

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2230 -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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул 22

Сдано в печать 21 1989 года

Заказ № 15226 Тираж 200 экз

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПОИСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2230 - 1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 11

ДЕТАЛИ ОБЛИЦОВКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН
И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СУХОЙ ГИПСОВОЙ
ШТУКАТУРНОЙ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 20.04.82 г.

Гл. инженер института *Ляхович* /Ляхович/

ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ

Рук. мастерской № *Маслов* /Маслов/

ВО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

Гл. инж. мастерской *Шульцман* /Шульцман/

И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

Гл. инж. проекта *Юлейник* /Юлейник/

ПРИКАЗ № 105 ОТ 14.04.82 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.230-1.11	СОДЕРЖАНИЕ	2-3
2.230-1.11 00 ПЗ	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 ПРОКЛАД- ДОК. 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 БЛОК	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 СНиП 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

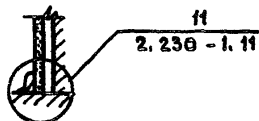
УК. ЯПМ-5	Мяслов	<i>Мяслов</i>	2.230-1.11 ОД ПЗ	СТАДИЯ		
ЛИНЖ.ЯПМ-5	Шульцман	<i>Шульцман</i>		Р	1	2
ЛИНЖ.ПР.	Олейник	<i>Олейник</i>	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
УК. ГР.	Мирецкая	<i>Мирецкая</i>				
ИНЖЕНЕР	Гуральник	<i>Гуральник</i>				

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

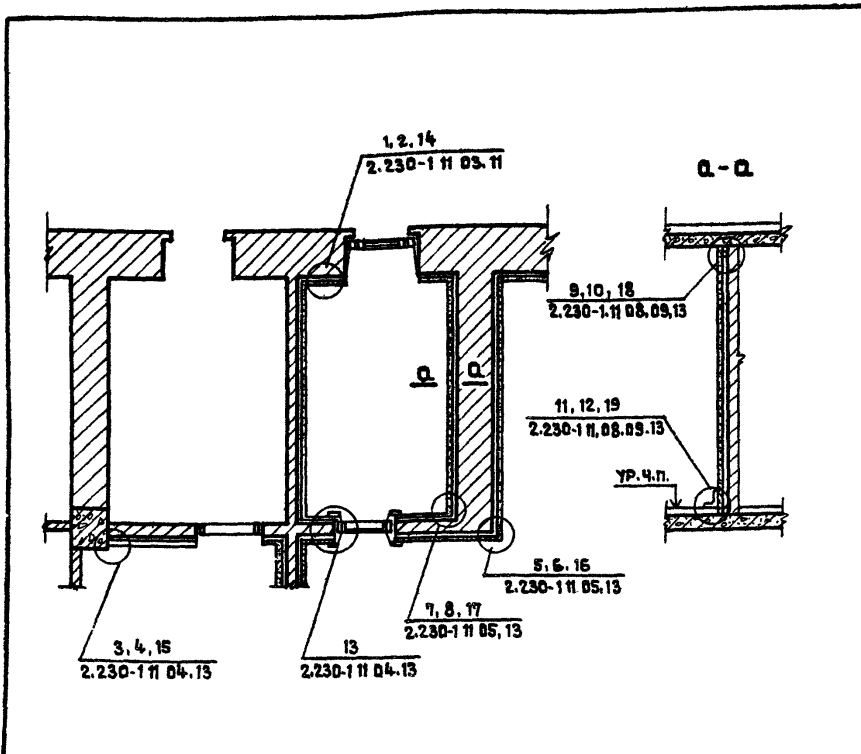
ПЛИТЫ СГШ — ГОСТ 6266-67

ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ —

МАТЕРИАЛ: ПРОВОЛОКА 4,5 СТ. 70

ТУ 14-4-794-77

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 «ДЕКОРАТ» по деревянному каркасу с установкой полихлорвиниловых профилей.
3. Узлы 14,15,16,17,18,19 даны для варианта облицовки по опорным маячным маркам».

2. 230-1.11 02

Рук. МЯСТ. №	МАСЛОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛ. ИНЖ. МЯСТ.	ШУЛЬЦМАН		Р		1	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК		ФРАГМЕНТ ПЛАНА С МАРКИРОВКОЙ ДЕТАЛЕЙ- ОБЛИЦОВКИ ПЛИТАМИ С.Г.Ш.			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ					
СТ. ТЕХНИК	ТОАСТИКОВА					

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

РЕГУЛИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА $h_{\text{тп}}=12 \text{ мм}$

1

ДЮБЕЛЬ ДГ-6
ШАГ $\approx 1000 \text{ мм}$

СГШ

≥ 12

25

14

СТОЙКИ 25x40

ГВОЗДИ 3.5x40
ШАГ $\approx 1000 \text{ мм}$

ГВОЗДИ 3.5x40
ШАГ 300 мм

ШПАКЛЕВКА
ТУ-400-2-264-78

БУМАГА ИЛИ
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

РЕГУЛИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА $h_{\text{тп}}=12 \text{ мм}$

2

ПЛИТЫ
"ДЕКОРАТ"

≥ 12

25

14

15

СТОЙКИ 25x40

ГВОЗДИ 3.5x40
ШАГ 300

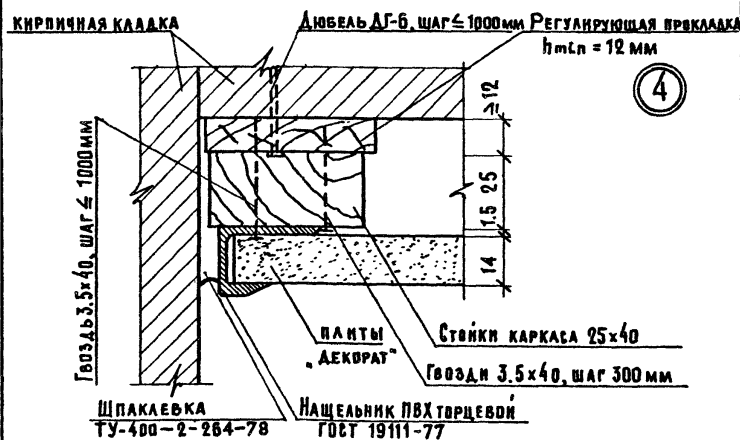
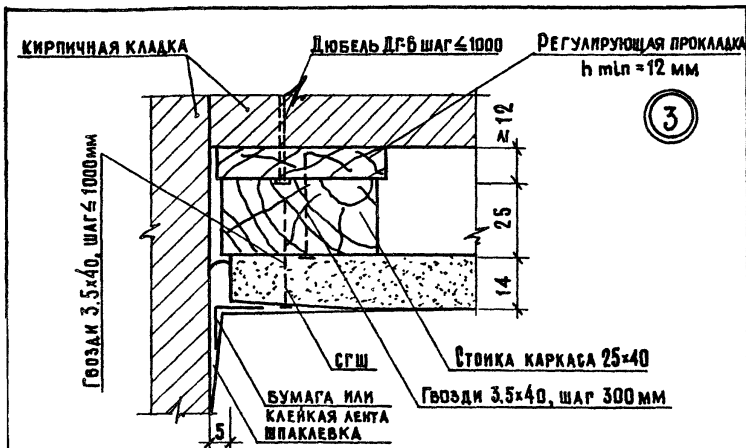
НАЩЕЛЬНИК ПВХ РЯДОВОЙ
ГОСТ 19111-77

2.230 - 1.11 03

РУК. МАСТ. №	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

УЗЕЛ 1,2

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

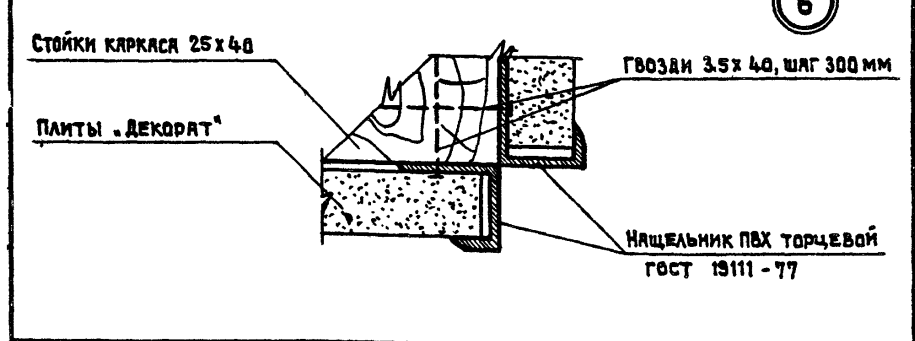
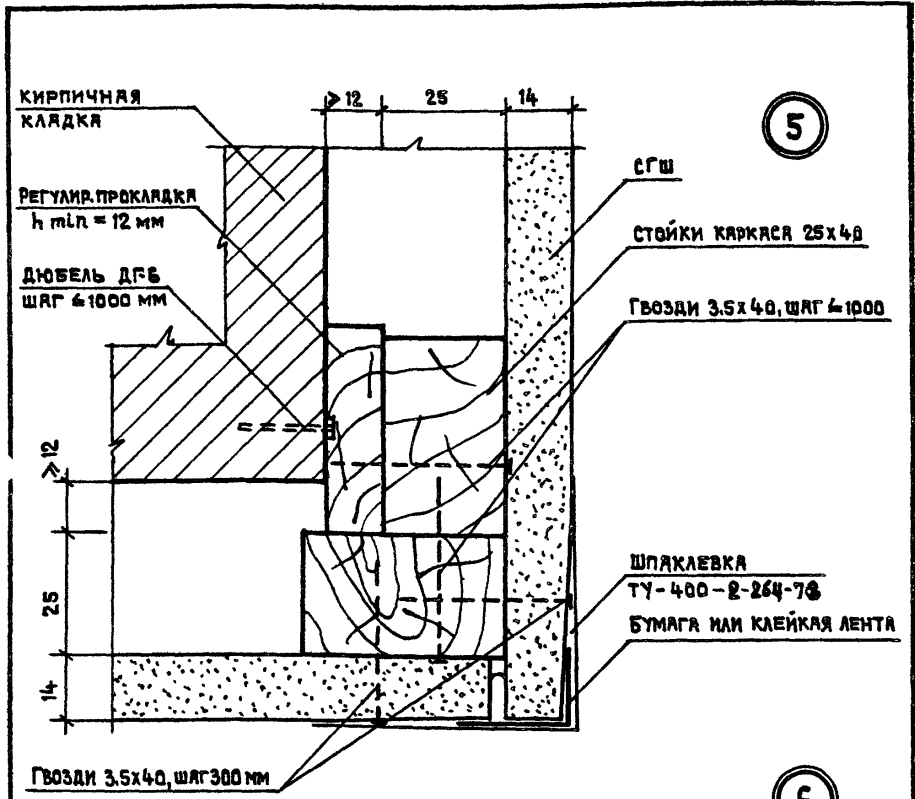


2. 230 - 1. 11. 04

РУК. МАСТ.	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
Т.А. НИЖ. МАС.	ШУАЛЬЦМАН	<i>Шуальцман</i>
Т.А. НИЖ. ВР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

Узел 3, 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

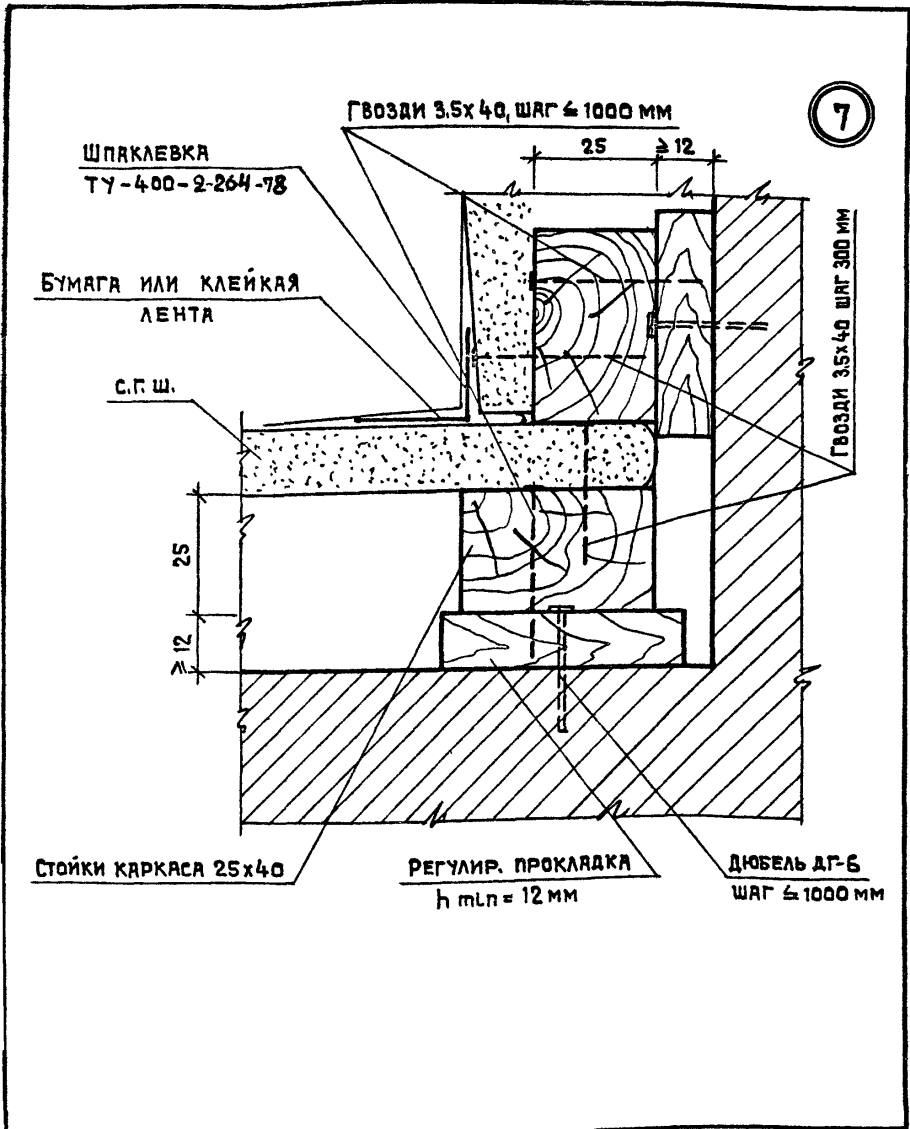


2.230-1.11 05

РУК. МАСТ.	МАСЛОВ	<i>А. Маслов</i>
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Ш. Шultzman</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>О. Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>С. Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛА	МИРЕЦКАЯ	<i>М. Мирецкая</i>

УЗЕЛ 5, 6

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



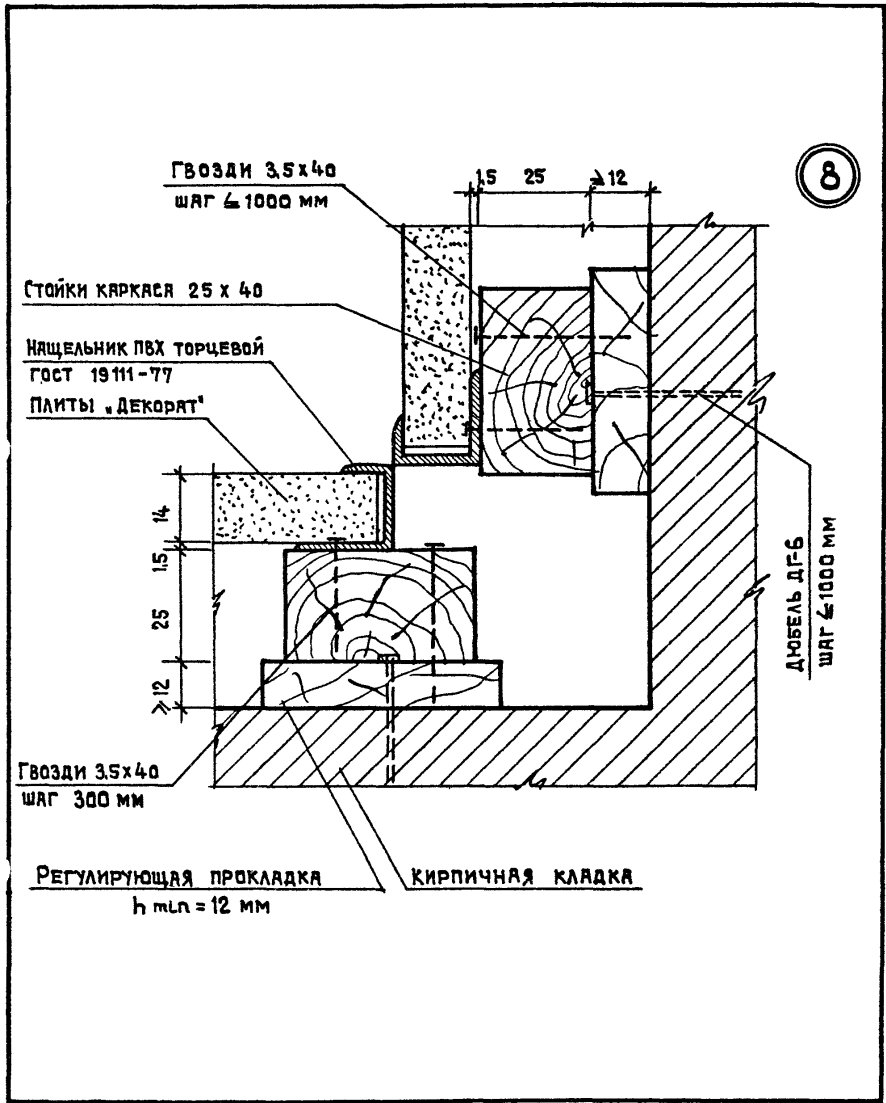
7

2.230 - 1.11 06

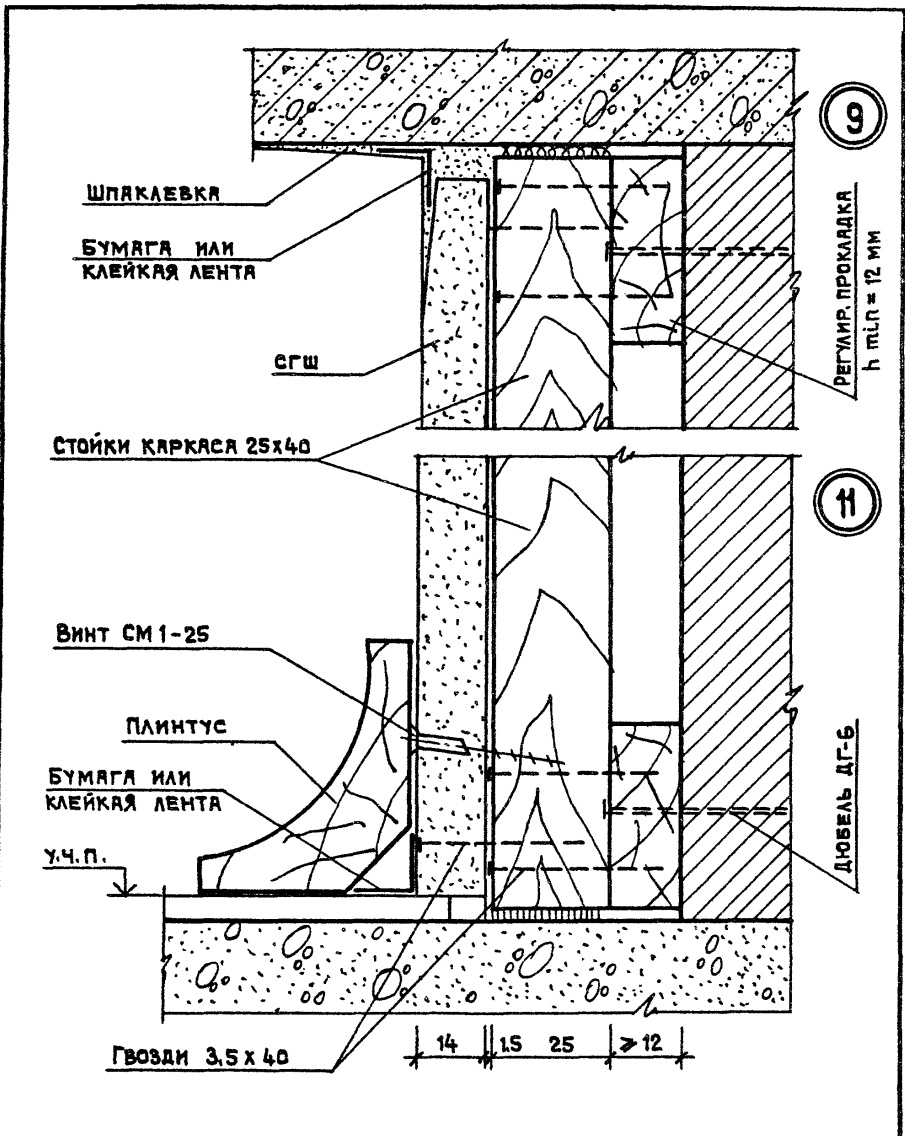
РУК. МАСТ. №	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАЙ	<i>Шульцмай</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

УЗЕЛ 7

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



2.230-1.11 07					
РУК.МАСТ.Ч	МАСЛОВ	УЗЕЛ 8	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ.ИНЖ.МАСТ.	ШУАЦМАЯ		Р		1
ГЛАВ.ИНЖ.ПР.	ОЛЕЙНИК		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА				
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ				

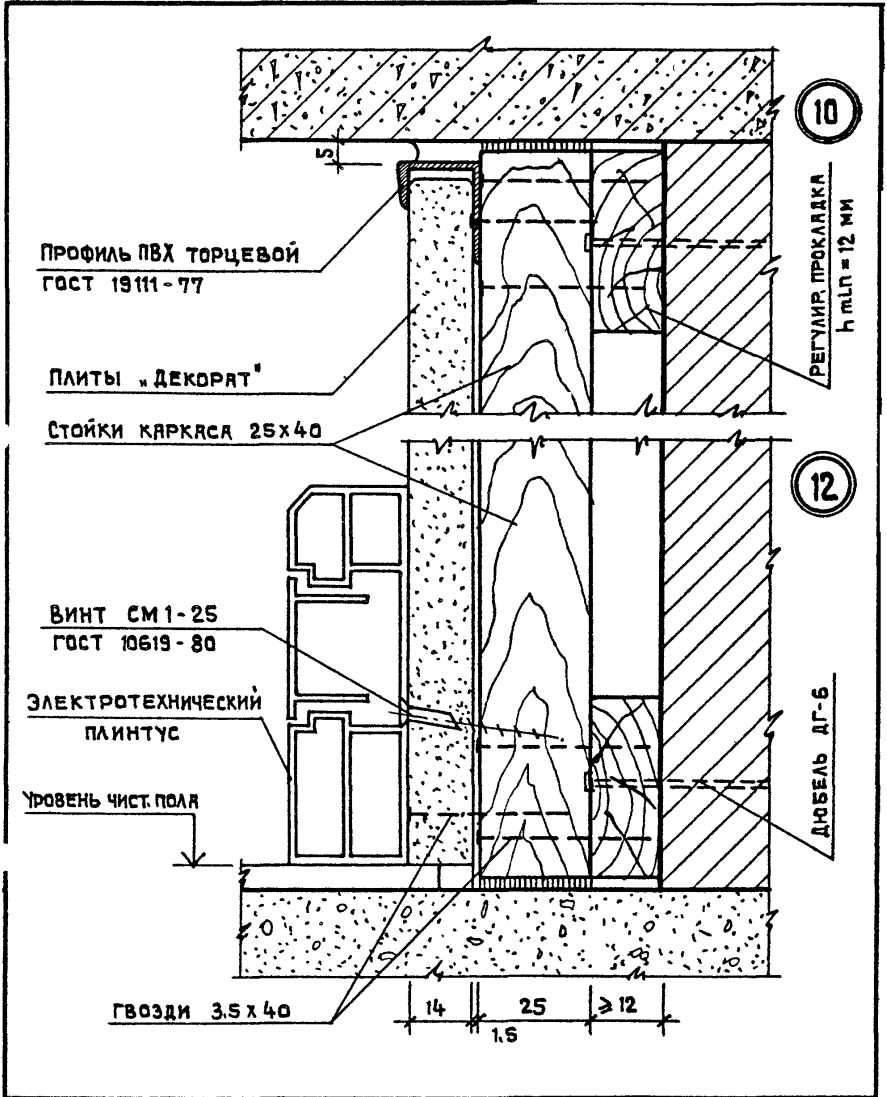


2.230 - 1.11 08

РУК. МЯСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛАВ. ИНЖ. МЯСТ.	ШУЛЬЦМАЙ	<i>Шульцмай</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВАЯ	<i>Толстикова</i>

УЗЕЛ 9, 11

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

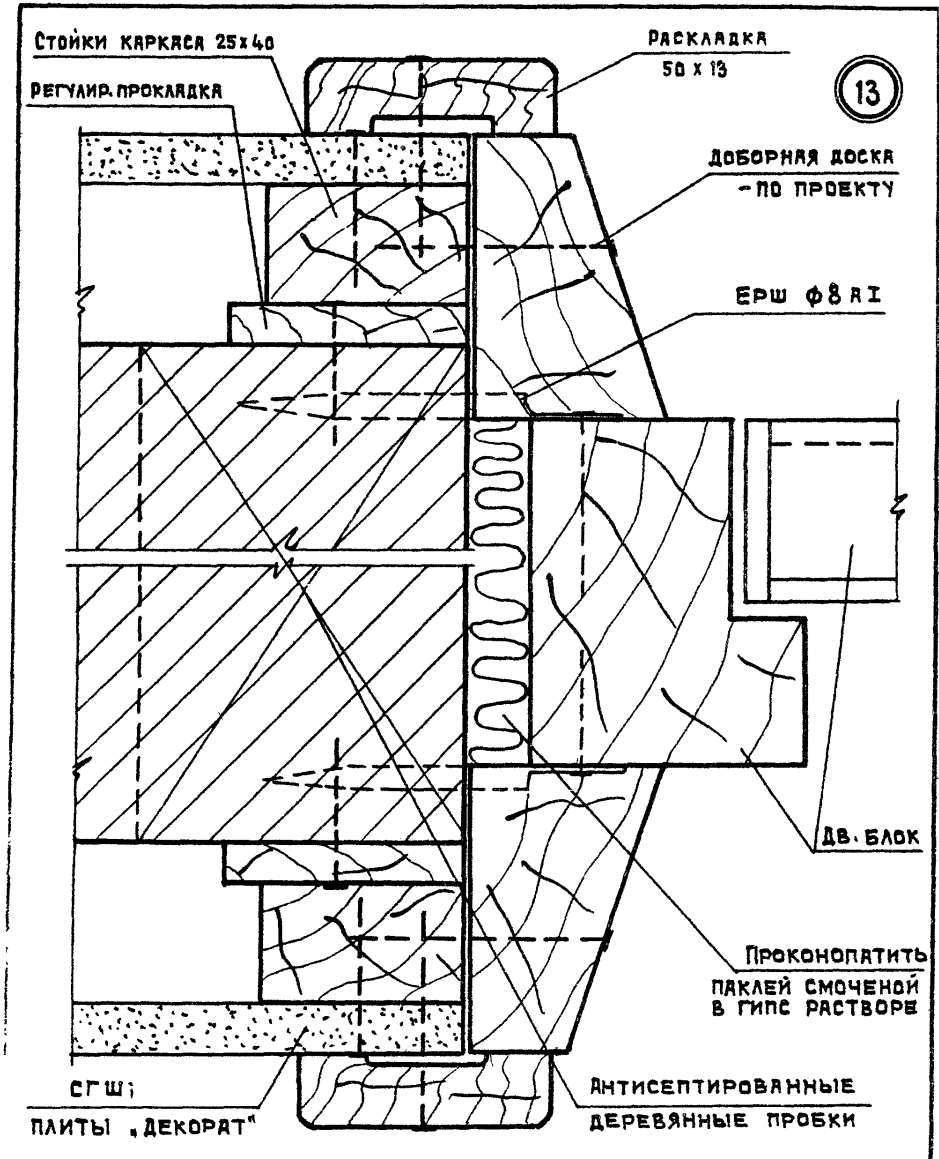


2.230-1.11 09

РУК. МАСТЯ	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛА	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

Узел 10.12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



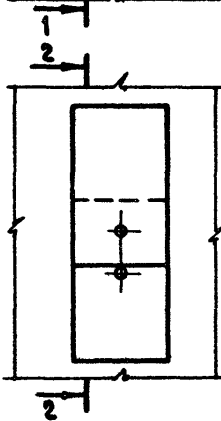
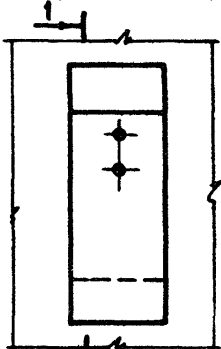
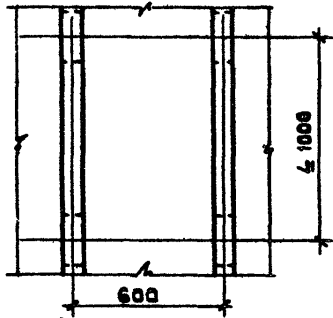
2. 230 - 1.11 10

РУК. МАСТ. №	МАСЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ.	ШУАЛЬЦМАЙ	<i>[Signature]</i>
ДИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛА	МИРЕЦКАЯ	<i>[Signature]</i>

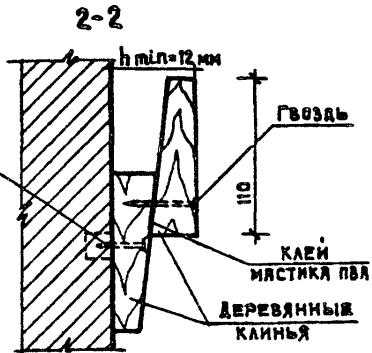
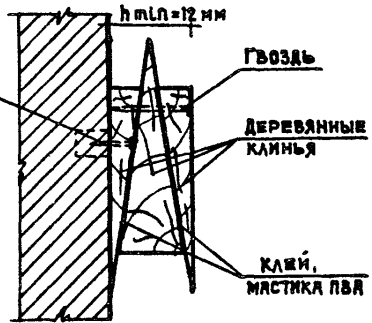
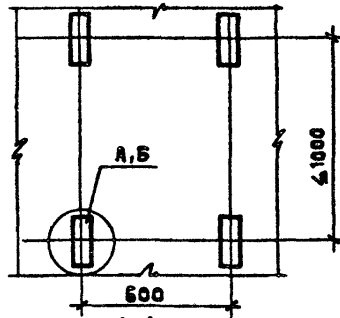
УЗЕЛ 13

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

**СХЕМА УСТАНОВКИ
ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА**



**СХЕМА УСТАНОВКИ
РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРОКЛАДОК**



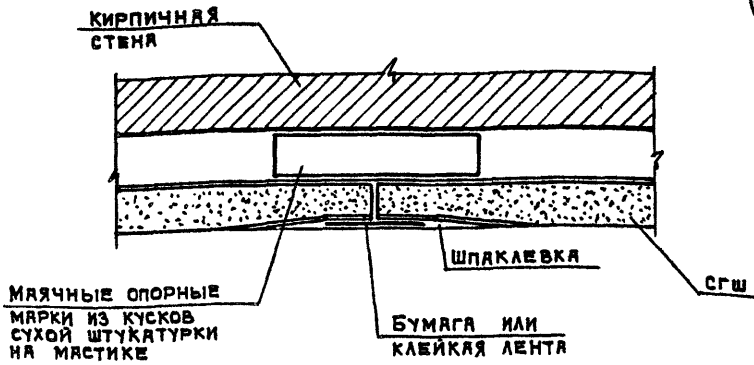
А

Б

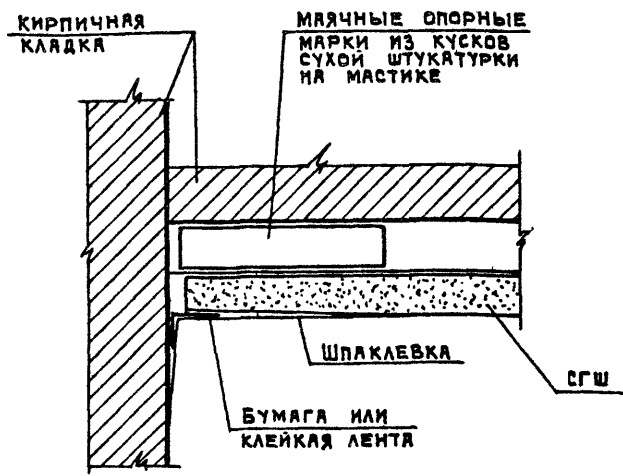
2.230-1.11 11

РУК. МАСТ. Ч.	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>	СХЕМА УСТАНОВКИ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА СХЕМА УСТАНОВКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРОКЛАДОК. УЗЕЛ А, Б	СТАЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>		Р			1
П. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>					
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстикова</i>					

14



15



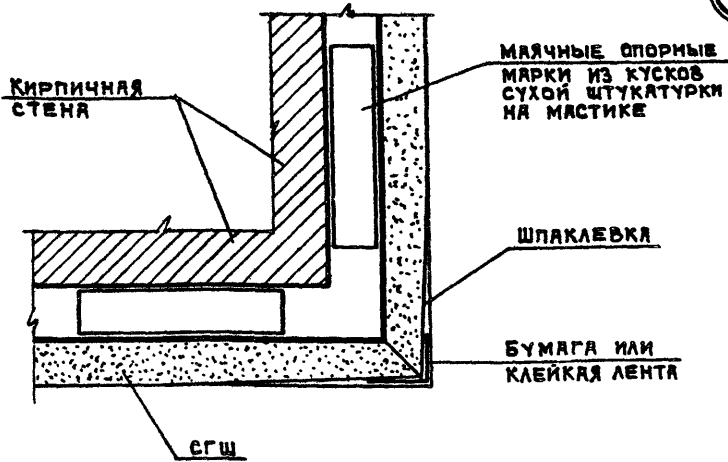
2.230 - 1.11 12

РУК. МАСТ. №	МАСЛОВ	<i>Василь</i>
ГАЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУАЛЬЦМАЙ	<i>Смирнов</i>
ГАЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Смирнов</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЦКАЯ	<i>Мир</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстик</i>

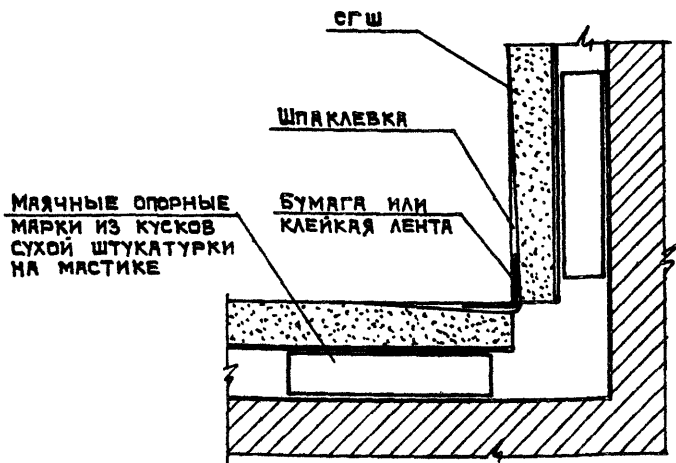
УЗЕЛ 14, 15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

16



17

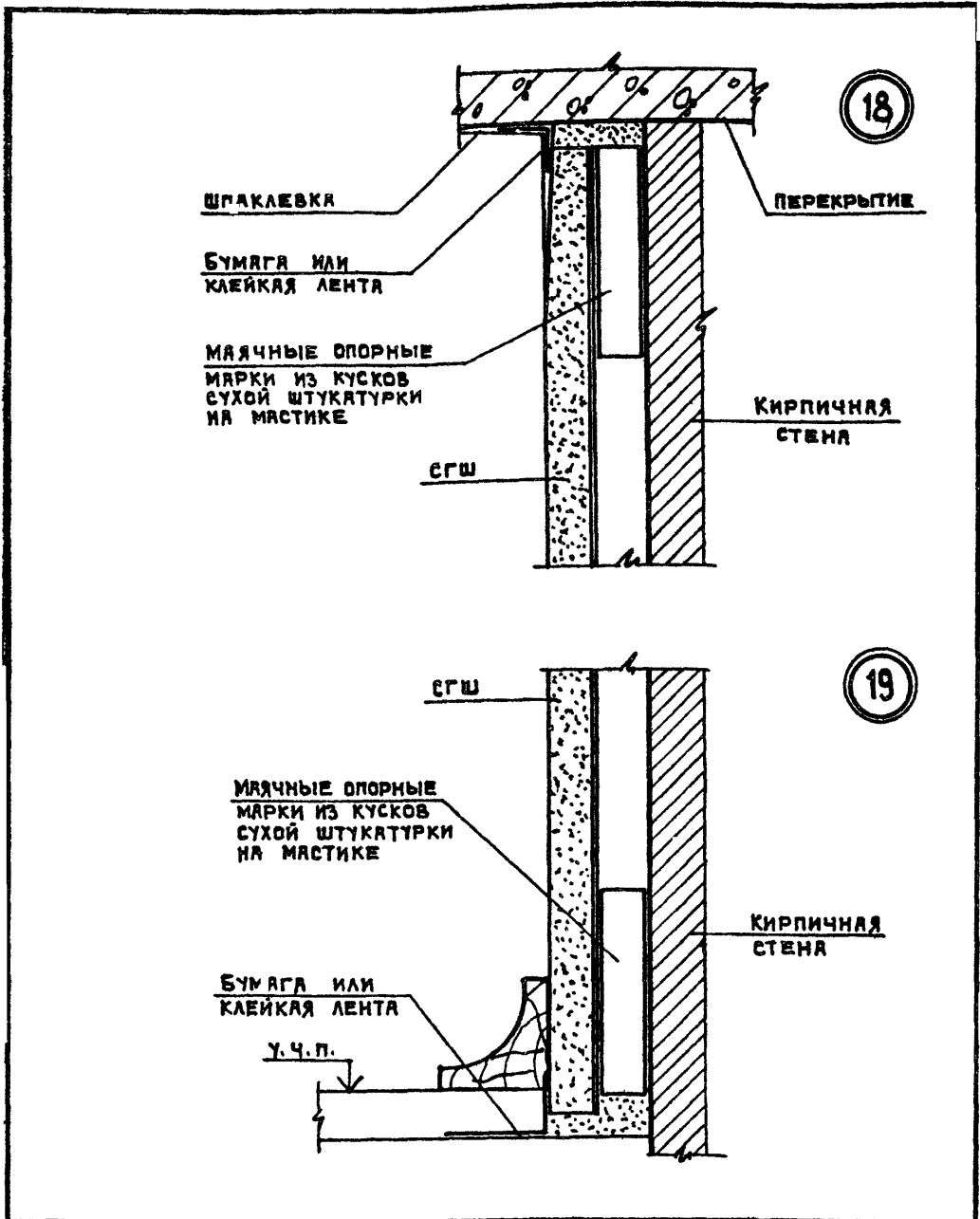


2.230-1.11 13

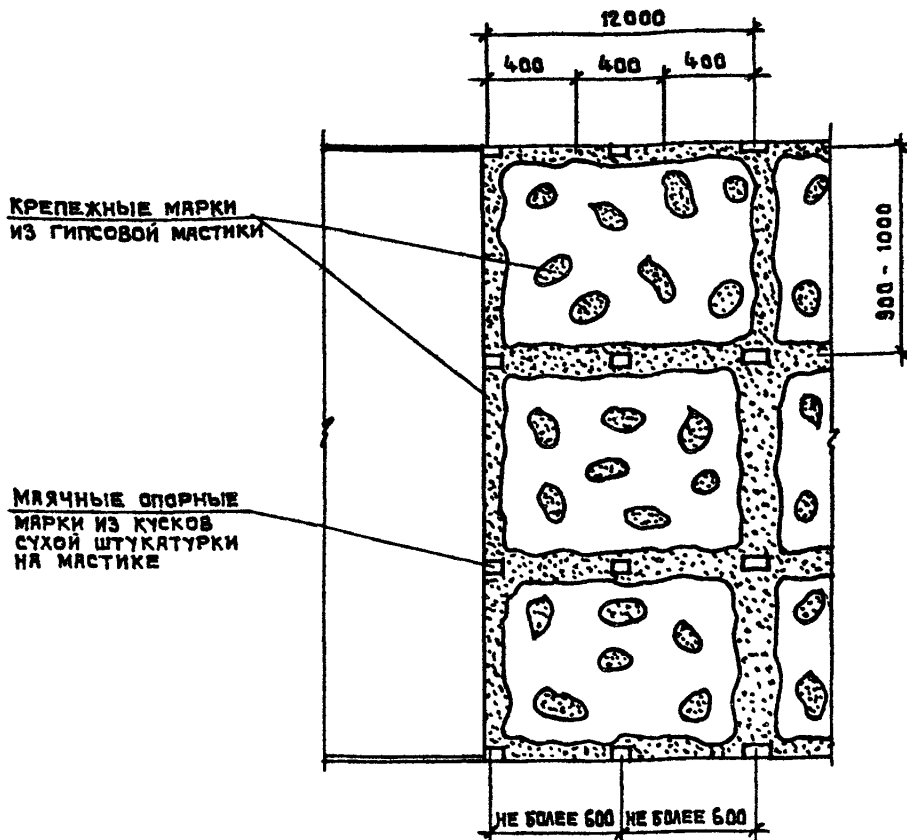
РУК. МАСТ.	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ТА. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАЙ	<i>Шульцмай</i>
ТА. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстикова</i>

УЗЕЛ 16,17

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



			2.230 - 1.11 14					
РУК.МАСТ.№4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ГА.ИНЖ.ИРЕТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>	Р		1			
ГА.ИНЖ.ПР.	ОЛЕЙНИ	<i>Олейни</i>	УЗЕЛ 18, 19					
ВЕД.ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
СТ.ТЕХНИК	ТОАСТИКОВА	<i>Тоастикова</i>						



СОСТАВ МАСТИК

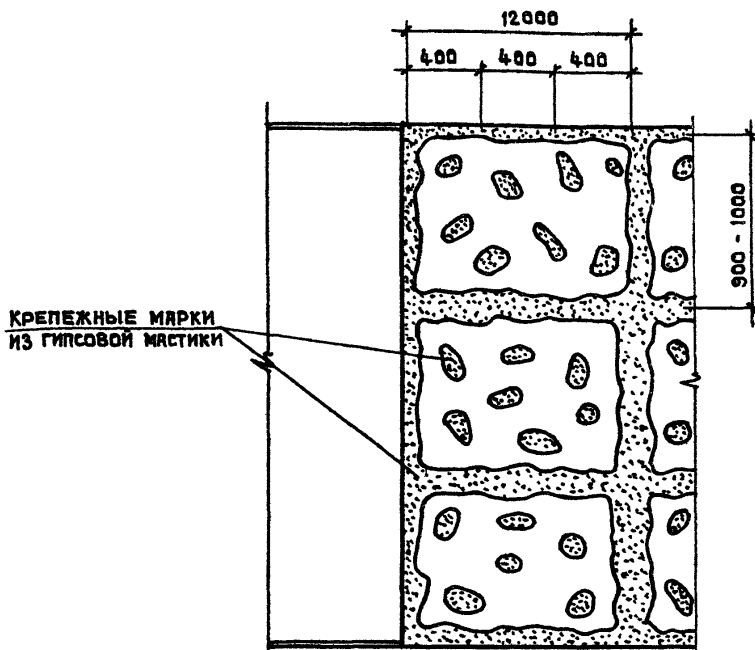
ВЯЖУЩИЕ КОМПОНЕНТЫ ГИПСОВЫХ МАСТИК	СОСТАВ МАСТИК В ЧАСТЯХ ПО МАССЕ			№Н ГОСТОВ
	ГИПСОВАЯ	ГИПСООПИЛОЧНАЯ	СУЛЬФИТНО-ГИПСОВАЯ	
ГИПС СТРОИТЕЛЬНЫЙ	100	80	87	125-70
ОПИЛКИ ДРЕВЕСНЫЕ	—	9,4	—	
ГИДРОДИЗОВАННЫЙ ЖИВОТНЫЙ КЛЕЙ 10% КОНЦЕНТРАЦИИ	1,5-2	2	0,5	2067-71*
ПАСТА СУЛЬФИТНОСПИРТОВОЙ БАРДЫ (ССБ)	—	—	3,6	
ВОДА ЗАТВЕРЕНИЯ	70	65	42	2874-73

2.230-1.11 15

РУК.МАСТ.№	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГА.ИНЖ.МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГА.ИНЖ.ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД.ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ.ТЕХНИК	ТОАСТИКОВА	<i>Тоастикова</i>

**СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ
МЯЧНЫХ И КРЕПЕЖНЫХ МАРК
ПРИ НАКЛЕЙКЕ ПО
ОПОРНЫМ МЯЧНЫМ МАРКАМ**

СТАРДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



ПРИМЕЧАНИЕ

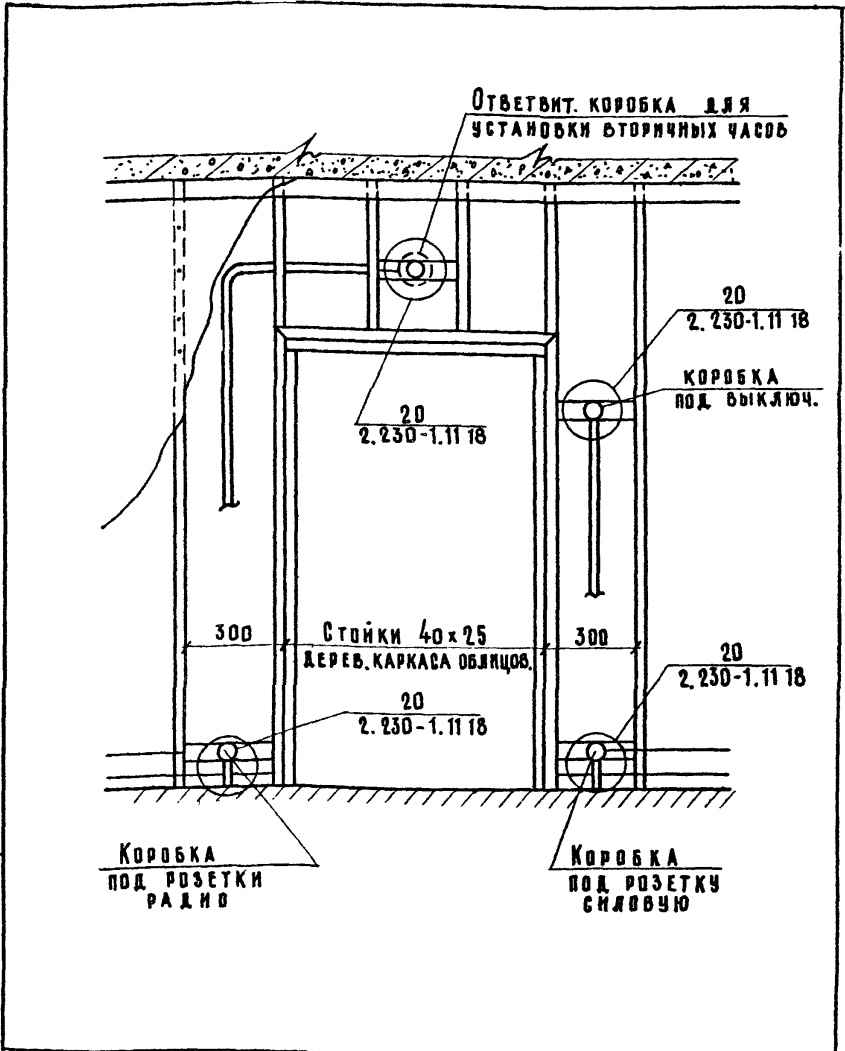
СОСТАВ МАСТИК СМ. ЛИСТ 2.230-1.11 15

2.230-1.11 16

РУК. МАСТ. №	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ВЕД. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>
СТ. ТЕХНИК	ТОЛСТИКОВА	<i>Толстикова</i>

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ
КРЕПЕЖНЫХ МАРОК
ПРИ НАКЛЕЙКЕ „ПОД ПРАВИЛО“

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

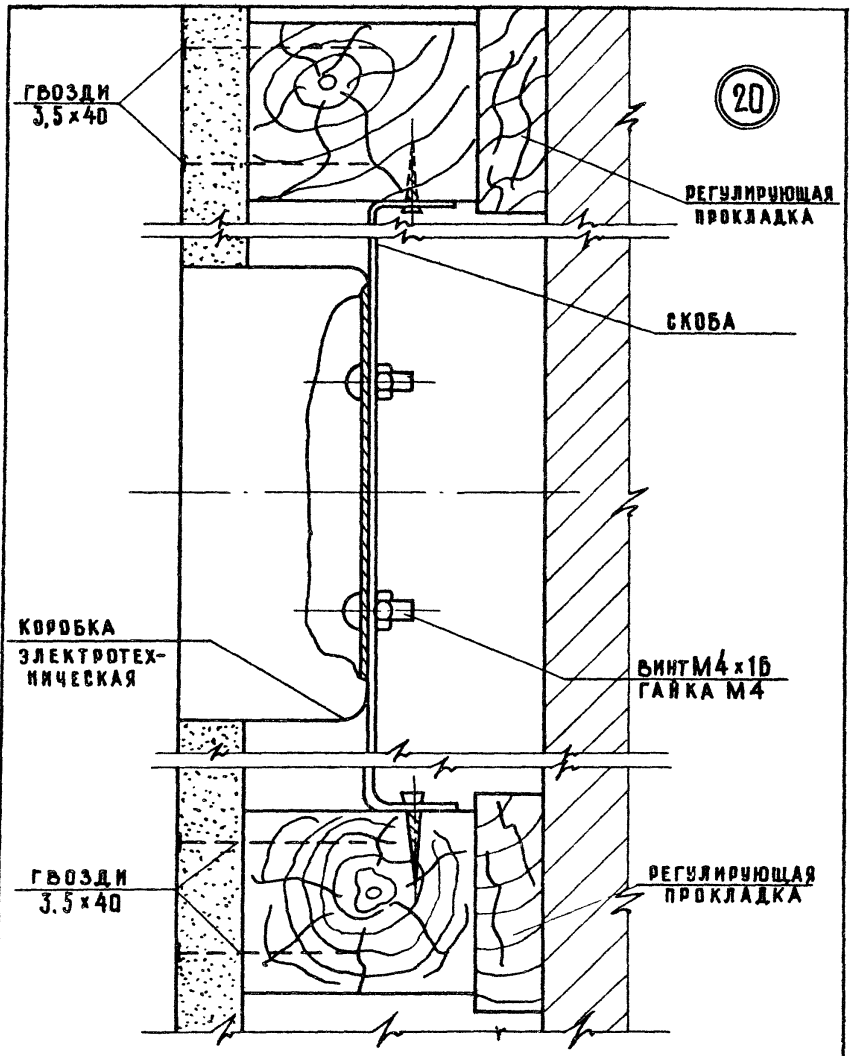


2. 230 - 1.11 17

РУК. МАСТ. ИА	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ТА. ПОК. МАСТ	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ТА. НИЖ. ПО	ОЛЕИНИК	<i>Олейник</i>
ПИЖЕВЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРНА	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ПРИМЕР
УСТАНОВКИ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

СТАДЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

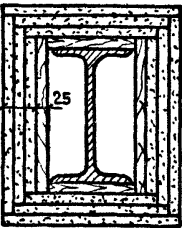
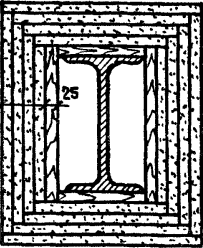
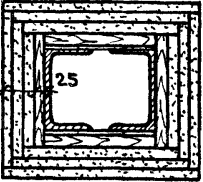
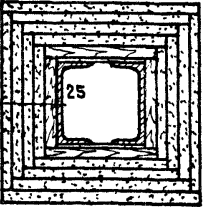


2.230-1.11 18

РУК. МАСТ	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПО	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТЫГИНА	<i>Стегина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

Узел 20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

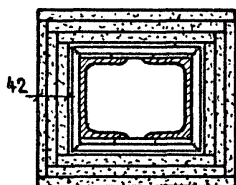
	<p>1</p> <p>Три слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм</p> <p>Предел огнестойкости - 2 ч</p> <p>Колонна сплошного сечения</p>
	<p>2</p> <p>Четыре слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм</p> <p>Предел огнестойкости - 2.5 - 3 ч.</p> <p>Колонна сплошного сечения</p>
	<p>3</p> <p>Три слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм</p> <p>Предел огнестойкости - 2 ч.</p> <p>Колонна составная сквозного сечения</p>
	<p>4</p> <p>Четыре слоя листа СГШ толщиной 14 мм по деревянным рамкам с шагом 600 мм</p> <p>Предел огнестойкости - 2.5 - 3 ч.</p> <p>Колонна составная сквозного сечения</p>

2.230-1.11 19

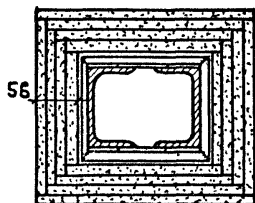
РУК. ИИСТ. №	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ИИСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛАВ. ИНЖ. П.Р.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТЫ
КОМПОНОВКИ ОГНЕЗАЩИТНОЙ
ОБЛИЦОВКИ СТАЛЬНЫХ КОЛОНН

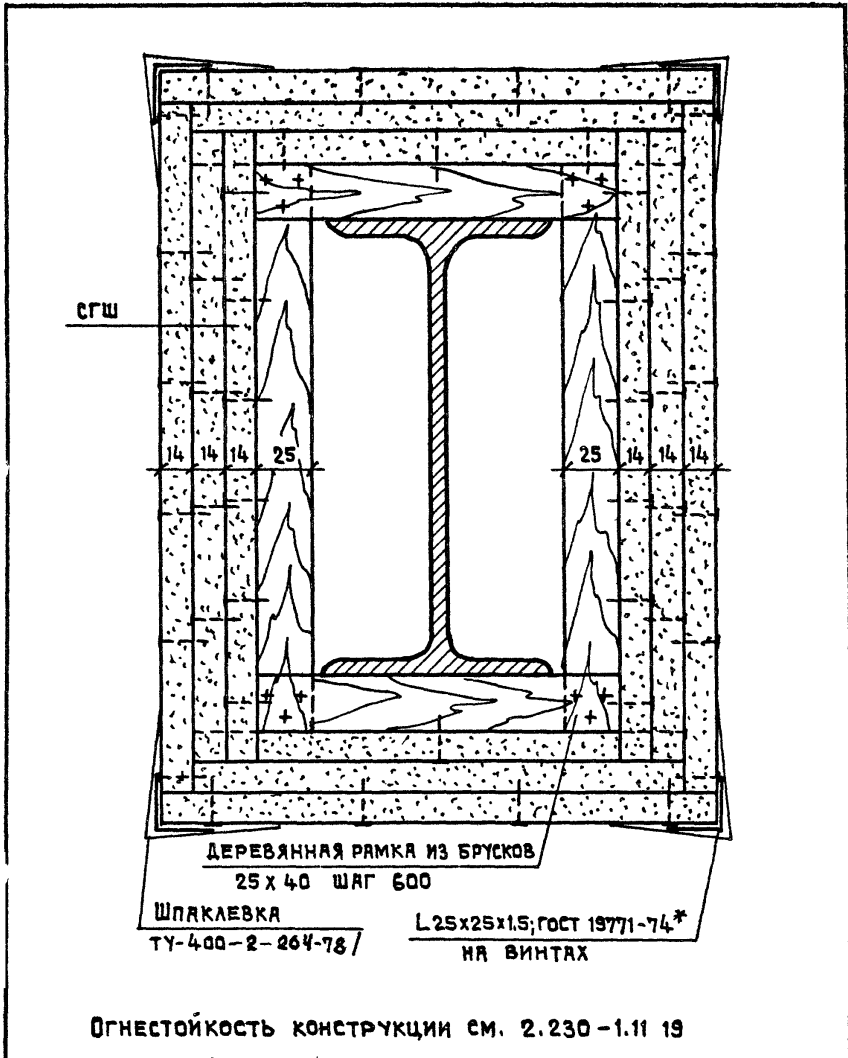
СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



- 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

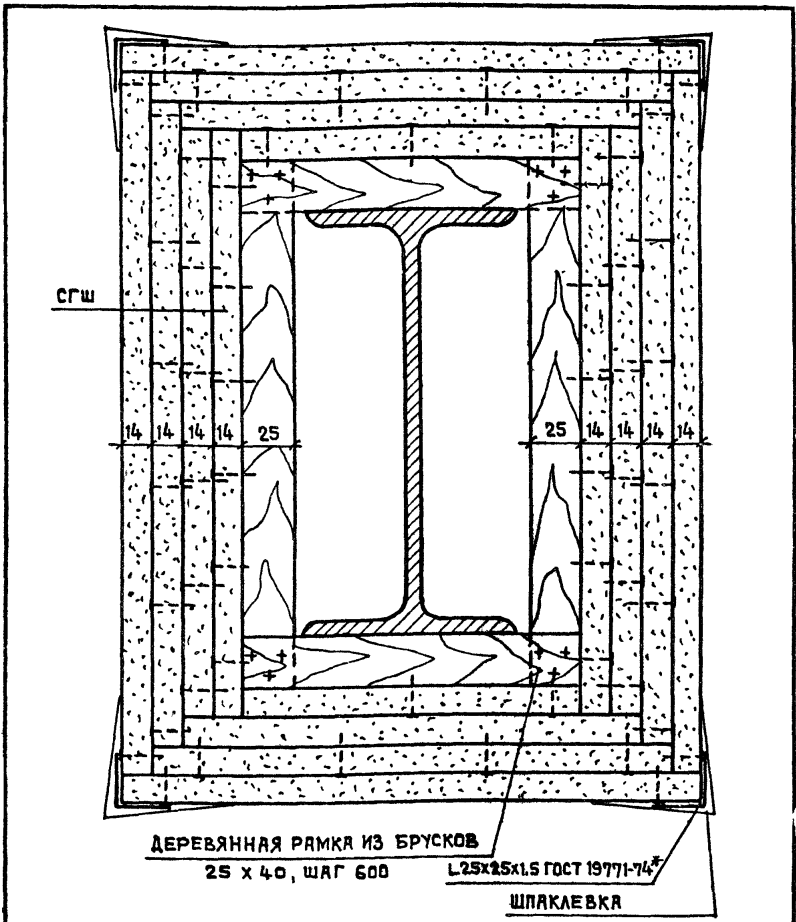


ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ИЗ БРУСКОВ
25 x 40 ШАГ 600

ШПАКЛЕВКА
ТУ-400-2-264-78/

L 25x25x1.5; ГОСТ 19771-74*
НА ВИНТАХ

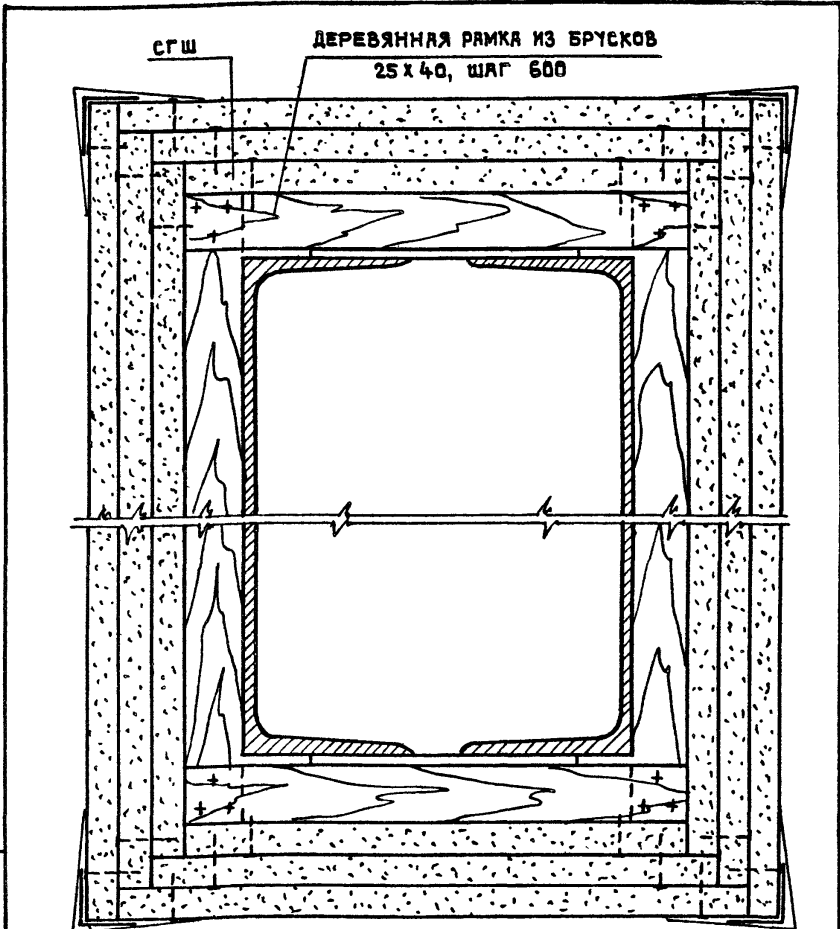
			2.230-1.11 20		
РУК. МАСТ. НА	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГА. ИЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>	Р		1
ГА. ИЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>			
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>	ВАРИАНТ 1		



ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

2.230-1.11 21

РУК. ИСТ. №	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ
П. ИЖ. ИСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>		Р	1
П. ИЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>	ВАРИАНТ 2	ЦНИИЭП УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЙ	
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>			
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>			



СГШ

ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ИЗ БРУСКОВ
25x40, ШАГ 600

L25x25x1,5 ГОСТ 19771-74*
НА ВИНТАХ

ШПАКЛЕВКА

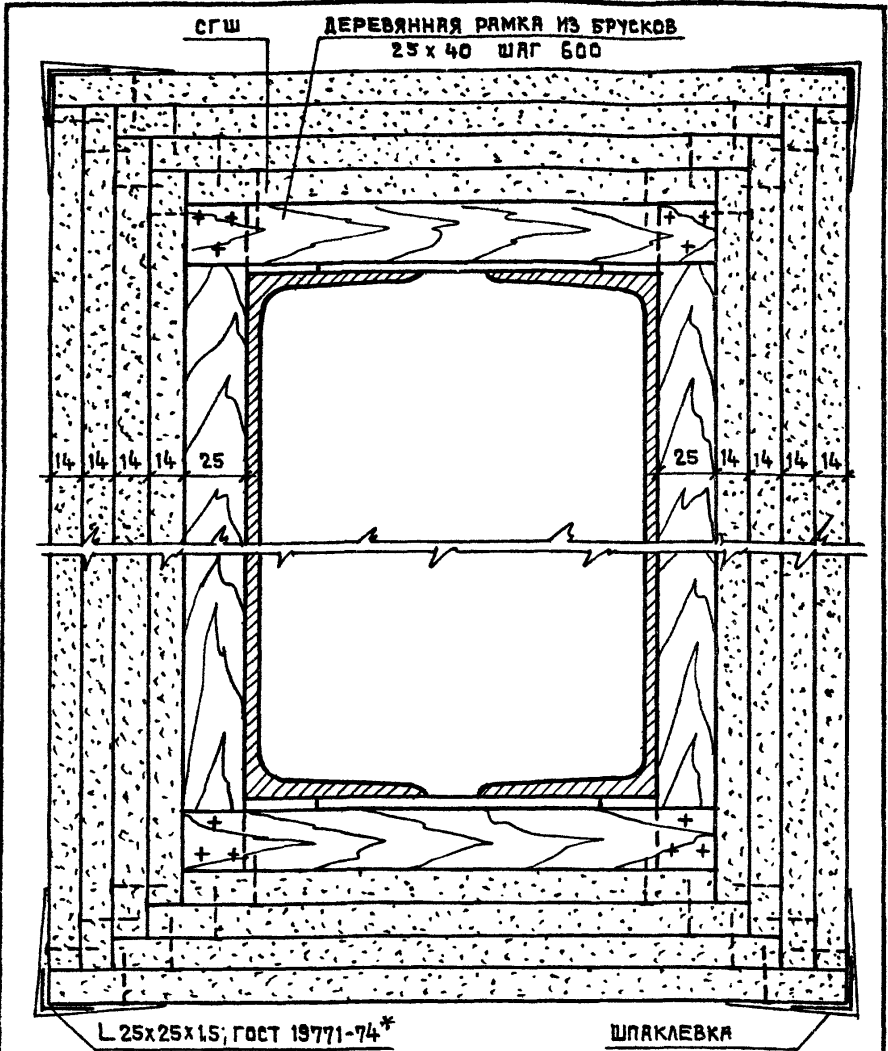
ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

2.230-1.11 22

РУК. МАСТ. №	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 3

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



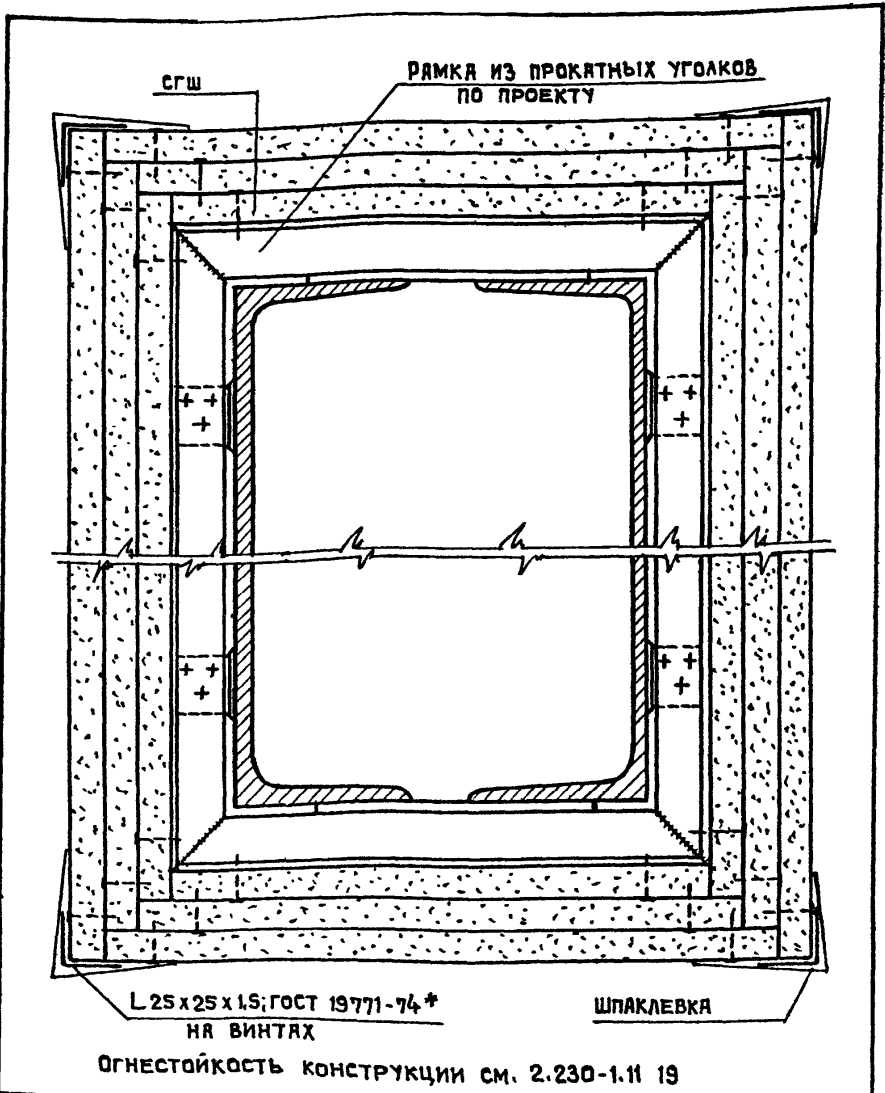
ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 19

2.230-1.11 23

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГА ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГА ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРКА	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 4

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

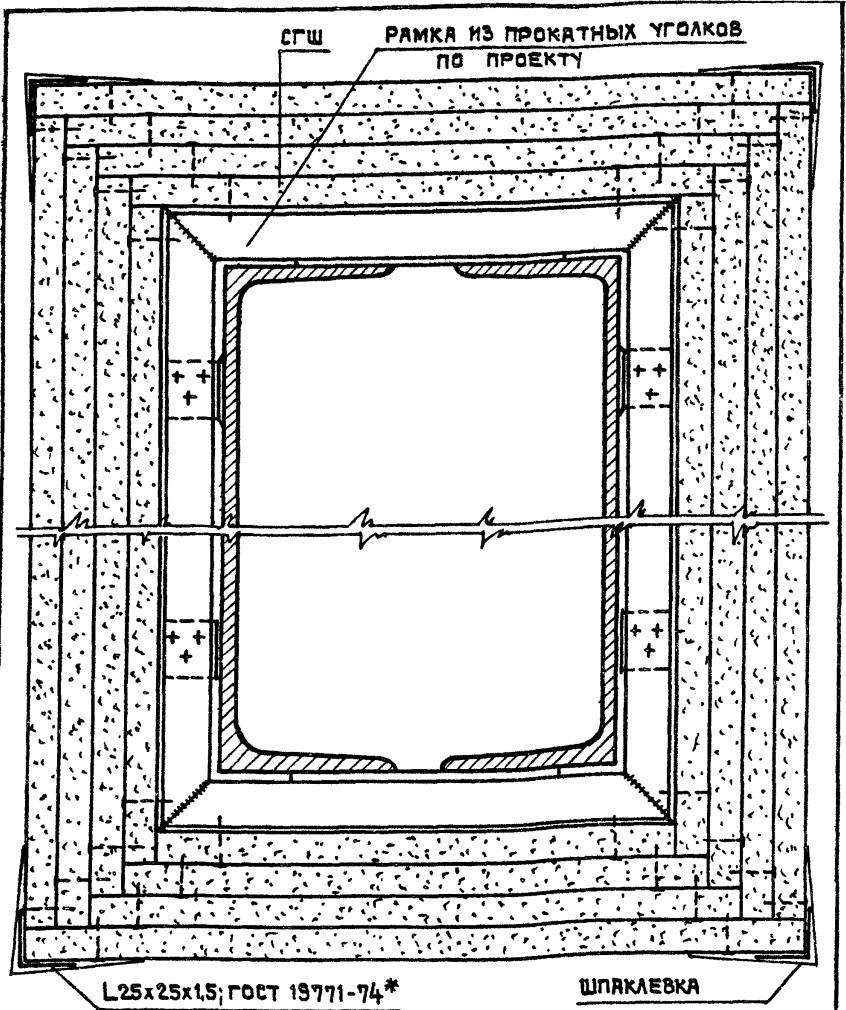


2.230-1.11 24

ДУКМАСТНЧ	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛ.ИНЖ.МАСТ	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛ.ИНЖ.ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНЯ	<i>Стрыгиня</i>
ПРОВЕРИЛА	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

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. Ч.	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ.	ШУЛЬЦМАЙ	<i>Шульцмай</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

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.

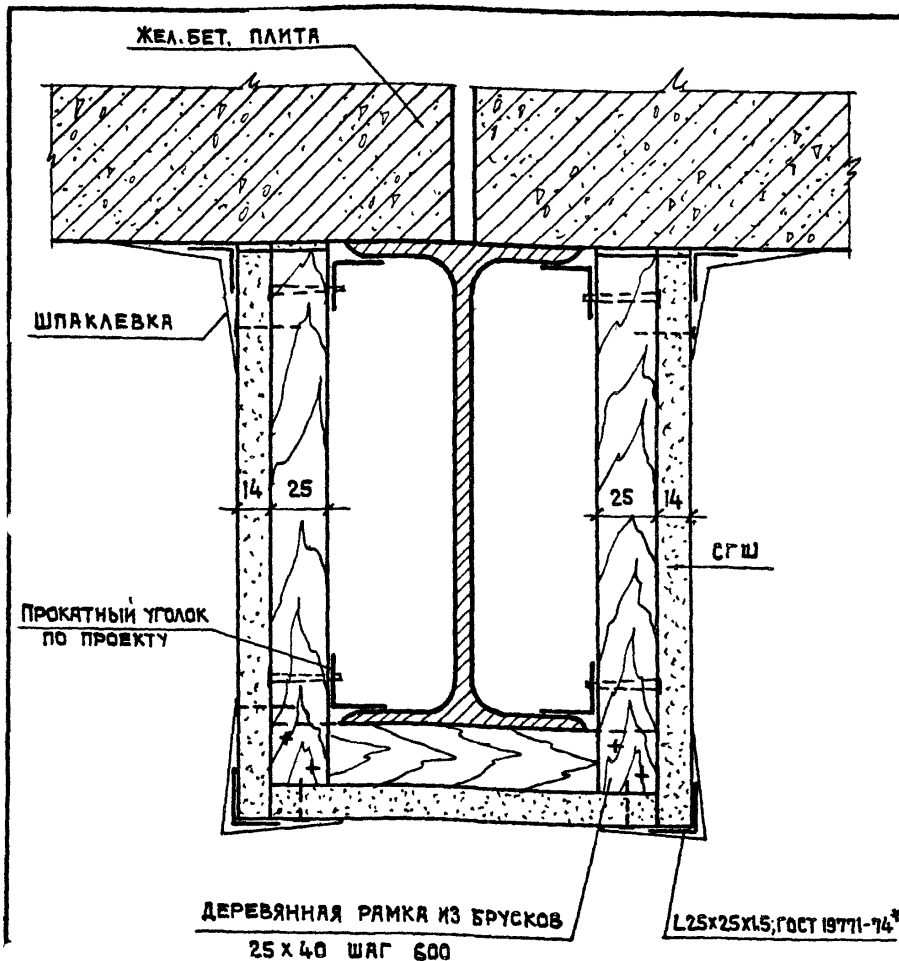
3
 Один слой листа СГШ толщиной 14 мм по металлическим рамкам с шагом 600 мм
 Предел огнестойкости - 0.75 ч.

4
 Два слоя листа СГШ толщиной 14 мм по металлическим рамкам с шагом 600 мм
 Предел огнестойкости - 1.25 + 1.5 ч.

Blank space for additional notes or drawings.

2.230-1.11 26

Рис. листы	Маслов	Варианты компоновки огнезащитной облицовки стальных блочк	Стандия	Лист	Листов	
Гл. инж. лист	Шульцман		Р		1	
Гл. инж. пр.	Олейник		ЦНИИЭП			учебных зданий
Инженер	Стрыгина					
Проверил	Мирецкая					



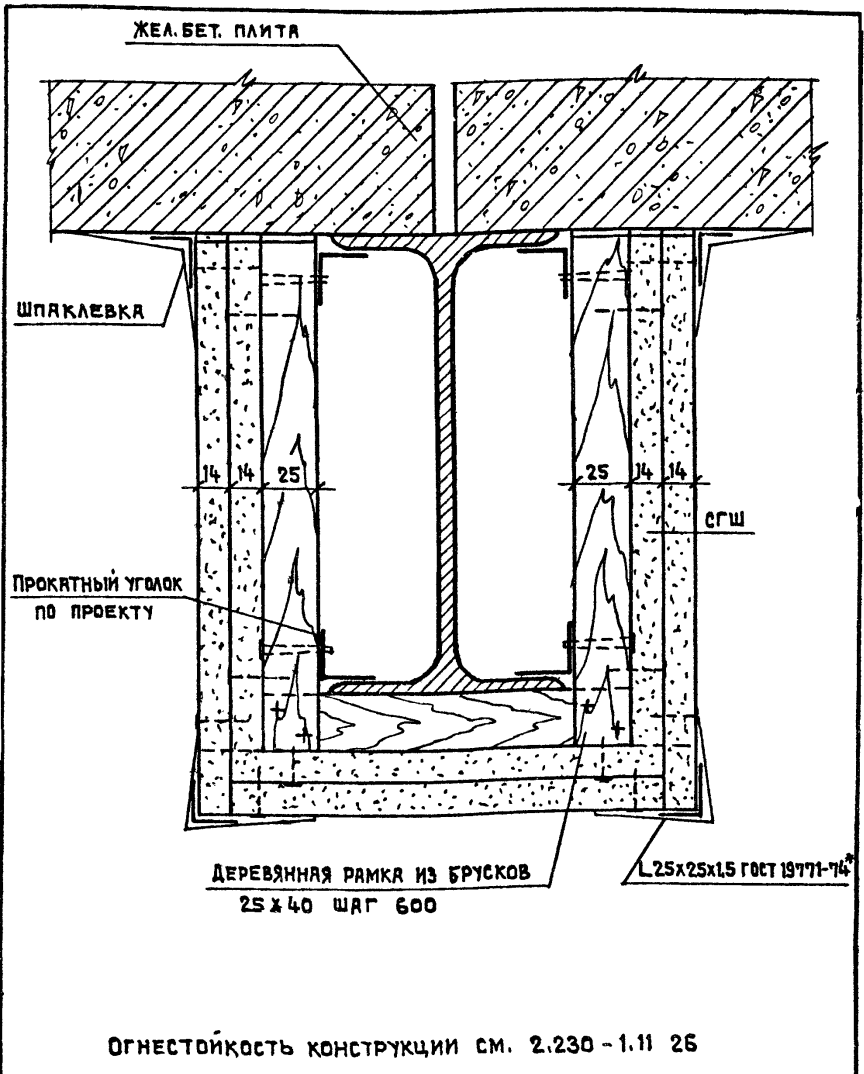
ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 26

2.230-1.11 27

РУК. МАСТРА	МАСЛОВ	<i>Маслов</i>
ГЛАВ. МАСТР	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 1

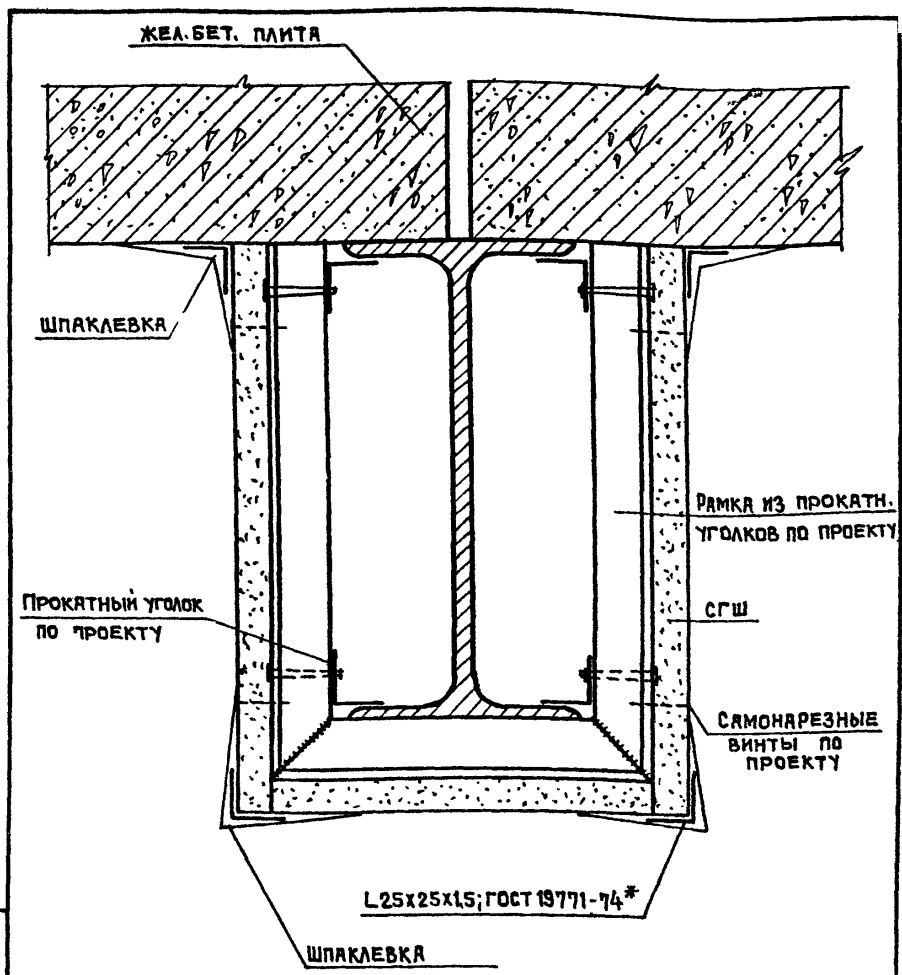
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230 - 1.11 26

2.230-1.11 28

РУКМАСТЯЧ	МАСЛОВ	<i>Иванов</i>	ВАРИАНТ 2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛИНЖМАСТ	ШУЛЬЦМАК	<i>Шульцмак</i>		Р		1
ПЛИНЖПР	ОЛЕЙНИК	<i>Олейник</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>Стрыгина</i>				
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>				



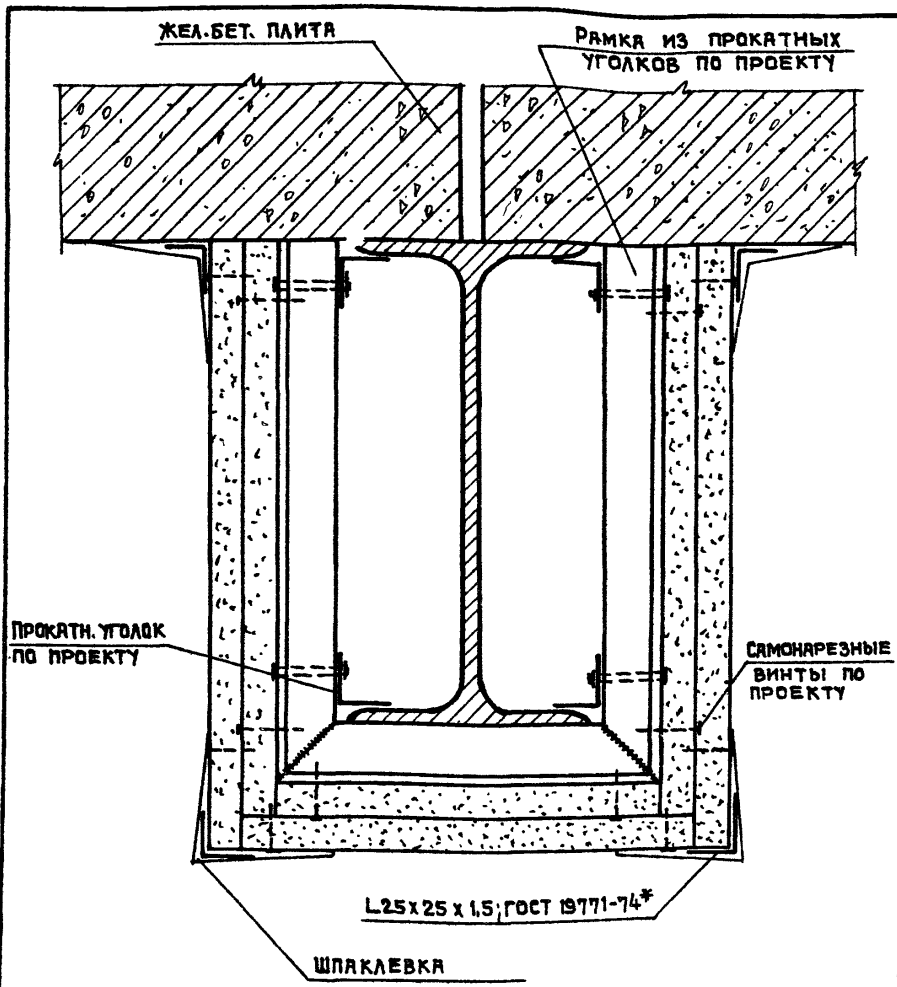
ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 26

2.230-1.11 29

РУК. МАСТ. №4	МАСЛОВ	<i>А. Маслов</i>
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ	ШУЛЬЦ МАСТ	<i>С. Шульц</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ОЛЕИНИК	<i>А. Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>И. Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛ	МИРЕЦКАЯ	<i>И. Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 3

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ СМ. 2.230-1.11 26

2.230-1.11 30

РУКОВОДЯЩИЙ	МАСЛОВ	<i>А. Маслов</i>
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ШУЛЬЦМАН	<i>Ш. Шульцман</i>
ИНЖЕНЕР	ОЛЕЙНИК	<i>О. Олейник</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЫГИНА	<i>С. Стрыгина</i>
ПРОВЕРИЛА	МИРЕЦКАЯ	<i>М. Мирецкая</i>

ВАРИАНТ 4

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

17732

(36)