

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.016-3

**ОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ
ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м
С ОБЛЕГЧЕННЫМИ ОГРАЖДАЮЩИМИ
КОНСТРУКЦИЯМИ**

ВЫПУСК 5

АРХИТЕКТУРНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В
КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ
РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА
(ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

16188-02

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.016-3

ОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ
ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м
С ОБЛЕГЧЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ
КОНСТРУКЦИЯМИ

выпуск 5

АРХИТЕКТУРНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Г. Шоловцов	Г. Горенштейн	Г. Конструктор	К. Кушлин	Г. Мих. пр-та
Терехов	"	Г. арх. отд.	Липницкий	Нач. отдела
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ Ленинградский Промстройпроект
при участии Л/О ЦНИИПроектСтальконструкция

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.11
с 1979 г. постановлением Госстроя СССР
от 26 июля 1979 г. № 127

Пров. Ю. Ю. 17.08.88 Коп. Чухров

16188-02

2

Содержание

			Наименование листа		Лист	стр.	
Инженер	Исполнитель	Вид	Содержание			-	2-4
"	"	"	Пояснительная записка			-	5-9
Инженер	Исполнитель	Вид	Узел 1 - сопряжение стенового блока с асбоцементной панелью (тип II) и железобетонной плитой перекрытия.			1	10
Инженер	Исполнитель	Вид	Узел 2 - сопряжение стенового блока со стеной из стального гофрированного профиля (тип II)			2	11
Инженер	Исполнитель	Вид	Узел 3 - сопряжение стенового блока с трехслойной панелью (тип III)			3	12
Инженер	Исполнитель	Вид	Узел 4 - сопряжение асбестоцементной панели (тип I) с оконным переплетом			4	13
Инженер	Исполнитель	Вид	Узел 5 - сопряжение верха стены из стального гофрированного профиля (тип II) с оконным блоком			5	14
Инженер	Исполнитель	Вид	Узел 6 - сопряжение верха трехслойной панели (тип III) с оконным блоком			6	15
Инженер	Исполнитель	Вид	Узел 7 - устройство карниза галереи и сопряжение оконного блока с покрытием			7	16
Инженер	Исполнитель	Вид	Узел 8 - сопряжение асбестоцементной панели (тип I) с покрытием галереи. Узел 9 - сопряжение трехслойной панели (тип II) с покрытием галереи.			8	17
ТДА			Содержание			Серия 3.016-3	
1977						Выпуск 5	

Содержание

				Лист	Стр.
Наименование листа					
Марселин	Измайская	Видаева		9	18
			Узел 10 - сопряжение стен из стального гофрированного профиля (тип II) с покрытием. Узел 11 - сопряжение оконного блока с покрытием галереи.		
			Узел 12 - рядовой вертикальный шов в стенах из асбестоцементных панелей (тип I) Узел 13 - температурный вертикальный шов в стенах из асбестоцементных панелей (тип I)	10	19
			Узел 14 - температурный вертикальный шов в стенах из стального гофрированного профиля (тип II) Узел 15 - температурный вертикальный шов в стеновых блоках.	11	20
Нач. сект. ж.д.	проектир.	проберил	Узел 16 - рядовой вертикальный шов в стенах из трехслойных панелей (тип III) Узел 17 - температурный вертикальный шов в стенах из трехслойных панелей (тип III)	12	21
Липницкий	Терехов	Измайская	Узел 18 - температурный шов в полу галереи. Узел 19 - устройство лотка	13	22
			Узел 20 - деталь покрытия и кровли.	14	23
			Узел 21 - температурный поперечный шов для кровли. Узел 22 - рядовой деформационный поперечный шов	15	24
Нач. отд.	Гл. арх. отд.	рук. группы	Узел 23 - устройство температурного шва кровли для карниза. Сечение А-А.	16	25
			Узлы 24 и 25 - примыкание стен галерей (в плане) к зданию.	17	26
			Узел 26 - примыкание покрытия и кровли галереи к зданию.	18	27
ТДА				Серия 3.016-3	
1977				5	-
Ленинградский промстройпроект Ленинград				Содержание	

16188-02 4

Содержание

		Наименование листа		лист	стр																																																	
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	Нач. отд. Гл. арх. отд. Рук. группы	Шубица Шубица Шубица	Липницкий Перехов Изюмская	Нач. сект. ж/к Проектир Проверил	Мисюк Шубица Шубица	Марголин Изюмская Будяк	Узел 27- примыкание покрытия и кровли галереи к зданию.	19	28	Узел 28- примыкание перекрытия и пола галереи к зданию.	20	29	Узел 29- примыкание перекрытия и пола галереи к зданию.	21	30	Узлы 30,31,32,33- сопряжения оконных блоков между собой со стеной из стального гофрированного профиля (тип II) с трехслойными панелями (типы I-III).	22	31	Оконный блок для стен из стального гофрированного профиля и трехслойных панелей (тип III).	23	32	Фасонные элементы 1÷7	24	33	Фасонные элементы 8÷16.	25	34	Фасонные элементы 17÷23	26	35	Фасонные элементы 24÷30	27	36	Фасонные элементы 31÷36.	28	37	ТДА	Содержание		Серия 3.016-3			1977			Выпуск	Лист					5	-	
							Узел 27- примыкание покрытия и кровли галереи к зданию.	19	28																																													
							Узел 28- примыкание перекрытия и пола галереи к зданию.	20	29																																													
							Узел 29- примыкание перекрытия и пола галереи к зданию.	21	30																																													
							Узлы 30,31,32,33- сопряжения оконных блоков между собой со стеной из стального гофрированного профиля (тип II) с трехслойными панелями (типы I-III).	22	31																																													
							Оконный блок для стен из стального гофрированного профиля и трехслойных панелей (тип III).	23	32																																													
							Фасонные элементы 1÷7	24	33																																													
							Фасонные элементы 8÷16.	25	34																																													
							Фасонные элементы 17÷23	26	35																																													
							Фасонные элементы 24÷30	27	36																																													
Фасонные элементы 31÷36.	28	37																																																				
ТДА	Содержание		Серия 3.016-3																																																			
1977			Выпуск	Лист																																																		
			5	-																																																		

Пояснительная записка

5

1. Выпуск 5 содержит рабочие чертежи архитектурных узлов (ТДА) отапливаемых галерей, запроектированных на листах 24 ÷ 28 выпуска 0.

2. Стены запроектированы в конструкциях трех типов:
 Тип I - из трехслойных асбестоцементных панелей;
 Тип II - из трехслойных панелей с облицовками из стального гофрированного профиля марки С44-1000-0,8 по ТУ 67-76-75 Минтяжстроя СССР, возводимых методом послойного монтажа.

Утеплитель для I и II типов стен - жесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем с объемным весом 150 кг/м³ ГОСТ 9573-72*.

Тип III - из трехслойных панелей марки С60-1 по ТУ 67-76-75 Минтяжстроя СССР со стальными профилированными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана.

3. Оконные проемы заполняются деревянными переплетами ОС 06-09 по ГОСТу 11214-65*. В стенах типа I в конструкции панели, для установки переплетов, предусматриваются импосты, а в стенах типа II и III для установки переплетов должны устанавливаться деревянные коробки (см лист 23).

4. Конструкция кровли в покрытии по стальному гофрированному настилу состоит из следующих элементов:

- а) защитного слоя из 2-х слоев краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70*);
- б) водоизоляционного ковра, в зависимости от уклона галереи из 3-х или 4-х слоев рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-76) на горячей битумной мастике МБК-Г-55 (или МБК-Г-65 для

Нач. отд. Главарх.отд. Рук. группой
 Мухомов
 Липницкий
 Пересоб
 Нач. сект. МБК
 Проектир.
 Проверил
 Мажу
 Личков
 Мажу
 Марголин
 Изюмская
 Вудяева

ЧИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

ТДА	Пояснительная записка	Серия 3.016-3
1977		Выпуск 5
		Лист -

южных районов) (гост 2889-67).

- в) стяжки из цементно-песчаного раствора "М-50"
- г) теплоизоляционного слоя из жестких минераловатных плит на синтетическом связующем $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$ (гост 9573-72*);
- д) пароизоляционного слоя из одного слоя рубероида марки Рэм-350, приклеенного к стальному гофрированному профилю битумом марки БНК-5 (гост 9548-74*).

Примечание: В конкретном проекте могут быть также применены другие эффективные утеплители с объемной массой не более 150 кг/м^3 . Характеристики этих утеплителей должны быть даны в проекте.

5. Для сопряжения покрытия галереи со стенами устраивается короб из оцинкованной кровельной стали (гост 8075-56**). Короб утепляется одновременно с утеплением покрытия.
6. Несущие конструкции перекрытия запроектированы из сборных железобетонных плит размером $1,2 \times 3,0$ и $1,5 \times 3,0$ м (высота ребра - $0,2$ м).
7. Конструкция пола в перекрытиях по сборным железобетонным плитам состоит из следующих элементов:
- покрытия из бетона "М-200" по уклону в сторону лотка;
 - гидроизоляции из 2-х слоев горячей асфальтовой мастики;
 - выравнивающей стяжки из цементно-песчаного раствора М-150;
 - теплоизоляционного слоя из пенобетона с объемной массой 500 кг/м^3 .

Примечание: В конкретном проекте могут быть также применены другие более эффективные утеплители с объемной массой не более 500 кг/м^3 . Характеристики этих утеплителей должны быть даны в проекте.

ТДА

Пояснительная записка

Серия
З. 016-3Выпуск
5 лист
-

1977

2. Толщина теплоизоляционного слоя рассчитывается в конкретном проекте в зависимости от температурно-влажностного режима как внутри галереи так и снаружи.

8. Температурные швы в местах примыкания галереи к зданиям решаются с разрывом рулонного ковра и утеплителя, с устройством бортика изгнутого или прокатного швеллера и доборного утеплителя на кровле галереи. Швеллер окрашивается краской ЭФК за 2 раза, устанавливается и закрепляется к гофрированному профилю (узлы 26, 27).

Установка швеллера производится в собранном виде с деревянным антисептированным брусом, который крепится к швеллеру болтами.

9. Утепление температурных швов устраивается:
- а) в стенах - из мягкого пенополиуретана с flame-retardant добавками;
 - б) в полу - из минераловатных плит на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72*);

10. Крепление фартуков, костылей и других стальных элементов осуществляется дюбелями путем пристрелки их монтажным парашевым пистолетом ПЦ52-1.

11. Верх шва, в местах крепления оцинкованной кровельной стали к стенам промазывается мастикой марки:
изол 51-Г-3, УМС-50.

Маргарин	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА	Пояснительная записка	Серия 3.016-3	
		Выпуск 5	Лист —
1977			

12. Перечень примененных ГОСТов и нормативов в деталях данного выпуска:

Мастика полиизобутиленовая строительная изол 51-Г-ЗТУЗВ-405-188-73
УМС50 ГОСТ 14791-69.

Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного
(Марка ПСБ-С) ГОСТ 15588-70*

Пиломатериалы хвойные пород ГОСТ 8486-66

Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная и декоративная
ГОСТ 8075-56**

Рубероид ГОСТ 10923-76

Пенополиуретан ТУ67-78-75 или ТУ34-4627-75

Плиты минераловатные на синтетическом связующем ГОСТ 9573-72*

Мастика битумная кровельная (горячая) ГОСТ 2889-67

Вата минеральная ГОСТ 4640-76

Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76

Гвозди толевые ГОСТ 4029-63 или оцинкованные кровельные
гвозди ГОСТ 4030-63.

Самонарезающий винт ТУ-67-72-76; ТУ34-5815-70

Защелка комбинированная ТУ67-74-75; ТУ34-5814-70

Стальной гофрированный профиль ТУ-67-76-75

Трехслойные панели ТУ67-77-75

Оконные переплеты ГОСТ 11214-65*

Шурупы ГОСТ 1144-70*

Болты ГОСТ 7798-70*

Гайки ГОСТ 5915-70*

Шайбы ГОСТ 1371-68*

ТДА

Пояснительная записка

Серия
3.016-3Выпуск
5Лист
—

1977

*Гнутые швеллеры ГОСТ 8278-75**
Дюбели-гвозди с насаженными шайбами
с цинковым хромированным покрытием для
поршневых пиротехнических инструментов.
ТУ-14-4-794-77.

Сталь прокатная (уголки) ГОСТ 8509-72.

Сталь холодногнутая швеллеры ГОСТ 8278-75
сетки сварные для армирования
железобетонных конструкций.

Сортамент и технические требования.
ГОСТ 8478-66.

*Асбестоцементные листы (плоские) ГОСТ 18124-75**

13. Установка шурупов при креплении
асбестоцементных листов производится
с предварительной рассверловкой и
раззенковкой отверстий.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	Науч. отд.	И.И. ШИШУ	Липницкая	Науч. сект. ИСА	Левин	Марголин
	Гл. арх. отд.	И.И. ШИШУ	Терехов	Проектир.	Л. П. ШИШУ	Изм. сект.
	Рук. группы	И.И. ШИШУ	Изм. сект.	Пробирч	И.И. ШИШУ	Будяев

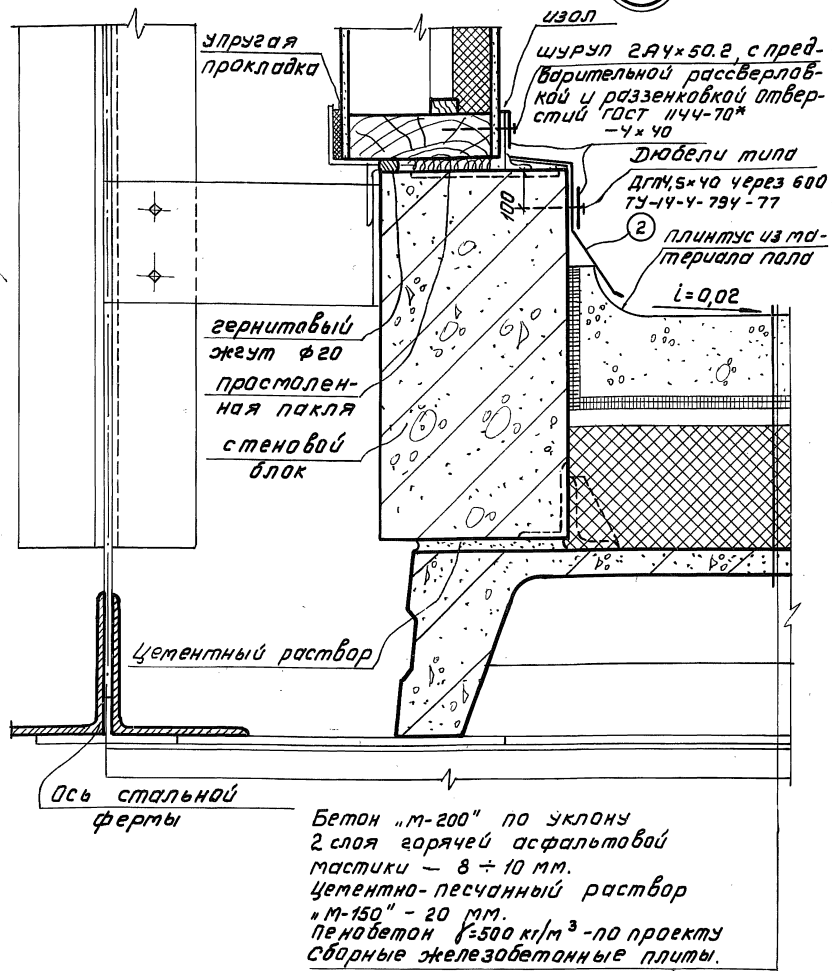
ТДА

1977

Пояснительная записка

Серия
3.016-3Выпуск
5

Лист



Морозкин
Изыютская
Видяева

Науч. сект. ж. в. к.
Морозкин
Проектировщик
Приварил

Литвицкий
Терехов
Изыютская

Нач. отдела
Гл. арх. отд.
Рук. группы

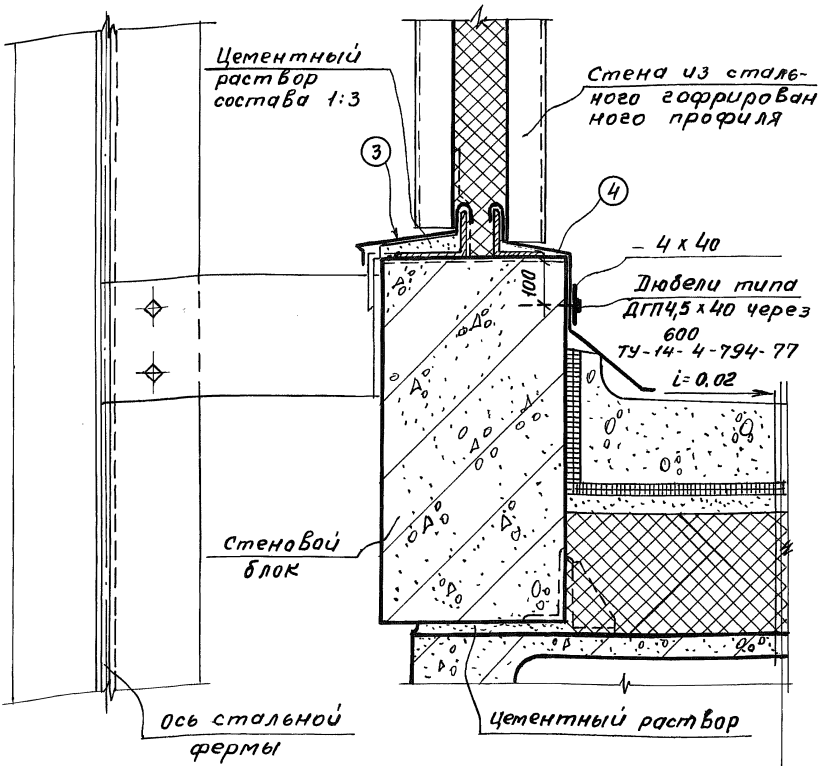
ЛЕСНИН ГАДЪКИН
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Фасонный элемент 2 смотреть на листе 24

ТДА	Узел 1 - сопряжение стенового блока с асбестоцементной панелью (тип II) и железобетонной плитой перекрытия.	серия 3.016-3
1977		Выпуск лист 5 1

Мерголин	Ильничкин	Нач. сект. ЖБМ	Нач. отдела
Шнянская	Терехов	Проектиров.	Пл. арх. отд.
Видяева	Измайская	Проверил	Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Департамент

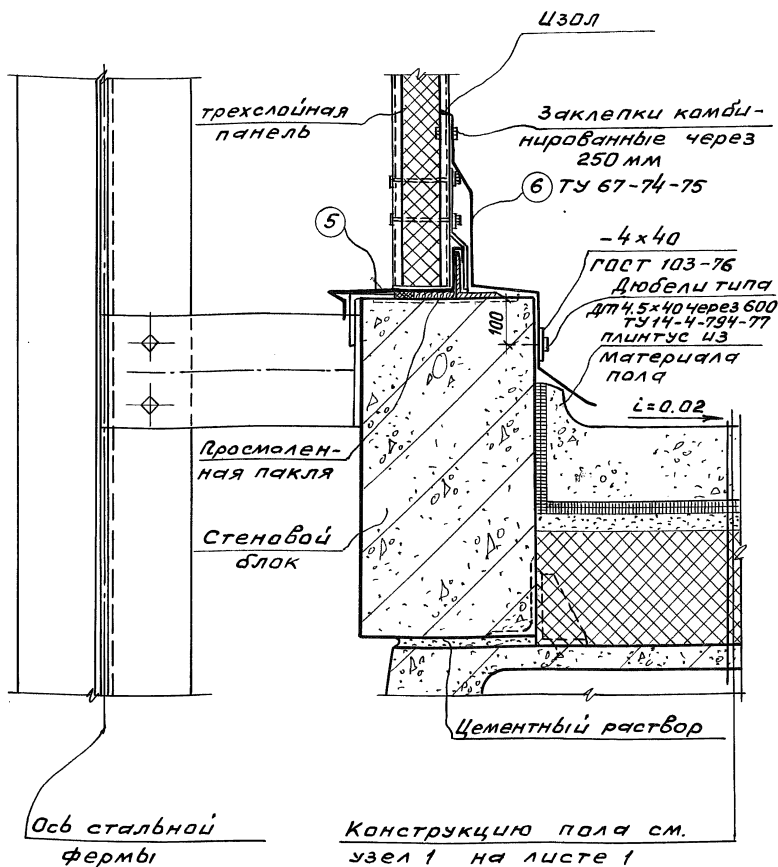


Конструкцию пола см. узел 1 на листе 1

фасонный элемент 3; 4 смотрите на листе 24

ТДА 1977	Узел 2 - сопряжение стенового блока со стеной из стале-гофрированного профиля (тип II)	Серия 3.016-3
		Выпуск 5 Лист 2

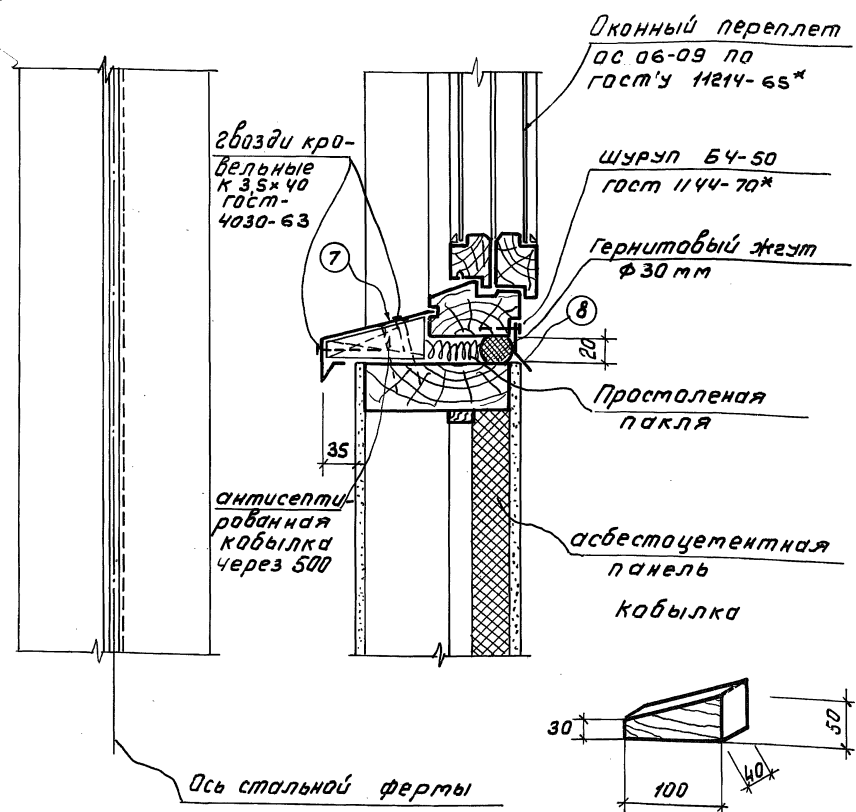
Утверждено	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов	И.И. Мухоморов
Маршал	Маршал	Маршал	Маршал	Маршал	Маршал
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела
Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы



Фасонный элемент 5.6 смодетреть на листе 24.

ТДА	Узел 3 - сопряжение стенового блока с трехслойной панелью (тип III)	Серия 3.016-3	
		Выпуск 5	Лист 3
1977			

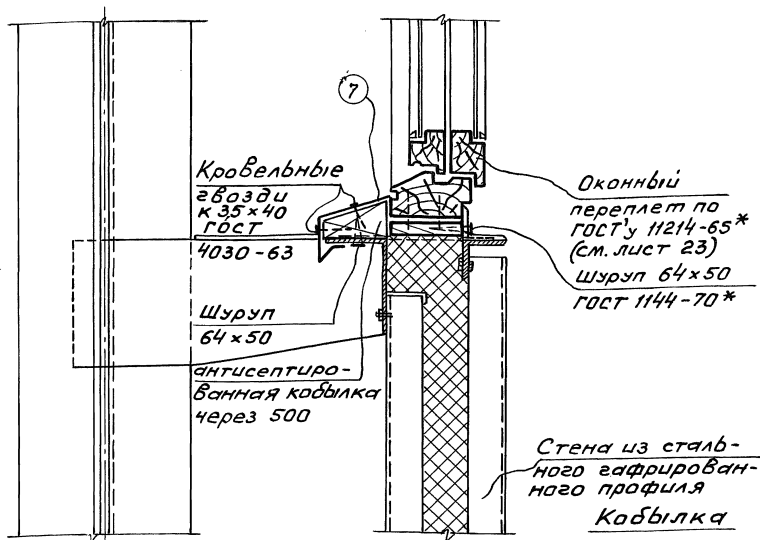
нач. дела	М. М. М. М.	Л. П. М. М.	И. П. М. М.	М. М. М. М.
гл. арх. отд.	Л. П. М. М.	Т. Р. М. М.	П. Р. М. М.	Л. П. М. М.
рук. проектом	Л. П. М. М.	Л. П. М. М.	Л. П. М. М.	Л. П. М. М.
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
1977				



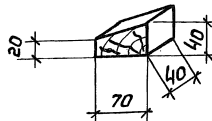
Фасонные элементы 7,8 смотреть на листах 24, 25

ТДА	Узел 4 - сопряжение асбестоцементной панели (тип I) с оконным переплетом.	Серия 3.016-3
1977		Выпуск лист 5 4

Марголин	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская
Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская
Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская
Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская
Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская
Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская
Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская	Измайская



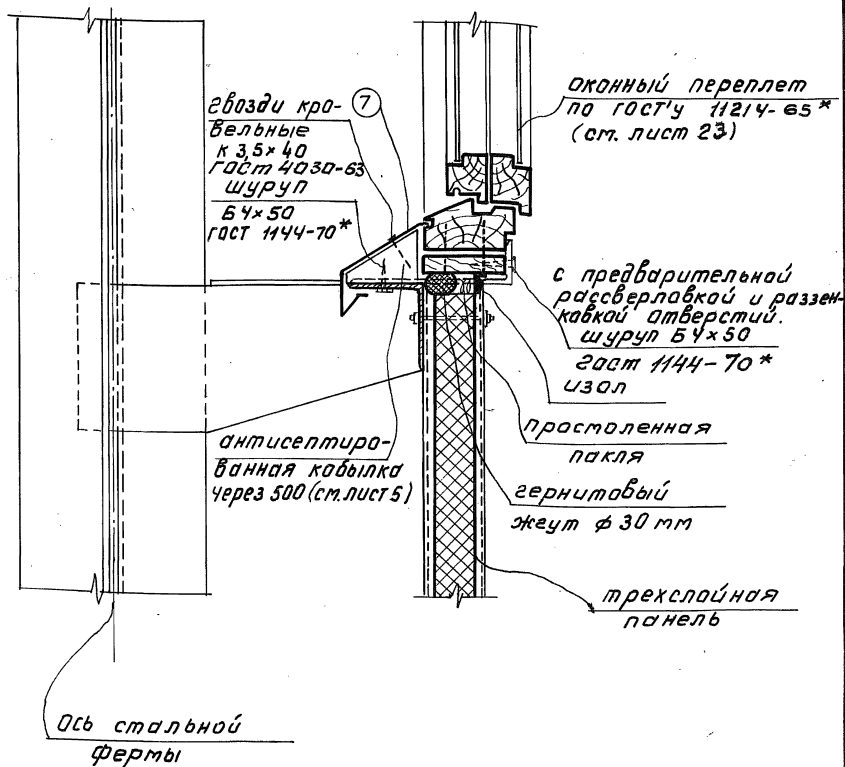
Ось стальной фермы



Фасонный элемент 7 смотреть на листе 24

ТДА	Узел 5 - сопряжение верха стены из стального гальфированного профиля (тип II) с оконным блоком	Серия 3.016-3
1977		Выпуск 5 Лист 5

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО ПРОЕКТОМ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬ
С. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов
С. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов
С. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов
С. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов
С. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов
С. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов
С. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов
С. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов



Фасонный элемент 7 смотреть на листе 24

ТДА

Узел 6 - сопряжение верха трехслойной панели (тип III) с оконным блоком.

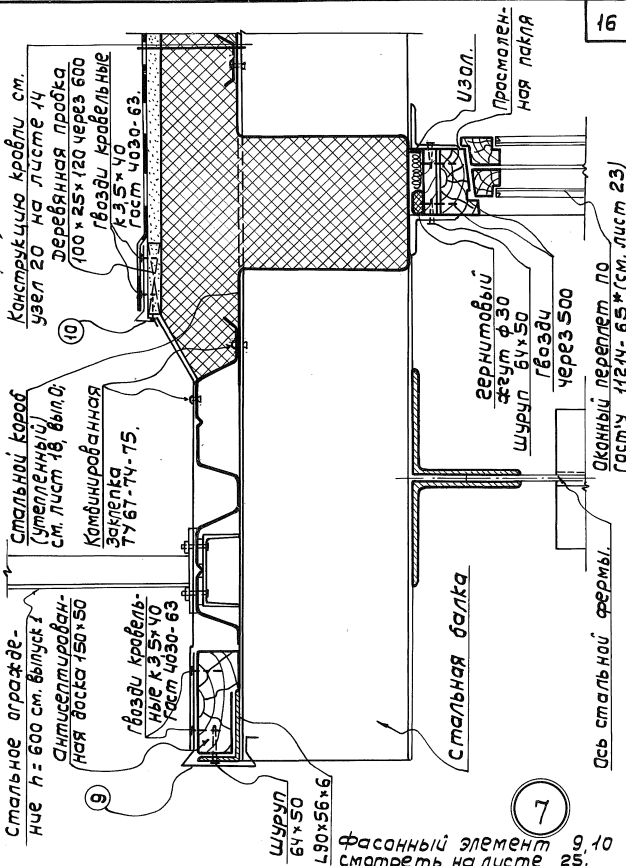
СЕРИЯ
3.016 - 3

1977

Выпуск лист
5 6

Нач. отд.	Шушун	Лилиничев	Нач. сект. з.б.	Морголин
Гл. арх. отд.	Савин	Терезав	Проектур.	Измюнская
Рук. группы	Ильин	Измюнская	Проверил	Видяева

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

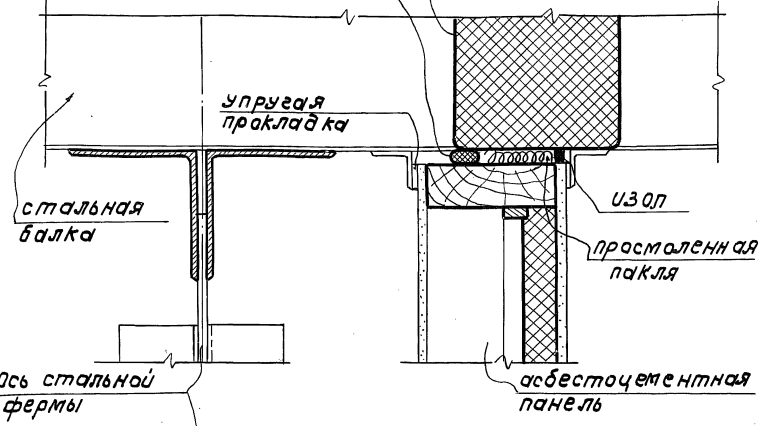


ТДА 1977	Узел 7 - устройство карниза галереи и сопряжение оконного блока с покрытием.	серия	3, 016-3
		выпуск	5
		лист	7

МАРГОЛИН
 ИЗЮМСКАЯ
 ВУДЯРЕВА
 АВРАМОВ
 НАЧ. СЕКТОРА
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 НАЧ. СЕКТОРА
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ИЛЮЩИК
 ТЕРЕЩОВ
 ИЗЮМСКАЯ
 КОЖУХИНА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ГА. АРХИТЕКТУРА
 РУК. ГРУППЫ
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

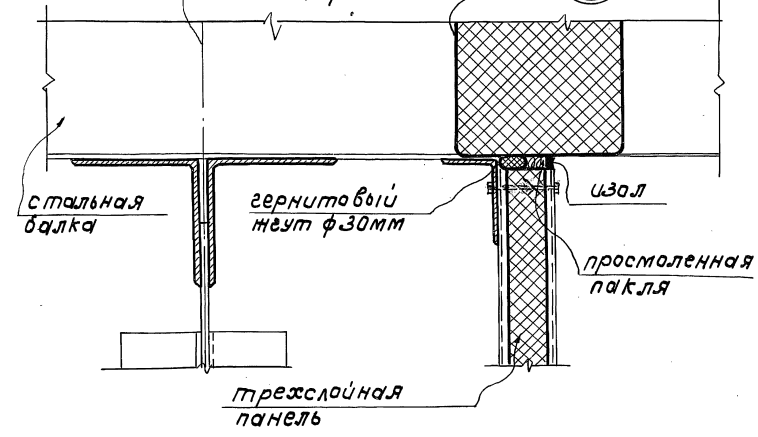
Стальной утепленный
 короб
 герниковый жгут ф 30мм

8



стальной утепленный
 короб

9



ТДА	Узел 8 - сопряжение асбестоцементной панели (тип I) с покрытием галереи.	Серия	
	Узел 9 - сопряжение трехслойной панели (тип II) с покрытием галереи.	3016 - 3	
1977		Выпуск	Лист
		5	8

Стальной утеплен-
ный короб

10

ось стальной
фермы

Стальной гоф-
рированный
профиль

стальной короб

11

герниковый
жгут ф 30мм

УЗОЛ

просмолен-
ная пакля

гернико-
вый жгут
ф 20мм

оконный периметр
по ГОСТУ 11214-65*

Марголин
Ивановская
Видяева

Морозов
Александр
Васильев

Нач. сект. ИСК
Проектур.
Проверил

Милинцовой
Переход
Ивановская

Пучков
Степан
Милин

Нач. отд.
Гл. арх. отд.
Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА

Узел 10 - сопряжение стены из стального гофрированного профиля (тип II) с покрытием.
Узел 11 - сопряжение оконного блока с покрытием галереи.

Серия
3.016 - 3

Выпуск 5 Лист 9

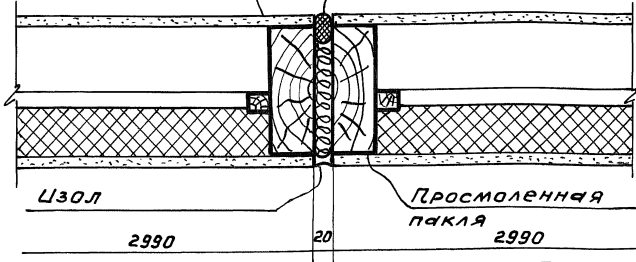
1972

Ось стальной фермы

12

Асбестоцементная панель

Гермитовый жгут ф 30 мм

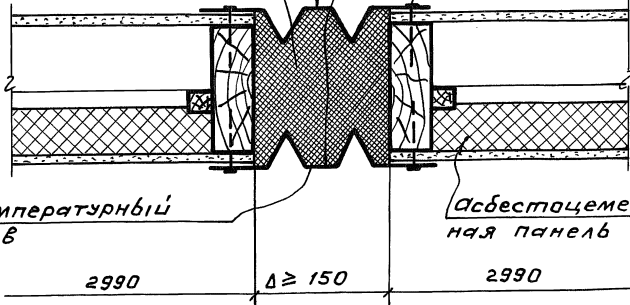


Ось стальной фермы

13

Мягкий пенополиуретан с пламягасящими добавками

с предварительной расверловкой и раззенковкой отверстий шурупы ГОСТ 1144-70*



Температурный шов

Асбестоцементная панель

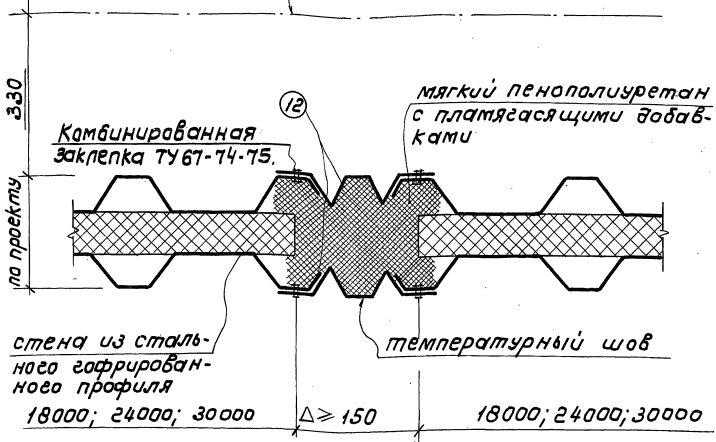
Фасонный элемент 11 смотреть на листе 25.

Мартылин
ЦЗМУСКАЯ
Видяева
" "
" "
" "
Мак.сект.ЖБК
Проектиров.
Проверил
Липицкий
Телехов
ЦЗМУСКАЯ
" "
" "
Нач. отд.
Гл. арх. отд.
рук. группы
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Ленинград

ТДА	Узел 12 - рядовой вертикальный шов в стенах из асбестоцементных панелей (тип I)	Серия 3.016-3
	Узел 13 - температурный вертикальный шов в стенах из асбестоцементных панелей (тип I).	Выпуск 5 Лист 10
1977		

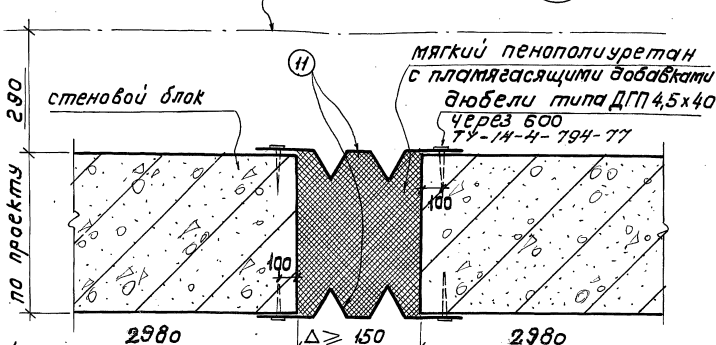
14

Ось стальной фермы



15

ось стальной фермы



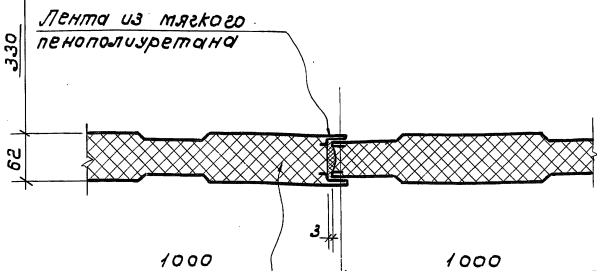
фасонные элементы 11, 12 смотреть на листе 25

МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА
МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА
МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА
МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА
МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА
МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА
МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА
МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА
МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА
МАРГОЛИН	ИЗЪЯМСКАЯ	ВУДЯЕВА

ТДА	Узел 14-температурный вертикальный шов в стенах из стального гофрированного профиля тип II.	серия 3.016 - 3
1977	Узел 15- температурный вертикальный шов в стеновых блоках.	Выпуск 5 Лист 11

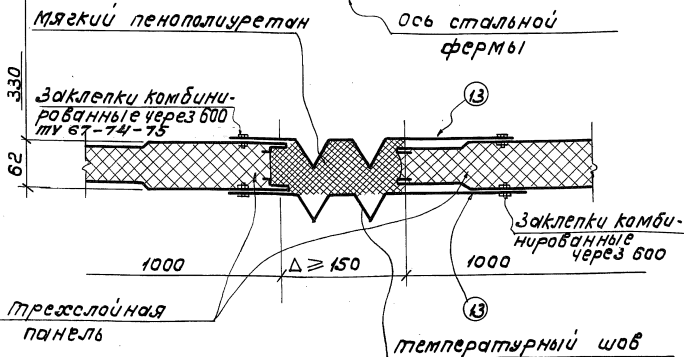
Ось стальной фермы

16



трехслойная панель

17



трехслойная панель

температурный шов

фасонный элемент 13 смотреть на листе 25

Марталин	Мартин	Моргалов	Моргалов	Моргалов
Цымоцкая	Цымоцкая	Цымоцкая	Цымоцкая	Цымоцкая
Вудяева	Вудяева	Вудяева	Вудяева	Вудяева
Нач. сек. н.в.к.	Нач. сек. н.в.к.	Нач. сек. н.в.к.	Нач. сек. н.в.к.	Нач. сек. н.в.к.
проектур.	проектур.	проектур.	проектур.	проектур.
Проверил	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил
Алиничкин	Алиничкин	Алиничкин	Алиничкин	Алиничкин
тересов	тересов	тересов	тересов	тересов
Цымоцкая	Цымоцкая	Цымоцкая	Цымоцкая	Цымоцкая
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.
Гл. арх. отд.	Гл. арх. отд.	Гл. арх. отд.	Гл. арх. отд.	Гл. арх. отд.
Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы
ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД	ЛЕНИНГРАД	ЛЕНИНГРАД	ЛЕНИНГРАД	ЛЕНИНГРАД

ТДА	Узел 16- рядовой вертикальный шов в стенах из трехслойных панелей (тип III), Узел 17- температурный вертикальный шов в стенах из трехслойных панелей (тип III).	серия 3.016-3
1977		Выпуск 5 Лист 12

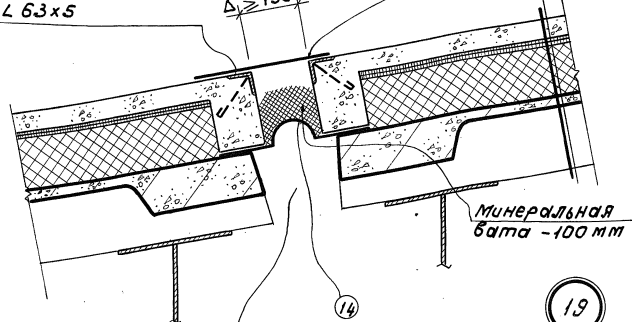
Конструкцию пола см. узел 1 на листе 1.

- 4x350 приварить с одной стороны

18

L 63x5

$\Delta_1 \geq 150$



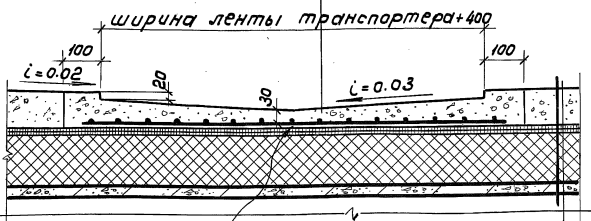
Минеральная вата - 100 мм

14

19

температурный шов

Бетон «М-200» с заполнителем из гранитного мелкого щебня с последующей шлифовкой поверхности;
или
полимербетон «М-200»



сетка марки 150/250/4/3 по ГОСТу 8478-65

конструкцию пола см. узел 1 на листе 1

фасонный элемент 14 смотреть на листе 25

М. К.	М. В.	М. Г.	М. Д.	М. Е.	М. З.
М. И.	М. О.	М. П.	М. Р.	М. С.	М. Т.
М. Ф.	М. Ц.	М. Ч.	М. Ш.	М. Щ.	М. Ъ.
М. Ы.	М. Э.	М. Ю.	М. Я.	М. З.	М. И.

М. А.	М. Б.	М. В.	М. Г.	М. Д.	М. Е.	М. З.	М. И.	М. К.	М. Л.	М. М.	М. Н.	М. О.	М. П.	М. Р.	М. С.	М. Т.	М. У.	М. Ф.	М. Х.	М. Ц.	М. Ч.	М. Ш.	М. Щ.	М. Ъ.	М. Ы.	М. Э.	М. Ю.	М. Я.
М. А.	М. Б.	М. В.	М. Г.	М. Д.	М. Е.	М. З.	М. И.	М. К.	М. Л.	М. М.	М. Н.	М. О.	М. П.	М. Р.	М. С.	М. Т.	М. У.	М. Ф.	М. Х.	М. Ц.	М. Ч.	М. Ш.	М. Щ.	М. Ъ.	М. Ы.	М. Э.	М. Ю.	М. Я.

ТДА	Узел 18 - температурный шов в полу галереи.	серия 3.016 - 3
	Узел 19 - устройство латка.	
1977		Выпуск 5 Лист 13

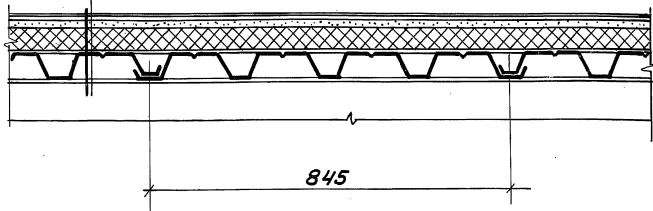
Защитный слой из 2^х слоев краски

БТ-177 (ГОСТ 5631-70*)
 Водозащитный ковер в зависимости от
 уклона кровли из 3-х слоев
 рубероида марки РМ-350 ГОСТ (10923-76*)
 на горячей битумной мастике МБК-Г-55
 (или МБК-Г-65 для южных районов
 ГОСТ 2889-67)

Стяжка из цементно-песчаного раствора
 "М-30" - 15 мм

Теплоизоляционный слой из жестких
 минераловатных плит на синтетиче-
 ском связующем $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$
 (ГОСТ 9573-72*)

Параизоляционный слой из одного
 слоя рубероида марки РМ-350,
 приклеенного к стальному гофриро-
 ванному профилю битумом марки
 БНК-5 (ГОСТ 9548-74*)



1. Рекомендуется в каждом конкретном проекте применять современные эффективные утеплители и кровельные материалы в соответствии с действующими нормами и инструкциями.
2. Крепление настила условно не показано.

ТДА

Узел 20.

Серия
3.016-3

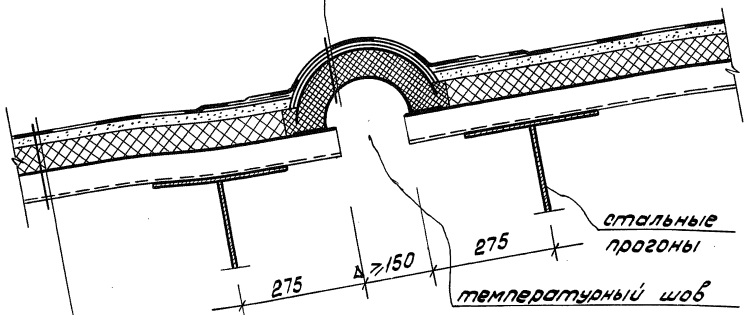
Деталь покрытия и кровли.

Выпуск лист
5 14

1977

Покраска краской БТ-177
 Водозоляционный ковер (основ-
 ной)
 2 слоя стеклоткани на мастике,
 слой рубероида насухо
 Оцинкованная кровельная
 сталь (18)
 плиты мягкие минераловатные
 оцинкованная кровельная
 сталь (15)

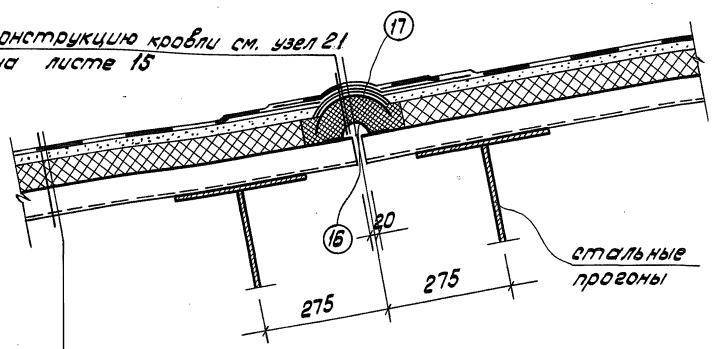
21



конструкцию кровли
 см. узел 20 на листе 14.

22

конструкцию кровли см. узел 21
 на листе 15



конструкцию кровли
 см. узел 20 на листе 14

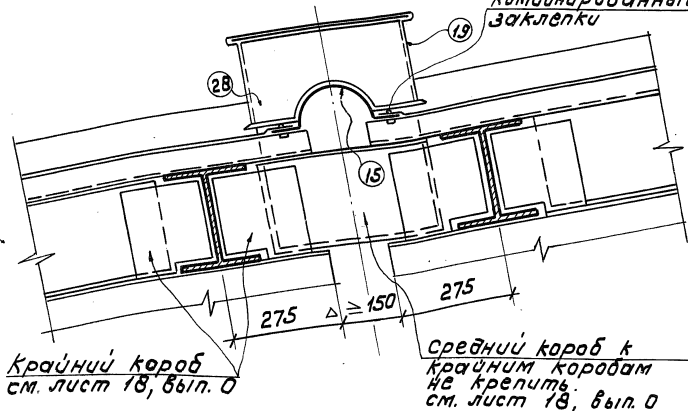
Фасонные элементы 17; 15; 16; 18 смотреть на листах 25; 26

Маршалов	Марты	Моч. сект. ЖСК	Липицкий	Щукина	Науч. отдела
Циолюнская	Климов	Проектаробол	Терехов	Сидорова	Гл. арх. отд.
Вилвева	Сидорова	Проверил	Циолюнская	Мирова	Рук. группой

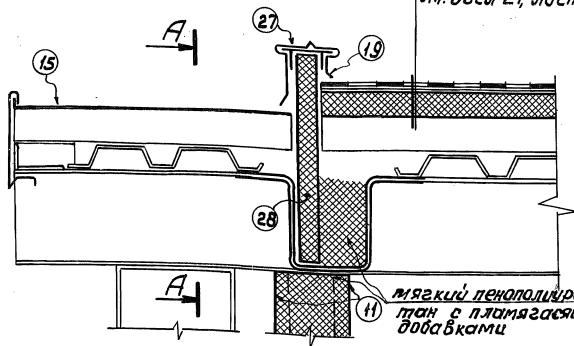
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

ТДА	Узел 21 - температурный поперечный шов для кровли.	Серия З.016-3
1977	Узел 22 - рядовой деформационный поперечный шов для кровли.	Выпуск 5 Лист 15

A-A

комбинированные
заклепки

23

Конструкцию кровли
см. узел 21, лист 15

фасонные элементы 11; 15; 19; 27; 28 смотреть на листах 25; 26; 27

ТДА

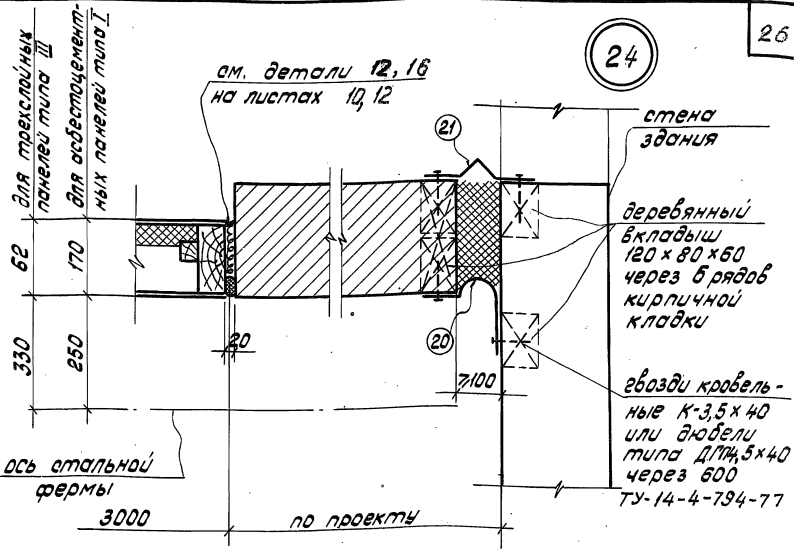
Узел 23 - устройство температурного
шва кровли для карниза
Сечение А-А.серия
3.016-3

Выпуск 5 Лист 16

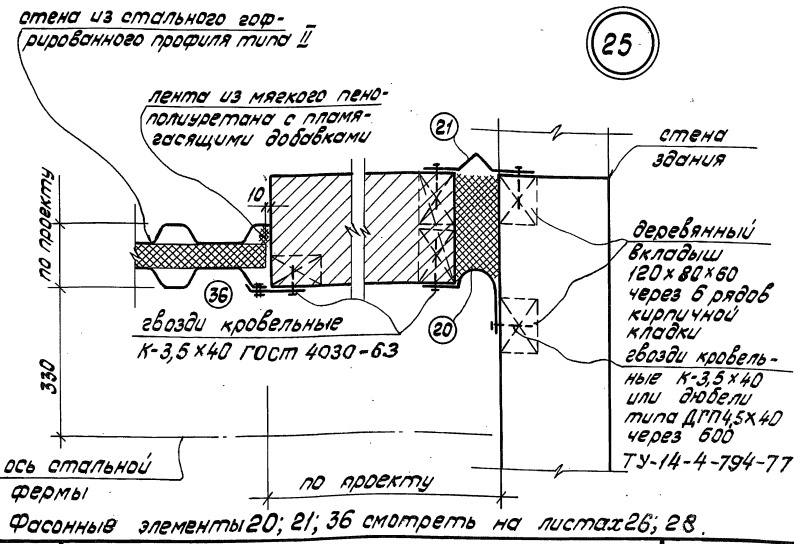
1977

Морголин	Марголин	Морголин	Морголин
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
Проверил	Проверил	Проверил	Проверил
Лицензия	Лицензия	Лицензия	Лицензия
Переход	Переход	Переход	Переход
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела
Тех. арх. отд.	Тех. арх. отд.	Тех. арх. отд.	Тех. арх. отд.
Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы
ЛЕНИГРАДСКИЙ	ЛЕНИГРАДСКИЙ	ЛЕНИГРАДСКИЙ	ЛЕНИГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД	ЛЕНИНГРАД	ЛЕНИНГРАД	ЛЕНИНГРАД

24



25

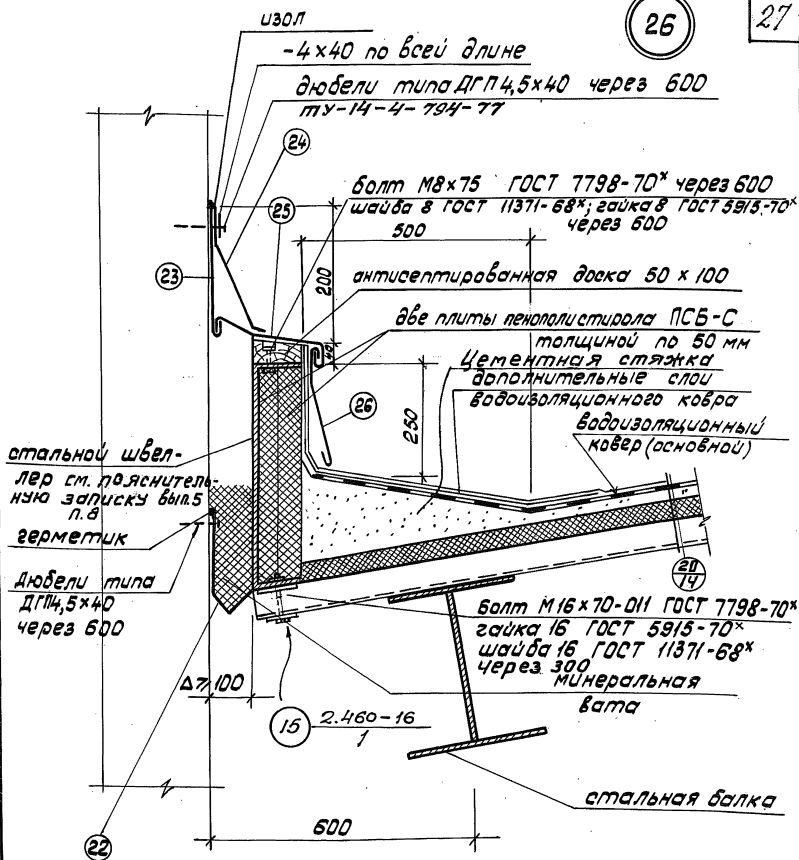


Морозов	Исаев	Нач. сект. ЖЭК	Липицкий
Цыюмская	Митина	Проектировщик	Терехов
Вязева	Савицкий	Лазарил	Цыюмская

М.И.У.	Савицкий
Нач. отдела	Савицкий
Гл. арх. отд.	Савицкий
Рук. группы	Савицкий

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА	Узлы 24 и 25 - примыкание стен галерей (в плане) к зданию.	Серия 3.016-3
1977		Выпуск 5 Лист 17



Узел разработан в соответствии с серией
2.460-16; Выпуск 1, лист 15.
Фасонные элементы 22; 23; 24; 25; 26
смотреть на листах 26; 27.

ТДА

Узел 26 - примыкание покрытия и
кровли галереи к зданию

Серия
3.016-3

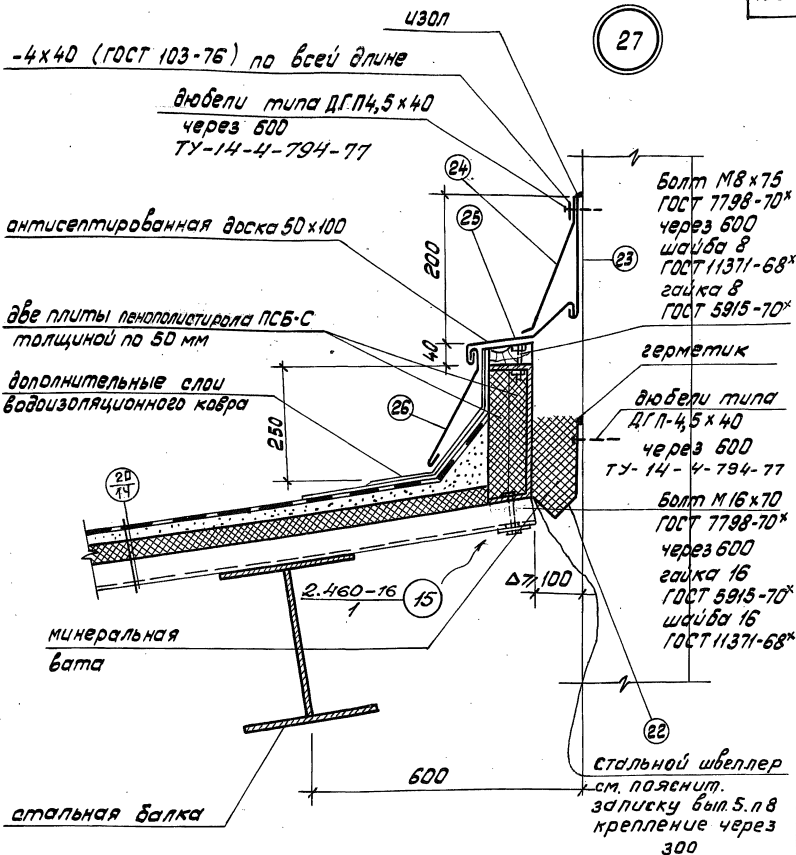
1977

Выпуск 5 Лист 18

Нач. отдела	Нач. сект. ЖБК	Марголин
Гл. арх. отд.	Проектировщик	Цибульская
Рук. группы	Проверил	Видега
М.И. Шумилов	М.И. Шумилов	М.И. Шумилов
Л.И. Терехов	Л.И. Терехов	Л.И. Терехов
Л.И. Цибульская	Л.И. Цибульская	Л.И. Цибульская

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

27



Узел разработан в соответствии с серией
2.460-16; выпуск 1, лист 15.

Фасонные элементы 22; 23; 24; 25; 26

смотреть на листах 26; 27.

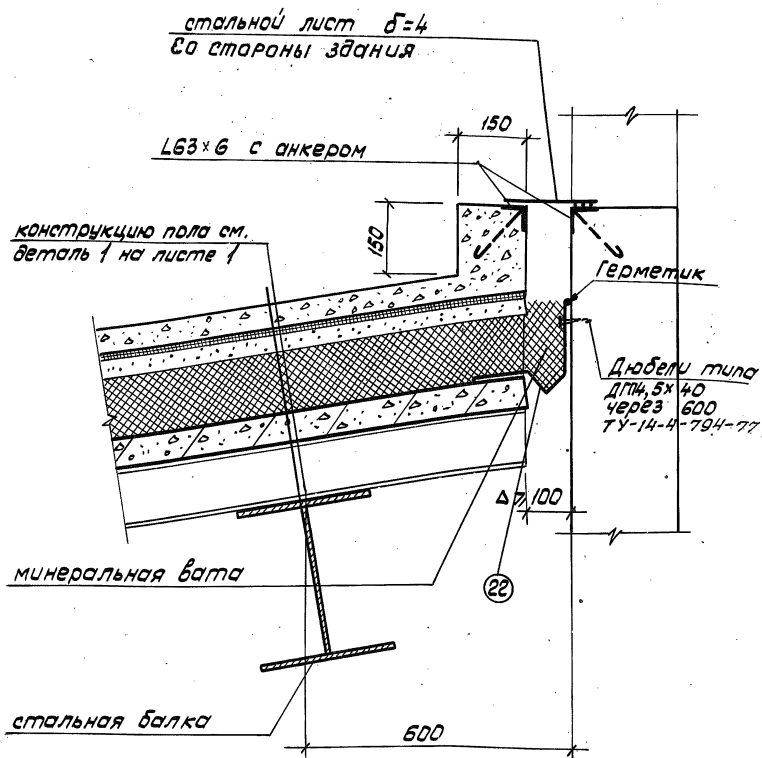
ТДА

Узел 27- примыкание покрытия и кровли
галереи к зданию.

Серия
3.076 - 3

1977

Выпуск 5 Лист 19



Фасонный элемент 22 смотреть на листе 26

ТДА

Узел 29 - примыкание перекрытия и
пола галереи к зданию.

Серия
З.016 - 3

1977

Выпуск
5Лист
2.1

И.И. Сух.ин-70	И.И. Сух.ин-70	И.И. Сух.ин-70	И.И. Сух.ин-70
Марголин	Марголин	Марголин	Марголин
Изымская	Изымская	Изымская	Изымская
Вильва	Вильва	Вильва	Вильва
Людмила	Людмила	Людмила	Людмила
Лилицкий	Лилицкий	Лилицкий	Лилицкий
Терехов	Терехов	Терехов	Терехов
Изымская	Изымская	Изымская	Изымская
И.И. Сух.пр-70	И.И. Сух.пр-70	И.И. Сух.пр-70	И.И. Сух.пр-70
Науч.отв.	Науч.отв.	Науч.отв.	Науч.отв.
Гл.арх.отв.	Гл.арх.отв.	Гл.арх.отв.	Гл.арх.отв.
Рук.эрулып	Рук.эрулып	Рук.эрулып	Рук.эрулып

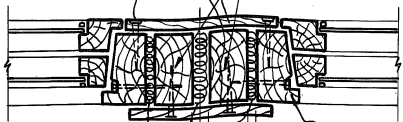
ЛЕНИГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИГРАД

Нащельник из досок
190×15 по всей высоте

30

Шуруп Б4×50 через
300 по высоте

Брус 94×50×564



Простоленная пакля

3000

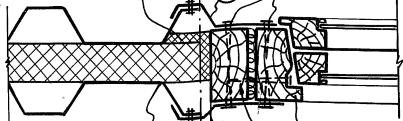
3000

Оконный переплет
ос 06-09 по ГОСТУ 11214-
-65* см. лист 23.

Комбинированная
заклепка через 300

31

Лента из мягкого пено-
полиуретана с пламяга-
сящими до-
давками



Шуруп Б4×50 через
300 по вы-
соте

Стена из стального
гофрированного профиля

Оконный переплет
см. лист 23

Брус 94×50×564

Шуруп Б4×50 через 300

32

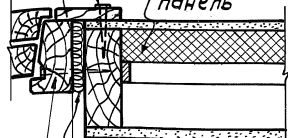
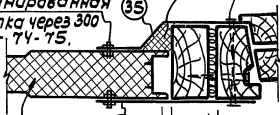
Нащельник из доски
80×15

33

Лента из мягкого пено-
полиуретана с пламяга-
ящими добавками
Комбинированная
заклепка через 300
ТУ 67-74-75.

Шуруп Б4×50
ГОСТ 1144-70*

Асбестоцементная
панель



Трехслойная панель

Оконный переплет
см. лист 23

герметизирующий жгут φ30мм

Фасонные элементы 31; 32; 33; 34; 35 смотреть на листе 28.

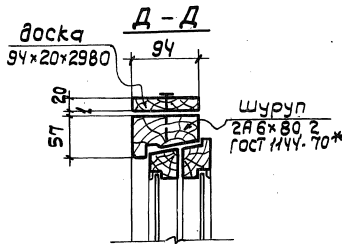
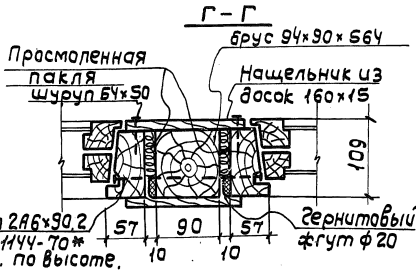
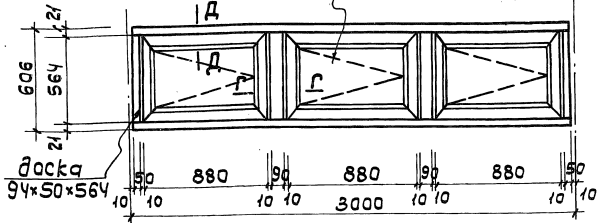
МАРГОЛИН
ИЗЮМСКАЯ
ВИДЯЕВА
ЛЕННИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА	Узлы 30, 31, 32, 33 - сопряжения оконных блоков между собой, со стенами из стального гофрированного профиля (типа II) и с трехслойными панелями (типы I и III).	Серия 3, 016-3
1977		Выпуск Лист 5 22

Оконный блок

Оконный переплет

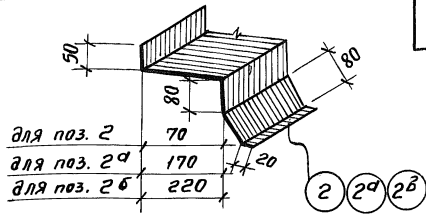
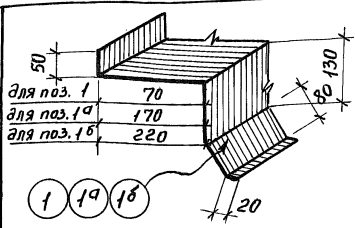
ас 06-09 по ГОСТ'у 11214-65*



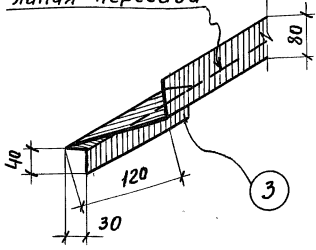
Марголин	Марголин	Липницкий	Уфимин
Цыюмская	Цыюмская	Терехов	Ст. арх. отв.
Вудяева	Вудяева	Цыюмская	Рук. группы
		Проверил	М.В.Валов

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

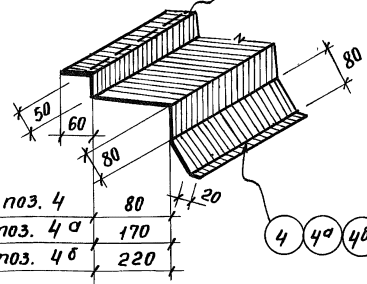
ТДА	Оконный блок для стен из стального гофрированного профиля и трехслойных панелей (тип III).	Серия	3,016-3
		Выпуск	5
1977		Лист	23



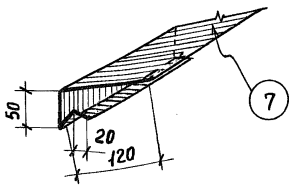
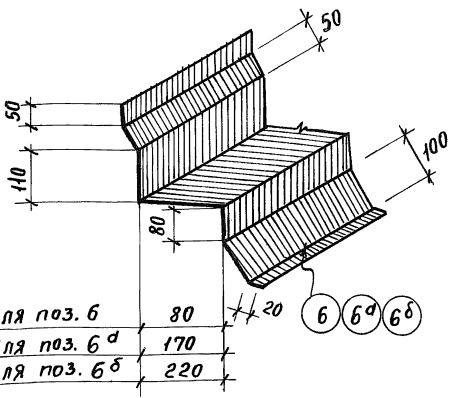
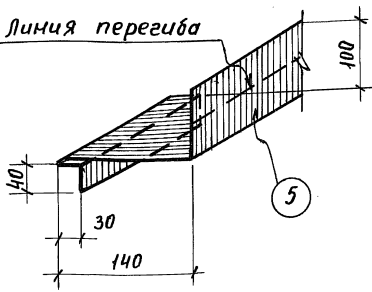
Линия перегиба



Линия перегиба



Линия перегиба

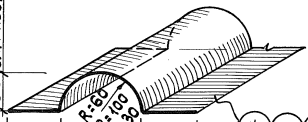
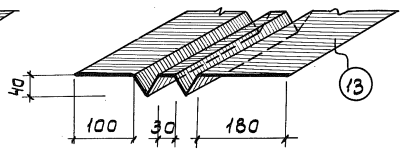
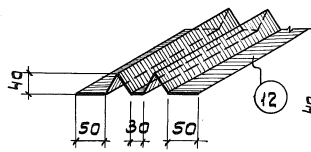
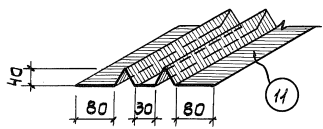
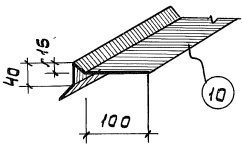
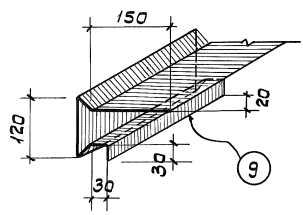
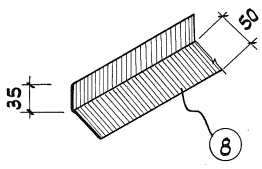


Фасонные элементы изготовляются из оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 8075-56^{хх}) весом 6,3 кг/м²

М. Чарюлин	Нач. сект. эк. б.	Липницкий	Нач. отдела	Ленинград
И. Зюмская	Проектир.	Тережов	Гл. арх. отд.	
В. Вилево	Проверил	И. Зюмская	Руководитель	

ТДА	Фасонные элементы 1÷7	Серия	3,016-3
		Выпуск	5
1977		Лист	24

подв. Дюмина 23.12.95 г. И. Вилево



Фасонные элементы изготавливаются из оцинкованной кровельной стали (Гост 8075-56***) весом 6,3 кг/м².

60 для поз. 14			
100 для поз. 15			
30 для поз. 16			
для поз. 14	140	120	140
для поз. 15	50	200	50
для поз. 16	50	60	50

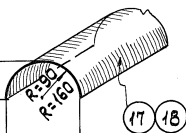
14 15 16

МОРГОЛИН
ИЗЮМСКАЯ
ВУДЯЕВА
Нач. сект. ф.б. М.С.С.С.С.
Проектиров. М.С.С.С.С.
Проверил М.С.С.С.С.
Лилинцкий
Мерехов
ИЗЮМСКАЯ
М.С.С.С.С.
М.С.С.С.С.
Г. арх. отв. М.С.С.С.С.
Рук. группы М.С.С.С.С.
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД
1977

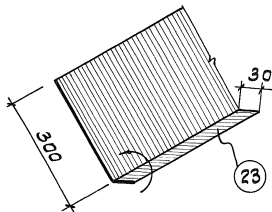
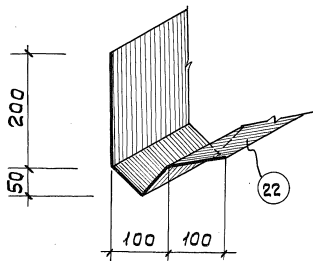
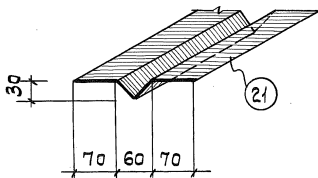
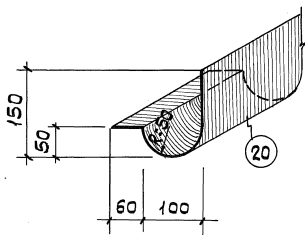
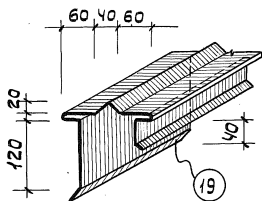
ТДА	Фасонные элементы 8 ÷ 16.	серия 3016-3
1977		выпуск 6
		лист 25

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД	Нач. отдела Г. арх. отв. Рук. группой В. Швабский	Инженеры Л. Мухоморов Л. Мухоморова	Личный Чертеж	Личный Чертеж	Нач. сект. ф.б. Проектчур. Проектчур.	Инженеры Л. Мухоморов Л. Мухоморова	Мергалин Цзюмская Вайсва
----------------------------------	-----------	--	---	------------------	------------------	---	---	--------------------------------

90 для поз. 17
160 для поз. 18



для поз. 17 180
для поз. 18 320



Фасонные элементы изготавливаются из оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 8075-56**) весом 63 кг/м².

ТДА

Фасонные элементы 17 ÷ 23.

серия

З.016-3

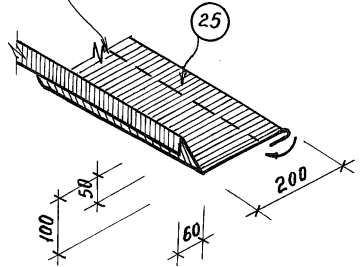
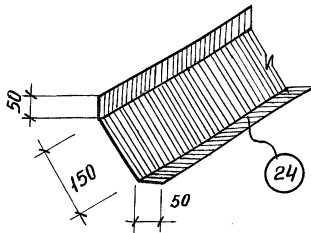
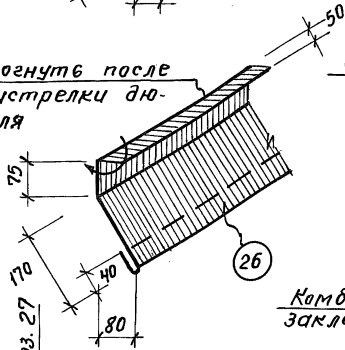
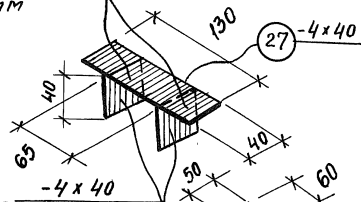
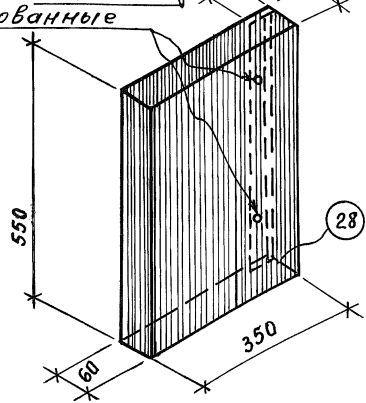
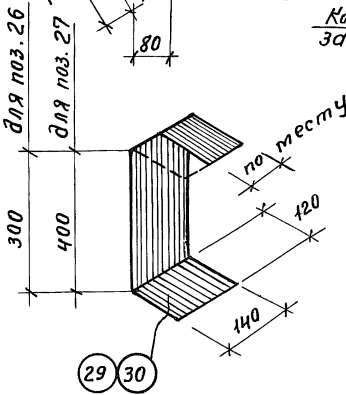
выпуск

5

лист

26

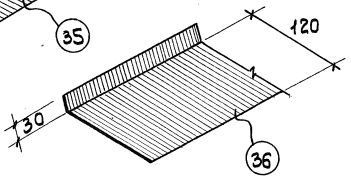
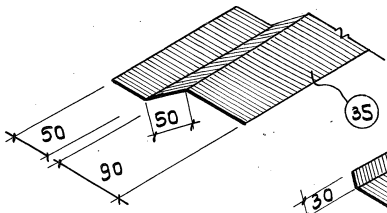
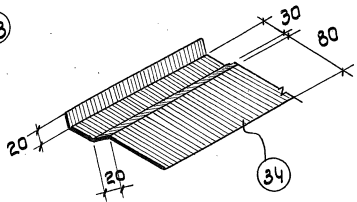
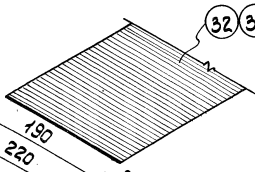
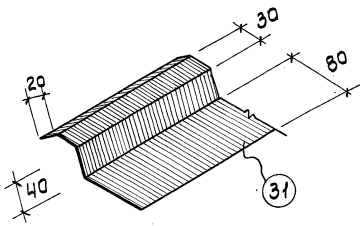
Линия перегиба

Отогнуть после
пристрелки дю-
деляСварные швы
 $h_{ш} = 4 \text{ мм}$ Комбинированные
заклепки

Фасонные элементы изготавливаются из оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 8075-56^{хх}) весом 6,3 кг/м². Костыль изготавливается из стали (ГОСТ 103-76) - 4x40.

Марголин
Измачская
ВидяеваНач. сект. эк.б.
Проектгир.
ПроверилЛилицкий
Терезов
ЦзюмскаяНач. отдела
Гл. арх. отд.
Рук. группыЛенинградский
промстройпроект
Ленинград

ТД Я	Фасонные элементы 24÷30	Серия 3.016-3	
1977		Выпуск 5	Лист 27



фасонные элементы изготавливаются из оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 8075-56^{хх}) весом 6,3 кг/м².

Марголин Цзюмская Вудяева	Марголин Цзюмская Вудяева	Нач. сек. ф.б. Проектир. Проверил	Лилицкий Лерехов Цзюмская	Ильин С.А. Ильин	Нач. отд. М. арх. отд. Рук. груп.
---------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------	------------------------	---

ТДА	фасонные элементы 31 ÷ 36.		серия 3016 - 3
	1977		выпуск 5
			лист 28