

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

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

21251-01  
ЦЕНА 0-91

арх

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  
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 - VIIIa; XIa	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	21
1.231.9-10.5-00.02	Дюбель разжимной Д 55-5/8	
1.231.9-10.5-00.03	Крючок	
1.231.9-10.5-00.04	Анкер проходной	22

1.231.9-10.5-00.00	
--------------------	--

Имя, № подл., Подпись и дата

Имя, № подл.	Подпись	Дата	1.231.9-10.5-00.00	Содержание	Страниц	Листы
Имя, № подл.	Подпись	Дата			Р	1
Имя, № подл.	Подпись	Дата			ЦНИИЭП	
Имя, № подл.	Подпись	Дата			Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	

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. док. 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 прошивные минераловатные маты по ТУ 21-РСФСР-1.301-86, в прочих общественных зданиях - минераловатные плиты по ГОСТ 9593-82;

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 (СНИП Д-373), 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 водоземельсионные, клеевые краски и др. несгораемые материалы.

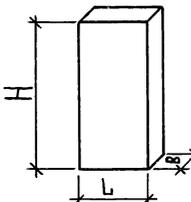
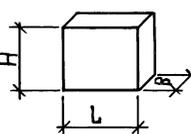
Масса конструкции панелей составляет ~ 30 кг/м<sup>2</sup>.

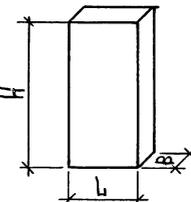
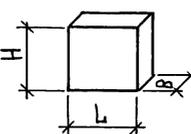
1.231.9-10.5-00.00 ПЗ	
-----------------------	--

Имя, № подл., Подпись и дата

Имя, № подл.	Подпись	Дата	1.231.9-10.5-00.00 ПЗ	Пояснительная записка	Страниц	Листы
Имя, № подл.	Подпись	Дата			Р	1
Имя, № подл.	Подпись	Дата			ЦНИИЭП	
Имя, № подл.	Подпись	Дата			Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	

21251-01 3

Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм			Масса изделия, кг	
		L	B	H		
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		

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 ПЗ

Лист

2

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:

- "ПЩ" - панели перегородок цементностружечные рядовые;
- "ПЩД" - панели перегородок цементностружечные доборные.

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

Пример: ПЩД 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 1.231.9-10.5-08.00; 1.231.9-10.5-00.01 ... 1.231.9-10.5-00.04).

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСА. ДАТА. ВЗАИМ. №

1.231.9-10.5-00.00ПЗ Лист 3

Формат А 4

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).

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСА. ДАТА. ВЗАИМ. №

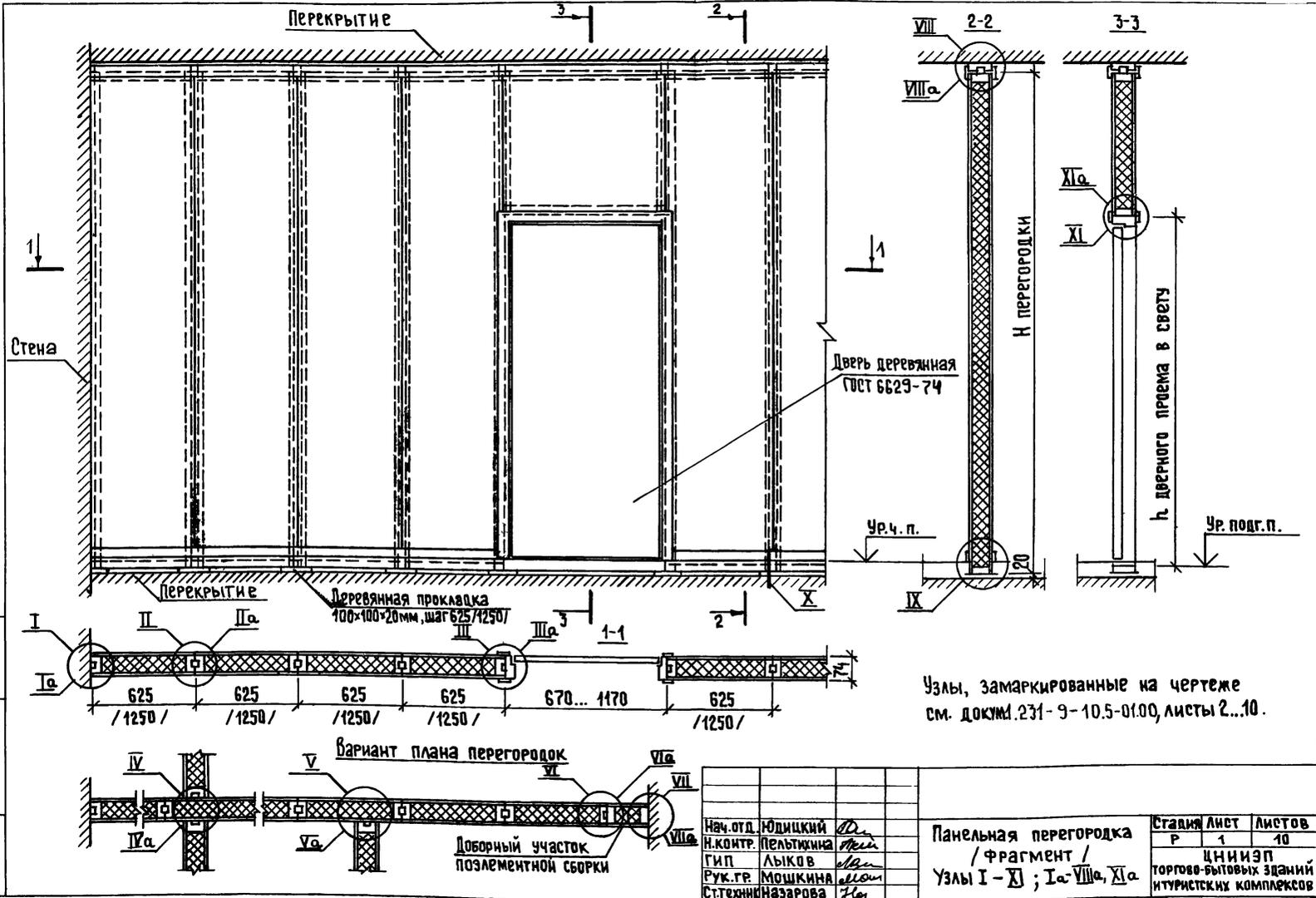
Исполнитель: ЮДИЦКИИ И.Ю.  
 Исполнитель: ПЕЛЬТУКИНА  
 ГИП: Лыков  
 Рук. гр.: МОШКИНА  
 Сметчик: НАЗАРОВА

1.231.9-10.5-00.00 ВД  
 Ведомость ссылочных документов 8

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

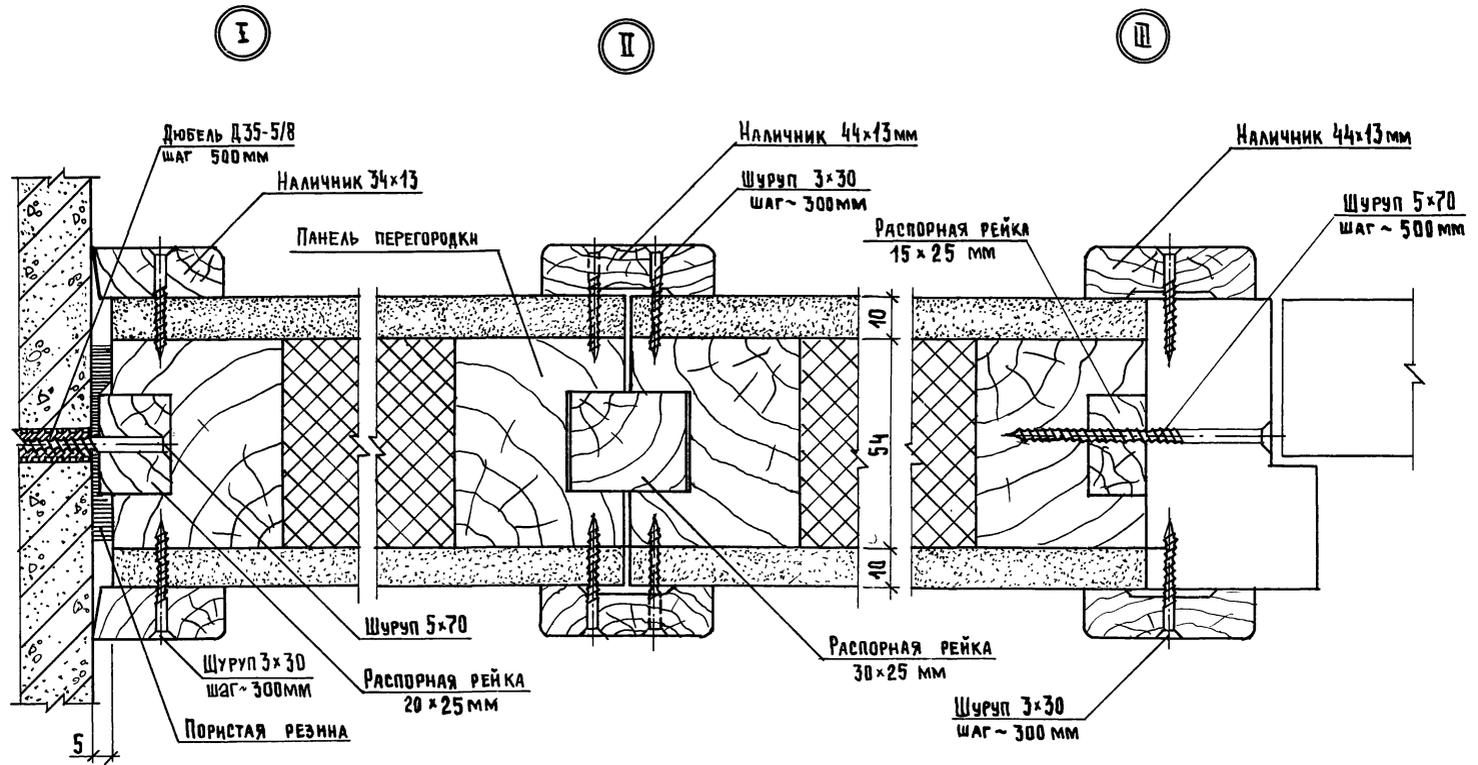
21251-01 5

Формат А 4



Имя, Ф.И.О. Подпись и дата. ВЗРАМ.ИИИ.ИИИ.

Нач.отд.	ЮДИЦКИЙ	<i>Ю.И.</i>	Панельная перегородка / Фрагмент / Узлы I - X ; Iа - VIIIа, XIа	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	ПЕЛЬТКИНА	<i>П.И.</i>		Р	1	10
ГИП	ЛЫКОВ	<i>Л.И.</i>		ЦНИИЭП		
Рук.гр.	МОШКИНА	<i>М.И.</i>		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Ст.техн.	НАЗАРОВА	<i>Н.И.</i>				

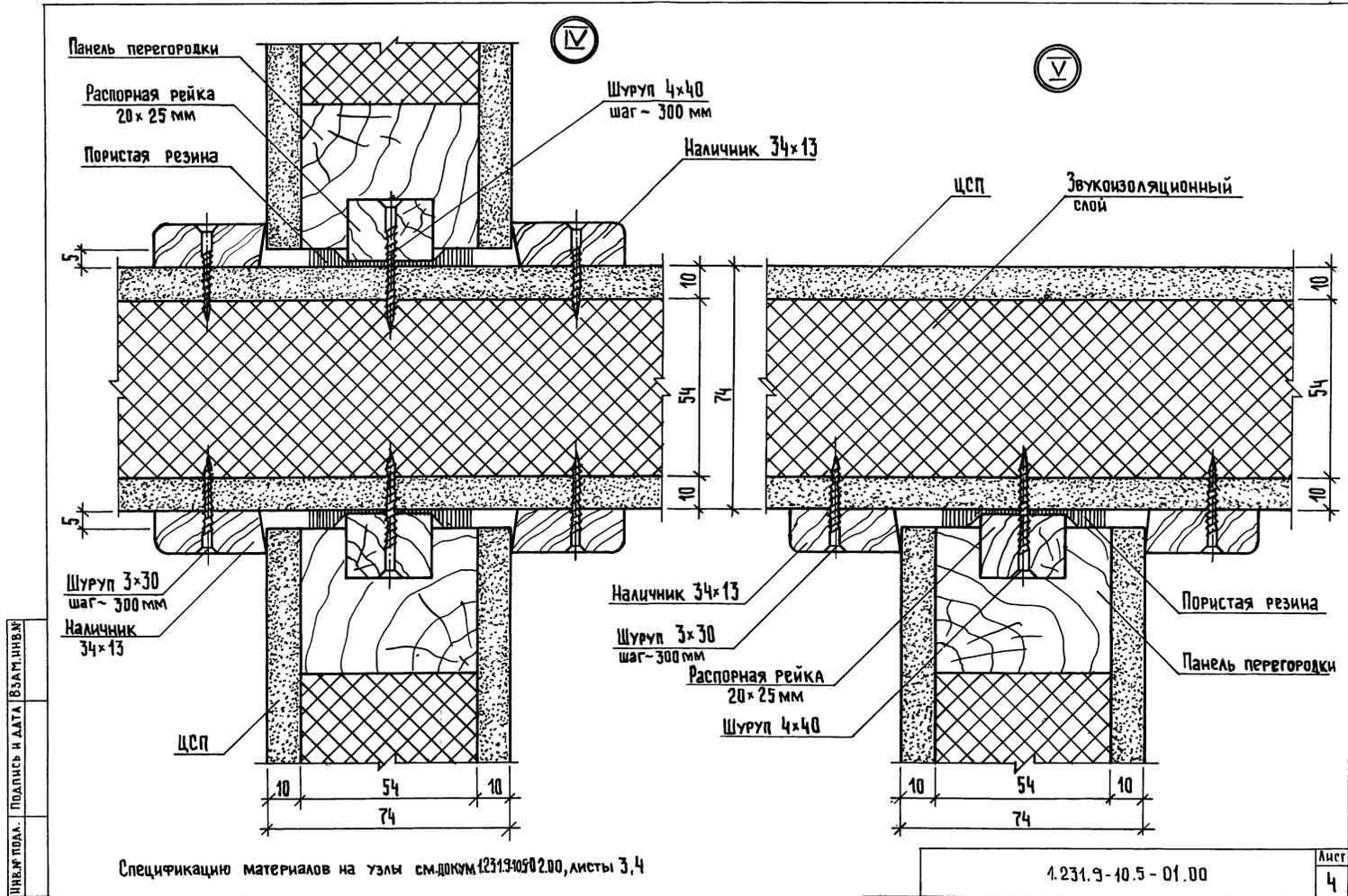


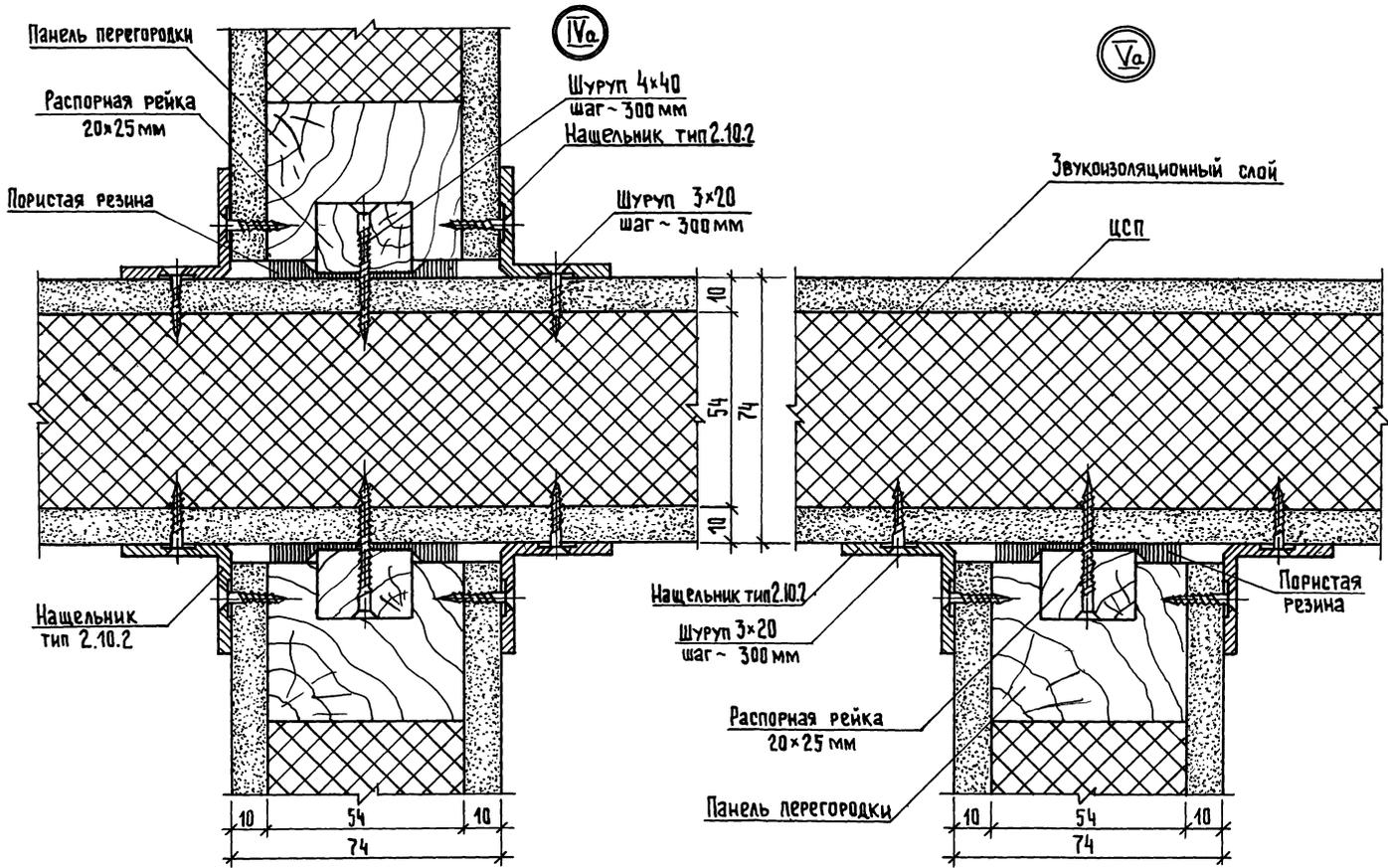
СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ см. докум. 1.231.9-10.5-02.00 листы 1,2.

№№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ЧИОК

1.231.9-10.5-01.00 Лист 2

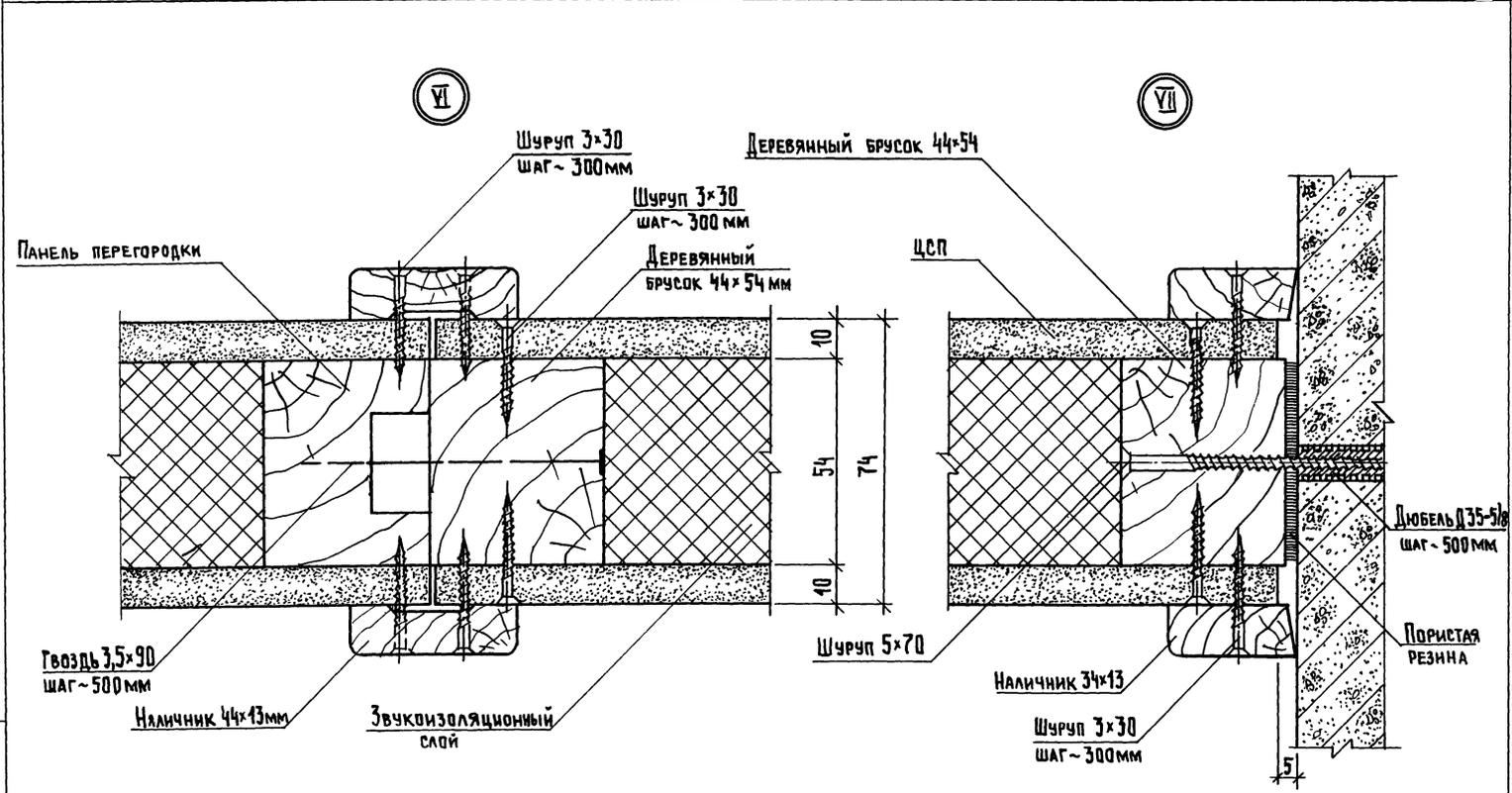






Спецификацию материалов на узлы  
см. док. 1.231.9-10.5-02.00, листы 4, 5

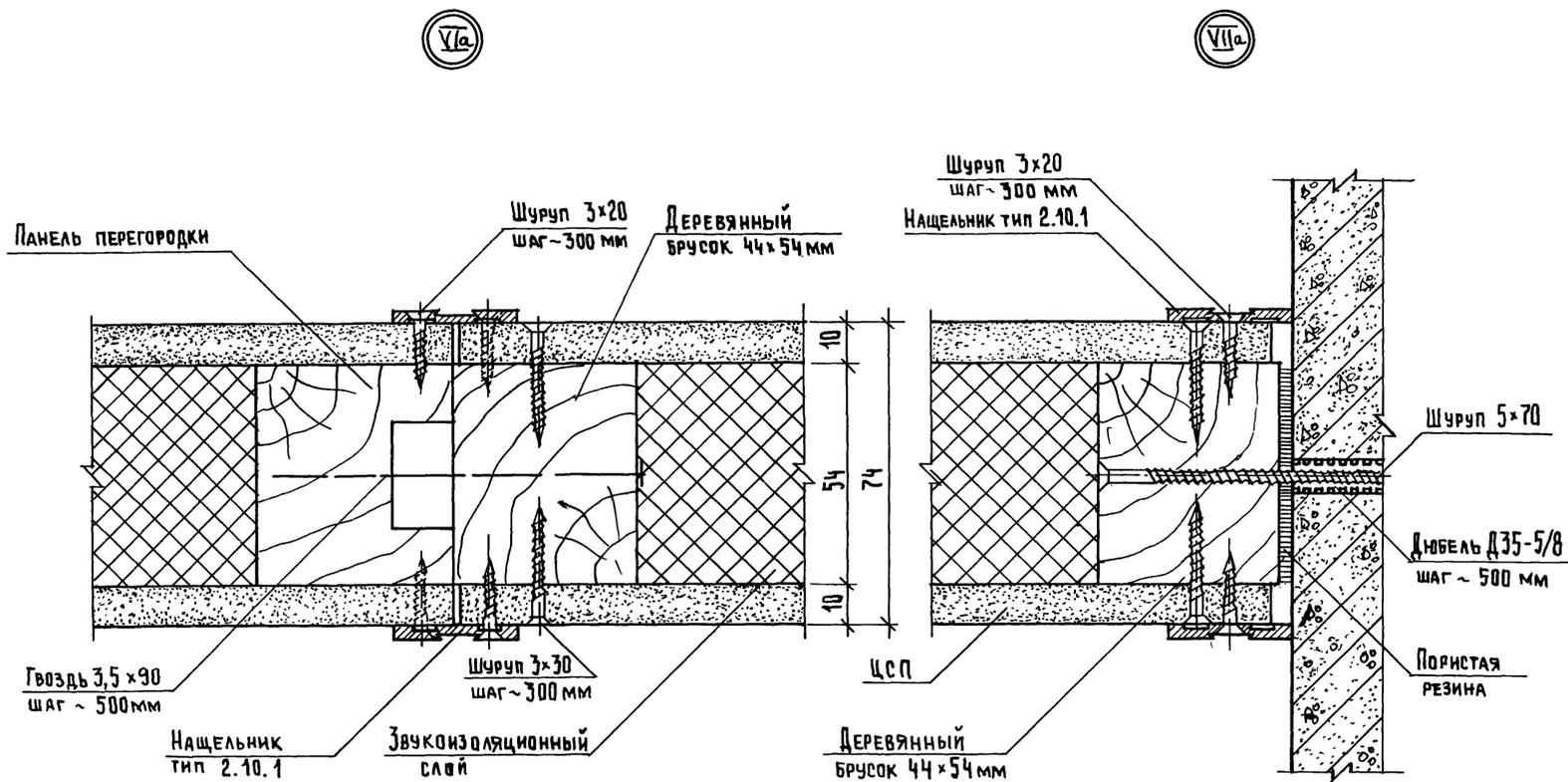
1.231.9 - 10.5-01.00	Лист
	5



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

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ.ИНВ.№

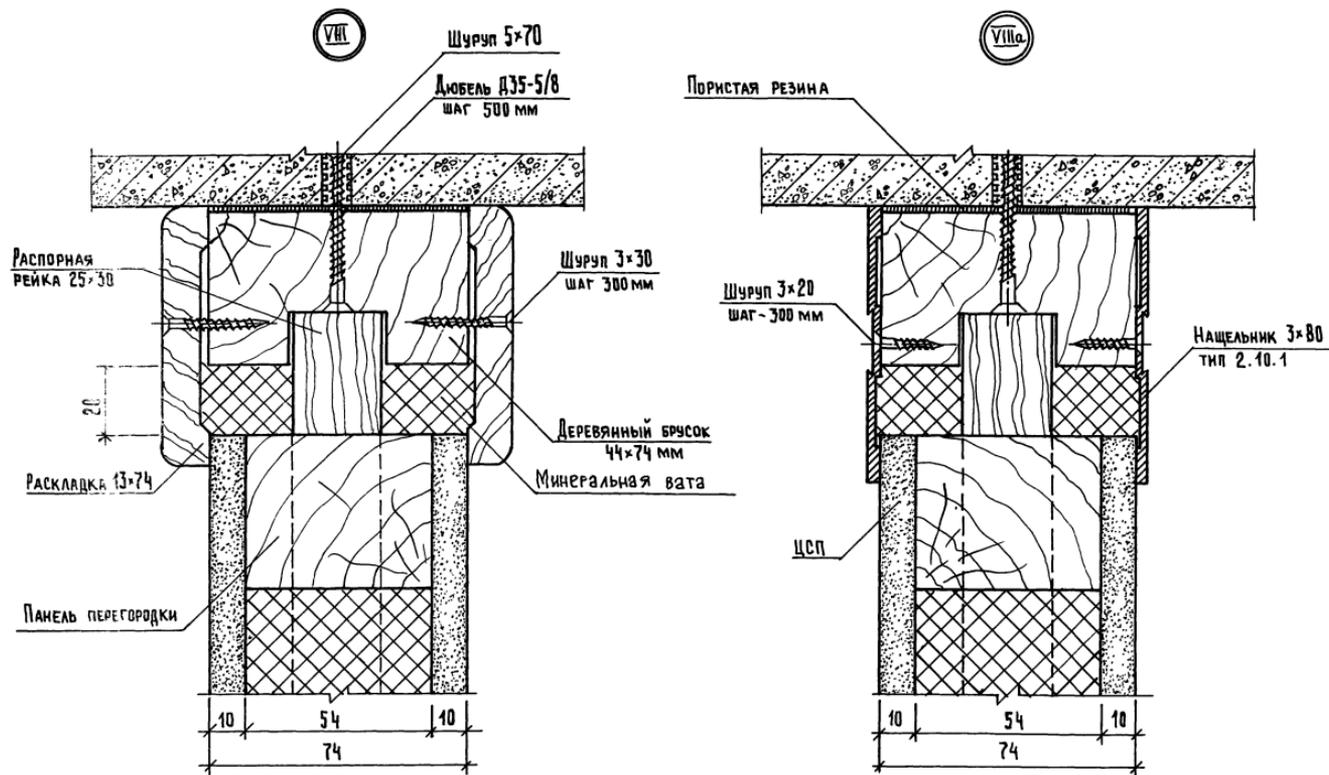
1.231.9-10.5-01.00 ЛИСТ 6



СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ  
СМ. ДОКУМ. 231.9-10.5-02.00, ЛИСТ 6

1.231.9-10.5-01.00

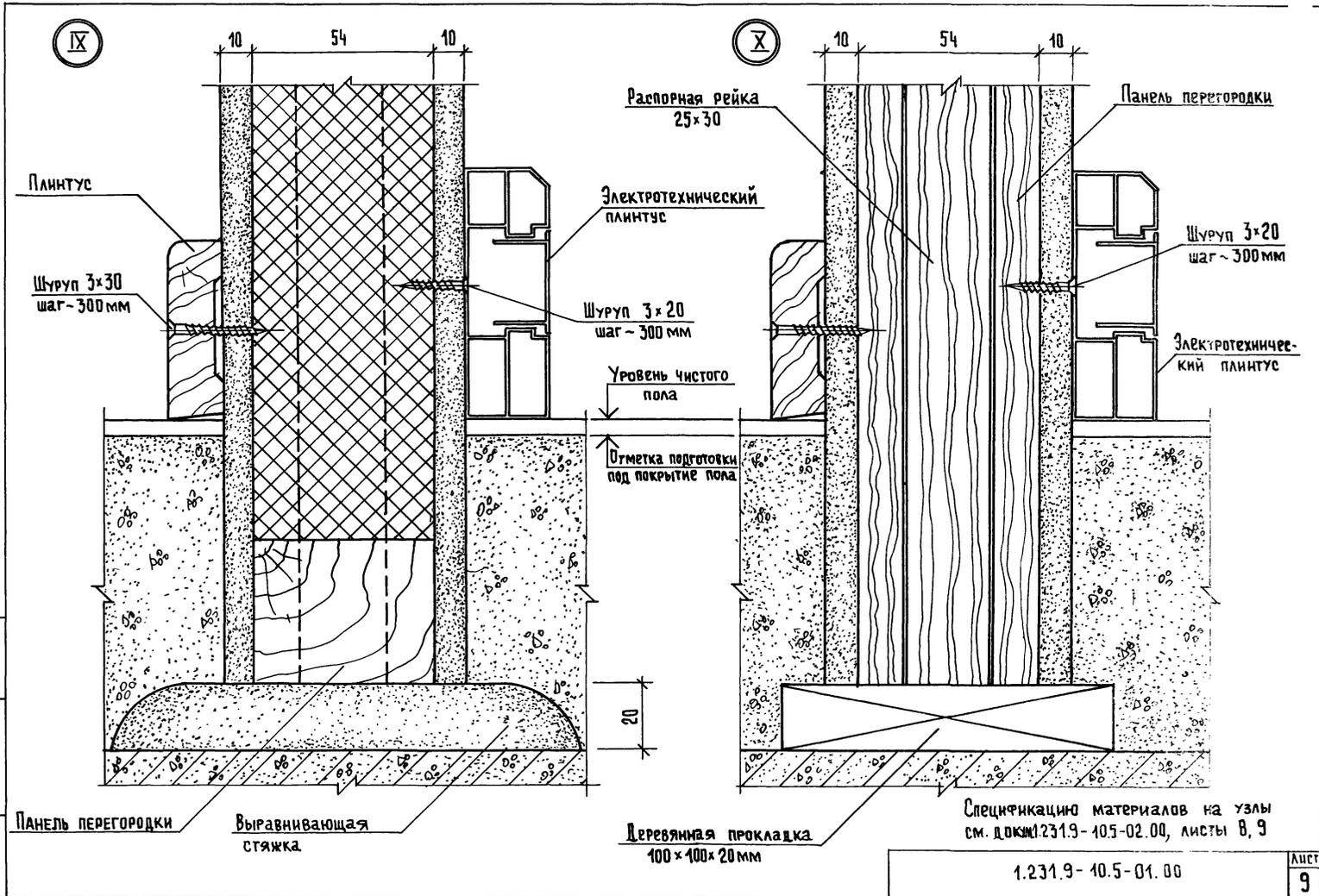
ЛИСТ  
7

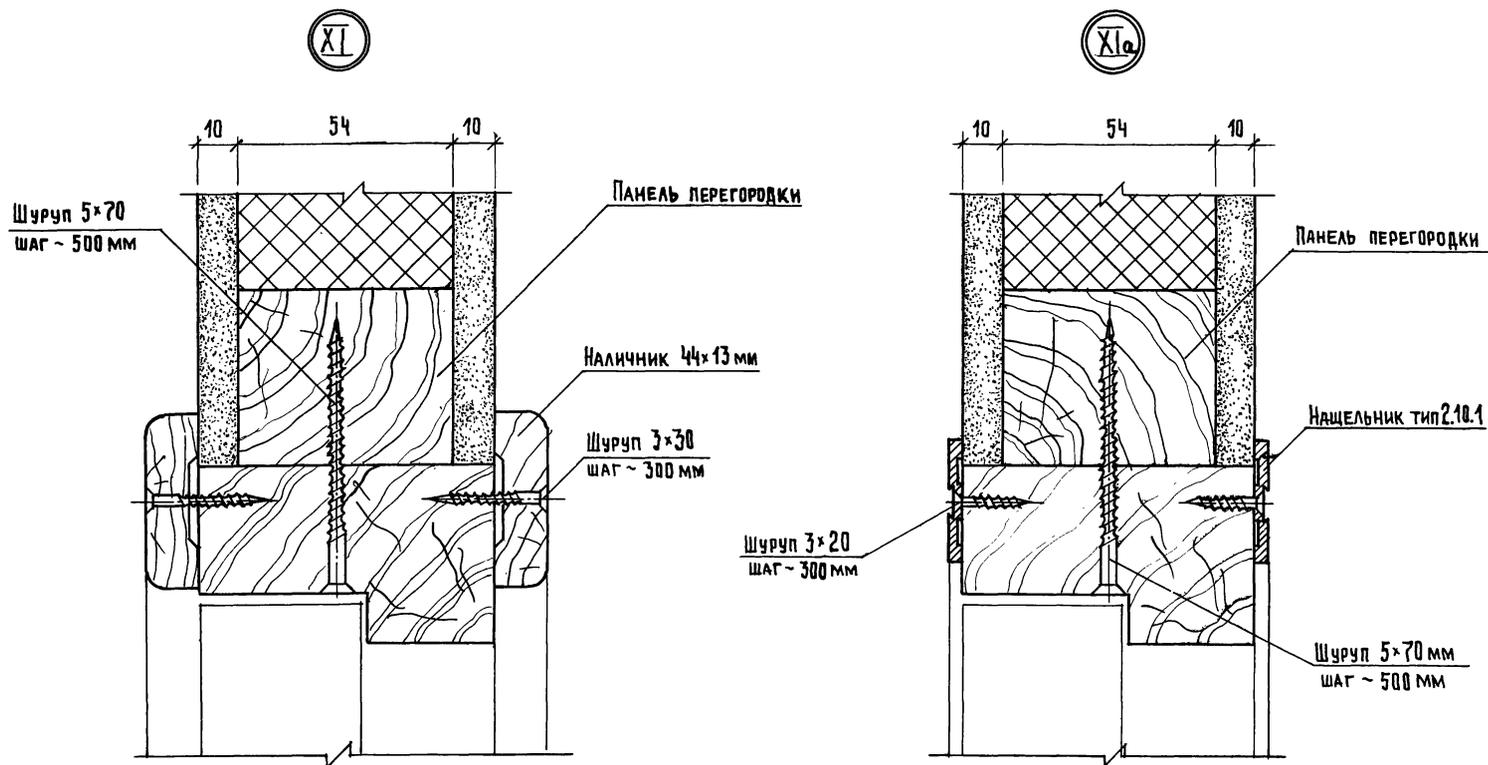


СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ  
НА ЧУЛЫ СМ. ДОКУМ. 2319-10.5-02.00, ЛИСТ 7

1.231.9-10.5-01.00

Лист  
8





СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ НА УЗЛЫ  
СМ. ДОКУМ. 2.31.9-10502.00, ЛИСТЫ 9, 10





МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<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 4х13 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	ПРИМЕЧАНИЕ
	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

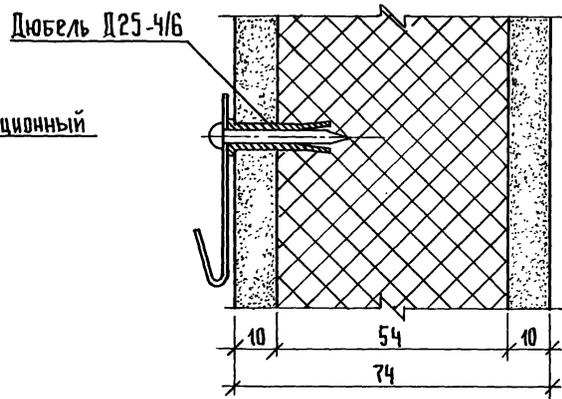
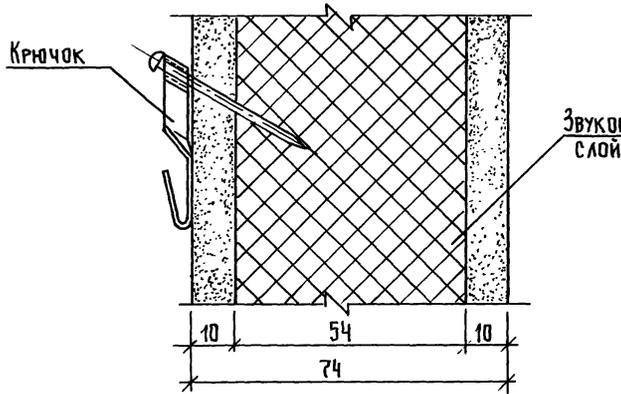
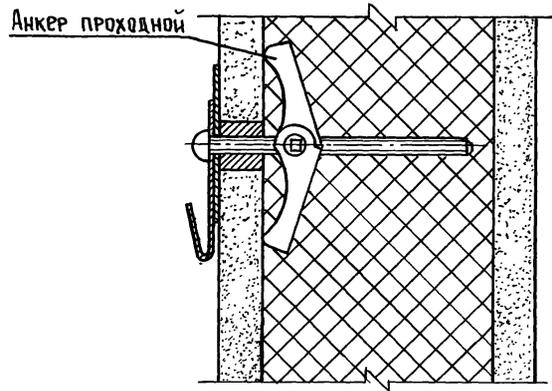
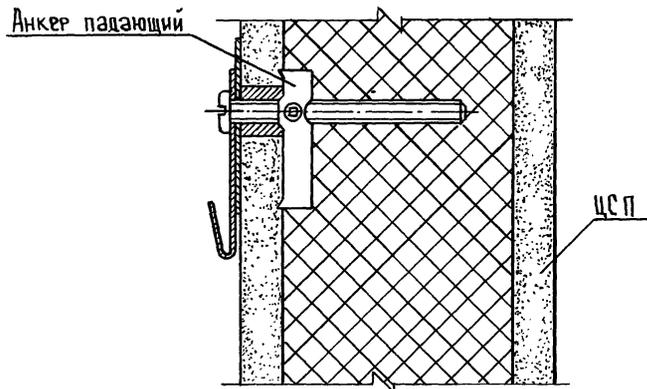
ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАКСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАКСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

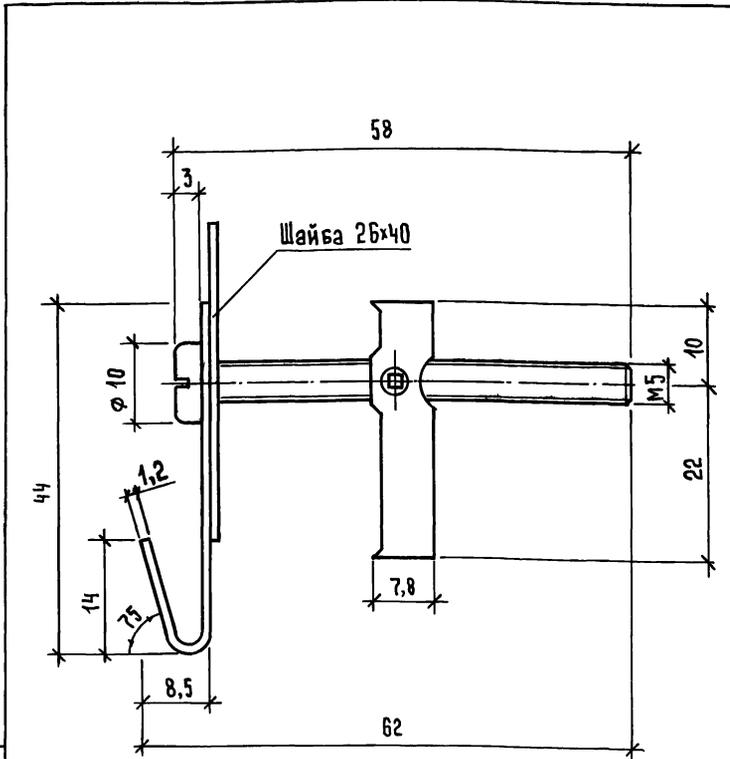






Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

			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

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	2:1

Лист 1 из 1

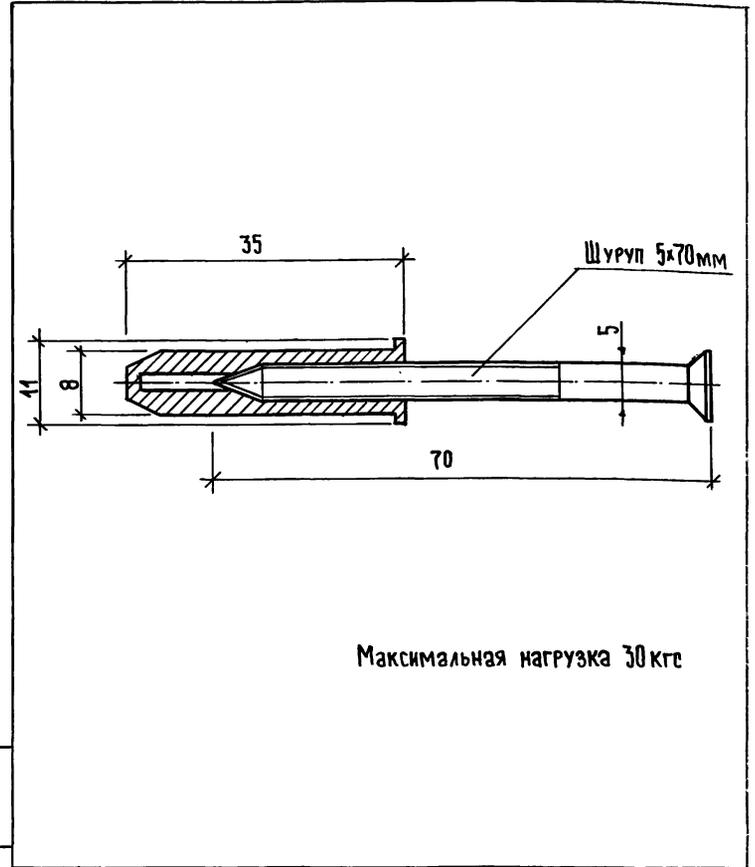
ТУ 400-28-370-80

ЦНИИЭП  
торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов

Формат А4

Имя, № подл., Подпись и дата (взаим.-инв. №)

Нач. отд.	Юдицкий	<i>Юдицкий</i>
И. контр.	Пельтикина	<i>Пельтикина</i>
ГИП	Лыков	<i>Лыков</i>
Рук. гр.	Мошкина	<i>Мошкина</i>
Ст. техн.	Назарова	<i>Назарова</i>



Максимальная нагрузка 30 кгс

1.231.9-10.5-00.02

Дюбель разжимной  
д 35-5/8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	2:1

Лист 1 из 1

ТУ 36-941-79Е

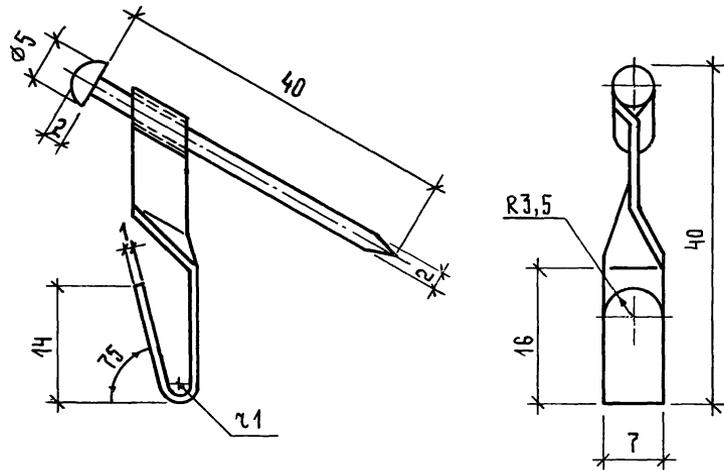
ЦНИИЭП  
торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов

Формат А4

Имя, № подл., Подпись и дата (взаим.-инв. №)

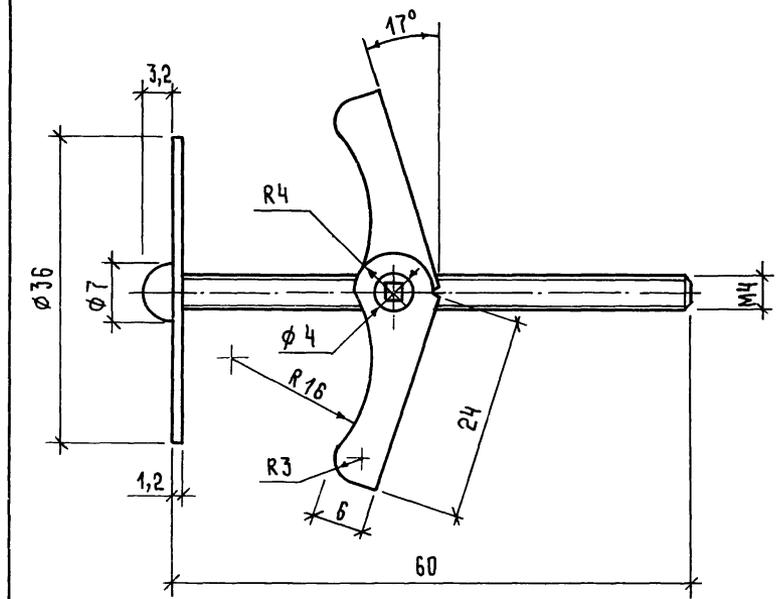
Нач. отд.	Юдицкий	<i>Юдицкий</i>
И. контр.	Пельтикина	<i>Пельтикина</i>
ГИП	Лыков	<i>Лыков</i>
Рук. гр.	Мошкина	<i>Мошкина</i>
Ст. техн.	Назарова	<i>Назарова</i>

21251-01 22



Максимальная нагрузка 15 кгс

Имя, Подпись и дата	1.231.9-10.5-00.03		
	Крючок		
	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	-	2:1
	Лист	Листов 1	
Имя, Подпись и дата	Нач.отд.	Юдицкая	ЦНИИЗП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
	И.контр.	Пельтикина	
	Тип	Лыков	
	Рук.гр.	Мошкина	
	Ст.техн.	Назарова	
ТУ 400-28-371-80			



Максимальная нагрузка 45 кгс

Имя, Подпись и дата	1.231.9-10.5-00.04		
	Анкер проходной		
	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		2:1
	Лист	Листов 1	
Имя, Подпись и дата	Нач.отд.	Юдицкая	ЦНИИЗП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
	И.контр.	Пельтикина	
	Тип	Лыков	
	Рук.гр.	Мошкина	
	Ст.техн.	Назарова	
ТУ 400-28-369-80			