

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

Л. Шоловцов	Л. Горенштейн	Л. Козлов	Л. Терехов
"	"	"	"
Л. Констрайн-Ф	Л. Констрайн-Ф	Л. Констрайн-Ф	Л. Констрайн-Ф
Л. Констрайн-Ф	Л. Констрайн-Ф	Л. Констрайн-Ф	Л. Констрайн-Ф
Кушлин	Липницкий	"	"
"	"	"	"
Л. Мих. Пр-Тч	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	Содержание	-	2÷4
"	"	Пояснительная записка	-	5÷9
Инженер	Исполнитель	Узел 1 - сопряжение стенового блока с асбестоцементной панелью (тип II) и железобетонной плитой перекрытия.	1	10
Инженер	Исполнитель	Узел 2 - сопряжение стенового блока со стеной из стального гофрированного профиля (тип II)	2	11
Инженер	Исполнитель	Узел 3 - сопряжение стенового блока с трехслойной панелью (тип III)	3	12
Инженер	Исполнитель	Узел 4 - сопряжение асбестоцементной панели (тип I) с оконным переплетом	4	13
Инженер	Исполнитель	Узел 5 - сопряжение верха стены из стального гофрированного профиля (тип II) с оконным блоком	5	14
Инженер	Исполнитель	Узел 6 - сопряжение верха трехслойной панели (тип III) с оконным блоком	6	15
Инженер	Исполнитель	Узел 7 - устройство карниза галереи и сопряжение оконного блока с покрытием	7	16
Инженер	Исполнитель	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	Лист -

Содержание

			Лист	Стр.
Марселин Измайская Видяева	Наименование листа			
	Узел 10 - сопряжение стен из стального гофрированного профиля (тип II) с покрытием. Узел 11 - сопряжение оконного блока с покрытием галереи.		9	18
	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
Нач. сект. ж.д. проектч. р. проберил	Узел 14 - температурный вертикальный шов в стенах из стального гофрированного профиля (тип II) Узел 15 - температурный вертикальный шов в стеновых блоках.		11	20
	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 - детали 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
Ленинградский промстройпроект Ленинград	Узел 26 - примыкание покрытия и кровли галереи к зданию.		18	27
ТДА	Содержание		Серия 3.016-3	
1977			Выпуск	Лист
			5	-

Содержание

		Наименование листа	лист	стр
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	Нач. отд. Гл. арх. отд. Рук. группой	Фасонные элементы 1÷7	19	28
			20	29
Фасонные элементы 8÷16.	Фасонные элементы 17÷23	Фасонные элементы 24÷30	21	30
			22	31
Фасонные элементы 31÷36.	Фасонные элементы 31÷36.	Фасонные элементы 31÷36.	23	32
			24	33
Фасонные элементы 31÷36.	Фасонные элементы 31÷36.	Фасонные элементы 31÷36.	25	34
			26	35
Фасонные элементы 31÷36.	Фасонные элементы 31÷36.	Фасонные элементы 31÷36.	27	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

ИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	Нач. отд. ГЛАВХ.ОТД. Рук. групп	Мухомов Л.И.	Липницкий Пересоб ИЗЯМСКАЯ	Нач. сект. МБК Проектир. Проберил	Майфилд Л.И.	Марголин ИЗЯМСКАЯ Вудяева
--	---------------------------------------	-----------------	----------------------------------	---	-----------------	---------------------------------

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 бартика 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.

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-звонки 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.	С.В. ШИШУ	Терехов	Проектир.	Л. П. ШИШУ	Изм. сект. арх.
	Рук. группы	Л. П. ШИШУ	Изм. сект. арх.	Пробирка	С.В. ШИШУ	Видева

ТДА

1977

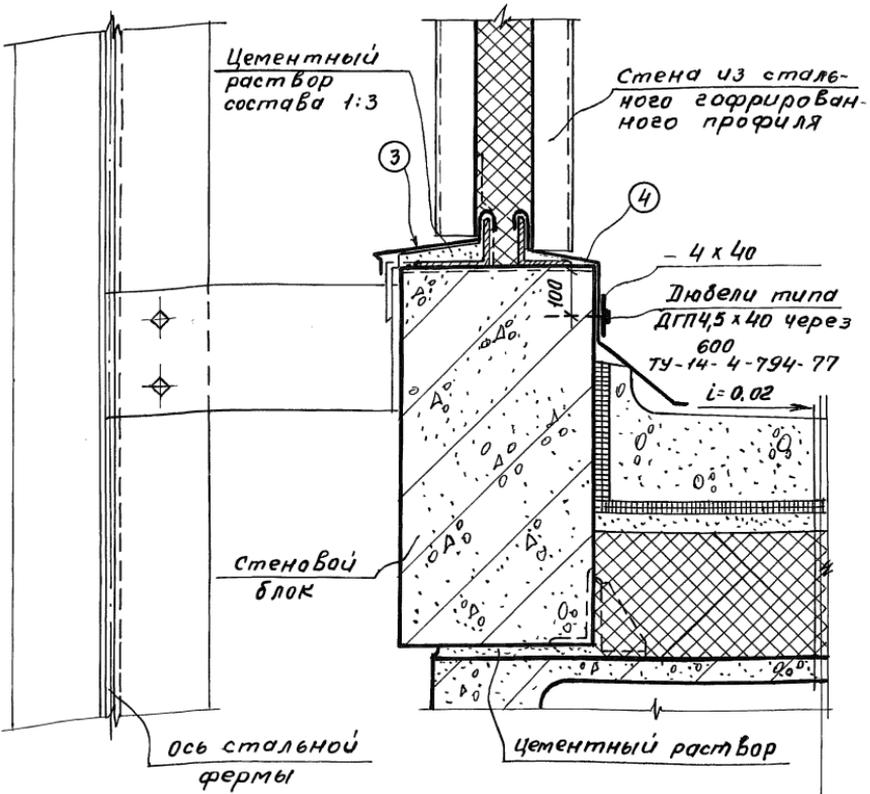
Пояснительная записка

Серия
3.016-3Выпуск
5

Лист

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

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Департамент

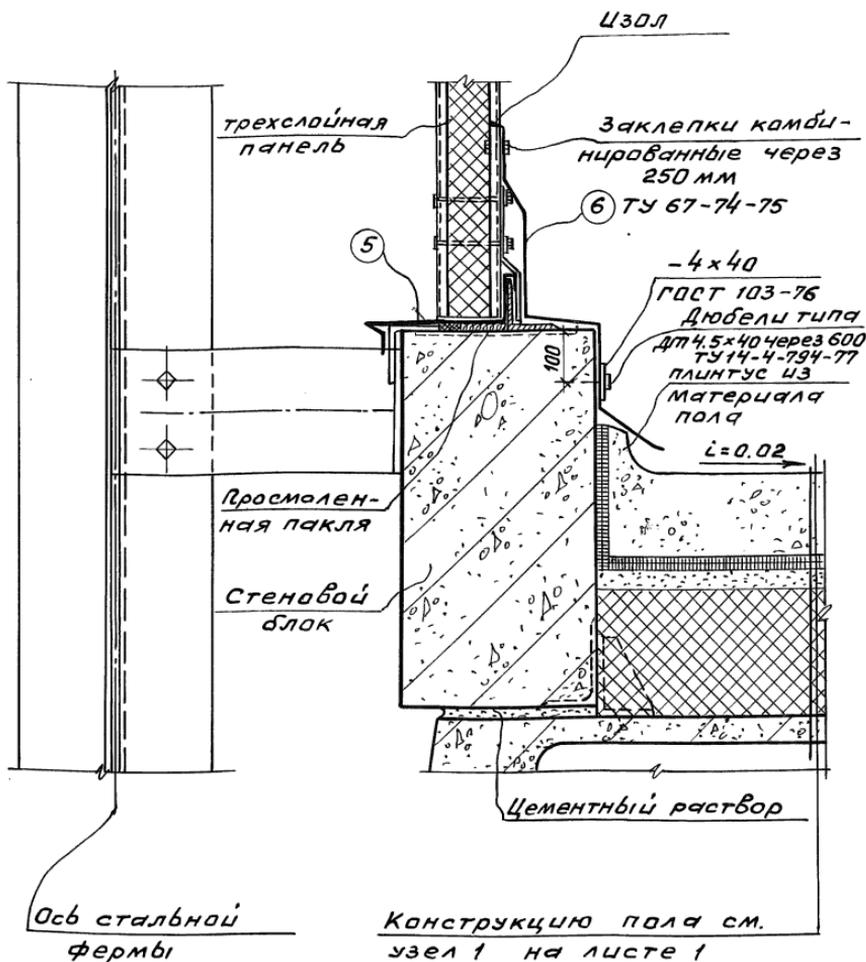


Конструкцию пола см. узел 1 на листе 1

фасонный элемент 3; 4 смотрите на листе 24

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

И.И. Мухоморов							
Мерлин							
Измайская							
Видяева							
Лилницкий							
Терехов							
Измайская							
Прокторова							
Проверил							
Нач. отдела							
Гл. арх. отд.							
Рук. группы							



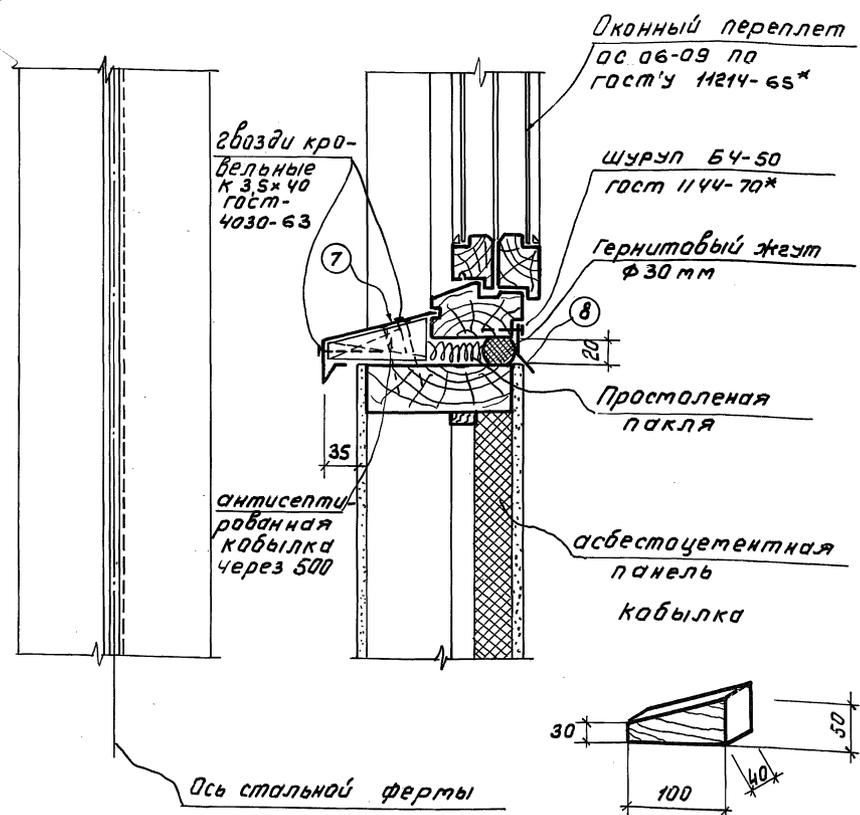
Фасонный элемент 5.6 смодетреть на листе 24.

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

4

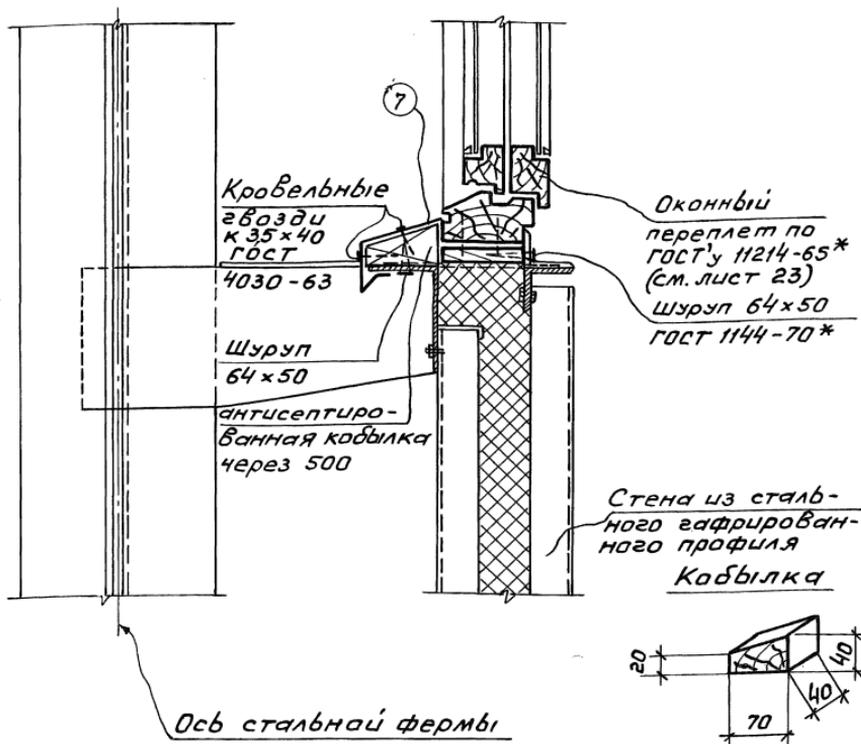
нач. дела	М. М. М. М.	Л. П. П. П.	Л. П. П. П.	И. Ч. С. К. Ж. К.	М. А. А. А.	М. А. А. А.
гл. арх. отд.	Р. К. К. К.	Л. П. П. П.	Т. Р. Р. Р.	П. Р. Р. Р. Р.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.
Р. К. К. К.	Л. П. П. П.	Л. П. П. П.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р. Р.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р. Р.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р. Р.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р. Р.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р. Р.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р. Р.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р. Р.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.	Ц. А. А. А.	П. Р. Р. Р. Р.	Л. П. П. П. П.	Л. П. П. П. П.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



Фасонные элементы 7,8 смотреть на листах 24, 25

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



Фасонный элемент 7 смотреть на листе 24

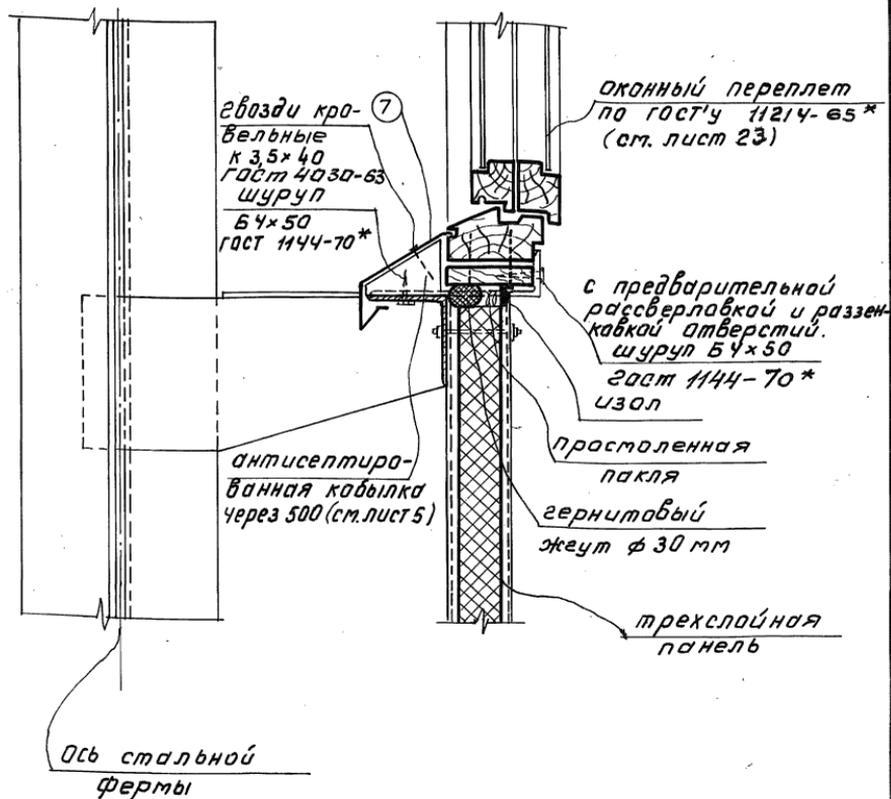
ТДА Узел 5 - сопряжение верха стены из стального гальфированного профиля (тип II) с оконным блоком

Серия 3.016-3

Выпуск 5 Лист 5

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Ленинград	Нач. отд. Гл. арх. отд. Рук. группы	" " "	Лилницкий Терехов Цзыюмская	Нач. сект. ЖЭК Проектировщик Проберил	" " "	Марголин Цзыюмская Видяева
---	---	-------------	-----------------------------------	---	-------------	----------------------------------

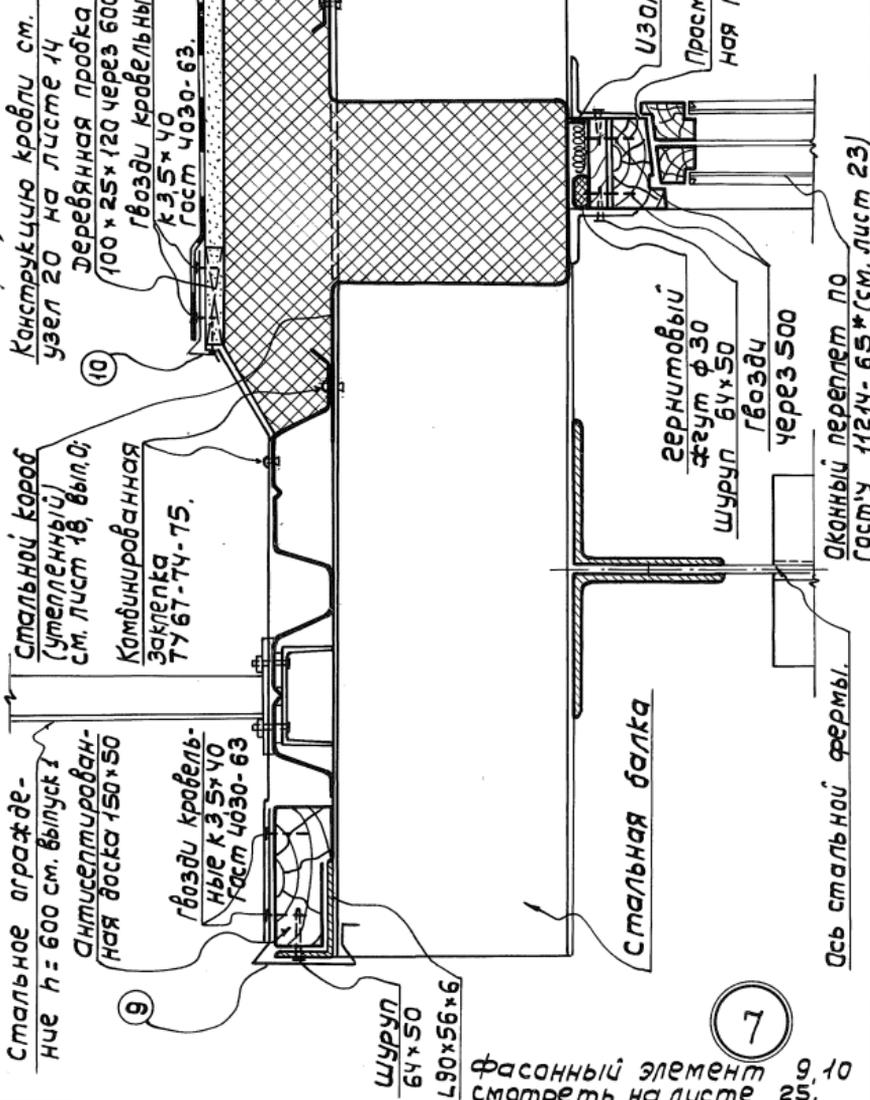
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ИЛЛЮСТРИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТИРОВАННО Л. И. НИКОЛАЕВА	ПРОЕКТ Л. И. НИКОЛАЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



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.	И.И. Шульц	Липницкий	Нач. сект. з.б.	Моргольц
Гл. арх. отд.	И.И. Шульц	Терезав	Проектур.	Измюмская
Рук. группы	И.И. Шульц	Измюмская	Проверил	Видяева

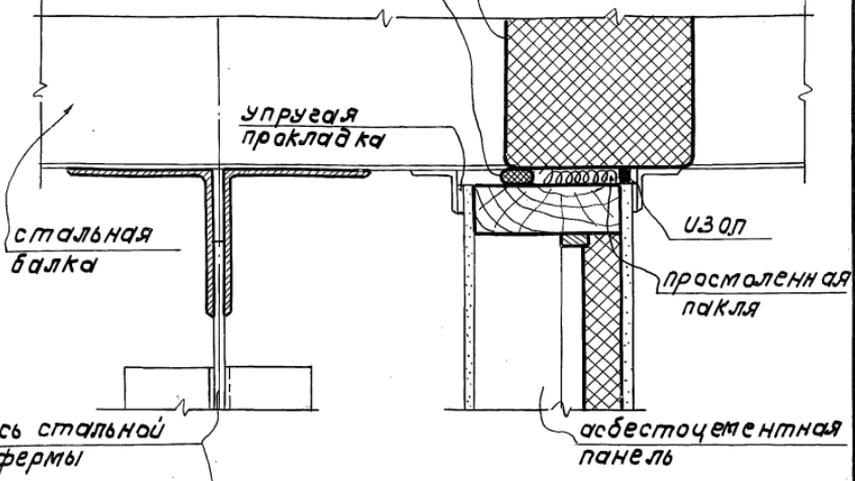


ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

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

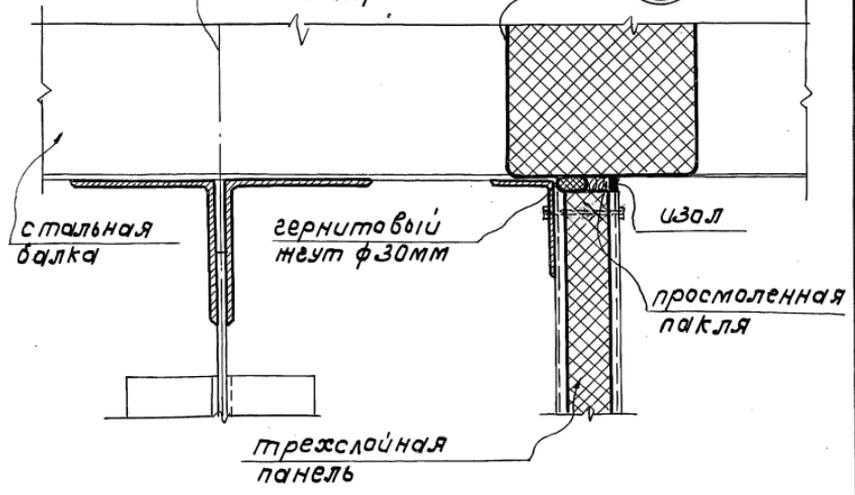
Стальной утепленный короб герниковый жгут ф 30мм

8



стальной утепленный короб

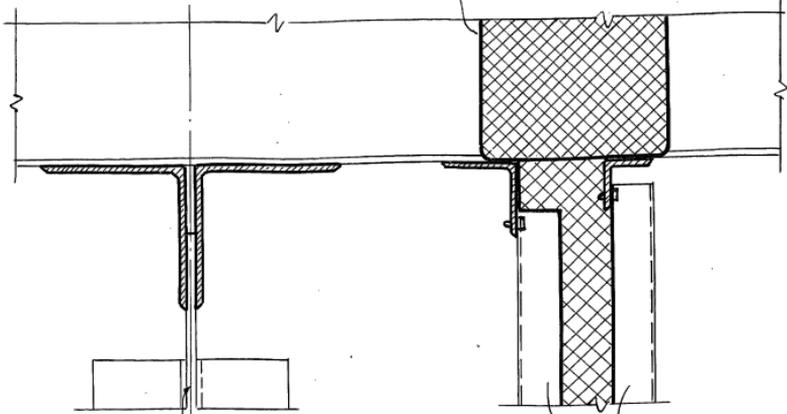
9



Морголин
Измайская
Видяева
Ильичик
Мерзосов
Измайская
Ильичик
Мерзосов
Измайская
Ильичик
Мерзосов
Измайская
Ильичик
Мерзосов
Измайская

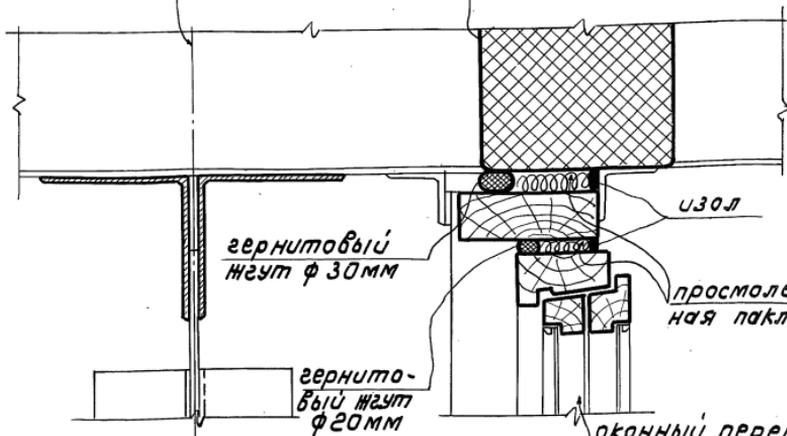
ТДА	Узел 8 - сопряжение асбестоцементной панели (тип I) с покрытием галереи.	Серия	
	Узел 9 - сопряжение трехслойной панели (тип II) с покрытием галереи.	3016 - 3	
1977		Выпуск	Лист
		5	8

Стальной утеплен-
ный короб



ось стальной
фермы

Стальной гоф-
рированный
профиль
стальной короб



герниковый
жгут ф 30мм

УЗОЛ

просмолен-
ная пакля

герни-
товый жгут
ф 20мм

оконный периметр
по ГОСТУ 11214-65*

Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева
Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева
Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева
Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева	Мергалин Ивановская Видяева

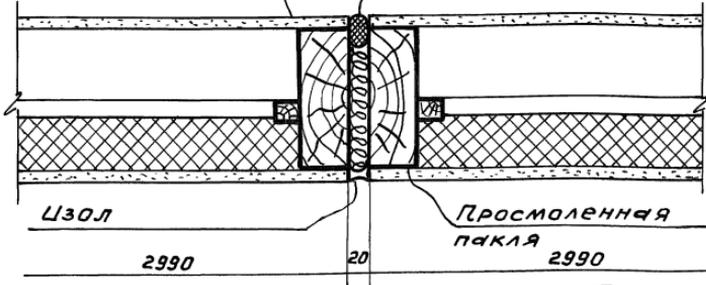
ТДА	Узел 10 - сопряжение стены из стального гофрированного профиля (тип II) с покрытием.	Серия 3.016 - 3
	Узел 11 - сопряжение оконного блока с покрытием галереи.	Выпуск 5 Лист 9

Ось стальной фермы

12

Асбестоцементная панель

Гермитовый жгут ф 30 мм

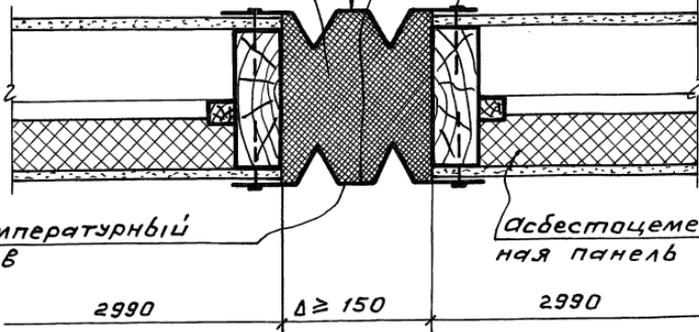


Ось стальной фермы

13

Мягкий пенополиуретан с пламягасящими добавками

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



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		

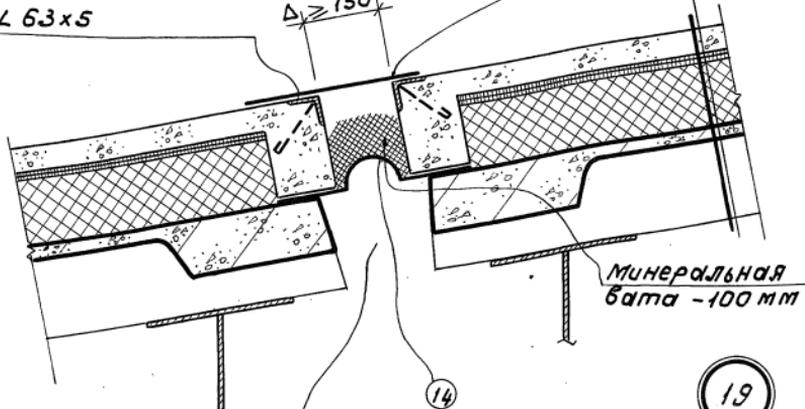
Конструкцию пола см.
узел 1 на листе 1.

- 4x350 приварить с
одной стороны

L 63x5

$\Delta \geq 150$

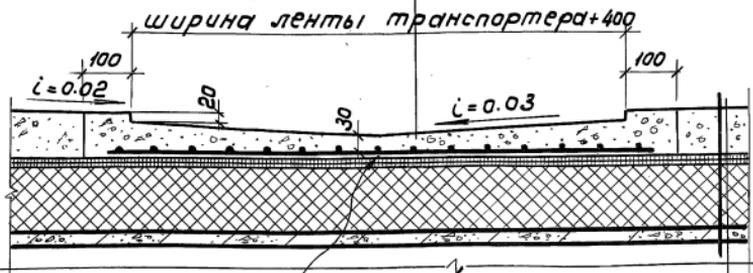
18



температурный шов

19

Бетон «М-200» с заполните-
лем из гранитного мелкого щеб-
ня 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

Узел 18 - температурный шов в полу
галереи.

Узел 19 - устройство латка.

серия
3.016 - 3

Выпуск 5 лист
13

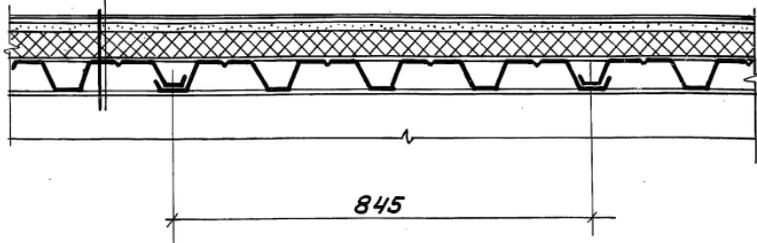
Защитный слой из 2^х слоев краски

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 $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$
 (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

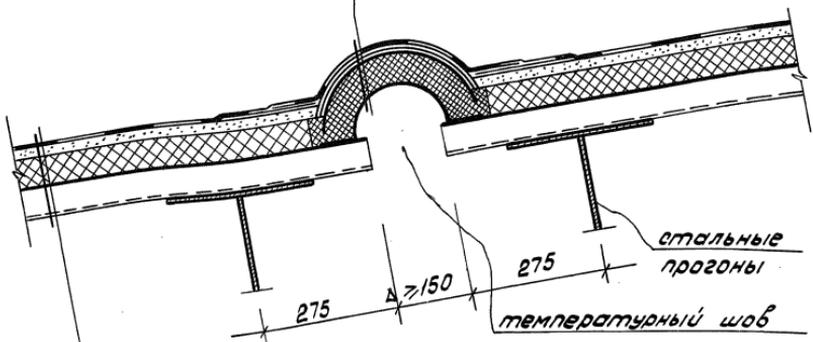
Деталь покрытия и кровли.

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)

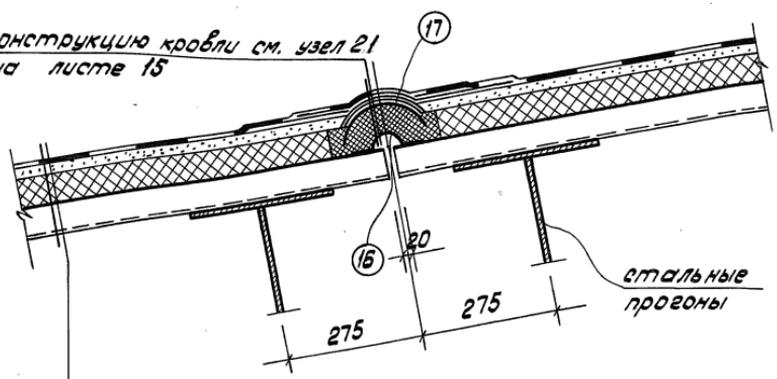
21



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

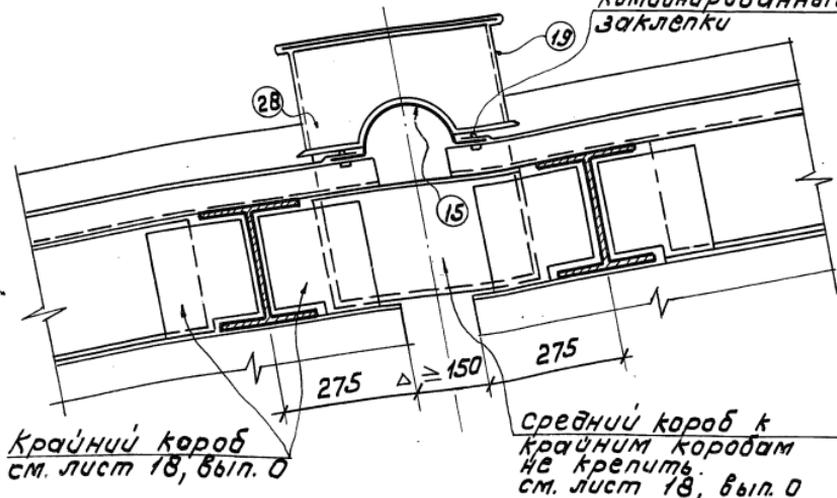
Фасонные элементы 17; 15; 16; 18 смотреть на листах 25; 26

Маршалов	Марты	Моч. сект. ЖСК	Липицкий	Щукина	Науч. отдела
Циолюнская	Кубачев	Проектаробол	Терехов	С. П.	Гл. арх. отд.
Вилвева	Свобод	Проверил	Циолюнская	Мирош	Рук. группой

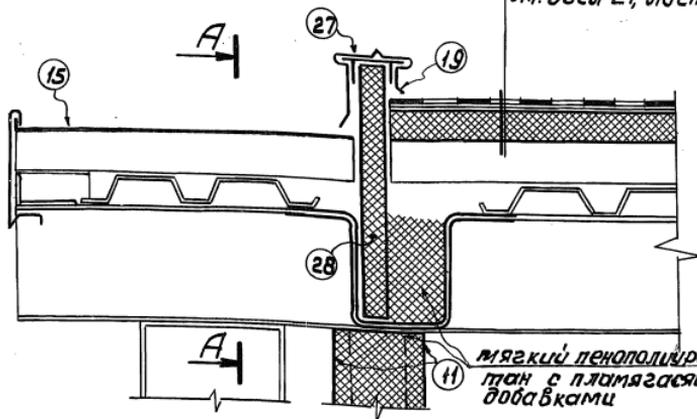
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

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

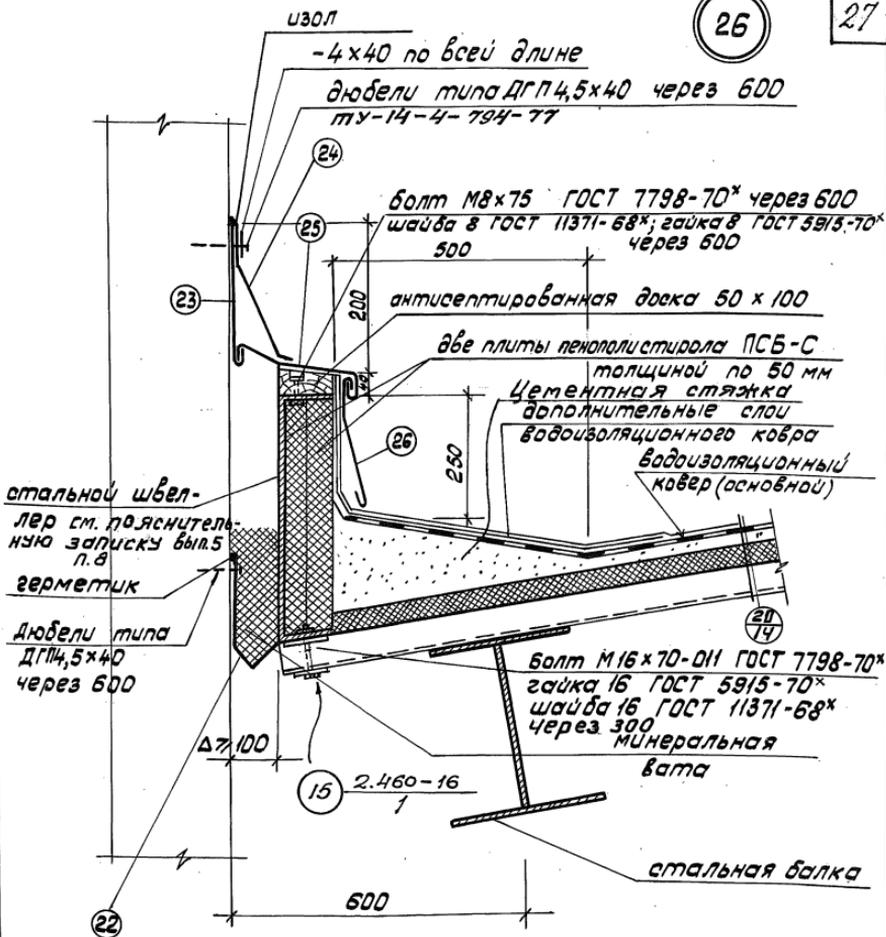
ТДА

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

Выпуск 5 Лист 16

1977

Моргалов	Исследоват.	Нач. сект. ИБК	Липницкий	В.И.И.	Нач. отдела	Ленинградский
Узюмская	д.И.И.	проектур.	Перехов	С.В.	Т.И. арх. отд.	Промстройпроект
Будяева	д.В.И.	проверил	Узюмская	С.И.И.	рук. группы	Ленинград



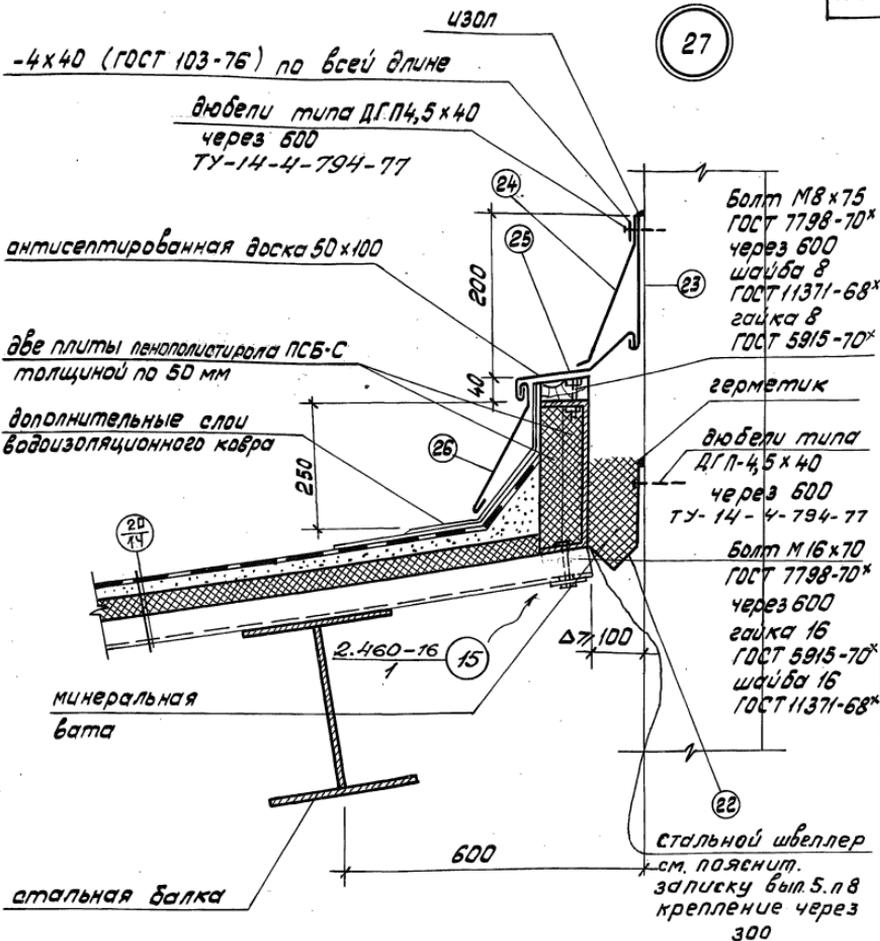
Узел разработан в соответствии с серией
2.460-16; Выпуск 1, лист 15.
Фасонные элементы 22; 23; 24; 25; 26
смотреть на листах 26; 27.

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
Тл. арх. отд.	Проектировщик	Цибульская
Рук. группой	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
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

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

Маршалл
Изомская
Видева

Пав. сект. ЖОК
Проектировщик
Проверил

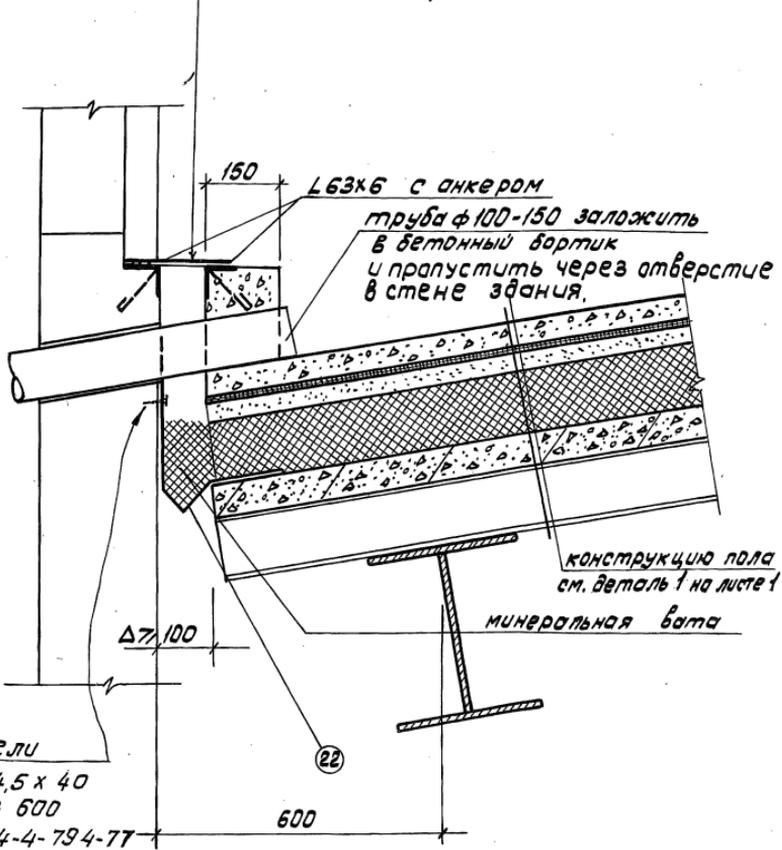
Липницкий
Терехов
Изомская

Вручил
Гл. арх. ата.
Рук. группы

Ленинград
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЛЕНИНГРАД

стальной лист Б-4
приварить со стороны здания



УБЕГОВ	Моревлин	Циомирская	Видяева
Л.П. Ур. Ш. П. Ш.	Шаронова	М. Ш. Ш. Ш.	Ш. Ш. Ш. Ш.
Мач. сеп. ЖБК	Паркитисовал	Продвирин	
Л.У. Ш. П. Ш.	Лилицкий	Терехов	Циомирская
М. Ш. Ш. Ш.	Ш. Ш. Ш. Ш.	Ш. Ш. Ш. Ш.	
Мач. отдела	Гл. арх. отд.	Рук. отделы	

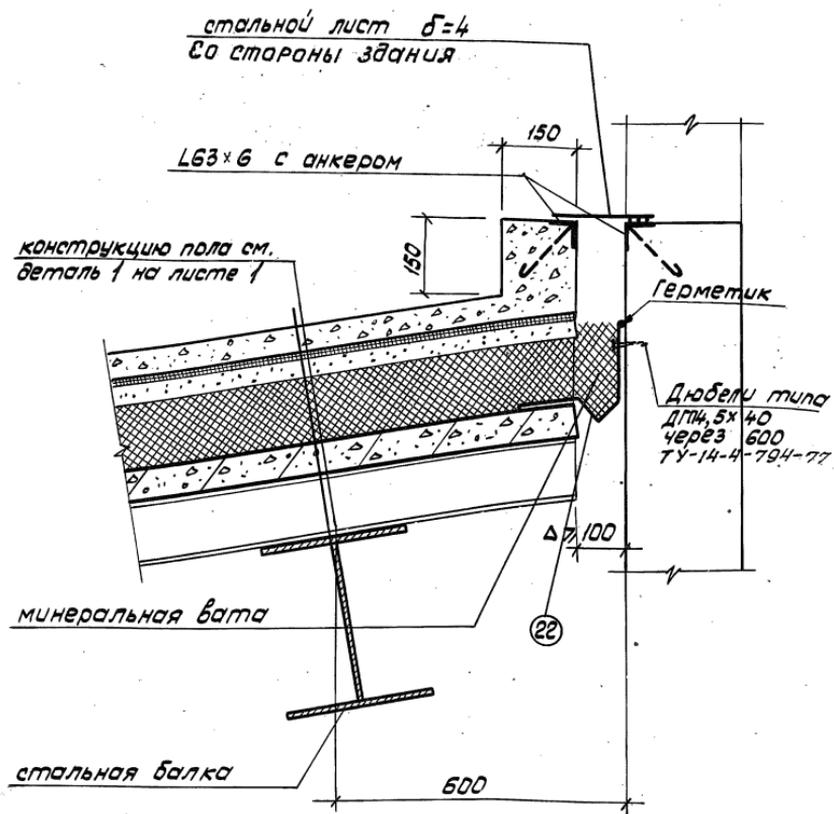
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Дюбелы
ДГП 4,5 x 40
через 600
ТУ-14-4-794-77

Фасонный элемент 22 смотреть
на листе 26

Т.ДА	Узел 28 - примыкание перекрытия и пола галереи к зданию	Серия З.016-3
1977		Выпуск 5 Лист 20

Уверено	Морозов	Изыюмская	Видева
Л.И. Ших. ин-70	Л.И. Ших. ин-70	Л.И. Ших. ин-70	Л.И. Ших. ин-70
Науч. сект. ЖЭК	Науч. сект. ЖЭК	Науч. сект. ЖЭК	Науч. сект. ЖЭК
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
Проверил	Проверил	Проверил	Проверил
Л.И. Ших. ин-70	Л.И. Ших. ин-70	Л.И. Ших. ин-70	Л.И. Ших. ин-70
Науч. отв.	Науч. отв.	Науч. отв.	Науч. отв.
Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы



Фасонный элемент 22 смотреть на листе 26

ТДА

Узел 29 - примыкание перекрытия и
пола галереи к зданию.

Серия
З.016 - 3

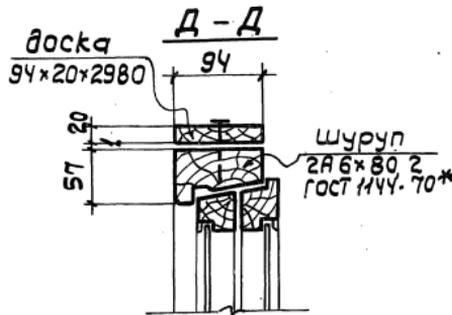
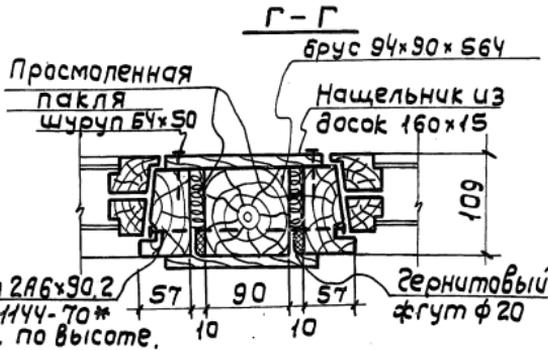
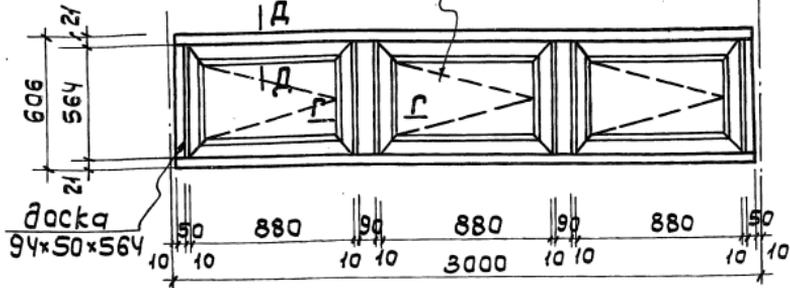
1977

Выпуск
5Лист
2.1

Оконный блок

Оконный переплет

ос 06-09 по ГОСТ'у 11214-65*



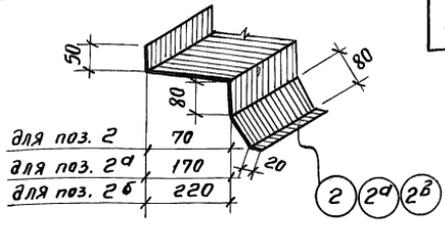
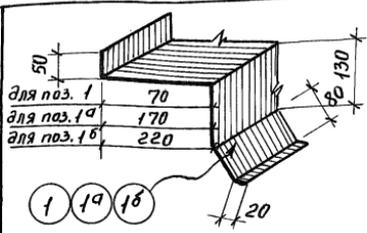
Марголин	Марголин	Марголин	Марголин
Цзюмская	Цзюмская	Цзюмская	Цзюмская
Вудяева	Вудяева	Вудяева	Вудяева
Липницкий	Липницкий	Липницкий	Липницкий
Терехов	Терехов	Терехов	Терехов
Цзюмская	Цзюмская	Цзюмская	Цзюмская
Проверил	Проверил	Проверил	Проверил
нач. сект. №6	нач. сект. №6	нач. сект. №6	нач. сект. №6
проектиров.	проектиров.	проектиров.	проектиров.
М.В.В.В.	М.В.В.В.	М.В.В.В.	М.В.В.В.
рук. группы	рук. группы	рук. группы	рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТДА
1977

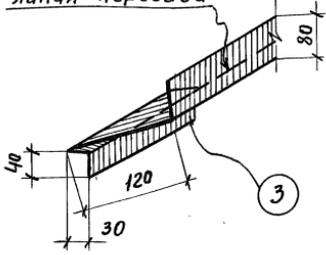
Оконный блок для стен из стального гофрированного профиля и трехслойных панелей (тип III).

Серия
3, 016-3
Выпуск 5 Лист 23



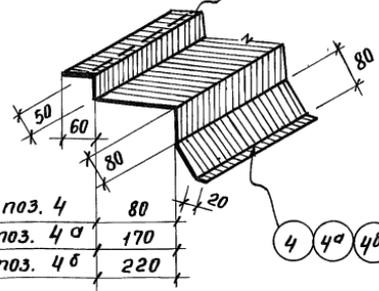
М.арголин	Нач. сект. эк.б.	Липницкий	Нач. отдела	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Ленинград
Цзынская	Проектур.	Терехов	Гл. арх. отд.	
Видяева	Проверил	Цзынская	Рук. группы	

Линия перегиба



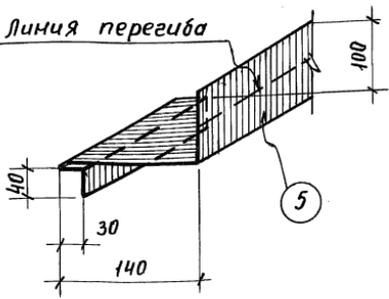
3

Линия перегиба

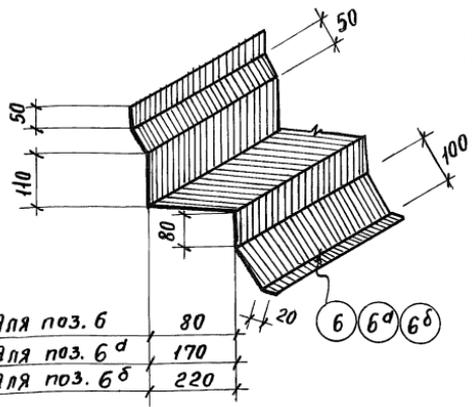


4 4а 4б

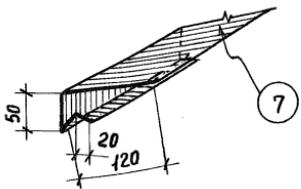
Линия перегиба



5



6 6а 6б



7

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

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ленинград

ТДА
1977

Фасонные элементы 1÷7

Серия 3,016-3
Выпуск 5 Лист 24

МОРГОЛИН
УЗЮМСКАЯ
ВУДЯЕВА

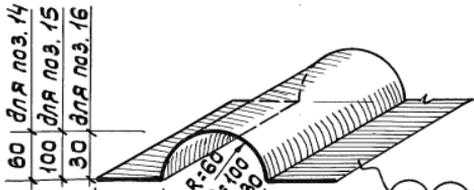
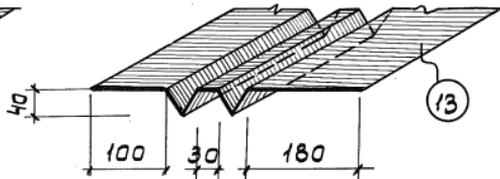
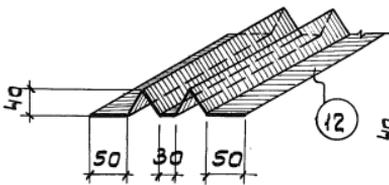
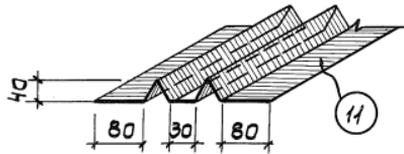
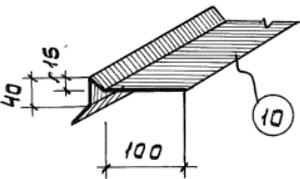
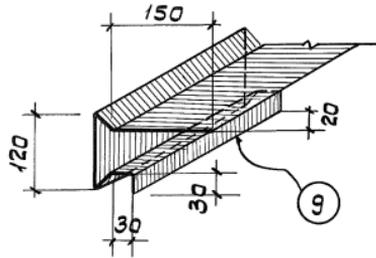
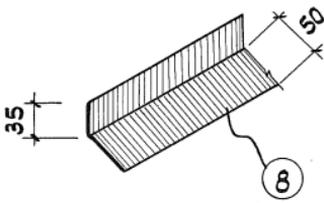
Нач. сект. ф.б. *Морголин*
Проектир. *У. Узюмская*
Проверил *В. Вудяева*

Лилинцкий
Терехов
Узюмская

Шушун
Шушун
Рук. группы *У. Узюмская*

Нач. отдела
Гл. арх. отв.
Рук. группы

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД



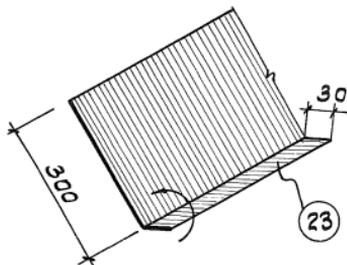
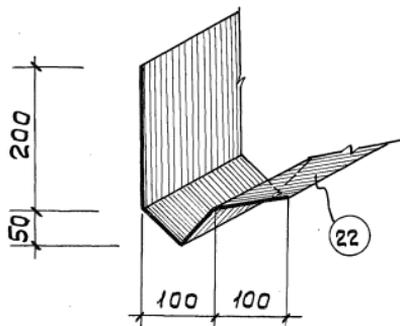
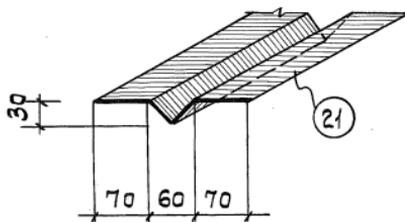
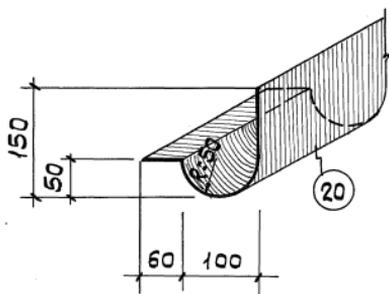
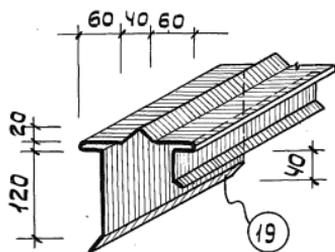
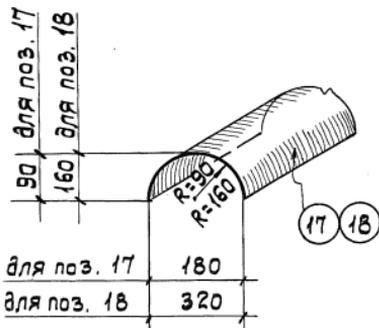
Фасонные элементы
изготавливаются из оцин-
кованной кровельной
стали (Гост 8075-56**)
весом 6,3 кг/м².

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

14 15 16

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	Мероприятия Исполнения Исполнения	Мероприятия Исполнения Исполнения
----------------------------------	-----------	--	---	------------------	------------------	---	---	---	---



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

ТДА

Фасонные элементы 17 ÷ 23.

серия

З.016-3

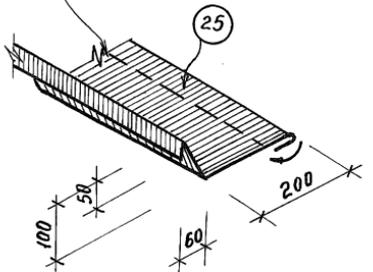
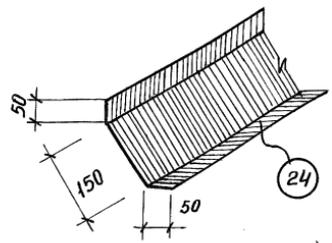
выпуск

5

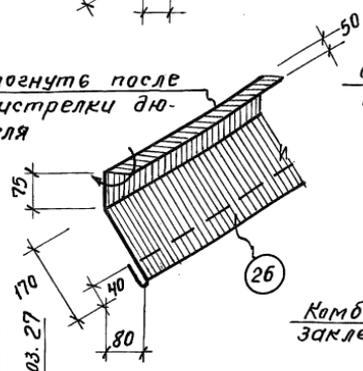
лист

26

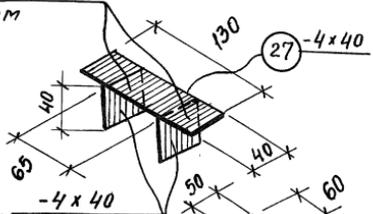
Линия перегиба



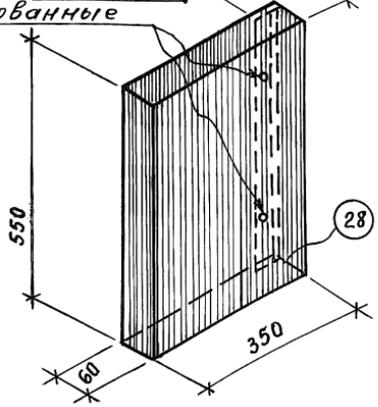
Отогнуть после
пристрелки дю-
деля



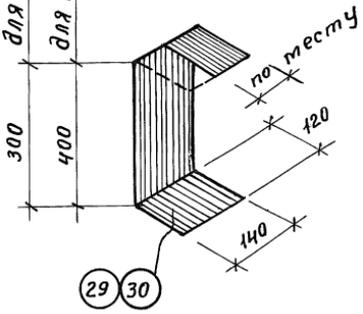
Сварные швы
hш = 4 мм



Комбинированные
заклепки



для поз. 26
для поз. 27



Марголин	Нач. сект. эк.б.	Лилицкий	Нач. отдела
Цзюмская	Проектир.	Терезов	Гл. арх. отд.
Видяева	Проверил	Цзюмская	Рук. группы

Ленинградский
промстройпроект
Ленинград

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

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

