

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.231.9-8

ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ  
ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ  
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:  
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов  
главный инженер института  
начальник отдела

*В. С. Лепский*  
*А. Н. Юдицкий*  
ЛЕПСКИЙ В. С.  
ЮДИЦКИЙ А. Н.

УТВЕРЖДЕНЫ:  
Государственным комитетом по  
гражданскому строительству и  
архитектуре при Госстрое СССР  
приказ № 253 от 29.08.1983 г.  
Введены в действие с 01.10.1983 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.231.9-8.1-00.00	Содержание	2
1.231.9-8.1-00.00ПЗ	Пояснительная записка	3-6
1.231.9-8.1-00.00ВД	Ведомость ссылочных документов	
1.231.9-8.1-01.00	Фрагмент перегородки позлементной сборки на деревянном каркасе ПД-1м (ПД-1) Узлы I ÷ IX	7-11
1.231.9-8.1-02.00	Фрагмент перегородки позлементной сборки на деревянном каркасе ПД-2м (ПД-2) Узлы I ÷ IX	12-16
1.231.9-8.1-03.00	Примеры установки анкера падающего, крючка, анкера проходного и дюбеля разжимного	17
1.231.9-8.1-00.01	Анкер падающий, дюбель разжимной	18
1.231.9-8.1-00.02	Крючок, анкер проходной	19

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ВНЕШНЕЕ

			1.231.9-8.1-00.00			
Нач. отд.	Юдицкий	<i>Юдицкий</i>	Содержание	Стация	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Альков	<i>Альков</i>		Р	1	1
Сук. гр. инж.	Мошкина	<i>Мошкина</i>		ЦНИИЭП		
Проверил	Пельтихина	<i>Пельтихина</i>		торгово-вытовых зданий		
Разработ.	Коротун	<i>Коротун</i>		и туристских комплексов		

## I. Общая часть

Выпуск содержит перечень типов перегородок, монтажные узлы, комплектовшие элементы и детали, рекомендации по заделке швов и междомам отделок лицевых поверхностей. Расход материалов на  $1 \text{ м}^2$  перегородки и типы перегородок см. таблицу (док. 00.00ПЗ, лист 2).

### 2. Область применения

Перегородки предназначены для применения в проектах общественных зданий (предприятия обществено-го питания, торговли, бытового обслуживания, школ, учебных, лечебных и детских учреждений), а также в гостиницах, административных зданиях и др. Перегородки следует применять в помещениях с нормальным температурно-влажностным режимом (СНИП II-3-79, табл. 4). Индекс изоляции воздушного шума в пределах от Эв-38 дБ до Эв-47 дБ. Согласно СНИП II-2-80 и заключению ГИПО МВД СССР №7/61126 от 14.04.83 года перегородки можно применять для зданий II степени огнестойкости. Пределы огнестойкости перегородок см. таблицу (док. 00.00ПЗ, лист 2). Предел распространения огня 40 см. Для отделки перегородок на путях эвакуации (коридоры, холлы, вестибюли) рекомендуется керамические плитки, известнячные листы, водозольные, клеевые краски и др. негорючие материалы.

### 3. Технические характеристики перегородок

Перегородки предназначены для представления собой каркасную конструкцию обшитую с двух сторон гипскартонными листами (ГКА).

Каркас перегородок (вертикальные стойки и горизонтальные направляющие) следует изготавливать из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-66. Бруска каркаса следует антисептизировать

\* применение минераловатных плит разрешено до 01.01.1986г.  
\*\* применение минераловатных плит не допускается.

согласно СНИП III-19-76. Максимальная влажность древесины каркаса допускается не выше 15-17%. Материалом обшивки каркаса являются гипскартонные листы по ГОСТ 6266-81 с прямоугольными и обжатыми по всей длине листа кромками, толщиной 14 мм. Гипскартонные листы с прямоугольной кромкой применяются для внешнего слоя при двухслойном варианте обшивки перегородки. Крепление ГКА к каркасу осуществляется гвоздями  $2,0 \times 40 \text{ мм}$ ,  $2,2 \times 50 \text{ мм}$  по ГОСТ 4034-63 с шагом 200 мм или шурупами  $3 \times 30 \text{ мм}$ ,  $3,5 \times 40 \text{ мм}$  по ГОСТ 1145-80 с шагом 300 мм.

Для повышения звукоизоляции перегородок предусматриваются луженые минераловатные плиты толщиной 50 мм,  $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$  на синтетической связке по ГОСТ 9573-82 или стекловатные плиты по ГОСТ 10499-78.

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. 00.01; 00.02).

Для отделки поверхностей гипскартонных перегородок можно применять:

изменяя выес индекс *Пельтихна* *ВЛ* 21.05.1984г.

		1.231.9-81-00.00ПЗ	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТРОВ	
		Р	ГН 4
		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
		ЦНИИЭП	
		ПОРТОВО-ВЫПУСК ЗАДАНИЕ	
		И ПУНТИСКИХ КОМПЛЕКТОВ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ		
ГЛАВ. РЕДАКТОР	РЕДАКТОР		
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ	МЕТОДИЧЕСКИЙ		
СЕКТОР	СЕКТОР		
ТЕХНИЧЕСКИЙ	ТЕХНИЧЕСКИЙ		
РАЗРАБОТКА	РАЗРАБОТКА		

ТАБЛИЦА  
ТИПЫ ПЕРЕГОРОДОК ПОЗЕМЛЕННОЙ СВОРКИ

№	ТИП	Толщина перегородки, мм	Индекс изоляции, мм	Предел прочности, кг/см <sup>2</sup>	Высота помещения, мм	Изоляция, м <sup>2</sup>	Дерево, м <sup>3</sup>	Минерал-волокно, м <sup>3</sup>	Плиты, м <sup>2</sup>	Расход материалов на 1 м <sup>2</sup> перегородки				Итого				
										Пористая резина	Плиты	П.М.	П.М.	П.М.	П.М.	Шт	КР	КР
1	3 П.К.ИЗ	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1 П.К.1	78	38	0,75	2700	2,0	0,006	—	2,7	0,74	0,2	0,74	0,072	0,038	0,036	2	0,017	272
2	2 П.К.1А	78	44	1,0	2700	2,0	0,006	0,05	2,7	0,74	0,2	0,74	0,072	0,038	0,036	2	0,017	33,4
3	3 П.К.2	106	43	1,5	2700	4,0	0,006	—	2,7	0,74	0,2	0,74	0,072	0,038	0,036	2	0,017	51,0
4	4 П.К.2А	106	47	1,5	3000	4,0	0,005	—	2,7	0,67	0,2	0,67	0,070	0,034	0,036	2	0,015	50,5
					3300	4,0	0,006	—	3,2	0,61	0,2	0,61	0,084	0,038	0,038	2	0,023	51,0
					3900	4,0	0,006	—	3,0	0,51	0,2	0,51	0,080	0,034	0,036	2	0,020	51,0
					2700	4,0	0,006	0,05	2,7	0,74	0,2	0,74	0,072	0,038	0,036	2	0,017	57,3
					3000	4,0	0,005	0,05	2,7	0,67	0,2	0,67	0,070	0,034	0,036	2	0,015	50,8
					3300	4,0	0,006	0,05	3,2	0,61	0,2	0,61	0,084	0,038	0,038	2	0,023	57,3
					3900	4,0	0,006	0,05	3,0	0,51	0,2	0,51	0,080	0,034	0,036	2	0,020	57,3

1 РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ДАН НА 1 м<sup>2</sup> ГЛУХОЙ ПЕРЕГОРОДКИ БЕЗ ЗАПАСОВ  
 2 РАСХОД ШУРОВ ДЛЯ ВАРЬАНТА КРЕПЛЕНИЯ ГКЛ ШУРУЛКАМИ,  
 ПРИБЛИЖЕН В ГРАФЕ "17" (СМ. ДОК. 00.001П. ЛИСТ 1).

ЛИСТ	2
Итого	1231,9-8.1-00.00 ПЗ

Монтаж перегородок производится только в период отделочных работ (в зимнее время при подклинении опалубки) и до установления чистого пола в следующей последовательности:

- выполняется разметка и к бетонным, кирпичным и п.д. конструкциям крепятся направляющие бруски с помощью резиновых шпайл с шагом 500 мм;
- к направляющим с шагом 600 мм устанавливаются по высоте и крепятся гвоздями шпайки;
- устанавливаются и крепятся гвоздями или шурупами гипсокартонные листы;
- устанавливаются и крепятся к стойкам каркаса оштукатуренные деревянные коробки;
- между стойками каркаса устанавливаются минераловатная или вспененная пена;
- крепятся листы ГКЛ с противоположной стороны каркаса, при одинарной и дублированной облицовке листы ГКЛ устанавливаются вразбежку, гипсокартонные листы с противоположной стороны не используются для внутреннего слоя при двухслойной облицовке;
- все стыки листов ГКЛ, углы и примыкания шпательуются с временной прокладкой бумажной или тканевой ленты, гипсовый раствор при забивке должен быть утоплен на 1 мм в пазы и заштукатурены подлицо гипсовой шпателькой;
- выполнение наружного отделочного слоя (мощность обоев, оклеивание пленки, облицовка обои, покраска) производится после подготовки поверхностей перегородки (штукатурка, заделка шпакля);
- по окончании отделочных работ устанавливается электротехниче-

- пленки полимерных ленточные отделочные ПДО по ТУ 400-1-461-73;
- пленки декоративные отделочные самоклеющиеся ПДО по ГОСТ 24944-81;
- поливинилхлоридный отделочный материал "Винилтех" по ТУ 400-1151-91-73;
- обои;
- клеи, воднодисперсионные краски, эмали;
- силикатные краски;
- облицовочные керамические плитки на мастике "Перминид" по ТУ 400-1-136-78.

Заделку и шпательку стыков между гипсокартонными листами производить герметизирующим составом (гипсовая шпателька).

Рецептура гипсовой шпательки в % по массе:

- гипсовый наполнитель вяжущий - 76;
- поливинилацетатная 50%-ая дисперсия - 10;
- клей малярный - 4;
- вода до удобоупотребимой консистенции.

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

#### 4. Указания по монтажу перегородок

Устройство гипсокартонных перегородок на деревянном каркасе (см. Док. 01.08, лист 1) может осуществляться только при наличии у исполителей (монтажных) организационной специализации интентумена, обеспечивающего механизацию процессов сборки каркаса, крепления к нему гипсокартонных листов, а также интентумена для заделки стыков, нанесения шпательного слоя и др. работ, согласно "Рекомендации по монтажу гипсокартонных перегородок", утвержденной Главмонтажпостроем 28.10.81 г. приказ № 194.

кий планктыс по ГОСТ 19111-77 или деревянный по ГОСТ 8242-75.

Расшифровка типа перегородки:  
ПД-1м (2м)

ПД - перегородка на деревянном каркасе;  
1 - толщина перегородки 78мм (2 - 106мм);

м - наличие минераловатного слоя.

ИНВ.№ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИНВ.№

1.231.9-8.1-00.0013

ЛМЕТ

4

ФЛАНЕТ А.6

Обозначение

ТУ 400-28-370-80  
ТУ 36-941-88  
ТУ 400-28-371-80  
ТУ 400-28-369-80  
ТУ МКП-1206-55-Р

Наименование

Анкер ладакций  
Аюбелд разжимной  
Крычок  
Анкер проходной  
Подставка резина из смеси МРП-1036

Примечание

ИНВ.№ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИНВ.№

1.231.9-8.1-00.008А

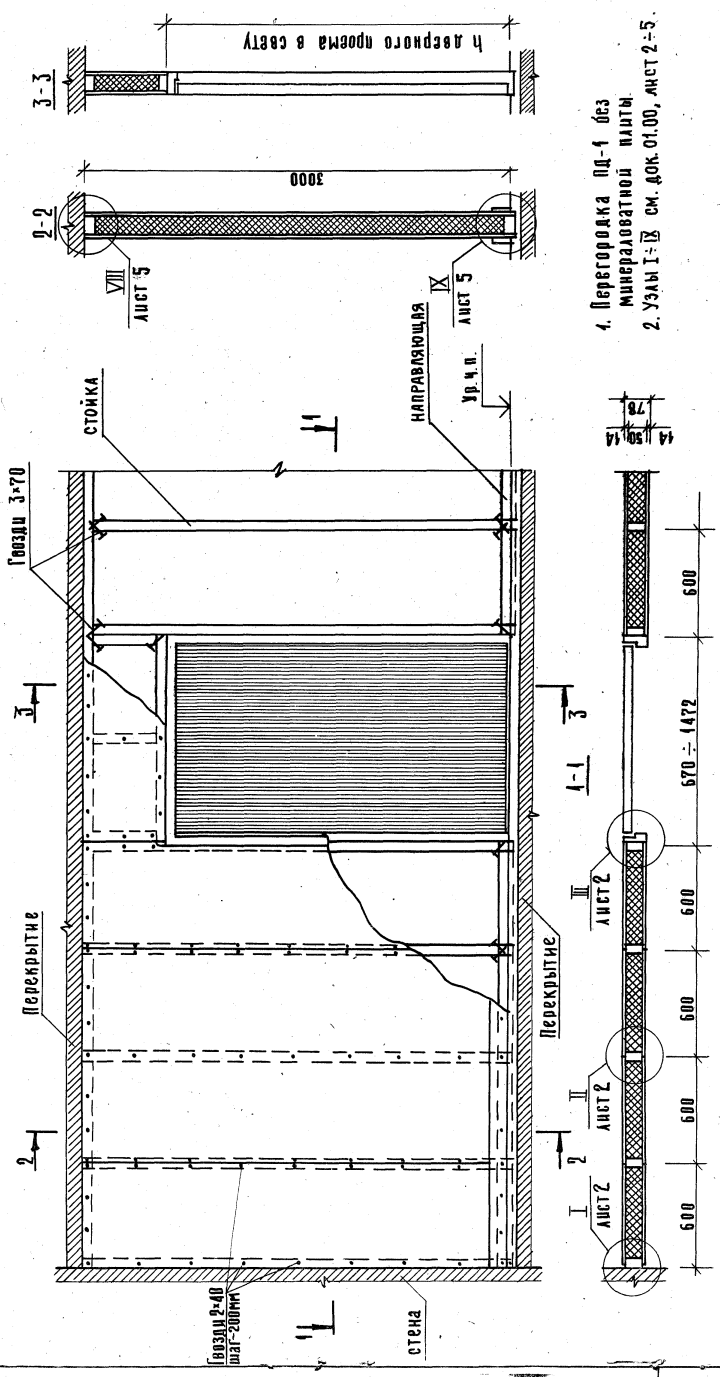
Верхность серийных документов

НАЧ.ОТД. НАДЗИЖИ  
Г.И.П. КОЗЕВ  
Инженер ПИШМАЯ  
ПОДПИСАНЫ КОЗЕВ  
ИЗБРАН. ПЕРЕКЛАДЧИЦА

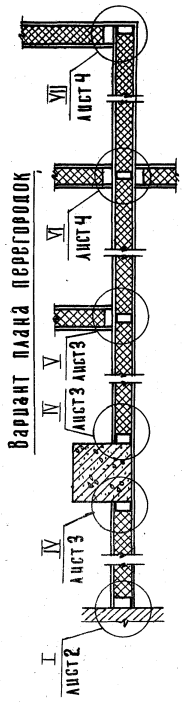
ИВАНОВ

12/12/88  
7/12/88

Ц.И.И.Э.П. И  
ПАРТОВС-ДОПОВС. ЗДАННИЙ  
И.У.С.И.С.Е.Т.Е.Л.С.К. КОМ.П.Е.К.О.В.



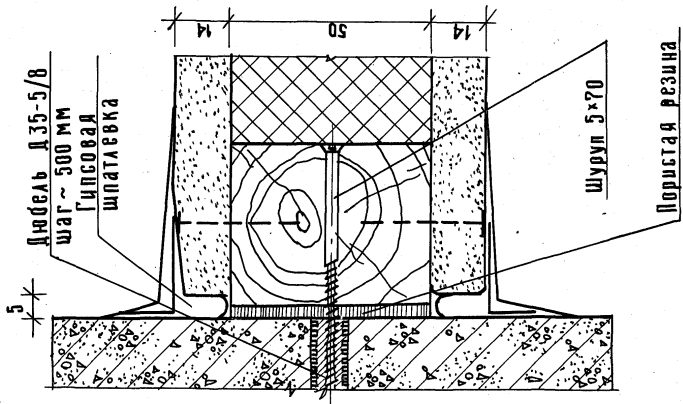
1. Перегородка ПД-1 без минераловатной ваты.
2. Узлы 1-IX см. док. 01.00, лист 2-5.



1.9319-8.1-01.00		СТАДИЯ		МАШТАБ	
Фрагмент перегородки панельной сборки на деревянном каркасе ПД-1М / ПД-1 / Узлы 1 - IX.		р	—	1:20	
ИЗР. БУД. ПОДКЛОН	ИЗР. БУД. ПОДКЛОН	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 5	ИЗДАТ П	
УЛЮЩ. ИШКОЖА	УЛЮЩ. ИШКОЖА			ТОРГОВЫХ ЗАВЕРШ	
ПОСЛЕД. ИШКОЖА	ПОСЛЕД. ИШКОЖА			ИТУРЬСКИХ КОМПАНСКО	
РАЗРАБОТ. КОРОТКИ	РАЗРАБОТ. КОРОТКИ				

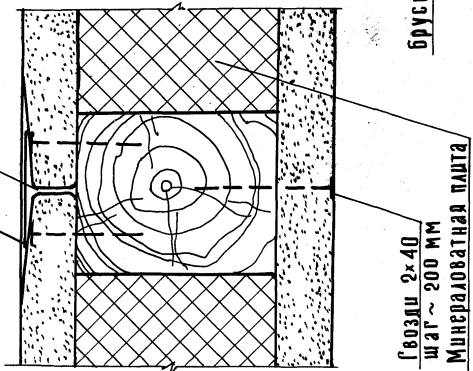
III

Дубель Д35-5/8  
шаг ~ 500 мм  
Гипсовая  
шпателька



II

Бумажная или  
тканевая лента  
Гипсовая  
шпателька



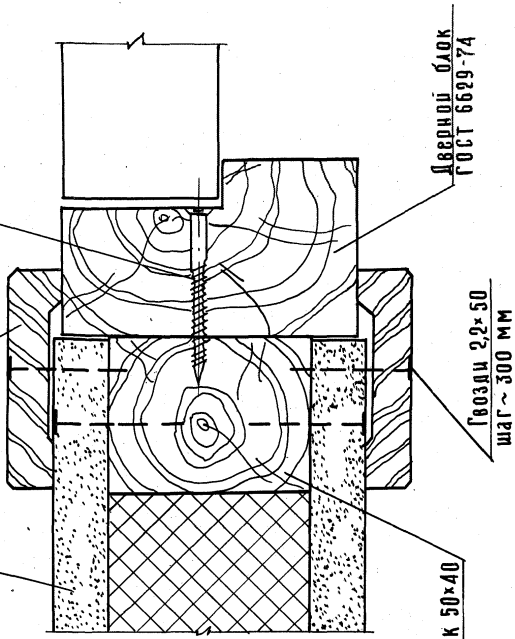
Гвозди 2x40  
шаг ~ 200 мм  
МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПАТА

Брусек 50x40

I

Нащитки 50x13  
ГОСТ 8242-75

ГКЛ



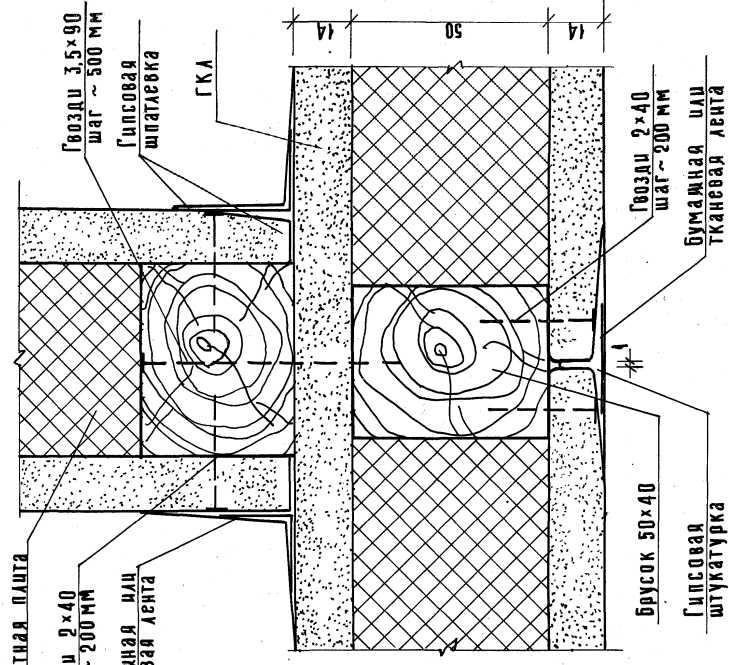
Шуруп 5x70  
шаг ~ 500 мм

Гвозди 2,2x50  
шаг ~ 300 мм

Дверной блок  
ГОСТ 6629-74



У



Минераловатная плита

Гвозди 2x40 шаг ~ 200мм

Бумажная или тканевая лента

Гипсовая штукатурка

Гвозди 2x40 шаг ~ 200мм

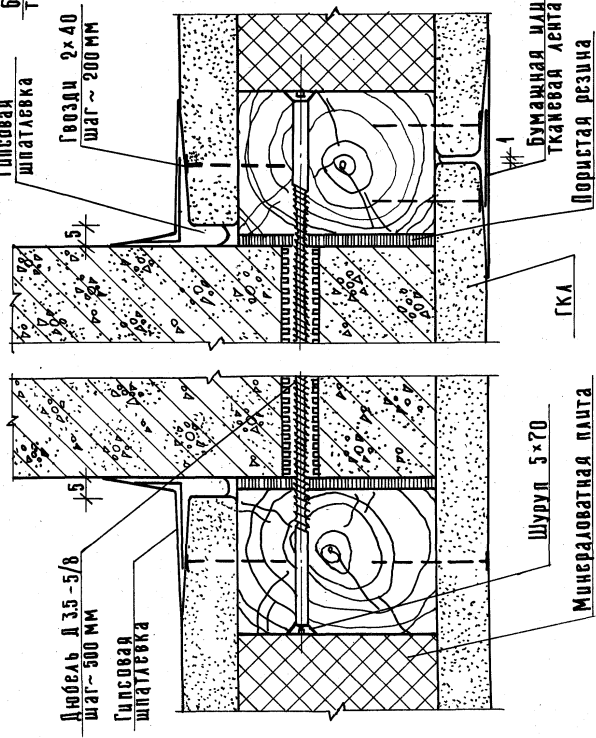
Брус 50x40

Гипсовая штукатурка

Гвозди 2x40 шаг ~ 200мм

Бумажная или тканевая лента

IV



Дюбель А 3.5-5/8

Гипсовая штукатурка

Шуруп 5x70

Минераловатная плита

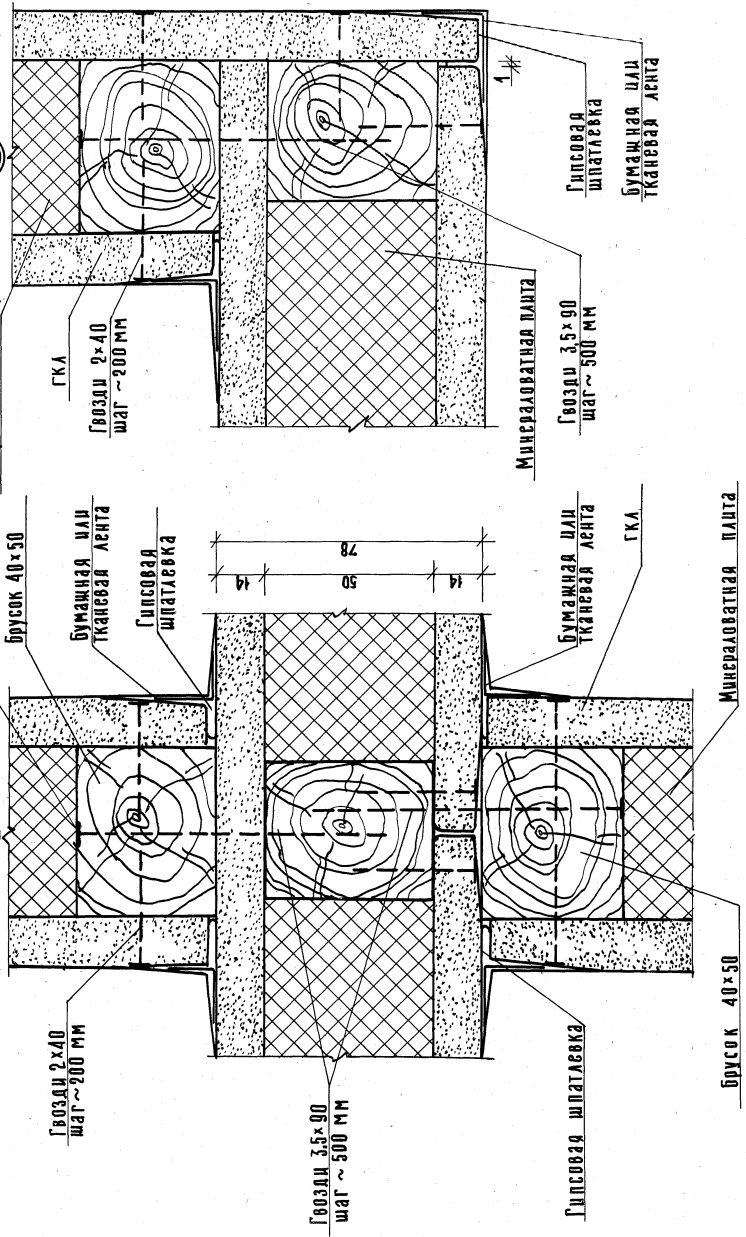
Бумажная или тканевая лента

Пористая резина

ГКА

VI

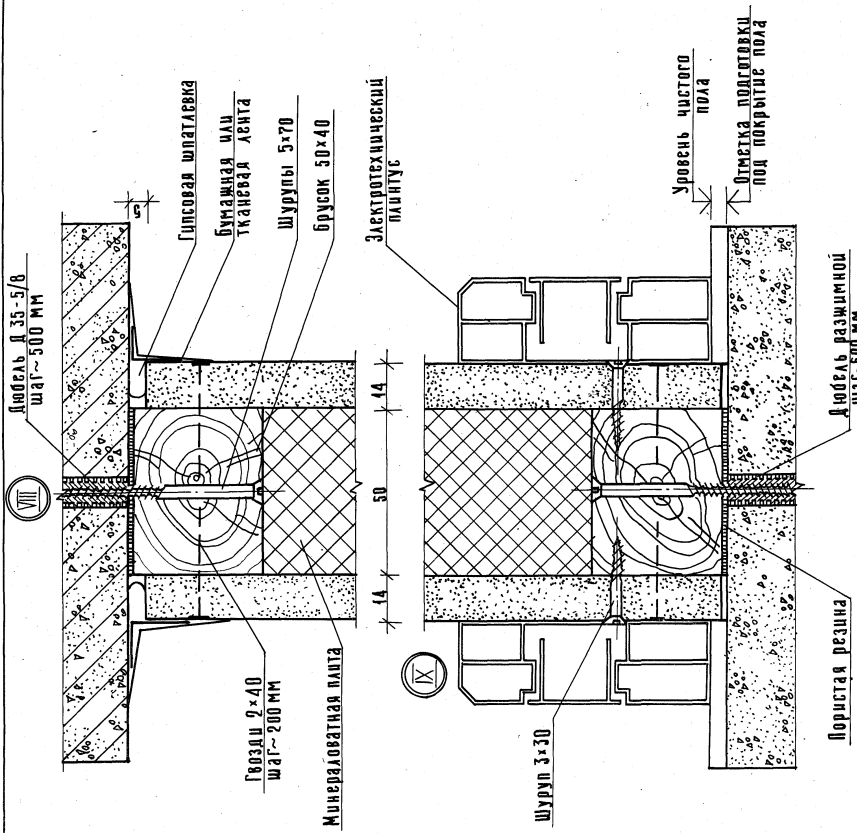
VII



Лист 4  
1.231.9-8.1-04.00

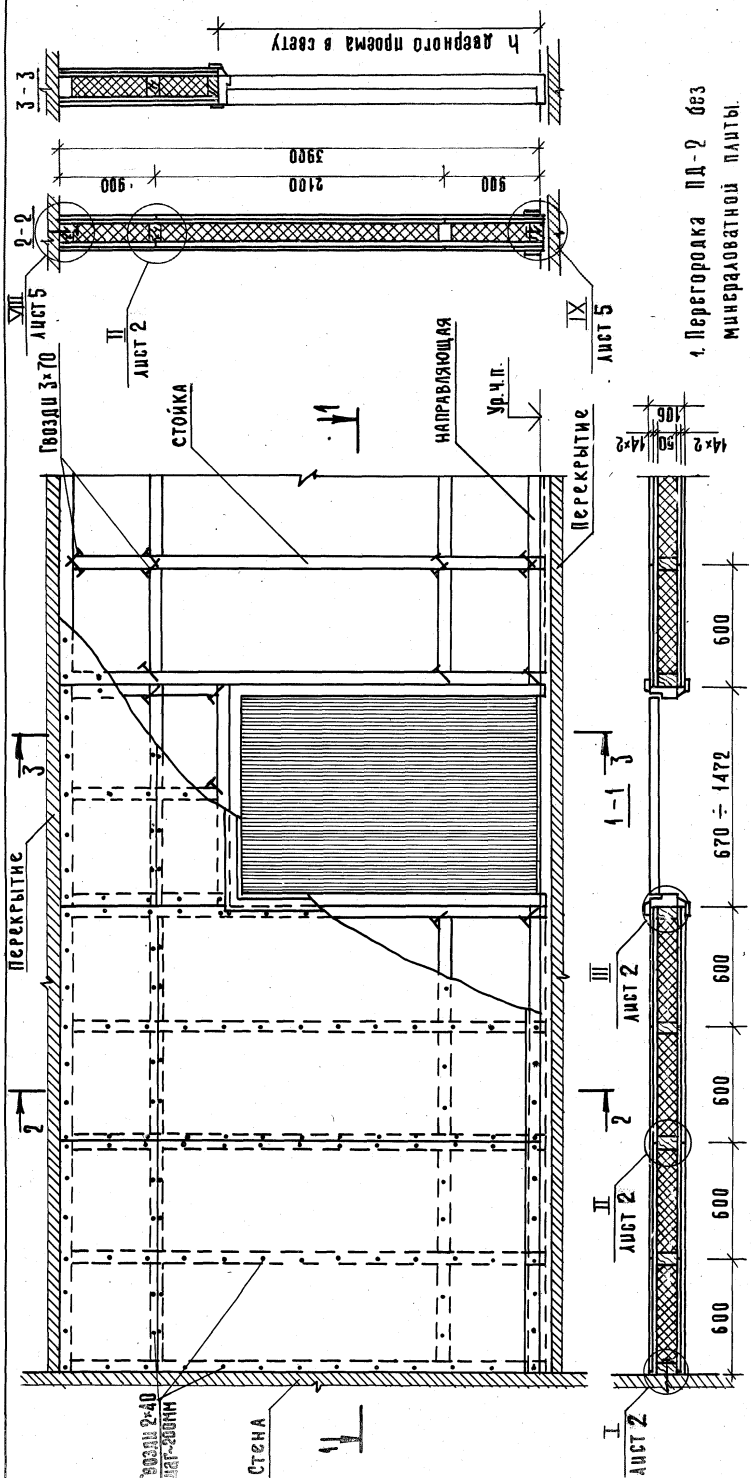
1940 11 МАММТ АЗ

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВВЕДЕНО В ОБРАТНОЕ ДЕЙСТВИЕ



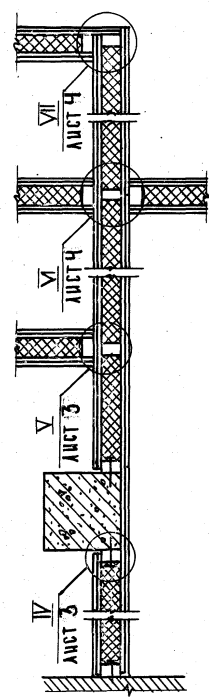
1.231.9-8.1-01.00

Лист 5



Вариант плана переродок

1. Переродка ПД-2 без  
минераловатной пены.  
2. Узлы I-VX см. документ 02.00,  
лист 2-5.



1. 231. 9-81-02.00		ИЗДАТЕЛЬСТВО МАШИНА	
ФРАГМЕНТ переродки позиционной сборки на приведенном заказе ПД-2М/ПД-2/ Узлы I-VX.		Р	1:80
ЧЕТОВА МОЛЧАКОВ ТАИРОВА АЛЕКС РУКРИН МОШКИНА ПРОВЕРКА ЧЕТОВА РАЗРАБОТКА КОРТУН		ЛИСТ	Листов 5
		ШРИНЭП Торгов-быт.объект.защиты и туристских комплексов	

Ⓢ

Ⓜ

Ⓜ

ГИПСОВАЯ ШПАТЕЛЬКА

ДУЖИНА ИЛИ  
ТРАПЕЦИЯ АСБЕСТА

МИНЕРАЛОВЯТНАЯ ПЯТИТА

НАШЛИК 54x13  
ГОСТ 8942-75

ШУРУП 5x70  
ШАГ ~ 300 MM

ДЕРЕВЯНОЙ БЛОК  
ГОСТ 6629-74

ПОДОРЫВНЫЙ БУРЕСЕК  
32x25

ГВОЗДИ 2,2x50  
ШАГ ~ 500 MM

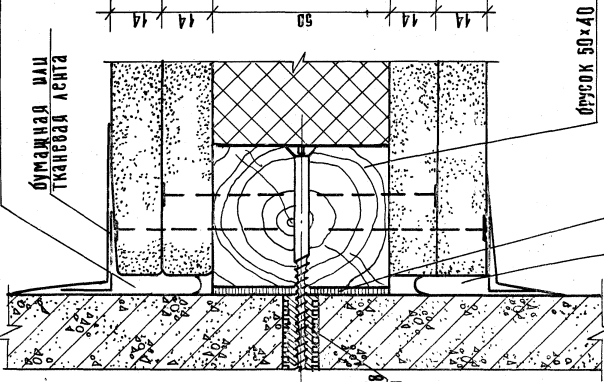
ГВОЗДИ 2x40  
ШАГ ~ 200 MM

БУРЕСЕК 50x40

ПОРЫСТАЯ РЕЗИНА

ГИПСОВАЯ ШПАТЕЛЬКА

5



ГОСТ 6629-74  
ШАГ ~ 300 MM

19 мм

1.231.9-81-02.00

IV

Гвозди 3,5×90 шаг ~ 500 мм

Минераловатная палата

Гвозди 2,2×50 шаг ~ 200 мм

Гипсовая шпателька

Гвозди 2×40 шаг ~ 200 мм

Бумажная или тканевая лента

Гипсовая шпателька

Гвозди 5×70 шаг ~ 500 мм

Брусок 50×40

Гвозди 2×40 шаг ~ 200 мм

Дюбель Д 35-5/8 шаг ~ 500 мм

Пористая резина

Гвозди 2,2×50 шаг ~ 200 мм

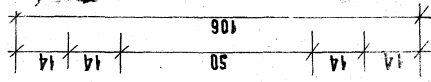
Брусок 50×40

Бумажная или тканевая лента

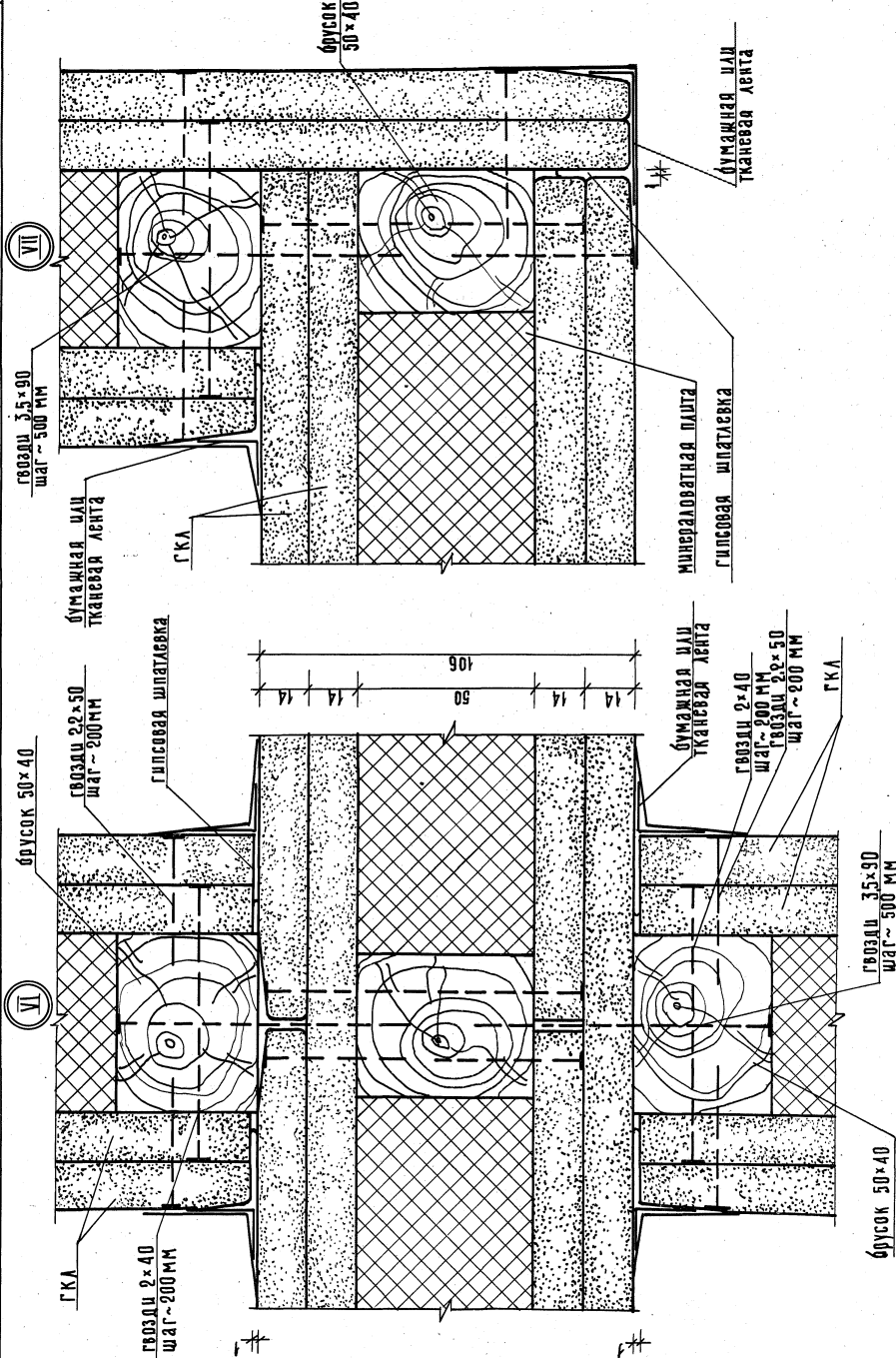
Гипсовая шпателька

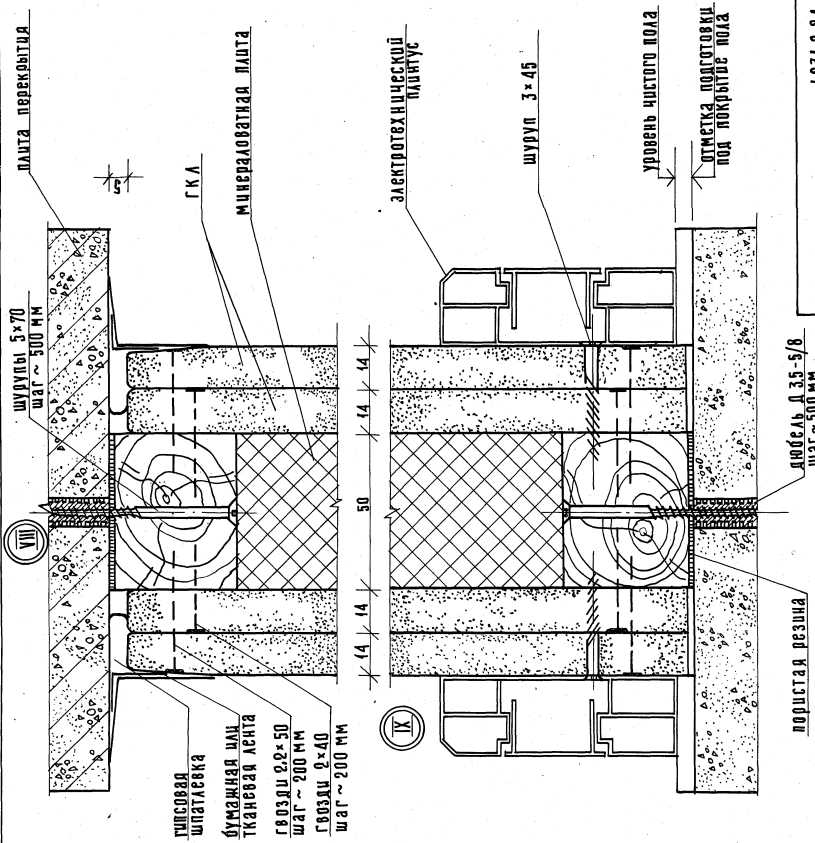
ГКЛ

Минераловатная палата



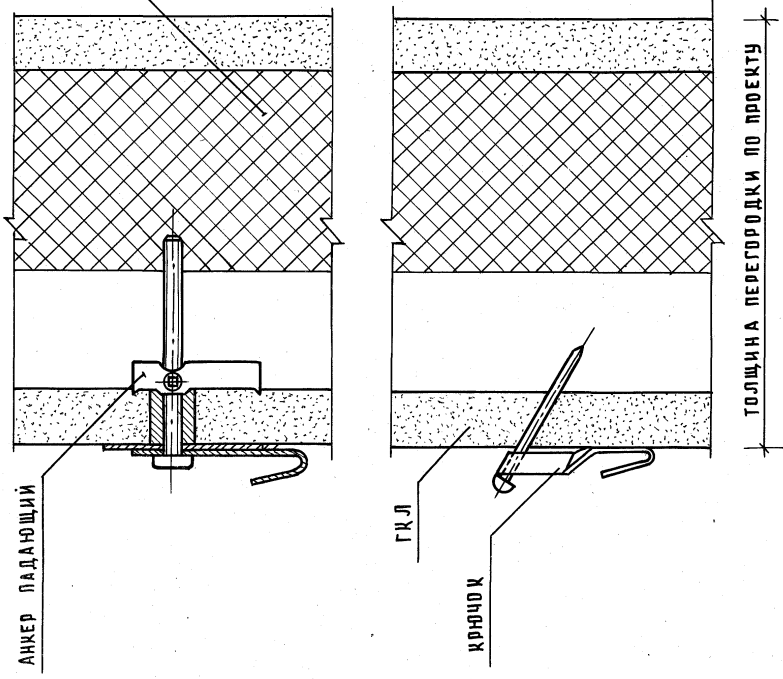
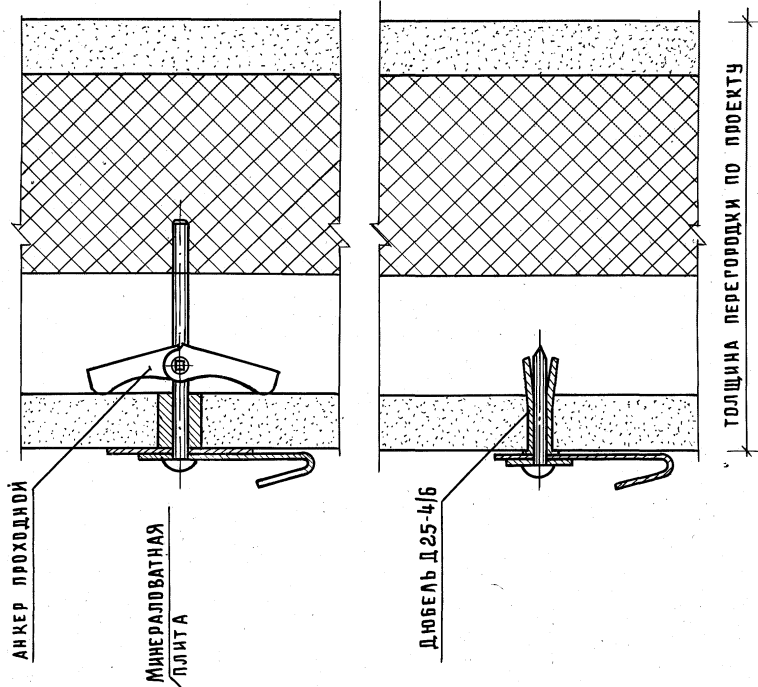
Имя, ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ ЧИСТ





4.231.9-81-02.00

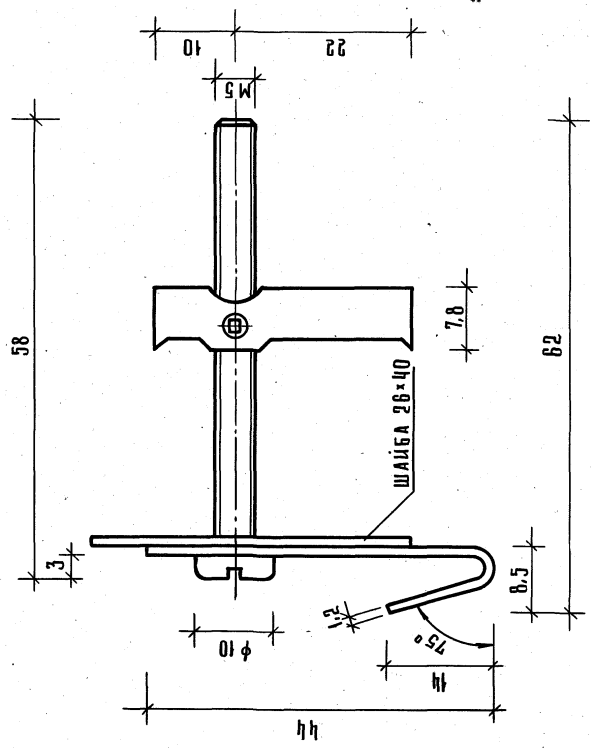




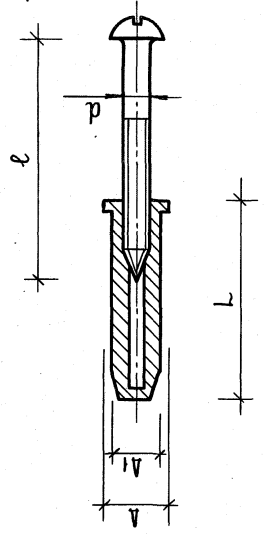
1:231.9-8.1-03.00		СТАДИЯ	МАССА	МАШШТАБ
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ	АНКЕРА ПАДАЮЩЕГО	АНКЕРА ПРОХОДНОГО И ДЮБЕЛЯ РАЗЖИМНОГО	Р	1:1
НАЧ. ОТД.	ПОДПИСАНИИ	РАСП. ПР. ЛИБО В	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ	МОШКА	КОНСТ.	ЦИНИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ПЕНАТРИНА	КОЛОДА	ТОРГОВО-БУДОВЫХ ЗДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
РАЗРАБОТ	КОРОТКИ	КОЛОДА		

Имя, фамилия, подпись и дата  
ВЗЯТ ИМЯ

**АНКЕР ПАДАЮЩИЙ**  
ТУ 400-28-370-80



**ДЮБЕЛЬ РАЗНІМНОЇ**  
ТУ 36-941-68



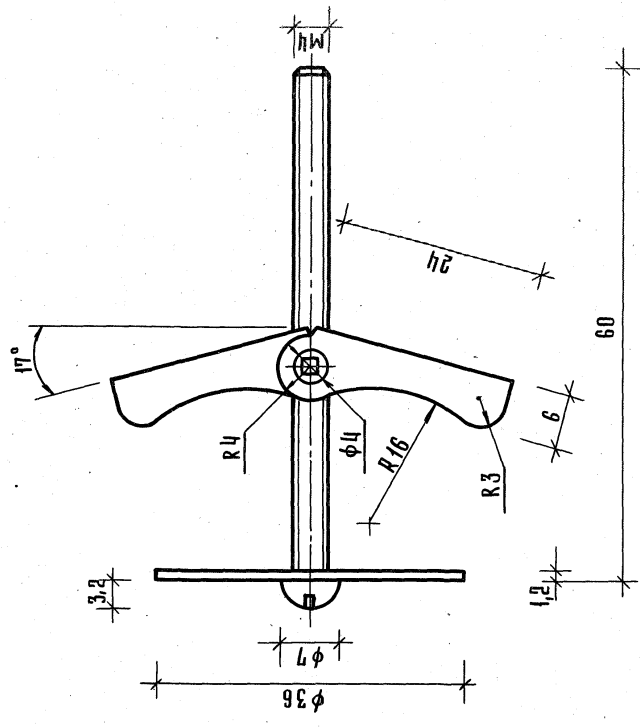
ОБОЗНАЧЕННЯ	L, мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	α, мм	ρ, мм
A 25-4/6	25	8	6	3.5	30
A 35-5/8	35	11	8	5	70

НАИМЕНОВАНИЕ АНКРА	МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КТС	
	1 СЛОЙ ГКЛ	2 СЛОЯ ГКЛ
АНКЕР ПАДАЮЩИЙ	35	45
ДЮБЕЛЬ РАЗНІМНОЇ ПЛАСТМАССОВЫЙ	25	30

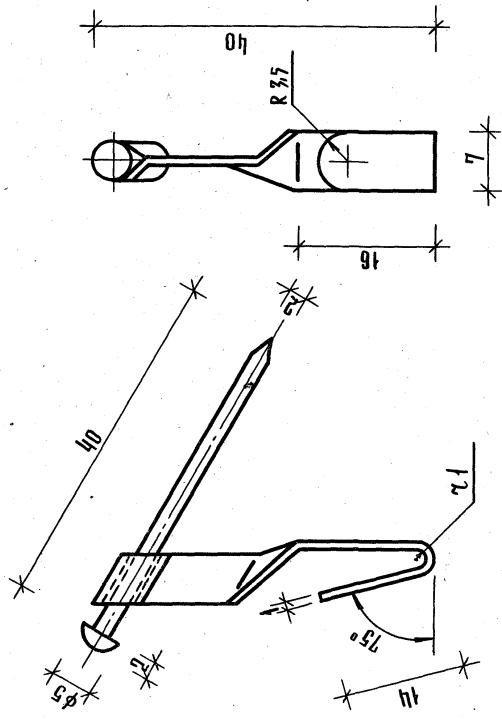
1.231.9-8.1-00.01			
АНКЕР ПАДАЮЩИЙ, ДЮБЕЛЬ РАЗНІМНОЇ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	-
	ЛИСТ	1	ЛИСТОВ 1
	ЦИКЛОНТ		
	ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗАКАЗЫ		
	ИТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКТОВ		

НАЧ. ОТДЕЛЕНИЯ  
ГЛАВ. ИНЖ. АНКОВ  
ИНЖЕНЕР  
ПРОБЕР. ПЕВЬУХИНА  
РАЗРАБ. КОРОТУН

АНКЕР ПРОХОДНОЙ  
ТУ 400-28-369-80



КРЮЧОК  
ТУ 400-28-371-80



НАИМЕНОВАНИЕ АНКЕРА	МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кгс	
	1 СЛОЙ ГКА	2 СЛОЯ ГКА
КРЮЧОК	10	15
АНКЕР ПРОХОДНОЙ	35	45

1.231.9-81-00.02

КРЮЧОК, АНКЕР ПРОХОДНОЙ.	ПЛАДА	МАССА	МАСШТАБ
	Р	—	2:1
	АЦЕР	АЦЕРОВ 1	ЦИАНЕРТ
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКТОВ			

НАЧ. ОТД. НАДВИЖКИ *Ольга*  
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР *Александр*  
 РАСЧЕТЩИК *Михаил*  
 ПРОВЕР. ПЕРИОДИЧ. *Сергей*  
 РАЗРАБ. *Коротаев*