

типовыe конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ I.231.9-Ю

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

ВЫПУСК 5

ПАНЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ 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 VI 1986 года

Заказ № 7512 Тираж 2680 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧУЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.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 торго-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
ВВЕДЕНЫ 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; Ia - VIII; Xa	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 35-5/8	24
1.231.9-10.5-00.03	КРЮЧОК	
1.231.9-10.5-00.04	АНКЕР ПРОХОДНОЙ	22

ННН № ПОДПИСЬ ЧУДА ВЯЧЕСЛАВА

1.231.9-10.5-00.00		
Содержание		Страница
Нач. отв. Юдицкий	Лист	Листов
Н. Конст. Бельтихина	Р	1
Тип Лыков	ЦНИИЭП	
Рук. гр. Можкина	Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
ст.техник Назарова		

Формат А4

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочие чертежи панелей перегородок из цементностружечных плит серии 1.231.9-10.5 "УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ" состоят из следующих выпусков:

выпуск 5 "УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ";

выпуск 6 "ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ 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 ПЗ, 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 прокладные минераловатные маты до ТУ 21-ФСФР-1.301-86, в прочих общественных зданиях - минераловатные плиты по ГОСТ 9599-82;

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 1.020-1/82, а также применимы для любых систем зданий с соответствующими высотами этажей.

Перегородки следует применять в помещениях с нормальным температурно-влажностным режимом (СНиП II-7-79) в зданиях с неагрессивной средой.

Индекс изоляции воздушного шума - 40 дБ.

Предел огнестойкости панелей составляет 0,25 часа, предел распространения огня - не менее 40 см (заключение ЦНИИП №5-3478 от 5.08.85).

Для отделки перегородок на путях эвакуации рекомендуется применять водоэмульсионные, клеевые краски и др. нескоропламющие материалы.

МАССА КОНСТРУКЦИЙ ПАНЕЛЕЙ СОСТАВЛЯЕТ ~ 90 кг/м².

1.231.9-10.5-00.00 ПЗ

Нач. отв. Юдицкий	Лист	Страница	Листов
Н. Конст. Бельтихина	Р	1	3
Тип Лыков	ЦНИИЭП		
Рук. гр. Можкина	Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
ст.техник Назарова			

Пояснительная записка

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭП		
Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

21251-01 3

Таблица

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

Продолжение

Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм			Масса изделия, кг
		L	В	Н	
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 ПЗ

лист 2

3. МАРКИРОВКА ПАНЕЛЕЙ

ИЗДЕЛИЯ МАРКИРУЮТСЯ ПО БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЕ. МАРКА ПАНЕЛЕЙ СОСТОИТ ИЗ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПА ИЗДЕЛИЯ 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 12-93 ГРУППА ЦИФР 12-93 ОБОЗНАЧАЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ: "12" - ШИРИНА ПАНЕЛИ, РАВНАЯ 1850 ММ; "93" - ВЫСОТА ПАНЕЛИ, РАВНАЯ 9300 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 ВОКОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ БРУСКИ С ПОМОЩЬЮ РАЗЖИМНЫХ ДЮБЕЛЕЙ С ШАГОМ 500 ММ; ПО ГЛЯТАМ 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 ПЛАСТИМАССОВЫЕ РАСКЛАДКИ И ГЛИНТЧСА ПО ГОСТ 19441-79 ИЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ ПО ГОСТ 8242-75.

ДЛЯ НАВЕСКИ НА ПЕРЕГОРОДКИ РАЗЛИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА ПРЕДУСМОТРЕНИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ АНКЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ АНКЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, МОНТАЖНЫЕ ЧУЗЫ И ИХ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (СМ. ДОКУМ. 1.231.9-10.5-09.00; 1.231.9-10.5-00.01 ... 1.231.9-10.5-00.04).

1.231.9-10.5-00.00ПЗ

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 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).

ЧИСЛО ПОДАЧИ ПОДЛИННИКА №

ЧИСЛО ПОДАЧИ ПОДЛИННИКА №

1.231.9-10.5-00.00 вд

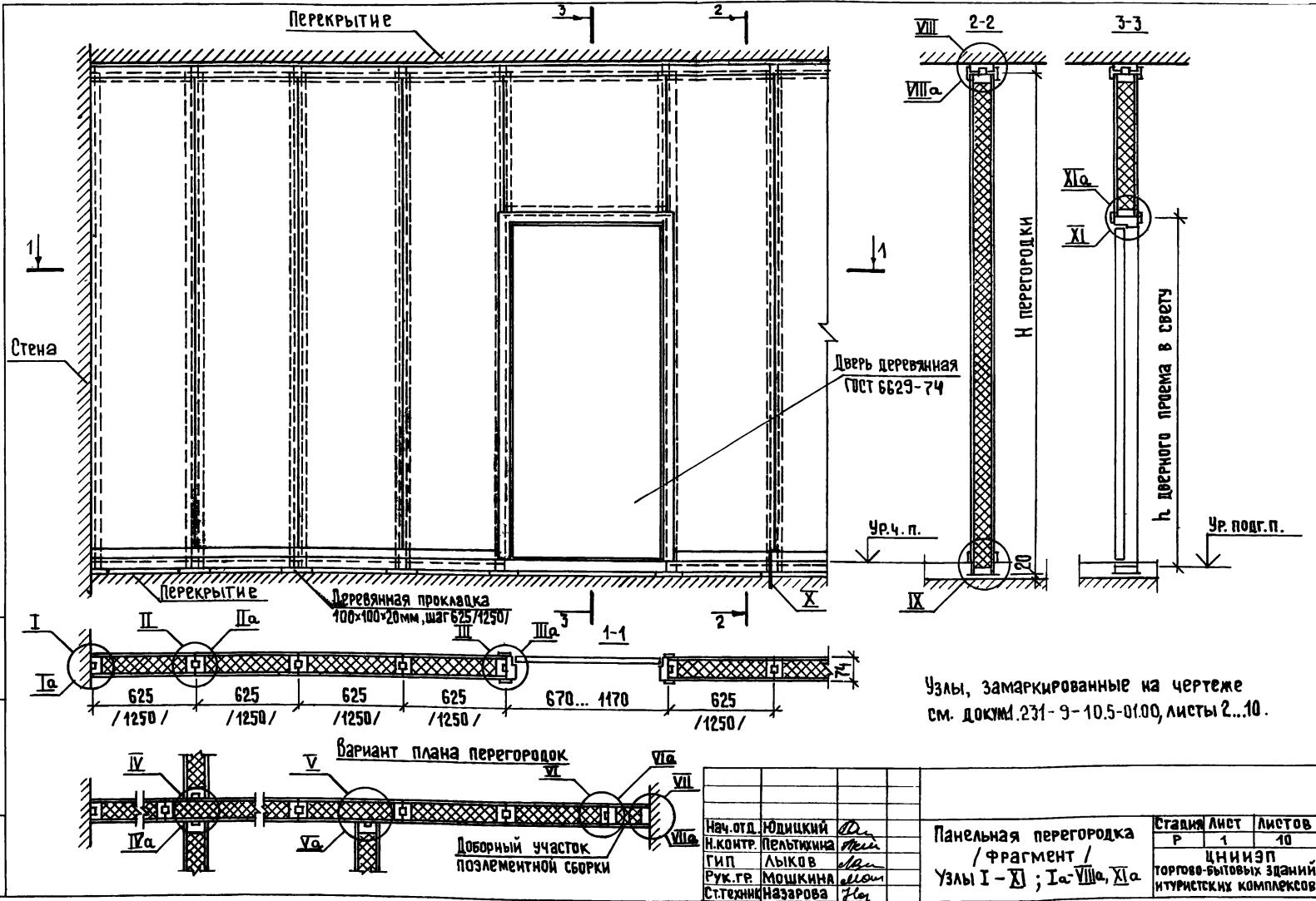
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ
ДОКУМЕНТОВ

Страница 1 из 1 листов
ЦНИИП
торгово-бытовых зданий
и промышленных комплексов

21251-01 5

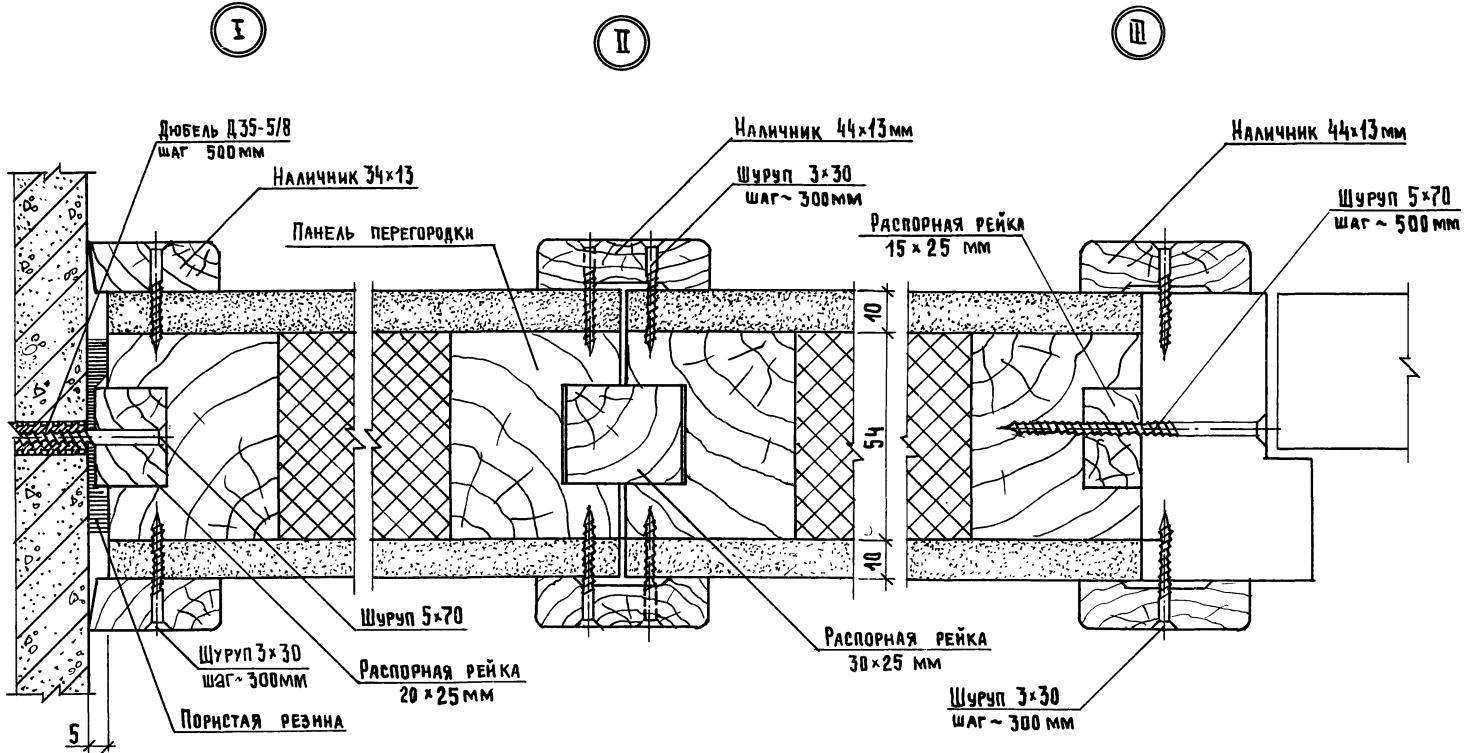
ФОРМАТ А 4

ФОРМАТ А 4

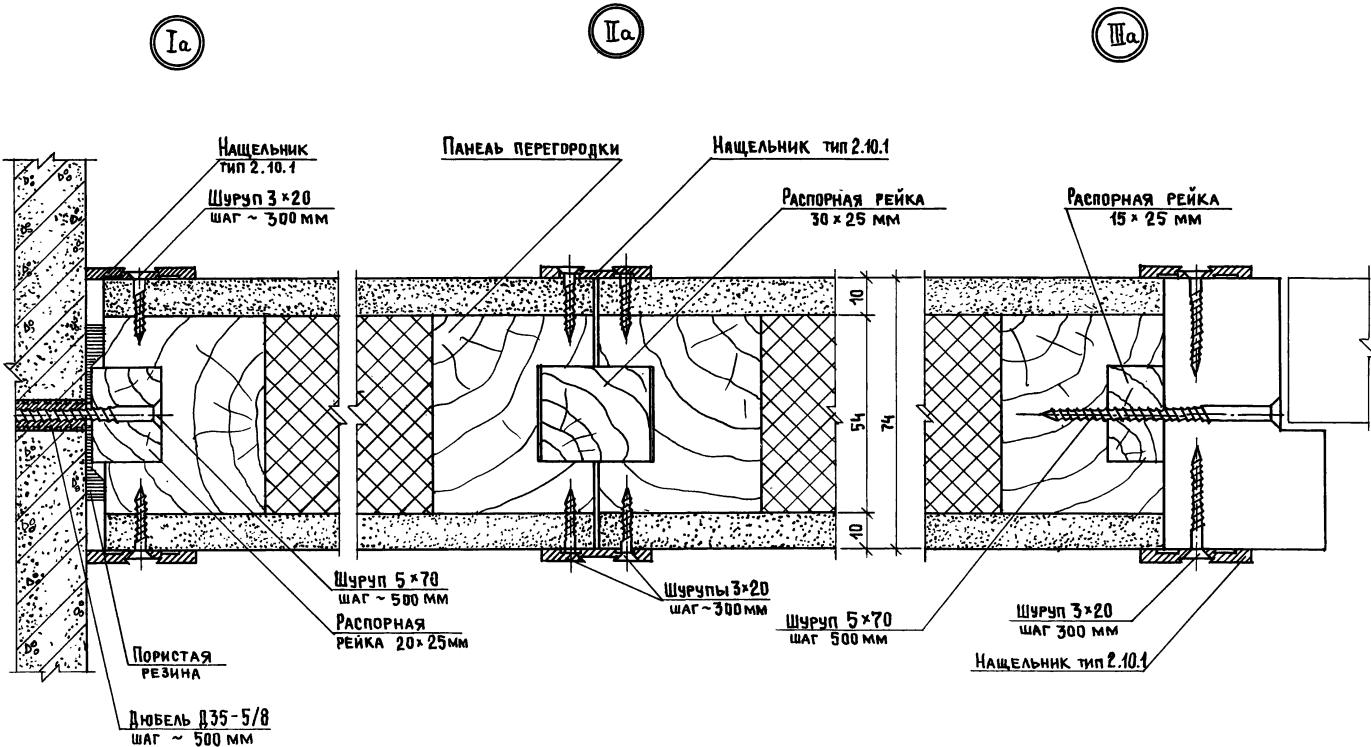


Узлы, замаркированные на чертеже
см. документ 231-9-10.5-01.00, листы 2...10.

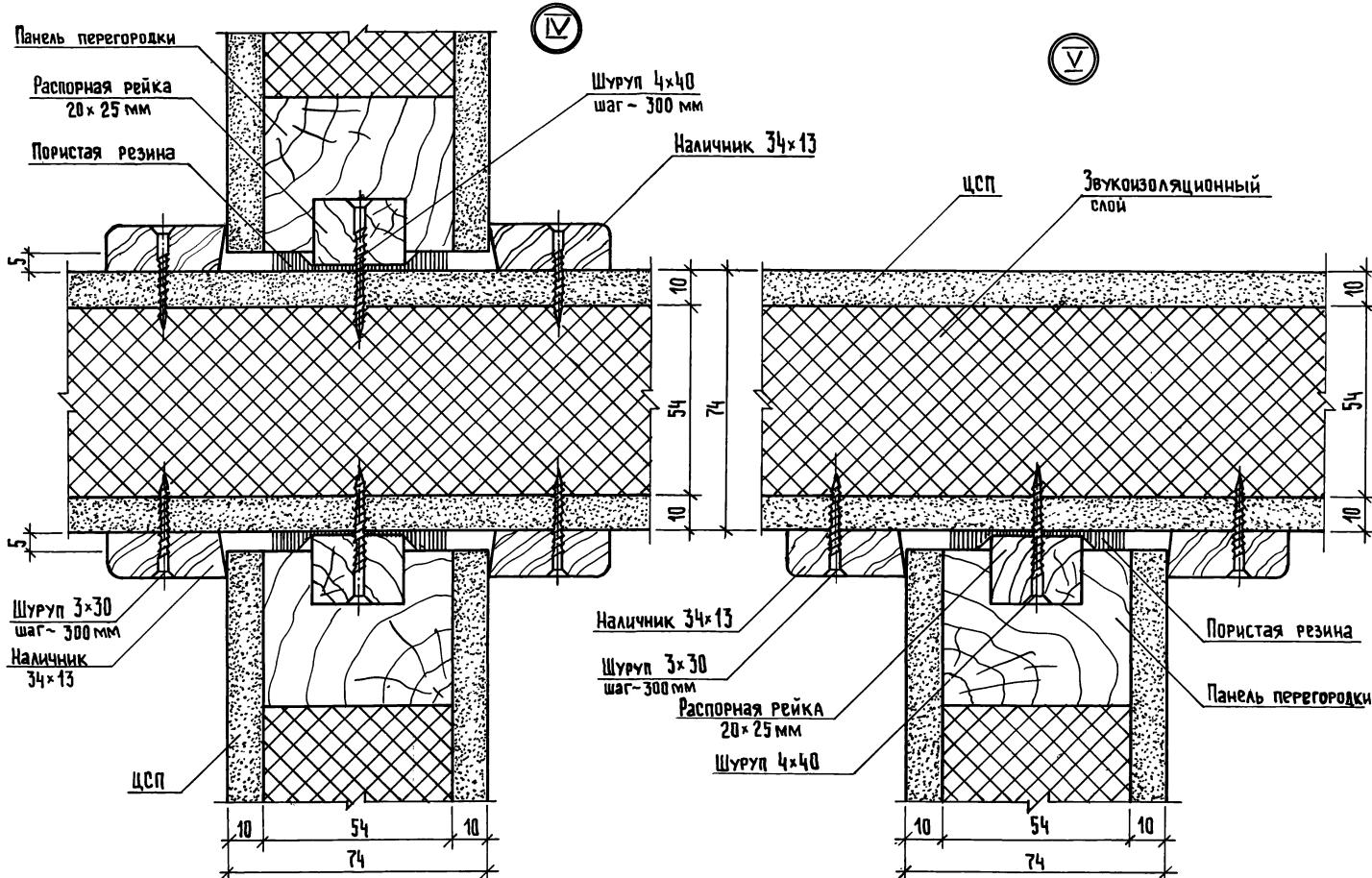
Нач.отд. Юдицкий <i>Дж.</i>		Панельная перегородка	Стадия лист
Н.контр. Пельтикова <i>Мария</i>		/ Фрагмент /	листов
ГИП Альков <i>Альберт</i>		Узлы I - XI ; Ia <i>VIIIa, XIa</i>	P 1 10
Рук.гр. Мошкина <i>Людмила</i>			ЦНИИ ЭП
Ст.техник Назарова <i>Наталия</i>			ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
			ИСКУССТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



Спецификацию материалов на узлы
см. докум. 1.231.9-10.5-02.00 листы 1,2.



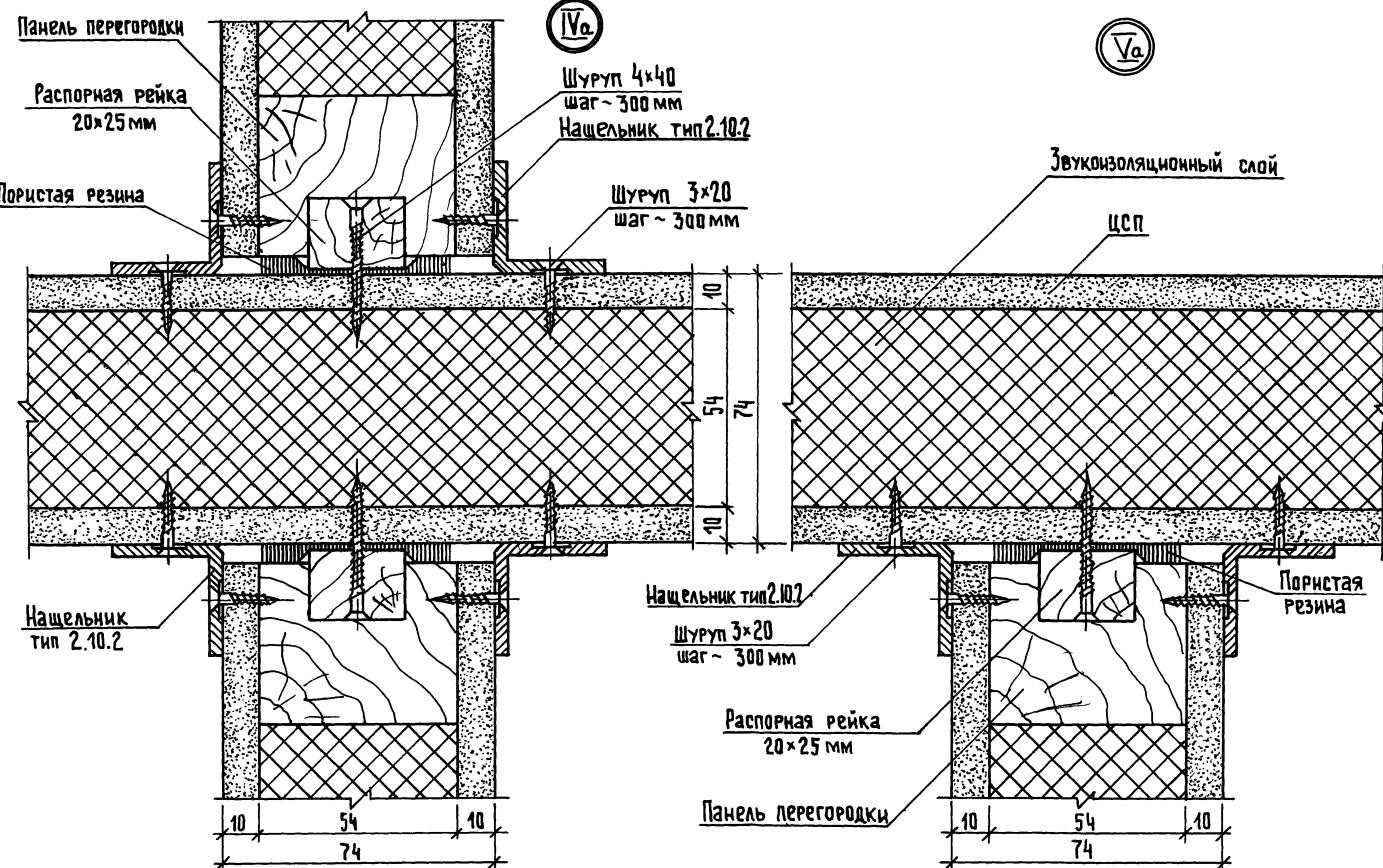
Спецификацию материалов на узлы
см. документ 231.9-10.5-02.00 листы 2,3



ЧИСЛО ПОДЛАГАЕЩИХ УЗЛОВ	ПОДЛИННИК И АДАПТИВНЫЙ

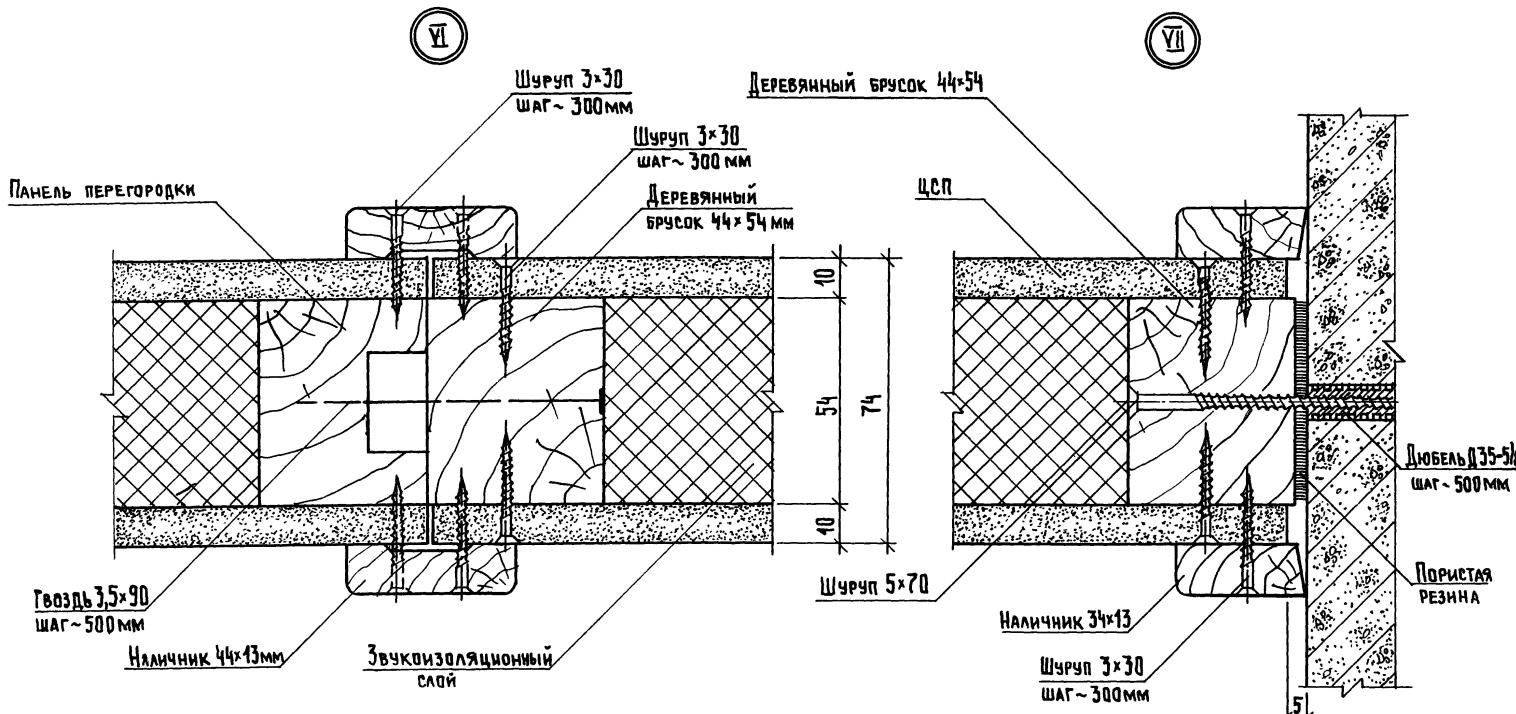
Спецификацию материалов на узлы см. в документе 1231340502.00, листы 3, 4

4.231.9-10.5 - 01.00

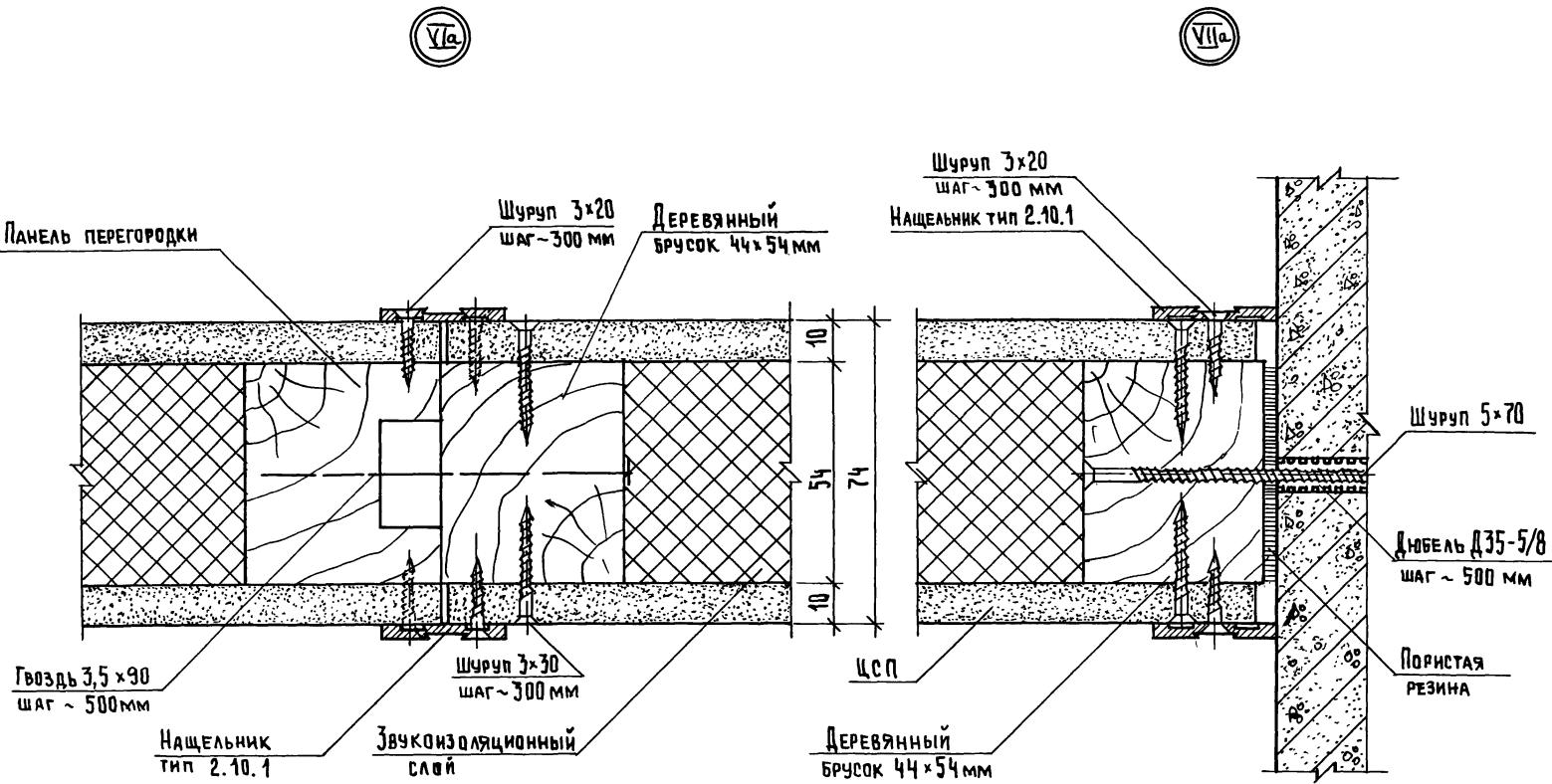


Спецификацию материалов на узлы
см. докнр. 1.231.9-10.5-02.00, листы 4, 5

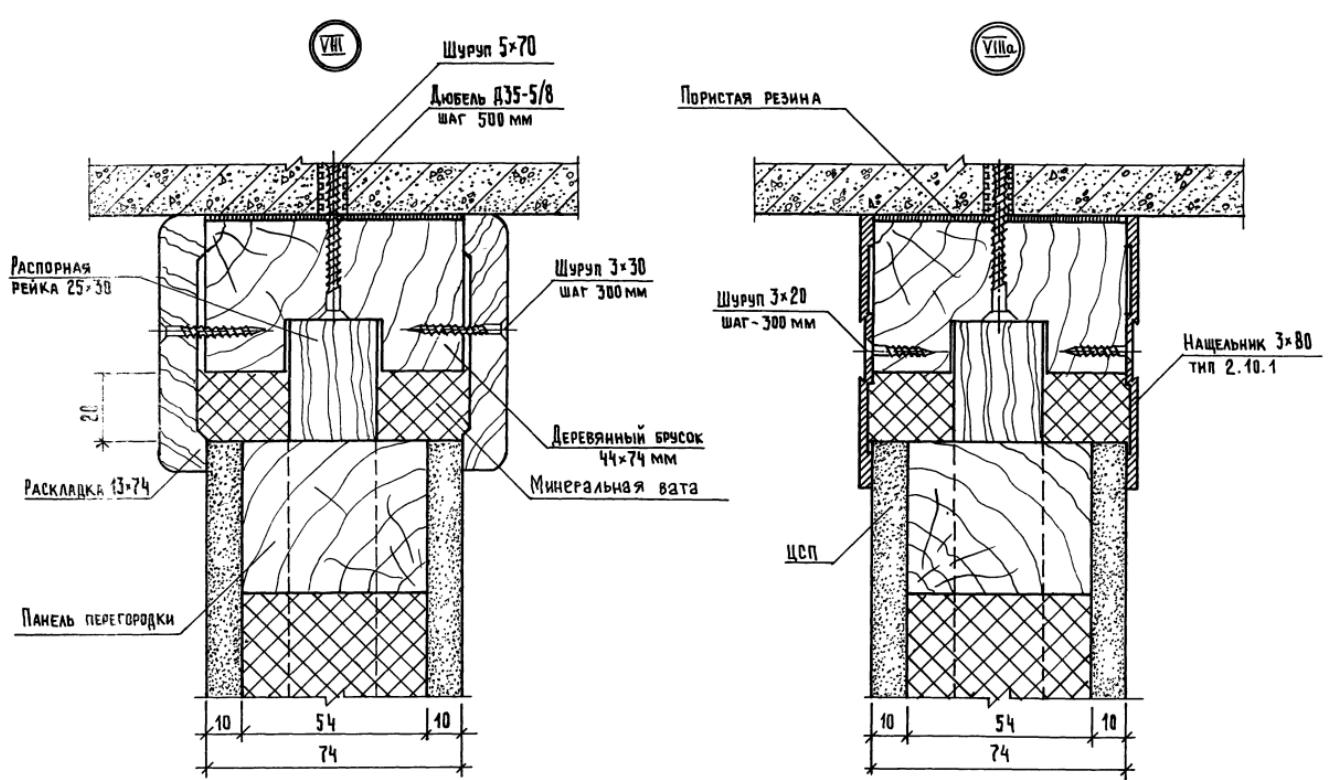
1.231.9 - 10.5-01.00



Спецификацию материалов на узлы
см. докум. 1.231.9-10.5-02.00, лист 5.

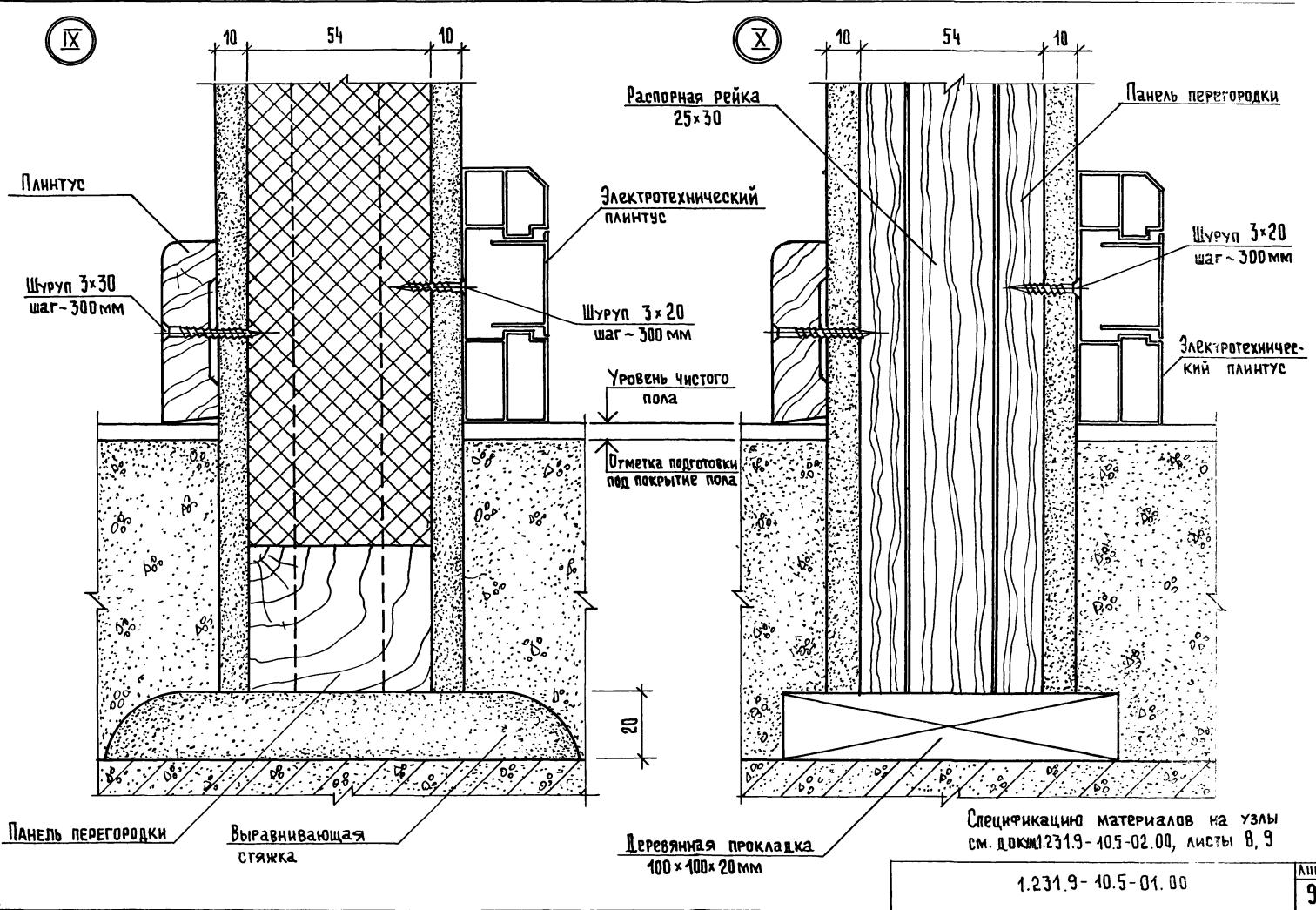


Спецификацию материалов на узлы
см. докум. 231.9-10.5-02.00, лист 6

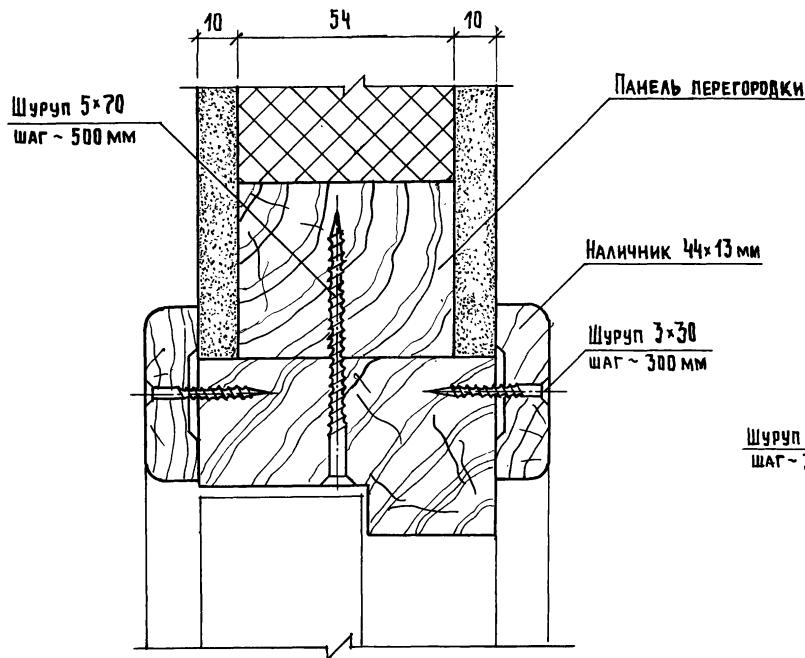


Спецификацию материалов
на узлы см. документ 231.9-10.5-02.00, лист 7

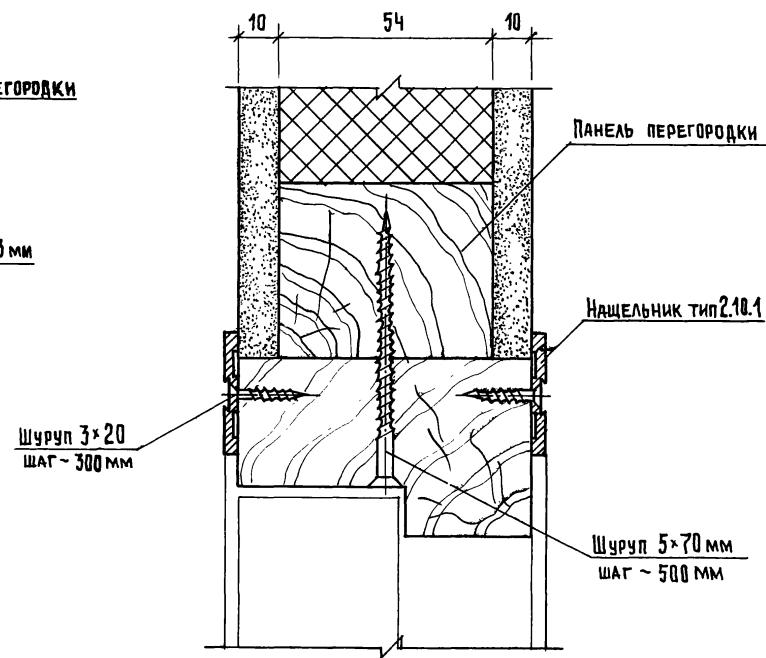
1.231.9-10.5-01.00



(XI)



(XIa)



ИМЯ И ФОИА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНДИК.

СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ
см. докум. 231.9-10502.00 , листы 9,10

1.231.9 - 10.5 - 04.00

Лист
10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		Распорная рейка 30x25мм	1		ПМ
ГОСТ 8242-75		Наличник 44x13мм	2		ПМ
<u>УЗЕЛ II</u>					
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
ГОСТ 1145-80*		Шурупы А 5x70	0,017		КГ
ГОСТ 1145-80*		Шурупы А 3x30	0,009		КГ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		Распорная рейка 15x25мм	1		ПМ
ГОСТ 8242-75		Наличник 44x13мм	2		ПМ
<u>УЗЕЛ Ia</u>					
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
ТУ 36-944-79 Е		Дюбель Д 35-5/8	2		ШТ
ГОСТ 1145-80*		Шурупы А 5x70	0,017		КГ
ГОСТ 1145-80*		Шурупы А 3x20	0,005		КГ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		Распорная рейка 20x25мм	1		ПМ
ГОСТ 19441-77		Нашельник З30			
		тип 2.10.1	2		ПМ
ТУ 3840616-84		Пористая резина 5x50мм	1		ПМ

ЧИСЛО ПОДЛСТЬ И АЛГР
ВЗАИМ. ЧИСЛО

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>ЧЗЕЛ ІІ а</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	Нашельник 3×30 тип 2.10.1	2	ПМ		
	<u>ЧЗЕЛ ІІ 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 15×25мм	1	ПМ		
	Нашельник 3×30 тип 2.10.1	2	ПМ		
	<u>ЧЗЕЛ ІІ</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	

ЧИСЛО ПОДЛСТЬ И АЛГР
ВЗАИМ. ЧИСЛО

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	РАСПОРНАЯ РЕЙКА 20×25мм	2	ПМ		
ГОСТ 8242-75	Наличник 34×13мм	4	ПМ		
ТУ 38.10616-81	Пористая резина 5×50	2	ПМ		
	<u>ЧЗЕЛ ІІ</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 20×25мм	1	ПМ		
ГОСТ 8242-75	Наличник 34×13мм	2	ПМ		
ТУ 38.10616-81	Пористая резина 5×50мм	2	ПМ		
	<u>ЧЗЕЛ ІІ а</u>				
<u>Стандартные изделия</u>					
ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3×20	0,02	кг		
ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 4×40	0,024	кг		
<u>Материалы</u>					
	РАСПОРНАЯ РЕЙКА 20×25 ММ	2	ПМ		
ГОСТ 19111-77	Нашельник 3×30 тип 2.10.2	4	ПМ		
ТУ 38.10616-81	Пористая резина 5×50мм	2	ПМ		
		1.231.9-10.5-02.00	Лист	4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>ЧЗЕЛ Ⅵа</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3x20	0,01		КГ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А4x40	0,011		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 19111-77	Распорная рейка 20x25мм	1		ПМ
	ГОСТ 19111-77	Нашельник 3x30 тип 2.10.2	2		ПМ
	ТУ 38.0616-81	Пористая резина 5x50мм	1		ПМ
		<u>ЧЗЕЛ Ⅶ</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3x30	0,018		КГ
	ГОСТ 4028-63	Гвоздь 3,5x90 мм	0,014		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 8242-75	Наличник 44x13 мм	2		ПМ
		<u>ЧЗЕЛ Ⅷа</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ТУ 36-941-79Е	Дюбель Д35-5/8	2		шт
		Лист 1.231.9-10.5-02.00	5		

Из № п/п подпись и дата в з/зм. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А5x70	0,047		КГ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3x30	0,009		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 8242-75	Наличник 34x13 мм	2		ПМ
		<u>ЧЗЕЛ Ⅸа</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3x20	0,01		КГ
	ГОСТ 4028-63	Гвоздь 3,5x90 мм	0,014		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 19111-77	Нашельник 3x30 мм	2		ПМ
		<u>ЧЗЕЛ Ⅹа</u>			
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3x20	0,005		КГ
	ТУ 36-941-79Е	Дюбель Д35-5/8	2		шт
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А5x70	0,017		КГ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 19111	Нашельник 3x30 тип 2.10.1	2		ПМ
		Лист 1.231.9-10.5-02.00	6		

Наб № порт. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка, подз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ТУ 38.10616-81	Пористая резина 5x50мм	1		ПМ
<u>УЗЕЛ VIII</u>					
<u>Стандартные изделия</u>					
	ТУ 36-941-79Е	Дюбель Д 35-5/8	2		ШТ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 5x70	0,017		КГ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3x30	0,009		КГ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК					
	ГОСТ 8242-75	44x74мм	1		ПМ
	ГОСТ 4640-76	Наличник 13x74 мм	2		ПМ
	ТУ 38.10616-81	Вата минеральная	0,0016		М³
		Пористая резина 5x50мм	1		ПМ
<u>УЗЕЛ VIII а</u>					
<u>Стандартные изделия</u>					
	ТУ 36-941-79Е	Дюбель Д 35-5/8	2		ШТ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 5x70мм	0,017		КГ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3x20мм	0,005		КГ
Лист					
1.231.9-10.5-02.00					
7					

ФОРМАТ А4

Марка, подз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК					
	ГОСТ 19111-77	44x74мм	1		ПМ
	ГОСТ 4640-76	Нашельник 3x80мм	2		ПМ
	ТУ 38.10616-81	Вата минеральная	0,0016		М³
		Пористая резина 5x50мм	1		ПМ
<u>УЗЕЛ IX</u>					
<u>Стандартные изделия</u>					
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3x30мм	0,004		КГ
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы А 3x20мм	0,002		КГ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
	ГОСТ 8242-75	Плинтус	1		ПМ
	ГОСТ 19111-77	Электротехнический			
		Плинтус	1		ПМ
		Выравнивающая			
		Стяжка цементный			
		Раствор М:100	0,0028		М³
Лист					
1.231.9-10.5-02.00					
8					

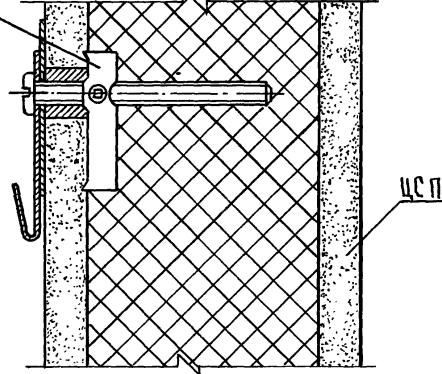
21251-01 19

ФОРМАТ А4

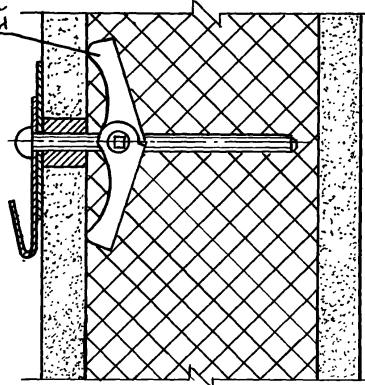
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>ЧЗЕЛ Х</u>			
<u>Стандартные изделия</u>					
ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3×30 мм	0,004		кг	
ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3×20 мм	0,002		кг	
<u>Материалы</u>					
ГОСТ 8242-75	Плинтус	1		пм	
ГОСТ 19411-77	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ				
	ПЛИНТУС	1		пм	
	ДЕРЕВЯННАЯ ПРОКЛАДКА				
	100×100×20 мм	1		шт	
<u>ЧЗЕЛ Х</u>					
<u>Стандартные изделия</u>					
ГОСТ 1145-80*	Шурупы А5×70 мм	0,017		кг	
ГОСТ 1145-80*	Шурупы А3×30 мм	0,009		кг	
<u>Материалы</u>					
ГОСТ 8242-75	Наличник 44×13 мм	2		пм	
<u>ЧЗЕЛ Ха</u>					
<u>Стандартные изделия</u>					
ГОСТ 1145-80*	Шурупы А5×10 мм	0,017		кг	
1.231.9 - 10.5 - 02.00					
Изм. №: подп.: подпись и дата		Лист	9		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 1145-80*	ШУРУПЫ А3×20 ММ	0,005	КГ	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 19411-77	НЩЕЛЬНИК 3×30 ММ			
	ТИП 2.10.1		2		ПМ
1.231.9 - 10.5 - 02.00					
Изм. №: подп.: подпись и дата		Лист	10		

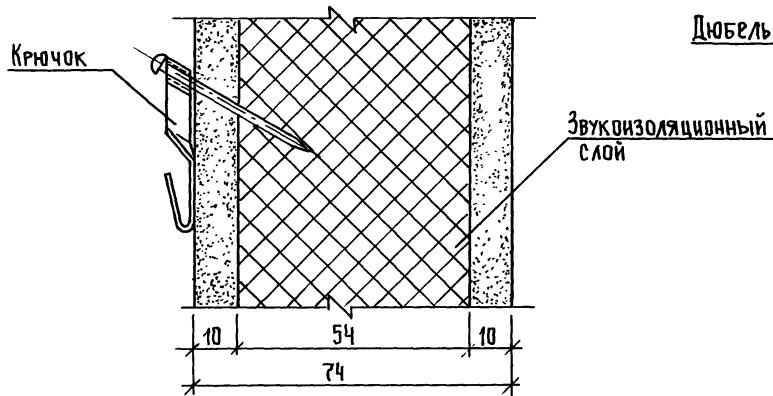
Анкер падающий



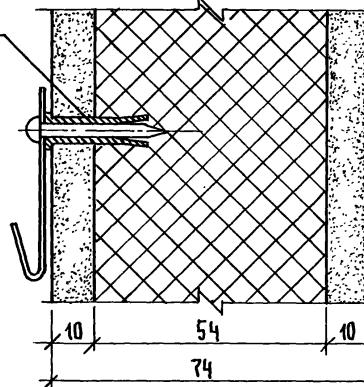
Анкер проходной



Крючок

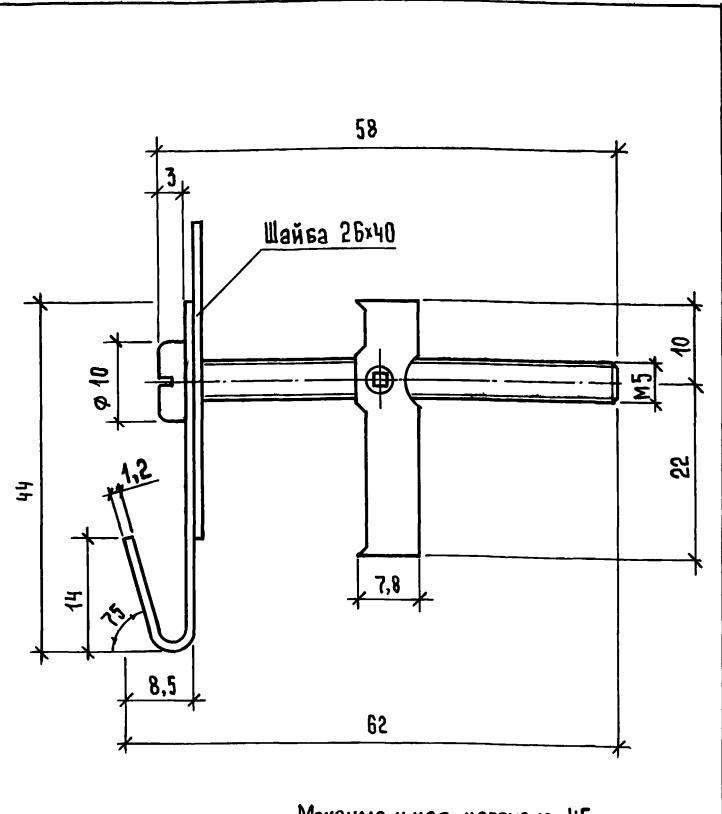


Дюбель Д25-4/6



Инв № подл. Годность и дата взам. инв №

				1.231.9-10.5-03.00
Нач.отд.	Юдицкий	<i>Юдицкий</i>		Стадия
И.контр. Пельтихина	<i>Пельтихина</i>		лист	1
ГИП	Лыков	<i>Лыков</i>	листо в	
Рук.гр.	Мошкова	<i>Мошкова</i>		
Ст.техник	Назарова	<i>Назарова</i>		
Примеры установки анкера падающего, анкера проходного, крючка и дюбеля разжимного				ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристических комплексов



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

			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отп.	Юдицкий	Лен	P	-	2:1
И.контр.	Пельтихина	Лен	ЛИСТ	листов 1	
ГИП	Лыков	Лен			
РУК. ГР.	Мошкина	Лен			
Ст. Техн.	Назарова	Лен			

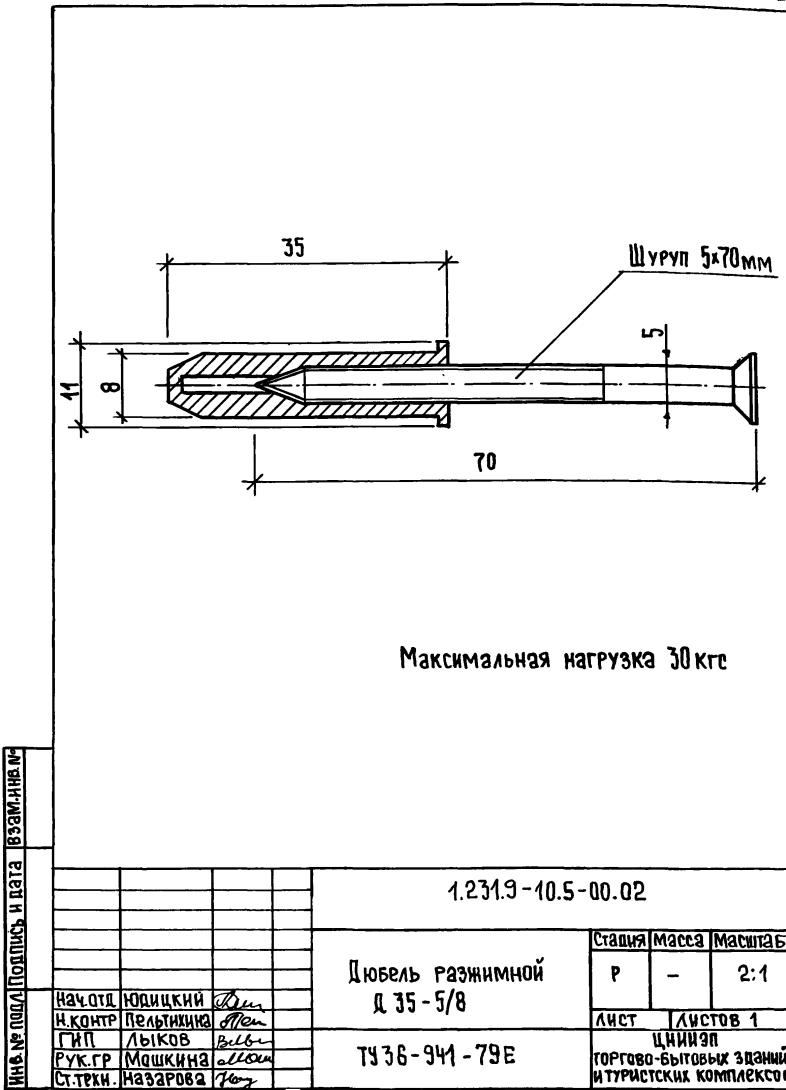
1.231.9 - 10.5-00.01

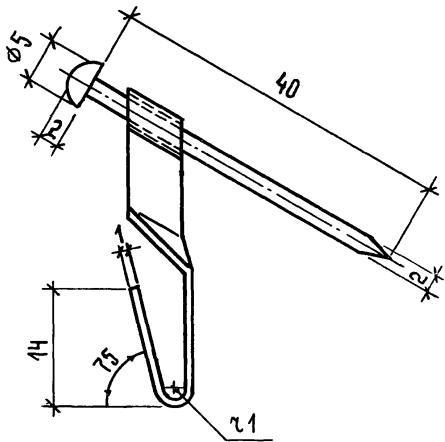
Анкер падающий

ТУ 400-28-370-80

ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Формат А4





Максимальная нагрузка 15 кгс

Изв. № 1001. Помощь и дата взамен №

1.231.9-10.5 - 00.03

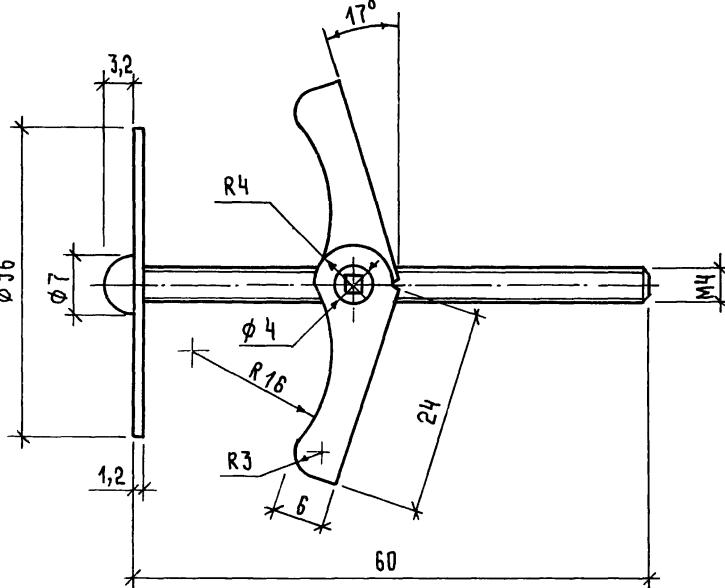
Крючок

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	2:1

лист листов 1
ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

ТУ 400-28-371-80

Нач.отд	Южинский	Вс.
Н.контр.	Пельтихина	Мария
ГИП	Лыков	Св.
РУК.гр.	Мошкина	София
Ст.техн.	Назарова	Нат.



Максимальная нагрузка 45 кгс

Изв. № 1001. Помощь и дата взамен №

1.231.9-10.5 - 00.04

Анкер проходной

Стадия	Масса	Масштаб
Р		2:1

лист листов 1
ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

ТУ 400-28-369-80

21251-01 (23)