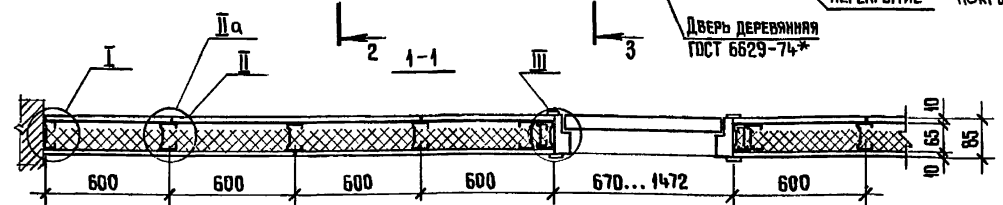
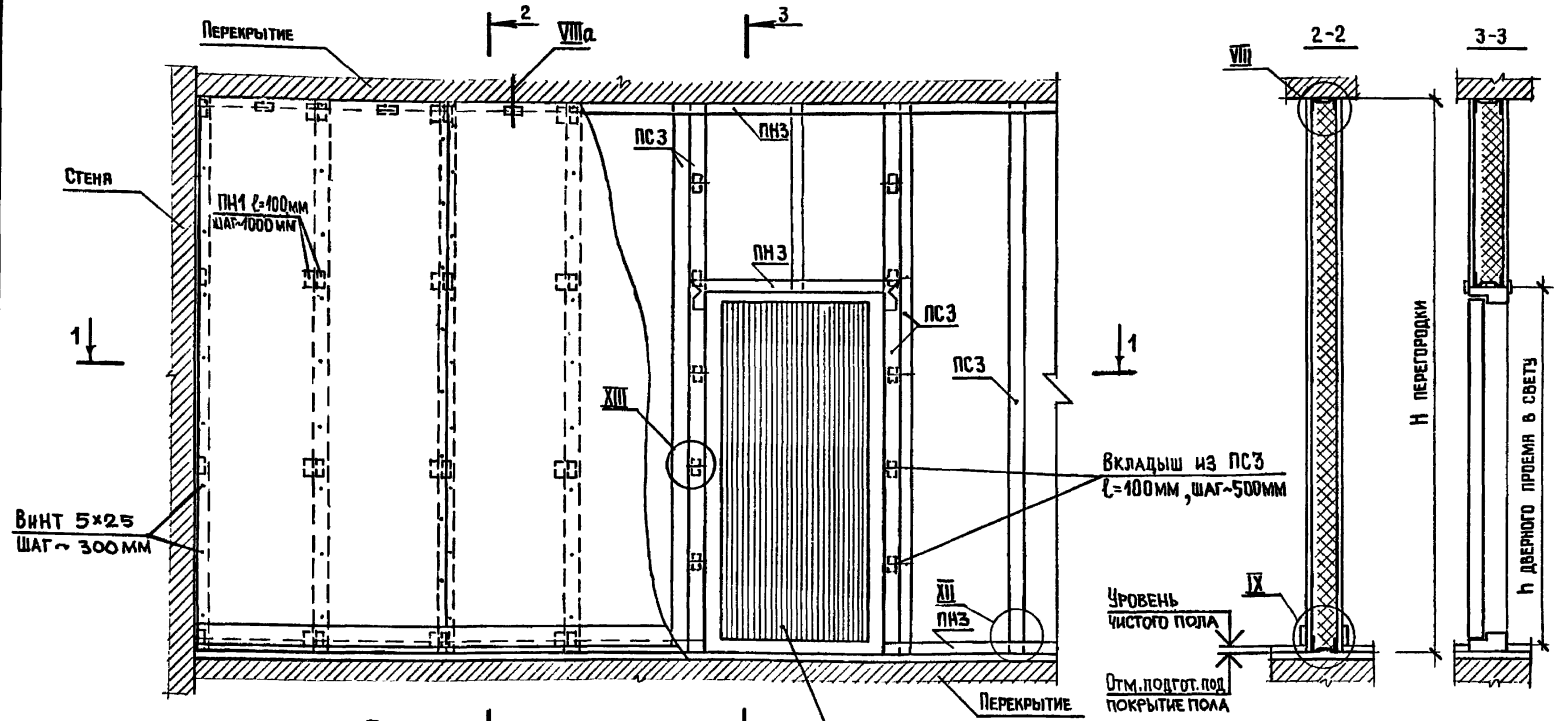
Подпись  
Подпись  
Подпись  
Подпись

Ведомость ссылочных документов

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

22327 9

Формат А4



Перегорodka ПГВМ-1 без звуко-изоляционного слоя.  
 Узлы, замаркированные на листе, см. докум.-1.0, листы 2...6; докум.-2.0, листы 6,7.  
 Высоту перегородки H см. докум. 0.0 ПЗ, лист 2.

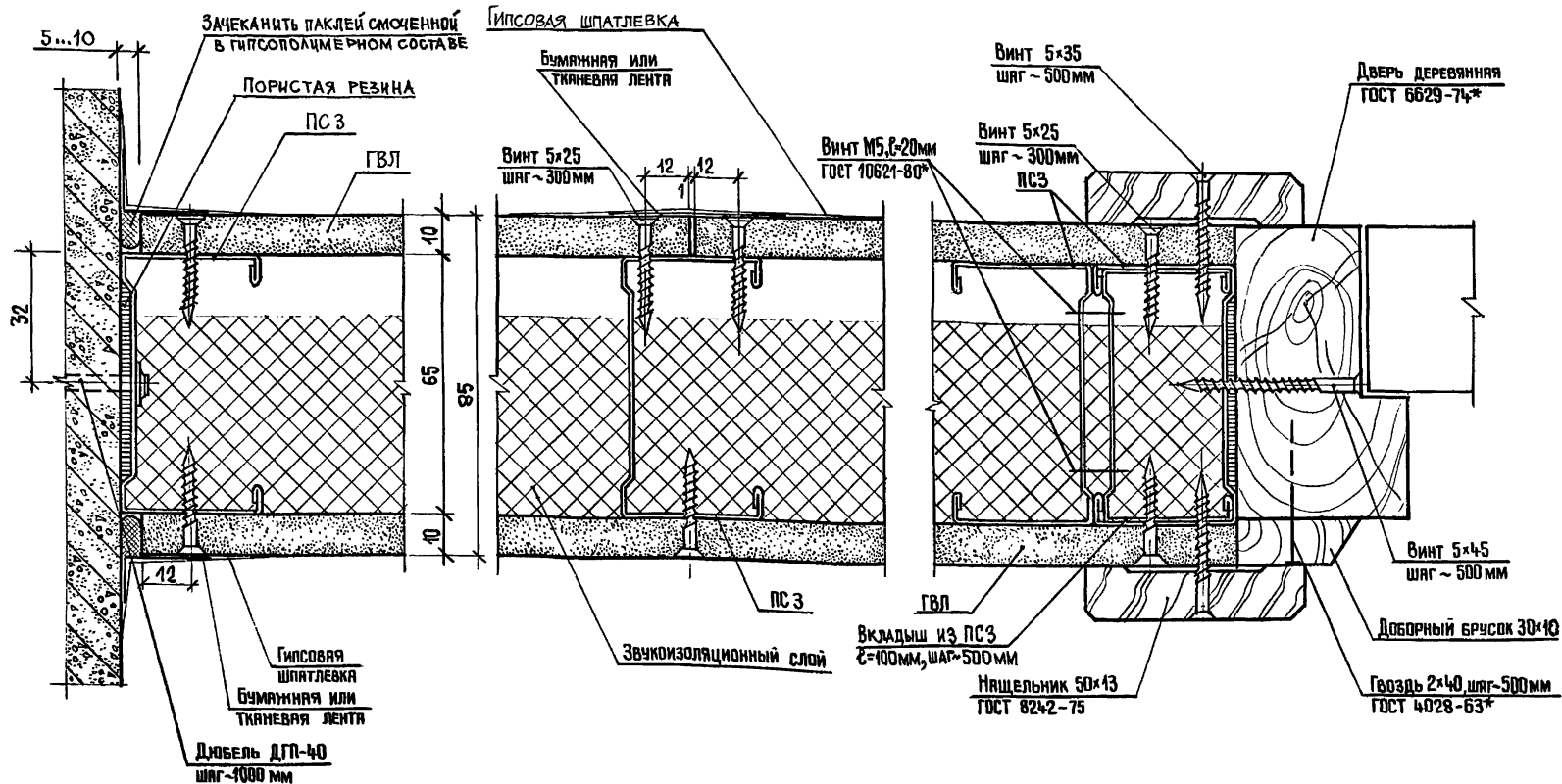
Имя, № подл., Подпись и дата  
 ВЗНМ инж №

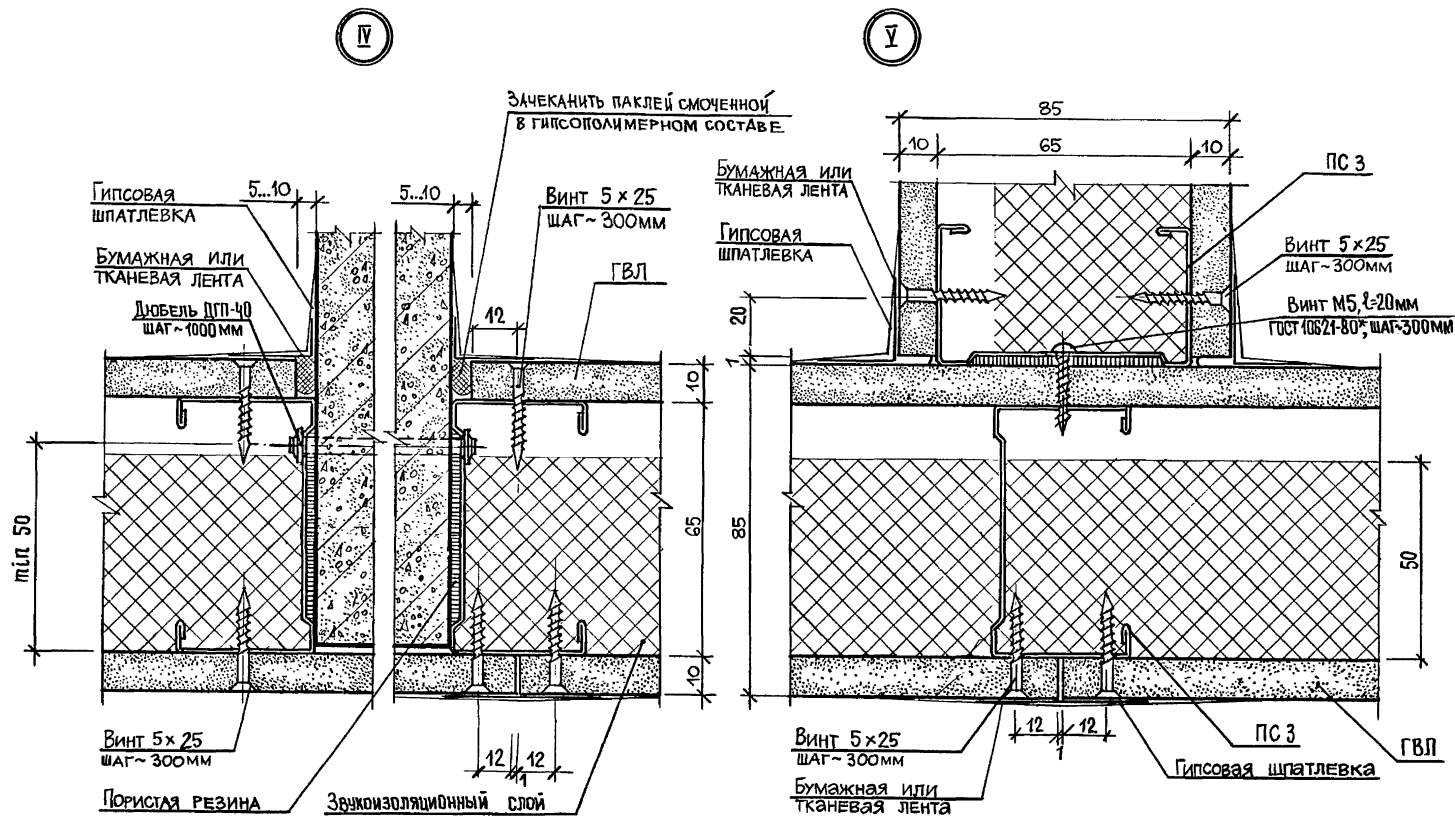
			1.231.9-10.8-1.0			
Имя, отд.	ЮДИЦКИЙ	<i>Юд</i>	Перегорodka ПГВМ-1м / ПГВМ-1/ (фрагмент). Узлы I, IX, IIa, VIIIa ПРИМЕР.	Стация	Лист	Листов
Имя, контр.	ПЕЛЬТИКИНА	<i>Пел</i>		P	1	6
Имя, ГИП	ЛЫКОВ	<i>Лык</i>		ИЗНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Имя, архитект.	НИКИТИНА	<i>Ник</i>				

I

II

III





Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

1.231.9-10.8-1.0

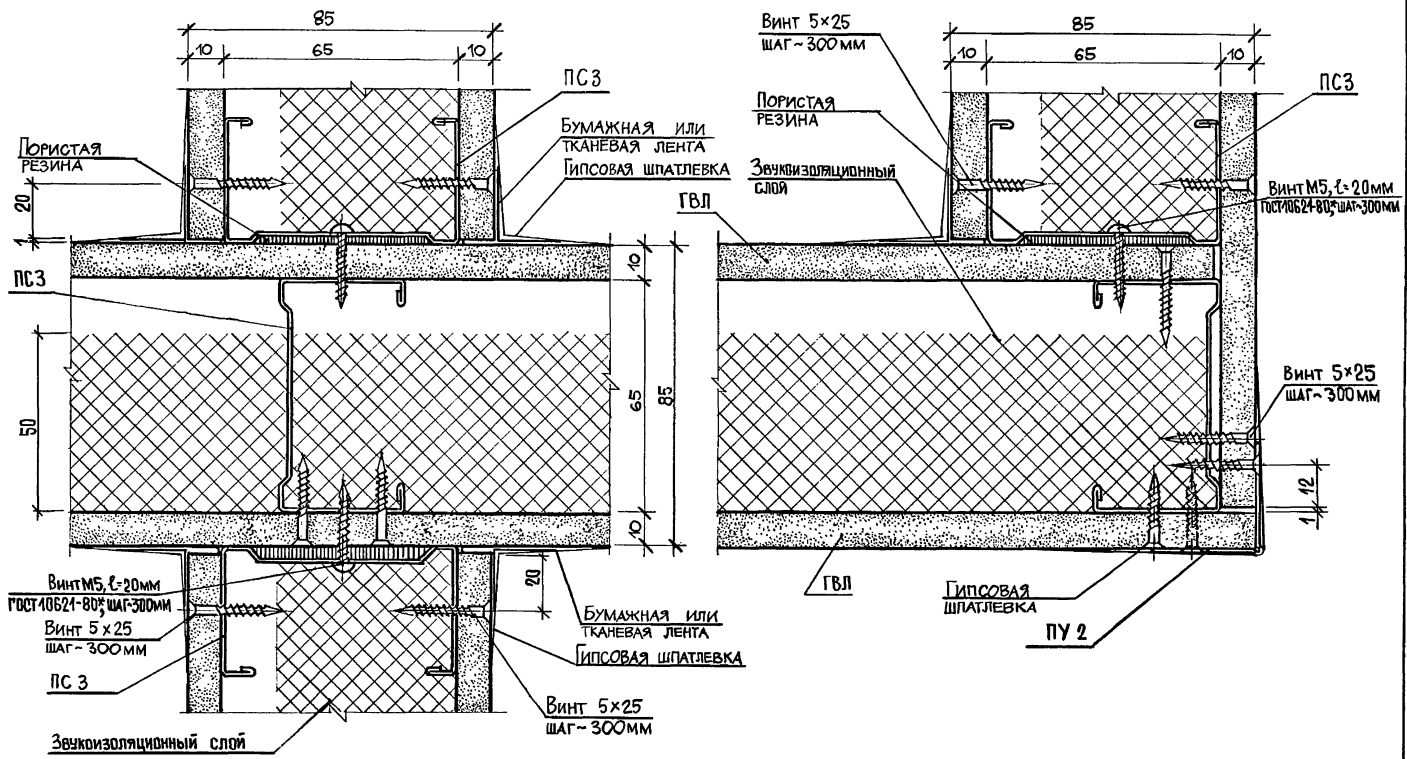
Лист

3

22327 12 Формат А3

VI

VII

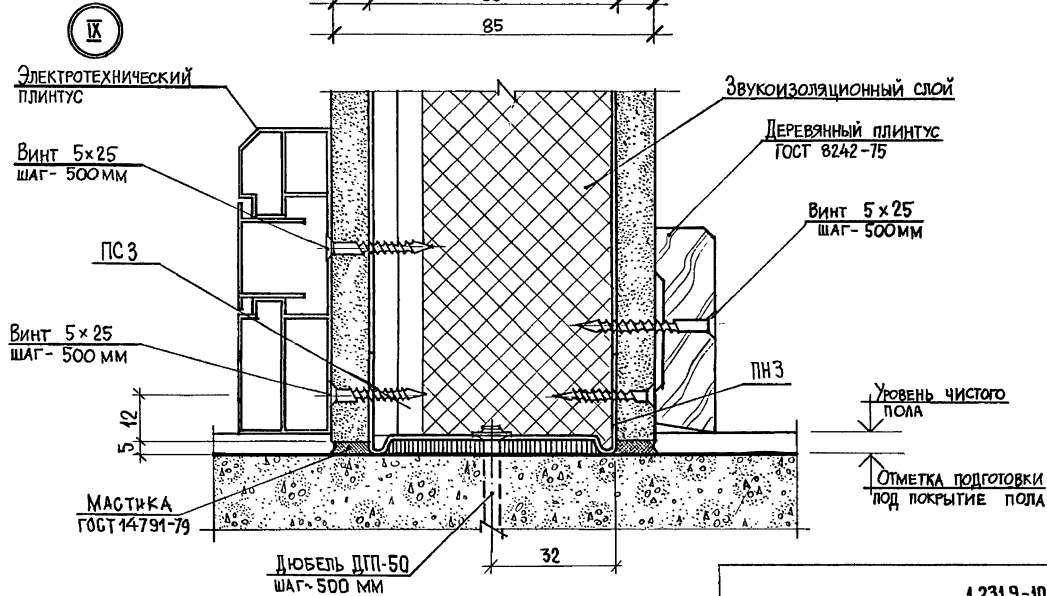
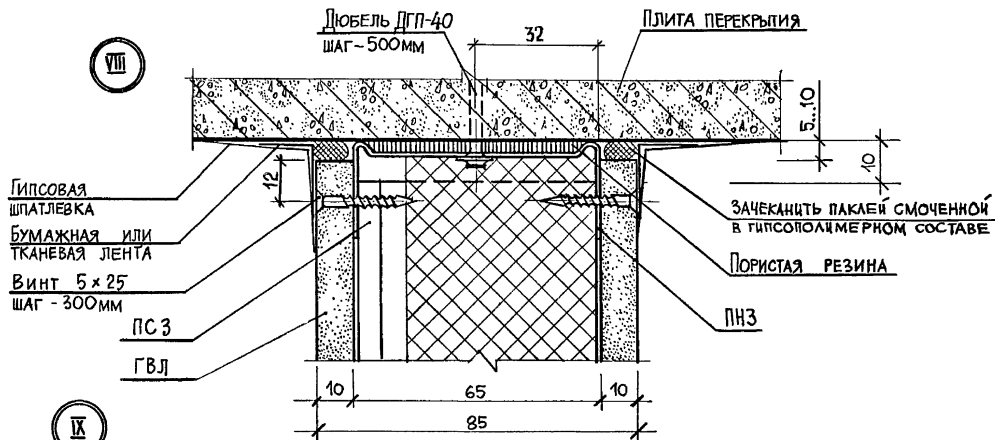


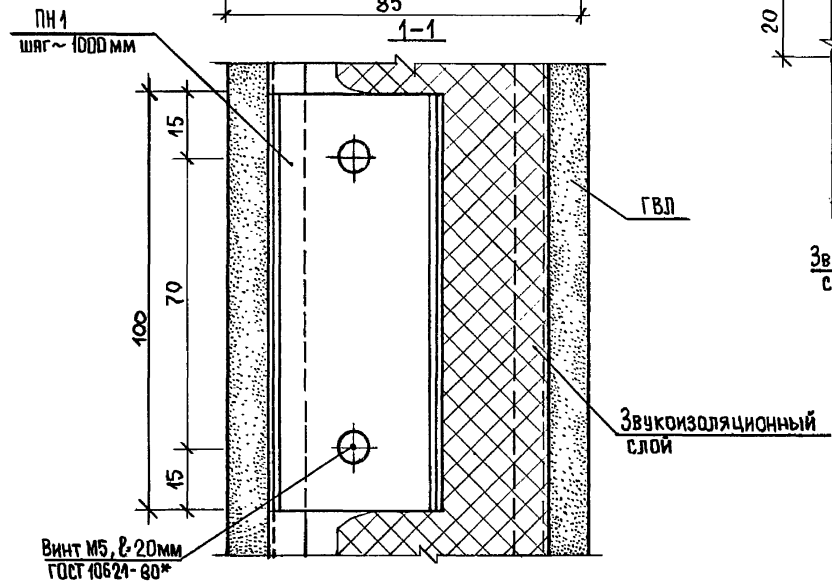
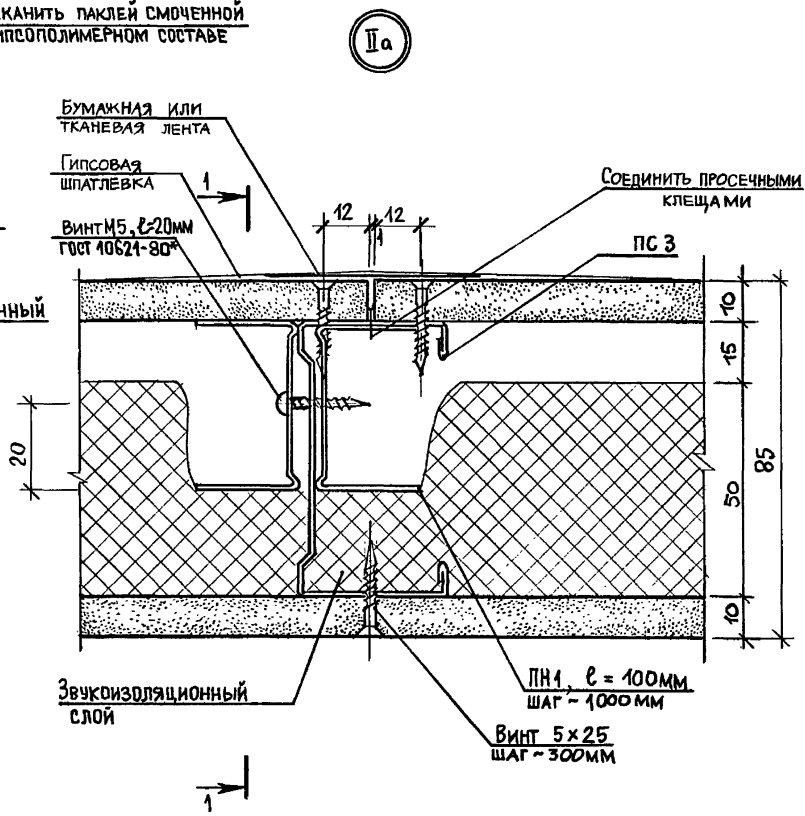
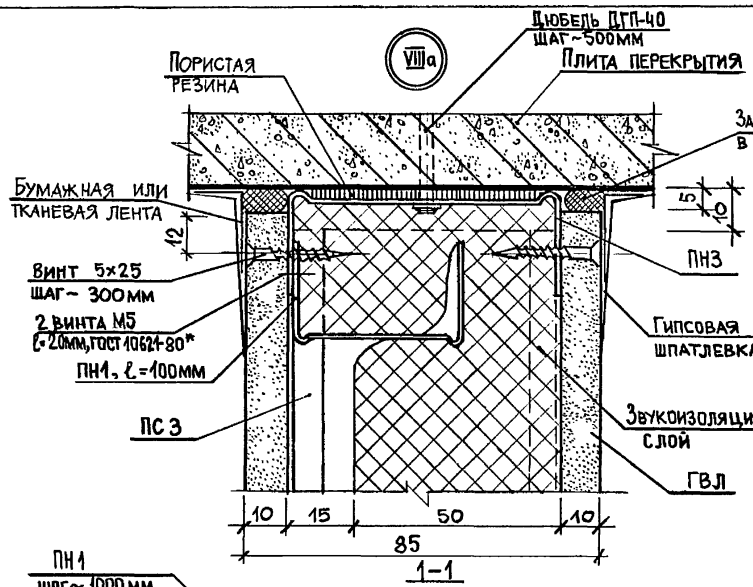
Имя, № года, Подпись и дата. ВЗАМ. ЛИНЕЙК

1.231.9-10.8-1.0

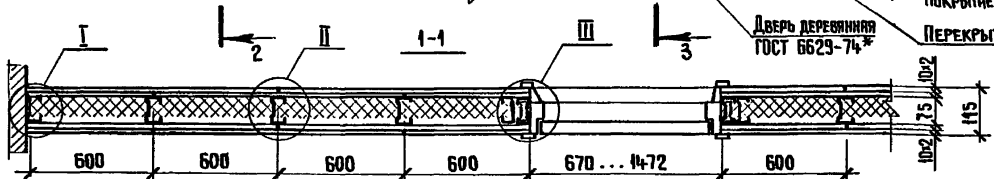
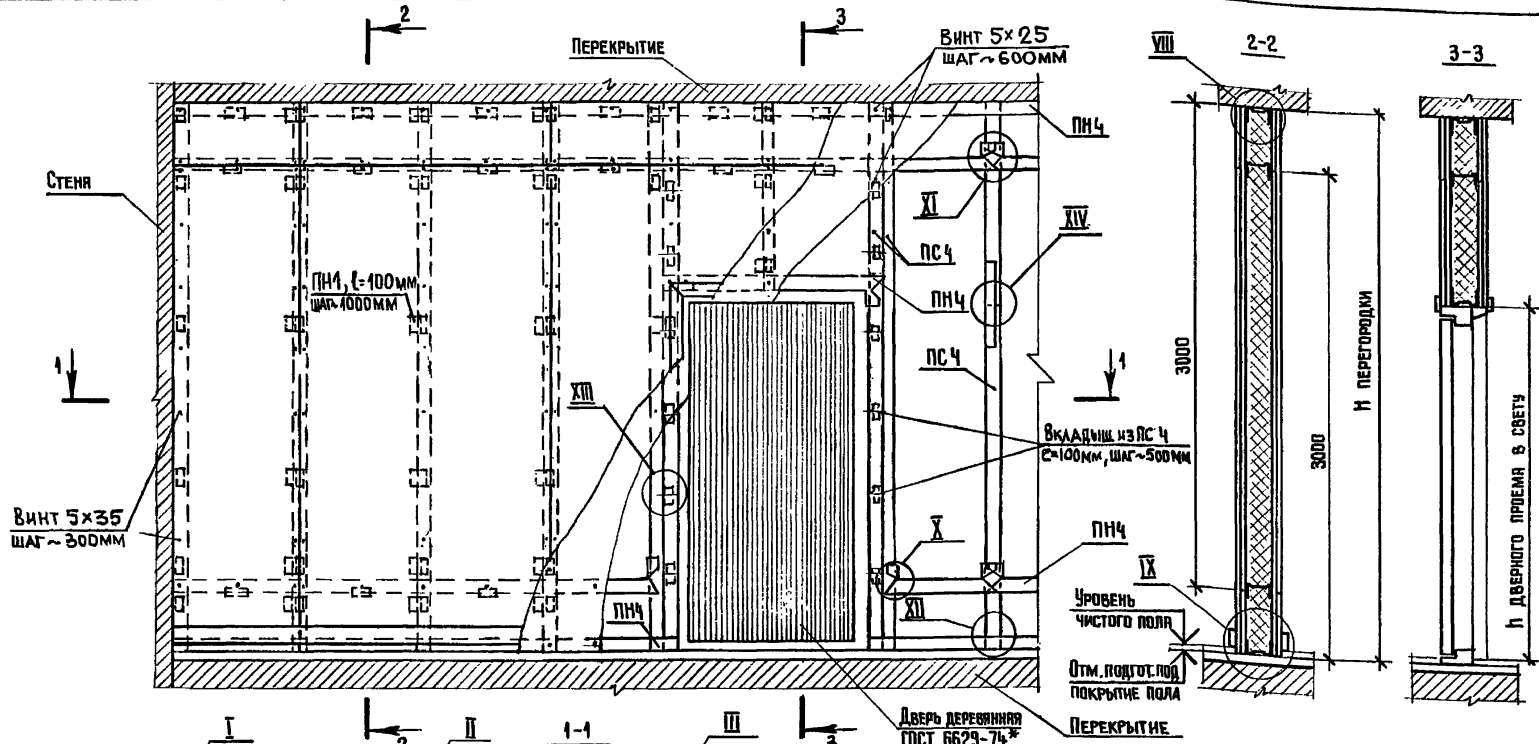
Лист 4

22327 13 ФОРМАТ А3



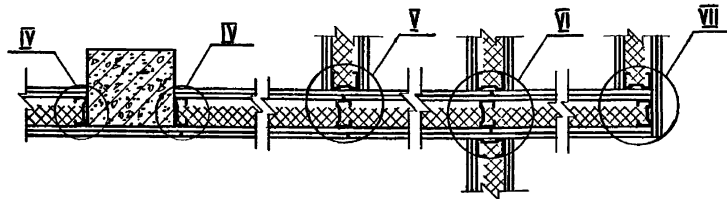


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Вариант плана перегородок

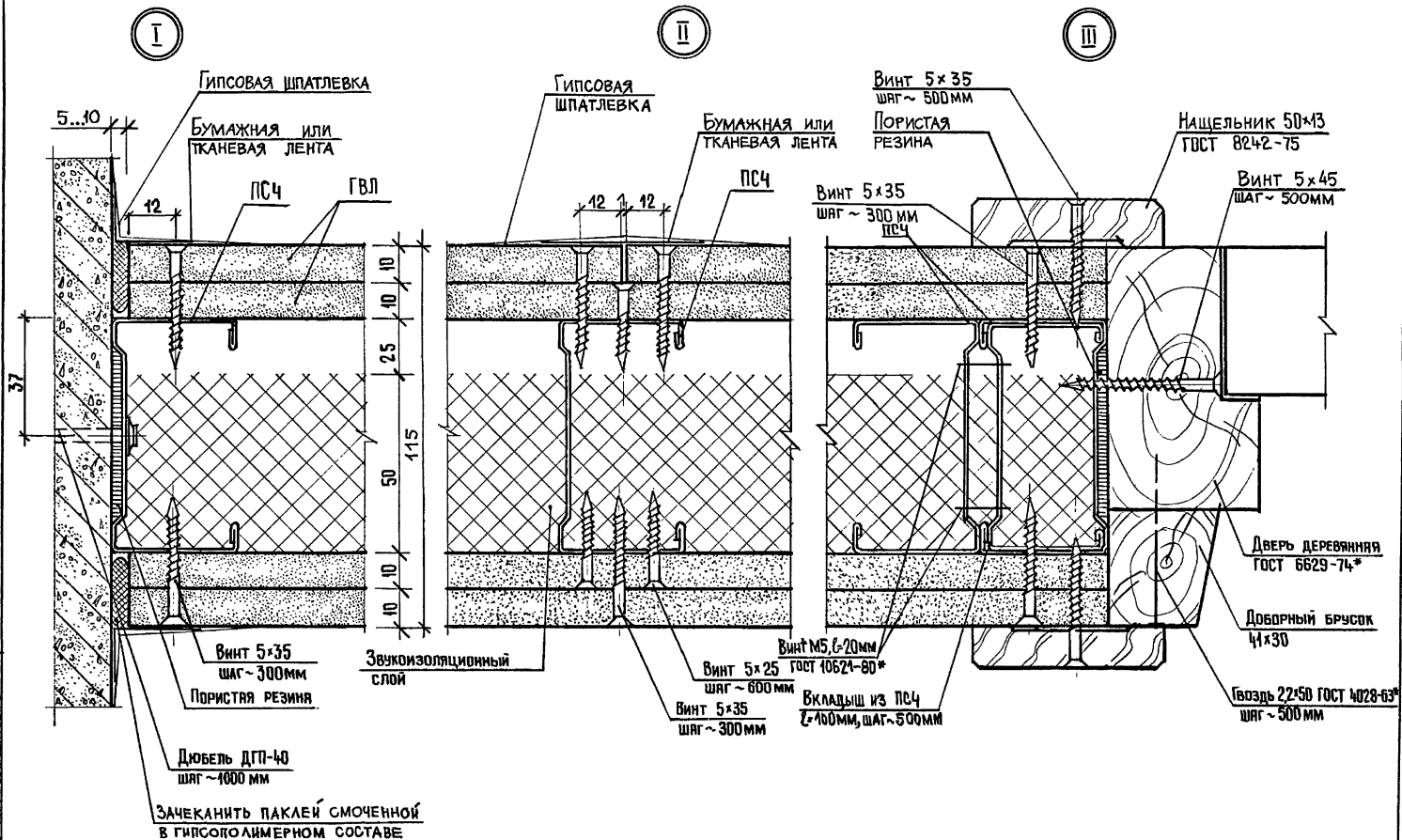
Перегорodka ПГВМ-3 без звуко-  
 изоляционного слоя.  
 Узлы, замаркированные на листе,  
 см. докум. 2.0, листы 2...7.  
 Высоту перегородки H см. докум. 0.0ПЗ,  
 лист 3.



1.231.9-10.8-2.0		Стадия	Лист	Листов
Перегорodka ПГВМ-3М / ПГВМ-3/ (фрагмент). Узлы I...XIV. Пример.		Р	1	7
Нач. отд. Юрицкий		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
Н. контр. Пельтикина				
Г.И.П. Лыков				
Архитект. Никитина				

Имя, Фамилия, Подпись и Дата



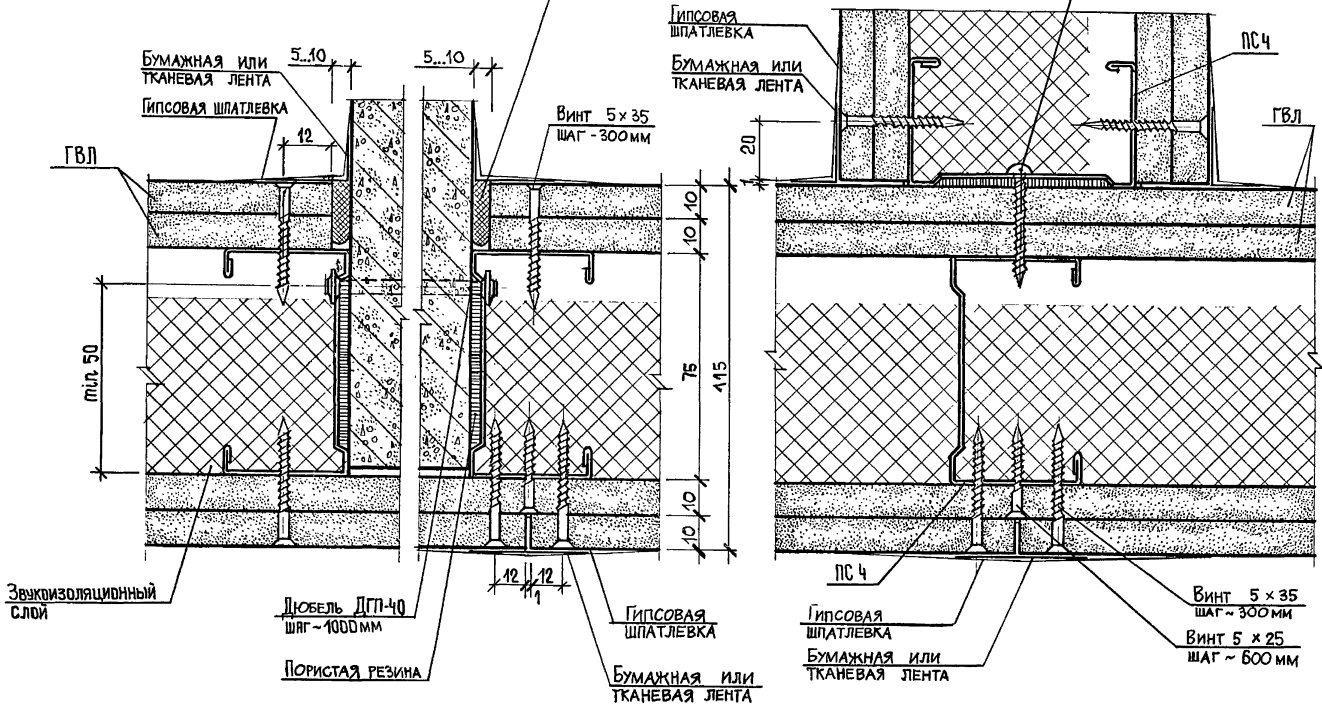


IV

V

ЗАЧЕКАНИТЬ ПАКЛЕЙ СМОЧЕННОЙ  
В ГИПСОПОЛИМЕРНОМ СОСТАВЕ

Винт М5,  $l = 30$  мм  
ГОСТ 40624-80\*, шаг ~ 300 мм



Имя, № подл., Подпись и дата (взам. лив. №)

Звукоизоляционный  
слой

Дюбель ДГП-40  
шаг ~ 1000 мм

Пористая резина

Гипсовая  
штатлевка

Бумажная или  
тканевая лента

Гипсовая  
штатлевка

Бумажная или  
тканевая лента

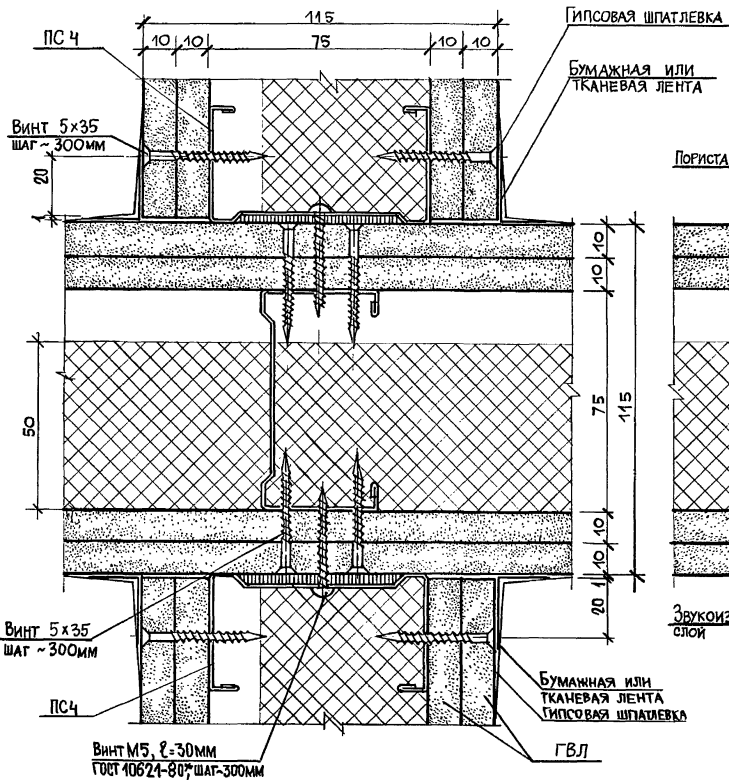
Винт 5 x 35  
шаг ~ 300 мм

Винт 5 x 25  
шаг ~ 600 мм

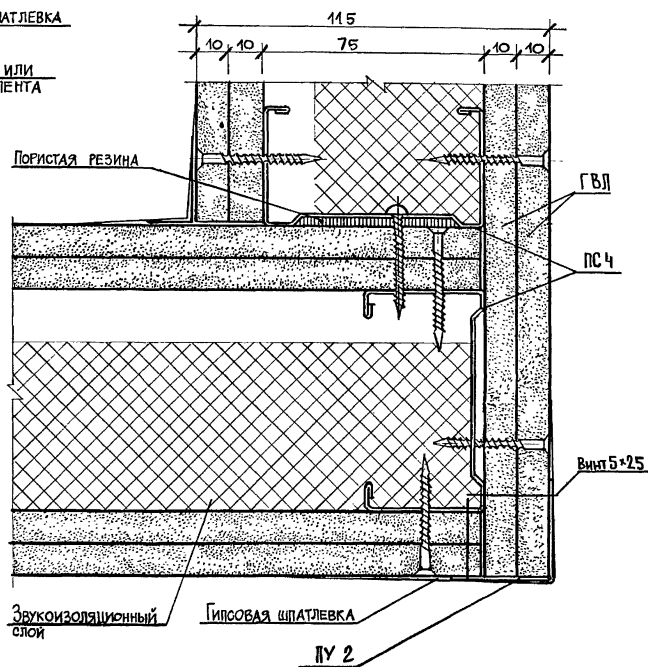
1.231.9-10.8-2.0

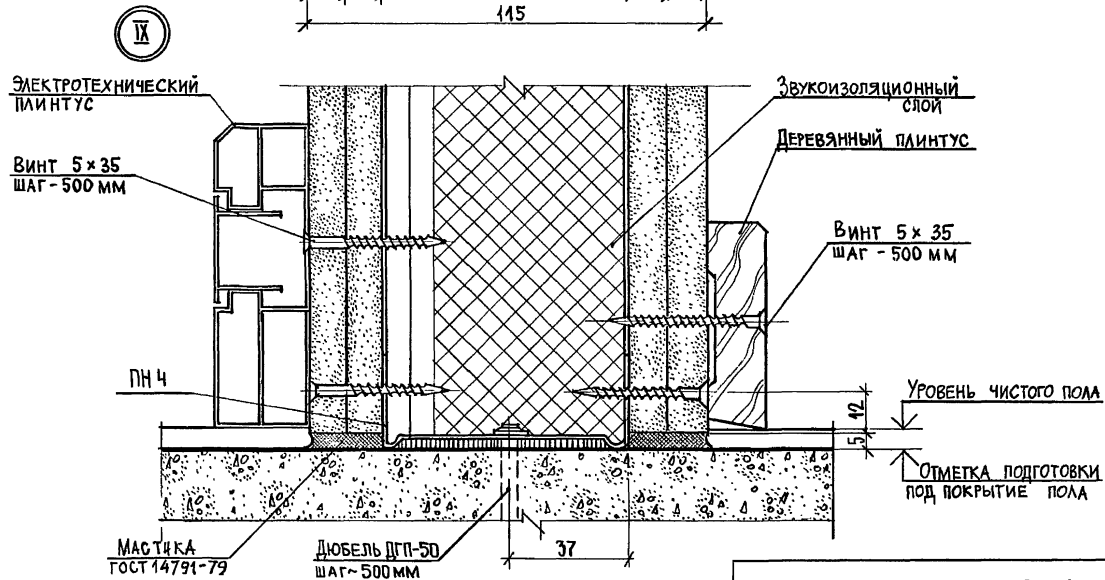
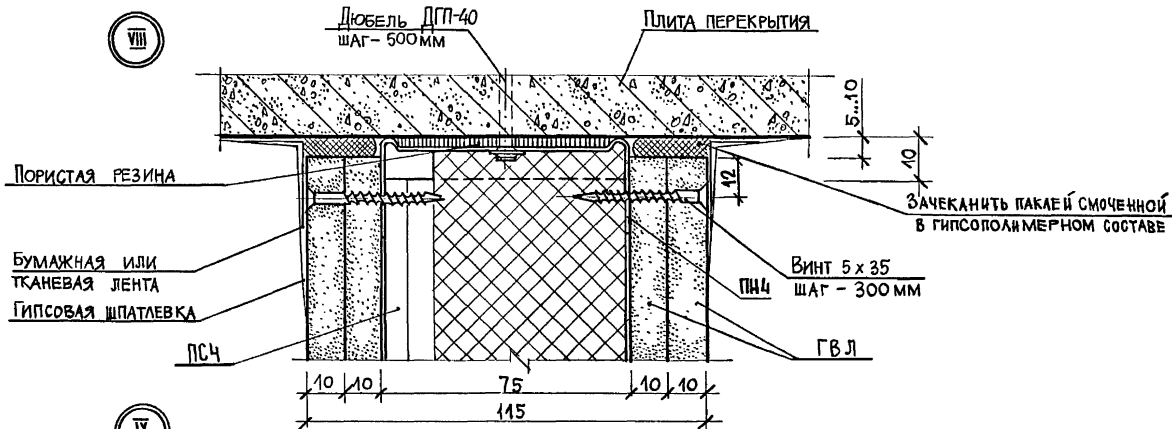
Лист  
3

VI



VII





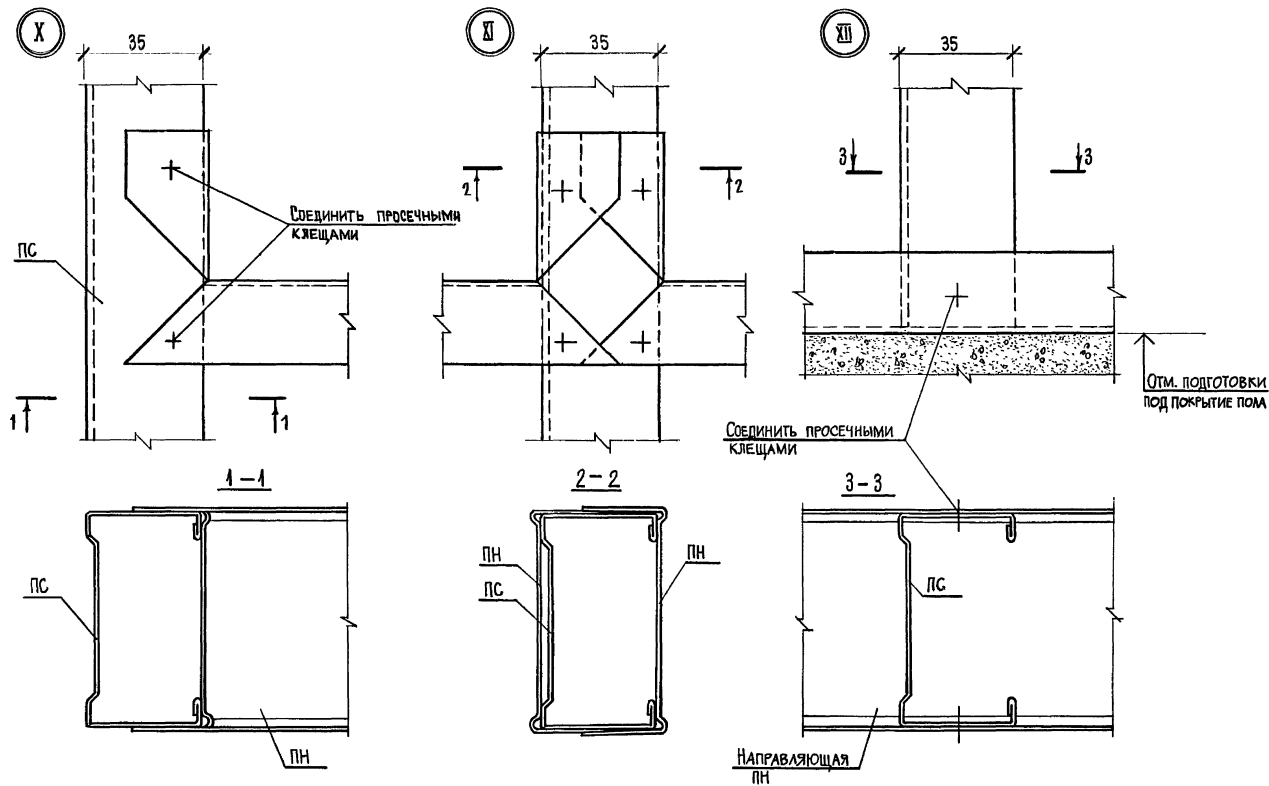
ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В

1.231.9-10.8-2.0

Лист 5

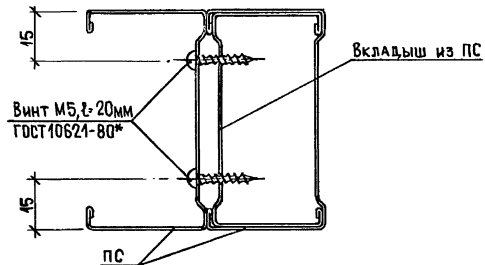
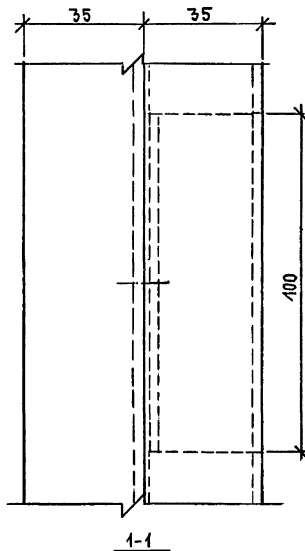
22327 20

Формат А3



XIII

1

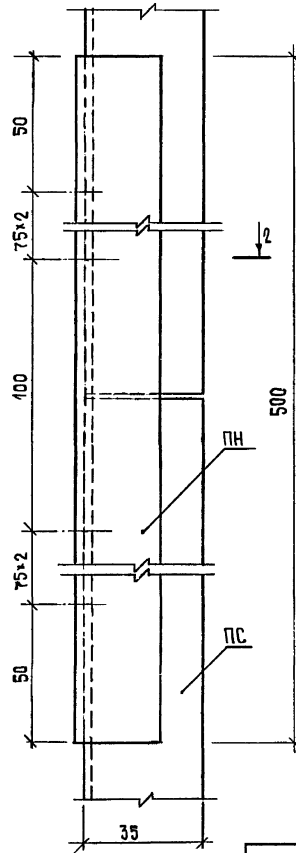


XIV

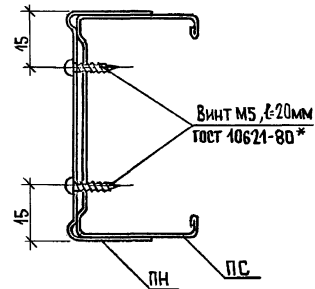
1

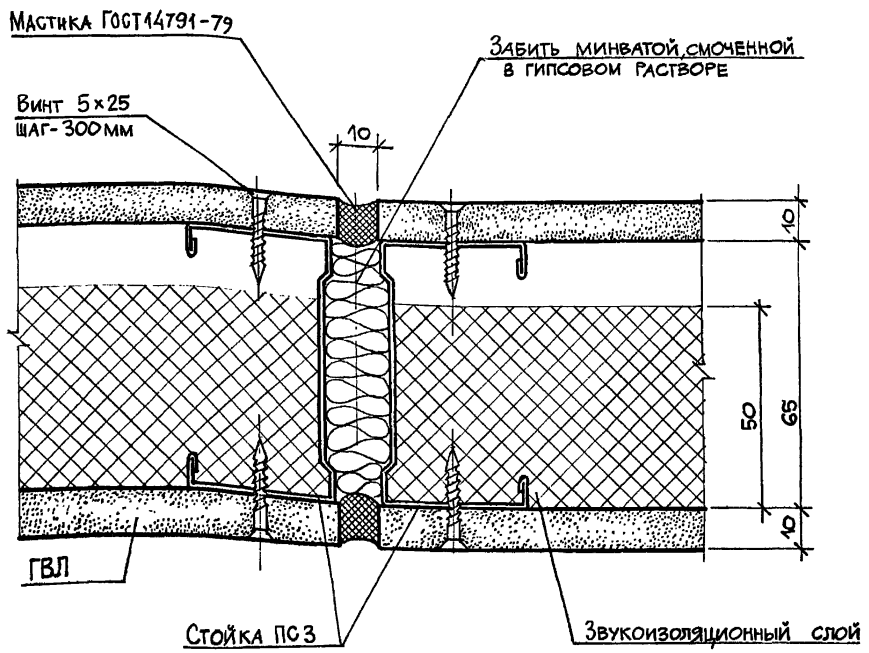
2

2



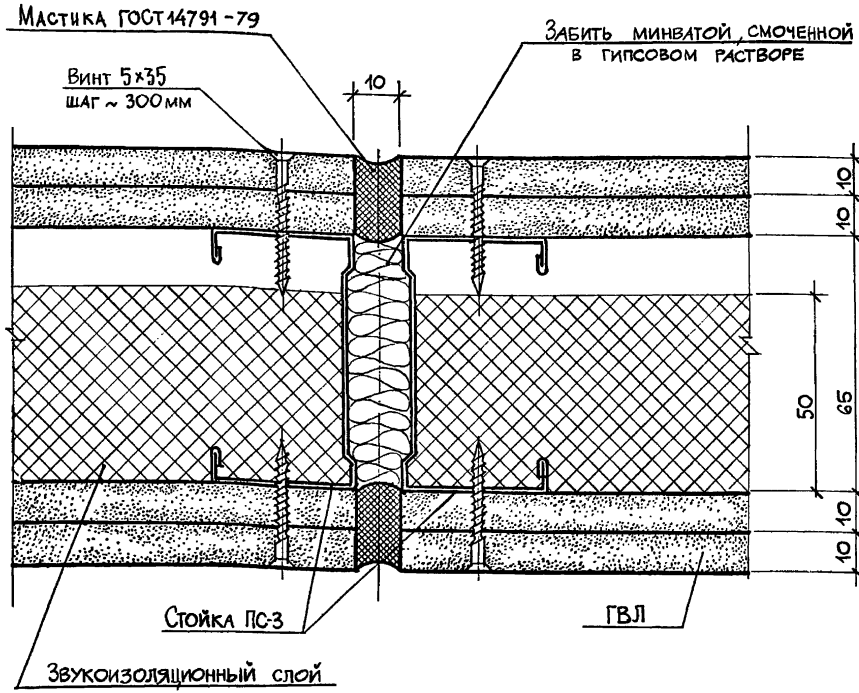
2-2





И.И.Р.Р.Р.Р.Р.Р. Подпись и дата. Взам.инв.№

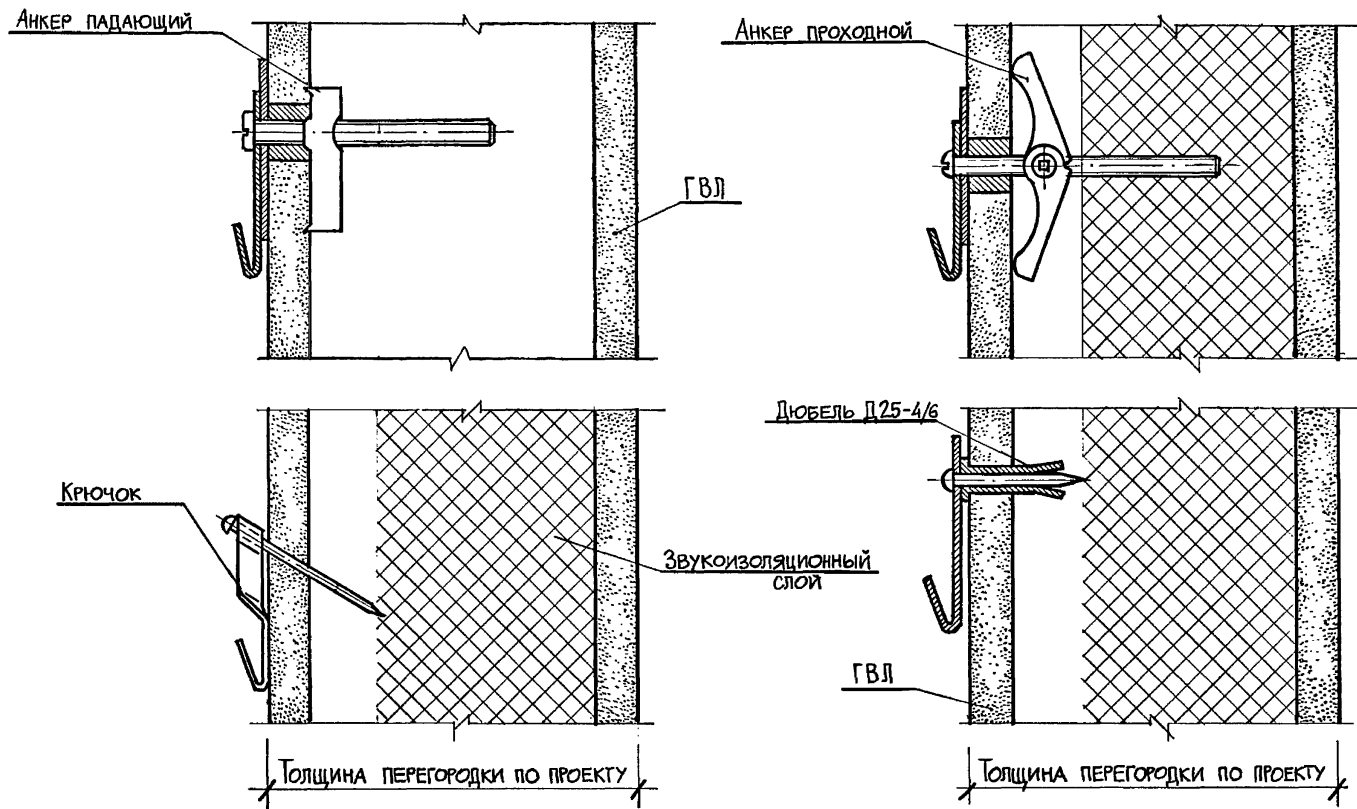
				1.231,9 - 10.8 - 3.0				
И.И.Р.Р.Р.Р.Р.Р.	ЮДИЦКИЙ	<i>И.И.</i>		УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА В ПЕРЕГОРОДКЕ ПГВМ-1М		СТАЛИА	Л И С Т	Л И С Т О В
И.И.Р.Р.Р.Р.Р.Р.	ПЕЛЬГИНИНА	<i>И.И.</i>				Р		1
И.И.Р.Р.Р.Р.Р.Р.	ЛЫКОВ	<i>И.И.</i>				ЦНННЭП		
И.И.Р.Р.Р.Р.Р.Р.	НИКИТИНА	<i>И.И.</i>				ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



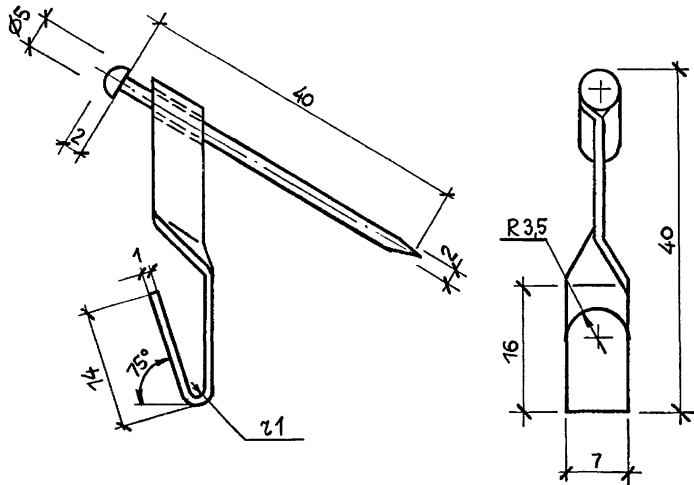
ШЕ. АР. ПОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАГ. НИВ. Г

							1.231.9-10.8-4.0	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	1	1
НАЧ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ	<i>Юд</i>					УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА В ПЕРЕГОРОДКЕ ПГВМ-2М	ЦНИИЭП		
Н. КОНТР.	ПЕЛЬТИКИНА	<i>Пел</i>				ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ				
Г И П	ЛЫКОВ	<i>Лы</i>								
АРХИТЕКТ.	НИКИТИНА	<i>Ник</i>								





				1.231.9-10.8-5.0			
Нач. отд.	ЮДИЦКИЙ	<i>Юдицкий</i>		Примеры установки анкера падающего, анкера проходного, крючка и дюбеля разжимного	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	ПЕЛЬТХИМИЯ	<i>Пельтхимия</i>			Р		1
ГИП	ЛЫКОВ	<i>Лыков</i>			ЦНИИЭП		
Архитект.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>			Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		



МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кг	
1 слой ГВЛ	2 слоя ГВЛ
10	15

1.231.9-10.8-0.1

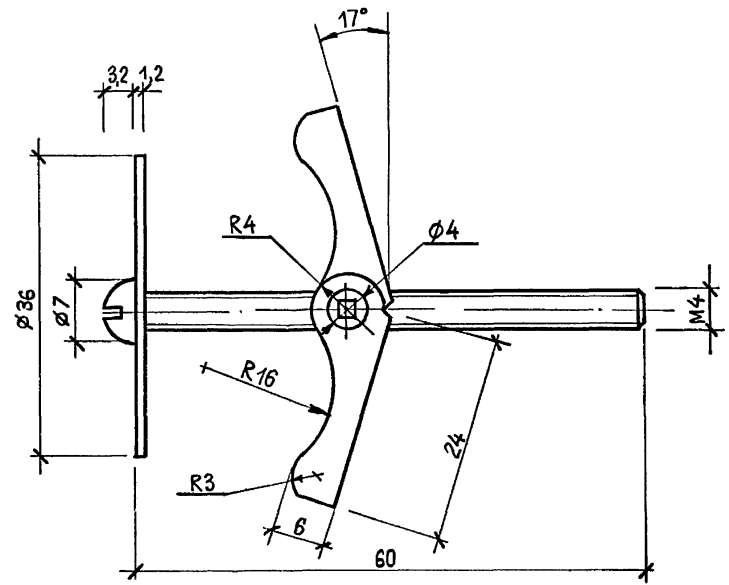
Крючок

Стадия	Масштаб
Р	2:1

Лист 1  
Листов 1  
ЦНИИЭП  
торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ТУ 400-28-371-80

Формат А4



МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кг	
1 слой ГВЛ	2 слоя ГВЛ
35	45

1.231.9-10.8-0.2

Якорь проходной

Стадия	Масштаб
Р	2:1

Лист 1  
Листов 1  
ЦНИИЭП  
торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ТУ 400-28-369-80

22327 26

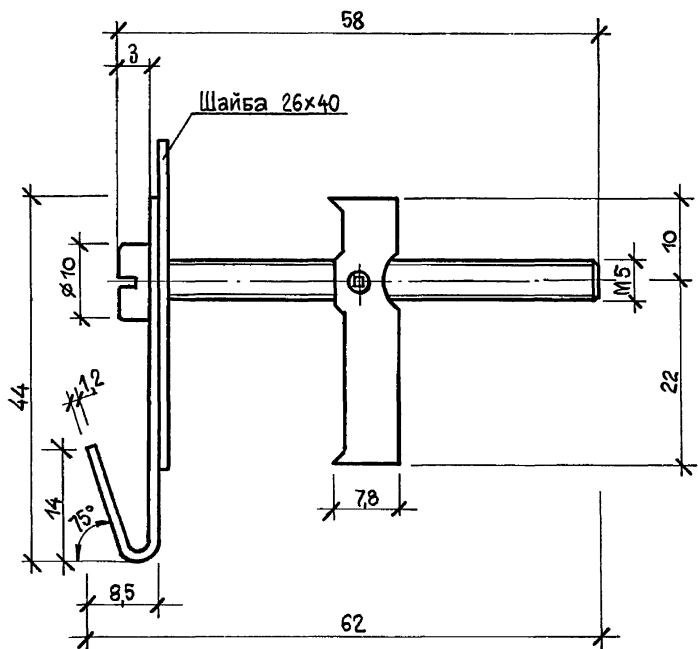
Формат А4

Имя, Подпись и Дата

Имя	Подпись	Дата
Нач. отд. ЮДИЦКИЙ	<i>Юдик</i>	
Н. контр. ПЕЛЬТИКИНА	<i>Пельтикина</i>	
ГИП Лыков	<i>Лыков</i>	
Архитект. НИКИТИНА	<i>Никитина</i>	

Имя, Подпись и Дата

Имя	Подпись	Дата
Нач. отд. ЮДИЦКИЙ	<i>Юдик</i>	
Н. контр. ПЕЛЬТИКИНА	<i>Пельтикина</i>	
ГИП Лыков	<i>Лыков</i>	
Архитект. НИКИТИНА	<i>Никитина</i>	



МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГ	
1 слой ГВЛ	2 слоя ГВЛ
35	45

1.231.9-10.8-0.3

Стадия Масса Масштаб

Анкер падающий

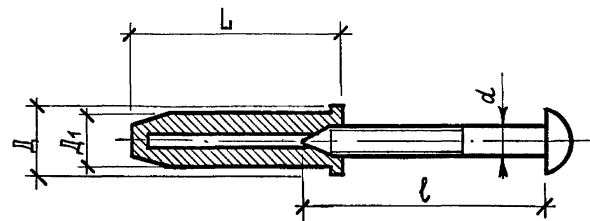
р - 2:1

Лист Листов 1

ТУ 400-28-370-80

ЦНИИЭП  
Торгово-бытовых зданий и  
туристских комплексов

Формат А4



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

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГ

1 слой ГВЛ	2 слоя ГВЛ
25	30

1.231.9-10.8-0.4

Стадия Масса Масштаб

Дюбель разжимной

р - 2:1

Лист Листов 1

ТУ 36-941-79 Е

ЦНИИЭП  
Торгово-бытовых зданий и  
туристских комплексов

22327 27

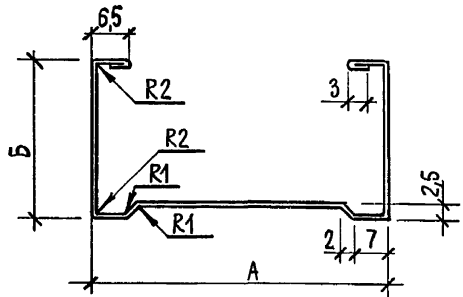
Формат А4

Инв. 1-10/04 Подпись и дата Взам. инв. 1

И.контр.	Львов	Львов
Архитект.	Никитина	Никитина

Инв. 1-10/04 Подпись и дата Взам. инв. 1

И.контр.	Львов	Львов
Архитект.	Никитина	Никитина



МАРКА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРЫ ПРОФИЛЯ			МАССА 1 ПМ, КГ
	A	Б	δ	
ПС3	65	35	0,5 (0,6)	0,585 (0,702)
ПС4	75	35	0,5 (0,6)	0,624 (0,749)
ПС5	90	35	0,5 (0,6)	0,683 (0,819)
ПС6	100	35	0,5 (0,6)	0,722 (0,866)
ПС7	150	35	0,5 (0,6)	0,917 (1,10)

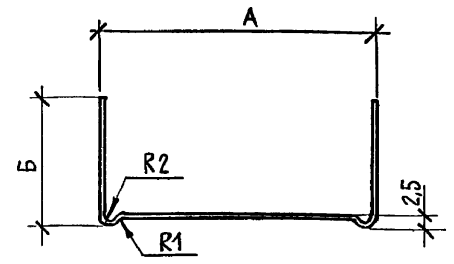
По согласованию с потребителем и организацией - автором проекта допускается поставка профилей из ленты толщиной 0,6 мм вместо 0,5 мм.

1.231.9-10.8-0.5

Изм. №-года, Подпись и дата

Профиль стойка ПС3...ПС7		Стандия	Масса	Масштаб
		Р	см.табл.	1:1
Имч.отд.	Юдицкий	Лист 1 Листов 1		
И.контр.	Пельтикина	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
ГИП	Лыков			
Архитект.	Никифитина			

ФОРМАТ А4



МАРКА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРЫ ПРОФИЛЯ			МАССА 1 ПМ, КГ
	A	Б	δ	
ПН1	40	25	0,5 (0,6)	0,363 (0,435)
ПН3	65	25	0,5 (0,6)	0,456 (0,548)
ПН4	75	25	0,5 (0,6)	0,495 (0,594)
ПН5	90	25	0,5 (0,6)	0,554 (0,665)
ПН6	100	25	0,5 (0,6)	0,593 (0,711)
ПН7	150	25	0,5 (0,6)	0,788 (0,945)

По согласованию с потребителем и организацией - автором проекта допускается поставка профилей из ленты толщиной 0,6 мм вместо 0,5 мм.

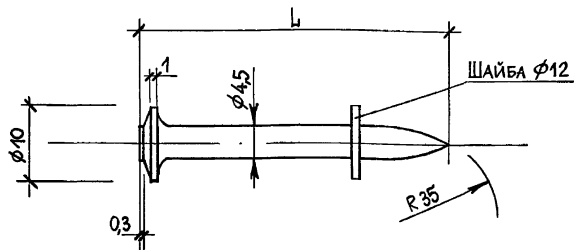
1.231.9-10.8-0.6

Изм. №-года, Подпись и дата

Профиль направляющий ПН1, ПН3... ПН7		Стандия	Масса	Масштаб
		Р	см.табл.	1:1
Имч.отд.	Юдицкий	Лист 1 Листов 1		
И.контр.	Пельтикина	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
ГИП	Лыков			
Архитект.	Никифитина			

22327 28

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	L, мм
ДГП	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ПИСТОЛЕТНЫЙ	20
		30
		40
		50
		60

Для пристрелки верхней направляющей  
РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЮБЕЛЬ-  
ГВОЗДЬ  $L = 30 ; 40$  мм.

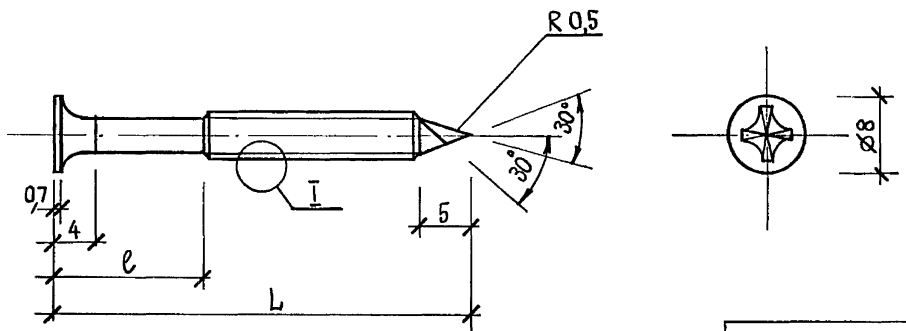
Для пристрелки нижней направляющей  
РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЮБЕЛЬ-  
ГВОЗДЬ  $L = 50 ; 60$  мм.

Имя, Инициалы, Подпись и Дата ВЗАИМ. ИСП. №

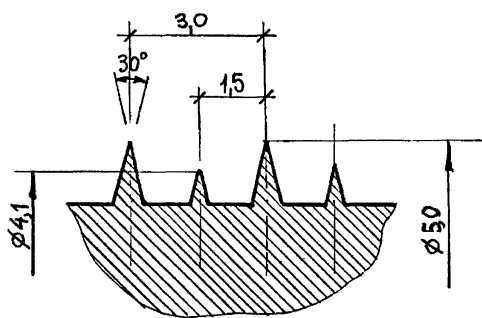
				1.231.9-10.8-0.7			
				ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ПИСТОЛЕТНЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	-	2:1
				ЛИСТ			
				ЛИСТОВ 1			
НАЧ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ	<i>А.И.</i>		ТУ 4-4-1231-83	ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
Н. КОНТР.	ПЕЛЬТИКИНА	<i>Т.В.</i>					
ГИП	ЛЫКОВ	<i>М.М.</i>					
АРХИТЕКТ.	НИКИТИНА	<i>Н.М.</i>					

22327 29

ФОРМАТ А3



I  
M 10:1  
Резьба двухзарядная разновысотная



Номинальный диаметр резьбы, мм	5		
Длина винта L, мм	25	35	45
Недорез резьбы b, мм	5	10	15
Номер шлица	2	2	2
Максимальная толщина металлического профиля, мм	0,7	0,7	0,7
Масса, кг 1000 шт	2,51	3,28	4,06

				1.231.9-10.8-0.8			
				ВИНТ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					P	СМ. ТАБЛ.	2:1
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ИЗВ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ	<i>Вен</i>		ТУ 14-4-953-78	ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
Н. КОНТР.	ПЕЛЬТИХИНА	<i>Гельб</i>					
ГИП	ЛЫКОВ	<i>Мит</i>					
АРХИТЕК.	НИКИТИНА	<i>Нат</i>					

22327 (30)

ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИСВМ