

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.2739-5

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ
НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

22325

ЦЕНА 1-74

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.273.9-5

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 6

ОБЛИЦОВКИ 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.273.9-5.6-0.0 ПЗ	Пояснительная записка	2..5
I.273.9-5.6-0.0 ВД	Ведомость ссылочных документов	
I.273.9-5.6-1.0	Облицовка ОГВМ-1м /ОГВМ-1/ (фрагмент). Узлы I..X. Пример.	6..10
I.273.9-5.6-2.0	Облицовка ОГВМ-2м /ОГВМ-2/ (фрагмент) Узлы I..VII. Пример.	11..14
I.273.9-5.6-3.0	Примеры установки анкера падающего, крючка, анкера проходного и дюбеля разжимного	15
I.273.9-5.6-0.1	Профиль стойка ПС2	16
I.273.9-5.6-0.2	Профиль направляющий ПН2	
I.273.9-5.6-0.3	Винт	17
I.273.9-5.6-0.4	Монтажная деталь МД-1 /обрезок ПС2, $l = 100 \text{ мм}$	18
I.273.9-5.6-0.5	Анкер падающий	19
I.273.9-5.6-0.6	Дюбель разжимной	
I.273.9-5.6-0.7	Крючок	20
I.273.9-5.6-0.8	Анкер проходной	
I.273.9-5.6-0.9	Дюбель-гвоздь пистолетный	21

1.273.9-5.6-0.0

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

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

Нач. отд. Юридический
ГПП Лыков

1. Общая часть

Выпуск содержит перечень типов облицовок, монтажные узлы, комплектующие элементы и детали, рекомендации по заделке швов и методам отделки лицевых поверхностей. Расход материалов на 1 м² облицовок и типы облицовок см. таблицу (докум. 0.0 ПЗ, лист 2).

2. Область применения

Облицовки 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 облицовках гостиниц, школ, детских садов, учебных и лечебно-профилактических учреждений в качестве звукоизоляционного слоя применяются прошивные минераловатные маты по ГОСТ 21830-76, в прочих зданиях разрешаются минераловатные плиты по ГОСТ 9573-82.

Облицовки следует применять в помещениях с нормальным температурно-влажностным режимом (СНИП П-3-79*), в зданиях с неагрессивной средой. Согласно СНИП 2.01.02-85 и заключению ВНИИПО М.3/5136 от 29.09.86г. облицовки можно применять для зданий I степени огнестойкости. Для отделки облицовок на путях эвакуации, а также в помещениях лечебных и детских дошкольных учреждений следует применять негорючие материалы (рекомендуется применять керамические плитки, асбестоцементные листы, водоземulsionные, клеевые краски и др.).

1.273.9-5.6-0.0 ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

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

Нач. отд. Юридический
ГПП Лыков

Типы облицовок поэлементной сборки и расход материалов

Таблица

Тип	Эскиз	Толщина облицовки, мм	Высота облицовки, Н, мм	Расход материалов на 1 м ² облицовки											Масса 1 м ² облицовки, кг
				Гипсоволокнистый лист (ГВЛ), м ²	Металл		Пршивные маты или минераловатная плита, м ³	Бумажная или тканевая лента, м	Плинтус, м	Гипсовая шпателька, кг	Крепежные нормалы				
					стойка, кг	направляющая, кг					Винт 5x25, кг	Винт 5x35, кг	Дюбель, шт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ОГВМ-1		80	2500	1,0	0,95	0,32	-	1,30	0,40	0,10	0,031	-	3	13,7	
			3000		0,94	0,27		1,20	0,33	0,09	0,030	-	3	13,6	
			3300		0,96	0,38		1,44	0,30	0,08	0,034	-	3	13,8	
			3900		0,95	0,32		1,35	0,26	0,07	0,030	-	3	13,7	
ОГВМ-1м		80	2500	1,0	0,95	0,32	0,05	1,30	0,40	0,10	0,031	-	3	20,0	
			3000		0,94	0,27		1,20	0,33	0,09	0,030	-	3	19,9	
			3300		0,96	0,38		1,44	0,30	0,08	0,034	-	3	20,0	
			3900		0,95	0,32		1,35	0,26	0,07	0,030	-	3	19,9	
ОГВМ-2		90	2500	2,0	0,95	0,32	-	1,30	0,40	0,10	0,021	0,035	3	25,8	
			3000		0,94	0,27		1,20	0,33	0,09	0,020	0,034	3	25,7	
			3300		0,96	0,38		1,44	0,30	0,08	0,022	0,039	3	25,8	
			3900		0,95	0,32		1,35	0,26	0,08	0,021	0,035	3	25,7	
ОГВМ-2м		90	2500	2,0	0,95	0,32	0,05	1,30	0,40	0,10	0,021	0,035	3	32,0	
			3000		0,94	0,27		1,20	0,33	0,09	0,020	0,034	3	31,9	
			3300		0,96	0,38		1,44	0,30	0,08	0,022	0,039	3	32,0	
			3900		0,95	0,32		1,35	0,26	0,08	0,021	0,035	3	31,9	

Расход материалов дан на 1 м² облицовки 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., дополнительно к приведенному в табли-

це и в соответствии с монтажными узлами.

3. Технические характеристики облицовок

Облицовки поэлементной сборки представляют собой каркасную конструкцию обшитую с одной стороны гипсоволокнистыми листами. Каркас облицовок запроектирован из гнутых профилей, изготовленных путем профилирования рулонной тонколистовой оцинкованной стали на профилегибочных станках. Для изготовления профилей принята листовая сталь по $\frac{Б\ 0,5 \times 1000\ \text{ГОСТ}\ 19904-74^*}{0,6 \text{кп-ВГ-2}\ \text{ГОСТ}\ 14918-80^*}$ толщиной 0,5; 0,6 мм. В стенках стоек предусмотрены отверстия 40x40 мм для пропуска силовой и слаботочной электропроводок. Материалом обшивки каркаса являются гипсоволокнистые листы по ТУ 21-36-8-85, толщиной 10 мм. Крепление ГВЛ к металлическому каркасу осуществляется винтами самосверлящими самонарезающими по ТУ 14-4-953-78.

Для повышения звукоизоляции облицовок 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, для которых $J_v = 5\ \text{дБ}$.

В процессе эксплуатации облицовок 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 облицовок и навешиваемого оборудования на эти облицовки. Основные виды анкерных изделий, монтажные узлы и их максимальная несущая способность представлены в альбоме (см. докум. 3.0; 0.5...0.8).

Для отделки поверхностей гипсоволокнистых облицовок можно применять:

- пленки декоративные отделочные самоклеящиеся ПЦО по ГОСТ 24944-81;
- поливинилхлоридный отделочный материал "Дивилон" по ТУ 400-1-235-82; обои;
- клеевые, водоэмульсионные краски, эмали;
- синтетические краски.

Полимерные и синтетические материалы для отделки облицовок 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:: гипсоцементнопуццолоановые вяжущие - 776; поливинилацетатная 50%-ная дисперсия - 10; клей малярный - 4; вода до удобоупотребимой консистенции. Приготовление состава производить в растворомешалке до получения однородной массы. Жизнеспособность состава - 4 часа.

4. Указания по монтажу облицовок

Устройство гипсоволокнистых облицовок на металлическом каркасе может осуществляться только при наличии у строительных (монтажных) организаций специального инструмента, обеспечивающего механизацию процессов сборки металлического каркаса облицовки, 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 облицовок 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 дюбелями "ДП" с шагом 500 мм, размер дюбелей зависит от марки бетона и определяется согласно инструкции на монтажно-поршневой пистолет ПЦ-52-1 от 1973 г Главэлектромонтаж Минмонтажспецстроя СССР;

точка забивки дюбеля должна отстоять от края строительного основания на расстоянии 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, монтажными деталями МД-I, с шагом 1000мм, стойки каркаса крепятся к облицуемой поверхности;

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

между стойками каркаса устанавливаются минераловатные плиты или прошивные маты;

устанавливаются и крепятся гипсоволокнистые листы самосверлящими самонарезающими винтами впотай;

все стыки гипсоволокнистых листов, узлы и примыкания проклеиваются перфорированной бумажной или тканевой лентой;

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

по окончании отделочных работ устанавливается электротехнический плинтус по ГОСТ 19111-77 или деревянный по ГОСТ 8242-75.

Расшифровка типа облицовки:

ОГВМ-1м (2м)

ОГВМ - облицовка гипсоволокнистая на металлическом каркасе;

1 - толщина облицовки 80 мм (2 - 90 мм);

м - наличие минераловатного звукоизоляционного слоя.

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

1.273.9-5.6-0.0 ПЗ

Лист
4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТУ 400-28-287-81	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОФИЛИ	
ТУ 14-4-1231-83	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ДГП	
ТУ 14-4-953-78	ВИНТЫ САМОСВЕРЛЯЮЩИЕ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ	
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 400-1-235-82	ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ "ДИВИЛОН"	

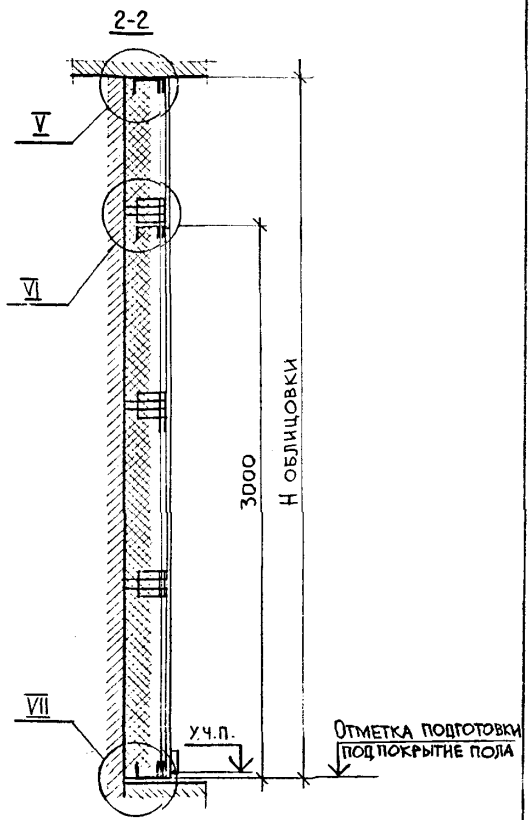
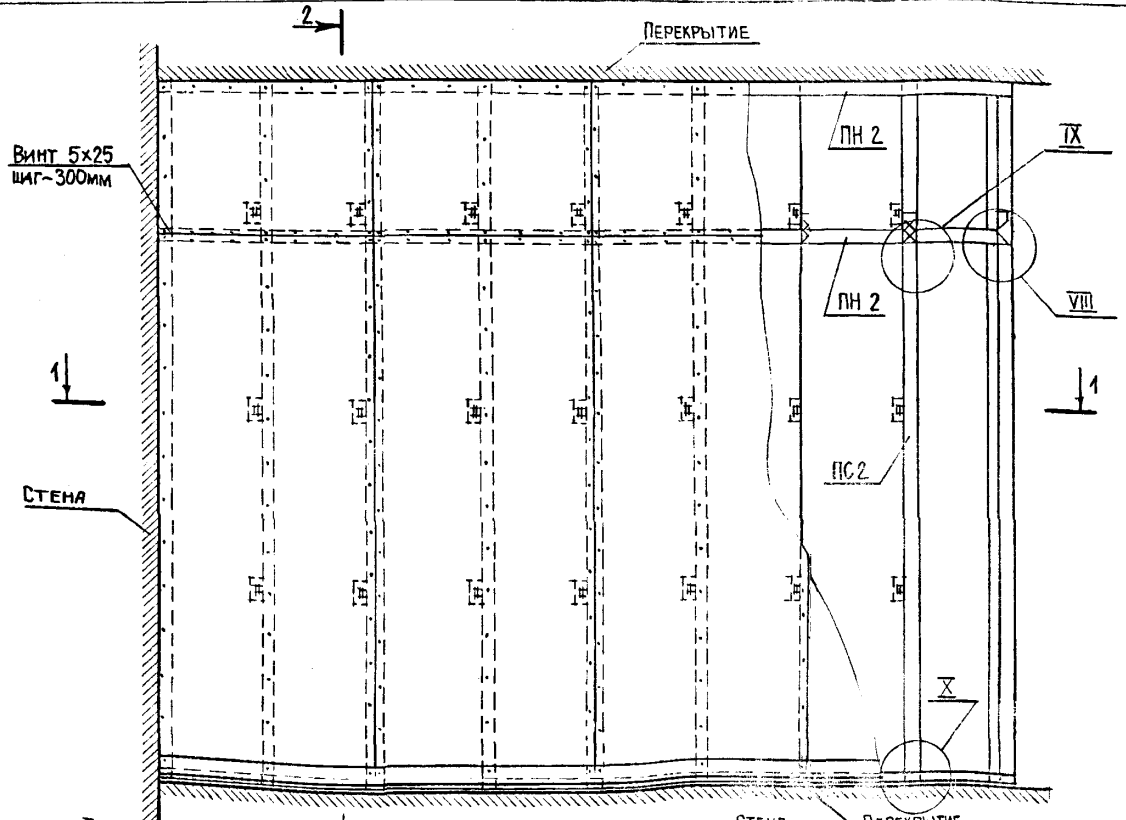
В выпуске представлены чертежи основных комплектующих и крепежных изделий с указаниями по их применению (см. докум. О.И... 0.9).

1.273.9-5.6-0.0 ВД

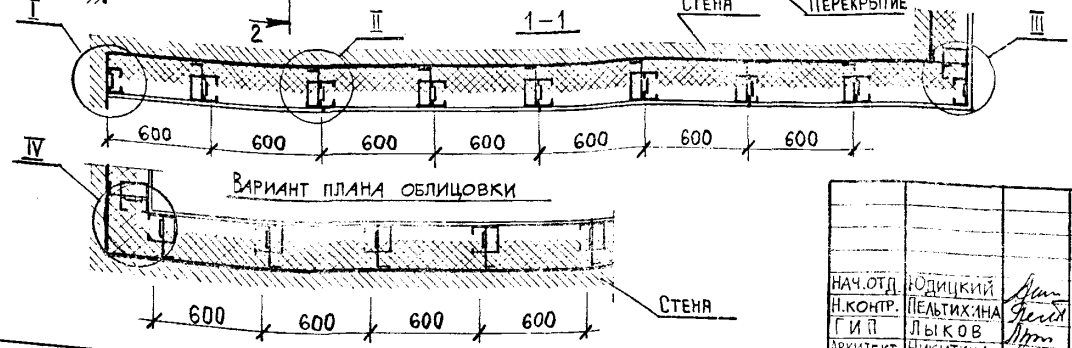
Исполн.	Ю.И. ЮДИЧКИН	Инж.		ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	Стр.	Лист	Листов
Н. контр.	П.И. ПЕЛЬТИКИНА	Инж.			Р		1
Гип	Л.И. ЛЫКОВ	Инж.			ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Архитект.	Н.И. НИКИТИНА	Инж.					

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

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



Облицовка ОГВМ-1 без звукоизоляционного слоя.
 Узлы, замаркированные на листе, см. докум. 4.0, листы 2...5
 Высоту облицовки H см. докум. 0.0ПЗ, лист 2.



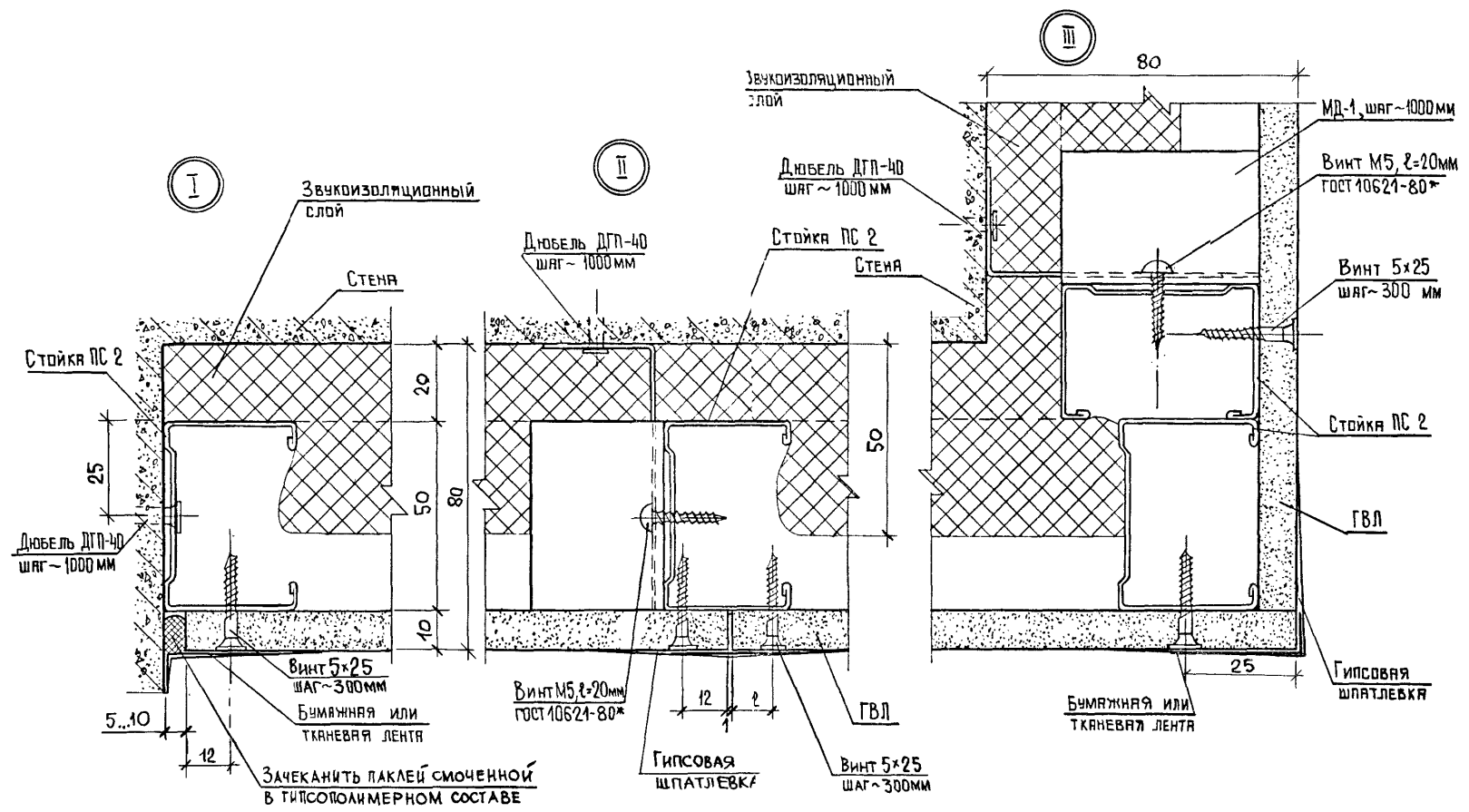
НАЧ. ОТД. Н. КОНТР. Г И П АРХИТЕКТ.	ЮДИЦКИЙ ПЕЛЬТИХ ИНА ЛЫКОВ НИКИТИНА	<i>Юдицкий</i> <i>Пельтихина</i> <i>Лыков</i> <i>Никитина</i>
--	---	--

Облицовка ОГВМ-1м /ОГВМ-1/ (ФРАГМЕНТ).
 Узлы I...X. ПРИМЕР.

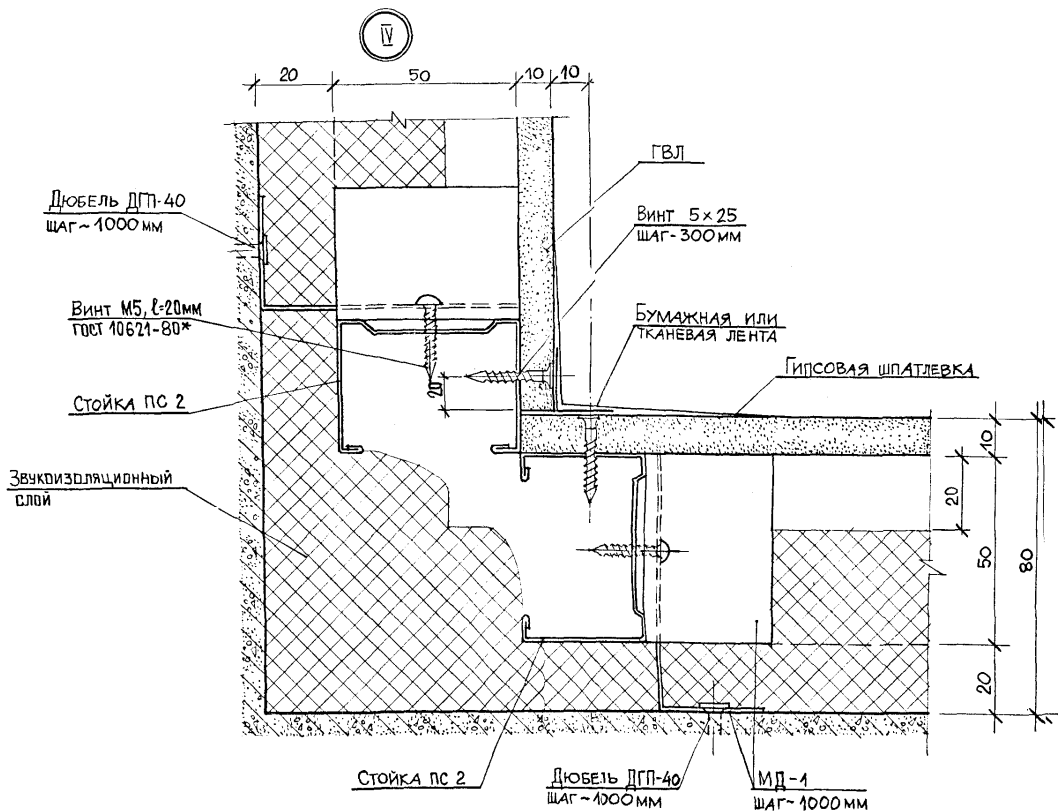
1273.9-56-1.0

СТADIЯ	Лист	Листов
Р	1	5
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

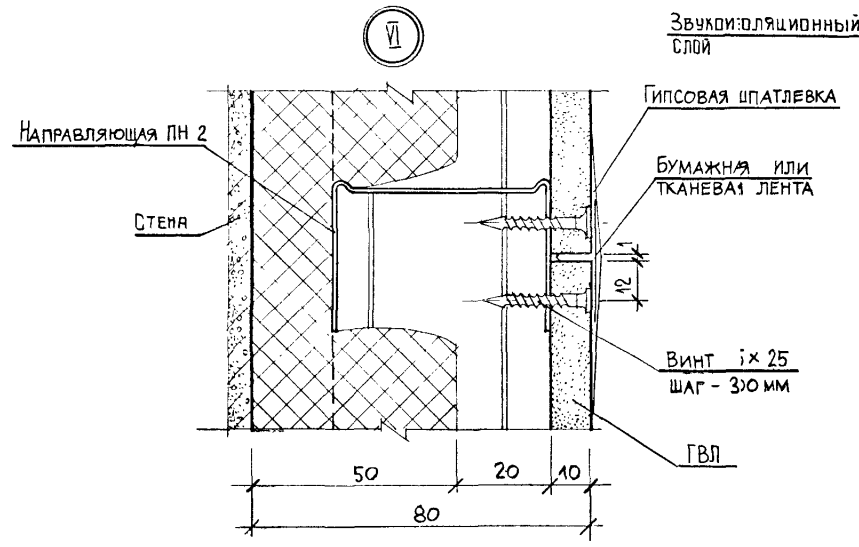
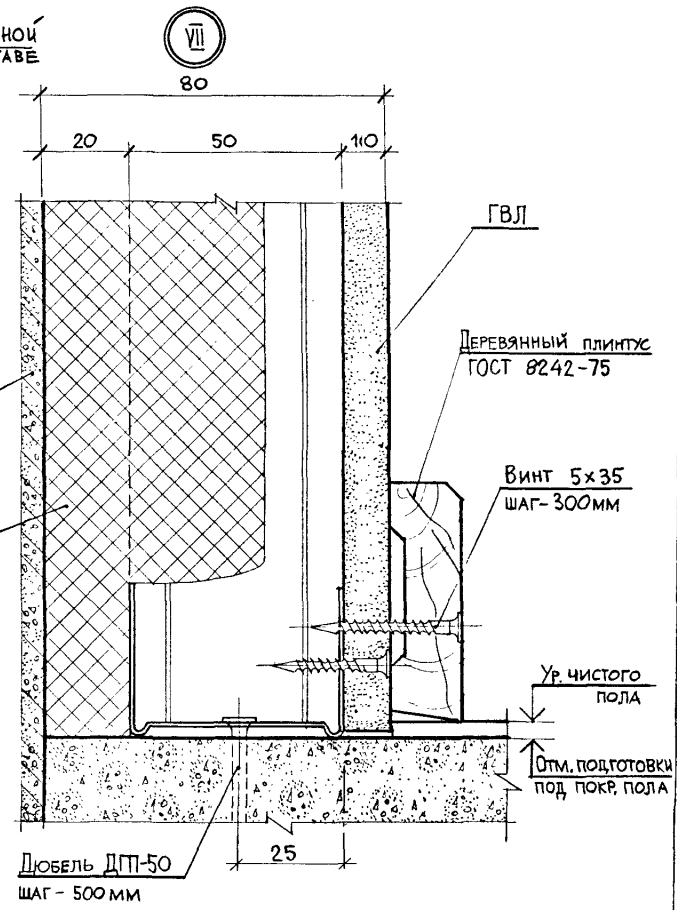
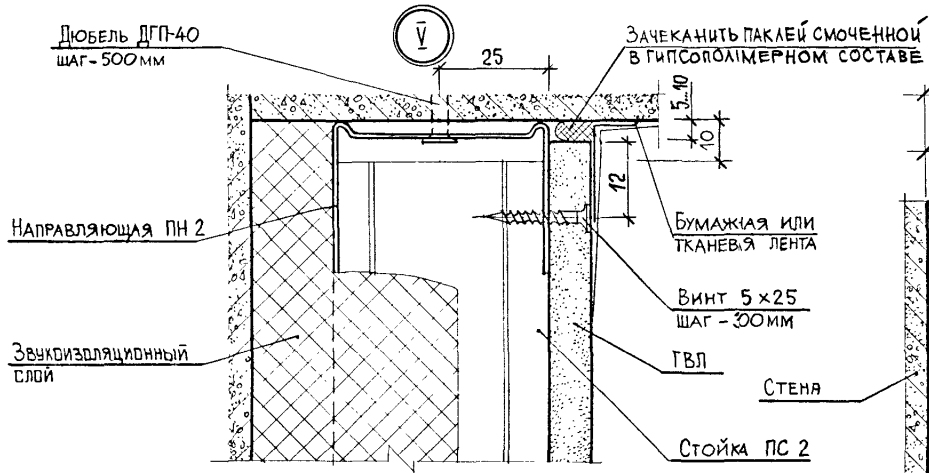
И ДА Т А ВЗАМ. ИВЕНК
И В. Б. П. ОД.



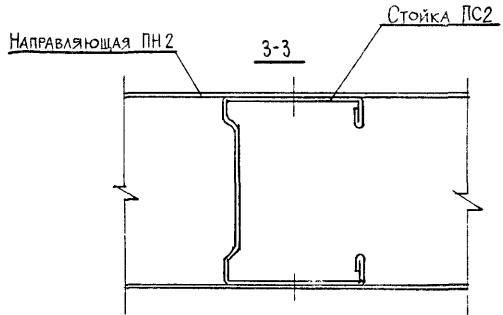
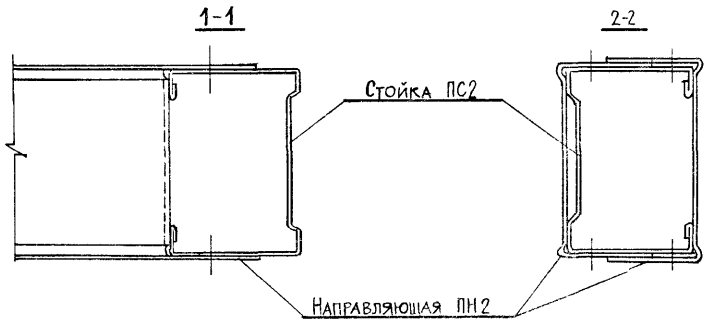
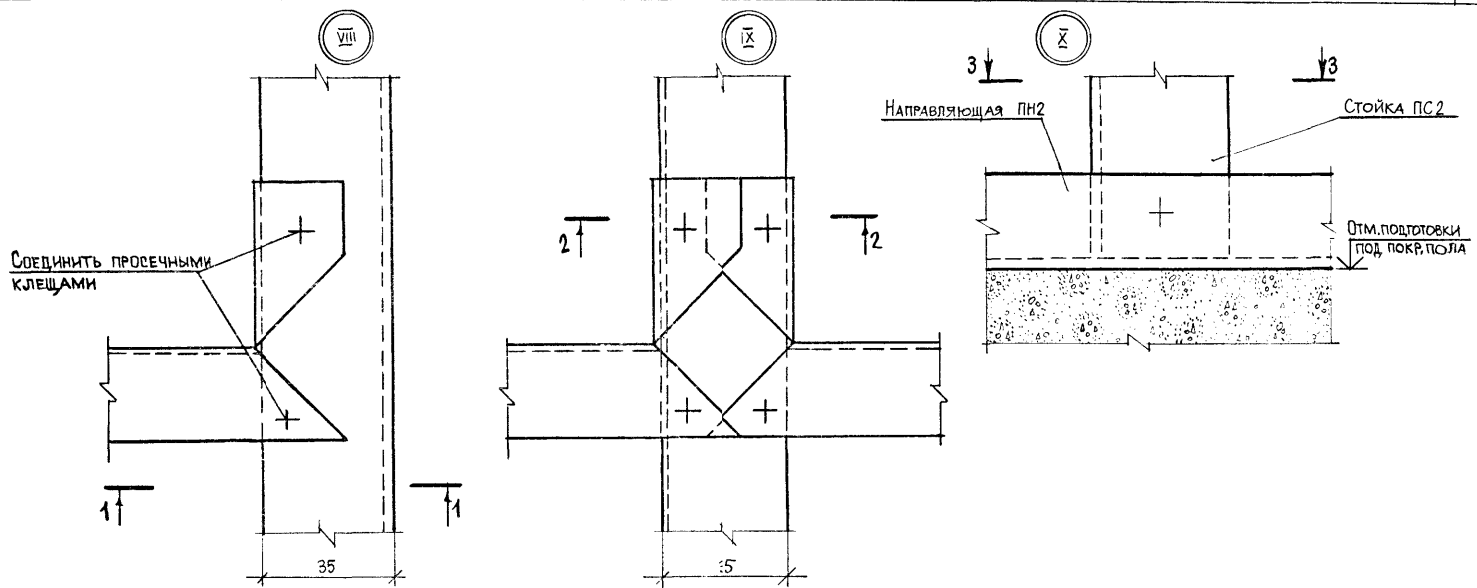
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



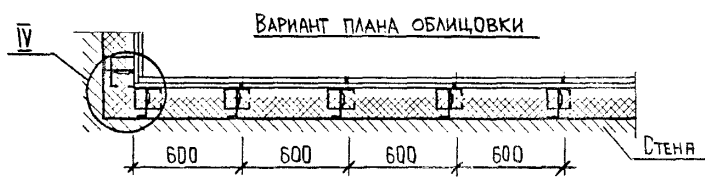
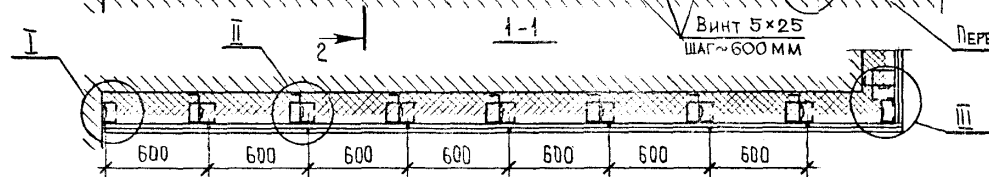
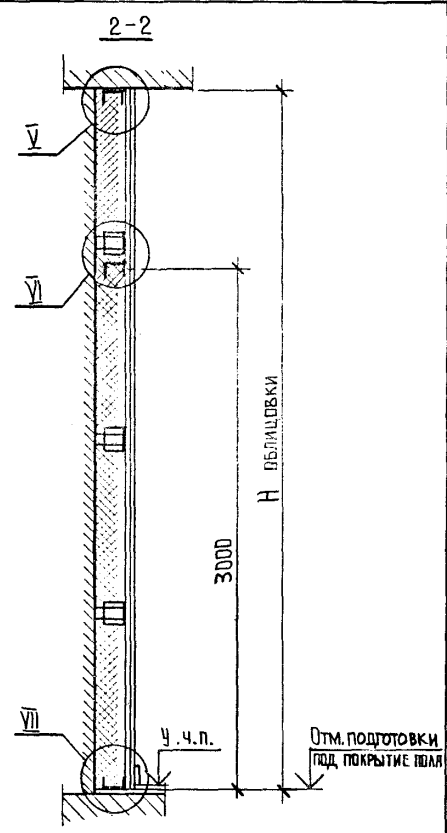
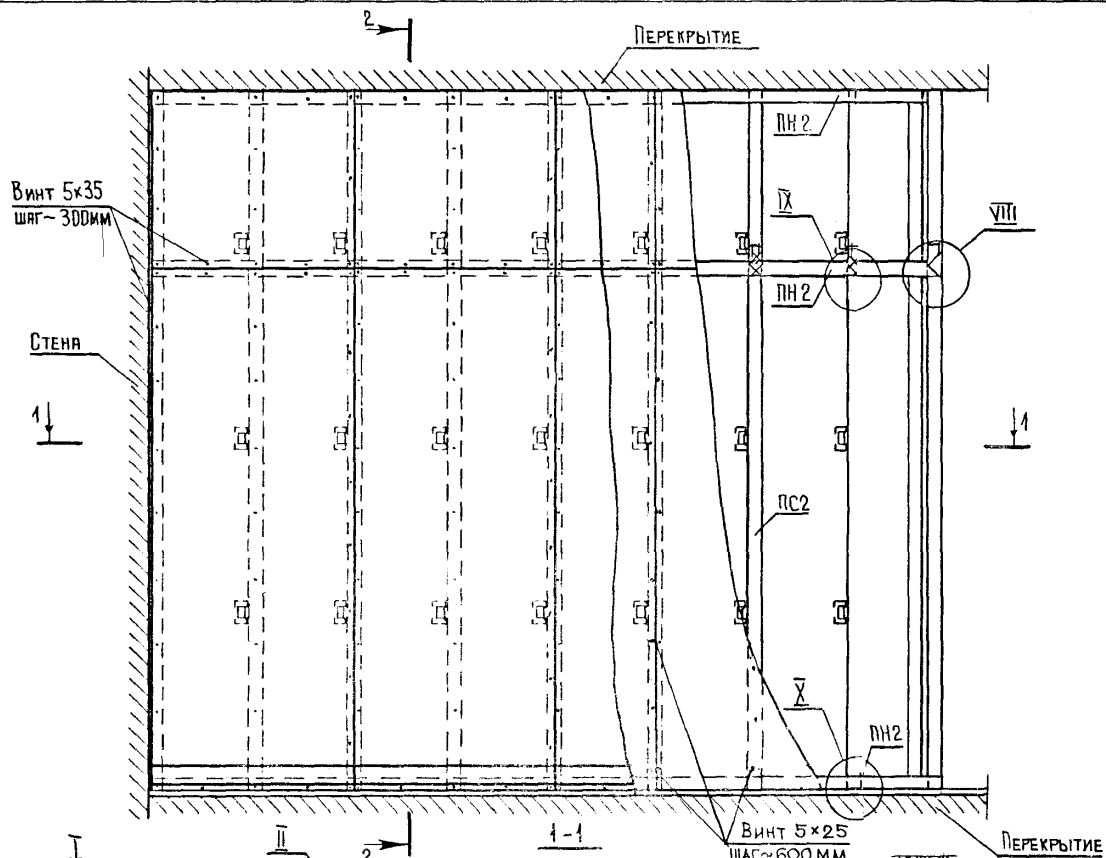
Инв. № эскиза, Подпись и дата, Взам. инв. №



Иде. № 10001. Подпись и дата: 13.04.2011. Инв. №



Имя, №-пор.д., Подпись и дата. Взам. инв. №



Облицовка ОГВМ-2 без звукоизоляционного слоя
 Узлы, замаркированы на листе, см. докум. 2.0 листы 2...4, докум. 1.0 лист 5.
 Высоту облицовки H см. докум. 0.0 ПЗ, лист 2.

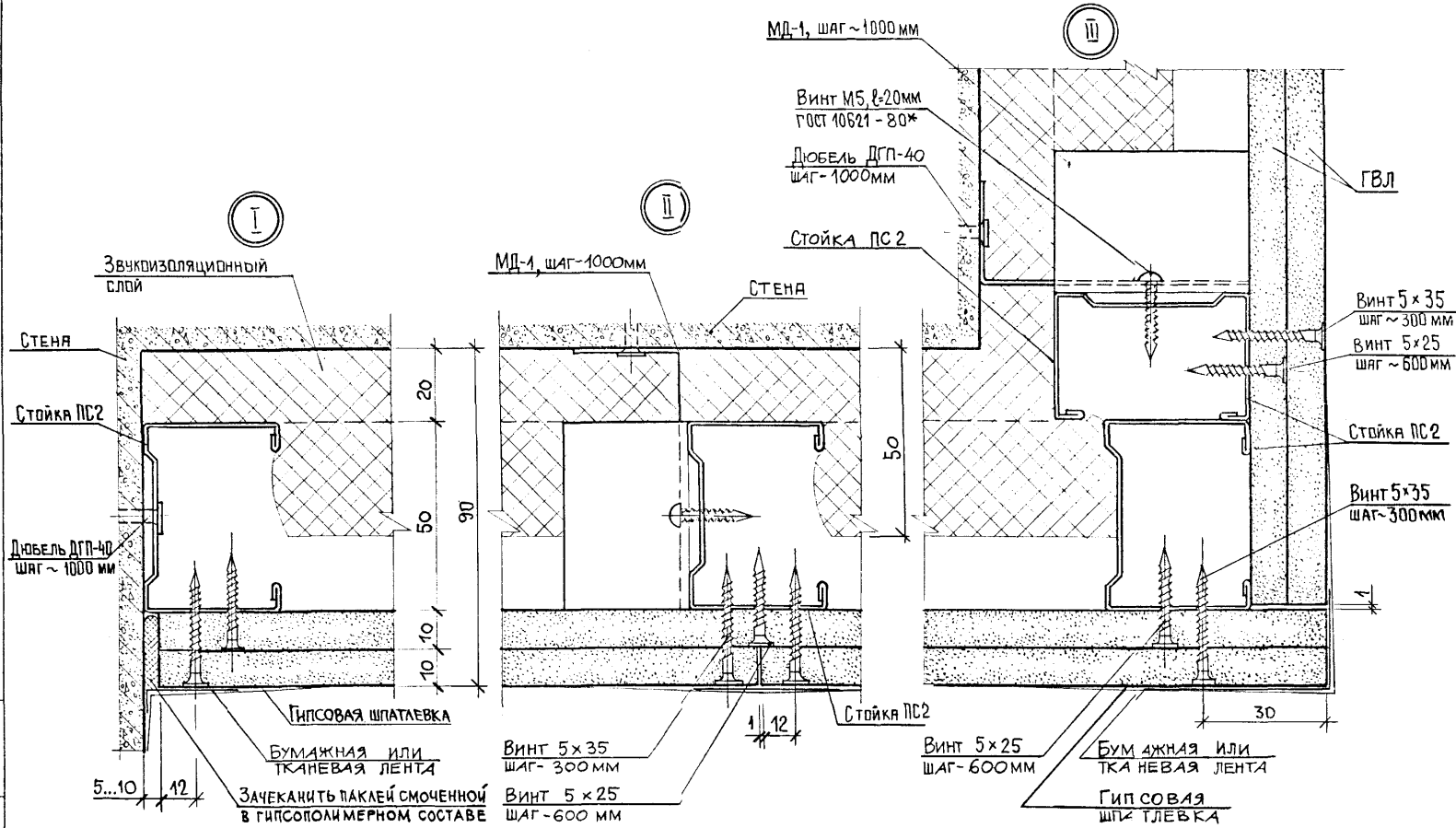
1.273.9-5.6-2.0

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
АЧ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ	Алс	
КОНТР.	ПЕЛЬТИУНА	Алс	
ИИ	ЛЫКОВ	Алс	
АРХИТЕКТ.	НИКИТИНА	Алс	

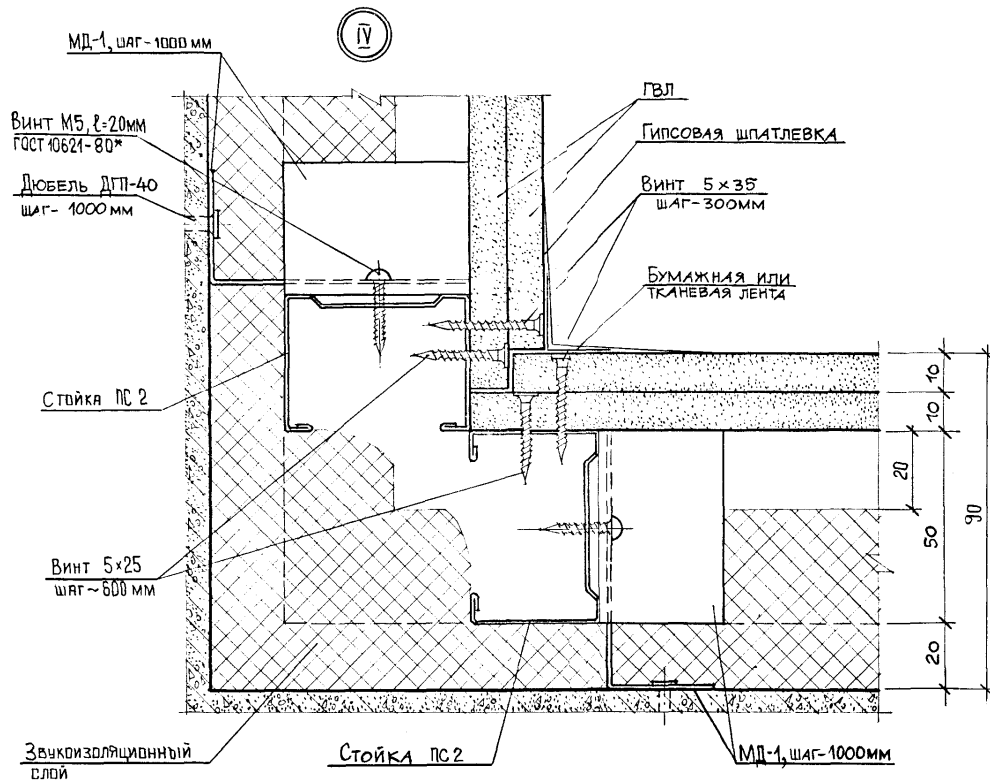
Облицовка ОГВМ-2М /ОГВМ-2/ (фрагмент)
 Узлы I...VII. ПРИМЕР

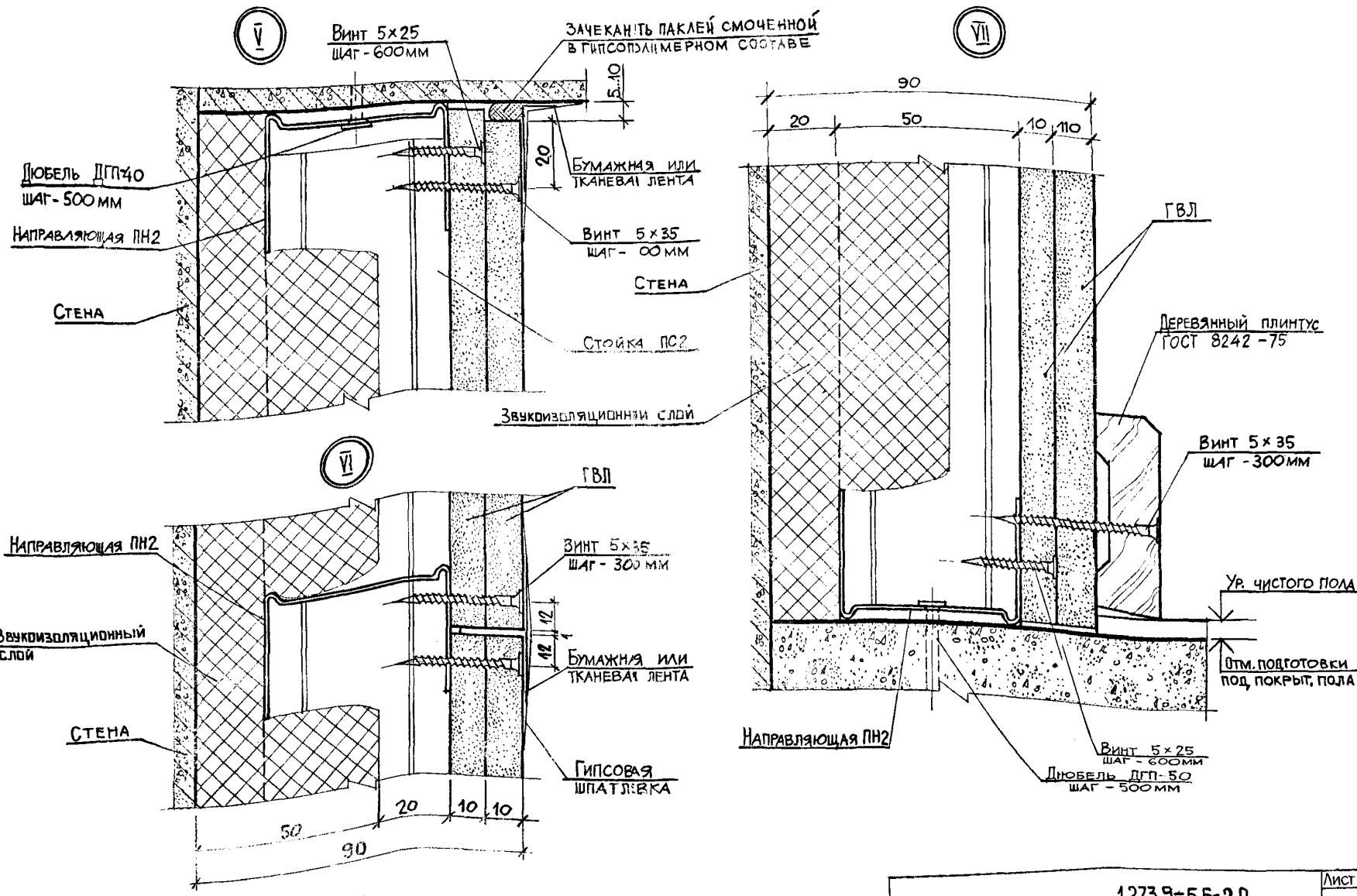
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4
ЦНИИЭП		
Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

ИВ. № 10011. ПОДЛИСЬ И ДАНН. ВЗРАМ. ИВ. №



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





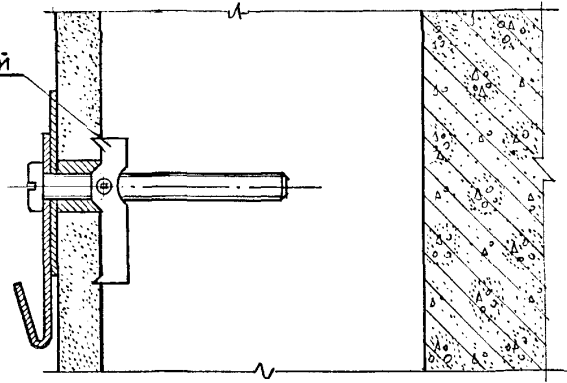
ИВ. У. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ К

1273.9-5.6-2.0

22325 15

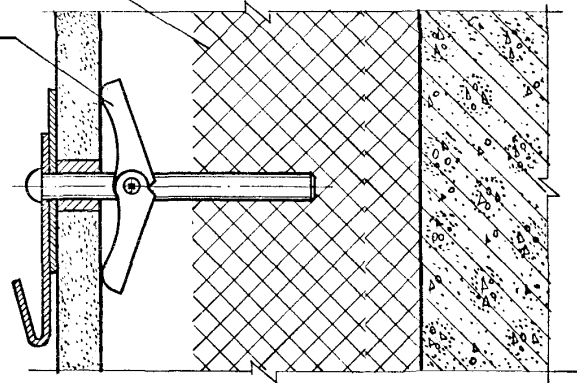
Лист
4

АНКЕР ПАДАЮЩИЙ



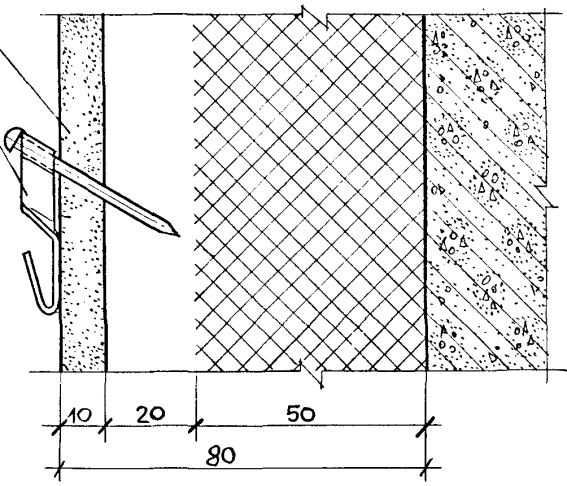
Звукоизоляционный слой

АНКЕР ПРОХОДНОЙ



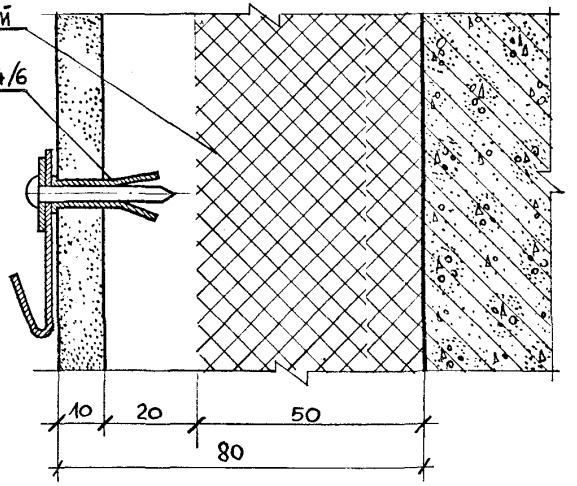
ГВЛ

КРЮЧОК



Звукоизоляционный слой

ДЮБЕЛЬ Д25-4/6



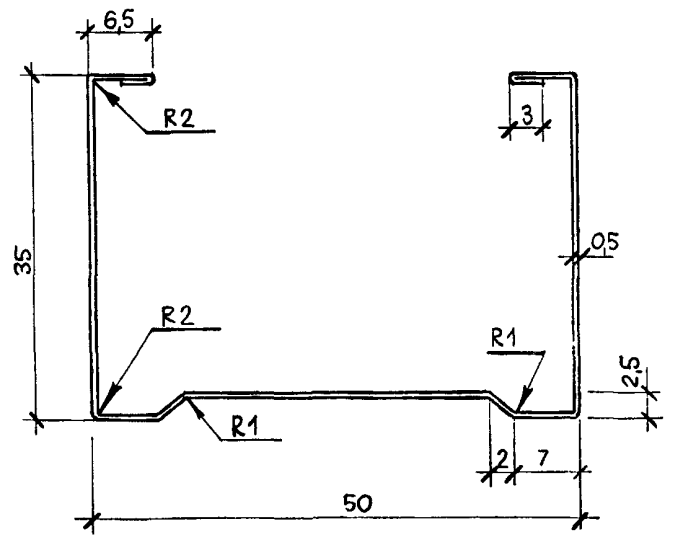
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1273.9-5.6-3.0

НАЧ.ОТД.	ЮДИЦКИЙ	<i>Ди</i>
И.КОНТР.	ПЕЛЬТИХИНА	<i>Пель</i>
ГИП	ЛЫКОВ	<i>Лы</i>
АРХИТЕКТ	НИКИТИНА	<i>Ник</i>

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ АНКЕРА ПАДАЮЩЕГО, КРЮЧКА, АНКЕРА ПРОХОДНОГО И ДЮБЕЛЯ РАЗЖИМНОГО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



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

1.273.9-5.6-0.1

Профиль стойка ПС2

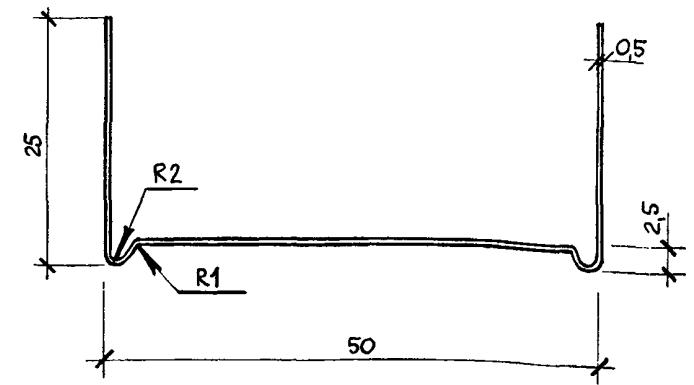
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,527	2:1

Лист Листов 1

Сталь листовая оцинкованная Б 0,5×1000 ГОСТ 19904-74*
 ЦНИИЭП
 торгово-бытовых зданий
 и туристских комплексов
 0,8 кп-ВГ-2 ГОСТ 14918-80*

Нач. отд. ЮДИЦКИЙ *Дем*
 Н. контр. ПЕЛЬТИХИНА *Пет*
 ГИП ЛЫКОВ *Лыков*
 архитектор НИКИТИНА *Никитина*

Имя, Удобр. Подпись и дата Взам. инв. №



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

1.273.9-5.6-0.2

Профиль направляющий ПН2

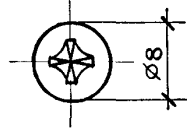
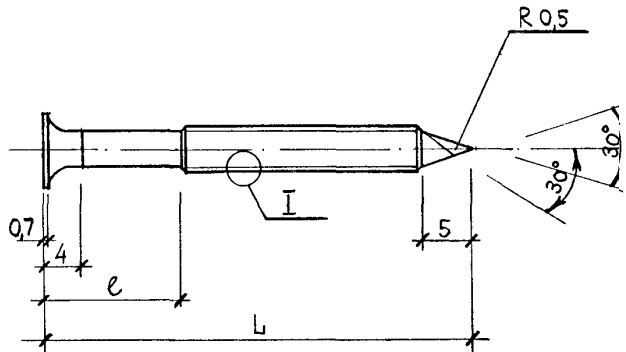
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,402	2:1

Лист Листов 1

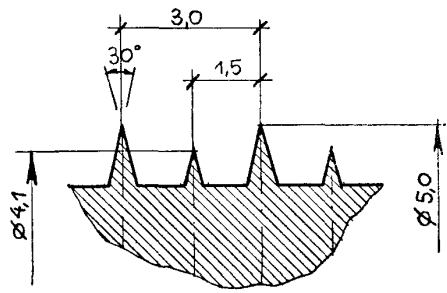
Сталь листовая оцинкованная Б 0,5×1000 ГОСТ 19904-74*
 ЦНИИЭП
 торгово-бытовых зданий
 и туристских комплексов
 0,8 кп-ВГ-2 ГОСТ 14918-80*

Нач. отд. ЮДИЦКИЙ *Дем*
 Н. контр. ПЕЛЬТИХИНА *Пет*
 ГИП ЛЫКОВ *Лыков*
 архитектор НИКИТИНА *Никитина*

Имя, Удобр. Подпись и дата Взам. инв. №



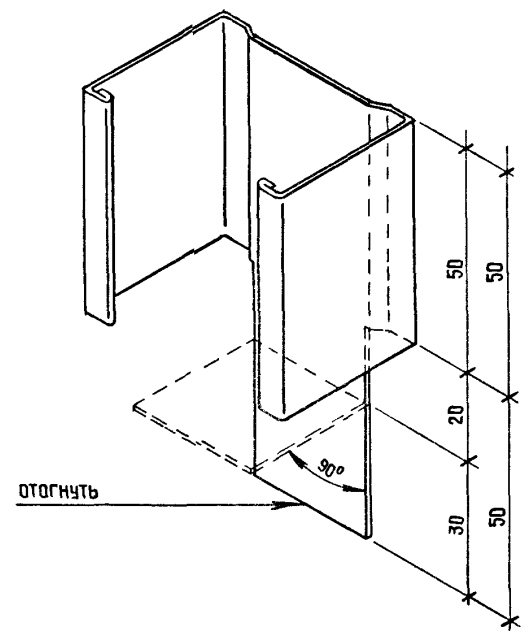
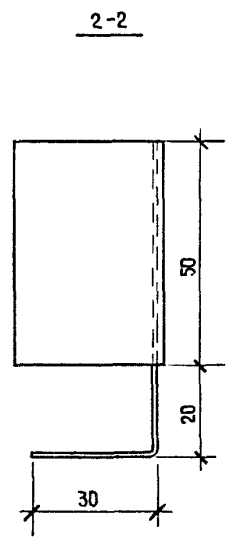
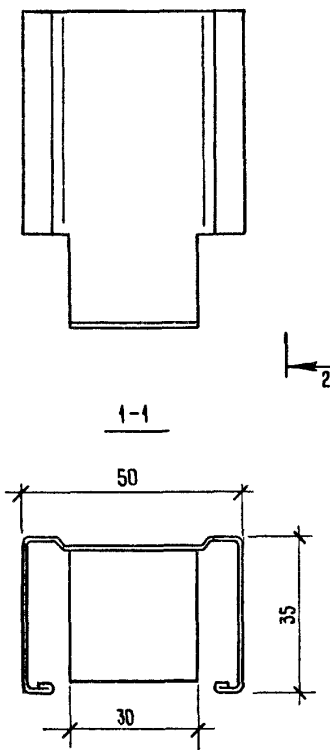
I
M 10:1



НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР РЕЗЬБЫ, мм	5		
ДЛИНА ВИНТА L , мм	25	35	45
НЕДЕРЕЗ РЕЗЬБЫ l , мм	5	10	15
НОМЕР ШЛИЦА, мм	2	2	2
МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, мм	0,7	0,7	0,7
МАССА, кг 1000 ШТ	2,51	3,28	4,06

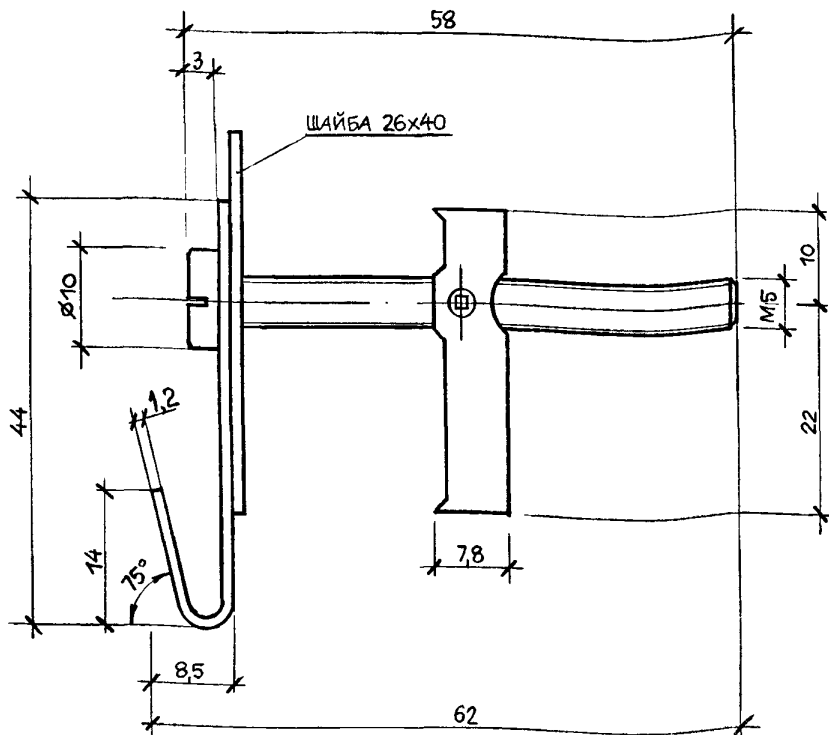
				1.273.9-5.6-0.3				
				ВИНТ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						P	-	2:1
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ	<i>Юдицкий</i>		ТУ 14-4-95 3-78				
Н. КОНТР.	ПЕЛЬТИХИНА	<i>Пельтихина</i>						
ГИП	ЛЫКОВ	<i>Лыков</i>						
АРХИТЕКТ.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫЛОВЫХ ЗДАНИЙ ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ				

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



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

				1.273.9-5.6-0.4		
				МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ МД-1 /ОБРЕЗОК ПС 2, l = 100 мм/		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	0,053	1:1
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ИЯЧ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ	<i>Am</i>		СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ЮЩИКОВАННАЯ 6 0,5 × 1000 ГОСТ 19904-74* 0,8 кл-ВГ-2 ГОСТ 14318-80*		
Н. КОНТР.	ПЕЛЬТИХИНА	<i>Руб</i>				
ГИП	ЛЫКОВ	<i>ММ</i>				
АРХИТЕКТ.	НИКИТИНА	<i>Нм</i>		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



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

1.273.9-5.6-0.5

Анкер падающий

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

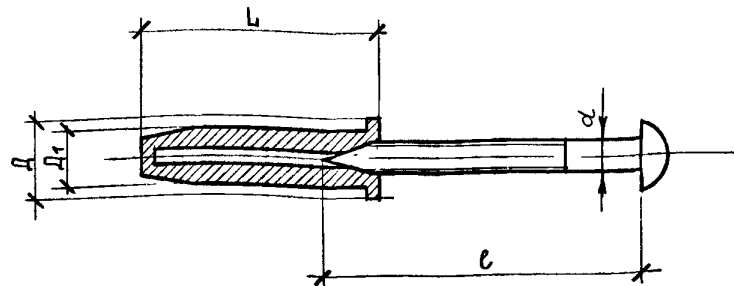
Р - 2:1

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
Торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Нач. отд. Юдицкий
Н. контр. Пельтихина
Г. И. П. Лыков
Архитект. Никитина

ТУ 400-28-370-80



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

1.273.9-5.6-0.6

Дюбель разжимной

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

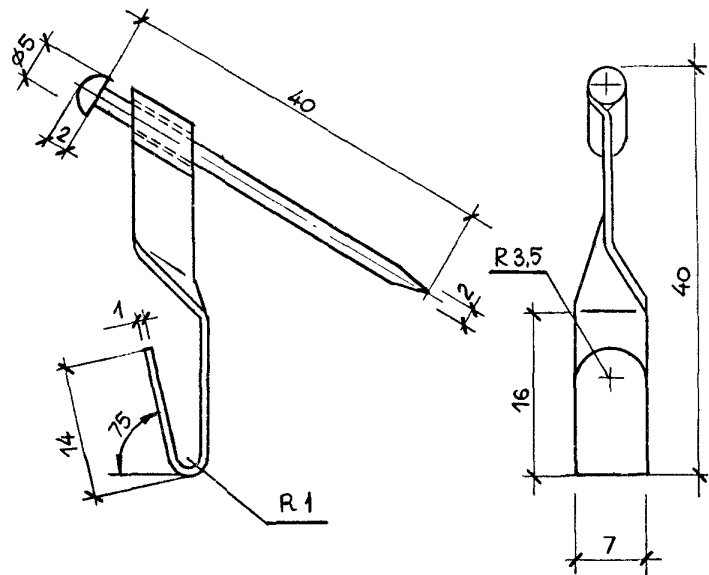
Р - 2:1

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
Торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Нач. отд. Юдицкий
Н. контр. Пельтихина
Г. И. П. Лыков
Архитект. Никитина

ТУ 36-941-759E



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

1.273.9-5.6-0.7

Крючок

Стадия Масса Масштаб

Р - 2:1

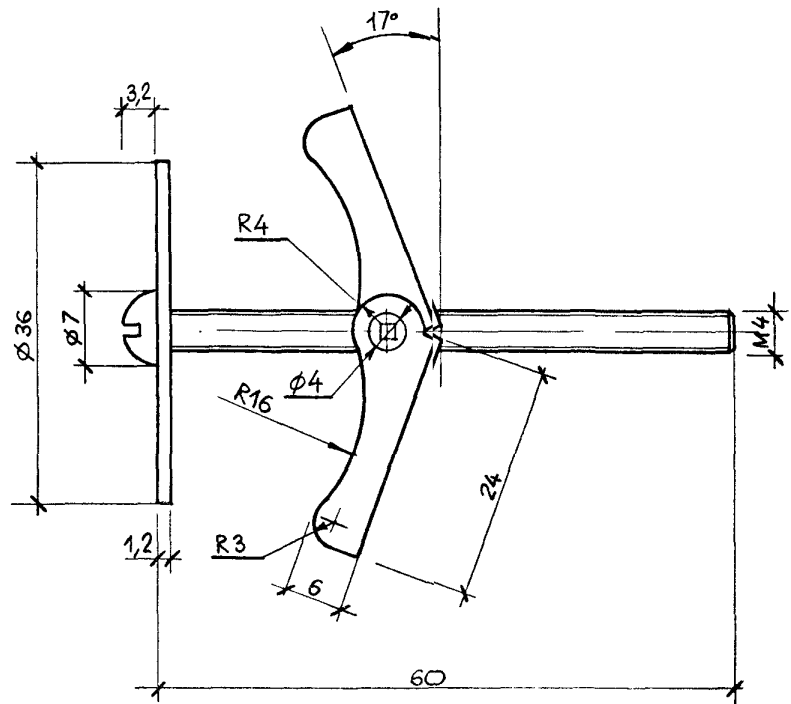
Лист Листов 1

ТУ 400-28-371-80

ЦНИИЭП
Торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Нач. отд. Юдицкий
Н. контр. Пельтихина
Т. И. П. Лыков
Архитект. Никитина

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



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

1.273.9-5.6-0.8

Анкер проходной

Стадия Масса Масштаб

Р - 2:1

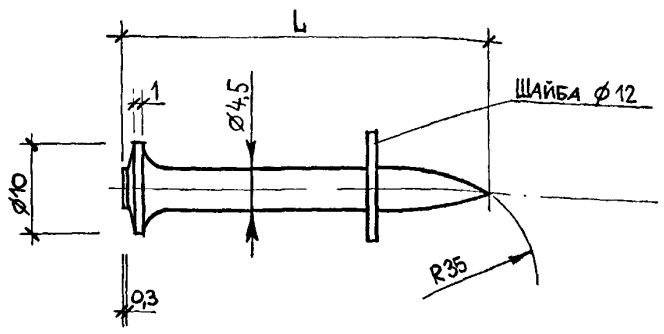
Лист Листов 1

ТУ 400-28-369-80

ЦНИИЭП
Торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Нач. отд. Юдицкий
Н. контр. Пельтихина
Т. И. П. Лыков
Архитект. Никитина

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



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.

№ в. № подл. Подпись и дата (взаим. инв.)

				12:73.9-5.6-0.9				
				ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ПИСТОЛЕТНЫЙ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						Р	-	2:1
						ЛИСТ	Листов 1	
РАЧ. ОТД.	ЮДИЦКИЙ	<i>Юд</i>		ТУ 14-4-1231-83		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
КОНТР.	ПЕЛЬТИХИНА	<i>Пел</i>						
ТИП	ЛЫКОВ	<i>Лы</i>						
АРХИТЕКТ	НИКИТИНА	<i>Ник</i>						