

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2. 836 - 1

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ
В СТЕНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ШВЕЛЛЕРНЫМ ПРОФИЛЬНЫМ
СТЕКЛОМ В ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКЕ

14101

ЦЕНА-0-48

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 1463

Тираж 4290 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2. 836-1

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ
В СТЕНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ШВЕЛЛЕРНЫМ ПРОФИЛЬНЫМ
СТЕКЛОМ В ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКЕ

РАЗРАБОТАН
институтом Гипронисельхоз
Минсельхоза СССР

Одобрены
отделом типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ ГОССТРОЯ СССР в качестве материалов для проектирования сельскохозяйственных зданий
Письмо № 2/2-158 от 27.04.78

Г. И. КОСМИЧЕВА НАЧ. ОТД.	Сыров Н.С. КОТОВ Ю.А.
И. П. СПЕШИНА И. П. СПЕШИНА	М. И. Герцева Э.С.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

2

	Лист	Стр.
Пояснительная записка	-	3+5
Маркировочные схемы I; 2	I	6
Маркировочные схемы 3; 4	2	7
Сечение I-I	3	8
Сечение 2-2	4	9
Сечение 3-3	5	10
Сечение 4-4	6	11
Узлы I; 2; 3; 4. Вертикальные стыки	7	12
Узлы 5; 6	8	13
Узлы 7; 8	9	14
Узлы 9; 10	10	15
Деталь "А"	11	16
Узлы 11; 12	12	17
Узлы 13; 14	13	18
Узлы 15; 16	14	19
Узлы 17; 18	15	20
Узлы 19; 20	16	21
Стальные изделия МС-I + МС-6	17	22
Номенклатура деревянных изделий	18+20	23+25
Спецификация деревянных элементов на 100 п.м узла	21, 22	26, 27
Спецификация стальных элементов на 100 п.м узла	23	28
Расход комплектующих материалов на 100 п.м узла	24	29
Расход комплектующих материалов на 1 м ² остекления	25	30

И. А. КОЗЛОВ
Г. А. СПЕЦИАЛИСТ

И. А. КОЗЛОВ
Г. А. СПЕЦИАЛИСТ

И. А. КОЗЛОВ
Г. А. СПЕЦИАЛИСТ

И. А. КОЗЛОВ
Г. А. СПЕЦИАЛИСТ
г. Москва

ТД
1974

Содержание

Серия 2 836-1	
Выпуск	Лист
-	-

1. Серия 2.836-1 "Заполнение оконных проемов в стенах сельскохозяйственных зданий швеллерным профильным стеклом в деревянной обвязке" содержит маркировочные схемы, типовые узлы окон при поэлементном заполнении проемов швеллерным профильным стеклом марки ШП-250 и ШП-300 и пояснения к ним, рабочие чертежи деревянных и стальных изделий и элементов, а также спецификации расхода материалов на 100 п.м узла.

2. Конструкции окон из профильного стекла разработаны для следующих видов панельных стен:

№ пп	Наименование конструкции	Шифр серии	Номер выпуска
1	Стеновые двухслойные панели и блоки из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	I.832-5	0, I и 2
2	Панели стен облегченной конструкции для производственных зданий сельского хозяйства	I.832-I	I и 2

3. Высота оконных проемов принята 0,9 и 1,2 м.

4. Настоящим выпуском предусмотрено заполнение как ленточных, так и отдельных оконных проемов (маркировочные схемы I и 2, лист I).

5. Глухие окна из профильного стекла рекомендуется применять в сочетании с открывающимися окнами из листового стекла по ГОСТ 16407-70* "Окна деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий" (маркировочные схемы 3 и 4, лист 2).

6. Заполнение оконных проемов профильным стеклом предусмотрено в один или два слоя в зависимости от требуемого сопротивления теплопередаче.

ТД

1974

Пояснительная записка

Серия
2 836-1

Выпуск | Лист
— | —

Валентина
Т.А. НОЧЕРОВА
Т.А. СПЕЦИАЛИСТ
Котлов И.И.
Удальцова А.Я.
СЕР. 2.836-1

ТИПОВАЯ СЕРИЯ
г. Москва

7. При проектировании, изготовлении и эксплуатации окон из профильного стекла, помимо данной серии, следует руководствоваться "Указаниями по проектированию, монтажу и эксплуатации конструкций из профильного стекла" (СН 428-74).

8. Деревянные обвязки запроектированы в виде составных клееных изделий заводского изготовления. Соединение деревянных элементов обвязки осуществляется на клеях повышенной водостойкости (например, фенолформальдегидный клей типа КБЗ).

Допускается выполнение обвязок из цельных брусков.

9. Штапики и вертикальные элементы обвязок выполняются из строганых брусков с заранее просверленными отверстиями под шурупы.

Наличники приняты по ГОСТ 8242-63* "Детали деревянные строение погонажные".

10. Все деревянные элементы окон изготавливаются из древесины хвойных пород. Влажность древесины для изготовления клееных элементов не должна превышать 15%, неклееных - 25%. Деревянные элементы должны быть антисептированы, а их поверхности, соприкасающиеся с бетоном и сталью, защищены гидроизоляционным материалом.

11. Закрепление обвязок к стенам из легкобетонных панелей осуществляется шурупами к стальным изделиям (МС-1; МС-2), привариваемым к закладным изделиям панелей с шагом 1,5 м (узлы 5, 6, лист 8). Обвязки в зданиях со стенами из панелей облегченной конструкции крепятся гвоздями и шурупами непосредственно к деревянному каркасу панелей (узлы 15, 16, 19, 20, листы 14 и 16).

12. При заполнении проемов швеллерным профильным стеклом в один слой, с наружной стороны нижней деревянной обвяз-

ТА
1974

Пояснительная записка

Серия 2.836-1	
Выпуск —	Лист —
Инвент. №	

ки устраиваются прорези для отвода воды толщиной 10 мм с пагом 250 и 300 мм. Прорези должны быть заделаны плакатовой или другими водонепроницаемыми материалами.

13. Уплотнение стыков между элементами профильного стекла производится резиновыми прокладками с двухсторонней герметизацией тиokolовыми мастиками или прокладками "Бутэпрол" без дополнительной герметизации.

В помещениях с относительной влажностью внутреннего воздуха более 60% применение прокладок "Бутэпрол" не допускается.

14. Оконные откосы в зданиях со стенами из легкoбетонных панелей должны быть защищены со стороны, обращенной внутрь зданий, слоем цементного раствора марки 100 состава 1:2 толщиной 30 мм.

15. На маркировочной схеме окон с применением профильного стекла в виде кружков дана маркировка узлов окон. Числитель в кружке обозначает номер узла, знаменатель - номер листа, на котором узел помещен.

16. При использовании настоящих типовых узлов в конкретных проектах должны быть приведены следующие материалы и указания:

- ссылка на данный выпуск;
- монтажные схемы заполнения оконных проемов с ссылками на используемые узлы;
- спецификации и выборки изделий по устройству окон из профильного стекла;
- указания об антикоррозионной защите;
- указания о том, что до заполнения оконных проемов элементами профильного стекла необходимо проверить соответствие размеров проемов и закладных изделий проекту.

ТД
1974

Пояснительная записка

Серия
2-836-1
ИЗДАНИЕ Август
— —
УЧЕТ №

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
М.С. ПЕРЦЕВА Э.С.
КАЦМАН А.Я.
КОТОВ И.И.

ГИДРОНИССТЕЛЛОХ
г. Москва

Схема 1

стены из легкогобетонных и асбестоцементных панелей

для стен из легкобетонных панелей



для стен из легкобетонных панелей
для стен из асбестоцементных панелей

закладные изделия в легкобетонных панелях

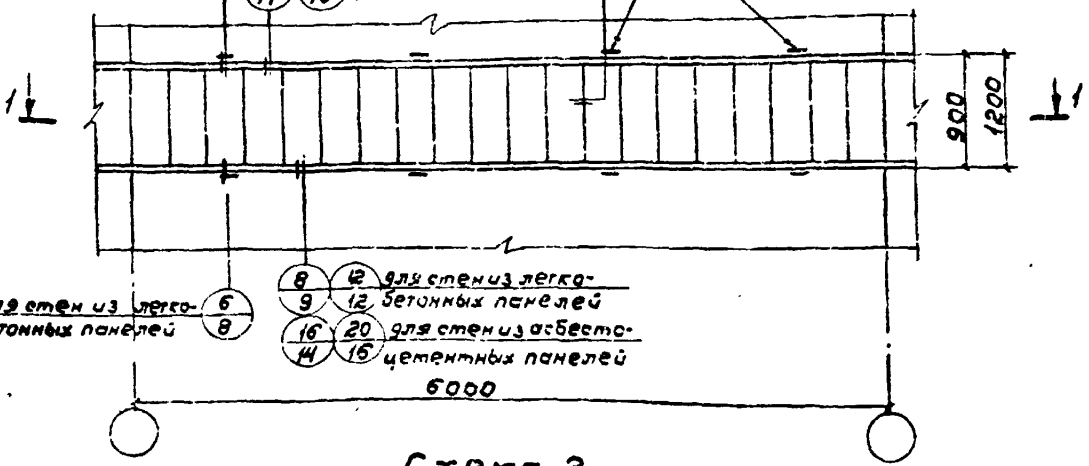
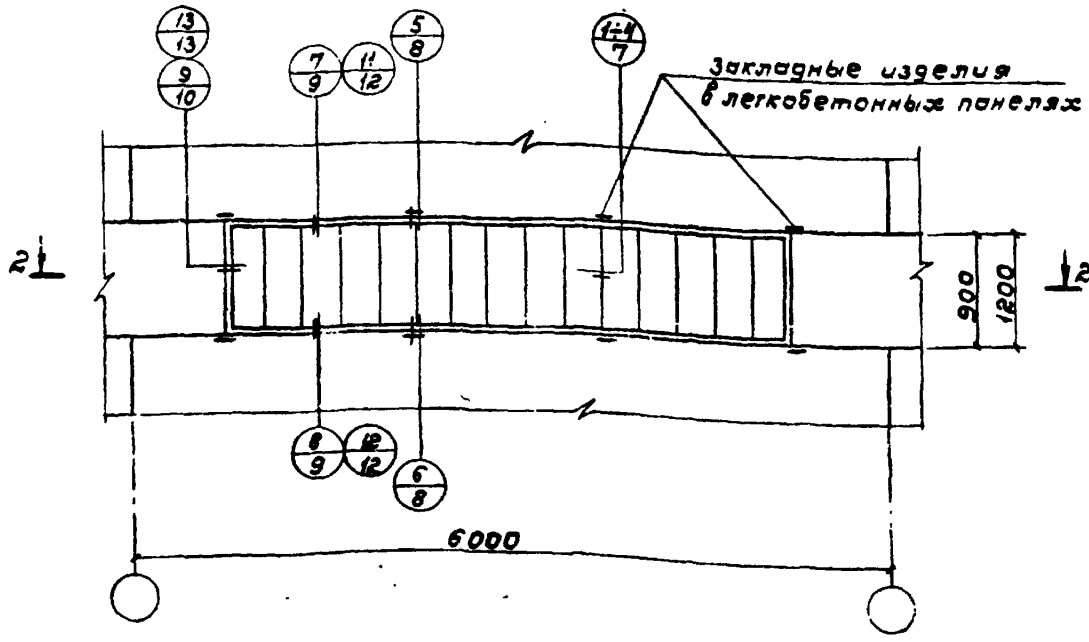


Схема 2

стены из легкобетонных панелей



закладные изделия в легкобетонных панелях



Сечение 1-1 дано на листе 3, сечение 2-2 на листе 4.

Л. МОСКОВ
ИНЖЕНЕР
М. В. ДУДИН
МАТВЕЕВА И. И.
ПОЛЮБОВА
СМОЛОВА

ТД
1974

Маркировочные схемы 1; 2

Серия 2.836-1
Выпуск - Лист 1
Инвент. N 14101 7

Схема 3
стены из легкобетонных панелей

7

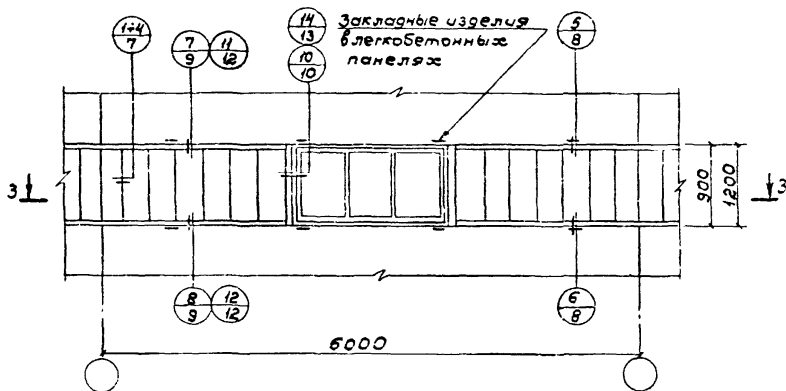
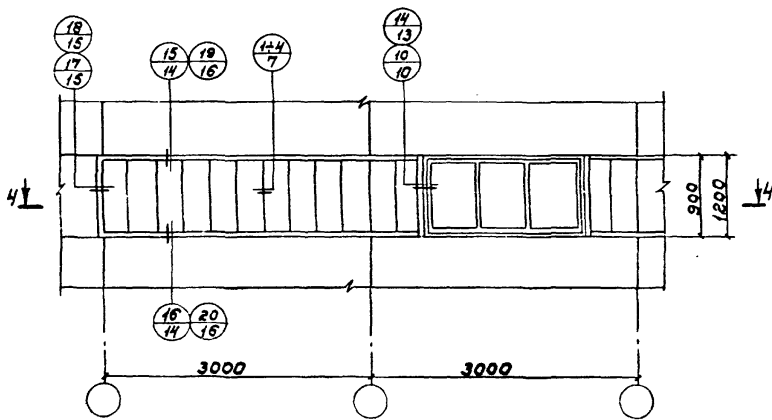


Схема 4
стены из асбестоцементных панелей



Сечение 3-3 дано на листе 5, сечение 4-4 на листе 6.

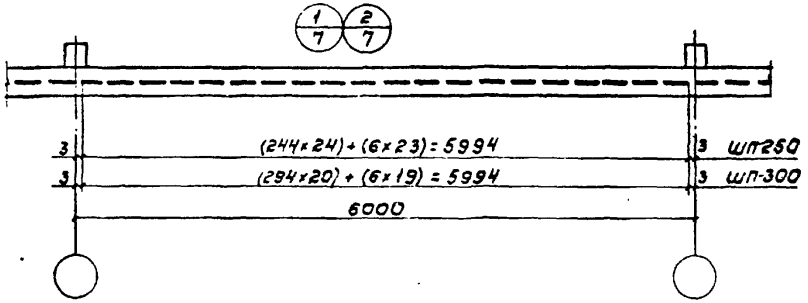
Исполнитель: М.В. Герчева, г. Москва
 Проверил: М.В. Герчева, г. Москва
 Конструктор: М.В. Герчева, г. Москва
 Инженер: М.В. Герчева, г. Москва
 Главный инженер: М.В. Герчева, г. Москва

ТА
1974

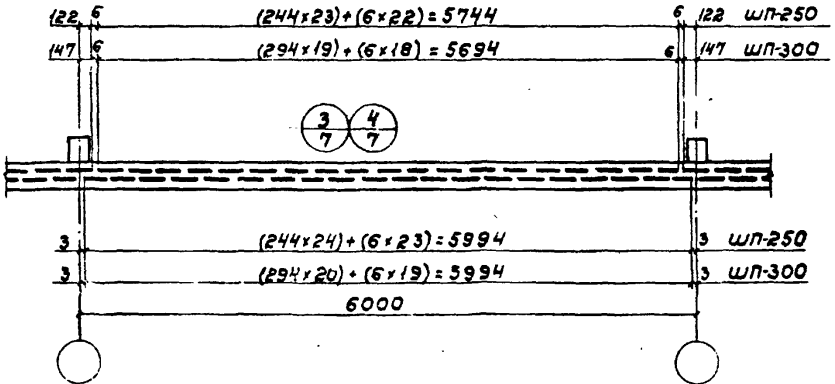
Маркировочные схемы 3; 4

Серия 2.836-1	
Лист 1	Лист 2
Инвент. № 14101 8	

1-1
При остеклении в 1 ряд



1-1
При остеклении в 2 ряда



Специциалист инженер
 Лягушкин
 г. Москва
 Матвеев И. И.
 г. речева э. с.
 Попырова
 Сальва
 Соловьева Р. В.

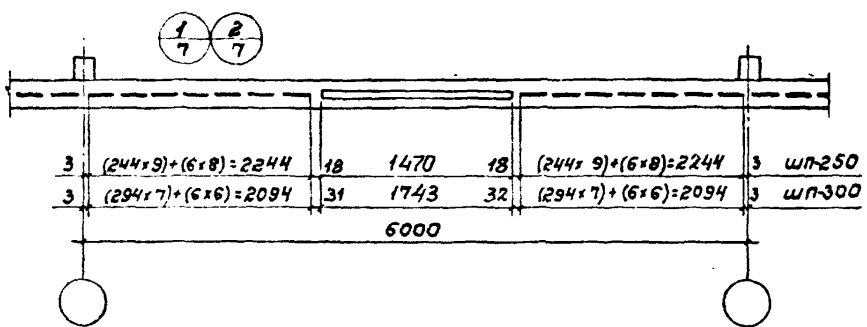
ТА
1074

Сечение 1-1

Серия
 2836-1
 Выпуск Лист
 - 3
 Инвент. N

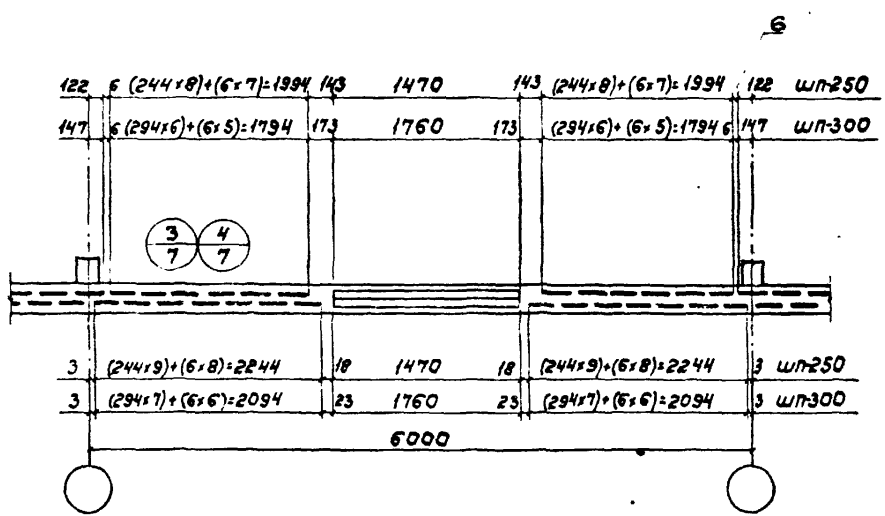
3 - 3

При остеклении в 1 ряд



3 - 3

При остеклении в 2 ряда



Светлана Я. Я.

Самойла

Копырабала

Матвеевски

Лыткин

Ишменев

г. Москва

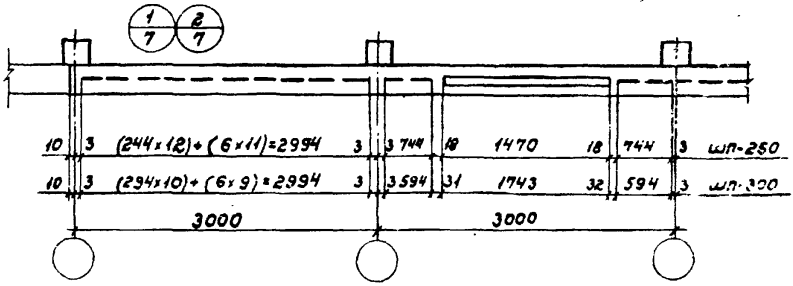
ТД
1974

Сечение 3-3

Серия
2.836-1
Выпуск - Лист 5
Инвент N

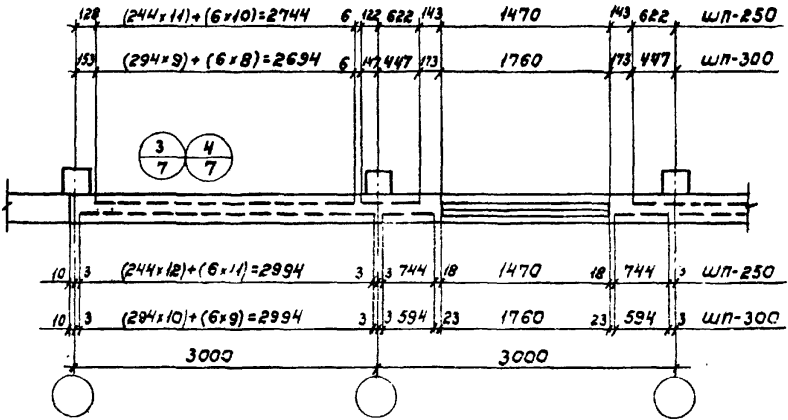
4-4

При остеклении в 1 ряд



4-4

При остеклении в 2 ряда



Г.И. ПИРОЖЕНКО
г. Москва

Инженер

нач. отдела
инженер
"сечение"

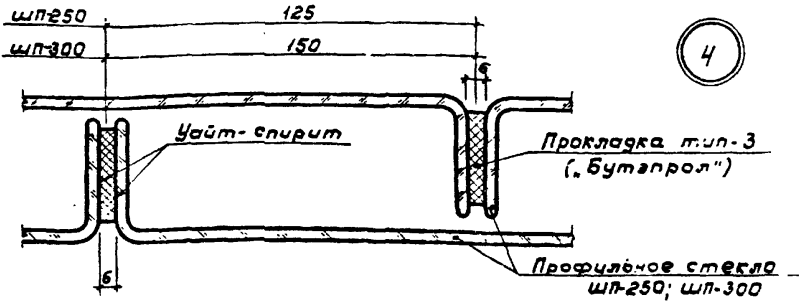
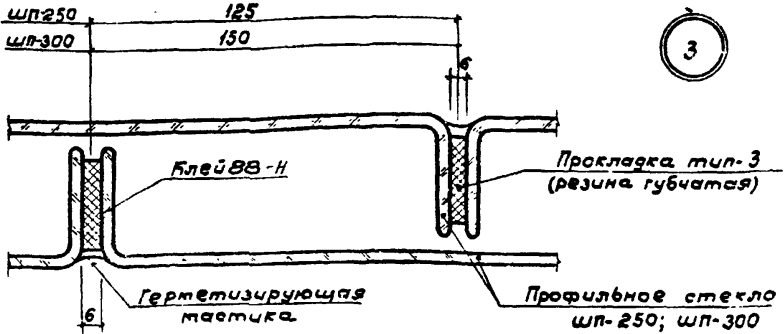
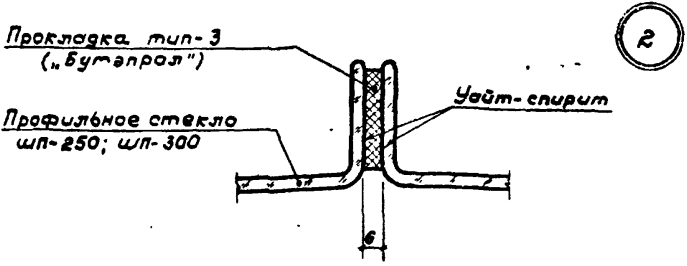
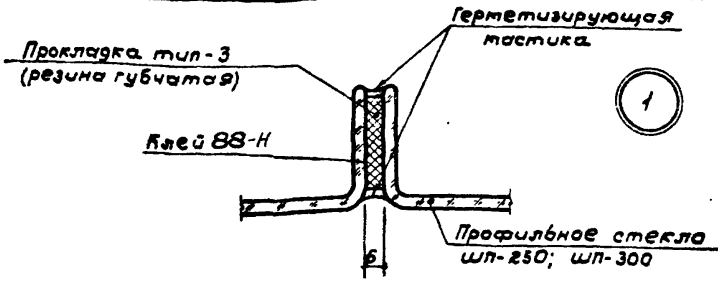
А.А. Котов
нач. отд. МР
"сечение"

Проверил
Котлов И.К.

Эксперт
Л.А. Прохорова

Составил
С.А. Соловьев

ТА 1974	Сечение 4-4	Серия 2.836-1	
		Впуск -	Лист 6
		Инвент. N	



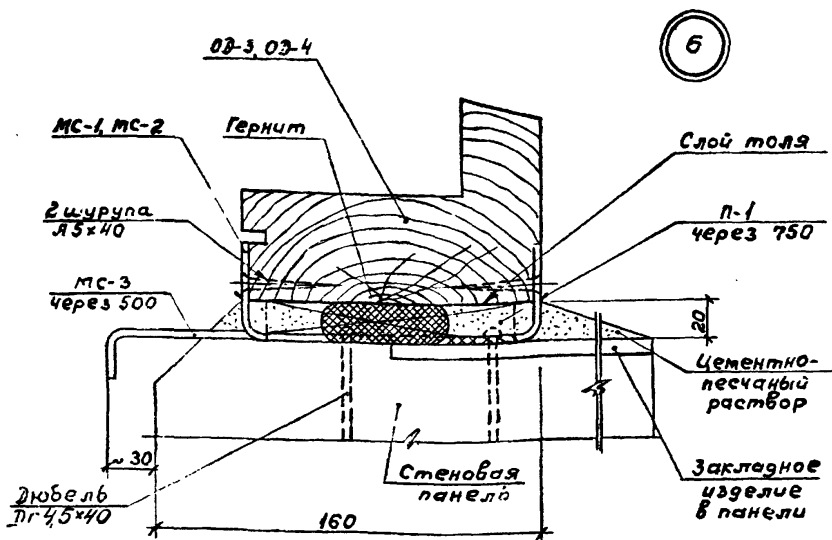
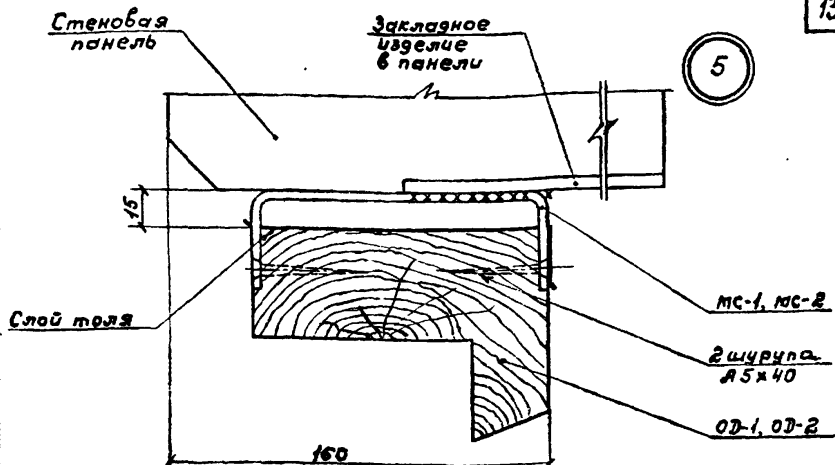
ИПРЕНИСЛЕВХИЗ
г. Москва

С. И. Мещеряков
С. И. Мещеряков
С. И. Мещеряков

Л. И. Мещеряков
Л. И. Мещеряков
Л. И. Мещеряков

С. И. Мещеряков
С. И. Мещеряков
С. И. Мещеряков

ТА 1974	Узлы 1; 2; 3; 4. Вертикальные стыки.	Серия 2.836-1	
		Выпуск	Лист



1. На узлах 5 и 6 показана установка обвязок. Заполнение проемов профильным стеклом и герметизация стыков показаны на узлах 7; 8; 11 и 12.
2. Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 л.м даны на листах 21 и 22, 23.

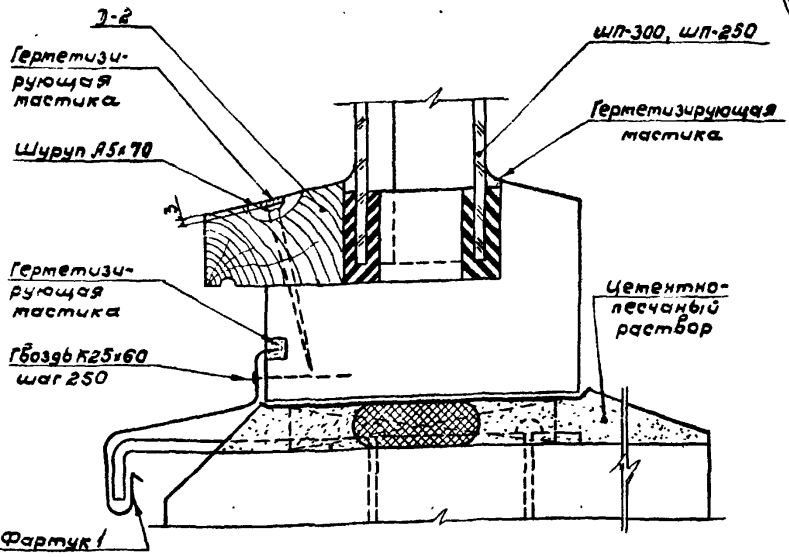
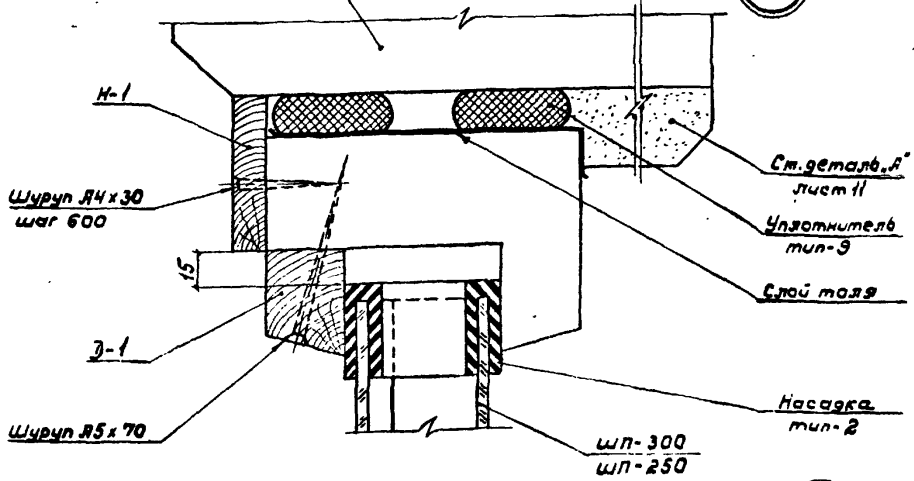
ТА
1974

Узлы 5; 6

Серия
2836-1
Выпуск Лист
— 8
Инвент. №

Проект: 1.6
 Кухня
 Столовая
 Ванная
 Туалет
 Коридор
 Лестница
 Балкон
 Терраса
 Лоджия
 Подвал
 Чердак
 Крыша
 Стены
 Полы
 Перегородки
 Окна
 Двери
 Мебель
 Декор
 Цвета
 Текстиль
 Освещение
 Сантехника
 Электрика
 Отопление
 Вентиляция
 Защита от шума
 Звук
 Теплоизоляция
 Энергоэффективность
 Экологичность
 Долговечность
 Комфортность
 Безопасность
 Эстетичность
 Функциональность
 Простота в уходе
 Легкость монтажа
 Надежность
 Соответствие нормам
 Экономичность
 Экологичность
 Безопасность
 Долговечность
 Комфортность
 Эстетичность
 Функциональность
 Простота в уходе
 Легкость монтажа
 Надежность
 Соответствие нормам
 Экономичность

Стеновая панель



Спецификации деревянные и стальные элементы на 100 л.м даны на листах 21; 22 и 23.

Самозина Л.Я.
Самары
Фолыраба
Личман М.Я.
Горчаков С.
Скобелев Д.Я.
М.С.
Л.И.
Глинок, ст.
Л.Специалист
Ст. техник
г. Москва

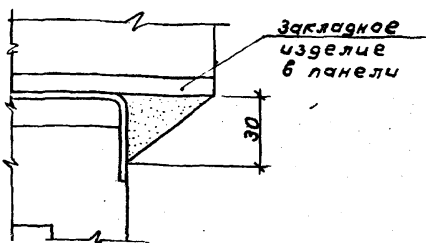
ТА
1974

Узлы 7; 8

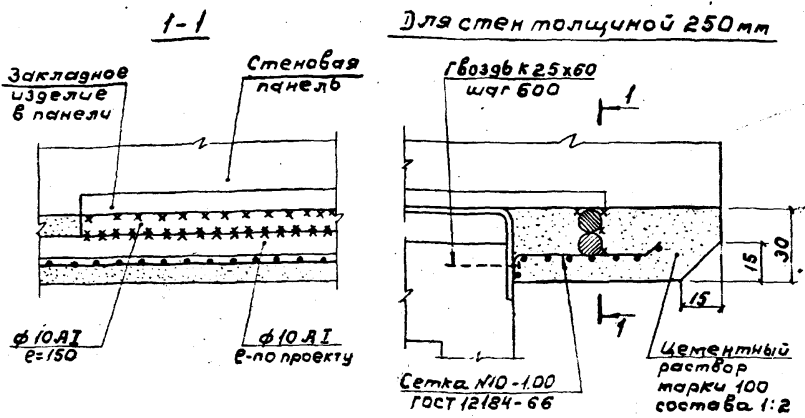
Серия 2.836-1	
Выпуск -	Лист 9
Инвент. №	

Для стен толщиной 200 мм

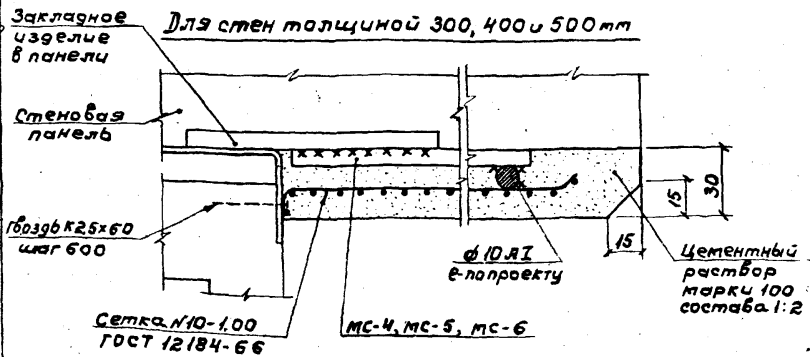
16



Для стен толщиной 250 мм



Для стен толщиной 300, 400 и 500 мм



ИИНИИТСПИ
г. Москва

Л. И. Ж. О. М.
Г. С. Л. В. Ч. И. С. Т.
С. Т. И. Ж. Е. Н. Е. Р.
г. Москва

И. С. П. А. М. Л. Е. В.
Г. Р. Ч. Е. В. А. С.
Ф. У. З. У. Ч. И. Н. А. Г. В.
г. Москва

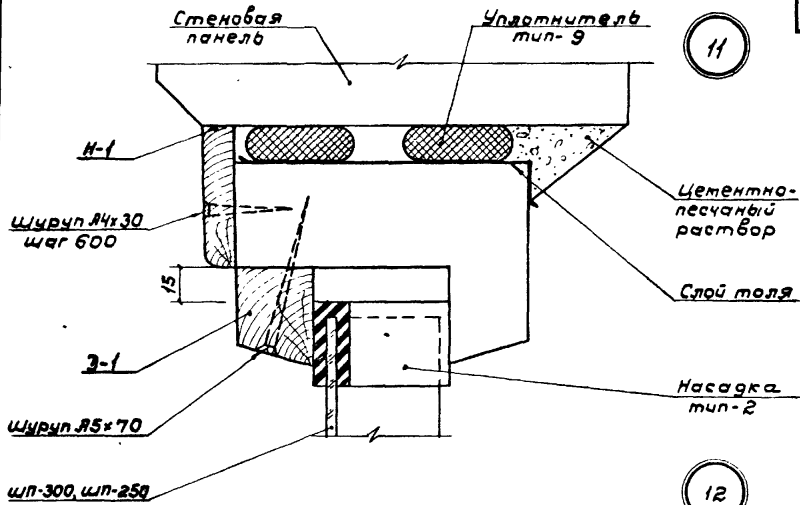
И. С. П. А. М. Л. Е. В.
Г. Р. Ч. Е. В. А. С.
Ф. У. З. У. Ч. И. Н. А. Г. В.
г. Москва

И. С. П. А. М. Л. Е. В.
Г. Р. Ч. Е. В. А. С.
Ф. У. З. У. Ч. И. Н. А. Г. В.
г. Москва

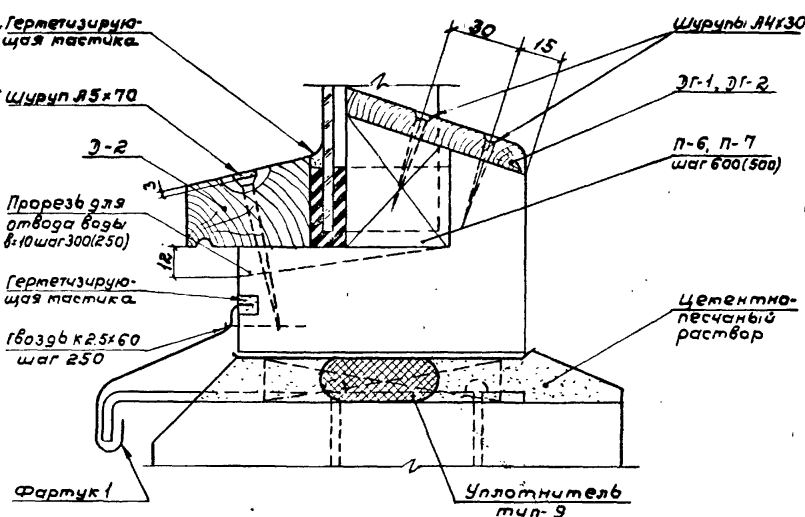
ТА
1974

Деталь "А"

Серия
2.836-1
Выпуск Лист
— 11
Инвент. №



12

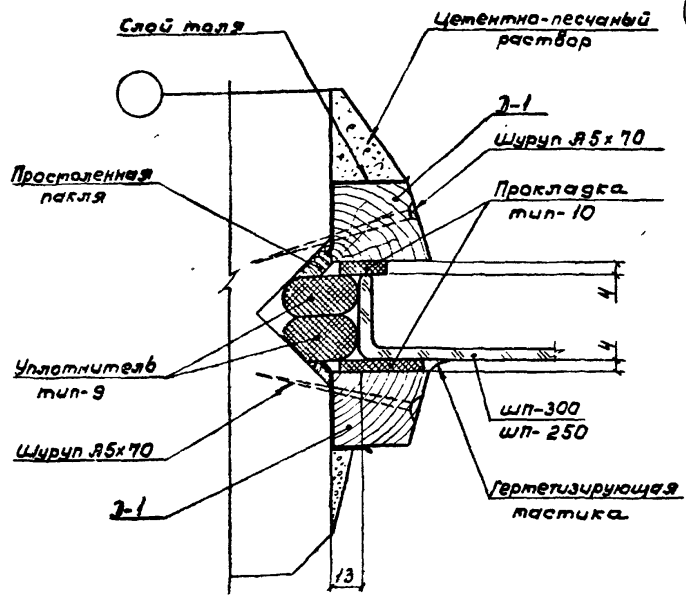


Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 п.м длины на листах 21 и 22, 23.

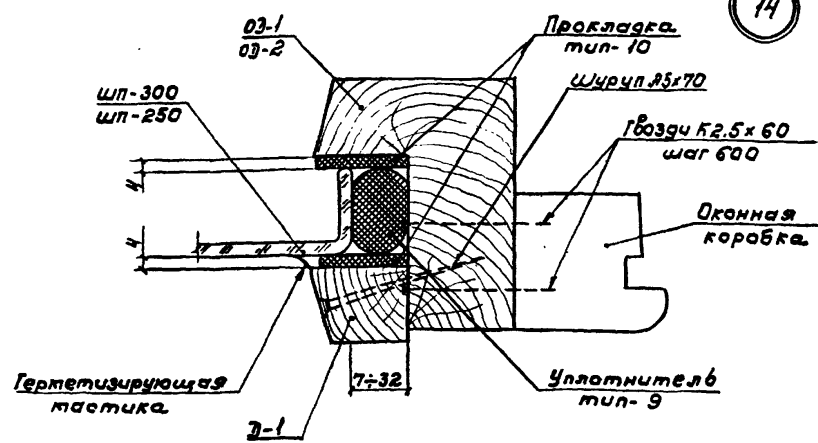
Исполнитель: Моспроект-1
 Проект: 1000-1000-1000
 Архитектор: З.И. Зинченко
 Инженер: С.А. Соловьев
 Конструктор: С.А. Соловьев
 Проверен: С.А. Соловьев
 Утвержден: С.А. Соловьев
 Моспроект-1
 Москва

ТД 1974	Узлы 11; 12		Серия 2.836-1
	Впуск	Лист	12
	Инвент. №		14101 18

13



14



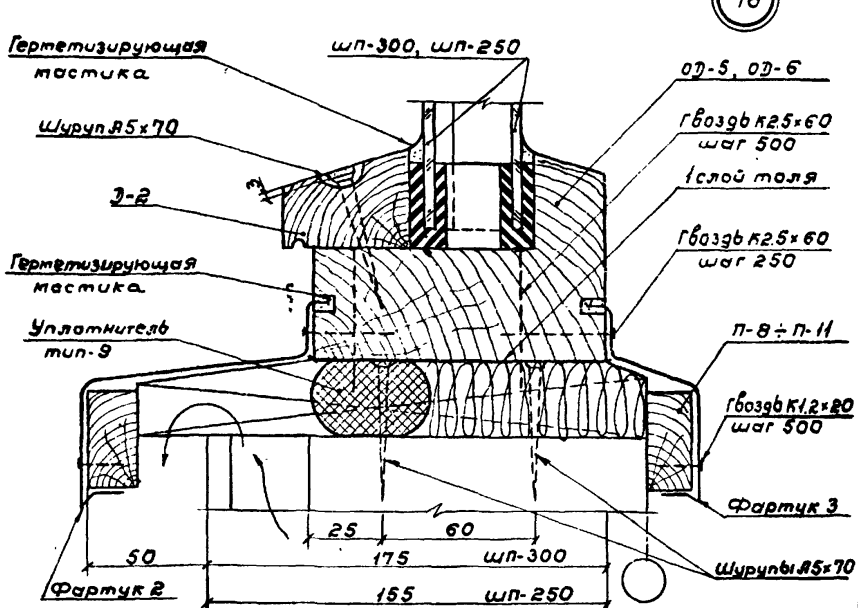
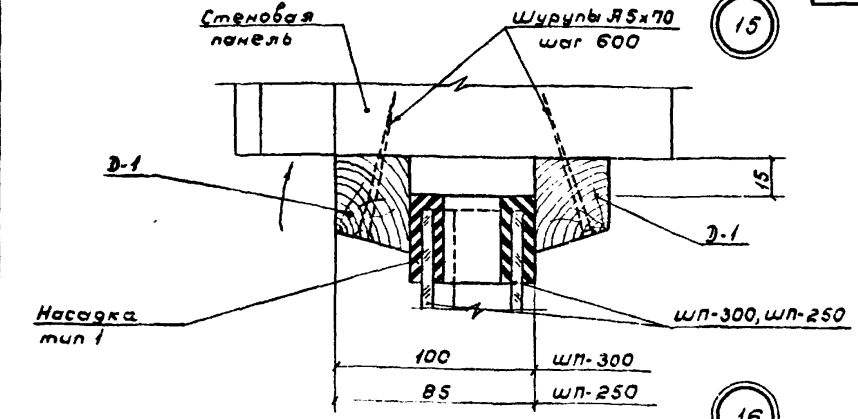
Спецификации деревянные и стальные элементы на 100 п.м даны на листах 21 и 22, 23.

Самолуина Я. Я.
Голубовала, Ольга
Горюева Э. С.
Яковлев Э. Я.
Специалист
Ст. техник
г. Москва

ТД
1974

Узлы 13 ; 14.

Серия 2.836-1	
Выпуск	Лист
-	13
Инвент. N	



1. При толщине стен менее 180 мм шп-300 не применять.
 2. Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 л.м даны на листах 21 и 22, 23.

Проект № 1/74
 Автор проекта: И. В. Смирнов
 Конструктор: И. В. Смирнов
 Проверяющий: И. В. Смирнов
 Утверждающий: И. В. Смирнов
 Дата: 15.01.74
 Лист 19

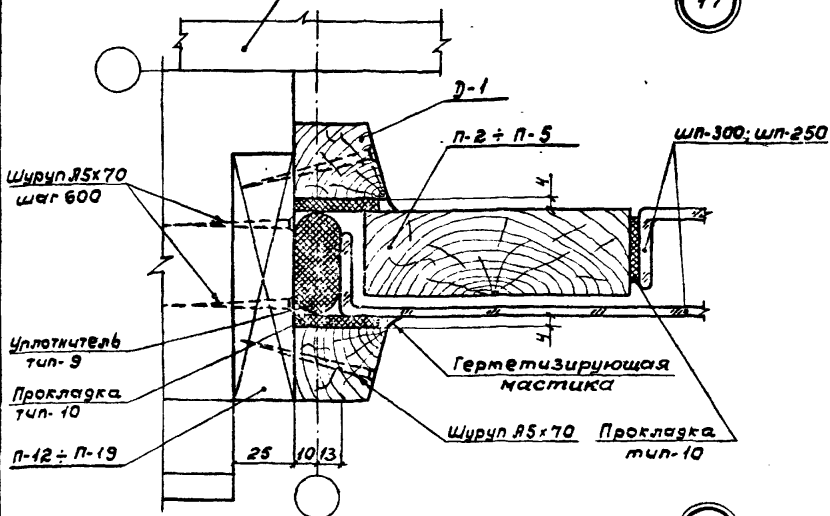
ТД
1974

Узлы 15; 16

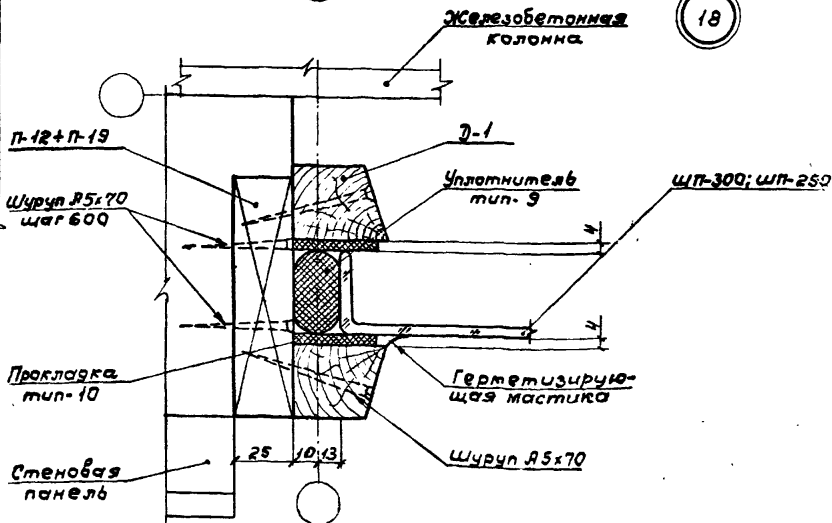
Серия 2.836-1
 Выпуск - Лист 14
 Инвент. №

Железобетонная
колонна

17

Железобетонная
колонна

18



Спецификации деревянных и стальных элементов
на 100 п.м ганы на листах 21 и 22,23.

ТА
1974

Узлы 17; 18

Серия
2.836-1Вопуск Лист
- 15Инвент. №
11/01 9/

Нач. отдела
 Главног. отв.
 Специалист
 Ст. техник
 г. Москва

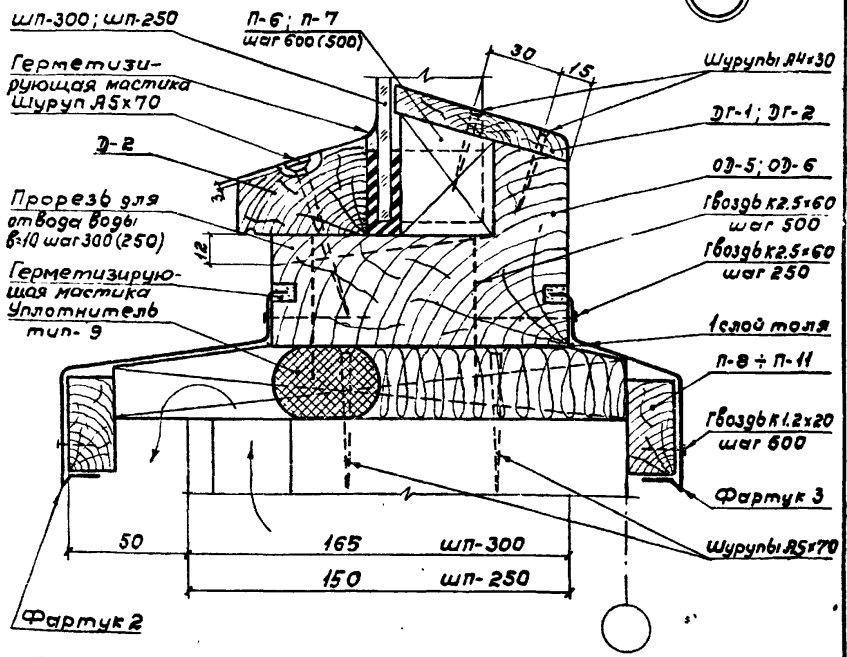
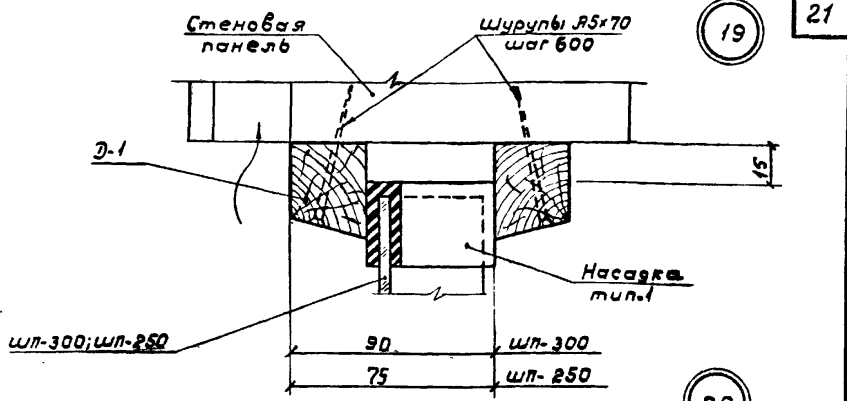
Лопов И. Н.
 Лопов И. Н.
 Ерцева Э. С.
 Яголев Д. Я.
 Попылова С. А.

Учен. консультант
 Селевская Г. В.
 Селевская Г. В.

Учен. консультант
 Селевская Г. В.

Учен. консультант
 Селевская Г. В.

Учен. консультант
 Селевская Г. В.



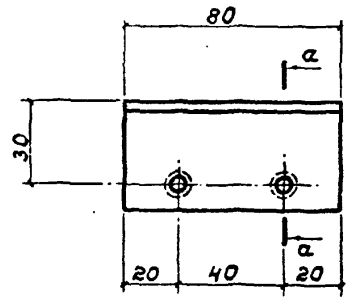
1. При толщине стен менее 180 мм шп-300 не применять.
2. Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 п.м даны на листах 21 и 22, 23.

ТА
 1974

Узлы 19; 20

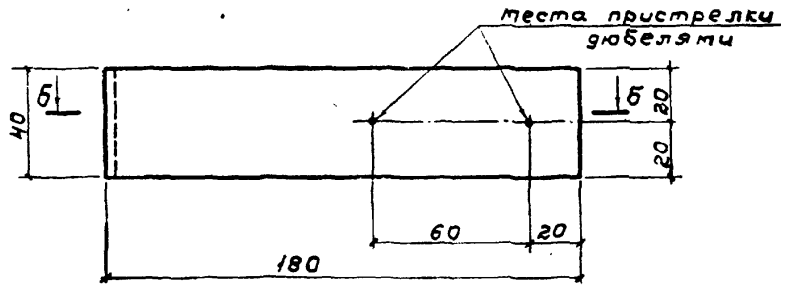
Серия
 2.836-1
 выпуск лист
 - 16
 Инвент. N

МС-1; МС-2

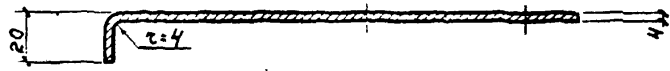


а-а

МС-3



б-б



Марка изделия	N поз.	Профиль или сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг			Примечание
					одной позиции	всех позиций	марки	
МС-1	1	Гн С100x10x3	80	1	0.32	0.32	0.32	ГОСТ 8278-63
МС-2	2	Гн С120x10x3	80	1	0.36	0.36	0.36	ГОСТ 8278-63
МС-3	3	-40x4	200	1	0.25	0.25	0.25	ГОСТ 103-57
МС-4	4	-80x10	90	1	0.57	0.57	0.57	без чертежа
МС-5	5	-80x10	170	1	1.07	1.07	1.07	без чертежа
МС-6	6	-80x10	270	1	1.70	1.70	1.70	без чертежа

ТА
1974

Стальные изделия МС-1÷МС-6

Серия
2.836-1
Выпуск _____ Лист
17
Шувалов

Смоленск
Ст. Инженер
Кузнецов А. С.
Кузнецов Г. В.
Поповова С. М.
Самойлова А. Я.

Таблица 1

23

Сестрица Р.З.

Семько

Копырова А.

Сорокин С.

Сорокин С.

Сорокин С.

г. Москва

№ п.п.	Изменение	Марка	Эскиз	Сечение		Длина	Материал (влажность)
				мм	мм		
1	2	3	4	5	6	7	
1		ОД-1		Смотри эскиз		п.м.	Древесина хвойных пород ($\varphi \pm 15\%$)
2		ОД-2					
3		ОД-3					
4		ОД-4					
5		ОД-5					
6		ОД-6					
7		Д-1		Брусок 32x40	1500мм	Древесина хвойных пород ($\varphi \pm 25\%$)	
8		Д-2		Брусок 40x54	1500мм		
9		Д-3		Брусок	25x40		900мм
10		Д-4			25x40		1200мм
11		Д-5			40x40		900мм
12		Д-6			40x40		1200мм
13		Н-1		Доска 13x60	1500мм	Древесина хвойных пород	
14		Н-2	по ГОСТ 8242-63	Доска 13x54	1500мм		
ТА 1974				Номенклатура деревянных изделий		Серия 2.836-1 Выпуск Лист - 18	

ИМБ:

Таблица 1

ИРШ ЦИЛЛЛЛЛЛЛЛ
г. Москва

Материал
Ст. и др. сорт

№2

Гречиха г.с.
Бузьмина г.в.
Дубов

Самойлов
Соткина Л.И.

1	2	3	4	5	6	7
15	Доска - гребенка	ДГ-1		Доска 13x89	1500мм	Древесина жвойных пород (φ ± 25%)
16	Доска - гребенка	ДГ-2		Доска 13x74	1500мм	
17	Проклягач	П-1		Доска 20x100	100мм	
18	Проклягач	П-2		Доска 37x113	800мм	
19	Проклягач	П-3		1100мм		
20	Проклягач	П-4		Доска 52x138	800мм	
21	Проклягач	П-5		1100мм		
22	Проклягач	П-6			Брусек 30x48	100мм
23	Проклягач	П-7	Брусек 45x52		100мм	

ТД Номенклатура деревянных изделий
1974 (продолжение)

Серия 2.836-1
Выпуск — Лист 19
Инвент. №

1	2	3	4	5	6	7
24		П-8	<p>2 доски 20x40 E=2990</p> <p>6 досок 30x100 E=180</p>			
25		П-9	<p>2 доски 20x40 E=2990</p> <p>6 досок 30x100 E=210</p>			
26		П-10	<p>2 доски 20x40 E=2990</p> <p>6 досок 30x100 E=230</p>		3 лм	
27		П-11	<p>2 доски 20x40 E=2990</p> <p>6 досок 30x100 E=260</p>			
28		П-12		25x75		
29		П-13		25x105		
30		П-14		25x125	890мм	
31		П-15		25x155		
32		П-16		25x75		
33		П-17	75	П-12; П-16		
34		П-18	105	П-13; П-17	1190мм	
35		П-19	125	П-14; П-18		
			155	П-15; П-19		

ТА
1974Номенклатура деревянных изделий
(окончание)Серия
2.836-1Впуск — Лист
20

Инвент. №

Древесина хвойных пород (У ± 25%)

ГИПРОНИДЕЛХОЗ
г. Москва

Нач. отдела — Козлов В.И.
 Главный инж. — ИМА — Козлов В.И.
 Инженер — Орлова З.С.
 Старший мастер — Кудрявцев В.В.
 Мастер — Бузоткина Г.В.
 Копировала — Саломаткина З.Я.
 Прокладки

Таблица 2

N узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.		Примечание	N узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.		Примечание		
			шп-250	шп-300					шп-250	шп-300			
5	Д-1	п.м.	100		Остекление в 1 слой	12	Д-2		67				
	Д-2		100						67				
	Д-2			100					67				
6	Д-3	п.м.	100		Остекление в 1 слой	13; 15; 19	П-6	шт.	200				
	Д-4		100						167				
	Д-4			100						134			
	П-1			133									
7	Д-1	п.м.	67		Остекление в 1 слой	14	Д-1		100		Остекление в 2 слоя		
11	Н-1		67						100				
8	Д-2		67							100			
	Д-1		67						Д-1	шт.		67	
9	П-2	п.м.	111		При высоте окна 900	16	Д-5		100		Остекление в 1 слой		
	П-3		83						100			Остекление в 2 слоя	
	П-4			111						100			
	П-5			83								67	
	Д-1		шт.	134						П-8			34
Д-3	111			900	П-9	шт.	200						
Д-4	83			1200	П-10			230					
Д-5		111		900	П-11								
Д-6		83		1200									
10	П-2	п.м.	111		При высоте окна 900								
	П-3		83								1200		
	П-4			111							900		
	П-5			83							1200		
	Н-2			67									

Самолетная Я.Я.

Самолетная Я.Я.

Получено в

Верховая С. С. С. С.

Специалист

Ст. инженер

г. Москва

ТД
1974

Спецификация деревянных элементов
на 100 п.м узла

Серия
2.836-1

Выпуск — Лист 21

Инвент. А

Таблица 2

№ узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.		Примечание	№ узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.		Примечание			
			шп-250	шп-300					шп-250	шп-300				
17	Д-1	шт.	134		При высоте окна	20	ОД-5	л.м.	100		Остекление в 1 слой			
	П-2		111				900		ОД-6	100		Остекление в 2 слоя		
	П-3		83				1200		ОД-6		100			
	П-4			111			900		Д-2			67		
	П-5			83			1200		ДГ-1			67		
	П-12		111	Высота окна 900			150		При толщине стены	ДГ-2		67		
	П-13						180			П-6		200		
	П-14						200			П-7	шт.		167	
	П-15						230			34	При толщине стены	П-8		150
	П-16		150	П-9					180					
	П-17		180	П-10					200					
П-18	200	П-11		230										
П-19	230													
18	Д-1	шт.	134		Высота окна 900	20								
	П-12		111	Высота окна 900								150	При толщине стены	
	П-13											180		
	П-14											200		
	П-15											230		
	П-16			83								Высота окна 900	150	При толщине стены
	П-17		180											
	П-18		200											
	П-19		230											

Нач. отдела: *В. С. Ломов* и.м. Пробырил
 г. Инж. ст.г. Мухоморова
 Спец.участок: *Л. С. Герчевас*
 Ст. инженер: *Л. С. Герчевас*

ГИПРОНИСЕЛХОЗ
 г. Москва.

ТД 1974	Спецификация деревянных элементов на 100 л.м узла (окончание)	Серия 2876-1
		Выпуск Лист 22
		Инвент. №

Таблица 3

N узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.	Примечание	N узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.	Примечание	
5	МС-1	шт.	68	Для ОД-1	9	Шуруп А5х70	шт. кг	334/2.8	ГОСТ 1145-70	
	МС-2	шт.	68	Для ОД-2		10	Шуруп А4х30	шт.		334/0.8
	Шуруп А5х40	шт. кг	272/1.3	ГОСТ 1145-70	Шуруп А5х70		кг	668/5.6	ГОСТ 1145-70	
6	МС-1	шт.	68	Для ОД-3	11	Шуруп А4х30	шт.	167/0.4		ГОСТ 1145-70
	МС-2	шт.	68	Для ОД-4		Шуруп А5х70	кг	334/2.8		
	МС-3	шт.	201		12	Фартук 1	п.м	100	Ст. узел 8	
	Шуруп А5х40	шт. кг	272/1.3	ГОСТ 1145-70		Шуруп А4х30	шт.	400/0.9		
	Дюбели ДГ4.5х40	шт.	402	МСН-24-63 ГМСБ-СССР	Шуруп А5х70	кг	334/2.8	ГОСТ 1145-70		
	МС-4	шт.	67	При толщине стержня, мм	13,15 19	Шуруп А5х70	шт. кг		668/5.6	ГОСТ 1145-70
МС-5	шт.	67	400							
МС-6	шт.	67	500		14	Шуруп А5х70	шт. кг	334/2.8	ГОСТ 1145-70	
Ф10.АІ	кг	71.0	250							
7	Ф10.АІ	кг	62.0		300; 500	16	Фартук 2 Оцинков. сталь δ=0.8 мм	п.м	100	ГОСТ 19904-74
	Сетка Н10-100 ГОСТ 12184-66	кг	10.8		250					
			16.8	300						
			28.8	400						
			40.8	500						
	Шуруп А4х30	шт.	167	ГОСТ 1145-70						
Шуруп А5х70	шт. кг	0.4/334/2.8								
8	Фартук 1 Оцинков. сталь δ=0.8	п.м	100	ГОСТ 19904-74	17,18	Шуруп А5х70	шт. кг	734/6.3	ГОСТ 1145-70	
	Шуруп А5х70	шт. кг	334/2.8	ГОСТ 1145-70						
9	Сетка Н10-100 ГОСТ 12184-66	кг	9.6	250	20	Фартук 2	п.м	100	Ст. узел 16	
			15.6	300						
			27.6	400						
			39.6	500						
Шуруп А4х30	шт.	400	ГОСТ 1145-70							
Шуруп А5х70	шт. кг	0.9/734/6.3								

Самохина А.Я.

Сал.кин

Колупов А.

Людман М.Я.
Герцаев В.С.
Тамбиева И.И.

Михеев

Л.И.И.ж.отг.
Плещина Л.
Ихженер

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

ТД
1974

Спецификация стальных элементов
на 100 п.м узла

Серия 2.836-1
Выпуск 1 Лист 23
Инвент. N

Таблица 4

№ узла	Марка элемента		Ед. изм.	Кол.		Примечание
				шп-250	шп-300	
7	Насадка тип-2	300x56	кг		87.0	Вес 1шт - 0.13кг
		250x41	шт	80.0	668	
	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	100.0		Вес 1шт - 0.1кг
8	Насадка тип-2	300x56	кг		87.0	
		250x41	шт	80.0	668	
16	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	50.0		
	Герметик			25.0		
9	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	100.0		
	Прокладка тип-10 (30x4)			3.5		Вес 1шт - 0.035кг
	Герметик			12.5		
10	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	50.0		
	Прокладка тип-10 (30x4)			7.0		
17	Герметик			25.0		
11	Насадка тип-2	300x56	кг		43.5	
		250x41	шт	40.0	334	
	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	100.0		
12	Насадка тип-2	300x56	кг		43.5	
		250x41	шт	40.0	334	
20	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	50.0		
	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	100.0		
13	Прокладка тип-10 (30x4)		кг	7.0		
	Герметик			12.5		
14	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	50.0		
	Прокладка тип-10 (30x4)			7.0		
18	Герметик			12.5		
15	Насадка тип-2	300x56	кг		87.0	
		250x41	шт	80.0	668	
19	Насадка тип-2	300x56	кг		43.5	
		250x41	шт	40.0	334	

Типы насадок и уплотнитель приняты по таблице 2
 „Указаний по проектированию, монтажу и эксплуатации
 конструкций из профилного стекла.“ СН 428-74.

ТД
1974

Расход комплектующих материалов
на 100 лм узла

Серия
Р.836-1
Впуск Лист
- 24

Инвент. №

Самойлова Я. Я.
Вильмуз
Копирова Л.
Герчева Э. С.
Кузьмин Г. В.
Степаненко
г. Москва

Таблица 5

Наименование	Ед. изм.	Заполнение оконных проемов				Примечание
		шп - 250		шп - 300		
		1 раз	2 раз	1 раз	2 раз	
Прокладка тип-3 "Резина губчатая"	кг	0.5	1.0	0.41	0.82	ТУ-38-005-204-71 $\gamma \leq 500 \text{ кг/м}^3$
	м	4.5	9.0	3.7	7.4	
Вариант-1 Герметизирующие мастики	кг	УТ-32	0.45	0.45	0.37	0.37
		ЯМ-0.5				
		ТМ-0.5				
Клей 88-Н	кг	0.12	0.24	0.1	0.2	МРТУ 38-5-880-66
Вариант-2 Прокладка тип-3 "Бутапрол"	кг	2.0	4.0	1.7	3.4	ТУ-21-29/3-73
	м	4.5	9.0	3.7	7.4	
Уайт-спирит	кг	0.06	0.12	0.05	0.1	ГОСТ 3134-62

Лачман М. Я.
Герцев В. Э. С.
Яковлев Д. А.
Попов В. А.
Саломов С. А.
Сатолкина Я. В.

Ильин
Лухин

П. И. Лихачев
Л. С. Степанович
С. М. Степанович

г. Москва

ГИПРОНИИСТЭКХОЗ
г. Москва

ТА 1974	Расход комплектующих материалов на 1 м ² остекления	Серия 2.836-1
		Выпуск —
		Лист 25
		Инвент. №