

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.231.9-10

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 5

ПАНЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЦЕМЕНТОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

21251-01
ЦЕНА 0-91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать V 1986 года

Заказ № 7512 Тираж 2680 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.231.9-10

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 5

ПАНЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



Носков В.И.
Юдицкий А.Н.

УТВЕРЖДЕНЫ: с 01.05.86
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ №114 ОТ 28.03.86
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.05.86

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.231.9-10.5-00.00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2
1.231.9-10.5-00.00 ВД	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	4
1.231.9-10.5-01.00	ПАНЕЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА / ФРАГМЕНТ / Узлы I - XI; 1а - VIII; XIа	5
1.231.9-10.5-02.00	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УЗЛЫ	15
1.231.9-10.5-03.00	ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ АНКЕРА ПАДАЮЩЕГО, АНКЕРА ПРОХОДНОГО, КРЮЧКА И ДЮБЕЛЯ РАЗЖИМНОГО	20
1.231.9-10.5-00.01	АНКЕР ПАДАЮЩИЙ	
1.231.9-10.5-00.02	ДЮБЕЛЬ РАЗЖИМНОЙ Д 55-5/8	21
1.231.9-10.5-00.03	КРЮЧОК	
1.231.9-10.5-00.04	АНКЕР ПРОХОДНОЙ	22

[illegible]

FORMAT A4

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ЦЕМЕНТОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ СЕРИИ 1.234.9-10.5 "УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ" СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ВЫПУСКОВ:

выпуск 5 "УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ";

выпуск 6 "ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ЦЕМЕНТОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ". РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

Настоящий альбом содержит указания по применению панелей перегородок из цементностружечных плит серии 1.231.9-10.5. Номенклатуру панелей см. докум. 1.231.9-10.5-00.00 п.п. лист 2, таблица.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Панели перегородок из цементностружечных плит предназначены для применения при проектировании и строительстве общественных зданий (предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания, школ, учебных, лечебных и детских учреждений), а также административно-бытовых зданий, гостиниц и др. зданий).

В ПЕРЕГОРОДКАХ ГОСТИНИЦ, ШКОЛ, ДЕТСКИХ САДОВ, УЧЕБНЫХ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕГО СЛОЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРОШИВНЫЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ ПО ТУ 21-РСФСР-1.301-86, В ПРОЧИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ПО ГОСТ 9579-82:

При проектировании изделий были приняты высоты этажей 2,8 м; 3,3 м; 3,6 м; 4,2 м. Панели разработаны для зданий с каркасом по серии 1.020-1/83, а также применимы для любых систем зданий с соответствующими высотами этажей.

ПЕРЕГОРОДКИ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ В ПОМЕЩЕНИЯХ С НОРМАЛЬНЫМ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫМ РЕЖИМОМ (СИП II-3-79) В ЗДАНИЯХ С НЕАГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ.

ИНДЕКС ИЗОЛЯЦИИ ВОЗДУШНОГО ШУМА - 40 дБ.

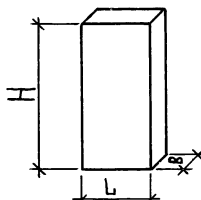
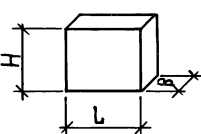
ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПАНЕЛЕЙ СОСТАВЛЯЕТ 0,25 ЧАСА, ПРЕДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ - МЕНЕЕ 40 СМ (ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЦНИИСК № 5-3478 ОТ 5.08.85).

Для отделки перегородок на путях эвакуации рекомендуется применять вододисперсионные, клеевые краски и др. негорючие материалы.

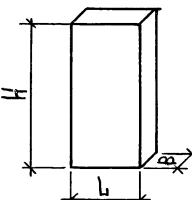
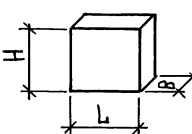
МАССА КОНСТРУКЦИЙ ПАНЕЛЕЙ СОСТАВЛЯЕТ $\sim 30 \text{ кг/м}^2$.

[illegible]

Таблица

Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм			Масса изделия, кг
		L	B	H	
Панели перегородок под перекрытие					
пнц 12-25		1250	74	2500	100,0
пнц 12-30		1250	74	3000	119,0
пнц 12-33		1250	74	3300	130,0
пнц 12-39		1250	74	3900	154,0
пнц 06-25		620	74	2500	52,0
пнц 06-30		620	74	3000	62,0
пнц 06-33		620	74	3300	68,0
пнц 06-39		620	74	3900	80,0
пнцд 07-04		670	74	380	10,0
пнцд 07-09		670	74	880	21,0
пнцд 07-12		670	74	1180	28,0
пнцд 07-18		670	74	1780	40,0
пнцд 08-04		770	74	380	12,0
пнцд 08-09		770	74	880	24,0
пнцд 08-12		770	74	1180	31,0
пнцд 08-18		770	74	1780	45,0
пнцд 09-04		870	74	380	14,0
пнцд 09-09		870	74	880	27,0
пнцд 09-12		870	74	1180	35,0
пнцд 09-18		870	74	1780	51,0
пнцд 10-04		970	74	380	16,0
пнцд 10-09		970	74	880	30,0
пнцд 10-12		970	74	1180	39,0
пнцд 10-18		970	74	1780	57,0
пнцд 11-04		1170	74	380	18,0
пнцд 11-09		1170	74	880	36,0
пнцд 11-12		1170	74	1180	47,0
пнцд 11-18		1170	74	1780	67,0

Продолжение

Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм			Масса изделия, кг
		L	B	H	
Панели перегородок под ригель					
ППЦ 12-23		1250	74	2260	91,0
ППЦ 12-28		1250	74	2760	110,0
ППЦ 12-31		1250	74	3060	121,0
ППЦ 12-37		1250	74	3660	143,0
ППЦ 06-23		620	74	2260	48,0
ППЦ 06-28		620	74	2760	58,0
ППЦ 06-31		620	74	3060	63,0
ППЦ 06-37		620	74	3660	76,0
ППЦД 07-02		670	74	160	6,0
ППЦД 07-07		670	74	660	17,0
ППЦД 07-10		670	74	960	23,0
ППЦД 07-16		670	74	1560	36,0
ППЦД 08-02		770	74	160	7,0
ППЦД 08-07		770	74	660	19,0
ППЦД 08-10		770	74	960	26,0
ППЦД 08-16		770	74	1560	41,0
ППЦД 09-02		870	74	160	9,0
ППЦД 09-07		870	74	660	22,0
ППЦД 09-10		870	74	960	30,0
ППЦД 09-16		870	74	1560	46,0
ППЦД 10-02		970	74	160	9,0
ППЦД 10-07		970	74	660	24,0
ППЦД 10-10		970	74	960	33,0
ППЦД 10-16		970	74	1560	50,0
ППЦД 11-02		1170	74	160	11,0
ППЦД 11-07		1170	74	660	28,0
ППЦД 11-10		1170	74	960	39,0
ППЦД 11-16		1170	74	1560	60,0

1.231.9 -10.5-00.00 п3

Лист

2

21251-01 4

ФОРМАТ А3

3. МАРКИРОВКА ПАНЕЛЕЙ

Изделия маркируются по буквенно-цифровой системе. Марка панелей состоит из обозначения типа изделия и их буквенно-цифровых индексов, разделенных дефисом.

Буквенный индекс, расположенный в левой части марки, обозначает тип панелей:

"ППЦ" - панели перегородок цементностружечные рядовые;

"ППЦД" - панели перегородок цементностружечные доборные.

Цифрами следующей части марки обозначаются номинальные размеры изделий. Например, в марке ППЦ 12-33 группа цифр 12-33 обозначает следующее: "12" - ширина панели, равная 1250 мм; "33" - высота панели, равная 3300 мм.

Пример: ППЦД 07-12 - панель перегородки цементностружечная доборная, шириной 670 мм и высотой 1180 мм.

4. Указания по монтажу перегородок

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 боковые направляющие бруски с помощью разжимных дюбелей с шагом 500 мм; по плитам перекрытия, согласно разметке, укладывается выравнивающая цементная стяжка;

устанавливаются панели, в стыки между панелями и в распор между верхней направляющей и перекрытием устанавливаются деревянные бруски, которые обеспечивают совместную работу панелей и крепят их к направляющим;

устанавливаются и крепятся к каркасу панелей стандартные дверные блоки и доборные панели; доборные участки выполняются методом поэлементной сборки; одновременно с отделочными работами устанавливаются пластмассовые раскладки и плинтуса по ГОСТ 19111-77 или деревянные по ГОСТ 8242-75.

Для навески на перегородки различного оборудования и предметов интерьера предусмотрены специальные анкерные изделия. Основные виды анкерных изделий, монтажные узлы и их несущая способность (см. документ 1.231.9-10.5-00.03; 1.231.9-10.5-00.04 ... 1.231.9-10.5-00.04).

1.231.9-10.5-00.00п3

Лист
3

Формат А 4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЧ 400-28-370-80	Анкер падающий	
ТЧ 36-941-79Е	Дюбель разжимной	
ТЧ 400-28-371-80	Крючок	
ТЧ 400-28-369-80	Анкер проходной	
ТЧ 38.10616-84-Р	Пористая резина	

В выпуске представлены чертежи основных комплектующих и крепежных изделий с указаниями по их применению (см. докум. 1.231.9-10.5-00.01 ... 1.231.9-10.5-00.04).

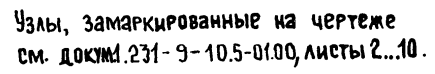
1.231.9-10.5-00.00 вД

Ведомость ссылочных
документов

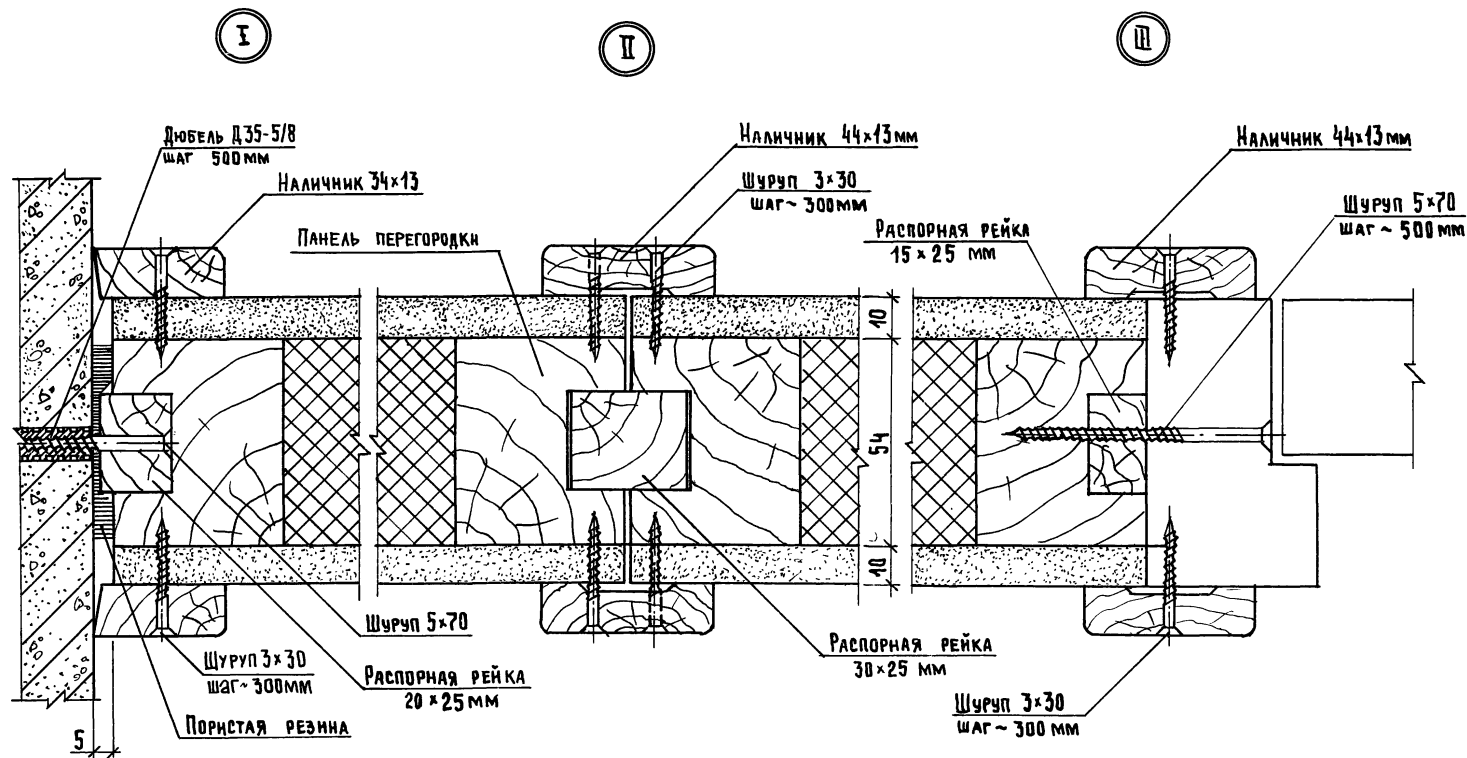
Страница	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и торговых комплексов		

21251-01 5

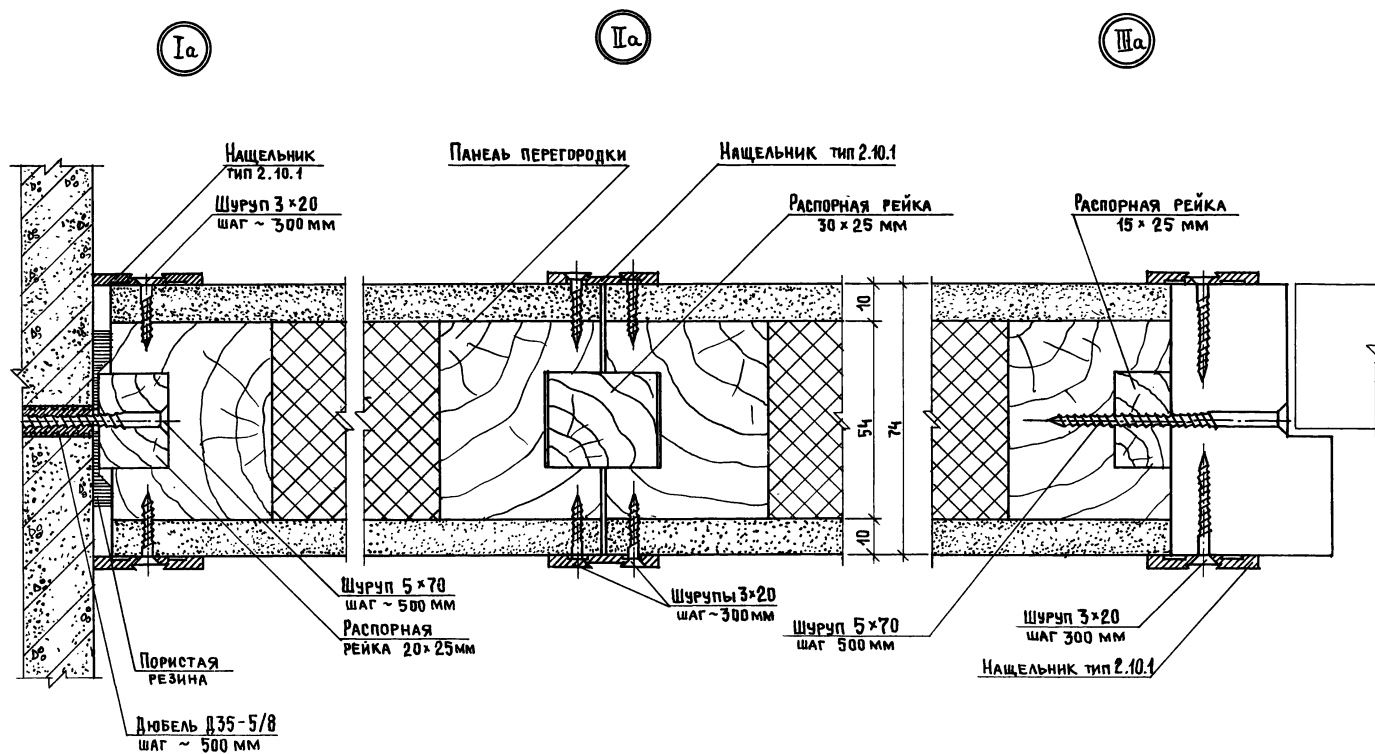
Формат А 4



Нач. отд.	Юдицкий	<i>Юд</i>	Панельная перегородка / Фрагмент / Узлы I - X ; Ia-VIIIa, XIa	Станд.	Лист	Листов
Н.контр.	Пельтихина	<i>Пел</i>		Р	1	10
Гип.	Лыков	<i>Лы</i>		ЦНИИЭП		
Рук.гр.	Мошкина	<i>Мош</i>		торгово-бытовых зданий		
Ст.техник	Назарова	<i>Наз</i>		и туристских комплексов		



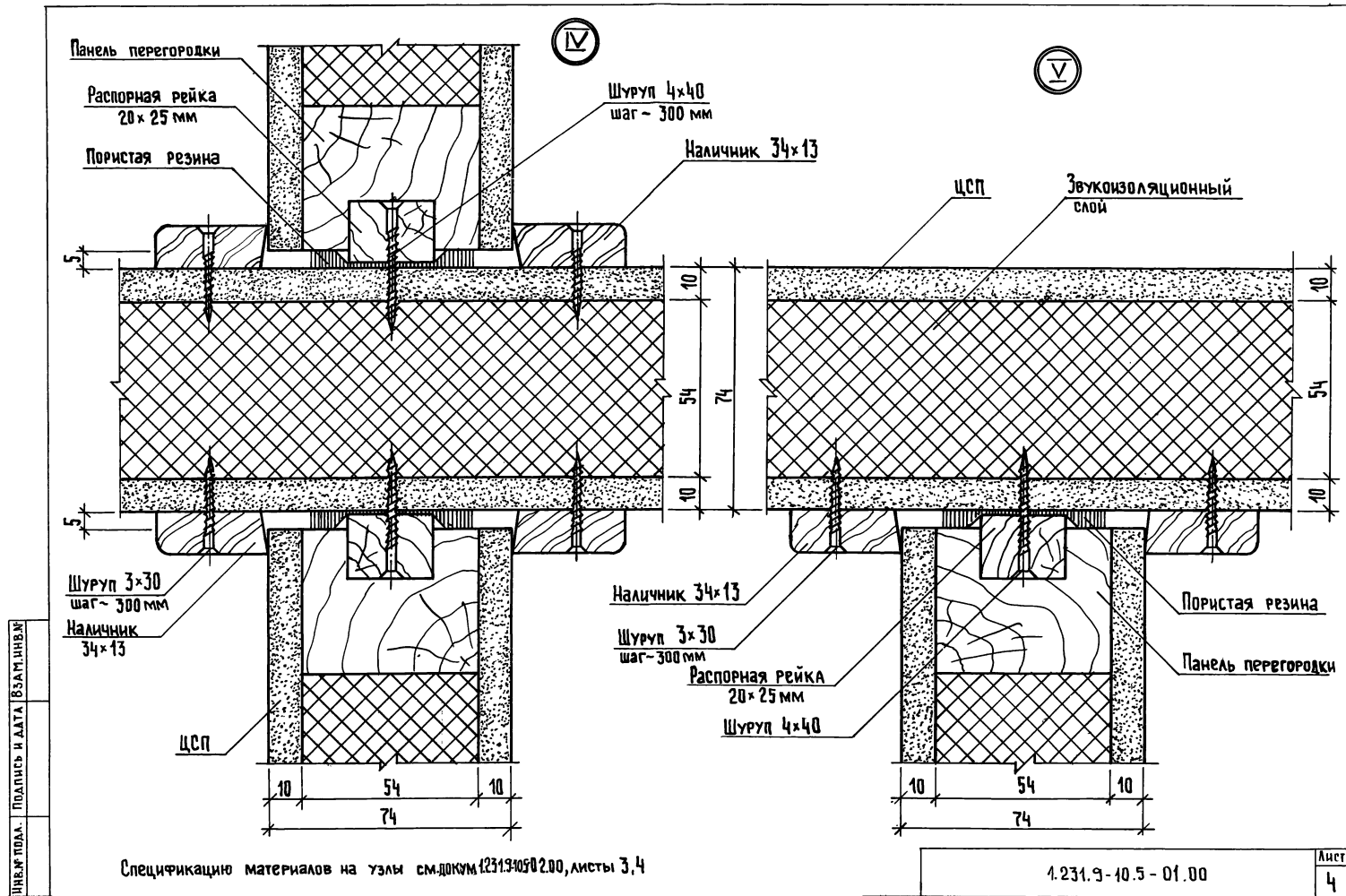
СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
см. докум. 1.231.9-10.5-02.00 листы 1,2.



СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
см. документ 231.9-105-01.00 листы 2,3

1.231.9-105-01.00

Лист
3

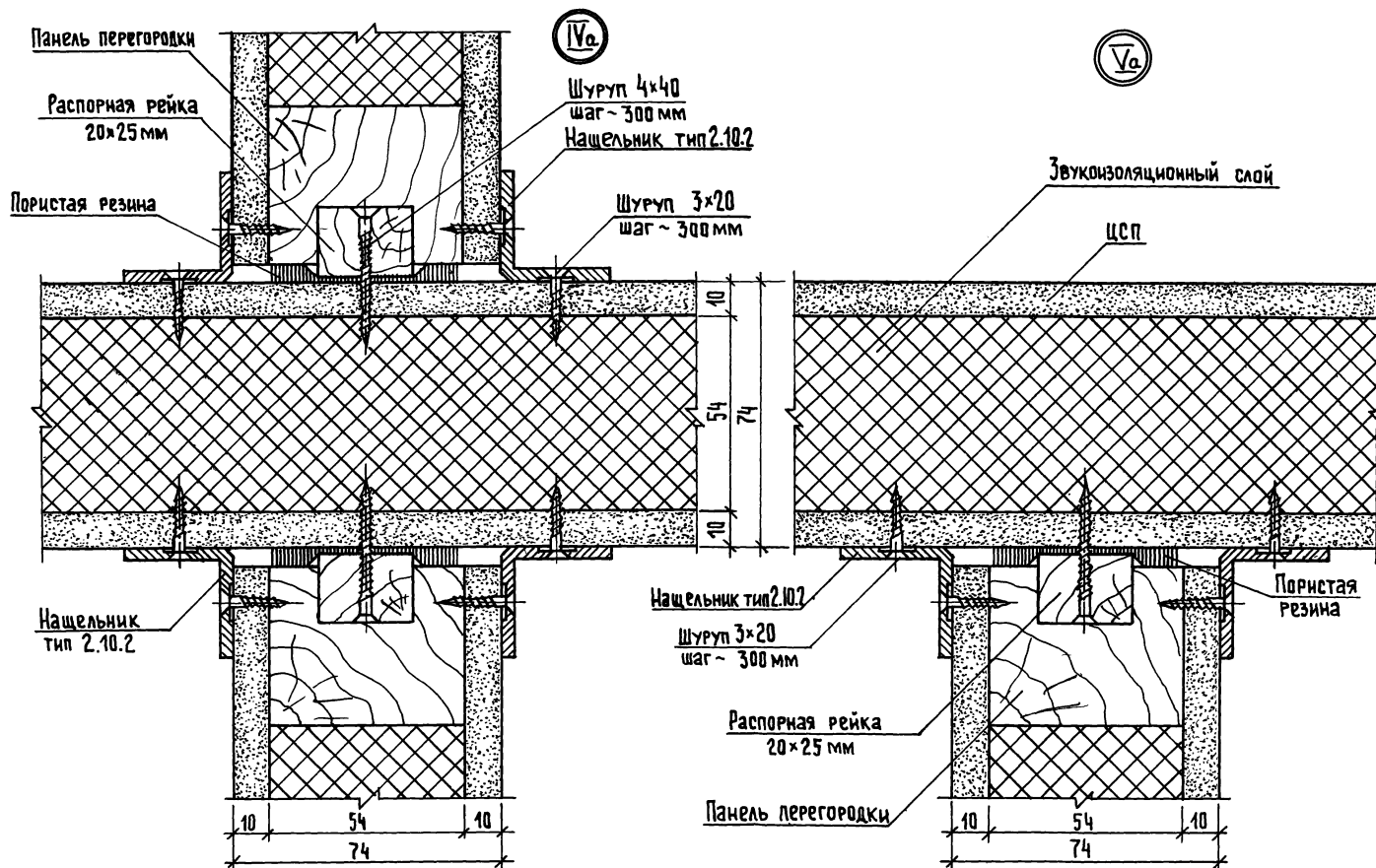


Спецификацию материалов на узлы см. док. № 1231940502.00, листы 3, 4

1.231.9-10.5-01.00

21251-01 9

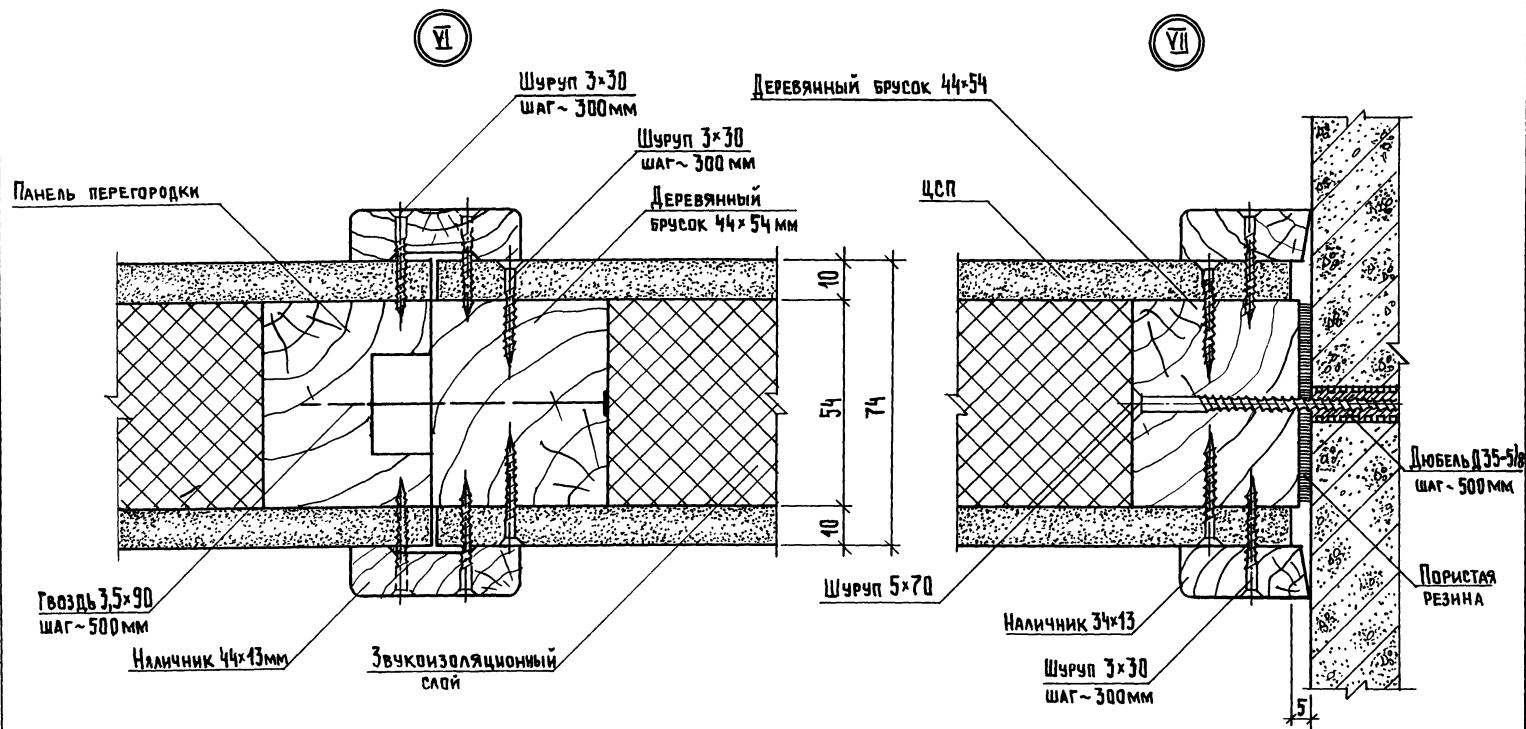
Лист
4



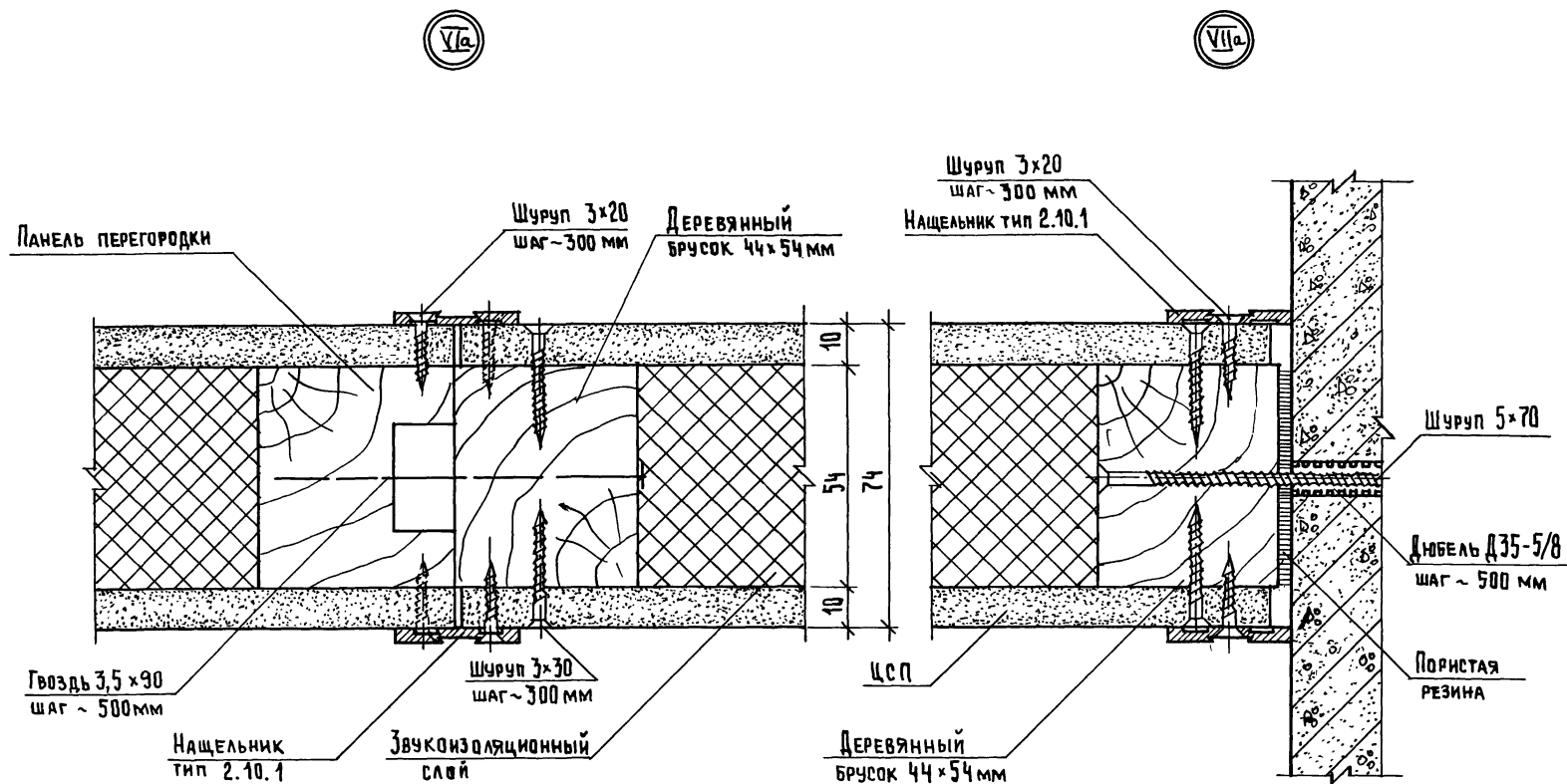
Спецификацию материалов на узлы
см. док. 1.231.9-10.5-02.00, листы 4, 5

1.231.9 - 10.5-01.00

Лист
5



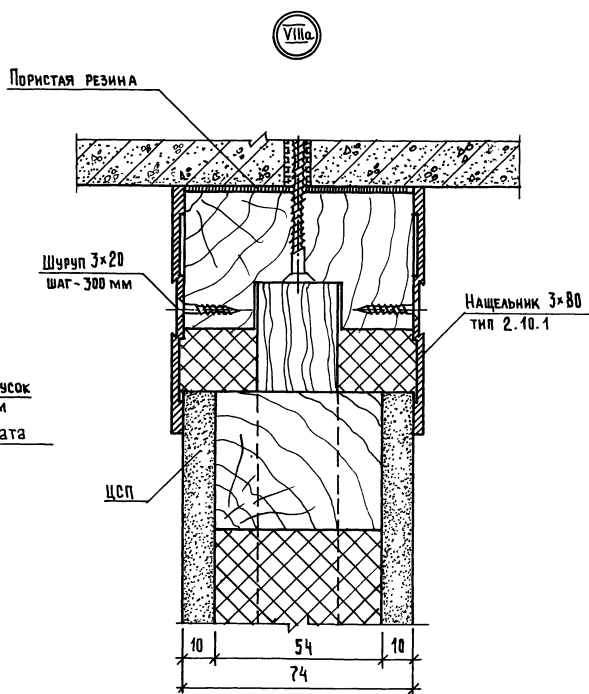
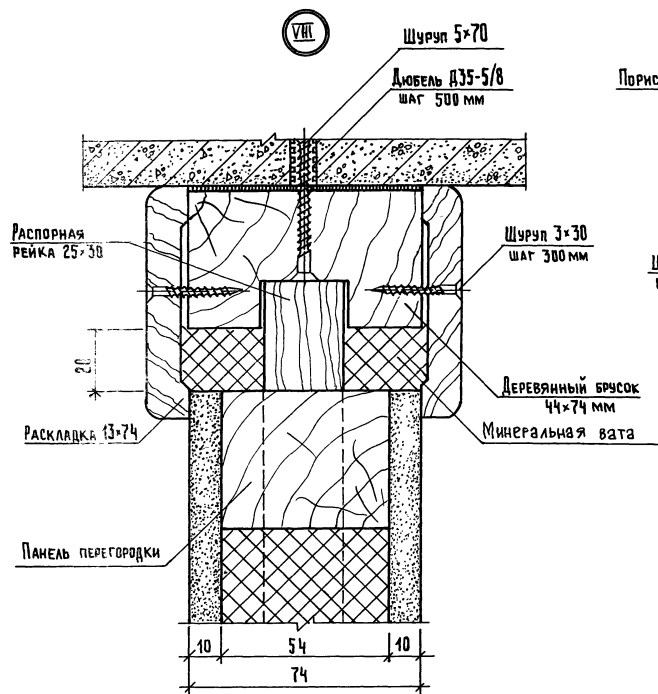
СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
см. документ 1.231.9-10.5-02.00, лист 5.



СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
см. док. 1.231.9-10.5-02.00, лист 6

1.231.9-10.5-01.00

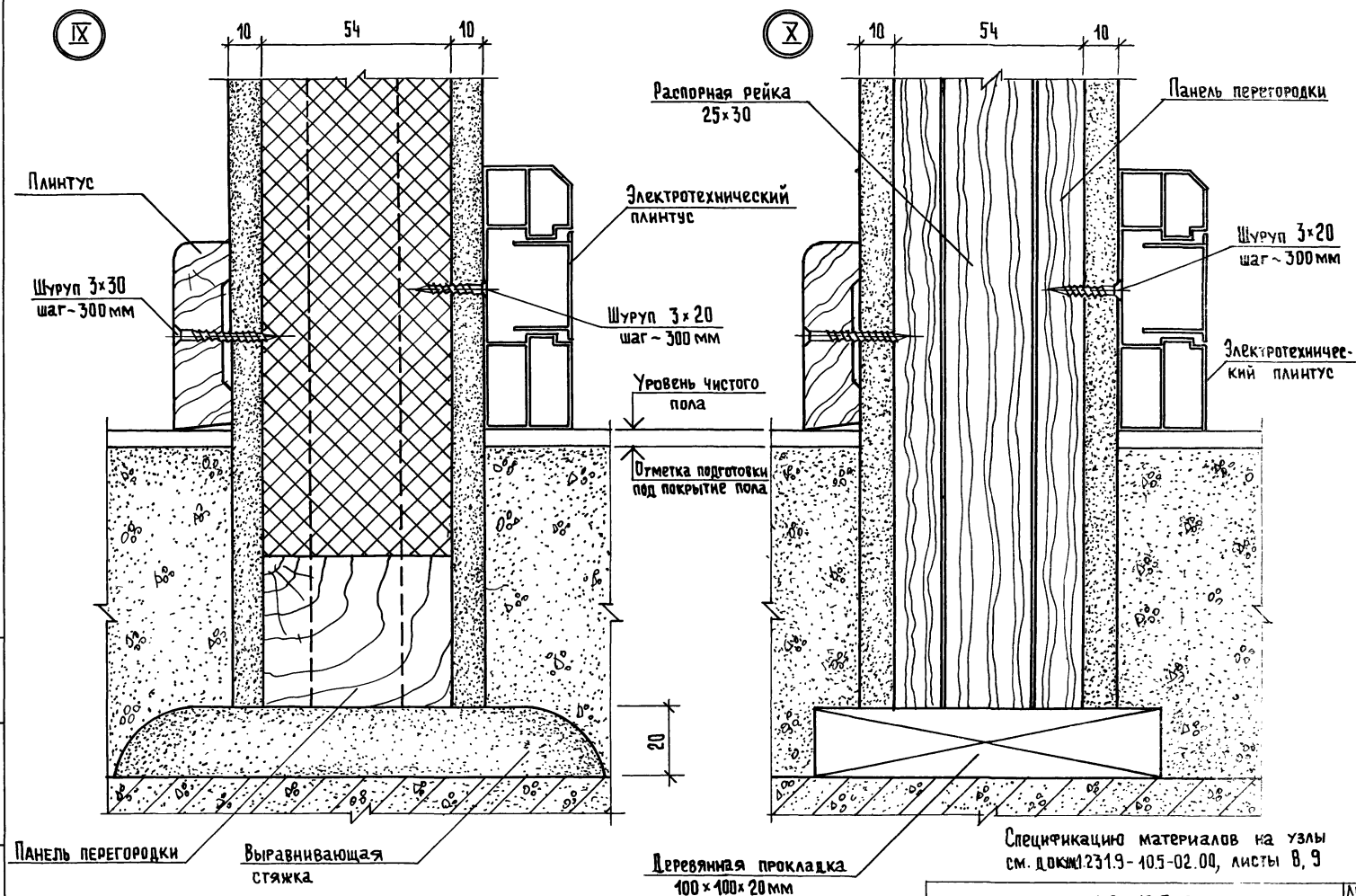
ЛИСТ
7



СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ
НА УЗЛЫ СМ-ДОКУМ.231.9-10.5-02.00, ЛИСТ 7

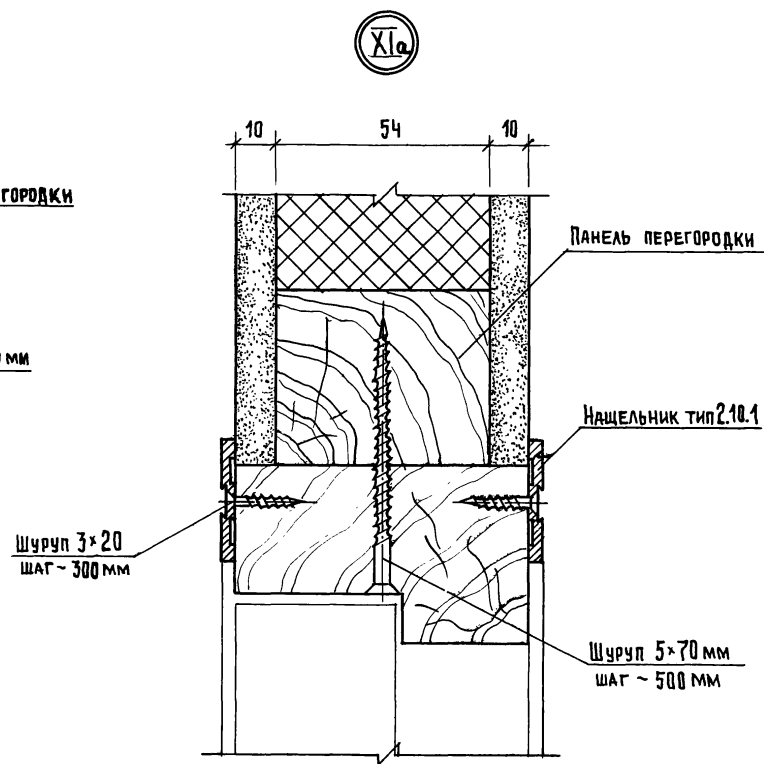
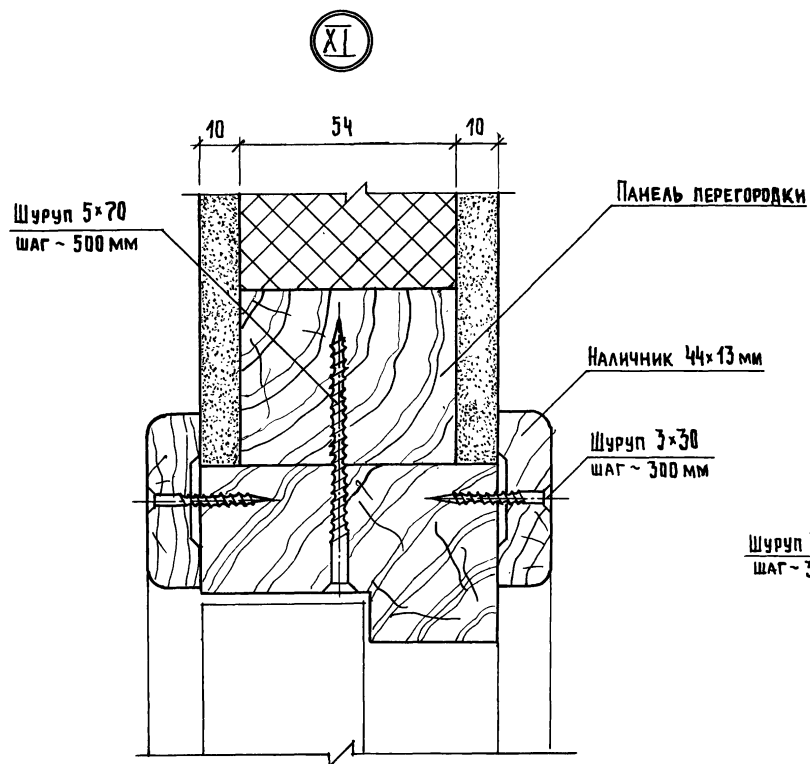
1.231.9-10.5-01.00

ΛΗΕΤ
8



1.231.9-40.5-01.00

Лист
9



СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
см. документ 1.231.9-10502.00, листы 9, 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Узел I</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ТУ 36-941-79Е	Дюбель Д35-5/8	2		шт
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А5х70	0,017		кг
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3х30	0,009		кг
		<u>Материалы</u>			
		Распорная рейка			
		20х25 мм	1		пм
	ГОСТ 8242-75	Наличник 34х13мм	2		пм
	ТУ 38.10616-81	Пористая резина 5х50мм	1		пм
		<u>Узел II</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3х30	0,018		кг

1.231.9-10.5-02.00

Спецификация на узлы

Стдия Лист Листов
Р 1 10
ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
		Распорная рейка 30х25мм	1		пм
	ГОСТ 8242-75	Наличник 44х13мм	2		пм
		<u>Узел III</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А5х70	0,017		кг
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3х30	0,009		кг
		<u>Материалы</u>			
		Распорная рейка 15х25мм	1		пм
	ГОСТ 8242-75	Наличник 44х13мм	2		пм
		<u>Узел Ia</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ТУ 36-941-79Е	Дюбель Д35-5/8	2		шт
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А5х70	0,017		кг
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3х20	0,005		кг
		<u>Материалы</u>			
		Распорная рейка 20х25мм	1		пм
	ГОСТ 19111-77	Нащельник 3х30			
		тип 2.10.1	2		пм
	ТУ 38.10616-81	Пористая резина 5х50мм	1		пм

1.231.9-10.5-02.00

Лист

2

21251-01 16

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Узел Па</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3×20	0,01	кг	
		<u>Материалы</u>			
		Распорная рейка 30×25 мм	1	пм	
	ГОСТ 19111-77	Нащельник 3×30 тип 2.10.1	2	пм	
		<u>Узел П а</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 5×70	0,017	кг	
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3×20	0,005	кг	
		<u>Материалы</u>			
		Распорная рейка 15×25 мм	1	пм	
		Нащельник 3×30 тип 2.10.1	2	пм	
		<u>Узел IV</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3×30	0,018	кг	
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 4×40	0,021	кг	
		1.231.9-10.5-02.00	Лист 3		

Формат А4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Материалы</u>			
		Распорная рейка 20×25 мм	2	пм	
	ГОСТ 8242-75	Наличник 34×13 мм	4	пм	
	ТУ 38.10616-81	Пористая резина 5×50	2	пм	
		<u>Узел V</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3×30	0,009	кг	
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 4×40	0,011	кг	
		<u>Материалы</u>			
		Распорная рейка 20×25 мм	1	пм	
	ГОСТ 8242-75	Наличник 34×13 мм	2	пм	
	ТУ 38.10616-81	Пористая резина 5×50 мм	2	пм	
		<u>Узел IV а</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3×20	0,02	кг	
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 4×40	0,021	кг	
		<u>Материалы</u>			
		Распорная рейка 20×25 мм	2	пм	
	ГОСТ 19111-77	Нащельник 3×30 тип 2.10.2	4	пм	
	ТУ 38.10616-81	Пористая резина 5×50 мм	2	пм	
		1.231.9-10.5-02.00	Лист 4		

21251-01 17

Формат А4

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Узел Va</u>			
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3х20	0,01		КГ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А4х40	0,011		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		РАСПОРНАЯ РЕЙКА 20х25 мм	1		ПМ
	ГОСТ 19111-77	НАЩЕЛЬНИК 3х30 тип 2.10.2	2		ПМ
	ТУ 38.10616-81	ПОРИСТАЯ РЕЗИНА 5х50 мм	1		ПМ
		<u>Узел Vi</u>			
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3х30	0,018		КГ
	ГОСТ 4028-63	Гвоздь 3,5х90 мм	0,014		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 8242-75	Наличник 44х13 мм	2		ПМ
		<u>Узел Vii</u>			
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	ТУ 36-941-79Е	Дюбель Д35-5/8	2		ШТ
1.231.9-10.5-02.00			Лист 5		

ФОРМАТ А4

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А5х70	0,047		КГ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3х30	0,009		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 8242-75	Наличник 34х13 мм	2		ПМ
		<u>Узел Vii</u>			
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3х20	0,01		КГ
	ГОСТ 4028-63	Гвоздь 3,5х90 мм	0,014		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 19111-77	НАЩЕЛЬНИК 3х30 мм тип 2.10.1	2		ПМ
		<u>Узел Viii</u>			
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3х20	0,005		КГ
	ТУ 36-941-79Е	Дюбель Д35-5/8	2		ШТ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А5х70	0,017		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 19111	НАЩЕЛЬНИК 3х30 тип 2.10.1	2		ПМ
1.231.9-10.5-02.00			Лист 6		

21251-01 18

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИНВ. №

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИНВ. №

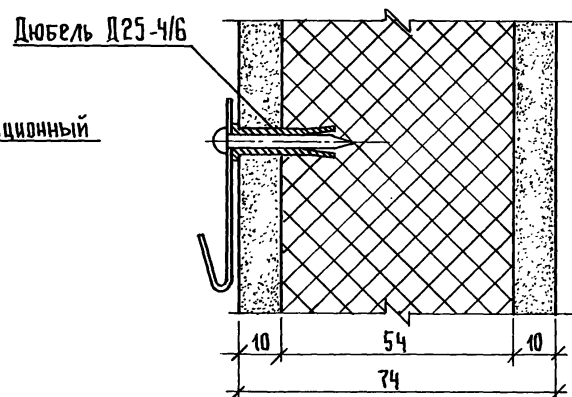
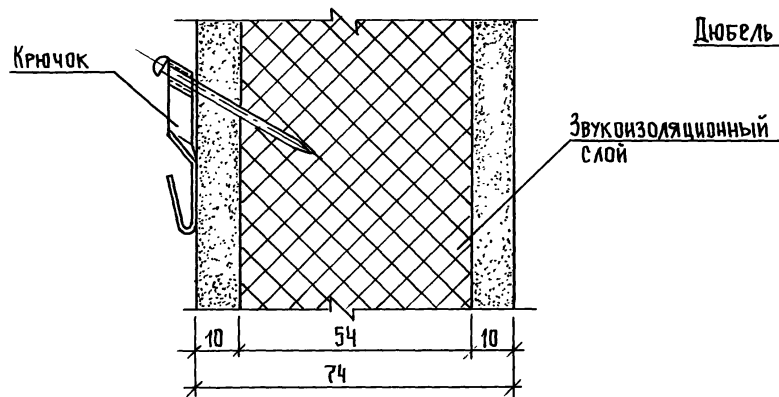
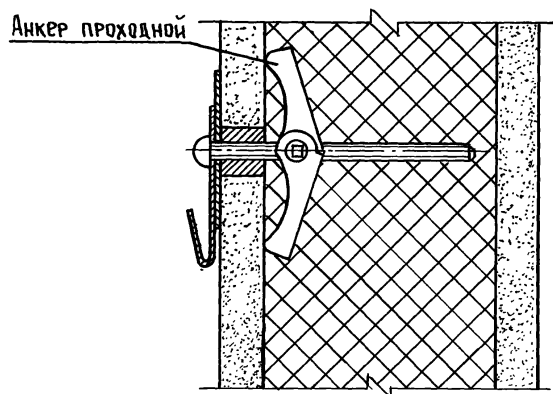
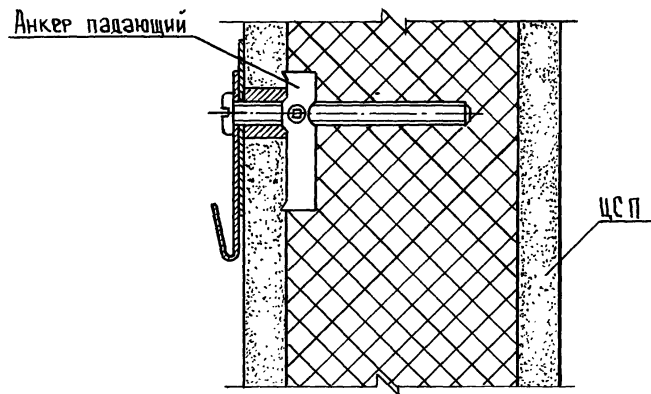
[illegible]

FORMAT A4

[illegible]

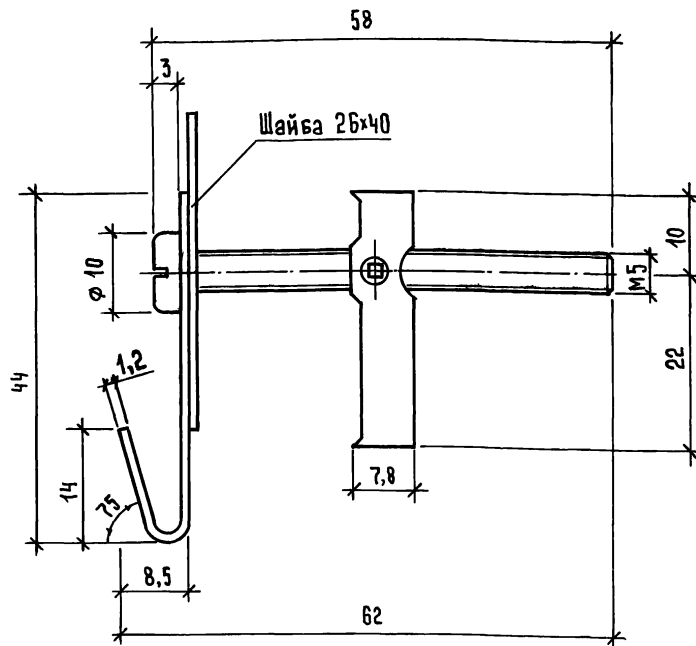
21251-01 19

ФОРМАТ А4



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

				1.231.9-10.5-03.00		
Нач. отд.	Юдицкий	<i>Юдицкий</i>		Примеры установки анкера падающего, анкера проходного, крючка и дюбеля различного	Стадия/Лист	Листов
И.контр.	Пельтихина	<i>Пельтихина</i>			Р	1
Тип	Лыков	<i>Лыков</i>			ЦНИИЭП	
Рук. гр.	Мошкина	<i>Мошкина</i>			Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
Ст.техник	Назарова	<i>Назарова</i>				



Максимальная нагрузка 45 кгс

1.231.9-10.5-00.01

Анкер падающий

ТУ 400-28-370-80

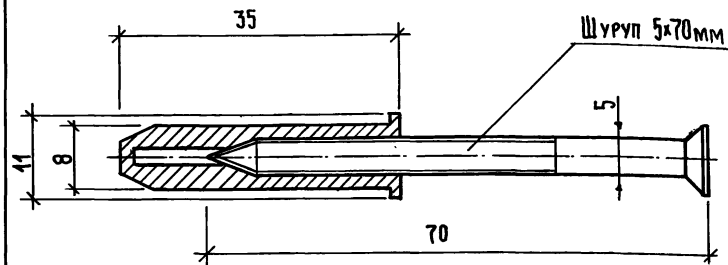
Стадия Масса Масштаб

Р - 2:1

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Формат А4



Максимальная нагрузка 30 кгс

1.231.9-10.5-00.02

Дюбель разжимной
д 35-5/8

ТУ 36-941-79Е

Стадия Масса Масштаб

Р - 2:1

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

21251-01 22

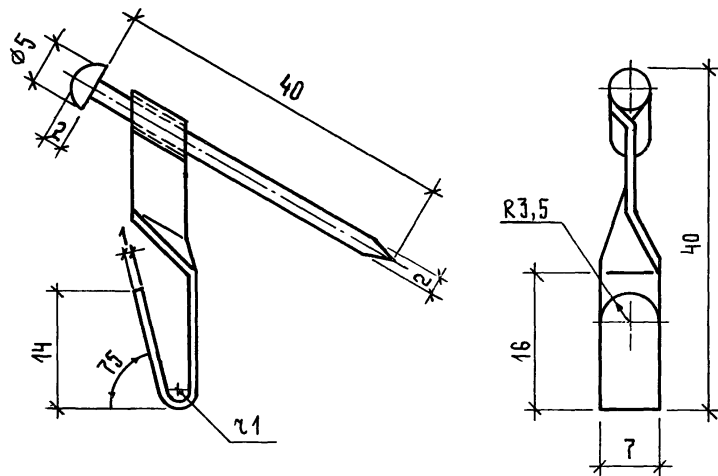
Формат А4

Имя, № подл., Подпись и дата (взаим.)

Имя, № подл., Подпись и дата (взаим.)

Нач. отд. ЮДИЦКИЙ
Н. контр. Пельтикина
ГИП ЛЫКОВ
РУК. ГР. МОШКИНА
Ст. техн. Назарова

Нач. отд. ЮДИЦКИЙ
Н. контр. Пельтикина
ГИП ЛЫКОВ
РУК. ГР. МОШКИНА
Ст. техн. Назарова



Максимальная нагрузка 15 кгс

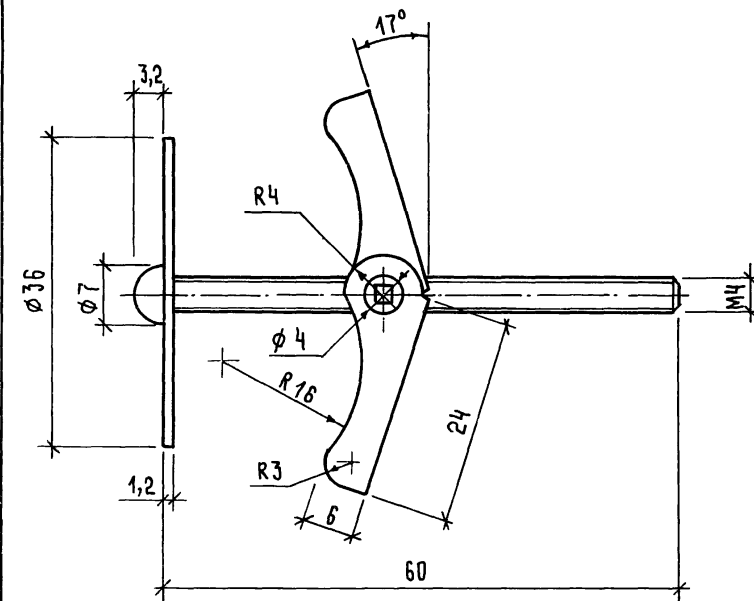
1.231.9-10.5-00.03

Крючок

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	2:1
Лист	Листов 1	

ТУ 400-28-371-80

ЦНИИЗП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов



Максимальная нагрузка 45 кгс

1.231.9-10.5-00.04

Анкер проходной

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	2:1
Лист	Листов 1	

ТУ 400-28-369-80

ЦНИИЗП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

21251-01 (23)