ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 11

ДЕТАЛИ ОБЛИЦОВКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКОЙ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА

17732
ЦЕНА 1-40

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул 22

Сдано в печать XI 1989 года

Заказ № 15226 Тираж 200 экз

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230 – 1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 11

ДЕТАЛИ ОБЛИЦОВКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКОЙ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА

Разработаны ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инженер института /Ляхович/

Рук. мастерской № 4 /Маслов/

Гл. инж. мастерской /Шульцман/

Гл. инж. проекта /Олейник/

Утверждены и введены в действие с 20.04.82 г. Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР приказ № 105 от 14.04.82 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
2.230-1.11	Содержание	2-3
2.230-1.11 ООПЗ	Пояснительная записка	4-5
2.230-1.11 02	Фрагмент плана с маркировкой деталей облицовки плитами СГШ	6
2.230-1.11 03	Узел 1,2	7
2.230-1.11 04	Узел 3,4	8
2.230-1.11 05	Узел 5,6	9
2.230-1.11 06	Узел 7	10
2.230-1.11 07	Узел 8	11
2.230-1.11 08	Узел 9,11	12
2.230-1.11 09	Узел 10,12	13
2.230-1.11 10	Узел 13	14
2.230-1.11 11	Схема установки деревянного каркаса Схема установки регулирующих прокладок. Узел А, Б	15
2.230-1.11 12	Узел 14,15	16
2.230-1.11 13	Узел 16,17	17
2.230-1.11 14	Узел 18,19	18
2.230-1.11 15	Схема размещения маячных и крепежных марок при наклейке по опорным маячным маркам"	19
2.230-1.11 16	Схема размещения крепежных марок при наклейке „под правило"	20
2.230-1.11 17	Пример установки электротехнических изделий	21
2.230-1.11 18	Узел 20	22
2.230-1.11 19	Варианты компоновки огнезащитной облицовки стальных колонн	23-24

2.230-1.11 20	Вариант 1	25
2.230-1.11 21	Вариант 2	26
2.230-1.11 22	Вариант 3	27
2.230-1.11 23	Вариант 4	28
2.230-1.11 24	Вариант 5	29
2.230-1.11 25	Вариант 6	30
2.230-1.11 26	Варианты компоновки огнезащитной облицовки стальных балок	31
2.230-1.11 27	Вариант 1	32
2.230-1.11 28	Вариант 2	33
2.230-1.11 29	Вариант 3	34
2.230-1.11 30	Вариант 4	35

Настоящий выпуск разработан на основании письма-поручения Госгражданстроя № юр-7-956 от 02.04.79 г. и „Задания на проектирование" от 17.08.80 г.

В настоящем выпуске разработаны детали крепления облицовки внутренних стен и металлоконструкций сухой гипсовой штукатуркой повышенного качества при строительстве общественных и жилых зданий со стенами из кирпича при:

- нормальном влажностном режиме помещений, согласно СН и П II-3-79
- отсутствии агрессивной среды;
- обычных условий строительства;

Детали облицовки кирпичных стен разработаны в 3-х вариантах:

- облицовка плитами СГШ по деревянному каркасу с проклейкой стыков бумагой или клейкой лентой;
- облицовка плитами „Декорат" по деревянному каркасу с применением полихлорвиниловых нащельников ГОСТ 19111-77;
- облицовка плитами СГШ "по опорным маячным маркам" с проклейкой стыков бумагой или клейкой лентой.

Выбор варианта облицовки производится при конкретном проектировании. Детали разработаны при условии выполнения работ в законченном, отапливаемом здании.

Крепление регулирующих прокладок к кирпичным стенам производится пристрелкой дюбелями или гвоздями к пробкам в кирпичной кладке, что должно определяться проектом.

В настоящем выпуске дан пример крепления электротехнических изделий в стенах облицованные листами С.Г.Ш. с заранее вырезанными отверстиями под них.

В выпуске разработаны варианты деталей огнезащитной облицовки стальных колонн и балок сухой гипсовой

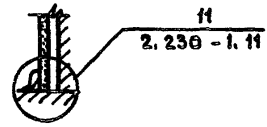
ук. АПМ-5	Маслов			2.230-1.11 ОВ ПЗ		
.инж. АПМ-5	Шульцман					
.инж.пр.	Олейник					
ук.гр.	Мирецкая			Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2	
нженер	Гуральник				ЦНИИЭП учебных зданий	

штукатуркой.

Пределы огнестойкости огнезащитных облицовок приняты применительно к выводам о проведении огневых испытаний перегородок и подвесных потолков из С.Г.Ш. на металлическом каркасе, выполненных ЦНИИЭП учебных зданий и ВНИИПО МВД СССР.

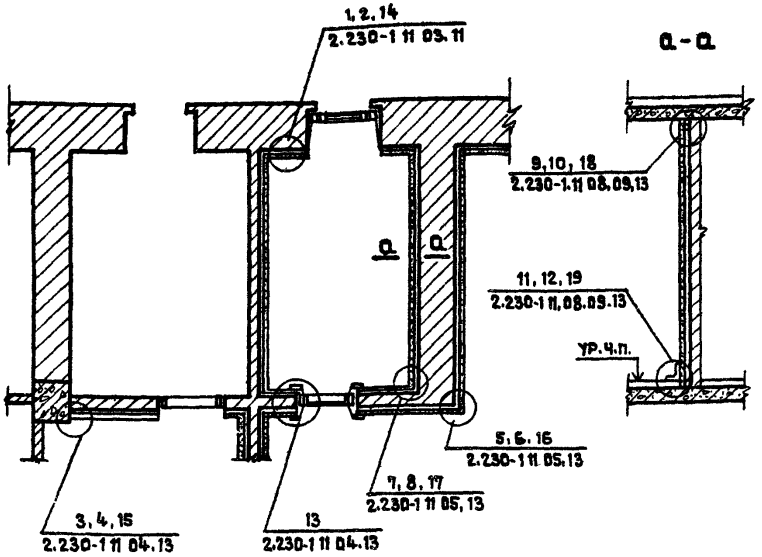
Крепление облицовок предусматривается по деревянным или металлическим рамкам, что должно определяться проектом в каждом конкретном случае.

При разработке проектов с применением данного выпуска указывают серию рабочих чертежей типовых узлов, например



Перечень материалов применяемых в настоящем выпуске

Гвозди — ГОСТ 4028-63
Шурупы — ГОСТ 11473-75
Нащельники ПВХ — ГОСТ 19111-77
Раскладки дерев. — ГОСТ 8242-75
Плинтусы и галтели дерев. — РС 9401
Плинтус ПВХ электротехнический — РЭ 1217
Плиты СГШ ГОСТ 6266-67
Дюбель-гвоздь — ТУ 14-4-794-77 Материал: проволока 4.5 ст.70 ГОСТ 3282-74



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узлы 1,3,5,7,9,11 даны для варианта облицовки плитами СГШ по деревянному каркасу с проклейкой стыков бумагой.
2. Узлы 2,4,6,8,10,12 даны для варианта облицовки плитами «Декорят" по деревянному каркасу с установкой поли-хлорвиниловых профилей.
3. Узлы 14,15,16,17,18,19 даны для варианта облицовки «по опорным маячным маркам".

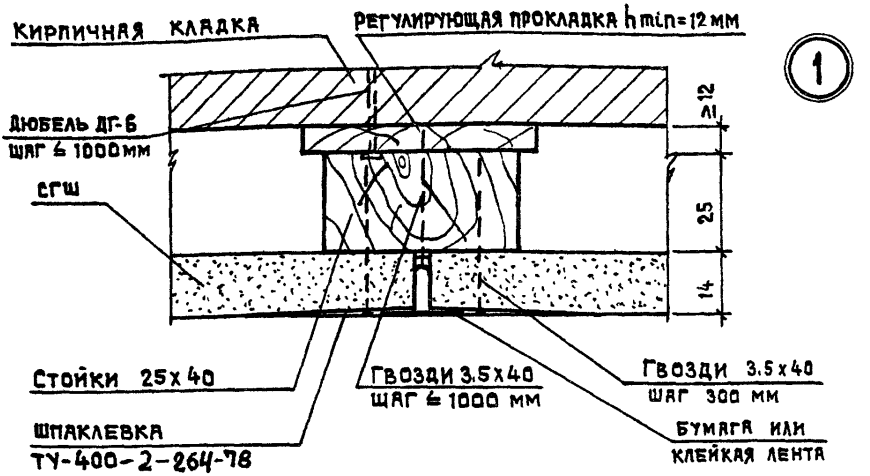
Рук.маст.№4	Маслов	
Гл.инж.маст.	Шульцман	
Гл.инж.пр.	Олейник	
Вед. инж.	Мирецкая	
Ст.техник	Толстикова	

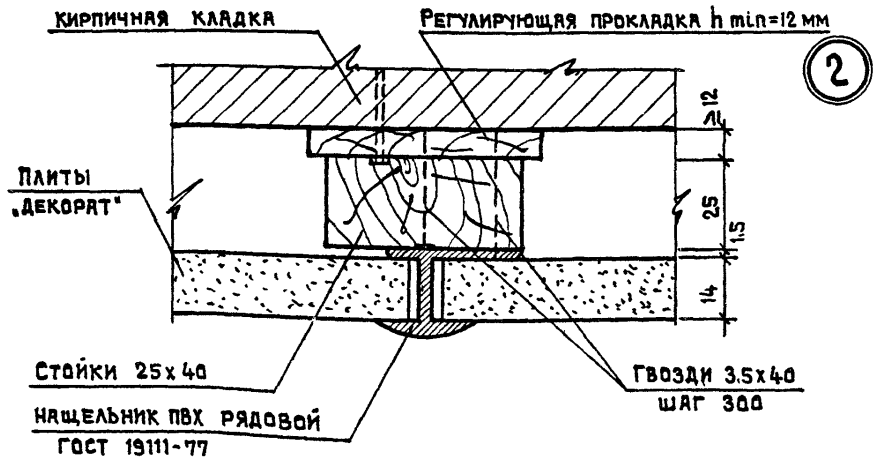
2.230-1.11 02

Фрагмент плана с маркировкой деталей облицовки плитами С.Г.Ш.

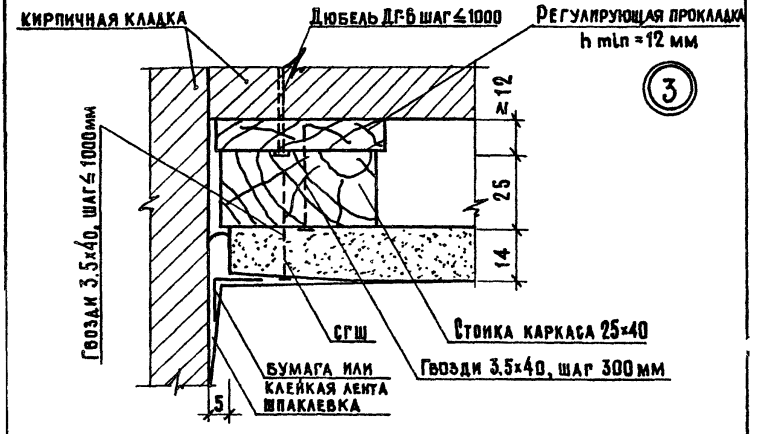
Стадия	Лист	Листов
Р		1

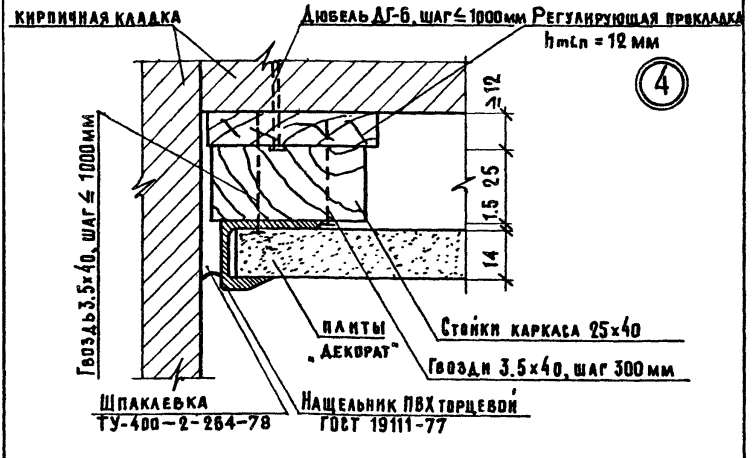
ЦНИИЭП учебных зданий



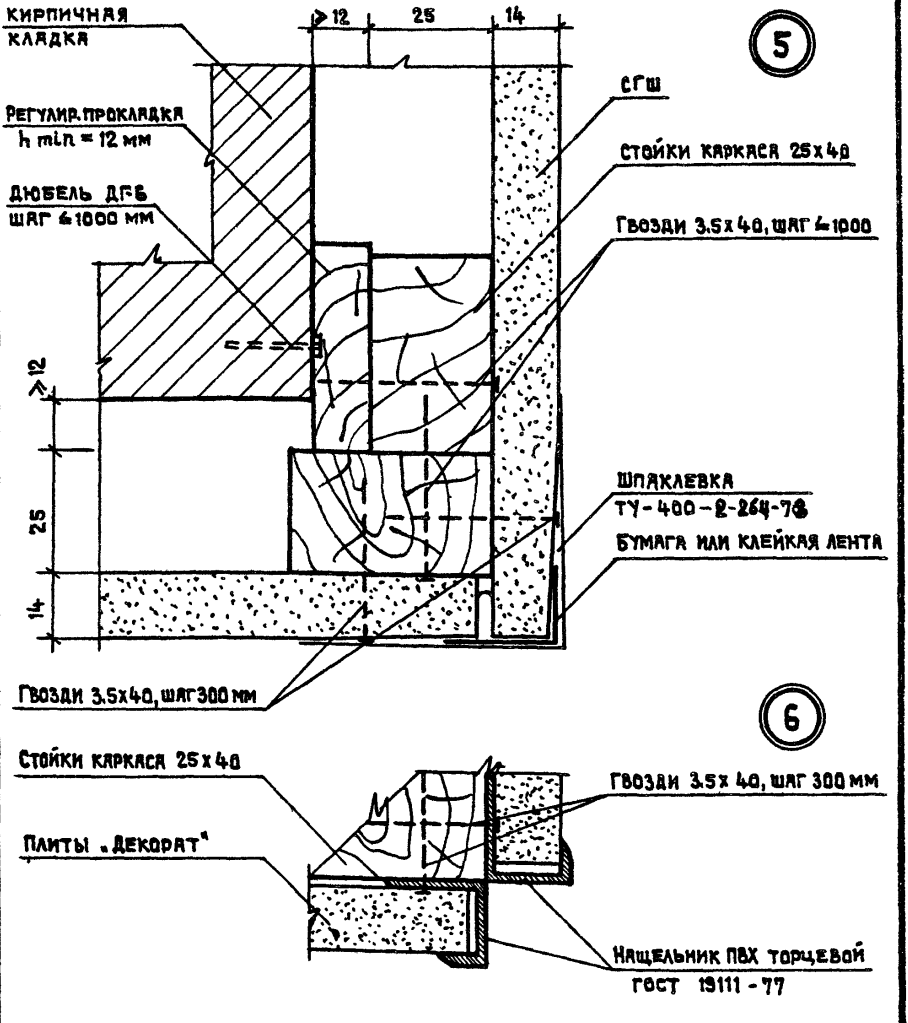


			2.230 - 1.11 03		
Рук.маст.№4	Маслов		Узел 1, 2	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.маст.	Шульцман			Р		1
Гл.инж.пр.	Олейник			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	Стрыгина					
Проверил	Мирецкая					





			2.230-1.11.04		
Рук. маст.	Масаов		Узел 3,4	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. мас	Шульцман			Р		1
Гл. инж. пр.	Олейник			ЦНИИЭП учебных зданий	
Инженер	Стрыгина				
Проверил	Мирецкая				



Рук.маст.	Маслов	
Гл.инж.маст	Шульцман	
Гл.инж.пр.	Олейник	
Инженер	Стрыгина	
Проверил	Мирецкая	

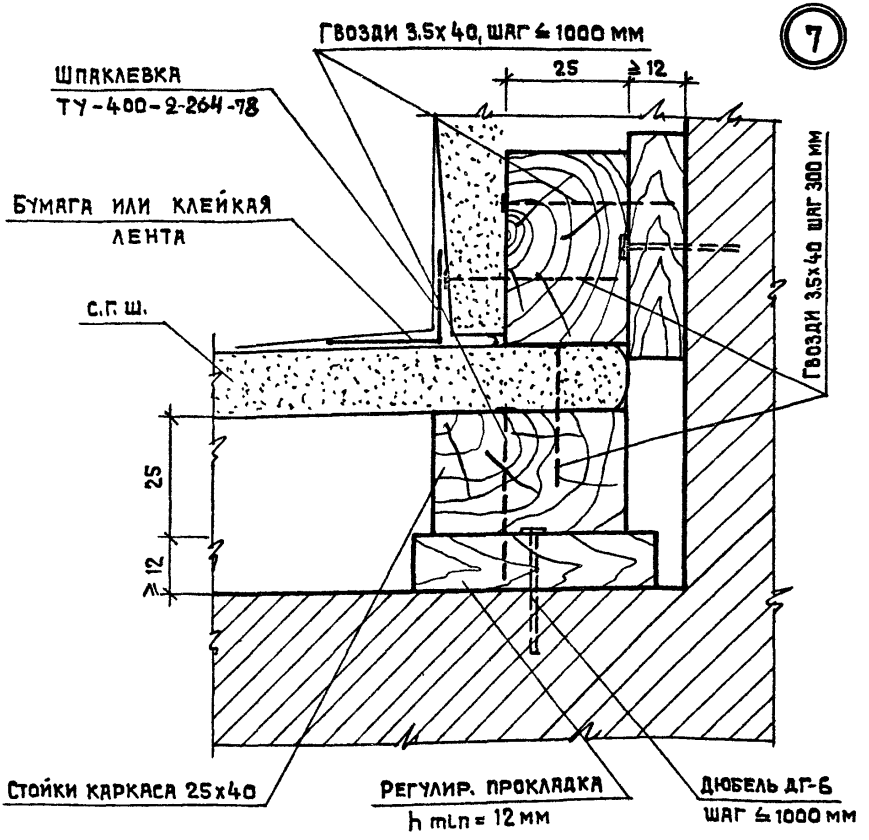
2.230-1.11 05

Узел 5, 6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

7



Рук.маст.№4	Масалов	
Гл.инж.маст.	Шульцман	
Гл.инж.пр.	Олейник	
Инженер	Стрыгина	
Проверил	Мирецкая	

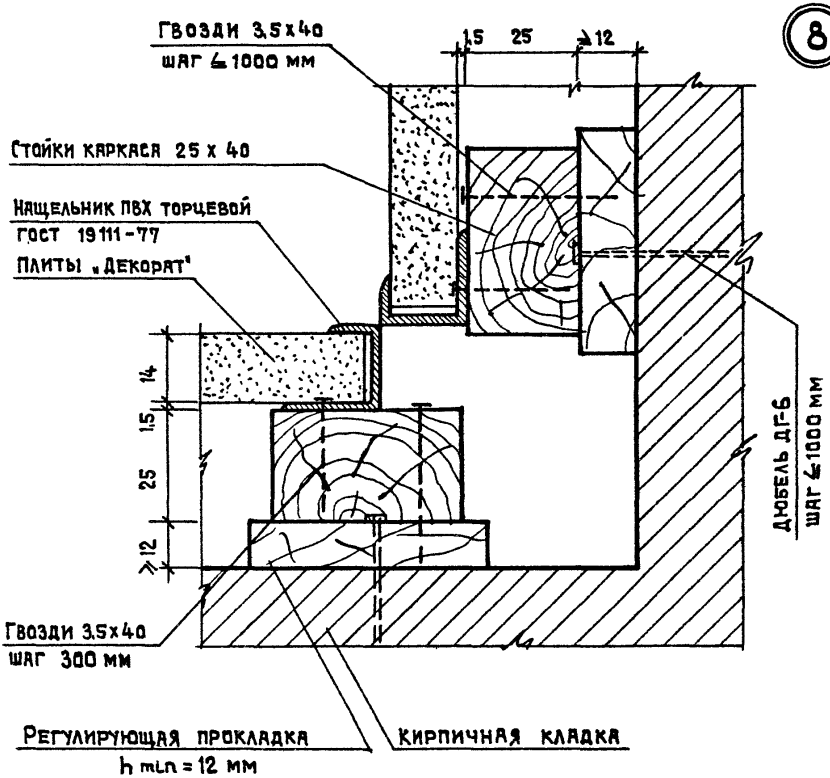
2.230-1.11 06

Узел 7

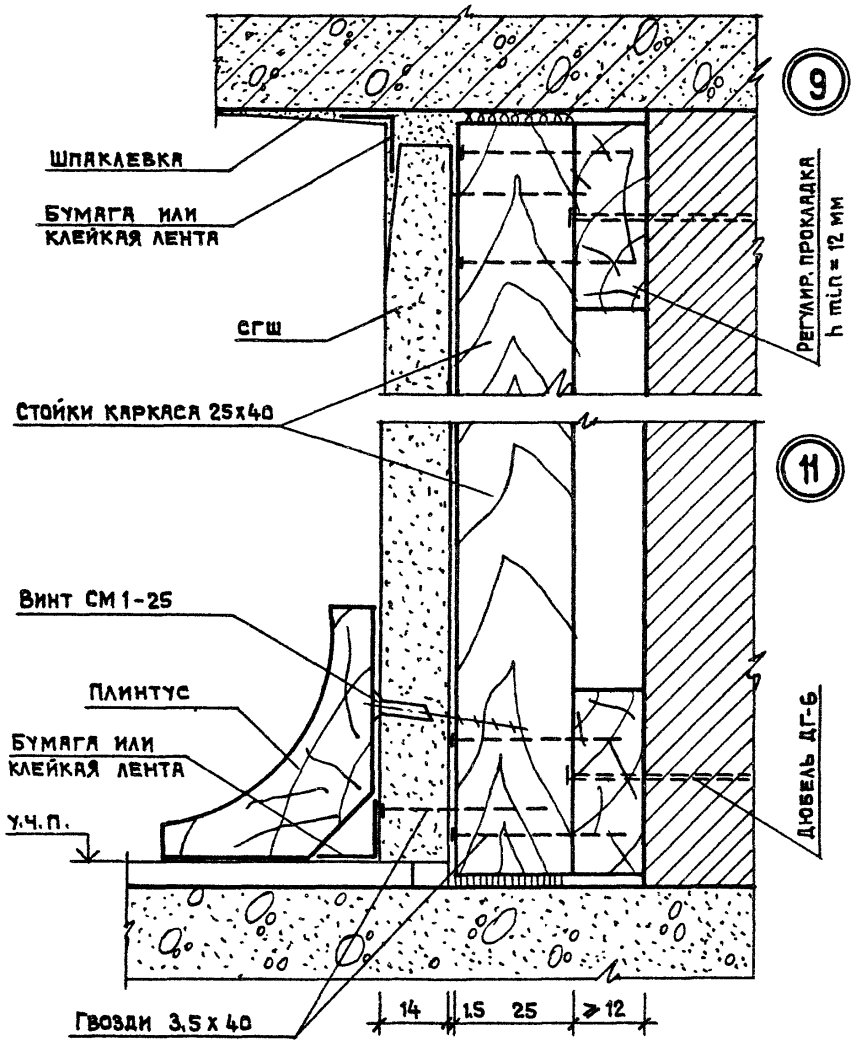
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

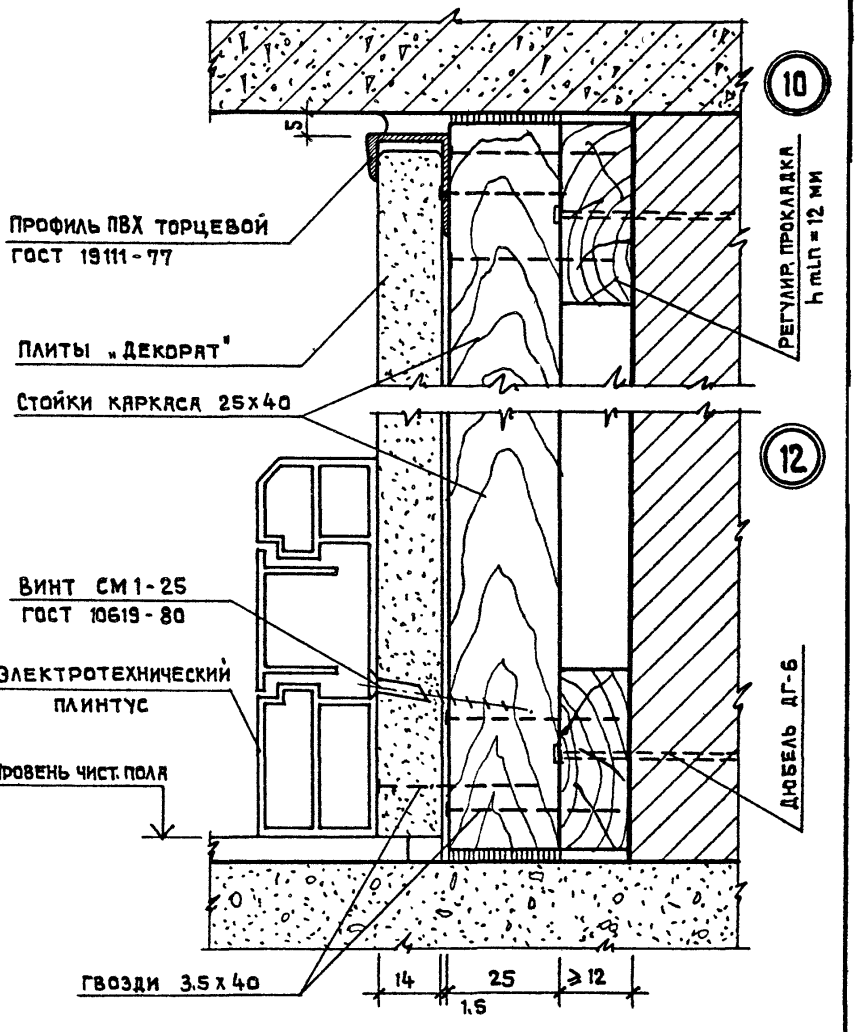
8



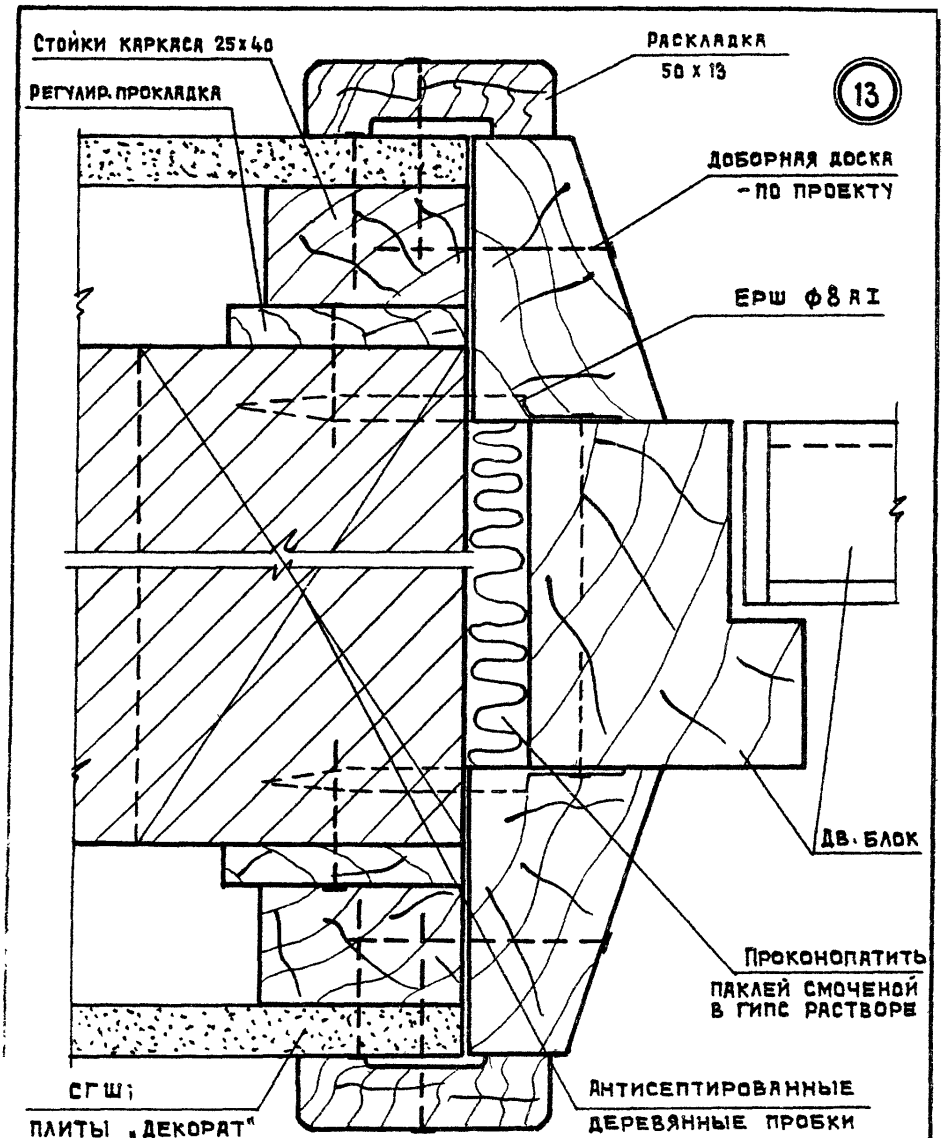
			2.230-1.11 07		
Рук.маст.№4	Маслов		Узел 8	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.маст.	Шульцман			Р		1
Гл.инж.пр.	Олейник			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	Стрыгина					
Проверил	Мирецкая					



			2.230 - 1.11 08		
РУК. МРЕТ. N4	МАСЛОВ		УЗЕЛ 9, 11	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. МРЕТ.	ШУЛЬЦМАН			Р		1
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ					
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВАЯ					



			2.230-1.11 09		
Рук.маст.№4	МАСЛОВ		Узел 10.12	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.маст.	ШУЛЬЦМАН			Р		1
Гл.инж.пр.	ОЛЕЙНИК			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	СТРЫГИНА					
Проверил	МИРЕЦКАЯ					



			2.230 - 1.11 10			
Рук. маст. №4	Маслов					
Гл. инж. маст.	Шульцман		Узел 13	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Олейник			Р		1
Инженер	Стрыгина			ЦНИИЭП учебных зданий		
Проверил	Мирецкая					

СХЕМА УСТАНОВКИ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА

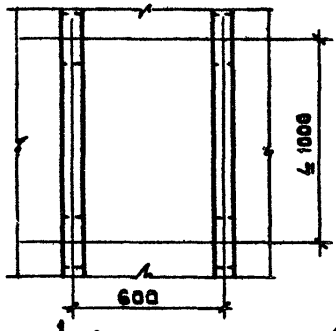
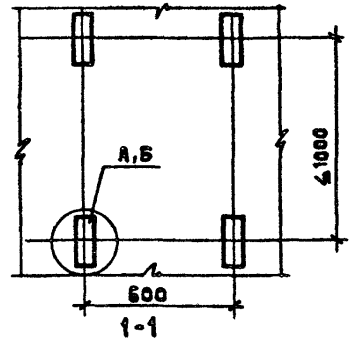
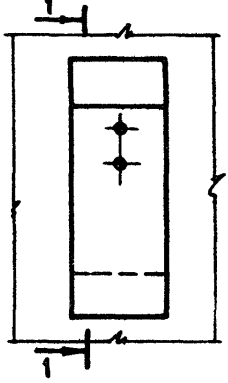


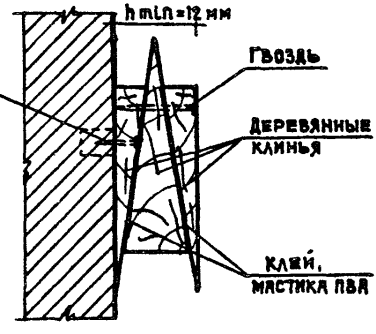
СХЕМА УСТАНОВКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРОКЛАДОК



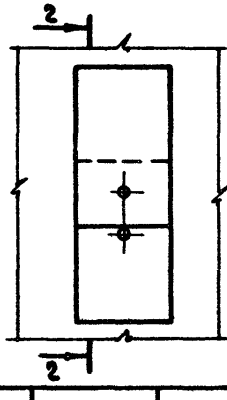


А

1-1

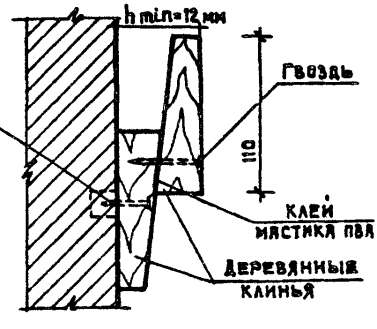


Дюбель ДГ-6
Возможно крепление шурупом А-4х50 ГОСТ 1145-80 с деревянной антисептированной пробке 40х40х65



Б

2-2



Дюбель ДГ-6
Возможно крепление шурупом А-4х50 ГОСТ 1145-80 к деревянной антисептированной пробке 40х40х65

Рук.маст.№4	Маслов	
Гл.инж.маст.	Шульцман	
Гл.инж.пр.	Олейник	
Вед. инж.	Мирецкая	
Ст.техник	Толстикова	

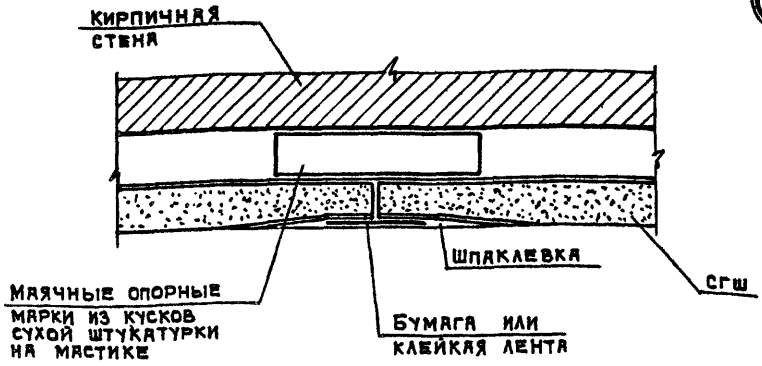
2.230-1.11 11

Схема установки деревянного каркаса Схема установки регулирующих прокладок. Узел А, Б

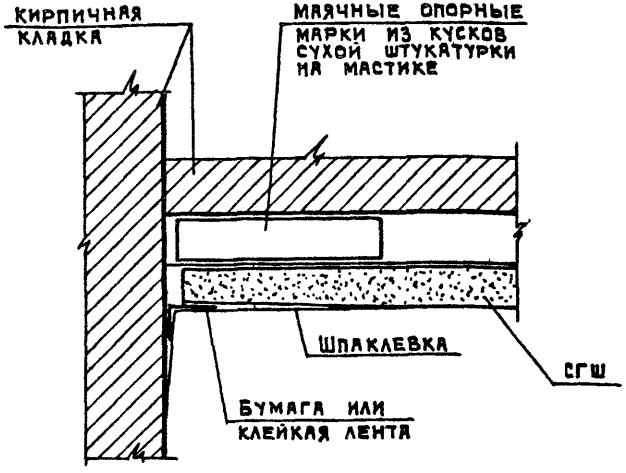
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

14



15



Рук.маст.№4	Маслов	
Гл.инж.маст.	Шульцман	
Гл.инж.пр.	Олейник	
Вед.инж.	Мирецкая	
Ст.техник	Толстикова	

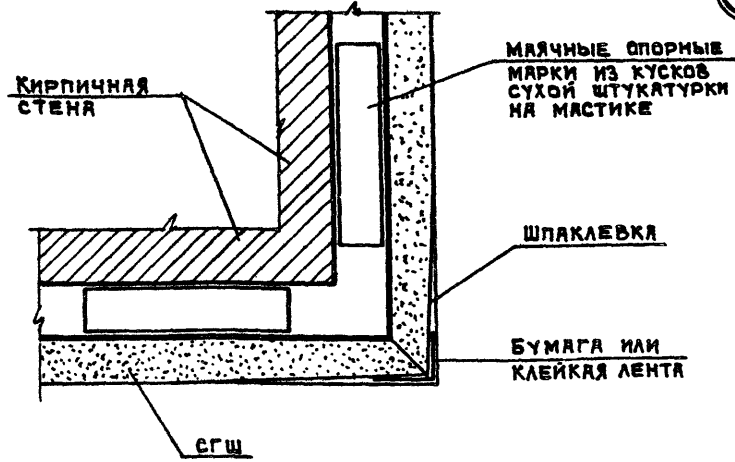
2.230-1.11 12

Узел 14,15

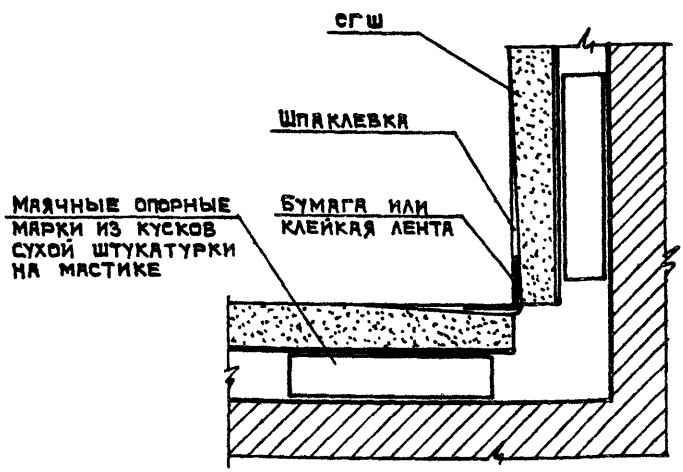
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

16



17



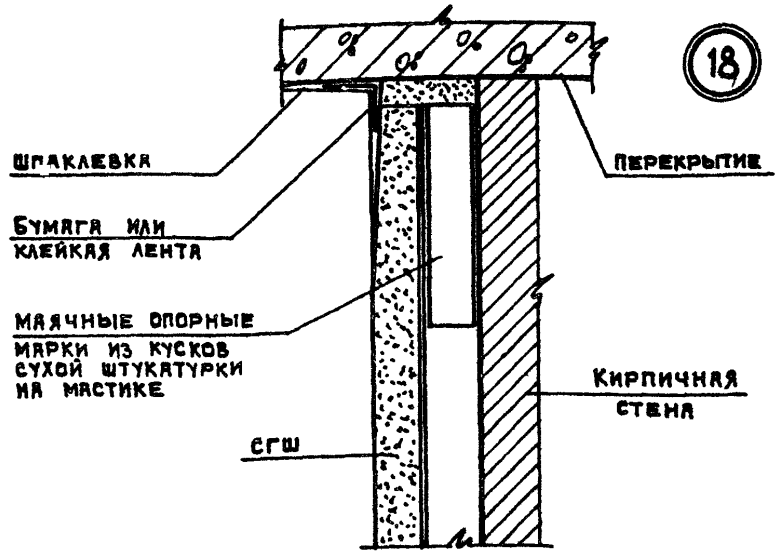
Рук.маст.№4	МАСЛОВ	
Гл.инж.маст.	ШУЛЬЦМАЙ	
Гл.инж.пр.	ОЛЕЙНИК	
Вед. инж.	МИРЕЦКАЯ	
Ст.техник	ТОЛСТИКОВА	

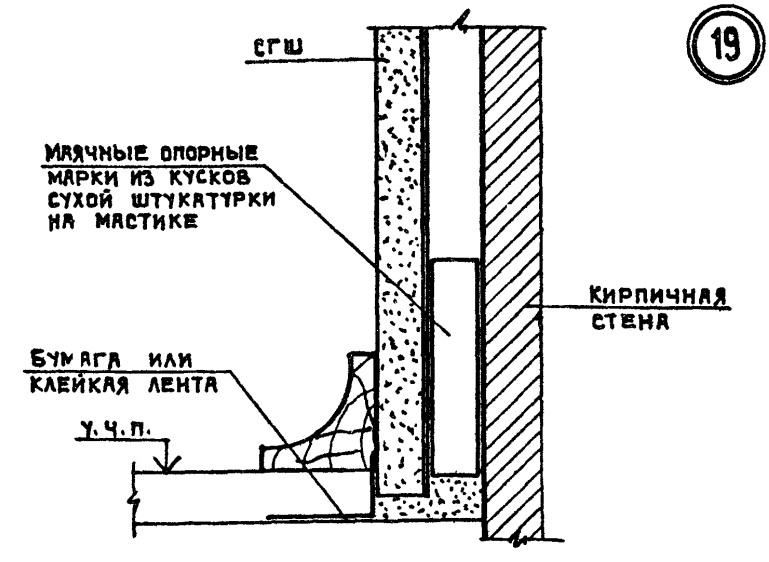
2.230-1.11 13

УЗЕЛ 16,17

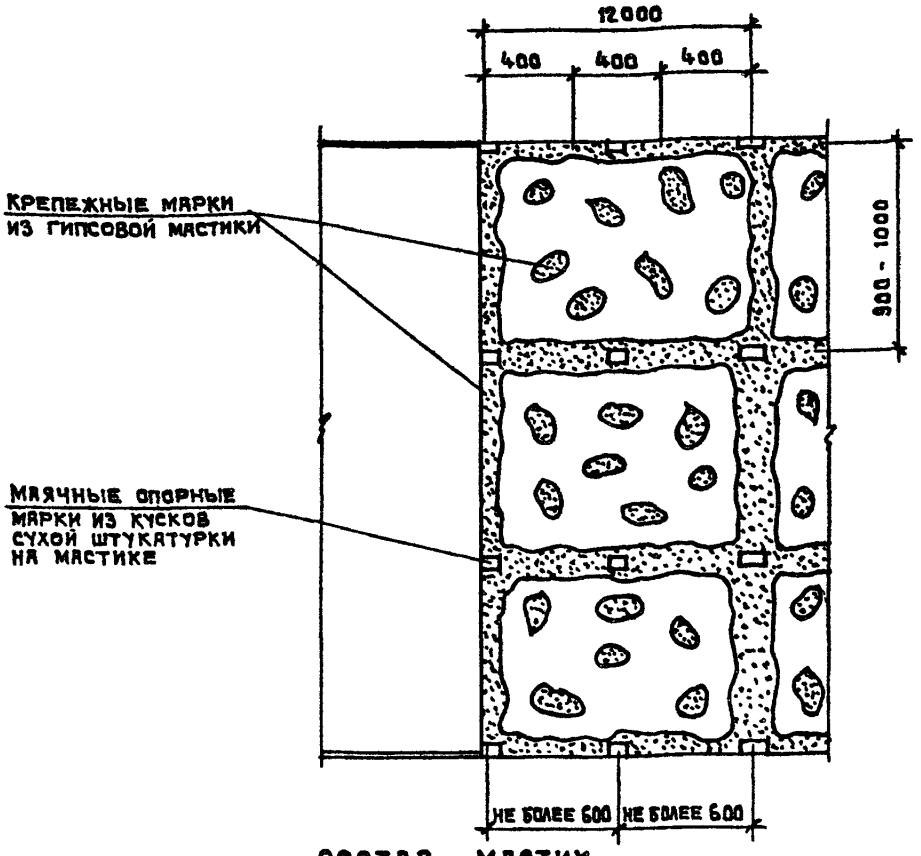
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий





			2.230 - 1.11 14		
Рук.маст.№4	Маслов				
Гл.инж.маст.	Шульцман				
Гл.инж.пр.	Олейни..		Узел 18, 19	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1	
Вед.инж.	Мирецкая				
Ст.техник	Толстикова			ЦНИИЭП учебных зданий	



СОСТАВ МАСТИК

Вяжущие компоненты гипсовых мастик	Состав мастик в частях по массе			NN ГОСТов
	гипсовая	гипсоопилочная	сульфитно-гипсовая	
Гипс строительный	100	80	87	125-70
Опилки древесные	—	9,4	—	
Гидролизованный животный клей 10% концентрации	1,5-2	2	0,5	2067-71*
Паста сульфитноспиртовой барды (ССБ)	—	—	3,6	
Вода затворения	70	65	42	2874-73

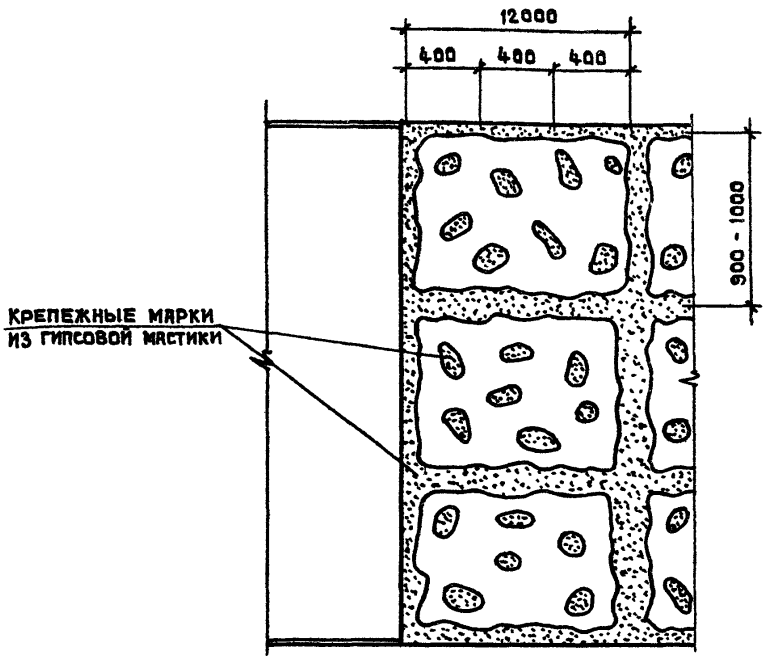
Рук.маст.№4	Маслов	
Гл.инж.маст.	Шульцман	
Гл.инж.пр.	Олейник	
Вед.инж.	Мирецкая	
Ст.техник	Толстикова	

2.230-1.11 15

Схема размещения маячных и крепежных марок при наклейке по опорным маячным маркам*

Стадия	Лист	Листов
Р		1

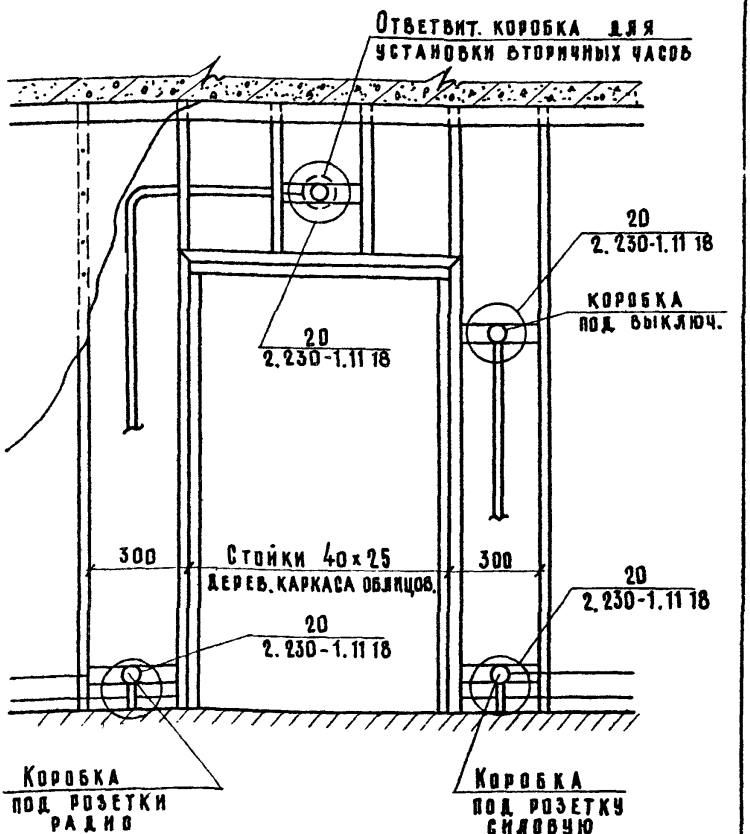
ЦНИИЭП учебных зданий



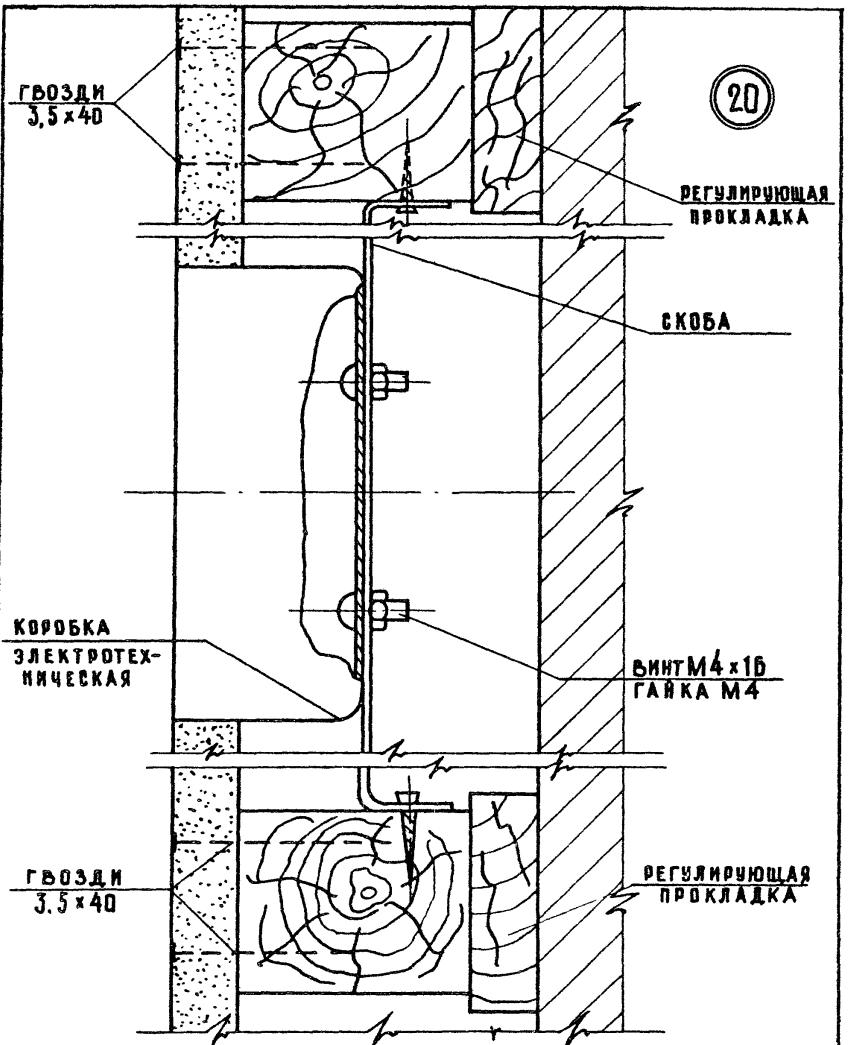
ПРИМЕЧАНИЕ

Состав мастик см. лист 2.230-1.11 15

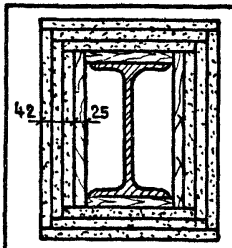
			2.230-1.11 16			
Рук.маст.№4	Маслов		Схема размещения крепежных марок при наклейке „под правило"	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.маст.	Шульцман			Р		1
Гл.инж.пр.	Олейник			ЦНИИЭП учебных зданий		
Вед.инж.	Мирецкая					
Ст.техник	Толстикова					



			2.230-1.11 17			
Рук.маст.№4	Масалов		Пример установки электротехнических изделий	Стадия	Аист	Аистов
Гл.инж.маст	Шульцман			Р		1
Гл.инж.пр.	Оленник			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	Стрыгина					
Проверил	Мирецкая					



			2.230-1.11 18		
Рук. маст	Маслов		Узел 20	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. мас	Шульдман			Р		1
Гл. инж. пр	Олейник			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	Стыгина					
Проверил	Мирецкая					

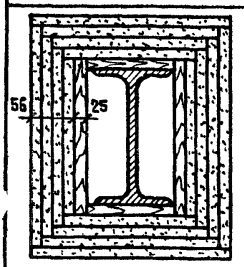


1

Три слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм

Предел огнестойкости – 2 ч

Колонна сплошного сечения

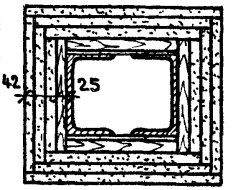


2

Четыре слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм

Предел огнестойкости – 2.5 – 3 ч.

Колонна сплошного сечения

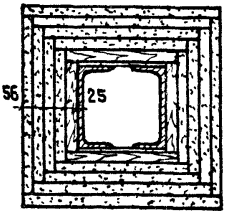


3

Три слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм

Предел огнестойкости – 2 ч.

Колонна составная сквозного сечения



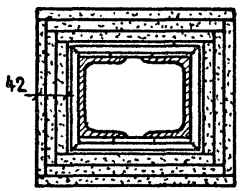
4

Четыре слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм

Предел огнестойкости – 2.5-3 ч.

Колонна составная сквозного сечения

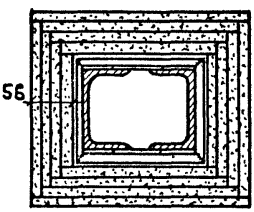
			2.230-1.11 19		
Рук.маст.№4	Масалов		Варианты компоновки огнезащитной облицовки стальных колонн	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.маст.	Шульцман			Р		1
Гл.инж.пр.	Олейник			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	Стрыгина					
Проверил	Мирецкая					



5 Три слоя листа СГШ толщиной 14 мм по металлическим рамкам шагом 600 мм

Предел огнестойкости – 2 ч.

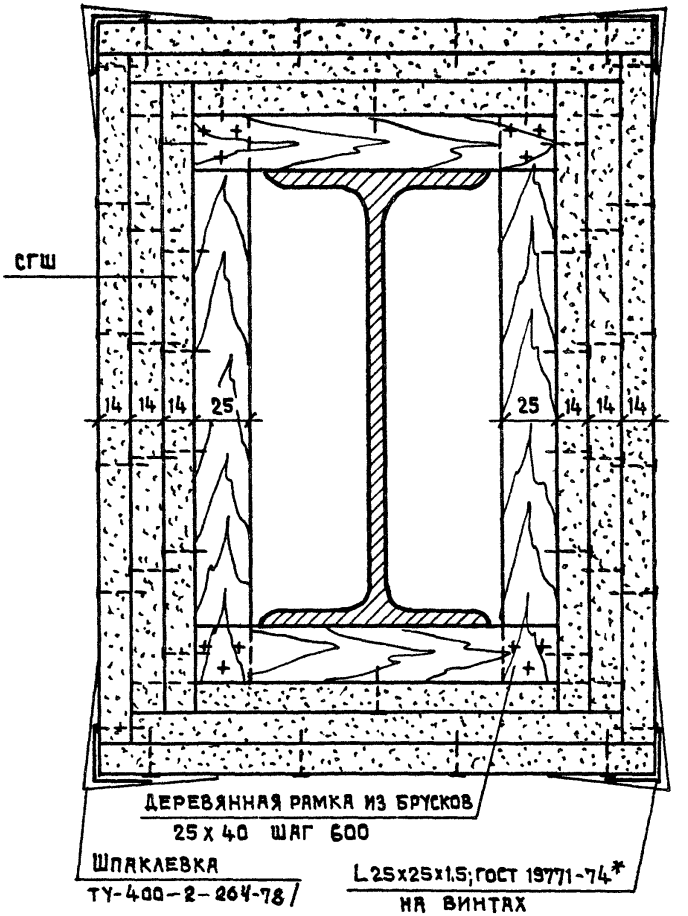
Колонна составная сквозного сечения



6 Четыре слоя листа СГШ толщиной 14 мм по металлическим рамкам с шагом 600 мм

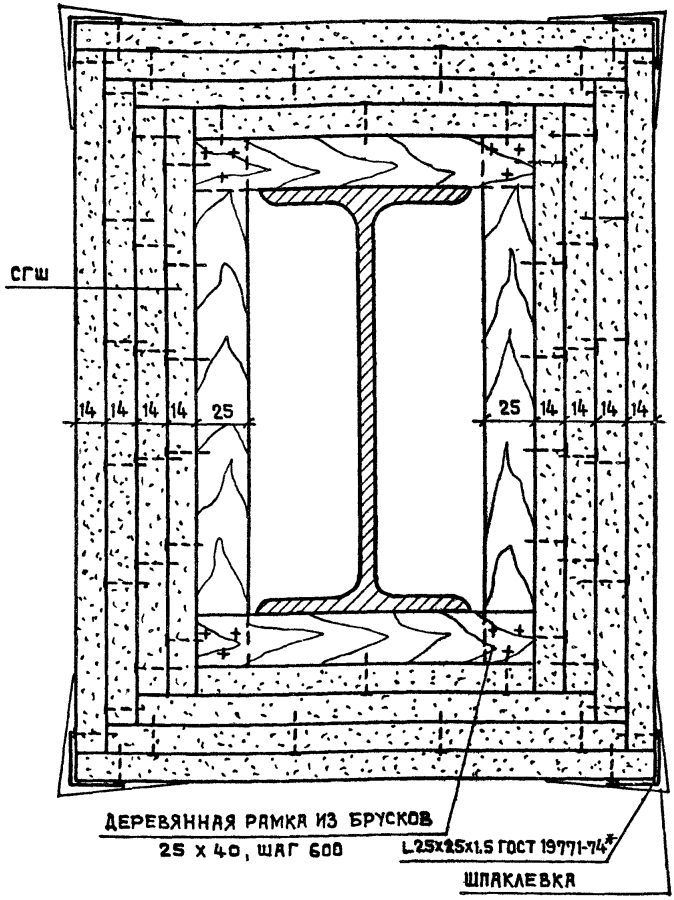
Предел огнестойкости 2,5 ÷ 3 ч.

Колонна составная сквозного сечения



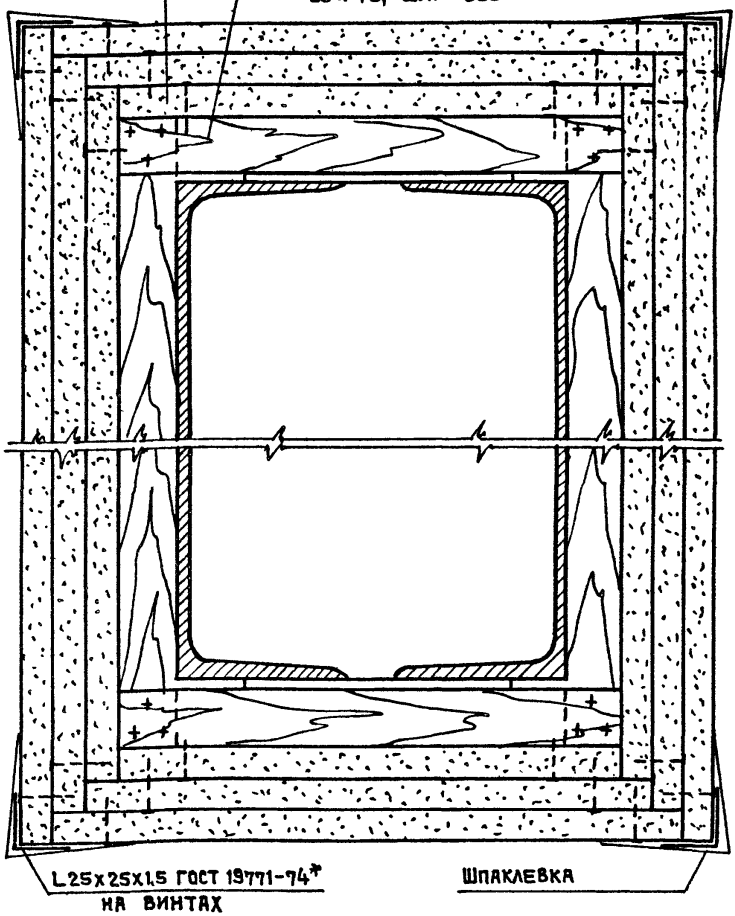
Огнестойкость конструкции см. 2.230-1.11 19

			2.230-1.11 20			
Рук.маст.№4	Маслов		Вариант 1	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.маст.	Шульцман			Р		1
Гл.инж.пр.	Олейник			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	Стрыгина					
Проверил	Мирецкая					



Огнестойкость конструкции см. 2.230-1.11 19

			2.230-1.11 21		
Рук.маст.N4	Маслов		ВАРИАНТ 2	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.маст.	Шульцман			Р		1
Гл.инж.пр.	Олейник			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	Стрыгина					
Проверил	Мирецкая					



Огнестойкость конструкции см. 2.230-1.11 19

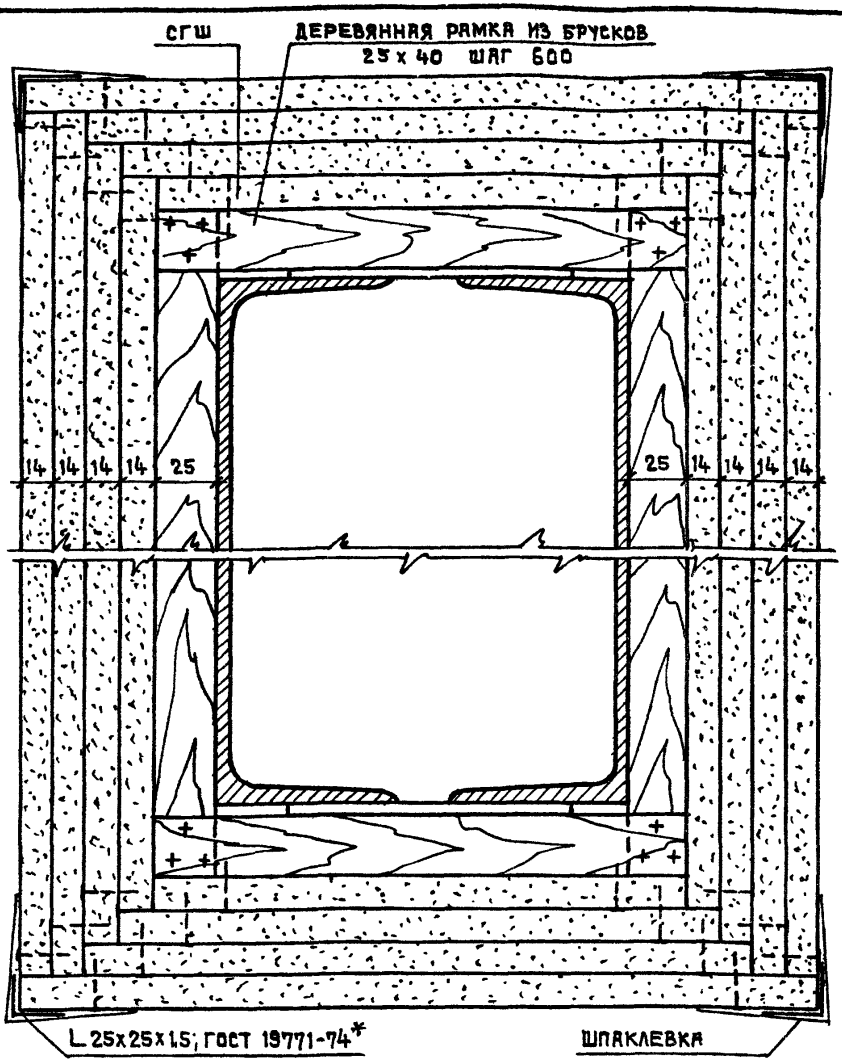
2.230-1.11 22

Рук.маст.№4	МАСЛОВ	
Гл.инж.маст	ШУЛЬЦМАН	
Гл.инж.пр.	ОЛЕЙНИК	
Инженер	СТРЫГИНА	
Проверил	МИРЕЦКАЯ	

ВАРИАНТ 3

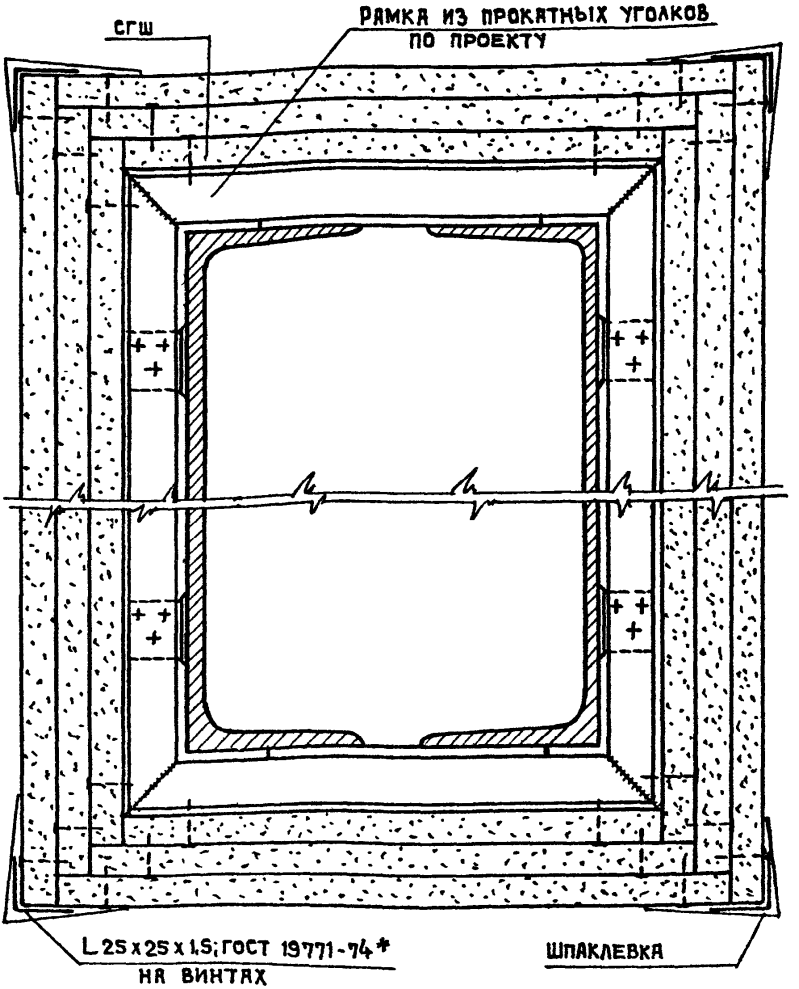
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

			2.230-1.11 23		
РУК.МАСТ.№4	МАСЛОВ		ВАРИАНТ 4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.ИНЖ.МАСТ	ШУЛЬЦМАН			Р		1
ГЛ.ИНЖ.ПР.	ОЛЕЙНИК			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА					
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ					



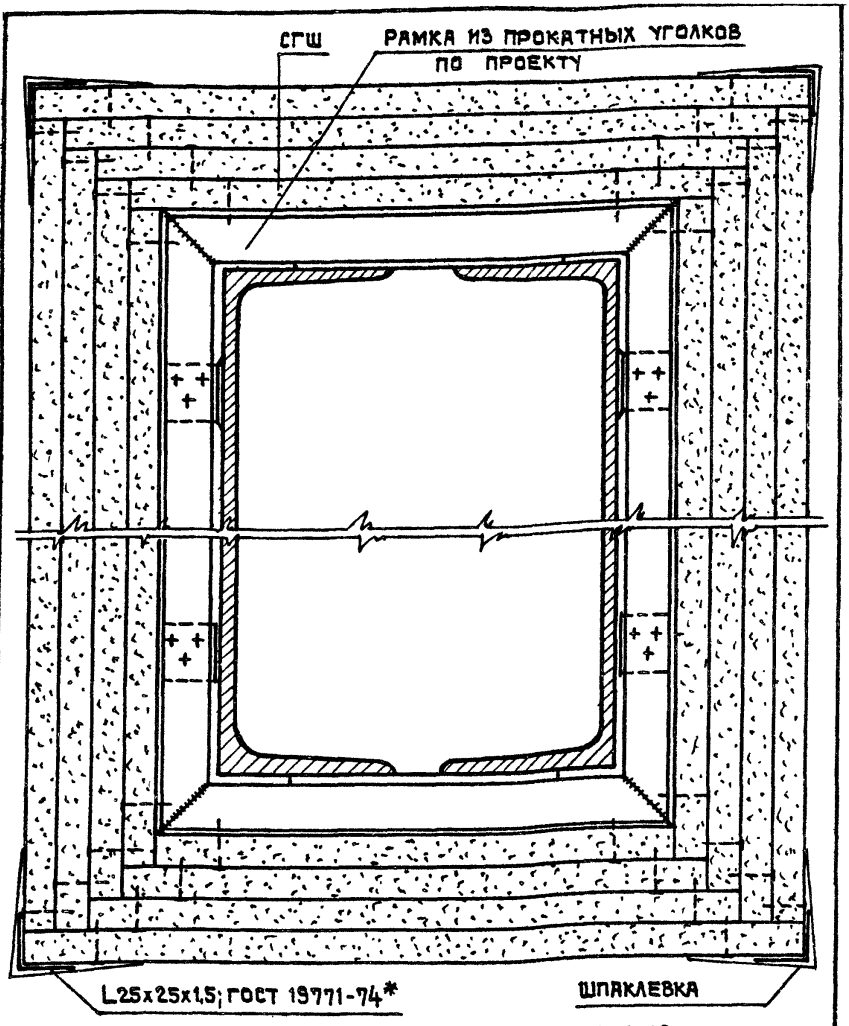
Огнестойкость конструкции см. 2.230-1.11 19

		2.230-1.11 24
Рук.мастН4	МАСЛОВ	
Гл.инж.маст.	ШУЛЬЦМАН	
Гл.инж.пр.	ОЛЕЙНИК	
Инженер	СТРЫГИНА	
Проверил	МИРЕЦКАЯ	

Вариант 5

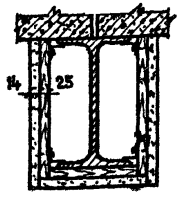
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий



Огнестойкость конструкции см. 2.230-1.11 19

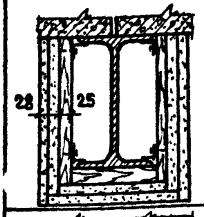
			2.230-1.11 25		
Рук. маст. №4	Маслов			Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. маст.	Шульцман			Р		1
Гл. инж. пр.	Олейник		ВАРИАНТ 6	ЦНИИЭП учебных зданий	
Инженер	Стрыгина				
Проверил	Мирецкая				



1

Один слой листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм.

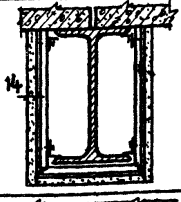
Предел огнестойкости – 0.75 ч.



2

Два слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм

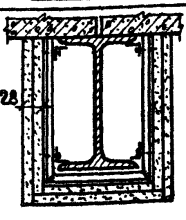
Предел огнестойкости – 1.25 ÷ 1.5 ч.



3

Один слой листа СГШ толщиной 14 мм по металлическим рамкам с шагом 600 мм

Предел огнестойкости – 0.75 ч.



4

Два слоя листа СГШ толщиной 14 мм по металлическим рамкам с шагом 600 мм

Предел огнестойкости – 1.25 ÷ 1.5 ч.

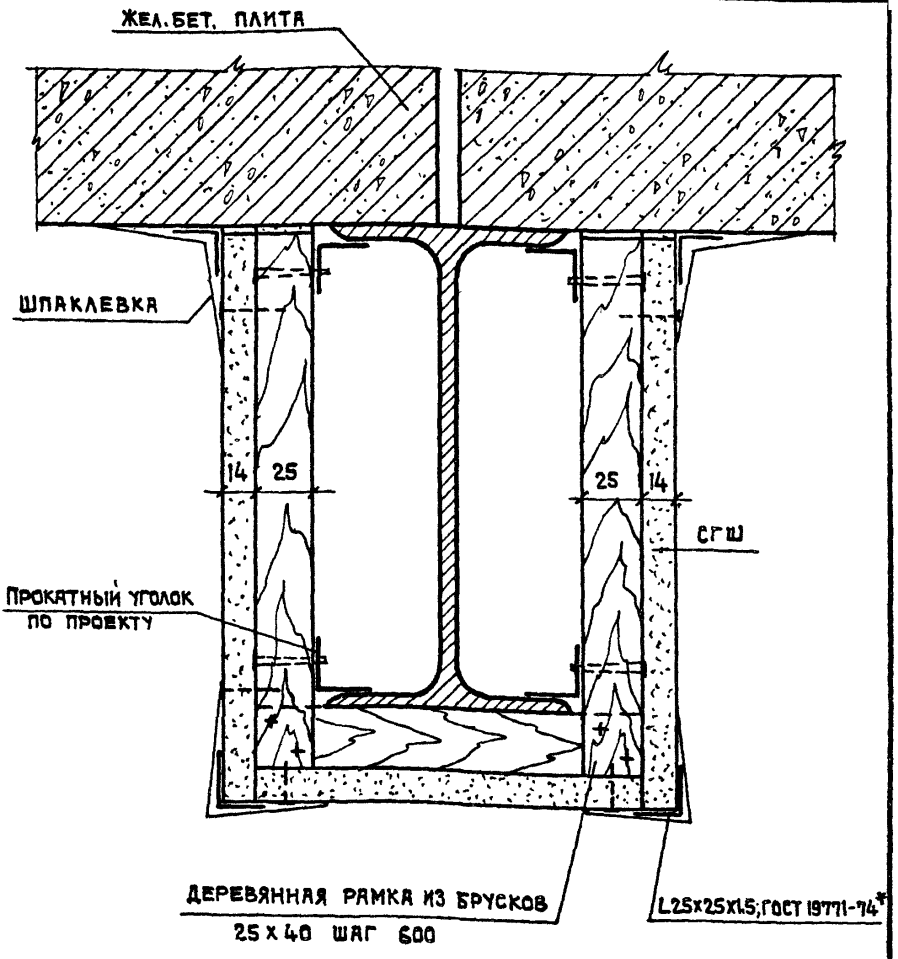
Рук.мастер.	Маслов	
Гл.инж.маст.	Шульцман	
Гл.инж.пр.	Одейник	
Инженер	Стрыгина	
Проверил	Мирецкая	

2.230-1.11 26

Варианты компоновки огнезащитной облицовки стальных балок

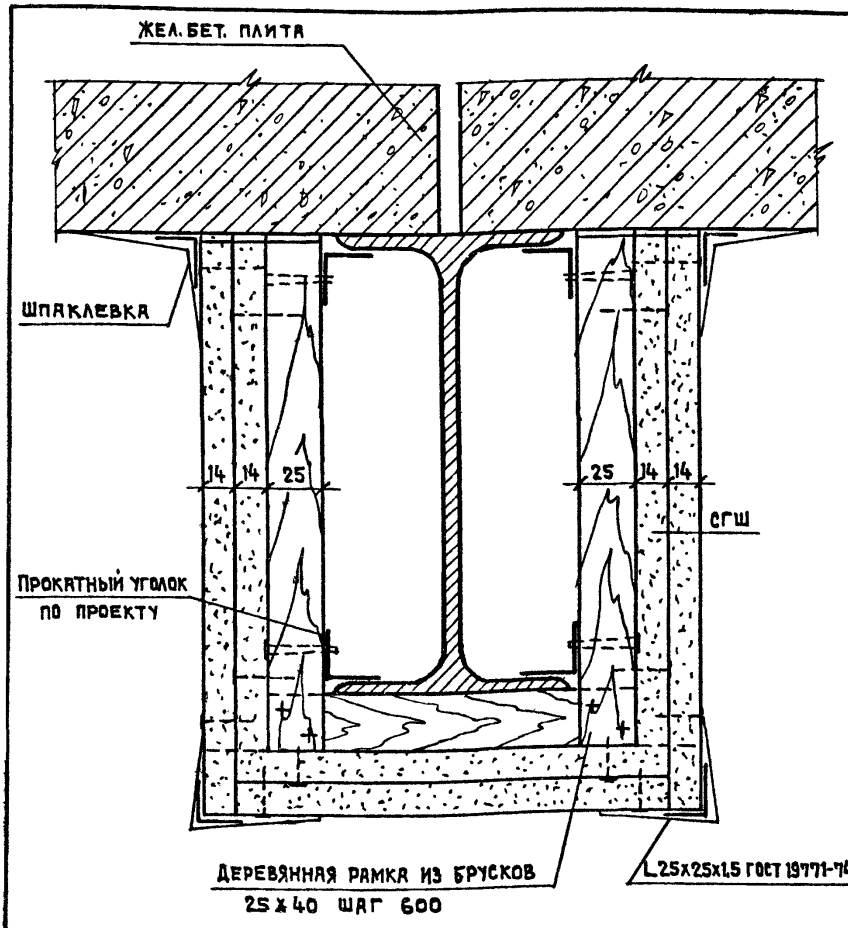
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий



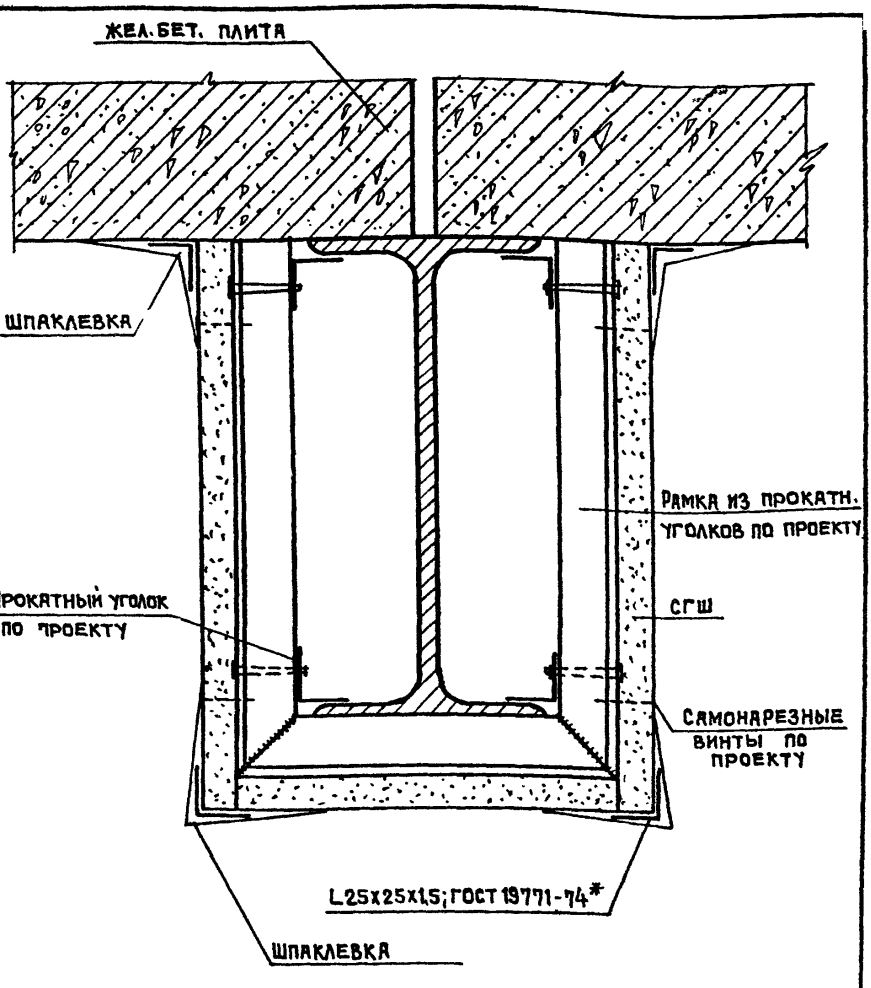
Огнестойкость конструкции см. 2.230-1.11 26

			2.230-1.11 27			
Рук.маст.№4	МАСЛОВ		Вариант 1	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.маст	ШУЛЬЦМАН			Р		1
Гл.инж.пр.	ОЛЕЙНИК			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	СТРЫГИНА					
Проверил	МИРЕЦКАЯ					



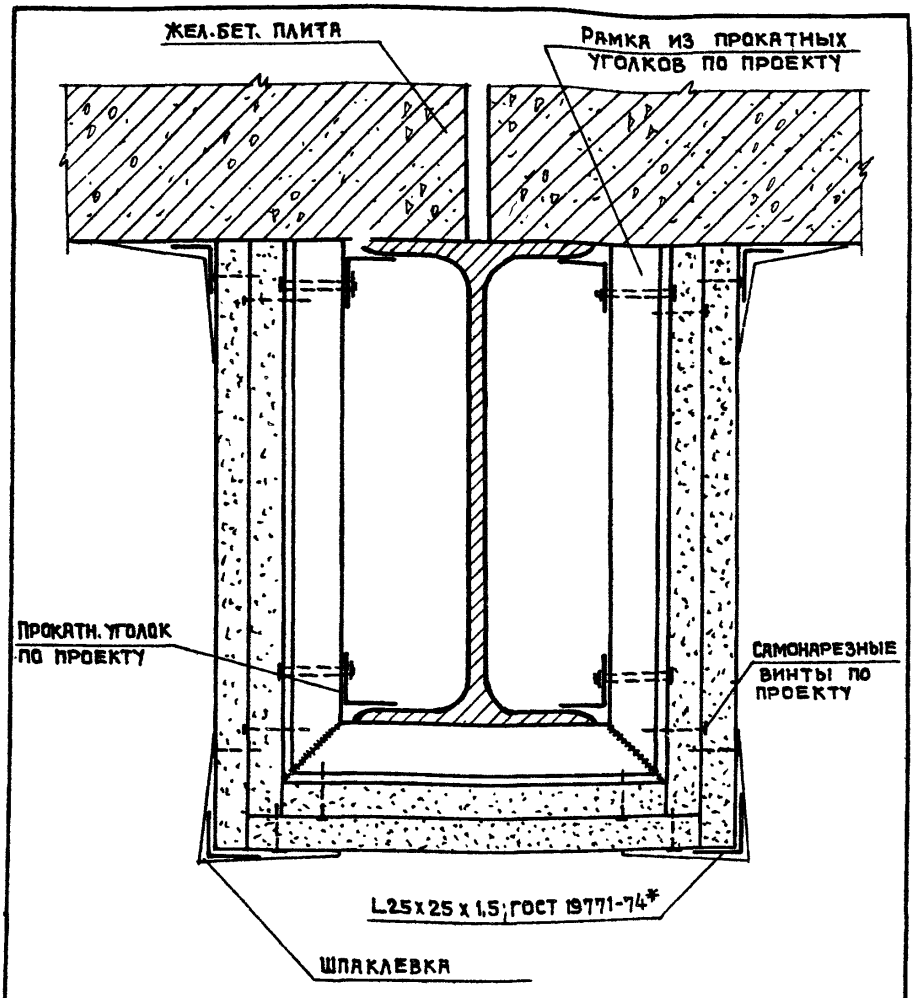
Огнестойкость конструкции см. 2.230-1.11 26

			2.230-1.11 28		
Рук мастер	Маслов		Вариант 2	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
Гл инж маст	Шульцман			ЦНИИЭП учебных зданий		
Гл. инж пр	Олейник					
Инженер	Стрыгина					
Проверил	Мирецкая					



Огнестойкость конструкции см. 2.230-1.11 26

			2.230-1.11 29		
Рук.маст.№4	Маслов		Вариант 3	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.маст	Шульцман			Р		1
Гл.инж.пр.	Олейник			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инженер	Стрыгина					
Проверил	Мирецкая					



Огнестойкость конструкции см. 2.230-1.11 26

Рук.мастер	Маслов	
Гл.инж.маст.	Шульцман	
Гл.инж.пр.	Олейник	
Инженер	Стрыгина	
Проверил	Мирецкая	

2.230-1.11 30

Вариант 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

17732 (36)

gost.e-ecolog.ru