ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.273.9-5

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21254
ЦЕНА

gost-e-ecolog.gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.273.9-5

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ОБЛИЦОВКИ ИЗ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ 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 с 01.05.86
Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
Приказ №114 от 28.03.86
Введены в действие с 01.05.86

Обозначение	Наименование	Стр.
1.273.9-5.3-00.00ПЗ	Пояснительная записка	2-5
1.273.9-5.3-00.00ВД	Ведомость ссылочных документов	
1.273.9-5.3-01.00	Облицовка ОЦД-1м /ОЦД-1/ (Фрагмент) Узлы I - VIII; Iа - IVа; VIа Пример	6-10
1.273.9-5.3-02.00	Облицовка ОЦД-2 (Фрагмент) Узлы I - VII; Iа - VIа Пример	11-15
1.273.9-5.3-03.00	Примеры установки анкера падающего, крючка, анкера проходного и дюбеля разжимного	16
1.273.9-5.3-00.01	Крючок	17
1.273.9-5.3-00.02	Анкер проходной	
1.273.9-5.3-00.03	Анкер падающий	18
1.273.9-5.3-00.04	Дюбель разжимной	

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

				1.273.9-5.3-00.00
Нач.отд.	Юдицкий		Содержание	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП	Лыков			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Рук.гр.	Мошкина			

Формат А4

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 облицовки и типы облицовок см. таблицу (докум. 00.00 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 ТУ 21-РСФСР-1.301-86, в прочих общественных зданиях разрешаются минераловатные плиты по ГОСТ 9573-82 г.

Облицовки следует применять в помещениях с нормальным температурно-влажностным режимом (СНиП II-3-79), в зданиях с неагрессивной средой. Согласно СНиП II-2-80 и заключению ЦНИИСК N 5-3478 от 5.08.85 облицовки на деревянном каркасе можно применять для зданий II степени огнестойкости. Для отделки облицовок на путях эвакуации, а также в помещениях лечебных и детских дошкольных учреждений следует применять несгораемые материалы (рекомендуется применять керамические плитки, асбестоцементные листы, водоэмульсионные, клеевые краски и др.)

3. Технические характеристики облицовок

Облицовки поэлементной сборки представляют собой каркасную конструкцию, обшитую с одной стороны цементностружечными плитами.

Каркас облицовок (вертикальные стойки и горизонтальные направляющие) следует изготавливать из пиломатериалов хвоиных пород по

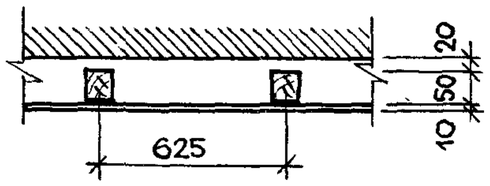
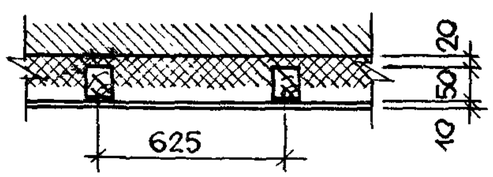
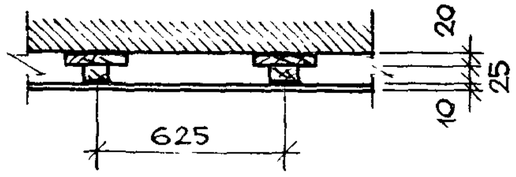
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

				1.273.9-5.3-00 00 ПЗ
Нач.отд.	Юдицкий		Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
ГИП	Лыков			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Рук.гр.	Мошкина			

Формат А4

Типы облицовок поэлементной сборки и расход материалов

Таблица

Тип	Эскиз	Толщина облицовки, мм	Высота облицовки, H, мм	Расход материалов на 1 м² облицовок: Цементно-стружечная плита, м²	Пилматериал, м³	Прошивной мат или минераловатная плита, м³	Бумажная или тканевая лента, пм	Плинтус, пм	Поливинилхлоридная раскладка, пм (тип 2.8.1 / тип 2.8.2)	Гипсовая шпатлевка, кг	Крепежные нормали: Гвозди, кг (2×40 / 3×70)	Крепежные нормали: Шурупы, кг (3×30 / 5×70)	Дюбель, шт	Масса 1 м² облицовок, кг
ОЦД-1		80	2500	1,0	0,005	—	1,23	0,40	1,21 / 0,40	0,20	— / 0,022	0,02 / 0,017	2	15,0
			3000		0,005		1,17	0,33	1,13 / 0,33	0,17	— / 0,011	0,02 / 0,017		15,0
			3300		0,005		1,44	0,30	1,11 / 0,30	0,16	— / 0,011	0,02 / 0,017		15,0
			3900		0,005		1,34	0,26	1,06 / 0,26	0,15	— / 0,011	0,01 / 0,017		15,0
ОЦД-1м		80	2500	1,0	0,005	0,05	1,23	0,40	1,21 / 0,40	0,20	— / 0,022	0,02 / 0,017	2	21,3
			3000		0,005		1,17	0,33	1,13 / 0,33	0,17	— / 0,011	0,02 / 0,017		21,3
			3300		0,005		1,44	0,30	1,11 / 0,30	0,16	— / 0,011	0,02 / 0,017		21,3
			3900		0,005		1,34	0,26	1,06 / 0,26	0,15	— / 0,011	0,01 / 0,017		21,3
ОЦД-2		55	2500	1,0	0,003	—	1,23	0,40	1,21 / 0,40	0,20	0,01 / 0,022	0,02 / 0,026	3	14,0
			3000		0,003		1,17	0,33	1,13 / 0,33	0,17	0,01 / 0,011	0,02 / 0,026		14,0
			3300		0,003		1,44	0,30	1,11 / 0,30	0,16	0,005 / 0,01	0,02 / 0,026		14,0
			3900		0,003		1,34	0,26	1,06 / 0,26	0,15	0,005 / 0,01	0,01 / 0,026		14,0

Расход материалов дан на 1 м² облицовки без запасов по объему и весу

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

ГОСТ 8486-66. Бруски каркаса следует антисептировать в соответствии с главой СНиП III-19-76. Максимальная влажность древесины каркаса должна быть не выше 15-17%.

Материалом обшивки каркаса являются цементностружечные плиты по ТУ 66-84-83, толщиной 10 мм. Перед установкой обшивки в проектное положение в ней просверливаются и зенкуются отверстия под шурупы. Крепление ЦСП к каркасу осуществляется шурупами 3х30мм; 3,5х40мм по ГОСТ 1145-80 с шагом 300 мм. или поливинил-хлоридными раскладками по ГОСТ 19111-77.

Для повышения звукоизоляции облицовок предусмотрены прошивные минераловатные маты $\gamma = 125$ кг/м^3 по ТУ 21-РСФСР-1.301-86 или полужесткие минераловатные плиты толщиной 50мм, $\gamma = 125$ кг/м^3 на синтетической связке по ГОСТ 9573-82

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 представлена в выпуске (см. докум.00.01...00.04).

Для отделки поверхностей цементностружечных облицовок можно применять:

пленки декоративные отделочные самоклеющиеся ПДСО по ГОСТ 24944-81;

поливинилхлоридный отделочный материал „Дивилон" по ТУ 40-1-235-82;

обои;

клеевые, водоэмульсионные краски, эмали;

синтетические краски.

Полимерные и синтетические материалы для отделки облицовок должны быть из числа разрешенных для применения в строительстве Министерством здравохранения СССР.

Заделку и шпатлевку стыков между цементностружечными плитами 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 производится в растворомешалке до получения однородной массы. Жизнеспособность состава - 4 часа.

4. Указания по монтажу облицовок.

Устройство цементностружечных облицовок на деревянном каркасе (см. докум01.00 лист 1) может осуществляться только при наличии у строительных (монтажных) организаций специального инструмента, обеспечивающего механизацию процессов сборки каркаса облицовки, крепления к нему цементностружечных плит, а также инструмента для заделки стыков, нанесения шпатлевочного слоя и д р 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 или деревянные подкладки с помощью разжимных дюбелей с шагом 500 мм;

К направляющим или деревянным подкладкам с шагом 625 мм устанавливаются по отвесу и крепятся гвоздями стойки;

Между стойками устанавливаются минераловатные плиты или прошивные маты;

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

УСТАНАВЛИВАЮТСЯ И КРЕПЯТСЯ ШУРУПАМИ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫЕ ПЛИТЫ;

ВСЕ СТЫКИ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ, УГЛЫ И ПРИМЫКАНИЯ ПРИКЛЕИВАЮТСЯ ПЕРФОРИРОВАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЛИ ТКАНЕВОЙ ЛЕНТОЙ;

ВЫПОЛНЕНИЕ НАРУЖНОГО ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ (МОЮЩИЕСЯ ОБОИ, СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПЛЕНКИ, ОБЫЧНЫЕ ОБОИ, ПОКРАСКА) ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБЛИЦОВКИ (ШПАТЛЕВКА ЗАПОДЛИЦО, ЗАЧИСТКА);

ПО ОКОНЧАНИИ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛИНТУС ПО ГОСТ 19111-77 ИЛИ ДЕРЕВЯННЫЙ ПО ГОСТ 8242-75.

РАСШИФРОВКА ТИПА ОБЛИЦОВКИ:

ОЦД-1м

ОЦД - ОБЛИЦОВКА НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНАЯ;

1 - ТОЛЩИНА ОБЛИЦОВКИ 80 мм (2-55мм);

м - НАЛИЧИЕ МИНЕРАЛОВАТНОГО ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ.

В ВЫПУСКЕ РАЗРАБОТАНЫ ОБЛИЦОВКИ И МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ С ВНУТРЕННИМ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ. ПУСТОТНЫЕ ОБЛИЦОВКИ АНАЛОГИЧНЫ УКАЗАННЫМ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ.

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

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 400-1-235-84	Поливинилхлоридный отделочный материал „Дивилон"	
ТУ 21-РСФСР-1.301-86	Маты минераловатные прошивные	

В ВЫПУСКЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ И КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ С УКАЗАНИЯМИ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ (СМ. ДОКУМ. 00.01... 00.04).

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

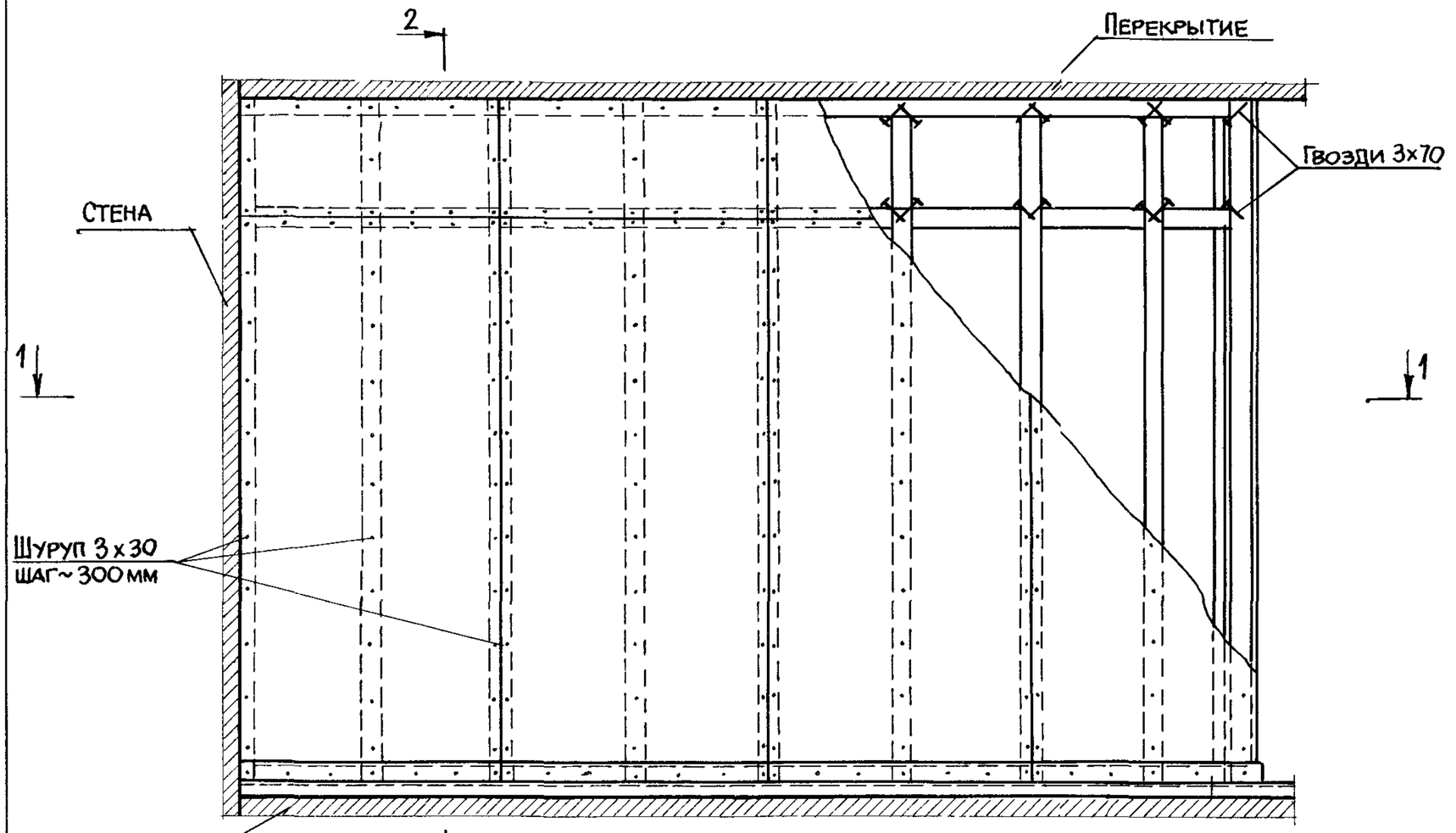
1.273.9-5.3-00.00ВД

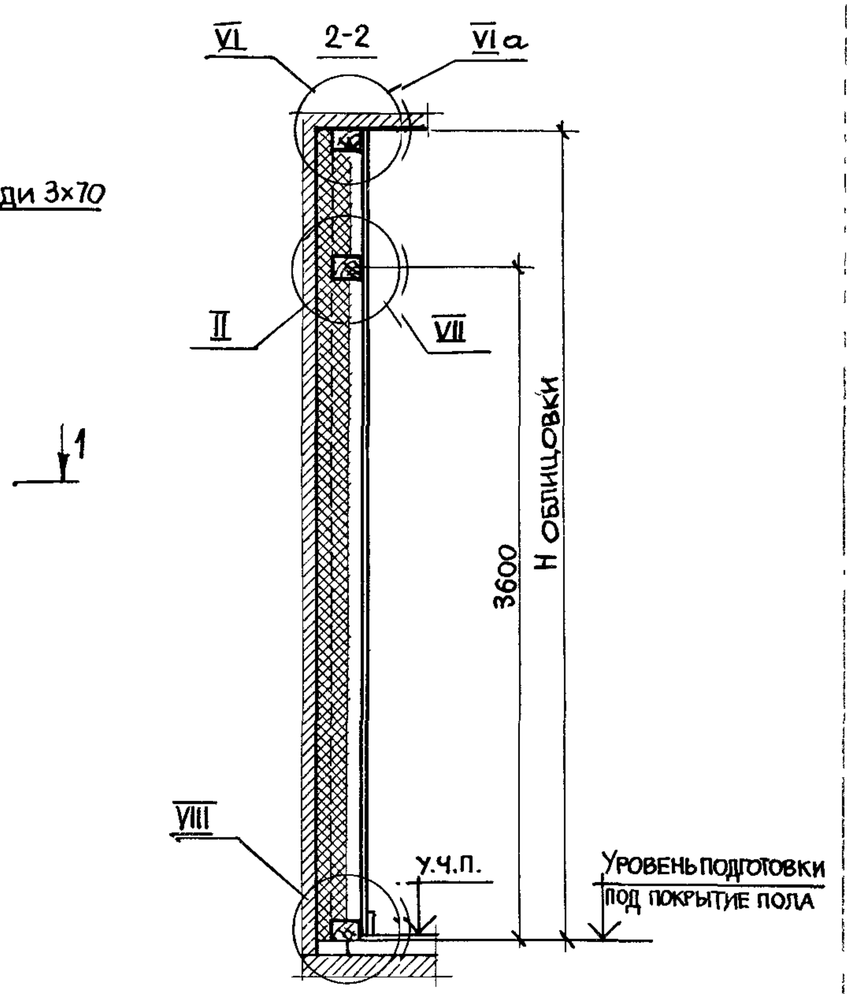
Нач.отд.	Юдицкий	
Н.контр.	Пельтихина	
ГИП	Лыков	
Рук.гр.	Мошкина	
Ст.техн.	Назарова	

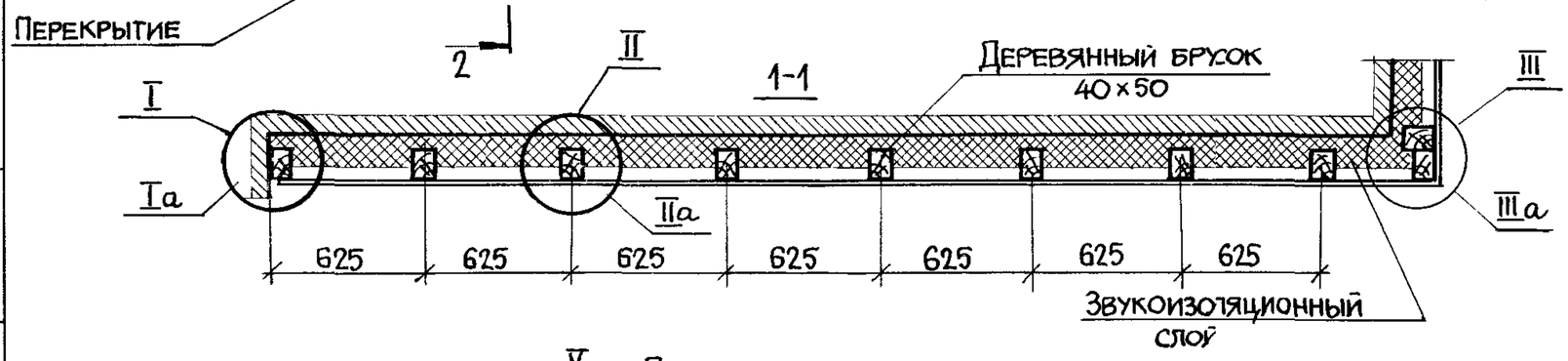
Ведомость ссылочных документов

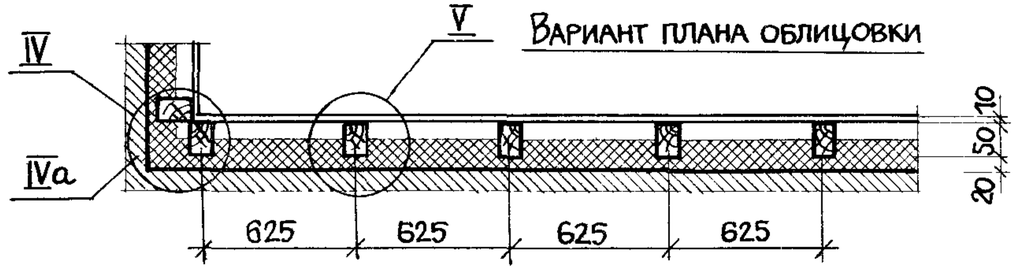
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов









Облицовка ОЦД-1 без звукоизоляционного слоя.
Узлы замаркированные на листе см. докум. 01.00 „ листы 2..5

Нач отд.	Юдицкий		
Н контр.	Пельгихина		
Гип	Аыков		
Рук. гр.	Мошкина		
Ст. техн.	Назарова		

1.273.9-5.3-01.00

Облицовка ОЦД-11м (ОЦД-1) /фрагме нт/. Узлы I-VIII; Ia-IV a; VIa
Пример.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

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

I

Стена

Деревянный брусок 40×50

Дюбель Д35-5/8
шаг ~ 500мм

Шуруп 5×70
шаг ~ 500мм

Гипсовая шпатлевка

20

50

10

5

12

Шуруп 3×30
шаг - 300мм
Бумажная или тканевая лента

II

Стена

Звукоизоляционный слой

12

12

Бумажная или тканевая лента

III

Гвоздь 3×70
шаг ~ 500мм

Шуруп 3×30, шаг - 300мм
в шахматном порядке

12

1

ЦСП

V

Шуруп 3×30
шаг - 300 мм

Гипсовая шпатлевка

Бумажная или тканевая лента

10

20

50

10

50

20

Деревянный брусок 40×50

Стена

Звукоизоляционный слой

IV

Шуруп 3×30
шаг - 300мм

Деревянный брусок 40×50

Стена

80

Звукоизоляционный слой

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

Ia

Дюбель Д 35-5/8
шаг - 500 мм

Шуруп 5×70, ГОСТ 1145-80*
шаг ~ 500 мм

Поливинилхлоридная
раскладка типа 2.8.2

Гипсовая шпатлевка

50

20

15

10

5

IIa

Деревянный брусок
40×50

IIIa

Звукоизоляционный
слой

Гвоздь 3×70
шаг ~ 500 мм

ЦСП

IVa

ЦСП

Шуруп 3×30
шаг ~ 300 мм

Поливинилхлоридная
раскладка типа 2.8.1

Шуруп 3×30, шаг ~ 600 мм
в шахматном порядке

Поливинилхлоридная
раскладка типа 2.8.4

Поливинилхлоридная
раскладка типа 2.8.3

Стена

Звукоизоляцион-
ный слой

Деревянный
брусок 40×50

10

1,5

50

20

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

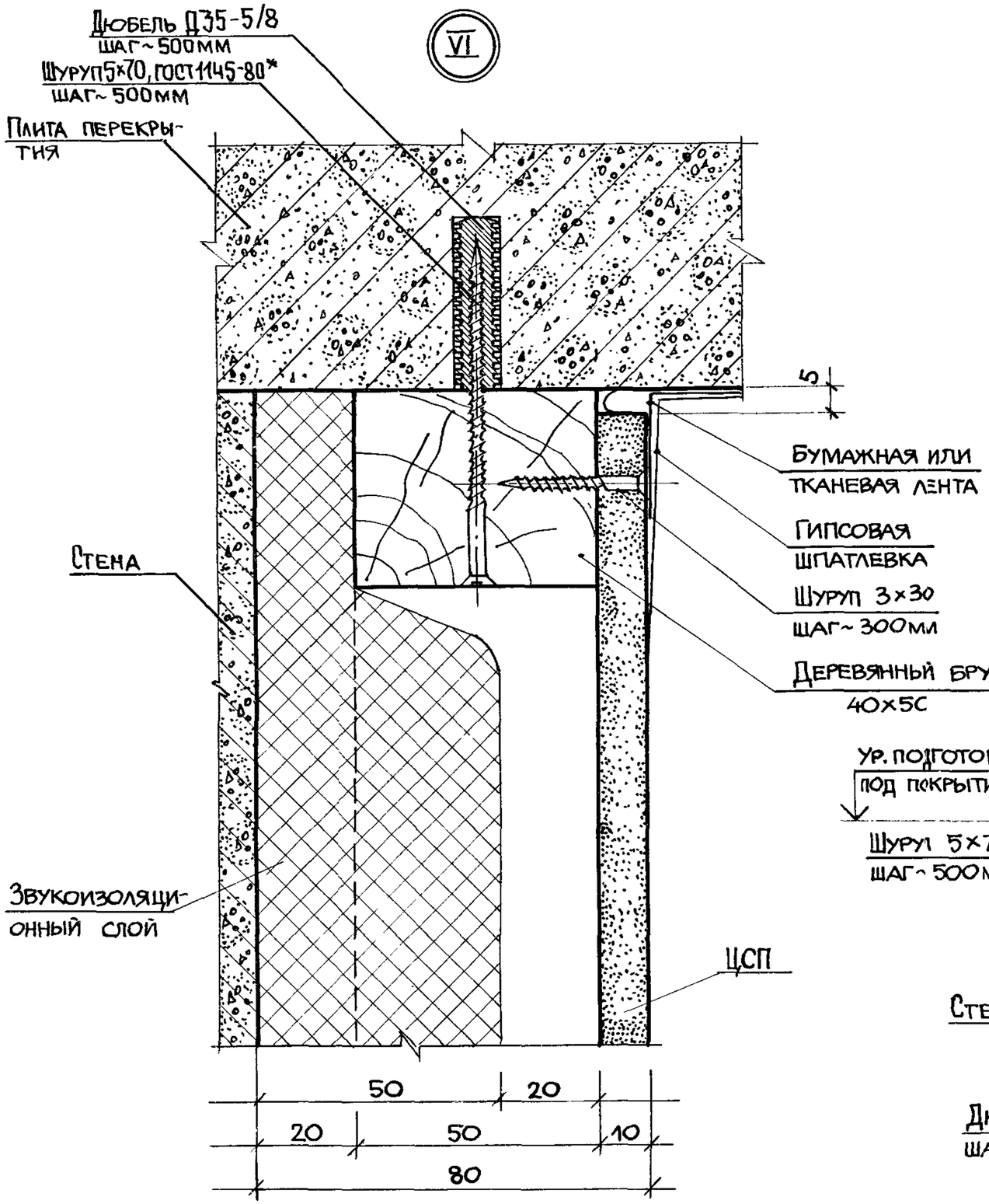
1.273 9-5.3-01.00

Лист 3

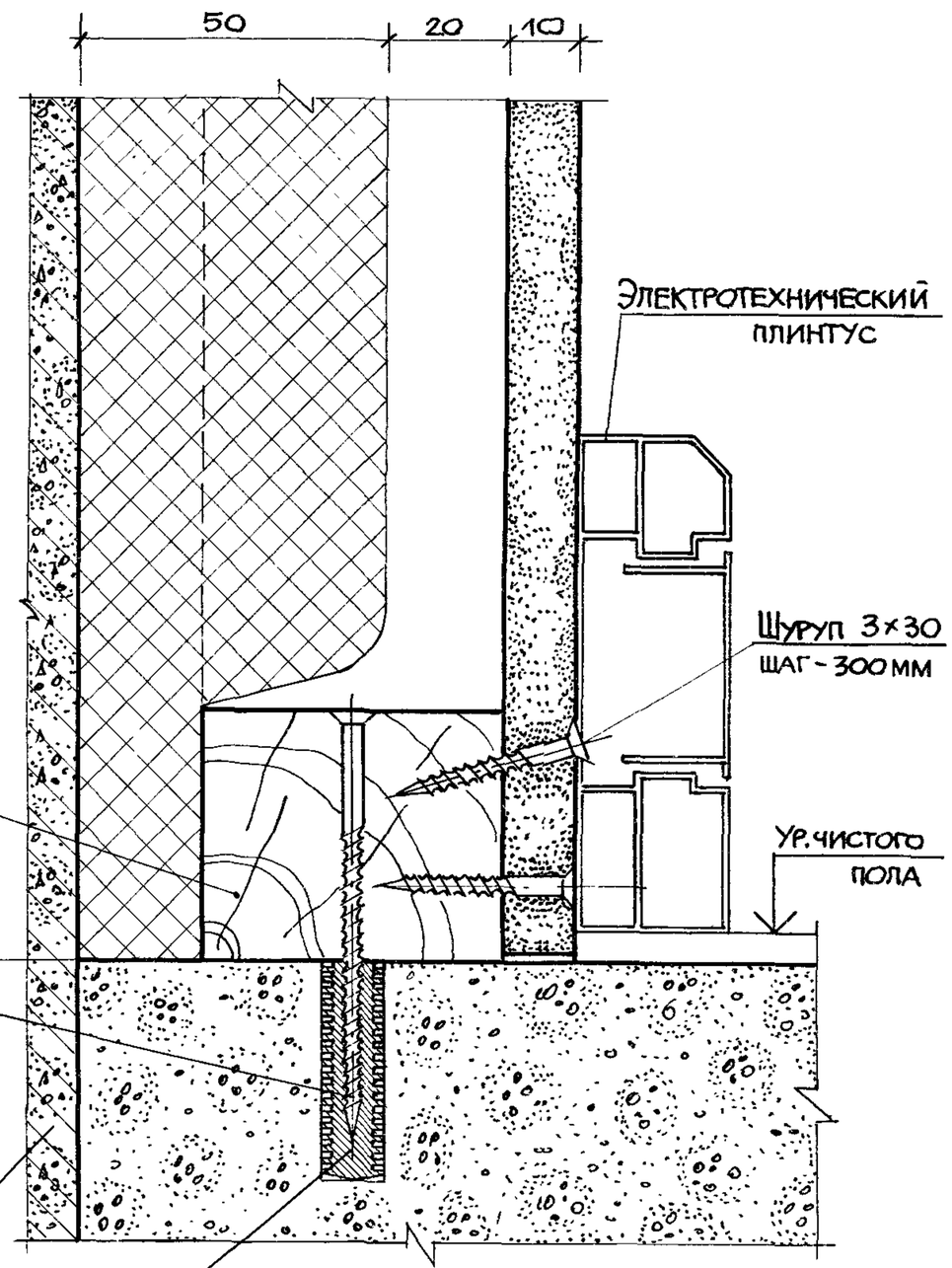
21254 9

Формат А3

VI

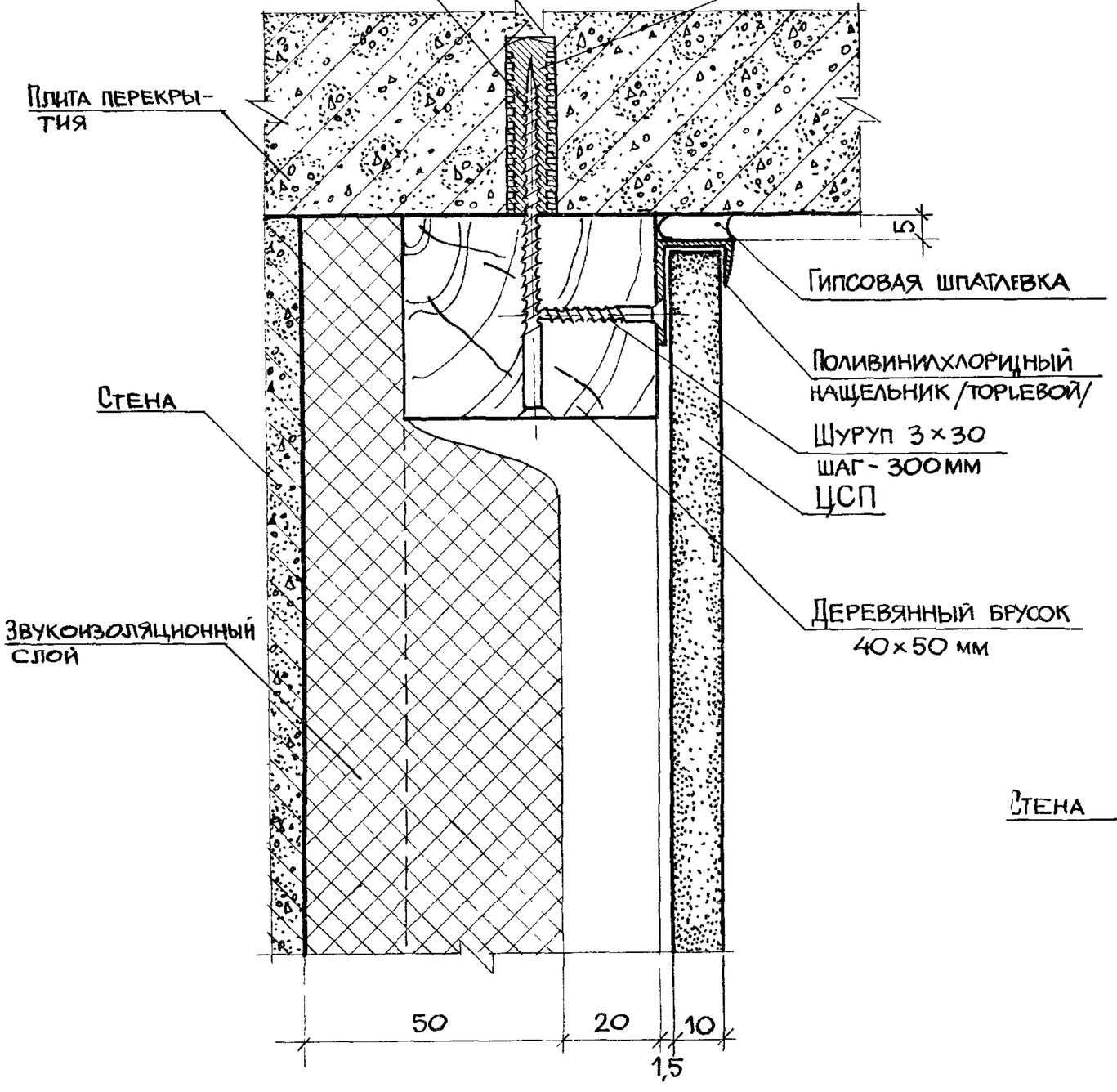


VIII

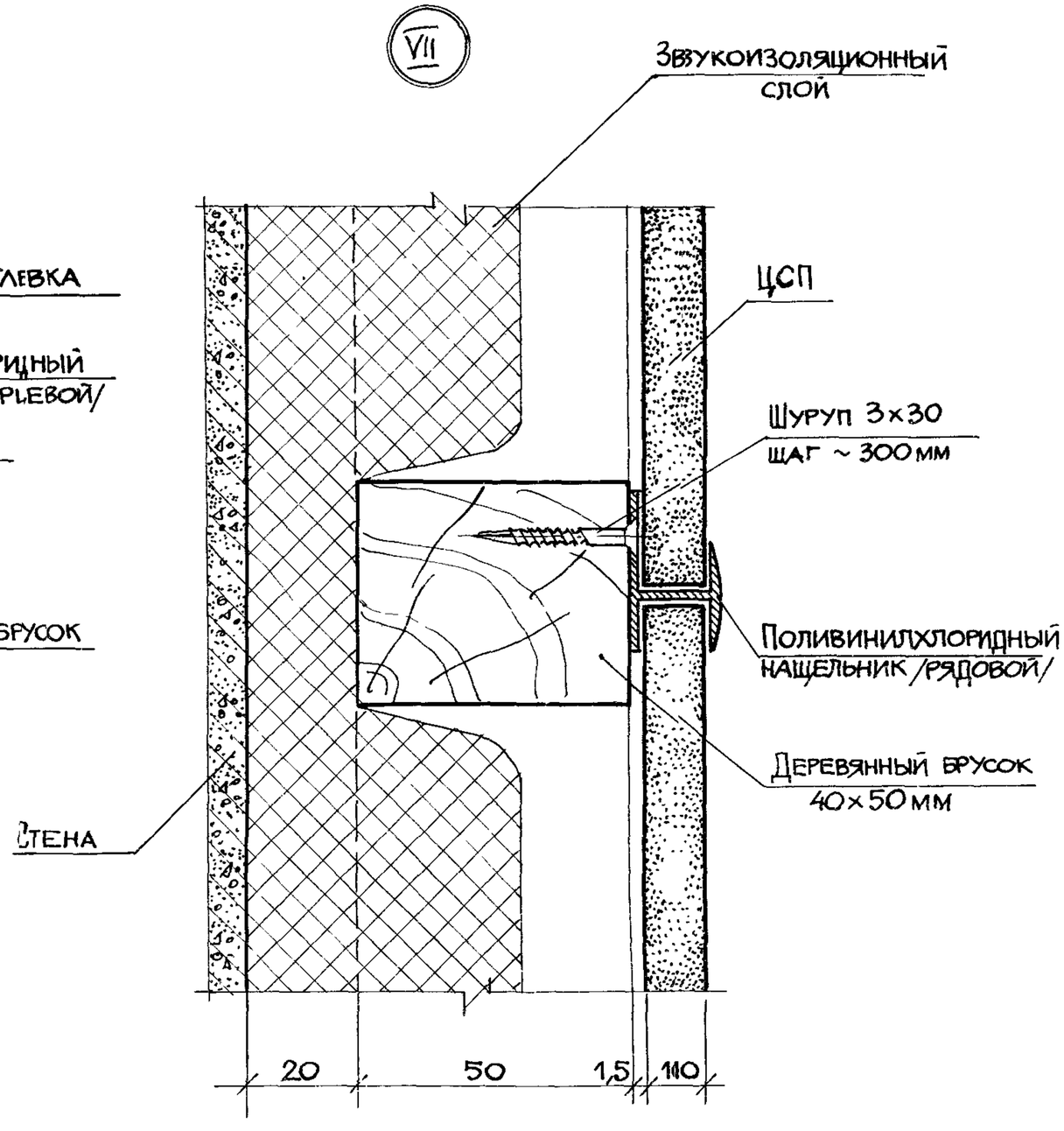


Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

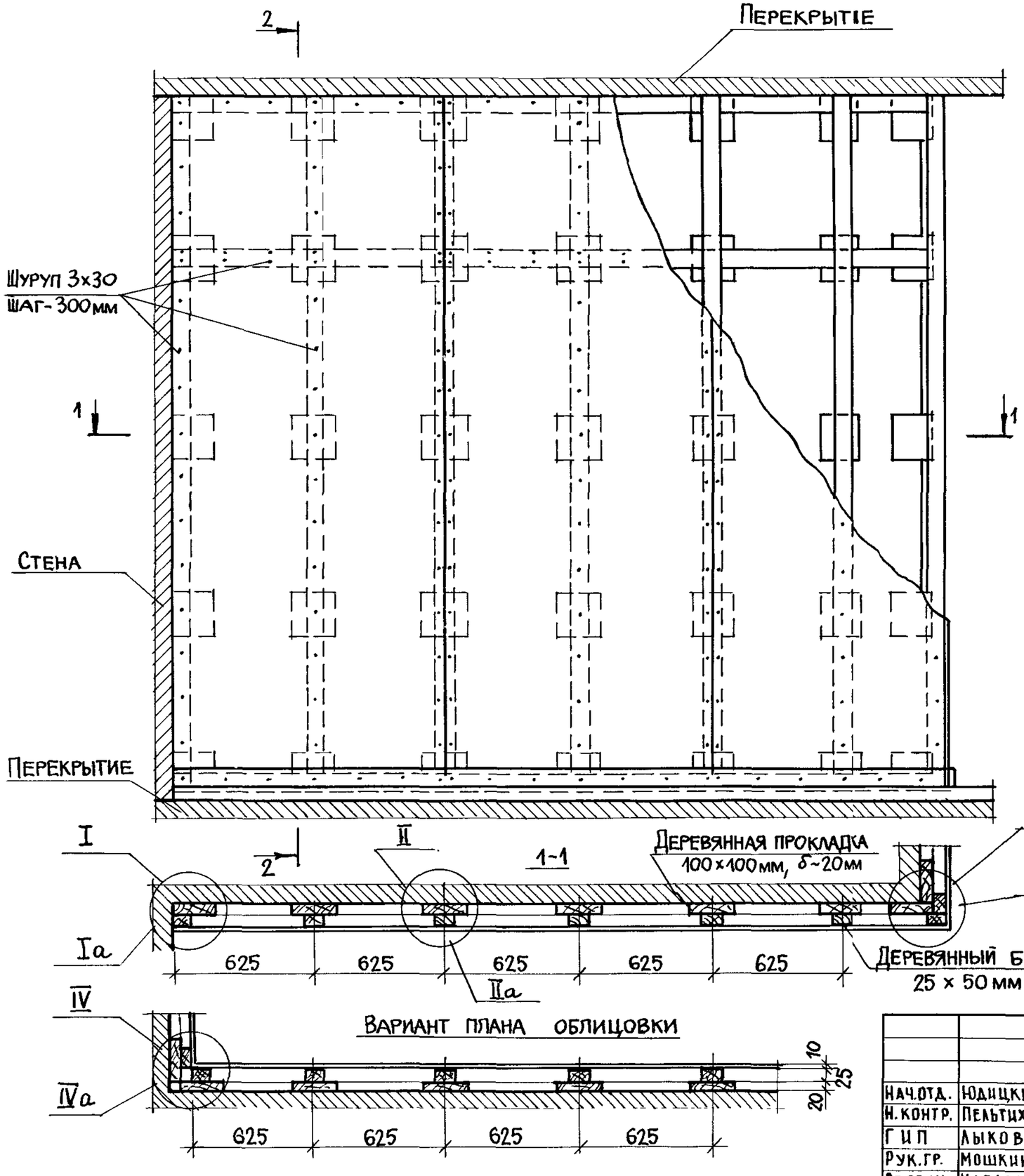
VI а

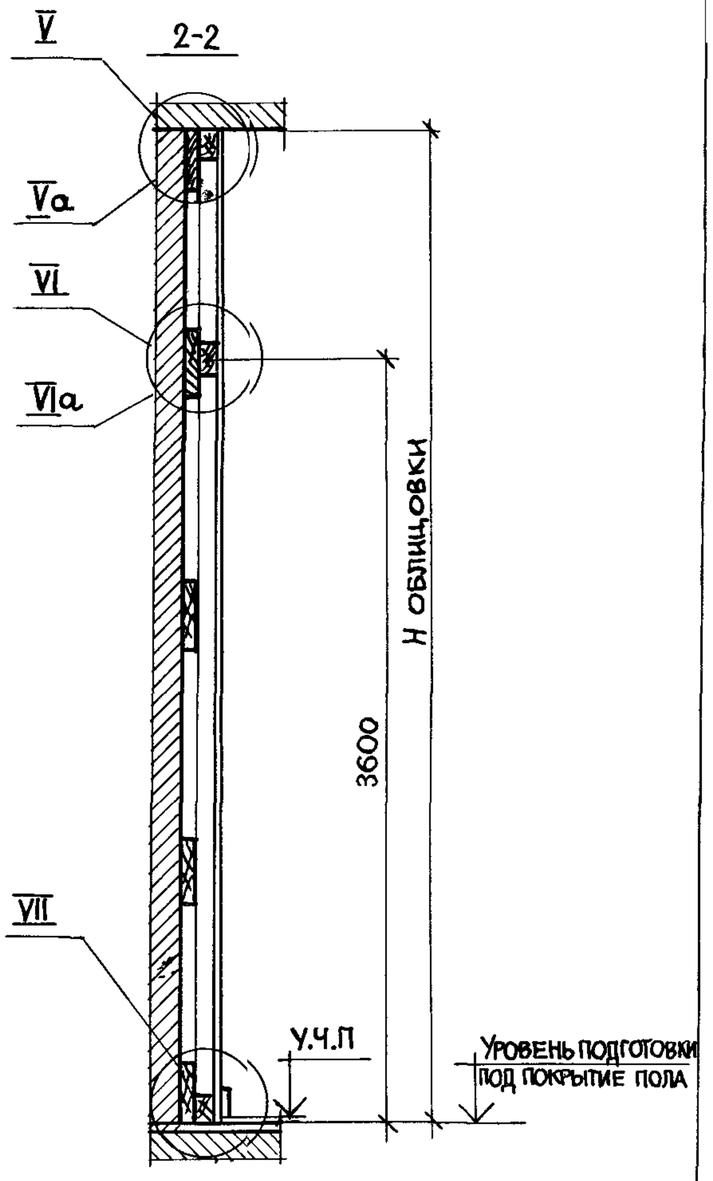


VII



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№





Узлы замаркированные на листе
см. докум. 02.00, листы 2..5

Нач.отд.	Юдицкий	
Н.контр.	Пельтихина	
ГИП	Лыков	
Рук.гр.	Мошкина	
Ст.техн.	Назарова	

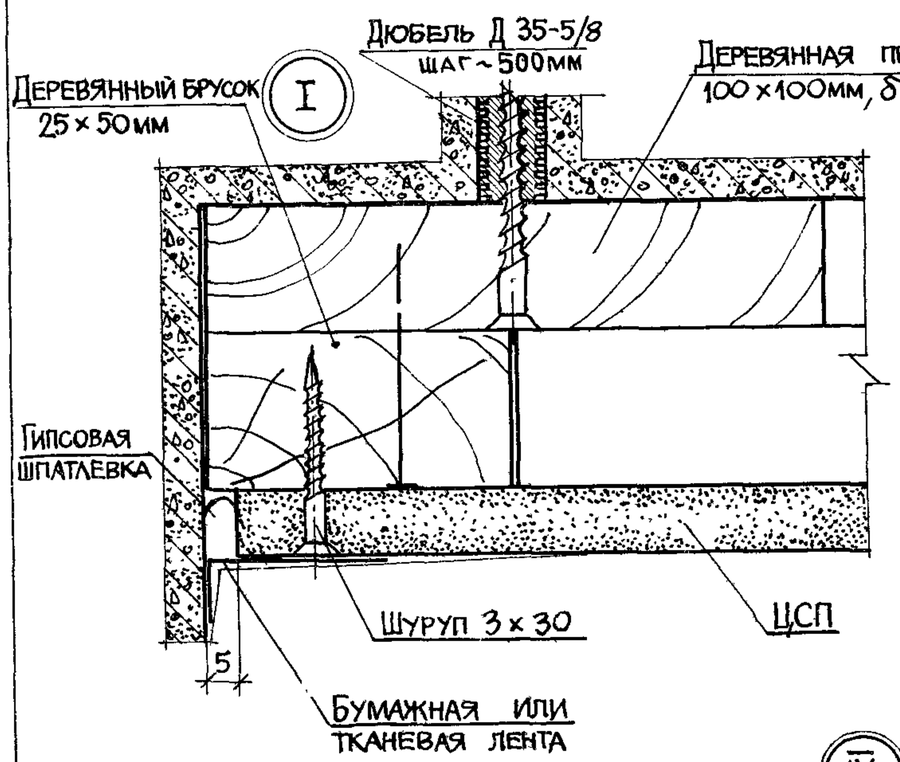
1.273.9-5.3-02.00

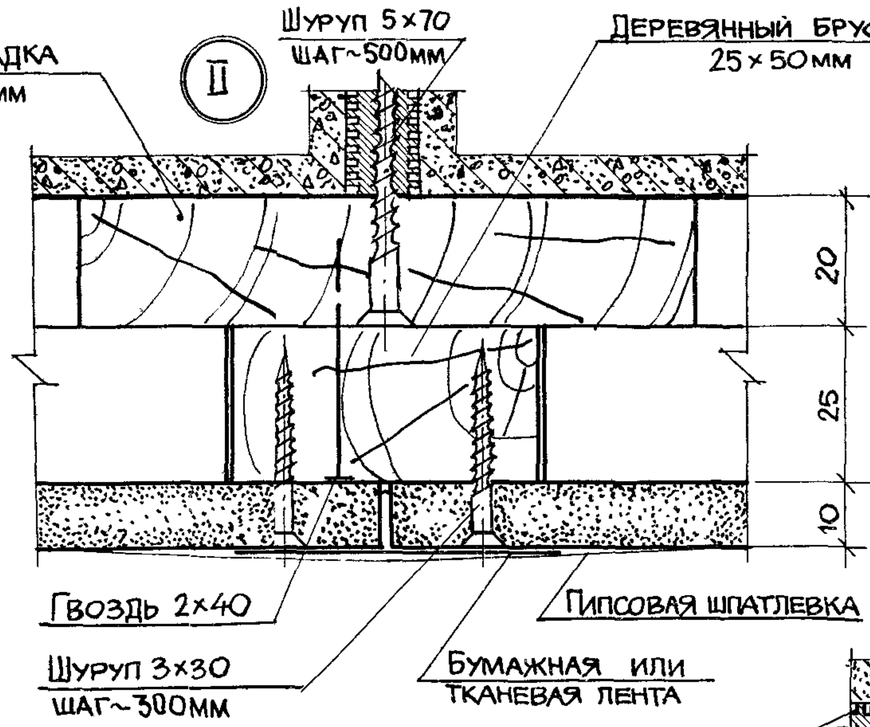
Облицовка ОЦД-2(фрагмент)
Узлы I-VII, Ia-IVa.
Пример

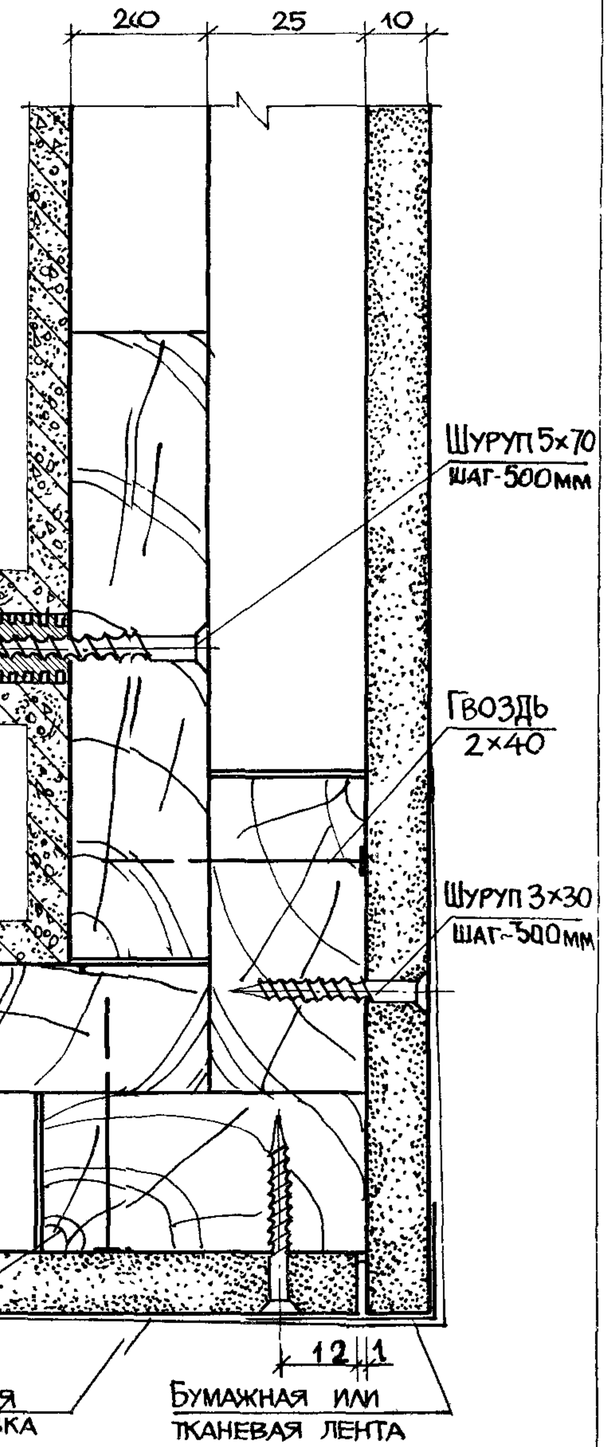
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

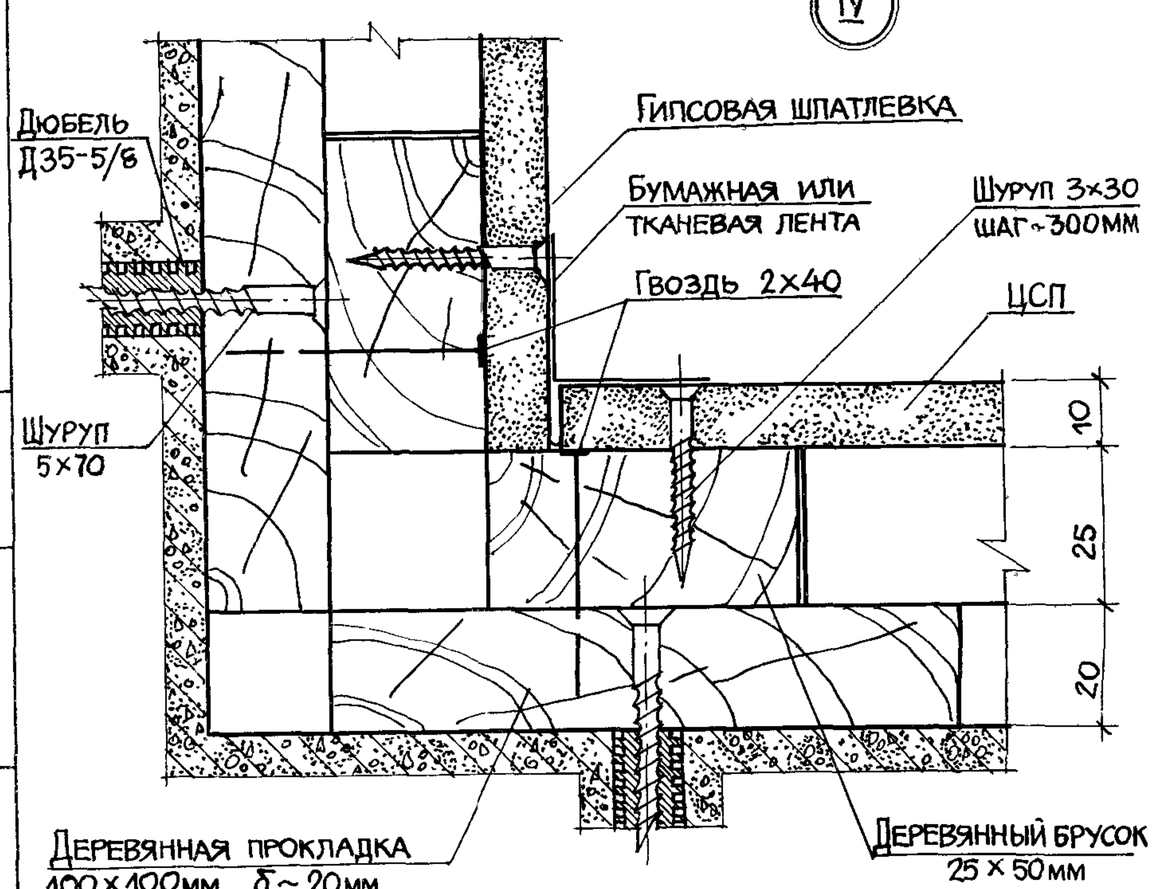
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

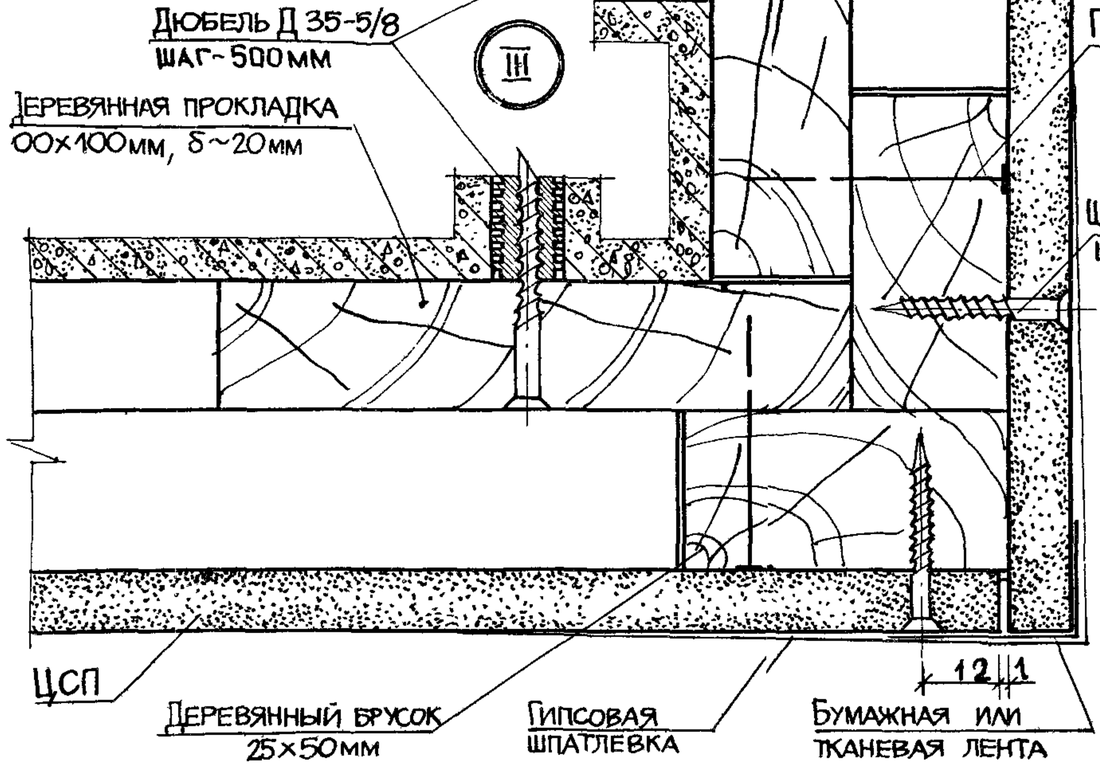
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№











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

1.27 3.9-5.3 -02.00

Лист 2

Ia

Дюбель Д 35-5/8
шаг~ 500мм
Гвоздь 2×40
Шуруп 3×30
шаг-300мм
Гипсовая
шпатлевка
Стена
ЦСП
5
Поливинилхлоридная
раскладка типа 2.8.2

IIa

Шуруп 5×70, гост 1145-80*
шаг ~ 500мм
Деревянная прокладка
100×100 мм, δ~20мм
Стена
Деревянный брусок
25×50 мм
20
25
2
10
Шурупы 3×30, шаг-600мм
в шахматном порядке
Гвоздь 2×40
Поливинилхлоридная
раскладка типа 2.8.1

IIIa

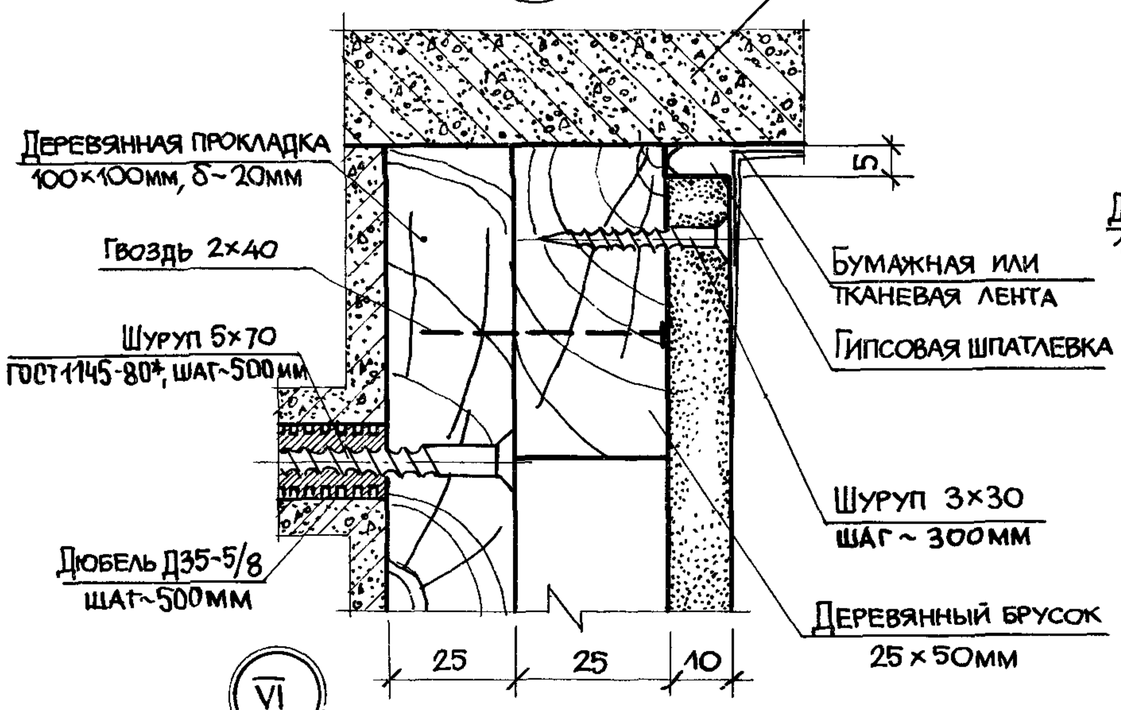
Дюбель Д35-5/8
шаг~500мм
Шуруп 5×70,
гост 1145-80*, шаг~500мм
20
25
2
10
Стена
Гвоздь 2×40
Деревянный брусок
25×50 мм
Шуруп 3×30мм, шаг~600мм
в шахматном порядке
Поливинилхлоридная
раскладка типа 2.8.4

IVa

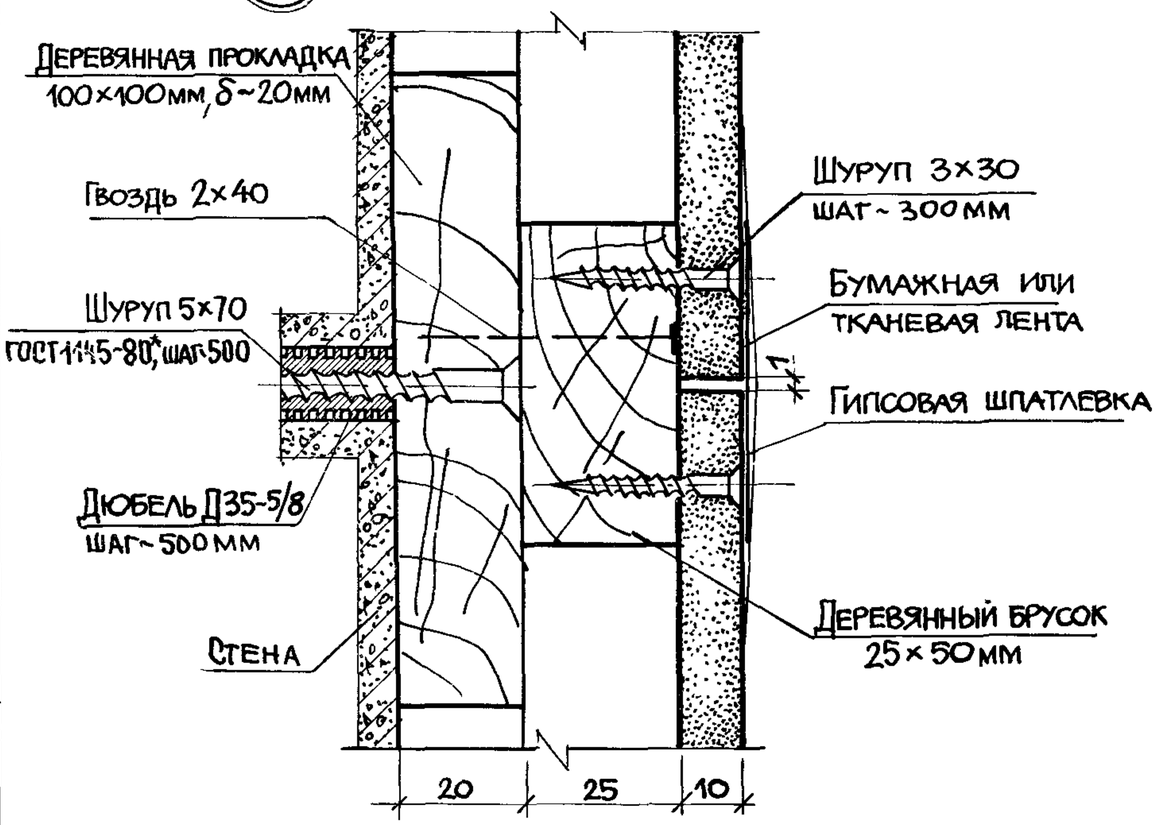
Поливинилхлоридная
раскладка типа 2.8.3
Шуруп 3×30
шаг-300 мм
10
2
25
20
Стена
Деревянный брусок
25×50мм
Гвоздь 2×40
Дюбель Д35-5/8
шаг~ 500 мм
Шуруп 5×70, гост 1145-80*
шаг~500 мм
Деревянная прокладка
100×100мм, δ~20мм

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

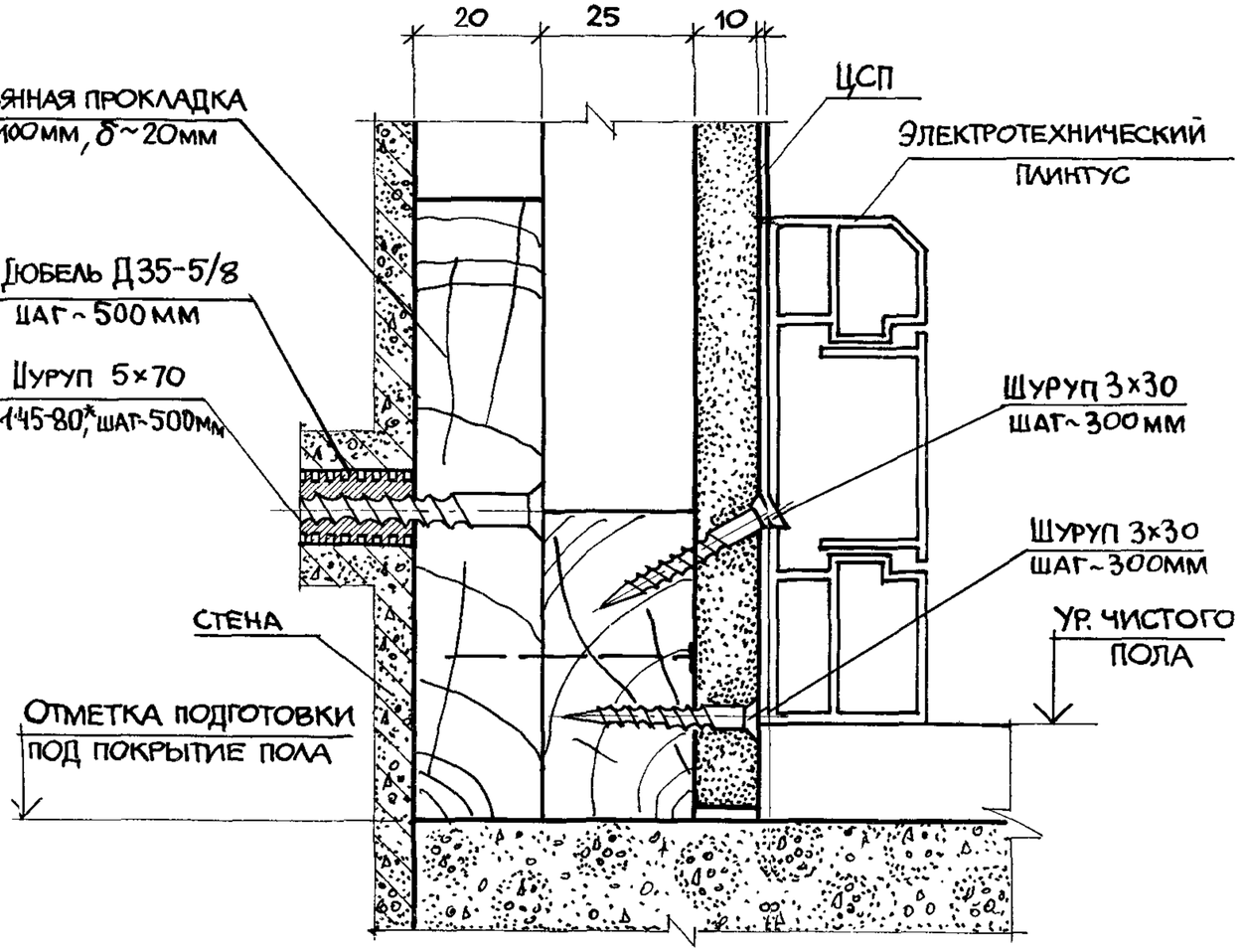
V



VI

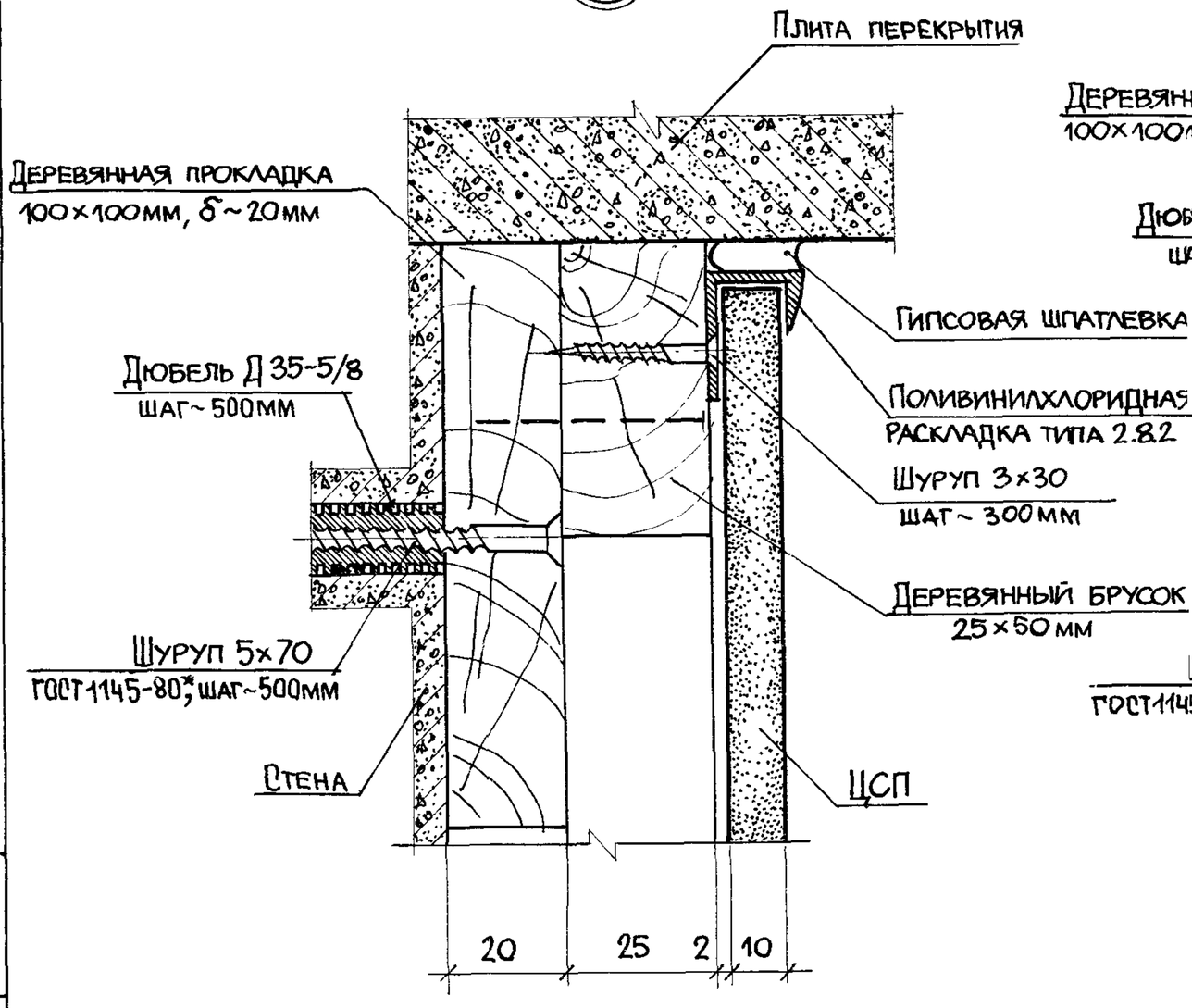


VII

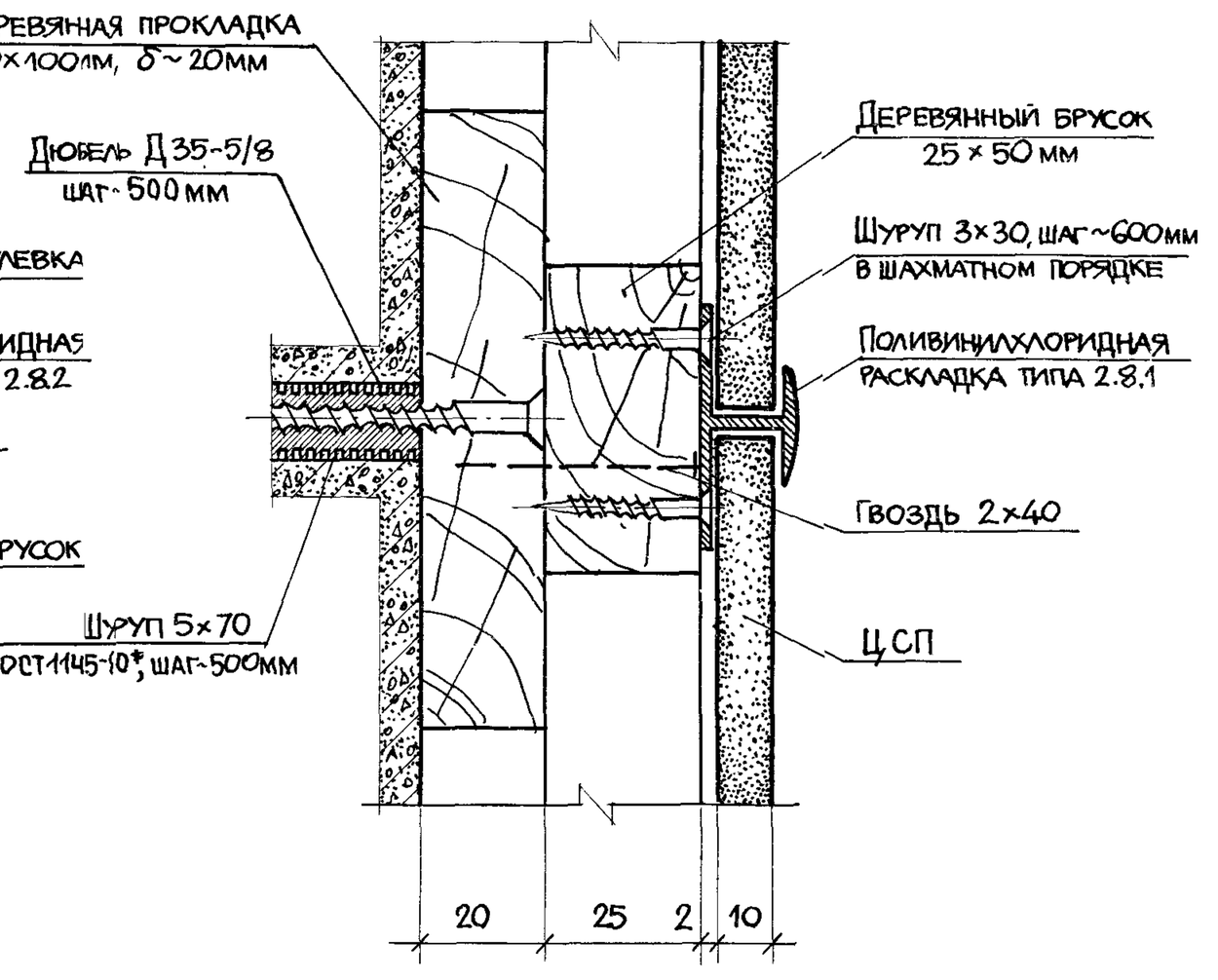


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Va



VIa



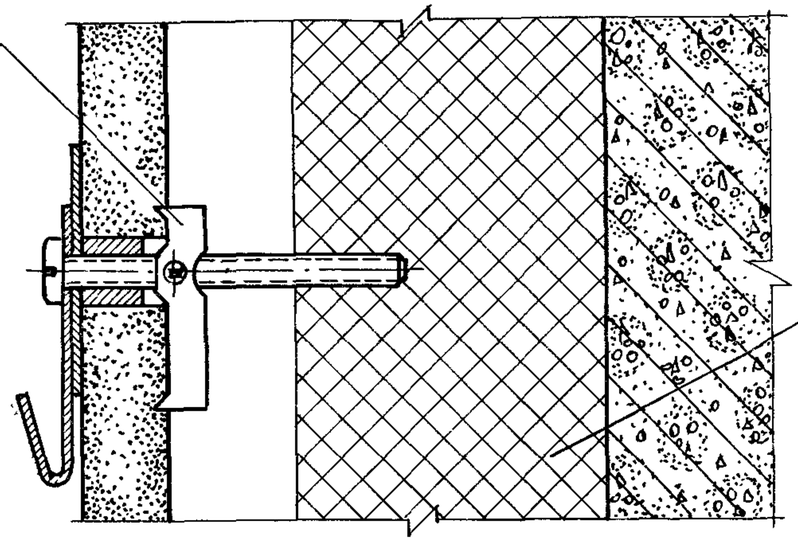
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

1.273.9-5.3-02.00	Лист 5

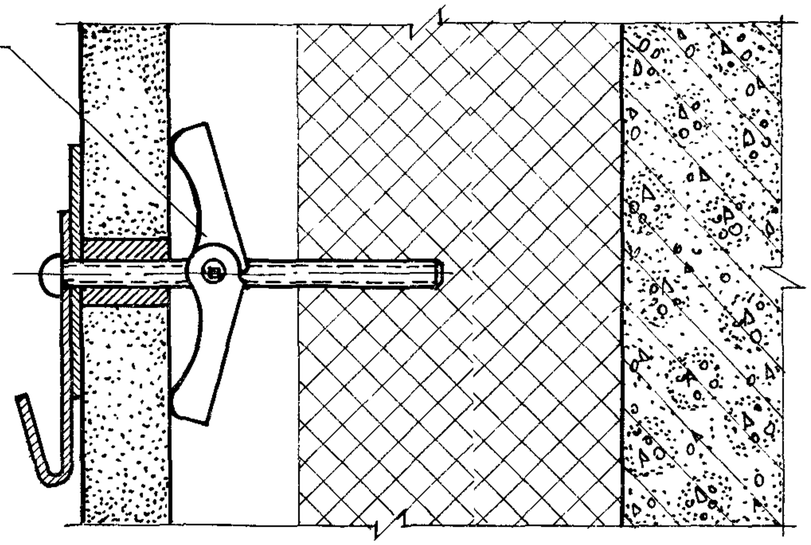
21254 16

Формат А3

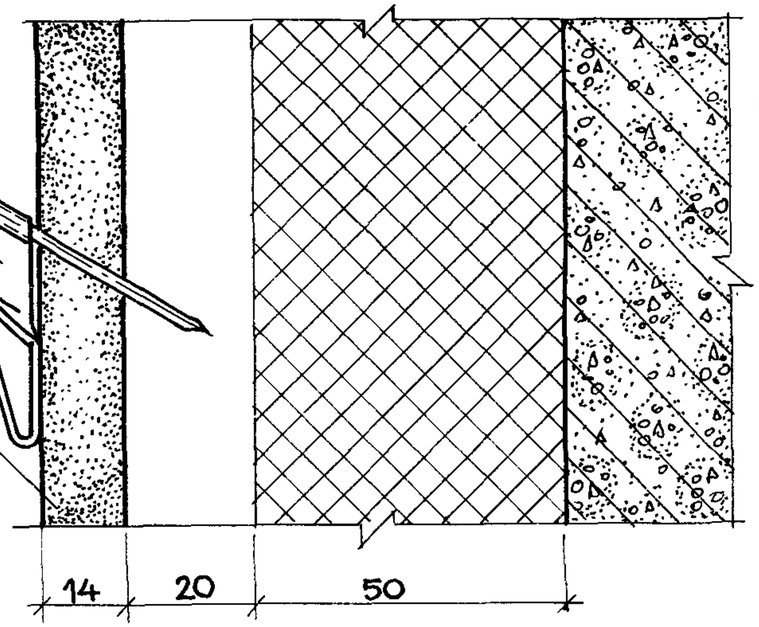
Анкер падающий



Аккер проходной

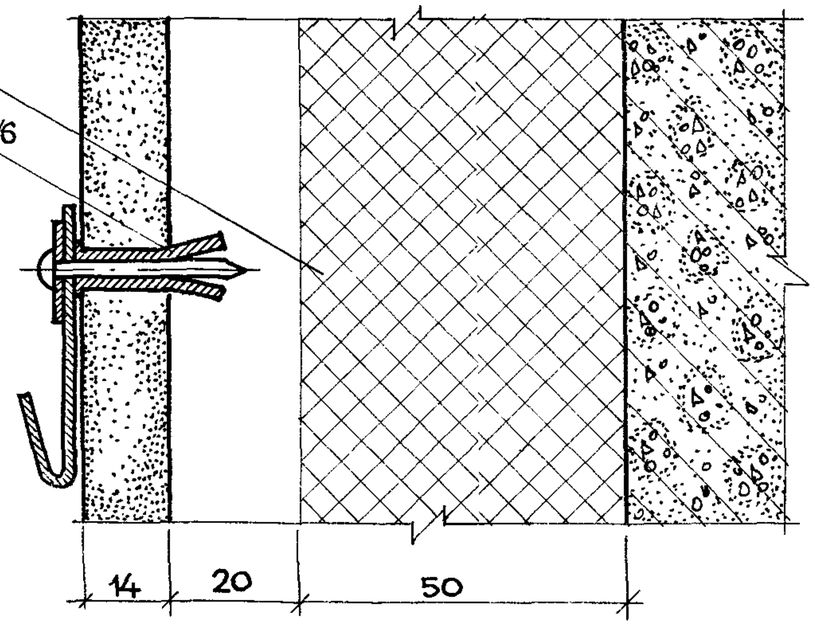


Крючок



Звукоизоляционный слой

Дюбель Д 25-4/6



Нач.отд.	Юдицкий		
Н.контр.	Пельтихина		
ГИП	Лыков		
Рук.гр.	Мошкина		
Ст.техн.	Назарова		

1.2 73.9 - 5.3 - 03.00

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

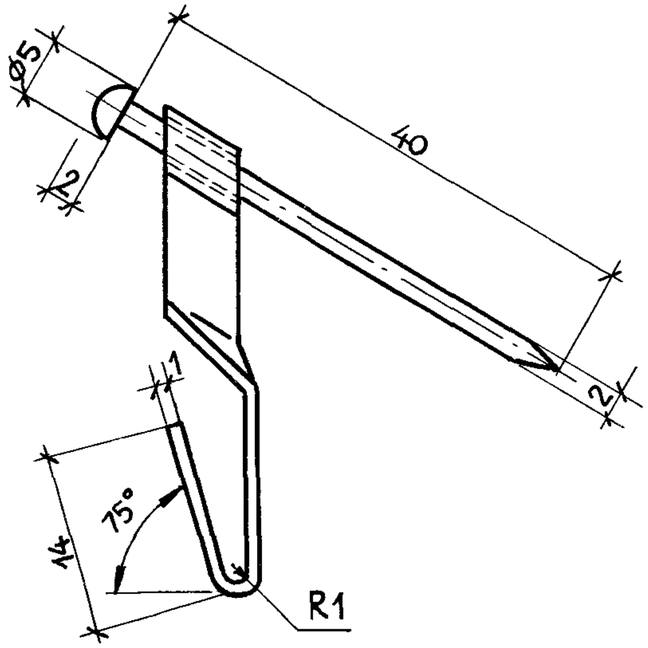
Стадия	Лист	Листов
Р		1

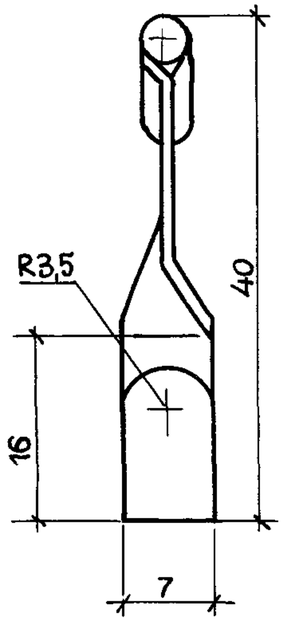
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

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

21254 17

Формат А3



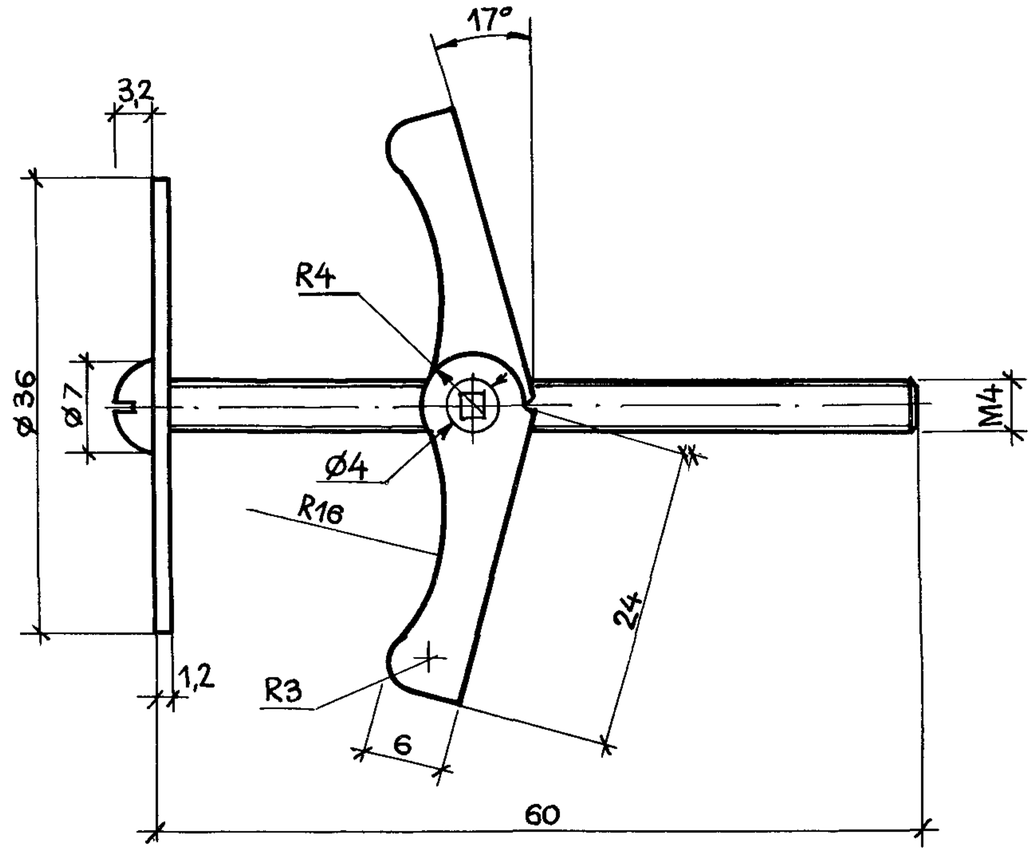


Максимальная нагрузка 15 кгс

				1.273.9-5.3-00.01		
				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					
Рук.гр.	Мошкина					
Ст.техн.	Назарова					

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

Формат А4

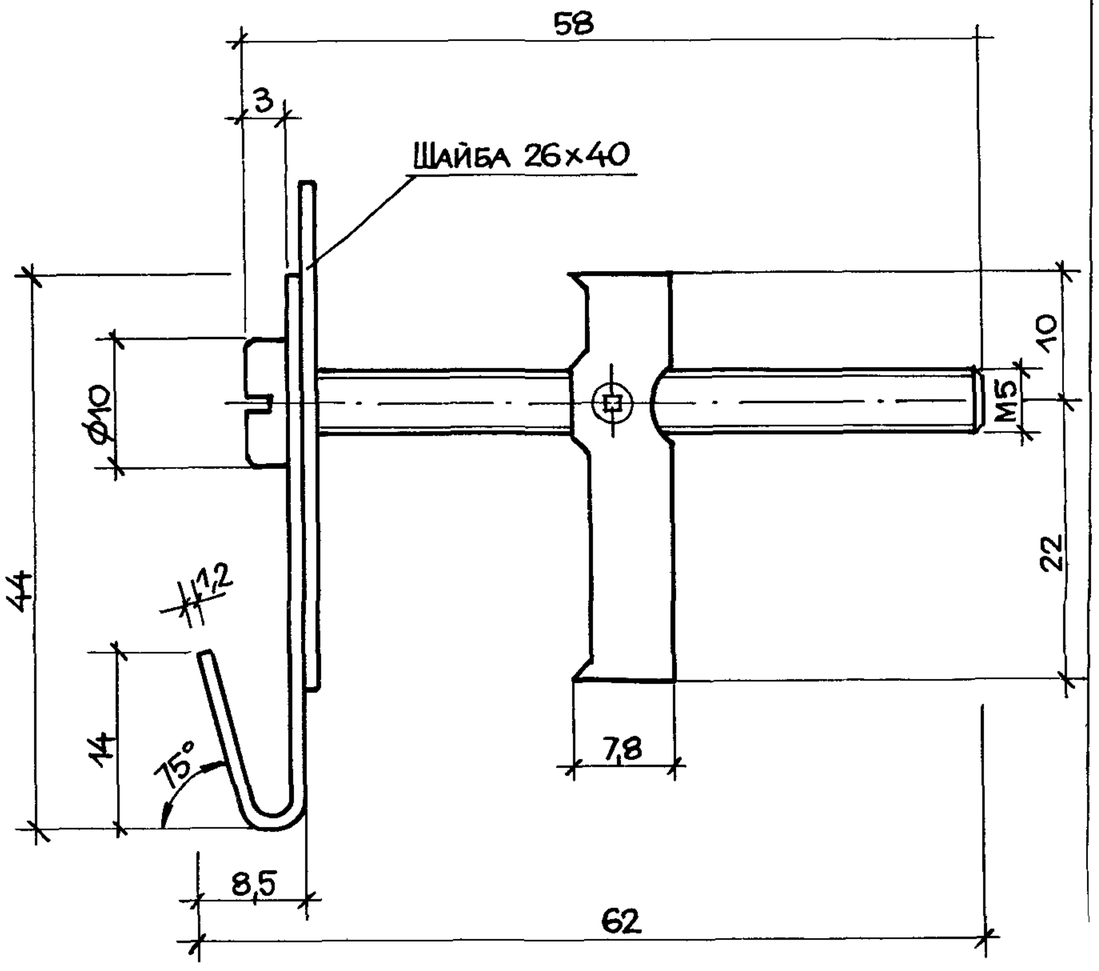


Максимальная нагрузка 45 кгс

				1.273.9-5.3-00.02		
				Анкер проходной	Стадия: Р	Масса: -	Масштаб: 2:1
					Лист	Листов 1
Нач.отд.	Юдицкий			ТУ400-28-369--80	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
Н.контр.	Пельтихина					
ГИП	Лыков					
Рук.гр.	Мошкина					
Ст.техн.	Назарова					

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

Формат А4

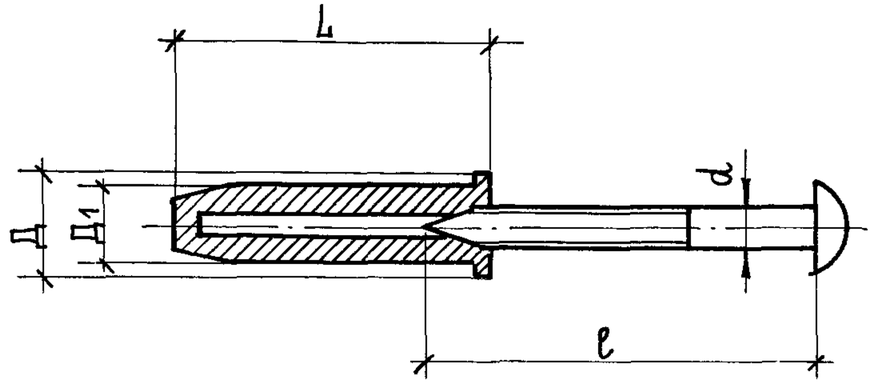


Максимальная нагрузка 45 кгс.

				1.273.9-5.3-00.03		
				Анкер падающий	Стадия: Р	Масса: –	Масштаб: 2:1
					Лист	Листов 1
Нач.отд	Юдицкий			ТУ 400-28-370-80	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
Н.контр.	Пельтихина					
ГИП	Лыков					
Рук.гр.	Мошкина					
Ст.техн.	Назарова					

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

Формат А4



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 30 кгс.

				1.27 3.9-5.3-00.04		
				Дюбель разжимной	Стадия: Р	Масса: –	Масштаб: 2:1
					Лист	Листов 1
Нач.отд.	Юдицкий			ТУ 36-941-79 Е	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
Н.контр.	Пельтихина					
ГИП	Лыков					
Рук.гр.	Мошкина					
Ст.техн.	Назарова					

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